목 차

사 업 보 고 서 1
【 대표이사 등의 확인 】 2
I. 회사의 개요 4
1. 회사의 개요 4
2. 회사의 연혁 5
3. 자본금 변동사항 6
4. 주식의 총수 등 6
5. 정관에 관한 사항 7
II. 사업의 내용 9
1. 사업의 개요 9
2. 주요 제품 및 서비스 20
3. 원재료 및 생산설비 20
4. 매출 및 수주상황 22
5. 위험관리 및 파생거래 23
6. 주요계약 및 연구개발활동 24
7. 기타 참고사항 24
III. 재무에 관한 사항 26
1. 요약재무정보 26
2. 연결재무제표 28
2-1. 연결 재무상태표 28
2-2. 연결 포괄손익계산서 29
2-3. 연결 자본변동표 30
2-4. 연결 현금흐름표 32
3. 연결재무제표 주석 33
4. 재무제표 98
4-1. 재무상태표 98
4-2. 포괄손익계산서 100
4-3. 자본변동표 101
4-4. 현금흐름표 101
5. 재무제표 주석 103
6. 배당에 관한 사항 162
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항 163
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적 163
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적 165
8. 기타 재무에 관한 사항 165
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견 168
V. 회계감사인의 감사의견 등 172
1. 외부감사에 관한 사항 172
2. 내부통제에 관한 사항 173
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 174
1. 이사회에 관한 사항 174
2. 감사제도에 관한 사항 175
3. 주주총회 등에 관한 사항 176
VII. 주주에 관한 사항 178
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 180

1. 임원 및 직원 등의 현황 180
2. 임원의 보수 등 181
IX. 계열회사 등에 관한 사항 185
X. 대주주 등과의 거래내용 186
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 187
1. 공시내용 진행 및 변경사항 187
2. 우발부채 등에 관한 사항 187
3. 제재 등과 관련된 사항 187
4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항 187
XII. 상세표 188
1. 연결대상 종속회사 현황(상세) 188
2. 계열회사 현황(상세) 188
3. 타법인출자 현황(상세) 188
【 전문가의 확인 】 189
1. 전문가의 확인 189
2. 전문가와의 이해관계 189

사 업 보 고 서

(제 22 기)

사업연도 2023년 01월 01일 부터
2023년 12월 31일 까지

금융위원회
한국거래소 귀중

2024년 03월 20일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인
면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : 서울바이오시스 주식회사
대 표 이 사 : 이정훈, 이영주
본 점 소 재 지 : 경기도 안산시 단원구 산단로 163번길 65-16
(전 화) 1566-2771
(홈페이지) http://www.seoulviosys.com
작 성 책 임 자 : (직 책) IR팀장 (성 명) 최은호
(전 화) 1566-2771

【 대표이사 등의 확인 】

[대표이사 등의 확인서]

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

또한, 당사는 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2024년 03월 20일

서울바이오시스 주식회사

대표이사: 이 영 주 

신고업무 담당이사: 최 은 호 

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 개황

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	-	-	-	-	-
비상장	3	-	-	3	3
합계	3	-	-	3	3

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

연결대상회사의 변동내용

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

나. 중소기업 등 해당 여부

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

회사의 주권상장(또는 등록・지정) 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록・지정)현황	주권상장 (또는 등록・지정)일자	특례상장 유형
코스닥시장 상장	2020년 03월 06일	해당사항 없음

다. 회사의 법적, 상업적 명칭

당사의 명칭은 서울바이오시스 주식회사라고 표기합니다. 또한 영문으로는 SEOUL VIOSYS CO.,LTD. 라고 표기합니다.

라. 설립일자 및 존속기간

2002년 2월에 설립된 서울바이오시스는 LED CHIIP 제조기업으로서 발돋움하기 시작하였으며 2020년 3월 코스닥 시장에 상장하였습니다.

마. 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지

- 주소 : 경기도 안산시 단원구 산단로 163번길 65-16
- 전화번호 : 1566-2771
- 홈페이지 : http://www.seoulviosys.com

바. 주요 사업의 내용

당사는 일반조명, IT(스마트폰, 모니터, 노트북, 태블릿PC, TV, 마이크로 LED 디스플레이 등), 자동차, UV, 등 광범위한 분야에 적용되는 LED 칩(chip)을 연구개발, 생산, 판매하는 종합 LED 기업입니다.

당사는 국내 본사를 중심으로 하여 유럽, 중국, 베트남 등 글로벌 R&D Lab과 생산기지, 영업/마케팅 네트워크를 통해 LED 제품을 제조, 판매하는 종속 및 관계회사를 통해 LED 사업을 영위하고 있습니다. 현재 85% 이상의 매출이 LED 패키지를 담당하는 서울반도체 향이며 나머지는 UV 사업이 포함된 자체 사업을 영위하고 있습니다. LED 칩 중, 당사의 WICOP은 독자 기술로 개발한 LED Chip으로 고가 TV, 모니터 등이 포함된 IT제품들과 자동차 전장 같은 여러 영역에 적용을 하고 있습니다.

사. 계열회사에 관한 사항

당사는 독점규제 및 공정거래에 관한 법률에 따른 계열회사가 없습니다.

2. 회사의 연혁

가. 최근 5년간의 주요 연혁

년도		주요내용
2019년	3월	이영주, 이종덕 각자 대표이사 취임
	4월	락앤락 미니공기청정기에 바이오레즈 기술 적용
	6월	MicroLED 양산 준비 본격화
2020년	3월	세계최초 원(One) 픽셀 마이크로LED 출시 코스닥 상장 Violeds기술, 코로나19 포함 인플루엔자 및 각종 세균 살균력 입증
	4월	Violeds기술, 자동차 실내살균용 양산 적용
	5월	Violeds기술, 중국 주요 가전사 세탁기 탈취, 살균용 양산 적용
	6월	Violeds기술, 중국 에어콘 살균용 양산 적용
	8월	Violeds 기술로 반려동물 암진단기술 개발
	11월	Violeds 기술 활용한 혈액살균기 최초 공급
2021년	1월	근거리 전용25기가(Gbps) 레이저 다이오드 빅셀(VCSEL) 기술을 국내 첫 개발, 양산
	8월	미국 산타바바라 캘리포니아대학교(UCSB) 연구팀과 직경 1㎛(마이크로미터·10) 블루/그린 마이크로 LED를 개발
2022년	6월	바이오레즈(Violeds) 기술 글로벌 수처리 시장 진출 (영국 컴브리아 정수장)
	12월	글로벌 CAR Maker(전기차포함) 100번째 모델에 당사 제품 적용

2023년	1월	미국,라스베가스 CES 부품소재기업 유일하게 "와이캅(WICOP) RGB 적층구조 One Pixel" 혁신상 수상
	3월	정기주주총회에서 이정훈 대표이사 취임 (이정훈, 이영주 각자대표이사 체재 출범)

* 2019년 이전 연혁은 당사 웹사이트 (http://www.seoulviosys.com)에서 확인이 가능합니다.

나. 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2023년 03월 30일	정기주총	대표이사 이정훈 사외이사 김영민	대표이사 이영주 사외이사 서성옥 사외이사 김호준	사외이사 전병일
2022년 03월 30일	정기주총	사내이사 황정환	-	사내이사 유병수
2021년 03월 30일	정기주총	사내이사 유병수 사외이사 서성옥 사외이사 전병일 사외이사 김호준	대표이사 이영주 사내이사 이재범	대표이사 이종덕 사외이사 김혁수 사외이사 나경환 사외이사 김병수
2020년 03월 27일	정기주총	-	사외이사 김병수	-

3. 자본금 변동사항

가. 자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	22기 (2023년 말)	21기 (2022년 말)	20기 (2021년 말)	19기 (2020년 말)	18기 (2019년 말)
보통주	발행주식총수	45,868,383	38,223,653	38,223,653	38,223,653	36,163,653
	액면금액	500	500	500	500	500
	자본금	22,934,191,500	19,111,826,500	19,111,826,500	19,111,826,500	18,081,826,500
우선주	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
합계	자본금	22,934,191,500	19,111,826,500	19,111,826,500	19,111,826,500	18,081,826,500

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분		주식의 종류			비고
		보통주	우선주	합계	
Ⅰ. 발행할 주식의 총수		50,000,000	-	50,000,000	-
Ⅱ. 현재까지 발행한 주식의 총수		45,868,383	-	45,868,383	-
Ⅲ. 현재까지 감소한 주식의 총수		-	-	-	-
	1. 감자	-	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
	4. 기타	-	-	-	-
Ⅳ. 발행주식의 총수 (Ⅱ-Ⅲ)		45,868,383	-	45,868,383	-
Ⅴ. 자기주식수		640,430	-	640,430	-
Ⅵ. 유통주식수 (Ⅳ-Ⅴ)		45,227,953	-	45,227,953	-

5. 정관에 관한 사항

가. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2020년 03월 27일	제18기 정기주주총회	-	표준정관 반영 및 기재정정
2022년 03월 30일	제20기 정기주주총회	-	감사위원회 분리선임에 관한 내용 반영

* 2024년 03월 28일 제22기 정기주주총회에 정관 변경 안건이 포함되어 있습니다.

나. 사업목적 현황

(1) 사업목적 현황

구 분	사업목적	사업영위 여부
1	전자 제품 및 부품 제조업	영위
2	반도체 소자 제조업	영위
3	화합물 반도체 제조 및 판매업	영위
4	무환수탁 가공업	영위
5	수출입업	영위
6	전자제품 및 부품 도매업	영위
7	부동산 임대업 및 기타 임대업	영위
8	무형재산권(산업재산권) 임대업	영위

* 3.화합물 반도체 제조 및 판매업은 2024.03.28 정기주주총회 안건에 포함되어 있습니다.

(2) 사업목적 변경 내용

구분	변경일	사업목적	
		변경 전	변경 후
추가	2024년 03월 28일	-	화합물 반도체 제조 및 판매업

(3) 변경사유

화합물 반도체 제조 및 판매

가. 변경 취지 및 목적, 필요성	당사는 창립이래 계속 화합물 반도체를 제조 및 판매하고있으며 향후에도 계속 집중할 계획입니다. 화합물 반도체(Compound semiconductor)란 반도체 물질 중에서 2가지 이상의 반도체 물질(원소)로 이루어진 반도체를 말합니다. 당사는 2개 이상의 반도체 원소로 이루어진 화합물 반도체를 자체 연구개발, 제조 및 판매하여 왔고 미래에도 집중할 산업분야라 이를 명확하고 구체적으로 설명하여 사업목적 이해에 혼선을 방지 하고자 사업목적에 추가하였습니다.
나. 사업목적 변경 제안 주체	이사회
다. 해당사업목적 변경이 회사의 주된 사업에 미치는 영향	유의적 영향 없습니다.

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사는 일반조명, IT(스마트폰, 모니터, 노트북, 태블릿PC, TV, 마이크로 LED 디스플레이 등), 자동차, UV, 등 광범위한 분야에 적용되는 LED 칩(chip)을 연구개발, 생산, 판매하는 종합 LED 기업입니다.

당사는 국내 본사 및 베트남 등을 중심으로 하여 LED Chip 제품을 제조, 판매하는 LED 사업을 영위하고 있습니다. 현재 85% 이상의 매출이 LED 패키지를 제조 및 판매하는 서울반도체 향이며 나머지는 UV 사업이 포함된 자체 사업을 영위하고 있습니다. 또한 , LED 칩 중, 당사의 WICOP 칩은 독자 기술로 개발한 LED Chip으로 고가 TV, 모니터 등이 포함된 IT제품들과 자동차 전장 같은 여러 영역에 적용을 하고 있습니다.

a) UV 사업
서울바이오시스와 자회사인 SETi사가 공동 개발한 UV LED 청정기술로, 기존 LED와는 달리 물, 공기, 표면 등의 살균 및 정화, 탈취 등의 용도로 활용 가능살균이나 오염물질의 분해 특성을 갖는 에너지의 기능성 광자(빛의 입자) 및 광촉매를 이용 가능합니다. 생활용품이나 치료 및 진단 목적의 생명과학 응용 기기 등에 다양하게 적용 가능하고, 단순한 광촉매 결합이 아닌 광원일체의 광집적도 및 지향각 관련 다양한 특허를 활용한 첨단 기술 제품 제조 사업입니다. Violeds는 2020년 가전제품에 처음으로 적용되면서 UV의 새로운 시장이 열렸습니다. 현재 지속적인 성장을 통해, 미래 수익성 창출에 이바지 알 것으로 예상하고 있습니다.

b) WICOP
세계 최초 패키지 없는 (package-free) LED 기술인 WICOP는 Small form factor와 함께 시장을 선도하는 색 균일성과 높은 광밀도로 fixture 단에서의 비용 절감을 가능케 하며, 디자인 유연성을 가지게 합니다. 고가 조명, TV, 모니터 등이 포함된 IT제품들과 자동차 전장 같은 여러 영역에 적용이 되고 있습니다.

c) LED
일반조명, IT(스마트폰, 모니터, 노트북, 태블릿PC, TV, 마이크로 LED 디스플레이 등), 자동차등 광범위한 분야에 적용되는 LED 칩(chip)을 연구개발, 생산, 판매하고 있습니다.

(1) 업계의 현황
LED 업계는 지속적인 수요의 성장에도 불구하고, 중국업체들의 무분별한 진입에 따른 과잉공급 발생 등으로 최근 수년 간 어려움을 겪기도 하였으나 점차 가격 하락 폭이 정상적인 수준에서 움직이며 안정세를 보이고 있는 상황입니다. 수요 또한 제품의 적용 범위 확대에 힘입어 지속적으로 성장하고 있는데 일반조명 분야를 포함해 중대형 LCD, 모바일, 자동차 등 다양한 분야로 수요가 확대되며 성장률은 더욱 높아지고 있습니다.

최근의 LED 업계는 다양한 분야와 어플리케이션으로 LED 시장이 세분화되고 확장되는 추세에 발맞춰 가격 경쟁력 뿐만 아니라 차별화 기술의 보유가 경쟁력을 가늠하는 중요 잣대인 동시에 기술에 대한 특허 보유를 통해 제품과 고객을 보호하고 이를 통해 궁극적으로 시장을 확대하고 경쟁해 나가는 추세입니다.

LED업계는 크게 칩(소자)제작업체, Package(패키지)업체, 시스템제작업체 등으로 분류되며, 당사의 주요 사업은 칩 개발 및 생산입니다. 당사는 발광소자의 구조로 에피성장된 기판을 사용하고 클린룸을 갖춘 반도체 공정시설과 기술능력을 활용해 LED칩의 형태로 가공하여 Chip-on-blue tape의 형태로 판매하는 사업을 하고 있습니다. 당사의 사업군 중 UV LED의 경우는 칩 뿐만 아니라 Package 생산까지 담당하고 있습니다.

고휘도 LED는 재료로 분류하면 InGaN, InGaAlP, AlGaAs LED의 세가지로 분류하며 청색 및 녹색이 차지하는 InGaN LED가 차지하는 비율이 2007~2008년 전체 고휘도 LED시장의 65~70%, 2010년에는 80%이상을 차지하였고 최근 BLU 향으로의 적용 확대에 따라 LED 시장의 급속한 성장을 주도하였습니다. InGaN LED는 휴대용 응용부품이외에도 자외선 LED 및 백색 LED까지 시장이 확대되면서 업계에서 시장을 선점하기위해 가장 집중적인 투자와 기술개발, 인력확보가 이루어지는 LED분야입니다. 고휘도 LED칩의 수요처는 LED램프 제작업체, 휴대폰 모듈제작업체, 전광판, 교통신호등, 자동차용 모듈업체, 디스플레이 모듈제작업체 등 다양하게 존재하고 있습니다. 키패드 및 백라이트용 White side view 광원을 비롯하여 중소형 LCD백라이트용 white 광원, 자동차용 각종 광원, 신호등, 전광판, 건물외등, 카메라 플래쉬, 일반조명 등의 수 많은 용도가 있습니다.

가. 산업의 특성

LED란 Light Emitting Diode의 준말로 우리말로는 발광 다이오드라 불리는 반도체 소자입니다. 전기가 흐르면 구동하는 반도체의 특성에 맞게 순방향으로 전압을 가하면 빛을 내게 됩니다. PN 접합이라고 불리는 구조로 구성되어 있으며, 이 PN 접합에서 전자가 가지는 에너지가 직접 빛 에너지로 변환됩니다. 사용하는 재료에 따라 빛의 영역을 제어하는 것이 가능하기 때문에, 형광등이나 백열등 같은 다른 대다수 광원과 다르게 불필요한 자외선이나 적외선을 포함하지 않고 원하는 속성의 빛을 간단히 구현해낼 수 있습니다.

LED업계는 크게 소자생산업체, 패키지업체, 시스템 제작업체 등으로 분류되며, 당사는 LED 소자를 생산하여 다양한 산업 분야의 고객들에게 공급하고 있습니다. 업계의 특성상 기초 과학기술이 상대적으로 중시되어 장기적인 계획과 투자집중이 요구되는 선진국형 산업으로 주문생산 구조를 갖기 때문에 기술 정도에 따라 부가가치의 극대화가 가능한 산업 입니다.

특허에 의한 기술진입 장벽이 높아 신생업체가 LED칩 시장에 진입하기 쉽지 않고, 전체 LED시장의 90% 이상을 차지하는 청색 및 백색 LED칩의 경우 소수의 기술 선도 업체들이 주요 선행 특허를 보유 하고 있기 때문에 타 업체가 자체 기술력을 확보하여 시장진입을 하는 것이 쉽지 않습니다.

이러한 시장에서 당사 이미 에피성장기판 시장, 조명 시장 등 관련시장 굴지의 업체들과 Cross-Licensing을 통한 Win-win전략을 펼쳐 시장에서 경쟁력을 갖춘 안정적인 업체로서의 지위를 확보하고 있어, 향후 지속적 성장을 위한 견고한 기반을 갖추고 있다고 할 수 있습니다.

LED 사업은 우리나라의 신성장동력 사업에 포함되어 이미 교통신호등, 가로등, 터널등, 건물외곽 등에 적용되고 있고, 감성조명을 포함한 일반/특수 조명으로도 그 적용처가 확대되어 가는 단계입니다. 또한 LED 제품의 단가가 지속적으로 낮아지고 있어 일반소비자들의 가격부담이 줄어들고 실내 조명으로의 보편화도 진행되고 있습니다.

[Visible LED]

Visible LED 업계는 크게 소자(칩) 생산, 패키지 생산, 시스템(완제품) 생산 단계로 분류되고, 당사는 이 단계 중 LED 칩 생산 및 판매를 핵심사업으로 하고 있습니다. 그런데, LED 칩이 다음 단계인 패키지 사업을 위해 존재하는 LED 사업의 특성상 공급 망에서 LED 칩만 따로 분리해 업계의 현황을 파악하기에는 한계가 있습니다. 이러한 이유로 본 개요에서는 패키지 업계와 종합해 LED 업계의 전체적인 현황을 소개하겠습니다.

디스플레이	일반 조명	모바일 기기	자동차 조명
			
TV, 모니터 등	벌브, 튜브, 가로등, 공장등 등 조명 전반	스마트폰, 태블릿 PC등 모바일 IT 기기의 디스플레이 백라이트, 플래시, 키패드 등	계기판, 내부 조명, 패널 디스플레이, 헤드램프, DRL, Stop/Tail 등
사인	신호	특수 조명	기타
			
전광판, 간판 등	교통신호, 표시등 등	무대조명, 수중조명 등	식물재배, 건강보조 등

LED산업의 분류

출처: 당사 제시

LED는 TV, 모바일 디스플레이, 조명, 자동차 내/외장 조명, 대형광고판 등 그 응용분야가 다양하고 저전력, 고효율 및 친환경적 특성 덕분에 차세대 광원으로서 크게 각광받고 있습니다. 업계의 특성상 기초과학기술이 중시되어 장기적인 계획과 투자집중이 요구되는 선진국형 산업이며, 주문생산 구조를 갖기 때문에 기술정도에 따라 부가가치의 극대화가 가능한 산업입니다. 또한 광학뿐만 아니라 물리, 화학, 전자, 재료 등 다양한 범위의 전문지식이 요구되고 기술 진입장벽이 높습니다.

● 산업의 성장과정

LED는 색의 3원색(RGB) 중 적색, 녹색이 먼저 개발되어 시장 초기에는 주로 교통신호등, 모바일 기기 키패드 및 기타 사이니지(Signage) 등에 적용되었고, 청색 LED의 개발로 백색 LED 구현이 가능해지면서 디스플레이 백라이트, 조명 광원 등으로 적용처를 넓히며 꾸준히 성장해오고 있습니다. 백색 LED는 2000년대 초 중반 핸드폰 패널용 백라이트 광원으로 적용되어 성장을 이어오다 2009년 LED 광원을 백라이트로 활용한 LCD TV가 전세계적으로 히트하면서 폭발적 성장세를 기록했습니다.

[LED산업의 연혁]

해당시기	주요 적용처	세부내용
1970-80년대	- 표시등	- 적색, 주황색, 노란색, 녹색 계열 주로 이용됨 - 광도 (Brightness)는 미약한 수준

1990년대	- 교통신호등 및 Full Color 광원 - LCD 백라이트	- Full Color 구현 가능 (청색 LED 개발) - 고광도 LED의 개발 및 꾸준한 광도 발전 - LED 시장은 90년대 후반 연간 20-30%씩 성장
2000년대 초중반	- LCD 백라이트(가전, 핸드폰 등)	- 소형 스크린 백라이트 LED 탑재가 빠르게 증가 - LED 시장 규모가 급격한 성장한 시기
2000년대 후반	- LCD 백라이트(TV, 모니터, 스마트폰 등) - 조명	- LED를 백라이트로 활용한 LCD TV가 시장 표준으로 자리 잡으며 다시 한번 고속 성장 - 일반 조명, 자동차 조명 등의 시장도 성장 시작
2010년대-현재	- LCD 백라이트(TV, 모니터, 스마트폰, 태블릿 등 다양한 IT기기) - 일반 조명, 자동차 등	- LED 백라이트 LCD TV의 시장 대세 유지 - 스마트폰, 태블릿 등 다양한 IT기기에 탑재 - 기존 백열등, 형광등의 일반조명 시장 대체 - 자동차 내/외부 조명, 특수 조명등으로 시장 확장

그 후 세계 각국에서 환경보호 및 에너지 절감을 위해 백열등의 생산 및 판매를 금지하고 유해 물질이 포함된 형광등, 할로겐 등에 대한 규제 정책을 시행하면서, LED는 차세대 조명 광원으로도 각광받기 시작했습니다. 지속적인 기술 발전으로 현재 조명 시장에서 꾸준한 성장이 진행중이며, 현재 일반 조명뿐만 아니라 자동차 주간주행등, 헤드램프 등 특수 조명에도 채택률이 높아지는 등 전반적 성장세가 계속되고 있습니다.



LED-CHIP 연도별 적용 산업

출처: 당사 제시

나. 산업의 성장성

LED 시장은 1990년대부터 2000년대 초반까지 후반 백색 및 고광도 LED의 적용이 확대되면서 연간 20-30%의 고속 성장을 기록했습니다. 2009년 약 6조원 대 수준이었던 LED 시장은 LED 백라이트 LCD TV의 고속 성장을 통해 2010년 처음으로 10조원을 돌파하게 되었습니다. 그 후 지속적인 성장을 거듭하였고 2014년 LED 패키지를 기준으로 약 16조 4,000억원 규모의 시장이 형성되어 있었습니다.

2000년 대 후반 LED TV로 큰 폭의 성장세를 보였던 LED 업계는 2011년 이후 신규 참여 업체들이 난립하며 공급 과잉을 겪었습니다. 중국 정부가 LED 육성책의 일환으로 보조금 정책을 시행하면서 중국 업체들이 생산량을 크게 늘렸고 공급과잉 양상이 지속되는 듯 보였습니다. 그러나 2014년부터 중국 중앙 정부의 보조금 중단 소식 및 난립했던 업체들이 차츰 정리되기 시작하면서 공급 과잉은 조금씩 해소 추세에 접어들었으며, 경쟁력을 잃은 LED 기업들이 상당수 사업을 정리하거나 타사에 흡수되면서 현재는 수요와 공급의 편차가 과거대비 많

이 줄어들어 안정화 단계에 접어들었습니다.

LED 시장은 우후죽순으로 생겨났던 기업들이 많이 정리되면서 2017년부터 2020년까지 CAGR 5~7% 수준으로 비교적 안정적인 성장세를 이어오고 있습니다. LED Inside의 분석보고서에 의하면 2022년 이후부터는 신종 LED 분야인 IR, VCSEL, MicroLED 등의 신시장 기회가 열리면서 기존 대비 높은 성장율을 보일 것으로 전망하고 있습니다.

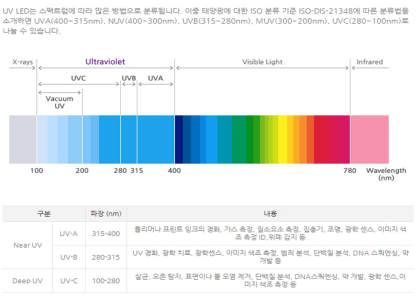
[UV LED]

1801년 독일의 화학자 J.W 리터가 눈에 보이지 않는 극히 짧은 파장의 입자가 사진을 감광시키는 것을 보고 보라색보다 더 짧은 파장의 빛 입자를 발견하게 된 것이 UV가 세상에 알려지기 시작한 기원입니다. 이후 자외선에 대한 연구 및 응용 분야들이 지속 개발되어 왔으며 주로 수은을 이용한 UV Lamp가 활용되어 왔습니다.

이에 반해, UV LED 산업의 경우 LED 광원 제작 기술을 바탕으로 특정 파장의 자외선을 방출하는 광원을 제조하는 산업으로 일종의 반도체 산업으로 분류할 수 있습니다. UV LED 광원의 경우 기존 UV Lamp(수은, 메탈할라이드)를 광원을 활용하여 형성된 기존 자외선 관련 응용 산업을 대체하는 한편, 기구 설계의 용이성, 특정 파장만을 방출, 친환경성 및 상대적으로 긴 수명을 바탕으로 기존 UV Lamp로는 접근하기 힘들었던 새로운 부문에도 확대 적용이 가능한 바, 시장의 성장성이 매우 밝은 산업이라 할 수 있습니다.

[UV LED와 UV Lamp와의 주요 특성 차이]

UV LED	구분	수은 UV 램프
New, Light, Simple, Compact	기술(Technology)	Old, Bulky, Heavy, Complex
10,000-50,000시간	수명(Life Time)	2,000-10,000시간
낮음(Low)	에너지 소비(Energy Consumption)	높음(High)
Zero	예열 시간(Warm-up time)	느림(Slow)
수은 불필요, 오존을 발생시키지 않음 (No mercury, No Ozone)	환경성(Environmental Friendliness)	수은사용, 오존발생 (Mercury used, Ozone generation)
낮음(Low)	발열(Heat generation)	높음(High)
자유 설계 가능 (Multiple Peaks)	발광 파장(Emission Wavelength)	수은 발광특성으로 제한 (Single UV Band, Customizable)
None	중금속(Heavy Metals)	Mercury(20-200mg)



UV LED 방출 파장에 따라 특정한 기능별, 주요 분류 기준 및 응용처

출처: 당사 제시

[제품 형태에 따른 구분]

Chip	Package	COB	Module
			

products

출처: 당사 제시

UV LED 산업의 경우, 최근 몇 년간 광출력의 비약적인 향상으로 인해 여러 분야에서 본격적으로 UV Lamp를 대체하는 작업들이 진행되고 있습니다. 특히 자외선을 통한 경화(Curing) 작업을 진행했던 Display panel접착, Printing ink 부분에서 그간의 Reference를 통해 본격적인 확산이 일어날 것으로 기대하고 있으며, UVC제품의 경우 아직까지 출력의 개선이 많이 필요하긴 하나, 기구 적용(디자인) 부분에서의 강점을 바탕으로 가전/살균 제품 등에 채용 검토가 활발하게 이뤄지고 있는 상황입니다.

UV LED 시장은 기존 조명이나 BLU 만큼의 경쟁 상황이 상대적으로 치열하지 않아 (소수의 공급자) 상대적으로 기존 LED 칩이나 패키지 산업에 비해 제품의 부가가치가 매우 높게 형성되어 있다는 특징이 있습니다. 시장의 성장 속도는 매우 빠를 것으로 (2018~23년, 매년 37.8% 성장) 예상하나 응용 분야별 성장율은 UV LED 기술 발전 수준에 따라 개별적으로 움직일 것으로 보여 정확한 시장/고객 분석을 통한 시장 확대 활동에 주력하고 있습니다.

UVA(360~405nm 파장대)의 경우 경화 관련 산업에서 활발하게 쓰이고 있습니다. 경화란 각각의 UV 파장대가 가지는 고유 에너지에 반응하는 화학 물질(레진, 잉크 등)에 자외선을 조사하여 제품을 접착하거나(Adhesive) 굳히는(Curing) 작업을 하는 것으로 산업용 디스플레이 패널의 접착, 프린터기의 잉크 경화 등에 사용 중입니다.

UVB(310~340nm)의 경우 현재 의료용 및 이물 검사장비등에서의 채용 검토가 활발하게 이루어지고 있으며, 특히 의료 기기 장비 등에서 기존 UV Lamp를 빠르게 대체할 것으로 기대하고 있습니다. 기존 UV Lamp의 경우 치료에 필요한 단일 파장대만을 생성하기 위하여 각종 필터를 사용하여야 했던 만큼 UV LED 전환에 따른 비용 저항이 상대적으로 적고, 단일 파장 생성이라는 UV LED의 특징이 가장 효과적으로 소구될 수 있다는 점 때문입니다.
UVC(200~280nm, DUV) 영역의 경우, 살균/소독 등과 같은 기능을 담당하는 파장으로, 미래 주요 트렌드 산업인 환경/헬스케어와 연관되어 앞으로의 확장성과 응용성이 가장 큰 시장이라 할 수 있습니다. 특히 물/공기 정화 시장의 경우 2018년 28%(물 21%, 공기 7%)의 매출비중에서 2023년 65%의 매출비중으로 UV시장의 대부분을 차지하게 될 것입니다. 특히, 기존 UV Lamp 특성의 한계 (복합파장, 기구 크기, 발열, 소비전력)등으로 인하여 적용하기 힘들었던 일반 가전, 자동차 산업 부분에서의 적용 검토도 활발하게 이루어 지고 있어, 현재

진행 중인 프로젝트들의 성과가 가시화되는 시점에서는 기존에는 존재하지 않았던 상당 규모의 시장도 추가로 개화될 수 있을 것으로 기대하고 있습니다.
아직 기존 UV Lamp의 완전한 대체를 위해서는 아직 기술적(출력 향상 및 장시간 신뢰성 확보)으로 극복되어야 하는 부분이 있습니다만, 당사는 기존 LED 산업에서 축적된 경험과 기술 노하우, DUV 시장의 원천 기술 및 특허를 보유하고 있는 당사의 해외 계열사인 미국 SETi사와 협력을 통한 꾸준한 기술 향상을 통해 중장기적으로, UV LED 시장의 선도적 지위를 구축하고자 노력하고 있습니다.

[UV LED 경화기(Bar type)]		[납땜 패턴 노광기]	
			
[정수기]	[제빙기]	[가습기]	[에어컨]
			

UV LED 채용 주요 제품

출처: 당사 제시

다. 경쟁요소

LED 산업의 핵심 경쟁요소는 i) 특허경쟁력, ii) 원가(가격) 경쟁력, iii) 차별화 기술력, 그리고 iv) 높은 품질 및 성능, 이렇게 4가지로 요약할 수 있습니다.

LED사업은 특성상 기술집약적 산업이고 첨단 반도체 기술이 응용되는 분야이며, 특히 특허에 의한 기술진입 장벽이 높습니다. 전체 LED시장의 90% 이상을 선점하고 있는 청색 및 백색 고휘도 LED칩의 경우, 소수의 기술 선도 업체들이 대부분의 선행 특허를 보유하고 있기에 후발 업체가 시장 진입을 하기 위해서는 특허사용권을 확보하거나 신기술을 개발해야 합니다. 따라서 후발 업체가 자체 기술력을 확보하여 선진 시장에 진입하기 어렵습니다.

LED 산업이 2000년 대 후반 호황기를 맞은 이후 중국을 필두로 한 저가형 LED 업체의 난립으로 원가경쟁력 또한 가장 중요한 경쟁요소 중 하나가 되었습니다. LED 칩은 LED 패키지를 구성하는 원재료 중 가장 높은 비중을 차지하기 때문에, 칩의 원가경쟁력이 곧 LED의 원가경쟁력이라 할 수 있습니다. 그렇기 때문에 LED 칩의 성능 및 수율 향상과 원가혁신을 동시에 이뤄 나가기 위한 연구개발이 필수적입니다.

또한, 규모의 경제로 안정적 대량생산을 통한 단위당 고정비 절감, 오버헤드 코스트(제조간

접비)를 줄이기 위한 슬림한 조직 유지, 원가의 변동요소를 파악하여 스피드하게 적용하는 경영방식 등이 원가경쟁력을 전사적으로 높일 수 있는 요소이고, 이것이 업계 리딩 기업들이 가진 차별화된 경쟁요소 입니다.

최근 2~3년간 LED 시장의 가격 경쟁이 치열해지면서 시장 참여 업체들은 가격 외에 제품을 차별화 시킬 수 있는 신기술을 개발하는데 주력하고 있습니다. LED는 빠른 기술 발전이 이뤄지는 산업으로, 가격 경쟁력만 가지고는 지속 가능한 사업을 영위할 수 없습니다. 따라서 선행기술 개발 활동 또한 LED 업계의 중요한 경쟁요소입니다. 해당 기업만이 가진 독특하고 차별화된 기술력은 제품의 부가가치를 높여 궁극적으로는 그 기업의 이윤창출에 도움을 줍니다.

마지막으로, 앞서 언급한 3가지 경쟁요소를 바탕으로, 높은 수준의 품질을 제공하는 것 또한 중요한 경쟁요소입니다. 품질은 오랜 기간 제조공정에 대한 이해와 효율성 제고를 통해 이룰 수 있습니다. 이로써 불량률을 최저화 하고 높은 수율을 유지하여 경쟁력 있는 제품 성능을 만들어 낼 수 있습니다.

[Visible LED]
LED 시장의 경쟁 상황은 크게 구분하면 주요 특허기술을 보유한 유럽, 미국 및 일본의 선진기업과 특허보다는 원가 경쟁력으로 승부하고 있는 대만 및 중국의 후발기업으로 나뉠 수 있습니다. LED 시장은 수 많은 기업들이 자사의 강점을 살려 자율적으로 경쟁하고 있는 시장이지만, 선진기업군의 경우 강력한 특허 포트폴리오를 구축하고, 선진사간의 크로스 라이센스 계약을 통해 특허 크러스트를 형성하여 비교적 기술적인 진입장벽이 높은 편입니다.

2010년을 전후로 하여 중국 정부가 LED 기업에 보조금을 지급하면서 많은 후발기업들이 생겨났지만, 이후 8~9년에 걸쳐 경쟁력을 잃은 기업들이 상당 수 정리되었습니다. 후발기업의 경우 특허권 확보가 되지 않아 선진시장에 쉽게 진입하지 못하여 중국 Local시장에 기반하여 성장하였고 특히 정부보조금 과 세제혜택을 통해 성장해왔습니다.

[UV LED]
파장대가 짧은 UV LED의 경우는 기술적인 난이도가 있어 Visible LED 시장에 비해 업체의 수가 비교적 적은 편입니다. 특히 200~300nm에 해당하는 Deep UV(UV C파장) 제품의 경우는 생산 공정 매우 까다롭고 기술적 허들이 높으며 제품 신뢰성 확보가 매우 어렵기 때문에 소수의 업체간 경쟁하고 있어 Visible LED 대비 상대적으로 시장 경쟁이 치열하지는 않습니다.

(2) 회사의 현황
영업개황 및 사업부문의 구분
영업개황
고휘도 LED응용분야는 휴대기기용 LED를 비롯하여 전광판, 교통신호등용 LED, 중소형 LCD 백라이트, LCD TV용 백라이트, 자동차용 대시보드등, 실내등, 방향지시등, 전조등, 건물외곽등, 비상등 등이 상용화되어 있습니다. 국내 고휘도 LED 시장의 추이를 보면, 월드컵 게임을 계기로 전광판용 녹색과 청색 LED칩의 수요가 주류를 이루어왔고 이후 폭발적인 IT시장의 팽창에 힘입어 휴대폰부품으로서 키패드 또는 노트북, 모니터, TV LCD 백라이트용 백색 LED 수요가 크게 증가하였습니다. 전세계적인 백열등 판매금지 조치와 LED조명 육성정책이 긍정적으로 작용하며, 향후 이에 힘입은 일반 조명용 LED 수요증가세가 고휘도 LED시장의 성장 원동력이 될 것으로 기대되고 있습니다.

고휘도 LED사업은 특성상 기술집약적 산업이고 첨단 반도체 기술이 응용되는 분야이며 특허에 의한 기술진입 장벽이 높아 신생업체가 고휘도 LED칩 시장에 진입하기란 쉽지가 않은 상황입니다. 전체 LED시장의 90% 이상을 선점하고 있는 청색 및 백색 고휘도 LED칩의 경우, 일부 기술 선도업체들이 선행특허를 거의 보유하고 있고 후발 업체가 시장진입을 하기위해서는 특허사용권을 확보하거나 신기술을 개발해야 하는데, 배타적 경쟁으로 인해 자체 기술력을 확보하여 시장진입을 하는 데에 따른 큰 어려움이 수반됩니다.

최근의 LED 업계는 다양한 분야와 어플리케이션으로 LED 시장이 세분화되며 확장되는 추세에 발맞춰 가격 경쟁력 뿐만 아니라 차별화 기술의 보유가 경쟁력을 가늠하는 중요 잣대인 동시에 기술에 대한 특허 보유를 통해 제품과 고객을 보호하고 이를 통해 궁극적으로 시장을 확대하고 경쟁해 나가는 추세입니다.

당사는 매년 지속적인 개발투자를 통해 현재보다는 미래에 집중하며 업계 기술을 선도하고 있습니다. 매년 투자되는 기술개발의 결과 LED Epi부터 Fab, Module, Solution 등 총 4,000여개의 자체 특허를 보유하고 있으며, 강력한 특허 포트폴리오를 형성하고 있습니다.

공시대상 사업부문의 구분
당사는 종속회사를 포함한 연결실체 기준으로, 영업수익을 창출하는 재화나 용역의 성격을 고려하여 단일 사업부문으로 보고 있으므로 별도의 사업 부문 구분은 없습니다.

(3) 시장점유율
[Visible LED]
서울바이오시스는 순수LED Chip 생산업체로서 글로벌 상위권 시장점유율을 차지하고 있습니다. 지난 수년간 일부 선진국 기업들은 낮은 원가경쟁력으로 인해 점차 시장점유율을 잃고 있으며 중국기업들은 자국의 보조금 지원에 기반하여 성장하였습니다. 그러나 정부 보조금에 의존한 성장은 한계가 있습니다. 최근에는 중국 정부가 자국 LED 기업들에게 제공하던 설비투자 보조금을 기존대비 혜택이 줄어들면서 상당수 소규모 기업들이 경쟁력을 잃었습니다.

중국 기업의 경우 Local 시장 안에서의 수요를 기반으로 성장하였지만, 특허 허들로 인하여 해외 선진국으로의 진출이 쉽지 않고 지속적인 특허 소송에 휘말리면서 매출 경로가 차단되기도 합니다.

자사의 경우 독보적인 기술영역 확보와 글로벌 전략을 통해 꾸준히 시장에서의 안정적 점유율을 유지하며 지속적으로 성장해 나가고 있다는 측면에서 타 기업과 차별화되어 있습니다. 특히 자사와 자사의 모회사인 서울반도체는 강력한 특허를 바탕으로 라이센스 비즈니스를 전개하거나 특허를 존중하지 않는 기업을 대상으로 소송을 진행하는 등 자사의 기술력 보호를 위해 노력하고 있습니다.

[UV LED]
LED 전문 시장조사기관인 Omdia의 2020년 조사에 따르면 UV LED 매출액 기준 글로벌 시장순위 집계에서 서울바이오시스가 1위로 조사되었습니다.
글로벌 시장조사업체 조사에서 당사와 당사의 종속회사인 Sensor Electronic Technology, Inc. (SETi)가 각각 별도로 집계되고 있습니다. 또한, Nitride Semiconductor의 경우 전체 매출중 약 30% 가량 당사의 주요 제품을 판매중인 파트너사이므로 관련 매출을 통합 집계시

시장점유율은 조사 수치 대비 더 높아질 수 있습니다.

(4) 신규사업 등의 내용 및 전망

당사는 기존 LED시장에서 한발 더 나아가 MicroLED 과 IR LED/VCSEL 등 분야에서 신규 시장 진입 시작하고 있습니다. 당사의 사업 전략은 주요 응용분야별 대형 고객들과 전략적 협력관계를 구축하는 한편 단순 소자 공급업체가 아닌 고객사의 센서, 광통신 관련 비즈니스 확대까지 지원하는 Total Solution provider를 지향하고 있습니다.

당사의 신규 사업의 내용은 아래와 같습니다.

구분	제품 특징
New Business	(1) MicroLED (차세대 초소형 가시광LED 제품) OLED 대비 응답속도 1000배, 휘도 60-70배 높고, 기존 Visible LED 제품을 광원으로 탑재한 LCD 대비 명암비가 50배 높은 차세대 광원임. 기존 LED와는 다르게 RGB Full Color를 구현하는 자발광 소자로 매우 작은 사이즈의 LED로 초정밀 전사공정이 필요하고 높은 밝기와 정확한 색재현을 통한 신뢰성있는 제품 양산에 허들이 많아 상당한 수준의 기술을 요하여 아직까지 대량 양산단계에 진입한 기업이 거의 없는 최첨단 LED 제품입니다.
	(2) IR LED/VCSEL (적외선 계열 LED/LD 제품) 780나노미터 이상의 높은 파장대의 빛을 내는 LED/LD(레이저다이오드) 로 적외선 감시카메라, CCTV를 비롯해 스마트폰 안면인식 기능 및 자율주행차량, Connected Car 시대에 필요한 기능(보행자, 주변차량, 교통상황 감지 등)을 제공하는 차세대 광원임

앞으로도 당사는 Visible LED 시장을 넘어 UV와 IR, VCSEL, MicroLED 등 무궁무진한 신규 시장의 기회를 포착하고 차별화 기술로 무장하며 전 영역의 application별 특화 기술을 확보하여 Target Market을 지속적으로 확대할 예정입니다.

가. MicroLED

LED inside의 2019년도 보고서에 따르면 2022부터 MicroLED 기분의 신규 디스플레이시장이 본격적으로 열릴 것으로 전망됩니다. MicroLED 디스플레이는 휘도, 응답속도, 광도, 전력소모 등 여러 측면에서 기존 LCD 및 OLED 대비 상대적 우위에 있는 기술입니다.
MicroLED는 AR과 VR application 적용을 시작으로 중장기적으로는 대형 TV와 상업용 디스플레이 시장으로까지 확대될 것으로 예상됩니다. 이에 당사계에서 가장 선도적이고 독보적인 MicroLED 개발을 위해 역량을 집중하고 있습니다. MicroLED 응용이 예상되는 분야는 아래와 같습니다.



MicroLED 응용 예상 분야

출처: 당사 제시

LED inside의 전망에 의하면 MicroLED는 2021년 사이니지 및 일부 TV 시장을 시작으로 2022년에는 스마트폰과 태블릿, Wearable 시장에도 적용되기 시작하고, 2023년에는 TV시장으로의 MicroLED 적용이 확대될 것으로 예상됩니다.

나. IR/VCSEL

당사는 IR LED와 VCSEL 기술을 바탕으로 생체인식(홍채, 안면, 동작인식 등), 기존 광통신 시장을 넘어서는 High-tech 시장 개발에 박차를 가하고 있습니다.

VCSEL은 기존 LED영역과는 다른 레이저다이오드 기반의 기술로, 스마트폰과 자율주행차량 등에 안면인식 요소기술로 적용될 뿐만 아니라 5G 초고속 통신시대에 필요한 디스플레이용 통신모듈에도 핵심 기술로 적용될 예정입니다. 이에 따라 VCSEL은 2022년 대략 $3B의 시장을 형성할 것으로 보입니다.

IR LED의 경우는 운전자의 안면, 지문, 홍체인식 등 생체인식에도 사용되고, 동작인식, 외부 날씨나 조도 변화에 따른 Light/Rain 센서 및 CCTV에도 적용되면서 2021년 대략 $2B의 시장을 형성할 것으로 보입니다.

고신뢰성 VCSEL 칩으로 5G 초고속 통신 시장을 공략함과 동시에 고출력, 고신뢰성 IR LED 제품을 통해 센서 시장에서의 점유율을 높일 계획입니다. 또한 중장기적으로는 커넥티드카와 자율주행 시대의 자동차 기술에도 IR과 VCSEL을 적용할 계획입니다.



자동차 분야에 IR/VCSEL 적용한 혁신적 기술 솔루션 제공

출처: 당사 제시

2. 주요 제품 및 서비스

주요 부문 매출

(단위 : 백만원, %)

분야	매출액	비중
와이캅(WICOP) LED	48,620	9.65
일반 LED	106,929	21.22
기타(모듈 등)	348,411	69.13
합 계	503,961	100.00

3. 원재료 및 생산설비

가. 주요 원재료

(단위: 백만원, %)

매입유형	품 목	22기 매입액 (매출대비 비중)
원재료	금, 은, ITO, Wafer 등	160,124 (31.8%)

나. 생산능력, 생산실적 및 가동률

(1)생산실적

(단위: 백만개)

사업부문	품 목	제22기	제21기
LED	LED	20,231	25,293

* 상기 생산실적은 해당 기간의 Chip 생산수량의 합계 입니다.

(2)가동율

(단위: 백만개)

구분	생산능력	생산실적	평균가동률
제22기	32,357	20,231	62.5%
제21기	42,982	25,293	58.8%

* 가동률은 해당기간 전체의 월 평균가동률이며 기말 가동률과는 다소 차이가 있을 수 있습니다. 아울러 Chip Size(Product Mix)에 따라 상기 생산능력은 달라질 수 있습니다.

다. 생산설비의 현황 등

[유형자산 변동]

① 취득원가

(단위: 천원)

구 분	토 지	건물및구축물	기계장치	기타	건설중인자산	사용권자산	합 계
전기초	8,601,146	85,759,449	792,326,554	28,275,781	96,709,832	16,789,984	1,028,462,746
취득	-	230,702	2,904,921	762,604	45,954,360	1,635,068	51,487,655
대체	20,740	11,404,520	104,712,139	1,865,194	(116,939,876)	-	1,062,717
처분/폐기	-	-	(4,810,559)	-	(443,407)	(840,329)	(6,094,295)
환율변동효과	38,038	1,559,895	6,140,891	329,097	4,975,942	246,759	13,290,622
전기말	8,659,924	98,954,566	901,273,946	31,232,676	30,256,851	17,831,482	1,088,209,445
당기초	8,659,924	98,954,566	901,273,946	31,232,676	30,256,851	17,831,482	1,088,209,445
취득	-	152,817	36,928,564	634,203	17,286,494	11,945,438	66,947,516
대체	41,204	174,960	18,083,682	938,454	(18,388,476)	-	849,824
처분/폐기	-	(90,712)	(4,508,593)	(131,799)	(113,016)	(464,214)	(5,308,334)
환율변동효과	10,276	(287,694)	(4,523,763)	(122,775)	(35,766)	(116,960)	(5,076,682)
당기말	8,711,404	98,903,937	947,253,836	32,550,759	29,006,087	29,195,746	1,145,621,769

② 감가상각누계액 및 손상차손누계액

(단위: 천원)

구 분	토 지	건물및구축물	기계장치	기타	건설중인자산	사용권자산	합 계
전기초	-	14,757,231	483,594,589	21,824,389	-	5,593,827	525,770,036
감가상각	-	2,471,073	55,383,508	1,274,178	-	2,146,920	61,275,679
대체	-	14,643	-	568,787	-	-	583,430
처분/폐기	-	-	(1,765,224)	-	-	(619,341)	(2,384,565)
환율변동효과	-	152,108	2,003,176	148,724	-	19,888	2,323,896
전기말	-	17,395,055	539,216,049	23,816,078	-	7,141,294	587,568,476
당기초	-	17,395,055	539,216,049	23,816,078	-	7,141,294	587,568,476
감가상각	-	2,673,994	64,770,768	2,045,877	-	1,886,081	71,376,720
대체	-	28,383	-	-	-	-	28,383
처분/폐기	-	-	(115,450)	(129,654)	-	(385,563)	(630,667)
환율변동효과	-	(73,209)	(1,953,192)	(72,468)	-	(33,167)	(2,132,036)
당기말	-	20,024,223	601,918,175	25,659,833	-	8,608,645	656,210,876

③ 장부금액

(단위: 천원)

구 분	토 지	건물및구축물	기계장치	기타	건설중인자산	사용권자산	합 계
전기초	8,601,146	71,002,218	308,731,965	6,451,392	96,709,832	11,196,157	502,692,710
전기말	8,659,924	81,559,511	362,057,897	7,416,598	30,256,851	10,690,188	500,640,969
당기말	8,711,404	78,879,714	345,335,661	6,890,926	29,006,087	20,587,101	489,410,893

라. 설비의 신설 매입 계획 등

당사는 자체적인 생산성 향상 활동을 통한 생산능력 확대를 지속적으로 추진하고 있습니다. 투자와 관련해서는 사업 측면의 다양한 변수를 파악하며 당사의 주력사업 및 미래성장동력 확보 차원에서 시장 상황을 고려해 투자를 결정할 계획입니다.

4. 매출 및 수주상황

가. 매출 실적

당사는 LED 제조 단일 사업부문으로 운영되고 있으며 당사의 최근 매출 실적은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품목	제22기(2023)	제21기(2022)	제20기(2021)
LED 제조	제품/상품	LED	503,961	438,792	488,677
합계			503,961	438,792	488,677

* 상기는 연결 재무제표 기준입니다.

나. 판매경로 및 판매방법 등

(1) 판매조직

영업그룹	
내수	휴대폰,LCD BLU, 자동차, 백색가전 및 조명용 Visible LED 시장 및 UV시장 집중공략
수출	유럽, 일본, 미주, 대만, 중국 등 휴대폰, LCD BLU, 자동차 및 조명용 Visible LED 시장 및 UV시장 집중공략

(2) 판매경로

판매경로	
내수	- 서울반도체 등 계열회사를 통한 판매 및 자체 브랜드로 시장에 직접판매 - 직접 판매의 대부분은 고객 개발 부서의 선행개발 단계부터 Design-in에 참여하여, Design-Win시 고객 판매가 확정됨
수출	- SETI 등 계열회사를 통한 판매 및 자체 브랜드로 시장에 직접판매(지역별 Distributor(LED를 포함, 다양한 부품을 다루는 유통전문 고객사) 통한 판매 - 신규PJT나 대형 고객은 직접 판매(현지 사무소)를 통해 기술/영업지원을 하며 Purchase Order를 받거나, 지역별/Application별로 나눠진 Distributor를 통해 Purchase Order를 받는 2 가지 형태로 이루어짐

(3) 판매방법 및 조건

① 내 수: 당사 영업에 의한 판매로서 현금판매 및 외상판매

② 수 출: 신용장 (L/C At sight) 또는 Purchasing Order (P/O)

③ 판매 단계 : 고객사 요청 → Sample출하→고객사 평가→고객사 승인

→P/O 입수→출하→수금→사후관리
(일부 지역의 경우 상업보험 가입 후 여신한도 내에서 거래)

(4) 판매전략
① Application별 시장 수요 조사 및 Sales Network 강화
Application별 지역 시장 수요 조사를 통하여 우선 공략 지역 및 현지 사무소 또는 지역 Distributor 타겟 고객 선정하여 영업 진행 하고 있습니다. 영업력 향상을 위해서 정기적인 제품 교육 및 Biz Review를 실시하여 매출, 영업활동 관리 및 조정을 통한 Sales Network강화에 힘쓰고 있습니다.

② 고부가가치 제품으로의 매출 확대
신기술 도입과 고객의 수요 변화 추세에 따라 고부가가치 제품 개발 대응 및 관련 조직 구축을 통해 고부가가치 제품으로의 매출 확대를 위한 전략을 실행하고 있습니다.

③ 각 Application별 시장 진입 전략
당사는 다양한 application에 적용할 수 있는 일반적인 visible LED chip 이외에도 VCSEL, IR 등과 같은 New Business LED 제품 개발 및 공급을 통해 시장을 확대하고 있습니다. 특히 MicroLED는 타사 대비 높은 기술수준을 활용하여 Signage 시장에서 우선적으로 자사의 MicroLED 제품을 전략적으로 판매할 계획입니다.

당사는 이외에도, 스마트폰 등 모바일 디바이스의 생체인식, 가상현실 및 증강현실 디바이스에도 적용될 수 있는 특화 제품인 VCSEL을 타사와는 다른 방식과 파장대 제품으로 개발하여 고객사에 차별화된 사양을 제공할 예정입니다.

④ 계열사 그룹 내 각 주요 부문의 역량을 활용한 시너지 극대화로 수주 확대 계획
당사는 모회사인 서울반도체 그룹 안에서 각 주요 부문의 역량을 활용하여 판매 시너지를 극대화하고 있습니다. 서울반도체는 조명, 자동차, TV, 모바일 등 전 Application에 걸쳐 글로벌 시장 전역을 커버하는 영업망을 갖고 있으며 현지화된 sales 인력과 영업 에이전시조직을 갖추고 있습니다.

당사는 자체적인 거점별 영업조직을 활용하는 전략 이외에도, 서울반도체의 글로벌 법인 조직과 유기적으로 커뮤니케이션하면서 협업을 통해 상위 주요 고객들의 요구사항을 직접적인 듣고 선제적으로 대응하고 있습니다.

Application별 프로젝트를 중심으로 최종고객사의 요구사항을 접수하여 선행개발단계부터 개발부서가 Design-in에 참여하고 기술지원과 최종 고객사의 개발 요구사항을 대응하고 있습니다.

5. 위험관리 및 파생거래

가. 위험관리

당사의 전반적인 위험관리는 영업활동과 관련한 시장위험(외환위험, 이자율위험, 신용위험 및 유동성위험)등과 관련하여 연결실체의 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다,

나. 파생상품 거래 현황
보고서 작성일 현재 거래 중인 현황은 없습니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 주요계약
관계회사 등에 관련된 지급보증 및 출자 등과 관련된 계약사항 등은 'III. 재무에 관한 사항 >3. 연결재무제표 주석>특수관계자' 등을 참조하시기 바랍니다.

나. 연구개발 담당 조직
당사 연구개발 조직은 치열한LED 시장에서 기술우위 및 경쟁력을 확보할 수 있는 제품개발을 위한 다양한 기반기술 및 선행적인 연구개발 과제들을 수행하고 있습니다.

구분	해당 업무
연구개발 조직	UV Chip 개발
	Visible Chip 개발
	신사업 소자 개발
	기반기술 개발
	UV PKG/MD개발
	UV 선행개발
	신규 과제 개발

다. 연구개발비용

(단위 : 백만원, %)

과 목		제22기	제21기	제20기
연구개발비용 계		56,911	50,291	34,982
회계처리	판매비와 관리비	56,911	50,291	31,869
	개발비(무형자산)	0	0	3,113
연구개발비 / 매출액 비율		11.29%	11.46%	7.16%

* 상기 내용은 연결재무제표 기준입니다.

7. 기타 참고사항

가. 지적재산권
당사는 20년 넘게 LED(발광다이오드) 개발과 제조에만 매진한 기업으로 R&D에 많은 투자를 하고 있습니다. 즉, 당사는 매년 매출의 10% 수준를 연구개발에 투자해 현재 1만개 이상의 강력한 지적재산권을 확보하고 있습니다. 이러한 꾸준한 IP 강화 정책으로 세계 Global 기업과의 Cross-license를 이끌어 냈으며, 당사의 특허는 와이캅 기반 LED, 광효율, UV, 가시광, IR 등 전파장에 걸친 LED Chip, LED Package, LED 모듈 및 시스템 기술을 포함합니

다. 당사의 대표적인 기술로는 자연광을 구현하는 SunLike, PKG free LED인 WICOP, 고전압에서 구동이 가능한 Acrich MJT, 기존 LED의 효율을 극적으로 향상시킨 nPola, 차세대 디스플레이에 사용될 Micro Clean Display 등이 있습니다.
SunLike의 경우, 2018년 유럽 최고 권위의 일렉트로닉지 등으로부터 올해의 제품상을 수상하였고, 이후 2018 Lux Awards에서 올해의 기술, 2019 German Innovation Award에서 Lighting Solution 부분 혁신상, 그리고 2019년 LED 신기술 개발에 따른 대통령상을 수상하였습니다. 또한 Sunlike 가 적용된 Ehsan Aghdami 와의 협업 조명이 LIT DESIGN AWARDS 2021 를 수상하였습니다. 2023년에는 와이캅 기반 RGB One Pixel 마이크로 LED가 라스베가스 CES에서 부품업체 유일하게 혁신상을 수상하였습니다.

나. 환경보호 관련 규제 사항 등

당사는 친환경 제품인LED를 제조하는 회사로 환경물질 배출과 환경보호와 관련하여정부의 규제를 받기 보다는 정부차원의 지원과 육성을 받는 산업입니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약연결재무정보

(단위 : 원)

구분	제22기(2023)	제21기(2022)	제20기(2021)
[유동자산]	212,412,127,131	219,085,309,992	219,237,416,925
· 현금및현금성자산	18,568,025,611	11,910,726,126	9,778,098,677
· 단기금융상품	1,222,489,130	1,258,910,923	1,962,500,000
· 당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	1,791,329,883
· 매출채권및기타채권	92,100,223,630	105,751,630,258	91,199,574,358
· 재고자산	92,573,429,759	96,066,272,993	100,245,007,869
· 기타유동자산	7,905,546,171	4,089,848,353	14,196,420,661
· 당기법인세자산	42,412,830	7,921,339	64,485,477
[비유동자산]	521,011,617,859	536,909,827,285	556,397,877,289
· 당기손익-공정가치측정금융자산	400,000,000	400,000,000	400,000,000
· 장기기타채권	1,184,449,720	1,984,968,490	1,544,105,712
· 유형자산	489,410,893,370	500,640,968,887	502,692,709,526
· 투자부동산	-	129,391,179	198,904,346
· 무형자산	13,112,499,633	14,747,776,044	21,837,012,589
· 관계 및 공동기업투자	1,103,996,406	1,856,182,984	1,980,824,086
· 이연법인세자산	-	855,764,254	13,702,568,969
· 기타비유동자산	15,799,778,730	16,294,775,447	14,041,752,061
자 산 총 계	733,423,744,990	755,995,137,277	775,635,294,214
[유동부채]	469,308,239,206	298,911,164,657	268,994,029,210
[비유동부채]	171,169,834,306	289,571,624,784	249,269,777,455
부 채 총 계	640,478,073,512	588,482,789,441	518,263,806,665
[지배기업 소유주지분]	17,828,013,841	79,314,751,505	165,191,058,672
[자본금]	22,934,191,500	19,111,826,500	19,111,826,500
[기타불입자본]	112,665,587,184	88,878,463,592	88,862,507,306
[기타자본구성]	-1,122,087,567	-948,036,610	-3,726,966,757
[이익잉여금]	-116,649,677,276	-27,727,501,977	60,943,691,623
[비지배지분]	75,117,657,637	88,197,596,331	92,180,428,877
자 본 총 계	92,945,671,478	167,512,347,836	257,371,487,549
종속,관계,공동기업 투자주식의 평가방법	지분법	지분법	지분법

	2023.1.1 ~2023.12.31	2022.1.1 ~2022.12.31	2021.1.1 ~2021.12.31
매출액	503,960,846,284	438,791,591,285	488,676,724,768
영업이익(손실)	-72,949,875,244	-62,117,967,238	22,269,724,367
당기순이익(손실)	-101,695,477,014	-93,690,297,846	20,888,475,660
지배지분순이익(손실)	-88,922,175,299	-86,447,293,443	4,445,549,911
비지배지분손이익(손실)	-12,773,301,715	-7,243,004,403	16,442,925,749
총포괄손익	-102,142,628,272	-86,514,399,721	36,054,171,301
기본주당순이익(손실)	-2,335	-2,299	117
연결에 포함된 회사수	3	3	3

* 한국채택국제회계기준 작성기준에 따라 작성되었습니다.

* 연결에 포함된 회사 수는 당사를 제외한 종속회사의 개수입니다.

나. 요약 별도 재무정보

(단위 : 원)

구분	제22기(2023)	제21기(2022)	제20기(2021)
[유동자산]	66,799,418,862	90,281,472,721	119,384,732,490
· 현금및현금성자산	10,496,338,201	9,073,614,565	4,042,047,204
· 단기금융상품	128,080,808	85,480,808	139,000,000
· 당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	1,791,329,883
· 매출채권및기타채권	38,469,229,516	63,026,540,564	86,845,884,641
· 재고자산	13,259,182,911	16,251,779,099	21,870,861,433
· 기타유동자산	4,404,174,596	1,836,136,346	4,631,123,852
· 당기법인세자산	42,412,830	7,921,339	64,485,477
[비유동자산]	230,487,822,421	258,954,138,104	307,381,317,660
· 당기손익-공정가치측정금융자산	400,000,000	400,000,000	400,000,000
· 장기기타채권	997,340,000	1,339,374,017	1,251,242,728
· 유형자산	123,299,037,773	133,916,993,451	161,365,967,382
· 투자부동산	-	129,391,179	198,904,346
· 무형자산	8,435,225,948	9,356,472,023	16,671,906,722
· 종속기업 및 관계기업	86,475,479,243	102,721,333,127	106,314,652,022
· 이연법인세자산	-	-	12,398,894,331
· 기타비유동자산	10,880,739,457	11,090,574,307	8,779,750,129
자 산 총 계	297,287,241,283	349,235,610,825	426,766,050,150
[유동부채]	204,196,156,711	169,007,936,942	193,540,595,129
[비유동부채]	71,020,789,795	97,830,061,162	64,771,995,026
부 채 총 계	275,216,946,506	266,837,998,104	258,312,590,155

[자본금]	22,934,191,500	19,111,826,500	19,111,826,500
[기타불입자본]	131,572,460,513	107,790,078,643	107,790,078,643
[기타자본구성요소]	-2,452,146,648	-2,258,677,945	-5,039,160,731
[이익잉여금]	-129,984,210,588	-42,245,614,477	46,590,715,583
자 본 총 계	22,070,294,777	82,397,612,721	168,453,459,995
종속,관계,공동기업 투자주식의 평가방법	지분법	지분법	지분법
	2023.1.1 ~2023.12.31	2022.1.1 ~2022.12.31	2021.1.1 ~2021.12.31
매출액	153,071,878,014	181,356,862,925	257,061,318,911
영업이익(손실)	-62,679,348,798	-60,231,154,165	-9,678,081,871
당기순이익(손실)	-87,738,596,111	-86,612,429,903	5,862,073,319
총포괄손익	-87,932,064,814	-82,769,287,782	13,700,801,989
기본주당순이익(손실)	-2,304	-2,303	154

* 한국채택국제회계기준 작성기준에 따라 작성되었습니다.

2. 연결재무제표

2-1. 연결 재무상태표

연결 재무상태표

제 22 기 2023.12.31 현재

제 21 기 2022.12.31 현재

제 20 기 2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
자산			
유동자산	212,412,127,131	219,085,309,992	219,237,416,925
현금및현금성자산	18,568,025,611	11,910,726,126	9,778,098,677
단기금융자산	1,222,489,130	1,258,910,923	1,962,500,000
당기손익-공정가치 측정금융자산			1,791,329,883
매출채권 및 기타채권	92,100,223,630	105,751,630,258	91,199,574,358
유동재고자산	92,573,429,759	96,066,272,993	100,245,007,869
기타유동자산	7,905,546,171	4,089,848,353	14,196,420,661
당기법인세자산	42,412,830	7,921,339	64,485,477
비유동자산	521,011,617,859	536,909,827,285	556,397,877,289
당기손익-공정가치 측정금융자산	400,000,000	400,000,000	400,000,000
장기기타채권	1,184,449,720	1,984,968,490	1,544,105,712
유형자산	489,410,893,370	500,640,968,887	502,692,709,526

투자부동산		129,391,179	198,904,346
무형자산	13,112,499,633	14,747,776,044	21,837,012,589
관계 및 공동기업투자	1,103,996,406	1,856,182,984	1,980,824,086
이연법인세자산		855,764,254	13,702,568,969
기타비유동자산	15,799,778,730	16,294,775,447	14,041,752,061
자산총계	733,423,744,990	755,995,137,277	775,635,294,214
부채			
유동부채	469,308,239,206	298,911,164,657	268,994,029,210
매입채무 및 기타채무	291,942,970,918	236,168,637,119	167,226,948,951
차입금	170,711,300,701	57,521,301,814	96,279,317,047
기타 유동부채	4,720,539,160	1,149,205,681	1,249,683,540
기타금융부채		3,982,509	1,338,158
유동충당부채	1,933,428,427	4,062,948,073	4,077,909,094
당기법인세부채		5,089,461	158,832,420
비유동부채	171,169,834,306	289,571,624,784	249,269,777,455
장기기타채무	4,862,737,866	17,721,421,673	24,894,578,903
기타금융부채			13,380,000
장기차입금	165,352,174,394	271,133,248,198	223,610,938,425
비유동충당부채	695,905,467	624,318,274	605,716,612
이연법인세부채	259,016,579	92,636,639	145,163,515
부채총계	640,478,073,512	588,482,789,441	518,263,806,665
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	17,828,013,841	79,314,751,505	165,191,058,672
자본금	22,934,191,500	19,111,826,500	19,111,826,500
기타불입자본	112,665,587,184	88,878,463,592	88,862,507,306
기타자본구성요소	(1,122,087,567)	(948,036,610)	(3,726,966,757)
이익잉여금(결손금)	(116,649,677,276)	(27,727,501,977)	60,943,691,623
비지배지분	75,117,657,637	88,197,596,331	92,180,428,877
자본총계	92,945,671,478	167,512,347,836	257,371,487,549
자본과부채총계	733,423,744,990	755,995,137,277	775,635,294,214

2-2. 연결 포괄손익계산서

연결 포괄손익계산서

제 22 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 21 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 20 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
매출액	503,960,846,284	438,791,591,285	488,676,724,768
매출원가	480,979,062,701	419,848,768,795	407,480,542,477
매출총이익	22,981,783,583	18,942,822,490	81,196,182,291
판매비와관리비	95,931,658,827	81,060,789,728	58,926,457,924
영업이익	(72,949,875,244)	(62,117,967,238)	22,269,724,367
금융수익	18,003,883,485	29,105,725,362	19,494,398,480
금융비용	43,678,008,897	45,291,019,106	20,806,188,016
기타수익	796,408,593	3,838,059,528	1,686,302,913
기타비용	2,707,164,058	6,266,171,275	2,928,939,842
지분법손익	(100,754,979)	(86,827,493)	(175,339,158)
법인세비용차감전순이익	(100,635,511,100)	(80,818,200,222)	19,539,958,744
법인세비용(수익)	1,059,965,914	12,872,097,624	(1,348,516,916)
당기순이익(손실)	(101,695,477,014)	(93,690,297,846)	20,888,475,660
기타포괄손익	(447,151,258)	7,175,898,125	15,165,695,641
지분법자본변동	7,083,572	(37,813,609)	113,475,252
해외사업환산손익	(454,234,830)	7,213,711,734	15,052,220,389
총포괄손익	(102,142,628,272)	(86,514,399,721)	36,054,171,301
당기순이익의 귀속			
지배기업 소유주지분	(88,922,175,299)	(86,447,293,443)	4,445,549,911
비지배지분	(12,773,301,715)	(7,243,004,403)	16,442,925,749
포괄손익의 귀속			
지배기업 소유주지분	(89,077,237,961)	(82,567,383,099)	13,233,306,952
비지배지분	(13,065,390,311)	(3,947,016,622)	22,820,864,349
주당손익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(2,335)	(2,299)	117

2-3. 연결 자본변동표

연결 자본변동표

제 22 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 21 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 20 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본						
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분					비지배지분	자본 합계

	자본금	기타불입자본	기타자본구성요소	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분 합계		
2021.01.01 (기초자본)	19,111,826,500	88,871,420,701	4,207,127,999	61,964,124,091	165,740,243,293	53,597,097,223	219,337,340,516
유상증자							
배당금 지급				5,465,982,379	5,465,982,379		5,465,982,379
주식기준보상거래에 따른 증가(감소)							
자기주식 거래로 인한 증감			8,170,358,950		8,170,358,950		8,170,358,950
자기주식 처분			69,107,315		69,107,315		69,107,315
종속기업의 유상증자		608,509			608,509	15,860,989,237	15,861,597,746
종속기업 자기주식 취득		9,521,904	206,344,164		215,866,068	98,521,932	314,388,000
당기순이익(손실)				4,445,549,911	4,445,549,911	16,442,925,749	20,888,475,660
해외사업환산손익			8,674,281,789		8,674,281,789	6,377,938,600	15,052,220,389
재분류조정			113,475,252		113,475,252		15,165,695,641
지분법자본변동							
2021.12.31 (기말자본)	19,111,826,500	88,862,507,306	3,726,966,757	60,943,691,623	165,191,058,672	92,180,428,877	257,371,487,549
2022.01.01 (기초자본)	19,111,826,500	88,862,507,306	(3,726,966,757)	60,943,691,623	165,191,058,672	92,180,428,877	257,371,487,549
유상증자							
배당금 지급				2,223,900,157	2,223,900,157		2,223,900,157
주식기준보상거래에 따른 증가(감소)							
자기주식 거래로 인한 증감			(1,062,659,335)		(1,062,659,335)		(1,062,659,335)
자기주식 처분							
종속기업의 유상증자							
종속기업 자기주식 취득		15,956,286	(38,320,862)		(22,364,576)	(35,815,924)	(58,180,500)
당기순이익(손실)				(86,447,293,443)	(86,447,293,443)	(7,243,004,403)	(93,690,297,846)
해외사업환산손익			3,917,723,953		3,917,723,953	3,295,987,781	7,213,711,734
재분류조정			(37,813,609)		(37,813,609)		7,175,898,125
지분법자본변동							
2022.12.31 (기말자본)	19,111,826,500	88,878,463,592	(948,036,610)	(27,727,501,977)	79,314,751,505	88,197,596,331	167,512,347,836
2023.01.01 (기초자본)	19,111,826,500	88,878,463,592	(948,036,610)	(27,727,501,977)	79,314,751,505	88,197,596,331	167,512,347,836
유상증자	3,822,365,000	23,782,381,870			27,604,746,870		27,604,746,870
배당금 지급							
주식기준보상거래에 따른 증가(감소)							
자기주식 거래로 인한 증감							
자기주식 처분							
종속기업의 유상증자							
종속기업 자기주식 취득		4,741,722	(18,988,295)		(14,246,573)	(14,548,383)	(28,794,956)

당기순이익(손실)				(88,922,175,299)	(88,922,175,299)	(12,773,301,715)	(101,695,477,014)
해외사업환산손익			(162,146,234)		(162,146,234)	(292,088,596)	(454,234,830)
재분류조정							(447,151,258)
지분법자본변동			7,083,572		7,083,572		7,083,572
2023.12.31 (기말자본)	22,934,191,500	112,665,587,184	(1,122,087,567)	(116,649,677,276)	17,828,013,841	75,117,657,637	92,945,671,478

2-4. 연결 현금흐름표

연결 현금흐름표

제 22 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 21 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 20 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
영업활동현금흐름	63,606,814,096	65,539,894,373	27,293,587,228
영업활동에서 창출된 현금	80,713,818,160	75,661,102,347	31,371,931,416
이자의 수취	810,992,547	203,510,768	68,444,615
이자지급(영업)	(17,880,907,913)	(10,204,561,457)	(4,599,307,308)
법인세 환급액(납부액)	(37,088,698)	(120,157,285)	452,518,505
투자활동현금흐름	(74,781,228,317)	(54,267,686,754)	(143,238,593,906)
단기금융상품의 처분	155,624,808	1,982,019,192	
당기손익인식금융자산의 감소		1,791,329,883	
임차보증금의 감소	382,034,017		
대여금의 감소	20,000,000	60,000,000	20,000,000
유형자산의 처분	2,084,768,736	3,493,671,463	3,295,814,064
무형자산의 처분		16,421,884	
관계기업투자주식의 처분	643,334,732		
단기금융상품의 증가	(128,080,808)	(1,204,022,334)	(1,885,500,000)
당기손익인식금융자산의 취득			(1,786,551,530)
유형자산의 취득	(72,924,152,153)	(59,955,790,762)	(135,944,493,525)
무형자산의 취득	(636,648,565)	(451,316,080)	(5,977,862,915)
장기선급금의 증가	(4,318,109,084)		
대여금의 증가	(60,000,000)		(60,000,000)
종속기업에 대한 투자자산의 취득			(900,000,000)

매도가능금융자산의 취득			
지분법적용 투자지분의 취득			
재무활동현금흐름	17,916,900,824	(8,803,316,685)	118,136,592,225
차입금의 증가	64,618,536,844	166,321,281,340	257,544,601,222
자기주식의 처분			77,915,128
유상증자	27,628,054,220		
유상증자	(23,307,350)		(8,484,746,950)
차입금의 상환	(72,791,578,101)	(169,779,418,869)	(139,208,165,410)
리스부채의 상환	1,486,009,833	2,000,439,164	2,188,627,132
지배기업 자기주식의 취득		(1,062,659,335)	
종속기업 자기주식의 취득	(28,794,956)	(58,180,500)	15,861,597,746
배당금지급		(2,223,900,157)	(5,465,982,379)
환율변동으로 인한 현금흐름	(85,187,118)	(336,263,485)	639,685,044
현금및현금성자산의증가(감소)	6,657,299,485	2,132,627,449	2,831,270,591
기초현금및현금성자산	11,910,726,126	9,778,098,677	6,946,828,086
기말현금및현금성자산	18,568,025,611	11,910,726,126	9,778,098,677

3. 연결재무제표 주석

당기: 2023년 12월 31일 현재

전기: 2022년 12월 31일 현재

서울바이오시스 주식회사

1. 일반사항

1.1 지배기업의 개요

서울바이오시스 주식회사(이하 "지배기업")는 2002년 1월 25일 반도체소자 제조업을주사업목적으로 하여 설립되었으며, 2020년 3월 6일 지배기업의 주식을 한국거래소가 개설한 코스닥 시장에 상장하였습니다. 지배기업은 경기도 안산시 단원구 산단로 163번길 65-16에 소재하고 있습니다.

지배기업의 자본금은 수차례의 증자를 거쳐 당기말 현재 22,934백만원입니다.

지배기업의 주요 주주는 다음과 같습니다.

주주명	보유주식수(주)	지분율(%)
서울반도체 주식회사	23,777,033	51.84
서울반도체 주식회사의 특수관계자	6,717,951	14.65
서울바이오시스 주식회사 우리사주조합	176,579	0.38
서울바이오시스	640,430	1.40
기타	14,556,390	31.73
합계	45,868,383	100.00

1.2 종속기업의 개요

(1) 연결대상 종속기업의 지배지분 현황은 다음과 같습니다.

종속기업명	주요사업	소재지	지분율(%)	
			당기말	전기말
Sensor Electronic Technology, Inc. (*)	LED 연구개발	미국	65.97	65.94
Seoul Semiconductor VINA Co., Ltd.	LED PKG 제조	베트남	50.80	50.80
Seoul Viosys (Shanghai) Co., Ltd.	LED 판매	중국	100.00	100.00

(*) 당기중 종속기업의 자기주식취득으로 유효지분율이 전기말 65.94%에서 65.97%로 증가하였습니다. 이로 인해 의결권 없는 자기주식을 포함한 소유지분율은 65.62%입니다.

(2) 주요 종속기업의 요약재무정보

(단위: 천원)

당기	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	자본	매출	당기순손익	기타포괄손익	총포괄손익
Sensor Electronic Technology, Inc.	3,884,522	24,590,152	12,921,876	30,618	15,522,179	10,885,182	(5,420,015)	423,486	(4,996,529)
Seoul Semiconductor VINA Co., Ltd.	165,068,238	352,725,304	276,119,967	99,837,988	141,835,587	426,705,768	(22,173,071)	(887,962)	(23,061,033)
Seoul Viosys (Shanghai) Co., Ltd	27,366,106	78,761	28,226,392	52,040	(833,565)	73,320,056	(495,312)	10,240	(485,072)

(단위: 천원)

전기	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	자본	매출	당기순손익	기타포괄손익	총포괄손익
Sensor Electronic Technology, Inc.	3,976,305	27,400,623	10,736,788	92,637	20,547,503	15,825,955	(3,155,371)	1,591,092	(1,564,279)
Seoul Semiconductor VINA Co., Ltd.	152,282,727	353,337,355	149,074,536	191,648,927	164,896,619	341,026,681	(12,532,866)	5,595,491	(6,937,375)
Seoul Viosys (Shanghai) Co., Ltd	14,852,128	28,151	15,228,772	-	(348,493)	24,450,954	(644,722)	27,128	(617,594)

2. 중요한 회계정책

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

2.1 재무제표 작성 기준

연결실체의 재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 기업회계기준)에 따라 작성됐습니다.한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

·특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함)
·확정급여제도와 공정가치로 측정하는 사외적립자산

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

2.2 회계정책과 공시의 변경

2.2.1 연결실체가 채택한 제・개정 기준서 및 해석서

연결실체는 2023년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

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

중요한 회계정책 정보(중요한 회계 정책 정보란, 재무제표에 포함된 다른 정보와 함께 고려되었을 때 재무제표의 주요 이용자의 의사결정에 영향을 미칠 정도의 수준을 의미)를 정의하고 이를 공시하도록 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채 평가손익 공시

발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(5) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분 표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 해당 기준서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(6) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - '국제조세개혁 - 필라2 모범규칙'

개정 기준은 다국적기업의 국제조세를 개혁하는 필라2 모범규칙을 반영하는 법률의 시행으로 생기는 이연법인세 회계처리를 일시적으로 완화하고 이와 관련된 당기법인세 효과 등에 대한 공시를 요구하고 있습니다.
연결실체는 필라2 규칙과 관련되는 이연법인세의 인식 및 공시에 대한 예외 규정을 적용하였으며, 해당 법률이 2024년 1월 1일부터 시행될 예정이므로 연결실체의 필라2 관련 당기법인세비용은 없습니다.

2.2.2 연결실체가 적용하지 않은 제・개정 기준서 및 해석서

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

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

부채는 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 자기 지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 또한, 기업이 보고기간말 후에 준수해야하는 약정은 해당 부채의 분류에 영향을 미치지 않으며, 보고기간 이후 12개월 이내 약정사항을 준수해야하는 부채가 비유동부채로 분류된 경우 보고기간 이후 12개월 이내 부채가 상환될 수 있는 위험에 관한 정보를 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

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

공급자금융약정을 적용하는 경우, 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 그리고 유동성위험익스포저에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에 대한 정보를 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

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

판매후리스에서 생기는 리스부채를 후속적으로 측정할 때 판매자-리스이용자가 보유하는 사용권 관련 손익을 인식하지 않는 방식으로 리스료나 수정리스료를 산정합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

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

가상자산을 보유하는 경우, 가상자산을 고객을 대신하여 보유하는 경우, 가상자산을 발행한 경우의 추가 공시사항을 규정하고 있습니다. 동 개정사항은2024년1월1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 해당 기준서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2.3 연결기준

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

(1) 종속기업

종속기업은 지배기업이 지배하고 있는 모든 기업입니다. 연결실체가 투자한 기업에 관여해서 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고, 투자한 기업에 대하여 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미칠 능력이 있는 경우, 해당 기업을 지배합니다. 종속기업은 연결실체가 지배하게 되는 시점부터 연결재무제표에 포함되며, 지배력을 상실하는 시점부터 연결재무제표에서 제외됩니다.

연결실체의 사업결합은 취득법으로 회계처리 됩니다. 이전대가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 사업결합으로 취득한 식별가능한 자산・부채 및 우발부채는 취득일의 공정가치로 최초 측정하고 있습니다. 연결실체는 청산시 순자산의 비례적 몫을 제공하는 비지배지분을 사업결합 건별로 판단하여 피취득자의 순자산 중 비례적 지분 또는 공정가치로 측정합니다. 그 밖의 비지배지분은 다른 기업회계기준서의 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.

연결실체 내의 기업 간에 발생하는 거래로 인한 채권・채무의 잔액, 수익과 비용 및 미실현 이익 등은 제거됩니다. 또한 종속기업의 회계정책은 회사에서 채택한 회계정책을 일관성 있게 적용하기 위해 차이가 나는 경우 수정됩니다.

지배력의 상실을 발생시키지 않는 비지배지분과의 거래는 비지배지분의 조정금액과 지급 또는 수취한 대가의 공정가치의 차이를 지배기업의 지분으로 자본에 직접 인식합니다.

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

(2) 관계기업

관계기업은 연결실체가 유의적 영향력을 행사할 수는 있으나 지배력은 없는 모든 기업으로, 일반적으로 의결권 있는 주식의 20% 내지 50%를 소유하고 있는 피투자 기업입니다. 관계기업 투자지분은 최초에 취득원가로 인식하며 지분법을 적용하여 회계처리 합니다. 연결실체의 관계기업 투자금액은 취득시 식별된 영업권을 포함하며, 손상차손누계액 차감 후 금액으로 표시합니다.

관계기업 투자의 취득 이후 발생하는 관계기업의 손익에 대한 연결실체의 지분에 해당하는 금액은 당기손익으로 인식하고, 관계기업의 잉여금 변동액 중 연결실체의 지분에 해당하는 금액은 잉여금으로 인식합니다. 취득 후 누적변동액은 투자금액의 장부금액에서 조정합니다. 관계기업의 손실에 대한 연결실체의 지분이 기타 무담보 채권을 포함한 관계기업 투자금액과 동일하거나 이를 초과하게 되면 연결실체는 관계기업을 위해 대납하였거나 의무를 부담하게 된 경우를 제외하고는 더 이상의 손실을 인식하지 않습니다.

연결실체와 관계기업 간의 거래에서 발생한 미실현이익은 연결실체의 관계기업에 대한 지분에 해당하는 부분을 제거하고 있습니다. 미실현손실도 그 거래가 이전된 자산이 손상되었다는 증거를 제시하지 않는 경우 동일하게 제거되고 있습니다. 관계기업의 회계정책은 회사의 회계정책과의 일관성을 위해 필요한 경우 변경하여 적용하고 있습니다. 연결실체의 지분율이 감소하였으나 유의적 영향력이 계속 유지되는 경우의 지분감소액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(3) 공동약정

둘 이상의 당사자들이 공동지배력을 보유하는 공동약정은 공동영업 또는 공동기업으로 분류됩니다. 공동영업자는 공동영업의 자산과 부채에 대한 권리와 의무를 보유하며, 공동영업의 자산과 부채, 수익과 비용 중 자신의 몫을 인식합니다. 공동기업 참여자는 공동기업의 순자산에 대한 권리를 가지며, 지분법을 적용합니다.

(4) 비지배지분과의 거래

연결실체는 비지배지분과의 거래를 연결실체 주주와의 거래로 회계처리하고 있습니다. 종속기업의 순자산의 장부금액 중 취득한 지분에 해당하는 금액과 지불한 대가의차이는 자본에 계상됩니다. 비지배지분과의 거래로부터 발생하는 손익 또한 자본에서 처리됩니다.

2.4 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

연결실체는 재무제표에 포함되는 항목들을 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 연결실체의 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 현금흐름위험회피에 대한 위험회피금액은 기타포괄손익으로 인식합니다.

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

2.5 현금및현금성자산

현금및현금성자산은 보유중인 현금, 은행예금, 기타 취득일 현재 만기일이 3개월 이내에 도래하는 매우 유동적인 단기 투자자산을 포함하고 있습니다.

2.6 금융자산

(1) 분류

연결실체는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에근거하여 분류합니다.

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

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

(2) 측정

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

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

① 채무상품

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

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

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

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산
상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시합니다.

② 지분상품

연결실체는 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 연결연결실체가 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

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

(4) 인식과 제거

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

연결실체가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 연결실체가 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.

2.7 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.

2.8 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시하고 있습니다. 원가는 개별법을 적용하는 미착품을 제외하고는 총평균법에 따라 결정하고 있습니다. 제품과 재공품의 원가는 원재료비, 직접노무비 및 기타 직접원가와 관련 제조간접비로 구성됩니다.
한편, 정기적으로 불용, 시장가치 하락 및 진부화 등에 따라 재고자산 순실현가능가치의 중요한 변동을 발생시킬 가능성을 검토하여 재고자산평가충당금으로 계상하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정에서의 추정 판매가격에서 적용가능한 변동 판매비용을 차감한 금액입니다.

2.9 유형자산

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

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

과목	추정 내용연수
건물	40 년
구축물	40 년
기계장치	3~10 년
기타의유형자산	3~5 년

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

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 무형자산

영업권은 이전대가와 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일 현재의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액은 영업권으로 인식합니다. 영업권은 매년 손상검사를 하고 원가에서 손상차손누계액을 차감한 가액으로 표시하고 있으며, 영업권에 대한 손상차손은 환입하지 아니하고 있습니다.

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

내부적으로 창출한 무형자산인 개발비는 기술적 실현가능성, 미래경제적효익 등을 포함한 자산 인식요건이 충족된 시점 이후에 발생한 지출금액의 합계입니다. 회원권은 이용 가능 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 내용연수가 한정되지 않아 상각되지 않습니다. 한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정내용연수동안정액법으로 상각됩니다.

과목	추정 내용연수
산업재산권	5~10 년
개발비	2 년
기타의무형자산	4~6 년

2.12 투자부동산

임대수익이나 투자차익을 목적으로 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류됩니다. 투자부동산은 최초 인식시점에 원가로 측정되며, 최초 인식 후에는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다. 투자부동산 중 토지를 제외한 투자부동산은 추정 경제적 내용연수동안 정액법으로 상각됩니다.

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 금융부채

(1) 분류 및 측정

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

당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류됩니다.

(2) 제거

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

2.15 매입채무및기타채무

매입채무및기타채무는 연결실체가 보고기간말 전에 제공받은 재화나 용역에 대하여 지급하지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 인식 후에 통상 30일 이내에 지급됩니다. 매입채무및기타채무는 연결실체의 정상영업주기 후에 지급기일이 도래하는 것이 아니라면 재무상태표에서 유동부채로 표시합니다. 해당 채무는 최초에 공정가치로 인식하고 이후 유효이자율법을 사용한 상각후원가로 측정합니다. 다만, 거래일로부터 만기가 1년 이내에 도래하는 매입채무의 경우 최초 공정가치 인식액과 후속적으로 유효이자율법을 사용한 상각후원가의 유의적인 차이는 없습니다.

2.16 차입금

차입금은 최초에 공정가치에서 거래비용을 차감한 가액으로 인식하며, 후속적으로 상각후원가로 측정합니다. 거래비용 차감 후 수취한 금액과 상환금액의 차이는 유효이자율법으로 상각하여 차입기간 동안 손익계산서에 인식하고 있습니다. 차입금은 보고기간말 이후 12개월 이상 결제를 이연할 수 있는 무조건적인 권리를 가지고 있지 않는 한 유동부채로 분류하고 있습니다.

2.17 금융보증계약

금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못함으로써 발생하는 보유자의 손실을 보상하기 위해 특정 금액을 지급하여야 하는 계약입니다. 금융보증계약은 최초 인식시 공정가치로 측정하며, 최초 인식 이후에는 다음 중 큰 금액으로 측정하여 '기타금융부채'로 인식하고 있습니다.
(1) 금융상품의 손상규정에 따라 산정한 손실충당금
(2) 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

2.18 충당부채

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

또한, 과거사건은 발생하였으나 불확실한 미래사건의 발생여부에 의해서 존재여부가확인되는 잠재적인 의무가 있는 경우 또는 과거사건이나 거래의 결과 현재 의무가 존재하나 자원이 유출될 가능성이 높지 않거나 당해 의무를 이행하여야 할 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 없는 경우 우발상황으로 주석기재하고 있습니다

2.19 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 연결실체가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있으며, 세무당국이 불확실한 법인세 처리를 수용할 가능성이 높은지 고려합니다. 연결실체는 법인세 측정 시 가장 가능성이 높은 금액 또는 기댓값 중 불확실성의 해소를 더 잘 예측할 것으로 예상되는 방법을 사용하여 불확실성의 영향을 반영합니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 발생하는 일시적차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만,사업결합 이외의 거래에서 자산, 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세 자산과 부채는 그 거래가

회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식되지 않습니다.

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

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

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

2.20 종업원급여

(1) 퇴직급여

연결실체는 퇴직연금제도로 확정기여제도와 확정급여제도를 운영하고 있습니다.

확정기여제도는 연결실체가 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 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 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. 가득될 것으로 예상되는 지분상품의 수량은 매 보고기간말에 비시장성과조건을 고려하여 재측정되며, 당초 추정치로부터의 변동액은 당기손익과 자본으로 인식됩니다.

주식선택권의 행사시점에 신주를 발행할 때 직접적으로 관련되는 거래비용을 제외한순유입액은 자본금(명목가액)과 주식발행초과금으로 인식됩니다.

(3) 장기종업원급여

연결실체는 장기 근속 임직원에게 장기종업원급여를 제공하고 있습니다. 장기종업원급여는 보험수리적 방법으로 측정되며, 근무원가, 기타장기종업원급여부채의 순이자 및 재측정요소는 당기손익으로 인식됩니다. 또한, 이러한 부채는 매년 독립적이고 적격한 보험계리사에 의해 평가됩니다.

2.21 자본금

보통주와 상환의무 없는 우선주는 모두 자본으로 분류하고 있습니다. 연결실체가 연결실체의 보통주를 취득하는 경우, 직접거래원가를 포함하는 지급 대가는 그 보통주가 소각되거나 재발행 될 때까지 자본에서 차감하여 표시하고 있습니다. 이러한 자기주식이 재발행되는 경우, 수취한 대가는 주주에게 귀속되는 자본에 포함하고 있습니다.

2.22 수익인식

연결실체의 수익은 고객과의 계약에서 약속된 대가를 기초로 측정됩니다. 연결실체는 고객에게 재화나 용역에 대한 통제가 이전될 때 수익을 인식합니다. 연결실체는 재화의 판매, 용역의 제공이나 자산의 사용에 대하여 받았거나 받을 대가의 공정가치로 측정하여 수익으로 인식하고 매출에누리와 할인 및 환입은 수익금액에서 차감하고 있습니다.

(1) 재화의 판매
재화의 소유에 따른 유의적인 위험과 보상이 구매자에게 이전되고, 판매된 재화의 소유권과 결부된 통상적 수준의 지속적인 관리상 관여와 효과적인 통제를 하지 않으며,거래와 관련한 경제적효익의 유입가능성이 높고, 수익금액과 거래와 관련하여 발생했거나 발생할 원가 및 반품가능성을 신뢰성 있게 측정할 수 있을 때 수익을 인식하고 있습니다.
계약상 고객에게 반품권을 부여한 경우, 수익은 누적수익 금액 중 유의적인 환원이 발생하지 않을 가능성이 매우 높은 정도까지 인식합니다. 그러므로, 구체적인 유형 별, 사이즈별 등 과거 정보를 이용한 예상되는 반품 추정치를 반영한 금액을 수익으로 인식하고 있습니다. 이러한 상황에 따라 반품부채가 인식되었으며, 충당부채에 포함되어 있습니다. 연결실체는 보고기간말마다 반품될 제품에 대한 예상의 변동을 반영하여 부채의 측정치를 새로 수정합니다.

(2) 용역의 제공
용역은 제공되는 기간에 걸쳐 수익을 인식하며, 청구는 제공기간에 걸쳐 발행합니다.용역 제공시에는 자산의 사용에 대하여 받았거나, 받을대가의 공정가치로 측정합니다.

2.23 리스

(1) 리스이용자로서의 회계처리

연결실체는 사무실, 창고 및 자동차 등을 리스하고 있습니다. 리스기간은 일반적으로 리스의 해지불능기간 및 연장선택권을 고려하여 산출됩니다. 리스조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함합니다. 리스계약에 따라 부과되는 다른 제약은 없지만 리스자산을 차입금의 담보로 제공할 수는 없습니다.

연결실체는 리스개시일에 리스된 자산을 사용할 수 있는 사용권자산과 이에 대응하는 부채

를 인식합니다. 각 리스료는 리스부채의 상환과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 각 기간의 리스부채 잔액에 대하여 일정한 기간 이자율이 산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다. 사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다.

(가) 사용권자산

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.
- 리스부채의 최초 측정금액
- 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료
- 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
- 복구원가의 추정치

(나) 리스부채

리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치 기준으로 최초 측정합니다. 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.

리스개시일에 리스부채의 측정치에 포함하는 리스료는 다음 금액으로 구성됩니다.
- 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함하고, 받을 리스 인센티브는 차감)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
- 잔존가치보증에 따라 리스이용자가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 리스이용자가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 리스이용자의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

다만, 단기리스나 소액자산 리스와 관련된 리스료는 당기손익으로 인식합니다.

(2) 리스제공자로서의 회계처리

연결실체가 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 리스자산은 재무상태표에서 그 특성에 기초하여 표시하였습니다.

2.24 영업부문

연결실체의 영업부문은 최고영업의사결정자인 대표이사에게 보고되는 방식에 기초하여 공시하고 있으며, 기업회계기준서 제1108호 '영업부문'에 따라 영업부문과 관련된 공시사항을 연결재무제표에 공시하였습니다.

2.25 배당금

배당금은 주주총회에서 승인된 시점에 부채로 인식하고 있습니다.

2.26 주당손익

기본주당손익은 보통주당기순손익을 자기주식으로 보유하고 있는 보통주를 제외한 당기의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정합니다. 희석주당이익은 종업원에게 부여한 주식기준보상 등 모든 희석화 효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

2.27 재무제표 승인

연결실체의 재무제표는 2024년 3월 13일자로 이사회에서 승인됐으며, 정기주주총회에서수정승인 될 수 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 연결실체의 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 조정을유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있습니다.

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

(1) 금융자산의 손상
금융자산의 손실충당금은 부도위험 및 기대손실률 등에 대한 가정에 기초하여 측정됩니다. 당사는 이러한 가정의 설정 및 손상모델에 사용되는 투입변수의 선정에 있어서 당사의 과거 경험, 현재 시장 상황, 재무보고일 기준의 미래전망정보 등을 고려하여 판단합니다.

(2) 재고자산의 평가
재고자산은 각 항목별로 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 순실현가능가치를 추정할 때에는 재고자산으로부터 실현가능한 금액에 대하여 추정일 현재 사용가능한 가장 신뢰성 있는 증거에 기초하고 있습니다.

(3) 법인세
보고기간말 현재까지의 영업활동의 결과로 미래에 부담할 것으로 예상되는 법인세효과를 추정하여 당기법인세 및 이연법인세로 인식하고 있습니다. 그러나 미래 실제 법인세 부담액은 인식한 관련 자산·부채와 일치하지 않을 수 있으며, 이러한 차이는 예상한 법인세 효과가 확정된 시점의 당기법인세 및 이연법인세 자산·부채에 영향을 줄 수 있습니다.

(4) 충당부채
보고기간말 현재 판매보증 등과 관련한 충당부채를 계상하고 있습니다. 이러한 충당부채는

과거 경험 등에 기초한 추정에 근거하여 결정하고 있습니다.

(5) 현금창출단위 손상평가
유무형자산의 손상 여부를 검토하기 위한 현금창출단위의 회수가능액은 사용가치에 기초하여 결정됩니다.

4. 비지배지분

(1) 연결실체에 포함된 비지배지분이 중요한 종속기업의 당기손익 및 자본 중 비지배지분에 배분된 당기순손익 및 누적비지배지분은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기	비지배지분율	기초 누적 비지배지분	배분된 당기순손익	기타	기말 누적 비지배지분
Seoul Semiconductor Vina Co., Ltd.	49.20%	81,126,024	(10,927,414)	(436,315)	69,762,295
Sensor Electronic Technology, Inc.	34.06%	7,071,572	(1,845,888)	129,678	5,355,362

(2) 비지배지분이 연결실체에 중요한 종속기업의 내부거래 제거 전 요약재무정보

(단위: 천원)

당기	Sensor Electronic Technology, Inc.	Seoul Semiconductor VINA Co., Ltd
요약재무상태표		
유동자산	3,884,522	165,068,238
비유동자산	24,590,152	352,725,304
유동부채	12,921,876	276,119,967
비유동부채	30,618	99,837,988
요약포괄손익계산서		
매출	10,885,182	426,705,768
당기순손익	(5,420,015)	(22,173,071)
기타포괄손익	423,486	(887,962)
총포괄손익	(4,996,529)	(23,061,033)
요약현금흐름표		
영업활동현금흐름	228,354	35,981,848
투자활동현금흐름	(1,021,722)	(46,891,583)
재무활동현금흐름	(28,795)	17,647,836
현금및현금성자산의 순증감	(822,163)	6,738,101

		(단위: 천원)
전기	Sensor Electronic Technology, Inc.	Seoul Semiconductor VINA Co., Ltd
요약재무상태표		
유동자산	3,976,305	152,282,727
비유동자산	27,400,623	353,337,355
유동부채	10,736,788	149,074,536
비유동부채	92,637	191,648,927
요약포괄손익계산서		
매출	15,825,955	341,026,681
당기순손익	(3,155,371)	(12,532,866)
기타포괄손익	1,591,092	5,595,491
총포괄손익	(1,564,279)	(6,937,375)
요약현금흐름표		
영업활동현금흐름	229,685	43,598,111
투자활동현금흐름	(751,431)	(48,833,971)
재무활동현금흐름	(58,181)	2,202,675
현금및현금성자산의 순증감	(579,927)	(3,033,185)

(3) 비지배지분과의 거래

당기 비 비지배지분과의 거래로 인해 연결실체의 소유주에게 귀속될 자본에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

		(단위: 천원)
구분	종속기업	금액
종속기업의 자기주식 취득(*)	Sensor Electronic Technology, Inc.	(14,247)

(*) Sensor Electronic Technology Inc.는 당기 중 비지배지분으로부터 자기주식을 취득하였습니다. 이 거래로 인하여 연결실체의 소유주에게 귀속될 자본은 증가하였습니다.

5. 현금및현금성자산

		(단위: 천원)
구분	당기말	전기말
보통예금	18,568,026	11,910,726

6. 단기금융상품

	(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
정기예금(*1)(*2)	1,222,489	1,258,911

(*1) 연결실체는 한국증권금융에서 우리사주배정물량에 대한 지급보증을 초과하는 보증액에 대해 예금질권을 설정하였습니다. 당기말 현재 질권설정한 자산의 장부가액은 80,000천원입니다.
(*2) 당기말 현재 L/C담보를 설정한 자산의 장부가액은 1,094,408천원입니다.

7. 매출채권및기타채권

(1) 매출채권및기타채권 내역

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
(매출채권)		
매출채권	84,157,887	100,134,099
대손충당금	(3,458,850)	(719,809)
소계	80,699,037	99,414,290
(유동성 기타채권)		
미수금	11,411,210	6,329,534
대손충당금	(11,804)	(11,914)
미수수익	1,781	19,720
소계	11,401,187	6,337,340
(비유동성 기타채권)		
보증금	1,144,450	1,984,968
장기대여금	40,000	-
소계	1,184,450	1,984,968
합계	93,284,674	107,736,598

(2) 매출채권에 대한 손실충당금 내역

(단위: 천원)

구분	정상	3개월 이내	3개월 초과 6개월 이내	6개월 초과 9개월 이내	9개월 초과 12개월 이내	12개월 초과	개별 손상채권	합계
당기말								
총장부금액	63,001,841	10,839,271	2,319,560	2,311,795	2,429,815	648,825	2,606,780	84,157,887
기대손실률	0.25%	0.25%	0.98%	3.69%	7.08%	59.98%		
손실충당금	156,162	26,891	22,621	85,234	171,998	389,164	2,606,780	3,458,850
전기말								
총장부금액	74,979,457	19,003,783	2,919,384	1,205,888	1,053,165	972,422	-	100,134,099
기대손실률	0.16%	0.49%	0.23%	0.16%	0.49%	50.84%		
손실충당금	118,999	92,723	6,642	1,952	5,151	494,342	-	719,809

(3) 매출채권 손실충당금 변동내역

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
기초	719,809	539,304
대손상각비	2,751,082	180,505
제각	(12,041)	-
기말	3,458,850	719,809

8. 재고자산

(1) 재고자산 내역

(단위: 천원)						
구분	당기말			전기말		
	총장부금액	평가손실 충당금	장부금액	총장부금액	평가손실 충당금	장부금액
상품	322,786	(97,225)	225,561	1,124,793	(63,365)	1,061,428
제품	23,841,966	(5,388,901)	18,453,065	25,340,267	(7,106,073)	18,234,194
재공품	39,563,039	(2,208,939)	37,354,100	35,503,711	(925,031)	34,578,680
원재료	33,797,566	(1,810,628)	31,986,938	31,975,804	(49,339)	31,926,465
저장품	7,078,576	(2,800,711)	4,277,865	7,799,285	(966,098)	6,833,187
미착재고	275,901	-	275,901	3,432,319	-	3,432,319
합계	104,879,834	(12,306,404)	92,573,430	105,176,179	(9,109,906)	96,066,273

(2) 재고자산 평가손실

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
재고자산평가손실	3,196,500	7,141,702

9. 유형자산

(1) 유형자산 변동내역

(취득원가)

(단위: 천원)

구분	토지	건물및구축물	기계장치	기타의 유형자산	사용권자산	건설중인자산	합계
전기초	8,601,146	85,759,449	792,326,554	28,275,781	16,789,984	96,709,832	1,028,462,746
취득	-	230,702	2,904,921	762,604	1,635,068	45,954,360	51,487,655
대체	20,740	11,404,520	104,712,139	1,865,194	-	(116,939,876)	1,062,717
처분/폐기	-	-	(4,810,559)	-	(840,329)	(443,407)	(6,094,295)
환율변동효과	38,038	1,559,895	6,140,891	329,097	246,759	4,975,942	13,290,622
전기말	8,659,924	98,954,566	901,273,946	31,232,676	17,831,482	30,256,851	1,088,209,445
당기초	8,659,924	98,954,566	901,273,946	31,232,676	17,831,482	30,256,851	1,088,209,445
취득	-	152,817	36,928,564	634,203	11,945,438	17,286,494	66,947,516
대체	41,204	174,960	18,083,682	938,454	-	(18,388,476)	849,824
처분/폐기	-	(90,712)	(4,508,593)	(131,799)	(464,214)	(113,016)	(5,308,334)
환율변동효과	10,276	(287,694)	(4,523,763)	(122,775)	(116,960)	(35,766)	(5,076,682)
당기말	8,711,404	98,903,937	947,253,836	32,550,759	29,195,746	29,006,087	1,145,621,769

(감가상각누계액)

(단위: 천원)

구분	토지	건물및구축물	기계장치	기타의 유형자산	사용권자산	건설중인자산	합계
전기초	-	14,757,231	483,594,589	21,824,389	5,593,827	-	525,770,036
감가상각	-	2,471,073	55,383,508	1,274,178	2,146,920	-	61,275,679
대체	-	14,643	-	568,787	-	-	583,430
처분/폐기	-	-	(1,765,224)	-	(619,341)	-	(2,384,565)
환율변동효과	-	152,108	2,003,176	148,724	19,888	-	2,323,896
전기말	-	17,395,055	539,216,049	23,816,078	7,141,294	-	587,568,476
당기초	-	17,395,055	539,216,049	23,816,078	7,141,294	-	587,568,476
감가상각	-	2,673,994	64,770,768	2,045,877	1,886,081	-	71,376,720
대체	-	28,383	-	-	-	-	28,383
처분/폐기	-	-	(115,450)	(129,654)	(385,563)	-	(630,667)
환율변동효과	-	(73,209)	(1,953,192)	(72,468)	(33,167)	-	(2,132,036)
당기말	-	20,024,223	601,918,175	25,659,833	8,608,645	-	656,210,876

(장부금액)

(단위: 천원)

구분	토지	건물및구축물	기계장치	기타의 유형자산	사용권자산	건설중인자산	합계
전기초	8,601,146	71,002,218	308,731,965	6,451,392	11,196,157	96,709,832	502,692,710
전기말	8,659,924	81,559,511	362,057,897	7,416,598	10,690,188	30,256,851	500,640,969
당기말	8,711,404	78,879,714	345,335,661	6,890,926	20,587,101	29,006,087	489,410,893

(2) 유형자산 감가상각비가 포함된 항목

(단위: 천원)

계정명	당기	전기
제조원가	66,414,756	56,425,241
판매비와관리비	514,732	919,048
경상개발비	4,447,232	3,931,390
합계	71,376,720	61,275,679

(3) 당기말 현재 연결실체는 금융기관 차입금과 관련하여 토지, 건물 및 기계장치를 담보로 제공하고 있습니다(주석 32참조).

10. 리스

(1) 사용권자산 변동내역

(취득원가)

(단위: 천원)

구분	토지	건물및구축물	기계장치	차량운반구	합계
전기초	4,959,232	10,745,232	-	1,085,518	16,789,982
취득	-	1,143,132	-	491,936	1,635,068
감소	-	(23,393)	-	(816,934)	(840,327)
기타	152,299	94,460	-	-	246,759
전기말	5,111,531	11,959,431	-	760,520	17,831,482
당기초	5,111,531	11,959,431	-	760,520	17,831,482
취득	-	10,165,076	1,365,036	415,326	11,945,438
감소	(30,342)	(85,748)	-	(348,124)	(464,214)
기타	(46,708)	(30,398)	(39,855)	1	(116,960)
당기말	5,034,481	22,008,361	1,325,181	827,723	29,195,746

(감가상각누계액)

(단위: 천원)

구분	토지	건물및구축물	기계장치	차량운반구	합계
전기초	379,982	4,583,001	-	630,843	5,593,826
감가상각	108,582	1,719,816	-	318,522	2,146,920
감소	-	(18,501)	-	(600,840)	(619,341)
기타	8,910	10,977	-	-	19,887
전기말	497,474	6,295,293	-	348,525	7,141,292
당기초	497,474	6,295,293	-	348,527	7,141,294
감가상각	107,991	1,275,324	261,632	241,134	1,886,081
감소	(30,342)	(85,748)	-	(269,473)	(385,563)
기타	(6,899)	(18,629)	(7,639)	-	(33,167)
당기말	568,224	7,466,240	253,993	320,188	8,608,645

(장부금액)

(단위: 천원)

구분	토지	건물및구축물	기계장치	차량운반구	합계
전기초	4,579,250	6,162,232	-	454,675	11,196,157
전기말	4,614,057	5,664,138	-	411,993	10,690,188
당기말	4,466,257	14,542,121	1,071,188	507,535	20,587,101

(3) 사용권자산과 관련하여 손익으로 인식된 금액

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	1,383,315	1,828,398
기계장치	261,632	-
차량운반구	241,134	318,522
합계	1,886,081	2,146,920

(4) 리스의 총 현금유출액

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
리스부채의 상환	1,092,951	453,101
리스부채에 대한 이자비용	393,059	1,547,338
단기리스료	745,480	490,609
단기리스가 아닌 소액자산리스료	38,631	38,918
합계	2,270,121	2,529,966

11. 투자부동산

(1) 투자부동산 변동내역

(취득원가)

			(단위: 천원)
구분	토지	건물및구축물	합계
전기초	61,945	174,150	236,095
대체	(20,741)	(58,309)	(79,050)
전기말	41,204	115,841	157,045
당기초	41,204	115,841	157,045
대체(*)	(41,204)	(115,841)	(157,045)
당기말	-	-	-

(*) 당기중 투자부동산은 유형자산으로 대체되었습니다.

(감가상각누계액)

			(단위: 천원)
구분	토지	건물및구축물	합계
전기초	-	37,191	37,191
감가상각	-	5,107	5,107
대체	-	(14,644)	(14,644)
전기말	-	27,654	27,654
당기초	-	27,654	27,654
감가상각	-	729	729
대체	-	(28,383)	(28,383)
당기말	-	-	-

(장부금액)

			(단위: 천원)
구분	토지	건물및구축물	합계
전기초	61,945	136,960	198,905
전기말	41,204	88,187	129,391
당기말	-	-	-

(2) 연결실체는 연결실체의 토지 및 건물 중 임대하고 있는 면적에 해당되는 장부금액을 투자부동산으로 분류하고 있으며, 임대면적의 변동에 따라 투자부동산에 해당되는 부동산을 대체하고 있습니다. 당기와 전기 중 투자부동산의 임대로 인한 수익은 각각 10,386천원 및

30,414천원입니다.

12. 무형자산

(1) 무형자산 내역

				(단위: 천원)
당기말	취득원가	상각누계액	손상차손누계액	장부금액
산업재산권	27,048,244	(14,392,297)	(664,031)	11,991,916
개발비	85,246,663	(79,916,868)	(5,329,795)	-
기타	10,235,641	(8,979,949)	(135,108)	1,120,584
영업권	7,086,836	-	(7,086,836)	-
합계	129,617,384	(103,289,114)	(13,215,770)	13,112,500

				(단위: 천원)
전기말	취득원가	상각누계액	손상차손누계액	장부금액
산업재산권	25,002,294	(12,289,194)	(664,031)	12,049,069
개발비	85,246,663	(79,074,938)	(5,329,795)	841,930
기타	10,062,262	(8,070,377)	(135,108)	1,856,777
영업권	7,086,836	-	(7,086,836)	-
합계	127,398,055	(99,434,509)	(13,215,770)	14,747,776

(2) 무형자산 변동내역

				(단위: 천원)
당기	산업재산권	개발비	기타	합계
기초	12,049,069	841,930	1,856,777	14,747,776
증가 :				
개별취득	611,757	-	24,892	636,649
대체취득	1,750,870	-	89,904	1,840,774
환율변동효과	97,386	-	58,583	155,969
감소 :				
상각	(2,185,954)	(841,930)	(860,288)	(3,888,172)
처분	(307,276)	-	-	(307,276)
환율변동효과	(23,936)	-	(49,284)	(73,220)
기말	11,991,916	-	1,120,584	13,112,500

				(단위: 천원)
전기	산업재산권	개발비	기타	합계
기초	11,924,555	7,803,895	2,108,563	21,837,013
증가 :				
개별취득	451,316	-	-	451,316
대체취득	1,513,466	-	525,975	2,039,441
환율변동효과	312,343	-	224,084	536,427
감소 :				
상각	(2,070,898)	(1,717,317)	(841,711)	(4,629,926)
처분	(28,498)	-	-	(28,498)
손상(*)	-	(5,244,648)	-	(5,244,648)
환율변동효과	(53,215)	-	(160,134)	(213,349)
기말	12,049,069	841,930	1,856,777	14,747,776

(*) 전기 중 자산성이 낮은 것으로 판단되는 일부 개발비와 관련하여 5,244,648천원을 손상차손으로 인식하였습니다.

(3) 무형자산 상각비가 포함된 항목

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
제조원가	939,934	837,582
판매비와관리비	497,201	507,427
경상개발비	2,451,037	3,284,917
합계	3,888,172	4,629,926

(4) 당기 중 비용으로 인식한 연구개발 관련 지출은 56,911,413천원(전기: 50,290,640천원)입니다.

13. 당기손익-공정가치측정금융자산

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
(주)티프렌즈 비상장 보통주	400,000	400,000

14. 공동기업 및 관계기업투자

(1) 공동기업 및 관계기업의 현황 .

구분	회사명	주요사업	당기말 주식수(주)	지분율(%)		소재지	재무제표일
				당기말	전기말		
공동기업	SH Optotech Co., Ltd.(*1)	LED Chip 제조	2,725,007	42.00	42.00	대만	12월 31일
	ST Co., Ltd.(*1)		2,520,000	42.00	42.00		
	Anhui SS Opto Co., Ltd(*2)		260,000	26.00	26.00	중국	
관계기업	Uvton, Inc.	LED 연구개발	350,000	35.00	35.00	미국	
	서울경영파트너스(주)(*3)	벤처기업투자	-	-	45.00	대한민국	

(*1) 연결실체의 지분율은 42.00%이나, 연결실체의 지배기업인 서울반도체 주식회사가 9%의 지분을 보유하고 있으며, 공동약정에 의해 공동으로 의사결정을 수행하므로 공동기업으로 분류하였습니다.
(*2) 연결실체의 지분율은 26.00%이나, 연결실체의 지배기업인 서울반도체 주식회사가 25%의 지분을 보유하고 있으며, 공동약정에 의해 공동으로 의사결정을 수행하므로 공동기업으로 분류하였습니다.
(*3) 당기 중 청산완료되었습니다.

(2) 지분법 평가내역

(단위: 천원)

당기	회사명	기초	처분	지분법손익	기타자본변동	기말
공동기업	SH Optotech Co., Ltd.	84,900	-	(1,343)	1,459	85,016
	ST Co., Ltd.	434,130	-	(45,553)	7,403	395,980
	Anhui SS Opto Co., Ltd.	577,229	-	(29,730)	(1,363)	546,136
관계기업	Uvton, Inc.	68,371	-	8,908	(415)	76,864
	서울경영파트너스(주)	691,553	(658,515)	(33,038)	-	-
합계		1,856,183	(658,515)	(100,756)	7,084	1,103,996

(단위: 천원)

전기	회사명	기초	지분법손익	기타자본변동	기말
공동기업	SH Optotech Co., Ltd.	115,004	(27,188)	(2,916)	84,900
	ST Co., Ltd.	497,689	(47,593)	(15,966)	434,130
	Anhui SS Opto Co., Ltd.	484,121	111,534	(18,426)	577,229
관계기업	Uvton, Inc.	76,486	(7,609)	(506)	68,371
	서울경영파트너스(주)	807,524	(115,971)	-	691,553
합계		1,980,824	(86,827)	(37,814)	1,856,183

(3) 공동기업 및 관계기업의 재무정보 금액을 공동기업 및 관계기업에 대한 지분의 장부금액

으로 조정한 내역

(단위: 천원)

당기말	회사명	순자산 (a)	지분율(%) (b)	순자산지분 (a x b)	투자차액	장부금액
공동기업	SH Optotech Co., Ltd.	202,418	42.00	85,016	-	85,016
	ST Co., Ltd.	942,811	42.00	395,980	-	395,980
	Anhui SS Opto Co., Ltd.	2,100,523	26.00	546,136	-	546,136
관계기업	Uvton, Inc.	(25,863)	35.00	(9,053)	85,917	76,864
합계		3,219,889		1,018,079	85,917	1,103,996

(단위: 천원)

전기말	회사명	순자산 (a)	지분율(%) (b)	소유주지분 (a×b)	투자차액	장부금액
공동기업	SH Optotech Co., Ltd.	202,142	42.00	84,900	-	84,900
	ST Co., Ltd.	1,033,642	42.00	434,130	-	434,130
	Anhui SS Opto Co., Ltd.	2,220,113	26.00	577,229	-	577,229
관계기업	Uvton, Inc.	(50,129)	35.00	(17,546)	85,917	68,371
	서울경영파트너스(주)	1,536,785	45.00	691,553	-	691,553
합계		4,942,553		1,770,266	85,917	1,856,183

(4) 공동기업과 관계기업의 요약재무정보

(단위: 천원)

당기말	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	자본	매출	당기순손익	기타포괄손익	총포괄손익
(공동기업)									
SH Optotech Co., Ltd.	202,418	-	-	-	202,418	-	(3,197)	3,473	276
ST Co., Ltd.	1,085,364	336	142,889	-	942,811	425,317	(108,458)	17,627	(90,831)
Anhui SS Opto Co., Ltd.	8,358,857	75,157	6,333,491	-	2,100,523	13,941,859	(114,346)	(5,244)	(119,590)
(관계기업)									
UVTON, Inc.	77,637	-	103,500	-	(25,863)	385,662	25,452	(1,186)	24,266

(단위: 천원)

전기말	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	자본	매출	당기순손익	기타포괄손익	총포괄손익
(공동기업)									
SH Optotech Co., Ltd.	644,682	248	442,788	-	202,142	-	(64,733)	(6,943)	(71,676)
ST Co., Ltd.	1,173,160	330	139,848	-	1,033,642	373,440	(113,318)	(38,014)	(151,332)
Anhui SS Opto Co., Ltd.	10,579,063	75,406	8,434,356	-	2,220,113	25,544,013	428,976	(70,868)	358,108
(관계기업)									
UVTON, Inc.	10,821	-	60,950	-	(50,129)	141,054	(21,739)	(1,444)	(23,183)
서울경영파트너스(주)	1,536,049	13,981	13,246	-	1,536,784	-	(257,714)	-	(257,714)

(5) 당기와 전기 중 피투자회사로부터 수령한 배당금은 없습니다.

(6) 당기말 현재 연결실체가 보유하고 있는 관계 및 공동기업투자주식 중 시장성 있는 투자주식은 없습니다.

15. 기타자산

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
(기타유동자산)		
선급금	709,021	561,517
선급비용	3,776,017	3,528,331
부가세대급금	3,420,508	-
소계	7,905,546	4,089,848
(기타비유동자산)		
장기선급금	10,880,739	11,091,524
장기선급비용	4,919,040	5,203,251
소계	15,799,779	16,294,775
합계	23,705,325	20,384,623

16. 매입채무및기타채무

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
(유동부채)		
매입채무	142,839,010	119,508,260
미지급금	137,747,992	106,871,698
현재가치할인차금	(748,177)	(1,581,657)
미지급비용	12,104,146	11,370,336
소계	291,942,971	236,168,637
(비유동부채)		
미지급금	4,248,015	18,530,751
현재가치할인차금	(61,152)	(809,329)
장기미지급비용	675,875	-
소계	4,862,738	17,721,422
합계	296,805,709	253,890,059

17. 차입금

(1) 차입금 구성내역

구분	(단위: 천원)			
	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
단기차입금	65,776,209	-	56,380,595	-
장기차입금	103,995,770	149,330,965	-	265,643,795
리스부채	939,322	16,021,209	1,140,707	5,489,453
합계	170,711,301	165,352,174	57,521,301	271,133,248

(2) 장,단기차입금 내역

(단위: 천원)					
구분	차입처	이자율(%)	만기	당기말	전기말
단기 차입금	한국씨티은행	-	-	-	24,672,995
	신한은행	수은채 3개월 유통수익률 + 0.43%	2024-03-15	20,000,000	20,000,000
	KDB산업은행	-	-	-	4,450,000
	광명반도체유한공사	2.00%	2023-12-31	14,648,040	7,257,600
	서울반도체	4.60%	2024-06-30	19,066,135	-
	Vietcom Bank	3.60%	2024-02-14~ 2024-02-29	12,062,034	-
	소계			65,776,209	56,380,595
유동성 장기부채	KDB산업은행	산금채 12개월 기준금리 + 0.88%	2024-05-20	11,500,000	-
	서울반도체	1.29%	2024-12-31	39,804,495	-
	한국수출입은행	1.69% , Libor 3M + 0.88%	2024-11-01~ 2024-11-25	39,721,115	-
	KDB산업은행	Libor 3M + 1%	2024-12-30	12,970,160	-
	소계			103,995,770	-
장기 차입금	KDB산업은행	-	-	-	36,889,360
	한국수출입은행	Term SOFR(3M) + 1.26161%	2026-03-24	16,762,200	16,474,900
		-	-	-	25,389,360
		Libor 3M + 0.88%	2028-06-10	96,465,565	107,904,780
	서울반도체	1.3%~4.60%	2025-04-06~ 2026-09-26	36,103,200	78,985,395
	소계			149,330,965	265,643,795
합계				319,102,944	322,024,390

(3) 당기말 현재 장기차입금 상환일정

	(단위: 천원)
연도	상환금액
1년 이내	103,995,770
1년 초과 2년 이내	16,762,200
2년 초과 3년 이내	36,103,200
3년 초과 4년 이내	-
4년 이후	96,465,565
합계	253,326,735

18. 충당부채

					(단위: 천원)
당기	기초	설정	환입	기타(*)	기말
(유동)					
계약부채	440,465			(440,465)	-
판매보증충당부채	3,559,622	732,464	(2,387,370)	28,712	1,933,428
소송충당부채	62,862	-	(62,862)	-	-
합계	4,062,949	732,464	(2,450,232)	(411,753)	1,933,428
(비유동)					
복구충당부채	624,318	79,728	-	(8,141)	695,905

(*) 미지급금 대체 및 외화환산에 따른 차이가 포함되어 있습니다.

					(단위: 천원)
전기	기초	설정	환입	기타(*)	기말
계약부채	288,962	151,503	-	-	440,465
손실충당부채	704,000	-	(704,000)	-	-
판매보증충당부채	3,062,474	409,917	-	87,230	3,559,621
복구충당부채	605,716	-	-	18,602	624,318
소송충당부채	22,473	40,389	-	-	62,862
합계	4,683,625	601,809	(704,000)	105,832	4,687,266

(*) 미지급금 대체 및 외화환산에 따른 차이가 포함되어 있습니다.

19. 기타유동부채

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
선수금	30,452	365,680
예수금	569,758	783,047
선수수익	-	479
계약부채	4,120,329	-
합계	4,720,539	1,149,206

20. 기타금융부채

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
금융보증부채	-	3,983

21. 자본

(1) 지배기업의 자본금 내역

구분	당기말	전기말
발행할 주식의 총수	50,000,000주	50,000,000주
1주의 금액(보통주)	500원	500원
발행주식수(*)	45,868,383주	38,223,653주
보통주	45,868,383주	38,223,653주

(*) 발행주식수 변동내역

		(단위: 주)
구분	당기	전기
기초 발행주식수	38,223,653	38,223,653
유상증자	7,644,730	-
기말 발행주식수	45,868,383	38,223,653

(2) 기타불입자본 내역

		(단위: 천원)
구분	당기말	전기말
주식발행초과금	131,669,350	107,886,968
기타자본잉여금	(19,003,763)	(19,008,504)
합계	112,665,587	88,878,464

(3) 기타자본구성요소 내역

		(단위: 천원)
구분	당기말	전기말
(부의)지분법자본변동	(693,116)	(700,200)
자기주식	(9,424,033)	(9,405,045)
자기주식처분손실	(8,808)	(8,808)
해외사업환산차손	9,003,869	9,166,016
합계	(1,122,088)	(948,037)

(4) 결손금 구성내역

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
법정적립금	1,826,603	1,826,603
미처리결손금	(118,476,280)	(29,554,105)
합계	(116,649,677)	(27,727,502)

22. 주당손익

(1) 기본주당손익 계산내역

(단위: 원, 주)		
구분	당기	전기
지배주주지분순손실	(88,922,175,299)	(86,447,293,443)
가중평균유통주식수	38,085,890	37,604,182
기본주당손익	(2,335)	(2,300)

(2) 기본주당손익의 가중평균유통보통주식수의 산출근거는 다음과 같습니다.

(단위: 주)		
구분	당기	전기
기초 유통보통주식수	37,583,223	37,693,223
유통보통주식수의 변동	502,667	(89,041)
가중평균유통보통주식수(기본)(*)	38,085,890	37,604,182

(*) 유통보통주식수 변동 내역

(단위: 주)					
구분	일자	유통보통주식수	가중치(일)	적수	유통보통주식수의 변동
기초 발행보통주식수	2023-01-01	37,583,223	365	13,717,876,395	37,583,223
유상증자	2023-12-08	7,644,730	24	183,473,520	502,667
합계		45,227,953		13,901,349,915	38,085,890

(3) 당기와 전기의 주식선택권 부여에 의한 잠재적 보통주의 희석효과 검토 결과, 반희석효과가 예상되어 희석주당이익은 기본주당이익과 동일합니다. 주식선택권의 희석효과 계산 목적으로 사용한 지배기업의 평균 주가는 당기의 시장가격에 근거하였습니다.

23. 주식기준보상

(1) 연결실체는 주요 임직원에게 지배기업의 주식을 매입할 수 있는 주식선택권을 부여하였습니다. 이 주식선택권의 보유자는 주식선택권이 가득되면 계약상의 행사가격으로 매수할 수 있습니다.

부여된 주식기준보상의 구체적인 조건은 다음과 같습니다.

구분	부여일	부여수량(주)	행사가격(원)	부여방법(*)	가득조건	행사기간
1차	2016년 3월 28일	80,000	11,410	신주발행, 자기주식 교부, 차액보상	부여일로부터 3~4년간 근무	가득조건 충족일로부터 3~4년

(*) 행사시점에 지배기업의 결정에 따라 부여방법이 확정됩니다. 연결실체는 현금결제형 주식보상으로 회계처리하고 있습니다.

(2) 행사되지 않은 주식선택권의 수량변동과 주가정보

(단위: 주, 원)

구분	당기		전기	
	수량	주가	수량	주가
기초	46,042	5,010	93,184	13,250
상실	(28,757)	-	(47,142)	-
행사	-	-	-	-
기말	17,285	3,985	46,042	5,010

(3) 주식기준보상과 관련하여 인식한 부채의 장부금액과 내재가치

(단위: 주, 천원)

구분	당기말	전기말
부채장부금액	9,435	25,790
내재가치	-	-

(4) 당기 중 주식기준보상과 관련하여 16,355천원(전기: 513,267천원)의 주식보상비용환입을 인식하였습니다.

24. 매출액

(1) 매출액 내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
고객과의 계약에서 생기는 수익		
재화매출	489,456,340	431,320,555
로열티수익	2,006,748	276,915

기타매출	12,483,008	7,152,030
기타 원천으로부터의 수익		
수입임대료	14,750	42,091
합계	503,960,846	438,791,591

(2) 지역별 매출액 구분

(단위: 천원)

당기	국내	베트남	중국	미국 등	연결조정	합계
총 수익	300,022,953	106,680,098	235,244,322	22,035,512	(160,022,039)	503,960,846

(단위: 천원)

전기	국내	베트남	중국	미국 등	연결조정	합계
총 수익	223,279,308	70,130,015	200,714,989	68,536,140	(123,868,861)	438,791,591

25. 판매비와관리비 및 비용의 성격별분류

(1) 판매비와관리비 내역

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
급여	19,112,813	18,130,003
퇴직급여	486,380	346,180
감가상각비	514,732	919,048
광고선전비	400,734	482,472
교육훈련비	85,691	10,367
대손상각비	2,750,492	181,967
도서인쇄비	822	1,387
무형자산상각비	497,201	507,427
보험료	228,594	386,390
복리후생비	1,171,581	936,917
세금과공과	158,983	90,763
소모품비	954,028	904,978
수도광열비	(9,620)	286,441
수선비	78,945	83,592
수출제비용	342,342	480,748
여비교통비	249,978	196,310
운반비	1,964,001	2,131,471
접대비	109,213	121,672
주식보상비용	(16,355)	(513,267)
지급수수료	7,177,111	3,539,671
지급임차료	246,606	337,784
차량유지비	37,174	24,131
통신비	19,563	16,384
해외시장개척비	612,998	1,025,764
경상개발비	56,911,413	50,290,640
판매보증비	1,833,182	141,550
판매수수료	13,057	-
합계	95,931,659	81,060,790

(2) 비용의 성격별 분류

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
원재료, 제품 및 재공품의 변동	(3,054,764)	3,710,920

원재료 매입액	154,316,967	176,923,935
상품의 판매	48,699,872	80,713,943
종업원급여	55,131,373	61,774,379
감가상각비	71,377,449	61,280,786
무형자산상각비	3,888,172	4,629,926
외주가공비	11,769,062	19,629,647
지급수수료	20,748,827	13,152,351
수도광열비	32,496,430	28,567,968
수선비	17,800,276	17,453,618
기타	163,737,058	33,072,084
합계(*)	576,910,722	500,909,557

(*) 연결포괄손익계산서 상 매출원가와 판매비와관리비를 합한 금액입니다.

26. 종업원급여

(1) 당기 중 확정기여제도와 관련해 비용으로 인식한 금액은 2,723,707천원(전기: 2,889,396천원)입니다.

(2) 기타장단기종업원급여부채

연차유급휴가제도에 따라 당기 제공받은 근무용역에 대해 인식한 부채와 장기근속종업원에게 근속기간에 따라 지급하는 보상관련 인식한 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
연차수당 관련 미지급비용	497,022	715,624
기타장기종업원급여부채	556,148	210,657
합계	1,053,170	926,281

27. 금융수익과 금융비용

(1) 금융수익

(단위: 천원)

구분	당기	전기
이자수익	370,127	166,231
외환차익	13,516,072	20,956,930
외화환산이익	4,113,701	7,965,968
금융보증수익	3,983	16,596
합계	18,003,883	29,105,725

(2) 금융비용

		(단위: 천원)
구분	당기	전기
이자비용	19,248,795	12,261,304
외환차손	11,346,085	12,817,171
외화환산손실	12,721,737	19,563,206
금융보증비용	361,392	649,338
합계	43,678,009	45,291,019

28. 기타수익과 기타비용

(1) 기타수익

		(단위: 천원)
구분	당기	전기
유형자산처분이익	34,799	106,001
무형자산처분이익	-	17,379
잡이익	761,610	3,714,680
합계	796,409	3,838,060

(2) 기타비용

		(단위: 천원)
구분	당기	전기
유형자산처분손실	-	101,071
유형자산손상차손	-	181,500
기부금	4,274	17,852
무형자산처분손실	307,276	29,455
무형자산손상차손	-	5,244,648
관계기업투자주식처분손실	11,235	-
잡손실	2,384,379	691,645
합계	2,707,164	6,266,171

29. 법인세비용

(1) 법인세비용 내역

		(단위: 천원)
구분	당기	전기
당기법인세비용:		
법인세 부담액	(2,570)	14,117
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	-	-
소계	(2,570)	14,117
이연법인세비용(수익):		
일시적차이의 발생과 소멸	(401,034)	2,357,857
이연법인세자산으로 인식한 이월세액공제의 감소	-	6,364,504
이연법인세자산으로 인식한 이월결손금의 감소	1,423,178	4,071,918
환율 변동 효과	40,392	63,703
소계	1,062,536	12,857,982
법인세비용(수익)	1,059,966	12,872,098

(2) 당기와 전기중 법인세비용과 회계이익의 관계는 다음과 같습니다.

		(단위: 천원)
구분	당기	전기
법인세비용차감전 순손익	(100,635,511)	(80,818,200)
지배기업 적용세율에 따른 세부담액	(9,962,916)	(16,993,602)
조정사항:		
비과세수익 및 세무상 공제되지 않는 비용	11,273	1,911,160
이연법인세자산부채가 인식되지 않은 일시적차이의 변동	4,312,668	27,637,780
세무상결손금의 효과	6,616,339	-
세율 차이 등	82,602	316,760
소계	11,022,882	29,865,700
합계	1,059,966	12,872,098
유효세율(*)	-	-

(*) 당기 및 전기의 유효세율이 (-) 의 세율이므로 산출하지 않았습니다.

(3) 당기와 전기 중 기타포괄손익의 각 구성 항목과 관련된 법인세 효과는 없습니다.

(4) 이연법인세자산(부채) 변동내역

				(단위: 천원)
당기	기초	당기손익	외화환산	기말
토지	(752,354)	397,673	-	(354,681)

감가상각비	645,541	(236,576)	-	408,965
유형자산손상차손	38,115	(20,147)	-	17,968
무형자산상각비	150,820	(129,294)	-	21,526
무형자산손상차손	1,101,376	(582,156)	-	519,220
대손충당금한도초과액	76,426	266,427	-	342,853
미수수익	(4,141)	3,965	-	(176)
미지급비용	542,790	(481,777)	-	61,013
당기손익인식금융자산	161,213	(85,213)	-	76,000
재고자산	(482,116)	395,394	-	(86,722)
충당부채	105,699	161,004	-	266,703
사용권자산	(810,008)	(489,073)	-	(1,299,081)
리스부채	884,137	473,235	-	1,357,372
종속회사 유무형자산 공정가치	(92,637)	64,424	(2,406)	(30,619)
이월결손금	18,988,680	(3,821,655)	42,798	15,209,823
이월기부금	-	2,364	-	2,364
이월세액공제	9,939,718	953,702	-	10,893,420
합계	30,493,259	(3,127,703)	40,392	27,405,948
이연법인세 미인식	(29,730,131)	2,065,166	-	(27,664,965)
이연법인세자산(부채)	763,128	(1,062,536)	40,392	(259,016)

(단위: 천원)

전기	기초	당기손익	외화환산	기말
토지	(788,180)	35,826	-	(752,354)
감가상각비	615,249	30,292	-	645,541
유형자산손상차손	185,763	(147,648)	-	38,115
무형자산상각비	412,237	(261,416)	-	150,821
무형자산손상차손	29,724	1,071,652	-	1,101,376
대손충당금한도초과액	64,742	11,684	-	76,426
미수수익	(491)	(3,650)	-	(4,141)
미지급비용	823,014	(280,224)	-	542,790
당기손익인식금융자산	168,889	(7,676)	-	161,213
재고자산	48,604	(530,721)	-	(482,117)
충당부채	223,394	(117,695)	-	105,699
사용권자산	(906,112)	96,104	-	(810,008)
리스부채	966,136	(81,999)	-	884,137
종속회사 유무형자산 공정가치	(145,163)	63,760	(11,233)	(92,636)
이월결손금	5,495,095	13,418,648	74,936	18,988,679
이월세액공제	6,364,504	3,575,214	-	9,939,718
합계	13,557,405	16,872,151	63,703	30,493,259
이연법인세 미인식	-	(29,730,132)	-	(29,730,132)
이연법인세자산(부채)	13,557,405	(12,857,981)	63,703	763,127

(5) 미인식 이연법인세

(단위: 천원)

구분	당기	전기
차감할 일시적차이	30,574,053	35,107,446
가산할 일시적차이	(1,083,538)	-
이월결손금	153,634,565	83,664,334
이월기부금	23,880	-
이월세액공제	10,893,420	9,939,718

세무상 차감할일시적차이에 대한 이연법인세자산은 일시적차이의 예상실현시기를 고려하여 관련 세무상 혜택이 미래 과세소득을 통해 실현될 가능성이 높은 경우에 인식됩니다. 회사는 가산할 일시적차이를 초과하는 차감할 일시적차이, 세무상결손금 및 세액공제에 대하여 실현가능성의 불확실성 때문에 이연법인세자산을 인식하지 않았습니다.

(6) 미사용결손금 등의 만료시기

(단위: 천원)

구분	당기			전기		
	미사용결손금	이월세액공제	이월기부금	미사용결손금	이월세액공제	이월기부금
2026	-	1,607,924	-	-	1,607,924	-
2027	-	1,462,305	-	-	1,462,305	-
2028	2,597,163	1,516,273	-	2,597,163	1,516,273	-
2029	-	1,504,178	-	-	1,504,178	-
2030	-	1,311,155	16,740	-	1,311,155	16,740
2031	-	1,321,687	7,140	-	1,321,687	7,140
2032	-	1,210,829	-	-	1,216,195	-
2033	-	959,068	-	-	-	-
2034	-	-	-	-	-	-
2035	2,393,128	-	-	2,393,128	-	-
2036	18,320,133	-	-	18,320,133	-	-
2037	63,492,433	-	-	62,931,985	-	-
2038	66,831,708	-	-	-	-	-
합계	153,634,565	10,893,420	23,880	86,242,409	9,939,717	23,880

30. 위험관리

(1) 자본위험관리

연결실체의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해연결실체자들이 이익을 지속적으로제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다.

자본구조를 유지 또는 조정하기 위하여 연결실체는 주주에게 지급되는 배당을 조정하고, 주주에게 자본금을 반환하며, 부채감소를 위한 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다.

연결실체는 부채비율과 순차입금비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다. 순차입금은 차입금총계에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며, 순차입금비율은 순차입금을 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다.

한편, 당기말과 전기말 현재 연결실체가 자본으로 관리하고 있는 항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
장,단기차입금 총계	336,063,475	328,654,550
차감 : 현금및현금성자산	(18,568,026)	(11,910,726)
순차입금(A)	317,495,449	316,743,824
부채총계(B)	640,478,074	588,482,789
자본총계(C)	92,945,671	167,512,348
순차입금비율(=(A)/(C))	341.59%	189.09%
부채비율(=(B)/(C))	689.09%	351.31%

(2) 금융위험관리

연결실체는 여러 활동으로 인하여 시장위험(외환위험, 이자율위험 및 가격위험), 신용위험 및 유동성 위험과 같은 다양한 금융 위험에 노출되어 있습니다. 연결실체의 전반적인 위험관리는 연결실체의 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

1) 외환위험

연결실체는 외화로 표시된 거래를 하고 있기 때문에 환율변동위험에 노출되어 있습니다.

① 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채내역

(단위: 천원)

구분	당기말			전기말		
	자산	부채	순자산	자산	부채	순자산
USD	112,137,832	444,153,696	(332,015,864)	100,598,622	399,052,327	(298,453,705)
EUR	87,879	2,088,001	(2,000,122)	62,351	1,139,745	(1,077,394)
JPY	5,920	4,314,653	(4,308,734)	555,581	2,877,788	(2,322,207)
CNY	-	77,107	(77,107)	6,886	30,925	(24,039)
기타	609	19,271	(18,662)	-	6,621	(6,621)
합계	112,232,240	450,652,728	(338,420,489)	101,223,440	403,107,406	(301,883,966)

② 주요 거래통화에 대해 적용된 환율

(단위: 원)

구분	당기		전기	
	기말환율	평균환율	기말환율	평균환율
USD	1,289.40	1,305.41	1,267.30	1,291.95
EUR	1,426.59	1,412.36	1,351.20	1,357.38
JPY	9.13	9.31	9.53	9.83
CNY	180.84	184.22	181.44	191.57

③ 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 기능통화의 환율 10% 변동시 환율변동이 세전손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	10% 상승시		10% 하락시	
	당기	전기	당기	전기
USD	(33,201,586)	(29,845,371)	33,201,586	29,845,371
EUR	(200,012)	(107,739)	200,012	107,739
JPY	(430,873)	(232,221)	430,873	232,221
CNH	(7,711)	(2,404)	7,711	2,404
기타	(1,866)	(662)	1,866	662
합계	(33,842,049)	(30,188,397)	33,842,049	30,188,397

2) 이자율위험

변동이자율로 발행된 차입금으로 인하여 연결실체는 현금흐름 이자율 위험에 노출되어 있습니다.

① 이자율위험에 노출된 자산・부채내역

(단위: 천원)

구분	장부금액	
	당기말	전기말
변동금리부차입금	142,166,158	210,392,034

② 다른 모든 변수가 일정하고 이자율이 1% 변동시 세전손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	1% 상승시	1% 하락시	1% 상승시	1% 하락시
변동금리부차입금	(1,421,662)	1,421,662	(2,103,920)	2,103,920

3) 신용위험관리

신용위험은 계약상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 연결실체에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다. 신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험 뿐 아니라 파생금융상품 및 은행 및 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다. 은행 및 금융기관의 경우, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 일반거래처의 경우 고객의 재무상태, 과거 경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용을 평가하게 됩니다.

① 신용위험에 대한 최대 노출정도

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
현금및현금성자산	18,568,026	11,910,726
장단기금융상품	1,222,489	1,258,911
매출채권및기타채권	92,100,224	105,751,630
장기기타채권	1,184,450	1,984,968
당기손익-공정가치측정금융자산	400,000	400,000
금융보증부채(*)	-	80,000
합계	113,475,189	121,386,235

(*)피보증인의 청구가 있을시 연결실체가 부담하게 될 최대 보증금액입니다.

② 당기말과 전기말 현재 손상되지 않은 매출채권및기타채권의 연령분석내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말					전기말				
	미경과	90일 이내	365일 이내	365일 초과	합계	미경과	90일 이내	365일 이내	365일 초과	합계
매출채권	61,866,898	11,272,405	7,384,989	174,744	80,699,036	76,157,394	18,751,505	4,505,391	-	99,414,290
미수금	9,516,412	1,029,995	842,498	10,502	11,399,407	3,840,810	458,756	214,460	1,803,594	6,317,620
미수수익	1,780	-	-	-	1,780	19,720	-	-	-	19,720
장단기대여금	40,000	-	-	-	40,000	-	-	-	-	-
보증금	1,144,450	-	-	-	1,144,450	1,984,968	-	-	-	1,984,968
합계	72,569,540	12,302,400	8,227,487	185,246	93,284,673	82,002,892	19,210,261	4,719,851	1,803,594	107,736,598

4) 유동성위험관리

연결실체는 유동성위험을 관리하기 위하여 단기 및 중장기 자금관리계획을 수립하고현금유출예산과 실제현금유출액을 지속적으로 분석·검토하여 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있습니다. 연결실체의 경영진은 영업활동현금흐름과 금융자산의 현금유입으로 금융부채를 상환가능하다고 판단하고 있습니다.

당기말 현재 금융부채의 잔존만기계약에 따른 만기분석은 다음과 같습니다. 금융부채의 할

인되지 않은 현금흐름을 기초로 연결실체가 지급하여야 하는 가장 빠른 만기일에 근거하여 작성되었으며, 원금 및 이자의 현금흐름을 모두 포함하고 있습니다.

(단위: 천원)

당기말	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과
매입채무및기타채무(*)	288,477,364	288,621,212	288,621,212	-	-
장기기타채무(*)	4,186,864	5,783,794	-	4,259,432	1,524,362
변동금리부차입금	142,166,158	216,934,592	40,519,597	8,704,448	167,710,547
고정금리부차입금	176,936,786	124,410,649	57,573,733	46,807,058	20,029,858
리스부채	16,960,531	37,167,866	2,220,245	2,173,081	32,774,540
합계	628,727,703	672,918,113	388,934,787	61,944,019	222,039,307

(*) 금융상품에 해당하지 않는 종업원 관련 부채는 제외하였습니다.

(단위: 천원)

전기말	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과
매입채무및기타채무(*)	232,037,100	232,352,612	232,352,612	-	-
장기기타채무	17,721,422	17,876,687	-	12,139,718	5,736,969
변동금리부차입금	210,392,034	256,802,331	57,764,910	19,518,346	179,519,075
고정금리부차입금	111,632,356	116,330,407	8,119,614	88,277,119	19,933,674
리스부채	6,630,160	10,809,472	1,554,606	866,789	8,388,077
금융보증부채	3,983	80,000	80,000	-	-
합계	578,417,055	634,251,509	299,871,742	120,801,972	213,577,795

(*) 금융상품에 해당하지 않는 종업원 관련 부채는 제외하였습니다.

31. 금융상품

(1) 금융상품 범주별 장부금액

		(단위: 천원)
재무상태표 상 자산	당기말	전기말
당기손익-공정가치 측정 금융자산	400,000	400,000
상각후원가 금융자산		
현금및현금성자산	18,568,026	11,910,726
단기금융자산	1,222,489	1,258,911
매출채권및기타채권	92,100,224	105,751,630
장기기타채권	1,184,450	1,984,968
합계	113,475,189	121,306,235

		(단위: 천원)
재무상태표 상 부채	당기말	전기말
상각후원가 금융부채		
매입채무및기타채무(*)	288,974,498	232,037,100
장기미지급금(*)	4,186,864	17,721,422
차입금	319,102,944	322,024,390
금융보증부채	-	3,983
기타		
리스부채	16,960,531	6,630,160
합계	629,224,837	578,413,072

(*) 금융상품에 해당하지 않는 종업원 관련 부채는 제외하였습니다.

당기말과 전기말 현재 금융상품의 장부금액은 공정가치와 유사합니다.

(2) 금융상품 범주별 순손익

		(단위: 천원)
재무상태표 상 계정	당기	전기
상각후원가 금융자산		
대손상각비	2,750,492	181,967
이자수익	370,127	166,231
외화평가이익(손실)	(363,603)	(6,057,327)
상각후원가 금융부채		
이자비용	18,155,844	11,808,203
외화평가이익(손실)	(8,244,433)	(5,539,913)
기타		
이자비용	1,092,951	453,101
금융보증이익	3,983	649,338

(3) 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다.
- 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의 (조정하지 않은) 공시가격으로, 해당 공시가격에는 금리 상승 및 인플레이션, ESG관련 위험 등의 경제환경 변화에 대한 시장의 가정이 반영되어 있음. (수준 1)
- 수준 1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측할 수 있는 투입변수 (수준 2)
- 비상장 지분증권과 ESG관련 위험으로 인해 유의적인 관측불가능한 조정이 반영되는 금융상품과 같이, 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수 (수준 3)

공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

				(단위: 천원)
당기말	수준1	수준2	수준3	합계
반복적인 공정가치 측정치				
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	400,000	400,000

				(단위: 천원)
전기말	수준1	수준2	수준3	합계
반복적인 공정가치 측정치				
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	400,000	400,000

공정가치 서열체계에서 수준3으로 분류되는 당기손익-공정가치측정금융자산의 공정가치에 대하여 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

			(단위: 천원)
구분	공정가치	수준	가치평가기법
비상장주식	400,000	3	거래원가

32. 우발부채 및 약정사항

(1) 당기말 현재 연결실체는 한국수출입은행 해외투자대출자금약정과 관련하여 재고자산을 담보로 제공하고 있습니다. 담보설정액은 USD16,900,000입니다.

(2) 당기말 현재 연결실체는 KDB산업은행 시설대출 및 일반자금대출과 관련하여 토 지, 건물 및 기계장치를 담보로 제공하고 있습니다. 담보로 제공되어 있는 자산의 장부금액은 각각 토지 8,111,833천원, 건물 22,366,398천원, 그리고 기계장치 27,370,027 천원이며, 담보설정액은 81,000,000천원입니다.

(3) 당기말 현재 연결실체가 제공하는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

보증제공처	보증(담보)내용	통화	보증(담보)금액	보증받은자
한국증권금융㈜	우리사주배정물량 총 400,000주에 대한 취득금액 이내	KRW	80,000	우리사주조합

(4) 당기말 현재 연결실체가 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD)

제공인	보증내용	통화	지급보증금액
서울반도체 주식회사	차입금보증(산업은행)	USD	24,000,000
	차입금보증(한국수출입은행)	USD	105,000,000
서울보증보험	매출채권신용보험	KRW	626,017
합계		KRW	626,017
		USD	129,000,000

(5) 금융기관과의 중요 약정사항

(단위: 천원, USD)

금융기관명	약정내용	통화	당기말	전기말
한국수출입은행	해외투자대출자금	USD	13,000,000	13,000,000
	시설자금대출	USD	105,000,000	103,000,000
기업은행	장외파생상품거래	USD	-	5,000,000
	수입신용장 등	USD	-	4,000,000
	수출채권매입(OA)	USD	-	24,000,000
한국씨티은행	외화대출금	USD	-	20,000,000
한국산업은행	시설자금대출	KRW	16,000,000	11,500,000
	시설자금대출	USD	24,000,000	20,000,000
	일반자금대출	KRW	4,500,000	5,000,000
신한은행	일반자금대출	KRW	20,000,000	20,000,000
	장외파생상품거래	USD	-	5,000,000
Vietcombank	시설자금대출	USD	-	9,197,711
합계		KRW	40,500,000	36,500,000
		USD	142,000,000	203,197,711

(6) 당기말 현재 연결실체가 피고로 계류중인 소송사건은 1건이 있습니다. 동 소송의 최종 결과 및 영향은 합리적으로 예측할 수 없으며, 연결실체의 경영진은 연결실체의재무상태에 중요한 영향을 미치지 않을것으로 판단하고 있습니다.

33. 특수관계자 거래

(1) 당기말 현재 주요 특수관계자 현황

구분	회사명
최상위 지배기업	서울반도체 주식회사
동일지배하의 종속기업	광명반도체유한공사, Seoul Semiconductor (Shenzhen) Co., Ltd., Seoul Semiconductor Inc., Seoul Semiconductor Japan Co., Ltd., Seoul Semiconductor GmbH, NITEK, Inc.
공동기업	SH Optotech Co., Ltd., ST Co., Ltd., Anhui SS Opto Co., Ltd.
관계기업	Uvton, Inc. 서울경영파트너스(주)
최상위 지배기업의 관계기업	SixPoint Materials,Inc., Solid UV

(2) 특수관계자와의 주요거래내용

(단위: 천원)

당기	매출 등	매입 등	지급임차료	유형자산 취득(처분)	대손상각비 (환입)	이자비용
서울반도체 주식회사	253,264,294	24,692,201	-	(1,473,003)	12,405	3,869,620
광명반도체유한공사	17,254,362	1,752,653	-	-	(2,457)	-
Seoul Semiconductor (Shenzen) Co., Ltd.	3,781,903	942,228	-	-	24,132	-
Seoul Semiconductor Gmbh	-	1,314,321	-	-	-	-
Seoul Semiconductor Japan	-	255,515	-	-	-	-
Seoul Semiconductor Inc.,	-	2,996,334	-	-	-	-
ST Co., Ltd.	-	424,460	-	-	-	-
Anhui SS Opto Co., Ltd.	-	14,037,776	-	-	-	-
합계	274,300,559	46,415,488	-	(1,473,003)	34,080	3,869,620

(단위: 천원)

전기	매출 등	매입 등	지급임차료	유형자산 취득(처분)	대손상각비 (환입)	이자비용
서울반도체 주식회사	171,600,136	35,255,372	1,493,130	456,887	(8,157)	3,157,699
광명반도체유한공사	15,572,463	1,459,218	-	(214,743)	(8,496)	-
Seoul Semiconductor (Shenzhen) Co., Ltd.	35,798,003	2,142,610	-	84,493	(46,549)	-
Seoul Semiconductor Gmbh	-	1,188,375	-	-	-	-
Seoul Semiconductor Japan	-	287,510	-	-	-	-
ST Co., Ltd.	-	374,160	-	-	-	-
Anhui SS Opto Co., Ltd.	-	25,306,456	-	-	-	-
합계	222,970,602	66,013,701	1,493,130	326,637	(63,202)	3,157,699

(3) 특수관계자에 대한 채권・채무 내역

(단위: 천원)

당기말	채권		채무			
	매출채권 및 기타채권	임차보증금	매입채무 및 기타채무	차입금	선수금	임대보증금
서울반도체 주식회사 (*1)	53,555,892	957,340	186,429,012	94,689,753	-	-
광명반도체유한공사 (*2)	1,188,872	-	12,759,049	14,648,040	-	-
Seoul Semiconductor (Shenzhen) Co., Ltd (*3)	915,900	-	11,570,636	-	-	-
Seoul Semiconductor Gmbh	-	-	1,810,683	-	-	-
Seoul Semiconductor Japan	-	-	646,114	-	-	-
Seoul Semiconductor Inc.	-	-	2,959,586	-	-	-
ST Co., Ltd.	-	-	120,119	-	-	-
Anhui SS Opto Co., Ltd.	-	-	2,637,918	-	-	-
합계	55,660,664	957,340	218,933,117	109,337,793	-	-

(*1) 당기말 잔액은 매출채권대손충당금 14,365천원 및 미지급금 현재가치할인차금 809,329천원이 차감되어 있습니다.
(*2) 당기말 잔액은 매출채권대손충당금 618천원이 차감되어 있습니다.
(*3) 당기말 잔액은 매출채권대손충당금 29,240천원이 차감되어 있습니다.

(단위: 천원)

전기말	채권		채무			
	매출채권 및 기타채권	임차보증금	매입채무 및 기타채무	차입금	선수금	임대보증금
서울반도체 주식회사 (*1)	24,841,016	957,340	162,528,110	78,985,396	3,146	-
광명반도체유한공사 (*2)	2,226,531	-	12,397,194	7,257,600	-	-
Seoul Semiconductor (Shenzhen) Co., Ltd (*3)	1,353,751	-	1,858,282	-	-	-
Seoul Semiconductor Gmbh	-	-	1,254,367	-	-	-
Seoul Semiconductor Japan	-	-	413,265	-	-	-
ST Co., Ltd.	-	-	121,072	-	-	-
Anhui SS Opto Co., Ltd.	-	-	4,722,014	-	-	-
합계	28,421,298	957,340	183,294,304	86,242,996	3,146	-

(*1) 전기말 잔액은 매출채권대손충당금 1,960천원 및 미지급금 현재가치할인차금 2,391,004천원이 차감되어 있습니다.
(*2) 전기말 잔액은 매출채권대손충당금 3,075천원이 차감되어 있습니다.
(*3) 전기말 잔액은 매출채권대손충당금 5,108천원이 차감되어 있습니다.

(4) 특수관계자와의 자금거래내역

(단위: 천원)

당기	기초	차입	상환	환율변동	기말
서울반도체 주식회사	78,985,396	79,286,116	(24,004,401)	(9,980,720)	124,286,391
광명반도체유한공사	7,257,600	7,390,440	-	-	14,648,040

(단위: 천원)

전기	기초	차입	상환	환율변동	기말
서울반도체 주식회사	36,627,988	39,983,315	-	2,374,093	78,985,396
광명반도체유한공사	-	7,257,600	-	-	7,257,600

(5) 연결실체는 최상위 지배기업인 서울반도체 주식회사로부터 무역금융거래 및 차입금과 관련하여 지급보증을 제공받고 있습니다(주석32참조).

(6) 특수관계자와의 리스부채변동 내역

(단위: 천원)

당기	기초	증가	감소	당기말
서울반도체주식회사	3,787,070	10,084,843	(687,564)	13,184,349

(*) 상기 리스계약과 관련하여 당기중 이자비용 817,421천원을 인식하였습니다.

(단위: 천원)

전기	기초	증가	감소	전기말
서울반도체주식회사	3,913,016	1,143,132	(1,269,078)	3,787,070

(*) 상기 리스계약과 관련하여 전기에 이자비용 306,055천원을 인식하였습니다.

(7) 주요경영진에 대한 보상

(단위: 천원)

구분	당기	전기
단기급여	8,234,573	8,776,005
퇴직급여	476,216	421,646
합계	8,710,789	9,197,651

34. 현금흐름표

(1) 영업활동으로 창출된 현금

		(단위: 천원)
과목	당기	전기
당기순손실	(101,695,477)	(93,690,298)
손익항목의 조정:		
감가상각비	71,377,449	61,280,786
무형자산상각비	3,888,172	4,629,926
무형자산손상차손	-	5,244,648
지급수수료	-	61,364
대손상각비	2,750,492	181,967
외화환산손실	12,721,737	19,563,206
외화환산이익	(4,113,701)	(7,965,968)
외환차손	1,378,099	-
이자비용	19,248,795	12,261,304
이자수익	(370,127)	(166,231)
지분법손실	100,755	198,361
지분법이익	-	(111,534)
재고자산평가손실	3,196,500	7,141,702
유형자산손상차손	-	181,500
유형자산처분손실	-	101,071
유형자산처분이익	(34,799)	(106,001)
무형자산처분이익	-	(17,379)
주식보상비용환입	(16,355)	(513,267)
잡손실	2,298,215	40,389
잡이익	(65,848)	(713,719)
금융보증비용	361,392	649,338
금융보증수익	(3,983)	(16,596)
무형자산처분손실	307,276	29,455
관계기업투자주식처분손실	11,235	-
판매보증비	1,833,182	141,550
법인세비용(수익)	1,059,966	12,872,098
소계	115,928,452	114,967,970
자산부채의 변동:		
매출채권	12,875,863	(26,778,423)
미수금	(5,251,469)	7,511,134
부가세대급금	(3,437,807)	-
선급금	(144,629)	12,230,599
선급비용	(1,056,872)	(2,215,388)
재고자산	296,343	(2,962,968)
임차보증금	466,082	(498,720)

장기선급금	969	(3,773,919)
장기선급비용	242,856	176,235
매입채무	23,869,906	51,444,191
미지급금	37,461,524	18,931,328
선수금	(343,271)	(160,721)
선수수익	(478)	478
미지급비용	1,334,876	248,369
반품충당부채	3,790,872	151,503
충당부채	(3,408,360)	268,367
예수금	(215,562)	49,447
금융보증부채	-	(224,702)
임대보증금	-	(13,380)
소계	66,480,843	54,383,430
영업활동에서 창출된 현금	80,713,818	75,661,102

(2) 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 사항

	(단위: 천원)
구분	당기	전기
건설중인자산의 유형자산 본계정 대체	19,238,300	118,002,593
건설중인자산의 무형자산 본계정 대체	89,904	525,975
장기선급금의 무형자산 대체	1,750,870	1,513,466
유무형자산 취득 관련 미지급금의 변동	(20,471,120)	(10,103,204)
리스자산과 관련된 리스부채 증가	336,063,475	1,516,123
장기차입금의 유동성대체	(106,282,222)	-
관계기업투자처분 관련미수금의 증감	3,945,260	-

(3) 재무활동에서 생기는 부채의 조정내역

						(단위: 천원)
당기	기초	재무현금흐름	비현금 변동			기말
			유동성대체	당기증감	환율변동	
단기차입금	56,380,594	9,183,741	-	-	211,874	65,776,209
유동성장기부채	-	-	-	106,282,222	(2,286,452)	103,995,770
리스부채	6,630,160	(1,486,010)	-	11,862,329	(45,948)	16,960,531
장기차입금	265,643,796	(17,356,782)	-	(106,282,222)	7,326,173	149,330,965
재무활동 관련 총부채	328,654,550	(9,659,051)	-	11,862,329	5,205,647	336,063,475

						(단위: 천원)
전기	기초	재무현금흐름	비현금 변동			기말
			유동성대체	당기증감	환율변동	
단기차입금	92,611,209	(38,676,277)	-	-	2,445,663	56,380,595
유동성장기부채	2,100,000	(2,100,000)	-	-	-	-
리스부채	7,028,339	(2,000,439)	-	1,516,123	86,137	6,630,160
장기차입금	218,150,707	37,318,140	-	-	10,174,948	265,643,795
재무활동 관련 총부채	319,890,255	(5,458,576)	-	1,516,123	12,706,748	328,654,550

35. 영업부문

연결실체는 영업수익을 창출하는 재화나 용역의 성격을 고려하여 연결실체 전체를 단일 보고부문으로 결정하였습니다. 당기와 전기 중 연결실체의 고객 중 총 매출액의10%를 초과하는 단일 고객은 서울반도체 주식회사입니다(주석 33.(2) 참조).

4. 재무제표

4-1. 재무상태표

재무상태표

제 22 기 2023.12.31 현재
제 21 기 2022.12.31 현재
제 20 기 2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
자산			
유동자산	66,799,418,862	90,281,472,721	119,384,732,490
현금및현금성자산	10,496,338,201	9,073,614,565	4,042,047,204
단기금융자산	128,080,808	85,480,808	139,000,000
당기손익-공정가치측정금융자산			1,791,329,883
매출채권 및 기타채권	38,469,229,516	63,026,540,564	86,845,884,641
유동재고자산	13,259,182,911	16,251,779,099	21,870,861,433
기타유동자산	4,404,174,596	1,836,136,346	4,631,123,852
당기법인세자산	42,412,830	7,921,339	64,485,477
비유동자산	230,487,822,421	258,954,138,104	307,381,317,660
당기손익-공정가치측정금융자산	400,000,000	400,000,000	400,000,000
장기기타채권	997,340,000	1,339,374,017	1,251,242,728
유형자산	123,299,037,773	133,916,993,451	161,365,967,382
투자부동산		129,391,179	198,904,346
무형자산	8,435,225,948	9,356,472,023	16,671,906,722
종속기업및관계기업투자	86,475,479,243	102,721,333,127	106,314,652,022
이연법인세자산			12,398,894,331
기타비유동자산	10,880,739,457	11,090,574,307	8,779,750,129
자산총계	297,287,241,283	349,235,610,825	426,766,050,150
부채			
유동부채	204,196,156,711	169,007,936,942	193,540,595,129
매입채무 및 기타채무	160,216,011,342	117,555,601,850	96,652,891,629
차입금	42,410,105,723	49,956,159,170	94,626,649,855
기타 유동부채	580,624,206	847,316,745	1,178,817,577
기타금융부채		3,982,509	66,800,772
유동충당부채	989,415,440	644,876,668	1,015,435,296
비유동부채	71,020,789,795	97,830,061,162	64,771,995,026
장기기타채무	4,862,737,866	16,182,732,807	24,894,578,903
기타금융부채			195,957,917
장기차입금	66,158,051,929	81,647,328,355	39,681,458,206

기타 비유동 부채			
부채총계	275,216,946,506	266,837,998,104	258,312,590,155
자본			
자본금	22,934,191,500	19,111,826,500	19,111,826,500
기타불입자본	131,572,460,513	107,790,078,643	107,790,078,643
기타자본구성요소	(2,452,146,648)	(2,258,677,945)	(5,039,160,731)
이익잉여금(결손금)	(129,984,210,588)	(42,245,614,477)	46,590,715,583
자본총계	22,070,294,777	82,397,612,721	168,453,459,995
자본과부채총계	297,287,241,283	349,235,610,825	426,766,050,150

4-2. 포괄손익계산서

포괄손익계산서

제 22 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 21 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 20 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
매출액	153,071,878,014	181,356,862,925	257,061,318,911
매출원가	151,488,675,344	185,757,944,623	224,399,268,623
매출총이익	1,583,202,670	(4,401,081,698)	32,662,050,288
판매비와관리비	64,262,551,468	55,830,072,467	42,340,132,159
영업이익	(62,679,348,798)	(60,231,154,165)	(9,678,081,871)
금융수익	8,391,552,799	17,033,617,545	10,935,016,170
금융비용	16,339,481,764	22,057,547,935	13,882,344,269
기타수익	560,374,196	4,014,605,592	1,854,158,882
기타비용	2,277,822,534	5,536,595,593	2,771,733,445
지분법손익	(15,393,870,010)	(7,436,461,016)	18,001,582,617
법인세비용차감전순이익	(87,738,596,111)	(74,213,535,572)	4,458,598,084
법인세비용(수익)		(12,398,894,331)	1,403,475,235
당기순이익(손실)	(87,738,596,111)	(86,612,429,903)	5,862,073,319
기타포괄손익	(193,468,703)	3,843,142,121	7,838,728,670
지분법자본변	(193,468,703)	3,843,142,121	7,838,728,670
총포괄손익	(87,932,064,814)	(82,769,287,782)	13,700,801,989
주당손익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(2,304)	(2,303)	154
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(2,304)	(2,303)	154

4-3. 자본변동표

자본변동표

제 22 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 21 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 20 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	기타불입자본	기타자본구성요소	이익잉여금	자본 합계
2021.01.01 (기초자본)	19,111,826,500	107,790,078,643	(4,776,637,766)	46,194,624,643	168,319,892,020
지분법자본변동			7,838,728,670		7,838,728,670
당기순이익(손실)				5,862,073,319	5,862,073,319
유상증자					
배당금 지급				5,465,982,379	5,465,982,379
자기주식			(8,101,251,635)		(8,101,251,635)
2021.12.31 (기말자본)	19,111,826,500	107,790,078,643	(5,039,160,731)	46,590,715,583	168,453,459,995
2022.01.01 (기초자본)	19,111,826,500	107,790,078,643	(5,039,160,731)	46,590,715,583	168,453,459,995
지분법자본변동			3,843,142,121		3,843,142,121
당기순이익(손실)				(86,612,429,903)	(86,612,429,903)
유상증자					
배당금 지급					
자기주식			1,062,659,335		1,062,659,335
2022.12.31 (기말자본)	19,111,826,500	107,790,078,643	(2,258,677,945)	(42,245,614,477)	82,397,612,721
2023.01.01 (기초자본)	19,111,826,500	107,790,078,643	(2,258,677,945)	(42,245,614,477)	82,397,612,721
지분법자본변동			(193,468,703)		(193,468,703)
당기순이익(손실)				(87,738,596,111)	(87,738,596,111)
유상증자	3,822,365,000	23,782,381,870			27,604,746,870
배당금 지급					
자기주식					
2023.12.31 (기말자본)	22,934,191,500	131,572,460,513	(2,452,146,648)	(129,984,210,588)	22,070,294,777

4-4. 현금흐름표

현금흐름표

제 22 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 21 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 20 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
영업활동현금흐름	28,300,698,086	30,399,117,518	10,102,535,548
영업활동으로 창출된 현금	33,712,206,770	34,214,013,509	11,741,247,949
이자의 수취	698,892,995	104,932,120	66,533,201
이자지급(영업)	(6,075,910,188)	(3,976,392,249)	(2,161,186,210)
법인세 환급액(납부액)	(34,491,491)	56,564,138	455,940,608
투자활동현금흐름	(20,021,466,602)	(16,093,392,279)	(25,630,887,913)
유형자산의 처분	10,121,560,588	4,034,485,847	23,562,783,804
무형자산의 처분		16,421,884	
단기금융상품의 감소	85,480,808	53,519,192	
당기손익인식금융자산의 감소		1,791,329,883	
임차보증금의 감소	382,034,017		
대여금의 감소	20,000,000	60,000,000	20,000,000
관계 및 공동기업투자주식의 취득	643,334,732		(17,398,690,657)
유형자산의 취득	(27,246,546,015)	(13,505,329,085)	(24,307,772,444)
단기금융상품의 취득	128,080,808		139,000,000
대여금의 증가	(60,000,000)	(8,543,820,000)	(60,000,000)
장기선급금의 증가	(3,839,249,924)		
무형자산의 취득			(5,521,657,086)
당기손익인식금융자산의 취득			(1,786,551,530)
재무활동현금흐름	(7,225,116,629)	(8,725,048,827)	17,436,155,064
차입금의 증가	25,612,516,095	157,464,370,680	127,027,852,001
자기주식의 처분			77,915,128
유상증자	27,604,746,870		
차입금의 상환	(59,524,498,101)	(161,317,146,369)	(94,222,099,991)
리스부채의 상환	(917,881,493)	(1,585,713,646)	(1,802,362,932)
유상증자		(1,062,659,335)	(8,179,166,763)
배당금지급		(2,223,900,157)	(5,465,982,379)
환율변동으로 인한 현금흐름	368,608,781	(549,109,051)	19,217
현금및현금성자산의증가(감소)	1,422,723,636	5,031,567,361	1,907,821,916
기초현금및현금성자산	9,073,614,565	4,042,047,204	2,134,225,288

기말현금및현금성자산	10,496,338,201	9,073,614,565	4,042,047,204

5. 재무제표 주석

당기: 2023년 12월 31일 현재

전기: 2022년 12월 31일 현재

서울바이오시스 주식회사

1. 일반사항

서울바이오시스 주식회사(이하 "당사")는 2002년 1월 25일 반도체소자 제조업을 주사업목적으로 하여 설립되었으며, 2020년 3월 6일 당사의 주식을 한국거래소가 개설한 코스닥 시장에 상장하였습니다. 당사는 경기도 안산시 단원구 산단로 163번길 65-16에 소재하고 있습니다.

당사의 자본금은 수차례의 증자를 거쳐 당기말 현재 22,934백만원입니다.

당기말 현재 당사의 주주 현황은 다음과 같습니다.

주주명	보유주식수(주)	지분율(%)
서울반도체 주식회사	23,777,033	51.84
서울반도체 주식회사의 특수관계자	6,717,951	14.65
서울바이오시스 주식회사 우리사주조합	176,579	0.38
서울바이오시스	640,430	1.40
기타	14,556,390	31.73
합계	45,868,383	100.00

2. 중요한 회계정책

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

2.1 재무제표 작성 기준

당사의 재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 기업회계기준)에 따라 작성됐습니다.한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

·특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함)
·확정급여제도와 공정가치로 측정하는 사외적립자산

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

2.2 회계정책과 공시의 변경

2.2.1 당사가 채택한 제・개정 기준서 및 해석서

당사는 2023년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

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

중요한 회계정책 정보(중요한 회계 정책 정보란, 재무제표에 포함된 다른 정보와 함께 고려되었을 때 재무제표의 주요 이용자의 의사결정에 영향을 미칠 정도의 수준을 의미)를 정의하고 이를 공시하도록 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채 평가손익 공시

발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(5) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 해당 기준서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(6) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - '국제조세개혁 - 필라2 모범규칙'

개정 기준은 다국적기업의 국제조세를 개혁하는 필라2 모범규칙을 반영하는 법률의 시행으로 생기는 이연법인세 회계처리를 일시적으로 완화하고 이와 관련된 당기법인세 효과 등에 대한 공시를 요구하고 있습니다.
당사는 필라2 규칙과 관련되는 이연법인세의 인식 및 공시에 대한 예외 규정을 적용하였으며, 해당 법률이 2024년 1월 1일부터 시행될 예정이므로 당사의 필라2 관련 당기법인세비용은 없습니다.

2.2.2 당사가 적용하지 않은 제・개정 기준서 및 해석서

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

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

부채는 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 자기 지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 또한, 기업이 보고기간말 후에 준수해야하는 약정은 해당 부채의 분류에 영향을 미치지 않으며, 보고기간 이후 12개월 이내 약정사항을 준수해야하는 부채가 비유동부채로 분류된 경우 보고기간 이후 12개월 이내 부채가 상환될 수 있는 위험에 관한 정보를 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(2) 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시' 개

정 - 공급자금융약정에 대한 정보 공시

공급자금융약정을 적용하는 경우, 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 그리고 유동성위험익스포저에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에 대한 정보를 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

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

판매후리스에서 생기는 리스부채를 후속적으로 측정할 때 판매자-리스이용자가 보유하는 사용권 관련 손익을 인식하지 않는 방식으로 리스료나 수정리스료를 산정합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

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

가상자산을 보유하는 경우, 가상자산을 고객을 대신하여 보유하는 경우, 가상자산을 발행한 경우의 추가 공시사항을 규정하고 있습니다. 동 개정사항은2024년1월1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 해당 기준서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2.3 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자

기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따라 종속기업 및 관계기업, 공동기업에대한 투자자산에 대하여 기업회계기준서 제1028호에서 규정하는 지분법을 선택하여회계처리하고 있습니다.

종속기업은 당사에 의해 지배되는 기업입니다. 당사는 피투자기업에 대한 관여로 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고 피투자기업에 대하여 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미치는 능력이 있을 때 피투자기업을 지배합니다.

관계기업은 당사가 재무정책 및 영업정책에 대한 유의적인 영향력을 보유하고 있으나, 지배하거나 공동지배하지 않는 기업입니다.

공동기업은 당사가 공동지배력을 보유하면서 약정의 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 보유하는 것이 아니라 약정의 순자산에 대한 권리를 보유하고 있는 기업입니다.

종속기업, 관계기업과 공동기업에 대한 투자지분은 최초에 거래원가를 포함하여 원가로 인식하고, 취득 후에는 지분법을 사용하여 회계처리하고 있습니다. 즉, 취득일 이후에 발생한 피투자자의 당기순손익 및 기타포괄손익 중 당사의 지분에 해당하는 금액을 장부금액에 가감하고, 피투자자에게 받은 분배액은 투자지분의 장부금액에서차감하고 있습니다.

2.4 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

당사는 재무제표에 포함되는 항목들을 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 당사의 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 현금흐름위험회피에 대한 위험회피금액은 기타포괄손익으로 인식합니다.

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

2.5 현금및현금성자산

현금및현금성자산은 보유중인 현금, 은행예금, 기타 취득일 현재 만기일이 3개월 이내에 도래하는 매우 유동적인 단기 투자자산을 포함하고 있습니다.

2.6 금융자산

(1) 분류

당사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에근거하여 분류합니다.

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

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

(2) 측정

당사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니

다. 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. 당사는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

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

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

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산
 상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시합니다.

② 지분상품

당사는 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 당사가 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

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

(4) 인식과 제거

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

당사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 당사가 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.

2.7 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.

2.8 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시하고 있습니다. 원가는 개별법을 적용하는 미착품을 제외하고는 총평균법에 따라 결정하고 있습니다. 제품과 재공품의 원가는 원재료비, 직접노무비 및 기타 직접원가와 관련 제조간접비로 구성됩니다.
한편, 정기적으로 불용, 시장가치 하락 및 진부화 등에 따라 재고자산 순실현가능가치의 중요한 변동을 발생시킬 가능성을 검토하여 재고자산평가충당금으로 계상하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정에서의 추정 판매가격에서 적용가능한 변동 판매비용을 차감한 금액입니다.

2.9 유형자산

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

토지를 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수에

걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

과목	추정 내용연수
건물	40 년
구축물	40 년
기계장치	3~10 년
기타의유형자산	3~5 년

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

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 무형자산

영업권은 이전대가와 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일 현재의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액은 영업권으로 인식합니다. 영업권은 매년 손상검사를 하고 원가에서 손상차손누계액을 차감한 가액으로 표시하고 있으며, 영업권에 대한 손상차손은 환입하지 아니하고 있습니다.

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

내부적으로 창출한 무형자산인 개발비는 기술적 실현가능성, 미래경제적효익 등을 포함한 자산 인식요건이 충족된 시점 이후에 발생한 지출금액의 합계입니다. 회원권은 이용 가능 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 내용연수가 한정되지 않아 상각되지 않습니다. 한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정내용연수동안정액법으로 상각됩니다.

과목	추정 내용연수
산업재산권	5~10 년
개발비	2 년
기타의무형자산	4~6 년

2.12 투자부동산

임대수익이나 투자차익을 목적으로 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류됩니다. 투

자부동산은 최초 인식시점에 원가로 측정되며, 최초 인식 후에는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다. 투자부동산 중 토지를 제외한 투자부동산은 추정 경제적 내용연수동안 정액법으로 상각됩니다.

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 금융부채

(1) 분류 및 측정

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

당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류됩니다.

(2) 제거

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

2.15 매입채무및기타채무

매입채무및기타채무는 당사가 보고기간말 전에 제공받은 재화나 용역에 대하여 지급하지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 인식 후에 통상 30일 이내에 지급됩니다. 매입채무및기타채무는 당사의 정상영업주기 후에 지급기일이 도래하는 것이 아니라면 재무상태표에서 유동부채로 표시합니다. 해당 채무는 최초에 공정가치로 인식하고 이후 유효이자율법을 사용한 상각후원가로 측정합니다. 다만, 거래일로부터 만기가 1년 이내에 도래하는 매입채무의 경우 최초 공정가치 인식액과 후속적으로 유효이자율법을 사용한 상각후원가의 유의적인 차이는 없습니다.

2.16 차입금

차입금은 최초에 공정가치에서 거래비용을 차감한 가액으로 인식하며, 후속적으로 상각후원가로 측정합니다. 거래비용 차감 후 수취한 금액과 상환금액의 차이는 유효이자율법으로 상

각하여 차입기간 동안 손익계산서에 인식하고 있습니다. 차입금은 보고기간말 이후 12개월 이상 결제를 이연할 수 있는 무조건적인 권리를 가지고 있지 않는 한 유동부채로 분류하고 있습니다.

2.17 금융보증계약

금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못함으로써 발생하는 보유자의 손실을 보상하기 위해 특정 금액을 지급하여야 하는 계약입니다. 금융보증계약은 최초 인식시 공정가치로 측정하며, 최초 인식 이후에는 다음 중 큰 금액으로 측정하여 '기타금융부채'로 인식하고 있습니다.
(1) 금융상품의 손상규정에 따라 산정한 손실충당금
(2) 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

2.18 충당부채

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

또한, 과거사건은 발생하였으나 불확실한 미래사건의 발생여부에 의해서 존재여부가확인되는 잠재적인 의무가 있는 경우 또는 과거사건이나 거래의 결과 현재 의무가 존재하나 자원이 유출될 가능성이 높지 않거나 당해 의무를 이행하여야 할 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 없는 경우 우발상황으로 주석기재하고 있습니다

2.19 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 당사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있으며, 세무당국이 불확실한 법인세 처리를 수용할 가능성이 높은지 고려합니다. 당사는 법인세 측정 시 가장 가능성이 높은 금액 또는 기댓값 중 불확실성의 해소를 더 잘 예측할 것으로 예상되는 방법을 사용하여 불확실성의 영향을 반영합니다.

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

이연법인세자산은 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은

경우에 인식됩니다.

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

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

2.20 종업원급여

(1) 퇴직급여

당사는 퇴직연금제도로 확정기여제도와 확정급여제도를 운영하고 있습니다.

확정기여제도는 당사가 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 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 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. 가득될 것으로 예상되는 지분상품의 수량은 매 보고기간말에 비시장성과조건을 고려하여 재측정되며, 당초 추정치로부터의 변동액은 당기손익과 자본으로 인식됩니다.

주식선택권의 행사시점에 신주를 발행할 때 직접적으로 관련되는 거래비용을 제외한순유입액은 자본금(명목가액)과 주식발행초과금으로 인식됩니다.

(3) 장기종업원급여

당사는 장기 근속 임직원에게 장기종업원급여를 제공하고 있습니다. 장기종업원급여는 보험수리적 방법으로 측정되며, 근무원가, 기타장기종업원급여부채의 순이자 및 재측정요소는 당

기손익으로 인식됩니다. 또한, 이러한 부채는 매년 독립적이고 적격한 보험계리사에 의해 평가됩니다.

2.21 자본금

보통주와 상환의무 없는 우선주는 모두 자본으로 분류하고 있습니다. 당사가 당사의 보통주를 취득하는 경우, 직접거래원가를 포함하는 지급 대가는 그 보통주가 소각되거나 재발행 될 때까지 자본에서 차감하여 표시하고 있습니다. 이러한 자기주식이 재발행되는 경우, 수취한 대가는 주주에게 귀속되는 자본에 포함하고 있습니다.

2.22 수익인식

당사의 수익은 고객과의 계약에서 약속된 대가를 기초로 측정됩니다. 당사는 고객에게 재화나 용역에 대한 통제가 이전될 때 수익을 인식합니다. 당사는 재화의 판매, 용역의 제공이나 자산의 사용에 대하여 받았거나 받을 대가의 공정가치로 측정하여 수익으로 인식하고 매출에누리와 할인 및 환입은 수익금액에서 차감하고 있습니다.

(1) 재화의 판매
재화의 소유에 따른 유의적인 위험과 보상이 구매자에게 이전되고, 판매된 재화의 소유권과 결부된 통상적 수준의 지속적인 관리상 관여와 효과적인 통제를 하지 않으며,거래와 관련한 경제적효익의 유입가능성이 높고, 수익금액과 거래와 관련하여 발생했거나 발생할 원가 및 반품가능성을 신뢰성 있게 측정할 수 있을 때 수익을 인식하고 있습니다.
계약상 고객에게 반품권을 부여한 경우, 수익은 누적수익 금액 중 유의적인 환원이 발생하지 않을 가능성이 매우 높은 정도까지 인식합니다. 그러므로, 구체적인 유형 별, 사이즈별 등 과거 정보를 이용한 예상되는 반품 추정치를 반영한 금액을 수익으로 인식하고 있습니다. 이러한 상황에 따라 반품부채가 인식되었으며, 충당부채에 포함되어 있습니다. 당사는 보고기간 말마다 반품될 제품에 대한 예상의 변동을 반영하여 부채의 측정치를 새로 수정합니다.

(2) 용역의 제공
용역은 제공되는 기간에 걸쳐 수익을 인식하며, 청구는 제공기간에 걸쳐 발행합니다.용역 제공시에는 자산의 사용에 대하여 받았거나, 받을대가의 공정가치로 측정합니다.

2.23 리스

(1) 리스이용자로서의 회계처리

당사는 사무실, 창고 및 자동차 등을 리스하고 있습니다. 리스기간은 일반적으로 리스의 해지불능기간 및 연장선택권을 고려하여 산출됩니다. 리스조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함합니다. 리스계약에 따라 부과되는 다른 제약은 없지만 리스자산을 차입금의 담보로 제공할 수는 없습니다.

당사는 리스개시일에 리스된 자산을 사용할 수 있는 사용권자산과 이에 대응하는 부채를 인식합니다. 각 리스료는 리스부채의 상환과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 각 기간의 리스부채 잔액에 대하여 일정한 기간 이자율이 산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다. 사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다.

(가) 사용권자산

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.
- 리스부채의 최초 측정금액
- 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료
- 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
- 복구원가의 추정치

(나) 리스부채

리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치 기준으로 최초 측정합니다. 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.

리스개시일에 리스부채의 측정치에 포함하는 리스료는 다음 금액으로 구성됩니다.
- 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함하고, 받을 리스 인센티브는 차감)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
- 잔존가치보증에 따라 리스이용자가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 리스이용자가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 리스이용자의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

다만, 단기리스나 소액자산 리스와 관련된 리스료는 당기손익으로 인식합니다.

(2) 리스제공자로서의 회계처리

당사가 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 리스자산은 재무상태표에서 그 특성에 기초하여 표시하였습니다.

2.24 영업부문

당사의 영업부문은 최고영업의사결정자인 대표이사에게 보고되는 방식에 기초하여 공시하고 있으며, 기업회계기준서 제1108호 '영업부문'에 따라 영업부문과 관련된 공시사항을 연결재무제표에 공시하였습니다.

2.25 배당금

배당금은 주주총회에서 승인된 시점에 부채로 인식하고 있습니다.

2.26 주당손익

기본주당손익은 보통주당기순손익을 자기주식으로 보유하고 있는 보통주를 제외한 당기의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정합니다. 희석주당이익은 종업원에게 부여한 주식기준보상 등 모든 희석화 효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

2.27 온실가스 배출권과 배출부채

배출권은 '온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률' 시행에 따라 정부로부터 할당 받은 온실가스 배출허용량을 의미합니다. 최초 정부로부터 무상으로 할당 받은 배출권은 영(0)으로 측정하며, 거래소 등 시장에서 추가로 매입한 배출권은 취득원가로측정하여 인식하고 있습니다. 배출부채는 해당 이행연도 분에 대해 정부에 제출할 목적으로 보유한 배출권의 장부금액과 이를 초과하는 배출량에 대해 보고기간말 현재예상되는 지출액을 더하여 측정하고 있습니다.

2.28 재무제표 승인

당사의 재무제표는 2024년 3월 13일자로 이사회에서 승인됐으며, 정기주주총회에서수정승인 될 수 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 당사의 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 조정을유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있습니다.

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

(1) 금융자산의 손상
금융자산의 손실충당금은 부도위험 및 기대손실률 등에 대한 가정에 기초하여 측정됩니다. 당사는 이러한 가정의 설정 및 손상모델에 사용되는 투입변수의 선정에 있어서 당사의 과거 경험, 현재 시장 상황, 재무보고일 기준의 미래전망정보 등을 고려하여 판단합니다.

(2) 재고자산의 평가
재고자산은 각 항목별로 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 순실현가능가치를 추정할 때에는 재고자산으로부터 실현가능한 금액에 대하여 추정일 현재 사용가능한 가장 신뢰성 있는 증거에 기초하고 있습니다.

(3) 법인세
보고기간말 현재까지의 영업활동의 결과로 미래에 부담할 것으로 예상되는 법인세효과를 추정하여 당기법인세 및 이연법인세로 인식하고 있습니다. 그러나 미래 실제 법인세 부담액은

인식한 관련 자산·부채와 일치하지 않을 수 있으며, 이러한 차이는 예상한 법인세 효과가 확정된 시점의 당기법인세 및 이연법인세 자산·부채에 영향을 줄 수 있습니다.

(4) 충당부채
보고기간말 현재 판매보증 등과 관련한 충당부채를 계상하고 있습니다. 이러한 충당부채는 과거 경험 등에 기초한 추정에 근거하여 결정하고 있습니다.

(5) 종속기업 및 관계기업 투자주식 손상평가
종속기업 및 관계기업 투자주식에 대하여 매년 손상징후를 판단하고 있으며, 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상평가는 회수가능액(사용가치 또는 순공정가치)을 측정하여 이루어지며, 회수가능액 추정은 평가기법을 사용하여 이루어지고 있습니다.

4. 현금및현금성자산

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
보통예금	10,496,338	9,073,615

5. 단기금융상품

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
정기예금(*)	128,081	85,481

(*) 당사는 한국증권금융에서 우리사주배정물량에 대한 지급보증을 초과하는 보증액에 대해 예금질권설정하였습니다. 당기말 현재 질권설정한 예금의 장부가액은 80,000천원입니다.

6. 매출채권및기타채권

(1) 매출채권및기타채권의 내역

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
(유동)		
매출채권	32,179,100	46,878,681
대손충당금	(3,767,558)	(886,313)
미수금	1,610,337	8,713,638
미수수익	1,780	19,720
단기대여금	8,445,570	8,300,815
소계	38,469,229	63,026,541
(비유동성 기타채권)		
장기대여금	40,000	-
보증금	957,340	1,339,374
소계	997,340	1,339,374
합계	39,466,569	64,365,915

(2) 매출채권에 대한 손실충당금 내역

(단위: 천원)								
구분	정상	3개월 이내	3개월 초과 6개월 이내	6개월 초과 9개월 이내	9개월 초과 12개월 이내	12개월 초과	개별 손상채권	합계
당기말								

총장부금액	25,010,171	2,175,348	509,996	741,356	615,375	520,074	2,606,780	32,179,100
기대손실률	0.86%	1.71%	6.14%	15.91%	38.69%	100.0%		
손실충당금	216,142	37,219	31,309	117,972	238,062	520,074	2,606,780	3,767,558
전기말								
총장부금액	31,200,082	14,572,015	446,040	30,051	39,377	591,116	-	46,878,681
기대손실률	0.50%	0.83%	1.96%	8.51%	17.13%	100.0%		
손실충당금	155,802	121,400	8,696	2,556	6,743	591,116	-	886,313

(3) 매출채권 손실충당금 변동내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초	886,313	1,447,581
대손상각비	2,893,287	(561,268)
제각	(12,042)	-
기말	3,767,558	886,313

7. 재고자산

(1) 재고자산 내역

(단위: 천원)

구분	당기말			전기말		
	총장부금액	평가손실 충당금	장부금액	총장부금액	평가손실 충당금	장부금액
상품	14,634	(4,080)	10,554	136	-	136
제품	8,496,734	(3,512,249)	4,984,485	11,608,844	(1,624,537)	9,984,307
재공품	4,244,574	(48,956)	4,195,618	3,461,758	(50,181)	3,411,577
원재료	3,800,782	(359,698)	3,441,084	1,964,712	(49,338)	1,915,374
저장품	1,201,701	(577,663)	624,038	1,474,868	(534,483)	940,385
미착재고	3,404	-	3,404	-	-	-
합계	17,761,829	(4,502,646)	13,259,183	18,510,318	(2,258,539)	16,251,779

(2) 재고자산 평가손실

(단위: 천원)

구분	당기	전기
평가손실	2,244,107	1,234,095

8. 유형자산

(1) 유형자산 변동내역

(취득원가)

(단위: 천원)

구분	토지	건물및구축물	기계장치	기타의 유형자산	사용권자산	건설중인자산	합 계
전기초	8,049,888	34,982,586	464,522,218	17,698,029	8,595,130	3,351,124	537,198,975
취득	-	124,660	2,145,268	416,340	1,635,068	2,470,666	6,792,002
대체	20,741	58,309	2,532,017	345,101	-	(2,911,118)	45,050
처분	-	-	(15,342,968)	-	(840,329)	(288,471)	(16,471,768)
전기말	8,070,629	35,165,555	453,856,535	18,459,470	9,389,869	2,622,201	527,564,259
당기초	8,070,629	35,165,555	453,856,535	18,459,470	9,389,869	2,622,201	527,564,259
취득	-	82,000	2,309,498	-	10,500,169	5,523,092	18,414,759
대체	41,204	115,841	1,575,093	56,700	-	(1,631,793)	157,045
처분	-	-	(6,733,434)	(22,086)	(348,124)	(2,174,899)	(9,278,543)
당기말	8,111,833	35,363,396	451,007,692	18,494,084	19,541,914	4,338,601	536,857,520

(감가상각누계액)

(단위: 천원)

구분	토지	건물및구축물	기계장치	기타의 유형자산	사용권자산	건설중인자산	합 계
전기초	-	9,796,653	344,287,897	17,272,022	4,476,437	-	375,833,009
감가상각	-	889,129	23,039,504	192,884	1,675,591	-	25,797,108
대체	-	14,644	-	-	-	-	14,644
처분	-	-	(7,378,154)	-	(619,341)	-	(7,997,495)
전기말	-	10,700,426	359,949,247	17,464,906	5,532,687	-	393,647,266
당기초	-	10,700,426	359,949,247	17,464,906	5,532,687	-	393,647,266
감가상각	-	897,902	22,242,049	221,616	1,156,665	-	24,518,232
대체	-	28,383	-	-	-	-	28,383
처분	-	-	(4,343,840)	(22,086)	(269,473)	-	(4,635,399)
당기말	-	11,626,711	377,847,456	17,664,436	6,419,879	-	413,558,482

(장부금액)

(단위: 천원)

구분	토지	건물및구축물	기계장치	기타의 유형자산	사용권자산	건설중인자산	합 계
전기초	8,049,888	25,185,933	120,234,321	426,007	4,118,693	3,351,124	161,365,966
전기말	8,070,629	24,465,129	93,907,288	994,564	3,857,182	2,622,201	133,916,993
당기말	8,111,833	23,736,685	73,160,236	829,648	13,122,035	4,338,601	123,299,038

(2) 유형자산 감가상각비가 포함된 항목

		(단위: 천원)
계정명	당기	전기
제조원가	20,593,360	21,756,160
판매비와관리비	79,952	400,014
경상개발비	3,844,920	3,646,041
합계	24,518,232	25,802,215

(3) 당기말 현재 당사는 금융기관 차입금과 관련하여 토지, 건물 및 기계장치를 담보로 제공하고 있습니다(주석 31참조).

9. 리스

(1) 사용권자산 변동내역

(취득원가)

(단위: 천원)			
구분	건물및구축물	차량운반구	합계
전기초	7,509,611	1,085,519	8,595,130
증가	1,143,132	491,936	1,635,068
감소	(23,393)	(816,936)	(840,329)
전기말	8,629,350	760,519	9,389,869
당기초	8,629,350	760,519	9,389,869
증가	10,084,842	415,326	10,500,168
감소	-	(348,124)	(348,124)
당기말	18,714,192	827,721	19,541,913

(감가상각누계액)

(단위: 천원)			
구분	건물및구축물	차량운반구	합계
전기초	3,845,594	630,843	4,476,437
증가	1,357,069	318,522	1,675,591
감소	(18,501)	(600,840)	(619,341)
전기말	5,184,162	348,525	5,532,687
당기초	5,184,162	348,526	5,532,688
증가	915,530	241,134	1,156,664
감소	-	(269,473)	(269,473)
당기말	6,099,692	320,187	6,419,879

(장부금액)

(단위: 천원)			
구분	건물및구축물	차량운반구	합계
전기초	3,664,017	454,675	4,118,692
전기말	3,445,188	411,993	3,857,181
당기말	12,614,500	507,535	13,122,035

(2) 사용권자산과 관련하여 손익으로 인식된 금액

(단위: 천원)

구분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	915,530	1,357,069
차량운반구	241,135	318,522
합계	1,156,665	1,675,591

(3) 리스 총 현금유출액

		(단위: 천원)
구분	당기	전기
리스부채의 상환	917,881	1,585,714
리스부채에 대한 이자비용	860,468	341,340
단기리스료	67,298	39,305
단기리스가 아닌 소액자산리스료	10,719	8,472
합계	1,856,366	1,974,831

10. 투자부동산

(1) 투자부동산 변동내역

(취득원가)

(단위: 천원)

구분	토지	건물및구축물	합계
전기초	61,945	174,150	236,095
대체	(20,741)	(58,309)	(79,050)
전기말	41,204	115,841	157,045
당기초	41,204	115,841	157,045
대체(*)	(41,204)	(115,841)	(157,045)
당기말	-	-	-

(*) 당기중 투자부동산은 유형자산으로 대체되었습니다.

(감가상각누계액)

(단위: 천원)

구분	토지	건물및구축물	합계
전기초	-	37,190	37,190
감가상각	-	5,108	5,108
대체	-	(14,644)	(14,644)
전기말	-	27,654	27,654
당기초	-	27,654	27,654
감가상각	-	729	729
대체	-	(28,383)	(28,383)
당기말	-	-	-

(장부금액)

(단위: 천원)

구분	토지	건물및구축물	합계
전기초	61,945	136,960	198,905
전기말	41,204	88,187	129,391
당기말	-	-	-

(2) 당사는 당사의 토지 및 건물 중 임대하고 있는 면적에 해당되는 장부금액을 투자부동산으로 분류하고 있으며, 임대면적의 변동에 따라 투자부동산에 해당되는 부동산을 대체하고 있습니다. 당기와 전기 중 투자부동산의 임대로 인한 수익은 각각 10,386천원 및 30,414천

원입니다.

11. 무형자산

(1) 무형자산 내역

(단위: 천원)

당기말	취득원가	상각누계액	손상차손누계액	장부금액
산업재산권	21,408,055	(12,600,215)	(664,031)	8,143,809
개발비	85,241,513	(77,157,772)	(8,083,741)	-
기타	5,097,651	(4,671,126)	(135,108)	291,417
영업권	3,824,333	-	(3,824,333)	-
합계	115,571,552	(94,429,113)	(12,707,213)	8,435,226

(단위: 천원)

전기말	취득원가	상각누계액	손상차손누계액	장부금액
산업재산권	19,657,185	(10,975,488)	(664,031)	8,017,666
개발비	85,241,513	(76,315,842)	(8,083,741)	841,930
기타	5,097,651	(4,465,666)	(135,109)	496,876
영업권	3,824,333	-	(3,824,333)	-
합계	113,820,682	(91,756,996)	(12,707,214)	9,356,472

(2) 무형자산 변동내역

(단위: 천원)

당기	산업재산권	개발비	기타	합계
기초	8,017,666	841,930	496,876	9,356,472
대체취득	1,750,870	-	-	1,750,870
상각	(1,624,727)	(841,930)	(205,459)	(2,672,116)
기말	8,143,809	-	291,417	8,435,226

(단위: 천원)

전기	산업재산권	개발비	기타	합계
기초	8,165,441	7,803,895	702,571	16,671,907
대체취득	1,463,095	-	34,000	1,497,095
상각	(1,582,371)	(1,717,317)	(239,695)	(3,539,383)
처분	(28,499)	-	-	(28,499)
손상(*)	-	(5,244,648)	-	(5,244,648)
기말	8,017,666	841,930	496,876	9,356,472

(*) 전기 중 자산성이 낮은 것으로 판단되는 일부 개발비와 관련하여 5,244,648천원을 손상차손으로 인식하였습니다.

(3) 무형자산 상각비가 포함된 항목

(단위: 천원)

구분	당기	전기
제조원가	21,050	24,321
판매비와관리비	208,210	238,372
경상개발비	2,442,856	3,276,691
합계	2,672,116	3,539,384

(4) 당기 중 비용으로 인식한 연구개발 관련 지출은 49,516,516천원(전기: 44,589,780천원)입니다.

(5) 온실가스 배출권

1) 무상할당 배출권 수량

(단위 : 톤(tCO2-eq))

구분	2021년도 분	2022년도 분	2023년도 분	2024년도 분	2025년도 분	합계
무상할당배출권(*)	93,984	93,984	93,984	93,104	93,104	468,160

(*) 3차 계획기간(2021년~2025년)에 대한 수량입니다.

2) 배출권 증감내용 및 장부금액

(단위 : 천톤, 백만원)

2023년	2022년도 분		2023년도 분		2024년도 분		2025년도 분		합계	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액
기초 및 무상할당	94	-	94	-	93	-	93	-	374	-
매입	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
매각	(30)	-	-	-	-	-	-	-	(30)	-
정부제출(*)	(67)	-	-	-	-	-	-	-	(67)	-
차입	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
이월	7	-	4	-	-	-	-	-	11	-
기말	4	-	98	-	93	-	93	-	288	-

(*) 당기 사용배출권은 차기 8월에 제출합니다.

3) 당사의 온실가스 배출량 추정치는 무상할당 배출권 수량을 초과하지 않을 것으로 추정되어 배출부채는 설정하지 않았습니다.

12. 당기손익-공정가치측정금융자산

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
(주)티프렌즈 비상장 보통주	400,000	400,000

13. 종속기업, 공동기업 및 관계기업투자

(1) 종속기업, 공동기업 및 관계기업의 현황

구분	회사명	주요사업	지분율(%)		소재지	재무제표일
			당기말	전기말		
종속기업	Sensor Electronic Technology, Inc.(*1)	LED 연구개발	65.97	65.94	미국	12월 31일
	Seoul Semiconductor VINA Co., Ltd.(*2)	LED PKG 제조	50.80	50.80	베트남	
	Seoul Viosys (Shanghai) Co., Ltd.	LED 판매	100.00	100.00	중국	
공동기업	SH Optotech Co., Ltd.(*3)	LED Chip 제조	42.00	42.00	대만	
	ST Co., Ltd.(*3)		42.00	42.00		
	Anhui SS Opto Co., Ltd.(*4)		26.00	26.00	중국	
관계기업	Uvton, Inc.	LED 연구개발	35.00	35.00	미국	
	서울경영파트너스(주)(*5)	벤처기업투자	-	45.00	한국	

(*1) 당기중 종속기업의 자기주식 취득으로 유효지분율이 전기말 65.94%에서 65.97%로 증가하였습니다. 이로인해 의결권 없는 자기주식을 포함한 소유지분율은 65.62%입니다.
(*2) 당기말 현재 당사의 지분율은 50.80%이며, 피투자회사의 잔여지분은 당사의 지배기업인 서울반도체 주식회사가 보유하고 있습니다.
(*3) 당사의 지분율은 42.00%이나, 당사의 지배기업인 서울반도체 주식회사가 9%의 지분을 보유하고 있으며, 공동약정에 의해 공동으로 의사결정을 수행하므로 공동기업으로 분류하였습니다.
(*4) 당사의 지분율은 26.00%이나, 당사의 지배기업인 서울반도체 주식회사가 25%의 지분을 보유하고 있으며, 공동약정에 의해 공동으로 의사결정을 수행하므로 공동기업으로 분류하였습니다.
(*5) 당기 중 청산완료되었습니다.

(2) 지분법 평가내역

① 당기

(단위: 천원)

구분	회사명	기초	처분	지분법손익	기타자본변동	기말
종속기업	Sensor Electronic Technology, Inc.	15,665,156	-	(3,724,668)	250,480	12,190,968
	Seoul Semiconductor VINA Co., Ltd.	85,199,994	-	(11,568,447)	(451,032)	73,180,515
	Seoul Viosys (Shanghai) Co., Ltd.	-	-	-	-	-
공동기업	SH Optotech Co., Ltd.	84,900	-	(1,343)	1,459	85,016
	ST Co., Ltd.	434,130	-	(45,553)	7,403	395,980
	Anhui SS Opto Co., Ltd.	577,229	-	(29,730)	(1,363)	546,136
관계기업	Uvton, Inc.	68,371	-	8,908	(415)	76,864
	서울경영파트너스	691,553	(658,515)	(33,038)	-	-
합계		102,721,333	(658,515)	(15,393,871)	(193,468)	86,475,479

② 전기

(단위: 천원)

구분	회사명	기초	지분법손익	기타자본변동	기말
종속기업	Sensor Electronic Technology, Inc.	16,659,398	(2,005,091)	1,010,849	15,665,156
	Seoul Semiconductor VINA Co., Ltd.	87,405,330	(5,047,951)	2,842,615	85,199,994
	Seoul Viosys (Shanghai) Co., Ltd	269,100	(296,591)	27,491	-
공동기업	SH Optotech Co., Ltd.	115,004	(27,188)	(2,916)	84,900
	ST Co., Ltd.	497,689	(47,593)	(15,966)	434,130
	Anhui SS Opto Co., Ltd.	484,121	111,534	(18,426)	577,229
관계기업	Uvton, Inc.	76,486	(7,609)	(506)	68,371
	서울경영파트너스	807,524	(115,971)	-	691,553
합계		106,314,652	(7,436,460)	3,843,141	102,721,333

(3) 종속기업, 공동기업 및 관계기업의 재무정보 금액을 종속기업, 공동기업 및 관계기업에 대한 지분의 장부금액으로 조정한 내역

① 당기말

(단위: 천원)

구분	회사명	순자산(a)	지분율 (%)(b)	순자산지분 (a x b)	투자차액	내부거래	장부금액
종속기업	Sensor Electronic Technology, Inc.	15,522,179	65.97	10,240,553	2,076,943	(126,528)	12,190,968
	Seoul Semiconductor VINA Co., Ltd.	141,831,048	50.80	72,052,850	831,540	296,126	73,180,516
	Seoul Viosys (Shanghai) Co.,	(833,566)	100.00	-	-	-	-

	Ltd.						
공동기업	SH Optotech Co., Ltd.	202,418	42.00	85,015	-	-	85,015
	ST Co., Ltd.	942,811	42.00	395,981	-	-	395,981
	Anhui SS Opto Co., Ltd.	2,100,523	26.00	546,135	-	-	546,135
관계기업	Uvton, Inc.	(25,863)	35.00	(9,053)	85,917	-	76,864
합계		159,739,550		83,311,481	2,994,400	169,598	86,475,479

② 전기말

(단위: 천원)

구분	회사명	순자산(a)	지분율(%)(b)	소유주지분 (a×b)	투자차액	내부거래	장부금액
종속기업	Sensor Electronic Technology, Inc.	20,547,503	65.94	13,549,668	2,161,755	(46,266)	15,665,157
	Seoul Semiconductor VINA Co., Ltd.	164,896,619	50.80	83,770,595	831,540	597,859	85,199,994
	Seoul Viosys (Shanghai) Co., Ltd.	(348,493)	100.00	-	-	-	-
공동기업	SH Optotech Co., Ltd.	202,142	42.00	84,900	-	-	84,900
	ST Co., Ltd.	1,033,642	42.00	434,130	-	-	434,130
	Anhui SS Opto Co., Ltd.	2,220,113	26.00	577,229	-	-	577,229
관계기업	Uvton, Inc.	(50,129)	35.00	(17,546)	85,917	-	68,371
	서울경영파트너스(주)	1,536,785	45.00	691,553	-	-	691,553
합계		190,038,182		99,090,529	3,079,212	551,593	102,721,334

(4) 피투자회사 요약 재무정보

① 당기(말)

(단위: 천원)

구분	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	자 본	매 출	당기순손익	기타포괄손익	총포괄손익
(종속기업)									
Sensor Electronic Technology, Inc.	3,884,522	24,590,152	12,921,876	30,618	15,522,179	10,885,182	(5,420,015)	423,486	(4,996,529)
Seoul Semiconductor VINA Co., Ltd.	165,068,238	352,725,304	276,119,967	99,837,988	141,835,586	426,705,768	(22,173,071)	(887,961)	(23,061,033)
Seoul Viosys (Shanghai) Co., Ltd	27,366,106	79,485	28,228,561	50,595	(833,566)	73,320,056	(495,312)	10,240	(485,072)
(공동기업)									
SH Optotech Co., Ltd.	202,418	-	-	-	202,418	-	(3,197)	3,473	276
ST Co., Ltd.	1,085,364	336	142,889	-	942,811	425,317	(108,459)	17,627	(90,832)
Anhui SS Opto Co., Ltd.	8,358,858	75,157	6,333,491	-	2,100,523	13,941,859	(114,346)	(5,244)	(119,590)
(관계기업)									
UVTON, Inc.	77,637	-	103,500	-	(25,863)	385,662	25,452	(1,186)	24,266

② 전기(말)

(단위: 천원)

구분	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	자 본	매 출	당기순손익	기타포괄손익	총포괄손익
(종속기업)									
Sensor Electronic Technology, Inc.	3,976,305	27,400,623	10,736,788	92,637	20,547,503	15,825,955	(3,155,371)	1,591,092	(1,564,279)
Seoul Semiconductor VINA Co., Ltd.	152,282,727	353,337,355	149,074,536	191,648,927	164,896,619	341,026,681	(12,532,866)	5,595,491	(6,937,375)
Seoul Viosys (Shanghai) Co., Ltd	14,852,128	28,151	15,228,772	-	(348,493)	24,450,954	(644,722)	27,128	(617,594)
(공동기업)									
SH Optotech Co., Ltd.	644,682	248	442,788	-	202,142	-	(64,733)	(6,943)	(71,676)
ST Co., Ltd.	1,173,160	330	139,848	-	1,033,642	373,440	(113,318)	(38,014)	(151,332)
Anhui SS Opto Co., Ltd.	10,579,063	75,406	8,434,356	-	2,220,113	25,544,013	428,976	(70,868)	358,108
(관계기업)									
UVTON, Inc.	10,821	-	60,950	-	(50,129)	141,054	(21,739)	(1,444)	(23,183)
서울경영파트너스(주)	1,536,049	13,981	13,246	-	1,536,784	-	(257,714)	-	(257,714)

(5) 당기와 전기 중 피투자회사로부터 수령한 배당금은 없습니다.

(6) 당기말과 전기말 현재 보유하고 있는 종속기업, 공동기업 및 관계기업투자주식 중 시장성 있는 투자주식은 없습니다.

(7) 지분법 적용의 중지로 인하여 미인식한 누적손실누계액

(단위: 천원)

구분	회사명	당기말	전기말
종속기업	Seoul Viosys (Shanghai) Co., Ltd.	833,203	348,131

14. 기타자산

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
(기타유동자산)		
선급금	410,233	108,591
선급비용	1,148,630	1,727,546
부가세대급금	2,845,312	-
소계	4,404,175	1,836,137
(기타비유동자산)		
장기선급금	10,880,739	11,090,574
소계	10,880,739	11,090,574
합계	15,284,914	12,926,711

15. 매입채무및기타채무

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
(유동부채)		
매입채무	65,422,320	44,921,897
미지급금	92,175,019	69,932,941
현재가치할인차금	(748,177)	(1,581,657)
미지급비용	3,366,849	4,282,421
소계	160,216,011	117,555,602
(비유동부채)		
미지급금	4,248,016	16,992,062
현재가치할인차금	(61,152)	(809,329)
미지급비용	675,874	-
소계	4,862,738	16,182,733
합계	165,078,749	133,738,335

16. 차입금

(1) 차입금 구성내역

구분	(단위: 천원)			
	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
단기차입금	20,000,000	-	49,122,994	-
장기차입금	21,991,933	52,865,400	-	78,270,319
리스부채	418,173	13,292,652	833,165	3,377,010
합계	42,410,106	66,158,052	49,956,159	81,647,329

(2) 장,단기차입금 내역

(단위: 천원)

구분	차입처	당기말 이자율	만기	당기말	전기말
(유동부채)					
단기 차입금	한국씨티은행	-	-	-	24,672,994
	신한은행	수은채 3개월 유통수익률 + 0.43%	2024-03-15	20,000,000	20,000,000
	KDB산업은행	-	-	-	4,450,000
	소계			20,000,000	49,122,994
유동성 장기부채	KDB산업은행	산금채 12개월 기준금리 + 0.88%	2024-05-20	11,500,000	-
	서울반도체	1.29%	2024-12-31	10,491,933	-
	소계			21,991,933	-
합계				41,991,933	49,122,994
(비유동부채)					
장기 차입금	KDB산업은행	-	-	-	11,500,000
	한국수출입은행	Term SOFR(3M) + 1.26161%	2026-03-24	16,762,200	16,474,900
	서울반도체	1.3%~4.60%	2025-04-26 ~2026-09-26	36,103,200	50,295,418
합계				52,865,400	78,270,318
총합계				94,857,333	127,393,312

(3) 당기말 현재 장기차입금 상환일정

(단위: 천원)	
구분	상환금액
1년 이내	21,991,933
1년 초과 2년 이내	16,762,200
2년 초과	36,103,200
합계	74,857,333

17. 충당부채

(단위: 천원)				
당기	기초	설정	환입 등	기말
반품충당부채	440,465	-	(440,465)	-
판매보증충당부채	141,550	418,540	-	560,090
소송충당부채	62,862	-	(62,862)	-
합계	644,877	418,540	(503,327)	560,090

(단위: 천원)				
전기	기초	설정	환입	기말
반품충당부채	288,962	151,503	-	440,465
판매보증충당부채	-	141,550	-	141,550
화재손실충당부채	704,000	-	(704,000)	-
소송충당부채	22,473	40,389	-	62,862
합계	1,015,435	333,442	(704,000)	644,877

18. 기타유동부채

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
선수금	10,870	174,722
예수금	569,754	672,117
선수수익	-	478
계약부채	429,326	-
합계	1,009,950	847,317

19. 기타금융부채

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
금융보증부채	-	3,983

20. 자본

(1) 자본금 내역

구분	당기말	전기말
발행할 주식의 총수	50,000,000 주	50,000,000 주
1주의 금액(보통주)	500 원	500 원
발행주식수(*)	45,868,383 주	38,223,653 주
보통주	45,868,383 주	38,223,653 주

(*) 발행주식수 변동내역

(단위: 주)		
구분	당기	전기
기초 발행주식수	38,223,653	38,223,653
유상증자	7,644,730	-
기말 발행주식수	45,868,383	38,223,653

(2) 기타불입자본 내역

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	131,669,350	107,886,968
기타자본잉여금	(96,889)	(96,889)
합계	131,572,461	107,790,079

(3) 기타자본구성요소 내역

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
지분법자본변동	6,711,764	6,905,233
자기주식	(9,155,103)	(9,155,103)
자기주식처분손실	(8,808)	(8,808)
합계	(2,452,147)	(2,258,678)

(4) 결손금 구성내역

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
법정적립금	1,826,603	1,826,603
미처리결손금	(131,810,814)	(44,072,217)
합계	(129,984,211)	(42,245,614)

(5) 결손금처리계산서

(단위: 원)				
과 목	당 기 (처리예정일: 2024년 03월 28일)		전 기 (처분확정일: 2023년 03월 30일)	
미처리결손금		(131,810,813,289)		(44,072,217,178)
1. 전기이월미처분이익잉여금	(44,072,217,178)		42,540,212,725	
2. 당기순손실	(87,738,596,111)		(86,612,429,903)	
결손금처리액		-		-
차기이월미처리결손금		(131,810,813,289)		(44,072,217,178)

21. 주당손익

(1) 기본주당손익 계산내역

(단위: 원, 주)		
구 분	당기	전기
당기순손실	(87,738,596,111)	(86,612,429,903)
가중평균유통주식수	38,085,890	37,604,182
기본주당손익	(2,304)	(2,303)

(2) 기본주당순이익의 가중평균유통보통주식수의 산출근거는 다음과 같습니다.

(단위: 주)		
구 분	당기	전기
기초 유통보통주식수	37,583,223	37,693,223
유통보통주식수의 변동	502,667	(89,041)
가중평균유통보통주식수(기본)(*)	38,085,890	37,604,182

(*) 유통보통주식수 변동 내역

(단위: 주)					
구 분	일자	유통보통주식수	가중치(일)	적 수	가중평균유통보통주식수
기초 발행보통주식수	2023-01-01	37,583,223	365	13,717,876,395	37,583,223
유상증자	2023-12-08	7,644,730	24	183,473,520	502,667
합계		45,227,953		13,901,349,915	38,085,890

(3) 당기와 전기의 주식선택권 부여에 의한 잠재적 보통주의 희석효과 검토 결과, 반희석효과가 예상되어 희석주당이익은 기본주당이익과 동일합니다. 주식선택권의 희석효과 계산 목적으로 사용한 당사의 평균 주가는 당기의 시장가격에 근거하였습니다.

22. 주식기준보상

(1) 당사는 주요 임직원에게 당사의 주식을 매입할 수 있는 주식선택권을 부여하였습니다. 이 주식선택권의 보유자는 주식선택권이 가득되면 계약상의 행사가격으로 매수할 수 있습니다.

부여된 주식기준보상의 구체적인 조건은 다음과 같습니다.

구분	부여일	부여수량(주)	행사가격(원)	부여방법(*)	가득조건	행사기간
1차	2016년 3월 28일	80,000	11,410	신주발행, 자기주식 교부, 차액보상	부여일로부터 3~4년간 근무	가득조건 충족일로부터 3~4년
2차	2017년 5월 12일	65,000	12,100			
3차	2018년 3월 29일	70,000	15,300			

(*) 행사시점에 당사의 결정에 따라 부여방법이 확정됩니다. 당사는 현금결제형 주식보상으로 회계처리하고 있습니다.

(2) 행사되지 않은 주식선택권의 수량변동과 주가정보

(단위: 주, 천원)

구분	당기		전기	
	수량	주가	수량	주가
기초	46,042	5,010	93,184	13,250
상실	(28,757)	-	(47,142)	-
행사	-	-	-	-
기말	17,285	3,985	46,042	5,010

(3) 주식기준보상과 관련하여 인식한 부채의 장부금액과 내재가치

(단위: 주, 천원)

구분	당기말	전기말
부채장부금액	9,435	25,790
내재가치	-	-

(4) 당기 중 주식기준보상과 관련하여 16,355천원(전기: 513,267천원)의 주식보상비용환입을 인식하였습니다.

23. 매출액

(단위: 천원)

구분	당기	전기
고객과의 계약에서 생기는 수익		
재화매출	150,542,790	181,032,544

로열티수익	2,006,748	276,915
기타매출	507,590	5,314
기타 원천으로부터의 수익		
수입임대료	14,750	42,090
합계	153,071,878	181,356,863

24. 판매비와관리비 및 비용의 성격별 분류

(1) 판매비와관리비 내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
급여	4,532,691	5,353,062
퇴직급여	468,972	308,294
복리후생비	553,060	563,259
여비교통비	151,861	62,662
지급임차료	49,871	95,862
대손상각비(환입)	2,893,287	(561,268)
접대비	55,154	99,598
통신비	5,244	7,128
수도광열비	26,920	70,783
세금과공과	62,207	44,827
감가상각비	79,952	400,014
수선비	6,319	4,692
보험료	23,885	23,516
차량유지비	27,386	20,648
운반비	15,655	21,547
교육훈련비	3,565	9,150
도서인쇄비	454	1,016
무형자산상각비	208,210	238,371
소모품비	29,846	177,317
지급수수료	3,935,179	2,752,906
경상개발비	49,516,516	44,589,780
주식보상비용(환입)	(16,355)	(513,267)
광고선전비	381,844	455,517
수출비	219,290	437,344
판매보증비	418,540	141,550
해외시장개척비	612,998	1,025,764
합계	64,262,551	55,830,072

(2) 비용의 성격별 분류

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
재고자산의 변동	2,690,071	5,453,342
원재료 매입	51,231,242	47,474,543
상품 매입	42,154,044	49,378,970
종업원급여	23,282,607	32,492,969
감가상각비	24,518,960	25,802,215
무형자산상각비	2,672,116	3,539,383
외주가공비	10,386,868	19,629,647
지급수수료	15,446,336	11,541,285
수도광열비	19,904,507	17,134,679
수선비	6,965,529	6,212,241
기타	16,498,947	22,928,744
합계(*)	215,751,227	241,588,018

(*) 포괄손익계산서 상 매출원가와 판매비와관리비를 합한 금액입니다.

25. 종업원급여

(1) 당기 중 확정기여제도와 관련해 비용으로 인식한 금액은 2,627,435천원(전기: 2,778,708천원)입니다.

(2) 기타장단기종업원급여부채

연차유급휴가제도에 따라 당기 제공받은 근무용역에 대해 인식한 부채와 장기근속종업원에게 근속기간에 따라 지급하는 보상관련 인식한 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
연차수당 관련 미지급비용	491,899	686,989
기타장기종업원급여부채	556,148	-
합계	1,048,047	686,989

26. 금융수익과 금융비용

(1) 금융수익

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
이자수익	680,953	122,421
외환차익	4,758,707	11,272,806
외화환산이익	2,947,910	5,556,333
금융보증수익	3,983	82,058
합계	8,391,553	17,033,618

(2) 금융비용

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
이자비용	7,545,106	5,917,497
외환차손	6,164,543	5,794,284
외화환산손실	2,268,441	9,696,429
금융보증비용	361,392	649,338
합계	16,339,482	22,057,548

27. 기타수익과 기타비용

(1) 기타수익

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
유형자산처분이익	328,633	404,609
무형자산처분이익	-	17,379
잡이익	231,741	3,592,618
합계	560,374	4,014,606

(2) 기타비용

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
유형자산처분손실	-	1,311
유형자산손상차손	-	181,500
무형자산처분손실	-	29,456
무형자산손상차손	-	5,244,648
관계기업투자주식처분손실	11,235	-
잡손실	2,266,587	79,681
합계	2,277,822	5,536,596

28. 법인세비용

(1) 법인세비용 내역

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
당기법인세:		
당기손익에 대한 당기법인세	-	-
전기법인세의 조정사항	-	-
총당기법인세	-	-
이연법인세:		
일시적차이의 증감	-	1,682,117
이연법인세자산으로 인식한 이월세액공제의 감소	-	6,364,504
이연법인세자산으로 인식한 이월결손금의 감소	-	4,352,273
총이연법인세	-	12,398,894
법인세비용	-	12,398,894

(2) 회사의 법인세비용차감전순이익(손실)에 대한 법인세비용과 법인세비용차감전순이익(손실)에 대해 적용되는 가중평균세율을 사용하여 이론적으로 계산한 금액과의 차이는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전 순손익	(87,738,596)	(74,213,536)
적용세율에 따른 세부담액	(8,686,121)	(15,604,842)
법인세 효과:		
- 세무상 과세되지 않는 수익	(493)	-
- 세무상 차감되지 않는 비용	17,508	841,166
- 이연법인세 미인식 일시적차이의 변동	2,010,558	26,909,514
- 세무상결손금의 효과	6,616,339	-
- 전기법인세의 조정사항	119,264	-
- 법인세율 변경효과	(128,092)	253,056
- 기타	51,037	-
조정항목 계	8,686,121	28,003,736
법인세비용	-	12,398,894

(3) 당기와 전기 중 기타포괄손익의 각 구성 항목과 관련된 법인세 효과는 없습니다.

(4) 이연법인세자산(부채) 변동내역

(단위: 천원)

당기	기초	당기손익	기말
토지	(752,354)	397,673	(354,681)
감가상각비	368,787	(263,907)	104,880
무형자산상각비	150,820	(129,295)	21,525
무형자산손상차손	1,101,376	(582,156)	519,220
유형자산손상차손	38,115	(20,146)	17,969
대손상각비	76,426	266,426	342,852
미수수익	(4,141)	3,965	(176)
미지급비용	542,789	(481,775)	61,014
공정가치측정금융자산	161,213	(85,213)	76,000
재고자산평가손실충당금	362,052	83,710	445,762
충당부채	105,698	161,005	266,703
사용권자산	(810,007)	(489,074)	(1,299,081)
리스부채	884,137	473,235	1,357,372
이월결손금	17,565,502	(2,355,680)	15,209,822
이월기부금	-	2,364	2,364
이월세액공제	9,939,718	953,702	10,893,420
합계	29,730,131	(2,065,166)	27,664,965
이연법인세 미인식	(29,730,131)	2,065,166	(27,664,965)
이연법인세자산(부채)	-	-	-

(단위: 천원)

전기	기초	당기손익	기말
토지	(788,180)	35,826	(752,354)
감가상각비	381,441	(12,654)	368,787
무형자산상각비	412,238	(261,417)	150,821
무형자산손상차손	29,724	1,071,652	1,101,376
유형자산손상차손	185,763	(147,648)	38,115
대손상각비	64,741	11,685	76,426
미수수익	(491)	(3,650)	(4,141)
미지급비용	823,013	(280,224)	542,789
공정가치측정금융자산	168,890	(7,677)	161,213
재고자산평가손실충당금	121,559	240,493	362,052
충당부채	223,395	(117,697)	105,698
사용권자산	(906,112)	96,104	(810,008)
리스부채	966,136	(81,999)	884,137
이월결손금	4,352,273	13,213,229	17,565,502
이월세액공제	6,364,504	3,575,214	9,939,718
합계	12,398,894	17,331,237	29,730,131
이연법인세 미인식	-	(29,730,131)	(29,730,131)
이연법인세자산(부채)	12,398,894	(12,398,894)	-

(5) 미인식 이연법인세

(단위: 천원)

구분	당기	전기
차감할 일시적차이	56,530,088	35,107,446
가산할 일시적차이	(1,062,054)	-
이월결손금	153,634,565	83,664,334
이월기부금	23,880	23,880
이월세액공제	10,893,420	9,939,718

세무상 차감할일시적차이에 대한 이연법인세자산은 일시적차이의 예상실현시기를 고려하여 관련 세무상 혜택이 미래 과세소득을 통해 실현될 가능성이 높은 경우에 인식됩니다. 회사는 가산할 일시적차이를 초과하는 차감할 일시적차이, 세무상결손금 및 세액공제에 대하여 실현가능성의 불확실성 때문에 이연법인세자산을 인식하지 않았습니다.

(6) 미사용결손금 등의 만료시기

(단위: 천원)

구분	당기			전기		
	미사용결손금	이월세액공제	이월기부금	미사용결손금	이월세액공제	이월기부금

2026	-	1,607,924	-	-	1,607,924	-
2027	-	1,462,305	-	-	1,462,305	-
2028	2,597,163	1,516,273	-	2,597,163	1,516,273	-
2029	-	1,504,178	-	-	1,504,178	-
2030	-	1,311,155	16,740	-	1,311,155	16,740
2031	-	1,321,687	7,140	-	1,321,687	7,140
2032	-	1,210,829	-	-	1,216,195	-
2033	-	959,068	-	-	-	-
2034	-	-	-	-	-	-
2035	2,393,128	-	-	2,393,128	-	-
2036	18,320,133	-	-	18,320,133	-	-
2037	63,492,433	-	-	62,931,985	-	-
2038	66,831,708	-	-	-	-	-
합계	153,634,565	10,893,420	23,880	86,242,409	9,939,717	23,880

29. 위험관리

(1) 자본위험관리

당사의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들이 이익을 지속적으로제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다.

자본구조를 유지 또는 조정하기 위하여 당사는 주주에게 지급되는 배당을 조정하고, 주주에게 자본금을 반환하며, 부채감소를 위한 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다.

당사는 부채비율과 순차입금비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다. 순차입금은 차입금총계에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며, 순차입금비율은 순차입금을 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다.

한편, 당기말과 전기말 현재 당사가 자본으로 관리하고 있는 항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
장,단기차입금 총계	108,568,158	131,603,488
차감 : 현금및현금성자산	(10,496,338)	(9,073,615)
순차입금(A)	98,071,820	122,529,873
부채총계(B)	275,216,947	266,837,998
자본총계(C)	22,070,295	82,397,613
순차입금비율(=(A)/(C))	444.4%	148.7%
부채비율(=(B)/(C))	1247.0%	323.8%

(2) 금융위험관리

당사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(외환위험, 이자율위험 및 가격위험), 신용위험 및 유동성 위험과 같은 다양한 금융 위험에 노출되어 있습니다. 당사의 전반적인 위험관리는 당사의 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

1) 외환위험

당사는 외화로 표시된 거래를 하고 있기 때문에 환율변동위험에 노출되어 있습니다.

① 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채내역

(단위: 천원)

구분	당기말			전기말		
	자산	부채	순자산	자산	부채	순자산
USD	48,148,187	103,166,660	(55,018,473)	65,759,198	112,414,313	(46,655,115)
EUR	87,879	2,086,735	(1,998,856)	62,351	1,138,550	(1,076,199)
JPY	5,920	1,659,590	(1,653,670)	555,581	949,813	(394,232)

CNY	-	77,107	(77,107)	6,886	30,925	(24,039)
기타	609	19,271	(18,662)	-	6,621	(6,621)
합계	48,242,595	107,009,363	(58,766,768)	66,384,016	114,540,222	(48,156,206)

② 주요 거래통화에 대해 적용된 환율

(단위: 원)

구분	당기		전기	
	기말환율	평균환율	기말환율	평균환율
USD	1,289.40	1,305.41	1,267.30	1,291.95
EUR	1,426.59	1,412.36	1,351.20	1,357.38
JPY	9.1266	9.3124	9.5318	9.8344
CNY	180.84	184.22	181.44	191.57

③ 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 기능통화의 환율 10% 변동시 환율변동이 세전손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	10% 상승시		10% 하락시	
	당기	전기	당기	전기
USD	(5,501,847)	(4,665,511)	5,501,847	4,665,511
EUR	(199,886)	(107,620)	199,886	107,620
JPY	(165,367)	(39,423)	165,367	39,423
CNY	(7,711)	(2,404)	7,711	2,404
기타	(1,866)	(662)	1,866	662
합계	(5,876,677)	(4,815,620)	5,876,677	4,815,620

2) 이자율위험

변동이자율로 발행된 차입금으로 인하여 당사는 현금흐름 이자율 위험에 노출되어 있습니다.

① 이자율위험에 노출된 자산·부채내역

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
변동금리부차입금	48,262,200	77,097,894

② 다른 모든 변수가 일정하고 이자율이 1% 변동시 세전손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	1% 상승시	1% 하락시	1% 상승시	1% 하락시
변동금리부차입금	(482,622)	482,622	(770,979)	770,979

3) 신용위험관리

신용위험은 계약상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 당사에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다. 신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험 뿐 아니라 파생금융상품 및 은행 및 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다. 은행 및 금융기관의 경우, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 일반거래처의 경우 고객의 재무상태, 과거 경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용을 평가하게 됩니다.

① 신용위험에 대한 최대 노출정도

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
현금및현금성자산	10,496,338	9,073,615
당기손익-공정가치측정금융자산	400,000	400,000
단기금융상품	128,081	85,481
매출채권및기타채권	38,469,230	63,026,541
장기기타채권	997,340	1,339,374
금융보증부채(*)	-	80,000
합계	50,490,989	74,005,011

(*)피보증인의 청구가 있을시 당사가 부담하게 될 최대 보증금액입니다.

② 당기말과 전기말 현재 손상되지 않은 매출채권및기타채권의 연령분석내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말					전기말				
	미경과	90일 이내	365일 이내	365일 초과	합 계	미경과	90일 이내	365일 이내	365일 초과	합 계
매출채권	24,794,029	2,138,129	1,479,384	-	28,411,542	31,044,281	14,450,615	497,472	-	45,992,368
미수금	471,182	763,947	375,188	19	1,610,336	4,328,680	400,884	422,357	3,561,716	8,713,637
미수수익	1,780	-	-	-	1,780	19,720	-	-	-	19,720
대여금	8,485,570	-	-	-	8,485,570	8,300,815	-	-	-	8,300,815
보증금	957,340	-	-	-	957,340	1,339,374	-	-	-	1,339,374
합 계	34,709,901	2,902,076	1,854,572	19	39,466,568	45,032,870	14,851,499	919,829	3,561,716	64,365,914

4) 유동성위험관리

당사는 유동성위험을 관리하기 위하여 단기 및 중장기 자금관리계획을 수립하고 현금유출예

산과 실제현금유출액을 지속적으로 분석·검토하여 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있습니다. 당사의 경영진은 영업활동현금흐름과 금융자산의 현금유입으로 금융부채를 상환가능하다고 판단하고 있습니다.

당기말 현재 금융부채의 잔존만기계약에 따른 만기분석은 다음과 같습니다. 해당되는 금융부채의 할인되지 않은 현금흐름을 기초로 당사가 지급하여야 하는 가장 빠른 만기일에 근거하여 작성되었으며, 원금 및 이자의 현금흐름을 모두 포함하고 있습니다.

(단위: 천원)

당기말	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과
매입채무및기타채무(*)	156,985,568	157,129,417	157,129,417	-	-
장기기타채무(*)	4,186,864	4,259,432	-	4,259,432	-
변동금리부차입금	48,262,200	51,069,645	31,815,150	-	19,254,495
고정금리부차입금	46,595,133	47,773,873	10,627,650	17,116,365	20,029,858
리스부채	13,710,825	34,371,582	1,798,296	1,718,203	30,855,083
합계	269,740,590	294,603,949	201,370,513	23,094,000	70,139,436

(*) 금융상품에 해당하지 않는 종업원 관련 부채는 제외하였습니다.

(단위: 천원)

전기말	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이내	1년 초과 2년 이내	2년 초과
매입채무및기타채무(*)	113,452,700	113,768,212	113,768,212	-	-
장기기타채무	16,182,733	16,337,998	-	12,139,718	4,198,280
변동금리부차입금	77,097,894	81,652,798	50,224,839	11,978,274	19,449,685
고정금리부차입금	50,295,419	53,373,420	-	33,439,746	19,933,674
리스부채	4,210,174	8,048,281	1,128,875	468,826	6,450,580
금융보증부채	3,983	80,000	80,000	-	-
합계	261,242,903	273,260,709	165,201,926	58,026,564	50,032,219

(*) 금융상품에 해당하지 않는 종업원 관련 부채는 제외하였습니다.

30. 금융상품

(1) 금융상품 범주별 장부금액

		(단위: 천원)
재무상태표 상 자산	당기말	전기말
당기손익-공정가치 측정 금융자산	400,000	400,000
상각후원가 금융자산		
현금및현금성자산	10,496,338	9,073,615
단기금융자산	128,081	85,480
매출채권및기타채권	38,469,230	63,026,541
장기기타채권	997,340	1,339,374
합계	50,490,989	73,925,010

		(단위: 천원)
재무상태표 상 부채	당기말	전기말
상각후원가 금융부채		
매입채무및기타채무(*)	156,985,568	113,452,700
장기기타채무(*)	4,186,864	16,182,733
차입금	94,857,333	127,393,313
기타		
리스부채	13,710,825	4,210,174
금융보증부채	-	3,983
합계	269,740,590	261,242,903

(*) 금융상품에 해당하지 않는 종업원 관련 부채는 제외하였습니다.

당기말과 전기말 현재 금융상품의 장부금액은 공정가치와 유사합니다.

(2) 금융상품 범주별 순손익

		(단위: 천원)
재무상태표 상 계정	당기	전기
상각후원가 금융자산		
대손상각비(환입)	2,893,287	(561,268)
이자수익	680,953	68,130
외환차익	1,450,445	5,333,307
외환평가이익(손실)	(55,705)	(3,930,024)
상각후원가 금융부채		
외환차익(손실)	(2,856,281)	145,214

이자비용	6,684,638	5,576,158
외환평가이익(손실)	735,174	(210,072)
기타		
이자비용	860,468	341,339
금융보증이익	357,409	567,280

(3) 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다.
- 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의 (조정하지 않은) 공시가격으로, 해당 공시가격에는 금리 상승 및 인플레이션, ESG관련 위험 등의 경제환경 변화에 대한 시장의 가정이 반영되어 있음. (수준 1)
- 수준 1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측할 수 있는 투입변수 (수준 2)
- 비상장 지분증권과 ESG관련 위험으로 인해 유의적인 관측불가능한 조정이 반영되는 금융상품과 같이, 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수 (수준 3)

공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기말	수준1	수준2	수준3	합 계
반복적인 공정가치 측정치				
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	400,000	400,000

(단위: 천원)

전기말	수준1	수준2	수준3	합 계
반복적인 공정가치 측정치				
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	400,000	400,000

공정가치 서열체계에서 수준2와 수준3으로 분류되는 당기손익-공정가치측정금융자산의 공정가치에 대하여 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위: 천원)

구 분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	투입변수 범위
수익증권 등	400,000	3	취득원가(*)	-	-

(*) 당사는 비상장주식의 공정가치 측정을 위한 충분한 정보를 얻을 수 없고 가치변동에 명확한 증거가 없는 경우, 금융위원회의 "비상장주식에 대한 공정가치 평가 관련 가이드라인"에 따라 취득원가를 공정가치로 측정하고 있습니다.

31. 우발부채 및 약정사항

(1) 당기말 현재 당사는 한국수출입은행 해외투자대출자금약정과 관련하여 재고자산을 담보로 제공하고 있습니다. 담보설정액은 USD16,900,000입니다.

(2) 당기말 현재 당사는 KDB산업은행 시설대출 및 일반자금대출과 관련하여 토지, 건물 및 기계장치를 담보로 제공하고 있습니다. 담보로 제공되어 있는 자산의 장부금액은 각각 토지 8,111,833천원, 건물 22,366,398천원, 그리고 기계장치 27,370,027 천원이며, 담보설정액은 81,000,000천원입니다.

(3) 당기말 현재 당사가 제공하는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
보증제공처	보증(담보)내용	보증(담보)금액	보증받은자
한국증권금융(주)	우리사주배정물량 총 400,000주에대한 취득금액 이내	80,000	우리사주조합

(4) 당기말 현재 당사가 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
보증제공인	보증내용	통화	지급보증금액
서울보증보험	매출채권신용보험	KRW	626,019

(5) 금융기관과의 중요 약정사항

(단위: 천원, USD)				
금융기관명	약정내용	통화	당기말	전기말
한국수출입은행	해외투자대출자금	USD	13,000,000	13,000,000
기업은행	수입신용장 등	USD	-	4,000,000
	장외파생상품거래	USD	-	5,000,000
	수출채권매입(OA)	USD	-	24,000,000
한국씨티은행	외화대출금	USD	-	20,000,000
한국산업은행	시설자금대출	KRW	16,000,000	11,500,000
	일반자금대출	KRW	4,500,000	5,000,000
신한은행	일반자금대출	KRW	20,000,000	20,000,000
	장외파생상품거래	USD	-	5,000,000
합계		KRW	40,500,000	36,500,000
		USD	13,000,000	71,000,000

(6) 당기말 현재 당사가 피고로 계류중인 소송사건은 1건이 있습니다. 동 소송의 최종결과 및 영향은 합리적으로 예측할 수 없으며, 당사의 경영진은 당사의 재무상태에 중요한 영향을 미치지 않을것으로 판단하고 있습니다.

32. 특수관계자 거래

(1) 당기말 현재 당사의 주요 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구분	회사명
최상위 지배기업	서울반도체 주식회사
종속기업	Sensor Electronic Technology, Inc. Seoul Semiconductor VINA Co., Ltd. Seoul Viosys (Shanghai) Co., Ltd.
공동기업	SH Optotech Co., Ltd. ST Co., Ltd. Anhui SS Opto Co., Ltd.
관계기업	Uvton, Inc.
동일지배하의 종속기업	광명반도체유한공사 Seoul Semiconductor (Shenzen) Co., Ltd. Seoul Semiconductor Inc. Seoul Semiconductor Japan Co., Ltd. Seoul Semiconductor GmbH NITEK, Inc.
최상위 지배기업의 관계기업	SixPoint Materials,Inc. Solid UV

(2) 특수관계자와의 주요 거래내용

(단위: 천원)

당기	매출 등	매입 등	유형자산취득	유형자산처분	대손상각비 (환입)	이자비용
서울반도체 주식회사	847,568	12,786,331	-	-	12,405	3,869,620
광명반도체유한공사	1,555,238	-	-	-	(2,457)	-
Seoul Semiconductor VINA Co., Ltd.	92,746,023	11,463,454	2,641,127	4,839,965	(45,705)	-
Sensor Electronic Technology, Inc.	2,145,562	7,635,142	-	-	163,359	-
ST Co., Ltd.	-	424,460	-	-	-	-
Anhui SS Opto Co., Ltd.	-	14,037,776	-	-	-	-
Seoul Viosys (Shanghai) Co., Ltd	28,951,254	1,139,092	-	-	(11,762)	-
Seoul Semiconductor Japan Co., Ltd.,	-	255,515	-	-	-	-
Seoul Semiconductor Inc.,	-	2,996	-	-	-	-
Seoul Semiconductor (Shenzen) Co., Ltd.,	1,045,061	178,616	-	-	24,132	-
Seoul Semiconductor GmbH,	-	1,314,321	-	-	-	-
합계	127,290,706	49,237,703	2,641,127	4,839,965	139,972	3,869,620

(단위: 천원)

전기	매출 등	매입 등	유형자산취득	유형자산처분	대손상각비 (환입)	이자비용
서울반도체 주식회사	4,832,533	14,967,342	583,002	2,209,470	(8,157)	2,862,449
광명반도체유한공사	3,791,545	16,764	-	-	(8,496)	-
Seoul Semiconductor VINA Co., Ltd.	80,883,652	14,010,194	-	6,044,059	(715,383)	-
Sensor Electronic Technology, Inc.	4,183,595	8,242,547	-	-	(1,966)	-
ST Co., Ltd.	-	374,160	-	-	-	-
Anhui SS Opto Co., Ltd.	-	25,306,456	-	-	-	-
Seoul Viosys (Shanghai) Co., Ltd	16,514,225	331,664	-	-	(46,011)	-
Seoul Semiconductor Japan Co., Ltd.,	-	287,510	-	-	-	-
Seoul Semiconductor (Shenzhen) Co., Ltd,	22,972,732	377,134	84,493	-	(46,549)	-
Seoul Semiconductor GmbH,	-	1,188,375	-	-	-	-
합계	133,178,282	65,102,146	667,495	8,253,529	(826,562)	2,862,449

(3) 특수관계자에 대한 채권・채무 내역

(단위: 천원)

당기말	채 권			채 무		
	매출채권 및 기타채권	대여금	임차보증금	매입채무 및 기타채무	차입금	임대보증금
서울반도체 주식회사 (*1)	303,203	-	957,340	108,816,284	46,595,133	-
광명반도체유한공사 (*2)	70,784	-	-	-	-	-
Seoul Semiconductor VINA Co., Ltd. (*3)	14,413,477	-	-	17,303,007	-	-
Sensor Electronic Technology, Inc. (*4)	2,667,060	8,445,570	-	2,149,172	-	-
ST Co., Ltd.	-	-	-	120,119	-	-
Anhui SS Opto Co., Ltd.	-	-	-	2,637,918	-	-
Seoul Viosys (Shanghai) Co., Ltd (*5)	2,284,502	-	-	418,853	-	-
Seoul Semiconductor Japan Co., Ltd.,	-	-	-	646,114	-	-
Seoul Semiconductor Inc.,	-	-	-	2,960	-	-
Seoul Semiconductor (Shenzen) Co., Ltd., (*6)	2,467	-	-	482,401	-	-
Seoul Semiconductor GmbH,	-	-	-	1,810,683	-	-
합 계	19,741,493	8,445,570	957,340	134,387,511	46,595,133	-

(*1) 당기말 잔액은 매출채권대손충당금 14,365 천원 및 미지급금 현재가치할인차금 809,329 천원이 차감되어 있습니다.
(*2) 당기말 잔액은 매출채권대손충당금 618 천원이 차감되어 있습니다.
(*3) 당기말 잔액은 매출채권대손충당금 143,205 천원이 차감되어 있습니다.
(*4) 당기말 잔액은 매출채권대손충당금 165,430 천원이 차감되어 있습니다.
(*5) 당기말 잔액은 매출채권대손충당금 19,925 천원이 차감되어 있습니다.
(*6) 당기말 잔액은 매출채권대손충당금 29,240 천원이 차감되어 있습니다.

(단위: 천원)

전기말	채 권			채 무		

	매출채권 및 기타채권	대여금	임차보증금	매입채무 및 기타채무	차입금	임대보증금
서울반도체 주식회사 (*1)	421,666	-	957,340	96,913,903	50,295,419	-
광명반도체유한공사 (*2)	366,136	-	-	599	-	-
Seoul Semiconductor VINA Co., Ltd. (*3)	28,685,047	-	-	1,926,477	-	-
Sensor Electronic Technology, Inc. (*4)	701,336	8,300,815	-	238,566	-	-
ST Co., Ltd.	-	-	-	121,072	-	-
Anhui SS Opto Co., Ltd.	-	-	-	4,722,014	-	-
Seoul Viosys (Shanghai) Co., Ltd (*5)	4,738,771	-	-	325,336	-	-
Seoul Semiconductor Japan Co., Ltd.,	-	-	-	413,265	-	-
Seoul Semiconductor (Shenzhen) Co., Ltd., (*6)	535,965	-	-	895,368	-	-
Seoul Semiconductor GmbH,	-	-	-	1,254,367	-	-
합 계	35,448,921	8,300,815	957,340	106,810,967	50,295,419	-

(*1) 전기말 잔액은 매출채권대손충당금 1,960천원 및 미지급금 현재가치할인차금 2,391,004천원이 차감되어 있습니다.
(*2) 전기말 잔액은 매출채권대손충당금 3,075천원이 차감되어 있습니다.
(*3) 전기말 잔액은 매출채권대손충당금 188,910천원이 차감되어 있습니다.
(*4) 전기말 잔액은 매출채권대손충당금 2,071천원이 차감되어 있습니다.
(*5) 전기말 잔액은 매출채권대손충당금 31,686천원이 차감되어 있습니다.
(*6) 전기말 잔액은 매출채권대손충당금 5,108천원이 차감되어 있습니다.

(4) 당기와 전기 중 특수관계자와의 자금거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

당기	자금차입거래					자금대여거래				
	기초	차입	상환	환율변동	기말	기초	대여	회수	환율변동	기말
서울반도체 주식회사	50,295,419	20,415,486	(24,004,401)	(111,371)	46,595,133	-	-	-	-	-
Sensor Electronic Technology, Inc.	-	-	-	-	-	8,300,815	-	-	144,755	8,445,570

(단위: 천원)

전기	자금차입거래					자금대여거래				
	기초	차입	상환	환율변동	기말	기초	대여	회수	환율변동	기말
서울반도체 주식회사	9,646,492	39,983,315	-	665,612	50,295,419	-	-	-	-	-
Sensor Electronic Technology, Inc.	-	-	-	-	-	-	8,300,815	-	-	8,300,815

당사는 당기 중 최상위 지배기업인 서울반도체 주식회사로부터 유상증자를 받았습니다.

(5) 특수관계자와의 리스부채변동내역

(단위: 천원)

당기	기초	증가	감소	당기말
서울반도체주식회사	3,787,070	10,084,843	(687,564)	13,184,349

(*) 상기 리스계약과 관련하여 당기에 이자비용 817,422천원을 인식하였습니다.

				(단위: 천원)
전기	기초	증가	감소	전기말
서울반도체주식회사	3,913,016	1,143,132	(1,269,078)	3,787,070

(*) 상기 리스계약과 관련하여 전기에 이자비용 306,055천원을 인식하였습니다.

(6) 주요 경영진에 대한 보상

		(단위: 천원)
구분	당기	전기
단기급여	5,705,165	5,661,727
퇴직급여	378,449	326,742
합계	6,083,614	5,988,469

33. 현금흐름표

(1) 영업활동으로 창출된 현금

		(단위: 천원)
구분	당기	전기
당기순이익(손실)	(87,738,596)	(86,612,430)
손익항목의 조정:		
감가상각비	24,518,960	25,802,215
대손상각비(환입)	2,893,287	(561,268)
무형자산상각비	2,672,116	3,539,383
외화환산손실	2,268,441	9,696,429
외환차손	1,378,099	-
무형자산처분손실	-	29,456
무형자산손상차손	-	5,244,648
외화환산이익	(2,947,910)	(5,556,333)
유형자산처분손실	-	1,311
유형자산손상차손	-	181,500
유형자산처분이익	(328,633)	(404,609)
무형자산처분이익	-	(17,379)
이자비용	7,545,106	5,917,497
이자수익	(680,953)	(122,421)
금융보증수익	(3,983)	(82,058)
재고자산평가손실	2,244,107	1,234,095

판매보증비	418,540	141,550
주식보상비용(환입)	(16,355)	(513,267)
기타장기종업원급여	556,148	-
지급수수료	-	61,364
지분법손실	15,393,870	7,547,995
금융보증비용	361,392	649,338
관계기업투자주식처분손실	11,235	-
잡이익	(65,848)	(713,719)
지분법이익	-	(111,534)
잡손실	2,298,215	40,389
법인세비용(수익)	-	12,398,894
소계	58,515,834	64,403,476
자산부채의 변동:		
매출채권	14,150,263	29,610,730
미수금	1,847,019	4,390,742
선급금	(301,643)	3,721,193
장기선급금	-	(3,773,919)
선급비용	578,916	(926,206)
재고자산	748,490	4,384,987
임차보증금	-	(148,000)
매입채무	21,049,885	9,825,324
미지급금	28,652,212	10,251,092
미지급비용	(786,756)	(494,896)
장기미지급비용	119,726	-
부가세대급금	(2,845,312)	-
선수금	(163,852)	(115,693)
반품충당부채	-	151,503
금융보증부채	-	(224,702)
계약부채	(11,140)	-
예수금	(102,362)	152,148
예수보증금	-	(116,140)
선수수익	(477)	(251,816)
임대보증금	-	(13,380)
소계	62,934,969	56,422,967
영업활동에서 창출된 현금	33,712,207	34,214,013

(2) 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 사항

(단위: 천원)

구분	당기	전기
건설중인자산의 유형자산 본계정 대체	1,631,793	2,877,118
건설중인자산의 무형자산 본계정 대체	-	34,000
장기선급금의 무형자산 대체	1,750,870	1,463,095
유형자산 취득 관련 미지급금의 증감	(19,331,956)	(8,348,395)
유형자산 처분 관련 미수금의 증감	(5,228,434)	4,440,597
리스자산과 관련된 리스부채 증감	10,418,532	1,414,080
장기차입금 유동성 대체	(21,812,104)	-
관계기업투자처분 관련 미수금의 증감	3,945	-

(3) 재무활동에서 생기는 부채의 조정내역

(단위: 천원)

당기	기초	재무현금흐름	비현금 변동			기말
			유동성대체	신규계약 및 계약해지	외화차이	
단기차입금	49,122,994	(29,822,280)	-	-	699,286	20,000,000
유동성장기부채	-	-	21,812,104	-	179,829	21,991,933
리스부채	4,210,174	(917,881)	-	10,418,532	-	13,710,825
장기차입금	78,270,319	(4,089,702)	(21,812,104)	-	496,887	52,865,400
재무활동 관련 총부채	131,603,487	(34,829,863)	-	10,418,532	1,376,002	108,568,158

(단위: 천원)

전기	기초	재무현금흐름	비현금 변동			기말
			유동성대체	신규계약 및 계약해지	외화차이	
단기차입금	91,258,590	(44,947,896)	-	-	2,812,300	49,122,994
유동성장기부채	2,100,000	(2,100,000)	-	-	-	-
리스부채	4,391,525	(1,585,714)	-	1,404,364	-	4,210,175
장기차입금	36,557,992	43,195,120	-	-	(1,482,794)	78,270,318
재무활동 관련 총부채	134,308,107	(5,438,490)	-	1,404,364	1,329,506	131,603,487

6. 배당에 관한 사항

가. 배당에 관한 정책

당사는 주주가치 제고를 위해 필요 시 회사이익의 일정부분을 주주에게 환원하는 주요수단으로 배당을 실시하고 있습니다. 현금배당의 규모는 향후 회사의 지속적인 성장을 위한 투자와 경영실적 및 Cashflow 상황 등을 감안하여 전략적으로 결정하고 있습니다.

당사의 정관상 배당에 관한 주요 사항은 다음과 같습니다.

제 9조의4 (신주의 배당기산일)
이 회사가 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 신주를 발행하는 경우 신주에 대한 이 익의 배당에 관하여는 신주를 발행한 때가 속하는 영업년도의 직전영업년도 말에 발행된 것으로 본다.

제43조 (이익금의 처분)
이 회사는 매사업년도의 처분전 이익잉여금을 다음과 같이 처분한다.
1. 이익준비금
2. 기타의 법정적립금
3. 배당금
4. 임의적립금
5. 기타의 이익잉여금처분액

제44조 (이익배당)
① 이익의 배당은 금전, 주식 및 기타의 재산으로 할 수 있다.
② <삭제>
③제1항의 배당은 매결산기 말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지 급한다.

제45조 (중간배당)
① 이 회사는 7월 1일 0시 현재의 주주에게 상법 제462조의3에 의한 중간배당을 할 수 있다. 중간배당은 금전으로 한다.
② 제1항의 중간배당은 이사회의 결의로 하되, 그 결의는 제1항의 기준일 이후 45일이내에 하여야 한다.
③ 중간배당은 직전 결산기의 대차대조표상의 순자산액에서 다음 각호의 금액을 제외한 액을 한도로 한다.
1. 직전결산기의 자본금의 액
2. 직전 결산기까지 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액
3. 상법시행령에서 정하는 미실현이익
4. 직전 결산기의 정기주주총회에서 이익배당하기로 정한 금액
5. 직전 결산기까지 정관의 규정 또는 주주총회의 결의에 의하여 특정목적을 위해 적립한 임의준비금
6. 중간배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금
④ 사업년도 개시일 이후 제1항의 기준일 이전에 신주를 발행한 경우(준비금의 자본전입, 주식배당, 전환사채의 전환청구, 신주인수권부사채의 신주인수권 행사의 경우를 포함한다)에는 중간배당에 관해서는 당해 신주는 직전사업년도말에 발행된 것으로 본다.
⑤ <삭제>

제46조 (배당금 지급청구권의 소멸시효)

① 배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성한다. ② 제1항의 시효의 완성으로 인한 배당금은 이 회사에 귀속한다.

나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제22기	제21기	제20기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-101,695	-93,690	20,888
(별도)당기순이익(백만원)		-87,739	-86,612	5,862
(연결)주당순이익(원)		-2,335	-2,299	117
현금배당금총액(백만원)		-	-	2,224
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	50.0
현금배당수익률(%)	보통주	-	-	0.5
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	-	-	59
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

다. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	-	0.2	0.3

* 최근 5년 중 작년(21기)에 배당 이력이 없습니다.

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 원, 주)

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

				액면가액	(감소)가액	
2023년 12월 09일	유상증자(제3자배정)	보통주	7,644,730	500	3,614	20.0%

* 비고란의 비율은 증자비율 입니다.

나. 미상환 전환사채 발행현황
해당사항이 없습니다.

다. 미상환 신주인수권부사채 등 발행현황
해당사항이 없습니다.

라. 미상환 전환형 조건부자본증권 등 발행현황
해당사항이 없습니다.

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적
(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 원, %)

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

기업어음증권 미상환 잔액
(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 원)

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

단기사채 미상환 잔액
(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 원)

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

회사채 미상환 잔액
(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 원)

잔여만기	1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계

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

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 원)

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

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 원)

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

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
유상증자 (제3자배정)	-	2023년 12월 08일	재무구조 개선	27,628	- 차입금 상환 - 회사운영비	27,628	-

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 재작성 등 유의사항

해당사항 없습니다.

나. 대손충당금 설정 현황

(1) 대손충당금 설정 내역

(단위 : 백만원)

구분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금

				설정률(%)
제22기 (2023년)	매출채권	84,158	3,459	1.13%
	미수금	11,411	11	0.12%
	기타	1,186	-	0.00%
	합 계	96,755	3,470	1.00%
제21기 (2022년)	매출채권	100,134	720	0.72%
	미수금	6,349	12	0.19%
	기타	1,985	0	0.00%
	합 계	108,468	732	0.67%
제20기 (2021년)	매출채권	77,530	539	0.70%
	미수금	14,218	12	0.08%
	기타	1,546	0	0.00%
	합 계	93,294	551	0.59%

* 연결재무제표 기준으로 작성되었습니다.

(2) 최근 3사업연도의 대손충당금 변동 현황

(단위 : 백만원)

구 분	제22기 (2023년)	제21기 (2022년)	제20기 (2021년)
1. 기초 대손충당금 잔액합계	732	551	261
2. 순대손처리액(①-②±③)	12	-	-
① 대손처리액(상각채권액)	12	-	-
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	-	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	2,726	181	290
4. 기말 대손충당금 잔액합계	3,470	732	551

* 연결재무제표 기준으로 작성되었습니다.

(3) 대손충당금 설정 기준

당사는 보고기간 종료일 현재 매출채권과 기타채권 잔액에 대하여 과거의 대손경험률과 장래의 대손 예상액을 고려하는 기대신용손실모형을 적용하여 대손충당금을 설정합니다.

(4) 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(단위 : 백만원)

구분	미경과	90일 이내	1년 이내	1년 초과	계
금액	75,443	10,812	6,781	249	93,285
구성비율	65.90%	21.30%	11.90%	0.90%	100.00%

다. 재고자산의 보유 및 실사내역

(1) 최근 3사업연도의 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 백만원)

사업부문	계정과목	제22기 (2023년)	제21기 (2022년)	제20기 (2021년)
LED Chip	제품 및 상품	18,679	19,295	19,216
	제공품	37,354	34,579	32,693
	원재료 및 저장품	36,265	38,760	43,946
	미착원재료	276	3,432	4,390
	소 계	92,574	96,066	100,245
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		12.62%	12.71%	12.92%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		5.1	4.3	5.0

* 연결재무제표 기준입니다.

(2) 재고자산의 실사내역 등

당사는 2023년 재무제표를 작성함에 있어 당사 자체적으로 2023년 12월 31일 기준으로 재고 실사를 실시하였습니다. 또한 실사일과 대차대조표 작성일 사이의 차이는 생산일보 및 입출고 증빙으로 확인하고 있습니다.

Ⅳ. 이사의 경영진단 및 분석의견

가. 예측정보에 대한 주의사항

본 자료는 미래에 대한 “예측정보”를 포함하고 있습니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 것으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고 표현상으로 ‘예상’, ‘전망’, ‘계획’, ‘기대’ 등과 같은 단어를 포함합니다. 동 사업보고서에서 향후 발생할 것으로 예상, 예측한 활동, 사건 또는 현상은 당해 사업보고서의 작성 시점의 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 가정들은 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험과 불확실성 그리고 기타 요인을 포함하고 있습니다. 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인 그리고 기타 관련된 요인 등이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다. 당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다. 결론적으로 동 사업보고서상에 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 수정할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

나. 개요

서울바이오시스㈜ 이사회는 2023년 1월 1일부터 2023년 12월 31일까지 제22기 사업연도의 회계 및 업무에 관하여 이사의 경영진단에 관한 의견을 아래와 같이 보고합니다. 회사의 경영에 대한 전반적인 사항을 파악하기 위하여 장부와 관계서류를 열람하고 재무제표 및 동 부속명세서에 대해서도 면밀히 검토하였습니다. 경영진단을 위하여 필요하다고 인정되는 서류에 대한 보고를 충분히 받았으며 중요한 업무에 관한 서류를 열람하고 그 내용을 면밀히 검토하는 등 적정한 방법을 사용하여 회사의 경영에 대한 내용을 파악하였습니다.

서울바이오시스㈜는 화합물반도체(compound semiconductor)를 제조 및 판매하는 광반도체 소자 전문기업입니다. 화합물 반도체는 실리콘 반도체와는 다르게 2가지 이상의 반도체 물질(원소)로 이루어져 반도체 특성을 나타냅니다. 이러한 특성을 이용하여 우리회사는 마이크로 LED, UV-LED 뿐만 아니라 자동차, 디스플레이, 조명 등에 적용되는 와이캅LED 칩과 모듈, PKG를 연구개발하여 자체설비로 생산 및 전 세계로 판매하고 있는 Global company입니다.

다. 재무상태 및 영업실적

2023년 전체매출액은 잠정 5,053억원으로 전년 동기대비 15.2%가 증가한 매출액을 달성하였습니다. 매출총이익율은 1분기 1.5%에서 8.2%로 상승하였고 영업이익율은 1분기 -18%에서 -13%로 호전되었습니다. 이는 우리의 글로벌 판매 확대와 원가 및 판매관리비 절감 노력을 통하여 나타난 결과이며 적극적인 영업활동과 시장확대 그리고 원가절감을 통하여 글로벌 선두기업으로 성장하겠습니다.

(1) 연결 요약재무상태표

(단위 : 백만원)

과 목	22기(2023년)	21기(2022년)	20기(2021년)
자산	733,424	755,995	775,635
유동자산	212,412	219,085	219,237
비유동자산	521,012	536,910	556,398
부채	640,478	588,483	518,264
유동부채	469,308	298,911	268,994
비유동부채	171,170	289,572	249,270
부채총계	640,478	588,483	518,264
자본	92,946	167,512	257,371
지배기업 소유주 지분	17,828	79,315	165,191
비지배지분	75,118	88,198	92,180
자본과부채총계	733,424	755,995	775,635

1) 자산
회사의 연결기준 총자산은 2023년말 기준 733,424백만원으로 전년 말 755,995백만원대비 22,571백만원으로 약3% 감소하였습니다. 이는 유동자산과 비유동자산의 감소에 기인합니다.

2) 부채
부채총계는 2022년말 588,483백만원에서 약8.1%증가한 640,478백만원이며 이는 유동부채의 증가가 주원인입니다. 유동부채는 매입채무, 충당부채 등으로 구성되어 있습니다. 회사는 수익구조를 개선하고 유동부채를 감소시켜 부채비율을 감소시켜 재무구조개선을 계획하고 있습니다.

3) 자본
자본은 전기말 167,512백만원에서 약45%감소한 92,946백만원으로 감소원인은 당기순손실입니다. 당기순손실의 원인은 재고손실 등 비경상적인 손실발생이 주요하였고 이러한 성격의 손실은 2023년 대부분 처리 및 대책이 수립되어 관리중입니다.

(2) 연결 요약손익계산서

(단위 : 백만원)

과 목	22기(2023년)	21기(2022년)	20기(2021년)
매출액	503,961	438,792	488,677
매출원가	-480,979	-419,849	-407,481
매출총이익	22,982	18,943	81,196
판매비와관리비	-95,932	-81,061	-58,926
영업이익	-72,950	-62,118	22,270
금융수익	18,004	29,106	19,494

금융비용	-43,678	-45,291	-20,806
기타수익	796	3,838	1,686
기타비용	-2,707	-6,266	-2,929
지분법손익	-101	-87	-175
법인세비용차감전순이익	-100,636	-80,818	19,540
법인세비용	-1,060	-12,872	1,349
당기순이익	-101,695	-93,690	20,889

1) 매출
2023년 연결기준 매출은 전년대비 약15%증가한 503,961백만원을 기록하였습니다. 2023년은 인플레이션과 고금리로 전방시장이 위축된 시장상황이었으나 페키지 공정이 없는 와이캅 기반 기술이 자동차에 폭넓게 적용되는 등 와이캅 기반기술의 LED제품 매출액이 증가 추세에 있습니다. 또한 UV LED는 코로나 팬데믹이 끝난 상황에서도 위생관념이 증가함에 따라 가전제품 적용이 확대되면서 글로벌 1위 마켓쉐어를 이어가고 있습니다. 현재 마이크로 LED는 양산중에 있으며 기존 마이크로 LED보다 30%이상 고효율 신제품이 개발되어 향후 큰 수요시장에 성장성이 기대되고 있습니다.

2) 이익
이익측면에서는 고 마진제품의 매출부진과 재고손실 등의 비경상적인 손실로 적자를 지속하고 있습니다. 서울바이오시스(주)는 지속적으로 원가절감 기술 및 계획을 실행에 옮기고 선택과 집중에 따른 연구개발비의 효율적인 투자로 미래성장동력을 확보하고 수익성이 개선될 수 있는 다양한 자구책을 시행하고 있습니다.

라. 주요 고려 요인
(1) 환율
당사의 매출과 매입거래에서는 수출 비중이 높고 상당수의 거래를 외화로 거래하는 특성 및 해외생산법인의 자산과 부채 규모가 크기 때문에 환율은 연결법인 회사의 영업 실적에 중요한 영향을 미칩니다. 따라서 원달러 환율 및 연결법인의 환율에 주의를 기울여야 합니다.

(2) 시장의 수급 안정
시장의 수요와 공급의 안정도 회사 영업실적에 중요한 영향을 미칩니다. 현재는 침체기 이나 향후 수요는 지속적으로 증가하는 추세이므로 시장의 장비 증설 수준이 수급 안정의 중요한 요인이 될 수 있으며 이에 따라 시장 가격도 움직일 수 있습니다.

마. 유동성 및 자금조달에 관한 사항
(1) 유동비율

[연결-요약재무상태표] (단위 : 백만원)

과 목	22기(2023년)	21기(2022년)	20기(201년)
자산	733,424	755,995	775,635
유동자산	212,412	219,085	219,237

비유동자산	521,012	536,910	556,398
부채	640,478	588,483	518,264
유동부채	469,308	298,911	268,994
비유동부채	171,170	289,572	249,270
유동비율	45.3%	73.3%	81.5%

(2) 현금및현금성자산

(단위 : 백만원)

구분	당기말	전기말	증감액	증감율
보통예금	18,568	11,910	6,658	55.9%

유동비율은 2023년 유동부채의 증가로 2022년 73.3%에서 45.3%로 감소하였습니다. 현금및현금성자산은 전기말 2022년대비 55.9%증가하였습니다. 회사는 최적의 유동성 확보를 위하여 노력하고 있습니다.

바. 기타사항
당사는 2023년 11월 30일 이사회 결의에 의하여 제3자배정 신주발행을 결의하였으며 이후 기명식 보통주 총 7,644,730주를 발행하였습니다. 2023년 12월 8일 신주발행액 총 27,628,054,220원을 납입 완료한 후 2023년 12월 26일 코스닥 시장에 7,644,730주를 신규상장 하였습니다. 본 유상증자로 발행되는 신주는 "증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정" 제2-2조 2항 1호에 따라 증권을 발행한 후 지체없이 한국예탁결제원에 전자등록하거나 예탁하고, 그 전자등록일 또는 예탁일로부터 1년간 보호예수됩니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제22기(당기)	삼일회계법인	적정	-	[별도/연결] 제품및상품 매출의 발생사실
제21기(전기)	삼정회계법인	적정	-	특수관계자거래
제20기(전전기)	대현회계법인	적정	-	특수관계자거래

2. 감사용역 체결현황

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제22기(당기)	삼일회계법인	외부감사용역	200	2,200	200	2,184
제21기(전기)	삼정회계법인	외부감사용역	230	2,470	230	2,008
제20기(전전기)	대현회계법인	외부감사용역	240	2,008	240	1,853

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제22기(당기)	해당사항 없음	-	-	-	-
제21기(전기)	2022.10	BEPS 용역	2022.06.22	15	-
제20기(전전기)	-	-	-	-	-

4. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2023년 03월 17일	회사 : 감사위원회 3인 감사인 : 담당회계사	서면	- 감사인의 독립성 - 감사계획 및 범위 - 재무제표 작성절차

5. 회계감사인의 변경

당사는 2018년부터 2020년까지 3년간 금융감독원으로부터 삼덕회계법인으로 지정받고 2020년 3월6일 상장하였습니다. 2018년도는 지정감사기간에서 제외되어 2021년까지 지정외부감사가 유지되어 금융감독원으로 부터 대현회계법인으로 지정통보 받아 2021.1.1~2021.12.31까지 1년간 계약하여 회계지정감사를 받았습니다. 2022년도에는 지정감사 기간이 만료됨에 따라 삼정회계법인을 감사인으로 선임하였고 감사대상사업년도는 2022.1.1~ 2022.12.31 까지 입니다.
또한, 지배회사인 서울반도체(주)의 지정감사인이 삼일회계법인으로 지정됨에 따라 당사도

외부감사인을 삼일회계법인으로 일치시켜 외부감사에 대한 충실성과 신뢰성을 높이기 위하여 삼일회계법인으로 변경하고 신고하였습니다. 감사대상사업년도는 2023.1.1~2025.12.31(제22기~제24기)까지 입니다.

2. 내부통제에 관한 사항

회계감사인이 감사보고서에 표명한 내부통제에 관한 의견은 다음과 같습니다.

사업연도	감사인	보고내용	지적사항
제22기 (당기)	삼일회계법인	회사의 내부회계관리제도는 2023년 12월 31일 현재「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있음을 표명하였습니다.	해당사항 없음
제21기 (전기)	삼정회계법인	감사인은 2022년 12월 31일 현재 내부회계관리제도의 운영실태평가보고서를 검토하였으며, 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 효과적으로 설계 및 운영되고 있음을 표명하였습니다.	해당사항 없음
제20기 (전전기)	대현회계법인	감사인은 2021년 12월 31일 현재 내부회계관리제도의 운영실태평가보고서를 검토하였으며, 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 효과적으로 설계 및 운영되고 있음을 표명하였습니다.	해당사항 없음

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

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

나. 중요의결사항

위원회명	개최일자	의안내용	가결여부	사내이사의 성명				사외이사의 성명			
				이정훈	이영주	황정환	이재범	전병일	김호준	서성욱	김영민
				출석률 : 100%	출석률 : 100%	출석률 : 100%	출석률 : 100%	출석률 : 100%	출석률 : 100%	출석률 : 100%	출석률 : 100%
				찬반여부							
이사회	2023.02.08	관계사 차입금 실행의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-
		2022년 4분기 경영실적 (감사전 결산 재무제표)	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-
		관계사 차입금 한도 승인의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-
	2023.03.13	2022년(21기) 연결재무제표 및 재무제표 승인의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-
		2022년(21기) 정기 주주총회 소집의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-
		2022년 정기 주주총회 전자투표 및 전자위임장제도 도입의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-
		내부회계관리제도 운영실태 평가보고의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-
	2023.03.30	내부회계관리제도 2023년 운영계획 보고의 건	가결	-	찬성	찬성	-	-	찬성	찬성	-
		대표이사 선임의 건	가결	-	찬성	찬성	-	-	찬성	찬성	-
		이사회 의장 선임의 건	가결	-	찬성	찬성	-	-	찬성	찬성	-
		감사위원회 위원 선임의 건	가결	-	찬성	찬성	-	-	찬성	찬성	-
		내부거래위원회 운영규정 개정의 건	가결	-	찬성	찬성	-	-	찬성	찬성	-
		내부거래 위원회 위원 선임의 건	가결	-	찬성	찬성	-	-	찬성	찬성	-
	2023.05.10	2023년 1분기 경영실적 보고의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	-	찬성	찬성	찬성
		주식매수선택권 취소의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	-	찬성	찬성	찬성
		관계사 차입금 실행의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	-	찬성	찬성	찬성
	2023.08.09	2023년 상반기 경영실적 보고의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	-	찬성	찬성	찬성
		주식매수선택권 취소의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	-	찬성	찬성	찬성
	2023.09.18	KDB은행 한도대출 만기 연장	가결	찬성	찬성	찬성	-	-	찬성	찬성	찬성
		벤처캐피탈 해당법인 청산	가결	찬성	찬성	찬성	-	-	찬성	찬성	찬성
	2023.11.08	2023년 3분기 경영실적 보고의건	가결	찬성	찬성	찬성	-	-	찬성	찬성	찬성
		주식매수선택권 취소의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	-	찬성	찬성	찬성
	2023.11.30	제3자배정 유상증자(7,644,730주 발행가액 3,614원)	가결	찬성	찬성	찬성	-	-	찬성	찬성	찬성

* 상기 내역은 보고서 제출 기준일까지의 내역이며, '23.12.31 이후의 건은 포함되지 않았습니다

사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유

미실시	- 당사는 감사가 업무 수행함에 있어 전문적인 직무수행이 가능하도록 보조하고 있습니다. - 관련 내용을 충분히 검토할 수 있도록 사전에 자료를 제공하고 타 주요 현안에 대해서도 수시로 정보를 제공하고 있습니다. - 향후 직무관련 교육의 기회가 있으면 적극적으로 참여할 계획입니다.

다. 이사의 독립성

당사의 이사는 주주총회에서 선임하며, 주주총회에서 선임할 이사 후보자는 이사회가 선정 및 추천하여 주주총회에 제출할 의안으로 확정하고 있습니다. 각 이사회의 구성원은 최대주주 및 주요주주로부터 독립적이며 이러한 절차에 따라 선임된 이사는 다음과 같습니다.

(기준일: 2023년 12월 31일)

직 명	성 명	추천인	활동분야 (담당업무)	회사와의 거래	최대주주 또는 주요주주와의 관계	임기	연임 여부	연임 횟수
사내이사(대표이사)	이정훈	이사회	사내이사(경영총괄)	-	최대주주의 최대주주	2년	신규	-
사내이사(대표이사)	이영주	이사회	사내이사(제조총괄)	-	-	2년	연임	2
사내이사	황정환	이사회	사내이사(사업총괄)	-	-	2년	신규	-
사외이사	김호준	이사회	사외이사	-	-	2년	연임	1
사외이사	서성옥	이사회	사외이사	-	-	2년	연임	1
사외이사	김영민	이사회	사외이사	-	-	2년	신규	-

라. 사외이사 지원조직

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
재무팀	4명	상무1명, 수석1명, 선임1명, 사원1명 (평균 2년)	재무제표, 이사회 등 경영전반에 관한 감사직무 수행지원

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사위원 현황

성명	사외이사 여부	경력	회계・재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
김호준	예	- 연세대학교 경제학과 학사 - 삼일회계법인 회계사 - 우리회계법인 관리본부장 - 학교법인추계학원 비상근감사	예	회계사	좌동
서성옥	예	- 고려대학교 의과대학 학사/석사 - 중앙대학교 의과대학 박사 - 고려대학교 교수/ 병원장 - 국무총리 행정심판위원 및 보건의료위원장 - 고려대학교 의과대학 대학원 학장/ 대학원장	-	-	-

김영민	예	- 제25회 행정고시 합격 - 산업자원부 무역, 정책평가 및 반도체전기과 과장 - 지식경제부 통상협력정책관 - 제23대 특허청 청장	-	-	-

* 당사는 감사위원회 구성원중 1인을 회계 ·재무전문가로 선임하고 있습니다.

나. 감사위원회 위원의 독립성

감사는 이사회에 참석하여 독립적으로 이사의 업무를 감독할 수 있으며, 제반업무와 관련하여 해당부서에 관련 장부 및 관계서류의 제출을 요구할 수 있습니다. 또한 필요시 회사로부터 영업에 관한 사항을 보고 받을 수있으며, 적절한 방법으로 경영정보에 접근할 수 있으며, 이를 당사 정관 제34조의1 및 감사위원회 운영규정 제6조에 규정하고 있습니다.

다. 감사위원회의 활동

회차	개최일자	의 안 내 용	가결여부
1	2023-03-13	2022년 내부감시장치의 채택 및 운영보고	가결
2	2023-03-31	외부감사인 해임	가결
3	2023-04-20	22~24년 감사인 선임의 건	가결

라. 감사위원회 교육 미실시 내역

감사위원회 교육 실시여부	감사위원회 교육 미실시 사유
미실시	- 당사는 감사가 업무 수행함에 있어 전문적인 직무수행이 가능하도록 보조하고 있습니다. - 관련 내용을 충분히 검토할 수 있도록 사전에 자료를 제공하고 타 주요 현안에 대해서도 수시로 정보를 제공하고 있습니다. - 향후 직무관련 교육의 기회가 있으면 적극적으로 참여할 계획입니다.

마. 감사위원회 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
재무팀	4	상무1명, 수석1명, 선임1명, 사원1명 (평균 2년)	재무제표, 이사회 등 경영전반에 관한 감사직무 수행지원

바. 준법지원인 등

당사는 상법 시행령 39조에 따른 준법지원인 제도 적용기업에 해당하지 않습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	도입	미도입
실시여부	-	-	-

나. 의결권 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	45,868,383	-
	-	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	640,430	상법상 자기주식
	-	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	-	-	-
	-	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	-	-	-
	-	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	-	-	-
	-	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	45,227,953	-
	-	-	-

VII. 주주에 관한 사항

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
서울반도체(주)	최대주주	보통주	16,189,363	42.35	23,777,033	51.84	-
서울반도체(주)의 특수관계자	최대주주의 특수관계인	보통주	6,812,951	17.82	6,812,951	14.85	-
계		보통주	23,002,314	60.17	30,589,984	66.69	-
		-	-	-	-	-	-

나. 최대주주의 주요경력 및 개요

(1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
서울반도체(주)	-	이정훈	13.59	-	-	이정훈	13.59
		홍명기	0.00	-	-	홍명기	0.00

(2) 최대주주 변동현황

공시대상기간(2019~2023년 현재) 중 최대주주가 변동되었던 적이 없습니다

(3) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	서울반도체(주)
자산총계	1,219,076
부채총계	531,203
자본총계	687,873
매출액	1,032,381
영업이익	-49,352
당기순이익	-74,473

* 연결 재무제표 기준으로 작성되었습니다.
* 최근 결산기인 2023.12.31 기준 작성되었습니다.

(4) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용
- 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 특이사항은 없습니다.

다. 주식 소유현황

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	서울반도체(주)	23,777,033	51.84	-
	서울반도체(주)의 특수관계자	6,812,951	14.85	-
우리사주조합		176,579	0.38	-

소액주주현황

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	20,400	20,405	99.98	14,637,969	45,868,383	31.91	-

* 최근주주명부폐쇄일인 2023.12.31 기준 작성되었습니다.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

1. 임원 현황

(기준일 : 2023년 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			
이정훈	남	1953.01	대표이사, 사장	사내이사	상근	경영총괄	고려대학교 학사 오클라호마대학교 석사 삼신전기(주) 부사장 서울반도체(주) 대표이사 사장	2,721,201	-	최대주주의 대표이사	2023년~	2025.03.30
이영주	남	1970.06	대표이사, 사장	사내이사	상근	제조/개발	한밭대학교 재료공학과 석사 서울반도체㈜ 부사장 서울바이오시스㈜ 대표이사	30,400	-	-	2019년~	2025.03.30
황정환	남	1965.11	사장	사내이사	상근	MC&LD 총괄	고려대학교 전기공학과 학사 서울바이오시스 사장 LG전자/실리콘웍스 자문역 LG전자/LXS 자문역 LG전자 부사장 LG전자 전무	-	-	-	2022년~	2024.03.30
김호준	남	1967.01	사외이사	사외이사	비상근	사외이사	연세대학교 경제학과 학사 삼일회계법인 회계사 우리회계법인 관리본부장 학교법인추계학원 비상근감사	-	-	-	2021년~	2025.03.30
서성옥	남	1950.06	사외이사	사외이사	비상근	사외이사	고려대학교 의과대학 학사/석사 중앙대학교 의과대학 박사 고려대학교 교수/ 병원장 국무총리 행정심판위원 및 보건의료위원장 고려대학교 의과대학 대학원 학장/ 대학원장	-	-	-	2021년~	2025.03.30
김영민	남	1958.07	사외이사	사외이사	비상근	사외이사	동국대학교 박사 산업자원부 정책평가담당관, 특허청 청장 한국산업기술문화재단 이사장	-	-	-	2023년~	2025.03.30

* 2023.12.31 기준 작성되었습니다. 제출일 현재 다를 수 있습니다.

2. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선 · 해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	강지훈	남	1973년 09월	사내이사	서울바이오시스㈜ 부사장	2024년 03월 30일	-

3. 직원 등 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

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)								
관리사무직	남	99	-	25	-	124	7.9	7,565	61				-
관리사무직	여	37	-	10	-	47	7.5	2,055	43				-
생산직	남	25	-	25	-	50	5.7	2,042	41	-	-	-	-
생산직	여	28	-	13	-	41	7.7	1,959	47				-
합 계		189	-	73	-	263	7.4	13,620	52				-

* 상기 직원 현황은 본사(서울바이오시스) 기준으로, 국내 및 해외(현지채용인원) 합산한 기말 평균 재직인원입니다.(등기임원, 파견 제외)

* 당기 급여총액은 퇴사자를 포함한 12개월 간 지급된 급여총액으로 급여, 상여, 포상금을 포함하고 있습니다. (PS, 퇴직급여, 연차수당, 용역비 등 제외)

* 미등기임원 내역이 포함되어 있습니다.

4. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	33	3,738	113	-

* 당기급여총액은 퇴사자를 포함한 당기 중 지급한 급여 총액으로 급여/상여/포상금을 포함하고 있습니다(PS, 퇴직급여, 연차수당, 퇴직생활보조금, 용역비 등 제외)

2. 임원의 보수 등

<이사・감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기이사(사외이사 포함)	6	5,000	-

* 보고서 제출일 현재의 등기임원(감사위원회 위원 포함) 인원수는 총 6명 입니다.

* 상기 인원 및 보수지급금액은 당기말 현재 지급액에 대한 내역으로, 보고서 제출일 현재 보수를 지급받는 등기임원의 보수총액과 다소 차이가 있을 수 있습니다.

2. 보수지급금액

2-1. 이사・감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
6	1,971	329	-

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	1,829	610	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	3	138	46	-
감사	-	-	-	-

* 상기 인원 및 보수지급금액은 당기말 현재 지급액에 대한 내역으로, 보고서 제출일 현재 보수를 지급받는 등기임원의 보수총액과 다소 차이가 있을 수 있습니다.

<보수지급금액 5억원 이상인 이사・감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
이정훈	대표이사	1,725	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
이정훈	근로소득	급여	1,725	주주총회 결의로 정한 지급한도 범위 내에서 직무, 리더쉽, 전문성, 회사기여도 등을 고려한 기본연봉을 공시 대상기간 중 분할하여 지급함
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-

	기타소득	-	-

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
이정훈	대표이사	1,725	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
이정훈	근로소득	급여	1,725	주주총회 결의로 정한 지급한도 범위 내에서 직무, 리더쉽, 전문성, 회사기여도 등을 고려한 기본연봉을 공시 대상기간 중 분할하여 지급함
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

(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	-	-	-
계	-	-	-

(기준일 : 2023년 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					

김재현 외 4명	미등기임원	2016.03.25	신주발행, 자기주식교부, 차액보상	보통주	46,500	-	-	2,125	44,375	-	19.03.25 ~ 24.03.24	11,410	O	4년
김재현 외 9명	미등기임원	2017.05.12	신주발행, 자기주식교부, 차액보상	보통주	43,853	-	-	-	37,568	6,285	20.05.12 ~ 25.05.11	15,300	O	4년
김화목 외 4명	미등기임원	2018.03.29	신주발행, 자기주식교부, 차액보상	보통주	45,000	-	-	-	34,000	11,000	22.03.29 ~ 26.02.28	15,300	O	4년
이희섭 외 4명	직원	2018.03.29	신주발행, 자기주식교부, 차액보상	보통주	25,000	-	5,000	-	25,000	-	21.03.29 ~ 26.02.28	15,300	O	3년

* 공시서류작성기준일(2023년 12월 31일) 현재 종가 : 3,985원

* 작성기준일 이후 발생한 주식매수선택권 취소 또는 행사 수량은 반영되지 않았습니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 계열회사 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
서울바이오시스 관계사	-	8	8

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

나. 타법인출자 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 천원)

출자목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부가액	증가(감소)		기말 장부가액
					취득(처분)	평가손익	
경영참여	-	3	3	100,865,150	-	-15,493,667	85,371,483
일반투자	-	4	4	1,856,183	-658,515	-93,671	1,103,997
단순투자	-	1	1	400,000	-	-	400,000
계	-	8	8	103,121,333	-658,515	-15,587,338	86,875,480

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

1. 가지급금 ·대여금(증권 대여 포함) 및 가수금 내역

해당사항 없습니다.

2. 담보제공 내역

해당사항 없습니다.

3. 기타

당기말 현재 당사(연결실체)의 주요 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
최상위 지배기업	서울반도체 주식회사
동일지배하의 종속기업	광명반도체유한공사, Seoul Semiconductor (Shenzhen) Co., Ltd., Seoul Semiconductor Inc., Seoul Semiconductor Japan Co., Ltd., Seoul Semiconductor GmbH, NITEK, Inc.
공동기업	SH Optotech Co., Ltd., ST Co., Ltd., Anhui SS Opto Co., Ltd.
관계기업	Uvton, Inc.
최상위 지배기업의 관계기업	2개 회사

* 상기 내역은 보고서 제출 기준일까지의 내역이며, '23.12.31 이후의 건은 포함되지 않았습니다.

* 상기 관련한 자세한 내용은 'III. 연결재무제표 주석'을 참조하시기 바랍니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

해당사항 없습니다.

2. 우발부채 등에 관한 사항

당기말 현재 연결실체가 피고로 계류중인 소송사건은 1건이 있습니다. 동 소송의 최종 결과 및 영향은 합리적으로 예측할 수 없으며, 연결실체의 경영진은 연결실체의재무상태에 중요한 영향을 미치지 않을것으로 판단하고 있습니다.

견질 또는 담보용 어음・수표 현황

(기준일 : 2023.12.31) (단위 : 매, 백만원)

제 출 처	매 수	금 액	비 고
은 행	-	-	-
금융기관(은행제외)	-	-	-
법 인	-	-	-
기타(개인)	-	-	-

3. 제재 등과 관련된 사항

- 해당사항 없습니다

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

- 해당사항 없습니다

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 천원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
Seoul Semiconductor VINA Co., Ltd	2017.02	Dong Van I Industrial Zone, Dong Van Town, Duy Tien Commune, Ha Nam Province, Vietnam	LED 제조 (CHIP, PKG)	550,218,001	사실상 지배기업 (최대주주)	해당
Sensor Electronic Technology, Inc	1999.03	1195 Atlas RoadColumbia, SC 29209	LED 연구개발	28,474,674	사실상 지배기업 (최대주주)	해당
Seoul Viosys (Shanghai) Co., Ltd	2020.12	Room 1110, 35 Rijing Road, China (Shanghai) Free Trade Experimental Zone	LED 판매	27,445,591	사실상 지배기업 (최대주주)	해당

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-
비상장	7	Sensor Electronic Technology, Inc.	-
		SH Optotech Co., Ltd.	-
		ST Co., Ltd.	-
		Anhui SS Opto Co., Ltd.	-
		Seoul Semiconductor VINA Co., Ltd.	-
		Seoul Viosys (Shanghai) Co., Ltd	-
		UVTON, Inc.	-

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 천원, 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
Sensor Electronic	비상장	2005.11.30	연구개발	15,118,157	16,779,37	65.94	15,665,156	-	-	-3,474,189	16,779,37	65.97	12,190,96	28,474,674	-5,420,015

Technology Inc.					9						9		7		
Seoul Semiconductor VINA Co. Ltd	비상장	2017.01.24	chip제조	46,814,805	-	50.80	85,199,994	-	-	-12,019,478	-	50.80	73,180,516	550,218,001	-22,177,746
Seoul Viosys (Shanghai) Co. Ltd	비상장	2021.03.25	chip판매	121,268	350,001	100.00	-	-	-	-	350,001	100.00	-	27,445,591	-495,312
SH Optotech Co. Ltd.(*1)	비상장	2009.07.24	chip제조	108,143	2,725,007	42.00	84,900	-	-	116	2,725,007	42.00	85,016	202,418	-3,197
ST Co. Ltd.(*1)	비상장	2011.04.20	chip제조	494,598	2,520,000	42.00	434,130	-	-	-38,149	2,520,000	42.00	395,981	1,085,700	-108,459
Anhui SS Opto Co. Ltd.(*3)	비상장	2015.03.02	chip제조	430,684	-	26.00	577,229	-	-	-31,093	-	26.00	546,136	8,434,015	-114,346
UVTON Inc.	비상장	2021.08.19	연구개발	109,263	350,000	35.00	68,371	-	-	-8,493	350,000	35.00	76,864	77,637	25,452
서울경영파트너스(주)	비상장	2017.09.15	벤처투자	900,000	1,200,000	-	691,553	1,200,000	-658,515	-33,038	-	-	-	-	-
티프렌즈	비상장	2020.10.30	chip제조	400,000	160,000	18.60	400,000	-	-	-	160,000	18.60	400,000	2,104,371	9,022
합 계					24,084,387	-	103,121,333	1,200,000	-658,515	-15,587,338	22,884,387	-	86,875,480	618,042,407	-28,284,601

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

해당사항 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

해당사항 없습니다.