목 차

사 업 보 고 서 1
【 대표이사 등의 확인 】 2
I. 회사의 개요.....3
1. 회사의 개요.....3
2. 회사의 연혁.....4
3. 자본금 변동사항.....6
4. 주식의 총수 등.....7
5. 정관에 관한 사항.....9
II. 사업의 내용 11
1. 사업의 개요.....11
2. 주요 제품 및 서비스.....12
3. 원재료 및 생산설비 12
4. 매출 및 수주상황.....13
5. 위험관리 및 파생거래.....14
6. 주요계약 및 연구개발활동.....14
7. 기타 참고사항 17
III. 재무에 관한 사항 24
1. 요약재무정보 24
2. 연결재무제표 26
3. 연결재무제표 주석 30
4. 재무제표 112
5. 재무제표 주석 116
6. 배당에 관한 사항.....200
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항.....203
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적 203
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적 206
8. 기타 재무에 관한 사항.....207
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견.....218
V. 회계감사인의 감사의견 등 230
1. 외부감사에 관한 사항.....230
2. 내부통제에 관한 사항.....231
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 233
1. 이사회에 관한 사항 233
2. 감사제도에 관한 사항.....235
3. 주주총회 등에 관한 사항 236
VII. 주주에 관한 사항.....239
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항.....242
1. 임원 및 직원 등의 현황 242
2. 임원의 보수 등.....245
IX. 계열회사 등에 관한 사항.....249
X. 대주주 등과의 거래내용.....250
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 256
1. 공시내용 진행 및 변경사항.....256
2. 우발부채 등에 관한 사항 256
3. 제재 등과 관련된 사항.....258

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항 259
XII. 상세표 262
1. 연결대상 종속회사 현황(상세) 262
2. 계열회사 현황(상세) 262
3. 타법인출자 현황(상세) 264
【 전문가의 확인 】 265
1. 전문가의 확인 265
2. 전문가와의 이해관계 265

사 업 보 고 서

(제 38기)

사업연도 2022년 01월 01일 부터
2022년 12월 31일 까지

금융위원회
한국거래소 귀중 2023년 03월 17일

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) 부사장 (성 명) 정 민 재
(전 화) 02-3442-0602

【 대표이사 등의 확인 】

확 인 서

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

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

2023 년 3 월 17 일

주식회사 시노펙스

대 표 이 사 : 손 경 익 (서명)

신고업무 담당이사 : 정 민 재 (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	11	1	1	11	1
합계	11	1	1	11	1

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

2) 연결대상회사의 변동내용

구 분	자회사	사 유
신규 연결	(주)시노펙스바이오필터(구.오토코리아(주)	지분인수(99.96%)
	-	-
연결 제외	(주)시노펙스바이오필터	구.오토코리아(주)에 흡수합병되어 소멸
	-	-

* 당기 중 지분 취득하여 연결대상에 포함되었으며, (주)시노펙스바이오필터를 흡수합병 후 사명을 (주)시노펙스바이오필터로 변경하였습니다.

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	경기도 화성시 동탄하나1길 54-42
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)와 여과기술서비스를 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)여부	주권상장 (또는 등록・지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
코스닥 시장	1995.04.20	해당사항 없음	해당사항 없음

2. 회사의 연혁

가. 회사의 연혁

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

일자	비고
2017.02	멤브레인/필터 법인 설립 (법인명 : (주)시노펙스필터)
2017.03	인도네시아 수방시 소재 수처리 엔지니어링 및 폐수 위탁처리 법인설립 (법인명 : PT. Synopex Tirta Indonesia)
2017.04	전자부품용 택트 스위치 특허권 양수 (Patent No. 10-2014-0167191)
2017.09	Vintrig Co., Ltd. 지분 취득
2017.10	Vintrig 법인 베트남 박닌성 소재 대규모 FPCB 공장 및 설비 인수
2018.01	시노펙스 경주시와 급속수처리기술 해외사업 확대 위한 기술이전 협약
2018.03	박닌성 소재 Vintrig FPCB 사업장 정식 Open
2018.04	박닌성 Vintrig FPCB 사업장 고객사 실사 후 양산 돌입
	삼성전자 무선사업부 FPCB 1차 협력사 등록
	박닌성사업장 Vintrig Co., Ltd.에서 Synopex Vina 2 Co., Ltd.로 법인명 변경
2018.07	'신재생에너지와 통합연동하는 마이크로그리드 해수담수화 시스템'특허취득
2018.09	'곡면 커버와 접착이 용이한 FPCB타입의 곡면 터치 센서'특허 취득
	'자동차연료전지용 과불소계 술폰산 이오노머 PTFE 강화막 국산화' 국책과제 성공
2018.11	두산중공업 오만 해수담수화플랜트 폐수처리설비 공급 계약
2019.03	시노펙스베트남 '베트남 고품질 TOP20 및 브랜드 TOP20' 수상

2019.04	충남 천안 PTFE 불소계소재 생산 공급 체계 구축
	나노 중공사막 개발 및 국산화 생산체제 구축
2019.08	삼성전자 무선사업부 돔스위치 국산화 양산 승인
	LG화학 MF사업부 설비 및 기술 인수
	LG디스플레이향 MF펨브레인 공급 개시
2019.09	인도네시아 수방시 막여과정수장 사업자 선정
	현대기아차 전장부품 SQ(Supplier Quality) 인증 취득
	현대기아차 전장부품 '차량용 터치 모듈' 등 2종 양산 돌입
2019.11	인도네시아 수방시 정수장사업 본계약 체결, 정수장사업자 지위 개시
	두산중공업과 친환경수처리 폐수무방류 기술라이선스 계약
2020.04	김천공장 고성능 PVDF 멤브레인설비 확장 준공 및 양산돌입
2020.08	베트남 박닌성 플렉스컴1공장 자산(부동산/설비) 인수
	반도체공정용 불소수지계 필터 개발
2020.10	e-PTFE 사업 관련 ㈜프론텍 인수 합병
	천안공장 확장 리모델링 준공 및 생산 돌입
	시노텍스 브랜드 런칭, 멤브레인필터 마스크 생산 및 공급 개시
	MB필터 생산라인 완료 및 생산 개시
	혈액투석기 (필터모듈) 기기 국산화 기술개발 기업 선정
	시노텍스 멤브레인필터 마스크 미국 FDA 등록
	메콩텔타 담수화 프로젝트 관련 글로벌연대기구 P4G 공동 수상
2021.03	베트남 종속법인간 합병으로 FPCB 소재부터 모듈까지 공정 일원화
2021.04	5G 통신용 고주파 PTFE 케이블 국산화 성공
2021.06	PVDF 막 인증
	KF94 보건용 마스크(MB) 승인
2021.08	울산미포국가산단 맞춤형 공업용수 통합공급 위탁운영 계약
2022.01	오토코리아(주) 지분인수
2022.04	오토코리아(주) 유상증자(증자후 자본금 731백만원)

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	
2017.03.29	정기주총	-	손경익 사내이사	-

			이진희 사내이사 노영화 사외이사 임자영 감사	
2019.03.26	정기주총	김종형 사외이사 강혜미 감사	-	-
2020.03.26	정기주총	-	손경익 사내이사 이진희 사내이사	-
2022.03.28	정기주총	-	김종형사외이사 강혜미 감사	-

* 2018.10.12 이사회에서 손경익, 이진희 각자 대표이사로 변경되었습니다.
* 2019.03.26 노영화 사외이사, 임자영 감사 사임하였습니다.
* 2021.01.04 이진희 각자대표이사의 사임으로 손경익 대표이사로 변경되었습니다.
* 2022.03.28 김종형사외이사, 강혜미 감사 재선임 하였습니다.

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	제38기 (2022년말)	제37기 (2021년말)	제36기 (2020년말)
보통주	발행주식총수	75,407,905	73,242,958	73,242,958
	액면금액	500	500	500
	자본금	38,137,009,000	37,054,535,500	37,054,535,500
우선주	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
합계	자본금	38,137,009,000	37,054,535,500	37,054,535,500

* 당사는 2022년 08월 04일 제22회차 전환사채 중 보통주 103,092주가 추가 상장되었습니다.
* 당사는 2022년 11월 24일 제22회차 전환사채 중 일부를 최대주주가 매도청구권(Call Option) 행사함에 따라 2022년 12월 08일 보통주 2,061,855주가 추가 상장되었습니다.

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2022.12.31) (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		76,274,018	-	76,274,018	-
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)		75,407,905	-	75,407,905	-
Ⅴ. 자기주식수		729,870	-	729,870	-
Ⅵ. 유통주식수 (Ⅳ-Ⅴ)		74,678,035	-	74,678,035	-

* 당사는 2022년 08월 04일 제22회차 전환사채 중 보통주 103,092주가 추가 상장되었습니다.
* 당사는 2022년 11월 24일 제22회차 전환사채 중 일부를 최대주주가 매도청구권(Call

Option) 행사함에 따라 2022년 12월 08일 보통주 2,061,855주가 추가 상장되었습니다.

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2022.12.31) (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	-	-	-	346,298	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(a)	보통주	346,298	-	-	-	346,298	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
	신탁계약에 의한 취득	수탁자 보유물량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		현물보유물량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)			보통주	383,572	-	-	-	383,572	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
총 계(a+b+c)			보통주	729,870	-	-	-	729,870	-
			우선주	-	-	-	-	-	-

다. 자기주식 직접 취득・처분 이행현황

* 당사는 최근 5사업연도 이내에 자기주식 직접 취득・처분 이행현황은 없습니다.

라. 자기주식 신탁계약 체결・해지 이행현황

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

마. 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. 정관 이력

* 당사 정관의 최근 개정일은 2022년 03월 28일이며, 제 37기 정기주주총회 (2022년 03월 28일 개최)에서 정관 변경 안건이 승인되었습니다.

나. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2019.03.26	제34기 정기주주총회	사업목적 추가(수소연료전지 부품, 자동차 부품 등) 전자증권 관련 조항 추가	사업영역 확장 전자증권 제도 도입
2020.03.30	제35기 정기주주총회	사업목적 추가(기계설비공사업, 경영컨설팅업)	사업영역 확장

2021.03.31	제36기 정기주주총회	사업목적 추가(전선, 의료기기)	사업영역 확장
		발행할 주식의 총수 2억주로 변경	발행할 주식의 총수 확대
		주식매수선택권 행사기간 재직 3년 이내 제한 삭제	주식매수선택권 행사기간 변경
		이사회결의로 발행할 수 있는 전환사채 발행 한도 일천오백억원으로 변경	전환사채 발행한도 확대
		이사회결의로 발행할 수 있는 신주인수권부사채 발행 한도 일천오백억원으로 변경	신주인수권부사채 발행한도 확대
		주주총회 개최장소 추가	주주총회 개최장소 확대
2022.03.28	제37기 정기주주총회	감사 선임 규정 일부 변경	상법 개정안 반영
		신주인수권의 배정 대상 불특정 다수인(당해 법인의 주주를 포함한다.)으로 변경	배정 대상 구체화

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 시너지를통해 고객의 생산 효율을 향상시키며 사회를 이롭게 하고자 하는 시노펙스만의 미션을 실현함은 물론 기업의 성장을 도모해 나가고 있습니다.

당사는 FPCB(연성인쇄회로기판) Div 와 여과기술서비스 Div로 구성되어 있습니다.
지배회사인 당사와 종속회사의 사업의 내용을 요약하면 다음과 같습니다.

구분	사업	회사명
지배회사	사업 총괄	㈜시노펙스
종속회사	FPCB Div	SYNOPEX VIETNAM JSC., ㈜넥스피안, 천진시노펙스전자유한공사, 위해한성전자유한공사, 위해시노펙스전자유한공사
	여과기술서비스 Div	㈜시노펙스필터, ㈜위엔텍, PT. SYNOPEX TIRTA INDONESIA, PT. SYNOPEX AMERTA BAKT, ㈜시노펙스바이오필터, 오토코리아(주)

가. FPCB Div

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, FPCB 제조에는 20여 가지 내외의 공정 중에서 핵심적인 공정의 대부분은 물 또는 Liquid를 활용한 공정으로 이루어 지기에 FPCB의 품질은 여과기술의 시너지를 통해 대폭적인 향상을 도모할 수 있습니다.

나. 여과기술서비스 Div

여과기술서비스는 Filtration, Separation & Purification을 통하여 사용자, 고객 및 고객사의 안전과 생산 및 관리 효율성의 제고 뿐만 아니라 환경 측면에서도 물, 공기, 화공약품 등 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 산업 영역에 제품을 공급/서비스 하고 있습니다. 제품의 품질과 고객의 신뢰를 바탕으로 여과기술서비스는 지속적으로 시장을 확대하여 매출을 향상시키고 있으며, 최근에는 친환경 자동차 분야에서 필요로 하는 필터 및 분리막 분야에 진출하여 지속가능한 ESG 경영을 도모하고 있

습니다.

당사의 22년 연결기준 매출액은 전기 대비 5.9% 성장한 245,088백만원, 영입이익은 143.0% 증가한 12,665백만원을 기록 하였습니다. 부문별 사업의 매출 비중은 FPCB Div는 매출액의 83.50% 차지하고 있으며, 여과기술서비스 Div는 매출액의 16.50%를 차지하고 있습니다. 주요 제품의 기타 세부내용은 “II. 사업의 내용”의 2. 주요 제품 및 서비스를 참고하여 주시기 바랍니다.

2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요 제품 등에 관한 사항

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품 목	구체적용도	매출액	비율
FPCB Div	제품	FPCB 모듈 외	핸드폰부품	204,379	83.50%
여과기술서비스 Div	제품, 상품, 기타	Pleated 필터 외	액체여과 및 수처리 시스템	40,390	16.50%
계				244,769	100.00%

3. 원재료 및 생산설비

가. 원재료

(단위 : 백만원)

사업부문	매입유형	품 목	구체적용도	매입액	비율	비고
FPCB Div	원 재 료	FPCB 모듈 외	핸드폰부품	99,046	92.66%	-
여과기술서비스 Div	원 재 료	PP수지 외	정수용	7,851	7.34%	-
계				106,897	100.00%	-

나. 생산 및 설비에 관한 사항

사업부문	사업소	단위	제38기	제37기	제36기
FPCB Div	베트남(PBA)	EA	240,000,000	240,000,000	240,000,000
	베트남(FPCB)	SQM	540,000	540,000	540,000
여과기술서비스 Div	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	2,661,000

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= 5,736,900SQM

(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 38기	제 37기	제 36기
FPCB Div	수 출	174,879	173,177	146,654
	내 수	29,500	26,526	46,805
	합 계	204,379	199,703	193,459
여과기술서비스 Div	수 출	4,029	3,356	3,428
	내 수	36,362	28,451	18,599
	합 계	40,390	31,807	22,027
합 계	수 출	178,907	176,533	150,082
	내 수	65,862	54,977	65,404
	합 계	244,769	231,510	215,486

나. 수주상황

(단위 : 백만원)

품목	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
두산에너빌리티 Shuaiba-3 해수담수 폐수처리	23.02.16	-	-	2,820	-	-	-	2,820
베트남 LGD 5차(성수이엔지) H2 DI Sysyem PJT-P5	23.01.25	-	-	129	-	-	-	129
태랑엔지니어링	23.02.20	-	-	6	-	-	-	6
영등포 병입수 모듈 교체	22.02.27	-	-	15	-	-	-	15
세아 STX 약품 주입설비	21.07.26	-	-	416	-	333	-	83
두산중공업 Yanbu-4 해수담수 폐수처리	21.09.17	-	-	1,950	-	195	-	1,755
파주 LGD P10 Mobile PO 투자대응 환경설비공사-P5	22.03.11	-	-	1,372	-	1,235	-	137
파주 LGD Mobile P10 pO 확장 대응 PJT MF Module-P5	22.05.13	-	-	391	-	-	-	391
광양 해수담수화 UF 멤브레인 교체	21.05.12	-	-	1,448	-	579	-	869
합 계				8,547		2,342		6,205

* 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. 재무위험관리"에 기재되어 있으므로 해당 부분을 참조해 주시기 바랍니다.
아울러 파생상품거래 현황은 보고서 제출일 현재 환리스크 회피 목적의 파생상 추가 약정 사항은 없습니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 연구개발비용(별도기준)

(단위 : 백만원)

과 목		제 38기	제 37기	제 36기	비 고
원 재 료 비		268	123	71	-
인 건 비		2,561	2,344	2,145	-
감 가 상 각 비		-	-	-	-
기 타		2,024	1,939	2,124	-
연구개발비용 계		4,853	4,407	4,341	-
회계처리	판매비와 관리비	4,853	4,407	4,341	-
	제조경비	-	-	-	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액×100]		5.18	4.25%	5.16%	-

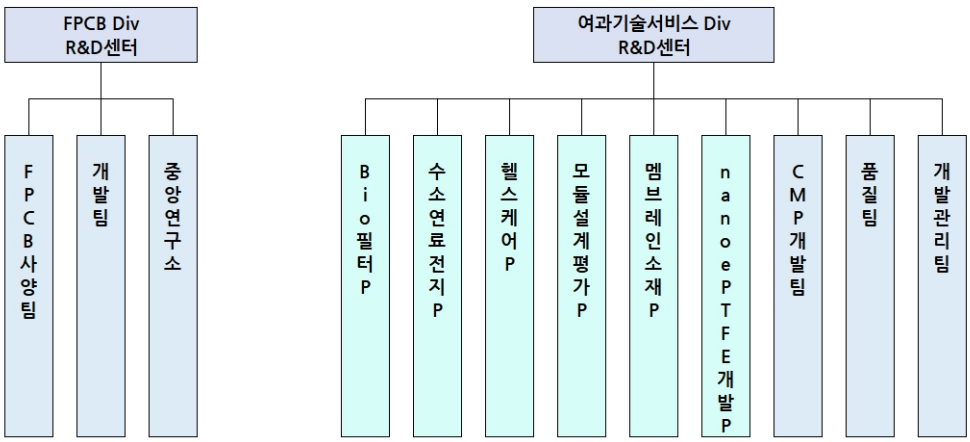
나. 연구개발 활동의 개요 및 연구개발 담당조직

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 IT사업본부 산하의 IT R&D센터 및 통합 멤브레인필터 R&D센터로 구성되어 있습니다. IT분야의 경우 스마트폰 부품 및 이를 응용한 전장부품 등 다양한 분야의 부품들을 개발하고 있는 중앙연구소 외에도 각 사업 현장에서 개발 담당 인력들이 상호 협력하고 있습니다. 또한 국내 각 사업장에 산재해 있는 R&D 인력및 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 연구 개발을 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 생산팀과의 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
FPCB DIV 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
여과기술서비스DIV R&D 센터	MB필터 제조 및 장치	고성능 나노 MB 부직포 제조를 위한 방사부, Diffuser설비 개선 및 방사기술 개발중
	MB필터 제조 및 장치	800nm 이하급 방사기술 개발중 (섬도 600nm급 확보, 밀도 개선중)
	혈액투석기 국산화 과제	지속적 신 대체요법(CRRT)' 혈액투석기 국산화 및 관련 원천기술 확보를 위한 과제 진행 중 이동형 혈액투석기기(투석기, 정수처리 시스템) 국산화 개발 과제 진행 중
	불소수지계 고성능 필터	불소수지계(PTFE) 고성능 멤브레인필터 모듈 개발 과제 진행 중
	불소수지계 고성능 필터	PFA소재 카트리지 접착기술 확보 (70Φ20nm / 200nm 시제품 제작 및 평가진행 중)
	불소수지계 고성능 필터	불소수지 여과모듈 디자인 등록 2건
	반도체공정 고효율화CMP필터	반도체공정 고효율화 CMP 슬러리 정제용 필터 소재 및 고기능성 제품화 기술 개발 과제 진행 중
	반도체공정 고효율화CMP필터	슬러리 제거용 필터 특허 '카트리지 필터' 등록 1건
	반도체 포토레지시트 공정용 필터	100nm급 UPE필터 1차 개발샘플 확보 및 고객사 평가 진행중 (여과 유량 개선중)
	자동차 연료전지용 강화막	강화막(SYNOPEX PEM MODEL 1) R2R 생산기술(slut die 코팅, 고강도 ePTFE) 개발완료
	연료전지 가습막	연료전지 가습막 개발완료 및 생산이관 완료 (Humio1109)
	연구개발 인프라 구축	ICP-MS, 2nm PMS Particle counter 등 분석설비 인프라 구축 진행중
	Bio제약공정용 필터 개발	제약공정용 주사용수 및 약액 미생물 검출용 필터 시험 생산중
	Bio제약공정용 필터 개발	미생물 검출용 필터 스마트 공장구축 지원사업 완료
	Bio제약공정용 필터 개발	Bio제약용 PES 0.2㎛필터 개선 진행 중
	Bio제약공정용 필터 개발	PTFE필터 Validation 완료
	수처리용 NF멤브레인 개발	식음료 분야 application 개발 중, 양산기술개발 진행중
	ePTFE 멤브레인 상품 개발	각종 산업 기기용 Vent 필터 상품 개발
	ePTFE 멤브레인	반도체공정용 20나노 이하급 ePTFE 멤브레인 설비 및 연신/코팅 기술 개발 과제 진행중
	ePTFE 멤브레인	신규 PTFE Membrane 파일럿 제조 시스템 구축완료
	PVDF 모듈 개발	G-Brane P5/P7(모듈1) 개선 (성능, 이슈사항, 생산) 개발 진행중

	PVDF 모듈 개발	6인치 모듈 개발완료 및 양산이관 완료
	수전필터	KC인증 진행 중, 양산 이관중

7. 기타 참고사항

가. 산업의 특성 및 현황

(1) FPCB 사업

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 여과기술서비스와의 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
첨단 반도체, 전자, 정보통신 산업 분야에 필요한 핵심전자부품으로서, 고도의 전자회로 및 정밀기계 기술이 요구되는 필수 산업입니다. 그 외에도 자동차, 항공기, 위성장비, 군사장비 및 의료장비 등 다방면의 첨단 분야에서 널리 사용 영역을 확대해 나가고 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 시장의 성장에 따라 필수적으로 적용되는 부품으로써 반도체, OLED, LCD 등과 함께 수출주도형의 고부가 가치 산업입니다.

④ 지속성장 산업
전자 및 정보통신 산업 외에도 FPCB 적용이 확대되고 있는 자동차산업, 의료기기산업, 군사장비에서부터 미래 성장형의 로봇산업에 이르기까지 다양한 FPCB, 특히 Multi-FPCB, Rigid-FPCB 등의 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 수처리에서
부터 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, LCD 등 전기 전자제품의 세트업체로 관련 산업 경기 변동에 민감하며, 수출 비중이 높기 때문에 환율, 원자재 가격, 수출 시장 환경 등에 영향을 받게 되는 산업이라 할 수 있습니다.

(2) 여과기술서비스

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 기능 및 용량 면에서도 높은 수준의 멤브레인 필터를 필요로 합니다. 산업발전에 따른 초정밀 여과 필터에 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 맴브레인필터 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 인수함으로써 멤브레인필터와 IT부품의 안정적인 사업 기반 및 포트폴리오를 다지게 되었습니다.

- FPCB는 잘 휘어지는 특성으로 인해서 소형화가 요구되는 전자제품 (스마트폰, 타블렛, 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 매출의 증대를 도모하고 있습니다.

이밖에 당사는 신규 전장부품 차량용 터치 모듈 및 스위치 센서 사업을 추진중에 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(화학적), Mechanical(물리적), Polishing(연마)를 위한 공정을 말하며, 이 과정에서 균질한 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 확장을 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 중에 있습니다.

- 2019년 8월에 당사는 LG화학으로부터 고성능 멤브레인필터(MF) 사업의 유무형 자산(제조설비, 제조기술, 상표권 및 특허실시권)을 양수하였습니다. 동 자산양수를 토대로 당사는 산업용 멤브레인필터의 국산화를 진행하고 있으며, 국내외 시장에서 당사의 점유율이 빠르게 확대될 수 있도로 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.

- 이밖에, 당사는 PTFE멤브레인 제조 전문업체인 (주)프론텍을 흡수합병 하여 PT FE멤브레인 사업의 확장을 추진 중에 있습니다. 기존의 e-PTFE 생산라인에 추가 설비를 더해 기존의 PTFE 제품들과 함께 고성능의 마스크용 원단까지 생산이 가능한 다목적 생산시설로 개선하였고, 신규 투자하여 도입한 PTFE 멤브레인 생산라인을 구축중에 있습니다. 마스크용 각종 필터에서부터 수소연료전지 PEM, 고성능 전자부품용 Vent 필터 멤브레인, 2차전지용 PTFE필터, ULPA급의 고성능 에어필터 등을 아우르는 필터용 멤브레인 전문 스마트팩토리로 변모하고 있습니다.

- 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 보유하고 있습니다. 2020년에는 베트남 현지 기업들로부터 인공호흡기기의 메인기판 등의 부품 요청에 의해 하드웨어를 제조하여 공급하기도 하였고, 국내에서는 혈액투석기 기기 국산화 기술개발 기업으로 선정되었으며, 관련 기기의 핵심 부분이라고 할 수 있는 CRRT기기와 혈액투석필터 및 혈액필터모듈 양산 체제를 완료하였습니다.

(3) 사업부문별 요약 재무현황

1) 연결 재무제표 기준

(단위 : 백만원)

구 분	FPCB Div	여과기술서비스 Div	합 계
매출액	204,379	40,390	244,769
영업이익	10,993	1,868	12,861
유형자산(*)	52,819	53,203	106,022
감가상각비	12,467	5,155	17,622

(*) 투자부동산 포함 금액입니다.

2) 별도 재무제표 기준

(단위 : 백만원)

구 분	FPCB Div	여과기술서비스 Div	합 계
매출액	63,496	30,192	93,688
영업이익	-179	-981	-1,160
유형자산(*)	15,945	35,788	51,733
감가상각비	1,135	3,361	4,496

(*) 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 시노펙스바이오필터(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	제38기	제37 기	제36 기
	2022년 12월말	2021년 12월말	2020년 12월말
감사/검토여부	감사받은 재무제표	감사받은 재무제표	감사받은 재무제표
[유동자산]	94,460,382	84,866,579	64,524,767
당좌자산	60,583,030	53,949,084	44,247,678
재고자산	33,877,352	30,917,495	20,277,089
[비유동자산]	120,404,816	117,747,157	98,949,147
투자자산	3,444,210	7,445,362	4,046,453
투자부동산	2,393,835	3,387,718	-
유형자산	103,627,766	97,731,187	86,943,435
무형자산	2,980,070	3,661,210	4,581,472
기타비유동자산	7,958,935	5,521,680	3,377,787
자산 총계	214,865,198	202,613,736	163,473,914
[유동부채]	96,228,580	106,763,096	80,860,082
[비유동부채]	13,746,760	7,164,690	7,206,257
부채총계	109,975,340	113,927,786	88,066,339
[지배기업 소유주지분]	104,936,498	88,633,848	75,322,138
자본금	38,137,009	37,054,536	37,054,536
자본잉여금	96,225,740	90,363,491	90,363,491
기타자본	(6,201,941)	(6,311,409)	(10,334,279)
이익잉여금(결손금)	(23,224,311)	(32,472,770)	(41,761,610)
[비지배지분]	(46,640)	52,102	85,437
자본총계	104,889,858	88,685,950	75,407,575
	2022년 1월 1일 ~ 2022년 12월 31일	**2021년 1월 1일 ~ 2021년 12월 31일**	**2020년 1월 1일 ~ 2020년 12월 31일**
매출액	244,769,214	231,510,360	215,486,248
영업이익(손실)	12,861,585	5,212,921	(4,666,114)
당기순이익(손실)	8,298,947	9,935,258	(8,976,674)
지배기업의 소유주지분	8,465,398	9,991,661	(8,915,304)
비지배지분	(166,451)	(56,403)	(61,369)
총포괄이익(손실)	8,678,963	13,175,403	(10,078,953)

지배기업의 소유주지분	8,845,414	13,231,806	(10,017,685)
비지배지분	(166,451)	(56,403)	(61,269)
기본주당순이익(단위 : 원)	117	138	(124)
희석주당순손익(단위 : 원)	117	138	(124)
연결에 포함된 회사수	11	15	15

* 상기의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성되었습니다.
* 제38기 연결재무제표는 회계감사인으로부터 감사를 받은 자료입니다.
* 제38기 연결에 포함된 종속회사 수는 지분 인수, 합병 등으로 당기 중 변동이 있습니다.
* 비교 표시된 제37기 및 제36기 요약 연결재무정보는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성된 외부감사를 받은 연결재무제표입니다.

나. 요약 별도재무정보(K-IFRS적용)

(단위 : 천원)

과 목	제38기	제37 기	제36 기
	2022년 12월말	2021년 12월말	2020년 12월말
감사/검토여부	감사받은 재무제표	감사받은 재무제표	감사받은 재무제표
[유동자산]	50,168,160	46,319,304	35,749,309
당좌자산	40,940,602	39,320,650	32,813,306
재고자산	9,227,558	6,998,654	2,936,003
[비유동자산]	119,849,638	118,240,060	94,969,841
투자자산	62,007,649	63,634,660	49,723,335
투자부동산	3,484,496	5,478,365	-
유형자산	48,249,033	44,386,146	41,513,040
무형자산	603,116	2,047,165	2,880,184
기타비유동자산	5,505,344	2,693,724	853,282
자산 총계	170,017,798	164,559,364	130,719,150
[유동부채]	57,391,687	65,930,752	43,206,260
[비유동부채]	6,010,516	4,245,732	3,663,981
부채총계	63,402,203	70,176,484	46,870,241
[자본금]	38,137,009	37,054,536	37,054,536
[자본잉여금]	89,526,159	83,663,911	83,387,308
[기타자본]	(5,007,427)	(5,110,437)	(12,169,579)
[이익잉여금(결손금)	(16,040,146)	(21,225,130)	(24,423,356)
자본총계	106,615,595	94,382,880	83,848,909
종속・관계・공동기업투자주식의 평가방법	지분법	지분법	지분법
	2022년 1월 1일 ~ 2022년 12월 31일	**2021년 1월 1일 ~ 2021년 12월 31일**	**2020년 1월 1일 ~ 2020년 12월 31일**
매출액	93,687,778	103,780,464	84,152,068
영업이익(손실)	(1,160,484)	2,091,825	1,166,608
당기순이익(손실)	4,976,016	6,626,569	(12,261,386)
총포괄손익	4,844,305	10,454,067	(12,453,056)

기본주당순이익(단위 : 원)	68	91	(170)
희석주당순손익(단위 : 원)	68	91	(170)

* 상기의 별도재무제표는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성되었습니다.
* 제38기 별도재무제표는 회계감사인으로부터 감사를 받은 자료입니다.
* 비교 표시된 제37기 및 제36기 요약 별도재무정보는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성된 외부감사를 받은 별도재무제표입니다.

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 38 기 2022.12.31 현재
제 37 기 2021.12.31 현재
제 36 기 2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 38 기	제 37 기	제 36 기
자산			
유동자산	94,460,382,264	84,866,578,834	64,524,767,613
현금및현금성자산	29,577,679,879	14,221,379,350	16,694,309,562
매출채권	23,475,171,075	30,179,483,596	22,372,956,543
기타단기금융자산	0	1,346,511,810	783,877,810
기타단기수취채권	3,071,289,472	4,837,410,744	4,396,534,557
기타유동자산	4,344,760,676	3,364,298,119	0
재고자산	33,877,352,014	30,917,495,215	20,277,089,141
매각예정비유동자산	114,129,148	0	0
비유동자산	120,404,815,737	117,747,157,219	98,949,146,877
기타장기금융자산	145,051,810	59,480,845	218,318,897
기타장기수취채권	845,276,363	2,921,371,586	1,003,284,743
기타비유동자산	16,241,826	27,708,493	0
기타포괄손익-공정가치금융자산	1,036,580,400	2,294,390,970	2,824,849,134
당기손익-공정가치금융자산	1,401,060,084	2,142,410,380	0
유형자산	103,627,765,530	97,731,186,624	86,943,435,335
투자부동산	2,393,834,896	3,387,718,218	0
사용권자산	4,223,748,026	2,781,252,316	2,515,174,549
무형자산	2,980,069,575	3,661,209,655	4,581,471,984
이연법인세자산	3,735,187,227	2,740,428,132	862,612,235
자산총계	214,865,198,001	202,613,736,053	163,473,914,490
부채			
유동부채	96,228,580,360	106,763,095,877	80,860,082,145
매입채무	21,787,752,965	26,208,874,514	25,993,985,097
기타단기금융부채	4,239,727,500	5,442,710,635	0

기타유동부채	11,270,059,616	11,333,253,353	8,671,667,605
단기차입금	52,572,082,725	54,384,764,920	46,001,213,176
전환사채	5,964,948,096	9,125,881,396	0
리스부채(유동)	394,009,458	267,611,059	193,216,267
비유동부채	13,746,759,718	7,164,689,943	7,206,257,399
장기차입금	6,241,650,005	700,000,000	1,353,002,598
리스부채(비유동)	917,514,027	250,690,705	211,539,289
순확정급여부채	4,482,398,126	5,798,222,948	5,477,964,512
기타비유동부채	1,158,232,068	415,776,290	163,751,000
이연법인세부채	946,965,492	0	0
부채총계	109,975,340,078	113,927,785,820	88,066,339,544
자본			
지배기업 소유주 지분	104,936,497,525	88,633,848,257	75,322,138,214
자본금	38,137,009,000	37,054,535,500	37,054,535,500
자본잉여금	96,225,740,068	90,363,491,628	90,363,491,628
기타자본	(6,201,940,739)	(6,311,409,038)	(10,334,279,252)
결손금	(23,224,310,804)	(32,472,769,833)	(41,761,609,662)
비지배지분	(46,639,602)	52,101,976	85,436,732
자본총계	104,889,857,923	88,685,950,233	75,407,574,946
자본과부채총계	214,865,198,001	202,613,736,053	163,473,914,490

연결 포괄손익계산서

제 38 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 37 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 36 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 38 기	제 37 기	제 36 기
매출액	244,769,214,357	231,510,360,049	215,486,247,848
매출원가	198,434,236,344	196,602,822,962	189,002,558,670
매출총이익	46,334,978,013	34,907,537,087	26,483,689,178
판매비	6,972,507,418	6,612,983,657	7,195,515,477
관리비	26,500,886,058	23,081,632,110	23,954,287,448
영업이익(손실)	12,861,584,537	5,212,921,320	(4,666,113,747)
기타수익	11,309,379,441	8,832,064,011	5,066,238,230
기타비용	9,561,636,306	6,433,272,396	8,821,132,568
종속기업투자주식처분이익	0	201,557,673	(302,079,523)
금융수익	449,910,583	1,779,369,575	172,524,794
금융비용	5,592,825,707	1,915,703,316	1,239,852,644

법인세비용차감전순이익(손실)	9,466,412,548	7,676,936,867	(9,790,415,458)
법인세비용(수익)	1,167,465,125	2,258,320,905	813,741,634
당기순이익(손실)	8,298,947,423	9,935,257,772	(8,976,673,824)
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주지분	8,465,398,005	9,991,660,596	(8,915,304,350)
비지배지분	(166,450,582)	(56,402,824)	(61,369,474)
기타포괄이익(손실)	380,015,682	3,240,145,447	(1,102,279,568)
1. 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목	(210,609,327)	1,161,946,183	(379,393,509)
확정급여부채에 대한 보험수리적손익	783,061,024	620,207,813	(346,474,220)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익	(993,670,351)	541,738,370	(32,919,289)
2. 후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목	590,625,009	2,078,199,264	(722,886,059)
해외사업장환산외환차이	590,625,009	2,078,199,264	(722,886,059)
총포괄이익	8,678,963,105	13,175,403,219	(10,078,953,392)
총 포괄손익의 귀속			
지배기업의 소유주지분	8,845,413,687	13,231,806,043	(10,017,684,536)
비지배지분	(166,450,582)	(56,402,824)	(61,268,856)
주당순손익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	117	138	(124)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	117	138	(124)

연결 자본변동표

제 38 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 37 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 36 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본	결손금	비지배지분	자본 합계
2020.01.01 (기초자본)	36,713,620,500	86,323,441,780	(7,688,797,406)	(32,499,419,590)	(221,745,311)	82,627,099,973
총포괄손익 :						
당기순이익(손실)	0	0	0	(8,915,304,350)	(61,369,474)	(8,976,673,824)
보험수리적손익	0	0	0	(346,885,722)	411,502	(346,474,220)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손실	0	0	(32,919,289)	0	0	(32,919,289)
해외사업장 환산차이	0	0	(722,524,866)	0	(361,193)	(722,886,059)
자기주식 거래로 인한 증감	0	0	(1,197,710,710)	0	0	(1,197,710,710)
유상증자	340,915,000	2,925,050,700		0	101,436,440	3,367,402,140
주식매입선택권 소멸이익	0	692,326,981	(692,326,981)	0	0	0
소유주와의 거래 :						
주식매입선택권	0	0	0	0	0	0
전환권 행사	0	0	0	0	0	0
종속기업간 합병	0	0	0	0	0	0
연결범위변동	0	422,672,167	0	0	267,064,768	689,736,935
2020.12.31 (기말자본)	37,054,535,500	90,363,491,628	(10,334,279,252)	(41,761,609,662)	85,436,732	75,407,574,946
2021.01.01 (기초자본)	37,054,535,500	90,363,491,628	(10,334,279,252)	(41,761,609,662)	85,436,732	75,407,574,946

총포괄손익 :						
당기순이익(손실)	0	0	0	9,991,660,596	(56,402,824)	9,935,257,772
보험수리적손익	0	0	0	620,207,813	0	620,207,813
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손실	0	0	1,864,766,950	(1,323,028,580)	0	541,738,370
해외사업장 환산차이	0	0	2,078,199,264	0	0	2,078,199,264
자기주식 거래로 인한 증감	0	0	0	0	0	0
유상증자	0	0	0	0	0	0
주식매입선택권 소멸이익	0	0	0	0	0	0
소유주와의 거래 :						
주식매입선택권	0	0	79,904,000	0	0	79,904,000
전환권 행사	0	0	0	0	0	0
종속기업간 합병	0	0	0	0	0	0
연결범위변동	0	0	0	0	23,068,068	23,068,068
2021.12.31 (기말자본)	37,054,535,500	90,363,491,628	(6,311,409,038)	(32,472,769,833)	52,101,976	88,685,950,233
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)
해외사업장 환산차이	0	0	590,625,009	0	0	590,625,009
자기주식 거래로 인한 증감	0	0	0	0	0	0
유상증자	0	0	0	0	0	0
주식매입선택권 소멸이익	0	0	0	0	0	0
소유주와의 거래 :						
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
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

연결 현금흐름표

제 38 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 37 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 36 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 38 기	제 37 기	제 36 기
영업활동현금흐름	29,181,759,910	6,842,995,868	3,345,628,025
영업으로부터 창출된 현금흐름	32,067,512,268	8,372,402,064	2,919,622,153
이자지급	(2,087,748,562)	(1,047,590,654)	(1,272,279,844)
이자수입	147,990,395	65,480,953	1,911,817,291
배당금수입	145,889,000	0	0
법인세납부(환급)	(1,091,883,191)	(547,296,495)	(213,531,575)
투자활동현금흐름	(9,064,901,940)	(30,449,731,578)	(23,013,018,727)
단기금융상품의 감소(증가)	1,364,565,810	(530,912,019)	698,201,662
기타단기수취채권의 감소(증가)	736,319,903	(2,081,106,706)	136,385,873

당기손익-공정가치금융자산의 감소	742,509,705	492,664,645	0
기타포괄손익-공정가치금융자산의 감소	0	119,000,000	1,051,387,144
국고보조금의 수령	2,022,467,578	0	0
유형자산의 처분	42,423,853	410,035,712	1,597,526,884
무형자산의 처분	97,819,000	0	0
기타장기수취채권의 감소	561,279,958	357,730,011	469,472,306
관계기업투자주식의 감소	0	105,000	0
관계기업투자주식의 증가	0	0	(689,613,720)
기타장기금융자산의 감소(증가)	(81,806,165)	158,838,052	(195,425,733)
당기손익-공정가치금융자산의 증가	(30,000,000)	(1,000,000,000)	0
유형자산의 증가	(13,236,838,071)	(25,688,108,987)	(25,497,498,399)
무형자산의 증가	(368,456,028)	(345,734,369)	(64,747,903)
리스자산의 취득	0	(4,134,084)	0
기타장기수취채권의 증가	(479,219,150)	(2,278,157,000)	(341,967,850)
사업결합 및 연결범위 변동으로 인한 현금흐름	(435,968,333)	(59,951,833)	(176,738,991)
재무활동현금흐름	(3,236,636,179)	20,564,590,108	7,447,739,417
단기차입금의 증가(감소)	(2,707,274,235)	6,307,284,567	10,391,820,897
장기차입금의 증가	5,950,000,005	0	1,751,702,563
유동성 장기부채의 증가(감소)	(175,030,000)	0	(1,131,134,117)
전환사채의 발행	0	15,000,000,000	0
장기차입금의 감소	(5,831,486,712)	(715,137,858)	(3,513,310,709)
리스부채의 상환	(465,513,339)	(259,456,071)	(132,942,897)
기타비유동부채의 증가(감소)	(7,331,898)	231,899,470	(17,875,000)
유상증자	0	0	99,478,680
현금및현금성자산의 순증가(감소)	16,880,221,791	(3,042,145,602)	(12,219,651,285)
현금및현금성자산의 환율변동효과	(1,523,921,262)	569,215,390	(520,578,804)
연결환율변동	0	0	(846,208,459)
기초현금및현금성자산	14,221,379,350	16,694,309,562	30,280,748,110
기말현금및현금성자산	29,577,679,879	14,221,379,350	16,694,309,562

3. 연결재무제표 주석

제 38기 2022년 12월 31일 현재

제 37기 2021년 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 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 시노펙스 에코, 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 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

당기말과 전기말 현재 주요 주주의 구성내역은 다음과 같습니다.

주주명	당기말		전기말		비 고
	소유주식수(주)	지분율(%)	소유주식수(주)	지분율(%)	
㈜시노텍스	7,700,000	10.21%	5,480,769	7.48%	최대주주
이진희	523,844	0.69%	523,844	0.72%	특수관계인
황지호 외 임원	240,522	0.32%	240,522	0.33%	특수관계인
㈜시노펙스바이오필터	227,277	0.30%	227,277	0.31%	자사주
자기주식	729,870	0.97%	729,870	1.00%	자사주
기타주주	65,986,392	87.51%	66,040,676	90.16%	기타
합 계	75,407,905	100.00%	73,242,958	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
㈜시노펙스바이오필터(*1)	필터 제조판매, 투자자문	-	100.0	국내	12.31
㈜위엔텍	산업폐수처리	100.0	100.0	국내	12.31

SYNOPEX VIETNAM., JSC(*2)	전자부품 제조/판매	100.0	100.0	베트남	12.31
㈜포항필터(구.㈜시노펙스필터)	필터 제조	100.0	100.0	국내	12.31
PT. Synopex Tirta Indonesia(*3)	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(*4)	수처리	60.0	60.0	인도네시아	12.31
㈜시노펙스바이오필터(구.오토코리아㈜)(*5)	필터 및 혈액투석기 판매/제조 등	99.96	-	국내	12.31

(*1) 당기 중 오토코리아㈜에 흡수합병되었습니다.
(*2) 종속회사인 ㈜시노펙스바이오필터와 ㈜넥스피안이 보유한 지분 0.1%를 합한 지분율 입니다.
(*3) ㈜시노펙스바이오필터에서 보유한 지분 1%를 합한 지분입니다.
(*4) PT. Synopex Tirta Indonesia가 60%의 지분을 보유하고 있어 연결대상에 포함하였습니다.
(*5) 당기 중 지분 취득하여 연결대상에 포함되었으며, ㈜시노펙스바이오필터와 합병 후 오토코리아㈜의 상호를 변경하였습니다.

2) 종속기업의 요약 재무정보

당기말과 전기말 현재 연결대상 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다. 한편, 해당 요약재무정보는 내부거래 상계 전 기준으로 작성되었습니다.

(당기말) (단위:백만원)

회사명	자산총액	부채총액	자본총액	매출	당기순손익	포괄손익
천진시노펙스전자 유한공사	2,728	1	2,727	-	(273)	(303)
위해한성전자 유한공사	369	11	358	140	(66)	(27)
㈜시노펙스바이오필터	-	-	-	16,222	3,220	3,220
㈜시노펙스바이오필터(구.오토코리아㈜)	19,338	9,582	9,756	3,543	112	112
㈜위엔텍	8,856	3,233	5,623	3,203	151	161
SYNOPEX VIETNAM., JSC	91,982	48,490	43,492	183,725	10,605	11,344
㈜포항필터(구.㈜시노펙스필터)	1,777	2,216	(439)	6,571	(214)	355
PT. Synopex Tirta Indonesia	1,760	1,527	233	132	(92)	(94)
㈜넥스피안	6,175	5,336	839	31,167	3,680	3,676
위해시노펙스전자유한공사	1,739	767	972	3,332	(5)	(31)
PT. SYNOPEX AMERTA BAKTI	1,096	1,216	(120)	257	(257)	(243)

(전기말) (단위:백만원)

회사명	자산총액	부채총액	자본총액	매출	당기순손익	포괄손익
천진시노펙스전자 유한공사	3,031	1	3,030	148	(393)	(190)
위해한성전자 유한공사	1,100	-	1,100	54	(114)	7
㈜시노펙스바이오필터	7,206	1,891	5,315	10,501	1,396	1,396
㈜위엔텍	9,784	4,322	5,462	3,394	1,046	1,048
SYNOPEX VIETNAM., JSC	96,111	63,963	32,148	173,712	(2,294)	568

㈜시노펙스필터	1,769	2,813	(1,044)	6,061	(436)	(202)
PT. Synopex Tirta Indonesia	1,758	1,431	327	92	(141)	(123)
㈜넥스피안	8,728	11,565	(2,837)	44,064	3,583	3,646
위해시노펙스전자 유한공사	2,503	1,500	1,003	3,985	284	369
PT. SYNOPEX AMERTA BAKTI	1,324	1,201	123	104	(131)	(118)

(3) 연결대상범위의 변동

1) 당기 중 신규로 연결에 포함된 기업은 다음과 같습니다.

회사명	사유
㈜시노펙스바이오필터(구.오토코리아㈜)	지분 취득

당기 중 지분 취득하여 연결대상에 포함되었으며, ㈜시노펙스바이오필터를 흡수합병 후 사명을 ㈜시노펙스바이오필터로 변경하였습니다.

2) 당기 중 연결에서 제외된 기업은 없습니다.

2. 연결재무제표 작성 기준

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

(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) 경영진의 판단
연결재무제표에 인식된 금액에 유의한 영향을 미치는 회계정책의 적용과 관련된 주요한 경영진의 판단에 대한 정보는 다음의 주석에 포함되어 있습니다.

- 주석 3: 연결 범위 - 사실상 지배력을 보유하고 있는지 여부

2) 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

3) 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 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. 유의적인 회계정책

(1) 연결회사가 채택한 제・개정 기준서

연결회사는 2022년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제・개정 기준서를 신규로 적용하였습니다.

다음의 제・개정 기준서 및 해석서 적용시 연결회사의 재무제표에 미치는 영향은 유의적이지 않다고 판단하고 있습니다.
- K-IFRS 1117 '보험계약' 및 그 개정안
- 회계정책의 공시(K-IFRS 1001 '재무제표 표시')
- 회계추정의 정의(K-IFRS 1008 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류')

(2) 연결회사가 적용하지 않은 제・개정 기준서

제정・공표되었으나 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 아니한 주요 제・개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다. 연결회사는 재무제표 작성시 다음의 제・개정 기준서 및 해석서를 조기적용하지 아니하였습니다.
- K-IFRS 1012 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채 관련 이연법인세
- K-IFRS 1001 '재무제표표시' - 부채의 유동/비유동 분류

(3) 연결
연결회사는 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 따라 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

1) 종속기업
종속기업은 지배기업이 지배하고 있는 모든 기업입니다. 회사가 투자한 기업에 관여해서 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고, 투자한 기업에 대해 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미칠 능력이 있는 경우, 해당 기업을 지배한다고 판단합니다. 종속기업은 회사가 지배하게 되는 시점부터 연결재무제표에 포함되며, 지배력을 상실하는 시점부터 연결재무제표에서 제외됩니다.

연결회사의 사업결합은 취득법으로 회계처리 됩니다. 이전대가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 사업결합으로 취득한 식별가능한 자산・부채 및 우발부채는 취득일의 공정가치로 최초 측정하고 있습니다. 연결회사는 청산 시 순자산의 비례적 몫을 제공하는 비지배지분을 사업결합 건별로 판단하여 피취득자의 순자산 중 비례적 지분 또는 공정가치로 측정합니다. 그밖의 비지배지분은 다른 기준서의 요구사항이 없다면 공정가치로 측정합니다. 취득관련 원가는 발생 시 당기비용으로 인식됩니다.

영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액과 취득자가 이전에 보유 하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액으로 인식됩니다. 이전대가 등이 취득한 종속기업 순자산의 공정가액보다 작다면, 그 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

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

지배력의 상실을 발생시키지 않는 비지배지분과의 거래는 비지배지분의 조정금액과 지급 또는 수취한 대가의 공정가치의 차이를 지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본으로 직접 인식합니다.

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

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

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

(4) 중단영업
연결회사는 이미 처분되었거나 매각예정으로 분류되고 다음 중 하나에 해당하는 기업의 구분단위를 중단영업으로 분류하고 있습니다.
- 별도의 주요 사업계열이나 영업지역
- 별도의 주요 사업계열이나 영업지역을 처분하려는 단일 계획의 일부
- 매각만을 목적으로 취득한 종속기업

중단영업이 있는 경우, 포괄손익계산서에 비교 표시되는 기간의 기초부터 영업이 중단된 것처럼 재작성하고 있습니다.

(5) 외화환산
1) 기능통화와 표시통화
연결회사는 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 연결회사의 기능통화는대한민국 원화이며, 재무제표는 대한민국 원화로 표시되어 있습니다.

2) 외화거래와 보고기간말의 환산
외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산・부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다.
비화폐성 금융자산・부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익인식지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 매도가능지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

(6) 금융자산
1) 분류
연결회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에근거하여 분류합니다.

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

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

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

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

① 채무상품
금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거합니다. 연결회사는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

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

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

또는 기타비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타 비용'으로 표시합니다.

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

② 지분상품
연결회사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 연결회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 손익계산서에 '금융수익 또는 금융비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

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

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

연결회사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 회사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 "차입금"으로 분류하고 있습니다.

5) 금융상품의 상계
금융자산과 부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고, 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있을 때 상계하여 재무상태표에 순액으로 표시합니다. 법적으로 집행가능한 상계권리는 미래사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이행의 경우 및 지급불능이나 파산의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다.

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

(8) 매출채권
매출채권은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후 원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다. 연결회사의 매출채권 회계처리에 대한 추가적인 사항은 주석 8에서 설명하고 있습니다.

(9) 재고자산
재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시됩니다. 미착품은 개별법, 미착품을 제외한 재고자산의 원가는 총평균법에 따라 결정됩니다.

(10) 매각예정비유동자산(또는 처분자산집단)
비유동자산(또는 처분자산집단)은 장부금액이 매각거래를 통하여 주로 회수되고, 매각될 가능성이 매우 높은 경우에 매각예정으로 분류되며, 그러한 자산은 장부금액과 순공정가치 중 작은 금액으로 측정됩니다.

(11) 유형자산
유형자산은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 표시됩니다. 역사적 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다.

토지를 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법 혹은 정률법으로 상각됩니다.

구 분	추정 내용연수
건물	15~40년
구축물	15~20년
기계장치	4~15년
차량운반구	4~5년
공구와기구	5년
비품	5년
시설장치	5~15년
기타의유형자산	3~5년

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

(12) 정부보조금
정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있을 때 공정가치로 인식됩니다. 자산관련보조금은 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하여 표시되며, 수익관련보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 비용에서 차감하여 표시됩니다.

(13) 무형자산
영업권은 주석 3.(3).1)에서 설명한 방식으로 측정되며, 원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시되고 있습니다.

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

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

과 목	추정 내용연수
산업재산권	5~10년
소프트웨어	5년

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

(15) 비금융자산의 손상
영업권이나 내용연수가 비한정인 무형자산에 대하여는 매년, 상각대상 자산에 대하여는 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액(사용가치 또는 처분부대원가를 차감한 공정가치 중 높은 금액)을 초과하는 장부금액만큼 인식되고 영업권 이외의 비금융자산에 대한 손상차손은 매 보고기간말에 환입가능성이 검토됩니다.

(16) 매입채무와 기타채무
매입채무와 기타 채무는 연결회사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 보통 인식 후 30~60일 이내에 지급됩니다. 매입채무와 기타 채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

(17) 금융부채
1) 분류 및 측정
연결회사의 당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다. 또한, 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표 상 '매입채무', '차입금' 및 '기타금융부채' 등으로 표시됩니다.

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

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

(18) 금융보증계약
연결회사가 제공한 금융보증계약은 최초 인식시 공정가치로 측정되며, 후속적으로는다음 중 큰 금액으로 측정하여 '기타금융부채'로 인식됩니다.
① 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 결정된 금액
② 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1018호 '수익인식'에 따라 인식한 상각누계액을 차감한 금액

(19) 충당부채
과거사건의 결과로 현재의 법적의무나 의제의무가 존재하고, 그 의무를 이행하기 위한 자원의 유출가능성이 높으며, 당해 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 판매보증충당부채, 복구충당부채 및 소송충당부채 등을 인식하고 있습니다. 충당 부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다.

(20) 전환사채
1) 전환사채의 전환권이 자본요소일 경우
전환사채의 부채요소는 최초 인식 시 전환권이 없는 유사한 사채의 공정가치로 인식하고, 전환으로 인한 소멸 또는 만기까지 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다. 자본요소는 최초 인식시 전체 전환사채의 공정가치에서 부채 요소의 공정가치를 차감하여 법인세효과를 반영한 금액으로 인식하고, 이후 재측정하지 않고 있습니다. 직접거래원가는 부채요소와 자본요소의 장부금액 비율로 안분하여 계상합니다.

2) 전환사채의 전환권이 부채요소일 경우
연결회사가 발행한 전환사채는 보유자의 선택에 의해 자본으로 전환될 수 있는 전환사채로, 발행할 주식수는 보통주의 공정가치에 따라 변동될 수 있습니다. 따라서 전환권을 부채로 분류하고 파생상품으로 회계처리하고 있습니다.

내재파생상품인 전환권은 동일한 파생상품에 대한 시장가격 또는 합리적인 평가모형에 따라 산출된 공정가치를 이용하여 공정가치로 인식하고, 후속기간의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 사채요소는 최초 인식 시 전체 전환사채의 공정 가치에서 전환권의 공정가치를 차감하여 인식하고, 전환으로 인한 소멸 또는 만기 까지 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다. 최초 인식 시점의 전환권 공정가치를 별도로 신뢰성 있게 측정할 수 없는 경우, 최초 인식 시의 전환 사채의 공정가치와 사채의 공정가치의 차이금액을 전환권의 공정가치로 결정합니다.

최초 인식시점에 부채로 분류한 전환권이 계약조건의 변경 없이 후속적으로 자본의 정의를 충족하게 되었을 때에는 자본으로 재분류하지 않습니다.

(21) 납입자본
보통주는 자본으로 분류하며 자본거래와 직접 관련되어 발생하는 증분원가는 세금 효과를 반영한 순액으로 자본에서 차감하고 있습니다.

우선주는 상환하지 않아도 되거나 연결회사의 선택에 의해서만 상환되는 경우와 배당의 지급이 연결회사의 재량에 의해 결정된다면 자본으로 분류하고, 연결회사의 주주총회에서 배당을 승인하면 배당금을 인식하고 있습니다. 주주가 특정일 이나 그 이후에 확정 되거나 확정가능한 금액의 상환을 청구할 수 있거나 의무적으로 상환해야 하는 우선주는 부채로 분류

하고 있습니다. 관련 배당은 발생시점에 이자비용으로 보아 당기손익으로 인식하고 있습니다.

연결회사가 자기지분상품을 재취득하는 경우에 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니 합니다. 연결회사가 자기주식을 취득하여 보유하는 경우 지급하거나 수취한 대가는 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

(22) 당기법인세 및 이연법인세
법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다.

법인세비용은 보고기간말 현재 제정됐거나 실질적으로 제정된 세법을 기준으로 측정됩니다.

경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 연결회사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있습니다. 연결회사는 세무당국에 납부할 것으로 예상되는 금액에 기초하여 당기법인세비용을 인식합니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 발생하는 일시적 차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만사업결합 이외의 거래에서 자산·부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식되지 않습니다.

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

종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자지분과 관련된 가산할 일시적 차이에 대해 소멸시점을 통제할 수 있는 경우, 그리고 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이러한 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적 차이에 대하여 일시적 차이가 예측 가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적 차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 법적으로 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 권리를 회사가 보유하고 있으며, 동시에 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있으면서 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에 상계됩니다.

(23) 종업원급여
1) 퇴직급여
연결회사는 확정급여형 퇴직급여제도에 가입하고 있습니다.

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

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

2) 주식기준보상
종업원에게 부여한 주식결제형 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정되며, 가득기간에 걸쳐 종업원 급여비용으로 인식됩니다. 가득될 것으로 예상 되는 지분상품의 수량은 매 보고기간말에 비시장성과 조건을 고려하여 재측정되며, 당초 추정치로부터의 변동액은 당기손익과 자본으로 인식됩니다.

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

(24) 수익인식
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 따라제품을 인수하거나 인수기한이 만료되거나 회사가 인수의 모든 조건을 충족하였다는객관적인 증거를 입수하는 시점에 제품이 인도된 것으로 봅니다.

(25) 영업부문
영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다(주석 32 참조). 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업 부문의 성과를 평가하는데 책임이 있습니다.

(26) 주당이익
연결회사는 보통주 기본주당이익과 희석주당이익을 계속영업손익과 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중 평균한 주식수로나누어 계산하고 있습니다. 희석주당이익은 전환사채와 종업원에게 부여한 주식기준보상 등 모든 희석화 효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속 되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

(27) 리스
연결회사는 사무실, 자동차 등을 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 3~5년의 고정기간으로 체결되지만 아래 ①에서 설명하는 연장선택권이 있을 수 있습니다.

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

리스조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함합니다. 리스계약에 따라 부과되는 다른 제약은 없지만 리스자산을 차입금의 담보로 제공할 수는 없습니다.

연결회사는 리스된 자산을 사용할 수 있는 리스개시일에 사용권자산과 이에 대응하는 부채를 인식합니다.

리스에서 생기는 자산과 부채는 최초에 현재가치기준으로 측정합니다. 리스부채는 다음 리스료의 순현재가치를 포함합니다.

- 받을 리스 인센티브를 차감한 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 개시일 현재 지수나 요율을 사용하여 최초 측정한, 지수나 요율(이율)에 따라 달라 지는 변동리스료
- 잔존가치 보증에 따라 연결회사(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 회사(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 연결회사(리스이용자)의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

또한 리스부채의 측정에는 상당히 확실한(reasonably certain) 연장선택권에 따라 지급될 리스료를 포함합니다.

리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우 그 이자율로 리스료를 할인합니다. 내재이자

율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산을 획득하는 데 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 할 이자율인 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

연결회사는 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료의 경우 지수나 요율이 유효할 때까지 리스부채에 포함하지 않는 변동리스료의 잠재적 미래 증가 위험에 노출되어 있습니다. 지수나 요율에 따라 달라지는 리스료의 조정액이 유효한 시점에서 리스 부채를 재평가하고 사용권자산을 조정합니다.

각 리스료는 리스부채의 상환과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 각 기간의 리스부채 잔액에 대하여 일정한 기간 이자율이 산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다.

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

- 리스부채의 최초 측정금액
- 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료
- 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
- 복구원가의 추정치

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다. 회사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 (reasonably certain) 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다.

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

① 연장선택권 및 종료선택권
연결회사 전체에 걸쳐 다수의 부동산 및 시설장치 리스계약에 연장선택권 및 종료 선택권을 포함하고 있습니다. 이러한 조건들은 계약 관리 측면에서 운영상의 유연성을 극대화하기 위해 사용됩니다. 보유하고 있는 대부분의 연장선택권 및 종료선택권은 해당 리스제공자가 아니라 연결회사가 행사할 수 있습니다.

② 잔존가치보증
계약기간 동안 리스원가를 최적화하기 위해 연결회사는 시설장치 리스와 관련하여 종종 잔존가치보증을 제공합니다.

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	18,341,401	23,244,057
	EUR	3,651	4,933
기타단기수취채권	USD	8,655	10,969
매출채권	USD	14,826,129	18,181,564
	JPY	15,871,137	151,281
	EUR	10,995	14,856
자산 합계			41,607,660
매입채무	USD	2,421,212	3,020,632
	JPY	11,776,600	112,252
	EUR	5,008	6,767
단기차입금	USD	10,997,983	13,937,744
기타유동부채	USD	73,258	92,840
부채 합계			17,170,235

(전기말) (단위: 천원, USD, JPY, EUR)

구 분	화폐종류	외화금액	장부가액
현금및현금성자산	USD	3,297,951	3,909,720
기타단기수취채권	USD	122,773	145,548
매출채권	USD	20,476,613	23,911,059
	JPY	14,971,239	154,240
	EUR	34,016	45,661
자산 합계			28,166,228
매입채무	USD	3,989,778	4,712,712
	JPY	44,956,264	463,157
	EUR	5,008	6,723
기타비유동부채	USD	67	80
부채 합계			5,182,672

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	2,438,537	(2,438,537)
EUR	1,302	(1,302)
JPY	3,903	(3,903)

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	29,702,032	15,602,612
금융부채	6,474,970	700,000
합 계	36,177,002	16,302,612
변동이자율:		
금융부채	52,338,763	54,384,765

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	261,694	(261,694)

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	2,060,457	1,036,580	1,036,580	2,060,457	2,294,391	2,294,391
당기손익-공정가치금융자산:						
비상장주식	2,011,207	1,401,060	1,401,060	2,673,717	2,142,411	2,142,411
비상장회사채	750,000	-	-	800,000	-	-
소 계	2,761,207	1,401,060	1,401,060	3,473,717	2,142,411	2,142,411
합 계	4,821,664	2,437,640	2,437,640	5,534,174	4,436,802	4,436,802

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) 매출채권
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	23,352,682	5,766,110	29,118,792
손실충당금	50,143	5,593,478	5,643,621

기초의 매출채권에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	정상	90일 초과 연체	계
당기초			
총 장부금액 - 매출채권	29,433,834	6,716,615	36,150,449
손실충당금	63,200	5,907,766	5,970,966

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	(81,187)	156,716
기타금융자산	285,904	(142,278)
대손상각비	204,717	14,438

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 보고기간종료일로부터 계약만기일까지의 잔여만기에 따른 만기별 구분 내역은 다음과 같습니다.

(당기말) (단위: 천원)

구 분	장부가액	1년이하	1년초과2년이하	2년초과 5년이하	5년 초과	합계
매입채무	21,787,753	21,787,753	-	-	-	21,787,753
기타유동부채	3,028,338	3,028,338	-	-	-	3,028,338
리스부채	1,311,523	423,630	268,767	540,191	486,756	1,719,344
차입금	58,813,733	55,063,318	483,252	6,255,928	-	61,802,498
전환사채	5,964,948	8,700,000	-	-	-	8,700,000
기타비유동부채	169,615	-	169,615	-	-	169,615
합 계	91,075,910	89,003,039	921,634	6,796,119	486,756	97,207,548

(전기말) (단위: 천원)

구 분	장부가액	1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 5년이하	합계
매입채무	26,208,875	26,208,875	-	-	26,208,875
기타유동부채	2,073,147	2,073,147	-	-	2,073,147
리스부채	518,302	267,611	158,783	91,908	518,302
차입금	55,084,765	54,384,765	700,000	-	55,084,765
전환사채	9,125,881	-	15,000,000	-	15,000,000
기타비유동부채	398,174	-	-	398,174	398,174
합 계	93,409,144	82,934,398	15,858,783	490,082	99,283,263

(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)	109,975,340	113,927,786
자본(B)	104,889,858	88,685,950
부채비율(A/B)	104.85%	128.46%
차입금총계(C)	66,090,204	64,728,948
현금및현금성자산(D)	29,577,680	14,221,379
순차입금(C-D)	36,512,524	50,507,569
총자본부채비율(C-D)/B	34.81%	56.95%

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	-	-	29,577,680
매출채권	-	-	23,475,171
기타단기금융자산	-	-	-
기타단기수취채권	-	-	3,071,289
기타장기금융자산	-	-	145,052
기타장기수취채권	-	-	845,276
비상장주식	-	1,036,580	-
수익증권 등	1,401,060	-	-
금융자산합계	1,401,060	1,036,580	57,114,468
매입채무	-	-	21,787,753
기타단기금융부채	4,239,728	-	-
기타유동부채	-	-	3,028,338
리스부채	-	-	1,311,523
차입금	-	-	58,813,733
전환사채	-	-	5,964,948
기타비유동부채	-	-	169,615
금융부채합계	4,239,728	-	91,075,910

(전기말) (단위: 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산
현금및현금성자산	-	-	14,221,379
매출채권	-	-	30,179,484
기타단기금융상품	-	-	1,346,512
기타단기수취채권	-	-	4,837,411
기타장기금융상품	-	-	59,481
기타장기수취채권	-	-	2,921,372
기타포괄손익-공정가치금융자산	-	2,294,391	-
당기손익-공정가치금융자산	2,142,411	-	-
금융자산 합계	2,142,411	2,294,391	53,565,639
매입채무	-	-	26,208,875
기타단기금융부채	5,442,711	-	-
기타유동부채	-	-	2,073,147
리스부채	-	-	518,302
차입금	-	-	55,084,765
전환사채	-	-	9,125,881
기타비유동부채	-	-	398,174
금융부채 합계	5,442,711	-	93,409,144

(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	-	-	1,401,060	1,401,060
기타포괄손익-공정가치금융자산	-	-	1,036,580	1,036,580
합 계	-	-	2,437,640	2,437,640
금융부채:				
기타단기금융부채	-	4,239,728	-	4,239,728
합계	-	4,239,728	-	4,239,728

(전기말) (단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
금융자산:				
당기손익-공정가치금융자산	-	-	2,142,410	2,142,410
기타포괄손익-공정가치금융자산	-	-	2,294,391	2,294,391
합 계	-	-	4,436,801	4,436,801
금융부채:				
기타단기금융부채	-	5,442,711	-	5,442,711
합계	-	5,442,711	-	5,442,711

(3) 가치평가기법 및 투입 변수

회사는 공정가치 서열체계에서 수준 2와 수준 3으로 분류되는 금융상품의 공정가치에 대하여 다음의 가치평가기법과 투입 변수를 사용하고 있습니다.

(당기말) (단위: 천원)

구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입 변수
금융자산				
당기손익-공정가치금융자산	27,896	3	해지환급금	-
당기손익-공정가치금융자산	1,373,164	3	순자산가치	-
기타포괄손익-공정가치금융자산	50,497	3	순자산가치	-
기타포괄손익-공정가치금융자산	986,083	3	시장접근법	EBITDA
금융부채				
기타단기금융부채	4,239,728	2	이항모델	주가변동성, 할인율

(전기말) (단위: 천원)

구 분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수
금융자산:				
당기손익-공정가치금융자산	2,142,410	3	순자산가치	-
기타포괄손익-공정가치금융자산	50,497	3	순자산가치	-
기타포괄손익-공정가치금융자산	2,243,894	3	시장접근법	EBITDA
금융부채:				
기타단기금융부채	5,442,711	2	이항모델	주가변동성, 할인율

6. 범주별 금융상품

(1) 금융상품의 범주별 분류내역

1) 금융자산

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산
현금및현금성자산	-	-	29,577,680	-	-	14,221,379
매출채권	-	-	23,475,171	-	-	30,179,484
기타단기금융자산	-	-	-	-	-	1,346,512
기타단기수취채권	-	-	3,071,289	-	-	4,837,411
기타장기금융자산	-	-	145,052	-	-	59,481
기타장기수취채권	-	-	845,276	-	-	2,921,372
기타포괄손익-공정가치금융자산	-	1,036,580	-	-	2,294,391	-
당기손익-공정가치금융자산	1,401,060	-	-	2,142,411	-	-
합 계	1,401,060	1,036,580	57,114,468	2,142,411	2,294,391	53,565,639

2) 금융부채

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	당기손익-공정가치 측정 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채
매입채무	-	21,787,753	-	26,208,875
기타단기금융부채	4,239,728	-	5,442,711	-
기타유동부채	-	3,028,338	-	2,073,147
리스부채	-	1,311,523	-	518,302
차입금	-	58,813,733	-	55,084,765
전환사채	-	5,964,948	-	9,125,881
기타비유동부채	-	169,615	-	398,174
합 계	4,239,728	91,075,910	5,442,711	93,409,144

(2) 금융상품 범주별 순손익 구분

(당기) (단위: 천원)

구 분	당기손익						기타포괄손익
	이자수익(비용)	배당금수익	평가이익(손실)	대손상각비	**처분이익(손실)**	**환산이익(손실)**	
금융자산:							
상각후원가 측정 금융자산	277,958	-	-	(204,717)	-	1,202,410	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	520	-	-	-	-	(993,670)
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	145,369	(78,841)	-	50,000	-	-
금융부채:							
상각후원가 측정 금융부채	(3,943,813)	-	-	-	-	(2,825,085)	-
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	-	(1,544,108)	-	-	-	-
합계	(3,665,855)	145,889	(1,622,949)	(204,717)	50,000	(1,622,675)	(993,670)

(전기) (단위: 천원)

구 분	당기손익						기타포괄손익
	이자수익(비용)	배당금수익	평가이익(손실)	대손상각비	**처분이익(손실)**	**환산이익(손실)**	
금융자산:							
상각후원가 측정 금융자산	164,699	-	-	(14,438)	-	369,442	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	-	-	-	-	541,738
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	291,732	-	8,500	-	-
금융부채:							
상각후원가 측정 금융부채	(1,881,619)	-	-	-	-	(491,967)	-
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	-	1,288,854	-		-	-
합계	(1,716,920)	-	1,580,586	(14,438)	8,500	(122,525)	541,738

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	29,118,792	36,150,449
손실충당금	(5,643,621)	(5,970,966)
매출채권(순액)	23,475,171	30,179,483

(2) 매출채권의 연령분석

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
90일 미만	23,352,682	29,433,835
91일 초과 180일 미만	256,078	485,072
181일 초과 270일 미만	51,120	206,033
271일 초과 360일 미만	33,856	28,868
361일 초과 450일 미만	105,603	122,689
451일 초과	5,319,453	5,873,952
합 계	29,118,792	36,150,449

(3) 매출채권의 손실충당금 변동내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	5,970,966	6,944,297
손상	-	156,716
환입	(340,014)	(884,832)
연결범위 변동	-	(266,044)
환율변동효과	12,669	20,829
기말 금액	5,643,621	5,970,966

9. 재고자산

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

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실충당금	장부가액	취득원가	평가손실충당금	장부가액
상품	1,936,604	(134,928)	1,801,676	1,512,678	(72,344)	1,440,334
제품	14,702,016	(1,318,719)	13,383,297	9,196,613	(946,343)	8,250,270
반제품/재공품	23,574,481	(13,370,278)	10,204,203	13,997,331	(3,466,966)	10,530,365
원재료	11,858,262	(4,542,639)	7,315,623	10,166,882	(1,397,993)	8,768,889
부재료/저장품	765,742	-	765,742	808,943	(18,124)	790,819
미착품	406,812	-	406,812	1,136,818	-	1,136,818
합 계	53,243,917	(19,366,564)	33,877,353	36,819,265	(5,901,770)	30,917,495

(2) 당기와 전기 중 영업비용으로 인식된 재고자산 변동은 각각 128,823,806천원 및 135,275,360천원입니다. 또한, 관련 재고자산을 순실현가능가치로 감액함에 따라 13,464,794천원의 손상차손이 인식되었습니다.

10. 기타 장・단기수취채권

당기말과 전기말 현재 기타 장・단기수취채권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기타단기수취채권:		
단기대여금	3,007,481	3,819,918
대손충당금	(2,942,080)	(2,651,580)
미수금	4,087,436	4,740,950
대손충당금	(1,213,328)	(1,213,328)
미수수익	282,014	312,356
대손충당금	(150,235)	(170,906)
소 계	3,071,288	4,837,410
기타장기수취채권:		
보증금	876,088	2,952,183
대손충당금	(30,811)	(30,811)
소 계	845,277	2,921,372
합 계	3,916,565	7,758,782

11. 기타 유동·비유동자산

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기타유동자산:		
선급금	4,993,463	3,971,035
대손충당금	(743,671)	(743,671)
선급비용	94,888	86,266
선급법인세	80	11,910
부가세대급금	-	38,758
소 계	4,344,760	3,364,298
기타비유동자산:		
장기선급비용	16,242	27,708
소 계	16,242	27,708
총 계	4,361,002	3,392,006

12. 기타금융자산

당기말과 전기말 현재 기타금융자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
유동자산:		
단기금융상품	-	1,346,512
비유동자산:		
장기금융상품	145,052	59,481
합 계	145,052	1,405,993

13. 기타포괄손익-공정가치금융자산과 당기손익-공정가치금융자산

당기말과 전기말 현재 기타포괄손익-공정가치금융자산과 당기손익-공정가치금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	**공정가액**	**장부금액**	**취득원가**	공정가액	장부금액
기타포괄손익-공정가치금융자산:						
비상장주식	2,060,457	1,036,580	1,036,580	2,060,457	2,294,391	2,294,391
당기손익-공정가치금융자산:						
비상장주식	2,011,207	1,401,060	1,401,060	2,673,717	2,142,411	2,142,411
비상장회사채	750,000	-	-	800,000	-	-
소 계	2,761,207	1,401,060	1,401,060	3,473,717	2,142,411	2,142,411
합 계	4,821,664	2,437,640	2,437,640	5,534,174	4,436,802	4,436,802

14. 관계기업투자자산

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

회사명	업종	소재지	당기말		전기말	
			주식수(주)	지분율(%)	주식수(주)	지분율(%)
㈜케이피아이(*1)	차량용 판넬 및 특장차 등 제조, 판매	국내	-	-	45,800	34.10
㈜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	40,000	20.00	40,000	20.00

(*1) 당기 중 회생절차 개시결정으로 인해 관계기업에서 제외되었습니다.

(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	659	96,214	(95,555)
이스트드림시노펙스㈜	3,019,347	3,261,670	(242,323)

(전기말) (단위: 천원)

회사명	자산총액	부채총액	자본총액
㈜케이피아이	5,391,179	7,989,965	(2,598,786)
㈜씨에프에이글로벌	609,163	1,588,017	(978,854)
㈜제노텍	2,665	104,038	(101,373)
이스트드림시노펙스㈜	9,047,978	9,219,187	(171,209)

(4) 당기와 전기의 관계기업의 요약손익계산서는 다음과 같습니다.

(당기) (단위: 천원)

회사명	매출	당기순손익
㈜씨에프에이글로벌	-	-
㈜제노텍	-	5,819
이스트드림시노펙스㈜	12,536,465	(71,114)

(전기) (단위: 천원)

회사명	매출	당기순손익
㈜케이피아이	8,577,351	(1,502,590)
㈜씨에프에이글로벌	-	-
㈜제노텍	-	(46,708)
이스트드림시노펙스㈜	685,648	(339,038)

15. 유형자산

(1) 당기와 전기의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기) (단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취득	처분 등	감가상각	대 체	환율변동효과	연결변동효과	기말장부가액
토지(*1)	12,095,775	181,801	-	-	688,892	-	5,167,882	18,134,350
건물(*2)	29,777,469	438,452	-	(1,103,715)	204,916	523,525	3,833,612	33,674,259
구축물	1,304,685	-	-	(400,546)	162,713	15,040	-	1,081,892
기계장치	38,305,180	4,029,895	(48,458)	(14,917,847)	6,883,967	701,260	-	34,953,997
국고보조금(기계장치)	(3,882,475)	(1,681,772)	-	1,031,182	-	-	-	(4,533,065)
차량운반구	275,515	235,902	(1,411)	(140,557)	-	3,534	1,410	374,393
국고보조금(차량운반구)	(27,354)	-	-	26,271	-	-	-	(1,083)
공기구비품	1,557,142	617,202	(1)	(688,426)	81,582	24,320	1	1,591,820
국고보조금(공기구비품)	(366,392)	(118,696)	-	77,881	-	-	-	(407,207)
시설장치	3,217,993	1,099,513	(134,577)	(560,882)	141,500	-	-	3,763,547
국고보조금(시설장치)	(30,872)	-	-	3,802	-	-	-	(27,070)
건설중인자산(*3)	15,504,519	6,636,923	-	-	(7,386,867)	267,355	-	15,021,930
합 계	97,731,185	11,439,220	(184,447)	(16,672,837)	776,703	1,535,034	9,002,905	103,627,763

(*1) 토지 688,892천원이 임대 종료로 투자부동산에서 유형자산으로 대체되었습니다.

(*2) 건물 963,957천원이 임대 종료로 투자부동산에서 유형자산으로 대체되었으며, 759,041천원이 투자부동산으로 대체되었습니다.

(*3) 건설중인자산 114,129천원이 매각예정비유동자산으로 대체되었습니다.

(전기) (단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취득	처분 등	감가상각	대 체	환율변동효과	연결변동효과	기말장부가액
토지(*1)	12,482,187	1,084,765	-	-	(1,471,177)	-	-	12,095,775
건물(*2)	24,329,129	517,446	-	(1,031,980)	4,774,995	1,187,879	-	29,777,469
구축물	1,655,377	-	(19,690)	(382,788)	-	51,786		1,304,685
기계장치	35,067,262	7,473,077	(847,468)	(11,970,846)	6,140,190	2,443,385	(420)	38,305,180
국고보조금(기계장치)	(524,643)	(3,606,903)	-	249,071	-	-	-	(3,882,475)
차량운반구	376,814	26,549	(10,627)	(136,462)	-	19,241	-	275,515
국고보조금(차량운반구)	(30,604)	-	-	3,250		-	-	(27,354)
공기구비품	1,305,596	639,940	(730,924)	(378,103)	645,198	75,450	(15)	1,557,142
국고보조금(공기구비품)	-	(372,602)	-	6,210	-	-	-	(366,392)
시설장치	3,316,761	217,400	-	(368,468)	52,300	-	-	3,217,993
국고보조금(시설장치)	(34,675)	-	-	3,803	-	-	-	(30,872)
건설중인자산	9,000,232	19,583,687	(2,993)	-	(13,593,143)	516,736	-	15,504,519
합 계	86,943,436	25,563,359	(1,611,702)	(14,006,313)	(3,451,637)	4,294,477	(435)	97,731,185

(*1) 토지 1,558,176천원이 투자부동산으로 대체되었습니다.

(*2) 건물 1,829,542천원이 투자부동산으로 대체되었습니다.

(2) 당기말 현재 연결회사의 유형자산 중 토지 및 건물 등의 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	177,612,116	메리츠화재보험 등

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

(4) 매각예정자산
당기 중 건설중인자산 114,129천원을 매각예정비유동자산으로 대체하였으며, 2023년에 매각할 예정입니다.

16. 투자부동산

(1) 당기의 투자부동산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기) (단위: 천원)

구분	기초	취득	처분	대체(*1)	감가상각비	환율변동효과	기말
토지	1,558,177	-	-	(688,892)	-	-	869,285
건물	1,829,542	-	-	(204,916)	(82,056)	(18,020)	1,524,550
합계	3,387,719	-	-	(893,808)	(82,056)	(18,020)	2,393,835

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

(전기) (단위: 천원)

구분	기초	취득	처분	대체(*1)	감가상각비	기말
토지	-	-	-	1,558,177	-	1,558,177
건물	-	-	-	1,893,460	(63,918)	1,829,542
합계	-	-	-	3,451,637	(63,918)	3,387,719

(*1) 유형자산 중 임대된 토지 및 건물이 투자부동산으로 대체되었습니다.

(2) 투자부동산과 관련하여 손익을 인식한 내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
임대수익 등	1,659,864	698,968
운영비용 등	82,056	219,553

(3) 감가상각비의 배부내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
매출원가	49,838	-
판매비와관리비	32,218	63,918
합계	82,056	63,918

(4) 당기말 투자부동산 토지 및 건물의 공정가치는 842,464천원 및 1,713,860천원입니다.

17. 리스자산 및 부채

연결회사는 건물, 차량운반구, 베트남의 토지사용권을 리스하였으며 건물의 평균리스기간은 2년, 차량운반구는 3년, 토지사용권은 41년입니다. 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	145,992	349,163	2,286,097	2,781,252
증가	150,535	820,058	1,086,814	2,057,407
임대기간의 종료	(18,801)	(109,870)	-	(128,671)
감가상각	(164,680)	(224,812)	(171,307)	(560,799)
환율변동효과	-	-	74,559	74,559
기말장부금액	113,046	834,539	3,276,163	4,223,748

(전기) (단위: 천원)

구분	건물	차량운반구	토지	합계
기초장부금액	113,731	277,466	2,123,978	2,515,175
증가	147,845	215,297	-	363,142
임대기간의 종료	(5,766)	-	-	(5,766)
감가상각	(109,818)	(143,600)	(60,681)	(314,099)
환율변동효과	-	-	222,800	222,800
기말장부금액	145,992	349,163	2,286,097	2,781,252

(2) 당기와 전기의 리스부채 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초장부금액	518,302	404,756
증가	1,405,190	357,321
처분 및 종료	(136,203)	-
이자비용	310,653	15,681
지급	(776,166)	(259,456)
환율변동효과	(10,253)	-
기말장부금액	1,311,523	518,302

(3) 당기 중 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비:		
건물	164,680	109,818
차량운반구	224,812	143,600
토지사용권	171,307	60,681
합 계	560,799	314,099
리스부채에 대한 이자비용(금융비용에 포함)	310,653	15,681
단기 및 소액리스료(판매비와관리비에 포함)	57,759	177,757

(4) 당기 및 전기중 리스로 인한 총 현금유출액은 833,925천원 및 437,213천원입니다.

18. 무형자산

(1) 당기와 전기의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기) (단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취 득	처분및손상	상 각	환율변동효과	대체	기말장부가액
영업권	2,430,802	1,060,048	(1,515,628)	-	-	-	1,975,222
시설물이용권 및 골프장회원권	217,819	-	(97,819)	-	-	-	120,000
소프트웨어	720,857	368,456	-	(313,785)	32,537	182,793	990,858
(국고보조금)	(9,727)	(222,000)	-	21,666	-	-	(210,061)
산업재산권	45,333	-	-	(6,617)	-	-	38,716
기타무형자산	23,333	-	-	(8,000)	-	-	15,333
건설중인자산	232,793	-	-	-	-	(182,793)	50,000
합 계	3,661,210	1,206,504	(1,613,447)	(306,736)	32,537	-	2,980,068

(전기) (단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취 득	처분및손상	상 각	환율변동효과	연결범위 변동	기말장부가액
영업권	3,541,322	-	(1,110,520)	-	-	-	2,430,802
시설물이용권 및 골프장회원권	217,820	-	-	-	-	(1)	217,819
소프트웨어	760,771	108,042	-	(241,512)	93,746	(190)	720,857
(국고보조금)	(16,593)	-	-	6,866	-	-	(9,727)
산업재산권	46,819	4,899	-	(6,385)	-	-	45,333
기타무형자산	31,333	-	-	(8,000)	-	-	23,333
건설중인자산	-	232,793	-	-	-	-	232,793
합 계	4,581,472	345,734	(1,110,520)	(249,031)	93,746	(191)	3,661,210

(2) 영업권의 손상검사

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

(단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취 득	손상/처분	기말장부가액
㈜시노펙스 천안사업장	1,515,628	-	(1,515,628)	-
㈜위엔텍	915,174	-	-	915,174
㈜시노펙스바이오필터(구.오토코리아㈜)	-	1,060,048	-	1,060,048
합 계	2,430,802	1,060,048	(1,515,628)	1,975,222

연결회사는 매년 영업권의 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상 검사의 수행결과 ㈜시노펙스 천안사업장의 회수가능액이 장부가액에 미달하여 손상차손 1,515,628천원을 인식하였습니다. 회수가능액은 사용가치에 근거하였으며, 경영진이 승인한 향후 5년간의 재무예산을 근거하여 추정한 현금흐름추정치를 사용하였습니다.

영업권이 배부된 현금창출단위에 대한 주요 가정 및 사용가치 계산에 사용된 주요 가정은 다

음과 같습니다.

구 분	영업권평가
가중평균자본비용	11.73~16.27%
영구성장률(*1)	1.00%

(*1) 현금흐름의 성장률은 경제성장률 및 산업성장률을 종합적으로 고려하여 1%로 가정

19. 기타부채

당기말과 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기타유동부채:		
미지급금	3,028,338	2,073,147
예수금	438,634	359,429
선수금(*1)	2,417,574	3,565,941
당기법인세부채	1,095,280	293,373
부가세예수금	-	81,150
미지급비용	4,290,233	4,960,213
소 계	11,270,059	11,333,253
기타비유동부채:		
임대보증금	169,615	398,174
장기미지급비용	11,238	17,602
복구충당부채	977,380	-
소 계	1,158,233	415,776
합 계	12,428,292	11,749,029

(*1) 연결회사는 계약부채를 선수금으로 인식하고 있으며, 전기말 계약부채 잔액 547백만원 중 당기에 매출액으로 인식한 금액은 91백만원입니다. 당기말 계약부채 잔액은 646백만원 입니다.

20. 차입금

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

(단위: 천원)

구 분	연이자율(%)	당기말	전기말
산업은행	3.8-5.0	21,600,000	21,800,000
신한은행	3.9-6.3	3,690,000	4,290,000
국민은행	1.0-4.9	6,563,320	7,430,000
VIETCOMBANK	3.1-4.5	20,718,763	20,864,765
합 계		52,572,083	54,384,765

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

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

(단위: 천원)

차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
국민은행	1.0-4.5	6,474,970	700,000
합 계		6,474,970	700,000
차감 : 유동성대체액		(233,320)	-
차감계		6,241,650	700,000

(3) 전환사채

1) 당기말과 전기말 현재 전환사채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
전환사채	8,700,000	15,000,000
전환권조정	(2,735,052)	(5,874,119)
기말잔액	5,964,948	9,125,881

2) 전환사채의 전환권및상환청구권은 기타단기금융부채로 계상되어 있으며, 당기말 및 전기말 잔액은 4,239,728천원 및 5,442,711천원 입니다.

또한, 당기 중 전환권 행사로 2,164,947주가 보통주로 전환되었습니다.

3) 전환사채의 주요 발행조건은 다음과 같습니다.

구분	제22회 사모전환사채
발행일	2021년 3월 3일
만기일	2026년 3월 3일
액면금액(천원)	15,000,000
발행금액(천원)	15,000,000
발행 대상자	유진투자증권 외
이자율	표면이자율 0%,
	만기보장수익률 0%
전환권 행사시 발행할 주식	기명식 보통주식
전환권 행사가능기간	2022년 3월 3일부터 2026년 2월 3일
전환가액의 조정	회사가 당초의 행사가격을 하회하는 발행가액으로 새로운 전환가액은 발행 당시 전환가액의 70% 이상으로 전환 조정 가능
결산일 현재 1주당 조정된 전환가액	2,910원
조기상환청구권	사채권자는 2021년 03월 03일부터 2년이 경과하는 날 및 그 후 매 3개월마다 발행가액 전액을 본 사채의 기한전 상환청구가능
매도청구권(*1)	2022년 3월 3일부터 2023년 3월 3일까지 매월의 3일(이하 '매매일' 및 '매수대금지급기일'이라 하며, 해당일이 영업일이 아닌 경우에는 익영업일로 한다.) 마다 발행회사는 사채권자가 보유하고 있는 "본 사채"를 발행회사 또는 발행회사가 지정하는 제3자(이하 "매수인"이라 한다.)에게 매도하여 줄 것을 사채권자에게 청구 가능, 사채권자는 발행회사의 청구에 따라 보유하고 있는 본 사채를 매수인에게 매도하여야 한다. 단, 발행회사는 각 사채권자에 대하여 각 사채권자가 보유하고 있는 사채 발행가액의 40%를 초과하여 매도청구권을 행사할수 없음.

(*1) 당기중 연결회사는 지배기업의 최대주주인 ㈜시노텍스를 매수인으로 지정하여, 사채 발행가액의 40%에 대하여 사채권자에게 매도청구권을 행사하였습니다.

21. 확정급여부채

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	10,028,923	10,082,709
사외적립자산의 공정가치	(5,544,109)	(4,282,071)
국민연금전환금	(2,415)	(2,415)
합 계	4,482,399	5,798,223

(2) 확정급여채무의 변동내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초 확정급여채무의 현재가치	10,082,709	9,778,223
당기근무원가	1,485,321	1,413,155
이자원가	147,139	114,505
총 퇴직급여지급액	(654,887)	(421,004)
보험수리적 이익	(1,031,359)	(802,170)
보고기간말 금액	10,028,923	10,082,709

(3) 사외적립자산의 변동내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초 사외적립자산의 공정가치	4,282,071	4,297,843
사용자 기여금	1,467,446	98,363
사외적립자산의 기대수익	140,154	112,203
사외적립자산에서 퇴직급여지급액	(224,905)	(161,993)
사외적립자산의 보험수리적 손실	(120,657)	(64,145)
연결범위변동	-	(200)
기말 사외적립자산의 공정가치	5,544,109	4,282,071

사외적립자산은 현금및현금성자산으로 구성되어 있습니다.

(4) 연결포괄손익계산서에 반영된 금액

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기근무원가	1,758,254	1,431,577
이자원가	147,139	114,505
사외적립자산의 기대수익	(140,154)	(112,203)
당기손익으로 인식한 총비용	1,765,239	1,433,879

(5) 기타포괄손익으로 인식된 보험수리적손익

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
퇴직급여채무	(1,031,359)	(802,170)
사외적립자산	120,657	64,145
보험수리적손실	(910,702)	(738,025)
법인세 효과	127,641	117,817
합 계	(783,061)	(620,208)

(6) 주요 보험수리적 가정

구 분	당기말	전기말
할인율	5.27% ~ 5.36%	2.77% ~ 3.03%
임금상승률(호봉상승분 포함)	2.30% ~ 5.85%	2.30% ~ 4.63%

22. 우발채무 및 약정사항

(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
산업은행	운전자금대출	21,600,000
신한은행	운전자금대출	3,690,000
국민은행	무역대출	4,000,000
우리은행	B2B외상매출채권 전자대출	50,000
국민은행	<기운>일반자금대출	3,430,000
국민은행	<기운>환경육성자금	700,000
국민은행	일반자금	5,950,000

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

(단위: 천원)

제공자	지급보증액	지급보증처	지급보증처
서울보증보험	767,655	-	
서울보증보험	7,000	한국산업안전보건공단	금전채무이행보증
서울보증보험	3,942	한국전기연구원	계약이행보증
서울보증보험	15	한국전기연구원	입찰이행보증
서울보증보험	4,455	한국전기연구원	계약이행보증
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 등)	86,719,961	산업은행, Vietcombank 등

(5) 진행중인 소송사건

(단위: 천원)

사건의 종류	소송금액	원 고	피 고	진행사항 및 전망
유체동산인도	10,000	하보덕	㈜시노펙스	케이블 생산용 기계 및 장비 인도 청구 소송으로 1심 진행 중임. 회사는 계약 무효를 주장하고 있음. 현재 회사가가 1심 패소하였고 항소 진행중.
기업회생	1,102	㈜위엔텍	㈜위즈켐	2021.8.26 파산관재인 동산매각허가 신청서 제출
기업회생	3,396	㈜위엔텍	㈜알엠케이	2022.10.5 채무자 알엠케이 원자재비 외 지급허가신청 제출
채권가압류	100,000 (담보금액 : 40,000)	㈜위엔텍	주식회사 경진금속	공탁보증보험증권 채권가압류
손해배상	10,325	이현구	㈜시노펙스바이오필터 (구.오토코리아㈜)	대형가공물에 대한 소재비, 가공비, 도금비 청구 소송으로 1심 진행 중임. 회사는 손해배상을 받아야 한다고 주장하고 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 의무가 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(*)	75,407,905주	73,242,958주
기말현재 자본금	38,137,009,000원	37,054,535,500원

(*) 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	73,242,958	(957,147)	72,285,811	73,242,958	(957,147)	72,285,811
전환권행사	2,164,947	-	2,164,947	-	-	-
기말	75,407,905	(957,147)	74,450,758	73,242,958	(957,147)	72,285,811

(3) 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	91,897,143	85,953,978
신주인수권대가	398,712	398,712
기타자본잉여금	3,237,559	3,318,475
주식매입선택권소멸이익	692,327	692,327
합 계	96,225,741	90,363,492

(4) 당기말과 전기말 현재 기타자본의 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
자기주식	(3,477,675)	(3,477,675)
주식선택권	523,592	79,904
해외사업환산손익	3,022,726	2,432,101
지분법자본변동	76,497	76,497
자기주식처분손실	(5,417,717)	(5,417,717)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손실	(998,189)	(4,519)
기타자본조정	68,825	-
합 계	(6,201,941)	(6,311,409)

(5) 지배기업이 발행한 주식선택권의 내용은 다음과 같습니다.
1) 부여정보

구분	1차	2차	3차
권리부여일	2021-05-28	2022-04-26	2022-06-09
부여대상자	임직원 1명	임직원 171명	임직원 16명
부여주식수	150,000주	599,590주	320,000주
부여방법	신주 교부 또는 자기주식 교부	신주 교부 또는 자기주식 교부	신주 교부 또는 자기주식 교부
행사가격	주당 3,805원	주당 2,835원	주당 3,000원
행사가능기간	24.05.28~25.05.27(33.3334%)	25.04.26~27.04.25 (50% 한도)	25.06.09~27.06.08 (50% 한도)
	25.05.28~26.05.27(66.6667%)	27.04.26~28.04.25(100%)	27.06.09~28.06.08(100%)
	26.05.28~27.05.27(100%)	-	-

2) 변동내역

(단위: 주)

구분	1차	2차	3차
부여일	2021-05-28	2022-04-26	2022-06-09
최초부여수량	150,000	599,590	320,000
당기 행사수량	-	-	-
당기 소멸수량	-	-	-
당기말	150,000	599,590	320,000
당기말 행사가능수량	-	-	-

3) 평가내역

(단위: 원)

구분	1차	2차	3차
1주당 주식매수선택권 가격(공정가치)	1,598.08	987.15	1,091.52
행사가격	3,805	2,835	3,000
주식가치 변동성	44.50%	32.40%	33.40%
무위험이자율	1.86%	3.13%	3.43%
만기	2027-05-27	2028-04-25	2028-06-08
평가 방법	이항모형	이항모형	이항모형

4) 상기 주식선택권과 관련하여 당기 및 전기 중 인식한 비용은 443,688천원 및 79,904천원 입니다.

24. 결손금

당기말과 전기말 현재 결손금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
미처리결손금	(23,224,311)	(32,472,770)

25. 판매비와 관리비

당기와 전기의 판매비와 관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
판매비:		
지급수수료	3,738,644	3,102,228
광고선전비	107,017	24,395
견본비	1,377,056	1,420,063
운반비	1,034,477	1,308,473
판매수수료	342,933	351,994
보험료	355,529	303,489
포장비	16,851	102,342
소계	6,972,507	6,612,984
관리비:		
급여	10,662,175	9,305,877
퇴직급여	1,040,099	725,872
복리후생비	1,863,407	1,958,566
교육훈련비	11,404	6,440
여비교통비	192,272	190,040
통신비	120,322	96,834
수도광열비	71,452	48,903
전력비	1,212,246	781,201
세금과공과	315,742	326,412
감가상각비	2,396,002	2,170,382
리스자산감가상각비	389,492	314,099
수선비	1,141,438	905,015
차량유지비	185,897	207,036
소모품비	1,016,665	825,504
도서인쇄비	4,857	15,564
대손상각비	(81,187)	156,716

경상개발비	4,885,958	4,461,603
지급임차료	416,541	165,837
무형자산상각비	207,834	158,804
건물관리비	26,601	810
접대비	311,370	246,732
장기선급상각비	95,706	-
기타	14,593	13,385
소 계	26,500,886	23,081,632
합 계	33,473,393	29,694,616

26. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기의 연결회사의 비용의 성격별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
제품 및 재공품 등의 변동	939,739	(14,805,301)
상품 사용	25,944,675	39,596,220
원재료 및 부재료 사용	101,939,392	110,484,441
급여 등	35,198,431	32,205,823
복리후생비	6,514,648	6,306,207
감가상각비 및 무형자산상각비	17,622,425	14,633,361
전력비	6,738,761	5,636,171
외주가공비	69,569	61,887
지급수수료	10,481,500	8,051,902
경상연구개발비	4,885,958	4,461,603
여비교통비	721,194	227,031
운반비	1,158,683	1,841,129
소모품비	11,556,153	10,474,161
기타 비용	8,136,502	7,122,804
매출원가, 판매비 및 관리비 합계	231,907,630	226,297,439

27. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기의 기타수익 및 기타비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기타수익:		
외환차익	7,641,619	6,094,953
외화환산이익	1,202,410	369,442
유형자산처분이익	16,531	462,768
잡이익	2,376,578	1,872,402
손실충당금환입	-	24,000
당기손익-공정가치금융자산처분이익	50,000	8,500
임대료수익	632	-
채무면제이익	21,609	-
합 계	11,309,379	8,832,065
기타비용:		
외환차손	4,656,686	2,663,977
외화환산손실	2,825,085	491,967
유형자산처분손실	151,022	1,664,377
무형자산손상차손	1,515,628	1,110,520
기타의대손상각비	285,904	(118,278)
당기손익-공정가치금융자산처분손실	-	2,647
재고자산감모손실	-	69,910
기부금	174	470
잡손실	127,138	547,682
합 계	9,561,637	6,433,272

28. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기의 금융수익 및 금융비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
금융수익:		
이자수익	277,958	164,699
배당금수익	145,889	-
파생상품평가이익	-	1,288,854
당기손익-공정가치금융자산평가이익	26,064	325,816
합 계	449,911	1,779,369
금융비용:		
이자비용	3,943,813	1,881,619
파생상품평가손실	1,544,108	-
당기손익-공정가치금융자산평가손실	104,904	34,084
합 계	5,592,825	1,915,703

29. 이연법인세 및 법인세비용

(1) 당기와 전기의 법인세비용 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세부담액	2,175,370	579,124
일시적차이 등으로 인한 이연법인세 변동	(47,794)	(1,877,816)
사업결합으로 인한 이연법인세 변동	(946,965)	-
자본에 직접 반영된 이연법인세(*)	(13,146)	(959,629)
법인세비용(수익)	1,167,465	(2,258,321)

(*) 자본에 직접 반영된 이연법인세

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
보험수리적손익	(127,641)	(88,806)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익	264,140	(378,007)
해외사업환산손익변동	(149,645)	(492,816)
합 계	(13,146)	(959,629)

(2) 당기와 전기의 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순손익	9,466,413	7,676,937
적용세율에 따른 법인세(주민세포함)	1,977,309	1,666,926
조정사항:		
비과세수익	(17,583)	(1,321,380)
비공제비용	615,101	1,336,360
세액공제	(1,601,821)	(432,758)
미인식한 이연법인세자산	(1,764,394)	(10,515,281)
전기법인세 조정사항	-	(386)
세율변동효과	161,598	-
기타	1,797,255	7,008,198
법인세비용(수익)	1,167,465	(2,258,321)
유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순손익)	12.33%	-

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

(당기) (단위: 천원)

구 분	기초	증감	기말
일시적차이:			
관계회사투자주식	43,904,782	(12,512,293)	31,392,489
자기주식	407,904	-	407,904
재고자산평가충당금	869,250	14,963,197	15,832,447
감가상각비부인액	2,550,795	98,436	2,649,231
무형자산감액손실	1,860,055	(239,007)	1,621,048
퇴직급여충당금	9,144,328	(106,110)	9,038,218
퇴직보험예치금	(4,240,845)	(1,261,506)	(5,502,351)
국고보조금	4,555,448	2,247,131	6,802,579
건물	(503,943)	26,877	(477,066)
토지재평가차액	(845,225)	(946,965)	(1,792,190)
매도가능증권손상차손	4,886,371	(274,990)	4,611,381
대손충당금	9,926,070	277,541	10,203,611
미수수익	(871,335)	763,925	(107,410)
미지급금	410,712	67,689	478,401
선급금	290,734	12,673	303,407
기타	1,365,518	3,569,881	4,935,399
소 계	73,710,619	6,686,479	80,397,098
이월결손금	65,999,939	(5,935,680)	60,064,259
일시적차이 등 합계	139,710,558	750,799	140,461,357
일시적차이 등으로 인한 이연법인세자산	30,167,279		27,352,064
이월세액공제로 인한 이연법인세자산	340,715		1,439,330
이연법인세자산(부채) 합계	30,507,994		28,791,394
인식하지 않은 이연법인세자산(부채)	27,767,566		26,003,172
인식한 이연법인세자산(부채) 합계	2,740,428		2,788,222

(전기) (단위: 천원)

구 분	기초	증감	기말
일시적차이:			
관계회사투자주식	49,615,430	(5,710,648)	43,904,782
자기주식	407,904	-	407,904
재고자산평가충당금	907,311	(38,061)	869,250
감가상각비부인액	2,550,795	-	2,550,795
유형자산손상차손	75,299	(75,299)	-
무형자산감액손실	988,541	871,514	1,860,055
퇴직급여충당금	8,466,232	678,096	9,144,328
퇴직보험예치금	(4,254,649)	13,804	(4,240,845)
국고보조금	834,071	3,721,377	4,555,448
토지	(749,208)	749,208	-
건물	(537,540)	33,597	(503,943)
토지재평가차액	(96,017)	(749,208)	(845,225)
매도가능증권손상차손	7,492,967	(2,606,596)	4,886,371
대손충당금	20,518,145	(10,592,075)	9,926,070
미수수익	(117,749)	(753,586)	(871,335)
미지급금	325,328	85,384	410,712
선급금	290,734	-	290,734
기타	2,813,223	(1,447,705)	1,365,518
소 계	89,530,817	(15,820,198)	73,710,619
이월결손금	93,306,342	(27,306,403)	65,999,939
일시적차이 등 합계	182,837,159	(43,126,601)	139,710,558
일시적차이 등으로 인한 이연법인세자산	38,595,332		30,167,279
이월세액공제로 인한 이연법인세자산	502,071		340,715
이연법인세자산(부채) 합계	39,097,404		30,507,994
인식하지 않은 이연법인세자산(부채)	38,282,847		27,767,566
인식한 이연법인세자산(부채) 합계	862,612		2,740,428

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
종속기업및관계기업투자주식 등	13,031,645	12,984,867
종속기업 이월결손금	10,877,162	12,845,889
감가상각비	485,665	485,665
기타	1,608,700	1,451,145
합 계	26,003,172	27,767,566

(5) 당기말 현재 미사용 결손금의 공제기한은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	이월결손금	공제기한
2014년	15,929,853,375	2024년
2015년	3,950,445,808	2025년
2016년	13,020,213,128	2026년
2017년	514,722,260	2027년
2020년	26,172,104,901	2030년
2021년	211,319,954	2036년
2022년	265,599,786	2037년
합 계	60,064,259,212	

30. 영업활동 현금흐름

(1) 영업으로부터 창출된 현금흐름

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기순손익	8,298,947	9,935,258
손익의 조정항목	29,643,341	16,336,748
순운전자본의 변동	(5,874,776)	(17,899,604)
영업으로부터 창출된 현금흐름	32,067,512	8,372,402

(2) 영업활동 현금흐름의 세부내역

1) 손익의 조정항목

(단위: 천원)

구분	당기	전기
법인세비용(수익)	1,167,465	(2,258,321)
퇴직급여	1,765,239	1,433,879
감가상각비	16,754,891	14,070,231
리스자산상각비	560,799	314,099
무형자산상각비	306,736	249,031
장기선급상각비	95,707	-
주식보상비용	443,688	79,904
대손상각비(환입)	(81,187)	156,716
기타의대손상각비(환입)	285,904	(118,278)
파생상품평가손실	1,544,108	-
유형자산처분손실	151,022	1,664,377
이자비용	3,943,813	1,881,619
당기손익-공정가치금융자산평가손실	104,904	34,084
당기손익-공정가치금융자산처분손실	-	2,647
외화환산손실	2,825,085	491,967
무형자산손상차손	1,515,628	1,110,520
재고자산감모손실	-	69,910
종속기업처분손실	-	5,359
종속기업처분이익	-	(206,916)
파생상품평가이익	-	(1,288,854)
당기손익-공정가치금융자산처분이익	(50,000)	(8,500)
손실충당금환입	-	(24,000)
당기손익-공정가치금융자산평가이익	(26,064)	(325,816)
유형자산처분이익	(16,531)	(462,768)
외화환산이익	(1,202,410)	(369,443)
채무면제이익	(21,609)	-
이자수익	(277,958)	(164,699)
배당금수익	(145,889)	-
합계	29,643,341	16,336,748

2) 순운전자본의 변동

(단위: 천원)

구분	당기	전기

매출채권의 감소(증가)	7,336,162	(5,151,798)
기타단기수취채권의 증가	(1,193,997)	(1,835,943)
기타장기수취채권의 감소(증가)	79,098	(10,216)
재고자산의 증가	(2,237,337)	(8,697,103)
매입채무의 감소	(6,235,900)	(3,562,888)
기타유동부채의 증가(감소)	(1,725,372)	1,715,718
확정급여채무의 감소	(654,888)	(421,004)
사외적립자산의 감소(증가)	(1,242,542)	63,630
합계	(5,874,776)	(17,899,604)

(3) 재무활동에서 발생한 부채의 변동내역

(당기) (단위: 천원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	조정								기말
			이자비용	파생상품 평가손실	전환권 행사	신규리스 및 해지	이자의 지급	환율변동 효과	연결범위 변동	계정대체	
차입금	55,084,765	(2,763,791)	-	-	-	-	-	661,272	5,831,487	-	58,813,733
리스부채	518,302	(465,513)	310,653	-	-	1,268,987	(310,653)	(10,253)	-	-	1,311,523
전환사채	9,125,881	-	1,117,614	-	(4,278,547)	-	-	-	-	-	5,964,948
기타단기금융부채	5,442,711	-	-	1,544,108	(2,747,092)	-	-	-	-	-	4,239,727
기타비유동부채	398,174	(7,332)	-	-	-	-	-	2,023	-	(223,250)	169,615
합계	70,569,833	(3,236,636)	1,428,267	1,544,108	(7,025,639)	1,268,987	(310,653)	653,042	5,831,487	(223,250)	70,499,546

(전기) (단위: 천원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	조정						기말
			사채할인발행 차금 상각	파생상품 평가이익	신규리스	이자비용 등	환율변동효과	대체	
차입금	47,354,216	5,592,147	-	-	-	-	2,138,402	-	55,084,765
리스부채	404,756	(259,456)			357,321	15,681	-	-	518,302
전환사채	-	15,000,000	857,446	-	-	-	-	(6,731,565)	9,125,881
기타단기금융부채	-	-	-	(1,288,854)	-	-	-	6,731,565	5,442,711
기타비유동부채	163,751	231,899	-	-	-	-	2,524	-	398,174
합 계	47,922,723	20,564,590	857,446	(1,288,854)	357,321	15,681	2,140,926		70,569,833

(4) 주요 비현금거래

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
전환권 행사	6,300,000	-
토지, 건물을 투자부동산으로 대체	759,041	3,387,718
투자부동산에서 토지, 건물로 대체	1,652,849	-
유형자산을 매각예정비유동자산으로 대체	114,129	-

31. 주당손익

(1) 당기와 전기의 지배기업의 기본주당순손익 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)

구 분	당기	전기
보통주순손익	8,465,398,005	9,991,660,596
가중평균유통보통주식수(*)	72,463,752	72,285,811
기본주당순손익	117	138

(*) 당기와 전기의 가중평균발행주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 일, 주)

구분	주식수	일 수	적 수
기초 보통주식수	73,242,958	365	26,733,679,670
기초 자기주식수	(957,147)	365	(349,358,655)
기초 유통보통주식수 소계	72,285,811	365	26,384,321,015
1차 전환사채 행사(증자)	103,092	150	15,463,800
2차 전환사채 행사(증자)	2,061,855	24	49,484,520
합계			26,449,269,335
가중평균유통보통주식수			72,463,752

② 전기

(단위: 일, 주)

구분	주식수	일 수	적 수
기초주식수	72,285,811	365	26,384,321,015
기말주식수	72,285,811	365	26,384,321,015
유통주식수			72,285,811

(2) 희석주당순손익
당기에는 잠재적보통주가 없어 희석주당순손익은 주당순손익과 동일하며, 전기의 희석주당손익 계산을 위한 조정 후 가중평균유통보통주식수는 잠재적 보통주의 반희석효과로 인해 희석주당순손익은 주당순손익과 동일합니다.

한편, 반희석효과로 인하여 당기의 희석주당손익 계산시 고려하지 않았으나, 미래에 기본주당이익을 희석할 수 있는 잠재적 보통주의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구분	주식수
제22회 전환사채	2,989,692
주식선택권	1,069,590
합계	4,059,282

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 FPCB Div, 여과기술서비스 Div으로 구분됩니다.

1) FPCB Div.
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) 여과기술서비스 Div.
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 Div	여과기술서비스 Div	연결조정	합 계
총부문수익	281,859,931	60,119,564	(97,210,281)	244,769,214
내부영업수익	77,481,198	19,729,083	(97,210,281)	-
외부고객으로부터의 수익	204,378,733	40,390,481	-	244,769,214
보고부문영업이익	12,580,639	2,525,420	(2,244,474)	12,861,585
감가상각비 및 무형자산상각비	12,467,386	5,155,040	-	17,622,426

(전기) (단위: 천원)

구 분	FPCB Div	여과기술서비스 Div	연결조정	합 계
총부문수익	314,018,594	45,763,691	(128,271,925)	231,510,360
내부영업수익	114,315,243	13,956,682	(128,271,925)	-
외부고객으로부터의 수익	199,703,351	31,807,009	-	231,510,360
보고부문영업이익	9,020,852	(2,141,523)	(1,666,408)	5,212,921
감가상각비 및 무형자산상각비	9,999,790	4,633,571	-	14,633,361

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

(당기말) (단위: 천원)

구 분	FPCB Div	여과기술서비스 Div	연결조정	합 계
보고부문자산	208,393,394	95,965,817	(89,494,013)	214,865,198
관계기업투자자산	44,627,743	16,133,370	(60,761,113)	-
비유동자산의 취득액	121,101,325	64,640,899	(65,337,408)	120,404,816
보고부문 부채	106,478,460	28,093,847	(24,596,967)	109,975,340

(전기말) (단위: 천원)

구 분	FPCB Div	여과기술서비스 Div	연결조정	합 계
보고부문자산	234,370,822	62,017,474	(93,774,560)	202,613,736
관계기업투자자산	35,455,057	11,144,711	(46,599,768)	-
비유동자산의 취득액	121,433,060	58,021,782	(61,707,685)	117,747,157
보고부문 부채	131,589,947	26,064,573	(43,726,734)	113,927,786

(3) 지역별 매출 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
국내	65,862,079	54,977,517
중국	6,195,736	6,380,867
베트남	158,660,153	156,217,444
일본, 동남아 등	14,051,246	13,934,532
합 계	244,769,214	231,510,360

(4) 당기중 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(*)	시노텍스㈜(구.㈜필디슨)
	Korea Filter, Co.Ltd

(*) ㈜시노텍스의 100% 자회사입니다.

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

(당기) (단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	매출	매입
연결회사에 유의적인 영향력을 행사하는회사	㈜시노텍스	14,076,842	1,241,107
기타특수관계인	시노텍스㈜(구.㈜필디슨)	3,121,929	-
	Korea Filter, Co. Ltd	16,190	35,179
합계		17,214,961	1,276,286

(전기) (단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	매출	매입
연결회사에 유의적인 영향력을 행사하는회사	㈜시노텍스	8,761,478	1,103,802
기타특수관계인	㈜필디슨	80,472	-
	Korea Filter, Co. Ltd	-	23,132
합계		8,841,950	1,126,934

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

(당기말) (단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	채권(*)		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
관계기업	㈜시노텍스	1,557,551	5,940	38,229	72,753
기타특수관계인	시노텍스㈜(구.㈜필디슨)	686,617	-	-	-
	Korea Filter, Co. Ltd	-	-	-	1,340
합계		2,244,168	5,940	38,229	74,093

(*) 당기말 현재 상기 특수관계자에 대한 채권금액에 대해 설정한 손실충당금은 없습니다.

(전기말) (단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	채권(*)		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
관계기업	㈜시노텍스	1,458,918	35,873	123,965	88,653
	㈜케이피아이	-	14,406	-	-
기타특수관계인	㈜필디슨	410,888	-	-	-
	Korea Filter, Co. Ltd	-	-	-	24,152
합계		1,869,806	50,279	123,965	112,805

(*) 전기말 현재 상기 특수관계자에 대한 채권금액에 대해 설정한 손실충당금은 346백만원입니다.

(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	3,465,842	3,375,625
퇴직급여	784,120	503,725
주식보상비용	221,731	79,904
합계	4,471,693	3,959,254

34. 비지배지분

당기와 전기의 비지배지분의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	52,102	85,437
당기순손익	(166,451)	(56,403)
연결범위변동 등	67,709	23,068
기말금액	(46,640)	52,102

35. 종속기업 취득

연결회사는 2022년 1월 7일 오토코리아㈜의 지분을 최초로 인수하였고, 이를 통해 순자산가치를 상회한 부분을 영업권으로 계상하였습니다.
이에 대한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	금 액	지급형태
최초취득시 계약금	1,000,000	현금지급
최초취득시 잔금	556,513	현금지급
합 계	1,556,513	

동 지분 인수시 지불한 인수대가와 취득일의 인수 자산 및 부채 가액의 공정가치 및 영업권은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	최초 인수시점
인수대가	1,556,513
비지배지분:	191,811
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액:	
유형자산	9,002,905
매출채권및기타채권	529,398
현금및현금성자산	256,738
단기및장기차입금	6,341,487
매입채무및기타채무	1,812,313
이연법인세부채	946,965
식별가능 순자산의 공정가치	688,276
영업권:	1,060,048
합 계	1,748,324

4. 재무제표

재무상태표

제 38 기 2022.12.31 현재

제 37 기 2021.12.31 현재

제 36 기 2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 38 기	제 37 기	제 36 기
자산			
유동자산	50,168,159,409	46,319,304,657	35,749,309,438
현금및현금성자산	19,701,135,229	8,739,572,982	7,452,745,064
매출채권	16,175,322,812	23,253,101,575	23,566,106,356
기타단기금융자산	0	713,227,810	713,227,810
기타단기수취채권	1,155,974,598	3,901,222,489	1,081,227,192
기타유동자산	3,908,168,871	2,713,525,770	0
재고자산	9,227,557,899	6,998,654,031	2,936,003,016
비유동자산	119,849,638,679	118,240,059,655	94,969,840,741
장기매출채권	0	12,838,531,715	2,000,000
기타장기금융자산	2,000,000	2,000,000	8,939,690,890
기타장기수취채권	2,149,963,911	3,358,407,000	0
기타비유동자산	16,241,826	27,708,493	0
기타포괄손익-공정가치금융자산	1,036,580,400	2,294,390,970	2,824,849,134
당기손익-공정가치금융자산	510,395,854	982,500,000	1,436,183,118
종속기업및관계기업투자	58,292,467,469	44,131,122,095	36,520,611,057
유형자산	48,249,033,271	44,386,145,962	41,513,040,246
투자부동산	3,484,496,308	5,478,364,673	
사용권자산	3,572,534,638	351,718,177	300,529,650
무형자산	603,116,095	2,047,164,860	2,880,184,001
이연법인세자산	1,932,808,907	2,342,005,710	552,752,645
자산총계	170,017,798,088	164,559,364,312	130,719,150,179
부채			
유동부채	57,391,686,869	65,930,751,879	43,206,259,671
매입채무	10,785,516,955	14,261,592,970	13,727,437,630
기타단기금융부채	4,239,727,500	5,442,710,635	0
기타유동부채	6,355,170,168	6,804,658,172	6,195,661,650
단기차입금	29,290,000,000	30,090,000,000	23,134,000,000
전환사채	5,964,948,096	9,125,881,396	0
리스부채(유동)	756,324,150	205,908,706	149,160,391
비유동부채	6,010,516,282	4,245,732,762	3,663,981,931

리스부채(비유동)	2,786,902,342	163,756,296	159,986,939
순확정급여부채	3,053,225,225	3,681,973,671	3,296,243,992
기타비유동부채	170,388,715	400,002,795	207,751,000
부채총계	63,402,203,151	70,176,484,641	46,870,241,602
자본			
자본금	38,137,009,000	37,054,535,500	37,054,535,500
자본잉여금	89,526,159,388	83,663,910,948	83,387,308,452
기타자본	(5,007,427,272)	(5,110,436,778)	(12,169,579,159)
결손금	(16,040,146,179)	(21,225,129,999)	(24,423,356,216)
자본총계	106,615,594,937	94,382,879,671	83,848,908,577
자본과부채총계	170,017,798,088	164,559,364,312	130,719,150,179

포괄손익계산서

제 38 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 37 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 36 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 38 기	제 37 기	제 36 기
매출액	93,687,777,851	103,780,464,477	84,152,067,654
매출원가	73,024,848,382	82,312,852,799	64,462,394,730
매출총이익	20,662,929,469	21,467,611,678	19,689,672,924
판매비	1,261,676,481	1,445,644,530	3,404,892,078
관리비	20,561,737,235	17,930,141,765	15,118,173,238
영업이익(손실)	(1,160,484,247)	2,091,825,383	1,166,607,608
기타수익	5,270,480,408	4,445,898,491	2,165,499,238
기타비용	6,082,006,030	3,348,156,388	5,023,315,338
지분법이익(손실)	11,684,837,416	(992,703,967)	(12,060,489,331)
종속기업및관계기업투자손상차손	0	0	1,000,000
종속기업및관계기업투자주식처분이익	0	990,072,710	254,024,097
금융수익	871,637,574	2,124,785,872	693,400,060
금융비용	4,091,915,657	1,351,864,533	564,509,233
법인세비용차감전순이익(손실)	6,492,549,464	3,959,857,568	(13,369,782,899)
법인세비용(수익)	1,516,533,230	(2,666,711,447)	1,108,397,008
당기순이익(손실)	4,976,016,234	6,626,569,015	(12,261,385,891)
기타포괄이익(손실)	(131,711,082)	3,827,498,079	(191,670,446)
1. 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목	(784,702,765)	862,354,618	11,958,789
확정급여부채에 대한 보험수리적손익	208,967,586	320,626,248	44,878,078
기타포괄손익-공정가치금융자산평가이익	(993,670,351)	541,728,370	(32,919,289)

2. 후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목	652,991,683	2,965,143,461	(203,629,235)
지분법자본변동	652,991,683	2,965,143,461	(203,629,235)
총포괄이익	4,844,305,152	10,454,067,094	(12,453,056,337)
주당순손익			
기본주당순손익 (단위 : 원)	68	91	(170)
희석주당순손익 (단위 : 원)	68	91	170

자본변동표

제 38 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 37 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 36 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타자본	결손금	자본 합계
2020.01.01 (기초자본)	36,713,620,500	79,769,930,771	(10,718,232,944)	(10,885,016,918)	94,880,301,409
총포괄손익:					
당기순이익(손실)	0	0	0	(12,261,385,891)	(12,261,385,891)
지분법자본변동	0	0	(203,629,235)	0	(203,629,235)
보험수리적손익	0	0	0	(1,276,953,407)	(1,276,953,407)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가이익	0	0	(32,919,289)	0	(32,919,289)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손실					
유상증자	340,915,000	2,925,050,700	0	0	3,265,965,700
자기주식 거래로 인한 증감	0	0	(522,470,710)	0	(522,470,710)
자본에 직접 인식된 주주와의 거래:					
주식보상비용	0	0	0	0	0
전환권행사	0	0	0	0	0
전환사채 전환	0	0	0	0	0
주식매입선택권 소멸이익	0	692,326,981	(692,326,981)	0	0
주식매입선택권	0	0	0	0	0
2020.12.31 (기말자본)	37,054,535,500	83,387,308,452	(12,169,579,159)	(24,423,356,216)	83,848,908,577
2021.01.01 (기초자본)	37,054,535,500	83,387,308,452	(12,169,579,159)	(24,423,356,216)	83,848,908,577
총포괄손익:					
당기순이익(손실)	0	0	0	6,626,569,015	6,626,569,015
지분법자본변동	0	276,602,496	5,614,471,431	(2,925,930,466)	2,965,143,461
보험수리적손익	0	0	0	320,626,248	320,626,248
기타포괄손익-공정가치금융자산평가이익	0	0	1,364,766,950	(823,038,580)	541,728,370
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손실					
유상증자	0	0	0	0	0
자기주식 거래로 인한 증감	0	0	0	0	0
자본에 직접 인식된 주주와의 거래:					

주식보상비용	0	0	79,904,000	0	79,904,000
전환권행사	0	0	0	0	0
전환사채 전환	0	0	0	0	0
주식매입선택권 소멸이익	0	0	0	0	0
주식매입선택권	0	0	0	0	0
2021.12.31 (기말자본)	37,054,535,500	83,663,910,948	(5,110,436,778)	(21,225,129,999)	94,382,879,671
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(손실)	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)
유상증자	0	0	0	0	0
자기주식 거래로 인한 증감	0	0	0	0	0
자본에 직접 인식된 주주와의 거래:					
주식보상비용	0	0	0	0	0
전환권행사	1,082,473,500	5,943,164,905	0	0	7,025,638,405
전환사채 전환	0	0	0	0	0
주식매입선택권 소멸이익	0	0	0	0	0
주식매입선택권	0	0	443,688,174	0	443,688,174
2022.12.31 (기말자본)	38,137,009,000	89,526,159,388	(5,007,427,272)	(16,040,146,179)	106,615,594,937

현금흐름표

제 38 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 37 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 36 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 38 기	제 37 기	제 36 기
영업활동현금흐름	17,910,355,576	(4,612,815,486)	(2,151,753,502)
영업으로부터 창출된 현금흐름	18,485,648,886	(4,132,229,961)	(3,380,145,720)
이자지급	(1,428,089,541)	(540,781,425)	(562,868,556)
이자수입	1,455,547,269	99,454,026	1,864,253,142
배당금수입	145,889,000	0	0
법인세납부(환급)	(748,640,038)	(39,258,126)	(72,992,368)
투자활동현금흐름	(4,307,705,648)	(16,032,924,177)	(7,036,199,734)
단기금융상품의 감소(증가)	713,227,810	0	(150,000,000)
기타단기수취채권의 감소	570,071,950	445,245,064	6,216,019,330
기타포괄손익-공정가치금융자산의 감소	0	1,450,194,390	1,117,721,519

유형자산의 처분	0	1,238,387,052	9,765,358
국고보조금의 수령	2,022,467,578	0	0
보증금의 감소	473,350,000	239,000,000	318,000,000
관계기업 및 종속기업투자주식의 감소	714,850,000	0	30,031,800
당기손익-공정가치금융자산의 감소	550,000,000	29,638,251	2,000,000,000
기타단기수취채권의 증가	0	(3,025,807)	(6,057,019,330)
관계기업 및 종속기업투자주식의 증가	(853,902,462)	(18,460,393)	(1,000,000)
당기손익-공정가치금융자산의 증가	(30,000,000)	(1,000,000,000)	0
유형자산의 증가	(7,624,814,496)	(12,848,154,166)	(8,966,011,073)
무형자산의 증가	(368,456,028)	(321,692,272)	(42,057,299)
보증금의 증가	(474,500,000)	(2,270,437,000)	(383,550,000)
기타장기수취채권의 증가	0	(2,973,619,296)	(1,128,100,039)
재무활동현금흐름	(1,267,349,281)	21,927,433,416	(1,582,805,841)
단가치입금의 증가	0	7,000,000,000	13,814,567,500
단기차입금의 감소	(800,000,000)	(44,000,000)	(15,285,135,000)
전환사채의 발행	0	15,000,000,000	0
리스부채의 상환	(467,349,281)	(203,216,584)	(94,363,341)
기타비유동부채의 증가(감소)	0	174,650,000	(17,875,000)
현금및현금성자산의 순증가(감소)	12,335,300,647	1,281,693,753	(10,770,759,077)
현금및현금성자산의 환율변동효과	(1,373,738,400)	5,134,165	(213,709,480)
기초현금및현금성자산	8,739,572,982	7,452,745,064	18,437,213,621
기말현금및현금성자산	19,701,135,229	8,739,572,982	7,452,745,064

5. 재무제표 주석

제 38 기 2022년 12월 31일 현재

제 37 기 2021년 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

당기말과 전기말 현재 주요 주주의 구성내역은 다음과 같습니다.

주주명	당기말		전기말		비 고
	소유주식수(주)	지분율(%)	소유주식수(주)	지분율(%)	
㈜시노텍스	7,700,000	10.21%	5,480,769	7.48%	최대주주
이진희	523,844	0.69%	523,844	0.72%	특수관계인
황지호 외 임원	240,522	0.32%	240,522	0.33%	특수관계인
㈜시노펙스바이오필터	227,277	0.30%	227,277	0.31%	특수관계인
자기주식	729,870	0.97%	729,870	1.00%	자사주
기타주주	65,986,392	87.51%	66,040,676	90.16%	기타
합 계	75,407,905	100.00%	73,242,958	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 2023년 3월 15일자 이사회에서 승인되었으며, 2023년 3월 27일자 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. 유의적인 회계정책

(1) 미적용 제・개정 기준서
제정・공표되었으나 2022년 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 아니하였습니다.
- K-IFRS 1012 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채 관련 이연법인세
- K-IFRS 1001 '재무제표표시' - 부채의 유동/비유동 분류

다음의 제・개정 기준서 및 해석서 적용시 회사의 재무제표에 미치는 영향은 유의적이지 않다고 판단하고 있습니다.
- K-IFRS 1117 '보험계약' 및 그 개정안
- 회계정책의 공시(K-IFRS 1001 '재무제표 표시')
- 회계추정의 정의(K-IFRS 1008 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류')

(2) 종속기업 및 지분법피투자기업 지분
회사는 종속기업, 공동기업 및 관계기업에 대한 투자자산에 대하여 기업회계기준서 제 1028호에 따른 지분법을 선택하여 회계처리 하고 있습니다.

(3) 외화환산
① 기능통화와 표시통화
회사는 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 회의 기능통화는 대한민국 원화이며, 재무제표는 대한민국 원화로 표시되어 있습니다.

② 외화거래와 보고기간말의 환산
외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산・부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다.
비화폐성 금융자산・부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익인식지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 기타포괄손익인식지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

(4) 금융자산
1) 분류
회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.
- 당기손익-공정가치측정금융자산
- 기타포괄손익-공정가치측정금융자산
- 상각후원가 측정금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에근거하여 분류합니다.

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

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

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

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

① 채무상품
금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거합니다. 회사는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

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

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

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

② 지분상품
회사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 손익계산서에 '금융수익 또는 금융비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

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

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

회사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 회사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 "차입금"으로 분류하고 있습니다.

5) 금융상품의 상계
금융자산과 부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고, 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있을 때 상계하여 재무상태표에 순액으로 표시합니다. 법적으로 집행가능한 상계권리는 미래사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이행의 경우 및 지급불능이나 파산의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다.

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

(6) 매출채권
매출채권은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후 원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다. 회사의 매출채권 회계처리에 대한 추가적인 사항은 주석 8에서 설명하고 있습니다.

(7) 재고자산
재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 총평균법에 따라 결정됩니다.

(8) 매각예정비유동자산(또는 처분자산집단)
비유동자산(또는 처분자산집단)은 장부금액이 매각거래를 통하여 주로 회수되고, 매각될 가능성이 매우 높은 경우에 매각예정으로 분류되며, 그러한 자산은 장부금액과 순공정가치 중 작은 금액으로 측정됩니다.

(9) 유형자산
유형자산은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 표시됩니다. 역사적 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다.

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

구 분	추정 내용연수
건물	15~40년

구축물	15~20년
기계장치	4~15년
차량운반구	4~5년
공구와기구	5년
비품	5년
시설장치	5~15년
기타의유형자산	3~5년

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

(10) 정부보조금
정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있을 때 공정가치로 인식됩니다. 자산관련보조금은 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하여 표시되며, 수익관련보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 비용에서 차감하여 표시됩니다.

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

(12) 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.

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

과 목	추정 내용연수
산업재산권	5~10년
소프트웨어	5년

(13) 비금융자산의 손상
영업권이나 내용연수가 비한정인 무형자산에 대하여는 매년, 상각대상 자산에 대하여는 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액(사용가치 또는 처분부대원가를 차감한 공정가치 중 높은 금액)을 초과하는 장부금액만큼 인식되고 영업권 이외의 비금융자산에 대한 손상차손은 매 보고기간말에 환입가능성이 검토됩니다.

(14) 매입채무와 기타 채무
매입채무와 기타 채무는 회사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 보통 인식 후 30~60일 이내에 지급됩니다. 매입채무와 기타 채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

(15) 금융부채
① 분류 및 측정
회사의 당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다. 또한, 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표 상 "매입채무", "차입금" 및 "기타금융부채" 등으로 표시됩니다.

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

② 제거
금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다. 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채의 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

(16) 금융보증계약
회사가 제공한 금융보증계약은 최초 인식시 공정가치로 측정되며, 후속적으로는 다음 중 큰 금액으로 측정하여 "기타금융부채"로 인식됩니다.
(1) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 결정된 금액
(2) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'에 따라 인식한 상각누계액을 차감한 금액

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

(18) 전환사채
1) 전환사채의 전환권이 자본요소일 경우
전환사채의 부채요소는 최초 인식 시 전환권이 없는 유사한 사채의 공정가치로 인식하고, 전

환으로 인한 소멸 또는 만기까지 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다. 자본요소는 최초 인식시 전체 전환사채의 공정가치에서 부채요소의 공정가치를 차감하여 법인세효과를 반영한 금액으로 인식하고, 이후 재측정하지 않고 있습니다. 직접거래원가는 부채요소와 자본요소의 장부금액 비율로 안분하여 계상합니다.

2) 전환사채의 전환권이 부채요소일 경우
회사가 발행한 전환사채는 보유자의 선택에 의해 자본으로 전환될 수 있는 전환사채로, 발행할 주식수는 보통주의 공정가치에 따라 변동될 수 있습니다. 따라서 전환권을 부채로 분류하고 파생상품으로 회계처리하고 있습니다.

내재파생상품인 전환권은 동일한 파생상품에 대한 시장가격 또는 합리적인 평가모형에 따라 산출된 공정가치를 이용하여 공정가치로 인식하고, 후속기간의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 사채요소는 최초 인식 시 전체 전환사채의 공정가치에서 전환권의 공정가치를 차감하여 인식하고, 전환으로 인한 소멸 또는 만기까지 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다. 최초 인식 시점의 전환권 공정가치를 별도로 신뢰성 있게 측정할 수 없는 경우, 최초 인식 시의 전환사채의 공정가치와 사채의 공정가치의 차이금액을 전환권의 공정가치로 결정합니다.

최초 인식시점에 부채로 분류한 전환권이 계약조건의 변경 없이 후속적으로 자본의 정의를 충족하게 되었을 때에는 자본으로 재분류하지 않습니다.

(19) 납입자본
보통주는 자본으로 분류하며 자본거래와 직접 관련되어 발생하는 증분원가는 세금효과를 반영한 순액으로 자본에서 차감하고 있습니다.

우선주는 상환하지 않아도 되거나 회사의 선택에 의해서만 상환되는 경우와 배당의 지급이 회사의 재량에 의해 결정된다면 자본으로 분류하고, 회사의 주주총회에서 배당을 승인하면 배당금을 인식하고 있습니다. 주주가 특정일 이나 그 이후에 확정되거나 확정가능한 금액의 상환을 청구할 수 있거나 의무적으로 상환해야 하는 우선주는 부채로 분류하고 있습니다. 관련 배당은 발생시점에 이자비용으로 보아 당기손익으로 인식하고 있습니다.

회사가 자기지분상품을 재취득하는 경우에 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니 합니다. 회사가 자기주식을 취득하여 보유하는 경우 지급하거나 수취한 대가는 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

(20) 당기법인세 및 이연법인세
법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다.

법인세비용은 보고기간말 현재 제정됐거나 실질적으로 제정된 세법을 기준으로 측정됩니다.

경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 회사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있습니다. 회사는 세무당국에 납부할 것으로 예상되는 금액에 기초하여 당기법인세비용을 인식합니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 발생하는 일시적 차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만사업결합 이외의 거래에서 자산·부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식되지 않습니다.

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

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

이연법인세자산과 부채는 법적으로 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 권리를 회사가 보유하고 있으며, 동시에 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있으면서 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에 상계됩니다.

(21) 종업원급여
① 퇴직급여
회사는 확정급여형 퇴직급여제도에 가입하고 있습니다.

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

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

② 주식기준보상
종업원에게 부여한 주식결제형 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정되며, 가득기간에 걸쳐 종업원 급여비용으로 인식됩니다. 가득될 것으로 예상되는 지분상품의 수량은 매 보고기간말에 비시장성과조건을 고려하여 재측정되며, 당초 추정치로부터의 변동액은 당기손익과 자본으로 인식됩니다.

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

(22) 수익인식
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.

(23) 영업부문
영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다(주석 32 참조). 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있습니다.

(24) 주당이익
회사는 보통주 기본주당이익과 희석주당이익을 계속영업손익과 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중 평균한 주식수로 나누어 계산하고 있습니다. 희석주당이익은 전환사채와 종업원에게 부여한 주식기준보상등 모든 희석화 효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

(25) 리스
리스회계처리에 대한 정보는 주석 17에서 제공합니다.

회사는 다양한 사무실, 자동차를 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 3~10년의 고정기간으로 체결되지만 아래 ① 에서 설명하는 연장선택권이 있을 수 있습니다.

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

리스조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함합니다. 리스계약에 따라 부과되는 다른 제약은 없지만 리스자산을 차입금의 담보로 제공할 수는 없습니다.

리스에서 생기는 자산과 부채는 최초에 현재가치기준으로 측정합니다. 리스부채는 다음 리스료의 순현재가치를 포함합니다.

- 받을 리스 인센티브를 차감한 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 개시일 현재 지수나 요율을 사용하여 최초 측정한, 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
- 잔존가치보증에 따라 회사(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 회사(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 회사(리스이용자)의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

또한 리스부채의 측정에는 상당히 확실한(reasonably certain) 연장선택권에 따라 지급될 리스료를 포함합니다.

리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우 그 이자율로 리스료를 할인합니다. 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸

쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산을 획득하는 데 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 할 이자율인 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

회사는 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료의 경우 지수나 요율이 유효할 때까지 리스부채에 포함하지 않는 변동리스료의 잠재적 미래 증가 위험에 노출되어 있습니다. 지수나 요율에 따라 달라지는 리스료의 조정액이 유효한 시점에서 리스부채를 재평가하고 사용권자산을 조정합니다.

각 리스료는 리스부채의 상환과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 각 기간의 리스부채 잔액에 대하여 일정한 기간 이자율이 산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다.

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

- 리스부채의 최초 측정금액
- 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료
- 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
- 복구원가의 추정치

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다. 회사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 (reasonably certain) 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다.

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

① 연장선택권 및 종료선택권
회사 전체에 걸쳐 다수의 부동산 및 시설장치 리스계약에 연장선택권 및 종료선택권을 포함하고 있습니다. 이러한 조건들은 계약 관리 측면에서 운영상의 유연성을 극대화하기 위해 사용됩니다. 보유하고 있는 대부분의 연장선택권 및 종료선택권은 해당 리스제공자가 아니라 회사가 행사할 수 있습니다.

② 잔존가치보증
계약기간 동안 리스원가를 최적화하기 위해 회사는 시설장치 리스와 관련하여 종종 잔존가치보증을 제공합니다.

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. 회사는 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
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	14,633,848	18,545,475
	EUR	3,651	4,933
매출채권	USD	10,718,822	12,976,375
	JPY	15,871,137	151,281
	EUR	10,995	14,856
기타단기수취채권	USD	1,102,638	1,397,373
자산 계			33,090,293
매입채무	USD	3,850,649	4,832,157
	JPY	11,776,600	112,252
	EUR	5,008	6,767
부채 계			4,951,176

(전기말) (단위: 천원, USD, JPY, EUR)

과 목	화폐종류	외화금액	장부가액
현금및현금성자산	USD	2,627,879	3,110,217
매출채권	USD	26,583,128	30,958,963
	JPY	14,971,239	153,096
	EUR	34,016	46,342
기타단기수취채권	USD	1,175,479	1,319,022
자산 계			35,587,640
매입채무	USD	4,754,438	5,411,618
	JPY	44,956,264	469,821
	EUR	5,008	5,366
부채 계			5,886,805

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

(단위: 천원)

구분	10%상승 시	10%하락 시
USD	2,808,707	(2,808,707)
EUR	1,302	(1,302)
JPY	3,903	(3,903)

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	19,700,072	713,228
금융부채	-	-
합 계	19,700,072	713,228
변동이자율		
금융부채	29,290,000	30,090,000

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)

구분	0.5%상승 시	0.5%하락 시
이자비용	146,450	(146,450)

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	장부금액
기타포괄손익-공정가치금융자산					
기계설비건설공제조합	50,497	50,497	50,497	50,497	50,497
㈜코멤텍	999,900	986,083	986,083	999,900	2,243,894
㈜페이도스	199,995	-	-	199,995	-
에스제이벤처인베스트먼트㈜ (구.이노피온벤처캐피탈인베스트먼트㈜)	810,065	-	-	810,065	-
㈜케이피아이	-	-	-	-	-
소 계	2,060,457	1,036,580	1,036,580	2,060,457	2,294,391
당기손익-공정가치금융자산					
DSC세컨더리벤처펀드 3호	-	-	-	500,000	500,000
DSC세컨더리벤처펀드 4호	482,500	482,500	482,500	482,500	482,500
이스트드림시노펙스㈜ BW	150,000	-	-	200,000	-
㈜에이치앤글로벌 BW	100,000	-	-	100,000	-
㈜트레이스 CB	500,000	-	-	500,000	-
KB골든라이프 연금보험	30,000	27,896	27,896	-	-
소 계	1,262,500	510,396	510,396	1,782,500	982,500
합 계	3,322,957	1,546,976	1,546,976	3,842,957	3,276,891

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(*)	0.58%	18.0%~100%	-	
총 장부금액 - 매출채권	5,135,467	5,311,668	11,066,708	21,513,843
손실충당금	29,922	4,897,959	410,640	5,338,521
전기말				
기대 손실률(*)	0.65%	7.7%~100.00%	-	
총 장부금액 - 매출채권	6,263,007	5,572,125	16,856,091	28,691,223
손실충당금	40,515	5,014,127	383,479	5,438,121

(*) 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	(349,858)	99,200
기타금융자산	406,320	533,217
대손상각비	56,462	632,417

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 같습니다.

(당기말) (단위: 천원)

구 분	장부금액	1년 이하	1년 초과 2년 이하	2년 초과 5년 이하	5년 초과	합 계
매입채무	10,785,517	10,785,517	-	-	-	10,785,517
기타유동부채	2,147,991	2,147,991	-	-	-	2,147,991
리스부채	3,543,226	791,565	656,616	1,783,327	1,843,200	5,074,708
차입금	29,290,000	30,714,572	-	-	-	30,714,572
전환사채	5,964,948	8,700,000	-	-	-	8,700,000
기타비유동부채	159,151	-	159,151	-	-	159,151
합 계	51,890,833	53,139,645	815,767	1,783,327	1,843,200	57,581,939

(전기말) (단위: 천원)

구 분	장부금액	1년 이하	1년 초과 2년 이하	2년 초과 5년 이하	합 계
매입채무	14,261,593	14,261,593	-	-	14,261,593
기타유동부채	1,816,247	1,816,247	-	-	1,816,247
리스부채	369,665	209,075	117,056	55,472	381,603
차입금	30,090,000	30,835,311	-	-	30,835,311
전환사채	9,125,881	-	15,000,000	-	15,000,000
기타비유동부채	382,401	-	-	382,401	382,401
합 계	56,045,787	47,122,226	15,117,056	437,873	62,677,155

(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)	63,402,203	70,176,485
자본(B)	106,615,595	94,382,880
부채비율(A/B)	59.47%	74.35%
차입금총계(C)	38,798,175	39,585,546
현금및현금성자산(D)	19,701,135	8,739,573
순차입금(C-D)	19,097,040	30,845,973
총자본부채비율(C-D)/B	17.91%	32.68%

5. 금융상품 공정가치

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

(당기말) (단위: 천원)

구분	당기손익-공정가치측정 금융상품	기타포괄손익-공정가치측정-지분상품	상각후 원가 측정금융상품
현금및현금성자산	-	-	19,701,135
매출채권	-	-	16,175,323
기타단기수취채권	-	-	1,155,975
기타장기금융자산	-	-	2,000
기타장기수취채권	-	-	2,149,964
비상장주식	-	1,036,580	-
수익증권	510,396	-	-
금융자산합계	510,396	1,036,580	39,184,397
매입채무	-	-	10,785,517
기타유동부채	-	-	2,147,991
리스부채	-	-	3,543,226
차입금	-	-	29,290,000
기타단기금융부채	4,239,728	-	-
전환사채	-	-	5,964,948
기타비유동부채	-	-	159,151
금융부채합계	4,239,728	-	51,890,833

(전기말) (단위: 천원)

구분	당기손익-공정가치측정 금융상품	기타포괄손익-공정가치측정-지분상품	상각후 원가 측정금융상품
현금및현금성자산	-	-	8,739,573
매출채권	-	-	23,253,102
장기매출채권	-	-	12,838,532
기타단기금융자산	-	-	713,228
기타단기수취채권	-	-	3,901,222
기타장기금융상품	-	-	2,000
기타장기수취채권	-	-	3,358,407
비상장주식	-	2,294,391	-
수익증권	982,500	-	-
금융자산합계	982,500	2,294,391	52,806,064
매입채무	-	-	14,261,593
기타유동부채	-	-	1,816,247
리스부채	-	-	369,664
차입금	-	-	30,090,000
전환사채	-	-	9,125,881
기타단기금융부채	5,442,711	-	-
기타비유동부채	-	-	382,401
금융부채합계	5,442,711	-	56,045,786

(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-공정가치금융자산	-	-	510,396	510,396
기타포괄손익-공정가치금융자산	-	-	1,036,580	1,036,580
합계	-	-	1,546,976	1,546,976
금융부채				
기타단기금융부채	-	4,239,728	-	4,239,728
합계	-	4,239,728	-	4,239,728

(전기말) (단위: 천원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산				
당기손익-공정가치금융자산	-	-	982,500	982,500
기타포괄손익-공정가치금융자산	-	-	2,294,391	2,294,391
합계	-	-	3,276,891	3,276,891
금융부채				
기타단기금융부채	-	5,442,711	-	5,442,711
합계	-	5,442,711	-	5,442,711

(3) 가치평가기법 및 투입 변수
회사는 공정가치 서열체계에서 수준 2와 수준 3으로 분류되는 금융상품의 공정가치에 대하여 다음의 가치평가기법과 투입 변수를 사용하고 있습니다.

(당기말) (단위: 천원)

구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수
금융자산				
당기손익-공정가치금융자산	27,896	3	해지환급금	-
당기손익-공정가치금융자산	482,500	3	순자산가치	-
기타포괄손익-공정가치금융자산	50,497	3	순자산가치	-
기타포괄손익-공정가치금융자산	986,083	3	시장접근법	EBITDA
금융부채				
기타단기금융부채	4,239,728	2	이항모형	주가변동성, 이자율

(전기말) (단위: 천원)

구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수
금융자산				
당기손익-공정가치금융자산	982,500	3	순자산가치	-
기타포괄손익-공정가치금융자산	2,294,391	3	시장접근법	EBITDA 등
금융부채				
기타단기금융부채	5,442,711	2	이항모형	주가변동성, 이자율

6. 범주별 금융상품

(1) 금융상품의 범주별 분류내역
-금융자산

(당기말) (단위: 천원)

구분	당기손익-공정가치측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	합계
현금및현금성자산	-	-	19,701,135	19,701,135
매출채권	-	-	16,175,323	16,175,323
기타단기수취채권	-	-	1,155,975	1,155,975
기타장기금융자산	-	-	2,000	2,000
기타장기수취채권	-	-	2,149,964	2,149,964
비상장주식	-	1,036,580	-	1,036,580
수익증권	510,396	-	-	510,396
합계	510,396	1,036,580	39,184,397	40,731,373

(전기말) (단위: 천원)

구분	당기손익-공정가치측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	합계
현금및현금성자산	-	-	8,739,573	8,739,573
매출채권	-	-	23,253,102	23,253,102
장기매출채권	-	-	12,838,532	12,838,532
기타단기금융자산	-	-	713,228	713,228
기타단기수취채권	-	-	3,901,222	3,901,222
기타장기금융자산	-	-	2,000	2,000
기타장기수취채권	-	-	3,358,407	3,358,407
기타포괄손익-공정가치금융자산	-	2,294,391	-	2,294,391
당기손익-공정가치금융자산	982,500	-	-	982,500
합계	982,500	2,294,391	52,806,064	56,082,955

-금융부채

(당기말) (단위: 천원)

구분	당기손익 -공정가치 측정금융부채	상각후원가 측정금융부채	합계
매입채무	-	10,785,517	10,785,517
기타유동부채	-	2,147,991	2,147,991
리스부채	-	3,543,226	3,543,226
차입금	-	29,290,000	29,290,000
기타단기금융부채	4,239,728	-	4,239,728
전환사채	-	5,964,948	5,964,948
기타비유동부채	-	159,151	159,151
계	4,239,728	51,890,833	56,130,561

(전기말) (단위: 천원)

구분	당기손익 -공정가치 측정금융부채	상각후원가 측정금융부채	합계
매입채무	-	14,261,593	14,261,593
기타단기금융부채	5,442,711	-	5,442,711
기타유동부채	-	1,816,247	1,816,247
차입금	-	30,090,000	30,090,000
전환사채	-	9,125,881	9,125,881
리스부채	-	369,665	369,665
기타비유동부채	-	382,401	382,401
합계	5,442,711	56,045,787	61,488,498

(2) 금융상품 범주별 순손익 구분

(당기말) (단위: 천원)

구분	당기손익						기타포괄손익
	이자수익(비용)	배당금수익	평가이익(손실)	대손상각비	처분이익(손실)	환산이익(손실)	
금융자산							
상각후원가 측정 금융자산	725,749	-	-	(56,462)	-	(1,444,448)	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	520	-	-	-	-	(993,670)
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	145,369	(2,104)	-	50,000	-	-
금융부채							
상각후원가 측정 금융부채	(2,545,703)	-	-	-	-	(198,412)	-
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	-	(1,544,108)	-	-	-	-
합계	(1,819,954)	145,889	(1,546,212)	(56,462)	50,000	(1,642,860)	(993,670)

(전기말) (단위: 천원)

구분	당기손익				기타포괄손익
	이자수익(비용)	평가이익(손실)	대손상각비	처분이익(손실)	
금융자산					
상각후원가 측정 금융자산	835,932	-	(656,417)	-	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	-	-	541,728
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	-	12,138	-
금융부채					
상각후원가 측정 금융부채	(1,351,865)	-	-	-	-
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	1,288,854	-	-	-
합계	(515,933)	1,288,854	(656,417)	12,138	541,728

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	
	유동	비유동	유동	비유동
매출채권	21,513,843	-	28,691,223	13,088,789
대손충당금	(5,338,521)	-	(5,438,122)	(250,257)
매출채권(순액)	16,175,322	-	23,253,101	12,838,532

(2) 매출채권의 연령분석

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
90일 미만	13,019,027	24,700,431
91일 초과 180일 미만	266,686	6,206,531
181일 초과 270일 미만	31,576	24,684
271일 초과 360일 미만	17,787	7,987
361일 초과 450일 미만	32,401	128,510
451일 초과	8,146,366	10,711,869
합 계	21,513,843	41,780,012

(3) 매출채권의 대손충당금 변동내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	5,688,379	6,138,301
손상	-	99,200
환입	(349,858)	(549,122)
기말금액	5,338,521	5,688,379

9. 재고자산

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

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실충당금	장부가액	취득원가	평가손실충당금	장부가액
상품	2,022,783	(90,543)	1,932,240	1,259,884	(32,880)	1,227,004
제품	5,363,499	(506,592)	4,856,907	4,207,035	(483,225)	3,723,810
반제품/재공품	1,132,799	(37,595)	1,095,204	1,171,172	(3,830)	1,167,342
원재료	1,695,115	(369,372)	1,325,743	1,054,500	(210,707)	843,793
미착품	17,463	-	17,463	36,705	-	36,705
합 계	10,231,659	(1,004,102)	9,227,557	7,729,296	(730,642)	6,998,654

(2) 당기와 전기 중 영업비용으로 인식된 재고자산 변동은 각각 56,160,892천원 및 75,815,244천원입니다. 또한, 관련 재고자산을 순실현가능가치로 감액함에 따라 273,460천원의 손상차손이 인식되었습니다.

10. 기타 장・단기수취채권

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기타단기수취채권		
단기대여금	2,426,508	3,527,245
대손충당금	(2,417,080)	(2,026,580)
미수금	2,060,851	2,550,936
대손충당금	(1,110,911)	(1,110,911)
미수수익	222,345	986,270
대손충당금	(25,738)	(25,738)
소 계	1,155,975	3,901,222
기타장기수취채권		
장기대여금	1,267,300	1,185,500
대손충당금	(698,485)	(592,750)
보증금	1,581,149	2,765,657
소 계	2,149,964	3,358,407
합 계	3,305,939	7,259,629

11. 기타 유동・비유동자산

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

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
기타유동자산		
선급금	4,522,056	3,334,539
대손충당금	(681,345)	(681,345)
선급비용	67,458	60,332
소 계	3,908,169	2,713,526
기타비유동자산		
장기선급비용	16,242	27,708
소 계	16,242	27,708
총 계	3,924,411	2,741,234

12. 기타금융자산

당기말과 전기말 현재 회사의 기타금융자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
유동자산		
단기금융상품	-	713,228
비유동자산		
장기금융상품	2,000	2,000
합 계	2,000	715,228

13. 기타포괄손익-공정가치금융자산 및 당기손익-공정가치금융자산

당기말과 전기말 현재 회사의 기타포괄손익-공정가치금융자산 및 당기손익-공정가치금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말
	취득원가	공정가액	장부금액	장부금액
기타포괄손익-공정가치금융자산(*1)				
기계설비건설공제조합	50,497	50,497	50,497	50,497
㈜페이도스	199,995	-	-	-
㈜코멤텍	999,900	986,083	986,083	2,243,894
에스제이벤처인베스트먼트㈜ (구.이노피온벤처캐피탈인베스트먼트㈜)	810,065	-	-	-
㈜케이피아이(*4)	-	-	-	-
소 계	2,060,457	1,036,580	1,036,580	2,294,391
당기손익-공정가치금융자산				
DSC세컨더리벤처펀드 3호(*2)	-	-	-	500,000
DSC세컨더리벤처펀드 4호	482,500	482,500	482,500	482,500
이스트드림시노펙스㈜ BW(*3)	150,000	-	-	-
㈜에이치앤글로벌 BW	100,000	-	-	-
㈜트레이스 CB	500,000	-	-	-
KB골든라이프 연금보험	30,000	27,896	27,896	-
소 계	1,262,500	510,396	510,396	982,500
합 계	3,322,957	1,546,976	1,546,976	3,276,891

(*1) 회사는 단기매매항목이 아닌 전략적 투자목적으로 보유하는 지분상품에 대해 최초적용일에 기타포괄손익-공정가치측정항목으로 지정하는 취소불가능한 선택권을 적용하였습니다.
(*2) 조합의 해산으로 투자 원금 500백만원을 회수하였으며, 이로 인해 당기에 발생된 배당수익은 145백만원 입니다.
(*3) 당기중 투자 원금 일부 회수로 당기손익-공정가치금융자산처분이익 50백만원이 발생하였습니다.
(*4) 당기 중 회생절차 개시결정으로 인해 관계기업에서 대체되었습니다.

14. 종속기업 및 관계기업투자

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

(단위: 천원)

회사명	업종	소재지	당기말		전기말	
			주식수(주)	지분율(%)	주식수(주)	지분율(%)
천진시노펙스전자 유한공사	전자부품 제조/판매	중국	-	100.00	-	100.00
위해시노펙스전자 유한공사	전자부품 제조/판매	중국	-	100.00	-	100.00
위해한성전자 유한공사	전자부품 제조/판매	중국	-	100.00	-	100.00
㈜시노펙스바이오필터 (구.오토코리아㈜)(*1)	필터 및 혈액투석기 판매/제조 등	국내	38,927,129	99.96	-	-
㈜시노펙스바이오필터(*2)	필터 제조판매, 투자자문 등	국내	-	-	1,857,000	100.00
㈜위엔텍	산업폐수처리	국내	3,150,000	100.00	3,150,000	100.00
SYNOPEX VIETNAM.,JSC	전자부품 제조/판매	베트남	55,660,926	99.88	55,660,926	99.80
㈜포항필터 (구.㈜시노펙스필터)(*3)(*4)	액체여과기 제조/판매	국내	520,000	100.00	20,000	100.00
PT. Synopex Tirta Indonesia	원수처리 및 저장	인도네시아	1,188,000	99.00	1,180,000	99.00
㈜넥스피안	전자부품 제조/판매	국내	1,266	99.30	1,266	99.30
이스트드림 시노펙스㈜	영화 투자/제작	국내	400,000	20.00	400,000	20.00
㈜케이피아이(*5)	차량용 판넬 및 특장차 등 제조/판매	국내	-	-	45,800	34.10
㈜제노텍	비철금속, 플라스틱접합물 제조/판매	국내	33,330	25.00	33,330	25.00
㈜씨에프에이글로벌	동철합금 신소재 제조	국내	18,750	30.00	18,750	30.00

(*1) 당기 중 지분 취득하여 연결대상에 포함되었으며, ㈜시노펙스바이오필터와 합병 후 오토코리아㈜의 상호를 변경하였습니다.

(*2) ㈜시노펙스바이오필터(구,오토코리아㈜)에 흡수합병되었습니다.

(*3) 당기 중 해당 회사의 주식을 주당 500원에 500,000주를 추가 취득하였습니다.

(*4) 당기 중 상호명을 변경하였습니다.

(*5) 당기 중 회생절차 개시결정으로 인해 관계기업에서 제외되었습니다.

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

(당기) (단위: 천원)

회사명	기초 장부가액	취득(처분)	지분법손익	지분법 자본변동	대체	기말평가액
천진시노펙스전자 유한공사	3,359,449	-	(344,793)	(30,219)	-	2,984,437
위해시노펙스전자 유한공사	1,002,862	-	(5,291)	(25,672)	-	971,899
위해한성전자 유한공사	1,100,115	(714,850)	(65,834)	38,375	-	357,806
㈜ 시노펙스바이오필터 (구.오토코리아㈜)	-	2,113,902	(761,353)	(80,916)	8,535,014	9,806,647
㈜시노펙스바이오필터	4,910,979	-	3,624,035	-	(8,535,014)	-
㈜위엔텍	3,712,049	-	151,491	9,502	-	3,873,042
SYNOPEX VIETNAM.,JSC	29,977,665	-	9,582,702	738,268	-	40,298,635
㈜포항필터 (구.㈜시노펙스필터)(*1)	-	250,000	(250,000)	-	-	-
PT. Synopex Tirta Indonesia(*2)	68,003	-	(140,385)	72,382	-	-
㈜넥스피안(*3)	-	-	-	-	-	-
이스트드림 시노펙스㈜(*4)	-	-	-	-	-	-
㈜제노텍(*4)	-	-	-	-	-	-
㈜씨에프에이글로벌(*4)	-	-	-	-	-	-
합 계	44,131,122	1,649,052	11,790,572	721,720	-	58,292,466

(*1) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법손실 인식을 중지하였으며, 미계상된 지분법손실은 439백만원입니다.

(*2) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하고, 지분법중지 이후의 추가손실액 중 회사 지분해당액은 장기대여금에 대한 대손충당금으로 반영하였습니다.

(*3) 순자산가액이 839백만원이지만 미실현손실 2,466백만원을 감안시 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법손실 인식을 중지하였으며, 미계상된 지분법손실은 1,627백만원입니다.

(*4) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법손실 인식을 중지하였습니다.

(전기) (단위: 천원)

회사명	기초 장부가액	취득	지분법손익	지분법 자본변동	기말평가액
천진시노펙스전자 유한공사	3,843,309	-	(746,139)	262,279	3,359,449
위해시노펙스전자 유한공사	-	18,360	966,764	17,738	1,002,862
위해한성전자 유한공사	1,093,224	-	(113,818)	120,709	1,100,115
㈜시노펙스바이오필터	2,678,928	-	1,046,292	1,185,759	4,910,979
㈜시노플렉스(*1)	-	-	300,060	(300,060)	-
㈜위엔텍	2,664,016	-	1,046,809	1,224	3,712,049
SYNOPEX VIETNAM.,JSC	25,977,381	5,696,747	(3,817,061)	2,120,597	29,977,665
㈜시노펙스필터(*2)	-	-	-	-	-
PT. Synopex Tirta Indonesia	263,752	-	(216,452)	20,702	68,003
㈜넥스피안(*3)	-	-	-	-	-
이스트드림 시노펙스㈜(*4)	-	-	-	-	-
㈜케이피아이(*4)	-	-	-	-	-
㈜제노텍(*4)	-	-	-	-	-
㈜씨에프에이글로벌(*4)	-	-	-	-	-
합 계	36,520,610	5,715,107	(1,533,545)	3,428,948	44,131,122

(*1) 전기 중 처분되었습니다.

(*2) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하였고, 지분법중지 이후의 추가손실액 중 회사 지분해당액은 매출채권에 대한 대손충당금으로 반영하였으며, 전기 중 대손충당금 환입액은 316백만원입니다.

(*3) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하였고, 지분법중지 이후의 추가손실액 중 회사 지분해당액은 매출채권에 대한 대손충당금으로 반영하였으며, 미계상된 지분법손실은 231백만원입니다..

(*4) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하였습니다.

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

(당기말) (단위: 천원)

회사명	자산총액	부채총액	자본총액
천진시노펙스전자 유한공사	2,728,110	1,343	2,726,767
위해시노펙스전자 유한공사	1,738,919	767,020	971,899
위해한성전자 유한공사	369,026	11,220	357,806
㈜ 시노펙스바이오필터 (구.오토코리아㈜)	19,337,775	9,581,643	9,756,132
㈜위엔텍	8,855,982	3,232,939	5,623,043
SYNOPEX VIETNAM.,JSC	91,982,177	48,490,139	43,492,038
㈜포항필터((구.㈜시노펙스필터)	1,776,616	2,215,743	(439,127)
PT. Synopex Tirta Indonesia	1,377,371	1,533,888	(156,517)
㈜넥스피안	6,175,437	5,336,168	839,269
이스트드림시노펙스㈜	3,019,347	3,261,670	(242,323)
㈜제노텍	659	96,214	(95,555)
㈜씨에프에이글로벌	609,163	1,588,017	(978,854)

(전기말) (단위: 천원)

회사명	자산총액	부채총액	자본총액
천진시노펙스전자 유한공사	3,031,245	1,374	3,029,871
위해시노펙스전자 유한공사	2,502,880	1,500,019	1,002,862
위해한성전자 유한공사	1,100,115	-	1,100,115
㈜시노펙스바이오필터	7,210,718	1,683,832	5,526,886
㈜위엔텍	9,784,106	4,322,057	5,462,049
SYNOPEX VIETNAM.,JSC	96,111,209	64,010,462	32,100,747
㈜시노펙스필터	1,796,816	2,812,686	(1,015,870)
PT. Synopex Tirta Indonesia	1,595,688	1,422,718	172,970
㈜넥스피안	8,728,450	11,564,892	(2,836,442)
이스트드림시노펙스㈜	9,047,978	9,219,187	(171,209)
㈜케이피아이	5,391,180	7,989,965	(2,598,786)
㈜제노텍	2,665	104,038	(101,373)
㈜씨에프에이글로벌	609,163	1,588,017	(978,854)

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

(당기) (단위: 천원)

회사명	매출	당기손이익	포괄손익
천진시노펙스전자 유한공사	-	(272,885)	(303,104)
위해시노펙스전자 유한공사	3,332,123	(5,291)	(30,963)
위해한성전자 유한공사	139,559	(65,834)	(27,459)
㈜시노펙스바이오필터 (구.오토코리아㈜)	3,542,616	111,646	111,646
㈜시노펙스바이오필터(*)	16,222,405	3,220,196	3,220,196
㈜위엔텍	3,202,955	151,491	160,993
SYNOPEX VIETNAM.,JSC	183,724,885	10,605,300	11,343,568
㈜포항필터(구.㈜시노펙스필터)	6,571,352	(213,756)	354,688
PT. Synopex Tirta Indonesia	388,651	(349,004)	(329,486)
㈜넥스피안	31,167,171	3,679,564	3,675,711
이스트드림시노펙스㈜	12,536,465	71,114	71,114
㈜제노텍	-	5,819	5,819
㈜씨에프에이글로벌	-	-	-

(*)㈜시노펙스바이오필터(구.오토코리아㈜)에 흡수합병되기 전까지의 금액입니다.

(전기) (단위: 천원)

회사명	매출	당기손이익	포괄손익
천진시노펙스전자 유한공사	147,587	(392,845)	(189,880)
위해시노펙스전자 유한공사	3,985,444	283,892	369,269
위해한성전자 유한공사	53,731	(113,818)	6,890
㈜시노펙스바이오필터	10,501,437	1,396,272	1,396,272
㈜위엔텍	3,393,705	1,046,799	1,048,033
SYNOPEX VIETNAM.,JSC	173,711,636	(2,294,444)	568,275
㈜시노펙스필터	6,060,548	(436,268)	(201,545)
PT. Synopex Tirta Indonesia	195,105	(271,943)	(251,241)
㈜넥스피안	44,064,231	3,582,582	3,646,216
이스트드림시노펙스㈜	685,648	(339,038)	(339,038)
㈜케이피아이	8,577,351	(1,502,590)	(1,502,590)
㈜제노텍	-	(46,708)	(46,708)
㈜씨에프에이글로벌	-	-	-

15. 유형자산

(1) 당기 및 전기의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기) (단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취 득	처분 및 손상	감가상각	대체	기말장부가액
토지(*1)	9,255,146	181,801	-	-	818,426	10,255,373
건물(*2)	11,813,388	320,452	-	(212,472)	1,119,213	13,040,581
구축물	929,473	-	-	(99,397)	-	830,076
기계장치	13,124,455	1,389,268	(167,034)	(3,889,041)	1,120,716	11,578,364
국고보조금(기계장치)	(3,882,475)	(1,681,771)	-	1,031,182	-	(4,533,064)
차량운반구	79,092	15,000	-	(57,235)	-	36,857
국고보조금(차량운반구)	(27,354)	-	-	26,271	-	(1,083)
공기구비품	781,671	651,150	-	(282,122)	81,582	1,232,281
국고보조금(공기구비품)	(366,392)	(118,696)	-	77,881	-	(407,207)
시설장치	2,015,379	770,310	-	(329,981)	141,500	2,597,208
건설중인자산	10,663,763	4,299,682	-	-	(1,343,798)	13,619,647
합 계	44,386,146	5,827,196	(167,034)	(3,734,914)	1,937,639	48,249,033

(*1) 토지 818,426천원이 투자부동산에서 대체되었습니다.

(*2) 건물 1,119,213천원이 투자부동산에서 대체되었습니다.

(전기) (단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취 득	처분 및 손상	감가상각	대체	기말장부가액
토지(*1)	10,901,083	1,084,765	-	-	(2,730,702)	9,255,146
건물(*2)	14,405,050	514,882	-	(461,787)	(2,644,757)	11,813,388
구축물	1,043,809	-	-	(114,336)	-	929,473
기계장치	9,519,489	4,273,328	(140,887)	(2,802,716)	2,275,242	13,124,456
국고보조금(기계장치)	(524,643)	(3,606,903)	-	249,071	-	(3,882,475)
차량운반구	121,033	17,000	(1)	(58,941)	-	79,091
국고보조금(차량운반구)	(30,604)	-	-	3,250	-	(27,354)
공기구비품	349,777	558,830	(646,551)	(125,583)	645,198	781,671
국고보조금(공기구비품)	-	(372,602)	-	6,210	-	(366,392)
시설장치	2,027,146	113,500	-	(177,567)	52,300	2,015,379
건설중인자산	3,700,900	10,140,604	-	-	(3,177,741)	10,663,763
합 계	41,513,040	12,723,404	(787,439)	(3,482,399)	(5,580,460)	44,386,146

(*1) 토지 2,817,702천원이 투자부동산으로 대체되었습니다.

(*2) 건물 2,762,757천원이 투자부동산으로 대체되었습니다.

(2) 당기말 현재 회사의 유형자산 중 토지 및 건물 등의 일부는 차입금과 관련하여 한국산업은행 등에 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	98,844,993	100,606	2022년07월19일~2023년07월19일	메리츠화재

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

16. 투자부동산

(1) 당기와 전기 중 투자부동산 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기) (단위: 천원)

구분	기초	대체(*)	감가상각비	기말
토지	2,817,702	(818,426)	-	1,999,276
건물	2,660,662	(1,119,213)	(56,230)	1,485,219
합계	5,478,364	(1,937,639)	(56,230)	3,484,495

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

(전기) (단위: 천원)

구분	기초	대체(*)	감가상각비	기말
토지	-	2,817,702	-	2,817,702
건물	-	2,762,757	(102,095)	2,660,662
합계	-	5,580,459	(102,095)	5,478,364

(*) 유형자산 중 임대된 토지 및 건물이 투자부동산으로 대체되었습니다.

(2) 투자부동산과 관련하여 인식한 손익

(단위: 천원)

구분	당기	전기
임대수익 등	969,675	949,048
운영비용 등	56,230	221,353

(3) 당기말 투자부동산 토지 및 건물의 공정가치는 1,885,601천원 및 2,338,405천원입니다.

(4) 감가상각비의 배부내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
매출원가	-	-
판매비와관리비	56,230	102,095
합계	56,230	102,095

17. 리스자산 및 부채

회사는 건물과 차량운반구를 리스하였으며 건물의 평균리스기간은 4년, 차량운반구는 3년입니다. 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	145,992	205,726	351,718
증가	3,288,614	684,950	3,973,564
임대기간의 종료	(18,801)	(103,035)	(121,836)
감가상각	(481,125)	(149,787)	(630,912)
기말장부금액	2,934,680	637,854	3,572,534

(전기) (단위: 천원)

구분	건물	차량운반구	합계
기초장부금액	113,731	186,799	300,530
증가	147,845	106,983	254,828
임대기간의 종료	(5,766)	-	(5,766)
감가상각	(109,818)	(88,056)	(197,874)
기말장부금액	145,992	205,726	351,718

(2) 당기와 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초장부금액	369,664	309,147
증가	3,769,364	249,006
처분 및 종료	(128,453)	-
이자비용	298,444	10,594
지급	(765,793)	(199,083)
기말장부금액	3,543,226	369,664

(3) 당기와 전기 중 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비:	630,912	197,874
건물	481,125	109,818
차량운반구	149,787	88,056
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	298,444	10,594
단기 및 소액리스료(판매관리비에 포함)	57,759	168,053

(4) 당기 및 전기중 리스로 인한 총 현금 유출액은 823,552천원 및 367,136천원 입니다.

18. 무형자산

(1) 회사의 당기 및 전기의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기) (단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취 득	손상/처분	상각	대체	기말장부가액
영업권	1,515,628	-	(1,515,628)	-	-	-
회원권	120,000	-	-	-	-	120,000
소프트웨어	119,805	368,456	-	(81,927)	182,793	589,127
(국고보조금)	(9,727)	(222,000)	-	21,666	-	(210,061)
특허권	45,332	-	-	(6,616)	-	38,716
기타무형자산	23,333	-	-	(8,000)	-	15,333
건설중인자산	232,793	-	-	-	(182,793)	50,000
합 계	2,047,164	146,456	(1,515,628)	(74,877)	-	603,115

(전기) (단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취 득	손상/처분	상각	기말장부가액
영업권	2,626,148	-	(1,110,520)	-	1,515,628
회원권	120,000	-	-	-	120,000
소프트웨어	72,477	84,000	-	(36,672)	119,805
(국고보조금)	(16,593)	-	-	6,866	(9,727)
특허권	46,819	4,899	-	(6,386)	45,332
기타무형자산	31,333	-	-	(8,000)	23,333
건설중인자산	-	232,793	-	-	232,793
합 계	2,880,184	321,692	(1,110,520)	(44,192)	2,047,164

(2) 영업권의 손상검사

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

(단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취 득	손상/처분	기말장부가액
천안사업장	1,515,628	-	(1,515,628)	-

회사는 매년 영업권의 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상 검사의 수행결과 천안사업장(프론텍)의 회수가능액이 장부가액을 초과할 것으로 판단하고 있습니다. 회수가능액은 사용가치에근거 하였으며, 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	영업권평가
가중평균자본비용	11.73%
영구성장률(*1)	1.00%

(*1) 현금흐름의 성장률은 경제성장률 및 산업성장률을 종합적으로 고려하여 1%로 가정하였습니다.

19. 기타부채

당기말과 전기말 현재 회사의 기타부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기타유동부채		
미지급금	2,147,991	1,816,247
예수금	300,238	223,881
선수금(*1)	2,641,746	3,665,262
미지급법인세	12,995	-
미지급비용	1,252,200	1,099,268
합 계	6,355,170	6,804,658
기타비유동부채		
장기미지급비용	11,238	17,602
비유동리스부채	159,151	382,401
합 계	170,389	400,003

(*1) 회사는 계약부채를 선수금으로 인식하고 있으며, 전기말 계약부채 잔액 547백만원 중 당기에 매출액으로 인식한 금액은 91백만원 입니다. 당기말 계약부채 잔액은 646백만원 입니다.

20. 차입금과 전환사채

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

(단위: 천원)

차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
산업은행	3.8	2,000,000	2,000,000
산업은행	4.7	12,900,000	13,000,000
산업은행	5.0	6,700,000	6,800,000
신한은행	3.9	690,000	690,000
신한은행	4.8	600,000	600,000
신한은행	6.3	2,400,000	3,000,000
국민은행	4.9	4,000,000	4,000,000
합계		29,290,000	30,090,000

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

(2) 전환사채

1) 당기와 전기의 전환사채 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
전환사채	8,700,000	15,000,000
전환권조정	(2,735,052)	(5,874,119)
기말 잔액	5,964,948	9,125,881

2) 전환사채의 전환권및상환청구권은 기타단기금융부채로 계상되어 있으며, 당기말 및 전기말 잔액은 4,239,728천원 및 5,442,711천원 입니다.
당기 중 전환권 행사로 2,164,947주가 보통주로 전환되었습니다.

3) 전환사채의 주요 발행조건은 다음과 같습니다.

구분	제22회 사모전환사채
발행일	2021년 3월 3일
만기일	2026년 3월 3일
액면금액(천원)	15,000,000
발행금액(천원)	15,000,000
발행 대상자	유진투자증권 외
이자율	표면이자율 0%,
	만기보장수익률 0%
전환권 행사시 발행할 주식	기명식 보통주식
전환권 행사가능기간	2022년 3월 3일부터 2026년 2월 3일
전환가액의 조정	회사가 당초의 행사가격을 하회하는 발행가액으로 새로운 전환가액은 발행 당시 전환가액의 70% 이상으로 전환 조정 가능
결산일 현재 1주당 조정된 전환가액	2,910원
조기상환청구권	사채권자는 2021년 03월 03일부터 2년이 경과하는 날 및 그 후 매 3개월마다 발행가액 전액을 본 사채의 기한전 상환청구가능
매도청구권(*1)	2022년 3월 3일부터 2023년 3월 3일까지 매월의 3일(이하 '매매일' 및 '매수대급지급기일'이라 하며, 해당일이 영업일이 아닌 경우에는 익영업일로 한다.) 마다 발행회사는 사채권자가 보유하고 있는 "본 사채"를 발행회사 또는 발행회사가 지정하는 제3자(이하 "매수인"이라 한다.)에게 매도하여 줄 것을 사채권자에게 청구 가능, 사채권자는 발행회사의 청구에 따라 보유하고 있는 본 사채를 매수인에게 매도하여야 한다. 단, 발행회사는 각 사채권자에 대하여 각 사채권자가 보유하고 있는 사채 발행가액의 40%를 초과하여 매도청구권을 행사할수 없음.

(*1) 당기 중 회사는 최대주주인 ㈜시노텍스를 매수인으로 지정하여, 사채 발행가액의 40%에 대하여 사채권자에게 매도청구권을 행사하였습니다.

21. 확정급여부채

당기말과 전기말 현재 확정급여부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 확정급여부채 산정내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
확정급여채무의 현재가치	7,357,849	7,020,099
사외적립자산의 공정가치	(4,302,209)	(3,335,711)
국민연금전환금	(2,415)	(2,415)
재무상태표상 부채	3,053,225	3,681,973

(2) 확정급여채무의 변동내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초 확정급여채무의 현재가치	7,020,100	6,703,409
당기근무원가	1,106,486	1,017,673
이자원가	72,341	54,263
총 퇴직급여지급액	(439,535)	(412,240)
전입	31,348	115,384
전출	(72,461)	-
보험수리적 이익	(360,430)	(458,389)
보고기간말 금액	7,357,849	7,020,100

(3) 사외적립자산의 변동내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초 사외적립자산의 공정가치	3,335,712	3,404,750
사외적립자산 기대수익	107,850	91,129
사용자 기여금	1,120,000	-
전입	-	-
전출	-	-
사외적립자산에서 퇴직급여지급액	(165,439)	(111,210)
사외적립자산의 보험수리적 이익(손실)	(95,914)	(48,957)
기말 사외적립자산의 공정가치	4,302,209	3,335,712

회사의 사외적립자산은 현금및현금등가물로 구성되어 있습니다.

(4) 포괄손익계산서에 반영된 금액

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기근무원가	1,106,486	1,017,673
이자원가	72,341	54,263
사외적립자산의 기대수익	(107,850)	(91,129)
당기손익으로 인식한 총비용	1,070,977	980,807

(5) 기타포괄손익으로 인식된 보험수리적손익

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
퇴직급여채무	(360,430)	(458,389)
사외적립자산	95,914	48,957
보험수리적손실	(264,516)	(409,432)
법인세 효과	55,548	88,806
합 계	(208,968)	(320,626)

(6) 주요 보험수리적 가정

(단위: %)

구 분	당기말	전기말
할인율	5.36%	3.03%
임금상승률(호봉상승분 포함)	5.35%	4.63%

22. 우발채무 및 약정사항

(1) 당기말 현재 회사는 산업은행 등 금융기관과 매출채권 할인약정, 운전자금대출 약정을 맺고 있습니다.

(단위: 천원)

금융기관	내역	약정금액
산업은행	운전자금대출	21,600,000
신한은행	운전자금대출	3,690,000
국민은행	무역대출	4,000,000
합계		29,290,000

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

(단위: 천원)

담보제공자산	담보설정금액	담보권자
유형자산 (토지, 건물 등)	36,000,000	산업은행
	5,148,000	신한은행
	3,000,000	국민은행

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

(단위: 천원)

제공자	지급보증액	지급보증처
서울보증보험	767,655	-

(4) 진행중인 소송사건

당기 중 회사의 소송 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

사건의 종류	소송금액	원 고	피 고	채무자	진행사항 및 전망
유체동산인도	10,000	하보덕	(구) ㈜프론텍 (현) ㈜시노펙스	-	케이블 생산용 기계 및 장비 인도 청구 소송으로 1심 진행 중임. 회사는 계약 무효를 주장하고 있음. 법원의 장비 감정가 평가중.

(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 의무가 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(*)	75,407,905주	73,242,958주
기말현재 자본금	38,137,009,000원	37,054,535,500원

(*) 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	73,242,958	(729,870)	72,513,088	73,242,958	(729,870)	72,513,088
1차 전환권행사	103,092	-	103,092	-	-	-
2차 전환권행사	2,061,855	-	2,061,855	-	-	-
기말	75,407,905	(729,870)	74,678,035	73,242,958	(729,870)	72,513,088

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	91,897,143	85,953,978
신주인수권대가	398,712	398,712
기타자본잉여금	(3,462,022)	(3,381,106)
주식매입선택권소멸이익	692,327	692,327
합 계	89,526,160	83,663,911

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
자기주식	(2,246,106)	(2,246,106)
주식선택권	523,592	79,904
지분법자본변동	2,034,784	1,381,793
자기주식처분손실	(4,290,139)	(4,290,139)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손실	(1,029,559)	(35,889)
합 계	(5,007,428)	(5,110,437)

(5) 회사가 부여한 주식선택권의 내용은 다음과 같습니다.
1) 부여정보

구분	1차	2차	3차
권리부여일	2021-05-28	2022-04-26	2022-06-09
부여대상자	임직원 1명	임직원 171명	임직원 16명
부여주식수	150,000주	599,590주	320,000주
부여방법	신주 교부 또는 자기주식 교부	신주 교부 또는 자기주식 교부	신주 교부 또는 자기주식 교부
행사가격	주당 3,805원	주당 2,835원	주당 3,000원
행사가능기간	24.05.28~25.05.27(33.3334%)	25.04.26~27.04.25 (50% 한도)	25.06.09~27.06.08 (50% 한도)
	25.05.28~26.05.27(66.6667%)	27.04.26~28.04.25(100%)	27.06.09~28.06.08(100%)
	26.05.28~27.05.27(100%)	-	-

2) 변동내역

(단위: 주)

구분	1차	2차	3차
부여일	2021-05-28	2022-04-26	2022-06-09
최초부여수량	150,000	599,590	320,000
당기 행사수량	-	-	-
당기 소멸수량	-	-	-
당기말	150,000	599,590	320,000
당기말 행사가능수량	-	-	-

3) 평가내역

(단위: 원)

구분	1차	2차	3차
1주당 주식매수선택권 가격(공정가치)	1,598.08	987.15	1,091.52
행사가격	3,805	2,835	3,000
주식가치 변동성	44.50%	32.40%	33.40%
무위험이자율	1.86%	3.13%	3.43%
만기	2027-05-27	2028-04-25	2028-06-08
평가 방법	이항모형	이항모형	이항모형

4) 상기 주식선택권과 관련하여 당기 및 전기 중 인식한 비용은 443,688천원 및 79,904천원 입니다.

24. 결손금

(1) 회사의 당기말과 전기말 현재 결손금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
미처리결손금	(16,040,146)	(21,225,130)

(2) 결손금처리계산서

제38(당)기	2022년 1월 1일 부터 2022년 12월 31일 까지	제37(전)기	2021년 1월 1일 부터 2021년 12월 31일 까지
처리예정일	2023년 3월 27일	처리확정일	2022년 3월 28일

(단위: 천원)

과 목	제 38(당) 기		제 37(전) 기	
I. 미처리결손금		(16,040,146)		(21,225,130)
1. 전기이월미처리결손금	(21,225,130)		(24,423,356)	
2. 당기순이익	4,976,016		6,626,569	
3. 보험수리적이익	208,968		320,626	
4. 지분법자본변동	-		(2,925,930)	
5. 기타포괄손익-공정가치 금융자산평가손익	-		(823,039)	
II. 결손금처리액		-		-
III. 차기이월미처리결손금		(16,040,146)		(21,225,130)

25. 판매비와 관리비

당기와 전기의 판매비와 관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
판매비		
광고선전비	106,310	18,495
견본비	186,178	274,732
운반비	508,996	705,783
판매수수료	342,933	346,733
보험료	117,259	99,325
포장비	-	576
소 계	1,261,676	1,445,644
관리비		
급여	5,893,541	5,408,711
상여금	270,156	98,707
퇴직급여	671,945	586,019
복리후생비	1,242,427	1,276,461
지급수수료	2,418,167	2,474,449
교육훈련비	6,321	4,409
여비교통비	152,483	153,198
통신비	58,466	53,257
수도광열비	50,269	26,781
전력비	1,073,305	640,217
세금과공과	154,753	143,951
유형자산감가상각비	1,607,626	1,374,673
리스자산감가상각비	630,911	197,874
수선유지비	548,125	288,418
차량유지비	90,545	128,460
소모품비	433,856	233,427
도서인쇄비	2,442	10,129
경상개발비	4,853,360	4,406,899
대손상각비(환입)	(349,858)	99,200
지급임차료	21,671	13,465
무형자산상각비	74,877	44,191
접대비	212,658	187,342
주식보상비용	443,688	79,904
소 계	20,561,734	17,930,142
합 계	21,823,410	19,375,786

26. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기의 회사의 비용의 성격별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
제품 및 재공품 등의 변동	(3,152,684)	(945,690)
상품 사용	50,213,444	71,228,869
원재료 및 부재료 사용	9,100,132	5,532,065
급여 등	8,861,923	8,018,975
복리후생비	1,654,441	1,574,119
감가상각비	4,422,054	3,584,494
무형자산상각비	74,877	44,191
전력비등	1,879,766	1,224,366
지급수수료	4,130,301	3,653,606
경상연구개발비	4,853,360	4,406,899
여비교통비	160,038	155,505
운반비	517,339	719,818
소모품비	1,040,469	1,020,432
기타 비용	11,092,802	1,470,990
매출원가, 판매비 및 관리비 합계	94,848,262	101,688,639

27. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기의 기타수익 및 기타비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기타수익		
외환차익	4,512,308	3,535,217
외화환산이익	668,954	294,584
유형자산처분이익	6,617	452,410
당기손익-공정가치금융자산처분이익	50,000	12,138
대손충당금환입	-	24,000
잡이익	32,601	127,549
합 계	5,270,480	4,445,898
기타비용		
외환차손	1,646,209	1,393,857
외화환산손실	2,311,813	216,593
기부금	-	270
기타의대손상각비	406,320	557,217
유형자산처분손실	167,034	1,407
무형자산손상차손	1,515,628	1,110,520
잡손실	35,002	17,509
재고자산폐기손실	-	50,783
합 계	6,082,006	3,348,156

28. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기의 금융수익 및 금융비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
금융수익		
이자수익	725,749	835,932
배당금수익	145,889	-
파생상품평가이익	-	1,288,854
합계	871,638	2,124,786
금융비용		
이자비용	2,545,703	1,351,865
파생상품평가손실	1,544,108	-
당기손익-공정가치금융자산평가손실	2,104	-
합계	4,091,915	1,351,865

29. 이연법인세 및 법인세비용

(1) 당기 및 전기의 법인세비용의 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
법인세부담액	1,048,390	53,160
일시적차이등으로 인한 이연법인세변동액	409,197	(1,789,253)
자본에 직접 반영된 이연법인세(*)	58,947	(930,618)
법인세비용(수익)	1,516,534	(2,666,711)

(*) 자본에 직접 가감된 이연법인세

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
보험수리적손익	(55,548)	(88,806)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익	264,140	(378,008)
지분법자본변동	(149,645)	(463,805)
합 계	58,947	(930,619)

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

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순손익	6,492,549	3,959,858
적용세율에 따른 법인세(주민세포함)	1,406,361	849,169
조정사항:		
비과세수익	(17,583)	(1,008,371)
비공제비용	539,549	1,084,611
세액공제	(156,385)	(340,715)
미인식한 이연법인세자산 감소	(648,581)	(4,247,575)
세율변동효과	161,598	-
기타	231,575	996,169
법인세비용(수익)	1,516,534	(2,666,712)
유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순손익)	23.36%	-

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

(당기) (단위: 천원)

구분	기초잔액	증감	당기말잔액
(1) 일시적차이			
관계회사투자주식	43,904,782	(12,512,293)	31,392,489
자기주식	407,904	-	407,904
재고자산평가충당금	730,642	273,459	1,004,101
감가상각비부인액	2,290,652	-	2,290,652
무형자산감액손실	1,860,055	(239,006)	1,621,049
퇴직급여충당금	7,017,684	337,749	7,355,433
퇴직보험예치금	(3,335,711)	(966,498)	(4,302,209)
국고보조금	4,555,448	2,247,131	6,802,579
건물	(503,943)	26,877	(477,066)
토지재평가차액	(845,225)	-	(845,225)
매도가능증권손상차손	1,496,067	(172,189)	1,323,878
대손충당금	9,646,141	342,607	9,988,748
미수수익	(986,270)	763,926	(222,344)
미지급금	410,712	67,689	478,401
선급금	290,734	-	290,734
기타	721,255	3,405,916	4,127,171
소 계	67,660,927	(6,424,632)	61,236,295
(2) 이월결손금 등			
이월결손금	9,065,808	(1,322,885)	7,742,923
일시적차이 등 합계	76,726,735	(7,747,517)	68,979,218
일시적차이등으로 인한 이연법인세자산	16,642,029		14,485,636
이월세액공제로 인한 이연법인세자산	340,715		1,439,330
이연법인세자산(부채) 합계	16,982,744		15,924,966
인식하지 않은 이연법인세자산(부채)	14,640,738		13,992,157
인식한 이연법인세자산(부채) 합계	2,342,006		1,932,809

(전기) (단위: 천원)

구분	기초잔액	증감	전기말잔액
(1) 일시적차이			
관계회사투자주식	47,685,430	(3,780,648)	43,904,782
자기주식	407,904	-	407,904
재고자산평가충당금	645,593	85,050	730,643
감가상각비부인액	2,290,652	-	2,290,652
유형자산손상차손	75,299	(75,299)	-
무형자산감액손실	988,541	871,514	1,860,055
퇴직급여충당금	6,700,994	316,691	7,017,685
퇴직보험예치금	(3,404,750)	69,039	(3,335,711)
국고보조금	834,071	3,721,377	4,555,448
토지	(749,208)	749,208	-
건물	(537,540)	33,596	(503,944)
토지재평가차액	(96,017)	(749,208)	(845,225)
매도가능증권손상차손	3,602,663	(2,106,597)	1,496,066
대손충당금	16,454,443	(6,808,302)	9,646,141
미수수익	(232,684)	(753,587)	(986,271)
미지급금	325,328	85,384	410,712
선급금	290,734	-	290,734
기타	1,687,596	(966,341)	721,255
소 계	76,969,049	(9,308,123)	67,660,926
(2) 이월결손금 등			
이월결손금	10,490,343	(1,424,535)	9,065,808
일시적차이 등 합계	87,459,392	(10,732,658)	76,726,734
일시적차이등으로 인한 이연법인세자산	18,938,994		16,642,029
이월세액공제로 인한 이연법인세자산	502,071		340,715
이연법인세자산(부채) 합계	19,441,065		16,982,744
인식하지 않은 이연법인세자산(부채)	18,888,313		14,640,738
인식한 이연법인세자산(부채) 합계	552,752		2,342,006

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

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
종속기업및관계기업투자주식 등	13,031,645	13,513,658
감가상각비	485,665	485,665
기타	474,847	641,415
합 계	13,992,157	14,640,738

(5) 당기말 현재 미사용 결손금의 공제기한은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

발생연도	이월결손금	공제기한
2016년	4,475,178,452	2026년
2020년	3,267,744,875	2030년
합 계	7,742,923,327	

30. 영업활동 현금흐름

(1) 영업으로부터 창출된 현금흐름

(단위: 천원)

구분	당기	전기
당기순손익	4,976,016	6,626,569
손익의 조정항목	2,383,689	2,652,074
순운전자본의 변동	11,125,944	(13,410,872)
영업으로부터 창출된 현금흐름	18,485,649	(4,132,229)

(2) 영업활동 현금흐름의 세부내역

1) 손익의 조정항목

(단위: 천원)

구분	당기	전기
법인세비용(수익)	1,516,533	(2,666,711)
퇴직급여	1,065,731	980,807
감가상각비	3,791,143	3,584,494
리스자산감가상각비	630,911	197,874
무형자산상각비	74,877	44,191
대손상각비	(349,858)	99,200
유형자산처분손실	167,034	1,407
무형자산손상차손	1,515,628	1,110,520
지분법손실	1,673,391	4,155,612
파생상품평가손실	1,544,108	-
기타의대손상각비	406,320	557,217
외화환산손실	2,311,813	216,593
당기손익-공정가치금융자산평가손실	2,104	-
주식보상비용	443,688	79,904
파생상품평가이익	-	(1,288,854)
관계회사투자주식처분이익	-	(990,073)
지분법이익	(13,358,228)	(3,162,908)
유형자산처분이익	(6,617)	(452,410)
외화환산이익	(668,954)	(294,584)
배당금수익	(145,889)	-
이자수익	(725,749)	(835,932)
대손충당금환입	-	(24,000)
이자비용	2,545,703	1,351,865
당기손익-공정가치금융자산처분이익	(50,000)	(12,138)
합계	2,383,689	2,652,074

2) 순운전자본의 변동

(단위: 천원)

구분	당기	전기
매출채권의 감소(증가)	20,113,424	(7,018,560)
기타수취채권의 증가	(959,181)	(3,288,320)
재고자산의 증가	(2,228,904)	(4,062,651)
매입채무의 증가(감소)	(3,674,488)	331,864
기타금융부채의 증가	-	4,134
기타유동부채의 증가(감소)	(694,946)	808,305
확정급여채무의 감소	(480,647)	(296,856)
사외적립자산의 감소(증가)	(949,314)	111,210
합계	11,125,944	(13,410,874)

(3) 재무활동에서 발생한 부채의 변동내역

(당기) (단위: 천원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	조정						기말
			이자비용	파생상품평가손실	신규리스 및 해지	이자의 지급	전환권 행사	대체	
차입금	30,090,000	(800,000)	-	-	-	-	-	-	29,290,000
리스부채	369,665	(467,349)	298,444	-	3,640,911	(298,444)	-	-	3,543,227
전환사채	9,125,881	-	1,117,614	-	-	-	(4,278,547)	-	5,964,948
기타단기금융부채	5,442,711	-	-	1,544,108	-	-	(2,747,092)	-	4,239,727
기타비유동부채	382,401	-	-	-	-	-	-	(223,250)	159,151
합 계	45,410,658	(1,267,349)	1,416,058	1,544,108	3,640,911	(298,444)	(7,025,639)	(223,250)	43,197,053

(전기) (단위: 천원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	조정					기말
			사채할인발행차금 상각	파생상품평가이익	신규리스	이자비용 등	대체	
차입금	23,134,000	6,956,000	-	-	-	-	-	30,090,000
리스부채	309,147	(203,216)	-	-	249,066	14,668	-	369,665
전환사채	-	15,000,000	857,446	-	-		(6,731,565)	9,125,881
기타단기금융부채	-	-	-	(1,288,854)	-		6,731,565	5,442,711
기타비유동부채	207,751	174,650	-	-	-	-	-	382,401
합 계	23,650,898	21,927,434	857,446	(1,288,854)	249,066	14,668	-	45,410,658

(4) 주요 비현금거래

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
전환사채의 전환	6,731,565	-
대여금 등의 종속기업주식 출자전환	1,510,000	12,459,300
리스자산취득	3,973,564	-

31. 주당손익

(1) 당기와 전기의 기본주당순손익 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)

구 분	당기	전기
보통주순손익	4,976,016,234	6,626,569,015
가중평균유통보통주식수(*)	72,691,029	72,513,088
기본주당순손익	68	91

(*) 당기와 전기의 가중평균발행주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 일, 주)

구분	주식수	일 수	적 수
기초 보통주식수	73,242,958	365	26,733,679,670
기초 자기주식수	(729,870)	365	(266,402,550)
기초 유통보통주식수 소계	72,513,088	365	26,467,277,120
1차 전환사채 행사(증자)	103,092	150	15,463,800
2차 전환사채 행사(증자)	2,061,855	24	49,484,520
합계			26,532,225,440
가중평균유통보통주식수			72,691,029

(전기)

(단위: 일, 주)

구분	주식수	일 수	적 수
기초주식수	72,513,088	365	26,467,277,120
기말주식수	72,513,088	365	26,467,277,120
유통주식수			72,513,088주

(2) 당기와 전기 중 희석화 효과가 발생하지 아니하여 희석주당이익은 기본주당이익과 동일합니다. 한편, 당기말 현재 희석효과가 발생할 가능성이 있는 잠재적보통주의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구분	주식수
제22회 전환사채	2,989,692
주식선택권	1,069,590
합계	4,059,282

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 FPCB Div, 여과기술서비스 Div으로 구분됩니다.

사업부문별 공장소재지는 다음과 같습니다.

1) FPCB Div.
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) 여과기술서비스 Div.
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 Div.	여과기술서비스 Div	합 계
총부문수익	63,496,193	30,191,584	93,687,777
외부고객으로부터의 수익	63,496,193	30,191,584	93,687,777
보고부문영업이익	(179,569)	(980,915)	(1,160,484)
감가상각비 및 무형자산상각비	1,135,488	3,361,443	4,496,931

(전기) (단위: 천원)

구 분	FPCB Div.	여과기술서비스 Div	합 계
총부문수익	78,167,568	25,612,897	103,780,465
외부고객으로부터의 수익	78,167,568	25,612,897	103,780,465
보고부문영업이익	6,496,868	(4,405,042)	2,091,826
감가상각비 및 무형자산상각비	506,334	3,320,226	3,826,560
손상차손	1,110,520	-	1,110,520

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

(당기말) (단위: 천원)

구 분	FPCB Div.	여과기술서비스 Div	합 계
보고부문자산	105,399,725	64,618,073	170,017,798
관계기업투자자산	44,612,777	13,679,690	58,292,467
비유동자산의 취득액	77,505,084	42,344,555	119,849,639
보고부문 부채	51,872,569	11,529,634	63,402,203

(전기말) (단위: 천원)

구 분	FPCB Div.	여과기술서비스 Div	합 계
보고부문자산	125,399,740	39,159,625	164,559,365
관계기업투자자산	35,440,091	8,691,031	44,131,122
비유동자산의 취득액	73,921,762	44,318,298	118,240,060
보고부문 부채	56,060,878	14,115,607	70,176,485

(3) 지역별 매출 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
국내	45,345,540	41,834,368
중국	1,754,399	1,661,131
베트남	44,762,385	58,888,723
일본, 동남아 등	1,825,454	1,396,242
합계	93,687,778	103,780,464

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

33. 특수관계자 및 특수관계자와의 주요거래

(1) 특수관계자 범위

구분	당기	전기
회사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	㈜시노텍스	㈜시노텍스
종속기업	천진시노펙스전자 유한공사	천진시노펙스전자 유한공사
	위해한성전자 유한공사	위해한성전자 유한공사
	㈜시노펙스바이오필터 (구.오토코리아㈜)(*1)	-
	-	㈜시노펙스바이오필터(*2)
	㈜위엔텍	㈜위엔텍
	SYNOPEX VIETNAM.,JSC	SYNOPEX VIETNAM.,JSC
	㈜포항필터(구.㈜시노펙스필터)	㈜시노펙스필터
	PT. Synopex Tirta Indonesia	PT. Synopex Tirta Indonesia
	㈜넥스피안	㈜넥스피안
	위해시노펙스전자 유한공사	위해시노펙스전자 유한공사
	PT. SYNOPEX AMERTA BAKTI(*3)	PT. SYNOPEX AMERTA BAKTI(*3)
관계기업	-	㈜케이피아이(*5)
	㈜제노텍	㈜제노텍
	이스트드림시노펙스㈜	이스트드림시노펙스㈜
	㈜씨에프에이글로벌	㈜씨에프에이글로벌
기타특수관계인(*4)	시노텍스㈜(구.㈜필디슨)	㈜필디슨
	Korea Filter, Co.Ltd	Korea Filter, Co.Ltd

(*1) 당기 중 지분 취득하였으며, ㈜시노펙스바이오필터와 합병 후 오토코리아㈜의 상호를 변경하였습니다.

(*2) 당기 중 ㈜시노펙스바이오필터(구.오토코리아㈜)에 흡수합병되었습니다.

(*3) PT.Synopex Tirta indonesia가 60%의 지분을 보유하고 있습니다.

(*4) ㈜시노텍스의 100% 자회사입니다.

(*5) 당기 중 회생절차 개시결정으로 인해 관계기업에서 제외되었습니다.

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 매출·매입등의 거래내역

(당기) (단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	매출	매입
회사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	㈜시노텍스	1,188,066	439,174
종속기업	㈜시노펙스바이오필터(구.오토코리아㈜)	1,212,842	877,642
	㈜시노펙스바이오필터(*)	7,969,281	2,657,883
	SYNOPEX VIETNAM.,JSC	42,058,244	6,569,848
	㈜위엔텍	-	148,000
	㈜포항필터(구.㈜시노펙스필터)	471,777	6,212,539
	㈜넥스피안	11,400	649,913
합 계		52,911,610	17,554,999

(*) ㈜시노펙스바이오필터(구.오토코리아㈜)에 흡수합병되기 전까지의 금액입니다.

(전기) (단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	매출	매입
회사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	㈜시노텍스	950,875	437,216
종속기업	위해한성전자 유한공사	63,307	-
	㈜시노펙스바이오필터	4,826,935	2,598,927
	SYNOPEX VIETNAM.,JSC	51,293,051	9,741,791
	㈜위엔텍	-	123,700
	㈜시노펙스필터	380,374	6,005,618
	PT. Synopex Tirta Indonesia	21,128	-
	㈜넥스피안	1,245,919	590,857
합 계		58,781,589	19,498,109

(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	㈜시노텍스	232,076	-	5,940	-	69,453
종속기업	천진시노펙스전자 유한공사	1,551,166	-	-	2,916,979	23,569
	위해한성전자 유한공사	4,182	-	-	-	-
	㈜시노펙스바이오필터(구.오토코리아㈜)	633,172	-	1,017,559	235,004	40,000
	SYNOPEX VIETNAM.,JSC	7,132,646	-	84,959	563,896	473,523
	㈜포항필터(구.㈜시노펙스필터)	523,364	-	3,767	212,929	-
	㈜위엔텍	-	-	-	-	20,460
	PT. Synopex Tirta Indonesia	122,178	1,267,300	67,011	-	-
	㈜넥스피안	1,100,000	-	-	210	4,000
합 계		11,298,784	1,267,300	1,179,236	3,929,018	631,005

(*) 당기말 현재 상기 특수관계자에 대한 채권금액에 대해 설정한 대손충당금은 1,140백만원입니다.

(전기말) (단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	채권(*)			채무	
		매출채권	대여금	기타채권	매입채무	기타채무
회사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	㈜시노텍스	214,700	-	35,873	-	85,353
종속기업	천진시노펙스전자 유한공사	1,451,044	-	-	2,731,975	23,569
	위해한성전자 유한공사	63,740	-	-	-	-
	㈜시노펙스바이오필터	741,544	400,000	54,459	272,077	132,824
	SYNOPEX VIETNAM.,JSC	14,689,811	-	940,524	832,592	3,046,921
	㈜시노펙스필터	284,280	-	21,724	517,690	-
	㈜위엔텍	-	-	-	-	23,100
	PT. Synopex Tirta Indonesia	114,292	1,185,500	3,410	-	-
	㈜넥스피안	5,906,533	-	-	89,862	5,063
관계기업	㈜케이피아이	-	-	14,406	-	-
합 계		23,465,944	1,585,500	1,070,396	4,444,196	3,316,830

(*) 전기말 현재 상기 특수관계자에 대한 채권금액에 대해 설정한 대손충당금은 1,142백만원입니다.

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

(당기) (단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	자금 대여 거래		주식취득	투자금 회수
		대여	회수		
종속기업	㈜시노펙스바이오필터	-	400,000	-	-
	㈜시노펙스바이오필터 (구.오토코리아㈜)(*)	-	-	482,392	-
	㈜포항필터	-	-	250,000	-
	위해한성전자 유한공사	-	-	-	714,850
합 계		-	400,000	732,392	714,850

(*) 당기 중 ㈜시노펙스바이오필터(구.오토코리아㈜)에 대한 대여금 5.1억원을 출자전환하였습니다.

(전기) (단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	자금 대여 거래		주식취득(*)
		대여	회수(*)	
종속기업	㈜시노펙스바이오필터	400,000	-	-
	SYNOPEX VIETNAM.,JSC	-	11,424,000	12,459,300
합 계		400,000	11,424,000	12,459,300

(*) 대여금이 출자전환되었습니다.

(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	3,005,562	2,764,674
퇴직급여	427,506	383,474
주식보상비용	221,731	79,904
합계	3,654,799	3,228,052

6. 배당에 관한 사항

가. 회사의 배당정책

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.

또한, 당사가 보유하고 있는 자기주식은 시장의 가격안정과 여러 제반 요건을 고려하여 처분할 예정입니다.

당사는 정관에 의거 이사회 결의 및 주주총회의 승인을 통하여 금전과 현물로 이익 배당 할 수 있으며, 주주총회 후 1개월 내에 주주에게 지급합니다.

당사는 정관에 의거 이사회 결의 및 주주총회의 결의를 통하여 배당을 실시 할 수 있습니다.

아래와 같이 당사 정관에서 이익배당에 관하여 다음과 같이 규정하고 있습니다.

나. 최근 3사업연도 배당에 관한 사항

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. 최근 3사업연도 배당에 관한 사항

(1) 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제38기	제37기	제36기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		8,299	9,935	-8,977
(별도)당기순이익(백만원)		4,976	6,627	-12,261
(연결)주당순이익(원)		117	138	-124
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

(2) 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 배당수익률"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 : 2022.12.31) (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	

* 당사는 2022년 08월 04일 제22회차 전환사채 중 보통주 103,092주가 추가 상장되었습니다.
* 당사는 2022년 11월 24일 제22회차 전환사채 중 일부를 최대주주가 매도청구권(Call Option) 행사함에 따라 2022년 12월 08일 보통주 2,061,855주가 추가 상장되었습니다.

나. 미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 백만원, 주)

종류＼구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율(%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능 주식수	
국내 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	22	2021.03.03	2026.03.03	15,000	보통주	2022.03.03 ~2026.02.03	100	2,910	8,700	2,989,690	-
합 계	-	-	-	15,000	-	-	100	2,910	8,700	2,989,690	-

* 당사는 2022년 08월 04일 22회차 전환사채 중 103,092주가 추가 상장되었습니다.
* 당사는 2022년 11월 24일 제22회차 전환사채 중 일부를 최대주주가 매도청구권(Call Option) 행사함에 따라 2022년 12월 08일 보통주 2,061,855주가 추가 상장되었습니다.

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

(1) 채무증권 발행실적

채무증권 발행실적

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급(평가기관)	만기일	상환여부	주관회사
(주)시노펙스	회사채	사모	2021.03.03	15,000	0	-	2026.03.03	미상환	-
합 계	-	-	-	-	0	-	-	-	-

(2) 기업어음증권 미상환 잔액

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022.12.31) (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 : 2022.12.31) (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 : 2022.12.31) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	8,700	-	-	8,700
	합계	-	-	-	-	8,700	-	-	8,700

* 당사는 2022년 08월 04일 22회차 전환사채 중 103,092주가 추가 상장되었습니다.
* 당사는 2022년 11월 24일 제22회차 전환사채 중 일부를 최대주주가 매도청구권(Call

Option) 행사함에 따라 2022년 12월 08일 보통주 2,061,855주가 추가 상장되었습니다.

(5) 신종자본증권 미상환 잔액

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022.12.31) (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 : 2022.12.31) (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 : 2022.12.31) (단위 : 백만원, %)

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

(이행현황기준일 : 2022.12.31)

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 의견표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기

준일임.
* 해당사항 없습니다.

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2022.12.31) (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	-

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 흡수합병하였으며, 합병대가(2,025,716,930원)로 합병신주 681,830주를 주당 2,971원에 발행하였습니다. ㈜프론텍은 자동차와 이동통신자입 등에 적용되는 RF동축케이블 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 것으로 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
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%
제37기	매출채권	36,150,449	5,970,966	16.52%
	단기대여금	3,234,306	2,068,701	63.96%
	미수금	4,740,950	1,213,328	25.59%
	미수수익	312,356	170,906	54.72%
	선급금	3,971,035	743,671	18.73%
	보증금	2,952,183	30,811	1.04%
	합 계	51,361,279	10,198,382	19.86%
제36기	매출채권	29,317,253	6,944,297	23.69%
	단기대여금	2,585,432	2,502,327	96.79%
	미수금	3,686,262	2,158,001	58.54%
	미수수익	1,514,118	1,403,434	92.69%
	선급금	4,587,062	2,088,039	45.52%
	보증금	1,016,604	30,811	3.03%
	합 계	42,706,731	15,126,909	35.42%

(2) 대손충당금 변동 현황

(단위 : 천원)

구 분	제38기	제37기	제36기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	10,198,382	15,126,909	17,833,945
2. 순대손처리액(①-②±③)	(256,733)	-4,942,965	-2,817,960
① 대손처리액(상각채권액) 등	-	-	-
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	(256,733)	-4,942,965	-2,817,960
3. 대손상각비 계상(환입)액	204,717	14,438	110,924
4. 기말 대손충당금 잔액합계	10,146,366	10,198,382	15,126,909

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정 방침
회사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권과 계약자산은 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 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	12월 이상	계
금 액	23,352,682	256,078	51,120	33,856	5,425,057	29,118,792
구성비율	80.2%	0.9%	0.2%	0.1%	18.6%	100.0%

라. 재고자산의 보유 및 실사내역 등(연결기준)

(1) 최근 3사업연도의 재고자산의 보유현황

(단위 : 천원)

사업부문	계정과목	2022년 (제38기)	2021년 (제37기)	2020년 (제36기)
FPCB Div.	상품	870,306	508,458	20,360
	제품	8,514,917	5,222,228	2,814,311
	반제품/재공품	8,730,756	8,941,740	4,456,416
	원재료	4,359,210	6,980,866	8,059,117
	부재료/저장품	747,869	790,818	452,371

	미착품	389,349	1,100,113	1,220,350
	소 계	23,612,407	23,544,223	17,022,925
여과기술서비스 Div.	상품	931,370	931,876	1,254,702
	제품	4,868,379	3,028,043	97,743
	반제품/재공품	1,473,446	1,588,626	512,402
	원재료	2,956,413	1,788,022	1,389,317
	부재료/저장품	17,873	-	-
	미착품	17,463	36,705	-
	소 계	10,264,945	7,373,272	3,254,164
총 계	상품	1,801,676	1,440,334	1,275,062
	제품	13,383,297	8,250,271	2,912,054
	반제품/재공품	10,204,203	10,530,366	4,968,818
	원재료	7,315,623	8,768,888	9,448,434
	부재료/저장품	765,742	790,818	452,371
	미착품	406,812	1,136,818	1,220,350
	소 계	33,877,352	30,917,495	20,277,089
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산÷기말자산총계×100]		15.3%	15.3%	12.4%
(재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}])		6.1회	4.0회	9.5회

(2) 재고자산의 실사내역 등

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

법인명	실사일자	실사입회자
(주)시노펙스	2023.01.02	삼정회계법인
(주)넥스피안	2023.01.02	삼정회계법인
(주)시노펙스바이오필터	2023.01.02	삼정회계법인
(주)포항필터	2023.01.02	삼정회계법인
SYNOPEX VIETNAM Co.,Ltd.	2022.12.31	KPMG베트남

(3) 장기체화재고 등 내역

(단위 : 천원)

계정과목	취득원가	보유금액	당기 평가손실	기말잔액
상품	1,936,604	1,936,604	-134,928	1,801,676
제품	14,702,016	14,702,016	-1,318,719	13,383,297
반제품/재공품	23,574,481	23,574,481	-13,370,278	10,204,203

원재료	11,858,262	11,858,262	-4,542,639	7,315,623
부재료/저장품	765,742	765,742	-	765,742
미착품	406,812	406,812	-	406,812
합 계	53,243,917	53,243,917	-19,366,564	33,877,353

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	-	-	29,577,680
매출채권	-	-	23,475,171
기타단기금융자산	-	-	-
기타단기수취채권	-	-	3,071,289
기타장기금융자산	-	-	145,052
기타장기수취채권	-	-	845,276
비상장주식	-	1,036,580	-
수익증권 등	1,401,060	-	-
금융자산합계	1,401,060	1,036,580	57,114,468
매입채무	-	-	21,787,753
기타단기금융부채	4,239,728	-	-
기타유동부채	-	-	3,028,338
리스부채	-	-	1,311,523
차입금	-	-	58,813,733
전환사채	-	-	5,964,948
기타비유동부채	-	-	169,615
금융부채합계	4,239,728	-	91,075,910

(전기말) (단위 : 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산
현금및현금성자산	-	-	14,221,379
매출채권	-	-	30,179,484
기타단기금융상품	-	-	1,346,512

기타단기수취채권	-	-	4,837,411
기타장기금융상품	-	-	59,481
기타장기수취채권	-	-	2,921,372
기타포괄손익-공정가치금융자산	-	2,294,391	-
당기손익-공정가치금융자산	2,142,411	-	-
금융자산 합계	2,142,411	2,294,391	53,565,639
매입채무	-	-	26,208,875
기타단기금융부채	5,442,711	-	-
기타유동부채	-	-	2,073,147
리스부채	-	-	518,302
차입금	-	-	55,084,765
전환사채	-	-	9,125,881
기타비유동부채	-	-	398,174
금융부채 합계	5,442,711	-	93,409,144

(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	-	-	1,401,060	1,401,060
기타포괄손익-공정가치금융자산	-	-	1,036,580	1,036,580
합 계	-	-	2,437,640	2,437,640
금융부채:				
기타단기금융부채	-	4,239,728	-	4,239,728
합계	-	4,239,728	-	4,239,728

(전기말) (단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
금융자산:				
당기손익-공정가치금융자산	-	-	2,142,410	2,142,410
기타포괄손익-공정가치금융자산	-	-	2,294,391	2,294,391
합 계	-	-	4,436,801	4,436,801
금융부채:				
기타단기금융부채	-	5,442,711	-	5,442,711
합계	-	5,442,711	-	5,442,711

(3) 가치평가기법 및 투입 변수
회사는 공정가치 서열체계에서 수준 2와 수준 3으로 분류되는 금융상품의 공정가치에 대하여 다음의 가치평가기법과 투입 변수를 사용하고 있습니다.

(당기말) (단위: 천원)

구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입 변수
금융자산				
당기손익-공정가치금융자산	27,896	3	해지환급금	-
당기손익-공정가치금융자산	1,373,164	3	순자산가치	-
기타포괄손익-공정가치금융자산	50,497	3	순자산가치	-
기타포괄손익-공정가치금융자산	986,083	3	시장접근법	EBITDA
금융부채				
기타단기금융부채	4,239,728	2	이항모델	주가변동성, 할인율

(전기말) (단위: 천원)

구 분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수
금융자산:				
당기손익-공정가치금융자산	2,142,410	3	순자산가치	-
기타포괄손익-공정가치금융자산	50,497	3	순자산가치	-
기타포괄손익-공정가치금융자산	2,243,894	3	시장접근법	EBITDA
금융부채:				
기타단기금융부채	5,442,711	2	이항모델	주가변동성, 할인율

바. 범주별 금융상품

(1) 금융상품의 범주별 분류내역
1) 금융자산

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산
현금및현금성자산	-	-	29,577,680	-	-	14,221,379
매출채권	-	-	23,475,171	-	-	30,179,484
기타단기금융자산	-	-	-	-	-	1,346,512
기타단기수취채권	-	-	3,071,289	-	-	4,837,411
기타장기금융자산	-	-	145,052	-	-	59,481
기타장기수취채권	-	-	845,276	-	-	2,921,372

기타포괄손익-공정가치금융자산	-	1,036,580	-	-	2,294,391	-
당기손익-공정가치금융자산	1,401,060	-	-	2,142,411	-	-
합 계	1,401,060	1,036,580	57,114,468	2,142,411	2,294,391	53,565,639

2) 금융부채

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	당기손익-공정가치 측정 금융부채	**상각후원가 측정 금융부채**	**당기손익-공정가치 측정 금융부채**	**상각후원가측정 금융부채**
매입채무	-	21,787,753	-	26,208,875
기타단기금융부채	4,239,728	-	5,442,711	-
기타유동부채	-	3,028,338	-	2,073,147
리스부채	-	1,311,523	-	518,302
차입금	-	58,813,733	-	55,084,765
전환사채	-	5,964,948	-	9,125,881
기타비유동부채	-	169,615	-	398,174
합 계	4,239,728	91,075,910	5,442,711	93,409,144

(2) 금융상품 범주별 순손익 구분

(당기) (단위: 천원)

구 분	당기손익						기타포괄손익
	이자수익(비용)	배당금수익	평가이익(손실)	대손상각비	**처분이익(손실)**	**환산이익(손실)**	
금융자산:							
상각후원가 측정 금융자산	277,958	-	-	(204,717)	-	1,202,410	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	520	-	-	-	-	(993,670)
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	145,369	(78,841)	-	50,000	-	-
금융부채:							
상각후원가 측정 금융부채	(3,943,813)	-	-	-	-	(2,825,085)	-
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	-	(1,544,108)	-	-	-	-
합계	(3,665,855)	145,889	(1,622,949)	(204,717)	50,000	(1,622,675)	(993,670)

(전기) (단위: 천원)

구 분	당기손익						기타포괄손익
	이자수익(비용)	배당금수익	평가이익(손실)	대손상각비	**처분이익(손실)**	**환산이익(손실)**	
금융자산:							
상각후원가 측정 금융자산	164,699	-	-	(14,438)	-	369,442	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	-	-	-	-	541,738
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	291,732	-	8,500	-	-
금융부채:							
상각후원가 측정 금융부채	(1,881,619)	-	-	-	-	(491,967)	-
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	-	1,288,854	-		-	-
합계	(1,716,920)	-	1,580,586	(14,438)	8,500	(122,525)	541,738

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 2022년 01월 01일부터 2022년 12월 31일까지 제 38기 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.

지난해는 러시아 우크라이나 전쟁과 이로인한 글로벌 공급망 교란, 에너지 공급불안으로 인플레이션이 발생하였고, 이로인한 미국 연준의 인플레이션 억제를 위한 긴축적 통화정책과 국내 부동산침체로 업황이 둔화되고 경제환경이 악화되어많은 어려움이 있었습니다.

당사는 이러한 어려운 여건 속에서도 2022년 연결기준 매출 2,448억원, 영업이익 129억원, 별도기준 매출 937억원, 영업이익 -12억원을 기록하였습니다.

시노펙스는 앞으로도 주요 사업인 FPCB사업과 여과기술서비스 사업을 기반으로 경쟁사와는 차별화된 서비스로 고객에게 새로운 가치를 전달해 나갈 계획입니다. 또한 수시로 변화하는 세계경제속에서 새로운 성장 동력을 확보하고 시장을 선도할 수 있도록 최선의 노력을 다할 것입니다.

2023년에도 글로벌 통화긴축 지속, 원자재・에너지 수급 차질의 장기화 등 세계 경제의 불확실성은 여전히 클 것으로 전망되는 가운데, 당사 주력제품의 경쟁 심화 및 급변하는 IT산업의 패러다임은 당사에 위협이 될 것으로 보입니다. 하지만 당사는 이를 기회로 삼아, 끊임없는 혁신과 철저한 준비를 통하여 실적 개선과 미래기회 선점에 총력을 기울이겠습니다.

3. 재무상태 및 영업실적 (연결기준)

가. 요약 재무상태표

(단위 : 백만원, %)

구 분	연결			
	제38기 (2022년 12월말)	제37기 (2021년 12월말)	증감액	증감율
자 산	214,865	202,614	12,251	6.05%
<유동자산>	94,460	84,867	9,594	11.30%
<비유동자산>	120,405	117,747	2,658	2.26%
부 채	109,975	113,928	-3,952	-3.47%
<유동부채>	96,229	106,763	-10,535	-9.87%
<비유동부채>	13,747	7,165	6,582	91.87%
자 본	104,890	88,686	16,204	18.27%
<자본금>	38,137	37,055	1,082	2.92%
<자본잉여금>	96,226	90,363	5,862	6.49%
<기타자본>	-6,202	-6,311	109	-1.73%
<결손금>	-23,224	-32,473	9,248	-28.48%
자기자본비율	48.82%	43.77%	5.05%P	-
부채비율	104.85%	128.46%	-23.61%P	-
재고자산회전율	6.1회	4.0회	2.1회	-

* 재무상태는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.
* 제38기(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 38기 당사 자산은 전기 대비 12,251백만원(6.05%) 증가한 214,865백만원으로 이중유동자산은 자산총계의 43.96%인 94,460백만원, 비유동자산은 56.04%인 120,405백만원입니다.

1) 유동자산
전년대비 유동자산은 11.30% 증가하였는데, 이는 영업활동의 현금흐름 증가에 따른 현금 및 현금성 자산이 15,356백만원 증가하였고, 4분기 경기 침체 영향에 따른 매출채권 6,704백만원이 감소하였습니다.

2) 비유동자산
전년대비 비유동자산은 신규법인의 편입에 따른 유형자산 등의 영향으로 2.26% 증가하였습니다.

(2) 부채
부채는 전기 대비 -3,952백만원(-3.47%) 감소한 109,975백만원으로 이중 유동부채는부채총계의 87.50%인 96,229백만원, 비유동부채는 12.50%인 13,747백만원 입니다.

1) 유동부채
전년대비 유동부채는 -9.87% 감소하였습니다. 주요 요인으로는 전환사채 Call Option 행사 및 4분기 경기침체에 따른 매입채무 감소 등의 영향으로 10,535백만원 감소 하였습니다.

2) 비유동부채
전년대비 비유동부채는 91.87% 증가하였습니다. 주요 요인으로는 신규법인의 연결 편입 등 장기차입금 증가 및 사용권자산 증가에 따른 리스비유동부채의 영향으로 6,582백만원 증가하였습니다.

(3) 자본
자본은 전기 대비 16,204백만원(18.27%) 증가한 104,890백만원으로, 2022년 당기순이익 8,299백만원 달성 등에 따라 결손금이 9,248백만원 감소하였고, 자본금 및 자본잉여금은 전환권 행사 및 Call Option 행사에 따른 영향으로 6,944백만원 증가하였습니다.

재무비율 측면에서 자기자본비율이 전기 대비 5.05%p 증가한 48.82%, 부채비율은 전기 대비 -23.61%p 감소한 104.85%로 견실한 재무구조를 지속적으로 유지하였습니다.

나. 영업실적

(단위 : 백만원, %)

구 분	연결			
	제38기 (2022.01.01~ 2022.12.31)	제37기 (2021.01.01~ 2021.12.31)	증감액	증감률
매출액	244,769	231,510	13,259	5.73%
매출원가	198,434	196,603	1,831	0.93%
매출총이익	46,335	34,908	11,427	32.73%
판관비	33,473	29,695	3,779	12.73%
영업이익	12,862	5,213	7,649	146.73%
영업외손익	26,914	19,162	7,752	40.45%
법인세비용차감전순이익	9,466	7,677	1,789	23.31%
법인세비용(이익)	1,167	-2,258	3,426	-151.70%
당기순손익	8,298	9,935	-1,636	-16.47%

* 영업실적은 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

* 제 38기(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 38기 당사 매출액은 기존 사업의 판매 실적 호조에 따라 전기 대비 13,259백만원(5.73%) 증가한 244,769백만원을 기록하였으며, 영업이익은 전기 대비 7,649백만원(146.73%) 증가한 12,862백만원을 기록하였습니다.

(2) 법인세비용차감전순이이익은 전기 대비 1,789백만원(23.31%) 증가한 9,466백만원, 당기순이익은 전기 대비 1,636백만원 감소한 8,298백만원으로 흑자 기조를 이어갔습니다.

(3) 수익성 지표 측면에서 ROE가 전기 대비 3.54%p 감소한 8.57%, 매출액순이익률이 전기 대비 0.91%p 감소한 3.39%로, 견실한 재무구조를 지속적으로 유지하였습니다. (※ ROE = 당기순이익/평균지배기업소유주자기자본(당기+ 전기))

다. 사업부분별 영업실적

(기준일 : 2021.12.31) (단위 : 백만원)

사업부문	매출유형		2022년 (제38기)		2021년 (제37기)		증감(률)	
			금액	비중	금액	비중	금액	(%)
FPCB Div	FPCB 모듈 외	휴대폰 부품	204,379	83.50%	199,703	86.26%	4,676	2.34%
여과기술서비스 Div	Pleated 필터 외	액체여과 및 수처리 시스템	40,390	16.50%	31,807	13.74%	8,583	26.98%
합 계			244,769	100.00%	231,510	100.00%	13,259	5.73%

(1) FPCB Div 매출은 204,379백만원으로 매출비중은 83.50%이며, 전년 대비 2.34% 증가하였습니다.
(2) 여과기술서비스 Div 매출은 40,390백만원으로 매출비중은 16.50%이며, 전년 대비 26.98% 증가하였습니다.

2023년은 Global GDP 성장률이 작년대비 크게 감소하고, 자동차 및 핸드폰 시장 성장정체 등 경영 환경이 더욱 악화될 것으로 예상됩니다. 그러나 당사는 철저한 준비와 기술혁신을 통해 제품 및 원가경쟁력을 확보하는 한편, 견실한 경영실적 달성을 통하여 주주가치 제고에 이바지 할 수 있도록 노력하겠습니다.

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 위

하여 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	18,341,401	23,244,057
	EUR	3,651	4,933
기타단기수취채권	USD	8,655	10,969
매출채권	USD	14,826,129	18,181,564
	JPY	15,871,137	151,281
	EUR	10,995	14,856
자산 합계			41,607,660
매입채무	USD	2,421,212	3,020,632
	JPY	11,776,600	112,252
	EUR	5,008	6,767
단기차입금	USD	10,997,983	13,937,744
기타유동부채	USD	73,258	92,840
부채 합계			17,170,235

(전기말) (단위: 천원, USD, JPY, EUR)

구 분	화폐종류	외화금액	장부가액
현금및현금성자산	USD	3,297,951	3,909,720
기타단기수취채권	USD	122,773	145,548
매출채권	USD	20,476,613	23,911,059
	JPY	14,971,239	154,240
	EUR	34,016	45,661
자산 합계			28,166,228
매입채무	USD	3,989,778	4,712,712
	JPY	44,956,264	463,157
	EUR	5,008	6,723
기타비유동부채	USD	67	80
부채 합계			5,182,672

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	2,438,537	(2,438,537)
EUR	1,302	(1,302)
JPY	3,903	(3,903)

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	29,702,032	15,602,612
금융부채	6,474,970	700,000
합 계	36,177,002	16,302,612
변동이자율:		
금융부채	52,338,763	54,384,765

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	261,694	(261,694)

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	2,060,457	1,036,580	1,036,580	2,060,457	2,294,391	2,294,391
당기손익-공정가치금융자산:						
비상장주식	2,011,207	1,401,060	1,401,060	2,673,717	2,142,411	2,142,411
비상장회사채	750,000	-	-	800,000	-	-
소 계	2,761,207	1,401,060	1,401,060	3,473,717	2,142,411	2,142,411
합 계	4,821,664	2,437,640	2,437,640	5,534,174	4,436,802	4,436,802

4. 회계정보 투명성

당사는 회계정보 투명성 확보를 위해 주식회사의외부감사에관한법률 제2조에 의거 2022년 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) 2022년말 유동성 현황

(단위 : 백만원)

구 분	2022년	2021년	증감액
유동성 :			
현금 및 현금성자산	29,578	14,221	15,357
기타단기금융자산	-	1,346	-1,346
기타단기수취채권	3,071	8,202	-5,131

당사는 2022년 현재 32,649백만원의 유동자금을 보유하고 있습니다. 이는 전년 대비 8,880백만원 증가하였습니다.

나. 자금 조달

(1) 단기차입금

(단위: 천원)

구 분	연이자율(%)	당기말	전기말
산업은행	3.8-5.0	21,600,000	21,800,000
신한은행	3.9-6.3	3,690,000	4,290,000
국민은행	1.0-4.9	6,563,320	7,430,000
VIETCOMBANK	3.1-4.5	20,718,763	20,864,765
합 계		52,572,083	54,384,765

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

(2) 장기차입금

(단위: 천원)

차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
국민은행	1.0-4.5	6,474,970	700,000
합 계		6,474,970	700,000
차감 : 유동성대체액		(233,320)	-
차감계		6,241,650	700,000

(3) 전환사채

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
전환사채	8,700,000	15,000,000
전환권조정	(2,735,052)	(5,874,119)
기말잔액	5,964,948	9,125,881

* 전환사채의 전환권및상환청구권은 기타단기금융부채로 계상되어 있으며, 당기말 및 전기말 잔액은 4,239,728천원 및 5,442,711천원 입니다.
또한, 당기 중 전환권 행사로 2,164,947주가 보통주로 전환되었습니다.

(3) 전환사채의 주요 발행조건은 다음과 같습니다.

구분	제22회 사모전환사채
발행일	2021년 3월 3일
만기일	2026년 3월 3일
액면금액(천원)	15,000,000
발행금액(천원)	15,000,000
발행 대상자	유진투자증권 외
이자율	표면이자율 0%,
	만기보장수익률 0%
전환권 행사시 발행할 주식	기명식 보통주식
전환권 행사가능기간	2022년 3월 3일부터 2026년 2월 3일
전환가액의 조정	회사가 당초의 행사가격을 하회하는 발행가액으로 새로운 전환가액은 발행 당시 전환가액의 70% 이상으로 전환 조정 가능
결산일 현재 1주당 조정된 전환가액	2,910원
조기상환청구권	사채권자는 2021년 03월 03일부터 2년이 경과하는 날 및 그 후 매 3개월마다 발행가액 전액을 본 사채의 기한전 상환청구가능
매도청구권(*1)	2022년 3월 3일부터 2023년 3월 3일까지 매월의 3일(이하 '매매일' 및 '매수대급지급기일'이라 하며, 해당일이 영업일이 아닌 경우에는 익영업일로 한다.) 마다 발행회사는 사채권자가 보유하고 있는 "본 사채"를 발행회사 또는 발행회사가 지정하는 제3자(이하 "매수인"이라 한다.)에게 매도하여 줄 것을 사채권자에게 청구 가능, 사채권자는 발행회사의 청구에 따라 보유하고 있는 본 사채를 매수인에게 매도하여야 한다. 단, 발행회사는 각 사채권자에 대하여 각 사채권자가 보유하고 있는 사채 발행가액의 40%를 초과하여 매도청구권을 행사할수 없음.

(*1) 당기중 연결회사는 지배기업의 최대주주인 ㈜시노텍스를 매수인으로 지정하여, 사채 발행가액의 40%에 대하여 사채권자에게 매도청구권을 행사하였습니다.

다. 현금 흐름

당사는 영업활동을 통해 전기대비 23,695백만원 현금 흐름이 증가 하였습니다. 이는손익의 조정항목 중 외화환산손실 및 이자비용 등의 효과에 따라 현금흐름이 13,306백만원 증가하였으며, 순운전자본의 변동으로 전기 대비 12,025백만원 증가하였습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	2022년	2021년	증감액
당기순손익	8,299	9,935	-1,636

손익의 조정항목	29,643	16,337	13,306
순운전자본의 변동	-5,875	-17,900	12,025
영업으로부터 창출된 현금흐름	32,068	8,372	23,695

* 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
산업은행	운전자금대출	21,600,000
신한은행	운전자금대출	3,690,000
국민은행	무역대출	4,000,000
우리은행	B2B외상매출채권 전자대출	50,000
국민은행	<기운>일반자금대출	3,430,000
국민은행	<기운>환경육성자금	700,000
국민은행	일반자금	5,950,000

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

(단위: 천원)

제공자	지급보증액	지급보증처	지급보증처
서울보증보험	767,655	-	
서울보증보험	7,000	한국산업안전보건공단	금전채무이행보증
서울보증보험	3,942	한국전기연구원	계약이행보증
서울보증보험	15	한국전기연구원	입찰이행보증
서울보증보험	4,455	한국전기연구원	계약이행보증
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 등)	86,719,961	산업은행, Vietcombank 등

(5) 당기말 현재 계류중인 소송사건은 다음과 같습니다.

사건의 종류	소송금액	원 고	피 고	진행사항 및 전망
유체동산인도	10,000	하보덕	㈜시노펙스	케이블 생산용 기계 및 장비 인도 청구 소송으로 1심 진행 중임. 회사는 계약 무효를 주장하고 있음. 현재 회사가가 1심 패소하였고 항소 진행중.
기업회생	1,102	㈜위엔텍	㈜위즈켐	2021.8.26 파산관재인 동산매각허가 신청서 제출
기업회생	3,396	㈜위엔텍	㈜알엠케이	2022.10.5 채무자 알엠케이 원자재비 외 지급허가신청 제출
채권가압류	100,000 (담보금액 : 40,000)	㈜위엔텍	주식회사 경진금속	공탁보증보험증권 채권가압류
손해배상	10,325	이현구	㈜시노펙스바이오필터 (구.오토코리아㈜)	대형가공물에 대한 소재비, 가공비, 도금비 청구 소송으로 1심 진행 중임. 회사는 손해배상을 받아야 한다고 주장하고 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 의무가 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	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제38기(당기)	삼정회계법인	적정	-	(연결재무제표) **1. 제품 및 상품 매출의 실재성** (별도재무제표) **1. 제품 및 상품 매출의 실재성**
제37기(전기)	신한회계법인	적정	-	별도 : 회사가 당기 발행한 전환사채는 전환권 등이 부여된 내재파상상품으로 회계처리에 주의가 요하며, 회사의 부채규모를 고려하였을 때 금액적으로 중요한 바, 핵심 감사사항 선정 연결 : 종속기업 중 SYNOPEX VIETNAM JSC.의 유형자산취득은 현금흐름, 감가상각에 의한 당기손익에 중요한 영향을 미치는바, 핵심 감사항으로 선정
제36기(전전기)	신한회계법인	적정	비교표시된 전년도 재무제표 재작성 (매출 및 매출원가 과대계상)	수익인식(수익은 회사의 주요 성과 지표이고, 수익인식조건이 충족 되기 이전에 인식될 고유위험이 높으므로 제품 및 상품의 판매로 인한 수익인식을 핵심감사사항으로 선정)

나. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

(단위 : 백만원, 시간)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제38기(당기)	삼정회계법인	재무제표 (K-IFRS)별도 및 연결 반기검토, 별도 및 연결 감사 및 내부회계제도 감사	250백만원 (내부회계관리제도 감사 포함)	2,354시간	250백만원	2,354시간
제37기(전기)	신한회계법인	재무제표 (K-IFRS)별도 및 연결 반기검토, 별도 및 연결 감사	260백만원	1,490시간	260백만원	1,444시간
제36기(전전기)	신한회계법인	재무제표 (K-IFRS)별도 및 연결 반기검토, 별도 및 연결 감사	190백만원	1,250시간	210백만원	1,414시간

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고

제38기(당기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제37기(전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제36기(전전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

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

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2022년 03월 14일	회 사 : 감사, 경영지원실장감사인 : 담당이사	서면	감사최종결과
2	2022년 10월 18일	감사, 업무수행이사	서면	감사 계획
3	2023년 03월 06일	감사, 업무수행이사	서면	감사 결과

마. 조정협의회내용 및 재무제표 불일치정보

* 해당 사항이 없습니다.

2. 내부통제에 관한 사항

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.
2021년도 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

2022년 (제38기)	2023.03.14	본 감사의 의견으로는, 2021년 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	-
2021년 (제37기)	2022.01.27	본 감사의 의견으로는, 2021년 12월 31일 현재 당사의 내부회계관리제도는 내부회계관리제도 모 범규준에 근거하여 볼 때, 중요성의 관점에서 중요한 취약점이 발견되지 아니하였습니다.	특이사항 없음	-
	2022.03.17	경영자의 내부회계관리제도 운영실태 평가보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	특이사항 없음	-
2020년 (제36기)	2021.02.05	본 감사의 내부회계관리제도 운영실태 평가 결과, 2020년 12월 31일 현재 당사의 내부회계관리제도는 내부회계관리제도 모범규준에 근거하여 볼 때, 중요성의 관점에서 중요한 취약점이 발견되지 아니하였습니다.	특이사항 없음	-
	2021.03.22	경영자의 내부회계관리제도 운영실태 평가보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	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.

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 구성 되어있습니다. 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	2022-01-06	오토코리아(주) 운영자금 대여 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
2	2022-01-10	오토코리아(주) 지분 인수 변경계약 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
3	2022-02-08	시노펙스필터 증자 승인의 건 외	가결	찬성	찬성	찬성
4	2022-02-09	주식회사 시노펙스 별도 재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
5	2022-02-11	제품 수주관련 설비/시설투자 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
6	2022-02-14	주식회사 시노펙스 연결 재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
7	2022-02-28	제37기 정기 주주총회 개최 및 전자투표제도 도입 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
8	2022-02-28	결산 연결재무 정정의 건	가결	찬성	찬성	찬성
9	2022-03-04	2022년도 소재부품기술개발사업 신규 지원의 건	가결	찬성	찬성	찬성
10	2022-03-04	방교동 신공장 환경영향 평가 및 환경오염 방지시설 구축 공사의 건	가결	찬성	찬성	찬성
11	2022-03-18	비등기임원 승진, 업무위해촉,신규임원선임 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
12	2022-04-05	알파플랜社 혈액투석필터 제조라인 계약수정(잔금지급 방법)에 관한 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
13	2022-04-12	오토코리아(주) 유상증자 참여 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
14	2022-04-26	주식매수선택권 부여 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
15	2022-05-03	아파트 매입(천안공장)에 관한 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
16	2022-05-20	제22회 전환사채 매도청구권(Call Option) 행사권자 지정에 관한 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
17	2022-06-09	임원 주식매수선택권 부여 승인의 건(이사회)	가결	찬성	찬성	찬성
18	2022-06-17	신한은행 차입금 연장에 관한 승인의 건(690백만원)	가결	찬성	찬성	찬성
19	2022-06-20	한국산업은행 차입금 연장에 관한 승인의 건 (149억)	가결	찬성	찬성	찬성
20	2022-06-30	전사조직개편 및 비등기임원 업무위해촉 승인의 건(이사회)	가결	찬성	찬성	찬성
21	2022-07-11	신한은행 차입금 연장에 관한 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
22	2022-09-05	한국산업은행 차입금 연장에 관한 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
23	2022-09-07	오토코리아 對 시노펙스바이오필터 합병 및 임시주주총회 소집 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
24	2022-09-16	오토코리아 對 시노펙스바이오필터 합병 및 임시주주총회 개최 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
25	2022-09-22	방교사업장 수,변전시설 고조파필터시스템 설치 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성

26	2022-09-30	조직신설, 비등기임원 신규선임 및 업무위촉, 비등기임원 재선임(연임), 임원보수 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
27	2022-11-11	유체동산 인도 항소 관련 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
28	2022-11-14	신한은행 운영자금 대출 연장에 관한 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
29	2022-12-01	방교동사업장 및 안산사업장 지점 설치(등기)의 건	가결	찬성	찬성	찬성
30	2022-12-14	국민은행 무역금융 대출 연장에 관한 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
31	2022-12-21	내부정보관리규정 제?개정 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
32	2022-12-30	비등기임원 재선임(연임)승인	가결	찬성	찬성	찬성
33	2022-12-30	전사조직개편 및 비등기임원 업무위_해촉 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(5)	2023.3.29.	-	임원
이진희	사내이사	이사회	경영 방침 수립과 경영전략 총괄 업무를 수행하기 위함	이사회의장	연임(5)	2023.3.29.	-	임원
김종형	사외이사	이사회	당사 사업 관련하여 지원 및 감독 활동을 수행하기 위함	사외이사	-	2025.3.28.	-	-

* 김종형 사외이사는 2022.03.28 정기주주총회에서 재선임 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 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	당사의 사외이사는 해당 분야 전문가(변호사)로서, 개별적으로 전문성을 강화하기 위한 노력을 하고 있습니다.

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 방법
으로 경영정보에 접근할 수 있습니다.

라. 감사의 주요활동 내역

감사의 주요 활동내역은 다음과 같습니다.

회차	개최일자	활동내역	의안내용	가결여부
1	2022-01-06	이사회참석	오토코리아(주) 운영자금 대여 승인의 건	가결
2	2022-01-10	이사회참석	오토코리아(주) 지분 인수 변경계약 승인의 건	가결
3	2022-02-08	이사회참석	시노펙스필터 증자 승인의 건 외	가결
4	2022-02-09	이사회참석	주식회사 시노펙스 별도 재무제표 승인의 건	가결
5	2022-02-11	이사회참석	제품 수주관련 설비/시설투자 승인의 건	가결
6	2022-02-14	이사회참석	주식회사 시노펙스 연결 재무제표 승인의 건	가결
7	2022-02-28	이사회참석	제37기 정기 주주총회 개최 및 전자투표제도 도입 승인의 건	가결
8	2022-02-28	이사회참석	결산 연결재무 정정의 건	가결
9	2022-03-04	이사회참석	2022년도 소재부품기술개발사업 신규 지원의 건	가결
10	2022-03-04	이사회참석	방교동 신공장 환경영향 평가 및 환경오염 방지시설 구축 공사의 건	가결

11	2022-03-18	이사회참석	비등기임원 승진, 업무위해촉,신규임원선임 승인의 건	가결
12	2022-04-05	이사회참석	알파플랜社 혈액투석필터 제조라인 계약수정(잔금지급 방법)에 관한 승인의 건	가결
13	2022-04-12	이사회참석	오토코리아(주) 유상증자 참여 승인의 건	가결
14	2022-04-26	이사회참석	주식매수선택권 부여 승인의 건	가결
15	2022-05-03	이사회 참석	아파트 매입(천안공장)에 관한 승인의 건	가결
16	2022-05-20	이사회 참석	제22회 전환사채 매도청구권(Call Option) 행사권자 지정에 관한 승인의 건	가결
17	2022-06-09	이사회참석	임원 주식매수선택권 부여 승인의 건(이사회)	가결
18	2022-06-17	이사회참석	신한은행 차입금 연장에 관한 승인의 건(690백만원)	가결
19	2022-06-20	이사회참석	한국산업은행 차입금 연장에 관한 승인의 건 (149억)	가결
20	2022-06-30	이사회 참석	전사조직개편 및 비등기임원 업무위해촉 승인의 건(이사회)	가결
21	2022-07-11	이사회 참석	신한은행 차입금 연장에 관한 승인의 건	가결
22	2022-09-05	이사회 참석	한국산업은행 차입금 연장에 관한 승인의 건	가결
23	2022-09-07	이사회 참석	오토코리아 對 시노펙스바이오필터 합병 및 임시주주총회 소집 승인의 건	가결
24	2022-09-16	이사회 참석	오토코리아 對 시노펙스바이오필터 합병 및 임시주주총회 개최 승인의 건	가결
25	2022-09-22	이사회 참석	방교사업장 수,변전시설 고조파필터시스템 설치 승인의 건	가결
26	2022-09-30	이사회 참석	조직신설, 비등기임원 신규선임 및 업무위촉, 비등기임원 재선임(연임), 임원보수 승인의 건	가결
27	2022-11-11	이사회 참석	유체동산 인도 항소 관련 승인의 건	가결
28	2022-11-14	이사회 참석	신한은행 운영자금 대출 연장에 관한 승인의 건	가결
29	2022-12-01	이사회 참석	방교동사업장 및 안산사업장 지점 설치(등기)의 건	가결
30	2022-12-14	이사회 참석	국민은행 무역금융 대출 연장에 관한 승인의 건	가결
31	2022-12-21	이사회 참석	내부정보관리규정 제?개정 승인의 건	가결
32	2022-12-30	이사회 참석	비등기임원 재선임(연임)승인	가결
33	2022-12-30	이사회 참석	전사조직개편 및 비등기임원 업무위_해촉 승인의 건	가결

마. 감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	당사의 감사는 법률전문가(변호사)로서, 직무를 위한 충분한역량을 보유하고 있습니다.

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 : 2022.12.31)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	-	-	제38기('22년도) 정기주주총회

나. 소수주주권

* 해당 사항이 없습니다.

다. 경영권 경쟁

* 해당 사항이 없습니다.

라. 의결권 현황

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	75,407,905	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	-	-
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	957,147	자사주, 상호주
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	74,450,758	-
	우선주	-	-

* 기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수는 자사주 729,870주 및 (주)시노펙스바이오필터가 보유하고 있는 상호주 227,277주 입니다.
* 당사는 2022년 08월 04일 제22회차 전환사채 중 보통주 103,092주가 추가 상장되었습니다.

* 당사는 2022년 11월 24일 제22회차 전환사채 중 일부를 최대주주가 매도청구권(Call Option) 행사함에 따라 2022년 12월 08일 보통주 2,061,855주가 추가 상장되었습니다.

VII. 주주에 관한 사항

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
(주)시노텍스	본인	보통주	5,480,769	7.48	7,700,000	10.21	-
이진희	임원	보통주	523,844	0.72	523,844	0.69	-
김경미	임원	보통주	12,200	0.02	12,200	0.02	-
황지호	임원	보통주	217,403	0.30	217,403	0.30	-
강석우	임원	보통주	10,919	0.01	10,919	0.01	-
(주)시노펙스바이오필터	-	보통주	227,277	0.31	227,277	0.31	-
계		보통주	6,472,412	8.84	8,691,643	11.53	-
		우선주	-	-	-	-	-

* 당사는 2022년 11월 24일 제22회차 전환사채 중 일부를 최대주주((주)시노텍스)가 매도청구권(Call Option) 행사함에 따라 2022년 12월 08일 보통주 2,061,855주가 추가상장되었습니다.
* 당사의 최대주주((주)시노텍스)는 2022년 12월 19일, 2022년 12월 23일, 2022년 12월 26일에 보통주 157,376주를 추가 취득하였습니다.

나. 최대주주의 주요경력 및 개요

(1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
㈜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	23,829
부채총계	10,193

자본총계	13,636
매출액	17,152
영업이익	2,500
당기순이익	1,845

* 상기 재무현황은 2021년 기말 별도 기준입니다.

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

다. 최대주주 변동내역

(기준일 : 2022.12.31) (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	-

* 당사는 2022년 11월 24일 제22회차 전환사채 중 일부를 최대주주((주)시노텍스)가 매도청구권(Call Option) 행사함에 따라 2022년 12월 08일 보통주 2,061,855주가 추가상장되었습니다.
* 당사의 최대주주((주)시노텍스)는 2022년 12월 19일, 2022년 12월 23일, 2022년 12월 26일에 보통주 157,376주를 추가 취득하였습니다.

라. 주식 소유현황

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	(주)시노텍스	7,700,000	10.21	최대주주
	-	-	-	-
우리사주조합		1,500	0.00	-

* 우리사주조합 소유주식수는 2022년 12월 31일 기준입니다.
* 상기 지분율은 본 보고서 작성기준일 현재 총 발행 주식수 75,407,905주를 기준으로 산정하였습니다.

마. 소액주주현황

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	44,305	44,313	99.98	60,547,590	75,407,905	80.29	-

* 소액주주 현황은 최근 주주명부 폐쇄일인 2022년 12월 31일 기준으로 작성하였으며, 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		2022년 7월	2022년 8월	2022년 9월	2022년 10월	2022년 11월	2022년 12월
주가 (기명식 보통주)	최 고	3,470	3,545	3,410	2,547	2,982	2,884
	최 저	3,015	3,105	2,335	2,317	2,566	2,439
	평균주가	3,329	3,338	2,903	2,482	2,754	2,638
거래량 (기명식 보통주)	최고(일)	23,856,760	10,401,726	1,956,541	8,420,129	40,521,074	1,519,358
	최저(일)	870,848	629,828	521,095	479,920	623,207	295,592
	월 간	145,388,093	54,733,145	22,326,766	26,094,195	86,687,976	14,407,799

* 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 : 2022.12.31) (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)	-	-	최대주주 법인(시노텍스)의 임원	18년 3개월	2023.03.30
이진희	여	1970.09	사내 이사	사내이사	상근	이사회 의장	㈜시노펙스 이사회의장(21.01~現) ㈜시노펙스 대표이사 兼,이사회의장 (18.10~21.01) ㈜시노펙스 이사회의장 (09.03~現) ㈜시노펙스 사내이사(07.03~現)	523,844	-	최대주주 법인(시노텍스)의 임원	15년 9개월	2023.03.30
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	-	-	-	3년 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	-	-	-	3년 9개월	2025.03.27

* 최대주주와의 관계는「금융회사의 지배구조에 관한 법률 시행령」제3조 제1항에 기재되어 있는 관계를 참고하여 기재하였습니다.
* 등기임원 보유 주식수는 2022년 12월 31일 기준이며, 이후 변동 현황은 전자공시시스템(http://dart.fss.or.kr)의 '임원・주요주주 특정증권 등 소유상황보고서'를 참조 하시기 바랍니다.

나. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2022.12.31)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선・해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	손경익	남	1966.12	사내이사	㈜시노펙스 대표이사 (07.03~現) ㈜시노펙스 사내이사(06.05~現) 영남대학교 경제학과(1991)	2023.03.27	최대주주 법인(시노텍스)의 임원

선임	이진희	남	1970.09	사내이사	㈜시노펙스 이사회의장(21.01~現) ㈜시노펙스 대표이사 兼,이사회의장 (18.10~21.01) ㈜시노펙스 이사회의장 (09.03~現) ㈜시노펙스 사내이사(07.03~現)	2023.03.27	최대주주 법인(시노텍스)의 임원

* 상기 선임 후보자는 공시서류 제출일(2023.03.17) 이후 개최 예정인 제38기 정기주주총회(2023.03.27)의 안건으로, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.
* 최대주주와의 관계는「금융회사의 지배구조에 관한 법률 시행령」제3조 제1항에 기재되어 있는 관계를 참고하여 기재 하였습니다.

다. 미등기임원 현황

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 주)

성명	성별	출생 연월	직위	상근 여부	담당업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의관계	재직기간
							의결권 있는주식	의결권 없는주식		
황지호	남	1960.07	부회장	상근	사업총괄	INTC 총괄사장 삼성전자㈜	217,403	-	계열회사 임원 (당사임원)	5년 6개월
정민재	남	1968.03	부사장	상근	경영서비스 Div	한국기술투자㈜	-	-	계열회사 임원 (당사임원)	3년 9개월
노시갑	남	1963.08	부사장	상근	여과기술서비스 Div	SEC Korea (주)플로우테크 (주)드림하이테크 PALL Korea	-	-	계열회사 임원 (당사임원)	1년 9개월
최상언	남	1966.06	부사장	상근	FPCB Div	GLSI 서울창업허브 삼성전자㈜	-	-	계열회사 임원 (당사임원)	3년
박병주	남	1969.09	전무	상근	여과기술서비스 Div 분리막시스템그룹	우진건설㈜ ㈜시노펙스 ㈜태웅환경기술	-	-	계열회사 임원 (당사임원)	4년 10개월
이상재	남	1960.02	전무	상근	경영서비스Div 안전환경실장 (CESO)	시노펙스비나2 중국 창주 애모제전자유한공사 (주)BK LCD (주)보광그룹 휘닉스피디이 중국법인 (주)보광그룹 휘닉스피디이 삼성코닝(주)	-	-	계열회사 임원 (당사임원)	5년 3개월
손명식	남	1966.01	전무	상근	경영서비스Div 디지털정보화실장 (CDO)	삼성전자(주)	-	-	계열회사 임원 (당사임원)	1년 6개월
이진태	남	1960.01	전무	상근	바이오/메디컬 사업본부장	(주)레모크린 케이알디(주) Gambro Korea Ltd	-	-	계열회사 임원 (당사임원)	2개월

박기원	남	1963.03	상무	상근	감사실장	㈜시노펙스 ㈜진방철강(쌍용그룹) ㈜포스코	-	-	계열회사 임원 (당사임원)	11년 6개월
임재원	남	1967.03	상무	상근	경영서비스Div 내부통제실장(CFO)	에이치피피(세아그룹) 세아홀딩스 세아베스틸	-	-	계열회사 임원 (당사임원)	3년 10개월
임자영	여	1971.12	상무	상근	경영서비스 Div 피플&컬쳐실장 (CPO)	(주)시노펙스필터 (주)시노펙스 한우리독서문화본부 월간 레지오마리애 카톨릭출판사	-	-	계열회사 임원 (당사임원)	3년 8개월
석유민	남	1975.06	상무	상근	여과기술서비스 Div R&D센터장	㈜LG화학 LG전자 삼성SDI UCLA	-	-	계열회사 임원 (당사임원)	3년 2개월
이권기	남	1974.01	상무	상근	여과기술서비스 Div 분리막시스템그룹장	㈜LG화학 LG전자㈜ ㈜대우건설 ㈜대우엔텍	-	-	계열회사 임원 (당사임원)	3년 2개월
정승	남	1978.03	상무	상근	사업기획 팀장	(주)다인스 메가넥스트 LS전선 LG실트론 신한다이아몬드공업	-	-	계열회사 임원 (당사임원)	1년 8개월
권헌수	남	1971.04	전문연구위원 (이사)	상근	여과기술서비스 Div R&D센터 개발관리 팀장	(주)한중 신아D&C건설	-	-	계열회사 임원 (당사임원)	1년 11개월
이하나	여	1983.04	이사	상근	FPCB Div FPCB 운영 그룹장	㈜시노펙스	-	-	계열회사 임원 (당사임원)	9개월

* 최대주주와의 관계는「금융회사의 지배구조에 관한 법률 시행령」제3조 제1항에 기재되어 있는 관계를 참고하여 기재하였습니다.
* 미등기임원 보유 주식수는 2022년 12월 31일 기준이며, 이후 변동 현황은 전자공시시스템(http://dart.fss.or.kr)의 '임원・주요주주 특정증권 등 소유상황보고서'를 참조 하시기 바랍니다.

라. 미등기임원의 변동

작성기준일 이후 제출일 현재까지 변동된 미등기임원의 현황은 다음과 같습니다.

구분 (사유)	성명	성별	출생년월	직위	담당업무	최대주주와의 관계
임원선임	강석우	남	1972.12	상무	신사업그룹장	-
임원사임	정승	남	1978.03	상무	사업기획팀장	-

* 2023년 01월 01일 비등기임원 1인(강석우) 신규선임.
* 2023년 02월 28일 비등기임원 1인(정승) 일신상의 사유로 중도 퇴직.

마. 직원 등 현황

(기준일 : 2022.12.31) (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)								
FPC Div	남	45	-	-	-	45	5.2	2,526	55				-
FPCB Div	여	8	-	-	-	8	8.7	337	42				-
여과기술서비스 Div	남	59	-	7	-	66	3	3,883	55				-
여과기술서비스 Div	여	10	-	1	-	11	5.6	402	37	-	-	-	-
지원부문외	남	28	-	-	-	28	3.2	1,913	80				-
지원부문외	여	6	-	-	-	6	6.1	353	50				-
합 계		156	-	8	-	164	5.3	9,415	57				-

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

마. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	16	2,081	130	-

* 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	2,000	-
감사보수한도	1	300	-

나. 보수지급금액

(1) 이사・감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
4	925	231	-

(2) 유형별

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	846	423	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	-	-	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	79	79	-

<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 해당사항 없습니다.

나. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

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

	퇴직소득	-	-
	기타소득	-	-

* 해당 사항이 없습니다.

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

가. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

* 해당 사항이 없습니다.

나. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

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

* 해당 사항이 없습니다.

<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	1	239,712	-
계	1	239,712	-

* 공정가치 산출방법은 공정가액접근법(이항모형)입니다. 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 (4) 주식선택권' 내용을 참고해 주시기 바랍니다.

<표2>

(기준일 : 2022.12.31) (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	미등기임원	2021.05.28	신주교부 , 자기주식교부 ,차액보상	보통주	150,000	-	-	-	-	150,000	2024.05.28~ 2027.05.27	3,805	O	부여일로부터 2년 이상 재임 또는 재직
이은영 외 169명	직원	2022.04.26	신주교부 , 자기주식교부 ,차액보상	보통주	599,590	-	-	-	-	599,590	2025.04.26~ 2028.04.25	2,835	O	부여일로부터 2년 이상 재임 또는 재직
황지호 외 15명	미등기임원	2022.06.09	신주교부 , 자기주식교부 ,차액보상	보통주	320,000	-	-	-	-	320,000	2025.06.09~ 2028.06.08	3,000	O	부여일로부터 2년 이상 재임 또는 재직

* 공시서류작성기준일(2022년 12월 31일) 종가는 2,495원입니다.
* 당기말, 행사된 주식매수선택권 내역은 없습니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2022.12.31) (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 : 2022.12.31) (단위 : 백만원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	-	10	44,131	1,649	12,512	58,292
일반투자	-	-	4	2,244	-	-1,258	986
단순투자	-	-	4	983	-500	-	483
계	-	-	18	47,358	1,149	11,254	59,761

※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	㈜시노텍스
관계기업	㈜제노텍
	이스트드림시노펙스㈜
	㈜씨에프에이글로벌
기타특수관계인(*)	시노텍스㈜(구.㈜필디슨)
	Korea Filter, Co.Ltd

(*) ㈜시노텍스의 100% 자회사입니다.

(2) 당분기와 전분기 중 특수관계자와의 매출・매입등의 거래내역은 다음과 같습니다.

(당기) (단위 : 천원)

특수관계 구분	회사명	매출 등	매입 등
연결회사에 유의적인 영향력을 행사하는회사	㈜시노텍스	14,076,842	1,241,107
기타특수관계인	시노텍스㈜(구.㈜필디슨)	3,121,929	-
	Korea Filter, Co. Ltd	16,190	35,179
합계		17,214,961	1,276,286

(전기) (단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	매출	매입
연결회사에 유의적인 영향력을 행사하는회사	㈜시노텍스	8,761,478	1,103,802
기타특수관계인	㈜필디슨	80,472	-

	Korea Filter, Co. Ltd	-	23,132
합계		8,841,950	1,126,934

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

(당기말) (단위 : 천원)

특수관계 구분	회사명	채권(*)		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
관계기업	㈜시노텍스	1,557,551	5,940	38,229	72,753
기타특수관계인	시노텍스㈜(구.㈜필디슨)	686,617	-	-	-
	Korea Filter, Co. Ltd	-	-	-	1,340
합계		2,244,168	5,940	38,229	74,093

(*) 당기말 현재 상기 특수관계자에 대한 채권금액에 대해 설정한 손실충당금은 없습니다.

(전기말) (단위 : 천원)

특수관계 구분	회사명	채권(*)		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
관계기업	㈜시노텍스	1,458,918	35,873	123,965	88,653
	㈜케이피아이	-	14,406	-	-
기타특수관계인	㈜필디슨	410,888	-	-	-
	Korea Filter, Co. Ltd	-	-	-	24,152
합계		1,869,806	50,279	123,965	112,805

(*) 전기말 현재 상기 특수관계자에 대한 채권금액에 대해 설정한 손실충당금은 346백만원입니다.

(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	3,465,842	3,375,625
퇴직급여	784,120	503,725
주식보상비용	221,731	79,904
합계	4,471,693	3,959,254

나. 특수관계자 범위(별도)

(1) 특수관계자 범위

구분	당기	전기
회사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	㈜시노텍스	㈜시노텍스
종속기업	천진시노펙스전자 유한공사	천진시노펙스전자 유한공사
	위해한성전자 유한공사	위해한성전자 유한공사
	㈜시노펙스바이오필터 (구.오토코리아㈜)(*1)	-
	-	㈜시노펙스바이오필터(*2)
	㈜위엔텍	㈜위엔텍
	SYNOPEX VIETNAM.,JSC	SYNOPEX VIETNAM.,JSC
	㈜포항필터(구.㈜시노펙스필터)	㈜시노펙스필터
	PT. Synopex Tirta Indonesia	PT. Synopex Tirta Indonesia
	㈜넥스피안	㈜넥스피안
	위해시노펙스전자 유한공사	위해시노펙스전자 유한공사
	PT. SYNOPEX AMERTA BAKTI(*3)	PT. SYNOPEX AMERTA BAKTI(*3)
관계기업	-	㈜케이피아이(*5)
	㈜제노텍	㈜제노텍
	이스트드림시노펙스㈜	이스트드림시노펙스㈜
	㈜씨에프에이글로벌	㈜씨에프에이글로벌
기타특수관계인(*4)	시노텍스㈜(구.㈜필디슨)	㈜필디슨
	Korea Filter, Co.Ltd	Korea Filter, Co.Ltd

(*1) 당기 중 지분 취득하였으며, ㈜시노펙스바이오필터와 합병 후 오토코리아㈜의 상호를 변경하였습니다.

(*2) 당기 중 ㈜시노펙스바이오필터(구.오토코리아㈜)에 흡수합병되었습니다.

(*3) PT.Synopex Tirta indonesia가 60%의 지분을 보유하고 있습니다.

(*4) ㈜시노텍스의 100% 자회사입니다.

(*5) 당기 중 회생절차 개시결정으로 인해 관계기업에서 제외되었습니다.

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 매출·매입등의 거래내역

(당기) (단위 : 천원)

특수관계 구분	회사명	매출	매입
회사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	㈜시노텍스	1,188,066	439,174
종속기업	㈜시노펙스바이오필터(구.오토코리아㈜)	1,212,842	877,642
	㈜시노펙스바이오필터(*)	7,969,281	2,657,883
	SYNOPEX VIETNAM.,JSC	42,058,244	6,569,848
	㈜위엔텍	-	148,000

	㈜포항필터(구.㈜시노펙스필터)	471,777	6,212,539
	㈜넥스피안	11,400	649,913
합 계		52,911,610	17,554,999

(*) ㈜시노펙스바이오필터(구.오토코리아㈜)에 흡수합병되기 전까지의 금액입니다.

(전기) (단위 : 천원)

특수관계 구분	회사명	매출	매입
회사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	㈜시노텍스	950,875	437,216
종속기업	위해한성전자 유한공사	63,307	-
	㈜시노펙스바이오필터	4,826,935	2,598,927
	SYNOPEX VIETNAM.,JSC	51,293,051	9,741,791
	㈜위엔텍	-	123,700
	㈜시노펙스필터	380,374	6,005,618
	PT. Synopex Tirta Indonesia	21,128	-
	㈜넥스피안	1,245,919	590,857
합 계		58,781,589	19,498,109

(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	㈜시노텍스	232,076	-	5,940	-	69,453
종속기업	천진시노펙스전자 유한공사	1,551,166	-	-	2,916,979	23,569
	위해한성전자 유한공사	4,182	-	-	-	-
	㈜시노펙스바이오필터 (구.오토코리아㈜)	633,172	-	1,017,559	235,004	40,000
	SYNOPEX VIETNAM.,JSC	7,132,646	-	84,959	563,896	473,523
	㈜포항필터 (구.㈜시노펙스필터)	523,364	-	3,767	212,929	-
	㈜위엔텍	-	-	-	-	20,460
	PT. Synopex Tirta Indonesia	122,178	1,267,300	67,011	-	-
	㈜넥스피안	1,100,000	-	-	210	4,000
합 계		11,298,784	1,267,300	1,179,236	3,929,018	631,005

(*) 당기말 현재 상기 특수관계자에 대한 채권금액에 대해 설정한 대손충당금은 1,140백만원입니다.

(전기말) (단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	채권(*)			채무	

		매출채권	대여금	기타채권	매입채무	기타채무
회사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업	㈜시노텍스	214,700	-	35,873	-	85,353
종속기업	천진시노펙스전자 유한공사	1,451,044	-	-	2,731,975	23,569
	위해한성전자 유한공사	63,740	-	-	-	-
	㈜시노펙스바이오필터	741,544	400,000	54,459	272,077	132,824
	SYNOPEX VIETNAM.,JSC	14,689,811	-	940,524	832,592	3,046,921
	㈜시노펙스필터	284,280	-	21,724	517,690	-
	㈜위엔텍	-	-	-	-	23,100
	PT. Synopex Tirta Indonesia	114,292	1,185,500	3,410	-	-
	㈜넥스피안	5,906,533	-	-	89,862	5,063
관계기업	㈜케이피아이	-	-	14,406	-	-
합 계		23,465,944	1,585,500	1,070,396	4,444,196	3,316,830

(*) 전기말 현재 상기 특수관계자에 대한 채권금액에 대해 설정한 대손충당금은 1,142백만원입니다.

(4) 당기와 전기의 현재 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(당기) (단위 : 천원)

특수관계 구분	회사명	자금 대여 거래		주식취득	투자금 회수
		대여	회수		
종속기업	㈜시노펙스바이오필터	-	400,000	-	-
	㈜시노펙스바이오필터 (구.오토코리아㈜)(*)	-	-	482,392	-
	㈜포항필터	-	-	250,000	-
	위해한성전자 유한공사	-	-	-	714,850
합 계		-	400,000	732,392	714,850

(*) 당기 중 ㈜시노펙스바이오필터(구.오토코리아㈜)에 대한 대여금 5.1억원을 출자전환하였습니다.

(전기) (단위 : 천원)

특수관계 구분	회사명	자금 대여 거래		주식취득(*)
		대여	회수(*)	
종속기업	㈜시노펙스바이오필터	400,000	-	-
	SYNOPEX VIETNAM.,JSC	-	11,424,000	12,459,300
합 계		400,000	11,424,000	12,459,300

(*) 대여금이 출자전환되었습니다.

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

(당기) (단위 : 천원)

구 분	당기	전기
급여 및 기타 단기종업원 급여	3,005,562	2,764,674
퇴직급여	427,506	383,474
주식보상비용	221,731	79,904
합 계	3,654,799	3,228,052

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 산업은행 등 금융기관과 구매자금대출, 매출채권 할인 약정, 원화지급보증 및 외화지급보증 약정을 맺고 있습니다.

(단위 : 천원)

금융기관	내역	약정금액
산업은행	운전자금대출	21,600,000
신한은행	운전자금대출	3,690,000
국민은행	무역대출	4,000,000
우리은행	B2B외상매출채권 전자대출	50,000
국민은행	<기운>일반자금대출	3,430,000
국민은행	<기운>환경육성자금	700,000
국민은행	일반자금	5,950,000

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

(단위 : 천원)

제공자	지급보증액	지급보증처	지급보증처
서울보증보험	767,655	-	
서울보증보험	7,000	한국산업안전보건공단	금전채무이행보증
서울보증보험	3,942	한국전기연구원	계약이행보증
서울보증보험	15	한국전기연구원	입찰이행보증
서울보증보험	4,455	한국전기연구원	계약이행보증
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 등)	86,719,961	산업은행, Vietcombank 등

(5) 진행중인 소송사건

(단위 : 천원)

사건의 종류	소송금액	원 고	피 고	진행사항 및 전망
유체동산인도	10,000	하보덕	㈜시노펙스	케이블 생산용 기계 및 장비 인도 청구 소송으로 1심 진행 중임. 회사는 계약 무효를 주장하고 있음. 현재 회사가가 1심 패소하였고 항소 진행중.
기업회생	1,102	㈜위엔텍	㈜위즈켐	2021.8.26 파산관재인 동산매각허가 신청서 제출
기업회생	3,396	㈜위엔텍	㈜알엠케이	2022.10.5 채무자 알엠케이 원자재비 외 지급허가신청 제출
채권가압류	100,000 (담보금액 : 40,000)	㈜위엔텍	주식회사 경진금속	공탁보증보험증권 채권가압류
손해배상	10,325	이현구	㈜시노펙스바이오필터 (구.오토코리아㈜)	대형가공물에 대한 소재비, 가공비, 도금비 청구 소송으로 1심 진행 중임. 회사는 손해배상을 받아야 한다고 주장하고 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 의무가 있습니다.

(7) 견질 또는 담보용 어음・수표 현황

(기준일 : 2022.12.31) (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 (SPC)	기초자산	증권종류	발행일자	발행금액	미상환잔액
-	-	-	-	-	-

* 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 위법사실을 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 : 2022.01.01 ~ 2022.12.31)

(단위 : 건, 원)

	증권선물위원회(금융감독원장)으로부터 통보받은 단기매매차익 현황	단기매매차익 환수 현황	단기매매차익 미환수 현황
건수	-	-	-
총액	-	-	-

* 해당사항 없습니다.

<표2>

단기매매차익 미환수 현황
(대상기간 : 2022.01.01 ~ 2022.12.31)

(단위 : 백만원)

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. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

* 경영 효율성 제고 및 경쟁력 강화를 위해 2022년 9월 16일 임시주주총회에서 오토코리아·시노펙스바이오필터 흡수합병하기로 결의 하였습니다.

(합병기일 : 2022년 11월 1일),
(존속법인 : 오토코리아, 소멸법인 : 시노펙스바이오필터)

* 존속법인 (주)오토코리아를 시노펙스바이오필터로 사명을 변경하였습니다.

나. 외국지주회사의 자회사 현황

(기준일 : 2022.12.31) (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.

다. 합병등 전후의 재무사항 비교표

* 합병등(합병, 중요한 영업・자산양수도, 주식의 포괄적교환・이전, 분할)

(단위 : 백만원)

대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도	2차연도	1차연도		2차연도		
				실적	괴리율	실적	괴리율	
프론텍	매출액	2,368	4,401	2,893	-22	3,859	-12	-
	영업이익	-325	94	-479	-47	-1,919	-2,141	-
	당기순이익	-325	94	-1,204	-270	-1,853	-2,071	-

* 1차연도(2020년) 매출액은 전산사업부의 판매량 증가로 예측 대비 높은 실적을 달성 하였습니다. 한편 합병 후 무형자산 감액손실 846백만원이 발생하여 당기순

이익은 예측대비 낮은 실적을 달성 하였습니다.
* 2차연도(2021년) 매출액은 신규 제품의 생산으로 전기대비 증가하였으나 예측 보다는 12% 부족한 실적을 기록하였습니다. 신규 제품의 개발 및 투자 비용으로 인하여 비용이 증가하여 영업이익과 당기순이익이 낮게 나타났습니다.

마. 보호예수 현황

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 주)

주식의 종류	예수주식수	예수일	반환예정일	보호예수기간	보호예수사유	총발행주식수
-	-	-	-	-	-	-

* 작성기준일 현재 보호예수 잔량은 없습니다.

바. 주주총회 의사록 요약

주총일자	안 건	결 의 내 용	비 고
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		
제36기 정기주주총회 (2021.3.31)	1. 제36기 연결 및 별도 재무제표 승인의건	원안대로 승인 가결	-
	2. 정관일부 변경의 건		
	3. 이사보수한도 승인의 건		
	4. 감사보수한도 승인의 건		
제35기 정기주주총회 (2020.3.30)	1. 제35기 재무제표 승인의 건	원안대로 승인 가결	-

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도 말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
천진시노펙스전자유한공사	2007년 07월 12일	천진시 서청구 장가와진공업구 풍택로 8호	지문인식, 심소켓, 이어잭, 마이크 등 각종 IT 모바일 부품 모듈 판매	2,728	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1027호 13)	해당없음
위해한성전자유한공사	2005년 04월 27일	중국 산동성 위해 고기술 산업개발구 단동로 49	프린터 기판 모듈 제조 / 판매	369	상 동	해당없음
(주)시노펙스바이오필터(*1)	2002년 11월 08일	서울특별시 강남구 삼성로 96길6	필터 제조판매, 투자자문	-	상 동	해당없음
(주)위엔텍	2014년 07월 18일	부산광역시 사상구 새벽로45번길76	폐수수탁 처리	8,856	상 동	해당없음
SYNOPEX VIETNAM JSC.	2014년 07월 17일	No. 16 Plot, Quang Minh industrial Park, Me Linh Dist., Hanoi City, Vietnam	지문인식, 심소켓, 이어잭, 마이크 등 각종 IT 모바일 부품 모듈 제조 / 판매	91,982	상 동	해당 (자산총액 10% 이상)
(주)포항필터(구.(주)시노펙스필터)	2017년 02월 06일	경북 포항시 북구 청하면 동해대로 2315번길 54-4	맴브레인/필터	1,777	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	1,760	상 동	해당없음
위해시노펙스전자유한공사	2018년 8월 6일	#270 keji Hi-tech industrics dev iopment Weihai china	프린터 기판 모듈 제조 / 판매	1,739	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	1,096	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	6,175	상 동	해당없음
㈜시노펙스바이오필터(구.오토코리아㈜)(*2)	2022년 01월 07일	경기도 화성시 동탄산단7길 104(방교동)	혈액투석기 제조 및 판매 등	19,338	상동	해당없음

* 최근사업년도말 자산총액은 당기말 기준입니다.
* (*1) 당기 중 오토코리아㈜에 흡수합병되었습니다.
* (*2) 당기 중 지분 취득하여 연결대상에 포함되었으며, ㈜시노펙스바이오필터와 합병 후 오토코리아㈜의 상호를 변경하였습니다.

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-
비상장	11	㈜시노펙스바이오필터(구.오토코리아㈜)(*1)	135811-0142752
		㈜위엔텍	180111-0923987
		㈜포항필터(구.㈜시노펙스필터)	171711-0130698
		㈜넥스피안	110111-2332221
		천진시노펙스전자 유한공사	-
		위해한성전자 유한공사	-
		㈜시노펙스바이오필터(*2)	-
		SYNOPEX VIETNAM., JSC	-
		PT. Synopex Tirta Indonesia	-
		위해시노펙스전자 유한공사	-
		PT. SYNOPEX AMERTA BAKTI	-

* (*1) 당기 중 지분 취득하여 연결대상에 포함되었으며, ㈜시노펙스바이오필터와 합병 후 오토코리아㈜의 상호를 변경하였습니다.
* (*2) 당기 중 오토코리아㈜에 흡수합병되었습니다.

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부가액	취득(처분) 수량	취득(처분) 금액	평가손익	수량	지분율	장부가액	총자산	당기순손익
천진시노펙스전자유한공사	비상장	2007.07.12	모바일사업 해외진출	10,862	-	100.00	3,359	-	-	-375	-	100.00	2,984	2,728	-273
위해시노펙스전자 유한공사	비상장	2021.12.06	프린터 PBA 모듈 사업	18	-	100.00	1,003	-	-	-31	-	100.00	972	1,739	-5
(주)넥스피안	비상장	2009.11.27	TSP사업 수직계열화	17,134	1,266	99.30	-	-	-	-	1,266	99.30	-	6,175	3,680
위해한성전자 유한공사	비상장	2006.01.25	프린터 PBA 모듈사업	518	-	100.00	1,100	-	-715	-27	-	100.00	358	369	-66
(주)시노펙스바이오필터(*1)	비상장	2005.10.28	자회사 출자	10,548	1,857,000	100.00	4,911	-1,857,000	-8,535	3,624	-	-	-	-	3,220
㈜시노펙스바이오필터(구.오토코리아㈜)(*2)	비상장	2022.01.07	필터사업 확장	2,114	-	-	-	38,927,129	10,649	-842	38,927,129	99.96	9,807	19,338	112
(주)위엔텍	비상장	2014.07.30	폐수수탁 처리 자회사 설립	6,150	3,150,000	100.00	3,712	-	-	161	3,150,000	100.00	3,873	8,856	151
SYNOPEX VIETNAM JSC.	비상장	2014.07.30	베트남 생산기지 확보	26,821	55,660,926	99.88	29,978	-	-	10,321	55,660,926	99.88	40,299	91,982	10,605
(주)포항필터(구.(주)시노펙스필터)(*3)	비상장	2017.02.06	멤브레인 필터 사업 자회사 설립	260	20,000	100.00	-	500,000	250	-250	520,000	100.00	-	1,777	-214
PT. Synopex Tirta Indonesia	비상장	2017.03.07	수처리 사업	1,328	1,188,000	99.00	68	-	-	-68	1,188,000	99.00	-	1,377	-349
이스트드림시노펙스(주)	비상장	2015.04.30	영화사업 진출	200	400,000	20.00	-	-	-	-	400,000	20.00	-	3,019	-71
(주)제노텍	비상장	2018.05.14	금속/수지 접합 소재산업	1,000	33,330	25.00	-	-	-	-	33,330	25.00	-	1	6
(주)케이피아이(*4)	비상장	2021.07.29	정수용 특장차 개발	1,406	45,800	34.10	-	-34,350	-	-	11,450	9.54	-	2,448	1,652
(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	9,090	7.70	2,244	536,310	-	-1,258	545,400	7.70	986	23,347	-1,565
에스제이벤처인베스트먼트(주)	비상장	2009.04.14	단순투자	810	14,700	1.41	-	-4,410	-	-	10,290	0.88	-	5,869	42
DSC 세컨더리벤처펀드 3호	비상장	2021.04.14	단순투자	-	500	1.21	500	-500	-500	-	-	-	-	-	-
DSC 세컨더리벤처펀드 4호	비상장	2021.04.14	단순투자	483	483	3.85	483	-	-	-	483	3.85	483	12,373	-138
합 계					-	-	47,358	-	-	11,255	-	-	59,762	-	-

* (*1) 당기 중 오토코리아(주)에 흡수합병되었습니다.
* (*2) 당기 중 지분 취득하였으며, (주)시노펙스바이오필터와 합병 후 오토코리아(주)의 상호를 변경 하였습니다.
* (*3) 당기 중 (주)시노펙스필터에서 (주)포항필터로 사명을 변경하였습니다.
* (*4) 당기 중 회생절차 개시결정으로 인해 주식수와 지분율이 감소하였습니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

* 해당사항 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

* 해당사항 없습니다.