목 차

사 업 보 고 서 1
【 대표이사 등의 확인 】 2
I. 회사의 개요 3
1. 회사의 개요 3
2. 회사의 연혁 5
3. 자본금 변동사항 7
4. 주식의 총수 등 8
5. 의결권 현황 9
6. 배당에 관한 사항 등 10
7. 정관에 관한 사항 11
II. 사업의 내용 13
III. 재무에 관한 사항 26
1. 요약재무정보 26
2. 연결재무제표 28
3. 연결재무제표 주석 33
4. 재무제표 109
5. 재무제표 주석 113
6. 기타 재무에 관한 사항 197
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견 213
V. 감사인의 감사의견 등 219
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 221
1. 이사회에 관한 사항 221
2. 감사제도에 관한 사항 223
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항 225
VII. 주주에 관한 사항 226
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 230
1. 임원 및 직원 등의 현황 230
2. 임원의 보수 등 233
IX. 계열회사 등에 관한 사항 236
X. 이해관계자와의 거래내용 239
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 247
【 전문가의 확인 】 255
1. 전문가의 확인 255
2. 전문가와의 이해관계 255

사 업 보 고 서

(제 36 기)

사업연도 2020년 01월 01일 부터
2020년 12월 31일 까지

금융위원회
한국거래소 귀중

2021년 03월 23일

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 】

확 인 서

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

또한 당사는 『주식회사 등의 외부감사에 관한 법률』 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2021년 03월 23일

주식회사 시노펙스

대 표 이 사 : 손 경 익 (서명)

신고업무 담당이사 : 정 민 재 (서명)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

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

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
천진시노펙스전자유한공사	2007년 07월 12일	천진시 서청구 장가와진공업구 풍택로 8호	지문인식, 심소켓, 이어젝, 마이크 등 각종 IT 모바일 부품 모듈 판매	2,016	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1027호 13)	해당없음
위해한성전자유한공사	2005년 04월 27일	중국 산동성 위해 고기술 산업개발구 단동로 49	프린터 기판 모듈 제조 / 판매	1,094	상 동	해당없음
(주)시노펙스바이오필터 (구.(주)에스엘바이오필터텍)	2002년 11월 08일	서울특별시 강남구 삼성로 96길6	필터 제조판매, 투자자문	5,384	상 동	해당없음
(주)시노플렉스	2005년 01월 01일	경기도 안산시 단원구 만해로 229번길 21	연성회로기판(FPCB) 제조 / 판매	1,613	상 동	해당없음
(주)위엔텍	2014년 07월 18일	부산광역시 사상구 새벽로45번길76	폐수수탁 처리	9,096	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	69,338	상 동	해당 (자산총액 10% 이상)
SYNOPEX VINA2 JSC.	2016년 12월 19일	Vintrig Co.,ltd, Dong tho complex, dong tho, yen phong distric, bac ninh province, Vietnam	연성회로기판(FPCB등) 제조 / 판매, 컨설팅	43,678	상 동	해당 (자산총액 10% 이상)
(주)시노펙스필터	2017년 02월 06일	경북 포항시 북구 청하면 동해대로 2315번길 54-4	맴브레인/필터	2,349	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	1,787	상 동	해당없음
위해시노펙스전자유한공사	2018년 8월 6일	#270 keji Hi-tech industrics dev iopment Weihai china	프린터 기판 모듈 제조 / 판매	1,098	상 동	해당없음
PT. SYNOPEX AMERTA BAKT	2019년 10월 10일	Bekasi Town Square(Betos G-33) Jl. Cut Mutia RT. 004/009, Margahayu, Bekasi Timur-Kote Bekasi 17113	정수장 운영	1,347	상동	해당없음
BP홀딩스 주식회사	2016년 02월 25일	서울특별시 강남구 강남대로 310 (역삼동 유니온센터 4층)	기업인수합병, 금융업	8,526	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	9,082	상 동	해당없음
MOGEM USA. INC.	2007년 02월 23일	6116N, LINCOLN AVE, SUITE#CHICAGO, IL 60659	휴대폰 윈도우 렌즈 등 미국 현지 마케팅	-	상동	해당없음
모진광전자(천진)유한공사	2007년 09월 06일	중국 천진 서청구 장가우 공업원	휴대폰 윈도우렌즈 생산	-	상동	해당없음

1-1. 연결대상회사의 변동내용

구 분	자회사	사 유
신규 연결	-	-
	-	-
연결 제외	(주)시노펙스워터	당기 중 보유 지분 전부 매각
	애모제전자유한공사	당기 중 청산

(기준일 : 2019.12.31.) (단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도 말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
천진시노펙스전자유한공사	2007년 07월 12일	천진시 서청구 장가와진공업구 풍택로 8호	지문인식, 심소켓, 이어잭, 마이크 등 각종 IT 모바일 부품 모듈 판매	3,180	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1027호 13)	해당없음
위해한성전자유한공사	2005년 04월 27일	중국 산동성 위해 고기술 산업개발구 단동로 49	프린터 기판 모듈 제조 / 판매	1,461	상 동	해당없음
(주)시노펙스워터	1999년 10월 25일	경상북도 김천시 공단1길 11-7(대광동)	UF분리막, 기체분리막, 고도정수처리시스템 (마을상수도, 해수담수화), 반도체 가공 공정 폐수 처리 및 재이용 시스템 제조/판매	1,536	상 동	해당없음
(주)에스엘바이오필터텍 (구.(주)에스엘이앤티)	2002년 11월 08일	서울특별시 강남구 삼성로 96길6	필터 제조판매, 투자자문	4,420	상 동	해당없음
(주)시노플렉스	2005년 01월 01일	경기도 안산시 단원구 만해로 229번길 21	연성회로기판(FPCB) 제조 / 판매	4,398	상 동	해당없음
(주)위엔텍	2014년 07월 18일	부산광역시 사상구 새벽로45번길76	폐수수탁 처리	8,833	상 동	해당없음
SYNOPEX VIETNAM JSC.	2014년 07월 17일	No. 16 Plot, Quang Minh industrial Park, Me Linh Dist., Hanoi City, Vietnam	지문인식, 심소켓, 이어잭, 마이크 등 각종 IT 모바일 부품 모듈 제조 / 판매	58,052	상 동	해당 (자산총액 10% 이상)
SYNOPEX VINA2 JSC.	2016년 12월 19일	Vintrig Co.,ltd, Dong tho complex, dong tho, yen phong distric, bac ninh province, Vietnam	연성회로기판(FPCB등) 제조 / 판매, 컨설팅	47,422	상 동	해당 (자산총액 10% 이상)
(주)시노펙스필터	2017년 02월 06일	경북 포항시 북구 청하면 동해대로 2315번길 54-4	맴브레인/필터	2,515	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	668	상 동	해당없음
위해시노펙스전자유한공사	2018년 8월 6일	#270 keji Hi-tech industrics dev iopment Weihai china	프린터 기판 모듈 제조 / 판매	1,408	상 동	해당없음
PT. SYNOPEX AMERTA BAKT	2019년 10월 10일	Bekasi Town Square(Betos G-33) Jl. Cut Mutia RT. 004/009, Margahayu, Bekasi Timur-Kote Bekasi 17113	정수장 운영	128	상동	해당없음

BP홀딩스 주식회사	2016년 02월 25일	서울특별시 강남구 강남대로 310 (역삼동 유니온센터 4층)	금융업	8,528	지배력보유 (기업회계기준서 1110호)	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	16,929	상 동	해당 (자산총액 10% 이상)
애모제전자유한공사	2006년 01월 11일	East Side Juguantun, Xinhua District, Cangzhou-City, Hebei Province, China	휴대폰 윈도우 렌즈 및 기타 전자부품 개발, 생산, 가공, 조립	6,991	상 동	해당없음
MOGEM USA. INC.	2007년 02월 23일	6116N, LINCOLN AVE, SUITE#CHICAGO, IL 60659	휴대폰 윈도우 렌즈 등 미국 현지 마케팅	-	상동	해당없음
모진광전자(천진)유한공사	2007년 09월 06일	중국 천진 서청구 장가우 공업원	휴대폰 윈도우렌즈 생산	-	상동	해당없음

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

다. 설립일자 및 존속기간
당사는 1985년 4월 18일 설립되었으며, 1995년 4월 20일 한국거래소 코스닥증권시장에 상장되었습니다.

라. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지주소
주 소 : 경북 포항시 북구 청하면 동해대로 2315번길 54-4
전화번호 : 054-289-4010
홈페이지 : http://www.synopex.com

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

바. 주요사업의 내용
동 보고서의 「Ⅱ.사업의 내용」을 참조하시기 바랍니다.

사. 계열회사에 관한 사항
동 보고서의 'Ⅷ. 계열회사 등에 관한 사항'을 참조하시기 바랍니다.

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
여	1995년 04월 20일	부	-

2. 회사의 연혁

1) 회사의 연혁

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

2016.08. 국책과제 에코스마트상수도시스템 개발 사업단 PhaseⅡ 프로젝트 개시
해외진출형 나노막 NF/저압역삼투막 LPRO 고도정수처리 장비개발
2016.12. 대한민국 산업통상자원부 2016 CSR 우수기업 장관상 수상
2016.12. 하노이 소재 베트남 컨설팅 법인 설립 (법인명 : Vintrig Co., Ltd.)
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
2020.09. 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

2) 상호의 변경

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

3) 합병, 분할(합병), 포괄적 주식교환・이전, 중요한 영업의 양수・도 등
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. 본 합병으로 인한 최대주주의 변경은 없습니다.

상기 합병에 관한 상세한 사항은 본 보고서Ⅲ.재무에 관한 사항 6.기타 재무에 관한 사항 1. 재무제표 재작성 등 유의사항 나.합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도를 참고하여 주시기 바랍니다.

3. 자본금 변동사항

증자(감자)현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 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

미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 원, 주)

종류＼구분	회차	발행일	만기일	권면 (전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율(%)	전환가액	권면 (전자등록)총액	전환가능주식수	

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 당사는 2021년 02월 26일 제22회 국내 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 150억원 발행 이사회결의를 하였으며, 2021년 03월 03일 사채 납입이 완료 되었습니다. 상기 전환사채 발행과 관련된 상세한 사항은 본 보고서 Ⅹ Ⅰ.그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 중 11. 결산일 이후에 발생한 중요사항 부분을 참조하여 주시기 바랍니다.

4. 주식의 총수 등

주식의 총수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분		주식의 종류			비고
		보통주	우선주	합계	
Ⅰ. 발행할 주식의 총수		100,000,000	-	100,000,000	-
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	-

- 2020년 6월 25일 자기주식 183,002주 추가 취득(상법 제341조의2 특정목적에 의한 자기주식의 취득 - 채무자가 당사 주식으로 채무 변제) 하였습니다.
- 2020년 10월 6일 (주)프론텍 흡수합병으로 인하여 보통주 681,830주가 증가 하였습니다.

자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 주)

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
					취득(+)	처분(-)	소각(-)		
배당 가능 이익	직접 취득	장내 직접 취득	보통주	346,298	-	-	-	346,298	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		장외	보통주	-	-	-	-	-	-

범위 이내 취득		직접 취득	우선주	-	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(a)	보통주	346,298	-	-	-	346,298	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유물량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		현물보유물량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)			보통주	200,570	183,002	-	-	383,572	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
총 계(a+b+c)			보통주	546,868	183,002	-	-	729,870	-
			우선주	-	-	-	-	-	-

- 2020년 6월 25일 자기주식 183,002주 추가 취득(상법 제341조의2 특정목적에 의한 자기주식의 취득 - 채무자가 당사 주식으로 채무 변제) 하였습니다.

5. 의결권 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (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	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	72,285,811	-
	우선주	-	-

- 기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수는 자사주 729,870주 및 (주)시노펙스바이오필터가 보유하고 있는 상호주 227,277주 입니다.

6. 배당에 관한 사항 등

가. 배당에 관한 사항

당사는 정관에 의거 이사회 결의 및 주주총회의 결의를 통하여 배당을 실시할 수 있습니다. 당사는 현금창출능력이 뛰어난 사업구조를 가지고 있으며 이에 따라 꾸준히 현금이 유입되고 있습니다. 당사의 영업활동을 통하여 유입된 현금과 더불어 미래의 성장 동력을 확보하는데 최우선적으로 사용할 예정입니다.

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

주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기

		제36기	제35기	제34기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-8,977	6,184	594
(별도)당기순이익(백만원)		-12,261	3,390	-1,399
(연결)주당순이익(원)		-124	89	10
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

과거 배당 이력

(단위: 회, %)

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

- 최근 5년간 배당을 지급하지 않았습니다.

7. 정관에 관한 사항

정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2019년 03월 26일	제34기 정기주주총회	사업목적 추가(수소연료전지 부품, 자동차 부품 등)/ 전자증권 관련 조항 추가	사업영역 확장/ 전자증권 제도 도입
2020년 03월 30일	제35기 정기주주총회	사업목적 추가(기계설비공사업, 경영컨설팅업)	사업영역 확장

2021년 03월 31일	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

※ 사업보고서에 첨부된 정관의 최근 개정일은 2020년 03월 30일 이며, 제36기 정기주주총회(2021년 03월 31일 개최예정) 안건 중 정관 변경 안건이 포함 될 예정입니다

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

지배회사인 당사와 종속회사의 사업 분류별 현황은 다음과 같습니다.

구분	대상 회사명
사업 총괄	㈜시노펙스
FPCB/IT부품 사업	㈜시노플렉스, SYNOPEX VITNAM Co., Ltd., SYNOPEX VINA 2 Co., Ltd., ㈜넥스피안 천진시노펙스전자유한공사, 위해한성전자유한공사, 위해시노펙스전자유한공사
FILTER 및 수처리시스템	㈜시노펙스필터, ㈜위엔텍 PT. SYNOPEX TIRTA INDONESIA, ㈜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 현황

(1) FPCB 사업

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 사용되는 추세에 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. 또한 전/후방 연관산업에 미치는 파급효과가 크고, 상호 영향 속에 있다고 볼 수 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 성장으로 인하여 필수적으로 수반되는 부품으로써 반도체, OLED, LCD 등과 함께 수출 주도형의 고부가가치 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 축소되기에 FPCB가 이를 극복하기 위한 방안으로 활용됩니다.

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 요구 됩니다. 여기에 필수적인 수작업 프로세스가 더해집니다.

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 필수적인 관련을 맺고 있습니다. 때문에 주변 산업에 미치는 영향력이 매우 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 이를 갖추지 못한 신규 기업의 경우에는 시장 진입이 대단히 어려운 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 수질의 악화를 방지하는 현대 산업사회에서 필수적인 사업입니다. 현대인의 일상 생활에서 이미 필수품이 된 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.

① 국산화가 절실한 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 필요한 사업분야 입니다. 산업발전에 따른 초정밀 여과 필터에 대한 수요는 증가하는 추세입니다. 의료, 제약 등의 바이오산업과 전자, 반도체 부문에서의 여과공정의 초정밀화는 기능 및 용량 면에서도 높은 수준의 멤브레인 필터를 필요로 합니다. 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 개선된 수질의 식수 및 공업용수의 공급이나 오/폐수의 수질을 개선하여 자연에 무해하도록 수질을 개선하는 특성을 가지고 있기 때문에 사업을 지속해 나가는 그 자체가 건강과 환경을 보호하는 사회간접자본의 특성인 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 산 업이라 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 고객 생산 효율성 향상에 기여합니다. 전자, 반도체, 바이오, 의료기기 및 석유화학과 같은 첨단 분야뿐만 아니라 식음료를 비롯한 일반 플랜트에서도 공정에 필수적인 초정밀여과 필터의 개발 및 성능 향상이 지속되어야 할 뿐만 아니라, 오폐수 등의 방류수 처리에 대해서도 필수불가결하게 수반되어야 합니다.

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 상황 하에서 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 산업에 적용되는 화학물질의 여과, 각종 생활 및 산업용수를 생산, 공급하고 하폐수를 이송, 처리하는 공공성 서비스 산업을 총괄하며 산업 전반을 관리하는 Total Service 형태의 사업입니다. 핵심 부품인 필터와 수처리 시설 운영에 필요한 소재, 약품 등의 공급과 설비의 제조/공급/관리, 정부 또는 수요처와의 공급 계약에 따른 세부적 관리 및 운영 등 수처리 관련 토탈 서비스를 제공합니다. 이는 곧 고객의 생산성 향상과 직결된다고 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.
(3) 전자제품제조 서비스 및 기타

오랜 기간 축적된 IT 전자 및 최첨단 소재 분야의 기술력과 Know-how 및 베트남 시노펙스 VINA 2 사업장의 물리적인 환경 및 설비를 활용하여 국내외 전자제품 개발사 또는 제조사와 협력하여 IT및 전자기기 부품 제조서비스를 공급하고 있습니다. 또한 당사가 개발한 나노멤브레인과 함께 수소연료전지용 강화막의 개발 성공에 따른 공급과 뉴포스터치센서를 채용한

자동차 전장부품의 공급에 이어 FPCB를 활용한 다양한 전장 부품의 추가로 스마트폰 이외의 분야에서 새로운 성장 엔진을 발굴하기 위해 노력하고 있습니다.

나. 회사의 현황

(1) 영업 개황 및 사업부문의 구분

1) FPCB 및 멤브레인필터

- 당사는 세계 최고 수준의 여과기술을 바탕으로 고객의 생산효율성 제고에 대한 솔루션 제공을 목적으로 사업을 영위하고 있습니다. 이러한 여과기술이 바탕이 된 사업분야가 바로 첨단 IT 산업의 핵심부품인 FPCB와 그 응용부품을 전문적으로 제조, 공급하는 사업과 반도체, 디스플레이 등의 첨단 IT부품분야입니다. 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 전문기업입니다.

- 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 등이 멤브레인필터사업을 중심으로 사업을 확대해 왔습니다. 그리고 PCB 전문기업 인수, 시노플렉스 안산공장 준공으로 인한 FPCB 생산 내재화 이후 베트남 하노이 시노펙스 베트남 법인과 사업장 설립 및 박닌성 소재의 대규모 FPCB 사업장을 인수함으로써 친환경 미래환경 및 IT부품에 대해서도 안정적인 사업 기반 및 포트폴리오를 다지게 되었습니다.

- FPCB는 잘 휘어지는 특성으로 인해서 소형화가 요구되는 전자제품 (스마트폰, 디지털 카메라, 캠코더 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 경성 (Rigid) PCB 산업이 정체 상태에 있는 것과 달리 국내외 FPCB 시장의 규모는 성장세가 지속되고 있습니다.

- 특히, 박닌성의 대규모 FPCB 사업장이 기존에 보유하고 있던 대규모 부품실장(SMT)설비들을 하노이 사업장으로 이설하여 현지에서는 가장 큰 규모의 SMT 능력을 보유하게 되었습니다. 이를 바탕으로 국내의 안산 및 베트남 박닌성 사업장에서 생산한 FPCB를 하노이 사업장에서 처리하여 공급하는 안정적인 생산 체계를 수립했습니다. 이로써 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 카메라 및 디스플레이용 고사양의 FPCB 생산설비 보강을 통해 기술력의 향상, 고부가 가치의 제품군 확보 및 매출의 증대를 통해 기업의 성장을 도모하기 위해 노력하고 있습니다. 2018년 초까지의 개보수 기간을 거쳐 4월 초 고객사의 현장실사를 거쳐 4월 12일부터 양산체제에 돌입했습니다.

- 또한 당사는 일본업체가 국내외 시장 전부를 장악하고 있던 돔 스위치 제품의 국산화 개

발에 성공 하였습니다. 동 제품은 가로세로 길이 2~3㎜ 정도의 회로기판 위에 접합(표면실장기술) 처리된 부품으로, 손으로 가볍게 누르면 회로가 개폐되며 작동합니다. 스마트폰 외에도 이어폰, 디지털카메라 등 여러 전자제품의 소형 버튼에 들어가는 제품으로, 당사에서는 개발을 완료 하였습니다.

- 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 삼성반도체 라인에 공급하며, 반도체용 CMP Filter 국내 시장 점유율에 있어 압도적인 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, 이를바탕으로 다양한 바이오산업 분야로 사업영역을 확장하기 위해 노력하고 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 이미 입증이 된 소재입니다. 뿐만 아니라 MB필터 생산라인 증설을 통해 마스크용 MB필터 원단 형태의 제품을 공급 중입니다.

2) 향후 추진하려는 신규사업

- 당사는 현재 수소연료전지 사업을 신규사업으로 추진 중에 있습니다. 이와 관련해서 2018년 7월에 종료된 국책과제인 ‘자동차 연료전지용 과불소계 술폰산 이오노머 PTFE 강

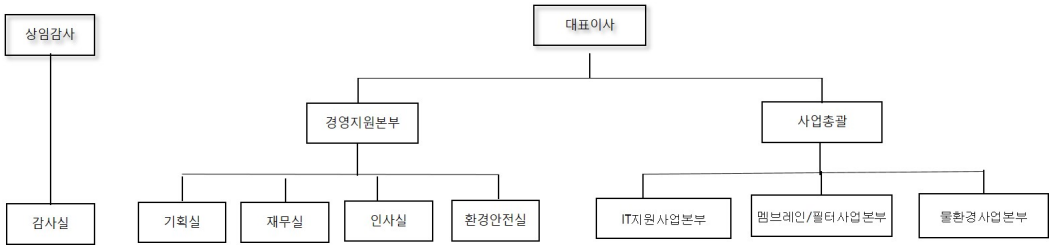
화막 국산화' 프로젝트의 주관기업으로서 국내 최초로 불소계 소재를 기반으로 한 수소차 연료전지의 강화막 개발에 성공하였으며, 2019년 4월 연료전지용 PTFE멤브레인 제조라인을 충남 천안지역에 확장 하며 본격적인 사업화를 진행하고 있습니다.

- 이밖에, 당사는 PTFE멤브레인 제조 전문업체인 (주)프론텍을 흡수합병 하여 PTFE멤브레인 사업 및 PTFE소재 케이블 사업의 확장을 계획 중에 있습니다. (주)프론텍과의 합병은 2020년 8월 13일 당사 이사회에서 합병 승인 되었으며, 합병 등기는 2020년 10월 06일 완료 되었습니다.

- 당사는 첨단 IT 및 전자기기 부품 사업과 소재에서부터 멤브레인필터 및 수처리에 이르기까지 고성능의 멤브레인필터 사업의 두 가지 사업이 상호 시너지를 발휘하는 비즈니스 모델을 보유하고 있습니다. 특히 2020년의 경우 베트남 현지 기업들로부터 인공호흡기기의 메인 기판 등의 부품 요청에 의해 하드웨어를 제조하여 공급하기도 하였습니다.

- 또한 국내에서는 혈액투석기 기기 국산화 기술개발 기업으로 선정되었으며, 관련 기기의 핵심부분이라고 할 수 있는 혈액투석용 필터모듈 양산설비 및 기술 도입 계약을 체결하는 등 사업을 추진중에 있습니다. 이를 바탕으로 IT사업부와 멤브레인필터사업부가 상호 협력하여 수입 의존중인 각종 헬스메디컬 기기의 국산화 등에 있어서도 지속 노력하여 사업화를 이끌어 낼 예정입니다.

3) 조직도



(2) 사업부문별 요약 재무현황

1) 연결 재무제표 기준

(단위 : 원)

구 분	FPCB 사업	멤브레인/필터사업	합 계
매 출 액	193,459,292,783	22,026,955,065	215,486,247,848
영 업 이 익	(5,774,743,402)	1,108,629,655	(4,666,113,747)
유 형 자 산	52,597,105,361	34,346,329,974	86,943,435,335
감 가 상 각 비	11,342,116,658	2,077,464,131	13,419,580,789

2) 별도 재무제표 기준

(단위 : 원)

구 분	FPCB 사업	멤브레인/필터사업	합 계
매 출 액	65,590,074,956	18,561,992,698	84,152,067,654
영 업 이 익	732,056,406	434,551,202	1,166,607,608
유 형 자 산	15,063,288,392	26,449,751,854	41,513,040,246
감 가 상 각 비	654,967,408	1,223,240,712	1,878,208,120

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

2. 주요제품, 서비스 등

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품 목	구체적용도	매출액	비율
FPCB 사업	제품	FPCB 모듈 외	휴대폰 부품	193,459	89.78%
멤브레인/필터사업	제품, 상품, 기타	Pleated 필터 외	액체여과 및 수처리 시스템	22,027	10.22%
계				215,486	100.00%

3. 주요 원재료에 관한 사항

(단위 : 백만원)

사업부문	매입유형	품 목	구체적용도	매입액	비율	비고
FPCB 사업	원 재 료	FPCB 모듈 외	핸드폰부품	128,461	97.02%	-
멤브레인/필터사업	원 재 료	PP수지 외	정수용	3,952	2.98%	-
계				132,413	100.00%	-

4. 생산 및 설비에 관한 사항

사업부문	사업소	단위	제36기	제35기	제34기
FPCB 사업	베트남1	EA	240,000,000	240,000,000	240,000,000
	베트남2	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	-
	천 안	SQM	2,661,000	-	-

생산능력의 산출근거

(가) 산출방법 등

① 산출기준

사업부문별 1일 생산능력을 기준으로 적용하였습니다.

② 산출방법
PBA (베트남1) : 1일(24시간)×800,000EA×25일×12개월 = 240,000,000EA
FPCB (베트남2) : 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)×8,870SQM×25일×12개월= 2,661,000SQM

(나) 가동시간

FPCB(베트남) : 1일(24시간)×25일×12개월 = 7,200시간
FPCB2(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

5. 매출에 관한 사항

(단위 : 백만원)

사업부문		제 36기	제 35기	제 34기
FPCB 사업	수 출	146,654	132,162	125,309
	내 수	46,805	61,961	20,890
	합 계	193,459	194,123	146,199
맴브레인 / 필터 사업	수 출	3,428	2,313	1,983
	내 수	18,599	20,621	17,218
	합 계	22,027	22,934	19,201
합 계	수 출	150,082	134,475	127,292
	내 수	65,404	82,582	38,108
	합 계	215,486	217,057	165,400

6. 시장위험과 위험관리

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.

7. 파생상품거래 현황

환리스크 회피 목적의 파생상품 추가약정 사항은 없습니다.

8. 연구개발활동

(단위: 원)

과 목		제 36기	제 35기	제 34기	비 고
원 재 료 비		71,416,303	10,398,178	0	-
인 건 비		2,145,379,353	1,739,409,559	1,906,910,238	-
감 가 상 각 비		0	519,813,234	813,055,576	-
기 타		2,123,987,182	2,065,885,999	1,816,523,992	-
연구개발비용 계		4,340,782,838	4,335,506,970	4,536,489,806	-
회계처리	판매비와 관리비	4,340,782,838	4,335,506,970	4,536,489,806	-
	제조경비	0	0	0	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액×100]		5.16%	4.44%	4.24%	-

1) 연구개발 활동의 개요 및 연구개발 담당조직

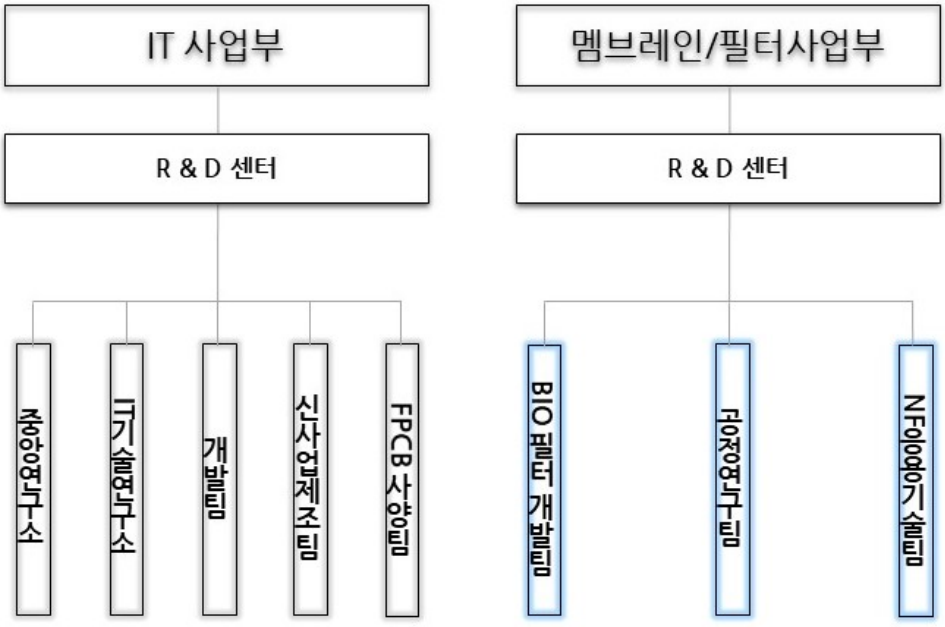
당사의 연구개발활동은 다양한 고분자 물질을 응용한 고성능의 소재 개발에서부터 멤브레인/필터 분야 그리고 이를 활용한 수처리 시스템 분야, 수소차 등과 관련된 수소연료전지 지지체 분야, 스마트폰을 비롯한 IT기기 및 전자기기 부품 분야, 전장 부품 그리고 멤브레인필터와 IT부품 사업이 연계된 의료기기 분야 등의 연구를 통해 현 사업 경쟁력을 강화하고 미래 성장을 위한 신규 사업영역을 지속적으로 발굴해 나가는 데에 핵심적인 역할을 담당하고 있습니다.

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 연구소 및 통합 멤브레인필터 R&D센터로 구성되어 있습니다. IT분야의 경우 스마트폰 부품 및 이를 응용한 전장부품 등 다양한 분야의 부품들을 개발하고 있는 중앙연구소와 스마트공장를 위한 각종 검사기기 및 관련 시스템 개발을 위한 IT연구소 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 활동을 통해 지속적으로 R&D 생산성을 강화해 나갈 것입니다.

연구개발 담당 조직은 다음과 같습니다.



2) 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
	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	멜트블로운(MB) 앱솔루트뎁스필터 제조 방법 특허 등록
	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
	반도체공정 고효율화 CMP필터	반도체공정 고효율화 CMP 슬러리 정제용 필터 소재 및 고기능성 제품화 기술 개발 과제 진행 중
	메콩델타 염수처리 시스템	베트남 메콩델타 염수처리 시스템 기술실증 과제 진행 중
	자동차 연료전지용 강화막	'자동차 연료전지용 과불소계 술폰산 이오노머-PTFE 강화막 국산화' 과제 종료
	해수담수화 시스템	신재생에너지 통합연동 마이크로그리드 해수담수화 시스템 특허 등록
	역삼투압 수처리 시스템	역삼투압 수처리 시스템 특허 등록
	가축분뇨 재이용 시스템	가축분뇨 재이용 시스템 특허 등록
	고도 정수처리 시스템	고도 정수처리 시스템 특허 등록
	소규모 정수처리 시스템	표준형 소규모 정수 시스템 특허 등록
	합성수지 부직포	합성수지 부직포/그물형 합성사 방수/방청지 특허 등록
	마그네틱 필터소재	마그네틱 필터소재 국제(미국, 유럽) 특허 등록
	카트리지 필터	카트리지 필터 특허 등록

9. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

- 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.
- 상기 베트남내 주요종속법인간 합병 및 전환사채 발행과 관련된 상세한 사항은 본 보고서 Ⅹ Ⅰ.그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 중 11. 결산일 이후에 발생한 중요사항 부분을 참조하여 주시기 바랍니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

1. 요약 연결재무정보(K-IFRS적용)

※ 당사의 제36기와 제35기 및 제34기 연결재무제표는 K-IFRS 기준에 따른 외부감사를 받은 재무제표입니다.

※ 당사의 제36기와 제35기 및 제34기 연결재무제표는 K-IFRS기준에 따라 작성되었습니다.

가. 연결재무상태표

(단위: 천원)

과 목	제 36 기	제 35 기	제 34 기
	2020.12.31.	2019.12.31.	2018.12.31.
[유동자산]	64,524,768	73,459,557	67,219,989
당좌자산	44,247,678	53,878,991	55,340,174
재고자산	20,277,089	19,580,566	11,879,815
[비유동자산]	98,949,147	80,097,036	91,158,406
투자자산	4,046,453	7,504,608	10,353,867
유형자산	89,458,610	68,981,563	74,510,425
무형자산	4,581,472	3,320,252	3,885,424
기타비유동자산	862,612	290,614	2,408,691
자산 총계	163,473,914	153,556,594	158,378,395
[유동부채]	80,860,082	55,123,215	71,637,739
[비유동부채]	7,206,257	15,806,279	18,509,883
부채총계	88,066,340	70,929,494	90,147,622
[지배기업 소유주지분]	75,322,138	82,848,845	68,477,645
자본금	37,054,536	36,713,621	35,506,506
자본잉여금	90,363,492	86,323,442	80,020,890
기타자본	(10,334,279)	(7,688,797)	(8,845,570)
이익잉여금(결손금)	(41,761,610)	(32,499,420)	(38,204,181)
[비지배지분]	85,437	(221,745)	(246,873)
자본총계	75,407,575	82,627,100	68,230,772

나. 연결포괄손익계산서

(단위: 천원)

과 목	제 36 기	제 35 기	제 34 기

	2020.01.01. ~ 2020.12.31.	2019.01.01. ~ 2019.12.31.	2018.01.01. ~ 2018.12.31.
매출액	215,486,248	217,056,055	165,400,318
영업이익(손실)	(4,666,114)	16,670,142	3,372,474
당기순이익(손실)	(8,976,674)	6,184,461	593,956
지배기업의 소유주지분	(8,915,304)	6,258,212	683,226
비지배지분	(61,369)	(73,751)	(89,270)
총포괄이익(손실)	(10,078,953)	6,439,772	415,258
지배기업의 소유주지분	(10,017,685)	6,513,280	504,822
비지배지분	(61,269)	(73,508)	(89,563)
기본주당순이익(단위 : 원)	(124)	89	10
희석주당순손익(단위 : 원)	(124)	89	10
연결에 포함된 종속회사 수	15	17	16

2. 요약 재무정보(K-IFRS적용)

※ 당사의 제36기와 제35기 및 제34기 재무제표는 K-IFRS 기준에 따른 외부감사를 받은 재무제표입니다.

※ 당사의 제36기와 제35기 및 제34기 재무제표는 K-IFRS기준에 따라 작성되었습니다.

가. 재무상태표

(단위: 천원)

과 목	제 36 기	제 35 기	제 34 기
	2020.12.31.	2019.12.31.	2018.12.31.
[유동자산]	35,749,309	66,582,477	60,249,898
당좌자산	32,813,306	63,271,224	58,749,920
재고자산	2,936,003	3,311,253	1,499,978
[비유동자산]	94,969,841	78,091,701	69,618,912
투자자산	49,723,334	51,850,050	42,210,046
유형자산	41,813,570	24,879,095	22,871,411
무형자산	2,880,184	1,362,556	2,354,571
기타비유동자산	552,753	0	2,182,884
자산 총계	130,719,150	144,674,179	129,868,810
[유동부채]	43,206,260	39,828,451	37,787,604
[비유동부채]	3,663,982	9,965,426	8,341,702
부채총계	46,870,242	49,793,877	46,129,306
[자본금]	37,054,536	36,713,621	35,506,506
[자본잉여금]	83,387,308	79,769,931	73,467,379

[기타자본]	(12,169,579)	(10,718,233)	(11,263,744)
[이익잉여금(결손금)	(24,423,356)	(10,885,017)	(13,970,638)
자본총계	83,848,909	94,880,301	83,739,504
종속·관계·공동기업투자주식의 평가방법	지분법	지분법	지분법

나. 포괄손익계산서

(단위: 천원)

과 목	제 36 기	제 35 기	제34기
	2020.01.01. ~ 2020.12.31.	2019.01.01. ~ 2019.12.31.	2018.01.01. ~ 2018.12.31.
매출액	84,152,068	88,157,363	94,658,766
영업이익(손실)	1,166,608	422,515	5,897,611
당기순이익(손실)	(12,261,386)	3,390,058	(1,399,249)
총포괄손익	(12,453,056)	3,631,132	(1,555,971)
기본주당순이익(단위 : 원)	(170)	48	(21)
희석주당순손익(단위 : 원)	(170)	48	(21)

- 제35기 및 제34기 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 5.재무제표 주석 33.재무제표 재작성을 참조하시기 바랍니다.

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 36 기 2020.12.31 현재
제 35 기 2019.12.31 현재
제 34 기 2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 36 기	제 35 기	제 34 기
자산			
유동자산	64,524,767,613	73,459,557,263	67,219,988,909
현금및현금성자산	16,694,309,562	30,280,748,110	25,900,523,721
매출채권	22,372,956,543	18,581,706,139	17,270,501,298
기타단기금융자산	783,877,810	1,488,506,440	1,456,034,440
기타단기수취채권	4,396,534,557	3,528,030,599	10,713,114,488
재고자산	20,277,089,141	19,580,565,975	11,879,814,962
비유동자산	98,949,146,877	80,097,036,434	91,158,405,813
기타장기금융자산	218,318,897	22,893,164	78,729,088
기타장기수취채권	1,003,284,743	3,497,107,144	4,766,911,547

기타포괄손익-공정가치금융자산	2,824,849,134	3,984,607,800	3,872,795,035
당기손익-공정가치금융자산			735,641,394
종속기업및관계기업투자			899,789,755
유형자산	86,943,435,335	68,857,965,689	74,510,424,612
사용권자산	2,515,174,549	123,597,248	
무형자산	4,581,471,984	3,320,251,578	3,885,423,642
이연법인세자산	862,612,235	290,613,811	2,408,690,740
자산총계	163,473,914,490	153,556,593,697	158,378,394,722
부채			
유동부채	80,860,082,145	55,123,214,590	71,637,739,002
매입채무	25,993,985,097	21,767,390,926	19,640,642,803
기타단기금융부채			522,405,000
기타유동부채	8,671,667,605	6,831,238,069	8,662,156,068
단기차입금	46,001,213,176	26,447,533,911	31,918,711,792
전환사채			10,893,823,339
유동리스부채	193,216,267	77,051,684	
비유동부채	7,206,257,399	15,806,279,134	18,509,883,387
전환사채			
장기차입금	1,353,002,598	9,192,367,117	13,888,682,055
비유동리스부채	211,539,289	52,530,825	
확정급여부채	5,477,964,512	4,968,179,096	4,361,811,832
이연법인세부채		1,402,576,096	
기타비유동부채	163,751,000	190,626,000	259,389,500
부채총계	88,066,339,544	70,929,493,724	90,147,622,389
자본			
지배기업 소유주 지분	75,322,138,214	82,848,845,284	68,477,645,403
자본금	37,054,535,500	36,713,620,500	35,506,505,500
자본잉여금	90,363,491,628	86,323,441,780	80,020,890,427
기타자본	(10,334,279,252)	(7,688,797,406)	(8,845,569,759)
이익잉여금(결손금)	(41,761,609,662)	(32,499,419,590)	(38,204,180,765)
비지배지분	85,436,732	(221,745,311)	(246,873,070)
자본총계	75,407,574,946	82,627,099,973	68,230,772,333
자본과부채총계	163,473,914,490	153,556,593,697	158,378,394,722

연결 포괄손익계산서

제 36 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 35 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 34 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 36 기	제 35 기	제 34 기
매출액	215,486,247,848	217,056,054,963	165,400,317,732
매출원가	189,002,558,670	169,026,610,930	131,023,241,301
매출총이익	26,483,689,178	48,029,444,033	34,377,076,431
판매비	7,195,515,477	7,072,433,661	6,751,167,680
관리비	23,954,287,448	24,286,868,491	24,253,434,821
영업이익(손실)	(4,666,113,747)	16,670,141,881	3,372,473,930
기타수익	5,066,238,230	5,150,429,659	12,258,835,518
기타비용	8,821,132,568	8,209,378,138	9,023,843,012
지분법이익		(185,688,167)	(515,357,312)
관계기업투자처분손익	(302,079,523)	(114,786,854)	
관계기업투자손상차손		714,101,588	
금융수익	172,524,794	210,283,478	360,902,209
금융비용	1,239,852,644	2,887,085,020	2,833,876,262
법인세비용차감전순이익(손실)	(9,790,415,458)	9,919,815,251	3,619,135,071
법인세비용	(813,741,634)	3,735,354,331	3,025,179,239
당기순이익(손실)	(8,976,673,824)	6,184,460,920	593,955,832
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주지분	(8,915,304,350)	6,258,211,953	683,225,669
비지배지분	(61,369,474)	(73,751,033)	(89,269,837)
기타포괄이익(손실)	(1,102,279,568)	255,311,378	(178,697,598)
1. 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목	(379,393,509)	(452,324,502)	(1,003,425,082)
확정급여부채에 대한 보험수리적손익	(346,474,220)	(553,591,521)	(196,228,823)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가이익(손실)	(32,919,289)	101,267,019	(787,216,259)
기타포괄손익-공정가치금융자산처분손실			(19,980,000)
2. 후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목	(722,886,059)	707,635,880	824,727,484
해외사업장환산외환차이	(722,886,059)	707,635,880	824,727,484
지분법자본변동			
총포괄이익(손실)	(10,078,953,392)	6,439,772,298	415,258,234
총 포괄손익의 귀속			
지배기업의 소유주지분	(10,017,684,536)	6,513,280,429	504,821,558
비지배지분	(61,268,856)	(73,508,131)	(89,563,324)
주당순손익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(124)	89	10
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(124)	89	10

연결 자본변동표

제 36 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 35 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 34 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본						
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2018.01.01 (기초자본)	33,191,693,500	69,075,773,644	(7,353,334,045)	(40,201,238,037)	54,712,895,062	(130,930,173)	54,581,964,889
총포괄손익							
당기순이익(손실)				683,225,669	683,225,669	(89,269,837)	593,955,832
보험수리적손익				(196,228,823)	(196,228,823)		(196,228,823)
기타포괄손익-공정가치 금융자산평가손실			(787,216,259)		(787,216,259)		(787,216,259)
기타포괄손익-공정가치 금융자산평가이익							
기타포괄손익-공정가치 금융자산처분손실			(19,980,000)		(19,980,000)		(19,980,000)
해외사업장 외화환산차이			825,020,971		825,020,971	(293,487)	824,727,484
전환권의 행사	2,314,812,000	11,302,207,210			13,617,019,210		13,617,019,210
지분법자본변동							
종속기업 지분변동		(283,680,427)			(283,680,427)	(26,379,573)	(310,060,000)
유상증자							
종속기업 자기주식취득		(73,410,000)			(73,410,000)		(73,410,000)
자기주식							
회계정책변경의 누적효과			(1,510,060,426)	1,510,060,426			
주식매입선택권소멸이익							
연결범위변동							
2018.12.31 (기말자본)	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
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
총포괄손익							
당기순이익(손실)				6,258,211,953	6,258,211,953	(73,751,033)	6,184,460,920
보험수리적손익				(553,450,778)	(553,450,778)	(140,743)	(553,591,521)
기타포괄손익-공정가치 금융자산평가손실							
기타포괄손익-공정가치 금융자산평가이익			101,267,019		101,267,019		101,267,019
기타포괄손익-공정가치 금융자산처분손실							
해외사업장 외화환산차이			707,252,234		707,252,234	383,646	707,635,880
전환권의 행사	1,207,115,000	6,302,551,353			7,509,666,353		7,509,666,353
지분법자본변동							

종속기업 지분변동							
유상증자							
종속기업 자기주식 취득							
자기주식							
회계정책변경의 누적 효과							
주식매입선택권소멸 이익							
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
총포괄손익							
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 금융자산평가손실			(32,919,289)		(32,919,289)		(32,919,289)
기타포괄손익-공정가치 금융자산평가이익							
기타포괄손익-공정가치 금융자산처분손실							
해외사업장 외화환산 차이			(722,524,866)		(722,524,866)	(361,193)	(722,886,059)
전환권의 행사							
지분법자본변동							
종속기업 지분변동							
유상증자	340,915,000	2,925,050,700			3,265,965,700	101,436,440	3,367,402,140
종속기업 자기주식 취득							
자기주식			(1,197,710,710)		(1,197,710,710)		(1,197,710,710)
회계정책변경의 누적 효과							
주식매입선택권소멸 이익		692,326,981	(692,326,981)				
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

연결 현금흐름표

제 36 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 35 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 34 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 36 기	제 35 기	제 34 기
영업활동현금흐름	3,345,628,025	26,054,728,199	2,906,528,669

영업으로부터 창출된 현금흐름	2,919,622,153	29,616,575,407	5,109,324,343
이자지급	(1,272,279,844)	(3,132,982,064)	(1,930,410,357)
이자수입	1,911,817,291	140,718,855	394,684,287
배당금수입			4,106,250
법인세납부(환급)	(213,531,575)	(569,583,999)	(671,175,854)
투자활동현금흐름	(23,013,018,727)	(5,404,328,719)	(16,147,768,477)
단기금융상품의 감소(증가)	698,201,662	(34,259,326)	1,176,105,126
기타단기수취채권의 감소(증가)	136,385,873	276,189,737	2,531,618,328
장기금융상품의 감소		55,835,924	24,500,000
당기손익-공정가치금융자산의 감소		1,000,000,000	
기타포괄손익-공정가치금융자산의 감소	1,051,387,144	68,000,000	699,762,857
유형자산의 처분	1,597,526,884	6,420,096,683	301,752,559
무형자산의 처분		7,510,633	
기타장기수취채권의 감소	469,472,306	1,466,174,084	310,187,617
장기금융상품의 증가	(195,425,733)	(50,497,200)	(68,796,816)
관계기업투자주식의 증가	(689,613,720)		(999,900,000)
종속기업투자자산의 증가		(263,686,600)	
종속기업 자기주식의 취득			(73,410,000)
기타포괄손익-공정가치금융자산의 증가			(1,680,000,000)
유형자산의 증가	(25,497,498,399)	(12,377,221,685)	(17,937,211,289)
무형자산의 증가	(64,747,903)	(1,318,933,342)	(300,326,666)
기타장기수취채권의 증가	(341,967,850)	(653,537,627)	(132,050,193)
사업결합 및 연결범위 변동으로 인한 현금 증감	(176,738,991)		
재무활동현금흐름	7,447,739,417	(16,273,945,659)	16,739,723,376
단기차입금의 증가	10,391,820,897	(5,769,166,149)	(2,723,965,584)
장기차입금의 증가	1,751,702,563	410,595,816	9,634,858,395
유동성장기부채의 증가(감소)	(1,131,134,117)		
장기차입금의 감소	(3,513,310,709)	(5,288,592,951)	(1,131,169,435)
전환사채의 발행			11,000,000,000
전환사채의 상환		(5,500,000,000)	
리스부채의 상환	(132,942,897)	(104,546,725)	
유상증자	99,478,680		
기타비유동부채의 증가(감소)	(17,875,000)	(104,635,650)	(40,000,000)
연결범위 변동으로 인한 현금 증가		82,400,000	
현금및현금성자산의증가(감소)	(12,219,651,285)	4,376,453,821	3,498,483,568
현금및현금성자산의 환율변동효	(520,578,804)	130,329,331	(11,137,732)
연결환율변동	(846,208,459)	(126,558,763)	
기초현금및현금성자산	30,280,748,110	25,900,523,721	22,413,177,885
기말현금및현금성자산	16,694,309,562	30,280,748,110	25,900,523,721

3. 연결재무제표 주석

제 36기 2020년 12월 31일 현재

제 35기 2019년 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

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(%)	
(주)시노텍스	5,480,769	7.48	5,480,769	7.55	최대주주
손경익	-	0.00	921,252	1.27	대표이사
이진희	382,617	0.52	382,617	0.53	대표이사
최귀옥	141,227	0.19	141,227	0.19	특수관계인
(주)시노펙스워터	-	-	183,002	0.25	특수관계인
황지호 외 임원	240,522	0.33	444,033	0.61	특수관계인
(주)시노펙스바이오필터	227,277	0.31	-	-	특수관계인
자기주식	729,870	1.00	546,868	0.75	자사주
기타주주	66,040,676	90.17	64,461,360	88.85	기타
합 계	73,242,958	100.00	72,561,128	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
(주)시노펙스워터(*1)	액체여과기 제조/판매	0.0	74.4	국내	12.31
(주)시노펙스바이오필터(*2)	필터 제조판매, 투자자문	100.0	100.0	국내	12.31
(주)시노플렉스(*3)	전자부품 제조/판매	98.2	98.2	국내	12.31
(주)위엔텍	산업폐수처리	100.0	100.0	국내	12.31
SYNOPEX VIETNAM JSC.(*4)	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(*5)	원수처리 및 저장	100.0	99.0	인도네시아	12.31
SYNOPEX VINA2 JSC.(*4)	전자부품 제조/판매, 컨설팅 등	100.0	100.0	베트남	12.31
비피홀딩스 주식회사	금융업	100.0	-	국내	12.31
(주)넥스피안(*6)	전자부품 제조/판매	100.0	100.0	국내	12.31
애모제전자유한공사(*7)	전자부품 제조/판매	0.0	22.5	중국	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
위해시노펙스전자유한공사(*9)	전자부품 제조/판매	100.0	100.0	중국	12.31
PT. SYNOPEX AMERTA BAKTI(*10)	수처리	60.0	60.0	인도네시아	12.31

(*1) 지분이 모두 매각되어 종속기업에서 제외되었습니다.

(*2) (주)에스엘바이오필터텍에서 (주)시노펙스바이오필터로 사명을 변경하였습니다.

(*3) (주)시노펙스바이오필터가 보유한 지분 3.6%를 합한 지분율입니다.

(*4) (주)시노펙스바이오필터와 (주)넥스피안이 보유한 지분 0.2%를 합한 지분율입니다. 또한, SYNOPEX VIETNAM CO.,LTD.는 SYNOPEX VIETNAM JSC.로, SYNOPEX VINA2 CO., LTD.는 SYNOPEX VINA2 JSC.로 사명을 변경하였습니다.

(*5) (주)시노펙스바이오필터에서 보유한 지분 1%를 합한 지분율입니다.

(*6) 비피홀딩스(주)가 보유한 지분 76.8%를 합한 지분율입니다.

(*7) 당기 중 청산절차가 완료되었습니다.

(*8) 당기말 현재 청산절차가 진행 중입니다.

(*9) 천진시노펙스전자유한공사의 100% 자회사로 연결대상에 포함하였습니다.

(*10) 전기 중 설립된 회사로 PT. Synopex Tirta Indonesia가 60%의 지분을 보유하고 있어 연결대상에 포함하였습니다.

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	2,016	75	1,941	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) 당기 중 청산절차가 완료되었습니다.

(*3) 당기말 현재 청산절차가 진행 중입니다.

(전기말)

(단위:백만원)

회사명	자산총액	부채총액	자본총액	매출	포괄손익
천진시노펙스전자유한공사	3,180	1,079	2,102	4,176	9
위해한성전자유한공사	1,461	84	1,377	841	(127)
(주)시노펙스워터	1,536	2,590	(1,054)	479	52
(주)시노펙스바이오필터	4,420	697	3,722	1,449	38
(주)시노플렉스	4,398	4,882	(485)	10,036	(2,932)
(주)위엔텍	8,833	5,118	3,715	3,626	157
SYNOPEX VIETNAM., JSC	58,052	29,781	28,271	167,304	12,405
SYNOPEX VINA2., JSC	47,422	42,178	5,244	62,121	1,264
(주)시노펙스필터	2,515	2,648	(133)	6,478	(363)
PT. Synopex Tirta Indonesia	668	77	591	160	(257)
비피홀딩스(주)	8,528	7,171	1,358	-	(2)
(주)넥스피안	16,929	26,293	(9,364)	46,250	6,155
애모제전자유한공사	6,991	8,896	(1,905)	123	(196)
MOGEM USA, INC(*1)	-	-	-	-	-
모진광전자(천진)유한공사	-	-	-	-	-
위해시노펙스전자유한공사	1,408	1,131	277	1,983	115
PT. SYNOPEX AMERTA BAKTI	128	4	124	-	(83)

(*1) 전기말 현재 청산절차가 진행 중입니다.

(3) 연결대상범위의 변동

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

회사명	사유
(주)시노펙스워터	지분매각
애모제전자유한공사	청산

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

3. 유의적인 회계정책

(1) 연결회사가 채택한 제・개정 기준서
연결회사는 2020년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제・개정 기준서를 신규로 적용하였습니다.

1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - 중요성의 정의
중요성의 정의를 명확히 하였습니다. 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요합니다. 해당 기준서의 개정이 연결회사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의
사업의 정의를 충족하기 위해서는 산출물의 창출에 유의적으로 기여하는 투입물과 실질적인 과정이 반드시 포함되어야 하며, 산출물에서 원가 감소에 따른 경제적 효익은 제외하였습니다. 또한, 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산 또는 비슷한 자산의 집합에 집중되어 있는 경우에는 사업의 취득이 아니라고 간주할 수 있는 선택적 집중테스트가 추가되었습니다. 해당 기준서의 개정이 연결회사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

3) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 이자율지표 개혁
이자율지표 개혁으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여예외규정을 추가하였습니다. 예외규정에서는 예상현금흐름의 발생가능성이 매우 높은지, 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이의 경제적 관계가 있는지, 양자간에 높은 위험회피효과가 있는지를 평가할 때, 위험회피대상항목과 위험회피수단이 준거로하고 있는 이자율지표는 이자율지표 개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 연결회사가 적용하지 않은 제・개정 기준서

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

1) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 코로나19 (COVID-19) 관련 임차료 면제・할인・유예에 대한 실무적 간편법
실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있으며, 이로 인해 당기손익으로 인식된 금액을 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2020년 6월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결회사의 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

2) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제 1104호 '보험계약' 및 제 1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁
이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체 시장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단 없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 동 개정사항은 2021년 1월 1일 이후에 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결회사의 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

3) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용
인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서제2121호 '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 연결회사의 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

4) 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 취득원가에서차감하는 것을 금지하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결회사의 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

5) 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 연결회사의 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로예상하고 있습니다.

6) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020
한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결회사의 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 '농립어업': 공정가치 측정

7) 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 인해 연결회사의 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(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, 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 차감하여 측정됩니다. 연결회사의 매출채권 회계처리에 대한 추가적인 사항은 주석8에서 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 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니 합니다. 연결회사가 자기주식을 취득하여 보유하는 경우 지급하거나 수취한 대가는 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

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

법인세비용은 보고기간말 현재 제정됐거나 실질적으로 제정된 세법을 기준으로 측정됩니다.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(25) 영업부문
영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다(주석 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, 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
	VND	53,479,948,783	2,518,906
기타비유동부채	VND	2,741,361,557	129,191
차입금	USD	1,442,000	1,568,896
부채 합계			13,967,379

(전기말)

(단위: 천원, USD, JPY, EUR, VND)

구 분	화폐종류	외화금액	장부가액
현금및현금성자산	USD	13,394,310	15,507,932
	JPY	12,952,577	137,747
	EUR	6,380	8,278
기타단기수취채권	USD	370,319	428,755
매출채권	USD	13,403,314	13,351,186
	JPY	12,973,849	137,973
	EUR	22,945	30,547
자산 계			29,602,417
매입채무	USD	6,330,700	7,764,868

	JPY	43,800,000	471,644
	EUR	5,008	6,498
차입금	USD	7,466,000	8,644,135
	VND	43,571,000,000	2,178,550
부채 계			19,065,695

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	268,510	(268,510)
EUR	(294,960)	294,960
VND	202,946	(202,946)
JPY	(111,737)	111,737

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	783,878	1,488,506
금융부채	1,353,003	10,323,501
합 계	2,136,881	11,812,007
변동이자율:		
금융부채	46,001,213	25,316,400

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	230,006	(230,006)

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:						
전문건설공제조합	1,554	1,554	1,554	1,554	1,554	1,554
기계설비건설공제조합	50,497	50,497	50,497	50,497	50,497	50,497
(주)코멤텍	999,900	1,324,158	1,324,158	999,900	999,900	999,900
(주)페이도스	199,995	-	-	199,995	-	-
이노피온벤처캐피탈인베스트먼트(주)	810,065	-	-	810,065	-	-
POSCO-IDV 성장사다리 IP펀드	364,400	621,302	621,302	789,400	882,758	882,758
보스톤위풍당당콘텐츠코리아투자조합	1,000,000	423,847	423,847	1,000,000	638,381	638,381
KOREA융합콘텐츠투자조합	225,000	81,983	81,983	500,000	395,829	395,829
유니온시네마투자조합	682,278	321,508	321,508	1,100,000	1,015,688	1,015,688
(주)이앤알필텍	500,000	-	-	500,000	-	-
소 계	4,833,689	2,824,849	2,824,849	5,951,411	3,984,607	3,984,607
당기손익-공정가치금융자산:						
(주)에이치앤글로벌 BW	100,000	-	-	100,000	-	-
(주)트레이스 CB	500,000	-	-	500,000	-	-
이스트드림시노펙스(주) BW	200,000	-	-	200,000	-	-
소 계	800,000	-	-	800,000	-	-
합 계	5,633,689	2,824,849	2,824,849	6,751,411	3,984,607	3,984,607

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 2020년 01월 01일 및 2020년 12월 31일 기준으로부터 각 36개월동안의 매출과 관련된 지불 정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다. 과거 손실정보는 고객의 채무 이행능력에 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	21,418,346	7,898,908	29,317,254
손실충당금	45,989	6,898,308	6,944,297

기초의 매출채권에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	정상	120일 초과 연체	계
당기초			
기대 손실률	0%~1.9%	11.7%~100.00%	
총 장부금액 - 매출채권	17,138,624	7,950,085	25,088,709
손실충당금	93,056	6,413,947	6,507,003

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	129,275	1,039,063
기타금융자산	(18,352)	562,761
대손상각비	110,923	1,601,824

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	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

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 5년이하	합 계
매입채무	21,767,391	-	-	21,767,391
기타유동부채	6,067,737	-	-	6,067,737
리스부채	77,052	41,691	10,840	129,583
차입금	26,447,534	2,085,161	7,107,206	35,639,901
기타비유동부채	-	190,626	-	190,626
합 계	54,359,713	2,317,478	7,118,046	63,795,237

(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)	88,066,340	70,929,494
자본(B)	75,407,575	82,627,100
현금및현금성자산(C)	16,694,310	30,280,748
이자부부채(D)	47,354,216	35,639,901
부채비율(A/B)	116.79%	85.84%
순이자부부채비율(D-C)/B	40.66%	6.49%

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
기타포괄손익-공정가치금융자산	-	2,824,849	-
당기손익-공정가치금융자산	-	-	-
현금및현금성자산	-	-	16,694,310
매출채권	-	-	22,372,957
기타단기금융상품	-	-	783,878
기타단기수취채권	-	-	1,749,909
기타장기금융상품	-	-	218,319
기타장기수취채권	-	-	985,790
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

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산
기타포괄손익-공정가치금융자산	-	3,984,607	-
당기손익-공정가치금융자산		-	-
현금및현금성자산	-	-	30,280,748
매출채권	-	-	18,581,706
기타단기금융상품	-	-	1,488,506
기타단기수취채권	-	-	2,386,004
기타장기금융상품	-	-	22,893
기타장기수취채권	-	-	1,135,122
금융자산 합계	-	3,984,607	53,894,979

매입채무	-	-	21,767,391
기타유동부채	-	-	6,067,737
리스부채	-	-	129,583
차입금	-	-	35,639,901
기타비유동부채	-	-	190,626
금융부채 합계	-	-	63,795,238

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

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

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

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

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
금융자산:				
당기손익-공정가치금융자산	-	-	-	-
기타포괄손익-공정가치금융자산			3,984,607	3,984,607
합 계			3,984,607	3,984,607

(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	1,500,691	3	순자산가치	-
기타포괄손익-공정가치금융자산	1,324,158	3	시장접근법	EBITDA

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수
금융자산:				
기타포괄손익-공정가치금융자산	3,984,607	3	순자산가치	-

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	-	-	16,694,310	-	-	30,280,748
매출채권	-	-	22,372,957	-	-	18,581,706
기타단기금융자산	-	-	783,878	-	-	1,488,506
기타단기수취채권	-	-	1,749,909	-	-	2,386,004
기타장기금융자산	-	-	218,319	-	-	22,893
기타장기수취채권	-	-	985,790	-	-	1,135,122
기타포괄손익-공정가치금융자산	-	2,824,849	-	-	3,984,608	-
합 계	-	2,824,849	42,805,163	-	3,984,608	53,894,979

2) 금융부채

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	당기손익-공정가치 측정 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	상각후원가 측정 금융부채
매입채무	-	25,993,985	-	21,767,391
기타유동부채	-	7,000,099	-	6,067,737
리스부채	-	404,756	-	129,583
차입금	-	47,354,216	-	35,639,901
기타비유동부채	-	163,751	-	190,626
합 계	-	80,916,807	-	63,795,237

(2) 금융상품 범주별 순손익 구분

(당기)

(단위: 천원)

구 분	금융자산			금융부채		합 계
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	**당기손익-공정가치 측정 금융부채**	**상각후원가 측정 금융부채**	
당기손익:						
이자수익(비용)	-	-	172,525	-	(1,239,853)	(1,067,328)
손상차손	-	-	(110,924)	-	-	(110,924)
기타포괄손익	-	(32,919)	-	-	-	(32,919)

(전기)

(단위: 천원)

구 분	금융자산			금융부채		합 계
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	**당기손익-공정가치 측정 금융부채**	**상각후원가 측정 금융부채**	
당기손익:						
이자수익(비용)	-	-	210,283	-	(2,533,850)	(2,323,567)
평가이익(손실)	-	-	-	(1,159,941)	-	(1,159,941)
손상차손	-	-	(1,601,824)	-	-	(1,601,824)
처분이익(손실)	264,359	-	-	-	(353,235)	(88,876)
기타포괄손익	-	101,267	-	-	-	101,267

7. 사용이 제한된 예금

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 예금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	예금종류	금융기관명	당기말	전기말	사용제한내용
기타단기금융자산	정기예금	국민은행	-	800,000	질권설정
기타장기금융자산	정기예금	기업은행	2,000	2,000	당좌개설보증금
합 계			2,000	802,000	

8. 매출채권

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
매출채권	29,317,253	25,088,709
손실충당금	(6,944,297)	(6,507,003)
매출채권(순액)	22,372,957	18,581,706

(2) 매출채권의 연령분석

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
90일 미만	21,418,346	17,138,624
91일 초과 180일 미만	305,949	160,725
181일 초과 270일 미만	53,693	393,242
271일 초과 360일 미만	119,279	352,695
361일 초과 450일 미만	211,441	30,267
451일 초과	7,208,546	7,013,157
합 계	29,317,253	25,088,709

(3) 매출채권의 손실충당금 변동내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	6,507,003	5,851,431
손상된 채권에 대한 대손상각비	129,275	1,039,063
매출채권 제각 및 대체	316,968	(383,490)
환율변동효과	(8,950)	-
기말 금액	6,944,297	6,507,003

9. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(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

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	금 액		
	취득원가	평가손실충당금	장부가액
상품	2,523,440	(781,242)	1,742,199
제품	6,852,013	(2,522,278)	4,329,735
반제품/재공품	3,860,974	(284,704)	3,576,270
원재료	9,863,684	(985,127)	8,878,557
부재료/저장품	455,340	(14,364)	440,977
미착품	612,829	-	612,829
합 계	24,168,280	(4,587,714)	19,580,566

10. 기타 장・단기수취채권

당기말과 전기말 현재 기타 장・단기수취채권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기타단기수취채권:		
단기대여금	3,169,205	4,820,780
손실충당금	(3,085,206)	(4,375,871)
미수금	3,686,262	5,218,509
손실충당금	(2,158,001)	(3,524,538)
당기법인세자산	26,965	220,023
미수수익	1,514,118	1,450,972
손실충당금	(1,403,434)	(1,423,872)
선급금	4,587,062	3,248,997
손실충당금	(2,088,039)	(2,554,729)
선급비용	63,827	427,215
부가세대급금	83,776	20,544
소 계	4,396,535	3,528,031
기타장기수취채권:		
보증금	1,016,604	1,165,933
손실충당금	(30,811)	(30,811)
장기선급비용	17,492	2,361,985
소 계	1,003,285	3,497,107
합 계	5,399,820	7,025,138

11. 기타금융자산

당기말과 전기말 현재 기타금융자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
유동자산:		
단기금융상품	783,878	1,488,506
소 계	783,878	1,488,506
비유동자산:		
장기금융상품	218,319	22,893
합 계	1,002,197	1,511,399

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:						
전문건설공제조합	1,554	1,554	1,554	1,554	1,554	1,554
기계설비건설공제조합	50,497	50,497	50,497	50,497	50,497	50,497
(주)코멤텍	999,900	1,324,158	1,324,158	999,900	999,900	999,900
(주)페이도스	199,995	-	-	199,995	-	-
이노피온벤처캐피탈인베스트먼트(주)	810,065	-	-	810,065	-	-
POSCO-IDV 성장사다리 IP펀드	364,400	621,302	621,302	789,400	882,758	882,758
보스톤위풍당당콘텐츠코리아투자조합	1,000,000	423,847	423,847	1,000,000	638,381	638,381
KOREA융합콘텐츠투자조합	225,000	81,983	81,983	500,000	395,829	395,829
유니온시네마투자조합	682,278	321,508	321,508	1,100,000	1,015,688	1,015,688
(주)이앤알필텍	500,000	-	-	500,000	-	-
소 계	4,833,689	2,824,849	2,824,849	5,951,411	3,984,607	3,984,607
당기손익-공정가치금융자산:						
(주)에이치앤글로벌 BW	100,000	-	-	100,000	-	-
(주)트레이스 CB	500,000	-	-	500,000	-	-
이스트드림시노펙스(주) BW	200,000	-	-	200,000	-	-
소 계	800,000	-	-	800,000	-	-
합 계	5,633,689	2,824,849	2,824,849	6,751,411	3,984,607	3,984,607

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(주)	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	30.0
(주)제노텍	비철금속, 플라스틱접합물 제조/판매	국내	33,330	25.0
이스트드림시노펙스(주)	영화, 비디오물 제작, 투자	국내	40,000	20.0

(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 646백만원입니다.*

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

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

(*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)	899,790		-	(185,688)	(714,102)	-
이스트드림시노펙스(주)(*4)			-	-	-	-
합 계	899,790		-	(185,688)	(714,102)	-

(*1) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하였으며, 미계상된 지분법손실은 196백만원입니다.

(*2) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 됨에 따라 지분법적용을 중지하였으며, 미계상된 지분법손실은 75백만원입니다.

(*3) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법 적용을 중지하였으며, 미계상된 지분법손실은 7백만원입니다.

(*4) 당기에 지분을 매각하여 관계기업투자처분손실 115백만원을 인식하였으며, 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법 적용을 중지하였으며, 미계상된 지분법손실은 47백만원입니다.

(3) 당기와 전기의 투자차액 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

회사명	기 초	증 가	감 소	손 상	기 말
(주)케이피아이	-	-	-	-	-
(주)씨에프에이글로벌	-	-	-	-	-
(주)제노텍	-	-	-	-	-
이스트드림시노펙스(주)	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-

(전기)

(단위: 천원)

회사명	기 초	증 가	감 소	손 상	기 말
(주)케이피아이	-	-	-	-	-
(주)씨에프에이글로벌	-	-	-	-	-
(주)제노텍	714,102	-	-	(714,102)	-
이스트드림시노펙스(주)	-	-	-	-	-
합 계	714,102	-	-	(714,102)	-

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

(당기말)

(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㈜	1,186,437	1,699,968	(513,531)

(전기말)

(단위: 천원)

회사명	자산총액	부채총액	자본총액
(주)케이피아이	5,896,225	6,471,888	(575,663)
(주)씨에프에이글로벌	691,090	940,002	(248,912)
(주)제노텍	24,906	53,310	(28,404)
이스트드림시노펙스(주)	250,549	684,016	(433,466)

(5) 당기와 전기의 관계기업 요약 포괄손익계산서는 다음과 같습니다.

(당기)

(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)

(전기)

(단위: 천원)

회사명	매출	당기순손익
(주)케이피아이	8,803,006	(639,115)
(주)씨에프에이글로벌	105,612	(1,467,071)
(주)제노텍	-	(771,157)
이스트드림시노펙스㈜	1,578,314	(201,011)

14. 유형자산

(1) 당기와 전기의 유형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취득(*)	처분 등	감가상각	대 체	환율변동효과	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.

(전기)

(단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취 득	처분 등	감가상각	대 체	연결범위변동	기말장부가액
토지	12,266,522	-	(3,439,507)	-	-	-	8,827,015
건물	21,736,686	652,549	(1,538,444)	(814,530)	325,436	-	20,361,697

구축물	2,749,615	34,794	-	(723,609)	22,955	-	2,083,755
기계장치	32,760,168	8,509,532	(2,562,154)	(11,170,559)	1,155,186	-	28,692,173
차량운반구	350,332	136,484	-	(95,557)	4,059	-	395,317
공기구비품	1,226,671	140,845	(23,142)	(306,178)	37,059	(2,288)	1,072,966
시설장치	2,862,057	21,000	(18,905)	(261,592)	-	(1,318)	2,601,242
건설중인자산	558,375	3,855,318	-	-	410,109	-	4,823,802
합 계	74,510,425	13,350,522	(7,582,153)	(13,372,026)	1,954,804	(3,606)	68,857,966

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

(당기)

(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

(전기)

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	담보권자
토지 및 건물	14,682,142	36,000,000	산업은행
기계장치	23,801,638	28,267,333	Vietcom bank

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

(단위: 천원)

보험종류	부보자산명	보험금액	가입처
화재보험	건물, 기계 등	119,383,668	메리츠화재보험 등

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

15. 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	123,597	117,006
증가	2,580,783	112,612
감가상각	(193,705)	(106,021)
환율변동효과	4,499	-
기말장부금액	2,515,174	123,597

(2) 당기와 전기의 리스부채 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초장부금액	129,582	117,006
증가	399,530	112,612
이자비용	8,587	6,920
지급	(132,943)	(106,956)
기말장부금액	404,756	129,582

(3) 당기 중 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비:		
건물	34,135	9,241
차량운반구	97,794	96,780
토지사용권	61,775	-
합 계	193,704	106,021
리스부채에 대한 이자비용(금융비용에 포함)	8,587	6,920
단기 및 소액리스료(판매비와관리비에 포함)	88,848	85,130

16. 무형자산

(1) 당기와 전기의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분및손상	상각	기타	환율변동효과	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.

(전기)

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	손상	상각	기타	연결범위변동	기말
영업권	3,072,662	-	(1,046,968)	-	-	-	2,025,694
산업재산권	23,077	15,300	-	(6,799)	25	-	31,604
회원권	217,819	-	-	-	1	-	217,820
소프트웨어	602,190	763,633	-	(340,447)	4,332	(449)	1,029,259
(국고보조금)	(30,324)	-	-	6,866	-	-	(23,459)
기타무형자산	-	540,000	(500,000)	(667)	-	-	39,333
합 계	3,885,424	1,318,933	(1,546,968)	(341,047)	4,358	(449)	3,320,252

17. 기타부채

당기말과 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기타유동부채:		
미지급금	5,004,652	3,310,346
예수금	334,880	339,494
선수금	1,012,711	90,393
당기법인세부채	264,104	200,610
부가세예수금	59,874	133,004
미지급비용	1,995,447	2,757,391
소 계	8,671,668	6,831,238
기타비유동부채:		
임대보증금	163,751	190,626
합 계	8,835,419	7,021,864

18. 차입금

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

(단위: 천원)

구 분	연이자율(%)	당기말	전기말
산업은행	2.4-3.5	21,800,000	10,000,000
신한은행	3.5	1,290,000	690,000
국민은행	-	-	2,500,000
개인 등	7.2 등	44,000	-
신한은행	2.9	3,580,000	4,480,000
VIETCOMBANK	3.6-4.0	12,759,213	5,099,240
시티은행	2.2	6,528,000	-
VIETCOMBANK	4.0	-	2,547,160
합 계		46,001,213	25,316,400

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

(단위: 천원)

차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
한국산업은행	4.0-6.0	-	6,051,100
기업은행	6.0	-	277,481
하나은행	6.0	-	156,800
수협은행	6.0	-	124,704
수출입은행	6.0	-	118,794
이앤인베스트먼트	6.0	-	533,390
신한은행	1.0	700,000	-
VIETCOMBANK	3.4	653,003	3,061,233
합 계		1,353,003	10,323,502
차감 : 유동성대체액		-	(1,131,134)
차감계		1,353,003	9,192,368

19. 확정급여부채

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	9,778,223	8,620,083
사외적립자산의 공정가치	(4,297,843)	(3,649,489)
국민연금전환금	(2,415)	(2,415)
합 계	5,477,965	4,968,179

(2) 확정급여채무의 변동내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	8,620,083	7,325,813
당기근무원가	1,167,860	1,030,382
이자원가	88,207	79,864
총 퇴직급여지급액	(431,842)	(423,782)
보험수리적 손실(이익)	333,914	638,648
연결범위변동	-	(30,310)
대체	-	(533)
기말	9,778,222	8,620,083

(3) 사외적립자산의 변동내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	3,649,489	2,961,586
사용자 기여금	800,000	823,765
사외적립자산의 기대수익	83,529	66,285
사외적립자산에서 퇴직급여지급액	(191,885)	(175,387)
사외적립자산의 보험수리적 이익(손실)	(43,290)	(26,759)
기말	4,297,843	3,649,489

사외적립자산은 현금및현금등가물로 구성되어 있습니다.

(4) 손익계산서에 반영된 금액

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기근무원가	1,167,860	1,030,382
이자원가	88,207	79,864
사외적립자산의 기대수익	(83,529)	(66,285)
당기손익으로 인식한 총비용	1,172,538	1,043,961

(5) 기타포괄손익으로 인식된 보험수리적손익

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
퇴직급여채무	333,914	638,648
사외적립자산	(43,290)	26,759
소 계	290,624	665,408
법인세 효과	(90,762)	(111,816)
합 계	199,862	553,592

(6) 주요 보험수리적 가정

구 분	당기말	전기말
할인율	2.51%	2.27%
임금상승률(호봉상승분 포함)	4.55%	4.55%

20. 우발채무 및 약정사항

(1)당기말 현재 연결회사가 타인에게 제공한 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	보증처	지급보증금액	비 고
한국전기연구원	서울보증보험	1,970	공탁금예치보증
한국산업안전보건공단	서울보증보험	7,000	지급보증
㈜와이에스텍	서울보증보험	40,000	지급보증
주식회사 경진금속	서울보증보험	40,000	공탁금예치보증

(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	1,290,000
우리은행	외상매출채권 B2B대출	100,000
우리은행	외상매출채권 담보대출	100,000
경남은행	외상매출채권 담보대출	300,000
신한은행	<기운>일반자금대출	3,580,000
신한은행	<기운>환경육성자금	700,000

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

(단위: 천원)

제공자	지급보증액	지급보증처
서울보증보험	755,344	-
아시아신탁㈜	5,136,000	신한은행

(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	22,722,629	46,209,409	산업은행 등
기계장치	10,237,969	16,331,052	Vietcombank 등

(5) 진행중인 소송사건

사건의 종류	소송금액	원고	피고	채무자	진행사항 및 전망
연대보증채무 청구	RMB 4,034,000	쯔아이롱	위해한성전자 유한공사	김호	쯔아이롱이 2014년 4월에 채무자 김호에게 1,785,000위안화를 대여하였으며, 위해한성전자유한공사가 연대보증을 제공한 계약서를 증거로 제출하였음. 1차 재판결과 원금 9735만 RMB(이자 122만 RMB, 합계 219.5RMB)로 변경 되었고 상기 채무에 대하여 위해법인 연대책임요구 1차 승소하였음. 2차 소송은 21년 3~4월 경 진행예정이며 판결은 연말경으로 예상됨.
유체동산인도	KRW 10,000,000	하보덕	㈜시노펙스 (구 ㈜프론텍)		케이블 생산용 기계 및 장비 인도 청구 소송으로 1심 진행 중임. 회사는 계약 무효를 주장하고 있음.
기업회생	KRW 1,102,310	㈜위엔텍	㈜위즈켐		회생계획안 결의, 관계인집회 中(코로나 연기).
채권가압류	100,000,000 (담보액: 40,000,000)	㈜위엔텍	주식회사 경진금속		공탁보증보험증권 채권가압류.
기업회생	KRW 3,395,700	㈜위엔텍	㈜알엠케이		회생계획안 제출(2022년 이후 변제예정).

21. 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	72,561,128주
기말현재 자본금	37,054,535,500원	36,713,620,500원

(*) 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.
당기 중 (주)프론텍을 흡수합병하여 합병신주 360,000주, 자본금 340,915,000원을 재무제표에 반영하였습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	85,953,978	83,028,927
신주인수권대가	398,712	398,712
기타자본잉여금	3,318,475	2,895,803
주식매입선택권소멸이익	692,327	-
합 계	90,363,492	86,323,442

(*) 당기 중 ㈜프론텍을 흡수합병하여 주식발행초과금 2,925백만원을 재무제표에 반영하였습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 기타자본의 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
자기주식	(3,477,675)	(2,279,964)
주식선택권	-	692,327
기타포괄손익-공정가치금융자산평가이익	-	-
해외사업환산손익	353,902	1,076,427
지분법자본변동	76,497	76,497
자기주식처분손실	(5,417,717)	(5,417,717)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손실	(1,869,286)	(1,836,367)
합 계	(10,334,279)	(7,688,797)

22. 결손금

당기말과 전기말 현재 결손금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
법정적립금	-	-
임의적립금	-	-
미처리결손금	(41,761,610)	(32,499,420)
합 계	(41,761,610)	(32,499,420)

23. 영업비용

당기와 전기의 영업비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
판매비:		
지급수수료	3,888,060	3,761,094
광고선전비	82,854	74,057
견본비	1,033,857	686,935
운반비	1,327,608	1,656,736
판매수수료	352,129	350,325
보험료	231,153	326,279
포장비	279,853	217,008
소 계	7,195,514	7,072,434
관리비:		
급여	10,031,525	9,549,112
퇴직급여	787,624	691,169
복리후생비	1,542,552	1,527,513
교육훈련비	6,791	12,083
여비교통비	290,035	601,890
통신비	531,774	535,257
수도광열비	38,328	48,570
전력비	550,424	587,840
세금과공과	228,256	248,473
감가상각비	2,648,988	1,909,575
리스자산감가상각비	193,705	106,021
수선비	209,485	183,723

차량유지비	139,705	159,820
소모품비	1,134,137	502,895
도서인쇄비	40,947	65,569
대손상각비	129,275	1,039,063
경상개발비	4,560,979	4,883,972
지급임차료	221,780	457,423
장기선급상각비	66,521	344,991
무형자산상각비	177,715	268,741
건물관리비	818	705
접대비	262,390	272,089
해외시장개척비	51,696	180,723
수출관리비	957	11,099
기타	107,879	98,552
소 계	23,954,286	24,286,868
합 계	31,149,800	31,359,302

24. 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	(3,301,915)	(3,221,414)
상품 사용	41,557,796	42,341,957
원재료 및 부재료 사용	92,944,359	74,553,977
급여 등	30,578,153	10,128,408
복리후생비	5,242,584	5,229,362
감가상각비 및 무형자산상각비	14,235,665	13,653,443
전력비	5,072,533	4,819,656
외주가공비	64,604	4,057,558
지급수수료	8,627,913	4,686,257
경상연구개발비	4,041,165	4,364,159
여비교통비	559,144	756,490
운반비	1,720,520	2,117,165
소모품비	9,461,571	8,623,689
기타 비용	9,348,269	28,275,208
매출원가, 판매비 및 관리비 합계	220,152,361	200,385,913

25. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기의 기타수익 및 기타비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기타수익:		
외환차익	3,653,093	3,049,836
외화환산이익	461,995	1,138,483
유형자산처분이익	9,375	101,335
잡이익	864,695	520,418
손실충당금환입	74,113	-
당기손익-공정가치금융자산처분이익	-	264,359
수입수수료	-	76,000
임대료수익	977	-
합 계	5,066,238	5,150,431
기타비용:		
외환차손	4,330,617	1,866,839

외화환산손실	1,940,785	1,033,034
매출채권처분손실	-	5,357
유형자산처분손실	1,251,699	551,901
유형자산손상차손	-	348,445
무형자산손상차손	855,323	1,546,968
기타의대손상각비	55,761	562,761
재고자산폐기손실	-	174,793
파생상품평가손실	-	1,159,941
기부금	23,766	300
잡손실	363,181	959,039
합 계	8,821,132	8,209,378

26. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기의 금융수익 및 금융비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
금융수익:		
이자수익	172,525	210,283
금융비용:		
이자비용	1,239,853	2,533,850
사채상환손실	-	353,235
합 계	1,239,853	2,887,085

27. 이연법인세 및 법인세비용

(1) 당기와 전기의 법인세비용 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세부담액	338,907	381,506
전기법인세조정사항	(68,165)	29,081
일시적차이 등으로 인한 이연법인세 변동	(1,974,575)	3,520,653
합병 등으로 인한 이연법인세 변동	554,222	-
자본에 직접 반영된 이연법인세(*)	335,869	(195,886)
법인세비용	(813,742)	3,735,354

(*) 자본에 직접 반영된 이연법인세

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
보험수리적손익	30,730	111,816
주식발행초과금	-	(224,875)
기타자본잉여금	-	(54,778)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손실	9,118	(28,049)
해외사업환산손익변동	296,022	-
합 계	335,870	(195,886)

(2) 당기와 전기의 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순손익	(9,790,415)	9,919,815
적용세율에 따른 법인세(주민세포함)	(2,175,891)	2,160,359
조정사항:		
비과세수익	(257,581)	(14,909)
비공제비용	1,114,632	501,848
세액공제	(441,230)	(77,748)
미인식한 이연법인세자산	4,836,865	2,160,108
전기법인세 조정사항	(68,165)	29,013
기타	(3,822,372)	(1,023,317)
법인세비용	(813,742)	3,735,354
유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순손익)	-	37.66%

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

(당기)

(단위: 천원)

구 분	기초	증감	기말
일시적차이:			
관계회사투자주식	46,068,677	3,546,752	49,615,430
자기주식	407,904	-	407,904
재고자산평가충당금	1,331,104	(423,793)	907,311
감가상각비부인액	2,550,795	-	2,550,795
유형자산손상차손	643,890	(568,591)	75,299
무형자산감액손실	1,218,169	(229,628)	988,541
퇴직급여충당금	7,778,817	687,415	8,466,232
퇴직보험예치금	(3,627,183)	(627,466)	(4,254,649)
국고보조금	243,344	590,728	834,071
토지	-	(749,208)	(749,208)
건물	-	(537,540)	(537,540)
토지재평가차액	(96,017)	-	(96,017)
매도가능증권손상차손	7,071,126	421,841	7,492,967
대손충당금	14,029,179	6,488,966	20,518,145
미수수익	(1,710,282)	1,592,534	(117,749)
미지급금	148,254	177,073	325,328
선급금	290,734	-	290,734
기타	2,351,780	461,443	2,813,223
소 계	78,700,291	10,830,526	89,530,817
이월결손금	71,336,019	21,827,639	93,163,658
일시적차이 등 합계	150,036,310	32,658,165	182,694,475
일시적차이 등으로 인한 이연법인세자산	32,256,271		38,595,332
이월세액공제로 인한 이연법인세자산	77,748		502,071
이연법인세자산(부채) 합계	32,334,019		39,097,404
인식하지 않은 이연법인세자산(부채)	33,445,982		38,282,847
인식한 이연법인세자산 합계	290,614		862,613
인식한 이연법인세부채 합계	(1,402,576)		-

(전기)

(단위: 천원)

구 분	기초	증감	기말
일시적차이:			

관계회사투자주식	57,026,423	(10,957,746)	46,068,677
자기주식	407,904	-	407,904
재고자산평가충당금	1,184,824	146,280	1,331,104
감가상각비부인액	2,447,377	103,418	2,550,795
유형자산손상차손	580,910	62,980	643,890
무형자산감액손실	881,260	336,909	1,218,169
퇴직급여충당금	6,434,395	1,344,422	7,778,817
퇴직보험예치금	(2,757,170)	(870,013)	(3,627,183)
국고보조금	148,754	94,590	243,344
토지재평가차액	(96,017)	-	(96,017)
매도가능증권손상차손	6,746,772	324,354	7,071,126
대손충당금	13,200,089	829,090	14,029,179
미수수익	(1,091,956)	(618,326)	(1,710,282)
미지급금	122,123	26,132	148,254
선급금	290,734	-	290,734
전환사채	(583,772)	583,772	-
기타	2,339,342	12,438	2,351,780
소 계	87,281,992	(8,581,700)	78,700,291
이월결손금	81,524,517	(10,188,498)	71,336,019
일시적차이 등 합계	168,806,508	(18,770,199)	150,036,310
일시적차이등으로 인한 이연법인세자산	36,111,054		32,256,271
이월세액공제로 인한 이연법인세자산	-		77,748
이연법인세자산(부채) 합계	36,111,054		32,334,019
인식하지 않은 이연법인세자산(부채)	33,702,363		33,445,982
인식한 이연법인세자산 합계	2,408,691		290,614
인식한 이연법인세부채 합계	-		1,402,576

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
종속기업및관계기업투자주식 등	18,491,211	18,637,891
종속기업 이월결손금	18,609,525	14,004,805
감가상각비	485,665	485,665
기타	696,446	317,621
합 계	38,282,847	33,445,982

28. 영업활동 현금흐름

(1) 영업으로부터 창출된 현금흐름

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기순손익	(8,976,674)	6,184,461
손익의 조정항목(*1)	17,844,672	27,898,414
순운전자본의 변동(*2)	(5,948,376)	(4,466,300)
영업으로부터 창출된 현금흐름	2,919,622	29,616,575

(2) 영업활동 현금흐름의 세부내역

(*1) 손익의 조정항목

(단위: 천원)

구분	당기	전기
법인세비용	(813,742)	3,735,354
퇴직급여	1,172,538	1,043,961
유형자산감가상각비	13,164,813	13,372,026
리스자산상각비	193,705	106,021
무형자산상각비	254,768	341,047
장기선급상각비	66,521	344,991
대손상각비	129,275	1,039,063
기타의대손상각비	55,761	562,761
파생상품평가손실	-	1,159,941
유형자산처분손실	-	551,901
매출채권처분손실	-	5,357
지분법손실	-	185,688
사채상환손실	-	353,235
금융비용	1,239,853	2,533,850
잡손실	1,000	388,781
종속기업투자주식처분손실	302,080	114,787
당기손익-공정가치금융자산처분이익	-	(264,359)
관계기업투자주식손상차손	-	714,102
외화환산손실	1,940,785	878,564
유형자산손상차손	-	348,445
무형자산손상차손	855,323	1,546,968
재고자산폐기손실	-	174,793
손실충당금환입	(74,113)	-
유형자산처분이익	(9,375)	(101,335)
외화환산이익	(461,995)	(1,027,244)
금융수익	(172,525)	(210,283)
합 계	17,844,672	27,898,414

(*2)순운전자본의 변동

(단위: 천원)

구분	당기	전기
매출채권의 감소(증가)	(3,372,779)	3,729,499

기타단기수취채권의 감소(증가)	(2,365,708)	8,190,415
기타장기수취채권의 감소(증가)	(19,103)	285,559
재고자산의 증가	(1,576,681)	(7,586,927)
매입채무의 감소(증가)	4,216,312	(3,204,692)
기타유동부채의 증가(감소)	(1,790,460)	(4,805,475)
확정급여채무의 감소	(431,842)	(423,782)
사외적립자산의 증가	(608,115)	(650,898)
합계	(5,948,376)	(4,466,300)

(3) 재무활동에서 발생한 부채의 당기 중 변동내역

(단위: 천원)

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

(4) 주요 비현금거래

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
전환권 행사	-	6,500,000
합병으로 인한 자산 취득	7,643,040	-

29. 주당손익

(1) 당기와 전기의 지배기업의 기본주당순손익 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
보통주순손익	(8,915,304,350)	6,258,211,953
가중평균유통보통주식수(*)	71,945,517	69,995,388
기본주당순손익	(124)	89

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

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

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

② 전기

구분	주식수	일수	적수
기초주식수	69,417,028	239	16,590,669,692
기중주식수	69,931,431	49	3,426,640,119
기말주식수	71,831,258	77	5,531,006,866
유통주식수			69,995,388

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

30. 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

(1) 당기와 전기의 영업부문의 부문별 정보는 다음과 같습니다.

(당기)

(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

(전기)

(단위: 천원)

구 분	FPCB사업	멤브레인/필터사업	연결조정	합 계
총부문수익	372,281,512	31,897,928	(187,123,385)	217,056,055
내부영업수익	177,858,842	9,264,543	(187,123,385)	-
외부고객으로부터의 수익	198,734,981	22,633,384	-	221,368,365
보고부문영업이익	16,906,859	3,138,063	(3,374,781)	16,670,142
감가상각비 및 무형자산상각비	12,399,683	1,323,993	-	13,723,675
손상차손(당기손익)	2,119,515	500,000	-	2,619,515

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

(당기말)

(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

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	FPCB사업	멤브레인/필터사업	연결조정	합 계
보고부문자산	270,389,403	42,964,118	(159,796,928)	153,556,594
관계기업투자자산	37,571,554	5,571,043	(43,142,597)	-
비유동자산의 취득액	126,591,739	16,072,999	(62,567,702)	80,097,036
보고부문 부채	151,846,023	16,151,452	(97,067,981)	70,929,494

(3) 지역별 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
국내	65,404,226	82,581,551
중국	5,507,453	13,358,055
베트남	120,557,229	81,532,495
일본, 동남아 등	24,017,340	39,583,954
합 계	215,486,248	217,056,055

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

31. 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	1,205,587	964,606
	(주)케이피아이	-	-
	(주)씨에프에이글로벌	-	-
	(주)제노텍	-	-
	이스트드림시노펙스(주)	-	-
기타특수관계인	(주)코리아워터앤에너지	-	-
합 계		1,205,587	964,606

(전기)

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	매출 등	매입 등
관계기업	(주)글로션	1,121,950	400,400
	(주)케이피아이	-	-
	(주)씨에프에이글로벌	-	-
	(주)제노텍	-	-
	이스트드림시노펙스(주)	-	-
기타특수관계인	(주)코리아워터앤에너지	-	-
합 계		1,121,950	400,400

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

(당기말)

(단위: 천원)

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

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

(전기말)

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	채권	채무
관계기업	(주)글로션	471,956	48,553
	(주)케이피아이	14,406	-
	(주)씨에프에이글로벌	-	-
	(주)제노텍	-	-
	이스트드림시노펙스(주)	-	-
기타특수관계인	(주)코리아워터앤에너지	331,326	-
합 계		817,688	48,553

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

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

(단위: 천원)

회사명	보증처	지급보증금액	비 고
우리사주조합	한국증권금융	940,222	자금차입

(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	3,842,277	4,260,783
퇴직급여	457,112	563,943
합 계	4,299,389	4,824,726

32. 비지배지분

당기와 전기의 비지배지분의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	(221,745)	(246,873)
당기순손익	(61,369)	(73,751)
보험수리적손익	411	(141)
해외사업환산차이	(361)	384
유상증자	101,436	-
연결범위변동	267,065	98,636
기말	85,437	(221,745)

33. 기타사항

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

(단위: 원)

<table>
<tr><th>구분</th><th colspan="6">설명</th></tr>
<tr><td>합병형태</td><td colspan="6">소규모합병</td></tr>
<tr><td>합병목적</td><td colspan="6">합병을 통한 시너지 효과를 창출하고, 경영 효율성을 달성하여 사업의 경쟁력을 강화하고 주주가치를 극대화 하고자 함.</td></tr>
<tr><td rowspan="7">합병의 중요한 영향 및 효과</td><td colspan="6">(1) 회사의 경영에 미치는 영향 및 효과</td></tr>
<tr><td colspan="6">2020년 7월 22일 기준 합병회사인 (주)시노펙스의 최대주주는 (주)시노텍스(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.</td></tr>
<tr><td colspan="6">본건 합병 완료시, 합병회사인 (주)시노펙스는 존속회사로 남게 되며, 최대주주의 변경은 없습니다.</td></tr>
<tr><td colspan="6">합병 후 (주)프론텍은 해산할 예정이며, (주)시노펙스는 존속법인으로 계속 남아 (주)프론텍의 모든 지위를 승계할 예정입니다.</td></tr>
<tr><td colspan="6">(2) 회사의 재무 및 영업에 미치는 영향</td></tr>
<tr><td colspan="6">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.</td></tr>
<tr><td colspan="6">본 합병을 통해 양사는 경영자원 통합을 통한 기업가치 극대화 및 경영효율성 제고를 실현하여 지속적으로 성장하기 위한 발판을 마련하게 될 것으로 예상합니다.</td></tr>
<tr><td rowspan="6">합병상대회사</td><td>회사명</td><td colspan="5">(주)프론텍</td></tr>
<tr><td>주요사업</td><td colspan="5">PTFE멤브레인 및 PTFE응용 특수전선 제조판매</td></tr>
<tr><td>회사와의 관계</td><td colspan="5">-</td></tr>
<tr><td rowspan="3">최근 사업연도 재무내용(원)</td><td>자산총계</td><td>9,841,188,398</td><td>자본금</td><td colspan="2">1,800,000,000</td></tr>
<tr><td>부채총계</td><td>7,775,780,165</td><td>매출액</td><td colspan="2">2,471,831,448</td></tr>
<tr><td>자본총계</td><td>2,065,408,233</td><td>당기순이익(손실)</td><td colspan="2">(839,691,920)</td></tr>
<tr><td rowspan="15">합병일정</td><td colspan="2">합병계약일</td><td colspan="4">2020년 07월 10일</td></tr>
<tr><td colspan="2">주주확정기준일</td><td colspan="4">2020년 07월 24일</td></tr>
<tr><td>주주명부</td><td>시작일</td><td colspan="4">2020년 07월 24일</td></tr>
<tr><td>폐쇄기간</td><td>종료일</td><td colspan="4">2020년 07월 29일</td></tr>
<tr><td rowspan="2">합병반대의사통지 접수기간</td><td>시작일</td><td colspan="4">2020년 07월 24일</td></tr>
<tr><td>종료일</td><td colspan="4">2020년 08월 07일</td></tr>
<tr><td colspan="2">주주총회예정일자</td><td colspan="4">-</td></tr>
<tr><td>주식매수청구권</td><td>시작일</td><td colspan="4">-</td></tr>
<tr><td>행사기간</td><td>종료일</td><td colspan="4">-</td></tr>
<tr><td>구주권</td><td>시작일</td><td colspan="4">-</td></tr>
<tr><td>제출기간</td><td>종료일</td><td colspan="4">-</td></tr>
<tr><td rowspan="2">매매거래 정지예정기간</td><td>시작일</td><td colspan="4">-</td></tr>
<tr><td>종료일</td><td colspan="4">-</td></tr>
<tr><td rowspan="2">채권자이의 제출기간</td><td>시작일</td><td colspan="4">2020년 08월 14일</td></tr>
<tr><td>종료일</td><td colspan="4">2020년 09월 14일</td></tr>
<tr><td colspan="2">합병기일</td><td colspan="4">2020년 09월 30일</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

	종료보고 총회일	2020년 10월 05일
	합병등기일자	2020년 10월 06일
	신주권교부예정일	-
	신주의 상장일	2020년 10월 27일

1) 2020년 9월 30일에 당사(주식회사 시노펙스)는 ㈜프론텍의 지분 100%를 흡수합병하였으며, 합병대가(2,025,716,930원)로 합병신주 681,830주를 주당 2,971원 에 발행하였습니다. ㈜프론텍은 자동차와 이동통신자입 등에 적용되는 RF동축케 케이블 및 Hook up 와이어와 산업용 여과, 의료 및 제약, 섬유, 수도 및 하수 처리, 건축, 자재, 기타 응용 분야에 광범위하게 사용되고 있는 ePTFE 멤브레인을 개발, 제조 및 판매하는 회사입니다. 당사는 인수의 결과로 동 시장에서의 시장점유율이 상승할 것으로 기대하고 있습니다. 또한 당사는 규모의 경제를 통하여 원가를 절감할 것으로 예상하고 있습니다.

2) 인수에서 발생한 2,104백만원의 영업권은 당사와 ㈜프론텍의 영업을 결합하여 발생하는 규모의 경제효과와 인수한 자산 및 부채에 따른 것입니다.

한편, 해당 영업권에 대한 배분결과는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	금액	
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	
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

3) ㈜프론텍으로부터 취득일에 인수한 자산, 부채 가액에 대한 회사제시금액과 실사 가치는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

계정과목	회사제시금액	조정금액	실사가치
자산			
Ⅰ. 유동자산	818,875,883		732,295,781
(1)당좌자산	636,158,853		570,058,889
현금	7,010		7,010
보통예금	54,876,501		54,876,501

외화예금	4,589,381		4,589,381
외상매출금	433,549,074		433,549,074
대손충당금	(72,943,522)	(3,894,330)	(76,837,852)
단기대여금	169,000,003	(10,000,003)	159,000,000
대손충당금	-	(53,448,009)	(53,448,009)
미수수익	-	1,242,378	1,242,378
미수금	38,203,222		38,203,222
선급비용	8,877,184		8,877,184
(2)재고자산	182,717,030		162,236,892
제품	97,973,949	(22,270,697)	75,703,252
원재료	65,681,871	1,790,559	67,472,430
재공품	19,061,210		19,061,210
Ⅱ. 비유동자산	8,709,767,244		8,242,683,593
(1)투자자산	-		-
(2)유형자산	8,699,527,244		7,643,040,496
토지	2,905,964,489	749,207,511	3,655,172,000
건물	4,253,207,350	(1,203,480,330)	3,049,727,020
감가상각누계액	(1,741,020,029)	1,741,020,029	-
구축물	51,200,000		51,200,000
감가상각누계액	(31,242,499)		(31,242,499)
기계장치	2,513,495,646	(42,944,674)	2,470,550,972
감가상각누계액	(1,591,401,430)	(229,791)	(1,591,631,221)
차량운반구	99,629,961		99,629,961
감가상각누계액	(29,828,953)		(29,828,953)
국고보조금	(31,416,668)		(31,416,668)
공구와기구	39,674,280		39,674,280
감가상각누계액	(39,654,280)		(39,654,280)
집기비품	143,651,379		143,651,379
감가상각누계액	(142,791,495)		(142,791,495)
건설중인자산	2,300,059,493	(2,300,059,493)	-
(3)기타비유동자산	10,240,000		601,843,097
임차보증금	10,000,000		10,000,000
계약보증금	240,000		240,000
전신전화가입권	-		-
이연법인세자산	-	589,403,097	589,403,097
자산총계	9,528,643,127	(553,663,753)	8,974,979,374
부채			
Ⅰ. 유동부채	7,790,546,867		7,811,250,564
외상매입금	882,541,571	-	882,541,571

미지급금	479,491,023	538,910	480,029,933
선수금	241,184,273	(241,184,273)	-
미지급비용	-	20,781,560	20,781,560
단기차입금	6,187,330,000	227,237,500	6,414,567,500
Ⅱ. 비유동부채	15,000,000		15,000,000
임대보증금	15,000,000		15,000,000
부채총계	7,805,546,867	7,373,697	7,812,920,564
순자산	1,723,096,260	(561,037,450)	1,162,058,810

4) 당사는 교부대가로 합병신주 681,830주를 주당 500원에 발행하였으며, 이를 자본금 340,915,000원으로 재무상태표에 반영하였습니다. 또한, 9월 30일자 합병신주 의 평가액에서 자본금을 차감한 금액인 2,925,050,700원[=681,830주*(4,790원- 500원)]을 주식발행초과금에 가산하였습니다.

5) 식별가능한 무형자산이 산출되지 아니하였는 바, 대차차이를 전액 영업권 2,103,906,890원으로 인식하였으며, 해당 합병 분개는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

차변	금액	대변	금액
자산	8,974,979,374	부채	7,812,920,564
영업권	2,103,906,890	자본금	340,915,000
		주식발행초과금	2,925,050,700

6) 영업권에 대한 추정치는 다음에 근거하여 결정되었습니다.
① 할인율 가정: 12.39%
② 매출원가: 추정손익상 매출원가율 적용
③ 할인기간: 현금흐름은 해당 기간 중 균등 발생으로 보아 기간 중간 시점에 현금 흐름이 발생하는 것으로 가정하여 조정
④ 이익접근법 중 다기간초과이익법을 적용하여 측정

(4) 만일 합병회사가 2020년 01월 01일부터 연결되었다면, 포괄손익계산서에 계상되었을 회사의 매출과 순이익은 각각 2,367,725천원과 -672,771천원이며, 취득일 이후 피합병회사의 매출은 1,008,012천원이고, 순이익은 무형자산감액손실 846,325천원을 포함한 -1,204,273천원입니다.

(5) 회사는 사업결합일로부터 1년을 초과하지 않는 기간동안 사업결합일 현재 존재하던 사실과 상황에 대하여 새롭게 입수한 정보가 있는 경우, 사업결합일에 피합병회사의 순자산 공정가치 측정에 영향을 주었을 정보를 반영하기 위하여 사업결합일에 인식한 공정가치금액은 변동될 수 있습니다.

34. 보고 기간 후 사건

(1) 재무제표 승인
연결회사의 재무제표는 2021년 3월 4일자 이사회에서 승인되었으며, 2021년 3월 31일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

(2) 베트남 자회사 합병 결정

베트남 내 경영효율화를 위하여 합병을 결정 진행하였습니다.

구분	설명
1. 합병방법	SYNOPEX VIETNAM JOINT STOCK COMPANY가 SYNOPEX VINA2 JOINT STOCK COMPANY를 흡수합병 - 존속회사 : SYNOPEX VIETNAM JOINT STOCK COMPANY - 소멸회사 : SYNOPEX VINA2 JOINT STOCK COMPANY
2. 합병목적	베트남 내 제조법인 간 합병을 통한 경영 효율성 제고
3. 합병비율	SYNOPEX VIETNAM JOINT STOCK COMPANY :SYNOPEX VINA2 JOINT STOCK COMPNAY = 1.0000000:0.0000000
4. 합병비율 산출근거	- 본 합병은 당사의 계열회사간 합병으로, 합병 전 각회사 주주 구성 및 지분비율이 동일하여(합병 후 존 속회사의 주주 구성 및 지분비율도 동일), 합병비율은 1.0000000 : 0.0000000 으로 산출
5. 합병일정	- 주주총회일자: 2월 15일 - 합병기일 : 3월 1일 - 합병등기 예정일 : 3월 18일
6. 기타	- SYNOPEX VIETNAM JOINT STOCK COMPANY와 SYNOPEX VINA2 JOINT STOCK COMPANY는 베트남 하노이 소재 해외 비상장기업으로 양사 모두 주주 구성은 당사(시노펙스) 99.8%, 당사의 계열회사 ㈜ 넥스피안 0.1%, 당사의 계열회사 ㈜시노펙스바이오필터 0.1%로 동일하며, 합병 후에도 주주 구성 및 지분율의 변동은 없습니다.

(3) 전환사채 발행

구분		설명
1. 증권의 종류		제22회 무기명식 이권부 무보증 사모전환사채
2. 발행방법		국내사모 전환사채 발행
3. 발행내역	발행금액(원)	15,000,000,000
	발행결정 최초 이사회결의일	2021-02-26
	납입일	2021-03-03
	만기일	2026-03-03
	표면금리	0.0%
	만기보장수익률	0.0%
	조기상환청구권	발행일로부터 2년이 되는 날 및 그 이후 매 3개월에 해당하는 날에 청구할 수 있으며, 조기상환수익률은 0%임
	전환가액	4,155원
	조정 후 전환가액	조정 전 전환가액 x [{A+(B x C/D}] /(A + B)] A: 기발행주식수 B: 신발행주식수 C: 1주당 발행가격 D: 시가

4. 상장예정 여부	아니오

4. 재무제표

재무상태표

제 36 기 2020.12.31 현재
제 35 기 2019.12.31 현재
제 34 기 2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 36 기	제 35 기	제 34 기
자산			
유동자산	35,749,309,438	66,582,477,208	60,249,897,910
현금및현금성자산	7,452,745,064	18,437,213,621	17,171,926,666
매출채권	23,566,106,356	29,089,909,604	25,588,482,503
기타단기금융자산	713,227,810	563,227,810	313,227,810
기타단기수취채권	1,081,227,192	15,180,872,980	15,676,282,782
재고자산	2,936,003,016	3,311,253,193	1,499,978,149
비유동자산	94,969,840,741	78,091,701,403	69,618,911,694
기타장기금융자산	2,000,000	2,000,000	2,000,000
기타장기수취채권	8,939,690,890	704,859,459	1,144,430,000
기타포괄손익-공정가치금융자산	2,824,849,134	3,984,607,800	3,872,795,035
당기손익-공정가치금융자산	1,436,183,118	4,015,986,530	4,469,656,817
종속기업및관계기업투자	36,520,611,057	43,142,596,546	32,721,163,952
유형자산	41,513,040,246	24,790,517,896	22,871,410,899
사용권자산	300,529,650	88,577,449	
무형자산	2,880,184,001	1,362,555,723	2,354,570,917
이연법인세자산	552,752,645		2,182,884,074
자산총계	130,719,150,179	144,674,178,611	129,868,809,604
부채			
유동부채	43,206,259,671	39,828,451,479	37,787,603,688
매입채무	13,727,437,630	22,947,856,057	9,388,275,635
기타단기금융부채		0	522,405,000
기타유동부채	6,195,661,650	3,638,593,554	2,843,099,714
단기차입금	23,134,000,000	13,190,000,000	14,140,000,000
전환사채		0	10,893,823,339
유동리스부채	149,160,391	52,001,868	
비유동부채	3,663,981,931	9,965,425,723	8,341,702,393
전환사채		0	

장기차입금		5,000,000,000	5,000,000,000
비유동리스부채	159,986,939	40,447,224	
확정급여부채	3,296,243,992	3,311,776,403	3,080,038,893
기타비유동부채	207,751,000	210,626,000	261,663,500
이연법인세부채		1,402,576,096	
부채총계	46,870,241,602	49,793,877,202	46,129,306,081
자본			
자본금	37,054,535,500	36,713,620,500	35,506,505,500
자본잉여금	83,387,308,452	79,769,930,771	73,467,379,418
기타자본	(12,169,579,159)	(10,718,232,944)	(11,263,743,674)
이익잉여금(결손금)	(24,423,356,216)	(10,885,016,918)	(13,970,637,721)
자본총계	83,848,908,577	94,880,301,409	83,739,503,523
자본과부채총계	130,719,150,179	144,674,178,611	129,868,809,604

포괄손익계산서

제 36 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 35 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 34 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 36 기	제 35 기	제 34 기
매출액	84,152,067,654	88,157,362,571	94,658,766,058
매출원가	64,462,394,730	70,831,680,608	72,929,354,037
매출총이익	19,689,672,924	17,325,681,963	21,729,412,021
판매비	3,404,892,078	3,155,923,495	3,591,229,036
관리비	15,118,173,238	13,747,243,920	12,240,571,874
영업이익(손실)	1,166,607,608	422,514,548	5,897,611,111
기타수익	2,165,499,238	2,619,686,572	11,419,473,620
기타비용	5,023,315,338	5,009,995,502	3,186,644,935
지분법이익(손실)	(12,060,489,331)	10,374,917,852	(10,949,779,431)
종속기업및관계기업투자손상차손	1,000,000	724,101,588	619,371,088
종속기업및관계기업투자처분이익(손실)	254,024,097		
금융수익	693,400,060	722,809,843	689,840,636
금융비용	564,509,233	1,640,684,228	1,852,957,158
법인세비용차감전순이익(손실)	(13,369,782,899)	6,765,147,497	1,398,172,755
법인세비용	(1,108,397,008)	3,375,089,305	2,797,422,132
당기순이익(손실)	(12,261,385,891)	3,390,058,192	(1,399,249,377)
기타포괄이익(손실)	(191,670,446)	241,073,341	(156,721,451)
1. 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목			

확정급여부채에 대한 보험수리적손익	44,878,078	(304,437,389)	(138,647,781)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가이익	(32,919,289)	101,267,019	(458,943,159)
2. 후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목			
지분법자본변동	(203,629,235)	444,243,711	440,869,489
총포괄이익(손실)	(12,453,056,337)	3,631,131,533	(1,555,970,828)
주당순손익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(170)	48	(21)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(170)	48	(21)

자본변동표

제 36 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 35 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 34 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타자본	이익잉여금	자본 합계
2018.01.01 (기초자본)	33,191,693,500	62,448,852,635	(10,235,609,578)	(13,442,800,989)	71,962,135,568
회계정책변경의 누적효과			(1,010,060,426)	1,010,060,426	
당기순이익(손실)				(1,399,249,377)	(1,399,249,377)
보험수리적손익				(138,647,781)	(138,647,781)
지분법 자본변동			440,869,489		440,869,489
기타포괄손익-공정가치 금융자산평가이익					
기타포괄손익-공정가치 금융자산평가손실			(458,943,159)		(458,943,159)
전환권의 행사	2,314,812,000	11,302,207,210			13,617,019,210
지분법 기타자본변동		(283,680,427)			(283,680,427)
유상증자					
주식매입선택권소멸이익					
자기주식의 매입					
2018.12.31 (기말자본)	35,506,505,500	73,467,379,418	(11,263,743,674)	(13,970,637,721)	83,739,503,523
2019.01.01 (기초자본)	35,506,505,500	73,467,379,418	(11,263,743,674)	(13,970,637,721)	83,739,503,523
회계정책변경의 누적효과					
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
기타포괄손익-공정가치 금융자산평가이익			101,267,019		101,267,019
기타포괄손익-공정가치 금융자산평가손실					
전환권의 행사	1,207,115,000	6,302,551,353			7,509,666,353
지분법 기타자본변동					
유상증자					
주식매입선택권소멸이익					
자기주식의 매입					
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
회계정책변경의 누적효과					
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)
기타포괄손익-공정가치 금융자산평가이익			(32,919,289)		(32,919,289)
기타포괄손익-공정가치 금융자산평가손실					
전환권의 행사					
지분법 기타자본변동					
유상증자	340,915,000	2,925,050,700			3,265,965,700
주식매입선택권소멸이익		692,326,981	(692,326,981)		
자기주식의 매입			(522,470,710)		(522,470,710)
2020.12.31 (기말자본)	37,054,535,500	83,387,308,452	(12,169,579,159)	(24,423,356,216)	83,848,908,577

현금흐름표

제 36 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 35 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 34 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 36 기	제 35 기	제 34 기
영업활동현금흐름	(2,151,753,502)	11,467,772,328	2,877,117,728
영업으로부터 창출된 현금흐름	(3,380,145,720)	12,720,657,606	3,916,816,491
이자지급	(562,868,556)	(923,022,519)	(856,054,506)
이자수입	1,864,253,142	104,483,644	120,559,576

배당금수입			4,106,250
법인세납부(환급)	(72,992,368)	(434,346,403)	(308,310,083)
투자활동현금흐름	(7,036,199,734)	(3,624,582,809)	(1,019,980,256)
단기금융상품의 감소(증가)	(150,000,000)	(250,000,000)	1,288,004,006
기타단기수취채권의 감소(증가)	6,216,019,330	175,000,000	869,137,858
기타포괄손익-공정가치금융자산의 감소	1,117,721,519	68,000,000	142,600,000
유형자산의 처분	9,765,358		63,272,727
보증금의 감소	318,000,000		
기타장기수취채권의 감소		486,000,000	73,730,000
관계기업및종속기업투자주식의 감소	30,031,800		9,997,500
당기손익-공정가치금융자산의 증가	2,000,000,000		
기타단기수취채권의 증가	(6,057,019,330)		
관계기업 및 종속기업투자주식의 증가	(1,000,000)		
기타포괄손익-공정가치금융자산의 증가		(50,497,200)	(350,000,000)
매도가능금융자산의 증가			
종속기업투자주식의 증가		(263,686,600)	(1,723,615,441)
유형자산의 증가	(8,966,011,073)	(3,042,538,609)	(1,307,477,360)
무형자산의 증가	(42,057,299)	(590,260,400)	(34,329,546)
보증금의 증가	(383,550,000)		
기타장기수취채권의증가	(1,128,100,039)	(156,600,000)	(51,300,000)
재무활동현금흐름	(1,582,805,841)	(6,577,902,564)	9,620,000,000
단기차입금의 증가	13,814,567,500		
단기차입금의 감소	(15,285,135,000)	(950,000,000)	(6,360,000,000)
장기차입금의 증가			5,000,000,000
전환사채의 발행			11,000,000,000
전환사채의 상환		(5,500,000,000)	
리스부채의 상환	(94,363,341)	(76,865,064)	
기타비유동부채의 증가(감소)	(17,875,000)	(51,037,500)	(20,000,000)
현금및현금성자산의증가(감소)	(10,770,759,077)	1,265,286,955	11,477,137,472
현금및현금성자산의 환율변동효과	(213,709,480)		
기초현금및현금성자산	18,437,213,621	17,171,926,666	5,694,789,194
기말현금및현금성자산	7,452,745,064	18,437,213,621	17,171,926,666

5. 재무제표 주석

제 36 기 2020년 12월 31일 현재
제 35 기 2019년 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

(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	7.55%	최대주주
손경익	-	0.00%	921,252	1.27%	대표이사
이진희	382,617	0.52%	382,617	0.53%	대표이사
최귀옥	141,227	0.19%	141,227	0.19%	특수관계인
(주)시노펙스워터	-	0.00%	183,002	0.25%	특수관계인
황지호 외 임원	240,522	0.33%	444,033	0.61%	특수관계인
㈜시노펙스바이오필터	227,277	0.31%	-	0.00%	특수관계인
자기주식	729,870	1.00%	546,868	0.75%	자사주
기타주주	66,040,676	90.17%	64,461,360	88.84%	기타
합 계	73,242,958	100.00%	72,561,128	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 2021년 3월 4일자 이사회에서 승인되었으며, 2021년 3월 31일자 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, 보고기간 말 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:	당기손익-공정가치 측정 금융자산, 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 - 공정가치 측정
- 주석 13:	종속기업 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

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

3. 유의적인 회계정책

(1) 회사가 채택한 제・개정 기준서
회사는 2020년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제・개정 기준서를 신규로 적용하였습니다.

- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정

개정된 사업의 정의는, 취득한 활동과 자산의 집합을 사업으로 판단하기 위해서는 산출물의 창출에 함께 유의적으로 기여할 수 있는 능력을 가진 투입물과 실질적인 과정을 반드시 포함하도록 하였고 원가 감소에 따른 경제적효익은 제외하였습니다. 이와 함께 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산 또는 자산집합에 집중되어 있는 경우 취득한 활동과 자산의 집합은 사업이 아닌, 자산 또는 자산의 집합으로 결정할 수 있는 선택적 집중테스트가 추가되었습니다. 해당 기준서의 개정으로 인하여 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

(2) 회사가 적용하지 않은 제・개정 기준서

제정 또는 공표됐으나 2020년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 않았고, 회사가 조기 적용하지 않은 주요 제・개정 기준서는 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정

코로나바이러스감염증-19(이하 "코로나19(COVID-19)") 관련 임차료 할인 등에 대한 실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19(COVID-19) 세계적 유행의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 실무적 간편법을 선택한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리합니다. 동 개정사항은 2020년 6월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기도입이 가능합니다.

- 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정

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 조기도입이 가능합니다.

(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 가산합니

다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다.

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

① 채무상품
금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거합니다. 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 '기타 비용'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 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 차감하여 측정됩니다. 회사의 매출채권 회계처리에 대한 추가적인 사항은 주석 8에서 설명하고 있습니다.

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

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

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

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

과 목	추정 내용연수
산업재산권	5~10년
소프트웨어	5년

(13) 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.

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

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

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

만약, 계약 조건에 따라 후속기간 중 전환권 행사로 발행될 주식수가 고정되는 경우 전환권은 자본으로 재분류됩니다.

(20) 납입자본
보통주는 자본으로 분류하며 자본거래와 직접 관련되어 발생하는 증분원가는 세금효과를 반

영한 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 29 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
주석 3(1)에서 설명한 것처럼 회사는 리스에 대한 회계정책을 변경하였습니다. 새로운 회계정책의 영향에 대한 정보는 주석15에서 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.

2019년 1월 1일부터 회사는 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 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	3,570,760	3,884,987
	JPY	7,095,193	74,802
	EUR	-	-
기타단기수취채권	USD	11,500,000	12,512,000
매출채권	USD	17,161,042	17,939,943
	JPY	14,853,809	156,597
	EUR	16,920	22,643
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

(전기말)

(단위: 천원, USD, JPY, EUR)

과 목	화폐종류	외화금액	장부가액
현금및현금성자산	USD	11,375,535	13,170,594
	JPY	12,647,857	134,506
	EUR	6,380	8,278
기타단기수취채권	USD	10,500,000	12,156,900
매출채권	USD	19,479,351	22,228,985
	JPY	12,973,849	137,973
	EUR	22,945	30,547
자산 계			47,867,783
매입채무	USD	13,010,803	15,499,092
	JPY	43,800,000	471,644
	EUR	5,008	6,498
부채 계			15,977,234

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

(단위: 천원)

구분	10%상승 시	10%하락 시
USD	2,805,906	(2,805,906)
EUR	(294,960)	294,960
JPY	(119,217)	119,217

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	563,228
금융부채(*)	-	5,000,000
합 계	713,228	5,563,228
변동이자율		
금융부채	23,134,000	13,190,000

(*) 전환사채가 포함되어 있습니다.

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	115,670	(115,670)

③ 가격위험

회사는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 및 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류되는 회사 보유 금융자산의 가격위험에 노출되어 있습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말	
	취득원가	공정가액	장부금액	취득원가	장부금액
전문건설공제조합	1,554	1,554	1,554	1,554	1,554
기계설비건설공제조합	50,497	50,497	50,497	50,497	50,497
(주)페이도스	999,900	1,324,158	1,324,158	999,900	999,900
(주)코멤텍	199,995	-	-	199,995	-
이노피온벤처캐피탈인베스트먼트(주)	810,065	-	-	810,065	-
POSCO-IDV 성장사다리 IP펀드출자	364,400	621,302	621,302	789,400	882,758
보스톤위풍당당콘텐츠코리아	1,000,000	423,847	423,847	1,000,000	638,381
KOREA융합콘텐츠투자조합	225,000	81,983	81,983	500,000	395,829
유니온시네마투자조합	682,278	321,508	321,508	1,100,000	1,015,688
기타포괄손익- 공정가치 측정 금융자산 소계	4,333,689	2,824,849	2,824,849	5,451,411	3,984,607
(주)시노플렉스 BW	2,000,000	1,436,183	1,436,183	4,000,000	3,815,987
(주)시노펙스워터 BW	-	-	-	200,000	200,000
이스트드림시노펙스(주) BW	1,630,000	-	-	200,000	-
(주)에이치앤글로벌 BW	100,000	-	-	100,000	-
(주)트레이스 CB	500,000	-	-	500,000	-
당기손익- 공정가치 측정 금융자산 소계	4,230,000	1,436,183	1,436,183	5,000,000	4,015,987
합 계	8,563,689	4,261,032	4,261,032	10,451,411	8,000,594

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 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.

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 2020년 12월 31일 및 2020년 1월 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.

기말의 매출채권 및 계약자산에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	정상	90일 초과 연체	특수관계자	계
당기말				
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
당기초				
기대 손실률(*)	1.93%	11.71%~100.00%	-	
총 장부금액 - 매출채권	4,542,027	4,690,218	26,418,185	35,650,430
손실충당금	87,483	4,654,074	1,819	6,560,521

(*) 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	(95,079)	565,432
기타금융자산	(18,352)	3,806
대손상각비	(113,431)	569,238

⑤ 당기손익-공정가치 측정 금융자산
회사는 당기손익-공정가치 측정 금융자산에 대한 신용위험에도 노출되어 있습니다. 당기 현재 회사의 관련 최대노출금액은 해당 장부금액입니다(당기: 1,436백만원, 전기: 4,016백만원).

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	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

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	1년이하	1년초과2년이하	2년초과5년이하	합 계
매입채무	22,947,856	-	-	22,947,856
기타유동부채	3,410,507	-	-	3,410,507
리스부채	52,002	29,607	10,840	92,449
차입금	13,190,000	-	5,000,000	18,190,000
기타비유동부채	-	210,626	-	210,626
합 계	39,600,365	240,233	5,010,840	44,851,438

(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)	46,870,242	49,793,877
자본(B)	83,848,909	94,880,301
현금및현금성자산(C)	7,452,745	18,437,214
이자부부채(D)	23,134,000	18,190,000
부채비율(A/B)	55.90%	52.48%
순이자부부채비율(D-C)/B	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
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	2,824,849	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산	1,436,183	-	-
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
금융자산합계	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
금융부채합계	-	-	42,850,855

(전기말)

(단위: 천원)

구분	당기손익-공정가치측정	기타포괄손익-공정가치측정-지분상품	상각후 원가
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	3,984,608	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산	4,015,987	-	-
현금및현금성자산	-	-	18,437,214
매출채권	-	-	29,089,910
기타단기금융자산	-	-	563,228
기타단기수취채권	-	-	14,581,014
기타장기금융상품	-	-	2,000
기타장기수취채권	-	-	704,859
금융자산합계	4,015,987	3,984,608	63,378,225
매입채무	-	-	22,947,856
기타유동부채	-	-	3,410,507
리스부채	-	-	92,449
차입금	-	-	18,190,000
기타비유동부채	-	-	210,626
금융부채합계	-	-	44,851,438

(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-공정가치 측정 금융자산	-	-	1,436,183	1,436,183
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	2,824,849	2,824,849
소계	-	-	4,261,032	4,261,032
금융부채				
기타단기금융부채	-	-	-	-
소계	-	-	-	-

(전기말)

(단위: 천원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	4,015,987	-	4,015,987
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	3,984,608	3,984,608
소계	-	4,015,987	3,984,608	8,000,595

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

(당기말)

(단위: 천원)

구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입 변수
금융자산				
당기손익공정가치금융자산 (전환권대가, 조기상환청구권)	1,436,183	3	회수가능가액법	가중평균이자율 할인
기타포괄손익공정가치금융자산	2,824,849	3	순자산가치	순자산가치

(전기말)

(단위: 천원)

구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입 변수
금융자산				
당기손익공정가치금융자산 (전환권대가, 조기상환청구권)	4,015,987	2	이항모델	주가변동성 할인율
기타포괄손익공정가치금융자산	3,984,608	3	순자산가치	순자산가치

6. 범주별 금융상품

(1) 금융상품의 범주별 분류내역

-금융자산

(당기말)

(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-공정가치 측정 금융자산	-	2,824,849	-	2,824,849
당기손익-공정가치 측정 금융자산	1,436,183	-	-	1,436,183
합계	1,436,183	2,824,849	41,360,579	45,621,611

(전기말)

(단위: 천원)

구분	당기손익-공정가치측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	합계
현금및현금성자산	-	-	18,437,214	18,437,214
매출채권	-	-	29,089,910	29,089,910
기타단기금융자산	-	-	563,228	563,228
기타단기수취채권	-	-	14,581,014	14,581,014
기타장기금융자산	-	-	2,000	2,000
기타장기수취채권	-	-	704,859	704,859
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	3,984,608	-	3,984,608
당기손익-공정가치 측정 금융자산	4,015,987	-	-	4,015,987
합계	4,015,987	3,984,608	63,378,225	71,378,820

-금융부채

(당기말)

(단위: 천원)

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

(전기말)

(단위: 천원)

구분	당기손익 -공정가치 측정금융부채	상각후원가 측정금융부채	합계
매입채무	-	22,947,856	22,947,856
기타유동부채	-	3,410,507	3,410,507
리스부채	-	92,449	92,449
차입금	-	18,190,000	18,190,000
기타비유동부채	-	210,626	210,626
계	-	44,851,438	44,851,438

(2) 금융상품 범주별 순손익 구분

(당기)

(단위: 천원)

구분	당기손익						기타포괄
	이자수익 (비용)	배당금 수익	평가이익 (손실)	손상차손	처분이익 (손실)	금융보증 이익(손실)	
금융자산 :							
상각후원가 측정 금융자산	693,400	-	-	39,317	-	-	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	-	-	-	-	(32,919)
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	-	-	-	-	-
금융부채:							
상각후원가 측정 금융부채	(564,509)	-	-	-	-	-	-
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	-	-	-	-	-	-
합계	128,891	-	-	39,317	-	-	(32,919)

(전기)

(단위: 천원)

구분	당기손익						기타포괄 손익
	이자수익 (비용)	배당금 수익	평가이익 (손실)	손상차손	처분이익 (손실)	금융보증 이익(손실)	
금융자산 :							-
상각후원가 측정 금융자산	722,810	-	-	(569,238)	-	-	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	-	-	-	-	101,267
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	17,897	-	-	-	-
금융부채:							
상각후원가 측정 금융부채	(1,287,449)	-	-	-	(353,235)	-	-
당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	-	(1,159,941)	-	-	-	-
합계	(564,640)	-	(1,142,044)	(569,238)	(353,235)	-	101,267

7. 사용이 제한된 예금

당기말 및 전기말 현재 사용이 제한된 예금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	예금종류	금융기관명	금 액		사용제한내용
			당분기말	전기말	
기타장기금융자산	정기예금	기업은행	2,000	2,000	당좌개설보증금
합 계			2,000	2,000	

8. 매출채권

당기말과 전기말 현재 회사의 매출채권 내역은 다음과 같습니다.

(1) 매출채권

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
매출채권	29,223,056	35,650,431
대손충당금	(5,656,950)	(6,560,521)
매출채권(순액)	23,566,106	29,089,910

(2) 매출채권의 연령분석

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
90일 미만	17,634,042	19,245,947
91일 초과 180일 미만	1,355,734	146,935
181일 초과 270일 미만	1,618	419,898
271일 초과 360일 미만	92,253	495,577
361일 초과 450일 미만	17,297	98,522
451일 초과	10,122,111	15,243,552
합 계	29,223,055	35,650,431

(3) 매출채권의 대손충당금 변동내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	6,560,521	6,403,970
대체*	(151,921)	(408,881)
손상된 채권에 대한 대손상각비	-	565,432
환입	-	-
처분	(751,650)	-
보고기간 말 금액	5,656,950	6,560,521

(*) 당기 76,838천원은 합병으로 취득한 금액입니다.

9. 재고자산

당기말과 전기말 현재 회사의 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실충당금	장부가액	취득원가	평가손실충당금	장부가액
상품	1,311,825	(56,749)	1,255,076	2,177,271	(657,909)	1,519,362
제품	450,143	(82,290)	367,853	331,059	(31,669)	299,390
반제품/재공품	225,482	(7,505)	217,977	79,788	(78,294)	1,494
원재료	1,594,146	(499,049)	1,095,097	1,867,555	(376,546)	1,491,009
합 계	3,581,596	(645,593)	2,936,003	4,455,673	(1,144,418)	3,311,255

10. 기타 장・단기수취채권

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
(기타단기수취채권)		
단기대여금	2,071,245	15,605,642
대손충당금	(2,050,580)	(3,448,742)
미수금	1,649,784	2,066,445
대손충당금	(1,186,994)	(1,135,039)
당기법인세자산	13,902	163,775
미수수익	232,684	1,825,217
대손충당금	(25,738)	(496,285)
선급금	968,242	1,203,550
대손충당금	(640,794)	(640,794)
선급비용	49,478	37,104
소 계	1,081,229	15,180,873
장기대여금	12,512,000	-
대손충당금(장기대여금)	(6,762,553)	-
보증금	734,220	658,430
장기선급비용	17,492	46,429
장기외상매출금	2,919,882	-
대손충당금(장기외상매출금)	(481,351)	-
소 계	8,939,690	704,859
합 계	10,020,919	15,885,732

11. 기타금융자산

당기말과 전기말 현재 회사의 기타금융자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
(유동자산)		
단기금융상품	713,228	563,228
소계	713,228	563,228
(비유동자산)		
장기금융상품	2,000	2,000
소 계	2,000	2,000
합 계	715,228	565,228

12. 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산, 당기손익-공정가치 측정 금융자산 및 매도가능금융자산

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

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말
	취득원가	공정가액	장부금액	장부금액
<기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산>				
전문건설공제조합	1,554	1,554	1,554	1,554
기계설비건설공제조합	50,497	50,497	50,497	50,497
(주)페이도스	199,995	-	-	-
(주)코멤텍	999,900	1,324,158	1,324,158	999,900
이노피온벤처캐피탈인베스트먼트(주)	810,065	-	-	-
POSCO-IDV 성장사다리 IP펀드출자	364,400	621,302	621,302	882,758
보스톤위풍당당콘텐츠코리아	1,000,000	423,847	423,847	638,381
KOREA융합콘텐츠투자조합	225,000	81,983	81,983	395,829
유니온시네마투자조합	682,278	321,508	321,508	1,015,688
소 계	4,333,689	2,824,849	2,824,849	3,984,607
<당기손익-공정가치 측정 금융자산>	-	-	-	-
(주)시노플렉스 BW	2,000,000	1,436,183	1,436,183	3,815,987
(주)시노펙스워터 BW	-	-	-	200,000
이스트드림시노펙스(주) BW	1,630,000	-	-	-
(주)에이치앤글로벌 BW	100,000	-	-	-
(주)트레이스 CB	500,000	-	-	-
소 계	4,230,000	1,436,183	1,436,183	4,015,987
합 계	8,563,689	4,261,032	4,261,032	8,000,594

(*1) 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	
			투자주식수(주)	지분율(%)	투자주식수(주)	지분율(%)
천진시노펙스전자유한공사	전자부품 제조/판매	중국	-	100	-	100.0
위해한성전자유한공사	전자부품 제조/판매	중국	-	100	-	100.0
(주)시노펙스워터(*1)	액체여과기 제조/판매	국내	-	-	368,600	74.4
(주)에스엘바이오필터텍(구.(주)에스엘이앤티)	필터 제조판매, 투자자문 등	국내	1,857,000	100	1,857,000	100.0
(주)시노플렉스	전자부품 제조/판매	국내	11,785,110	98.21	11,785,110	98.2
(주)위엔텍	산업폐수처리	국내	3,150,000	100	3,150,000	100.0
SYNOPEX VIETNAM Co.,Ltd.(*2)	전자부품 제조/판매	베트남	-	99.8	-	100.0
SYNOPEX VINA2 Co.,Ltd.(구.Vintrig Co.,Ltd.) (*2)	전자부품 제조/판매, 컨설팅 등	베트남	-	99.8	-	100.0
이스트드림 시노펙스㈜	영화 투자/제작	국내	400,000	20	400,000	20.0
(주)시노펙스필터	액체여과기 제조/판매	국내	20,000	100	20,000	100.0
PT. Synopex Tirta Indonesia(*3)	원수처리 및 저장	인도네시아	1,200,000	100	1,188,000	99.0
BP홀딩스 주식회사(*4)	금융업	한국	200	100	-	-
(주)넥스피안	전자부품 제조/판매	국내	287	22.5	287	22.5
MOGEM USA, INC(*5)	전자부품 제조/판매	미국	10,000	100	10,000	100
모진광전자(천진)유한공사(*5)	**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	25.0

(*1) 당기에 ㈜시노펙스워터의 주식 100%를 매각하였습니다.
(*2) 당기에 SYNOPEX VIETNAM Co. Ltd 및 SYNOPEX VINA2 Co.Ltd의 주식 0.2%를 각각 ㈜넥스피안과 ㈜SL바이오필터텍에 매각하였습니다.
(*3) 당기에 PT. Synopex Tirta Indonesia 주식 1%를 시노펙스바이오필터텍에서 취득하였습니다.
(*4) 당기에 BP홀딩스 주식 100%를 1백만원에 취득하였습니다.
(*5) 청산중에 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	3,649,604	-	180,458	-	13,248	3,843,310
위해한성전자유한공사	1,377,167	-	(300,986)	-	17,042	1,093,223
(주)시노펙스워터(*1)	-	-	-	-	-	-
(주)에스엘바이오필터텍	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 Co.,Ltd.	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) 당기에 처분 하였습니다.
(*2) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하고, 지분법중지 이후의 추가 손실액 중 당사 지분해당액은 당기손익-공정가치 측정 금융자산에 손실충당금으로 반영하였으며, 당기 중 손실충당금 계상액은 228백만원입니다.
(*3) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하고. 당기 중 대손충당금 계상액은 6,762백만원 입니다.
(*4) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하고, 지분법중지 이후의 추가 손실액 중 당사 지분해당액은 매출채권에 대한 대손충당금으로 반영하였으며, 당기 중 대손충당금 계상액은 277백만원입니다.
(*5) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하였으며, 미 계상된 지분법손실은 9,096백만원입니다.
(*6) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하고, 지분법중지 이후의 추가 손실액 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, 당기 미계상된 지분법손실은 62백만원입니다.
(*10) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하였으며, 당기 미계상된 지분법손실은 646백만원입니다.

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

(전기)

(단위: 천원)

회사명	기초 장부가액	취 득	지분법손익	손상차손	지분법 자본변동	기말평가액
천진시노펙스전자유한공사	3,524,370	-	85,723	-	39,511	3,649,604
위해한성전자유한공사	1,504,576	-	(157,611)	-	30,203	1,377,167
(주)시노펙스워터(*1)	-	-	-	-	-	-
(주)에스엘바이오필터텍	3,155,137	-	(31,649)	-	-	3,123,488
(주)시노플렉스(*2)	2,054,049	-	(2,054,049)	-	-	-
(주)위엔텍	1,808,094	-	148,927	-	8,085	1,965,105
SYNOPEX VIETNAM Co.,Ltd.	15,025,604	-	12,287,937	-	483,073	27,796,614
SYNOPEX VINA2 Co.,Ltd.	3,980,573	-	623,439	-	144,157	4,748,169
이스트드림 시노펙스㈜(*3)	-	-	-	-	-	-
(주)시노펙스필터(*4)	183,299	-	(136,807)	-	(46,492)	-
PT. Synopex Tirta Indonesia	585,672	253,687	(342,381)	-	(14,528)	482,450
2016뉴스타트비전펀드	-	10,000	-	(10,000)	-	-
비피홀딩스㈜(*5)	-	-	-	-	-	-
(주)넥스피안(*6)	-	-	-	-	-	-
MOGEM USA, INC(*7)	-	-	-	-	-	-
모진광전자(천진)유한공사(*8)	-	-	-	-	-	-
(주)케이피아이(*9)	-	-	-	-	-	-
(주)제노텍(*10)	899,790	-	(185,688)	(714,102)	-	-
합 계	32,721,164	263,687	10,237,841	(724,102)	644,009	43,142,597

(*1) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하고, 지분법중지 이후의 추가손실액 중 당사 지분해당액은 매출채권에 대한 대손충당금으로 반영하였으며, 당기 중 대손충당금 환입액은 38백만원입니다.
(*2) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하고, 지분법중지 이후의 추가손실액 472백만원은 지분법손실로, 8백만원은 지분법자본변동으로 당기손익-공정가치 측정 금융자산에 손실충당금으로 반영하였습니다.
(*3) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하였으며, 미계상된 지분법손실은 47백만원입니다.
(*4) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하였으며, 지분법중지 이후의 추가손실액 중 당사 지분해당액은 매출채권에 대한 대손충당금으로 반영하였으며, 당기 중 대손충당금 설정액은 192백만원으로 지분법자본변동으로 반영하였습니다.
(*5) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하였으며, 미계상된 지분법손실은 11,908백만원입니다.
(*6) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하고, 지분법중지 이후의 추가손실액 중 당사 지분해당액은 매출채권에 대한 대손충당금으로 반영하였으며, 당기 중 대손충당금 환입액은 562백만원이며, 미계상된 지분법손실은 1,821백만원입니다.
(*7) 순자산가액이 영(0)이하기 됨에 따라 지분법적용을 중지하였습니다.
(*8) 순자산가액이 영(0)이하기 됨에 따라 지분법적용을 중지하였습니다.

(*9) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하였으며, 미계상된 지분법손실은 196백만원입니다.
(*10) 순자산가액이 영(0)이하가 됨에 따라 지분법적용을 중지하였으며, 미계상된 지분법손실은 7백만원입니다.

(3) 당기와 전기 중 투자차액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

회사명	기초	증 가	감 소	손 상	기 말
(주)제노텍	-	-	-	-	-
비피홀딩스(주)	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-

(전기)

(단위: 천원)

회사명	기 초	증 가	감 소	손 상	기 말
(주)제노텍	714,102	-	-	(714,102)	-
비피홀딩스(주)	-	10,000	-	(10,000)	-
합 계	714,102	10,000	-	(724,102)	-

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

(당기말)

(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)에스엘바이오필터텍(구.(주)에스엘이앤티)	5,384,178	1,465,633	3,918,545
(주)위엔텍	9,095,915	4,681,899	4,414,016
SYNOPEX VIETNAM.,JSC (JOIN STOCK COMPANY)	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 (JOIN STOCK COMPANY)	43,678,140	50,837,413	(7,159,273)
BP홀딩스 주식회사(*2)	9,091,312	22,735,136	(13,643,824)
(주)넥스피안(*3)	9,081,681	15,564,340	(6,482,659)
MOGEM USA, INC	-	-	-
모진광전자(천진)유한공사	-	-	-
이스트드림시노펙스㈜(*4)	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.
(*3) ㈜넥스피안의 자회사인 애모제창주유한공사를 연결한 후의 금액입니다.
(*4) 전기말 자료를 사용하였습니다.

(전기말)

(단위: 천원)

회사명	자산총액	부채총액	자본총액
천진시노펙스전자유한공사(*1)	4,533,461	883,857	3,649,604
위해한성전자유한공사	1,461,290	84,122	1,377,167
(주)시노펙스워터	1,535,683	2,590,162	(1,054,479)
(주)에스엘바이오필터텍(구.(주)에스엘이앤티)	4,419,966	697,481	3,722,485
(주)시노플렉스	4,397,726	4,882,476	(484,749)
(주)위엔텍	8,832,758	5,117,652	3,715,105
SYNOPEX VIETNAM.,JSC (JOIN STOCK COMPANY)	58,052,342	29,781,100	28,271,243
SYNOPEX VINA2.,JSC (JOIN STOCK COMPANY)	47,422,501	42,178,404	5,244,098
(주)시노펙스필터	2,515,089	2,648,028	(132,938)
PT. Synopex Tirta Indonesia(*2)	671,716	81,400	590,317
BP홀딩스 주식회사(*3)	10,767,377	28,630,155	(17,862,778)
(주)케이피아이	5,896,225	6,471,888	(575,663)
(주)넥스피안(*4)	10,754,865	21,459,359	(10,704,494)
MOGEM USA, INC	-	-	-
모진광전자(천진)유한공사	-	-	-
(주)제노텍	24,906	53,310	(28,404)

(*1) 천진시노펙스유한공사의 자회사인 위해시노펙스전자유한공사를 연결한 후의 금액입니다.
(*2) PT. Synopex Tirta Indonesia의 자회사인 PT. SYNOPEX AMERTA BAKTI를 연결한 후의 금액입니다.
(*3) 비피홀딩스 주식회사의 자회사인 주식회사 넥스피안, 손자회사인 애모제창주유한공사를 연결한 후의 금액입니다.
(*4) 주식회사 넥스피안의 자회사인 애모제창주유한공사를 연결한 후의 금액입니다.

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

(당기)

(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)에스엘바이오필터텍(구.(주)에스엘이앤티)	2,399,811	196,061
(주)위엔텍	3,093,404	795,848
SYNOPEX VIETNAM Co.,Ltd.	161,526,972	(1,639,523)
(주)시노펙스필터	6,883,943	(709,036)
PT. Synopex Tirta Indonesia	122,137	(267,543)
SYNOPEX VINA2 Co.,Ltd.(구.Vintrig Co.,Ltd.)	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㈜(*4)	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.
(*3) (주)넥스피안의 자회사인 애모제창주유한공사를 연결한 후의 금액입니다.
(*4) 이스트드림시노펙스는 전기말 자료 입니다.

(전기)

(단위: 천원)

회사명	매출	포괄손익
천진시노펙스전자유한공사(*1)	6,159,433	125,234
위해한성전자유한공사	840,503	(127,408)
(주)시노펙스워터	479,052	51,866
(주)시노플렉스	10,035,945	(2,931,535)
(주)에스엘바이오필터텍(구.(주)에스엘이앤티)	1,449,107	37,720
(주)위엔텍	3,626,224	157,011
SYNOPEX VIETNAM Co.,Ltd.	167,304,115	12,404,926
SYNOPEX VINA2 Co.,Ltd.(구.Vintrig Co.,Ltd.)	62,120,919	1,264,385
이스트드림 시노펙스㈜	1,578,314	(201,011)
(주)시노펙스필터	6,477,753	(363,132)
PT. Synopex Tirta Indonesia	160,302	(340,997)
뉴스타트비전펀드	68	(124,048)
BP홀딩스 주식회사(*2)	46,372,529	5,954,750
(주)케이피아이	8,803,006	(639,115)
(주)넥스피안(*3)	46,372,478	5,956,694
MOGEM USA, INC	-	-
모진광전자(천진)유한공사	-	-
(주)제노텍	-	(771,157)

(*1) 천진시노펙스전자유한공사의 자회사 위해시노펙스전자유한공사를 연결한 후의 금액입니다.
(*2) PT. Synopex Tirta Indonesia의 자회사인 PT. SYNOPEX AMERTA BAKTI를 연결한 후의 금액입니다.
(*3) BP홀딩스 주식회사의 자회사인 주식회사 넥스피안, 손자회사인 애모제창주유한공사 및 당기 중 청산된 2016년뉴스타트비전펀드를 연결한 후의 금액입니다.
(*3) (주)넥스피안의 자회사인 애모제창주유한공사를 연결한 후의 금액입니다.

14. 유형자산

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

(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

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

(전기)

(단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취 득	처분 및 손상	감가상각	기말장부가액
토지	7,245,911	-	-	-	7,245,911
건물	10,178,581	-	-	(349,861)	9,828,720
구축물	1,239,205	-	-	(111,890)	1,127,315
기계장치	2,707,737	569,774	(348,445)	(1,122,566)	1,806,500
차량운반구	80,247	-	-	(23,888)	56,359
공기구비품	173,840	80,150	-	(65,702)	188,288
시설장치	1,245,890	-	-	(74,380)	1,171,510
건설중인자산	-	3,365,915	-	-	3,365,915
합 계	22,871,411	4,015,839	(348,445)	(1,748,287)	24,790,518

(*) 카메라윈도우 관련 기계장치의 사용가치가 장부가액에 미달하여 유형자산손상차손으로 계상하였습니다.

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

(당기)

(단위: 천원)

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

(전기)

(단위: 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	담보권자
토지 및 건물	14,682,142	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	2020년07월19일~2021년07월19일	메리츠화재

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

15. 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	88,577	73,638
조정 후 기초장부금액	88,577	73,638
증가	304,921	91,165
감가상각	(92,969)	(76,226)
기말장부금액	300,529	88,577

회사는 최초 적용일 이전 계약에 대해서는 최초 적용일에 계약이 리스인지 등에 대해다시 판단하지 않는 실무적 간편법을 적용하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초장부금액	92,449	-
기업회계기준 제1116호 도입으로 인한 조정	-	164,803
조정 후 기초장부금액	92,449	164,803
증가	304,921	-
이자비용	6,140	4,511
지급	(94,363)	(76,865)
기말장부금액	309,147	92,449

(3) 당기 중 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기
사용권자산의 감가상각비	-
건물	34,135
차량운반구	58,834
합계	92,969
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	6,140
단기 및 소액리스료(판매관리비에 포함)	69,002

16. 무형자산

(1) 회사의 당기 및 전기의 무형자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(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

(전기)

(단위: 천원)

구 분	기초장부가액	취 득	손상/처분	상각	기말장부가액
영업권	2,157,488	-	(1,046,968)	-	1,110,520
회원권	120,000	-	-	-	120,000
소프트웨어	85,221	36,800	-	(37,464)	84,557
(국고보조금)	(30,324)	-	-	6,866	(23,458)
특허권	22,187	13,460	-	(4,043)	31,604
기타무형자산	-	540,000	(500,000)	(667)	39,333
합 계	2,354,572	590,260	(1,546,968)	(35,308)	1,362,556

(*) 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	-	2,361,953	846,325	1,515,628
합 계	1,110,520	2,361,953	846,325	2,626,148

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

17. 기타부채

당기말과 전기말 현재 회사의 기타부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
(기타유동부채)		
미지급금	4,503,427	2,606,910
예수금	221,225	166,341
선수금	501,917	61,745
미지급비용	969,093	803,598
합 계	6,195,662	3,638,594
(기타비유동부채)		
임대보증금	207,751	210,626
합 계	207,751	210,626

18. 차입금과 전환사채

(1) 단기차입금

당기말과 전기말 현재 차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
농협중앙회	-	-	690,000
산업은행	2.4	2,000,000	2,000,000
산업은행	3.47	8,000,000	8,000,000
산업은행	2.36	5,000,000	-
산업은행	2.58	1,800,000	-
산업은행	2.33	5,000,000	-
신한은행	3.54	690,000	-
국민은행	3.54	600,000	600,000
국민은행	-	-	1,900,000
정덕한	-	10,000	-
정상현	-	34,000	-
합계		23,134,000	13,190,000

(2) 장기차입금

당기말과 전기말 현재 장기차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
산업은행	4.00	-	5,000,000
합 계		-	5,000,000

(3) 전환사채

회사는 2019년 4월 26일에 액면가액 5,500백만원의 전환사채(21회차)를 매입하여 소각하였고, 2019년 8월 28일과 10월 16일에 각각 1,000백만원(20회차)과 5,500(21회차)의 전환사채가 주식으로 전환되었습니다.

19. 확정급여부채

당기말과 전기말 현재 확정급여부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 확정급여부채 산정내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
확정급여채무의 현재가치	6,703,409	6,192,041
사외적립자산의 공정가치	(3,404,750)	(2,877,849)
국민연금전환금	(2,415)	(2,415)
재무상태표상 부채	3,296,244	3,311,777

2) 확정급여채무의 변동내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초 확정급여채무의 현재가치	6,192,041	5,395,876
당기근무원가	829,848	663,550
이자원가	45,533	39,141
총 퇴직급여지급액	(309,380)	(189,617)
전입	85,647	-
전출	(45,515)	(78,911)
보험수리적 손실(이익)	(94,764)	362,000
보고기간말 금액	6,703,410	6,192,039

(3) 사외적립자산의 변동내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초 사외적립자산의 공정가치	2,877,849	2,313,423
사외적립자산 기대수익	68,805	59,636
사용자 기여금	600,000	600,000
전입	18,771	-
전출	-	-
사외적립자산에서 퇴직급여지급액	(123,220)	(68,450)
사외적립자산의 보험수리적 이익(손실)	(37,456)	(26,759)
기말 사외적립자산의 공정가치	3,404,749	2,877,850

회사의 사외적립자산은 현금및현금등가물로 구성되어 있습니다.

(4) 손익계산서에 반영된 금액

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기근무원가	829,848	663,550
이자원가	45,533	39,141
사외적립자산의 기대수익	(68,805)	(59,636)
당기손익으로 인식한 총비용	806,576	643,055

(5) 기타포괄손익으로 인식된 보험수리적손익

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
퇴직급여채무	(94,764)	-
사외적립자산	37,456	(68,450)
보험수리적손실(이익)	(57,308)	362,000
법인세 효과	12,430	(79,640)
합 계	(44,878)	282,360

(6) 주요 보험수리적 가정

(단위: %)

구 분	당기말	전기말
할인율	2.51%	2.27%
임금상승률(호봉상승분 포함)	4.55%	4.55%

20. 우발채무 및 약정사항

(1) 당기말 현재 회사가 타인에게 제공한 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD)

특수관계 구분	회사명	보증처	지급보증금액	비 고
종속기업	SYNOPEX VIETNAM Co.,Ltd.	씨티은행	USD 7,200,000	자금차입
	㈜위엔텍	신한은행	3,930,000	자금차입

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

(단위: 천원)

금융기관	내역	약정금액
산업은행	운전자금대출	21,800,000
신한은행	운전자금대출	1,290,000

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

(단위: 천원)

제공자	지급보증액	지급보증처
서울보증보험	755,344	-

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

(5) 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
연대보증 채무 청구	RMB 4,034,000	쯔아이롱	위해한성전자유한공사	김호	쯔아이롱이 2014년 4월에 채무자 김호에게 1,785,000위안화를 대여하였으며, 위해한성전자유한공사가 연대보증을 제공한 계약서를 증거로 제출하였음. 1차 재판결과 원금 9735만 RMB(이자 122만 RMB, 합계 219.5RMB)로 변경 되었고 상기 채무에 대하여 위해법인 연채책임요구 1차 승소하였음. 2차 소송은 21년 3~4월 경 진행예정이며 판결은 연말경으로 예상됨.
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
기업회생	KRW 1,102,310	㈜위엔텍	㈜위즈켐		회생계획안 결의, 관계인집회 中(코로나 연기)

채권가압류	100,000,000 (담보액 : 40,000,000)	㈜위엔텍	주식회사 경진금속		공탁보증보험증권 채권가압류
기업회생	KRW 3,395,700	㈜위엔텍	㈜알엠케이		회생계획안 제출 (2022년 이후 변제예정)

21. 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	72,561,128주
기말현재 자본금	37,054,535,500	36,713,620,500

(*) 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	83,028,927
신주인수권대가	398,712	398,712
기타자본잉여금	(3,657,708)	(3,657,708)
주식매입선택권소멸이익	692,327	-
합 계	83,387,309	79,769,931

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
자기주식	(2,246,106)	(1,723,635)
주식선택권	-	692,327
지분법자본변동	(4,232,679)	(4,029,050)
자기주식처분손실	(4,290,139)	(4,290,139)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손실	(1,400,656)	(1,367,737)
합 계	(12,169,580)	(10,718,234)

22. 결손금

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
미처리결손금	(24,423,356)	(10,885,017)
합 계	(24,423,356)	(10,885,017)

(2) 결손금처리계산서

제36(당)기	2020년 1월 1일 부터 2020년 12월 31일 까지	제35(전)기	2019년 1월 1일 부터 2019년 12월 31일 까지
처리예정일	2021년 3월 31일	처리확정일	2020년 3월 30일

(단위: 천원)

과 목	제 36(당) 기		제 35(전) 기	
I. 미처리결손금		(24,423,356)		(10,885,017)
1. 전기이월미처리결손금	(10,885,017)		(13,970,638)	
2. 당기순이익(손실)	(12,261,385)		3,390,058	
3. 보험수리적손실	(1,276,953)		(304,437)	
II. 결손금처리액		-		-
III. 차기이월미처분이익잉여금(미처리결손금)		(24,423,356)		(10,885,017)

23. 영업비용

당기와 전기의 영업비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
(판매비)		
지급수수료	2,324,424	2,087,382
광고선전비	78,967	74,057
견본비	79,252	104,644
운반비	493,356	457,366
판매수수료	351,695	350,325
보험료	77,198	82,150
소 계	3,404,892	3,155,924
(관리비)		
급여	5,089,462	4,217,013
상여금	300,000	137,462
퇴직급여	638,948	510,146
복리후생비	933,876	865,511
교육훈련비	3,358	5,824
여비교통비	128,524	276,396
통신비	40,621	37,789
수도광열비	25,333	28,032
전력비	447,099	443,447
세금과공과	122,827	103,893
유형자산감가상각비	1,847,149	1,228,473
리스자산감가상각비	92,969	76,226
수선유지비	144,151	139,815
차량유지비	67,699	81,199
소모품비	794,298	402,876
도서인쇄비	20,154	2,740
경상개발비	4,280,750	4,335,507
대손상각비	(95,079)	565,432
지급임차료	57,860	185,684
무형자산상각비	31,059	35,308
접대비	147,116	68,470
소 계	15,118,174	13,747,243
합 계	18,523,066	16,903,167

24. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기의 회사의 비용의 성격별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
제품 및 재공품 등의 변동	(145,694)	(2,303)
상품 사용	61,105,647	67,544,409
원재료 및 부재료 사용	3,502,442	3,289,575
급여 등	6,028,410	4,864,621
복리후생비	933,876	865,511
감가상각비	1,847,149	1,748,287
무형자산상각비	31,059	35,308
전력비등	472,432	471,480
지급수수료	2,676,119	2,437,707
경상연구개발비	4,280,750	3,815,694
여비교통비	128,524	276,396
운반비	493,356	457,366
소모품비	794,298	402,876
기타 비용	837,092	1,527,923
매출원가, 판매비 및 관리비 합계	82,985,460	87,734,850

25. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기의 기타수익 및 기타비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
(기타수익)		
외환차익	1,893,939	2,024,460
외화환산이익	127,766	564,068
매도가능금융상품평가이익	-	17,897
유형자산처분이익	3,493	-
대손충당금환입	74,113	-
잡이익	66,187	13,261
합 계	2,165,498	2,619,686
(기타비용)		
외환차손	2,384,228	1,029,408
외화환산손실	1,506,172	574,579
기부금	23,400	300
기타의대손상각비	55,761	3,806
유형자산손상차손	-	348,445
무형자산손상차손	855,323	1,546,968
파생상품평가손실	-	1,159,941
잡손실	24,933	252,588
재고자산폐기손실	-	93,961
당분기손익-공정가치금융자산평가손실	173,498	-
합 계	5,023,315	5,009,996

26. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기의 금융수익 및 금융비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
(금융수익)		
이자수익	693,400	722,810
합계	693,400	722,810
(금융비용)		
이자비용	564,509	1,287,449
사채상환손실	-	353,235
합계	564,509	1,640,684

27. 이연법인세 및 법인세비용

(1) 당기 및 전기의 법인세비용의 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
법인세부담액	-	13,009
일시적차이등으로 인한 이연법인세변동액	(1,955,329)	3,585,460
합병 등으로 인한 이연법인세자산 변동	554,222	-
자본에 직접 반영된 이연법인세(*)	292,709	(223,380)
법인세비용	(1,108,398)	3,375,089

(*) 자본에 직접 가감된 이연법인세

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
보험수리적손익	(12,430)	84,322
주식발행초과금	-	(224,875)
기타자본잉여금	-	(54,778)
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손실	9,118	(28,049)
지분법자본변동	296,022	-
합 계	292,710	(223,380)

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

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순손익	(13,369,783)	6,765,147
적용세율에 따른 법인세(주민세포함)	(2,963,352)	1,466,332
조정사항	-	-
비과세수익	(257,581)	(14,909)
비공제비용	1,109,575	481,490
세액공제	(424,323)	(77,748)
미인식한 이연법인세자산 증가(감소)	1,333,883	1,501,492
기타	93,401	18,433
법인세비용	(1,108,397)	3,375,089
유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순손익)	-	49.89%

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

(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)이월결손금등			
이월결손금	5,657,041	4,690,617	10,347,658
일시적차이등 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	18,189,284	16,855,401
감가상각비	485,665	485,665
기타	213,365	213,365
합 계	18,888,314	17,554,431

28. 영업활동 현금흐름

(1) 영업으로부터 창출된 현금흐름

(단위: 천원)

구분	당기	전기
당기순손익	(12,261,386)	3,390,058
손익의 조정항목(*1)	15,864,529	671,316
순운전자본의 변동(*2)	(6,983,289)	8,659,284
영업으로부터 창출된 현금흐름	(3,380,146)	12,720,658

(2) 영업활동 현금흐름의 세부내역

1)손익의 조정항목

(단위: 천원)

구분	당기	전기
법인세비용	(1,108,397)	3,375,089
퇴직급여	806,575	643,056
감가상각비	2,073,445	1,748,287
리스자산감가상각비	92,969	76,226
무형자산상각비	31,059	35,308
대손상각비	(95,079)	565,432
관계기업및종속기업투자손상차손	1,000	724,102
관계기업투자주식처분손실	49,104	-
유형자산손상차손	-	348,445
무형자산손상차손	855,323	1,546,968
지분법손실	13,243,933	3,372,034
당기손익-공정가치금융자산평가손실	-	-
파생상품평가손실	-	1,159,941
기타의대손상각비	55,761	3,806

외화환산손실	1,506,172	389,506
매도가능증권평가손실	173,498	-
재고자산폐기손실	-	93,961
파생상품평가이익	-	-
관계회사투자주식처분이익	(303,128)	-
당기손익-공정가치금융자산평가이익	-	(17,897)
지분법이익	(1,183,443)	(13,746,952)
유형자산처분이익	(3,493)	-
외화환산이익	(127,766)	(563,870)
금융수익	(693,400)	(722,810)
대손충당금환입	(74,113)	-
이자비용	564,509	1,287,449
사채상환손실	-	353,235
합계	15,864,529	671,316

2)순운전자본의 변동

(단위: 천원)

구분	당기	전기
매출채권의 증가	2,651,283	(3,889,802)
기타수취채권의 증가	648,868	1,625,726
재고자산의 감소(증가)	537,487	(1,905,236)
매입채무의 증가(감소)	(9,953,147)	13,548,917
기타유동부채의 증가	(102,981)	79,756
확정급여채무의 감소	(269,248)	(268,527)
사외적립자산의 증가	(495,551)	(531,550)
합계	(6,983,289)	8,659,284

(3) 재무활동에서 발생한 부채의 당기 중 변동내역

(단위: 천원)

구 분	기초	재무활동	비현금 변동					기타변동	기말
		현금흐름에서 발생한 변동	전환권 행사	종속기업의 취득	종속기업의 처분	공정가치 변동	신규 금융리스		
금융기관 차입금	18,190,000	(1,470,568)	-	6,414,568	-	-	-	-	23,134,000
재무활동으로부터의 총부채	18,190,000	(1,470,568)	-	6,414,568	-	-	-	-	23,134,000

(4) 주요 비현금거래

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
전환권 행사	-	6,500,000
유형자산 미지급	3,166,488	973,300
유형자산 대체	10,374,894	-
자기주식 취득	522,471	-

29. 주당손익

(1) 당기와 전기의 기본주당순손익 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
보통주순손익	(12,261,385,891)	3,390,058,192
가중평균유통보통주식수(*)	72,091,860	70,178,390
기본주당순손익	(170)	48

(2) 당기와 전기의 가중평균발행주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

① 당기 평균발행보통주식수의 계산

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

② 전기 평균발행보통주식수의 계산

구분	주식수	일수	적수
기초주식수	69,600,030	239	16,634,407,170
기준주식수	70,114,433	49	3,435,607,217
기말주식수	72,014,260	77	5,545,098,020
유통주식수			70,178,390주

(3) 희석주당순손익

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

30. 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	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

(전기)

(단위: 천원)

구 분	FPCB사업	멤브레인/필터사업	합 계
총부문수익	68,451,872	19,705,491	88,157,363
내부영업수익	-	-	-
외부고객으로부터의 수익	68,451,872	19,705,491	88,157,363
보고부문영업이익	(2,275,433)	2,697,948	422,515
감가상각비 및 무형자산상각비	1,159,024	624,571	1,783,595
손상차손(당기손익)	2,119,515	500,000	2,619,515

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

(당기말)

(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

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	FPCB사업	멤브레인/필터사업	합 계
보고부문자산	119,685,272	24,988,907	144,674,179
관계기업투자자산	37,571,554	5,571,043	43,142,597
비유동자산의 취득액	69,822,411	8,269,290	78,091,701
보고부문 부채	44,777,147	5,016,731	49,793,877

(3) 지역별 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
국내	35,178,441	36,063,330
중국	1,674,759	565,789
베트남	46,044,618	50,181,389
일본, 동남아 등	1,254,249	1,346,855
계	84,152,067	88,157,363

(4) 당기중 회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 단일 외부 고객으로 삼성전자와 SYNOPEX VIETNAM Co.,Ltd.이 있습니다.

31. 특수관계자 및 특수관계자와의 주요거래

(1) 특수관계자 범위

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

(*1) 당기 중 매각하였습니다.
(*2) PT. Synopex Tirta Indonesia가 60%의 지분을 보유하고 있습니다.
(*3) (주)글로션의 100% 자회사입니다.

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 매출・매입등의 거래내역

(당기)

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	매출	매입
관계회사	(주)시노텍스	1,205,587	322,260
종속기업	(주)시노펙스바이오필터	-	1,388,804
	SYNOPEX VIETNAM.,JSC (JOIN STOCK COMPANY)	40,859,202	5,464,341
	SYNOPEX VINA2.,JSC (JOIN STOCK COMPANY)	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

(전기)

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	매출	매입
관계회사	(주)시노텍스	1,121,950	400,400
종속기업	위해한성전자 유한공사	3,841	-
	(주)시노펙스워터	330,618	9,702
	(주)시노플렉스	500,683	1,449,107
	(주)시노텍스필터텍	-	6,232,596
	SYNOPEX VIETNAM.,JSC (JOIN STOCK COMPANY)	45,115,565	4,674,540
	SYNOPEX VINA2.,JSC (JOIN STOCK COMPANY)	887,208	-
	(주)시노펙스필터	304,990	6,477,753
	PT.Synopex Tirta Indonesia	20,143	-
	(주)넥스피안	147,594	4,164,716
합 계		48,432,592	23,408,814

(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	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 (JOIN STOCK COMPANY)	11,296,599	-	550	2,446,573	152,092
	SYNOPEX VINA2.,JSC (JOIN STOCK COMPANY)	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

(*) 당기말 현재 상기 특수관계자에 대한 채권금액에 대해 설정한 대손충당금은 8,955백만원입니다.

(전기말)

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	채권			채무	
		매출채권	대여금	기타채권	매입채무	기타채무
관계회사	(주)시노텍스	467,253	-	4,703	-	48,553
종속기업	천진시노펙스전자 유한공사	2,321,268	-	-	2,669,328	23,569
	위해한성전자 유한공사	3,821	-	-	-	-
	(주)시노펙스워터	430,940	1,377,497	737,292	-	-
	(주)시노펙스바이오필터	330,293	-	15,156	144,514	20,000
	(주)시노플렉스	-	-	4,200,153	105,719	-
	SYNOPEX VIETNAM.,JSC (JOIN STOCK COMPANY)	14,359,272	-	550	9,449,120	3,619
	SYNOPEX VINA2.,JSC (JOIN STOCK COMPANY)	91,100	12,156,900	1,352,645	50,926	-
	(주)시노펙스필터	602,318	-	22,247	616,837	-
	PT. Synopex Tirta Indonesia	28,604	-	-	-	-
	(주)넥스피안	6,783,743	-	458	381,616	64,305
	애모제전자 유한공사	668,247	-	79,116	295,258	-
관계기업	(주)케이피아이	-	-	14,406	-	-
	이스트드림시노펙스(주)	-	-	200,000	-	-
기타특수관계인	(주)코리아워터앤에너지	331,326	-	-	-	-
합 계		26,418,185	13,534,397	6,626,723	13,713,316	160,046

(*) 전기말 현재 상기 특수관계자에 대한 채권금액에 대해 설정한 대손충당금은 4,122백만 입니다.

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

(단위: 천원)

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

(전기)

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	자금 대여 거래		자금 차입 거래		주식취득
		대여	회수	차입	상환	
종속기업	이스트드림시노펙스㈜	150,000	150,000	-	-	-
	PT. Synopex Tirta Indonesia	-	-	-	-	253,687
	2016뉴스타트비젼펀드	-	-	-	-	10,000
합 계		150,000	150,000	-	-	263,687

(5) 당기말 현재 당사가 특수관계자의 자금조달 등을 위하여 제공하고 있는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD)

특수관계 구분	회사명	보증처	지급보증금액	비 고
종속기업	SYNOPEX VINA2.,JSC (JOIN STOCK COMPANY)	씨티은행	USD 7,200,000	자금차입
	㈜위엔텍	신한은행	3,930,000	자금차입

(6) 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	2,741,125	2,090,542
퇴직급여	375,776	336,766
합계	3,116,901	2,427,308

32. 기타

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

<table>
<tr><td>합병형태</td><td colspan="5">소규모합병</td></tr>
<tr><td>합병목적</td><td colspan="5">합병을 통한 시너지 효과를 창출하고, 경영 효율성을 달성하여 사업의 경쟁력을 강화하고 주주가치를 극대화 하고자 함.</td></tr>
<tr><td rowspan="6">합병의 중요한 영향 및 효과</td><td colspan="5">(1) 회사의 경영에 미치는 영향 및 효과</td></tr>
<tr><td colspan="5">- 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.</td></tr>
<tr><td colspan="5">- 본건 합병 완료시, 합병회사인 (주)시노펙스는 존속회사로 남게 되며, 최대주주의 변경은 없습니다.</td></tr>
<tr><td colspan="5">- 합병 후 (주)프론텍은 해산할 예정이며, (주)시노펙스는 존속법인으로 계속 남아 (주)프론텍의 모든 지위를 승계할 예정입니다.</td></tr>
<tr><td colspan="5">(2) 회사의 재무 및 영업에 미치는 영향</td></tr>
<tr><td colspan="5">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.</td></tr>
<tr><td colspan="5">본 합병을 통해 양사는 경영자원 통합을 통한 기업가치 극대화 및 경영효율성 제고를 실현하여 지속적으로 성장하기 위한 발판을 마련하게 될 것으로 예상합니다.</td></tr>
<tr><td rowspan="6">합병상대회사</td><td>회사명</td><td colspan="4">(주)프론텍</td></tr>
<tr><td>주요사업</td><td colspan="4">PTFE멤브레인 및 PTFE응용 특수전선 제조판매</td></tr>
<tr><td>회사와의 관계</td><td colspan="4">-</td></tr>
<tr><td rowspan="3">최근 사업연도 재무내용(원)</td><td>자산총계</td><td>9,841,188,398</td><td>자본금</td><td>1,800,000,000</td></tr>
<tr><td>부채총계</td><td>7,775,780,165</td><td>매출액</td><td>2,471,831,448</td></tr>
<tr><td>자본총계</td><td>2,065,408,233</td><td>당기순이익(손실)</td><td>(839,691,920)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">합병일정</td><td colspan="2">합병계약일</td><td colspan="2">2020년 07월 10일</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

	주주확정기준일		2020년 07월 24일
	주주명부	시작일	2020년 07월 24일
	폐쇄기간	종료일	2020년 07월 29일
	합병반대의사통지 접	시작일	2020년 07월 24일
	수기간	종료일	2020년 08월 07일
	주주총회예정일자		-
	주식매수청구권	시작일	-
	행사기간	종료일	-
	구주권	시작일	-
	제출기간	종료일	-
	매매거래 정지예정기	시작일	-
	간	종료일	-
	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

1) 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 응용분야에 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.

2) 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

3) 당사는 교부대가로 합병신주 681,830주를 주당 500원에 발행하였으며, 이를 자본 금 340,915,000원으로 재무상태표에 반영하였습니다. 또한, 9월 30일자 합병신주 의 평가액에서 자본금을 차감한 금액인 2,925,050,700원[=681,830주*(4,790원- 500원)]을 주식발행초과금에 가산하였습니다.

4) 식별가능한 무형자산이 산출되지 아니하였는 바, 대차차이를 전액 영업권 2,103,906,890원으로 인식하였으며, 해당 합병 분개는 다음과 같습니다.

차변	금액	대변	금액
자산	8,974,979,374	부채	7,812,920,564
영업권	2,103,906,890	자본금	340,915,000
		주식발행초과금	2,925,050,700

5) 영업권에 대한 추정치는 다음에 근거하여 결정되었습니다.
① 할인율 가정: 12.39%
② 매출원가: 추정손익상 매출원가율 적용
③ 할인기간: 현금흐름은 해당 기간 중 균등 발생으로 보아 기간 중간 시점에 현금 흐름이 발생하는 것으로 가정하여 조정
④ 이익접근법 중 다기간초과이익법을 적용하여 측정

(5) 만일 합병회사가 2020년 01월 01일부터 연결되었다면, 포괄손익계산서에 계상되었을 회사의 매출과 순손익은 각각 2,367,725천원과 (672,771)천원이며, 취득일 이후 피합병회사의 매출은 1,008,012천원이고, 순손익은 무형자산감액손실 846,325천원을 포함한 (1,204,273)천원 입니다.

(6) 회사는 사업결합일로부터 1년을 초과하지 않는 기간동안 사업결합일 현재 존재하던 사실과 상황에 대하여 새롭게 입수한 정보가 있는 경우, 사업결합일에 피합병회사의 순자산 공정가치 측정에 영향을 주었을 정보를 반영하기 위하여 사업결합일에 인식한 공정가치금액은 변동될 수 있습니다.

33. 재무제표 재작성

유상사급 거래에 대한 매출 및 매출원가 과대계상 회계처리 오류에 대한 수정사항을 반영하여 전기의 재무제표를 재작성하였으며, 그 내역은 다음과 같습니다.

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

한편, 유상사급 거래에 대한 매출 및 매출원가 과대계상 회계처리 오류에 대한 수정사항을 반영하면 전전기 재무제표의 매출이 107,081백만원에서 94,659백만원으로 매출원가가 85,352백만원에서 72,930백만원으로 감소합니다.

34. 보고 기간 후 사건

(1) 베트남 자회사 합병 결정

베트남 내 경영효율화를 위하여 합병을 결정 진행하였습니다.

1. 합병방법	SYNOPEX VIETNAM JOINT STOCK COMPANY가 SYNOPEX VINA2 JOINT STOCK COMPANY를 흡수합병 - 존속회사 : SYNOPEX VIETNAM JOINT STOCK COMPANY - 소멸회사 : SYNOPEX VINA2 JOINT STOCK COMPANY
2. 합병목적	베트남 내 제조법인간 합병을 통한 경영 효율성 제고
3. 합병비율	SYNOPEX VIETNAM JOINT STOCK COMPANY :SYNOPEX VINA2 JOINT STOCK COMPNAY = 1.0000000:0.0000000
4. 합병비율 산출근거	- 본 합병은 당사의 계열회사간 합병으로, 합병 전 각회사 주주 구성 및 지분비율이 동일하여(합병 후 존 속회사의 주주 구성 및 지분비율도 동일), 합병비율은 1.0000000 : 0.0000000 으로 산출
5. 합병일정	- 주주총회일자: 2월 15일 - 합병기일 : 3월 1일 - 합병등기 예정일 : 3월 18일
6. 기타	- SYNOPEX VIETNAM JOINT STOCK COMPANY와 SYNOPEX VINA2 JOINT STOCK COMPANY는 베트남 하노이 소재 해외 비상장기업으로 양사 모두 주주 구성은 당사(시노펙스) 99.8%, 당사의 계열회사 ㈜ 넥스피안 0.1%, 당사의 계열회사 ㈜시노펙스바이오필터 0.1%로 동일하며, 합병 후에도 주주 구성 및 지분율의 변동은 없습니다.

(2) 전환사채 발행

1. 증권의 종류		제22회 무기명식 이권부 무보증 사모전환사채
2. 발행방법		국내사모 전환사채 발행
3. 발행내역	발행금액(원)	15,000,000,000
	발행결정 최초 이사회결의일	2021-02-26
	납입일	2021-03-03
	만기일	2026-03-03
	표면금리	0.0%
	만기보장수익률	0.0%
	조기상환청구권	발행일로부터 2년이 되는 날 및 그 이후 매 3개월에 해당하는 날에 청구할 수 있으며, 조기상환수익률은 0%임
	전환가액	4,155원
	조정 후 전환가액	조정 전 전환가액 x [{A+(B x C/D}] /(A + B)] A: 기발행주식수

		B: 신발행주식수 C: 1주당 발행가격 D: 시가
4. 상장예정 여부		아니오

6. 기타 재무에 관한 사항

1. 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 전기의 재무제표를 재작성하였으며, 그 내역은 다음과 같습니다.

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

한편, 유상사급 거래에 대한 매출 및 매출원가 과대계상 회계처리 오류에 대한 수정사항을 반영하면 전전기 재무제표의 매출이 107,081백만원에서 94,659백만원으로 매출원가가 85,352백만원에서 72,930백만원으로 감소합니다.

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

- 사업포트볼리오 확대에 따라 사업환경 변화로 인한 리스크 분산

(3) 합병의 주요내용

<table>
<tr><td>합병형태</td><td colspan="5">소규모합병</td></tr>
<tr><td>합병목적</td><td colspan="5">합병을 통한 시너지 효과를 창출하고, 경영 효율성을 달성하여 사업의 경쟁력을 강화하고 주주가치를 극대화 하고자 함.</td></tr>
<tr><td rowspan="6">합병의 중요한 영향 및 효과</td><td colspan="5">(1) 회사의 경영에 미치는 영향 및 효과</td></tr>
<tr><td colspan="5">- 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.</td></tr>
<tr><td colspan="5">- 본건 합병 완료시, 합병회사인 (주)시노펙스는 존속회사로 남게 되며, 최대주주의 변경은 없습니다.</td></tr>
<tr><td colspan="5">- 합병 후 (주)프론텍은 해산할 예정이며, (주)시노펙스는 존속법인으로 계속 남아 (주)프론텍의 모든 지위를 승계할 예정입니다.</td></tr>
<tr><td colspan="5">(2) 회사의 재무 및 영업에 미치는 영향</td></tr>
<tr><td colspan="5">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.</td></tr>
<tr><td colspan="5">본 합병을 통해 양사는 경영자원 통합을 통한 기업가치 극대화 및 경영효율성 제고를 실현하여 지속적으로 성장하기 위한 발판을 마련하게 될 것으로 예상합니다.</td></tr>
<tr><td rowspan="6">합병상대회사</td><td>회사명</td><td colspan="4">(주)프론텍</td></tr>
<tr><td>주요사업</td><td colspan="4">PTFE멤브레인 및 PTFE응용 특수전선 제조판매</td></tr>
<tr><td>회사와의 관계</td><td colspan="4">-</td></tr>
<tr><td rowspan="3">최근 사업연도 재무내용(원)</td><td>자산총계</td><td>9,841,188,398</td><td>자본금</td><td>1,800,000,000</td></tr>
<tr><td>부채총계</td><td>7,775,780,165</td><td>매출액</td><td>2,471,831,448</td></tr>
<tr><td>자본총계</td><td>2,065,408,233</td><td>당기순이익(손실)</td><td>(839,691,920)</td></tr>
<tr><td rowspan="15">합병일정</td><td colspan="2">합병계약일</td><td colspan="3">2020년 07월 10일</td></tr>
<tr><td colspan="2">주주확정기준일</td><td colspan="3">2020년 07월 24일</td></tr>
<tr><td>주주명부</td><td>시작일</td><td colspan="3">2020년 07월 24일</td></tr>
<tr><td>폐쇄기간</td><td>종료일</td><td colspan="3">2020년 07월 29일</td></tr>
<tr><td rowspan="2">합병반대의사통지 접수기간</td><td>시작일</td><td colspan="3">2020년 07월 24일</td></tr>
<tr><td>종료일</td><td colspan="3">2020년 08월 07일</td></tr>
<tr><td colspan="2">주주총회예정일자</td><td colspan="3">-</td></tr>
<tr><td>주식매수청구권</td><td>시작일</td><td colspan="3">-</td></tr>
<tr><td>행사기간</td><td>종료일</td><td colspan="3">-</td></tr>
<tr><td>구주권</td><td>시작일</td><td colspan="3">-</td></tr>
<tr><td>제출기간</td><td>종료일</td><td colspan="3">-</td></tr>
<tr><td rowspan="2">매매거래 정지예정기간</td><td>시작일</td><td colspan="3">-</td></tr>
<tr><td>종료일</td><td colspan="3">-</td></tr>
<tr><td rowspan="2">채권자이의 제출기간</td><td>시작일</td><td colspan="3">2020년 08월 14일</td></tr>
<tr><td>종료일</td><td colspan="3">2020년 09월 14일</td></tr>
<tr><td colspan="2">합병기일</td><td colspan="3">2020년 09월 30일</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

	종료보고 총회일	2020년 10월 05일
	합병등기일자	2020년 10월 06일
	신주권교부예정일	-
	신주의 상장일	2020년 10월 27일

(4) 합병의 주요내용

1) 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 응용분야에 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.

2) 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

3) 당사는 교부대가로 합병신주 681,830주를 주당 500원에 발행하였으며, 이를 자본 금 340,915,000원으로 재무상태표에 반영하였습니다. 또한, 9월 30일자 합병신주 의 평가액에서 자본금을 차감한 금액인 2,925,050,700원[=681,830주*(4,790원- 500원)]을 주식발행초과금에 가산하였습니다.

4) 식별가능한 무형자산이 산출되지 아니하였는 바, 대차차이를 전액 영업권 2,103,906,890원으로 인식하였으며, 해당 합병 분개는 다음과 같습니다.

차변	금액	대변	금액
자산	8,974,979,374	부채	7,812,920,564
영업권	2,103,906,890	자본금	340,915,000
		주식발행초과금	2,925,050,700

5) 영업권에 대한 추정치는 다음에 근거하여 결정되었습니다.
① 할인율 가정: 12.39%
② 매출원가: 추정손익상 매출원가율 적용
③ 할인기간: 현금흐름은 해당 기간 중 균등 발생으로 보아 기간 중간 시점에 현금 흐름이 발생하는 것으로 가정하여 조정
④ 이익접근법 중 다기간초과이익법을 적용하여 측정

(5) 만일 합병회사가 2020년 01월 01일부터 연결되었다면, 포괄손익계산서에 계상되었을 회사의 매출과 순손익은 각각 2,367,725천원과 (672,771)천원이며, 취득일 이후 피합병회사의 매출은 1,008,012천원이고, 순손익은 무형자산감액손실 846,325천원을 포함한 (1,204,273)천원 입니다.

(6) 회사는 사업결합일로부터 1년을 초과하지 않는 기간동안 사업결합일 현재 존재하던 사실과 상황에 대하여 새롭게 입수한 정보가 있는 경우, 사업결합일에 피합병회사의 순자산 공정가치 측정에 영향을 주었을 정보를 반영하기 위하여 사업결합일에 인식한 공정가치금액은 변동될 수 있습니다.

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

다. 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항

- 연결재무제표 기준

(1)당기말 현재 연결회사가 타인에게 제공한 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	보증처	지급보증금액	비 고
한국전기연구원	서울보증보험	1,970	공탁금예치보증
한국산업안전보건공단	서울보증보험	7,000	지급보증
㈜와이에스텍	서울보증보험	40,000	지급보증
주식회사 경진금속	서울보증보험	40,000	공탁금예치보증

(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	1,290,000
우리은행	외상매출채권 B2B대출	100,000
우리은행	외상매출채권 담보대출	100,000
경남은행	외상매출채권 담보대출	300,000
신한은행	<기운>일반자금대출	3,580,000
신한은행	<기운>환경육성자금	700,000

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

(단위: 천원)

제공자	지급보증액	지급보증처
서울보증보험	755,344	-
아시아신탁㈜	5,136,000	신한은행

(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	22,722,629	46,209,409	산업은행 등
기계장치	10,237,969	16,331,052	Vietcombank 등

(5) 진행중인 소송사건

사건의 종류	소송금액	원고	피고	채무자	진행사항 및 전망
연대보증채무 청구	RMB 4,034,000	쯔아이롱	위해한성전자 유한공사	김호	쯔아이롱이 2014년 4월에 채무자 김호에게 1,785,000위안화를 대여하였으며, 위해한성전자유한공사가 연대보증을 제공한 계약서를 증거로 제출하였음. 1차 재판결과 원금 9735만 RMB(이자 122만 RMB, 합계 219.5RMB)로 변경 되었고 상기 채무에 대하여 위해법인 연대책임요구 1차 승소하였음. 2차 소송은 21년 3~4월 경 진행예정이며 판결은 연말경으로 예상됨.
유체동산인도	KRW 10,000,000	하보덕	㈜시노펙스 (구 ㈜프론텍)		케이블 생산용 기계 및 장비 인도 청구 소송으로 1심 진행 중임. 회사는 계약 무효를 주장하고 있음.
기업회생	KRW 1,102,310	㈜위엔텍	㈜위즈켐		회생계획안 결의, 관계인집회 中(코로나 연기).
채권가압류	100,000,000 (담보액: 40,000,000)	㈜위엔텍	주식회사 경진금속		공탁보증보험증권 채권가압류.
기업회생	KRW 3,395,700	㈜위엔텍	㈜알엠케이		회생계획안 제출(2022년 이후 변제예정).

- 별도재무제표 기준

(1) 당기말 현재 회사가 타인에게 제공한 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD)

특수관계 구분	회사명	보증처	지급보증금액	비 고
종속기업	SYNOPEX VIETNAM Co.,Ltd.	씨티은행	USD 7,200,000	자금차입
	㈜위엔텍	신한은행	3,930,000	자금차입

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

(단위: 천원)

금융기관	내역	약정금액
산업은행	운전자금대출	21,800,000
신한은행	운전자금대출	1,290,000

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

(단위: 천원)

제공자	지급보증액	지급보증처
서울보증보험	755,344	-

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

(5) 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
연대보증 채무 청구	RMB 4,034,000	쯔아이롱	위해한성전자유한공사	김호	쯔아이롱이 2014년 4월에 채무자 김호에게 1,785,000위안화를 대여하였으며, 위해한성전자유한공사가 연대보증을 제공한 계약서를 증거로 제출하였음. 1차 재판결과 원금 9735만 RMB(이자 122만 RMB, 합계 219.5RMB)로 변경 되었고 상기 채무에 대하여 위해법인 연채책임요구 1차 승소하였음. 2차 소송은 21년 3~4월 경 진행예정이며 판결은 연말경으로 예상됨.
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
기업회생	KRW 1,102,310	㈜위엔텍	㈜위즈켐		회생계획안 결의, 관계인집회 中(코로나 연기)
채권가압류	100,000,000 (담보액 : 40,000,000)	㈜위엔텍	주식회사 경진금속		공탁보증보험증권 채권가압류
기업회생	KRW 3,395,700	㈜위엔텍	㈜알엠케이		회생계획안 제출 (2022년 이후 변제예정)

라. 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

(1) 핵심감사사항

수익인식
재무제표에 대한 주석3에서 기술한 바와 같이 회사는 재화나 용역의 통제가 고객에게 이전되었을 때, 해당 재화나 용역의 대가로 받을 권리를 갖게 될 것으로 예상하는대가를 반영하는 금액으로 수익을 인식하고 있습니다. 회사의 수익 대부분은 전자부품과 필터 판매로부터 창출됩니다.

수익은 회사의 주요 성과 지표이고 수익인식조건이 충족되기 이전에 인식될 고유위험이 높으므로 우리는 제품 및 상품의 판매로 인한 수익인식을 핵심감사사항으로 선정하였습니다.

이와 관련하여 우리가 수행한 주요 감사절차는 다음과 같습니다.

- 당기 중 발생한 매출거래에 대하여 표본추출방식을 이용한 세부실증절차 수행
- 보고기간말 전후 발생한 매출거래에 대한 수익인식의 기간귀속을 확인하는 절차 수행
- 수익인식에 대응되는 매출채권에 대해 표본추출방식을 이용한 외부조회 확인
- 매출유형별로 과거기간과의 실적비교, 월별 실적의 추세 분석 등 분석적절차 수행

(2) 강조사항

감사의견에는 영향을 미치지 않는 사항으로서 이용자는 회사의 재무제표에 대한 주석 33에 주의를 기울여야 할 필요가 있습니다. 재무제표에 대한 주석 33에 기술하고 있는 바와 같이, 2020년 3월 2일자 감사보고서에 첨부된 2019년 12월 31일로 종료되는 회계연도 재무제표의 매출 및 매출원가는 각각 9,418백만원만큼 과대계상 되어 있습니다. 따라서, 비교표시된 전년도 재무제표는 이러한 수정사항을 반영하여 재작성된 것입니다.

(3) 기타사항

회사의 2019년 12월 31일로 종료되는 보고기간의 재무제표는 타감사인이 감사하였으며, 이 감사인의 2020년 3월 2일자 감사보고서에는 적정의견이 표명되었습니다. 한편 해당 감사인이 적정의견을 표명한 재무제표는 재무제표에 대한 주석 33에서 기술되어 있는 조정사항들을 반영하기 전의 재무제표이며, 비교표시된 2020년 12월 31일로 종료되는 재무제표는 해당 조정사항이 반영된 재무제표입니다.

2. 대손충당금 설정 현황

가. 연결재무제표에 대한 대손충당금 설정현황

(1) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위: 천원, %)

구 분	계정과목	채권 금액	대손충당금	대손충당금 설정률
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%
제34기	매출채권	23,121,932	5,851,431	25.31%
	단기대여금	4,706,409	4,323,871	91.87%
	미수금	5,690,726	3,498,785	61.48%
	미수수익	2,084,982	930,608	44.63%
	선급금	6,216,831	2,126,340	34.20%
	보증금	1,922,790	30,811	1.60%
	합 계	43,743,670	16,761,846	38.32%

(2) 대손충당금 변동 현황

(단위: 천원)

구 분	제36기	제35기	제34기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	17,833,945	16,761,846	14,473,533
2. 순대손처리액(①-②±③)	(2,817,960)	1,039,063	(87,002)
① 대손처리액(상각채권액) 등			
② 상각채권회수액			
③ 기타증감액	(2,817,960)	1,039,063	(87,002)
3. 대손상각비 계상(환입)액	110,924	33,036	2,375,315
4. 기말 대손충당금 잔액합계	15,126,909	17,833,945	16,761,846

(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 2018년 12월 31일 및 2018년 1월 1일 기준으로부터 각 36개월 동안의 매출과 관련된 지불 정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다. 과거 손실 정보는 고객의 채무 이행능력에 영향을 미칠 거시경제적 현재 및 미래전망정보를 반영하여 조정합니다. 회사는 매출이 발생하는 국가의 GDP 및 실업률이 가장 목적적합한 요소로 판단하고 과거 손실 정보를 이러한 요소의 예상 변동에 근거하여 조정합니다.

(4) 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(단위: 천원)

구 분	3개월 이하	3개월 초과 6개월 이하	6개월 초과 9개월 이하	9개월 초과 12개월 이하	12월 이상	계
금 액	21,418,346	305,949	53,693	119,279	7,419,986	29,317,253
구성비율	73.1%	1.0%	0.2%	0.4%	25.3%	100.0%

나. 재무제표에 대한 대손충당금 설정현황

(1) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위: 천원)

구 분	계정과목	채권 금액	대손충당금	대손충당금 설정률
제36기	매출채권	29,223,055	5,656,950	19.36%
	단기대여금	1,503,366	1,482,701	98.63%
	미수금	1,649,784	1,186,994	71.95%
	미수수익	232,684	25,738	11.06%
	선급금	968,242	640,794	66.18%
	합 계	33,577,131	8,993,177	26.78%
제35기	매출채권	35,650,431	6,560,521	18.40%
	단기대여금	1,503,366	1,503,366	100.00%
	미수금	2,066,445	1,135,039	54.93%
	미수수익	1,825,217	496,285	27.19%
	선급금	1,203,550	640,794	53.24%
	합 계	42,249,009	10,336,005	24.46%
제34기	매출채권	31,992,452	6,403,970	20.02%
	단기대여금	15,207,192	3,448,742	22.68%
	미수금	1,758,132	1,131,233	64.34%
	미수수익	1,206,891	496,285	41.12%
	선급금	3,177,681	640,794	20.17%
	합 계	53,342,348	12,121,024	22.72%

(2) 대손충당금 변동 현황

(단위: 천원)

구 분	제36기	제35기	제34기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	10,336,005	12,121,024	10,019,502
2. 순대손처리액(①-②±③)	(1,229,398)	565,432	1,168,113
① 대손처리액(상각채권액) 등			
② 상각채권회수액			
③ 기타증감액	(1,229,398)	565,432	1,168,113
3. 대손상각비 계상(환입)액	(113,430)	(2,350,451)	933,409
4. 기말 대손충당금 잔액합계	8,993,177	10,336,005	12,121,024

(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 2018년 12월 31일 및 2018년 1월 1일 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	17,634,042	1,355,734	1,618	92,253	10,139,408	29,223,055
구성비율	60.3%	4.6%	0.0%	0.3%	34.7%	100.0%

3. 재고자산의 보유 및 실사내역 등

가. 연결재무제표 기준

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

(당기말)

(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

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	FPCB 사업			멤브레인/필터 사업			합계		
	취득원가	평가손실충당금	장부가액	취득원가	평가손실충당금	장부가액	취득원가	평가손실충당금	장부가액
상품	974,971	(713,238)	261,733	1,548,469	(68,003)	1,480,466	2,523,440	(781,242)	1,742,199
제품	6,552,426	(2,511,897)	4,040,529	299,587	(10,380)	289,206	6,852,013	(2,522,278)	4,329,735
반제품/재공품	3,417,917	(143,086)	3,274,831	443,057	(141,618)	301,439	3,860,974	(284,704)	3,576,270
원재료	9,252,645	(868,801)	8,383,845	611,039	(116,327)	494,712	9,863,684	(985,127)	8,878,557
부재료/저장품	455,340	(14,364)	440,977	0	0	0	455,340	(14,364)	440,977
미착품	612,829		612,829	0	0	0	612,829	0	612,829
합계	21,266,129	(4,251,386)	17,014,743	2,902,151	(336,328)	2,565,823	24,168,280	(4,587,714)	19,580,566

(2) 재고자산의 실사내역 등

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

법인명	실사일자	실사입회자
(주)시노펙스	2020.01.02	삼화회계법인
(주)넥스피안	2020.01.02	삼화회계법인
(주)시노플렉스	2020.01.02	삼화회계법인
(주)시노펙스필터	2020.01.02	삼화회계법인
SYNOPEX VIETNAM Co.,Ltd.	2019.12.31	VACO AUDITING COMPANY LIMITED
SYNOPEX VINA2 Co.,Ltd.	2019.12.31	VACO AUDITING COMPANY LIMITED
위해한성전자유한공사	2020.01.08	Shandong YingHua Certified Public Accountants Co.,Ltd.

나. 재무제표 기준

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

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	FPCB 사업			멤브레인/필터 사업			합계		
	취득원가	평가손실충당금	장부가액	취득원가	평가손실충당금	장부가액	취득원가	평가손실충당금	장부가액
상품	1,605	0	1,605	1,310,220	(56,749)	1,253,471	1,311,825	(56,749)	1,255,076
제품	320,780	(41,661)	279,120	129,363	(40,629)	88,734	450,143	(82,290)	367,853
반제품/재공품	19,181	(117)	19,064	206,301	(7,388)	198,913	225,482	(7,505)	217,977
원재료	1,445,153	(493,219)	951,934	148,993	(5,830)	143,163	1,594,146	(499,049)	1,095,097
부재료/저장품			0	0	0	0	0	0	0
미착품			0	0		0	0	0	0
합계	1,786,720	(534,997)	1,251,722	1,794,876	(110,596)	1,684,281	3,581,596	(645,593)	2,936,003

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	FPCB 사업			멤브레인/필터 사업			합계		
	취득원가	평가손실충당금	장부가액	취득원가	평가손실충당금	장부가액	취득원가	평가손실충당금	장부가액
상품	589,906	(589,906)	0	1,587,365	(68,003)	1,519,361	2,177,271	(657,909)	1,519,361
제품	331,059	(31,669)	299,390			0	331,059	(31,669)	299,390
반제품/재공품	2,303	(810)	1,493	77,485	(77,485)	0	79,788	(78,294)	1,493
원재료	1,863,399	(372,391)	1,491,008	4,156	(4,156)	0	1,867,555	(376,546)	1,491,008
부재료/저장품			0			0	0	0	0
합계	2,786,667	(994,776)	1,791,892	1,669,005	(149,643)	1,519,361	4,455,672	(1,144,419)	3,311,253

(2) 재고자산의 실사내역 등

당사는 반기말 자체 재물조사를 통해 재고자산 실사를 진행하였으며, 정기 재물조사는 매 사업년도 종료일 기준 연 1회 외부감사인 입회하에 실시하고 있습니다.

4. 금융상품 공정가치

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.

5. 채무증권 발행실적

가. 연결재무제표 기준

채무증권 발행실적

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 원, %)

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

- 당사는 2021년 02월 26일 제22회 국내 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 150억원 발행 이사회결의를 하였으며, 2021년 03월 03일 사채 납입이 완료 되었습니다. 상기 전환사채 발행과 관련된 상세한 사항은 본 보고서 Ⅹ Ⅰ.그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 중 11. 결산일 이후에 발생한 중요사항 부분을 참조하여 주시기 바랍니다.

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 원)

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

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 원)

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

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 원)

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

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 원)

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

	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 원)

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

나. 재무제표 기준

채무증권 발행실적

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 백만원, %)

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

- 당사는 2021년 02월 26일 제22회 국내 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 150억원 발행 이사회결의를 하였으며, 2021년 03월 03일 사채 납입이 완료 되었습니다. 상기 전환사채 발행과 관련된 상세한 사항은 본 보고서 Ⅺ.그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 중 11. 결산일 이후에 발생한 중요사항 부분을 참조하여 주시기 바랍니다.

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일) (단위 : 원)

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

- 해당사항 없습니다.

전자단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일) (단위 : 원)

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

- 해당사항 없습니다.

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 백만원)

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

- 해당사항 없습니다.

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 백만원)

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

- 해당사항 없습니다.

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일) (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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 해당사항 없습니다.

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 동기와 유사한 수준이나 영업이익과 당기순이익은 모두 적자전환 하였습니다. 적자전환의 주요 원인은 베트트남 종속법인의 수익성 하락(코로나 등 영향으로 원가 상승) 및 멤브레인/필터 사업부문의 신규 투자로 인한 비용 증가의 영향 등이 주요 원인입니다.

별도기준으로도 매출액은 전년과 유사한 수준이나 베트남 종속법인 지분법 손실 영향 등으로 당기순이익은 적자전환 하였습니다.

당사에서는 이러한 수익성을 개선하기 위하여 21년 1분기에 베트남의 종속법인 2개법인의 합병을 완료하였으며, 합병으로 인한 수익성 개선 효과를 기대하고 있습니다.

1) 재무상태(연결)

(단위 : 원, %)

과목	제 36 기 기말	제 35 기 기말	증감율
자산			
유동자산	64,524,767,613	73,459,557,263	-12%

비유동자산	98,949,146,877	80,097,036,434	24%
자산 총계	163,473,914,490	153,556,593,697	6%
부채			
유동부채	80,860,082,145	55,123,214,590	47%
비유동부채	7,206,257,399	15,806,279,134	-54%
부채총계	88,066,339,544	70,929,493,724	24%
자본			
자본총계	75,407,574,946	82,627,099,973	-9%
자본과 부채 총계	163,473,914,490	153,556,593,697	6%

2) 재무상태(별도)

(단위 : 원, %)

과목	제 36 기 기말	제 35 기 기말	증감율
자산			
유동자산	35,749,309,438	66,582,477,208	-46%
비유동자산	94,969,840,741	78,091,701,403	22%
자산 총계	130,719,150,179	144,674,178,611	-10%
부채			
유동부채	43,206,259,671	39,828,451,479	8%
비유동부채	3,663,981,931	9,965,425,723	-63%
부채총계	46,870,241,602	49,793,877,202	-6%
자본			
자본총계	83,848,908,577	94,880,301,409	-12%
자본과 부채 총계	130,719,150,179	144,674,178,611	-10%

3) 영업실적(연결)

(단위 : 원, %)

과 목	제 36 기	제 35 기	증감율
매출액	215,486,247,848	217,056,054,963	-1%
영업이익(손실)	-4,666,113,747	16,670,141,881	적자전환
법인세비용차감전이익(손실)	-9,790,415,458	9,919,815,251	적자전환
당기순이익(손실)	-8,976,673,824	6,184,460,920	적자전환
총포괄이익(손실)	-10,078,953,392	6,439,772,298	적자전환

4) 영업실적(별도)

(단위 : 원, %)

과 목	제 36 기	제 35 기	증감율
매출액	84,152,067,654	88,157,362,571	-5%
영업이익(손실)	1,166,607,608	422,514,548	176%
법인세비용차감전이익(손실)	-13,369,782,899	6,765,147,497	적자전환
당기순이익(손실)	-12,261,385,891	3,390,058,192	적자전환
총포괄이익(손실)	-12,453,056,337	3,631,131,533	적자전환

4. 유동성 및 자금조달

운영자금 및 신규투자 재원 확보의 필요로 인하여 단기차입금이 증가 하였습니다.

가) 단기차입금

1) 단기차입금 (연결)

(단위: 천원)

구 분	연이자율(%)	당기말	전기말
산업은행	2.4-3.5	21,800,000	10,000,000
신한은행	3.5	1,290,000	690,000
국민은행	-	-	2,500,000
개인 등	7.2 등	44,000	-
신한은행	2.9	3,580,000	4,480,000
VIETCOMBANK	3.6-4.0	12,759,213	5,099,240
시티은행	2.2	6,528,000	-
VIETCOMBANK	4.0	-	2,547,160
합 계		46,001,213	25,316,400

2) 단기차입금 (별도)

(단위: 천원)

차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
농협중앙회	-	-	690,000
산업은행	2.4	2,000,000	2,000,000
산업은행	3.47	8,000,000	8,000,000
산업은행	2.36	5,000,000	-
산업은행	2.58	1,800,000	-
산업은행	2.33	5,000,000	-
신한은행	3.54	690,000	-
국민은행	3.54	600,000	600,000

국민은행	-	-	1,900,000
정덕한	-	10,000	-
정상현	-	34,000	-
합계		23,134,000	13,190,000

나) 장기차입금

1) 장기차입금(연결)

(단위: 천원)

차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
한국산업은행	4.0-6.0	-	6,051,100
기업은행	6.0	-	277,481
하나은행	6.0	-	156,800
수협은행	6.0	-	124,704
수출입은행	6.0	-	118,794
이앤인베스트먼트	6.0	-	533,390
신한은행	1.0	700,000	-
VIETCOMBANK	3.4	653,003	3,061,233
합 계		1,353,003	10,323,502
차감 : 유동성대체액		-	(1,131,134)
차감계		1,353,003	9,192,368

2) 장기차입금(별도)

(단위: 천원)

차입처	연이자율(%)	당기말	전기말
산업은행	4.00	-	5,000,000
합 계		-	5,000,000

다) 차입금 상환계획

1) 비유동 차입금 연도별 상환계획(연결)

(단위 : 천원)

구 분	금 액
2021년	451,001
2022년	451,001
2023년	451,001

합 계	1,353,003

라) 현금흐름 현황

1) 연결 현금흐름

(단위 : 원)

과목	제 36기	제 35 기
영업활동현금흐름	3,345,628,025	26,054,728,199
투자활동현금흐름	-23,013,018,727	-5,404,328,719
재무활동현금흐름	7,447,739,417	-16,273,945,659
현금및현금성자산의순증가	-12,219,651,285	4,376,453,821
현금및현금성자산의 환율변동효과	-520,578,804	130,329,331
연결환율변동	-846,208,459	-126,558,763
기초 현금및현금성자산	30,280,748,110	25,900,523,721
기말 현금및현금성자산	16,694,309,562	30,280,748,110

2) 별도 현금흐름

(단위 : 원)

과목	제 36 기	제 35 기
영업활동현금흐름	-2,151,753,502	11,467,772,328
투자활동현금흐름	-7,036,199,734	-3,624,582,809
재무활동현금흐름	-1,582,805,841	-6,577,902,564
현금및현금성자산의 순증가(감소)	-10,770,759,077	1,265,286,955
현금및현금성자산의 환율변동효과	-213,709,480	-
기초 현금및현금성자산	18,437,213,621	17,171,926,666
기말 현금및현금성자산	7,452,745,064	18,437,213,621

5. 기타

유상사급 거래에 대한 매출 및 매출원가 과대계상 회계처리 오류에 대한 수정사항을 반영하여 전기의 재무제표를 재작성하였으며, 그 내역은 다음과 같습니다.

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

한편, 유상사급 거래에 대한 매출 및 매출원가 과대계상 회계처리 오류에 대한 수정사항을 반영하면 전전기 재무제표의 매출이 107,081백만원에서 94,659백만원으로 매출원가가 85,352백만원에서 72,930백만원으로 감소합니다.

V. 감사인의 감사의견 등

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

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제36기(당기)	신한회계법인	-	비교표시된 전년도 재무제표 재작성(매출 및 매출원가 과대계상)	수익인식(수익은 회사의 주요 성과 지표이고 수익인식조건이 충족되기 이전에 인식될 고유위험이 높으므로 우리는 제품 및 상품의 판매로 인한 수익인식을 핵심감사사항으로 선정)
제35기(전기)	삼화회계법인	적정	-	김천사업장 현금창출단위에 대한 영업권 손상평가
제34기(전전기)	삼화회계법인	적정	-	-

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제36기(당기)	신한회계법인	반기검토 1회 중간감사 1회 연말감사 1회	190,000,000원	1,250시간	210,000,000원	1,412시간
제35기(전기)	삼화회계법인	반기검토 1회 중간감사 1회 연말감사 1회	140,000,000원	1,404시간	140,000,000원	1,404시간
제34기(전전기)	삼화회계법인	반기검토 1회 중간감사 1회 연말감사 1회	100,000,000원	1,165시간	100,000,000원	1,165시간

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제36기(당기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제35기(전기)	2019년 09월 01일	2017년 회계연도 감리 대응 및 감사보고서 재작성	2018.06.01~2019.06.30	20,000,000원	-
	2019년 04월 01일	세무조정 및 자문용역 계약	2019.04.01~2020.03.31	13,000,000원	-
제34기(전전기)	2018년 04월 01일	세무조정 및 자문용역 계약	2018.04.01~2019.03.31	13,000,000원	-
	-	-	-	-	-

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

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2020년 12월 24일	회사 : 내부회계관리자 감사인 : 담당이사	대면	수익인식기준

2	2021년 01월 19일	회사 : 상임감사, 감사팀 감사인 : 담당이사	서면	지배기구와의 커뮤니케이션수행
3	2021년 02월 05일	회사 : 감사, 경영지원실장 감사인 : 담당이사	대면	감사최종결과
4	2021년 03월 18일	회사 : 상임감사, 감사팀 감사인 : 담당이사	서면	종결단계 지배기구와의 커뮤니케이션 수행

5. 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.

2020년도 회계연도 중 감사가 내부감시장치 가동의 적정성에 대한 감사를 수행한 결과 효과적으로 가동되고 있다고 평가하고 이사회에 감사결과를 보고하였습니다.

나. 내부회계관리제도
감사인의 감사보고서에는 2020.12.31 현재 경영진의 내부회계관리제도 운영실태 평가보고서에 대한 검토결과 경영진의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였다고 언급하고 있습니다.

6. 회계감사인의 변경
당사는 2019년 9월 10일 증권선물위원회에서 당사에 대하여 지정감사 2년 조치를 결정함에 따라 신한회계법인을 2개년간(2020~2021) 외부감사인으로 선임하였고, 2020년 03월 30일 주주총회에 보고하였습니다.

상기 증권선물위원회 조치에 관한 상세한 내용은 본 보고서 "XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 중 8. 제재현황 등 그밖의 사항 舊 주식회사의 외부감사에 관한 법률 및 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 위반에 따른 조치"에 기재되어 있으므로 해당 부분을 참조해 주시기 바랍니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

- 보고서 제출일 현재 당사의 이사회는 사내이사 2인 및 사외이사 1인(*)으로 구성되어 있습니다.

(*) 2019.3.26. 주주총회 승인을 통해 김종형 사외이사가 신규 선임되었습니다. 김종형 사외이사의 경우 이사회에서 추천하였으며 법률전문가(변호사)로서 사외이사로의 역량이 충분하다고 판단하여 추천 및 선임 되었습니다.

- 이사회의장은 당사 정관 및 이사회 결의에 따라 선임되며, 보고서 제출일 현재 이진희 사내이사가 담당하고 있습니다. 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.

사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

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

나. 주요의결사항 및 이사의 활동내역

회차	개최일자	의안내용	가결여부	이사의 성명		
				손경익	이진희	김종형
				출석률(%)	출석률(%)	출석률(%)
				100%	100%	100%
				찬반여부		
1	2020-01-14	비피홀딩스(주) 지분 인수 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
2	2020-02-05	제35기 별도 재무제표 제출 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
3	2020-02-13	내부회계관리제도 운영 평가결과 보고 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
4	2020-02-14	제35기 연결 재무제표 제출 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
5	2020-02-21	계열회사(위엔텍) 연대보증 연장 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
6	2020-02-26	2020년도 소재부품기술개발사업 신규과제(바이오 필터) 진행 신청 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
7	2020-02-28	제35기 정기주주총회 개최 및 전자투표제도 도입 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
8	2020-03-03	2020년도 소재부품기술개발사업 신규과제(CMP 필터) 진행 신청 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
9	2020-03-06	제35기 별도 및 연결재무제표 정정 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
10	2020-03-23	P.P Nano Fiber Membrane 제조 설비 제작 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
11	2020-04-27	계열법인(시노펙스베트남) 대출 연대보증 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
12	2020-05-13	계열사 금전대여 연장 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
13	2020-06-12	신한은행 대출 연장 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성

14	2020-06-15	한국산업은행 대출 연장 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
15	2020-06-19	Air 필터 사업 투자 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
16	2020-06-25	계열사 차입금 연대보증 연장 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
17	2020-06-30	시노펙스워터 주식 및 채권 양도 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
18	2020-07-09	(주)프론텍 흡수합병 계약 체결 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
19	2020-07-10	신한은행 대출 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
20	2020-07-14	문서암호화+중앙화 솔루션 도입 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
21	2020-07-23	동탄사업장 바이오랩 구성 및 통합연구소 운영에 따른 LAY OUT 공사 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
22	2020-08-10	Air 필터 사업 구축 진행 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
23	2020-08-13	(주)프론텍 흡수합병 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
24	2020-08-24	한국산업은행 운영자금 신규 대출(국민은행 대환용)	가결	찬성	찬성	찬성
25	2020-08-25	2020년도 제2차 범부처전주기의료기기연구개발사업 신규과제 신청 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
26	2020-08-25	2020년도 제1차 감염병 방역기술개발사업 신규과제 신청 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
27	2020-08-25	해외법인(Vina2) 대여금 연장 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
28	2020-08-28	반도체 공정용 불소수지계 나노 여과모듈 과제 선정에 따른 협약 체결 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
29	2020-09-22	한국산업은행 운영자금 신규 대출 (프론텍 차입금 승계분 대환용) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
30	2020-09-28	(주)프론텍 금전대여 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
31	2020-10-05	(주)프론텍 합병 종료 보고 및 공고의 건	가결	찬성	찬성	찬성
32	2020-10-14	천안사업장 지점 설치(등기)의 건	가결	찬성	찬성	찬성
33	2020-10-23	해외법인(Vina2) 대여금 연장 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
34	2020-10-30	계열법인(위엔텍) 대환용 신규차입 연대보증 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
35	2020-11-11	인니 자회사(PT. SAB) 대여(찌아슴 막여과정수장 투자용) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
36	2020-11-27	인니 자회사(PT. STI) 대여(찌아슴 막여과정수장 투자용) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
37	2020-11-27	혈액투석시장 진출을 위한 혈액투석모듈 조립장비 및 멤브레인 투자 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
38	2020-12-07	ePTFE 전선사업팀 전선 포트폴리오 다변화를 위한 투자 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
39	2021-01-05	천안사업장 사택(임직원 기숙사) 매입 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
40	2021-01-08	시노펙스바이오필터 단기대여 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.	-	-

- 손경익, 이진희 사내이사는 2020년 3월 30일 정기주주총회에서 재선임 되었습니다.

사외이사 교육 미실시 내역

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

마. 사외이사 지원조직 현황
- 사외이사의 직무수행을 보조하기 위한 별도의 지원조직은 설치하고 있지 않습니다.

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.

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, 제반업무와 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 "VII. 임원 및 직원 등에 관한사항"의 "가. 임원의 현황"을 참조하시기 바랍니다.

나. 감사의 주요활동 내역

회차	개최일자	활동내역	의안내용	가결여부
1	2020-01-14	이사회참석	비피홀딩스(주) 지분 인수 승인의 건	가결
2	2020-02-05	이사회참석	제35기 별도 재무제표 제출 승인의 건	가결
3	2020-02-13	이사회참석	내부회계관리제도 운영 평가결과 보고 승인의 건	가결
4	2020-02-14	이사회참석	제35기 연결 재무제표 제출 승인의 건	가결

5	2020-02-21	이사회참석	계열회사(위엔텍) 연대보증 연장 승인의 건	가결
6	2020-02-26	이사회참석	2020년도 소재부품기술개발사업 신규과제(바이오 필터) 진행 승인의 건	가결
7	2020-02-28	이사회참석	제35기 정기주주총회 개최 및 전자투표제도 도입 승인의 건	가결
8	2020-03-03	이사회참석	2020년도 소재부품기술개발사업 신규과제(CMP 필터) 진행 승인의 건	가결
9	2020-03-06	이사회참석	제35기 별도 및 연결재무제표 정정 승인의 건	가결
10	2020-03-23	이사회참석	P.P Nano Fiber Membrane 제조 설비 제작 승인의 건	가결
11	2020-04-27	이사회참석	계열법인(시노펙스베트남) 대출 연대보증 승인의 건	가결
12	2020-05-13	이사회참석	계열사 금전대여 연장 승인의 건	가결
13	2020-06-12	이사회참석	신한은행 대출 연장 승인의 건	가결
14	2020-06-15	이사회참석	한국산업은행 대출 연장 승인의 건	가결
15	2020-06-19	이사회참석	Air 필터 사업 투자 승인의 건	가결
16	2020-06-25	이사회참석	계열사 차입금 연대보증 연장 승인의 건	가결
17	2020-06-30	이사회참석	시노펙스워터 주식 및 채권 양도 승인의 건	가결
18	2020-07-09	이사회참석	(주)프론텍 흡수합병 계약 체결 승인의 건	가결
19	2020-07-10	이사회참석	신한은행 대출 승인의 건	가결
20	2020-07-14	이사회참석	문서암호화+중앙화 솔루션 도입 승인의 건	가결
21	2020-07-23	이사회참석	동탄사업장 바이오랩 구성 및 통합연구소 운영에 따른 LAY OUT 공사 승인의 건	가결
22	2020-08-10	이사회참석	Air 필터 사업 구축 진행 승인의 건	가결
23	2020-08-13	이사회참석	(주)프론텍 흡수합병 승인의 건	가결
24	2020-08-24	이사회참석	한국산업은행 운영자금 신규 대출(국민은행 대환용)	가결
25	2020-08-25	이사회참석	2020년도 제2차 범부처전주기의료기기연구개발사업 신규과제 신청 승인의 건	가결
26	2020-08-25	이사회참석	2020년도 제1차 감염병 방역기술개발사업 신규과제 신청 승인의 건	가결
27	2020-08-25	이사회참석	해외법인(Vina2) 대여금 연장 승인의 건	가결
28	2020-08-28	이사회참석	반도체 공정용 불소수지계 나노 여과모듈 과제 선정에 따른 협약 체결 승인의 건	가결
29	2020-09-22	이사회참석	한국산업은행 운영자금 신규 대출 (프론텍 차입금 승계분 대환용) 승인의 건	가결
30	2020-09-28	이사회참석	(주)프론텍 금전대여 승인의 건	가결
31	2020-10-05	이사회참석	(주)프론텍 합병 종료 보고 및 공고의 건	가결
32	2020-10-14	이사회참석	천안사업장 지점 설치(등기)의 건	가결
33	2020-10-23	이사회참석	해외법인(Vina2) 대여금 연장 승인의 건	가결
34	2020-10-30	이사회참석	계열법인(위엔텍) 대환용 신규차입 연대보증 승인의 건	가결
35	2020-11-11	이사회참석	인니 자회사(PT. SAB) 대여(찌아슴 막여과정수장 투자용) 승인의 건	가결
36	2020-11-27	이사회참석	인니 자회사(PT. STI) 대여(찌아슴 막여과정수장 투자용) 승인의 건	가결
37	2020-11-27	이사회참석	혈액투석시장 진출을 위한 혈액투석모듈 조립장비 및 멤브레인 투자 승인의 건	가결
38	2020-12-07	이사회참석	ePTFE 전선사업팀 전선 포트폴리오 다변화를 위한 투자 승인의 건	가결
39	2021-01-05	이사회참석	천안사업장 사택(임직원 기숙사) 매입 승인의 건	가결
40	2021-01-08	이사회참석	시노펙스바이오필터 단기대여 승인의 건	가결

다. 감사 교육 미실시 내역

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

감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
감사실	1	실장1명 (평균 17.4년)	계획감사, 특별감사, 일상감사

마. 준법지원인 선임현황

- 당사는 별도의 준법지원인 및 그 지원조직을 두고 있지 않습니다.

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

1. 집중투표제의 채택 여부

- 해당사항 없음

2. 서면투표제 또는 전자투표제의 채택여부

ㄱ. 서면투표 : 해당사항 없음

ㄴ. 전자투표제

전자투표의 경우 별도의 정관 규정은 없으나 이사회에서 채택을 승인할 수 있습니다. 2020년 3월 30일에 개최된 제35기 정기주주총회에서 전자투표제를 채택하였으며, 이사회결의는 2020년 2월 28일 진행되었습니다. 2021년 3월 31일 개최 예정인 제36기 정기주주총회에서도 전자투표를 채택하였으며, 이사회결의는 2021년 3월 4일 진행되었습니다.

3. 소수주주권의 행사여부

- 해당사항 없음

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
(주)시노텍스(구 (주)글로션)	본인	보통주	5,480,769	7.55	5,480,769	7.48	-
(주)시노펙스워터	-	보통주	183,002	0.25	0	0	-
손경익	임원	보통주	921,252	1.27	0	0	-
이진희	임원	보통주	382,617	0.53	382,617	0.52	-
최귀옥	기타	보통주	141,227	0.19	141,227	0.19	-
김경미	임원	보통주	39,820	0.05	12,200	0.02	-
황지호	임원	보통주	345,023	0.48	217,403	0.30	-
구동진	임원	보통주	27,620	0.04	0	0	-
한주동	임원	보통주	3,950	0.01	0	0	-
강석우	임원	보통주	27,620	0.04	10,919	0.01	-
(주)시노펙스바이오필터	-	보통주	0	0	227,277	0.31	-
계		보통주	7,207,877	10.41	6,472,412	8.84	-
		우선주	-	-	-	-	-

- (주)시노펙스워터는 2020년 6월 30일 지분 매각으로 계열회사에서 제외 되었습니다.

2. 최대주주의 주요경력 및 개요

(1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
㈜시노텍스 (구 (주)글로션)	4	이진희	33.33	-	-	손경익	33.33
		-	-	-	-	-	-

(2) 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

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

3. 최대주주 변동내역

최대주주 변동내역

(기준일 : 2020년 12월 31일) (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 및	-
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)글로션(현 (주)시노텍스)	1,770,671	4.77%	장내매수	-
2012년 03월 06일	(주)글로션(현 (주)시노텍스)	2,623,258	4.70%	합병신주교부	-
2015년 02월 17일	(주)글로션(현 (주)시노텍스)	3,268,835	5.08%	신주인수권행사	-
2018년 07월 02일	(주)글로션(현 (주)시노텍스)	5,480,769	7.81%	전환권행사	-

4. 주식의 분포

주식 소유현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	(주)글로션	5,480,769	7.48%	최대주주

	-	-	-	-
우리사주조합		1,500	0.00%	--

소액주주현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	52,697	52,704	99.98	62,494,751	73,242,958	85.32	-

5. 주식사무

구 분	내 용		
정관상 신주 인수권의 내용	① 당 회사의 주주는 신주 발행에 있어서 그가 소유한 주식수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다. ② 전항의 규정에 불구하고 다음 각 호의 경우에는 이사회 결의로 주주 외의 자에게 주식을 배정할 수 있다. 1. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의6에 따라 이사회 결의로 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우. 2. 상법 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우. 3. 발행하는 주식총수의 100분의20 범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 우선 배정하는 경우. 4. 상법 제418조 제2항의 규정에 따라 신기술의 도입, 재무구조 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요 한 경우. 5. 근로자복지기본법 제32조의2의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우. ③ 제2항에 따라 주주 외의 자에게 신주를 배정하는 경우 상법 제416조 제1호, 제2호, 제2호의2, 제3호 및 제4호에서 정하는 사항을 그 납입 기일의 2주전까지 주주에게 통지하거나 공고하여야 한다. ④ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회의 결의로 정한다.		
결 산 일	12월 31일	정기주주총회	결산일 후 3월 이내
주주명부 폐쇄시기	회사는 매년 1월 1일부터 1월 10일까지 주주권리에 관한 주주명부의 기재변경을 정지한다.		
명의개서대리인	KEB하나은행 증권대행부		
주주의 특전	-	공고게재	홈페이지(www.synopex.com)

6. 최근 6개월 간의 주가 및 주식 거래실적

가. 국내증권시장

(단위 : 원, 주)

년/월	최고가(종가)	최저가(종가)	거래량(월)	거래대금(월)
2020/12	4,755	4,010	34,798,400	155,760,771,475
2020/11	4,910	4,650	56,204,930	269,582,824,890
2020/10	5,810	4,605	234,361,173	1,237,901,369,340
2020/09	5,720	4,220	126,940,190	661,827,555,300
2020/08	6,280	4,865	586,489,260	3,428,043,829,905
2020/07	4,800	2,900	663,252,565	2,976,673,106,250

나. 해외증권시장
- 당사는 보고서 제출일 현재 한국거래소에 상장되어 있으며, 그외 해외 증권시장에는 상장되어 있지 아니합니다.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

임원 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
손경익	남	1966년 12월	대표이사	등기임원	상근	총 괄	㈜시노펙스 대표이사 (07.03~現) ㈜시노펙스 사내이사(06.05~現) 영남대학교 경제학과(1991)	-	-	임원	2004.09.01 ~	2023.03.29
이진희	여	1970년 09월	사내이사	등기임원	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	1966년 01월	사외이사	등기임원	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(1992)	-	-	-	2019.03.26 ~	2022.03.25
강혜미	여	1981년 10월	상임감사	등기임원	상근	상임감사	법무법인 세움 파트너변호사(18.06~現) 법률사무소 이로움 대표변호사(15.11~18.06) 이화여자대학교 법학(2000)	-	-	-	2019.03.26 ~	2022.03.25
황지호	남	1960년 07월	사 장	미등기임원	상근	사업총괄	INTC 총괄사장(16.03~17.03) 삼성전자㈜(88.07~15.12) 한양대학교 금속공학(1984)	217,403	-	-	2017.06.01 ~	2022.05.31
정민재	남	1968년 03월	부 사 장	미등기임원	상근	경영지원본부장	한국기술투자㈜ 서울대학교 경제학	-	-	-	2019. 03.01 ~	2021.12.31
노시갑	남	1963년 08월	부사장	미등기임원	상근	멤브레인/필터사업본부장	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	1966년 06월	전 무	미등기임원	상근	IT지원사업본부장	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. 9 ~	2021.12.08

박병주	남	1969년 09월	전 무	미등기임원	상근	멤브레인/필터사업본부장	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	1960년 02월	전 무	미등기임원	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
박기원	남	1963년 03월	상 무	미등기임원	상근	감사실장	㈜시노펙스 상무(11.06~ 現) ㈜시노펙스 부장(03.08~11.05) ㈜진방철강(방용그룹)(96.01~03.05) ㈜포스코(87.03~96.01) 포항대학교 경영학 (1984)	-	-	-	2011.06.01 ~	2021.12.31
임재원	남	1967년 03월	상 무	미등기임원	상근	경영지원본부 재무실장	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	1971년 12월	상 무	미등기임원	상근	경영지원본부 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
한주동	남	1975년 09월	상 무	미등기임원	상근	IT지원사업본부 IT기술연구소장	㈜시노펙스 상무(16.03~現) ㈜시노펙스 이사대우(11.04~16.03) ㈜엠디플렉스(06.02~11.02) 경희대학교대학원 전자제어공학(석사)(2004) 경희대학교 전자전산공학(2002)	-	-	-	2016.03.30 ~	2021.12.31
서창민	남	1975년 04월	상 무	미등기임원	상근	멤브레인/필터사업본부 Air필터그룹장	LG화학(18.06~20.03) 롯데케미칼(15.03~18.04) 삼성물산(구.제일모직)(09.07~14.09) 3M Korea(05.04~09.06) SK케미칼(00.1~05.03) 서울대학교 섬유고분자공학(석사)(2000) 서울대학교 섬유고분자공학(1998)	-	-	-	2020.04.01 ~	2023.03.31
석유민	남	1975년 06월	상 무	미등기임원	상근	멤브레인/필터사업본부 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	1974년 01월	상 무	미등기임원	상근	멤브레인/필터사업본부 멤브레인영업그룹장	㈜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	1978년 03월	상 무	미등기임원	상근	사업기획팀장	(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	1971년 04월	전문연구위원	미등기임원	상근	멤브레인/필터사업본부 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)	-	-	-	2021.0.01~	2021.12.31

- 이진희 사내이사는 2021년 01월 04일 일신상의 사유로 (각자)대표이사직을 사임하였으며, 보고서 제출일 현재 당사의 사내이사로써 이사회의장직을 수임하고 있습니다.
- 노시갑 멤브레인/필터사업본부장은 2021년 3월 2일 신규 선임 되었습니다.

직원 등 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
FPCB 사업부문	남	54	-	-	-	-	4.25	3,369,641,806	62,400,774	-	-	-	-
-	여	10	-	-	-	-	8.95	467,500,580	46,750,058				-
멤브레인/필터사업	남	65	-	-	-	-	3.17	2,544,410,825	39,144,643				-
-	여	9	-	-	-	-	3.97	237,149,110	26,349,901				-
합 계		138	-	-	-	-	4.06	6,618,693,321	47,961,546				-

미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	13	1,786,750,250	137,442,327	-

2. 임원의 보수 등

<이사・감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사보수한도	3	2,000,000,000	-
감사보수한도	1	300,000,000	-

- 주주총회 승인금액은 2020년 3월 30일 제35기 정기주주총회에서 승인된 금액입니다.

2. 보수지급금액

2-1. 이사・감사 전체

(단위 : 원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
4	948,125,000	237,031,250	-

2-2. 유형별

(단위 : 원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	872,750,000	436,375,000	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	-	-	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	75,375,000	75,375,000	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사・감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수

-	-	-	-
-	-	-	-

- 개인별 보수가 5억원 이상인 경우에 기재하므로, 해당사항 없음

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 원)

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

- 개인별 보수가 5억원 이상인 경우에 기재하므로, 해당사항 없음

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

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

- 개인별 보수가 5억원 이상인 경우에 기재하므로, 해당사항 없음

2. 산정기준 및 방법

(단위 :)

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

- 개인별 보수가 5억원 이상인 경우에 기재하므로, 해당사항 없음

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>
<표1>

(단위 : 원)

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

- 해당사항 없음

<표2>

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(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			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 해당사항 없음

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사의 현황
(1) 기업집단의 명칭 : 시노펙스
'독점규제 및 공정거래에 관한 법률'에 따른 상호출자 제한, 출자총액 제한, 채무보증 제한 대상에 해당하지 않습니다.

(기준일 : 2020년 12월 31일)

구분	회사명	법인등록번호
코스닥 상장	(주)시노펙스	174611-0004644
비상장	(주)시노텍스	110111-3755042
	(주)시노펙스바이오필터	110111-1196032
	(주)시노펙스필터	171711-0130698
	비피홀딩스(주)	110111-5984805
	(주)넥스피안	110111-2332221
	(주)시노플렉스	131411-0163213
	(주)위엔텍	180111-0923987
	천진시노펙스전자유한공사	-
	위해한성전자유한공사	-
	위해시노펙스전자유한공사	-
	SYNOPEX VIETNAM JSC.	-
	SYNOPEX VINA2 JSC.	-
	PT. Synopex Tirta Indonesia	-
	PT. SYNOPEX AMERTA BAKTI	-
	MOGEM USA. INC.	-
	모진광전자(천진)유한공사	-

(2) 지배종속 출자현황

(기준일 : 2021년 12월 31일) (단위 : 주, %)

출자회사 피출자회사	(주) 시노텍스	㈜ 시노펙스	(주) 시노펙스바이오필터	BP홀딩스(주)	(주)넥스피안	천진시노펙스전자유한공사	PT. Synopex Tirta Indonesia
	지분율(%)	지분율(%)	지분율(%)	지분율(%)	지분율(%)	지분율(%)	지분율(%)
(주)시노펙스	7.48						
(주)시노펙스바이오필터		100.00					
(주)시노펙스필터		100.00					
비피홀딩스(주)		100.00					
(주)넥스피안		22.51		76.78			
(주)시노플렉스		94.57	3.64				
(주) 위엔텍		100.00					
천진시노펙스전자유한공사		100.00					

위해한성전자유한공사		100.00					
위해시노펙스전자유한공사						100.00	
SYNOPEX VIETNAM JSC.		99.80	0.10		0.10		
SYNOPEX VINA2 JSC.		99.80	0.10		0.10		
PT. Synopex Tirta Indonesia		99.00	1.00				
PT. SYNOPEX AMERTA BAKT							60.00
MOGEM USA. INC.					100.00		
모진광전자(천진)유한공사					100.00		

2. 타법인출자 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	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)	2007년 07월 12일	모바일사업 해외진출	10,862	-	100.00	3,650	-	-	194	-	100.00	3,843	4,594	180
(주)시노펙스워터(비상장)	2009년 04월 01일	분리막 전문기업인수	2,824	368,600	74.37	-	-368,600	-	-	-	-	-	-	-
(주)넥스피안(비상장)	2009년 11월 27일	TSP사업 수직계열화	17,134	287	22.51	-	-	-	-	287	22.51	-	9,082	8,737
(주)시노플렉스(비상장)	2011년 07월 11일	FPCB사업 수직계열화	8,585	11,348,120	94.57	-	-	-	-	11,348,120	94.57	-	1,613	-597
(주)케이피아이(비상장)	2011년 07월 29일	정수용 특장차 개발	1,703	45,800	34.10	-	-	-	-	45,800	34.10	-	4,737	-1,320
위해한성전자 유한공사(비상장)	2006년 01월 25일	프린터 PBA 모듈 사업	1,233	-	100.00	1,377	-	-	-284	-	100.00	1,093	1,094	-301
(주)시노펙스바이오필터(비상장)	2005년 10월 28일	자회사 출자	9,948	1,857,000	100.00	3,123	-	-	-445	1,857,000	100.00	2,679	5,384	196
에스제이벤처인베스트먼트(주)(비상장) (구, 이노피온벤처캐피탈인베스트먼트(주))	2009년 04월 14일	단순투자	810	14,700	1.41	-	-	-	-	14,700	1.41	-	5,869	42
(주)위엔텍(비상장)	2014년 07월 30일	폐수수탁 처리 자회사 설립	6,150	3,150,000	100.00	1,965	-	-	699	3,150,000	100.00	2,664	9,096	668
SYNOPEX VIETNAM JSC.(비상장)	2014년 07월 30일	베트남 생산기지 확보	3,077	-	100.00	27,797	-	-56	-1,764	-	99.80	25,977	69,338	54
(주)코멤텍(비상장)	2015년 03월 12일	수소차 연료전지 소재시장 진출	1,000	9,090	9.25	1,000	-	-	324	9,090	9.25	1,324	12,352	112
이스트드림시노펙스(주)(비상장)	2015년 04월 30일	영화사업 진출	1,000	400,000	100.00	-	-	-	-	400,000	20.00	-	251	-201
(주)시노펙스필터(비상장)	2017년 02월 06일	멤브레인 필터 사업 자회사 설립	10	20,000	100.00	-	-	-	-	20,000	100.00	-	2,349	-309
PT. Synopex Tirta Indonesia(비상장)	2017년 03월 07일	수처리 사업	1,060	1,188,000	99.00	482	-	-	-219	1,188,000	99.00	264	1,788	-231
SYNOPEX VINA2 JSC.(비상장)	2017년 09월 06일	FPCB사업, 컨설팅	11,313	-	100.00	4,748	-	-1	-4,747	-	99.80	-	43,678	-13,050
(주)제노텍(비상장)	2018년 05월 14일	금속/수지 접합 소재산업	1,000	33,330	25.00	-	-	-	-	33,330	25.00	-	6	-26

비피홀딩스(주)(비상장)	2020년 02월 05일	기업인수합병	1	-	-	-	200	1	-1	200	100.00	-	8,526	-3
POSCO-IDV 성장사다리 IP펀드(비상장)	2014년 12월 02일	단순투자	364	789	1.79	883	-425	-425	164	364	1.79	621	35,490	9,158
보스톤위풍당당콘텐츠코리아투자조합(비상장)	2018년 03월 30일	단순투자	1,000	1,000	3.80	638	-	-	-215	1,000	3.80	424	14,328	237
KOREA융합콘텐츠투자조합(비상장)	2018년 03월 30일	단순투자	225	50	3.45	396	-28	-275	-39	23	3.45	82	4,069	11
유니온시네마투자조합(비상장)	2018년 03월 31일	단순투자	682	11	4.64	1,016	-4	-418	-276	7	4.64	322	9,072	68
합 계				18,436,777	-	47,075	-368,857	-1,173	-6,608	18,067,921	-	39,293	242,714	3,425

- 상기 출자내역은 별도기준으로 작성되었습니다.
- (주)시노펙스워터에 대한 보유 지분 전부를 당기중 매각 하였습니다.
- SYNOPEX VIETNAM JSC. 및 SYNOPEX VINA2 JSC.에 대한 보유지분 중 일부를 당기중 매각 하였습니다.
- POSCO-IDV 성장사다리 IP펀드, KOREA융합콘텐츠투자조합 및 유니온시네마투자조합으로부터 당기에 투자금을 일부 회수하여, 그에 상응하는 출자좌수가 감소하였습니다.

X. 이해관계자와의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여
- 해당사항 없습니다.

2. 대주주등과의 자산양수도, 영업거래 등
- 해당사항 없습니다.

3. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

가. 연결재무제표 기준

(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	1,205,587	964,606
	(주)케이피아이	-	-
	(주)씨에프에이글로벌	-	-
	(주)제노텍	-	-
	이스트드림시노펙스(주)	-	-
기타특수관계인	(주)코리아워터앤에너지	-	-
합 계		1,205,587	964,606

(전기)

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	매출 등	매입 등
관계기업	(주)글로션	1,121,950	400,400
	(주)케이피아이	-	-
	(주)씨에프에이글로벌	-	-
	(주)제노텍	-	-
	이스트드림시노펙스(주)	-	-
기타특수관계인	(주)코리아워터앤에너지	-	-
합 계		1,121,950	400,400

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

(당기말)

(단위: 천원)

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

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

(전기말)

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	채권	채무
관계기업	(주)글로션	471,956	48,553
	(주)케이피아이	14,406	-
	(주)씨에프에이글로벌	-	-
	(주)제노텍	-	-
	이스트드림시노펙스(주)	-	-
기타특수관계인	(주)코리아워터앤에너지	331,326	-
합 계		817,688	48,553

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

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

(단위: 천원)

회사명	보증처	지급보증금액	비 고
우리사주조합	한국증권금융	940,222	자금차입

(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	3,842,277	4,260,783
퇴직급여	457,112	563,943
합 계	4,299,389	4,824,726

나. 재무제표 기준

(1) 특수관계자 범위

구분	특수관계자
관계회사	(주)시노텍스
종속기업	천진시노펙스전자 유한공사
	위해한성전자 유한공사
	(주)시노펙스워터(*1)

	(주)시노펙스바이오필터
	(주)시노플렉스
	(주)위엔텍
	SYNOPEX VIETNAM.,JSC (JOIN STOCK COMPANY)
	SYNOPEX VINA2.,JSC (JOIN STOCK COMPANY)
	(주)시노펙스필터
	PT. Synopex Tirta Indonesia
	BP홀딩스(주)
	(주)넥스피안
	애모제전자 유한공사
	위해시노펙스전자 유한공사
	PT. SYNOPEX AMERTA BAKTI(*2)
관계기업	(주)케이피아이
	(주)제노텍
	이스트드림시노펙스㈜
기타특수관계인	㈜코리아워터앤에너지(*3)

(*1) 당기 중 매각하였습니다.
(*2) PT. Synopex Tirta Indonesia가 60%의 지분을 보유하고 있습니다.
(*3) (주)글로션의 100% 자회사입니다.

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 매출・매입등의 거래내역

(당기)

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	매출	매입
관계회사	(주)시노텍스	1,205,587	322,260
종속기업	(주)시노펙스바이오필터	-	1,388,804
	SYNOPEX VIETNAM.,JSC (JOIN STOCK COMPANY)	40,859,202	5,464,341
	SYNOPEX VINA2.,JSC (JOIN STOCK COMPANY)	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

(전기)

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	매출	매입
관계회사	(주)시노텍스	1,121,950	400,400
종속기업	위해한성전자 유한공사	3,841	-
	(주)시노펙스워터	330,618	9,702
	(주)시노플렉스	500,683	1,449,107
	(주)시노텍스필터텍	-	6,232,596
	SYNOPEX VIETNAM.,JSC (JOIN STOCK COMPANY)	45,115,565	4,674,540
	SYNOPEX VINA2.,JSC (JOIN STOCK COMPANY)	887,208	-
	(주)시노펙스필터	304,990	6,477,753
	PT.Synopex Tirta Indonesia	20,143	-
	(주)넥스피안	147,594	4,164,716
합 계		48,432,592	23,408,814

(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	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 (JOIN STOCK COMPANY)	11,296,599	-	550	2,446,573	152,092
	SYNOPEX VINA2.,JSC (JOIN STOCK COMPANY)	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

(*) 당기말 현재 상기 특수관계자에 대한 채권금액에 대해 설정한 대손충당금은 8,955백만원입니다.

(전기말)

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	채권			채무	
		매출채권	대여금	기타채권	매입채무	기타채무
관계회사	(주)시노텍스	467,253	-	4,703	-	48,553
종속기업	천진시노펙스전자 유한공사	2,321,268	-	-	2,669,328	23,569
	위해한성전자 유한공사	3,821	-	-	-	-
	(주)시노펙스워터	430,940	1,377,497	737,292	-	-
	(주)시노펙스바이오필터	330,293	-	15,156	144,514	20,000
	(주)시노플렉스	-	-	4,200,153	105,719	-
	SYNOPEX VIETNAM.,JSC (JOIN STOCK COMPANY)	14,359,272	-	550	9,449,120	3,619
	SYNOPEX VINA2.,JSC (JOIN STOCK COMPANY)	91,100	12,156,900	1,352,645	50,926	-
	(주)시노펙스필터	602,318	-	22,247	616,837	-
	PT. Synopex Tirta Indonesia	28,604	-	-	-	-
	(주)넥스피안	6,783,743	-	458	381,616	64,305
	애모제전자 유한공사	668,247	-	79,116	295,258	-
관계기업	(주)케이피아이	-	-	14,406	-	-
	이스트드림시노펙스(주)	-	-	200,000	-	-
기타특수관계인	(주)코리아워터앤에너지	331,326	-	-	-	-
합 계		26,418,185	13,534,397	6,626,723	13,713,316	160,046

(*) 전기말 현재 상기 특수관계자에 대한 채권금액에 대해 설정한 대손충당금은 4,122백만 입니다.

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

(단위: 천원)

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

(전기)

(단위: 천원)

특수관계 구분	회사명	자금 대여 거래		자금 차입 거래		주식취득
		대여	회수	차입	상환	
종속기업	이스트드림시노펙스㈜	150,000	150,000	-	-	-
	PT. Synopex Tirta Indonesia	-	-	-	-	253,687
	2016뉴스타트비젼펀드	-	-	-	-	10,000
합 계		150,000	150,000	-	-	263,687

(5) 당기말 현재 당사가 특수관계자의 자금조달 등을 위하여 제공하고 있는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD)

특수관계 구분	회사명	보증처	지급보증금액	비 고
종속기업	SYNOPEX VINA2.,JSC (JOIN STOCK COMPANY)	씨티은행	USD 7,200,000	자금차입
	㈜위엔텍	신한은행	3,930,000	자금차입

(6) 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	2,741,125	2,090,542
퇴직급여	375,776	336,766
합계	3,116,901	2,427,308

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시사항의 진행 변경사항

신고일자	제 목	신 고 내 용	신고사항의 진행상황
2010.06.11	장래사업계획 또는 경영계획(공정공시)	IT사업과 미래환경사업 인적분할 검토	검토중

2. 주주총회 의사록 요약

주총일자	안 건	결 의 내 용	비 고
제35기 정기주주총회 (2020.3.30)	1. 제34기 재무제표 승인의 건 2. 정관일부 변경의 건 3. 사내이사 선임의 건 - 손경익, 이진희 4. 임원 퇴직금규정 일부 변경의 건 5. 이사보수한도 승인의 건 6. 감사보수한도 승인의 건	원안대로 승인 가결	-
제34기 정기주주총회 (2019.3.26)	1. 제34기 재무제표 승인의 건 2. 정관일부 변경의 건 3. 사외이사 선임의 건 4. 감사 선임의 건 5. 이사보수한도 승인의 건 6. 감사보수한도 승인의 건	원안대로 승인 가결	-
제33기 정기주주총회 (2018.03.22)	1. 제33기 재무제표 승인의 건 2. 이사보수한도 승인의 건 3. 감사보수한도 승인의 건	원안대로 승인 가결	-

3. 견질 또는 담보용 어음・수표 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일) (단위 : 원)

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

- 해당사항 없습니다

4. 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구 분	납입일	납입금액	신고서상 자금사용 계획	실제 자금사용 현황	차이발생 사유 등
주권상장법인공모증자 (코스닥시장공모)	2009년 06월 01일	12,780	물품대 지급 : 9,000 신규사업투자 : 600 연구개발비 : 1,200 기타운영경비 : 1,980	물품대 지급 : 9,000 신규사업투자 : 600 연구개발비 : 1,200 기타운영경비 : 1,980	-
주권상장법인공모증자 (코스닥시장공모)	2010년 05월 25일	18,468	시 설 자 금 : 4,000 운 영 자 금 : 13,943 발행제비용 : 525	시 설 자 금 : 4,000 운 영 자 금 : 13,943 발행제비용 : 525	-
주권상장법인공모증자 (코스닥시장공모)	2011년 03월 24일	19,600	시 설 자 금 : 1,200 운 영 자 금 : 18,400	시 설 자 금 : 1,200 운 영 자 금 : 18,400	-

5. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2021년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구 분	납입일	납입금액	자금사용 계획	실제 자금사용 현황	차이발생 사유 등
신주인수권부사채권	2008년 08월 27일	5,000	시 설 자 금 : 4,000 운 영 자 금 : 1,000	시 설 자 금 : 4,000 운 영 자 금 : 1,000	-
신주인수권부사채권	2009년 10월 23일	11,000	시 설 자 금 : 5,000 운 영 자 금 : 6,000	시 설 자 금 : 5,000 운 영 자 금 : 6,000	-
신주인수권부사채권	2011년 05월 16일	5,000	운 영 자 금 : 5,000	운 영 자 금 : 5,000	-
신주인수권부사채권	2012년 03월 30일	10,000	운 영 자 금 : 10,000	운 영 자 금 : 10,000	-
전환사채권 (*)	2017년 06월 30일	10,000	기 타 자 금 : 10,000	기 타 자 금 : 10,000	-
제3자배정유상증자(**)	2017년 09월 12일	3,004	운 영 자 금 : 3,004	운 영 자 금 : 3,004	-
전환사채권	2018년 03월 26일	11,000	운 영 자 금 : 11,000	운 영 자 금 : 11,000	-

(*) 상기 전환사채권을 통한 사모자금은 해당 전환사채권을 인수한 KDB 산업은행으로 부터의 차입금 중, 일부 대환의 용도로 전액 사용되었습니다.
(**) 상기 제3자배정유상증자는 시노펙스 및 계열사 임직원을 대상으로 실시하였으며 세부사항은 2017.09.08.주요사항보고서(유상증자결정)를 참조 바랍니다.

6. 외국지주회사의 자회사 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 원)

구 분	A지주회사	B법인	C법인	D법인	...	연결조정	연결 후 금액
매출액						( )	
내부 매출액	( )	( )	( )	( )	( )		-
순 매출액						-	
영업손익						( )	

계속사업손익						( )	
당기순손익						( )	
자산총액						( )	
부채총액						( )	
자기자본						( )	
자본금						( )	
감사인						-	
감사・검토 의견						-	
비 고							

- 해당사항 없습니다

7. 우발채무 및 약정사항

가. 연결재무제표 기준

(1)당기말 현재 연결회사가 타인에게 제공한 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	보증처	지급보증금액	비 고
한국전기연구원	서울보증보험	1,970	공탁금예치보증
한국산업안전보건공단	서울보증보험	7,000	지급보증
㈜와이에스텍	서울보증보험	40,000	지급보증
주식회사 경진금속	서울보증보험	40,000	공탁금예치보증

(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	1,290,000
우리은행	외상매출채권 B2B대출	100,000
우리은행	외상매출채권 담보대출	100,000
경남은행	외상매출채권 담보대출	300,000
신한은행	<기운>일반자금대출	3,580,000
신한은행	<기운>환경육성자금	700,000

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

(단위: 천원)

제공자	지급보증액	지급보증처
서울보증보험	755,344	-
아시아신탁㈜	5,136,000	신한은행

(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	22,722,629	46,209,409	산업은행 등
기계장치	10,237,969	16,331,052	Vietcombank 등

(5) 진행중인 소송사건

사건의 종류	소송금액	원고	피고	채무자	진행사항 및 전망
연대보증채무 청구	RMB 4,034,000	쯔아이롱	위해한성전자 유한공사	김호	쯔아이롱이 2014년 4월에 채무자 김호에게 1,785,000위안화를 대여하였으며, 위해한성전자유한공사가 연대보증을 제공한 계약서를 증거로 제출하였음. 1차 재판결과 원금 9735만 RMB(이자 122만 RMB, 합계 219.5RMB)로 변경 되었고 상기 채무에 대하여 위해법인 연대책임요구 1차 승소하였음. 2차 소송은 21년 3~4월 경 진행예정이며 판결은 연말경으로 예상됨.
유체동산인도	KRW 10,000,000	하보덕	㈜시노펙스 (구 ㈜프론텍)		케이블 생산용 기계 및 장비 인도 청구 소송으로 1심 진행 중임. 회사는 계약 무효를 주장하고 있음.
기업회생	KRW 1,102,310	㈜위엔텍	㈜위즈켐		회생계획안 결의, 관계인집회 中(코로나 연기).
채권가압류	100,000,000 (담보액: 40,000,000)	㈜위엔텍	주식회사 경진금속		공탁보증보험증권 채권가압류.
기업회생	KRW 3,395,700	㈜위엔텍	㈜알엠케이		회생계획안 제출(2022년 이후 변제예정).

나. 재무제표 기준

(1) 당기말 현재 회사가 타인에게 제공한 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD)

특수관계 구분	회사명	보증처	지급보증금액	비 고
종속기업	SYNOPEX VIETNAM Co.,Ltd.	씨티은행	USD 7,200,000	자금차입
	㈜위엔텍	신한은행	3,930,000	자금차입

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

(단위: 천원)

금융기관	내역	약정금액
산업은행	운전자금대출	21,800,000
신한은행	운전자금대출	1,290,000

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

(단위: 천원)

제공자	지급보증액	지급보증처
서울보증보험	755,344	-

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

(5) 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
연대보증 채무 청구	RMB 4,034,000	쯔아이롱	위해한성전자유한공사	김호	쯔아이롱이 2014년 4월에 채무자 김호에게 1,785,000위안화를 대여하였으며, 위해한성전자유한공사가 연대보증을 제공한 계약서를 증거로 제출하였음. 1차 재판결과 원금 9735만 RMB(이자 122만 RMB, 합계 219.5RMB)로 변경 되었고 상기 채무에 대하여 위해법인 연채책임요구 1차 승소하였음. 2차 소송은 21년 3~4월 경 진행예정이며 판결은 연말경으로 예상됨.
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
기업회생	KRW 1,102,310	㈜위엔텍	㈜위즈켐		회생계획안 결의, 관계인집회 中(코로나 연기)
채권가압류	100,000,000 (담보액 : 40,000,000)	㈜위엔텍	주식회사 경진금속		공탁보증보험증권 채권가압류
기업회생	KRW 3,395,700	㈜위엔텍	㈜알엠케이		회생계획안 제출 (2022년 이후 변제예정)

8. 제재현황 등 그밖의 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 개선 권고)
※ 상기 조치외 증권선물위원회에서는 당사의 前 재무회계 담당 임원에 대하여 퇴직자 위법사실을 당사에 통보 하였음
라. 사유 및 근거법령
- 시노펙스는 제32기부터 제33기까지의 재무제표를 작성, 공시함에 있어서 舊 주식회사의 외부감사에 관한 법률 및 자본시장과 금융투자업에 관한 법률을 위반
마. 처벌 또는 조치에 대한 회사의 이행현황
- 제32기 및 제33기 재무제표를 수정하여 감사보고서 및 사업보고서 정정 완료
- 과징금 248.9백만원 납부
- 체제를 정비하여 회계투명성 제고 및 내부감시장치 강화
바. 재발방지를 위한 회사의 대책
- 내부회계관리 운영 인력 충원
- 재무담당임원 교체
- 전문성 있는 변호사 출신의 사외이사, 상근감사 신규선임

9. 합병등의 사후정보

당사는 2020년 9월 30일을 합병기일로 하여, (주)프론텍을 흡수합병하였습니다.

가. 합병등의 내역

구 분	(주)시노펙스 (합병법인)	(주)프론텍 (피합병법인)
상 호	(주)시노펙스	(주)프론텍
소재지	경북 포항시 북구 청하면 동해대로 2315번길 54-4	충청남도 천안시 서북구 입장면 독정기로길 17
대표이사	손경익	정준한
합병비율	1	1.8939751
합병형태	흡수합병	흡수합병
합병배경	양사의 자원을 통합함으로써 경영의 효율성을 높이고, 시너지를 창출하기 위함	
합병결정 이사회 결의일 (합병법인) 합병승인 임시주주총회 소집결의일 (피합병법인)	2020년 07월 09일	2020년 07월 09일

합병승인을 위한 주총 갈음 이사회 결의일 (합병법인) 합병승인을 위한 임시주주총회 개최일 (피합병법인)	2020년 08월 13일	2020년 08월 13일
합병기일	2020년 09월 30일	2020년 09월 30일

나. 합병등의 사후 정보

합병등 전후의 재무사항 비교표
* 합병등(합병, 중요한 영업·자산양수도, 주식의 포괄적교환·이전, 분할)

(단위 : 백만원)

대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도	2차연도	1차연도		2차연도		
				실적	괴리율	실적	괴리율	
(주)프론텍	매출액	2,368	4,401	2,893	-22.2%	-	-	-
	영업이익	-325	94	-479	-23.8%	-	-	-
	당기순이익	-325	94	-1204	-211.1%	-	-	-

- 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.

10. 보호예수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (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

11. 결산일 이후에 발생한 중요사항

(1) 베트남 자회사 합병 결정
베트남 내 경영효율화를 위하여 합병을 결정 진행하였습니다.

구분	설명
1. 합병방법	SYNOPEX VIETNAM JOINT STOCK COMPANY가 SYNOPEX VINA2 JOINT STOCK COMPANY를 흡수합병 - 존속회사 : SYNOPEX VIETNAM JOINT STOCK COMPANY - 소멸회사 : SYNOPEX VINA2 JOINT STOCK COMPANY
2. 합병목적	베트남 내 제조법인 간 합병을 통한 경영 효율성 제고
3. 합병비율	SYNOPEX VIETNAM JOINT STOCK COMPANY :SYNOPEX VINA2 JOINT STOCK COMPNAY = 1.0000000:0.0000000

4. 합병비율 산출근거	- 본 합병은 당사의 계열회사간 합병으로, 합병 전 각회사 주주 구성 및 지분비율이 동일하여(합병 후 존 속회사의 주주 구성 및 지분비율도 동일), 합병비율은 1.0000000 : 0.0000000 으로 산출
5. 합병일정	- 주주총회일자: 2월 15일 - 합병기일 : 3월 1일 - 합병등기 예정일 : 3월 18일
6. 기타	- SYNOPEX VIETNAM JOINT STOCK COMPANY와 SYNOPEX VINA2 JOINT STOCK COMPANY는 베트남 하노이 소재 해외 비상장기업으로 양사 모두 주주 구성은 당사(시노펙스) 99.8%, 당사의 계열회사 ㈜ 넥스피안 0.1%, 당사의 계열회사 ㈜시노펙스바이오필터 0.1%로 동일하며, 합병 후에도 주주 구성 및 지분율의 변동은 없습니다.

(2) 전환사채 발행

구분		설명
1. 증권의 종류		제22회 무기명식 이권부 무보증 사모전환사채
2. 발행방법		국내사모 전환사채 발행
3. 발행내역	발행금액(원)	15,000,000,000
	발행결정 최초 이사회결의일	2021-02-26
	납입일	2021-03-03
	만기일	2026-03-03
	표면금리	0.0%
	만기보장수익률	0.0%
	조기상환청구권	발행일로부터 2년이 되는 날 및 그 이후 매 3개월에 해당하는 날에 청구할 수 있으며, 조기상환수익률은 0%임
	전환가액	4,155원
	조정 후 전환가액	조정 전 전환가액 x [{A+(B x C/D}] /(A + B)] A: 기발행주식수 B: 신발행주식수 C: 1주당 발행가격 D: 시가
4. 상장예정 여부		아니오

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 해당사항 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없습니다.