

사업보고서

(제 26 기)

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

금융위원회
한국거래소 귀중

2025년 3월 14일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인

면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : 주식회사 코셋

대 표 이 사 : 오치형 · 황월연

본 점 소 재 지 : 광주광역시 북구 첨단벤처로60번길 39(대촌동)
(전 화)062-975-8811
(홈페이지) <http://www.coset.com>

작 성 책 임 자 : (직 책)경영지원팀장 (성 명)윤민기
(전 화)062-975-8811

【 대표이사 등의 확인 】

대표이사 등의 확인

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 공시서류의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인 및 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 주식회사의 외부감사에 관한 법률 제 2조의 2 및 제 2조의 3의 규정에 따라 내부 회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2025년 3월 14일

주식회사 코셋

대 표 이 사 오 치 형 (서명)

신고업무담당이사 윤 민 기 (서명)

1. 회사의 개요

1. 회사의 개요

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

연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

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

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

1-1. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규	-	-
연결	-	-
연결	-	-
제외	-	-

중소기업 등 해당 여부

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

회사의 주권상장(또는 등록·지정) 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)현황	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 유형
코넥스시장 상장	2013년 12월 24일	해당사항 없음

(1) 회사의 명칭 등

회사 명칭	(한글) 주식회사 코셋 (영문) Coset Inc.
본사 소재지	광주광역시 북구 첨단벤처로60번길 39 (062-975-8811)

설립년월일	1999년 10월 11일	업종	제조업
		주요제품	통신용·산업용 레이저 모듈
		결산기	12월

(2) 중소기업 해당 여부

당사는 보고서 제출일 현재 중소기업에 해당됩니다.

※ 제3쪽의 작성방법을 읽고 작성해 주시기 바랍니다.

사업 연도	2024.01.01 ~ 2024.12.31	중소기업 등 기준검토표	법인명	(주)코셋
			사업자등록번호	402-81-29880

구분	① 요건	② 검토내용	③ 적합 여부	④ 적정 여부																		
사 업 요 건	㉞ 「조세특례제한법 시행령」 제29조제3항에 따른 소비성 서비스업을 주된 사업으로 영위하지 아니할 것 ㉞ 부동산인대업을 주된 사업으로 영위하지 아니할 것 ㉞ 「법인세법」 제60조외2제1항에 따른 성실신고확인대상 소규모 법인에 해당하지 아니할 것 ※ ㉞, ㉞은 2025.0.0. 이후 개시하는 사업연도분부터 적용	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: center;">구분</th> <th style="text-align: center;">기준경비율코드</th> <th style="text-align: center;">사업수입금액</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">업태별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(01) ()업</td> <td style="text-align: center;">(04) 322002</td> <td style="text-align: center;">(07) 9,793,117,212</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(02) ()업</td> <td style="text-align: center;">(05)</td> <td style="text-align: center;">(08)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(03) 그밖의 사업</td> <td style="text-align: center;">(06)</td> <td style="text-align: center;">(09)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">계</td> <td></td> <td style="text-align: center;">9,793,117,212</td> </tr> </table>	구분	기준경비율코드	사업수입금액	업태별			(01) ()업	(04) 322002	(07) 9,793,117,212	(02) ()업	(05)	(08)	(03) 그밖의 사업	(06)	(09)	계		9,793,117,212	(17) 적합 (Y)	(26)
		구분	기준경비율코드	사업수입금액																		
		업태별																				
		(01) ()업	(04) 322002	(07) 9,793,117,212																		
(02) ()업	(05)	(08)																				
(03) 그밖의 사업	(06)	(09)																				
계		9,793,117,212																				
중 기 요 건	㉞ 아래요건 ①, ②를 동시에 충족할 것 ㉞ 매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표 1의 규모기준(「평균 매출액등」은 "매출액"으로 봄) 이내일 것 ㉞ 졸업제도 - 자산총액 5천억원 미만	가. 매출액 - 당 회사 (10) (97.9 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표 1의 규모기준(11) (1,000 억원) 이하	(18) 적합 (Y)	적 (Y)																		
		나. 자산총액(12) (172.8 억원)	부적합 (N)	부 (N)																		
		• 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제31조제1항에 따른 공시대상기업집단에 속하는 회사 또는 같은 법 제33조에 따라 공시대상기업집단의 국내 계열회사로 편입·통지된 것으로 보는 회사에 해당하지 않을 것 • 자산총액 5천억원 이상인 법인이 주주들의 30퍼센트 이상을 직·간접적으로 소유한 경우로서 최대출자자인 기업이 아닐 것 • 「중소기업기본법 시행령」 제2조제3호에 따른 관계기업에 속하는 기업으로서 같은 영 제7조외4에 따라 산정한 매출액이 「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제1호에 따른 중소기업 기준(㉞의 ① 기준) 이내일 것	(19) 적합 (Y)	부 (N)																		
㉞ 「조세특례제한법 시행령」 제2조제2항 및 제6항에 따른 유예기간에 있는 기업일 것	① 중소기업이 규모의 확대 등으로 ㉞의 기준을 초과하는 경우 최초 그 사유가 발생한 사업연도와 그 다음 3개 [2024년 11월 12일이 속하는 사업연도에 최초로 사유가 발생한 경우부터는 5개(「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」에 따른 유가증권시장 또는 코스닥시장에 상장되어 있는 경우에는 7개)] 사업연도까지 중소기업으로 보고 그 후에는 매년마다 판단 ② 「중소기업기본법 시행령」 제3조제1항제2호, 별표 1 및 별표 2의 개정으로 중소기업에 해당하지 아니하게 되는 때에는 그 사유가 발생한 날이 속하는 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 봄 ○사유발생 연도 (13) ()년	(20) 적합 (Y)	부 (N)																			
㉞ 사업요건 및 독립성요건을 충족할 것	중소기업 업종(㉞)을 주된 사업으로 영위하고, 독립성요건(㉞)을 충족하는지 여부	(21) 적합 (Y) (N)	(27)																			
㉞ 자산총액이 5천억원 미만으로서, 매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표 3의 규모기준 ('평균매출액등'은 '매출액'으로 봄) 이내일 것	○ 매출액 - 당 회사 (14) (97.9 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표 3의 규모기준 (15) (120.0 억원) 이하	(22) 적합 (Y) (N)	적 (Y)																			
㉞ 사업요건 및 독립성요건을 충족할 것	○ 매출액 - 당 회사 (14) (97.9 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표 3의 규모기준 (15) (120.0 억원) 이하	(22) 적합 (Y) (N)	부 (N)																			

(4쪽 중 제2쪽)

구분	①요건	②검토내용	③적합여부	④적정여부
중 견 기 업	㉞ 「조세특례제한법」 상 중소기업 업종을 주된 사업으로 영위할 것	중소기업이 아니고, 중소기업 업종 ㉞을 주된 사업으로 영위하는지 여부	(23) (Y) (N)	(28) 적 (Y)
	㉞ 소유와 경영의 실질적인 독립성이 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제2항제1호에 적합할 것	<ul style="list-style-type: none"> 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제31조제1항에 따른 상호출자제한기업집단에 속하는 회사에 해당하지 않을 것 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률 시행령」 제38조제2항에 따른 상호출자제한기업집단 지정기준의 자산총액 이상인 법인이 주주등의 30% 이상을 직·간접적으로 소유한 경우로서 최대 출자자인 기업이 아닐 것 (「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제3항에 해당하는 기업은 제외) 	(24) (Y) (N)	
	㉞ 직전 3년 평균 매출액이 다음의 중견기업 대상 세액공제 요건을 충족할 것 ① 중소기업 등 투자세액공제(구 조세특례제한법 제5조제1항(2020. 12. 29. 법률 제 17759 호로 개정되기 전의 것)) : 1천5백억원 미만(신규시장 중견기업에 한함) ② 연구·인력개발비에 대한 세액공제(「조세특례제한법」 제10조제1항제1호기목2) : 5천억원 미만 ③ 기타 중견기업 대상 세액공제 : 3천억원 미만	직전 3년 과세연도 매출액의 평균금액 직전 3년 직전 2년 직전 1년 평균	(25) (Y) (N)	부 (N)
	0.0 억원 0.0 억원 0.0 억원 0.0 억원			

(3) 주요 사업 내용

주요사업과 관련한 자세한 사항은 동 보고서의 "II. 사업의 내용"을 참조하시기 바랍니다.

(4) 계열회사의 총수, 주요계열회사의 명칭 및 상장여부 해당사항이 없습니다.

(5) 신용평가에 관한 사항 해당사항이 없습니다.

2. 회사의 연혁

(1) 회사의 연혁

일자		주요내용
1999년	10월	주식회사 코셋 법인 설립
2000년	10월	Pump LD Module 시제품 제출
2001년	03월	ISO9001 인증
2001년	03월	980 nm Pump LD Module 출시
2001년	07월	기업부설연구소 설립
2001년	09월	신뢰성 시험 검증 (Telcordia GR-468-CORE)
2002년	04월	980nm Uncooled mini DIL Module 출시
2002년	04월	부품소재전문기업 인증
2002년	07월	INNO-BIZ 기업 선정
2002년	09월	우량기업기술인증 (기술신용보증기금)
2003년	03월	Coaxial DFB LD Module 출시
2003년	11월	벤처기업인증
2005년	01월	Cooled TO-LD Module 출시
2005년	08월	유상증자 (증자후 자본금 : 4,500백만원, 증자후 발행주식총수 : 450만주)
2005년	08월	최대주주 변경 (변경전 : 임성은, 변경후 : 김재현)
2005년	08월	대표이사 김재현 취임 (공동대표이사 임성은)
2006년	01월	회사 이전 (경기도 성남에서 광주광역시 테크노파크로, 한국광기술원으로 본사 및 공장 이전)
2006년	02월	주식액면분할(주당 액면가1,000원 ⇒ 500원. 액면분할 후 발행주식총수 : 900만주)
2006년	04월	유상증자 (증자후 자본금 : 5,500백만원, 증자후 발행주식총수 : 1,100만주)
2007년	03월	최대주주 변경 (변경전 : 김재현, 변경후 : 오치형)
2008년	03월	대표이사 임성은 사임
2008년	06월	외자유치 : 유상증자 (3S Photonics-France, 2,000백만원) 증자후 자본금 : 6,500백만원, 증자후 발행주식총수 : 1,300만주
2009년	04월	주식병합 : 10주를 3주로 병합 (병합후 자본금 : 1,950백만원, 병합후 발행주식총수 : 390만주)
2011년	04월	주식매수선택권 행사 (행사후 자본금 : 2,000백만원, 행사후 발행주식총수 : 400만주)
2011년	11월	수출의 탑(\$1,000만불) 수상
2012년	01월	신축 공장 건립을 위한 첨단산업단지내 토지 5,000평 매입
2013년	09월	신축 공장 준공 - 본사 및 공장 이전 (광주광역시 북구 첨단벤처로)
2013년	12월	코넥스(KONEX) 상장
2014년	04월	대표이사 김재현 사임, 대표이사 오치형 취임
2014년	09월	대표이사 주관중 취임 (공동대표이사 오치형)
2015년	08월	첨단기술제품 인증 (산업통상자원부 장관)

2015년	10월	국제광산업전시회 산업통상자원부 장관상 수상
2015년	10월	첨단기술기업 지정 (미래창조과학부 장관)_
2016년	08월	명품강소기업 선정 (광주광역시장)
2016년	10월	국제광산업전시회 국무총리상 수상
2017년	04월	강소기업인증 (고용노동부)
2017년	12월	아이오솔루션(주)로부터 통신사업부 통신부문과 자산양수 진행
2018년	05월	청년고용 우수기업 (광주광역시장)
2019년	08월	명품강소기업 선정 (광주광역시장)
2019년	10월	제2공장 신축 (광주광역시 북구 첨단벤처로)
2021년	03월	유상증자 (증자후 자본금 : 2,400백만원, 증자후 발행주식총수 : 480만주)
2022년	03월	대표이사 주관중 사임, 대표이사 황월연 취임 (공동대표이사 오치형)

(2) 본점소재지 및 그 변경

가. 본점소재지 : 광주광역시 북구 첨단벤처로60번길 39(대촌동)

나. 변동일 : 2013년 8월 19일

다. 변경사유 : 공장신축에 따른 확장 이전

(3) 경영진의 중요한 변동

당사는 2025년 3월 31일 개최되는 제26기 정기주주총회에서 등기이사 2명(사내이사 오치형 : 재선임, 사내이사 윤민기 : 재선임)을 선임할 예정입니다.

(4) 상호의 변경

당사는 설립 이후 상호를 변경한 사실이 없습니다.

경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2022년 03월 28일	정기주총	사내이사 박기성	-	2024년 03월 27일
2022년 03월 28일	정기주총	사내이사 황월연	-	2024년 03월 27일
2023년 03월 27일	정기주총	-	사내이사 오치형	2025년 03월 26일
2023년 03월 27일	정기주총	-	사내이사 윤민기	2025년 03월 26일
2024년 03월 21일	정기주총	사내이사 김한진	사내이사 황월연	2026년 03월 20일
2024년 03월 21일	정기주총	-	감사 이병두	2027년 03월 20일

주1) 당사는 2025년 3월 31일 개최되는 제26기 정기주주총회에서 등기이사 2명(사내이사 오치형 : 재선임, 사내이사 윤민기 : 재선임)을 선임할 예정입니다.

3. 자본금 변동사항

자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	제26(당기) (2024년말)	제25(전기) (2023년말)	제24(전전기) (2022년말)
보통주	발행주식총수	4,800,000	4,800,000	4,800,000

	액면금액	500	500	500
	자본금	2,400,000,000	2,400,000,000	2,400,000,000
우선주	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
합계	자본금	2,400,000,000	2,400,000,000	2,400,000,000

4. 주식의 총수 등

주식의 총수 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

구 분	주식의 종류			비고	
	보통주	우선주	합계		
I. 발행할 주식의 총수	20,000,000	-	20,000,000	-	
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	13,900,000	-	13,900,000	-	
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	9,100,000	-	9,100,000	-	
	1. 감자	9,100,000	-	9,100,000	-
	2. 이익소각	-	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
	4. 기타	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II - III)	4,800,000	-	4,800,000	-	
V. 자기주식수	-	-	-	-	
VI. 유통주식수 (IV - V)	4,800,000	-	4,800,000	-	
VII. 자기주식 보유비율	-	-	-	-	

5. 정관에 관한 사항

정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2019년 03월 26일	제20기 정기주주총회	주권종류삭제 주식사무처리내용변경 등	전자증권법(제도) 시행에 따른 정관변경 필요

사업목적 현황

구분	사업목적	사업영위 여부
광통신	정보통신 기기 제조 및 판매 반도체 및 반도체 관련 설비 제조 및 판매 광소자, 광소자패키징, 광소자응용부품 및 기기사업 위 각호에 부대하는 일체의 사업	영위

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

1. 사업의 현황

1.1 사업 배경 및 필요성

최근 산업용 레이저 기술은 정밀 가공, 의료, 방위산업, 센서 및 신기술 응용 등 다양한 분야에서 필수적인 요소로 자리 잡고 있습니다. 특히 980nm 및 14xxnm 대역의 펄스 레이저, 고출력 반도체 레이저, 테라헤르츠(THz) 응용기술, 양자센서 소재·부품 기술 등은 차세대 첨단 산업을 이끄는 핵심 기술로 주목받고 있습니다.

(1) 레이저 및 광 기술의 수요 증가

- 1) 글로벌 시장에서 레이저 기술을 활용한 정밀 가공, 광통신, 의료기기, 방산, 양자기술 등의 응용분야가 빠르게 확대
- 2) 기존 CO₂ 레이저 및 파이버 레이저를 넘어 반도체 레이저 기반의 고출력 레이저 시스템이 산업 전반에 도입됨
- 3) 의료 및 생명과학 분야에서 비침습적 진단 및 치료 기술의 필요성이 증가

(2) 첨단 센서 및 신소재 기반 기술 발전

- 1) 산업 자동화 및 스마트 제조 공정에서 고감도 광 센서 기술이 필수 요소로 자리 잡음
- 2) 양자센서 및 THz 응용 기술이 보안, 의료, 반도체 검사 등의 다양한 분야에서 활용 가능성이 커짐
- 3) 방위산업에서도 고출력 반도체 레이저 및 테라헤르츠 기술이 정밀 타격 및 감시 시스템에 활용

당사에서 계획하는 본 사업은 첨단 레이저 패키징 및 광 기술 기반의 핵심 부품 및 서브 시스템을 개발하여, 글로벌 시장에서 경쟁력을 확보하고자 합니다.

1.2 사업 목표 및 비전

(1) 사업 목표

- 1) 산업용, 의료용, 방위산업용 광 센서 모듈 및 고출력 레이저 모듈 개발 및 상용화
- 2) 고출력 반도체 레이저 모듈 및 펄스 레이저 모듈의 국산화 및 기술 선도
- 3) 테라헤르츠 및 양자센서 소재·부품 연구개발(R&D) 강화 및 상용화 추진
- 4) 글로벌 시장 진출을 위한 해외 협력 강화, 핵심부품의 아웃소싱 및 글로벌 마케팅 전략추진

(2) 비전

첨단 광 패키징 기술을 선도하는 글로벌 고출력 반도체 레이저 모듈 솔루션 기업

- 1) 고출력 반도체 레이저 모듈 및 광 센서 기술 기반으로 다양한 산업 군에서 핵심 역할 수행

- 2) 의료·방산·정밀가공·센서모듈 분야에서 세계적인 수준의 기술 경쟁력 확보
- 3) 혁신적인 광학 소재 및 센서 기술을 바탕으로 차세대 산업 혁신을 주도

1.3 주요 사업 분야 및 제품 개요

(1) 주요 사업 분야

1) 980nm, 1400nm 대역의 펌프 레이저 개발

- 광섬유 증폭기(EDFA), 라만 증폭기, 광통신 시스템 적용
- 레이저 의료기기 및 산업용 레이저 시스템에 활용

2) 산업용 광 센서 개발

- 비 접촉 온도 센서, 거리·변위 센서, 고 정밀 계측 시스템
- 스마트 공장, 자율주행, LiDAR 응용 센서

3) 산업용 광 의료기기

- 레이저 기반 수술 장비, 피부 치료, 치과 및 정형외과 적용
- 비침습적 진단 시스템용 모듈 및 혈류 분석 장비에 사용되는 고출력 모듈

4) 산업용 고출력 반도체 레이저 모듈

- 레이저 용접, 절단, 미세 가공 및 디스플레이 제조 공정
- 반도체 및 전자 부품 가공, PCB 제조

5) 방위산업용 고출력 반도체 레이저 모듈

- 레이저 유도 미사일, 드론 요격 시스템, 지향성 에너지 무기(DEW)
- 군용 정밀 조준 및 감시 장비 등에 사용되는 핵심 부품

6) 테라헤르츠(THz) 응용 사업

- 보안 검색 시스템, 고 분해능 비 파괴 검사 시스템용 모듈
- 의료 영상 및 생체 조직 분석 기술용 모듈

7) 양자센서 소재·부품 개발

- 극 미세 자기장 센서, 초고감도 광 검출기 등의 핵심 부품
- 군사, 우주항공, 생명공학 응용 등에 적용되는 핵심 부품

(2) 제품 개요

제품군	주요 기술	적용 분야
980nm, 1400nm 펌프 레이저	고효율 반도체 레이저	광통신, 의료기기, 센서
산업용 광센서	고정밀 거리/변위 측정	스마트 공장, LiDAR, 로봇
의료용 레이저 시스템	레이저 절개, 치료	피부과, 치과, 정형외과
고출력 반도체 레이저	레이저 용접/절단	반도체, 전자, 디스플레이
방위산업용 레이저	고출력 레이저 무기	군사, 감시, 조준
테라헤르츠 응용 시스템	비파괴 검사, 보안 검색	공항 보안, 반도체 검사
양자센서	초정밀 센싱 기술	국방, 의료, 우주항공

당사의 본 사업은 산업, 의료, 방위산업 등 다양한 분야에서 레이저 패키징 및 광 기술을 활용한 고부가가치 제품을 개발하여 시장을 선도하는 것을 목표로 합니다.

II. 시장 분석 및 산업 동향

2.1 글로벌 및 국내 시장 현황

(1) 글로벌 시장 현황

전 세계적으로 레이저 및 광 기술 시장은 반도체, 의료, 통신, 방위산업 등 다양한 분야에서 지속적으로 성장하고 있습니다. 특히 980nm 및 1400nm 대역 펌프 레이저, 고출력 반도체 레이저, 테라헤르츠(THz) 기술, 양자센서 기술 등은 차세대 기술로 각광받고 있습니다.

1) 글로벌 레이저 시장 규모 및 성장률

- 2025년 기준 글로벌 산업용 레이저 시장 규모는 약 290억 달러로 추정되며, 2030년까지 연평균 8~10% 성장 예상
- 산업 자동화, 자율주행, 6G·광통신, 의료 기술 발전과 함께 시장 수요 증가
- 방위산업 분야에서 레이저 유도 무기 및 지향성 에너지 무기(Directed Energy Weapons, DEW) 개발 활발
- 대부분 산업분야에서 테라헤르츠 응용 기술이 확대 되면서 테라헤르츠 관련 부품시장이 급격하게 증가

2) 글로벌 주요 산업별 트렌드

- 산업용 레이저: 정밀 가공, PCB 제조, 디스플레이 가공 등에 필수 기술로 자리 잡음
- 의료 레이저: 비침습적 치료, 레이저 수술, 광 유도 치료(PDT) 등의 수요 증가
- 방위산업: 드론 대응 레이저 무기, 광학 타겟팅 시스템 등 군사 응용 증가
- 광 센서 및 테라헤르츠 기술: 비파괴 검사, 보안 검색, 자율주행 LiDAR 등에 활용

(2) 국내 시장 현황

- 1) 국내 레이저 및 광학 기술 시장은 빠르게 성장하고 있으며, 반도체·디스플레이, 의료기기, 방위산업 분야에서 수요 증가
- 2) 2025년 기준 국내 레이저 시장 규모는 약 3.8조 원(약 25억 달러) 이상
- 3) 정부 주도의 광 기술 연구개발 투자 증가 (양자기술, 레이저 무기, 테라헤르츠 응용 기술 등)
- 4) 국내 반도체 및 디스플레이 산업의 성장과 함께 레이저 기반 미세 가공 시장 확대

2.2 산업별 시장 규모 및 성장 전망

산업 분야	2025년 시장규모 (추정)	연평균 성장률 (CAGR)	주요 성장 요인
산업용 레이저	\$10.5B (약 14조원)	8.5%	제조업 자동화, 반도체 공정 증가
광 센서 시장	\$22B (약 30조원)	9.2%	자율주행, 스마트 팩토리 확산
의료용 레이저	\$7.5B (약 9.5조원)	10.1%	레이저 수술, 미용 치료 증가
방위산업용 레이저	\$5.6B (약 7조원)	11.5%	군사 레이저 무기 개발 증가
테라헤르츠 응용	\$1.5B (약 2조원)	14.3%	보안 검색, 비파괴 검사 기술 발전

양자센서 시장	\$1.2B (약 1.5조원)	16.7%	국방, 우주항공, 정밀 측정 수요 증가
---------	------------------	-------	-----------------------

2.3 주요 경쟁사 및 기술 동향

(1) 글로벌 주요 기업

기업명	국가	주요 제품 및 기술
Coherent	미국	산업용 레이저, 의료용 레이저
IPG Photonics	미국	고출력 파이버 레이저
Trumpf	독일	레이저 가공 장비
Hamamatsu	일본	광센서, 테라헤르츠 기술
Jenoptik	독일	방위산업 레이저 시스템

(2) 국내 주요 기업

기업명	주요 제품	시장 특징
한화시스템	방산용 고출력 레이저	군사용 레이저 무기 개발
LG 이노텍	광 센서, 레이저 모듈	자율주행 센서 기술
EO Technics	레이저 가공 장비	반도체·디스플레이 공정용
광학 관련 중소기업	의료 및 산업용 레이저	연구개발 및 시장 확대 중

(3) 기술 트렌드

- 1) 반도체 기반 고출력 레이저: 기존 CO₂ 레이저 대비 소형화 및 효율성 향상
- 2) 펄스 레이저(980nm, 1400nm)의 고출력화: 통신, 의료, 방위산업에서 수요 증가
- 3) 테라헤르츠 기술의 상용화: 공항 보안 검색, 반도체 결함 검사 등에 활용
- 4) 양자센서의 국방 및 정밀 계측 활용: 기존 센서 대비 10~100배 높은 정밀도 제공

2.4 정부 정책 및 규제 요인

(1) 정부 지원 정책

- 1) 한국 정부 R&D 지원 확대
 - 2025년 기준 국내 레이저 및 광학 기술 연구개발 예산 약 8,000억 원
 - "첨단 광 기술 연구개발" 프로젝트 추진 (2027년까지 총 2조 원 투자 예정)
 - 방위산업용 고출력 레이저 개발 국책과제 적극 지원
- 2) 친환경·고효율 레이저 기술 개발 지원
 - 산업용 CO₂ 배출 감소를 위한 고효율 반도체 레이저 기술 개발 투자
 - 반도체, 디스플레이 제조 공정에서 에너지 절감 기술 적용

(2) 주요 규제 요인

- 1) 의료기기 규제: 의료용 레이저는 식약처(KFDA), FDA, CE 인증 필수

- 2) 방위산업 규제: 고출력 레이저 무기 기술은 국가보안법 및 수출 규제 적용
- 3) 환경 규제: 특정 레이저 가공 공정에서 오염물질 배출 규제 강화

III. 핵심 기술 및 제품 소개

3.1 980nm, 14xxnm 대역의 펌프 레이저 기술

(1) 개요

980nm 및 14xxnm 대역의 펌프 레이저는 광섬유 증폭기, 의료 레이저, 방위산업 등 다양한 분야에서 활용되는 핵심 기술이다. 특히, 980nm 대역의 레이저는 에르븀-도핑 광섬유 증폭기(EDFA, Erbium-Doped Fiber Amplifier)에서 광 증폭을 위한 중요한 역할을 하며, 1400nm 대역의 레이저는 라만 증폭기 및 생체 의료 응용 기술에서 중요한 요소로 사용된다.

(2) 주요 특징

1) 980nm 펌프 레이저:

- EDFA 증폭기에서 활용되며, 광섬유 통신 네트워크의 장거리 신호 증폭 역할 수행
- 고출력(수 W급), 고효율(>50%) 설계 가능
- 소형화 및 통합 설계로 광 모듈과의 호환성 우수

2) 14xxnm 펌프 레이저:

- 라만 증폭기(Raman Amplifier) 및 특정 의료 레이저 응용
- 생체 조직 투과력 이 높아 의료 진단 및 치료에서 활용
- 고출력 안정성 및 파장 제어 기술 필요

(3) 응용 분야

- 1) 광통신 분야: EDFA 및 라만 증폭기 적용
- 2) 의료 레이저: 피부 치료, 조직 절개, 광 유도 약물전달
- 3) 방위산업: 광섬유 기반 레이저 통신 및 센서 시스템

3.2 산업용 광 센서 기술 및 응용 분야

(1) 개요

산업용 광 센서는 비 접촉 방식으로 거리, 변위, 온도, 유속 등을 측정하는 기술로, 스마트 공장, 자율주행, 반도체 제조, 정밀 측정 장비 등에서 폭넓게 활용된다.

(2) 주요 기술

- 1) LiDAR 센서: 자율주행 및 산업 자동화에 적용되는 거리 측정 센서
- 2) 고 정밀 변위 센서: 반도체 및 디스플레이 제조 공정에서 사용
- 3) 비 접촉 온도 센서: 고온 환경에서 온도 측정 가능

(3) 응용 분야

- 1) 스마트 팩토리 및 자동화 시스템
- 2) 반도체·디스플레이 정밀 계측
- 3) 자율주행 및 로봇 비전 시스템

3.3 산업용 광 의료 레이저 기술 및 활용 사례

(1) 개요

레이저 의료 기술은 조직 절개, 응고, 용접 등 다양한 치료 목적에 사용되며, 특히 고출력 반도체 레이저 및 펄스 레이저 기반 의료기기가 급속히 발전하고 있다.

(2) 주요 기술

- 1) 고출력 반도체 레이저 기반 절개 기술
- 2) 광 역학 치료(PDT, Photodynamic Therapy)
- 3) 비침습적 레이저 치료(NIR, Near-Infrared Laser)

(3) 활용 사례

- 1) 피부과: 레이저 리프팅, 색소 제거
- 2) 치과: 레이저 기반 치아 치료 및 절개
- 3) 암 치료: 광 역학 치료 및 종양 제거

3.4 산업용 고출력 반도체 레이저 기술 및 적용 산업

(1) 개요

고출력 반도체 레이저는 레이저 절단, 용접, 미세 가공 등 다양한 산업에서 핵심적으로 활용되는 기술로, 기존 CO₂ 레이저 대비 소형화, 높은 에너지 효율, 정밀 가공 능력 등의 장점을 가지고 있다.

(2) 주요 기술

- 1) 펄스 형 반도체 레이저: 정밀 가공 및 마킹 시스템 적용
- 2) 연속 파(CW) 반도체 레이저: 고출력 절단 및 용접 기술

(3) 적용 산업

- 1) 반도체 및 전자 제조: PCB 가공, 디스플레이 절단
- 2) 금속 및 비금속 가공: 자동차, 항공우주 산업 적용

3.5 방위산업용 고출력 반도체 레이저 시스템

(1) 개요

군사 분야에서 레이저 기술은 지향성 에너지 무기(DEW), 레이저 유도 미사일, 드론 요격 시스템 등에 사용되며, 차세대 방위 기술로 주목 받고 있다.

(2) 주요 기술

- 1) 고출력 레이저 무기 시스템
- 2) 레이저 타겟팅 및 거리 측정 시스템
- 3) 드론 및 무인기 대응 레이저 시스템

(3) 활용 사례

- 1) 레이저 유도 미사일 및 정밀 타격 시스템
- 2) 고출력 레이저 방어 시스템 (C-UAS: Counter Unmanned Aerial Systems)

3.6 테라헤르츠(THz) 응용 기술 및 시장 전망

(1) 개요

테라헤르츠(THz) 기술은 전자파와 광파의 중간 영역(0.1~10THz)에서 작동하며, 비파괴 검사, 보안 검색, 의료 영상, 반도체 결함 검사 등의 분야에서 활용된다.

(2) 주요 기술

- 1) THz 분광 분석: 생체 물질 및 유기물 분석
- 2) THz 비파괴 검사: 반도체 및 소재 검사
- 3) THz 의료 영상: 비침습적 생체 조직 분석

(3) 시장 전망

- 1) 2025년 기준 THz 시장 규모 2.5B USD, 2028년까지 CAGR 14.3% 성장 전망
- 2) 반도체 및 보안 검색 시장에서 수요 확대

3.7 양자센서 소재 및 부품 기술 개발

(1) 개요

양자센서는 기존 센서보다 10~100배 높은 감도와 정밀도를 제공하며, 국방, 의료, 항공우주, 자율주행 등의 분야에서 활용 가능성이 크다.

(2) 주요 기술

- 1) 초전도 양자 간섭계(SQUID): 극미세 자기장 측정
- 2) 양자 점프 기반 광 센서: 초정밀 거리 및 가속도 센싱

(3) 응용 분야

- 1) 국방 및 보안: 정밀 항법 시스템, 잠수함 탐지
- 2) 의료 및 바이오: 뇌파 및 심장 활동 분석
- 3) 우주항공 및 GPS 보강 기술

IV. 핵심기술

4.1 핵심 기술 확보 전략

(1) 핵심 기술 확보 방향

본 사업의 핵심 기술 확보 전략은 자체 기술 개발과 외부 기술 도입을 병행하여 진행된다. 연구개발 역량 강화를 위해 산·학·연 협력, 특허 확보, 글로벌 기술 협력 등의 방안을 추진한다.

(2) 주요 전략

1) 내부 연구개발 강화

- 자체 연구소 운영 및 기술인력 확충
- 핵심 기술 모듈화 및 성능 개선
- 차세대 반도체 레이저 및 센서 기술 내재화

2) 산·학·연 협력 확대

- 국내외 대학 및 연구기관과 공동 연구 진행
- 국가 연구과제 참여 및 정부 지원 활용
- 관련 기술 기업과 협력하여 기술 융합

3) 특허 및 지적재산권 확보

- 핵심 원천 기술에 대한 국내외 특허 출원
- 특허 포트폴리오 구축 및 방어 전략 수립
- 기술 라이선스 확보 및 해외 특허 등록 추진

4) 글로벌 기술 협력 및 인수합병(M&A)

- 해외 기술 보유 기업과의 공동 개발 추진
- 전략적 인수합병(M&A) 및 기술 이전 계약 체결
- 글로벌 파트너십을 통한 기술 표준화 주도

(3) 핵심 기술 개발 목표

기술 분야	핵심 개발 목표	기술 확보 전략
980nm, 14xxnm 펌프 레이저	고출력·고효율 펌프 레이저 모듈	특허 확보, 고출력 센서 패키징 기술 차별화
산업용 광 센서	고 정밀 센서, 소형화 기술 개발	산·학·연 공동 연구
의료용 레이저	저 침습 치료용 레이저 개발	정부 연구과제 참여
방위산업용 레이저	레이저 유도 무기 및 방어 시스템	국방 연구소 협력
테라헤르츠(THz)	비파괴 검사, 보안 검색기술	국내 칩 제조 기업과 전략적 제휴를 통한 기술 개발
양자센서	초정밀 측정 및 항법 기술	국내외 연구소와 협력

4.2 연구개발(R&D) 계획 및 투자 방향

(1) 연구개발(R&D) 추진 방향

1) 연구개발 조직 확대

- 각 기술 별 전담 R&D 운영을 통한 R&D 효율 강화.
- 석·박사 급 연구인력 채용 및 육성

2) 국내외 연구과제 참여

- 정부 주도 기술개발 지원사업 활용
- 당사 로드맵과 align된 국방, 의료, 반도체 관련 연구과제 수주

3) 핵심 기술 집중 투자

- 향후5년간 총 180억 원 이상 연구개발 투자
- 신소재 기반 레이저 모듈, 광 센서, 테라헤르츠 및 양자 패키징 기술 개발

(2) 연구개발(R&D) 계획

연도	주요 투자 대상
2026년	테라헤르츠 모듈개발, 고출력 980nm, 1400nm 펌프모듈 고도화
2027년	산업용 광 센서 개발 및 의료 레이저 모듈 다양화
2028년	산업, 방산용 고출력 반도체 레이저 모듈 제품 다양화
2029년	방위산업용 레이저 고도화 및 THz 제품 고도화
2030년	양자센서 소재 및 부품 개발

(3) 투자 전략

- 1) 단기(2025~2026년): 산업용 고출력, 방산 및 테라헤르츠 신제품 개발.
- 2) 중기(2027~2028년): 방산, 고출력센서, 테라헤르츠 등 신제품 성능 최적화 및 제품 상용화
- 3) 장기(2029년 이후): 자체 브랜드 글로벌 시장 진출 및 사업 확장

V. 사업 운영 및 생산 계획

5.1 생산 공정 및 제조 전략

(1) 생산 공정 개요

당사에서 개발하는 980nm 및 1400nm 펌프 레이저, 산업용 광 센서, 고출력 반도체 레이저, 방위산업용 레이저 시스템, 테라헤르츠 모듈, 양자센서 모듈 등의 제품은 고 정밀 광전자 및 반도체 조립 공정을 필요로 한다. 따라서 클린 룸 내부에서 정밀 패키징 및 어셈블리, 신뢰성 검사 등 체계적인 생산 공정이 필수적이다.

(2) 생산 공정 단계

1) 소재 및 부품 조달

- 고출력 반도체 레이저 다이, 광학 렌즈, 전원 모듈 등 핵심 부품 조달
- 원재료 품질 검사 및 인증 확인

2) 반도체 레이저 칩 구매

- 기존 반도체 레이저 제조업체와 전략적 구매 협력을 통한 경쟁력 있는 반도체 레이저 칩 구매

3) 광학 조립 및 모듈화

- 반도체 레이저 칩 die본딩, wire 본딩 및 칩에서 방출되는 레이저 광과 광섬유 결합
- 광 모듈 안정화 공정

4) 초정밀 정렬 및 테스트

- 레이저 출력, 광학 특성, 열 안정성 평가
- 환경 신뢰성 테스트 및 내구성 평가

5) 최종 조립 및 품질 검사

- 기능성 테스트 및 제품 승인 절차
- 산업별 인증 테스트 진행

6) 포장 및 출하

- 내구성 포장 후 고객 사 공급
- 수출용 제품에 대한 국제 인증 및 문서화

(3) 제조 전략

1) 자동화 공정 도입

- AI 및 로봇기반 정밀 조립 기술 적용
- 자동 광 정렬 및 자동 테스트 공정 구축

2) 국내 생산기지 및 해외 아웃소싱 병행

- 핵심 기술이 포함된 제품은 국내 생산
- 부품 생산 및 조립 공정은 해외 협력사 활용

3) 제조 비용 절감 및 생산성 향상

- 원자재 소싱 최적화 및 대체 소재 개발
- 다품종 소량 생산 체계 구축

5.2 품질 관리 및 인증 전략

(1) 품질 관리 개요

고출력 반도체 레이저 및 광 센서는 고 정밀·고안정성이 요구되며, 방위산업 및 의료기기용 제품은 국제 인증이 필수적이다.

(2) 품질 관리 절차

1) 설계 품질 관리 (DFM, Design for Manufacturing)

- 설계 단계에서 제조 및 품질 검증
- 신뢰성 평가 및 열·환경 테스트 시행
- 2) 공정 품질 관리 (IPQC, In-Process Quality Control)
 - 레이저 칩 제작부터 패키징 까지 실시간 모니터링
 - 광 출력, 전력 소비량, 온도 변화 측정
- 3) 최종 품질 검사 (OQC, Outgoing Quality Control)
 - 기능 및 성능 테스트 (출력 안정성, 스펙트럼 정밀도)
 - 신뢰성 테스트 (고온·저온 테스트, 진동·충격 테스트)

(3) 품질 인증 전략

산업 분야	필수 인증	인증 기관
광통신용 펌프 레이저	ISO 9001, TL9000	국제표준기구(ISO)
의료용 레이저	FDA, CE, KFDA	미국 FDA, 유럽 CE, 한국 식약처
방위산업용 레이저	MIL-STD-810G	미국 국방부 표준
산업용 광 센서	IEC 60825	국제전기기술위원회(IEC)

(4) 품질 개선 전략

- 1) Six Sigma 및 TQM 도입
 - 제조 불량률 최소화 및 생산성 향상
 - 지속적인 공정 개선 활동 수행
- 2) 환경 친화적 공정 적용
 - RoHS 및 REACH 규제 준수
 - 친환경 소재 사용 및 폐기물 관리 강화

5.3 공급 망(SCM) 및 원자재 확보 방안

(1) 공급 망 관리(SCM) 개요

레이저 및 광학 산업은 핵심 부품의 원활한 공급 망 관리(SCM)가 필수적이다. 특히, 반도체 기반 광 소자, 고출력 반도체 레이저, 정밀 광학 부품, 전력 공급 모듈 등은 국제적 수급이슈가 발생할 수 있어 철저한 대응 전략이 필요하다.

(2) 원자재 및 부품 확보 전략

1) 핵심 원자재 및 부품 조달 전략

- 고출력 반도체 레이저 칩 및 CoS → 국내 및 해외 협력 사 다변화
- 테라헤르츠 칩 a 국내 협력 사와 전략적 제휴를 통한 공급 안정화
- 광학 렌즈 및 필터 → 국내 공급업체 다변화 및 기술우위의 일본, 독일 기업과 협력 강화
- Lensed Fiber a 특수사양의 제품은 자체 제작하여 경쟁력 제고, 일반적인 제품은 중국 업체 아웃소싱을 통하여 가격 경쟁력 확보

- Butterfly Package 및 TEC 류 a 공급업체 다변화를 통한 공급 안정화

2) 국내 생산 역량 강화

- 핵심 소재의 국산화 비율 50% 이상 확보
- 정부 R&D 지원 활용하여 핵심자재 대체 연구 진행

3) 공급 망 리스크 관리

- 주요 원자재 및 부품 2~3개 공급업체와 계약
- 글로벌 물류 시스템을 활용한 재고 관리 최적화

(3) SCM 최적화 전략

공급 망 요소	최적화 방안
원자재 조달	다국적 공급사와 장기 계약 체결
생산공정	AI 기반 자동화 및 실시간 모니터링
물류관리	글로벌 물류 허브 활용 (유럽, 아시아 거점 구축)
재고관리	Just-In-Time(JIT) 방식 도입

(4) 글로벌 공급 망 협력

- 미국, 독일, 일본의 핵심 부품사와 협업을 통한 안정적인 공급관리.
- 국내 중소기업과 협력하여 부품 국산화 추진

VI. 영업개황과 사업부문의 구분 및 마케팅 판매 전략

6.1 목표 고객 및 시장 세분화 전략

(1) 목표 고객 정의

당사의 주요 제품(980nm 및 14xxnm 대역 펌프 레이저, 산업용 광 센서, 고출력 반도체 레이저, 방위 산업용 레이저 시스템, 테라헤르츠(THz) 모듈, 양자센서 모듈)은 다양한 산업 군에서 활용될 수 있으며, 이에 따라 목표 고객 군을 명확하게 정의하고 차별화된 마케팅 전략을 수립할 필요가 있다.

제품군	주요 고객군	활용 산업
980nm, 14xxnm 펌프 레이저	통신 장비 제조업체, 광통신 시스템 기업 고출력 산업용 센서 기업, 방산업체	5G·광통신, 데이터 센터, 산업용 센서, 방산용 모듈
산업용 광 센서	반도체 및 디스플레이 제조업체, 자동차 기업	스마트 공장, 자율주행, 정밀 검사
의료용 레이저 시스템	의료기기 제조업체, 병원 및 연구소	피부과, 치과, 종양 치료
고출력 반도체 레이저	반도체·전자 제조업체, 레이저 가공업체	PCB 가공, 미세 절단, 용접
방위산업용 레이저	방위산업체, 정부 및 군 관련 기관	군사 레이저 무기, 드론 요격
테라헤르츠(THz)	공항 보안 업체, 반도체 검사 장비 제조업체	보안 검색, 비 파괴 검사
양자센서	국방 연구기관, 우주항공 업체	정밀 항법, 고감도 계측

--	--	--

(2) 시장 세분화 전략

시장은 B2B(기업 간 거래) 중심으로 운영되며, 고객 유형별로 차별화된 접근 전략을 적용한다.

1) 산업별 맞춤형 전략

- 의료·바이오: 시스템 업체를 통하여 광 모듈의 KFDA, CE, FDA 인증 확보를 기반으로 신뢰성 확보 및 의료용 광 모듈의 ODM 형태의 비즈니스 추진
- 방위산업: 국방부 및 방산업체와의 정부과제를 통한 공동 개발 추진 및 이를 기반으로 관련 매출 확대
- 테리헤르츠: 칩 제조 업체와 전략적 제휴를 통하여 확고한 기술 및 가격 장벽을 확립한 후 자동차, 선박 및 대형 물류업체와 영업망 구축
- 980nm, 14xxnm 펄프레이저 모듈: 기존 광통신용 EDFA응용에 사용되는 모듈의 경우 빅3 업체 (Lumentum, Coherent, O-Net)가 전체 95% 이상의 시장 점유율을 갖고 있어 사실상 경쟁력이 없으며 이를 제외한 고출력 센서 및 방위산업 분야의 고출력 응용 분야를 중심으로 영업확대.

2) 고객 수요에 맞춘 제품 라인업 구성

- 표준형 제품: 가격 경쟁력 확보
- 고성능 맞춤형 제품: 프리미엄 시장 공략

6.2 주요 판매 채널 및 영업 전략

(1) 영업 전략

1) 기존 제품의 핵심 고객 사 추가 확보

- 국내외 주요 광학, 센서, 방산 및 의료기기 기업의 동향 파악, 영업활동 강화를 통한 매출 확대.
- 기존 주요 고객과의 장기 계약 체결을 통한 안정적인 매출 확대

2) 전문 기술 영업 조직 운영

- 기술영업을 통한 산업별 맞춤형 솔루션 제공
- 글로벌 영업 및 연구소 기술지원 강화.

3) 전시회 및 산업 컨퍼런스 적극 참여

- CES, Photonics West, SEMICON 등 글로벌 행사 참여를 통한 고객 확보
- 국내외 방산, 의료기기 관련 박람회 활용

6.3 가격 정책 및 수익 모델

(1) 가격 정책

1) 시장 경쟁력을 고려한 가격 책정

- 주요 경쟁사 분석을 통한 가격 포지셔닝 설정
- 초기 시장 점유율 확보를 위한 공격적인 가격 전략

2) 고객 맞춤형 가격 모델 적용

- 대량 구매 고객 대상 할인 정책 적용

- 맞춤형 제품 개발 시 프리미엄 가격 책정
- 3) 기술 지원 및 서비스 포함된 가격 정책 운영
- 기본 제품 가격 + 유지보수 및 기술 지원 포함 패키지 제공
- 장기 계약 고객 대상 할인 및 서비스 강화

(2) 수익 모델

구분	수익 모델	특징
제품 판매	자체브랜드 모듈의 단품 판매 OEM/ODM을 통한 수익모델 창출	자가브랜드의 초기 도입 비용 발생
맞춤형 솔루션	고객 맞춤형 설계 및 개발	B2B 계약 기반

6.4 공시대상 사업부문의 구분

- (1) 정보통신 기기 제조 및 판매
- (2) 광소자, 광소자패키지, 광소자응용부품 및 기기사업

VII. 재무 계획 및 투자 전략

7.1 초기 투자 계획 및 예산안

(1) 초기 투자 개요

본 사업은 980nm 및 1400nm 펌프 레이저, 산업용 광센서, 고출력 반도체 레이저, 방위산업용 레이저 시스템, 테라헤르츠(THz) 시스템, 양자센서 등의 개발/ 생산을 목표로 한다. 이를 위해 연구개발(R&D), 제조 인프라 구축, 품질 인증 획득, 글로벌 시장 진출을 위한 마케팅 및 유통망 확보 등 초기 투자금이 필요하다.

(2) 향후 5년간 주요 투자 항목

투자 항목	세부 내역
연구개발(R&D)	레이저 및 센서 핵심 기술 개발, 시제품 제작
설비 투자	생산시설 구축, 자동화 장비 도입, 클린룸 구축
품질 인증 및 특허 확보	국내외 인증 획득, 지적재산권 확보
마케팅 및 해외 진출	글로벌 파트너십 구축, 전시회 참가, 광고

7.2 수익 모델 및 예상 매출 전망

(1) 수익 모델

본 사업은 제품판매, 맞춤형 솔루션 제공, 유지보수 서비스, 특허 라이선스, 구독 형 모델 등 다각적인 수익 모델을 운영한다.

수익 모델	설명
-------	----

제품 판매	ODM/OEM 및 자체브랜드의 광 모듈 단품 판매
맞춤형 솔루션	고객 요구에 따른 특화 제품 제공
기타	특허 기술 사용료 및 로열티

Ⅷ. 리스크 관리 및 대응 전략

8.1 기술 및 생산 리스크 관리

(1) 기술 리스크 관리

본 사업은 레이저 및 광 기술(980nm 및 14xx nm 펄프 레이저, 산업용 광 센서, 고출력 반도체 레이저, 방위산업용 레이저 시스템, 테라헤르츠(THz) 시스템, 양자센서) 등의 최첨단기술을 기반으로 진행되므로, 기술적인 불확실성과 돌발적인 문제 발생 가능성이 존재한다.

1) 기술 리스크 요인

리스크 유형	설명	대응 방안
기술 개발 실패	신기술 도입 시 예상 성능 미달 가능성	시뮬레이션 및 단계별 프로토타입 개발
신기술 개발 속도	경쟁사의 신기술 도입이 빠르게 진행될 가능성	지속적인 R&D 투자 및 기술 선점
특허 및 지적재산권	특허 침해 또는 기술 보호 문제 발생	국내외 특허 확보 및 법률 대응 시스템 구축
기술인력 부족	전문 인력 확보 어려움	산·학·연 협력 및 연구 인력 양성 프로그램 운영

2) 대응 전략

- 사전 기술 검증 강화

: 개념 검증(Proof of Concept, PoC) 및 프로토타입 개발 단계별 성능 테스트

: 주요 기술의 실험실 단계 검증 후 양산 적용

- 기술 협력 및 외부 연구소 활용

: 국내외 대학 및 연구소와 협업하여 기술 개발 보완

: 글로벌 기술 기업과 공동 연구 추진

- 특허 포트폴리오 구축 및 기술 보호 강화

: 핵심 기술에 대한 국내·국제 특허 출원 확대

: 법적 대응을 위한 특허, 법률자문 적극 활용

(2) 생산 리스크 관리

생산 과정에서 발생할 수 있는 제조 불량, 원자재 조달 문제, 품질 관리 문제 등을 사전에 예방하기 위해 공정 최적화 및 품질 관리 체계 구축이 필요하다.

1) 생산 리스크 요인

리스크 유형	설명	대응 방안
--------	----	-------

원자재 수급 불안정	핵심 소재 공급 부족	다중 공급 망 구축 및 자체 생산 확대
생산 불량률 증가	초기 제품 생산시 품질 문제 발생	제조 공정 자동화 및 품질 검증 강화
제조 비용 상승	인건비 및 원자재 가격 상승	생산 효율 개선 및 대체 소재 개발
장비 고장 및 생산 중단	핵심 장비 고장 시 생산 차질 발생	정기 유지보수 및 예비 장비 확보

2) 대응 전략

- 공급 망 다변화 및 원자재 확보

: 주요 원자재 및 부품의 2~3개 이상의 공급 업체 확보

: 핵심 부품의 국산화 및 자체 생산 역량 강화

- 스마트 팩토리 도입 및 공정 자동화

: AI 기반 생산 공정 최적화 및 로봇 자동화 시스템 구축

: 실시간 품질 모니터링 및 데이터 분석 활용

- 재고 및 리스크 관리 시스템 구축

: 주요 원자재 및 부품 3~6개월치 재고 확보

: 긴급 대응을 위한 비상 생산 계획 수립

8.2 법규 및 인증 대응 방안

(1) 법규 리스크 관리

본 사업은 광학, 반도체, 방산, 의료 등 다양한 산업 분야와 연관되어 있으며, 각 분야별 법규 및 인증 요건을 충족해야 한다.

산업 분야	필수 법규 및 규제	인증 기관
의료용 레이저	FDA(미국), CE(유럽), KFDA(한국)	미국 FDA, 유럽 CE, 한국 식약처
방위산업 레이저	방산 수출 규제(ITAR), MIL-STD(군사 표준)	미국 국방부, 국방기술품질원
산업용 광센서	IEC(국제 전기 표준), ISO 9001	국제표준기구(ISO), IEC
반도체 및 전자	RoHS, REACH(환경 규제)	유럽연합(EU), 국제표준기구

(2) 법규 리스크 대응 전략

1) 법률 자문 팀 및 컨설팅 전문가 활용

- 국내외 법규 대응을 위한 외부 컨설팅 활용

- 산업별 규제에 대한 사전 인증 획득

2) 국제 표준 및 환경 규제 준수

- RoHS, REACH 규정 준수를 위한 친환경 공정 도입

- 국제 품질 인증 확보를 통한 해외 진출 준비

3) 정부 및 연구기관 협력 강화

- 정부 연구과제 및 국책 사업 참여를 통해 규제 요건 충족

- 국내 방위산업 및 의료기기 인증을 위한 국방부, 식약처 협업

8.3 시장 경쟁 및 외부 환경 대응

(1) 시장 경쟁 리스크 관리

레이저 및 광 센서 산업은 글로벌 기업과의 경쟁이 치열하며, 기술 변화 속도가 빠르기 때문에 시장 경쟁에서 우위를 확보하기 위한 전략 필요.

1) 주요 경쟁 요인

경쟁 요소	위협 요인	대응 전략
기술 경쟁	글로벌 기업의 신기술 도입 속도	지속적인 R&D 투자 및 특허 확보
가격 경쟁	저가형 제품의 시장 진입	프리미엄 제품 차별화 및 원가 절감
글로벌 기업 경쟁	해외 대기업과의 경쟁 심화	해외 협력 및 관련기업 M&A 추진
신규 진입 업체	스타트업 및 신생 기업 진출	기술 우위 유지 및 맞춤형 솔루션 제공

2) 대응 전략

- 기술 우위 확보 및 특허 전략 강화
 - : 고성능 제품 개발 및 차별화 전략 적용
 - : 핵심 특허 포트폴리오 구축을 통한 시장 방어 전략 운영
- 시장 점유율 확대 및 고객 맞춤형 제품 제공
 - : 글로벌 대기업과 협업하여 대형 계약 수주
 - : 중소기업 및 스타트업 대상 맞춤형 솔루션 공급

(2) 외부 환경 리스크 대응 전략

외부 환경 요소	위협 요인	대응 전략
글로벌 경기 변동	원자재 가격 변동, 수요 감소	장기 계약 확보 및 재무 안정성 유지
환율 및 무역 정책	수출입 규제 변화	다국적 거래처 확보 및 현지 법인 운영
지정학적 리스크	무역 분쟁, 경제 제재	공급 망 다변화 및 비상 대응 계획 수립

- 글로벌 공급 망 및 다국적 시장 진출 확대
 - : 미국, 유럽, 아시아 등 다양한 지역 시장 개척
 - : 환율 변동 및 무역 규제 대응을 위한 컨설팅 업체 확보
- 장기 계약 및 전략적 파트너십 구축
 - : 대형 고객 사 및 정부 기관과의 장기 계약 체결
 - : 원자재 및 부품 공급업체와 우선 공급 계약 체결

IX. 결론 및 기대 효과

9.1 기존, 신규사업 추진 기대 효과

(1) 경제적 효과

본 사업을 통해 개발되는 980nm 및 14xxnm 펄프 레이저, 산업용 광 센서, 고출력 반도체 레이저, 방위산업용 레이저 시스템, 테라헤르츠(THz) 시스템, 양자센서 등은 기술 및 가격경쟁력을 강화하고, 글로벌 시장에서 당사 기술력 선도 기여

1) 산업 성장 및 경제 파급 효과

- 센서, 테라헤르츠, 의료, 방위산업 등 국내 핵심 산업 군과의 연계를 통해 부가가치 창출극대화.
- 국내 고출력 칩 공급업체 확보를 통한 수입 대체 효과 창출 (의존도가 높은 광 센서 및 고출력 반도체 레이저 모듈의 자체 브랜드화).

2) 일자리 창출 및 산업 활성화

- 당사 기존, 신규사업 추진으로 연구개발, 생산, 마케팅 분야에서 약 30명 이상의 고급 인력 신규 채용 예상.
- 산·학·연 공동 연구 활성화를 통한 인재 양성 및 전문 기술 인력 확보.
- 광 기술원, 전자통신 연구원 및 부품 공급업체와의 협업과 동반 성장을 통해 국내 레이저·광 기술 생태계 활성화 주도

(2) 기술적 효과

본 사업을 통해 당사의 반도체 레이저 모듈 및 광 센서모듈의 기술력을 글로벌 수준으로 끌어올릴 수 있다.

1) 핵심 기술 개발 및 혁신

- 980nm 및 1400nm 대역 펄프 레이저의 고출력화 및 소형화 기술 개발
- 산업용 및 방위산업용 고출력 반도체 레이저 모듈 상용화
- 테라헤르츠(THz) 기술의 산업별 응용 확대 및 차세대 양자센서 기술 개발

2) 글로벌 경쟁력 강화

- 독일, 미국, 일본 등 고출력 레이저 모듈 경쟁사와의 기술 격차를 최소화하고 핵심 시장(테라헤르츠, 고출력, 의료용 광 모듈) 점유율 확보
- 특허 포트폴리오 확대(국내외 10건 이상 등록 목표)

(3) 사회적·국가적 효과

- 방위산업 국산화 기여: 해외 의존도가 높은 군사용 레이저 및 광학 모듈의 국산화
- 스마트 팩토리 및 첨단 제조업 발전 기여 및 광 센서를 활용한 자동화 제조 공정 확대
- 의료 혁신 및 국민 건강 증진: 비침습적 레이저 의료 기술을 활용한 정밀 진단 및 치료법 개발
- 테라헤르츠 기술 향상으로 국가 핵심산업(항공, 조선, 자동차)의 경쟁력 재고, 마약, 무기 등의 밀반입 차단 및 낙농업 분야 등의 경제적 효과 발생.
- 양자 관련 모듈개발에 따른 양자암호, 양자컴퓨터 등의 최첨단 산업 발전에 기여

9.2 향후 발전 방향 및 중장기 전략

(1) 1단계 (2025~2026년) - 연구개발 및 기반 구축

- 1) 핵심 기술 개발: 980nm, 14xx nm 펄프 레이저, 산업용 광 센서, 고출력 반도체 레이저 모듈 기술

역량강화 및 테라헤르츠 모듈 개발

2) 초기 시장 진입: 테라헤르츠 모듈의 자가브랜드 화 및 국내 대기업, 연구기관과의 협업

(2) 2단계 (2027~2028년) - 시장 확장 및 제품 고도화

- 1) 본격적인 제품 양산 및 글로벌 시장 진출
- 2) 해외 법인 및 생산 거점 구축 (미국, 유럽, 일본 등 글로벌 주요 시장 공략)
- 3) 방위산업 및 의료기기용 레이저 상용화 확대
- 4) 테라헤르츠 및 양자센서 사업부 확장

(3) 3단계 (2029년 이후) - 글로벌 선도 기업으로 도약

- 1) 해외 시장 점유율 확대(북미, 유럽, 아시아 주요 국가 공략)
- 2) 고효율 레이저모듈, 테라헤르츠 모듈, 센서모듈 등의 분야에서 글로벌 기업으로 도약
- 3) 차세대 기술 개발 가속화 (양자센서, 테라헤르츠 기반 신기술 연구 지속)

2. 주요 제품 및 서비스

(1) 주요 제품 현황

(단위 : 천원, %)

품목	품목	타입별	구체적 용도	매출액	비율(%)
광통신 송수신 모듈 및 부품	광증폭기용 소자	Pump LD	14Pin & 10Pin BTF (980nm) 14xxnm full-glue 1060nm SOA / BTF Seed 의료용 레이저	9,488,325	96.9%
	광통신용 OSA	TOSA ROSA	25G ST TOSA / BOSA 12.9 GBd Linear ROSA	284,392	2.9%
	광트랜시버 모듈	DUPLEX	25G SFP28 ER-L 25G ST-SFP28 25G SFP28 (고객주문형) 25G SFP28 DWDM (고객주문형)	20,400	0.2%
소계			-	9,793,117	100.0%

(2) 제품의 판매에 관한 사항

1) 판매조직

당사의 영업마케팅 관련 조직은 사업부 산하에 영업팀과 기획팀(PLM)이 있습니다. 영업팀에서는 국내 및 중국, 일본, 유럽, 북미의 직접적인 영업을 담당하며 기획팀(PLM)에서는 영업제품을 총괄 관리하고 일선 영업을 지원하는 업무를 담당하고 있습니다.

2) 판매경로

매출유형	품목	구분	판매경로
제품	광증폭기용 Pump-LD	수출	직접판매
	광통신용 OSA		북미, 일본, 중국, 해외 Sales Agency
	광트랜시버 모듈	국내	직접판매

3) 판매전략

당사의 사업품목인 광증폭기 및 광통신 OSA 및 광트랜시버 제품은 고객지향적인 제품이면서, 기술적 부가 서비스가 동시에 요구되는 B2B 사업모델입니다. 고객과의 기술적인 소통, 서비스 제공, 고객의 입장에서 바라보는 사업적인 관점이 영업의 성과로 바로 이어집니다.

당사는 고객과의 원활한 소통(영업팀과 기획팀), 고객에 필요한 기술지원(개발팀과 PLM), 장기적인 고객과의 신뢰구축(코셋 브랜드) 등을 차별화하여 영업에 임하고 있습니다. 당사는 단기적인 매출의 증대와 더불어 고객과 함께 하는 장기적인 신뢰의 사업파트너로서의 위치를 얻기 위해 더욱 노력하고 있습니다.

당사가 계획하고 있는 시장 확대전략은 개발팀의 차별화된 제품 개발과 국내 및 글로벌영업파트너들을 이용한 지역별 특화된 영업 추진입니다. 국내 영업형태는 원칙적으로 직접 영업을 지향합니다. 그러나 고객의 입장에서 원활한 소통이 증시되는 일부장비고객과 고객이 이미 특정한 조직과 밀접한 관계를 구축하고 있는 경우에는 CM 영업을 통해서도 사업을 하고 있습니다.

3. 원재료 및 생산설비

(1) 원재료 현황

1) 매입 현황

(단위 : 천원, %)

매입 유형	품목	2024년도(제26기)		2023년도(제25기)		2022년도(제24기)	
		금액	비율(%)	금액	비율(%)	금액	비율(%)
원재료	PKG	1,197,682	46.2%	1,159,501	22.2%	1,019,846	28.7

	Chip	91,823	3.5%	353,959	6.8%	234,782	6.6
	Substrate	142,167	5.5%	1,076,412	20.6%	635,566	17.9
	Ferrule	185,169	7.1%	208,420	4.0%	228,485	6.4
	TEC	574,113	22.2%	1,120,666	21.5%	574,306	16.2
	Thermistor	60,762	2.3%	173,688	3.3%	115,917	3.3
	Saddle	23,400	0.9%	76,700	1.5%	115,441	3.2
	기타	315,596	12.2%	1,049,154	20.1%	630,701	17.7
합계	2,590,712	100.0%	5,218,500	100.0%	3,555,045	100.0	

2) 원재료 가격변동추이

(단위 : 원/통화)

품목	구분	2024년도(제26기)	2023년도(제25기)	2022년도(제24기)
PKG	국내	-	-	-
	수입	¥1,370	¥1,260	¥1,260
Chip	국내	-	-	-
	수입	\$13.6	\$13.6	\$13.6
Substrate	국내	₩4,100	₩4,100	₩4,100
	수입	-	-	-
Ferrule	국내	-	-	-
	수입	¥204	¥204	¥204
TEC	국내	-	-	-
	수입	¥2,320	¥2,352	¥2,310
Thermistor	국내	₩1,200	₩985	₩985
	수입	-	-	-
Saddle	국내	₩1,300	₩1,300	₩1,325
	수입	-	-	-

주1) 각 연도별 기말 기준 최종구입단가를 기재하였습니다.

(2) 생산설비 현황

1) 생산능력 및 생산실적

(단위 : 개, %)

제품	구분	2024년도(제26기)	2023년도(제25기)	2022년도(제24기)
광통신 송수신 모듈 및 부품	생산능력	120,000	150,000	150,000
	생산실적	57,400	101,413	99,561
	가동율	47.8%	69.8%	68.1%
	기말재고	1,532	3,258	2,556

--	--	--	--	--

주1) 생산능력 산출근거 : 일일 근무시간 (440분) / 병목공정 S/T(Standard Time) * 22(일) * 12(개월)

주2) 기말재고는 제품 재고 기준 수량입니다.

2) 생산설비에 관한 사항

(단위 : 천원)

구분	소재지	기초장부가	당기취득	감가상각비	당기처분	기말장부가	비고
토지	광주광역시	5,035,745	-	-	-	5,035,745	-
건물	광주광역시	5,839,584	-	(175,942)	-	5,663,642	-
기계장치	광주광역시	489,150	13,500	(262,872)	-	239,778	-
기타	광주광역시	97,421	3,736	(57,692)	-	43,465	공기구등
합계		11,461,900	17,236	(496,506)	-	10,982,630	

(3) 외주생산에 관한 사항

당사의 제품은 Laser Chip 업체의 주문에 따른 맞춤형 생산방식으로 제작·생산하고 있으며, 당사는 필요할 경우 고객사의 요구 기준을 맞추기 위해 협력사를 활용하고 있습니다.

4. 매출 및 수주상황

(1) 매출실적

(단위 : 천원)

유형	품목/부문		2024년도(제26기)	2023년도(제25기)	2022년도(제24기)
제품 등	광증폭기용 소자	수출	9,234,268	12,416,361	11,122,752
		내수	254,056	298,374	359,668
		소계	9,488,325	12,714,735	11,482,420
	광통신용 OSA	수출	81,560	315,550	213,618
		내수	202,833	554,168	105,362
		소계	284,392	869,718	318,980
	광트랜시버 모듈	수출	-	-	49,149

		내수	20,400	580,560	21,602
		소계	20,400	580,560	70,751
합계		수출	9,315,828	12,731,911	11,385,519
		내수	477,289	1,433,102	486,632
		소계	9,793,117	14,165,013	11,872,150

(2) 수출 현황

(단위 : \$)

유형	부문	2024년도(제26기)		2023년도(제25기)		2022년도(제24기)	
		수출국	수출액	수출국	수출액	수출국	수출액
제품 등	광증폭기용 소자	유럽외	6,769,992	유럽외	9,629,565	유럽외	8,776,731
	광통신용 OSA	유럽외	59,795	유럽외	244,726	유럽외	168,562
	광트랜시버 모듈	유럽외	-	유럽외	-	유럽외	38,782
합계		유럽외	6,829,786	유럽외	9,874,291	유럽외	8,984,076

- 수출액은 원화기준 매출실적을 외화표시 기준환율로 환산하여 산출한 내역임
- 외화표시 기준환율 = 간원화환산매출총액 ÷ 연간외화총액

(3) 향후 매출액의 변동에 영향을 줄 것이라고 인정되는 사항

당기 당사 매출에서 3S Photonics Technology가 차지하는 비중은 약 43% 정도이며, 생산되는 제품 중에서 Pump LD가 차지하는 비중은 약 97% 수준입니다. 이에, 당사는 광통신부품인 펌프시장의 점유율 변화와 더불어 3S Photonics Technology의 시장 점유율 변화 및 회사가 추진하고 있는 신규사업(광통신용 OSA와 광통신용 모듈)에 대한 시장 진출 여부 등이 당사 매출에 영향을 미치고 있습니다.

2024년 12월 31일

(단위 : 개/백만원)

품목	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
광증폭기용 소자	-	-	61,500	10,618	56,321	9,488	5,179	1,130

광통신용 OSA 광트랜시버	-	-	1,079	305	1,079	305	-	-
합계			62,579	10,923	57,400	9,793	5,179	1,130

주1) 기납품액은 당기(2024년 사업년도) 제품매출 기준임

주2) 수주잔고는 당기말(2024년 12월 31일) 기준 미납품된 수주 Order 기준임

5. 위험관리 및 파생거래

해당사항이 없습니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

(1) 주요계약

회사는 공시서류 작성일 현재 재무상태에 중요한 영향을 미치는 비경상적인 주요한 경영상의 계약 등은 없습니다.

(2) 연구개발활동

1) 연구개발활동의 개요

당사에서 핵심으로 개발하고 있는 광증폭기용 Pump-LD와 광송수신서브모듈(OSA)와 광트랜시버 등이 광통신망의 전 분야에 걸쳐 사용될 것으로 예측하고 있으며 특히 하이엔드 광트랜시버 제품들은 전 세계적으로 모든 광통신 분야에서 가장 많은 수요가 있는 반면 개발이 어렵기 때문에 현재는 미국, 중국, 및 일본에 위치한 몇 개의 글로벌 회사에서 전 세계 물량의 대부분을 공급하고 있습니다. 당사는 고도의 기술력을 요하는 25G 이상 100G, 200G, 및 400G OSA 및 광트랜시버 제품 개발에 많은 연구를 진행하고 있습니다.

2) 연구개발 담당부서 조직

당사는 기업부설연구소 산하 개발팀에서 광증폭기용 Pump LD 제품 등 회사의 모든 연구개발활동이 진행되고 있습니다.

3) 연구개발비용

(단위 : 천원, %)

구분		2024년도 (제26기)	2023년도 (제25기)	2022년도 (제24기)
자산처리	원재료비	-	-	-
	인건비	-	-	-

	감가상각비	-	-	-
	기타 경비	-	-	-
	소 계	-	-	-
비용처리	제조원가	-	-	-
	판관비	1,335,513	1,560,201	2,911,023
합계 (매출액 대비 비율)		1,335,513 (13.6%)	1,560,201 (11.0%)	2,911,023 (24.5%)

4) 연구개발실적

제품군	제품명	제품설명 및 연구결과
산업용	14pin BTF SLED Visibles, 785, 808, 830, 1550 SM, PM, MM	의료, 라이다, 자이로스코프, 계측
	14 PIN BTF SLED 1270/1550nm Free-space Isolator	
	14pin BTF SOA-670, 785, 830, 840, 850, 1060 PM, SM	
	5pin BTF 400~800nm SM, PM	
	850nm Low/High 지시용 TO	
	850nm Low/High power Laser Source	
국방	976nm HPL 2W VBG	고출력 Pump 광모듈, 드론등 대공무기 국산화
	976nm HPL 18W VBG	
	976nm HPL 370W VBG	
	14pin BTF 1010nm Seed LD	
통신용	25G semi-Tunable Narrow Band DML TOSA	5G Front Haul
	25G SOA-Integrated ROSA, ZR	
	25G/12.9GBd Linear ROSA	

5) 지적재산권 등

N o	내용 - 특허명	출원번호	출원일	등록번호	등록일	비고
1	다층 구조의 고출력 레이저 다이오드 모듈	10-2020-0066628	2020.06.02	제10-2345387호	2021.12.27	등록/보유
2	고출력 레이저 다이오드 모듈	10-2019-0116811	2019.09.23	제10-2215365호	2021.02.05	등록/보유
3	빔 적층 방법이 개선된 레이저 다이오드 모듈	10-2019-0048013	2019.04.24	제10-2165519호	2020.10.07	등록/보유
4	파장다중 양방향 광송수신 장치	10-2018-0087136	2018.07.26	제10-2041589호	2019.10.31	등록/보유
5	파장 다중화/역다중화 장치	10-2018-	2018.06.21	제10-	2020.02.11	등록/보유

		0071410		2078391호		
6	광섬유와 결합된 원형 구조의 레이저 다이오드 모듈	10-2017-0148944	2017.11.09	제10-2007485호	2019.07.30	등록/보유
7	포물경을 사용한 고휒력 레이저 다이오드 모듈	10-2017-0129502	2017.10.11	제10-2109079호	2020.05.04	등록/보유
8	광섬유와 결합된 복층 단차 배열 구조의 레이저 다이오드 모듈	10-2017-0046788	2017.04.11	제10-1905102호	2018.08.17	등록/보유
9	레이저 다이오드 모듈	10-2016-0055522	2016.05.04	제10-1815272호	2017.12.28	등록/보유
10	레이저 다이오드 모듈 및 이에 이용되는 광학구조물	10-2013-0107364	2013.09.06	제10-1455800호	2014.10.22	등록/보유
11	레이저 다이오드 모듈	10-2013-0107365	2013.09.06	제10-1569441호	2015.11.10	등록/보유
12	고출력 레이저다이오드 모듈 및 그 제조 방법	10-2010-0030489	2010.04.02	제10-1125698호	2012.03.05	등록/보유
13	광파이버의 실린더형 렌즈의 썬기 형성 장치 및 방법	10-2002-0013908	2002.03.14	제10-0432362호	2004.05.10	등록/보유
14	광파이버 렌즈의 렌즈면 연마장치 및 방법	10-2002-0013909	2002.03.14	제10-0455927호	2004.10.27	등록/보유
15	복합형 레이저 용접장치	10-2002-0017061	2002.03.28	제10-0365509호	2002.12.06	등록/보유

7. 기타 참고사항

해당사항이 없습니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

당사는 최근사업년도말 현재 소규모기업에 해당되어 기업공시서식 작성기준에 따라 항목을 기재하지 않습니다.

2. 연결재무제표

해당사항이 없습니다.

3. 연결재무제표 주식

해당사항이 없습니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 26(당) 기 2024년 12월 31일 현재
제 25(전) 기 2023년 12월 31일 현재
제 24(전전) 기 2022년 12월 31일 현재

회사명 : 주식회사 코셋

(단위 : 원)

과목	제 26(당) 기	제 25(전) 기	제 24(전전) 기
자산			
Ⅰ. 유동자산	6,176,135,748	9,907,050,619	7,898,353,764
(1) 당좌자산	1,633,290,285	3,942,253,928	3,712,946,552
1. 현금및현금성자산 (주식4,8,12)	366,120,789	1,003,840,625	1,031,172,320
2. 정부보조금	-	(2,640,000)	-
3. 매출채권(주식 12,14)	1,101,132,410	1,747,551,891	1,226,310,182
대손충당금	(175,041,	(163,232,	(160,435,

	720)		882)		111)	
4. 미수금(주석12,14)	243,094,714		210,588,135		228,242,977	
대손충당금	(120,819,300)		(105,975,786)		(104,159,387)	
5. 미수수익(주석14)	1,488,120		-		115,000,000	
6. 선급금	19,959,651		19,337,511		95,404,121	
7. 선급비용	25,155,911		31,545,684		30,953,400	
8. 당기법인세자산	1,071,740		1,238,750		458,050	
9. 주임종단기채권(주석14)	171,127,970		1,200,000,000		1,250,000,000	
(2) 재고자산		4,542,845,463		5,964,796,691		4,185,407,212
1. 제품	436,518,952		624,866,398		371,524,158	
제품평가손실충당금	(249,889,476)		(193,391,557)		(162,277,237)	
2. 재공품	1,681,359,541		1,956,782,212		994,386,446	
재공품평가손실충당금	(473,956,031)		(422,589,738)		(406,917,165)	
3. 원재료	4,700,524,388		5,188,309,216		4,628,299,528	
원재료평가손실충당금	(1,597,534,539)		(1,244,943,136)		(1,239,608,518)	
4. 미착품	45,822,628		55,763,296		-	
II. 비유동자산		11,099,015,823		11,591,854,187		12,254,808,114
(1) 유형자산(주석6,17,18)		10,982,630,356		11,461,900,320		12,083,623,347
1. 토지	5,035,745,500		5,035,745,500		5,035,745,500	
2. 건물	7,037,682,723		7,037,682,723		7,037,682,723	
감가상각누계액	(1,374,040,446)		(1,198,098,378)		(1,022,156,310)	
3. 기계장치	12,067,746,349		11,989,337,349		11,560,146,387	
감가상각누계액	(10,175,192,116)		(9,904,956,801)		(9,426,755,925)	

손상차손누계액	(1,130,805,952)		(1,130,805,952)		(1,130,805,952)	
정부보조금	(521,970,101)		(464,424,743)		(113,426,408)	
4. 공구와기구	846,176,821		829,776,821		734,595,821	
감가상각누계액	(769,748,135)		(710,520,874)		(633,652,382)	
손상차손누계액	(7,879,548)		(7,879,548)		(7,879,548)	
정부보조금	(53,111,980)		(74,042,799)		(45,872,893)	
5. 차량운반구	152,618,705		152,618,705		127,817,425	
감가상각누계액	(144,631,842)		(138,070,687)		(127,817,425)	
6. 집기비품	910,640,006		892,361,534		880,269,579	
감가상각누계액	(872,821,914)		(849,142,358)		(818,085,199)	
손상차손누계액	(7,642,216)		(7,642,216)		(7,642,216)	
정부보조금	(11,856,666)		-		-	
7. 시설장치	397,753,530		397,753,530		397,753,530	
감가상각누계액	(365,420,025)		(357,640,307)		(328,155,892)	
손상차손누계액	(31,108,837)		(31,108,837)		(31,108,837)	
8. 금형	181,301,555		181,301,555		181,301,555	
감가상각누계액	(167,914,248)		(167,453,090)		(165,439,379)	
손상차손누계액	(12,890,807)		(12,890,807)		(12,890,807)	
정부보조금	-		-		-	
9. 건설중인자산	-		-		-	
(2) 무형자산(주석7)		16,444,267		30,012,667		45,843,567
1. 기타의무형자산	31,366,567		54,883,167		80,662,267	
정부보조금	(14,922,300)		(24,870,500)		(34,818,700)	

(3) 기타비유동자산		99,941,200		99,941,200		125,341,200
1. 임차보증금	18,360,000		18,360,000		43,760,000	
2. 회원권	81,581,200		81,581,200		81,581,200	
자산총계		17,275,151,571		21,498,904,806		20,153,161,878
부채						
I. 유동부채		9,878,705,675		10,829,449,830		8,462,200,375
1. 매입채무(주석12)	412,221,839		1,992,593,008		490,201,030	
2. 미지급금	1,348,093,391		404,783,690		243,055,800	
3. 예수금	56,867,310		49,682,270		69,233,430	
4. 선수금	70,000,000					
5. 미지급비용	206,652,711		287,693,861		369,614,040	
6. 단기차입금(주석11,18,22)	6,825,291,774		7,060,000,000		6,890,000,000	
7. 유동성장기부채(주석11,18)	959,456,000		1,034,480,000		395,080,000	
8. 이연법인세부채(주석15)	122,650		217,001		5,016,075	
II. 비유동부채		5,942,484,667		7,223,861,982		8,339,527,668
1. 퇴직급여충당부채(주석10)	2,664,232,719		3,090,775,343		3,259,656,396	
퇴직연금운용자산	(139,402,789)		(144,659,817)		(278,351,559)	
2. 이연법인세부채(주석15)	220,583,637		127,806,456		115,265,731	
3. 장기미지급금(주석8)	246,587,100		240,000,000		-	
4. 장기선수수익(주석8)	-		-		298,537,100	
5. 장기차입금(주석11,18)	2,950,484,000		3,909,940,000		4,944,420,000	
부채총계		15,821,190,342		18,053,311,812		16,801,728,043
자본						

I. 자본금		2,400,000,000		2,400,000,000		2,400,000,000
1. 보통주자본금(주식13)	2,400,000,000		2,400,000,000		2,400,000,000	
II. 자본잉여금		5,502,993,032		5,502,993,032		5,502,993,032
1. 주식발행초과금	2,580,018,150		2,580,018,150		2,580,018,150	
2. 감자차익	2,526,479,882		2,526,479,882		2,526,479,882	
3. 기타자본잉여금	396,495,000		396,495,000		396,495,000	
III. 기타포괄손익누계액		2,751,871,454		2,751,871,454		2,751,871,454
1. 재평가차익	2,751,871,454		2,751,871,454		2,751,871,454	
IV. 이익잉여금(결손금)		(9,200,903,257)		(7,209,271,492)		(7,303,430,651)
1. 미처분이익잉여금(미처리결손금)(주식21)	(9,200,903,257)		(7,209,271,492)		(7,303,430,651)	
자본총계		1,453,961,229		3,445,592,994		3,351,433,835
부채및자본총계		17,275,151,571		21,498,904,806		20,153,161,878

"첨부된 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

손익계산서

제 26(당) 기 2024년 01월 01일부터 2024년 12월 31일까지
제 25(전) 기 2023년 01월 01일부터 2023년 12월 31일까지
제 24(전전) 기 2022년 01월 01일부터 2022년 12월 31일까지

회사명 : 주식회사 코셋

(단위 : 원)

과목	제 26(당) 기	제 25(전) 기	제 24(전전) 기
I. 매출액	9,793,117,212	14,165,013,027	11,872,150,452
1. 제품매출(주식14)	9,681,410,031	13,920,844,852	11,795,169,032
2. 용역매출	111,707,181	244,168,175	76,981,420
II. 매출원가	8,826,137,467	10,497,257,014	9,001,613,959
1. 제품매출원가	8,826,137,467	10,497,257,014	9,001,613,959
기초제품재고액	624,866,3	371,524,1	280,629,1

	98		58		19
당기제품제조원가 (주석10,19)	8,581,292, 102		10,719,48 4,934		9,092,508, 998
제품평가손실총당 금	56,497,91 9		31,114,32 0		-
기말제품재고액	(436,518,9 52)		(624,866,3 98)		(371,524,1 58)
III. 매출총이익		966,979,7 45		3,667,756, 013	2,870,536, 493
IV. 판매비와관리비		2,570,532, 576		2,991,103, 373	4,404,033, 398
1. 급여(주석19)	642,900,3 83		770,592,0 02		836,613,2 13
2. 퇴직급여(주석 10,19)	84,665,94 4		97,768,91 2		118,082,0 10
3. 복리후생비(주석 19)	75,723,00 4		126,686,8 45		99,146,85 4
4. 여비교통비	43,230,94 6		55,309,24 9		38,333,56 8
5. 접대비	15,873,21 5		19,257,81 0		21,873,76 3
6. 통신비	1,953,024		1,825,617		2,071,684
7. 세금과공과(주석 19)	35,974,92 0		37,052,33 2		38,193,00 5
8. 감가상각비(주석 16,19)	68,313,82 6		75,483,12 4		73,939,56 4
9. 보험료	17,191,34 0		18,348,11 7		18,968,72 3
10. 차량유지비	13,644,76 3		20,163,88 6		27,372,40 0
11. 경상연구개발비 (주석9,10,19)	1,335,512, 853		1,560,201, 766		2,911,023, 891
12. 운반비	2,568,830		4,063,900		3,264,135
13. 교육훈련비	2,444,100		2,163,500		2,682,200
14. 도서인쇄비	1,032,609		931,499		1,471,589
15. 소모품비	4,589,817		6,063,353		5,627,402
16. 지급수수료	151,701,8 87		170,254,0 43		172,204,0 72
17. 광고선전비	19,584,89 5		16,040,14 8		12,551,34 0
18. 대손상각비	50,532,04 0		4,614,170		17,078,69 5
19. 관리비	3,094,180		4,283,100		3,535,290
V. 영업이익(손실)		(1,603,552		676,652,6	(1,533,496

		,831)		40		,905)
VI. 영업외수익		430,815,633		262,311,236		411,854,165
1. 이자수익(주석14)	54,072,167		71,493,121		65,434,839	
2. 외환차익	173,238,976		165,654,235		265,748,202	
3. 외화환산이익(주석12)	83,069,920		17,445,944		21,727,527	
4. 잡이익	40,028,430		2,412,730		1,338,903	
5. 유형자산처분이익	80,000,000		1,182,456		3,636,364	
6. 정부보조금수익(주석11)	406,140		4,122,750		53,968,330	
VII. 영업외비용		726,211,737		837,063,066		692,085,494
1. 이자비용	627,484,454		668,270,815		468,370,476	
2. 외환차손	98,671,820		140,307,483		156,009,484	
3. 외화환산손실(주석12)	-		28,470,303		67,182,163	
4. 잡손실	55,463		14,465		523,371	
VIII. 법인세비용차감전 순이익(손실)		(1,898,948,935)		101,900,810		(1,813,728,234)
IX. 법인세비용(수익)(주석15)		92,682,830		7,741,651		(79,073,001)
X. 당기순이익(손실)		(1,991,631,765)		94,159,159		(1,734,655,233)
XI. 주당순이익(주석16)		(415)		20		(361)

"첨부된 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

자본변동표

제 26(당) 기 2024년 01월 01일부터 2024년 12월 31일까지
제 25(전) 기 2023년 01월 01일부터 2023년 12월 31일까지
제 24(전전) 기 2022년 01월 01일부터 2022년 12월 31일까지

회사명 : 주식회사 코셋

(단위 : 원)

과 목	자 본 금	자 본 잉여금	기타포괄 손익누계액	이 익 잉여금	총 계
2022.01.01 (전전기초)	2,400,000,000	5,502,993,032	2,751,871,454	(5,568,775,418)	5,086,089,068
당기순이익(손)	-	-	-	(1,734,655,233)	(1,734,655,233)

실)				3)	3)
2022.12.31 (전 전기말)	2,400,000,000	5,502,993,032	2,751,871,454	(7,303,430,651)	3,351,433,835
2023.01.01 (전 기초)	2,400,000,000	5,502,993,032	2,751,871,454	(7,303,430,651)	3,351,433,835
당기순이익(손 실)	-	-	-	94,159,159	94,159,159
2023.12.31 (전 기말)	2,400,000,000	5,502,993,032	2,751,871,454	(7,209,271,492)	3,445,592,994
2024.01.01 (당 기초)	2,400,000,000	5,502,993,032	2,751,871,454	(7,209,271,492)	3,445,592,994
당기순이익(손 실)	-	-	-	(1,991,631,765)	(1,991,631,765)
2024.12.31 (당 기말)	2,400,000,000	5,502,993,032	2,751,871,454	(9,200,903,257)	1,453,961,229

"첨부된 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

현금흐름표

제 26(당) 기 2024년 01월 01일부터 2024년 12월 31일까지
제 25(전) 기 2023년 01월 01일부터 2023년 12월 31일까지
제 24(전전) 기 2022년 01월 01일부터 2022년 12월 31일까지

회사명 : 주식회사 코셋

(단위 : 원)

과 목	제 26(당) 기	제 25(전) 기	제 24(전전) 기
I. 영업활동으로인한현금 흐름	(457,527,095)	178,162,629	(164,443,156)
1. 당기순이익	(1,991,631,765)	94,159,159	(1,734,655,233)
2. 현금의유출이없는비 용등의가산	1,542,315,069	605,664,420	2,088,251,826
퇴직급여	521,252,505	(168,881,053)	605,270,749
감가상각비	496,506,509	681,359,807	753,132,084
무형자산상각비	13,568,400	15,830,900	22,028,400
외화환산손실	-	20,619,085	35,247,763
대손상각비	50,532,040	4,614,170	17,078,695
재고자산평가손실	460,455,615	52,121,511	655,494,135
3. 현금의유입이없는수	(144,886,3	(18,385,3	(25,363,8

익등의차감	17)		01)		91)	
외화환산이익	64,886,317		17,202,845		21,727,527	
유형자산처분이익	80,000,000		1,182,456		3,636,364	
4. 영업활동으로인한자산부채의변동	136,675,918		(503,275,649)		(492,675,858)	
매출채권의감소(증가)	671,793,026		(536,061,463)		(372,594,441)	
미수금의감소(증가)	(16,873,495)		19,317,101		161,423,536	
미수수익의감소(증가)	(1,488,120)		115,000,000		157,540	
선급금의감소(증가)	(622,140)		76,066,610		2,590,951	
선급비용의감소(증가)	6,389,773		(592,284)		36,199,568	
미수법인세환급액의감소(증가)	167,010		(780,700)		(372,570)	
재고자산의감소(증가)	961,495,613		(1,831,510,990)		(356,636,308)	
매입채무의증가(감소)	(1,580,371,169)		1,512,133,233		138,087,369	
미지급금의증가(감소)	943,309,701		161,727,890		95,785,269	
예수금의증가(감소)	7,185,040		(19,551,160)		1,620,300	
미지급비용의증가(감소)	(81,041,150)		(81,920,179)		85,946,852	
선수금의증가(감소)	70,000,000		-		-	
퇴직금의지급	(942,538,101)		199,714,390		-	
퇴직연금운용자산의감소(증가)	-		(66,022,648)		(245,848,023)	
장기선수수익의증가(감소)	-		(298,537,100)		40,037,100	
장기미지급금의증가(감소)	6,587,100		240,000,000		-	
이연법인세자산의감소(증가)	-		-		-	
이연법인세부채의증가(감소)	92,682,830		7,741,651		(79,073,001)	
II. 투자활동으로인한현금		1,088,995,		19,585,67		(294,935,

흐름		485		6		433)
1. 투자활동으로인한현금유입액	1,108,872,030		90,531,016		8,636,364	
정부보조금의수취	-		2,640,000		-	
주임종단기채권의감소	1,028,872,030		50,000,000		-	
기계장치의감소	80,000,000		-		-	
차량운반구의감소	-		12,491,016		3,636,364	
임차보증금의감소	-		25,400,000		5,000,000	
2. 투자활동으로인한현금유출액	(19,876,545)		(70,945,340)		(303,571,797)	
기계장치의증가	13,500,000		1,285,545		236,044,189	
공구와기구의증가	-		21,458,000		25,210,000	
집기비품의증가	3,736,545		12,091,955		41,117,608	
금형의증가	-		-		1,200,000	
차량운반구의증가	-		36,109,840		-	
정부보조금의증가	2,640,000		-		-	
무형자산의증가	-		-		-	
Ⅲ. 재무활동으로인한현금흐름		(1,269,188,226)		(225,080,000)		(297,500,000)
1. 재무활동으로인한현금유입액	-		170,000,000		-	
단기차입금의차입	-		170,000,000		-	
유상증자	-		-		-	
2. 재무활동으로인한현금유출액	(1,269,188,226)		(395,080,000)		(297,500,000)	
단기차입금의상환	234,708,226		-		100,000,000	
장기차입금의상환	1,034,480,000		395,080,000		197,500,000	
Ⅳ. 현금의증가(감소)(Ⅰ+Ⅱ+Ⅲ)		(637,719,836)		(27,331,695)		(756,878,589)
Ⅴ. 기초의 현금		1,003,840,625		1,031,172,320		1,788,050,909
Ⅵ. 기말의 현금		366,120,789		1,003,840,625		1,031,172,320

"첨부된 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

해당 재무제표는 주주총회 승인전 재무제표이며 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

5. 재무제표 주석

제 26(당) 기 2024년 01월 01일부터 2024년 12월 31일까지

제 25(전) 기 2023년 01월 01일부터 2023년 12월 31일까지

회사명 : 주식회사 코넷

1. 회사의 개요

주식회사 코넷(이하 "회사")은 1999년 10월에 설립되었으며, 설립 이후 광통신 장치에 필요한 레이저와 광파이버가 결합된 부품을 제조·판매하고 있습니다. 회사는 2000년 5월에 중소기업청으로부터 벤처기업으로 지정이 되었으며, 광주광역시 북구 첨단벤처로 60번길39(대촌동)에 본사를 두고 있습니다. 설립시 자본금은 60,000천원이었으나, 수차례 증자 및 주식병합 등을 거친 2024년 12월 31일 현재 회사의 납입 자본금은 2,400백만원입니다.

한편, 회사는 기업공개를 위한 증권상장을 추진하여 2013년 12월 24일 한국거래소 코넥스시장에 증권 상장하였습니다.

당기말 현재 주주 현황은 다음과 같습니다.

주주명	보유주식수(주)	지분율
오치형	1,650,000	34.38%
O-NETCOMMUNICATIONS(HK)LIMITED	780,000	16.25%
정세학	374,000	7.79%
KMW HOLDINGS LLC	350,000	7.29%
임성은	257,019	5.35%
기타	1,388,981	28.94%
합계	4,800,000	100.00%

2. 중요한 회계정책

재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에 제시되어 있습니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용되었습니다.

2-1 재무제표 작성기준

회사의 재무제표는 일반기업회계기준에 따라 작성되었습니다. 일반기업회계기준은 '주식회사 등의 외부감사에 관한 법률'의 적용대상기업 중 한국채택국제회계기준에 따라 회계처리하지 아니하는 기업에 적용되는 기준입니다.

2-2 회계정책과 공시의 변경

(1) 회사가 채택한 제·개정 기준서

- 일반기업회계기준 제17장 ‘정부보조금의 회계처리’(개정) - 수익관련보조금의 표시

동 개정사항은 수익관련보조금에 대하여 수익으로 표시하거나 관련비용에서 보조금을 상계하여 표시하는 방식을 선택하도록 규정합니다.

동 개정사항이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

(2) 회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서

- 일반기업회계기준 제2장 ‘재무제표의 작성과 표시 I’ (개정) - 부채의 유동/비유동 분류

동 개정사항은 유동부채와 비유동부채의 분류는 보고기간말에 존재하는 기업의 권리에 근거한다는 점을 명확히 하고 기업이 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리를 행사할지 여부에대한 기대와는 무관하다는 점을 강조합니다. 그리고 보고기간말 후에만 준수해야하는 약정사항은 부채의 분류를 판단할 때 고려되지 않으며, 보고기간말로부터 1년 이내 약정사항을 준수해야하는 부채를 비유동부채로 분류하는 경우 부채의결제 위험에 관한 정보를 공시해야 합니다. 또한 부채의 결제는 현금, 재화나 용역 등그 밖의 경제적 자원, 자기지분상품을 이전하는 것으로 그 정의를 명확히 하였습니다. 다만, 기업의 선택에 따라 자기지분 상품으로 결제하는 조건은 부채의 유동성 분류에 영향을 미치지 않습니다.

동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

- 일반기업회계기준 제22장 ‘법인세 회계’(개정) - 국제조세개혁-필라2 모범규칙

동 개정사항은 필라2 법인세와 관련되는 당기법인세비용(수익)을 공시하도록 요구합니다. 다만, 필라2 법인세를 발생하는 기간에 신뢰성 있게 추정할 수 없는 경우에는 당기법인세 예외 규정을 적용하여 해당 세액을 신고·납부해야 하는 회계연도에 법인세비용으로 인식할 수 있습니다. 당기법인세 예외 규정을 적용한 경우, 예외 규정 적용 사실과 해당 세액을 신고·납부해야 하는 기간을 공시해야 합니다.

동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용됩니다. 회사는 동 개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

2-3 수익의 인식

회사는 제품매출에 대하여 재화의 소유에 따른 유의적인 위험과 효익이 이전된 시점에 수익으로 인식하고 있습니다.

2-4 대손충당금

회사는 회수가 불확실한 매출채권 등은 합리적이고 객관적인 기준에 따라 산출한 대손추산액을 대손충당금으로 설정하고 있습니다. 대손추산액에서 대손충당금 잔액을 차감한 금액을 대손상각비로 인식하며, 상거래에서 발생한 매출채권에 대한 대손상각비는 판매비와관리비로 계상하고, 기타 채권에 대한 대손상각비는 영업외비용으로 계상하고 있습니다. 회수가 불가능한 채권은 대손충당금과 상계하고, 대손충당금이 부족한 경우에는 그 부족액을 대손상각비로 인식하고 있습니다.

2-5 재고자산의 평가

재고자산은 계속기록법에 따라 기록한 수량을 실지 재고조사에 의하여 확정하고 있으며, 제조원가 또는 매입가액에 부대비용을 가산하고 이에 선입선출법을 적용하여 산정한 취득원가를 장부금액으로 하고 있습니다. 다만, 재고자산의 순실현가능가액이 취득원가보다 하락한 경우에는 그 차액을 재고자산의 차감계정으로 표시하며 매출원가에 가산하고 있습니다.

2-6 공동지배기업에 대한 투자

회사는 참여자 사이의 계약상 약정을 통하여 경제활동에 대한 공동지배가 성립되며, 법인,파트너십 또는 그밖의 형태의 기업으로 설립되는 조인트벤처의 지분을 보유하는 경우 해당 지분을 공동지배기업에 대한 지분으로 지분법을 적용하여 회계처리 하고 있습니다.

회사는 지분법을 적용시 지분법적용투자주식을 원가로 인식한 후, 지분법적용투자주식의 취득 시점 이후 발생한 지분변동액은 지분법적용투자주식에 가감 처리하며 그 변동이 피투자기업의 당기순손익으로 인하여 발생한 경우에는 지분법손익의과목으로 하여 당기손익으로, 지분법 피투자회사의 중대한 오류 및 회계변경에 의해 전기이월미처분이익잉여금의 증가(또는 감소)로 인한 경우에는 회사의 재무제표에 미치는 영향을 고려하여 당기손익이나 전기이월미처분이익잉여금의 증가 (또는 감소)로, 당기손익과 전기이월미처분이익잉여금을 제외한 자본의 증가 또는 감소로 인한 경우에는 지분법자본변동 또는 부의지분법자본변동의 과목으로 하여 기타포괄손익누계액의 증가 또는 감소로 처리하고 있습니다.

또한 지분법적용투자주식의 금액이 "0"이하가 될 경우 지분법적용을 중지하나, 실질적으로 피투자기업에 대한 순투자액의 일부를 구성하는 장기투자항목이 있는 경우에는 그러한자산의 장부금액이 "0"이 될 때까지 피투자기업의 손실을 계속적으로 반영하여 처리하고 있습니다.

다만, 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률 적용대상이 아닌 피투자기업에 대한 투자기업의 지분변동액이 유의적이지 않을 경우에는 당해 주식에 대해 지분법을 적용하지 않으며, 지분변동액이 유의적이지 않아 지분법을 적용하지 않았던 당해 지분법적용투자주식에 대해 유의성의 판단에 의하여 지분법을 적용하게 되는 때에는 유의적인 영향력을 획득한 취득시점 이후의 피투자기업의 순자산변동액은 지분법을 적용하게 되는 시점에 일괄하여 투자주식에 반영하고 있습니다.

2-7 유형자산의 평가 및 감가상각방법

2-7-1 유형자산은 당해 자산의 구입원가 또는 제작원가와 동 자산을 사용할 수 있도록 준비하는데 직접 관련되는 비용 및 해당 유형자산의 경제적 사용이 종료된 후에 원상회복을 위하여 그 자산을 제거, 해체하거나 또는 부지를 복원하는데 소요될 것으로 추정되는 비용이 총당부채의 인식요건을 충족하는 경우 그 지출의 현재가치를 가산한 취득원가에 의해 평가하고 있으며, 유형자산의 생산능력 증대, 내용연수 연장, 상당한 원가절감이나 품질향상을 가져오는 경우와 관련된 지출은 자본적 지출로, 당해 유형자산의 원상을 회복시키거나 능률유지를 위한 지출은 수익적 지출로 처리하고 있습니다. 유형자산의 진부화, 시장가치의 급격한 하락 등의 원인으로 인하여 유형자산의 미래의 경제적 효익이 장부가액에 현저하게 미달할 가능성이 있는 경우로서, 그 미달액이 중요한 경우에는 손상차손으로 인식하고, 당해 유형자산의 손상차손누계액을 차감하는 형식으로 재무상태표에 표시하고 있습니다.

다만, 손상차손을 인식한 자산의 회수가능가액이 차기 이후에 장부가액을 초과하는 경우에는 당해 자산이 손상되지 않았을 경우의 장부가액을 한도로 하여 그 초과액을 동자산에 대한 손상차손환입의 과목으로 하여 기간이익으로 처리하고 있습니다.

2-7-2 유형자산 중 토지와 관련하여 회사는 정확하고 합리적인 자산가치반영을 위해 2019년말 기준으로 평가방법을 변경(원가모형에서 재평가모형/공정가치)하여 계상하였습니다. 토지는 재평가일의 공정가치에서 이후의 손상차손누계액을 차감한 재평가금액을 장부금액으로 하고 있습니다. 재평가는 보고기간말에 자산의 장부금액이공정가치와 중요하게 차이가 나지 않도록 주기적으로 수행하고 있습니다. 자산의 장부금액이 재평가로 인하여 증가된 경우에 그 증가액은 기타포괄손익으로 인식하며, 동일한 자산에 대하여 이전에 당기손익으로 인식한 재평가감소분이 있다면 그 금액을 한도로 재평가 증가액 만큼 당기손익으로 인식하고 있습니다.

한편, 자산의 장부금액이 재평가로 인하여 감소된 경우에는 그 감소액은 당해 자산의재평가로 인해 인식한 기타포괄손익의 잔액이 있다면 그 금액을 한도로 재평가감소액을 기타포괄손익에서 차감하고, 차감후 재평가감소 잔액이 있을경우에 이를 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2-7-3 유형자산의 감가상각은 아래의 내용연수 및 상각방법에 따라 이루어지고 있으며 간접법으로 표시하고 있습니다.

구분	추정내용연수	상각방법
건물	40년	정액법
기계장치	5년	정액법
공구와기구	5년	정률법
금형	5년	정률법
시설장치	5년	정액법
집기비품	5년	정률법
차량운반구	5년	정률법

2-8 무형자산의 평가 및 상각방법

무형자산은 재화의 생산이나 용역의 제공, 타인에 대한 임대 또는 관리에 사용할 목적으로회사가 보유하고 있으며, 물리적 형태가 없지만 식별가능하고, 기업이 통제하고 있으며 미래 경제적 효익이 있는 비화폐성자산으로 동 자산으로부터 발생하는 미래 경제적 효익이 회사에 유입될 가능성이 매우 높고 취득원가를 신뢰성 있게 측정가능 할 때 인식하고 있습니다. 회사의 무형자산은 취득원가에서 상각액을 직접 차감한잔액을 장부금액으로 계상하고 있습니다.

구분	추정내용연수	상각방법
기타의무형자산	5년	정액법

2-9 개발비 및 경상연구개발비

개발활동 관련비용 중 다음의 요건을 모두 충족할 경우에는 개발비의 과목으로 무형자산으로 처리하고, 관련 제품 등의 판매 또는 사용이 가능한 시점부터 제품수명주기등을 고려하여 결정한 5년 이내의 합리적인 기간동안 정액법으로 상각, 그 상각액을 직접 차감한 잔액을 장부금액으로 계상하고 있으며, 이외의 경우에는 경상개발비의 과목으로 제조원가 또는 판매비와관리비로 처리하고 있습니다. 다만, 개발비의 회수가능액이 장부가액에 미달하고 그 미달액이 중요한 경우에는 이를 장부가액에서 직접 차감하여 회수가능가액으로조정하고, 장부가액과 회수가능가액의 차액은 무형자산손상차손의 과목으로 하여 당기손실로 처리하고 있습니다.

- (1) 제품 등이 명확히 정의되고 개발과 관련된 비용을 개별적으로 식별하여 측정할 수 있는 경우
- (2) 제품 등을 생산하는 것이 기술적으로 실현가능하다는 사실을 입증할 수 있는 경우
- (3) 회사가 제품 등을 생산하여 판매 또는 사용하려는 의도가 있는 경우
- (4) 제품 등에 대한 시장이 존재하거나, 제품 등이 내부사용 목적이라면 회사에 유용하다는 사실을 입증할 수 있는 경우
- (5) 개발과제를 완료하고 제품 등을 판매 또는 사용하는데 필요한 기술적, 금전적 자원을 충분히 확보할 수 있다는 사실을 입증할 수 있는 경우

2-10 환율변동효과

2-10-1 기능통화 및 표시통화

회사는 매출·매입 등 주요 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화인 원화를 기능통화로 결정

하여 재무제표를 작성하였습니다.

2-10-2 외화거래

회사는 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있습니다. 역사적원가로 측정하는 비화폐성 외화항목은 거래일의 환율로 환산하고, 공정가치로 측정하는 비화폐성항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하였습니다. 비화폐성항목에서 발생한 손익을 기타 포괄손익으로 인식하는 경우에는 그 손익에 포함된 환율변동효과도 기타포괄손익으로 인식하고, 당기손익으로 인식하는 경우에는 환율변동효과도 당기손익으로 인식하고 있습니다.

또한, 화폐성 외화자산 및 부채는 보고기간종료일의 마감환율로 환산하고 있으며 환산손익은 당기손익으로 계상하고 있습니다.

2-11 퇴직급여충당부채

회사는 확정급여제도를 운영하고 있으며 임직원 퇴직금지급규정에 따라 보고기간종료일 현재 1년이 상 근속한 전임직원이 일시에 퇴직할 경우에 지급하여야 할 퇴직금 총 추계액을 퇴직급여충당부채로 설정하고 있습니다.

회사는 확정급여형퇴직연금을 (주)우리은행에 가입하고 있으며, 회사가 납부한 부담금은 퇴직연금운용자산으로 계상하여 퇴직급여충당부채에서 차감하는 형식으로 표시하고 있습니다. 퇴직연금운용자산이 퇴직급여충당부채를 초과하는 경우에는 그 초과액을 투자자산의 과목으로 표시하고 있습니다.

2-12 정부보조금

자산의 취득에 총당할 정부보조금은 자산을 취득한 경우에는 이를 취득자산에서 차감하는 형식으로 표시하고 당해 자산의 내용연수에 걸쳐 상각금액과 상계하며, 연구개발목적의 정부보조금은 연구과제 수행후의 성과평가지점에서 상환의무가 있는 정부보조금에 대하여는 부채로 계상하고, 상환의무가 없는 정부보조금은 당기이익으로 계상하고 있습니다.

2-13 총당부채와 우발부채

회사는 과거사건이나 거래의 결과로 존재하는 현재 의무의 이행을 위하여 자원이 유출될 가능성이 매우 높고 동 손실의 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 그 손실금액을 총당부채로 계상하고 있습니다. 또한, 회사는 과거사건은 발생하였으나 불확실한 미래사건의 발생여부에 의해서 존재여부가 확인되는 잠재적인 의무가 있는 경우 또는 과거사건이나 거래의 결과 현재의무가 존재하나 자원이 유출될 가능성이 매우 높지 않거나 당해 의무를 이행하여야 할 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 없는 경우 우발부채로 주석기재하고 있습니다.

총당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정하며, 현재가치 평가에 사용하는 할인율은 그 부채의 고유한 위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전 이자율입니다. 또한, 총당부채는 보고기간말마다 그 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 증감조정하며, 이때 현재가치 평가에 사용한 할인율은 변동되지 않는 것으로 보고 당초에 사용한 할인율로 평가하고 있습니다.

2-14 법인세회계

회사는 자산·부채의 장부금액과 세무금액의 차이인 일시적차이에 대하여 이연법인세를 인식하는 경우, 가산할 일시적차이에 대한 이연법인세부채는 법인세관련 기업회계기준서상의 예외항목에 해당하지 않는 경우에는 전액 인식하고 있으며, 차감할 일시적차이에 대한 이연법인세자산은 향후 과세소득의 발생가능성이 매우 높아 미래의 법인세절감효과가 실현될 수 있을 것으로 기대되는 경우에 인식하고 있습니다.

이러한 이연법인세자산(부채)는 관련된 자산(부채)항목의 재무상태표상 분류에 따라 재무상태표에 유동자산(유동부채) 또는 비유동자산(비유동부채)으로 분류하고 있으며, 세무상결손금에 따라 인식하게 되는 이연법인세자산의 경우처럼 재무상태표상 자산항목 또는 부채항목과 관련되지 않은 이연법인세자산과 이연법인세부채는 일시적차이의 예상 소멸시기에 따라서 유동항목과 기타비유동항목으로 분류하고, 동일한유동·비유동 구분 내의 이연법인세자산과 이연법인세부채가 동일한 과세당국과 관련된 경우에는 각각 상계하여 표시하고 있습니다.

또한, 당기법인세부담액(환급액)과 이연법인세는 손익계산서상 법인세비용의 계산에반영하고 있으며, 이 경우 전기이전의 기간과 관련된 법인세부담액(환급액)을 당기에인식한 금액(법인세 추납액 또는 환급액)은 당기 법인세부담액(환급액)으로 하여 법인세비용에 포함하고 있습니다. 그러나 당해기간 또는 다른 기간에 자본계정에 직접적으로 인식되는 거래나 사건 및 기업결합으로부터 발생한 경우에는 각각 자본계정 및 영업권(또는 잉가매수차익으로 즉시 인식)에서 직접 가감하고 있습니다.

2-15 주식기준보상

회사는 종업원 및 유사용역제공자에게 주식이나 주식선택권을 부여하고 있으며, 주식결제형 주식기준보상거래의 경우에는 제공받는 재화나 용역의 공정가치를 보상원가와 자본(자본조정)으로 회계처리하고 있습니다. 그러나 제공받는 재화나 용역의 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없다면 부여한 지분상품의 공정가치에 기초하여 재화나 용역의 공정가치를 간접 측정하여 보상원가와 자본(자본조정)으로 회계처리하고 있습니다. 부여한 지분상품의 조건이 매우 복잡하여 측정기준일 현재의 공정가치를 신뢰성있게 측정할 수 없는 경우에는 내재가치로 측정하고 궁극적으로 가득된 지분상품의 수량과 일치하도록 추정치를 변경하고 있습니다.

현금결제형 주식기준보상거래의 경우에는 제공받는 재화나 용역과 그 대가로 부담하는 부채를 공정가치로 측정하여 보상원가와 부채를 인식하고, 부채가 결제될 때까지 매 보고기간종료일과 최종결제일에 부채의 공정가치를 재측정하여 공정가치의 변동액을 보상원가로 회계처리하고 있습니다. 그리고 회사나 거래상대방이 현금결제방식이나 주식결제방식을 선택할 수 있는 선택형 주식기준보상거래에 대하여는 거래의 실질에 따라 회계처리하고 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 회사의 회계정책을 적용하기 위해 판단이 요구됩니다.

추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에 비추어 합리적으로예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 회계추정의 결과가 실제 결과와 동일한 경우는 드물 것이므로 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있습니다.

다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 경영진 판단과 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다.

3-1 현금창출단위의 자산손상

현금창출단위의 자산손상을 검토하기 위한 현금창출단위의 회수가능액은 사용가치 또는 순공정가치의 추정에 기초하여 결정되므로, 추정에 고려되는 다양한 가정에 영향을 받습니다.

4. 사용이 제한된 예금

보고기간종료일 현재 회사의 사용이 제한된 예금은 없습니다.

5. 공동기업투자

보고기간종료일 현재 공동기업에 대한 투자 현황 등은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

회사명	소재지	주요영업활동	결산월	지분율	취득원가	장부금액
CS Laser Limited Liability Partnership	인도	고출력 다이오드 레이저패키징 등	3월	50%	226,100	-

(주) 상기 피투자기업은 인도현지법인으로서 사하자난드레이저기술유한회사와 회사사이에 체결된 LLP 계약에 따라 2016년 3월 29일 설립되었으며, 회사는 총 자본금 USD 400,000 중 USD 200,000를 2016년 10월에 출자하였습니다. 동 피투자기업은 지분법 적용으로당기말 현재 장부가액이 "0" 입니다.

6. 유형자산

6-1 당기 및 전기의 회사의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위:천원)

구분	기초	취득	감가상각비	대체	기말
토지	5,035,745	-	-	-	5,035,745
건물	5,839,584	-	(175,942)	-	5,663,642
기계장치	489,150	13,500	(262,872)	-	239,778
공구와기구	37,334	-	(21,897)	-	15,437
차량운반구	14,548	-	(6,561)	-	7,987
집기비품	35,577	3,736	(20,994)	-	18,319
시설장치	9,005	-	(7,780)	-	1,225
금형	957	-	(461)	-	496
합계	11,461,900	17,236	(496,507)	-	10,982,629

(주1) 상기 유형자산의 변동내역은 정부보조금이 차감되어 있습니다.

(전기)

(단위:천원)

구분	기초	취득	감가상각비	대체	기말
토지	5,035,745	-	-	-	5,035,745
건물	6,015,526	-	(175,942)	-	5,839,584
기계장치	889,158	1,286	(401,294)	-	489,150
공구와기구	47,191	21,458	(31,315)	-	37,334
차량운반구	-	36,109	(10,253)	(11,308)	14,548
집기비품	54,542	12,092	(31,057)	-	35,577
시설장치	38,489	-	(29,484)	-	9,005
금형	2,971	-	(2,014)	-	957
합계	12,083,623	70,945	(681,359)	(11,308)	11,461,900

(주1) 상기 유형자산의 변동내역은 정부보조금이 차감되어 있습니다.

6-2 당기 및 전기의 회사가 정부과제와 관련하여 유형자산에서 차감계상한 정부보조금 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위:천원)

구분	기초	수령액	감가상각비 상계	기말
기계장치	464,425	186,396	(128,851)	521,970
공구와기구	74,043	16,400	(37,331)	53,112
집기비품	-	14,542	(2,685)	11,857
합계	538,468	217,338	(168,867)	586,939

(전기)

(단위:천원)

구분	기초	수령액	감가상각비 상계	기말
기계장치	113,426	427,906	(76,907)	464,425
공구와기구	45,873	73,723	(45,553)	74,043
합계	159,299	501,629	(122,460)	538,468

6-3 보고기간 종료일 현재 보유토지 현황은 다음과 같습니다(단위:천원).

(단위:천원)

소재지	면적(㎡)	당기		전기	
		장부가액	공시지가	장부가액	공시지가
광주광역시 북구 첨단벤처로60번길 39(대촌 동)	9,239.9	5,035,745	3,222,877	5,035,745	3,197,929
합계		5,035,745	3,222,877	5,035,745	3,197,929

7. 무형자산

당기 및 전기의 회사의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
기초	30,013	45,843
기중상각	(13,569)	(15,830)
기말	16,444	30,013

상기 무형자산의 변동내역은 정부보조금이 차감되어 있습니다.

8. 정부보조금

회사는 정부과제와 관련하여 정부보조금을 수령하고 있으며, 관련 자산에 차감표시하거나 상환의무가 있는 정부보조금은 부채로 계상하고 있습니다.

다음은 당기 및 전기 중 회사의 정부보조금 변동내역입니다.

(당기)

(단위:천원)

관련계정 과목	과제명	기초장부금액	당기수령액 (증가액)	당기사용액 (감소액)	기말장부금액
현금 및 현금성자산	800G TRx	-	253,300	253,300	-
	300W	-	211,373	211,373	-
	1.6Tbps	-	195,442	195,442	-
	유로스타3	-	341,642	341,642	-
	핵심부품국산화	2,640	387,514	390,154	-
	이차전지	-	412,254	412,254	-
	DIRCM	-	23,419	23,419	-
	합계	2,640	1,824,944	1,827,584	-
장기미지급금 (비유동부채)	QCL	25,800	-	-	25,800
	지역주도형	37,600	-	-	37,600
	ATC	72,400	-	-	72,400
	유로스타	90,000	-	90,000	-
	소재자립화	9,200	-	-	9,200
	300W	-	96,587	-	96,587
	호남권지역산업	5,000	-	-	5,000
	합계	240,000	96,587	90,000	246,587

(전기)

(단위:천원)

관련계정 과목	과제명	기초장부금액	당기수령액 (증가액)	당기사용액 (감소액)	기말장부금액
현금 및 현금성자산	소재자립화	-	20,500	20,500	-
	800G TRx	-	340,775	340,775	-
	300W	-	291,450	291,450	-
	1.6Tbps	-	179,363	179,363	-
	유로스타3	-	270,100	270,100	-
	호남권지역산업	-	51,700	51,700	-

	핵심부품국산화	-	648,565	645,925	2,640
	합계	-	1,802,453	1,799,813	2,640
장기미지급금 (비유동부채)	QCL	25,800	-	-	25,800
	지역주도형	37,600	-	-	37,600
	ATC	72,400	-	-	72,400
	유로스타	90,000	-	-	90,000
	소재자립화	7,200	2,000	-	9,200
	300W	46,787	-	46,787	-
	호남권지역산업	5,000	-	-	5,000
	유로스타3	13,750	-	13,750	-
	합계	298,537	2,000	60,537	240,000

9. 경상연구개발비

회사가 당기 및 전기 중 경상연구개발비로 계상한 금액은 각각 1,335,513천원 및 1,560,201천원이며, 정부보조금으로 차감하거나 상계된 비용은 각각 1,610,246천원 및 1,298,185천원입니다.

10. 퇴직급여충당부채

10-1 보고기간종료일 현재 회사의 퇴직급여충당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
퇴직급여충당부채	2,664,233	3,090,775
퇴직연금운용자산	(139,403)	(144,660)
잔액	2,524,830	2,946,115

10-2 당기와 전기 회사의 퇴직급여충당부채의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
기초잔액	3,090,775	3,259,656
당기지급액	(947,795)	(775,058)
당기설정액	521,253	606,177
기말잔액	2,664,233	3,090,775

10-3 당기와 전기 회사의 퇴직연금운용자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
기초잔액	144,660	278,351
부담금납입액	-	60,000
이자수익	4,133	6,023
퇴직급여 지급액	(9,390)	(199,714)
기말잔액	139,403	144,660

11. 장·단기차입금

11-1 보고기간종료일 현재 장·단기차입금의 내용은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위:천원)

구분	차입처	내역	이자율	금액
단기차입금	우리은행	기업운전일반	6.07%	500,000
	우리은행	기업운전일반	7.86%	450,000
	우리은행	기업운전일반	6.14%	980,000
	우리은행	기업운전기타	6.37%	700,000

	우리은행	기업자유예금(-)	6.37%	1,000,000
	우리은행	기업운전일반	7.50%	150,000
	우리은행	기업운전일반	6.05%	1,000,000
	우리은행	기업운전일반	5.58%	330,000
	한국수출입은행	수출성장자금	8.87%	1,680,000
	임직원	-	-	35,292
소계				6,825,292
유동성 장기차입금	우리은행	기업시설(기타)	5.82%	195,000
	우리은행	기업시설(건축)	2.60%	533,330
	우리은행	기업시설중(기계)	2.60%	131,166
	중소기업진흥공단	신성장기반	2.81%	99,960
소계				959,456
장기차입금	우리은행	기업시설기타	5.82%	292,500
	우리은행	기업시설(건축)	2.60%	2,133,320
	우리은행	기업시설(기계)	2.60%	524,664
	중소기업진흥공단	신성장기반	2.81%	-
소계				2,950,484
합계				10,735,232

(전기)

(단위:천원)

구분	차입처	내역	이자율	금액
단기차입금	우리은행	기업운전일반	6.84%	500,000
	우리은행	기업운전일반	8.97%	450,000
	우리은행	기업운전일반	6.59%	980,000
	우리은행	기업운전기타	6.86%	700,000
	우리은행	기업자유예금(-)	6.46%	1,000,000
	우리은행	기업운전일반	6.67%	200,000
	우리은행	기업운전일반	6.66%	1,000,000
	우리은행	기업운전일반	5.69%	330,000
	한국수출입은행	수출성장자금	9.15%	1,900,000
소계				7,060,000
유동성 장기차입금	우리은행	기업시설(기타)	5.93%	195,000
	우리은행	기업시설(건축)	2.60%	533,350

	우리은행	기업시설중(기계)	2.60%	131,170
	중소기업진흥공단	긴급경영안정	3.46%	75,000
	중소기업진흥공단	신성장기반	2.81%	99,960
소계				1,034,480
장기차입금	우리은행	기업시설기타	5.93%	487,500
	우리은행	기업시설(건축)	2.60%	2,666,650
	우리은행	기업시설(기계)	2.60%	655,830
	중소기업진흥공단	긴급경영안정	3.46%	-
	중소기업진흥공단	신성장기반	2.81%	99,960
소계				3,909,940
합계				12,004,420

11-2 장기차입금 상환계획

(단위:천원)

대출총액	연도별 상환예정액			
	2025년	2026년	2027년	2028년 이후
3,909,940	959,456	859,496	761,996	1,328,992

12. 외화자산 및 부채

보고기간종료일 현재 화폐성 외화자산부채 및 관련 외화환산손익의 내용은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위:천원)

과목	외화금액		환율	원화환산액	외화환산이익	외화환산손실
외화예금	USD	27,484	1,470.00	40,401	18,184	-
매출채권	USD	690,003	1,470.00	1,014,304	49,253	-
미수금	USD	87,890	1,470.00	129,198	15,633	-
합계				1,183,903	83,070	-

(전기)

(단위:천원)

과목	외화금액		환율	원화환산액	외화환산이익	외화환산손실
외화예금	USD	658,709	1,289.40	849,339	-	7,608
매출채권	USD	1,201,048	1,289.40	1,548,631	3,041	17,861
매입채무	USD	567,155	1,289.40	731,289	12,589	2,847
	JPY	-	912.66	-	-	-
	EUR	-	1,426.59	-	-	-
미수금	USD	86,390	1,289.40	111,391	1,816	154
합계				3,240,650	17,446	28,470

13. 자본금

보고기간종료일 현재 회사가 발행할 주식의 총수는 20,000,000주이고, 발행한 주식수는 4,800,000이며, 1주당 액면금액은 500원입니다.

14. 특수관계자와의 거래내역

14-1 보고기간종료일 현재 회사의 특수관계자의 내역은 다음과 같습니다.

회사명	관계	구분
3S Photonics Technology(주1)	주요주주	기타의특수관계자
CS Laser Limited Liability Partnership(이하 CS Laser)	공동지배기업	공동지배기업
개인주주	최대주주	주요경영진
정세학, KMW HOLDINGS LLC, 임성은	주요주주	기타의특수관계자
임직원	임직원	기타의특수관계자

(주1) O-Net(중국법인)은 프랑스 법원의 결정에 따라 3S Photonics SA(이하 '3SP')의 주요자산 대부분을 인수하고 3S Photonics Technology(이하 '3SPT')를 설립하여 기존의 3SP의 사업을 수행하고 있습니다.

14-2 당기 및 전기의 특수관계자와의 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	회사명	당기			전기		
		매출액	이자수익	단기차입금	매출액	이자수익	단기차입금
기타의특수관계자	3S Photonics Technology	4,167,036	-	-	6,997,203	-	-
주요경영진	개인주주	-	42,616	-	-	57,500	-
기타의특수관계자	임직원	-	-	35,292	-	-	-
합계		4,167,036	42,616	35,292	6,997,203	57,500	-

14-3 당기 및 전기의 특수관계자와의 채권채무 잔액은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위:천원)

구분	회사명	계정과목	기초	증가	감소	기말
기타의특수관계자	3S Photonics Technology	매출채권	349,037	4,175,064	(4,168,490)	355,611
		소계	349,037	4,175,064	(4,168,490)	355,611
공동지배기업	CS Laser	매출채권	153,537	21,505	-	175,042
		매출채권대손충당금	(153,537)	-	(21,505)	(175,042)
		미수금	105,975	14,844	-	120,819
		미수금대손충당금	(105,975)	-	(14,844)	(120,819)
		소계	-	36,349	(36,349)	-
주요경영진	개인주주	주임종단기채권	1,200,000	-	(1,028,872)	171,128

		미수수익	-	1,488	-	1,488
		소계	1,200,000	1,488	(1,028,872)	172,616
기타의특수관 계자	임직원	단기차입금	-	35,292	-	35,292
		소계	-	35,292	-	35,292
합계			1,549,037	4,248,193	(5,233,711)	563,519

(전기)

(단위:천원)

구분	회사명	계정과목	기초	증가	감소	기말
기타의특수관 계자	3S Photonics Technology	매출채권	585,823	6,997,203	(7,233,989)	349,037
		소계	585,823	6,997,203	(7,233,989)	349,037
공동지배기업	CS Laser	매출채권	150,905	2,632	-	153,537
		매출채권대손충당 금	(150,905)	(2,632)	-	(153,537)
		미수금	104,159	1,816	-	105,975
		미수금대손충당금	(104,159)	(1,816)	-	(105,975)
		소계	-	-	-	-
주요경영진	개인주주	주임중단기채권	1,250,000	-	(50,000)	1,200,000
		미수수익	115,000	-	(115,000)	-
		소계	1,365,000	-	(165,000)	1,200,000
합계			1,950,823	6,997,203	(7,398,989)	1,549,037

14-4 특수관계자와 관련된 지급보증 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	특수관계자	보증등의 내용	금융기관	보증금액
주요경영진	개인주주	차입금 지급보증	한국수출입은행	2,375,000

15. 법인세비용과 이연법인세자산(부채)

회사의 당기 및 전기의 법인세비용과 보고기간종료일 현재 이연법인세자산(부채)의 내용은 다음과 같습니다.

15-1 법인세비용의 산출내역

회사의 당기 및 전기의 법인세비용의 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
당기법인세 부담액	-	-
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	92,683	7,742
이월결손금으로 인한 이연법인세 변동액	-	-
이월세액공제로 인한 이연법인세 변동액	-	-
총법인세효과	92,683	7,742
자본에 직접 반영된 법인세비용	-	-
법인세비용(수익)	92,683	7,742

15-2 법인세비용차감전손익과 법인세비용간의 관계

당기 및 전기 중 회사의 법인세비용차감전손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

내역	당기	전기
법인세비용차감전계속사업이익(손실)	(1,898,949)	101,901
적용세율에 따른 세부담액	(395,769)	11,209
조정사항 :		
비공제비용	18,464	15,364
이연법인세미인식효과	-	-
기타(세율차이 등)	469,988	(18,831)
자본에 직접 반영된 법인세비용	-	-
법인세비용(수익)	92,683	7,742
유효세율(법인세비용/세전이익)(*)	-	-

(*) 전기 및 당기에 법인세비용차감전계속사업손실이 발생하여 유효세율을 산정하지 아니하였습니다.

15-3 일시적차이 및 이연법인세자산(부채)의 증감내역

당기 및 전기 중 회사의 일시적차이의 증감내역 및 보고기간종료일 현재 이연법인세자산(부채)의 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위:천원)

구분	차감할(가산할) 일시적차이				이연법인세 자산 (부채)
	기초	증가	감소	기말	
감가상각누계액(차량운반구)	61,803	-	-	61,803	13,597
외화환산손실	67,182	-	67,182	-	-
외화환산이익	(21,728)	21,728	83,070	(83,070)	(18,275)
재고자산평가충당금	52,122	2,321,380	52,122	2,321,380	510,703
퇴직급여충당부채	3,090,776	521,253	947,795	2,664,234	586,132

퇴직연금운용자산	(144,660)	5,257	-	(139,403)	(30,669)
토지	(3,528,041)	-	-	(3,528,041)	(776,169)
대손충당금	250,636	282,419	250,636	282,419	62,132
회원권손상차손	26,160	-	-	26,160	5,755
이월결손금	10,730,272	63,792	4,027,639	6,766,425	1,488,614
이월세액공제	1,900,015	193,995	-	2,094,010	2,094,010
소계	12,484,537	3,409,824	5,428,444	10,465,917	3,935,830
이연법인세자산(부채) 미인식액	13,066,462			(11,469,127)	(4,156,536)
이연법인세자산(부채) 인식액	(581,925)			(1,003,210)	(220,706)

(전기)

(단위:천원)

구분	차감할(가산할) 일시적차이				이연법인세 자산 (부채)
	기초	증가	감소	기말	
감가상각누계액(차량운반구)	62,119	-	316	61,803	13,597
미수수익	(115,000)	115,000	-	-	-
외화환산손실	67,182	67,182	67,182	67,182	14,780
외화환산이익	(21,728)	21,728	21,728	(21,728)	(4,780)
재고자산평가충당금	1,808,803	52,122	1,808,803	52,122	11,466
퇴직급여충당부채	3,259,657	606,177	775,058	3,090,776	679,971
퇴직연금운용자산	(278,351)	199,714	66,023	(144,660)	(31,825)
토지	(3,528,041)	-	-	(3,528,041)	(776,169)
대손충당금	251,290	250,636	251,290	250,636	55,140
회원권손상차손	26,160	-	-	26,160	5,755
기계장치손상차손	408,078	-	408,078	-	-
이월결손금	8,868,261	1,914,179	52,168	10,730,272	2,360,660
이월세액공제	1,382,820	517,195	-	1,900,015	1,900,015
소계	12,191,250	3,743,933	3,450,646	12,484,537	4,228,610
이연법인세자산(부채) 미인식액	12,737,986	-	-	13,066,462	4,356,633
이연법인세자산(부채) 인식액	(546,736)	-	-	(581,925)	(128,023)

15-4 상계전 총액기준에 의한 이연법인세자산 및 이연법인세부채

상계 전 이연법인세자산과 이연법인세부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기		전기	
	이연법인세자산	이연법인세부채	이연법인세자산	이연법인세부채
유동	18,153	(18,275)	4,563	(4,780)
비유동	586,254	(806,837)	680,188	(807,994)

15-5 실현가능성의 판단에 따라 인식한 이연법인세자산과 판단근거

이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 당사의 성과, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망, 향후 예상수익, 세액공제와 이월결손금의 공제가능기간 등 다양한 요소들을 고려하여 평가합니다. 당사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있으며, 당기말 현재 가산할 일시적 차이를 초과하는 차감할 일시적 차이에 대하여 실현가능성이 낮다고 판단하여 이연법인세자산을 인식하지 않았습니다.

16. 기본주당이익

기본주당이익은 보통주 1주에 대한 이익을 계산한 것으로 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원,주,원/주)

구분	당기	전기
당기순이익(손실)	(1,991,632)	94,159
보통주순이익(손실)	(1,991,632)	94,159
가중평균유통보통주식수(주1)	4,800,000	4,800,000
기본주당이익(손실)	(415)	20

(주 가중평균유통보통주식수는 기중 발생한 자본의 변동을 반영하여 산정하였습니다.)

1)

17. 보험가입자산

보고기간종료일 현재 회사의 보험가입내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

보험종류	보험가입자산	보험회사	장부가액	부보금액	질권설정액	질권자
화재보험	건물 등	동부화재	10,491,932	22,844,475	7,441,000	우리은행

회사는 상기 자산 이외에 회사의 차량운반구에 대하여 삼성화재 등에 자동차손해배상책임보험과 종합보험에 가입되어 있습니다.

18. 담보제공자산

보고기간종료일 현재 회사가 담보제공한 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

담보제공자산	관련 차입금	차입금액	채권최고액	근저당권자
토지/건물/기계장치	장·단기차입금	7,139,980	14,604,000	우리은행
건물(아파트-2채)	단기차입금	1,680,000	2,375,000	한국수출입은행
합계		8,819,980	16,979,000	

19. 부가가치 계산에 필요한 항목

당기 및 전기의 회사의 부가가치계산에 필요한 계정과목과 금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

과목	판매비와관리비		제조원가		경상연구개발비		합계	
	당기	전기	당기	전기	당기	전기	당기	전기
급여	642,900	770,592	2,889,300	3,762,450	595,284	977,568	4,127,484	5,510,610
퇴직급여	84,666	97,769	356,507	409,914	80,079	98,493	521,252	606,176
복리후생비	75,723	126,689	443,662	539,512	77,656	119,998	597,041	786,199
세금과공과	35,975	37,052	15,904	18,320	2,906	4,712	54,785	60,084
감가상각비	68,314	75,483	186,045	289,535	242,148	316,342	496,507	681,360
무형자산상각비	-	-	-	-	13,568	1,831	13,568	1,831
합계	907,578	1,107,585	3,891,418	5,019,731	1,011,641	1,518,944	5,810,637	7,646,260

20. 현금흐름표

20-1 보고기간종료일 현재 현금흐름표상의 현금은 재무상태표상의 현금및현금성자산의 금액과 일치합니다..

20-2 당기와 전기중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
장기차입금의 유동성 대체	959,456	1,034,480

21. 결손금

당기 및 전기의 결손금처리내역은 다음과 같습니다.

제26(당기)	2024년 01월 01일 부터 2024년 12월 31일 까지	제25(전기)	2023년 01월 01일 부터 2023년 12월 31일 까지
처분예정일:	2025년 03월 31일	처분확정일:	2024년 03월 21일

주식회사 코셋

(단위:천원)

과목	당기	전기
I. 미처리결손금	(9,200,903)	(7,209,271)
1. 전기이월미처리결손금	(7,209,271)	(7,303,430)
2. 당기순이익(손실)	(1,991,632)	94,159
II. 차기이월미처리결손금	(9,200,903)	(7,209,271)

22. 약정사항

22-1 보고기간종료일 현재 회사가 금융기관과 체결한 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

금융기관	약정내역	약정한도	실행액
우리은행	시설자금 등	10,342,000	8,919,980
한국수출입은행	수출성장자금	1,900,000	1,680,000
중소벤처기업진흥공단	경영안정자금	300,000	99,960
합계		12,542,000	10,699,940

22-2 보고기간종료일 현재 회사가 제공받고 있는 지급보증내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

기관명	보증내역	보증한도	실행액
신용보증기금	대출보증	1,197,000	1,330,000
서울보증보험	이행보증	52,045	52,045
합계		1,249,045	1,382,045

23. 포괄손익계산서

당기와 전기의 포괄손익계산서의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

과목	당기	전기
당기순이익(손실)	(1,991,632)	94,159
포괄이익(손실)	(1,991,632)	94,159

24. 계속기업의 중요한 불확실성

회사의 재무제표는 회사가 계속기업으로서 존속할 것이라는 가정을 전제로 작성되었습니다. 따라서 자산과 부채를 정상적인 영업활동과정을 통하여 장부가액으로 회수하거나 상환할 수 있다는 가정하에 회계처리 되었습니다.

그러나, 회사는 전반적인 통신업경기침체로 인해 당기순손실이 1,992백만원 발생하였고, 영업현금흐름이 (-)458백만원이며, 누적결손금이 9,201백만원으로 일부 자본잠식 상태입니다. 이러한 상황은 계속기업으로서의 존속능력에 유의적 의문을 불러 일으킬만한 불확실성이 존재함을 의미합니다.

상기 계속기업으로서의 존속문제에 대하여 회사는 유상증자를 통한 유동자금 확보, 인력구조조정 등을 통한 원가절감과 판매단가의 현실화를 통하여 수익성과 현금흐름을 개선할계획입니다.

만일, 이러한 계획에 차질이 있어서 회사가 계속기업으로서 존속하기 어려운 경우에는 회사의 자산과

부채를 정상적인 영업활동과정을 통하여 장부가액으로 회수하거나 상환하지 못할 수도 있습니다. 이와 같이 불확실성의 최종결과로 계속기업가정이 타당하지 않을 경우에 발생할 수도 있는 자산과 부채의 금액 및 분류표시와 관련 손익항목에 대한 수정사항은 재무제표에 반영되어 있지 않습니다.

25. 재무제표의 확정일

회사의 재무제표는 2025년 3월 31일(월)에 개최될 주주총회에서 확정될 예정입니다.

6. 배당에 관한 사항

1. 회사의 배당정책에 관한 사항

당사는 정관에 의거 이사회 결의 및 주주총회 결의를 통해 배당을 실시합니다. 배당정책은 적정한 이익 분배를 통한 기업가치 극대화를 목표로 하고 있으며, 주주들의 배당에 대한 기대에 부응할 수 있는 안정된 배당정책을 확립하기 위하여 최선을 다하고 있습니다. 향후 당사는 재무구조, 경영실적, 투자 상황 등을 종합적으로 고려하여 미래 성장을 위한 투자와 이익의 주주환원을 균형있게 고려하여 배당이 이루어질 수 있도록 노력하겠습니다.

2. 배당관련 예측가능성 제공에 관한 사항

가. 정관상 배당절차 개선방안 이행 가부

구분	현황 및 계획
정관상 배당액 결정 기관	주주총회
정관상 배당기준일을 배당액 결정 이후로 정할 수 있는지 여부	불가
배당절차 개선방안 이행 관련 향후 계획	없음

나. 배당액 확정일 및 배당기준일 지정 현황

구분	결산월	배당여부	배당액 확정일	배당기준일	배당 예측가능성 제공여부	비고
제26기(당기)	2024년 12월	X	-	-	X	-
제25기(전기)	2023년 12월	X	-	-	X	-
제24기(전전기)	2022년 12월	X	-	-	X	-

3. 기타 참고사항(배당 관련 정관의 내용 등)

당사의 배당 관련 정관의 내용 등은 다음과 같습니다.

제40조 [이익배당]

이익배당금은 금전 또는 주식으로 할 수 있으며, 매 결산기 말일 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록질권자에게 이를 지급한다.

제40조의 1 [배당금지청구권의 소멸시효]

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

주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제26기	제25기	제24기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-	-	-
(별도)당기순이익(백만원)		-1,992	94	-1,734
(연결)주당순이익(원)		-415	20	-361
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

증자(감자)현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
1999년 10월 11일	-	보통주	60,000	1,000	1,000	설립자본금
2000년 04월 10일	유상증자(제3자배 정)	보통주	21,538	1,000	92,860	-
2000년 06월 17일	유상증자(제3자배 정)	보통주	10,769	1,000	92,860	-
2000년 12월 01일	유상증자(제3자배 정)	보통주	11,723	1,000	1,000	-
2000년 12월 02일	무상증자	보통주	1,395,970	1,000	-	-
2000년 12월 12일	유상증자(제3자배 정)	보통주	125,000	1,000	8,000	-
2023년 12월 13일	유상증자(제3자배 정)	보통주	18,750	1,000	8,000	-
2001년 03월 20일	무상증자	보통주	856,250	1,000	-	-
2005년 08월 29일	유상증자(제3자배 정)	보통주	2,000,000	1,000	1,000	-
2006년 03월 28일	주식분할	보통주	4,500,000	500	-	액면분할
2006년 04월 04일	유상증자(제3자배 정)	보통주	2,000,000	500	500	-
2008년 06월 04일	유상증자(제3자배 정)	보통주	2,000,000	500	800	-
2009년 04월 21일	무상감자	보통주	9,100,000	500	-	병합(10:3)
2011년 04월 08일	주식매수선택권행 사	보통주	100,000	500	500	-
2021년 03월 11일	유상증자(제3자배 정)	보통주	800,000	500	-	-

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 원, %)

발행회	증권종	발행방	발행일	권면(전자)	이자율	평가등급	만기일	상환	주관회사
-----	-----	-----	-----	--------	-----	------	-----	----	------

액										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

조건부자본증권 이상환 잔액

(기준일 2024년 12월

: 31일)

(단위 : 원)

잔여만기	1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초 과 4년이하	4년초 과 5년이하	5년초 과 10년이하	10년초 과 20년이하	20년초 과 30년이하	30년초 과	합계
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

사모자금의 사용내역

(기준일 2024년 12월

: 31일)

(단위 : 천원)

구분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
유상증자(제3자 배정)	2	2021년 03월 10일	운영자금	2,200,000	운영자금	2,200,000	-

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 대손충당금 설정현황

(1) 계정과목별 대손충당금 설정내용

(단위

:백만원)

구분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
----	------	------	-------	--------------

2024년 (제26기)	매출채권	1,101	175	15.9%
	미수금	243	121	49.7%
2023년 (제25기)	매출채권	1,748	163	9.3%
	미수금	210	106	50.5%
2022년 (제24기)	매출채권	1,226	160	13.1%
	미수금	228	104	45.6%

(2) 대손충당금 변동현황

(단위

:백만원)

구분	2024년 (제26기)	2023년 (제25기)	2022년 (제24기)
1. 기초 대손충당금 잔액합계	269	264	247
2. 순대손처리액(①-②±③)	-	-	-
① 대손처리액(상각채권액)	24	-	-
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	-	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	51	5	17
4. 기말 대손충당금 잔액합계	296	269	264

(3) 대손충당금 설정방침

회사는 매출채권 등에 대하여 개별분석 방법에 의한 대손추산액을 대손충당금으로 설정하고 있습니다.

(4) 당해 사업연도말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(단위

:백만원)

구분	6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과	매출채권 잔액	대손충당금 설정액	부도금액 (업체수)
매출채권	909	-	192	1,101	175	-
구성비율	82.5%	-	17.5%	100.0%	15.9%	-

나. 재고자산 현황

(1) 최근 3사업연도의 사업부별 재고자산 보유현황

(단위

:백만원)

사업부	계정과목	2024년 (제26기)	2023년 (제25기)	2022년 (제24기)	담보제공 여부

광증폭기용 소자	제품	181	373	197	부
	재공품	907	926	472	
	원재료	1,551	1,958	1,349	
	소계	2,639	3,256	2,018	
광통신용 OSA	제품	5	24	12	부
	재공품	301	529	116	
	원재료	1,552	1,625	1,613	
	소계	1,858	2,177	1,741	
광트랜시버 모듈	제품	-	36	-	부
	재공품	-	79	-	
	원재료	-	361	426	
	소계	-	477	426	
합계	제품	186	432	209	부
	재공품	1,208	1,534	587	
	원재료	3,103	3,943	3,389	
	소계	4,497	5,909	4,185	

- 재고자산에 대한 각 계정별 평가손실충당금이 차감된 내역임

(2) 최근 3사업연도의 재고자산 보유현황

(단위

:백만원)

계정과목	2024년 (제26기)	2023년 (제25기)	2022년 (제24기)
제품	186	432	209
재공품	1,208	1,534	587
원재료	3,103	3,943	3,389
합계	4,497	5,909	4,185
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]	26.0%	27.5%	20.8%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]	1.7회	2.1회	2.1회

(3) 재고자산의 실사내역 등

2024년 당기 재무제표 작성에 있어서 2024년 12월 31일 기준으로 재고자산 실사를 하였습니다. 한편, 재고자산 기준과 실사시간 사이의 변동 사항은 극히 미비하였으며 변동사항에 관하여는 재고자산 변동현황표를 만들어 재고자산의 흐름을 파악하였습니다. 따라서, 재무상태표일 현재 재고자산은 12월말로 종료되는 2024년 당기 재무제표상의 재고자산 현황을 잘 반영하고 있습니다. 한편, 회사는 당해 사업연도말 기준으로 작성된 재고자산에 대하여 담보로 제공한 사실이 없습니다.

(4) 장기체화재고 등의 내역

회사는 주기적으로 재고자산평가총당금의 중요한 변동을 발생시킬 가능성이 있는 미래의 제품수요 등을 검토하여 과잉, 진부화 및 시장가치의 하락 등이 발생한 경우 재고자산평가손실총당금으로 계상하고 있으며, 이에 따른 재고자산평가손실을 매출원가로 처리하고 있습니다. 당기말과 전기말 현재 회사의 계정과목별 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위

:백만원)

계정과목	2024년 (제26기)			2023년 (제25기)			2022년 (제24기)		
	보유금액	평가손실 총당금	장부금액	보유금액	평가손실 총당금	장부금액	보유금액	평가손실 총당금	장부금액
제품	224	(38)	186	462	(31)	431	209	-	209
재공품	1,249	(41)	1,208	1,550	(16)	1,534	660	(73)	587
원재료	3,447	(344)	3,103	3,949	(5)	3,944	3,972	(583)	3,389
합계	4,920	(423)	4,497	5,961	(52)	5,909	4,841	(656)	4,185

(5) 재고실사시 전문가의 참여 또는 감사인의 입회여부 등

동 일자 재고자산 실사시에는 2024년(제26기) 재무제표의 외부감사인인 대주회계법인소속 공인회계사의 입회하에 전수검사를 원칙으로 하여 피수검자와 수검자에 대한교육을 통하여 철저한 실사를 수행하였습니다.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의 사항

동 사업보고서에서 기술하는 내용은 미래 사업환경에 대한 당사의 예측 정보를 포함하고 있습니다. 해당 정보는 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 이러한 예측정보는 미래 사업환경, 금융시장 동향, 원자재 수급 및 가격변동 등의 불확실성을 내포하고 있기에 예측정보와 실제 결과 간에 차이가 발생할 수 있습니다. 당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측 정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고를 할 의무는 없습니다.

2. 개요

2024년 01월 01일부터 2024년 12월 31일까지 제26기 사업연도의 회계 및 업무에 대한 경영진단을 실시하여 다음과 같이 진단한 의견을 제출합니다. 당사의 경영에 대한 전반적인 사항을 파악하기 위하여 연결회사의 장부와 관계서류를 열람하고 재무제표 및 동 부속명세서에 대해서도 면밀히 검토하였습니다. 경영진단을 위하여 필요하다고 인정되는 서류에 대한 보고를 받았으며 중요한 업무에 관한 서류를 열람하고 그 내용을 면밀히 검토하는 등 적정한 방법을 사용하여 회사경영에 대한 내용을 파악하였습니다.

3. 재무상태 및 영업실적

가. 재무상태표

(단위:원)

과목	제26(당기)	제25(전기)	제24(전전기)
I. 자산			
1. 유동자산	6,176,135,748	9,907,050,619	7,898,353,764
2. 비유동자산	11,099,015,823	11,591,854,187	12,254,808,114
[자산총계]	17,275,151,571	21,498,904,806	20,153,161,878
II. 부채			
1. 유동부채	9,878,705,675	10,829,449,830	8,462,200,375
2. 비유동부채	5,942,484,667	7,223,861,982	8,339,527,668
[부채총계]	15,821,190,342	18,053,311,812	16,801,728,043
III. 자본			
1. 자본금	2,400,000,000	2,400,000,000	2,400,000,000
2. 자본잉여금	5,502,993,032	5,502,993,032	5,502,993,032
3. 기타포괄손익누계액	2,751,871,454	2,751,871,454	2,751,871,454
4. 이익잉여금(결손금)	(9,200,903,257)	(7,209,271,492)	(7,303,430,651)
[자본총계]	1,453,961,229	3,445,592,994	3,351,433,835
[부채및자본총계]	17,275,151,571	21,498,904,806	20,153,161,878

나. 영업실적

(단위:원)

과 목	제26(당)기	제25(전기)	제24(전전기)
I.매출액	9,793,117,212	14,165,013,027	11,872,150,452
II.매출원가	8,826,137,467	10,497,257,014	9,001,613,959
III.매출총이익	966,979,745	3,667,756,013	2,870,536,493
IV.판매비와관리비	2,570,532,576	2,991,103,373	4,404,033,398
V.영업이익	(1,603,552,831)	676,652,640	(1,533,496,905)
VI.영업외수익	430,815,633	262,311,236	411,854,165
VII.영업외비용	726,211,737	837,063,066	692,085,494
VIII.법인세차감전이익	(1,898,948,935)	101,900,810	(1,813,728,234)
IX.법인세비용	92,682,830	7,741,651	(79,073,001)
X.당기순이익	(1,991,631,765)	94,159,159	(1,734,655,233)

4. 그 밖의 투자이사결정에 필요한 사항

가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항
재무에 관한 사항을 참조하여 주시기 바랍니다.

나. 법규상 규제에 관한 사항
사업의 내용을 참조하여 주시기 바랍니다.

다. 파생상품 및 위험관리정책
해당사항이 없습니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견(검토의견 포함한다. 이하 이 조에서 같다)을 다음의 표에 따라 기재한다.

회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	구분	감사인	감사의견	의견변형사유	계속기업 관련 중요한 불확실성	강조사항	핵심감사사항
제26기 (당기)	감사보고서	대주회계법인	적정의견	-	-	-	-
	연결감사보고서	-	-	-	-	-	-
제25기 (전기)	감사보고서	대주회계법인	적정의견	-	-	-	-
	연결감사보고서	-	-	-	-	-	-
제24기 (전전기)	감사보고서	대성삼경회계법인	적정의견	-	-	-	-
	연결감사보고서	-	-	-	-	-	-

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

감사용역 체결현황

(단위 : 백만원, 시간)

사업연도	감사인	내용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제26기(당기)	대주회계법인	회계감사	40	372	40	357
제25기(전기)	대주회계법인	회계감사	40	375	40	359
제24기(전전기)	대성삼경회계법인	회계감사	65	574	65	599

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제26기(당기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

제25기(전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제24기(전전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

4. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부감사기구가 회계 감사인과 논의한 결과를 다음의 표에 따라 기재한다.

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2024년 11월 22일	회사: 감사, 대표이사 감사인 : 김창일, 김두영	대면	감사인이 식별한 유의적 위험에 대한 내용, 부정을 인지하고 있는지 여부에 대한 질문 등
2	2025년 02월 21일	회사: 감사, 대표이사 감사인 : 김창일, 김두영	대면	감사수정사항, 회계정책과 회계추정 및 재무제표 공시 등 유의사항에 대한 내용, 독립성에 관한 사항 등

5. 회계감사인의 변경

(1) 당사는 "주식회사등의 외부감사에 관한 법률" 제12조②항 및 "동법시행령" 제18조②항~④항에 의거, 당사의 제25기(2023.01.01.~2023.12.31) 사업년도부터 시작하여 연속하는3개년 사업년도의 회계감사인에 대하여 다음과 같이 선임하였습니다.

구분	선임방법(근거)	감사인선임위원회 개최일자	선임된 회계감사인	선임(계약)기간
내용	감사인선임위원회 의결	2023년 02월 09일	대주회계법인	2023년 사업년도 ~2025년 사업년도

(2) 당사는 "주식회사 등의 외부감사에 관한 법률" 제11조 제1항 및 제2항, "주식회사 등의외부감사에 관한 법률 시행령" 제17조 및 "외부감사 및 회계 등에 관한 규정" 제 10조 및 제15조 제1항에 의거, 금융감독원으로부터 당사의 2022년(제24기) 사업년도에 대한 회계감사인에 대하여 다음과 같이 지정받아 선임하였습니다.

구분	지정일자	지정사유	지정사업년도	지정감사인	지정기간
내용	2021년 11월 12일	3년 영업손실 3년 이자보상배출	2022년 01월 01일 ~2022년 12월 31일	대성삼경회계법인	1년

2. 내부통제에 관한 사항

경영진의 내부회계 관리제도 효과성 평가 결과

사업연도	구분	운영실태 보고	평가 결론	중요한	시정조치
------	----	---------	-------	-----	------

		서 보고일자		취약점	계획 등
제26기 (당기)	내부회계 관리제도	2025년 02월 13일	중요성의 관점에서 효과적으로 설 계되어 운영되고 있다고 판단	-	-
	연결내부회 계 관리제도	-	-	-	-
제25기 (전기)	내부회계 관리제도	2024년 02월 06일	중요성의 관점에서 효과적으로 설 계되어 운영되고 있다고 판단	-	-
	연결내부회 계 관리제도	-	-	-	-
제24기 (전전기)	내부회계 관리제도	2023년 02월 09일	중요성의 관점에서 효과적으로 설 계되어 운영되고 있다고 판단	-	-
	연결내부회 계 관리제도	-	-	-	-

감사(위원회)의 내부회계관리제도 효과성 평가 결과

사업연도	구분	평가보고서 보고일자	평가 결론	중요한 취약점	시정조치 계획 등
제26기 (당기)	내부회계 관리제도	2025년 02월 13일	중요성의 관점에서 효과적으로 설 계되어 운영되고 있다고 판단	-	-
	연결내부회 계 관리제도	-	-	-	-
제25기 (전기)	내부회계 관리제도	2024년 02월 06일	중요성의 관점에서 효과적으로 설 계되어 운영되고 있다고 판단	-	-
	연결내부회 계 관리제도	-	-	-	-
제24기 (전전기)	내부회계 관리제도	2023년 02월 09일	중요성의 관점에서 효과적으로 설 계되어 운영되고 있다고 판단	-	-
	연결내부회 계 관리제도	-	-	-	-

감사인의 내부회계관리제도 감사의견(검토결론)

사업연도	구분	감사인	유형 (감사/검토)	감사의견 또는 검토결론	지적사항	회사의 대응조치
제26기	내부회계	대주회계법인	검토	적정의견	-	-

(당기)	관리제도					
	연결내부회 계 관리제도	-	-	-	-	-
제25기 (전기)	내부회계 관리제도	대주회계법인	검토	적정의견	-	-
	연결내부회 계 관리제도	-	-	-	-	-
제24기 (전전기)	내부회계 관리제도	대성삼경회계 법인	검토	적정의견	-	-
	연결내부회 계 관리제도	-	-	-	-	-

회사의 내부회계관리제도는 신뢰할 수 있는 회계정보의 작성 및 공시를 위하여 기업회계기준에 따라 작성한 재무제표의 신뢰성에 대한 합리적인 확신을 줄 수 있도록 제정한 내부회계관리규정과 이를 관리·운영하는 조직을 의미합니다. 그러나 내부회계관리제도는 내부회계관리제도의 본질적인 한계로 인하여 재무제표에 대한 중요한 왜곡표시를 적발하거나 예방하지 못할 수 있습니다. 또한, 내부회계관리제도의 운영실태보고 내용을 기초로 미래기간의 내용을 추정시에는 상황의 변화 혹은 절차나 정책이 준수되지 않음으로써 내부회계관리제도가 부적절하게 되어 미래기간에 대한 평가 및 추정내용이 달라질 위험에 처할 수 있다는 점을 고려하여야 합니다.

감사인의 내부회계관리제도 검토의견은 아래와 같습니다.

사업연 도	종합의견	개선 계획 또는 결과	비고
제26기 (당기)	경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토 결과, 상기 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	-	-
제25기 (전기)	경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토 결과, 상기 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	-	-
제24기 (전전기)	경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토 결과, 상기 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회	-	-

계관리제도 모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.		
---	--	--

1. 내부회계관리·운영조직 인력 및 공인회계사 보유현황

소속기관 또는 부서	총 원	내부회계담당인력의 공인회계사 자격증 보유비율			내부회계담당 인력의 평균경력월수
		내부회계 담당인력수(A)	공인회계사자격 증 소지자수(B)	비율 (B/A*100)	
감사(위원회)	1	1	-	-	81
이사회	4	2	-	-	231
회계처리부 서	2	1	-	-	230
전산운영부 서	1	1	-	-	174
사업관련부 서	1	1	-	-	84

* 내부회계담당인력의
평균경력월수 = $\frac{A \text{의 단순합산 내부회계관리업무경력월수(입사전 포함)}}{\text{내부회계담당인력수(A)}}$

2. 회계담당자의 경력 및 교육실적

직책 (직위)	성명	회계담당자 등록여부	경력 (단위:년, 개월)		교육실적 (단위:시간)	
			근무연수	회계관련경 력	당기	누적
내부회계관리자 (회계담당임원)	윤민기	-	19	23	1	20
회계담당직원	양수빈	-	8	8	1	14

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

보고서 작성기준일 현재 당사의 이사회는 4명의 등기(상근)이사로 구성되어 있습니다.(각 이사의 주요이력 및 업무분장은 "VIII. 1. 임원 및 직원 등의 현황"을 참조하여주시기 바랍니다.)

가. 이사회 운영규정의 주요 내용

(1) 이사회 의 권한

구분	내용
이사회 운영규정	제9조(부의사항) ① 이사회에 부의할 사항은 다음과 같다. 1. 주주총회에 관한 사항 (1) 주주총회의 소집 (2) 영업보고서의 승인 (3) 재무제표의 승인 (4) 정관의 변경 (5) 자본의 감소 (6) 회사의 해산, 합병, 분할합병, 회사의 계속 (7) 회사의 영업 전부 또는 중요한 일부의 양도 및 회사의 영업에 중대한 영향을 미치는 다른 회사의 영업 전부 또는 일부의 양수 (8) 영업 전부의 임대 또는 경영위임, 타인과 영업의 손익 전부를 같이하는 계약, 기타 이에 준할 계약의 체결이나 변경 또는 해약 (9) 이사, 감사의 선임 및 해임 (10) 주식의 액면미달발행 (11) 이사의 회사에 대한 책임의 감면 (12) 현금, 주식, 현물배당 결정 (13) 주식매수선택권의 부여 (14) 이사, 감사의 보수 (15) 회사의 최대주주(그의 특수관계인을 포함함) 및 특수관계인과의 거래의 승인 및 주주총회에의 보고 (16) 법정준비금의 감액

(17) 기타 주주총회에 부의할 의안

2. 경영에 관한 사항

(1) 회사경영의 기본방침의 결정 및 변경

(2) 신규사업

(3) 대표이사의 선임 및 해임

(4) 회장, 부회장, 사장, 부사장, 전무, 상무의 선임 및 해임

(5) 공동대표의 결정

(6) 이사회 내 위원회의 설치, 운영 및 폐지

(7) 이사회 내 위원회 위원의 선임 및 해임

(8) 이사회 내 위원회의 결의사항에 대한 재결의.

(9) 이사의 전문가 조력의 결정

(10) 지배인의 선임 및 해임

(11) 중요한 사규, 사칙의 규정 및 개폐

(12) 지점, 공장, 사무소, 사업장의 설치?이전 또는 폐지

(13) 간이합병, 간이분할합병, 소규모합병 및 소규모분할합병의 결정

(14) 흡수합병 또는 신설합병의 보고

3. 재무에 관한 사항

(1) 투자에 관한 사항

(2) 중요한 계약의 체결

(3) 중요한 재산의 취득 및 처분

(4) 결손의 처분

(5) 중요시설의 신설 및 개폐

(6) 신주의 발행

(7) 사채의 발행 또는 대표이사에게 사채발행의 위임(개정 2012.4.2)

(8) 준비금의 자본전입

(9) 전환사채의 발행

(10) 신주인수권부사채의 발행

(11) 다액의 자금도입 및 보증행위

(12) 중요한 재산에 대한 저당권, 질권의 설정

(13) 자기주식의 취득 및 처분

(14) 자기주식의 소각

4. 이사 등에 관한 사항

	<p>(1) 이사 등과 회사간 거래의 승인</p> <p>(2) 이사의 회사기회 이용에 대한 승인</p> <p>5. 기타</p> <p>(1) 중요한 소송의 제기</p> <p>(2) 주식매수선택권 부여의 취소</p> <p>(3) 기타 법령 또는 정관에 정하여진 사항,</p>
--	---

(2) 이사회 운영규정의 주요 내용

구분	내용
이사의회의 구성	<p>제4조(구성) 이사회는 이사 전원으로 구성한다.</p> <p>제5조(의장)</p> <p>① 이사회회의 의장은 이사인 회장으로 한다.</p> <p>② 의장이 불가피한 사유로 의장의 직무를 행할 수 없을 때에는 이사인 부회장, 대표이사 사장, 의장이 정한 이사)의 순으로 그 직무를 대행한다.</p>
적용범위 및 권한	<p>제2조(적용범위) 이사회에 관한 사항은 법령 또는 정관에 정하여진 것 이외에는 이 규정이 정하는 바에 의한다.</p> <p>제3조(권한)</p> <p>① 이사회는 법령 또는 정관에 정하여진 사항, 주주총회로부터 위임받은 사항, 회사경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 의결한다.</p> <p>② 이사회는 이사의 직무의 집행을 감독한다</p>
결의방법	<p>제8조(결의방법)</p> <p>① 이사회회의 결의는 이사 과반수의 출석과 출석이사 과반수로 한다. 다만, 상법 제397조의 2(회사기회유용금지) 및 제398조(자기거래금지)에 해당하는 사안에 대한 이사회 결의는 이사 3분의 2 이상의 수로 한다.</p> <p>② 이사회는 이사의 전부 또는 일부가 직접 회의에 출석하지 아니하고 모든 이사가 음성을 동시에 송수신하는 원격통신수단에 의하여 결의에 참가하는 것을 허용할 수 있으며, 이 경우 당해 이사는 이사회에 직접 출석한 것으로 본다.</p> <p>③ 이사회회의 결의에 관하여 특별한 이해관계가 있는 이사는 의결권을 행사하지 못한다.</p> <p>④ 제3항의 규정에 의하여 의결권을 행사할 수 없는 이사의 수는 출석한 이사의 수에 산입하지 아니한다.</p>
사후관리	<p>제13조(의사록)</p> <p>① 이사회회의 의사에 관하여는 의사록을 작성한다.</p> <p>② 의사록에는 의사의 안건, 경과요령, 그 결과, 반대하는 자와 그 반대이유를 기재하고 출석한 이사 및 감사가 기명날인 또는 서명한다.</p> <p>③ 주주는 영업시간 내에 이사회 의사록의 열람 또는 등사를 청구할 수 있다.</p> <p>④ 회사는 제3항의 청구에 대하여 이유를 붙여 이를 거절할 수 있다. 이 경우 주주는 법원의 허가를 얻어 이사회 의사록을 열람 또는 등사할 수 있다.</p>

나. 이사회회 주요활동내역

개최일자	의안내용	가결여부
2022-02-10	2021년도 내부회계관리자의 내부회계관리제도 운영실태 평가보고의 건	가결
2022-02-10	제23기(2021년 사업년도) 감사전 재무제표 승인의 건	가결
2022-03-10	제23기(2021년 사업년도) 정기주주총회 소집 및 부의안건 승인의 건	가결
2022-03-10	제23기(2021년 사업년도) 재무제표(案) 승인의 건	가결
2022-03-28	대표이사 선임의 건	가결
2022-03-28	고문(자문) 선임의 건	가결
2022-12-26	오치형 회장에의 대여금에 대한 대여기간 변경,연장 승인의 건	가결
2023-02-09	2022년도 내부회계관리자의 내부회계관리제도 운영실태 평가보고의 건	가결
2023-02-09	제24기(2022년 사업년도) 감사전 재무제표 승인의 건	가결
2023-03-02	제24기(2022년 사업년도) 정기주주총회 소집 및 부의안건 승인의 건	가결
2023-03-02	제24기(2022년 사업년도) 재무제표(案) 승인의 건	가결
2023-03-27	대표이사 선임의 건	가결
2024-02-06	2023년도 내부회계관리자의 내부회계관리제도 운영실태 평가보고의 건	가결
2024-02-06	제25기(2023년 사업년도) 감사전 재무제표 승인의 건	가결
2024-03-04	제25기(2023년 사업년도) 정기주주총회 소집 및 부의안건 승인의 건	가결
2024-03-04	제25기(2023년 사업년도) 재무제표(案) 승인의 건	가결
2024-03-21	대표이사 선임의 건	가결
2024-12-23	오치형 회장에의 대여금에 대한 대여기간 변경,연장 승인의 건	가결

사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
4	-	-	-	-

사외이사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사기구 관련 사항

(1) 감사위원회(감사) 설치여부, 구성방법 등

당사는 당사 정관에 의거하여 1인 이상 감사를 둘 수 있도록 규정하고 있으며, 상법 등 관련 법령에 맞추어 감사는 주주총회에서 선임하도록 규정하고 있습니다.

당사 정관에 규정된 감사와 관련된 주요 내용은 다음과 같습니다.

구분	내용
제32조 (감사의 수)	이 회사의 감사는 1명 이상으로 한다.
제33조 (감사의 선임)	① 감사는 주주총회에서 선임한다. ② 감사의 선임을 위한 의안은 이사의 선임을 위한 의안과는 별도로 상정하여 의결하여야 한다. ③ 의결권 있는 발행주식총수의 100분의 3을 초과하는 수의 주식을 가진 주주는 그 초과하는 주식에 관하여는 감사의 선임에는 의결권을 행사하지 못한다. 다만, 소유주식수의 산정에 있어 최대주주와 그 특수관계인, 최대주주 또는 그 특수관계인의 계산으로 주식을 보유하는 자, 최대주주 또는 그 특수관계인에게 의결권을 위임한 자가 소유하는 의결권 있는 주식의 수는 합산한다.

(2) 감사위원회(감사)의 감사업무에 필요한 경영정보접근을 위한 내부장치마련 여부

당사의 정관 제34조의1(감사의 직무)에 의거하여 상법 등 관계 법령이 요구하는 수준의 경영정보 접근 장치를 마련하고 있습니다. 감사의 실시와 관련하여서는 감사직무규정에서보다 자세히 정하여 감사업무를 지원하고 있습니다.

구분	내용
정관 제34조의 1 (감사의 직무)	① 감사는 이 회사의 회계와 업무를 감사한다. ② 감사는 이사회에 출석하여 의견을 진술할 수 있다. ③ 감사는 필요하면 회의의 목적사항과 소집이유를 서면에 적어 이사(소집권자가 있는 경우에는 소집권자를 말한다. 이하 같다)에게 제출하여 이사회 소집을 청구할 수 있다. ④ 제3항의 청구를 하였는데도 이사가 지체 없이 이사회를 소집하지 아니하면 그 청구한 감사가 이사회를 소집할 수 있다. ⑤ 감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시총회의 소집을 청구할 수 있다. ⑥ 감사는 그 직무를 수행하기 위하여 필요한 때에는 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있다. 이 경우 자회사가 지체없이 보고를 하지 아니할 때 또는 그 보고의 내용을 확인할 필요가 있는 때에는 자회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있다. ⑦ 감사는 회사의 비용으로 전문가의 도움을 구할 수 있다.
감사직무규정 제12조 (감사의 실시)	1. 감사는 감사직무를 수행함에 있어 피감사부서장에게 소속 직원의 근무지원을 요청할 수 있다. 이 경우 피감사부서장은 이에 협조하여야 한다. 2. 감사는 내부통제시스템감사 체크리스트를 활용하여 감사를 실시한다. 3. 감사는 회사가 회계제도 또는 회계처리의 방법을 변경할 경우에는 사전에 변경이유 및 변경에 따른 영향에 관하여 보고하도록 이사에게 요구한다. 감사는 회계제도 또는 회계처리의 변경이 부당하거나 기타 적절하지 못한 경우에는 이사에게 의견을

	<p>제시하여야 한다.</p> <p>4. 감사는 감사를 함에 있어 다음 각 호의 사항을 검토하고 확인하여야 한다.</p> <p>① 거래기록의 신뢰성</p> <p>② 계정에 기재된 사실의 정확성</p> <p>③ 재무제표 표시방법의 타당성</p> <p>④ 재무제표가 기업회계기준 및 공정 타당한 회계관행에 준거하였는지 여부</p> <p>⑤ 회계방침의 계속성</p> <p>⑥ 재무제표가 회사의 재정상태 및 경영성적을 적정하게 표시하고 있는지 여부</p>
<p>감사직무규정 제14조 (이사회에 출석 등)</p>	<p>1. 감사는 이사회에 출석하여 의견을 진술한다.</p> <p>2. 감사는 이사가 법령 또는 정관에 위반하는 행위를 하거나 그 행위를 할 염려가 있다고 인정한 때에는 이사회에 보고한다.</p> <p>3. 감사는 이사회 의사록에 의사의 경과요령과 그 결과가 정확하게 기록되어있는지 여부를 확인한 후에 기명날인 또는 서명한다.</p> <p>4. 감사는 직무수행과 관련 필요한 경우 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시주주총회의 소집을 청구할 수 있다.</p> <p>5. 감사는 회사의 조직 및 사내규정 등 제 제도에 관하여 의견이 있는 경우에는 그 의견을 이사에게 제시한다.</p>
<p>감사직무규정 제15조 (중요 회의 등에서의 출석)</p>	<p>① 감사는 경영방침의 결정 경과 및 업무 상황을 파악하기 위하여 이사와 협의하여 임원회의 및 기타 중요한 회의에 출석한다.</p> <p>② 전항의 회의에 출석하지 아니한 경우에는 감사는 심의사항에 관하여 보고를 받고 의사록 및 자료 등을 열람한다.</p>

(3) 감사위원회(감사)의 인적사항

성명	주요 경력	결격요건여부	비고
이병두	<ul style="list-style-type: none"> • 1980.3 부산대학교 경제학과 • 1986.1~1991.6 대임수산 무역부 • 1991.7~2000.3 (주)한소 • 2000.4~2004.3 대임수산 무역부 • 2004.7~현재 동림글로벌(주) 대표 	-	비상근

나. 감사위원회(감사)의 주요활동내역

개최일자	의안내용	가결여부
2022-02-10	2021도 내부회계관리자의 내부회계관리제도 운영실태 평가보고의 건	가결
2022-02-10	제23기(2021년 사업년도) 감사전 재무제표 승인의 건	가결
2022-03-10	제23기(2021년 사업년도) 정기주주총회 소집 및 부의안건 승인의 건	가결
2022-03-10	제23기(2021년 사업년도) 재무제표(案) 승인의 건	가결

2022-03-28	대표이사 선임의 건	가결
2022-03-28	고문(자문) 선임의 건	가결
2022-12-26	오치형 회장에의 대여금에 대한 대여기간 변경,연장 승인의 건	가결
2023-02-09	2022년도 내부회계관리자의 내부회계관리제도 운영실태 평가보고의 건	가결
2023-02-09	제24기(2022년 사업년도) 감사전 재무제표 승인의 건	가결
2023-03-02	제24기(2022년 사업년도) 정기주주총회 소집 및 부의안건 승인의 건	가결
2023-03-02	제24기(2022년 사업년도) 재무제표(案) 승인의 건	가결
2023-03-27	대표이사 선임의 건	가결
2024-02-06	2023년도 내부회계관리자의 내부회계관리제도 운영실태 평가보고의 건	가결
2024-02-06	제25기(2023년 사업년도) 감사전 재무제표 승인의 건	가결
2024-03-04	제25기(2023년 사업년도) 정기주주총회 소집 및 부의안건 승인의 건	가결
2024-03-04	제25기(2023년 사업년도) 재무제표(案) 승인의 건	가결
2024-03-21	대표이사 선임의 건	가결
2024-12-23	오치형 회장에의 대여금에 대한 대여기간 변경,연장 승인의 건	가결

감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	당사의 감사는 해당분야의 풍부한 경력과 지식을 갖추고 있습니다. 또한, 당사는 이사회 개최 전 해당 안건 내용을 충분히 검토할 수 있도록 사전에 자료를 제공하고 있기에 별도의 감사 교육을 실시하지 않고 있습니다. 향후 필요시 교육을 실시할 예정입니다.

감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
경영지원팀	2	팀장(19년) 과장(8년)	재무제표·이사회 등감 사직무수행 지원

해당사항이 없습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

투표제도 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	미도입

실시여부	부	부	부
------	---	---	---

의결권 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주식	4,800,000	-
	우선주식	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주식	-	-
	우선주식	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주식	-	-
	우선주식	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주식	-	-
	우선주식	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주식	-	-
	우선주식	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주식	4,800,000	-
	우선주식	-	-

VII. 주주에 관한 사항

최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
오치형	본인	보통주	1,650,000	34.4	1,650,000	34.4	-
황월연	임원	보통주	4,894	0.1	4,894	0.1	-
윤민기	임원	보통주	10,800	0.2	10,800	0.2	-
계		보통주	1,665,694	34.70	1,665,694	34.70	-
		우선주	-	-	-	-	-

최대주주의 주요경력 및 개요

오치형 (1956.01.02)	<ul style="list-style-type: none"> - 연세대학교 경영학과 - 미국 뉴욕대학교 경영학(MBA) - (주)코셋 대표이사(05.08.29~현재)
---------------------	--

최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요

최대주주 변동내역

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
2021년 03월 11일	오치형	1,650,000	34.4	유상증자(제3자배정)로 인한 최대주주의 지분율만 변동됨	최대주주 변동없음

주식 소유현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	오치형	1,650,000	34.4	-
	O-NETCOMMUNICATIONS (HK)LIMITED	780,000	16.3	-
	정세학	374,000	7.8	-

	KMW HOLDINGS LLC	350,000	7.3	-
	임성은	257,019	5.4	-
우리사주조합		-	-	-

소액주주현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주 주			소 유 주 식			비 고
	소액 주주수	전 체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	115	128	78.8	475,035	4,800,000	9.9	-

주1) 최근 주주명부폐쇄일인 2024년 12월 31일 기준 주식소유현황을 기초로 하여 작성하였습니다.
주2) 소액주주는 주1)을 기준으로, 발행주식총수의 100분의 1에 미달하는 주식을 소유한 주주입니다

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

임원 현황

(기준 2024년

일 : 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원여부	상근여부	담당업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의관계	재직기간	임기만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
오치형	남	1956년 01월	대표이사	사내이사	상근	경영총괄	대림수산	1,650,000	-	본인	19년 4개월	2025년 03월 26일
황월연	남	1962년 12월	대표이사	사내이사	상근	총괄부문장	ETRI, 아이오 솔루션	4,894	-	-	7년	2026년 03월 20일
이상호	남	1964년 08월	전무	미등기	상근	연구소장	삼성전자, 오이솔루션	-	-	-	5개월	-
윤민기	남	1969년 07월	상무	사내이사	상근	경영지원팀장	디지웨이브텍	10,800	-	-	19년 2개월	2025년 03월 26일
김한진	남	1971년 09월	상무	사내이사	상근	생산팀장	삼성전자 종합연구소	-	-	-	23년 10개월	2026년 03월 20일
진병문	남	1970년 12월	이사	미등기	상근	품질보증팀장	대우일렉트로닉스	-	-	-	16년 4개월	-
이경수	남	1975년 02월	이사	미등기	상근	영업팀장	코셋	-	-	-	23년 8개월	-
김대경	남	1972년 12월	이사	미등기	상근	개발팀장	심포니에너지	-	-	-	12년 2개월	-
이병두	남	1960년 10월	감사	감사	비상근	감사	대림수산, (주)한소	-	-	-	6년 9개월	2027년 03월 20일

주1) 회사는 2025년 3월 31일 개최되는 제26기 정기주주총회에서 등기이사 2명(사내이사 오치형 :

재선임, 사내이사 윤민기 : 재선임)을 선임할 예정입니다.

직원 등 현황

(기준일 2024년 12월

: 31일)

(단위 : 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부 문	성별	직 원 수					평 균 근 속 연 수	연 간 급 여 총 액	1인 평 균 급 여 액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전 체	(단 시 간 근 로 자)	전 체	(단 시 간 근 로 자)								
광통신	남	21	-	7	-	28	7.2	1,249	45				-
광통신	여	53	-	6	-	59	7.1	1,687	29	-	-	-	-
합 계		74	-	13	-	87	7.2	2,936	34				-

미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	4	278	69	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	4	1,000	-
감사	1	100	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
5	493	98	-

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	463	116	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	30	30	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-
-	-	-	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 :)

이름	보수의 종류	총액	산정기준 및 방법
-	근로소득	급여	-
		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
-	-	-	-

-	-	-	-
---	---	---	---

2. 산정기준 및 방법

(단위 :)

이름	보수의 종류	총액	산정기준 및 방법
-	근로소득	급여	-
		상여	-
		주식매수선택권 행사이익	-
		기타 근로소득	-
	퇴직소득	-	
	기타소득	-	

IX. 계열회사 등에 관한 사항

계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
-	-	-	-

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	-	-	-	-	-	-
일반투자	-	1	1	-	-	-	-
단순투자	-	-	-	-	-	-	-
계	-	1	1	-	-	-	-

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

1. 당기 중 이해관계자와(대주주포함)의 거래내역은 다음과 같습니다.

(1) 보고기간종료일 현재 회사의 특수관계자의 내역

회사명	관계	구분
3S Photonics S.A. (France)	주요주주	기타의특수관계자
CS Laser Limited Liability Partnership	공동지배기업	공동지배기업
개인주주	최대주주	주요경영진
정세학, KMW HOLDINGS LLC, 임성은	주요주주	기타의특수관계자
임직원	임직원	기타의특수관계자

(2) 특수관계자와의 거래내역(단위:천원).

구분	회사명	당기			전기		
		매출액	이자수익	단기차입금	매출액	이자수익	단기차입금
기타의특수관계자	3S Photonics Technology	4,167,036	-	-	6,997,203	-	-
주요경영진	개인주주	-	42,616	-	-	57,500	-
기타의특수관계자	임직원	-	-	35,292	-	-	-
합계		4,167,036	42,616	35,292	6,997,203	57,500	-

(3) 특수관계자와의 채권채무 잔액(단위:천원).

구분	회사명	계정과목	기초	증가	감소	기말
기타의특수관계자	3S Photonics Technology	매출채권	349,037	4,175,064	(4,168,490)	355,611
		소계	349,037	4,175,064	(4,168,490)	355,611
공동지배기업	CS Laser	매출채권	153,537	21,505	-	175,042
		매출채권대손충당금	(153,537)	-	(21,505)	(175,042)
		미수금	105,975	14,844	-	120,819
		미수금대손충당금	(105,975)	-	(14,844)	(120,819)
		소계	-	36,349	(36,349)	-
주요경영진	개인주주	주임종단기채권	1,200,000	-	(1,028,872)	171,128
		미수수익	-	1,488	-	1,488

		소계	1,200,000	1,488	(1,028,872)	172,616
기타의특수관계자	임직원	단기차입금	-	35,292	-	35,292
		소계	-	35,292	-	35,292
합계			1,549,037	4,248,193	(5,233,711)	563,519

2. 특수관계자와 관련된 지급보증 및 담보제공 내역은 다음과 같습니다.

(1) 특수관계자로부터 제공받은 지급보증 내역(단위:천원)

구분	특수관계자	보증등의 내용	금융기관	보증금액
주요경영진	개인주주	차입금 지급보증	수출입은행	2,375,000

(2) 특수관계자로부터 제공받은 담보 내역(단위:천원)

구분	특수관계자	담보등의 내용	담보제공자산	채권최고액
-	-	-	-	-

3. 가지급금·대여금(증권 대여 포함) 및 가수금 내역(단위:천원).

과목	성명	관계	변동내역				미수이자	비고 (이자율)
			기초	증가	감소	기말		
대여금	오치형	최대주주	1,200,000	-	(1,028,872)	171,128	1,488	4.6%/년

주1) 2014년 3월 3일 이사회 결의를 통해 대여금 및 대여기간 등의 세부내용을 확정함.

주2) 2024년 12월 23일 이사회 결의를 통해 대여금 및 대여기간을 연장함

주3) 만기일자 : 2026년 12월 31일

4. 담보제공 내역
해당사항이 없습니다

5. 증권 등 매수 또는 매도 내역
해당사항이 없습니다

6. 부동산 매매 및 임대차 내역
해당사항이 없습니다

7. 차입금 내역(단위:천원).

과목	구분	관계	변동내역				비고
			기초	증가	감소	기말	
단기차입금	기타의특수관계자	임직원	-	35,292	-	35,292	-

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

당사의 본 보고서 작성기준일 현재 공시내용의 진행사항은 다음과 같습니다.

신고일자	제목	신고내용	신고사항의 진행상황
-	-	-	-

2. 우발부채 등에 관한 사항

견질 또는 담보용 어음·수표 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 매, 백만원)

제출처	매수	금액	비고
은행	-	-	-
금융기관(은행제외)	-	-	-
법인	-	-	-
기타(개인)	-	-	-

3. 제재 등과 관련된 사항

해당사항이 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

외국지주회사의 자회사 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분	A지주회사	B법인	C법인	D법인	...	연결조정	연결 후 금액
매출액	-	-	-	-	-	-	-

내부매출액	-	-	-	-	-	-	-	-
순매출액	-	-	-	-	-	-	-	-
영업손익	-	-	-	-	-	-	-	-
계속사업손익	-	-	-	-	-	-	-	-
당기순손익	-	-	-	-	-	-	-	-
자산총액	-	-	-	-	-	-	-	-
현금및현금성자산	-	-	-	-	-	-	-	-
유동자산	-	-	-	-	-	-	-	-
단기금융상품	-	-	-	-	-	-	-	-
부채총액	-	-	-	-	-	-	-	-
자기자본	-	-	-	-	-	-	-	-
자본금	-	-	-	-	-	-	-	-
감사인	-	-	-	-	-	-	-	-
감사·검토 의견	-	-	-	-	-	-	-	-
비고	-	-	-	-	-	-	-	-

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

[본문 위치로 이동](#)

(단위 : 천원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근 거	주요종속 회사 여부
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

2. 계열회사 현황(상세)

[본문 위치로 이동](#)

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-
비상장	-	-	-
		-	-

3. 타법인출자 현황(상세)

[본문 위치로 이동](#)

(기준 2024년 12월

일 : 31일)

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	상 장 여 부	최초취득일 자	출 자 목 적	최 초 취 득 금 액	기초잔액			증가(감소)		기말잔액			최근사업 연도 재무현황		
					수 량	지 분 율	장 부 가 액	취득(처분)		평 가 손 익	수 량	지 분 율	장 부 가 액	총 자 산	당 기 순 손 익
								수 량	금 액						
CS Laser Limited Liability	-	2016년 10월 14일	해 외 시	226	-	50	-	-	-	-	-	50	-	549	-11

Partnership (CSL)			장 진 출													
합 계				-	50	-	-	-	-	-	50	-	549	-11		

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

해당사항이 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

해당사항이 없습니다.