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.....6
5. 정관에 관한 사항.....7
II. 사업의 내용 9
1. 사업의 개요.....9
2. 주요 제품 및 서비스.....10
3. 원재료 및 생산설비 10
4. 매출 및 수주상황.....11
5. 위험관리 및 파생거래.....12
6. 주요계약 및 연구개발활동.....12
7. 기타 참고사항 15
III. 재무에 관한 사항 22
1. 요약재무정보 22
2. 연결재무제표 24
3. 연결재무제표 주석 32
4. 재무제표 107
5. 재무제표 주석 113
6. 배당에 관한 사항.....189
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항.....190
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적 190
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적 192
8. 기타 재무에 관한 사항.....192
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견.....199
V. 회계감사인의 감사의견 등 204
1. 외부감사에 관한 사항.....204
2. 내부통제에 관한 사항.....205
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 207
1. 이사회에 관한 사항 207
2. 감사제도에 관한 사항.....209
3. 주주총회 등에 관한 사항 210
VII. 주주에 관한 사항.....212
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항.....215
1. 임원 및 직원 등의 현황 215
2. 임원의 보수 등.....218
IX. 계열회사 등에 관한 사항.....221
X. 대주주 등과의 거래내용.....222
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 224
1. 공시내용 진행 및 변경사항.....224
2. 우발부채 등에 관한 사항 224
3. 제재 등과 관련된 사항.....225

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항 226
XII. 상세표 228
1. 연결대상 종속회사 현황(상세) 228
2. 계열회사 현황(상세) 229
3. 타법인출자 현황(상세) 229
【 전문가의 확인 】 231
1. 전문가의 확인 231
2. 전문가와의 이해관계 231

사 업 보 고 서

(제 37 기)

사업연도 2021.01.01 부터
2021.12.31 까지

금융위원회
한국거래소 귀중

2021 년 3 월 18 일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인
면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : 주식회사 시노펙스
대 표 이 사 : 손경익
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 】

대표이사 등의 확인 · 서명

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「주식회사의 외부감사에 관한 법률」제2조의2 및 제2조의3의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2022. 3. 18.

주식회사 시노펙스

대 표 이 사 : 손 경 익 (서명)

신고업무 담당이사 : 정 민 재 (서명)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 회사의 법적, 상업적 명칭

당사의 명칭은 「주식회사 시노펙스」라고 표기하며, 약식으로는 「(주)시노펙스」라 표기합니다. 또한, 영문으로는 「Synopex Inc.」라고 표기합니다

나. 설립일자

당사는 1985년 4월 18일 설립되었으며, 1995년 4월 20일 한국거래소 코스닥증권시장에 상장되었습니다.

다. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지주소

주 소 : 경북 포항시 북구 청하면 동해대로 2315번길 54-4
전화번호 : 054-289-4010
홈페이지 : https://www.synopex.com

라. 주요사업의 내용

회사의 주요사업은 FPCB 사업과 멤브레인/필터 사업으로 구성되어 있습니다. 각 사업부문의 자세한 사항은 동 보고서의 「Ⅱ.사업의 내용」을 참조하시기 바랍니다.

마. 연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	0	-	-	0	0
비상장	15	-	3	12	1
합계	15	-	3	12	1

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

마-1. 연결대상회사의 변동내용

구 분	자회사	사 유
신규 연결	-	-
	-	-
연결 제외	SYNOPEX VINA2 JSC.	SYNOPEX VIETNAM JSC.에 흡수합병되어 소멸
	(주)시노플렉스	당기 중 매각
	비피홀딩스㈜	당기 중 매각

바. 중소기업 해당여부

당사는 본 보고서 제출일 현재 중소기업기본법 제2조에 의한 중소기업에 해당되지 않습니다.

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

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	1995년 04월 20일	해당사항없음	해당사항없음

2. 회사의 연혁

가. 회사의 연혁

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

2017.02. 멤브레인/필터 법인 설립 (법인명 : (주)시노펙스필터)
2017.04. 전자부품용 택트 스위치 특허권 양수 (Patent No. 10-2014-0167191)
2017.03. 인도네시아 수방시 소재 수처리 엔지니어링 및 폐수 위탁처리 법인설립
(법인명 : PT. Synopex Tirta Indonesia)
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
2018.04. 삼성전자 무선사업부 FPCB 1차 협력사 등록
2018.04. 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
2018.09. '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
2019.04. 나노 중공사막 개발 및 국산화 생산체제 구축
2019.08. 삼성전자 무선사업부 돔스위치 국산화 양산 승인
2019.08. LG화학 MF사업부 설비 및 기술 인수
2019.08. LG디스플레이향 MF멤브레인 공급 개시
2019.09. 인도네시아 수방시 막여과정수장 사업자 선정
2019.09. 현대기아차 전장부품 SQ(Supplier Quality) 인증 취득
2019.09. 현대기아차 전장부품 '차량용 터치 모듈' 등 2종 양산 돌입

2019.11. 인도네시아 수방시 정수장사업 본계약 체결, 정수장사업자 지위 개시
2019.11. 두산중공업과 친환경수처리 폐수무방류 기술라이선스 계약
2020.04. 김천공장 고성능 PVDF 멤브레인설비 확장 준공 및 양산돌입
2020.08. 베트남 박닌성 플렉스컴1공장 자산(부동산/설비) 인수
2020.10. e-PTFE 사업 관련 ㈜프론텍 인수 합병
2020.10. 천안공장 확장 리모델링 준공 및 생산 돌입
2020.10. 시노텍스 브랜드 런칭, 멤브레인필터 마스크 생산 및 공급 개시
2020.10. MB필터 생산라인 완료 및 생산 개시
2020.10. 혈액투석기 (필터모듈) 기기 국산화 기술개발 기업 선정
2020.10. 시노텍스 멤브레인필터 마스크 미국 FDA 등록
2020.10. 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
2021.06. KF94 보건용 마스크(MB) 승인
2021.08. 울산미포국가산단 맞춤형 공업용수 통합공급 위탁운영 계약

나. 회사의 본점소재지 및 그 변경

당사의 본점소재지는 경상북도 포항시 북구 청하면 동해대로2315번길 54-4입니다.
최근 5사업연도 중 본점소재지의 변경 사항은 없습니다.

다. 경영진 및 감사의 중요한 변동

2021년 말 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	-

- 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.

라. 최대주주의 변동

공시대상기간 중 최대주주의 변동은 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 7월 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.

당사 및 주요 종속기업 기준으로 작성하였습니다.
주요 종속기업에 대한 사항은 'XII. 상세표'의 '1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 항목을 참조하시기 바랍니다.

사. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

공시대상기간 중 해당사항 없습니다.

3. 자본금 변동사항

(단위 : 원, 주)

종류	구분	당기말 (2021년말)	36기 (2020년말)	35기 (2019년말)
보통주	발행주식총수	73,242,958	73,242,958	72,561,128
	액면금액	500	500	500
	자본금	37,054,535,500	37,054,535,500	36,713,620,500
우선주	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
합계	자본금	37,054,535,500	37,054,535,500	36,713,620,500

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2021.12.31) (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		74,109,071	-	74,109,071	-
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)		73,242,958	-	73,242,958	-
Ⅴ. 자기주식수		729,870	-	729,870	-
Ⅵ. 유통주식수 (Ⅳ-Ⅴ)		72,513,088	-	72,513,088	-

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2021.12.31) (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	-
			-	-	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		소계(a)	보통주	346,298	-	-	-	346,298	-
			-	-	-	-	-	-	-
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유물량	보통주	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		현물보유물량	보통주	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	보통주	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)			보통주	383,572	-	-	-	383,572	-
			-	-	-	-	-	-	-
총 계(a+b+c)			보통주	729,870	-	-	-	729,870	-
			-	-	-	-	-	-	-

5. 정관에 관한 사항

가. 정관 변경 이력

당사의 최근 정관 개정일은 2021년 3월 31일입니다. 또한, 보고서 제출일 이후 개최 예정인

제37기 정기주주총회의 안건에는 정관 변경의 건이 포함되어 있습니다.

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

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

지배회사인 당사와 종속회사의 사업의 내용을 요약하면 다음과 같습니다.

구분	대상 회사명
사업 총괄	㈜시노펙스
FPCB/IT부품 사업	SYNOPEX VIETNAM JSC., ㈜넥스피안,천천진시노펙스전자유한공사, 위해한성전자유한공사, 위해시노펙스전자유한공사
FILTER 및 수처리시스템	㈜시노펙스필터, ㈜위엔텍, PT. SYNOPEX TIRTA INDONESIA, PT. SYNOPEX AMERTA BAKT, ㈜시노펙스바이오필터

시노펙스는 나노기술 및 소재분야의 전문성과 세계 최고 수준의 Filtration, Purification & Separation과 FPCB(연성회로기판)의 전 공정에 걸친 우수한 기술력의 시너지를 통해 고객의 생산 효율을 향상시키며 사회를 이롭게 하고자 하는 시노펙스만의
미션을 실현함은 물론 기업의 성장을 도모해 나가고 있습니다.

가. 사업의 부문별 개요

(1) FPCB/IT부품사업

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

FPCB 산업은 자본집약적인 장치산업이기 때문에 대규모 투자가 필요하며, 지속적인 설비의 업그레이드가 필요합니다. 특히, FPCB 제조에는 20여 가지 내외의 공정 중에서 핵심적인 공정의 대부분은 물 또는 Liquid를 활용한 공정으로 이루어지기에 FPCB의 품질은 여과기술의 시너지를 통해 대폭적인 향상을 도모할 수 있습니다.

(2) FILTER 및 수처리시스템

Filtration, Separation & Purification을 통하여 사용자, 고객 및 고객사의 안전과 생산 및 관리 효율성의 제고뿐만 아니라 환경 측면에서도 공기 및 수질 정화에 필요한 제품과 서비스를 공급하는 사업입니다. 가정에서 사용되는 정수기에서부터 각종 상하수도, 해수담수화, 플랜트 등을 망라하는 넓은 산업영역에 걸쳐 있습니다. 수처리 시스템에 수반되는 Filter 및 수처리 뿐만 아니라 반도체 및 디스플레이 등의 첨단 전자산업을 비롯하여 바이오시밀러, 제약, 의료, 식음료, 화학 및 폐수 처리/재이용, 해수 담수화 등에 이르기까지 광범위하게 적용됩니다. 특히, 나노멤브레인 및 필터 사업은 개발 능력과 함께 고도의 정밀성이 요구되기 때문에 고객으로부터의 검증된 신뢰가 바탕이 되어야 지속적인 매출이 발생될 수 있는 사업입니다.

2. 주요 제품 및 서비스

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품 목	구체적용도	매출액	비율
FPCB 사업	제품	FPCB 모듈 외	휴대폰 부품	199,703	86.26%
멤브레인/필터사업	제품, 상품, 기타	Pleated 필터 외	액체여과 및 수처리 시스템	31,807	13.74%
계				231,510	100.00%

3. 원재료 및 생산설비

가. 원재료

(단위 : 백만원)

사업부문	매입유형	품 목	구체적용도	매입액	비율	비고
FPCB 사업	원 재 료	FPCB 모듈 외	핸드폰부품	108,506	94.86%	-
멤브레인/필터사업	원 재 료	PP수지 외	정수용	5,879	5.14%	-
계				114,385	100.00%	-

나. 생산설비

사업부문	사업소	단위	제37기	제36기	제35기
FPCB 사업	베트남(PBA)	EA	240,000,000	240,000,000	240,000,000
	베트남(FPCB)	SQM	540,000	540,000	540,000
멤브레인 / 필터 사업	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	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. 매출현황

(단위 : 백만원)

사업부문		제 37기	제 36기	제 35기
FPCB 사업	수 출	173,177	146,654	132,162
	내 수	26,526	46,805	61,961
	합 계	199,703	193,459	194,123
맴브레인 / 필터 사업	수 출	3,356	3,428	2,313
	내 수	28,451	18,599	20,621
	합 계	31,807	22,027	22,934
합 계	수 출	176,533	150,082	134,475
	내 수	54,978	65,404	82,582
	합 계	231,510	215,486	217,057

나. 수주상황

(단위 : 백만원)

품목	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
고대 UEA 해수담수화 기반시설	2020.08.12	2021.9.30	-	903	-	722	-	181
삼양이노켐 폐수처리시설	2021.01.25	2021.08.30	-	50	-	45	-	5
제주동부하수처리장	2021.04.15	2021.07.20	-	80	-	80	-	-
선박형 해수담수화 전처리	2021.04.28	2021.07.28	-	46	-	46	-	-
LGD 베트남 1차 베트남 LGD H2 S/P LTF 대응 PJT	2021.02.01	2021.02	-	32	-	32	-	-
LGD 베트남 2차 H2 S/W LTF 대응 PJT	2021.05.04	2021.06	-	30	-	30	-	-

LGD 베트남 3차- 베트남 LGD H2 Auto PO 34인치 대응 PJT	2021.08.	2021.12.15	-	32	-	-	-	32
파주 LGD 초순수 RO 전처리	2021.05.12	2021.12.31	-	552	-	497	-	55
광양해수담수화 UF 멤브레인 교체	2021.06.01	2021.12.30	-	1,448	-	290	-	1,158
인도네시아 찌아슴 1차(44ea)	2020.07.13	2021.03	-	86	-	86	-	-
파주 LG Display MBR 모듈 보수작업	2021.04.12	2021.04.16	-	14	-	14	-	-
세Chemical Injection Package for BP PWRI Phase 1 Project	2021.08.11	2022.05.31	-	348	-	35	-	313
울산미포 국가산업단지 맞춤형 공업용수 통합공급사업	2021.08.02	2023..03	-	7,331	-	-	-	7,331
Yanbu 4 WWTS	2021.09.17	2022.06.21	-	1,650	-	165	-	1,485
LGD파주 유틸리티팀 P7 납품	2021.08.19	2021.08.24	-	323	-	323	-	-
광저우 LGD 납품 G-Brane P5 112	2021.10.06	2021.10.27	-	358	-	358	-	-
합 계				13,283		2,723	-	10,560

5. 위험관리 및 파생거래

회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(외환위험, 공정가치이자율위험, 현금흐름이자율위험 및 가격위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험에 노출되어 있습니다. 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 파생상품 추가약정 사항은 없습니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

(단위 : 백만원)

과 목		제 37기	제 36기	제 35기	비 고
원 재 료 비		123	71	10	-
인 건 비		2,344	2,145	1,739	-
감 가 상 각 비		0	0	520	-
기 타		1,939	2,124	2,066	-
연구개발비용 계		4,407	4,341	4,336	-
회계처리	판매비와 관리비	4,407	4,341	4,336	-
	제조경비	0	0	0	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액×100]		4.25%	5.16%	4.44%	-

- 별도재무제표 기준입니다.

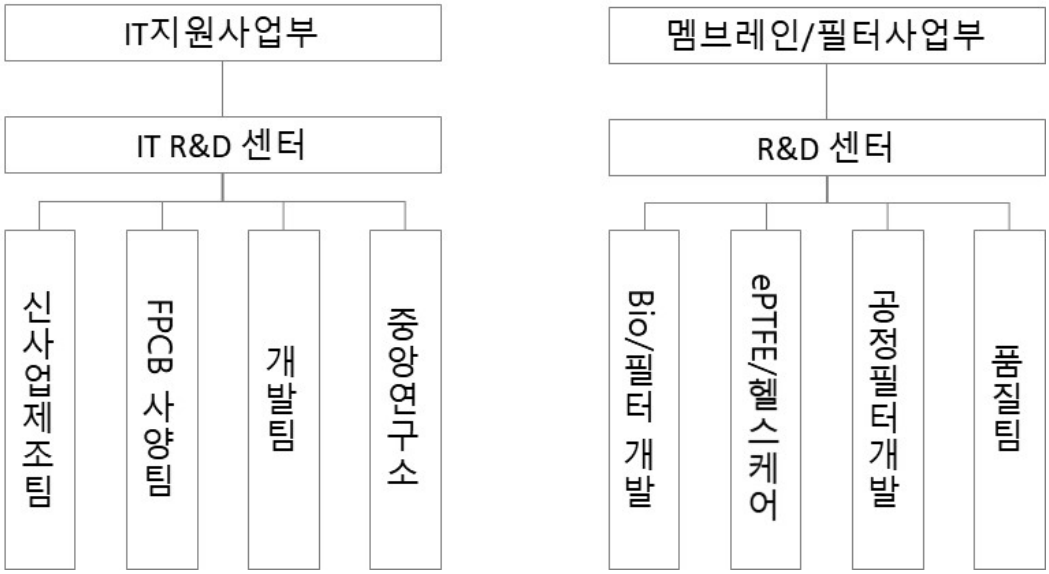
가. 연구개발 활동의 개요 및 연구개발 담당조직

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 현 사업 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 통해 신규 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 개발담당 인력들이 상호 협력하고 있습니다. 또한 국내 각 사업장에 산재해 있는 R&D 인력 및 설비를 통합 집중하여 통합 R&D센터를 구축하여 운영 중에 있으며, 의료 및 바이오산업에 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, 조직 내 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.



나. 연구개발 실적

연구 기관	연구 과제	연구 결과 및 기대 효과
IT 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
멤브레인필터 R&D 센터	MB필터 제조 및 장치	고성능 부직포 제조를 위한 방사부, hydro charging부 설비 개선
	MB필터 제조 및 장치	고성능 부직포 '섬유웹 제조장치' 특허 출원
	혈액투석기 국산화 과제	'지속적 신 대체요법(CRRT)' 혈액투석기 국산화 및 관련 원천기술 확보를 위한 과제 진행 중
	불소수지계 고성능 필터	불소수지계(PTFE) 고성능 멤브레인필터 모듈 개발 과제 진행 중
	불소수지계 고성능 필터	불소수지계 여과모듈 제조 방법 특허 출원
	반도체공정 고효율화CMP필터	반도체공정 고효율화 CMP 슬러리 정제용 필터 소재 및 고기능성 제품화 기술 개발 과제 진행 중
	자동차 연료전지용 강화막	PTFE 제조기술을 이용한 강화막 기술 개발 진행 중

	연구개발 인프라 구축	SEM, DSC, FI-IR, XRF 등 분석설비 인프라 구축
	Bio제약공정용 필터 개발	제약공정용 주사용수 및 약액 미생물 검출용 필터 국산화 완료 및 스마트 공장 구축 중
	Bio제약공정용 필터 개발	제균필터 모듈 Validation 진행 중
	Microbio Lab	필터 표준평가용 각종 미생물 분양 및 배양기술 확보 및 Bio Sefty Level 2 인증 준비 중
	수처리용 NF멤브레인 개발	환경부 과제 'NF분리막/저압역삼투기반 고도정수처리 장비 개발'성공 및 과제 종료
	ePTFE 멤브레인 상품 개발	각종 산업 기기용 Vent 필터 상품 개발
	ePTFE 멤브레인	ePTFE 멤브레인 친수화 기술 및 멀티레이어 기술 특허 2건 출원
	PVDF 모듈 개발	신규 해담수 전처리용 고압형 모듈 개발

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 여과기술과의 시너지산업
멤브레인/신소재 사업의 Know-how를 적용한 Filtration 및 수처리 시스템의 자체적인 설계 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 수출 주도형의 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 FPCB 수요는 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 고객밀착형의 특성을 지닙니다. 지속적으로 개선되고 변화되는 고객의 제품 사양에 맞추어야 하기 때문에 FPCB 제품 역시 고객의 제품 Life-Cycle에 맞추어집니다.

⑥ 기술집약형 장치산업
생산공정이 복잡하고 고도의 기술이 필요하며 고객의 요구에 따른 다양한 종류의 제품을 생산해야 합니다. 이를 위해 전체 공정이 정밀한 설비에 의존하는 대규모 장치 산업입니다. 특히, 하드웨어에 해당하는 대규모 설비뿐만 아니라 이를 효율적으로 운영할 수 있는 기술 및 Know-how 역시 중요한 요소입니다. 각 공정마다 설비의 물리적인 특성과 동도금 및 금도금 공정과 같은 화학적 특성을 통합하여 운영할 수 있는 종합적인 기술이 요구됩니다.

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

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

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

⑩ 경기변동에 민감한 산업
주 수요처가 휴대폰, 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) 멤브레인필터/수처리 사업

Filtration, Separation & Purification을 통하여 사용자, 고객 및 고객사의 안전과 생산 및 관리 효율성의 제고뿐만 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.

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 수처리사업은 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 평가시스템에 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 분야뿐만 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.

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, 약 품 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 직결된다 고 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. 소재산업과 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 사업입니다.

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 미래환경사업을 총괄하던 신양피엔피 주식회사와, 1987년 설립하여 IT사업을 총괄하던 주식회사 유원텔레콤이 2006년 합병하여 ㈜시노펙스로 새 출발을 하였습니다. 이후 나노복합분리막의 개발, 물비즈니스 사업추가, 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 맴브레인필터와 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 부품실장까지 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 현대기아차로부터 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 멤브레인필터사업은 지속적이면서도 안정적인 성장을 해 나갈 수 있는 기술집약형의 산업분야입니다. 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 RO 플랜트 기술 개발, 에코스마트 상수도 시스템 개 발을 위한 해외 진출형 나노막(NF)/저압역삼투막(LPRO) 기반 고도정수처리 장비 개발 및 2018년도 기후변화 대응 기술개발 사업의 일환으로 진행되는 베트남 메콩델타 염수처리 시 스템 기술 실증 등의 다양한 정부 과제를 수행 중입니다.

- 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.

- '자동차연료전지용 과불소계 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 멤브레인 필터 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 중입니다.

(2) 향후 추진하려는 신규사업

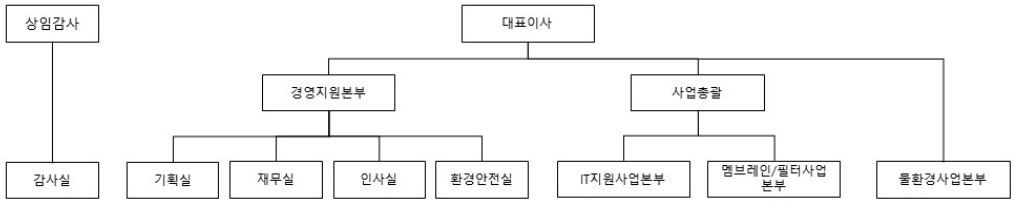
- 당사는 현재 수소연료전지 전해질강화막(PEM)과 시스템용 가습막을 신규사업으로 개발 중에 있습니다. 이와 관련해서 2018년 7월에 종료된 국책과제인 '자동차 연료전지용 과불소계 술폰산 이오노머 PTFE 강화막 국산화' 프로젝트의 주관기업으로서 국내 최초로 불소계 소재를 기반으로 한 수소차 연료전지의 강화막 개발에 성공하였으며, 2019년 4월 연료전지용 PTFE멤브레인 제조라인을 충남 천안지역에 확장 하며 사업화를 진행하고 있습니다.

- 이밖에, 당사는 PTFE멤브레인 제조 전문업체인 (주)프론텍과을 흡수합병 하여 PTFE멤브

레인 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 구축중입니다. 마스크용 각종 필터에서부터 수소연료전지 PEM, 고성능 전자부품용 Vent 필터 멤브레인, 2차전지용 PTFE필터, ULPA급의 고성능 에어필터 등을 아우르는 필터용 멤브레인 전문 스마트팩토리로 변모하고 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 핵심부분이라고 할 수 있는 CRRT기기와 혈액투석필터 및 혈액필터모듈 양산을 위한 장비를 설비 중에 있습니다.

(3) 조직도



(4) 사업부문별 요약 재무현황

(1) 연결 재무제표 기준

(단위 : 원)

구 분	FPCB 사업	멤브레인/필터사업	합 계
매 출 액	199,703,350,403	31,807,009,646	231,510,360,049
영 업 이 익	7,570,110,797	(2,357,189,477)	5,212,921,320
유 형 자 산	57,791,686,921	43,327,217,921	101,118,904,842
감 가 상 각 비	9,999,789,682	4,633,571,131	14,633,360,813

(2) 별도 재무제표 기준

(단위 : 원)

구 분	FPCB 사업	멤브레인/필터사업	합 계
매 출 액	78,167,567,654	25,612,896,823	103,780,464,477
영 업 이 익	6,496,867,625	(4,405,042,242)	2,091,825,383
유 형 자 산	15,004,262,162	34,860,248,473	49,864,510,635

감 가 상 각 비	506,333,638	3,320,225,742	3,826,559,380

(5) 사업부문별 현황
※ 지배회사와 종속회사의 사업내용이 동일하므로 구분하여 기재하지 않습니다.

(6) 기타
- 2021년 2월 15일 베트남내 주요종속법인간 경영효율화를 위하여 합병이 결정되었습니다.
- 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 73.19%를 매수하는 계약을 체결하였으며, 계약일은 2022년 1월 7일입니다.

III. 재무에 관한 사항

제37기(당기) 연결/별도 재무제표는 주주총회 승인 전 재무제표입니다. 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

1. 요약재무정보

가. 요약연결재무정보

(단위 : 천원)

과 목	제 37 기	제 36 기	제 35 기
	2021.12.31.	2020.12.31.	2019.12.31.
[유동자산]	84,866,579	64,524,768	73,459,557
당좌자산	53,949,084	44,247,678	53,878,991
재고자산	30,917,495	20,277,089	19,580,566
[비유동자산]	117,747,157	98,949,147	80,097,036
투자자산	7,445,362	4,046,453	7,504,608
투자부동산	3,387,718	-	-
유형자산	100,512,439	89,458,610	68,981,563
무형자산	3,661,210	4,581,472	3,320,252
기타비유동자산	2,740,428	862,612	290,614
자산 총계	202,613,736	163,473,914	153,556,594
[유동부채]	106,763,096	80,860,082	55,123,215
[비유동부채]	7,164,690	7,206,257	15,806,279
부채총계	113,927,786	88,066,340	70,929,494
[지배기업 소유주지분]	88,633,848	75,322,138	82,848,845
자본금	37,054,536	37,054,536	36,713,621
자본잉여금	90,363,492	90,363,492	86,323,442
기타자본	-6,311,409	-10,334,279	-7,688,797
이익잉여금(결손금)	-32,472,770	-41,761,610	-32,499,420
[비지배지분]	52,102	85,437	-221,745
자본총계	88,685,950	75,407,575	82,627,100
	2021.01.01. ~ 2021.12.31.	2020.01.01. ~ 2020.12.31.	2019.01.01. ~ 2019.12.31.
매출액	231,510,360	215,486,248	217,056,055
영업이익(손실)	5,212,921	-4,666,114	16,670,142
당기순이익(손실)	9,935,258	-8,976,674	6,184,461
지배기업의 소유주지분	9,991,661	-8,915,304	6,258,212
비지배지분	-56,403	-61,369	-73,751

총포괄이익(손실)	13,175,403	-10,078,953	6,439,772
지배기업의 소유주지분	13,231,806	-10,017,685	6,513,280
비지배지분	-56,403	-61,269	-73,508
기본주당순이익(단위 : 원)	138	-124	89
희석주당순손익(단위 : 원)	138	-124	89
연결에 포함된 종속회사 수	15	15	17

- 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성되었습니다.
- 제37기(당기)는 주주총회 승인 전 연결재무제표입니다.
- 제37기 연결에 포함된 종속회사 수는 합병 매각 등으로 당기 중 변동이 있습니다.

나. 요약 재무정보

(단위 : 천원)

과 목	제 37 기	제 36 기	제 35 기
	2021.12.31.	2020.12.31.	2019.12.31.
[유동자산]	46,319,305	35,749,309	66,582,477
당좌자산	39,320,651	32,813,306	63,271,224
재고자산	6,998,654	2,936,003	3,311,253
[비유동자산]	118,240,060	94,969,841	78,091,701
투자자산	63,634,660	49,723,334	51,850,050
투자부동산	5,478,365	-	-
유형자산	44,737,864	41,813,570	24,879,095
무형자산	2,047,165	2,880,184	1,362,556
기타비유동자산	2,342,006	552,753	0
자산 총계	164,559,364	130,719,150	144,674,179
[유동부채]	65,930,752	43,206,260	39,828,451
[비유동부채]	4,245,733	3,663,982	9,965,426
부채총계	70,176,485	46,870,242	49,793,877
[자본금]	37,054,536	37,054,536	36,713,621
[자본잉여금]	83,663,911	83,387,308	79,769,931
[기타자본]	-5,110,437	-12,169,579	-10,718,233
[이익잉여금(결손금)	-21,225,130	-24,423,356	-10,885,017
자본총계	94,382,880	83,848,909	94,880,301
종속·관계·공동기업투자주식의 평가방법	지분법	지분법	지분법
	2021.01.01. ~ 2021.12.31.	2020.01.01. ~ 2020.12.31.	2019.01.01. ~ 2019.12.31.
매출액	103,780,464	84,152,068	88,157,363
영업이익(손실)	2,091,825	1,166,608	422,515
당기순이익(손실)	6,626,569	-12,261,386	3,390,058
총포괄손익	10,454,067	-12,453,056	3,631,132

기본주당순이익(단위 : 원)	91	-170	48
희석주당순손익(단위 : 원)	91	-170	48

- 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성되었습니다.
- 제37기(당기)는 주주총회 승인 전 재무제표입니다.
- 제35기 매출액은 유상사급 거래에 대한 매출 및 매출원가 과대계상 회계처리 오류에 대한 수정사항을 반영하여 재작성 되었습니다. 이에 관한 상세 내용은 본 보고서 Ⅲ.재무에 관한 사항의 8. 기타 재무에 관한 사항 중 1. 재무제표 재작성 등 유의사항을 참조하시기 바랍니다.

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 37 기 2021.12.31 현재
제 36 기 2020.12.31 현재
제 35 기 2019.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 37 기	제 36 기	제 35 기
자산			
유동자산	84,866,578,834	64,524,767,613	73,459,557,263
현금및현금성자산	14,221,379,350	16,694,309,562	30,280,748,110
매출채권	30,179,483,596	22,372,956,543	18,581,706,139
기타단기금융자산	1,346,511,810	783,877,810	1,488,506,440
기타단기수취채권	8,201,708,863	4,396,534,557	3,528,030,599
재고자산	30,917,495,215	20,277,089,141	19,580,565,975
비유동자산	117,747,157,219	98,949,146,877	80,097,036,434
기타장기금융자산	59,480,845	218,318,897	22,893,164
기타장기수취채권	2,949,080,079	1,003,284,743	3,497,107,144
기타포괄손익-공정가치금융자산	2,294,390,970	2,824,849,134	3,984,607,800
당기손익-공정가치금융자산	2,142,410,380		
유형자산	97,731,186,624	86,943,435,335	68,857,965,689
투자부동산	3,387,718,218		
사용권자산	2,781,252,316	2,515,174,549	123,597,248
무형자산	3,661,209,655	4,581,471,984	3,320,251,578
이연법인세자산	2,740,428,132	862,612,235	290,613,811
자산총계	202,613,736,053	163,473,914,490	153,556,593,697
부채			
유동부채	106,763,095,877	80,860,082,145	55,123,214,590
매입채무	26,208,874,514	25,993,985,097	21,767,390,926
기타단기금융부채	5,442,710,635		
기타유동부채	11,333,253,353	8,671,667,605	6,831,238,069

단기차입금	54,384,764,920	46,001,213,176	26,447,533,911
전환사채	9,125,881,396		
유동리스부채	267,611,059	193,216,267	77,051,684
비유동부채	7,164,689,943	7,206,257,399	15,806,279,134
장기차입금	700,000,000	1,353,002,598	9,192,367,117
비유동리스부채	250,690,705	211,539,289	52,530,825
확정급여부채	5,798,222,948	5,477,964,512	4,968,179,096
이연법인세부채	0	0	1,402,576,096
기타비유동부채	415,776,290	163,751,000	190,626,000
부채총계	113,927,785,820	88,066,339,544	70,929,493,724
자본			
지배기업 소유주 지분	88,633,848,257	75,322,138,214	82,848,845,284
자본금	37,054,535,500	37,054,535,500	36,713,620,500
자본잉여금	90,363,491,628	90,363,491,628	86,323,441,780
기타자본	(6,311,409,038)	(10,334,279,252)	(7,688,797,406)
이익잉여금(결손금)	(32,472,769,833)	(41,761,609,662)	(32,499,419,590)
비지배지분	52,101,976	85,436,732	(221,745,311)
자본총계	88,685,950,233	75,407,574,946	82,627,099,973
자본과부채총계	202,613,736,053	163,473,914,490	153,556,593,697

연결 포괄손익계산서

제 37 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 36 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 35 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 37 기	제 36 기	제 35 기
매출액	231,510,360,049	215,486,247,848	217,056,054,963
매출원가	196,602,822,962	189,002,558,670	169,026,610,930
매출총이익	34,907,537,087	26,483,689,178	48,029,444,033
판매비	6,612,983,657	7,195,515,477	7,072,433,661
관리비	23,081,632,110	23,954,287,448	24,286,868,491
영업이익(손실)	5,212,921,320	(4,666,113,747)	16,670,141,881
기타수익	9,157,880,338	5,066,238,230	5,150,429,659
기타비용	6,467,356,339	8,821,132,568	8,209,378,138
지분법이익			(185,688,167)
관계기업투자처분이익	201,557,673	(302,079,523)	(114,786,854)
관계기업투자손상차손			714,101,588
금융수익	1,453,553,248	172,524,794	210,283,478
금융비용	1,881,619,373	1,239,852,644	2,887,085,020
법인세비용차감전순이익(손실)	7,676,936,867	(9,790,415,458)	9,919,815,251
법인세비용	(2,258,320,905)	(813,741,634)	3,735,354,331
당기순이익(손실)	9,935,257,772	(8,976,673,824)	6,184,460,920
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주지분	9,991,660,596	(8,915,304,350)	6,258,211,953
비지배지분	(56,402,824)	(61,369,474)	(73,751,033)
기타포괄이익(손실)	3,240,145,447	(1,102,279,568)	255,311,378
1. 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목	1,161,946,183	(379,393,509)	(452,324,502)
확정급여부채에 대한 보험수리적손익	620,207,813	(346,474,220)	(553,591,521)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가이익(손실)	541,738,370	(32,919,289)	101,267,019
2. 후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목	2,078,199,264	(722,886,059)	707,635,880
해외사업장환산외환차이	2,078,199,264	(722,886,059)	707,635,880
총포괄이익(손실)	13,175,403,219	(10,078,953,392)	6,439,772,298
총 포괄손익의 귀속			
지배기업의 소유주지분	13,231,806,043	(10,017,684,536)	6,513,280,429
비지배지분	(56,402,824)	(61,268,856)	(73,508,131)
주당순손익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	138	(124)	89
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	138	(124)	89

연결 자본변동표

제 37 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 36 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 35 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본						
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2019.01.01 (기초자본)	35,506,505,500	80,020,890,427	(8,845,569,759)	(38,204,180,765)	68,477,645,403	(246,873,070)	68,230,772,333
당기순이익(손실)				6,258,211,953	6,258,211,953	(73,751,033)	6,184,460,920
보험수리적손익				(5,533,450,778)	(5,533,450,778)	(140,743)	(553,591,521)
기타포괄손익-공정가치 금융자산평가손익			101,267,019		101,267,019		101,267,019
해외사업장 외화환산차이			707,252,234		707,252,234	283,646	707,635,880
자기주식 거래로 인한 증감							
유상증자							
주식매입선택권 소멸이익							
주식매입선택권							
연결범위변동			348,253,100		348,253,100	98,635,889	446,888,989
2019.12.31 (기말자본)	36,713,620,500	86,323,441,780	(7,688,797,406)	(32,499,419,590)	82,848,845,284	(221,745,311)	82,627,099,973
2020.01.01 (기초자본)	36,713,620,500	86,323,441,780	(7,688,797,406)	(32,499,419,590)	82,848,845,284	(221,745,311)	82,627,099,973
당기순이익(손실)				(8,915,304,350)	(8,915,304,350)	(61,369,474)	(8,976,673,824)
보험수리적손익				(346,885,722)	(346,885,722)	411,502	(346,474,220)
기타포괄손익-공정가치 금융자산평가손익			(32,919,289)		(32,919,289)		(32,919,289)
해외사업장 외화환산차이			(722,524,866)		(722,524,866)	(361,193)	(722,886,059)
자기주식 거래로 인한 증감			(1,197,710,710)		(1,197,710,710)		(1,197,710,710)
유상증자	340,915,000	2,925,050,700			3,265,965,700	101,436,440	3,367,402,140
주식매입선택권 소멸이익		692,326,981	(692,326,981)				
주식매입선택권							
연결범위변동		422,672,167			422,672,167	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)	75,322,138,214	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)	75,322,138,214	85,436,732	75,407,574,946
당기순이익(손실)				9,991,660,596	9,991,660,596	(56,402,824)	9,935,257,772
보험수리적손익				620,207,813	620,207,813		620,207,813
기타포괄손익-공정가치 금융자산평가손익			1,864,766,950	(1,323,028,580)	541,738,370		541,738,370

해외사업장 외화환산차이			2,078,199,264		2,078,199,264		2,078,199,264
자기주식 거래로 인한 증감							
유상증자							
주식매입선택권 소멸이익							
주식매입선택권			79,904,000		79,904,000		79,904,000
연결범위변동						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)	88,633,848,257	52,101,976	88,685,950,233

연결 현금흐름표

제 37 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 36 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 35 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 37 기	제 36 기	제 35 기
영업활동현금흐름	6,842,995,868	3,345,628,025	26,054,728,199
영업으로부터 창출된 현금흐름	8,372,402,064	2,919,622,153	29,616,575,407
이자지급	(1,047,590,654)	(1,272,279,844)	(3,132,982,064)
이자수입	65,480,953	1,911,817,291	140,718,855
법인세납부(환급)	(547,296,495)	(213,531,575)	(569,583,999)
투자활동현금흐름	(30,449,731,578)	(23,013,018,727)	(5,404,328,719)
단기금융상품의 감소(증가)	(530,912,019)	698,201,662	(34,259,326)
단기대여금및수취채권의 처분	(2,081,106,706)	136,385,873	276,189,737
기타단기수취채권의 감소			55,835,924
당기손익-공정가치금융자산의 감소	492,664,645		1,000,000,000
기타포괄손익-공정가치금융자산의 감소	119,000,000	1,051,387,144	68,000,000
유형자산의 처분	410,035,712	1,597,526,884	6,420,096,683
무형자산의 처분			7,510,633
기타장기수취채권의 감소	357,730,011	469,472,306	1,466,174,084
장기금융상품의 취득	158,838,052	(195,425,733)	(50,497,200)
관계기업투자주식의 감소	105,000		
관계기업투자주식의 증가		(689,613,720)	
종속기업투자자산의 증가			(263,686,600)
당기손익-공정가치금융자산의 증가	(1,000,000,000)		
유형자산의 증가	(25,688,108,987)	(25,497,498,399)	(12,377,221,685)
무형자산의 증가	(345,734,369)	(64,747,903)	(1,318,933,342)
리스자산의 취득	(4,134,084)		
대여금및수취채권의 처분	(2,278,157,000)	(341,967,850)	(653,537,627)
사업결합 및 연결범위 변동으로 인한 현금 증감	(59,951,833)	(176,738,991)	
재무활동현금흐름	20,564,590,108	7,447,739,417	(16,273,945,659)
단기차입금의 증가	6,307,284,567	10,391,820,897	(5,769,166,149)
장기차입금의 증가		1,751,702,563	410,595,816
전환사채의 발행	15,000,000,000		
전환사채의 상환			(5,500,000,000)
유동성 장기부채의 증가(감소)		(1,131,134,117)	
장기차입금의 감소	(715,137,858)	(3,513,310,709)	(5,288,592,951)
리스부채의 상환	(259,456,071)	(132,942,897)	(104,546,725)
유상증자	0	99,478,680	
기타비유동부채의 증가(감소)	231,899,470	(17,875,000)	(104,635,650)
연결범위 변동으로 인한 현금 증가			82,400,000

현금및현금성자산의증가(감소)	(3,042,145,602)	(12,219,651,285)	4,376,453,821
현금및현금성자산의 환율변동효과	569,215,390	(520,578,804)	130,329,331
연결환율변동		(846,208,459)	(126,558,763)
기초현금및현금성자산	16,694,309,562	30,280,748,110	25,900,523,721
기말현금및현금성자산	14,221,379,350	16,694,309,562	30,280,748,110

3. 연결재무제표 주석

제 37기 2021년 12월 31일 현재

제 36기 2020년 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.

회사의 본사 및 공장소재지와 주요사업내용은 다음과 같습니다.
본사 및 주공장 소재지
① 본점 및 멤브레인 / 필터 사업장 : 경북 포항시 북구 청하면 동해대로 2315번길 54-4
② 멤브레인사업 김천 R&D 센터 : 경상북도 김천시 공단 1길 11-7
③ FPCB사업 동탄 R&D 센터 : 경기도 화성시 동탄 하나 1길 54-42
④ 마스크 필터 및 전선 사업장 : 충청남도 천안시 서북구 입장면 독정로길 17

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	지분율(%)	소유주식수	지분율(%)	
㈜시노텍스	5,480,769	7.48%	5,480,769	7.48%	최대주주
이진희	523,844	0.72%	382,617	0.52%	대표이사
최귀옥		,	141,227	0.19%	특수관계인
황지호 외 임원	240,522	0.33%	240,522	0.33%	특수관계인
㈜시노펙스바이오필터	227,277	0.31%	227,277	0.31%	자사주
자기주식	729,870	1.00%	729,870	1.00%	자사주
기타주주	66,040,676	90.17%	66,040,676	90.17%	기타
합 계	73,242,958	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		
천진시노펙스전자유한공사	전자부품 제조/판매	100.0	100.0	중국	12.31
위해한성전자유한공사	전자부품 제조/판매	100.0	100.0	중국	12.31
㈜시노펙스바이오필터	필터 제조판매, 투자자문	100.0	100.0	국내	12.31
(주)시노플렉스(*1)	전자부품 제조/판매	0.0	98.2	국내	12.31
(주)위엔텍	산업폐수처리	100.0	100.0	국내	12.31
SYNOPEX VIETNAM., JSC(*2)	전자부품 제조/판매	100.0	100.0	베트남	12.31
(주)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
SYNOPEX VINA2., JSC(*4)	전자부품 제조/판매, 컨설팅 등	0.0	100.0	베트남	12.31
BP홀딩스 주식회사(*5)	금융업	0.0	100.0	국내	12.31
(주)넥스피안	전자부품 제조/판매	100.0	100.0	국내	12.31
위해시노펙스전자유한공사(*6)	전자부품 제조/판매	100.0	100.0	중국	12.31
PT. SYNOPEX AMERTA BAKTI(*7)	수처리	60.0	60.0	인도네시아	12.31
MOGEM USA. INC.(*8)	전자푸품 제조/판매	100.0	100.0	미국	12.31
모진광전자(천진)유한공사(*8)	전자푸품 제조/판매	100.0	100.0	중국	12.31

(*1) 당기 중 매각하였습니다.

(*2) 종속회사인 ㈜시노펙스바이오필터와 ㈜넥스피안이 보유한 지분 0.2%를 합한 지분율입니다.

(*3) 시노펙스바이오필터에서 보유한 지분 1%를 합한 지분률입니다.

(*4) 당기중 SYNOPEX VIETNAM., JSC에 흡수합병되었습니다.

(*5) 당기 중 매각하였습니다.

(*6) 당기중 천진시노펙스유한공사로부터 지분을 매입하였으며, 전기에 천진시노펙스전자유한공사의 100% 자회사로 연결대상에 포함하였습니다.

(*7) PT. Synopex Tirta Indonesia가 60%의 지분을 보유하고 있어 연결대상에 포함하였습니다.

(*8) 당기말 현재 청산절차가 진행 중입니다.

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	포괄손익
천진시노펙스전자유한공사	3,031	1	3,030	148	(190)
위해한성전자유한공사	1,100	-	1,100	54	7
㈜시노펙스바이오필터	7,206	1,891	5,315	10,501	1,396
(주)시노플렉스(*1)	-	-	-	-	(230)
(주)위엔텍	9,784	4,322	5,462	3,394	1,048
SYNOPEX VIETNAM., JSC	96,111	63,963	32,148	173,712	568
SYNOPEX VINA2., JSC(*2)	-	-	-	13,888	(336)
(주)시노펙스필터	1,769	2,813	(1,044)	6,061	(202)
PT. Synopex Tirta Indonesia	1,758	1,431	327	92	(123)
비피홀딩스㈜(*3)	-	-	-	-	(1)
(주)넥스피안	8,728	11,565	(2,837)	44,064	3,646
MOGEM USA. INC.(*4)	-	-	-	-	-
모진광전자(천진)유한공사(*4)	-	-	-	-	-
위해시노펙스전자유한공사	2,503	1,500	1,003	3,985	369
PT. SYNOPEX AMERTA BAKTI	1,324	1,201	123	104	(118)

(*1) 당기 중 매각하였습니다.

(*2) 당기 중 SYNOPEX VIETNAM., JSC에 흡수합병되었습니다.

(*3) 당기 중 매각하였습니다.

(*4) 당기 말 현재 청산절차가 진행 중입니다.

(전기말)

(단위:백만원)

회사명	자산총액	부채총액	자본총액	매출	포괄손익
천진시노펙스전자유한공사	3,504	284	3,220	367	(161)
위해한성전자유한공사	1,094	1	1,093	299	(284)
(주)시노펙스워터(*1)	-	-	-	-	-
(주)시노펙스바이오필터	5,384	1,466	3,918	2,400	196
(주)시노플렉스	1,613	2,671	(1,058)	1	(574)
(주)위엔텍	9,096	4,682	4,414	3,093	699
SYNOPEX VIETNAM JSC.	69,338	42,721	26,617	161,527	(1,655)
SYNOPEX VINA2 JSC.	43,678	50,837	(7,159)	70,223	(12,403)
(주)시노펙스필터	2,349	3,192	(843)	6,884	(709)
PT. Synopex Tirta Indonesia	1,787	1,337	450	122	(141)
비피홀딩스(주)	8,526	7,171	1,355	-	(3)
(주)넥스피안	9,082	15,564	(6,482)	47,013	2,882
애모제전자유한공사(*2)	-	-	-	-	-
MOGEM USA. INC.(*3)	-	-	-	-	-
모진광전자(천진)유한공사(*3)	-	-	-	-	-
위해시노펙스전자유한공사	1,098	466	632	2,707	355
PT. SYNOPEX AMERTA BAKTI	1,347	1,106	241	-	(135)

(*1) 지분이 모두 매각되어 종속기업에서 제외되었습니다.

(*2) 전기 중 청산절차가 완료되었습니다.

(*3) 전기말 현재 청산절차가 진행 중입니다.

(3) 연결대상범위의 변동

당기 중 신규로 연결에 포함된 기업은 없으며, 연결에서 제외된 기업은 다음과 같습니다.

회사명	사유
SYNOPEX VINA2., JSC	SYNOPEX VIETNAM., JSC에 흡수합병
(주)시노플렉스	지분 매각
비피홀딩스(주)	지분 매각

2. 연결재무제표 작성 기준

연결회사는 주식회사의외부감사에 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 12: 당기손익-공정가치측정금융자산, 기타포괄손익-공정가치측정금융자산 - 공정가치 측정
- 주석 13: 관계기업 취득 - 공정가치 측정
- 주석 19: 확정급여채무의 측정 - 주요 보험수리적 가정
- 주석 20: 충당부채와 우발부채 - 자원의 유출 가능성과 금액에 대한 가정
- 주석 27: 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 3 자로부터 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 2021년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제・개정 기준서를 신규로 적용하였습니다.

1) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 코로나19 관련 임차료 할인 등에 대한 실무적 간편법
실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 선택을 한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제1104호 '보험계약' 및 제1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁(2단계 개정)
이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 연결회사가 적용하지 않은 제・개정 기준서

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 연결회사가 조기 적용하지 아니한 제개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

1) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용
사업결합 시 인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

2) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

3) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약: 계약이행원가
손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

4) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류
보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

5) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정
기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 동 기준서는 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'을 적용한 기업은 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 제정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

6) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시
중요한 회계정책을 정의하고 공시하도록 하며, 중요성 개념을 적용하는 방법에 대한 지침을 제공하기 위하여 국제회계기준 실무서 2 '회계정책 공시'를 개정하였습니다.
동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

7) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의
회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

8) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세
자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할

일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

9) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 2021년 6월 30일 후에도 제공되는 코로나19 관련 임차료 할인 등
코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있도록 하는 실무적 간편법의 적용대상이 2022년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에 영향을 미치는 리스료 감면으로 확대되었습니다. 동 개정사항은 2021년 4월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 가능합니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

10) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020
한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.
·기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택': 최초채택기업인 종속기업
·기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
·기업회계기준서 제1116호 '리스': 리스 인센티브
·기업회계기준서 제1041호 '농림어업': 공정가치 측정

(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 '기타수익 또는 기타비용'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.

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

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

연결회사가 자기지분상품을 재취득하는 경우에 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로 자

본에서 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 기타포괄손익으

로 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 30 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. 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산을 획득하는 데 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 할 이자율인 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

연결회사는 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	3,297,951	3,909,720
	JPY	-	-
	EUR	-	-
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

(전기말)

(단위: 천원, USD, JPY, EUR, VND)

구 분	화폐종류	외화금액	장부가액
현금및현금성자산	USD	4,057,293	4,370,531
	JPY	7,095,193	74,802
기타단기수취채권	USD	319,262	347,357
	VND	35,757,525,304	1,684,179
매출채권	USD	5,293,820	4,965,479
	JPY	14,853,809	156,598
	EUR	16,920	22,643
	VND	63,553,705,320	2,993,380
자산 합계			14,614,969
매입채무	USD	5,011,875	5,429,373
	JPY	127,935,344	1,348,771
	EUR	2,221,008	2,972,242
기타비유동부채	VND	53,479,948,783	2,518,906
차입금	VND	2,741,361,557	129,191
	USD	1,442,000	1,568,896
부채 합계			13,967,379

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	2,325,362	(2,325,362)
EUR	3,894	(3,894)
JPY	(30,892)	30,892

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	1,346,512	783,878
금융부채	9,825,881	1,353,003
합 계	11,172,393	2,136,881
변동이자율:		
금융부채	54,384,765	46,001,213

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	271,924	(271,924)

③ 가격위험
연결회사는 기타포괄손익-공정가치금융자산 및 당기손익-공정가치금융자산으로 분류되는 연결회사 보유 금융자산의 가격위험에 노출돼 있습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	**공정가액**	**장부금액**	**취득원가**	공정가액	장부금액
기타포괄손익-공정가치금융자산:						
비상장주식	2,060,458	2,294,391	2,294,391	4,833,689	2,824,849	2,824,849
당기손익-공정가치금융자산:						
비상장주식	2,673,717	2,142,410	2,142,410	-	-	-
비상장회사채	800,000	-	-	800,000	-	-
소 계	3,473,717	2,142,410	2,142,410	800,000	-	-
합 계	5,534,175	4,436,801	4,436,801	5,633,689	2,824,849	2,824,849

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 36개월동안의 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			
기대 손실률	0%~1.93%	10.21%~100.00%	
총 장부금액 - 매출채권	29,433,834	6,716,615	36,150,449
손실충당금	63,200	5,907,766	5,970,966

기초의 매출채권에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	정상	120일 초과 연체	계
당기초			
기대 손실률	0%~1.93%	10.21%~100.00%	
총 장부금액 - 매출채권	21,418,346	7,898,908	29,317,254
손실충당금	45,989	6,898,308	6,944,297

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	156,716	129,275
기타금융자산	(142,278)	(18,352)
대손상각비	14,438	110,923

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	1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 5년이하	합 계
매입채무	26,208,875	-	-	26,208,875
기타단기금융부채	5,442,711	-	-	5,442,711
기타유동부채	7,033,361	-	-	7,033,361
리스부채	267,611	158,783	91,908	518,302
차입금	54,384,765	700,000	-	55,084,765
전환사채	-	-	9,125,881	9,125,881
기타비유동부채	-	415,776	-	415,776
합 계	93,337,323	1,274,559	9,217,789	103,829,671

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 5년이하	합 계
매입채무	25,993,985	-	-	25,993,985
기타유동부채	7,000,099	-	-	7,000,099
리스부채	193,216	131,353	80,186	404,755
차입금	46,001,213	964,903	388,100	47,354,216
기타비유동부채	-	163,751	-	163,751
합 계	79,188,513	1,260,007	468,286	80,916,806

(2) 자본위험

연결회사의 자본관리는 건전한 자본구조의 유지를 통한 주주이익 극대화를 목적으로하고 있으며, 자본관리의 일환으로 안정적인 배당을 추구하고 있습니다. 연결실체의 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)	113,927,786	88,066,340
자본(B)	88,685,950	75,407,575
현금및현금성자산(C)	14,221,379	16,694,310
이자부부채(D)	64,210,646	47,354,216
부채비율(A/B)	128.46%	116.79%
순이자부부채비율(D-C)/B	56.37%	40.66%

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	-	-	14,221,379
매출채권	-	-	30,179,484
기타단기금융상품	-	-	1,346,512
기타단기수취채권	-	-	4,849,320
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	53,577,548
매입채무	-	-	26,208,875
기타단기금융부채	5,442,711	-	-
기타유동부채	-	-	7,033,361
리스부채	-	-	518,302
차입금	-	-	55,084,765
전환사채	-	-	9,125,881
기타비유동부채	-	-	415,776
금융부채 합계	5,442,711	-	98,386,960

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산
현금및현금성자산	-	-	16,694,310
매출채권	-	-	22,372,957
기타단기금융상품	-	-	783,878
기타단기수취채권	-	-	1,749,909
기타장기금융상품	-	-	218,319
기타장기수취채권	-	-	985,790
기타포괄손익-공정가치금융자산	-	2,824,849	-
금융자산 합계	-	2,824,849	42,805,163
매입채무	-	-	25,993,985
기타유동부채	-	-	7,000,099
리스부채	-	-	404,756
차입금	-	-	47,354,216
기타비유동부채	-	-	163,751
금융부채 합계	-	-	80,916,807

(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:				
기타포괄손익-공정가치금융자산	-	-	2,294,391	2,294,391
당기손익-공정가치금융자산	-	-	2,142,410	2,142,410
합 계	-	-	4,436,801	4,436,801
금융부채:				
기타단기금융부채	-	5,442,711	-	5,442,711
합계	-	5,442,711	-	5,442,711

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
금융자산:				
기타포괄손익-공정가치금융자산	-	-	2,824,849	2,824,849
당기손익-공정가치금융자산	-	-	-	-
합 계	-	-	2,824,849	2,824,849

(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)

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

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수
금융자산:				
기타포괄손익-공정가치금융자산	1,500,691	3	순자산가치	-
기타포괄손익-공정가치금융자산	1,324,158	3	시장접근법	EBITDA

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	-	-	14,221,379	-	-	16,694,310
매출채권	-	-	30,179,484	-	-	22,372,957
기타단기금융자산	-	-	1,346,512	-	-	783,878
기타단기수취채권	-	-	4,849,320	-	-	1,749,909
기타장기금융자산	-	-	59,481	-	-	218,319
기타장기수취채권	-	-	2,921,372	-	-	985,790
기타포괄손익-공정가치금융자산	-	2,294,391	-	-	2,824,849	-
당기손익-공정가치금융자산	2,142,411	-	-	-	-	-
합 계	2,142,411	2,294,391	53,577,548	-	2,824,849	42,805,163

2) 금융부채

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	당기손익-공정가치 측정 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채
매입채무	-	26,208,875	-	25,993,985
기타단기금융부채	5,442,711	-	-	-
기타유동부채	-	7,033,361	-	7,000,099
리스부채	-	518,302	-	404,756
차입금	-	55,084,765	-	47,354,216
전환사채	-	9,125,881	-	-
기타비유동부채	-	415,776	-	163,751
합 계	5,442,711	98,386,960	-	80,916,807

(2) 금융상품 범주별 순손익 구분

(당기)

(단위: 천원)

구 분	당기손익						기타포괄 손익
	이자수익 (비용)	배당금 수익	평가이익 (손실)	대손상각비	**처분이익 (손실)**	**금융보증 이익(손실)**	
금융자산:							
상각후원가 측정 금융자산	164,699	-	-	(14,438)	-	-	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	-	-	-	-	541,738
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	291,732	-	8,500	-	-
금융부채;							
상각후원가 측정 금융부채	(1,881,619)	-	-	-	-	-	-
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	-	1,288,854	-		-	-
합계	(1,716,920)	-	1,580,586	(14,438)	8,500	-	541,738

(전기)

(단위: 천원)

구 분	당기손익						기타포괄 손익
	이자수익 (비용)	배당금 수익	평가이익 (손실)	대손상각비	**처분이익 (손실)**	**금융보증 이익(손실)**	
금융자산:							
상각후원가 측정 금융자산	172,525	-	-	(110,924)		-	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	-	-		-	(32,919)
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	-	-	-	-	-
금융부채:							
상각후원가 측정 금융부채	(1,239,853)	-	-	-	-	-	-
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	-	-	-		-	-
합계	(1,067,328)	-	-	(110,924)	-	-	(32,919)

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	36,150,449	29,317,253
손실충당금	(5,970,966)	(6,944,297)
매출채권(순액)	30,179,484	22,372,957

(2) 매출채권의 연령분석

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
90일 미만	29,433,835	21,418,346
91일 초과 180일 미만	485,072	305,949
181일 초과 270일 미만	206,033	53,693
271일 초과 360일 미만	28,868	119,279
361일 초과 450일 미만	122,689	211,441
451일 초과	5,873,953	7,208,546
합 계	36,150,449	29,317,253

(3) 매출채권의 손실충당금 변동내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	6,944,297	6,507,003
손상된 채권에 대한 대손상각비	156,716	129,275
매출채권 제각 및 대체	(884,832)	316,968
연결범위 변동	(266,044)	
환율변동효과	20,829	(8,950)
기말 금액	5,970,966	6,944,297

9. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	금 액		
	취득원가	평가손실충당금	장부가액
상품	1,512,678	(72,344)	1,440,334
제품	9,196,613	(946,343)	8,250,270
반제품/재공품	13,997,331	(3,466,966)	10,530,365
원재료	10,166,882	(1,397,993)	8,768,889
부재료/저장품	808,943	(18,124)	790,819
미착품	1,136,818	-	1,136,818
합 계	36,819,265	(5,901,770)	30,917,495

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	금 액		
	취득원가	평가손실충당금	장부가액
상품	1,486,597	(211,535)	1,275,062
제품	3,713,351	(801,298)	2,912,053
반제품/재공품	11,982,471	(7,013,653)	4,968,818
원재료	10,658,575	(1,210,142)	9,448,433
부재료/저장품	464,126	(11,754)	452,372
미착품	1,220,350	-	1,220,351
합 계	29,525,470	(9,248,382)	20,277,089

10. 기타 장・단기수취채권

당기말과 전기말 현재 기타 장・단기수취채권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기타단기수취채권:		
단기대여금	3,819,918	3,169,205
손실충당금	(2,651,580)	(3,085,206)
미수금	4,740,950	3,686,262
손실충당금	(1,213,328)	(2,158,001)
당기법인세자산	11,910	26,965
미수수익	312,356	1,514,118
손실충당금	(170,906)	(1,403,434)
선급금	3,971,035	4,587,062
손실충당금	(743,671)	(2,088,039)
선급비용	86,266	63,827
부가세대급금	38,759	83,776
소 계	8,201,709	4,396,535
기타장기수취채권:		
보증금	2,952,183	1,016,604
손실충당금	(30,811)	(30,811)
장기선급비용	27,708	17,492
소 계	2,949,080	1,003,285
합 계	11,150,789	5,399,820

11. 기타금융자산

당기말과 전기말 현재 기타금융자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
유동자산:		
단기금융상품	1,346,512	783,878
비유동자산:		
장기금융상품	59,481	218,319
합 계	1,405,993	1,002,197

12. 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	2,294,391	2,294,391	4,833,689	2,824,849	2,824,849
당기손익-공정가치금융자산:						
비상장주식	2,673,717	2,142,411	2,142,411	-	-	-
비상장회사채	800,000	-	-	800,000	-	-
소 계	3,473,717	2,142,411	2,142,411	800,000	-	-
합 계	5,534,174	4,436,802	4,436,802	5,633,689	2,824,849	2,824,849

13. 관계기업투자자산

(1) 당기말과 전기말 현재 관계기업투자자산의 내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

회사명	업종	소재지	투자주식수	지분율(%)
(주)케이피아이	차량용 판넬 및 특장차 등 제조, 판매	국내	45,800	34.1
(주)씨에프에이글로벌	동철합금 신소재 제조, 판매	국내	18,750	30
(주)제노텍	비철금속, 플라스틱접합물 제조/판매	국내	33,330	25
이스트드림시노펙스㈜	영화, 비디오물 제작, 투자	국내	40,000	20

(전기말)

회사명	업종	소재지	투자주식수	지분율(%)
(주)케이피아이	차량용 판넬 및 특장차 등 제조, 판매	국내	45,800	34.1
(주)씨에프에이글로벌	동철합금 신소재 제조, 판매	국내	18,750	30
(주)제노텍	비철금속, 플라스틱접합물 제조/판매	국내	33,330	25
이스트드림시노펙스(주)	영화, 비디오물 제작, 투자	국내	40,000	20

(2) 당기와 전기의 관계기업투자자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

회사명	기초	취득	대체	지분법손익	손상차손	기말
(주)케이피아이(*1)	-	-	-	-	-	-
(주)씨에프에이글로벌(*2)	-	-	-	-	-	-
(주)제노텍(*3)	-	-	-	-	-	-
이스트드림시노펙스(주)(*4)	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-

(*1) *순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하였으며, 미계상된 지분법손실은 693백만원입니다.*

(*2) *순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하였으며, 미계상된 지분법손실은 293백만원입니다.*

(*3) *순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하였으며, 미계상된 지분법손실은 25백만원입니다.*

(*4) *순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하였으며, 미계상된 지분법손실은 62백만원입니다.*

(전기)

(단위: 천원)

회사명	기초	취득	대체	지분법손익	손상차손	기말
(주)케이피아이(*1)	-	-	-	-	-	-
(주)씨에프에이글로벌(*2)	-	-	-	-	-	-
(주)제노텍(*3)	-	-	-	-	-	-
이스트드림시노펙스(주)(*4)	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-

(*1) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하였으며, 미계상된 지분법손실은 339백만원입니다.

(*2) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 됨에 따라 지분법적용을 중지하였으며, 미계상된 지분법손실은 296백만원입니다.

(*3) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법 적용을 중지하였으며, 미계상된 지분법손실은 49백만원입니다.

(*4) 당기에 지분을 매각하여 관계기업투자처분손실 115백만원을 인식하였으며, 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법 적용을 중지하였으며, 미계상된 지분법손실은 46백만원입니다.

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

(당기말)

(단위: 천원)

회사명	자산총액	부채총액	자본총액
(주)케이피아이(*1)	4,300,194	6,333,081	(2,032,887)
(주)씨에프에이글로벌(*2)	609,163	1,588,017	(978,854)
(주)제노텍	2,665	104,038	(101,373)
이스트드림시노펙스㈜(*2)	1,186,437	1,699,968	(513,531)

(*1) (주)케이피아이는 당반기 자료입니다.

(*2) (주)씨에프에이글로벌과 이스트드림시노펙스(주)는 전기 자료입니다.

(전기말)

(단위: 천원)

회사명	자산총액	부채총액	자본총액
(주)케이피아이	4,736,518	6,632,412	(1,895,894)
(주)씨에프에이글로벌	609,163	1,588,017	(978,854)
(주)제노텍	6,376	61,041	(54,665)
이스트드림시노펙스(주)	1,186,437	1,699,968	(513,531)

(4) 당기와 전기의 관계기업 요약 포괄손익계산서는 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

회사명	매출	당기순손익
(주)케이피아이(*1)	4,310,772	(136,993)
(주)씨에프에이글로벌(*2)	189,911	(729,942)
(주)제노텍	-	(46,708)
이스트드림시노펙스㈜(*2)	75,386	(80,064)

(*1) (주)케이피아이는 당반기 자료입니다.

(*2) (주)씨에프에이글로벌과 이스트드림시노펙스(주)는 전기 자료입니다.

(전기)

(단위: 천원)

회사명	매출	당기순손익
(주)케이피아이	8,900,657	(1,320,231)
(주)씨에프에이글로벌	189,911	(729,942)
(주)제노텍	-	(26,261)
이스트드림시노펙스㈜	75,386	(80,064)

14. 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)	12,482,187	1,084,765	-	-	(1,471,177)	-	-	12,095,775
건물(*2)	24,329,129	517,446	-	(1,031,981)	4,774,997	1,187,879	-	29,777,470
구축물	1,655,377	-	(19,690)	(382,788)	-	51,786		1,304,685
기계장치	34,542,619	3,866,174	(847,467)	(11,721,775)	6,140,190	2,443,386	(421)	34,422,706
차량운반구	346,210	26,549	(10,627)	(133,212)		19,241	-	248,161
공기구비품	1,305,596	267,339	(730,924)	(371,893)	645,198	75,449	(14)	1,190,751
시설장치	3,282,086	217,399	-	(364,664)	52,299	-	-	3,187,120
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	(1,611,701)	(14,006,313)	(3,451,636)	4,294,477	(435)	97,731,187

(*1) 토지 1,558,176천원이 투자부동산으로 대체되었습니다.

(*2) 건물 1,829,542천원이 투자부동산으로 대체되었습니다.

(전기)

(단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취 득(*)	처분 등	감가상각	대 체	연결범위변동	기말장부가액
토지	8,827,015	3,655,172	-	-		-	12,482,187
건물	20,361,697	3,475,589	-	(863,058)	1,890,000	(535,099)	24,329,129
구축물	2,083,755	28,958	-	(423,974)	-	(33,361)	1,655,378
기계장치	28,692,173	7,135,957	(1,302,122)	(11,137,275)	12,614,081	(1,460,195)	34,542,619
차량운반구	395,318	135,133	(71,007)	(104,726)	-	(8,507)	346,210
공기구비품	1,072,967	619,866	(6,788)	(330,048)	-	(50,401)	1,305,596
시설장치	2,601,242	281,000	-	(305,732)	705,577	-	3,282,086
건설중인자산	4,823,802	20,002,052	(213,257)	-	(15,209,658)	(402,707)	9,000,232
합 계	68,857,969	35,333,725	(1,593,174)	(13,164,813)	-	(2,490,271)	86,943,435

(*) 프론텍 합병으로 인해 토지 3,655백만원, 건물 3,049백만원, 구축물 19백만원, 기계장치 878백만원, 차량운반구 38백만원, 공기구비품 0.8백만원을 취득금액으로 반영하였습니다.

(2) 연결회사가 당기 및 전기에 담보로 제공한 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	담보권자
토지 및 건물	29,804,744	54,372,132	산업은행 등
기계장치	41,705,953	16,065,400	Vietcombank 등

(전기)

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	담보권자
토지 및 건물	22,722,629	46,209,409	산업은행 등
기계장치	10,237,969	16,331,052	Vietcombank 등

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

(단위: 천원)

보험종류	부보자산명	보험금액	가입처
화재보험	건물, 기계등	160,026,869	메리츠화재보험 등

(*)해당 보험에 대한 보험금 수령권은 한국산업은행 등의 차입금과 관련하여 질권 설정되어 있습니다.

15. 투자부동산

(1) 당기의 투자부동산의 변동내역은 다음과 같습니다.
(당기)

(단위: 천원)

구분	기초	취득	처분	대체(*)	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

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

(2) 투자부동산과 관련하여 손익을 인식한 내역

(단위: 천원)

구분	당기
임대수익 등	698,968
운영비용 등	219,553

(3) 감가상각비의 배부내역

(단위: 천원)

구분	당기
매출원가	-
판매비와관리비	63,918
합계	63,918

16. 리스자산 및 부채

연결회사는 건물, 차량운반구, 베트남의 토지사용권을 리스하였으며 건물의 평균리스기간은 2년, 차량운반구는 3년, 토지사용권은 41년입니다. 사용권자산에 대한 법적 소유권은 리스부채에 대한 담보로 리스제공자가 보유하고 있습니다.

(1) 당기와 전기의 사용권자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초장부금액	2,515,174	123,597
증가	357,377	2,580,783
감가상각	(314,099)	(193,705)
환율변동효과	222,800	4,499
기말장부금액	2,781,252	2,515,174

(2) 당기와 전기의 리스부채 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초장부금액	404,756	129,582
증가	357,321	399,530
이자비용	15,681	8,587
지급	(259,456)	(132,943)
기말장부금액	518,302	404,756

(3) 당기 중 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비:		
건물	109,818	34,135
차량운반구	143,600	97,794
토지사용권	60,681	61,775
합 계	314,099	193,704
리스부채에 대한 이자비용(금융비용에 포함)	15,681	8,587
단기 및 소액리스료(판매비와관리비에 포함)	177,757	88,848

17. 무형자산

(1) 당기와 전기의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취 득	처분및손상	상 각	환율변동효과	연결범위 변동	기말장부가액
영업권	3,541,322	-	(1,110,520)	-	-	-	2,430,802
산업재산권	46,819	4,899	-	(6,385)	-	-	45,333
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)
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

(전기)

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	손상	상각	기타	연결범위변동	기말
영업권(*)	2,025,694	2,361,953	(846,325)	-	-	-	3,541,322
산업재산권	31,604	20,407	-	(5,192)	-	-	46,819
회원권	217,820	-	-	-	-	-	217,820
소프트웨어	1,029,259	35,191	-	(248,289)	-	(55,390)	760,771
(국고보조금)	(23,459)	-	-	6,866	-	-	(16,593)
기타무형자산	39,333	9,150	(8,998)	(8,152)	-	-	31,333
합 계	3,320,251	2,426,701	(855,323)	(254,767)	-	(55,390)	4,581,472

(*) 프론텍 합병으로 인해 2,362백만원을 취득금액으로 반영하였습니다.

18. 기타부채

당기말과 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기타단기금융부채:		
기타금융부채	5,442,711	-
기타유동부채:		
미지급금	2,073,147	5,004,652
예수금	359,429	334,880
선수금	3,565,941	1,012,711
당기법인세부채	293,373	264,104
부가세예수금	81,150	59,874
미지급비용	4,960,213	1,995,447
소 계	11,333,253	8,671,668
기타비유동부채:		
임대보증금	398,174	163,751
장기미지급금	17,602	-
소 계	415,776	163,751
합 계	17,191,740	8,835,419

19. 차입금

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

(단위: 천원)

구 분	연이자율(%)	당기말	전기말
산업은행	2.0-2.6	21,800,000	21,800,000
신한은행	2.6	4,290,000	1,290,000
개인 등	-	-	44,000
신한은행	-	-	3,580,000
국민은행	2.6-2.7	7,430,000	-
VIETCOMBANK	1.7-2.5	20,864,765	12,759,213
시티은행	-	-	6,528,000
합 계		54,384,765	46,001,213

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

(단위: 천원)

차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
신한은행	-	-	700,000
국민은행	1.0	700,000	-
VIETCOMBANK	-	-	653,003
합 계		700,000	1,353,003
차감 : 유동성대체액		-	-
차감계		700,000	1,353,003

(3) 전환사채
(1) 당기의 전환사채 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기
발행일	8,268,435
사채할인발행차금 상각	857,446
기말	9,125,881

전환권및상환청구권 5,442,711천원(발행 시: 6,731,565천원)은 기타금융부채로 계상되어 있습니다.

(2) 전환사채의 주요 발행조건은 다음과 같습니다.

구분	제22회 사모전환사채
발행일	2021년 3월 3일
만기일	2026년 3월 3일
액면금액	15,000,000
발행금액	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

20. 확정급여부채

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	10,082,709	9,778,223
사외적립자산의 공정가치	(4,282,071)	(4,297,843)
국민연금전환금	(2,415)	(2,415)
합 계	5,798,223	5,477,965

(2) 확정급여채무의 변동내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초 확정급여채무의 현재가치	9,778,223	8,620,083
당기근무원가	1,413,155	1,167,860
이자원가	114,505	88,207
총 퇴직급여지급액	(421,004)	(431,842)
보험수리적 손실(이익)	(802,170)	333,914
연결범위변동	-	-
계정 대체	-	-
보고기간말 금액	10,082,709	9,778,222

(3) 사외적립자산의 변동내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초 사외적립자산의 공정가치	4,297,843	3,649,489
사용자 기여금	98,363	800,000
사외적립자산의 기대수익	112,203	83,529
사외적립자산에서 퇴직급여지급액	(161,993)	(191,885)
사외적립자산의 보험수리적 이익(손실)	(64,145)	(43,290)
연결범위변동	(200)	-
기말 사외적립자산의 공정가치	4,282,071	4,297,843

사외적립자산은 현금및현금등가물로 구성되어 있습니다.

(4) 손익계산서에 반영된 금액

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기근무원가	1,431,577	1,167,860
이자원가	114,505	88,207
사외적립자산의 기대수익	(112,203)	(83,529)
당기손익으로 인식한 총비용	1,433,879	1,172,538

(5) 기타포괄손익으로 인식된 보험수리적손익

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
퇴직급여채무	(802,170)	333,914
사외적립자산	64,145	(43,290)
보험수리적손실	(738,025)	290,624
법인세 효과	117,817	(90,762)
합 계	(620,208)	199,862

(6) 주요 보험수리적 가정

구 분	당기말	전기말
할인율	3.03%	2.51%
임금상승률(호봉상승분 포함)	4.63%	4.55%

21. 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	약정사항	약정금액
산업은행	운전자금대출	21,800,000
신한은행	운전자금대출	4,290,000
국민은행	무역대출	4,000,000
우리은행	외상매출채권 B2B대출	50,000
우리은행	외상매출채권 담보대출	100,000
경남은행	외상매출채권 담보대출	300,000
국민은행	<기운>일반자금대출	3,430,000
국민은행	<기운>환경육성자금	700,000

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

(단위: 천원)

제공자	지급보증액	지급보증처	지급보증처
서울보증보험	1,086,157	-	
서울보증보험	7,000	한국산업안전보건공단	금전채무이행보증
서울보증보험	2,150	한국전기연구원	입찰이행보증
서울보증보험	40,000	㈜와이에스텍	금전채무이행보증
서울보증보험	40,000	주식회사 경진금속	공탁금 납입 보증

(4) 당기말 현재 연결회사의 차입금과 관련하여 연결회사의 유형자산 및 예금이 담보로 제공되어 있으며, 대표이사 등으로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	담보권자
토지 및 건물	29,804,744	54,372,132	산업은행 등

기계장치	41,705,953	16,065,400	Vietcombank 등

(5) 진행중인 소송사건

(단위: 원)

사건의 종류	소송금액	원고	피고	진행사항 및 전망
유체동산인도	KRW 10,000,000	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.
기업회생	KRW 1,102,310	㈜위엔텍	㈜위즈켐	2021.8.26 파산관재인 동산매각허가 신청서 제출
기업회생	KRW 3,395,700	㈜위엔텍	㈜알엠케이	회생계획안 제출 (2022년 이후 변제예정)
채권가압류	KRW 100,000,000 (담보금액 : 40,000,000)	㈜위엔텍	주식회사 경진금속	공탁보증보험증권 채권가압류

22. 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(*)	73,242,958주	73,242,958주
기말현재 자본금	37,054,535,500원	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) 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	85,953,978	85,953,978
신주인수권대가	398,712	398,712
기타자본잉여금	3,318,475	3,318,475
주식매입선택권소멸이익	692,327	692,327
합 계	90,363,492	90,363,492

(3) 당기말과 전기말 현재 기타자본의 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
자기주식	(3,477,675)	(3,477,675)
주식선택권(*)	79,904	-
해외사업환산손익	2,432,101	353,902
지분법자본변동	76,497	76,497
자기주식처분손실	(5,417,717)	(5,417,717)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손실	(4,519)	(1,869,286)
합 계	(6,311,409)	(10,334,279)

(*) 주식선택권의 내용은 다음과 같습니다.
- 부여정보

구 분	내 용
권리부여일	2021년 05월 28일
부여대상자	임직원 1명
부여주식수	150,000주
부여방법	신주 교부 또는 자기주식 교부
행사가격	주당 3,805원
행사가능기간	2024.05.28 ~ 2025.05.27(33.33%)
	2025.05.28 ~ 2026.05.27(66.67%)
	2026.05.28 ~ 2027.05.27(100.00%)

- 변동내역

(단위: 주)

구 분	내 용
부여일	2021-05-28

최초부여수량	150,000
당기 행사수량	-
당기 소멸수량	-
당기말	150,000
당기말 행사가능수량	-

- 평가내역

(단위: 원, 주)

구 분	내 용
1주당 주식매수선택권 가격(공정가치)	1,598.08
교부주식수	150,000
주식보상비용	239,712,000

(*) 주식보상비용은 2021년 5월부터 2023년 4월까지 24개월간 월 9,988천원씩 발생합니다.

23. 결손금

당기말과 전기말 현재 결손금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
법정적립금	-	-
임의적립금	-	-
미처리결손금	(32,472,770)	(41,761,610)
합 계	(32,472,770)	(41,761,610)

24. 영업비용

당기와 전기의 영업비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
판매비:		
지급수수료	3,102,228	3,888,060
광고선전비	24,395	82,854
견본비	1,420,063	1,033,857
운반비	1,308,473	1,327,608
판매수수료	351,994	352,129
보험료	303,489	231,153
포장비	102,342	279,853
소 계	6,612,984	7,195,514
관리비:		
급여	9,305,877	10,031,525
퇴직급여	725,872	787,624
복리후생비	1,958,566	1,542,552
교육훈련비	6,440	6,791
여비교통비	190,040	290,035
통신비	96,834	531,774
수도광열비	48,903	38,328
전력비	781,201	550,424
세금과공과	326,412	228,256
감가상각비	2,170,382	2,648,988
리스자산감가상각비	314,099	193,705
수선비	905,015	209,485
차량유지비	207,036	139,705
소모품비	825,504	1,134,137
도서인쇄비	15,564	40,947
대손상각비	156,716	129,275
경상개발비	4,461,603	4,560,979
지급임차료	165,837	221,780
장기선급상각비	-	66,521
무형자산상각비	158,804	177,715
건물관리비	810	818
접대비	246,732	262,390
해외시장개척비	-	51,696

수출관리비	-	957
기타	13,385	107,879
소 계	23,081,632	23,954,286
합 계	29,694,616	31,149,800

25. 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	(14,805,301)	(3,301,915)
상품 사용	39,596,220	41,557,796
원재료 및 부재료 사용	110,484,441	92,944,359
급여 등	32,205,823	30,578,153
복리후생비	6,306,207	5,242,584
감가상각비 및 무형자산상각비	14,633,361	14,235,665
전력비	5,636,171	5,072,533
외주가공비	61,887	64,604
지급수수료	8,051,902	8,627,913
경상연구개발비	4,461,603	4,041,165
여비교통비	227,031	559,144
운반비	1,841,129	1,720,520
소모품비	10,474,161	9,461,571
기타 비용	7,122,804	9,348,269
매출원가, 판매비 및 관리비 합계	226,297,439	220,152,361

26. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기의 기타수익 및 기타비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기타수익:		
외환차익	6,094,953	3,655,093
외화환산이익	369,442	461,995
유형자산처분이익	462,768	9,375
잡이익	1,872,402	864,695
당기손익-공정가치금융자산평가이익	325,816	-
손실충당금환입	24,000	74,113
당기손익-공정가치금융자산처분이익	8,500	-
임대료수익	-	977
합 계	9,157,881	5,066,238
기타비용:		
외환차손	2,663,977	4,330,617
외화환산손실	491,967	1,940,785
매출채권처분손실	-	-
유형자산처분손실	1,664,377	1,251,699
무형자산손상차손	1,110,520	855,323
기타의대손상각비	(118,278)	55,761
당기손익-공정가치금융자산평가손실	34,084	-
투자자산처분손실	2,647	-
재고자산감모손실	69,910	-
기부금	470	23,766
잡손실	547,682	363,181
합 계	6,467,356	8,821,132

27. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기의 금융수익 및 금융비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
금융수익:		
이자수익	164,699	172,525
파생상품평가이익	1,288,854	-
합 계	1,453,553	172,525
금융비용:		
이자비용	1,881,619	1,239,853

28. 이연법인세 및 법인세비용

(1) 당기와 전기의 법인세비용 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세부담액	579,124	338,907
전기법인세조정사항	-	(68,165)
일시적차이 등으로 인한 이연법인세 변동	(1,877,816)	(1,974,575)
합병 등으로 인한 이연법인세 변동	-	554,222
자본에 직접 반영된 이연법인세(*)	(959,629)	335,869
법인세비용	(2,258,321)	(813,742)

(*) 자본에 직접 반영된 이연법인세

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
보험수리적손익	(88,806)	30,730
주식발행초과금	-	-
기타자본잉여금	-	-
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손실	(378,008)	9,118
해외사업환산손익변동	(492,816)	296,022
합 계	(959,630)	335,870

(2) 당기와 전기의 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순손익	7,676,937	(9,790,415)
적용세율에 따른 법인세(주민세포함)	1,666,926	(2,175,891)
조정사항:		
비과세수익	(1,321,380)	(257,581)
비공제비용	1,336,360	1,114,632
세액공제	(432,758)	(441,230)
미인식한 이연법인세자산	(9,087,262)	4,836,865
전기법인세 조정사항	(386)	(68,165)
기타	5,580,179	(3,822,372)
법인세비용	(2,258,321)	(813,742)
유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순손익)	-	-

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

(당기)

(단위: 천원)

구 분	기초	증감	기말
일시적차이:			
관계회사투자주식	49,615,430	(6,019,910)	43,595,519
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	678,095	9,144,328
퇴직보험예치금	(4,254,649)	13,805	(4,240,845)
국고보조금	834,071	3,721,377	4,555,448
토지	(749,208)	-	(749,208)
건물	(537,540)	33,596	(503,943)
토지재평가차액	(96,017)	-	(96,017)
매도가능증권손상차손	7,492,967	(2,806,592)	4,686,376
대손충당금	20,518,145	(10,591,728)	9,926,418
미수수익	(117,749)	(753,587)	(871,335)
미지급금	325,328	(175,860)	149,467
선급금	290,734	-	290,734
기타	2,813,223	(605,047)	2,208,176
소 계	89,530,817	(15,747,697)	73,783,122
이월결손금	93,163,658	(27,066,273)	66,097,384
일시적차이 등 합계	182,694,475	(42,813,970)	139,880,505
일시적차이 등으로 인한 이연법인세자산	38,595,332	-	30,482,346
이월세액공제로 인한 이연법인세자산	502,071	-	-
이연법인세자산(부채) 합계	39,097,404	-	30,482,346
인식하지 않은 이연법인세자산(부채)	38,282,847	-	27,908,698
인식한 이연법인세자산(부채) 합계	862,613	-	2,740,428

(전기)

(단위: 천원)

구 분	기초	증감	기말
일시적차이:			
관계회사투자주식	49,615,430	3,546,752	49,615,430
자기주식	407,904	-	407,904
재고자산평가충당금	907,311	(423,793)	907,311
감가상각비부인액	2,550,795	-	2,550,795
유형자산손상차손	75,299	(568,591)	75,299
무형자산감액손실	988,541	(229,628)	988,541
퇴직급여충당금	8,466,232	687,415	8,466,232
퇴직보험예치금	(4,254,649)	(627,466)	(4,254,649)
국고보조금	834,071	590,728	834,071
토지	(749,208)	(749,208)	(749,208)
건물	(537,540)	(537,540)	(537,540)
토지재평가차액	(96,017)	-	(96,017)
매도가능증권손상차손	7,492,967	421,841	7,492,967
대손충당금	20,518,145	6,488,966	20,518,145
미수수익	(117,749)	1,592,534	(117,749)
미지급금	325,328	177,073	325,328
선급금	290,734	-	290,734
기타	2,813,223	461,443	2,813,223
소 계	89,530,817	10,830,526	89,530,817
이월결손금	93,163,658	21,827,639	93,163,658
일시적차이 등 합계	182,694,475	32,658,165	182,694,475
일시적차이 등으로 인한 이연법인세자산	38,595,332	-	38,595,332
이월세액공제로 인한 이연법인세자산	502,071	-	502,071
이연법인세자산(부채) 합계	39,097,404	-	39,097,404
인식하지 않은 이연법인세자산(부채)	38,282,847	-	38,282,847
인식한 이연법인세자산(부채) 합계	862,613	-	862,613

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
종속기업및관계기업투자주식 등	14,082,841	18,491,211
종속기업 이월결손금	12,845,889	18,609,525
감가상각비	485,665	485,665
기타	494,303	696,446
합 계	27,908,698	38,282,847

29. 영업활동 현금흐름

(1) 영업으로부터 창출된 현금흐름

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기순손익	9,935,258	(8,976,674)
손익의 조정항목(*1)	16,336,748	17,844,672
순운전자본의 변동(*2)	(17,899,604)	(5,948,376)
영업으로부터 창출된 현금흐름	8,372,402	2,919,622

(2) 영업활동 현금흐름의 세부내역

(*1) 손익의 조정항목

(단위: 천원)

구분	당기	전기
법인세비용	(2,258,321)	(813,742)
퇴직급여	1,433,879	1,172,538
유형자산감가상각비	14,070,231	13,164,813
리스자산상각비	314,099	193,705
무형자산상각비	249,031	254,768
장기선급상각비	-	66,521
주식보상비용	79,904	-
대손상각비	156,716	129,275
기타의대손상각비	(118,278)	55,761
유형자산처분손실	1,664,377	-
금융비용	1,881,619	1,239,853
잡손실	-	1,000
당기손익-공정가치금융자산평가손실	34,084	-
당기손익-공정가치금융자산처분손실	2,647	-
종속기업처분손실	5,359	302,080
외화환산손실	491,967	1,940,785
유형자산손상차손	-	-
무형자산손상차손	1,110,520	855,323
재고자산감모손실	69,910	-
종속기업처분이익	(206,916)	-
파생상품평가이익	(1,288,854)	-
당기손익-공정가치금융자산처분이익	(8,500)	-
매도가능금융상품평가이익	(325,816)	-
손실충당금환입	(24,000)	(74,113)
유형자산처분이익	(462,768)	(9,375)
외화환산이익	(369,443)	(461,995)
금융수익	(164,699)	(172,525)
합 계	16,336,748	17,844,672

(*2)순운전자본의 변동

(단위: 천원)

구분	당기	전기

매출채권의 증가	(5,151,798)	(3,372,779)
기타단기수취채권의 증가	(1,835,943)	(2,365,708)
기타장기수취채권의 증가	(10,216)	(19,103)
재고자산의 증가	(8,697,103)	(1,576,681)
매입채무의 증가(감소)	(3,562,888)	4,216,312
기타유동부채의 증가(감소)	1,715,718	(1,790,460)
확정급여채무의 감소	(421,004)	(431,842)
사외적립자산의 감소(증가)	63,630	(608,115)
합계	(17,899,604)	(5,948,376)

(3) 재무활동에서 발생한 부채의 변동내역

(당기) (단위: 천원)

구 분	기초	재무활동	비현금 변동						기말
		현금흐름에서 발생한 변동	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

(전기) (단위: 천원)

구 분	기초	재무활동	비현금 변동					기말
		현금흐름에서 발생한 변동	합병	내부거래제거	신규리스	이자비용	환율변동효과	
차입금	35,639,901	7,499,079	6,414,567	-	-	-	(2,199,331)	47,354,216
리스부채	129,583	(132,943)	-	-	399,529	8,587	-	404,756
기타비유동부채	190,626	(17,875)	15,000	(24,000)	-	-	-	163,751
자본금 유입 (비지배지분)	-	99,479	-	-	-	-	-	99,479
합 계	35,960,110	7,447,740	6,429,567	(24,000)	399,529	8,587	(2,199,331)	48,022,202

(4) 주요 비현금거래

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
토지, 건물을 투자부동산으로 대체	3,387,718	
합병으로 인한 자산 취득		7,643,040

30. 주당손익

(1) 당기와 전기의 지배기업의 기본주당순손익 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
보통주순손익	9,991,660,596	(8,915,304,350)
가중평균유통보통주식수(*)	72,285,811	71,945,517
기본주당순손익	138	(124)

(*) 당기와 전기의 가중평균발행주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.
① 당기

구분	주식수	일수	적수
기초주식수	72,285,811	-	-
기말주식수	72,285,811	365	26,384,321,015
유통주식수			72,285,811

② 전기

구분	주식수	일수	적수
기초주식수	71,831,258	274	19,681,764,692
기말주식수	72,285,811	92	6,650,294,612
유통주식수			71,945,517

전기 중 프론텍 합병으로 인해 681,830주가 발행되었으며, 연결회사가 취득한 자기주식 227,277주로 인해 454,553주가 증가하였습니다.

(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: 천원)

구분	주식수
제22회 전환사채	5,154,639
주식선택권	150,000
합계	5,304,639

31. 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 보고 부문은 FPCB사업부문, 멤브레인/필터사업부문으로 구분됩니다.

사업부문별 공장소재지는 다음과 같습니다.

① 본점 및 멤브레인/필터 사업장 : 경상북도 포항시 북구 청하면 동해대로 2315번길 54-4
② 멤브레인사업 김천 R&D센터 : 경상북도 김천시 공단 1길 11-7
③ FPCB 사업 동탄 R&D 센터 : 경기도 화성시 동탄 하나 1길 54-42
④ 마스크 필터 및 전선 사업장 : 충청남도 천안시 서북구 입장면 독정로길 17

(1) 당기와 전기의 영업부문의 부문별 정보는 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	FPCB사업	멤브레인/필터사업	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

(전기)

(단위: 천원)

구 분	FPCB사업	멤브레인/필터사업	연결조정	합 계
총부문수익	347,726,635	31,061,289	(163,301,676)	215,486,248
내부영업수익	154,267,342	9,034,333	(163,301,676)	-
외부고객으로부터의 수익	193,459,293	22,026,955	-	215,486,248
보고부문영업이익	(7,478,259)	883,114	1,929,032	(4,666,113)
감가상각비 및 무형자산상각비	11,342,117	2,077,464	-	13,419,581

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

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	FPCB사업	멤브레인/필터사업	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

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	FPCB사업	멤브레인/필터사업	연결조정	합 계
보고부문자산	249,903,846	53,449,630	(139,879,562)	163,473,914
관계기업투자자산	31,559,574	9,302,980	(40,862,554)	-
비유동자산의 취득액	131,786,314	43,064,620	(75,901,787)	98,949,147
보고부문 부채	157,493,365	19,718,124	(89,145,149)	88,066,340

(3) 지역별 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
국내	54,977,517	65,404,226
중국	6,380,867	5,507,453
베트남	156,217,444	120,557,229
일본, 동남아 등	13,934,532	24,017,340
합 계	231,510,360	215,486,248

(4) 당기중 회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 단일 외부 고객으로 삼성전자가 있습니다.

32. 특수관계자 및 특수관계자와의 주요거래

(1) 특수관계자 범위

구분	특수관계자
관계기업	(주)시노텍스
	(주)케이피아이
	(주)씨에프에이글로벌
	(주)제노텍
	이스트드림시노펙스(주)
기타특수관계인	(주)코리아워터앤에너지

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

(당기)

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	매출 등	매입 등
관계기업	㈜시노텍스	8,761,478	1,103,802
	(주)케이피아이	-	-
	(주)씨에프에이글로벌	-	-
	(주)제노텍	-	-
	이스트드림시노펙스(주)	-	-
기타특수관계인	(주)코리아워터앤에너지	-	-
합 계		8,761,478	1,103,802

(전기)

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	매출 등	매입 등
관계기업	㈜시노텍스	1,205,587	964,606
	(주)케이피아이	-	-
	(주)씨에프에이글로벌	-	-
	(주)제노텍	-	-
	이스트드림시노펙스(주)	-	-
기타특수관계인	(주)코리아워터앤에너지	-	-
합 계		1,205,587	964,606

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

(당기말)

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	채권	채무
관계기업	(주)시노텍스	1,494,792	212,618
	(주)케이피아이	14,406	-
	(주)씨에프에이글로벌	-	-
	(주)제노텍	-	-
	이스트드림시노펙스(주)	-	-
기타특수관계인	(주)코리아워터앤에너지	331,326	-
합 계		1,840,524	212,618

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

(전기말)

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	채권	채무
관계기업	(주)시노텍스	260,694	153,271
	(주)케이피아이	14,406	-
	(주)씨에프에이글로벌	-	-
	(주)제노텍	-	-
	이스트드림시노펙스(주)	-	-
기타특수관계인	(주)코리아워터앤에너지	331,326	-
합 계		606,426	153,271

(*) 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	3,375,625	3,842,277
퇴직급여	503,725	457,112
합 계	3,879,350	4,299,389

33. 비지배지분

당기와 전기의 비지배지분의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	85,437	(221,745)
당기순손익	(56,403)	(61,369)
보험수리적손익	-	411
해외사업환산차이	-	(361)
유상증자	-	101,436
연결범위변동	23,068	267,065
기말금액	52,102	85,437

34. 보고기간 후 사건

연결회사는 필터사업 확장을 위하여 오토코리아(주)의 지분 73.19%를 매수하는 계약을 체결하였으며, 계약일은 1월 7일입니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 37 기 2021.12.31 현재

제 36 기 2020.12.31 현재

제 35 기 2019.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 37 기	제 36 기	제 35 기
자산			
유동자산	46,319,304,657	35,749,309,438	66,582,477,208
현금및현금성자산	8,739,572,982	7,452,745,064	18,437,213,621
매출채권	23,253,101,575	23,566,106,356	29,089,909,604
기타단기금융자산	713,227,810	713,227,810	563,227,810
기타단기수취채권	6,614,748,259	1,081,227,192	15,180,872,980
재고자산	6,998,654,031	2,936,003,016	3,311,253,193
비유동자산	118,240,059,655	94,969,840,741	78,091,701,403
기타장기금융자산	2,000,000	2,000,000	2,000,000
기타장기수취채권	16,224,647,208	8,939,690,890	704,859,459
기타포괄손익-공정가치금융자산	2,294,390,970	2,824,849,134	3,984,607,800
당기손익-공정가치금융자산	982,500,000	1,436,183,118	4,015,986,530
종속기업, 조인트벤처와 관계기업에 대한 투자자산	44,131,122,095	36,520,611,057	43,142,596,546
유형자산	44,386,145,962	41,513,040,246	24,790,517,896
투자부동산	5,478,364,673		
사용권자산	351,718,177	300,529,650	88,577,449
무형자산	2,047,164,860	2,880,184,001	1,362,555,723
이연법인세자산	2,342,005,710	552,752,645	
자산총계	164,559,364,312	130,719,150,179	144,674,178,611
부채			
유동부채	65,930,751,879	43,206,259,671	39,828,451,479
매입채무	14,261,592,970	13,727,437,630	22,947,856,057
기타단기금융부채	5,442,710,635		
기타유동부채	6,804,658,172	6,195,661,650	3,638,593,554
단기차입금	30,090,000,000	23,134,000,000	13,190,000,000
전환사채	9,125,881,396		
유동리스부채	205,908,706	149,160,391	52,001,868
비유동부채	4,245,732,762	3,663,981,931	9,965,425,723
장기차입금			5,000,000,000
비유동리스부채	163,756,296	159,986,939	40,447,224
확정급여부채	3,681,973,671	3,296,243,992	3,311,776,403
기타비유동부채	400,002,795	207,751,000	210,626,000
이연법인세부채			1,402,576,096
부채총계	70,176,484,641	46,870,241,602	49,793,877,202
자본			
자본금	37,054,535,500	37,054,535,500	36,713,620,500

자본잉여금	83,663,910,948	83,387,308,452	79,769,930,771
기타자본	(5,110,436,778)	(12,169,579,159)	(10,718,232,944)
이익잉여금(결손금)	(21,225,129,999)	(24,423,356,216)	(10,885,016,918)
자본총계	94,382,879,671	83,848,908,577	94,880,301,409
자본과부채총계	164,559,364,312	130,719,150,179	144,674,178,611

포괄손익계산서

제 37 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 36 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 35 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 37 기	제 36 기	제 35 기
매출액	103,780,464,477	84,152,067,654	88,157,362,571
매출원가	82,312,852,799	64,462,394,730	70,831,680,608
매출총이익	21,467,611,678	19,689,672,924	17,325,681,963
판매비	3,920,093,861	3,404,892,078	3,155,923,495
관리비	15,455,692,434	15,118,173,238	13,747,243,920
영업이익(손실)	2,091,825,383	1,166,607,608	422,514,548
기타수익	4,445,898,491	2,165,499,238	2,619,686,572
기타비용	3,348,156,388	5,023,315,338	5,009,995,502
지분법이익	(992,703,967)	(12,060,489,331)	10,374,917,852
종속기업및관계기업투자손상차손		1,000,000	724,101,588
관계기업투자처분이익(손실)	990,072,710	254,024,097	
금융수익	2,124,785,872	693,400,060	722,809,843
금융비용	1,351,864,533	564,509,233	1,640,684,228
법인세비용차감전순이익(손실)	3,959,857,568	(13,369,782,899)	6,765,147,497
법인세비용	(2,666,711,447)	(1,108,397,008)	3,375,089,305
당기순이익(손실)	6,626,569,015	(12,261,385,891)	3,390,058,192
기타포괄이익(손실)	3,827,498,079	(191,670,446)	241,073,341
1. 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목	862,354,618	11,958,789	(203,170,370)
확정급여부채에 대한 보험수리적손익	320,626,248	44,878,078	(304,437,389)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가이익	541,728,370	(32,919,289)	101,267,019
2. 후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목	2,965,143,461	(203,629,235)	444,243,711
지분법자본변동	2,965,143,461	(203,629,235)	444,243,711
총포괄이익(손실)	10,454,067,094	(12,453,056,337)	
주당순손익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	91	(170)	48
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	91	(170)	48

자본변동표

제 37 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 36 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 35 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타자본	이익잉여금	자본 합계
2019.01.01 (기초자본)	35,506,505,500	73,467,379,418	(11,263,743,674)	(13,970,637,721)	83,739,503,523
당기순이익(손실)				3,390,058,192	3,390,058,192
보험수리적손익				(304,437,389)	(304,437,389)
지분법 자본변동			444,243,711		444,243,711
유상증자					
자기주식 거래로 인한 증감					
기타포괄손익-공정가치 금융자산평가손익			101,267,019		101,267,019
전환권의 행사	1,207,115,000	6,302,551,353			7,509,666,353
주식매입선택권 소멸이익					
주식매입선택권					
2019.12.31 (기말자본)	36,713,620,500	79,769,930,771	(10,718,232,944)	(10,885,016,918)	94,880,301,409
2020.01.01 (기초자본)	36,713,620,500	79,769,930,771	(10,718,232,944)	(10,885,016,918)	94,880,301,409
당기순이익(손실)				(12,261,385,891)	(12,261,385,891)
보험수리적손익				(1,276,953,407)	(1,276,953,407)
지분법 자본변동			(203,629,235)		(203,629,235)
유상증자	340,915,000	2,925,050,700			3,265,965,700
자기주식 거래로 인한 증감			(522,470,710)		(522,470,710)
기타포괄손익-공정가치 금융자산평가손익			(32,919,289)		(32,919,289)
전환권의 행사					
주식매입선택권 소멸이익		692,326,981	(692,326,981)		0
주식매입선택권					
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
당기순이익(손실)				6,626,569,015	6,626,569,015
보험수리적손익				320,626,248	320,626,248
지분법 자본변동		276,602,496	5,614,471,431	(2,925,930,466)	2,965,143,461
유상증자					
자기주식 거래로 인한 증감					
기타포괄손익-공정가치 금융자산평가손익			1,364,766,950	(823,038,580)	541,728,370
전환권의 행사					
주식매입선택권 소멸이익					
주식매입선택권			79,904,000		79,904,000
2021.12.31 (기말자본)	37,054,535,500	83,663,910,948	(5,110,436,778)	(21,225,129,999)	94,382,879,671

현금흐름표

제 37 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 36 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 35 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 37 기	제 36 기	제 35 기
영업활동현금흐름	(4,612,815,486)	(2,151,753,502)	11,467,772,328
영업으로부터 창출된 현금흐름	(4,132,229,961)	(3,380,145,720)	12,720,657,606
이자지급	(540,781,425)	(562,868,556)	(923,022,519)
이자수입	99,454,026	1,864,253,142	104,483,644
법인세납부(환급)	(39,258,126)	(72,992,368)	(434,346,403)
투자활동현금흐름	(16,032,924,177)	(7,036,199,734)	(3,624,582,809)
단기금융상품의 감소(증가)	0	(150,000,000)	(250,000,000)
기타단기수취채권의 감소	445,245,064	6,216,019,330	175,000,000
당기손익-공정가치금융자산의 감소	29,638,251	2,000,000,000	
기타포괄손익-공정가치금융자산의 감소	1,450,194,390	1,117,721,519	68,000,000
유형자산의 처분	1,238,387,052	9,765,358	
보증금의 감소	239,000,000	318,000,000	
기타장기수취채권의 감소			486,000,000
관계기업 및 종속기업투자주식의 감소		30,031,800	
기타단기수취채권의 증가	(3,025,807)	(6,057,019,330)	
당기손익-공정가치금융자산의 증가	(1,000,000,000)		
기타포괄손익-공정가치금융자산의 증가			(50,497,200)
관계기업 및 종속기업투자주식의 증가	(18,460,393)	(1,000,000)	(263,686,600)
유형자산의 증가	(12,848,154,166)	(8,966,011,073)	(3,042,538,609)
대여금및수취채권의 처분			
무형자산의 증가	(321,692,272)	(42,057,299)	(590,260,400)
보증금의 증가	(2,270,437,000)	(383,550,000)	
기타장기수취채권의증가	(2,973,619,296)	(1,128,100,039)	(156,600,000)
재무활동현금흐름	21,927,433,416	(1,582,805,841)	(6,577,902,564)
단기차입금의 증가	7,000,000,000	13,814,567,500	
단기차입금의 감소	(44,000,000)	(15,285,135,000)	(950,000,000)
전환사채의 발행	15,000,000,000		
전환사채의 상환			(5,500,000,000)
리스부채의 상환	(203,216,584)	(94,363,341)	(76,865,064)
기타비유동부채의 증가(감소)	174,650,000	(17,875,000)	(51,037,500)
현금및현금성자산의증가(감소)	1,281,693,753	(10,770,759,077)	1,265,286,955

현금및현금성자산의 환율변동효과	5,134,165	(213,709,480)	
기초현금및현금성자산	7,452,745,064	18,437,213,621	17,171,926,666
기말현금및현금성자산	8,739,572,982	7,452,745,064	18,437,213,621

5. 재무제표 주석

제 37 기 2021년 12월 31일 현재

제 36 기 2020년 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 멤브레인 / 필터 사업장 : 경북 포항시 북구 청하면 동해대로 2315번길 54-4

② 멤브레인사업 김천 R&D 센터 : 경상북도 김천시 공단 1길 11-7

③ FPCB사업 동탄 R&D 센터 : 경기도 화성시 동탄 하나 1길 54-42

④ 마스크 필터 및 전선 사업장 : 충청남도 천안시 서북구 입장면 독정로길 17

(2) 주요사업내용

① 멤브레인(분리막) / 필터 제조 및 가공 판매

② FPCB용 전기전자 소재, 부품 제조 및 판매업

③ 물사업 관련 설비의 제조 및 판매

당기말 현재 주요 주주의 구성내역은 다음과 같습니다.

주주명	당기말		전기말		비 고
	소유주식수	지분율(%)	소유주식수	지분율(%)	
㈜시노텍스	5,480,769	7.48%	5,480,769	7.48%	최대주주
이진희	523,844	0.72%	382,617	0.52%	대표이사
최귀옥		,	141,227	0.19%	특수관계인
황지호 외 임원	240,522	0.33%	240,522	0.33%	특수관계인
㈜시노펙스바이오필터	227,277	0.31%	227,277	0.31%	특수관계인
자기주식	729,870	1.00%	729,870	1.00%	자사주
기타주주	66,040,676	90.17%	66,040,676	90.17%	기타
합 계	73,242,958	100.00%	73,242,958	100.00%	

2. 재무제표 작성기준

회사는 주식회사의외부감사에관한법률 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 2022년 2월 14일자 이사회에서 승인되었으며, 2022년 3월 28일자 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 12 : 기타포괄손익-공정가치금융자산, 당기손익-공정가치금융자산 - 공정가치 측정
- 주석 13 : 종속기업 취득 - 공정가치 측정
- 주석 20 : 확정급여채무의 측정 - 주요 보험수리적 가정
- 주석 21 : 충당부채와 우발부채 - 자원의 유출 가능성과 금액에 대한 가정
- 주석 28 : 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 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 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) 회사가 채택한 제・개정 기준서
회사는 2021년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제・개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

① 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 코로나19 관련 임차료 할인 등에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 선택을 한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

② 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제1104호 '보험계약' 및 제1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁(2단계 개정)

이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 회사가 적용하지 않은 제・개정 기준서

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 회사가 조기 적용하지 아니한 제개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

① 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

사업결합 시 인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

② 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

③ 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약: 계약이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로

인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

④ 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

⑤ 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 동 기준서는 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'을 적용한 기업은 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 제정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

⑥ 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시

중요한 회계정책을 정의하고 공시하도록 하며, 중요성 개념을 적용하는 방법에 대한 지침을 제공하기 위하여 국제회계기준 실무서 2 '회계정책 공시'를 개정하였습니다.
동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

⑦ 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

⑧ 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

⑨ 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 2021년 6월 30일 후에도 제공되는 코로나19 관련 임차료 할인 등

코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있도록 하는 실무적 간편법의 적용대상이 2022년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에 영향을 미치는 리스료 감면으로 확대되었습니다. 동 개정사항은 2021년 4월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 가능합니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.
⑩ 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.
·기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택': 최초채택기업인 종속기업
·기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
·기업회계기준서 제1116호 '리스': 리스 인센티브
·기업회계기준서 제1041호 '농림어업': 공정가치 측정

(3) 중단영업
회사는 이미 처분되었거나 매각예정으로 분류되고 다음 중 하나에 해당 하는 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.

(4) 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.

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

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에근거하여 분류합니다.

공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 그 평가손익을 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 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 '기타수익 또는 기타비용'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.

(6) 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.

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

(8) 재고자산
재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 총평균

법에 따라 결정됩니다.

(9) 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.

(10) 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.

(11) 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.

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

(13) 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

(14) 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.

(15) 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.

(16) 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.

(17) 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 제1018호 '수익인식'에 따라 인식한 상각누계액을 차

감한 금액

(18) 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.

(19) 전환사채
< 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 부채요소의 공정가치를 차감하여 법인세효과를 반영한 금액으로 인식하고, 이후 재측정하지 않고 있습니다. 직접거래원가는 부채요소와 자 본요소의 장부금액 비율로 안분하여 계상합니다.

< 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.

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

우선주는 상환하지 않아도 되거나 당사의 선택에 의해서만 상환되는 경우와 배당의 지급이 당사의 재량에 의해 결정된다면 자본으로 분류하고, 당사의 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.

(21) 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.

(22) 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.

(23) 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.

(24) 영업부문
영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다(주석 31 참조). 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있습니다.

(25) 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.

(26) 리스
리스회계처리에 대한 정보는 주석16에서 제공합니다.

회사는 다양한 사무실, 자동차를 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 3~5년의 고정기간으로 체결되지만 아래 ②에서 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 걸쳐 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. 회사는 유형자산으로 표시된 토지와 건물을 재평가하지만 회사가 보유하고 있는 사용권자산인 건물에 대해서는 재평가모형을 선택하지 않았습니다.

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. 당사의 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	2,627,879	3,110,217
	JPY	-	-
	EUR	-	-
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			35,587,639
매입채무	USD	4,754,438	5,411,618
	JPY	44,956,264	469,821
	EUR	5,008	5,366
부채 계			5,886,804

(전기말) (단위: 천원, USD, JPY, EUR)

과 목	화폐종류	외화금액	장부가액
현금및현금성자산	USD	3,570,760	3,884,987
	JPY	7,095,193	74,802
	EUR	-	-
매출채권	USD	17,161,042	17,939,943
	JPY	14,853,809	156,597
	EUR	16,920	22,643
기타단기수취채권	USD	11,500,000	12,512,000
자산 계			34,590,972
매입채무	USD	5,744,905	6,277,866
	JPY	127,935,344	1,348,771
	EUR	2,221,008	2,972,242
부채 계			10,598,879

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

(단위: 천원)

구분	10%상승 시	10%하락 시
USD	2,997,658	(2,997,658)
EUR	4,098	(4,098)
JPY	(31,672)	31,672

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	713,228	713,228
금융부채	-	-
합 계	713,228	713,228
변동이자율		
금융부채	30,090,000	23,134,000

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	150,450	(150,450)

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					
전문건설공제조합	-	-	-	1,554	1,554
기계설비건설공제조합	50,497	50,497	50,497	50,497	50,497
(주)코멤텍	999,900	2,243,894	2,243,894	999,900	1,324,158
(주)페이도스	199,995	-	-	199,995	-
이노피온벤처캐피탈인베스트먼트(주)	810,065	-	-	810,065	-
POSCO-IDV 성장사다리 IP펀드출자	-	-	-	364,400	621,302
보스톤위풍당당콘텐츠코리아	-	-	-	1,000,000	423,847
KOREA융합콘텐츠투자조합	-	-	-	225,000	81,983
유니온시네마투자조합	-	-	-	682,278	321,508
소 계	2,060,457	2,294,391	2,294,391	4,333,689	2,824,849
당기손익-공정가치금융자산					
DSC세컨더리벤처펀드	982,500	982,500	982,500	-	-
(주)시노플렉스 BW	-	-	-	2,000,000	1,436,183
(주)시노펙스워터 BW	-	-	-	-	-
이스트드림시노펙스(주) BW	1,630,000	-	-	1,630,000	-
(주)에이치앤글로벌 BW	100,000	-	-	100,000	-
(주)트레이스 CB	500,000	-	-	500,000	-
소 계	3,212,500	982,500	982,500	4,230,000	1,436,183
합 계	5,272,957	3,276,891	3,276,891	8,563,689	4,261,032

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 계약자산의 손실율에 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.

기말의 매출채권 및 계약자산에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	정상	90일 초과 연체	특수관계자	계
당기말				
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
당기초				
기대 손실률(*)	0.66%	7.7%~100.00%	-	
총 장부금액 - 매출채권	6,124,617	5,635,569	17,462,871	29,223,057
손실충당금	40,515	5,014,127	602,308	5,656,950

(*) 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	99,200	(95,079)
기타금융자산	533,217	(18,352)
대손상각비	632,417	(113,431)

⑤ 당기손익-공정가치 측정 금융자산
회사는 당기손익-공정가치 측정 금융자산에 대한 신용위험에도 노출되어 있습니다. 당기 현재 회사의 관련 최대노출금액은 해당 장부금액입니다(당기: 983백만원, 전기: 1,436백만원).

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	1년이하	1년초과2년이하	2년초과5년이하	합 계
매입채무	14,261,593	-	-	14,261,593
기타단기금융부채	5,442,711	-	-	5,442,711
기타유동부채	2,915,515	-	-	2,915,515
리스부채	205,909	112,115	51,642	369,666
차입금	30,090,000	-	-	30,090,000
전환사채	-	-	9,125,881	9,125,881
기타비유동부채		400,003	-	400,003
합 계	52,915,728	512,118	9,177,523	62,605,369

(전기말) (단위: 천원)

구 분	1년이하	1년초과2년이하	2년초과5년이하	합 계
매입채무	13,727,438	-	-	13,727,438
기타유동부채	5,472,520	-	-	5,472,520
리스부채	149,160	95,579	64,408	309,147
차입금	23,134,000	-	-	23,134,000
기타비유동부채	-	207,751	-	207,751
합 계	42,483,118	303,330	64,408	42,850,856

(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	당기	전기
부채(A)	70,176,485	46,870,242
자본(B)	94,382,880	83,848,909
현금및현금성자산(C)	8,739,573	7,452,745
이자부부채(D)	39,215,881	23,134,000
부채비율(A/B)	74.35%	55.90%
순이자부부채비율(D-C)/B	32.29%	18.70%

5. 금융상품 공정가치

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

(당기말) (단위: 천원)

구분	당기손익-공정가치측정	기타포괄손익-공정가치측정-지분상품	상각후원가
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
기타포괄손익-공정가치금융자산	-	2,294,391	-
당기손익-공정가치금융자산	982,500	-	-
금융자산합계	982,500	2,294,391	52,806,064
매입채무	-	-	14,261,593
기타유동부채	-	-	2,915,515
리스부채	-	-	369,664
차입금	-	-	30,090,000
전환사채	-	-	9,125,881
기타금융부채	5,442,711	-	5,442,711
기타비유동부채	-	-	400,003
금융부채합계	5,442,711	-	62,605,367

(전기말) (단위: 천원)

구분	당기손익-공정가치측정	기타포괄손익-공정가치측정-지분상품	상각후원가
현금및현금성자산	-	-	7,452,745
매출채권	-	-	23,566,106
장기매출채권	-	-	2,438,531
기타단기금융자산	-	-	713,228
기타단기수취채권	-	-	704,302
기타장기금융상품	-	-	2,000
기타장기수취채권	-	-	6,483,667
기타포괄손익-공정가치금융자산	-	2,824,849	-
당기손익-공정가치금융자산	1,436,183	-	-

금융자산 합계	1,436,183	2,824,849	41,360,579
매입채무	-	-	13,727,438
기타유동부채	-	-	5,472,520
리스부채	-	-	309,146
차입금	-	-	23,134,000
기타비유동부채	-	-	207,751
금융부채 합계	-	-	42,850,855

(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	-	-	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

(전기말) (단위: 천원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산				
당기손익-공정가치금융자산	-	-	1,436,183	1,436,183
기타포괄손익-공정가치금융자산	-	-	2,824,849	2,824,849
합계	-	-	4,261,032	4,261,032

(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				
당기손익공정가치금융자산	982,500	3	회수가능가액법	가중평균이자율
기타포괄손익공정가치금융자산	2,294,391	3	시장접근법	EBITDA 등
금융부채				
기타금융부채(전환권 등)	5,442,711	2	이항모형	주가변동성, 이자율

(전기말) (단위: 천원)

구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수
금융자산				
당기손익공정가치금융자산	1,436,183	3	회수가능가액법	가중평균이자율
기타포괄손익공정가치금융자산	1,500,691	3	순자산가치	순자산가치
기타포괄손익공정가치금융자산	1,324,158	3	시장접근법	EBITDA

6. 범주별 금융상품

(1) 금융상품의 범주별 분류내역
-금융자산

(당기말) (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

(전기말) (단위: 천원)

구분	당기손익-공정가치측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	합계
현금및현금성자산	-	-	7,452,745	7,452,745
매출채권	-	-	23,566,106	23,566,106
장기매출채권	-	-	2,438,531	2,438,531
기타단기금융자산	-	-	713,228	713,228
기타단기수취채권	-	-	704,302	704,302
기타장기금융자산	-	-	2,000	2,000
기타장기수취채권	-	-	6,483,667	6,483,667
기타포괄손익-공정가치금융자산	-	2,824,849	-	2,824,849
당기손익-공정가치금융자산	1,436,183	-	-	1,436,183
합계	1,436,183	2,824,849	41,360,579	45,621,611

-금융부채

(당기말) (단위: 천원)

구분	당기손익 -공정가치 측정금융부채	상각후원가 측정금융부채	합계
매입채무	-	14,261,593	14,261,593
기타단기금융부채	5,442,711		5,442,711
기타유동부채	-	2,915,515	2,915,515
차입금	-	30,090,000	30,090,000
전환사채	-	9,125,881	9,125,881
리스부채	-	369,665	369,665
기타비유동부채	-	400,003	400,003
합계	5,442,711	57,162,657	62,605,368

(전기말) (단위: 천원)

구분	당기손익 -공정가치 측정금융부채	상각후원가 측정금융부채	합계
매입채무	-	13,727,438	13,727,438
기타유동부채	-	5,472,520	5,472,520
차입금	-	23,134,000	23,134,000
리스부채	-	309,147	309,147
기타비유동부채	-	207,751	207,751
합계	-	42,850,856	42,850,856

(2) 금융상품 범주별 순손익 구분

(당기말) (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

(전기말) (단위: 천원)

구분	당기손익				기타포괄손익
	이자수익(비용)	평가이익(손실)	대손상각비	처분이익(손실)	
금융자산 :					
상각후원가 측정 금융자산	693,400	-	39,317	-	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	-	-	(32,919)
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	173,498	-	-	-
금융부채:					
상각후원가 측정 금융부채	(564,509)	-	-	-	-
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	-	-	-	-
합계	128,891	173,498	39,317	-	(32,919)

7. 사용이 제한된 예금

당기말 및 전기말 현재 사용이 제한된 예금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

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

8. 매출채권

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
매출채권	41,780,012	32,142,938
대손충당금	(5,688,379)	(6,138,301)
매출채권(순액)	36,091,633	26,004,637

(2) 매출채권의 연령분석

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
90일 미만	24,700,431	17,634,042
91일 초과 180일 미만	6,206,531	1,355,734
181일 초과 270일 미만	24,684	1,618
271일 초과 360일 미만	7,987	92,253
361일 초과 450일 미만	128,510	17,297
451일 초과	10,711,869	13,041,994
합 계	41,780,012	32,142,938

(3) 매출채권의 대손충당금 변동내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	6,138,301	7,041,872
대체	-	(151,921)
손상된 채권에 대한 대손상각비	99,200	-
환입(*)	(549,122)	-
처분	-	(751,650)
기말금액	5,688,379	6,138,301

(*) 지분법중단 법인 중 시노펙스필터 및 넥스피안 법인 지분법 평가 후 매출채권 대손충당금을 각각 318,028천원, 231,093천원을 환입하였습니다.

9. 재고자산

당기말과 전기말 현재 회사의 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실충당금	장부가액	취득원가	평가손실충당금	장부가액
상품	1,259,884	(32,880)	1,227,004	1,311,825	(56,749)	1,255,076
제품	4,207,035	(483,225)	3,723,810	450,143	(82,290)	367,853
반제품/재공품	1,171,172	(3,830)	1,167,342	225,482	(7,505)	217,977
원재료(*)	1,054,500	(210,707)	843,793	1,594,146	(499,049)	1,095,097
미착품	36,705	-	36,705	-	-	-
합 계	7,729,296	(730,642)	6,998,654	3,581,596	(645,593)	2,936,003

(*) 원재료에는 당기말 사급원재료 251,241천원, 전기말에는 618,843천원이 포함되어 있습니다.

10. 기타 장・단기수취채권

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기타단기수취채권		
단기대여금	3,527,245	2,071,245
대손충당금	(2,026,580)	(2,050,580)
미수금	2,550,936	1,649,784
대손충당금	(1,110,911)	(1,186,994)
당기법인세자산	-	13,902
미수수익	986,270	232,684
대손충당금	(25,738)	(25,738)
선급금	3,334,539	968,242
대손충당금	(681,345)	(640,794)
선급비용	60,332	49,478
소 계	6,614,748	1,081,229
기타장기수취채권		
장기대여금	1,185,500	12,512,000
대손충당금(장기대여금)	(592,750)	(6,762,553)
보증금	2,765,657	734,220
장기선급비용	27,708	17,492
장기외상매출금	13,088,789	2,919,882
대손충당금(장기외상매출금)	(250,257)	(481,351)
소 계	16,224,647	8,939,690
합 계	22,839,394	10,020,919

11. 기타금융자산

당기말과 전기말 현재 회사의 기타금융자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

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

12. 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				
전문건설공제조합	-	-	-	1,554
기계설비건설공제조합	50,497	50,497	50,497	50,497
(주)코멤텍	999,900	2,243,894	2,243,894	1,324,158
(주)페이도스	199,995	-	-	-
이노피온벤처캐피탈인베스트먼트(주)	810,065	-	-	-
POSCO-IDV 성장사다리 IP펀드출자	-	-	-	621,302
보스톤위풍당당콘텐츠코리아	-	-	-	423,847
KOREA융합콘텐츠투자조합	-	-	-	81,983
유니온시네마투자조합	-	-	-	321,508
소 계	2,060,457	2,294,391	2,294,391	2,824,849
당기손익-공정가치금융자산				
DSC세컨더리벤처펀드	982,500	982,500	982,500	
(주)시노플렉스 BW	-	-	-	1,436,183
(주)시노펙스워터 BW	-	-	-	-
이스트드림시노펙스(주) BW	1,630,000	-	-	-
(주)에이치앤글로벌 BW	100,000	-	-	-
(주)트레이스 CB	500,000	-	-	-
소 계	3,212,500	982,500	982,500	1,436,183
합 계	5,272,957	3,276,891	3,276,891	4,261,032

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

13. 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(%)
천진시노펙스전자유한공사	전자부품 제조/판매	중국	-	100	-	100
위해시노펙스	전자부품 제조/판매	중국	-	100	-	100
위해한성전자유한공사	전자부품 제조/판매	중국	-	100	-	100
(주)시노펙스워터(*1)	액체여과기 제조/판매	국내	-	-	-	-
(주)시노펙스바이오필터	필터 제조판매, 투자자문 등	국내	1,857,000	100	1,857,000	100
(주)시노플렉스(*2)	전자부품 제조/판매	국내	-	-	11,785,110	98.21
(주)위엔텍	산업폐수처리	국내	3,150,000	100	3,150,000	100
SYNOPEX VIETNAM.,JSC(*3)	전자부품 제조/판매	베트남		99.89	-	99.8
SYNOPEX VINA2.,JSC(*3)	전자부품 제조/판매, 컨설팅 등	베트남	-	-	-	99.80
(주)시노펙스필터	액체여과기 제조/판매	국내	20,000	100	20,000	100
PT. Synopex Tirta Indonesia(*4)	원수처리 및 저장	인도네시아	1,200,000	100	1,200,000	100
BP홀딩스 주식회사(*5)	금융업	한국	-	-	200	100
(주)넥스피안(*6)	전자부품 제조/판매	국내	1,266	100	287	22.5
이스트드림 시노펙스㈜	영화 투자/제작	국내	400,000	20	400,000	20
MOGEM USA, INC(*7)	전자부품 제조/판매	미국	10,000	100	10,000	100
모진광전자(천진)유한공사(*7)	전자부품 제조/판매	중국	-	100	-	100
(주)케이피아이	차량용 판넬 및 특장차 등 제조/판매	국내	45,800	34.1	45,800	34.1
(주)제노텍	비철금속, 플라스틱접합물 제조/판매	국내	33,330	25	33,330	25

(*1) 전기 중 ㈜시노펙스워터의 주식 100%를 매각하였습니다.

(*2) 당기 중 (주)시노플렉스 주식 100%를 매각하였습니다.

(*3) 전기 중 SYNOPEX VIETENAM.,JSC 및 SYNOPEX VINA2.,JSC의 주식 0.2%를 각각 ㈜넥스피안과 ㈜시노펙스바이오필터에 매각하였으며, 당기 중 SYNOPEX VINA2.,JSC는 SYNOPEX VIETENAM.,JSC에 흡수합병되었습니다. 합병 후 이익잉여금 USD 1,000,0000 자본전입과, 장기대여금 USD 10,500,000를 출자전환하였습니다.

(*4) 전기 중 PT. Synopex Tirta Indonesia 주식 1%를 시노펙스바이오필터텍에서 취득하였습니다.

(*5) 전기 중 BP홀딩스 주식 100%를 1백만원에 취득하였고, 당기에 주식 100%를 매각하였습니다.

(*6) 당기 중 BP홀딩스로부터 주식 979주를 취득하였습니다.

(*7) 당기말 및 전기말 현재 청산 중에 있습니다.

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

(당기) (단위: 천원)

회사명	기초 장부가액	취 득	지분법손익	손상차손	지분법 자본변동	기말평가액
천진시노펙스전자유한공사	3,843,309	-	(746,139)	-	262,279	3,359,449
위해시노펙스	-	18,360	966,764	-	17,738	1,002,862
위해한성전자유한공사	1,093,224	-	(113,818)	-	120,709	1,100,115
(주)시노펙스워터(*1)	-	-	-	-	-	-
(주)시노펙스바이오필터	2,678,928	-	1,046,292	-	1,185,759	4,910,979
(주)시노플렉스(*2)	-	-	300,060	-	(300,060)	-
(주)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
SYNOPEX VINA2.,JSC (*3)	-	-	-	-	-	-
(주)시노펙스필터(*4)	-	-		-		-
PT. Synopex Tirta Indonesia	263,752	-	(216,452)	-	20,702	68,003
BP홀딩스 주식회사(*5)	-	-	-	-	-	-
(주)넥스피안(*6)	-	-	-	-	-	-
MOGEM USA, INC(*7)	-	-	-	-	-	-
모진광전자(천진)유한공사(*8)	-	-	-	-	-	-
이스트드림 시노펙스㈜(*9)	-	-	-	-	-	-
(주)케이피아이(*10)	-	-	-	-	-	-
(주)제노텍(*11)	-	-	-	-	-	-
합 계	36,520,610	5,715,107	(1,533,545)	-	3,428,948	44,131,122

(*1) 전기 중 처분되었습니다.

(*2) 당기 중 처분되었습니다.

(*3) 당기 중 SYNOPEX VIETNAM.,JSC에 흡수합병되었습니다.

(*4) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하고, 지분법중지 이후의 추가손실액 중 당사 지분해당액은 매출채권에 대한 대손충당금으로 반영하였으며, 당기 중 대손충당금 환입액은 316백만원입니다.

(*5) 당기 중 처분되었습니다.

(*6) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하고, 지분법중지 이후의 추가손실액 중 당사 지분해당액은 매출채권에 대한 대손충당금으로 반영하였으며, 당기 중 대손충당금 환입액은 231백만원 입니다.

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

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

(*9) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하였으며, 당기말 현재 미계상된 지분법손실은 62백만원입니다.

(*10) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하였으며, 당기말 현재 미계상된 지분법손실은 693백만원입니다.

(*11) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하였으며, 당기말 현재 미계상된 지분법손실은 25백만원입니다.

(전기) (단위: 천원)

회사명	기초 장부가액	취 득	지분법손익	손상차손	지분법 자본변동	기말평가액
천진시노펙스전자유한공사	3,649,604	-	180,458	-	13,248	3,843,310
위해한성전자유한공사	1,377,167	-	(300,986)	-	17,042	1,093,223
(주)시노펙스워터(*1)	-	-	-	-	-	-
(주)시노펙스바이오필터	3,123,488	-	230,680	-	(675,240)	2,678,928
(주)시노플렉스(*2)	-	-	-	-	-	-
(주)위엔텍	1,965,105	-	668,173	-	30,738	2,664,016
SYNOPEX VIETNAM.,JSC	27,796,614	(55,593)	(55,050)	-	(1,708,589)	25,977,382
SYNOPEX VINA2 Co.,Ltd.(*3)	4,748,169	(950)	(5,394,480)	-	647,261	-
(주)시노펙스필터(*4)	-	-	-	-	-	-
PT. Synopex Tirta Indonesia	482,450	-	(183,000)	-	(35,697)	263,753
BP홀딩스 주식회사(*5)	-	1,000	-	(1,000)	-	-
(주)넥스피안(*6)	-	-	104,133	-	-	-
MOGEM USA, INC(*7)	-	-	-	-	-	-
모진광전자(천진)유한공사(*8)	-	-	-	-	-	-
이스트드림 시노펙스㈜(*9)	-	-	-	-	-	-
(주)케이피아이(*10)	-	-	-	-	-	-
(주)제노텍(*11)	-	-	-	-	-	-
합 계	43,142,597	(55,543)	(4,750,072)	(1,000)	(1,711,237)	36,520,612

(*1) 전기 중 처분되었습니다.

(*2) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하였고, 지분법중지 이후의 추가손실액 중 당사 지분해당액은 당기손익-공정가치금융자산에 손실충당금으로 반영하였으며, 손실충당금 계상액은 228백만원입니다.

(*3) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하였고. 손실충당금 계상액은 6,762백만원 입니다.

(*4) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하였고, 지분법중지 이후의 추가손실액 중 당사 지분해당액은 매출채권에 대한 대손충당금으로 반영하였으며, 대손충당금 계상액은 277백만원입니다.

(*5) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하였으며, 미계상된 지분법손실은 9,096백만원입니다.

(*6) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하였고고, 지분법중지 이후의 추가손실액 중 당사 지분해당액은 매출채권에 대한 대손충당금으로 반영하였으며, 미계상된 지분법손실은 1,335백만원입니다.

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

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

(*9) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하였으며, 미계상된 지분법손실은 62백만원입니다.

(*10) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하였으며, 미계상된 지분법손실은 646백만원입니다.

(*11) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하였으며, 미계상된 지분법손실은 14백만원입니다.

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

(당기말) (단위: 천원)

회사명	자산총액	부채총액	자본총액
천진시노펙스전자유한공사	3,031,245	1,374	3,029,871
위해한성전자유한공사	1,100,115	-	1,100,115
위해시노펙스	2,502,880	1,500,019	1,002,862
(주)시노펙스워터	-	-	-
(주)시노플렉스	-	-	-
(주)시노펙스바이오필터	7,210,718	1,683,832	5,526,886
(주)위엔텍	9,784,106	4,322,057	5,462,049
SYNOPEX VIETNAM.,JSC	96,111,209	64,010,462	32,100,747
(주)시노펙스필터	1,796,816	2,812,686	(1,015,869)
PT. Synopex Tirta Indonesia	1,595,688	1,422,718	172,969
SYNOPEX VINA2.,JSC	-	-	-
BP홀딩스 주식회사	-	-	-
(주)넥스피안	8,728,450	11,564,892	(2,836,443)
이스트드림시노펙스㈜	1,186,437	1,699,968	(513,531)
(주)케이피아이	4,300,194	6,333,081	(2,032,887)
(주)제노텍	2,665	104,038	(101,373)

(전기말) (단위: 천원)

회사명	자산총액	부채총액	자본총액
천진시노펙스전자유한공사(*1)	4,593,863	750,553	3,843,310
위해한성전자유한공사	1,093,938	714	1,093,224
(주)시노펙스워터	-	-	-
(주)시노플렉스	1,612,817	2,671,494	(1,058,677)
(주)시노펙스바이오필터	5,384,178	1,465,633	3,918,545
(주)위엔텍	9,095,915	4,681,899	4,414,016
SYNOPEX VIETNAM.,JSC	69,337,682	42,721,087	26,616,595
(주)시노펙스필터	2,349,296	3,191,567	(842,271)
PT. Synopex Tirta Indonesia	1,787,887	1,363,677	424,210
SYNOPEX VINA2.,JSC	43,678,140	50,837,413	(7,159,273)
BP홀딩스 주식회사(*2)	9,091,312	22,735,136	(13,643,824)
(주)넥스피안	9,081,681	15,564,340	(6,482,659)
MOGEM USA, INC	-	-	-
모진광전자(천진)유한공사	-	-	-
이스트드림시노펙스㈜	1,186,437	1,699,968	(513,531)
(주)케이피아이	4,736,518	6,632,412	(1,895,894)
(주)제노텍	6,376	61,041	(54,665)

(*1) 천진시노펙스유한공사의 자회사인 위해시노펙스전자유한공사를 연결한 후의 금액입니다.

(*2) BP홀딩스㈜의 자회사인 주식회사 넥스피안, 손자회사인 애모제창주유한공사를 연결한 후의 금액입니다.

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

(당기) (단위: 천원)

회사명	매출	포괄손익
천진시노펙스전자유한공사	147,587	(189,880)
위해한성전자유한공사	53,731	6,890
위해시노펙스	3,985,444	369,269
(주)시노펙스워터	-	-
(주)시노플렉스	-	(229,502)
(주)시노펙스바이오필터	10,501,437	1,151,952
(주)위엔텍	3,393,705	1,048,033
SYNOPEX VIETNAM.,JSC	173,711,636	520,551
(주)시노펙스필터	6,060,548	(173,599)
PT. Synopex Tirta Indonesia	195,105	(251,241)
SYNOPEX VINA2.,JSC(*)	13,888,390	(336,426)
BP홀딩스 주식회사	7	(613)
(주)넥스피안	44,064,231	3,646,216
MOGEM USA, INC	-	-
모진광전자(천진)유한공사	-	-
이스트드림 시노펙스㈜	75,386	(80,064)
(주)케이피아이	4,310,772	(136,993)
(주)제노텍	-	(46,708)

(*) SYNOPEX VIETNAM.,JSC 에 흡수합병되기 전까지의 발행한 금액입니다.

(전기) (단위: 천원)

회사명	매출	포괄손익
천진시노펙스전자유한공사(*1)	3,074,046	193,705
위해한성전자유한공사	298,537	(283,943)
(주)시노펙스워터	-	-
(주)시노플렉스	1,127	(573,927)
(주)시노펙스바이오필터	2,399,811	196,061
(주)위엔텍	3,093,404	795,848
SYNOPEX VIETNAM.,JSC	161,526,972	(1,639,523)
(주)시노펙스필터	6,883,943	(709,036)
PT. Synopex Tirta Indonesia	122,137	(267,543)
SYNOPEX VINA2.,JSC	70,223,233	(12,280,154)
BP홀딩스 주식회사(*2)	47,012,645	4,218,954
(주)넥스피안(*3)	47,012,645	4,218,954
MOGEM USA, INC	-	-
모진광전자(천진)유한공사	-	-
이스트드림 시노펙스㈜	75,386	(80,064)
(주)케이피아이	8,900,657	(1,320,231)
(주)제노텍	-	(26,261)

(*1) 천진시노펙스전자유한공사의 자회사 위해시노펙스전자유한공사를 연결한 후의 금액입니다.

(*2) BP홀딩스 주식회사의 자회사인 주식회사 넥스피안, 손자회사인 애모제창주유한공사 연결한 후의 금액입니다.

14. 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)	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	8,994,846	666,425	(140,887)	(2,553,645)	2,275,242	9,241,981
차량운반구	90,429	17,000	(1)	(55,691)		51,737
공기구비품	349,777	186,228	(646,551)	(119,373)	645,198	415,279
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..

(전기) (단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취 득(*)	처분 및 손상	감가상각	대체	기말장부가액
토지 (*1)	7,245,911	3,655,172	-	-	-	10,901,083
건물 (*2)	9,828,721	3,090,146	-	(403,817)	1,890,000	14,405,050
구축물 (*3)	1,127,315	28,958	-	(112,464)	-	1,043,809
기계장치 (*4)	1,806,500	730,625	-	(1,321,596)	7,779,317	8,994,846
차량운반구 (*5)	56,359	64,531	-	(30,460)	-	90,430
공기구비품 (*6)	188,288	247,930	(6,272)	(80,168)	-	349,778
시설장치	1,171,510	275,000	-	(124,941)	705,577	2,027,146
건설중인자산	3,365,915	10,709,878	-	-	(10,374,894)	3,700,899
합 계	24,790,519	18,802,240	(6,272)	(2,073,446)	-	41,513,041

(*) 프론텍 합병으로 인해 토지 3,655백만원, 건물 3,049백만원, 구축물 19백만원, 기계장치 878백만원, 차량운반구 38백만원, 공기구비품 0.8백만원이 취득금액으로 반영되었습니다.

(2) 당기말 및 전기말 현재 담보로 제공하고 있는 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(당기말) (단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	담보권자
토지 및 건물	14,250,178	36,000,000	산업은행

(전기말) (단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	담보권자
토지 및 건물	14,446,891	36,000,000	산업은행

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

(단위: 천원)

보험종류	부보자산명	보험금액	보험료(연)	보험가입기간	가입처
화재보험	건물, 기계등	68,297,627	53,401	2021년07월19일~2022년07월19일	메리츠화재

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

15. 투자부동산

(1) 당기의 투자부동산 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기) (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
임대수익 등	949,048
운영비용 등	221,353

(3) 감가상각비의 배부내역

(단위: 천원)

구분	당기
매출원가	
판매비와관리비	102,095
합계	102,095

16. 리스자산 및 부채

회사는 건물과 차량운반구를 리스하였으며 건물의 평균리스기간은 2년, 차량운반구는 3년입니다. 사용권자산에 대한 법적 소유권은 리스부채에 대한 담보로 리스제공자가 보유하고 있습니다.

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

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초장부금액	300,530	88,577
증가	249,062	304,921
감가상각	(197,874)	(92,969)
기말장부금액	351,718	300,529

(2) 당기와 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초장부금액	309,147	92,449
증가	249,006	304,921
이자비용	10,594	6,140
지급(*)	(199,083)	(94,363)
기말장부금액	369,664	309,147

(*) 리스조정에 의한 4,134천원이 제외되어 있습니다.

(3) 당기 중 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기
사용권자산의 감가상각비:	197,874
건물	109,818
차량운반구	88,056
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	10,594
단기 및 소액리스료(판매관리비에 포함)	168,053

17. 무형자산

(1) 회사의 당기 및 전기의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기) (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

(전기) (단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취 득	손상/처분	상각	기말장부가액
영업권 (*1)	1,110,520	2,361,953	(846,326)	-	2,626,147
회원권	120,000	-	-	-	120,000
소프트웨어	84,557	12,500	-	(24,580)	72,477
(국고보조금)	(23,459)	-	-	6,866	(16,593)
특허권	31,604	20,407	-	(5,192)	46,819
기타무형자산	39,333	9,150	(8,998)	(8,152)	31,333
합 계	1,362,555	2,404,010	(855,324)	(31,058)	2,880,183

(*) Filter사업부의 자산 인수와 관련하여 취득한 기타무형자산의 사용가치가 장부가액에 미달하여 무형자산손상차손으로 계상하였습니다.

(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
동탄사업장	1,110,520	-	1,110,520	-
천안사업장	1,515,628	-	-	1,515,628
합 계	2,626,148	-	-	-

현금창출단위의 회수가능액은 사용가치의 계산에 기초하여 결정되었으며, 사용가치는 경영진에 의해 승인된 사업계획에 기초한 현금흐름추정을 사용하여 계산 되었습니다.

18. 기타부채

당기말과 전기말 현재 회사의 기타부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기타유동부채		
미지급금	1,816,247	4,503,427
예수금	223,881	221,225
선수금	3,665,262	501,917
미지급비용	1,099,268	969,093
합 계	6,804,658	6,195,662
기타비유동부채		
장기미지급금	17,602	
임대보증금	382,401	207,751
합 계	400,003	207,751

19. 차입금과 전환사채

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

(단위: 천원)

차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
산업은행	2.00	2,000,000	2,000,000
산업은행	2.41	13,000,000	13,000,000
산업은행	2.61	6,800,000	6,800,000
신한은행	2.59	690,000	690,000
신한은행, 국민은행	2.59	7,000,000	-
신한은행	2.56	600,000	600,000
정덕한	-	-	10,000
정상현	-	-	34,000
합계		30,090,000	23,134,000

(2) 전환사채

(1) 당기의 전환사채 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기
발행일	8,268,435
사채할인발행차금 상각	857,446
기말	9,125,881

전환권및상환청구권 5,442,711천원(발행 시: 6,731,565천원)은 기타금융부채로 계상되어 있습니다.

(2) 전환사채의 주요 발행조건은 다음과 같습니다.

구분	제22회 사모전환사채
발행일	2021년 3월 3일
만기일	2026년 3월 3일
액면금액(원)	15,000,000
발행금액(원)	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

20. 확정급여부채

당기말과 전기말 현재 확정급여부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 확정급여부채 산정내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
확정급여채무의 현재가치	7,020,099	6,703,409
사외적립자산의 공정가치	(3,335,711)	(3,404,750)
국민연금전환금	(2,415)	(2,415)
재무상태표상 부채	3,681,973	3,296,244

2) 확정급여채무의 변동내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초 확정급여채무의 현재가치	6,703,409	6,192,041
당기근무원가	1,017,673	829,848
이자원가	54,263	45,533
총 퇴직급여지급액	(412,240)	(309,380)
전입	115,384	85,647
전출	-	(45,515)
보험수리적 손실(이익)	(458,389)	(94,764)
보고기간말 금액	7,020,100	6,703,410

(3) 사외적립자산의 변동내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초 사외적립자산의 공정가치	3,404,750	2,877,849
사외적립자산 기대수익	91,129	68,805
사용자 기여금	-	600,000
전입	-	18,771
전출	-	-
사외적립자산에서 퇴직급여지급액	(111,210)	(123,220)
사외적립자산의 보험수리적 이익(손실)	(48,957)	(37,456)
기말 사외적립자산의 공정가치	3,335,712	3,404,749

회사의 사외적립자산은 현금및현금등가물로 구성되어 있습니다.

(4) 손익계산서에 반영된 금액

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기근무원가	1,017,673	829,848
이자원가	54,263	45,533
사외적립자산의 기대수익	(91,129)	(68,805)
당기손익으로 인식한 총비용	980,807	806,576

(5) 기타포괄손익으로 인식된 보험수리적손익

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
퇴직급여채무	(458,389)	(94,764)
사외적립자산	48,957	37,456
보험수리적손실(이익)	(409,432)	(57,308)
법인세 효과	88,806	12,430
합 계	(320,626)	(44,878)

(6) 주요 보험수리적 가정

(단위: %)

구 분	당기말	전기말
할인율	2.51%	2.51%
임금상승률(호봉상승분 포함)	4.55%	4.55%

21. 우발채무 및 약정사항

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

(단위: 천원)

금융기관	내역	약정금액
산업은행	운전자금대출	21,800,000
신한은행	운전자금대출	4,290,000
국민은행	무역대출	4,000,000
합계		30,090,000

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

(단위: 천원)

제공자	지급보증액	지급보증처
서울보증보험	1,086,157	-

(3) 당기말 현재 회사 및 종속기업의 차입금과 관련하여 유형자산 및 예금이 담보로 제공되어 있으며, 대표이사 등으로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.

(4) 진행중인 소송사건
당기 중 당사의 종속회사인 위해한성전자유한회사는 쯔아이롱으로부터 연대보증채무지급 관련한 소송을 제기 당하였습니다. 그러나 경영진은 전기에 최종 승소판결을 받은 이쵸림의 연대보증채무지급에 관련한 법률소송을 근거로, 본 소송에서 승소할 가능성이 높고 어떠한 손실도 발생하지 않을 것으로 판단하고 있으며, 소송의 세부내역은 다음과 같습니다.

사건의 종류	소송금액	원 고	피 고	채무자	진행사항 및 전망
유체동산인도	KRW 10,000,000	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.

22. 자본금, 자본잉여금 및 기타자본

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

(단위: 원, 주)

구 분	당기말	전기말
발행할주식의 총수	100,000,000주	100,000,000주
1주당금액	500원	500원
발행한주식의 총수(*)	73,242,958주	73,242,958주
기말현재 자본금	37,054,535,500	37,054,535,500

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	85,953,978	85,953,978
신주인수권대가	398,712	398,712
기타자본잉여금	(3,381,106)	(3,657,708)
주식매입선택권소멸이익	692,327	692,327
합 계	83,663,911	83,387,309

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
자기주식	(2,246,106)	(2,246,106)
주식선택권(*)	79,904	-
지분법자본변동	1,381,793	(4,232,679)
자기주식처분손실	(4,290,139)	(4,290,139)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손실	(35,889)	(1,400,656)
합 계	(5,110,437)	(12,169,580)

(*) 주식선택권의 내용은 다음과 같습니다.
- 부여정보

(단위: 천원)

구분	내용
권리부여일	2021년 05월 28일
부여대상자	임직원 1명
부여주식수	150,000주
부여방법	신주 교부 또는 자기주식 교부
행사가격	주당 3,805원
행사가능기간	24.05.28~25.05.27(33.3334%)
	25.05.28~26.05.27(66.6667%)
	26.05.28~27.05.27(100%)

- 변동내역

(단위: 원, 주)

구분	내용
부여일	2021-05-28
최초부여수량	150,000
당기 행사수량	-
당기 소멸수량	-
당기말	150,000
당기말 행사가능수량	-

- 평가내역

(단위: 원, 주)

구분	내용
1주당 주식매수선택권 가격 (공정가치)	1,598.08
교부주식수	150,000
주식보상비용(*)	239,712,000

(*) 주식보상비용은 2021년 5월부터 2023년 4월까지 24개월간 월 9,998천원씩 발생합니다.

23. 결손금

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
미처리결손금	(21,225,130)	(24,423,356)

(2) 결손금처리계산서

제37(당)기	2021년 1월 1일 부터 2021년 12월 31일 까지	제36(전)기	2020년 1월 1일 부터 2020년 12월 31일 까지
처리예정일	2022년 3월 28일	처리확정일	2021년 3월 30일

(단위: 천원)

과 목	제 37(당) 기		제 36(전) 기	
I. 미처리결손금		(21,225,130)		(24,423,356)
1. 전기이월미처리결손금	(24,423,356)		(10,885,017)	
2. 당기순이익(손실)	6,626,569		(12,261,385)	
3. 보험수리적이익(손실)	320,626		(1,276,953)	
4. 지분법자본변동	(2,925,930)		-	
5. 기타포괄손익-공정가치 금융자산평가손익	(823,039)		-	
Ⅱ. 결손금처리액		-		-
Ⅲ. 차기이월미처분이익잉여금(미처리결손금)		(21,225,130)		(24,423,356)

24. 영업비용

당기와 전기의 영업비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
판매비		
지급수수료	2,474,449	2,324,424
광고선전비	18,495	78,967
견본비	274,732	79,252
운반비	705,783	493,356
판매수수료	346,733	351,695
보험료	99,325	77,198
포장비	576	
소 계	3,920,093	3,404,892
관리비		
급여	5,408,711	5,089,462
상여금	98,707	300,000
퇴직급여	586,019	638,948
복리후생비	1,276,461	933,876
교육훈련비	4,409	3,358
여비교통비	153,198	128,524
통신비	53,257	40,621
수도광열비	26,781	25,333
전력비	640,217	447,099
세금과공과	143,951	122,827
유형자산감가상각비	1,374,673	1,847,149
리스자산감가상각비	197,874	92,969
수선유지비	288,418	144,151
차량유지비	128,460	67,699
소모품비	233,427	794,298
도서인쇄비	10,129	20,154
경상개발비	4,406,899	4,280,750
대손상각비	99,200	(95,079)
지급임차료	13,465	57,860
무형자산상각비	44,191	31,059
접대비	187,342	147,116
주식보상비용	79,904	-
소 계	15,455,693	15,118,174
합 계	19,375,786	18,523,066

25. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기의 회사의 비용의 성격별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
제품 및 재공품 등의 변동	(945,690)	(145,694)
상품 사용	71,228,869	61,105,647
원재료 및 부재료 사용	5,532,065	3,502,442
급여 등	8,018,975	6,028,410
복리후생비	1,574,119	933,876
감가상각비	3,584,494	1,847,149
무형자산상각비	44,191	31,059
전력비등	1,224,366	472,432
지급수수료	3,653,606	2,676,119
경상연구개발비	4,406,899	4,280,750
여비교통비	155,505	128,524
운반비	719,818	493,356
소모품비	1,020,432	794,298
기타 비용	1,470,990	837,092
매출원가, 판매비 및 관리비 합계	101,688,639	82,985,460

26. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기의 기타수익 및 기타비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기타수익		
외환차익	3,535,217	1,893,939
외화환산이익	294,584	127,766
유형자산처분이익	452,410	3,493
대손충당금환입	24,000	74,113
당기손익-공정가치금융자산처분이익	12,138	-
잡이익	127,549	66,187
합 계	4,445,898	2,165,498
기타비용		
외환차손	1,393,857	2,384,228
외화환산손실	216,593	1,506,172
기부금	270	23,400
기타의대손상각비	557,217	55,761
유형자산처분손실	1,407	-
무형자산손상차손	1,110,520	855,323
잡손실	17,509	24,933
재고자산폐기손실	50,783	-
당기손익-공정가치금융자산평가손실	-	173,498
합 계	3,348,156	5,023,315

27. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기의 금융수익 및 금융비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
금융수익		
이자수익	835,932	693,400
파생상품평가이익	1,288,854	
합계	2,124,786	693,400
금융비용		
이자비용	1,351,865	564,509

28. 이연법인세 및 법인세비용

(1) 당기 및 전기의 법인세비용의 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
법인세부담액	53,160	-
일시적차이등으로 인한 이연법인세변동액	(1,789,253)	(1,955,329)
합병 등으로 인한 이연법인세자산 변동	-	554,222
자본에 직접 반영된 이연법인세(*)	(930,618)	292,709
법인세비용	(2,666,711)	(1,108,398)

(*) 자본에 직접 가감된 이연법인세

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
보험수리적손익	(88,806)	(12,430)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손실	(378,008)	9,118
지분법자본변동	(463,805)	296,022
합 계	(930,618)	292,710

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

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순손익	3,959,858	(13,369,783)
적용세율에 따른 법인세(주민세포함)	849,169	(2,963,352)
조정사항:		
비과세수익	(1,008,371)	(257,581)
비공제비용	1,084,611	1,109,575
세액공제	(340,715)	(424,323)
미인식한 이연법인세자산 증가(감소)	(4,106,442)	1,333,883
기타	855,037	93,401
법인세비용	(2,666,711)	(1,108,397)
유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순손익)	-	-

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

(당기) (단위: 천원)

구분	기초잔액	증감	당기말잔액
(1) 일시적차이			
관계회사투자주식	47,685,430	(4,089,910)	43,595,519
자기주식	407,904	-	407,904
재고자산평가충당금	645,593	85,050	730,642
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	7,017,684
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	(503,943)
토지재평가차액	(96,017)	-	(96,017)
매도가능증권손상차손	3,602,663	(2,306,592)	1,296,072
대손충당금	16,454,443	(6,807,955)	9,646,489
미수수익	(232,684)	(753,587)	(986,270)
미지급금	325,328	(175,860)	149,467
선급금	290,734	-	290,734
기타	1,687,596	(123,684)	1,563,913
소 계	76,969,049	(9,235,620)	67,733,430
(2) 이월결손금 등			
이월결손금	10,347,658	(1,184,405)	9,163,253
일시적차이 등 합계	87,316,707	(10,420,025)	76,896,683
일시적차이등으로 인한 이연법인세자산	18,938,994		17,123,876
이월세액공제로 인한 이연법인세자산	502,071		-
이연법인세자산(부채) 합계	19,441,065		17,123,876
인식하지 않은 이연법인세자산(부채)	18,888,313		14,781,870
인식한 이연법인세자산(부채) 합계	552,752		2,342,006

(전기) (단위: 천원)

구분	기초잔액	증감	당기말잔액
(1) 일시적차이			
관계회사투자주식	44,138,677	3,546,753	47,685,430
자기주식	407,904	-	407,904
재고자산평가충당금	1,144,419	(498,826)	645,593
감가상각비부인액	2,290,652	-	2,290,652
유형자산손상차손	643,890	(568,591)	75,299
무형자산감액손실	1,218,169	(229,628)	988,541
퇴직급여충당금	6,189,626	511,368	6,700,994
퇴직보험예치금	(2,877,849)	(526,901)	(3,404,750)
국고보조금	243,344	590,727	834,071
토지	-	(749,208)	(749,208)
건물	-	(537,540)	(537,540)
토지재평가차액	(96,017)	-	(96,017)
매도가능증권손상차손	3,180,822	421,841	3,602,663
대손충당금	11,932,261	4,522,182	16,454,443
미수수익	(1,825,217)	1,592,533	(232,684)
미지급금	148,254	177,074	325,328
선급금	290,734	-	290,734
기타	1,421,660	265,936	1,687,596
소 계	68,451,329	8,517,720	76,969,049
(2) 이월결손금 등			
이월결손금	5,657,041	4,690,617	10,347,658
일시적차이 등 합계	74,108,370	13,208,337	87,316,707
일시적차이등으로 인한 이연법인세자산	16,074,105		18,938,994
이월세액공제로 인한 이연법인세자산	77,748		502,071
이연법인세자산(부채) 합계	16,151,853		19,441,065
인식하지 않은 이연법인세자산(부채)	17,554,430		18,888,313
인식한 이연법인세자산(부채) 합계	(1,402,577)		552,752

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

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
종속기업및관계기업투자주식 등	14,082,841	18,189,284
감가상각비	485,665	485,665
기타	213,365	213,365
합 계	14,781,870	18,888,314

29. 영업활동 현금흐름

(1) 영업으로부터 창출된 현금흐름

(단위: 천원)

구분	당기	전기
당기순손익	6,626,569	(12,261,386)
손익의 조정항목(*1)	2,652,074	15,864,529
순운전자본의 변동(*2)	(13,410,872)	(6,983,289)
영업으로부터 창출된 현금흐름	(4,132,229)	(3,380,146)

(2) 영업활동 현금흐름의 세부내역

1) 손익의 조정항목

(단위: 천원)

구분	당기	전기
법인세비용	(2,666,711)	(1,108,397)
퇴직급여	980,807	806,575
감가상각비	3,584,494	2,073,445
리스자산감가상각비	197,874	92,969
유형자산처분손실	1,407	-
무형자산상각비	44,191	31,059
대손상각비	99,200	(95,079)
관계기업및종속기업투자손상차손	-	1,000
관계기업투자주식처분손실	-	49,104
무형자산손상차손	1,110,520	855,323
지분법손실	4,155,612	13,243,933
주식보상비용	79,904	-
기타의대손상각비	557,217	55,761
외화환산손실	216,593	1,506,172
이자비용	1,351,865	564,509
당기손익-공정가치금융자산평가손실	-	173,498
파생상품평가이익	(1,288,854)	-
관계회사투자주식처분이익	(990,073)	(303,128)
지분법이익	(3,162,908)	(1,183,443)
유형자산처분이익	(452,410)	(3,493)
외화환산이익	(294,584)	(127,766)
이자수익	(835,932)	(693,400)
대손충당금환입	(24,000)	(74,113)
당기손익-공정가치금융자산처분이익	(12,138)	
합계	2,652,074	15,864,529

2)순운전자본의 변동

(단위: 천원)

구분	당기	전기
매출채권의 증가	(7,018,560)	2,651,283
기타수취채권의 증가	(3,288,320)	648,868
재고자산의 감소(증가)	(4,062,651)	537,487
매입채무의 증가(감소)	331,864	(9,953,147)
기타금융부채의 감소(증가)	4,134	-
기타유동부채의 증가	808,305	(102,981)
확정급여채무의 감소	(296,856)	(269,248)
사외적립자산의 증가	111,210	(495,551)
합계	(13,410,874)	(6,983,289)

(3) 재무활동에서 발생한 부채의 변동내역

(당기) (단위: 천원)

구 분	기초	재무활동	조정					기말
		현금흐름	사채할인발행 차금 상각	파생상품 평가이익	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

(전기) (단위: 천원)

구 분	기초	재무활동	조정			기말
		현금흐름	신규리스	이자비용	종속기업 취득	
차입금	18,190,000	(1,470,568)	-	-	6,414,568	23,134,000
리스부채	92,449	(94,363)	304,921	6,140	-	309,147
기타비유동부채	225,626	(17,875)	-	-	-	207,751
합 계	18,508,075	(1,582,806)	304,921	6,140	6,414,568	23,650,898

(4) 주요 비현금거래

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
유형자산 미지급	124,750	3,166,488
유형자산 건설중인자산의 본계정 대체	3,177,741	10,374,894
유형자산의 투자부동산 대체	5,580,459	-
대여금의 종속기업주식 출자전환	12,459,300	-
전환사채의 기타단기금융자산 대체	6,731,565	-
자기주식 취득	-	522,471

30. 주당손익

(1) 당기와 전기의 기본주당순손익 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
보통주순손익	6,626,569,015	(12,261,385,891)
가중평균유통보통주식수(*)	72,513,088	72,091,860
기본주당순손익	91	(170)

(*) 당기와 전기의 가중평균발행주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

① 당기 평균발행보통주식수의 계산

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

② 전기 평균발행보통주식수의 계산

구분	주식수	일수	적수
기초주식수	72,014,260	177	12,746,524,020
기준주식수	71,831,258	96	6,895,800,768
기말주식수	72,513,088	92	6,671,204,096
유통주식수			72,091,860주

(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	5,154,639
주식선택권	150,000
합계	5,304,639

31. 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 사업부문과 멤브레인/필터 사업부분으로 구분됩니다.

사업부문별 공장소재지는 다음과 같습니다.

① 본점 및 멤브레인/필터 사업장 : 경상북도 포항시 북구 청하면 동해대로 2315번길 54-4
② 멤브레인사업 김천 R&D센터 : 경상북도 김천시 공단 1길 11-7
③ FPCB 사업 동탄 R&D 센터 : 경기도 화성시 동탄 하나 1길 54-42
④ 마스크 필터 및 전선 사업장 : 충청남도 천안시 서북구 입장면 독정로길 17

(1) 당기와 전기의 영업부문의 부문별 정보는 다음과 같습니다

(당기) (단위: 천원)

구 분	FPCB사업	멤브레인/필터사업	합 계
총부문수익	78,167,568	25,612,897	103,780,464
내부영업수익	-	-	-
외부고객으로부터의 수익	78,167,568	25,612,897	103,780,464
보고부문영업이익	6,496,868	(4,405,042)	2,091,825
감가상각비 및 무형자산상각비	506,334	3,320,226	3,826,559
손상차손(당기손익)	1,110,520		1,110,520

(전기) (단위: 천원)

구 분	FPCB사업	멤브레인/필터사업	합 계
총부문수익	65,590,075	18,561,993	84,152,068
내부영업수익	-	-	-
외부고객으로부터의 수익	65,590,075	18,561,993	84,152,067
보고부문영업이익	732,056	434,551	1,166,607
감가상각비 및 무형자산상각비	654,967	1,223,241	1,878,208
손상차손(당기손익)	1,000	855,323	856,323

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

(당기말) (단위: 천원)

구 분	FPCB사업	멤브레인/필터사업	합 계
보고부문자산	125,399,740	39,159,625	164,559,364
관계기업투자자산	35,440,091	8,691,031	44,131,122
비유동자산의 취득액	73,921,762	44,294,964	118,216,726
보고부문 부채	56,060,878	14,115,607	70,176,485

(전기말) (단위: 천원)

구 분	FPCB사업	멤브레인/필터사업	합 계
보고부문자산	95,785,546	34,933,604	130,719,150
관계기업투자자산	36,573,476	(52,865)	36,520,611
비유동자산의 취득액	54,117,637	33,497,830	87,615,468
보고부문 부채	37,948,182	8,922,060	46,870,242

(3) 지역별 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
국내	41,834,368	35,178,441
중국	1,661,131	1,674,759
베트남	58,888,723	46,044,618
일본, 동남아 등	1,396,242	1,254,249
합계	103,780,464	84,152,067

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

32. 특수관계자 및 특수관계자와의 주요거래

(1) 특수관계자 범위

구분	당기	전기
관계회사	(주)시노텍스	(주)시노텍스
종속기업	천진시노펙스전자 유한공사	천진시노펙스전자 유한공사
	위해한성전자 유한공사	위해한성전자 유한공사
	-	(주)시노펙스워터(*1)
	(주)시노펙스바이오필터	(주)시노펙스바이오필터
	(주)시노플렉스(*2)	(주)시노플렉스
	(주)위엔텍	(주)위엔텍
	SYNOPEX VIETNAM.,JSC	SYNOPEX VIETNAM.,JSC
	SYNOPEX VINA2.,JSC(*3)	SYNOPEX VINA2.,JSC
	(주)시노펙스필터	(주)시노펙스필터
	PT. Synopex Tirta Indonesia	PT. Synopex Tirta Indonesia
	BP홀딩스(주)(*2)	BP홀딩스(주)
	(주)넥스피안	(주)넥스피안
	-	애모제전자 유한공사(*1)
	위해시노펙스전자 유한공사	위해시노펙스전자 유한공사
	PT. SYNOPEX AMERTA BAKTI(*4)	PT. SYNOPEX AMERTA BAKTI(*4)
관계기업	(주)케이피아이	(주)케이피아이
	(주)제노텍	(주)제노텍
	이스트드림시노펙스㈜	이스트드림시노펙스㈜
기타특수관계인	㈜코리아워터앤에너지(*5)	㈜코리아워터앤에너지(*5)

(*1) 전기 중 종속기업에서 제외되었습니다.

(*2) 당기 중 종속기업에서 제외되었습니다.

(*3) 당기 중 SYNOPEX VIETNAM.,JSC에 흡수합병되었습니다.

(*4) PT. Synopex Tirta Indonesia가 60%의 지분을 보유하고 있습니다.

(*5) (주)시노텍스의 100% 자회사입니다.

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 매출・매입등의 거래내역

(당기) (단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	매출	매입
관계회사	(주)시노텍스	950,875	437,216
종속기업	위해한성전자유한공사	63,307	-
	(주)시노펙스바이오필터	4,826,935	2,598,927
	SYNOPEX VIETNAM.,JSC	51,293,051	9,741,791
	SYNOPEX VINA2.,JSC (*)	55,793	3,979
	(주)위엔텍	-	123,700
	(주)시노펙스필터	380,374	6,005,618
	PT. Synopex Tirta Indonesia	21,128	-
	(주)넥스피안	1,245,919	590,857
합 계		58,837,382	19,502,088

(*) SYNOPEX VIETNAM.,JSC에 흡수합병되기 전까지의 금액입니다.

(전기) (단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	매출	매입
관계회사	(주)시노텍스	1,205,587	322,260
종속기업	(주)시노펙스바이오필터	-	1,388,804
	SYNOPEX VIETNAM.,JSC	40,859,202	5,464,341
	SYNOPEX VINA2.,JSC	723,413	-
	(주)시노펙스필터	163,485	6,853,375
	PT. Synopex Tirta Indonesia	102,062	-
	(주)넥스피안	1,255,158	1,572,596
합 계		44,308,907	15,601,376

(3) 당기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무 잔액

(당기말) (단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	채권			채무	
		매출채권	대여금	기타채권	매입채무	기타채무
관계회사	(주)시노텍스	214,700	-	35,873	-	85,353
종속기업	천진시노펙스전자 유한공사	1,451,044	-	-	2,731,975	23,569
	위해한성전자 유한공사	63,740	-	-	-	-
	(주)시노펙스바이오필터	741,544	400,000	54,459	272,077	132,824
	(주)시노플렉스	-	-	-	-	-
	SYNOPEX VIETNAM.,JSC	14,689,811	-	940,524	832,592	3,046,921
	SYNOPEX VINA2.,JSC	-	-	-	-	-
	(주)시노펙스필터	284,280	-	21,724	517,690	-
	(주)위엔텍	-	-	-	-	23,100
	PT. Synopex Tirta Indonesia	114,292	1,185,500	3,410	-	-
	(주)넥스피안	5,906,533	-	-	89,862	5,063
관계기업	(주)케이피아이	-	-	14,406	-	-
합 계		23,465,944	1,585,500	1,070,396	4,444,196	3,316,830

(*) 당기말 현재 상기 특수관계자에 대한 채권금액에 대해 설정한 대손충당금은 28,713백만원입니다.

(전기말) (단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	채권			채무	
		매출채권	대여금	기타채권	매입채무	기타채무
관계회사	(주)시노텍스	260,694	-	4,703	-	48,553
종속기업	천진시노펙스전자 유한공사	1,331,704	-	-	2,511,464	23,569
	위해한성전자 유한공사	3,590	-	-	-	-
	(주)시노펙스워터	-	-	16,024	-	-
	(주)시노펙스바이오필터	218,616	-	29,113	117,348	63,100
	(주)시노플렉스	-	-	2,000,000	-	-
	SYNOPEX VIETNAM.,JSC	11,296,599	-	550	2,446,573	152,092
	SYNOPEX VINA2.,JSC	577,310	11,424,000	212,269	47,856	-
	(주)시노펙스필터	627,853	-	22,699	895,784	-
	(주)위엔텍	-	-	-	-	6,050
	PT. Synopex Tirta Indonesia	85,308	-	-	-	-
	(주)넥스피안	6,241,770	-	-	21,185	-
관계기업	(주)케이피아이	-	-	14,406	-	-
합 계		20,643,444	11,424,000	2,299,764	6,040,210	293,364

(*) 전기말 현재 상기 특수관계자에 대한 채권금액에 대해 설정한 대손충당금은 8,955백만입니다.

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

(당기) (단위: 천원)

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

(*) 대여금이 출자전환되었습니다.

(전기) (단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	자금 대여 거래		주식취득
		대여	회수	
종속기업	PT. Synopex Tirta Indonesia	1,128,100	-	-

(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	2,764,674	2,741,125
퇴직급여	383,474	375,776
합계	3,148,148	3,116,901

33. 보고기간 후 사건

회사는 필터사업 확장을 위하여 오토코리아(주)의 지분 73.19%를 매수하는 계약을 체결하였으며, 계약일은 1월 7일입니다.

6. 배당에 관한 사항

가. 배당에 관한 사항

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

당사는 공시대상기간 배당을 실시한 사실이 없습니다. 앞으로는 주주가치 제고를 위해 매사업연도 투자 계획, 현금흐름, 재무구조 등을 종합적으로 고려하여 지속적이고 안정적으로 배당을 실시 및 확대해 나갈 수 있도록 노력하겠습니다.

나. 배당과 관련한 정관규정

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 시효의 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 한도로 한다.
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 발행 된 것으로 본다. 다만, 분기배당 기준일 후에 발행된 신주에 대하여는 최근 분기배당 기준일 직후에 발행된 것으로 본다.

다. 최근 3사업연도 배당에 관한 사항

(1) 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기

		제37기	제36기	제35기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		9,935	-8,977	6,184
(별도)당기순이익(백만원)		6,627	-12,261	3,390
(연결)주당순이익(원)		138	-124	89
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

(2) 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

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

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2021.12.31) (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

나. 미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2021.12.31) (단위 : 백만원, 주)

종류\구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율(%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능주식수	
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	15,000	5,154,639	-
합 계	-	-	-	15,000	-	-	100	2,910	15,000	5,154,639	-

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적

(기준일 : 2021.12.31) (단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급(평가기관)	만기일	상환여부	주관회사
(주)시노펙스	회사채	사모	2021.03.03	15,000	0.0	-	2026.03.03	미상환	-
합 계	-	-	-	15,000	-	-	-	-	-

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2021.12.31) (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	-	-	-	-	-	-	-	-	-

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2021.12.31) (단위 : 백만원)

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

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2021.12.31) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	15,000	-	-	15,000
	합계	-	-	-	-	15,000	-	-	15,000

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2021.12.31) (단위 : 백만원)

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

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2021.12.31) (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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2021.12.31) (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

가. (연결)재무제표를 재작성한 경우 재작성사유, 내용 및 (연결)재무제표에 미치는 영향

유상사급 거래에 대한 매출 및 매출원가 과대계상 회계처리 오류에 대한 수정사항을 반영하여 전전기(제35기)의 별도재무제표를 재작성하였으며, 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

과목	이전보고금액	조정금액	재작성금액
매출액	97,575,177,440	(9,417,814,869)	88,157,362,571
매출원가	80,249,495,477	(9,417,814,869)	70,831,680,608
매출총이익	17,325,681,963	-	17,325,681,963

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 흡수합 병하였으며, 합병대가(2,025,716,930원)로 합병신주 681,830주를 주당 2,971원 에 발행하였습니다. ㈜프론텍은 자동차와 이동통신자입 등에 적용되는 RF동축케 이블 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 시장점유율 이 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(연결)

(1) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금(연결 기준) 설정내역

(단위 : 천원, %)

구 분	계정과목	채권 금액	대손충당금	대손충당금 설정률
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%
제35기	매출채권	25,088,709	6,507,003	25.94%
	단기대여금	4,063,654	3,792,992	93.34%
	미수금	5,218,509	3,524,538	67.54%
	미수수익	1,450,972	1,423,872	98.13%
	선급금	3,248,997	2,554,729	78.63%
	보증금	1,165,933	30,811	2.64%
	합 계	40,236,774	17,833,945	44.32%

(2) 대손충당금 변동 현황

(단위 : 천원)

구 분	제37기	제36기	제35기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	15,126,909	17,833,945	16,761,846
2. 순대손처리액(①-②±③)	-4,942,965	-2,817,960	1,039,063
① 대손처리액(상각채권액) 등			
② 상각채권회수액			
③ 기타증감액	-4,942,965	-2,817,960	1,039,063
3. 대손상각비 계상(환입)액	14,438	110,924	33,036
4. 기말 대손충당금 잔액합계	10,198,382	15,126,909	17,833,945

(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. 미청구용역에 따른 계약자산은 동일 유형의 계약에서 발생한 매출채권과 유사한 위험속성을 가지므로 회사는 매출채권의 손실율이 계약자산의 손실율에 대한 합리적인 추정치로 판단하였습니다.

기대신용손실율은 2021년 1월 1일 및 2021년 12월 31일 기준으로부터 각 36개월 동안의 매출과 관련된 지불 정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다. 과거 손실정보는 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	29,433,835	485,072	206,033	28,868	5,996,641	36,150,449
구성비율	81.4%	1.3%	0.6%	0.1%	16.6%	100.0%

라. 재고자산의 보유 및 실사내역 등(연결)

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산 내역

(당기말) (단위 : 천원)

구 분	FPCB 사업			멤브레인/필터 사업			합계		
	취득원가	평가손실충당금	장부가액	취득원가	평가손실충당금	장부가액	취득원가	평가손실충당금	장부가액
상품	547,922	-39,464	508,458	964,756	-32,880	931,876	1,512,678	-72,344	1,440,334
제품	5,887,525	-665,297	5,222,228	3,309,089	-281,046	3,028,043	9,196,613	-946,343	8,250,271
반제품/재공품	12,368,700	-3,426,960	8,941,740	1,628,632	-40,006	1,588,626	13,997,331	-3,466,966	10,530,366
원재료	8,251,262	-1,270,396	6,980,866	1,915,619	-127,597	1,788,022	10,166,882	-1,397,993	8,768,888
부재료/저장품	808,943	-18,125	790,818	0	0	0	808,943	-18,125	790,818
미착품	1,100,113	0	1,100,113	36,705	0	36,705	1,136,818	0	1,136,818
합계	28,964,464	-5,420,241	23,544,223	7,854,801	-481,529	7,373,272	36,819,265	-5,901,770	30,917,495

(전기말) (단위 : 천원)

구 분	FPCB 사업			멤브레인/필터 사업			합계		
	취득원가	평가손실충당금	장부가액	취득원가	평가손실충당금	장부가액	취득원가	평가손실충당금	장부가액
상품	175,146	(154,786)	20,360	1,311,451	(56,749)	1,254,702	1,486,597	(211,535)	1,275,063
제품	3,574,980	(760,669)	2,814,311	138,372	(40,629)	97,743	3,713,351	(801,298)	2,912,054
반제품/재공품	11,372,845	(6,916,429)	4,456,416	609,626	(97,225)	512,402	11,982,471	(7,013,653)	4,968,818
원재료	9,091,548	(1,032,431)	8,059,117	1,567,028	(177,711)	1,389,317	10,658,575	(1,210,142)	9,448,434
부재료/저장품	464,126	(11,754)	452,371	0	0	0	464,126	(11,754)	452,371
미착품	1,220,350		1,220,350	0	0	0	1,220,350	0	1,220,350
합계	25,898,994	(8,876,068)	17,022,926	3,626,477	(372,314)	3,254,163	29,525,471	(9,248,382)	20,277,089

(2) 재고자산의 실사내역 등

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

법인명	실사일자	실사입회자
(주)시노펙스	2022.01.04	신한회계법인
(주)넥스피안	2022.01.04	신한회계법인
(주)시노펙스필터	2022.01.04	신한회계법인
SYNOPEX VIETNAM Co.,Ltd.	2021.12.28	VACO AUDITING COMPANY LIMITED

마. 금융상품 공정가치

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:				
기타포괄손익-공정가치금융자산	-	-	2,294,391	2,294,391
당기손익-공정가치금융자산	-	-	2,142,410	2,142,410
합 계	-	-	4,436,801	4,436,801
금융부채:				
기타단기금융부채	-	5,442,711	-	5,442,711
합계	-	5,442,711	-	5,442,711

회사 금융상품의 공정가치 및 그 평가방법에 관하여서는 본 공시서류 "III. 재무에 관한 사항 중 연결재무제표 주석 5. 금융상품 공정가치, 6. 범주별 금융상품 및 재무제표 주석 5. 금융상품 공정가치, 6. 범주별 금융상품"에 기재되어 있으므로 해당 부분을 참조해 주시기 바랍니다.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 이사의 경영진단 의견서에서 미래에 발생할 것으로 예상.예측한 활동, 사건 또는 현상은 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것 입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있습니다. 결론적으로는 동 이사의 경영진단 의견서상에 회사가 예상한 결과 또는 상황이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동의견서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 갱신할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개요

회사의 경영에 대한 전반적인 사항을 파악하기 위하여 회계장부를 비롯한 관련서류를 열람하고 재무제표 및 부속명세서에 대하여도 검토하였습니다. 경영활동에 중대한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대하여는 적정한 방법으로 회사 경영에 대한 내용을 진단하였습니다.

3. 재무상태 및 영업실적

연결기준 매출액은 전년 동기 대비 7.4% 증가한 2,315억원을 기록하였으며, 영업이익과 당기순이익은 전년 대비 각각 212%, 211% 증가하며 흑자전환 하였습니다. 당사의 주요 사업인 FPCB 기반의 IT부품 부문과 맴브레인/필터 사업 부문 모두 매출의 증가와 수익개선을 이루었습니다.

스마트폰을 비롯한 전자제품에 사용되는 부품인 FPCB 부문은 고사양의 Multi-Layer 제품 비율을 확대하는 질적인 고도화를 통하여 매출과 영업이익을 증대하였습니다. 2021년 양산 시작 5G 모델에 사용되는 FRC와 폴더블폰에 사용되는 샌딩 가공품 등은 5G 스마트폰과 폴더블폰의 비중이 확대됨에 그 수요량도 증가하고 있습니다. 필터부문은 시노펙스가 개발한 소재를 활용한 air필터 부문의 성장이 매출을 견인하였습니다.
또한 '시노펙스 베트남'과 '시노펙스 비나2' 베트남 현지 법인을 합병하여 원가와 관리비용을 절감하였고, SMT(표면실장기술) 자동화 설비 투자 등으로 생산 효율성 증대와 생산 공정 안정화가 이루어져 영업이익 증가에 기여하였습니다.

가. 재무상태(연결)

(단위 : 원, %)

과목	제 37 기 기말	제 36 기 기말	증감율
자산			
유동자산	84,866,578,834	64,524,767,613	31.5%

비유동자산	117,747,157,219	98,949,146,877	19.0%
자산 총계	202,613,736,053	163,473,914,490	23.9%
부채			
유동부채	106,763,095,877	80,860,082,145	32.0%
비유동부채	7,164,689,943	7,206,257,399	-0.6%
부채총계	113,927,785,820	88,066,339,544	29.4%
자본			
자본총계	88,685,950,233	75,407,574,946	17.6%
자본과 부채 총계	202,613,736,053	163,473,914,490	23.9%

나. 재무상태(별도)

(단위 : 원, %)

과목	제 37 기 기말	제 36 기 기말	증감율
자산			
유동자산	46,319,304,657	35,749,309,438	29.6%
비유동자산	118,240,059,655	94,969,840,741	24.5%
자산 총계	164,559,364,312	130,719,150,179	25.9%
부채			
유동부채	65,930,751,879	43,206,259,671	52.6%
비유동부채	4,245,732,762	3,663,981,931	15.9%
부채총계	70,176,484,641	46,870,241,602	49.7%
자본			
자본총계	94,382,879,671	83,848,908,577	12.6%
자본과 부채 총계	164,559,364,312	130,719,150,179	25.9%

다. 영업실적(연결)

(단위 : 원, %)

과 목	제 37기	제 36 기	증감율
매출액	231,510,360,049	215,486,247,848	7.4%
영업이익(손실)	5,212,921,320	-4,666,113,747	흑자전환
법인세비용차감전이익(손실)	7,676,936,867	-9,790,415,458	흑자전환
당기순이익(손실)	9,935,257,772	-8,976,673,824	흑자전환
총포괄이익(손실)	13,175,403,219	-10,078,953,392	흑자전환

라. 영업실적(별도)

(단위 : 원, %)

과 목	제 37기	제 36 기	증감율
매출액	103,780,464,477	84,152,067,654	23.3%
영업이익(손실)	2,091,825,383	1,166,607,608	79.3%
법인세비용차감전이익(손실)	3,959,857,568	-13,369,782,899	흑자전환
당기순이익(손실)	6,626,569,015	-12,261,385,891	흑자전환
총포괄이익(손실)	10,454,067,094	-12,453,056,337	흑자전환

4. 유동성 및 자금조달

운영자금 및 신규투자 재원 확보의 필요로 인하여 단기차입금이 증가 하였습니다.

가. 단기차입금

(연결 기준) (단위: 천원)

구 분	연이자율(%)	당기말	전기말
산업은행	2.0-2.6	21,800,000	21,800,000
신한은행	2.6	4,290,000	1,290,000
개인 등	-	-	44,000
신한은행	-	-	3,580,000
국민은행	2.6-2.7	7,430,000	-
VIETCOMBANK	1.7-2.5	20,864,765	12,759,213
시티은행	-	-	6,528,000
합 계		54,384,765	46,001,213

(별도 기준) (단위: 천원)

차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
산업은행	2.00	2,000,000	2,000,000
산업은행	2.41	13,000,000	13,000,000
산업은행	2.61	6,800,000	6,800,000
신한은행	2.59	690,000	690,000
신한은행, 국민은행	2.59	7,000,000	-
신한은행	2.56	600,000	600,000
정덕한	-	-	10,000
정상현	-	-	34,000
합계		30,090,000	23,134,000

나. 장기차입금

(연결 기준) (단위: 천원)

차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
신한은행	-	-	700,000
국민은행	1.0	700,000	-
VIETCOMBANK	-	-	653,003
합 계		700,000	1,353,003
차감 : 유동성대체액		-	-
차감계		700,000	1,353,003

다. 전환사채

(단위: 천원)

구분	당기
발행일	8,268,435
사채할인발행차금 상각	857,446
기말	9,125,881

- 전환권및상환청구권 5,442,711천원(발행 시: 6,731,565천원)은 기타금융부채로 계상되어 있습니다.

5. 현금흐름 현황

(연결 기준) (단위 : 원)

과목	제 37기	제 36기
영업활동현금흐름	6,842,995,868	3,345,628,025
투자활동현금흐름	-30,449,731,578	-23,013,018,727
재무활동현금흐름	20,564,590,108	7,447,739,417
현금및현금성자산의순증가	-3,042,145,602	-12,219,651,285
현금및현금성자산의 환율변동효과	569,215,390	-520,578,804
연결환율변동		-846,208,459
기초 현금및현금성자산	16,694,309,562	30,280,748,110
기말 현금및현금성자산	14,221,379,350	16,694,309,562

(별도 기준) (단위 : 원)

과목	제 37기	제 36기
영업활동현금흐름	-4,612,815,486	-2,151,753,502
투자활동현금흐름	-16,032,924,177	-7,036,199,734
재무활동현금흐름	21,927,433,416	-1,582,805,841
현금및현금성자산의순증가	1,281,693,753	-10,770,759,077

현금및현금성자산의 환율변동효과	5,134,165	-213,709,480
기초 현금및현금성자산	7,452,745,064	18,437,213,621
기말 현금및현금성자산	8,739,572,982	7,452,745,064

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제37기(당기)	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 유형자산 취득은 현금흐름, 감가상각에 의한 당기손익에 중요한 영향을 미치는 바, 핵심 감사항으로 선정
제36기(전기)	신한회계법인	적정	비교표시된 전년도 재무제표 재작성 (매출 및 매출원가 과대계상)	수익인식(수익은 회사의 주요 성과 지표이고 수익인식조건이 충족되기 이전에 인식될 고유위험이 높으므로 제품 및 상품의 판매로 인한 수익인식을 핵심감사사항으로 선정)
제35기(전전기)	삼화회계법인	적정	-	김천사업장 현금창출단위에 대한 영업권 손상평가

나. 감사용역 체결현황.

(단위: 백만원)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제37기(당기)	신한회계법인	반기검토 1회 중간감사 1회 연말감사 1회	260	1,490시간	260	1,444시간
제36기(전기)	신한회계법인	반기검토 1회 중간감사 1회 연말감사 1회	190	1,250시간	210	1,414시간
제35기(전전기)	삼화회계법인	반기검토 1회 중간감사 1회 연말감사 1회	140	1,404시간	140	1,404시간

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

(단위: 백만원)

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제37기(당기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제36기(전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제35기(전전기)	2019년 09월 01일	2017년 회계연도 감리 대응 및 감사보고서 재작성	2018.06.01~2019.06.30	20	-
	2019년 04월 01일	세무조정 및 자문용역 계약	2019.04.01~2020.03.31	13	-

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

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2021년 01월 19일	회사 : 상임감사, 감사팀 감사인 : 담당이사	서면	지배기구와의 커뮤니케이션수행
2	2021년 02월 05일	회사 : 감사, 경영지원실장 감사인 : 담당이사	대면	감사최종결과
3	2021년 03월 18일	회사 : 상임감사, 감사팀 감사인 : 담당이사	서면	종결단계 지배기구와의 커뮤니케이션 수행
4	2021년 11월 17일	회사 : 감사, 경영지원실장 감사인 : 담당이사	서면	감사계획
5	2022년 03월 14일	회사 : 감사, 경영지원실장 감사인 : 담당이사	서면	감사최종결과

[조정협의회내용 및 재무제표 불일치정보]
해당사항 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
당사의 내부회계관리제도 운영실태에 대한 감사인의 의견표명은 사업연도말 1회 실시하고 있습니다. 감사와 외부감사인이 감사보고서에 표명한 내부회계관리제도 검토보고서는 다음과 같습니다.

사업연도	보고일자	보고내용	결과	비고
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	-
	2021.03.17	경영자의 내부회계관리제도 운영실태 평가보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았	특이사항 없음	-

		다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.		
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	-
2019년 (제35기)	2020.01.28	본 감사의 내부회계관리제도 운영실태 평가 결과, 2019년 12월 31일 현재 당사의 내부회계관리제도는 내부회계관리제도 모범규준에 근거하여 볼 때, 중요성의 관점에서 중요한 취약점이 발견되지 아니하였습니다.	특이사항 없음	-
	2020.03.02	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	-

3. 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 구성되어 있습니다. 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)임 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	2021-01-05	천안사업장 사택(임직원 기숙사) 매입 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
2	2021-01-08	시노펙스바이오필터 단기대여 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
3	2021-02-18	울산하이텍워터(주) 금전대여 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
4	2021-02-26	제22회 전환사채 발행 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
5	2021-03-04	제36기 재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
6	2021-03-04	제36기 정기주주총회 개최 및 전자투표제도 도입 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
7	2021-03-08	내부회계관리제도 운영 평가결과 보고의 건	가결	찬성	찬성	찬성
8	2021-04-01	R&D센터 개발 과제용 분석기 도입 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
9	2021-04-14	투자조합(DSC세컨더리벤처펀드제3호) 출자 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
10	2021-04-26	건식 DEPTH 필터 제조라인 이전 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
11	2021-05-07	포항사업장 건축물 개보수 공사 진행 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
12	2021-05-28	주식매수선택권 부여 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
13	2021-06-10	신한은행 대출 연장 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
14	2021-06-11	한국산업은행 대출 연장 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
15	2021-06-11	투자조합(DSC세컨더리벤처펀드제4호) 출자 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
16	2021-06-21	위해시노펙스 지분 양수 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
17	2021-07-05	녹산무역 단기대여금 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
18	2021-07-05	신한은행 대출 연장 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
19	2021-07-28	투자조합 지분 매각 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
20	2021-09-02	한국산업은행 대출 연장 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
21	2021-09-07	천안공장 토지 매입 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
22	2021-09-09	ERP시스템 고도화 구축 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
23	2021-09-30	건식 DEPTH 필터 설비 매각 승인 건	가결	찬성	찬성	찬성
24	2021-10-19	넥스피안 주식 취득 계약 및 비피홀딩스 전환사채 지분매각 승인 건	가결	찬성	찬성	찬성

25	2021-11-08	시노플렉스 채권채무 정산의 건	가결	찬성	찬성	찬성
26	2021-11-10	바이오의료기기사업 유틸리티공사 승인	가결	찬성	찬성	찬성
27	2021-11-10	시노플렉스 지분매각의 건	가결	찬성	찬성	찬성
28	2021-11-29	신한은행 신규 운영자금 차입 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
29	2021-12-01	천안공장 All Teflon 신규설비 공사 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
30	2021-12-02	주식매매계약체결건(지분인수) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
31	2021-12-02	부동산 임대차 계약 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
32	2021-12-10	연료전지용 기술이전 계약 체결 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
33	2021-12-15	시노펙스 베트남 대여금 출자 전환 및 이익잉여금 자본전입 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
34	2021-12-15	국민은행 신규 운영자금 차입 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
35	2021-12-21	시노펙스 동탄 신공장 조성공사 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성

다. 이사의 독립성

당사의 사외이사를 포함한 모든 이사의 독립성 강화를 위해 당사는 이사선임시 주주총회전 사전에 이사에 대한 모든 정보를 투명하게 공개하며 추천인과 최대주주와의 관계, 회사와의 거래등에 대한 내용을 외부에 공시하고 있습니다. 당사의 이사에 대한 각각의 추천인 등은 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	-	2022.3.25.	-	-

- 김종형 사외이사는 2021.03.28 정기주주총회에서 재선임 예정입니다.

라. 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

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

- 김종형 사외이사의 임기만료로 2022.03.28 정기주주총회에서 재선임 예정입니다.

마. 사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	당사의 사외이사는 해당 분야 전문가(변호사)로서, 직무를 위한 충분한 역량을 보유하고 있으며, 회사의 현황 및 이사로서의 직무 수행을 위한 필요한 내용은 상시 전달되고 있습니다.

라. 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 선임되었습니다. 감사의 임기만료로 2022.03.28 정기주주총회에서 재선임 예정입니다

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

- 감사는 이사회에 참석하여 독립적으로 이사의 업무를 감독할 수 있으며, 제반업무 와 관련하여 관련 장부 및 관계서류의 제출을 해당부서에 요구할 수 있습니다.
또한, 필요시 회사로부터 영업에 관한 사항을 보고 받을 수 있으며, 적절한 방법으로 경영정보에 접근할 수 있습니다. 감사의 인적사항에 대해서는 "Ⅷ. 임원 및 직원 등에 관한사항"의 "가. 임원의 현황"을 참조하시기 바랍니다.

나. 감사의 주요활동 내역

회차	개최일자	활동내역	의안내용	가결여부
1	2021-01-05	이사회참석	천안사업장 사택(임직원 기숙사) 매입 승인의 건	가결
2	2021-01-08	이사회참석	시노펙스바이오필터 단기대여 승인의 건	가결
3	2021-02-18	이사회참석	울산하이텍워터(주) 금전대여 승인의 건	가결
4	2021-02-26	이사회참석	제22회 전환사채 발행 승인의 건	가결
5	2021-03-04	이사회참석	제36기 재무제표 승인의 건	가결
6	2021-03-04	이사회참석	제36기 정기주주총회 개최 및 전자투표제도 도입 승인의 건	가결
7	2021-03-08	이사회참석	내부회계관리제도 운영 평가결과 보고의 건	가결
8	2021-04-01	이사회참석	R&D센터 개발 과제용 분석기 도입 승인의 건	가결
9	2021-04-14	이사회참석	투자조합(DSC세컨더리벤처펀드제3호) 출자 승인의 건	가결
10	2021-04-26	이사회참석	건식 DEPTH 필터 제조라인 이전 승인의 건	가결
11	2021-05-07	이사회참석	포항사업장 건축물 개보수 공사 진행 승인의 건	가결
12	2021-05-28	이사회참석	주식매수선택권 부여 승인의 건	가결
13	2021-06-10	이사회참석	신한은행 대출 연장 승인의 건	가결

14	2021-06-11	이사회참석	한국산업은행 대출 연장 승인의 건	가결
15	2021-06-11	이사회참석	투자조합(DSC세컨더리벤처펀드제4호) 출자 승인의 건	가결
16	2021-06-21	이사회참석	위해시노펙스 지분 양수 승인의 건	가결
17	2021-07-05	이사회참석	녹산무역 단기대여금 승인의 건	가결
18	2021-07-05	이사회참석	신한은행 대출 연장 승인의 건	가결
19	2021-07-28	이사회참석	투자조합 지분 매각 승인의 건	가결
20	2021-09-02	이사회참석	한국산업은행 대출 연장 승인의 건	가결
21	2021-09-07	이사회참석	천안공장 토지 매입 승인의 건	가결
22	2021-09-09	이사회참석	ERP시스템 고도화 구축 승인의 건	가결
23	2021-09-30	이사회참석	건식 DEPTH 필터 설비 매각 승인 건	가결
24	2021-10-19	이사회참석	넥스피안 주식 취득 계약 및 비피홀딩스 전환사채 지분매각 승인건	가결
25	2021-11-08	이사회참석	시노플렉스 채권채무 정산의 건	가결
26	2021-11-10	이사회참석	바이오의료기기사업 유틸리티공사 승인	가결
27	2021-11-10	이사회참석	시노플렉스 지분매각의 건	가결
28	2021-11-29	이사회참석	신한은행 신규 운영자금 차입 승인의 건	가결
29	2021-12-01	이사회참석	천안공장 All Teflon 신규설비 공사 승인의 건	가결
30	2021-12-02	이사회참석	주식매매계약체결건(지분인수) 승인의 건	가결
31	2021-12-02	이사회참석	부동산 임대차 계약 승인의 건	가결
32	2021-12-10	이사회참석	연료전지용 기술이전 계약 체결 승인의 건	가결
33	2021-12-15	이사회참석	시노펙스 베트남 대여금 출자 전환 및 이익잉여금 자본전입 승인의 건	가결
34	2021-12-15	이사회참석	국민은행 신규 운영자금 차입 승인의 건	가결
35	2021-12-21	이사회참석	시노펙스 동탄 신공장 조성공사 승인의 건	가결

다. 감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	당사의 감사는 법률전문가(변호사)로서, 직무를 위한 충분한 역량을 보유하고 있으며,

라. 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
감사실	1	실장1명 (평균 18.4년)	계획 감사, 특별감사, 일상감사

마. 준법지원인 선임현황

- 당사는 별도의 준법지원인 및 그 지원조직을 두고 있지 않습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2021.12.31)

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

나. 의결권 현황

(기준일 : 2021.12.31) (단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	73,242,958	-
	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	72,285,811	-
	우선주	-	-

다. 소수주주권의 행사여부

당사는 공시대상기간 중 소수주주권이 행사된 사실이 없습니다.

라. 경영권 경쟁

당사는 공시대상기간 중 회사의 경영지배권 경쟁이 발생하지 않았습니다.

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2021.12.31) (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	5,480,769	7.48	-
이진희	임원	보통주	382,617	0.52	523,844	0.72	-
최귀옥	기타	보통주	141,227	0.19	0	0	-
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	6,472,412	8.84	-
		우선주	-	-	-	-	-

2. 최대주주의 주요경력 및 개요

가. 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
		-	-	-	-	-	-

나. 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	(주)시노텍스
자산총계	21,106
부채총계	9,297
자본총계	11,809

매출액	5,480
영업이익	1,088
당기순이익	726

*상기 재무현황은 2020년 기말 별도 기준입니다.

다. 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.

3. 최대주주 변동내역

(기준일 : 2021.12.31) (단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비 고
2006년 05월 10일	(주) 유원텔레콤	1,600,000	32.00%	합 병	-
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	-

4. 주식 소유현황

(기준일 : 2021.12.31) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	(주)시노텍스	5,480,769	7.48	최대주주
	-	-	-	-
우리사주조합		1,500	0.00	-

- 우리사주조합 소유주식수는 2021년 12월 31일 기준입니다.

5. 소액주주현황

(기준일 : 2021.12.31) (단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	45,904	45,915	99.98	63,404,852	73,242,958	86.57	-

*최대주주(특수관계인 포함)와 자사주, 1% 이상 보유 주주를 제외한 주주

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2021.12.31) (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	총괄	㈜시노펙스 대표이사 (07.03~現) ㈜시노펙스 사내이사(06.05~現) 영남대학교 경제학과(1991)	-	-	임원	2004.09.01 ~	2023.03.29
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)	382,617	-	임원	2007.03.22 ~	2023.03.29
김종형	남	1966.01	사외 이사	사외이사	비상근	사외이사	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	-	-	-	2019.03.26 ~	2022.03.25
강혜미	여	1981.10	상임 감사	감사	상근	상임감사	법무법인 별 대표변호사 (20.03~ 現) 법무법인 세움 파트너변호사(18.06~20.02) 법률사무소 이로움 대표변호사(15.11~18.06) 이화여자대학교 법학	-	-	-	2019.03.26 ~	2022.03.25
황지호	남	1960.07	부회장	미등기	상근	사업총괄	INTC 총괄사장(16.03~17.03) 삼성전자㈜(88.07~15.12) 한양대학교 금속공학(1984)	217,403	-	-	2017.06.01 ~	2030.12.31
정민재	남	1968.03	부사장	미등기	상근	경영지원 본부장	한국기술투자㈜ 서울대학교 경제학	-	-	-	2019.03.01 ~	2021.12.31
노시갑	남	1963.08	부사장	미등기	상근	멤브레인/필터 사업본부장	SEC Korea(20.02~21.02) (주)플로우테크(17.08~19.10) (주)드림하이테크(16.05~17.07) PALL Korea(88.12~15.07) 한국해양대학교 기계공학(1989)	-	-	-	2021.03.02 ~	2026.03.01
최상언	남	1966.06	전무	미등기	상근	IT지원 사업본부장	GLSI(18.08~19.9) 서울창업허브(17.06 ~18.07) 삼성전자㈜(97.04~16.12) 토요하시기술과학대학원 시스템정보공학(박사)(1997) 토요하시기술과학대학원 전기전자공학(석사)(1994) 영남대학교 전자공학(1991)	-	-	-	2019.12.09 ~	2021.12.08

박병주	남	1969.09	전무	미등기	상근	멤브레인/필터 사업본부장	우진건설㈜(14.11~18.01) ㈜시노펙스(09.10~14.10) ㈜태웅환경기술(02.03~09.10) 계명대학교대학원 환경과학(박사)(2010) 계명대학교대학원 환경과학(석사)(1998) 계명대학교 공중보건학과(1994)	-	-	-	2018.02.01 ~	2021.12.31
이상재	남	1960.02	전무	미등기	상근	경영지원본부 환경안전실장	시노펙스비나2(17.09~20.10) 중국 창주 애모제전자유한공사(10.03~17.09) (주)BK LCD(07.12~10.03) (주)보광그룹 휘닉스피디이 중국법인(01.01~07.11) (주)보광그룹 휘닉스피디이(87.12~00.12) 삼성코닝(주)(84.03~87.12) 순천공업고(1979)	-	-	-	2020.11.01 ~	2021.12.31
손명식	남	1966.10	전무	미등기	상근	최고정보기술 책임자	삼성전자(주)(1990.12 ~ 2019.12) 숭실대학교 전자공학(1991)	-	-	-	2021.06.01~	2022.12.31
박기원	남	1963.03	상무	미등기	상근	감사실장	㈜시노펙스 상무(11.06~ 現) ㈜시노펙스 부장(03.08~11.05) ㈜진방철강(쌍용그룹)(96.01~03.05) ㈜포스코(87.03~96.01) 포항대학교 경영학 (1984)	-	-	-	2011.06.01 ~	2021.12.31
임재원	남	1967.03	상무	미등기	상근	경영지원본부 내부통제실장	에이치피피(세아그룹)(18.01~19.01) 세아홀딩스 (06.03~17.12) 세아베스틸 (90.12~06.02) 충북대학교 경제학(1991)	-	-	-	2019.02.01 ~	2021.12.31
임자영	여	1971.12	상무	미등기	상근	경영지원본 인사실장	(주)시노펙스필터 상무(19.04~20.12) (주)시노펙스 상임감사(10.03~19.03) 한우리독서문화본부(01.09~10.01) 월간 레지오마리애(91.03~98.05) 카톨릭출판사(89.11~90.05) 광운대상담복지정책대학원 상담심리치료(석사)(2008) 방송통신대학교 국어국문학(2001)	-	-	-	2019.04.01 ~	2021.12.31
석유민	남	1975.06	상무	미등기	상근	멤브레인/필터 사업본부 R&D센터장	㈜LG화학(18.10~19.09) LG전자(15.01~18.09) 삼성SDI(10.09~14.09) UCLA(06.11~08.02) University of Ottawa 화학공학(박사)(2006) University of Ottawa 화학공학(석사)(1999) 충남대학교 화학공학(1998)	-	-	-	2019.10.01 ~	2022.09.30
이권기	남	1974.01	상무	미등기	상근	멤브레인/필터 사업본부 멤브레인 영업그룹장	㈜LG화학(18.10~19.09) LG전자㈜(13.03~18.09) ㈜대우건설(09.12~13.03) ㈜대우엔텍(04.02~09.11) 강릉대학교대학원 토목공학(석사)(2003) 관동대학교 토목공학(2000)	-	-	-	2019.10.01 ~	2022.09.30

정승	남	1978.03	상무	미등기	상근	사업기획 팀장	(주)시노펙스 상무(21.01~현재) (주)시노펙스 팀장(20.03~20.12) (주)다인스(18.03~20.02) 메가넥스트(14.06~18.02) LS전선(09.07~14.06) LG실트론(06.05~09.07) 신한다이아몬드공업(03.05~06.04) NUST MISIS대학원 금속가공(박사)(2003) NUST MISIS대 금속가공(2000)	-	-	-	2021.01.01~	2021.12.31
권현수	남	1971.04	전문 연구 위원	미등기	상근	멤브레인/필터 사업본부 R&D센터 Bio/필터개발팀장	(주)시노펙스 전문연구위원(21.01~현재) (주)시노펙스 팀장(12.01~20.12) (주)시노펙스 과장(06.08~10.11) (주)한중(05.01~06.07) 신아D&C건설(03.05~04.08) (주)시노펙스(97.03~03.05) 경북대학교대학원 물리화학(석사)(1997)	-	-	-	2021.01.01~	2021.12.31

나. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2022.03.18)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선・해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	김종형	남	1966.01	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	2022.03.28	-
선임	강혜미	여	1981.10	상임 감사	법무법인 별 대표변호사 법무법인 세움 파트너변호사(18.06~現) 법률사무소 이로움 대표변호사(15.11~18.06) 이화여자대학교 법학	2022.03.28	-

-김종형 사외이사, 강혜미 감사의 임기만료로 2022.03.28 정기주주총회에서 재선임 예정입니다.

다. 직원 등 현황

(기준일 : 2021.12.31) (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)								
IT사업	남	38	-	1	-	39	5년 1개월	1,960	50	-	-	-	-

IT사업	여	5	-	-	-	5	11년 6개월	196	39				-
멤브레인/필터	남	67	-	8	-	75	2년 9개월	3,872	52				-
멤브레인/필터	여	13	-	1	-	14	3년 2개월	367	26				-
지원부문 외	남	23	-	-	-	23	3년 2개월	1,652	72				-
지원부문 외	여	7	-	-	-	7	4년 4개월	265	38				-
합 계		153	-	10	0	163	-	8,311	51				-

라. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2012.12.31) (단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	16	1,875	117	-

- 인원 수는 작성 기준일 현재 재직중인 임원입니다.

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	-

- 주주총회 승인금액은 2021년 3월 31일 제36기 정기주주총회에서 승인된 금액입니다.

나. 보수지급금액
2-1. 이사・감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
4	890	222	-

*1인당 평균 보수액: 보수총액/인원수

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	813	406	-

사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	-	-	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	77	77	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

- 해당사항 없음

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

- 해당사항 없음

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>
<표1>

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	-	-	-
사외이사	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
계	-	-	-

<표2>

(기준일 : 2021.12.31) (단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격
						행사	취소	행사	취소			
노시갑	미등기임원	2021.05.28	이사회	보통주	150,000	-	-	-	-	150,000	2024.05.28~2027.05.27	3,805

*상기 주식매수선택권은 이사회에서 부여된 건으로 금번 정기주주총회에서 승인 예정입니다. 주주총회의 결과에 따라 변동될 수 있습니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2021.12.31) (단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
시노펙스	0	12	12

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

2. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2021.12.31) (단위 : 백만원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	9	9	36,521	5,715	1,895	44,131
일반투자	-	4	4	1,324	-	920	2,244
단순투자	-	4	4	1,449	-466	-	983
계	-	17	17	39,293	5,249	2,815	47,358

※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

구분	특수관계자
관계기업	(주)시노텍스
	(주)케이피아이
	(주)씨에프에이글로벌
	(주)제노텍
	이스트드림시노펙스(주)
기타특수관계인	(주)코리아워터앤에너지

나. 당기와 전기의 특수관계자와의 매출·매입 등의 거래내역

(당기) (단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	매출 등	매입 등
관계기업	㈜시노텍스	8,761,478	1,103,802
합 계		8,761,478	1,103,802

(전기) (단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	매출 등	매입 등
관계기업	㈜시노텍스	1,205,587	964,606
합 계		1,205,587	964,606

(3) 당기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무 잔액.

(당기말) (단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	채권	채무
관계기업	(주)시노텍스	1,494,792	212,618
	(주)케이피아이	14,406	-
기타특수관계인	(주)코리아워터앤에너지	331,326	-

합 계	1,840,524	212,618

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

(전기말) (단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	채권	채무
관계기업	(주)시노텍스	260,694	153,271
	(주)케이피아이	14,406	-
기타특수관계인	(주)코리아워터앤에너지	331,326	-
합 계		606,426	153,271

(*) 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	3,375,625	3,842,277
퇴직급여	503,725	457,112
합 계	3,879,350	4,299,389

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	약정사항	약정금액
산업은행	운전자금대출	21,800,000
신한은행	운전자금대출	4,290,000
국민은행	무역대출	4,000,000
우리은행	외상매출채권 B2B대출	50,000
우리은행	외상매출채권 담보대출	100,000
경남은행	외상매출채권 담보대출	300,000
국민은행	<기운>일반자금대출	3,430,000
국민은행	<기운>환경육성자금	700,000

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

(단위: 천원)

제공자	지급보증액	지급보증처	지급보증처
서울보증보험	1,086,157	-	
서울보증보험	7,000	한국산업안전보건공단	금전채무이행보증
서울보증보험	2,150	한국전기연구원	입찰이행보증
서울보증보험	40,000	㈜와이에스텍	금전채무이행보증
서울보증보험	40,000	주식회사 경진금속	공탁금 납입 보증

(4) 당기말 현재 연결회사의 차입금과 관련하여 연결회사의 유형자산 및 예금이 담보로 제공되어 있으며, 대표이사 등으로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	담보권자
토지 및 건물	29,804,744	54,372,132	산업은행 등
기계장치	41,705,953	16,065,400	Vietcombank 등

(5) 진행중인 소송사건

(단위: 원)

사건의 종류	소송금액	원고	피고	진행사항 및 전망
유체동산인도	KRW 10,000,000	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.
기업회생	KRW 1,102,310	㈜위엔텍	㈜위즈켐	2021.8.26 파산관재인 동산매각허가 신청서 제출
기업회생	KRW 3,395,700	㈜위엔텍	㈜알엠케이	회생계획안 제출 (2022년 이후 변제예정)
채권가압류	KRW 100,000,000 (담보금액 : 40,000,000)	㈜위엔텍	주식회사 경진금속	공탁보증보험증권 채권가압류

3. 제재 등과 관련된 사항

- 舊 주식회사의 외부감사에 관한 법률 및 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 위반에 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 개선권고)

※ 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

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

- 당사는 필터사업 확장을 위하여 오토코리아(주)의 지분 73.19%를 매수하는 계약을 체결하였으며, 계약일은 1월 7일입니다.

5. 합병등 전후의 재무사항 비교표

(단위 : 백만원)

대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도	2차연도	1차연도		2차연도		
				실적	괴리율	실적	괴리율	
주)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 당기순이익은 예측대비 낮은 실적을 달성 하였습니다.
- 2차연도(2021년) 매출액은 신규 제품의 생산으로 전기대비 증가하였으나 예측보다는 12% 부족한 실적을 기록하였습니다. 신규 제품의 개발 및 투자 비용으로 인하여 비용이 증가하여 영업이익과 당기순이익이 낮게 나타났습니다.

6. 보호예수 현황

(기준일 : 2021.12.31) (단위 : 주)

주식의 종류	예수주식수	예수일	반환예정일	보호예수기간	보호예수사유	총발행주식수
보통주	681,830	2020.10.27	2021.10.27	1년	증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정에 따른 보호예수	73,242,958

7. 주주총회 의사록 요약

주총일자	안 건	결 의 내 용	비 고
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. 제34기 재무제표 승인의 건	원안대로 승인 가결	-
	2. 정관일부 변경의 건		
	3. 사내이사 선임의 건 - 손경익, 이진희		
	4. 임원 퇴직금규정 일부 변경의 건		
	5. 이사보수한도 승인의 건		
	6. 감사보수한도 승인의 건		
제34기 정기주주총회 (2019.3.26)	1. 제34기 재무제표 승인의 건	원안대로 승인 가결	-
	2. 정관일부 변경의 건		
	3. 사외이사 선임의 건		
	4. 감사 선임의 건		
	5. 이사보수한도 승인의 건		
	6. 감사보수한도 승인의 건		

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
천진시노펙스전자유한공사	2007년 07월 12일	천진시 서청구 장가와진 공업구 풍택로 8호	지문인식, 심소켓, 이어젝, 마이크 등 각종 IT 모바일 부품 모듈 판매	2,048	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1027호 13)	해당없음
위해한성전자유한공사	2005년 04월 27일	중국 산동성 위해 고기술 산업개발구 단동로 49	프린터 기판 모듈 제조 / 판매	1,089	상 동	해당없음
(주)시노펙스바이오필터 (구.(주)에스엘바이오필터텍)	2002년 11월 08일	서울특별시 강남구 삼성로 96길6	필터 제조판매, 투자자문	6,540	상 동	해당없음
(주)시노플렉스(*1)	2005년 01월 01일	경기도 안산시 단원구 만해로 229번길 21	연성회로기판(FPCB) 제조 / 판매	1,591	상 동	해당없음
(주)위엔텍	2014년 07월 18일	부산광역시 사상구 새벽로45번길76	폐수수탁 처리	9,514	상 동	해당없음
SYNOPEX VIETNAM JSC.	2014년 07월 17일	No. 16 Plot, Quang Minh industrial Park, Me Linh Dist., Hanoi City, Vietnam	지문인식, 심소켓, 이어젝, 마이크 등 각종 IT 모바일 부품 모듈 제조 / 판매	87,657	상 동	해당 (자산총액 10% 이상)
SYNOPEX VINA2 JSC(*2)	2016년 12월 19일	Vintrig Co.,ltd, Dong tho complex, dong tho, yen phong distric, bac ninh province, Vietnam	연성회로기판(FPCB등) 제조 / 판매, 컨설팅	0	상 동	흡수합병 후 소멸
(주)시노펙스필터	2017년 02월 06일	경북 포항시 북구 청하면 동해대로 2315번길 54-4	맴브레인/필터	1,979	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	1,745	상 동	해당없음
위해시노펙스전자유한공사	2018년 8월 6일	#270 keji Hi-tech industrics dev iopment Weihai china	프린터 기판 모듈 제조 / 판매	2,212	상 동	해당없음
PT. SYNOPEX AMERTA BAKT	2019년 10월 10일	Bekasi Town Square(Betos G-33) JI. Cut Mutia RT. 004/009, Margahayu, Bekasi Timur-Kote Bekasi 17113	정수장 운영	1,311	상동	해당없음
BP홀딩스 주식회사(*3)	2016년 02월 25일	서울특별시 강남구 강남대로 310 (역삼동 유니온센터 4층)	기업인수합병, 금융업	8,893	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	7,723	상 동	해당없음
MOGEM USA. INC.(*4)	2007년 02월 23일	6116N, LINCOLN AVE, SUITE#CHICAGO, IL 60659	휴대폰 윈도우 렌즈 등 미국 현지 마케팅	-	상동	해당없음
모진광전자(천진)유한공사(*4)	2007년 09월 06일	중국 천진 서청구 장가우 공업원	휴대폰 윈도우렌즈 생산	-	상동	해당없음

-(*1) (주)시노플렉스는 당기 중 매각하였습니다.
-(*2) 당기 중 SYNOPEX VIETNAM., JSC에 흡수합병되었습니다.
-(*3) 당기 중 매각하였습니다.
-(*4) 당기말 현재 청산절차가 진행 중입니다.

2. 계열회사 현황(상세)

(기준일 : 2021.12.31) (단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	0	-
		-	-
비상장	12	(주)시노펙스바이오필터	110111-1196032
		(주)시노펙스필터	171711-0130698
		(주)넥스피안	110111-2332221
		(주)위엔텍	180111-0923987
		천진시노펙스전자유한공사	-
		위해한성전자유한공사	-
		위해시노펙스전자유한공사	-
		SYNOPEX VIETNAM JSC.	-
		PT. Synopex Tirta Indonesia	-
		PT. SYNOPEX AMERTA BAKTI	-
		MOGEM USA. INC.	-
		모진광전자(천진)유한공사	-

3. 타법인출자 현황(상세)

(기준일 : 2021.12.31) (단위 : 백만원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분) 수량	취득(처분) 금액	평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
천진시노펙스전자유한공사	비상장	2007.07.12	모바일사업 해외진출	10,862	-	100.00	3,843	-	-	-484	-	100.00	3,359	3,031	-393
위해시노펙스전자 유한공사	비상장	2021.12.06	프린터 PBA 모듈 사업	18	-	-	-	-	18	985	-	100.00	1,003	2,503	284

(주)넥스피안	비상장	2009.11.27	TSP사업 수직계열화	17,134	287	22.51	-	979	-	-	1,266	99.30	-	8,728	3,583
(주)시노플랙스	비상장	2011.07.11	FPCB사업 수직계열화	8,585	11,348,120	94.57	-	-11,348,120	-	-	-	-	-	-	-
(주)케이피아이	비상장	2011.07.29	정수용 특장차 개발	1,703	45,800	34.10	-	-	-	-	45,800	34.10	-	4,300	-137
위해한성전자 유한공사	비상장	2006.01.25	프린터 PBA 모듈사업	1,233	-	100.00	1,093	-	-	7	-	100.00	1,100	1,100	-114
(주)시노펙스바이오필터	비상장	2005.10.28	자회사 출자	9,948	1,857,000	100.00	2,679	-	-	2,232	1,857,000	100.00	4,911	7,206	1,396
에스제이벤처인베스트먼트(주)	비상장	2009.04.14	단순투자	810	14,700	1.41	-	-	-	-	14,700	1.41	-	5,869	42
(주)위엔텍	비상장	2014.07.30	폐수수탁 처리 자회사 설립	6,150	3,150,000	100.00	2,664	-	-	1,048	3,150,000	100.00	3,712	9,784	1,047
SYNOPEX VIETNAM JSC.(*1)	비상장	2014.07.30	베트남 생산기지 확보	3,077	-	99.98	25,977	-	5,697	-1,696	-	99.88	29,978	96,111	-2,294
(주)코멘텍	비상장	2015.03.12	수소차 연료전지 소재시장 진출	1,000	9,090	9.25	1,324	-	-	920	9,090	7.70	2,244	23,162	1,348
이스트드림시노펙스(주)	비상장	2015.04.30	영화사업 진출	1,000	400,000	20.00	-	-	-	-	400,000	20.00	-	1,186	-80
(주)시노펙스필터	비상장	2017.02.06	멤브레인 필터 사업 자회사 설립	10	20,000	100.00	-	-	-	-	20,000	100.00	-	1,769	-436
PT. Synopex Tirta Indonesia	비상장	2017.03.07	수처리 사업	1,060	1,188,000	99.00	264	-	-	-196	1,188,000	99.00	68	1,596	-272
SYNOPEX VINA2 JSC.(*1)	비상장	2017.09.06	FPCB사업, 컨설팅	11,313	-	99.98	-	-	-	-	-	-	-	-	406
(주)제노텍	비상장	2018.05.14	금속/수지 접합 소재산업	1,000	33,330	25.00	-	-	-	-	33,330	25.00	-	3	-47
비피홀딩스(주)	비상장	2020.06.30	기업인수합병	1	200	100.00	-	-200	-	-	-	-	-	-	-
DSC 세컨더리벤처펀드 3호	비상장	2021.04.14	단순투자	500	-	-	-	500	500	-	500	1.21	500	-	-
DSC 세컨더리벤처펀드 4호	비상장	2021.04.14	단순투자	500	-	-	-	483	483	-	483	3.85	483	-	-
(주)씨에프에이글로벌(*2)	비상장	2021.11.09	단순투자	-	-	-	-	18,750	-	-	18,750	30.00	-	609	-730
POSCO-IDV 성장사다리 IP펀드(*3)	비상장	2014.12.02	단순투자	300	364	1.79	621	-364	-621	-	-	-	-	-	-
보스톤위풍당당콘텐츠코리아투자조합(*3)	비상장	2018.03.30	단순투자	1,000	1,000	3.80	424	-1,000	-424	-	-	-	-	-	-
KOREA유람콘텐츠투자조합(*3)	비상장	2018.03.30	단순투자	225	23	3.45	82	-22	-82	-	-	-	-	-	-
유니온시네마투자조합(*3)	비상장	2018.03.31	단순투자	682	7	4.64	322	-7	-322	-	-	-	-	-	-
합 계					18,067,921	-	39,293	-11,329,002	5,249	2,815	6,738,919	-	47,358	-	-

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

-

2. 전문가와의 이해관계

-