목 차

사 업 보 고 서 1
【 대표이사 등의 확인 】 2
I. 회사의 개요 3
1. 회사의 개요 3
2. 회사의 연혁 6
3. 자본금 변동사항 8
4. 주식의 총수 등 9
5. 정관에 관한 사항 13
II. 사업의 내용 20
1. 사업의 개요 20
2. 주요 제품 및 서비스 22
3. 원재료 및 생산설비 22
4. 매출 및 수주상황 23
5. 위험관리 및 파생거래 24
6. 주요계약 및 연구개발활동 25
7. 기타 참고사항 28
III. 재무에 관한 사항 36
1. 요약재무정보 36
2. 연결재무제표 39
2-1. 연결 재무상태표 39
2-2. 연결 포괄손익계산서 40
2-3. 연결 자본변동표 41
2-4. 연결 현금흐름표 42
3. 연결재무제표 주석 44
4. 재무제표 118
4-1. 재무상태표 118
4-2. 포괄손익계산서 119
4-3. 자본변동표 120
4-4. 현금흐름표 121
5. 재무제표 주석 123
6. 배당에 관한 사항 194
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항 197
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적 197
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적 200
8. 기타 재무에 관한 사항 201
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견 210
V. 회계감사인의 감사의견 등 221
1. 외부감사에 관한 사항 221
2. 내부통제에 관한 사항 223
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 226
1. 이사회에 관한 사항 226
2. 감사제도에 관한 사항 228
3. 주주총회 등에 관한 사항 230
VII. 주주에 관한 사항 232
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 236

1. 임원 및 직원 등의 현황 236
2. 임원의 보수 등 239
IX. 계열회사 등에 관한 사항 243
X. 대주주 등과의 거래내용 244
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 249
1. 공시내용 진행 및 변경사항 249
2. 우발부채 등에 관한 사항 249
3. 제재 등과 관련된 사항 252
4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항 253
XII. 상세표 257
1. 연결대상 종속회사 현황(상세) 257
2. 계열회사 현황(상세) 257
3. 타법인출자 현황(상세) 258
【 전문가의 확인 】 259
1. 전문가의 확인 259
2. 전문가와의 이해관계 259

사 업 보 고 서

(제 40 기)

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

금융위원회
한국거래소 귀중

2025년 03월 18일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인
면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : 주식회사 시노펙스
대 표 이 사 : 손 경 익
본 점 소 재 지 : 경북 포항시 북구 청하면 동해대로 2315번길 54-4
(전 화) 054-289-4010
(홈페이지) http://www.synopex.com
작 성 책 임 자 : (직 책) 상무 (성 명) 지 화 용
(전 화) 031-379-7754

【 대표이사 등의 확인 】

대표이사등의 확인·서명

확 인 서

본인은 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 「주식회사의외부감사에관한법률」 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2025 년 03 월 18 일

주식회사 시노펙스

대 표 이 사 : 손 경 익 (서명)

신고업무 담당이사 : 지 화 용 (서명)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

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

1) 연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	-	-	-	-	-
비상장	10	-	-	10	1
합계	10	-	-	10	1

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

2) 연결대상회사의 변동내용

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

* 해당사항 없습니다.

나. 회사의 법적·상업적 명칭

* 당사의 명칭은 주식회사 시노펙스이며 영문명은 Synopex Inc. 입니다.

다. 설립일자 및 존속기간

* 당사는 1985년 04월 18일에 설립되었습니다.

라. 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지 주소

구 분	내 용
주 소	경북 포항시 북구 청하면 동해대로 2315번길 54-4
전화번호	031-379-7777
홈페이지	https://www.synopex.com

마. 중소기업 등 해당 여부

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

바. 주요 사업의 내용

당사는 FPCB(연성회로기판)사업과 필터사업을 주요 사업으로 영위하고 있습니다.
주요 사업내용에 대한 자세한 사항은 본 공시서류의 "Ⅱ. 사업의 내용"을 참조하시기 바랍니다.

사. 회사의 주권상장(또는 등록・지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록・지정)현황	주권상장 (또는 등록・지정)일자	특례상장 유형
코스닥시장 상장	1995년 04월 20일	해당사항 없음

아. 신용평가에 관한 사항

본 보고서 작성기준일 현재 2023년도 재무기준으로 (주)이크레더블신용평가 "BB" 등급을 부여 받았습니다.

* 신용등급체계의 정의

국내신용평가기관명 ((주)이크레더블)		등급의 정의
AAA	AAA	채무상환능력이 최고 우량한 수준임.
AA	AA+	채무이행 능력이 매우 우량하나, AAA 보다는 다소 열위한 요소가 있음.
	AA	
	AA-	
A	A+	채무이행 능력이 우량하나, 상급등급에 비해 경기침체 및 환경변화의 영향을 받기 쉬움.
	A	
	A-	
BBB	BBB+	채무이행 능력이 양호하나, 장래경기침체 및 환경변화에 따라 채무이행 능력이 저하 될 가능성이 내포되어 있음.
	BBB	
	BBB-	
BB	BB+	채무이행 능력에 문제가 없으나, 경제여건 및 시장환경 변화에 따라 그 안정성면에서는 투기적인 요소가 내포되어 있음.
	BB	
	BB-	
B	B+	채무이행 능력이 있으나, 장래의 경제 환경 악화 시 채무불이행 가능성이 있어 그 안정성면에서 투기적임.
	B	

	B-	
CCC	CCC+	현재시점에서 채무불이행이 발생할 가능성을 내포하고 있어 매우 투기적임.
	CCC	
	CCC-	
CC	CC	채무불이행이 발생할 가능성이 높음.
C	C	채무불이행이 발생할 가능성이 매우 높음.
D	D	현재 채무불이행 상태에 있음.
NCR	NCR	허위 및 위/변조자료 제출 등 부정당한 행위가 확인되어 기존의 등급을 취소 정지 변경

2. 회사의 연혁

가. 회사의 연혁

공시대상기간(최근 5사업연도)중 회사의 주된 변동 내용은 아래와 같습니다.

일자	비고
2018.09	"자동차연료전지용 강화막국산화" 국책과제 성공
2019.04	PTFE불소계소재및 나노중공사막생산 공급체계 구축
2019.09	LG전자 수처리용PVDF멤브레인사업인수
2019.09	현대기아차전장부품 "차량용 터치 모듈" 등 2종 양산
2020.08	베트남 플렉스컴1공장 자산(부동산, 설비)인수
2020.09	e-PTFE 사업 관련 (주)프론텍인수 합병
2020.10	혈액투석기 필터모듈 기기 국산화 기업 선정
2021.03	베트남 종속법인간 합병, FPCB 소재 모듈공정 일원화
2022.01	혈액투석 사업을 위한 방교동사업장인수
2022.04	혈액진단 및 혈액암세포 분석 시스템 개발 국책과제 선정
2022.08	수소차용 가습막중국수출 개시
2022.08	수소차연료전지용 핵심 멤브레인2종 개발
2023.08	인공신장기용 혈액여과기(혈액투석필터) GMP 인증
2023.09	베트남 FPCB 공장 설비 증축
2024.03	인공신장기용 혈액여과기(혈액투석필터) 품목허가 획득
2024.08	중환자용 인공신장기 CRRT기기 품목허가 획득
2024.12	첨단 반도체 필터 생산 센터 준공

나. 회사의 본점 소재지 및 그 변경

당사의 설립 후 본점소재지의 변경내역은 다음과 같습니다.

일 자	주 소	비 고
2015.09.01	경상북도 포항시 북구 청하면 동해대로2315번길 54-4	-

다. 경영진 및 감사의 중요한 변동

당기말 현재 당사의 이사회는 사내이사 2인 (이진희, 손경익)과 사외이사 1인 (김종형)으로 구성되어 있습니다.

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2019.03.26	정기주총	김종형 사외이사	-	노영화 사내이사

		강혜미 감사		임자영 감사
2020.03.26	정기주총	-	손경익 사내이사 이진희 사내이사	-
2022.03.28	정기주총	-	김종형사외이사 강혜미 감사	-
2023.03.27	정기주총	-	손경익 사내이사 이진희 사내이사	-

* 2019.03.26 노영화 사외이사, 임자영 감사 사임하였습니다.
* 2019.03.26 김종형 사외이사, 강혜미 감사가 선임되었습니다.
* 2020.03.26 주주총회를 통해 손경익, 이진희 사내이사가 재선임되었습니다.
* 2022.03.28 주주총회를 통해 김종형 사외이사, 강혜미 감사가 재선임되었습니다.
* 2023.03.27 주주총회를 통해 손경익, 이진희 사내이사가 재선임되었습니다.

라. 최대주주의 변동

* 당사는 공시 대상 기간 중 최대주주의 변동이 없습니다.

마. 상호의 변경

변경일자	변경전 상호	변경후 상호	변경사유
2006. 5. 10	신양피앤피주식회사	주식회사 시노펙스	기업의 브랜드 이미지 경쟁력 강화

바. 합병 등에 관한 사항

당사(합병회사)는 (주)프론텍(피합병회사)과 2020년 07월 10일 합병계약을 체결하였으며, 2020년 8월 13일 당사에서 합병승인 이사회가 개최되어 승인 되었습니다. 합병등기는 2020년 10월 6일 완료 되었습니다.
합병회사와 피합병회사는 합병비율 1 : 1.8939751으로 흡수합병 하였으며, 합병회사는 존속하고 피합병회사는 소멸 하였습니다.

합병과 관련된 자세한 사항은 '2020년 07월 09일 주요사항보고서(회사합병결정)', '2020년 10월 06일 합병등종료보고서' 공시를 참고하시기 바랍니다.

사. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

* 당사는 공시 대상 기간 중 업종 또는 주된 사업의 변화가 없어 기재를 생략합니다.

3. 자본금 변동사항

가. 자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	제40기 (2024년말)	제39기 (2023년말)	제38기 (2022년말)	제37기 (2021년말)	제36기 (2020년말)
보통주	발행주식총수	87,991,570	83,817,936	75,407,905	73,242,958	73,242,958
	액면금액	500	500	500	500	500
	자본금	44,428,841,500	42,342,024,500	38,137,009,000	37,054,535,500	37,054,535,500
우선주	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
합계	자본금	44,428,841,500	42,342,024,500	38,137,009,000	37,054,535,500	37,054,535,500

* 당사는 2022년 08월 04일 제22회차 전환사채 3억원이 주식전환 청구되어 보통주 103,092주가 신규발행 되었으며, 자본금 52백만원이 증가 하였습니다.
* 당사는 2022년 11월 24일 제22회차 전환사채 중 일부를 최대주주가 매도청구권 (Call Option) 행사함에 따라 2022년 12월 08일 보통주 2,061,855주가 추가 상장 되었습니다.
* 당사는 2023년 02월 10일 이사회 결의를 통해 보통주 1주당 0.023주를 배정(자기주식 729,870주 제외)하는 무상증자를 실시하였으며, 보통주 1,717,593주가 신규발행 및 자본금 859백만원이 증가 하였습니다.
* 당사는 2023년 07월 21일 제22회차 전환사채 3억원이 주식전환 청구되어 보통주 105,263주가 신규발행 되었으며, 자본금 53백만원이 증가 하였습니다.
* 당사는 2023년 08월 23일 제22회차 전환사채 3억원이 주식전환 청구되어 보통주 105,263주가 신규발행 되었으며, 자본금 53백만원이 증가 하였습니다.
* 당사는 2023년 09월 06일 제22회차 전환사채 58억원이 주식전환 청구되어 보통주 2,035,080주가 신규발행 되었으며, 자본금 1,017백만원이 증가 하였습니다.
* 당사는 2023년 09월 20일 제22회차 전환사채 4억원이 주식전환 청구되어 보통주 140,350주가 신규발행 되었으며, 자본금 70백만원이 증가 하였습니다.
* 당사는 2023년 11월 20일 제22회차 전환사채 6억원이 주식전환 청구되어 보통주 210,525주가 신규발행 되었으며, 자본금 105백만원이 증가 하였습니다.
* 당사는 2023년 12월 19일 제22회차 전환사채 4억원이 주식전환 청구되어 보통주 140,350주가 신규발행 되었으며, 자본금 70백만원이 증가 하였습니다.
* 당사는 2023년 12월 08일 이사회 결의를 통해 보통주 1주당 0.05주를 배정(자기주식 750,180주 제외)하는 무상증자를 실시하였으며, 보통주 3,955,607주가 신규발행 및 자본금 1,978백만원이 증가 하였습니다.
* 당사는 2024년 11월 12일 이사회 결의를 통해 보통주 1주당 0.05주를 배정(자기주식 345,274주 제외)하는 무상증자를 실시하였으며, 보통주 4,173,634주가 신규발행 및 자본금 2,087백만원이 증가 하였습니다.

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2024.12.31) (단위 : 주, %)

구 분		주식의 종류			비고
		보통주	우선주	합계	
Ⅰ. 발행할 주식의 총수		200,000,000	-	200,000,000	-
Ⅱ. 현재까지 발행한 주식의 총수		88,857,683	-	88,857,683	-
Ⅲ. 현재까지 감소한 주식의 총수		866,113	-	866,113	-
	1. 감자	-	-	-	-
	2. 이익소각	866,113	-	866,113	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
	4. 기타	-	-	-	-
Ⅳ. 발행주식의 총수 (Ⅱ-Ⅲ)		87,991,570	-	87,991,570	-
Ⅴ. 자기주식수		345,274	-	345,274	-
Ⅵ. 유통주식수 (Ⅳ-Ⅴ)		87,646,296	-	87,646,296	-
Ⅶ. 자기주식 보유비율		0.39	-	0.39	-

※ 자기주식 보유비율은 기업공시서식 작성지침에 따라 발행주식의 총수에서 자기주식수가 차지하는 비율로 기재하였습니다.

* 당사는 2023년 02월 10일 이사회 결의를 통해 보통주 1주당 0.023주를 배정(자기주식 729,870주 제외)하는 무상증자를 실시하였으며, 보통주 1,717,593주가 신규 발행되었습니다.
* 당사는 2023년 07월 21일 제22회차 전환사채 중 보통주 105,263주가 신규발행 되었습니다.
* 당사는 2023년 08월 23일 제22회차 전환사채 중 보통주 105,263주가 신규발행 되었습니다.
* 당사는 2023년 09월 06일 제22회차 전환사채 중 보통주 2,035,080주가 신규발행 되었습니다.
* 당사는 2023년 09월 20일 제22회차 전환사채 중 보통주 140,350주가 신규발행 되었습니다.
* 당사는 2023년 11월 20일 제22회차 전환사채 중 보통주 210,525주가 신규발행 되었습니다.
* 당사는 2023년 12월 19일 제22회차 전환사채 중 보통주 140,350주가 신규발행 되었습니다.
* 당사는 2023년 12월 08일 이사회 결의를 통해 보통주 1주당 0.05주를 배정(자기주식 750,180주 제외)하는 무상증자를 실시하였으며, 보통주 3,955,607주가 신규 발행되었습니다.
* 당사는 2024년 11월 12일 이사회 결의를 통해 보통주 1주당 0.05주를 배정(자기주식 345,274주 제외)하는 무상증자를 실시하였으며, 보통주 4,173,634주가 신규 발행되었습니다.

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2024.12.31) (단위 : 주)

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
					취득(+)	처분(-)	소각(-)		
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내 직접 취득	보통주	346,298	-	45,051	-	301,247	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(a)	보통주	346,298	-	45,051	-	301,247	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
	신탁계약에 의한 취득	수탁자 보유물량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		현물보유물량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)			보통주	383,572	38,455	378,000	-	44,027	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
총 계(a+b+c)			보통주	729,870	38,455	423,051	-	345,274	-
			우선주	-	-	-	-	-	-

* 상기 자기주식 기타 취득은 2023년 02월 10일 무상증자(보통주 1 : 0.023주 배정)를 실시하였으며, 이에따라 무상증자 단주 20,310주가 입고되었습니다.
* 당사는 2023년 12월 29일 이사회를 통해 "임직원 특별격려금 및 미래성과창출을 위한 근로복지기금 출연" 목적으로 "자기주식 처분 결정 결의"를 하였으며, 2024년 01월 04일 자기주식 378,000주를 지급하였습니다.
* 상기 자기주식 기타 취득은 2023년 12월 08일 무상증자(보통주 1 : 0.05주 배정)를 실시하였으며, 이에따라 무상증자 단주 18,145주가 입고되었습니다.
* 당사는 2024년 03월 08일 이사회를 통해 "주식매수선택권 행사에 따른 자기주식 교부" 목적으로 "자기주식 처분 결정" 결의"를 하였으며, 2024년 03월 12일 자기주식 45,051주를 지급하였습니다.

다. 자기주식 직접 취득·처분 이행현황

(기준일 : 2024.12.31) (단위 : 주, %)

구 분	취득(처분)예상기간		예정수량 (A)	이행수량 (B)	이행률 (B/A)	결과 보고일
	시작일	종료일				
직접 처분	2023년 12월 29일	2024년 01월 04일	378,000	378,100	100	2024년 01월 05일
직접 처분	2024년 03월 08일	2024년 03월 13일	45,051	45,051	100	2024년 03월 12일

* 자세한 사항은 2024년 01월 05일에 공시된 "자기주식처분결과보고서" 및 2024년 03월 12일에 공시된 "자기주식처분결과보고서"를 참고하시기 바랍니다.

라. 자기주식 신탁계약 체결・해지 이행현황

* 당사는 최근 5사업연도 이내에 자기주식 신탁계약 체결・해지 이행현황은 없습니다.

마. 자기주식 보유현황

* 당사는 최근 사업연도말일을 기준으로 발행주식총수의 100분의 5 이상 자기주식을 보유하고 있지 않으므로, 자기주식 보유현황, 자기주식 보유 목적, 자기주식 취득 계획, 자기주식 처분계획, 자기주식 소각계획을 별도로 기재하지 않습니다.

바. 종류주식(명칭) 발행현황

(단위 : 원)

발행일자			–	
주당 발행가액(액면가액)			–	–
발행총액(발행주식수)			–	–
현재 잔액(현재 주식수)			–	–
주식의 내용	존속기간(우선주권리의 유효기간)		–	
	이익배당에 관한 사항		–	
	잔여재산분배에 관한 사항		–	
	상환에 관한 사항	상환권자	없음	
		상환조건	–	
		상환방법	–	
		상환기간	–	
		주당 상환가액	–	
		1년 이내 상환 예정인 경우	–	
	전환에 관한 사항	전환권자	없음	
		전환조건 (전환비율 변동여부 포함)	–	
		발행이후 전환권 행사내역	N	
		전환청구기간	–	
		전환으로 발행할 주식의 종류	–	
		전환으로 발행할 주식수	–	

	의결권에 관한 사항	-
기타 투자 판단에 참고할 사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)		-

* 해당사항 없습니다.

5. 정관에 관한 사항

가. 정관의 최근 변경일

* 당사 정관의 최근 개정일은 2024년 03월 27일이며, 제 39기 정기주주총회(2024년 03월 27일 개최)에서 정관 변경 안건이 승인되었습니다.

나. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2020.03.30	제35기 정기주주총회	사업목적 추가(기계설비공사업, 경영컨설팅업)	사업영역 확장
2021.03.31	제36기 정기주주총회	사업목적 추가(전선, 의료기기) 발행할 주식의 총수 2억주로 변경 주식매수선택권 행사기간 재직 3년 이내 제한 삭제 이사회결의로 발행할 수 있는 전환사채 발행 한도 일천오백억원으로 변경 이사회결의로 발행할 수 있는 신주인수권부사채 발행 한도 일천오백억원으로 변경 주주총회 개최장소 추가	사업영역 확장 발행할 주식의 총수 확대 주식매수선택권 행사기간 변경 전환사채 발행한도 확대 신주인수권부사채 발행한도 확대 주주총회 개최장소 확대
2022.03.28	제37기 정기주주총회	감사 선임 규정 일부 변경 신주인수권의 배정 대상 불특정 다수인(당해 법인의 주주를 포함한다.)으로 변경	상법 개정안 반영 배정 대상 구체화
2024.03.27	제39기 정기주주총회	사업목적 추가(탄소배출권, 의료기기 관련)	사업목적상 신사업 관련 사업목적 추가 및 조문 정비

다. 사업목적 현황

구 분	사업목적	사업영위 여부
1	필터 제조 및 가공판매에 관한 사업	영위
2	기타 화학제품 제조업	영위
3	엘시디 모듈 및 장비, 기술개발, 생산, 판매업	영위
4	반도체 및 반도체 장비 제조, 판매업	영위
5	통신용 단말기 및 부품, 기타 전자부품, 전자기기 제조 및 판매업	영위
6	전자부품 및 제품의 도소매, 수출입업	영위
7	부동산 및 부동산임대업	영위
8	기술의 판매 및 중개업	영위
9	자동제어기기 및 응용설비의 제작, 판매, 임대서비스업	영위
10	물사업 관련 부품소재의 제조 및 판매	영위
11	물사업 관련 설비의 제조 및 판매	영위
12	물사업 관련 특장차 제조 및 판매업	영위
13	물 관련 시설의 운영, 유지, 서비스업	영위
14	무역업	영위
15	환경관리 대행업	영위
16	수질대기방지 시설업	영위
17	환경관련 엔지니어링서비스업	영위

18	상하수도 설비공사업	영위
19	스마트 워터 그리드	영위
20	개인하수처리설계, 시공업	영위
21	폐수수탁 처리업	영위
22	공해측정 대행업	영위
23	전동기 및 발전기 제조업	영위
24	환경산업기계 제조업	영위
25	신 재생 에너지 사업	영위
26	산업용기계 및 플랜트 제작업	영위
27	수처리 및 환경사업	영위
28	음용수 제조 및 판매업	영위
29	전자 상거래 및 인터넷 관련 사업	영위
30	컴퓨터 시스템 서비스업	영위
31	산업용 기계장비 수리 및 도소매업	영위
32	종합 건설업	영위
33	토목시설물 건설업	영위
34	소방시설 및 산업환경설비 공사업	영위
35	영화 및 비디오의 투자, 제작업	영위
36	영화 및 비디오의 수입, 배급, 판권업	영위
37	극장 건설 및 운영업	영위
38	공연 투자, 제작 및 배급업	영위
39	기타 전기 변환장치 제조업	영위
40	수소연료전지 부품소재 제조 및 판매	영위
41	TV 드라마 및 영상 기획, 제작, 방송, 유통업	영위
42	수소연료전지 발전사업	영위
43	해수담수화 설비제조 및 시공업	영위
44	증발농축기 제조, 시공 및 운영업	영위
45	자동차 신품 부품 제조업	영위
46	기계설비공사업	영위
47	경영컨설팅업	영위
48	신재생에너지 사업 및 이와 관련사업 일체	영위
49	탄소배출권 확보, 거래 및 이와 관련사업 일체	영위
50	의료기기, 의료용품, 의료용 기구 및 의약품, 기타 의료 관련 제품 제조업	영위
51	의료기기, 의료용품, 의료용 기구 및 의약품, 기타 의료 관련 제품 도매업 및 소매업	영위
52	의료기기, 의료용품, 의료용 기구 및 의약품, 기타 의료 관련 제품 수출입업	영위
53	의료기기, 의료용품, 의료용 기구 및 의약품, 기타 의료 관련 서비스업(의료기관 운영 및 컨설팅)	영위
54	절연선 및 케이블 제조판매	미영위
55	위 각호에 관련된 투자 및 부대사업 일체	영위

라. 사업목적 변경 내용

구분	변경일	사업목적	

		변경 전	변경 후
추가	2021.03.31	-	48. 의료용품, 의료용 기구 및 기타 의약 관련제품 제조업
추가	2021.03.31	-	49. 의료용품, 의료용 기구 및 기타 의약 관련제품 도매업 및 소매업
추가	2021.03.31	-	50. 절연선 및 케이블 제조판매
추가	2021.03.31	-	51. 위 각호에 관련된 투자 및 부대사업
추가	2024.03.27	-	신재생에너지 사업 및 이와 관련사업 일체
추가	2024.03.27	-	탄소배출권 확보, 거래 및 이와 관련사업 일체
추가	2024.03.27	-	의료기기, 의료용품, 의료용 기구 및 의약품, 기타 의료 관련 제품 제조업
추가	2024.03.27	-	의료기기, 의료용품, 의료용 기구 및 의약품, 기타 의료 관련 제품 도매업 및 소매업
추가	2024.03.27	-	의료기기, 의료용품, 의료용 기구 및 의약품, 기타 의료 관련 제품 수출입업
추가	2024.03.27	-	의료기기, 의료용품, 의료용 기구 및 의약품, 기타 의료 관련 서비스업(의료기관 운영 및 컨설팅)

(1) 변경 사유

* 신사업 진출을 통한 사업영역 확장

변경일	사업목적	변경 취지 및 목적 등	사업목적 변경 제안 주체	해당 사업목적 변경이 회사의 주된 사업에 미치는 영향 등
2021.03.31	48. 의료용품, 의료용 기구 및 기타 의약 관련제품 제조업	신사업 진출을 통한 사업영역 확장	이사회	기존 사업영역 확대
	49. 의료용품, 의료용 기구 및 기타 의약 관련제품 도매업 및 소매업			
	50. 절연선 및 케이블 제조판매			
	51. 위 각호에 관련된 투자 및 부대사업			
2024.03.27	48. 신재생에너지 사업 및 이와 관련사업 일체	사업목적상 신사업 관련 사업목적 추가 및 조문 정비		기존 사업영역 확대
	49. 탄소배출권 확보, 거래 및 이와 관련사업 일체			
	50. 의료기기, 의료용품, 의료용 기구 및 의약품, 기타 의료 관련 제품 제조업			
	51. 의료기기, 의료용품, 의료용 기구 및 의약품, 기타 의료 관련 제품 도매업 및 소매업			
	52. 의료기기, 의료용품, 의료용 기구 및 의약품, 기타 의료 관련 제품 수출입업			
	53. 의료기기, 의료용품, 의료용 기구 및 의약품, 기타 의료 관련 서비스업(의료기관 운영 및 컨설팅)			
	54. 절연선 및 케이블 제조판매			
	55. 위 각호에 관련된 투자 및 부대사업			

마. 정관상 사업목적 추가 현황표

<사업목적 추가 현황표>

구 분	사업목적	추가일자
1	48. 의료용품, 의료용 기구 및 기타 의약 관련제품 제조업 49. 의료용품, 의료용 기구 및 기타 의약 관련제품 도매업 및 소매업 50. 절연선 및 케이블 제조판매 51. 위 각호에 관련된 투자 및 부대사업	2021.03.31

2	48. 신재생에너지 사업 및 이와 관련사업 일체 49. 탄소배출권 확보, 거래 및 이와 관련사업 일체 50. 의료기기, 의료용품, 의료용 기구 및 의약품, 기타 의료 관련 제품 제조업 51. 의료기기, 의료용품, 의료용 기구 및 의약품, 기타 의료 관련 제품 도매업 및 소매업 52. 의료기기, 의료용품, 의료용 기구 및 의약품, 기타 의료 관련 제품 수출입업 53. 의료기기, 의료용품, 의료용 기구 및 의약품, 기타 의료 관련 서비스업(의료기관 운영 및 컨설팅) 54. 절연선 및 케이블 제조판매 55. 위 각호에 관련된 투자 및 부대사업	2024.03.27

<사업목적 추가 상세내역>

<table>
<tr><th>사업목적</th><th>사업의 내용과 전망</th><th>상세내용</th></tr>
<tr><td rowspan="4">의료기기, 의료용품, 의료용 기구 및 의약품, 기타 의료 관련 제품 제조업
(50 ~ 55)</td><td>1. 그 사업 분야(업종, 제품 및 서비스의 내용 등) 및 진출 목적</td><td>* 당사는 혈액투석 등의 신사업 진출을 위해 신규 사업목적을 추가 하였습니다.</td></tr>
<tr><td>2. 시장의 주요 특성・규모 및 성장성</td><td>* 최근 당뇨환자 및 노령인구의 급격한 증가로 인해 국내 혈액투석 환자는 연평균
약 8~9% 지속 증가하고 있습니다.
대한신장학회(KSN) 통계 자료에 따르면 2021년 한 해 신규 환자는 19,826명이 발생
했으며, 이 중 혈액투석 환자는 16,115명(83.6%)이며, 전체 환자수는 127,068명, 혈액
투석 환자는 99,198명(78.1%) 입니다.
현재 국내 혈액투석에 필요한 관련 대다수 제품들은 전량 면세로 수입하여 공급하고
있습니다. 혈액투석기 소모품 세트는 연간 약 1,800만개(약 6,700억원)를 사용하고
있으며, 인공신장기(혈액투석 기기)는 전체 약 35,000대 규모 시장에서 매년 7,500대
(약 1,000억원)를 신규 및 대체용으로 수입을 하고 있습니다.
또한, 새로운 개념의 분말 카트리지형 Bicarbonate 혈액투석액은 연간 1,800만개(약
900억원)를 사용하고 있으나 전량을 수입에 의존하고 있으며, 액상인 Acid part 혈액
투석액도 약 1,200억원, 인공신장기 전용 소독제 약 120억 정도를 국내에서 생산 공급을
하고 있어, 국내 혈액투석 소모품 시장의 규모는 1조3천억원(의약품 포함) 정도로
알려져 있습니다.
혈액투석 치료의 경우 의료보험 기준 16.5만원/회 로 산정되어 있으며, 심평원 자료에
따르면 2020년 한 해 약 2조 6,000억원 이상의 의료보험 재정이 지출되었습니다.</td></tr>
<tr><td>3. 신규사업과 관련된 투자 및 예상 자금소요액(총 소요액, 연도별 소요액), 투자
자금 조달원천</td><td>* 투자자금 조달 원천 : 전환사채 발행
* 연도별 투자금액 (토지, 건물 제외) (단위:백만원)
<table>
<tr><th>2020년</th><th>2021년</th><th>2022년</th><th>2023년</th></tr>
<tr><td>2,997</td><td>5,191</td><td>4,400</td><td>921</td></tr>
</table>
* 상기 투자금액은 CAPEX 및 OPEX의 합계 금액입니다.</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
</table>

	4. 사업 추진현황(조직 및 인력구성 현황, 연구개발활동 내역, 제품 및 서비스 개발 진척도 및 상용화 여부, 매출 발생여부 등)	* 시노펙스의 혈액투석 관련 사업은 코로나19 등 신종 감염병의 유행으로 인한 수입 의존적인 필수 의료기기의 안정적인 수급 필요성과 중환자 및 응급 혈액투석 환자를 위한 지속적신대체요법(Continuous Renal Replacement Therapy, CRRT) 의료기기 국산 화 필요성이 제기되며 시노펙스의 신사업으로 추진하고 있습니다. 2020년 9월, 서울대학교병원 신장내과, 서울대학교 의공학교실 연구팀과 연구개발 컨소시엄을 구성하여 보건복지부 범부처전주기 의료기기 연구개발 사업을 수주 하였 으며, 최초 국산화 연구개발을 수행하고 있습니다. 개발된 제품 중 중환자용 인공신장기(CRRT기기)의 경우 연구개발 컨소시엄의 지원 하에 10여 차례 이상의 전임상시험 (동물실험)을 통해 제품의 성능과 안전성을 입증 하였고, 현재 기기의 성능, 안전성 등의 시험을 거쳐 2024년 8월 2일 식약처 허가를 받았습니다. 시노펙스는 일반 중화자 및 혈액환자를 위한 인공신장기용 혈액여과기 11종의 경우 연간 230만개 이상의 양산이 가능한 생산 라인과 제조 시설을 2022년 6월 구축 완료 하고, 시운전 및 준비과정을 거쳐 2023년 4월, 3등급 의료기기 제조 및 품질관리기준 (Good Manufacturing Practice, GMP) 적합 인정 심사를 완료하였으며, 2023년 12월 식약처 제조허가, 독일 UL 등에서 제품의 안정성, 유효성, 성능 시험을 거쳐 2024년 3월 식약처로부터 제품 인허가를 득하고 양산준비를 거쳐 7월4일 역사 적인 국산화 혈액여과기의 공식 출고식을 가졌습니다. 아울러, 글로벌 사업에도 대비를 하여 2023년11월 ISO13485(영국 BSI) 인증과 CE MDR , US FDA 인증도 현재 진행을 하고 있습니다. 더불어 COVID-19 Pandemic기간 감염환자의 혈액투석 여건 부재로 가족들의 안타까움 이 사회적 문제가 되었던 재택 혈액투석(Home Hemodialysis)에 대한 필요성이 제기됨에 따라 기존의 연구개발 컨소시엄과 함께 '원격 모니터링 혈액투석 의료기기 개발' 에 대한 국책과제로 '이동형 인공신장기 및 정수기의 개발'을 추가적으로 추진하고 있으며 , '2024년 10대 연구개발 대표과제'로도 선정되었고, 2024년 6월 13일 ~ 17일 서울 코엑스에서 개최 되었던 APCN 2024(아시아태평양 국제신장학회)에서 개발 제품을

		선을 보여 국내외의 많은 의료진, 바이어 들에게 많은 관심을 받았고, 공식연제 초청 발표를 통해서 한국의 혈액투석 관련 제품의 개발과정으로 소개 하기도 하였습 니다. 또한, 장기간 혈액투석을 하면서 생기는 여러가지 합병증이나 부작용을 최소화 할 수 있는 새로운 개념의 차세대 혈액투석액(Citric acid Base)를 국내 최초로 신약으로 개발 및 생산을 추진하고, 전량 면세로 수입하여 공급되고 있는 경제성과 안정성, 사용 편리성이 우수한 Bicarbonate Powder 카트리지 투석액도 국내 생산을 계획, 준비중으로 2025년 내 계획을 확정 ·진행 할 예정입니다.
	5. 기존 사업과의 연관성	* 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.
	6. 주요 위험	* 시노펙스가 진행중인, 혈액투석분야 사업은 한국 내 원천기술이나 전문인력이 전무 한 상황이며 단일 제품 사용이 아닌 보험 급여체계 아래 투석관련 다양한 제품이 함께 공급되어야 하는 시장으로(e.g. 인공신장기, 여과기, 니들, 혈액회로 투석관련 약품) 전 제품 라인업이 갖춰져야만 시장에서 경쟁력을 가질수 있습니다. 나아가 해외시장 개척은 제한된 해외 시험기관에서 더욱 엄격해진 인증을 준비해야 하는 상황으로(CE MDR) 승인까지 장기간 고려될 것으로 전망됩니다.
	7. 향후 추진 및 조직, 인력확보 계획	* 현재 전량 수입에 의존하고 있는 혈액여과기의 국산화를 완료하고, 2024년 분기부터 국내 판매를 개시하고, 지난 5월부터는 서울대병원 등 5개 상급병원에서 허가 후 임상 (4상)시험을 준비를 시작 했는데, 2025년 상반기에 완료하여 자사 혈액 여과기의 품질 의 우수성을 글로벌 공급사 제품들과 비교 입증을 하여 국내는 물론, 글로벌 마케팅이 가능하도록 할 예정입니다. 2022년 하반기부터 시작한 '원격모니터링 이동형 혈액투석 의료기기 개발' 프로젝트는 2024년 3월에 우선 혈액여과기에 대한 품목허가를 득하여 7월에 공식적인 일부 시판을 시작하였으며, 5월부터는 사울대학교 병원등 5개 상급종합병원에서 허가 후 환자임상 (4상) 진행을 시작하였는데, 이를 통한 품질의 우수성과 안정성 입증을 바탕으로 본격 적인 시장진입을 목표로 사업을 계획대로 계획을 하고 있습니다. 이와 함께 진행중인 이동형 인공신장기와 정수기는 현재 진행중인 서울대 병원의 전임상이 마무리 되면 식약청에 허가를 신청하여, 2025년 12월 기기의 등록을 목표로 하고 있습니다. 이와 더불어 보고서 제출기준일 현재 조직 및 인력확보 계획에 대해 준비중에 있으며,

<table>
<tr><td></td><td></td><td>구체화 되는 시점에 기재할 예정입니다.</td></tr>
<tr><td></td><td>8. 미추진 사유</td><td>* 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.</td></tr>
<tr><td rowspan="8">신재생에너지 사업 및 이와 관련사업 일체
(48 ~ 49)</td><td>1. 그 사업 분야(업종, 제품 및 서비스의 내용 등) 및 진출 목적</td><td>* 당사는 신재생에너지 사업 및 탄소배출권 거래 등을 위해 신규 사업목적을 추가 하였
습니다.</td></tr>
<tr><td>2. 시장의 주요 특성・규모 및 성장성</td><td>* 탄소배출권 시장규모는 전 세계적으로 '23년 약 125억톤이 거래되었으며 거래대금은
약 1,260조원이며, 유럽은 전 세계시장의 약 87%를 차지하고 있습니다.
'23년 기준으로 유럽의 시장은 전년대비 다소 주춤하였으나 북미시장은 약 102조원,
중국시장은 약 3조원 규모로 크게 성장하였습니다.
국내 배출권 시장은 '22년 약 5,700억원 규모이며 '24년 내에 국내 배출권 시장과 연계
한 ETN(Exchange Traded Note) 출시가 예상됩니다. 이후 자산운용사 등 다양한 참여자
가 배출권 시장에 진입이 예상됩니다.
또한 '24년에는 4차 배출권거래제 기본계획안이 발표될 예정인데, 유상할당 비율 확대
및 무상할당량 축소가 유력합니다. 즉, 시장 참여자 확대(수요증가)와 무상할당 축소
(공급감소)는 장기적으로 배출권 가격 상승을 견인할 것으로 예상됩니다.</td></tr>
<tr><td>3. 신규사업과 관련된 투자 및 예상 자금소요액(총 소요액, 연도별 소요액), 투자
자금 조달원천</td><td>* 투자자금 조달 원천 : 자체 투자
* 연도별 투자금액 (토지, 건물 제외)
(단위:백만원)<table><tr><th>구분</th><th>2023년</th></tr><tr><td>금액</td><td>2,000</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>4. 사업 추진현황(조직 및 인력구성 현황, 연구개발활동 내역, 제품 및 서비스 개발
진척도 및 상용화 여부, 매출 발생여부 등)</td><td>* 동남아시아는 인도네시아 법인 중심으로 수처리사업을 주력으로 진행하고 있으며, 중동은 타사와 공동으로 진행하고 있습니다. 모든 수처리 시스템에는 시노펙스의 기술 과 UF 멤브레인을 적용하여 안정적이고 안전한 먹는물을 공급하고 있습니다.
이 과정에서 탄소배출권 사업도 같이 진행하고 있습니다.</td></tr>
<tr><td>5. 기존 사업과의 연관성</td><td>* 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.</td></tr>
<tr><td>6. 주요 위험</td><td>* 탄소배출권 시장은 선행투자가 이루어져야 가능한 사업입니다.
또한 장기적으로 안정적인 운영과 모니터링을 통하여 검증이 이루어 집니다.
해당 국가의 정치 및 정책변경, 정세불안, 투자장벽이 발생하는 경우에는 해당 정부의
승인이 지연되어 투자금 회수가 지연되는 경우도 있습니다.</td></tr>
<tr><td>7. 향후 추진 및 조직, 인력확보 계획</td><td>* 배출권 자체에 대한 사업은 시노펙스의 수처리 기술과 투자로 이루어 지며, 주로
수처리 기술을 담당하고 있는 멤브레인사업팀을 통하여 진행됩니다.</td></tr>
<tr><td>8. 미추진 사유</td><td>* 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.</td></tr>
</table>

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사는 나노기술 및 소재분야의 전문성과 세계 최고 수준의 Filtration, Purification & Separation과 FPCB(연성인쇄회로기판)의 전 공정에 걸친 우수한 기술력의 시너지를 통해 고객의 생산 효율을 향상시키며, 사회를 이롭게 하고자 하는 시노펙스만의 미션 실현은 물론 기업의 성장 도모에 박차를 가하고 있습니다.

당사는 FPCB(연성인쇄회로기판)사업본부와 필터사업본부로 구성되어 있습니다.
지배회사인 당사와 종속회사의 사업의 내용을 요약하면 다음과 같습니다.

구분	사업	회사명
지배회사	사업 총괄	㈜시노펙스
종속회사	FPCB사업본부	SYNOPEX VIETNAM JSC., ㈜넥스피안, 천진시노펙스전자유한공사, 위해한성전자유한공사, 위해시노펙스전자유한공사
	필터사업본부	㈜포항필터, ㈜위엔텍, PT. SYNOPEX TIRTA INDONESIA, PT. SYNOPEX AMERTA BAKT, ㈜시노펙스바이오필터

가. FPCB사업본부

연성인쇄회로기판(FPCB : Flexible Printed Circuit Board)은 굴곡성을 가진 필름 형태의 3차원 회로기판 입니다. 전자제품들의 소형화, 경량화, 다기능화의 트렌드에 맞춘주문형 전자부품으로서 뛰어난 작업성, 내열, 내곡, 내화학적 특성으로 인해 거의
모든 전자제품의 핵심부품으로 사용되고 있습니다.

FPCB 산업은 자본집약적인 장치산업이기 때문에 대규모 투자가 필요하며, 지속적인설비의 업그레이드가 필요합니다. 특히, FPCB사업 제조에는 20여가지 내외의 공정 중에서 핵심적인 공정의 대부분은 물 또는 Liquid를 활용한 공정으로 이루어지기에
FPCB의 품질은 필터 기술의 시너지를 통해 대폭적인 향상을 도모할 수 있습니다.

나. 필터사업본부

필터 사업은 Filtration, Separation & Purification을 통하여 사용자, 고객 및 고객사의 안전과 생산 및 관리 효율성의 제고 뿐만 아니라 환경 측면에서도 물, 공기, 화공약품등 정화에 필요한 제품과 서비스를 공급하는 사업입니다. 공기의 청정도를 향상시키기 위한 헤파 및 울파필터, 수처리용 MF/UF/NF필터, 반도체용 CMP필터와 화학약품용 Chemical 필터 등 다양한 분야에 여과기술을 제공하고 있습니다.
적용 분야는 개인이 사용하는 마스크필터, 가정용 공기청정기 및 수전필터와 산업용 멤브레인 등을 망라하여 필터가 필요로 하는 전 산업영역에 제품을 공급/서비스 하 고 있습니다.
제품의 품질과 고객의 신뢰를 바탕으로 여과기술서비스는 지속적으로 시장을 확대 하여 매

출을 향상시키고 있으며, 최근에는 친환경 자동차 분야에서 필요로 하는 필터 및 분리막 분야에 진출하여 지속가능한 ESG 경영을 도모하고 있습니다.

주요 제품의 기타 세부 내용은 "II. 사업의 내용"의 2. 주요제품 및 서비스를 참고 하여 주시기 바랍니다.

2. 주요 제품 및 서비스

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품 목	구체적용도	매출액	비율
FPCB사업본부	제품	FPCB 모듈 외	핸드폰부품	210,349	89.26%
필터사업본부	제품, 상품, 기타	Pleated 필터 외	액체여과 및 수처리 시스템	27,991	11.74%
계				238,339	100.00%

3. 원재료 및 생산설비

가. 원재료

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품 목	구체적용도	매입액	비율
FPCB사업본부	제품	FPCB 모듈 외	핸드폰부품	76,155	93.17%
필터사업본부	제품, 상품, 기타	Pleated 필터 외	액체여과 및 수처리 시스템	5,586	6.83%
계				81,741	100.00%

나. 생산 및 설비에 관한 사항

사업부문	사업소	단위	제40기	제39기	제38기
FPCB사업본부	베트남(PBA)	EA	240,000,000	240,000,000	240,000,000
	베트남(FPCB)	SQM	540,000	540,000	540,000
필터사업본부	포 항	EA	2,400,000	2,400,000	2,400,000
	김 천	EA	5,400	5,400	5,400
	천 안	SQM	5,736,900	5,736,900	5,736,900

다. 생산능력의 산출근거

(1) 산출방법 등

① 산출기준
사업부문별 1일 생산능력을 기준으로 적용하였습니다.

② 산출방법
PBA (베트남) : 1일(24시간)×800,000EA×25일×12개월 = 240,000,000EA
FPCB (베트남) : 1일(24시간)×1,800SQM×25일×12개월 = 540,000SQM

필터 (포항)　　: 1일(24시간)×8,000EA×25일×12개월 = 2,400,000EA
멤브레인(김천) : 1일(24시간)×18EA×25일×12개월 = 5,400EA
멤브레인(천안) : 1일(24시간)×19,123SQM×25일×12개월 = 5,736,900QM

(2) 가동시간

PBA(베트남)　: 1일(24시간) ×25일 ×12개월 = 7,200시간
FPCB(베트남) : 1일(24시간) ×25일 ×12개월 = 7,200시간
필터(포항)　　: 1일(24시간) ×25일 ×12개월 = 7,200시간
멤브레인(김천) : 1일(24시간) ×25일 ×12개월 = 7,200시간
멤브레인(천안) : 1일(24시간) ×25일 ×12개월 = 7,200시간

4. 매출 및 수주상황

가. 매출실적

(단위 : 백만원)

사업부문		제 40기	제 39기	제 38기
FPCB사업본부	수 출	200,225	213,474	174,879
	내 수	10,123	20,890	29,500
	합 계	210,349	234,364	204,379
필터사업본부	수 출	3,533	3,191	4,029
	내 수	24,458	24,618	36,362
	합 계	27,991	27,809	40,390
합 계	수 출	203,758	216,665	178,907
	내 수	34,581	45,508	65,862
	합 계	238,339	262,173	244,769

나. 수주상황

(단위 : 백만원)

품목	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
세아 STX 약품 주입설비	21.07.26	-	-	416	-	395	-	21
파주 LGD Mobile P10 pO 확장 대응 환경설비공사	22.05.13	-	-	391	-	391	-	-
두산에너빌리티 Shuaiba-3 해수담수 폐수처리	23.02.16	-	-	2,931	-	2,931	-	-
광양 해수담수화 UF 멤브레인 교체	21.05.12	-	-	1,448	-	1,448	-	-
시노펙스 베트남 비나공장 가압식 분리막 납품(PAN UF)	23.11.10	-	-	234	-	234	-	-
선박용 폐수처리 침지식 분리막 납품	24.05.14	-	-	84	-	84	-	

선박용 폐수처리 침지식 분리막 납품	24.06.12	-	-	42	-	42	-	-
선박용 폐수처리 침지식 분리막 납품	24.08.19	-	-	102	-	102	-	-
선박용 폐수처리 침지식 분리막 납품	24.10.21	-	-	18	-	18	-	-
선박용 폐수처리 침지식 분리막 납품	24.11.12	-	-	12	-	12	-	-
선박용 폐수처리 침지식 분리막 납품	24.12.02	-	-	42	-	42	-	-
풍도 해수담수화 개선공사	24.08.07	-	-	247	-	247	-	-
DS파워 MBR 분리막 교체공사	24.09.30	-	-	200	-	200	-	-
합 계			-	6,167	-	6,146	-	21

* 납기 및 수량은 당사의 영업비밀에 관한 사항이므로 기재하지 않습니다.

5. 위험관리 및 파생거래

회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(외환위험, 공정가치이자율위험, 현금흐름 이자율위험 및 가격위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험에 노출되어있습니다. 회사가 노출된 재무위험 및 위험관리 내용은 본 공시서류 III. 재무에 관한 사항 중 연결재무제표 주석 4. 재무위험관리 및 재무제표 주석 4. 재무위험관리에 기재되어 있으므로 해당 부분을 참조해 주시기 바랍니다.
아울러 파생상품거래 현황은 보고서 제출일 현재 환리스크 회피 목적의 파생상품 추가 약정 사항은 없습니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 연구개발비용(별도기준)

(단위 : 백만원)

과 목		제 40기	제 39기	제 38기	비 고
원 재 료 비		216	188	268	-
인 건 비		2,076	2,913	2,561	-
감 가 상 각 비		-	-	-	-
기 타		2,582	2,437	2,024	-
연구개발비용 계		4,874	5,538	4,853	-
회계처리	판매비와 관리비	4,874	5,538	4,853	-
	제조경비	-	-	-	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액×100]		4.31%	4.45%	5.18%	-

나. 연구개발 활동의 개요 및 연구개발 담당조직

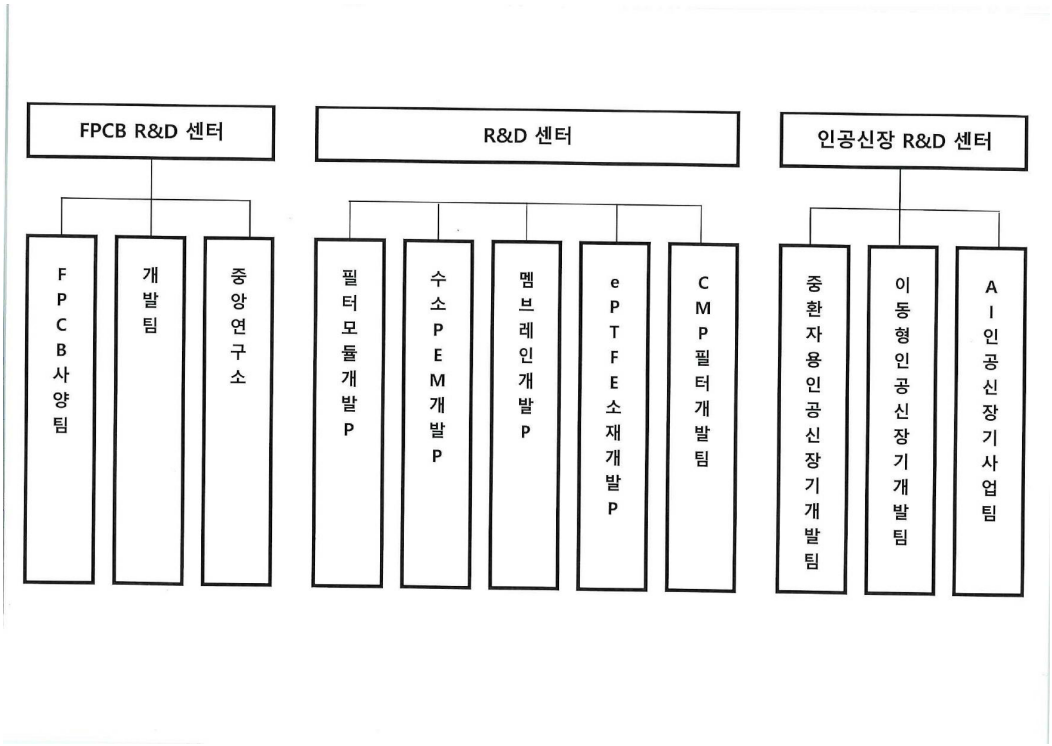
당사의 연구개발활동은 다양한 고분자 물질을 응용한 고성능의 소재 개발에서부터 멤브레인/필터 분야 그리고 이를 활용한 수처리 시스템 분야, 수소차 등과 관련된 수소연료전지 지지체 분야, 스마트폰을 비롯한 IT기기 및 전자기기 부품 분야, 전장 부품 그리고 멤브레인필터와 IT부품 사업이 연계된 의료기기 분야 등의 연구를 통해 현사업 경쟁력을 강화하고 미래 성장을 위한 신규 사업영역을 지속적으로 발굴해 나가는 데에 핵심적인 역할을 담당하고 있습니다.

시노펙스는 연구개발에 대한 지속적인 투자와 고도의 핵심 기술 확보 및 융합을 통해신규 유망사업 발굴을 위해 끊임없이 노력하고 있습니다. 특히, 국내 각종 산업경쟁력의 밑바탕이 되며, 당사가 강점을 보유하고 있는 소재 개발 및 IT분야와의 시너지 및 양 사업의 협력을 바탕으로 한 의료기기 등의 분야에 있어서는 핵심 기술을 고도화하여 현 사업의 경쟁력을 강화하고 신제품 개발에도 집중 노력하고 있습니다.

시노펙스의 R&D조직은 FPCB사업본부 산하의 R&D센터 및 필터사업본부 산하의 산업용필터사업 R&D센터로 구성되어 있습니다. FPCB 사업분야의 경우 스마트폰 부품 및 이를 응용한 전장부품 등 다양한 분야의 부품들을 개발하고 있는 중앙연구소 외에도 각 사업 현장에서 개발담당 인력들이 상호 협력하고 있습니다. 또한 국내 각 사업장에 산재해 있는 R&D인력 및 설비를 통합 집중하여 통합 R&D센터를 구축하여 운영 중에 있으며, 의료 및 바이오 산업에 필요한 각종 멤브레인 필터뿐만 아니라 국내
산업경쟁력의 기반이 되는 다양한 소재의 개발에서부터 이를 활용한 멤브레인
필터 및 시스템 등에 이르기까지 연구개발을 진행하고 있습니다.

연구개발 경영시스템 체계화를 위해 해당 분야의 전문가 및 인력 풀을 활용하며,
자원을 효율적으로 배분, 관리함으로써 연구 생산성을 높이고자 노력하고 있으며,

조직내 지식자원의 가치를 극대화하고 통합적인 지식관리 프로세스를 효과적으로 지원하고자 합니다. 또한 시장 및 고객의 관점에서 프로젝트를 상시 관리하고 영업 및 생산 팀과의 협력을 통해 R&D 성과를 가속화하기 위해 지속적으로 노력하고 있으며, 이러한 연구개발 담당 조직은 다음과 같습니다.



다. 연구개발 실적

연구 기관	연구 과제	연구 결과 및 기대 효과
FPCB사업본부 R&D 센터	메탈터치 스위치	수직형 정전용량 센서 적용 메탈터치 스위치 개발 및 특허 등록
	포스센서 스위치	포스센서 스위치 모듈 개발 및 특허 등록, 전장부품에 우선 적용하여 공급 중
	LDS 아이콘 및 터치패드	LDS공법 이용한 아이콘 및 점등용 터치패드 특허 등록
	FPCB 곡면 터치 센서	곡면 커버용 FPCB 타입의 곡면 터치센서 특허 등록
	UV Window	UV Window 특허 등록
	택트 스위치	전자부품용 택트 스위치(스마트스위치) 특허 등록
	mini-LED Backlight	Display용 반사필름 일체형 mini-LED Backlight 구조 특허 등록
	각종 검사, 계측, 테스트 기기 및 장비	당사 각 사업장, 고객사 및 동종 업계 공급 중 개발 계측/검사/테스트 기기 종류 - TSM Assembly - TSP FPCB - TSP Sensor - MAIN FPCB - TSM Drawing - Bending Wheel - I-Con Tester - PBA Socket - IR Tester - PBA Sensor - PBA Hall Sensor - PBA Dome Key

		- PBA Led Cover - PBA CTC - PBA Hall IC - Force Touch - Curve Touch - Led Sheet - BBT - LED View Cover Index - FPCB Twist - 필링 테스터
필터사업본부 R&D 센터	MB필터 제조 및 장치	고성능 나노 MB 부직포 제조를 위한 방사부, Diffuser설비 개선 및 방사기술 개발 중
	혈액투석기 국산화 과제	이동형 혈액투석 정수처리 시스템 생산/품질 이관 진행 중
		이동형 혈액투석 정수처리 시스템 성능개선 평가 및 원가 절감형 부품 개발 진행 중
	불소수지계 고성능 필터	Chemical 필터 제조소(첨담반도체공정용 필터 생산센터 준공)
		불소수지계 고성능 필터 양산/품질 이관 중
		10nm 여과등급 최종 스팩 조정 및 고객사 평가용 샘플 확보 진행 중
	반도체공정 고효율화 CMP필터	반도체공정 고효율화 CMP 슬러리 정제용 필터 소재 및 고기능성 제품화 기술 개발 과제 종료
		POU0.1㎛ & 0,07㎛(파운드리) 양산 확정
		50nm급 CMP슬러리 필터 개발 및 핵심 여재 Nanofiber MB 개발 진행 중
	자동차 연료전지용 강화막	강화막(SYNOPEX PEM MODEL 1) R2R 생산기술 (slut die 코팅, 고강도 ePTFE) 개발 중
	식음료용 제균필터 개발	CA Membrane 필터 개발 진행 중
	Bio제약공정용 필터 개발	Bio제약용 PES 0.2㎛필터 개선 진행 중
	Final UF개발	Final UF 모듈화 개발 진행 중
	ePTFE 멤브레인	5nm PTFE 멤브레인 시제품 개발 진행 중
		진단키트용 멤브레인 개발 진행 중
		세탁기용 Vent 필터 개발 완료
	PVDF 모듈 개발	G-Brane P5/P7 (모듈1) 개선 (성능, 이슈사항, 생산) 개발 진행 중
		내오염 개선 차세대 PVDF 멤브레인 개발 진행 중
	수전필터	정수기용 바이러스 제거 중공사막 개발 중

7. 기타 참고사항

가. 산업의 특성 및 현황

(1) FPCB사업본부

연성인쇄회로기판 (FPCB : Flexible Printed Circuit Board)은 굴곡성을 가진 필름 형태의 3차원 회로기판으로서 뛰어난 작업성, 내열, 내곡, 내화학적 특성으로 인해 거의 모든 전자제품의 핵심부품으로 사용되는 추세에 있습니다.

① 필터사업과의 시너지산업
멤브레인/신소재 사업의 Know-how를 적용한 Filtration 및 수처리 시스템의 자체적인설계 및 제작을 통해 각종 정수용 및 공정설비용 필터를 활용한 순수한 물의 공급은 FPCB 품질 향상에 기여합니다. FPCB의 출하 및 완제품 조립 이후의 과정에서 발생할 수 있는 각종 진행성 크랙 불량을 원천적으로 차단하는 데에 상당한 기여를 하게 됩니다. 이러한 점들로 인해 FPCB산업은 필터 및 여과기술의 꽃이라고도 불릴 수 있을 정도로 강력한 시너지 효과를 가집니다.

② 첨단기술 산업
FPCB는 스마트폰을 비롯한 소형 기기에서 냉장고, TV, 에어컨 등 대형 가전제품에 이르는 모든 전자 산업 분야에 필요한 핵심전자부품입니다.
또한 최근에는 자동차, 항공기 위성장비 군사장비 의료기기 등 분야에서도 사용이 비중이 지속적으로 확대되고 있습니다.

③ 고부가가치 산업
FPCB의 수요는 지속적으로 증가 추세에 놓여있으며, 활용 범위 또한 다양하기 때문에 관련 시장이 계속 확대되고 있습니다. 특히 소형 및 고기능의 Smart Device 시장에서 고성능화에 따른 고부가가치 제품인 멀티레이어 제품의 수요가 증가하고 있습니다.

④ 지속성장 산업
전자 및 정보통신 산업 외에도 FPCB 적용이 확대되고 있는 자동차산업, 의료기기 산업, 군사 장비에서부터 미래 성장형의 로봇산업에 이르기까지 다양한 FPCB, 특히 Multi-FPCB, Rigid-FPCB 등 사용이 증가하고 있습니다. 이러한 기조에 힘입어 FPCB수요는 지속 증가가 예상되며, 활용도 역시 확대되고 있습니다. 특히 기존 전자제품 및 기기들이 기능은 고도화 되면서도 사이즈는 축소됨에 따라 FPCB의 적용 부분이 점차 증가하고 있습니다.

⑤ 고객 맞춤형 산업
제품 개발 단계에서부터 전기적 특성, 크기, 부피, 두께 등의 제반 사항을 고려하여 고객이 요구하는 특성에 맞게 주문 생산, 제작하는 고객 맞춤형 산업입니다.
또한, 고품질과 납기 등이 요구되는 고객 밀착형의 특성을 지닙니다. 지속적으로 개선되고 변화되는 고객의 제품 사양에 맞추어야 하기 때문에 FPCB 제품 역시 고객의 제품 Life-Cycle에 맞추어집니다.

⑥ 기술집약형 장치산업

생산공정이 복잡하고 고도의 기술이 필요하며 고객의 요구에 따른 다양한 종류의 제품을 생산해야 합니다. 이를 위해 전체 공정이 정밀한 설비에 의존하는 대규모 장치 산업입니다. 특히, 하드웨어에 해당하는 대규모 설비뿐만 아니라 이를 효율적으로 운영할 수 있는 기술 및 Know-how 역시 중요한 요소입니다.
각 공정마다 설비의 물리적인 특성과 동도금 및 금도금 공정과 같은 화학적 특성을 통합하여 운영할 수 있는 종합적인 기술이 요구됩니다.

⑦ 산업영향력이 큰 산업
소재, 기계, 계측, 화학, 전산 등과 관련되며, 전처리 공정에 해당하는 수처리에서부터 화학약품, 동박, 금박, 절연기판 필름, 표면 처리 및 가공, 검사 장비 등에 이르는 전체 공정에 있어 많은 분야의 전후방 산업과 관련을 맺고 있습니다. 때문에 주변 산업에 미치는 영향력이 큰 산업이라 할 수 있습니다.

⑧ 신규 진입장벽이 높은 산업
20가지 내외의 복잡한 생산 공정과 대형 설비 및 고도의 기술이 수반됨은 물론 대규모의 설비 투자 등을 필요로 하는 장치 산업입니다. 여기에 제조 Know-how 및 주요 판매처 공급 실적이 뒷받침 되어야 하기 때문에 신규 진입장벽은 높은 산업입니다.

⑨ 대체제 위협이 높지 않은 산업
FPCB는 기존의 경성 PCB에 비해서 부피와 무게는 현저히 줄어든 반면 입체적으로 회로를 구성하기에 용이한 점 등의 특성을 가진 기초적인 전자부품입니다.
이로 인해 이를 대체할 수 있는 대체제로부터의 위협이 크지 않은 산업이라 할 수 있습니다.

⑩ 경기변동에 민감한 산업
주 수요처가 휴대폰 등 전기 전자제품의 세트 제품과 연결되어 있기 때문에 관련 산업 경기변동에 민감하며, 우리나라의 경우 수출 비중이 높기 때문에 환율, 원자재 가격 등 수출 시장 환경 등에 영향을 받게 되는 산업이라 할 수 있습니다.

(2) 필터사업본부

Filtration, Separation & Purification을 통하여 사용자, 고객 및 고객사의 안전과 생산 및 관리 효율성의 제고 뿐만 아니라 환경 측면에서도 공기 및 수질 정화에 필요한 제품과 서비스를 공급하는 사업입니다.

① 국산화가 필요한 초정밀 사업
현재 유통되고 있는 산업용 전처리 및 정밀여과 공정용 Cartridge Filter는 국산 범용 필터 점유율이 높으며 완전경쟁 시장의 형태를 유지하는 반면, 초정밀 여과 공정에 적용되는 PP Pleated 필터 및 Membrane 필터 등 고부가 가치의 제품은 아직도 수입 의존도가 높은 상황이기 때문에 국산화가 요구되는 사업분야 입니다.
의료, 제약 등의 바이오산업과 전자, 반도체 부문에서의 여과공정의 초정밀화는 기능및 용량면에서도 높은 수준의 멤브레인 필터를 필요로 합니다. 산업발전에 따른 초정밀 여과필터에 대한 수요는 증가하는 추세로 특히, 첨단 바이오산업의 성장에 따른 시장 확대와 함께 하폐수 처리 시장의 성장에 따른 수요 또한 지속적으로 증가될 전망입니다.

② 사회적 책임 실현의 공익적 사업
인구 증가, 환경오염 및 물 부족 등의 현상으로 인하여 수질 개선 및 수자원의 재활용에 대한 관심이 높아지면서 필터 수요 역시 지속적으로 증가하고 있습니다. 정수과정을 거쳐서 오염원을 제거한 식수 및 공업용수를 공급하는 하수 재이용 사업이나
오/폐수를 정화하여 자연에 무해하도록 수질을 개선하는 목적의 사업은 그 자체가 건강과 환경을 보호하는 공익적 성격을 지닙니다.
또한 국내 반도체, 디스플레이 공정에 사용되고 있는 나노여과 공정기술은 현재 전략해외업체에 의존하고 있는 실정이며, 글로벌 공급망 이슈에 따른 수급불안정 문제가 되고 있습니다. 시노펙스의 나노여과기술을 통해 국내 핵심산업의 소재 ·부품 ·
장비산업의 공급망 안정화 및 국가산업의 안정화를 이룰 수 있습니다.

③ 기술집약형의 고부가가치 산업
복합된 응용과학과 공학기술이 종합적으로 요구되는 기술집약적인 성격을 띠고 있습니다. 친환경적인 신소재 및 기술 개발이 가속화 되면서 부가가치화가 빠르게 촉진되고 있는 산업이라 할 수 있으며, 환경관련 산업의 성장으로 인한 신규 투자 및 인력 수요의 확대도 기대되는 산업입니다. 상하수 처리를 포함한 각종 수처리 사업은 기술집약성은 물론 대규모 투자가 필요한 자본집약적인 성격을 가집니다. 부품 및 소재에서부터 시공 및 운영에 이르기까지 기술 차별성 및 신뢰성이 필요한 분야로 고도의 기술력이 필요한 산업입니다.

④ 고객 맞춤형 산업
제품 개발 단계에서부터 물리적 화학적 특성, 크기, 부피, 두께 등의 제반 사항을 고려하여 고객이 요구하는 특성에 맞게 주문 생산, 제작 및 공급하는 고객 맞춤형 산업입니다. 고객이 요구하는 고품질과 납기 등이 요구되는 고객밀착형의 특성을 지닙니다. 고객사의 제품 및 설비 사양에 맞추어야 하기 때문에 멤브레인 필터 제품 역시 고객사의 제품 Life-Cycle에 맞추어 집니다.

⑤ 주변산업과 동반 성장하는 산업영향력 큰 산업
산업현장에서 소요되는 각종 고성능 필터의 설계, 제조는 물론 품질 보증 및 자체 평가 시스템에 이르기까지 Total 일관 시스템을 국내에서 유일하게 보유하고 있습니다. 반도체와 LCD 등의 첨단 산업에 적용되는 CMP, POU, MLCC, Chemical 및 초정밀 수처리 등의 분야에서 차별화된 솔루션을 제공함으로써 고객의 생산 효율성 향상에 기여합니다. 전자, 반도체, 바이오, 의료기기 및 석유화학과 같은 첨단 분야 뿐만 아니라 식음료를 비롯한 일반 플랜트 공정에 필요한 초정밀여과 필터와 오폐수 등의 방류수 처리에도 활용되고 있습니다.

⑥ 환경규제 강화될수록 성장성 높은 산업
세계자원연구소(World Resources Institute)에 의하면 한국은 Water Stress 국가 분류에서 2번째 단계인 High Stress 국가로 분류됩니다. 극단적인 수자원 고갈의 위기에 처해 있는 36개국에 이어, 한국 역시 High Risk 단계에 해당합니다. 세계 인구의 4분의 1인 18억명 이상이 오염된 식수를 공급받고 있는 상황에서 수처리 기술과 소재를 바탕으로 한 관련 기간산업은 갈수록 중요성이 커지고 있습니다.
국내뿐 아니라 세계 각국의 환경 관련 규제 역시 강화되는 추세입니다.
하지만 세계 각국의 각종 환경규제가 강화될수록 멤브레인필터 및 수처리 관련 산업의 비중은 더욱 커지고 있습니다.

또한, 시노펙스가 보유하고 있는 기체분리막 분리/정제 기술(CH4, CO2 농축)은 온실가스 배출량 증가로 인하여 발생하고 있는 기후변화에 대응하기 위한 CCUS (Carbon Capture Utilization Storage) 기술로 부각되고 있습니다.

⑦ 고객 생산성 제고의 Total-Solution 산업
멤브레인필터 시스템은 각종 산업 화학물질의 여과 및 생활용수와 산업용수를 공급, 하폐수 처리 산업을 총괄하며 산업 전반을 관리하는 Total Service 형태의 사업입니다. 핵심 부품인 필터와 수처리 시설 운영에 필요한 소재, 약품 등의 공급과 설비의 제조/공급/관리, 정부 또는 수요처와의 공급 계약에 따른 세부적 관리 및 운영 등 수처리 관련 토탈 서비스를 제공합니다. 이는 곧 고객의 생산성 향상과 직결 된다고 할 수 있습니다.

⑧ 소재부터 설비까지, 기술적 진입장벽 높은 산업
멤브레인부터 초정밀 필터, 폐수 위탁처리 및 수처리 사업에 이르기까지 고도의 엔지니어링 기술, 노하우 및 설비 등이 복합적인 사업 형태를 띠고 있습니다. 소재 산업과 기간산업이 융합한 형태의 사업으로, 구축된 수처리 관련 기간 시설에 소재를 바탕으로 한 각종 소모품 소비가 지속적으로 발생합니다. 이러한 특성으로 인해 진입장벽이 높을 뿐만 아니라 상당한 시간적, 재무적 투자가 필요해서 특정 수준 이상의 소재 기술력을 보유한 기업이 장기적 관점에서 경쟁우위를 가질 수 있는 사업 입니다.

나. 회사의 현황

(1) 영업 개황

* 당사는 세계 최고 수준의 여과기술을 바탕으로 고객의 생산효율성 제고에 대한 솔루션 제공을 목적으로 사업을 영위하고 있습니다. 이러한 여과기술이 바탕이 된 사업분야가 FPCB와 멤브레인필터 입니다. 첨단 IT 산업의 핵심부품인 FPCB와 반도체, 디스플레이 등에 적용되는 FPCB 기반의 IT부품, 반도체의 품질 향상에 중요한 역할을 하는 CMP필터의 공급을 비롯하여 바이오시밀러, 제약, 의료 및 석유화학 등 다양한 산업용 필터류의 공급과 이에 기반한 각종 수처리와 관련된 Total Solution을 제공하는 첨단 기술 중심의 전문 기업입니다.
1985년 설립, 수처리 및 필터 등의 미래환경 사업을 총괄하던 신양피엔피 주식회사와, 1987년 설립하여 IT사업을 총괄하던 주식회사 유원텔레콤이 2006년 합병하여 ㈜시노펙스로 새 출발을 하였습니다.
이후 나노복합분리막의 개발, 물비즈니스 사업 추가, 식음료 및 제약용 필터 미국 FDA 승인, 마을간이상수도 실증사업 완료 등 멤브레인필터 사업을 중심으로 사업을 확대해 왔습니다. 그리고 PCB 전문기업 인수, 시노플렉스 안산공장 준공을 통한 FPCB 생산 내재화 이후 베트남 하노이 시노펙스 베트남 법인과 사업장 설립 및 박닌성 소재의 대규모 FPCB 사업장을 인수 함으로써 멤브레인필터와 IT부품의 안정적인 사업 기반 및 포트폴리오를 다지게 되었습니다.

* FPCB는 잘 휘어지는 특성으로 인해서 소형화가 요구되는 전자제품 (스마트폰, 테블렛, 웨어러블 등), 굴곡성이 요구되는 전자기기 (프린터 헤드, 하드디스크 등), 고밀도 배선이 요구되는 정밀기기(의료기기 등), 조립 용이성이 요구되는 전기장치(계측기, 자동차 전장부품 등) 등에서 활용되고 있습니다. 이러한 FPCB의

특징과 전자제품의 경박단소화 경향에 따른 FPCB 적용 제품군의 확대로 인해 국내외 FPCB 시장의 규모는 성장세가 지속되고 있습니다.
특히, 시노펙스는 베트남 내에서 전공정인 FPCB의 소재에서부터 후공정인 부품 실장까지 Full Line-up을 구축하였으며, 베트남 내에서 최대 생산량의 전체 생산 공정을 확보했습니다. 또한 8층으로 고도화된 FPCB 생산 설비를 갖춤으로써 고사양의 Multi-Layer&대면적의 FPCB기반 Sub-PBA 생산설비 보강을 통해 기술력의 향상, 고부가가치 제품군 확보 및 매출 증대를 도모하고 있습니다.
이밖에 당사는 신규 전장부품 차량용 터치 모듈 및 스위치 센서 사업을 진행하고 있습니다. 당사에서는 지난 2015년부터 동 제품 개발에 착수 하여, 2019년 9월 현대, 기아차로부터 신규 SQ(Supplier Quality) 인증 취득에 성공 했습니다. 당사가 개발한 제품은 국내 완성차 고객사의 고급차종에 우선 공급하며, 이외 해외 시장을 대상으로도 적극적인 공략을 위한 노력을 병행하고 있습니다.

* 국내외 반도체산업의 성장과 함께 매출에 있어서도 지속적인 성장을 보이고 있는 멤브레인필터 사업은 지속적이면서도 안정적인 성장을 해 나갈 수 있는 기술집약형의 산업분야 입니다. 현재 13종 이상의 고성능 Filter를 주요 반도체 생산 라인에 공급하며, 반도체용 CMP Filter 국내 시장 점유율에 있어 리딩기업의 위치를 유지하고 있습니다. CMP는 반도체 제조를 위한 웨이퍼를 가공함에 있어 Chemical(화학 적), Mechanical(물리적), Polishing(연마)를 위한 공정을 말하며, 이 과정에서 균질 한 슬러리의 제공을 위해 다양한 Filter 제품들이 필수적입니다.

* 반도체 생산뿐만 아니라 슬러리 생산업체들을 비롯해 각종 석유화학, 식음료를 비롯한 다양한 산업 분야에 필터 제품을 공급해 오고 있습니다. 이미 2009년부터 2013년까지 세 가지 소재의 고성능 필터 제품에 대해 미국 FDA(식품의약품안정청)의 승인을 획득했으며, 이를 바탕으로 다양한 바이오산업 분야로 사업영역을 확장 추진하고 있습니다.

* 중동지역 해수담수화플랜트 기술개발 프로젝트인 해수담수화 전처리 공정 및 RO플랜트 기술 개발, 에코스마트 상수도 시스템 개발을 위한 해외 진출형 나노막(NF)/ 저압역삼투막(LPRO) 기반 고도정수처리 장비 개발 및 2018년도 기후변화 대응 기술개발 사업의 일환으로 진행되는 베트남 메콩델타 염수처리 시스템 기술 실증 등의 다양한 정부 과제를 수행 완료 하였습니다.

* 2019년 8월에 당사는 LG화학으로부터 고성능 멤브레인필터(MF) 사업의 유무형 자산(제조설비, 제조기술, 상표권 및 특허실시권)을 양수하였고, 이를 토대로 당사는 산업용 멤브레인필터의 국산화를 진행하고 있으며, 국내외 시장에서 당사의 점유율이 빠르게 확대 될 수 있도록 노력하고 있습니다.

* '자동차연료전지용과 불소계 술폰산 이오노머 PTFE 강화막 국산화 '국책과제 수행 중, 국내에서 보급된 종래의 마스크 필터에 비해 우수한 성능을 보유하면서도 가볍고 호흡에 편한 마스크용 필터 원단 개발에 성공했으며, 이를 적용하여 e-PTFE 기반의 '시노텍스 멤브레인필터 마스크'를 공급 개시했습니다.
특히 e-PTFE는 인공혈관으로 사용이 될 만큼 안정성에 있어서는 입증이 된 소재입니다. 뿐만 아니라 MB필터 생산라인 증설을 통해 마스크용 MB필터 원단 형태의 제품을 공급 중에 있습니다.

(2) 향후 추진하려는 신규사업

* 당사는 현재 수소연료전지 전해질강화막(PEM)과 시스템용 가습막을 신규사업으로 개발 중에 있습니다. 이와 관련해서 2018년 7월에 종료된 국책과제인 '자동차 연료전지용과 불소계 술폰산 이오노머 PTFE 강화막 국산화' 프로젝트의 주관기업으로서 국내 최초로 불소계 소재를 기반으로 한 수소차 연료전지의 강화막 개발에 성공하였으며, 2019년 4월 연료전지용 PTFE멤브레인 제조라인을 충남 천안지역에 확장 하며 사업화를 진행하고 있습니다.
현재 PEM의 핵심 소재인 PTFE, 내구성 첨가제에 대한 제조 기술 확보가 완료 되었으며, PEM 연속 생산 시설을 구축했습니다.
당사는 PEM 연속 생산 공정을 테스트하며 양산성을 검증 하고 있습니다. 특히 가장 중요한 내구성 확보 측면에서 유의미한 발전이 있었습니다. 2022년 화학적 내구성 테스트에서 SYNOPEM-1이 글로벌 타겟 20% 성능 저하 시점 500시간을 뛰어넘는 1,000시간을 달성한 바 있고, 2023년 12월 SYNOPEM-2는 1,000시간 내구성 테스트 이후에도 12% 성능저하 결과(글로벌 기준인 20% 성능저하 적용시, 2,000시간 이상 추정)를 달성한 바 있어 고내구성 PEM 상용화의 기술적 가능성을 확인 하였고, 현재도 그 이상의 내구성을 확보하기위해 개발 진행중에 있습니다.

* 당사는 PTFE멤브레인 제조 전문업체인 (주)프론텍을 흡수합병하여 PTFE멤브레인 사업의 확장을 추진 중에 있습니다. 기존의 e-PTFE 생산 라인에 추가 설비를 더해 기존의 PTFE 제품들과 함께 고성능의 마스크용 원단까지 생산이 가능한 다목적 생산시설로 개선하였고, 신규 투자하여 도입한 PTFE 멤브레인 생산 라인을 구축 하였습니다. 마스크용 각종 필터에서부터 수소연료전지 PEM, 고성능 전자부품용 Vent 필터 멤브레인, 2차 전지용 PTFE 필터, ULPA급의 고성능 에어필터 등을 아우르는 필터용 멤브레인 전문 스마트팩토리로 변모하고 있습니다.

* 당사는 (주)프론텍 M&A 이후, 자체 설계 및 제작한 설비를 추가로 확장하였고 다양한 Application에 적용 가능한 ePTFE 소재가공기술 바탕으로 고성능 나노급 e-PTFE 멤브레인을 생산할 수 있는 최신라인을 구축하였습니다.
현재 e-PTFE 멤브레인은 Single 나노 ~ 마이크로 사이즈 수준까지 고객의 Needs에 맞는 다양한 Pore size 사양으로 생산이 가능하며, 다양한 산업군에 활용이 가능한 Filter 제품에 적용할 수 있는 기술력을 보유하고 있습니다. 아울러 나노 사이즈를 검증할 수 있는 자체 평가 기술을 보유하고 있어, 전체 Pore size 사양 범위에서 신뢰성있는 품질을 제공할 수 있습니다.
이러한 기술을 바탕으로 나노급 Chemical 필터용, 전장/전자 부품 Vent 필터용, Air 필터용, 연료전지/이차전지 전해질막용, Cable/가스켓용 등 고성능 ePTFE 멤브레인 사업을 확대하고 있습니다.

* 당사의 반도체 공정용 케미컬 필터는 반도체 제조공정에 사용되는 초고순도 화학약품 내 초미세 오염 입자를 관리하기 위한 핵심 필터 제품입니다.
이 필터는 부식성이 강한 산, 염기 및 솔벤트를 여과하기 때문에 높은 화학적 내구성을 갖도록 필터의 모든 부품 소재가 불소계 고분자(All Fluoropolymer, PTFE)로 이루어져 높은 화학적 내구성을 갖추고 있습니다.
'20년도 산업부 국책 과제인 "반도체 공정용 불소수지계 나노여과 모듈 개발"을 통해 20나노급 필터를 개발 하였으며, PTFE 멤브레인 자체는 내부적으로 Single Nano Grade(10나노 이하급)로 추측되는 성능을 확보하였습니다.

현재 케미컬 필터의 양산 체제를 구축 중(고청정 클린룸 환경)이며, 연간 Capacity 약 5,000pcs의 생산능력을 보유하고 있습니다. 앞으로 황산, 염산, 불산 등의 케미컬을 제조하는 반도체 소재공급사들 및 반도체 칩메이커의 테스트를 진행할 예정입니다.

* 기존 시설의 가동율과 생산성을 향상시키기 위해 기존시설을 활용하여 친환경 자동차에 필요한 각종 필터와 멤브레인을 제조하고 있으며, 최근에는 그 성능을 인정받아 해외기업과의 납품계약을 추진하고 있습니다.

* 당사는 첨단 IT 및 전자기기 부품 사업과 소재에서부터 멤브레인필터 및 수처리에 이르는 멤브레인필터 사업이 상호 시너지를 발휘하는 비즈니스 모델을 보유 하고 있습니다. 2020년에는 베트남 현지 기업들로부터 인공호흡기기의 메인기판 등의 부품 요청으로 하드웨어를 제조하여 공급하기도 하였고, 국내에서는 혈액투석기기 국산화 기술개발 기업으로 선정되었으며, 관련 기기의 핵심 부분이라고 할 수 있는 CRRT기기와 혈액투석기(필터) 및 혈액필터모듈 양산 체제를 구축 완료하여, 식약처의 제조 허가 시 제품을 생산 판매할 수 있는 기반을 마련하였습니다.

* 감염병 예방을 위한 CRRT(중환자용 혈액투석 제품) 개발
시노펙스의 혈액투석 관련 사업은 코로나19 등 신종 감염병의 유행으로 인한 수입 의존적인 필수 의료기기의 안정적인 수급 필요성과 중환자 및 응급 혈액투석 환자를 위한 지속적신대체요법(Continuous Renal Replacement Therapy, CRRT) 의료기기 국산화 필요성이 제기되며 시노펙스가 주관 업체로, 서울대학교병원 신장내과, 서울대학교 의공학교실 연구팀과 연구개발 컨소시엄을 구성하여 보건복지부 범부처전주기 의료기기 연구개발 사업을 수주 하였으며, 최초 국산화 연구개발을 수행하고 있는데,10여 차례 이상의 전임상시험 (동물실험)을 통해 제품의 성능과 안전성을 입증하였고, 외부 공인시험 기관의 검증을 통해 제품의 유효성을 입증하고, 현재 기기의 성능,안전성 등의 시험을 거쳐 2024년 8월 2일 식약처 품목허가를 받았습니다.

* 인공신장기용 혈액여과기(CRRT용, 일반혈액투석용)
시노펙스는 일반 혈액환자를 위한 인공신장기용 혈액여과기 11종의 경우 연간 230만개 이상의 양산이 가능한 생산 라인과 제조 시설을 2022년 6월 구축 완료하고, 시운전 및 준비과정을 거쳐 2023년 4월, 3등급 의료기기 제조 및 품질관리기준(Good Manufacturing Practice, GMP) 적합 인정 심사를 완료하였으며, 2023년 12월 식약처 제조허가 획득 및 2024년 3월 품목허가를 득하고, 양산 준비 단계를 거쳐 7월부터는 사업 판매를 시작하였으며, 5월부터 진행중인 서울대병원을 비롯한 5개 상급종합병원의 허가 후 환자임상(4상)을 통하여 국내시장에 본격 판매 환경을 준비하고 있습니다. 아울러, CE MDR / US FDA의 인증을 통해서 글로벌 판매 환경도 마련을 하고 있습니다.

* 이동형 인공신장기/정수기(원격보니터링 혈액투석 의료제품 개발)
코로나19 기간 사회적 이슈가 되었던 재택 혈액투석에 대한 필요성이 제기됨에 따라 기존의 연구개발 컨소시엄과 함께 '이동형 인공신장기 및 이동형 인공신장기용 정수기의 개발을 추가적으로 추진하고 있으며 2024년 6월 서울에서 개최 예정인 APCN 2024(아시아태평양신 국제신장학회)에서 개발 제품을 선 보였습니다.
시노펙스는 인공신장 관련 사업분야에서 CRRT기기, HD기기, 인공신장기용 혈액여과기 (혈액투석필터), 혈액회로, 인공신장기용 정수기, 혈액투석액 등 혈액투석에 사용되는 핵심 장비와 필터를 비롯한 각종 소모품 등 토털 솔루션을 제공하기 위해 다양한 사업을 준비하고 있습니다.

(3) 사업부문별 요약 재무현황

1) 연결 재무제표 기준

(단위 : 천원)

구 분	FPCB사업본부	필터사업본부	합 계
매출액	210,348,740	27,990,566	238,339,306
유형자산(*)	67,938,361	51,870,453	119,808,814
감가상각비	8,609,429	6,267,064	14,876,493

(*) 투자부동산 포함 금액입니다.

2) 별도 재무제표 기준

(단위 : 천원)

구 분	FPCB사업본부	필터사업본부	합 계
매출액	90,313,140	22,882,295	113,195,435
유형자산(*)	16,329,283	31,487,860	47,817,143
감가상각비	1,192,464	4,909,632	6,102,096

(*) 투자부동산 포함 금액입니다.

(4) 사업부문별 현황

* 지배회사와 종속회사의 사업내용이 동일하므로 구분하여 기재하지 않습니다.

(5) 기타

* 2021년 2월 15일 베트남내 주요종속법인간 경영효율화를 위하여 합병이 결정 되었습니다.(합병기일 : 2021년 3월 1일)
* 당사는 2021년 02월 26일 제22회 국내 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 150억원 발행 이사회결의를 하였으며, 2021년 03월 03일 사채 납입이 완료 되었습니다.
* 당사는 필터사업 확장을 위하여 오토코리아(주)의 지분 98.48%를 매수하는 계약을 체결 하였으며, 계약일은 2022년 01월 07일입니다.
* 2022년 9월 23일 비상장 종속법인간 경영자원의 통합을 통한 시너지 창출 및 효율성 제고, 경쟁력 강화를 위하여 주식회사 오토코리아(합병회사)가 주식회사 시노 펙스바이오필터(피합병회사)를 흡수합병 후 사명을 (주)시노펙스바이오필터로 변경하였습니다.(합병기일 : 2022년 10월 31일)

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약 연결재무정보(K-IFRS적용)

(단위 : 천원)

과 목	제40기	제39기	제38기
	2024년 12월말	2023년 12월말	2022년 12월말
감사/검토여부	감사받은 재무제표	감사받은 재무제표	감사받은 재무제표
[유동자산]	99,611,096	83,567,925	94,460,382
당좌자산	70,722,688	57,821,120	60,583,030
재고자산	28,888,408	25,746,806	33,877,352
[비유동자산]	135,802,700	117,745,698	120,404,816
투자자산	5,411,124	4,577,832	3,444,210
투자부동산	1,509,527	1,375,959	2,393,835
유형자산	118,299,288	104,046,574	103,627,766
무형자산	2,415,188	1,904,756	2,980,070
기타비유동자산	8,167,573	5,840,576	7,958,935
자산 총계	235,413,796	201,313,623	214,865,198
[유동부채]	60,470,080	54,301,247	96,228,580
[비유동부채]	7,306,676	12,887,096	13,746,760
부채총계	67,776,756	67,188,342	109,975,340
[지배기업 소유주지분]	167,784,339	134,220,783	104,936,498
자본금	44,428,842	42,342,025	38,137,009
자본잉여금	103,300,874	105,387,691	96,225,740
기타자본	1,854,446	(4,183,503)	(6,201,941)
이익잉여금(결손금)	18,200,177	(9,325,429)	(23,224,311)
[비지배지분]	(147,298)	(95,503)	(46,640)
자본총계	167,637,041	134,125,280	104,889,858
	2024년 1월 1일 ~ 2024년 12월 31일	2023년 1월 1일 ~ 2023년 12월 31일	2022년 1월 1일 ~ 2022년 12월 31일
매출액	238,339,307	262,172,879	244,769,214
영업이익(손실)	21,229,403	24,177,306	12,861,585
당기순이익(손실)	28,002,549	14,552,474	8,298,947
지배기업의 소유주지분	28,050,215	14,601,337	8,465,398
비지배지분	(47,666)	(48,863)	(166,451)

총포괄이익(손실)	32,887,044	12,957,244	8,678,963
지배기업의 소유주지분	32,934,710	13,006,107	8,845,414
비지배지분	(47,666)	(48,863)	(166,451)
기본주당순이익(단위 : 원)	321	172	103
희석주당순손익(단위 : 원)	318	172	103
연결에 포함된 회사수	10	10	10

* 상기의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성되었습니다.
* 당사는 2024년 12월 30일 신주배정기준일로 보통주 1주당 0.05주를 배정(자기주식 제외)하는 무상증자를 실시하였으며, 이에따라 제39기, 제38기의 기본주당익(원) 및 희석주당이익(원)은 무상증자를 소급 적용하여 재산정 하였습니다.
* 제40기 연결재무제표는 회계감사인으로부터 감사를 받은 자료입니다.
* 비교 표시된 제39기, 제38기 요약 연결재무정보는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성된 외부감사를 받은 연결재무제표입니다.

나. 요약 별도재무정보(K-IFRS적용)

(단위 : 천원)

과 목	제40기	제39기	제38기
	2024년 12월말	2023년 12월말	2022년 12월말
감사/검토여부	감사받은 재무제표	감사받은 재무제표	감사받은 재무제표
[유동자산]	70,124,186	47,623,117	50,168,160
당좌자산	61,730,974	39,668,712	40,940,602
재고자산	8,393,212	7,954,405	9,227,558
[비유동자산]	140,577,518	135,273,273	119,849,638
투자자산	87,355,968	82,362,476	62,007,649
투자부동산	2,294,944	2,236,352	3,484,496
유형자산	45,522,199	46,833,955	48,249,033
무형자산	580,322	654,065	603,116
기타비유동자산	4,824,085	3,186,425	5,505,344
자산 총계	210,701,704	182,896,390	170,017,798
[유동부채]	40,644,302	42,759,683	57,391,687
[비유동부채]	2,839,370	5,844,103	6,010,516
부채총계	43,483,672	48,603,786	63,402,203
자본금	44,428,842	42,342,025	38,137,009
자본잉여금	96,601,293	98,688,110	89,526,159
기타자본	2,859,176	(3,006,037)	(5,007,427)
이익잉여금(결손금)	23,328,721	(3,731,494)	(16,040,146)
자본총계	167,218,032	134,292,604	106,615,595
종속·관계·공동기업투자주식의 평가방법	지분법	지분법	지분법
	2024년 01월 01일 ~ 2024년 12월 31일	2023년 01월 01일 ~ 2023년 12월 31일	2022년 01월 01일 ~ 2022년 12월 31일

매출액	113,195,435	124,378,305	93,687,778
영업이익(손실)	1,361,417	1,410,783	(1,160,484)
당기순이익(손실)	27,132,039	13,292,248	4,976,016
총포괄손익	32,432,483	11,398,831	4,844,305
기본주당순이익(단위 : 원)	310	156	60
희석주당순손익(단위 : 원)	307	156	60

* 상기의 별도재무제표는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성되었습니다.
* 당사는 2024년 12월 30일 신주배정기준일로 보통주 1주당 0.05주를 배정(자기주식 제외)하는 무상증자를 실시하였으며, 이에따라 제39기, 제38기의 기본주당익(원) 및 희석주당이익(원)은 무상증자를 소급 적용하여 재산정 하였습니다.
* 제40기 별도재무제표는 회계감사인으로부터 감사를 받은 자료입니다.
* 비교 표시된 제39기, 제38기 요약 별도재무정보는 한국채택국회계기준(K-IFRS)에 따라 작성된 외부감사를 받은 별도재무제표입니다.

2. 연결재무제표

2-1. 연결 재무상태표

연결 재무상태표

제 40 기 2024.12.31 현재

제 39 기 2023.12.31 현재

제 38 기 2022.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 40 기	제 39 기	제 38 기
자산			
유동자산	99,611,095,796	83,567,925,255	94,460,382,264
현금및현금성자산	46,179,070,097	25,821,414,230	29,577,679,879
매출채권	18,625,027,524	20,138,732,005	23,475,171,075
기타단기금융자산	0	1,580,476,680	
기타단기수취채권	3,437,201,696	4,112,420,917	3,071,289,472
기타유동자산	2,395,401,577	6,168,075,681	4,344,760,676
재고자산	28,888,407,913	25,746,805,742	33,877,352,014
매각예정자산	85,986,989	0	114,129,148
비유동자산	135,802,700,328	117,745,697,519	120,404,815,737
기타장기금융자산	291,808,392	225,736,776	145,051,810
기타장기수취채권	1,466,630,753	933,357,337	845,276,363
기타비유동자산	981,430,037	112,036,933	16,241,826
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	530,599,162	1,074,105,065	1,036,580,400
당기손익-공정가치측정금융자산	2,140,656,108	2,232,596,246	1,401,060,084
유형자산	118,299,287,511	104,046,574,127	103,627,765,530
투자부동산	1,509,526,882	1,375,958,568	2,393,834,896
사용권자산	4,141,582,904	3,948,441,550	4,223,748,026
무형자산	2,415,188,202	1,904,756,151	2,980,069,575
이연법인세자산	4,025,990,377	1,892,134,766	3,735,187,227
자산총계	235,413,796,124	201,313,622,774	214,865,198,001
부채			
유동부채	60,470,079,645	54,301,246,671	96,228,580,360
매입채무	15,814,582,925	18,617,364,112	21,787,752,965
기타단기금융부채	0	0	4,239,727,500
기타유동부채	12,367,240,879	12,522,667,689	11,270,059,616
단기차입금	31,885,074,102	22,799,986,660	52,572,082,725
전환사채	0	0	5,964,948,096
매입채무 및 기타유동채무	0	0	0
유동 리스부채	403,181,739	361,228,210	394,009,458
비유동부채	7,306,675,935	12,887,095,756	13,746,759,718
장기차입금	2,323,900,000	5,874,996,685	6,241,650,005

리스부채	635,805,747	752,097,150	917,514,027
순확정급여부채	2,279,534,147	3,596,553,953	4,482,398,126
기타비유동부채	1,247,081,243	1,231,335,232	1,158,232,068
이연법인세부채	820,354,798	1,432,112,736	946,965,492
부채총계	67,776,755,580	67,188,342,427	109,975,340,078
자본			
지배기업의 소유주 지분	167,784,338,653	134,220,783,226	104,936,497,525
자본금	44,428,841,500	42,342,024,500	38,137,009,000
자본잉여금	103,300,873,962	105,387,690,962	96,225,740,068
기타자본	1,854,445,855	(4,183,503,302)	(6,201,940,739)
이익잉여금(결손금)	18,200,177,336	(9,325,428,934)	(23,224,310,804)
비지배지분	(147,298,109)	(95,502,879)	(46,639,602)
자본총계	167,637,040,544	134,125,280,347	104,889,857,923
자본과부채총계	235,413,796,124	201,313,622,774	214,865,198,001

2-2. 연결 포괄손익계산서

연결 포괄손익계산서

제 40 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 39 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 38 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 40 기	제 39 기	제 38 기
매출액	238,339,306,692	262,172,878,615	244,769,214,357
매출원가	176,444,994,876	199,835,471,340	198,434,236,344
매출총이익	61,894,311,816	62,337,407,275	46,334,978,013
판매비	4,273,187,714	3,514,681,651	3,233,863,441
관리비	36,391,721,344	34,645,419,560	30,239,530,035
영업이익(손실)	21,229,402,758	24,177,306,064	12,861,584,537
기타수익	11,360,376,747	6,499,807,636	11,259,379,441
기타비용	3,991,647,774	4,779,571,040	9,561,636,306
금융수익	1,599,524,473	1,151,655,948	499,910,583
금융비용	1,624,435,724	6,819,427,371	5,592,825,707
법인세비용차감전순이익	28,573,220,480	20,229,771,237	9,466,412,548
법인세비용(환입)	570,671,598	5,677,297,139	1,167,465,125
당기순이익(손실)	28,002,548,882	14,552,474,098	8,298,947,423
당기순이익의 귀속			
지배기업의 소유주지분	28,050,215,109	14,601,337,375	8,465,398,005
비지배지분	(47,666,227)	(48,863,277)	(166,450,582)
기타포괄손익	4,884,495,162	(1,595,230,028)	380,015,682
1. 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목	(1,112,706,189)	(673,564,495)	(210,609,327)
확정급여부채에 대한 보험수리적손익	(524,608,839)	(702,455,505)	783,061,024
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익	(588,097,350)	28,891,010	(993,670,351)

2. 후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목	5,997,201,351	(921,665,533)	590,625,009
해외사업장환산차이	5,997,201,351	(921,665,533)	590,625,009
총포괄손익	32,887,044,044	12,957,244,070	8,678,963,105
총 포괄손익의 귀속			
지배기업의 소유주지분	32,934,710,271	13,006,107,347	8,845,413,687
비지배지분	(47,666,227)	(48,863,277)	(166,450,582)
주당이익			
기본주당이익 (단위 : 원)	321	172	103
희석주당이익 (단위 : 원)	318	172	103

2-3. 연결 자본변동표

연결 자본변동표

제 40 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 39 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 38 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본	이익잉여금(결손금)	비지배지분	자본 합계
2022.01.01 (기초자본)	37,054,535,500	90,363,491,628	(6,311,409,038)	(32,472,769,833)	52,101,976	88,685,950,233
총포괄손익 :						
당기순이익(손실)	0	0	0	8,465,398,005	(166,450,582)	8,298,947,423
보험수리적손익	0	0	0	783,061,024	0	783,061,024
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손실	0	0	(993,670,351)	0	0	(993,670,351)
해외사업장환산차이	0	0	590,625,009	0	0	590,625,009
소유주와의 거래 :					0	0
무상증자	0	0	0	0	0	0
무상증자 단주 취득	0	0	0	0	0	0
주식매입선택권	0	0	443,688,174	0	0	443,688,174
전환권 행사	1,082,473,500	5,943,164,905	0	0	0	7,025,638,405
전환사채 전환	0	0	0	0	0	0
기타자본조정	0	0	0	0	0	0
종속기업 지분변동	0	0	0	0	0	0
종속기업간 합병	0	(80,916,465)	0	0	(10,278,455)	(91,194,920)
연결범위변동	0	0	68,825,467	0	77,987,459	146,812,926
2022.12.31 (기말자본)	38,137,009,000	96,225,740,068	(6,201,940,739)	(23,224,310,804)	(46,639,602)	104,889,857,923
2023.01.01 (기초자본)	38,137,009,000	96,225,740,068	(6,201,940,739)	(23,224,310,804)	(46,639,602)	104,889,857,923
총포괄손익 :						
당기순이익(손실)	0	0	0	14,601,337,375	(48,863,277)	14,552,474,098
보험수리적손익	0	0	0	(702,455,505)	0	(702,455,505)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손실	0	0	28,891,010	0	0	28,891,010
해외사업장환산차이	0	0	(921,665,533)	0	0	(921,665,533)
소유주와의 거래 :						
무상증자	2,836,600,000	(2,836,600,000)	(54,633,900)	0	0	(54,633,900)
무상증자 단주 취득	0	0	0	0	0	0
주식매입선택권	0	0	111,945,860	0	0	111,945,860

전환권 행사	0	0	0	0	0	0
전환사채 전환	1,368,415,500	11,998,550,894	0	0	0	13,366,966,394
기타자본조정	0	0	2,853,900,000	0	0	2,853,900,000
종속기업 지분변동	0	0	0	0	0	0
종속기업간 합병	0	0	0	0	0	0
연결범위변동	0	0	0	0	0	0
2023.12.31 (기말자본)	42,342,024,500	105,387,690,962	(4,183,503,302)	(9,325,428,934)	(95,502,879)	134,125,280,347
2024.01.01 (기초자본)	42,342,024,500	105,387,690,962	(4,183,503,302)	(9,325,428,934)	(95,502,879)	134,125,280,347
총포괄손익 :						
당기순이익(손실)	0	0	0	28,050,215,109	(47,666,227)	28,002,548,882
보험수리적손익	0	0	0	(524,608,839)		(524,608,839)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손실	0	0	(588,097,350)	0	0	(588,097,350)
해외사업장환산차이	0	0	5,997,201,351	0	0	5,997,201,351
소유주와의 거래 :						
무상증자	2,086,817,000	(2,086,817,000)	(168,345,908)	0	0	(168,345,908)
무상증자 단주 취득	0	0	0	0	0	0
주식매입선택권	0	0	662,188,701	0	0	662,188,701
전환권 행사	0	0	0	0	0	0
전환사채 전환	0	0	0	0	0	0
기타자본조정	0	0	135,900,000	0	0	135,900,000
종속기업 지분변동	0	0	(897,637)	0	(4,129,003)	(5,026,640)
종속기업간 합병	0	0	0	0	0	0
연결범위변동	0	0	0	0	0	0
2024.12.31 (기말자본)	44,428,841,500	103,300,873,962	1,854,445,855	18,200,177,336	(147,298,109)	167,637,040,544

2-4. 연결 현금흐름표

연결 현금흐름표

제 40 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 39 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 38 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 40 기	제 39 기	제 38 기
영업활동현금흐름	37,440,064,011	48,094,128,590	29,181,759,910
영업으로부터 창출된 현금흐름	40,467,434,390	50,808,706,312	32,067,512,268
이자지급	(1,526,519,900)	(1,974,567,753)	(2,087,748,562)
이자수입	1,416,541,909	765,143,485	147,990,395
배당금수입	0	4,554,869	145,889,000
법인세납부	(2,917,392,388)	(1,509,708,323)	(1,091,883,191)
투자활동현금흐름	(23,744,076,828)	(19,386,713,558)	(9,064,901,940)
단기금융상품의 감소	2,929,467,793	0	1,364,565,810
기타단기수취채권의 감소	66,856,140	58,513,057	736,319,903
당기손익-공정가치측정금융자산의 감소	331,029,658	558,601,511	742,509,705
정부보조금의 수령	529,569,454	2,580,191,804	2,022,467,578
유형자산의 처분	328,375,926	100,115,963	42,423,853

매각예정자산의 처분	0	49,973,864	0
무형자산의 처분	0	0	97,819,000
기타장기수취채권의 감소	492,387,164	51,893,000	561,279,958
단기금융상품의 증가	(1,305,600,000)	(1,624,286,840)	0
기타단기수취채권의 증가	(72,570,000)	(20,000,000)	0
기타장기금융자산의 증가	(66,071,616)	(80,684,966)	(81,806,165)
당기손익-공정가치측정금융자산의 증가	(130,000,000)	(1,320,000,000)	(30,000,000)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 증가	(199,980,000)	(1,000,000)	0
유형자산의 취득	(24,804,958,701)	(19,386,186,951)	(13,236,838,071)
무형자산의 취득	(479,913,399)	(176,993,000)	(368,456,028)
기타장기수취채권의 증가	(1,162,720,000)	(176,851,000)	(479,219,150)
사업결합 및 연결범위 변동으로 인한 현금흐름	(199,949,247)	0	(435,968,333)
재무활동현금흐름	4,275,401,552	(31,921,359,151)	(3,236,636,179)
단기차입금의 감소	(8,388,037,228)	(44,480,190,599)	(2,707,274,235)
유동성장기부채의 감소	(299,986,660)	(233,320,000)	(175,030,000)
장기차입금의 감소	0	(66,666,660)	(5,831,486,712)
전환사채의 상환	0	(900,000,000)	0
리스부채의 상환	(404,624,654)	(425,414,380)	(465,513,339)
기타비유동부채의 감소	(139,807,679)	(70,001,000)	(7,331,898)
단기차입금의 증가	11,357,330,321	14,217,021,189	0
장기차입금의 증가	2,323,900,000	0	5,950,000,005
기타비유동부채의 증가	0	91,846,199	0
자기주식의 취득	(168,345,908)	(54,633,900)	0
비지배지분과의 거래로 인한 현금 유출	(5,026,640)	0	0
현금및현금성자산의 순증가	17,971,388,735	(3,213,944,119)	16,880,221,791
현금및현금성자산의 환율변동효과	2,386,267,132	(542,321,530)	(1,523,921,262)
기초 현금및현금성자산	25,821,414,230	29,577,679,879	14,221,379,350
기말 현금및현금성자산	46,179,070,097	25,821,414,230	29,577,679,879

3. 연결재무제표 주석

제 40기 2024년 12월 31일 현재
제 39기 2023년 12월 31일 현재

주식회사 시노펙스와 그 종속기업

1. 일반 사항

주식회사 시노펙스(이하 '회사')와 종속기업(이하 회사와 종속기업을 합하여 '연결 회사')의 일반적인 사항은 다음과 같습니다.

(1) 지배기업의 개요
회사는 1985년 4월 18일에 설립되었으며, 1995년 4월 13일자로 코스닥시장에 주식을상장한 공개회사입니다. 한편, 회사는 2006년 5월10일자로 상호를 종전의 신양피앤피 주식회사에서 주식회사 시노펙스로 변경하였으며, 2006년 6월 30일을 기준일로 하여 주식회사 유원텔레콤을 흡수합병하였고, 2012년 3월 3일을 기준일로 하여 주식회사 시노펙스그린테크, 주식회사 시노펙스에코, 주식회사 시노펙스프린텍을 흡수합병하였습니다.

지배기업의 본사 및 공장소재지와 주요사업내용은 다음과 같습니다.

1) 본사 및 주공장 소재지
① 본점 및 CMP 사업장 : 경상북도 포항시 북구 청하면 동해대로 2315번길 54-4
② PBA 및 전장사업장 : 경기도 화성시 동탄하나 1길 54-42
③ 수처리 및 멤브레인필터 사업장 : 경상북도 김천시 공단1길 11-7
④ 전선 및 MB&PTFE필터 사업장 : 충청남도 천안시 서북구 입장면 독정기로길 17
⑤ 샌딩사업장 : 경기도 화성시 반월남길62번길 26-13

2) 주요사업내용
① 멤브레인(분리막) / 필터 제조 및 가공 판매
② FPCB용 전기전자 소재, 부품 제조 및 판매업
③ 물사업 관련 설비의 제조 및 판매

당기말과 전기말 현재 주요 주주의 구성내역은 다음과 같습니다.

주주명	당기말		전기말		비 고
	소유주식수(주)	지분율(%)	소유주식수(주)	지분율(%)	
㈜시노텍스	8,684,500	9.87%	8,270,953	9.87%	최대주주
손경익	2,100	0.00%	-	0.00%	대표이사
이진희	592,920	0.67%	562,686	0.67%	특수관계인
황지호 외 임원	337,903	0.38%	246,626	0.29%	특수관계인
㈜시노펙스바이오필터	237,435	0.27%	244,129	0.29%	자사주
사내근로복지기금	257,368	0.29%	-	0.00%	기타
자기주식	345,274	0.39%	750,180	0.90%	자사주
기타주주	77,534,070	88.13%	73,743,362	87.98%	기타
합 계	87,991,570	100.00%	83,817,936	100.00%	

(2) 종속기업 현황

1) 당기말과 전기말 현재 회사의 연결대상 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

회사명	업종	지분율(%)		소재지	결산일
		당기말	전기말		
천진시노펙스전자 유한공사	전자부품 제조/판매	100.0	100.0	중국	12.31
위해한성전자 유한공사	전자부품 제조/판매	100.0	100.0	중국	12.31
㈜위엔텍	산업폐수처리	100.0	100.0	국내	12.31
SYNOPEX VIETNAM., JSC(*1)	전자부품 제조/판매	100.0	100.0	베트남	12.31
㈜포항필터	필터 제조	100.0	100.0	국내	12.31
PT. Synopex Tirta Indonesia(*2)	원수처리 및 저장	100.0	100.0	인도네시아	12.31
㈜넥스피안	전자부품 제조/판매	100.0	100.0	국내	12.31
위해시노펙스전자 유한공사	전자부품 제조/판매	100.0	100.0	중국	12.31
PT. SYNOPEX AMERTA BAKTI(*3)	수처리	60.0	60.0	인도네시아	12.31
㈜시노펙스바이오필터	필터 및 혈액투석기 판매/제조 등	100.00	99.96	국내	12.31
㈜제이풀엔터테인먼트(*4)	예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	-	-	국내	12.31

(*1) 종속기업인 ㈜시노펙스바이오필터와 ㈜넥스피안이 보유한 지분 0.1%를 합한 지분율 입니다.
(*2) ㈜시노펙스바이오필터에서 보유한 지분 0.7%를 합한 지분율입니다.
(*3) PT. Synopex Tirta Indonesia가 60%의 지분을 보유하고 있어 연결대상에 포함하였습니다.
(*4) 당기 중 ㈜넥스피안이 100% 지분 취득하여 연결대상에 포함하였으며, 당기 중 ㈜넥스피안에 합병되었습니다.

2) 종속기업의 요약 재무정보

당기와 전기의 연결대상 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다. 한편, 해당 요약재무정보는 내부거래 상계 전 기준으로 작성되었습니다.

(당기) (단위:백만원)

회사명	당기말			당기		
	자산총액	부채총액	자본총액	매출	당기순손익	총포괄손익
천진시노펙스전자 유한공사	1,895	17	1,878	17	146	302
위해한성전자 유한공사	263	3	260	142	(34)	(6)
㈜시노펙스바이오필터	21,425	10,929	10,496	6,264	79	(104)
㈜위엔텍	7,479	2,106	5,373	3,119	413	376
SYNOPEX VIETNAM., JSC	112,956	35,305	77,651	198,111	24,617	30,376
㈜포항필터	1,488	2,643	(1,155)	5,960	(513)	(929)
PT. Synopex Tirta Indonesia	2,099	1,547	552	101	(110)	(61)
㈜넥스피안	633	202	431	85	(100)	(100)
위해시노펙스전자 유한공사	1,786	620	1,166	3,323	(36)	84
PT. SYNOPEX AMERTA BAKTI	1,021	1,412	(391)	327	(119)	(148)
㈜제이풀엔터테인먼트(*1)	-	-	-	13	(156)	(156)

(*1) 당기 중 ㈜넥스피안이 100% 지분 취득하여 연결대상에 포함하였으며, 당기 중 ㈜넥스피안에 합병되었습니다.

(전기) (단위:백만원)

회사명	전기말			전기		
	자산총액	부채총액	자본총액	매출	당기순손익	총포괄손익
천진시노펙스전자 유한공사	2,827	1	2,826	15	104	99
위해한성전자 유한공사	269	3	266	137	(92)	(92)
㈜시노펙스바이오필터	19,492	8,885	10,607	8,189	(123)	851
㈜위엔텍	7,372	2,375	4,997	2,968	(609)	(626)
SYNOPEX VIETNAM., JSC	98,045	30,197	67,848	214,754	25,497	24,355
㈜포항필터	1,683	1,909	(226)	5,556	(435)	(137)
PT. Synopex Tirta Indonesia	2,079	1,466	613	128	(213)	(213)
㈜넥스피안	89	-	89	278	(750)	(750)
위해시노펙스전자 유한공사	1,614	532	1,082	3,506	115	110
PT. SYNOPEX AMERTA BAKTI	992	1,235	(243)	267	(122)	(123)

(3) 연결대상범위의 변동

1) 당기 중 신규로 연결에 포함된 기업은 다음과 같습니다.

회사명	사유
(주)제이풀엔터테인먼트(*1)	지분 취득

(*1) 당기 중 종속회사인 ㈜넥스피안에 합병되었습니다.

2) 당기 중 연결에서 제외된 기업은 없습니다.

2. 연결재무제표 작성 기준

(1) 측정기준
연결회사의 재무제표는 주석에서 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 역사적 원가를 기준으로 작성되었습니다. 역사적 원가는 일반적으로 자산을 취득하기 위하여 지급한 대가의 공정가치로 측정하고 있습니다.

(2) 추정과 판단
한국채택국제회계기준에서는 재무제표를 작성함에 있어서 회계정책의 적용이나, 보고기간말 현재 자산, 부채 및 수익, 비용의 보고금액에 영향을 미치는 사항에 대하여 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정의 사용을 요구하고 있습니다.보고기간말 현재 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정이 실제 환경과 다를 경우 이러한 추정치와 실제 결과는 다를 수 있습니다.

추정치와 추정에 대한 기본 가정은 지속적으로 검토되고 있으며, 회계추정의 변경은 추정이 변경된 기간과 미래 영향을 받을 기간 동안 인식되고 있습니다.

1) 가정과 추정의 불확실성
다음 보고기간 이내에 중요한 조정이 발생할 수 있는 유의한 위험이 있는 가정과 추정의 불확실성에 대한 정보는 다음의 주석에 포함되어 있습니다.

- 주석 13:	당기손익-공정가치측정금융자산, 기타포괄손익-공정가치측정금융자산 - 공정가치 측정
- 주석 14:	관계기업 취득 - 공정가치 측정
- 주석 21:	확정급여채무의 측정 - 주요 보험수리적 가정
- 주석 22:	충당부채와 우발부채 - 자원의 유출 가능성과 금액에 대한 가정
- 주석 29:	이연법인세자산의 인식 - 세무상 결손금의 사용, 기업소득환류 세제에 따른 효과

2) 공정가치 측정
연결회사의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정이 요구되고 있습니다. 연결회사는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 3 으로 분류되는 공정 가치를 포함한 모든 유의적인 공정가치 측정의 검토를 책임지는 평가부서의 운영을 포함하고 있으며, 그 결과는 재무담당임원에게 직접 보고되고 있습니다.

평가부서는 정기적으로 관측가능하지 않은 유의적인 투입변수와 평가 조정을 검토 하고 있습니다. 공정가치측정에서 중개인 가격이나 평가기관과 같은 제 3 자 정보를 사용하는 경우, 평가부서에서 제 3자로부터 입수한 정보에 근거한 평가가 공정가치 서열체계 내 수준별 분류를 포함하고 있으며, 해당 기준서의 요구사항을 충족한다고 결론을 내릴 수 있는지 여부를 판단하고 있습니다.

연결회사는 유의적인 평가 문제를 감사에게 보고하고 있습니다.

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 연결회사는 최대한 시장에서 관측가능한 투입

변수를 사용하고 있습니다. 공정가치는 다음과 같이 가치평가 기법에 사용된 투입변수에 기초하여 공정가치 서열체계 내에서 분류됩니다.

- 수준 1: 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
- 수준 2: 수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로관측가능한 투입변수
- 수준 3: 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

자산이나 부채의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 여러 투입변수가 공정가치 서열체계 내에서 다른 수준으로 분류되는 경우, 회사는 측정치 전체에 유의적인 공정가치 서열체계에서 가장 낮은 수준의 투입변수와 동일한 수준으로 공정가치 측정치 전체를 분류하고 있으며, 변동이 발생한 보고기간 말에 공정가치 서열체계의 수준간 이동을 인식하고 있습니다.

공정가치 측정 시 사용된 가정의 자세한 정보는 아래 주석에 포함되어 있습니다.

- 주석 5: 금융상품 공정가치

3. 중요한 회계정책

연결회사가 한국채택국제회계기준에 따른 재무제표 작성에 적용한 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 아래 (1)에서 설명하고 있는 회계정책의 변경사항을 제외하고 당기 및 비교 표시된 전기의 재무제표는 동일한 회계정책으로 작성되었습니다.

(1) 회계정책의 변경
다음의 제·개정 기준서 및 해석서 적용시 재무제표에 미치는 영향은 유의적이지않다고 판단하고 있습니다.

- K-IFRS 1001 '재무제표 표시' - 부채의 유동, 비유동 분류 원칙 명확화 및 효과적인 회계정책 공시를 위한 요구사항 개정
- K-IFRS 1116 '리스' - 변동리스료 조건의 판매후리스에서 생기는 리스부채 측정
- K-IFRS 1007 '현금흐름표'와 K-IFRS1107 '금융상품:공시' - 공급자 금융 약정(Supplier finance arrangements)의 공시
- K-IFRS 1001 '재무제표 표시' - 가상자산을 보유하는 경우, 가상자산을 고객을 대신하여 보유하는 경우, 가상자산을 발행하는 경우에 공시해야 할 사항을 정함.

(2) 연결
① 비지배지분
비지배지분은 취득일에 피취득자의 식별가능한 순자산에 대해 인식한 금액 중 지분상품의 비례적 몫으로 측정하고 있습니다.

② 내부거래제거
연결회사 내의 거래, 이와 관련된 잔액, 수익과 비용, 미실현손익(외환차손익 제외)은 연결재무제표 작성시 모두 제거하고 있습니다. 한편, 연결회사는 지분법피투자기업과의 거래에서 발생한 미실현이익 중 연결회사의 몫은 제거하고 있으며, 미실현손실은 자산손상의 증거가 없다면 미실현이익과 동일한 방식으로 제거하고 있습니다.

③ 동일지배하 사업결합
동일지배하에 있는 기업실체나 사업에 대한 결합은 취득한 자산과 인수한 부채를 지배기업의 연결재무제표 상 장부금액으로 인식하고 있습니다. 연결회사는 이전대가와 취득한 순자산 장부금액의 차액을 자본잉여금에서 가감하고 있습니다.

(3) 현금및현금성자산
연결회사는 취득일로부터 만기일이 3개월 이내인 투자자산을 현금 및 현금성자산으로 분류하고 있습니다.

(4) 기능통화와 표시통화
연결회사는 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 지배기업의 기능통화는 대한민국 원화이며, 재무제표는 대한민국 원화로 표시되어 있습니다.

(5) 매출채권
연결회사의 매출채권 회계처리에 대한 추가적인 사항은 주석 4 및 주석 8에서 설명하고 있습니다.

(6) 재고자산
미착품은 개별법, 미착품을 제외한 재고자산의 원가는 총평균법에 따라 결정되며, 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다.

(7) 비파생금융자산
① 인식 및 최초 측정
매출채권과 발행 채무증권은 발행되는 시점에 최초로 인식됩니다. 다른 금융상품과 금융부채는 회사가 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 인식됩니다.

② 분류 및 후속측정
가. 금융자산: 사업모형평가
연결회사는 사업이 관리되는 방식과 경영진에게 정보가 제공되는 방식을 가장 잘 반영하기 때문에 금융자산의 포트폴리오 수준에서 보유되는 사업모형의 목적을 평가하고 있습니다.

나. 금융자산: 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 이루어져 있는지에 대한 평가
계약상 현금흐름이 원금과 이자에 대한 지급만으로 이루어져 있는지를 평가할 때, 연결회사는 해당 상품의 계약조건을 고려합니다. 금융자산이 계약상 현금흐름의 시기나 금액을 변경시키는 계약조건을 포함하고 있다면, 그 계약조건 때문에 해당 금융상품의 존속기간에 걸쳐 생길 수 있는 계약상 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되는지를 판단해야하며, 이를 평가할 때 회사는 다음을 고려합니다.
- 현금흐름의 금액이나 시기를 변경시키는 조건부 상황
- 변동 이자율 특성을 포함하여 계약상 액면 이자율을 조정하는 조항
- 중도상환특성과 만기연장특성

(8) 금융자산의 손상
① 금융상품과 계약자산
연결회사는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.
- 상각후원가로 측정하는 금융자산
- 매출채권 및 계약자산

연결회사는 12개월 기대신용손실로 측정되는 다음의 금융자산을 제외하고는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다.
- 보고기간말에 신용이 위험이 낮다고 결정된 채무증권
- 최초 인식 이후 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 기타 채무증권과 은행예금

② 신용이 손상된 금융자산
매 보고기간말에, 연결회사는 상각후원가로 측정되는 금융자산의 신용이 손상되었는지 평가합니다. 금융자산의 추정미래현금흐름에 악영향을 미치는 하나 이상의 사건이 발생한 경우에 해당 금융자산은 신용이 손상된 것입니다.

금융자산의 신용이 손상된 증거는 다음과 같은 관측 가능한 정보를 포함합니다.
- 발행자나 차입자의 유의적인 재무적 어려움
- 채무불이행이나 90일 이상 연체와 같은 계약 위반
- 차입자의 재무적 어려움에 관련된 경제적이나 계약상 이유로 당초 차입조건의 불가피한 완화
- 차입자의 파산가능성이 높아지거나 그 밖의 재무구조조정 가능성이 높아짐
- 재무적 어려움으로 인해 해당 금융자산에 대한 활성시장 소멸

③ 재무상태표 상 신용손실충당금의 표시
상각후원가로 측정하는 금융자산에 대한 손실충당금은 해당 자산의 장부금액에서 차감합니

다.

(9) 유형자산
토지를 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

구 분	추정 내용연수
건물	15~40년
구축물	15~20년
기계장치	4~15년
차량운반구	4~5년
공기구비품	5년
시설장치	5~15년
임차자산개량권	5년

(10) 정부보조금
자산관련보조금은 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하여 표시되며, 수익관련보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 비용에서 차감하여 표시됩니다.

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

(12) 무형자산
영업권은 비지배지분의 금액과 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치 합계액이취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액으로 인식되고, 이전대가 등이 취득한 종속기업 순자산의 공정가액보다 작다면, 그 차액은 당기손익으로 인식되며, 원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시되고 있습니다.

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

한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정내용연수동안 정액법으로 상각됩니다.

구 분	추정 내용연수
산업재산권	5~10년
소프트웨어	5년

(13) 금융부채
연결회사는 계약상 내용의 실질과 금융부채의 정의에 따라 금융부채를 당기손익인식금융부채와 기타금융부채로 분류하고 계약의 당사자가 되는 때에 재무상태표에 인식하고 있습니다.
최초 인식시점에 부채로 분류한 전환권이 계약조건의 변경 없이 후속적으로 자본의 정의를 충족하게 되었을 때에는 자본으로 재분류하지 않습니다.

(14) 수익인식고객과의 계약에서 생기는 수익
연결회사는 전자부품과 필터를 제조하여 판매합니다. 제품이 고객에게 인도되고, 고객의 제품 인수에 영향을 미칠 수 있는 이행되지 않은 의무가 남아있지 않은 시점에서 제품에 대한 통제가 이전된 것으로 보아 매출을 인식합니다. 제품을 특정한 위치에 선적하고, 진부화와 손실 위험이 고객에게 이전되며, 고객이 매출계약에 따라 제품을 인수하거나 인수기한이 만료되거나 회사가 인수의 모든 조건을 충족하였다는 객관적인 증거를 입수하는 시점에 제품이 인도된 것으로 봅니다.

(15) 리스
리스회계처리에 대한 정보는 주석 17에서 제공합니다.

연결회사는 사무실, 자동차 등을 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 3~5년의 고정기간으로 체결되지만 연장선택권이 있을 수 있습니다.

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

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 최초 측정합니다.
일반적으로 회사는 증분차입이자율을 할인율로 사용합니다. 연결회사는 다양한 외부 재무정보에서 얻은 이자율에서 리스의 조건과 리스 자산의 특성을 반영하기 위한 조정을 하고 증분차입이자율을 산정합니다.

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

(16) 금융수익과 비용
연결회사의 금융수익과 금융비용은 다음으로 구성되어 있습니다.
- 이자수익 및 비용
- 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산에 대한 순손익
- 배당금수익

(17) 미적용 제·개정 기준서제정·공표되었으나 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 아니한 주요 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다. 연결회사는 재무제표 작성시다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 조기적용하지 아니하였으며, 연결회사의 재무제표에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 판단하고 있습니다.
- K-IFRS 1021 '환율변동효과' - 교환가능성 결여
- K-IFRS 1107 '금융상품: 공시', K-IFRS 1109 '금융상품' - 금융상품 분류와 측정 요구사항
- K-IFRS 1007 '현금흐름표', K-IFRS 1101 '한국채택국제회계기준의 최초채택', K-IFRS 1107 '금융상품: 공시', K-IFRS 1109 '금융상품', K-IFRS 1110 '연결재무제표' - 연차개선

4. 재무위험관리

(1) 재무위험관리요소
연결회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(외환위험, 공정가치이자율위험, 현금 흐름이자율위험 및 가격위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험에 노출되어 있습니다. 연결회사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 변동성에 초점을 맞추고 있으며, 재무성과에 미치는 부정적 영향을 최소화하는데 중점을 두고 있습니다. 연결회사는 특정 위험을 회피하기 위하여 파생상품을 이용하고 있습니다.

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 이사회는 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책, 외환위험, 이자율 위험, 신용 위험, 파생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

1) 시장위험

① 환위험

연결회사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있기 때문에 외환 위험, 특히 주로 미국달러화 및 베트남 동화와 관련된 환율 변동 위험에 노출되어 있습니다. 환위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채, 해외사업장에 대한 순투자와 관련하여 발생하고 있습니다.

경영진은 연결회사 내의 회사들이 각각의 기능통화에 대한 외환 위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다.

연결회사는 해외 사업장에 일정한 투자를 하고 있으며 이들 해외 사업장의 순자산은 외화 환산 위험에 노출되어 있습니다. 이러한 환노출은 주로 관련 외화로 표시되는 차입금을 통해 관리되고 있습니다.

(당기말) (단위: 천원, USD, JPY, EUR)

구 분	화폐종류	외화금액	장부가액
현금및현금성자산	USD	26,135,794	38,405,514
매출채권	USD	9,212,368	13,542,181
	JPY	11,759,082	110,121
자산 합계			52,057,816
매입채무	USD	1,064,934	1,565,069
	JPY	27,360,080	256,222
	EUR	5,008	7,656
단기차입금	USD	2,856,554	4,199,134
기타유동부채	USD	22,171	32,577
부채 합계			6,060,658

(전기말) (단위: 천원, USD, JPY, EUR)

구 분	화폐종류	외화금액	장부가액
현금및현금성자산	USD	12,530,633	16,156,998
	JPY	3,303,129	30,146
	EUR	7,146	10,195
기타단기수취채권	USD	11,648	15,019
매출채권	USD	10,952,100	14,121,638
	JPY	14,197,072	129,571
	EUR	17,376	24,788
자산 합계			30,488,355
매입채무	USD	2,980,977	3,843,671
	JPY	35,230,120	321,531
	EUR	15,787	22,521
기타유동부채	USD	22,170	28,585
부채 합계			4,216,308

당기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율 10% 변동 시 연결회사의 법인세차감전이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	10% 상승 시	10% 하락 시
USD	4,615,092	(4,615,092)
EUR	(766)	766
JPY	(14,610)	14,610

② 이자율변동위험

이자율 위험은 미래시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부조건의 차입금과 예금에서 발생하고 있습니다. 회사의 이자율위험관리 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
고정이자율:		
금융자산	46,456,616	27,618,044
금융부채	26,068,407	20,991,650
합 계	72,525,023	48,609,694
변동이자율:		
금융부채	8,140,567	7,683,333

당기말 현재 다른 변수가 일정하고 차입금에 대한 이자율이 0.5% 상승 또는 하락할 경우, 증가 또는 감소한 변동이자부 차입금에 대한 이자비용으로 인하여 법인세비용차감전순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	0.5% 상승 시	0.5% 하락 시
이자비용	40,703	(40,703)

③ 가격위험
회사는 기타포괄손익-공정가치금융자산 및 당기손익-공정가치금융자산으로 분류되는 회사 보유 금융자산의 가격위험에 노출되어 있습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	공정가액	장부금액	취득원가	공정가액	장부금액
기타포괄손익-공정가치금융자산:						
비상장주식	2,261,437	530,599	530,599	2,061,457	1,074,105	1,074,105
당기손익-공정가치금융자산:						
수익증권 등	1,460,097	940,656	940,656	1,379,527	1,032,596	1,032,596
비상장회사채	650,000	-	-	700,000	-	-
투자선급금	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000
소 계	3,310,097	2,140,656	2,140,656	3,279,527	2,232,596	2,232,596
합 계	5,571,534	2,671,255	2,671,255	5,340,984	3,306,701	3,306,701

2) 신용위험
신용위험은 기업 및 개인 고객에 대한 신용거래 및 채권 뿐 아니라 현금성자산, 채무상품의 계약 현금흐름, 유리한 파생상품 및 예치금 등에서도 발생합니다.

① 위험관리
연결회사는 신용위험을 연결회사 관점에서 관리합니다. 은행 및 금융기관의 경우 A 신용등급 이상과만 거래합니다.

기업 고객의 경우 외부 신용등급을 확인할 수 있는 경우 동 정보를 사용하고 그 외의 경우에는 내부적으로 고객의 재무상태와 과거 경험 등을 근거로 신용등급을 평가합니다. 고객별 한도는 내부 및 외부 신용등급에 따라 이사회가 정한 한도를 적용합니다. 경영진은 이러한 고객별 한도의 준수 여부를 정기적으로 검토합니다.

연결회사의 신용위험은 개별 고객, 산업, 지역 등에 대한 유의적인 집중은 없습니다.

연결회사가 보유하는 채무상품은 모두 낮은 신용위험의 상품에 해당합니다. 이러한 채무상품들에 대해서는 신용등급을 모니터링하여 신용위험의 하락을 평가하고 있습니다.

② 신용보강
일부 매출채권에 대해서는 거래상대방이 계약을 불이행하는 경우 이행을 요구할 수 있는 보증 또는 신용장 등의 신용보강을 제공받고 있습니다.

③ 금융자산의 손상
연결회사는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.
- 재화 및 용역의 제공에 따른 매출채권
- 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

현금성자산도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

(가) 매출채권과 계약자산
연결회사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다.

기대신용손실율은 보고기간말 기준으로부터 각 36개월 동안의 매출과 관련된 지불 정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다. 과거 손실 정보는 고객의 채무이행능력에 영향을 미칠 거시경제적 현재 및 미래전망정보를 반영하여 조정합니다. 연결회사는 매출이 발생하는 국가의 GDP 및 실업률이 가장 목적적합한 요소로 판단하고 과거 손실 정보를 이러한 요소의 예상 변동에 근거하여 조정합니다.

기말의 현재 매출채권에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	정상	90일 초과 연체	계
당기말			
총 장부금액 - 매출채권	17,511,535	6,318,344	23,829,879
손실충당금	37,601	5,167,251	5,204,852

기초의 매출채권에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	정상	90일 초과 연체	계
당기초			
총 장부금액 - 매출채권	19,429,504	6,106,259	25,535,763
손실충당금	41,719	5,355,312	5,397,031

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

(나) 상각후원가 측정 기타 금융자산
상각후원가로 측정하는 기타단기수취채권, 기타장기수취채권에는 관계사대여금, 미수금 등이 포함됩니다.

④ 대손상각비
당기와 전기 중 손익으로 인식된 금융자산의 손상 관련 대손상각비는 다음과 같습 니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
매출채권	72,160	(177,575)
기타금융자산	90,817	(29,015)
대손상각비(환입)	162,977	(206,590)

⑤ 당기손익-공정가치 측정 금융자산
연결회사는 당기손익-공정가치 측정 금융자산에 대한 신용위험에도 노출되어 있습니다. 당기말과 전기말 현재 회사의 관련 최대노출금액은 해당 장부금액입니다.

3) 유동성 위험
유동성위험은 연결회사의 경영환경 또는 금융시장의 악화로 인해 회사가 부담하고 있는 단기채무를 적기에 이행하지 못할 위험으로 정의합니다. 연결회사의 자금관리주관부서는 향후 예상되는 부족자금에 대하여 금융비용의 최소화, 소요자금의 적기충당, 자금상환능력, 담보능력등 제반 여건을 고려하여 자금을 조달합니다.

당기말과 전기말 현재 금융부채에 대하여 보고기간 종료일로부터 계약만기일까지의 잔여만기에 따른 만기별 구분 내역은 다음과 같습니다.

(당기말) (단위: 천원)

구 분	장부가액	1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 5년이하	5년 초과	합계
매입채무	15,814,583	15,814,583	-	-	-	15,814,583
기타유동부채	2,794,201	2,794,201	-	-	-	2,794,201
리스부채	1,038,987	456,519	297,192	245,227	972,199	1,971,137
차입금	34,208,974	32,605,213	103,646	2,390,631	-	35,099,490
기타비유동부채	51,750	-	51,750	-	-	51,750
합 계	53,908,495	51,670,516	452,588	2,635,858	972,199	55,731,161

(전기말) (단위: 천원)

구 분	장부가액	1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 5년이하	5년 초과	합계
매입채무	18,617,364	18,617,364	-	-	-	18,617,364
기타유동부채	2,417,040	2,417,040	-	-	-	2,417,040
리스부채	1,113,325	410,168	299,840	412,557	928,968	2,051,533
차입금	28,674,983	23,823,186	5,948,556	-	-	29,771,742
기타비유동부채	188,505	-	188,505	-	-	188,505
합 계	51,011,217	45,267,758	6,436,901	412,557	928,968	53,046,184

(2) 자본위험

연결회사의 자본관리는 건전한 자본구조의 유지를 통한 주주이익 극대화를 목적으로하고 있으며, 자본관리의 일환으로 안정적인 배당을 추구하고 있습니다. 연결회사의 자본구조는 차입금에서 현금및현금성자산 등을 차감한 순부채와 자본으로 구성됩 니다.

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
부채(A)	67,776,756	67,188,342
자본(B)	167,637,041	134,125,280
부채비율(A/B)	40.43%	50.09%
차입금총계(C)	35,247,962	29,788,309
현금및현금성자산(D)	46,179,070	25,821,414
순차입금(C-D)	(10,931,108)	3,966,895
총자본부채비율(C-D)/B(*)	-	2.96%

(*) 당기말 현재 순차입금이 부(-)의 금액이 되어 총자본순차입금비율을 산정하지 않았습니다.

5. 금융상품 공정가치

(1) 금융상품 종류별 공정가치
금융상품의 종류별 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(당기말) (단위: 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산
현금및현금성자산	-	-	46,179,070
매출채권	-	-	18,625,028
기타단기수취채권	-	-	3,437,202
기타장기금융자산	-	-	291,808
기타장기수취채권	-	-	1,466,631
비상장주식	-	530,599	-
수익증권 등	2,140,656	-	-
금융자산합계	2,140,656	530,599	69,999,739
매입채무	-	-	15,814,583
기타유동부채	-	-	2,794,201
리스부채	-	-	1,038,987
차입금	-	-	34,208,974
기타비유동부채	-	-	51,750
금융부채합계	-	-	53,908,495

(전기말) (단위: 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산
현금및현금성자산	-	-	25,821,414
매출채권	-	-	20,138,732
기타단기금융자산	-	-	1,580,477
기타단기수취채권	-	-	4,112,421
기타장기금융자산	-	-	225,737
기타장기수취채권	-	-	933,357
비상장주식	-	1,074,105	-
수익증권 등	2,232,596	-	-
금융자산합계	2,232,596	1,074,105	52,812,138
매입채무	-	-	18,617,364
기타유동부채	-	-	2,417,040
리스부채	-	-	1,113,325
차입금	-	-	28,674,983
기타비유동부채	-	-	188,505
금융부채합계	-	-	51,011,217

(2) 금융상품 공정가치 서열 체계
공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 항목은 공정가치 서열체계에 따라 구분하며, 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

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

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(당기말) (단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
금융자산:				
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	2,140,656	2,140,656
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	530,599	530,599
합 계	-	-	2,671,255	2,671,255

(전기말) (단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
금융자산:				
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	2,232,596	2,232,596
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	1,074,105	1,074,105
합 계	-	-	3,306,701	3,306,701

(3) 가치평가기법 및 투입 변수

회사는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 금융상품의 공정가치에 대하여 다음의 가치평가기법과 투입 변수를 사용하고 있습니다.

(당기말) (단위: 천원)

구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입 변수
금융자산				
연금보험	281,415	3	해지환급금	-
투자선급금	1,200,000	3	순자산가치	-
수익증권	659,241	3	순자산가치	-
출자금	51,497	3	순자산가치	-
비상장주식	279,122	3	시장접근법	EBITDA, 매출액
비상장주식	199,980	3	순자산가치	-

(전기말) (단위: 천원)

구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입 변수
금융자산				
연금보험	147,847	3	해지환급금	-
투자선급금	1,200,000	3	순자산가치	
수익증권	884,748	3	순자산가치	-
출자금	51,497	3	순자산가치	-
비상장주식	1,022,608	3	시장접근법	EBITDA, 매출액

6. 범주별 금융상품 순손익

당기 및 전기 범주별 금융상품의 순손익은 다음과 같습니다.

(당기) (단위: 천원)

구 분	당기손익					기타포괄손익
	이자수익(비용)	평가이익	대손상각비	처분이익	환산이익(손실)	
금융자산:						
상각후원가 측정 금융자산	1,483,075	-	162,976	-	2,910,587	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	-	-	-	(588,097)
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	59,090	-	50,000	-	-
소계	1,483,075	59,090	162,976	50,000	2,910,587	(588,097)
금융부채:						
상각후원가 측정 금융부채	(1,617,075)	-	-	-	(577,122)	-
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	-	-	-	-	-
소계	(1,617,075)	-	-	-	(577,122)	-
합계	(134,000)	59,090	162,976	50,000	2,333,465	(588,097)

(전기) (단위: 천원)

구 분	당기손익						기타포괄손익
	이자수익(비용)	배당금수익	평가손실	대손상각비	처분이익	환산이익(손실)	
금융자산:							
상각후원가 측정 금융자산	790,643	-	-	(206,590)	-	(528,978)	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	-	-	-	-	28,891
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	4,555	(15,907)	-	86,045	-	-
소계	790,643	4,555	(15,907)	(206,590)	86,045	(528,978)	28,891
금융부채:							
상각후원가 측정 금융부채	(2,956,690)	-	-	-	168,320	35,031	-
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	-	(3,744,738)	-	-	-	-
소계	(2,956,690)	-	(3,744,738)	-	168,320	35,031	-
합계	(2,166,047)	4,555	(3,760,645)	(206,590)	254,365	(493,947)	28,891

7. 사용이 제한된 예금

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 예금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	예금종류	금융기관명	당기말	전기말	사용제한내용
기타장기금융자산	정기예금	기업은행	2,000	2,000	당좌개설보증금

8. 매출채권

당기말과 전기말 현재 매출채권 내역은 다음과 같습니다.

(1) 매출채권

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
매출채권	23,829,880	25,535,763
손실충당금	(5,204,852)	(5,397,031)
매출채권(순액)	18,625,028	20,138,732

(2) 매출채권의 연령분석

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
90일 미만	17,511,535	19,429,504
91일 초과 180일 미만	705,576	579,812
181일 초과 270일 미만	19,236	21,140
271일 초과 360일 미만	33,892	39,039
361일 초과 450일 미만	27,383	22,913
451일 초과	5,532,258	5,443,355
합 계	23,829,880	25,535,763

(3) 매출채권의 손실충당금 변동내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초 금액	5,397,031	5,643,621
대손상각비(환입)	72,160	(246,071)
제각	(266,529)	-
환율변동효과	2,190	(519)
기말 금액	5,204,852	5,397,031

9. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 연결회사의 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실충당금	장부가액	취득원가	평가손실충당금	장부가액
상품	1,150,184	(439,674)	710,510	1,254,728	(272,702)	982,026
제품	18,932,674	(4,514,452)	14,418,222	12,406,673	(1,982,765)	10,423,908
반제품/재공품	16,541,272	(9,751,518)	6,789,754	18,491,571	(8,772,603)	9,718,968
원재료	10,851,889	(5,068,042)	5,783,847	8,410,049	(4,679,570)	3,730,479
부재료/저장품	1,096,120	(169,193)	926,927	835,667	(112,036)	723,631
미착품	259,148	-	259,148	167,794	-	167,794
합 계	48,831,287	(19,942,879)	28,888,408	41,566,482	(15,819,676)	25,746,806

(2) 당기와 전기 중 영업비용으로 인식된 재고자산 변동은 각각 74,953,621천원 및 95,755,932천원입니다. 또한, 관련 재고자산을 순실현가능가치로 감액함에 따라 4,123,203천원의 재고자산평가손실이 인식되었습니다.

(3) 매각예정자산
당기 중 제품 13,476천원 및 원재료 6,665천원을 매각예정자산으로 대체하였으며, 2025년 1분기에 매각할 예정입니다.

10. 기타 장・단기수취채권

당기말과 전기말 현재 기타 장・단기수취채권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기타단기수취채권 :		
단기대여금	2,565,142	2,559,035
대손충당금	(2,500,080)	(2,505,580)
미수금	4,651,383	5,271,162
대손충당금	(1,293,566)	(1,222,332)
미수수익	74,970	69,705
대손충당금	(60,647)	(59,570)
소 계	3,437,202	4,112,420
기타장기수취채권 :		
보증금	1,416,109	940,169
대손충당금	(30,811)	(30,811)
장기대여금	81,333	24,000
소 계	1,466,631	933,358
합 계	4,903,833	5,045,778

11. 기타 유동·비유동자산

당기말과 전기말 현재 연결회사의 기타 유동·비유동자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기타유동자산 :		
선급금	2,711,733	6,949,505
대손충당금	(768,754)	(985,671)
선급비용	452,423	204,242
소 계	2,395,402	6,168,076
기타비유동자산 :		
장기선급비용	981,430	112,037
합 계	3,376,832	6,280,113

12. 기타금융자산

당기말과 전기말 현재 기타금융자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
기타단기금융자산 :		
단기금융상품	-	1,580,477
기타장기금융자산 :		
장기금융상품	291,808	225,737
합 계	291,808	1,806,214

13. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산, 당기손익-공정가치측정금융자산

당기말과 전기말 현재 기타포괄손익-공정가치측정금융자산과 당기손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	공정가액	장부금액	취득원가	공정가액	장부금액
기타포괄손익-공정가치측정금융자산:						
비상장주식(*)	2,261,437	530,599	530,599	2,061,457	1,074,105	1,074,105
당기손익-공정가치측정금융자산:						
수익증권 등	1,460,097	940,656	940,656	1,379,527	1,032,596	1,032,596
비상장회사채	650,000	-	-	700,000	-	-
투자선급금	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000
소 계	3,310,097	2,140,656	2,140,656	3,279,527	2,232,596	2,232,596
합 계	5,571,534	2,671,255	2,671,255	5,340,984	3,306,701	3,306,701

(*) 연결회사는 단기매매항목이 아닌 전략적 투자목적으로 보유하는 지분상품에 대해 최초적용일에 기타포괄손익-공정가치측정항목으로 지정하는 취소불가능한 선택권을 적용하였습니다.

14. 관계기업투자자산

(1) 당기말과 전기말 현재 연결회사의 관계기업투자 내역은 다음과 같습니다.

회사명	업종	소재지	당기말		전기말	
			주식수(주)	지분율(%)	주식수(주)	지분율(%)
㈜씨에프에이글로벌	동철합금 신소재 제조, 판매	국내	18,750	30.00	18,750	30.00
㈜제노텍	비철금속, 플라스틱접합물 제조/판매	국내	33,330	25.00	33,330	25.00
이스트드림시노펙스㈜	영화, 비디오물 제작, 투자	국내	400,000	20.00	400,000	20.00

(2) 당기 및 전기 중 관계기업투자의 변동내역은 없으며, 위 기재된 관계기업들의 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 당기 및 전기 중 지분법손실 을 인식하지 아니하였습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재의 관계기업의 요약 재무상태표는 다음과 같습니다.

(당기말) (단위: 천원)

회사명	자산총액	부채총액	자본총액
㈜씨에프에이글로벌	609,163	1,588,017	(978,854)
㈜제노텍	911	97,776	(96,865)
이스트드림시노펙스㈜	1,900,853	2,189,509	(288,656)

(전기말) (단위: 천원)

회사명	자산총액	부채총액	자본총액
㈜씨에프에이글로벌	609,163	1,588,017	(978,854)
㈜제노텍	1,033	97,302	(96,269)
이스트드림시노펙스㈜	1,767,199	1,775,385	(8,186)

(4) 당기와 전기의 관계기업의 요약손익계산서는 다음과 같습니다.

(당기) (단위: 천원)

회사명	매출	당기순손익
㈜씨에프에이글로벌	-	-
㈜제노텍	-	(596)
이스트드림시노펙스㈜	5,704	(279,653)

(전기) (단위: 천원)

회사명	매출	당기순손익
㈜씨에프에이글로벌	-	-
㈜제노텍	-	(715)
이스트드림시노펙스㈜	235,408	234,137

15. 유형자산

(1) 당기와 전기의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기) (단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취득	처분 등	감가상각	대 체	환율변동효과	매각예정자산 대체(*2)	연결범위 변동	기말장부가액
토지	22,326,734	71,500	-	-	-	-	-	-	22,398,234
건물(*1)	32,628,498	44,200	(17,595)	(1,461,124)	(111,853)	1,115,445	-	-	32,197,571
구축물	2,062,693	424,350	-	(501,077)	468,556	143,117	-	-	2,597,639
기계장치	33,971,727	5,364,028	(431,572)	(11,818,869)	18,904,266	2,768,006	(65,844)	-	48,691,742
정부보조금(기계장치)	(5,627,011)	(382,443)		1,734,319	-	-	-	-	(4,275,135)
차량운반구	343,136	71,741	(742)	(104,838)	-	10,577	(2)	-	319,872
정부보조금(차량운반구)	(17,023)	-	-	3,522	-	-	-	-	(13,501)
공기구비품	1,617,282	631,221	(1)	(692,421)	124,300	38,066	-	5,233	1,723,680
정부보조금(공기구비품)	(431,182)	(147,126)	-	149,908	-	-	-	-	(428,400)
시설장치	3,317,261	418,200	-	(651,438)	-	-	-	-	3,084,023
정부보조금(시설장치)	(30,124)	-	-	4,278	-	-	-	-	(25,846)
임차자산개량권	-	1,312,980	-	(509,878)	4,203,200	-	-	-	5,006,302
건설중인자산(*3)	13,884,582	16,451,900	-	-	(23,522,806)	209,431	-	-	7,023,107
합 계	104,046,573	24,260,551	(449,910)	(13,847,618)	65,663	4,284,642	(65,846)	5,233	118,299,288

(*1) 건물 111,853천원이 투자부동산으로 대체되었습니다.
(*2) 기계장치 65,844천원 및 차량운반구 2천원이 매각예정자산으로 대체되었습니다.
(*3) 건설중인자산 177,516천원이 선급금으로부터 대체되었습니다.

(전기) (단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취득	처분 등	감가상각	대 체	환율변동효과	기말장부가액
토지(*1)	18,134,350	3,673,106	-	-	519,278	-	22,326,734
건물(*2)	33,674,259	277,248	(166,436)	(1,504,894)	452,247	(103,926)	32,628,498
구축물	1,081,892	557,887	-	(441,687)	899,671	(35,070)	2,062,693
기계장치	34,953,997	3,996,429	(67,929)	(14,396,873)	9,723,432	(237,329)	33,971,727
정부보조금 (기계장치)	(4,533,065)	(2,438,911)	-	1,344,965	-	-	(5,627,011)
차량운반구	374,393	82,777	(11,379)	(101,536)	(1,117)	(2)	343,136
정부보조금 (차량운반구)	(1,083)	(17,610)	-	1,670	-	-	(17,023)
공기구비품	1,591,820	659,551	(100)	(660,776)	27,642	(855)	1,617,282
정부보조금 (공기구비품)	(407,207)	(131,041)	-	107,066	-	-	(431,182)
시설장치	3,763,547	160,950	-	(607,236)	-	-	3,317,261
정부보조금 (시설장치)	(27,070)	(7,213)	-	4,159	-	-	(30,124)
건설중인자산(*3)	15,021,930	9,914,572	-	-	(11,062,142)	10,222	13,884,582
합 계	103,627,763	16,727,745	(245,844)	(16,255,142)	559,011	(366,960)	104,046,573

(*1) 토지 519,278천원이 임대종료로 투자부동산에서 유형자산으로 대체되었습니다
(*2) 건물 699,621천원이 임대 종료로 투자부동산에서 유형자산으로 대체되었으며, 247,374천원이 투자부동산으로 대체되었습니다.
(*3) 건설중인자산 412,513천원이 선급금으로 대체되었습니다.

(2) 당기말 현재 연결회사의 유형자산 중 토지 및 건물의 일부는 차입금과 관련하여 한국산업은행 등에 담보로 제공되어 있습니다.(주석20, 22 참조)

(3) 당기말 현재 연결회사가 보험에 가입한 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

보험종류	부보자산명	보험금액	가입처
화재보험	건물, 기계등	232,068,151	KB손해보험 등

상기 보험에 대한 보험금 수령권은 한국산업은행 등의 차입금과 관련하여 질권 설정되어 있습니다.

(4) 매각예정자산
당기 중 기계장치 65,844천원 및 차량운반구 2천원을 매각예정자산으로 대체하였으며, 2025년 1분기에 매각할 예정입니다.

16. 투자부동산

(1) 당기와 전기 투자부동산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기) (단위: 천원)

구분	기초	대체(*1)	감가상각비	환율변동효과	기말
토지	350,006	-	-	-	350,006
건물	1,025,953	111,853	(57,792)	79,507	1,159,521
합계	1,375,959	111,853	(57,792)	79,507	1,509,527

(*1) 유형자산 중 임대된 건물이 투자부동산으로 대체되었습니다.

(전기) (단위: 천원)

구분	기초	대체(*1)	감가상각비	환율변동효과	기말
토지	869,284	(519,278)	-	-	350,006
건물	1,524,551	(452,247)	(33,519)	(12,832)	1,025,953
합계	2,393,835	(971,525)	(33,519)	(12,832)	1,375,959

(*1) 임대가 종료된 토지 및 건물이 유형자산으로 대체되었으며, 임대된 건물이 투자부동산으로 대체되었습니다.

(2) 투자부동산과 관련하여 손익을 인식한 내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
임대수익 등	1,624,491	1,626,907
감가상각비	57,792	33,519

(3) 당기말 현재 비교할 수 있는 부동산의 시장이 활성화되어 있지 않고 신뢰성 있는 공정가치 측정치의 대안이 존재하지 아니하여, 공정가치를 측정할 수 없는 건물 1,036,242천원을 제외한 토지 및 건물의 공정가치는 284,153천원 및 154,423천원입니다.

(4) 감가상각비의 배부내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
매출원가	52,558	28,285
판매비와관리비	5,234	5,234
합계	57,792	33,519

17. 리스자산 및 부채

연결회사는 건물, 차량운반구, 베트남의 토지사용권을 리스하였으며 건물의 평균리스기간은 2년, 차량운반구는 4년, 토지사용권은 38년입니다. 사용권자산에 대한 법적 소유권은 리스 부채에 대한 담보로 리스제공자가 보유하고 있습니다.

(1) 당기와 전기의 사용권자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기) (단위: 천원)

구분	건물	차량운반구	토지	합계
기초장부금액	87,926	711,231	3,149,285	3,948,442
증가	361,878	49,312	-	411,190
임대기간의 종료	(537)	(3,954)	-	(4,491)
감가상각	(200,014)	(274,631)	(93,655)	(568,300)
환율변동효과	-	-	258,953	258,953
연결범위 변동	-	95,789	-	95,789
기말장부금액	249,253	577,747	3,314,583	4,141,583

(전기) (단위: 천원)

구분	건물	차량운반구	토지	합계
기초장부금액	113,046	834,539	3,276,163	4,223,748
증가	123,575	160,816	1,039	285,430
임대기간의 종료	(4,929)	(26,136)	-	(31,065)
감가상각	(143,766)	(257,988)	(100,658)	(502,412)
환율변동효과	-	-	(27,259)	(27,259)
기말장부금액	87,926	711,231	3,149,285	3,948,442

(2) 당기와 전기의 리스부채 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초장부금액	1,113,325	1,311,523
증가	239,832	260,914
처분 및 종료	(5,076)	(33,165)
이자비용	105,131	170,994
지급	(509,755)	(596,408)
환율변동효과	5,329	(533)
연결범위 변동	90,201	-
기말장부금액	1,038,987	1,113,325

(3) 당기와 전기 중 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비:		
건물	200,014	143,766
차량운반구	274,631	257,988
토지	93,655	100,658
합 계	568,300	502,412
리스부채에 대한 이자비용(금융비용에 포함)	105,131	170,994
단기 및 소액리스료(판매비와관리비에 포함)	282,059	260,460

(4) 당기 및 전기 중 리스로 인한 총 현금유출액은 791,814천원 및 856,868천원입니다.

18. 무형자산

(1) 당기와 전기의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기) (단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취 득	처분및손상	상 각	환율변동효과	연결범위변동	기말장부가액
영업권	1,060,048	50,697	(220,022)	-	-	-	890,723
산업재산권	32,100	-	-	(6,616)	-	-	25,484
시설물이용권 및 골프장회원권	120,000	-	-	-	-	-	120,000
소프트웨어	748,075	479,913	-	(314,057)	36,529	2,477	952,937
(정부보조금)	(162,800)	-	-	44,400	-	-	(118,400)
기타무형자산	7,333	-	-	(126,509)	-	563,620	444,444
건설중인자산	100,000	-	-	-	-	-	100,000
합 계	1,904,756	530,610	(220,022)	(402,782)	36,529	566,097	2,415,188

(전기) (단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취 득	처분및손상	상 각	환율변동효과	기말장부가액
영업권	1,975,222	-	(915,174)	-	-	1,060,048
산업재산권	38,716	-	-	(6,616)	-	32,100
시설물이용권 및 골프장회원권	120,000	-	-	-	-	120,000
소프트웨어	990,858	126,993	-	(372,762)	2,986	748,075
(정부보조금)	(210,061)	-	-	47,261	-	(162,800)
기타무형자산	15,333	-	-	(8,000)	-	7,333
건설중인자산	50,000	50,000	-	-	-	100,000
합 계	2,980,068	176,993	(915,174)	(340,117)	2,986	1,904,756

(2) 영업권의 손상검사

영업권은 영업부문별로 식별된 현금창출단위에 배분하고 있으며, 당기말 현재 영업부문별 영업권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취득	손상	기말장부가액
㈜시노펙스바이오필터(구.오토코리아㈜)	1,060,048	-	(220,022)	840,026
(주)제이풀엔터테인먼트(*1)	-	50,697	-	50,697
합 계	1,060,048	50,697	(220,022)	890,723

(*1) 당기 중 종속회사인 (주)넥스피안이 100% 지분을 취득하여 합병되었으며, 이로 인해 영업권이 발생하였습니다.

연결회사는 매년 영업권의 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상 검사의 수행결과 ㈜시노펙스바이오필터의 회수가능액이 장부가액에 미달하여 손상차손 220,022천원을인식하였습니다. 회수가능액은 사용가치에 근거하였으며, 경영진이 승인한 향후 5년간의 재무예산을 근거하여 추정한 현금흐름추정치를 사용하였습니다.

영업권이 배부된 현금창출단위에 대한 주요 가정 및 사용가치 계산에 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

구 분	주요 가정
가중평균자본비용	9.72%
영구성장률	1.00%

19. 기타부채

당기말과 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기타유동부채:		
미지급금	2,794,201	2,417,040
예수금	559,196	527,454
선수금(*1)	371,134	1,482,752
당기법인세부채	2,720,469	2,331,673
미지급비용	5,922,241	5,763,749
합 계	12,367,241	12,522,668
기타비유동부채:		
임대보증금	51,750	188,505
장기미지급비용	25,299	20,792
복구충당부채	1,170,032	1,022,038
합 계	1,247,081	1,231,335

(*1) 연결회사는 계약부채를 선수금으로 인식하고 있으며, 전기말 계약부채 잔액 1,256백만원 중 당기에 매출액으로 인식한 금액은 1,256백만원입니다. 당기말 계약부채 잔액은 없습니다.

20. 차입금

(1) 단기차입금
당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	연이자율(%)	만기	당기말	전기말
한국산업은행	3.24	2025-07-01	2,000,000	2,000,000
한국산업은행	4.19	2025-07-01	18,000,000	12,700,000
한국산업은행	-	-	-	6,000,000
Vietcombank	3.20	2025-05-23	4,210,077	-
국민은행	4.11	2025-06-26	1,800,000	1,800,000
국민은행(*1)	1.00	2025-03-15	58,330	233,320
국민은행(*1)	6.17	2025-03-16	16,667	66,667
국민은행(*1)	4.17	2025-06-26	4,800,000	-
국민은행(*1)	4.55	2025-06-26	1,000,000	-
합 계			31,885,074	22,799,987

(*1) 장기차입금에서 유동성 대체 되었습니다.

당기말 현재 상기 차입금 등과 관련하여 연결회사의 유형자산이 금융기관 등에 담보로 제공되어 있습니다.(주석22 참조)

(2) 장기차입금
당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	연이자율(%)	만기	당기말	전기말
국민은행	1.00	2025-03-15	58,330	291,650
국민은행	6.17	2025-03-16	16,667	83,333
국민은행	4.17	2025-06-26	4,800,000	4,800,000
국민은행	4.55	2025-06-26	1,000,000	1,000,000
신한은행	4.46	2027-08-23	2,323,900	-
소 계			8,198,897	6,174,983
차감 : 유동성대체액			(5,874,997)	(299,986)
합 계			2,323,900	5,874,997

당기말 현재 상기 차입금 등과 관련하여 연결회사의 유형자산이 금융기관 등에 담보로 제공되어 있습니다.(주석22 참조)

21. 확정급여부채

당기말과 전기말 현재 확정급여부채의 내용은 다음과 같습니다.
(1) 확정급여부채 산정내역

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	13,724,952	12,077,271
사외적립자산의 공정가치	(11,443,003)	(8,478,302)
국민연금전환금	(2,415)	(2,415)
합 계	2,279,534	3,596,554

(2) 확정급여채무의 변동내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초 확정급여채무의 현재가치	12,077,271	10,028,923
당기근무원가	1,629,871	1,335,923
이자원가	244,616	232,370
총 퇴직급여지급액	(813,109)	(400,769)
보험수리적 손익	544,280	880,824
연결범위변동	38,845	-
환율변동효과	3,178	-
보고기간말 금액	13,724,952	12,077,271

(3) 사외적립자산의 변동내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초 사외적립자산의 공정가치	8,478,302	5,544,109
사용자 기여금	3,051,009	2,805,768
사외적립자산의 기대수익	389,629	313,091
사외적립자산에서 퇴직급여지급액	(418,106)	(136,709)
사외적립자산의 보험수리적 손실	(57,831)	(47,957)
기말 사외적립자산의 공정가치	11,443,003	8,478,302

사외적립자산은 현금및현금성자산으로 구성되어 있습니다.

(4) 연결포괄손익계산서에 반영된 금액

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기근무원가	1,629,871	1,335,923
이자원가	244,616	232,370
사외적립자산의 기대수익	(389,629)	(313,091)
당기손익으로 인식한 총비용	1,484,858	1,255,202

(5) 기타포괄손익으로 인식된 보험수리적손익

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
퇴직급여채무	544,280	880,824
사외적립자산	57,831	47,957
보험수리적손익	602,111	928,781
법인세 효과	(77,503)	(226,325)
합 계	524,608	702,456

(6) 주요 보험수리적 가정

구 분	당기말	전기말
할인율	3.67% ~ 4.05%	4.25% ~ 4.61%
임금상승률(호봉상승분 포함)	2.30% ~ 4.75%	1.20% ~ 5.47%

22. 우발채무 및 약정사항

(1) 당기말 현재 연결회사가 타인에게 제공한 지급보증의 내역은 없습니다.

(2) 당기말 현재 연결회사는 한국산업은행 등 금융기관과 구매자금대출, 원화지급보증 및 외화지급보증 약정을 맺고 있습니다.

(단위: 천원)

금융기관	내역	약정금액	실행금액
한국산업은행	운전자금대출	20,000,000	20,000,000
국민은행	<기운>일반자금대출	1,800,000	1,800,000
국민은행	<기운>환경육성자금	58,330	58,330
국민은행	일반자금	5,816,667	5,816,667
신한은행	시설자금	2,500,000	2,323,900
Vietcombank	운전자금대출	4,210,077	4,210,077

(3) 당기말 현재 연결회사가 타인으로부터 지급보증 받은 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제공자	지급보증액	지급보증처	지급보증내역
서울보증보험	739,644	-	-
서울보증보험	7,000	한국산업안전보건공단	금전채무이행보증
서울보증보험	40,000	(주)와이에스텍	금전채무이행보증

(4) 당기말 현재 연결회사의 차입금 등을 위하여 금융기관에 담보로 설정되어 있는 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

담보제공자산	담보설정금액	담보권자
유형자산(토지, 건물)	61,610,575	한국산업은행 등

(5) 진행중인 소송사건

(단위: 천원)

사건의 종류	소송금액	원 고	피 고	진행사항 및 전망
계약금 및 중도금 반환 청구	70,000	프론텍㈜	㈜시노펙스	2024.12 조정회부 결정 조정불성립으로 소송 진행 예정
기업회생	1,102	㈜위엔텍	㈜위즈켐	2021.8.26 파산관재인 동산매각허가 신청서 제출
기업회생	3,396	㈜위엔텍	㈜알엠케이	2022.12,29 대금지급허가신청 제출
채권가압류	100,000 (담보금액 : 40,000)	㈜위엔텍	주식회사 경진금속	채권가압류
채권가압류	27,041	㈜위엔텍	㈜제일화성 온산	2024.10.10 회생계획안 제출, 27,041천원 중 10,112천원 수금 완료
손해배상	10,325	이현구	(주)시노펙스바이오필터	1차 소송 원고 패소로 종결되어, 항소한 건으로 항소심도 원고 패소로 종결 예상됨.
손해배상	30,000	이현민	(주)시노펙스바이오필터	연결회사의 파견근로자로서 손가락 절단사고에 대한 소송 청구 건으로 현재 합의 진행중에 있음.

(6) 당기말 현재 연결회사는 정부기관과의 협약을 통해 연구개발과제 수행을 위한 보조금을 수령하고 있으며, 향후 연구개발성과를 실시하는 경우 보조금 집행금액에 대한 일정 비율의 기술료를 정부기관에 납부할 수 있습니다.

23. 자본금, 자본잉여금 및 기타자본

(1) 당기말과 전기말 현재 자본금의 분류내역은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
발행할 주식의 총수	100,000,000주	100,000,000주
1주당금액	500원	500원
발행한 주식의 총수(*1)	87,991,570주	83,817,936주
기말현재 자본금	44,428,841,500원	42,342,024,500원

(*1) 당기말 현재 회사의 발행한 주식의 총수는 2007년 4월 19일과 2008년 6월 13일에 각각 760,628주와 105,485주를 이익소각함에 따라 당기말 현재 자본금이 발행주식총수의 액면총액과 일치하지 아니합니다.

(2) 보고기간 중 발행주식수의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구 분	당기			전기		
	발행주식수	자기주식	유통주식수	발행주식수	자기주식	유통주식수
기초	83,817,936	(994,309)	82,823,627	75,407,905	(957,147)	74,450,758
무상증자	4,173,634	(29,451)	4,144,183	5,673,200	(37,162)	5,636,038
자기주식 처분	-	441,051	441,051	-	-	-
전환권 행사	-	-	-	2,736,831	-	2,736,831
기말	87,991,570	(582,709)	87,408,861	83,817,936	(994,309)	82,823,627

(3) 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	98,972,276	101,059,093
신주인수권대가	398,712	398,712
기타자본잉여금	3,237,559	3,237,559
주식매입선택권소멸이익	692,327	692,327
합 계	103,300,874	105,387,691

(4) 당기말과 전기말 현재 기타자본의 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
자기주식	(2,337,881)	(3,532,309)
주식선택권	911,479	635,538
해외사업환산손익	8,098,261	2,101,061
지분법자본변동	76,497	76,497
자기주식처분손실	(3,404,443)	(5,417,717)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손실	(1,557,396)	(969,298)
기타자본조정	67,928	2,922,725
합 계	1,854,445	(4,183,503)

(5) 지배기업이 발행한 주식선택권의 내용은 다음과 같습니다.

1) 부여정보

(단위: 원, 주)

구 분	부여 대상자	부여일(A)	가득일	행사가격	행사기간 시작일	부여주식수	당기말 행사가능수량
1차(*)	임직원 1명	2021-05-28	2023-05-27	3,805원	2025-03-01	20,000	-
2차	임직원 120명	2022-04-26	2024-04-25	2,835원	2025-04-26	423,240	-
					2027-04-26		
		2023-04-03	2025-04-02		2025-04-26	212,760	-
					2027-04-26		
3차	임직원 11명	2022-06-09	2024-06-08	3,000원	2025-06-09	220,000	-
					2027-06-09		
		2023-04-03	2025-04-02		2025-06-09	110,000	-
					2027-06-09		
4차	임직원 22명	2023-04-03	2025-04-02	2,835원	2026-04-03	116,600	-
					2028-04-03		
5차	임직원 1명	2023-04-03	2025-04-02	3,000원	2026-04-03	30,000	-
					2028-04-03		
6차	임직원 2명	2024-01-11	2026-01-10	7,730원	2027-01-12	15,600	-

(*) 당기 중 행사기간 및 부여주식수가 변경되었습니다.

2) 변동내역

(단위: 주)

구 분	1차(*1)	2차-1	2차-2	3차-1	3차-2	4차	5차	6차
부여일	2021-05-28	2022-04-26	2023-04-03	2022-06-09	2023-04-03	2023-04-03	2023-04-03	2024-01-11
기초 미행사분	150,000	493,780	248,220	300,000	150,000	174,900	30,000	-
당기 부여수량	-	-	-	-	-	-	-	15,600
당기 소멸수량(*2)	130,000	70,540	35,460	80,000	40,000	58,300	-	-
당기말 미행사분	20,000	423,240	212,760	220,000	110,000	116,600	30,000	15,600
당기말 행사가능수량	-	-	-	-	-	-	-	-

(*1) 당기 중 계약변경으로 부여수량이 10,000주로 감소하였으며, 이 중 80,000주를 행사하였습니다.
(*2) 계약변경, 행사 및 퇴사로 인한 소멸입니다.

3) 평가내역

(단위: 원)

구 분	공정가치	주식가치 변동성	무위험이자율	만기일	평가방법
1차	4,828.10	59.80%	3.38%	2026-02-28	이항모형
	5,172.33		3.28%		
2차	889.08	32.40%	3.13%	2028-04-25	이항모형
	987.15				
	1,017.40	41.80%	3.29%		
	1,137.78				
3차	985.68	33.40%	3.43%	2028-06-08	이항모형
	1,091.52				
	978.99	41.80%	3.30%		
	1,098.70				
4차	1,131.53	41.80%	3.35%	2029-04-02	이항모형
	1,243.73				
5차	1,080.48	41.80%	3.35%	2029-04-02	이항모형
	1,195.34				
6차	3,405.42	44.80%	3.26%	2028-01-11	이항모형

4) 상기 주식선택권과 관련하여 당기 및 전기 중 인식한 비용은 662,189천원 및 111,946천원입니다.

24. 이익잉여금

당기말과 전기말 현재 이익잉여금(결손금)의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
미처분이익잉여금(미처리결손금)	18,200,177	(9,325,429)

25. 판매비와 관리비

당기와 전기의 판매비와 관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
판매비:		
광고선전비	138,645	89,675
견본비	2,237,028	1,597,249
운반비	1,023,234	1,026,892
판매수수료	374,542	358,993
보험료	483,135	423,777
포장비	16,604	18,096
소계	4,273,188	3,514,682
관리비:		
급여	14,144,052	12,860,990
퇴직급여	808,557	610,633
복리후생비	2,360,586	3,542,021
교육훈련비	34,328	24,739
여비교통비	251,765	232,743
통신비	303,011	146,495
수도광열비	93,474	83,236
전력비	1,028,103	1,218,513
세금과공과	306,066	309,816
지급수수료	4,005,039	3,769,322
감가상각비	3,078,679	2,798,352
리스자산감가상각비	524,783	453,080
수선비	1,364,860	1,144,003
차량유지비	138,600	139,521
소모품비	1,522,315	705,147
도서인쇄비	3,242	6,287
대손상각비(환입)	72,160	(177,575)

경상개발비	4,875,956	5,541,742
지급임차료	740,656	642,024
무형자산상각비	355,610	256,409
건물관리비	23,939	23,951
접대비	344,425	301,397
기타	11,515	12,574
소 계	36,391,721	34,645,420
합 계	40,664,909	38,160,102

26. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기의 연결회사의 비용의 성격별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
제품 및 재공품 등의 변동	(9,210,915)	(174,222)
상품 사용	2,701,458	3,756,641
원재료 및 부재료 사용	81,463,078	92,173,513
급여 등	46,098,876	42,574,090
복리후생비	7,868,244	8,765,510
감가상각비 및 무형자산상각비	14,876,492	17,131,190
전력비	7,843,620	7,268,773
외주가공비	11,066,699	16,146,406
지급수수료	9,782,850	10,394,142
경상연구개발비	4,899,956	5,579,790
여비교통비	736,737	694,534
운반비	1,130,741	1,111,717
소모품비	13,656,317	12,409,263
기타 비용	24,195,751	20,164,226
매출원가, 판매비 및 관리비 합계	217,109,904	237,995,573

27. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기의 기타수익 및 기타비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기타수익:		
외환차익	6,304,300	5,533,937
외화환산이익	3,168,667	276,425
유형자산처분이익	86,767	8,795
잡이익	1,800,322	679,730
임대료수익	321	921
합 계	11,360,377	6,499,808
기타비용:		
외환차손	2,545,628	2,713,928
외화환산손실	835,202	770,372
유형자산처분손실	190,715	217,846
무형자산손상차손	220,022	915,174
기타의대손상각비(환입)	90,817	(29,015)
재고자산폐기손실	-	822
기부금	3,416	56,514
잡손실	105,848	133,930
합 계	3,991,648	4,779,571

28. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기의 금융수익 및 금융비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
금융수익:		
이자수익	1,483,075	790,643
배당금수익	-	4,555
당기손익-공정가치금융자산평가이익	66,449	97,546
당기손익-공정가치금융자산처분이익	50,000	90,592
사채상환이익	-	168,320
합계	1,599,524	1,151,656
금융비용:		
이자비용	1,617,075	2,956,690
파생상품평가손실	-	3,744,738
당기손익-공정가치금융자산평가손실	7,361	113,453
당기손익-공정가치금융자산처분손실	-	4,546
합계	1,624,436	6,819,427

29. 이연법인세 및 법인세비용

(1) 당기와 전기의 법인세비용 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세부담액	3,143,571	2,822,118
전기법인세조정사항	-	68,514
일시적차이 등으로 인한 이연법인세 변동	(2,745,614)	2,328,200
자본에 직접 반영된 이연법인세(*)	172,715	458,465
법인세비용	570,672	5,677,297

(*) 자본에 직접 반영된 이연법인세

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
보험수리적손익	77,503	226,327
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익	155,389	(7,634)
해외사업환산손익변동	(60,177)	239,772
합 계	172,715	458,465

(2) 당기와 전기의 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순손익	28,573,220	20,229,771
적용세율에 따른 법인세(주민세포함)	5,914,965	4,406,422
조정사항:		
비과세수익	(4,834)	(2,959)
비공제비용	690,345	116,456
세액공제	(2,608,626)	(2,909,523)
미인식한 이연법인세자산	(263,920)	(571,973)
세율변동효과	(66,221)	-
종속기업 손익 등에 대한 법인세 효과	63,277	3,947,405
기타	(3,154,314)	691,469
법인세비용	570,672	5,677,297
유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순손익)	2.00%	28.06%

(3) 당기와 전기의 일시적차이 및 이연법인세자산(부채)의 증감내역은 다음과 같습니다.

(당기) (단위: 천원)

구 분	기초	증감	기말
일시적차이:			
관계회사투자주식	12,191,709	(5,464,844)	6,726,865
자기주식	407,904	-	407,904
재고자산평가충당금	16,115,034	2,955,839	19,070,873
감가상각비부인액	3,005,707	256,566	3,262,273
무형자산감액손실	2,897,670	(1,729,634)	1,168,036
퇴직급여충당금	11,432,774	1,743,847	13,176,621
퇴직보험예치금	(8,475,826)	(2,972,390)	(11,448,216)
정부보조금	6,206,840	(1,397,137)	4,809,703
건물	(450,189)	26,876	(423,313)
토지재평가차액	(1,792,190)	-	(1,792,190)
매도가능증권손상차손	4,588,262	700,846	5,289,108
대손충당금	11,501,017	447,902	11,948,919
미수수익	(46,576)	63,950	17,374
미지급금	3,391,693	(2,536,414)	855,279
선급금	290,734	-	290,734
기타	1,849,975	(43,628)	1,806,347
소 계	63,114,538	(7,948,221)	55,166,317
이월결손금	63,379,656	(21,432,820)	41,946,836
일시적차이 등 합계	126,494,194	(29,381,041)	97,113,153
일시적차이 등으로 인한 이연법인세자산	23,835,404		26,138,700
이월세액공제로 인한 이연법인세자산	2,055,817		2,234,215
이연법인세자산(부채) 합계	25,891,221		28,372,915
인식하지 않은 이연법인세자산(부채)	25,431,199		25,167,279
인식한 이연법인세자산(부채) 합계	460,022		3,205,636

(전기) (단위: 천원)

구 분	기초	증감	기말
일시적차이:			
관계회사투자주식	31,392,489	(19,200,780)	12,191,709
자기주식	407,904	-	407,904
재고자산평가충당금	15,832,447	282,587	16,115,034
감가상각비부인액	2,649,231	356,476	3,005,707
무형자산감액손실	1,621,048	1,276,622	2,897,670
퇴직급여충당금	9,038,218	2,394,556	11,432,774
퇴직보험예치금	(5,502,351)	(2,973,475)	(8,475,826)
정부보조금	6,802,579	(595,739)	6,206,840
건물	(477,066)	26,877	(450,189)
토지재평가차액	(1,792,190)	-	(1,792,190)
매도가능증권손상차손	4,611,381	(23,119)	4,588,262
대손충당금	10,203,611	1,297,406	11,501,017
미수수익	(107,410)	60,834	(46,576)
미지급금	478,401	2,913,292	3,391,693
선급금	303,407	(12,673)	290,734
기타	4,935,399	(3,085,424)	1,849,975
소 계	80,397,098	(17,282,560)	63,114,538
이월결손금	60,064,259	3,315,397	63,379,656
일시적차이 등 합계	140,461,357	(13,967,163)	126,494,194
일시적차이 등으로 인한 이연법인세자산	27,352,064		23,835,404
이월세액공제로 인한 이연법인세자산	1,439,330		2,055,817
이연법인세자산(부채) 합계	28,791,394		25,891,221
인식하지 않은 이연법인세자산(부채)	26,003,172		25,431,199
인식한 이연법인세자산(부채) 합계	2,788,222		460,022

(4) 당기말과 전기말 현재 이연법인세자산으로 인식되지 아니한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
종속기업및관계기업투자주식 등	10,047,848	11,970,407
종속기업 이월결손금	7,685,754	10,659,333
감가상각비	467,976	467,976
기타	6,965,701	2,333,483
합 계	25,167,279	25,431,199

(5) 당기말 현재 미사용 결손금의 공제기한은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	이월결손금	공제기한
2015년	3,559,062	2025년
2016년	8,773,822	2026년
2017년	514,722	2027년
2020년	23,804,905	2030년
2021년	352,200	2036년
2022년	323,765	2037년
2023년	3,849,893	2038년
2024년	768,467	2039년
합 계	41,946,836	

30. 영업활동 현금흐름

(1) 영업으로부터 창출된 현금흐름

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기순이익	28,002,549	14,552,474
손익의 조정항목	15,789,002	31,255,810
순운전자본의 변동	(3,324,117)	5,000,422
영업으로부터 창출된 현금흐름	40,467,434	50,808,706

(2) 영업활동 현금흐름의 세부내역

1) 손익의 조정항목

(단위: 천원)

구분	당기	전기
법인세비용	570,671	5,677,297
퇴직급여	1,484,858	1,255,202
감가상각비	13,905,410	16,288,661
리스자산상각비	568,300	502,412
무형자산상각비	402,782	340,117
주식보상비용	662,189	111,946
대손상각비(환입)	72,160	(177,575)
기타의대손상각비(환입)	90,817	(29,015)
파생상품평가손실	-	3,744,738
유형자산처분손실	190,715	217,846
이자비용	1,617,075	2,956,690
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	7,360	113,453
당기손익-공정가치금융자산처분손실	-	4,546
외화환산손실	835,202	770,372
무형자산손상차손	220,022	915,174
재고자산폐기손실	-	821
잡손실	16,400	-
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	(50,000)	(90,591)
당기손익-공정가치금융자산평가이익	(66,450)	(97,546)
유형자산처분이익	(86,767)	(8,795)
외화환산이익	(3,168,667)	(276,425)
사채상환이익	-	(168,320)
이자수익	(1,483,075)	(790,643)
배당금수익	-	(4,555)
합계	15,789,002	31,255,810

2) 순운전자본의 변동

(단위: 천원)

구분	당기	전기
매출채권의 감소	3,510,484	2,999,322
기타단기수취채권의 감소(증가)	830,419	(1,012,272)
기타유동자산의 감소(증가)	3,735,546	(1,509,328)
기타비유동자산의 증가	(821,972)	(95,065)
재고자산의감소(증가)	(1,178,047)	8,004,654
매입채무의 감소	(5,224,298)	(2,749,451)
기타유동부채의 증가(감소)	(730,237)	2,432,390
확정급여채무의 감소	(813,109)	(400,769)
사외적립자산의 증가	(2,632,903)	(2,669,059)
합계	(3,324,117)	5,000,422

(3) 재무활동에서 발생한 부채의 변동내역

(당기) (단위: 천원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	조정					기말
			이자비용	신규리스 및 해지	이자의 지급	환율변동 효과	연결범위 변동	
차입금	28,674,983	4,993,206	-	-	-	240,784	300,000	34,208,973
리스부채	1,113,325	(404,625)	105,131	234,756	(105,131)	5,329	90,201	1,038,986
기타비유동부채	188,505	(139,808)	-	-	-	3,053	-	51,750
합계	29,976,813	4,448,773	105,131	234,756	(105,131)	249,166	390,201	35,299,709

(전기) (단위: 천원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	조정								기말
			이자비용	파생상품 평가손실	사채상환 이익	신규리스 및 해지	이자의 지급	환율변동 효과	전환권 행사	대체	
차입금	58,813,733	(30,563,156)	-	-	-	-	-	424,406	-	-	28,674,983
리스부채	1,311,523	(425,414)	170,994	-	-	227,749	(170,994)	(533)	-	-	1,113,325
전환사채	5,964,948	(900,000)	485,873	-	(168,320)	-	-	-	(5,821,094)	438,593	-
기타단기금융부채	4,239,727	-	-	3,744,738	-	-	-	-	(7,545,872)	(438,593)	-
기타비유동부채	169,615	21,845	-	-	-	-	-	(2,955)	-	-	188,505
합계	70,499,546	(31,866,725)	656,867	3,744,738	(168,320)	227,749	(170,994)	420,918	(13,366,966)	-	29,976,813

(4) 주요 비현금거래

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
전환권 행사	-	7,800,000
토지, 건물을 투자부동산으로 대체	111,853	247,374
투자부동산에서 토지, 건물로 대체	-	1,218,899
유형자산을 매각예정비유동자산으로 대체	65,846	-
무상증자로 인한 자본금 전입	2,086,817	2,836,600

31. 주당이익

(1) 당기와 전기의 지배기업의 기본주당순이익 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)

구 분	당기	전기
보통주순손익	28,050,215,109	14,601,337,375
가중평균유통보통주식수	87,399,050	85,059,877
기본주당순손익	321	172

(2) 당기와 전기의 가중평균발행주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 일, 주)

구분	주식수	일 수	적 수
기초 보통주식수	83,817,936	366	30,677,364,576
무상증자	4,173,634	366	1,527,550,044
기초 자기주식수	(994,309)	366	(363,917,094)
무상증자(자기주식)	(11,306)	366	(4,137,996)
기초 유통보통주식수 소계	86,985,955	366	31,836,859,530
자기주식 처분	396,000	363	143,748,000
자기주식 취득(무상증자 단주)	(18,145)	342	(6,205,590)
자기주식 처분	45,051	303	13,650,453
합계			31,988,052,393
가중평균유통보통주식수			87,399,050

② 전기

(단위: 일, 주)

구분	주식수	일 수	적 수
기초 보통주식수	75,407,905	365	27,523,885,325
무상증자	1,717,593	365	626,921,445
무상증자	3,955,607	365	1,443,796,555
무상증자	4,173,634	365	1,523,376,410
기초 자기주식수	(957,147)	365	(349,358,655)
무상증자(자기주식)	(5,227)	365	(1,907,855)
무상증자(자기주식)	(11,625)	365	(4,243,125)
무상증자(자기주식)	(11,306)	365	(4,126,690)
기초 유통보통주식수 소계	84,269,434	365	30,758,343,410
자기주식 취득(무상증자 단주)	(20,310)	284	(5,768,040)
전환권 행사	105,263	164	17,263,132
전환권 행사	105,263	131	13,789,453
전환권 행사	2,035,080	117	238,104,360
전환권 행사	140,350	103	14,456,050
전환권 행사	210,525	42	8,842,050
전환권 행사	140,350	13	1,824,550
합계			31,046,854,965
가중평균유통보통주식수			85,059,877

(3) 당기의 희석주당순이익 산정내역은 다음과 같습니다. 전기는 희석효과가 발생하지 아니하여 희석주당이익은 기본주당이익과 동일합니다.

(단위: 원, 주)

구 분	당기
보통주순이익	28,050,215,109
가중평균유통보통주식수	87,399,050
조정내역 :	
주식선택권	793,874
희석가중평균유통보통주식수	88,192,924
희석주당순이익	318

(4) 당기말 현재 15,600개의 주식선택권은 반희석효과로 인하여 가중평균보통주식수 계산에서 제외되었습니다.

32. 부문별 보고

연결회사의 전략적 의사결정을 수립하는 경영진이 영업부문을 결정하고 있습니다. 경영진은 각 부문에 배분될 자원에 대한 의사결정을 하고 부문의 성과를 평가하기 위하여 부문의 영업수익을 기준으로 검토하고 있으며, 이에 따라 연결회사의 보고부문은 FPCB사업본부, 필터사업본부로 구분됩니다.

1) FPCB사업본부
① PBA 및 전장사업장 : 경기도 화성시 동탄하나 1길 54-42
② 샌딩사업장 : 경기도 화성시 반월남길62번길 26-13
③ 전선사업장 : 충청남도 천안시 서북구 입장면 독정기로길 17

2) 필터사업본부
① 본점 및 CMP 사업장 : 경상북도 포항시 북구 청하면 동해대로 2315번길 54-4
② 수처리 및 멤브레인필터 사업장 : 경상북도 김천시 공단1길 11-7
③ 마스크필터(MB/PTFE) 사업장 : 충청남도 천안시 서북구 입장면 독정기로길 17

(1) 당기와 전기의 영업부문의 부문별 정보는 다음과 같습니다.

(당기) (단위: 천원)

구 분	FPCB사업본부	필터사업본부	연결조정	합 계
총부문수익	292,003,533	38,652,977	(92,317,203)	238,339,307
내부영업수익	81,654,792	10,662,411	(92,317,203)	-
외부고객으로부터의 수익	210,348,741	27,990,566	-	238,339,307
보고부문영업이익(손실)	34,328,846	(8,695,036)	(4,404,407)	21,229,403
감가상각비 및 무형자산상각비	10,043,428	6,267,064	(1,434,000)	14,876,492

(전기) (단위: 천원)

구 분	FPCB사업본부	필터사업본부	연결조정	합 계
총부문수익	321,633,839	38,543,509	(98,004,469)	262,172,879
내부영업수익	87,269,975	10,734,494	(98,004,469)	-
외부고객으로부터의 수익	234,363,864	27,809,015	-	262,172,879
보고부문영업이익(손실)	35,013,666	(7,458,056)	(3,378,304)	24,177,306
감가상각비 및 무형자산상각비	12,545,469	5,624,483	(1,038,762)	17,131,190

(2) 당기말 및 전기말 현재 영업부문별 자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(당기말) (단위: 천원)

구 분	FPCB사업본부	필터사업본부	연결조정	합 계
보고부문자산	288,500,313	71,545,291	(124,631,808)	235,413,796
관계기업투자자산	68,968,716	15,270,108	(84,238,824)	-
비유동자산의 취득액	181,004,989	49,886,696	(95,088,985)	135,802,700
보고부문 부채	70,259,062	26,610,802	(29,093,108)	67,776,756

(전기말) (단위: 천원)

구 분	FPCB사업본부	필터사업본부	연결조정	합 계
보고부문자산	232,022,403	83,825,199	(114,533,979)	201,313,623
관계기업투자자산	63,573,657	15,560,636	(79,134,293)	-
비유동자산의 취득액	140,160,490	63,568,101	(85,982,893)	117,745,698
보고부문 부채	69,819,065	24,155,302	(26,786,025)	67,188,342

(3) 지역별 매출 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
국내	34,581,122	45,508,113
중국	4,724,431	4,404,817
베트남	168,081,705	180,256,165
일본, 동남아 등	30,952,049	32,003,784
합 계	238,339,307	262,172,879

(4) 당기 중 연결회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 단일 외부 고객으로 삼성전자가 있습니다.

33. 특수관계자 및 특수관계자와의 주요거래

(1) 특수관계자 범위

구분	특수관계자
연결회사에 유의적인 영향력을 행사하는 회사	㈜시노텍스
관계기업	㈜제노텍
	이스트드림시노펙스㈜
	㈜씨에프에이글로벌
기타특수관계인(*1)	시노텍스㈜
	Korea Filter, Co.Ltd

(*1) ㈜시노텍스의 100% 자회사입니다.

(2) 당기와 전기의 특수관계자와의 매출·매입 등의 거래내역은 다음과 같습니다.

(당기) (단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	매출	매입
연결회사에 유의적인 영향력을 행사하는 회사	㈜시노텍스	2,386,212	1,302,605
기타특수관계인	시노텍스㈜	561,856	-
	Korea Filter, Co. Ltd	14,495	8,058
합계		2,962,563	1,310,663

(전기) (단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	매출	매입
연결회사에 유의적인 영향력을 행사하는 회사	㈜시노텍스	4,337,747	1,724,814
기타특수관계인	시노텍스㈜	1,258,810	1,604
	Korea Filter, Co. Ltd	20,519	16,355
합계		5,617,076	1,742,773

(3) 당기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무 잔액은 다음과 같습니다.

(당기말) (단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
연결회사에 유의적인 영향력을 행사하는 회사	㈜시노텍스	464,900	46	44,215	69,328
기타특수관계인	시노텍스㈜	50,292	-	-	-
	Korea Filter, Co. Ltd	337	-	3,002	-
합계		515,529	46	47,217	69,328

당기말 현재 상기 특수관계자에 대한 채권금액에 대해 설정한 손실충당금은 0.5백만원 입니다.

(전기말) (단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
연결회사에 유의적인 영향력을 행사하는 회사	㈜시노텍스	927,447	140,374	424,920	69,306
기타특수관계인	시노텍스㈜	262,932	-	-	-
	Korea Filter, Co. Ltd	5,769	-	-	-
합계		1,196,148	140,374	424,920	69,306

전기말 현재 상기 특수관계자에 대한 채권금액에 대해 설정한 손실충당금은 1백만원입니다.

(4) 당기말 현재 연결회사가 특수관계자의 자금조달 등을 위하여 제공하고 있는 지급보증의 내역은 없습니다.

(5) 주요경영진은 이사(등기 및 비등기), 이사회의 구성원, 재무책임자 및 내부감사책임자를 포함하고 있습니다. 종업원 용역의 대가로서 주요 경영진에게 지급되었거나 지급될 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여 및 기타 단기종업원 급여	5,827,184	4,400,281
퇴직급여	512,893	485,199
주식보상비용	474,399	16,798
합계	6,814,476	4,902,278

34. 비지배지분

당기와 전기의 비지배지분의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	(95,503)	(46,640)
당기순손익	(47,666)	(48,863)
종속기업 지분변동	(4,129)	-
기말금액	(147,298)	(95,503)

35. 종속기업 취득

연결회사는 2024년 8월 22일 ㈜제이풀엔터테인먼트의 주식 514,641주(100%)를 인수하였으며, 이에 따라 ㈜제이풀엔터테인먼트는 연결실체의 자회사로 편입되었습니다. 이후 ㈜제이풀엔터테인먼트는 2024년 10월 31일에 종속회사인 ㈜넥스피안에 합병되었습니다.
동 지분 인수시 지불한 인수대가와 취득일의 인수 자산 및 부채 가액의 공정가치 및 영업권은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	금액
인수대가	200,000
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액	
현금및현금성자산	51
매출채권 및 기타장단기수취채권	11,745
유형자산 및 사용권자산	101,022
무형자산	566,097
단기차입금	300,000
기타유동부채	100,566
리스부채	90,201
확정급여부채	38,845
식별가능 순자산의 공정가치	149,303
비지배지분	-
영업권	50,697
합 계	200,000

4. 재무제표

4-1. 재무상태표

재무상태표

제 40 기 2024.12.31 현재

제 39 기 2023.12.31 현재

제 38 기 2022.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 40 기	제 39 기	제 38 기
자산			
유동자산	70,124,185,763	47,623,117,032	50,168,159,409
현금및현금성자산	38,787,089,713	13,030,773,775	19,701,135,229
매출채권	19,057,794,877	20,059,535,516	16,175,322,812
기타단기수취채권	1,085,132,737	1,811,373,490	1,155,974,598
기타유동자산	2,714,969,910	4,767,028,988	3,908,168,871
재고자산	8,393,211,537	7,954,405,263	9,227,557,899
매각예정자산	85,986,989	0	0
비유동자산	140,577,518,161	135,273,273,151	119,849,638,679
기타장기금융자산	2,000,000	2,000,000	2,000,000
기타장기수취채권	2,250,362,436	1,975,659,269	2,149,963,911
기타비유동자산	136,231,063	112,036,933	16,241,826
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	529,599,162	1,073,105,065	1,036,580,400
당기손익-공정가치측정금융자산	1,963,916,040	1,830,347,825	510,395,854
종속기업및관계기업투자	82,473,858,823	77,369,326,935	58,292,467,469
유형자산	45,522,198,854	46,833,955,396	48,249,033,271
투자부동산	2,294,944,409	2,236,352,355	3,484,496,308
사용권자산	2,879,723,865	3,186,424,572	3,572,534,638
무형자산	580,322,365	654,064,801	603,116,095
이연법인세자산	1,944,361,144	0	1,932,808,907
자산총계	210,701,703,924	182,896,390,183	170,017,798,088
부채			
유동부채	40,644,301,867	42,759,682,708	57,391,686,869
매입채무	12,830,291,966	13,087,338,172	10,785,516,955
기타단기금융부채	0	0	4,239,727,500
기타유동부채	7,037,375,938	8,221,926,082	6,355,170,168
단기차입금	20,000,000,000	20,700,000,000	29,290,000,000
전환사채	0		5,964,948,096
유동리스부채	776,633,963	750,418,454	756,324,150
비유동부채	2,839,369,853	5,844,103,460	6,010,516,282
리스부채	2,160,222,461	2,519,756,951	2,786,902,342
순확정급여부채	553,098,377	2,542,404,424	3,053,225,225

기타비유동부채	126,049,015	117,942,351	170,388,715
이연법인세부채	0	663,999,734	0
부채총계	43,483,671,720	48,603,786,168	63,402,203,151
자본			
자본금	44,428,841,500	42,342,024,500	38,137,009,000
자본잉여금	96,601,293,282	98,688,110,282	89,526,159,388
기타자본	2,859,176,067	(3,006,037,175)	(5,007,427,272)
이익잉여금(결손금)	23,328,721,355	(3,731,493,592)	(16,040,146,179)
자본총계	167,218,032,204	134,292,604,015	106,615,594,937
자본과부채총계	210,701,703,924	182,896,390,183	170,017,798,088

4-2. 포괄손익계산서

포괄손익계산서

제 40 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 39 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 38 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 40 기	제 39 기	제 38 기
매출액	113,195,434,903	124,378,304,590	93,687,777,851
매출원가	83,544,492,010	96,147,205,917	73,024,848,382
매출총이익	29,650,942,893	28,231,098,673	20,662,929,469
판매비	1,297,798,334	1,269,457,459	1,261,676,481
관리비	26,991,727,299	25,550,858,600	20,561,737,235
영업이익(손실)	1,361,417,260	1,410,782,614	(1,160,484,247)
기타수익	6,696,441,679	2,914,720,546	5,220,480,408
기타비용	3,343,898,880	2,542,978,979	6,082,006,030
지분법이익	20,286,967,044	19,016,737,263	11,684,837,416
금융수익	1,341,531,340	1,898,620,758	921,637,574
금융비용	1,243,519,397	5,907,147,154	4,091,915,657
법인세비용차감전순이익	25,098,939,046	16,790,735,048	6,492,549,464
법인세비용(환입)	(2,033,100,212)	3,498,487,430	1,516,533,230
당기순이익	27,132,039,258	13,292,247,618	4,976,016,234
기타포괄손익	5,300,443,775	(1,893,416,894)	(131,711,082)
1. 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목	(659,921,661)	(954,704,021)	(784,702,765)
확정급여부채에 대한 보험수리적손익	(71,824,311)	(983,595,031)	208,967,586
기타포괄손익-공정가치금융자산 평가이익	(588,097,350)	28,891,010	(993,670,351)
2. 후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목	5,960,365,436	(938,712,873)	652,991,683
지분법자본변동	5,960,365,436	(938,712,873)	652,991,683
총포괄손익	32,432,483,033	11,398,830,724	4,844,305,152
주당이익			
기본주당이익 (단위 : 원)	310	156	60
희석주당이익 (단위 : 원)	307	156	60

4-3. 자본변동표

자본변동표

제 40 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 39 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 38 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타자본	이익잉여금(결손금)	자본 합계
2022.01.01 (기초자본)	37,054,535,500	83,663,910,948	(5,110,436,778)	(21,225,129,999)	94,382,879,671
총포괄손익:					
당기순이익	0	0	0	4,976,016,234	4,976,016,234
지분법자본변동	0	(80,916,465)	652,991,683	0	572,075,218
보험수리적손익	0	0	0	208,967,586	208,967,586
기타포괄손익-공정가치금융자산평가이익	0	0	0	0	0
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손실	0	0	(993,670,351)	0	(993,670,351)
자본에 직접 인식된 주주와의 거래:					
전환사채의 전환	0	0	0	0	
전환권 행사	1,082,473,500	5,943,164,905	0	0	7,025,638,405
주식매입선택권	0	0	0	0	0
무상증자 단주 취득	0	0	0	0	0
무상증자	0	0	0	0	0
주식매입선택권	0	0	443,688,174	0	443,688,174
지분법자본변동	0	0	0	0	0
기타자본조정	0	0	0	0	0
2022.12.31 (기말자본)	38,137,009,000	89,526,159,388	(5,007,427,272)	(16,040,146,179)	106,615,594,937
2023.01.01 (기초자본)	38,137,009,000	89,526,159,388	(5,007,427,272)	(16,040,146,179)	106,615,594,937
총포괄손익:					
당기순이익	0	0	0	13,292,247,618	13,292,247,618
지분법자본변동	0	0	(938,712,873)	0	(938,712,873)
보험수리적손익	0	0	0	(983,595,031)	(983,595,031)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가이익	0	0	28,891,010	0	28,891,010
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손실	0	0	0	0	0
자본에 직접 인식된 주주와의 거래:					
전환사채의 전환	1,368,415,500	11,998,550,894	0	0	13,366,966,394
전환권 행사	0	0	0	0	0
주식매입선택권	0	0	0	0	0
무상증자 단주 취득	0	0	0	0	0
무상증자	2,836,600,000	(2,836,600,000)	(54,633,900)	0	(54,633,900)
주식매입선택권	0	0	111,945,860	0	111,945,860
지분법자본변동	0	0	0	0	0
기타자본조정	0	0	2,853,900,000	0	2,853,900,000
2023.12.31 (기말자본)	42,342,024,500	98,688,110,282	(3,006,037,175)	(3,731,493,592)	134,292,604,015
2024.01.01 (기초자본)	42,342,024,500	98,688,110,282	(3,006,037,175)	(3,731,493,592)	134,292,604,015
총포괄손익:					
당기순이익	0	0	0	27,132,039,258	27,132,039,258
지분법자본변동	0	0	5,960,365,436	0	5,960,365,436
보험수리적손익	0	0	0	(71,824,311)	(71,824,311)

기타포괄손익-공정가치금융자산평가이익	0	0	0	0	0
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손실	0	0	(588,097,350)	0	(588,097,350)
자본에 직접 인식된 주주와의 거래:					
전환사채의 전환	0	0	0	0	0
전환권 행사	0	0	0	0	0
주식매입선택권	0	0	0	0	0
무상증자 단주 취득	0	0	0	0	0
무상증자	2,086,817,000	(2,086,817,000)	(168,345,908)	0	(168,345,908)
주식매입선택권	0	0	662,188,701	0	662,188,701
지분법자본변동	0	0	(897,637)	0	(897,637)
기타자본조정	0	0	0	0	0
2024.12.31 (기말자본)	44,428,841,500	96,601,293,282	2,859,176,067	23,328,721,355	167,218,032,204

4-4. 현금흐름표

현금흐름표

제 40 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 39 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 38 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 40 기	제 39 기	제 38 기
영업활동현금흐름	29,877,720,190	7,753,274,958	17,910,355,576
영업으로부터 창출된 현금흐름	9,730,773,979	8,134,408,514	18,485,648,886
이자지급	(1,203,667,816)	(1,676,487,842)	(1,428,089,541)
이자수입	1,302,356,164	1,797,500,640	1,455,547,269
배당금수입	20,547,812,753	0	145,889,000
법인세 납부	(499,554,890)	(502,146,354)	(748,640,038)
투자활동현금흐름	(4,583,691,391)	(3,920,023,935)	(4,307,705,648)
기타단기금융자산의 감소	0	0	713,227,810
기타단기수취채권의 감소	5,500,000	2,035,928,050	570,071,950
유형자산의 처분	162,000,000	11,818,181	0
정부보조금의 수령	529,569,454	2,580,191,804	2,022,467,578
보증금의 감소	459,290,000	43,753,000	473,350,000
기타장기수취채권의 감소	22,666,664	6,000,000	0
당기손익-공정가치측정금융자산의 감소	50,000,000	50,000,000	550,000,000
관계기업 및 종속기업투자주식의 감소	1,254,267,216	0	714,850,000
기타단기수취채권의 증가	0	(2,000,000,000)	0
관계기업 및 종속기업투자주식의 증가	(600,000,000)	(942,770,902)	(853,902,462)
당기손익- 공정가치측정금융자산의 증가	(130,000,000)	(1,320,000,000)	(30,000,000)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 증가	(199,980,000)	0	0
유형자산의 취득	(4,895,162,295)	(4,041,938,068)	(7,624,814,496)
무형자산의 취득	(69,403,280)	(176,155,000)	(368,456,028)
보증금의 증가	(1,092,439,150)	(136,851,000)	(474,500,000)

기타장기수취채권의 증가	(80,000,000)	(30,000,000)	0
재무활동현금흐름	(1,457,069,366)	(10,134,643,032)	(1,267,349,281)
단기차입금의 상환	(700,000,000)	(8,590,000,000)	(800,000,000)
전환사채의 상환	0	(900,000,000)	0
리스부채의 상환	(592,323,458)	(528,008,132)	(467,349,281)
자기주식의 취득	(168,345,908)	(54,633,900)	0
기타비유동부채의 증가	3,600,000	(62,001,000)	0
현금및현금성자산의 순증가	23,836,959,433	(6,301,392,009)	12,335,300,647
현금및현금성자산의 환율변동효과	1,919,356,505	(368,969,445)	(1,373,738,400)
기초현금및현금성자산	13,030,773,775	19,701,135,229	8,739,572,982
기말현금및현금성자산	38,787,089,713	13,030,773,775	19,701,135,229

5. 재무제표 주석

제 40 기 2024년 12월 31일 현재

제 39 기 2023년 12월 31일 현재

주식회사 시노펙스

1. 일반 사항

주식회사 시노펙스(이하 "회사"라 함)는 1985년 4월 18일에 설립되었으며, 1995년 4월 13일자로 코스닥시장에 주식을 상장한 공개회사입니다. 한편, 회사는 2006년 5월10일자로 상호를 종전의 신양피앤피 주식회사에서 주식회사 시노펙스로 변경하였으며, 2006년 6월 30일을 기준일로 하여 주식회사 유원텔레콤을 흡수합병하였고 2012년 3월 3일을 기준일로 하여 주식회사 시노펙스그린테크, 주식회사 시노펙스에코,주식회사 시노펙스프린텍을 흡수합병하였습니다.

회사의 본사 및 공장소재지와 주요사업내용은 다음과 같습니다.

(1) 본사 및 주공장 소재지
① 본점 및 CMP 사업장 : 경상북도 포항시 북구 청하면 동해대로 2315번길 54-4
② PBA 및 전장사업장 : 경기도 화성시 동탄하나 1길 54-42
③ 수처리 및 멤브레인필터 사업장 : 경상북도 김천시 공단1길 11-7
④ 전선 및 마스크필터 사업장 : 충청남도 천안시 서북구 입장면 독정기로길 17
⑤ 샌딩사업장 : 경기도 화성시 반월남길62번길 26-13

(2) 주요사업내용
① 멤브레인(분리막) / 필터 제조 및 가공 판매
② FPCB용 전기전자 소재, 부품 제조 및 판매업
③ 물사업 관련 설비의 제조 및 판매

당기말 및 전기말 현재 주요 주주의 구성내역은 다음과 같습니다.

주주명	당기말		전기말		비 고
	소유주식수(주)	지분율	소유주식수(주)	지분율	
㈜시노텍스	8,684,500	9.87%	8,270,953	9.87%	최대주주
손경익	2,100	0.00%	-	0.00%	대표이사
이진희	592,920	0.67%	562,686	0.67%	특수관계인
황지호 외 임원	337,903	0.38%	246,626	0.29%	특수관계인
㈜시노펙스바이오필터	237,435	0.27%	244,129	0.29%	특수관계인
사내근로복지기금	257,368	0.29%	-	0.00%	기타
자기주식	345,274	0.39%	750,180	0.90%	자사주
기타주주	77,534,070	88.13%	73,743,362	87.98%	기타
합 계	87,991,570	100.00%	83,817,936	100.00%	

2. 재무제표 작성기준

회사는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률 제 5 조 1 항 1 호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성하였습니다.

회사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표로서 지배기업, 관계기업의 투자자 또는 공동기업의 참여자가 투자자산을 기업회계기준서 제1028호에서 규정하는 지분법에 근거한 회계처리로 표시한 재무제표입니다.

회사의 재무제표는 2025년 2월 10일자 이사회에서 승인되었으며, 2025년 3월 26일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

(1) 측정기준
회사의 재무제표는 주석에서 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 역사적 원가를 기준으로 작성되었습니다. 역사적 원가는 일반적으로 자산을 취득하기 위하여 지급한 대가의 공정가치로 측정하고 있습니다.

(2) 추정과 판단
한국채택국제회계기준에서는 재무제표를 작성함에 있어서 회계정책의 적용이나, 보고기간말 현재 자산, 부채 및 수익, 비용의 보고금액에 영향을 미치는 사항에 대하여 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정의 사용을 요구하고 있습니다. 보고기간말 현재 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정이 실제 환경과 다를 경우 이러한 추정치와 실제 결과는 다를 수 있습니다.

추정치와 추정에 대한 기본 가정은 지속적으로 검토되고 있으며, 회계추정의 변경은 추정이 변경된 기간과 미래 영향을 받을 기간 동안 인식되고 있습니다.

① 가정과 추정의 불확실성
다음 보고기간 이내에 중요한 조정이 발생할 수 있는 유의한 위험이 있는 가정과 추정의 불확실성에 대한 정보는 다음의 주석에 포함되어 있습니다.
- 주석 13 : 기타포괄손익-공정가치금융자산, 당기손익-공정가치금융자산 - 공정가치 측정
- 주석 14 : 종속기업 취득 - 공정가치 측정
- 주석 21 : 확정급여채무의 측정 - 주요 보험수리적 가정
- 주석 22 : 충당부채와 우발부채 - 자원의 유출 가능성과 금액에 대한 가정
- 주석 29 : 이연법인세자산의 인식 - 세무상 결손금의 사용, 기업소득환류 세제에 따른 효과

② 공정가치 측정
회사의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정이 요구되고 있습니다. 회사는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치를 포함한모든 유의적인 공정가치 측정의 검토를 책임지는 평가부서의 운영을 포함하고 있으며, 그 결과는 재무담당임원에게 직접 보고되고 있습니다.

평가부서는 정기적으로 관측가능하지 않은 유의적인 투입변수와 평가 조정을 검토하고 있습니다. 공정가치측정에서 중개인 가격이나 평가기관과 같은 제 3 자 정보를 사용하는 경우, 평가부서에서 제 3 자로부터 입수한 정보에 근거한 평가가 공정가치 서열체계 내 수준별 분류를 포함하고 있으며 해당 기준서의 요구사항을 충족한다고 결론을 내릴 수 있는지 여부를 판단하고 있습니다.

회사는 유의적인 평가 문제를 감사에게 보고하고 있습니다.

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 회사는 최대한 시장에서 관측가능한 투입변수를 사용하고 있습니다. 공정가치는 다음과 같이 가치평가 기법에 사용된 투입변수에 기초하여 공정가치 서열체계 내에서 분류됩니다.

- 수준 1.	측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격

- 수준 2. 수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로관측가능한 투입변수
- 수준 3. 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

자산이나 부채의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 여러 투입변수가 공정가치 서열체계 내에서 다른 수준으로 분류되는 경우, 회사는 측정치 전체에 유의적인 공정가치 서열체계에서 가장 낮은 수준의 투입변수와 동일한 수준으로 공정가치 측정치 전체를 분류하고 있으며, 변동이 발생한 보고기간 말에 공정가치 서열체계의 수준간 이동을 인식하고 있습니다.

공정가치 측정 시 사용된 가정의 자세한 정보는 아래 주석에 포함되어 있습니다.
- 주석 5: 금융상품 공정가치

3. 중요한 회계정책

회사가 한국채택국제회계기준에 따른 재무제표 작성에 적용한 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 아래 (1)에서 설명하고 있는 회계정책의 변경사항을 제외하고 당기 및 비교 표시된 전기의 재무제표는 동일한 회계정책으로 작성되었습니다.

(1) 회계정책의 변경

다음의 제·개정 기준서 및 해석서 적용시 재무제표에 미치는 영향은 유의적이지 않다고 판단하고 있습니다.

- K-IFRS 1001 '재무제표 표시' - 부채의 유동, 비유동 분류 원칙 명확화 및 효과적인 회계정책 공시를 위한 요구사항 개정
- K-IFRS 1116 '리스' - 변동리스료 조건의 판매후리스에서 생기는 리스부채 측정
- K-IFRS 1007 '현금흐름표'와 K-IFRS1107 '금융상품:공시' - 공급자 금융 약정(Supplier finance arrangements)의 공시
- K-IFRS 1001 '재무제표 표시' - 가상자산을 보유하는 경우, 가상자산을 고객을 대신하여 보유하는 경우, 가상자산을 발행하는 경우에 공시해야 할 사항을 정함.

(2) 현금및현금성자산

회사는 취득일로부터 만기일이 3개월 이내인 투자자산을 현금 및 현금성자산으로 분류하고 있습니다.

(3) 기능통화와 표시통화

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

(4) 매출채권

회사의 매출채권 회계처리에 대한 추가적인 사항은 주석 4 및 주석 8에서 설명하고 있습니다
.

(5) 재고자산
재고자산의 단위원가는 총평균법에 따라 결정하고 있으며, 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다.

(6) 비파생금융자산
① 인식 및 최초 측정
매출채권과 발행 채무증권은 발행되는 시점에 최초로 인식됩니다. 다른 금융상품과 금융부채는 회사가 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 인식됩니다.

② 분류 및 후속측정
가. 금융자산: 사업모형평가
회사는 사업이 관리되는 방식과 경영진에게 정보가 제공되는 방식을 가장 잘 반영하기 때문에 금융자산의 포트폴리오 수준에서 보유되는 사업모형의 목적을 평가하고 있습니다.

나. 금융자산: 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 이루어져 있는지에 대한 평가
계약상 현금흐름이 원금과 이자에 대한 지급만으로 이루어져 있는지를 평가할 때, 회사는 해당 상품의 계약조건을 고려합니다. 금융자산이 계약상 현금흐름의 시기나 금액을 변경시키는 계약조건을 포함하고 있다면, 그 계약조건 때문에 해당 금융상품의 존속기간에 걸쳐 생길 수 있는 계약상 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되는지를 판단해야하며, 이를 평가할 때 회사는 다음을 고려합니다.
- 현금흐름의 금액이나 시기를 변경시키는 조건부 상황
- 변동 이자율 특성을 포함하여 계약상 액면 이자율을 조정하는 조항
- 중도상환특성과 만기연장특성

(7) 금융자산의 손상
① 금융상품과 계약자산
회사는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.
- 상각후원가로 측정하는 금융자산
- 매출채권 및 계약자산

회사는 12개월 기대신용손실로 측정되는 다음의 금융자산을 제외하고는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다.
- 보고기간말에 신용이 위험이 낮다고 결정된 채무증권
- 최초 인식 이후 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 기타 채무증권과 은행예금

② 신용이 손상된 금융자산
매 보고기간말에, 회사는 상각후원가로 측정되는 금융자산의 신용이 손상되었는지 평가합니다. 금융자산의 추정미래현금흐름에 악영향을 미치는 하나 이상의 사건이 발생한 경우에 해당 금융자산은 신용이 손상된 것입니다.

금융자산의 신용이 손상된 증거는 다음과 같은 관측 가능한 정보를 포함합니다.
- 발행자나 차입자의 유의적인 재무적 어려움
- 채무불이행이나 90일 이상 연체와 같은 계약 위반
- 차입자의 재무적 어려움에 관련된 경제적이나 계약상 이유로 당초 차입조건의 불가피한 완화
- 차입자의 파산가능성이 높아지거나 그 밖의 재무구조조정 가능성이 높아짐

- 재무적 어려움으로 인해 해당 금융자산에 대한 활성시장 소멸

③ 재무상태표 상 신용손실충당금의 표시
상각후원가로 측정하는 금융자산에 대한 손실충당금은 해당 자산의 장부금액에서 차감합니다.

(8) 유형자산
토지를 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다. 후속지출은 해당 지출과 관련된 미래 경제적 효익이 회사로 유입될 가능성이 높은 경우에만 자본화하고 있습니다.

구 분	추정 내용연수
건물	15~40년
구축물	15~20년
기계장치	4~15년
차량운반구	4~5년
공기구비품	5년
시설장치	5~15년
임차자산개량권	5년

(9) 정부보조금
자산관련보조금은 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하여 표시되며, 수익관련보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 비용에서 차감하여 표시됩니다.

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

(11) 무형자산
영업권은 취득시점에 취득하는 종속회사의 순식별가능자산에 대한 회사의 지분에 해당하는 공정가치를 초과하여 지급한 대가에 해당하며 종속회사 취득으로 인한 영업권은 무형자산으로 계상하고 있습니다. 영업권은 상각하지 않으나 매년 손상검사를 하고 원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시되고 있습니다.

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

과 목	추정 내용연수
산업재산권	5~10년
소프트웨어	5년

(12) 금융부채
회사는 계약상 내용의 실질과 금융부채의 정의에 따라 금융부채를 당기손익인식금융부채와 기타금융부채로 분류하고 계약의 당사자가 되는 때에 재무상태표에 인식하고있습니다.

(13) 고객과의 계약에서 생기는 수익
회사는 전자부품과 필터를 제조하여 판매합니다. 제품이 고객에게 인도되고, 고객의 제품 인수에 영향을 미칠 수 있는 이행되지 않은 의무가 남아있지 않은 시점에서 제품에 대한 통제가 이전된 것으로 보아 매출을 인식합니다. 제품을 특정한 위치에 선적하고, 진부화와 손실위험이 고객에게 이전되며, 고객이 매출계약에 따라 제품을 인수하거나 인수기한이 만료되거나 회사가 인수의 모든 조건을 충족하였다는 객관적인 증거를 입수하는 시점에 제품이 인도된 것으로 봅니다.

(14) 리스
리스회계처리에 대한 정보는 주석 17에서 제공합니다.

회사는 다양한 사무실, 자동차를 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 3~10년의 고정기간으로 체결되지만 연장선택권이 있을 수 있습니다.

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

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 최초 측정합니다.
일반적으로 회사는 증분차입이자율을 할인율로 사용합니다. 회사는 다양한 외부 재무 정보에서 얻은 이자율에서 리스의 조건과 리스 자산의 특성을 반영하기 위한 조정을 하고 증분차입이자율을 산정합니다.

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

(15) 금융수익과 비용
회사의 금융수익과 금융비용은 다음으로 구성되어 있습니다.
- 이자수익 및 비용
- 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산에 대한 순손익
- 배당금수익
- 투자자산처분이익

(16) 미적용 제・개정 기준서

제정・공표되었으나 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 아니한 주요 제・개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다. 회사는 재무제표 작성시다음의 제・개정 기준서 및 해석서를 조기적용하지 아니하였으며, 회사의 재무제표에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

- K-IFRS 1021 '환율변동효과' - 교환가능성 결여
- K-IFRS 1107 '금융상품: 공시', K-IFRS 1109 '금융상품' - 금융상품 분류와 측정 요구사항
- K-IFRS 1007 '현금흐름표', K-IFRS 1101 '한국채택국제회계기준의 최초채택', K-IFRS 1107 '금융상품: 공시', K-IFRS 1109 '금융상품', K-IFRS 1110 '연결재무제표' - 연차개선

4. 재무위험관리

(1) 재무위험관리요소
회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(외환위험, 공정가치이자율위험, 현금흐름이자율위험 및 가격위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험에 노출되어있습니다. 회사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 변동성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 미치는 부정적 영향을 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 이사회는 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책, 외환위험, 이자율 위험, 신용 위험, 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

1) 시장위험
① 환위험
회사는 수출 및 원재료 수입거래와 관련하여 USD, JPY, EUR의 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 회사의 경영진은 내부적으로 원화 환율 변동에 대한 환위험을 수시로 측정하고, 대내적 환위험관리를 하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 회사가 보유하고 있는 외화표시 화폐성자산 및 화폐성부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원, USD, JPY, EUR)

과 목	화폐종류	외화금액	장부가액
현금및현금성자산	USD	23,890,787	35,119,456
매출채권	USD	10,615,195	15,604,337
	JPY	11,759,082	110,121
기타단기수취채권	USD	2,877	4,229
기타장기수취채권	USD	1,000,000	1,470,000
자산 계			52,308,143
매입채무	USD	3,568,236	5,245,308
	JPY	27,360,080	256,222
	EUR	5,008	7,656
부채 계			5,509,186

(전기말)

(단위: 천원, USD, JPY, EUR)

과 목	화폐종류	외화금액	장부가액
현금및현금성자산	USD	9,608,051	12,388,621
	JPY	3,303,129	30,146
	EUR	7,146	10,195
매출채권	USD	12,234,734	15,775,466
	JPY	14,197,072	129,571
	EUR	17,376	24,788
기타단기수취채권	USD	52,877	68,116
기타장기수취채권	USD	1,000,000	1,289,400
자산 계			29,716,303
매입채무	USD	3,444,938	4,441,903
	JPY	35,230,120	321,531
	EUR	15,787	22,521
부채 계			4,785,955

당기말 현재 외화에 대한 원화환율 10% 변동 시 환율변동이 법인세비용차감전순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	10% 상승 시	10% 하락 시
USD	4,695,272	(4,695,272)
EUR	(766)	766
JPY	(14,610)	14,610

② 이자율변동위험

이자율 위험은 미래시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부조건의 차입금과 예금에서 발생하고 있습니다. 회사의 이자율위험관리 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
고정이자율		
금융자산	38,784,082	13,027,715
금융부채	-	20,700,000
합 계	38,784,082	33,727,715
변동이자율		
금융부채	20,000,000	-

당기말 현재 다른 변수가 일정하고 차입금에 대한 이자율이 0.5% 상승 또는 하락할 경우, 증가 또는 감소한 변동이자부 차입금에 대한 이자비용으로 인하여 법인세비용차감전순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	0.5% 상승 시	0.5% 하락 시
이자비용	100,000	(100,000)

③ 가격위험

회사는 기타포괄손익-공정가치측정금융자산 및 당기손익-공정가치측정금융자산으로 분류되는 회사 보유 금융자산의 가격위험에 노출되어 있습니다.
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 및 당기손익-공정가치측정금융자산에 대한 정보는 주석 13을 참고 바랍니다.

2) 신용위험
신용위험은 기업 및 개인 고객에 대한 신용거래 및 채권 뿐 아니라 현금성자산, 채무상품의 계약 현금흐름, 유리한 파생상품 및 예치금 등에서도 발생합니다.

① 위험관리
회사는 신용위험을 회사 관점에서 관리합니다. 은행 및 금융기관의 경우 A 신용등급 이상과만 거래합니다.

기업 고객의 경우 외부 신용등급을 확인할 수 있는 경우 동 정보를 사용하고 그 외의 경우에는 내부적으로 고객의 재무상태와 과거 경험 등을 근거로 신용등급을 평가합니다. 고객별 한도는 내부 및 외부 신용등급에 따라 이사회가 정한 한도를 적용합니다. 경영진은 이러한 고객별 한도의 준수 여부를 정기적으로 검토합니다.

회사의 신용위험은 개별 고객, 산업, 지역 등에 대한 유의적인 집중은 없습니다.

회사가 보유하는 채무상품은 모두 낮은 신용위험의 상품에 해당합니다. 이러한 채무상품들에 대해서는 신용등급을 모니터링하여 신용위험의 하락을 평가하고 있습니다.

② 신용보강
일부 매출채권에 대해서는 거래상대방이 계약을 불이행하는 경우 이행을 요구할 수 있는 보증 또는 신용장 등의 신용보강을 제공받고 있습니다.

③ 금융자산의 손상
회사는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.
- 재화 및 용역의 제공에 따른 매출채권
- 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

현금성자산도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

(가) 매출채권과 계약자산
회사는 매출채권과 계약자산에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권과 계약자산은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다. 미청구용역에 따른 계약자산은 동일 유형의 계약에서 발생한 매출채권과 유사한 위험속성을 가지므로 회사는 매출채권의 손실율이 계약자산의손실율에 대한 합리적인 추정치로 판단하였습니다.

기대신용손실율은 보고기간말 기준으로부터 각 36개월 동안의 매출과 관련된 지불 정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다. 과거 손실 정보는 고객의 채무이행능력에 영향을 미칠 거시경제적 현재 및 미래전망정보를 반영하여 조정합니다. 회사는 매출이 발생하는 국가의 GDP 및 실업률이 가장 목적적합한 요소로 판단하고 과거 손실 정보를 이러한 요소의 예상 변동에 근거하여 조정합니다.

당기말과 전기말의 매출채권 및 계약자산에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	정상	90일 초과 연체	특수관계자	계
당기말				
기대 손실률(*)	0.21%	28.39%~100%	-	
총 장부금액 - 매출채권	3,184,181	5,330,025	15,770,711	24,284,917
손실충당금	6,652	4,918,074	302,396	5,227,122
전기말				
기대 손실률(*)	0.26%	21.8%~100.0%	-	
총 장부금액 - 매출채권	4,082,898	5,350,513	15,772,057	25,205,468
손실충당금	10,527	4,851,126	284,280	5,145,933

(*) 기대손실률 산정시 특수관계자에 대한 매출과 매출채권은 제외하였고, 특수관계자에 대한 기대손실률은 개별적으로 산정하였습니다.

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

(나) 상각후원가 측정 기타 금융자산
상각후원가로 측정하는 기타단기수취채권, 기타장기수취채권에는 관계사대여금, 미수금 등이 포함됩니다.

④ 대손상각비
당기와 전기 중 손익으로 인식된 금융자산의 손상 관련 대손상각비는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
매출채권 및 계약자산	81,189	(192,587)
기타금융자산	565,771	(46,707)
대손상각비(환입)	646,960	(239,294)

3) 유동성 위험

유동성위험은 회사의 경영환경 또는 금융시장의 악화로 인해 회사가 부담하고 있는 단기채무를 적기에 이행하지 못할 위험으로 정의합니다. 회사의 자금관리주관부서는향후 예상되는 부족자금에 대하여 금융비용의 최소화, 소요자금의 적기충당, 자금상환능력, 담보능력등 제반 여건을 고려하여 자금을 조달합니다.

당기말과 전기말 현재 금융부채에 대하여 보고기간종료일로부터 계약만기일까지의 잔여만기에 따른 만기별 구분 내역은 다음과 같으며, 구분별 현금흐름은 이자금액을 포함하고 있습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	장부금액	1년 이하	1년 초과 2년 이하	2년 초과 5년 이하	5년 초과	합 계
매입채무	12,830,292	12,830,292	-	-		12,830,292
기타유동부채	1,990,928	1,990,928	-	-		1,990,928
리스부채	2,936,856	812,817	665,371	1,490,619	921,600	3,890,407
차입금	20,000,000	20,408,378	-	-	-	20,408,378
기타비유동부채	100,750	-	100,750	-	-	100,750
합 계	37,858,826	36,042,415	766,121	1,490,619	921,600	39,220,755

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	장부금액	1년 이하	1년 초과 2년 이하	2년 초과 5년 이하	5년 초과	합 계
매입채무	13,087,338	13,087,338	-	-	-	13,087,338
기타유동부채	1,881,632	1,881,632	-	-	-	1,881,632
리스부채	3,270,175	789,668	685,252	1,655,385	1,382,400	4,512,705
차입금	20,700,000	21,286,335	-	-	-	21,286,335
기타비유동부채	97,150	-	97,150	-	-	97,150
합 계	39,036,295	37,044,973	782,402	1,655,385	1,382,400	40,865,160

(2) 자본위험

회사의 자본관리는 건전한 자본구조의 유지를 통한 주주이익 극대화를 목적으로 하고 있으며, 자본관리의 일환으로 안정적인 배당을 추구하고 있습니다. 회사의 자본구조는 차입금에서 현금및현금성자산 등을 차감한 순부채와 자본으로 구성됩니다.

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

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
부채(A)	43,483,672	48,603,786
자본(B)	167,218,032	134,292,604
부채비율(A/B)	26.00%	36.19%
차입금총계(C)	22,936,856	23,970,176
현금및현금성자산(D)	38,787,090	13,030,774
순차입금(C-D)	(15,850,234)	10,939,402
총자본순차입금비율(C-D)/B(*)	-	8.15%

(*) 당기말 현재 순차입금이 부(-)의 금액이 되어 총자본순차입금비율을 산정하지 않았습니다.

5. 금융상품 공정가치

(1) 금융상품 종류별 공정가치
금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구분	당기손익-공정가치측정 금융상품	기타포괄손익-공정가치측정 금융상품	상각후원가측정금융상품
현금및현금성자산	-	-	38,787,090
매출채권	-	-	19,057,795
기타단기수취채권	-	-	1,085,133
기타장기금융자산	-	-	2,000
기타장기수취채권	-	-	2,250,362
비상장주식	-	529,599	-
수익증권	1,963,916	-	-
금융자산합계	1,963,916	529,599	61,182,380
매입채무	-	-	12,830,292
기타유동부채	-	-	1,990,928
리스부채	-	-	2,936,856
차입금	-	-	20,000,000
기타비유동부채	-	-	100,750
금융부채합계	-	-	37,858,826

(전기말)

(단위: 천원)

구분	당기손익-공정가치측정 금융상품	기타포괄손익-공정가치측정 금융상품	상각후원가측정금융상품
현금및현금성자산	-	-	13,030,774
매출채권	-	-	20,059,536
기타단기수취채권	-	-	1,811,373
기타장기금융자산	-	-	2,000
기타장기수취채권	-	-	1,975,659
비상장주식	-	1,073,105	-
수익증권	1,830,348	-	-
금융자산합계	1,830,348	1,073,105	36,879,342
매입채무	-	-	13,087,338
기타유동부채	-	-	1,881,632
리스부채	-	-	3,270,175
차입금	-	-	20,700,000
기타비유동부채	-	-	97,150
금융부채합계	-	-	39,036,295

(2) 금융상품 공정가치 서열 체계
공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 항목은 공정가치 서열체계에 따라 구분하며, 정의된 수준들은 다음과 같습니다.
- 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격(수준 1)
- 직접적으로(예: 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측 가능한, 자산이나 부채에 대한 투입 변수를 이용하여 산정한 공정가치. 단, 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함 (수준 2)
- 관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입 변수(관측 가능하지 않은 투입 변수)를 이용하여 산정한 공정가치(수준 3)

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산				
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	1,963,916	1,963,916
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	529,599	529,599
합계	-	-	2,493,515	2,493,515

(전기말)

(단위: 천원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산				
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	1,830,348	1,830,348
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	1,073,105	1,073,105
합계	-	-	2,903,453	2,903,453

(3) 가치평가기법 및 투입 변수
회사는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 금융상품의 공정가치에 대하여 다음의 가치평가기법과 투입 변수를 사용하고 있습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수
금융자산				
연금보험	281,416	3	해지환급금	-
수익증권	482,500	3	순자산가치	-
투자선급금	1,200,000	3	순자산가치	-
출자금	50,497	3	순자산가치	-
비상장주식	279,122	3	시장접근법	EBITDA, 매출액
비상장주식	199,980	3	순자산가치	-

(전기말)

(단위: 천원)

구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수
금융자산				
연금보험	147,848	3	해지환급금	-
수익증권	482,500	3	순자산가치	-
투자선급금	1,200,000	3	순자산가치	-
출자금	50,497	3	순자산가치	-
비상장주식	1,022,608	3	시장접근법	EBITDA, 매출액

6. 범주별 금융상품 순손익

당기 및 전기 범주별 금융상품의 순손익은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구분	당기손익					기타포괄손익
	이자수익(비용)	평가이익	대손상각비	처분이익	환산이익(손실)	
금융자산						
상각후원가 측정 금융자산	1,287,963	-	646,960	-	2,873,726	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	-	-	-	(588,097)
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	3,568	-	50,000	-	-
소계	1,287,963	3,568	646,960	50,000	2,873,726	(588,097)
금융부채						
상각후원가 측정 금융부채	(1,243,519)	-	-	-	(544,177)	-
합계	44,444	3,568	646,960	50,000	2,329,549	(588,097)

(전기)

(단위: 천원)

구분	당기손익					기타포괄손익
	이자수익(비용)	평가이익(손실)	대손상각비(환입)	처분이익	환산이익(손실)	
금융자산						
상각후원가 측정 금융자산	1,675,300	-	(239,294)	-	(525,219)	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	-	-	-	28,891
당기손익-공정가치 측정 금융자산	5,000	(48)	-	50,000	-	-
소계	1,680,300	(48)	(239,294)	50,000	(525,219)	28,891
금융부채						
상각후원가 측정 금융부채	(2,162,361)	-	-	168,320	(53,551)	-
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	(3,744,738)	-	-	-	-
소계	(2,162,361)	(3,744,738)	-	168,320	(53,551)	-
합계	(482,061)	(3,744,786)	(239,294)	218,320	(578,770)	28,891

7. 사용이 제한된 예금

당기말 및 전기말 현재 사용이 제한된 예금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	예금종류	금융기관명	금 액		사용제한내용
			당기말	전기말	
기타장기금융자산	정기예금	기업은행	2,000	2,000	당좌개설보증금

8. 매출채권

당기말과 전기말 현재 회사의 매출채권 내역은 다음과 같습니다.
(1) 매출채권

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
매출채권	24,284,917	25,205,469
대손충당금	(5,227,122)	(5,145,933)
매출채권(순액)	19,057,795	20,059,536

(2) 매출채권의 연령분석

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
90일 미만	16,797,616	17,974,344
91일 초과 180일 미만	62,760	91,261
181일 초과 270일 미만	2,590	4,290
271일 초과 360일 미만	20,793	2,860
361일 초과 450일 미만	11,880	150,078
451일 초과	7,389,278	6,982,636
합 계	24,284,917	25,205,469

(3) 매출채권의 대손충당금 변동내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	5,145,933	5,338,521
손상(환입)	81,189	(192,588)
기말금액	5,227,122	5,145,933

9. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 회사의 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실충당금	장부가액	취득원가	평가손실충당금	장부가액
상품	1,823,598	(111,700)	1,711,898	1,280,584	(90,517)	1,190,067
제품(*)	7,767,552	(3,402,639)	4,364,913	5,729,493	(1,202,929)	4,526,564
반제품/재공품	961,607	(482,888)	478,719	797,543	(214,059)	583,484
원재료/부재료(*)	2,394,050	(556,369)	1,837,681	2,053,593	(414,800)	1,638,793
미착품	-	-	-	15,497	-	15,497
합 계	12,946,807	(4,553,596)	8,393,211	9,876,710	(1,922,305)	7,954,405

(*) 제품 13,476천원 및 원재료 6,665천원이 매각예정자산으로 대체되었습니다.

(2) 당기와 전기 중 영업비용으로 인식된 재고자산 변동은 각각 65,876,585천원 및 79,989,753천원입니다. 또한, 관련 재고자산을 순실현가능가치로 감액함에 따라 2,631,291천원의 재고자산평가손실이 인식되었습니다.

(3) 매각예정자산

당기 중 제품 13,476천원 및 원재료 6,665천원을 매각예정자산으로 대체하였으며, 2025년 1분기에 매각할 예정입니다.

10. 기타 장・단기수취채권

당기말과 전기말 현재 회사의 기타 장・단기수취채권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기타단기수취채권		
단기대여금	2,385,080	2,390,580
대손충당금	(2,385,080)	(2,390,580)
미수금	2,253,637	2,845,418
대손충당금	(1,172,734)	(1,102,224)
미수수익	18,447	82,398
대손충당금	(14,218)	(14,219)
소 계	1,085,132	1,811,373
기타장기수취채권		
장기대여금	1,551,333	1,313,400
대손충당금	(1,470,000)	(994,322)
보증금	2,169,029	1,656,581
소 계	2,250,362	1,975,659
합 계	3,335,494	3,787,032

11. 기타 유동・비유동자산

당기말과 전기말 현재 회사의 기타 유동・비유동자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
기타유동자산		
선급금	3,311,713	5,539,066
대손충당금	(706,428)	(923,346)
선급비용	109,685	151,309
소 계	2,714,970	4,767,029
기타비유동자산		
장기선급비용	136,231	112,037
합 계	2,851,201	4,879,066

12. 기타장기금융자산

당기말과 전기말 현재 회사의 기타장기금융자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
장기금융상품	2,000	2,000

13. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산 및 당기손익-공정가치측정금융자산

당기말과 전기말 현재 회사의 기타포괄손익-공정가치측정금융자산 및 당기손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말
	취득원가	공정가액	장부금액	장부금액
기타포괄손익-공정가치측정금융자산(*)				
기계설비건설공제조합	50,497	50,497	50,497	50,497
(주)페이도스	199,995	-	-	-
(주)코멤텍	999,900	279,122	279,122	1,022,608
에스제이벤처인베스트먼트(주)	810,065	-	-	-
(주)케이피아이	-	-	-	-
(주)메키토	199,980	199,980	199,980	-
소 계	2,260,437	529,599	529,599	1,073,105
당기손익-공정가치측정금융자산				
DSC세컨더리벤처펀드 4호	482,500	482,500	482,500	482,500
이스트드림시노펙스(주) BW	50,000	-	-	-
(주)에이치앤글로벌 BW	100,000	-	-	-
(주)트레이스 CB	500,000	-	-	-
KB골든라이프 연금보험	280,000	281,416	281,416	147,848
투자선급금	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000
소 계	2,612,500	1,963,916	1,963,916	1,830,348
합 계	4,872,937	2,493,515	2,493,515	2,903,453

(*) 회사는 단기매매항목이 아닌 전략적 투자목적으로 보유하는 지분상품에 대해 최초적용일에 기타포괄손익-공정가치측정항목으로 지정하는 취소불가능한 선택권을 적용하였습니다.

14. 종속기업 및 관계기업투자

(1) 당기말과 전기말 현재 회사의 종속기업 및 관계기업투자 내역은 다음과 같습니다.

회사명	구분	업종	소재지	당기말		전기말	
				주식수(주)	지분율(%)	주식수(주)	지분율(%)
천진시노펙스전자 유한공사	종속	전자부품 제조/판매	중국	-	100.00	-	100.00
위해시노펙스전자 유한공사	종속	전자부품 제조/판매	중국	-	100.00	-	100.00
위해한성전자 유한공사	종속	전자부품 제조/판매	중국	-	100.00	-	100.00
(주)시노펙스바이오필터(*1)	종속	필터 및 혈액투석기 판매/제조 등	국내	4,865	99.96	38,927,129	99.96
(주)위엔텍	종속	산업폐수처리	국내	3,150,000	100.00	3,150,000	100.00
SYNOPEX VIETNAM.,JSC	종속	전자부품 제조/판매	베트남	55,660,926	99.88	55,660,926	99.88
㈜포항필터	종속	액체여과기 제조/판매	국내	1,220,000	100.00	1,220,000	100.00
PT. Synopex Tirta Indonesia	종속	원수처리 및 저장	인도네시아	1,638,000	99.27	1,638,000	99.27
(주)넥스피안(*2)	종속	전자부품 제조/판매	국내	1,326	100.00	1,266	99.30
이스트드림 시노펙스(주)	관계	영화 투자/제작	국내	400,000	20.00	400,000	20.00
(주)제노텍	관계	비철금속, 플라스틱접합물 제조/판매	국내	33,330	25.00	33,330	25.00
(주)씨에프에이글로벌	관계	동철합금 신소재 제조	국내	18,750	30.00	18,750	30.00

(*1) 당기 중 보통주 8,000주를 1주로 병합하는 액면병합을 실시하였습니다.
(*2) 당기 중 해당 회사의 주식 60주를 주당 1천만원에 추가 취득하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 관계기업투자 및 종속기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

회사명	구분	기초 장부가액	취득(처분)	지분법손익	지분법 자본변동	기말평가액
천진시노펙스전자 유한공사	종속	3,011,827	(1,249,500)	73,890	156,107	1,992,324
위해시노펙스전자 유한공사	종속	1,081,604	-	(35,598)	119,921	1,165,927
위해한성전자유한공사	종속	266,152	-	(34,321)	27,878	259,709
(주)시노펙스바이오필터	종속	9,970,751	(2,167)	(477,204)	(898)	9,490,482
(주)위엔텍	종속	3,247,113	-	413,198	(36,836)	3,623,475
SYNOPEX VIETNAM.,JSC	종속	59,199,108	(20,547,813)	20,844,458	5,758,566	65,254,319
(주)포항필터(*1)	종속	-	-	-	-	-
PT. Synopex Tirta Indonesia	종속	592,771	-	(181,528)	(5,094)	406,149
(주)넥스피안	종속	-	597,400	(315,930)	-	281,470
소 계		77,369,326	(21,202,080)	20,286,965	6,019,644	82,473,855
이스트드림 시노펙스(주)(*2)	관계	-	-	-	-	-
(주)제노텍(*2)	관계	-	-	-	-	-
(주)씨에프에이글로벌(*2)	관계	-	-	-	-	-
소 계		-	-	-	-	-
합 계		77,369,326	(21,202,080)	20,286,965	6,019,644	82,473,855

(*1) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법손실 인식을 중지하였으며, 미계상된 지분법손실은 889백만원입니다.
(*2) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법손실 인식을 중지하였습니다.

(전기)

(단위: 천원)

회사명	구분	기초 장부가액	취득(처분)	지분법손익	지분법 자본변동	기말평가액
천진시노펙스전자 유한공사	종속	2,984,437	-	32,022	(4,632)	3,011,827
위해시노펙스전자 유한공사	종속	971,899	-	115,029	(5,324)	1,081,604
위해한성전자 유한공사	종속	357,806	-	(92,162)	508	266,152
(주)시노펙스바이오필터	종속	9,806,647	-	164,104	-	9,970,751
(주)위엔텍	종속	3,873,042	-	(608,882)	(17,047)	3,247,113
SYNOPEX VIETNAM.,JSC	종속	40,298,635	-	20,042,384	(1,141,911)	59,199,108
(주)포항필터(*1)	종속	-	350,000	(350,000)	-	-
PT. Synopex Tirta Indonesia(*2)	종속	-	592,771	-	-	592,771
㈜넥스피안(*3)	종속	-	-	-	-	-
소 계		58,292,466	942,771	19,302,495	(1,168,406)	77,369,326
이스트드림 시노펙스(주)(*4)	관계	-	-	-	-	-
(주)제노텍(*4)	관계	-	-	-	-	-
(주)씨에프에이글로벌(*4)	관계	-	-	-	-	-
소 계		-	-	-	-	-
합 계		58,292,466	942,771	19,302,495	(1,168,406)	77,369,326

(*1) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하였으며, 미계상된 지분법손실은 225백만원입니다.
(*2) 전기 중 추가 지분취득으로 순자산가액이 92백만원이지만, 전기 발생된 지분법 손실액 중 회사 지분해당액은 장기대여금에 대한 대손충당금으로 반영하였습니다.
(*3) 순자산가액이 89백만원이지만 미실현손실 586백만원을 감안시 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법손실 인식을 중지하였으며, 미계상된 지분법손실은 497백만원입니다.
(*4) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법손실 인식을 중지하였습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 종속기업 및 관계기업의 요약 재무상태표는 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

회사명	구분	자산총액	부채총액	자본총액
천진시노펙스전자 유한공사	종속	1,895,235	16,765	1,878,470
위해시노펙스전자 유한공사	종속	1,785,523	619,596	1,165,927
위해한성전자유한공사	종속	262,713	3,004	259,709
(주)시노펙스바이오필터	종속	21,425,897	10,929,495	10,496,402
(주)위엔텍	종속	7,479,540	2,106,064	5,373,476
SYNOPEX VIETNAM.,JSC	종속	112,955,342	35,304,742	77,650,600
(주)포항필터	종속	1,753,521	2,642,791	(889,270)
PT. Synopex Tirta Indonesia	종속	1,419,291	1,562,011	(142,720)
(주)넥스피안	종속	632,485	201,725	430,760
이스트드림시노펙스㈜	관계	1,900,853	2,189,509	(288,656)
(주)제노텍	관계	911	97,776	(96,865)
(주)씨에프에이글로벌	관계	-	-	-

(전기말)

(단위: 천원)

회사명	구분	자산총액	부채총액	자본총액
천진시노펙스전자 유한공사	종속	2,827,403	1,339	2,826,064
위해시노펙스전자 유한공사	종속	1,614,019	532,415	1,081,604
위해한성전자 유한공사	종속	269,144	2,992	266,152
(주)시노펙스바이오필터	종속	19,492,104	8,884,717	10,607,387
(주)위엔텍	종속	7,371,949	2,374,836	4,997,113
SYNOPEX VIETNAM.,JSC	종속	98,044,145	30,196,626	67,847,519
(주)포항필터	종속	1,683,375	1,909,193	(225,818)
PT. Synopex Tirta Indonesia	종속	1,567,702	1,476,101	91,601
(주)넥스피안	종속	81,370	(7,639)	89,009
이스트드림시노펙스㈜	관계	1,767,199	1,775,385	(8,186)
(주)제노텍	관계	1,033	97,302	(96,269)
(주)씨에프에이글로벌	관계	-	-	-

(4) 당기와 전기의 종속기업 및 관계기업의 요약 포괄손익계산서는 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

회사명	구분	매출	당기순이익(손실)	총포괄손익
천진시노펙스전자 유한공사	종속	17,242	145,798	301,906
위해시노펙스전자 유한공사	종속	3,322,573	(35,598)	84,323
위해한성전자유한공사	종속	141,894	(34,321)	(6,443)
(주)시노펙스바이오필터	종속	6,264,138	78,622	(103,792)
(주)위엔텍	종속	3,118,603	413,198	376,362
SYNOPEX VIETNAM.,JSC	종속	198,110,685	24,617,015	30,375,581
(주)포항필터	종속	5,959,881	(247,503)	(663,451)
PT. Synopex Tirta Indonesia	종속	428,059	(229,227)	(234,321)
(주)넥스피안	종속	98,000	(255,649)	(255,649)
이스트드림시노펙스㈜	관계	5,704	(279,653)	(279,653)
(주)제노텍	관계	-	(596)	(596)
(주)씨에프에이글로벌	관계	-	-	-

(전기)

(단위: 천원)

회사명	구분	매출	당기순이익(손실)	총포괄손익
천진시노펙스전자 유한공사	종속	14,648	103,930	99,297
위해시노펙스전자 유한공사	종속	3,506,098	115,029	109,705
위해한성전자유한공사	종속	137,297	(92,162)	(91,654)
(주)시노펙스바이오필터	종속	8,189,001	(123,307)	851,255
(주)위엔텍	종속	2,968,330	(608,882)	(625,929)
SYNOPEX VIETNAM.,JSC	종속	214,754,485	25,497,391	24,355,481
(주)포항필터	종속	5,555,605	(434,878)	(136,691)
PT. Synopex Tirta Indonesia	종속	395,320	(334,575)	(344,653)
(주)넥스피안	종속	278,258	(750,260)	(750,260)
이스트드림시노펙스㈜	관계	235,408	234,137	234,137
(주)제노텍	관계	-	(715)	(715)
(주)씨에프에이글로벌	관계	-	-	-

15. 유형자산

(1) 당기 및 전기의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.
(당기)

(단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취 득	처분 및 손상	감가상각	대체(*1)	매각예정자산대체(*2)	기말장부가액
토지	10,960,047	-	-	-	(39,154)	-	10,920,893
건물	13,403,254	44,200	-	(600,360)	(50,718)	-	12,796,376
구축물	725,086	-	-	(102,293)	-	-	622,793
기계장치	11,026,810	674,275	(316,769)	(5,006,762)	8,025,734	(65,844)	14,337,444
정부보조금(기계장치)	(5,627,011)	(382,444)	-	1,734,319	-	-	(4,275,136)
차량운반구	62,631	36,528	-	(20,953)	-	(2)	78,204
정부보조금(차량운반구)	(9,898)	-	-	2,048	-	-	(7,850)
공기구비품	1,100,271	278,930	(1)	(408,097)	124,300	-	1,095,403
정부보조금(공기구비품)	(431,182)	(147,126)	-	149,908	-	-	(428,400)
시설장치	2,343,080	238,200	-	(427,953)	-	-	2,153,327
임차자산개량권	-	1,312,980	-	(509,878)	4,203,200	-	5,006,302
건설중인자산	13,280,867	2,295,210	-	-	(12,353,234)	-	3,222,843
합 계	46,833,955	4,350,753	(316,770)	(5,190,021)	(89,872)	(65,846)	45,522,199

(*1) 임대된 토지 및 건물이 투자부동산으로 대체되었습니다.
(*2) 기계장치 65,844천원 및 차량운반구 2천원이 매각예정자산으로 대체되었습니다.

(전기)

(단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취 득	처분 및 손상	감가상각	대체(*)	기말장부가액
토지	10,255,373	185,396	-	-	519,278	10,960,047
건물	13,040,581	259,279	-	(596,227)	699,621	13,403,254
구축물	830,076	-	-	(104,990)	-	725,086
기계장치	11,578,364	1,491,825	(9)	(3,963,805)	1,920,435	11,026,810
정부보조금(기계장치)	(4,533,064)	(2,438,911)	-	1,344,964	-	(5,627,011)
차량운반구	36,857	55,724	(9,410)	(20,540)	-	62,631
정부보조금(차량운반구)	(1,083)	(10,240)	-	1,425	-	(9,898)
공기구비품	1,232,281	187,500	(100)	(340,910)	21,500	1,100,271
정부보조금(공기구비품)	(407,207)	(131,041)	-	107,066	-	(431,182)
시설장치	2,597,208	135,950	-	(390,078)	-	2,343,080
건설중인자산	13,619,647	1,648,014	-	-	(1,986,794)	13,280,867
합 계	48,249,033	1,383,496	(9,519)	(3,963,095)	1,174,040	46,833,955

(*) 투자부동산으로부터의 대체, 유형자산에서 선급금 및 재고자산으로 대체 등이 포함되어 있습니다.

(2) 당기말 현재 회사의 유형자산 중 토지 및 건물 등의 일부는 차입금과 관련하여 한국산업은행에 담보로 제공되어 있습니다. (주석 20, 22 참조)

(3) 당기말 현재 회사가 보험에 가입한 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

보험종류	부보자산명	보험금액	보험료(연)	보험가입기간	가입처
화재보험	건물, 기계등	107,564,216	129,436	2024년07월19일~2025년07월 18일	KB손해보험

상기 보험에 대한 보험금 수령권은 한국산업은행 차입금과 관련하여 질권 설정되어 있습니다.

(4) 매각예정자산

당기 중 기계장치 65,844천원 및 차량운반구 2천원을 매각예정자산으로 대체하였으며, 2025년 1분기에 매각할 예정입니다.

16. 투자부동산

(1) 당기와 전기 중 투자부동산 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구분	기초	대체(*)	감가상각비	기말
토지	1,479,999	39,154	-	1,519,153
건물	756,353	50,718	(31,280)	775,791
합계	2,236,352	89,872	(31,280)	2,294,944

(*) 임대된 토지 및 건물이 투자부동산으로 대체되었습니다.

(전기)

(단위: 천원)

구분	기초	대체(*)	감가상각비	기말
토지	1,999,276	(519,277)	-	1,479,999
건물	1,485,219	(699,621)	(29,245)	756,353
합계	3,484,495	(1,218,898)	(29,245)	2,236,352

(*) 임대가 종료된 토지 및 건물이 유형자산으로 대체되었으며, 임대된 건물이 투자부동산으로 대체되었습니다.

(2) 투자부동산과 관련하여 인식한 손익

(단위: 천원)

구분	당기	전기
임대수익 등	368,002	539,205
감가상각비	31,280	29,245

(3) 당기말 투자부동산 토지 및 건물의 공정가치는 1,336,663천원 및 1,332,722천원입니다.

(4) 감가상각비의 배부내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
판매비와관리비	31,280	29,245

17. 리스자산 및 부채

회사는 건물과 차량운반구를 리스하였으며 건물의 평균리스기간은 2년, 차량운반구는 4년입니다. 사용권자산에 대한 법적 소유권은 리스부채에 대한 담보로 리스제공자가 보유하고 있습니다.

(1) 당기와 전기 중 사용권자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구분	건물	차량운반구	합계
기초장부금액	2,593,115	593,310	3,186,425
증가	361,878	73,560	435,438
임대기간의 종료	(537)	(3,953)	(4,490)
감가상각	(516,459)	(221,190)	(737,649)
기말장부금액	2,437,997	441,727	2,879,724

(전기)

(단위: 천원)

구분	건물	차량운반구	합계
기초장부금액	2,934,680	637,854	3,572,534
증가	123,575	160,817	284,392
임대기간의 종료	(4,929)	(479)	(5,408)
감가상각	(460,211)	(204,882)	(665,093)
기말장부금액	2,593,115	593,310	3,186,425

(2) 당기와 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초장부금액	3,270,175	3,543,226
증가	264,080	260,914
처분 및 종료	(5,075)	(5,957)
이자비용	304,549	326,556
지급	(896,873)	(854,564)
기말장부금액	2,936,856	3,270,175

(3) 당기와 전기 중 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비:	737,649	665,093
건물	516,459	460,211
차량운반구	221,190	204,882
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	304,549	326,556
단기 및 소액리스료(판매관리비에 포함)	77,174	76,823

(4) 당기 및 전기 중 리스로 인한 총 현금 유출액은 974,047천원 및 931,387천원 입니다.

18. 무형자산

회사의 당기 및 전기의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취득	상각	기말장부가액
회원권	120,000	-	-	120,000
소프트웨어	557,431	69,403	(173,597)	453,237
(정부보조금)	(162,799)	-	44,400	(118,399)
특허권	32,100	-	(6,616)	25,484
기타무형자산	7,333	-	(7,333)	-
건설중인자산	100,000	-	-	100,000
합 계	654,065	69,403	(143,146)	580,322

(전기)

(단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취득	상각	기말장부가액
회원권	120,000	-	-	120,000
소프트웨어	589,127	126,155	(157,851)	557,431
(정부보조금)	(210,061)	-	47,262	(162,799)
특허권	38,716		(6,616)	32,100
기타무형자산	15,333		(8,000)	7,333
건설중인자산	50,000	50,000	-	100,000
합 계	603,115	176,155	(125,205)	654,065

19. 기타부채

당기말과 전기말 현재 회사의 기타부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기타유동부채		
미지급금	1,990,928	1,881,632
예수금	372,065	385,735
선수금(*)	2,855,799	4,298,192
미지급비용	1,818,585	1,656,366
합 계	7,037,377	8,221,925
기타비유동부채		
장기미지급비용	25,299	20,792
임대보증금	100,750	97,150
합 계	126,049	117,942

(*) 회사는 계약부채를 선수금으로 인식하고 있으며, 전기말 계약부채 잔액 1,256백만원 중 당기에 매출액으로 인식한 금액은 1,256백만원 입니다. 당기말 계약부채 잔액은 101백만원 입니다.

20. 차입금

당기말과 전기말 현재 단기차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	연이자율(%)	만기	당기말	전기말
한국산업은행	3.24	2025-07-01	2,000,000	2,000,000
한국산업은행	4.19	2025-07-01	18,000,000	12,700,000
한국산업은행	-	-	-	6,000,000
합계			20,000,000	20,700,000

당기말 현재 상기 차입금 등과 관련하여 회사의 유형자산이 금융기관등에 담보로 제공되어 있습니다.(주석22 참조)

21. 확정급여부채

당기말과 전기말 현재 확정급여부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 확정급여부채 산정내역

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	10,772,771	9,741,116
사외적립자산의 공정가치	(10,217,258)	(7,196,297)
국민연금전환금	(2,415)	(2,415)
순확정급여부채	553,098	2,542,404

(2) 확정급여채무의 변동내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초 확정급여채무의 현재가치	9,741,116	7,357,849
당기근무원가	1,245,352	1,066,437
이자원가	163,767	122,123
총 퇴직급여지급액	(417,913)	(170,142)
전입	-	155,943
보험수리적 이익	40,449	1,208,906
보고기간말 금액	10,772,771	9,741,116

(3) 사외적립자산의 변동내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초 사외적립자산의 공정가치	7,196,297	4,302,209
사외적립자산 기대수익	334,959	237,678
사용자 기여금	3,001,009	2,705,768
전입	-	34,495
사외적립자산에서 퇴직급여지급액	(264,655)	(49,276)
사외적립자산의 보험수리적손실	(50,352)	(34,577)
기말 사외적립자산의 공정가치	10,217,258	7,196,297

회사의 사외적립자산은 현금및현금등가물로 구성되어 있습니다.

(4) 포괄손익계산서에 반영된 금액

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기근무원가	1,245,352	1,066,437
이자원가	163,767	122,123
사외적립자산의 기대수익	(334,959)	(237,678)
당기손익으로 인식한 총비용	1,074,160	950,882

(5) 기타포괄손익으로 인식된 보험수리적손익

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
확정급여채무	40,449	1,208,906
사외적립자산	50,352	34,577
보험수리적손실	90,801	1,243,483
법인세 효과	(18,978)	(259,888)
합 계	71,823	983,595

(6) 주요 보험수리적 가정

(단위: %)

구 분	당기말	전기말
할인율	4.05%	4.61%
임금상승률(호봉상승분 포함)	4.75%	5.47%

당기말과 전기말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 각각 9.74년 및 10.21년입니다.

22. 우발채무 및 약정사항

(1) 당기말 현재 회사는 한국산업은행과 운전자금대출 약정을 맺고 있습니다.

(단위: 천원)

금융기관	내역	약정금액	실행금액
한국산업은행	운전자금대출	20,000,000	20,000,000

(2) 당기말 현재 회사의 차입금 등을 위하여 금융기관에 담보로 설정되어 있는 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

담보제공자산	담보설정금액	담보권자
유형자산(토지, 건물)	36,000,000	한국산업은행

(3) 당기말 현재 회사가 타인으로부터 지급보증 받은 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제공자	지급보증액	지급보증처
서울보증보험	739,644	-

(4) 진행중인 소송사건

당기 중 회사의 소송 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

사건의 종류	소송금액	원 고	피 고	진행사항 및 전망
계약금 및 중도금 반환청구	70,000	프론텍(주)	(주)시노펙스	2024.12 조정회부 결정 조정불성립으로 소송 진행 예정

(5) 당기말 현재 회사는 정부기관과의 협약을 통해 연구개발과제 수행을 위한 보조금을 수령하고 있으며 향후 연구개발성과를 실시하는 경우 보조금 집행금액에 대한 일정 비율의 기술료를 정부기관에 납부할 수 있습니다.

23. 자본금, 자본잉여금 및 기타자본

(1) 회사의 당기말과 전기말 현재 자본금의 분류내역은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
발행할주식의 총수	100,000,000주	100,000,000주
1주당금액	500원	500원
발행한주식의 총수(*)	87,991,570주	83,817,936주
기말현재 자본금	44,428,841,500원	42,342,024,500원

(*) 당기말 현재 회사의 발행한 주식의 총수는 2007년 4월 19일과 2008년 6월 13일에 각각 760,628주와 105,485주를 이익소각함에 따라 당기말 현재 자본금이 발행주식총수의 액면총액과 일치하지 아니합니다.

(2) 보고기간 중 발행주식수의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구 분	당기			전기		
	발행주식수	자기주식	유통주식수	발행주식수	자기주식	유통주식수
기초	83,817,936	(750,180)	83,067,756	75,407,905	(729,870)	74,678,035
무상증자	4,173,634	-	4,173,634	5,673,200	-	5,673,200
자기주식 취득 (무상증자 단주)	-	(18,145)	(18,145)	-	(20,310)	(20,310)
자기주식 처분	-	423,051	423,051	-	-	-
전환권행사	-	-	-	2,736,831	-	2,736,831
기말	87,991,570	(345,274)	87,646,296	83,817,936	(750,180)	83,067,756

(3) 회사의 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	98,972,277	101,059,094
신주인수권대가	398,712	398,712
기타자본잉여금	(3,462,022)	(3,462,022)
주식매입선택권소멸이익	692,327	692,327
합 계	96,601,294	98,688,111

(4) 회사의 당기말과 전기말 현재 기타자본의 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
자기주식	(1,158,588)	(2,300,739)
주식선택권	911,479	635,538
기타자본조정	-	2,853,900
지분법자본변동	7,055,539	1,096,071
자기주식처분손실	(2,360,488)	(4,290,139)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손실	(1,588,766)	(1,000,668)
합 계	2,859,176	(3,006,037)

(5) 회사가 부여한 주식선택권의 내용은 다음과 같습니다.

1) 부여정보

(단위: 원, 주)

구분	부여대상자	부여일	가득일	행사가격	행사기간시작일	부여주식수	당기말 행사가능수량
1차(*)	임직원 1명	2021-05-28	2023-05-27	3,805원	2025-03-01	20,000	-
2차	임직원 120명	2022-04-26	2024-04-25	2,835원	2025-04-26	423,240	-
					2027-04-26		
		2023-04-03	2025-04-02		2025-04-26	212,760	
					2027-04-26		
3차	임직원 11명	2022-06-09	2024-06-08	3,000원	2025-06-09	220,000	-
					2027-06-09		
		2023-04-03	2025-04-02		2025-06-09	110,000	
					2027-06-09		
4차	임직원 22명	2023-04-03	2025-04-02	2,835원	2026-04-03	116,600	-
					2028-04-03		
5차	임직원 1명	2023-04-03	2025-04-02	3,000원	2026-04-03	30,000	-
					2028-04-03		
6차	임직원 2명	2024-01-11	2026-01-10	7,730원	2027-01-12	15,600	-

(*) 당기 중 행사기간 및 부여주식수가 변경되었습니다.

2) 변동내역

(단위: 주)

구 분	1차(*1)	2차-1	2차-2	3차-1	3차-2	4차	5차	6차
부여일	2021-05-28	2022-04-26	2023-04-03	2022-06-09	2023-04-03	2023-04-03	2023-04-03	2024-01-11
기초 미행사분	150,000	493,780	248,220	300,000	150,000	174,900	30,000	-
당기 부여수량	-	-	-	-	-	-	-	15,600
당기 소멸수량(*2)	130,000	70,540	35,460	80,000	40,000	58,300	-	-
당기말 미행사분	20,000	423,240	212,760	220,000	110,000	116,600	30,000	15,600
당기말 행사가능수량	-	-	-	-	-	-	-	-

(*1) 당기 중 계약변경으로 부여수량이 100,000주로 감소하였으며, 이 중 80,000주를 행사하였습니다.
(*2) 계약변경, 행사 및 퇴사로 인한 소멸입니다.

3) 평가내역

(단위: 원)

구 분	공정가치	주식가치 변동성	무위험이자율	만기일	평가방법
1차	4,828.10	59.80%	3.38%	2026-02-28	이항모형
	5,172.33		3.28%		
2차	889.08	32.40%	3.13%	2028-04-25	이항모형
	987.15				
	1,017.40	41.80%	3.29%		
	1,137.78				
3차	985.68	33.40%	3.43%	2028-06-08	이항모형
	1,091.52				
	978.99	41.80%	3.30%		
	1,098.70				
4차	1,131.53	41.80%	3.35%	2029-04-02	이항모형
	1,243.73				
5차	1,080.48	41.80%	3.35%	2029-04-02	이항모형
	1,195.34				
6차	3,405.42	44.80%	3.26%	2028-01-11	이항모형

4) 상기 주식선택권과 관련하여 당기 및 전기 중 인식한 비용은 662,189천원 및 111,946천원입니다.

24. 이익잉여금

(1) 회사의 당기말과 전기말 현재 이익잉여금(결손금)의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
미처분이익잉여금(미처리결손금)	23,328,721	(3,731,494)

(2) 이익잉여금(결손금)처리계산서

제40(당)기	2024년 1월 1일 부터 2024년 12월 31일 까지	제39(전)기	2023년 1월 1일 부터 2023년 12월 31일 까지
처분예정일	2025년 3월 26일	처리확정일	2024년 3월 27일

(단위: 천원)

과 목	제 40(당) 기		제 39(전) 기	
I. 미처분이익잉여금(미처리결손금)		23,328,721		(3,731,494)
1. 전기이월미처리결손금	(3,731,494)		(16,040,146)	
2. 당기순이익	27,132,039		13,292,247	
3. 보험수리적손실	(71,824)		(983,595)	
II. 이익잉여금 전입액		32,000,000		-
1. 주식발행초과금	32,000,000		-	
III. 이익잉여금 처분액		-		-
IV. 차기이월이익잉여금(미처리결손금)		55,328,721		(3,731,494)

25. 판매비와 관리비

당기와 전기의 판매비와 관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
판매비		
광고선전비	89,272	88,035
견본비	47,243	67,510
운반비	625,401	611,668
판매수수료	374,542	358,993
보험료	161,340	143,251
소 계	1,297,798	1,269,457
관리비		
급여	10,560,963	8,954,467
퇴직급여	638,600	552,124
복리후생비	1,719,406	2,956,404
지급수수료	2,871,193	2,393,257
교육훈련비	29,686	23,493
여비교통비	168,080	159,243
통신비	54,895	54,278
수도광열비	80,693	48,510
전력비	870,790	1,078,513
세금과공과	176,914	173,173
유형자산감가상각비	2,211,060	2,003,865
리스자산감가상각비	737,649	665,092
수선유지비	594,784	282,171
차량유지비	39,573	45,306
소모품비	796,378	377,633
도서인쇄비	1,494	3,935
경상개발비	4,874,473	5,538,024
대손상각비(환입)	81,189	(192,587)
지급임차료	91,074	72,663
무형자산상각비	143,146	125,206
접대비	249,688	236,089
소 계	26,991,728	25,550,859
합 계	28,289,526	26,820,316

26. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기의 회사의 비용의 성격별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
제품 및 재공품 등의 변동	(3,943,258)	(2,692,958)
상품 사용	66,848,152	74,085,603
원재료 및 부재료 사용	2,971,691	8,597,108
급여 등	13,007,849	11,610,166
복리후생비	2,073,855	3,324,429
감가상각비	5,958,950	4,657,432
무형자산상각비	143,146	125,206
전력비등	2,035,202	1,918,988
지급수수료	4,077,134	3,996,946
경상연구개발비	4,874,473	5,538,024
여비교통비	173,286	165,612
운반비	638,815	622,552
소모품비	1,063,752	714,073
기타 비용	11,910,971	10,304,341
매출원가, 판매비 및 관리비 합계	111,834,018	122,967,522

27. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기의 기타수익 및 기타비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기타수익		
외환차익	3,395,733	2,646,693
외화환산이익	3,131,739	141,061
유형자산처분이익	1,186	3,448
잡이익	167,784	123,518
합 계	6,696,442	2,914,720
기타비용		
외환차손	1,618,716	1,796,791
외화환산손실	802,191	719,832
기부금	2,770	56,343
기타의대손상각비(환입)	565,771	(46,707)
유형자산처분손실	138,370	601
잡손실	216,081	16,119
합 계	3,343,899	2,542,979

28. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기의 금융수익 및 금융비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
금융수익		
이자수익	1,287,963	1,680,300
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	50,000	50,000
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	3,568	-
사채상환이익	-	168,320
합계	1,341,531	1,898,620
금융비용		
이자비용	1,243,519	2,162,361
파생상품평가손실	-	3,744,738
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	-	48
합계	1,243,519	5,907,147

29. 이연법인세 및 법인세비용

(1) 당기 및 전기의 법인세비용의 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
법인세부담액	461,072	409,652
일시적차이등으로 인한 이연법인세변동액	(2,608,361)	2,596,809
자본에 직접 반영된 이연법인세(*)	114,189	492,026
법인세비용(수익)	(2,033,100)	3,498,487

(*) 자본에 직접 가감된 이연법인세

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
보험수리적손익	18,977	259,888
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익	155,389	(7,634)
지분법자본변동	(60,177)	239,772
합 계	114,189	492,026

(2) 당기 및 전기의 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순손익	25,098,939	16,790,735
적용세율에 따른 법인세(주민세포함)	5,335,855	3,487,264
조정사항:		
비과세수익	(4,834)	(2,959)
비공제비용	529,192	93,417
세액공제	(175,171)	-
미인식한 이연법인세자산부채의 변동 등	(7,718,142)	(79,235)
법인세비용	(2,033,100)	3,498,487
유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순손익)(*)	-	20.84%

(*) 당기 법인세수익이 발생하여 유효법인세율은 계산하지 않았습니다.

(3) 당기와 전기의 일시적차이 및 이연법인세자산(부채)의 증감내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구분	기초잔액	증감	당기말잔액
(1) 일시적차이			
관계회사투자주식	13,258,400	(5,758,799)	7,499,601
자기주식	407,904	-	407,904
재고자산평가충당금	1,922,305	2,631,292	4,553,597
감가상각비부인액	2,290,652	-	2,290,652
무형자산감액손실	2,897,669	(1,729,633)	1,168,036
퇴직급여충당금	9,738,700	1,031,656	10,770,356
퇴직보험예치금	(7,196,296)	(3,020,961)	(10,217,257)
정부보조금	6,206,840	(1,397,137)	4,809,703
건물	(450,189)	26,876	(423,313)
토지재평가차액	(845,225)	-	(845,225)
매도가능증권손상차손	1,187,352	693,486	1,880,838
대손충당금	10,229,294	444,878	10,674,172
미수수익	(82,398)	63,951	(18,447)
미지급금	3,391,693	(2,536,414)	855,279
선급금	290,734	-	290,734
기타	1,199,057	(43,429)	1,155,628
소 계	44,446,492	(9,594,234)	34,852,258
(2) 이월결손금 등			
이월결손금	9,639,344	(6,513,233)	3,126,111
일시적차이 등 합계	54,085,836	(16,107,467)	37,978,369
일시적차이등으로 인한 이연법인세자산	11,303,940		16,111,412
이월세액공제로 인한 이연법인세자산	2,055,818		2,234,210
이연법인세자산(부채) 합계	13,359,758		18,345,622
인식하지 않은 이연법인세자산(부채)	14,023,757		16,401,260
인식한 이연법인세자산(부채) 합계	(663,999)		1,944,362

(전기)

(단위: 천원)

구분	기초잔액	증감	전기말잔액
(1) 일시적차이			
관계회사투자주식	31,392,489	(18,134,089)	13,258,400
자기주식	407,904	-	407,904
재고자산평가충당금	1,004,101	918,204	1,922,305
감가상각비부인액	2,290,652	-	2,290,652
무형자산감액손실	1,621,049	1,276,620	2,897,669
퇴직급여충당금	7,355,433	2,383,267	9,738,700
퇴직보험예치금	(4,302,209)	(2,894,087)	(7,196,296)
정부보조금	6,802,579	(595,739)	6,206,840
건물	(477,066)	26,877	(450,189)
토지재평가차액	(845,225)	-	(845,225)
매도가능증권손상차손	1,323,878	(136,526)	1,187,352
대손충당금	9,988,748	240,546	10,229,294
미수수익	(222,344)	139,946	(82,398)
미지급금	478,401	2,913,292	3,391,693
선급금	290,734	-	290,734
기타	4,127,171	(2,928,114)	1,199,057
소 계	61,236,295	(16,789,803)	44,446,492
(2) 이월결손금 등			
이월결손금	7,742,923	1,896,421	9,639,344
일시적차이 등 합계	68,979,218	(14,893,382)	54,085,836
일시적차이등으로 인한 이연법인세자산	14,485,636		11,303,940
이월세액공제로 인한 이연법인세자산	1,439,330		2,055,818
이연법인세자산(부채) 합계	15,924,966		13,359,758
인식하지 않은 이연법인세자산(부채)	13,992,157		14,023,757
인식한 이연법인세자산(부채) 합계	1,932,809		(663,999)

(4) 당기말과 전기말 이연법인세자산으로 인식되지 아니한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
종속기업및관계기업투자주식 등	9,944,200	11,866,759
감가상각비	467,976	467,976
기타	5,989,084	1,689,023
합 계	16,401,260	14,023,758

(5) 당기말 현재 미사용 결손금의 공제기한은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

발생연도	이월결손금	공제기한
2016년	366,312	2026년
2020년	868,274	2030년
2023년	1,891,525	2033년
합 계	3,126,111	

30. 영업활동 현금흐름

(1) 영업으로부터 창출된 현금흐름

(단위: 천원)

구분	당기	전기
당기순손익	27,132,039	13,292,248
손익의 조정항목	(16,108,638)	(5,340,482)
순운전자본의 변동	(1,292,627)	182,643
영업으로부터 창출된 현금흐름	9,730,774	8,134,409

(2) 영업활동 현금흐름의 세부내역

1) 손익의 조정항목

(단위: 천원)

구분	당기	전기
법인세비용	(2,033,100)	3,498,487
퇴직급여	1,074,160	938,027
감가상각비	5,221,301	3,992,340
리스자산감가상각비	737,649	665,093
무형자산상각비	143,146	125,206
대손상각비(환입)	81,189	(192,587)
유형자산처분손실	138,370	601
지분법손실	1,044,580	1,336,801
파생상품평가손실	-	3,744,738
기타의대손상각비(환입)	565,771	(46,707)
외화환산손실	802,191	719,832
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	-	48
주식보상비용	662,189	111,946
지분법이익	(21,331,547)	(20,353,539)
사채상환이익	-	(168,320)
당기손익-공정가치측정금융자산	(3,568)	-
유형자산처분이익	(1,186)	(3,448)
외화환산이익	(3,131,739)	(141,061)
이자수익	(1,287,963)	(1,680,300)
이자비용	1,243,519	2,162,361
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	(50,000)	(50,000)
잡손실	16,400	-
합계	(16,108,638)	(5,340,482)

2) 순운전자본의 변동

(단위: 천원)

구분	당기	전기
매출채권의 감소(증가)	1,694,321	(4,150,079)
기타수취채권의 감소(증가)	630,264	(705,068)
기타자산의 감소(증가)	2,002,282	(909,796)
재고자산의 감소(증가)	(458,947)	1,273,153
매입채무의 증가(감소)	(801,224)	2,528,310
기타부채의 증가(감소)	(1,205,056)	4,838,455
확정급여채무의 감소	(417,913)	(14,200)
사외적립자산의 증가	(2,736,354)	(2,678,132)
합계	(1,292,627)	182,643

(3) 재무활동에서 발생한 부채의 변동내역

(당기)

(단위: 천원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	조정			기말
			이자비용	신규리스 및 해지	이자의 지급	
차입금	20,700,000	(700,000)	-	-	-	20,000,000
리스부채	3,270,175	(592,323)	304,549	259,004	(304,549)	2,936,856
기타비유동부채	97,150	3,600	-	-	-	100,750
합 계	24,067,325	(1,288,723)	304,549	259,004	(304,549)	23,037,606

(전기)

(단위: 천원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	조정							기말
			이자비용	파생상품평가손실	사채상환이익	신규리스 및 해지	이자의 지급	전환권 행사	대체	
차입금	29,290,000	(8,590,000)	-	-	-	-	-	-	-	20,700,000
리스부채	3,543,227	(528,008)	326,556	-	-	254,956	(326,556)	-	-	3,270,175
전환사채	5,964,948	(900,000)	485,873	-	(168,320)	-	-	(5,821,094)	438,593	-
기타단기금융부채	4,239,727	-	-	3,744,738	-	-	-	(7,545,872)	(438,593)	-
기타비유동부채	159,151	(62,001)	-	-	-	-	-	-	-	97,150
합 계	43,197,053	(10,080,009)	812,429	3,744,738	(168,320)	254,956	(326,556)	(13,366,966)	-	24,067,325

(4) 주요 비현금거래

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
전환사채의 전환	-	13,366,966
무상증자로 인한 자본금 전입	2,086,817	2,836,600
리스자산취득	264,080	260,914

31. 주당이익

(1) 당기와 전기의 기본주당순이익 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)

구 분	당기	전기
보통주순이익	27,132,039,258	13,292,247,618
가중평균유통보통주식수	87,636,633	85,315,312
기본주당순이익	310	156

(2) 당기와 전기의 기본주당순이익 계산을 위한 가중평균발행주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 일, 주)

구분	주식수	일 수	적 수
기초 보통주식수	83,817,936	366	30,677,364,576
기초 자기주식수	(750,180)	366	(274,565,880)
무상증자	4,173,634	366	1,527,550,044
기초 유통보통주식수 소계	87,241,390	366	31,930,348,740
자기주식 처분(자사주 출연)	378,000	363	137,214,000
자기주식 취득(무상증자 단주)	(18,145)	342	(6,205,590)
자기주식 처분(주식선택권 행사)	45,051	303	13,650,453
합계			32,075,007,603
가중평균유통보통주식수			87,636,633

② 전기

(단위: 일, 주)

구분	주식수	일 수	적 수
기초 보통주식수	75,407,905	365	27,523,885,325
기초 자기주식수	(729,870)	365	(266,402,550)
무상증자	1,717,593	365	626,921,445
무상증자	3,955,607	365	1,443,796,555
무상증자	4,173,634	365	1,523,376,410
기초 유통보통주식수 소계	84,524,869	365	30,851,577,185
자기주식 취득(무상증자 단주)	(20,310)	284	(5,768,040)
전환사채 행사	105,263	164	17,263,132
전환사채 행사	105,263	131	13,789,453
전환사채 행사	2,035,080	117	238,104,360
전환사채 행사	140,350	103	14,456,050
전환사채 행사	210,525	42	8,842,050
전환사채 행사	140,350	13	1,824,550
합계			31,140,088,740
가중평균유통보통주식수			85,315,312

(3) 당기의 희석주당순손익 산정내역은 다음과 같습니다. 전기의 희석주당손익 계산을 위한 조정후 가중평균유통보통주식수는 잠재적보통주의 반희석효과로 인해 기본주당손익 계산을 위한 가중평균유통보통주식수와 동일합니다.

(단위: 원, 주)

구 분	당기
보통주순이익	27,132,039,258
가중평균유통보통주식수	87,636,633
조정내역 :	
주식선택권	793,874
희석가중평균유통보통주식수	88,430,507
희석주당순이익	307

(4) 당기말 현재 15,600개의 주식선택권은 반희석효과로 인하여 가중평균보통주식수 계산에서 제외되었습니다.

32. 부문별 보고

회사의 전략적 의사결정을 수립하는 경영진이 영업부문을 결정하고 있습니다. 경영진은 각 부문에 배분될 자원에 대한 의사결정을 하고 부문의 성과를 평가하기 위하여부문의 영업수익을 기준으로 검토하고 있으며, 이에 따라 회사의 보고부문은 FPCB사업본부, 필터사업본부로 구분됩니다.

사업부문별 공장소재지는 다음과 같습니다.

1) FPCB 사업본부.
① PBA 및 전장사업장 : 경기도 화성시 동탄하나 1길 54-42
② 샌딩사업장 : 경기도 화성시 반월남길62번길 26-13
③ 전선사업장 : 충청남도 천안시 서북구 입장면 독정기로길 17

2) 필터사업본부.
① 본점 및 CMP 사업장 : 경상북도 포항시 북구 청하면 동해대로 2315번길 54-4
② 수처리 및 멤브레인필터 사업장 : 경상북도 김천시 공단1길 11-7
③ 마스크필터(MB/PTFE) 사업장 : 충청남도 천안시 서북구 입장면 독정기로길 17

(1) 당기와 전기의 영업부문의 부문별 정보는 다음과 같습니다

(당기)

(단위: 천원)

구 분	FPCB 사업본부	필터사업본부	합 계
총부문수익	90,313,140	22,882,295	113,195,435
외부고객으로부터의 수익	90,313,140	22,882,295	113,195,435
보고부문영업이익	10,400,077	(9,038,660)	1,361,417
감가상각비 및 무형자산상각비	1,192,464	4,909,632	6,102,096

(전기)

(단위: 천원)

구 분	FPCB 사업본부	필터사업본부	합 계
총부문수익	102,943,053	21,435,252	124,378,305
외부고객으로부터의 수익	102,943,053	21,435,252	124,378,305
보고부문영업이익	8,205,108	(6,794,326)	1,410,782
감가상각비 및 무형자산상각비	813,739	3,968,900	4,782,639

(2) 보고기간종료일 현재 영업부문별 자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	FPCB 사업본부	필터사업본부	합 계
보고부문자산	170,969,015	39,732,689	210,701,704
관계기업투자자산	68,953,751	13,520,108	82,473,859
비유동자산의 취득액	114,868,847	25,708,671	140,577,518
보고부문 부채	34,113,230	9,370,442	43,483,672

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	FPCB 사업본부	필터사업본부	합 계
보고부문자산	129,186,322	53,710,068	182,896,390
관계기업투자자산	63,558,691	13,810,636	77,369,327
비유동자산의 취득액	95,239,849	40,033,425	135,273,274
보고부문 부채	39,093,332	9,510,454	48,603,786

(3) 지역별 매출 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
국내	29,889,746	36,923,969
중국	1,375,153	898,719
베트남	79,775,417	84,801,724
일본, 동남아 등	2,155,119	1,753,893
합계	113,195,435	124,378,305

(4) 당기 중 회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 단일 외부 고객으로 삼성전자와 SYNOPEX VIETNAM.,JSC가 있습니다.

33. 특수관계자 및 특수관계자와의 주요거래

(1) 특수관계자 범위

구분	당기말	전기말
회사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	(주)시노텍스	(주)시노텍스
종속기업	천진시노펙스전자 유한공사	천진시노펙스전자 유한공사
	위해한성전자 유한공사	위해한성전자 유한공사
	(주)시노펙스바이오필터	(주)시노펙스바이오필터
	(주)위엔텍	(주)위엔텍
	SYNOPEX VIETNAM.,JSC	SYNOPEX VIETNAM.,JSC
	(주)포항필터	(주)포항필터
	PT. Synopex Tirta Indonesia	PT. Synopex Tirta Indonesia
	(주)넥스피안	(주)넥스피안
	위해시노펙스전자 유한공사	위해시노펙스전자 유한공사
	PT. SYNOPEX AMERTA BAKTI(*1)	PT. SYNOPEX AMERTA BAKTI
관계기업	(주)제노텍	(주)제노텍
	이스트드림시노펙스(주)	이스트드림시노펙스(주)
	(주)씨에프에이글로벌	(주)씨에프에이글로벌
기타특수관계인 (*2)	시노텍스(주)	시노텍스(주)
	Korea Filter, Co.Ltd	Korea Filter, Co.Ltd

(*1) PT.Synopex Tirta indonesia가 60%의 지분을 보유하고 있습니다.
(*2) (주)시노텍스의 100% 자회사입니다.

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 매출・매입등의 거래내역

(당기)

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	매출	매입
회사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	(주)시노텍스	1,103,974	726,169
종속기업	(주)시노펙스바이오필터	943,508	3,921,622
	SYNOPEX VIETNAM.,JSC	76,683,303	5,053,327
	(주)위엔텍	-	50,300
	(주)포항필터	473,107	4,733,486
합 계		79,203,892	14,484,904

(전기)

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	매출	매입
회사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	(주)시노텍스	1,027,984	599,528
종속기업	(주)시노펙스바이오필터	1,975,712	3,935,905
	SYNOPEX VIETNAM.,JSC	81,174,318	4,989,350
	(주)위엔텍	-	93,700
	(주)포항필터	483,240	4,307,008
	(주)넥스피안	1,900	64,943
기타특수관계인	시노텍스(주)	136,545	1,604
합 계		84,799,699	13,992,038

(3) 당기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무 잔액

(당기말)

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	채권(*)			채무	
		매출채권	대여금	기타채권	매입채무	기타채무
회사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	(주)시노텍스	222,561	-	-	-	65,478
종속기업	천진시노펙스전자 유한공사	1,799,270	-	-	3,375,416	23,569
	(주)시노펙스바이오필터	291,546	-	1,012,151	280,110	145,538
	SYNOPEX VIETNAM.,JSC	13,149,711	-	21,897	1,138,076	2,539,094
	(주)포항필터	530,184	-	9,577	404,990	-
	PT. Synopex Tirta Indonesia	-	1,470,000	4,229	-	7,350
	(주)넥스피안	-	-	-	-	4,000
합 계		15,993,272	1,470,000	1,047,854	5,198,592	2,785,029

(*) 당기말 현재 상기 특수관계자에 대한 채권금액에 대해 설정한 대손충당금은 1,795백만원입니다.

(전기말)

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	채권(*)			채무	
		매출채권	대여금	기타채권	매입채무	기타채무
회사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	(주)시노텍스	182,529	-	140,250	-	64,686
종속기업	천진시노펙스전자 유한공사	1,578,217	-	-	2,966,961	23,569
	(주)시노펙스바이오필터	328,872	-	1,013,667	228,462	40,000
	SYNOPEX VIETNAM.,JSC	13,415,005	-	21,897	748,841	3,029,119
	(주)포항필터	449,964	-	3,114	329,083	-
	(주)위엔텍	-	-	-	-	10,230
	PT. Synopex Tirta Indonesia	-	1,289,400	68,180	-	-
	(주)넥스피안	-	-	-	-	4,000
기타특수관계인	시노텍스(주)	150,200	-	-	-	-
합 계		16,104,787	1,289,400	1,247,108	4,273,347	3,171,604

(*) 전기말 현재 상기 특수관계자에 대한 채권금액에 대해 설정한 대손충당금은 1,301백만원입니다.

(4) 당기와 전기 중 특수관계자와의 자금거래 등 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	배당금 수령	주식취득	자본금 회수
종속기업	SYNOPEX VIETNAM.,JSC	20,547,813	-	-
	(주)넥스피안	-	600,000	-
	천진시노펙스	-	-	1,249,500
합 계		20,547,813	600,000	1,249,500

(전기)

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	자금 대여 거래		주식취득
		대여	회수	
종속기업	㈜시노펙스바이오필터	2,000,000	2,000,000	-
	㈜포항필터	-	-	350,000
	PT.Synopex Tirta indonesia	-	-	592,771
합 계		2,000,000	2,000,000	942,771

(5) 주요 경영진은 이사(등기 및 비등기), 이사회의 구성원, 재무책임자 및 내부감사책임자를 포함하고 있습니다. 종업원 용역의 대가로서 주요 경영진에게 지급되었거나 지급될 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여 및 기타 단기종업원 급여	4,421,736	3,716,537
퇴직급여	487,797	467,666
주식보상비용	474,399	16,798
합계	5,383,932	4,201,001

6. 배당에 관한 사항

가. 배당에 관한 사항

(1) 회사의 배당정책에 관한 사항

당사는 공시대상기간 배당을 실시한 사실이 없습니다.

당사는 배당을 주주에 대한 이익 반환의 기본 형태로 보고 안정적인 수익 창출을 통하여 지속적인 배당가능 재원을 확보할 예정이며, 주주의 배당 요구를 충족시킬 수 도록 노력하겠습니다.

당사는 정관 규정에 의거하여 이익 규모 및 미래 성장을 위한 투자 재원 확보, 기업 재무구조의 건전성, 자금 여력, 현금흐름 등 종합적인 요인을 고려하여 배당정책을 결정할 예정이며, 향후 안정적인 수익 창출 시 배당성향은 경영환경 및 시장 상황에 따라 내부 이사회 등의 결의를 거쳐 배당을 결정할 예정입니다.

(2) 배당관련 예측가능성 제공에 관한 사항

1) 정관상 배당절차 개선방안 이행 가부

구분	현황 및 계획
정관상 배당액 결정 기관	이익배당(주주총회), 분기배당(이사회)
정관상 배당기준일을 배당액 결정 이후로 정할 수 있는지 여부	불가능
배당절차 개선방안 이행 관련 향후 계획	-

2) 배당액 확정일 및 배당기준일 지정 현황

구분	결산월	배당여부	배당액 확정일	배당기준일	배당 예측가능성 제공여부	비고
-	-	X	-	-	X	-
-	-	X	-	-	X	-
-	-	X	-	-	X	-

(3) 기타 참고사항(배당 관련 정관의 내용 등)

1) 정관의 배당관련 내용

구분	내용

제54조 (이익금의 처분)	당 회사는 매 사업연도의 처분 전 이익잉여금을 다음과 같이 처분 한다. 1.이익준비금 2.기타의 법정적립금 3.배당금 4.임의적립금 5.기타의 이익잉여금 처분액
제54조 (이익배당)	① 이익의 배당은 금전, 주식 또는 기타의 재산으로 할 수 있다. ② 제1항의 배당은 매 결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다. ③ 전항의 배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성되며 소멸시효의 완성으로 인한 배당금은 당 회사에 귀속된다. ④ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다. 다만, 제51조 제⑧항에 따라 재무제표를 이사회가 승인하는 경우 이사회 결의로 이익배당을 정한다. ⑤ 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사의 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로도 할 수 있다.
제55조 (분기배당)	① 회사는 이사회의 결의로 사업연도 개시일부터 3월, 6월 및 9월의 말일(이하“분기배당 기준일”이라 한다)의 주주에게 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의12에 따라 분기배당을 할 수 있다. ② 제1항의 이사회 결의는 분기배당 기준일 이후 45일 내에 하여야 한다. ③ 분기배당은 직전결산기의 대차대조표상의 순자산액에서 다음 각호의 금액을 공제한 액을 한도로한다. 1. 직전결산기의 자본의 액 2. 직전결산기까지 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액 3. 직전결산기의 정기주주총회에서 이익배당하기로 정한 금액 4. 직전결산기까지 정관의 규정 또는 주주총회의 결의에 의하여 특정목적을 위해 적립한 임의준비금 5. 분기배당에 따라 당해 결산기에 적립 하여야 할 이익준비금의 합계액 ④ 사업연도 개시일 이후 분기배당 기준일 이전에 신주를 발행한 경우 (준비금의 자본전입, 주식배당, 전환사채의 전환청구, 신주인수권부사채의 신주인수권 행사에 의한 경우를 포함한다)에는 분기배당에 관해서는 당해 신주는 직전 사업연도 말에 발행된 것으로 본다. 다만, 분기배당 기준일 후에 발행된 신주에 대하여는 최근 분기배당 기준일 직후에 발행된 것으로 본다.

나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제40기	제39기	제38기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		28,003	14,552	8,299
(별도)당기순이익(백만원)		27,132	13,292	4,976
(연결)주당순이익(원)		321	172	103
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

주당 현금배당금(원)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

(1) 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

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

* 당사는 최근 5사업연도간 배당을 지급한 내역이 없어 "연속 배당 횟수" 와 "평균 배당 수익률"을 산정하지 않았습니다.

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2023.12.31) (단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2017년 09월 13일	유상증자(제3자배정)	보통주	1,185,303	500	2,535	-
2018년 07월 02일	전환권행사	보통주	3,086,419	500	1,944	-
2018년 07월 10일	전환권행사	보통주	514,399	500	1,944	-
2018년 07월 19일	전환권행사	보통주	514,403	500	1,944	-
2018년 08월 08일	전환권행사	보통주	514,403	500	1,944	-
2019년 08월 28일	전환권행사	보통주	514,403	500	1,944	-
2019년 10월 16일	전환권행사	보통주	1,899,827	500	2,895	-
2020년 10월 06일	-	보통주	681,830	500	-	(주)프론텍 합병신주 발행
2022년 07월 18일	전환권행사	보통주	103,092	500	2,910	-
2022년 11월 24일	전환권행사	보통주	2,061,855	500	2,910	Call Option 행사((주)시노텍스)
2023년 03월 01일	무상증자	보통주	1,717,593	500	500	주주배정(1:0.023)
2023년 07월 05일	전환권행사	보통주	105,263	500	2,850	-
2023년 08월 03일	전환권행사	보통주	105,263	500	2,850	-
2023년 08월 28일	전환권행사	보통주	2,035,080	500	2,850	-
2023년 09월 05일	전환권행사	보통주	140,350	500	2,850	-
2023년 11월 01일	전환권행사	보통주	210,525	500	2,850	-
2023년 12월 01일	전환권행사	보통주	140,350	500	2,850	-
2023년 12월 29일	무상증자	보통주	3,955,607	500	500	주주배정(1:0.05)
2024년 12월 30일	무상증자	보통주	4,173,634	500	500	주주배정(1:0.05)

* 당사는 2023년 02월 10일 이사회 결의를 통해 보통주 1주당 0.023주를 배정(자기주식 729,870주 제외)하는 무상증자를 실시하였으며, 보통주 1,717,593주가 신규 발행 되었습니다. (신주배정기준일은 2023년 03월 01일 입니다.)
* 당사는 2023년 07월 21일 제22회차 전환사채 중 보통주 105,263주가 신규발행 되었습니다.
* 당사는 2023년 08월 23일 제22회차 전환사채 중 보통주 105,263주가 신규발행 되었습니다.
* 당사는 2023년 09월 06일 제22회차 전환사채 중 보통주 2,035,080주가 신규발행 되었습니다.
* 당사는 2023년 09월 20일 제22회차 전환사채 중 보통주 140,350주가 신규발행 되었습니다.
* 당사는 2023년 11월 20일 제22회차 전환사채 중 보통주 210,525주가 신규발행 되었습니다.

* 당사는 2023년 12월 19일 제22회차 전환사채 중 보통주 140,350주가 신규발행 되었습니다.
* 당사는 2023년 12월 08일 이사회 결의를 통해 보통주 1주당 0.05주를 배정(자기주식 750,180주 제외)하는 무상증자를 실시하였으며, 보통주 3,955,607주가 신규발행되었습니다. (신주배정기준일은 2023년 12월 29일 입니다.)
* 당사는 2024년 11월 12일 이사회 결의를 통해 보통주 1주당 0.05주를 배정(자기주식 345,274주 제외)하는 무상증자를 실시하였으며, 보통주 4,173,634주가 신규발행되었습니다. (신주배정기준일은 2024년 12월 30일 입니다.)

나. 미상환 전환사채 발행현황

* 해당사항 없습니다.

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

(1) 채무증권 발행실적

채무증권 발행실적

(기준일 : 2024.12.31) (단위 : 백만원, %)

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

* 해당사항 없습니다.

(2) 기업어음증권 미상환 잔액

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2024.12.31) (단위 : 백만원)

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

* 해당 사항이 없습니다.

(3) 단기사채 미상환 잔액

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2024.12.31) (단위 : 백만원)

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

* 해당 사항이 없습니다.

(4) 회사채 미상환 잔액

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2024.12.31) (단위 : 백만원)

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

* 해당 사항이 없습니다.

(5) 신종자본증권 미상환 잔액

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2024.12.31) (단위 : 백만원)

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

* 해당 사항이 없습니다.

(6) 조건부자본증권 미상환 잔액

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2024.12.31) (단위 : 백만원)

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

* 해당 사항이 없습니다.

(7) 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2024.12.31) (단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
-	-	-	-	-	-

(이행현황기준일 : 2024.12.31)

재무비율 유지현황	계약내용	-
	이행현황	-

담보권설정 제한현황	계약내용	-
	이행현황	-
자산처분 제한현황	계약내용	-
	이행현황	-
지배구조변경 제한현황	계약내용	-
	이행현황	-
이행상황보고서 제출현황	이행현황	-

* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견 표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황 은 공시서류 작성기준일임.
* 해당사항 없습니다.

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2024.12.31) (단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	22	2021년 03월 03일	운영자금	15,000	운영자금	15,000	조기 상환

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 재작성 등 유의사항

* 해당사항 없습니다.

나. 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도

* 2020년 7월 10일 회사합병이 결정 되었습니다.

(1) 합병당사자

구분	합병 후 존속회사	합병 후 소멸회사
상호	(주)시노펙스	(주)프론텍
소재지	경북 포항시 북구 청하면 동해대로 2315번길 54-4	충청남도 천안시 서북구 입장면 독정기로길 17
대표이사	손경익, 이진희(각자대표)	정준한
법인구분	코스닥시장 상장법인	비상장법인

(2) 합병배경
- PTFE 소재 사업 영역 확장에 따른 매출 증대
- 중장기 멤브레인필터 사업 통합사업장으로서의 기지 확보
- 사업포트폴리오 확대에 따라 사업환경 변화로 인한 리스크 분산

(3) 합병의 주요내용

합병형태	소규모합병
합병목적	합병을 통한 시너지 효과를 창출하고, 경영 효율성을 달성하여 사업의 경쟁력을 강화하고 주주가치를 극대화 하고자 함.
합병의 중요한 영향 및 효과	(1) 회사의 경영에 미치는 영향 및 효과
	- 2020년 7월 22일 기준 합병회사인 (주)시노펙스의 최대주주는 (주)글로션(7.55%, 특수관계인 포함시 10.16%)이며, 피합병회사인 (주)프론텍의 최대주주는 (주)녹산무역(49.00%, 특수관계인 포함시 66.67%)입니다. 한편 합병회사의 종속법인인 (주)에스엘바이오필터텍이 피합병회사인 (주)프론텍의 지분 33.33%를 보유하고 있습니다.
	- 본건 합병 완료시, 합병회사인 (주)시노펙스는 존속회사로 남게 되며, 최대주주의 변경은 없습니다.
	- 합병 후 (주)프론텍은 해산할 예정이며, (주)시노펙스는 존속법인으로 계속 남아 (주)프론텍의 모든 지위를 승계할 예정입니다.
	(2) 회사의 재무 및 영업에 미치는 영향
	합병 후 존속법인은 (주)시노펙스이고 (주)프론텍은 소멸법인이 되나 존속법인 (주)시노펙스는 (주)프론텍의 영업을 그대로 승계하게 됩니다. 이에 (주)시노펙스의 인적 물적 자원을 활용하여 PTFE 소재 제품 제조 사업에 역량을 집중하고 경쟁력을 확보할 수 있게 될 것으로 예상합니다.

	본 합병을 통해 양사는 경영자원 통합을 통한 기업가치 극대화 및 경영효율성 제고를 실현하여 지속적으로 성장하기 위한 발판을 마련하게 될 것으로 예상합니다.				
합병상대회사	회사명	(주)프론텍			
	주요사업	PTFE멤브레인 및 PTFE응용 특수전선 제조판매			
	회사와의 관계	-			
	최근 사업연도 재무내용(원)	자산총계	9,841,188,398	자본금	1,800,000,000
		부채총계	7,775,780,165	매출액	2,471,831,448
		자본총계	2,065,408,233	당기순이익(손실)	(839,691,920)
합병일정	합병계약일		2020년 07월 10일		
	주주확정기준일		2020년 07월 24일		
	주주명부	시작일	2020년 07월 24일		
	폐쇄기간	종료일	2020년 07월 29일		
	합병반대의사 통지 접수기간	시작일	2020년 07월 24일		
		종료일	2020년 08월 07일		
	채권자이의 제출기간	시작일	2020년 08월 14일		
		종료일	2020년 09월 14일		
	합병기일		2020년 09월 30일		
	종료보고 총회일		2020년 10월 05일		
	합병등기일자		2020년 10월 06일		
	신주권교부예정일		-		
	신주의 상장일		2020년 10월 27일		

(4) 합병의 주요내용

- 2020년 9월 30일에 당사(주식회사 시노펙스)는 ㈜프론텍의 지분 100%를 흡수 합병하였으며, 합병대가(2,025,716,930원)로 합병신주 681,830주를 주당 2,971원에 발행하였습니다. ㈜프론텍은 자동차와 이동통신자입 등에 적용되는 RF동축 케이블 및 Hook up 와이어와 산업용 여과, 의료 및 제약, 섬유, 수도 및 하수 처리, 건축, 자재, 기타 응용 분야에 광범위하게 사용되고 있는 ePTFE 멤브레인을 개발, 제조 및 판매하는 회사입니다. 당사는 인수의 결과로 동 시장에서의 시장점유율이 상승할 것으로 기대하고 있습니다. 또한 당사는 규모의 경제를 통하여 원가를 절감할 것 으로 예상하고 있습니다.
- 인수에서 발생한 2,104백만원의 영업권은 당사와 ㈜프론텍의 영업을 결합하여 발생하는 규모의 경제효과와 인수한 자산 및 부채에 따른 것입니다.

- 해당 영업권에 대한 배분결과는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

인수금액 (A)			3,265,965,700
BS상 순자산시가 (B=③)			1,162,058,810
	BS상 순자산가액(①)	(124,688,400)	
	부동산시가평가증액 (②)	1,286,747,210	
	계 (③=①+②)	1,162,058,810	

차감잔액 (C=A-B)			2,103,906,890
무형자산 배부액 (D)			-
	고객관계 (④)	-	
이연법인세 (E)			-
	무형자산 배부액의 이연법인세(⑤=④×22%)	-	
영업권 (E=C-D+E)			2,103,906,890

(5) 상기 합병에 관련한 상세 내용은 2020.8.13 공시된 [첨부정정]주요사항보고서(회사합병결정) 및 2020.10.6 공시된 합병등종료보고서(합병)를 참조하시기 바랍니다.

다. 대손충당금 설정 현황(연결기준)

(1) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금(연결 기준) 설정내역

(단위 : 천원, %)

구 분	계정과목	채권 금액	대손충당금	대손충당금 설정률
제40기	매출채권	23,829,879	5,204,852	21.84%
	단기대여금	1,973,262	1,934,201	98.02%
	미수금	4,651,383	1,293,566	27.81%
	미수수익	74,970	60,647	80.90%
	선급금	2,711,733	768,754	28.35%
	보증금	1,416,109	30,811	2.18%
	합 계	34,657,337	9,292,830	26.81%
제39기	매출채권	25,535,763	5,397,031	21.14%
	단기대여금	1,985,574	1,934,201	97.41%
	미수금	5,271,162	1,222,332	23.19%
	미수수익	69,705	59,570	85.46%
	선급금	6,949,505	985,671	14.18%
	보증금	940,169	30,811	3.28%
	합 계	40,751,878	9,629,617	23.63%
제38기	매출채권	29,118,792	5,643,621	19.38%
	단기대여금	2,428,087	2,364,701	97.39%
	미수금	4,087,436	1,213,328	29.68%
	미수수익	282,014	150,235	53.27%
	선급금	4,993,463	743,671	14.89%
	보증금	876,088	30,811	3.52%
	합 계	41,785,880	10,146,366	24.28%

(2) 대손충당금 변동 현황

(단위 : 천원)

구 분	제40기	제39기	제38기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	9,629,617	10,146,366	10,198,382
2. 순대손처리액(① - ②±③)	(499,763)	(310,159)	(256,733)
① 대손처리액(상각채권액) 등	-	-	-
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	(499,763)	(310,159)	(256,733)
3. 대손상각비 계상(환입)액	162,976	(206,590)	204,717
4. 기말 대손충당금 잔액합계	9,292,830	9,629,617	10,146,366

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정 방침

회사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권과 계약자산은 신용위험 특성과 연체일 을 기준으로 구분하였습니다.

기대신용손실율은 보고기간말 기준으로부터 각 36개월 동안의 매출과 관련된 지불정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다. 과거 손실 정보는 고객의 채무 이행능력에 영향을 미칠 거시경제적 현재 및 미래전망정보를 반영하여 조정합니다. 회사는 매출이 발생하는 국가의 GDP 및 실업률이 가장 목적적합한 요소로 판단하고 과거 손실 정보를 이러한 요소의 예상 변동에 근거하여 조정합니다.

(4) 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(단위 : 천원)

구 분	3개월 이하	3개월 초과 6개월 이하	6개월 초과 9개월 이하	9개월 초과 12개월 이하	12개월 이상	계
금 액	17,511,535	705,576	19,236	33,892	5,559,642	23,829,879
구성비율	73.5%	3.0%	0.1%	0.1%	23.3%	100.0%

라. 재고자산의 보유 및 실사내역 등(연결기준)

(1) 최근 3사업연도의 재고자산의 보유현황

(단위 : 천원)

사업부문	계정과목	2024년 (제40기)	2023년 (제39기)	2022년 (제38기)
FPCB 사업본부	상품	545,391	284,188	870,306
	제품	9,833,872	5,732,649	8,514,917
	반제품/재공품	5,762,351	8,740,858	8,730,756
	원재료	2,280,381	926,687	4,359,210
	부재료/저장품	875,801	720,245	747,869

	미착품	259,147	152,296	389,349
	소 계	19,556,943	16,556,922	23,612,407
필터 사업본부	상품	165,119	697,838	931,370
	제품	4,584,350	4,691,259	4,868,379
	반제품/재공품	1,027,404	978,111	1,473,446
	원재료	3,503,466	2,803,793	2,956,413
	부재료/저장품	51,126	3,386	17,873
	미착품	0	15,497	17,463
	소 계	9,331,465	9,189,884	10,264,945
총 계	상품	710,510	982,026	1,801,676
	제품	14,418,222	10,423,908	13,383,297
	반제품/재공품	6,789,754	9,718,969	10,204,203
	원재료	5,783,847	3,730,479	7,315,623
	부재료/저장품	926,927	723,631	765,742
	미착품	259,147	167,793	406,812
	소 계	28,888,408	25,746,806	33,877,352
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산÷기말자산총계×100]		12.3%	12.8%	15.8%
(재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}])		6.5회	6.7회	6.1회

(2) 재고자산의 실사내역 등

당사를 비롯한 연결회사는 정기 재물조사를 매 사업년도 종료일 기준 연 1회 외부 감사인 입회하에 실시하고 있습니다.

법인명	실사일자	실사입회자
(주)시노펙스	2025.01.02	삼정회계법인
(주)시노펙스바이오필터	2025.01.02	삼정회계법인
SYNOPEX VIETNAM Co.,Ltd.	2024.12.30	KPMG베트남

(3) 장기체화재고 등 내역

(단위 : 천원)

계정과목	취득원가	보유금액	당기 평가손실	기말잔액
상품	1,150,184	1,150,184	-439,674	710,510
제품	18,932,674	18,932,674	-4,514,452	14,418,222
반제품/재공품	16,541,272	16,541,272	-9,751,518	6,789,754
원재료	10,851,889	10,851,889	-5,068,042	5,783,847
부재료/저장품	1,096,120	1,096,120	-169,193	926,927
미착품	259,147	259,147	0	259,147
합 계	48,831,286	48,831,286	-19,942,879	28,888,407

마. 금융상품 공정가치

(1) 금융상품 종류별 공정가치
금융상품의 종류별 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(당기말) (단위 : 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산
현금및현금성자산	-	-	46,179,070
매출채권	-	-	18,625,028
기타단기수취채권	-	-	3,437,202
기타장기금융자산	-	-	291,808
기타장기수취채권	-	-	1,466,631
비상장주식	-	530,599	-
수익증권 등	2,140,656	-	-
금융자산합계	2,140,656	530,599	69,999,739
매입채무	-	-	15,814,583
기타유동부채	-	-	2,794,201
리스부채	-	-	1,038,987
차입금	-	-	34,208,974
기타비유동부채	-	-	51,750
금융부채합계	-	-	53,908,495

(전기말) (단위 : 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산
현금및현금성자산	-	-	25,821,414
매출채권	-	-	20,138,732
기타단기금융자산	-	-	1,580,477
기타단기수취채권	-	-	4,112,421
기타장기금융자산	-	-	225,737
기타장기수취채권	-	-	933,357
비상장주식	-	1,074,105	-
수익증권 등	2,232,596	-	-
금융자산합계	2,232,596	1,074,105	52,812,138
매입채무	-	-	18,617,364

기타유동부채	-	-	2,417,040
리스부채	-	-	1,113,325
차입금	-	-	28,674,983
기타비유동부채	-	-	188,505
금융부채합계	-	-	51,011,217

(2) 금융상품 공정가치 서열 체계
공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 항목은 공정가치 서열체계에 따라 구분하며, 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

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

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(당기말) (단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
금융자산:				
당기손익-공정가치금융자산	-	-	2,140,656	2,140,656
기타포괄손익-공정가치금융자산	-	-	530,599	530,599
합 계	-	-	2,671,255	2,671,255

(전기말) (단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
금융자산:				
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	2,232,596	2,232,596
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	1,074,105	1,074,105
합 계	-	-	3,306,701	3,306,701

(3) 가치평가기법 및 투입 변수

회사는 공정가치 서열체계에서 수준2 와 수준3 으로 분류되는 금융상품의 공정 가치에 대하여 다음의 가치평가기법과 투입 변수를 사용하고 있습니다.

(당기말) (단위: 천원)

구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입 변수
금융자산				
연금보험	281,415	3	해지환급금	-
투자선급금	1,200,000	3	순자산가치	-
수익증권	659,241	3	순자산가치	-
출자금	51,497	3	순자산가치	-
비상장주식	279,122	3	시장접근법	EBITDA, 매출액
비상장주식	199,980	3	순자산가치	-

(전기말) (단위: 천원)

구 분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수
금융자산:				
연금보험	147,847	3	해지환급금	-
투자선급금	1,200,000	3	순자산가치	
수익증권	884,748	3	순자산가치	-
출자금	51,497	3	순자산가치	-
비상장주식	1,022,608	3	시장접근법	EBITDA, 매출액

바. 범주별 금융상품

당기 및 전기 범주별 금융상품의 순손익은 다음과 같습니다.

(당기) (단위: 천원)

구 분	당기손익					기타포괄손익
	이자수익 (비용)	평가이익	대손상각비	처분이익	환산이익 (손실)	
금융자산:						
상각후원가 측정 금융자산	1,483,075	-	162,976	-	2,910,587	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	-	-	-	(588,097)
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	59,090	-	50,000	-	-
소계	1,483,075	59,090	162,976	50,000	2,910,587	(588,097)
금융부채:						
상각후원가 측정 금융부채	(1,617,075)	-	-	-	(577,122)	-
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	-	-	-	-	-
소계	(1,617,075)	-	-	-	(577,122)	-

합계	(134,000)	59,090	162,976	50,000	2,333,465	(588,097)

(전기) (단위: 천원)

구 분	당기손익						기타포괄손익
	이자수익 (비용)	배당금 수익	평가손실	대손상각비	처분이익	환산이익 (손실)	
금융자산:							
상각후원가 측정 금융자산	790,643	-	-	(206,590)	-	(528,978)	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	-	-	-	-	28,891
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	4,555	(15,907)	-	86,045	-	-
소계	790,643	4,555	(15,907)	(206,590)	86,045	(528,978)	28,891
금융부채:							
상각후원가 측정 금융부채	(2,956,690)	-	-	-	168,320	35,031	-
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	-	(3,744,738)	-	-	-	-
소계	(2,956,690)	-	(3,744,738)	-	168,320	35,031	-
합계	(2,166,047)	4,555	(3,760,645)	(206,590)	254,365	(493,947)	28,891

Ⅳ. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

본 '이사의 경영진단 및 분석 의견' 에는 주식회사 시노펙스(이하' 시노펙스')의 과거 경영실적뿐 아니라 현재의 재무 및 영업 상황에 대한 평가, 경제 및 관련 산업 전망, 향후 영업실적 및사업 목표 등의 미래지향적인 내용이 포함되어 있습니다. 본 자료에포함된 예측정보는 내부적인 사업환경 분석 및 시장 전망에 기초한 자료로서 예측 불가능한 요인들로인해 변동될 수 있는 불확실성을 포함하고 있습니다. 따라서 이러한 불확실성으로 인해 본 자료에 서술된 예측정보와 미래 발생할 실제 실적에는 중대한 차이가 있을 수 있습니다.

시노펙스는 본 자료에 직접적으로 표현되거나 함축되어 있는 제반 정보의 정확성과 완전함에 대해 어떠한 주장이나 보장도 제공하지 않습니다. 본 자료에 포함된 과거 혹은 미래에 관한 서술은 어떠한 경우에도 스노펙스의 약속이나 주장으로 간주될 수 없으며, 추후 발생할 수 있는 미래의 사건에 대하여 추가적인 정보를 제공할 의무를 지지 않습니다.

시노펙스는 '주식회사 등의 외부감사에 관한 법률' 제5조 1항 1호에서 규정하고 있는국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 연결기준의 주 재무제표를 작성하고 있습니다. 본 '이사의 경영진단 및 분석 의견'은 연결재무제표의 데이터를 기준으로 작성되었습니다.

당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

2. 개 요

회사의 이사회는 2024년 01월 01일부터 2024년 12월 31일까지 제 40기 사업연도의 경영에 대한 전반적인 사항을 파악하기 위하여 장부와 관계서류를 열람하고 재무제표 및 부속명세서에 대하여도 면밀히 검토하였으며, 경영활동에 중대한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대하여는 그 내용을 면밀히 검토하는 등 적정한 방법으로 회사 경영에 대한 내용을 진단하였습니다.

지난 2024년에는 글로벌 고금리와 고물가의 영향, 러시아와 우크라이나, 그리고 이스라엘과 하마스 간의 전쟁으로 인한 지정학적 리스크 등으로 세계 경제의 불확실성이 크게 증가하였습니다. 그럼에도 불구하고, 당사는 이러한 어려운 상황 속에서도 매출과 영업이익 모두를 플러스 성장으로 이끌어내는 성과를 거두었습니다.

재무적으로는 지난 2024년에는 별도기준 매출액 1,132억원, 영업이익 14억원,당기순이익 271억원을 기록하였으며, 연결기준 매출액 2,383억원, 영업이익 212억원, 당기순이익 280억원을 기록하였습니다.
시노펙스는 앞으로도 주요 사업인 FPCB사업과 필터사업을 기반으로 경쟁사와는 차별화된 서비스로 고객에게 새로운 가치를 전달해 나갈 계획입니다. 또한 수시로 변화하는 세계경제 속에서 새로운 성장 동력을 확보하고 시장을 선도할 수 있도록 최선의 노력을 다 할 것입니다.

2025년도 불확실한 대외사업환경이 지속될 것으로 전망되고 있으나, 당사는 내부 효율을 강화하고, 매출/이익 향상을 도모하고, 신사업 분야의 사업 확대를 통해 지속적인 성장을 일구어 내도록 노력하겠습니다.

3. 재무상태 및 영업실적 (연결기준)

가. 요약 재무상태표

(단위 : 백만원, %)

구 분	연결			
	제40기	제39기	증감액	증감율
	(2024년 12월말)	(2023년 12월말)		
자 산	235,414	201,314	34,100	16.94%
<유동자산>	99,611	83,568	16,043	19.20%
<비유동자산>	135,803	117,746	18,057	15.34%
부 채	67,777	67,188	588	0.00%
<유동부채>	60,470	54,301	6,169	11.36%
<비유동부채>	7,307	12,887	-5,580	-43.30%
자 본	167,637	134,125	33,512	24.99%
<자본금>	44,429	42,342	2,087	4.93%
<자본잉여금>	103,301	105,388	-2,087	-1.98%
<기타자본>	1,854	-4,148	6,038	-144.33%
<결손금>	18,200	-9,325	27,526	-295.17%
자기자본비율	71.21%	66.63%	4.58%P	-
부채비율	40.43%	50.09%	-9.66%P	-
재고자산회전율	6.5회	6.7회	-0.2회	-

* 재무상태는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.
* 제40기(당기)는 주주총회 승인 전 연결재무제표입니다.
* 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

(1) 자산
제 40기 당사 자산은 전기 대비 34,100백만원(16.94%) 증가한 235,414백만원으로 이중 유동자산은 자산총계의 42.31%인 99,611백만원, 비유동자산은 57.69%인 135,803백만원입니다.

1) 유동자산
전년대비 유동자산은 19.20% 증가했으며, 이는 영업활동의 현금흐름 증가로 현금성 자산이 37,440백만원, 환율변동효과 2,386백만원, 재고자산 3,141백만원 등이 증가한데 기인합니다. 반면, 투자활동 23,774백만원 감소, 단기금융자산 1,580백만원 등에따른 감소가 주요 원인입니다.

2) 비유동자산
전년대비 비유동자산은 유형자산 신규 취득 및 이연법인세자산 증가 등의 영향으로 15.34% 증가하였습니다.

(2) 부채
부채는 전기 대비 588백만원(0.00%) 증가한 67,777백만원으로 이중 유동부채는 부채 총계의 89.22%인 60,470백만원, 비유동부채는 10.78%인 7,307백만원입니다.

1) 유동부채
전년대비 유동부채는 11.36% 증가하였습니다. 주요 요인으로는 매입채무 28억원 감소 및 신규차입 42억원, 단기차입금 59억원 등의 영향으로 증가 하였습니다.

2) 비유동부채
전년대비 비유동부채는 43.30% 감소하였습니다. 주요 요인으로는 이연법인세부채의 증가와 장기차입금 감소 등의 영향으로 5,580백만원 감소하였습니다.

(3) 자본
자본은 전기 대비 33,512백만원(24.99%) 증가한 167,637백만원으로, 2024년 당기순이익 28,003백만원 달성 등에 따라 결손금이 27,526백만원 개선되었고, 자본금 및 자본잉여금은 무상증자에 따른 영향을 받았습니다.
재무비율 측면에서 자기자본비율이 전기 대비 4.58%p 증가한 71.21%, 부채비율은 전기 대비 9.66%p 감소한 40.43%로 견실한 재무구조를 지속적으로 유지하였습니다.

나. 영업실적

(단위 : 백만원, %)

구 분	연결			
	제40기 (2024.01.01~2024.12.31)	제39기 (2023.01.01~2023.12.31)	증감액	증감률
매출액	238,339	262,173	-23,834	-9.09%
매출원가	176,445	199,835	-23,390	-11.70%
매출총이익	61,894	62,337	-443	-0.71%
판관비	40,665	38,160	2,505	6.56%
영업이익	21,229	24,177	-2,948	-12.19%
영업외손익	18,576	-3,948	22,524	-570.57%
법인세비용차감전순이익	28,573	20,230	8,343	41.24%
법인세비용(이익)	571	5,677	-5,107	-89.95%
당기순손익	28,003	14,552	13,450	92.42%

* 영업실적은 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.
* 제 40기(당기)는 주주총회 승인 전 연결재무제표입니다.
향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우

정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

(1) 제 40기 당사 매출액은 전방 산업의 영향으로 전년 대비 23,834백만원(-9.09%) 감소한 238,339백만원이며, 영업이익은 전기 대비 2,948백만원(-12.19%) 줄어든 21,229백만원입니다.

(2) 법인세비용차감전순이이익은 전년 대비 8,343백만원(41.24%) 증가한 28,573백만원, 당기순이익은 13,450백만원(92.42%) 증가한 28,003백만원으로 흑자 기조를 이어가고 있습니다.

(3) 수익성 지표 측면에서 ROE가 전년 대비 6.37%p 증가한 18.54%, 매출액순이익률은 전년 대비 6.20%p 증가한 11.57%로, 견실한 재무구조를 지속적으로 유지하였습니다. (※ ROE = 당기순이익/평균지배기업소유주자기자본(당기+ 전기))

다. 사업부분별 영업실적

(기준일 : 2024.12.31) (단위 : 백만원)

사업부문	매출유형		2024년 (제40기)		2023년 (제39기)		증감(률)	
			금액	비중	금액	비중	금액	(%)
FPCB사업본부	FPCB 모듈 외	휴대폰 부품	210,349	89.26%	234,364	89.39%	-24,015	-10.25%
필터사업본부	Pleated 필터 외	액체여과 및 수처리 시스템	27,991	11.74%	27,809	10.61%	182	0.65%
합 계			238,339	100.00%	262,173	100.00%	-23,834	-9.09%

(1) FPCB사업본부 매출은 201,349백만원으로 매출비중은 89.26%이며, 전년 대비 10.25% 감소하였습니다.
(2) 필터사업본부 매출은 27,991백만원으로 매출비중은 11.74%이며, 전년 대비 9.09% 감소하였습니다.

라. 신규사업 및 중단사업

* 해당 사항이 없습니다.

마. 환율변동 영향

당사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(외환위험, 공정가치이자율위험, 현금 흐름이자율위험 및 가격위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험에 노출되어 있습니다. 당사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 변동성에 초점을 맞추고 있으며, 재무성과에 미치는 부정적 영향을 최소화하는데 중점을 두고 있습니다. 당사는 특정 위험을 회피하기 위하여 파생상품을 이용하고 있습니다.

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 이사회는 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책, 외환위험, 이자율 위험, 신용 위험, 파생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

⑴ 시장위험

㈎ 환위험

당사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있기 때문에 외환 위험, 특히 주로 미국달러화 및 베트남 동화와 관련된 환율 변동 위험에 노출되어 있습니다. 환위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채, 해외사업장에 대한 순투자와 관련하여 발생하고 있습니다.

경영진은 연결회사 내의 회사들이 각각의 기능통화에 대한 외환 위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다.

당사는 해외 사업장에 일정한 투자를 하고 있으며 이들 해외 사업장의 순자산은 외화환산 위험에 노출되어 있습니다. 이러한 환노출은 주로 관련 외화로 표시되는 차입금을 통해 관리되고 있습니다.

(당기말) (단위: 천원, USD, JPY, EUR)

구 분	화폐종류	외화금액	장부가액
현금및현금성자산	USD	26,135,794	38,405,514
매출채권	USD	9,212,368	13,542,181
	JPY	11,759,082	110,121
자산 합계			52,057,816
매입채무	USD	1,064,934	1,565,069
	JPY	27,360,080	256,222
	EUR	5,008	7,656
단기차입금	USD	2,856,554	4,199,134
기타유동부채	USD	22,171	32,577
부채 합계			6,060,658

(전기말) (단위: 천원, USD, JPY, EUR)

구 분	화폐종류	외화금액	장부가액
현금및현금성자산	USD	12,530,633	16,156,998
	JPY	3,303,129	30,146
	EUR	7,146	10,195
기타단기수취채권	USD	11,648	15,019
매출채권	USD	10,952,100	14,121,638
	JPY	14,197,072	129,571
	EUR	17,376	24,788
자산 합계			30,488,355
매입채무	USD	2,980,977	3,843,671
	JPY	35,230,120	321,531
	EUR	15,787	22,521
기타유동부채	USD	22,170	28,585
부채 합계			4,216,308

당기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율 10% 변동 시 연결회사의 법인세차감전이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	10% 상승 시	10% 하락 시
USD	4,615,092	(4,615,092)
EUR	(766)	766
JPY	(14,610)	14,610

② 이자율변동위험

이자율 위험은 미래시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부조건의 차입금과 예금에서 발생하고 있습니다. 회사의 이자율위험관리 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
고정이자율:		
금융자산	46,456,616	27,618,044
금융부채	26,068,407	20,991,650
합 계	72,525,023	48,609,694
변동이자율:	-	-
금융부채	8,140,567	7,683,333

당기말 현재 다른 변수가 일정하고 차입금에 대한 이자율이 0.5% 상승 또는 하락할 경우, 증가 또는 감소한 변동이자부 차입금에 대한 이자비용으로 인하여 법인세비용차감전순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	0.5% 상승 시	0.5% 하락 시
이자비용	40,703	(40,703)

③ 가격위험
회사는 기타포괄손익-공정가치금융자산 및 당기손익-공정가치금융자산으로 분류되는 회사 보유 금융자산의 가격위험에 노출되어 있습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	공정가액	장부금액	취득원가	공정가액	장부금액
기타포괄손익-공정가치금융자산:						
비상장주식	2,261,437	530,599	530,599	2,061,457	1,074,105	1,074,105
당기손익-공정가치금융자산:						
수익증권 등	1,460,097	940,656	940,656	1,379,527	1,032,596	1,032,596
비상장회사채	650,000	-	-	700,000	-	-
투자선급금	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000
소 계	3,310,097	2,140,656	2,140,656	3,279,527	2,232,596	2,232,596
합 계	5,571,534	2,671,255	2,671,255	5,340,984	3,306,701	3,306,701

4. 회계정보 투명성

당사는 회계정보 투명성 확보를 위해 주식회사의외부감사에관한법률 제2조에 의거 2024년 삼정회계법인으로부터 외부감사를 수검받았으며, 외부감사인의 감사의견은 적정으로 당사의 회계정보의 투명성에 관한 이슈는 존재하지 않는 것으로 판단됩니다. 또한 외부감사인은 당사의 주식 등에 투자한 사실 등 감사인의 독립성을 저해할 수 있는 기타의 거래사실이 없어 외부감사인의 감사의견은 신뢰할 수 있다고 판단됩니다.

5. 유동성 및 자금조달과 지출

가. 유동성에 관한 사항

당사는 대규모 투자가 많은 사업의 특성상 적정 유동성의 유지가 매우 중요합니다. 당사는 주기적인 자금수지 예측, 필요 현금 수준 산정 및 수입, 지출 관리 등을 통하여 적정 유동성을 유지・관리하고 있습니다.

(1) 2024년말 유동성 현황

(단위 : 백만원)

구 분	2024년	2023년	증감액
유동성 :			
현금 및 현금성자산	46,179	25,821	20,358
기타단기금융자산	-	1,580	-1,580
기타단기수취채권	3,437	4,112	-675

당사는 2024년 현재 49,616백만원의 유동자금을 보유하고 있습니다. 이는 전년 대비 18,103백만원 증가하였습니다.

나. 자금 조달

(1) 단기차입금

(단위: 천원)

구 분	연이자율(%)	만기	당기말	전기말
한국산업은행	3.24	2025-07-01	2,000,000	2,000,000
한국산업은행	4.19	2025-07-01	18,000,000	12,700,000
한국산업은행	-	-	-	6,000,000
Vietcombank	3.20	2025-05-23	4,210,077	-
국민은행	4.11	2025-06-26	1,800,000	1,800,000
국민은행(*1)	1.00	2025-03-15	58,330	233,320
국민은행(*1)	6.17	2025-03-16	16,667	66,667
국민은행(*1)	4.17	2025-06-26	4,800,000	-
국민은행(*1)	4.55	2025-06-26	1,000,000	-
합 계			31,885,074	22,799,987

(*1) 장기차입금에서 유동성 대체 되었습니다.

당기말 현재 상기 차입금 등과 관련하여 회사의 유형자산이 금융기관등에 담보로 제공되어 있습니다.(주석22 참조)

(2) 장기차입금

(단위: 천원)

차입처	연이자율(%)	만기	당기말	전기말
국민은행	1.00	2025-03-15	58,330	291,650
국민은행	6.17	2025-03-16	16,667	83,333
국민은행	4.17	2025-06-26	4,800,000	4,800,000
국민은행	4.55	2025-06-26	1,000,000	1,000,000
신한은행	4.46	2027-08-23	2,323,900	-
소 계			8,198,897	6,174,983
차감 : 유동성대체액			(5,874,997)	(299,986)
합 계			2,323,900	5,874,997

당기말 현재 상기 차입금 등과 관련하여 연결회사의 유형자산이 금융기관 등에 담보로 제공되어 있습니다.(주석22 참조)

다. 현금 흐름

당사는 영업활동을 통해 전기대비 10,341백만원 현금 흐름이 감소 하였습니다. 이는손익의 조정항목 등의 효과에 따라 현금흐름이 15,467백만원 감소 및 순운전자본의 변동으로 전년 대비 8,325백만원 감소하였습니다. 반면, 당기순이익은 전년 대비 13,450백만원 증가하였습니다.

(단위 : 천원)

구 분	2024년	2023년	증감액
당기순이익	28,002,549	14,552,474	13,450,075
손익의 조정항목	15,789,002	31,255,810	-15,466,808
순운전자본의 변동	-3,324,117	5,000,422	-8,324,539
영업으로부터 창출된 현금흐름	40,467,434	-50,808,706	-10,341,272

* 첨부된 연결감사보고서의 현금흐름표 및 주석사항을 통하여 세부사항은 확인이 가능합니다.

6. 부외 거래

(1) 당기말 현재 연결회사가 타인에게 제공한 지급보증의 내역은 없습니다.

(2) 당기말 현재 연결회사는 산업은행 등 금융기관과 구매자금대출, 매출채권 할인 약정, 원화지급보증 및 외화지급보증 약정을 맺고 있습니다.

(단위 : 천원)

금융기관	내역	약정금액	실행금액
한국산업은행	운전자금대출	20,000,000	20,000,000
국민은행	<기운>일반자금대출	1,800,000	1,800,000
국민은행	<기운>환경육성자금	58,330	58,330
국민은행	일반자금	5,816,667	5,816,667
신한은행	시설자금	2,500,000	2,323,900
Vietcombank	운전자금대출	4,210,077	4,210,077

(3) 당기말 현재 연결회사가 타인으로부터 지급보증 받은 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제공자	지급보증액	지급보증처	지급보증내역
서울보증보험	739,644	-	-
서울보증보험	7,000	한국산업안전보건공단	금전채무이행보증
서울보증보험	40,000	(주)와이에스텍	금전채무이행보증

(4) 당기말 현재 연결회사의 차입금 등을 위하여 금융기관 등에 담보로 설정되어 있는 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

담보제공자산	담보설정금액	담보권자
유형자산(토지, 건물)	61,610,575	한국산업은행 등

(5) 당기말 현재 계류중인 소송사건은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

사건의 종류	소송금액	원 고	피 고	진행사항 및 전망
계약금 및 중도금 반환청구	70,000	프론텍㈜	㈜시노펙스	2024.12 조정회부 결정 조정불성립으로 소송 진행 예정
기업회생	1,102	㈜위엔텍	㈜위즈켐	2021.8.26 파산관재인 동산매각허가 신청서 제출
기업회생	3,396	㈜위엔텍	㈜알엠케이	2022.12.29 대금지급허가신청 제출
채권가압류	100,000 (담보금액 : 40,000)	㈜위엔텍	주식회사 경진금속	채권가압류
채권가압류	27,041	㈜위엔텍	㈜제일화성 온산	2024.10.10 회생계획안 제출, 27,041천원 중 10,112천원 수금 완료
손해배상	10,325	이현구	(주)시노펙스바이오필터	1차 소송 원고 패소로 종결되어, 항소한 건으로 항소심도 원고 패소로 종결 예상됨.
손해배상	30,000	이현민	(주)시노펙스바이오필터	연결회사의 파견근로자로서 손가락 절단사고에 대한 소송청구 건으로 현재 합의 진행중에 있음.

(6) 당기말 현재 연결회사는 정부기관과의 협약을 통해 연구개발과제 수행을 위한 보조금을 수령하고 있으며, 향후 연구개발성과를 실시하는 경우 보조금 집행금액에 대한 일정 비율의 기술료를 정부기관에 납부할 수 있습니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

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

사업연도	구분	감사인	감사의견	의견변형사유	계속기업 관련 중요한 불확실성	강조사항	핵심감사사항
제40기(당기)	감사보고서	삼정회계법인	적정의견	해당없음	해당없음	해당없음	제품 및 상품 매출의 실재성
	연결감사 보고서	삼정회계법인	적정의견	해당없음	해당없음	해당없음	제품 및 상품 매출의 실재성
제39기(전기)	감사보고서	삼정회계법인	적정의견	해당없음	해당없음	해당없음	제품 및 상품 매출의 실재성
	연결감사 보고서	삼정회계법인	적정의견	해당없음	해당없음	해당없음	제품 및 상품 매출의 실재성
제38기(전전기)	감사보고서	삼정회계법인	적정의견	해당없음	해당없음	해당없음	제품 및 상품 매출의 실재성
	연결감사 보고서	삼정회계법인	적정의견	해당없음	해당없음	해당없음	제품 및 상품 매출의 실재성

나. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

(단위 : 백만원, 시간)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제40기(당기)	삼정회계법인	재무제표 (K-IFRS)별도 및 연결 반기검토, 별도 및 연결 감사 및 내부회계제도 감사	270백만원 (내부회계관리제도 감사 포함)	2,500시간	270백만원	2,479시간
제39기(전기)	삼정회계법인	재무제표 (K-IFRS)별도 및 연결 반기검토, 별도 및 연결 감사 및 내부회계제도 감사	260백만원 (내부회계관리제도 감사 포함)	2,372시간	260백만원	2,372시간
제38기(전전기)	삼정회계법인	재무제표 (K-IFRS)별도 및 연결 반기검토, 별도 및 연결 감사 및 내부회계제도 감사	250백만원 (내부회계관리제도 감사 포함)	2,490시간	250백만원	2,490시간

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제40기(당기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제39기(전기)	-	-	-	-	-

	-	-	-	-	-
제38기(전전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

* 해당 사항 없습니다.

라. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과를 다음의 표에 따라 기재한다.

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2023년 07월 14일	감사, 업무수행이사	서면	감사 계획
2	2024년 03월 15일	감사, 업무수행이사	서면	감사 결과

마. 조정협의회내용 및 재무제표 불일치정보

* 해당 사항이 없습니다.

2. 내부통제에 관한 사항

가. 경영진의 내부회계 관리제도 효과성 평가 결과

사업연도	구분	운영실태 보고서 보고일자	평가 결론	중요한 취약점	시정조치 계획 등
제40기(당기)	내부회계 관리제도	2025.03.18	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-
제39기(전기)	내부회계 관리제도	2024.03.15	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-
제38기(전전기)	내부회계 관리제도	2023.03.14	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-

나. 감사(위원회)의 내부회계관리제도 효과성 평가 결과

사업연도	구분	평가보고서 보고일자	평가 결론	중요한 취약점	시정조치 계획 등
제40기(당기)	내부회계 관리제도	2025.03.18	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-
제39기(전기)	내부회계 관리제도	2024.03.15	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-
제38기(전전기)	내부회계 관리제도	2023.03.14	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-

다. 감사인의 내부회계관리제도 감사의견(검토결론)

사업연도	구분	감사인	유형 (감사/검토)	감사의견 또는 검토결론	지적사항	회사의 대응조치
제40기(당기)	내부회계 관리제도	삼정회계법인	감사	적정의견	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계	-	-	-	-	-

	관리제도					
제39기(전기)	내부회계 관리제도	삼정회계법인	감사	적정의견	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-	-
제38기(전전기)	내부회계 관리제도	삼정회계법인	감사	적정의견	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-	-

라. 내부회계관리·운영조직 인력 및 공인회계사 보유현황

소속기관 또는 부서	총 원	내부회계담당인력의 공인회계사 자격증 보유비율			내부회계담당 인력의 평균경력월수
		내부회계 담당인력수(A)	공인회계사자격증 소지자수(B)	비율 (B/A*100)	
감사(위원회)	1	1	-	-	216
이사회	3	3	-	-	224
회계처리부서	5	4	-	-	124
내부통제부서	5	3	-	-	178

마. 회계담당자의 경력 및 교육실적

직책 (직위)	성명	회계담당자 등록여부	경력 (단위:년, 개월)		교육실적 (단위:시간)	
			근무연수	회계관련경력	당기	누적
내부회계 관리자	정민재	미등록	4년	26년	4	6
회계담당 임원	임재원	미등록	4년	28년	8	14
회계담당 직원	박충신	미등록	1년	17년	4	5

가. 내부통제

회사는 상근감사 1인 및 별도의 감사실 조직을 두고 있으며, 일상감사, 정기감사와 수시감사 등을 실시하는 내부감시제도를 운영하고 있습니다.
또한 별도의 내부통제팀 조직에서 내부회계관리제도 및 내부통제 업무를 수행하고 있습니다.
2023년도 회계연도 중 감사가 내부감시장치 가동의 적정성에 대한 감사를 수행한 결과 효과적으로 가동되고 있다고 평가하고 이사회에 감사결과를 보고하였습니다.

나. 내부회계관리제도

(1) 내부회계관리제도의 문제점 또는 개선방안 등
* 해당 사항이 없습니다.

(2) 회계감사인의 내부회계관리제도에 대한 감사의견(검토의견)
당사의 내부회계관리제도 운영실태에 대한 감사인의 의견표명은 사업연도말 1회 실시하고 있습니다. 감사와 외부감사인이 감사보고서에 표명한 내부회계관리제도 검토보고서는 다음과 같습니다.

사업연도	보고일자	보고내용	결과	비고
2024년 (제40기)	2025.03.12	본 감사의 의견으로는, 2024년 12월 31일 현재 당사의 내부회계관리제도는 내부회계관리제도 모범규준에 근거하여 볼 때, 중요성의 관점에서 중요한 취약점이 발견되지 아니하였습니다.	특이사항 없음	-
	2025.03.18	우리의 의견으로는 회사의 내부회계관리제도는 2024년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.	특이사항 없음	-
2023년 (제39기)	2024.03.14	본 감사의 의견으로는, 2023년 12월 31일 현재 당사의 내부회계관리제도는 내부회계관리제도 모범규준에 근거하여 볼 때, 중요성의 관점에서 중요한 취약점이 발견되지 아니하였습니다.	특이사항 없음	-
	2024.03.19	우리의 의견으로는 회사의 내부회계관리제도는 2023년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.	특이사항 없음	-
2022년 (제38기)	2023.03.14	본 감사의 의견으로는, 2022년 12월 31일 현재 당사의 내부회계관리제도는 내부회계관리제도 모범규준에 근거하여 볼 때, 중요성의 관점에서 중요한 취약점이 발견되지 아니하였습니다.	특이사항 없음	-
	2023.03.17	우리의 의견으로는 회사의 내부회계관리제도는 2022년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.	특이사항 없음	-

다. 회계감사인의 변경

주식회사 외부감사에 관한 법률 제10조에 의거하여 2022.01.01~2024.12.31 사업연도의 외부감사업무를 수행할 외부감사인을 감사인선임위원회의 평가와 승인을 받아 삼정회계법인으로 선임하였습니다.
또한, 당사는 동일 법률에 따라 2025.01.01~2027.12.31 사업연도에 대한 외부감사인을 감사선임위원회의 평가와 승인을 거쳐 삼정회계법인으로 재선임하였으며, 같은 법 시행령 제18조에 따라 외부감사인 선임 사실을 홈페이지에 공고하였습니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

보고서 제출일 현재 당사의 이사회는 사내이사 2인 및 사외이사 1인으로 구성되어있습니다. 이사회 의장은 당사 정관 및 이사회 결의에 따라 선임되며, 보고서 제출일 현재 이진희 사내이사가 담당하고 있습니다. 이사회의 지원 및 감독 역할을 수행하는 사외이사는 법률전문가(변호사) 김종형 사외이사가 이사회의 추천을 받아 주주총회에서 선임되었습니다. 각 이사의 주요 이력 및 인적사항은 "VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항"의 "가. 임원의 현황"을 참조하시기 바랍니다.
당사는 사외이사후보추천위원회를 별도로 설치하고 있지 않습니다.

나. 주요의결사항 및 이사의 활동내역

회차	개최일자	의안내용	이사의 성명	사내이사 손경익	사내이사 이진희	사외이사 김종형
			출석률	100%	100%	100%
			가결여부	찬반여부		
1	2024-01-09	비등기임원 주식매수선택권 계약 변경의 건	가결	찬성	찬성	찬성
2	2024-01-10	2023년 임직원 PS 지급 승인	가결	찬성	찬성	찬성
3	2024-01-11	임직원 퇴사자(사임) 주식매수선택권 부여 취소의 건	가결	찬성	찬성	찬성
4	2024-01-12	AI개발 전문가 주식매수선택권 부여의 건	가결	찬성	찬성	찬성
5	2024-01-22	ESG조직 신설 및 비등기임원 겸무 위촉 승인	가결	찬성	찬성	찬성
6	2024-02-13	(주)시노펙스 제39기 별도, 연결 재무제표 및 영업보고서 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
7	2024-02-26	제39기 정기주주총회 소집 및 전자투표제도 도입 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
8	2024-03-08	주식매수선택권 행사에 따른 자기주식 교부	가결	찬성	찬성	찬성
9	2024-03-08	전선사업 청산에 따른 전력선 유휴설비 매각	가결	찬성	찬성	찬성
10	2024-03-15	2023 내부회계관리제도 운영실태 및 평가 보고의 건	가결	찬성	찬성	찬성
11	2024-03-27	제39기 정기주주총회	가결	찬성	찬성	찬성
12	2024-03-29	ESG과제 선정 보고 및 확정 요청의 건	가결	찬성	찬성	찬성
13	2024-03-29	임원 영업 인센티브 지급 승인	가결	찬성	찬성	찬성
14	2024-04-08	대기환경보전법 배출시설 및 방지시설 사물인터넷(IoT) 측정기기 설치 의무에 대한 투자의 건	가결	찬성	찬성	찬성
15	2024-05-24	방교사업장 스마트오피스&야외휴게공간 구축공사의 건	가결	찬성	찬성	찬성
16	2024-05-31	책임권한규정 및 이사회규정 개정 승인	가결	찬성	찬성	찬성
17	2024-06-11	한국산업은행 일반대출 연장 및 대환 대출의 건	가결	찬성	찬성	찬성
18	2024-06-24	방교사업장 5층 용도변경에 따른 대수선 공사의 건	가결	찬성	찬성	찬성
19	2024-06-27	전선사업 청산에 따른 통신선 사업(설비 일체, 원자재_제품 재고, 인력 고용 승계) 매각 추진의 건	가결	찬성	찬성	찬성
20	2024-07-22	비등기임원 신규선임(기술전문이사) 승인	가결	찬성	찬성	찬성
21	2024-07-26	신주(보통주) 인수계약 체결(주식회사 메키토)의 건	가결	찬성	찬성	찬성
22	2024-07-29	ESG 2분기 실적 및 3분기 계획 보고의 건	가결	찬성	찬성	찬성
23	2024-07-30	일부 조직개편 및 비등기임원 업무위/해촉 승인	가결	찬성	찬성	찬성
24	2024-08-12	(주)넥스피안 증자 건	가결	찬성	찬성	찬성
25	2024-09-12	방교사업장 5층 스마트오피스&야외휴게공간 조성 야간공사 인건비 정산 건	가결	찬성	찬성	찬성
26	2024-11-04	전선사업 청산에 따른 통신선 유형자산 재 매각 추진의 건	가결	찬성	찬성	찬성
27	2024-11-12	주식발행초과금 일부 자본전입(무상증자)의 건	가결	찬성	찬성	찬성

28	2024-11-25	비등기임원 신규선임(이사) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
29	2024-12-13	울산미포국가산업단지 맞춤형 공업용수 통합공급사업 계약 종료의 건	가결	찬성	찬성	찬성
30	2024-12-31	비등기임원 재선임(연임) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성

다. 이사의 독립성

당사의 사외이사를 포함한 모든 이사의 독립성 강화를 위해 당사는 이사 선임시 주주총회전 사전에 이사에 대한 모든 정보를 투명하게 공개하며 추천인과 최대 주주와의 관계, 회사와의 거래등에 대한 내용을 외부에 공시하고 있습니다.
이러한 절차에 따라 보고서 작성기준일 현재, 선임된 이사의 현황은 다음과 같습니다.

성 명	직책	추천인	선임배경	활동분야	연임여부 (연임횟수)	임기	회사와의 거래	최대주주 등과의 관계
손경익	사내이사 (대표이사)	이사회	경영 방침 수립과 경영전략 총괄 업무를 수행하기 위함	경영	연임(6)	2026.3.30.	-	임원
이진희	사내이사	이사회	경영 방침 수립과 경영전략 총괄 업무를 수행하기 위함	이사회의장	연임(6)	2026.3.30.	-	임원
김종형	사외이사	이사회	당사 사업 관련하여 지원 및 감독 활동을 수행하기 위함	사외이사	-	2025.3.28.	-	-

* 손경익 사내이사는 2023.03.27 정기주주총회에서 중임 하였습니다.
* 이진희 사내이사는 2023.03.27 정기주주총회에서 중임 하였습니다.

라. 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
3	1	-	-	-

* 김종형 사외이사는 2022.03.28 정기주주총회에서 재선임 하였습니다.

마. 사외이사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
2024.11.11	코스닥협회	김종형	-	2024 사외이사 및 감사(위원)등을 위한 자본시장 주요이슈 전문연수

바. 사외이사 지원조직 현황

사외이사의 직무수행을 보조하기 위한 별도의 지원조직은 설치하고 있지 않지만, 필요시 경영지원부서에서 수시로 필요한 정보를 제공받을 수 있습니다.

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사에 관한 사항

당사는 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 아니하며, 주주총회 결의에 의하여 선임된 감사 1명(*)이 감사업무를 수행하고 있습니다.

(*) 이사회의 추천 및 2019.3.26. 주주총회 승인을 통해 강혜미 감사가 신규 선임 되었습니다. 감사의 임기만료로 2022.03.28 정기주주총회에서 재선임 하였습니다.

나. 감사의 인적사항

성 명	주요 경력	결격요건 여부	비고
강혜미	시노펙스 상임감사 법무법인 세움 파트너변호사 법률사무소 이로움 대표변호사 트러스트법률사무소 변호사 법무법인 현 변호사	결격사유 없음	상근

다. 감사의 독립성

감사는 이사회에 참석하여 독립적으로 이사의 업무를 감독할 수 있으며, 제반 업무와 관련하여 관련 장부 및 관계서류의 제출을 해당부서에 요구할 수 있습니다. 또한, 필요시 회사로부터 영업에 관한 사항을 보고 받을 수 있으며, 적절한 방법으로 경영정보에 접근할 수 있습니다.

라. 감사의 주요활동 내역

감사의 주요 활동내역은 다음과 같습니다.

회차	개최일자	활동내역	의안내용	가결여부
1	2024-01-09	이사회참석	비등기임원 주식매수선택권 계약 변경의 건	가결
2	2024-01-10	이사회참석	2023년 임직원 PS 지급 승인	가결
3	2024-01-11	이사회참석	임직원 퇴사자(사임) 주식매수선택권 부여 취소의 건	가결
4	2024-01-12	이사회참석	AI개발 전문가 주식매수선택권 부여의 건	가결
5	2024-01-22	이사회참석	ESG조직 신설 및 비등기임원 겸무 위촉 승인	가결
6	2024-02-13	이사회참석	(주)시노펙스 제39기 별도, 연결 재무제표 및 영업보고서 승인의 건	가결
7	2024-02-26	이사회참석	제39기 정기주주총회 소집 및 전자투표제도 도입 승인의 건	가결
8	2024-03-08	이사회참석	주식매수선택권 행사에 따른 자기주식 교부	가결
9	2024-03-08	이사회참석	전선사업 청산에 따른 전력선 유휴설비 매각	가결
10	2024-03-15	이사회참석	2023 내부회계관리제도 운영실태 및 평가 보고의 건	가결
11	2024-03-27	이사회참석	제39기 정기주주총회	가결
12	2024-03-29	이사회참석	ESG과제 선정 보고 및 확정 요청의 건	가결
13	2024-03-29	이사회참석	임원 영업 인센티브 지급 승인	가결
14	2024-04-08	이사회참석	대기환경보전법 배출시설 및 방지시설 사물인터넷(IoT) 측정기기 설치 의무에 대한 투자의 건	가결

15	2024-05-24	이사회참석	방교사업장 스마트오피스&야외휴게공간 구축공사의 건	가결
16	2024-05-31	이사회참석	책임권한규정 및 이사회규정 개정 승인	가결
17	2024-06-11	이사회참석	한국산업은행 일반대출 연장 및 대환 대출의 건	가결
18	2024-06-24	이사회참석	방교사업장 5층 용도변경에 따른 대수선 공사의 건	가결
19	2024-06-27	이사회참석	전선사업 청산에 따른 통신선 사업(설비 일체, 원자재_제품 재고, 인력 고용 승계) 매각 추진의 건	가결
20	2024-07-22	이사회참석	비등기임원 신규선임(기술전문이사) 승인	가결
21	2024-07-26	이사회참석	신주(보통주) 인수계약 체결(주식회사 메키토)의 건	가결
22	2024-07-29	이사회참석	ESG 2분기 실적 및 3분기 계획 보고의 건	가결
23	2024-07-30	이사회참석	일부 조직개편 및 비등기임원 업무위/해촉 승인	가결
24	2024-08-12	이사회참석	(주)넥스피안 증자 건	가결
25	2024-09-12	이사회참석	방교사업장 5층 스마트오피스&야외휴게공간 조성 야간공사 인건비 정산 건	가결
26	2024-11-04	이사회참석	전선사업 청산에 따른 통신선 유형자산 재 매각 추진의 건	가결
27	2024-11-12	이사회참석	주식발행초과금 일부 자본전입(무상증자)의 건	가결
28	2024-11-25	이사회참석	비등기임원 신규선임(이사) 승인의 건	가결
29	2024-12-13	이사회참석	울산미포국가산업단지 맞춤형 공업용수 통합공급사업 계약 종료의 건	가결
30	2024-12-31	이사회참석	비등기임원 재선임(연임) 승인의 건	가결

마. 감사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	주요 교육내용
2024.11.11	코스닥협회	2024 사외이사 및 감사(위원) 등을 위한 자본시장 주요이슈 전문연수

바. 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
감사실	1	실장1명(평균 18.5년)	계획 감사, 특별감사, 일상감사

사. 준법지원인 선임 현황

당사는 상법 제542조의 13 규정 및 영 제29조에 의거(최근 사업연도 말 현재 자산총액이 5천억원 이상인 상장회사)하여 공시기준일 현재 별도의 준법지원인을 선임하고 있지 않습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2024.12.31)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	-	-	제39기('23년도) 정기주주총회

나. 소수주주권

* 해당사항 없습니다.

다. 경영권 경쟁

* 해당사항 없습니다

라. 의결권 현황

(기준일 : 2024.12.31) (단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	87,991,570	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	-	-
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	582,709	자사주, 상호주
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	82,805,482	-
	우선주	-	-

* 기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수는 자사주 345,274주 및 (주)시노펙스바이오필터가 보유하고 있는 상호주 237,435주 입니다.
* 당사는 2023년 02월 10일 이사회 결의를 통해 보통주 1주당 0.023주를 배정(자기주식 729,870주 제외)하는 무상증자를 실시하였으며, 보통주 1,717,593주가 추가 상장 되었습니다.

* 상기 자기주식은 2023년 02월 10일 무상증자(보통주 1 : 0.023주 배정)에 따라 무상증자 단주 20,310주가 입고되었습니다.
* 당사는 2023년 07월 21일 제22회차 전환사채 중 보통주 105,263주가 추가 상장 되었습니다.
* 당사는 2023년 08월 23일 제22회차 전환사채 중 보통주 105,263주가 추가 상장 되었습니다.
* 당사는 2023년 09월 06일 제22회차 전환사채 중 보통주 2,035,080주가 추가 상장 되었습니다.
* 당사는 2023년 09월 20일 제22회차 전환사채 중 보통주 140,350주가 추가 상장 되었습니다.
* 당사는 2023년 11월 20일 제22회차 전환사채 중 보통주 210,525주가 신규발행 되었습니다.
* 당사는 2023년 12월 19일 제22회차 전환사채 중 보통주 140,350주가 신규발행 되었습니다.
* 당사는 2023년 12월 08일 이사회 결의를 통해 보통주 1주당 0.05주를 배정(자기주식 750,180주 제외)하는 무상증자를 실시하였으며, 보통주 3,955,607주가 신규 발행되었습니다.
* 상기 자기주식은 2023년 12월 08일 무상증자(보통주 1 : 0.05주 배정)에 따라 무상증자 단주 18,145주가 입고되었습니다.
* 당사는 2023년 12월 29일 이사회를 통해 "임직원 특별격려금 및 미래성과창출을 위한 근로복지기금 출연" 목적으로 "자기주식 처분 결정 결의"를 하였으며, 2024년 01월 04일 자기주식 378,000주를 지급하였습니다.
* 당사는 2024년 03월 08일 이사회를 통해 "주식매수선택권 행사에 따른 자기주식 교부" 목적으로 "자기주식 처분 결정" 결의"를 하였으며, 2024년 03월 12일 자기주식 45,051주를 지급하였습니다.
* 당사는 2024년 03월 08일 이사회를 통해 "주식매수선택권 행사에 따른 자기주식 교부" 목적으로 "자기주식 처분 결정" 결의"를 하였으며, 2024년 03월 12일 자기주식 45,051주를 지급하였습니다.
* 당사는 2024년 11월 12일 이사회 결의를 통해 보통주 1주당 0.05주를 배정(자기주식 345,274주 제외)하는 무상증자를 실시하였으며, 보통주 4,173,634주가 신규 발행되었습니다.

VII. 주주에 관한 사항

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2024.12.31) (단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
(주)시노텍스	본인	보통주	7,877,099	9.86	8,684,500	9.87	-
손경익	임원	보통주	0	0.00	2,100	0.00	자사주 상여금
이진희	임원	보통주	535,892	0.67	592,920	0.67	자사주 상여금
김경미	임원	보통주	12,480	0.02	15,858	0.02	자사주 상여금
황지호	임원	보통주	222,403	0.28	247,299	0.28	자사주 상여금
노시갑	임원	보통주	0	0.00	47,303	0.05	주식매수선택권 행사
정민재	임원	보통주	0	0.00	2,100	0.00	자사주 상여금
최상언	임원	보통주	0	0.00	2,100	0.00	자사주 상여금
이진태	임원	보통주	0	0.00	2,100	0.00	자사주 상여금
이상재	임원	보통주	0	0.00	2,100	0.00	자사주 상여금
박기원	임원	보통주	0	0.00	2,194	0.00	자사주 상여금
임재원	임원	보통주	0	0.00	2,100	0.00	자사주 상여금
임자영	임원	보통주	0	0.00	2,100	0.00	자사주 상여금
석유민	임원	보통주	0	0.00	2,100	0.00	자사주 상여금
이권기	임원	보통주	0	0.00	2,100	0.00	자사주 상여금
이하나	임원	보통주	0	0.00	2,100	0.00	자사주 상여금
박인환	임원	보통주	0	0.00	2,100	0.00	자사주 상여금
지화용	임원	보통주	0	0.00	2,100	0.00	자사주 상여금
사내복지기금	-	보통주	0	0.00	257,368	0.29	자사주 무상 출연
(주)시노펙스바이오필터	-	보통주	232,504	0.29	237,435	0.27	-
계		보통주	8,880,378	11.12	10,112,177	11.49	-
		우선주	-	0.00	-	0.00	-

* 상기 기초(2024년 01월 01일 기준)의 발행주식 총수는 79,862,329주 입니다.
* 상기 기말(2024년 12월 31일 기준)의 발행주식 총수는 87,991,570주 입니다.
* 당사는 2023년 12월 08일 이사회 결의를 통해 보통주 1주당 0.05주를 배정(자기주식 750,180주 제외)하는 무상증자를 실시하였습니다.
* 당사는 2024년 11월 12일 이사회 결의를 통해 보통주 1주당 0.05주를 배정(자기주식 345,274주 제외)하는 무상증자를 실시하였으며, 기말 주식수 및 지분율은 2024년 12월 31일 기준으로 재작성 하였습니다.

나. 최대주주의 주요경력 및 개요

(1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명 칭	출자자수	대표이사	업무집행자	최대주주

	(명)	(대표조합원)		(업무집행조합원)		(최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
㈜시노텍스	4	이진희	33.33	-	-	손경익	33.33
		-	-	-	-	-	-

(2) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	시노텍스
자산총계	27,819
부채총계	8,717
자본총계	19,102
매출액	12,185
영업이익	1,157
당기순이익	671

* 상기 재무현황은 2023년도말 개별재무제표 기준입니다.

(3) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용
주식회사 시노텍스는 2007년 9월에 설립되어 자회사 지분소유를 통한 자회사 사업을지배하는 지주사업과 가공지, 필터, 마스크 판매를 주된 사업으로 영위하고 있으며, 보고서 제출일 현재 회사의 대표이사는 이진희입니다.

다. 최대주주 변동내역

(기준일 : 2024.12.31) (단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비 고
2006년 05월 10일	(주) 유원텔레콤	1,600,000	32.00%	합병	-
2006년 07월 05일	이근수	992,000	8.60%	자사주 편입	-
2006년 12월 27일	(주)에스엘이앤티	1,587,911	10.76%	장내매수	-
2007년 10월 25일	(주)에스엘이앤티	1,057,911	7.56%	-	-
2007년 11월 01일	(주)시노펙스그린테크	1,452,721	10.46%	(주)소프트랜드의 장외매수	-
2009년 06월 02일	(주)시노펙스그린테크	1,839,107	10.00%	유상증자 참여	-
2011년 02월 17일	(주)시노펙스그린테크	1,839,107	6.29%	유상증자 및 신주인수권 행사	-
2011년 03월 25일	(주)시노펙스그린테크	1,867,305	5.03%	유상증자에 따른 지분율 하락	-
2012년 12월 14일	(주)시노펙스그린테크	684,389	1.84%	장내매도에 따른 지분율하락	-
2011년 12월 15일	(주)시노텍스(구 (주)글로션)	1,770,671	4.77%	장내매수	-
2012년 03월 06일	(주)시노텍스(구 (주)글로션)	2,623,258	4.70%	합병신주교부	-
2015년 02월 17일	(주)시노텍스(구 (주)글로션)	3,268,835	5.08%	신주인수권행사	-
2018년 07월 02일	(주)시노텍스(구 (주)글로션)	5,480,769	7.81%	전환권행사	-
2019년 08월 28일	(주)시노텍스(구 (주)글로션)	5,480,769	7.76%	전환권행사	-
2020년 10월 16일	(주)시노텍스(구 (주)글로션)	5,480,769	7.55%	전환권행사	-

2020년 10월 06일	(주)시노텍스(구 (주)글로션)	5,480,769	7.48%	프론텍 합병 신주 발행	-
2022년 11월 24일	(주)시노텍스(구 (주)글로션)	7,542,624	10.00	전환사채 Call Option 행사	-
2022년 12월 19일	(주)시노텍스(구 (주)글로션)	7,600,000	10.08	장내매수	-
2022년 12월 23일	(주)시노텍스(구 (주)글로션)	7,650,000	10.14	장내매수	-
2022년 12월 26일	(주)시노텍스(구 (주)글로션)	7,700,000	10.21	장내매수	-
2023년 03월 23일	(주)시노텍스(구 (주)글로션)	7,877,099	10.21	무상증자	-
2024년 01월 25일	(주)시노텍스(구 (주)글로션)	8,270,953	9.87	무상증자	-
2025년 02월 06일	(주)시노텍스(구 (주)글로션)	8,684,500	9.87	무상증자	-

* 당사는 2022년 11월 24일 제22회차 전환사채 중 일부를 최대주주((주)시노텍스)가 매도청구권(Call Option) 행사함에 따라 2022년 12월 08일 보통주 2,061,855주가 추가상장 되었습니다.
* 당사의 최대주주((주)시노텍스)는 2022년 12월 19일, 2022년 12월 23일, 2022년 12월 26일에 보통주 157,376주를 추가 취득하였습니다.
* 당사는 2023년 02월 10일 이사회 결의를 통해 보통주 1주당 0.023주를 배정(자기주식 729,870주 제외)하는 무상증자를 실시하였으며, 2023년 3월 23일 무상증자에 따른 신주가 상장되었습니다.
* 당사는 2023년 12월 08일 이사회 결의를 통해 보통주 1주당 0.05주를 배정(자기주식 750,180주 제외)하는 무상증자를 실시하였으며, 2024년 1월 25일 무상증자에 따른 신주가 상장되었습니다.
* 당사는 2024년 11월 12일 이사회 결의를 통해 보통주 1주당 0.05주를 배정(자기주식 345,274주 제외)하는 무상증자를 실시하였으며, 2025년 2월 6일 무상증자에 따른 신주가 상장되었습니다.

라. 주식 소유현황

(기준일 : 2024.12.31) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	(주)시노텍스	8,684,500	9.87	최대주주
	-	-	-	-
우리사주조합		155,400	0.18	-

* 우리사주조합 소유주식수는 2024년 12월 31일 기준입니다.
* 상기 지분율은 본 보고서 작성기준일 현재 총 발행 주식수 87,991,570주를 기준으로 산정하였습니다.

마. 소액주주현황

(기준일 : 2024.12.31) (단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	43,750	43,756	99.99	72,110,318	87,991,570	81.95	-

* 소액주주 현황은 최근 주주명부 폐쇄일인 2024년 12월 31일 기준으로 작성 하였으며, 보고일 현재 주식소유현황과 차이가 발생할 수 있습니다.
* 소액주주는 발행주식 총수의 100분의 1미만의 주식을 보유한 주주 기준입니다.

바. 최근 6개월간의 주가 및 주식거래 실적

[증권거래소명 : 한국거래소 코스닥증권시장] (단위 : 주,원)

종 류		2024년 07월	2024년 08월	2024년 09월	2024년 10월	2024년 11월	2024년 12월
주가 (기명식 보통주)	최 고	13,320	11,700	7,800	7,042	7,099	6,670
	최 저	10,900	7,600	6,930	6,194	5,574	5,336
	평균주가	11,531	9,075	7,368	6,721	6,270	6,174
거래량 (기명식 보통주)	최고(일)	17,203,979	3,987,480	4,004,013	2,556,338	3,465,041	3,745,666
	최저(일)	839,920	886,190	432,683	467,421	369,525	453,093
	월 간	85,637,257	42,070,261	19,400,415	18,573,188	16,898,387	18,191,073

* 상기 평균주가는 월간 거래대금을 월간 거래량으로 나눈 주가입니다.
상기 주가 및 주식거래 실적은 최근 6개월간 자료입니다.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 등기임원 현황

(기준일 : 2024.12.31) (단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
손경익	남	1966.12	대표 이사	사내이사	상근	대표 이사	㈜시노펙스 대표이사 (07.03~現) ㈜시노펙스 사내이사(06.05~現) 영남대학교 경제학과(1991)	2,100	-	최대주주 법인(시노텍스)의 임원	20년 3개월	2026.03.30
이진희	여	1970.09	사내 이사	사내이사	상근	이사회의 장	㈜시노펙스 이사회의장(21.01~現) ㈜시노펙스 대표이사 兼,이사회의장 (18.10~21.01) ㈜시노펙스 이사회의장 (09.03~現) ㈜시노펙스 사내이사(07.03~現)	592,920	-	최대주주 법인(시노텍스)의 임원	17년 9개월	2026.03.30
김종형	남	1966.01	사외 이사	사외이사	비상근	사외 이사	법무법인 온세 변호사(18.05~現) 법무법인 서울센트럴 대표변호사 (15.03~18.04) 검찰청 부장검사(11.02~15.02) 검찰청 검사(98.03~11.01) 성균관대학교 법학	-	-	-	5년 9개월	2025.03.27
강혜미	여	1981.10	상임 감사	감사	상근	상임 감사	법무법인 별 대표변호사 (20.03~ 現) 법무법인 세움 파트너변호사(18.06~20.02) 법률사무소 이로움 대표변호사 (15.11~18.06) 이화여자대학교 법학	-	-	-	5년 9개월	2025.03.27

* 최대주주와의 관계는「금융회사의 지배구조에 관한 법률 시행령」제3조 제1항에 기재되어 있는 관계를 참고하여 기재하였습니다.
* 등기임원 소유주식수는 작성기준일 현재 기준이며, 작성기준일 이후 변동은 전자공시시스템(http://dart.fss.or.kr)의 '임원・주요주주 특정증권 등 소유상황보고서' 등을 참고 하십시오.
* 2022년 3월 28일 주주총회를 통해 강혜미 감사가 재선임되었습니다.
* 2022년 3월 28일 주주총회를 통해 김종형 사외이사가 재선임되었습니다.
* 2023년 3월 27일 주주총회를 통해 손경익, 이진희 사내이사가 재선임되었습니다.

나. 미등기임원 현황

(기준일 : 2024.12.31) (단위 : 주)

성명	성별	출생	직위	상근 여	담당업무	주요경력	소유주식수		최대주주	재직기간

		연월		부			의결권 있는주식	의결권 없는주식	와의관계	
황지호	남	1960.07	부회장	상근	사업총괄	JNTC 총괄사장 삼성전자㈜	247,299	-	계열회사 임원 (당사임원)	7년 6개월
정민재	남	1968.03	부사장	상근	경영지원본부	한국기술투자㈜	2,100	-	계열회사 임원 (당사임원)	5년 9개월
노시갑	남	1963.08	부사장	상근	마케팅	SEC Korea (주)플로우테크 (주)드림하이테크 PALL Korea	47,303	-	계열회사 임원 (당사임원)	3년 9개월
최상언	남	1966.06	부사장	상근	FPCB사업본부	GLSI 서울창업허브 삼성전자㈜	2,100	-	계열회사 임원 (당사임원)	5년
이상재	남	1960.02	전무	상근	경영지원본부 안전환경실장	시노펙스비나2 중국 창주 애모제전자유한공사 (주)BK LCD (주)보광그룹 휘닉스피디이 중국법인 (주)보광그룹 휘닉스피디이 삼성코닝(주)	2,100	-	계열회사 임원 (당사임원)	7년 3개월
이진태	남	1960.01	전무	상근	필터사업본부 인공신장사업 본부장	(주)헤모크린 케이알디(주) Gambro Korea Ltd	2,100	-	계열회사 임원 (당사임원)	2년 2개월
박기원	남	1963.03	상무	상근	감사실장	㈜진방철강(쌍용그룹) ㈜포스코	2,194	-	계열회사 임원 (당사임원)	13년 6개월
임재원	남	1967.03	상무	상근	경영지원본부 내부통제실장	에이치피피(세아그룹) 세아홀딩스 세아베스틸	2,100	-	계열회사 임원 (당사임원)	5년 10개월
임자영	여	1971.12	상무	상근	경영지원본부 피플실장	한우리독서문화본부 월간 레지오마리애 카톨릭출판사	2,100	-	계열회사 임원 (당사임원)	5년 8개월
석유민	남	1975.06	상무	상근	필터사업본부 산업용필터사업 그룹장	㈜LG화학 LG전자 삼성SDI UCLA	2,100	-	계열회사 임원 (당사임원)	5년 2개월
이권기	남	1974.01	상무	상근	필터사업본부 막여과사업 그룹장	㈜LG화학 LG전자㈜ ㈜대우건설 ㈜대우엔텍	2,100	-	계열회사 임원 (당사임원)	5년 2개월
지화용	남	1969.06	상무	상근	사업기획실장	제이와이인베스트 ㈜시노펙스 삼성전자㈜	2,100	-	계열회사 임원 (당사임원)	11개월
이하나	여	1983.04	이사	상근	FPCB사업본부 FPCB 운영 그룹장	㈜시노펙스	2,100	-	계열회사 임원 (당사임원)	2년 9개월
민철홍	남	1977.11	이사	상근	인공신장사업본부 인공신장R&D센터장	㈜텔렉시 ㈜엘엠씨전자 서울대학교 반도체 공동연구소 ㈜람소닉	-	-	계열회사 임원 (당사임원)	11개월

김동현	남	1980.11	이사	상근	막여과사업그룹 멤브레인생산팀장	㈜시노펙스 ㈜시노펙스케미코아	-	-	계열회사 임원 (당사임원)	11개월
최희승	남	1979.06	이사	상근	인공신장사업본부	한국쿄와기린 Allergan 제일약품	-	-	계열회사 임원 (당사임원)	1개월

* 최대주주와의 관계는「금융회사의 지배구조에 관한 법률 시행령」제3조 제1항에 기재되어 있는 관계를 참고하여 기재하였습니다.
* 미등기임원 보유 주식수는 2024년 12월 31일 기준이며, 이후 변동 현황은 전자공시시스템(http://dart.fss.or.kr)의 '임원・주요주주 특정증권 등 소유상황보고서' 를 참조 하시기 바랍니다.

다. 미등기임원의 변동

구분 (사유)	성명	성별	출생년월	직위	담당업무	최대주주와의 관계
임원선임	지화용	남	1969.06	상무	사업기획실장	-
임원선임	민철홍	남	1977.11	이사	인공신장사업본부 인공신장R&D센터장	-
임원선임	김동현	남	1980.11	이사	막여과사업그룹 멤브레인생산팀장	-
임원선임	최희승	남	1979.06	이사	인공신장사업본부	-
임원사임	손명식	남	1966.01	전무	경영지원본부 디지털정보화실장	-

* 2024년 01월 01일 비등기임원 3인(지화용, 민철홍, 김동현) 신규 선임.
* 2024년 12월 16일 비등기임원 1인(최희승) 신규 선임.
* 2024년 12월 31일 비등기임원 1인(손명식) 일신상의 사유로 중도 퇴직.

라. 직원 등 현황

(기준일 : 2024.12.31) (단위 : 백만원)

직원									소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수				합 계	평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자									
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
FPCB사업본부	남	72	-	1	-	73	6.1	6,564	90	-	-	-	-
FPCB사업본부	여	19	-	2	-	21	7.6	1,089	52				-
필터사업본부	남	67	-	-	-	67	4.4	4,276	64				-
필터사업본부	여	11	-	-	-	11	5.8	547	50				-
합 계		169	-	3	-	172	5.9	12,476	73				-

* 직원의 수는 등기임원(사내이사 2명, 사외이사 1명, 감사1명) 제외 기준입니다.
* 연간급여총액 및 1인 평균급여액은 소득세법 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는 근로소득지급명세서의 근로소득공제 반영전 근로소득 기준입니다.

마. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2024.12.31) (단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	18	3,406	189	-

* 연간급여총액 및 1인 평균급여액은 소득세법 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는 근로소득지급명세서의 근로소득공제 반영전 근로소득 기준입니다.

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

가. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사보수한도	3	4,000	-
감사보수한도	1	300	-

나. 보수지급금액

(1) 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
4	1,016	254	-

(2) 유형별

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	939	469	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	-	-	-

감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	77	77	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사・감사의 개인별 보수현황>

가. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

* 개인별 보수지급금액이 5억을 넘는 이사, 감사가 없음으로 해당 사항 없습니다.

나. 산정기준 및 방법

(단위 :)

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

* 해당사항 없습니다.

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

가. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
황지호	부회장	1,231	-

나. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
황지호	근로소득	급여	460	임원 보수 한도내에서 보수지급규정에 따라 보수를 결정하고 매월 지급함.
		상여	1,002	경영성과금(10억) : 성과급 지급규정의거 이사회결의로 지급함. 설날 특별격려금(2백만원)
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	1	복리후생 : 종합건강검진
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>
<표1>

(단위 : 백만원)

구 분	부여받은 인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	-	-	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
업무집행지시자 등	13	410	-
계	-	-	-

* 공정가치 산출방법은 공정가액접근법(이항모형)입니다.
* 공정가치 산출방법 부여주식수 * 공정가치 * 근무일수(부여일부터 기준일까지) / 재직 필요일수
* 주식매수선택권의 공정가치 산출 방법 및 평가내역 등 그 외 보다 자세한 내용은 2021년 5월 28일에 공시한 '주식매수선택권부여에관한신고' 내용 및 본 보고서의 ' Ⅲ.재무에 관한 사항 - 5.재무제표 주석 - 23.자본금, 자본잉여금 및 기타자본 (5) 주식매수선택권' 내용을 참고해 주시기 바랍니다.
* 공시서류작성기준일(2024년 12월 31일) 종가는 5,930원 입니다.

<표2>

(기준일 : 2024.12.31) (단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격	의무 보유 여부	의무 보유 기간
						행사	취소	행사	취소					
노시갑	미등기 임원	2021.05.28	신주교부 , 자기주식교부 ,차액보상	보통주	150,000	80,000	50,000	80,000	50,000	20,000	2024.03.01~ 2026.02.27	3,805	X	부여일로부터 2년 이상 재임 또는 재직
이진태	미등기 임원	2023.04.03	신주교부 , 자기주식교부 ,차액보상	보통주	30,000	-	-	-	-	30,000	2026.04.03~ 2029.04.02	3,000	X	부여일로부터 2년 이상 재임 또는 재직
이은영 외 119명	직원	2023.04.03	신주교부 , 자기주식교부 ,차액보상	보통주	742,000	-	106,000	-	106,000	636,000	2025.04.26~ 2028.04.25	2,835	X	부여일로부터 2년 이상 재임 또는 재직
황지호 외 10명	미등기 임원	2023.04.03	신주교부 , 자기주식교부 ,차액보상	보통주	450,000	-	120,000	-	120,000	330,000	2025.06.09~ 2028.06.08	3,000	X	부여일로부터 2년 이상 재임 또는 재직
김진규 외 21명	직원	2023.04.03	신주교부 , 자기주식교부 ,차액보상	보통주	174,900	-	58,300	-	58,300	116,600	2026.04.03~ 2029.04.02	2,835	X	부여일로부터 2년 이상 재임 또는 재직
김민석 외 1명	직원	2024.01.12	신주교부 , 자기주식교부 ,차액보상	보통주	15,600	-	-	-	-	15,600	2027.01.12~ 2028.01.11	7,730	X	부여일로부터 2년 이상 재임 또는 재직

* 상기 변동수량 중 취소수량은 법률 및 계약에 따라 주식매수선택권 부여 취소사유 가 발생한 취소분입니다.
* 공시서류작성기준일(2024년 12월 31일) 종가는 5,930원 입니다.
* 당기말, 행사된 주식매수선택권은 80,000주 입니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2024.12.31) (단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
시노펙스	-	10	10

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

2. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2023.12.31) (단위 : 백만원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	-	9	77,369	-21,202	26,307	82,474
일반투자	-	-	4	1,023	200	-	1,223
단순투자	-	-	4	483	-	-	483
계	-	-	17	78,874	-21,002	26,307	84,179

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여

* 해당사항 없습니다.

2. 대주주등과의 자산양수도, 영업거래 등

* 해당사항 없습니다.

3. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

가. 특수관계자 범위(연결)

(1) 특수관계자 범위

구분	특수관계자
연결회사에 유의적인 영향력을 행사하는 회사	(주)시노텍스
관계기업	(주)제노텍
	이스트드림시노펙스㈜
	(주)씨에프에이글로벌
기타특수관계인(*1)	시노텍스(주)
	Korea Filter, Co.Ltd

(*1) ㈜시노텍스의 100% 자회사입니다

(2) 당반기 와 전반기 중 특수관계자와의 매출·매입등의 거래내역은 다음과 같습니다.

(당기) (단위 : 천원)

특수관계 구분	회사명	매출 등	매입 등
연결회사에 유의적인 영향력을 행사하는 회사	㈜시노텍스	2,386,212	1,302,605
기타특수관계인	시노텍스㈜	561,856	-
	Korea Filter, Co. Ltd	14,495	8,058
합계		2,962,563	1,310,663

(전기) (단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	매출	매입
연결회사에 유의적인 영향력을 행사하는 회사	㈜시노텍스	4,337,747	1,724,814
기타특수관계인	시노텍스㈜	1,258,810	1,604

	Korea Filter, Co. Ltd	20,519	16,355
합계		5,617,076	1,742,773

(3) 당기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무 잔액은 다음과 같습니다.

(당기말) (단위 : 천원)

특수관계 구분	회사명	채권(*)		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
연결회사에 유의적인 영향력을 행사하는 회사	㈜시노텍스	464,900	46	44,215	69,328
기타특수관계인	시노텍스㈜	50,292	-	-	-
	Korea Filter, Co. Ltd	337	-	3,002	-
합계		515,529	46	47,217	69,328

(*) 당기말 현재 상기 특수관계자에 대한 채권금액에 대해 설정한 손실충당금은 0.5백만원 입니다.

(전기말) (단위 : 천원)

특수관계 구분	회사명	채권(*)		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
연결회사에 유의적인 영향력을 행사하는 회사	㈜시노텍스	927,447	140,374	424,920	69,306
기타특수관계인	시노텍스㈜	262,932	-	-	-
	Korea Filter, Co. Ltd	5,769	-	-	-
합계		1,196,148	140,374	424,920	69,306

(*) 전기말 현재 상기 특수관계자에 대한 채권금액에 대해 설정한 손실충당금은 1백만원입니다.

(4) 당기말 현재 연결회사가 특수관계자의 자금조달 등을 위하여 제공하고 있는 지급보증의 내역은 없습니다.

(5) 주요경영진은 이사(등기 및 비등기), 이사회의 구성원, 재무책임자 및 내부감사책임자를 포함하고 있습니다. 종업원 용역의 대가로서 주요 경영진에게 지급되었거나 지급될 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
급여 및 기타 단기종업원 급여	5,827,184	4,400,281
퇴직급여	512,893	485,199
주식보상비용	474,399	16,798
합계	6,814,476	4,902,278

나. 특수관계자 범위(별도)

(1) 특수관계자 범위

구분	당기말	전기말
회사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	(주)시노텍스	(주)시노텍스
종속기업	천진시노펙스전자 유한공사	천진시노펙스전자 유한공사
	위해한성전자 유한공사	위해한성전자 유한공사
	(주)시노펙스바이오필터	(주)시노펙스바이오필터
	(주)위엔텍	(주)위엔텍
	SYNOPEX VIETNAM.,JSC	SYNOPEX VIETNAM.,JSC
	(주)포항필터	(주)포항필터
	PT. Synopex Tirta Indonesia	PT. Synopex Tirta Indonesia
	(주)넥스피안	(주)넥스피안
	위해시노펙스전자 유한공사	위해시노펙스전자 유한공사
	PT. SYNOPEX AMERTA BAKTI(*1)	PT. SYNOPEX AMERTA BAKTI
관계기업	(주)제노텍	(주)제노텍
	이스트드림시노펙스(주)	이스트드림시노펙스(주)
	(주)씨에프에이글로벌	(주)씨에프에이글로벌
기타특수관계인(*2)	시노텍스(주)	시노텍스(주)
	Korea Filter, Co.Ltd	Korea Filter, Co.Ltd

(*1) PT.Synopex Tirta indonesia가 60%의 지분을 보유하고 있습니다.

(*2) (주)시노텍스의 100% 자회사입니다.

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 매출·매입등의 거래내역

(당기) (단위 : 천원)

특수관계 구분	회사명	매출	매입
회사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	(주)시노텍스	1,103,974	726,169
종속기업	(주)시노펙스바이오필터	943,508	3,921,622
	SYNOPEX VIETNAM.,JSC	76,683,303	5,053,327
	(주)위엔텍	-	50,300
	(주)포항필터	473,107	4,733,486
합 계		79,203,892	14,484,904

(전기) (단위 : 천원)

특수관계 구분	회사명	매출	매입
회사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	㈜시노텍스	1,027,984	599,528
종속기업	(주)시노펙스바이오필터	1,975,712	3,935,905
	SYNOPEX VIETNAM.,JSC	81,174,318	4,989,350

	(주)위엔텍	-	93,700
	(주)포항필터	483,240	4,307,008
	(주)넥스피안	1,900	64,943
기타특수관계인	시노텍스(주)	136,545	1,604
합 계		84,799,699	13,992,038

(3) 당기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무 잔액

(당기말) (단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	채권(*)			채무	
		매출채권	대여금	기타채권	매입채무	기타채무
회사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	(주)시노텍스	222,561	-	-	-	65,478
종속기업	천진시노펙스전자 유한공사	1,799,270	-	-	3,375,416	23,569
	(주)시노펙스바이오필터	291,546	-	1,012,151	280,110	145,538
	SYNOPEX VIETNAM.,JSC	13,149,711	-	21,897	1,138,076	2,539,094
	(주)포항필터	530,184	-	9,577	404,990	-
	PT. Synopex Tirta Indonesia	-	1,470,000	4,229	-	7,350
	(주)넥스피안	-	-	-	-	4,000
합 계		15,993,272	1,470,000	1,047,854	5,198,592	2,785,029

(*) 당기말 현재 상기 특수관계자에 대한 채권금액에 대해 설정한 대손충당금은 1,795백만원입니다.

(전기말) (단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	채권			채무	
		매출채권	대여금	기타채권	매입채무	기타채무
회사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	㈜시노텍스	182,529	-	140,250	-	64,686
종속기업	천진시노펙스전자 유한공사	1,578,217	-	-	2,966,961	23,569
	(주)시노펙스바이오필터	328,872	-	1,013,667	228,462	40,000
	SYNOPEX VIETNAM.,JSC	13,415,005	-	21,897	748,841	3,029,119
	(주)포항필터	449,964	-	3,114	329,083	-
	(주)위엔텍	-	-	-	-	10,230
	PT. Synopex Tirta Indonesia	-	1,289,400	68,180	-	-
	(주)넥스피안	-	-	-	-	4,000
기타특수관계인	시노텍스(주)	150,200	-	-	-	-
합 계		16,104,787	1,289,400	1,247,108	4,273,347	3,171,604

(*) 전기말 현재 상기 특수관계자에 대한 채권금액에 대해 설정한 대손충당금은 1,301백만원입니다..

(4) 당기와 전기의 현재 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(당기) (단위 : 천원)

특수관계 구분	회사명	배당금 수령	주식취득	자본금 회수
종속기업	SYNOPEX VIETNAM.,JSC	20,547,813	-	-
	(주)넥스피안	-	600,000	-

	천진시노펙스	-	-	1,249,500
합 계		20,547,813	600,000	1,249,500

(전기) (단위 : 천원)

특수관계 구분	회사명	자금 대여 거래		주식취득
		대여	회수	
종속기업	㈜시노펙스바이오필터	2,000,000	2,000,000	-
	㈜포항필터	-	-	350,000
	PT.Synopex Tirta indonesia	-	-	592,771
합 계		2,000,000	2,000,000	942,771

(5) 주요 경영진은 이사(등기 및 비등기), 이사회의 구성원, 재무책임자 및 내부감사책임자를 포함하고 있습니다. 종업원 용역의 대가로서 주요 경영진에게 지급되었거나 지급될 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
급여 및 기타 단기종업원 급여	4,421,736	3,716,537
퇴직급여	487,797	467,666
주식보상비용	474,399	16,798
합 계	5,383,932	4,201,001

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

신고일자	제 목	신 고 내 용	신고사항의 진행상황
2010.06.11	장래사업계획 또는 경영계획(공정공시)	IT사업과 미래환경사업 인적분할 검토	검토중

2. 우발부채 등에 관한 사항

(1) 당기말 현재 연결회사가 타인에게 제공한 지급보증의 내역은 없습니다.

(2) 당기말 현재 연결회사는 한국산업은행 등 금융기관과 구매자금대출, 원화지급보증 및 외화지급보증 약정을 맺고 있습니다.

(단위 : 천원)

금융기관	내역	약정금액	실행금액
한국산업은행	운전자금대출	20,000,000	20,000,000
국민은행	<기운>일반자금대출	1,800,000	1,800,000
국민은행	<기운>환경육성자금	58,330	58,330
국민은행	일반자금	5,816,667	5,816,667
신한은행	시설자금	2,500,000	2,323,900
Vietcombank	운전자금대출	4,210,077	4,210,077

(3) 당기말 현재 연결회사가 타인으로부터 지급보증 받은 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

제공자	지급보증액	지급보증처	지급보증내역
서울보증보험	739,644	-	-
서울보증보험	7,000	한국산업안전보건공단	금전채무이행보증
서울보증보험	40,000	(주)와이에스텍	금전채무이행보증

(4) 당기말 현재 연결회사의 차입금 등을 위하여 금융기관에 담보로 설정되어 있는 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

담보제공자산	담보설정금액	담보권자
유형자산(토지, 건물)	61,610,575	한국산업은행 등

(5) 진행중인 소송사건

(단위 : 천원)

사건의 종류	소송금액	원 고	피 고	진행사항 및 전망
계약금 및 중도금 반환청구	70,000	프론텍㈜	㈜시노펙스	2024.12 조정회부 결정 조정불성립으로 소송 진행 예정
기업회생	1,102	㈜위엔텍	㈜위즈켐	2021.8.26 파산관재인 동산매각허가 신청서 제출
기업회생	3,396	㈜위엔텍	㈜알엠케이	2022.12.29 대금지급허가신청 제출
채권가압류	100,000 (담보금액 : 40,000)	㈜위엔텍	주식회사 경진금속	채권가압류
채권가압류	27,041	㈜위엔텍	㈜제일화성 온산	2024.10.10 회생계획안 제출, 27,041천원 중 10,112천원 수금 완료
손해배상	10,325	이현구	(주)시노펙스바이오필터	1차 소송 원고 패소로 종결되어, 항소한 건으로 항소심도 원고 패소로 종결 예상됨.
손해배상	30,000	이현민	(주)시노펙스바이오필터	연결회사의 파견근로자로서 손가락 절단사고에 대한 소송청구 건으로 현재 합의 진행중에 있음.

(6) 당기말 현재 연결회사는 정부기관과의 협약을 통해 연구개발과제 수행을 위한 보조금을 수령하고 있으며, 향후 연구개발성과를 실시하는 경우 보조금 집행금액에 대한 일정 비율의 기술료를 정부기관에 납부할 수 있습니다.

(7) 견질 또는 담보용 어음・수표 현황

(기준일 : 2024.12.31) (단위 : 매, 백만원)

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

* 해당사항 없습니다.

(8) 신용보강 제공 현황

(단위 : 백만원)

발행회사 (SPC)	증권종류	PF 사업장 구분	발행일자	발행금액	미상환 잔액	신용보강 유형	조기상환 조항
-	-	-	-	-	-	-	-

* 해당사항 없습니다.

(9) 장래매출채권 유동화 현황

(단위 : 백만원)

발행회사	기초자산	증권종류	발행일자	발행금액	미상환잔액

(SPC)					
-	-	-	-	-	-

* 해당사항 없습니다.

(10) 장래매출채권 유동화채무 비중

(단위 : 백만원)

	당기말		전기말		증감
	금액(A)	(비중,%)	금액(B)	(비중,%)	(A-B)
유동화채무	-	-	-	-	-
총차입금	-	-	-	-	-
매출액	-	-	-	-	-
매출채권	-	-	-	-	-

* 해당사항 없습니다.

3. 제재 등과 관련된 사항

- 舊 주식회사의 외부감사에 관한 법률 및 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 위반 에 따른 조치

가. 일자 : 2019년 9월 10일
나. 처벌 또는 조치대상자 : 시노펙스
다. 처벌 또는 조치내용
- 과징금 248.9백만원
- 감사인지정 2년(2020회계연도부터 2021회계연도)
- 개선권고(회사의 의사결정이 내부통제절차에 따라 투명하게 이루어지도록 개선 권고)

※ 상기 조치외 증권선물위원회에서는 당사의 前 재무회계 담당 임원에 대하여 퇴직자 위법 사실을 당사에 통보 하였음

라. 사유 및 근거법령
- 시노펙스는 제32기부터 제33기까지의 재무제표를 작성, 공시함에 있어서 舊 주식회사의 외부감사에 관한 법률 및 자본시장과 금융투자업에 관한 법률을 위반

마. 처벌 또는 조치에 대한 회사의 이행현황
- 제32기 및 제33기 재무제표를 수정하여 감사보고서 및 사업보고서 정정 완료
- 과징금 248.9백만원 납부
- 체제를 정비하여 회계투명성 제고 및 내부감시장치 강화

바. 재발방지를 위한 회사의 대책
- 내부회계관리 운영 인력 충원
- 재무담당임원 교체
- 전문성 있는 변호사 출신의 사외이사, 상근감사 신규선임

<표1>

단기매매차익 발생 및 환수현황

(대상기간 : 2024.01.01 ~ 2024.12.31)

(단위 : 건, 원)

	증권선물위원회(금융감독원장)으로부터 통보받은 단기매매차익 현황	단기매매차익 환수 현황	단기매매차익 미환수 현황
건수	-	-	-
총액	-	-	-

* 해당사항 없습니다.

<표2>

단기매매차익 미환수 현황

(대상기간 : 2024.01.01 ~ 2024.12.31)

(단위 : 원)

차익취득자와 회사의 관계		단기매매 차익 발생사실	단기매매 차익 통보금액	환수금액	미환수 금액	반환청구여부	반환청구 조치계획	제척기간	공시여부
차익 취득시	작성일 현재	통보일							
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계 (	-	건)	-	-	-				

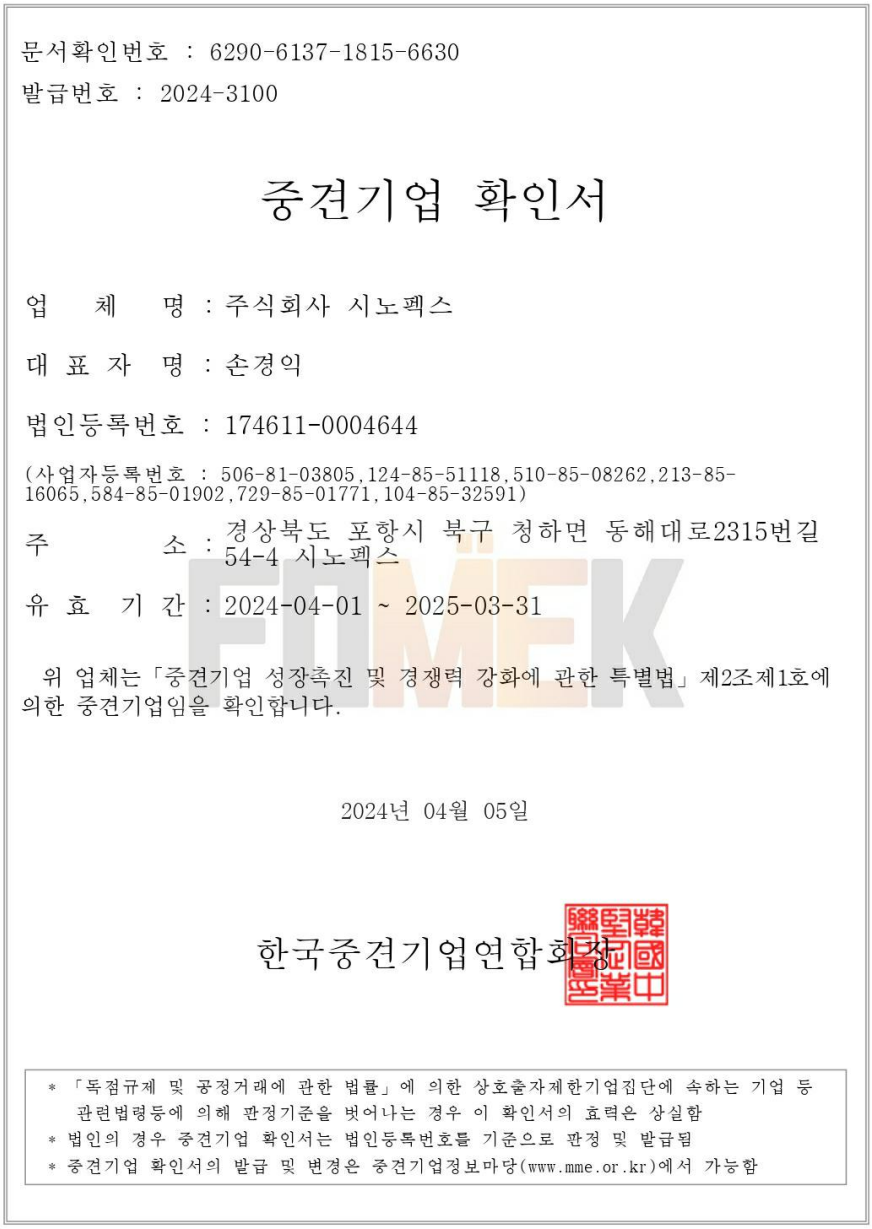
※ 해당 법인의 주주(주권 외의 지분증권이나 증권예탁증권을 소유한 자를 포함)는 그 법인으로 하여금 단기매매차익을 얻은 자에게 단기매매차익의 반환청구를 하도록 요구할 수 있으며, 그 법인이 요구를 받은 날부터 2개월 이내에 그 청구를 하지 아니하는 경우에는 그 주주는 그 법인을 대위(代位)하여 청구할 수 있다(자본시장법시행령 제197조)

* 해당사항 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 중소기업기준 검토표

공시서류작성기준일 현재 회사는 중견기업에 해당합니다.



문서확인번호 : 6290-6137-1815-6630

발급번호 : 2024-3100

중견기업 확인서

업 체 명 : 주식회사 시노펙스

대 표 자 명 : 손경익

법인등록번호 : 174611-0004644

(사업자등록번호 : 506-81-03805,124-85-51118,510-85-08262,213-85-16065,584-85-01902,729-85-01771,104-85-32591)

주 소 : 경상북도 포항시 북구 청하면 동해대로2315번길 54-4 시노펙스

유 효 기 간 : 2024-04-01 ~ 2025-03-31

위 업체는「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」제2조제1호에 의한 중견기업임을 확인합니다.

2024년 04월 05일

한국중견기업연합회장

* 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」에 의한 상호출자제한기업집단에 속하는 기업 등 관련법령등에 의해 판정기준을 벗어나는 경우 이 확인서의 효력은 상실함
* 법인의 경우 중견기업 확인서는 법인등록번호를 기준으로 판정 및 발급됨
* 중견기업 확인서의 발급 및 변경은 중견기업정보마당(www.mme.or.kr)에서 가능함

나. 외국지주회사의 자회사 현황

(기준일 : 2024.12.31) (단위 : 백만원)

구 분	A지주회사	B법인	C법인	D법인	…	연결조정	연결 후 금액
매출액	-	-	-	-	-	(-)	-
내부 매출액	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	-	-
순 매출액	-	-	-	-	-	-	-
영업손익	-	-	-	-	-	(-)	-
계속사업손익	-	-	-	-	-	(-)	-
당기순손익	-	-	-	-	-	(-)	-
자산총액	-	-	-	-	-	(-)	-
현금및현금성자산	-	-	-	-	-	-	-
유동자산	-	-	-	-	-	-	-
단기금융상품	-	-	-	-	-	-	-
부채총액	-	-	-	-	-	(-)	-
자기자본	-	-	-	-	-	(-)	-
자본금	-	-	-	-	-	(-)	-
감사인	-	-	-	-	-	-	-
감사·검토 의견	-	-	-	-	-	-	-
비 고	-	-	-	-	-	-	-

* 해당사항 없습니다.

나. 합병등 전후의 재무사항 비교표

* 합병등(합병, 중요한 영업·자산양수도, 주식의 포괄적교환·이전, 분할)

(기준재무제표 : 별도)
(외부평가법인 : 참회계법인)

(단위 : 백만원)

대상회사	추정대상	계정과목	예측치	실적치	예측치 달성 여부	괴리율
프론텍	2020년	매출액	2,368	2,893	달성	-
		영업이익	-325	-479	미달성	47.38
		당기순이익	-325	-1,204	미달성	270.46
	2021년	매출액	4,401	3,859	미달성	12.32
		영업이익	94	-1,919	미달성	2,141.49
		당기순이익	94	-1,853	미달성	2,071.28
	2022년	매출액	-	-	-	-
		영업이익	-	-	-	-
		당기순이익	-	-	-	-

* 1차연도(2020년) 매출액은 전산사업부의 판매량 증가로 예측 대비 높은 실적을 달성 하였습니다. 한편 합병 후 무형자산 감액손실 846백만원이 발생하여 당기순이익은 예측대비 낮은 실적을 달성 하였습니다.
* 2차연도(2021년) 매출액은 신규 제품의 생산으로 전기대비 증가하였으나 예측보다는 12% 부족한 실적을 기록하였습니다. 신규 제품의 개발 및 투자 비용으로

인하여 비용이 증가하여 영업이익과 당기순이익이 낮게 나타났습니다.

다. 보호예수 현황

(기준일 : 2024.12.31) (단위 : 주)

주식의 종류	예수주식수	예수일	반환예정일	보호예수기간	보호예수사유	총발행주식수
-	-	-	-	-	-	-

* 해당사항 없습니다.

라. 주주총회 의사록 요약

주총일자	안 건	결 의 내 용	비 고
제39기 정기주주총회 (2024.3.27)	1. 제39기 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건	원안대로 승인 가결	-
	2. 정관 일부 변경의 건		
	3. 주식매수선택권 부여 승인의 건		
	4. 이사 보수한도 승인의 건		
	5. 감사 보수한도 승인의 건		
제38기 정기주주총회 (2023.3.27)	1. 제38기 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건	원안대로 승인 가결	-
	2. 이사 선임(중임)의 건 (손경익, 이진희)		
	3. 이사보수한도 승인의 건		
	4. 감사보수한도 승인의 건		
제37기 정기주주총회 (2022.3.28)	1. 제37기 연결 및 별도 재무제표 승인의건	원안대로 승인 가결	-
	2. 정관일부 변경의 건		
	3. 사외이사 선임의 건 - 김종형		
	4. 감사 선임의 건 - 강혜미		
	5. 이사보수한도 승인의 건		
	6. 감사보수한도 승인의 건		
	7. 주식매수선택권 부여 승인의 건 - 노시갑		

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
천진시노펙스전자유한공사	2007년 07월 12일	천진시 서청구 장가와진공업구 풍택로 8호	지문인식, 심소켓, 이어젝, 마이크 등 각종 IT 모바일 부품 모듈 판매	2,827	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1027호 13)	해당없음
위해한성전자유한공사	2005년 04월 27일	중국 산동성 위해 고기술 산업개발구 단동로 49	프린터 기판 모듈 제조 / 판매	269	상 동	해당없음
(주)위엔텍	2014년 07월 18일	부산광역시 사상구 새벽로45번길76	폐수수탁 처리	7,372	상 동	해당없음
SYNOPEX VIETNAM JSC.	2014년 07월 17일	No. 16 Plot, Quang Minh industrial Park, Me Linh Dist., Hanoi City, Vietnam	지문인식, 심소켓, 이어젝, 마이크 등 각종 IT 모바일 부품 모듈 제조 / 판매	98,045	상 동	해당 (자산총액 10% 이상)
(주)포항필터(구.(주)시노펙스필터)	2017년 02월 06일	경북 포항시 북구 청하면 동해대로 2315번길 54-4	멤브레인/필터	1,683	상 동	해당없음
PT. Synopex Tirta Indonesia	2017년 03월 07일	jl cut mutia CBD blok G no. 33 margahayu, kota bekasi, propinsi jawa barat	수처리 엔지니어링 및 폐수 위탁처리	2,079	상 동	해당없음
위해시노펙스전자유한공사	2018년 8월 6일	#270 keji Hi-tech industrics dev iopment Weihai china	프린터 기판 모듈 제조 / 판매	1,614	상 동	해당없음
PT. SYNOPEX AMERTA BAKT	2019년 10월 10일	Bekasi Town Square(Betos G-33) Jl. Cut Mutia RT. 004/009, Margahayu, Bekasi Timur-Kote Bekasi 17113	정수장 운영	992	상동	해당없음
(주)넥스피안(구.(주)모젬)	2001년 09월 13일	경기도 안산시 단원구 만해로 229번길 19	휴대폰 윈도우 렌즈 및 기타 전자부품 개발,생산,가공,조립	89	상 동	해당없음
(주)시노펙스바이오필터 (구.오토코리아㈜)	2022년 01월 07일	경기도 화성시 동탄산단7길 104(방교동)	혈액투석기 제조 및 판매 등	19,492	상동	해당없음

* 최근사업년도말 자산총액은 전기말(2023년도) 기준입니다.

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023.12.31) (단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-
비상장	10	(주)시노펙스바이오필터 (구.오토코리아㈜)	135811-0142752
		(주)위엔텍	180111-0923987
		(주)포항필터 (구.㈜시노펙스필터)	171711-0130698
		(주)넥스피안	110111-2332221

		천진시노펙스전자 유한공사	-
		위해한성전자 유한공사	-
		SYNOPEX VIETNAM., JSC	-
		PT. Synopex Tirta Indonesia	-
		위해시노펙스전자 유한공사	-
		PT. SYNOPEX AMERTA BAKTI	-

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023.12.31) (단위 : 백만원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분) 수량	취득(처분) 금액	평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
천진시노펙스전자유한공사(*1)	비상장	2007.07.12	모바일사업 해외진출	10,862	-	100.00	3,012	-	-1,250	230	-	100.00	1,992	1,895	146
위해시노펙스전자 유한공사	비상장	2021.12.06	프린터 PBA 모듈 사업	18	-	100.00	1,082	-	-	84	-	100.00	1,166	1,786	-36
(주)넥스피안(*2)	비상장	2009.11.27	TSP사업 수직계열화	17,134	1,266	99.30	-	60	597	-316	1,326	100.00	281	632	-256
위해한성전자 유한공사	비상장	2006.01.25	프린터 PBA 모듈사업	518	-	100.00	266	-	-	-6	-	100.00	260	263	-34
(주)시노펙스바이오필터(구.오토코리아㈜) (*3)	비상장	2022.01.07	필터사업 확장	12,662	38,927,129	99.96	9,971	-38,922,264	-2	-478	4,865	99.96	9,490	21,426	79
(주)위엔텍	비상장	2014.07.30	폐수수탁 처리 자회사 설립	6,150	3,150,000	100.00	3,247	-	-	376	3,150,000	100.00	3,623	7,480	413
SYNOPEX VIETNAM JSC. (*4)	비상장	2014.07.30	베트남 생산기지 확보	26,821	55,660,926	99.88	59,199	-	-20,548	26,603	55,660,926	99.88	65,254	112,955	24,617
(주)포항필터(구.(주)시노펙스필터)	비상장	2017.02.06	멤브레인 필터 사업 자회사 설립	610	1,220,000	100.00	-	-	-	-	1,220,000	100.00	-	1,488	-513
PT. Synopex Tirta Indonesia	비상장	2017.03.07	수처리 사업	1,907	1,638,000	99.27	593	-	-	-187	1,638,000	99.27	406	1,419	-229
이스트드림시노펙스(주)	비상장	2015.04.30	영화사업 진출	200	400,000	20.00	-	-	-	-	400,000	20.00	-	1,901	-280
(주)제노텍	비상장	2018.05.14	금속/수지 접합 소재산업	1,000	33,330	25.00	-	-	-	-	33,330	25.00	-	1	-1
(주)케이피아이	비상장	2021.07.29	단순투자	1,406	11,450	9.54	-	-	-	-	11,450	9.54	-	3,398	135
(주)씨에프에이글로벌	비상장	2021.11.09	단순투자	-	18,750	30.00	-	-	-	-	18,750	30.00	-	609	-
(주)코멤텍	비상장	2015.03.12	수소차 연료전지 소재시장 진출	1,000	545,400	7.25	1,023	-	-	-	545,400	6.88	1,023	22,025	-6,370
에스제이벤처인베스트먼트(주) (구, 이노피온벤처캐피탈인베스트먼트(주))	비상장	2009.04.14	단순투자	810	10,290	0.84	-	-	-	-	10,290	0.65	-	6,227	-385
DSC 세컨더리벤처펀드 4호	비상장	2021.04.14	단순투자	483	483	3.85	483	-	-	-	483	3.85	483	12,226	-134
(주)메키토	비상장	2024.08.04	-	200	-	-	-	9,000	200	-	9,000	13.04	200	870	-87
합 계					-	-	78,874	-	-21,002	26,307	-	-	84,179	-	-

(*1) 당기 중 투자금 회수로 인하여 취득금액이 감소하였습니다.
(*2) 당기 중 ㈜넥스피안의 자사주 소각으로 인하여 지분율이 변동하였습니다.
(*3) 당기 중 액면병합으로 인하여 주식수 및 취득금액이 감소하였습니다.
(*4) 당기 중 배당금 수령으로 인하여 취득금액이 감소하였습니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

* 해당 사항 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

* 해당 사항 없습니다.