

사업보고서

(제 35 기)

사업연도 2021년 01월 01일 부터
2021년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2022년 3월 16일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인

면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : 주식회사 나노엔텍

대 표 이 사 : 정 찬 일

본 점 소 재 지 : 서울시 구로구 디지털로26길 5,
에이스하이엔드타워 1차 12층
(전 화) 02-6220-7728
(홈페이지) <http://www.nanoentek.com>

작 성 책 임 자 : (직 책)부장 (성 명)김 용 태
(전 화)02-6220-7971

목 차

- I. 회사의 개요
- II. 사업의 내용
- III. 재무에 관한 사항
- IV. 이사의 경영진단 및 분석의견
- V. 감사인의 감사의견 등
- VI. 이사회 등 회사의 기관 및 계열회사에 관한 사항
- VII. 주주에 관한 사항
- VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항
- IX. 계열회사 등에 관한 사항
- X. 이해관계자와의 거래내용
- XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

[전문가의 확인]

【 대표이사 등의 확인 】

대표이사 등의 확인·서명

확 인 서

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당자로서 이 보고서의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 보고서에 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.

2022년 03월 16일

【주식회사 나노엔텍】

대표이사

【정찬일】



신고업무담당자

【김용태】



대표이사 등의 확인서명

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

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

연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	-	-	-	-	-
비상장	2	-	-	2	1
합계	2	-	-	2	1

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

1-1. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	-	-
	-	-
연결 제외	-	-
	-	-

2. 회사의 법적, 상업적 명칭

당사의 명칭은 '주식회사 나노엔텍'으로 표기하며, 영문 명칭은 'NanoEntek, Inc.'입니다. (당사 정관 제 1조)

3. 설립일자 및 존속기간

1987년 11월 정보보안 사업을 주 영업목적으로 하는 주식회사 퓨처시스템이 설립되었으며, 2006년 8월 나노바이오 융복합기술을 주 사업으로 영위하는 (주)디지털바이오테크놀러지와 포괄적 주식교환을 완료하였고, 이후 상호를 주식회사 퓨처시스템에서 주식회사 나노엔텍으로 변경하였습니다.

4. 본점의 주소, 전화번호 및 홈페이지

주소 : 서울특별시 구로구 디지털로26길 5 에이스하이엔드타워 1차 12층

전화 : 02-6220-7728

팩스 : 02-6220-7721

홈페이지 : <http://www.nanoentek.com>

5. 중소기업 등 해당 여부

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

※ 당사는 중소기업기본법 제2조에 의거 2017년 4월 30일까지 중소기업에 해당되었으나, 2017년 5월 1일부터 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 제14조 제1항에 따른 상호출자제한기업집단에 속하는 바, 중소 및 중견 기업에 해당되지 않습니다.

6. 주요 사업의 내용 및 향후 추진하려는 신규사업

당사는 나노바이오 융복합 기술, 즉 랩온어칩(Lab-On-a-Chip) 기술을 기반으로 생명공학(유전자 전달 시스템, 세포 분석 시스템 및 소모품)과 진단 의료기기(세포 진단 및 면역 진단 분야 진단 의료기기 및 관련 소모품)를 개발, 생산 및 판매하는 사업을 영위하고 있습니다.

주요종속회사인 NanoEntek America Inc.는 당사에서 제조한 생명과학 및 의료진단 기기의 미국 지역별 마케팅 최적화 전략 수립 및 판매 사업을 영위하고 있습니다.

기타의 자세한 사항은 동 보고서의 'II. 사업의 내용' 을 참조하시기 바랍니다.

7. 신용평가에 관한 사항

해당사항 없습니다.

8. 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
코스닥시장	2000년 08월 16일	-	-

2. 회사의 연혁

1. 회사의 본점소재지 및 그 변경

- 2011.10.31 서울특별시 구로구 디지털로26길 5, 12층
(구로동, 에에스하이엔드타워1차)

2. 경영진 및 감사의 중요한 변동 (최근 5사업연도)

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2017년 03월 24일	정기주총	대표이사 정찬일 기타비상무이사 노종원	-	대표이사 김명립 기타비상무이사 김진현 기타비상무이사 이용환
2018년 03월 23일	정기주총	기타비상무이사 김준연 사외이사 황성걸	-	기타비상무이사 육태선
2019년 03월 22일	정기주총	기타비상무이사 송재승	-	기타비상무이사 노종원
2020년 03월 19일	정기주총	기타비상무이사 장홍성	대표이사 정찬일	기타비상무이사 김준연
2021년 03월 29일	정기주총	-	사외이사 황성걸 (주1) 기타비상무이사 송재승 (주2) 감사 김용진	-
2022년 03월 24일	정기주총	사외이사 이영호 (주3) 기타비상무이사 이 현 (주3) 감사 김효경 (주3)	-	-

(주1) 사외이사 황성걸은 제34기 정기주주총회(2021.03.29)에서 사외이사로 선임되었으나, 일신상의 사유로 2021년 4월 15일 자진 사임하였습니다. 세부 사항은 해당일 「사외이사의 선임·해임 또는 중도퇴임에 관한 신고」 공시서류를 참조 바랍니다.

(주2) 기타비상무이사 송재승은 일신상의 사유로 2021년 2월 23일자로 사임하였으나, 제34기 정기주주총회(2021.03.29) 이사 후보자 안건으로 상정되었으며, 원안대로 가결되었습니다.

(주3) 2022년 3월 24일 개최될 제35기 정기주주총회에 이영호 사외이사의 신규선임, 기타비상무이사 이 현의 신규선임, 김효경 감사의 신규선임 안건이 포함되어 있으며, 35기 정기주주총회에서 이사 및 감사 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다. 기존 임원인 장홍성 기타비상무이사, 김용진 감사는 일신상의 사유로 중도 사임 예정입니다.

3. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생 내용

(1) 주요연혁 (최근 5사업연도)

일 자		내 용
2017년	01월	비타민D 진단키트 FRIEND 'Vitamin D' 미국 FDA 승인 획득
	02월	조혈모세포 자동계수 시스템 'ADAM-CD34' 신의료기술 인정
	03월	대표이사 선임: 정찬일 대표이사
	05월	SK 기업집단 편입
	06월	중국 뉴센(NewScen Coast Bio-Pharmaceutical Co., Ltd.)과 'FRIEND System' 생산기술이전 계약 체결
2018년	04월	NanoEntek America Inc. 설립
	10월	최대주주 SK텔레콤(주)의 전환사채 전환청구(30억원, 신주 발행 640,204주)
	12월	무역의 날 '2,000만불 수출의 탑' 수상
2019년	08월	조혈줄기세포 자동계수기 'ADAM II-CD34' 미국 FDA 승인 획득 펄킨엘머(PerkinElmer)와 'Juli stage' 장기 ODM 공급계약 체결
	09월	FRIEND 'COVID-19 total Ab' 미국 FDA, EUA 긴급사용승인 획득
2020년	11월	FRIEND 'COVID-19 Ag' 항원진단키트 식약처 수출허가 및 유럽 CE 승인 획득
	12월	ADAM-WBC HT 미국 FDA 승인 획득
	09월	FRIEND 'COVID-19 total Ab' 미국 FDA, EUA 긴급사용승인 획득
2021년	07월	화성공장 신속정량 면역진단키트 생산라인 증설
	10월	FRIEND 'COVID-19 Neutralization Ab', 'COVID-19 SP' 식약처 수출허가 및 유럽 CE 승인 획득
	11월	최대주주 변경(SK스퀘어)
	12월	무역의 날 '3천만불 수출의탑', 정찬일 대표이사 '은탑산업훈장' 수상
2022년	1월	FRIEND COVID-19 SP키트 MFDS 내수허가 승인 획득

(2) 주요종속회사 연혁(최근 5사업연도)

일 자		내 용
2018년	04월	NanoEntek America Inc. 설립

3. 자본금 변동사항

자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	당기말	34기 (2020년말)	33기 (2019년말)
보통주	발행주식총수	26,800,627	26,796,327	26,532,807
	액면금액	500	500	500
	자본금	13,400,313,500	13,398,163,500	13,146,395,000

종류	구분	당기말	34기 (2020년말)	33기 (2019년말)
우선주	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
합계	자본금	13,400,313,500	13,398,163,500	13,146,395,000

※ 동 보고서는 사업보고서로, 당기말은 2021년 12월 31일을 기준으로 작성하였습니다.

4. 주식의 총수 등

1. 주식의 총수 현황

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위: 주)

구분	주식의 종류			비고
	보통주	종류주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	40,000,000	-	40,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	26,800,627	-	26,800,627	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
1. 감자	-	-	-	-
2. 이익소각	-	-	-	-
3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
4. 기타	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	26,800,627	-	26,800,627	-
V. 자기주식수	-	-	-	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	26,800,627	-	26,800,627	-

※ 보고서 제출일 현재, 스톡옵션 행사(2022.01.19)로 인하여 신주 7,000주가 발행되어 현재 발행한 주식의 총수는 26,807,627주 입니다.

5. 정관에 관한 사항

1. 정관 이력

사업보고서에 첨부된 정관의 최근 개정일은 제32기 정기주주총회 (2019년 3월 22일)이며, 제35기 정기주주총회(2022년 3월 24일) 안건 중 정관 일부 변경 안건이 포함될 예정입니다. 정관 일부 변경 안건에 대한 세부사항은 2022. 03. 08 주주총회소집공고 세부 안건을 참조하시기 바랍니다.

2. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2019년 03월 22일	제32기 정기주주총회	제9조 [주권의 종류] 제9조의2 [주식등의 전자등록] 제11조 [명의개서대리인] 제12조 [주주 등의 주소,성명 및 인감 또는 서명 등 신고] 제12조의 2 [주주명부] 제13조 [주주명부의 폐쇄 및 기준일] 제16조 [사채발행에 관한 준용규정] 제17조 [소집시기] 제46조 [외부감사인의 선임]	주권 전자등록의무화에 따른 삭제 전자등록 의무화 근거 마련 주식 등의 전자등록에 따른 주식사무처리 변경내용 반영 주식 등의 전자등록에 따른 삭제 주식 등의 전자등록에 따른 신설 표준정관 개정에 따른 자구 수정 제12조 삭제에 따른 문구 정비 표준정관 개정에 따른 자구 수정 법률 명칭변경에 따른 자구 수정
2022년 03월 24일	제35기 정기주주총회	제1조 [상호] 제9조의 2 [주식등의 전자등록] 제10조의 4 [신주의 동등배당] 제12조의 2 [주주명부 작성 비치] 제14조 [전환사채의 발행] 제16조 [사채발행의 위임] 제34조의 5 [감사의 선임]	회사 영문명 대소문자 정비 의무등록 대상이 아닌 주식에 대한 전자등록 면제 동등배당원칙 적용 5%이상 주주에 대한 소유자명세 작성요청 근거 마련 전환사채에 대한 동등배당원칙 적용 사채발행의 유연성 확보 상법 개정에 따른 개정 반영

※ 상기 2022년 3월 24일 정관 일부 변경의 건은 제35기 정기주주총회 승인 전이며, 향후 정기주주총회에서 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사는 랩온어칩(Lab-On-a-Chip)기술 기반의 체외진단 의료기기와 생명공학 연구 기기를 개발, 제조 및 판매하고 있습니다. 당사의 사업은 제조공정상 동일한 원자재 및 용역, 관련 기계장치를 이용하여 하나의 제조공장에서 제품이 생산되는 사업의 특성상 사업부문의 구분이 사실상 어려워 단일 사업부문으로 기재하되 생산되는 제품을 산업 및 고객, 제조공정의 특징 등을 고려하여 총 2개의 부문으로 나누어 그 현황을 기재하였습니다. 주요종속회사인 NanoEntek America Inc.는 당사의 미국판매법인으로써, 당사에서 제조한 생명과학 및 의료진단기기의 미국 지역별 마케팅전략 최적화 및 판매 사업을 영위하고 있습니다.

1. 기술의 개요

당사는 초소형정밀 기계기술(MEMS)과 바이오 기술을 유기적으로 융합한 나노단위의 Bio-MEMS 핵심기술을 보유하고 이를 기반으로 실험, 연구, 의료용, 진단, 분석 기기 및 관련 솔루션 개발을 사업영역으로 확보하고 있습니다. 관련 기술로 보고서 작성일 기준 국내외 총 124건(국내 35건, 해외 89건)의 특허 외 지식재산권이 출원 및 등록되어 있습니다. 특히 당사의 핵심 플랫폼 중 하나인 랩온어칩(Lab-On-a-Chip; 손톱만한 크기의 칩 하나로 실험실에서 할 수 있는 연구를 수행할 수 있도록 만든 장치 이하 LOC)은 의료 및 생명공학 분야에서 큰 기여를 할 차세대 기술로써 기술에 대한 세부사항 및 적용제품과 관련된 내용은 동 보고서의 '2. 주요 제품 및 서비스'를 참조 바랍니다.

2. 사업부문별 개요

당사는 체외진단 의료기기(현장진단, POCT; Point-Of-Care Testing)와 생명공학(Life Science) 연구기기의 개발, 제조 및 판매를 주력 사업으로 추진하고 있습니다.

체외진단의료기기는 주요제품인 고성능 현장진단 플랫폼인 FRIEND의 경우 전립선 질환 진단을 위한 FRIEND PSA와 갑상선질환 FRIEND TSH, FRIEND Free T4, 남성 호르몬 진단 FRIEND Testosterone, 비타민D진단 FRIEND Vitamin D에 대하여 미국 FDA 승인을 득하였으며, 코비드19 진단을 위한 FRIEND COVID-19 total Ab에 대

하여는 미국 FDA의 긴급사용승인을 받았습니다. 이 외에도 잔존백혈구 분석장비(ADAM-rWBC)와 조혈모세포 분석장비(ADAM-CD34)에 대하여도 미국 FDA 승인을 획득하여 공격적인 마케팅을 진행하고 있습니다. 특히 ADAM-rWBC는 미국 적십자의 표준 검사장비로 선정되어 공급되는 쾌거를 이루었습니다.

생명공학기기는 고성능 형광염색 자동세포 계수기인 ADAM-MC와 ADAM-MC2, 고감도 자동 세포 모니터링 시스템인 JuLi / JuLi Stage, 이미지 기반 자동세포 분석기인 Arthur, 전기천공식 세포 내 유전자 전달 및 삽입 장치인 Neon 등을 연구 개발 및 제조하여 공급하고 있습니다. 더불어 급증하는 면역세포치료 시장에 대응하기 위하여 CAR-T 세포 계수에 최적화된 ADAM-CellT 솔루션을 런칭하는 등 시장의 변화에 발 맞추어 시장을 선도하고 있습니다.

당사의 현장진단 의료기기 및 생명공학 연구기기의 세부사항은 동 보고서의 'II.사업의 내용, 2.주요 제품 및 서비스'를 참조 바랍니다.

3. 매출의 개요

당사는 체외진단 의료기기 및 생명공학 연구기기의 명품화를 목표로 사업성이 좋은 핵심아이템의 역량을 강화하여 품질을 향상시키고 지속적인 기술 개선으로 혁신을 주도하고 있습니다.

사업부문별 주요제품 및 매출비중은 아래와 같습니다.

[사업부문별 주요제품 및 매출비중]

사업부문	주요제품	2021년 매출비중
체외진단의료기기(IMD)	ADAM-rWBC, FREND System 등	73.3%
생명공학실험기기(LS)	ADAM-MC, Neon, Juli 등	23.5%
기타	전자부품 등	3.2%

체외진단 의료기기는 미국, 중국 등 해외 시장을 집중 공략하고 있으며, 달러 유통은 물론 현지법인 설립과 기술이전 등을 통해 지역 별 최적화된 전략을 수립하고 있습니다. 한편 생명공학기기는 자체 브랜드제품 유통과 ODM 공급방식으로 영업을 진행하고 있습니다. 자체 브랜드 판매는 국내외 유통망을 확보하여 생명공학 실험에 필요한 Cell counting 장비 및 플라스틱 소모품을 미국, 유럽 및 일본, 아시아 등 전 세계에 지속적으로 공급하고 있으며, ODM 공급의 경우는 미국 써머피셔에 유전자 전달 시스템 'Neon'을, 필킨엘머에는 'Juli-stage'를 공급하고 있습니다.

당사는 연결 재무제표 기준으로 2021년 누적 매출 358억원, 영업이익 52억원, 당기 순이익 73억원을 시현하였습니다. 내/외수의 비중은 내수 4%, 외수 96%로 해외에서의 수요가 매우 높습니다. 주요 수출국인 미국과 중국을 비롯하여 국내를 포함한 60여개국에 체외진단 의료기기 및 생명공학 연구기기와 관련 소모품을 공급하고 있습니다. 관련 세부사항은 동 보고서의 'III.재무에 관한 사항'을 참조 바랍니다.

2. 주요 제품 및 서비스

1. 체외진단 의료기기(현장진단, POCT ; Point Of Care Testing)

(1) FREND System (랩온어칩 기반 형광분석 면역 진단 시스템)



혈액 내에 존재하는 여러 종류의 단백질은 우리 몸에서 일어나는 현상의 결과물입니

다. 이를 활용하면 우리 몸의 변화를 확인하여 진단을 내릴 수도 있고, 변화를 예측하여 예방할 수도 있습니다. 이는 심장병 및 전립선 암 진단 등에서 많이 활용되고 있으나, 이러한 검사는 대형 장비를 활용하여 전문가가 작동하여 얻을 수 있는 것이 대부분입니다.

이를 개선하고자 현장 진단기(POCT: Point Of Care Testing)가 도입되었습니다. 하지만, 이러한 형태의 진단기는 종이 필터(멤브레인)를 이용한 것으로 별도의 검체 준비 과정 및 검출 한계 등의 이유로 양성 혹은 음성의 정성적인 분석만이 이루어졌습니다. 정량 분석이 가능하다 하더라도, 많은 양의 혈액 채취(200 ul 내외)가 불가피하고, 전문적인 전처리 과정을 거쳐야 하기 때문에 사용에 제약이 많았습니다.

당사의 'FRIEND System'은 이러한 현장 진단기의 사용자 편의성과 정확성을 혁신적으로 개선한 진단 기기입니다. 반도체 설계기술을 이용한 바이오칩을 사용, 극미량의 혈액(30ul 내외)만으로 외부의 동력 없이 각종 질환 진단을 3~5분 안에 분석할 수 있도록 하였으며, 여러 항목을 한 칩에서 동시 검사 (Multiple Biomarker Assay)가 구현가능하고, 검사기록의 실시간 모바일 전송, 온라인 관리를 통한 u-Healthcare 서비스 대응. 특히, 의료시스템이 낙후된 지역이나 저개발국가에서부터 1차 의료기관, 군 (ARMY), 고령화 지역, Primary Care Center 등에서 즉시 효과적인 질병 진단을 할 수 있어, 더 적은 비용으로도 효과적인 건강관리 서비스를 제공할 수 있습니다.

이러한 제품 차별성은 다양한 분야의 원천 기술이 적용되었기에 가능하였습니다. 특히, 나노, 바이오 기술 및 미세 가공 기술에 대한 지적재산권 확보, 제품에의 응용 및 생산 기술의 확보는 나노엔텍이 세계적인 진단 기업으로 발돋움하기 위한 핵심 경쟁력이 될 것이며, 그런 것을 통해서 현장 진단, 조기 진단이 확대화 될 수 있고, 만성질환관리를 할 수 있는 1차 의료기관의 역량을 강화할 수 있습니다.

FRIEND 제품은 암 표지자 검사를 비롯 심장병 유발 인자 검사, 호르몬 검사(비타민D, 남성호르몬 등), 갑상선 검사, 성장 호르몬 검사, 골다공증 검사 등 응급 환자 및 만성 환자 질환 진단에 활용될 예정입니다. 특히, 극미량의 혈액 샘플로 정확한 정량결과값을 신속하게 확인할 수 있게 되어, 만성 질환자의 건강 관리에 많은 도움을 줄 것입니다.

1) FRIEND System FDA 인증 현황

동 보고서 작성 기준일 현재 FRIEND System의 미국 FDA 인증 현황은 아래와 같습니다.

FREND 인증 항목	인증 일자	관련 기관
FREND COVID-19 total Ab(코비드19)	2020.09	FDA (긴급사용승인)
FREND Vitamin D(비타민 D)	2017.01	FDA
FREND Testosterone(남성호르몬)	2016.10	FDA
FREND Free T4(갑상선)	2016.02	FDA
FREND TSH(갑상선)	2014.03	FDA
FREND PSA Plus(전립선)	2013.06	FDA

2) COVID-19 제품 라인업



FREND COVID-19 Line-up

3) 나노엔텍 상상만들기 태안 캠페인 시행

당사가 개발한 전립선 질환 진단 키트(PSA)에 대하여 농어촌의 의료 복지 개선을 위하여 태안 보건 의료원 주관으로 2010년 07월 27일부터 2010년 08월 31일까지 약 1개월에 걸쳐 충남 태안군민 중 55세 이상 남성 약 10,000명을 대상으로 전립선암 진단 캠페인을 진행하였습니다.

이를 통하여 현장진단 의료기기 프렌드(FREND)의 유용성과 새로운 현장진단 의료 시스템을 통한 조기 진단 및 사전 예방의학의 경제적 효용성을 검증하였습니다. 본 캠페인을 통하여 1개월에 걸쳐 약 2,000여명이 진단에 참여하였으며, 이는 농어촌 의료 복지와 관련하여 새로운 진단 의료 서비스 모델을 선보였습니다.

(2) ADAM-rWBC/ rWBC2 / Kits / HT

(혈액제제 분석을 위한 잔존 백혈구 계수 장치)



혈액제제분석기기

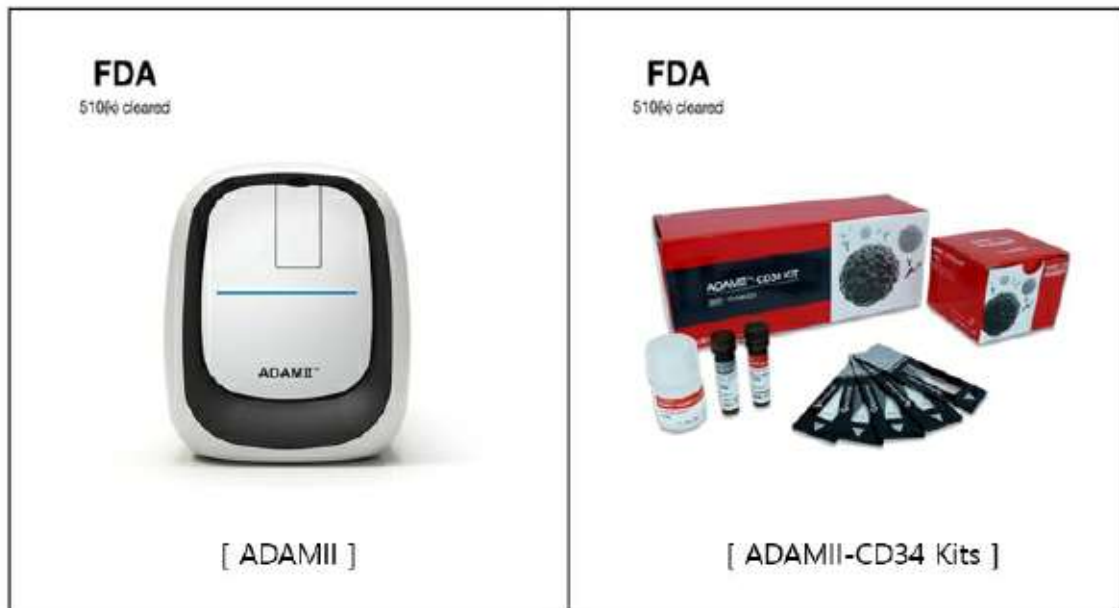
Adam-rWBC는 백혈구 제거 혈액제제 제조 시 남아 있는 백혈구 수를 측정하여 그

품질을 검정하는 최초의 소형 장비로 기존의 일부 대형장비를 통한 검사와 대부분의 수작업을 통한 매뉴얼검사를 효율적으로 대체하고 있습니다. 또한 기존에 백혈구 제거 혈액체제의 품질검증을 위해 실시하던 형광염색 및 세포 계수의 그래프화, 데이터 저장 등 일련의 반복적인 과정을 간편하게 수행 할 수 있게 하며 휴대가 가능할 정도로 크기가 작고 가격이 저렴하다는 특징이 있습니다. 아울러 일회용 칩을 사용하기 때문에 장비에 샘플 접촉이 없어 오염에 노출이 적습니다. 당사는 혈중 잔류 백혈구 분석 기기(모델명 Adam-rWBC)에 대하여 2012년 8월 미국 FDA의 승인을 획득하고 2013년 성공적인 미국 런칭 후, 현재 전세계로 유통망을 확대하고 있습니다. 2014년에는 11월 중국 CFDA 승인을 획득하였습니다.

2018년 6월에는 검사 시간을 3분에서 1분 이내로 단축한 ADAM-rWBC2의 런칭과 함께 미국 적십자의 표준 검사장비로 선정되어 납품을 시작하였습니다.

또한 기존 소형 혈액체제 진단시스템과 차별화하여 장비 내부에 로봇트가 내장되어 손쉽게 대용량 처리를 구현한 ADAM-rWBC HT에 대하여 2020년 12월 미국 FDA의 승인을 획득하며 미국 백혈구 계수시장에서의 지위를 강화하고 있습니다.

(3) ADAMII-CD34(조혈모 줄기세포 자동 계수 시스템)



조혈모 줄기세포 자동계수 시스템

ADAMII-CD34 는 백혈구 표면에 존재하는 CD34를 확인하여 CD34양성 백혈구(조

혈모 줄기세포) 이식가능 시점 여부를 검정하는 장비입니다. ADAMII-CD34는 백혈구를 대상으로 하며, 형광염료를 이용한 세포 염색 및 세포계수를 실시하여 그 결과를 그래프화하고 데이터를 저장하는 일련의 반복적인 과정을 간편하게 수행 할 수 있다. 그러므로 ADAMII-CD34는 이식 성공률을 높이기 위해 혈액 내에 조혈모 줄기세포의 양을 측정하여 줄기세포 이식 적정시점을 선정할 수 있는 데이터를 획득할 수 있습니다. 또한 ADAMII-CD34에 사용되는 일회용 micro-channel chip의 사용은 매뉴얼 측정에 사용되는 혈구계산판(Nageotte Counting Chamber)를 씻어 재 사용하는 번거로움을 없애고, 보다 빠르고 간편하게 CD34양성 백혈구(조혈모 줄기세포)를 측정할 뿐만 아니라, 유해한 시료로부터 사용자를 보호해 주는 역할을 합니다. 2019년 8월 미국 FDA의 승인을 획득하였습니다.

(4) Rapid Kit(응급진단을 위한 신속진단 키트) & BUDDI (신속진단 키트의 디지털리더장치)

Rapid Kit는 의료현장에서 저렴한 가격으로 즉시 정성검사가 가능한 제품으로 주로 응급진단과 저개발 국가에서 많이 사용되고 있습니다. 또한, 기존의 Rapid Kit가 가지고 있던 육안판별로 인한 불편함과 데이터 관리의 어려움을 극복하기 위하여 Rapid Kit의 디지털화 움직임이 활발해지고 있습니다. 육안이 아닌 전문 검사 기기가 데이터를 검측하고 그 값을 전산화 함으로서 정확성과 편리성을 획기적으로 발전시킨 BUDDI는 기존의 Rapid Kit를 활용함으로서 확장성을 높이고, 저렴한 비용으로 빠른 시간내에 보다 정확한 응급 진단이 가능한 현장진단 기기입니다.

(5) 신규 제품의 개발 현황

진단의료기기를 세분, 확장하여 혈액세포 진단, 면역 진단, 동반 진단 및 화학진단으로 영역을 확장하고 있습니다.

1) 혈액세포 진단 분야

혈액세포 진단의 경우 기존 Cell Counting 장비를 활용하여 생명공학 분야 바이오 실험실에서의 실험 장비로의 활용 이외에도 의료기기 허가 승인 이후 혈액 내 세포 계수 기능을 활용한 진단 의료기기로 활용할 수 있습니다. 플랫폼을 실험장비용 세포계수기와 공유하므로, 영역 확장이 용이하고 부품의 공유화를 통해 단가 경쟁력이 높습니다. 이와 같은 제품으로는 백혈구를 계수할 수 있는 ADAM-rWBC가 2012년 미국 FDA 승인 후 상용화 되었고, 조혈줄기세포를 계수할 수 있는 ADAM-CD34가 2019

년 미국 FDA 승인을 득하였습니다. 이 외에도 다양한 종류의 혈액 세포 계수기를 개발하고 있습니다.

2) 면역 진단 분야

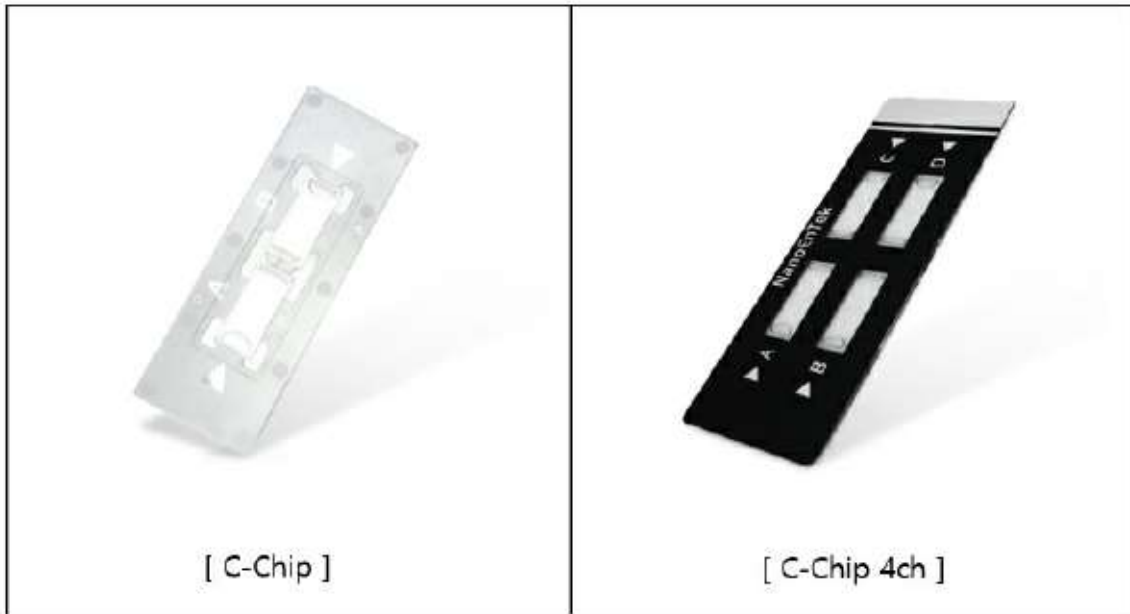
면역 진단의 경우 혈액 내 제 질환에 대한 표지자(Marker)에 대하여 플라스틱 칩 상에서 항원 항체 반응을 일으킴으로써 정량으로 결과치를 확보하여 급성 질환(심혈관 질환) 및 만성 질환(각종 암, 호르몬, 노인성 질환 등)에 대한 진단 및 사전 예방과 사후 모니터링 등으로 확장이 가능합니다. 본 진단과 관련된 제품은 상용화를 시작한 F-REND를 비롯하여 개발중인 감염성 질환 진단 제품 및 관련 진단 소모품으로 랩온어칩 기술을 이용, 소량의 혈액 샘플로 3-10분 이내에 진단 결과를 확인할 수 있는 현장 진단 제품입니다. 또한 측정 후 Data를 전산화하여 관리하고, 네트워크를 통해 상호 연결될 수 있도록하여 U-헬스케어의 발전을 선도할 수 있는 현장진단장비로 확장해 나갈 계획입니다.

3) 동반 진단 및 화학/분자 진단 분야

랩온어칩 기술을 활용하여 신약개발회사 등 다양한 분야와의 융합을 통해 컨버전할 수 있는 동반진단기기와 인체의 신진대사를 진단가능한 화학진단 및 유전자 단위 분석을 현장에서 즉석으로 진단하는 현장진단용 분자진단으로의 영역 확장을 계획하고 있습니다. 현재 상용화를 시작한 혈액세포진단과 면역진단 외에도 다양한 진단 분야의 확장을 통해 POCT(Point-of-Care-Testing, 현장진단의료기기)의 글로벌 리더로 성장해 나갈 계획입니다.

2. 생명공학 연구기기(Life science)

(1) C-Chip (1회용 세포계수키트)



1회용 세포계수키트

당사는 세포 계수를 위하여 휴대하기 편하면서도 1회용으로 쓸 수 있는 제품을 내놓았는데 이것이 바로 C-Chip입니다.

C-Chip은 특수 수지(樹脂)중 하나인 PMMA(Poly Methyl Meta Acrylate) 위에 Bio-MEMS 기술을 이용하여 미세한 격자(grid) 패턴을 형성한 제품으로서, 시료를 칩 투입구에 흘려주면 모세관 현상에 의해 시료가 거품 없이 일정하게 주입되며, 형성된 격자 패턴 위의 세포나 적혈구의 수를 광학현미경을 통해 측정할 수 있도록 한 것입니다.

C-Chip은 1회용 이므로 세척할 필요가 없으며 정해진 양만큼만 주입할 수 있어 정확한 측정이 가능하다는 특성을 지니고 있습니다. 또한 측정하고자 하는 목적물에 따라 다양한 그리드의 형성이 가능해 개체 수를 파악하는데 있어 훨씬 용이하고 슬라이드 위에 커버글라스를 덮지 않고도 측정이 가능합니다. 특히 측정 공간인 챔버의 규격이 정확하게 만들어져 있어 1회용 제품의 한계라고 할 수 있는 높은 정확성과 재연성을 확보하고 있습니다.

(2) ADAM-MC/MC2 (형광염색 자동세포 계수기)



형광염색 자동 세포 계수기

세포의 계수는 생명과학뿐만 아니라 다양한 질병을 진단하는 의학에서도 아주 기초적인 실험으로 널리 행해지고 있습니다. 그러나 사람이 직접 계수하게 되면 어쩔 수 없이 오차가 발생하게 됩니다. 나노엔텍에서는 이를 해결하고 보다 빠르고 정확한 세포 계수를 위하여 자동 세포 계수기인 ADAM-MC를 개발하였습니다. ADAM-MC는 형광 물질로 세포핵을 염색하고 형광현미경 구조를 이용하여 세포의 형광 이미지를 얻은 다음, 이를 분석하여 정확한 세포의 계수가 가능합니다. 또한 기존의 기기들과는 차별되게 PMMA(Poly Methyl Meta Acrylate)를 이용한 간단한 1회용 칩에 샘플을 넣고 측정하기 때문에 사용하기 편리하며, 1회용 칩의 사용으로 유해한 샘플에 실험자가 노출되는 것을 최소한으로 하였습니다. 그 외에도 매 테스트당 비용이 기존의 다른 제품에 비해 5배 이상 저렴하여 기기의 유지 비용을 최소화할 수 있습니다. ADAM-MC는 IT 기술과 BT 기술이 융합된 최첨단 장비로써, 저렴한 비용으로 최상의 결과를 얻을 수 있다는 큰 장점을 가지고 있습니다.

2019년 새롭게 출시한 ADAM-MC2는 기존 검사 시간을 3분에서 1분 이내로 단축하였습니다.

(3) ADAM-CellT (cGMP 시설용 자동 세포 계수기)



[ADAM-CellT]

cGMP 시설용 자동 세포 계수기

2017년 미국 김리아의 첫 FDA 승인 이후 급격히 증가하고 있는 CAR-T 면역세포치료제(맞춤형 항암 치료제) 시장에 대응할 수 있는 제품입니다. 향후 다양한 치료제가 출시될 것으로 기대되며 이어 수많은 글로벌 제약회사가 관련 치료제 개발을 경쟁적으로 개발 중에 있습니다. ADAM-CellT는 CAR-T 면역세포치료제의 개발, 생산, QC의 전과정에 사용할 수 있으며, 촬영 영역을 전체 한 장이 아닌 구획별로 여러 컷의 이미지를 나누어 촬영 후 분석하기 때문에 정확도가 매우 높으며 FDA에서 권고하는 cGMP를 충족합니다.

(4) EVE Plus / HT (초소형, 초고속 자동세포 계수기/자동 멀티 세포 계수기)



자동 세포 계수기 / 자동 멀티 세포 계수기

ADAM-MC는 형광 물질과 형광현미경의 원리를 이용하여 세포를 계수하는 기기이기 때문에 기본 구조가 복잡하고 제작비가 고가입니다. 이에 보다 저렴하고 휴대가 용이하며, 형광을 이용하지 않는 간단한 세포 계수기의 개발이 필요하다는 생각에 당사에서는 Countess라는 소형 세포 계수기를 개발하였습니다. Countess는 일반 광학현미경의 원리를 기반으로 한 제품으로 1회용 세포 계수 칩인 C-Chip을 이용하여 간편하게 자동화된 세포의 계수 및 세포의 생존율을 측정 할 수 있으며, 일반 실험실 탁자에 거치할 수 있는 소형의 장비로 세포 실험을 하는 실험실이면 어디든 사용이 가능하다는 장점이 있습니다. 현재는 EVE라는 제품명으로 판매하고 있습니다. 2019년 7월 새롭게 출시한 EVE Plus는 기존 검사시간을 25초에서 1초 이내로 단축하였으며, 특수 알고리즘 적용으로 소형 세포계수기에서 구현하기 힘든 뭉친세포의 카운팅에 최적의 성능을 갖추고 있습니다. 한편, EVE-HT는 자동 멀티 세포 계수기로, 최대 48개의 샘플을 단 2.5분만에 카운팅 할 수 있는 대용량 세포 계수기입니다. 또한 전용 소프트웨어는 생성된 데이터의 기록, 보안, 결재를 수행하며 cGMP 시설에 사용하기 위한 전자 기록 및 서명에 관한 규정인 21 CFR Part 11을 준수합니다. CFR Part 11 모드가 활성화되면 어떤 사용자도 데이터를 수정할 수 없으며, 장비 내에서 사용된 기능, 날짜 시간 등 사용자의 모든 작업은 추적 기록됩니다. 또한 생체 인식에 기반한 전자 서명은 다른 사람이 재 사용하거나 활용할 수 없도록 설계 되었습니다.

(5) JuLI / JuLi Stage (고감도 자동 세포 모니터링 시스템)



[JuLi-Stage]

JuLI-Stage

줄리(JuLI)는 인큐베이터나 클린벤치 내에서 연속적인 세포 배양과정을 촬영하여 실험실이 아닌 집이나 사무실에서도 관찰이 가능한 신개념 자동 형광 현미경입니다. 지금까지 세포의 성장 과정을 관찰하거나 촬영하기 위해서는 인큐베이터에 들어갈 수 없는 부피 때문에 단계별로 샘플을 인큐베이터에서 꺼내 관찰하거나 촬영해야 했고 그러한 도중에 샘플이 오염되기도 하였습니다. “ Just Look at It” 의 의미를 가진 JuLI는 이 같은 문제점을 해결하기 위해 인큐베이터 안에서 세포 배양 과정을 정기적으로 촬영하여 사진이나 동영상으로 저장하고 자동으로 분석할 수 있습니다. JuLI의 후속으로 2012년 10월 런칭한 줄리 Br과 2013년 10월 런칭한 줄리 Fl은 세포 배양과정의 촬영 및 녹화 외에도 세포 밀집도(Cell confluence) 측정과 세포 이동(Cell migration) 과정 등을 실시간으로 기록하여 분석해주는 ' Rear-time cell growth curve' 기능을 갖추었습니다. 2014년 10월 런칭한 JuLI Stage는 기존 1개의 세포샘플을 관찰할 수 있던 한계를 극복하고, 동시에 6~384개의 세포샘플을 관찰이 가능한 하이엔드 제품으로, 그동안 축적되었던 장비 개발의 역량이 총 동원된 고가의 프리미엄 제품입니다. 각각의 세포샘플 촬영 사진을 연결하여 하나의 사진으로 만들어주는 '영상 스티칭' (Image stitching) 기능을 별도의 소프트웨어 구입 없이 자체적으로 구현할

수 있어 가격대비 탁월한 경쟁력을 갖추고 있습니다. 2019년 글로벌 생명공학 기업인 펄킨엘머(PerkinElmer)사와 ODM 방식의 장기 공급 계약을 체결하였습니다.

(6) Arthur(Tali, 이미지 기반 자동 세포 분석기)



[Arthur & Slide]

이미지 기반 자동 세포 분석기

탈리(Tali)는 2009년 미국 Life Technologies와 신제품 개발 및 공급 계약을 체결한 이후 첫 출시한 새로운 컨셉의 소형화된 차세대 자동 세포 분석기입니다. 직접적인 세포의 이미지 분석을 통한 유전자 분석 및 세포 독성 분석이 가능한 것이 특징이며, 이는 GFP(Green Fluorescence Protein - 초록색의 형광을 발하는 형광단백질) 및 RFP(Red Fluorescence Protein - 적색의 형광을 발하는 형광단백질) Expression 분석을 통해 유전자 분석이 가능하고 아울러 Sytox Blue와 PI(Propidium Iodide), 그리고 Apoptosis(세포 자가세멸) 분석까지 가능한 것입니다. 또한, 뛰어난 형광 민감도(Sensitivity), 넓은 범위의 Dynamic range, 사용자 중심 인터페이스 설계 등으로 기존 제품보다 정확성 및 편의성에서 우수한 특징을 보이고 있습니다. 이러한 기능을 소형화된 기기에 구현하기 위해 나노엔택만의 Lab-on-a-Chip 기술 등 첨단 BT/IT/NT 기술이 총망라되었습니다. 2014년 하반기 Arthur 라는 새로운 이름으로 기능을 업그

레이드하여 출시하였습니다.

(7) Neon (전기천공식 세포내 유전자 전달/삼입 장치)



[Neon]

전기천공식 세포 내 유전자 전달/삼입 장치

네온(Neon)은 세포 안으로 유전자를 비롯한 목적 물질을 주입시 전기충격을 이용한 물리적 방법을 사용하는 장치로서, 기존 제품에 비해 유전자 전달율이 높고 세포 사멸율이 낮은 것이 특징입니다. 최근에 새로운 치료법으로 연구되는 줄기 세포 치료시 화학적 주입 방법과 바이러스를 이용한 방법은 주입 후 인체 내에서의 여러 가지 반응에 의해 주입한 유전자가 중간에 소멸되거나, 바이러스에 의한 면역반응으로 인해 좋은 연구결과를 얻을 수 없었습니다. 그러나 네온을 이용한 전기천공법을 사용하면 높은 효율의 유전자 도입과 화학적 방법이나 바이러스를 이용한 방법의 문제점들을 극복할 수 있습니다. 특히 네온은 유전자뿐만 아니라 짧은 펩타이드나 단백질까지 전달할 수 있으며, 세포의 종류에 관계없이 단일화된 최적의 시약과 사용자에 의한 최적화 프로그램을 동시에 제공하여 유전자 연구 분야에 신기원을 이룰 것으로 기대되고 있습니다. 나노엔텍은 2009년 유전자전달장치와 관련한 특허 2건을 미국 Thermo Fisher사에 1,300만달러에 매각하는 계약을 체결하였으며, 그와 동시에 기기 및 소모품을 독점 공급하는 계약을 맺어 글로벌 공급하고 있습니다.

3. 주요제품 등의 매출 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 천원)

사업부문	구분	매출유형	품 목	구체적용도	주요상표등	매출액	비율
나노 바이오	제품 (장비)	생명과학 장비	EVE	세포계수장비	EVE-MC	514,259	1.44%
			Neon	유전자전달장비	MPK-5000	607,927	1.7%
			JuLI series	고감도세포이미지장비	JS1000S	33,671	0.09%
			ADAM-MC/SOC	세포계수장비	MC외	204,810	0.57%
			기타	기타 장비	Arthur 등	102,520	0.29%
	현장진단 의료장비	ADAM-rWBC	혈액제재 분석기기	rWBC	1,653,095	4.62%	
		FREND system	형광면역 진단기기	F-10	1,085,293	3.03%	
		기타	기타 장비	CD34 등	96,410	0.27%	
	제품 (소모품)	생명과학소모품	생명과학장비에 사용되는 Chip류	세포계수키트 외	C-Chip외	6,956,181	19.44%
			ADAM-rWBC Kit	혈액제재 분석키트	r-WBC	8,359,770	23.36%
		현장진단 의료소모품	FREND Kit	형광면역 진단키트	FRP-025 외	14,900,654	41.64%
			Rapid Kit	신속진단키트	진단키트외	131,674	0.37%
	상품	Chip류 외	생명과학 및 체외진단	C-Chip외	162,350	0.45%	
기타	개발용역매출 외	기타 외	-	975,584	2.73%		
합계						35,784,197	100.0%

4. 주요제품 등의 가격변동추이

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 천원)

품 목	제35기	제34기	제33기
Neon	3,435	3,614	3,474
ADAM-rWBC	13,743	13,804	13,067
ADAM-rWBC HT	57,219	-	-
ADAM-MC외	11,346	11,817	9,685
EVE	1,962	2,099	2,011
JuLI	6,782	4,881	4,595
JuLI Stage Starter pack	39,550	39,550	41,456
Arthur	4,013	4,164	4,063

1) 산출 기준

당사의 제품가격은 매출처(유통망딜러:국가별)마다 가격이 상이하므로 단순평균 가격으로 산출하였습니다. (제품판매가격 = 제품별매출액 ÷ 제품별매출수량)

2) 주요 가격변동 원인

당사의 매출은 고객의 주문에 의해 상호 협의하에 가격이 정해지며, 종류와 부문 별

로 다양한 가격 결정요인이 있어 일률적으로 규정할 수 없습니다.

장비의 경우 데모제품과 정상제품의 판매가격이 다르고 유통망 딜러별로 판매가격이 상이하여 딜러별 판매수량에 따라 제품의 가격변동이 발생합니다.

3. 원재료 및 생산설비

1. 주요 원재료 등의 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 천원)

사업부문	매입유형	품 목	구체적용도	매입액	비율	비 고
나노 바이오	원재료	NFS-1 swab	Frend cartridge	595,000	5.92%	
		Frend kit 상판	Frend cartridge	556,560	5.54%	
		Specimen Extraction Tube	Frend cartridge	506,038	5.04%	
		Filter cap(50 μ l)	Frend cartridge	457,000	4.55%	
		Fluorescent microparticle 시약	Frend cartridge	365,742	3.64%	
		nogrid 하판	cartridge 공용	282,115	2.81%	
		Other Material	-	7,188,003	71.53%	
		소계		9,950,458	99.03%	
	상품	Slide Kit 외	기기 및 소모품 등	97,849	0.97%	
			소계	97,849	0.97%	
합계				10,048,307	100.00%	

2. 주요 원재료 등의 가격변동 추이

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 천원)

품 목	제35기	제34기	제33기
Switch	400	400	400
Converter	350	350	350
기계가공품	167	163	163
PCB_main	116	122	122
CMOS Camera	170	170	293

(1) 산출기준

당사의 원재료 품목별 구매가격은 총평균법으로 하여 산정하였습니다.

(2) 주요 가격변동 원인

당사의 원재료 구매 정책은 연간 예상 생산량에 따른 소요 수량을 파악하여 연간 구매 계약에 따라 공급 받음으로서 원재료 구매단가를 절감하는 요인이 있으며 큰 가격 변동 없이 년중 유사한 구매가격을 유지합니다.

수입 원재료의 경우에는 환율변동이 가격 변동의 주요한 요인으로 작용합니다.

3. 생산 및 설비에 관한 사항

(1) 생산능력 및 생산능력의 산출 근거

1) 생산 능력

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 개)

사업부문	품 목	제35기	제34기	제33기
나노 바이오	생명과학 장비	1,756	1,927	1,851
	생명과학 소모품	5,174,048	5,022,294	5,109,550
	체외진단 장비	2,723	1,399	951
	체외진단 소모품	4,479,356	3,094,794	3,167,557

2) 생산능력 산출근거

가. 산출방법 등

① 산출기준 : 표준생산능력

② 산출방법 : 제품군별 생산라인의 각 제품별 평균생산수량을 바탕으로 아래와 같이 산출

$$\text{생산근무일수} \times \text{근무시간} \times \text{생산인원} \times \text{평균투입시간} \times \text{생산배부시간} = \text{총 생산능력}$$

나. 평균가동시간 : 8시간/일

(2) 생산실적 및 가동률

1) 생산실적

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 개)

사업부문	품 목	제35기	제34기	제33기
	생명과학 장비	568	1,100	1,317

사업부문	품 목	제35기	제34기	제33기
나노 바이오	생명과학 소모품	2,618,549	2,926,810	2,191,755
	체외진단 장비	1,506	1,250	615
	체외진단 소모품	3,687,266	2,367,980	1,791,400

2) 당해 사업연도 가동률

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 시간, %)

사업소(사업부문)	연간가동가능시간	실제가동시간	평균가동률
화성공장	130,674	117,391	89.84%
합 계	130,674	117,391	89.84%

(3) 생산설비의 현황 등

1) 생산설비의 현황

[자산항목 : 토지]

(단위 : 원)

사업소	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
		증가	감소			
서울	1,473,929,570	-	-	-	1,473,929,570	406㎡
화성	2,270,243,940	-	-	-	2,270,243,940	6,551㎡
합 계	3,744,173,510	-	-	-	3,744,173,510	-

[자산항목 : 건물]

(단위 : 원)

사업소	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
		증가	감소			
서울	1,463,615,714			58,259,421	1,405,356,293	2,588㎡
화성	2,783,804,431			88,581,283	2,695,223,148	5,974㎡
합 계	4,247,420,145			146,840,704	4,100,579,441	-

[자산항목 : 구축물]

(단위 : 원)

사업소	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
		증가	감소			
서울	-					-

사업소	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
		증가	감소			
화성	851,049,010	549,000,000	-	98,049,326	1,301,999,684	-
합 계	851,049,010	549,000,000	-	98,049,326	1,301,999,684	-

[자산항목 : 기계장치]

(단위 : 원)

사업소	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
		증가	감소			
서울	34,849,226	-	-	22,460,825	12,388,401	-
화성	2,262,007,758	4,253,000,000	158,136,333	517,848,051	5,839,023,374	-
합 계	2,296,856,984	4,253,000,000	158,136,333	540,308,876	5,851,411,775	-

[자산항목 : 차량운반구]

(단위 : 원)

사업소	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
		증가	감소			
화성	1,000	13,959,000	-	2,326,500	11,633,500	-
합 계	1,000	13,959,000	-	2,326,500	11,633,500	-

[자산항목 : 공구와기구]

(단위 : 원)

사업소	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
		증가	감소			
서울	2,106,954	9,000,000	-	3,082,810	8,024,144	-
화성	920,015,145	714,480,000	880,498	453,327,496	1,180,287,151	-
합 계	922,122,099	723,480,000	880,498	456,410,306	1,188,311,295	-

[자산항목 : 비품]

(단위 : 원)

사업소	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
		증가	감소			
서울	61,582,023	58,710,975	-	33,576,516	86,716,482	-
화성	20,809,655	25,510,403	-	10,760,687	35,559,371	-
해외	42,293,593	3,770,307	-	12,422,269	33,641,631	-
합 계	124,685,271	87,991,685	-	56,759,472	155,917,484	-

[자산항목 : 시설장치]

(단위 : 원)

사업소	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
		증가	감소			
서울	47,908,083	7,000,000	-	12,067,167	42,840,916	-
화성	217,693,292	162,904,545	-	104,887,110	275,710,727	-
합 계	265,601,375	169,904,545	-	116,954,277	318,551,643	-

4. 매출 및 수주상황

1. 매출실적

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 천원)

사업부문	매출유형	품 목		제 35기	제 34기	제 33기
나노 바이오	제품	바이오장비 및 소모품	수 출	33,543,002	27,028,569	24,556,670
			내 수	1,103,260	986,720	625,111
			합 계	34,646,262	28,015,289	25,181,781
	상품	바이오소모품	수 출	17,129	337,860	44,091
			내 수	145,222	182,359	200,555
			합 계	162,351	520,219	244,646
	기타	개발용역외	수 출	858,908	792,555	681,122
			내 수	116,677	115,323	148,287
			합 계	975,585	907,878	829,409
합 계			수 출	34,419,039	28,158,984	25,281,883
			내 수	1,365,159	1,284,402	973,953
			합 계	35,784,198	29,443,386	26,255,836

2. 판매경로 및 판매방법 등

1) 판매경로

사업부문	매출유형	품목	구분	판매경로	판매경로별
나노바이오	딜러판매	전제품	국내	판매계획⇒생산계획⇒생산⇒납품	3.8%
	딜러판매	전제품	국외		96.2%

2) 판매방법 및 조건

주문에 의한 직접판매방식, 판매채널을 통한 간접판매방식이 있습니다.

가. 소비자 ↔ 제조사 : 직접판매방식

나. 소비자 ↔ 딜러 ↔ 제조사 : 간접판매방식

3) 판매전략

나노바이오 분야의 국내 시장규모는 전 세계시장의 1%인 관계로 영업력의 대부분을 해외에 집중하여 해외 전시회 참가를 통해 제품을 알리고, 일본, 영국, 미국 등에 유통망 구축을 통하여 제품의 판매 증가를 꾀하고 있습니다.

현재 미국과 유럽, 그리고 일본 및 아시아 지역에 국가별 유통망을 구축하였으며 세계 최대 시장인 미국 시장에 대한 공고한 마케팅 및 지원을 위하여 현지 법인인 자회사 NanoEntek America, Inc를 설립하였습니다. 이를 통하여 글로벌 바이오시장의 50% 이상을 차지하고 있는 미국시장 내 유통체계 차별화를 통한 직접 마케팅을 추진함으로써 적극적인 현장관리 및 기술지원시스템을 구축하게 되었습니다.

당사의 현장진단의료기기의 해외 진단사업 확장을 위해 미국 FDA, 유럽 CE 인증 및 중국 CFDA 승인을 추진하고 있습니다. 전립선질환 진단키트인 FREN D PSA Plus, 갑상선질환 진단키트인 FREN D TSH, FREN D Free T4, 남성호르몬 진단기인 FREN D Testosterone, 비타민D 진단기인 FREN D Vitamin D에 대하여 미국 FDA 승인을, 잔존백혈구 분석 장비인 ADAM-rWBC에 대하여 미국 FDA 승인과 중국 CFDA 승인을 획득하였습니다. 2019년 8월 조혈줄기세포 자동계수기 ADAM II -CD34에 대하여 미국 FDA 승인을 추가 획득하였으며, COVID-19 관련 제품으로 2020년 9월 코비드19 항체진단키트 FREN D COVID-19 total Ab에 대하여 FDA의 긴급사용승인을, 2021년 10월 중화항체키트인 FREN D 'COVID-19 Neutralization Ab'와 'COVID-19 SP'에 대하여 국내 수출허가 및 유럽 CE 승인을 획득했습니다.

한편, 생명공학 사업부문과 관련하여 미국 써모피셔(Thermo Fisher)사와 펄킨엘머(PerkinElmer)사에 생명공학분야에 대한 제휴를 체결하여 ODM 방식으로 제품을 공급하고 있습니다.

5. 위험관리 및 파생거래

1. 시장위험과 위험관리

'III. 재무에 관한 사항' 중 '3. 연결재무제표 주석'의 34 을 참조하시기 바랍니다.

2. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래현황

(1) 거래목적

1) 통화선물 : 통화선물의 환율변동으로 인한 매매차익

(2) 위험의 본질 및 원천 그리고 이에 대한 대응정책

1) 통화선물

가. 위험의 본질 및 원천 : 매출채권의 환율하락으로 인한 공정가액 하락위험 노출

나. 대응정책 : 환율하락시 선물가격하락으로 인한 차익을 얻기 위해 통화선물 매도 계약을 체결

(3) 미결제약정 계약금액 : 해당사항 없습니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

1. 주요계약

보고서 작성기준일 현재 회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치는 비경상적인 중요 계약은 없습니다.

2. 연구개발 활동

(1) 연구개발 담당조직

본부	팀명	
개발본부	FREND 개발실	FREND 1 팀
		FREND 2 팀
	기기개발실	S/W 팀
		H/W 팀
		기구설계팀
(CEO 직속)	LS사업개발실	임상연구팀
	융합기술팀	

(2) 연구개발비용

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 천원)

과 목	제35기	제34기	제33기	비 고
연구개발비용 계	3,313,270	3,033,213	2,941,962	-

과 목	제35기	제34기	제33기	비 고
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계 ÷ 당기매출액 × 100]	9.3	10.3%	11.2%	-

(3) 연구개발 실적

나노엔텍의 부설연구소는 서울시 구로구 구로3동 에이스하이엔드타워 2층에 위치하고 있으며, 이를 통해 나노바이오 융복합 기술 원천 기술을 개발하고 있습니다.

주요 연구 개발 분야는 아래와 같습니다.

1) Bio Chip 연구

NT관련 Bio Chip 및 플라스틱 미세가공 관련 기술 및 Lab-on-a-chip 연구 수행

2) Cell Culture 연구

BT관련 세포 배양 및 화학적 프로토콜 개발 연구 수행

3) 전자시스템 개발

IT 관련 전자 시스템 개발과 함께 체외진단(In-Vitro-Diagnosis) 시스템 연구 수행

4) 진단 의료 관련 연구

세포 진단, 면역 진단 및 분자 진단 장비 및 진단 소모품 개발 연구 수행

7. 기타 참고사항

1. 지적재산권 관련

당사는 영위하는 사업과 관련하여 2021년 12월 31일 기준으로 총 124건(국내 35건, 해외 89건)의 특허 외 지식재산권이 출원 및 등록되어 있으며, 대부분 현장진단 의료 기기, 생명공학 연구기기에 관한 특허로 회사의 주력 사업 제품에 쓰이거나 향후 핵심 기능으로 활용될 예정이며, 사업 보호의 역할뿐만 아니라 유사 기술 및 특허가 난립하는 상황에서 경쟁사 견제의 역할도 하고 있습니다. 더불어 미래 신기술 관련 선행 특허 확보를 통하여 향후 신규 사업 진출 시 사업 보호의 역할을 할 것으로 기대하고 있습니다.

(1) 지적재산권 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 건)

구분	국내		해외		계	
	출원	등록	출원	등록	출원	등록
특허권	21	19	77	56	98	75
상표권	8	6	12	12	20	18
디자인권	1	1	-	-	1	1
저작권	5	5	-	-	5	5
합계	35	31	59	68	124	99

2. 관련 법령 또는 정부의 규제 등

당사가 속해있는 체외진단기기 산업은 의료기기 산업에 속해 있으며, 국내외의 법률에서 정하고 있는 각종 규제를 철저히 준수하고 있습니다. 관련 규제사항은 아래와 같습니다.

구분	내용
의료기기법 [법률 제6909호]	사람이나 동물에게 단독 또는 조합하여 사용되는 기구·기계·장치·재료 또는 이와 유사한 제품으로서 다음의 어느 하나에 해당하는 의료기기 제품의 제조·수입 및 판매 등에 관한 사항을 규정함으로써 의료기기의 효율적인 관리를 도모하고 국민보건 향상에 기여하기 위해 제정한 법령
체외진단의료기기법 [법률 제16433호]	사람이나 동물로부터 유래하는 검체를 체외에서 검사하기 위하여 단독 또는 조합하여 사용되는 시약, 대조·보정 물질, 기구·기계·장치, 소프트웨어 등 「의료기기법」에 따른 의료기기로서 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 체외진단의료기기 제품의 제조·수입 및 판매 등에 관한 사항을 규정함으로써 의료기기의 효율적인 관리를 도모하고 국민보건 향상에 기여하기 위해 제정한 법령
의료기기법 [법률 제6909호]	사람이나 동물에게 단독 또는 조합하여 사용되는 기구·기계·장치·재료 또는 이와 유사한 제품으로서 다음의 어느 하나에 해당하는 의료기기 제품의 제조·수입 및 판매 등에 관한 사항을 규정함으로써 의료기기의 효율적인 관리를 도모하고 국민보건 향상에 기여하기 위해 제정한 법령
폐기물관리법 [법률 제13411호]	본 법령은 폐기물의 발생을 최대한 억제하고 발생한 폐기물을 친환경적으로 처리함으로써 환경보전과 국민생활의 질적 향상 이바지를 목적으로 합니다. 당사는 당사에서 판매하는 체외진단의료기기들의 제조 과정에서 발생하는 일반 및 의료 폐기물 처리에 있어서 본 규정을 철저히 준수하고 있습니다.

구분	내용
<p>유럽 체외진단의료기기 지침 [98/79/CE]</p>	<p>유럽 의료기기 CE 마크가 의미하는 것은 체외진단의료기기가 관련 규격(IVDD 98/79/EC)의 요구사항을 충족하고 있다는 것을 의미하며 유럽경제지역(EEA: European Economic Area)에 의료기기를 판매할 수 있다는 것을 의미합니다. 유럽 소비자의 건강, 안전, 환경과 관련한 제품에는 의무적으로 CE마크를 부착하여야 하고, CE 마크가 붙어있는 제품은 EU 및 EFTA(유럽자유무역연합) 국가 지역 내에서 추가적인 검사나 시험 없이 자유로이 유통될 수 있으며, 제조자, 수입자, 제3자(인증기관) 중 하나가 적합성 평가수행을 하여야 합니다.</p> <p>당사 대다수 완제품은 유럽의료기기지침(98/79/EC)에 따라 체외진단의료기기에 해당하므로 이 유럽 지침에서 요구하는 대로 적절하게 제품 평가, 문서화 및 품질시스템을 구축하고, CE 자가선언 및/혹은 인증기관의 심사를 득한 뒤에만 반드시 유럽 시장에 판매가 가능합니다.</p>
<p>미국 의료기기법 FD&C Act (Federal Food, Drug & Cosmetic Act) 21 CFR(The Code of Federal Regulation)</p>	<p>미국에서 의료기기는 “ Federal Food, Drug & Cosmetic Act: 연방 식품, 의약품, 화장품법” 에 의해 식품, 의약품, 화장품 등과 함께 규제·관리되고 있는데, 이 법을 미국에서는 “ FD & C Act” 또는 “ FFD&C Act” 라 칭하고 있습니다. 미국에서 의료기기는 FD&C법의 Section 201(h)에 따라 사람 또는 동물의 질병진단, 치료, 완화, 처치 또는 예방에 사용되는 것, 사람이나 동물의 신체구조, 기능에 영향을 주는 기구, 기계 및 장치(그들의 구성물, 부품 및 부속품을 포함)를 말합니다. 생체 내 또는 생체 상에서의 화학작용 또는 대사에 있어서, 그것이 본래 의도하는 목적 이외에는 영향을 주지 않는 제품을 말합니다. 또한 생체 외에도 사용되는 진단용 제품 즉, 체외진단제품도 본 법령에 따라 관리되고 있습니다. 본 법령에 따라 의료기기는 Class I, II, III로 나뉘며, 각각 일반규제, 특별규제, 시판 전 허가(PMA)가 적용됩니다.</p> <p>당사 대다수 완제품은 미국 의료기기법 정의에 따라 의료기기(체외진단의료기기)에 해당하며 따라서 이 법률에서 요구하는 대로 미국식품의약국(FDA)의 등록을 반드시 거쳐야 미국 시장에 판매가 가능합니다.</p>
<p>체외진단의료기기 제조 및 품질관리 기준</p>	<p>「의료기기산업 육성 및 혁신 의료기기 지원법」 제정(법률 제 16405호, 2019.4.30 공포, 2020.5.1 시행)으로 혁신의료기기로 지정을 받은 의료기기소프트웨어에 대한 적합성인정등 심사에 대한 세부사항을 마련하고, 「체외진단의료기기법」 제정(법률 제16433호, 2019.4.30 공포, 2020.5.1 시행)에 따라 체외진단의료기기 관련 적합성인정등 심사에 대한 사항은 이 고</p>

구분	내용
[식약처고시 제2020-33호]	사에서 삭제하고 별도로 규정하는 한편, 제조·수입 허가 취소 등의 사유가 발생한 경우에는 제조·수입업자가 해당 적합한 정서를 반납할 수 있도록 하는 등 의료기기 제조 및 품질관리 업무에 적정을 기하려는 고자 함에 목적을 두고 있습니다. 당사는 본 기준에 따라 품질관리기준 적합성 인증을 받고 있습니다.
ISO13485 Medical devices - Quality management systems Requirements for regulatory purposes	ISO 13485은 현재 전 세계 대부분의 의료기기 법규에 부합하는 품질경영시스템 관련 규격으로, 이에 따라 의료기기 제조업체, 위탁 제조업체, 서비스 제공 업체 및 유통 업체 등 다양한 형태의 조직에 적용되는 품질 인증입니다. 이는 전 세계 가장 많은 나라에서 신뢰하는 품질경영시스템에 대한 요구사항으로, 의료기기 수출을 위한 주요 국가에서 통용이 되는 규격임에 따라 당사는 본 규격에 따른 품질시스템을 구축하고 매년 이에 대한 심사를 통해 인증을 유지하여 전 세계 제품 수출, 판매가 가능하게 됩니다.
MDSAP (Medical Device Single Audit Program)	미국, 캐나다, 일본, 호주, 브라질 5개국의 의료기기 단일심사 프로그램으로, 국제 의료기기 규제당국자포럼(IMDRF)에서 의료기기 안전과 품질관리를 위해 국제 기준에 따른 공동심사를 목적으로 본 제도가 만들어졌습니다. MDSAP 인증을 받은 의료기기 제조사는 미국(FDA), 캐나다(Health Canada), 일본(MHLW), 호주(TGA), 브라질(ANVISA) 5개국에 한해 인증 심사를 전면 또는 일부 면제 받게 됩니다. 당사는 이와 같은 단일심사 인증을 지속적으로 유지함으로써 이 5개국을 위한 추가적인 품질시스템 심사 없이 수출, 판매가 이루어지고 있습니다.

3. 환경에 관한 사항

당사는 당사에서 판매하는 체외진단의료기기들의 제조 과정에서 발생하는 일반 및 의료 폐기물 처리에 있어서 본 규정을 철저히 준수하고 있습니다.

4. 시장여건 및 사업의 개황

(1) 산업의 개황

1) 산업의 정의

인체를 진단하는 방식에는 크게 CT나 MRI와 같이 몸속을 들여다보아 진단하는 체내 진단과 인체로부터 채취된 물질을 기반으로 몸 밖에서 진단하는 체외진단으로 구분

됩니다. 이 중 체외진단은 혈액, 분뇨, 체액 등 인체에서 유래한 물질을 이용해 몸 밖에서 신속하게 진단하는 기술로써, 임상 의사결정에 중요한 역할을 하며 환자 치료에 필수적이고 전문화된 요소가 되고 있습니다.

체외진단 의료기기(IVD, In Vitro Diagnostics Devices)는 질병 진단과 예후판정, 건강상태의 평가, 질병의 치료효과 판정, 예방 등의 목적으로 인체로부터 채취된 조직, 혈액, 소변 등 검체를 이용한 검사에 사용되는 의료기기로서 사용되는 시약을 포함한 기기를 뜻합니다.

체외진단은 진단 기술, 제품, 검체 등에 따라 구분할 수 있으나, 검사 방법에 따라 면역화학적 진단(Immunochemistry), 자가혈당 측정(SMBG:Self-monitoring Blood Glucose), 현장진단(POCT:Point of Care Testing), 분자진단(Molecular Diagnostics), 혈액진단(Hematology), 임상 미생물학 진단(Clinical Chemistry), 지혈진단(Hemostasis or Coagulation), 조직병리진단(Tissue Diagnostics) 8가지로 구분할 수 있습니다.

[검사 방식에 따른 체외진단의료기기의 세분화]

구분	특징 및 진단 가능 질병
면역 화학적 진단 (Immunochemistry)	- 표본에서 특정 작은 분자의 존재를 검출하고 항원-항체 반응을 이용하여 각종 암 마커, 감염성 질환, 갑상선 기능, 빈혈, 알레르기, 임신, 약물남용 등의 매우 다양한 질환 진단과 추적에 이용
자가 혈당 측정 (SMBG:Self-monitoring Blood Glucose)	- 당뇨 환자가 혈당 자가 진단에 활용
현장진단 (POCT: Point of Care Testing)	- 주로 면역학, 임상화학 분야에서 검사하던 것을 환자 옆에서 즉각 검사가 가능하도록 함으로써 치료효과를 높이는 데 이용
분자진단 (Molecular Diagnostics)	- 인체나 바이러스 등의 유전자 정보를 담고 있는 핵산(DNA, RNA)을 검사 하는 것 - 인간 면역결핍 바이러스(HIV), 인유두종 바이러스(HPV) 등을 검사하거나 암유전자, 유전질환 검사 등에 이용
혈액진단 (Hematology)	- 혈액과 골수를 연구하는 분야로 적혈구, 백혈구, 혈소판, 헤모글로빈 등 혈액세포를 검사하는 분야로 전혈구 검사(Complete Blood Count, CBC)나 응고 인자검사에 이용 - 백혈병, 빈혈, 자가면역질환 등을 진단하거나 치료 후 추적 및

구분	특징 및 진단 가능 질병
	항응고 치료 모니터링에 이용
임상 미생물학 진단 (Clinical Chemistry)	- 혈청, 혈장, 소변 등 체액 안 성분을 화학반응을 이용 측정하는 것 - 혈당, 전해질, 효소, 호르몬, 지질 등을 측정하여 당뇨, 간질환, 신장질환, 암표지자, 동맥 경화, 임신, 불임 등 매우 다양한 질환 진단과 추적에 이용
지혈진단 (Hemostasis or Coagulation)	- 유리관 위에 체액을 도말하거나 생체조직을 염색한 후 현미경을 통해 분석함으로써 암 조직이나 세포를 관찰하여 진단
조직병리진단 (Tissue Diagnostics)	- 인체에서 유래된 검사 대상물을 이용하여 바이러스, 세균, 진균 등을 배양, 동정하고 세균의 항생제 감수성을 검사하여 감염원을 찾아내고 그 치료 약제의 가이드라인을 제공 - 각종 감염에 의한 질병의 진단과 추적에 이용

(출처: Frost&Sullivan(2016), Analysis of the Global In Vitro Diagonostics Market)

2) 시장 현황 및 성장성

체외진단 시장은 질환 치료 중심에서 고령화 시대에 조기 진단을 통한 사전 예방 및 건강증진 중심의 트렌드 변화로 빠르게 성장중에 있으며, 높은 정확도, 편리성, 빠른 진단 및 분석이 가능한 진단 방식이라는 측면에서 고성장세를 이어갈 것으로 전망하고 있습니다. 또한 체외진단 시장에서도 현장진단(Point of Care Testing) 분야는 그 접근성과 편리성, 신속성, 비용면에서의 장점들로 인해 더욱 주목을 받으며 성장하고 있습니다. 특히, 최근에는 진단의 정확도 및 편의성을 증대하고, 진단 정보를 관리하기 위해 BT, NT, IT 기술 융합을 통한 차세대 체외진단기기가 개발되고 있어 과학 기술 발달은 현장진단시장의 성장을 더욱 촉진하고 있습니다.

또한 세계적으로 고령화 시대에 접어들면서 국민 의료비의 증가와 건강보험 재정의 고갈은 모든 국가의 공통적인 사회문제가 되었습니다. 결국 헬스케어의 최종 목적은 건강한 삶을 지속시키고, 조기 진단과 예후 관리로 의료비가 적게 드는 초기단계에서 병을 발견하며, 1차 병원의 역량 강화를 통해 전반적인 국민 의료비를 감소 시키고자 하는 방향으로 가고 있습니다. 더불어 생활수준 향상과 소득 증가 등으로 전 연령층에 걸쳐 건강에 대한 관심이 증가하며 체외진단을 통한 건강한 삶을 영위하며 의료 비용을 최소화하는 '헬스-이코노믹' 시대로 변화 중입니다.

한편, 체외진단 시장은 규모와 성장성이 매우 높은 분야로 다양한 업체가 활발히 시장에서 경쟁하고 있습니다. 현재 글로벌 체외진단 상위3개사가 전체 시장의 47%를 차지하고 있어 진입장벽이 높으며, 세부적으로는 스위스 기업 로슈가 24.9%, 독일 기업 지멘스가 12.3%, 미국 기업 애보트가 9.6%의 시장 점유율을 가지고 있습니다. 또한 다른 산업 분야와 마찬가지로 가격 경쟁력을 내세운 중국 기업을 비롯한 다양한 신흥 업체와의 경쟁이 치열해 지고 있습니다.

[세계 체외진단 주요기업 시장 점유율 현황]

(단위 : %)

주요기업	로슈 (Roche Diagnostics)	지멘스 (Siemens Healthineers)	애보트 (Abbott Laboratoireis)	존슨앤존슨 (Johnson &Johnson)	다나허 (Danaher Corporation)	기타
시장점유율	24.9	12.3	9.6	8.9	9.4	34.9

(출처: Marketsandmarkets, 2018)

최근 COVID-19가 촉발한 전세계적 유례없는 팬데믹으로 전염병 확산 방지 목적의 락다운 등 이동조치가 1년이상 지속되며 생활 전반에 변화를 초래하고 있습니다. 이동제한에 따라 원격근무와 온라인교육으로의 급격한 전환이 이루어졌으며, 대부분의 의료 역량이 COVID-19 중증환자 치료에 집중되면서 만성질환자 및 경증환자 치료의 비대면 이용률이 급증했습니다. 생활 양식 전반이 디지털 및 비대면으로 전환되며 COVID-19 종식 후에도 비대면 산업은 지속적으로 성장할 것으로 보고 있으며, 특히 당사의 사업분야인 체외진단 및 헬스케어 분야에서 안정적 생태계를 기반으로 서비스를 지속 제공하는 Lock-in 효과가 클 것으로 전망하고 있습니다.

가. 체외진단(IVD, In Vitro Diagnostics Devices) 세계 시장 규모

전 세계 IVD 시장은 2018년 기준으로 약 700억 달러로, 미국이 242억 달러(34.6%), 서유럽 173억 달러(24.7%), 아시아-태평양 84억 달러(12.0%), 중국 50억 달러(7.1%), 일본 40억 달러(5.7%), 브라질 27억 달러(3.9%), 동유럽 14억 달러(1.4%), 아프리카 4.9억 달러(0.7%), 기타 64.9억 달러(약 9.3%)의 규모로 형성되어 있습니다.

전체 시장 규모는 2018년 약 700억 달러로부터 매년 5.2%씩 성장하며 2023년에는 약 900억달러에 이를 것으로 보고 있으며, 지역별 시장의 성장성 측면에서는 인구 분포 및 경제 성장에 기인하여 아시아/태평양 지역이 가장 높은 연평균 성장률 약 11.5

%로 향후 대형 시장으로 부상할 것으로 전망하고 있습니다.

(출처: Frost & Sullivan, Global Life Sciences Industry Outlook 2018)

나. 현장진단(POCT, Point Of Care Testing) 세계 시장 규모

전체 체외진단 시장 중 당사의 주요 사업분야인 현장현시검사(Total POCT)의 글로벌 시장규모는 2018년 기준 146억 달러이며, 이 중 자가검진을 위한 Self-Testing POC는 62억 달러, 병원용 전문 Professional POC는 84억 달러입니다. 2023년에는 Self-Testing POC는 80억 달러, 병원용 전문 Professional POC는 122억 달러로 전망하고 있습니다. (출처: Kalorama Information, The World Market for Point of Care Diagnostics(2017))

3) 경기변동의 특성

현장진단 시장은 체외진단 시장에 속해있으며, 체외진단시장은 질병의 진단 및 치료, 관리 등 인간의 건강과 관련되어 있기 때문에 경기 변동에 민감하지 않습니다. 더불어 체외진단 시장의 더 큰 범주로는 의약품 시장에 속해 있습니다. 의약품 시장은 기타 다른 분야에 비해 전반적으로 경기변동에 따른 수요 변화가 적은 편에 속합니다. 한편, 암질환과 유전성 질환은 계절변동에 영향을 적게 받는 편이지만, COVID-19와 같이 감염성 질환의 경우 계절변동에 민감한 제품이 일부 있습니다. 감염성 질환은 병원체의 감염에 의해 나타나는 질병이기 때문에 병원체의 번식 및 전염에 영향을 줄수 있는 환경 등의 차이에 의해 질병의 발생율이 크게 좌우되고 있으며 유행정도에 따라 팬데믹으로 확대되기도 합니다.

(2) 사업의 개황

당사는 초소형정밀기계기술(MEMS)과 바이오 기술을 유기적으로 융합한 나노 단위의 Bio-MEMS 기술을 바탕으로 실험, 연구, 의료용 진단, 분석기기 및 관련 솔루션 개발을 하고 있으며, 핵심 플랫폼 기술인 랩온어칩(Lap-On-a-Chip)을 기반으로 체외진단 의료기기(현장진단, 면역화학적 진단) 및 생명과학 연구기기를 개발, 제조 및 판매하는 사업을 영위하고 있습니다.

1) 기술의 현황

당사는 초소형정밀 기계기술(MEMS)과 바이오 기술을 유기적으로 융합한 나노단위의 Bio-MEMS 핵심기술을 보유하고 이를 기반으로 실험, 연구, 의료용, 진단, 분석

기기 및 관련 솔루션 개발을 사업영역으로 확보하고 있습니다. 관련 기술로 보고서 작성일 기준 국내외 98개의 나노융합기술 특허를 출원하고, 75개의 특허가 등록되어 있습니다. 특히 당사의 핵심 플랫폼 중 하나인 랩온어칩(Lab-On-a-Chip; 손톱만한 크기의 칩 하나로 실험실에서 할 수 있는 연구를 수행할 수 있도록 만든 장치 이하 LOC)은 의료 및 생명공학 분야에서 큰 기여를 할 차세대 기술로써 기술개발 및 상품화 현황은 다음과 같습니다.

가. 랩온어칩(Lab-On-a-Chip)

나노바이오융합기술의 산업화에 있어 핵심기술인 Bio-MEMS와 미세유동(Microfluidics)을 이용한 랩온어칩(Lab-On-a-Chip)은 작은 칩위에 분석에 필요한 여러가지 장치들을 마이크로 머시닝 기술을 이용하여 집적시킨 마이크로 프로세서로 기존 연구실 단위의 검사 업무를 하나의 플라스틱 칩에서 구현할 수 있도록 시료의 전처리, 반응, 분리, 검출의 과정을 하나의 칩에서 연속적으로 수행하여 장비를 소형화하고 검사 효율을 극대화 합니다.

또한 플라스틱 소재나 유리에 머리카락의 수백분의 일 크기로 미세 채널을 제작하여 극미량의 샘플이나 시료만으로도 기존 실험 방법을 대체할 수 있어 각종 암의 진단이나 백혈구, 적혈구 세포 개수 측정 등 임상 검사를 가장 빠른 속도로 스크리닝 할 수 있으며, 향후 의료 부문뿐만 아니라 미용, 의약, 환경, 농업, 축산분야로까지 파급효과가 이어지는 차세대 NT 핵심 기술이라고 할 수 있습니다.

이러한 랩온어칩은 대형분석기기의 고성능을 유지하면서도 소형화를 가능하게 하며 주요 특징으로는 다음과 같습니다.

- ①공간 절약이외에도 휴대가 간편합니다.
- ②대량생산이 용이합니다.
- ③기존의 실험에서 사용하던 많은 양의 생체 시료나 시약의 양을 획기적으로 줄여 주기 때문에 실험을 수행하기 위한 비용을 대폭 줄일 수 있습니다.
- ④피험자의 고통을 덜어줄 수 있는 장점이 있습니다.
- ⑤소형화에 따른 미세 유동 제어기술은 미세 소자 내에서 생체시료나 시약 등의 유체 이송, 분이, 혼합 등을 조절 할 수 있게 만듦으로서 실험의 정확성 및 효율이 증대됩니다.
- ⑥자동화를 가능하게 하여 최종 소비자의 지불 가격을 낮출 수 있습니다.

랩온어칩의 구현을 위한 주요 기반 기술은 다음과 같습니다.

①Bio-MEMS (바이오+초소형정밀 기계기술)

나노기술(NT)과 바이오기술(BT)의 융합기술인 "나노바이오 융합기술"은 나노기술과 바이오기술의 중간영역으로 두 핵심기술을 잇는 교량 역할을 할 뿐 아니라 동시에 두 기술을 종합해 새로운 고부가가치의 제품을 창출할 것으로 기대되고 있습니다. 특히 반도체 설계 공정에 사용되는 MEMS(초소형정밀 기계기술)와 생명공학의 결합인 Bio-MEMS는 체내 혹은 체외에서 일어나는 생체물질 내의 생리화학적 현상에 수반되는 미세한 생체 신호를 매우 정밀하게 분석할 수 있어 DNA, 단백질, 세포 등 생체를 구성하는 기본 물질에 대한 대량의 고속 진단 및 분석을 통해 바이오센서나 조직공학 등의 새로운 개념의 시스템을 만들어 낼 수 있는 것입니다.

②미세유체역학/미세유동기술(Microfluidics)

체외진단(In vitro Diagnosis)은 생물학, 의학, 약학 등의 분야에서 시료의 생화학적분석, 신약개발 및 성능평가 등을 목적으로 활발히 진행되고 있습니다. 최근 개발되고 있는 대부분의 생물학적 분석기기는 미세유동(Microfluidics_마이크로밸브/마이크로 펌프/마이크로 믹서 등으로 구성)기술을 응용하여 유체의 극소량을 제어하고 분석하는 형태로 개발이 진행되고 있는데 이는 생물학이나 의학에서 다루는 대부분의 시료 및 시약이 액상으로 존재하기 때문에 미세 유체역학에 대한 이해가 필수적입니다.

③표면처리(Surface treatment)

플라스틱 또는 유리 소재의 미세유체칩 표면 위에 생체물질이 원활하게 부착 또는 반응할 수 있도록 플라즈마 등을 이용하여 특수하게 처리하는 기술입니다.

④플라스틱 사출성형(Plastic Injection Molding)

Bio-MEMS와 MMicrofluidics 기반에 의해 설계된 미세패턴 및 채널을 갖는 플라스틱 미세유체칩을 대량 생산하기 위한 정밀사출성형 기술을 보유하고 있습니다.

2) 사업의 현황

당사는 현장진단 의료기기와 생명공학 연구기기의 제조 및 판매를 주력 사업으로 추진하고 있습니다.

현장진단의료기기는 미국, 중국 등 해외 의료기기 시장을 집중 공략하고 있으며, 딜러 유통은 물론 현지법인 설립과 기술이전 등을 통해 지역 별 최적화된 전략을 수립하고 있습니다. 고성능 현장진단 플랫폼인 FRIEND의 경우 전립선질환 진단을 위한

FREND PSA와 갑상선질환 FREND TSH, FREND Free T4, 남성호르몬 진단 FREND Testosterone, 비타민D진단 FREND Vitamin D에 대하여 미국 FDA 승인을 득하였으며, 코비드19 진단을 위한 FREND 'COVID-19 total Ab'에 대하여는 FDA의 긴급사용승인을 받았습니다. 이 외에도 잔존백혈구 분석 장비(ADAM-rWBC)와 조혈모세포 분석장비(ADAM-CD34)에 대하여도 미국 FDA 승인을 획득하여 공격적인 마케팅을 진행하고 있습니다. 특히 ADAM-rWBC는 미국 적십자의 표준 검사장비로 선정되어 공급되는 쾌거를 이루었습니다.

생명공학기기는 자체 브랜드제품 유통과 ODM 공급방식으로 영업을 진행하고 있습니다. 자체 브랜드 판매는 국내외 유통망을 확보하여 생명공학 실험에 필요한 Cell counting 장비 및 플라스틱 소모품을 미국, 유럽 및 일본, 아시아 등 전 세계에 지속적으로 공급하고 있으며, ODM 공급의 경우는 미국 써머피셔에 유전자 전달 시스템 '네온'을, 펠킨엘머에는 '줄리 스테이지' 를 공급하고 있습니다. 또한 급증하는 면역세포치료 시장에 대응하기 위하여 CAR-T 세포 계수에 최적화된 ADAM-CellT 솔루션을 런칭하는 등 시장의 변화에 발 맞추어 시장을 선도하고 있습니다.

한편 당사가 속한 체외진단 시장은 코로나 팬더믹 이후 빠른 속도로 성장하고 있으며, 4차 산업과 결합하여 다자간 네트워크를 이용한 건강관리 톨로 발전할 수 있어 앞으로의 전망 또한 매우 밝다고 할 수 있습니다. 다만 가격경쟁력을 갖춘 중국 기업들의 진출로 저가 시장의 경쟁은 매우 심해질 것으로 보고, 당사는 첨단 랩온어칩(Lap-On-a-Chip) 플랫폼을 이용한 고정밀 정량 분석기기로써 고성능 현장진단 시장을 목표로 하고 있습니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 연결 재무정보

본 보고서 작성기준일에 해당하는 연결재무제표(제35기)는 외부감사인의 감사를 받은 재무제표입니다. 비교 표시된 제34기, 제33기의 연결재무제표는 외부감사인의 감사를 받은 재무제표입니다.

제35기 연결재무제표는 주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 35기 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

영업이익은 K-IFRS 제1001호(재무제표 표시) 영업손익 표시방법에 따라 개정된 회계기준을 적용하여 비교표시 하였습니다.

(단위 : 백만원)

과 목	제35기	제34기	제33기
[유동자산]	38,281	33,171	27,247
[비유동자산]	24,174	19,645	19,392
자산총계	62,455	52,815	46,639
[유동부채]	7,380	4,550	3,221
[비유동부채]	2,734	2,779	2,392
부채총계	10,114	7,328	5,613
[지배기업소유주지분]	52,161	45,487	41,026
자본금	13,400	13,398	13,266
자본잉여금	30,486	30,455	28,616
기타자본구성요소	△9,455	△9,172	△8,968
이익잉여금	17,910	10,806	8,111
[비지배지분]	-	-	-
자본총계	52,341	45,487	41,026
	[2021.01.01 ~ 2021.12.31]	[2020.01.01 ~ 2020.12.31]	[2019.01.01 ~ 2019.12.31]
매출액	35,784	29,443	26,256
영업이익	5,236	3,403	3,051

과 목	제35기	제34기	제33기
법인세비용차감전순이익	5,470	2,115	4,276
당기순이익	7,321	2,737	5,750
지배기업 소유주지분 순이익	7,321	2,737	5,750
비지배지분 순이익	-	-	-
기본주당순이익(원)	273	102	219
연결에 포함된 회사수	2	2	2

보고서 작성 기준일 현재 연결에 포함된 회사는 다음과 같습니다.

사업연도	당기 연결에 포함된 회사	전기대비 연결에 제외된 회사	기타
제35기	NanoEntek America Inc NanoEntek Bio-Technology (Beijing) Ltd.	-	-

나. 개별 재무정보

본 보고서 작성기준일에 해당하는 재무제표(제35기)는 외부감사인의 감사를 받은 재무제표입니다. 비교 표시된 제34기, 제33기의 재무제표는 외부감사인의 감사를 받은 재무제표입니다.

제35기 재무제표는 주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 34기 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

영업이익은 K-IFRS 제1001호(재무제표 표시) 영업손익 표시방법에 따라 개정된 회계기준을 적용하여 비교표시 하였습니다.

(단위 : 백만원)

과 목	제35기	제 34 기	제 33 기
[유동자산]	41,754	36,077	30,446
[비유동자산]	24,202	19,701	20,109
자산총계	65,956	55,778	50,555
[유동부채]	6,963	4,268	3,080
[비유동부채]	2,392	2,356	2,363
부채총계	9,355	6,624	5,443
[자본금]	13,400	13,398	13,266

과 목	제35기	제 34 기	제 33 기
[자본잉여금]	30,486	30,455	28,616
[기타자본구성요소]	△6,155	△6,142	△5,628
[이익잉여금]	18,870	11,443	8,857
자본총계	56,601	49,154	45,112
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	[2021.01.01 ~ 2021.12.31]	[2020.01.01 ~ 2020.12.31]	[2019.01.01 ~ 2019.12.31]
매출액	34,234	27,440	25,099
영업이익	5,596	3,451	3,584
법인세비용차감전순이익	5,750	1,970	4,717
당기순이익	7,643	2,628	6,191
기본주당순이익(원)	285	98	235

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 35 기	2021.12.31 현재
제 34 기	2020.12.31 현재
제 33 기	2019.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 35 기	제 34 기	제 33 기
자산			
비유동자산	24,173,688,122	19,644,901,215	19,392,269,929
유형자산	16,705,644,332	12,557,841,394	12,778,108,070
무형자산	1,684,087,625	3,551,751,386	4,408,583,166
이연법인세자산	4,681,711,495	2,445,528,616	1,663,500,844
비유동기타채권	509,013,749	407,593,544	365,735,250
비유동기타금융자산	18,769,500	43,043,500	41,732,500
사용권자산	574,461,421	639,142,775	134,610,099
유동자산	38,281,545,557	33,170,549,003	27,247,058,407
재고자산	8,708,357,250	8,454,683,107	6,865,257,524

	제 35 기	제 34 기	제 33 기
기타자산	177,920,862	265,810,198	189,473,715
매출채권 및 기타유동채권	8,262,273,475	9,564,618,761	10,375,654,788
당기법인세자산	92,172,221	29,972,863	34,627,965
단기금융상품	8,000,000,000	8,000,000,000	
현금및현금성자산	13,040,821,749	6,855,464,074	9,782,044,415
자산총계	62,455,233,679	52,815,450,218	46,639,328,336
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	52,341,162,562	45,487,010,989	41,025,691,307
자본금	13,400,313,500	13,398,163,500	13,266,403,500
자본잉여금	30,485,915,343	30,454,563,171	28,616,224,123
이익잉여금	17,910,378,846	10,805,795,651	8,111,398,792
기타자본구성요소	(9,455,445,127)	(9,171,511,333)	(8,968,335,108)
자본총계	52,341,162,562	45,487,010,989	41,025,691,307
부채			
비유동부채	2,734,360,204	2,778,544,386	2,392,072,918
장기매입채무 및 기타비유동채무			40,000,000
장기차입금			
퇴직급여채무	2,230,460,131	2,194,264,492	2,216,422,276
장기종업원급여부채	127,967,964	123,546,598	98,746,459
비유동리스부채	375,932,109	460,733,296	36,904,183
유동부채	7,379,710,913	4,549,894,843	3,221,564,111
기타채무	477,712,113	660,071,622	260,802,819
매입채무 및 기타유동채무	6,190,049,214	3,638,705,208	2,609,010,071
유동성장기차입금			210,000,000
유동리스부채	193,447,089	165,571,306	99,867,199
유동충당부채	275,661,181	35,596,801	41,884,022
당기법인세부채	242,841,316	49,949,906	
부채총계	10,114,071,117	7,328,439,229	5,613,637,029
자본과부채총계	62,455,233,679	52,815,450,218	46,639,328,336

연결 포괄손익계산서

제 35 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 34 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 33 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 35 기	제 34 기	제 33 기
매출액	35,784,197,910	29,443,386,126	26,255,835,765
매출원가	18,094,647,828	15,104,300,587	13,549,212,947
매출총이익	17,689,550,082	14,339,085,539	12,706,622,818
판매비와관리비	12,453,260,906	10,936,031,454	9,655,405,624
영업이익(손실)	5,236,289,176	3,403,054,085	3,051,217,194
기타수익	1,572,598,431	691,677,059	2,432,585,929
기타비용	1,417,417,679	2,082,885,255	1,274,373,685
금융수익	114,974,933	114,322,037	89,561,023
금융원가	36,411,003	11,239,215	22,776,633
법인세비용차감전순이익(손실)	5,470,033,858	2,114,928,711	4,276,213,828
법인세비용	(1,850,502,859)	(621,592,306)	(1,473,731,504)
당기순이익(손실)	7,320,536,717	2,736,521,017	5,749,945,332
기타포괄손익	(489,764,944)	269,528,165	(974,652,808)
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	(273,811,422)	311,652,323	(81,544,965)
매도가능금융자산평가손익(세후기타포괄손익)	(4,275,000)	1,311,000	(2,023,500)
해외사업환산이익(손실)	(269,536,422)	310,341,323	(79,521,465)
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	(215,953,522)	(42,124,158)	(893,107,843)
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	(215,953,522)	(42,124,158)	(893,107,843)
지분상품에 대한 투자자산의 세후기타포괄손익			
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주	7,320,536,717	2,736,521,017	5,749,945,332
총포괄손익	6,830,771,773	3,006,049,182	4,775,292,524
총 포괄손익의 귀속			
포괄손익, 지배기업의 소유주	6,830,771,773	3,006,049,182	4,775,292,524
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	273	102	219

연결 자본변동표

제 35 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 34 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 33 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본						
	지배주주지분계					비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	이익잉여금	지배주주지분계 합계		
2019.01.01 (기초자본)	13,146,395,000	27,589,153,912	(8,839,709,343)	3,254,561,303	35,150,400,872		35,150,400,872

	자본						
	지배주주지분계					비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	이익잉여금	지배주주지분계 합계		
당기순이익(손실)				5,749,945,332	5,749,945,332		5,749,945,332
매도가능금융자산평가이익(손실)			(2,023,500)		(2,023,500)		(2,023,500)
보험수리적손익				(893,107,843)	(893,107,843)		(893,107,843)
해외사업환산손익			(79,521,465)		(79,521,465)		(79,521,465)
주식매수선택권 취소		47,080,800	(47,080,800)				
주식매수선택권 행사							
전환사채 전환	120,008,500	979,989,411			1,099,997,911		1,099,997,911
2019.12.31 (기말자본)	13,266,403,500	28,616,224,123	(8,968,335,108)	8,111,398,792	41,025,691,307		41,025,691,307
2020.01.01 (기초자본)	13,266,403,500	28,616,224,123	(8,968,335,108)	8,111,398,792	41,025,691,307		41,025,691,307
당기순이익(손실)				2,736,521,017	2,736,521,017		2,736,521,017
매도가능금융자산평가이익(손실)			1,311,000		1,311,000		1,311,000
보험수리적손익				(42,124,158)	(42,124,158)		(42,124,158)
해외사업환산손익			310,341,323		310,341,323		310,341,323
주식매수선택권 취소		2,354,040	(2,354,040)				
주식매수선택권 행사	108,850,000	1,648,901,948	(512,474,508)		1,245,277,440		1,245,277,440
전환사채 전환	22,910,000	187,083,060			209,993,060		209,993,060
2020.12.31 (기말자본)	13,398,163,500	30,454,563,171	(9,171,511,333)	10,805,795,651	45,487,010,989		45,487,010,989
2021.01.01 (기초자본)	13,398,163,500	30,454,563,171	(9,171,511,333)	10,805,795,651	45,487,010,989		45,487,010,989
당기순이익(손실)				7,320,536,717	7,320,536,717		7,320,536,717
매도가능금융자산평가이익(손실)			(4,275,000)		(4,275,000)		(4,275,000)
보험수리적손익				(215,953,522)	(215,953,522)		(215,953,522)
해외사업환산손익			(269,536,422)		(269,536,422)		(269,536,422)
주식매수선택권 취소							
주식매수선택권 행사	2,150,000	31,352,172	(10,122,372)		23,379,800		23,379,800
전환사채 전환							
2021.12.31 (기말자본)	13,400,313,500	30,485,915,343	(9,455,445,127)	17,910,378,846	52,341,162,562		52,341,162,562

연결 현금흐름표

제 35 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 34 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 33 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 35 기	제 34 기	제 33 기
영업활동현금흐름	9,289,920,506	5,697,279,320	4,082,846,584
당기순이익(손실)	7,320,536,717	2,736,521,017	5,749,945,332
당기순이익조정을 위한 가감	3,062,061,062	4,618,916,671	1,478,267,637
법인세비용	(1,850,502,859)	(621,592,306)	(1,473,731,504)
금융수익	(114,974,933)	(113,566,787)	(88,805,773)
금융원가	36,411,003	11,239,215	22,776,633
외화환산손실	102,467,646	1,015,376,297	240,297,785
대손상각비(환입)	767,490,413	696,879,587	331,656,967
퇴직급여	679,467,886	643,702,944	519,511,034

	제 35 기	제 34 기	제 33 기
장기종업원급여	23,121,359	37,433,776	13,260,351
감가상각비	1,417,246,431	1,354,140,124	1,347,654,438
사용권자산감가상각비	209,793,669	149,087,078	90,646,957
무형자산상각비	1,026,725,015	931,084,042	1,054,498,687
유형자산처분이익		(34,971,398)	
유형자산처분손실	26,315,333	3,083,110	
제품판매보증비(환입)	(7,097,174)	(6,287,221)	41,884,022
재고자산평가손실(환입)	20,727,303	89,429,402	181,000,428
무형자산손상차손	1,198,136,745	537,075,890	838,968,613
무형자산처분손실	6,000		
기부금			63,420,000
외화환산이익	(473,037,948)	(73,197,082)	(204,771,001)
잡이익	(234,827)		(1,500,000,000)
영업활동으로인한자산·부채의변동	(993,998,840)	(1,495,386,777)	(3,179,851,663)
매출채권의 감소(증가)	1,389,278,210	(1,103,697,774)	8,681,600
미수금의 감소(증가)	(177,351,218)	664,042,645	(116,273,453)
기타채권의 감소(증가)	85,923,237	(102,661,783)	(291,855,496)
재고자산의 감소(증가)	(88,409,783)	(1,678,854,985)	(832,120,482)
매입채무의 증가(감소)	(1,170,381,770)	847,572,088	(305,310,942)
미지급금의 증가(감소)	(206,511,513)	(539,099,531)	(788,326,882)
기타채무의 증가(감소)	(113,272,073)	1,149,812,259	10,288,417
반품충당부채의 증가(감소)	247,161,554		
퇴직금의 지급	(241,735,491)	(119,866,059)	(260,261,699)
장기종업원급여 지급액	(18,699,993)	(12,633,637)	(4,672,726)
퇴직보험예치금전입액	(700,000,000)	(600,000,000)	(600,000,000)
이자수취	107,081,612	91,071,812	88,061,536
이자지급	(16,412,003)		(17,074,462)
배당금수취	712,500	755,250	755,250
법인세납부(환급)	(190,060,542)	(254,598,653)	(37,257,046)
투자활동현금흐름	(2,936,300,150)	(9,677,783,362)	(1,014,487,272)
단기금융상품의 처분	8,000,000,000	5,000,000,000	
임차보증금의 감소		10,510,000	
유형자산의 처분	134,131,500	53,499,072	
품목허가권의 처분			900,000,000
임차보증금의 증가	(175,000,000)	(49,800,000)	
단기금융상품의 취득	(8,000,000,000)	(13,000,000,000)	
유형자산의 취득	(2,559,827,406)	(1,080,664,282)	(840,733,604)
무형자산의 취득	(335,604,244)	(611,328,152)	(1,073,753,668)
재무활동현금흐름	(177,255,743)	1,097,589,975	(94,573,268)
전환사채의 상환		(6,940)	(15,960)
리스부채의 지급	(200,635,543)	(147,680,525)	(94,557,308)

	제 35 기	제 34 기	제 33 기
유상증자(주식선택권의 행사)	23,379,800	1,245,277,440	
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	6,176,364,613	(2,882,914,067)	2,973,786,044
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	8,993,062	(43,666,274)	(20,163,527)
현금및현금성자산의순증가(감소)	6,185,357,675	(2,926,580,341)	2,953,622,517
기초현금및현금성자산	6,855,464,074	9,782,044,415	6,828,421,898
기말현금및현금성자산	13,040,821,749	6,855,464,074	9,782,044,415

3. 연결재무제표 주석

1. 회사의 개요

1.1 지배기업의 개요

주식회사 나노엔텍(이하 '지배기업')은 1987년 11월 18일에 설립되어 2000년 8월 16일자로 코스닥시장에 상장한 회사로서 나노기술개발 제조,판매업(의료기기 및 연구실험용 기자재 개발, 제조, 판매)을 영위하고 있습니다.

지배기업의 자본금은 수차의 증자를 거쳐 당기말 현재 자본금은 13,400백만원입니다.

당기말 현재 지배기업의 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주 주 명	소유주식수(주)	지분율(%)
SK스퀘어(주)	7,600,649	28.36
정찬일	300,000	1.12
기타	18,899,978	70.52
합계	26,800,627	100

보고기간종료일 현재 지배기업의 본사는 서울특별시 구로구 디지털로 26길 5 에이스하이엔드타워 12층에 소재하고 있으며, 미국, 중국에 2개의 종속기업을 두고 있습니다.

1.2 종속기업의 현황

1.2.1 보고기간종료일 현재 연결대상 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

기업명	당기말			전기말			업종
	소유지분율	소재지	결산월	소유지분율	소재지	결산월	
Nanoentek AMERICA	100%	미국	12월	100%	미국	12월	의료기기 및 연구실험용 기자재 판매업
NanoEnTek Bio-Technology (Beijing) Ltd	100%	중국	12월	100%	중국	12월	의료기기 및 연구실험용 기자재 판매업

1.2.2 연결대상 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

<당기>							(단위:천원)
기업명	자산	부채	자본	매출	당기순손익	총포괄손익	
Nanoentek AMERICA	4,272,158	6,872,528	(2,600,370)	10,839,733	(115,673)	(395,264)	
NanoEnTek Bio-Technology (Beijing) Ltd	120,050	61,329	58,721	-	(67,571)	(57,517)	

<전기>							(단위:천원)
기업명	자산	부채	자본	매출	당기순손실	총포괄손익	
Nanoentek AMERICA	5,704,223	7,909,329	(2,205,106)	10,077,057	242,662	548,330	
NanoEnTek Bio-Technology (Beijing) Ltd	180,806	64,568	116,238	61,652	(258,857)	(254,185)	

2. 중요한 회계정책

다음은 재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다.

2.1 재무제표 작성 기준

연결기업의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 기업회계기준)에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함)

- 확정급여제도와 공정가치로 측정하는 사외적립자산

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성 시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 필요한 부분이나 중요한 가정 및 추정이 필요한 부분은 주석 3에서 설명하고 있습니다.

2.2 회계정책과 공시의 변경

2.2.1 연결기업이 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

연결기업은 2021년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

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

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

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

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

다.

2.2.2 연결기업이 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

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

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

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

(2) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

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

(3) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회

계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결기업은 동 개정으로 인한 연결재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(4) 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. 연결기업은 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(5) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류

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

(6) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

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

허용됩니다. 연결기업은 동 제정으로 인한 연결재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(7) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시

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

(8) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의

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

(9) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결기업은 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(10) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결기업은 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택': 최초채택기업인 종속기업
- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
- 기업회계기준서 제1116호 '리스': 리스 인센티브
- 기업회계기준서 제1041호 '농림어업': 공정가치 측정

2.3 연결

연결기업은 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 따라 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

(1) 종속기업

종속기업은 지배기업이 지배하고 있는 모든 기업입니다. 연결기업이 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 연결기업이 지배하게 되는 시점부터 연결재무제표에 포함되며, 지배력을 상실하는 시점에 연결재무제표에서 제외됩니다.

연결기업의 사업결합은 취득법으로 회계처리 됩니다. 이전대가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 사업결합으로 취득한 식별가능한 자산·부채 및 우발부채는 취득일의 공정가치로 최초 측정하고 있습니다. 연결기업은 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 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액으로 인식됩니다. 이전대가 등이 취득한 종속기업 순자산의 공정가액보다 작다면, 그 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

연결기업 내의 기업간에 발생하는 거래로 인한 채권, 채무의 잔액, 수익과 비용 및 미실현이익 등은 제거됩니다. 또한 종속기업의 회계정책은 연결기업에서 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.

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

(2) 관계기업

관계기업은 연결기업이 유의적 영향력을 보유하는 기업이며, 관계기업 투자는 최초에 취득원가로 인식하며 이후 지분법을 적용합니다. 연결기업과 관계기업 간의 거래에서 발생한 미실현이익은 연결기업의 관계기업에 대한 지분에 해당하는 부분만큼 제거됩니다. 관계기업의 손실 중 연결기업의 지분이 관계기업에 대한 투자지분(순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분 포함)과 같거나 초과하는 경우에는 지분법 적용을 중지합니다. 단, 연결기업의 지분이 영(0)으로 감소된 이후 추가 손실분에 대하여 연결기업에 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. 연결기업은 지분법을 적용하기 위하여 관계기업의 재무제표를 이용할 때, 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래나 사건에 대하여 연결기업이 적용하는 회계정책과 동일한 회계정책이 적용되었는지 검토하여 필요한 경우 관계기업의 재무제표를 조정합니다.

(3) 공동약정

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

2.4 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

연결기업은 연결기업 내 개별기업의 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 지배기업의 기능통화는 대한민국 원화이며, 연결재무제표는 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. 다만, 조건을 충족하는 현금흐름위험회피나 순투자의 위험회피의 효과적인 부분과 관련되거나 보고기업의 해외사업장에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다.

차입금과 관련된 외환차이는 손익계산서에 금융원가로 표시되며, 다른 외환차이는 기타수익 또는 기타비용에 표시됩니다.

비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익-공정가치 측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

(3) 표시통화로의 환산

연결기업의 표시통화와 다른 기능통화를 가진 모든 연결기업의 재무제표에 대해서는 다음의 방법으로 환산하고 있습니다.

- 자산과 부채는 보고기간말의 마감 환율
- 수익과 비용은 해당 기간의 평균 환율
- 자본은 역사적 환율
- 환산에서 발생하는 외환 차이는 기타포괄손익으로 인식

해외사업장의 취득으로 생기는 영업권과 자산·부채의 장부금액에 대한 공정가치 조정액은 해외사업장의 자산·부채로 보아 마감 환율로 환산합니다.

2.5 금융자산

(1) 분류

연결기업은 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 당기손익-공정가치 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류합니다.

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

다. 지정되지 않은 지분상품에 대한 투자의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

(2) 측정

연결기업은 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. 연결기업은 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 인식

합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시하고 손상차손은 '금융비용'으로 표시합니다.

(다) 당기손익-공정가치 측정 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 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시합니다.

② 지분상품

연결기업은 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 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 연결기업이 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

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

(3) 손상

연결기업은 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권 및 리스채권에 대해 연결기업은 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.

연결기업이 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 연결기업이 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.

2.6 파생상품

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

2.7 매출채권

매출채권은 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 무조건적인 대가의 금액으로, 유의적인 금융요소를 포함하는 경우에는 공정가치로 최초 인식합니다. 매출채권은 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다.

2.8 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 총평균법에 따라 결정됩니다.

2.9 유형자산

유형자산은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 표시됩니다. 역사적 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다.

토지를 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용

연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정내용연수	과 목	추정내용연수
건물	40년	차량운반구	4년
건축물	20년	집기비품및시설장치	4년 ~ 5년
기계장치	10년		

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

2.10 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 자본화되고, 적격자산을 취득하기 위한 특정목적 차입금의 일시적 운용에서 발생한 투자수익은 당 회계기간 동안 자본화 가능한 차입원가에서 차감됩니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식됩니다.

2.11 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.

2.12 무형자산

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

내부적으로 창출한 무형자산인 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	5년
개발비	5년
소프트웨어	5년

연구활동에서 발생한 지출은 발생한 기간에 비용으로 인식하며, 개발활동과 관련된 지출은 무형자산(개발비)으로 인식하고 관련 제품 등의 판매 또는 사용이 가능한 시점부터 경제적 내용연수에 따라 정액법으로 상각하고 있습니다.

연결기업의 제품개발은 선행조사 및 연구 제품개발, 제품종류에 따른 인허가, 제품 판매 시작의 단계로 진행됩니다. 선행조사 및 연구 단계에서는 신제품후보 발굴, 시장성 마케팅 수요 조사, 기술실현 가능성 연구등의 활동이 이루어지며 이를 토대로 개발할제품을 확정하여 경영진 승인후 제품개발 착수가 이루어집니다. 연결기업은 일반적으로 시장성 검토 및 기술적 실현가능성 검토가 완료되는 시제품 완료 이후 시점부터 개발활동으로 보아 무형자산으로 인식하며 이전 단계에서 발생한 지출은 연구활동으로 보아 발생한 기간에 비용으로 인식합니다.

한편, 자산으로 인식한 개발비는 원가모형을 적용하여 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 직접 차감하여 표시하고 있으며, 개발이 완료되어 사용가능한 시점부터 경제적효익의 예상 지속기간에 걸쳐 상각하고 있습니다. 연결기업은 자산으로 인식한 개발비에 대하여 개발기간동안 매년 손상검사를 실시하고 있습니다.

2.13 비금융자산의 손상

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 환

입가능성이 검토됩니다.

2.14 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타채무는 연결기업이 보고기간말 전에 제공받은 재화나 용역에 대하여 지급하지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 인식 후에 통상 60일 이내에 지급됩니다. 매입채무와 기타채무는 회사의 정상영업주기 후에 지급기일이 도래하는 것이 아니라면 재무상태표에서 유동부채로 표시합니다. 해당 채무는 최초에 공정가치로 인식하고 이후 유효이자율법을 사용한 상각후원가로 측정합니다.

2.15 금융부채

(1) 분류 및 측정

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

차입금은 공정가치에서 발생한 거래원가를 차감한 금액으로 최초 인식하고 이후 상각후원가로 측정합니다. 받은 대가(거래원가 차감 후)와 상환금액의 차이는 유효이자율법을 사용하여 기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다. 차입한도를 제공받기 위해 지급한 수수료는 차입한도의 일부나 전부로써 차입을 실행할 가능성이 높은(probable) 범위까지는 차입금의 거래원가로 인식합니다. 이 경우 수수료는 차입을 실행할 때까지 이연합니다. 차입한도약정의 일부나 전부로써 차입을 실행할 가능성이 높다(는 증거가 없는 범위의 관련 수수료는 유동성을 제공하는 서비스에 대한 선급금으로서 자산으로 인식 후 관련된 차입한도기간에 걸쳐 상각합니다.

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

보고기간 후 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 수 있는 무조건의 권리를 가지고 있지 않다면 차입금은 유동부채로 분류합니다.

(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.

2.16 충당부채

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

2.17 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다.

당기법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 측정합니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 연결기업이 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있으며, 세무당국이 불확실한 법인세 처리를 수용할 가능성이 높은지 고려합니다. 연결기업은 법인세 측정 시 가장 가능성이 높은 금액 또는 기댓값 중 불확실성의 해소를 더 잘 예측할 것으로 예상되는 방법을 사용하여 불확실성의 영향을 반영합니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 발생하는 일시적차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산·부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세 자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식되지 않습니다.

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

종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자지분과 관련된 가산할 일시적차이에 대해 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높

은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이러한 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세 자산과 부채는 법적으로 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 권리를 연결기업이 보유하고 있고, 이연법인세 자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련된 경우에 상계합니다. 당기법인세 자산과 부채는 법적으로 상계할 수 있는 권리를 연결기업이 보유하고 있고, 순액으로 결제할 의도가 있거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제하려는 의도가 있는 경우에 상계합니다.

2.18 종업원급여

(1) 퇴직급여

연결기업의 퇴직연금제도는 확정급여제도입니다.

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위 적립방식에 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 측

정되며, 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 제외한 순유입액은 자본금(명목가액)과 주식발행초과금으로 인식됩니다.

(3) 기타장기종업원급여

연결기업 내 일부 기업들은 장기 근속 임직원에게 장기종업원급여를 제공하고 있습니다. 이 급여를 받을 수 있는 권리는 주로 5년 이상의 장기간 근무한 임직원에게만 주어집니다. 기타장기종업원급여는 확정급여제도와 동일한 방법으로 측정되며, 근무원가, 기타장기종업원급여부채의 순이자 및 재측정요소는 당기손익으로 인식됩니다. 또한, 이러한 부채는 매년 독립적이고 적격한 보험계리사에 의해 평가됩니다.

2.19 수익인식

연결기업은 랩온어칩(Lab-On-a-Chip)기술 기반의 현장진단 의료기기(POCT-Point of Care Testing)와 생명공학(Life Science) 연구기기를 제조 및 판매하고 있습니다. 고객과의 계약에서 연결기업은 재화나 용역의 통제가 고객에 이전되었을 때, 해당 재화나 용역의 대가로 받을 권리를 갖게 될 것으로 예상하는 대가를 반영하는 금액으로 수익을 인식합니다. 연결기업은 고객과의 계약에서 재화나 용역을 고객에게 제공하기 전에 정해진 각 재화나 용역을 통제하므로 본인으로 결론 내렸습니다.

(1) 재화의 판매

재화의 판매 수익은 자산에 대한 통제가 고객에게 이전되는 시점인 일반적으로 재화의 인도 시점에 인식됩니다. 일반적인 채권 회수기간은 인도 후 90일 이내입니다. 연결기업은 계약 내의 다른 약속이 거래대가의 일부분이 배부되어야 하는 별도의 수행 의무인지 고려합니다(예, 보증, 고객충성포인트). 설비 판매의 거래 가격을 산정할 때, 연결기업은 변동 대가, 유의적 금융요소, 비현금대가, 고객에게 지급할 대가를 고려합니다.

1) 변동대가

계약이 변동대가를 포함한 경우에 연결기업은 고객에 약속한 재화를 이전하고 그 대가로 받을 금액을 추정합니다. 변동대와 관련된 불확실성이 나중에 해소될 때, 이미 인식한 누적 수익 금액 중 유의적인 부분을 되돌리지(환원하지) 않을 가능성이 매우 높은 정도까지만 변동대가를 계약의 개시 시점에 추정하고 거래가격에 포함합니다. 일부 전자설비 계약은 고객에 반품권과 수량 리베이트를 제공합니다. 반품권과 수량 리베이트는 변동대가에 해당합니다.

ㄱ) 반품권

특정 계약은 일정한 기간 이내에 재화를 반품할 권리를 고객에게 제공합니다. 연결기업은 반품되지 않을 재화의 추정방법으로 연결기업이 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상되는 기댓값을 사용합니다. 기업회계기준서 제1115호의 요구사항 중 변동대가 추정의 제약은 거래가격에 포함되는 변동대가(금액)를 결정하는 경우에도 적용됩니다. 연결기업은 반품이 예상되는 재화에 대해서는 수익으로 인식하지 않고 환불부채로 인식합니다. 반품 재화에 대한 권리(와 이에 상응하는 매출원가 조정)를 인식합니다.

ㄴ) 수량 리베이트

연결기업은 특정 고객에게 계약에서 정한 한도를 초과 구매하는 경우 이전 구매 수량까지 소급하여 수량 리베이트를 제공합니다. 리베이트는 고객이 지급할 금액에서 차감됩니다. 미래에 예상되는 리베이트에 대한 변동대가를 추정하기 위해 연결기업은 수량 기준이 하나만 있는 계약에는 가능성이 가장 높은 방법을 적용하고 복수의 수량 기준이 있는 계약에는 기댓값 방법을 적용합니다. 연결기업은 변동대가를 가장 잘 예측할 수 있는 방법을 선택하는 주요 요소로서 계약에 있는 수량 기준의 개수를 고려합니다. 연결기업은 변동대가 제약에 대한 요구사항을 적용해서 미래에 예상되는 리베이트에 대한 환불부채를 인식합니다.

(2) 용역의 제공

연결기업은 제품수리용역, 도착지 인도조건 판매에 따른 운송용역 등의 용역을 제공하고 있습니다. 용역의 제공으로 인한 수익은 고객에게 수행의무를 이행한 때 인식합니다. 수익은 고객과의 계약에서 정한 대가에 기초하여 측정되며 제삼자를 대신해서 회수한 금액은 제외합니다.

(3) 보증 의무

연결기업은 법의 요구에 따라 판매 시점에 결함이 존재하는 제품을 수리하는 보증을 제공하고 있습니다. 이러한 확신 유형의 보증은 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 회계처리합니다.

연결기업은 판매 시점에 존재한 결함 수리에 추가하여 1년의 보증을 추가로 제공합니다. 이러한 용역 유형 보증은 개별적으로 판매됩니다. 용역 유형 보증은 시간 경과에 따라 제공되므로 그 제공 기간에 걸쳐 수익을 인식합니다.

2.20 리스

(1) 리스이용자 회계처리

연결기업은 창고 및 자동차를 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 고정기간으로 체결되지만 아래에서 설명하는 연장선택권이 있을 수 있습니다.

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

연결기업은 계약이 집행가능한 기간 내에서 해지불능기간에 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간과 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간을 포함하여 리스기간을 산정합니다. 연결기업은 리스이용자와 리스제공자가 각각 다른 당사자의 동의 없이 종료할 수 있는 권리가 있는 경우 계약을 종료할 때 부담할 경제적 불이익을 고려하여 집행가능한 기간을 산정합니다.

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 측정할, 지수나 요율(이율)에 따라 달라

지는 변동리스료

- 잔존가치보증에 따라 연결기업(리스이용자)이 지급할 것으로 예상되는 금액
- 연결기업(리스이용자)이 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수 선택권의 행사가격
- 리스기간이 연결기업(리스이용자)의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스이용자가 리스 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한(reasonably certain) 경우 그 선택권의 행사에 따라 지급할 리스료 또한 리스부채의 측정에 포함됩니다.

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.

연결기업은 증분차입이자율을 다음과 같이 산정합니다.

- 가능하다면 개별 리스이용자가 받은 최근 제3자 금융 이자율에 제3자 금융을 받은 이후 재무상태의 변경을 반영
- 최근 제3자 금융을 받지 않은 경우 무위험이자율에 신용위험을 조정하는 상향 접근법을 사용
- 국가, 통화, 담보, 보증과 같은 리스에 특정한 조정을 반영

개별 리스이용자가 리스와 비슷한 지급일정을 가진 분할상환 차입금 이자율을 쉽게 관측(최근의 금융 또는 시장 자료를 통해)할 수 있는 경우, 연결기업은 증분차입이자율을 산정할 때 그 이자율을 시작점으로 사용합니다.

연결기업은 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. 연결기업이 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 매수선택권 없이 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 IT기기와 소액의 사무실 가구로 구성되어 있습니다.

(2) 연장선택권 및 종료선택권

연결기업은 일부 리스계약에 연장선택권 및 종료선택권을 포함하고 있습니다. 이러한 조건들은 계약 관리 측면에서 운영상의 유연성을 극대화하기 위해 사용됩니다.

2.21 영업부문

영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다(주석 4 참조). 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 연결기업은 전략적 의사결정을 수행하는 이사회를 최고 의사결정자로 보고 있습니다.

2.22 재무제표 승인

연결기업의 재무제표는 2022년 3월 8일자로 이사회에서 승인됐으며, 정기주주총회에서 수정승인 될 수 있습니다.

3. 중요한 회계적 판단, 추정과 가정

연결기업의 경영자는 재무제표 작성시 수익, 비용, 자산 및 부채에 대한 보고금액과 우발부채에 대한 주식공시사항에 영향을 미칠 수 있는 판단, 추정 및 가정을 하여야 합니다. 그러나, 이러한 추정 및 가정의 불확실성은 향후 영향을 받을 자산 및 부채의 장부금액에 중요한 조정을 유발할 수 있습니다.

3.1 회계 추정 및 변경

다음 회계연도내에 자산과 부채의 장부금액에 중요한 조정을 유발할 수 있는 중요한 위험을 내포한 보고기간말 현재의 미래에 대한 중요한 가정 및 추정의 불확실성에 대한 기타 주요 원천은 다음과 같습니다.

가정 및 추정은 재무제표를 작성하는 시점에 입수가 가능한 변수에 근거하고 있습니다. 현재의 상황과 미래에 대한 가정은 시장의 변화나 연결기업의 통제에서 벗어난 상황으로 인해 변화할 수 있습니다. 그러한 변화가 발생시 이를 가정에 반영하고 있습니다.

(1) 비금융자산의 손상

연결기업은 매 보고일에 모든 비금융자산에 대하여 손상징후의 존재 여부를 평가합니다. 비한정 내용연수의 무형자산에 대해서는 매년 또는 손상징후가 있는 경우에 손상검사를 수행합니다. 기타 비금융자산에 대해서는 장부금액이 회수가능하지 않을 것이라는 징후가 있을 때 손상검사를 수행합니다. 사용가치를 계산하기 위하여 경영자는 해당 자산이나 현금창출단위로부터 발생하는 미래기대현금흐름을 추정하고 동 미래기대현금흐름의 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을 선택하여야 합니다.

(2) 퇴직급여제도

확정급여채무의 현재가치는 보험수리적 평가방법을 통해 결정됩니다. 보험수리적 평가방법의 적용을 위해서는 다양한 가정을 세우는 것이 필요합니다. 이러한 가정의 설

정은 할인율, 미래임금상승률, 사망률 및 미래연금상승률의 결정 등을 포함합니다. 평가방법의 복잡성과 기본 가정 및 장기적인 성격으로 인해 확정급여채무는 이러한 가정들에 따라 민감하게 변동됩니다. 모든 가정은 매 보고기간말마다 검토됩니다.

(3) 금융자산의 손상

금융자산의 손실충당금은 부도위험 및 기대손실률 등에 대한 가정에 기초하여 측정됩니다. 연결기업은 이러한 가정의 설정 및 손상모델에 사용되는 투입변수의 선정에 있어서 연결기업의 과거 경험, 현재 시장 상황, 재무보고일 기준의 미래전망정보 등을 고려하여 판단합니다.

(4) 이연법인세자산

세무상결손금이 사용될 수 있는 미래과세소득의 발생가능성이 높은 경우 그 범위 안에서 미사용 세무상결손금에 대하여 이연법인세자산을 인식합니다. 연결기업의 경영진은 향후 세무정책과 과세소득의 발생시기 및 수준에 근거하여 인식가능한 이연법인세자산 금액을 결정하기 위하여 주요한 판단을 수행합니다.

당기말 현재 연결기업은 미래 과세소득과 상계가능한 세무상 결손금 및 세액공제액을 보유하고 있습니다. 그러나 이 결손금 중 예측 가능한 미래에 실현될 가능성이 높다고 판단되지 않은 이월결손금 및 이월세액공제액에 대해서는 이연법인세자산을 인식하지 아니하였습니다. 자세한 내역은 주석 24에 기술하였습니다.

(5) 반품권

연결기업은 고객에게 제품 판매 후 고객이 반품할 것으로 예상되는 제품에 대하여 환불부채와 회수할 재화에 대한 권리를 인식하고 있습니다. 판매시점에 포트폴리오 수준에서 누적된 경험에 기초하여 기댓값 방법으로 반품율을 예측하고 있으며, 연결기업의 수익은 예측된 반품율의 변동에 영향을 받습니다.

(6) 리스 - 증분차입이자율의 산정

연결기업은 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없으므로, 리스부채를 측정하기 위해 증분차입이자율을 사용합니다. 증분차입이자율은 당사가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산 획득에 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 하는 이자율입니다.

(7) 코로나19의 영향의 불확실성

코로나19의 확산을 차단하기 위하여 전세계적으로 이동 제한을 포함한 다양한 예방 및 통제가 시행되고 있으며, 그 결과 전세계 경제가 광범위한 영향을 받고 있습니다. 또한, 코로나19에 대처하기 위한 다양한 형태의 정부지원정책이 발표되고 있습니다. 연결기업의 영업은 랩온어칩(Lab-On-a-Chip)기술 기반의 현장진단 의료기기(POC T-Point of Care Testing)와 생명공학(Life Science) 연구기기를 제조, 판매하는 사업에 의존하고 있습니다. 코로나19의 영향을 받는 항목은 주로 매출채권의 회수가능성(주석9 참조)등 입니다. 연결기업은 코로나19가 연결기업에 미치는 영향을 합리적으로 추정하여 연결재무제표를 작성하였습니다.

그러나, 코로나19 상황에서 코로나19의 종식시점 및 코로나19가 연결기업에 미치는 영향의 추정에 중요한 불확실성이 존재합니다.

4. 영업부문 정보

연결기업의 한국채택국제회계기준 제1108호(영업부문)에 따른 보고부문은 단일부문입니다.

다만, 내부보고목적으로 주력사업을 제품구분별로 매출액을 구분하고 있으며, 당기 및 전기의 제품구분별 매출액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
생명공학 부문	9,345,135	9,206,876
진단사업 부문	26,439,063	20,236,510
합 계	35,784,198	29,443,386

한편, 연결기업의 외부고객으로부터의 수익과 비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	외부고객으로부터의 수익		비유동자산	
	당기	전기	당기말	전기말
국 내	1,365,159	1,284,402	18,961,057	16,556,663
미 국	15,578,100	13,271,311	500,734	592,078
유 럽	14,294,301	7,478,276	-	-
기 타	4,546,638	7,409,397	11,416	7,588
합 계	35,784,198	29,443,386	19,473,207	17,156,329

당기 및 전기 중 회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 특수관계자 외의 주요 거래처는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
A사	8,151,239	914,991
B사	4,733,041	3,192,197

5. 유형자산

(1) 보고기간종료일 현재 연결기업의 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	당기말			전기말		
	취득원가	감가상각누계액	순장부가액	취득원가	감가상각누계액	순장부가액
토지	3,744,174	-	3,744,174	3,744,174	-	3,744,174
건물	5,873,628	(1,773,049)	4,100,579	5,873,628	(1,626,208)	4,247,420
구축물	2,189,737	(887,737)	1,302,000	1,640,737	(789,688)	851,049
기계장치	12,667,533	(6,816,121)	5,851,412	9,055,273	(6,758,416)	2,296,857
차량운반구	20,959	(9,326)	11,633	7,000	(6,999)	1
집기비품	6,337,183	(4,992,954)	1,344,229	5,568,973	(4,522,168)	1,046,805
시설장치	1,040,112	(721,560)	318,552	870,208	(604,606)	265,602
건설중인자산	33,066	-	33,066	105,932	-	105,932
합 계	31,906,392	(15,200,747)	16,705,645	26,865,925	(14,308,085)	12,557,840

(2) 당기 및 전기 중 연결기업의 유형자산 증감내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	처분	감가상각	대체	외화환산차이	당기말
토지	3,744,174	-	-	-	-	-	3,744,174
건물	4,247,420	-	-	(146,841)	-	-	4,100,579
구축물	851,049	43,000	-	(98,049)	506,000	-	1,302,000
기계장치	2,296,857	-	(158,136)	(540,309)	4,253,000	-	5,851,412
차량운반구	1	13,959	-	(2,327)	-	-	11,633
집기비품	1,046,805	146,771	(880)	(512,766)	660,930	3,369	1,344,229
시설장치	265,602	69,849	-	(116,954)	100,055	-	318,552
건설중인자산	105,932	5,447,119	-	-	(5,519,985)	-	33,066
합 계	12,557,840	5,720,698	(159,016)	(1,417,246)	-	3,369	16,705,645

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	처분	감가상각	대체	전기말
토지	3,744,174	-	-	-	-	3,744,174
건물	4,394,261	-	-	(146,841)	-	4,247,420
구축물	933,086	-	-	(82,037)	-	851,049
기계장치	2,343,095	82,713	(18,164)	(560,287)	449,500	2,296,857
차량운반구	3	-	(2)	-	-	1
집기비품	1,114,069	160,269	(4,625)	(488,908)	266,000	1,046,805
시설장치	103,770	13,550	-	(76,068)	224,350	265,602
건설중인자산	145,650	900,132	-	-	(939,850)	105,932
합 계	12,778,108	1,156,664	(22,791)	(1,354,141)	-	12,557,840

(3) 당기와 전기 중 감가상각비는 다음과 같이 인식되었습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
판매비와관리비	116,822	101,177
매출원가	1,268,958	1,196,353
경상연구개발비	31,466	56,611
합계	1,417,246	1,354,141

6. 무형자산

(1) 보고기간종료일 현재 당사의 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

구분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액(*1)	순장부가액	취득원가	상각누계액(*1)	순장부가액
산업재산권	887,621	(799,445)	88,176	1,001,632	(848,010)	153,622
개발비	10,506,815	(9,047,207)	1,459,608	10,164,860	(6,905,861)	3,258,999
소프트웨어	672,228	(618,124)	54,104	660,056	(603,126)	56,930
회원권	82,200	-	82,200	82,200	-	82,200
합계	12,148,864	(10,464,776)	1,684,088	11,908,748	(8,356,997)	3,551,751

(*1) 상각누계액과 손상누계액을 포함하고 있습니다.

(2) 당기 및 전기 중 무형자산의 증감 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	외부구입	내부창출	상각	처분	손상	당기말
산업재산권	153,622	3,079	-	(68,519)	(6)	-	88,176
개발비	3,258,999	-	341,955	(943,209)	-	(1,198,137)	1,459,608
소프트웨어	56,930	12,171	-	(14,997)	-	-	54,104
회원권	82,200	-	-	-	-	-	82,200
합계	3,551,751	15,250	341,955	(1,026,725)	(6)	(1,198,137)	1,684,088

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	외부구입	내부창출	상각	손상	전기말
산업재산권	202,612	31,401	-	(80,391)	-	153,622
개발비	4,105,426	-	528,232	(837,583)	(537,076)	3,258,999
소프트웨어	18,345	51,696	-	(13,111)	-	56,930
회원권	82,200	-	-	-	-	82,200
합계	4,408,583	83,097	528,232	(931,085)	(537,076)	3,551,751

(3) 당기 및 전기 중 연구개발활동과 관련하여 지출된 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
개발비	341,955	528,232
시험비(제조원가)	3,061	50,017
판매비와관리비	2,968,254	2,454,964
합계	3,313,270	3,033,213

(4) 비한정 내용연수의 무형자산 손상검사

연결기업은 제품의 판매가능성, 개발비관련 제품의 수익성을 고려하여 일부 개발비에 대하여 당기에 1,198,137천원의 무형자산 손상차손을 인식하였습니다. 또한 비한정 내용연수를 가진 무형자산인 회원권에 대하여 손상검사를 수행하였습니다. 회수가능액은 순공정가치와 사용가치 중에서 큰 금액이며, 순공정가치가 존재한다면 이를 사용하고, 존재하지 않는다면 순공정가치 및 사용가치를 합리적으로 산정하여 회수가능액을 결정하였습니다.

(5) 개발비의 세부내역은 다음과 같습니다.

개별자산	기초	증가	상각	손상	기말	잔여내용연수
B 등	5	-	-	-	5	상각완료
E(*2)	149,442	-	(149,441)	-	1	상각완료
G(*4)	145,598	-	(60,248)	-	85,350	1
H(*3)	1,661,931	-	(463,794)	(1,198,137)	-	
I(*5)	201,376	-	(35,612)	-	165,764	2
K(*5)	265,703	-	(112,659)	-	153,044	2
L(*6)	647,768	14,713	(121,455)	-	541,026	4
N(*1)	187,176	327,242	-	-	514,418	
합계	3,258,999	341,955	(943,209)	(1,198,137)	1,459,608	

(*1) 당기말 현재 개발이 진행중입니다.

(*2) 2016년 개발이 완료되어 매출이 발생하고 있습니다.

(*3) 판매가능성 및 제품의 수익성을 고려하여 당기에 손상차손을 인식하였습니다.

(*4) 2018년 개발이 완료되어 매출이 발생하고 있습니다.

(*5) 2019년 개발이 완료되어 매출이 발생하고 있습니다.

(*6) 당기에 개발이 완료되어 매출이 발생하고 있습니다.

7. 관계기업투자 주식

(1) 보고기간종료일 현재 관계기업투자 주식의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
회사명	소재지	당기말		전기말	
		지분율	장부금액	지분율	장부금액
Biofootprints Healthcare Pvt.Ltd.(*)	인도	41.6%	-	41.6%	-

(*) 전기 이전에 손상차손을 인식하였습니다.

8. 기타자산

보고기간종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
선급금	32,434	258,922
선급비용	4,777	6,889
반품제품회수권	140,710	-
합 계	177,921	265,811

9. 매출채권및유동기타채권과 비유동기타채권

(1) 보고기간종료일 현재 매출채권및유동기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
매출채권	11,742,211	12,702,685
대손충당금	(4,188,209)	(3,588,119)
매출채권 소계	7,554,002	9,114,566
유동기타채권		
미수금	604,851	428,313
미수수익	28,921	21,740
보증금	74,500	-
유동기타채권 소계	708,272	450,053
합 계	8,262,274	9,564,619

(2) 보고기간종료일 현재 비유동기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
비유동기타채권		
보증금	509,014	407,594
합 계	509,014	407,594

(3) 당기와 전기 중 매출채권의 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	3,588,119	3,375,634
설정(환입)	767,490	696,880
제각 등	(167,400)	(484,395)
기말금액	4,188,209	3,588,119

(4) 당기와 전기 중 기타채권의 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	-	1,600,000
제각 등	-	(1,600,000)
기말금액	-	-

(5) 보고기간종료일 현재 매출채권의 연령분석(발생일 기준)은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	당 기 말			전 기 말		
	매출채권	기대손실율	대손충당금	매출채권	기대손실율	대손충당금
6개월 미만	6,818,831	1.1%	(74,020)	7,613,886	0.8%	(59,149)
6개월~1년	1,028,168	21.5%	(221,174)	1,149,232	13.0%	(149,702)
1년 초과	3,895,212	99.9%	(3,893,015)	3,939,567	85.8%	(3,379,268)
합 계	11,742,211	35.7%	(4,188,209)	12,702,685	28.2%	(3,588,119)

10. 기타금융자산

(1) 보고기간종료일 현재 비유동기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
비유동기타금융자산		
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	18,269	22,543
당기손익-공정가치측정 금융자산	501	20,500
합 계	18,770	43,043

(2) 보고기간종료일 현재 공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다

(단위:천원)				
<당기말>				
구 분	취득원가	공정가치	장부금액	미실현보유손익
시장성있는 지분증권	31,355	18,269	18,269	(13,086)
출자금	20,500	501	501	-
합 계	51,855	18,770	18,770	(13,086)

(단위:천원)				
<전기말>				
구 분	취득원가	공정가치	장부금액	미실현보유손익
시장성있는 지분증권	31,355	22,543	22,543	(8,812)
출자금	20,500	20,500	20,500	-
합 계	51,855	43,043	43,043	(8,812)

(3) 당기 중 당기손익-공정가치측정 금융자산과 관련하여 당기손익으로 인식된 금액은 20백만원 (전기: 0원) 입니다.

11. 재고자산

(1) 보고기간종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구분	당기 말			전기 말		
	취득원가	평가손실 총당금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금	장부금액
상 품	516,805	(502,025)	14,780	505,427	(502,025)	3,402
제 품	3,612,667	(662,958)	2,949,709	3,129,810	(679,206)	2,450,604
원 재 료	7,660,679	(1,916,810)	5,743,869	7,870,519	(1,869,841)	6,000,678
합 계	11,790,151	(3,081,793)	8,708,358	11,505,756	(3,051,072)	8,454,684

(2) 당기와 전기 중 재고자산평가손실총당금 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	3,051,072	2,961,643
설정액	20,727	89,429
외화환산차이	9,994	-
기말금액	3,081,793	3,051,072

(3) 비용으로 인식되어 매출원가에 포함된 재고자산의 원가는 9,795백만원 (전기: 7,241백만원)입니다.

12. 현금및현금성자산

보고기간종료일 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기말	전기말
현금	296	796
보통예금	9,305,528	2,623,733
외화보통예금	3,734,998	4,230,935
합 계	13,040,822	6,855,464

13. 단기금융상품

보고기간종료일 현재 단기금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
정기예금	8,000,000	8,000,000

14. 자본

(1) 지배기업이 발행할 주식의 총수는 당기말 현재 40,000,000주(전기말 : 40,000,000주)이며, 당기말 현재 발행한 주식의 수 및 1주당 금액은 각각 보통주 26,800,627주(전기말 : 26,796,327주) 및 500원입니다. 당기 중 주식선택권의 행사로 인하여 4,300주가 증가하였습니다.

(2) 당기 및 전기 중 자본금과 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	자 본 금	주식발행초과금
전기초	13,266,404	26,745,421
전환사채 전환	22,910	202,143
주식선택권 행사	108,850	1,648,902
전기말	13,398,164	28,596,466
당기초	13,398,164	28,596,466
주식선택권 행사	2,150	31,352
당기말	13,400,314	28,627,818

(3) 보고기간종료일 현재 자본잉여금 및 기타자본구성요소의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기말	전기말
자본잉여금		
주식발행초과금	28,627,818	28,596,466
기타자본잉여금	1,858,097	1,858,097
합 계	30,485,915	30,454,563
기타자본구성요소		
주식선택권	30,603	40,725
자기주식처분손실	(42)	(42)
기타자본조정	(9,447,809)	(9,447,809)
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산평가손실	(13,087)	(8,812)
해외사업환산손익	(25,110)	244,427
합 계	(9,455,445)	(9,171,511)

(4) 이익잉여금

보고기간종료일 현재 연결기업의 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
미처분이익잉여금	17,910,379	10,805,796
합 계	17,910,379	10,805,796

연결기업은 상법의 규정에 따라 자본금의 50%에 달할 때까지 매결산기에 금전에 의한 이익배당금의 10%이상을 이익준비금으로 적립하도록 되어 있으며, 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 이월결손금의 보전과 자본전입을 위하여 사용될 수 있습니다.

15. 순확정급여부채

연결기업은 종업원을 위하여 확정급여제도를 운영하고 있으며, 확정급여부채의 보험 수리적 평가는 예측단위 적립방식을 사용하여 수행되었습니다.

(1) 보고기간종료일 현재 순확정급여부채는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
확정급여채무의 현재가치	5,473,202	4,704,165
사외적립자산의 공정가치	(3,242,742)	(2,509,901)
순확정급여부채	2,230,460	2,194,264

(2) 당기 및 전기 중 확정급여채무의 현재가치의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	4,704,165	4,090,989
급여비용(당기손익)		
-당기근무원가	656,470	600,057
-이자원가	127,002	98,137
퇴직급여의 지급	(241,735)	(119,866)
확정급여제도의 재측정요소		
-재무적가정 변동에 의한 효과	(203,938)	(131,043)
-기타사항에 의한 효과	431,238	165,891
기말금액	5,473,202	4,704,165

(3) 당기와 전기 중 사외적립자산 공정가치의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	2,509,901	1,874,567
이자수익	82,404	54,491
재측정요소:		
-사외적립자산에 대한 수익	(49,563)	(19,157)
추가적립금	700,000	600,000
기말금액	3,242,742	2,509,901

(4) 당기와 전기 중 포괄손익계산서에 손익항목으로 반영된 금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
당기근무원가	656,470	600,057
순이자비용	44,598	43,646
개발비 자산화	(21,600)	-
종업원급여에 포함된 총 비용	679,468	643,703

(5) 당기와 전기 중 퇴직급여 배부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
제조원가	250,418	229,116
판매비와관리비	253,134	239,908
경상개발비	175,916	174,679
합 계	679,468	643,703

(6) 당기와 전기의 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
할인율	3.50%	3.06%
임금상승률	6.03%	5.85%

(7) 당기말 및 전기말 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
단기금융상품	3,242,742	2,509,901

(8) 당기말 주요 가정의 변동에 따른 당기 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	1%상승	1%하락
할인율	(516,408)	603,375
임금상승률	582,579	(509,951)

상기의 민감도분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정되었습니다. 주요 보험수리적가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 재무상태표에 인식된 확정급여채무 산정 시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정되었습니다.

(9) 미래현금흐름에 대한 확정급여제도의 영향

연결기업은 기금의 적립수준을 매년 검토하고, 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하는 정책을 보유하고 있습니다.

2022년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상급여금은 682백만원입니다.

당기말 현재 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	1년 미만	1년~2년 미만	2~5년 미만	5~10년 미만	10년 이후	합 계
급여지급액	328,844	361,195	1,233,439	2,836,983	8,445,717	13,206,178

확정급여채무의 가중평균만기는 9.56년입니다.

16. 기타부채

보고기간종료일 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
유동		
선수금	477,712	660,072

17. 총당부채

(1) 보고기간종료일 현재 총당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
유동		
판매보증총당부채	28,500	35,597
반품총당부채	247,162	-
합 계	275,662	35,597

(2) 당기 중 총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	설정(환입)	지급	당기말
판매보증충당부채	35,597	(7,097)	-	28,500
반품충당부채	-	633,484	(386,322)	247,162
합 계	35,597	626,387	(386,322)	275,662

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	설정(환입)	지급	당기말
판매보증충당부채	41,884	(6,287)	-	35,597
합 계	41,884	(6,287)	-	35,597

18. 매입채무 및 유동기타채무

보고기간종료일 현재 매입채무 및 유동기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기말	전기말
매입채무	1,089,277	1,636,091
미지급금	3,881,285	920,981
예수금	103,072	91,153
미지급비용	1,116,416	990,481
합 계	6,190,050	3,638,706

19. 매출 및 매출원가

(1) 당기 및 전기 연결기업의 매출 및 매출원가의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
	당기	전기
매출		
상품매출	162,351	520,219
제품매출	34,646,263	28,015,289
기타매출	975,584	907,878
합 계	35,784,198	29,443,386
매출원가		

(단위:천원)		
	당기	전기
상품매출원가	86,471	309,863
제품매출원가	18,000,672	14,783,158
기타매출원가	7,505	11,280
합 계	18,094,648	15,104,301

(2) 당기에 인식한 수익 중 전기에서 이월된 계약부채와 과거 보고기간에 이행한(또는 부분적으로 이행한) 수행의무와 관련된 금액은 519백만원 (전기 : 261백만원) 입니다.

20. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기 연결기업의 비용(매출원가 및 판매비와관리비)의 성격별 분류는 아래와 같습니다.

(단위:천원)		
계정과목	당기	전기
재고자산 변동	(253,674)	(1,589,425)
상품 매입액	97,849	135,467
원재료 매입액	9,950,458	8,694,892
감가상각비 및 무형자산상각비	2,653,765	2,434,311
급여	8,749,301	7,428,883
퇴직급여	679,468	643,703
복리후생비	1,227,163	1,029,793
기타비용	7,443,579	7,262,708
합 계	30,547,909	26,040,332

21. 판매비와관리비

당기 및 전기 연결기업의 판매비와관리비 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
계정과목	당기	전기
급여	2,826,942	2,624,985
퇴직급여	253,134	239,908
복리후생비	759,723	649,603
여비교통비	445,922	203,019
접대비	28,475	18,532
통신비	56,908	58,500
세금과공과금	113,236	148,073
감가상각비	116,822	101,177
사용권자산 감가상각비	198,109	128,235
지급임차료	9,231	52,460
수선비	1,454	12,640

(단위:천원)		
계정과목	당기	전기
보험료	31,810	20,626
차량유지비	7,925	13,087
경상개발비	2,968,254	2,454,964
운반비	1,080,802	924,508
교육훈련비	22,015	6,366
소모품비	82,220	143,816
지급수수료	1,311,069	1,242,252
광고선전비	170,657	117,985
판매보증비(환입)	(7,097)	(6,287)
사무용품비	40,967	47,115
대손상각비	767,490	696,880
도서인쇄비	20,140	3,885
건물관리비	120,327	102,619
무형자산상각비	1,026,725	931,084
합 계	12,453,260	10,936,032

22. 기타손익

당기 및 전기 연결기업의 기타손익 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
계정과목	당기	전기
기타수익		
외환차익	1,064,072	471,811
외화환산이익	473,038	73,197
유형자산처분이익	-	34,971
잡이익	35,488	111,698
합 계	1,572,598	691,677
기타비용		
외환차손	90,489	504,275
외화환산손실	102,468	1,015,376

(단위:천원)		
계정과목	당기	전기
유형자산처분손실	26,315	3,083
무형자산처분손실	6	-
무형자산손상차손	1,198,137	537,076
잡손실	3	23,075
합 계	1,417,418	2,082,885

23. 금융손익

당기 및 전기 연결기업의 금융손익 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
계정과목	당기	전기
금융수익		
금융자산 이자수익	114,262	113,567
배당금수익	713	755
합 계	114,975	114,322
금융원가		
금융부채 이자비용	16,412	11,239
당기손익-공정가치 측정 금융자산평가손실	19,999	-
합 계	36,411	11,239

24. 법인세

(1) 당기 및 전기 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
1. 당기법인세	324,770	148,555
2. 이연법인세의 변동	(2,236,183)	(782,028)
3. 자본에 반영된 이연법인세	60,910	11,881
법인세비용(수익) (1+2+3)	(1,850,503)	(621,592)

(2) 당기 및 전기의 회계이익과 법인세비용의 관계는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	5,470,034	2,114,929
적용세율에 따른 세부담액	1,199,529	465,284
조정사항 :		
비공제비용으로 인한 효과	6,415	15,391
이월결손금 공제	(998,641)	(368,505)
당기인식 이연법인세자산	(2,175,272)	(782,028)
기타	117,466	48,266
소 계	(1,850,503)	(621,592)
법인세비용(수익)	(1,850,503)	(621,592)
가중평균 적용세율	21.9%	22.0%

(3) 이연법인세자산과 부채의 회수 및 결제 시기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

	당기말	전기말
이연법인세자산		
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	3,884,200	2,352,352
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	1,288,215	686,482
소 계	5,172,415	3,038,834
이연법인세부채		
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(297,147)	(572,427)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(193,557)	(20,878)
소 계	(490,704)	(593,305)
이연법인세자산(부채) 순액	4,681,711	2,445,529

(4) 이연법인세자산에는 지배기업의 세무상 이월결손금과 관련한 3,035백만원이 포함되어 있습니다. 지배기업은 승인된 사업계획 및 예산에 근거한, 예측된 미래 과세소득을 사용하여 해당 이연법인세자산이 회수 가능할 것으로 결론내렸습니다.

(5) 재무상태표에 인식된 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구분	기초	당기손익에 인식된 금액	자본에 직접 인식된 금액	기말
대손충당금	402,498	444,872	-	847,370
확정급여채무	752,420	(202,618)	60,910	610,712
외화환산손실	206,625	(189,310)	-	17,315
미지급비용	69,528	14,409	-	83,937
장기종업원급여부채	27,180	(13,104)	-	14,076
제품보증충당부채	7,831	(1,561)	-	6,270
반품충당부채	-	54,376	-	54,376
개발비	200,362	91,309	-	291,671
금융자산	-	7,279	-	7,279
리스부채	20,471	3,434	-	23,905
미수수익	(4,783)	(1,580)	-	(6,363)
외화환산이익	(16,095)	(87,973)	-	(104,068)
사외적립자산	(552,178)	195,476	-	(356,702)
사용권자산	(20,249)	(3,322)	-	(23,571)
이월결손금	1,184,959	1,850,521	-	3,035,480
이월세액공제	166,960	13,064	-	180,024
합계	2,445,529	2,175,272	60,910	4,681,711

<전기말>

(단위: 천원)

구분	기초	당기손익에 인식된 금 액	자본에 직접 인식된 금 액	기말
대손충당금	-	402,498	-	402,498
확정급여채무	-	740,539	11,881	752,420
외화환산손실	-	206,625	-	206,625
미지급비용	-	69,528	-	69,528
장기종업원급여부채	-	27,180	-	27,180
제품보증충당부채	-	7,831	-	7,831
개발비	419,002	(218,640)	-	200,362
미지급금	8,800	(8,800)	-	-
국고보조금	67	(67)	-	-
리스부채	5,264	15,207	-	20,471
미수수익	-	(4,783)	-	(4,783)

구분	기초	당기손익에 인식된 금액	자본에 직접 인식된 금액	기말
외화환산이익	-	(16,095)	-	(16,095)
사외적립자산	-	(552,178)	-	(552,178)
사용권자산	(5,219)	(15,030)	-	(20,249)
이월결손금	1,012,853	172,106	-	1,184,959
이월세액공제	222,734	(55,774)	-	166,960
합계	1,663,501	770,147	11,881	2,445,529

(6) 보고기간 종료일 현재 이연법인세자산으로 인식되지 않은 미사용결손금, 일시적 차이, 이월세액공제금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기말	전기말
미사용결손금(*)	7,516,680	54,299,004
일시적차이	9,708,401	8,488,950
이월세액공제	-	1,102,639

(*) 당기말 미사용결손금의 만료 시기는 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
만기	금액
2022년	7,472,410
2028년	44,270

25. 주당이익

기본주당이익은 지배기업의 보통주소유주에게 귀속되는 당기순이익을 가중평균유통보통주식수로 나누어 계산합니다.

(1) 기본 주당이익

(단위:주/원)		
구 분	당 기	전 기
지배기업소유주 보통주당기순이익	7,320,536,717	2,736,521,017
가중평균유통보통주식수 (*)	26,797,608	26,694,773
지배기업소유주 기본주당이익(손실)	273	103

(*) 가중평균유통보통주식수

(단위:주)		
구 분	당 기	전 기
기초유통보통주식수	26,796,327	26,532,807
주식선택권의 행사	1,281	128,323
전환사채 전환	-	33,643
가중평균유통보통주식수	26,797,608	26,694,773

(2) 희석주당이익

① 희석주당이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정된 가중평균유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 연결기업이 보유하고 있는 희석성 잠재적보통주는 다음과 같습니다.

(단위:주/원)			
구 분	행사가액	청구기간	발행될 주식수
주식선택권	5,746	2017.1.27 ~ 2022.1.26	13,000

② 당기 및 전기 중 희석기본주당이익의 계산에 사용된 이익, 주식 관련 정보 및 주당 이익은 다음과 같습니다.

(단위:주/원)		
구 분	당 기	전 기
보통주당기순이익	7,320,536,717	2,736,521,017
가중평균유통보통주식수	26,797,608	26,694,773
희석성 잠재적 보통주	4,674	48,736
합계	26,802,282	26,743,509
희석주당이익	273	103

당기 주식선택권으로 인한 희석화 효과가 존재하며, 전기 전환사채로 인한 희석화 효과가 존재하였습니다.

26. 기타포괄손익 항목

기타포괄손익의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가이익(손실)	(4,275)	1,311
순확정급여부채의 재측정요소	(215,954)	(42,124)
해외사업환산손익	(269,536)	310,341
총기타포괄손익	(489,765)	269,528

27. 현금흐름

연결기업은 현금흐름표상의 영업활동으로 인한 현금흐름을 간접법으로 작성하였으며, 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
전환사채의 전환	-	210,000
유형자산의 대체	5,519,985	939,850
유형자산의 비현금취득	3,160,872	76,000

28. 특수관계자 공시

(1) 연결기업의 연결재무제표는 지배기업과 다음의 종속기업의 재무제표를 포함하고 있습니다.

회 사 명	국가	지분율(%)	
		당기말	전기말
Nanoentek AMERICA	미국	100	100
NanoEnTek Bio-Technology(Beijing) Ltd	중국	100	100

(2) 보고기간종료일 현재 연결기업의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

1) 유의적인 영향력을 행사하는 기업

유의적인 영향력을 행사하는 기업 등	당사에 대한 지분율(%)		비고
	당기말	전기말	
SK스퀘어(주) (*1)	28.36	28.36	유의적인 영향력을 행사하는 기업

(*1) 당기 중 SK텔레콤(주)의 회사 분할에 따라 신설된 분할신설법인인 SK스퀘어(주)로 최대주주가 변경되었습니다.

2) 관계기업

구분	당 기 말	전 기 말
관계기업	Biofootprints Healthcare Pvt.Ltd.	Biofootprints Healthcare Pvt.Ltd.

3) 기타의 특수관계자

연결기업은 2014년 중 SK그룹계열집단에 포함됨으로써 SK그룹 계열사들과 특수관계가 형성되었습니다.

(3) 연결기업은 기업 활동의 계획·운영·통제에 대하여 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원, 비등기임원, 내부감사 책임자 및 각 사업부문장 등을 주요 경영진으로 판단하였으며, 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상을 위해 지급한 금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
단기급여	695,000	634,000
퇴직급여	123,865	98,160
합 계	818,865	732,160

(4) 당기와 전기 중 특수관계자와의 매출, 매입 등 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
특수관계자 구분	회사명	매출 등	
		당기	전기
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK스퀘어(주) (전기: SK텔레콤(주))	-	-

(단위: 천원)			
특수관계자 구분	회사명	매입 등	
		당기	전기
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK스퀘어(주) (전기: SK텔레콤(주))	104,342	865

(5) 보고기간종료일 현재 특수관계자에 대한 채권 및 채무의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

특수관계자 구분	회사명	채권 등	채무 등
		매출채권(*)	미지급금
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK스퀘어(주)	-	45,322
관계기업	Biofootprints Healthcare Pvt.Ltd.	139,990	-
합 계		139,990	45,322

(*) 상기 매출채권 중 139,990천원은 대손충당금으로 설정되었습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

특수관계자 구분	회사명	채권 등	채무 등
		매출채권(*)	미지급금
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK텔레콤(주)	-	11
관계기업	Biofootprints Healthcare Pvt.Ltd.	128,476	1,059
합 계		128,476	1,070

(*) 상기 매출채권 중 128,476천원은 대손충당금으로 설정되었습니다.

(6) 당기 중 특수관계자와의 자금거래는 없습니다. 전기 중 특수관계자와의 자금거래는 다음과 같습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구분	금액	비고
기타 특수관계자(임원 3인)	241,332	주식선택권의 행사

(7) 보고기간종료일 현재 연결기업이 특수관계자에게 제공한 지급보증 및 제공받은 지급보증은 없습니다.

29. 보험가입자산

당기말 및 전기말 현재 연결기업의 유형자산 등에 대한 보험가입내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

(단위:천원)			
보험종류	부보자산	보험회사	부보액
재산종합보험	기계장치,공장 등	KB손해보험	19,316,384
	본사건물	KB손해보험	1,980,000
합 계			21,296,384

<전기말>

(단위: 천원)

(단위:천원)			
보험종류	부보자산	보험회사	부보액
화재보험	기계장치,공장 등	삼성화재보험	9,981,644
	본사건물	삼성화재보험	1,980,000
합계			11,961,644

또한, 연결기업의 차량운반구는 동부화재등에 자동차손해배상책임보험등에 가입되어 있습니다.

30. 담보제공자산

당기말 현재 연결기업의 차입금과 관련하여 금융기관 등에 담보로 제공한 자산은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
담보제공자산	담보설정금액	차입금종류	담보권자
토지, 건물 등	2,600,000	일반자금대출	신한은행

31. 지급보증

당기말 현재 연결기업이 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다

(단위:천원)		
제공자	보증금액	보증내용
서울보증보험	101,359	이행보증 등

32. 주요 약정사항 및 우발사항

(1) 당기말 현재 연결기업의 주요약정사항은 다음과 같습니다.

(원화단위:천원, 외화단위:천 USD)			
구분	은행명	약정액	대출금액
일반자금대출	신한은행	2,300,000	-
L/C Open		USD 200	-
합 계		2,300,000	-
		USD 200	-

(2) 당기말 현재 계류중인 소송은 당사가 제소한 3건과 당사가 피소된 3건(관련금액: 1,427백만원)이 있으며, 중재사건 1건이 있습니다. 당기말 현재 소송의 승패는 예측할 수 없습니다.

(3) 당기말 현재 발생하지 않은 유형자산 취득약정은 48백만원(전기말 : 84백만원)입니다.

33. 주식선택권

보고기간종료일 현재 주식기준보상약정과 관련된 중요사항은 다음과 같습니다.

(1) 주식기준보상약정 유형

구분	2015년 부여분
주식선택권 등으로 인해 발행할 주식의 총수	330,000주
부여일	2015.1.27
부여방법	신 주 발 행
가득조건	용역제공 2년
행사기간	2017.1.27 ~ 2022.1.26
약정만기	2022.1.26 이후
결제방식	주식결제형

(2) 주식선택권의 수량 및 가중평균 행사가격

(단위:주/원)		
구 분	2015년 부여 분(2015.1.27)	
	수량	가중평균 행사가격
기초 존속 주식선택권	17,300	5,746
행사된 주식선택권	(4,300)	5,746
기말 존속 주식선택권	13,000	5,746
기말 행사가능 주식선택권	13,000	5,746

(3) 주식기준보상원가

(단위:천원)	
구 분	2015년 부여 분 (2015.1.27)
전기 이전까지 인식한 보상원가	555,553
총보상원가	555,553

34. 금융위험관리

(1) 금융위험요소

연결기업은 여러 활동으로 인하여 시장위험(외환위험, 가격위험, 이자율위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 연결기업의 전반적인 위험관리는 연결기업의 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화 하는데 중점을 두고 있습니다.

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 연결기업의 재무관리부에 의해 이루어지고 있습니다. 연결기업의 재무관리부는 타 부서들과 긴밀히 협력하여 금융위험을 식별, 평가 및 회피하고 있습니다.

1) 시장위험

(가) 외환위험

연결기업의 외환위험은 주로 인식된 자산과 부채의 환율변동과 관련하여 발생하고 있습니다. 외환위험은 미래예상거래 및 인식된 자산·부채가 기능통화 외의 통화로 표시될 때 발생하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구분	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
USD	10,971,709	117,850	12,777,718	199,081
EUR	3,676,660	10,791	3,202,751	19,538
JPY	168,504	-	104,896	-
CNY	39,146	61,329	162,317	69,368
합 계	14,856,019	189,970	16,247,682	287,987

연결기업은 원화 환율 변동에 대한 환위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 보고기간종료일 현재 각 외화에 대한 기능통화의 환율 10% 변동시 환율변동이 세전손익에 미치는 효과에 대한 민감도 분석 결과는 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구분	당기말		전기말	
	10%상승시	10%하락시	10%상승시	10%하락시
USD	1,085,386	(1,085,386)	1,257,864	(1,257,864)
EUR	366,587	(366,587)	318,321	(318,321)
JPY	16,850	(16,850)	10,490	(10,490)
CNY	(2,218)	2,218	9,295	(9,295)
합 계	1,466,605	(1,466,605)	1,595,970	(1,595,970)

(나) 가격위험

연결기업은 연결재무상태표상 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산으로 분류되는 회사 보유 지분증권의 가격위험에 노출되어 있으나, 가격변동이 포괄손익 및 현금흐름에 미치는 영향이 중요하지 아니합니다.

(다) 이자율위험

연결기업은 보고기간종료일 현재 차입금이 존재하지 않아 이자율변동위험에 노출되어 있지 않습니다.

2) 신용위험

연결기업은 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다.

신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 매출 거래처에 대한 신용위험뿐만 아니라 현금성자산 및 금융기관예치금 등으로부터 발생하고 있습니다. 연결기업이 보유하고 있는 금융자산의 신용위험에 대한 최대 노출금액은 보고기간종료일 현재 계상된 해당 금융자산의 장부금액이며, 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
현금및현금성자산	13,040,822	-	6,855,464	-
단기금융상품	8,000,000	-	8,000,000	-
매출채권및유동기타채권	8,262,273	-	9,564,619	-
비유동기타금융자산	-	18,770	-	43,043
비유동기타채권	-	509,014	-	407,594
합계	29,303,095	527,784	24,420,083	450,637

3) 유동성위험

신중한 유동성 위험 관리는 충분한 현금 및 시장성 있는 유가증권의 유지, 적절하게 약정된 신용한도금액으로부터의 자금 여력 및 시장포지션을 결제할 수 있는 능력 등을 포함하고 있습니다. 연결기업의 매입채무및유동기타채무와 리스부채를 보고기간 종료일로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 만기별로 구분한 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	매입채무및 유동기타채무(*1)	리스부채	합 계
1년 이내	5,808,518	212,003	6,020,521
1년~2년	-	170,008	170,008
2년~5년	-	223,775	223,775
합 계	5,808,518	605,786	6,414,304

<전기>

(단위: 천원)

구 분	매입채무및 유동기타채무(*1)	리스부채	합 계
1년 이내	3,322,669	165,571	3,488,240
1년~2년	-	460,733	460,733
합 계	3,322,669	626,304	3,948,973

(*1) 상기 매입채무및유동기타채무에는 종업원관련 부채 382백만원(전기말: 316백만원)은 제외되어 있습니다.

(2) 자본 위험 관리

연결기업의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 적절한 자본구조를 유지하는 것입니다. 연결기업은 자본관리지표로 부채비율을 이용하고 있으며 이 비율은 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
부채총계	10,114,071	7,328,439
자본총계	52,341,163	45,487,011
부채비율	19.32%	16.11%

(3) 재무활동에서 생기는 부채의 변동

당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당기> (단위:천원)					
구분	당기초	재무활동현금흐름	전환사채전환	기타증감(*1)	당기말
유동리스부채	165,571	(200,636)	-	228,512	193,447
비유동리스부채	460,733	-	-	(84,801)	375,932
합 계	626,304	(200,636)	-	143,711	569,379

<전기> (단위:천원)					
구분	전기초	재무활동현금흐름	전환사채전환	기타증감(*1)	전기말
유동성전환사채	210,000	-	(210,000)	-	-
유동리스부채	99,867	(147,681)	-	213,385	165,571
비유동리스부채	36,904	-	-	423,829	460,733
합 계	346,771	(147,681)	(210,000)	637,214	626,304

(*1) 기타변동에는 리스를 통한 자산취득액, 리스부채의 유동성대체 등이 포함되어 있습니다.

35. 범주별 금융상품

보고기간종료일 현재 금융상품의 분류 내역은 다음과 같습니다.

(1) 금융자산

<당기말>				(단위:천원)
구분	당기손익-공정가치측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가로측정하는 금융자산	합 계
현금및현금성자산	-	-	13,040,822	13,040,822
단기금융상품	-	-	8,000,000	8,000,000
매출채권및유동기타채권	-	-	8,262,273	8,262,273
비유동기타금융자산	501	18,269	-	18,770
비유동기타채권	-	-	509,014	509,014
합 계	501	18,269	29,812,109	29,830,879

<전기말>				(단위:천원)
구분	당기손익-공정가치측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가로측정하는 금융자산	합 계
현금및현금성자산	-	-	6,855,464	6,855,464
단기금융상품	-	-	8,000,000	8,000,000
매출채권및유동기타채권	-	-	9,564,619	9,564,619
비유동기타금융자산	20,500	22,543	-	43,043
비유동기타채권	-	-	407,594	407,594
합 계	20,500	22,543	24,827,677	24,870,720

(2) 금융부채

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
	상각후원가로측정하는 금융부채	상각후원가로측정하는 금융부채
매입채무및유동기타채무(*1)	5,808,518	3,322,669
합 계	5,808,518	3,322,669

(*1) 상기 매입채무및유동기타채무에는 중업원관련 부채 382백만원(전기말: 316백만원)은 제외되어 있습니다.

(3) 금융상품 범주별 순손익

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
당기손익-공정가치 측정 금융자산		
평가손실	(19,999)	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산		
평가이익(손실)	(4,275)	1,311
배당금수익	713	755
상각후원가 금융자산		
이자수익	114,262	113,567
외환손익	1,426,527	(958,609)
대손상각비	(767,490)	(696,880)
상각후원가 금융부채		
외환손익	(82,373)	(16,034)

36. 공정가치 추정

(1) 보고기간종료일 현재 연결기업의 재무제표에 계상된 모든 금융상품의 장부금액과 공정가치의 비교내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분		당 기 말		전 기 말	
		장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
공정가치로 인식된 자산					
비유동기타금융자산	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	18,269	18,269	22,543	22,543
	당기손익-공정가치측정금융 자산	501	501	20,500	20,500
소 계		18,770	18,770	43,043	43,043
상각 후 원가로 측정되는 자산					
대여금및수취채권	매출채권및유동기타채권	8,262,273	8,262,273	9,564,619	9,564,619
	비유동기타채권	509,014	509,014	407,594	407,594
	단기금융상품	8,000,000	8,000,000	8,000,000	8,000,000
	현금및현금성자산	13,040,822	13,040,822	6,855,464	6,855,464
소 계		29,812,109	29,812,109	24,827,677	24,827,677
금융자산 합계		29,830,879	29,830,879	24,870,720	24,870,720
상각 후 원가로 측정되는 부채					
금융부채	매입채무및유동기타채무(*1)	5,808,518	5,808,518	3,322,669	3,322,669
금융부채 합계		5,808,518	5,808,518	3,322,669	3,322,669

(*1) 상기 매입채무및유동기타채무에는 종업원관련 부채 382백만원(전기말: 316백만원)은 제외되어 있습니다.

(2) 금융상품의 수준별 공정가치 측정치

연결기업은 공정가치 측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계에 따라 공정가치 측정치를 분류하고 있으며, 공정가치 서열체계의 수준은 다음과 같습니다.

구분	투입변수의 유의성
수준 1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 공시가격
수준 2	직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한, 자산이나 부채에 대한 투입변수
수준 3	관측가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수

보고기간종료일 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

<당기말>				(단위:천원)
구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 자산				
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	18,269	-	-	18,269
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	501	501

<전기말>				(단위:천원)
구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 자산				
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	22,543	-	-	22,543
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	20,500	20,500

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간 종료일 현재 고시되는 시장 가격에 기초하여 산정됩니다. 거래소, 판매자, 중개인, 산업집단, 평가기관 또는 감독 기관을 통해 공시가격이 용이하게 그리고 정기적으로 이용가능하고, 그러한 가격이 독립된 당사자 사이에서 정기적으로 발생한 실제 시장거래를 나타낸다면, 이를 활성 시장으로 간주합니다. 연결기업이 보유하고 있는 금융자산의 공시되는 시장가격은 매입호가입니다. 이러한 상품들은 수준1에 포함됩니다. 수준1에 포함된 상품들은 대부분상장주식으로 구성됩니다.

활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품(예: 장외파생상품)의 공정가치는 평가기 법을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 평가기법은 가능한 한 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업특유정보를 최소한으로 사용합니다. 이때, 해당 상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하다면 해당 상품은 수준2에 포함됩니다.

만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라 면 해당 상품은 수준3에 포함됩니다.

37. 사용권자산 및 리스부채

(1) 일반사항

연결기업은 영업활동 및 제품보관을 위한 구축물 및 차량운반구 등 다양한 항목의 리스 계약을 체결하고 있으며, 각각의 자산별 리스 기간은 아래와 같습니다.

구분	리스기간
건물	5년
구축물	1년 ~ 2년
차량운반구	3년

(*연결기업은 리스기간이 12개월 이하인 리스와 소액의 사무용품 리스를 가지고 있으며, 이 리스에 '단기리스' 및 '소액 기초자산 리스'의 인식 면제 규정을 적용합니다.

(2) 보고기간종료일 현재 연결기업의 사용권자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	당기말			전기말		
	취득원가	감가상각누계액	순장부가액	취득원가	감가상각누계액	순장부가액
건물	638,694	(191,813)	446,881	619,691	(101,131)	518,560
구축물	117,091	(51,971)	65,120	47,038	(12,758)	34,280
차량운반구	131,790	(69,330)	62,460	115,030	(28,727)	86,303
합계	887,575	(313,114)	574,461	781,759	(142,616)	639,143

(3) 보고기간종료일 현재 연결기업의 사용권자산 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기말>						
구분	기초금액	취득	감가상각	감소(해지)	외화환산차이	기말금액
건물	518,560	-	(128,466)	-	56,787	446,881
구축물	34,279	70,054	(39,213)	-	-	65,120
차량운반구	86,304	16,613	(42,115)	(530)	2,188	62,460
합계	639,143	86,667	(209,794)	(530)	58,975	574,461

<전기말>						
구분	기초금액	취득	감가상각	감소(해지)	외화환산차이	기말금액
건물	110,887	619,691	(107,138)	(63,572)	(41,308)	518,560
구축물	9,796	47,038	(19,616)	(2,939)	-	34,279
차량운반구	13,927	97,124	(22,332)	-	(2,415)	86,304
합계	134,610	763,853	(149,086)	(66,511)	(43,723)	639,143

(4) 당기 중 리스부채(기타유동 및 비유동 금융부채 포함) 장부금액과 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구분	당기	전기
기초	626,304	136,771
취득	86,667	737,527
이자비용	16,412	10,933
지급리스크	(217,048)	(147,681)
감소(해지)	(764)	(68,299)
외화환산차이	57,808	(42,947)
기말	569,379	626,304

(5) 보고기간종료일 현재 연결기업이 인식한 리스부채의 만기분석 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
만기	당기	전기
1년 이내	193,447	165,571
1년초과 5년 이내	375,932	460,733
총리스부채	569,379	626,304

(6) 당기 중 리스계약에서 인식한 수익과 비용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구분	당기	전기
단기리스 (관리비에 포함)	41,651	53,255
소액리스 (관리비에 포함)	14,125	13,773
사용권자산의 상각	209,794	149,086
리스부채 이자비용	16,412	10,933
합계	281,982	227,047

4. 재무제표

재무상태표

제 35 기 2021.12.31 현재
 제 34 기 2020.12.31 현재
 제 33 기 2019.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 35 기	제 34 기	제 33 기
자산			
비유동자산	24,201,577,941	19,701,513,911	20,108,725,292
유형자산	16,672,002,699	12,515,547,801	12,777,234,435
무형자산	1,684,087,625	3,551,751,386	4,408,583,166
중속기업에 대한 투자자산	540,040,000	656,278,438	835,915,957
이연법인세자산	4,681,711,495	2,445,528,616	1,663,500,844
비유동기타채권	497,825,000	397,325,000	358,035,000
비유동기타금융자산	18,769,500	43,043,500	41,732,500
사용권자산	107,141,622	92,039,170	23,723,390
유동자산	41,753,947,009	36,076,614,111	30,446,255,794
재고자산	7,802,171,155	7,343,661,020	5,753,842,117
기타자산	174,053,168	263,710,075	141,979,626
매출채권 및 기타유동채권	12,992,147,371	15,310,237,344	15,026,819,617
당기법인세자산	14,828,590	12,637,390	14,119,800
단기금융상품	8,000,000,000	8,000,000,000	
현금및현금성자산	12,770,746,725	5,146,368,282	9,509,494,634
자산총계	65,955,524,950	55,778,128,022	50,554,981,086
자본			
자본금	13,400,313,500	13,398,163,500	13,266,403,500
자본잉여금	30,485,915,343	30,454,563,171	28,616,224,123
이익잉여금	18,869,867,681	11,442,738,957	8,857,146,187
기타자본구성요소	(6,155,509,210)	(6,141,111,838)	(5,627,594,290)
자본총계	56,600,587,314	49,154,353,790	45,112,179,520
부채			
비유동부채	2,391,653,019	2,355,717,100	2,363,361,782
장기매입채무 및 기타비유동채무			
비유동기타채무			40,000,000

	제 35 기	제 34 기	제 33 기
장기차입금			
퇴직급여채무	2,230,460,131	2,194,264,492	2,216,422,276
장기종업원급여부채	127,967,964	123,546,598	98,746,459
비유동리스부채	33,224,924	37,906,010	8,193,047
유동부채	6,963,284,617	4,268,057,132	3,079,439,784
기타채무	337,069,811	619,226,535	246,003,414
매입채무 및 기타유동채무	6,032,276,553	3,508,139,721	2,565,816,408
유동성장기차입금			210,000,000
유동성리스부채			
유동리스부채	75,435,756	55,144,169	15,735,940
유동충당부채	275,661,181	35,596,801	41,884,022
당기법인세부채	242,841,316	49,949,906	
부채총계	9,354,937,636	6,623,774,232	5,442,801,566
자본과부채총계	65,955,524,950	55,778,128,022	50,554,981,086

포괄손익계산서

제 35 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 34 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 33 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 35 기	제 34 기	제 33 기
매출액	34,234,449,449	27,440,477,723	25,099,090,477
매출원가	17,787,296,769	15,011,920,559	14,027,102,380
매출총이익	16,447,152,680	12,428,557,164	11,071,988,097
판매비와관리비	10,850,822,206	8,977,674,972	7,488,000,915
영업이익(손실)	5,596,330,474	3,450,882,192	3,583,987,182
기타수익	1,571,732,259	688,668,961	2,334,375,676
기타비용	1,509,895,550	2,281,735,265	1,273,372,452
금융수익	114,763,530	114,322,037	89,561,023
금융원가	22,849,363	2,423,746	17,178,715
법인세비용차감전순이익(손실)	5,750,081,350	1,969,714,179	4,717,372,714
법인세비용	(1,893,000,896)	(658,002,749)	(1,473,731,504)
당기순이익(손실)	7,643,082,246	2,627,716,928	6,191,104,218
기타포괄손익	(220,228,522)	(40,813,158)	(895,131,343)
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	(4,275,000)	1,311,000	(2,023,500)
매도가능금융자산평가손익(세후기타포괄손익)	(4,275,000)	1,311,000	(2,023,500)

	제 35 기	제 34 기	제 33 기
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	(215,953,522)	(42,124,158)	(893,107,843)
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	(215,953,522)	(42,124,158)	(893,107,843)
총포괄손익	7,422,853,724	2,586,903,770	5,295,972,875
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	285	98	235

자본변동표

제 35 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 34 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 33 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	이익잉여금	자본 합계
2019.01.01 (기초자본)	13,146,395,000	27,589,153,912	(5,578,489,990)	3,559,149,812	38,716,208,734
당기순이익(손실)				6,191,104,218	6,191,104,218
매도가능금융자산평가이익(손실)			(2,023,500)		(2,023,500)
기타자본조정				(893,107,843)	(893,107,843)
주식선택권 취소		47,080,800	(47,080,800)		
주식선택권 행사					
전환사채 전환	120,008,500	979,989,411			1,099,997,911
2019.12.31 (기말자본)	13,266,403,500	28,616,224,123	(5,627,594,290)	8,857,146,187	45,112,179,520
2020.01.01 (기초자본)	13,266,403,500	28,616,224,123	(5,627,594,290)	8,857,146,187	45,112,179,520
당기순이익(손실)				2,627,716,928	2,627,716,928
매도가능금융자산평가이익(손실)			1,311,000		1,311,000
기타자본조정				(42,124,158)	(42,124,158)
주식선택권 취소		2,354,040	(2,354,040)		
주식선택권 행사	108,850,000	1,648,901,948	(512,474,508)		1,245,277,440
전환사채 전환	22,910,000	187,083,060			209,993,060
2020.12.31 (기말자본)	13,398,163,500	30,454,563,171	(6,141,111,838)	11,442,738,957	49,154,353,790
2021.01.01 (기초자본)	13,398,163,500	30,454,563,171	(6,141,111,838)	11,442,738,957	49,154,353,790
당기순이익(손실)				7,643,082,246	7,643,082,246
매도가능금융자산평가이익(손실)			(4,275,000)		(4,275,000)
기타자본조정				(215,953,522)	(215,953,522)
주식선택권 취소					
주식선택권 행사	2,150,000	31,352,172	(10,122,372)		23,379,800
전환사채 전환					
2021.12.31 (기말자본)	13,400,313,500	30,485,915,343	(6,155,509,210)	18,869,867,681	56,600,587,314

현금흐름표

제 35 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 34 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 33 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 35 기	제 34 기	제 33 기
영업활동현금흐름	10,601,063,220	4,221,065,718	4,092,097,114
당기순이익(손실)	7,643,082,246	2,627,716,928	6,191,104,218
당기순이익조정을 위한 가감	2,863,955,115	4,448,202,562	1,288,540,977
법인세비용	(1,893,000,896)	(658,002,749)	(1,473,731,504)
금융수익	(114,763,530)	(113,566,787)	(88,805,773)
금융원가	22,849,363	2,423,746	17,178,715
외화환산손실	78,707,079	939,206,508	240,297,785
대손상각비(환입)	924,316,649	480,700,634	219,517,928
종속기업/관계기업/공동기업투자처분손실	116,238,438	300,957,519	
퇴직급여	679,467,886	643,702,944	519,511,034
장기종업원급여	23,121,359	37,433,776	13,260,351
감가상각비	1,405,227,192	1,342,434,697	1,347,262,964
사용권자산감가상각비	71,034,512	41,063,094	6,918,062
무형자산상각비	1,026,725,015	931,084,042	1,054,498,687
유형자산처분이익		(33,791,348)	
유형자산처분손실	26,315,333	220,000	
제품판매보증비(환입)	(7,097,174)	(6,287,221)	41,884,022
기부금			63,420,000
재고자산평가손실(환입)	(220,056,081)	76,708,449	116,364,581
무형자산손상차손	1,198,136,745	537,075,890	838,968,613
무형자산처분손실	6,000		
외화환산이익	(473,037,948)	(73,160,632)	(128,004,488)
잡이익	(234,827)		(1,500,000,000)
영업활동으로인한자산·부채의변동	80,865,319	(2,728,492,624)	(3,426,798,855)
매출채권의 감소(증가)	2,112,171,462	(2,101,438,094)	(1,054,817,016)
미수금의 감소(증가)	(189,853,766)	481,126,001	70,301,927
기타채권의 감소(증가)	89,656,907	(133,780,907)	(249,359,626)
재고자산의 감소(증가)	(238,454,054)	(1,667,114,284)	(254,466,200)
매입채무의 증가(감소)	(553,338,111)	794,678,863	(305,310,945)
미지급금의 증가(감소)	(223,734,656)	117,207,955	(763,546,982)
기타채무의 증가(감소)	(202,308,533)	513,327,538	(4,665,588)
반품충당부채의 증가(감소)	247,161,554		
퇴직금의 지급	(241,735,491)	(119,866,059)	(260,261,699)
장기종업원급여 지급액	(18,699,993)	(12,633,637)	(4,672,726)
퇴직보험예치금전입액	(700,000,000)	(600,000,000)	(600,000,000)
이자수취	106,870,209	91,071,812	88,061,536

	제 35 기	제 34 기	제 33 기
이자지급	(2,850,363)		(17,074,462)
배당금수취	712,500	755,250	755,250
법인세납부(환급)	(91,571,806)	(218,188,210)	(32,491,550)
투자활동현금흐름	(2,936,300,150)	(9,743,114,867)	(1,015,020,861)
단기금융상품의 처분	8,000,000,000	5,000,000,000	
임차보증금의 감소		10,510,000	
유형자산의 처분	134,131,500	56,362,182	
품목허가권의 처분			900,000,000
단기금융상품의 취득	(8,000,000,000)	(13,000,000,000)	
임차보증금의 증가	(175,000,000)	(49,800,000)	
유형자산의 취득	(2,559,827,406)	(1,027,538,897)	(841,267,193)
무형자산의 취득	(335,604,244)	(611,328,152)	(1,073,753,668)
종속기업에 대한 투자자산의 취득		(121,320,000)	
재무활동현금흐름	(46,911,836)	1,202,589,058	(7,215,960)
주식선택권행사			
전환사채의 상환		(6,940)	(15,960)
자기주식의 처분			
사채의 발행			
리스부채의 지급	(70,291,636)	(42,681,442)	(7,200,000)
차입금의 상환			
유상증자(주식선택권의 행사)	23,379,800	1,245,277,440	
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	7,617,851,234	(4,319,460,091)	3,069,860,293
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	6,527,209	(43,666,261)	(20,163,527)
현금및현금성자산의순증가(감소)	7,624,378,443	(4,363,126,352)	3,049,696,766
기초현금및현금성자산	5,146,368,282	9,509,494,634	6,459,797,868
기말현금및현금성자산	12,770,746,725	5,146,368,282	9,509,494,634

5. 재무제표 주석

1. 회사의 개요

주식회사 나노엔텍(이하 '당사')은 1987년 11월 18일에 설립되어 2000년 8월 16일자로 코스닥시장에 상장한 회사로서 나노기술개발 제조,판매업(의료기기 및 연구실험용 기자재 개발, 제조, 판매)을 영위하고 있습니다.

당사의 본점은 서울특별시 구로구 디지털로 26길 5 에이스 하이엔드타워 12층에 소재하고 있으며, 당사의 자본금은 수차의 증자를 거쳐 당기말 현재 자본금은 13,400

백만원입니다.

당기말 현재 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주 주 명	소유주식수(주)	지분율(%)
SK스퀘어(주)	7,600,649	28.36
정찬일	300,000	1.12
기타	18,899,978	70.52
합계	26,800,627	100

2. 중요한 회계정책

다음은 재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다.

2.1 재무제표 작성 기준

당사의 재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 기업회계기준)에 따라 작성했습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함)
- 확정급여제도와 공정가치로 측정하는 사외적립자산

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성 시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 필요한 부분이나 중요한 가정 및 추정이 필요한 부분은 주석 3에서 설명하고 있습니다.

2.2 회계정책과 공시의 변경

2.2.1 당사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

당사는 2021년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

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

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

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

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

2.2.2 당사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

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

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

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

(2) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

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

(3) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액

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

(4) 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. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(5) 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 자기

지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(6) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

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

(7) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시

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

(8) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의

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

(9) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(10) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택': 최초채택기업인 종속기업
- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
- 기업회계기준서 제1116호 '리스': 리스 인센티브
- 기업회계기준서 제1041호 '농림어업': 공정가치 측정

2.3 종속기업, 공동기업 및 관계기업

당사의 재무제표는 한국채택국제회계기준 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다. 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자는 직접적인 지분투자에 근거하여 원가로 측정하고 있습니다. 또한, 종속기업, 공동기업 및 관계기업으로부터 수취하는 배당금은 배당에 대한 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2.4 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

당사는 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 당사의 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. 다만, 조건을 충족하는 현금흐름위험회피나 순투자의 위험회피의 효과적인 부분과 관련되거나 보고기업의 해외사업장에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다.

차입금과 관련된 외환차이는 손익계산서에 금융원가로 표시되며, 다른 외환차이는 기타수익 또는 기타비용에 표시됩니다.

비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익-공정가치 측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

2.5 금융자산

(1) 분류

당사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 당기손익-공정가치 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류합니다.

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

당사는 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. 당사는 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 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시하고 손상차손은 '금융비용'으로 표시합니다.

(다) 당기손익-공정가치 측정 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 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시합니다.

② 지분상품

당사는 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 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 당사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

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

(3) 손상

당사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권 및 리스채권에 대해 당사는 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.

당사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 당사가 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.

2.6 파생상품

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

2.7 매출채권

매출채권은 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 무조건적인 대가의 금액으로, 유의적인 금융요소를 포함하는 경우에는 공정가치로 최초 인식합니다. 매출채권은 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다.

2.8 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 총평균법에 따라 결정됩니다.

2.9 유형자산

유형자산은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 표시됩니다. 역사적 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다.

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

과 목	추정내용연수	과 목	추정내용연수
건물	40년	차량운반구	4년
구축물	20년	집기비품및시설장치	4년 ~ 5년
기계장치	10년		

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

2.10 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 자본화되고, 적격자산을 취득하기 위한 특정목적

차입금의 일시적 운용에서 발생한 투자수익은 당 회계기간 동안 자본화 가능한 차입 원가에서 차감됩니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식됩니다.

2.11 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.

2.12 무형자산

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

내부적으로 창출한 무형자산인 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	5년
개발비	5년
소프트웨어	5년

연구활동에서 발생한 지출은 발생한 기간에 비용으로 인식하며, 개발활동과 관련된 지출은 무형자산(개발비)으로 인식하고 관련 제품 등의 판매 또는 사용이 가능한 시점부터 경제적 내용연수에 따라 정액법으로 상각하고 있습니다.

당사의 제품개발은 선행조사 및 연구 제품개발, 제품종류에 따른 인허가, 제품 판매

시작의 단계로 진행됩니다. 선행조사 및 연구 단계에서는 신제품후보 발굴, 시장성 마케팅 수요 조사, 기술실현 가능성 연구등의 활동이 이루어지며 이를 토대로 개발할 제품을 확정하여 경영진 승인후 제품개발 착수가 이루어집니다. 당사는 일반적으로 시장성 검토 및 기술적 실현가능성 검토가 완료되는 시제품 완료 이후 시점부터 개발 활동으로 보아 무형자산으로 인식하며 이전 단계에서 발생한 지출은 연구활동으로 보아 발생한 기간에 비용으로 인식합니다.

한편, 자산으로 인식한 개발비는 원가모형을 적용하여 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 직접 차감하여 표시하고 있으며, 개발이 완료되어 사용가능한 시점부터 경제적효익의 예상 지속기간에 걸쳐 상각하고 있습니다. 당사는 자산으로 인식한 개발비에 대하여 개발기간동안 매년 손상검사를 실시하고 있습니다.

2.13 비금융자산의 손상

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.

2.14 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타채무는 당사가 보고기간말 전에 제공받은 재화나 용역에 대하여 지급하지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 인식 후에 통상 60일 이내에 지급됩니다. 매입채무와 기타채무는 당사의 정상영업주기 후에 지급기일이 도래하는 것이 아니라면 채무상태표에서 유동부채로 표시합니다. 해당 채무는 최초에 공정가치로 인식하고 이후 유효이자율법을 사용한 상각후원가로 측정합니다.

2.15 금융부채

(1) 분류 및 측정

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

차입금은 공정가치에서 발생한 거래원가를 차감한 금액으로 최초 인식하고 이후 상각후원가로 측정합니다. 받은 대가(거래원가 차감 후)와 상환금액의 차이는 유효이자율법을 사용하여 기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다. 차입한도를 제공받기 위해 지급한 수수료는 차입한도의 일부나 전부로써 차입을 실행할 가능성이 높은(probable) 범위까지는 차입금의 거래원가로 인식합니다. 이 경우 수수료는 차입을 실행할 때까지 이연합니다. 차입한도약정의 일부나 전부로써 차입을 실행할 가능성이 높다(는 증거가 없는 범위의 관련 수수료는 유동성을 제공하는 서비스에 대한 선급금으로서 자산으로 인식 후 관련된 차입한도기간에 걸쳐 상각합니다.

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

보고기간 후 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 수 있는 무조건의 권리를 가지고 있지 않다면 차입금은 유동부채로 분류합니다.

(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.

2.16 충당부채

과거사건의 결과로 현재의 법적의무나 의제의무가 존재하고, 그 의무를 이행하기 위한 자원의 유출가능성이 높으며, 당해 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 판매

보증충당부채, 복구충당부채 및 소송충당부채 등을 인식하고 있습니다. 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다.

2.17 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다.

당기법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 측정합니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 당사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있으며, 세무당국이 불확실한 법인세 처리를 수용할 가능성이 높은지 고려합니다. 당사는 법인세 측정 시 가장 가능성이 높은 금액 또는 기댓값 중 불확실성의 해소를 더 잘 예측할 것으로 예상되는 방법을 사용하여 불확실성의 영향을 반영합니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 발생하는 일시적차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산·부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세 자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식되지 않습니다.

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

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

이연법인세 자산과 부채는 법적으로 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 권리를 당사가 보유하고 있고, 이연법인세 자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련된 경우에 상계합니다. 당기법인세 자산과 부채는 법적으로 상계할 수 있는 권리를 당사가 보유하고 있고, 순액으로 결제할 의도가 있거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제하려는 의도가 있는 경우에 상계합니다.

2.18 종업원급여

(1) 퇴직급여

당사의 퇴직연금제도는 확정급여제도입니다.

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위 적립방식에 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 제외한

순유입액은 자본금(명목가액)과 주식발행초과금으로 인식됩니다.

(3) 기타장기종업원급여

당사는 장기 근속 임직원에게 장기종업원급여를 제공하고 있습니다. 이 급여를 받을 수 있는 권리는 주로 5년 이상의 장기간 근무한 임직원에게만 주어집니다. 기타장기종업원급여는 확정급여제도와 동일한 방법으로 측정되며, 근무원가, 기타장기종업원급여부채의 순이자 및 재측정요소는 당기손익으로 인식됩니다. 또한, 이러한 부채는 매년 독립적이고 적격한 보험계리사에 의해 평가됩니다.

2.19 수익인식

당사는 랩온어칩(Lab-On-a-Chip)기술 기반의 현장진단 의료기기(POCT-Pointof Care Testing)와 생명공학(Life Science) 연구기기를 제조 및 판매하고 있습니다. 고객과의 계약에서 당사는 재화나 용역의 통제가 고객에 이전되었을 때, 해당 재화나 용역의 대가로 받을 권리를 갖게 될 것으로 예상하는 대가를 반영하는 금액으로 수익을 인식합니다. 당사는 고객과의 계약에서 재화나 용역을 고객에게 제공하기 전에 정해진 각 재화나 용역을 통제하므로 본인으로 결론 내렸습니다.

(1) 재화의 판매

재화의 판매 수익은 자산에 대한 통제가 고객에게 이전되는 시점인 일반적으로 재화의 인도 시점에 인식됩니다. 일반적인 채권 회수기간은 인도 후 90일 이내입니다. 당사는 계약 내의 다른 약속이 거래대가의 일부분이 배부되어야 하는 별도의 수행의무인지 고려합니다(예, 보증, 고객충성포인트). 설비 판매의 거래 가격을 산정할 때, 당사는 변동 대가, 유의적 금융요소, 비현금대가, 고객에게 지급할 대가를 고려합니다.

1) 변동대가

계약이 변동대가를 포함한 경우에 당사는 고객에 약속한 재화를 이전하고 그 대가로 받을 금액을 추정합니다. 변동대와 관련된 불확실성이 나중에 해소될 때, 이미 인식한 누적 수익 금액 중 유의적인 부분을 되돌리지(환원하지) 않을 가능성이 매우 높은 정도까지만 변동대가를 계약의 개시 시점에 추정하고 거래가격에 포함합니다. 일부 전자설비 계약은 고객에 반품권과 수량 리베이트를 제공합니다. 반품권과 수량 리베이트는 변동대가에 해당합니다.

ㄱ) 반품권

특정 계약은 일정한 기간 이내에 재화를 반품할 권리를 고객에게 제공합니다. 당사는 반품되지 않을 재화의 추정방법으로 당사가 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상되는 기댓값을 사용합니다. 기업회계기준서 제1115호의 요구사항 중 변동대가 추정의 계약은 거래가격에 포함되는 변동대가(금액)를 결정하는 경우에도 적용됩니다. 당사는 반품이 예상되는 재화에 대해서는 수익으로 인식하지 않고 환불부채로 인식합니다. 반품 재화에 대한 권리(와 이에 상응하는 매출원가 조정)를 인식합니다.

ㄴ) 수량 리베이트

당사는 특정 고객에게 계약에서 정한 한도를 초과 구매하는 경우 이전 구매 수량까지 소급하여 수량 리베이트를 제공합니다. 리베이트는 고객이 지급할 금액에서 차감됩니다. 미래에 예상되는 리베이트에 대한 변동대가를 추정하기 위해 당사는 수량 기준이 하나만 있는 계약에는 가능성이 가장 높은 방법을 적용하고 복수의 수량기준이 있는 계약에는 기댓값 방법을 적용합니다. 당사는 변동대가를 가장 잘 예측할 수 있는 방법을 선택하는 주요 요소로서 계약에 있는 수량 기준의 개수를 고려합니다. 당사는 변동대가 계약에 대한 요구사항을 적용해서 미래에 예상되는 리베이트에 대한 환불

부채를 인식합니다.

(2) 용역의 제공

당사는 제품수리용역, 도착지 인도조건 판매에 따른 운송용역 등의 용역을 제공하고 있습니다. 용역의 제공으로 인한 수익은 고객에게 수행의무를 이행한 때 인식합니다. 수익은 고객과의 계약에서 정한 대가에 기초하여 측정되며 제삼자를 대신해서 회수한 금액은 제외합니다.

(3) 보증 의무

당사는 법의 요구에 따라 판매 시점에 결함이 존재하는 제품을 수리하는 보증을 제공하고 있습니다. 이러한 확신 유형의 보증은 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 회계처리합니다.

당사는 판매 시점에 존재한 결함 수리에 추가하여 1년의 보증을 추가로 제공합니다. 이러한 용역 유형 보증은 개별적으로 판매됩니다. 용역 유형 보증은 시간 경과에 따라 제공되므로 그 제공 기간에 걸쳐 수익을 인식합니다.

2.20 리스

(1) 리스이용자 회계처리

당사는 창고 및 자동차를 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 고정기간으로 체결되지만 아래에서 설명하는 연장선택권이 있을 수 있습니다.

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

당사는 계약이 집행가능한 기간 내에서 해지불능기간에 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간과 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간을 포함하여 리스기간을 산정합니다. 당사는 리스이용자와 리스제공자가 각각 다른 당사자의 동의 없이 종료할 수 있는 권리가 있는 경우 계약을 종료할 때 부담할 경제적 불이익을 고려하여 집행가능한 기간을 산정함

니다.

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 당사(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 당사(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 당사(리스이용자)의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스이용자가 리스 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한(reasonably certain) 경우 그 선택권의 행사에 따라 지급할 리스료 또한 리스부채의 측정에 포함됩니다.

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.

당사는 증분차입이자율을 다음과 같이 산정합니다.

- 가능하다면 개별 리스이용자가 받은 최근 제3자 금융 이자율에 제3자 금융을 받은 이후 재무상태의 변경을 반영
- 최근 제3자 금융을 받지 않은 경우 무위험이자율에 신용위험을 조정하는 상향 접근법을 사용
- 국가, 통화, 담보, 보증과 같은 리스에 특정한 조정을 반영

개별 리스이용자가 리스와 비슷한 지급일정을 가진 분할상환 차입금 이자율을 쉽게 관측(최근의 금융 또는 시장 자료를 통해)할 수 있는 경우, 당사는 증분차입이자율을

산정할 때 그 이자율을 시작점으로 사용합니다.

당사는 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. 당사가 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 매수선택권 없이 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 IT기기와 소액의 사무실 가구로 구성되어 있습니다.

(2) 연장선택권 및 종료선택권

당사는 일부 리스계약에 연장선택권 및 종료선택권을 포함하고 있습니다. 이러한 조건들은 계약 관리 측면에서 운영상의 유연성을 극대화하기 위해 사용됩니다.

2.21 영업부문

영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다(주석 4 참조). 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 당사는 전략적 의사결정을 수행하는 이사회를 최고이사결정자로 보고 있습니다.

2.22 재무제표 승인

당사의 재무제표는 2022년 3월 8일자로 이사회에서 승인됐으며, 정기주주총회에서 수정승인 될 수 있습니다.

3. 중요한 회계적 판단, 추정과 가정

당사의 경영자는 재무제표 작성시 수익, 비용, 자산 및 부채에 대한 보고금액과 우발 부채에 대한 주석공시사항에 영향을 미칠 수 있는 판단, 추정 및 가정을 하여야 합니다. 그러나, 이러한 추정 및 가정의 불확실성은 향후 영향을 받을 자산 및 부채의 장부 금액에 중요한 조정을 유발할 수 있습니다.

3.1 회계 추정 및 변경

다음 회계연도내에 자산과 부채의 장부금액에 중요한 조정을 유발할 수 있는 중요한 위험을 내포한 보고기간말 현재의 미래에 대한 중요한 가정 및 추정의 불확실성에 대한 기타 주요 원천은 다음과 같습니다.

가정 및 추정은 재무제표를 작성하는 시점에 입수가 가능한 변수에 근거하고 있습니다. 현재의 상황과 미래에 대한 가정은 시장의 변화나 당사의 통제에서 벗어난 상황으로 인해 변화할 수 있습니다. 그러한 변화가 발생시 이를 가정에 반영하고 있습니다.

(1) 비금융자산의 손상

당사는 매 보고일에 모든 비금융자산에 대하여 손상징후의 존재 여부를 평가합니다. 비한정 내용연수의 무형자산에 대해서는 매년 또는 손상징후가 있는 경우에 손상검사를 수행합니다. 기타 비금융자산에 대해서는 장부금액이 회수가능하지 않을 것이라는 징후가 있을 때 손상검사를 수행합니다. 사용가치를 계산하기 위하여 경영자는 해당 자산이나 현금창출단위로부터 발생하는 미래기대현금흐름을 추정하고 동 미래기대현금흐름의 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을 선택하여야 합니다.

(2) 퇴직급여제도

확정급여채무의 현재가치는 보험수리적 평가방법을 통해 결정됩니다. 보험수리적 평가방법의 적용을 위해서는 다양한 가정을 세우는 것이 필요합니다. 이러한 가정의 설정은 할인율, 미래임금상승률, 사망률 및 미래연금상승률의 결정 등을 포함합니다. 평가방법의 복잡성과 기본 가정 및 장기적인 성격으로 인해 확정급여채무는 이러한 가정들에 따라 민감하게 변동됩니다. 모든 가정은 매 보고기간말마다 검토됩니다.

(3) 금융자산의 손상

금융자산의 손실충당금은 부도위험 및 기대손실률 등에 대한 가정에 기초하여 측정됩니다. 당사는 이러한 가정의 설정 및 손상모델에 사용되는 투입변수의 선정에 있어서 당사의 과거 경험, 현재 시장 상황, 채무보고일 기준의 미래전망정보 등을 고려하여 판단합니다.

(4) 이연법인세자산

세무상결손금이 사용될 수 있는 미래과세소득의 발생가능성이 높은 경우 그 범위 안에서 미사용 세무상결손금에 대하여 이연법인세자산을 인식합니다. 당사의 경영진은 향후 세무정책과 과세소득의 발생시기 및 수준에 근거하여 인식가능한 이연법인세자산 금액을 결정하기 위하여 주요한 판단을 수행합니다.

당기말 현재 당사는 미래 과세소득과 상계가능한 세무상 결손금 및 세액공제액을 보

유하고 있습니다. 그러나 이 결손금 중 예측 가능한 미래에 실현될 가능성이 높다고 판단되지 않은 이월결손금 및 이월세액공제액에 대해서는 이연법인세자산을 인식하지 아니하였습니다. 자세한 내역은 주석 24에 기술하였습니다.

(5) 반품권

당사는 고객에게 제품 판매 후 고객이 반품할 것으로 예상되는 제품에 대하여 환불부채와 회수할 재화에 대한 권리를 인식하고 있습니다. 판매시점에 포트폴리오 수준에서 누적된 경험에 기초하여 기댓값 방법으로 반품율을 예측하고 있으며, 당사의 수익은 예측된 반품율의 변동에 영향을 받습니다.

(6) 리스 - 증분차입이자율의 산정

당사는 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없으므로, 리스부채를 측정하기 위해 증분차입이자율을 사용합니다. 증분차입이자율은 당사가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산 획득에 필요한자금을 차입한다면 지급해야 하는 이자율입니다.

(7) 코로나19의 영향의 불확실성

코로나19의 확산을 차단하기 위하여 전세계적으로 이동 제한을 포함한 다양한 예방 및 통제가 시행되고 있으며, 그 결과 전세계 경제가 광범위한 영향을 받고 있습니다. 또한, 코로나19에 대처하기 위한 다양한 형태의 정부지원정책이 발표되고 있습니다. 당사의 영업은 랩온어칩(Lab-On-a-Chip)기술 기반의 현장진단 의료기기(POCT-Point of Care Testing)와 생명공학(Life Science) 연구기기를 제조, 판매하는 사업에 의존하고 있습니다. 코로나19의 영향을 받는 항목은 주로 매출채권의 회수가능성(주석9 참조)등 입니다. 당사는 코로나19가 당사에 미치는 영향을 합리적으로 추정하여 재무제표를 작성하였습니다.

그러나, 코로나19 상황에서 코로나19의 종식시점 및 코로나19가 당사에 미치는 영향의 추정에 중요한 불확실성이 존재합니다.

4. 영업부문 정보

당사의 한국채택국제회계기준 제1108호(영업부문)에 따른 보고부문은 단일부문입니다.

다만, 내부보고목적으로 주력사업을 제품구분별로 매출액을 구분하고 있으며, 당기 및 전기의 제품구분별 매출액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
생명공학 부문	9,313,535	9,412,422
진단사업 부문	24,920,914	18,028,056
합 계	34,234,449	27,440,478

한편, 당사의 외부고객으로부터의 수익은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
국내	1,365,159	1,284,402
미국	14,028,351	11,320,293
유럽	14,294,301	7,478,276
기타	4,546,638	7,357,507
합 계	34,234,449	27,440,478

당사의 모든 비유동자산은 국내에 소재합니다.

당기 및 전기 중 회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 주요 거래처는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
A사	9,289,984	8,126,039
B사	8,151,239	914,991
C사	4,733,041	3,192,197

5. 유형자산

(1) 보고기간종료일 현재 당사의 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	당기말			전기말		
	취득원가	감가상각누계액	순장부가액	취득원가	감가상각누계액	순장부가액
토지	3,744,174	-	3,744,174	3,744,174	-	3,744,174
건물	5,873,628	(1,773,049)	4,100,579	5,873,628	(1,626,208)	4,247,420
구축물	2,189,737	(887,737)	1,302,000	1,640,737	(789,688)	851,049
기계장치	12,667,533	(6,816,121)	5,851,412	9,055,273	(6,758,416)	2,296,857
차량운반구	20,959	(9,326)	11,633	7,000	(6,999)	1
집기비품	6,276,911	(4,966,324)	1,310,587	5,513,709	(4,509,196)	1,004,513
시설장치	1,040,112	(721,560)	318,552	870,208	(604,606)	265,602
건설중인자산	33,066	-	33,066	105,932	-	105,932
합 계	31,846,120	(15,174,117)	16,672,003	26,810,661	(14,295,113)	12,515,548

(2) 당기 및 전기 중 당사의 유형자산 증감내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	처분	감가상각	대체	당기말
토지	3,744,174	-	-	-	-	3,744,174
건물	4,247,420	-	-	(146,841)	-	4,100,579
구축물	851,049	43,000	-	(98,049)	506,000	1,302,000
기계장치	2,296,857	-	(158,136)	(540,309)	4,253,000	5,851,412
차량운반구	1	13,959	-	(2,327)	-	11,633
집기비품	1,004,513	146,771	(880)	(500,747)	660,930	1,310,587
시설장치	265,602	69,849	-	(116,954)	100,055	318,552
건설중인자산	105,932	5,447,119	-	-	(5,519,985)	33,066
합 계	12,515,548	5,720,698	(159,016)	(1,405,227)	-	16,672,003

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	처분	감가상각	대체	전기말
토지	3,744,174	-	-	-	-	3,744,174
건물	4,394,261	-	-	(146,841)	-	4,247,420
구축물	933,086	-	-	(82,037)	-	851,049
기계장치	2,343,095	82,713	(18,164)	(560,287)	449,500	2,296,857
차량운반구	3	-	(2)	-	-	1
집기비품	1,113,196	107,144	(4,625)	(477,202)	266,000	1,004,513
시설장치	103,770	13,550	-	(76,068)	224,350	265,602
건설중인자산	145,650	900,132	-	-	(939,850)	105,932
합 계	12,777,235	1,103,539	(22,791)	(1,342,435)	-	12,515,548

(3) 당기와 전기 중 감가상각비는 다음과 같이 인식되었습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
판매비와관리비	104,803	97,677
매출원가	1,268,958	1,196,353
경상연구개발비	31,466	48,405
합계	1,405,227	1,342,435

6. 무형자산

(1) 보고기간종료일 현재 당사의 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

구분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액(*1)	순장부가액	취득원가	상각누계액(*1)	순장부가액
산업재산권	887,621	(799,445)	88,176	1,001,632	(848,010)	153,622
개발비	10,506,815	(9,047,207)	1,459,608	10,164,860	(6,905,861)	3,258,999
소프트웨어	672,228	(618,124)	54,104	660,056	(603,126)	56,930
회원권	82,200	-	82,200	82,200	-	82,200
합계	12,148,864	(10,464,776)	1,684,088	11,908,748	(8,356,997)	3,551,751

(*1) 상각누계액과 손상누계액을 포함하고 있습니다.

(2) 당기 및 전기 중 무형자산의 증감 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	외부구입	내부창출	상각	처분	손상	당기말
산업재산권	153,622	3,079	-	(68,519)	(6)	-	88,176
개발비	3,258,999	-	341,955	(943,209)	-	(1,198,137)	1,459,608
소프트웨어	56,930	12,171	-	(14,997)	-	-	54,104
회원권	82,200	-	-	-	-	-	82,200
합계	3,551,751	15,250	341,955	(1,026,725)	(6)	(1,198,137)	1,684,088

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	외부구입	내부창출	상각	손상	전기말
산업재산권	202,612	31,401	-	(80,391)	-	153,622
개발비	4,105,426	-	528,232	(837,583)	(537,076)	3,258,999
소프트웨어	18,345	51,696	-	(13,111)	-	56,930
회원권	82,200	-	-	-	-	82,200
합계	4,408,583	83,097	528,232	(931,085)	(537,076)	3,551,751

(3) 당기 및 전기 중 연구개발활동과 관련하여 지출된 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
개발비	341,955	528,232
시험비(제조원가)	3,061	50,017
판매비와관리비	2,963,927	2,454,964
합계	3,308,943	3,033,213

(4) 무형자산의 손상검사

당사는 제품의 판매가능성, 개발비관련 제품의 수익성을 고려하여 일부 개발비에 대하여 당기에 1,198,137천원의 무형자산 손상차손을 인식하였습니다. 또한 비한정 내용연수를 가진 무형자산인 회원권에 대하여 손상검사를 수행하였습니다. 회원권의 회수가능액은 순공정가치와 사용가치 중에서 큰 금액이며, 순공정가치가 존재한다면 이를 사용하고, 존재하지 않는다면 순공정가치 및 사용가치를 합리적으로 산정하여 회수가능액을 결정하였습니다.

(5) 개발비의 세부내역은 다음과 같습니다.

개별자산	기초	증가	상각	손상	기말	잔여내용연수
B 등	5	-	-	-	5	상각완료
E(*2)	149,442	-	(149,441)	-	1	상각완료
G(*4)	145,598	-	(60,248)	-	85,350	1
H(*3)	1,661,931	-	(463,794)	(1,198,137)	-	
I(*5)	201,376	-	(35,612)	-	165,764	2
K(*5)	265,703	-	(112,659)	-	153,044	2
L(*6)	647,768	14,713	(121,455)	-	541,026	4
N(*1)	187,176	327,242	-	-	514,418	
합계	3,258,999	341,955	(943,209)	(1,198,137)	1,459,608	

(*1) 당기말 현재 개발이 진행중입니다.

(*2) 2016년 개발이 완료되어 매출이 발생하고 있습니다.

(*3) 판매가능성 및 제품의 수익성을 고려하여 당기에 손상차손을 인식하였습니다.

(*4) 2018년 개발이 완료되어 매출이 발생하고 있습니다.

(*5) 2019년 개발이 완료되어 매출이 발생하고 있습니다.

(*6) 당기에 개발이 완료되어 매출이 발생하고 있습니다.

7. 종속기업 및 관계기업투자 주식

보고기간종료일 현재 종속기업 및 관계기업투자 주식의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
회사명	소재지	당기말		전기말	
		지분율	장부금액	지분율	장부금액
종속기업투자주식					
Nanoentek AMERICA	미국	100%	540,040	100%	540,040
NanoEnTek Bio-Technology(Beijing) Ltd(*1)	중국	100%	-	100%	116,238
관계기업투자주식					
Biofootprints Healthcare Pvt.Ltd.(*2)	인도	41.60%	-	41.60%	-
합 계			540,040		656,278

(*1) 당사는 당기 중 종속기업인 NanoEnTek Bio-Technology(Beijing) Ltd.에 대하여 장부금액 116,238천원을 종속기업투자손실로 인식하였습니다.

(*2) 전기 이전에 손상차손을 인식하였습니다.

8. 기타자산

보고기간종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
선급금	28,566	258,922
선급비용	4,777	4,789
반품제품회수권	140,710	-
합 계	174,053	263,711

9. 매출채권및유동기타채권과 비유동기타채권

(1) 보고기간종료일 현재 매출채권및유동기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
매출채권	16,330,207	18,180,886
대손충당금	(4,046,330)	(3,308,815)
매출채권 소계	12,283,877	14,872,071

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
유동기타채권		
미수금	604,849	416,427
미수수익	28,921	21,740
보증금	74,500	-
유동기타채권 소계	708,270	438,167
합 계	12,992,147	15,310,238

(2) 보고기간종료일 현재 비유동기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
비유동기타채권		
보증금	497,825	397,325
합 계	497,825	397,325

(3) 당기와 전기 중 매출채권의 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	3,308,815	3,290,514
설정(환입)	924,316	480,701
제각	(186,801)	(462,400)
기말금액	4,046,330	3,308,815

(4) 당기와 전기 중 기타채권의 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	-	1,600,000
제각 등	-	(1,600,000)
기말금액	-	-

(5) 보고기간종료일 현재 매출채권의 연령분석(발생일 기준)은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	당 기 말			전 기 말		
	매출채권	기대손실율	대손충당금	매출채권	기대손실율	대손충당금
6개월 미만	9,176,327	0.7%	(65,685)	10,045,921	0.3%	(27,057)
6개월~1년	3,384,390	6.3%	(213,352)	4,363,854	1.6%	(70,946)
1년 초과	3,769,490	99.9%	(3,767,293)	3,771,111	85.1%	(3,210,812)
합 계	16,330,207	24.8%	(4,046,330)	18,180,886	18.2%	(3,308,815)

10. 기타금융자산

(1) 보고기간종료일 현재 비유동기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
비유동기타금융자산		
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	18,269	22,543
당기손익-공정가치측정 금융자산	501	20,500
합 계	18,770	43,043

(2) 보고기간종료일 현재 공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다

(단위:천원)				
<당기말>				
구 분	취득원가	공정가치	장부금액	미실현보유손익
시장성있는 지분증권	31,355	18,269	18,269	(13,086)
출자금	20,500	501	501	-
합 계	51,855	18,770	18,770	(13,086)

(단위:천원)				
<전기말>				
구 분	취득원가	공정가치	장부금액	미실현보유손익
시장성있는 지분증권	31,355	22,543	22,543	(8,812)
출자금	20,500	20,500	20,500	-
합 계	51,855	43,043	43,043	(8,812)

(3) 당기 중 당기손익-공정가치측정 금융자산과 관련하여 당기손익으로 인식된 금액

은 20백만원 (전기: 0원) 입니다.

11. 재고자산

(1) 보고기간종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구분	당기 말			전기 말		
	취득원가	평가손실충당금	장부금액	취득원가	평가손실충당금	장부금액
상품	513,743	(498,964)	14,779	505,426	(502,025)	3,401
제품	2,381,409	(337,886)	2,043,523	1,941,432	(601,850)	1,339,582
원재료	7,660,679	(1,916,810)	5,743,869	7,870,519	(1,869,841)	6,000,678
합 계	10,555,831	(2,753,660)	7,802,171	10,317,377	(2,973,716)	7,343,661

(2) 당기와 전기 중 재고자산평가손실충당금 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
기초금액	2,973,716	2,897,007
설정(환입)	(220,056)	76,709
기말금액	2,753,660	2,973,716

(3) 비용으로 인식되어 매출원가에 포함된 재고자산의 원가는 9,590백만원 (전기: 7,241백만원)입니다.

12. 현금및현금성자산

보고기간종료일 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기 말	전기 말
현금	296	796
보통예금	9,305,528	2,623,733
외화보통예금	3,464,923	2,521,839
합 계	12,770,747	5,146,368

13. 단기금융상품

보고기간종료일 현재 단기금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기말	전기말
정기예금	8,000,000	8,000,000

14. 자본

(1) 당사가 발행할 주식의 총수는 당기말 현재 40,000,000주(전기말 : 40,000,000주)이며, 당기말 현재 발행한 주식의 수 및 1주당 금액은 각각 보통주 26,800,627주(전기말 : 26,796,327주) 및 500원입니다. 당기 중 주식선택권의 행사로 인하여 4,300주가 증가하였습니다.

(2) 당기 및 전기 중 자본금과 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	자본금	주식발행초과금
전기초	13,266,404	26,745,421
전환사채 전환	22,910	202,143
주식선택권 행사	108,850	1,648,902
전기말	13,398,164	28,596,466
당기초	13,398,164	28,596,466
주식선택권 행사	2,150	31,352
당기말	13,400,314	28,627,818

(3) 보고기간종료일 현재 자본잉여금 및 기타자본구성요소의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기말	전기말
자본잉여금		
주식발행초과금	28,627,818	28,596,466
기타자본잉여금	1,858,097	1,858,097
합 계	30,485,915	30,454,563
기타자본구성요소		
주식선택권	30,603	40,725
자기주식처분손실	(42)	(42)
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산평가손실	(13,087)	(8,812)
기타자본조정	(6,172,983)	(6,172,983)
합 계	(6,155,509)	(6,141,112)

(4) 이익잉여금

보고기간종료일 현재 회사의 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
미처분이익잉여금	18,869,868	11,442,739
합 계	18,869,868	11,442,739

당사는 상법의 규정에 따라 자본금의 50%에 달할 때까지 매결산기에 금전에 의한 이익배당금의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하도록 되어 있으며, 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 이월결손금의 보전과 자본전입을 위하여 사용될 수 있습니다.

당사의 이익잉여금처분계산서는 2022년 3월 24일 주주총회에서 처분될 예정입니다.
(전기 이익잉여금처분계산서 확정일 : 2021년 3월 29일)

(단위:원)			
과 목	당 기		전 기
I. 미처분이익잉여금		18,869,867,681	11,442,738,957
1. 전기이월미처분이익잉여금	11,442,738,957		8,857,146,187
2. 당기순이익	7,643,082,246		2,627,716,928
3. 확정급여채무의 재측정요소	(215,953,522)		(42,124,158)
II. 차기이월이익잉여금		18,869,867,681	11,442,738,957

15. 순확정급여부채

당사는 종업원을 위하여 확정급여제도를 운영하고 있으며, 확정급여부채의 보험수리적 평가는 예측단위 적립방식을 사용하여 수행되었습니다.

(1) 보고기간종료일 현재 순확정급여부채는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
확정급여채무의 현재가치	5,473,202	4,704,165
사외적립자산의 공정가치	(3,242,742)	(2,509,901)
순확정급여부채	2,230,460	2,194,264

(2) 당기 및 전기 중 확정급여채무의 현재가치의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	4,704,165	4,090,989
급여비용(당기손익)		
-당기근무원가	656,470	600,057
-이자원가	127,002	98,137
퇴직급여의 지급	(241,735)	(119,866)
확정급여제도의 재측정요소		
-재무적가정 변동에 의한 효과	(203,938)	(131,043)
-기타사항에 의한 효과	431,238	165,891
기말금액	5,473,202	4,704,165

(3) 당기와 전기 중 사외적립자산 공정가치의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	2,509,901	1,874,567
이자수익	82,404	54,491
재측정요소:		
-사외적립자산에 대한 수익	(49,563)	(19,157)
추가적립금	700,000	600,000
기말금액	3,242,742	2,509,901

(4) 당기와 전기 중 포괄손익계산서에 손익항목으로 반영된 금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
당기근무원가	656,470	600,057
순이자비용	44,598	43,646
개발비 자산화	(21,600)	-
종업원급여에 포함된 총 비용	679,468	643,703

(5) 당기와 전기 중 퇴직급여 배부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
제조원가	250,418	229,116
판매비와관리비	253,134	239,908
경상개발비	175,916	174,679
합 계	679,468	643,703

(6) 당기와 전기의 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
할인율	3.50%	3.06%
임금상승율	6.03%	5.85%

(7) 당기말 및 전기말 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
단기금융상품	3,242,742	2,509,901

(8) 당기말 주요 가정의 변동에 따른 당기 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	1%상승	1%하락
할인율	(516,408)	603,375
임금상승률	582,579	(509,951)

상기의 민감도분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정되었습니다. 주요 보험 수리적가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 재무상태표에 인식된 확정급여 채무 산정 시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정되었습니다.

(9) 미래현금흐름에 대한 확정급여제도의 영향

당사는 기금의 적립수준을 매년 검토하고, 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하는 정책을 보유하고 있습니다.

2022년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여금은 682백만원입니다.

당기말 현재 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	1년 미만	1년~2년 미만	2~5년 미만	5~10년 미만	10년 이후	합 계
급여지급액	328,844	361,195	1,233,439	2,836,983	8,445,717	13,206,178

확정급여채무의 가중평균만기는 9.56년입니다.

16. 기타부채

보고기간종료일 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
유동		
선수금	337,070	619,227

17. 충당부채

(1)보고기간종료일 현재 충당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
유동		
판매보증충당부채	28,500	35,597
반품충당부채	247,162	-
합 계	275,662	35,597

(2)당기 중 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	설정(환입)	지급	당기말
판매보증충당부채	35,597	(7,097)	-	28,500
반품충당부채	-	633,484	(386,322)	247,162
합 계	35,597	626,387	(386,322)	275,662

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	설정(환입)	지급	당기말
판매보증충당부채	41,884	(6,287)	-	35,597
합 계	41,884	(6,287)	-	35,597

18. 매입채무및유동기타채무

보고기간종료일 현재 매입채무 및 유동기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
매입채무	1,028,184	1,581,458
미지급금	3,798,577	861,454
예수금	89,100	74,747
미지급비용	1,116,416	990,481
합 계	6,032,277	3,508,140

19. 매출 및 매출원가

(1) 당기 및 전기 당사의 매출 및 매출원가의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
매출		
상품매출	162,351	452,359
제품매출	33,222,895	26,187,726
기타매출	849,204	800,393
합 계	34,234,450	27,440,478
매출원가		
상품매출원가	86,471	255,403
제품매출원가	17,693,321	14,745,238
기타매출원가	7,505	11,280
합 계	17,787,297	15,011,921

(2) 당기에 인식한 수익 중 전기에서 이월된 계약부채와 과거 보고기간에 이행한(또는 부분적으로 이행한) 수행의무와 관련된 금액은 493백만원 (전기 : 246백만원)입니다.

20. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기 당사의 비용(매출원가 및 판매비와관리비)의 성격별 분류는 아래와 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
재고자산 변동	(458,510)	(1,589,819)
상품 매입액	97,849	135,467
원재료 매입액	9,950,458	8,694,892
감가상각비 및 무형자산상각비	2,502,987	2,314,582
급여	8,200,644	6,986,222
퇴직급여	679,468	643,703
복리후생비	1,121,611	922,776

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기타비용	6,543,612	5,881,773
합 계	28,638,119	23,989,596

21. 판매비와관리비

당기 및 전기 당사의 판매비와관리비의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
계정과목	당기	전기
급여	2,278,286	2,182,324
퇴직급여	253,134	239,908
복리후생비	654,172	542,586
여비교통비	208,581	87,275
접대비	22,694	16,156
통신비	46,339	46,373
세금과공과금	69,497	104,573
감가상각비	104,803	97,677
사용권자산 상각비	59,350	20,212
지급임차료	7,000	20,711
수선비	1,225	3,176
보험료	4,499	3,874
차량유지비	5,686	6,660
경상개발비	2,963,927	2,454,964
운반비	875,381	749,191
교육훈련비	22,015	6,366
도서인쇄비	20,140	3,886
사무용품비	12,636	7,998
소모품비	24,396	20,768
지급수수료	1,003,670	758,012
광고선전비	164,988	108,338
판매보증비(환입)	(7,097)	(6,287)

(단위:천원)		
계정과목	당기	전기
대손상각비	924,317	480,701
건물관리비	104,458	91,149
무형자산상각비	1,026,725	931,084
합 계	10,850,822	8,977,675

22. 기타손익

당기 및 전기 당사의 기타손익 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
계정과목	당기	전기
기타수익		
외환차익	1,063,221	471,811
외화환산이익	473,038	73,161
유형자산처분이익	-	33,791
잡이익	35,474	109,906
합 계	1,571,733	688,669
기타비용		-
외환차손	90,489	504,275
외화환산손실	78,707	939,207
종속기업투자손실	116,238	300,958
유형자산처분손실	26,315	220
무형자산처분손실	6	-
무형자산손상차손	1,198,137	537,076
잡손실	3	-
합 계	1,509,895	2,281,736

23. 금융손익

당기 및 전기 당사의 금융손익의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
계정과목	당기	전기
금융수익		
금융자산 이자수익	114,051	113,567
배당금수익	713	755
합 계	114,764	114,322
금융원가		
금융부채 이자비용	2,850	2,424
당기손익-공정가치 측정 금융자산평가손실	19,999	-
합 계	22,849	2,424

24. 법인세

(1) 당기 및 전기 법인세비용(수익)의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
1.당기법인세	282,272	112,144
2.이연법인세의 변동	(2,236,183)	(782,028)
3.자본에 반영된 이연법인세	60,910	11,881
법인세비용(수익) (1+2+3)	(1,893,001)	(658,003)

(2) 당기 및 전기의 회계이익과 법인세비용의 관계는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	5,750,081	1,969,714
적용세율에 따른 세부담액	1,265,018	433,337
조정사항 :		
비공제비용으로 인한 효과	6,415	15,391
이월결손금 공제	(998,641)	(368,505)
당기인식 이연법인세자산	(2,175,272)	(782,028)
기타	9,479	43,802
소 계	(1,893,001)	(658,003)
법인세비용(수익)	(1,893,001)	(658,003)
가중평균 적용세율	22%	22%

(3) 이연법인세자산과 부채의 회수 및 결제 시기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

	당기말	전기말
이연법인세자산		
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	3,884,200	2,352,352
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	1,288,215	686,482
소 계	5,172,415	3,038,834
이연법인세부채		
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(297,147)	(572,427)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(193,557)	(20,878)
소 계	(490,704)	(593,305)
이연법인세자산(부채) 순액	4,681,711	2,445,529

(4) 이연법인세자산에는 당사의 세무상 이월결손금과 관련한 3,035백만원이 포함되어 있습니다. 당사는 승인된 사업계획 및 예산에 근거한, 예측된 미래 과세소득을 사용하여 해당 이연법인세자산이 회수 가능할 것으로 결론내렸습니다.

(5) 재무상태표에 인식된 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구분	기초	당기손익에 인식된 금액	자본에 직접 인식된 금액	기말
대손충당금	402,498	444,872	-	847,370
확정급여채무	752,420	(202,618)	60,910	610,712
외화환산손실	206,625	(189,310)	-	17,315
미지급비용	69,528	14,409	-	83,937
장기종업원급여부채	27,180	(13,104)	-	14,076
제품보증충당부채	7,831	(1,561)	-	6,270
반품충당부채	-	54,376	-	54,376
개발비	200,362	91,309	-	291,671
금융자산	-	7,279	-	7,279
리스부채	20,471	3,434	-	23,905
미수수익	(4,783)	(1,580)	-	(6,363)
외화환산이익	(16,095)	(87,973)	-	(104,068)
사외적립자산	(552,178)	195,476	-	(356,702)
사용권자산	(20,249)	(3,322)	-	(23,571)
이월결손금	1,184,959	1,850,521	-	3,035,480
이월세액공제	166,960	13,064	-	180,024
합계	2,445,529	2,175,272	60,910	4,681,711

<전기말>

(단위: 천원)

구분	기초	당기손익에 인식된 금액	자본에 직접 인식된 금액	기말
대손충당금	-	402,498	-	402,498
확정급여채무	-	740,539	11,881	752,420
외화환산손실	-	206,625	-	206,625
미지급비용	-	69,528	-	69,528
장기종업원급여부채	-	27,180	-	27,180
제품보증충당부채	-	7,831	-	7,831

구분	기초	당기손익에 인식된 금액	자본에 직접 인식된 금액	기말
개발비	419,002	(218,640)	-	200,362
미지급금	8,800	(8,800)	-	-
국고보조금	67	(67)	-	-
리스부채	5,264	15,207	-	20,471
미수수익	-	(4,783)	-	(4,783)
외화환산이익	-	(16,095)	-	(16,095)
사외적립자산	-	(552,178)	-	(552,178)
사용권자산	(5,219)	(15,030)	-	(20,249)
이월결손금	1,012,853	172,106	-	1,184,959
이월세액공제	222,734	(55,774)	-	166,960
합계	1,663,501	770,147	11,881	2,445,529

(6) 보고기간 종료일 현재 이연법인세자산으로 인식되지 않은 미사용결손금, 일시적 차이, 이월세액공제금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기말	전기말
미사용결손금(*)	7,516,680	54,299,004
일시적차이	9,708,401	8,488,950
이월세액공제	-	1,102,639

(*) 당기말 미사용결손금의 만료 시기는 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
만기	금액
2022년	7,472,410
2028년	44,270

25. 주당이익

(1) 기본 주당이익

당기 및 전기 중 기본주당이익의 계산에 사용된 이익, 주식 관련 정보 및 주당이익은 다음과 같습니다.

(단위:주/원)		
구 분	당 기	전 기
보통주당기순이익	7,643,082,246	2,627,716,928
가중평균유통보통주식수 (*)	26,797,608	26,694,773
기본주당이익	285	98

(*) 가중평균 유통보통주식수

(단위: 주)		
구 분	당 기	전 기
기초유통보통주식수	26,796,327	26,532,807
주식선택권의 행사	1,281	128,323
전환사채 전환	-	33,643
가중평균유통보통주식수	26,797,608	26,694,773

(2) 희석 주당이익

① 희석주당이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정된 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 당사가 보유하고 있는 희석성 잠재적보통주는 다음과 같습니다.

(단위:주/원)			
구 분	행사가액	청구기간	발행될 주식수
주식선택권	5,746	2017.1.27 ~ 2022.1.26	13,000

② 당기 및 전기 중 희석기본주당이익의 계산에 사용된 이익, 주식 관련 정보 및 주당 이익은 다음과 같습니다.

(단위:주/원)		
구 분	당 기	전 기
보통주당기순이익	7,643,082,246	2,627,716,928
가중평균유통보통주식수	26,797,608	26,694,773
희석성 잠재적 보통주	4,674	48,736
합계	26,802,282	26,743,509
희석주당이익	285	98

당기 주식선택권으로 인한 희석화 효과가 존재하며, 전기 전환사채로 인한 희석화 효과가 존재하였습니다.

26. 기타포괄손익 항목

당기 및 전기의 기타포괄손익의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가손실	(4,275)	1,311
순확정급여부채의 재측정요소	(215,954)	(42,124)
총기타포괄손익	(220,229)	(40,813)

27. 현금흐름

당사는 현금흐름표상의 영업활동으로 인한 현금흐름을 간접법으로 작성하였으며, 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
전환사채의 전환	-	210,000
유형자산의 대체	5,519,985	939,850
유형자산의 비현금취득	3,160,872	76,000

28. 특수관계자와의 거래

(1) 보고기간종료일 현재 당사의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

1) 유의적인 영향력을 행사하는 기업

유의적인 영향력을 행사하는 기업 등	당사에 대한 지분율(%)		비고
	당기말	전기말	
SK스퀘어(주) (*1)	28.36	28.36	유의적인 영향력을 행사하는 기업

(*1) 당기 중 SK텔레콤(주)의 회사 분할에 따라 신설된 분할신설법인인 SK스퀘어(주)로 최대주주가 변경되었습니다.

2) 종속기업 및 관계기업

구분	당기말	전기말	비고
종속기업	Nanoentek AMERICA	Nanoentek AMERICA	지분율 100%
종속기업	NanoEnTek Bio-Technology (Beijing) Ltd	NanoEnTek Bio-Technology (Beijing) Ltd	지분율 100%
관계기업	Biofootprints Healthcare Pvt.Ltd	Biofootprints Healthcare Pvt.Ltd.	지분율 41.6%

3) 기타의 특수관계자

당사는 2014년 중 SK그룹계열집단에 포함됨으로써 SK그룹 계열사들과 특수관계가 형성되었습니다.

(2) 당사는 기업 활동의 계획·운영·통제에 대하여 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원, 비등기임원, 내부감사 책임자 및 각 사업부문장 등을 주요 경영진으로 판단하였으며, 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상을 위해 지급한 금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
단기급여	695,000	634,000
퇴직급여	123,865	98,160
합 계	818,865	732,160

(3) 당기와 전기 중 특수관계자와의 매출, 매입 등 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
특수관계자 구분	회사명	매출 등	
		당기	전기
종속기업	Nanoentek AMERICA	9,289,984	8,126,039
종속기업	NanoEnTek Bio-Technology (Beijing) Ltd	-	9,762
합 계		9,289,984	8,135,801

(단위: 천원)			
특수관계자 구분	회사명	매입 등	
		당기	전기
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK스퀘어(주) (전기: SK텔레콤(주))	104,342	865

(4) 당기말 및 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권 및 채무 내역은 다음과 같습니다.

<당기말> (단위: 천원)

특수관계자 구분	회사명	채권 등	채무 등
		매출채권(*)	미지급금
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK스퀘어(주)	-	45,322
종속기업	Nanoentek AMERICA	6,174,723	-
관계기업	Biofootprints Healthcare Pvt.Ltd.	139,990	-
합 계		6,314,713	45,322

(*) 상기 매출채권 중 139,990천원은 대손충당금으로 설정되었습니다.

<전기말> (단위: 천원)

특수관계자 구분	회사명	채권 등	채무 등
		매출채권(*)	미지급금
종속기업	Nanoentek AMERICA	7,259,506	-
종속기업	NanoEnTek Bio-Technology (Beijing) Ltd	8,813	-
관계기업	Biofootprints Healthcare Pvt.Ltd.	128,476	-
합 계		7,396,795	-

(*) 상기 매출채권 중 128,476천원은 대손충당금으로 설정되었습니다.

(5) 당기 중 특수관계자와의 자금거래는 없습니다. 전기 중 특수관계자와의 자금거래는 다음과 같습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구분	금액	비고
NanoEnTek Bio-Technology (Beijing) Ltd.	121,320	지분투자
기타 특수관계자(임원 3인)	241,332	주식선택권의 행사
합 계	362,652	

(6) 보고기간종료일 현재 당사가 특수관계자에게 제공한 지급보증 및 제공받은 지급보증은 없습니다.

29. 보험가입자산

당기말 및 전기말 현재 당사의 유형자산 등에 대한 보험가입내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

보험종류	부보자산	보험회사	부보액
재산종합보험	기계장치, 공장 등	KB손해보험	19,316,384
	본사건물	KB손해보험	1,980,000
합 계			21,296,384

<전기말>

(단위: 천원)

보험종류	부보자산	보험회사	부보액
화재보험	기계장치, 공장 등	삼성화재해상보험	9,981,644
	본사건물	삼성화재해상보험	1,980,000
합 계			11,961,644

또한, 회사의 차량운반구는 동부화재등에 자동차손해배상책임보험등에 가입되어 있습니다.

30. 담보제공자산

당기말 현재 당사의 차입금과 관련하여 금융기관 등에 담보로 제공한 자산은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
담보제공자산	담보설정금액	차입금종류	담보권자
토지, 건물 등	2,600,000	일반자금대출	신한은행

31. 지급보증

당기말 현재 당사가 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
제공자	보증금액	보증내용
서울보증보험	101,359	이행보증 등

32. 주요 약정사항 및 우발사항

(1) 보고기간종료일 현재 당사의 주요약정사항은 다음과 같습니다.

(원화단위:천원, 외화단위:천 USD)			
구분	은행명	약정액	대출금액
일반자금대출	신한은행	2,300,000	-
L/C Open		USD 200	-
합 계		2,300,000	-
		USD 200	-

(2) 당기말 현재 계류중인 소송은 당사가 제소한 3건과 당사가 피소된 3건(관련금액: 1,427백만원)이 있으며, 중재사건 1건이 있습니다. 당기말 현재 소송의 승패는 예측할 수 없습니다.

(3) 당기말 현재 발생하지 않은 유형자산 취득약정은 48백만원(전기말 : 84백만원)입니다.

33. 주식선택권

당사의 당기말 현재 주식기준보상약정과 관련된 중요사항은 다음과 같습니다.

(1) 주식기준보상약정 유형

구분	2015년 부여 분
주식선택권 등으로 인해 발행할 주식의 총수	330,000주
부여일	2015.1.27
부여방법	신 주 발 행
가득조건	용역제공 2년
행사기간	2017.1.27 ~ 2022.1.26
약정만기	2022.1.26 이후
결제방식	주식결제형

(2) 주식선택권의 수량 및 가중평균 행사가격

(단위:주/원)		
구분	2015년 부여 분(2015.1.27)	
	수량	가중평균 행사가격
기초 존속 주식선택권	17,300	5,746
행사된 주식선택권	(4,300)	5,746
기말 존속 주식선택권	13,000	5,746
기말 행사가능 주식선택권	13,000	5,746

(3) 주식기준보상원가

(단위:천원)	
구분	2015년 부여 분(2015.1.27)
전기 이전까지 인식한 보상원가	555,553
총보상원가	555,553

34. 금융위험관리

(1) 금융위험요소

당사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(외환위험, 가격위험, 이자율위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 당사의 전반적인 위험 관리는 당사의 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 당사의 재무관리부에 의해 이루어지고 있습니다. 당사의 재무관리부는 타 부서들과 긴밀히 협력하여 금융위험을 식별, 평가 및 회피하고 있습니다.

1) 시장위험

(가) 외환위험

당사의 외환위험은 주로 인식된 자산과 부채의 환율변동과 관련하여 발생하고 있습니다. 외환위험은 미래예상거래 및 인식된 자산·부채가 기능통화 외의 통화로 표시 될 때 발생하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구분	당 기 말		전 기 말	
	자산	부채	자산	부채
USD	15,319,255	35,378	16,700,605	139,763
EUR	3,676,660	10,791	3,202,751	19,538
JPY	168,504	-	104,896	-
CNY	9,520	-	8,534	5,009
합 계	19,173,939	46,169	20,016,786	164,310

당사는 원화 환율 변동에 대한 환위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 보고기간종료일 현재 각 외화에 대한 기능통화의 환율 10% 변동시 환율변동이 세전손익에 미치는 효과에 대한 민감도 분석 결과는 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구분	당기 말		전기 말	
	10%상승시	10%하락시	10%상승시	10%하락시
USD	1,528,388	(1,528,388)	1,656,084	(1,656,084)
EUR	366,587	(366,587)	318,321	(318,321)
JPY	16,850	(16,850)	10,490	(10,490)
CNY	952	(952)	353	(353)
합 계	1,912,777	(1,912,777)	1,985,248	(1,985,248)

(나) 가격위험

당사는 재무상태표상 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산으로 분류되는 회사 보유 지분증권의 가격위험에 노출되어 있으나, 가격변동이 포괄손익 및 현금흐름에 미치는 영향이 중요하지 아니합니다.

(다) 이자율위험

당사는 보고기간종료일 현재 차입금이 존재하지 않아 이자율변동위험에 노출되어 있지 않습니다.

2) 신용위험

당사는 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다.

신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 매출 거래처에 대한 신용 위험뿐만 아니라 현금성자산 및 금융기관예치금 등으로부터 발생하고 있습니다. 당사가 보유하고 있는 금융자산의 신용위험에 대한 최대 노출금액은 보고기간종료일 현재 계상된 해당 금융자산의 장부금액이며, 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
현금및현금성자산	12,770,747	-	5,146,368	-
단기금융상품	8,000,000	-	8,000,000	-
매출채권및유동기타채권	12,992,147	-	15,310,237	-
비유동기타금융자산	-	18,770	-	43,043
비유동기타채권	-	497,825	-	397,325
합계	33,762,894	516,595	28,456,605	440,368

3) 유동성위험

신중한 유동성 위험 관리는 충분한 현금 및 시장성 있는 유가증권의 유지, 적절하게 약정된 신용한도금액으로부터의 자금 여력 및 시장포지션을 결제할 수 있는 능력 등을 포함하고 있습니다. 당사의 매입채무및유동기타채무와 리스부채를 보고기간종료일로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 만기별로 구분한 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	매입채무및 유동기타채무(*1)	리스부채	합 계
1년 이내	5,650,745	77,632	5,728,377
1년~2년	-	33,350	33,350
합 계	5,650,745	110,982	5,761,727

<전기>

(단위: 천원)

구 분	매입채무및 유동기타채무(*1)	리스부채	합 계
1년 이내	3,192,104	57,268	3,249,372
1년~2년	-	38,698	38,698
합 계	3,192,104	95,966	3,288,070

(*1) 상기 매입채무및유동기타채무에는 종업원관련 부채 382백만원(전기말: 316백만원)은 제외되어 있습니다.

(2) 자본 위험 관리

당사의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 적절한 자본구조를 유지하는 것입니다. 당사는 자본관리지표로 부채비율을 이용하고 있으며 이 비율은 총 부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
부채총계	9,354,938	6,623,774
자본총계	56,600,587	49,154,354
부채비율	16.53%	13.48%

(3) 재무활동에서 생기는 부채의 변동

당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	당기초	재무활동현금흐름	기타증감(*1)	당기말
유동리스부채	55,144	(70,292)	90,584	75,436
비유동리스부채	37,906	-	(4,681)	33,225
합 계	93,050	(70,292)	85,903	108,661

<전기>

(단위: 천원)

구분	전기초	재무활동현금흐름	전환사채전환	기타증감(*1)	전기말
유동성전환사채	210,000	-	(210,000)	-	-
유동리스부채	15,736	(42,681)	-	82,089	55,144
비유동리스부채	8,193	-	-	29,713	37,906
합 계	233,929	(42,681)	(210,000)	111,802	93,050

(*1) 기타변동에는 리스를 통한 자산취득액, 리스부채의 유동성대체 등이 포함되어 있습니다.

35. 범주별 금융상품

보고기간종료일 현재 금융상품의 분류 내역은 다음과 같습니다.

(1) 금융자산

<당기말>				(단위:천원)
구분	당기손익-공정가치측정 금융자산	기타포괄손익-공정가 치측정 금융자산	상각후원가로측정하는 금융자산	합 계
현금및현금성자산	-	-	12,770,747	12,770,747
단기금융상품	-	-	8,000,000	8,000,000
매출채권및유동기타채권	-	-	12,992,147	12,992,147
비유동기타금융자산	501	18,269	-	18,770
비유동기타채권	-	-	497,825	497,825
합 계	501	18,269	34,260,719	34,279,489

<전기말>				(단위:천원)
구분	당기손익-공정가치측정 금융자산	기타포괄손익-공정가 치측정 금융자산	상각후원가로측정하는 금융자산	합 계
현금및현금성자산	-	-	5,146,368	5,146,368
단기금융상품	-	-	8,000,000	8,000,000
매출채권및유동기타채권	-	-	15,310,237	15,310,237
비유동기타금융자산	20,500	22,543	-	43,043
비유동기타채권	-	-	397,325	397,325
합 계	20,500	22,543	28,853,930	28,896,973

(2) 금융부채

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
	상각후원가로측정하는 금융부채	상각후원가로측정하는 금융부채
매입채무및유동기타채무(*1)	5,650,745	3,192,104
합 계	5,650,745	3,192,104

(*1) 상기 매입채무및유동기타채무에는 종업원관련 부채 382백만원(전기말: 316백만원)은 제외되어 있습니다.

(3) 금융상품 범주별 순손익

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
당기손익-공정가치 측정 금융자산		
평가손실	(19,999)	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산		
평가이익(손실)	(4,275)	1,311
배당금수익	713	755
상각후원가 금융자산		
이자수익	114,051	113,567
외환손익	1,426,527	(958,609)
대손상각비	(924,317)	(480,701)
상각후원가 금융부채		
외환손익	(59,464)	60,099

36. 공정가치 추정

(1) 보고기간종료일 현재 당사의 재무제표에 계상된 모든 금융상품의 장부금액은 공정가치의 비교내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분		당 기 말		전 기 말	
		장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
공정가치로 인식된 자산					
비유동기타금융자산	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	18,269	18,269	22,543	22,543
	당기손익-공정가치측정금융 자산	501	501	20,500	20,500
소 계		18,770	18,770	43,043	43,043
상각 후 원가로 측정되는 자산					
대여금및수취채권	매출채권및유동기타채권	12,992,147	12,992,147	15,310,237	15,310,237
	비유동기타채권	497,825	497,825	397,325	397,325
	단기금융상품	8,000,000	8,000,000	8,000,000	8,000,000
	현금및현금성자산	12,770,747	12,770,747	5,146,368	5,146,368
소 계		34,260,719	34,260,719	28,853,930	28,853,930
금융자산 합계		34,279,489	34,279,489	28,896,973	28,896,973
상각 후 원가로 측정되는 부채					
금융부채	매입채무및유동기타채무(*1)	5,650,745	5,650,745	3,192,104	3,192,104
금융부채 합계		5,650,745	5,650,745	3,192,104	3,192,104

(*1) 상기 매입채무및유동기타채무에는 종업원관련 부채 382백만원(전기말: 316백만원)은 제외되어 있습니다.

(2) 금융상품의 수준별 공정가치 측정치

당사는 공정가치 측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계에 따라 공정가치 측정치를 분류하고 있으며, 공정가치 서열체계의 수준은 다음과 같습니다.

구분	투입변수의 유의성
수준 1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 공시가격
수준 2	직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한, 자산이나 부채에 대한 투입변수
수준 3	관측가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수

보고기간종료일 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

<당기말> (단위:천원)				
구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 자산				
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	18,269	-	-	18,269
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	501	501

<전기말> (단위:천원)				
구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 자산				
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	22,543	-	-	22,543
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	20,500	20,500

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간 종료일 현재 고시되는 시장 가격에 기초하여 산정됩니다. 거래소, 판매자, 중개인, 산업집단, 평가기관 또는 감독 기관을 통해 공시가격이 용이하게 그리고 정기적으로 이용가능하고, 그러한 가격이 독립된 당사자 사이에서 정기적으로 발생한 실제 시장거래를 나타낸다면, 이를 활성 시장으로 간주합니다. 당사가 보유하고 있는 금융자산의 공시되는 시장가격은 매입 호가입니다. 이러한 상품들은 수준1에 포함됩니다. 수준1에 포함된 상품들은 대부분 상장주식으로 구성됩니다.

활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품(예: 장외파생상품)의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 평가기법은 가능한 한 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업특유정보를 최소한으로 사용합니다. 이때, 해당 상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하다면 해당 상품은 수준2에 포함됩니다.

만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당 상품은 수준3에 포함됩니다.

37. 사용권자산 및 리스부채

(1) 일반사항

당사는 영업활동 및 제품보관을 위한 구축물 및 차량운반구 등 다양한 항목의 리스계약을 체결하고 있으며, 각각의 자산별 리스 기간은 아래와 같습니다.

구분	리스기간
구축물	2년
차량운반구	3년

(*)당사는 리스기간이 12개월 이하인 리스와 소액의 사무용품 리스를 가지고 있으며, 이 리스에 '단기리스' 및 '소액 기초자산 리스'의 인식 면제 규정을 적용합니다.

(2) 보고기간종료일 현재 당사의 사용권자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구분	당기말		
	취득원가	감가상각누계액	순장부가액
구축물	117,091	(51,971)	65,120
차량운반구	99,799	(57,778)	42,021
합 계	216,890	(109,749)	107,141

(단위: 천원)			
구분	전기말		
	취득원가	감가상각누계액	순장부가액
구축물	47,038	(12,758)	34,280
차량운반구	83,186	(25,427)	57,759
합계	130,224	(38,185)	92,039

(3) 보고기간종료일 현재 당사의 사용권자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
구분	당기초	취득	감가상각	감소	당기말
구축물	34,279	70,054	(39,213)	-	65,120
차량운반구	57,760	16,613	(31,821)	(531)	42,021
합계	92,039	86,667	(71,034)	(531)	107,141

(단위: 천원)					
구분	전기초	취득	감가상각	감소	전기말
구축물	9,796	47,038	(19,616)	(2,939)	34,279
차량운반구	13,927	65,280	(21,447)	-	57,760
합계	23,723	112,318	(41,063)	(2,939)	92,039

(4) 당기와 전기 중 리스부채(기타유동 및 비유동금융부채 포함) 장부금액과 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
기초	93,050	23,929
취득	86,667	112,318
이자비용	2,850	2,424
지급리스료	(73,142)	(42,682)
감소(해지)	(764)	(2,939)
기말	108,661	93,050

(5) 보고기간종료일 현재 당사가 인식한 리스부채의 만기분석 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
만 기	당기	전기
1년 이내	75,436	55,144
1년초과 5년이내	33,225	37,906
총리스부채	108,661	93,050

(6) 당기 중 리스계약에서 인식한 수익과 비용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
단기리스 (관리비에 포함)	39,420	21,501
소액리스 (관리비에 포함)	14,125	13,773
사용권자산의 상각	71,034	41,063
리스부채 이자비용	2,850	2,424
합계	127,429	78,761

6. 배당에 관한 사항

1. 배당에 관한 사항

당사는 회사 정관 규정에 의거하여 이익규모 및 미래성장을 위한 투자재원 확보, 기업의 재무구조 건전성 유지 등의 요인을 종합적으로 고려하여 배당정책을 결정할 예정입니다.

2. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제35기	제34기	제33기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		7,321	2,737	5,750
(별도)당기순이익(백만원)		7,643	2,628	6,191

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제35기	제34기	제33기
(연결)주당순이익(원)		273	102	219
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

※ 연결당기순이익은 지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익입니다.

※ 주당순이익은 기본주당순이익입니다.

3. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

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

※ 당사는 최근 5년간 배당이력이 없습니다.

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

증자(감자)현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
-	-	-	-	-	-	-

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 원, %)

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

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-

단기사채 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	-	-	-	-	-	-	-	-

회사채 이상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

신종자본증권 이상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

조건부자본증권 이상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 대손충당금 설정현황

연결회사의 대손충당금 설정 현황은 아래와 같습니다.

1. 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 천원, %)

구 분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률
제35기	매출채권	11,742,211	4,188,209	35.66%
	단기대여금	-	-	-
	합 계	11,742,211	4,188,209	35.66%
제34기	매출채권	12,702,685	3,588,119	28.24%
	단기대여금	-	-	-
	합 계	12,702,685	3,588,119	28.24%
제33기	매출채권	12,658,933	3,375,634	26.66%
	단기대여금	-	-	-
	합 계	12,658,933	3,375,634	26.66%

2. 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

구 분	제35기	제34기	제33기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	3,588,119	3,375,634	3,557,325
2. 순대손처리액(① - ② ± ③)			
① 대손처리액(상각채권액)			
② 상각채권회수액			
③ 기타증감액(신규편입)			
3. 기타증감액(환산차이)			
4. 제 각	△167,400	△484,395	△513,348
5. 대손상각비 계상(환입)액	767,490	696,880	331,657
6. 기말 대손충당금 잔액합계	4,188,209	3,588,119	3,375,634

3. 매출채권관련 대손충당금 설정방침

당사는 재무상태표일 현재 매출채권등에 대하여 개별분석 및 과거의 실제 대손발생 경험을 근거로 장래의 대손예상액을 대손충당금으로 설정하고 있습니다.

- 대손충당금 설정기준

구분	6개월 미만	6개월이상 12개월미만	12개월이상 24개월미만	24개월이상
대손충당금 설정률	1.8%	5.3%	25.3%	67.6%

4. 당해 사업연도말 현재 경과기간별 매출채권잔액 현황

(단위 : 천원)

구분		6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 2년 이하	2년 초과	계
금액	일반	6,818,831	1,028,168	1,062,214	2,832,999	11,742,211
구성비율		58.07%	8.76%	9.05%	24.13%	100.00%

나. 재고자산의 보유 및 실사내역 등

연결회사의 재고자산 설정현황은 아래와 같습니다.

1. 최근 3사업연도의 재고자산의 보유현황

(단위 : 천원)

사업부문	계정과목	제35기	제34기	제33기	비고
나노바이오사업	상 품	14,779	3,401	2,968	-
	제 품	2,949,709	2,450,604	2,302,758	-
	원 재 료	5,743,869	6,000,678	4,559,532	-
	미 착 품	-	-	-	-
	소 계	8,708,357	8,454,683	6,865,258	-
합 계	상 품	14,779	3,401	2,968	-
	제 품	2,949,709	2,450,604	2,302,758	-
	원 재 료	5,743,869	6,000,678	4,559,532	-
	미 착 품	-	-	-	-
	소 계	8,708,357	8,454,683	6,865,258	-

사업부문	계정과목	제35기	제34기	제33기	비고
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		13.94%	16.01%	14.72%	-
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		2.11회	1.97회	2.06회	-

2. 재고자산의 실사내역 등

1) 실사일자

2021년 기말 재고자산을 2021년 12월 31일에 실사하였습니다.

2) 실사방법

2021년 기말 재고실사는 공장 재고관리 책임자, 회계부서 재고 관리담당자 및 외부감사인(회계사) 입회하에 당사 본사 및 공장에 보관하고 있는 자산에 대하여 실시하였습니다.

3) 장기체화재고등 현황

재고자산의 시가가 장부가액 이하로 하락한 경우에는 저가법을 사용하여 재고자산의 대차대조표가액을 결정하고 있으며,
당기말 현재 상품 502백만원, 원재료 1,917백만원, 제품 662백만원이 평가손실충당금으로 반영되어 있습니다.

4) 기타사항

2021년 기말 현재 보유중인 재고자산 중 담보로 제공된 재고자산은 없습니다.

다. 공정가치평가 내역

(1) 보고기간종료일 현재 연결기업의 재무제표에 계상된 모든 금융상품의 장부가액과 공정가치의 비교내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분		당 기 말		전 기 말	
		장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
공정가치로 인식된 자산					
비유동기타금융자산	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	18,269	18,269	22,543	22,543
	당기손익-공정가치측정금융 자산	501	501	20,500	20,500
소 계		18,770	18,770	43,043	43,043
상각 후 원가로 측정되는 자산					

(단위: 천원)					
구 분		당 기 말		전 기 말	
		장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
대여금및수취채권	매출채권및기타채권	8,262,273	8,262,273	9,564,619	9,564,619
	비유동기타채권	509,014	509,014	407,594	407,594
	단기금융상품	8,000,000	8,000,000	8,000,000	8,000,000
	현금및현금성자산	13,040,822	13,040,822	6,855,464	6,855,464
소 계		29,812,109	29,812,109	24,827,677	24,827,677
금융자산 합계		29,830,879	29,830,879	24,870,720	24,870,720
상각 후 원가로 측정되는 부채					
금융부채	매입채무및유동기타채무(*1)	5,808,518	5,808,518	3,322,669	3,322,669
금융부채 합계		5,808,518	5,808,518	3,322,669	3,322,669

(*1) 상기 매입채무및유동기타채무에는 종업원관련 부채 382백만원(전기말: 316백만원)은 제외되어 있습니다.

(2) 금융상품의 수준별 공정가치 측정치

연결기업은 공정가치 측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계에 따라 공정가치 측정치를 분류하고 있으며, 공정가치 서열체계의 수준은 다음과 같습니다.

구분	투입변수의 유의성
수준 1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 공시가격
수준 2	직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한, 자산이나 부채에 대한 투입변수
수준 3	관측가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수

보고기간종료일 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

<당기말> (단위:천원)				
구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 자산				
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	18,269	-	-	18,269
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	501	501

<전기말> (단위:천원)				
구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 자산				
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	22,543	-	-	22,543
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	20,500	20,500

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간 종료일 현재 고시되는 시장 가격에 기초하여 산정됩니다. 거래소, 판매자, 중개인, 산업집단, 평가기관 또는 감독 기관을 통해 공시가격이 용이하게 그리고 정기적으로 이용가능하고, 그러한 가격이 독립된 당사자 사이에서 정기적으로 발생한 실제 시장거래를 나타낸다면, 이를 활성 시장으로 간주합니다. 연결기업이 보유하고 있는 금융자산의 공시되는 시장가격은 매입호가입니다. 이러한 상품들은 수준1에 포함됩니다. 수준1에 포함된 상품들은 대부분상장주식으로 구성됩니다.

활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품(예: 장외파생상품)의 공정가치는 평가기 법을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 평가기법은 가능한 한 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업특유정보를 최소한으로 사용합니다. 이때, 해당 상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하다면 해당 상품은 수준2에 포함됩니다.

만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라 면 해당 상품은 수준3에 포함됩니다.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 이사의 경영진단 의견서

가. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 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 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다.

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

결론적으로, 동 사업보고서상에 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

나. 개요

당사는 나노바이오 사업 분야 랩온어칩 기술을 플랫폼으로 하여 생명공학과 진단의료기기 사업을 추진하고 있습니다. 특히 랩온어칩 기반 기술에 대한 오랜 연구개발 투자와 관련 특허 및 인허가 확보, 그리고 품질 및 원가, 제조 경쟁력을 기반으로 하여 국내 뿐 아니라 해외 시장에서도 충분히 경쟁할 수 있는 제품을 개발하고 있습니다.

글로벌 시장에서의 당사의 기술 경쟁력의 인정 및 이후 제휴의 확대 강화, 그리고 진단 의료 사업에서의 기술 경쟁력과 다국적기업과의 제휴 등의 추진을 통하여 당사는 글로벌 생명공학 뿐 아니라 진단 의료 및 헬스케어 마켓에서도 확실한 경쟁 우위를 확보해 나갈 것입니다. 특히 기술 경쟁 우위와 관련 특허의 지속적인 강화를 통하여

미국, 유럽 및 일본 등 바이오 선진 시장에서의 보다 성공적인 사업 전략을 추진해 나갈 것입니다.

연구개발 및 제조 경쟁력을 기반으로 글로벌 바이오 및 헬스케어 산업에 있어 자사의 입지 강화와 다국적 기업과의 전략적 제휴를 통하여 회사의 지속 가능성을 가일층 높여 나갈 것입니다.

다. 재무상태 및 영업실적

1. 재무상태 및 영업실적

<요약 연결재무상태표>

(단위 : 백만원)

과 목	제35기	제34기	제33기
[유동자산]	38,281	33,170	27,247
[비유동자산]	24,174	19,645	19,392
자산총계	62,455	52,815	46,639
[유동부채]	7,380	4,550	3,222
[비유동부채]	2,734	2,778	2,392
부채총계	10,114	7,328	5,614
[지배기업소유주지분]	52,161	45,487	41,026
자본금	13,400	13,398	13,266
자본잉여금	30,486	30,455	28,616
기타자본구성요소	△9,455	△9,172	△8,968
이익잉여금	17,910	10,806	8,111
[비지배지분]	-	-	-
자본총계	52,341	52,815	41,026
	[2021.01.01 ~ 2021.12.31]	[2020.01.01 ~ 2020.12.31]	[2019.01.01 ~ 2019.12.31]
매출액	35,784	29,443	26,256
영업이익	5,236	3,403	3,051
법인세비용차감전순이익	5,470	2,115	4,276
당기순이익	7,321	2,737	5,750
지배기업 소유주지분 순이익	7,321	2,737	5,750

과 목	제35기	제34기	제33기
비지배지분 순이익	-	-	-
기본주당순이익(원)	273	102	219
연결에 포함된 회사수	2	2	2

*당사의 제35기 연결재무제표와 비교표시된 제34기 및 33기의 연결재무제표는 외부감사인의 감사를 받은 재무제표입니다. 다만, 제35기 연결재무제표는 주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 35기 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

당기말 현재 연결에 포함된 종속회사입니다.

사업연도	당기 연결에 포함된 회사	전기대비 연결에 제외된 회사	기타
제35기	NanoEntek America Inc NanoEntek Bio-Technology (Beijing) Ltd.	-	-

<요약 별도재무상태표>

(단위 : 백만원)

과 목	제35기	제 34 기	제 33 기
[유동자산]	41,754	36,077	30,446
[비유동자산]	24,202	19,701	20,109
자산총계	65,956	55,778	50,555
[유동부채]	6,963	4,268	3,080
[비유동부채]	2,392	2,356	2,363
부채총계	9,355	6,624	5,443
[자본금]	13,400	13,398	13,266
[자본잉여금]	30,486	30,455	28,616
[기타자본구성요소]	△6,155	△6,142	△5,628
[이익잉여금]	18,870	11,443	8,857
자본총계	56,601	49,154	45,112
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	[2021.01.01 ~ 2021.12.31]	[2020.01.01 ~ 2020.12.31]	[2019.01.01 ~ 2019.12.31]
매출액	34,234	27,440	25,099

과 목	제35기	제 34 기	제 33 기
영업이익	5,596	3,451	3,854
법인세비용차감전순이익	5,750	1,970	4,717
당기순이익	7,643	2,628	6,191
기본주당순이익(원)	285	98	235

*당사의 제35기 재무제표와 비교표시된 제34기 및 33기의 재무제표는 외부감사인의 감사를 받은 재무제표입니다. 다만, 제35기 재무제표는 주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 35기 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

1) 영업 상황

2021년, 나노엔텍은 4년 연속 영업이익과 당기순이익 모두 흑자를 달성했으며, 미국 적십자에 공급을 시작한 ADAM-rWBC2의 매출이 지속되고 있고, 코비드19 팬더믹에 따른 코비드19 진단키트의 글로벌 판매를 지속 영위중입니다. 이러한 영업 확대는 미래에 큰 기회를 가져올 것입니다. 다만, 앞서 언급한 코비드19 팬더믹의 영향으로 생명과학 분야의 경기가 침체에 빠져 기대했던만큼의 성장은 이루어내지 못했습니다. 하지만 2022년은 생명과학시장이 다시 활기를 띠기 시작할 것으로 예상되고 있으며, 코비드19항원진단키트 및 코비드19의 항체생성여부 효과를 측정할 수 있는 코비드19 SP진단키트의 판매 증진이 기대되고 있습니다. 이제 2022년은 글로벌 유통망이 더욱 촘촘해지고 향후 먹거리를 책임질 신제품의 지속 출시 등 새로운 도약을 만들어가는 해가 될 것입니다.

먼저 나노엔텍과 미국법인, 중국법인을 포함하는 연결 재무상태표는 당기말 자산총계는 전기 528억원 대비 625억원으로 증가하였으며 자기자본 역시 전기 455억원에서 당기 523억원으로 증가하였습니다. 부채총계는 전기 73억원에서 당기 101억원으로 증가하였습니다. 연결 손익계산서는 당기에 358억원의 매출액을 달성하여 전기 294억원 대비 증가하였으며, 영업 이익은 전기 34억원에서 당기 52억원으로 증가하였습니다. 당기순이익 역시 전기 27억원에서 당기 73억원으로 증가하였습니다.

나노엔텍의 별도재무상태표는 당기말 자산총계는 660억원으로 전기 558억원 대비 증가하였습니다. 자기자본 역시 566억원으로 전기 492억원 대비 증가를, 부채총계는 당기 94억원으로 전기 66억원 대비 증가하였습니다.

별도손익계산서는 당기에 342억원의 매출액을 달성하여 전기 274억원 대비 증가하였고 영업 이익의 경우 전기에 35억원에서 당기 56억원으로 증가하였습니다. 당기 순이익 역시 전기 26억원에서 당기 76억원으로 대폭 증가 하였습니다.

디지털 POCT의 시장은 개척 단계로 성장 가능성이 무한합니다. 저희가 가지고 있는 랩온어칩 플랫폼은 다양한 분야에 적용 가능한 원천 플랫폼으로 지금까지 구현된 것은 아직 작은 부분에 불과합니다. 세계적으로 의료비 절감의 가장 확실한 방법으로 조기진단과 예후관리를 통한 질병 사전예방을 강화하고 있습니다. 당사의 제품들은 세계적인 의료비절감 트렌드를 리드할 수 있는 최첨단 그리고 최적화된 제품으로 글로벌 시장에서 고부가 창출이 가능합니다. 올해는 제품 라인업 증대, 글로벌 수요 증가 등으로 매출이 증가하고, 제품의 고부가가치화로 수익성 향상이 기대됩니다. FREND System 외에도 분야별 핵심 제품 중심으로 경쟁력을 강화시켜 고부가 가치를 창출하는 영업 전략을 사용할 예정입니다.

II. 유동성 및 자금의 조달 등

1. 유동성 비율 등(연결재무제표 기준)

구분	산식	비율		
		2021년	2020년	2019년
유동비율	(유동자산 ÷ 유동부채) × 100	518.7%	729.0%	845.9%
부채비율	(부채총계 ÷ 자기자본) × 100	19.3%	16.1%	13.7%
차입금의존도	(차입금 ÷ 총자산) × 100	-	-	0.4%

2. 자금의 조달

2021년말 연결기준 현재 당사의 자본금은 134억원이며 차입금은 없습니다.

당사는 SK텔레콤에게 2011년 250억원(유상증자 110억원, 전환사채 140억원)의 투자를 유치하였으며, 2015년 추가로 100억의 성장채원을 유상증자하였습니다. 2016년에는 사모 무보증 전환사채 발행을 통해 100억의 자금을 조달하였으며, 현재 남은 사채 잔액은 없습니다.

III. 부외거래 사항

동 공시서류의 첨부서류인 연결감사보고서의 『주석 32. 주요 약정사항 및 우발사항』

』을 참고하시기 바랍니다.

IV. 기타 투자판단에 필요한 사항

<중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항>은 동 공시서류의 첨부서류인 연결감사보고서의 『주석 2.재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책』을 참고하시기 바랍니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

삼일회계법인은 당사의 제35기 재무제표에 대한 감사를 수행하였으며, 감사결과 감사의견은 적정입니다. 한편, 당사의 제34기 및 제33기 재무제표에 대한 감사는 한영회계법인이 수행하였고 감사의견은 적정입니다.

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제35기(당기)	삼일회계법인	적정	해당사항없음	제품 등의 판매로 인한 매출 발생사실 핵심감사사항으로 결정한 이유 - 수익은 회사의 주요 성과 지표로 목표 또는 기대치 달성을 위한 부정의 발생 등 고유위험이 높으므로 이를 핵심감사 사항으로 선정함 핵심감사사항이 감사에서 다루어진 방법 · 수익인식의 정확성 및 발생사실에 대한 연결회사의 주요 프로세스와 관련된 내부통제의 이해 및 평가 · 주요 매출 거래유형의 식별 및 계약서를 통한 회계처리 검토 · 매출유형별 계약서 검토 · 표본추출을 통하여 거래단위 증빙을 확인하는 실증테스트를 수행 · 보고기간말 전· 후에 발생한 거래에 대한 기간귀속의 적정성 확인
제34기(전기)	한영회계법인	적정	해당사항없음	국외매출의 수익인식시기 적정성
제33기(전전기)	한영회계법인	적정	해당사항없음	-

2. 감사용역 체결 현황

(단위 : 백만원, 시간)

사업연도	감사인	내용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제35기(당기)	삼일회계법인	감사계획, 중간감사 반기검토, 기말감사	149	1,295	149	1,275
제34기(전기)	한영회계법인	감사계획, 중간감사 반기검토, 기말감사	100	1,062	100	1,127
제33기(전전기)	한영회계법인	감사계획, 중간감사	80	980	80	1,021

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
		반기검토, 기말감사				

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제35기(당기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제34기(전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제33기(전전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

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

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2021년 01월 29일	회사측 : 감사 등 3명 감사인측 : 업무수행이사 등 3명	서면회의	감사진행 상황보고, 향후 일정 협의
2	2021년 03월 11일	회사측 : 감사 1명 감사인측 : 업무수행이사 1명	대면회의	기말감사 결과보고, 감사인 독립성보고
3	2021년 12월 17일	회사측 : 감사 1인 감사인측 : 업무수행이사, 담당회 계사 등 3인	서면회의	감사팀 구성, 감사투입시간과 보수, 경영진 및 감사인의 책임, 감사인의 독립성
4	2022년 03월 10일	회사측 : 감사 1인 감사인측 : 업무수행이사 1인	비대면회의	감사에서 유의적 발견사항, 유의적 내부통 제의 미비점, 감사인의 독립성 등

5. 회계감사인의 변경

회사명	전기감사인 (2020년)	당기감사인 (2021년)	변경사유	비고
나노엔텍	한영회계법인	상일회계법인	외부감사에 관한 법률' 제11조 ②,③ 항, 동법 시행령 제15조에 따라 '감사인의 주기적 지정' 에 해당하여 '상일회계법인'과 감사용역 계약을 체결하였습니다.	-

2. 내부통제에 관한 사항

1. 내부통제

- 공시대상기간 중 감사 경과 지적사항 등은 없습니다.

2. 내부회계관리제도

- 공시대상기간 중 내부회계관리자 및 회계감사인이 내부회계관리제도에 대한 문제점 또는 개선방안 등의 지적사항은 없습니다.

3. 중대한 취약점이 있다고 지적한 경우 그 내용 및 개선 대책

- 해당사항 없습니다.

4. 내부통제구조의 평가

- 해당사항 없습니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

1. 이사회 구성 개요

이사회는 법령 또는 정관이 정한 사항, 주주총회로부터 위임받은 사항, 회사 경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요한 사항을 심의 결정합니다.

사업보고서 작성기준일 현재 회사의 이사회는 3명의 등기이사 및 1명의 비상근감사로 구성되어 있으며, 이사회 의장은 정관 및 이사회 운영 규정에 따라 대표이사가 겸직하여 담당하고 있습니다.

2022년 3월 24일 개최될 제35기 정기주주총회에 이영호 사외이사의 신규선임, 기타 비상무이사 이 현의 신규선임, 김효경 감사의 신규선임 안건이 포함되어 있으며, 재임 중인 장홍성 기타비상무이사, 김용진 감사는 일신상의 사유로 중도 사임 예정입니다.

각 이사의 주요 이력 및 인적 사항은 'VIII 임원 및 직원 등에 관한 사항'을 참조 바랍니다.

2. 이사회 운영규정의 주요 내용

1) 이사회 권한 내용

이사회는 ① 법령 또는 정관에 정하여진 사항, ② 주주총회로부터 위임받은 사항, ③ 회사경영의 기본 방침 및 업무 집행에 관한 중요한 사항을 의결하며 ④ 이사의 직무의 집행을 감독한다.

2) 이사회 운영에 관한 사항

정관 제29조 (이사의 수)

① 회사의 이사는 3인 이상 9인 이내로 한다.

정관 제30조 (이사의 선임)

① 이사는 주주총회에서 선임한다.

② 이사의 선임은 출석한 주주의 의결권의 과반수로 하되 발행주식총수의 4분의1이상의 수로 하여야 한다.

③ 당 회사가 법률 또는 정관 위반, 임무해태 등 이사에게 책임 있는 정당한 사유가 있지 아니함에도 불구하고, 임기만료 이전에 본인의 의사와 상관없이 이사를 해임하

는 경우,이사 해임 결의요건은 발행주식총수의 3분의 1이상 및 출석한 주주 의결권 4분의 3이상의 찬성 이상이어야 한다.

④ 2인 이상의 이사를 선임하는 경우에도 『상법』 제382조의2에서 규정하는 집중투표제를 적용하지 아니한다.

정관 제31조 (이사의 임기)

① 이사의 임기는 3년으로 한다. 그러나 그 임기가 최종의 결산기 종료후 당해결산기에 관한 정기주주총회전에 만료될 경우에는 그 총회의 종결시까지 그 임기를 연장한다.

정관 제 34 조 (이사의 직무)

① 부사장,전무이사,상무이사 및 이사는 사장을 보좌하고 이사회에서 정하는 바에 따라 이 회사의 업무를 분장 집행하며 대표이사의 유고시에는 위 순서로 그 직무를 대행한다.

정관 제 34 조 의 2 (이사의 의무)

① 이사는 법령과 정관의 규정에 따라 회사를 위하여 그 직무를 충실하게 수행하여야 한다.

② 이사는 선량한 관리자의 주의로서 회사를 위하여 그 직무를 수행하여야 한다.

③ 이사는 재임중뿐만 아니라 퇴임후에도 직무상 지득한 회사의 영업상 비밀을 누설하여서는 아니 된다.

④ 이사는 회사에 현저하게 손해를 미칠 염려가 있는 사실을 발견한 때에는 즉시 감사에게 이를 보고하여야 한다.

정관 제 34 조 의 3 (이사의 보수와 퇴직금)

① 이사의 보수는 주주총회의 결의로 이를 정한다.

② 이사의 퇴직금의 지급은 주주총회결의를 거친 임원 퇴직금 지급 규정에 의한다.

(3) 이사회 결의 사항

회차	개최일자	의안내용	가결여부	사내이사 정찬일 출석률: 100%	기타비상무이사 송재승 출석률:100%	기타비상무이사 장홍성 출석률:100%	사외이사 황성길 출석률:66.6%
1	2021년 2월 3일	1. 창고부지 토지 매입의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2	2021년 3월 9일	1. 제34기 재무제표(안) 및 영업보고서 승인의 건 2. 제34기 정기주주총회 개최의 건 3. 전자투표 도입의 건	가결	찬성	(미선임) (주1)	찬성	찬성
3	2021년 4월 14일	1. 신규시설 투자의 건	가결	찬성	찬성	찬성	(불참)

(주1) 2021년 2월 송재승 기타비상무이사는 일신상의 사유로 중도 자진 사임하였으나, 2021년 3월 29일 제34기 정기주주총회 기타비상무이사로 신규 선임되었습니다.

(4) 이사회 관련 위원회 등

당사는 보고서 작성 기준일 현재 이사회 관련 사외이사의 주요 활동 사항, 이사회내의 위원회 구성, 이사회내의 위원회 활동내역에 대한 해당 사항없습니다.

(5) 이사의 독립성

회사 경영의 중요한 의사결정과 업무 집행은 이사회내의 심의 및 결정을 통하여 이루어지고 있습니다. 또한 당사는 대주주등의 독단적인 경영과 이로 인한 소액주주의 침해가 발생하지 않도록 이사회 운영규정을 제정하여 성실히 준수하고 있습니다.

(6) 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

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

※ 제34기 정기주주총회(2021.03.29)를 통해 황성걸 사외이사를 선임하였으나, 일신상의 사유로 2021년 4월 15일 자진 사임하였습니다. 당사는 상법 제542조의8 제1항에 규정된 사외이사 선임비율을 충족하지 못함에 따라, 상법 제542조의8 제3항에 의거하여 제35기 정기주주총회(2022.03.24)에서 사외이사를 신규 선임할 예정입니다.

(7) 사외이사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
2019년 10월 17일	코스닥협회	황성걸	-	1. 지배구조와 기업공시 2. 코스닥시장 정책제도 변경

※ 황성걸 사외이사는 일신상의 사유로 2021년 4월 15일 자진 사임하였습니다.

2. 감사제도에 관한 사항

1. 감사위원회

보고서 작성 기준일 현재 감사위원회는 설치되어 있지 않으며, 비상근 감사 1명이 선

임되어 있습니다.

2. 감사에 관한 사항

(1) 감사의 인적사항

성명	주요 경력	감사의 독립성
김용진	- 성균관대학교 경영대학원 - SK텔레콤(주) 자금팀장 - SK텔레콤(주) 회계팀장 - SK텔레콤(주) 회계모듈 팀리더 現 SK텔레콤(주) 회계 담당	당사는 감사규정과 정관에 감사의 권한과 의무를 규정하여 독립된 위치에서 감사업무에 필요한 자료를 요구할 수 있으며, 적절한 방법을 통해 경영정보접근이 가능합니다.

(2) 감사의 권한과 책임

① 감사는 회계와 업무를 감사하고, ② 이사회에 출석하여 의견을 진술할 수 있고, ③ 임시주주총회의 소집을 이사회에 요청할 수 있으며, ④ 자회사에 대한 영업의 보고를 요청할 수 있으며, ⑤ 주주총회 의안에 대한 의견진술과 이사의 부당행위등에 대한 사실을 외부감사인에게 통보하고, 이사회에 보고하여야 하며, ⑥ 업무상 취득한 회사의 비밀을 누설하여서는 안 된다.

(3) 감사위원회(감사)의 감사업무에 필요한 경영정보접근을 위한 내부장치 마련 여부 정관 제35조 (감사의 직무와 의무)

- ① 감사는 이 회사의 회계와 업무를 감사한다.
- ② 감사는 이사회에 출석하여 의견을 진술할 수 있다.
- ③ 감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시총회의 소집을 청구할 수 있다.
- ④ 감사는 직무를 수행하기 위하여 필요한 때에는 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있다. 이 경우 자회사가 지체 없이 보고를 하지 아니할 때 또는 그 보고의 내용을 확인할 필요가 있는 때에는 자회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있다.

(4) 감사의 주요활동내역

회차	개최일자	의안내용	가결여부	비고
1	03/08	내부회계관리제도 평가보고	-	-
2	03/16	감사보고 및 내부감시장치에 대한 의견보고	-	-

(5) 감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	감사의 경력과 전문성을 고려한 바, 현재까지는 교육을 실시하지 않았으나 업무수행 관련 교육이 필요할 경우 진행할 예정입니다.

(6) 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
재무회계팀	4	부장(14년)	재무제표, 주주총회, 이사회 등 경영전반에 관한 감사업무 지원

(7) 준법지원인에 관한 사항

당사는 본 보고서 작성일 현재 선임된 준법지원인이 없습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

1. 투표제도 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	미실시	미실시	제30기(2016년도) 정기주주총회 제32기(2018년도) 정기주주총회 제33기(2019년도) 정기주주총회 제34기(2020년도) 정기주주총회 제35기(2021년도) 정기주주총회

2. 의결권 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	26,800,627	-
	-	-	-
의결권없는 주식수(B)	-	-	-
	-	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배 제된 주식수(C)	-	-	-
	-	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	-	-	-
	-	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	-	-	-
	-	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	26,800,627	-
	-	-	-

3. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	<p>제 10 조 (신주인수권)</p> <p>① 이 회사의 주주는 신주발행에 있어서 그가 소유한 주식수에 비례하여 신주의 배정을 받는 권리를 가진다.</p> <p>② 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각호의 경우에는 이사회의 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 발행주식총수의 100분의 40을 초과하지 않는 범위 내에서 『자본시장과 금융투자업에 관한 법률』 제 165조의6에 따라 이사회의 결의로 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 2. 발행하는 주식총수의 100분의 20범위 내에서 우리사주조합원에게 신주를 우선 배정하는 경우 3. 『상법』 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 4. 『근로복지기본법』 제32조의 2의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 5. 『상법』 제418조 제2항의 규정에 따라 신기술의 도입, 재무구조 개선 등 회사의 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우 6. 발행주식총수의 100분의 40을 초과하지 않는 범위 내에서 주식예탁증서(DR) 발행에 따라 신주를 발행하는 경우 7. 발행주식총수의 100분의 40을 초과하지 않는 범위 내에서 회사가 경영상 필요로 외국인투자촉진법에 의한 외국인 투자를 위하여 신주를 발행하는 경우 8. 발행주식총수의 100분의 40을 초과하지 않는 범위 내에서 회사가 장기적인 발전, 신규사업의 진출, 사업 목적의 확대 또는 긴급한 자금조달을 위하여 국내,외 금융기관 또는 국내외 기관투자자, 국내외 개인
------------------	--

	투자자 또는 국내외 법인 투자자에게 신주를 발행하는 경우 ③ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회회의 결의로 정한다. ④ 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리 방법은 이사회회의 결의로 정한다.		
결산일	12월 31일	정기주주총회	매사업년도 종료후 3개월이내
주주명부폐쇄시기	제 13 조 (주주명부의 폐쇄 및 기준일) ① 이 회사는 매년 1월 1일부터 1월 7일까지 권리에 대한 주주명부의 기재변경을 정지한다. ② 이 회사는 매년 12월 31일 최후의 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 결산기에 관한 정기주주총회에서 권리를 행사할 주주로 한다. ③ 이 회사는 임시주주총회의 소집 기타 필요한 경우 이사회회의 결의로 3개월을 경과하지 아니하는 일정한 기간을 정하여 권리에 관한 주주명부의 기재변경을 정지하거나, 이사회회의 결의로 3개월내로 정한 날에 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 권리를 행사할 주주로 할 수 있다. 이 경우 이사회회는 필요하다고 인정하는 때에는 주주명부의 기재변경 정지와 기준일의 지정을 함께 할 수 있으며, 회사는 주주명부 폐쇄 기간 또는 기준일의 2주간 전에 이를 공고하여야 한다.		
주권의 등록	제 9 조의 2 (주식등의 전자등록) 회사는 「주식, 사채 등의 전자등록에 관한 법률」 제2조 제1호에 따른 주식 등을 발행하는 경우에는 전자등록기관의 전자등록계좌부에 주식 등을 전자등록하여야 한다.		
명의개서대리인	국민은행 증권대행부(T : 2073-8105)		
주주의 특전	-	공고게재신문	정관 제 4조에 의거하여 회사의 인터넷 웹사이트(www.nanoentek.com) (부득이한 사유로 웹사이트에 공고 불가 시 서울시에서 발행하는 한국경제신문)

4. 주주총회 의사록 요약

구 분	안 건	결의내용	비 고
제34기 정기주주총회 (2021.03.29)	1. 제34기 재무제표 승인의 건	가결	-
	2. 이사 선임의 건	-	-
	2-1 기타비상무이사 선임의 건	가결	송재승
	2-2 사외이사 선임의 건	가결	황성걸
	3. 감사 김용진 재선임의 건	가결	김용진
제33기 정기주주총회 (2020.03.19)	4. 이사 보수한도 승인의 건	가결	20억원
	5. 감사 보수한도 승인의 건	가결	1억원
	1. 제33기 재무제표 승인의 건	가결	-
	2. 이사 선임의 건	-	-
	2-1. 사내이사 재선임의 건	가결	정찬일
제32기 정기주주총회	2-2. 기타비상무이사 선임의 건	가결	장홍성
	3. 감사 선임의 건	부결	이석호
	4. 이사 보수한도 승인의 건	가결	20억원
	5. 감사 보수한도 승인의 건	가결	1억원
	1. 제32기 재무제표 승인의 건	가결	-
제32기 정기주주총회	2. 정관일부 변경의 건	가결	-
	3. 이사 선임의 건	가결	송재승

구분	안건	결의내용	비고
(2019.03.22)	4. 이사 보수한도 승인의 건 5. 감사 보수한도 승인의 건	가결 가결	20억원 1억원

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위: 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
SK스퀘어(주)	최대주주	보통주	7,600,649	28.4	7,600,649	28.4	-
정찬일	특수관계인	보통주	300,000	1.1	300,000	1.1	당사의 대표이사
계		보통주	7,900,649	29.5	7,900,649	29.5	-
		-	-	-	-	-	-

2. 최대주주의 주요경력 및 개요

가. 최대주주 개요 및 지분율(2021년 12월 31일 기준)

당사의 최대주주는 SK스퀘어 주식회사이며, 그 지분율은 7,600,649주(지분율 28.4%)로서 특수관계인을 포함하여 7,900,649주(지분율 29.5%)입니다

나. 최대주주의 기본 정보

(1) 최대주주의 대표자 (2021년 12월 31일 기준)

성명	직위	상근여부	출생년도
박정호	대표이사/사장	상근	1963년

(2) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
SK스퀘어 주식회사	219,454	박정호	0.00	-	-	SK(주)	30.01
		-	-	-	-	-	-

(3) 법인 또는 단체의 대표이사, 업무집행자, 최대주주의 변동내역

변동일	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
	성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
2021.11.29	박정호	0.00	-	-	에스케이(주)	30.01

* SK스퀘어(주)는 SK텔레콤으로부터 인적분할하여 2021년 11월29일 신규 상장하였습니다.

(4) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	SK스퀘어주식회사
자산총계	22,639,140
부채총계	5,783,846
자본총계	16,855,294
매출액	1,146,414
영업이익	419,791
당기순이익	363,156

* 상기 재무현황은 3/11 제출된 SK스퀘어주식회사의 제1기 감사보고서 중 연결 재무제표 기준이며, 당사는 2021년 11월 1일 SK텔레콤으로부터 분할하여 설립되어 전년도 실적은 포함하지 않았습니다. 또한 주주총회 승인절차를 거쳐 확정된 재무제표가 아니므로 승인 과정에서 변동 될 수 있습니다.

(5) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용

당사 최대주주인 SK스퀘어 주식회사는 2021년 11월 SK텔레콤으로 부터 인적분할을 통해 설립 되었으며, 동월 유가증권시장에 재상장되었습니다. 이후 2022년 1월 SK그룹 계열사로 편입되었습니다.

보고서 작성 기준일 현재, 영위하고 있는 주요 사업은 (1)투자사업, (2)보안사업, (3) e

-Commerce 사업, (4)플랫폼 사업, (5)기타 사업(모빌리티, 음원, 광고 등) 입니다

(6) 최대주주의 변동을 초래할 수 있는 특정거래 여부

- 해당사항 없음

3. 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요

가. 최대주주 개요

(1) 최대주주 개요 (2021년 12월 31일 기준)

당사의 최대주주의 최대주주는 에스케이 주식회사이며 기본정보 등은 아래와 같습니다.

구분	내용	비고
설립일	1991년 4월 13일	-
주소	서울특별시 종로구 종로 26	-
전화번호	02-2121-5114	-
홈페이지	https://www.sk-inc.com/	-
연결실체 내 종속기업수	454개사	국내 139개사, 해외 315개사

* 2015년 8월 3일(합병 등기일) 舊, SK주식회사를 흡수합병하였으며, 사명을 SK주식회사로 변경하였습니다.

(2) 회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	종목코드	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
유가증권시장	2009년 11월 11일	034730	-	-

(3) 국내 상장 종속회사수

연결실체 내의 당사를 포함한 상장회사는 아래와 같습니다.

상장여부	회사명	법인등록번호
	SK주	110111-0769583

상장사(13)	SK이노베이션(주)	110111-3710385
	SK텔레콤(주)	110111-0371346
	SK스퀘어(주)	110111-8077821
	SK네트웍스(주)	130111-0005199
	SKC(주)	130111-0001585
	SK위탁관리부동산투자회사(주)	110111-7815446
	(주)시그넷이브이	205811-0018148
	SK렌터카(주)	110111-0577233
	SK바이오팜(주)	110111-4570720
	(주)드림어스컴퍼니	110111-1637383
	인크로스(주)	110111-3734955
	SK아이이테크놀로지(주)	110111-7064217

* SK(주), SK이노베이션(주), SK텔레콤(주), SK네트웍스(주), SKC(주), SK위탁관리부동산투자회사(주), SK렌터카(주), SK바이오팜(주), SK아이이테크놀로지(주) 이상 9개사는 유가증권시장에 상장되어 있으며, (주)드림어스컴퍼니, 인크로스(주) 이상 2개사는 코스닥 시장, (주)시그넷이브이는 코넥스 시장에 상장되어 있습니다.

** '21.05.11 SK아이이테크놀로지(주) 상장, '21.08.12 (주)시그넷이브이 취득, '21.09.14 SK위탁관리부동산투자회사(주)(SK리츠(주)) 상장

*** (주)부산도시가스는 SK E&S(주)의 완전자회사로 편입 및 舊, SK머티리얼즈(주)는 SK(주)로 흡수합병되어 상장폐지 되었습니다.

나. 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

(1) 최대주주의 대표자

(2021년 12월 31일 기준)

성명	직위	상근여부	출생년도
최태원	대표이사 회장	상근	1960년
장동현	대표이사 사장	상근	1963년
박성하	대표이사 사장	상근	1965년

* 2020년 3월 25일 제29차 정기주주총회 및 같은 날 개최된 제4차 이사회를 통해 장동현 이사는 사내이사 및 대표이사로 재선임되었고, 박성하 이사는 사내이사 및 대표이사로 신규선임되었음

(2) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
SK(주)	216,879	최태원	17.50	-	-	최태원	17.50
		장동현	-	-	-	-	-
		박성하	0.00	-	-	-	-

* 대표이사와 최대주주는 동일인이며, 지분율은 보통주 기준으로 기재하였음

(3) 법인 또는 단체의 대표이사, 업무집행자, 최대주주의 변동내역

변동일	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
	성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
2018년 10월 24일	최태원	23.12	-	-	최태원	23.12
2018년 11월 21일	최태원	18.44	-	-	최태원	18.44
2021년 12월 09일	최태원	17.50	-	-	최태원	17.50

※ 법인 또는 단체의 대표이사, 업무집행자, 최대주주의 지분율 변동내역 상세

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위: 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
2018년 10월 24일	최태원	16,265,472	23.12%	증여	△200,000주(△0.28%): 최종현학술원
2018년 11월 21일	최태원	12,975,472	18.44%	증여	△3,290,000주(△4.68%): 최태원 외 17명
2021년 12월 09일	최태원	12,975,472	17.50%	-	(舊)SK머티리얼즈 주식회사 합병 시 총발행주식수 증가에 따른 지분율 하락

* 상기 지분율은 보통주 기준임

(4) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

당사의 최대주주인 SK주식회사의 제31기 재무현황입니다.

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	SK주식회사
자산총계	165,380,861
부채총계	99,815,712
자본총계	65,565,149
매출액	98,325,016
영업이익	4,935,539
당기순이익	5,718,424

* SK(주)의 제31기 연결 재무제표 기준

1) 요약 연결 재무정보

(단위 : 백만원)

구 분	제31기 (2021.12.31)
[유동자산]	49,193,206
현금및현금성자산	12,317,555
재고자산	10,680,704
기타의유동자산	26,194,947
[비유동자산]	116,187,655
관계기업및공동기업투자	26,050,445
유형자산	51,406,239
무형자산및영업권	18,300,401
기타의비유동자산	20,430,570
자산총계	165,380,861
[유동부채]	44,974,859
[비유동부채]	54,840,853
부채총계	99,815,712
[지배기업소유주지분]	21,248,343
자본금	16,143

구분	제31기 (2021.12.31)
기타불입자본	6,445,296
이익잉여금	14,065,642
기타자본구성요소	721,262
[비지배지분]	44,316,806
자본총계	65,565,149
부채와자본총계	165,380,861
연결에 포함된 회사 수	454개사
	제31기 (2021.01.01~2021.12.31)
I. 매출액	98,325,016
II. 영업이익(손실)	4,935,539
III. 법인세비용차감전계속영업이익(손실)	6,026,834
IV. 계속영업당기연결순이익(손실)	5,398,529
V. 당기순이익(손실)	5,718,424
지배기업소유주지분순이익	1,970,204
비지배지분순이익(손실)	3,748,220
VI. 지배기업 소유주 지분에 대한 주당이익	
보통주기본주당이익(손실)	37,408원
보통주희석주당이익(손실)	37,332원
보통주기본주당계속영업이익(손실)	34,754원
보통주희석주당계속영업이익(손실)	34,683원

2) 요약 별도 재무정보

(단위 : 백만원)

구분	제31기(2021.12.31)
[유동자산]	1,934,670
현금및현금성자산	70,011

구분	제31기(2021.12.31)
재고자산	215
기타유동자산	1,864,444
[비유동자산]	25,282,305
종속·관계·공동기업 투자	21,149,741
유형자산	557,884
사용권자산	120,321
무형자산	2,176,091
기타비유동자산	1,278,268
자산총계	27,216,975
[유동부채]	5,128,241
[비유동부채]	6,298,628
부채총계	11,426,869
자본금	16,143
기타불입자본	3,354,711
이익잉여금	12,406,200
기타자본구성요소	13,052
자본총계	15,790,106
부채와자본총계	27,216,975
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법
	제31기 (2021.01.01~2021.12.31)
I. 매출액(영업수익)	2,749,536
II. 영업이익	830,132
III. 법인세비용차감전계속영업이익	1,961,923
IV. 당기순이익	1,499,764
V. 주당이익	
보통주기본주당이익	28,456원
보통주희석주당이익	28,397원

(5) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용

1) 사업의 내용

SK주식회사는 지속적인 사업 포트폴리오 혁신과 미래 성장동력을 발굴 및 육성하는 '투자부문'(舊, 지주부문)과 Digital 기술을 기반으로 종합 IT 서비스 사업 등을 영위하는 '사업부문'으로 구분되어 있습니다. SK주식회사는 SK그룹의 지주회사로서, 2021년말 현재 연결대상 종속회사는 SK이노베이션, SK텔레콤, SK네트웍스 등 총 454개사입니다.

2) 회사가 영위하는 목적사업(정관)

목적 사업
1. 자회사의 주식 또는 지분을 취득·소유함으로써 자회사의 제반 사업내용을 지배·경영지도·정리·육성하는 지주사업 2. 브랜드, 상표권 등의 지적재산권의 관리 및 라이선스업 3. 건설업과 부동산 매매 및 임대업 3의 2. 주택건설사업 및 국내외 부동산의 개발, 투자, 자문, 운용업 3의 3. 마리나항만시설의 설치, 운영, 관리 및 이에 수반되는 부대사업 4. 국내외 자원의 탐사, 채취, 개발사업 5. 수출입대행업, 무역대리업을 포함한 수출입사업 6. 시장조사, 경영자문 및 컨설팅업 7. 신기술사업 관련 투자, 관리, 운영사업 및 창업지원사업 8. 운송, 보관, 하역 및 이와 관련된 정보, 서비스를 제공하는 물류관련 사업 9. 의약 및 생명과학 관련 사업 10. 자회사 등과 상품 또는 용역의 공동개발·판매 및 설비·전산시스템의 공동활용 등을 위한 사무지원 사업 11. 정보처리 내지 정보통신기술을 이용한 정보의 조사용역, 생산, 판매, 유통, 컨설팅, 교육, 수출사업 및 이에 필요한 소재, 기기설비의 제공 12. 정보통신사업 및 뉴미디어사업과 관련된 연구, 기술개발, 수출, 수입, 제조, 유통사업 13. 환경관련 사업 14. 회사가 보유하고 있는 지식·정보 등 무형자산의 판매 및 용역사업 15. 전기통신업 16. 컴퓨터프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업 17. 정보서비스업 18. 소프트웨어 개발 및 공급업 19. 콘텐츠 제작, 유통, 이용 및 관련 부대사업 20. 서적, 잡지, 기타 인쇄물 출판업 21. 전기장비, 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 22. 전기, 가스공급업 등 에너지사업 23. 전기공사업, 정보통신공사업 및 소방시설공사업 등 소방시설업

24. 토목건축공사업, 산업· 환경설비공사업 등 종합시공업
25. 통신판매업, 전자상거래업, 도· 소매업 및 상품중개업을 포함한 각종 판매 유통사업
26. 등록번호판발급대행, 검사대행, 지정정비사업 및 자동차관리사업
27. 전자지급결제대행업 등 전자금융업
28. 보험대리점 영업
29. 시설대여업
30. 자동차대여사업
31. 여론조사업
32. 연구개발업
33. 경영컨설팅업
34. 광고대행업을 포함한 광고업
35. 교육서비스업
36. 경비 및 보안시스템 서비스업
37. 검사, 측정 및 분석업
38. 기계·장비 제조업 및 임대업
39. 기타 위 각호에 부대되는 생산· 판매 및 유통· 컨설팅· 교육· 수출입 등 제반 사업 일체

3) 주요 자회사가 영위하는 주요 목적사업

자회사	주요 목적사업
SK이노베이션(주)	지주사업 및 석유/ 화학 관련 사업
SK텔레콤(주)	정보통신사업
SK스퀘어(주)	지주사업
SK네트웍스(주)	상사, 에너지 및 정보통신 유통, 렌터카 및 가전렌탈 사업
SKC(주)	화학사업 및 Industry소재산업
SK에코플랜트(주)	인프라, 건축/주택, 플랜트 건설사업
SK E&S(주)	가스사 소유 및 복합화력발전 사업
SK바이오팜(주)	신약개발사업
SK Pharmteco, Inc.	의약품 중간체 제조업
SK실트론(주)	전자산업용 규소박판 제조업
SK머티리얼즈(주)	특수가스 제조 및 판매
에스케이머티리얼즈 에어플러스(주)	산업가스 제조 및 판매
에스케이트리켄(주)	프리커서 제조 및 판매
에스케이쇼와덴코(주)	특수가스 제조 및 판매
에스케이머티리얼즈그룹포틴(주)	배터리 소재 제조 및 판매업
SK리츠(에스케이위탁관리)	부동산임대업

부동산투자회사(주)	
(주)시그넷이브이	전기자동차 충전시스템 설치 및 관련장비 제조, 판매업
SK China Company, Ltd.	컨설팅 및 투자
SK임업(주)	조림사업, 조경사업, 복합임업사업
(주)취찬	휴양콘도 운영업

* 상기 SK머티리얼즈(주)는 舊, SK머티리얼즈(주)를 단순물적분할방식으로 분할하여 신설한 분할신설법인임

(6) 최대주주의 최대주주 관련 사항

성명	학력	직위	기간	경력사항
최태원	고려대학교 물리학과 졸업 (1983) 미국 시카고대학교 대학원 경제학 석사 및 박사 과정 수료 (1989)	대표이사 회장 (등기임원)	2016.03 ~ 현재	SK주식회사 대표이사 회장
			2015.08 ~ 2016.03	SK주식회사 회장
			2012.02 ~ 현재	SK하이닉스 주식회사 회장
			2007.07 ~ 현재	SK이노베이션 주식회사 회장
			1997.12 ~ 2015.07	(舊) SK주식회사 회장

* 상기 최대주주는 2016년 3월 18일 제25기 정기주주총회 및 제3차 이사회를 통해 SK주식회사 등기이사 및 대표이사로 선임되었으며 2019년 3월 27일 제28기 정기주주총회 및 제4차 이사회에서 등기이사 및 대표이사로 재선임 되었음

4. 최대주주 변동내역

최대주주 변동내역

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위: 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
2021년 11월 02일	에스케이스퀘어(주)	7,600,649	28.4%	기존 대주주였던 에스케이텔레콤(주) 인적분할에 따른 최대주주 변경	-

※ 에스케이스퀘어(주)는 에스케이텔레콤(주)의 분할에 따라 2021년 11월 2일 신설된 분할신설법인으로 기존 에스케이텔레콤(주)이 보유하던 당사 지분 전량은 에스케이스퀘어(주)로 이전되었습니다.

5. 주식 소유현황

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위: 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
	SK스퀘어(주)	7,600,649	28.4	보통주

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5%이상 주주	-	-	-	-
우리사주조합		-	-	-

6. 소액주주현황

소액주주현황

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위: 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	24,018	24,021	99.9	18,549,004	26,800,627	69.2	보통주

※ 소액주주는 결산일 현재 의결권 있는 발행주식 총수의 100분의 1에 미달하는 주식을 소유한 주주에 해당합니다.

7. 주가 및 주식거래 실적

(단위: 원, 주)

구분		'21.07	'21.08	'21.09	'21.10	'21.11	'21.12
주가 (원)	최고(종가)	9,700	9,420	9,260	7,220	7,800	8,140
	최저(종가)	8,140	8,120	7,200	6,190	7,110	7,200
	평균(종가)	9,267	9,010	8,505	6,826	7,447	7,740
거래량 (주)	최고(일)	7,215,964	20,386,521	1,362,606	446,489	886,079	1,294,452
	최저(일)	145,415	112,213	171,542	97,262	91,315	71,246
	월간	25,225,972	59,873,457	7,704,535	3,809,287	4,793,317	5,616,995

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

1. 임원 현황

(1) 임원 현황

(기준일 : 2021년 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			
정찬일	남	1969년 12월	대표이사	사내이사	상근	경영 총괄	서울대학교 의공학과 박사 MIT 의공학연구소 Post-Doc 서울대학교 정밀기계설계 공동연구소 특별연구원 (주)나노엔텍 연구소장 (주)나노엔텍 대표이사	300,000	-	계열회사 (나노엔텍)의 임원	2017.03~현재	2023년 03월 24일
송재승	남	1979년 03월	기타비상무이사	기타비상무이사	비상근	경영 지원	서울대학교 경제학부 학사 시카고대 MBA 프랙시스캐피탈파트너스 Executive Director SK텔레콤(주) Corp Development 그룹장 SK스퀘어(주) 전략투자그룹장	-	-	최대주주의 임원	2021.03~현재	2024년 03월 29일
장홍성	남	1969년 03월	기타비상무이사	기타비상무이사	비상근	사업지원	SK텔레콤 솔루션 기술원장 SK텔레콤 Data 기술원장 SK텔레콤 IoT/Data 사업단장 SK텔레콤 광고/Data 사업단장	-	-	계열회사의 임직원	2020.03~현재	2023년 03월 19일
이창섭	남	1972년 11월	상무	미등기	상근	개발 본부장	고려대학교 생물공학 학사 아산제약 연구개발실 (주)나노엔텍 개발본부장	10,000	-	-	2015.01~현재	-
정재승	남	1969년 05월	상무	미등기	상근	품질 본부장	서울대학교 의공학 석사 엠원에스(주) 대표이사 (주)나노엔텍 품질본부장	-	-	-	2017.03~현재	-
황정구	남	1974년 05월	상무	미등기	상근	생산 본부장	강원대학교 제어계측공학 석사 (주)나노엔텍 생산본부장	684	-	-	2017.01~현재	-
							울산대학교 생물학 석사					

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
김민성	남	1975년 05월	상무	미등기	상근	영업 본부장	(주)뉴로제닉스 부설연구소 (주)나노엔텍 영업본부장	-	-	-	2018.01~현재	-
정우철	남	1974년 02월	상무	미등기	상근	미국 법인장	원광대학교 영어영문학과 학사 (주)나노엔텍 미국법인장	-	-	-	2019.01~현재	-
김용진	남	1969년 03월	감사	감사	비상근	감사	성균관대학교 경영대학원 SK텔레콤(주)회계팀장 SK텔레콤(주)회계모듈 리더 SK텔레콤(주)회계 담당	-	-	최대주주의 임직원	2014.03~현재	2024년 03월 29일

※ 위 사항은 공시서류작성기준일을 기준으로 기재하였습니다.

※ 상기 재직기간은 현 직위로서의 임원 선임일 기준으로, 당사에 재직 한 총 기간과는 차이가 있으며, 임기만료일은 '취임 후 3년 내의 최종의 결산기에 관한 정기주주총회의 종결 시까지'입니다.

(2) 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

당사는 제35기 정기주주총회(2022.03.24)에서 아래의 인원을 기타비상무이사, 사외이사 및 감사 후보로 안건을 상정할 예정입니다. 재임중인 장홍성 기타비상무이사과 김용진 감사는 일신상의 사유로 사임 예정입니다. 향후 정기주주총회에서 본 안건이 부결될 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

(기준일: 2022년 03월 16일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
					서울대학교 경영학과 UCLA Anderson School MBA		

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	이 현	남	1975년 09월	기타비상무이사	SK텔레콤 재무관리실 IR팀('12~'18) SK텔레콤 Corp. Development 그룹 전략투자담당 팀장('18~'19) SK텔레콤 전략투자그룹 Capital Solution 담당('20) SK텔레콤 Corp.Development 그룹 전략투자담당('21) 현) SK스퀘어 CO1 Managing Director	2022년 03월 24일	최대주주의 임직원
선임	이영호	남	1960년 02월	사외이사	한양대학교 의과대학 한양대학교 의학박사 현) 한양대학교 의과대학 교수 현) 보건복지부 제대혈 위원회 위원장 현) 이유니크(주) 대표이사	2022년 03월 24일	-
선임	김효경	남	1976년 10월	감사	한양대학교 경영학과 SK텔레콤 회계팀('16~'17) 서비스에이스 경영기획팀장('18~'19) SK텔레콤 재무기획팀('20) SK텔레콤 재무기획팀장('21) 현) SK스퀘어 재무담당 PL	2022년 03월 24일	최대주주의 임직원

(3) 등기 임원의 겸직 현황

성명	직책	회사명	직책	구분
송재승	사내이사	에스케이스토아(주)	사내이사	계열회사
		에스케이커뮤니케이션즈(주)		
장홍성	사내이사	인크로스(주)	사내이사	계열회사
김용진	감사	에스케이스토아(주)	감사	계열회사
		에스케이텔링크(주)		
		피에스앤마케팅(주)		

※ 당사의 등기임원 기준으로, 국내 회사의 등기임원 겸직 현황입니다.

2. 직원 등 현황

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위: 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 수					평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
전사공통	남	89	-	1	-	90	6년 7개월	4,848	53				-
전사공통	여	35	-	1	-	36	4년 8개월	1,183	32	-	-	-	-
합 계		124	-	2	-	126	5년 11개월	6,031	47				-

※ 당사는 고용정책기본법 제15조의6 제1항에 따른 근로자의 고용형태 현황을 공시하는 회사에 해당하지 않으므로 '소속 외 근로자'를 별도로 기재하지 않습니다.

3. 미등기임원 보수 현황

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위: 백만원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	5	599	119	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위: 백만원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기이사	4	2,000	-
감사	1	100	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
5	249	49	-

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	244	81	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	5	5	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	-	-	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

※ 당사는 이사,감사에게 지급한 개인별 보수가 5억원 미만이므로 본 항목은 기재하지 않습니다.

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

※ 당사는 개인별 보수가 5억원 미만이므로 본 항목은 기재하지 않습니다.

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 원)

구분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	3	-	-
사외이사	1	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	1	-	-
계	5	-	-

※ 상기 이사 및 감사의 인원수에는 당기 중 사임한 이사가 1명 포함되어 있습니다.

<표2>

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격
						행사	취소	행사	취소			
이창섭 (주1)	미등기임원	2015년 01월 27일	신주발행	보통주	20,000	-	-	20,000	-	-	2017.01.27 ~ 2022.01.26	5,746
황정구 (주1)	미등기임원	2015년 01월 27일	신주발행	보통주	15,000	-	-	15,000	-	-	2017.01.27 ~ 2022.01.26	5,746
김민성 (주1)	미등기임원	2015년 01월 27일	신주발행	보통주	7,000	-	-	7,000	-	-	2017.01.27 ~ 2022.01.26	5,746
정우철 (주1)	미등기임원	2015년 01월 27일	신주발행	보통주	5,000	-	-	-	-	5,000	2017.01.27 ~ 2022.01.26	5,746

부여 받으자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격
						행사	취소	행사	취소			
강민오 외 74명 (주1)	직원	2015년 01월 27일	신주발행	보통주	283,000	11,300	-	187,000	95,000	1,000	2017.01.27 ~ 2022.01.26	5,746
합계	-	-	-	-	330,000	11,300	-	229,000	95,000	6,000	-	-

※ 2015년 1월 27일 임직원 79인에게 주식매수선택권 330,000주를 부여하였으며, 보고서 작성 기준일 현재의 미등기임원을 구분 기재하였습니다. 강민오 외 74명에는 현재 사임한 직원 및 미등기임원이 포함되어 있습니다.

※ 동 보고서 작성기준일 이후 주식매수선택권 행사 기한(2022.01.26.)이 만료되어 기말 미행사수량은 전량 소멸되었습니다.

<주식매수선택권>

1) 주식기준보상약정 유형

당사는 정관 제10조의 3에 의거 설립· 경영· 기술혁신 등에 기여하였거나 기여할 능력을 갖춘 임직원을 대상으로 주식선택권을 주주총회의 특별결의에 의거하여 부여할 수 있는 바, 대차대조표일 현재 주식선택권과 관련된 중요사항은 다음과 같습니다.

구 분	2015년
주식선택권 등으로 인해 발행할 주식의 총수	330,000주
부여일	2015.01.27
부여방법	신 주 발 행
가득기간	2017.01.27 ~ 2022.01.26
약정만기	2022.01.26 이후

구 분	2015년
결제방식	주식결제형

2) 당사는 주식선택권 관련 보상비용을 2004년도에 이후에 부여하는 주식매수선택권의 주식보상비용은 공정가액접근법, 2004년도 이전 부여분에 대해서는 최소가치접근법에 의한 블랙숄츠모형에 의한 간편법을 사용하여 산정하였습니다.

2018년 현재 잔여 주식보상비용은 없습니다.

3) 보상원가를 산정하기 위한 제반 가정 및 변수

구 분		2015년
행사가격		5,746원
기대주가변동성	예상주가변동성	0.4389
	만기	4.5년
	기대배당금	-
무위험이자율		2.11%

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사에 관한 사항

(1) 기업집단의 개요

- 기업집단명 : 에스케이
- 소속회사명 : 에스케이(주) (법인등록번호 : 110111-0769583)

(2) 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
에스케이	20	616	636

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

* 해외계열회사 포함 기준이며, 해외계열회사는 비상장으로 분류함

** SK머티리얼즈홀딩스(주) (舊 SK머티리얼즈(주))는 '21.12.9일자로 SK(주)와 합병해산하여 상장폐지 (상기 표 비상장으로 분류)

*** (주)부산도시가스는 '22.1.18일 부 상장폐지 (상기 표 상장으로 분류)

(3) 계열회사간 출자현황

2021년 12월 31일 기준

(보통주 기준)

피투자회사 \\ 투자회사	SK이노베이션	대한송유관공사	행복키움	SK에너지	내트럭	제주유나이티드FC	행복디딤	SK지오센트릭	울산아로마틱스	행복모음
SK(주)	33.4%									
SK이노베이션		41.0%	100.0%	100.0%				100.0%		
SK에너지					100.0%	100.0%	100.0%			
SK지오센트릭									50.0%	100.0%
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										

피투자회사 \ 투자회사	SK이노베이션	대한송유관공사	행복기음	SK에너지	내트럭	제주유나이티드FC	행복디딩	SK지오센트릭	울산아로마틱스	행복모음
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK쉴더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK&S										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK엔터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK에미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	33.4%	41.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	50.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	SK루브리컨츠	유베이스매뉴 팩처링아시아	SK온	SK모바일에너지	SK어스온	SK인천석유화학	SK트레이딩 인터내셔널	SK아이이 테크놀로지	SK텔레콤	SK커뮤니 케이션즈
SK(주)									30.0%	
SK이노베이션	60.0%		100.0%		100.0%	100.0%	100.0%	61.2%		
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠		70.0%								
SK온				100.0%						
SK텔레콤										100.0%
SK브로드밴드										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK쉴더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										

피투자회사 \\ 투자회사	SK루브리컨츠	유베이스매뉴 팩처링아시아	SK온	SK모바일에너지	SK어스온	SK인천석유화학	SK트레이딩 인터내셔널	SK아이이 테크놀로지	SK텔레콤	SK커뮤니 케이션즈
SK E&S										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
SK디스커버리										
SK아스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	60.0%	70.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	61.2%	30.0%	100.0%

피투자회사 \\ 투자회사	F&U신용정보	PS&마케팅	SK오앤에스	서비스에이스	서비스탑	SK텔링크	행복한울	SK스토어	브로드밴드노원방송	SK브로드밴드
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤	50.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	74.3%
SK브로드밴드										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK샐더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										

피투자회사 \\ 투자회사	F&U신용정보	PS&마케팅	SK오앤에스	서비스에이스	서비스탑	SK텔링크	행복한울	SK스토아	브로드밴드노원방송	SK브로드밴드
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK에미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	50.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	74.3%

피투자회사 \\ 투자회사	홈서비스	미디어에스	SK스퀘어	드림어스컴퍼니	스튜디오돌핀	나노엔텍	FSKL&S	11번가	인크로스	인프라커뮤니케이션즈
SK(주)			30.0%							
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤			0.5%							
SK브로드밴드	100.0%	100.0%								
SK스퀘어				51.4%		28.4%	60.0%	98.1%	34.6%	
드림어스컴퍼니					100.0%					
원스��어										
인크로스										100.0%
콘텐츠웨이브										
티엠모빌리티										
SK셀더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
SK디스커버리										

피투자회사 \\ 투자회사	홈앤서비스	미디어에스	SK스퀘어	드림어스컴퍼니	스튜디오돌핀	나노엔텍	FSKL&S	11번가	인크로스	인프라커뮤니케이션즈
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK에미칼 취찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	100.0%	30.5%	51.4%	100.0%	28.4%	60.0%	98.1%	34.6%	100.0%

피투자회사 \\ 투자회사	마인드노크	SK텔레콤CST1	콘텐츠웨이브	스튜디오 웨이브	SK실더스	캡스텍	SK플래닛	SK엠앤서비스	티맵모빌리티	와이오피
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
SK스퀘어		55.0%	36.4%		63.1%		98.7%		66.3%	
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스	100.0%									
콘텐츠웨이브				100.0%						
티맵모빌리티										100.0%
SK실더스						100.0%				
SK플래닛								100.0%		
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK에미칼										

피투자회사 \\ 투자회사	마인드노크	SK텔레콤CST1	콘텐츠웨이브	스튜디오 웨이브	SK쉴더스	캡스텍	SK플래닛	SK엠앤서비스	티엠모빌리티	와이엘피
취찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	55.0%	36.4%	100.0%	63.1%	100.0%	98.7%	100.0%	66.3%	100.0%

피투자회사 \\ 투자회사	굿서비스	원스토어	로크미디어	SK하이닉스	SK하이텍	SK하이이엔지	행복모아	SK하이닉스시스템IC	행복나래	SK E&S
SK(주)										90.0%
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
SK스퀘어		59.0%		20.1%						
드림어스컴퍼니										
원스토어			100.0%							
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티엠모빌리티	100.0%									
SK쉴더스										
SK플래닛										
SK하이닉스					100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	
SK E&S										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK엔터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK에미칼										
취찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK실트론										
에이앤티에스										

피투자회사 \\ 투자회사	굿서비스	원스토어	로크미디어	SK하이닉스	SK하이닉스	SK하이닉스	행복모아	SK하이닉스시스템IC	행복나래	SK E&S
계열사 계	100.0%	59.0%	100.0%	20.1%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	90.0%

피투자회사 \\ 투자회사	코원에너지 서비스	부산도시가스	충청에너지 서비스	영남에너지 서비스	전남도시기스	강원도시가스	전북에너지 서비스	파주에너지 서비스	나래에너지 서비스	여주에너지 서비스
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티랩모빌리티										
SK셀더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	51.0%	100.0%	100.0%
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK에미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	51.0%	100.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	보령NG터미널	전남해상풍력	신안중도태양광	해설태양광	솔리스	아리울행복솔라	부산정관에너지	아이지이	전남2 해상풍력	전남3 해상풍력
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티랩모빌리티										
SK셀더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S	50.0%	51.0%	100.0%	100.0%	90.4%	100.0%	100.0%	100.0%	55.0%	55.0%
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK에미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	50.0%	51.0%	100.0%	100.0%	90.4%	100.0%	100.0%	100.0%	55.0%	55.0%

피투자회사 \ 투자회사	당진행복솔라	해솔라에너지	SKC	SKC솔믹스	SKC하이테크앤 마케팅	SKCFT홀딩스	SK넥실리스	SK피아이씨 글로벌	SK티비엠 지오스톤	SK텔레시스
SK(주)			40.6%							
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										

피투자회사 \\ 투자회사	당진행복솔라	해솔라에너지	SKC	SKC솔믹스	SKC하이테크앤 마케팅	SKOFT홀딩스	SK렉실리스	SK피아이씨 글로벌	SK티비엠 지오스톤	SK텔레시스
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK셀더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S	100.0%	50.0%								
SKC				100.0%	100.0%	100.0%		51.0%	51.0%	81.4%
SKOFT홀딩스							100.0%			
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
SK디스커버리										
SK아스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK에미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	50.0%	40.6%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	51.0%	51.0%	81.4%

피투자회사 \\ 투자회사	미쓰이케미칼앤드 SK폴리우레탄	SK네트웍스	SK네트웍스 서비스	SK렌터카	SK렌터카서비스	민잇	카티니	SK매직	SK매직서비스	SK에코플랜트
SK(주)		39.1%								44.5%
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										

피투자회사 \ 투자회사	미쓰이케미칼앤드 SKC폴리우레탄	SK네트웍스	SK네트웍스 서비스	SK렌터카	SK렌터카서비스	민트	카티니	SK매직	SK매직서비스	SK에코플랜트
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK셀더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC	50.0%									
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스			86.5%	72.9%		100.0%	100.0%	100.0%		
SK렌터카					100.0%					
SK매직									100.0%	
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	50.0%	39.1%	86.5%	72.9%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	44.5%

피투자회사 \ 투자회사	환경시설관리	와이에스텍	충청환경 에너지	경기환경 에너지	경인환경 에너지	경북환경 에너지	서남환경 에너지	호남환경 에너지	그린순창	그린화순
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK셀더스										

피투자회사 \\ 투자회사	환경시설관리	와이에스텍	충청환경 에너지	경기환경 에너지	경인환경 에너지	경북환경 에너지	서남환경 에너지	호남환경 에너지	그린순창	그린화순
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트	100.0%									
환경시설관리		100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
대원그린에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK에미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

피투자회사 \\ 투자회사	곡성환경	달성맑은물길	경산맑은물길	대원그린에너지	대원하이테크	성주테크	디디에스	삼원이엔티	새한환경	SK에코 엔지니어링
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티엠모빌리티										
SK실더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKCFT홀딩스										

피투자회사 \ 투자회사	곡성환경	달성맑은물길	경산맑은물길	대원그린에너지	대원하이테크	성주테크	디디에스	삼원이엔티	새한환경	SK에코 엔지니어링
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트				100.0%		100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
환경시설관리	100.0%	100.0%	100.0%							
대원그린에너지					100.0%					
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK에미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK실트론										
에이엔티에스										
계열사 계	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	SK플라즈마	SK가스	SK어드밴스드	울산GPS	당진에코파워	지에너지	SK디앤디	디앤디프라퍼티 매니지먼트	디앤디인베스트먼트	DDISC49
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK실더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										

피투자회사 \ 투자회사	SK플라즈마	SK가스	SK어드밴스드	울산GPS	당진에코파워	지에너지	SK디앤디	디앤디프라퍼티 매니지먼트	디앤디인베스트먼트	DDISC49
대원그린에너지										
SK디스커버리	88.5%	72.2%					34.1%			
SK가스			45.0%	99.3%	54.9%	50.0%				
SK디앤디								100.0%	100.0%	100.0%
한국거래소 시스템즈										
SK에미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	88.5%	72.2%	45.0%	99.3%	54.9%	50.0%	34.1%	100.0%	100.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	DDYS832	한국거래소 시스템즈	더비즈	SK에미칼	SK바이오사이언스	엔티스	제이에스아이	SK에미칼대경	SK바이오팜	SK임업
SK(주)									64.0%	100.0%
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK쉴더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKOFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
SK디스커버리		84.3%		34.8%						
SK가스										
SK디앤디	100.0%									
한국거래소										

피투자회사 \\ 투자회사	DDIYS832	한국거래소 시스템즈	더비즈	SK에미칼	SK바이오사이언스	엔티스	제이에스아이	SK에미칼대정	SK바이오팜	SK임업
시스템즈			100.0%							
SK에미칼 취찬					68.4%	50.0%	40.0%	50.0%		
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	84.3%	100.0%	34.8%	68.4%	50.0%	40.0%	50.0%	64.0%	100.0%

피투자회사 \\ 투자회사	취찬	SK핀크스	SK리츠운용	행복동행	SK머티리얼즈 에어플러스	SK트리켄	SK쇼와덴코	SK머티리얼즈 리뉴텍	SK머티리얼즈 퍼포먼스	SK머티리얼즈 제이엔씨
SK(주)	100.0%		100.0%	100.0%	100.0%	65.0%	51.0%	80.0%	100.0%	51.0%
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK실더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK에미칼 취찬		100.0%								
SK위탁관리 부동산투자회사										

피투자회사 \\ 투자회사	휘찬	SK핀크스	SK리츠운용	행복동행	SK머티리얼즈 에어플러스	SK트리켄	SK쇼와덴코	SK머티리얼즈 리뉴텍	SK머티리얼즈 퍼포먼스	SK머티리얼즈 제이엔씨
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	65.0%	51.0%	80.0%	100.0%	51.0%

피투자회사 \\ 투자회사	SK머티리얼즈 그룹포인	SK위탁관리 부동산투자회사	클린에너지위탁관리 부동산투자회사	新 SK머티리얼즈	SK실트론	행복채움	에스엠코어	유빈스
SK(주)	75.0%	50.0%		100.0%	51.0%		26.6%	
SK이노베이션								
SK에너지								
SK지오센트릭								
SK루브리컨츠								
SK온								
SK텔레콤								
SK브로드밴드								
SK스퀘어								
드림어스컴퍼니								
원스토어								
인크로스								
콘텐츠웨이브								
티맵모빌리티								
SK셀더스								
SK플래닛								
SK하이닉스								
SK E&S								
SKC								
SKCFT홀딩스								
SK네트웍스								
SK렌터카								
SK매직								
SK에코플랜트								
환경시설관리								
대원그린에너지								
SK디스커버리								
SK가스								
SK디앤디								
한국거래소 시스템즈								
SK에미칼								
휘찬								
SK위탁관리								

피투자회사 \ 투자회사	SK머티리얼즈 그룹포틴	SK위탁관리 부동산투자회사	클린에너지위탁관리 부동산투자회사	新 SK머티리얼즈	SK실트론	행복채움	에스엠코어	유비스
부동산투자회사			100.0%					
SK실트론						100.0%		
에이앤티에스								98.1%
계열사 계	75.0%	50.0%	100.0%	100.0%	51.0%	100.0%	26.6%	98.1%

주1) SK스퀘어는 '21.11.2 SK텔레콤이 분할하여 설립한 회사로, 공정거래법상 계열 편입일은 '22.1.1임

주2) 新 SK머티리얼즈는 '21.12.1 SK머티리얼즈홀딩스(舊 SK머티리얼즈)가 분할하여 설립한 회사로, 공정거래법상 계열 편입일은 '22.1.1임

2. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

※ 당사는 최근 사업연도말 현재의 자산총액이 1천억원 미만 또는 최근 사업연도의 매출액이 500억원 미만인 소규모기업에 해당하므로 기재하지 않습니다.

X. 대주주 등과의 거래내용

보고서 기준일 현재 대주주등에 대한 신용공여, 대주주와의 자산양수도, 및 영업거래, 대주주 이외의 이해관계자와의 거래와 관련하여 해당사항 없습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

주요사항보고서 및 한국거래소 공시를 통해 공시한 사항이 공시서류제출일까지 이행이 완료되지 않았거나 주요내용이 변경된 사항이 없습니다.

2. 우발부채 등에 관한 사항

1. 중요한 소송사건

보고서 작성일 현재, 회사의 영업에 중대한 영향을 미칠 가능성이 있는 소송은 없습니다.

2. 그 밖의 우발채무 등

(1) 담보제공자산

당기말 현재 차입금과 관련하여 금융기관 등에 담보로 제공한 자산은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

담보제공자산	담보설정금액	차입금종류	담보권자
토지, 건물 등	2,600,000	일반자금대출	신한은행

(2) 지급보증

당기말 현재 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

제공자	보증금액	보증내용
서울보증보험	101,359	이행보증 등

(3) 주요 약정사항 및 우발사항

당기말 현재 주요약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, 천 USD)

구분	은행명	약정액	대출금액
일반자금대출	신한은행	2,300,000	-
L/C Open		USD 200	-
합 계		2,300,000	-
		USD 200	-

건질 또는 담보용 어음·수표 현황

(기준일 :)

(단위 : 매, 백만원)

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

3. 제재 등과 관련된 사항

당사는 제재현황 및 한국거래소 등으로부터 받은 제재, 단기매매차익의 발생 및 반환에 관한 사항에 대하여 해당사항 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

1. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

2022년 1월 19일 주식매수선택권의 행사로 신주 7,000주가 발행되어, 보고서 제출일 현재 총 주식수는 26,807,627주 입니다.

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
NanoEntek America Inc.	2018.02.21	240 Bear Hill Road, STE 101. Waltham, MA 02451, USA	마케팅 및 영업	4,272	지분율 100%	해당
NanoEntek Bio-Technology (Beijing) Ltd	2011.11.04	중국 베이징시 차오양구 젠커먼대가 갑 6호 SK타워 25층 2504호	사업 지원	120	지분율 100%	미해당

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	20	SK(주)	130111-0001585
		SK가스(주)	110111-0413247
		SK네트웍스(주)	130111-0005199
		SK디스커버리(주)	130111-0005727
		SK디앤디(주)	110111-3001685
		SK렌터카(주)	110111-0577233
		SK바이오사이언스(주)	131111-0523736
		SK바이오팜(주)	110111-4570720
		SK아이이테크놀로지(주)	110111-7064217
		SK위탁관리부동산투자회사(주)	110111-7815446
		SK이노베이션(주)	110111-3710385
		SK(주)	110111-0769583
		SK케미칼(주)	131111-0501021
		SK텔레콤(주)	110111-0371346
		SK하이닉스(주)	134411-0001387
		인크로스(주)	110111-3734955
		(주)나노엔텍	110111-0550502

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		(주)드림어스컴퍼니	110111-1637383
		(주)부산도시가스	180111-0039495
		(주)에스엠코어	110111-0128680
		11번가(주)	110111-6861490
		F&U신용정보(주)	135311-0003300
		SK E&S(주)	110111-1632979
		SKC FT 홀딩스(주)	211211-0025048
		SKC솔믹스(주)	134711-0014631
		SKC하이테크앤마케팅(주)	161511-0225312
		SK네트웍스서비스(주)	135811-0141788
		SK넥실리스(주)	110111-6480232
		SK렌터카서비스(주)	160111-0306525
		SK루브리컨츠(주)	110111-4191815
		SK리츠운용(주)	110111-7832127
		SK매직서비스(주)	134811-0039752
		SK매직(주)	110111-5125962
		SK머티리얼즈홀딩스(주) (舊 SK머티리얼즈(주))	190111-0006971
		SK머티리얼즈리뉴텍(주)	110111-2559792
		SK머티리얼즈에어플러스(주)	230111-0134111
		SK머티리얼즈제이엔씨(주)	134811-0595837
		SK머티리얼즈퍼포먼스(주)	164711-0095338
		SK모바일에너지(주)	161511-0076070
		SK바이오텍(주)	160111-0395453
		SK브로드밴드(주)	110111-1466659
		SK소와덴코(주)	175611-0018553
		SK스토아(주)	110111-6585884
		SK실트론(주)	175311-0001348
		SK어드밴스드(주)	230111-0227982
		SK에너지(주)	110111-4505967
		SK에코플랜트(주) (舊 SK건설(주))	110111-0038805
		SK엠앤서비스(주)	110111-1873432
		SK오앤에스(주)	110111-4370708

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		SK인천석유화학(주)	120111-0666464
		SK임업(주)	134811-0174045
		SK지오센트릭(주) (舊 SK종합화학(주))	110111-4505975
		SK커뮤니케이션즈(주)	110111-1322885
		SK에미칼대정(주)	131111-0587675
		SK텔레시스(주)	110111-1405897
		SK텔레콤CST1(주)	110111-7170189
		SK텔링크(주)	110111-1533599
		SK트레이딩인터내셔널(주)	110111-5171064
		SK트리캠(주)	164711-0060753
		SK플라즈마(주)	131111-0401875
		SK플래닛(주)	110111-4699794
		SK피아이씨글로벌(주)	230111-0324803
		SK핀크스(주)	224111-0003760
		SK하이닉스시스템IQ(주)	150111-0235586
		SK하이텍(주)	134411-0037746
		SK하이이엔지(주)	134411-0017540
		강원도시가스(주)	140111-0002010
		경기환경에너지(주)	134211-0058473
		경북환경에너지(주)	176011-0055291
		경산맑은물길(주)	120111-0701848
		경인환경에너지(주)	134811-0279340
		곡성환경(주)	200111-0187330
		굿서비스(주)	110111-4199877
		그린순창(주)	160111-0134942
		그린화순(주)	160111-0199459
		금호미쓰이화학(주)	110111-0612980
		나래에너지서비스(주)	110111-4926006
		내트럭(주)	110111-3222570
		달성맑은물길(주)	160111-0317770
		당진에코파워(주)	165011-0069097
		디앤디인베스트먼트(주)	110111-6618263

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		디앤디프라퍼티매니지먼트(주)	110111-5848712
		디에코플랫폼(주)	110111-7672028
		마인드노크(주)	110111-6638873
		매립지관리(주)	134111-0481056
		미디어에스(주)	110111-7739191
		미쓰이케미칼앤드에스케이씨폴리우레탄(주)	230111-0233880
		민잇(주)	124411-0057457
		보령LNG터미널(주)	164511-0021527
		부산정관에너지(주)	180111-0484898
		브로드밴드노원방송(주)	110111-2261909
		서남환경에너지(주)	184611-0017968
		서비스에이스(주)	110111-4368688
		서비스탑(주)	160111-0281090
		성주테크(주)	284411-0087386
		스튜디오웨이브(주)	110111-7891785
		아리울행복솔라(주)	110111-7725041
		아이디퀀테크(유)	131114-0009566
		아이지이(주)	120111-1134494
		에프에스케이엘앤에스(주)	131111-0462520
		엔티스(주)	130111-0021658
		여주에너지서비스(주)	110111-6897817
		영남에너지서비스(주)	175311-0001570
		울산GPS(주)	165011-0035072
		울산아로마텍스(주)	110111-4499954
		원스토어(주)	131111-0439131
		유베이스매뉴팩처링아시아(주)	230111-0168673
		유빈스(주)	135111-0077367
		인프라커뮤니케이션즈(주)	110111-6478873
		전남도시가스(주)	201311-0000503
		전남해상풍력(주)	110111-7400817
		전북에너지서비스(주)	214911-0004699
		제주유나이티드FC(주)	224111-0015012

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		SK셀더스(주) (舊 (주)ADT캡스)	110111-2007858
		(주)DDISC49위탁관리부동산투자회사	110111-7725653
		(주)DDIYS832위탁관리부동산투자회사	110111-7280425
		(주)대한송유관공사	110111-0671522
		(주)더비즈	110111-4070358
		(주)디디에스	170111-0422999
		(주)로크미디어	110111-2741216
		(주)삼원이엔티	170111-0804791
		(주)스튜디오돌핀	110111-7604170
		(주)신안증도태양광	201111-0052938
		(주)솔리스	205711-0024452
		(주)에이앤티에스	110111-3066861
		(주)와이에스텍	170111-0397522
		(주)와이엘피	110111-5969229
		(주)제이에스아이	124611-0261880
		(주)캡스텍	110111-3141663
		(주)한국거래소시스템즈	110111-2493601
		(주)휘찬	110111-1225831
		지에너지(주)	110111-7788750
		충청에너지서비스(주)	150111-0006200
		충청환경에너지(주)	165011-0013078
		코원에너지서비스(주)	110111-0235617
		콘텐츠웨이브(주)	110111-4869173
		클린에너지위탁관리부동산투자회사(주)	110111-7815602
		티맵모빌리티(주)	110111-7733812
		파주에너지서비스(주)	110111-4629501
		피에스앤마케팅(주)	110111-4072338
		한국넥슬렌(유)	230114-0003328
		해살태양광(주)	161411-0049376
		행복나래(주)	110111-2016940
		행복동행(주)	175611-0021671
		행복디딤(주)	110111-6984325

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		행복모아(주)	150111-0226204
		행복모음(주)	230111-0318187
		행복채움(주)	176011-0130902
		행복기움(주)	110111-6984672
		행복한울(주)	110111-7197167
		호남환경에너지(주)	160111-0523369
		홈앤서비스(주)	110111-6420460
		환경시설관리(주)	134111-0486452
		환경에너지(주)	134111-0465331
		새한환경(주)	161511-0073563
		카티니(주)	110111-7983392
		전남2해상풍력(주)	110111-7985661
		전남3해상풍력(주)	110111-7985934
		대원그린에너지(주)	161511-0134795
		대원하이테크(주)	161511-0197397
		당진행복솔라(주)	110111-8022925
		SK티비엠지오스톤(주)	154311-0056421
		SK온(주)	110111-8042379
		SK어스온(주)	110111-8042361
		SK머티리얼즈그룹포틴(주)	171411-0032197
		SK에코엔지니어링(주) (舊 BLH엔지니어링(주))	110111-8061337
		해솔라에너지(주)	201111-0050106
		ESSENCORE Limited	-
		Essencore Microelectronics (ShenZhen) Limited	-
		S&G Technology	-
		ShangHai YunFeng Encar Used Car Sales Service Ltd.	-
		SK S.E. Asia Pte. Ltd.	-
		SK C&C Beijing Co., Ltd.	-
		SK C&C Chengdu Co., Ltd.	-
		SK C&C India Pvt., Ltd.	-
		SK C&C USA, INC.	-

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		Abrasax Investment Inc.	-
		AMPAC Fine Chemicals Texas, LLC	-
		AMPAC Fine Chemicals Virginia, LLC	-
		AMPAC Fine Chemicals, LLC	-
		Fine Chemicals Holdings Corp.	-
		SK Biotek Ireland Limited	-
		SK Biotek USA, Inc.	-
		SK Pharmteco Inc. (구. Alchemy Acquisition Corp.)	-
		Crest Acquisition LLC	-
		YPOSKESI, SAS	-
		Dogus SK Finansal ve Ticari Yatirim ve Danismanlik A.S.	-
		EM Holdings (Cayman) L.P.	-
		EM Holdings (US) LLC	-
		Gemini Partners Pte. Ltd.	-
		Hemed Alpha Industrial Co., Ltd.	-
		Hemed Capital	-
		Hemed Capital Health Care (RMB) GP Limited	-
		Hemed Capital Health Care Fund L.P.	-
		Hemed Capital Health Care GP Ltd	-
		Hemed Equity Investment Management (Shanghai) Co., Ltd.	-
		Hermeda Industrial Co. Ltd	-
		Prostar APEIF GP Ltd.	-
		Prostar APEIF Management Ltd.	-
		Prostar Asia Pacific Energy Infrastructure SK Fund L.P.	-
		Prostar Capital (Asia-Pacific) Ltd.	-
		Prostar Capital Ltd.	-
		Prostar Capital Management Ltd.	-
		Shanghai Hemed Equity Investment Fund Enterprise	-
		Solaris GEIF Investment	-

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		Solaris Partners Pte. Ltd.	-
		SK Investment Management Co., Limited.	-
		SK Semiconductor Investments Co., Ltd	-
		SL (Beijing) Consulting and Management Co., Ltd	-
		SL Capital Management (Hong Kong) Ltd	-
		SL Capital Management Limited	-
		SL Capital Partners Limited	-
		SLSF I GP Limited	-
		Wuxi Junhai Xinxin Investment Consulting Ltd	-
		Wuxi United Chips Investment Management Limited	-
		Beijing Junhai Tengxin Consulting and Management Co.,Ltd	-
		SK SOUTH EAST ASIA INVESTMENT PTE. LTD.	-
		SK INVESTMENT VINA I Pte., Ltd.	-
		SK INVESTMENT VINA II Pte., Ltd.	-
		SK INVESTMENT VINA III Pte., Ltd.	-
		SK INVESTMENT VINA IV Pte., Ltd.	-
		MSN INVESTMENT Pte. Ltd.	-
		SK MALAYSIA INVESTMENT I PTE. LTD.	-
		VIETNAM DIGITALIZATION FUND	-
		SK INVESTMENT VINA V PTE. LTD.	-
		SK INVESTMENT VINA VI PTE. LTD.	-
		SK GI Management	-
		SOCAR MOBILITY MALAYSIA SDN. BHD.	-
		PT Future Mobility Solutions	-
		Future Mobility Solutions SDN. BHD.	-
		EINSTEIN CAYMAN LIMITED	-
		ZETA CAYMAN LIMITED	-
		Golden Pearl EV Solutions Limited	-
		Shanghai SKY Real Estate Development Co.,Ltd.	-
		SK Auto Service Hong Kong Ltd.	-
		SK Bio Energy HongKong Co.,Limited	-

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		SK China Company, Ltd.	-
		SK China Investment Management Company Limited	-
		SK China Real Estate Co., Limited	-
		SK China(Beijing) Co.,Ltd.	-
		Zhuhai XinZhi	-
		SK Financial Leasing Co, Ltd.	-
		SK Industrial Development China Co., Ltd.	-
		SK International Agro-Products Logistics Development Co., Ltd.	-
		SK International Agro-Sideline Products Park Co.,Ltd.	-
		SK Property Investment Management Company Limited	-
		SKY Investment Co., Ltd	-
		SKY Property Mgmt. Ltd.	-
		Skyline Auto Financial Leasing Co, Ltd.	-
		Beijing LIZHIWEIXIN Technology Company Limited	-
		SKY (ZHUHAI HENGQIN) TECHNOLOGY CO., LTD	-
		SK Networks (Liaoning) Logistics Co., Ltd	-
		Hudson Energy NY II, LLC	-
		Hudson Energy NY III, LLC	-
		Hudson Energy NY, LLC	-
		Plutus Capital NY, Inc.	-
		GROVE ENERGY CAPITAL LLC	-
		Plutus Capital NY II, Inc	-
		Grove Energy Capital II, LLC	-
		PLUTUS CAPITAL NY III, INC.	-
		Grove Energy Capital III, LLC	-
		Atlas NY, LLC	-
		Plutus Fashion NY, Inc	-
		Wonderland NY, LLC	-
		Digital Center Capital Inc.	-

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		Martis Capital, LLC	-
		I CUBE CAPITAL INC	-
		Tellus Investment Partners, Inc. (구. I CUBE CAPITAL II, INC)	-
		Terra Investment Partners LLC	-
		Primero Protein LLC	-
		SK Mobility Investments Company Limited	-
		I Cube Capital Hong Kong 1. LP	-
		Castanea Bioscience Inc.	-
		AUXO CAPITAL INC.	-
		AUXO CAPITAL MANAGERS LLC	-
		SK GLOBAL DEVELOPMENT ADMISORS LLC	-
		SK GROWTH OPPORTUNITIES CORPORATION	-
		TELLUS (HONG KONG) INVESTMENT CO., LIMITED	-
		Saturn Agriculture Investment Co., Limited	-
		Leiya Dahe (Tianjin) Equity Investment Limited Partnership	-
		Nanoentek America Inc.	-
		Nanoentek Bio-Technology (Beijing) Ltd.	-
		Dongguan Iriver Electronics Co., Ltd.	-
		Irriver China Co., Ltd.	-
		Irriver Enterprise Ltd.	-
		LIFE DESIGN COMPANY INC.	-
		SK E&S Hong Kong Co., Ltd.	-
		SMC US, INC	-
		SMOORE INDIA PRIVATE LIMITED	-
		Infosec Information technology(Wuxi) Co., Ltd.	-
		SK shieldus America, Inc.	-
		Beijing Mitsui Chemicals & SKC Polyurethanes Co., Ltd.	-
		MCNS Polyurethanes Europe Sp. zo.o	-
		MCNS Polyurethanes India Pvt. Ltd.	-

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		MCNS Polyurethanes Mexico, S. de R.L. de C.V	-
		MCNS Polyurethanes RUS LLC.	-
		MCNS Polyurethanes USA Inc.	-
		Mitsui Chemicals & SKC Polyurethanes Inc.	-
		SK Gas International Pte. Ltd.	-
		SK Gas Petrochemical Pte. Ltd.	-
		SK Gas Trading LLC	-
		SK Gas USA Inc.	-
		Avrasya Tuneli Isletme Insaat Ve Yatirim A.S.	-
		BAKAD International B.V	-
		BAKAD Investment and Operation LLP	-
		BT RE Investments, LLC	-
		BT FC, LLC	-
		Hi Vico Construction Company Limited	-
		Jurong Aromatics Corporation Pte. Ltd.	-
		SKEC Anadolu LLC	-
		SKEC(Thai) Limited	-
		Sunlake Co., Ltd.	-
		Thai Woo Ree Engineering Co., Ltd	-
		SK E&C India Private Ltd.	-
		SK E&C Jurong Investment Pte. Ltd.	-
		SK E&C Saudi Company Limited	-
		SK Engineering&Construction(Nanjing)Co.,Ltd.	-
		SK Holdco Pte. Ltd	-
		SK International Investment Singapore Pte. Ltd.	-
		KS Investment B.V.	-
		Mesa Verde RE Ventures, LLC	-
		SBC GENERAL TRADING & CONTRACTING CO. W.L.L.	-
		Silvertown Investco Ltd.	-
		SK E&C BETEK Corp.	-
		SK E&C Consultores Ecuador S.A.	-

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
비상장	616	Changzhou SKY New Energy Co., Ltd.	-
		Networks Tejarat Pars	-
		P.T. SK Networks Indonesia	-
		POSK(Pinghu) Steel Processing Center Co.,Ltd.	-
		Shenyang SK Bus Terminal Co.,Ltd.	-
		SK Networks Trading Malaysia Sdn Bhd	-
		SK Networks(Dandong) Energy Co.,Ltd.	-
		SK Networks(Shanghai) Co.,Ltd.	-
		SKN (China) Holdings Co.,Ltd.	-
		Springvale SK Kores Pty Ltd.	-
		TenX Capital	-
		SK NETWORKS BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS LTDA.	-
		SK Networks Deutschland GmbH	-
		SK Networks HongKong Ltd.	-
		SK Networks Japan Co., Ltd.	-
		SK Networks Resources Australia (Wyong) Pty Ltd.	-
		SK Networks Resources Pty Ltd.	-
		SK BRASIL LTDA	-
		SK Networks (Xiamen) Steel Processing Center	-
		SK NETWORKS AMERICA, Inc.	-
		MINTIT VINA (舊 SK Telink Vietnam Co.,Ltd)	-
		SK Nexilis Malaysia SDN. BHD	-
		SK Nexilis Poland sp. z o.o	-
		NEXILIS MANAGEMENT MALAYSIA SDN. BHD.	-
		Iberian Lube Base Oils Company, S.A.	-
		PT. Patra SK	-
		SK Energy Lubricants (Tianjin) Co., Ltd.	-
		SK Lubricants & Oils India Pvt. Ltd.	-
		SK Lubricants Americas, Inc.	-
		SK Lubricants Europe B.V.	-
SK Lubricants Japan Co., Ltd.	-		

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		SK Lubricants Rus Limited Liability Company	-
		SK MAGIC VIETNAM CO., LTD	-
		SK Networks Retails Malaysia Sch. Bhd.	-
		SK Materials JNC Japan Co., Ltd	-
		SK Materials Japan Co., Ltd	-
		SK Materials Jiangsu Co., Ltd.	-
		SK Materials Shanghai Co., Ltd	-
		SK Materials Taiwan Co., Ltd.	-
		SK Materials Xian Co., Ltd	-
		SK Japan Investment Inc.	-
		Mobile Energy Battery America, LLC	-
		Yancheng Yandu District M Energy Consulting Limited Company	-
		SK Life Science, Inc	-
		SK생물의약품과기(상해) 유한공사	-
		Ignis Therapeutics	-
		SK Siltron America, Inc.	-
		SK Siltron CSS, LLC	-
		SK Siltron Japan, Inc.	-
		SK Siltron Shanghai Co., Ltd.	-
		SK Siltron USA, Inc.	-
		SE(Jiangsu) Electronic Materials Co., LTD	-
		SKC (Nantong) Semiconductor Materials Technology Co., Ltd.	-
		SKC Semiconductor Materials(Wuxi) Co., Ltd	-
		SKC Solmics Hong Kong Co., LTD	-
		SKC-ENF Electronic Materials Ltd.	-
		SOLMICS SHANGHAI INTERNATIONAL TRADING CO., LTD.	-
		SOLMICS TAIWAN CO., LTD.	-
		SKC (Jiangsu) High Tech Plastics	-
		SKC (Nantong) PU Specialty Co., Ltd.	-

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		SKC Europe GmbH	-
		SKC International Shanghai Trading Co., Ltd.	-
		SKC PU Specialty Co., Ltd.	-
		SKC PVB Film Co., Limited	-
		SKC, Inc.	-
		ZA Advanced PVB Film(Nantong) Co., Ltd.	-
		SKC hi-tech&marketing Polska SP.Z.O.O	-
		SKC hi-tech&marketing USA LLC	-
		SKC hi-tech&marketing VNA Co., Ltd.	-
		SKC hi-tech&marketing(Suzhou) Co., Ltd.	-
		SK hi-tech battery materials (Jiangsu) Co., Ltd.	-
		SK hi-tech battery materials Poland sp.z o.o.	-
		Asia Bitumen Trading Pte, Ltd.	-
		GREEN & CO. ASIA LIMITED	-
		Netruck Franz Co., Ltd.	-
		Shandong SK Hightech Oil Co., Ltd.	-
		SK Energy Hong Kong Co., Ltd.	-
		SK Energy Road Investment Co., Ltd.	-
		SK Energy Road Investment(HK) Co., Ltd.	-
		SK Shanghai Asphalt Co., Ltd.	-
		Blue Dragon Energy Co., Limited	-
		Jiangsu SK Battery Certification Center	-
		SK USA, Inc.	-
		SK E&P Company (주. SK Innovation Americas Inc.)	-
		SK Future Energy(Shanghai) Co., Ltd	-
		SK Innovation Insurance (Bermuda), Ltd.	-
		SK On Hungary Kft.	-
		SK Battery America, Inc.	-
		SK Battery Manufacturing kft.	-
		SK On (Jiangsu) Co., Ltd.	-
		SK On Yancheng Co., Ltd.	-

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		NEW&COMPANY ONE PTE. LTD.	-
		BU12 Australia Pty. Ltd.	-
		BU13 Australia Pty. Ltd.	-
		CAES, LLC	-
		CAIIP Gas Marketing, LLC	-
		China Gas-SK E&S LNG Trading Ltd.	-
		SK E&S Dominicana S.R.L.	-
		SK E&S LNG, LLC	-
		PT Prism Nusantara International	-
		PT. Regas Energitama Infrastruktur	-
		RNES Holdings, LLC	-
		Shandong Order-PRISM China Investment Co., Ltd.	-
		SK E&S Americas, Inc.	-
		SK E&S Australia Pty Ltd.	-
		PNES Investments, LLC	-
		Prism DLNG Pte. Ltd.	-
		Prism Energy International China Limited	-
		Prism Energy International Hong Kong Limited	-
		Prism Energy International Pte., Ltd.	-
		Prism Energy International Zhoushan Limited	-
		DewBlaine Energy, LLC	-
		Electrodes Holdings, LLC	-
		ENERGY SOLUTION HOLDINGS INC.	-
		Fajar Energy International Pte. Ltd.	-
		LUNAR ENERGY, INC.	-
		NEW&COMPANY TWO PTE. LTD.	-
		Moixa Energy Holdings Limited	-
		Moixa Technology Limited	-
		Moixa Energy Limited	-
		GRID SOLUTION LLC	-
		Grid Solution II, LLC	-
		PRISM DARWIN PIPELINE PTY LTD	-

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		PASSKEY, INC.	-
		LNG AMERICAS, INC.	-
		Key Capture Energy, LLC	-
		KCE GLOBAL HOLDINGS, LLC	-
		KCE PF HOLDINGS 2021, LLC	-
		KCE LAND HOLDINGS, LLC	-
		KCE NY 1, LLC	-
		KCE NY 2, LLC	-
		KCE NY 3, LLC	-
		KCE NY 5, LLC	-
		KCE NY 6, LLC	-
		KCE NY 8, LLC	-
		KCE NY 10, LLC	-
		KCE NY 11, LLC	-
		KCE NY 12, LLC	-
		KCE NY 14, LLC	-
		KCE NY 18, LLC	-
		KCE NY 19, LLC	-
		KCE NY 21, LLC	-
		KCE NY 22, LLC	-
		KCE NY 25, LLC	-
		KCE NY 26, LLC	-
		KCE IL 1, LLC	-
		KCE BRUSHY CREEK HOLDINGS, LLC	-
		KCE ME 1, LLC	-
		KCE NY 33, LLC	-
		KCE NY 28, LLC	-
		KCE TX 15, LLC	-
		KCE NY 27, LLC	-
		KCE NY 29, LLC	-
		KCE NY 32, LLC	-
		KCE TX 9, LLC	-

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		KCE TX 10, LLC	-
		KCE TX 13, LLC	-
		KCE TX 14, LLC	-
		KCE TX 16, LLC	-
		KCE TX 17, LLC	-
		KCE TX 19, LLC	-
		KCE TX 20, LLC	-
		KCE TX 21, LLC	-
		KCE TX 22, LLC	-
		KCE TX 24, LLC	-
		KCE TX 25, LLC	-
		KCE TX 26, LLC	-
		KCE TX 27, LLC	-
		KCE TX 28, LLC	-
		KCE CT 1, LLC	-
		KCE CT 2, LLC	-
		KCE CT 4, LLC	-
		KCE MD 1, LLC	-
		KCE MI 1, LLC	-
		KCE MI 2, LLC	-
		KCE MI 3, LLC	-
		KCE IL 2, LLC	-
		KCE IN 1, LLC	-
		KCE IN 2, LLC	-
		KCE IN 3, LLC	-
		KCE OK 1, LLC	-
		KCE OK 2, LLC	-
		KCE OK 3, LLC	-
		KCE OK 4, LLC	-
		KCE TEXAS HOLDINGS 2020, LLC	-
		KCE TX 2, LLC	-
		KCE TX 7, LLC	-

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		KOE TX 8, LLC	-
		KOE TX 11, LLC	-
		KOE TX 12, LLC	-
		ROUGHNECK STORAGE LLC D/B/A KOE TX 23, LLC	-
		WAGNER BATTERY STORAGE ,LLC	-
		Ningbo SK Performance Rubber Co., Ltd.	-
		SABIC SK Nexlene Company Pte.Ltd.	-
		SK Functional Polymer, S.A.S	-
		SK GC Americas, Inc.	-
		SK Geo Centric (Beijing) Holding Co., Ltd.	-
		SK Primacor Americas LLC	-
		SK Primacor Europe, S.L.U.	-
		SK Saran Americas LLC	-
		SK Geo Centric China Ltd.	-
		SK Global Chemical International Trading (Guangzhou) Co., Ltd.	-
		SK Global Chemical International Trading (Shanghai) Co., Ltd.	-
		SK Geo Centric Investment Hong Kong Ltd.	-
		SK Geo Centric Japan Co., Ltd.	-
		SK Geo Centric Singapore Pte. Ltd.	-
		Sino-Korea Green New Material (JiangSu) Limited.	-
		Green & Connect Capital, Inc.	-
		SK Geo Centric Brazil LTDA	-
		SK Chemicals (Shanghai) Co., Ltd	-
		SK Chemicals (Suzhou) Co., Ltd	-
		SK Chemicals (Yantai) Co., Ltd.	-
		SK Chemicals America	-
		SK Chemicals GmbH	-
		SK Chemicals Malaysia	-
		ST Green Energy Pte, Ltd	-

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		SK Telesys Corp.	-
		TechDream Co. Limited	-
		T1 esports US, Inc.	-
		AI ALLIANCE, LLC	-
		Atlas Investment Ltd.	-
		Axess II Holdings	-
		CYWORLD China Holdings	-
		Deutsche Telekom Capital Partners Venture Fund II Parallel GmbH & Co. KG	-
		Digital Games International PTE, Ltd.	-
		SK TELECOM(CHINA)HOLDING CO.,Ltd.	-
		SKTA Innopartners, LLC	-
		ULand Company Limited	-
		YTK Investment Ltd.	-
		SK Telecom Americas, Inc.	-
		SK Telecom China Fund 1 L.P.	-
		SK Telecom Innovation Fund, L.P.	-
		SK telecom Japan Inc.	-
		SK Telecom Venture Capital, LLC	-
		SK Global Healthcare Business Group Ltd.	-
		SK Latin America Investment S.A.	-
		SK MENA Investment B.V.	-
		SK planet Japan Inc.	-
		SK Technology Innovation Company	-
		Global Opportunities Breakaway Fund	-
		Global opportunities Fund, L.P	-
		TECHMAKER GMBH	-
		SK Square America	-
		NextGen Broadcast Service	-
		ID Quantique Ltd.	-
		ID Quantique S.A.	-
		NextGen Broadcast Orchestration	-

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		SK Energy Americas Inc.	-
		SK Energy Europe, Ltd.	-
		SK Energy International Pte, Ltd.	-
		SK Terrinal B.V.	-
		Dogus Planet Inc.	-
		SK Planet Global Holdings Pte, Ltd.	-
		SK Planet, Inc.	-
		SKP America, LLC	-
		SkyHigh Memory Limited Japan	-
		Hystars Semiconductor (Wuxi) Co. Ltd	-
		SK hynix system IC (Wuxi) Co. Ltd	-
		SkyHigh Memory China Limited	-
		SkyHigh Memory Limited	-
		Gauss Labs Inc.	-
		HITECH Semiconductor (Wuxi) Co.,Ltd. (HITECH)	-
		SKAPTECH Ltd.	-
		SK hynix (Wuxi) Education Technology Co., Ltd.	-
		SK hynix (Wuxi) Industry Development Ltd.	-
		SK hynix (Wuxi) Investment Ltd.	-
		SK hynix U.K. Ltd.	-
		SK hynix Ventures Hong Kong Limited	-
		SK hynix Semiconductor (China) Ltd.	-
		SK hynix Semiconductor (Chongqing) Ltd.	-
		SK hynix Semiconductor (Shanghai) Co.,Ltd.	-
		SK hynix Semiconductor Hong Kong Ltd.	-
		SK hynix Semiconductor India Private Ltd.	-
		SK hynix Semiconductor Taiwan Inc.	-
		SK hynix Italy S.r.l	-
		SK hynix Japan Inc.	-
		SK hynix memory solutions America, Inc.	-
		SK hynix memory solutions Eastern Europe, LLC.	-
		SK hynix memory solutions Taiwan, Inc.	-

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		SK hynix NAND Product Solutions Corp.	-
		SK hynix (Wuxi) Semiconductor Sales Ltd.	-
		SK hynix America Inc.	-
		SK hynix Asia Pte.Ltd.	-
		SK hynix cleaning(Wuxi) Ltd.	-
		SK hynix Deutschland GmbH	-
		SK hynix NAND Product Solutions Taiwan Co., Ltd.	-
		SK hynix NAND Product Solutions Canada Ltd.	-
		SK hynix NAND Product Solutions Mexico, S. DE R.L. DE C.V.	-
		SK hynix Semiconductor (Dalian) Co., Ltd.	-
		SK hynix NAND Product Solutions UK Limited	-
		SK hynix NAND Product Solutions Israel Ltd.	-
		SK hynix NAND Product Solutions Japan G.K	-
		SK hynix NAND Product Solutions International LLC	-
		SK hynix NAND Product Solutions Asia Pacific LLC	-
		SK hynix NAND Product Solutions Singapore Pte. Ltd.	-
		SK hynix NAND Product Solutions Malaysia Sch. Bhd.	-
		SK hynix Happiness (Wuxi) Hospital Management Ltd.	-
		SK Hynix (Wuxi) Education Service Development Co., Ltd.	-
		SK hynix Ventures America LLC	-
		SK HYNIX NAND PRODUCT SOLUTIONS POLAND sp. z o.o.	-
		SK hynix NAND Product	-

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		Solutions (Beijing) Co., Ltd.	-
		SK Hynix NAND Product Solutions (Shanghai) Co., Ltd.	-
		FSK L&S Hungary Kft.	-
		FSK L&S VIETNAM COMPANY LIMITED	-
		FSK L&S(Shanghai) Co., Ltd.	-
		FSK L&S(Jiangsu) Co., Ltd.	-
		PHILKO UBINS LTD. CORP.	-
		CHONGQING HAPPYNARAE Co., Ltd.	-
		SUZHOU HAPPYNARAE Co., Ltd.	-
		HAPPYNARAE HUNGARY KFT.	-
		HAPPYNARAE AMERICA LLC.	-

주1) '21.12.9일자로 SK머티리얼즈홀딩스(주) (舊 SK머티리얼즈(주))는 SK(주)와 합병해산하여 상장 폐지

주2) '22.1.1일자로 (주)이메디원, (주)이메디원로지스, 도시환경(주), (주)그린환경기술, SK스퀘어(주), 행복믿음(주), (주)DDIOS108위탁관리부동산투자회사, 에코밴스(주), SK멀티유틸리티(주) 계열편입

주3) '22.1.6일자로 SK머티리얼즈홀딩스(주) (舊 SK머티리얼즈(주)), 디에코플랫폼(주), 매립지관리(주), 환경에너지(주) 계열제외

주4) '22.1.18일자로 (주)부산도시가스 상장 폐지

주5) '22.2.1일자로 (新)SK머티리얼즈(주), (주)울뉴원, 파킹클라우드(주), 아이파킹(주) 계열편입

주6) 해외계열회사는 비상장사로 분류함

(*) 사명 변경 : SK(주) (舊 SKC&C(주)), 엔티스(주) (舊 SK사이텍(주)), 미쓰이케미칼앤드에스케이씨폴리우레탄(주) (舊 에스엠피씨(주)), 파주에너지서비스(주) (舊 피엠피(주)), SK엠앤서비스(주) (舊 엠앤서비스(주)), SK매직서비스(주) (舊 매직서비스(주)), SK디스커버리(주) (舊 SK케미칼(주)), SKC하이테크앤마켓팅(주) (舊 SKC하이테크앤마켓팅(유)), SK렌터카서비스(주) (舊 카라이프서비스(주)), (주)드림어스컴퍼니 (舊 (주)아이리버), SK오앤에스(주) (舊 네트워크오앤에스(주)), 울산GPS(주) (舊 당진에코파워(주)), SK렌터카 (舊 AJ렌터카(주)), 당진에코파워(주) (舊 당진에코태양광발전(주)), 나래에너지서비스(주) (舊 위례에너지서비스(주)), SK넥실리스 (舊 케이씨에프테크놀로지스(주)), 디앤디프라퍼티매니지먼트(주) (舊 비앤엠개발(주)), SK머티리얼즈퍼포먼스(주) (舊 SK퍼포먼스머티리얼즈(주)), SK머티리얼즈에어플러스 (舊 SK에어가스(주)), SK머티리얼즈리뉴텍(주) (舊 (주)한유케미칼), SK에코플랜트(주) (舊 SK건설(주)), SK지오센트릭(주) (舊 SK종합화학(주)), SK설더스(주) (舊 (주)ADT캡스), SK에코엔지니어링(주) (舊 BLH엔지니어링(주)), SK머티리얼즈홀딩스(주) (舊 SK머티리얼즈(주))

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위: 원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득 일자	출자 목적	최초 취득 금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황		
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익	
								수량	금액							
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 당사는 최근 사업연도말 현재의 자산총액이 1천억원 미만 또는 최근 사업연도의 매출액이 500억원 미만인 소규모기업에 해당하므로 기재하지 않습니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

해당사항 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

해당사항 없습니다.