

사업보고서

(제 36 기)

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

금융위원회

한국거래소 귀중

2023년 3월 23일

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) 부 장 (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.

2023년 03월 23일

【주식회사 나노엔텍】


대표이사

【정관일】



신고업무담당자

【김용태】

(서명) 

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	-
합계	2	-	-	2	-

※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.

종속회사인 NanoEntek America Inc.는 당사에서 제조한 생명과학 및 의료진단기기의 미국 지역별 마케팅 최적화 전략 수립 및 판매 사업을 영위하고 있습니다.

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

정관 상 사업목적
1. 나노기술개발 제조 판매업
2. 나노생명공학, 진단 의료 및 의약 기술 개발, 제조 및 판매업
3. 나노 전자의료기기 제조, 도소매 및 판매업
4. 의약품, 의료기기 및 연구실험용 기자재 개발, 제조, 도소매 및 판매업
6. 나노 바이오 관련 연구개발 용역업
7. 인터넷 관련 사업
10. 컴퓨터 및 그 부품의 제조, 판매 및 수출입업
11. 컴퓨터 관련 용역의 국내외 제공 및 해외로부터 제공받는 업무
12. 소프트웨어 및 정보시스템 개발 및 판매업

정관 상 사업목적

- 13. 정보처리 컨설팅
- 14. 온라인 서비스 및 온라인 판매업
- 16. 광고, 출판업
- 17. 부동산 매매, 임대, 및 분양 공급업
- 18. 면역 반응을 이용한 인체 및 동물용 진단 의료기기, 시약, 원료, 보조 시약 및 연구용 시약 개발, 제조, 렌탈, 도소매 및 판매업
- 19. 감염성 질환, 암, 유전자 및 유전질환 검사를 위한 진단 의료기기, 시약, 원료, 보조 시약 및 연구용 시약의 개발, 제조, 렌탈, 도소매 및 판매업
- 20. 전자상거래 및 전자상거래에 의한 도소매 및 판매업
- 21. 자료처리업, 데이터베이스업 및 온라인 정보제공업
- 22. 디지털 콘텐츠 개발, 중계 및 판매업
- 23. 통신기기 제조, 가공, 임대, 도소매 및 판매업
- 24. 전기통신사업 관리서비스업, 고객관리서비스업 및 관련 서비스업
- 25. 방문간호서비스업
- 26. 건강관리서비스업
- 27. 의료, 의료정보 사업 및 의료기관의 설치 및 운영
- 28. 의약품, 의약부외품, 건강보조식품, 의료용구, 보건용품, 위생용품 및 건강용품 제조, 도소매 및 판매업
- 29 산업재산권 등 개발, 임대 및 판매업
- 30. 바이오, 태양광, 풍력 등 신재생에너지 개발, 제조 및 판매업
- 31. 위의 각호에 관련된 수출입업, 부대사업 및 용역업

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, 에이스하이엔드타워 1차)

2. 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2019년 03월 22일	정기주총	기타비상무이사 송재승	-	기타비상무이사 노종원(사임)
2020년 03월 19일	정기주총	기타비상무이사 장홍성	대표이사 정찬일	기타비상무이사 김준연(사임)
2021년 02월 23일	-	-	-	기타비상무이사 송재승(사임)
2021년 03월 29일	정기주총	기타비상무이사 송재승	사외이사 황성걸 감사 김용진	-
2021년 04월 15일	-	-	-	사외이사 황성걸(사임)
2022년 03월 24일	정기주총	기타비상무이사 이현 사외이사 이영호 감사 김효경	-	기타비상무이사 장홍성(사임) 감사 김용진(사임)

3. 최대주주의 변동

최대주주	변동내역						비고
	변동일	종류	변동 전		변동 후		
			주식 수(주)	지분율(%)	주식 수(주)	지분율(%)	
SK텔레콤(주)	2021.11.02	보통주	7,600,649	28.4	-	-	SK텔레콤(주)의 인적분할에 따른 최대주주 변경
SK스퀘어(주)		보통주	-	-	7,600,649	28.4	

※ 기존 최대주주인 SK텔레콤(주)의 인적분할에 따라 설립된 분할신설법인인 SK스퀘어(주)가 기존 SK텔레콤(주)가 보유하던 당사의 지분 전량을 승계함에 따라 당사의 최대주주는 2021년 11월 2일 SK스퀘어(주)로 변경되었습니다.

※ 보고서 작성 기준일 현재, 당사의 최대주주는 SK스퀘어 주식회사이며, 그 지분율은 7,600,649주(지분율 28.4%)로서 특수관계인을 포함하여 7,900,649주(지분율 29.5%)입니다. 최대주주 관련 자세한 내용은 'VII. 주주에 관한 사항' 항목을 참조하시기 바랍니다.

※ 2022년 7월 19일 최대주주인 SK스퀘어(주)는 보유주식 7,600,649주(총 발행주식의 28.4%)를 제이앤더블유파트너스(주)에게 양도하는 주식양수도 계약을 체결하였습니다. 거래종결 예정일은 2023년 3월 31일이며 거래 종결 내용에 따라 관련 공시를 진행할 예정입니다.

4. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생 내용

(1) 주요연혁

일 자		내 용
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
2020년	09월	FREND 'COVID-19 total Ab' 미국 FDA, EUA 긴급사용승인 획득
	11월	FREND 'COVID-19 Ag' 항원진단키트 식약처 수출허가 및 유럽 CE 승인 획득
	12월	ADAM-HWBC HT 미국 FDA 승인 획득
2021년	7월	화성공장 신속정량 면역진단키트 생산라인 증설
	10월	FREND '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	FREND COVID-19 SP키트 국내 식약처 승인 획득
	3월	SK텔레콤과 '분자진단 POCT 플랫폼' 기술사용계약 체결
	11월	FREND Interleukin 6(인터루킨 6) 국내 식약처 승인 획득
2023년	1월	FREND Testosterone(남성호르몬) 브라질 ANMSA 승인 획득

3. 자본금 변동사항

자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	36기 (2022년 말)	35기 (2021년 말)	제34기 (2020년 말)	33기 (2019년 말)	32기 (2018년 말)
보통주	발행주식총수	26,807,627	26,800,627	26,796,327	26,532,807	26,292,790
	액면금액	500	500	500	500	500
	자본금	13,403,813,500	13,400,313,500	13,398,163,500	13,266,403,500	13,146,395,000
우선주	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
합계	자본금	13,403,813,500	13,400,313,500	13,398,163,500	13,266,403,500	13,146,395,000

4. 주식의 총수 등

주식의 총수 현황

(기준일: 2022년 12월 31일)

(단위: 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	종류주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	40,000,000	-	40,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	26,807,627	-	26,807,627	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
1. 감자	-	-	-	-
2. 이익소각	-	-	-	-
3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
4. 기타	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	26,807,627	-	26,807,627	-
V. 자기주식수	-	-	-	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	26,807,627	-	26,807,627	-

5. 정관에 관한 사항

1. 정관 이력

당사 정관의 최근 개정일은 제35기 정기주주총회(2022.03.24)입니다.

제35기 정기주주총회 안건에 대한 사항은 당사가 금융감독원 전자공시시스템(<http://dart.fss.or.kr/>)에 공시한 '주주총회소집공고' 내 주주총회 목적사항별 기재사항 등을 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

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사는 랩온어칩(Lab-On-a-Chip) 플랫폼 기반의 체외진단 의료기기와 생명공학 연구기기를 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. 종속회사인 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, 분석기기 및 관련 솔루션 개발을 사업영역으로 확보하고 있습니다. 관련 기술로 보고서 작성일 기준 국내외 총 148건(국내 42건, 해외 106건)의 특허, 상표 등의 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 FRENDS System의 경우 전립선질환 진단을 위한 FRENDS PSA와 갑상선질환 FRENDS TSH, FRENDS Free T4, 남성호르몬 진단 FRENDS Testosterone, 비타민D진단 FRENDS Vitamin D에 대하여 미국 FDA 승인을 득하였으며, 코비드19 진단을 위한 FRENDS COVID-19 total A

b에 대하여는 미국 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 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 삼입 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	2022년 매출비중
체외진단의료기기(MD)	ADAM-rWBC, FREND System 등	64.9%
생명공학실험기기(LS)	ADAM-MC, Neon, Juli 등	31.7%
기타	-	3.4%

※ 자세한 사항은 동 보고서 「II 사업의 내용, 4. 매출 및 수주상황」을 참조 바랍니다.

체외진단 의료기기는 미국, 중국 등 해외 시장을 집중 공략하고 있으며, 딜러 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 세계

에 지속적으로 공급하고 있으며, ODM 공급의 경우는 미국 써머피셔에 유전자 전달 시스템 'Neon'을, 필킨엘머에는 'Juli-stage'를 공급하고 있습니다.

당사는 연결 재무제표 기준으로 2022년 매출 352억원, 영업이익 44억원, 당기순이익 47억원을 시현하였습니다. 내/외수의 비중은 내수 4.5%, 외수 95.5%로 해외에서의 수요가 매우 높습니다. 주요 수출국인 미국과 중국을 비롯하여 국내를 포함한 60여 개국에 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) FRENDS System (랩온어칩 기반 형광분석 면역 진단 시스템)



형광면역 현장진단 시스템

혈액 내에 존재하는 여러 종류의 단백질은 우리 몸에서 일어나는 현상의 결과물입니다. 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.

니다.

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 진

단 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)

<p>FDA 510(k) cleared</p>  <p>[ADAM-rWBC]</p>	<p>FDA 510(k) cleared</p>  <p>[ADAM-rWBC2]</p>
<p>FDA 510(k) cleared</p>  <p>[ADAM-rWBC kits]</p>	<p>FDA 510(k) cleared</p>  <p>[ADAM-rWBC HT]</p>

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 혈액제제의 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 혈액제제 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(조혈모 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 혈구계산관(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 2019년 미국 FDA 승인을 득하였습니다. 이 외에도 다양한 종류의 혈액 세포 계수기를 개발하고 있습니다.

2) 면역 진단 분야

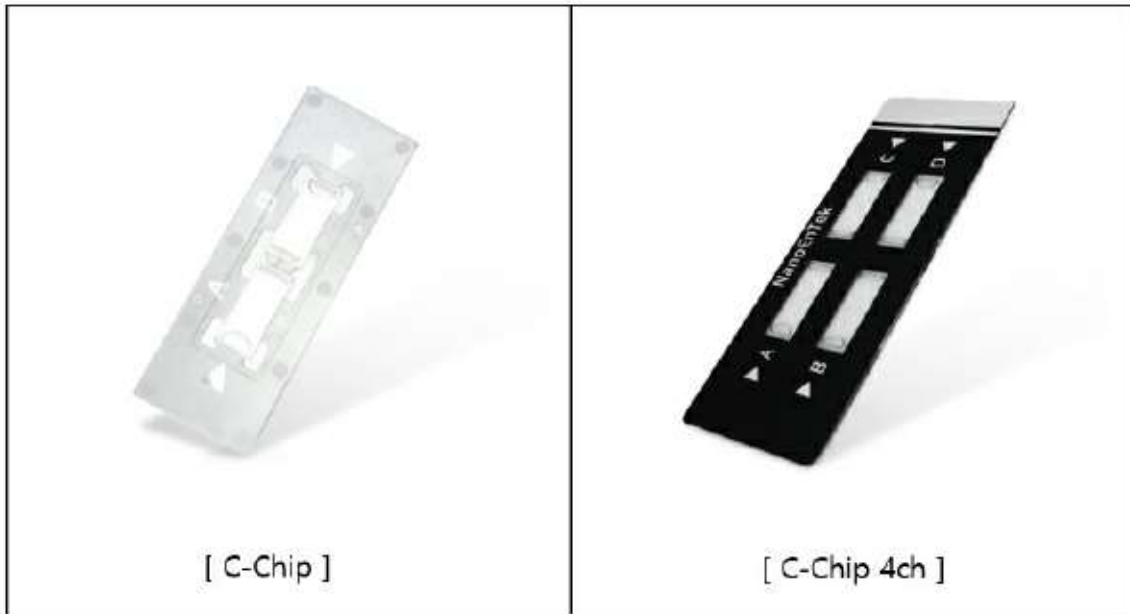
면역 진단의 경우 혈액 내 제 질환에 대한 표지자(Marker)에 대하여 플라스틱 칩 상에서 항원 항체 반응을 일으킴으로써 정량으로 결과치를 확보하여 급성 질환(심혈관 질환) 및 만성 질환(각종 암, 호르몬, 노인성 질환 등)에 대한 진단 및 사전 예방과 사후 모니터링 등으로 확장이 가능합니다. 본 진단과 관련된 제품은 상용화를 시작한 FRENDO를 비롯하여 개발중인 감염성 질환 진단 제품 및 관련 진단 소모품으로 랩온어칩 기술을 이용, 소량의 혈액 샘플로 3-10분 이내에 진단 결과를 확인할 수 있는 현장 진단 제품입니다. 또한 측정 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. 2022년 3월 SK텔레콤과 '분자진단 POCT 플랫폼' 기술사용계약을 체결함에 따라 상용화를 위한 연구개발을 시작 하였으며, 현재 상용화를 시작한 혈액세포 진단과 면역진단 외에도 다양한 진단 분야로의 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)



[EVE - Plus]

[EVE - HT]

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 3분만에 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 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구분	매출유형	주요 품목	구체적용도	주요상표등	매출액	비율
생명과학	장비	EVE, ADAM-MC, ADAM-CellT Juli Series Neon 등	세포계수장치 고감도 세포 이미지 분석기 유전자 전달기 등	EVE-MC JS1000S MPK-5000 등	3,926,131	11.2%
	소모품	C-Chip 등	세포 계수 키트 등	C-chip 등	7,235,063	20.6%
체외진단	장비	ADAM-rWBC FREND System 등	혈액제제분석기기 형광면역진단기기 등	rWBC F-10 등	1,742,137	4.9%
	소모품	r-slide FREND Kit 등	혈액제제분석키트 형광면역진단키트 등	r-WBC FRP-025 등	21,104,139	60.0%
	상품	Actim 등	신속진단키트 등	-	225,177	0.6%
	기타	개발용역매출 외	기타 외	-	968,021	2.8%
합계					35,200,667	100%

4. 주요제품 등의 가격변동추이

당사의 제품은 연도별로 시장상황 및 고객사의 요구 등에 따라 제품군 내에서 개별 제품 판매단가의 변동 폭이 크게 나타날 수 있고, 같은 제품이라 하더라도 국가별, 거래처별 판매가격에 차이가 존재하여 제품 가격변동 추이를 파악하기 어렵습니다. 또한 여러 고객사 및 경쟁사에 누출될 경우 당사의 경쟁력에 영향을 미칠 수 있으므로 제품 가격변동 추이 기재를 생략합니다.

3. 원재료 및 생산설비

1. 재료 등의 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

사업부문	매입유형	품 목	구체적용도	매입액	비율	특수관계 여부
나노 바이오	원재료	Frend kit 상판_ 40um	Frend cartridge	416,386	4.19%	-
		평균 비인도도말 스왑(노블/NFS-1)	Frend cartridge	345,000	3.47%	-
		nogrid 하판	Frend cartridge	386,888	3.89%	-
		Fluorescent microparticle 500nm (Test)	Frend cartridge	261,430	2.63%	-
		FREND OCA	Frend cartridge	250,680	2.52%	-
		High voltage swicht	Neon	220,160	2.21%	-
		Other Material	-	7,901,565	79.44%	-
		소계		9,782,111	98.34%	-
	상품	Slide Kit 외	기기 및 소모품 등	164,685	1.66%	-
		소계		164,685	1.66%	-
합계				9,946,795	100.0%	-

2. 주요 원재료 등의 가격변동 추이

당사 제품의 원재료 등은 지속적인 제품 개발 과정에서 원재료를 다원화하고 있으며, 종류가 다양하고 세부 사양과 가격이 상이한 관계로 여러 거래처의 가격 비교를 통해 유리한 조건으로 구매하고 있습니다. 원재료 등의 가격변동 추이는 고객사 및 경쟁사에 누출될 경우 당사의 시장 경쟁력에 영향을 미칠 수 있으므로 기재를 생략합니다.

3. 생산 및 설비에 관한 사항

(1) 생산능력 및 생산능력의 산출 근거

1) 생산 능력

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 개)

사업부문	품 목	제36기	제35기	제34기
나노 바이오	생명과학 장비	1,710	1,756	1,927
	생명과학 소모품	5,132,675	5,174,048	5,022,294
	체외진단 장비	2,269	2,723	1,399
	체외진단 소모품	4,876,215	4,479,356	3,094,794

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 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 개)

사업부문	품 목	제36기	제35기	제34기
나노 바이오	생명과학 장비	1,156	568	1,100
	생명과학 소모품	3,074,407	2,618,549	2,926,810
	체외진단 장비	521	1,506	1,250
	체외진단 소모품	2,766,970	3,687,266	2,367,980

2) 당해 사업연도 가동률

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 시간, %)

사업소(사업부문)	연간가동가능시간	실제가동시간	평균가동률
화성공장	133,579	93,298	69.84%
합 계	133,579	93,298	69.84%

(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	1,405,356,293	-	-	58,259,422	1,347,096,871	2,588㎡
화성	2,695,223,148	-	-	88,581,283	2,606,641,865	5,974㎡
합 계	4,100,579,441	-	-	146,840,705	3,953,738,736	-

[자산항목 : 구축물]

(단위 : 원)

사업소	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
		증가	감소			
서울	-	-	-	-	-	-

사업소	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
		증가	감소			
화성	1,301,999,684	-	-	109,486,826	1,192,512,858	-
합 계	1,301,999,684	-	-	109,486,826	1,192,512,858	-

[자산항목 : 기계장치]

(단위 : 원)

사업소	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
		증가	감소			
서울	12,388,401	-	-	7,075,000	5,313,401	-
화성	5,839,023,374	68,220,000	8,753,000	882,491,467	5,015,998,907	-
합 계	5,851,411,775	68,220,000	8,753,000	889,566,467	5,021,312,308	-

[자산항목 : 차량운반구]

(단위 : 원)

사업소	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
		증가	감소			
화성	11,633,500	25,684,443	-	6,522,913	30,795,030	-
합 계	11,633,500	25,684,443	-	6,522,913	30,795,030	-

[자산항목 : 공구와기구]

(단위 : 원)

사업소	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
		증가	감소			
서울	8,024,144	70,383,886	-	14,480,394	63,927,636	-
화성	1,180,287,151	249,846,300	6,947,333	417,683,023	1,005,503,095	-
합 계	1,188,311,295	320,230,186	6,947,333	432,163,417	1,069,430,731	-

[자산항목 : 비품]

(단위 : 원)

사업소	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
		증가	감소			
서울	86,716,482	72,475,217	-	42,814,408	116,377,291	-
화성	35,559,371	10,315,063	-	12,125,972	33,748,462	-
해외	33,641,631	-	70,673	10,681,795	22,889,163	-
합 계	155,917,484	82,790,280	70,673	65,622,175	173,014,916	-

[자산항목 : 시설장치]

(단위 : 원)

사업소	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
		증가	감소			
서울	42,840,916	35,000,000	-	16,479,916	61,361,000	-
화성	275,710,727	173,210,000	-	123,576,135	325,344,592	-
합 계	318,551,643	208,210,000	-	140,056,051	386,705,592	-

4. 매출 및 수주상황

1. 매출실적

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

사업부문	매출유형	품 목		제36기	제 35기	제 34기
나노 바이오	제품	바이오장비 및 소모품	수 출	32,826,469	33,543,002	27,028,569
			내 수	1,181,000	1,103,260	986,720
			합 계	34,007,469	34,646,262	28,015,289
	기타	상품 및 기타	수 출	786,502	876,037	1,130,415
			내 수	406,697	261,899	297,682
			합 계	1,193,199	1,137,936	1,428,097
합 계			수 출	33,612,971	34,419,039	28,158,984
			내 수	1,587,697	1,365,159	1,284,402
			합 계	35,200,668	35,784,198	29,443,386

2. 판매경로 및 판매방법 등

1) 판매경로

사업부문	매출유형	품목	구분	판매경로	판매경로별
나노바이오	딜러판매	전제품	국내	판매계획⇒생산계획⇒생산⇒납품	4.5%
	딜러판매	전제품	국외		95.5%

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 'FREN D COVID-19 SP'에 대하여 국내 수출허가 및 유럽 CE 인증 획득 및 2022년 1월 'FREN D COVID-19 SP' 국내 식약처(MFDS) 승인을 획득했습니다.

한편, 생명공학 사업부문과 관련하여 Neon (전기천공식 세포내 유전자 전달/삽입 장치), Countess(자동세포계수기) 등의 제품은 미국 써모피셔(Thermo Fisher)사에, M uviCyte(자동 세포 이미징 시스템)은 펄킨엘머(PerkinElmer)사에 제휴를 체결하여 ODM 방식으로 제품을 공급하고 있습니다.

5. 위험관리 및 파생거래

1. 시장위험과 위험관리

(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	당기 말		전기 말	
	자산	부채	자산	부채
USD	14,370,162	189,890	10,971,709	117,850
EUR	3,673,124	79,686	3,676,660	10,791
JPY	149,132	-	168,504	-
CNY	9,274	-	39,146	61,329
합 계	18,201,692	269,576	14,856,019	189,970

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	1,418,027	(1,418,027)	1,085,386	(1,085,386)
EUR	359,344	(359,344)	366,587	(366,587)
JPY	14,913	(14,913)	16,850	(16,850)
CNY	927	(927)	(2,218)	2,218
합 계	1,793,212	(1,793,212)	1,466,605	(1,466,605)

(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	16,091,505	-	13,040,822	-

구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
단기금융상품	8,000,000	-	8,000,000	-
매출채권및유동기타채권	6,245,986	-	8,262,273	-
비유동기타채권	-	694,786	-	509,014
합계	30,337,491	694,786	29,303,095	509,014

3) 유동성위험

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

<당기>

(단위: 천원)

구분	매입채무및 유동기타채무(*1)	리스부채	합계
1년 이내	2,846,768	288,985	3,135,753
1년~2년	-	208,835	208,835
2년~5년	-	90,107	90,107
합계	2,846,768	587,927	3,434,695

<전기>

(단위: 천원)

구분	매입채무및 유동기타채무(*1)	리스부채	합계
1년 이내	5,705,201	212,003	5,917,204
1년~2년	-	170,008	170,008
2년~5년	-	223,775	223,775
합계	5,705,201	605,786	6,310,987

(*1) 상기 매입채무 및 유동기타채무에는 종업원관련 부채 663백만원(전기말: 382백만원)과 예수금 118백만원(전기말: 103백만원)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	5,627,997	10,114,071
자본총계	57,648,793	52,341,163
부채비율	9.76%	19.32%

(3) 재무활동에서 생기는 부채의 변동

당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	당기초	재무활동현금흐름	기타증감(*1)	당기말
유동리스부채	193,447	(254,765)	335,227	273,909
비유동리스부채	375,932	-	(83,790)	292,142
합 계	569,379	(254,765)	251,437	566,051

<전기>

(단위: 천원)

구분	전기초	재무활동현금흐름	기타증감(*1)	전기말
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

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

2. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래현황

당사는 본 보고서 제출일 현재 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	실	팀명
키트본부	FREND 개발실	FREND 1 팀
		FREND 2 팀
기기개발실		S/W 팀
		H/W 팀
		기구설계팀
LS사업개발실		LS연구개발팀
CEO 직속		융합기술팀

(2) 연구개발비용

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

과 목	제36기	제35기	제34기	비 고
연구개발비용 계	4,034,400	3,313,270	3,033,213	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계 ÷ 당기매출액 × 100]	11.5%	9.3%	10.3%	-

(3) 연구개발 실적

나노엔텍의 부설연구소는 서울시 구로구 구로3동 에이스하이엔드타워 2층에 위치하

고 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 2022년 12월 31일 기준으로 총 148건(국내 42건, 해외 106건)의 특허, 상표 등의 지적재산권이 출원 및 등록되어 있으며, 대부분 현장 진단 의료기기, 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 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 건)

구분	국내		해외		계	
	출원	등록	출원	등록	출원	등록
특허권	22	20	92	67	114	87
상표권	13	7	14	12	27	19
디자인권	2	1	-	-	2	1

구분	국내		해외		계	
	출원	등록	출원	등록	출원	등록
저작권	5	5	-	-	5	5
합계	42	33	106	79	148	112

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 향상이바지를 목적으로 합니다. 당사는 당사에서 판매하는 체외진단의료기기들의 제조 과정에서 발생하는 일반 및 의료 폐기물 처리에 있어서 본 규정을 철저히 준수하고 있습니다.
	유럽 의료기기 CE 마크가 의미하는 것은 체외진단의료기기가 관련 규격(IVDD 98/79/EC)의 요구사항을 충족하고 있다는

구분	내용
<p>유럽 체외진단의료기기 지침 [98/79/CE]</p>	<p>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 평가 수행을 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, 시판전 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 [식약처고시 제2020-33호]</p>	<p>「의료기기산업 육성 및 혁신 의료기기 지원법」 제정(법률 제16405호, 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 고시에서 삭제하고 별도로 규정하는 한편, 제조·수입 허가 취소 등의 사유가 발생한 경우에는 제조·수입업자가 해당 적합인정서를 반납할 수 있도록 하는 등 의료기기 제조 및 품질관리</p>

구분	내용
	<p>업무에 적정을 기하려는 고자 함에 목적을 두고 있습니다. 당사는 본 기준에 따라 품질관리기준 적합성 인증을 받고 있습니다.</p>
<p>ISO13485 Medical devices - Quality management systems Requirements for regulatory purposes</p>	<p>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.</p>
<p>MDSAP (Medical Device Single Audit Program)</p>	<p>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.</p>

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 체내진단과 인체로부터 채취된 물질을 기반으로 몸 밖에서 진단하는 체외진단으로 구분됩니다. 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 반응고 치료 모니터링에 이용
임상 미생물학 진단	- 혈청, 혈장, 소변 등 체액 안 성분을 화학반응을 이용 측정하는 것 - 혈당, 전해질, 효소, 호르몬, 지질 등을 측정하여 당뇨, 간질환,

구분	특징 및 진단 가능 질병
(Clinical Chemistry)	신장질환, 암표지자, 동맥 경화, 임신, 불임 등 매우 다양한 질환 진단과 추적에 이용
지혈진단 (Hemostasis or Coagulation)	- 유리판 위에 채액을 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 의료비용을 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)

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(Lab-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, 분석기기 및 관련 솔루션 개발을 사업영역으로 확보하고 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 줄여주기 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 FRENDD의 경우 전립선질환 진단을 위한 FRENDD PSA와 갑상선질환 FRENDD TSH, FRENDD Free T4, 남성호르몬 진단 FRENDD Testosterone, 비타민D진단 FRENDD Vitamin D에 대하여 미국 FDA 승인을 득하였으며, 코비드19 진단을 위한 FRENDD '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, 펄킨엘머에는 '줄리 스테이지'를 공급하고 있습니다. 또한 급증하는 면역세포치료 시장에 대응하기 위하여 CAR-T 세포 계수에 최적화된 ADAM-CellT 솔루션

을 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(제36기)는 외부감사인의 감사를 받은 재무제표입니다. 비교 표시된 제35기, 제34기의 연결재무제표는 외부감사인의 감사를 받은 재무제표입니다.

제36기 연결재무제표는 주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 36기 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	제36기	제35기	제34기
[유동자산]	40,571	38,281	33,171
[비유동자산]	22,706	24,174	19,645
자산총계	63,277	62,455	52,815
[유동부채]	4,848	7,380	4,550
[비유동부채]	780	2,734	2,779
부채총계	5,628	10,114	7,328
[지배기업소유주지분]	57,649	52,341	45,487
자본금	13,404	13,400	13,398
자본잉여금	30,553	30,486	30,455
기타자본구성요소	△9,635	△9,455	△9,172
이익잉여금	23,327	17,910	10,806
[비지배지분]		-	-
자본총계	57,649	52,341	45,487
	[2022.01.01 ~ 2022.12.31]	[2021.01.01 ~ 2021.12.31]	[2020.01.01 ~ 2020.12.31]
매출액	35,201	35,784	29,443
영업이익	4,381	5,236	3,403

과 목	제36기	제35기	제34기
법인세비용차감전순이익	5,508	5,470	2,115
당기순이익	4,665	7,321	2,737
지배기업 소유주지분 순이익	4,665	7,321	2,737
비지배지분 순이익		-	-
기본주당순이익(원)	174	273	102
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
제36기	NanoEntek America Inc NanoEntek Bio-Technology (Beijing) Ltd.	-	-

나. 개별 재무정보

본 보고서 작성기준일에 해당하는 재무제표(제36기)는 외부감사인의 감사를 받은 재무제표입니다. 비교 표시된 제35기, 제34기의 재무제표는 외부감사인의 감사를 받은 재무제표입니다.

제36기 재무제표는 주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 36기 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	제36기	제35기	제 34 기
[유동자산]	43,780	41,754	36,077
[비유동자산]	23,066	24,202	19,701
자산총계	66,846	65,956	55,778
[유동부채]	4,285	6,963	4,268
[비유동부채]	558	2,392	2,356
부채총계	4,843	9,355	6,624
[자본금]	13,404	13,400	13,398
[자본잉여금]	30,553	30,486	30,455

과 목	제36기	제35기	제 34 기
[기타자본구성요소]	△6,184	△6,155	△6,142
[이익잉여금]	24,230	18,870	11,443
자본총계	62,003	56,601	49,154
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	[2022.01.01 ~ 2022.12.31]	[2021.01.01 ~ 2021.12.31]	[2020.01.01 ~ 2020.12.31]
매출액	32,556	34,234	27,440
영업이익	4,251	5,596	3,451
법인세비용차감전순이익	5,391	5,750	1,970
당기순이익	4,609	7,643	2,628
기본주당순이익(원)	172	285	98

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 36 기	2022.12.31 현재
제 35 기	2021.12.31 현재
제 34 기	2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 36 기	제 35 기	제 34 기
자산			
비유동자산	22,705,404,677	24,173,688,122	19,644,901,215
유형자산	15,668,383,681	16,705,644,332	12,557,841,394
무형자산	1,846,416,832	1,684,087,625	3,551,751,386
사용권자산	552,942,923	574,461,421	639,142,775
비유동기타채권	694,785,777	509,013,749	407,593,544
비유동기타금융자산	20,736,000	18,769,500	43,043,500
이연법인세자산	3,922,139,464	4,681,711,495	2,445,528,616
유동자산	40,571,384,951	38,281,545,557	33,170,549,003
재고자산	9,924,936,091	8,708,357,250	8,454,683,107
기타자산	269,580,374	177,920,862	265,810,198

	제 36 기	제 35 기	제 34 기
매출채권 및 기타유동채권	6,245,986,401	8,262,273,475	9,564,618,761
당기법인세자산	39,377,469	92,172,221	29,972,863
단기금융상품	8,000,000,000	8,000,000,000	8,000,000,000
현금및현금성자산	16,091,504,616	13,040,821,749	6,855,464,074
자산총계	63,276,789,628	62,455,233,679	52,815,450,218
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	57,648,792,699	52,341,162,562	45,487,010,989
자본금	13,403,813,500	13,400,313,500	13,398,163,500
자본잉여금	30,552,575,862	30,485,915,343	30,454,563,171
기타자본구성요소	(9,634,526,545)	(9,455,445,127)	(9,171,511,333)
이익잉여금	23,326,929,882	17,910,378,846	10,805,795,651
자본총계	57,648,792,699	52,341,162,562	45,487,010,989
부채			
비유동부채	780,119,676	2,734,360,204	2,778,544,386
순확정급여부채	358,966,926	2,230,460,131	2,194,264,492
장기종업원급여부채	129,010,509	127,967,964	123,546,598
비유동리스부채	292,142,241	375,932,109	460,733,296
유동부채	4,847,877,253	7,379,710,913	4,549,894,843
기타채무	464,022,322	477,712,113	660,071,622
매입채무 및 기타유동채무	3,627,428,762	6,190,049,214	3,688,655,114
유동충당부채	316,325,229	275,661,181	35,596,801
유동성리스부채	273,909,419	193,447,089	165,571,306
당기법인세부채	166,191,521	242,841,316	
부채총계	5,627,996,929	10,114,071,117	7,328,439,229
자본과부채총계	63,276,789,628	62,455,233,679	52,815,450,218

연결 포괄손익계산서

제 36 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 35 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 34 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 36 기	제 35 기	제 34 기
매출액	35,200,667,312	35,784,197,910	29,443,386,126

	제 36 기	제 35 기	제 34 기
매출원가	18,289,363,528	18,094,647,828	15,104,300,587
매출총이익	16,911,303,784	17,689,550,082	14,339,085,539
판매비와관리비	12,530,338,781	12,453,260,906	10,936,031,454
영업이익(손실)	4,380,965,003	5,236,289,176	3,403,054,085
기타수익	1,627,699,275	1,572,598,431	691,677,059
기타비용	859,823,713	1,417,417,679	2,082,885,255
금융수익	377,462,374	114,974,933	114,322,037
금융원가	18,028,632	36,411,003	11,239,215
법인세비용차감전순이익(손실)	5,508,274,307	5,470,033,858	2,114,928,711
법인세비용	843,365,008	(1,850,502,859)	(621,592,306)
당기순이익(손실)	4,664,909,299	7,320,536,717	2,736,521,017
기타포괄손익	603,162,838	(489,764,944)	269,528,165
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	(150,445,399)	(269,536,422)	310,341,323
해외사업환산이익(손실)	(150,445,399)	(269,536,422)	310,341,323
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	753,608,237	(220,228,522)	(40,813,158)
공정가치측정 금융자산 평가손익	1,966,500	(4,275,000)	1,311,000
순확정급여부채의 재측정요소	751,641,737	(215,953,522)	(42,124,158)
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주	4,664,909,299	7,320,536,717	2,736,521,017
총포괄손익	5,268,072,137	6,830,771,773	3,006,049,182
총 포괄손익의 귀속			
포괄손익, 지배기업의 소유주	5,268,072,137	6,830,771,773	3,006,049,182
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	174	273	102

연결 자본변동표

제 36 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 35 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 34 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본						
	지배주주지분계					비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	이익잉여금	지배주주지분계 합계		
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
공정가치측정 금융자산평가손익			1,311,000		1,311,000		1,311,000
순확정급여부채의 재측정요소				(42,124,158)	(42,124,158)		(42,124,158)
해외사업환산손익			310,341,323		310,341,323		310,341,323

	자본						
	지배주주지분계					비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	이익잉여금	지배주주지분계 합계		
주식매수선택권 행사	108,850,000	1,648,901,948	(512,474,508)		1,245,277,440		1,245,277,440
주식매수선택권 취소		2,354,040	(2,354,040)				
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
공정가치측정 금융자산평가손익			(4,275,000)		(4,275,000)		(4,275,000)
순확정급여부채의 재측정요소				(215,953,522)	(215,953,522)		(215,953,522)
해외사업환산손익			(269,536,422)		(269,536,422)		(269,536,422)
주식매수선택권 행사	2,150,000	31,352,172	(10,122,372)		23,379,800		23,379,800
주식매수선택권 취소							
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
2022.01.01 (기초자본)	13,400,313,500	30,485,915,343	(9,455,445,127)	17,910,378,846	52,341,162,562		52,341,162,562
당기순이익(손실)				4,664,909,299	4,664,909,299		4,664,909,299
공정가치측정 금융자산평가손익			1,966,500		1,966,500		1,966,500
순확정급여부채의 재측정요소				751,641,737	751,641,737		751,641,737
해외사업환산손익			(150,445,399)		(150,445,399)		(150,445,399)
주식매수선택권 행사	3,500,000	52,536,280	(16,478,280)		39,558,000		39,558,000
주식매수선택권 취소		14,124,239	(14,124,239)				
전환사채 전환							
2022.12.31 (기말자본)	13,403,813,500	30,552,575,862	(9,634,526,545)	23,326,929,882	57,648,792,699		57,648,792,699

연결 현금흐름표

제 36 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 35 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 34 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 36 기	제 35 기	제 34 기
영업활동현금흐름	8,043,940,491	9,289,920,506	5,697,279,320
당기순이익(손실)	4,664,909,299	7,320,536,717	2,736,521,017
당기순이익조정을 위한 가감	4,265,322,719	3,062,061,062	4,618,916,671
법인세비용	843,365,008	(1,850,502,859)	(621,592,306)
금융수익	(377,462,374)	(114,974,933)	(113,566,787)
외화환산이익	(59,559,929)	(473,037,948)	(73,197,082)
유형자산처분이익	(1,544,455)		(34,971,398)
유형자산처분손실	6,899,333	26,315,333	3,083,110
무형자산처분손실	35,000	6,000	
금융원가	18,028,632	36,411,003	11,239,215
외화환산손실	643,885,592	102,467,646	1,015,376,297
대손상각비	(138,146,018)	767,490,413	696,879,587
퇴직급여	753,390,925	679,467,886	643,702,944

	제 36 기	제 35 기	제 34 기
장기종업원급여	25,877,089	23,121,359	37,433,776
감가상각비	1,792,813,329	1,417,246,431	1,354,140,124
사용권자산감가상각비	272,980,328	209,793,669	149,087,078
무형자산상각비	375,813,387	1,026,725,015	931,084,042
재고자산평가손실(환입)	121,369,274	20,727,303	89,429,402
무형자산손상차손		1,198,136,745	537,075,890
제품판매보증비(환입)	(12,379,325)	(7,097,174)	(6,287,221)
잡이익	(43,077)	(234,827)	
영업활동으로인한자산·부채의변동	(806,665,903)	(993,998,840)	(1,495,386,777)
매출채권의 감소(증가)	1,927,724,820	1,389,278,210	(1,103,697,774)
미수금의 감소(증가)	26,558,285	(177,351,218)	664,042,645
기타채권의 감소(증가)	(91,532,935)	85,923,237	(102,661,783)
재고자산의 감소(증가)	(1,192,581,889)	(88,409,783)	(1,678,854,985)
매입채무의 증가(감소)	(524,147,394)	(1,170,381,770)	847,572,088
미지급금의 증가(감소)	439,234,113	(206,511,513)	(539,099,531)
기타채무의 증가(감소)	259,934,633	(113,272,073)	1,149,812,259
반품충당부채의 증가(감소)	53,043,373	247,161,554	
퇴직금의 지급	(180,064,365)	(241,735,491)	(119,866,059)
사외적립자산 납입액	(1,500,000,000)	(700,000,000)	(600,000,000)
장기종업원급여 지급액	(24,834,544)	(18,699,993)	(12,633,637)
이자수취	250,645,732	107,081,612	91,071,812
이자지급	(18,028,632)	(16,412,003)	
배당금수취	855,000	712,500	755,250
법인세납부(환급)	(313,097,724)	(190,060,542)	(254,598,653)
투자활동현금흐름	(4,640,819,311)	(2,936,300,150)	(9,677,783,362)
단기금융상품의 처분	18,000,000,000	8,000,000,000	5,000,000,000
유형자산의 처분	10,416,129	134,131,500	53,499,072
단기금융상품의 취득	(18,000,000,000)	(8,000,000,000)	(13,000,000,000)
임차보증금의 감소	49,500,000		10,510,000
임차보증금의 증가	(180,000,000)	(175,000,000)	(49,800,000)
유형자산의 취득	(4,001,381,334)	(2,559,827,406)	(1,080,664,282)
무형자산의 취득	(519,354,106)	(335,604,244)	(611,328,152)
재무활동현금흐름	(215,207,426)	(177,255,743)	1,097,589,975
전환사채의 상환			(6,940)
리스부채의 지급	(254,765,426)	(200,635,543)	(147,680,525)
유상증자(주식선택권의 행사)	39,558,000	23,379,800	1,245,277,440
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	3,187,913,754	6,176,364,613	(2,882,914,067)
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(137,230,887)	8,993,062	(43,666,274)
현금및현금성자산의순증가(감소)	3,050,682,867	6,185,357,675	(2,926,580,341)
기초현금및현금성자산	13,040,821,749	6,855,464,074	9,782,044,415
기말현금및현금성자산	16,091,504,616	13,040,821,749	6,855,464,074

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 나노기술 개발, 제조, 판매업(의료기기 및 연구실험용 기자재 개발, 제조, 판매)을 영위하고 있습니다.

지배기업의 자본금은 수차의 증자를 거쳐 당기말 현재 자본금은 13,404백만원입니다.

당기말 현재 지배기업의 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주 주 명	소유주식수(주)	지분율(%)
SK 스퀘어(주)	7,600,649	28.35
정찬일	300,000	1.12
기타	18,906,978	70.53
합계	26,807,627	100

보고기간종료일 현재 지배기업의 본사는 서울특별시 구로구 디지털로 26길 5 에이스 하이엔드타워 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	4,531,074	6,975,700	(2,444,626)	11,856,551	291,829	155,744	
NanoEnTek Bio-Technology (Beijing) Ltd	278,424	105,743	172,681	24,681	(77,224)	(91,585)	

<전기>							(단위:천원)
기업명	자산	부채	자본	매출	당기순손실	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)	

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 2022년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

- (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. 리스이용자는 비슷한 상황에서 특성이 비슷한 계약에 실무적 간편법을 일관되게 적용해야 합니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- (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. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(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. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(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. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(5) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

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 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 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용될 예정이며, 조기적용이 허용됩니다. 연결기업은 동 개정으로 인한 연결재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

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

중요한 회계정책 정보를 정의하고 이를 공시하도록 하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 연결기업은 동 개정으로 인한 연결재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(3) 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.

(4) 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.

(5) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 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 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

기준서의 개정으로 기업회계기준서 제1117호를 최초로 적용하는 기업은 비교기간에 대해 선택적 분류 조정('overlay')를 적용할 수 있습니다. 이러한 분류 조정은 기업회계기준서 제1117호의 적용범위에 포함되는 계약과 연관성이 없는 금융자산을 포함한 모든 금융자산에 적용할 수 있습니다. 금융자산에 분류 조정을 적용하는 기업은 기업회계기준서 제1109호의 분류와 측정 요구사항을 해당 금융자산에 적용해왔던 것처럼 비교정보를 표시하며, 이러한 분류 조정은 상품별로 적용할 수 있습니다.

(6) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채 평가손익 공시

발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결기업은 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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. 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 공

정가치에 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 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

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 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 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 자산으

로 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 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 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 비과생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 채무상태표 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 때

까지 이연합니다. 차입한도약정의 일부나 전부로써 차입을 실행할 가능성이 높다는 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 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 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 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

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, 근무 원가, 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). 거래 가격을 산정할 때, 연결기업은 변동대가, 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 계약은 고객에 반품권을 제공합니다. 반품권은 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 경

우에도 적용됩니다. 연결기업은 반품이 예상되는 재화에 대해서는 수익으로 인식하지 않고 환불부채로 인식합니다. 반품 재화에 대한 권리(와 이에 상응하는 매출원가조정)를 인식합니다.

(2) 용역의 제공

연결기업은 제품수리용역, 운송용역 등을 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 권리

가 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 측정된, 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
- 잔존가치보증에 따라 연결기업(리스이용자)이 지급할 것으로 예상되는 금액
- 연결기업(리스이용자)이 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 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 상황과 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 최고의사결정자로 보고 있습니다.

2.22 재무제표 승인

연결기업의 재무제표는 2023년 3월 15일자로 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 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. 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 연결기업이 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산 획득에 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 하는 이자율입니다.

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	11,586,996	9,345,135
진단사업 부문	23,613,671	26,439,063
합 계	35,200,667	35,784,198

한편, 연결기업의 외부고객으로부터의 수익과 비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	외부고객으로부터의 수익		비유동자산	
	당기	전기	당기말	전기말
국 내	1,587,697	1,365,159	18,377,814	18,961,057
미 국	18,308,432	15,578,100	380,920	500,734
유 럽	12,171,612	14,294,301	-	-
기 타	3,132,926	4,546,638	3,795	11,416
합 계	35,200,667	35,784,198	18,762,529	19,473,207

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
A사	6,659,393	8,151,239
B사	6,451,881	4,733,041

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	(1,919,890)	3,953,738	5,873,628	(1,773,049)	4,100,579
구축물	2,189,737	(997,224)	1,192,513	2,189,737	(887,737)	1,302,000
기계장치	12,099,253	(7,077,940)	5,021,313	12,667,533	(6,816,121)	5,851,412
차량운반구	46,643	(15,848)	30,795	20,959	(9,326)	11,633
집기비품	6,711,567	(5,469,121)	1,242,446	6,337,183	(4,992,954)	1,344,229
시설장치	1,248,322	(861,616)	386,706	1,040,112	(721,560)	318,552
건설중인자산	96,700	-	96,700	33,066	-	33,066
합 계	32,010,024	(16,341,639)	15,668,385	31,906,392	(15,200,747)	16,705,645

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

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	처분	감가상각	대체	외화환산	당기말
토지	3,744,174	-	-	-	-	-	3,744,174
건물	4,100,579	-	-	(146,841)	-	-	3,953,738
구축물	1,302,000	-	-	(109,487)	-	-	1,192,513
기계장치	5,851,412	47,754	(8,753)	(889,566)	20,466	-	5,021,313
차량운반구	11,634	25,684	-	(6,523)	-	-	30,795
집기비품	1,344,229	390,420	(7,018)	(500,340)	12,600	2,555	1,242,446
시설장치	318,552	208,210	-	(140,056)	-	-	386,706
건설중인자산	33,066	96,700	-	-	(33,066)	-	96,700
합 계	16,705,646	768,768	(15,771)	(1,792,813)	-	2,555	15,668,385

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	처분	감가상각	대체	외화환산	전기말
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

구분	기초	취득	처분	감가상각	대체	외화환산	전기말
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

(3) 당기와 전기 중 감가상각비는 다음과 같이 인식되었습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
판매비와관리비	144,138	116,822
매출원가	1,633,645	1,268,958
경상연구개발비	15,030	31,466
합계	1,792,813	1,417,246

(4) 연결기업의 유형자산 중 일부는 연결기업의 차입금 약정과 관련하여 담보로 제공되어 있습니다(주석 30 참조).

6. 무형자산

(1) 보고기간종료일 현재 연결기업의 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액(*1)	순장부가액	취득원가	상각누계액(*1)	순장부가액
산업재산권	685,806	(597,287)	88,519	887,621	(799,445)	88,176
개발비	10,453,849	(8,826,480)	1,627,369	10,506,815	(9,047,207)	1,459,608
소프트웨어	683,982	(635,653)	48,329	672,228	(618,124)	54,104
회원권	82,200	-	82,200	82,200	-	82,200
합계	11,905,837	(10,059,420)	1,846,417	12,148,864	(10,464,776)	1,684,088

(*1) 상각누계액과 손상누계액을 포함하고 있습니다.

(2) 당기 및 전기 중 무형자산의 증감 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	외부구입	내부창출	상각	처분	당기말
산업재산권	88,176	42,312	-	(41,934)	(35)	88,519
개발비	1,459,608	-	484,110	(316,349)	-	1,627,369
소프트웨어	54,104	11,754	-	(17,529)	-	48,329
회원권	82,200	-	-	-	-	82,200
합계	1,684,088	54,066	484,110	(375,812)	(35)	1,846,417

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	외부구입	내부창출	상각	처분	손상	전기말
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
합 계	3,551,751	15,250	341,955	(1,026,725)	(6)	(1,198,137)	1,684,088

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

(단위:천원)		
구분	당기	전기
개발비	484,110	341,955
시험비(제조원가)	-	3,061
판매비와관리비	3,550,290	2,968,254
합 계	4,034,400	3,313,270

(4) 비한정 내용연수의 무형자산 손상검사

연결기업은 제품의 판매가능성, 개발비관련 제품의 수익성을 고려하여 일부 개발비에 대하여 전기에 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	기말	잔여내용연수
B 등	6	-	-	6	상각완료
G(*2)	85,350	-	(60,247)	25,103	1년이내
I(*3)	165,764	-	(60,278)	105,486	1
K(*3)	153,044	-	(63,328)	89,716	1
L(*4)	541,026	-	(132,496)	408,530	3
N(*1)	514,418	484,110	-	998,528	
합 계	1,459,608	484,110	(316,349)	1,627,369	

(*1) 당기말 현재 개발이 진행중입니다.

(*2) 2018년 개발이 완료되어 매출이 발생하고 있습니다.

(*3) 2019년 개발이 완료되어 매출이 발생하고 있습니다.

(*4) 전기에 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	97,278	32,434
선급비용	5,462	4,777
반품제품회수권	166,840	140,710

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
합 계	269,580	177,921

9. 매출채권및유동기타채권과 비유동기타채권

(1) 보고기간종료일 현재 매출채권및유동기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
매출채권	9,730,355	11,742,211
대손충당금	(4,233,669)	(4,188,209)
매출채권 소계	5,496,686	7,554,002
유동기타채권		
미수금	574,418	604,851
미수수익	154,882	28,921
보증금	20,000	74,500
유동기타채권 소계	749,300	708,272
합 계	6,245,986	8,262,274

(2) 보고기간종료일 현재 비유동기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
비유동기타채권		
보증금	694,786	509,014
합 계	694,786	509,014

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

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	4,188,209	3,588,119
설정(환입)	(138,146)	767,490
제각 등	-	(167,400)
외화환산	183,606	-

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기말금액	4,233,669	4,188,209

(4) 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	4,600,462	0.41%	(18,702)	6,818,831	1.1%	(74,020)
6개월~1년	1,149,434	20.40%	(234,508)	1,028,168	21.5%	(221,174)
1년 초과	3,980,459	100.00%	(3,980,459)	3,895,212	99.9%	(3,893,015)
합 계	9,730,355	43.51%	(4,233,669)	11,742,211	35.7%	(4,188,209)

10. 기타금융자산

(1) 보고기간종료일 현재 비유동기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
비유동기타금융자산		
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	20,235	18,269
당기손익-공정가치측정 금융자산	501	501
합 계	20,736	18,770

(2) 보고기간종료일 현재 공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위:천원)

구 분	취 득 원 가	공 정 가 치	장 부 금 액	미실현보유손익
시장성있는 지분증권	31,355	20,235	20,235	(11,120)
출자금	20,500	501	501	-
합 계	51,855	20,736	20,736	(11,120)

<전기말>

(단위:천원)

구 분	취 득 원 가	공 정 가 치	장 부 금 액	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)

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

11. 재고자산

(1) 보고기간종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실 총당금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금	장부금액
상 품	509,129	(497,263)	11,866	516,805	(502,025)	14,780
제 품	4,785,004	(729,347)	4,055,657	3,612,667	(662,958)	2,949,709
원 재 료	7,853,335	(1,995,922)	5,857,413	7,660,679	(1,916,810)	5,743,869
합 계	13,147,468	(3,222,532)	9,924,936	11,790,151	(3,081,793)	8,708,358

(2) 당기와 전기 중 재고자산평가손실총당금 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	3,081,793	3,051,072
설정액	121,369	20,727
외화환산	19,370	9,994
기말금액	3,222,532	3,081,793

(3) 비용으로 인식되어 매출원가에 포함된 재고자산의 원가는 8,730백만원 (전기: 9,795백만원)입니다.

12. 현금및현금성자산

보고기간종료일 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
현금	303	296
보통예금	11,299,110	9,305,528
외화보통예금	4,792,092	3,734,998
합 계	16,091,505	13,040,822

13. 단기금융상품

보고기간종료일 현재 단기금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	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 26,807,627주(전기말 : 26,800,627주) 및 500원입니다. 당기 중 주식선택권의 행사로 인하여 7,000주가 증가하였습니다.

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

(단위:천원)		
구분	자본금	주식발행초과금
전기초	13,398,164	28,596,466
주식선택권 행사	2,150	31,352
전기말	13,400,314	28,627,818
당기초	13,400,314	28,627,818
주식선택권 행사(*)	3,500	52,537
당기말	13,403,814	28,680,355

(*) 당기 중 7,000개의 주식선택권이 행사되었으며, 6,000개의 주식선택권이 약정만기 경과되어 소멸되었습니다. 보고기간종료일 현재 행사 가능한 주식선택권은 없습니다.

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

(단위:천원)		
구분	당기말	전기말
자본잉여금		
주식발행초과금	28,680,355	28,627,818
기타자본잉여금	1,872,221	1,858,097
합 계	30,552,576	30,485,915
기타자본구성요소		
주식선택권	-	30,603
자기주식처분손실	(42)	(42)
기타자본조정	(9,447,809)	(9,447,809)
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산평가손실	(11,120)	(13,087)
해외사업환산손익	(175,556)	(25,110)
합 계	(9,634,527)	(9,455,445)

(4) 이익잉여금

보고기간종료일 현재 연결기업의 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
미처분이익잉여금	23,326,930	17,910,379
합 계	23,326,930	17,910,379

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 보험수리적 평가는 예측단위 적립방식을 사용하여 수행되었습니다.

(1) 보고기간종료일 현재 순확정급여부채는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
확정급여채무의 현재가치	5,157,141	5,473,202
사외적립자산의 공정가치	(4,798,174)	(3,242,742)
순확정급여부채	358,967	2,230,460

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

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	5,473,202	4,704,165
급여비용(당기손익)		
-당기근무원가	706,272	656,470
-이자원가	185,402	127,002
퇴직급여의 지급	(180,064)	(241,735)
확정급여제도의 재측정요소		
-재무적가정 변동에 의한 효과	(1,253,197)	(203,938)
-기타사항에 의한 효과	225,526	431,238
기말금액	5,157,141	5,473,202

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

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	3,242,742	2,509,901
이자수익	119,460	82,404

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
재측정요소:		
-사외적립자산에 대한 수익	(64,028)	(49,563)
추가적립금	1,500,000	700,000
기말금액	4,798,174	3,242,742

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

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
당기근무원가	706,272	656,470
순이자비용	65,942	44,598
개발비 자산화	(18,823)	(21,600)
종업원급여에 포함된 총 비용	753,391	679,468

(5) 당기와 전기 중 퇴직급여 배부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
제조원가	270,743	250,418
판매비와관리비	288,229	253,134
경상개발비	194,419	175,916
합 계	753,391	679,468

(6) 당기와 전기의 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
할인율	5.82%	3.50%
임금상승율	6.02%	6.03%

(7) 보고기간종료일 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기 말	전기 말
단기금융상품	4,798,174	3,242,742

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

(단위:천원)		
구 분	1%상승	1%하락
할인율	(417,966)	481,091
임금상승률	475,936	(421,408)

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

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

2023년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여금은 608백만원입니다.

확정급여채무의 가중평균만기는 9.17년입니다.

16. 기타부채

보고기간종료일 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
유동		
선수금	464,022	477,712

17. 총당부채

(1) 보고기간종료일 현재 총당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
유동		
판매보증충당부채	16,120	28,500
반품충당부채	300,205	247,162
합 계	316,325	275,662

(2) 당기 및 전기의 연결기업의 총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	설정(환입)	지급	당기말
판매보증총당부채	28,500	(12,380)	-	16,120
반품총당부채	247,162	353,046	(300,002)	300,206
합 계	275,662	340,666	(300,002)	316,326

<전기>

(단위: 천원)

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

18. 매입채무 및 유동기타채무

보고기간종료일 현재 매입채무 및 유동기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
매입채무	980,907	1,089,277
미지급금	1,092,836	3,881,285
예수금	117,785	103,072
미지급비용	1,435,901	1,116,416
합 계	3,627,429	6,190,050

19. 매출 및 매출원가

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

(단위:천원)		
	당기	전기
매출		
상품매출	225,177	162,351
제품매출	34,007,469	34,646,263
기타매출	968,021	975,584
합 계	35,200,667	35,784,198
매출원가		
상품매출원가	167,599	86,471
제품매출원가	17,836,401	18,000,672
기타매출원가	285,364	7,505
합 계	18,289,364	18,094,648

(2) 당기에 인식한 수익 중 전기에서 이월된 계약부채와 관련된 금액은 351백만원 (전기 : 519백만원) 입니다.

20. 비용의 성격별 분류

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

(단위:천원)		
계정과목	당기	전기
재고자산 변동	(1,216,579)	(253,674)
상품 매입액	164,685	97,849
원재료 매입액	9,782,111	9,950,458
감가상각비 및 무형자산상각비	2,441,605	2,653,765
급여	9,783,657	8,749,301
퇴직급여	753,391	679,468
복리후생비	1,458,257	1,227,163
기타비용	7,652,575	7,443,579
합 계	30,819,702	30,547,909

21. 판매비와관리비

당기 및 전기의 연결기업의 판매비와관리비 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
계정과목	당기	전기
급여	3,311,148	2,826,942
퇴직급여	288,229	253,134
복리후생비	928,371	759,723
여비교통비	1,019,503	445,922
접대비	31,248	28,475
통신비	58,700	56,908
세금과공과금	133,779	113,236
감가상각비	144,138	116,822
사용권자산상각비	244,491	198,109
지급임차료	9,120	9,231
수선비	2,938	1,454
보험료	43,562	31,810
차량유지비	10,785	7,925
경상개발비	3,550,290	2,968,254
운반비	681,314	1,080,802
교육훈련비	11,838	22,015
소모품비	115,095	82,220
지급수수료	1,207,886	1,311,069
광고선전비	333,776	170,657
판매보증비(환입)	(12,379)	(7,097)
사무용품비	30,747	40,967
대손상각비(환입)	(138,146)	767,490
도서인쇄비	15,139	20,140
건물관리비	132,954	120,327
무형자산상각비	375,813	1,026,725
합 계	12,530,339	12,453,260

22. 기타손익

당기 및 전기의 연결기업의 기타손익 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
계정과목	당기	전기
기타수익		
외환차익	1,566,539	1,064,072
외화환산이익	59,560	473,038
유형자산처분이익	1,544	-
잡이익	56	35,488
합 계	1,627,699	1,572,598
기타비용		
외환차손	206,315	90,489
외화환산손실	643,886	102,468
유형자산처분손실	6,899	26,315
무형자산처분손실	35	6
무형자산손상차손	-	1,198,137
잡손실	2,689	3
합 계	859,824	1,417,418

23. 금융손익

당기 및 전기의 연결기업의 금융손익 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
계정과목	당기	전기
금융수익		
금융자산 이자수익	376,607	114,262
배당금수익	855	713
합 계	377,462	114,975
금융원가		
리스부채 이자비용	18,029	16,412
당기손익-공정가치 측정 금융자산평가손실	-	19,999
합 계	18,029	36,411

24. 법인세

(1) 당기 및 전기의 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
1.당기법인세	295,796	324,770
2.이연법인세의 변동	759,572	(2,236,183)
3.자본에 반영된 이연법인세	(212,003)	60,910
법인세비용(수익) (1+2+3)	843,365	(1,850,503)

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

(단위:천원)		
구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	5,508,274	5,470,034
적용세율에 따른 세부담액	1,189,820	1,177,529
조정사항 :		
비공제비용으로 인한 효과	7,190	6,368
미인식 이연법인세의 변동	(406,888)	(2,952,840)
세액감면/공제	(176,816)	(216,893)
세율변동효과	194,312	-
기타	35,747	135,333
소 계	843,365	(1,850,503)
법인세비용(수익)	843,365	(1,850,503)
가중평균 적용세율	22%	22%

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

(단위: 천원)

	당기말	전기말
이연법인세자산		
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	3,661,160	3,884,200
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	783,221	1,288,215
소 계	4,444,381	5,172,415
이연법인세부채		
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(422,349)	(297,147)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(99,893)	(193,557)
소 계	(522,242)	(490,704)
이연법인세자산(부채) 순액	3,922,139	4,681,711

(4) 이연법인세자산에는 지배기업의 세무상 이월결손금과 관련한 2,966백만원이 포함되어었습니다. 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	847,370	(376,866)	-	470,504
확정급여채무	610,712	97,706	(212,003)	496,415
외화환산손실	17,315	63,537	-	80,852
미지급비용	83,937	(36,324)	-	47,613
장기종업원급여부채	14,076	(1,658)	-	12,418
제품보증충당부채	6,270	(4,229)	-	2,041
반품충당부채	54,376	(16,377)	-	37,999
개발비	291,671	(176,421)	-	115,250
금융자산	7,279	(5,871)	-	1,408
리스부채	23,905	7,884	-	31,789
미수수익	(6,363)	(13,242)	-	(19,605)
외화환산이익	(104,068)	97,367	-	(6,701)
사외적립자산	(356,702)	(105,160)	-	(461,862)
사용권자산	(23,571)	(10,503)	-	(34,074)
이월결손금	3,035,480	(69,922)	-	2,965,558
이월세액공제	180,024	2,510	-	182,534
합계	4,681,711	(547,569)	(212,003)	3,922,139

<전기말>

(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

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

(단위:천원)		
구분	당기말	전기말
미사용결손금(*)	-	7,516,680
일시적차이	11,202,776	10,055,762

25. 주당이익

기본주당이익은 지배기업의 보통주소유주에게 귀속되는 당기순이익을 가중평균유통보통주식수로 나누어 계산합니다.

(1) 기본 주당이익

(단위:주/원)		
구분	당기	전기
지배기업소유주 보통주당기순이익	4,664,909,299	7,320,536,717
가중평균유통보통주식수 (*)	26,807,282	26,797,608
지배기업소유주 기본주당이익(손실)	174	273

(*) 가중평균유통보통주식수

(단위:주)		
구분	당기	전기
기초유통보통주식수	26,800,627	26,796,327
주식선택권의 행사	6,655	1,281
가중평균유통보통주식수	26,807,282	26,797,608

(2) 희석주당이익

① 희석주당이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정된 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 당기에 모든 주식선택권이 행사 및 소멸되었으며, 기말시점에 희석성 잠재적 보통주는 없습니다.

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	4,664,909,299	7,320,536,717
가중평균유통보통주식수	26,807,282	26,797,608
희석성 잠재적 보통주	32	4,674
합계	26,807,314	26,802,282
희석주당이익	174	273

당기 및 전기 중 주식선택권으로 인한 희석화 효과가 존재하였습니다.

26. 기타포괄손익 항목

기타포괄손익의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가이익(손실)	1,966	(4,275)
순확정급여부채의 재측정요소	751,642	(215,954)
해외사업환산손익	(150,445)	(269,536)
총기타포괄손익	603,163	(489,765)

27. 현금흐름

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

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
유형자산의 대체	33,066	5,519,985
유형자산 취득 관련 미지급금의 증가(감소)	(3,232,612)	3,160,872

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	연결기업에 대한 지분율(%)		비고
	당기말	전기말	
SK스퀘어(주)	28.35	28.36	유의적인 영향력을 행사하는 기업

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	950,746	695,000
퇴직급여	177,098	123,865
합 계	1,127,844	818,865

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

(단위: 천원)			
특수관계자 구분	회사명	매출 등	
		당기	전기
기타특수관계자	SK텔레콤(주)	-	-
기타특수관계자	SKUSA, Inc.	-	-
합 계		-	-

(단위: 천원)			
특수관계자 구분	회사명	매입 등	
		당기	전기
기타특수관계자	SK텔레콤(주)	22,245	104,342
기타특수관계자	SKUSA, Inc.	146,690	115,581
합 계		168,935	219,923

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

<당기말> (단위: 천원)

특수관계자 구분	회사명	채권 등	채무 등
		매출채권(*)	미지급금
관계기업	Biofootprints Healthcare Pvt.Ltd.	149,649	-
합 계		149,649	-

(*) 상기 매출채권 중 149,649천원은 대손충당금으로 설정되었습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

특수관계자 구분	회사명	채권 등	채무 등
		매출채권(*)	미지급금
관계기업	Biofootprints Healthcare Pvt.Ltd.	139,990	-
기타특수관계자	SK텔레콤(주)	-	45,322
합 계		139,990	45,322

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

(6) 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	18,057,039
	본사건물	KB손해보험	1,980,000
합 계			20,037,039

<전기말>

(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

또한, 연결기업의 차량운반구는 현대해상화재 등에 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 없습니다.

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 연결기업이 피소된 1건(관련금액: 1,275백만원)이 있으며, 중재사건 1건이 있습니다. 당기말 현재 소송의 승패는 예측할 수 없습니다.

(3) 당기말 현재 발생하지 않은 유형자산 취득약정은 75백만원(전기말 : 48백만원)입니다.

33. 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	14,370,162	189,890	10,971,709	117,850
EUR	3,673,124	79,686	3,676,660	10,791
JPY	149,132	-	168,504	-
CNY	9,274	-	39,146	61,329
합 계	18,201,692	269,576	14,856,019	189,970

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	1,418,027	(1,418,027)	1,085,386	(1,085,386)
EUR	359,344	(359,344)	366,587	(366,587)
JPY	14,913	(14,913)	16,850	(16,850)
CNY	927	(927)	(2,218)	2,218
합 계	1,793,212	(1,793,212)	1,466,605	(1,466,605)

(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 신용보장을 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	16,091,505	-	13,040,822	-
단기금융상품	8,000,000	-	8,000,000	-
매출채권및유동기타채권	6,245,986	-	8,262,273	-
비유동기타채권	-	694,786	-	509,014
합계	30,337,491	694,786	29,303,095	509,014

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 매입채무 및 유동기타채무와 리스부채를 보고기간종료일로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 만기별로 구분한 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	매입채무및 유동기타채무(*1)	리스부채	합 계
1년 이내	2,846,768	288,985	3,135,753
1년~2년	-	208,835	208,835
2년~5년	-	90,107	90,107
합 계	2,846,768	587,927	3,434,695

<전기>

(단위: 천원)

구 분	매입채무및 유동기타채무(*1)	리스부채	합 계
1년 이내	5,705,201	212,003	5,917,204
1년~2년	-	170,008	170,008
2년~5년	-	223,775	223,775
합 계	5,705,201	605,786	6,310,987

(*1) 상기 매입채무 및 유동기타채무에는 종업원관련 부채 663백만원(전기말: 382백만원)과 예수금 118백만원(전기말: 103백만원)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	5,627,997	10,114,071
자본총계	57,648,793	52,341,163
부채비율	9.76%	19.32%

(3) 재무활동에서 생기는 부채의 변동

당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
<당기>				
구분	당기초	재무활동현금흐름	기타증감(*1)	당기말
유동리스부채	193,447	(254,765)	335,227	273,909
비유동리스부채	375,932	-	(83,790)	292,142
합 계	569,379	(254,765)	251,437	566,051

(단위:천원)				
<전기>				
구분	전기초	재무활동현금흐름	기타증감(*1)	전기말
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

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

34. 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	-	-	16,091,505	16,091,505
단기금융상품	-	-	8,000,000	8,000,000
매출채권및유동기타채권	-	-	6,245,986	6,245,986
비유동기타금융자산	501	20,235	-	20,736
비유동기타채권	-	-	694,786	694,786
합 계	501	20,235	31,032,277	31,053,013

<전기말>				(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

(2) 금융부채

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
	상각후원가로측정하는 금융부채	상각후원가로측정하는 금융부채
매입채무및유동기타채무(*1)	2,846,768	5,705,201
합 계	2,846,768	5,705,201

(*1) 상기 매입채무 및 유동기타채무에는 종업원관련 부채 663백만원(전기말: 382백만원)과 예수금 118백만원(전기말: 103백만원)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)	1,966	(4,275)
배당금수익	855	713
상각후원가 금융자산		
이자수익	376,607	114,262
외환손익	819,681	1,426,527
대손충당금 환입 (대손상각비)	138,146	(767,490)
상각후원가 금융부채		
외환손익	(43,783)	(82,373)

35. 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	20,235	20,235	18,269	18,269
	당기손익-공정가치측정금융 자산	501	501	501	501
소 계		20,736	20,736	18,770	18,770
상각 후 원가로 측정되는 자산					
대어금및수취채권	매출채권및유동기타채권	6,245,986	6,245,986	8,262,273	8,262,273
	비유동기타채권	694,786	694,786	509,014	509,014
	단기금융상품	8,000,000	8,000,000	8,000,000	8,000,000
	현금및현금성자산	16,091,505	16,091,505	13,040,822	13,040,822
소 계		31,032,277	31,032,277	29,812,109	29,812,109
금융자산 합계		31,053,013	31,053,013	29,830,879	29,830,879
상각 후 원가로 측정되는 부채					
금융부채	매입채무및유동기타채무(*1)	2,846,768	2,846,768	5,705,201	5,705,201
금융부채 합계		2,846,768	2,846,768	5,705,201	5,705,201

(*1) 상기 매입채무 및 유동기타채무에는 종업원관련 부채 663백만원(전기말: 382백만원)과 예수금 118백만원(전기말: 103백만원)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 투입변수로 측정된 공정가치
수준 3	관측가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수로 측정된 공정가치

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	20,235	-	-	20,235
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	501	501

<전기말> (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

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 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.

36. 사용권자산 및 리스부채

(1) 일반사항

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

구분	리스기간
건물	5년
건축물	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	664,426	(325,010)	339,416	638,694	(191,813)	446,881
건축물	240,014	(71,379)	168,635	117,091	(51,971)	65,120
차량운반구	124,360	(79,468)	44,892	131,790	(69,330)	62,460
합계	1,028,800	(475,857)	552,943	887,575	(313,114)	574,461

(3) 보고기간종료일 현재 연결기업의 사용권자산 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기말> (단위: 천원)						
구분	기초금액	취득	감가상각	조정	외화환산차이	기말금액
건물	446,881	-	(140,173)	-	32,708	339,416
건축물	65,120	193,607	(90,092)	-	-	168,635
차량운반구	62,460	23,374	(42,715)	141	1,632	44,892
합계	574,461	216,981	(272,980)	141	34,340	552,943

<전기말> (단위: 천원)						
구분	기초금액	취득	감가상각	감소(해지)	외화환산차이	기말금액
건물	518,560	-	(128,466)	-	56,787	446,881
건축물	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

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

(단위 : 천원)		
구분	당기	전기
기초	569,379	626,304
취득	216,981	86,667
이자비용	18,029	16,412
지급리스료	(272,794)	(217,048)
감소(해지)	-	(764)
조정	98	-
외화환산차이	34,359	57,808
기말	566,052	569,379

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

(단위 : 천원)		
만기	당기	전기
1년 이내	273,910	193,447
1년초과 5년이내	292,142	375,932
총리스부채	566,052	569,379

(6) 당기 중 리스계약에서 인식한 수익과 비용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구분	당기	전기
단기리스 (관리비에 포함)	23,700	41,651
소액리스 (관리비에 포함)	15,779	14,125
사용권자산의 상각	272,980	209,794
리스부채 이자비용	18,029	16,412
합계	330,488	281,982

37. 보고기간 후 사건

2022년 7월 19일에 연결기업의 최대주주 SK스퀘어(주)는 보유하고 있는 지배기업에 대한 주식 7,600,649주를 제이앤더블유파트너스(주)에게 양도하는 주식양수도 계약을 체결하였습니다. 해당 계약에 따라 연결기업의 최대주주는 2023년 3월 31일을 기준으로 변경될 예정입니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 36 기	2022.12.31 현재
제 35 기	2021.12.31 현재
제 34 기	2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 36 기	제 35 기	제 34 기
자산			
비유동자산	23,066,274,147	24,201,577,941	19,701,513,911
유형자산	15,645,494,516	16,672,002,699	12,515,547,801
무형자산	1,846,416,832	1,684,087,625	3,551,751,386
사용권자산	203,077,335	107,141,622	92,039,170
종속기업에 대한 투자자산	745,585,000	540,040,000	656,278,438
비유동기타채권	682,825,000	497,825,000	397,325,000
비유동기타금융자산	20,736,000	18,769,500	43,043,500
이연법인세자산	3,922,139,464	4,681,711,495	2,445,528,616
유동자산	43,779,563,573	41,753,947,009	36,076,614,111
재고자산	9,045,360,315	7,802,171,155	7,343,661,020
기타자산	258,232,970	174,053,168	263,710,075
매출채권 및 기타유동채권	11,097,305,754	12,992,147,371	15,310,237,344
당기법인세자산	38,634,530	14,828,590	12,637,390
단기금융상품	8,000,000,000	8,000,000,000	8,000,000,000

	제 36 기	제 35 기	제 34 기
현금및현금성자산	15,340,030,004	12,770,746,725	5,146,368,282
자산총계	66,845,837,720	65,955,524,950	55,778,128,022
자본			
자본금	13,403,813,500	13,400,313,500	13,398,163,500
자본잉여금	30,552,575,862	30,485,915,343	30,454,563,171
기타자본구성요소	(6,184,145,229)	(6,155,509,210)	(6,141,111,838)
이익잉여금	24,230,447,013	18,869,867,681	11,442,738,957
자본총계	62,002,691,146	56,600,587,314	49,154,353,790
부채			
비유동부채	557,843,531	2,391,653,019	2,355,717,100
순확정급여부채	358,966,926	2,230,460,131	2,194,264,492
장기종업원급여부채	129,010,509	127,967,964	123,546,598
비유동리스부채	69,866,096	33,224,924	37,906,010
비유동기타채무			
장기차입금			
유동부채	4,285,303,043	6,963,284,617	4,268,057,132
기타채무	271,997,554	337,069,811	619,226,535
매입채무 및 기타유동채무	3,438,728,582	6,032,276,553	3,508,139,721
유동충당부채	316,325,229	275,661,181	35,596,801
유동성리스부채	135,779,194	75,435,756	55,144,169
당기법인세부채	122,472,484	242,841,316	49,949,906
유동성장기차입금			
부채총계	4,843,146,574	9,354,937,636	6,623,774,232
자본과부채총계	66,845,837,720	65,955,524,950	55,778,128,022

포괄손익계산서

제 36 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 35 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 34 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 36 기	제 35 기	제 34 기
매출액	32,556,349,091	34,234,449,449	27,440,477,723
매출원가	18,020,998,327	17,787,296,769	15,011,920,559
매출총이익	14,535,350,764	16,447,152,680	12,428,557,164
판매비와관리비	10,284,704,763	10,850,822,206	8,977,674,972
영업이익(손실)	4,250,646,001	5,596,330,474	3,450,882,192
기타수익	1,621,075,568	1,571,732,259	688,668,961
기타비용	852,004,608	1,509,895,550	2,281,735,265
금융수익	377,232,948	114,763,530	114,322,037
금융원가	6,262,985	22,849,363	2,423,746
법인세비용차감전순이익(손실)	5,390,686,924	5,750,081,350	1,969,714,179
법인세비용	781,749,329	(1,893,000,896)	(658,002,749)
당기순이익(손실)	4,608,937,595	7,643,082,246	2,627,716,928
기타포괄손익	753,608,237	(220,228,522)	(40,813,158)
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	753,608,237	(220,228,522)	(40,813,158)
공정가치측정 금융자산 평가손익	1,966,500	(4,275,000)	1,311,000
순확정급여부채의 재측정요소	751,641,737	(215,953,522)	(42,124,158)
총포괄손익	5,362,545,832	7,422,853,724	2,586,903,770
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	172	285	98

자본변동표

제 36 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 35 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 34 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	이익잉여금	자본 합계
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
공정가치측정 금융자산평가손익			1,311,000		1,311,000
순확정급여부채의 재측정요소				(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

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	이익잉여금	자본 합계
당기순이익(손실)				7,643,082,246	7,643,082,246
공정가치측정 금융자산평가손익			(4,275,000)		(4,275,000)
순확정급여부채의 재측정요소				(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
2022.01.01 (기초자본)	13,400,313,500	30,485,915,343	(6,155,509,210)	18,869,867,681	56,600,587,314
당기순이익(손실)				4,608,937,595	4,608,937,595
공정가치측정 금융자산평가손익			1,966,500		1,966,500
순확정급여부채의 재측정요소				751,641,737	751,641,737
주식선택권 취소		14,124,239	(14,124,239)		
주식선택권 행사	3,500,000	52,536,280	(16,478,280)		39,558,000
전환사채 전환					
2022.12.31 (기말자본)	13,403,813,500	30,552,575,862	(6,184,145,229)	24,230,447,013	62,002,691,146

현금흐름표

제 36 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 35 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 34 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 36 기	제 35 기	제 34 기
영업활동현금흐름	7,664,691,305	10,601,063,220	4,221,065,718
당기순이익(손실)	4,608,937,595	7,643,082,246	2,627,716,928
당기순이익조정을 위한 가감	4,084,989,791	2,863,955,115	4,448,202,562
법인세비용	781,749,329	(1,893,000,896)	(658,002,749)
금융수익	(377,232,948)	(114,763,530)	(113,566,787)
외화환산이익	(52,936,933)	(473,037,948)	(73,160,632)
유형자산처분이익	(1,544,455)		(33,791,348)
유형자산처분손실	6,899,333	26,315,333	220,000
금융원가	6,262,985	22,849,363	2,423,746
외화환산손실	638,755,490	78,707,079	939,206,508
대손상각비	(150,978,557)	924,316,649	480,700,634
종속기업/관계기업/공동기업투자처분손실		116,238,438	300,957,519
퇴직급여	753,390,925	679,467,886	643,702,944
장기종업원급여	25,877,089	23,121,359	37,433,776
감가상각비	1,779,576,759	1,405,227,192	1,342,434,697
사용권자산감가상각비	121,185,992	71,034,512	41,063,094
무형자산상각비	375,813,387	1,026,725,015	931,084,042

	제 36 기	제 35 기	제 34 기
재고자산평가손실(환입)	190,558,797	(220,056,081)	76,708,449
무형자산손상차손		1,198,136,745	537,075,890
제품판매보증비(환입)	(12,379,325)	(7,097,174)	(6,287,221)
무형자산처분손실	35,000	6,000	
잡이익	(43,077)	(234,827)	
영업활동으로인한자산·부채의변동	(895,890,816)	80,865,319	(2,728,492,624)
매출채권의 감소(증가)	1,514,411,150	2,112,171,462	(2,101,438,094)
미수금의 감소(증가)	229,632,942	(189,853,766)	481,126,001
기타채권의 감소(증가)	(84,179,802)	89,656,907	(133,780,907)
재고자산의 감소(증가)	(1,433,747,957)	(238,454,054)	(1,667,114,284)
매입채무의 증가(감소)	(146,668,530)	(553,338,111)	794,678,863
미지급금의 증가(감소)	458,594,482	(223,734,656)	117,207,955
기타채무의 증가(감소)	217,922,435	(202,308,533)	513,327,538
반품충당부채의 증가(감소)	53,043,373	247,161,554	
퇴직금의 지급	(180,064,365)	(241,735,491)	(119,866,059)
사외적립자산 적립액	(1,500,000,000)	(700,000,000)	(600,000,000)
장기종업원급여 지급액	(24,834,544)	(18,699,993)	(12,633,637)
이자수취	250,416,306	106,870,209	91,071,812
이자지급	(6,262,985)	(2,850,363)	
배당금수취	855,000	712,500	755,250
법인세납부(환급)	(378,353,586)	(91,571,806)	(218,188,210)
투자활동현금흐름	(4,846,434,985)	(2,936,300,150)	(9,743,114,867)
단기금융상품의 처분	18,000,000,000	8,000,000,000	5,000,000,000
유형자산의 처분	10,345,455	134,131,500	56,362,182
단기금융상품의 취득	(18,000,000,000)	(8,000,000,000)	(13,000,000,000)
임차보증금의 감소	49,500,000		10,510,000
임차보증금의 증가	(180,000,000)	(175,000,000)	(49,800,000)
유형자산의 취득	(4,001,381,334)	(2,559,827,406)	(1,027,538,897)
무형자산의 취득	(519,354,106)	(335,604,244)	(611,328,152)
종속기업투자주식의 취득	(205,545,000)		(121,320,000)
재무활동현금흐름	(80,536,018)	(46,911,836)	1,202,589,058
리스부채의 지급	(120,094,018)	(70,291,636)	(42,681,442)
전환사채의 상환			(6,940)
유상증자(주식선택권의 행사)	39,558,000	23,379,800	1,245,277,440
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	2,737,720,302	7,617,851,234	(4,319,460,091)
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(168,437,023)	6,527,209	(43,666,261)
현금및현금성자산의순증가(감소)	2,569,283,279	7,624,378,443	(4,363,126,352)
기초현금및현금성자산	12,770,746,725	5,146,368,282	9,509,494,634
기말현금및현금성자산	15,340,030,004	12,770,746,725	5,146,368,282

5. 재무제표 주석

1. 회사의 개요

주식회사 나노엔텍(이하 '당사')은 1987년 11월 18일에 설립되어 2000년 8월 16일자로 코스닥시장에 상장한 회사로서 나노기술 개발, 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 13,404백만원입니다.

당기말 현재 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주 주 명	소유주식수(주)	지분율(%)
SK스퀘어(주)	7,600,649	28.35
정찬일	300,000	1.12
기타	18,906,978	70.53
합계	26,807,627	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 2022년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(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. 리스이용자는 비슷한 상황에서 특성이 비슷한 계약에 실무적 간편법을 일관되게 적용해야 합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(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. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(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. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(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. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(5) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

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 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 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용될 예정이며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

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

중요한 회계정책 정보를 정의하고 이를 공시하도록 하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(3) 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.

(4) 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.

(5) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 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 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

기준서의 개정으로 기업회계기준서 제1117호를 최초로 적용하는 기업은 비교기간에 대해 선택적 분류 조정('overlay')를 적용할 수 있습니다. 이러한 분류 조정은 기업회계기준서 제1117호의 적용범위에 포함되는 계약과 연관성이 없는 금융자산을 포함한 모든 금융자산에 적용할 수 있습니다. 금융자산에 분류 조정을 적용하는 기업은 기업회계기준서 제1109호의 분류와 측정 요구사항을 해당 금융자산에 적용해왔던 것처럼 비교정보를 표시하며, 이러한 분류 조정은 상품별로 적용할 수 있습니다.

(6) 기업회계기준서 제1001호 '채무제표 표시' - 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채 평가손익 공시

발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 채무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

2.3 종속기업, 공동기업 및 관계기업

당사의 채무제표는 한국채택국제회계기준 제1027호 '별도채무제표'에 따른 별도채무제표입니다. 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 채무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 당사의 기능통화는 대한민국 원화이며, 채무제표는 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 외환손익

을 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 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.

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 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 높다는 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 판매보증충당부채, 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 법적

으로 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 예측단위적립방식에 따라 산정되며, 확정급여채무의 현재가치는 그 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정됩니다. 한편, 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식됩니다.

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

(2) 주식기준보상

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

주식선택권의 행사시점에 신주를 발행할 때 직접적으로 관련되는 거래비용을 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-Point of 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). 거래 가격을 산정할 때, 당사는 변동대가, 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 계약은 고객에 반품권을 제공합니다. 반품권은 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 더할 것으로 예상되는 기댓값을 사용합니다. 기업회계기준서 제1115호의 요구사항 중 변동대가 추정의 제약은 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.

(2) 용역의 제공

당사는 제품수리용역, 운송용역 등을 제공하고있습니다. 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 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 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 최고경영의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다(주석 4 참조). 최고경영의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 당사는 전략적 의사결정을 수행하는 이사회를 최고이사결정자로 보고 있습니다.

2.22 재무제표 승인

당사의 재무제표는 2023년 3월 15일자로 이사회에서 승인됐으며, 정기주주총회에서 수정승인 될 수 있습니다.

3. 중요한 회계적 판단, 추정과 가정

당사의 경영자는 재무제표 작성시 수익, 비용, 자산 및 부채에 대한 보고금액과 우발부채에 대한 주석공시사항에 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 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, 재무보고일 기준의 미래전망정보 등을 고려하

여 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 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

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 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 하는 이자율입니다.

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	11,290,323	9,313,535
진단사업 부문	21,266,026	24,920,914
합 계	32,556,349	34,234,449

한편, 당사의 외부고객으로부터의 수익은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
국내	1,587,697	1,365,159
미국	15,688,794	14,028,351
유럽	12,171,612	14,294,301
기타	3,108,246	4,546,638
합 계	32,556,349	34,234,449

당사의 모든 비유동자산은 국내에 소재합니다.

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
A사	6,659,393	8,151,239
B사	6,451,881	4,733,041

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	(1,919,890)	3,953,738	5,873,628	(1,773,049)	4,100,579
구축물	2,189,737	(997,224)	1,192,513	2,189,737	(887,737)	1,302,000
기계장치	12,099,253	(7,077,940)	5,021,313	12,667,533	(6,816,121)	5,851,412
차량운반구	46,643	(15,848)	30,795	20,959	(9,326)	11,633
집기비품	6,647,431	(5,427,875)	1,219,556	6,276,911	(4,966,324)	1,310,587
시설장치	1,248,322	(861,616)	386,706	1,040,112	(721,560)	318,552
건설중인자산	96,700	-	96,700	33,066	-	33,066
합 계	31,945,888	(16,300,393)	15,645,495	31,846,120	(15,174,117)	16,672,003

(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	4,100,579	-	-	(146,841)	-	3,953,738
구축물	1,302,000	-	-	(109,487)	-	1,192,513
기계장치	5,851,412	47,754	(8,753)	(889,566)	20,466	5,021,313
차량운반구	11,634	25,684	-	(6,523)	-	30,795
집기비품	1,310,587	390,420	(6,947)	(487,104)	12,600	1,219,556
시설장치	318,552	208,210	-	(140,056)	-	386,706
건설중인자산	33,066	96,700	-	-	(33,066)	96,700
합 계	16,672,004	768,768	(15,700)	(1,779,577)	-	15,645,495

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	처분	감가상각	대체	전기말
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

(3) 당기와 전기 중 감가상각비는 다음과 같이 인식되었습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
판매비와관리비	130,902	104,803
매출원가	1,633,645	1,268,958
경상연구개발비	15,030	31,466
합계	1,779,577	1,405,227

(4) 당사의 유형자산 중 일부는 당사의 차입금 약정과 관련하여 담보로 제공되어 있습니다(주석 30 참조).

6. 무형자산

(1) 보고기간종료일 현재 당사의 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

구분	(단위: 천원)					
	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액(*1)	순장부가액	취득원가	상각누계액(*1)	순장부가액
산업재산권	685,806	(597,287)	88,519	887,621	(799,445)	88,176
개발비	10,453,849	(8,826,480)	1,627,369	10,506,815	(9,047,207)	1,459,608
소프트웨어	683,982	(635,653)	48,329	672,228	(618,124)	54,104
회원권	82,200	-	82,200	82,200	-	82,200
합계	11,905,837	(10,059,420)	1,846,417	12,148,864	(10,464,776)	1,684,088

(*1) 상각누계액과 손상누계액을 포함하고 있습니다.

(2) 당기 및 전기 중 무형자산의 증감 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	외부구입	내부창출	상각	처분	당기말
산업재산권	88,176	42,312	-	(41,934)	(35)	88,519
개발비	1,459,608	-	484,110	(316,349)	-	1,627,369
소프트웨어	54,104	11,754	-	(17,529)	-	48,329
회원권	82,200	-	-	-	-	82,200
합계	1,684,088	54,066	484,110	(375,812)	(35)	1,846,417

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	외부구입	내부창출	상각	처분	손상	전기말
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

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

(단위:천원)		
구분	당기	전기
개발비	484,110	341,955
시험비(제조원가)	-	3,061
판매비와관리비	3,522,635	2,963,927
합계	4,006,745	3,308,943

(4) 무형자산의 손상검사

당사는 제품의 판매가능성, 개발비관련 제품의 수익성을 고려하여 일부 개발비에 대하여 전기에 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	기말	잔여내용연수
B 등	6	-	-	6	상각완료
G(*2)	85,350	-	(60,247)	25,103	1년이내
I(*3)	165,764	-	(60,278)	105,486	1
K(*3)	153,044	-	(63,328)	89,716	1
L(*4)	541,026	-	(132,496)	408,530	3
N(*1)	514,418	484,110	-	998,528	
합 계	1,459,608	484,110	(316,349)	1,627,369	

(*1) 당기말 현재 개발이 진행중입니다.

(*2) 2018년 개발이 완료되어 매출이 발생하고 있습니다.

(*3) 2019년 개발이 완료되어 매출이 발생하고 있습니다.

(*4) 전기에 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%	205,545	100%	-
관계기업투자주식					
Biofootprints Healthcare Pvt.Ltd.(*2)	인도	41.60%	-	41.60%	-
합 계			745,585		540,040

(*1) 당사는 전기 중 종속기업인 NanoEnTek Bio-Technology(Beijing) Ltd.에 대하여 장부금액 116,238천원을 종속기업투자손실로 인식하였으며, 당기 중 205,545천원을 유상증자를 통해 추가로 취득하였습니다.

(*2) 전기 이전에 손상차손을 인식하였습니다.

8. 기타자산

보고기간종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
선급금	85,931	28,566
선급비용	5,462	4,777
반품제품회수권	166,840	140,710
합 계	258,233	174,053

9. 매출채권 및 유동기타채권과 비유동기타채권

(1) 보고기간종료일 현재 매출채권 및 유동기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
매출채권	14,616,619	16,330,207
대손충당금	(4,069,413)	(4,046,330)
매출채권 소계	10,547,206	12,283,877
유동기타채권		
미수금	375,218	604,849
미수수익	154,882	28,921
보증금	20,000	74,500
유동기타채권 소계	550,100	708,270
합 계	11,097,306	12,992,147

(2) 보고기간종료일 현재 비유동기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
비유동기타채권		
보증금	682,825	497,825
합 계	682,825	497,825

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

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	4,046,330	3,308,815
설정(환입)	(150,979)	924,316
제각	-	(186,801)
외화환산효과	174,062	-
기말금액	4,069,413	4,046,330

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

(단위:천원)						
구 분	당기 말			전기 말		
	매출채권	기대손실율	대손충당금	매출채권	기대손실율	대손충당금
6개월 미만	7,742,297	0.2%	(12,188)	9,176,327	0.7%	(65,685)
6개월~1년	3,043,095	7.4%	(225,998)	3,384,390	6.3%	(213,352)
1년 초과	3,831,227	100.0%	(3,831,227)	3,769,490	99.9%	(3,767,293)
합 계	14,616,619	27.8%	(4,069,413)	16,330,207	24.8%	(4,046,330)

10. 기타금융자산

(1) 보고기간종료일 현재 비유동기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기 말	전기 말
비유동기타금융자산		
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	20,235	18,269
당기손익-공정가치측정 금융자산	501	501
합 계	20,736	18,770

(2) 보고기간종료일 현재 공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
<당기말>				
구 분	취득원가	공정가치	장부금액	미실현보유손익
시장성있는 지분증권	31,355	20,235	20,235	(11,120)
출자금	20,500	501	501	-
합 계	51,855	20,736	20,736	(11,120)

(단위:천원)				
<전기말>				
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)

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

11. 재고자산

(1) 보고기간종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구분	당 기 말			전 기 말		
	취득원가	평가손실충당금	장부금액	취득원가	평가손실충당금	장부금액
상품	509,129	(497,263)	11,866	513,743	(498,964)	14,779
제품	3,627,115	(451,034)	3,176,081	2,381,409	(337,886)	2,043,523
원재료	7,853,335	(1,995,922)	5,857,413	7,660,679	(1,916,810)	5,743,869
합 계	11,989,579	(2,944,219)	9,045,360	10,555,831	(2,753,660)	7,802,171

(2) 당기와 전기 중 재고자산평가손실충당금 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	2,753,660	2,973,716
설정(환입)	190,559	(220,056)
기말금액	2,944,219	2,753,660

(3) 비용으로 인식되어 매출원가에 포함된 재고자산의 원가는 8,656백만원(전기: 9,590백만원)입니다.

12. 현금및현금성자산

보고기간종료일 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기말	전기말
현금	303	296
보통예금	11,299,110	9,305,528
외화보통예금	4,040,617	3,464,923
합 계	15,340,030	12,770,747

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 26,807,627주(전기말 : 26,800,627주) 및 500원입니다. 당기 중 주식선택권의 행사로 인하여 7,000주가 증가하였습니다.

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

(단위:천원)		
구 분	자 본 금	주식발행초과금
전기초	13,398,164	28,596,466
주식선택권 행사	2,150	31,352
전기말	13,400,314	28,627,818
당기초	13,400,314	28,627,818
주식선택권 행사(*)	3,500	52,537
당기말	13,403,814	28,680,355

(*) 당기 중 7,000개의 주식선택권이 행사되었으며, 6,000개의 주식선택권이 약정만기 경과되어 소멸되었습니다. 보고기간종료일 현재 행사 가능한 주식선택권은 없습니다.

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

(단위:천원)		
구분	당기말	전기말
자본잉여금		
주식발행초과금	28,680,355	28,627,818
기타자본잉여금	1,872,221	1,858,097
합 계	30,552,576	30,485,915
기타자본구성요소		
주식선택권	-	30,603
자기주식처분손실	(42)	(42)
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산평가손실	(11,120)	(13,087)
기타자본조정	(6,172,983)	(6,172,983)
합 계	(6,184,145)	(6,155,509)

(4) 이익잉여금

보고기간종료일 현재 당사의 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
미처분이익잉여금	24,230,447	18,869,868
합 계	24,230,447	18,869,868

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 2023년 3월 31일 주주총회에서 처분될 예정입니다.
(전기 이익잉여금처분계산서 확정일 : 2022년 3월 24일)

(단위:원)			
과 목	당 기		전 기
I. 미처분이익잉여금		24,230,447,013	18,869,867,681
1. 전기이월미처분이익잉여금	18,869,867,681		11,442,738,957
2. 당기순이익	4,608,937,595		7,643,082,246
3. 확정급여채무의 재측정요소	751,641,737		(215,953,522)
II. 차기이월이익잉여금		24,230,447,013	18,869,867,681

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	5,157,141	5,473,202
사외적립자산의 공정가치	(4,798,174)	(3,242,742)
순확정급여부채	358,967	2,230,460

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	5,473,202	4,704,165
급여비용(당기손익)		
-당기근무원가	706,272	656,470
-이자원가	185,402	127,002
퇴직급여의 지급	(180,064)	(241,735)
확정급여제도의 재측정요소		
-재무적가정 변동에 의한 효과	(1,253,197)	(203,938)
-기타사항에 의한 효과	225,526	431,238
기말금액	5,157,141	5,473,202

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

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	3,242,742	2,509,901
이자수익	119,460	82,404
재측정요소:		
-사외적립자산에 대한 수익	(64,028)	(49,563)
추가적립금	1,500,000	700,000
기말금액	4,798,174	3,242,742

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

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
당기근무원가	706,272	656,470
순이자비용	65,942	44,598
개발비 자산화	(18,823)	(21,600)
종업원급여에 포함된 총 비용	753,391	679,468

(5) 당기와 전기 중 퇴직급여 배부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
제조원가	270,743	250,418
판매비와관리비	288,229	253,134
경상개발비	194,419	175,916
합 계	753,391	679,468

(6) 당기와 전기의 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
할인율	5.82%	3.50%
임금상승율	6.02%	6.03%

(7) 보고기간종료일 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
단기금융상품	4,798,174	3,242,742

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

(단위:천원)		
구 분	1%상승	1%하락
할인율	(417,966)	481,091
임금상승률	475,936	(421,408)

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

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

2023년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여금은 608백만원입니다.

확정급여채무의 가중평균만기는 9.17년입니다.

16. 기타부채

보고기간종료일 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
유동		
선수금	271,998	337,070

17. 총당부채

(1) 보고기간종료일 현재 총당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
유동		
판매보증총당부채	16,120	28,500
반품총당부채	300,205	247,162
합 계	316,325	275,662

(2) 당기 및 전기의 당사의 총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	설정(환입)	지급	당기말
판매보증총당부채	28,500	(12,380)	-	16,120
반품총당부채	247,162	353,046	(300,002)	300,206
합 계	275,662	340,666	(300,002)	316,326

<전기>

(단위: 천원)

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

18. 매입채무 및 유동기타채무

보고기간종료일 현재 매입채무 및 유동기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
매입채무	876,053	1,028,184
미지급금	1,023,458	3,798,577
예수금	103,317	89,100
미지급비용	1,435,901	1,116,416
합 계	3,438,729	6,032,277

19. 매출 및 매출원가

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
매출		
상품매출	200,488	162,351
제품매출	31,625,896	33,222,895
기타매출	729,965	849,204
합 계	32,556,349	34,234,450
매출원가		
상품매출원가	119,725	86,471
제품매출원가	17,615,909	17,693,321
기타매출원가	285,364	7,505
합 계	18,020,998	17,787,297

(2) 당기에 인식한 수익 중 전기에서 이월된 계약부채와 관련된 금액은 330백만원 (전기 : 493백만원) 입니다.

20. 비용의 성격별 분류

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

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
재고자산 변동	(1,243,189)	(458,510)
상품 매입액	116,812	97,849
원재료 매입액	9,782,111	9,950,458
감가상각비 및 무형자산상각비	2,276,576	2,502,987
급여	9,068,859	8,200,644
퇴직급여	753,391	679,468
복리후생비	1,302,930	1,121,611
기타비용	6,248,213	6,543,612
합 계	28,305,703	28,638,119

21. 판매비와관리비

당기 및 전기의 당사의 판매비와관리비의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
계정과목	당기	전기
급여	2,596,350	2,278,286
퇴직급여	288,229	253,134
복리후생비	773,044	654,172
여비교통비	541,327	208,581
접대비	24,169	22,694
통신비	46,412	46,339
세금과공과금	76,508	69,497
감가상각비	130,902	104,803
사용권자산상각비	92,697	59,350
지급임차료	9,120	7,000
수선비	2,938	1,225
보험료	7,541	4,499
차량유지비	6,838	5,686
경상개발비	3,522,635	2,963,927
운반비	510,673	875,381
교육훈련비	11,838	22,015
도서인쇄비	15,139	20,140
사무용품비	9,294	12,636
소모품비	33,989	24,396
지급수수료	959,141	1,003,670
광고선전비	296,185	164,988
판매보증비(환입)	(12,379)	(7,097)
대손상각비(환입)	(150,979)	924,317
건물관리비	117,280	104,458
무형자산상각비	375,813	1,026,725
합 계	10,284,704	10,850,822

22. 기타손익

당기 및 전기의 당사의 기타손익 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
계정과목	당기	전기
기타수익		
외환차익	1,566,539	1,063,221
외화환산이익	52,937	473,038
유형자산처분이익	1,544	-
잡이익	55	35,474
합 계	1,621,075	1,571,733
기타비용		
외환차손	206,315	90,489
외화환산손실	638,755	78,707
종속기업투자손실	-	116,238
유형자산처분손실	6,899	26,315
무형자산처분손실	35	6
무형자산손상차손	-	1,198,137
잡손실	-	3
합 계	852,004	1,509,895

23. 금융손익

당기 및 전기의 당사의 금융손익의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
계정과목	당기	전기
금융수익		
금융자산 이자수익	376,378	114,051
배당금수익	855	713
합 계	377,233	114,764
금융원가		
리스부채 이자비용	6,263	2,850
당기손익-공정가치 측정 금융자산평가손실	-	19,999
합 계	6,263	22,849

24. 법인세

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

(단위:천원)		
구분	당기	전기
1.당기법인세	234,180	282,272
2.이연법인세의 변동	759,572	(2,236,183)
3.자본에 반영된 이연법인세	(212,003)	60,910
법인세비용(수익) (1+2+3)	781,749	(1,893,001)

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

(단위:천원)		
구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	5,390,687	5,750,081
적용세율에 따른 세부담액	1,163,951	1,243,018
조정사항 :		
비공제비용으로 인한 효과	7,190	6,368
미인식 이연법인세의 변동	(406,888)	(2,952,840)
세액감면/공제	(176,816)	(216,893)
세율변동효과	194,312	-
기타	-	27,346
소 계	781,749	(1,893,001)
법인세비용(수익)	781,749	(1,893,001)
가중평균 적용세율	22%	22%

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

(단위: 천원)

	당기말	전기말
이연법인세자산		
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	3,661,160	3,884,200
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	783,221	1,288,215
소 계	4,444,381	5,172,415
이연법인세부채		
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(422,349)	(297,147)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(99,893)	(193,557)
소 계	(522,242)	(490,704)
이연법인세자산(부채) 순액	3,922,139	4,681,711

(4) 이연법인세자산에는 당사의 세무상 이월결손금과 관련한 2,966백만원이 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	847,370	(376,866)	-	470,504
확정급여채무	610,712	97,706	(212,003)	496,415
외화환산손실	17,315	63,537	-	80,852
미지급비용	83,937	(36,324)	-	47,613
장기종업원급여부채	14,076	(1,658)	-	12,418
제품보증충당부채	6,270	(4,229)	-	2,041
반품충당부채	54,376	(16,377)	-	37,999
개발비	291,671	(176,421)	-	115,250
금융자산	7,279	(5,871)	-	1,408
리스부채	23,905	7,884	-	31,789
미수수익	(6,363)	(13,242)	-	(19,605)
외화환산이익	(104,068)	97,367	-	(6,701)
사외적립자산	(356,702)	(105,160)	-	(461,862)
사용권자산	(23,571)	(10,503)	-	(34,074)
이월결손금	3,035,480	(69,922)	-	2,965,558
이월세액공제	180,024	2,510	-	182,534
합계	4,681,711	(547,569)	(212,003)	3,922,139

<전기말>

(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)

구분	기초	당기손익에 인식된 금액	자본에 직접 인식된 금액	기말
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

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

(단위:천원)		
구분	당기말	전기말
미사용결손금	-	7,516,680
일시적차이	11,202,776	10,055,762

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	4,608,937,595	7,643,082,246
가중평균유통보통주식수 (*)	26,807,282	26,797,608
기본주당이익	172	285

(*) 가중평균 유통보통주식수

(단위: 주)		
구 분	당 기	전 기
기초유통보통주식수	26,800,627	26,796,327
주식선택권의 행사	6,655	1,281
가중평균유통보통주식수	26,807,282	26,797,608

(2) 희석 주당이익

① 희석주당이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정 한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 당기에 모든 주식선택 권이 행사 및 소멸되었으며, 기말시점에 희석성 잠재적 보통주는 없습니다.

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

(단위:주/원)		
구 분	당 기	전 기
보통주당기순이익	4,608,937,595	7,643,082,246
가중평균유통보통주식수	26,807,282	26,797,608
회석성 잠재적 보통주	32	4,674
합계	26,807,314	26,802,282
회석주당이익	172	285

당기 및 전기 중 주식선택권으로 인한 회석화 효과가 존재하였습니다.

26. 기타포괄손익 항목

당기 및 전기의 기타포괄손익의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가손실	1,966	(4,275)
순확정급여부채의 재측정요소	751,642	(215,954)
총기타포괄손익	753,608	(220,229)

27. 현금흐름

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

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
유형자산의 대체	33,066	5,519,985
유형자산 취득 관련 미지급금의 증가(감소)	(3,232,612)	3,160,872

28. 특수관계자와의 거래

(1) 보고기간종료일 현재 당사의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

1) 유의적인 영향력을 행사하는 기업

유의적인 영향력을 행사하는 기업	당사에 대한 지분율(%)		비고
	당기말	전기말	
SK스퀘어(주)	28.35	28.36	유의적인 영향력을 행사하는 기업

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	844,900	695,000
퇴직급여	177,098	123,865
합 계	1,021,998	818,865

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

(단위: 천원)			
특수관계자 구분	회사명	매출 등	
		당기	전기
종속기업	Nanoentek AMERICA	9,236,913	9,289,984

(단위: 천원)			
특수관계자 구분	회사명	매입 등	
		당기	전기
기타특수관계자	SK텔레콤(주)	22,245	104,342

(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
종속기업	Nanoentek AMERICA	6,296,592	-
관계기업	Biofootprints Healthcare Pvt.Ltd.	149,649	-
합 계		6,446,241	-

(*) 상기 매출채권 중 149,649천원은 대손충당금으로 설정되었습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

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

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

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

<당기>

(단위: 천원)

구분	금액	비고
NanoEnTek Bio-Technology (Beijing) Ltd.	205,545	지분투자

(6) 보고기간종료일 현재 당사가 특수관계자에게 제공한 지급보증 및 제공받은 지급 보증은 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	18,057,039
	본사건물	KB손해보험	1,980,000
합계			20,037,039

<전기말>

(단위: 천원)

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

또한, 당사의 차량운반구는 현대해상화재 등에 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 없습니다.

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 피소된 1건(관련금액: 1,275백만원)이 있으며, 중재사건 1건이 있습니다. 당기말 현재 소송의 승패는 예측할 수 없습니다.

(3) 당기말 현재 발생하지 않은 유형자산 취득약정은 75백만원(전기말 : 48백만원)입니다.

33. 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	14,117,316	189,890	15,319,255	35,378
EUR	3,673,124	79,686	3,676,660	10,791
JPY	149,132	-	168,504	-
CNY	9,274	-	9,520	-
합 계	17,948,846	269,576	19,173,939	46,169

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	당 기 말		전 기 말	
	10%상승시	10%하락시	10%상승시	10%하락시
USD	1,392,743	(1,392,743)	1,528,388	(1,528,388)
EUR	359,344	(359,344)	366,587	(366,587)
JPY	14,913	(14,913)	16,850	(16,850)
CNY	927	(927)	952	(952)
합 계	1,767,927	(1,767,927)	1,912,777	(1,912,777)

(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
현금 및 현금성자산	15,340,030	-	12,770,747	-
단기금융상품	8,000,000	-	8,000,000	-
매출채권 및 유동기타채권	11,097,306	-	12,992,147	-
비유동기타채권	-	682,825	-	497,825
합계	34,437,336	682,825	33,762,894	497,825

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)

구분	매입채무및 유동기타채무(*1)	리스부채	합계
1년 이내	2,685,102	142,898	2,828,000
1년~2년	-	65,306	65,306
2년~3년	-	6,381	6,381
합계	2,685,102	214,585	2,899,687

<전기>

(단위: 천원)

구 분	매입채무및 유동기타채무(*1)	리스부채	합 계
1년 이내	5,561,645	77,632	5,639,277
1년~2년	-	33,350	33,350
합 계	5,561,645	110,982	5,672,627

(*1) 상기 매입채무 및 유동기타채무에는 종업원관련 부채 650백만원(전기말: 382백만원)과 예수금 103백만원(전기말: 89백만원)이 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	4,843,147	9,354,938
자본총계	62,002,691	56,600,587
부채비율	7.81%	16.53%

(3) 재무활동에서 생기는 부채의 변동

당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	당기초	재무활동현금흐름	기타증감(*1)	당기말
유동리스부채	75,436	(120,094)	180,437	135,779
비유동리스부채	33,225	-	36,641	69,866
합 계	108,661	(120,094)	217,078	205,645

<전기>

(단위: 천원)

구분	전기초	재무활동현금흐름	기타증감(*1)	전기말
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

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

34. 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	-	-	15,340,030	15,340,030
단기금융상품	-	-	8,000,000	8,000,000
매출채권및유동기타채권	-	-	11,097,306	11,097,306
비유동기타금융자산	501	20,235	-	20,736
비유동기타채권	-	-	682,825	682,825
합 계	501	20,235	35,120,161	35,140,897

<전기말> (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

(2) 금융부채

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
	상각후원가로측정하는 금융부채	상각후원가로측정하는 금융부채
매입채무및유동기타채무(*1)	2,685,102	5,561,645
합 계	2,685,102	5,561,645

(*1) 상기 매입채무 및 유동기타채무에는 종업원관련 부채 650백만원(전기말: 382백만원)과 예수금 103백만원(전기말: 89백만원)이 제외되어 있습니다.

(3) 금융상품 범주별 순손익

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
당기손익-공정가치 측정 금융자산		
평가손실	-	(19,999)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산		
평가이익(손실)	1,966	(4,275)
배당금수익	855	713
상각후원가 금융자산		
이자수익	376,378	114,051
외환손익	819,681	1,426,527
대손충당금 환입 (대손상각비)	150,979	(924,317)
상각후원가 금융부채		
외환손익	(45,274)	(59,464)

35. 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	20,235	20,235	18,269	18,269
	당기손익-공정가치측정금융 자산	501	501	501	501
소 계		20,736	20,736	18,770	18,770
상각 후 원가로 측정되는 자산					
대여금및수취채권	매출채권및유동기타채권	11,097,306	11,097,306	12,992,147	12,992,147
	비유동기타채권	682,825	682,825	497,825	497,825
	단기금융상품	8,000,000	8,000,000	8,000,000	8,000,000
	현금및현금성자산	15,340,030	15,340,030	12,770,747	12,770,747
소 계		35,120,161	35,120,161	34,260,719	34,260,719
금융자산 합계		35,140,897	35,140,897	34,279,489	34,279,489
상각 후 원가로 측정되는 부채					
금융부채	매입채무및유동기타채무(*1)	2,685,102	2,685,102	5,561,645	5,561,645
금융부채 합계		2,685,102	2,685,102	5,561,645	5,561,645

(*1) 상기 매입채무 및 유동기타채무에는 종업원관련 부채 650백만원(전기말: 382백만원)과 예수금 103백만원(전기말: 89백만원)이 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 투입변수로 측정된 공정가치
수준 3	관측가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수로 측정된 공정가치

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	20,235	-	-	20,235
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	501	501

<전기말> (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

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.

36. 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	240,014	(71,379)	168,635
차량운반구	90,161	(55,719)	34,442
합 계	330,175	(127,098)	203,077

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

(3) 보고기간종료일 현재 당사의 사용권자산 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
구분	당기초	취득	감가상각	조정	당기말
구축물	65,120	193,607	(90,092)	-	168,635
차량운반구	42,022	23,374	(31,094)	140	34,442
합계	107,142	216,981	(121,186)	140	203,077

(단위: 천원)					
구분	전기초	취득	감가상각	감소	전기말
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

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

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
기초	108,661	93,050
취득	216,981	86,667
이자비용	6,263	2,850
지급리스료	(126,357)	(73,142)
조정	98	-
감소(해지)	-	(764)
기말	205,646	108,661

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

(단위 : 천원)		
만 기	당 기	전 기
1년 이내	135,780	75,436
1년초과 5년이내	69,866	33,225
총리스부채	205,646	108,661

(6) 당기 중 리스계약에서 인식한 수익과 비용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
단기리스 (관리비에 포함)	23,700	39,420
소액리스 (관리비에 포함)	15,779	14,125
사용권자산의 상각	121,186	71,034
리스부채 이자비용	6,263	2,850
합계	166,928	127,429

37. 보고기간 후 사건

2022년 7월 19일에 당사의 최대주주 SK스퀘어(주)는 보유하고 있는 당사에 대한 주식 7,600,649주를 제이앤더블유파트너스(주)에게 양도하는 주식양수도 계약을 체결 하였습니다. 해당 계약에 따라 당사의 최대주주는 2023년 3월 31일을 기준으로 변경 될 예정입니다.

6. 배당에 관한 사항

1. 회사의 배당정책

당사는 정관에 의거 주주총회 결의를 통하여 배당을 실시하도록 규정하고 있습니다. 현재까지 당사의 사업 결과로 발생한 잉여 현금은 미래 사업에 대한 전략적 투자 및 재무 안정성 등을 종합적으로 고려하여 배당을 실시하지 않았습니다. 향후 지속 성장

을 위한 투자재원 확보와 주주이익 환원을 균형있게 고려하여 배당 정책을 실시할 예정입니다. 추후 이사회 등의 결의를 거쳐 배당정책이 결정될 경우 공시, 회사 홈페이지, IR 활동 등을 통해 충분히 안내하도록 하겠습니다.

2. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제36기	제35기	제34기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		4,665	7,321	2,737
(별도)당기순이익(백만원)		4,609	7,643	2,628
(연결)주당순이익(원)		174	273	102
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]

당사는 공시대상기간 중 지분증권의 발행실적이 없습니다.

증자(감자)현황

(기준일 : 2022년 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 : 2022년 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 : 2022년 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 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

신증자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

당사는 공시대상기간 중 공시대상인 자금조달 실적이 없습니다.

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 대손충당금 설정현황

연결회사의 대손충당금 설정 현황은 아래와 같습니다.

1. 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 천원, %)

구분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률
제36기	매출채권	9,730,356	4,233,669	43.50%
	단기대여금			
	합 계	9,730,356	4,233,669	43.50%
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%

2. 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

구 분	제36기	제35기	제34기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	4,188,209	3,588,119	3,375,634
2. 순대손처리액(① - ② ± ③)			
① 대손처리액(상각채권액)			
② 상각채권회수액			
③ 기타증감액(신규편입)			
3. 기타증감액(환산차이)			
4. 제 각		△167,400	△484,395
5. 외화환산	183,606		
6. 대손상각비 계상(환입)액	△138,146	767,490	696,880
7. 기말 대손충당금 잔액합계	4,233,669	4,188,209	3,588,119

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	0.4%	5.6%	15.9%	78.0%

4. 당해 사업연도말 현재 경과기간별 매출채권잔액 현황

(단위 : 천원)

구 분	6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 2년 이하	2년 초과	계
금액 일반	4,600,463	1,149,434	676,496	3,303,963	9,730,356
구성비율	47.3%	11.8%	7.0%	34.0%	100.0%

나. 재고자산의 보유 및 실사내역 등

연결회사의 재고자산 설정현황은 아래와 같습니다.

1. 최근 3사업연도의 재고자산의 보유현황

(단위 : 천원)

사업부문	계정과목	제36기	제35기	제34기	비고
나노바이오사업	상 품	11,866	14,779	3,401	-
	제 품	4,055,657	2,949,709	2,450,604	-
	원 재 료	5,857,413	5,743,869	6,000,678	-
	미 착 품	-	-	-	-
	소 계	9,924,936	8,708,357	8,454,683	-
합 계	상 품	11,866	14,779	3,401	-
	제 품	4,055,657	2,949,709	2,450,604	-
	원 재 료	5,857,413	5,743,869	6,000,678	-
	미 착 품	-	-	-	-
	소 계	9,924,936	8,708,357	8,454,683	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		15.68%	13.94%	16.01%	-
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		1.96회	2.11회	1.97회	-

2. 재고자산의 실사내역 등

1) 실사일자

2022년 기말 재고자산을 2022년 12월 30일에 실사하였습니다.

2) 실사방법

2022년말 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 재무상태표가액을 결정하고 있으며,

당기말 현재 상품 499백만원, 원재료 1,996백만원, 제품 729백만원이 평가손실충당금으로 반영되어 있습니다.

4) 기타사항

2022년 기말 현재 보유중인 재고자산 중 담보로 제공된 재고자산은 없습니다.

다. 공정가치평가 내역

(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-공정가치측정금융자산	20,235	20,235	18,269	18,269
	당기손익-공정가치측정금융자산	501	501	501	501
소 계		20,736	20,736	18,770	18,770
상각 후 원가로 측정되는 자산					
대여금및수취채권	매출채권및유동기타채권	6,245,986	6,245,986	8,262,273	8,262,273
	비유동기타채권	694,786	694,786	509,014	509,014
	단기금융상품	8,000,000	8,000,000	8,000,000	8,000,000
	현금및현금성자산	16,091,505	16,091,505	13,040,822	13,040,822
소 계		31,032,277	31,032,277	29,812,109	29,812,109
금융자산 합계		31,053,013	31,053,013	29,830,879	29,830,879
상각 후 원가로 측정되는 부채					
금융부채	매입채무및유동기타채무(*1)	2,846,768	2,846,768	5,705,201	5,705,201
금융부채 합계		2,846,768	2,846,768	5,705,201	5,705,201

(*1) 상기 매입채무 및 유동기타채무에는 종업원관련 부채 663백만원(전기말: 382백만원)과 예수금 118백만원(전기말: 103백만원)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 투입변수로 측정된 공정가치
수준 3	관측가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수로 측정된 공정가치

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	20,235	-	-	20,235
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	501	501

<전기말> (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

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 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.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 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 수정할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개요

당사의 경영에 대한 전반적인 사항을 파악하기 위하여 장부와 관계서류를 열람하고 재무제표 및 부속명세서에 대하여도 면밀히 검토하였습니다. 경영활동에 중대한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대하여는 그 내용을 면밀히 검토하는등 적절한 방법으로 회사경영에 대한 내용을 진단하였습니다.

당사는 나노바이오 사업 분야 랩온어칩 기술을 플랫폼으로 하여 체외진단사업과 생명공학 플랫폼 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.

당기 연결기준 매출액은 전년동기대비 1.6% 감소한 352억원을 기록하였습니다. 영업이익은 43억원으로 전년동기대비 16.3% 감소하였으며, 법인세비용차감전순이익이 55억원으로 전년동기대비 0.7% 증가한데 반해 당기순이익은 46억원으로 전년동기대비 36% 감소하였습니다. 영업이익과 당기순이익이 감소한 주요 원인으로서는 코로나 엔데믹에 따른 체외진단사업부문의 FRENDO COVID-19 Ag 진단키트의 수요 감소와 '21년 신규생산라인 증설에 따른 감가상각비 및 개발/영업 투자 목적의 인건비 상승 반영, 이연법인세 변동에 따른 영향으로 볼 수 있습니다.

2022년 체외진단사업부문을 검증된 기술력을 바탕으로 ADAM-rWBC HT(백혈구 대용량 자동 계수기)를 출시하여 미국 혈액원 커버 확대 및 유럽시장에 진출했으며, 코로나 펜데믹의 영향으로 유럽시장에 FRENDO COVID-19 Ag(항원) 진단키트 공급과 더불어 진단기기 보급의 증가로 코로나 엔데믹과 함께 Non-COVID 진단항목들의 매출증가를 도모했습니다. 한편 생명공학사업부문을 세포치료제의 개발단계인 연구/개발/생산/QC 단계의 모든 과정에 종합플랫폼 제공계획에 따라 ADAMII-LS(형광강도를 기반으로 하는 세포분석기), ADAMII-CDx(Cell Therapy용 올인원 측정시스템) 등의 신제품 개발을 진행하여 기존 제품인 ADAM-CellT, EVE-HT, JuLi-Stage 등과 함께 라인업을 구축하고 있습니다. 또한 국내외 Reference site를 구축 완료하여 적극적인 영업활동을 위한 준비를 마쳤습니다.

2023년에는 코로나 엔데믹 시대에 발맞춰 체외진단사업부문의 제품 라인업 확장과 차기 진단기기 신제품을 출시할 예정이며, 생명공학사업부문을 생명공학사업의 세포치료제 연구/개발/생산/QC 단계의 모든 과정에 대한 종합플랫폼 제공 계획에 따라 고급 신제품을 출시하고 적극적인 영업활동을 재개할 예정입니다.

더불어 글로벌 시장에서의 당사의 기술 경쟁력의 인정 및 이후 제휴의 확대 강화, 그리고 진단 의료 사업에서의 기술 경쟁력과 다국적기업과의 제휴 등의 추진을 통하여 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.

3. 재무상태 및 영업실적

※ 본 요약재무정보는 제36기 정기주주총회 승인전 재무제표로 2023년 3월 31일 개최되는 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

1) 재무상태

<요약 연결재무상태표>

(단위 : 백만원)

과 목	제36기	제35기	제34기
[유동자산]	40,571	38,281	33,171
[비유동자산]	22,706	24,174	19,645
자산총계	63,277	62,455	52,815
[유동부채]	4,848	7,380	4,550
[비유동부채]	780	2,734	2,779
부채총계	5,628	10,114	7,328
[지배기업소유주지분]	57,649	52,341	45,487
자본금	13,404	13,400	13,398
자본잉여금	30,553	30,486	30,455
기타자본구성요소	△9,635	△9,455	△9,172
이익잉여금	23,327	17,910	10,806
[비지배지분]		-	-
자본총계	57,649	52,341	45,487
	[2022.01.01 ~ 2022.12.31]	[2021.01.01 ~ 2021.12.31]	[2020.01.01 ~ 2020.12.31]
매출액	35,201	35,784	29,443
영업이익	4,381	5,236	3,403
법인세비용차감전순이익	5,508	5,470	2,115
당기순이익	4,665	7,321	2,737
지배기업 소유주지분 순이익	4,665	7,321	2,737
비지배지분 순이익		-	-
기본주당순이익(원)	174	273	102
연결에 포함된 회사수	2	2	2

*당사의 제36기 연결재무제표와 비교표시된 제35기 및 34기의 연결재무제표는 외부감사인의 감사를 받은 재무제표입니다. 다만, 제36기 연결재무제표는 주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 36기 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
제36기	NanoEntek America Inc NanoEntek Bio-Technology (Beijing) Ltd.	-	-

<요약 별도재무상태표>

(단위 : 백만원)

과 목	제36기	제35기	제 34 기
[유동자산]	43,780	41,754	36,077
[비유동자산]	23,066	24,202	19,701
자산총계	66,846	65,956	55,778
[유동부채]	4,285	6,963	4,268
[비유동부채]	558	2,392	2,356
부채총계	4,843	9,355	6,624
[자본금]	13,404	13,400	13,398
[자본잉여금]	30,553	30,486	30,455
[기타자본구성요소]	△6,184	△6,155	△6,142
[이익잉여금]	24,230	18,870	11,443
자본총계	62,003	56,601	49,154
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	[2022.01.01 ~ 2022.12.31]	[2021.01.01 ~ 2021.12.31]	[2020.01.01 ~ 2020.12.31]
매출액	32,556	34,234	27,440
영업이익	4,251	5,596	3,451
법인세비용차감전순이익	5,391	5,750	1,970
당기순이익	4,609	7,643	2,628
기본주당순이익(원)	172	285	98

*당사의 제36기 재무제표와 비교표시된 제35기 및 34기의 재무제표는 외부감사인의 감사를 받은 재무제표입니다. 다만, 제36기 재무제표는 주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 36기 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

제36기 연결 기준으로 당기말 자산총계는 전기 625억원 대비 633억원으로 소폭 증가하였으며 자기자본 역시 전기 523억원에서 당기 576억원으로 증가하였습니다. 부채총계는 전기 101억원에서 당기 56억원으로 감소하였습니다. 부채감소의 주요 원인으로서는 신규시설투자 비용지불에 따른 미지급금의 감소와 퇴직연금운용자산의 감소 등입니다.

제36기 연결 기준으로 매출액은 352억원을 달성하여 전기 358억원 대비 소폭 감소하였으며, 영업 이익은 전기 52억원에서 당기 44억원으로 감소하였습니다. 당기순이익 역시 전기 73억원에서 당기 47억원으로 감소하였습니다. 영업이익과 당기순이익이 감소한 주요 원인으로서는 코로나 엔데믹에 따른 체외진단사업부문의 FRENDO COVID-19 Ag 진단키트의 수요 감소와 '21년 신규생산라인 증설에 따른 감가상각비 및 개발/영업 투자 목적의 인건비 상승 반영, 이연법인세 변동에 따른 영향으로 볼 수 있습니다.

2) 영업실적

<영업실적지표>

과목	산식	제 36 기	제 35 기
매출총이익률	매출총이익/매출액	48.0%	49.4%
영업이익률	영업이익/매출액	12.4%	14.6%
당기순이익률	당기순이익/매출액	13.3%	20.5%
ROE	당기순이익/자기자본	8.1%	14.0%

<사업부문별 영업실적>

(단위 : 천원)

구 분	제 36 기	제 35 기
생명공학 부문	11,586,996	9,345,135

구 분	제 36 기	제 35 기
체외진단 부문	23,613,671	26,439,063
합 계	35,200,667	35,784,198

* 연결기업의 한국채택국제회계기준 제1108호(영업부문)에 따른 보고부문은 단일부문이지만, 내부보고목적으로 주력사업을 제품구분별로 매출액을 구분하고 있습니다.

당사는 5년 연속 영업이익과 당기순이익 모두 흑자를 달성했습니다. 체외진단 사업 부문에서의 미국 적십자에 공급을 시작한 ADAM-rWBC2의 지속적인 매출과 동시에 신제품 ADAM-rWBC HT의 신규매출이 발생하고 있습니다. 또한 코로나19 엔데믹에 따라 COVID-19 Ag(항원) 진단키트의 수요감소가 발생하였으며, 이와 동시에 남성케어(PSA, Testosterone), 갑상선(TSH, Free T4 등), 비타민D(Vitamin D)의 진단제품의 수요증가를 기대하고 있습니다. 한편 그동안 코로나19 팬데믹의 영향으로 생명과학 분야의 경기가 침체 빠져 기대했던만큼의 생명과학사업부문의 성장은 이루어지지 못했습니다. 하지만 코로나 엔데믹의 도래와 함께 생명과학분야 시장이 활성화 될 것으로 예상되며, 글로벌 유통망이 더욱 촘촘해지고 향후 먹거리를 책임질 신제품의 지속 출시 등 새로운 도약을 만들어가는 해가 될 것입니다.

4. 유동성 및 자금의 조달 등

(1) 유동성 비율 등(연결재무제표 기준)

구분	산식	비율		
		2022년	2021년	2020년
유동비율	(유동자산÷유동부채) × 100	836.8%	518.7%	729.0%
부채비율	(부채총계÷자기자본) × 100	9.8%	19.3%	16.1%
차입금의존도	(차입금÷총자산) × 100	-	-	-

(2) 자금의 조달

2022년말 연결기준 현재 당사의 자본금은 134억원이며 차입금은 없습니다.

당사는 SK텔레콤에게 2011년 250억원(유상증자 110억원, 전환사채 140억원)의 투자를 유치하였으며, 2015년 추가로 100억의 성장재원을 유상증자하였습니다. 2016년에는 사모 무보증 전환사채 발행을 통해 100억의 자금을 조달하였으며, 현재 남은

사채 잔액은 없습니다.

5. 부외거래 사항

본 보고서 작성기준일 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	-

그 밖의 당사의 부외거래는 「Ⅲ. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석, 32. 주요 약정사항 및 우발사항」 및 「XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항, 2. 우발부채 등에 관한 사항」을 참조 바랍니다.

6. 기타 투자판단에 필요한 사항

가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

연결기업은 2022년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(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. 리스이용자는 비슷한 상황에서 특성이 비슷한 계약에 실무적 간편법을 일관되게 적용해야 합니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

사업결합 시 인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조

하도록 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. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(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. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(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. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(5) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

나. 환경 및 종업원 등에 관한 사항

환경 관련 제재사항이나 행정조치 등에 관한 사항 및 종업원 관련 중요한 변동사항은 없습니다.

다. 법규상의 규제에 관한 사항

법규 상의 규제 관련 제재 사항 등 회사의 영업에 중대한 영향을 미칠 가능성이 있는 소송은 없습니다.

라. 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항

당사는 당기말 현재 파생상품 거래가 없으며, 위험관리정책에 관한 사항은 "Ⅱ. 사업의 내용" 중 "5. 위험관리 및 파생거래"를 참고하시기 바랍니다 .

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제36기(당기)	삼일회계법인	적정	해당사항없음	제품,상품 등의 판매로 인한 매출 발생사실 적정성 확인 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
제35기(전기)	삼일회계법인	적정	해당사항없음	제품 등의 판매로 인한 매출 발생사실
제34기(전전기)	한영회계법인	적정	해당사항없음	국외매출의 수익인식시기 적정성

2. 감사용역 체결현황

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제36기(당기)	삼일회계법인	감사계획, 중간감사 반기검토, 기말감사	158	1,317	158	1,235
제35기(전기)	삼일회계법인	감사계획, 중간감사 반기검토, 기말감사	149	1,295	149	1,275
제34기(전전기)	한영회계법인	감사계획, 중간감사 반기검토, 기말감사	100	1,062	100	1,127

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
	-	-	-	-	-

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제36기(당기)	-	-	-	-	-
제35기(전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제34기(전전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

4. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2022년 03월 10일	회사측: 감사1인 감사인측: 업무수행이사1인	비대면회의	감사에서의유의적발견사항, 유의적내부통제의미비점, 감사인의독립성등
2	2022년 12월 05일	회사측: 감사 감사인측: 업무수행이사및담당회계사1인	서면회의	감사팀구성, 감사투입시간과보수, 경영진및감 사인의책임, 감사인의독립성, 핵심감사사항등
3	2022년 03월 21일	회사측: 감사및회사담당자1인 감사인측: 업무수행이사및담당회계사1인	서면회의	감사에서의유의적발견사항, 감사인의독립성, 핵심감사사항감사결과등

[조정협의내용 및 재무제표 불일치정보]

해당사항 없습니다.

2. 내부통제에 관한 사항

[회계감사인의 내부회계관리제도 검토 의견]

사업연도	감사인	감사 및 검토의견	지적사항
제36기 (당기)	삼일회계법인	[검토의견] 경영진의내부회계관리제도운영실태보고서에대한우리의검토결과, 상기경영진의운영실태보고내용이중요성의관점에서내부회계관리 제도모범규준의규정에따라작성되지않았다고판단하게하는점이발 견되지아니하였습니다.	해당사항 없음
제35기 (전기)	삼일회계법인	[검토의견] 경영진의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리 제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항 없음
제34기 (전전기)	한영회계법인	[검토의견] 경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토 결과, 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계 관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하 는 점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항 없음

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

1. 이사회 구성 개요

본 보고서 작성 기준일(2022.12.31) 현재 당사의 이사회는 4명의 등기이사 및 1명의 비상근감사로 구성되어 있으며, 이사회 의장은 정관 및 이사회 운영 규정에 따라 대표이사가 겸직하여 담당하고 있습니다. 각 이사의 주요 이력 및 인적 사항은 'VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항'을 참조 바랍니다.

2. 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
4	1	1	-	-

※ 이사의 수 및 사외이사 수는 보고서 작성기준일(2022.12.31) 기준이며, 사외이사 변동현황은 공시서류작성기준일이 속하는 사업연도의 개시일부터 공시서류제출일까지 기간동안 주주총회에서 사외이사가 선임되거나 임기만료 외의 사유로 해임 또는 중도퇴임한 때 그 수를 기재하였습니다.

※ 제35기 정기주주총회(2022.03.24) 결과 이영호 사외이사가 신규선임 되었습니다. 주요 이력 및 인적사항은 'VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항'을 참조 바랍니다.

3. 중요 의결사항 등

회차	개최일자	의안내용	가결여부	사내이사	기타비상무이사			사외이사
				정찬일 출석률 (100%)	송재승 출석률 (100%)	이 헌 출석률 (100%)	장홍성 출석률 (100%)	이영호 출석률 (-)
1	2022.03.08	1. 제35기 재무제표(안) 및 영업보고서 승인의 건 2. 제35기 정기주주총회 개최의 건 3. 전자투표 도입의 건 4. 기술사용계약 체결의 건	가결	찬성	찬성	미선임 (주1)	찬성	미선임 (주2)
2	2022.08.12	1. 제36기 임시주주총회 개최의 건 2. 전자투표 도입의 건	가결	찬성	찬성	찬성	사임 (주1)	불참
3	2022.09.21	1. 제36기 임시주주총회 소집일정 및 장소변경의 건 2. 전자투표 도입의 건	가결	찬성	찬성	찬성	사임 (주1)	불참

※ 공시서류작성기준일이 속하는 사업연도의 개시일부터 공시서류작성기준일인 2022년 12월 31일까지 개최된 이사회 안건입니다.

(주1) 제35기 정기주주총회(2022.03.24)에서 이 현 기타비상무이사를 신규 선임하였고, 재임중이던 장홍성 기타비상무이사가 사임하였습니다.

(주2) 제35기 정기주주총회(2022.03.24)에서 이영호 사외이사를 신규 선임하였습니다.

4. 이사회 내 위원회 현황

본 보고서 작성 기준일 현재 감사위원회를 제외한 이사회내 위원회는 없습니다.

5. 이사의 독립성

이사는 주요경력, 전문성 등을 고려해 이사회에서 후보자를 선정하여 주주총회에서 선임하고 있으며, 회사 경영의 중요한 의사결정과 업무 집행 또한 이사회의 심의 및 결정을 통하여 이루어지고 있습니다. 또한 당사는 대주주 등의 독단적인 경영과 이로 인한 소액주주의 침해가 발생하지 않도록 이사회 운영규정을 제정하여 성실히 준수하고 있습니다. 각 이사의 주요경력은 「VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항」의 '1. 임원 및 직원 등의 현황'을 참조하시길 바랍니다.

6. 사외이사의 전문성

회사는 사외이사의 직무수행을 보조하기 위한 별도의 지원조직은 없으나, 사외이사가 이사회에서 전문적인 직무수행이 가능하도록 보조하고 있습니다. 이사회 개최시 사외이사가 해당 안건 내용을 충분히 검토할 수 있도록 자료를 제공하고, 경영활동에 대한 이해를 제고하기 위해 경영현장을 직접 확인하고 현황을 보고 받습니다.

사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	사외이사의 경력과 전문성을 고려하여 현재까지는 교육을 실시하지 않았으나 업무수행 관련 교육이 필요할 경우 진행할 예정입니다.

2. 감사제도에 관한 사항

1. 감사위원회

보고서 작성 기준일 현재 감사위원회는 설치되어 있지 않으며, 비상근 감사 1명이 선임되어 있습니다.

2. 감사에 관한 사항

(1) 감사의 인적사항

성명	주요 경력	감사의 독립성
김효경	- 한양대학교 경영학과 - SK텔레콤(주) 자금팀/회계팀 - 서비스에이스 경영기획팀장 - SK텔레콤(주) 재무기획팀장 現 SK스퀘어 재무담당 PL	당사는 감사규정과 정관에 감사의 권한과 의무를 규정하여 독립된 위치에서 감사업무에 필요한 자료를 요구할 수 있으며, 적절한 방법을 통해 경영정보접근이 가능합니다.

(2) 감사의 독립성

회사는 현재 감사 선출에 대한 별도의 기준을 운영하고 있지 않으나, 상법 제 409조 및 정관에서 정한 사항을 모두 준수하며, 결격사유가 없는 후보자 중 이사회 심사를 거친 후 추천된 이를 주주총회에서 감사로 선임하고 있습니다. 감사는 원활한 감사 업무를 위하여 이사회에 참석하여 독립적으로 이사의 업무를 감독할 수 있으며, 제반 업무와 관련된 장부 및 관계서류의 제출을 해당부서에 요구할 수 있습니다. 또한 필요시 당사로부터 영업에 관한 사항을 보고 받을 수 있으며, 적절한 방법으로 경영정보에 접근할 수 있는 등 당사는 감사의 독립성 확보에 최선을 다하고 있습니다.

(3) 감사의 권한과 책임

① 감사는 회계와 업무를 감사하고, ② 이사회에 출석하여 의견을 진술 할 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.

(4) 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.

(5) 감사의 주요활동내역

회 차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	비 고
1	2022.03.15	내부회계관리제도 평가보고	-	-
2	2022.03.23	감사보고 및 내부감시장치에 대한 의견보고	-	-

(6) 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.

(7) 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
재무회계팀	5	부장(15년)	재무제표, 주주총회, 이사회 등 경영전반에 관한 감사업무 지원

3. 준법지원인에 관한 사항

당사는 본 보고서 작성일 현재 선임된 준법지원인이 없습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

1. 투표제도 현황

(기준일 : 2022년 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 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	26,807,627	-
	-	-	-
의결권없는 주식수(B)	-	-	-
	-	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 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	26,807,627	-
	-	-	-

3. 주식사무

	<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>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

정관상 신주인수권의 내용	<p>1. 발행주식총수의 100분의 40을 초과하지 않는 범위 내에서 『자본시장과 금융투자업에 관한 법률』 제 165조의6에 따라 이사회의 결의로 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우</p> <p>2. 발행하는 주식총수의 100분의 20범위 내에서 우리사주조합원에게 신주를 우선 배정하는 경우</p> <p>3. 『상법』 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</p> <p>4. 『근로복지기본법』 제32조의 2의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</p> <p>5. 『상법』 제418조 제2항의 규정에 따라 신기술의 도입, 재무구조 개선 등 회사의 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우</p> <p>6. 발행주식총수의 100분의 40을 초과하지 않는 범위 내에서 주식예약증서(DR) 발행에 따라 신주를 발행하는 경우</p> <p>7. 발행주식총수의 100분의 40을 초과하지 않는 범위 내에서 회사가 경영상 필요로 외국인투자촉진법에 의한 외국인 투자를 위하여 신주를 발행하는 경우</p> <p>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</p> <p>③ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회의 결의로 정한다.</p> <p>④ 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리 방법은 이사회의 결의로 정한다.</p>		
결산일	12월 31일	정기주주총회	매사업년도 종료후 3개월이내
주주명부폐쇄시기	<p>제 13 조 (주주명부의 폐쇄 및 기준일)</p> <p>① 이 회사는 매년 1월 1일부터 1월 7일까지 권리에 대한 주주명부의 기재변경을 정지한다.</p> <p>② 이 회사는 매년 12월 31일 최종의 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 결산기에 관한 정기주주총회에서 권리를 행사할 주주로 한다.</p> <p>③ 이 회사는 임시주주총회의 소집 기타 필요한 경우 이사회의 결의로3개월을 경과하지 아니하는 일정한 기간을 정하여 권리에 관한 주주명부의 기재변경을 정지하거나, 이사회의 결의로 3개월내로 정한 날에 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 권리를 행사할 주주로 할 수 있다. 이 경우 이사회는 필요하다고 인정하는 때에는 주주명부의 기재변경 정지와 기준일의 지정을 함께 할 수 있으며, 회사는 주주명부 폐쇄 기간 또는 기준일의2주간 전에 이를 공고하여야 한다.</p>		
주권의 등록	<p>제 9 조의 2 (주식등의 전자등록)</p> <p>회사는 「주식, 사채 등의 전자등록에 관한 법률」 제2조 제1호에 따른 주식 등을 발행하는 경우에는 전자등록기관의 전자등록계좌부에 주식 등을 전자등록하여야 한다.</p>		
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

구분	안건	결의내용	비고
제35기 정기주주총회 (2022.03.24)	1. 제35기 재무제표 승인의 건	가결	-
	2. 정관 일부 변경의 건	가결	-
	3. 이사 선임의 건	-	-
	3-1. 기타비상무이사 선임의 건	가결	이현
	3-2. 사외이사 선임의 건	가결	이영호
	4. 감사 김효경 선임의 건	가결	김효경
5. 이사 보수한도 승인의 건	가결	20억원	
6. 감사 보수한도 승인의 건	가결	1억원	

구분	안건	결의내용	비고
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
	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

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일: 2022년 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	-
		-	-	-	-	-	-

※ 2022년 7월 19일 당사의 최대주주인 SK스퀘어(주)는 보유주식 7,600,649주(총 발행주식의 28.4%)를 제이앤더블유파트너스(주)에게 양도하는 주식양수도 계약을 체결하였습니다. 자세한 사항은 2022년 11월 22일 제출한 '최대주주변경을 수반하는 주식 양수도 계약체결'을 참고하시기 바랍니다.

2. 최대주주의 주요경력 및 개요

가. 최대주주 개요 및 지분율(2022년 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 (2022년 12월 31일 기준)

성명	직위	상근여부	출생년도
박정호	대표이사/부회장	상근	1963년

(2) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
SK스퀘어 주식회사	187,814	박정호	0.00	-	-	SK(주)	30.03
		-	-	-	-	-	-

(3) 법인 또는 단체의 대표이사, 업무집행자, 최대주주의 변동내역

변동일	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
	성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
2021년 11월 29일	박정호	0.00	-	-	에스케이(주)	30.56
2022년 02월 25일	박정호	0.00	-	-	에스케이(주)	30.57
2022년 07월 22일	박정호	0.00	-	-	에스케이(주)	30.03

* SK스퀘어(주)는 SK텔레콤으로부터 인적분할하여 2021년 11월29일 신규 상장하였습니다.

(4) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

당사의 최대주주인 SK스퀘어 주식회사의 제2기 재무현황입니다.

(단위 : 백만원)

구분	
법인 또는 단체의 명칭	SK스퀘어 주식회사
자산총계	22,160,583
부채총계	4,997,383
자본총계	17,163,200
매출액	4,146,065
영업이익	162,763
당기순이익	256,107

* SK스퀘어(주)의 제2기 연결재무제표기준

(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. 최대주주의 최대주주 개요

(1) 최대주주의 최대주주 개요 (2022년 12월 31일 기준)

당사의 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	575개사	국내 156개사, 해외 419개사

* 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
상장사(14)	SK(주)	110111-0769583
	SK이노베이션(주)	110111-3710385
	SK텔레콤(주)	110111-0371346
	SK스퀘어(주)	110111-8077821
	SK네트웍스(주)	130111-0005199
	SKC(주)	130111-0001585
	SK위탁관리부동산투자회사(주)	110111-7815446
	SK시그넷(주) (舊, (주)시그넷이브이)	205811-0018148
	SK렌터카(주)	110111-0577233
	SK바이오팜(주)	110111-4570720
	(주)드림어스컴퍼니	110111-1637383
	인크로스(주)	110111-3734955
	SK아이이테크놀로지(주)	110111-7064217
	SK오션플랜트(주) (舊, 삼강M&T(주))	191311-0003485

1) SK(주), SK이노베이션(주), SK텔레콤(주), SK스퀘어(주), SK네트웍스(주), SKC(주), SK위탁관리부동산투자회사(주), SK렌터카(주), SK바이오팜(주), SK아이이테크놀로지(주) 이상 10개사는 유가증권시장에 상장되어 있으며, (주)드림어스컴퍼니, 인크로스(주), SK오션플랜트(주) (舊, 삼강M&T(주)) 이상 3개사는 코스닥 시장, SK시그넷(주) (舊, (주)시그넷이브이)는 코넥스 시장에 상장되어 있음

2) (주)부산도시가스는 SK E&S(주)의 완전자회사로 편입됨에 따라 상장폐지('22.01.18) 되었음

3) '22.08.31에 SK오션플랜트(주) (舊, 삼강M&T(주))를 취득하였음

나. 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

(1) 최대주주의 최대주주 대표자

(2022년 12월 31일 기준)

성명	직위	상근여부	출생년도
----	----	------	------

최태원	대표이사 회장	상근	1960년
장동현	대표이사 부회장	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

* 2022년 3월 29일 제31차 정기주주총회 및 같은 날 개최된 제3차 이사회를 통해 최태원 이사는 사내이사 및 대표이사로 재선임되었음

* 2022년 12월 31일 박성하 대표이사는 일신상의 사유로 중도사임함

(2) 최대주주(법인 또는 단체)의 최대주주 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
SK(주)	199,999	최태원	17.50	-	-	최태원	17.50
		장동현	0.01	-	-	-	-
		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: 2022년 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%): 최재원 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) 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	SK주식회사
자산총계	194,505,860
부채총계	122,697,070
자본총계	71,808,790
매출액	134,551,641
영업이익	8,004,710
당기순이익	3,966,176

* SK(주)의 제32기 연결 재무제표 기준

1) 요약 연결 재무정보

(단위 : 백만원)

구 분	제32기 (2022.12.31)
[유동자산]	64,993,579
현금및현금성자산	21,393,853
재고자산	15,552,284
기타의유동자산	28,047,442
[비유동자산]	129,512,281
관계기업및공동기업투자	27,457,005
유형자산	59,921,872
무형자산및영업권	20,184,577

기타의비유동자산	21,948,827
자산총계	194,505,860
[유동부채]	63,053,204
[비유동부채]	59,643,866
부채총계	122,697,070
[지배기업소유주지분]	21,595,546
자본금	16,143
기타불입자본	6,401,912
이익잉여금	14,918,613
기타자본구성요소	258,878
[비지배지분]	50,213,244
자본총계	71,808,790
부채와자본총계	194,505,860
연결에 포함된 회사 수	572개사
	제32기 (2022.01.01~2022.12.31)
I. 매출액	134,551,641
II. 영업이익(손실)	8,004,710
III. 법인세비용차감전계속영업이익(손실)	5,908,697
IV. 계속영업당기연결순이익(손실)	3,534,747
V. 당기순이익(손실)	3,966,176
지배기업소유주지분순이익	1,098,683
비지배지분순이익(손실)	2,867,493
VI. 지배기업 소유주 지분에 대한 주당이익	
보통주기본주당이익(손실)	19,547원
보통주희석주당이익(손실)	19,506원
보통주기본주당계속영업이익(손실)	16,317원
보통주희석주당계속영업이익(손실)	16,283원

2) 요약 별도 재무정보

(단위 : 백만원)

구 분	제32기 (2022.12.31)
[유동자산]	1,417,446
현금및현금성자산	115,840
재고자산	172
기타유동자산	1,301,434
[비유동자산]	27,033,802
종속·관계·공동기업 투자	21,983,105
유형자산	564,464
사용권자산	141,625
무형자산	2,170,102
기타비유동자산	2,174,506
자산총계	28,451,248
[유동부채]	5,639,723
[비유동부채]	6,923,726
부채총계	12,563,449
자본금	16,143
기타불입자본	3,151,633
이익잉여금	12,514,748
기타자본구성요소	205,275
자본총계	15,887,799
부채와자본총계	28,451,248
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법
	제32기 (2022.01.01~2022.12. 31)
I. 매출액(영업수익)	3,369,784

II. 영업이익	1,108,689
III. 법인세비용차감전계속영업이익	447,769
IV. 당기순이익	544,415
V. 주당이익	
보통주기본주당이익	9,645원
보통주희석주당이익	9,625원

(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, 2022년말 현재 연결대상 종속회사는 SK이노베이션, SK텔레콤, SK스퀘어, SK네트웍스 등 총 572개사입니다.

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)	환경사업, 에너지사업, 솔루션사업
SK E&S(주)	가스사 소유 및 복합화력발전 사업
SK바이오팜(주)	신약개발사업
SK Pharmteco, Inc.	의약품 중간체 제조업
SK실트론(주)	전자산업용 규소박판 제조업
SK스페셜티(주) (舊, SK머티리얼즈(주))	특수가스 제조 및 판매
에스케이머티리얼즈 에어플러스(주)	산업가스 제조 및 판매
에스케이트리켄(주)	프리커서 제조 및 판매
에스케이레조낙(주) (舊, 에스케이쇼와덴코(주))	특수가스 제조 및 판매
에스케이머티리얼즈그룹포틴 (주)	배터리 소재 제조 및 판매업
에스케이위탁관리 부동산투자회사(주)	부동산임대업
SK시그넷(주) (舊, (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
(주)에스파워테크닉스	반도체 제조업

▷ 최대주주에 대한 자세한 사항은 전자공시시스템(<http://dart.fss.or.kr>)에 공시된 SK(주)의 사업(분·반기)보고서를 참조하시기 바랍니다.

다. 최대주주의 변동을 초래할 수 있는 특정 거래

- 해당사항 없습니다.

라. 최대주주의 최대주주의 최대주주 관련 사항

성명	학력	직위	기간	경력사항
	고려대학교 물리학과 졸업 (1983)		2016.03 ~ 현재	SK주식회사 대표이사 회장
			2015.08 ~ 2016.03	SK주식회사 회장
			2022.02 ~ 현재	SK텔레콤 주식회사 회장

최태원	미국 시카고대학교 대학원 경제학 석사 및 박사 과정 수료 (1989)	대표이사 회장 (등기임원)	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 이사회, 2022년 3월 29일 제31기 정기주주총회 및 제3차 이사회에서 등기이사 및 대표이사로 재선임 되었음

4. 최대주주의 변동 내역

최대주주 변동내역

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
2021년 11월 02일	SK스퀘어(주)	7,600,649	28.4	변경 전 최대주주인 에스케이텔레콤(주) 인적분할에 따른 최대주주 변경	-

※ 2021년 11월 2일 SK텔레콤(주)의 인적분할에 따라 설립된 분할신설법인인 SK스퀘어(주)가 기존 SK텔레콤(주)가 보유하던 당사의 지분 전량을 승계함에 따라 당사의 최대주주는 SK스퀘어(주)로 변경되었습니다.

※ 2022년 7월 19일 최대주주인 SK스퀘어(주)는 보유주식 7,600,649주(총 발행주식의 28.4%)를 제이앤더블유파트너스(주)에게 양도하는 주식양수도 계약을 체결하였습니다. 거래종결 예정일은 2023년 3월 31일이며 거래 종결 내용에 따라 관련 공시를 진행할 예정입니다.

5. 주식 소유현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5%이상 주주	SK스퀘어(주)	7,600,649	28.4	보통주
	-	-	-	-
우리사주조합		-	-	-

6. 소액주주현황

소액주주현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	26,039	26,042	99.9	18,084,353	26,807,627	67.5	-

7. 주가 및 주식 거래실적

(단위 : 원, 주)

종류		'22.07	'22.08	'22.09	'22.10	'22.11	'22.12
주가 (원)	최고	6,390	5,700	6,890	5,240	5,560	6,790
	최저	4,615	4,905	4,650	4,575	4,715	4,815
	평균	5,996	5,428	6,469	5,023	5,208	6,185
거래량 (주)	일 최고	11,577,643	170,571	16,669,770	370,958	458,480	20,042,035
	일 최저	57,615	24,658	53,048	62,085	43,627	90,334
	월간	22,487,512	1,760,266	41,647,815	3,220,967	3,105,738	71,099,214

※ 주가 평균 : 거래량 기준 가중평균산출

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

(1) 임원 현황

(기준일: 2022년 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	대표이사	서울대학교 의공학과 박사 MIT 의공학연구소 Post-Doc 서울대학교 정밀기계설계 공동연구소 특별연구원 (주)나노엔텍 연구소장 현) (주)나노엔텍 대표이사	300,000	-	계열회사 (나노엔텍)의 임원	2017.03~현재	2023년 03월 19일
송재승	남	1979년 03월	기타비상무이사	기타비상무이사	비상근	기타비상무이사	서울대학교 경제학부 학사 시카고대 MBA 프랙시스캐피탈파트너스 Executive Director SK텔레콤(주) Corp Development 그룹장 현) SK스퀘어(주) 전략투자그룹장	-	-	최대주주의 임원	2021.03~현재	2024년 03월 29일
이 현	남	1975년 09월	기타비상무이사	기타비상무이사	비상근	기타비상무이사	서울대학교 경영학과 UCLA Anderson School MBA SK텔레콤 Corp. Development 그룹 전략투자담당 팀장 SK텔레콤 전략투자그룹 Capital Solution 담당 SK텔레콤 Corp. Development 그룹 전략투자담당 현) SK스퀘어 CI01 Managing Director	-	-	최대주주의 임원	2022.03~현재	2025년 03월 24일
이영호	남	1969년 02월	이사	사외이사	비상근	-	한양대학교 의학박사 현) 한양대학교 의과대학 교수 현) 보건복지부 제대혈 위원회 위원장 현) 이유티크(주) 대표이사	-	-	-	2022.03~현재	2025년 03월 24일
이창섭	남	1972년 11월	상무	미등기	상근	키트 본부장	고려대학교 생물공학 학사 아산제약 연구개발실 (주)나노엔텍 키트 본부장	10,000	-	-	2015.01~현재	-
정재승	남	1969년 05월	상무	미등기	상근	품질 본부장	서울대학교 의공학 석사 엠원에스(주) 대표이사 (주)나노엔텍 품질 본부장	-	-	-	2017.03~현재	-

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
황정구	남	1974년 05월	상무	미등기	상근	기기 본부장	강원대학교 제어계측공학 석사 (주)나노엔텍 기기 본부장	684	-	-	2017.01~현재	-
김민성	남	1975년 05월	상무	미등기	상근	영업 본부장	울산대학교 생물학 석사 (주)뉴로제닉스 부설연구소 (주)나노엔텍 영업 본부장	-	-	-	2018.01~현재	-
정우철	남	1974년 02월	상무	미등기	상근	미국 법인장	원광대학교 영어영문학과 학사 (주)나노엔텍 미국 법인장	-	-	-	2019.01~현재	-
김효경	남	1969년 03월	감사	감사	비상근	감사	한양대학교 경영학과 SK텔레콤 회계팀 SK텔레콤 재무기획팀장 현) SK스퀘어 재무담당 PL	-	-	최대주주의 임직원	2022.03~현재	2025년 03월 24일

※ 상기 재직기간은 현 직위로서의 임원 선임일 기준으로, 당사에 재직 한 총 기간과는 차이가 있습니다. 임기만료일은 '취임 후 3년 내의 최종의 결산기에 관한 정기주주총회의 종결시까지'입니다.

(2) 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	정찬일	남	1969년 12월	사내이사	서울대학교 정밀기계설계 공동연구소 특별연구원 (주)나노엔텍 전무이사 현) (주)나노엔텍 대표이사	2023년 03월 31일	계열회사 (나노엔텍)의 임원

(3) 등기 임원의 겸직 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

구분		겸직현황		
성명	직책	회사명	직책	구분
송재승	기타비상무이사	십일번가(주)	기타비상무이사	계열회사
		에스케이실더스(주)		
		원스토어(주)		
		티맵모빌리티(주)		
		에스케이텔레콤씨에스티원(주)		
		(주)사피온코리아		
이 현	기타비상무이사	인크로스(주)	기타비상무이사	계열회사
		콘텐츠웨이브(주)		
이영호	사외이사	이유니크(주)	대표이사	-

※ 등기이사의 국내 계열/비계열회사의 겸직현황입니다.

(4) 직원 등 현황

(기준일 : 2022년 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	93	-	1	-	94	6년 11개월	5,214	55				-
전사공통	여	42	-	2	-	44	3년 11개월	1,560	35	-	-	-	-
합 계		135	-	3	-	138	5년 11개월	6,774	49				-

미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	5	619	123	-

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	274	54	-

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	260	86	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	14	14	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	-	-	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

※ 당사는 이사, 감사에게 지급한 개인별 보수가 5억원 미만이므로 본 항목은 기재하

지 않습니다.

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

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

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

※ 당사는 개인별 보수가 5억원 미만이므로 본 항목은 기재하지 않습니다.

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

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

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 원)

구분	부여받은 인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	-	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	1	-	-
업무집행지시자 등	-	-	-
계	5	-	-

<표2>

(기준일: 2022년 12월 31일)

(단위: 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격	의무 보유 여부	의무 보유 기간
						행사	취소	행사	취소					
이창섭 (주1)	미등기임원	2015년 01월 27일	신주발행	보통주	20,000	-	-	20,000	-	-	2017.01.27 ~ 2022.01.26	5,746	X	-
황정구 (주1)	미등기임원	2015년 01월 27일	신주발행	보통주	15,000	-	-	15,000	-	-	2017.01.27 ~ 2022.01.26	5,746	X	-
김민성 (주1)	미등기임원	2015년 01월 27일	신주발행	보통주	7,000	-	-	7,000	-	-	2017.01.27 ~ 2022.01.26	5,746	X	-
정우철 (주1)	미등기임원	2015년 01월 27일	신주발행	보통주	5,000	-	5,000	-	5,000	-	2017.01.27 ~ 2022.01.26	5,746	X	-
강민오 외 74명 (주1)	직원	2015년 01월 27일	신주발행	보통주	283,000	7,000	1,000	187,000	96,000	-	2017.01.27 ~ 2022.01.26	5,746	X	-
합계	-	-	-	-	330,000	7,000	6,000	229,000	101,000	-	-	-	X	-

※ 공시서류작성기준일(2022년 12월 29일) 현재 증가 : 5,950원

※ 2015년 1월 27일 임직원 79인에게 주식매수선택권 330,000주를 부여하였으며, 보고서 작성 기준일 현재의 미등기임원을 구분 기재하였습니다. 강민오 외 74명에는 보고 작성일 기준으로 사임한 직원 및 미등기임원이 포함되어 있습니다.

※ 동 보고서 작성기간 중 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
결제방식	주식결제형

2) 당사는 주식선택권 관련 보상비용을 2004년도에 이후에 부여하는 주식매수선택권의 주식보상비용은 공정가액접근법, 2004년도 이전 부여분에 대해서는 최소가치접근법에 의한 블랙솔즈모형에 의한 간편법을 사용하여 산정하였습니다.

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 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
에스케이	21	749	770

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

* 해외계열회사 포함 기준이며, 해외계열회사는 비상장으로 분류함

(3) 계열회사간 출자현황

2022년 12월 31일 기준

(보통주 기준)

피투자회사 \ 투자회사	SK이노베이션	대한송유관공사	행복기움	SK에너지	내트럭	제주유나이티드FC	행복디딤	SK지오센트릭	울산아로마틱스	행복모음
SK(주)	33.8%									
SK이노베이션		41.0%	100.0%	100.0%				100.0%		
SK에너지					100.0%	100.0%	100.0%			
SK지오센트릭									50.0%	100.0%
SK엔우브										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티랩모빌리티										
SK셀더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										

피투자회사 \\ 투자회사	SK이노베이션	대한송유관공사	행복기음	SK에너지	내트럭	제주유나이티드FC	행복디딩	SK지오센트릭	울산아로마틱스	행복모음
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
삼강M&T										
고성홀딩스										
SK디스커버리										
SK가스										
롯데SK에너지루트										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK에미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	33.8%	41.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	50.0%	100.0%

피투자회사 \\ 투자회사	원폴	에스티에이씨	SK엔우브	유베이스 매뉴팩처링아시아	SK온	SK모바일에너지	행복기음	SK어스온	SK인천석유화학	SK트레이딩 인터내셔널
SK(주)										
SK이노베이션			60.0%		96.5%			100.0%	100.0%	100.0%
SK에너지										
SK지오센트릭	100.0%	50.0%								
SK엔우브				70.0%						
SK온						100.0%	100.0%			
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티랩모빌리티										
SK셀더스										

피투자회사 \ 투자회사	원폴	에스티에이씨	SK엔우브	유베이스 매뉴팩처링아시아	SK온	SK모바일에너지	행복믿음	SK어스온	SK인천석유화학	SK트레이딩 인터내셔널
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
삼강M&T										
고성홀딩스										
SK디스커버리										
SK아스										
롯데SK에너지										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	50.0%	60.0%	70.0%	96.5%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	SK하이이 테크놀로지	SK텔레콤	SK커뮤니케이션즈	F&U신용정보	PS&마케팅	SK엠앤서비스	SK오앤에스	서비스에이스	서비스탑	SK텔링크
SK(주)		30.0%								
SK이노베이션	61.2%									
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK엔우브										
SK온										
SK텔레콤			100.0%	50.0%	100.0%		100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
SK브로드밴드										
PS&마케팅						100.0%				
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										

피투자회사 \ 투자회사	SK아이이 테크놀로지	SK텔레콤	SK커뮤니케이션즈	F&U이용정보	PS&마케팅	SK엠앤서비스	SK오앤에스	서비스에이스	서비스탑	SK텔링크
티맵모빌리티										
SK샐더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK엔터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
삼강M&T										
고성홀딩스										
SK디스커버리										
SK가스										
롯데SK에너지										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK에미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	61.2%	30.0%	100.0%	50.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	행복한올	SK스토어	SK브로드밴드	홈서비스	미디어에스	SK스퀘어	드림어스컴퍼니	스튜디오올핀	나노엔텍	FSK L&S
SK(주)						30.0%				
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK엔무브										
SK온										
SK텔레콤	100.0%	100.0%	74.4%							
SK브로드밴드				100.0%	100.0%					
PS&마케팅										
SK스퀘어							51.4%		28.4%	60.0%
드림어스컴퍼니								100.0%		
원스토어										

피투자회사 \\ 투자회사	행복한울	SK스토아	SK브로드밴드	홍앤서비스	미디어에스	SK스퀘어	드림어스컴퍼니	스튜디오돌핀	나노엔텍	FSK L&S
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK실더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
삼강M&T										
고성홀딩스										
SK디스커버리										
SK가스										
롯데SK에너지										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK에미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	100.0%	74.4%	100.0%	100.0%	30.0%	51.4%	100.0%	28.4%	60.0%

피투자회사 \\ 투자회사	11번가	SK플래닛	인크로스	인프라커뮤니케이션즈	마인드노크	솔루티온	SK텔레콤CST1	콘텐츠웨이브	스튜디오 웨이브	SK실더스
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK엔우브										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어	98.1%	98.7%	36.1%				55.4%	37.5%		63.1%

피투자회사 \\ 투자회사	11번가	SK플래닛	인크로스	인프라커뮤니케이션즈	마인드노크	솔루티온	SK텔레콤CST1	콘텐츠웨이브	스튜디오 웨이브	SK셀더스
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스				100.0%	100.0%	100.0%				
콘텐츠웨이브									100.0%	
티맵모빌리티										
SK셀더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
삼강M&T										
고성홀딩스										
SK디스커버리										
SK아스										
롯데SK에너지										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	98.1%	98.7%	36.1%	100.0%	100.0%	100.0%	55.4%	37.5%	100.0%	63.1%

피투자회사 \\ 투자회사	캡스텍	원스토어	로크미디어	티맵모빌리티	와이오피	굿서비스	서울공항리무진	로지소프트	SK하이닉스	SK하이스텍
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK엔무브										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										

피투자회사 \\ 투자회사	캡스텍	원스토어	로크미디어	티맵모빌리티	와이오펠피	굿서비스	서울공항리무진	로지소프트	Sk하이닉스	Sk하이스텍
PS&마케팅										
SK스퀘어		47.5%		62.5%					20.1%	
드림어스컴퍼니										
원스토어			100.0%							
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티					100.0%	100.0%	100.0%	100.0%		
SK셀더스	100.0%									
SK플래닛										
SK하이닉스										100.0%
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
삼강M&T										
고성홀딩스										
SK디스커버리										
SK아스										
롯데SK에너지루트										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK에미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	47.5%	100.0%	62.5%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	20.1%	100.0%

피투자회사 \\ 투자회사	SK하이이엔지	행복모아	SK하이닉스 시스템IC	행복나래	키플랜드	SK E&S	코원에너지 서비스	부산도시가스	충청에너지 서비스	영남에너지 서비스
SK(주)						90.0%				
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK엔무브										
SK온										

피투자회사 \\ 투자회사	SK하이이엔지	행복모아	SK하이닉스 시스템C	행복나래	키파운드리	SK E&S	코원에너지 서비스	부산도시가스	충청에너지 서비스	영남에너지 서비스
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK셀더스										
SK플래닛										
SK하이닉스	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%					
SK E&S							100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
삼강M&T										
고성홀딩스										
SK디스커버리										
SK가스										
롯데SK에너지루트										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK에미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	90.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

피투자회사 \\ 투자회사	전남도시가스	강원도시가스	전북에너지 서비스	파주에너지 서비스	나래에너지 서비스	여주에너지 서비스	보령LNG 터미널	전남해상풍력	신안중도 태양광	해뿔태양광
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										

피투자회사 \ 투자회사	전남도시가스	강원도시가스	전북에너지 서비스	파주에너지 서비스	나래에너지 서비스	여주에너지 서비스	보령LNG 터미널	전남해상풍력	신안중도 태양광	해설태양광
SK엔우브										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK샐더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S	100.0%	100.0%	100.0%	51.0%	100.0%	100.0%	50.0%	51.0%	100.0%	100.0%
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
삼강M&T										
고성홀딩스										
SK디스커버리										
SK가스										
롯데SK에너지루트										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	100.0%	100.0%	51.0%	100.0%	100.0%	50.0%	51.0%	100.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	솔리스	아리울 행복솔라	부산정관에너지	아이지이	전남2해상풍력	전남3해상풍력	당진행복솔라	해솔라에너지	파킹클라우드	SK플러그 하이버스
SK(주)										
SK이노베이션										

피투자회사 \\ 투자회사	솔리스	아리올 행복솔라	부산정관에너지	아이지이	전남2해상풍력	전남3해상풍력	당진행복솔라	해솔라에너지	파킹클라우드	SK플러그 하이버스
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK엔우브										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티랩모빌리티										
SK셀더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S	71.2%	100.0%	100.0%	100.0%	55.0%	55.0%	100.0%	50.0%	47.0%	51.0%
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
삼강M&T										
고성홀딩스										
SK디스커버리										
SK아스										
롯데SK에너지루트										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK에미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	71.2%	100.0%	100.0%	100.0%	55.0%	55.0%	100.0%	50.0%	47.0%	51.0%

피투자회사 \\ 투자회사	부사호행복 나눔솔라	SKC	SKC솔믹스	SKC하이테크 앤마케팅	SKOFT홀딩스	SK섹실리스	SK피아이씨 글로벌	SK티비엠 지오스톤	에코밴스	올뉴원
SK(주)		40.6%								
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK엔무브										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스도어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK셀더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S	70.0%									
파킹클라우드										
SKC			100.0%	100.0%	100.0%		51.0%	51.0%	73.2%	100.0%
SKOFT홀딩스						100.0%				
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
삼강M&T										
고성홀딩스										
SK디스커버리										
SK가스										
롯데SK에너지										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK에미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	70.0%	40.6%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	51.0%	51.0%	73.2%	100.0%

피투자회사 \\ 투자회사	SK텔레시스	SK피유코어	SK네트웍스	SK네트웍스서비스	SK렌터카	SK렌터카서비스	민팅	카티니	SK매직	SK매직서비스
SK(주)			39.1%							
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK엔우브										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK셀더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC	81.4%	100.0%								
SKOFT홀딩스										
SK네트웍스				86.5%	72.9%		100.0%	100.0%	100.0%	
SK렌터카						100.0%				
SK매직										100.0%
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
삼강M&T										
고성홀딩스										
SK디스커버리										
SK가스										
롯데SK에너지										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK에미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	81.4%	100.0%	39.1%	86.5%	72.9%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

피투자회사 \\ 투자회사	SK에코플랜트	환경시설관리	와이에스텍	충청환경 에너지	경기환경 에너지	경인환경 에너지	경북환경 에너지	서남환경 에너지	호남환경 에너지	그린순창
SK(주)	44.5%									
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK엔우브										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스도어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK셀더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SKE&S										
파킹클라우드										
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%
대원그린에너지										
이메디원										
삼강M&T										
고성홀딩스										
SK디스커버리										
SK가스										
롯데SK에너지										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK에미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	44.5%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

피투자회사 \\ 투자회사	그린화순	곡성환경	달성맑은물길	경산맑은물길	대원그린에너지	대원하이테크	이메디원	이메디원로지스	성주테크	디디에스
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK엔우브										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK셀더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC										
SKOFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트					100.0%		100.0%		100.0%	100.0%
환경시설관리	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%						
대원그린에너지						100.0%				
이메디원								100.0%		
삼강M&T										
고성홀딩스										
SK디스커버리										
SK가스										
롯데SK에너지루트										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK에미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK스페셜티										
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	삼원이엔티	새한환경	SK에코 엔지니어링	도시환경	그린환경기술	강동그린 컴플렉스	동남해안 해상풍력	에이피개발	제이에이그린	디와이폴리머
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK엔우브										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK셀더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC										
SKOFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	86.6%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
삼강M&T										
고성홀딩스										
SK디스커버리										
SK가스										
롯데SK에너지										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK에미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	86.6%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	디와이인더스	삼강M&T	고성홀딩스	삼강S&C	SK플라즈마	SK가스	SK어드밴스드	울산GPS	당진에코파워	지에너지
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK엔우브										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK셀더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC										
SKOFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트	100.0%	30.6%								
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
삼강M&T			100.0%	36.6%						
고성홀딩스				59.1%						
SK디스커버리					85.0%	72.2%				
SK가스							45.0%	99.5%	54.9%	50.0%
롯데SK에너지										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK에미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	30.6%	100.0%	95.7%	85.0%	72.2%	45.0%	99.5%	54.9%	50.0%

피투자회사 \\ 투자회사	롯데SK 에너지	울산에너지루트1호	울산에너지루트2호	SK디앤디	디앤디 인베스트먼트	DDYS832	DDIOS108	디앤디 프라퍼티솔루션	한국거래소 시스템즈	더비즈
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK엔우브										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK셀더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC										
SKOFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
삼강M&T										
고성홀딩스										
SK디스커버리				34.1%					81.0%	
SK가스	45.0%									
롯데SK에너지		100.0%	100.0%							
SK디앤디					100.0%	100.0%	100.0%	100.0%		
한국거래소 시스템즈										100.0%
SK에미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	45.0%	100.0%	100.0%	34.1%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	81.0%	100.0%

피투자회사 \\ 투자회사	SK케미칼	SK바이오사이언스	엔티스	제이에스아이	SK케미칼대정	SK열티유틸리티	SK바이오팜	SK임업	취찬	SK핀크스
SK(주)							64.0%	100.0%	100.0%	
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK엔무브										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티엠모빌리티										
SK철더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK엔터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
삼강M&T										

피투자회사 \\ 투자회사	SK에미칼	SK바이오사이언스	엔티스	제이에스아이	SK에미칼대정	SK멀티유틸리티	SK바이오팜	SK임업	휘찬	SK핀크스
고성홀딩스										
SK디스커버리	40.9%									
SK아스										
롯데SK에너지										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK에미칼		68.2%	50.0%	40.0%	50.0%	100.0%				
휘찬										100.0%
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	40.9%	68.2%	50.0%	40.0%	50.0%	100.0%	64.0%	100.0%	100.0%	100.0%

피투자회사 \\ 투자회사	SK리츠운용	SK머티리얼즈 에어플러스	SK트리켄	SK레조낙	SK머티리얼즈 리뉴텍	SK머티리얼즈 퍼포먼스	SK머티리얼즈 제이엔씨	SK머티리얼즈 그룹포틴	SK위탁관리 부동산투자회사	클린에너지 위탁관리 부동산투자회사
SK(주)	100.0%	100.0%	65.0%	51.0%	100.0%	100.0%	51.0%	75.0%	43.0%	
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK엔우브										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										

피투자회사 \\ 투자회사	SK리츠운용	SK머티리얼즈 에어플러스	SK트리켄	SK레조낙	SK머티리얼즈 리뉴텍	SK머티리얼즈 퍼포먼스	SK머티리얼즈 제이엔씨	SK머티리얼즈 그룹포틴	SK위탁관리 부동산투자회사	클린에너지 위탁관리 부동산투자회사
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티엠모빌리티										
SK쉴더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK엔터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
삼강M&T										
고성홀딩스										
SK디스커버리										
SK가스										
롯데SK에너지										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK에미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										100.0%
SK스페셜티										

피투자회사 \\ 투자회사	SK리츠운용	SK머티리얼즈 에어플러스	SK트리켄	SK레조낙	SK머티리얼즈 리뉴텍	SK머티리얼즈 퍼포먼스	SK머티리얼즈 제이엔씨	SK머티리얼즈 그룹포틴	SK위탁관리 부동산투자회사	클린에너지 위탁관리 부동산투자회사
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	100.0%	65.0%	51.0%	100.0%	100.0%	51.0%	75.0%	43.0%	100.0%

피투자회사 \\ 투자회사	토털밸류제1호 위탁관리부동산 투자회사	SK스페셜티	행복동행	SK실트론	행복채움	에스엠코어	유빈스
SK(주)		100.0%		51.0%		26.6%	
SK이노베이션							
SK에너지							
SK지오센트릭							
SK엔무브							
SK온							
SK텔레콤							
SK브로드밴드							
PS&마케팅							
SK스퀘어							
드림어스컴퍼니							
원스토어							
인크로스							
콘텐츠웨이브							
티맵모빌리티							
SK실더스							

피투자회사 \ 투자회사	토털벨류제1호 위탁관리부동산 투자회사	SK스페셜티	행복동행	SK실트론	행복채움	에스엠코어	유빈스
SK플래닛							
SK하이닉스							
SKE&S							
파킹클라우드							
SKC							
SKCFT홀딩스							
SK네트웍스							
SK렌터카							
SK매직							
SK에코플랜트							
환경시설관리							
대원그린에너지							
이메디원							
삼강M&T							
고성홀딩스							
SK디스커버리							
SK가스							
롯데SK에너지							
SK디앤디							
한국거래소 시스템즈							
SK케미칼							
휘찬							
SK위탁관리 부동산투자회사	100.0%						
SK스페셜티			100.0%				
SK실트론					100.0%		
에이앤티에스							98.1%
계열사 계	100.0%	100.0%	100.0%	51.0%	100.0%	26.6%	98.1%

주1) SKC솔믹스(주)는 '23.1.2일자로 SK엔필스(주)로 사명 변경

주2) 삼강M&T(주)는 '23.2.1일자로 SK오션플랜트(주)로 사명 변경

주3) SKC하이테크앤마케팅(주)는 '23.1.6일자로 SK마이크로웍스솔루션즈(주)로 사명 변경

2. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2022년 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 대주주 등에 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

신고일자	제목	신고내용	신고사항의 진행사항
2022.07.19	최대주주 변경을 수반하는 주식양수도 계약 체결	- 아래의 내용과 같이 당사의 최대주주 SK스퀘어(주)는 보유주식 7,600,649주를 제이앤더블유파트너스(주)에게 양도하는 주식양수도 계약 체결 - 아 래 - 1. 양도인 : SK스퀘어(주) 2. 양수인 : 제이앤더블유파트너스(주) 3. 대상주식 : 7,600,649주(발행주식의 28.4%) 4. 거래대금 : 58,000,552,519원 5. 계약일 : 2022년 7월 19일 6. 잔금지급일 : 2022년 9월 22일, 잔금지급과 동시에 주식인도 후 거래종결	
2022.08.12		주식양수도 계약 일정변경 1. 정정 전 : 잔금지급일 2022년 9월 19일 2. 정정 후 : 잔금지급일 2022년 9월 22일	
2022.09.21		주식양수도 계약 일정변경 1. 정정 전 : 잔금지급일 2022년 9월 22일 2. 정정 후 : 잔금지급일 2022년 11월 22일	
2022.11.22		주식양수도 계약 일정변경 1. 정정 전 : 잔금지급일 2022년 11월 22일 2. 정정 후 : 잔금지급일 2023년 03월 31일	- 양수인 제이앤더블유파트너스(주)는 본건 양수도 거래의 거래 종결전에 양수인이 업무집행사원으로서 기관전용 사모집합투자기구를 설립하고, 동 기관전용 사모집합투자기구에 양수도계약 매수인 지위를 이전할 예정이며, 지위 이전 후에 그 사모집합투자기구가 해당 주식을 매수할 수 있습니다. - 본 계약에 대한 일정 등은 당사자간의 협의과정에서 변경될 수 있으며, 중요사항이 변경되는 경우 관련 공시를 통해 안내할 예정입니다. - 주식양도 완료에 따른 최대주주 변경 확정 시, 관련공시를 진행할 예정입니다

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

당분기말 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 당사가 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역은 없습니다.

(3) 주요 약정사항 및 우발사항

보고기간종료일 현재 당사의 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	-

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

(1) 2022년 7월 19일 최대주주인 SK스퀘어(주)는 보유주식 7,600,649주(총 발행주식의 28.4%)를 제이앤더블유파트너스(주)에게 양도하는 주식양수도 계약을 체결하였습니다. 거래종결 예정일은 2023년 3월 31일이며 거래 종결 내용에 따라 관련 공시를 진행할 예정입니다.

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	4,531	지분을 100%	미해당
NanoEntek Bio-Technology (Beijing) Ltd	2011.11.04	1511, 15th Floor, Building 5, Chengshousi Road, Fengtai District, Beijing	사업 지원	278	지분을 100%	미해당

※ '주요종속회사 여부'는 아래의 어느 하나에도 해당하지 않을 경우 주요종속회사로 분류하지 않음.

- ① 직전연도 자산총액이 지배회사 자산총액의 10% 이상인 종속회사
- ② 최근사업연도말 자산총액이 750억원 이상인 종속회사

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	21	SKC(주)	130111-0001585
		SK가스(주)	110111-0413247
		SK네트웍스(주)	130111-0005199
		SK디스크버리(주)	130111-0005727
		SK디앤디(주)	110111-3001685
		SK렌터카(주)	110111-0577233
		SK바이오사이언스(주)	131111-0523736
		SK바이오팜(주)	110111-4570720
		SK스퀘어(주)	110111-8077821
		SK아이이테크놀로지(주)	110111-7064217
		SK위탁관리부동산투자회사(주)	110111-7815446
		SK이노베이션(주)	110111-3710385
		SK(주)	110111-0769583
		SK에미칼(주)	131111-0501021

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		SK텔레콤(주)	110111-0371346
		SK하이닉스(주)	134411-0001387
		삼강M&T(주)	191311-0003485
		인크로스(주)	110111-3734955
		(주)나노엔텍	110111-0550502
		(주)드림어스컴퍼니	110111-1637383
		(주)에스엠코어	110111-0128680
		(유)로지소프트	110114-0244050
		11번가(주)	110111-6861490
		F&J신용정보(주)	135311-0003300
		SKE&S(주)	110111-1632979
		SKC FT 홀딩스(주)	211211-0025048
		SKC솔믹스(주)	134711-0014631
		SKC하이테크앤마케팅(주)	161511-0225312
		SK네트웍스서비스(주)	135811-0141788
		SK백실리스(주)	110111-6480232
		SK레조낙(주) (舊 SK쇼와덴코(주))	175611-0018553
		SK렌터카서비스(주)	160111-0306525
		SK리츠운용(주)	110111-7832127
		SK매직서비스(주)	134811-0039752
		SK매직(주)	110111-5125962
		SK머티리얼즈그룹포틴(주)	171411-0032197
		SK머티리얼즈리뉴텍(주)	110111-2559792
		SK머티리얼즈에어플러스(주)	230111-0134111
		SK머티리얼즈제이엔씨(주)	134811-0595837
		SK머티리얼즈퍼포먼스(주)	164711-0095338
		SK멀티유틸리티(주)	230111-0363760
		SK모바일에너지(주)	161511-0076070
		SK바이오텍(주)	160111-0395453
		SK브로드밴드(주)	110111-1466659
		SK실더스(주)	110111-2007858
		SK스토아(주)	110111-6585884
		SK스페셜티(주) (舊 SK머티리얼즈(주))	175611-0025475
		SK실트론CSS코리아(주)	110111-8298922
		SK실트론(주)	175311-0001348
		SK어드밴스드(주)	230111-0227982

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		SK어스온(주)	110111-8042361
		SK에너지(주)	110111-4505967
		SK에코엔지니어링(주)	110111-8061337
		SK에코플랜트(주)	110111-0038805
		SK엔무브(주) (舊 SK루브리컨츠(주))	110111-4191815
		SK엠앤서비스(주)	110111-1873432
		SK오앤에스(주)	110111-4370708
		SK운(주)	110111-8042379
		SK인천석유화학(주)	120111-0666464
		SK임업(주)	134811-0174045
		SK지오센트릭(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
		SK트리켄(주)	164711-0060753
		SK티비엠지오스톤(주)	154311-0056421
		SK플라즈마(주)	131111-0401875
		SK플래닛(주)	110111-4699794
		SK플러그하이버스(주) (舊 (주)해일로하이드로젠)	110111-8171657
		SK피아이씨글로벌(주)	230111-0324803
		SK피유코어(주) (舊 미쓰이케미칼앤에스케이씨폴리우레탄(주))	230111-0233880
		SK핀크스(주)	224111-0003760
		SK하이닉스시스템IC(주)	150111-0235586
		SK하이텍(주)	134411-0037746
		SK하이이엔지(주)	134411-0017540
		강동그린컴플렉스(주)	171211-0127207
		강원도시가스(주)	140111-0002010
		경기환경에너지(주)	134211-0058473
		경북환경에너지(주)	176011-0055291
		경산맑은물길(주)	120111-0701848
		경인환경에너지(주)	134811-0279340
		고성홀딩스(유)	110114-0207743

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		곡성환경(주)	200111-0187330
		굿서비스(주)	110111-4199877
		그린순창(주)	160111-0134942
		그린화순(주)	160111-0199459
		나래에너지서비스(주)	110111-4926006
		내트럭(주)	110111-3222570
		달성맑은물길(주)	160111-0317770
		당진에코파워(주)	165011-0069097
		당진행복솔라(주)	110111-8022925
		대원그린에너지(주)	161511-0134795
		대원하이테크(주)	161511-0197397
		도시환경(주)	115311-0009435
		동남해안해상풍력(주)	110111-8180335
		디앤디인베스트먼트(주)	110111-6618263
		디앤디프라퍼티솔루션(주) (舊 디앤디리빙솔루션(주))	110111-8150924
		롯데SK에너지(주)	110111-8436374
		마인드노크(주)	110111-6638873
		미디어에스(주)	110111-7739191
		민딧(주)	124411-0057457
		보령LNG터미널(주)	164511-0021527
		부사호행복나눔솔라(주)	200111-0654256
		부산정관에너지(주)	180111-0484898
		삼강S&C(주)	191211-0000681
		새한환경(주)	161511-0073563
		서남환경에너지(주)	184611-0017968
		서비스에이스(주)	110111-4368688
		서비스탑(주)	160111-0281090
		서울공항리무진(주)	110111-5304756
		성주테크(주)	284411-0087386
		스튜디오웨이브(주)	110111-7891785
		아리울행복솔라(주)	110111-7725041
		아이디퀀테크(유)	131114-0009566
		아이지이(주)	120111-1134494
		에스티에이씨(주)	230111-0379436
		에이피개발(주)	201111-0068498

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		에코밴스(주)	135811-0433028
		에프에스케이엘앤에스(주)	131111-0462520
		엔티스(주)	130111-0021658
		여주에너지서비스(주)	110111-6897817
		영남에너지서비스(주)	175311-0001570
		울산GPS(주)	165011-0035072
		울산아로마틱스(주)	110111-4499954
		원스토어(주)	131111-0439131
		유베이스매뉴팩처링아시아(주)	230111-0168673
		유빈스(주)	135111-0077367
		인프라커뮤니케이션즈(주)	110111-6478873
		전남2해상풍력(주)	110111-7985661
		전남3해상풍력(주)	110111-7985934
		전남도시가스(주)	201311-0000503
		전남해상풍력(주)	110111-7400817
		전북에너지서비스(주)	214911-0004699
		제주유나이티드FC(주)	224111-0015012
		(주)DDIOS108위탁관리부동산투자회사	110111-8092150
		(주)DDIYS832위탁관리부동산투자회사	110111-7280425
		(주)그린환경기술	115211-0030408
		(주)대한송유관공사	110111-0671522
		(주)더비즈	110111-4070358
		(주)디디에스	170111-0422999
		(주)디와이인더스	134811-0695851
		(주)디와이폴리머	175011-0027316
		(주)로크미디어	110111-2741216
		(주)부산도시가스	180111-0039495
		(주)사피온코리아	131111-0657618
		(주)상원이엔티	170111-0804791
		(주)솔루티온	135711-0157117
		(주)스튜디오돌핀	110111-7604170
		(주)신안증도태양광	201111-0052938
		(주)솔리스	205711-0024452
		(주)에이앤티에스	110111-3066861
		(주)올뉴원	230111-0364213
		(주)와이에스텍	170111-0397522

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		(주)와이엘피	110111-5969229
		(주)울산에너지루트1호	230111-0381514
		(주)울산에너지루트2호	230111-0381522
		(주)원폴	165011-0032888
		(주)이메디원	200111-0254767
		(주)이메디원로지스	121111-0414789
		(주)제이에스아이	124611-0261880
		(주)제이에이그린	154311-0024486
		(주)채움에프앤비	180111-1287720
		(주)캡스텍	110111-3141663
		(주)키파운드리	150111-0285375
		(주)한국거래소시스템즈	110111-2493601
		(주)휘찬	110111-1225831
		지에너지(주)	110111-7788750
		충청에너지서비스(주)	150111-0006200
		충청환경에너지(주)	165011-0013078
		카티니(주)	110111-7983392
		코원에너지서비스(주)	110111-0235617
		콘텐츠웨이브(주)	110111-4869173
		클린에너지위탁관리부동산투자회사(주)	110111-7815602
		도털밸류제1호위탁관리부동산투자회사(주)	110111-8384672
		티맵모빌리티(주)	110111-7733812
		파주에너지서비스(주)	110111-4629501
		파킹클라우드(주)	110111-4221258
		피에스앤마케팅(주)	110111-4072338
		한국넥슬렌(유)	230114-0003328
		해솔라에너지(주)	201111-0050106
		해솔태양광(주)	161411-0049376
		행복나래(주)	110111-2016940
		행복동행(주)	175611-0021671
		행복디딤(주)	110111-6984325
		행복모아(주)	150111-0226204
		행복모음(주)	230111-0318187
		행복믿음(주)	110111-8079215
		행복채움(주)	176011-0130902
		행복키움(주)	110111-6984672

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		행복한울(주)	110111-7197167
		호남환경에너지(주)	160111-0523369
		홈앤서비스(주)	110111-6420460
		환경시설관리(주)	134111-0486452
		ESSENCOORE 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.	-
		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.	-
		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.	-
		Hermed Alpha Industrial Co., Ltd.	-
		Hermed Capital	-
		Hermed Capital Health Care (RMB) GP Limited	-
		Hermed Capital Health Care Fund L.P.	-
		Hermed Capital Health Care GP Ltd	-
		Hermed Equity Investment Management	-

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		(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 Hermed Equity Investment Fund Enterprise	-
		Solaris GEIF Investment	-
		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.	-
		Imex pharm Corporation	-
		SK INVESTMENT VINA IV Pte., Ltd.	-
		MSN INVESTMENT Pte. Ltd.	-
		SK MALAYSIA INVESTMENT I PTE. LTD.	-
		VIETNAM DIGITALIZATION FUND	-
		Lotus Fund, L.P.	-
		SK INVESTMENT VINA V PTE. LTD.	-
		SK INVESTMENT VINA VI PTE. LTD.	-

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		Cong Thang Alpha Joint Stock Company	-
		EASTERN VISION INVESTMENT JOINT STOCK COMPANY	-
		Truong Luu Chi Invest Joint Stock Company	-
		An Nam Phu Investment Joint Stock Company	-
		Zion Son Kim Joint Stock Company	-
		SUNRISE KIM INVESTMENT JOINT STOCK COMPANY	-
		Lihn Nam Ventures Joint Stock Company	-
		Lien Khuong International Joint Stock Company	-
		Dong Kinh Capital Joint Stock Company	-
		Lac Son Investment Joint Stock Company	-
		KBA Investment Joint Stock Company	-
		SPX GI Holdings Pte. Ltd.	-
		SPX GI Management Company 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 China Company, Ltd.	-
		SK China Investment Management Company Limited	-
		SK China Real Estate Co., Limited	-
		SK China(Beijing) Co., Ltd.	-
		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.	-

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		Skyline Auto Financial Leasing Co, Ltd.	-
		Beijing LIZHWEIXIN 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	-
		Grove Energy Capital II, LLC	-
		Grove Energy Capital III, LLC	-
		Atlas NY, LLC	-
		Wonderland NY, LLC	-
		Digital Center Capital Inc.	-
		Martis Capital, LLC	-
		I CUBE CAPITAL INC	-
		Tellus Investment Partners, Inc. (구. I CUBE CAPITAL II, INC)	-
		TERRA INVESTMENT PARTNERS II LLC	-
		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 ADVISORS LLC	-
		TELLUS (HONG KONG) INVESTMENT CO., LIMITED	-
		Satum Agriculture Investment Co., Limited	-
		Leiya Dahe (Tianjin) Equity Investment Limited Partnership	-
		Tillandsia, Inc.	-
		SK JNC Japan Co., Ltd	-
		SK Materials Group14 (Shanghai) Co., Ltd.	-
		NanoEntek America Inc.	-

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		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	-
		SMCORE INDIA PRIVATE LIMITED	-
		MCNS Polyurethanes Europe Sp. zo.o	-
		MCNS Polyurethanes India Pvt. Ltd.	-
		MCNS Polyurethanes Mexico, S. de R.L. de C.V	-
		MCNS Polyurethanes RUS LLC.	-
		MCNS Polyurethanes USA Inc.	-
		MINTIT VINA	-
		SK Gas International Pte. Ltd.	-
		SK Gas Petrochemical Pte. Ltd.	-
		SK Gas Trading LLC	-
		SK Gas USA Inc.	-
		Hico Capital (구. TenX Capital)	-
		Networks Tejarat Pars	-
		P.T. SK Networks Indonesia	-
		POSK(Pinghu) Steel Processing Center Co.,Ltd.	-
		Shenyang SK Bus Terminal Co.,Ltd.	-
		SK BRASIL LTDA	-
		SK Networks (Xiamen) Steel Processing Center	-
		SK NETWORKS AMERICA, Inc.	-
		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 Networks Trading Malaysia Sdn Bhd	-
		SK Networks(Dandong) Energy Co.,Ltd.	-
		SK Networks(Shanghai) Co.,Ltd.	-
		SKN (China) Holdings Co.,Ltd.	-

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
비상장	749	Springvale SK Kores Pty Ltd.	-
		Nexilis Management Malaysia SDN. BHD	-
		SK Nexilis Malaysia SDN. BHD	-
		SK Nexilis Poland sp. z o.o	-
		NEXILIS MANAGEMENT EUROPE B.V.	-
		Iberian Lube Base Oils Company, S.A.	-
		PT. Patra SK	-
		SK Energy Lubricants (Tianjin) Co., Ltd.	-
		SK Enmove India Pvt. Ltd (구. SK Lubricants & Oils India Pvt. Ltd.)	-
		SK Lubricants Americas, Inc.	-
		SK Lubricants Europe B.V.	-
		SK Lubricants Japan Co., Ltd.	-
		SK Lubricants Rus Limited Liability Company	-
		SK Magic Retails Malaysia Sch. Bhd	-
		SK MAGIC VIETNAM CO.,LTD	-
		SK specialty Japan Co., Ltd.	-
		SK specialty (Jiangsu) Co., Ltd.	-
		SK Materials (Shanghai) Co., Ltd.	-
		SK specialty Taiwan Co., Ltd.	-
		SK specialty (Xi' An) Co., Ltd.	-
		Mobile Energy Battery America, LLC	-
		Yancheng Yandu District M Energy Consulting Limited Company	-
		Ignis Therapeutics	-
		SK Life Science, Inc	-
		SK생물의약품(상해) 유한공사	-
		Infosec Information technology(Wuxi) Co., Ltd.	-
		SK shieldus America, Inc.	-
		NextGen Broadcast Orchestration	-
		NextGen Broadcast service	-
		SK Square Americas, Inc.	-
		ID Quantique Ltd.	-
		ID Quantique Inc.	-
ID Quantique S.A.	-		
Techmaker GmbH	-		

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		wavve Americas, Inc.	-
		SK Japan Investment Inc.	-
		SK Siltron America, Inc.	-
		SK Siltron CSS, LLC	-
		SK Siltron Japan, Inc.	-
		SK Siltron Shanghai Co., Ltd.	-
		SK Siltron USA, Inc.	-
		Absolics Inc.	-
		NEX INVESTMENT LIMITED	-
		NEX UK HOLDINGS LIMITED	-
		SKC (Nantong) PU Specialty Co., Ltd.	-
		SKC International Shanghai Trading Co., Ltd.	-
		SKC PU Specialty Co., Ltd.	-
		SKC (Jiangsu) High Tech Plastics	-
		SKC Europe GmbH	-
		SK microworks America inc. (주 SKC, Inc.)	-
		ZA Advanced PVB Film(Nantong) Co., Ltd.	-
		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 hi-tech&marketing Polska SP.Z.O.O	-
		SKC hi-tech&marketing USA LLC	-
		SKC hi-tech&marketing MNA 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	-
		Shandong SK Hightech Oil Co., Ltd.	-
		SK Energy Hong Kong Co., Ltd.	-

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		SK Energy Road Investment Co., Ltd.	-
		SK Energy Road Investment(HK) Co., Ltd.	-
		SK Shanghai Asphalt Co., Ltd.	-
		Energy Solution Group, Inc.	-
		ATOM POWER, INC	-
		Green Technology Management Pty Ltd	-
		BAKAD Investment and Operation LLP	-
		Mesa Verde RE Ventures, LLC	-
		TES-ENMROCOP PTE. LTD.	-
		Shanghai Taixiang Network Technology Co., Ltd	-
		BT RE Investments, LLC	-
		SK International Investment Singapore Pte. Ltd.	-
		Avrasya Tuneli Isletme Insaat Ve Yatirim A.S.	-
		Jurong Aromatics Corporation Pte. Ltd.	-
		Thai Woo Ree Engineering Co., Ltd	-
		SKE&C Consultores Ecuador S.A.	-
		Goldberg Enterprises Ltd	-
		TES-AMM CORPORATION (CHINA) LTD	-
		TES B PTE. LTD.	-
		TES ESS PTE. LTD.	-
		TES Sustainable Battery Solutions B.V.	-
		TES Sustainable Battery Solutions GmbH	-
		TES CHINA HOLDINGS PTE. LTD.	-
		TES-AMM EUROPE HOLDINGS LTD	-
		TES-AMM NEW ZEALAND LIMITED	-
		WEEE Return GmbH	-
		SHANGHAI TES-AMM WASTE PRODUCTS RECYCLE CO., LTD	-
		TES-AMM (BEIJING) CO., LTD	-
		TES-AMM (Guangzhou) Co., Ltd	-
		TES-AMM (SUZHOU) E-WASTE SOLUTIONS CO. LTD	-
		CASH FOR TECH LTD	-
		CUSTOM CONTROLLERS UK LIMITED	-
		Dataserv Compliance Services Limited	-
		Envirofone Limited	-
		Integrations Et Services	-

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		REDEEM HOLDINGS LIMITED	-
		Redeem UK Limited	-
		Stock Must Go Limited	-
		Technology Supplies International Ltd.	-
		TES CONSUMER SOLUTIONS LTD	-
		TES Total Environmental Solution AB	-
		TES-AMM (Europe) Ltd	-
		TES-AMM Central Europe GmbH	-
		TES-AMM ESPANA ASSET RECOVERY AND RECYCLING, S.L.	-
		TES-AMM ITALIA SRL	-
		TES-AMM SAS	-
		TES-AMM UK Ltd	-
		VSL Support Limited	-
		Sustainable Product Stewards Pty Ltd	-
		TES Recupyl	-
		Advanced Datacom (Australia) Pty Ltd	-
		Environment & Asset Services (Thailand) Co., Ltd	-
		GENPLUS PTE. LTD	-
		PC Off Corporation	-
		PT. TES-AMM INDONESIA	-
		TES ENERGY SOLUTIONS PTE. LTD.	-
		TES SUSTAINABILITY PRODUCTS PTE. LTD.	-
		TES USA, Inc.	-
		TES-AMM (CAMBODIA) CO., LTD	-
		TES-AMM (H.K) LIMITED	-
		TES-AMM (MALAYSIA) SDN. BHD.	-
		TES-AMM (SINGAPORE) PTE. LTD.	-
		TES-AMM (TAWAN) CO., LTD	-
		TES-AMM AUSTRALIA PTY LTD	-
		TES-AMM JAPAN K.K.	-
		TES-AMM MIDDLE EAST FZE	-
		TES-AMM PHILIPPINES, INC.	-
		Total Environmental Solutions Co., Ltd.	-
		Hi Vico Construction Company Limited	-
		BAKAD International B.V	-

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		Eco Frontier (Singapore) Pte. Ltd.	-
		KS Investment B.V.	-
		SBC GENERAL TRADING & CONTRACTING CO. W.L.L.	-
		Silvertown Investco Ltd.	-
		SK E&C BETEK Corp.	-
		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	-
		SKEC Anadolu LLC	-
		SKEC(Thai) Limited	-
		Sunlake Co., Ltd.	-
		TES C PTE. LTD.	-
		TES Sustainable Battery Solutions (Australia) Pty Ltd	-
		TES Sustainable Battery Solutions Limited Liability Company	-
		ECOPLANT HOLDING MALAYSIA SDN. BHD.	-
		Econovation, LLC	-
		ecoengineering Canada Co., Ltd.	-
		SK on Certification Center (Jiangsu) Co., Ltd.	-
		SK Battery America, Inc.	-
		SK Battery Manufacturing Kft.	-
		SK On (Shanghai) Co., Ltd.	-
		SK On Hungary Kft.	-
		SK On Jiangsu Co., Ltd.	-
		SK On Yancheng Co., Ltd.	-
		Blueoval SK LLC	-
		Blue Dragon Energy Co., Limited	-
		SK Innovation Insurance (Bermuda), Ltd.	-
		SK USA, Inc.	-
		SK Innovation America Inc.	-
		GROVE ENERGY CAPITAL IV, LLC	-
		NEW&COMPANY ONE PTE. LTD.	-

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		BU12 Australia Pty. Ltd.	-
		BU13 Australia Pty. Ltd.	-
		CAES, LLC	-
		China Gas-SK E&S LNG Trading Ltd.	-
		DewBlaine Energy, LLC	-
		Electrodes Holdings, LLC	-
		Energy Solution Holdings, Inc.	-
		EverCharge Hawaii, LLC	-
		EverCharge Services, LLC	-
		EverCharge, Inc.	-
		Fajar Energy International Pte. Ltd.	-
		Grid Solution II LLC	-
		Grid Solution LLC	-
		KCE Brushy Creek Holdings, LLC	-
		KCE CT 1, LLC	-
		KCE CT 10, LLC	-
		KCE CT 2, LLC	-
		KCE CT 4, LLC	-
		KCE CT 5, LLC	-
		KCE CT 6, LLC	-
		KCE CT 7, LLC	-
		KCE CT 8, LLC	-
		KCE CT 9, LLC	-
		KCE Global Holdings, LLC	-
		KCE IL 1, LLC	-
		KCE IL 2, LLC	-
		KCE IN 1, LLC	-
		KCE IN 2, LLC	-
		KCE IN 3, LLC	-
		KCE Land Holdings, LLC	-
		KCE Market Operations, LLC	-
		KCE MD 1, LLC	-
		KCE ME 1, LLC	-
		KCE ME 2, LLC	-
		KCE MI 1, LLC	-
		KCE MI 2, LLC	-

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		KCE MI 3, LLC	-
		KCE NY 1, 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 2, LLC	-
		KCE NY 21, LLC	-
		KCE NY 22, LLC	-
		KCE NY 26, LLC	-
		KCE NY 27, LLC	-
		KCE NY 28, LLC	-
		KCE NY 29, LLC	-
		KCE NY 3, LLC	-
		KCE NY 32, LLC	-
		KCE NY 33, LLC	-
		KCE NY 5, LLC	-
		KCE NY 6, LLC	-
		KCE NY 8, LLC	-
		KCE OK 1, LLC	-
		KCE OK 2, LLC	-
		KCE OK 3, LLC	-
		KCE OK 4, LLC	-
		KCE PF Holdings 2021, LLC	-
		KCE PF Holdings 2022, LLC	-
		KCE Texas Holdings 2020, LLC	-
		KCE TX 10, LLC	-
		KCE TX 11, LLC	-
		KCE TX 12, LLC	-
		KCE TX 13, LLC	-
		KCE TX 14, LLC	-
		KCE TX 15, LLC	-
		KCE TX 16, LLC	-
		KCE TX 19, LLC	-

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		KOE TX 2, LLC	-
		KOE TX 20, LLC	-
		KOE TX 21, LLC	-
		KOE TX 22, LLC	-
		KOE TX 24, LLC	-
		KOE TX 25, LLC	-
		KOE TX 26, LLC	-
		KOE TX 27, LLC	-
		KOE TX 28, LLC	-
		KOE TX 7, LLC	-
		KOE TX 8, LLC	-
		KOE TX 9, LLC	-
		Key Capture Energy, LLC	-
		LNG Americas, Inc.	-
		LAI CCS, LLC	-
		Lunar Energy, Inc.	-
		Mobility Solution I Inc.	-
		Mobility Solution II Inc.	-
		PassKey, Inc.	-
		PNES Investments, LLC	-
		PRISM DARWIN PIPELINE PTY LTD	-
		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	-
		PT PRISM Nusantara International	-
		PT Regas Energitama Infrastruktur	-
		RNES Holdings, LLC	-
		Roughneck Storage LLC d/b/a KOE TX 23, LLC	-
		Shandong Order-PRISM China Investment Co., Ltd.	-
		SK E&S Americas, Inc.	-
		SK E&S Australia Pty Ltd.	-
		SK E&S Dominicana S.R.L.	-
		Wagner Battery Storage LLC	-
		Moixa Energy Holdings Limited	-

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		Moixa Technology Limited	-
		Moixa Energy Limited	-
		NEW RENEWABLE ENERGY NO.1 JSC	-
		KCE MI 4, LLC	-
		KCE IN 4, LLC	-
		KCE IN 5, LLC	-
		KCE IA 1, LLC	-
		KCE IL 3, LLC	-
		KCE WI 1, LLC	-
		KCE MA 4, LLC	-
		KCE ID 1, LLC	-
		KCE ID 2, LLC	-
		KCE ID 3, LLC	-
		Green & Connect Capital, Inc.	-
		Ningbo SK Performance Rubber Co., Ltd.	-
		SABIC SK Nexlene Company Pte.Ltd.	-
		Sino-Korea Green New Material (JiangSu) Ltd.	-
		SK Functional Polymer, S.A.S	-
		SK GC Americas, Inc.	-
		SK Geo Centric (Beijing) Holding Co., Ltd.	-
		SK Geo Centric Brazil LTDA	-
		SK Geo Centric China Ltd.	-
		SK Geo Centric International Trading (Shanghai) Co., Ltd.	-
		SK Geo Centric Investment Hong Kong Ltd.	-
		SK Geo Centric Japan Co., Ltd.	-
		SK Geo Centric Singapore Pte. Ltd.	-
		SK Global Chemical International Trading (Guangzhou) Co., Ltd.	-
		SK Primacor Americas LLC	-
		SK Primacor Europe, S.L.U.	-
		SK Saran Americas LLC	-
		SK Chemicals (Shanghai) Co., Ltd	-
		SK Chemicals (Suzhou) Co., Ltd	-
		SK Chemicals (Yantai) Co., Ltd.	-
		SK Chemicals America	-

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		SK Chemicals GmbH	-
		SK Chemicals Malaysia	-
		SK Telesys Corp.	-
		TechDream Co. Limited	-
		AI ALLIANCE, LLC	-
		Atlas Investment Ltd.	-
		Axess II Holdings	-
		CYWORLD China Holdings	-
		Deutsche Telekom Capital Partners Venture Fund II Parallel GmbH & Co. KG	-
		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	-
		SAPEON Inc.	-
		FREEDOM CIRCLE CAPITAL, INC.	-
		Montague ESG CAPITAL, LLC.	-
		T1 esports US, Inc.	-
		SK Energy Americas Inc.	-
		SK Energy Europe, Ltd.	-
		SK Energy International Pte, Ltd.	-
		SK Terminal B.V.	-
		Dogus Planet Inc.	-
		SCODYS PTE. LTD.	-

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		SK Planet Global Holdings Pte, Ltd.	-
		SK Planet, Inc.	-
		Gauss Labs Inc.	-
		HITECH Semiconductor (Wuxi) Co.,Ltd. (HITECH)	-
		SK APTECH Ltd.	-
		SK Hynix (Wuxi) Education Service Development Co., Ltd.	-
		SK hynix (Wuxi) Education Technology Co., Ltd.	-
		SK hynix (Wuxi) Industry Development Ltd.	-
		SK hynix (Wuxi) Investment Ltd.	-
		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 Happiness (Wuxi) Hospital Management Ltd.	-
		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.	-
		SK hynix NAND Product Solutions (Beijing) Co., Ltd.	-
		SK Hynix NAND Product Solutions (Shanghai) Co., Ltd.	-
		SK hynix NAND Product Solutions Asia Pacific LLC	-
		SK hynix NAND Product Solutions Canada Ltd.	-
		SK hynix NAND Product Solutions Corp.	-
		SK hynix NAND Product Solutions International LLC	-
		SK hynix NAND Product Solutions Israel Ltd.	-
		SK hynix NAND Product Solutions Japan G.K	-
		SK hynix NAND Product Solutions Malaysia Sch. Bhd.	-
		SK hynix NAND Product Solutions Mexico, S. DE R.L. DE C.V.	-
		SK hynix NAND Product Solutions Poland sp. Z o.o.	-
		SK hynix NAND Product Solutions Singapore Pte. Ltd.	-
		SK hynix NAND Product Solutions Taiwan Co., Ltd.	-
		SK hynix NAND Product Solutions UK Limited	-
		SK hynix Semiconductor (China) Ltd.	-

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		SK hynix Semiconductor (Chongqing) Ltd.	-
		SK hynix Semiconductor (Dalian) Co., 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 U.K Ltd.	-
		SK hynix Ventures America LLC	-
		SK hynix Ventures Hong Kong Limited	-
		Hystars Semiconductor (Wuxi) Co., Ltd	-
		SK hynix systemic (Wuxi) Co., Ltd	-
		SkyHigh Memory Limited Japan	-
		SkyHigh Memory China Limited	-
		SkyHigh Memory Limited	-
		FSK L&S (Jiangsu) Co., Ltd.	-
		FSK L&S (Shanghai) Co., Ltd.	-
		FSK L&S Hungary Kft.	-
		FSK L&S VIETNAM COMPANY LIMITED	-
		FSK L&S USA, Inc.	-
		ONESTORE GLOBAL PTE.LTD.	-
		PHILKO UBINS LTD. CORP.	-
		CHONGQING HAPPYNARAE Co., Ltd.	-
		HAPPYNARAE AMERICA LLC.	-
		HAPPYNARAE HUNGARY KFT.	-
		SUZHOU HAPPYNARAE Co., Ltd.	-
		SK bioscience USA, Inc.	-
		KEY FOUNDRY, INC.	-
		KEY FOUNDRY SHANGHAI CO., LTD	-
		KEY FOUNDRY, LTD	-

주1) '23.1.2일자로 에스케이마이크로웍스(주), 진도산월태양광발전(주), 캐스트닷에라유한 책임회사 계열 편입

주2) '23.2.1일자로 의성황학산풍력발전(주), 제이에스원(주) 계열 편입

주3) '23.2.15일자로 SK텔레시스(주) 계열 제외

주4) SKC솔믹스(주)는 '23.1.2일자로 SK엔펠스(주)로 사명 변경

주5) 삼강M&T(주)는 '23.2.1일자로 SK오션플랜트(주)로 사명 변경

주6) SKC하이테크앤마켓팅(주)는 '23.1.6일자로 SK마이크로웍스솔루션즈(주)로 사명 변경
 주7) 해외계열회사는 비상장사로 분류함

(*) 사명 변경 : SK(주) (舊 SK C&C(주)), 엔티스(주) (舊 SK사이텍(주)), 과주에너지서비스(주) (舊 피엠피(주)), SK엠앤서비스(주) (舊 엠앤서비스(주)), SK매직서비스(주) (舊 매직서비스(주)), SK 디스커버리(주) (舊 SK케미칼(주)), SKC하이테크앤마켓팅(주) (舊 SKC하이테크앤마켓팅(유)), SK렌터카서비스(주) (舊 카라이프서비스(주)), (주)드림어스컴퍼니 (舊 (주)아이리버), SK오앤에스(주) (舊 넷웍오앤에스(주)), 울산GPS(주) (舊 당진에코파워(주)), SK렌터카 (舊 AJ렌터카(주)), 당진에코파워(주) (舊 당진에코태양광발전(주)), 나래에너지서비스(주) (舊 위레에너지서비스(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)), SK윌더스(주) (舊 (주)ADT캡스), SK에코엔지니어링(주) (舊 BLH엔지니어링(주)), SK머티리얼즈홀딩스(주) (舊 SK머티리얼즈(주)), SK플러그하이비스(주) (舊 (주)해일로하이드로젠), SK피유코어(주) (舊 미쓰이케미칼앤드에스케이씨 폴리우레탄(주)), SK스페셜티(주) (舊 SK머티리얼즈(주)), 디앤디프라퍼티솔루션(주) (舊 디앤디리빙솔루션(주)), SK엔무브(주) (舊 SK루브리컨츠(주)), SK레조낙(주) (舊 SK쇼와덴코(주))

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일: 2022년 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.