

# 사업보고서

(제 37 기)

사업연도 2023년 01월 01일 부터  
2023년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2024년 3월 20일

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) 경영관리본부장 (성 명) 이 준 성  
(전 화) 02-6220-7728



# 목 차

- I. 회사의 개요
  - II. 사업의 내용
  - III. 재무에 관한 사항
  - IV. 이사의 경영진단 및 분석의견
  - V. 회계감사인의 감사의견 등
  - VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항
  - VII. 주주에 관한 사항
  - VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항
  - IX. 계열회사 등에 관한 사항
  - X. 대주주 등과의 거래내용
  - XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항
  - XII. 상세표
- [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.

2024년 3월 20일

【주식회사 나노엔텍】

대표이사      【정찬일】 

신고업무담당이사      【이준성】 

## 대표이사등의 확인서명

# I. 회사의 개요

## 1. 회사의 개요

### 1. 연결대상 종속회사 개황

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 (대표전화)

팩스 : 02-6220-7721

홈페이지 : <http://www.nanoentek.com>

## 5. 중소기업 등 해당 여부

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

※ 당사는 2017년 5월 1일부터 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 제14조 제1항에 따른 상호출자제한기업집단에 속하게 되어 중소기업에 해당되지 않았으나, 2023년 9월 8일 최대주주 변경으로 인해 해당 사유가 소멸되었습니다. 이에 본 보고서 제출일 현재 당사는 중소기업에 해당합니다.

## 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.

## 7. 신용평가에 관한 사항

해당사항 없습니다.

## 8. 회사의 주권상장(또는 등록·지정) 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)현황	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 유형
코스닥시장 상장	2000년 08월 16일	해당사항 없음

## 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)
2023년 03월 31일	정기주총	-	사내이사 정찬일	-
2023년 09월 08일	임시주총	기타비상무이사 설구환 기타비상무이사 최한선 사외이사 신진철 감사 배재근	-	기타비상무이사 송재승(사임) 기타비상무이사 이현(사임) 사외이사 이영호(사임) 감사 김효경(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)			-	-	7,600,649	28.4	
SK스퀘어(주)	2023.09.08	보통주	7,600,649	28.4	-	-	주식양수도로 인한 최대주주변경
에이플러스라이프		보통주	-	-	5,361,525	20.0	

※ 2023/09/08 주식양수도에 의해 최대주주가 SK스퀘어(주)에서 (주)에이플러스라이프로 변경되었습니다. 자세한 사항은 2023/09/08 제출한 '최대주주변경'을 참고하시기 바랍니다.

### 4. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생 내용

#### (1) 주요연혁

일 자		내 용
2019년	08월	조혈줄기세포 자동계수기 'ADAM II -CD34' 미국 FDA 승인 획득
		펄킨엘머(PerkinElmer)와 'Juli stage' 장기 ODM 공급계약 체결

일 자		내 용
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+WBC 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
	4월	ADAM+WBC2 중국 국가약품감독관리국(NMPA, CFDA) 승인 획득
	5월	FREND Vitamin D(비타민 D) 브라질 ANMSA 승인 획득
	5월	ADAM+WBC2 브라질 ANMSA 승인 획득
	9월	최대주주변경(에이플러스라이프)
	10월	FREND PSA(전립선) 브라질 ANMSA 승인 획득

### 3. 자본금 변동사항

자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	37기 (2023년 말)	36기 (2022년 말)	35기 (2021년 말)	제34기 (2020년 말)	33기 (2019년 말)
보통주	발행주식총수	26,807,627	26,807,627	26,800,627	26,796,327	26,532,807
	액면금액	500	500	500	500	500
	자본금	13,403,813,500	13,403,813,500	13,400,313,500	13,398,163,500	13,266,403,500
우선주	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
합계	자본금	13,403,813,500	13,403,813,500	13,400,313,500	13,398,163,500	13,266,403,500

### 4. 주식의 총수 등

#### 1. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2023년 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
		제9조 [주권의 종류] 제9조의2 [주식등의 전자등록] 제11조 [명의개서대리인]	주권 전자등록의무화에 따른 삭제 전자등록 의무화 근거 마련 주식 등의 전자등록에 따른 주식사무처리 변경내용 반영

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2019년 03월 22일	제32기 정기주주총회	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]	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

### 3. 사업목적 현황

구분	사업목적	사업영위 여부
1	나노기술개발 제조 판매업	영위
2	나노생명공학, 진단 의료 및 의약 기술 개발, 제조 및 판매업	영위
3	나노 전자의료기기 제조, 도소매 및 판매업	영위
4	의약품, 의료기기 및 연구실험용 기자재 개발, 제조, 도소매 및 판매업	영위
6	나노 바이오 관련 연구개발 용역업	영위
7	인터넷 관련 사업	미영위
10	컴퓨터 및 그 부품의 제조, 판매 및 수출입업	미영위
11	컴퓨터 관련 용역의 국내외 제공 및 해외로부터 제공받는 업무	미영위
12	소프트웨어 및 정보시스템 개발 및 판매업	미영위
13	정보처리 컨설팅	미영위
14	온라인 서비스 및 온라인 판매업	미영위
16	광고, 출판업	미영위
17	부동산 매매, 임대, 및 분양 공급업	미영위
18	면역 반응을 이용한 인체 및 동물용 진단 의료기기, 시약, 원료, 보조 시약 및 연구용 시약 개발, 제조, 렌탈, 도소매 및 판매업	영위
19	감염성 질환, 암, 유전자 및 유전질환 검사를 위한 진단 의료기기, 시약, 원료, 보조 시약 및 연구용 시약의 개발, 제조, 렌탈, 도소매 및 판매업	영위
20	전자상거래 및 전자상거래에 의한 도소매 및 판매업	미영위
21	자료처리업, 데이터베이스업 및 온라인 정보제공업	미영위
22	디지털 콘텐츠 개발, 중계 및 판매업	미영위
23	통신기기 제조, 가공, 임대, 도소매 및 판매업	미영위

구분	사업목적	사업영위 여부
24	전기통신사업 관리서비스업, 고객관리서비스업 및 관련 서비스업	미영위
25	방문간호서비스업	미영위
26	건강관리서비스업	미영위
27	의료, 의료정보 사업 및 의료기관의 설치 및 운영	미영위
28	의약품, 의약부외품, 건강보조식품, 의료용구, 보건용품, 위생용품 및 건강용품 제조, 도소매 및 판매업	미영위
29	산업재산권 등 개발, 임대 및 판매업	미영위
30	바이오, 태양광, 풍력 등 신재생에너지 개발, 제조 및 판매업	미영위
31	위의 각호에 관련된 수출입업, 부대사업 및 용역업	영위

## II. 사업의 내용

### 1. 사업의 개요

당사는 랩온어칩(Lab-On-a-Chip) 플랫폼을 기반으로 한 체외진단 의료기 및 생명과학 실험기기 관련 솔루션과 소모품을 개발, 제조 및 판매하고 있습니다.

연구, 진단, 안전, 미용 분야까지 다양한 확장 가능성을 제공하는 랩온어칩(Lab-On-a-Chip) 플랫폼을 기반으로 진단기술의 명품화와 정확하고 빠른 세포 카운팅을 통하여 의료서비스 향상 및 생명공학분야 발전에 기여하고 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 미국판매법인으로, 당사에서 제조한 생명과학 및 의료진단 기기의 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 159건(국내 40건, 해외 119건)의 특허, 상표 등 지식재산권을 출원하였으며 그 중 112건이 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 및 생명과학 실험기기 관련 솔루션과 소모품을 개발, 제조 및 판매하고 있습니다.

체외진단부문에서는 크게 두가지로, 면역진단과 혈액제제분석 관련 사업에 특화되어 있습니다. 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, COVID-19 진단을 위한 FRENDS COVID-19 total Ab(미국 FDA 긴급사용승인)을 획득하며 라인업을 구축하였습니다.

혈액제제분석 부문에서는 잔존백혈구자동계수기(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 북미시장에 안정적으로 공급하고 있으며, 대용량 잔존백혈구자동계수기(ADAM-rWBC HT)의 출시로 신규시장 및 대형 혈액원까지 시장을 확대하고 있습니다.

생명공학부문에서는 고감도 자동 세포 모니터링 시스템 (JuLi Stage), 이미지 기반 자동세포 분석기(Arthur), 전기천공식 세포 내 유전자 전달 및 삽입 장치 등을 연구 개발 및 제조하여 공급하고 있습니다. 더불어 급증하는 면역세포치료 시장에 대응하기 위하여 CAR-T 세포 계수에 최적화된 형광염색 자동세포 계수기(ADAM-MC2), cGMP 시설용 자동세포 계수기(ADAM-CellT) 솔루션 등을 유관 연구소 및업체에 공급하고 있으며, 고급화 라인업인 세포분석기(ADAMII-LS), Cell Therapy용 올인원 측정시스템(ADAMII-CDx) 등의 신제품 개발과 출시로 시장을 선도하고 있습니다.

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

### 3. 매출의 개요

당사의 체외진단 사업부문은 미국, 유럽, 남미 등 해외 시장을 집중 공략하고 있으며, 달러 유통은 물론 미국과 중국 현지법인 설립과 기술이전 등을 통해 지역 별 최적화된 전략을 수립하고 있습니다. 한편 생명공학사업부문은 국내외 유통망을 확보하여 생명공학 실험에 필요한 Cell counting 장비 및 소모품을 미국, 유럽 및 일본, 아시아 등 전 세계에 지속적으로 공급하고 있습니다. 관련 세부사항은 동 보고서의 'II.사업의 내용, 2.주요 제품 및 서비스'를 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)



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 'FREND 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 Center등에서 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 확대될 수 있고, 만성질환관리를 할 수 있는 1차 의료기관의 역량을 강화할 수 있습니다.

FREND 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) FREND System FDA 인증 현황

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

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

### 2) FREND System 진단 라인업

구분	아이템	비고
종양	PSA Plus	전립선
호르몬	TSH	갑상선
	Free T4	
	Total T3	
	Thyroid Duo	
	Testosterone	남성호르몬
Vitamin D	물질대사	
순환기내과	Troponin I	심근경색
	Cardiac Triple (Myoglobin, Tnl, CKMB)	
	BNP	심부전
	D-dimer	심부정맥혈전증
감염/염증	PCT	패혈증
	hs-CRP	염증/심장질환
호흡기	COVID-19 (Ag, Ag+FLU A&B, IgG/IgM Duo, Total Ab, SP, Neutralization Ab)	코로나19
	FLU A&B	인플루엔자

(2) ADAM-rWBC/ rWBC2 / Kits / HT  
(혈액제제 분석을 위한 잔존 백혈구 계수 장치)

<p><b>FDA</b> 510(k) cleared</p>  <p>[ ADAM-rWBC ]</p>	<p><b>FDA</b> 510(k) cleared</p>  <p>[ ADAM-rWBC2 ]</p>
<p><b>FDA</b> 510(k) cleared</p>  <p>[ ADAM-rWBC kits ]</p>	<p><b>FDA</b> 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. 2018년 6월에는 검사 시간을 3분에서 1분 이내로 단축한 ADAM-rWBC2의 런칭과 함께 미국 적십자의 표준 검사장비로 선정되어 공급을 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 혈구계산판(Nageotte Counting Chamber)를 씻어 재 사용하는 번거로움을 없애고, 보다 빠르고 간편하게 CD34양성 백혈구(조혈모 줄기세포)를

측정할 뿐만 아니라, 유해한 시료로부터 사용자를 보호해 주는 역할을 합니다. 2019년 8월 미국 FDA의 승인을 획득하였습니다.

#### (4) 신규 제품의 개발 현황

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

##### 1) 혈액세포 진단 분야

혈액제분분석 분야의 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 모두 미국 FDA의 승인을 받았으며, 수혈 전 혈액 팩의 잔존 백혈구(rWBC) 수를 45초 내 자동으로 측정해주는 백혈구 자동계수기(ADAM-rWBC2)와 1회에 최대 50 테스트가 가능한 대용량 백혈구 자동계수기(ADAM-rWBC HT), 줄기세포 치료를 위한 조혈모세포 이식 과정에서 사용할 수 있는 소형의 형광 조혈모세포(CD34) 카운팅 장비인 형광조혈모세포 계수기(ADAMII-CD34)를 개발하여 공급하고 있습니다.

##### 2) 면역 진단 분야

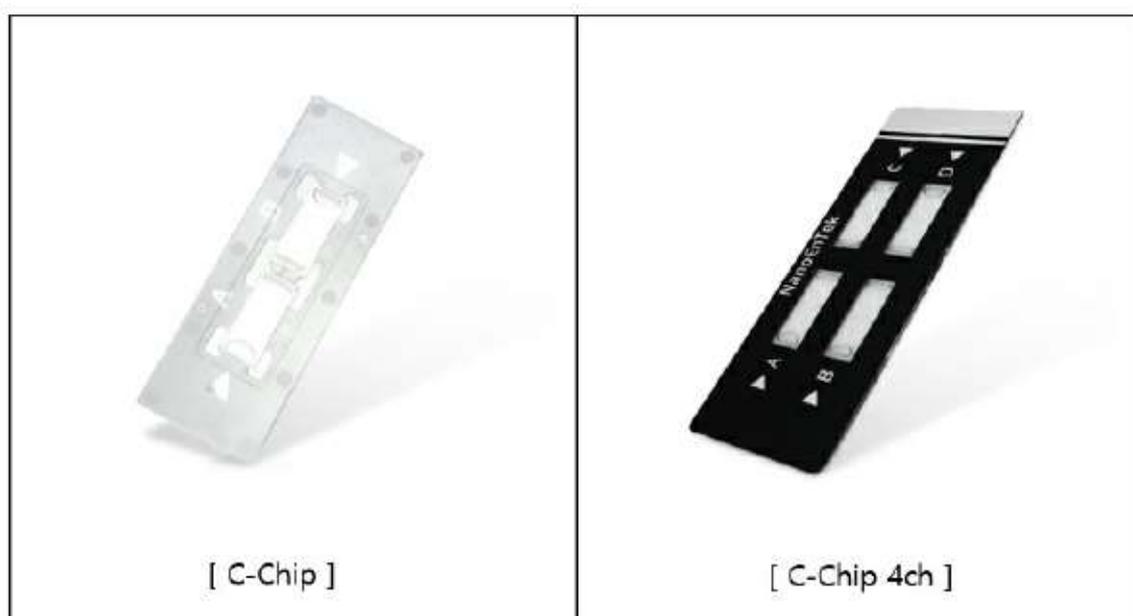
면역 진단의 경우 혈액 내 제 질환에 대한 표지자(Marker)에 대하여 플라스틱 칩 상에서 항원 항체 반응을 일으킴으로써 정량으로 결과치를 확보하여 급성 질환(심혈관 질환) 및 만성 질환(각종 암, 호르몬, 노인성 질환 등)에 대한 진단 및 사전 예방과 사후 모니터링 등으로 확장이 가능합니다. 본 진단과 관련된 제품은 상용화를 시작한 F-REND System을 비롯하여 개발중인 감염성 질환 진단 제품 및 관련 진단 소모품으로 랩온어칩 기술을 이용, 소량의 혈액 샘플로 3-10분 이내에 진단 결과를 확인할 수 있는 현장 진단 제품입니다. 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 체결하였으며, 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

C-Chip은 세포 계수를 위하여 휴대하기 편하면서도 1회용으로 쓸 수 있는 제품입니다. 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 최상

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

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



자동 세포 계수기 / 자동 멀티 세포 계수기

ADAM-MC는 형광 물질과 형광현미경의 원리를 이용하여 세포를 계수하는 기기이기 때문에 기본 구조가 복잡하고 제작비가 고가입니다. 이에 보다 저렴하고 휴대가 용이하며, 형광을 이용하지 않는 간단한 세포 계수기의 개발이 필요하다는 생각에 당사에서는 Countess라는 소형 세포 계수기를 개발하였습니다. Countess는 일반 광학현미경의 원리를 기반으로 한 제품으로 1회용 세포 계수 칩인 C-Chip을 이용하여 간편하게 자동화된 세포의 계수 및 세포의 생존율을 측정 할 수 있으며, 일반 실험실 탁자에 거치할 수 있는 소형의 장비로 세포 실험을 하는 실험실이면 어디든 사용이 가능하다는 장점이 있습니다. 현재는 EVE라는 제품명으로 판매하고 있습니다. 2019년 7월 새롭게 출시한 EVE Plus는 기존 검사시간을 25초에서 1초 이내로 단축하였으며, 특수 알고리즘 적용으로 소형 세포계수기에서 구현하기 힘든 뭉친세포의 카운팅에 최적의 성능을 갖추고 있습니다. 한편, EVE-HT는 자동 멀티 세포 계수기로, 최대 48개의 샘플을 단 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.

### (6) Neon (전기천공식 세포내 유전자 전달/삽입 장치)



[ Neon ]

#### 전기천공식 세포 내 유전자 전달/삽입 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 체결한 바 있습니다.

### 3. 주요제품 등의 매출 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구분	매출유형	주요 품목	구체적용도	주요상표등	매출액	비율
----	------	-------	-------	-------	-----	----

생명과학	장비	EVE, ADAM-MC, Juli Stage 등	세포계수장치 세포 이미지 분석기 등	EVE-MC JS1000S 등	4,877,438	18.2%
	소모품	C-Chip 등	세포 계수 키트 등	C-chip 등	4,074,537	15.2%
체외진단	장비	ADAM-rWBC FREND System 등	혈액제제분석기기 형광면역진단기기 등	rWBC F-10 등	1,443,988	5.4%
	소모품	ADAM-rWBC Kit, FREND Kit 등	혈액제제분석키트 형광면역진단키트 등	r-WBC FRP-025 등	15,358,921	57.2%
상품		Actim 등	신속진단키트 등	-	138,342	0.5%
기타		기타 품목	-	-	943,330	3.5%
합계					26,836,557	100.0%

#### 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 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 천원)

사업부문	매입유형	품 목	구체적용도	매입액	비율	특수관계 여부
나노 바이오	원재료	nogrid 하판	Frend cartridge	232,546	4.10%	-
		C-chip상판(100)	EVE 외	177,509	3.13%	-
		Frend kit 상판_40um	Frend cartridge	171,360	3.02%	-
		Fluorescent microparticle	Frend cartridge	137,400	2.42%	-
		C-chip하판 (NI)	LS Chip	132,521	2.34%	-
		DESKTOP PC(DELL)	Adam rwb2 & HT	125,850	2.22%	-
		Other Material	-	4,606,568	81.19%	-
	소계			5,583,754	98.4%	-
	상품	Slide Kit 외	기기 및 소모품 등	90,338	1.6%	-
		소계			90,338	1.6%
합계				5,674,091	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 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 개)

사업부문	품 목	제37기	제36기	제35기
나노 바이오	기기	2,136	3,979	4,479
	소모품	11,345,180	10,008,890	8,117,088

#### 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 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 개)

사업부문	품 목	제37기	제36기	제35기
나노 바이오	기기	1,205	1,677	2,074
	소모품	5,265,505	5,841,377	6,305,815

(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	1,347,096,871	-	-	58,259,422	1,288,837,449	2,588㎡
화성	2,606,641,865	-	-	88,581,283	2,518,060,582	5,974㎡
합 계	3,953,738,736	-	-	146,840,705	3,806,898,031	-

[자산항목 : 구축물]

(단위 : 원)

사업소	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
		증가	감소			
서울	-	-	-	-	-	-
화성	1,192,512,858	-	-	109,486,826	1,083,026,032	-
합 계	1,192,512,858	-	-	109,486,826	1,083,026,032	-

[자산항목 : 기계장치]

(단위 : 원)

사업소	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
		증가	감소			
서울	11,964,583	-	-	5,907,333	6,057,250	-
화성	5,009,347,725	208,000,000	-	693,135,966	4,524,211,759	-
합 계	5,021,312,308	208,000,000	-	699,043,299	4,530,269,009	-

[자산항목 : 차량운반구]

(단위 : 원)

사업소	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
		증가	감소			
화성	30,795,030	-	-	9,910,861	20,884,169	-
합 계	30,795,030	-	-	9,910,861	20,884,169	-

[자산항목 : 공구와기구]

(단위 : 원)

사업소	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
		증가	감소			
서울	63,927,636	372,253,663	-	70,058,371	366,122,928	-
화성	1,005,503,095	619,066,807	1,000	457,702,592	1,166,866,310	-
합 계	1,069,430,731	991,320,470	1,000	527,760,963	1,532,989,238	-

[자산항목 : 비품]

(단위 : 원)

사업소	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
		증가	감소			
서울	116,377,291	69,075,728	-	60,740,471	124,712,548	-
화성	33,748,462	6,510,728	-	13,052,994	27,206,196	-
해외	22,889,163	-	-	10,504,755	12,384,408	-
합 계	173,014,916	75,586,456	-	84,298,220	164,303,152	-

[자산항목 : 시설장치]

(단위 : 원)

사업소	기초장부가액	당기증감		당기상각	기말장부가액	비고
		증가	감소			
서울	61,361,000	-	-	14,898,500	46,462,500	-
화성	325,344,592	38,330,000	-	148,416,344	215,258,248	-
합 계	386,705,592	38,330,000	-	163,314,844	261,720,748	-

## 4. 매출 및 수주상황

### 1. 매출실적

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 천원)

사업부문	매출유형	품 목		제37기	제36기	제 35기
나노 바이오	제품	바이오장비 및 소모품	수 출	23,694,071	32,826,469	33,543,002
			내 수	2,024,891	1,181,000	1,103,260
			합 계	25,718,963	34,007,469	34,646,262
	기타	상품 및 기타	수 출	803,052	786,502	876,037
			내 수	314,542	406,697	261,899
			합 계	1,117,594	1,193,199	1,137,936
합 계			수 출	24,497,124	33,612,971	34,419,039
			내 수	2,339,433	1,587,697	1,365,159
			합 계	26,836,557	35,200,668	35,784,198

## 2. 판매경로 및 판매방법 등

### 1) 판매경로

사업부문	매출유형	품목	구분	판매경로	판매경로별
나노바이오	딜러판매	전제품	국내	판매계획 ⇒ 생산계획 ⇒ 생산 ⇒ 납품	8.7%
	딜러판매	전제품	국외		91.3%

### 2) 판매방법 및 조건

주문에 의한 직접판매방식, 판매채널을 통한 간접판매방식이 있습니다.

가. 소비자 ↔ 제조사 : 직접판매방식

나. 소비자 ↔ 딜러 ↔ 제조사 : 간접판매방식

### 3) 판매전략

당사 사업부문의 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 추진 함으로써 적극적인 현장관리 및 선제적 기술지원 시스템을 구축하였습니다.

당사의 체외진단의료기기의 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 획득하였습니다.

한편, 생명공학 사업부문과 관련하여 성장하는 세포치료제(Cell & Gene Therapy) 시장의 엄격한 공정과정에 세포계수플랫폼을 제공하는 것을 목표로 제품 라인업을 구축하고 있습니다. 국내외 대학 연구실 및 기업에 Reference site 구축 및 확대 중이며, 대표적인 글로벌 세포치료제 개발사에 본격적으로 공급을 시작으로 고부가가치 시장의 점유를 확대하고 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	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
USD	15,029,798	75,500	14,370,162	189,890
EUR	2,950,453	91,376	3,673,124	79,686
JPY	55,605	-	149,132	-
CNY	48,650	-	9,274	-
합 계	18,084,506	166,876	18,201,692	269,576

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	1,495,430	(1,495,430)	1,418,027	(1,418,027)
EUR	285,908	(285,908)	359,344	(359,344)
JPY	5,561	(5,561)	14,913	(14,913)
CNY	4,865	(4,865)	927	(927)
합 계	1,791,764	(1,791,764)	1,793,212	(1,793,212)

#### (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	5,932,470	-	16,091,505	-
단기금융상품	16,000,000	-	8,000,000	-
매출채권및유동기타채권	7,604,800	-	6,245,986	-
비유동기타채권	-	559,994	-	694,786
합계	29,537,270	559,994	30,337,491	694,786

3) 유동성위험

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

<당기>

(단위: 천원)

구 분	매입채무및 유동기타채무(*1)	리스부채	합 계
1년 이내	2,827,707	241,565	3,069,272
1년~2년	-	91,567	91,567
합 계	2,827,707	333,132	3,160,839

<전기>

(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

(\*1) 상기 매입채무 및 유동기타채무에는 종업원관련 부채 387백만원(전기말: 663백만원)과 예수금 112백만원(전기말: 118백만원)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	4,985,363	5,627,997
자본총계	53,592,936	57,648,793
부채비율	9.30%	9.76%

## (3) 재무활동에서 생기는 부채의 변동

당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당기> (단위: 천원)

구분	당기초	재무활동현금흐름	기타증감(*1)	당기말
유동리스부채	273,909	(299,784)	260,824	234,949
비유동리스부채	292,142	-	(201,480)	90,662
합 계	566,051	(299,784)	59,344	325,611

<전기> (단위: 천원)

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

(\*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	개발부서
CEO 직속	기기개발실
	융합기술실
키트본부	FREND개발실
LS사업개발본부	연구개발팀

#### (2) 연구개발비용

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 천원)

과 목	제37기	제36기	제35기	비 고
연구개발비용 계	3,761,333	4,034,400	3,313,270	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계 ÷ 당기매출액 × 100]	14.0%	11.5%	9.3%	-

#### (3) 연구개발 실적

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

주요 연구 개발 분야는 아래와 같습니다.

1) Bio Chip 연구

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

2) Cell Culture 연구

BT관련 세포 배양 및 화학적 프로토콜 개발 연구 수행

3) 전자시스템 개발

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

4) 진단 의료 관련 연구

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

## 7. 기타 참고사항

### 1. 지적재산권 관련

당사의 지식재산권은 현장진단 의료기기, 생명공학 연구기기에 관한 특허 등으로 구성되어 있으며, 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 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 건)

구분	국내		해외		계	
	출원	등록	출원	등록	출원	등록
특허권	21	19	96	69	117	88
상표권	13	7	23	11	36	18
디자인권	1	1	-	-	1	1
저작권	5	5	-	-	5	5
합계	40	32	119	80	159	112

### 2. 관련 법령 또는 정부의 규제 등

당사가 속해있는 체외진단기기 산업은 의료기기 산업에 속해 있으며, 국내외의 법률

에서 정하고 있는 각종 규제를 철저히 준수하고 있습니다. 관련 규제사항은 아래와 같습니다.

구분	내용
<p>의료기기법 [법률 제6909호]</p>	<p>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</p>
<p>체외진단의료기기법 [법률 제16433호]</p>	<p>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</p>
<p>의료기기법 [법률 제6909호]</p>	<p>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</p>
<p>폐기물관리법 [법률 제13411호]</p>	<p>본 법령은 폐기물의 발생을 최대한 억제하고 발생한 폐기물을 친환경적으로 처리함으로써 환경보전과 국민생활의 질적 향상 이바지를 목적으로 합니다. 당사는 당사에서 판매하는 체외진단의료기기들의 제조 과정에서 발생하는 일반 및 의료 폐기물 처리에 있어서 본 규정을 철저히 준수하고 있습니다.</p>
<p>유럽 체외진단의료기기 지침 [98/79/CE]</p>	<p>유럽 의료기기 CE 마크가 의미하는 것은 체외진단의료기기가 관련 규격(IVDD 98/79/EC)의 요구사항을 충족하고 있다는 것을 의미하며 유럽경제지역(EEA: European Economic Area)에 의료기기를 판매할 수 있다는 것을 의미합니다. 유럽 소비자의 건강, 안전, 환경과 관련한 제품에는 의무적으로 CE마크를 부착하여야 하고, CE 마크가 붙어있는 제품은 EU 및 EFTA(유럽자유무역연합) 국가 지역 내에서 추가적인 검사나 시험 없이 자유로이 유통될 수 있으며, 제조자, 수입자, 제3자(인증기관) 중 하나가 적합성 평가 수행을 하여야 합니다. 당사 대다수 완제품은 유럽의료기기지침(98/79/EC)에 따라 체외진단의료기기에 해당하므로 이 유럽 지침에서 요구하는 대로 적절하게 제품 평가, 문서화 및 품질시스템을 구축하고,</p>

구분	내용
	CE 자가선언 및/혹은 인증기관의 심사를 득한 뒤에만 반드시 유럽 시장에 판매가 가능합니다.
<p>미국 의료기기법 FD&amp;C Act (Federal Food, Drug &amp; Cosmetic Act) 21 CFR(The Code of Federal Regulation)</p>	<p>미국에서 의료기기는 “ Federal Food, Drug &amp; Cosmetic Act: 연방 식품, 의약품, 화장품법” 에 의해 식품, 의약품, 화장품 등과 함께 규제·관리되고 있는데, 이 법을 미국에서는 “ FD &amp; C Act” 또는 “ FFD&amp;C Act” 라 칭하고 있습니다. 미국에서 의료기기는 FD&amp;C법의 Section 201(h)에 따라 사람 또는 동물의 질병진단, 치료, 완화, 처치 또는 예방에 사용되는 것, 사람이나 동물의 신체구조, 기능에 영향을 주는 기구, 기계 및 장치(그들의 구성물, 부품 및 부속품을 포함)를 말합니다. 생체 내 또는 생체 상에서의 화학작용 또는 대사에 있어서, 그것이 본래 의도하는 목적 이외에는 영향을 주지 않는 제품을 말합니다. 또한 생체 외에도 사용되는 진단용 제품 즉, 체외진단제품도 본 법령에 따라 관리되고 있습니다. 본 법령에 따라 의료기기는 Class I, II, III로 나뉘며, 각각 일반규제, 특별규제, 시판 전 허가(PMA)가 적용됩니다.</p> <p>당사 대다수 완제품은 미국 의료기기법 정의에 따라 의료기기(체외진단의료기기)에 해당하며 따라서 이 법률에서 요구하는 대로 미국식품의약국(FDA)의 등록을 반드시 거쳐야 미국 시장에 판매가 가능합니다.</p>
<p>체외진단의료기기 제조 및 품질관리 기준 [식약처고시 제2020-33호]</p>	<p>「의료기기산업 육성 및 혁신 의료기기 지원법」 제정(법률 제 16405호, 2019.4.30 공포, 2020.5.1 시행)으로 혁신의료기기로 지정을 받은 의료기기소프트웨어에 대한 적합성인정등 심사에 대한 세부사항을 마련하고, 「체외진단의료기기법」 제정(법률 제16433호, 2019.4.30 공포, 2020.5.1 시행)에 따라 체외진단의료기기 관련 적합성인정등 심사에 대한 사항은 이 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 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 purpose</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</p>

구분	내용
ses	따라 당사는 본 규격에 따른 품질시스템을 구축하고 매년 이에 대한 심사를 통해 인증을 유지하여 전 세계 제품 수출, 판매가 가능하게 됩니다.
MDSAP (Medical Device Single Audit Program)	미국, 캐나다, 일본, 호주, 브라질 5개국의 의료기기 단일심사 프로그램으로, 국제 의료기기 규제당국자포럼(IMDRF)에서 의료기기 안전과 품질관리를 위해 국제 기준에 따른 공동심사를 목적으로 본 제도가 만들어졌습니다. MDSAP 인증을 받은 의료기기 제조사는 미국(FDA), 캐나다(Health Canada), 일본(MHLW), 호주(TGA), 브라질(ANVISA) 5개국에 한해 인증 심사를 전면 또는 일부 면제 받게 됩니다. 당사는 이와 같은 단일심사 인증을 지속적으로 유지함으로써 이 5개국을 위한 추가적인 품질시스템 심사 없이 수출, 판매가 이루어지고 있습니다.

### 3. 환경에 관한 사항

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

### 4. 시장여건 및 사업의 개황

#### (1) 산업의 개황

##### 1) 산업의 정의

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

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

구분	특징 및 진단 가능 질병
	- 각종 감염에 의한 질병의 진단과 추적에 이용

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

## 2) 시장 현황 및 성장성

Frost&Sullivan(2021.09) 시장조사 보고서에 따르면 글로벌 체외진단 시장은 2025년 1,188억달러(약 153조원)으로 연평균 7.9% 성장할 것으로 전망하고 있습니다. 코로나 팬데믹의 영향으로 체외진단 시장 규모는 더욱 성장하였으나 코로나 팬데믹 효과를 제외하더라도 인구 고령화 및 만성질환 증가, 질환의 치료 중심에서 고령화 시대에 조기 진단을 통한 사전 예방 및 건강증진 중심의 트렌드 변화 등으로 꾸준히 성장하는 시장이며, 이익 비중이 높은 고부가가치 산업입니다.

더불어 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 감소시키고자 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 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.

글로벌 체외진단 시장은 규모와 성장성이 매우 높은 분야로 다양한 업체가 활발히 시장에서 경쟁하고 있습니다. 글로벌 체외진단 상위 5개 업체는 전체 시장의 50.2%를 차지하고 있어 진입장벽이 높으며, 세부적으로는 스위스 기업 로슈가 17.3%, 미국 기업 애보트가 12.6% 등의 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)	에보트 (Abbott Laboratoireis)	다나허 (Danaher Corporation)	써모피셔 (Thermo Fisher)	지멘스 (Siemens Healthineers)	기타
시장점유율	17.3	12.6	8.6	6.1	5.6	49.8

(출처: 프로스트앤설리번, Global loba In Vitro Diagnostics Market Outlook, 2021)

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-19 와 같이 감염성 질환의 경우 계절변동에 민감한 제품이 일부 있습니다. 감염성 질환은 병원체의 감염에 의해 나타나는 질병이기 때문에 병원체의 번식 및 전염에 영향을 줄수 있는 환경 등의 차이에 의해 질병의 발생율이 크게 좌우되고 있으며 유행정도에 따라 팬데믹으로 확대되기도 합니다.

(2) 사업의 개황

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

1) 기술의 현황

당사는 초소형정밀 기계기술(MEMS)과 바이오 기술을 유기적으로 융합한 나노단위의 Bio-MEMS 핵심기술을 보유하고 이를 기반으로 실험, 연구, 의료용, 진단, 분석기기 및 관련 솔루션 개발을 사업영역으로 확보하고 있습니다. 특히 당사의 핵심 플

랫폼 중 하나인 랩온어칩(Lab-On-a-Chip; 손톱만한 크기의 칩 하나로 실험실에서 할 수 있는 연구를 수행할 수 있도록 만든 장치 이하 LOC)은 의료 및 생명공학 분야에서 큰 기여를 할 차세대 기술로써 기술개발 및 상품화 현황은 다음과 같습니다.

#### 가. 랩온어칩(Lab-On-a-Chip)

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

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

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

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

랩온어칩의 구현을 위한 주요 기반 기술은 다음과 같습니다.

#### ①Bio-MEMS (바이오+초소형정밀 기계기술)

나노기술(NT)과 바이오기술(BT)의 융합기술인 "나노바이오 융합기술"은 나노기술

과 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 유체역학에대한 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 Microfluidics 기반에 의해 설계된 미세패턴 및 채널을 갖는 플라스틱 미세유체칩을 대량 생산하기 위한 정밀사출성형 기술을 보유하고 있습니다.

### 2) 사업의 현황

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

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

FREND PSA와 갑상선질환 FREND TSH, FREND Free T4, 남성호르몬 진단 FREND Testosterone, 비타민D진단 FREND Vitamin D에 대하여 미국 FDA 승인을 득하였습니다. 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 미국 적십자 및 혈액원에 지속적으로 공급하는 쾌거를 이루었습니다.

생명공학기기는 자체 브랜드제품 유통공급방식으로 영업을 진행하고 있습니다. 자체 브랜드 판매는 국내외 유통망을 확보하여 생명공학 실험에 필요한 Cell counting 장비 및 소모품을 미국, 유럽 및 일본, 아시아 등 전 세계에 지속적으로 공급하고 있으며, 또한 급증하는 면역세포치료 시장에 대응하기 위하여 CAR-T 세포 계수에 최적화된 ADAM-CellT 솔루션을 런칭하는 등 시장의 변화에 발 맞추어 시장을 선도하고 있습니다. 형광염색 자동세포 계수기인 ADAM-MC와 ADAM-MC2, 고감도 자동세포 모니터링 시스템인 JuLi / JuLi Stage, 전기천공식 세포 내 유전자 전달 및 삽입 장치 등을 연구 개발 및 제조하여 공급하고 있습니다.

더불어 급증하는 면역세포치료 시장에 대응하기 위하여 CAR-T 세포 계수에 최적화된 ADAM-MC2, ADAM-CellT 솔루션을 공급하고, 고급화 전략으로 세포분석기(ADAMII-LS), Cell Therapy용 올인원 측정시스템(ADAMII-CDx) 등의 신제품 개발과 출시로 시장을 선도하고 있습니다.

### III. 재무에 관한 사항

#### 1. 요약재무정보

##### 가. 연결 재무정보

본 보고서 작성기준일에 해당하는 연결재무제표(제37기)는 외부감사인의 감사를 받은 재무제표입니다. 비교 표시된 제36기, 제35기의 연결재무제표는 외부감사인의 감사를 받은 재무제표입니다.

제37기 연결재무제표는 주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 37기 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	제37기	제36기	제35기
[유동자산]	39,603	40,571	38,281
[비유동자산]	18,975	22,706	24,174
자산총계	58,578	63,277	62,455
[유동부채]	4,242	4,848	7,380
[비유동부채]	743	780	2,734
부채총계	4,985	5,628	10,114
[지배기업소유주지분]	53,593	57,649	52,341
자본금	13,404	13,404	13,400
자본잉여금	30,553	30,553	30,486
기타자본구성요소	△9,636	△9,635	△9,455
이익잉여금	19,273	23,327	17,910
[비지배지분]	-	-	-
자본총계	53,593	57,649	52,341
	[2023.01.01 ~ 2023.12.31]	[2022.01.01 ~ 2022.12.31]	[2021.01.01 ~ 2021.12.31]
매출액	26,837	35,201	35,784
영업이익	△2,229	4,381	5,236

과 목	제37기	제36기	제35기
법인세비용차감전순이익	△1,205	5,508	5,470
당기순이익	△3,678	4,665	7,321
지배기업 소유주지분 순이익	△3,678	4,665	7,321
비지배지분 순이익			-
기본주당순이익(원)	△137	174	273
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
제37기	NanoEntek America Inc NanoEntek Bio-Technology (Beijing) Ltd.	-	-

#### 나. 개별 재무정보

본 보고서 작성기준일에 해당하는 재무제표(제37기)는 외부감사인의 감사를 받은 재무제표입니다. 비교 표시된 제36기, 제35기의 재무제표는 외부감사인의 감사를 받은 재무제표입니다.

제37기 재무제표는 주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 37기 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	제37기	제36기	제35기
[유동자산]	43,304	43,780	41,754
[비유동자산]	19,390	23,066	24,202
자산총계	62,694	66,846	65,956
[유동부채]	3,796	4,285	6,963
[비유동부채]	659	558	2,392
부채총계	4,455	4,843	9,355
[자본금]	13,404	13,404	13,400
[자본잉여금]	30,553	30,553	30,486

과 목	제37기	제36기	제35기
[기타자본구성요소]	△6,185	△6,184	△6,155
[이익잉여금]	20,467	24,230	18,870
자본총계	58,239	62,003	56,601
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	[2023.01.01 ~ 2023.12.31]	[2022.01.01 ~ 2022.12.31]	[2021.01.01 ~ 2021.12.31]
매출액	24,379	32,556	34,234
영업이익	△1,817	4,251	5,596
법인세비용차감전순이익	△914	5,391	5,750
당기순이익	△3,387	4,609	7,643
기본주당순이익(원)	△126	172	285

## 2. 연결재무제표

### 2-1. 연결 재무상태표

#### 연결 재무상태표

제 37 기	2023.12.31 현재
제 36 기	2022.12.31 현재
제 35 기	2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 37 기	제 36 기	제 35 기
자산			
비유동자산	18,975,481,706	22,705,404,677	24,173,688,122
유형자산	15,161,063,889	15,668,383,681	16,705,644,332
무형자산	1,433,666,886	1,846,416,832	1,684,087,625
사용권자산	310,654,686	552,942,923	574,461,421
비유동기타채권	559,994,357	694,785,777	509,013,749
비유동기타금융자산	20,194,500	20,736,000	18,769,500
이연법인세자산	1,489,907,388	3,922,139,464	4,681,711,495

	제 37 기	제 36 기	제 35 기
유동자산	39,602,818,055	40,571,384,951	38,281,545,557
유동재고자산	9,402,186,060	9,924,936,091	8,708,357,250
기타자산	561,922,956	269,580,374	177,920,862
매출채권 및 기타유동채권	7,604,800,187	6,245,986,401	8,262,273,475
당기법인세자산	101,438,491	39,377,469	92,172,221
단기금융상품	16,000,000,000	8,000,000,000	8,000,000,000
현금및현금성자산	5,932,470,361	16,091,504,616	13,040,821,749
자산총계	58,578,299,761	63,276,789,628	62,455,233,679
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	53,592,936,323	57,648,792,699	52,341,162,562
자본금	13,403,813,500	13,403,813,500	13,400,313,500
자본잉여금	30,552,575,862	30,552,575,862	30,485,915,343
기타자본구성요소	(9,636,402,944)	(9,634,526,545)	(9,455,445,127)
이익잉여금(결손금)	19,272,949,905	23,326,929,882	17,910,378,846
자본총계	53,592,936,323	57,648,792,699	52,341,162,562
부채			
비유동부채	743,388,072	780,119,676	2,734,360,204
순확정급여부채	493,302,004	358,966,926	2,230,460,131
장기종업원급여부채	159,424,281	129,010,509	127,967,964
비유동 리스부채	90,661,787	292,142,241	375,932,109
유동부채	4,241,975,366	4,847,877,253	7,379,710,913
기타채무	221,949,429	464,022,322	477,712,113
매입채무 및 기타유동채무	3,326,877,797	3,627,428,762	6,190,049,214
유동 리스부채	234,948,732	273,909,419	193,447,089
유동충당부채	413,717,970	316,325,229	275,661,181
당기법인세부채	44,481,438	166,191,521	242,841,316
부채총계	4,985,363,438	5,627,996,929	10,114,071,117
자본과부채총계	58,578,299,761	63,276,789,628	62,455,233,679

2-2. 연결 포괄손익계산서

연결 포괄손익계산서

제 37 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 36 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 35 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 37 기	제 36 기	제 35 기
매출액	26,836,556,528	35,200,667,312	35,784,197,910
매출원가	14,494,952,576	18,289,363,528	18,094,647,828
매출총이익	12,341,603,952	16,911,303,784	17,689,550,082
판매비와관리비	14,570,798,082	12,530,338,781	12,453,260,906
영업이익(손실)	(2,229,194,130)	4,380,965,003	5,236,289,176
기타수익	687,428,525	1,627,699,275	1,572,598,431
기타비용	408,097,501	859,823,713	1,417,417,679
금융수익	761,280,982	377,462,374	114,974,933
금융원가	15,955,200	18,028,632	36,411,003
법인세비용차감전순이익(손실)	(1,204,537,324)	5,508,274,307	5,470,033,858
법인세비용(수익)	2,473,535,923	843,365,008	(1,850,502,859)
당기순이익(손실)	(3,678,073,247)	4,664,909,299	7,320,536,717
기타포괄손익	(377,783,129)	603,162,838	(489,764,944)
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	(1,334,899)	(150,445,399)	(269,536,422)
해외사업환산손익	(1,334,899)	(150,445,399)	(269,536,422)
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	(376,448,230)	753,608,237	(220,228,522)
기타포괄손익-공정가치측정지분상품평가손익	(541,500)	1,966,500	(4,275,000)
순확정급여부채의 재측정요소	(375,906,730)	751,641,737	(215,953,522)
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주	(3,678,073,247)	4,664,909,299	7,320,536,717
총포괄손익	(4,055,856,376)	5,268,072,137	6,830,771,773
포괄손익의 귀속			
포괄손익, 지배기업의 소유주	(4,055,856,376)	5,268,072,137	6,830,771,773
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(137)	174	273

2-3. 연결 자본변동표

연결 자본변동표

제 37 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 36 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 35 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본						
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배자본	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
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
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익			(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 소멸							
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
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익			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 소멸		14,124,239	(14,124,239)				
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
2023.01.01 (기초자본)	13,403,813,500	30,552,575,862	(9,634,526,545)	23,326,929,882	57,648,792,699		57,648,792,699
당기순이익(손실)				(3,678,073,247)	(3,678,073,247)		(3,678,073,247)

	자본						
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익			(541,500)		(541,500)		(541,500)
순확정급여부채의 재측정요소				(375,906,730)	(375,906,730)		(375,906,730)
해외사업환산손익			(1,334,899)		(1,334,899)		(1,334,899)
주식매수선택권 행사							
주식매수선택권 소멸							
2023.12.31 (기말자본)	13,403,813,500	30,552,575,862	(9,636,402,944)	19,272,949,905	53,592,936,323		53,592,936,323

## 2-4. 연결 현금흐름표

### 연결 현금흐름표

제 37 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 36 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 35 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 37 기	제 36 기	제 35 기
영업활동현금흐름	(645,792,855)	8,043,940,491	9,289,920,506
당기순이익(손실)	(3,678,073,247)	4,664,909,299	7,320,536,717
당기순이익조정을 위한 가감	7,112,321,636	4,265,322,719	3,062,061,062
법인세비용 조정	2,473,535,923	843,365,008	(1,850,502,859)
금융수익 조정	(761,280,982)	(377,462,374)	(114,974,933)
외화환산이익 조정	(96,940,754)	(59,559,929)	(473,037,948)
유형자산처분이익 조정	(1,458,500)	(1,544,455)	
유형자산처분손실 조정		6,899,333	26,315,333

	제 37 기	제 36 기	제 35 기
무형자산처분손실 조정		35,000	6,000
금융원가	15,955,200	18,028,632	36,411,003
외화환산손실 조정	256,280,040	643,885,592	102,467,646
대손상각비 조정	373,044,687	(138,146,018)	767,490,413
퇴직급여 조정	640,172,011	753,390,925	679,467,886
장기종업원급여 조정	58,259,226	25,877,089	23,121,359
감가상각비에 대한 조정	1,743,525,437	1,792,813,329	1,417,246,431
사용권자산감가상각비 조정	301,390,280	272,980,328	209,793,669
무형자산상각비에 대한 조정	503,298,514	375,813,387	1,026,725,015
재고자산평가손실 조정	1,607,759,464	121,369,274	20,727,303
무형자산손상차손 조정			1,198,136,745
제품판매보증비환입	(1,218,901)	(12,379,325)	(7,097,174)
잡이익 조정	(9)	(43,077)	(234,827)
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	(4,572,713,805)	(806,665,903)	(993,998,840)
매출채권의 감소(증가)	(1,675,094,940)	1,927,724,820	1,389,278,210
미수금의 감소(증가)	(41,395,680)	26,558,285	(177,351,218)
기타채권의 감소(증가)	(292,001,345)	(91,532,935)	85,923,237
재고자산의 감소(증가)	(1,044,148,426)	(1,192,581,889)	(88,409,783)
매입채무의 증가(감소)	59,235,717	(524,147,394)	(1,170,381,770)
미지급금의 증가(감소)	(206,594,277)	439,234,113	(206,511,513)
기타채무의 증가(감소)	(514,564,365)	259,934,633	(113,272,073)
반품충당부채의 증가(감소)	98,611,642	53,043,373	247,161,554
퇴직금의 지급	(428,916,677)	(180,064,365)	(241,735,491)
사외적립자산 납입액	(500,000,000)	(1,500,000,000)	(700,000,000)
장기종업원급여 지급액	(27,845,454)	(24,834,544)	(18,699,993)
이자의 수취	692,310,911	250,645,732	107,081,612
이자의 지급	(15,955,200)	(18,028,632)	(16,412,003)
배당금의 수령	855,000	855,000	712,500
법인세환급(납부)	(184,538,150)	(313,097,724)	(190,060,542)
투자활동현금흐름	(9,283,642,227)	(4,640,819,311)	(2,936,300,150)
단기금융상품의 처분	19,000,000,000	18,000,000,000	8,000,000,000
유형자산의 처분	1,459,500	10,416,129	134,131,500
단기금융상품의 취득	(27,000,000,000)	(18,000,000,000)	(8,000,000,000)
임차보증금의 감소	220,000,000	49,500,000	
임차보증금의 증가	(170,000,000)	(180,000,000)	(175,000,000)
유형자산의 취득	(1,239,906,019)	(4,001,381,334)	(2,559,827,406)

	제 37 기	제 36 기	제 35 기
무형자산의 취득	(95,195,708)	(519,354,106)	(335,604,244)
재무활동현금흐름	(299,784,377)	(215,207,426)	(177,255,743)
리스부채의 지급	(299,784,377)	(254,765,426)	(200,635,543)
유상증자(주식선택권의 행사)		39,558,000	23,379,800
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	(10,229,219,459)	3,187,913,754	6,176,364,613
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	70,185,204	(137,230,887)	8,993,062
현금및현금성자산의순증가(감소)	(10,159,034,255)	3,050,682,867	6,185,357,675
기초현금및현금성자산	16,091,504,616	13,040,821,749	6,855,464,074
기말현금및현금성자산	5,932,470,361	16,091,504,616	13,040,821,749

### 3. 연결재무제표 주석

#### 1. 회사의 개요

##### 1.1 지배기업의 개요

주식회사 나노엔텍(이하 '지배기업')은 1987년 11월 18일에 설립되어 2000년 8월 16일자로 코스닥시장에 상장한 회사로서 나노기술개발 제조, 판매업(의료기기 및 연구 실험용 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(%)
(주)에이플러스라이프(*)	5,361,525	20.00%
(주)에이플러스에셋어드바이저	1,119,562	4.18%
주식회사 에이에이아이헬스케어	1,119,562	4.18%
정찬일	300,000	1.12%
기타	18,906,978	70.53%
합계	26,807,627	100.00%

(\*) 당기 중 지배기업의 최대주주는 SK스퀘어(주)에서 (주)에이플러스라이프로 변경

되었습니다.

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	4,758,621	7,446,439	(2,687,818)	11,797,325	(241,332)	(243,192)	
NanoEnTek Bio-Technology (Beijing) Ltd	114,256	820	113,436	-	(59,771)	(59,246)	

<전기>							(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)	

## 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 2023년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

#### (1) 기업회계기준서 제 1001 호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시

중요한 회계정책 정보(중요한 회계 정책 정보란, 재무제표에 포함된 다른 정보와 함께 고려되었을 때 재무제표의 주요 이용자의 의사결정에 영향을 미칠 정도의 수준을 의미)를 정의하고 이를 공시하도록 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

#### (2) 기업회계기준서 제 1001 호 '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. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(3) 기업회계기준서 제 1008 호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(4) 기업회계기준서 제 1012 호 '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. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(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. 해당 기준서의 제정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(6) 기업회계기준서 제 1012 호 '법인세' - '국제조세개혁 - 필라 2 모범규칙'

개정 기준은 다국적기업의 국제조세를 개혁하는 필라 2 모범규칙을 반영하는 법률의 시행으로 생기는 이연법인세 회계처리를 일시적으로 완화하고 이와 관련된 당기법인세 효과 등에 대한 공시를 요구하고 있습니다. 해당 기준서의 제정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

## 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 제 1001 호 '채무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류, 약정사항이 있는 비유동부채

부채는 보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기 지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 또한, 기업이 보고기간말 후에 준수해야하는 약정은 해당 부채의 분류에 영향을 미치지 않으며, 보고기간 이후 12 개월 이내 약정사항을 준수해야하는 부채가 비유동부채로 분류된 경우 보고기간 이후 12 개월 이내 부채가 상환될 수 있는 위험에 관한 정보를 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결기업은 동 개정으로 인한 연결채무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

### (2) 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 기업회계기준서 제1107호 '금융상품 : 공시' 개정 - 공급자금융약정에 대한 정보 공시

공급자금융약정을 적용하는 경우, 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 그리고 유동성위험 익스포저에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에 대한 정보를 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결기업은 동 개정으로 인한 연결채무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

### (3) 기업회계기준서 제 1116 호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 생기는 리스부채

판매후리스에서 생기는 리스부채를 후속적으로 측정할 때 판매자-리스이용자가 보유한 사용권 관련 손익을 인식하지 않는 방식으로 리스료나 수정리스료를 산정함

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

#### (4) 기업회계기준서 제 1001 호 '재무제표 표시' 개정 - '가상자산 공시'

가상자산을 보유하는 경우, 가상자산을 고객을 대신하여 보유하는 경우, 가상자산을 발행한 경우의 추가 공시사항을 규정하고 있습니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 해당 기준서의 제정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

#### (5) 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과'와 기업회계기준서 제1101호 '한국채택 국제회계기준의 최초채택' 개정 - 교환가능성 결여

통화의 교환가능성을 평가하고 다른 통화와 교환이 가능하지 않다면 현물환율을 추정하며 관련 정보를 공시하도록 하고 있습니다. 동 개정사항은 2025년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

### 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.

지배기업이 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 연결포괄손익계산서에 금융원가로 표시되며, 다른 외환

차이는 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 공정가치변동을 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 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다.

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

### ① 채무상품

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

#### (가) 상각후원가

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

다.

#### (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 연결포괄손익계산서에 '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 연결포괄손익계산서에 '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 연결채무상태표에 '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 연결채무상태표에 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 연결포괄손익계산서에 인식됩니다.

## 2.7 매출채권

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

## 2.8 재고자산

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

## 2.9 유형자산

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

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

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

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

## 2.10 차입원가

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

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

### 2.11 정부보조금

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

### 2.12 무형자산

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

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

과 목	추정 내용연수
산업재산권	5년
개발비	5년
소프트웨어	5년

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

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

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

### 2.13 비금융자산의 손상

내용연수가 비한정인 무형자산에 대하여는 매년, 상각대상 자산에 대하여는 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액(사용가치 또는 처분부대원가를 차감한 공정가치 중 높은 금액)을 초과하는 장부금액만큼 인식되고 영업권 이외의 비금융자산에 대한 손상차손은 매 보고기간말에 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 연결기업의 정상영업주기 후에 지급기일이 도래하는 것이 아니라면 연결재무상태표에서 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, 연결재무상태표 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 연결포괄손익계산서 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 연결재무상태표에서 제거됩니다. 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채의 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

## 2.16 충당부채

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

## 2.17 당기법인세 및 이연법인세

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

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

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

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

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

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

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

## 2.18 종업원급여

### (1) 퇴직급여

연결기업의 퇴직연금제도는 확정급여제도입니다.

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 연결재무상태표에 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 측

정되며, 가득기간에 걸쳐 종업원 급여비용으로 인식됩니다. 가득될 것으로 예상되는 지분상품의 수량은 매 보고기간말에 비시장성과조건을 고려하여 재측정되며, 당초 추정치로부터의 변동액은 당기손익과 자본으로 인식됩니다.

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

### (3) 기타장기종업원급여

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

## 2.19 수익인식

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

### (1) 재화의 판매

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

#### 1) 변동대가

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

#### ㄱ) 반품권

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

#### (2) 용역의 제공

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

#### (3) 보증 의무

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

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

## 2.20 리스

### (1) 리스이용자 회계처리

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

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

연결기업은 계약이 집행가능한 기간 내에서 해지불능기간에 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간과 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간을 포함하여 리스기간을 산정합니다. 연결기업은 리스이용자와 리스제공자가 각각 다른 당사자의 동의없이 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 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 최고 의사결정자로 보고 있습니다.

## 2.22 재무제표 승인

연결기업의 연결재무제표는 2024년 3월 12일자로 이사회에서 승인됐으며, 정기주주총회에서 수정승인 될 수 있습니다.

### 3. 중요한 회계적 판단, 추정과 가정

연결기업의 경영자는 연결재무제표 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 연결재무제표를 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 당사가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산 획득에 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 하는 이자율입니다.

#### (7) 재고자산

재고자산의 순실현가능가치를 추정할 때에는 재고자산으로부터 실현가능한 금액에 대하여 추정일 현재 사용가능한 가장 신뢰성 있는 증거에 기초합니다. 또한 보고기간 후 사건이 보고기간말 존재하는 상황에 대하여 확인하여 주는 경우에는, 그 사건과 직접 관련된 가격이나 원가의 변동을 고려하여 추정합니다.

#### 4. 영업부문 정보

연결기업의 한국채택국제회계기준 제1108호(영업부문)에 따른 보고부문은 단일부문입니다.

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
생명공학 부문	9,534,504	11,586,996
진단사업 부문	17,302,053	23,613,671
합 계	26,836,557	35,200,667

한편, 연결기업의 외부고객으로부터의 수익과 비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	외부고객으로부터의 수익		비유동자산	
	당기	전기	당기말	전기말
국 내	2,339,433	1,587,697	17,226,404	18,377,814
미 국	12,110,271	18,308,432	234,589	380,920
유 럽	8,066,369	12,171,612	-	-
기 타	4,320,484	3,132,926	4,386	3,795
합 계	26,836,557	35,200,667	17,465,379	18,762,529

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

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
A사	474,559	6,659,393
B사	225,988	6,451,881

## 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	(2,066,731)	3,806,897	5,873,628	(1,919,890)	3,953,738
건축물	2,189,737	(1,106,711)	1,083,026	2,189,737	(997,224)	1,192,513
기계장치	12,307,253	(7,776,984)	4,530,269	12,099,253	(7,077,940)	5,021,313
차량운반구	46,643	(25,759)	20,884	46,643	(15,848)	30,795
집기비품	7,606,856	(5,909,563)	1,697,293	6,711,567	(5,469,121)	1,242,446
시설장치	1,286,652	(1,024,931)	261,721	1,248,322	(861,616)	386,706
건설중인자산	16,800	-	16,800	96,700	-	96,700
합 계	33,071,743	(17,910,679)	15,161,064	32,010,024	(16,341,639)	15,668,385

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

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	처분	감가상각	대체	외화환산차이	당기말
토지	3,744,174	-	-	-	-	-	3,744,174
건물	3,953,738	-	-	(146,841)	-	-	3,806,897
건축물	1,192,513	-	-	(109,487)	-	-	1,083,026
기계장치	5,021,313	118,000	-	(699,044)	90,000	-	4,530,269
차량운반구	30,795	-	-	(9,911)	-	-	20,884
집기비품	1,242,446	987,216	(1)	(614,927)	82,000	559	1,697,293
시설장치	386,706	38,330	-	(163,315)	-	-	261,721
건설중인자산	96,700	92,100	-	-	(172,000)	-	16,800
합 계	15,668,385	1,235,646	(1)	(1,743,525)	-	559	15,161,064

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	처분	감가상각	대체	외화환산차이	전기말
토지	3,744,174	-	-	-	-	-	3,744,174
건물	4,100,579	-	-	(146,841)	-	-	3,953,738
건축물	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

(3) 당기와 전기 중 감가상각비는 다음과 같이 인식되었습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
판매비와관리비	162,484	144,138
매출원가	1,513,464	1,633,645
경상연구개발비	67,577	15,030
합계	1,743,525	1,792,813

(4) 당기말 현재 연결회사의 유형자산 중 일부는 차입금과 관련하여 담보로 제공되어 있습니다(주석30 참조).

## 6. 무형자산

(1) 보고기간종료일 현재 당사의 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

구분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액(*1)	순장부가액	취득원가	상각누계액(*1)	순장부가액
산업재산권	703,830	(638,073)	65,757	685,806	(597,287)	88,519
개발비	10,526,373	(9,272,353)	1,254,020	10,453,849	(8,826,480)	1,627,369
소프트웨어	683,982	(652,292)	31,690	683,982	(635,653)	48,329
회원권	82,200	-	82,200	82,200	-	82,200
합계	11,996,385	(10,562,718)	1,433,667	11,905,837	(10,059,420)	1,846,417

(\*1) 상각누계액과 손상누계액을 포함하고 있습니다.

(2) 당기 및 전기 중 무형자산의 증감 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	외부구입	내부창출	상각	대체(*)	당기말
산업재산권	88,519	18,024	-	(40,786)	-	65,757
개발비	1,627,369	-	83,040	(445,873)	(10,516)	1,254,020
소프트웨어	48,329	-	-	(16,639)	-	31,690
회원권	82,200	-	-	-	-	82,200
합계	1,846,417	18,024	83,040	(503,298)	(10,516)	1,433,667

(\*) 당기 중 미사용원재료가 개발비에서 재고자산으로 대체되었습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	외부구입	내부창출	상각	처분	전기말
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
합 계	1,684,088	54,066	484,110	(375,812)	(35)	1,846,417

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

(단위:천원)		
구분	당기	전기
개발비	83,040	484,110
판매비와관리비	3,688,809	3,550,290
합 계	3,771,849	4,034,400

(4) 비한정 내용연수의 무형자산 손상검사

연결기업은 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	대체	기말	잔여내용연수
B 등	6	-	-	-	6	상각완료
G(*1)	25,103	-	(25,102)	-	1	상각완료
I(*2)	105,486	-	(60,278)	-	45,208	1년이내
K(*3)	89,716	-	(63,329)	-	26,387	1년이내
L(*4)	408,530	-	(132,496)	-	276,034	2
N(*5)	998,528	-	(164,668)	(10,516)	823,344	4
O(*6)	-	38,260	-	-	38,260	
P(*7)	-	44,780	-	-	44,780	
합 계	1,627,369	83,040	(445,873)	(10,516)	1,254,020	

(\*1) 2018년 개발이 완료되어 매출이 발생하고 있습니다.

(\*2) 2019년 개발이 완료되어 매출이 발생하고 있습니다.

(\*3) 2019년 개발이 완료되어 매출이 발생하고 있습니다.

(\*4) 2021에 개발이 완료되어 매출이 발생하고 있습니다.

(\*5) 당기중에 개발이 완료되어 매출이 발생하고 있습니다.

(\*6) 당기에 현재 개발이 진행중입니다.

(\*7) 당기에 현재 개발이 진행중입니다.

## 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	339,034	97,278
선급비용	5,629	5,462
반품제품회수권	217,260	166,840
합 계	561,923	269,580

## 9. 매출채권및유동기타채권과 비유동기타채권

(1) 보고기간종료일 현재 매출채권및유동기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
매출채권	11,207,808	9,730,355
대손충당금	(4,549,059)	(4,233,669)
매출채권 소계	6,658,749	5,496,686
유동기타채권		
미수금	618,054	574,418
미수수익	222,997	154,882
보증금	105,000	20,000
유동기타채권 소계	946,051	749,300
합 계	7,604,800	6,245,986

(2) 보고기간종료일 현재 비유동기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
비유동기타채권		
보증금	559,994	694,786
합 계	559,994	694,786

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

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	4,233,669	4,188,209
설정(환입)	373,045	(138,146)
제각 등	(107,309)	-
외화환산	49,654	183,606
기말금액	4,549,059	4,233,669

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

(단위:천원)						
구 분	당기말			전기말		
	매출채권	기대손실율	대손충당금	매출채권	기대손실율	대손충당금
6개월 미만	6,151,032	0.19%	(11,933)	4,600,462	0.41%	(18,702)
6개월~1년	1,017,605	48.93%	(497,955)	1,149,434	20.40%	(234,508)
1년 초과	4,039,171	100.00%	(4,039,171)	3,980,459	100.00%	(3,980,459)
합 계	11,207,808	40.59%	(4,549,059)	9,730,355	43.51%	(4,233,669)

## 10. 기타금융자산

(1) 보고기간종료일 현재 비유동기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
비유동기타금융자산		
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	19,694	20,235
당기손익-공정가치측정 금융자산	501	501
합 계	20,195	20,736

(2) 보고기간종료일 현재 공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다

<당기말> (단위:천원)				
구 분	취득원가	공정가치	장부금액	미실현보유손익
시장성있는 지분증권	31,355	19,694	19,694	(11,661)
출자금	20,500	501	501	-
합 계	51,855	20,195	20,195	(11,661)

<전기말> (단위:천원)				
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)

## 11. 재고자산

(1) 보고기간종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실 총당금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금	장부금액
상 품	508,489	(489,439)	19,050	509,129	(497,263)	11,866
제 품	5,727,388	(1,233,864)	4,493,524	4,785,004	(729,347)	4,055,657
원 재 료	8,001,454	(3,111,842)	4,889,612	7,853,335	(1,995,922)	5,857,413
합 계	14,237,331	(4,835,145)	9,402,186	13,147,468	(3,222,532)	9,924,936

(2) 당기와 전기 중 재고자산평가손실총당금 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	3,222,532	3,081,793
설정액	1,607,759	121,369
외화환산차이	4,854	19,370
기말금액	4,835,145	3,222,532

(3) 비용으로 인식되어 매출원가에 포함된 재고자산의 원가는 6,053백만원 (전기: 8,730백만원)입니다.

## 12. 현금및현금성자산

보고기간종료일 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기말	전기말
현금	303	303
보통예금	3,140,300	11,299,110
외화보통예금	2,791,867	4,792,092
합 계	5,932,470	16,091,505

### 13. 단기금융상품

보고기간종료일 현재 단기금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기말	전기말
정기예금	16,000,000	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 : 26,807,627주) 및 500원입니다.

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

(단위:천원)		
구분	자본금	주식발행초과금
전기초	13,400,314	28,627,818
주식선택권 행사(*)	3,500	52,537
전기말	13,403,814	28,680,355
당기초	13,403,814	28,680,355
당기말	13,403,814	28,680,355

(\*) 전기 중 7,000개의 주식선택권이 행사되었으며, 6,000개의 주식선택권이 약정만기 경과되어 소멸되었습니다. 보고기간종료일 현재 행사가능한 주식선택권은 없습니다.

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

(단위:천원)		
구분	당기말	전기말
자본잉여금		
주식발행초과금	28,680,355	28,680,355
기타자본잉여금	1,872,221	1,872,221
합 계	30,552,576	30,552,576
기타자본구성요소		
자기주식처분손실	(42)	(42)
기타자본조정	(9,447,809)	(9,447,809)
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산평가손실	(11,662)	(11,120)
해외사업환산손익	(176,890)	(175,556)
합 계	(9,636,403)	(9,634,527)

#### (4) 이익잉여금

보고기간종료일 현재 연결기업의 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
미처분이익잉여금	19,272,950	23,326,930
합 계	19,272,950	23,326,930

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

### 15. 순확정급여부채

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

(1) 보고기간종료일 현재 순확정급여부채는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	6,007,398	5,157,141
사외적립자산의 공정가치	(5,514,096)	(4,798,174)
순확정급여부채	493,302	358,967

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

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	5,157,141	5,473,202
급여비용(당기손익)		
-당기근무원가	642,880	706,272
-이자원가	288,294	185,402
퇴직급여의 지급	(428,916)	(180,064)
확정급여제도의 재측정요소		
-재무적가정 변동에 의한 효과	534,787	(1,253,197)
-기타사항에 의한 효과	(186,788)	225,526
기말금액	6,007,398	5,157,141

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

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	4,798,174	3,242,742
이자수익	285,133	119,460
재측정요소:		
-사외적립자산에 대한 수익	(69,211)	(64,028)
추가적립금	500,000	1,500,000
기말금액	5,514,096	4,798,174

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

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
당기근무원가	642,880	706,272
순이자비용	3,161	65,942
개발비 자산화	(5,869)	(18,823)
종업원급여에 포함된 총 비용	640,172	753,391

(5) 당기와 전기 중 퇴직급여 배부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
제조원가	237,825	270,743
판매비와관리비	250,425	288,229
경상개발비	151,922	194,419
합 계	640,172	753,391

(6) 당기와 전기의 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
할인율	5.08%	5.82%
임금상승율	6.28%	6.02%

(7) 당기말 및 전기말 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
단기금융상품	5,514,096	4,798,174

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

(단위:천원)		
구 분	1%상승	1%하락
할인율	(529,853)	618,633
임금상승률	605,877	(529,612)

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

(9) 미래현금흐름에 대한 확정급여제도의 영향

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

2024년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여금은 664백만원입니다.

확정급여채무의 가중평균만기는 9.45년입니다.

16. 기타부채

보고기간종료일 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
유동		
선수금	221,949	464,022

17. 충당부채

(1) 보고기간종료일 현재 충당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
유동		
판매보증충당부채	14,901	16,120
반품충당부채	398,817	300,205
합 계	413,718	316,325

(2) 당기 중 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	설정(환입)	지급	당기말
판매보증충당부채	16,120	(1,219)	-	14,901
반품충당부채	300,206	98,611	-	398,817
합 계	316,326	97,392	-	413,718

<전기>

(단위: 천원)

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

18. 매입채무 및 유동기타채무

보고기간종료일 현재 매입채무 및 유동기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
매입채무	1,144,914	980,907
미지급금	883,501	1,092,836
예수금	111,750	117,785
미지급비용	1,186,713	1,435,901
합 계	3,326,878	3,627,429

## 19. 매출 및 매출원가

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

(단위:천원)		
	당기	전기
매출		
상품매출	138,342	225,177
제품매출	25,718,963	34,007,469
기타매출	979,252	968,021
합 계	26,836,557	35,200,667
매출원가		
상품매출원가	83,153	167,599
제품매출원가	14,221,612	17,836,401
기타매출원가	190,188	285,364
합 계	14,494,953	18,289,364

(2) 당기에 인식한 수익 중 전기에서 이월된 계약부채와 관련된 금액은 423백만원 (전기 : 351백만원) 입니다.

## 20. 비용의 성격별 분류

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

(단위:천원)		
계정과목	당기	전기
재고자산 변동	522,750	(1,216,579)
상품 매입액	90,338	164,685
원재료 매입액	5,440,364	9,782,111
감가상각비 및 무형자산상각비	2,548,214	2,441,605
급여	9,790,551	9,783,657
퇴직급여	640,172	753,391
복리후생비	1,570,734	1,458,257
기타비용	8,462,628	7,652,575
합 계	29,065,751	30,819,702

## 21. 판매비와관리비

당기 및 전기 연결기업의 판매비와관리비 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
계정과목	당기	전기
급여	3,674,465	3,311,148
퇴직급여	250,425	288,229
복리후생비	1,039,004	928,371
여비교통비	1,184,837	1,019,503
접대비	40,243	31,248
통신비	61,346	58,700
세금과공과금	139,212	133,779
감가상각비	162,484	144,138
사용권자산상각비	272,493	244,491
지급임차료	10,242	9,120
수선비	1,084	2,938
보험료	57,387	43,562
차량유지비	9,798	10,785
경상개발비	3,688,809	3,550,290
운반비	639,964	681,314
교육훈련비	8,316	11,838
소모품비	83,024	115,095
지급수수료	1,311,520	1,207,886
광고선전비	820,307	333,776
판매보증비(환입)	(1,219)	(12,379)
사무용품비	55,170	30,747
대손상각비(환입)	373,045	(138,146)
도서인쇄비	36,366	15,139
건물관리비	149,177	132,954
무형자산상각비	503,299	375,813
합 계	14,570,798	12,530,339

## 22. 기타손익

당기 및 전기 연결기업의 기타손익 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
계정과목	당기	전기
기타수익		
외환차익	588,076	1,566,539
외화환산이익	96,941	59,560
유형자산처분이익	1,459	1,544
잡이익	953	56
합 계	687,429	1,627,699
기타비용		
외환차손	151,818	206,315
외화환산손실	256,280	643,886
유형자산처분손실	-	6,899
무형자산처분손실	-	35
잡손실	-	2,689
합 계	408,098	859,824

### 23. 금융손익

당기 및 전기 연결기업의 금융손익 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
계정과목	당기	전기
금융수익		
금융자산 이자수익	760,426	376,607
배당금수익	855	855
합 계	761,281	377,462
금융원가		
금융부채 이자비용	15,955	18,029
합 계	15,955	18,029

### 24. 법인세

(1) 당기 및 전기 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
1.당기법인세	-	295,796
2.이연법인세의 변동	2,432,232	759,572
3.자본에 반영된 이연법인세	41,304	(212,003)
법인세비용 (1+2+3)	2,473,536	843,365

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

(단위:천원)		
구분	당기	전기
법인세비용차감전순손익	(1,204,537)	5,508,274
적용세율에 따른 세부담액	(119,249)	1,189,820
조정사항 :		
비공제비용으로 인한 효과	1,120	7,190
미인식 이연법인세의 변동	594,665	(406,888)
세액감면/공제	-	(176,816)

(단위:천원)		
구분	당기	전기
세율변동효과	1,968,214	194,312
기타	28,786	35,747
소 계	2,473,536	843,365
법인세비용	2,473,536	843,365
가중평균 적용세율	9.9%	22.0%

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

(단위: 천원)

	당기말	전기말
이연법인세자산		
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	1,650,322	3,661,160
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	73,110	783,221
소 계	1,723,432	4,444,381
이연법인세부채		
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(223,007)	(422,349)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(10,518)	(99,893)
소 계	(233,525)	(522,242)
이연법인세자산(부채) 순액	1,489,907	3,922,139

(4) 이연법인세자산에는 지배기업의 세무상 이월결손금과 관련한 1,392백만원이 포함되어었습니다. 지배기업은 승인된 사업계획 및 예산에 근거한, 예측된 미래 과세소득을 사용하여 해당 이연법인세자산이 회수 가능할 것으로 결론내렸습니다.

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

<당기말>

(단위: 천원)

구분	기초	당기손익에 인식된 금액	자본에 직접 인식된 금액	기말
대손충당금	470,504	(421,674)	-	48,830
확정급여채무	496,415	(292,699)	41,304	245,020
외화환산손실	80,852	(77,811)	-	3,041
미지급비용	47,613	(43,017)	-	4,596
장기종업원급여부채	12,418	(5,916)	-	6,502
제품보증충당부채	2,041	(1,864)	-	177
반품충당부채	37,999	(33,267)	-	4,732
개발비	115,250	(112,040)	-	3,210
금융자산	1,408	(1,270)	-	138
리스부채	31,789	(30,103)	-	1,686
미수수익	(19,605)	16,959	-	(2,646)
외화환산이익	(6,701)	5,928	-	(773)
사외적립자산	(461,862)	236,962	-	(224,900)
사용권자산	(34,074)	28,868	-	(5,206)
이월결손금	2,965,558	(1,573,102)	-	1,392,456
이월세액공제	182,534	(169,490)	-	13,044
합계	3,922,139	(2,473,536)	41,304	1,489,907

<전기말>

(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

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

(단위:천원)		
구분	당기말	전기말
일시적차이	15,497,480	11,202,776
이월세액공제(*)	581,642	-

(\*)이월세액공제의 만료시기는 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
구분	당기말
2026년 만료	2,658
2027년 만료	187,878
2028년 만료	391,106
합 계	581,642

## 25. 주당이익

기본주당이익은 지배기업의 보통주소유주에게 귀속되는 당기순이익을 가중평균유통보통주식수로 나누어 계산합니다.

### (1) 기본 주당이익

(단위:주/원)		
구 분	당 기	전 기
지배기업소유주 보통주당기순이익	(3,678,073,247)	4,664,909,299
가중평균유통보통주식수 (*)	26,807,627	26,807,282
지배기업소유주 기본주당이익(손실)	(137)	174

### (\*) 가중평균유통보통주식수

(단위:주)		
구 분	당 기	전 기
기초유통보통주식수	26,807,627	26,800,627
주식선택권의 행사	-	6,655
가중평균유통보통주식수	26,807,627	26,807,282

(2) 희석주당이익

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

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

(단위:주/원)		
구 분	당 기	전 기
보통주당기순손익	(3,678,073,247)	4,664,909,299
가중평균유통보통주식수	26,807,627	26,807,282
희석성 잠재적 보통주	-	32
합계	26,807,627	26,807,314
희석주당이익(손실)	(137)	174

전기 중 주식선택권으로 인한 희석화 효과가 존재하였습니다.

26. 기타포괄손익 항목

기타포괄손익의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가이익(손실)	(541)	1,966
순확정급여부채의 재측정요소	(375,907)	751,642
해외사업환산손익	(1,335)	(150,445)
총기타포괄손익	(377,783)	603,163

## 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	172,000	33,066
유형자산 취득 관련 미지급금의 감소	(4,260)	(3,232,612)
대손충당금의 제각	107,309	-
보증금의 유동성 대체	305,000	(5,000)

## 28. 특수관계자 공시

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

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

(2) 보고기간종료일 현재 연결기업의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

관계	회사명
유의적인 영향력을 행사하는 기업	(주)에이플러스라이프 (*1)
관계기업	Biofootprints Healthcare Pvt.Ltd.
기타특수관계 (*2)	(주)에이플러스에셋어드바이저
	(주)에이에이아이헬스케어
	에이플러스리얼티(주)
	에이플러스부동산중개(주)
	에이플러스모기지(주)
	(주)파인랩
	(주)에이플러스효당라이프케어

(\*1) 당기 중 지배기업의 지분을 취득함에 따라 특수관계가 형성 되었습니다.

(\*2) 당기 중 지배기업의 지분을 (주)에이플러스라이프가 취득하여 유의적인 영향력을 행사하는 기업이 됨으로써 (주)에이플러스라이프의 최상위지배기업인 에이플러스에 셋어드바이저의 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	947,570	950,746
퇴직급여	200,916	177,098
합 계	1,148,486	1,127,844

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

(단위: 천원)					
특수관계자 구분	회사명	당기		전기	
		매출 등	매입 등	매출 등	매입 등
기타특수관계자	SK텔레콤(주)(*)	-	-	-	22,245
기타특수관계자	SKUSA, Inc.(*)	-	192,299	-	146,690
합 계		-	192,299	-	168,935

(\*) 당기 중 SK스퀘어(주)가 지배기업의 지분을 매각함으로써 특수관계에서 제외되었습니다.

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

<당기말> (단위: 천원)

특수관계자 구분	회사명	채권 등
		매출채권
관계기업	Biofootprints Healthcare Pvt.Ltd.(*)	152,259
합 계		152,259

(\*) Biofootprints Healthcare Pvt.Ltd.에 대한 매출채권 152,259천원은 전액 대손충

당금이 설정되어 있습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

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

(\*) Biofootprints Healthcare Pvt.Ltd.에 대한 매출채권 149,649천원은 전액 대손충당금이 설정되어 있습니다.

(6) 당기말 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)

보험종류	부 보 자 산	보 험 회 사	부 보 액
재산종합보험	기계장치,공장 등	KB손해보험	19,394,891
	본사건물	KB손해보험	1,980,000
합 계			21,374,891

<전기말>

(단위: 천원)

보험종류	부 보 자 산	보 험 회 사	부 보 액
재산종합보험	기계장치,공장 등	KB손해보험	18,057,039
	본사건물	KB손해보험	1,980,000
합 계			20,037,039

또한, 연결기업의 차량운반구는 동부화재등에 자동차손해배상책임보험등에 가입되어 있습니다.

### 30. 담보제공자산

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

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

### 31. 지급보증

당기말 현재 연결기업이 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역은 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: 1,503백만원)이 있으며, 중재사건 1건이 있습니다. 당기말 현재 소송의 승패는 예측할 수 없습니다.

(3) 당기말 현재 발생하지 않은 유형자산 취득약정은 7백만원(전기말 : 75백만원)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	15,029,798	75,500	14,370,162	189,890
EUR	2,950,453	91,376	3,673,124	79,686
JPY	55,605	-	149,132	-
CNY	48,650	-	9,274	-
합 계	18,084,506	166,876	18,201,692	269,576

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	1,495,430	(1,495,430)	1,418,027	(1,418,027)
EUR	285,908	(285,908)	359,344	(359,344)
JPY	5,561	(5,561)	14,913	(14,913)
CNY	4,865	(4,865)	927	(927)
합 계	1,791,764	(1,791,764)	1,793,212	(1,793,212)

#### (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 신용 위험뿐만 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	5,932,470	-	16,091,505	-
단기금융상품	16,000,000	-	8,000,000	-
매출채권및유동기타채권	7,604,800	-	6,245,986	-
비유동기타채권	-	559,994	-	694,786
합계	29,537,270	559,994	30,337,491	694,786

### 3) 유동성위험

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

<당기>

(단위: 천원)

구분	매입채무및 유동기타채무(*1)	리스부채	합계
1년 이내	2,827,707	241,565	3,069,272
1년~2년	-	91,567	91,567
합계	2,827,707	333,132	3,160,839

<전기>

(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

(\*1) 상기 매입채무 및 유동기타채무에는 종업원관련 부채 387백만원(전기말: 663백만원)과 예수금 112백만원(전기말: 118백만원)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	4,985,363	5,627,997
자본총계	53,592,936	57,648,793
부채비율	9.30%	9.76%

(3) 재무활동에서 생기는 부채의 변동

당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	당기초	재무활동현금흐름	기타증감(*1)	당기말
유동리스부채	273,909	(299,784)	260,824	234,949
비유동리스부채	292,142	-	(201,480)	90,662
합 계	566,051	(299,784)	59,344	325,611

<전기>

(단위: 천원)

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

(\*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	-	-	5,932,470	5,932,470
단기금융상품	-	-	16,000,000	16,000,000
매출채권및유동기타채권	-	-	7,604,800	7,604,800
비유동기타금융자산	501	19,694	-	20,195
비유동기타채권	-	-	559,994	559,994
합 계	501	19,694	30,097,264	30,117,459

<전기말>				(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

#### (2) 금융부채

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
	상각후원가로측정하는 금융부채	상각후원가로측정하는 금융부채
매입채무및유동기타채무(*1)	2,827,707	2,846,768
합 계	2,827,707	2,846,768

(\*1) 상기 매입채무 및 유동기타채무에는 종업원관련 부채 387백만원(전기말: 663백만원)과 예수금 112백만원(전기말: 118백만원)은 제외되어 있습니다.

(3) 금융상품 범주별 순손익

(단위 : 천원)		
구분	당기	전기
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산		
평가이익(손실)	(541)	1,966
배당금수익	855	855
상각후원가 금융자산		
이자수익	760,426	376,607
외환손익	276,330	819,681
대손충당금 환입 (대손상각비)	(373,045)	138,146
상각후원가 금융부채		
외환손익	589	(43,783)

### 35. 공정가치 추정

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

(단위:천원)					
구 분		당기말		전기말	
		장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
공정가치로 인식된 자산					
비유동기타금융자산	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	19,694	19,694	20,235	20,235
	당기손익-공정가치측정금융 자산	501	501	501	501
소 계		20,195	20,195	20,736	20,736
상각 후 원가로 측정되는 자산					
대여금및수취채권	매출채권및유동기타채권	7,604,800	7,604,800	6,245,986	6,245,986
	비유동기타채권	559,994	559,994	694,786	694,786
	단기금융상품	16,000,000	16,000,000	8,000,000	8,000,000
	현금및현금성자산	5,932,470	5,932,470	16,091,505	16,091,505
소 계		30,097,264	30,097,264	31,032,277	31,032,277
금융자산 합계		30,117,459	30,117,459	31,053,013	31,053,013
상각 후 원가로 측정되는 부채					
금융부채	매입채무및유동기타채무(*1)	2,827,707	2,827,707	2,846,768	2,846,768
금융부채 합계		2,827,707	2,827,707	2,846,768	2,846,768

(\*1) 상기 매입채무 및 유동기타채무에는 종업원관련 부채 387백만원(전기말: 663백만원)과 예수금 112백만원(전기말: 118백만원)은 제외되어 있습니다.

#### (2) 금융상품의 수준별 공정가치 측정치

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

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

보고기간종료일 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

<당기말>				(단위:천원)
구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 자산				
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	19,694	-	-	19,694
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	501	501

<전기말>				(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

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

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

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

### 36. 사용권자산 및 리스부채

#### (1) 일반사항

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

구분	리스기간
건물	5년
구축물	1년 ~ 2년
차량운반구	3년

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

#### (2) 보고기간종료일 현재 연결기업의 사용권자산 내역은 다음과 같습니다.

구분	당기말			전기말		
	취득원가	감가상각누계액	순장부가액	취득원가	감가상각누계액	순장부가액
건물	668,478	(454,864)	213,614	664,426	(325,010)	339,416
구축물	216,898	(144,994)	71,904	240,014	(71,379)	168,635
차량운반구	60,774	(35,637)	25,137	124,360	(79,468)	44,892
합계	946,150	(635,495)	310,655	1,028,800	(475,857)	552,943

#### (3) 보고기간종료일 현재 연결기업의 사용권자산 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	감가상각	조정	외화환산차이	당기말
건물	339,416	7,369	(140,645)	-	7,474	213,614
구축물	168,635	23,291	(120,022)	-	-	71,904
차량운반구	44,892	20,688	(40,723)	-	280	25,137
합계	552,943	51,348	(301,390)	-	7,754	310,655

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	감가상각	조정	외화환산차이	전기말
건물	446,881	-	(140,173)	-	32,708	339,416
구축물	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

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

(단위 : 천원)		
구분	당기	전기
기초	566,052	569,379
취득	51,348	216,981
이자비용	15,955	18,029
지급리스크	(315,739)	(272,794)
조정	-	98
외화환산차이	7,995	34,359
기말	325,611	566,052

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

(단위 : 천원)		
만기	당기말	전기말
1년 이내	234,949	273,910
1년초과 5년 이내	90,662	292,142
총리스부채	325,611	566,052

(6) 당기 중 리스계약에서 인식한 수익과 비용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구분	당기	전기
단기리스 (관리비에 포함)	3,202	23,700
소액리스 (관리비에 포함)	33,675	15,779
사용권자산의 상각	301,390	272,980
리스부채 이자비용	15,955	18,029
합계	354,222	330,488

(7) 당기 총 리스현금유출액은 352,616천원입니다.

## 4. 재무제표

### 4-1. 재무상태표

#### 재무상태표

제 37 기      2023.12.31 현재

제 36 기      2022.12.31 현재

제 35 기      2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 37 기	제 36 기	제 35 기
자산			
비유동자산	19,389,981,847	23,066,274,147	24,201,577,941
유형자산	15,150,989,480	15,645,494,516	16,672,002,699
무형자산	1,433,666,886	1,846,416,832	1,684,087,625
사용권자산	93,922,841	203,077,335	107,141,622
종속기업에 대한 투자자산	653,475,752	745,585,000	540,040,000
비유동기타채권	547,825,000	682,825,000	497,825,000
비유동기타금융자산	20,194,500	20,736,000	18,769,500
이연법인세자산	1,489,907,388	3,922,139,464	4,681,711,495
유동자산	43,303,729,126	43,779,563,573	41,753,947,009
유동재고자산	8,020,519,313	9,045,360,315	7,802,171,155
기타자산	561,922,956	258,232,970	174,053,168
매출채권 및 기타유동채권	12,974,390,513	11,097,305,754	12,992,147,371
당기법인세자산	100,580,960	38,634,530	14,828,590
단기금융상품	16,000,000,000	8,000,000,000	8,000,000,000
현금및현금성자산	5,646,315,384	15,340,030,004	12,770,746,725
자산총계	62,693,710,973	66,845,837,720	65,955,524,950
자본			
자본금	13,403,813,500	13,403,813,500	13,400,313,500
자본잉여금	30,552,575,862	30,552,575,862	30,485,915,343
기타자본구성요소	(6,184,686,729)	(6,184,145,229)	(6,155,509,210)

	제 37 기	제 36 기	제 35 기
이익잉여금(결손금)	20,467,233,383	24,230,447,013	18,869,867,681
자본총계	58,238,936,016	62,002,691,146	56,600,587,314
부채			
비유동부채	658,955,684	557,843,531	2,391,653,019
순확정급여부채	493,302,004	358,966,926	2,230,460,131
장기종업원급여부채	159,424,281	129,010,509	127,967,964
비유동 리스부채	6,229,399	69,866,096	33,224,924
유동부채	3,795,819,273	4,285,303,043	6,963,284,617
기타채무	25,629,898	271,997,554	337,069,811
매입채무 및 기타유동채무	3,266,367,899	3,438,728,582	6,032,276,553
유동충당부채	413,717,970	316,325,229	275,661,181
유동 리스부채	90,103,506	135,779,194	75,435,756
당기법인세부채		122,472,484	242,841,316
부채총계	4,454,774,957	4,843,146,574	9,354,937,636
자본과부채총계	62,693,710,973	66,845,837,720	65,955,524,950

#### 4-2. 포괄손익계산서

##### 포괄손익계산서

제 37 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 36 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 35 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 37 기	제 36 기	제 35 기
매출액	24,379,463,298	32,556,349,091	34,234,449,449
매출원가	14,926,890,110	18,020,998,327	17,787,296,769
매출총이익	9,452,573,188	14,535,350,764	16,447,152,680
판매비와관리비	11,269,439,350	10,284,704,763	10,850,822,206
영업이익(손실)	(1,816,866,162)	4,250,646,001	5,596,330,474
기타수익	650,055,610	1,621,075,568	1,571,732,259
기타비용	500,206,749	852,004,608	1,509,895,550
금융수익	760,987,910	377,232,948	114,763,530

	제 37 기	제 36 기	제 35 기
금융원가	7,741,586	6,262,985	22,849,363
법인세비용차감전순이익(손실)	(913,770,977)	5,390,686,924	5,750,081,350
법인세비용(수익)	2,473,535,923	781,749,329	(1,893,000,896)
당기순이익(손실)	(3,387,306,900)	4,608,937,595	7,643,082,246
기타포괄손익	(376,448,230)	753,608,237	(220,228,522)
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	(376,448,230)	753,608,237	(220,228,522)
기타포괄손익-공정가치측정지분상품평가손익	(541,500)	1,966,500	(4,275,000)
순확정급여부채의 재측정요소	(375,906,730)	751,641,737	(215,953,522)
총포괄손익	(3,763,755,130)	5,362,545,832	7,422,853,724
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(126)	172	285.00

#### 4-3. 자본변동표

##### 자본변동표

제 37 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 36 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 35 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	이익잉여금	자본 합계
2021.01.01 (기초자본)	13,398,163,500	30,454,563,171	(6,141,111,838)	11,442,738,957	49,154,353,790
당기순이익(손실)				7,643,082,246	7,643,082,246
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익			(4,275,000)		(4,275,000)
순확정급여부채의 재측정요소				(215,953,522)	(215,953,522)
주식매수선택권 행사	2,150,000	31,352,172	(10,122,372)		23,379,800
주식매수선택권 소멸					
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
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익			1,966,500		1,966,500
순확정급여부채의 재측정요소				751,641,737	751,641,737
주식매수선택권 행사	3,500,000	52,536,280	(16,478,280)		39,558,000
주식매수선택권 소멸		14,124,239	(14,124,239)		
2022.12.31 (기말자본)	13,403,813,500	30,552,575,862	(6,184,145,229)	24,230,447,013	62,002,691,146
2023.01.01 (기초자본)	13,403,813,500	30,552,575,862	(6,184,145,229)	24,230,447,013	62,002,691,146
당기순이익(손실)				(3,387,306,900)	(3,387,306,900)

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	이익잉여금	자본 합계
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익			(541,500)		(541,500)
순확정급여부채의 재측정요소				(375,906,730)	(375,906,730)
주식매수선택권 행사					
주식매수선택권 소멸					
2023.12.31 (기말자본)	13,403,813,500	30,552,575,862	(6,184,686,729)	20,467,233,383	58,238,936,016

#### 4-4. 현금흐름표

##### 현금흐름표

제 37 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 36 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 35 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 37 기	제 36 기	제 35 기
영업활동현금흐름	(244,871,328)	7,664,691,305	10,601,063,220
당기순이익(손실)	(3,387,306,900)	4,608,937,595	7,643,082,246
당기순이익조정을 위한 가감	6,920,418,155	4,084,989,791	2,863,955,115
법인세비용 조정	2,473,535,923	781,749,329	(1,893,000,896)
금융수익 조정	(760,987,910)	(377,232,948)	(114,763,530)
외화환산이익 조정	(65,192,030)	(52,936,933)	(473,037,948)
유형자산처분이익 조정	(1,458,500)	(1,544,455)	
유형자산처분손실 조정		6,899,333	26,315,333
금융원가	7,741,586	6,262,985	22,849,363
외화환산손실 조정	256,280,040	638,755,490	78,707,079
대손상각비 조정	353,726,943	(150,978,557)	924,316,649
종속기업투자손실 조정	92,109,248		116,238,438
퇴직급여 조정	640,172,011	753,390,925	679,467,886
장기종업원급여 조정	58,259,226	25,877,089	23,121,359
감가상각비에 대한 조정	1,730,150,963	1,779,576,759	1,405,227,192
사용권자산감가상각비 조정	149,349,528	121,185,992	71,034,512
무형자산상각비에 대한 조정	503,298,514	375,813,387	1,026,725,015
재고자산평가손실 조정	1,484,651,523	190,558,797	(220,056,081)
무형자산손상차손 조정			1,198,136,745
제품판매보증비환입	(1,218,901)	(12,379,325)	(7,097,174)
무형자산처분손실 조정		35,000	6,000
잡이익 조정	(9)	(43,077)	(234,827)
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	(4,278,694,922)	(895,890,816)	80,865,319

	제 37 기	제 36 기	제 35 기
매출채권의 감소(증가)	(2,298,897,208)	1,514,411,150	2,112,171,462
미수금의 감소(증가)	59,200,912	229,632,942	(189,853,766)
기타채권의 감소(증가)	(303,689,986)	(84,179,802)	89,656,907
재고자산의 감소(증가)	(449,294,214)	(1,433,747,957)	(238,454,054)
매입채무의 증가(감소)	269,164,634	(146,668,530)	(553,338,111)
미지급금의 증가(감소)	(179,803,362)	458,594,482	(223,734,656)
기타채무의 증가(감소)	(517,225,209)	217,922,435	(202,308,533)
반품충당부채의 증가(감소)	98,611,642	53,043,373	247,161,554
퇴직금의지급	(428,916,677)	(180,064,365)	(241,735,491)
사외적립자산 납입액	(500,000,000)	(1,500,000,000)	(700,000,000)
장기종업원급여 지급액	(27,845,454)	(24,834,544)	(18,699,993)
이자의 수취	692,017,839	250,416,306	106,870,209
이자의 지급	(7,741,586)	(6,262,985)	(2,850,363)
배당금의 수령	855,000	855,000	712,500
법인세환급(납부)	(184,418,914)	(378,353,586)	(91,571,806)
투자활동현금흐름	(9,283,642,227)	(4,846,434,985)	(2,936,300,150)
단기금융상품의 처분	19,000,000,000	18,000,000,000	8,000,000,000
유형자산의 처분	1,459,500	10,345,455	134,131,500
단기금융상품의 취득	(27,000,000,000)	(18,000,000,000)	(8,000,000,000)
임차보증금의 감소	220,000,000	49,500,000	
임차보증금의 증가	(170,000,000)	(180,000,000)	(175,000,000)
유형자산의 취득	(1,239,906,019)	(4,001,381,334)	(2,559,827,406)
무형자산의 취득	(95,195,708)	(519,354,106)	(335,604,244)
종속기업에 대한 투자자산의 취득		(205,545,000)	
재무활동현금흐름	(149,507,410)	(80,536,018)	(46,911,836)
금융리스부채의 지급	(149,507,410)	(120,094,018)	(70,291,636)
유상증자(주식선택권의 행사)		39,558,000	23,379,800
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	(9,678,020,965)	2,737,720,302	7,617,851,234
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(15,693,655)	(168,437,023)	6,527,209
현금및현금성자산의순증가(감소)	(9,693,714,620)	2,569,283,279	7,624,378,443
기초현금및현금성자산	15,340,030,004	12,770,746,725	5,146,368,282
기말현금및현금성자산	5,646,315,384	15,340,030,004	12,770,746,725

## 5. 재무제표 주석

## 1. 회사의 개요

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

당사의 본점은 서울특별시 구로구 디지털로 26길 5 에이스 하이엔드타워 12층에 소재하고 있으며, 당사의 자본금은 수차의 증자를 거쳐 당기말 현재 자본금은 13,404 백만원입니다.

당기말 현재 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주 주 명	소유주식수(주)	지분율(%)
(주)에이플러스라이프(*)	5,361,525	20.00%
(주)에이플러스에셋어드바이저	1,119,562	4.18%
주식회사 에이에이아이헬스케어	1,119,562	4.18%
정찬일	300,000	1.12%
기타	18,906,978	70.53%
합계	26,807,627	100.00%

(\*)당기 중 당사의 최대주주는 SK스퀘어(주)에서 (주)에이플러스라이프로 변경되었습니다.

## 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 2023년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제 1001 호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시

중요한 회계정책 정보(중요한 회계 정책 정보란, 재무제표에 포함된 다른 정보와 함께 고려되었을 때 재무제표의 주요 이용자의 의사결정에 영향을 미칠 정도의 수준을 의미)를 정의하고 이를 공시하도록 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제 1001 호 '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. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(3) 기업회계기준서 제 1008 호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(4) 기업회계기준서 제 1012 호 '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. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(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. 해당 기준서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

#### (6) 기업회계기준서 제 1012 호 '법인세' - '국제조세개혁 - 필라 2 모범규칙'

개정 기준은 다국적기업의 국제조세를 개혁하는 필라 2 모범규칙을 반영하는 법률의 시행으로 생기는 이연법인세 회계처리를 일시적으로 완화하고 이와 관련된 당기법인세 효과 등에 대한 공시를 요구하고 있습니다. 해당 기준서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

#### 2.2.2 당사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

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

#### (1) 기업회계기준서 제 1001 호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류, 약정사항이 있는 비유동부채

부채는 보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기 지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 또한, 기업이 보고기간말 후에 준수해야하는 약정은 해당 부채의 분류에 영향을 미치지 않으며, 보고기간 이후 12 개월 이내 약정사항을 준수해야하는 부채가 비유동부채로 분류된 경우 보고기간 이후 12 개월 이내 부채가 상환될 수 있는 위험에 관한 정보를 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(2) 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 기업회계기준서 제1107호 '금융상품 : 공시' 개정 - 공급자금융약정에 대한 정보 공시

공급자금융약정을 적용하는 경우, 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 그리고 유동성위험 익스포저에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에 대한 정보를 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(3) 기업회계기준서 제 1116 호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 생기는 리스부채

판매후리스에서 생기는 리스부채를 후속적으로 측정할 때 판매자-리스이용자가 보유하는 사용권 관련 손익을 인식하지 않는 방식으로 리스료나 수정리스료를 산정합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(4) 기업회계기준서 제 1001 호 '재무제표 표시' 개정 - '가상자산 공시'

가상자산을 보유하는 경우, 가상자산을 고객을 대신하여 보유하는 경우, 가상자산을 발행한 경우의 추가 공시사항을 규정하고 있습니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 해당 기준서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(5) 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과'와 기업회계기준서 제1101호 '한국채택 국제회계기준의 최초채택' 개정 - 교환가능성 결여

통화의 교환가능성을 평가하고 다른 통화와 교환이 가능하지 않다면 현물환율을 추정하며 관련 정보를 공시하도록 하고 있습니다. 동 개정사항은 2025년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

## 2.3 종속기업, 공동기업 및 관계기업

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

## 2.4 외화환산

### (1) 기능통화와 표시통화

당사는 재무제표에 포함되는 항목들을 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 당사의 기능통화는 대한민국 원화이며, 재무제표는 대한민국 원화로 표시되어 있습니다.

### (2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다. 다만, 조건을 충족하는 현금흐름위험회피나 순투자의 위험회피의 효과적인 부분과 관련되거나 보고기업의 해외사업장에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다.

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

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

## 2.5 금융자산

### (1) 분류

당사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

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

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

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

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

### (2) 측정

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

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

## ① 채무상품

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

### (가) 상각후원가

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

### (나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

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

### (다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시합니다.

## ② 지분상품

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

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

## (3) 손상

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

## (4) 인식과 제거

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

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

## (5) 금융상품의 상계

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

## 2.6 파생상품

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

## 2.7 매출채권

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

## 2.8 재고자산

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

## 2.9 유형자산

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

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

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

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

## 2.10 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 자본화되고, 적격자산을 취득하기 위한 특정목적 차입금의 일시적 운용에서 발생한 투자수익은 당 회계기간 동안 자본화 가능한 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 판매 보증충당부채, 복구충당부채 및 소송충당부채 등을 인식하고 있습니다. 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다.

## 2.17 당기법인세 및 이연법인세

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

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

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

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

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

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

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

## 2.18 종업원급여

### (1) 퇴직급여

당사의 퇴직연금제도는 확정급여제도입니다.

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

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

### (2) 주식기준보상

종업원에게 부여한 주식결제형 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측

정되며, 가득기간에 걸쳐 종업원 급여비용으로 인식됩니다. 가득될 것으로 예상되는 지분상품의 수량은 매 보고기간말에 비시장성과조건을 고려하여 재측정되며, 당초 추정치로부터의 변동액은 당기손익과 자본으로 인식됩니다.

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

### (3) 기타장기종업원급여

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

## 2.19 수익인식

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

### (1) 재화의 판매

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

### 1) 변동대가

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

### ㄱ) 반품권

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

### (2) 용역의 제공

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

### (3) 보증 의무

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

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

## 2.20 리스

### (1) 리스이용자 회계처리

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

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

당사는 계약이 집행가능한 기간 내에서 해지불능기간에 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간과 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간을 포함하여 리스기간을 산정합니다. 당사는 리스이용자와 리스제공자가 각각 다른 당사자의 동의 없이 종료할 수 있는 권리가 있는 경우 계약을 종료할 때 부담할 경제적 불이익을 고려하여 집행가능한 기간을 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 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. 당사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한(reasonably certain) 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다.

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

## (2) 연장선택권 및 종료선택권

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

## 2.21 영업부문

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

## 2.22 재무제표 승인

당사의 재무제표는 2024년 3월 12일자로 이사회에서 승인됐으며, 정기주주총회에 수정승인 될 수 있습니다.

### 3. 중요한 회계적 판단, 추정과 가정

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

#### 3.1 회계 추정 및 변경

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

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

##### (1) 비금융자산의 손상

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

##### (2) 퇴직급여제도

확정급여채무의 현재가치는 보험수리적 평가방법을 통해 결정됩니다. 보험수리적 평가방법의 적용을 위해서는 다양한 가정을 세우는 것이 필요합니다. 이러한 가정의 설정은 할인율, 미래임금상승률, 사망률 및 미래연금상승률의 결정 등을 포함합니다. 평가방법의 복잡성과 기본 가정 및 장기적인 성격으로 인해 확정급여채무는 이러한

가정들에 따라 민감하게 변동됩니다. 모든 가정은 매 보고기간말마다 검토됩니다.

### (3) 금융자산의 손상

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

### (4) 이연법인세자산

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

당기말 현재 당사는 미래 과세소득과 상계가능한 세무상 결손금 및 세액공제액을 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.

(7) 재고자산

재고자산의 순실현가능가치를 추정할 때에는 재고자산으로부터 실현가능한 금액에 대하여 추정일 현재 사용가능한 가장 신뢰성 있는 증거에 기초합니다. 또한 보고기간 후 사건이 보고기간말 존재하는 상황에 대하여 확인하여 주는 경우에는, 그 사건과 직접 관련된 가격이나 원가의 변동을 고려하여 추정합니다.

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	10,377,485	11,290,323
진단사업 부문	14,001,978	21,266,026
합 계	24,379,463	32,556,349

한편, 당사의 외부고객으로부터의 수익은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
국내	2,339,433	1,587,697
미국	9,653,178	15,688,794
유럽	8,066,370	12,171,612
기타	4,320,482	3,108,246
합 계	24,379,463	32,556,349

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	474,559	6,659,393
B사	225,988	6,451,881

## 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	(2,066,731)	3,806,897	5,873,628	(1,919,890)	3,953,738
구축물	2,189,737	(1,106,711)	1,083,026	2,189,737	(997,224)	1,192,513
기계장치	12,307,253	(7,776,984)	4,530,269	12,099,253	(7,077,940)	5,021,313
차량운반구	46,643	(25,759)	20,884	46,643	(15,848)	30,795
집기비품	7,541,648	(5,854,430)	1,687,218	6,647,431	(5,427,875)	1,219,556
시설장치	1,286,652	(1,024,931)	261,721	1,248,322	(861,616)	386,706
건설중인자산	16,800	-	16,800	96,700	-	96,700
합 계	33,006,535	(17,855,546)	15,150,989	31,945,888	(16,300,393)	15,645,495

(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	3,953,738	-	-	(146,841)	-	3,806,897
구축물	1,192,513	-	-	(109,487)	-	1,083,026
기계장치	5,021,313	118,000	-	(699,044)	90,000	4,530,269
차량운반구	30,795	-	-	(9,911)	-	20,884
집기비품	1,219,556	987,216	(1)	(601,553)	82,000	1,687,218
시설장치	386,706	38,330	-	(163,315)	-	261,721
건설중인자산	96,700	92,100	-	-	(172,000)	16,800
합 계	15,645,495	1,235,646	(1)	(1,730,151)	-	15,150,989

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	처분	감가상각	대체	전기말
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

(3) 당기와 전기 중 감가상각비는 다음과 같이 인식되었습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
판매비와관리비	149,110	130,902
매출원가	1,513,464	1,633,645
경상연구개발비	67,577	15,030
합 계	1,730,151	1,779,577

(4) 당기말 현재 당사의 유형자산 중 일부는 차입금과 관련하여 담보로 제공되어 있습니다(주석30 참조).

## 6. 무형자산

(1) 보고기간종료일 현재 당사의 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액(*1)	순장부가액	취득원가	상각누계액(*1)	순장부가액
산업재산권	703,830	(638,073)	65,757	685,806	(597,287)	88,519
개발비	10,526,373	(9,272,353)	1,254,020	10,453,849	(8,826,480)	1,627,369
소프트웨어	683,982	(652,292)	31,690	683,982	(635,653)	48,329
회원권	82,200	-	82,200	82,200	-	82,200
합 계	11,996,385	(10,562,718)	1,433,667	11,905,837	(10,059,420)	1,846,417

(\*1) 상각누계액과 손상누계액을 포함하고 있습니다.

(2) 당기 및 전기 중 무형자산의 증감 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	외부구입	내부창출	상각	대체(*)	당기말
산업재산권	88,519	18,024	-	(40,786)	-	65,757
개발비	1,627,369	-	83,040	(445,873)	(10,516)	1,254,020
소프트웨어	48,329	-	-	(16,639)	-	31,690
회원권	82,200	-	-	-	-	82,200
합 계	1,846,417	18,024	83,040	(503,298)	(10,516)	1,433,667

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	외부구입	내부창출	상각	처분	전기말
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
합 계	1,684,088	54,066	484,110	(375,812)	(35)	1,846,417

(\* ) 당기 중 미사용원재료가 개발비에서 재고자산으로 대체되었습니다.

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

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
개발비	83,040	484,110
판매비와관리비	3,637,422	3,522,635
합 계	3,720,462	4,006,745

(4) 비한정 내용연수의 무형자산의 손상검사

당사는 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	대체	기말	잔여내용연수
B 등	6	-	-	-	6	상각완료
G(*1)	25,103	-	(25,102)	-	1	상각완료
I(*2)	105,486	-	(60,278)	-	45,208	1년이내
K(*3)	89,716	-	(63,329)	-	26,387	1년이내
L(*4)	408,530	-	(132,496)	-	276,034	2
N(*5)	998,528	-	(164,668)	(10,516)	823,344	4
O(*6)	-	38,260	-	-	38,260	
P(*7)	-	44,780	-	-	44,780	
합 계	1,627,369	83,040	(445,873)	(10,516)	1,254,020	

(\*1) 2018년 개발이 완료되어 매출이 발생하고 있습니다.

(\*2) 2019년 개발이 완료되어 매출이 발생하고 있습니다.

(\*3) 2019년 개발이 완료되어 매출이 발생하고 있습니다.

(\*4) 2021에 개발이 완료되어 매출이 발생하고 있습니다.

(\*5) 당기중에 개발이 완료되어 매출이 발생하고 있습니다.

(\*6) 당기에 현재 개발이 진행중입니다.

(\*7) 당기에 현재 개발이 진행중입니다.

## 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%	113,436	100%	205,545
관계기업투자주식					
Biofootprints Healthcare Pvt.Ltd.(*2)	인도	41.60%	-	41.60%	-
합 계			653,476		745,585

(\*1) 당사는 당기 중 종속기업인 NanoEnTek Bio-Technology(Beijing) Ltd.에 대하여 장부금액 92,109천원을 종속기업투자손실로 인식하였습니다.

(\*2) 전기 이전에 손상차손을 인식하였습니다.

## 8. 기타자산

보고기간종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
선급금	339,034	85,931
선급비용	5,629	5,462
반품제품회수권	217,260	166,840
합 계	561,923	258,233

9. 매출채권및유동기타채권과 비유동기타채권

(1) 보고기간종료일 현재 매출채권및유동기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
매출채권	16,693,234	14,616,619
대손충당금	(4,362,857)	(4,069,413)
매출채권 소계	12,330,377	10,547,206
유동기타채권		
미수금	316,017	375,218
미수수익	222,997	154,882
보증금	105,000	20,000
유동기타채권 소계	644,014	550,100
합 계	12,974,391	11,097,306

(2) 보고기간종료일 현재 비유동기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
비유동기타채권		
보증금	547,825	682,825
합 계	547,825	682,825

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

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	4,069,413	4,046,330
설정(환입)	353,727	(150,979)
제각	(107,309)	-
외화환산효과	47,026	174,062
기말금액	4,362,857	4,069,413

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

(단위:천원)						
구 분	당기말			전기말		
	매출채권	기대손실율	대손충당금	매출채권	기대손실율	대손충당금
6개월 미만	9,271,674	0.10%	(11,043)	7,742,297	0.20%	(12,188)
6개월~1년	3,557,038	13.70%	(487,292)	3,043,095	7.40%	(225,998)
1년 초과	3,864,522	100.00%	(3,864,522)	3,831,227	100.00%	(3,831,227)
합 계	16,693,234	26.10%	(4,362,857)	14,616,619	27.80%	(4,069,413)

## 10. 기타금융자산

(1) 보고기간종료일 현재 비유동기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
비유동기타금융자산		
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	19,694	20,235
당기손익-공정가치측정 금융자산	501	501
합 계	20,195	20,736

(2) 보고기간종료일 현재 공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다

(단위:천원)				
<당기말>				
구 분	취득원가	공정가치	장부금액	미실현보유손익
시장성있는 지분증권	31,355	19,694	19,694	(11,661)
출자금	20,500	501	501	-
합 계	51,855	20,195	20,195	(11,661)

(단위:천원)				
<전기말>				
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)

## 11. 재고자산

(1) 보고기간종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실충당금	장부금액	취득원가	평가손실충당금	장부금액
상품	508,489	(489,439)	19,050	509,129	(497,263)	11,866
제품	3,939,446	(827,589)	3,111,857	3,627,115	(451,034)	3,176,081
원재료	8,001,454	(3,111,842)	4,889,612	7,853,335	(1,995,922)	5,857,413
합 계	12,449,389	(4,428,870)	8,020,519	11,989,579	(2,944,219)	9,045,360

(2) 당기와 전기 중 재고자산평가손실충당금 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
기초금액	2,944,219	2,753,660
설정	1,484,651	190,559
기말금액	4,428,870	2,944,219

(3) 비용으로 인식되어 매출원가에 포함된 재고자산의 원가는 6,556백만원(전기: 8,656백만원)입니다.

## 12. 현금및현금성자산

보고기간종료일 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기말	전기말
현금	303	303
보통예금	3,140,300	11,299,110
외화보통예금	2,505,712	4,040,617
합 계	5,646,315	15,340,030

### 13. 단기금융상품

보고기간종료일 현재 단기금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기말	전기말
정기예금	16,000,000	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 : 26,807,627주) 및 500원입니다.

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

(단위:천원)		
구분	자본금	주식발행초과금
전기초	13,400,314	28,627,818
주식선택권 행사(*)	3,500	52,537
전기말	13,403,814	28,680,355
당기초	13,403,814	28,680,355
당기말	13,403,814	28,680,355

(\*) 전기 중 7,000개의 주식선택권이 행사되었으며, 6,000개의 주식선택권이 약정만기 경과되어 소멸되었습니다. 보고기간종료일 현재 행사가능한 주식선택권은 없습니다.

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

(단위:천원)		
구분	당기말	전기말
자본잉여금		
주식발행초과금	28,680,355	28,680,355
기타자본잉여금	1,872,221	1,872,221
합 계	30,552,576	30,552,576
기타자본구성요소		
자기주식처분손실	(42)	(42)
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산평가손실	(11,662)	(11,120)
기타자본조정	(6,172,983)	(6,172,983)
합 계	(6,184,687)	(6,184,145)

#### (4) 이익잉여금

보고기간종료일 현재 당사의 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
미처분이익잉여금	20,467,233	24,230,447
합 계	20,467,233	24,230,447

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 2024년 3월 28일 주주총회에서 처분될 예정입니다.  
(전기 이익잉여금처분계산서 확정일 : 2023년 3월 31일)

(단위:원)			
과 목	당 기		전 기
I. 미처분이익잉여금		20,467,233,383	24,230,447,013
1. 전기이월미처분이익잉여금	24,230,447,013		18,869,867,681
2. 당기순손익	(3,387,306,900)		4,608,937,595
3. 확정급여채무의 재측정요소	(375,906,730)		751,641,737
II. 차기이월이익잉여금		20,467,233,383	24,230,447,013

### 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	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	6,007,398	5,157,141
사외적립자산의 공정가치	(5,514,096)	(4,798,174)
순확정급여부채	493,302	358,967

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

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	5,157,141	5,473,202
급여비용(당기손익)		
-당기근무원가	642,880	706,272
-이자원가	288,294	185,402
퇴직급여의 지급	(428,916)	(180,064)
확정급여제도의 재측정요소		
-재무적가정 변동에 의한 효과	534,787	(1,253,197)
-기타사항에 의한 효과	(186,788)	225,526
기말금액	6,007,398	5,157,141

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

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
기초금액	4,798,174	3,242,742
이자수익	285,133	119,460
재측정요소:		
-사외적립자산에 대한 수익	(69,211)	(64,028)
추가적립금	500,000	1,500,000
기말금액	5,514,096	4,798,174

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

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
당기근무원가	642,880	706,272
순이자비용	3,161	65,942
개발비 자산화	(5,869)	(18,823)
종업원급여에 포함된 총 비용	640,172	753,391

(5) 당기와 전기 중 퇴직급여 배부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
제조원가	237,825	270,743
판매비와관리비	250,425	288,229
경상개발비	151,922	194,419
합 계	640,172	753,391

(6) 당기와 전기의 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
할인율	5.08%	5.82%
임금상승율	6.28%	6.02%

(7) 당기말 및 전기말 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
단기금융상품	5,514,096	4,798,174

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

(단위:천원)		
구 분	1%상승	1%하락
할인율	(529,853)	618,633
임금상승률	605,877	(529,612)

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.

2024년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여금은 664만원입니다.

확정급여채무의 가중평균만기는 9.45년입니다.

## 16. 기타부채

보고기간종료일 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
유동		
선수금	25,630	271,998

17. 충당부채

(1)보고기간종료일 현재 충당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
유동		
판매보증충당부채	14,901	16,120
반품충당부채	398,817	300,205
합 계	413,718	316,325

(2)당기 중 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	설정(환입)	지급	당기말
판매보증충당부채	16,120	(1,219)	-	14,901
반품충당부채	300,206	98,611	-	398,817
합 계	316,326	97,392	-	413,718

<전기>

(단위: 천원)

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

18. 매입채무및유동기타채무

보고기간종료일 현재 매입채무 및 유동기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
매입채무	1,144,914	876,053
미지급금	839,394	1,023,458
예수금	95,347	103,317
미지급비용	1,186,713	1,435,901
합 계	3,266,368	3,438,729

## 19. 매출 및 매출원가

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

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
매출		
상품매출	138,342	200,488
제품매출	23,511,722	31,625,896
기타매출	729,399	729,965
합 계	24,379,463	32,556,349
매출원가		
상품매출원가	83,153	119,725
제품매출원가	14,653,549	17,615,909
기타매출원가	190,188	285,364
합 계	14,926,890	18,020,998

(2) 당기에 인식한 수익 중 전기에서 이월된 계약부채와 관련된 금액은 260백만원 (전기 : 330백만원) 입니다.

## 20. 비용의 성격별 분류

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

(단위:천원)		
구 분	당기	전기
재고자산 변동	1,024,841	(1,243,189)
상품 매입액	90,338	116,812
원재료 매입액	5,440,364	9,782,111
감가상각비 및 무형자산상각비	2,382,799	2,276,576
급여	8,673,270	9,068,859
퇴직급여	640,172	753,391
복리후생비	1,318,607	1,302,930
기타비용	6,625,938	6,248,213
합 계	26,196,329	28,305,703

## 21. 판매비와관리비

당기 및 전기 당사의 판매비와관리비의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
계정과목	당기	전기
급여	2,557,184	2,596,350
퇴직급여	250,425	288,229
복리후생비	786,877	773,044
여비교통비	570,464	541,327
접대비	32,090	24,169
통신비	46,303	46,412
세금과공과금	49,748	76,508
감가상각비	149,110	130,902
사용권자산상각비	120,452	92,697
지급임차료	7,040	9,120
수선비	698	2,938
보험료	10,306	7,541
차량유지비	5,305	6,838
경상개발비	3,637,422	3,522,635
운반비	418,990	510,673
교육훈련비	8,316	11,838
도서인쇄비	36,366	15,139
사무용품비	9,097	9,294
소모품비	19,708	33,989
지급수수료	1,026,928	959,141
광고선전비	538,561	296,185
판매보증비(환입)	(1,219)	(12,379)
대손상각비(환입)	353,727	(150,979)
건물관리비	132,243	117,280
무형자산상각비	503,298	375,813
합 계	11,269,439	10,284,704

## 22. 기타손익

당기 및 전기 당사의 기타손익 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
계정과목	당기	전기
기타수익		
외환차익	582,461	1,566,539
외화환산이익	65,192	52,937
유형자산처분이익	1,459	1,544
잡이익	944	55
합 계	650,056	1,621,075
기타비용		
외환차손	151,818	206,315
외화환산손실	256,280	638,755
종속기업투자손실	92,109	-
유형자산처분손실	-	6,899
무형자산처분손실	-	35
합 계	500,207	852,004

## 23. 금융손익

당기 및 전기 당사의 금융손익의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
계정과목	당기	전기
금융수익		
금융자산 이자수익	760,133	376,378
배당금수익	855	855
합 계	760,988	377,233
금융원가		
리스부채 이자비용	7,742	6,263
합 계	7,742	6,263

## 24. 법인세

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

(단위:천원)		
구분	당기	전기
1.당기법인세	-	234,180
2.이연법인세의 변동	2,432,232	759,572
3.자본에 반영된 이연법인세	41,304	(212,003)
법인세비용 (1+2+3)	2,473,536	781,749

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

(단위:천원)		
구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	(913,771)	5,390,687
적용세율에 따른 세부담액	(90,463)	1,163,951
조정사항 :		
비공제비용으로 인한 효과	1,120	7,190
미인식 이연법인세의 변동	594,665	(406,888)
세액감면/공제	-	(176,816)
세율변동효과	1,968,214	194,312
소 계	2,473,536	781,749
법인세비용	2,473,536	781,749
가중평균 적용세율	9.9%	22.0%

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

(단위: 천원)

	당기말	전기말
이연법인세자산		
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	1,650,322	3,661,160
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	73,110	783,221
소 계	1,723,432	4,444,381

	당기말	전기말
이연법인세부채		
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(223,007)	(422,349)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(10,518)	(99,893)
소 계	(233,525)	(522,242)
이연법인세자산(부채) 순액	1,489,907	3,922,139

(4) 이연법인세자산에는 당사의 세무상 이월결손금과 관련한 1,392백만원이 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	470,504	(421,674)	-	48,830
확정급여채무	496,415	(292,699)	41,304	245,020
외화환산손실	80,852	(77,811)	-	3,041
미지급비용	47,613	(43,017)	-	4,596
장기종업원급여부채	12,418	(5,916)	-	6,502
제품보증충당부채	2,041	(1,864)	-	177
반품충당부채	37,999	(33,267)	-	4,732
개발비	115,250	(112,040)	-	3,210
금융자산	1,408	(1,270)	-	138
리스부채	31,789	(30,103)	-	1,686
미수수익	(19,605)	16,959	-	(2,646)
외화환산이익	(6,701)	5,928	-	(773)
사외적립자산	(461,862)	236,962	-	(224,900)
사용권자산	(34,074)	28,868	-	(5,206)
이월결손금	2,965,558	(1,573,102)	-	1,392,456
이월세액공제	182,534	(169,490)	-	13,044
합계	3,922,139	(2,473,536)	41,304	1,489,907

<전기말>

(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

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

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
일시적차이	15,497,480	11,202,776
이월세액공제(*)	581,642	-

(\*) 이월세액공제의 만료시기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)	
구분	당기말
2026년 만료	2,658
2027년 만료	187,878
2028년 만료	391,106
합 계	581,642

## 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
보통주당기순손익	(3,387,306,900)	4,608,937,595
가중평균유통보통주식수 (*)	26,807,627	26,807,282
기본주당이익(손실)	(126)	172

### (\* ) 가중평균 유통보통주식수

(단위: 주)		
구 분	당 기	전 기
기초유통보통주식수	26,807,627	26,800,627
주식선택권의 행사	-	6,655
가중평균유통보통주식수	26,807,627	26,807,282

### (2) 희석 주당이익

① 희석주당이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정 한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 전기에 모든 주식선택 권이 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
보통주당기순손익	(3,387,306,900)	4,608,937,595
가중평균유통보통주식수	26,807,627	26,807,282
희석성 잠재적 보통주	-	32
합계	26,807,627	26,807,314
희석주당이익(손실)	(126)	172

전기 중 주식선택권으로 인한 희석화 효과가 존재하였습니다.

## 26. 기타포괄손익 항목

당기 및 전기의 기타포괄손익의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가손실	(541)	1,966
순확정급여부채의 재측정요소	(375,907)	751,642
총기타포괄손익	(376,448)	753,608

## 27. 현금흐름

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

(단위:천원)		
구분	당기	전기
유형자산의 대체	172,000	33,066
유형자산 취득 관련 미지급금의 감소	(4,260)	(3,232,612)
대손충당금의 제각	107,309	-
보증금의 유동성 대체	305,000	(5,000)

28. 특수관계자와의 거래

(1) 보고기간종료일 현재 당사의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

관계	회사명
유의적인 영향력을 행사하는 기업	(주)에이플러스라이프 (*1)
종속기업	Nanoentek America, Inc.
	NanoEnTek Bio-Technology(Beijing) Ltd.
관계기업	Biofootprints Healthcare Pvt.Ltd.
기타특수관계 (*2)	(주)에이플러스에셋어드바이저
	(주)에이에이아이헬스케어
	에이플러스리얼티(주)
	에이플러스부동산중개(주)
	에이플러스모기지(주)
	(주)파인랩
	(주)에이플러스효담라이프케어

(\*1) 당기 중 당사의 지분을 취득함에 따라 특수관계가 형성 되었습니다.

(\*2) 당기 중 당사의 지분을 (주)에이플러스라이프가 취득하여 유의적인 영향력을 행사하는 기업이 됨으로써 (주)에이플러스라이프의 최상위지배기업인 에이플러스에셋어드바이저의 계열사들과 특수관계가 형성되었습니다.

(2) 당사는 기업 활동의 계획·운영·통제에 대하여 중요한 권한과 책임을 가진 등기 임원, 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	844,900
퇴직급여	200,916	177,098
합 계	1,045,816	1,021,998

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

(단위: 천원)					
특수관계자 구분	회사명	당기		전기	
		매출 등	매입 등	매출 등	매입 등
종속기업	Nanoentek AMERICA	9,340,232	-	9,236,913	-
기타특수관계자	SK텔레콤(주) (*)	-	-	-	22,245

(\*) 당기 중 SK스퀘어(주)가 당사의 지분을 매각함으로써 특수관계에서 제외되었습니다.

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

<당기말>

(단위: 천원)

특수관계자 구분	회사명	채권 등
		매출채권
종속기업	Nanoentek AMERICA	6,916,671
관계기업	Biofootprints Healthcare Pvt.Ltd.(*)	152,259
합 계		7,068,930

(\*) Biofootprints Healthcare Pvt.Ltd.에 대한 매출채권 152,259천원은 전액 대손충당금이 설정되어 있습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

특수관계자 구분	회사명	채권 등
		매출채권
종속기업	Nanoentek AMERICA	6,296,592
관계기업	Biofootprints Healthcare Pvt.Ltd.(*)	149,649
합 계		6,446,241

(\*) Biofootprints Healthcare Pvt.Ltd.에 대한 매출채권 149,649천원은 전액 대손충당금이 설정되어 있습니다.

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

<전기>

(단위: 천원)

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

(6) 당기말 현재 당사가 특수관계자에게 제공한 지급보증 및 제공받은 지급은 없습니다.

## 29. 보험가입자산

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

<당기말>

(단위: 천원)

보험종류	부보자산	보험회사	부보액
재산종합보험	기계장치, 공장 등	KB손해보험	19,394,891
	본사건물	KB손해보험	1,980,000
합 계			21,374,891

<전기말>

(단위: 천원)

보험종류	부보자산	보험회사	부보액
재산종합보험	기계장치, 공장 등	KB손해보험	18,057,039
	본사건물	KB손해보험	1,980,000
합 계			20,037,039

또한, 당사의 차량운반구는 동부화재등에 자동차손해배상책임보험등에 가입되어 있습니다.

### 30. 담보제공자산

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

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

### 31. 지급보증

당기말 현재 당사가 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역은 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: 1,503백만원)이 있으며, 중재사건 1건이 있습니다. 당기말 현재 소송의 승패는 예측할 수 없습니다.

(3) 당기말 현재 발생하지 않은 유형자산 취득약정은 7백만원(전기말 : 75백만원)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	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
USD	14,939,846	75,500	14,117,316	189,890
EUR	2,950,453	91,376	3,673,124	79,686
JPY	55,605	-	149,132	-
CNY	48,650	-	9,274	-
합 계	17,994,554	166,876	17,948,846	269,576

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	당기말		전기말	
	10%상승시	10%하락시	10%상승시	10%하락시
USD	1,486,435	(1,486,435)	1,392,743	(1,392,743)
EUR	285,908	(285,908)	359,344	(359,344)
JPY	5,561	(5,561)	14,913	(14,913)
CNY	4,865	(4,865)	927	(927)
합 계	1,782,769	(1,782,769)	1,767,927	(1,767,927)

#### (나) 가격위험

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

#### (다) 이자율위험

당사는 보고기간종료일 현재 차입금이 존재하지 않아 이자율변동위험에 노출되어 있지 않습니다.

#### 2) 신용위험

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

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

(단위:천원)

구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
현금및현금성자산	5,646,315	-	15,340,030	-
단기금융상품	16,000,000	-	8,000,000	-
매출채권및유동기타채권	12,974,391	-	11,097,306	-
비유동기타채권	-	547,825	-	682,825
합계	34,620,706	547,825	34,437,336	682,825

### 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 보고기간종료 일로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 만기별로 구분한 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	매입채무및 유동기타채무(*1)	리스부채	합계
1년 이내	2,783,599	92,364	2,875,963
1년~2년	-	6,381	6,381
합계	2,783,599	98,745	2,882,344

<전기>

(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

(\*1) 상기 매입채무 및 유동기타채무에는 종업원관련 부채 387백만원(전기말: 650백만원)과 예수금 95백만원(전기말: 103백만원)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	4,454,775	4,843,147
자본총계	58,238,936	62,002,691
부채비율	7.65%	7.81%

(3) 재무활동에서 생기는 부채의 변동

당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당기> (단위: 천원)

구분	당기초	재무활동현금흐름	기타증감(*1)	당기말
유동리스부채	135,779	(149,507)	103,832	90,104
비유동리스부채	69,866	-	(63,637)	6,229
합 계	205,645	(149,507)	40,195	96,333

<전기> (단위: 천원)

구분	당기초	재무활동현금흐름	기타증감(*1)	전기말
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

(\*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	-	-	5,646,315	5,646,315
단기금융상품	-	-	16,000,000	16,000,000
매출채권및유동기타채권	-	-	12,974,391	12,974,391
비유동기타금융자산	501	19,694	-	20,195
비유동기타채권	-	-	547,825	547,825
합 계	501	19,694	35,168,531	35,188,726

<전기말> (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

#### (2) 금융부채

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
	상각후원가로측정하는 금융부채	상각후원가로측정하는 금융부채
매입채무및유동기타채무(*1)	2,783,599	2,685,102
합 계	2,783,599	2,685,102

(\*1) 상기 매입채무 및 유동기타채무에는 종업원관련 부채 387백만원(전기말: 650백만원)과 예수금 95백만원(전기말: 103백만원)이 제외되어 있습니다.

(3) 금융상품 범주별 순손익

(단위 : 천원)		
구분	당 기	전 기
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산		
평가이익(손실)	(541)	1,966
배당금수익	855	855
상각후원가 금융자산		
이자수익	760,133	376,378
외환손익	238,966	819,681
대손충당금 환입 (대손상각비)	(353,727)	150,979
상각후원가 금융부채		
외환손익	589	(45,274)

35. 공정가치 추정

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

(단위:천원)					
구 분		당기말		전기말	
		장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
공정가치로 인식된 자산					
비유동기타금융자산	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	19,694	19,694	20,235	20,235
	당기손익-공정가치측정금융 자산	501	501	501	501
소 계		20,195	20,195	20,736	20,736
상각 후 원가로 측정되는 자산					
대여금및수취채권	매출채권및유동기타채권	12,974,391	12,974,391	11,097,306	11,097,306
	비유동기타채권	547,825	547,825	682,825	682,825
	단기금융상품	16,000,000	16,000,000	8,000,000	8,000,000
	현금및현금성자산	5,646,315	5,646,315	15,340,030	15,340,030
소 계		35,168,531	35,168,531	35,120,161	35,120,161
금융자산 합계		35,188,726	35,188,726	35,140,897	35,140,897

(단위:천원)					
구 분	당기말		전기말		
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치	
상각 후 원가로 측정되는 부채					
금융부채	매입채무및유동기타채무(*1)	2,783,599	2,783,599	2,685,102	2,685,102
금융부채 합계		2,783,599	2,783,599	2,685,102	2,685,102

(\*1) 상기 매입채무 및 유동기타채무에는 종업원관련 부채 387백만원(전기말: 650백만원)과 예수금 95백만원(전기말: 103백만원)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 투입변수
수준 3	관측가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수

보고기간종료일 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

<당기말> (단위:천원)				
구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 자산				
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	19,694	-	-	19,694
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	501	501

<전기말> (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

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 평가기 법을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 평가기법은 가능한 한 관측가능한 시장정 보를 최대한 사용하고 기업특유정보를 최소한으로 사용합니다. 이때, 해당 상품의 공 정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하다면 해당 상품은 수 준2에 포함됩니다.

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

### 36. 사용권자산 및 리스부채

#### (1) 일반사항

당사는 영업활동 및 제품보관을 위한 구축물 및 차량운반구 등 다양한 항목의 리스 계약을 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			전기말		
	취득원가	감가상각누계액	순장부가액	취득원가	감가상각누계액	순장부가액
구축물	216,898	(144,994)	71,904	240,014	(71,379)	168,635
차량운반구	57,032	(35,013)	22,019	90,161	(55,719)	34,442
합계	273,930	(180,007)	93,923	330,175	(127,098)	203,077

(3) 보고기간종료일 현재 당사의 사용권자산 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	감가상각	조정	당기말
구축물	168,635	23,291	(120,022)	-	71,904
차량운반구	34,442	16,904	(29,327)	-	22,019
합계	203,077	40,195	(149,349)	-	93,923

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	취득	감가상각	조정	전기말
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

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

(단위 : 천원)		
구분	당기	전기
기초	205,646	108,661
취득	40,195	216,981
이자비용	7,742	6,263
지급리스료	(157,250)	(126,357)
조정	-	98
기말	96,333	205,646

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

(단위 : 천원)		
만 기	당기말	전기말
1년 이내	90,104	135,780
1년초과 5년이내	6,229	69,866
총리스부채	96,333	205,646

(6) 당기 중 리스계약에서 인식한 수익과 비용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
단기리스 (관리비에 포함)	-	23,700
소액리스 (관리비에 포함)	33,675	15,779
사용권자산의 상각	149,349	121,186
리스부채 이자비용	7,742	6,263
합계	190,766	166,928

(7) 당기 총 리스현금유출액은 190,925천원입니다.

## 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 성장을 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
		제37기	제36기	제35기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-3,678	4,665	7,321
(별도)당기순이익(백만원)		-3,387	4,609	7,643
(연결)주당순이익(원)		-137	174	273
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 : 2023년 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 : 2023년 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 : 2023년 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 : 2023년 12월 31일 )

(단위 : 원)

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

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

### 회사채 미상환 잔액

(기준일: 2023년 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: 2023년 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: 2023년 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, %)

구 분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률
제37기	매출채권	11,207,808	4,549,059	40.58%
	단기대여금			
	합 계	11,207,808	4,549,059	40.58%
제35기	매출채권	9,730,356	4,233,669	43.50%
	단기대여금	-	-	-
	합 계	9,730,356	4,233,669	43.50%
제34기	매출채권	11,742,211	4,188,209	35.66%
	단기대여금	-	-	-
	합 계	11,742,211	4,188,209	35.66%

#### 2. 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

구 분	제37기	제36기	제35기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	4,233,669	4,188,209	3,588,119
2. 순대손처리액(① - ② ± ③)			
① 대손처리액(상각채권액)			
② 상각채권회수액			
③ 기타증감액(신규편입)			
3. 기타증감액(환산차이)			

구 분	제37기	제36기	제35기
4. 제 각	△ 107,309		△ 167,400
5. 외화환산	49,654	183,606	
6. 대손상각비 계상(환입)액	373,045	△ 138,146	767,490
7. 기말 대손충당금 잔액합계	4,549,059	4,233,669	4,188,209

### 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	0.3%	10.9%	20.8%	68.0%

### 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	6,151,032	1,017,605	945,455	3,093,716	11,207,808
구성비율	54.9%	9.1%	8.4%	27.6%	100.0%

## 나. 재고자산의 보유 및 실사내역 등

연결회사의 재고자산 설정현황은 아래와 같습니다.

### 1. 최근 3사업연도의 재고자산의 보유현황

(단위 : 천원)

사업부문	계정과목	제37기	제36기	제35기	비고
나노바이오사업	상 품	19,050	11,866	14,779	-
	제 품	4,493,524	4,055,657	2,949,709	-
	원 재 료	4,889,612	5,857,413	5,743,869	-

사업부문	계정과목	제37기	제36기	제35기	비고
	미착품	-	-	-	-
	소계	9,402,186	9,924,936	8,708,357	-
합계	상품	19,050	11,866	14,779	-
	제품	4,493,524	4,055,657	2,949,709	-
	원재료	4,889,612	5,857,413	5,743,869	-
	미착품	-	-	-	-
	소계	9,402,186	9,924,936	8,708,357	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		16.05%	15.68%	13.94%	-
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		1.50회	1.96회	2.11회	-

## 2. 재고자산의 실사내역 등

### 1) 실사일자

2023년 기말 재고자산을 2023년 12월 29일에 실사하였습니다.

### 2) 실사방법

2023년말 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 489백만원, 원재료 3,112백만원, 제품 1,234백만원이 평가손실충당금으로 반영되어 있습니다.

### 4) 기타사항

2023년 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		당기말		전기말	
		장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
공정가치로 인식된 자산					
비유동기타금융자산	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	19,694	19,694	20,235	20,235
	당기손익-공정가치측정금융 자산	501	501	501	501
소 계		20,195	20,195	20,736	20,736
상각 후 원가로 측정되는 자산					
대여금및수취채권	매출채권및유동기타채권	7,604,800	7,604,800	6,245,986	6,245,986
	비유동기타채권	559,994	559,994	694,786	694,786
	단기금융상품	16,000,000	16,000,000	8,000,000	8,000,000
	현금및현금성자산	5,932,470	5,932,470	16,091,505	16,091,505
소 계		30,097,264	30,097,264	31,032,277	31,032,277
금융자산 합계		30,117,459	30,117,459	31,053,013	31,053,013
상각 후 원가로 측정되는 부채					
금융부채	매입채무및유동기타채무(*1)	2,827,707	2,827,707	2,846,768	2,846,768
금융부채 합계		2,827,707	2,827,707	2,846,768	2,846,768

(\*1) 상기 매입채무 및 유동기타채무에는 종업원관련 부채 387백만원(전기말: 663백만원)과 예수금 112백만원(전기말: 118백만원)은 제외되어 있습니다.

## (2) 금융상품의 수준별 공정가치 측정치

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

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

보고기간종료일 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

<당기말> (단위:천원)				
구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 자산				
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	19,694	-	-	19,694
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	501	501

<전기말> (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

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

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

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



## IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

### 1. 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 전년 대비 23.8% 감소한 268억원을 기록하였습니다. 영업이익은 △22억원으로 전년 대비 적자전환 하였으며, 당기순이익 역시 △37억원으로 전년 대비 적자전환 하였습니다. 영업이익과 당기순이익이 감소한 주요 원인으로는 코로나 엔데믹에 따른 체외진단사업부문의 FRENDO COVID-19 Ag 진단키트의 수요 감소에 따른 매출 감소와 영업 및 마케팅 강화를 위한 비용 증가가 주 원인입니다..

2023년 체외진단사업부문을 검증된 기술력을 바탕으로 ADAM-rWBC HT(백혈구 대용량 자동 계수기)를 출시하여 미국 혈액원 커버 확대 및 유럽시장에 진출했으며, 코로나 펜데믹의 영향으로 유럽시장에 진단기기 보급의 증가로 코로나 엔데믹과 함께 Non-COVID 진단항목들의 매출증가를 도모했습니다. 한편 생명공학사업부문을 세포치료제의 개발단계인 연구/개발/생산/QC 단계의 모든 과정에 종합플랫폼 제공 계획에 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.

2024년에는 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 제37기 정기주주총회 승인전 재무제표로 2024년 3월 28일 개최되

는 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	제37기	제36기	제35기
[유동자산]	39,603	40,571	38,281
[비유동자산]	18,975	22,706	24,174
자산총계	58,578	63,277	62,455
[유동부채]	4,242	4,848	7,380
[비유동부채]	743	780	2,734
부채총계	4,985	5,628	10,114
[지배기업소유주지분]	53,593	57,649	52,341
자본금	13,404	13,404	13,400
자본잉여금	30,553	30,553	30,486
기타자본구성요소	△9,636	△9,635	△9,455
이익잉여금	19,273	23,327	17,910
[비지배지분]			-
자본총계	53,593	57,649	52,341
	[2023.01.01 ~ 2023.12.31]	[2022.01.01 ~ 2022.12.31]	[2021.01.01 ~ 2021.12.31]
매출액	26,837	35,201	35,784
영업이익	△2,229	4,381	5,236
법인세비용차감전순이익	△1,205	5,508	5,470
당기순이익	△3,678	4,665	7,321
지배기업 소유주지분 순이익	△3,678	4,665	7,321
비지배지분 순이익			-
기본주당순이익(원)	△137	174	273
연결에 포함된 회사수	2	2	2

\*당사의 제37기 연결재무제표와 비교표시된 제36기 및 35기의 연결재무제표는 외부감사인의 감사를 받은 재무제표입니다. 다만, 제37기 연결재무제표는 주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 37기 정기주주

총회에서 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
제37기	NanoEntek America Inc NanoEntek Bio-Technology (Beijing) Ltd.	-	-

<요약 별도재무상태표>

(단위 : 백만원)

과 목	제37기	제36기	제35기
[유동자산]	43,304	43,780	41,754
[비유동자산]	19,390	23,066	24,202
자산총계	62,694	66,846	65,956
[유동부채]	3,796	4,285	6,963
[비유동부채]	659	558	2,392
부채총계	4,455	4,843	9,355
[자본금]	13,404	13,404	13,400
[자본잉여금]	30,553	30,553	30,486
[기타자본구성요소]	△6,185	△6,184	△6,155
[이익잉여금]	20,467	24,230	18,870
자본총계	58,239	62,003	56,601
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	[2023.01.01 ~ 2023.12.31]	[2022.01.01 ~ 2022.12.31]	[2021.01.01 ~ 2021.12.31]
매출액	24,379	32,556	34,234
영업이익	△1,817	4,251	5,596
법인세비용차감전순이익	△914	5,391	5,750
당기순이익	△3,387	4,609	7,643
기본주당순이익(원)	△126	172	285

\*당사의 제37기 재무제표와 비교표시된 제36기 및 35기의 재무제표는 외부감사인의 감사를 받은 재무제표입니다. 다만, 제37기 재무제표는 주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 37기 정기주주총회에서 재무

제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

제37기 연결 기준으로 당기말 자산총계는 전기 633억원 대비 586억원으로 소폭 감소하였으며 자기자본 역시 전기 576억원에서 당기 536억원으로 감소하였습니다. 부채총계는 전기 56억원에서 당기 50억원으로 감소하였습니다. 부채감소의 주요 원인으로서는 미지급금의 감소와 퇴직연금운용자산의 감소 등입니다.

제37기 연결 기준으로 당기말 매출액은 전년 대비 23.8% 감소한 268억원을 기록하였습니다. 영업이익은 △22억원으로 전년 대비 적자전환 하였으며, 당기순이익 역시 △37억원으로 전년 대비 적자전환 하였습니다. 영업이익과 당기순이익이 감소한 주요 원인으로서는 코로나 엔데믹에 따른 체외진단사업부문의 FRENDD COVID-19 Ag 진단키트의 수요 감소에 따른 매출 감소와 영업 및 마케팅 강화를 위한 비용 증가가 주 원인입니다.

## 2) 영업실적

### <영업실적지표>

과목	산식	제 37 기	제 36 기
매출총이익률	매출총이익/매출액	46.0%	48.0%
영업이익률	영업이익/매출액	-8.3%	12.4%
당기순이익률	당기순이익/매출액	-13.7%	13.3%
ROE	당기순이익/자기자본	-6.9%	8.1%

### <사업부문별 영업실적>

(단위 : 천원)

구 분	제 37 기	제 36 기
생명공학 부문	9,534,504	11,586,996
체외진단 부문	17,302,053	23,613,671
합 계	26,836,557	35,200,667

\* 연결기업의 한국채택국제회계기준 제1108호(영업부문)에 따른 보고부문은 단일부문이

지만, 내부보고목적으로 주력사업을 제품구분별로 매출액을 구분하고 있습니다.

당사는 COVID-19 Ag(항원) 진단키트의 수요감소로 매출이 감소하며, 제37기 영업 이익과 당기순이익 모두 적자 전환하셨습니다. 그러나 체외진단 사업부문에서의 미국 적십자에 공급을 시작한 ADAM-rWBC2의 지속적인 매출과 동시에 신제품 ADAM-rWBC HT의 신규매출이 발생하고 있습니다. 또한 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 이루어내지 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		
		2023년	2022년	2021년
유동비율	(유동자산÷유동부채) × 100	933.6%	836.8%	518.7%
부채비율	(부채총계÷자기자본) × 100	9.3%	9.8%	19.3%
차입금의존도	(차입금÷총자산) × 100	-	-	-

(2) 자금의 조달

2023년말 연결기준 현재 당사의 자본금은 134억원이며 차입금은 없습니다.

당사는 최근 5년간 자금 조달 내역이 없으며, 현재 남은 사채 잔액 또한 없습니다.

#### 5. 부외거래 사항

본 보고서 작성기준일 현재 연결기업의 주요약정사항은 다음과 같습니다.

(원화단위:천원, 외화단위:천 USD)			
구분	은행명	약정액	대출금액
일반자금대출		2,300,000	-

L/C Open	신한은행	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

연결회사는 2023년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

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

중요한 회계정책 정보를 정의하고 이를 공시하도록 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 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. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(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 추가하

였습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(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. 해당 기준서의 제정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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
제37기(당기)	삼일회계법인	적정	해당사항 없음	<p>재화의 인도 관련 매출의 발생사실 적정성 확인</p> <p>핵심감사사항으로 결정한 이유                      - 회사의 수익은 의료기기 및 연구실험용 기자재의 제조 및 판매로부터 창출됩니다. 수익은 회사의 주요 성과 지표로 목표 또는 기대치 달성을 위한 부정의 발생 등 고위험이 높으므로 수익인식금액이 적절하지 않을 잠재적 위험이 존재합니다. 따라서, 우리는 재화의 인도 관련 매출의 발생사실을 유의적인 위험이 있는 것으로 판단하고 이영역에 관심을 기울였습니다.</p> <p>핵심감사사항이 감사에서 다루어진 방법 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 수익인식의 정확성 및 발생사실에 대한 연결회사의 주요 프로세스와 관련된 내부통제의 이해 및 평가</li> <li>· 주요 매출 유형별 수익인식 회계정책 및 변경유무에 대한 검토</li> <li>· 매출유형별 계약서 검토 수행의무의 식별, 거래금액에 대한 측정, 거래가격의 배분 및 수익인식시기의 적정성 검토</li> <li>· 표본추출을 통하여 거래단위 증빙을 확인하는 실증테스트를 수행</li> <li>· 보고기간종료일에 근접하여 발생한 거래에 대한 기간귀속의 적정성 확인</li> </ul>
제36기(전기)	삼일회계법인	적정	해당사항 없음	제품,상품 등의 판매로 인한 매출 발생사실 적정성 확인
제35기(전전기)	삼일회계법인	적정	해당사항 없음	제품 등의 판매로 인한 매출 발생사실

#### 2. 감사용역 체결 현황

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제37기(당기)	삼일회계법인	감사계획, 중간감사 반기검토, 기말감사	158	1,317	158	1,288
제36기(전기)	삼일회계법인	감사계획, 중간감사 반기검토, 기말감사	158	1,317	158	1,235
제35기(전전기)	삼일회계법인	감사계획, 중간감사 반기검토, 기말감사	149	1,295	149	1,275

#### 3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제37기(당기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제36기(전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제35기(전전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

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

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2023년 03월 21일	회사측: 감사및회사담당자1인 감사인측: 업무수행이사및담당회계사1인	서면회의	감사에서의유의적발견사항, 감사인의독립성, 핵심감사사항감사결과등
2	2023년 12월 04일	회사측: 감사 및 회사담당자 1인 감사인측: 업무수행이사 및 담당회계사 1인	서면회의	감사팀 구성, 감사투입시간과 보수, 경영진 및 감사인의 책임, 감사인의 독립성, 핵심감사사항등
3	2024년 03월 15일	회사측: 감사 및 회사담당자 1인 감사인측: 업무수행이사 및 담당회계사 1인	서면회의	감사에서의 유의적 발견사항, 감사인의 독립성, 핵심감사사항 감사결과 등

#### [조정협의내용 및 재무제표 불일치정보]

해당사항 없습니다.

## 2. 내부통제에 관한 사항

#### [회계감사인의 내부회계관리제도 검토 의견]

사업연도	감사인	감사 및 검토의견	지적사항
제37기(당기)	삼일회계법인	[검토의견] 경영진의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토 결과, 상기 경영진의운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 '내부회계관리제도 평가 및 보고 모범규준' 제4장 '중소기업에 대한 적용'에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항 없음
제36기(전기)	삼일회계법인	[검토의견] 경영진의내부회계관리제도운영실태보고서에대한우리의검토결과, 상기경영진의운영실태보고내용이중요성의관점에서내부회계관리제도모범규준의규정에따라작성되지않았다고판단하게하는점이발견되지아니하였습니다.	해당사항 없음
제35기	삼일회계법인	[검토의견] 경영진의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리	해당사항 없음

사업연도	감사인	감사 및 검토의견	지적사항
(전전기)		제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	

## VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

### 1. 이사회에 관한 사항

#### 1. 이사회 구성 개요

본 보고서 작성 기준일(2023.12.31) 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	-	1

※ 2023년 9월 8일 개최된 임시주주총회에서 기존 사외이사 1명(이영호)이 사임하고 신규 사외이사 1명(신진철)이 선임되었습니다.

#### 3. 중요 의결사항 등

회차	개최일자	의안내용	가결여부	사내이사 정찬일 출석률: 100%	기타비상무이사 송재승 출석률:100%	기타비상무이사 이현 출석률:100%	사외이사 이영호 출석률:100%
1	2023.03.15	1. 제36기 재무제표(안) 승인의 건 2. 제36기 정기주주총회 개최의 건 3. 전자투표 도입의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2	2023.03.31	1. 대표이사 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
3	2023.07.27	1. 임시주주총회 개최의 건 2. 전자투표 도입의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성

※ 상기 표의 이사 중, 송재승, 이현, 이영호는 2023/09/08자로 사임하였습니다.

#### 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 이사회 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.

## 7. 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	주요경력	감사의 독립성
배재근	(주)제일기획 미디어본부장(상무) (주)크레듀 대표이사 現) (사)박문호의 자연과학세상(이사)	당사는 감사규정과 정관에 감사의 권한과 의무를 규정하여 독립된 위치에서 감사업무에 필요한 자료를 요구할 수 있으며, 적절한 방법을 통해 경영정보접근이 가능합니다.

※ 상기 감사는 2023년 9월 8일 개최된 임시주주총회에서 선임되었습니다.

(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	2023.03.12	내부회계관리제도 평가보고	-	-

회 차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	비 고
2	2023.03.19	감사보고 및 내부감시장치에 대한 의견보고	-	-

(6) 감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	당사의 감사는 관련분야에 대해 다년간의 경력과 전문성을 보유하고 있어 별도의 교육이 필요하지 않으나 향후 업무 진행과 관련된 교육이 필요하다면 적극적으로 교육을 진행할 예정입니다.

(7) 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
재무회계실	5	부장(16년)	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 : 2023년 12월 31일 )

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	미실시	미실시	2023/03/31 제36기 정기주주총회 2023/09/08 제37기 임시주주총회

2. 의결권 현황

(기준일 : 2023년 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

정관상 신주인수권의 내용	<p>제 10 조 (신주인수권)</p> <p>① 이 회사의 주주는 신주발행에 있어서 그가 소유한 주식수에 비례하여 신주의 배정을 받는 권리를 가진다.</p> <p>② 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각호의 경우에는 이사회 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 발행주식총수의 100분의 40을 초과하지 않는 범위 내에서 『자본시장과 금융투자업에 관한 법률』 제 165조의6에 따라 이사회 결의로 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우</li> <li>2. 발행하는 주식총수의 100분의 20범위 내에서 우리사주조합원에게 신주를 우선 배정하는 경우</li> <li>3. 『상법』 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</li> <li>4. 『근로복지기본법』 제32조의 2의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</li> <li>5. 『상법』 제418조 제2항의 규정에 따라 신기술의 도입, 재무구조 개선 등 회사의 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우</li> <li>6. 발행주식총수의 100분의 40을 초과하지 않는 범위 내에서 주식예탁증서(DR) 발행에 따라 신주를 발행하는 경우</li> <li>7. 발행주식총수의 100분의 40을 초과하지 않는 범위 내에서 회사가 경영상 필요로 외국인투자촉진법에 의한 외국인 투자를 위하여 신주를 발행하는 경우</li> <li>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</li> </ol> <p>③ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회 결의로 정한다.</p> <p>④ 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리 방법은 이사회 결의로 정한다.</p>
------------------	---

결산일	12월 31일	정기주주총회	매사업년도 종료후 3개월이내
주주명부폐쇄시기	제 13 조 (주주명부의 폐쇄 및 기준일) ① 이 회사는 매년 1월 1일부터 1월 7일까지 권리에 대한 주주명부의 기재변경을 정지한다. ② 이 회사는 매년 12월 31일 최종의 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 결산기에 관한 정기주주총회에서 권리를 행사할 주주로 한다. 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.		
주권의 등록	제 9 조의 2 (주식등의 전자등록) 회사는 「주식, 사채 등의 전자등록에 관한 법률」 제2조 제1호에 따른 주식 등을 발행하는 경우에는 전자등록기관의 전자등록계좌부에 주식 등을 전자등록하여야 한다.		
명의개서대리인	국민은행 증권대행부( T : 2073-8105)		
주주의 특전	-	공고게재신문	정관 제 4조에 의거하여 회사의 인터넷 웹사이트(www.nanoentek.com) (부득이한 사유로 웹사이트에 공고 불가 시 서울시에서 발행하는 한국경제신문)

#### 4. 주주총회 의사록 요약

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
제35기 정기주주총회 (2022.03.24)	4. 이사 보수한도 승인의 건	가결	20억원
	5. 감사 보수한도 승인의 건	가결	1억원
	1. 제35기 재무제표 승인의 건	가결	-
	2. 정관 일부 변경의 건	가결	-
	3. 이사 선임의 건	-	-
	3-1. 기타비상무이사 선임의 건	가결	이헌
3-2. 사외이사 선임의 건	가결	이영호	
제36기 임시주주총회 (2022.11.22)	4. 감사 김효경 선임의 건	가결	김효경
	5. 이사 보수한도 승인의 건	가결	20억원
	6. 감사 보수한도 승인의 건	가결	1억원
	1. 이사 선임의 건	-	-
	1-1. 사내이사 차재연 선임의 건	의안불상정	-
1-2. 기타비상무이사 장욱제 선임의 건	의안불상정	-	
1-3. 사외이사 신선경 선임의 건	의안불상정	-	
2. 감사 박기호 선임의 건	의안불상정	-	

구 분	안 건	결의내용	비 고
제36기 정기주주총회 (2023.03.31)	1. 제36기 재무제표 승인의 건	가결	-
	2. 이사 선임의 건	-	-
	2-1. 사내이사 정찬일 선임의 건	가결	-
	3. 이사 보수한도 승인	가결	20억원
	4. 감사 보수한도 승인	가결	1억원
제37기 임시주주총회 (2023.09.08)	1. 이사 선임의 건	-	-
	1-1. 기타비상무이사 최한선 선임의 건	가결	-
	1-2. 기타비상무이사 설구환 선임의 건	가결	-
	1-3. 사외이사 신진철 선임의 건	가결	-
	2. 감사 배재근 선임의 건	가결	-

## VII. 주주에 관한 사항

### 1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일 )

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
(주)에이플러 스라이프	최대주주	보통주	0	0	5,361,525	20.0	-
(주)에이플러 스에셋어드바 이저	특수관계인	보통주	0	0	1,119,562	4.2	-
(주)에이에이 아이헬스케어	특수관계인	보통주	0	0	1,119,562	4.2	-
정찬일	특수관계인	보통주	300,000	1.1	300,000	1.1	당사의 대표이사
계		보통주	300,000	1.1	7,900,649	29.5	-
		-	-	-	-	-	-

※ 2023/09/08 주식양수도에 의해 최대주주가 SK스퀘어(주)에서 (주)에이플러스라이프로 변경되었습니다. 자세한 사항은 2023/09/08 제출한 '최대주주변경'을 참고하시기 바랍니다.

### 2. 최대주주의 주요경력 및 개요

#### 가. 최대주주 개요 및 지분율

당사의 최대주주는 (주)에이플러스라이프이며, 그 지분율을 5,361,525주(지분율 20.0%)로서 특수관계인을 포함하여 7,900,649주(지분율 29.5%)입니다

#### 나. 최대주주의 기본 정보

##### (1) 최대주주의 대표자

성명	직위	상근여부	출생년도
서덕태	대표이사	상근	1964년

(2) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조함원)		업무집행자 (업무집행조함원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
(주)에이플러스라이프	3,297	서덕태	0.10	-	-	(주)에이플러스에셋 셋어드바이저	50.86
		-	-	-	-	-	-

(3) 법인 또는 단체의 대표이사, 업무집행자, 최대주주의 변동내역

변동일	대표이사 (대표조함원)		업무집행자 (업무집행조함원)		최대주주 (최대출자자)	
	성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
2021년 12월 31일	서덕태	0.10	-	-	(주)에이플러스에셋 어드바이저	45.54
2022년 12월 31일	서덕태	0.10	-	-	(주)에이플러스에셋 어드바이저	48.02
2023년 12월 31일	서덕태	0.10	-	-	(주)에이플러스에셋 어드바이저	50.86

※ 상기 변동일은 지분 변동이 확인된 날 입니다.

(4) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

당사의 최대주주인(주)에이플러스라이프의 재무현황입니다.

(단위 : 백만원)

구분	
법인 또는 단체의 명칭	(주)에이플러스라이프
자산총계	114,803
부채총계	60,814
자본총계	53,989
매출액	22,500
영업이익	-3,366
당기순이익	799

\* (주)에이플러스라이프의 17기 연결재무제표기준

(5) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용

(주)에이플러스라이프는 상조업 전반에 걸친 전문적인 역량을 바탕으로 실버케어, 여가 사업, 해외사업 등 사업 포트폴리오를 확장하고, 고객 부금의 안정적 운용을 위한 자산 운용사 설립으로 고객 삶의 전반을 아우르는 "Total Life Care Service"를 제공할 목적으로 2008년 10월 23일 설립되었습니다.

(6) 최대주주의 변동을 초래할 수 있는 특정거래 여부

- 해당사항 없음

### 3. 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요

(1) 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
(주)에이플러스에셋어드바이저	8,432	곽근호	20.06	-	-	곽근호	20.06
		조규남	0.92	-	-	-	-

(2) 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구분	
법인 또는 단체의 명칭	(주)에이플러스에셋어드바이저
자산총계	372,855
부채총계	183,319
자본총계	189,536
매출액	354,608
영업이익	7,648
당기순이익	11,677

\* (주)에이플러스에셋어드바이저의 17기 연결재무제표기준

#### 4. 최대주주의 변동 내역

##### 최대주주 변동내역

(기준일: 2023년 12월 31일 )

(단위: 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
2021년 11월 02일	SK스퀘어(주) 외 1인	7,900,649	29.5	변경 전 최대주주인 에스케이텔레콤(주) 인적분할에 따른 최대주주 변경	-
2023년 09월 08일	(주)에이플러스라이프 외 3인	7,900,649	29.5	주식양수도로 인한 최대주주 변경	-

#### 5. 주식 소유현황

(기준일: 2023년 12월 31일 )

(단위: 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5%이상 주주	(주)에이플러스라이프	5,361,525	20.0	보통주
	-	-	-	-
우리사주조합		-	-	-

#### 6. 소액주주현황

##### 소액주주현황

(기준일: 2023년 12월 31일 )

(단위: 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	22,012	22,018	99.9	18,264,300	26,807,627	68.1	-

#### 7. 주가 및 주식 거래실적

(단위: 원, 주)

종류		'23.07	'23.08	'23.09	'23.10	'23.11	'23.12
주가 (원)	최고	5,240	4,700	4,670	3,775	3,680	3,820
	최저	4,125	4,200	4,065	3,225	3,290	3,550
	평균	4,925	4,597	4,560	3,598	3,531	3,728
거래량	일 최고	12,483,377	2,408,346	3,140,377	289,925	60,682	473,570
	일 최저	51,201	37,469	47,484	32,106	10,109	24,660

종류		'23.07	'23.08	'23.09	'23.10	'23.11	'23.12
(주)	월간	23,248,198	6,367,472	6,482,628	1,540,235	769,180	1,718,216

※ 주가 평균 : 거래량 기준 가중평균산출

## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원 등의 현황

#### (1) 임원 현황

(기준일: 2023년 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	2026년 03월 31일
최한선	남	1961년 11월	기타비상무이사	기타비상무이사	비상근	기타비상무이사	삼성증권(주) 재무팀장(상무) 삼성증권(주) 자문역(상무) 현) (주)에이플러스라이프 경영지원실장(부사장)	-	-	최대주주의 임원	2023.09~현재	2026년 09월 08일
설구환	남	1963년 05월	기타비상무이사	기타비상무이사	비상근	기타비상무이사	삼성생명보험(주) 해외지원 팀장(상무) 삼성생명보험(주) 고객지원 팀장(상무) 삼성생명보험(주) 자문역(상무) 현) (주)에이플러스에셋어드바이저 경영진단팀(부사장)	-	-	계열회사의 임원	2023.09~현재	2026년 09월 08일
신진철	남	1967년 01월	이사	사외이사	비상근	사외이사	중국 삼성 대외협력팀 담당(상무) (주)AAI 헬스케어 중국사업팀장(전무) (주)피글 부사장 COO	-	-	-	2023.09~현재	2026년 09월 08일
이창섭	남	1972년 11월	상무	미등기	상근	키트 본부장	고려대학교 생물공학 학사 아산제약 연구개발실 현) (주)나노엔텍 키트 본부장	10,000	-	-	2015.01~현재	-
정재승	남	1969년 05월	상무	미등기	상근	품질 본부장	서울대학교 의공학 석사 엔원에스(주) 대표이사 현) (주)나노엔텍 품질 본부장	-	-	-	2017.03~현재	-
황정구	남	1974년 05월	상무	미등기	상근	기기 본부장	강원대학교 제어계측공학 석사 현) (주)나노엔텍 기기 본부장	684	-	-	2017.01~현재	-

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
김민성	남	1975년 05월	상무	미등기	상근	영업 본부장	울산대학교 생물학 석사 (주)뉴로제넥스 부설연구소 현) (주)나노엔텍 영업 본부장	-	-	-	2018.01~현재	-
정우철	남	1974년 02월	상무	미등기	상근	미국 법인장	원광대학교 영어영문학과 학사 현) (주)나노엔텍 미국 법인장	-	-	-	2019.01~현재	-
배재근	남	1955년 11월	감사	감사	비상근	감사	(주)제일기획 미디어본부장(상무) (주)크레듀 대표이사 현) (사)박문호의 자연과학세상(이사)	-	-	-	2023.09~현재	2026년 09월 08일

※ 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.

※ 상기 임원 중 이사인 최한선, 설구환, 신진철과 감사 배재근은 2023/09/08 개최된 임시주주총회에서 선임되었으며, 같은 날 이사인 송재승, 이현, 이영호와 감사인 김효경은 사임하였습니다.

## (2) 등기 임원의 겸직 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일 )

구분		겸직현황		
성명	직책	회사명	직책	구분
		(주)에이플러스라이프	이사	등기

구분		겸직현황		
성명	직책	회사명	직책	구분
최한선	기타비상무이사	(주)에이플러스효담라이프케어	감사	등기
		(주)휴림바이오셀	사외이사	등기
설구환	기타비상무이사	(주)에이플러스에셋어드바이저	이사	미등기
		에이플러스리얼티(주)	이사	등기
배재근	감사	사단법인 박문호의 자연과학 세상	이사	등기

※ 등기이사의 국내 계열/비계열회사의 겸직현황입니다.

#### (4) 직원 등 현황

(기준일: 2023년 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	86	0	1	0	87	7년 10개월	4,886	56				-
전사공통	여	41	0	1	0	42	3년 10개월	1,457	34	-	-	-	-
합 계		127	0	2	0	129	6년 6개월	6,344	49				-

#### 미등기임원 보수 현황

(기준일: 2023년 12월 31일 )

(단위: 백만원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	5	595	118	-

## 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
9	278	30	-

※ 상기 임원수에는 당기 중 퇴임한 이사 및 감사의 수와 신규 선임된 이사 및 감사의 수가 포함되어 있습니다.

### 2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	5	250	50	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	2	20	10	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	2	8	4	-

※ 상기 임원수에는 당기 중 퇴임한 이사 및 감사의 수와 신규 선임된 이사 및 감사의 수가 포함되어 있습니다.

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

### 3-1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

※ 개인별 보수총액이 5억원을 초과하는 이사, 감사가 없습니다.

3-2. 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>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

※ 개인별 보수총액이 5억원을 초과하는 이사는, 감사가 없습니다.

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

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



## IX. 계열회사 등에 관한 사항

### 1. 계열회사에 관한 사항

#### (1) 계열회사 현황(요약)

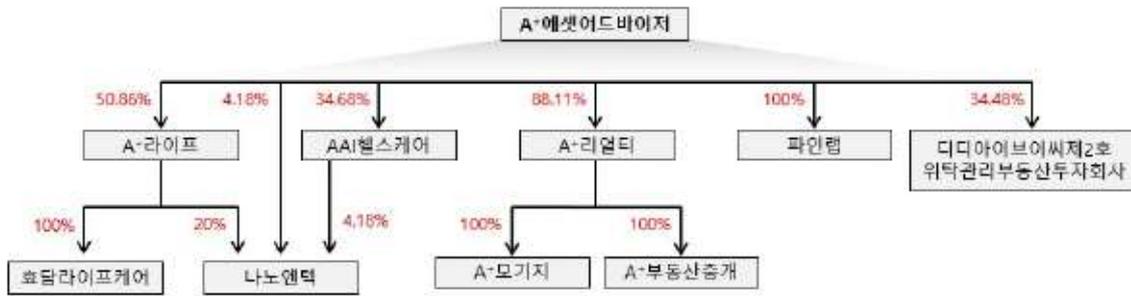
(기준일 : 2023년 12월 31일 )

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
에이플러스에셋	2	8	10

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

#### (2) 계열회사간의 지배·종속 및 출자 현황을 파악할 수 있는 계통도



계통도

### 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	-	-	-	-	-	-	-

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
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 2022.08.12 2022.09.21 2022.11.22 2023.03.31 2023.06.30	최대주주 변경을 수반하는 주식양수도 계약 체결	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 : 2023년 9월 27일 잔금지급과 동시에 주식인도 후 거래종결	- 본 계약은 2023.07.12에 계약 해지 되었습니다. 자세한 내용은 최대주주변경을 수반하는 주식양수도 계약 해제 공시를 참고하시기 바랍니다.
2023.07.12 2023.08.11	최대주주 변경을 수반하는 주식양수도 계약 체결	1. 양도인 : SK스퀘어(주) 2. 양수인 : (주)에이플러스라이프 외 2인 3. 대상주식 : 7,600,649주(발행주식의 28.4%) 4. 거래대금 : 51,501,997,624원 5. 계약일 : 2023년 7월 12일 6. 잔금지급일 : 2023년 9월 8일 잔금지급과 동시에 주식인도 후 거래종결	- 본 계약은 2023.09.08에 거래 종결되었습니다. 자세한 내용은 최대주주 변경 공시를 참고하시기 바랍니다.

### 2. 우발부채 등에 관한 사항

#### 1. 중요한 소송사건

보고서 작성일 현재, 회사의 영업에 중대한 영향을 미칠 가능성이 있는 소송은 없습니다.

#### 2. 그 밖의 우발채무 등

##### (1) 담보제공자산

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

(단위: 천원)

담보제공자산	담보설정금액	차입금종류	담보권자
토지, 건물 등	2,600,000	일반자금대출	신한은행

##### (2) 지급보증

당기말 현재 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

회사 또는 회사의 임·직원이 공시대상기간중에 회사의 업무수행과 관련하여 형사처벌을 받거나 상법, 법, 외부감사법, 공정거래법, 조세관련법, 환경관련법 등 국내외의 금융, 조세 및 환경 관련 법령과 노동, 소비자보호 및 부정경쟁방지 관련 법령상의무를 위반하여 형사처벌이나 행정상의 조치를 받은 사실이 없습니다.

### 4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

#### 1. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

해당사항이 없습니다.



## 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	4,759	지분을 100%	미해당
NanoEntek Bio-Technology (Beijing) Ltd	2011.11.04	1511, 15th Floor, Building 5, Chengshousi Road, Fengtai District, Beijing	사업 지원	114	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 : 2023년 12월 31일 )

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	2	(주)에이플러스에셋어드바이저	214-88-10653
		(주)나노엔텍	229-81-08112
비상장	8	(주)에이플러스라이프	120-87-33918
		에이플러스리얼티(주)	120-87-39950
		(주)에이에이아이헬스케어	120-88-04725
		(주)파인랩	204-86-45452
		에이플러스모기지(주)	120-87-68625
		에이플러스부동산중개(주)	120-87-70382
		(주)에이플러스효당라이프케어	288-81-01006
		(주)디디아이브이씨제2호위탁관리부동산투자회사	213-88-02728

### 3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 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							
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 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.