

목 차

사 업 보 고 서	1
【대표이사 등의 확인】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	4
3. 자본금 변동사항	8
4. 주식의 총수 등	8
5. 정관에 관한 사항	9
II. 사업의 내용	15
1. 사업의 개요	15
2. 주요 제품 및 서비스	16
3. 원재료 및 생산설비	17
4. 매출 및 수주상황	18
5. 위험관리 및 파생거래	20
6. 주요계약 및 연구개발활동	25
7. 기타 참고사항	28
III. 재무에 관한 사항	37
1. 요약재무정보	37
2. 연결재무제표	39
2-1. 연결 재무상태표	39
2-2. 연결 포괄손익계산서	41
2-3. 연결 자본변동표	42
2-4. 연결 현금흐름표	44
3. 연결재무제표 주식	46
4. 재무제표	115
4-1. 재무상태표	115
4-2. 포괄손익계산서	117
4-3. 자본변동표	118
4-4. 현금흐름표	120
5. 재무제표 주식	122
6. 배당에 관한 사항	191
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	193
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	193
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	196
8. 기타 재무에 관한 사항	197
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	206
V. 회계감사인의 감사의견 등	213
1. 외부감사에 관한 사항	213
2. 내부통제에 관한 사항	214
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	216
1. 이사회에 관한 사항	216
2. 감사제도에 관한 사항	220
3. 주주총회 등에 관한 사항	221
VII. 주주에 관한 사항	225
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	228

1. 임원 및 직원 등의 현황.....	228
2. 임원의 보수 등	231
IX. 계열회사 등에 관한 사항.....	235
X. 대주주 등과의 거래내용.....	236
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	237
1. 공시내용 진행 및 변경사항	237
2. 우발부채 등에 관한 사항	237
3. 제재 등과 관련된 사항	237
4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항	238
XII. 상세표.....	244
1. 연결대상 종속회사 현황(상세).....	244
2. 계열회사 현황(상세)	244
3. 타법인출자 현황(상세).....	244
【 전문가의 확인 】	251
1. 전문가의 확인.....	251
2. 전문가와의 이해관계	251

사 업 보 고 서

(제 11 기)

사업연도 2024년 01월 01일 부터
 2024년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2025년 03월 20일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

주식회사 뷰노

대 표 집 행 임 원 :

이 예 하

본 점 소 재 지 :

서울시 서초구 강남대로 479, 9층 (반포동, 신논현타워)

(전 화) 02-518-6629

(홈페이지) <http://www.vuno.co>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 경영관리본부장 (성 명) 김 준 홍

(전 화) 02-518-6629

【 대표이사 등의 확인 】

대표집행임원 등의 확인 및 서명

확 인 서

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

또한, 당사는 『주식회사 등의 외부감사에 관한 법률』 제 8 조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

(『주식회사 등의 외부감사에 관한 법률』 제 4 조에 의한 외감대상법인에 한함)

2025 년 03 월 20 일

주식회사 뷰노

대표집행임원 이 예 하 (서명)

신고업무임원 김 준 흥 (서명)

Kim Jun Hong

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 명칭은 "주식회사 뷰노"(이하 "당사" 또는 "지배기업")이고, 영문명은 "VUNO Inc."입니다.

나. 설립일자

당사는 2014년 12월 10일 "주식회사 뷰노코리아"로 설립되었으며, 2017년 4월 28일 상호를 주식회사 뷰노로 변경하였습니다.

다. 본사 및 지점의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

구 분	내 용
본점소재지	서울시 서초구 강남대로 479, 9층 (반포동, 신논현타워)
지점소재지	세종특별자치시 한누리대로 350, 뱅크빌딩 6층
전화번호	02-515-6646
홈페이지	http://www.vuno.co

라. 연결대상 종속회사 개황

(1) 연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

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

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

(2) 연결대상회사의 변동내용

구 분	자회사	사 유
신규 연결	-	-
	-	-
연결 제외	-	-
	-	-

마. 중소기업 등 해당 여부

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

바. 주요사업의 내용

당사는 딥러닝 기술을 기반으로 의료영상(엑스레이, CT, MRI, 안저영상 등)과 생체신호(혈압, 맥박수, 호흡수, 체온, 심전도 등) 등 광범위한 의료 데이터를 학습 및 분석하고, 진단에서 예후/예측을 아우르는 의료 전 분야의 혁신을 이끄는 기업입니다.

주요 제품군을 살펴보면, 안저 영상에서 12개 비정상 소견 탐지하는 VUNO Med-Fundus AI, 흉부CT 내 폐결절을 탐지하고 정량화하는 VUNO Med-LungCT AI, 흉부 X-Ray 영상 기반 5가지 주요 소견을 제시하는 VUNO Med-Chest X-Ray, 심전도를 측정 및 기록하고, 부정맥을 분석하는 Hativ P30 등으로 구성된 '진단' 제품군이 있고, 입원환자의 기본적인 생체 활력 징후 데이터를 활용해 해당 환자의 24시간 내 심정지 발생 위험도를 제시하는 VUNO Med-DeepCARS와 같은 '예후·예측' 제품군, 그리고 당사 연구개발을 통해 축적된 지식재산을 제3자에게 제공하는 기술 이전 계약이 있으며, 당기 기준 전체 매출액 대비 '진단' 제품군의 매출 비중은 7.9%, '예후·예측' 제품군 84.2%입니다. 보다 자세한 사항은 「II. 사업의 내용」을 참조하시기 바랍니다.

사. 신용평가에 대한 사항

당사는 해당사항이 없습니다.

아. 회사의 주권상장(또는 등록·지정) 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)현황	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 유형
코스닥시장 상장	2021년 02월 26일	기술성장기업의 코스닥시장 상장

2. 회사의 연혁

가. 회사의 본점소재지 및 그 변경

변동일자	소재지
2017년 08월 04일	서울특별시 서초구 강남대로 507, 6층 (반포동, 신태양빌딩)
2021년 09월 29일	서울특별시 서초구 강남대로 479, 9층 (반포동, 신논현타워)

나. 경영진의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2020년 03월 31일	정기주총	최대주주인 사내이사 이예하	-	최대주주인 대표이사 이예하

		주요주주인 대표집행임원 김현준 기타비상무이사 백인수		주요주주인 사내이사 김현준 사내이사 정규환 기타비상무이사 이인직 사내이사 이상진
2021년 03월 31일	정기주총	주요주주인 사내이사 김현준 사내이사 정규환	-	-
2022년 03월 31일	정기주총	-	사외이사 정희교 감사 박삼철	-
2022년 12월 23일	임시주총	사내이사 박종훈	-	-
2023년 03월 28일	정기주총	사외이사 장규형	사내이사 이예하	-
2024년 01월 31일	-	-	-	기타비상무이사 길준일

(*1) 상기표는 등기이사 및 감사의 변동 사항으로, 이사회에서 선임되는 집행임원의 변동은 포함하지 않았으며, 2022년 2월 3일 최대주주인 사내이사 이예하가 대표집행임원으로 선임되었습니다.

(*2) 2019년 08월 선임된 정희교 사외이사는 임기만료('25.03.31)로 인하여 사임할 예정입니다.

(*3) 사내이사 박종훈은 임기(~'25.12.28)조정을 위해 제11기 정기주주총회일 기준 사임 후 중임을 위한 안건을 상정하여 처리 할 예정입니다. 자세한 사항은 2025년 3월 28일 공시 예정인 [정기주주총회결과]를 참고하시기 바랍니다.

다. 최대주주의 변동

공시대상기간 중 최대주주의 변동은 없었습니다.

라. 상호의 변경

공시대상기간 중 상호의 변경은 없었습니다.

마. 회사가 화의, 회사정리절차 그 밖에 이에 준하는 절차를 밟은 적이 있거나 현재 진행중인 경우 그 내용과 결과

당사는 보고서 기준일 현재 해당사항 없습니다.

바. 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용

당사는 보고서 기준일 현재 해당사항 없습니다.

사. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

1. 인공지능 기반 의료솔루션 개발 및 서비스업
2. 인공지능 기반 영상진단 의료기기 개발 및 서비스업
3. 전자상거래 관련 소프트웨어 개발 및 서비스업
4. 인터넷 마케팅 관련 소프트웨어 개발 및 서비스업
5. 정보통신 시스템 개발 및 시설업
6. 소프트웨어, 데이터베이스 개발사업 및 공급업
7. 컴퓨터 및 주변기기 관련사업
8. 모바일 비즈니스업
9. 의료기기 제조, 임대 및 도소매업
10. 신약 개발업
11. 부동산업 및 부동산임대업

12. 통신판매업
13. 각 호에 관련된 수출입업
14. 각 호에 관련된 라이선스업
15. 각 호에 관련된 부대사업 일체

(*주1) 당사는 제11기 정기주주총회에서 회사의 신규 업종 2건(1. 의료기기수리업, 2. 당뇨병 소모성 재료 판매업)을 추가하기 위하여 정관 개정에 관한 안건을 상정 할 예정입니다. 이와 관련한 최종 결과는 2025년 3월 28일 공시 예정인 '정기주주총회결과'를 참고하시기 바랍니다.

아. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

연월	내 용
2018.05	VUNO Med-BoneAge 인허가 획득 (식품의약품안전처)
2018.08	2018 ICT 특허경영대상(IP Awards)에서 은상 수상 (특허청)
2019.01	VUNO Med-BoneAge CE인증 획득
2019.06	VUNO Med-DeepBrain 인허가 획득 (식품의약품안전처)
2019.08	VUNO Med-Chest X-Ray 인허가 획득(식품의약품안전처)
2019.11	제2기 혁신아이콘 선정 (신용보증기금)
2019.12	2019 대한민국 ICT 대상 - 지능정보 부문 장관상 수상 (과학기술정보통신부)
2019.12	VUNO Med-LungCT 일본 판매 허가 완료 (PMDA)
2020.03	집행임원제도 도입
2020.04	VUNO Med-FundusAI 인허가 획득 (식품의약품안전처)
2020.04	VUNO Med-LungCT AI 인허가 획득 (식품의약품안전처)
2020.04	VUNO Med-Chest X-ray 신SW상품대상 수상 (과학기술정보통신부) 및 GS인증 획득
2020.06	국내 식약처 인허가 획득한 5개 솔루션 유럽 CE인증 획득 (VUNO Med-BoneAge, VUNO Med-DeepBrain, VUNO Med-Chest X-Ray, VUNO Med-Fundus AI, VUNO Med-LungCT AI)
2020.06	소니 자회사 M3와 VUNO Med 일본 내 판권 계약 체결
2020.07	VUNO Med-Fundus AI, 혁신의료기기 1호 지정 (식품의약품안전처)
2020.09	VUNO Med-DeepCars, 혁신의료기기 6호 지정 (식품의약품안전처)
2020.10	대만 CHC 판권 계약 체결
2020.11	제1회 스마트대한민국 포럼 중소기업연구원장상 수상
2020.11	올해의 DNA 기업 한국정보화진흥원장상 수상 (과학기술정보통신부/한국정보화진흥원)
2020.12	제 1차 혁신형 의료기기기업(혁신도약형) 선정 (보건복지부)
2020.12	3대 신산업(BIG3) 성과공유회 중소벤처기업부장관 표창장 수여
2020.12	전립선MR영상 분석소프트웨어(PROMISE-I) 인허가 획득 (식품의약품안전처)
2020.12	지식재산(IP) 경영인증 획득 (한국발명진흥회)
2020.12	PROMISE-I 인허가 획득 (식품의약품안전처)
2020.12	VUNO Med-DeepBrain AD 인허가 획득 (식품의약품안전처)
2021.01	유비케어와의 서비스 이용권 공급 및 판매 계약 체결
2021.02	미국 현지 법인 설립
2021.02	코스닥시장 상장

2021.03	'2021 글로벌 헬스케어 유공포상' 보건복지부장관 표창 (한국보건산업진흥원 개최)
2021.04	최초 혁신의료기기소프트웨어 제조기업 인증 획득 (식품의약품안전처)
2021.04	'닥터앤서 1.0' 치매 분야 대표 성과 기업 선정 (과학기술정보통신부)
2021.06	VUNO Med-PathQuant 허가 완료 (식품의약품안전처)
2021.07	VUNO Med-Chest X-ray 대만 판매 허가 완료 (TFDA)
2021.08	VUNO Med-FundusAI 필리핀 판매 허가 완료 (FDA 필리핀)
2021.08	VUNO Med-DeepCARS 허가 획득 (식품의약품안전처)
2021.01	VUNO Med-DeepECG, 혁신의료기기 16호 지정 (식품의약품안전처)
2021.11	제1회 혁신형의료기기 기업 정부포상 특별상 표창 (한국보건산업진흥원)
2021.12	2021 벤처창업진흥유공포상 장관표창 (중소벤처기업부)
2022.03	VUNO Med-LungQuant 인증 획득 (식품의약품안전처)
2022.03	뷰노메드 솔루션 3종 말레이시아 MDA 인증 획득 (VUNO Med-Chest X-ray, VUNO Med-Lung CT AI, VUNO Med-Fundus AI)
2022.05	VUNO Med-DeepCARS, 선진입 의료기술 확정 (한국보건의료연구원)
2022.06	VUNO Med-DeepBrain 활용한 3D MRI 촬영 및 판독 급여 인정 (건강보험심사평가원)
2022.06	VUNO Med-Chest X-ray 태국 판매허가 획득 (Thai FDA)
2022.06	VUNO Med-Chest X-ray 사우디아라비아 인증 획득 (Saudi FDA)
2022.08	Hativ Pro 의료기기 인증 획득 (식품의약품안전처)
2022.09	퍼즐에이아이와 AI 의료음성 사업 전략적 제휴 협약 체결
2022.09	VUNO Med-Fundus AI 싱가포르 인증 획득 (HSA)
2022.10	Hativ P30 의료기기 인증 획득 (식품의약품안전처)
2022.10	VUNO Med-BoneAge 대만 인증 획득 (TFDA)
2022.11	VUNO Med-Fundus AI 대만 인증 획득 (TFDA)
2022.12	VUNO Med-LungCT AI 혁신의료기기 22호 지정 (식품의약품안전처)
2022.12	VUNO Med-Fundus AI 태국 인증 획득 (Thai FDA)
2023.01	만성질환 관리 브랜드 '하티브' 출시
2023.05	뷰노 이예하 대표, 제16회 의료기기의 날 국무총리 표창 (식품의약품안전처)
2023.06	VUNO Med-DeepCARS, 미국 FDA 혁신의료기기 지정 (FDA)
2023.06	뷰노메드 솔루션 2종 브라질 ANVISA 인증 획득 (VUNO Med-Lung CT AI, VUNO Med-DeepBrain)
2023.08	VUNO Med-DeepCARS 소아청소년까지 비급여 적용 확대 (한국보건의료연구원)
2023.09	Hativ P30 활용한 심전도 검사 급여 인정 (건강보험심사평가원)
2023.10	VUNO Med-DeepBrain, 미국 FDA 인증 획득
2024.01	VUNO Med-Lung CT AI 일본 보험급여 대상 인정 (일본의학방사선학회)
2024.04	VUNO Med-DeepCARS, Hativ 미국 상표권 등록 (USPTO)
2024.04	VUNO Med-Fundus AI 혁신의료기기 통합심사 승인 (식품의약품안전처)
2024.05	VUNO Med-DeepECG AMI 의료기기 허가 획득 (식품의약품안전처)
2024.08	VUNO Med®-DeepECG LVSD 의료기기 허가 획득 (식품의약품안전처)
2024.10	사우디아라비아 국가전략 과제 '헬스케어 샌드박스' 공식 합류
2024.11	VUNO Med-Chest X-ray Triage 미국 FDA 510k 인허가 획득 (FDA)
2024.11	VUNO Med-DeepECG Hyperkalemia 의료기기 허가 획득 (식품의약품안전처)

3. 자본금 변동사항

(단위 : 원, 주)

종류	구분	제11기 (2024년말)	10기 (2023년말)	9기 (2022년말)
보통주	발행주식총수	13,960,201	13,689,559	11,379,656
	액면금액	100	100	100
	자본금	1,396,020,100	1,368,955,900	1,137,965,600
우선주	발행주식총수	-	169,002	1,690,042
	액면금액	-	100	100
	자본금	-	16,900,200	169,004,200
기타	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
합계	자본금	1,396,020,100	1,385,856,100	1,306,969,800

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 주, %)

구 분		주식의 종류			비고
		보통주	우선주	합계	
Ⅰ. 발행할 주식의 총수		40,000,000	10,000,000	50,000,000	-
Ⅱ. 현재까지 발행한 주식의 총수		13,960,201	2,012,780	15,972,981	-
Ⅲ. 현재까지 감소한 주식의 총수		-	2,012,780	2,012,780	-
	1. 감자	-	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
	4. 기타	-	2,012,780	2,012,780	보통주 전환
Ⅳ. 발행주식의 총수 (Ⅱ-Ⅲ)		13,960,201	-	13,960,201	-
Ⅴ. 자기주식수		-	-	-	-
Ⅵ. 유통주식수 (Ⅳ-Ⅴ)		13,960,201	-	13,960,201	-
Ⅶ. 자기주식 보유비율		-	-	-	-

나. 자기주식

당사는 보고서 제출일 기준 현재 해당사항 없습니다.

다. 종류주식 발행현황

당사는 보고서 제출일 기준 현재 해당사항 없습니다.

라. 발행 이후 전환권 행사가 있을 경우

행사일자	전환한 종류주식 수(주)	전환된 보통주주식 수(주)
2023년 12월 08일	1,521,040	1,521,040
2024년 03월 27일	25,406	25,406
2024년 06월 11일	169,002	169,002
2024년 12월 27일	9,386	9,386
2024년 12월 30일	62,598	62,598

(*) 상기 행사일자는 인수인으로부터 전환청구서를 수령한 일자입니다.

5. 정관에 관한 사항

가. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2018년 12월 17일	제5기 임시주주총회	제2조(목적), 제3조(본점의 소재지 및 지점 등의 설치), 제4조(공고 방법), 제5조(회사가 발행할 주식의 총수), 제8조(주식의 발행과 종류), 제9조(종류주식의 수와 내용), 제10조(이익배당, 주식의 상환, 잔여재산분배에 관한 종류주식), 제11조(전환에 관한 종류주식), 제12조(신주인수권), 제14조(주식매수선택권), 제15조의2(주식의 소각), 제16조(명의 개서 등), 제16조의2(명의개서대리인), 제17조(주주 등의 주소, 성명 및 인감 또는 서명 등 신고), 제18조(주주 명부의 폐쇄 및 기준일), 제21조(전환사채의 발행), 제22조(신주인수권부사채의 발행), 제26조(소집통지 및 공고), 제34조의2(서면에 의한 의결권의 행사), 제36조(이사의 수), 제40조(대표이사 등의 선임), 제40조의2(대표이사의 직무), 제41조(이사의 직무) 제42조(이사의 의무), 제46조의2(위원회), 제47조(상당액 및 고문), 제57조(재무제표와 영업보고서의 작성 및 비치 등), 제57조의2(외부감사인의 선임), 제59조(이익 배당)	- 실제 영위(예정) 사업 반영 - 코스닥 상장사 표준정관 준용 - 전자공고제도 채택 - 상장 고려 수권주식수 조정 - 명의개서대리인 선임 관련 사항 반영 - 전환 또는 신주인수로 인해 발행되는 신주에 관한 내용 반영

2019년 08월 14일	제6기 임시주주총회	제2조(목적), 제8조(주식의 발행과 종류), 제8조의2(주식 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리의 전자등록), 제16조(명의 개서 등), 제17조(주주 등의 주소, 성명 및 인감 또는 서명 등 신고), 제17조의2(주주명부), 제23조(사채발행에 관한 준용기준), 제26조(소집통지 및 공고), 제42조(이사의 의무), 제52조(감사의 보선), 제57조(재무제표와 영업보고서의 작성 및 비치 등), 제57조의2(외부감사인의 선임)	<ul style="list-style-type: none"> - 당사 서비스 제공 업무범위 명확화를 위한 변경 - 전자주권제도 도입시 불필요한 사항 삭제 근거 적용 - 전자주권제도 도입에 따른 업무 반영 - 주주명부의 전자문서 작성 근거에 관한 조항 반영 - 외감법 개정사항 반영
2020년 03월 31일	제6기 정기주주총회	제14조(주식매수선택권), 제18조(주주명부의 폐쇄 및 기준일), 제24조(소집 시기), 제25조(소집권자), 제26조(소집통지 및 공고), 제28조(주주총회 의장), 제38조(이사의 임기), 제40조(집행임원), 제41조(대표집행임원과 집행임원의 직무), 제42조(이사 및 집행임원의 의무), 제43조(이사의 회사 및 집행임원에 대한 책임 감면), 제44조(이사와의 구성과 소집), 제44조의2(이사회에의 권한), 제50조(감사의 선임), 제52조(감사의 보선), 제57조(재무제표와 영업보고서의 작성 및 비치 등), 제57조의2(외부감사인의 선임), 제59조(이익 배당)	<ul style="list-style-type: none"> - 집행임원제도 도입관련 근거와 관련사항 반영 - 상법 시행령 개정사항 반영
2021년 01월 21일	제7기 임시주주총회	제8조(주식 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리의 전자등록), 제16조(명의개서대리인), 제17조(주주명부), 제19조의2(사채 및 신주인수권증권에 표시되어야 할 권리의 전자등록), 제23조(사채발행에 관한 준용기준)	<ul style="list-style-type: none"> - 2019.09.16. 전자증권등록에 관한 법률 시행에 따라 이전의 선택규정을 삭제 - 신주인수권증권에 대한 사항 명시
2022년 03월 31일	제8기 정기주주총회	제2조(목적), 제17조(주주명부 작성·비치), 제18조(기준일), 제26조(소집통지 및 공고), 제34조의2(서면에 의한 의결권의 행사), 제59조(이익 배당)	<ul style="list-style-type: none"> - 추진 중인 사업의 변동사항 반영을 위해 정관에 목적사항을 추가 - 코스닥 상장사 표준정관 준용 - 소규모 회사 관련 조항 삭제 - 서면투표로 투입되는 비용이 과다한 반면 전자투표 활성화로 중복 사용 필요성이 낮으므로 서면에 의한 의결권 행사 관련 조항 삭제
2022년 12월 23일	제8기 임시주주총회	제2조(목적)	<ul style="list-style-type: none"> - 사업목적 명확화 및 경영 효율성 제고
2024년 03월 29일	제10기 정기주주총회	제28조(주주총회 의장), 제59조(이익배당)	<ul style="list-style-type: none"> - 이사회 의장에 관한 조항 정비 - 주주가치 제고를 위한 배당 조항 정비 및 표준정관 개정안 반영

(*) 당사는 2025년 3월 28일 개최 예정인 제11기 정기주주총회에서 정관 일부 변경에 대한 안건을 상정하였습니다. 상세 사항은 2025년 3월 13일 공시한 '주주총회소집공고'를 참고하시기 바랍니다.

나. 사업 목적

(1) 사업목적 현황

구 분	사업목적	사업영위 여부
1	인공지능 기반 의료솔루션 개발 및 서비스업	영위
2	인공지능 기반 영상진단 의료기기 개발 및 서비스업	영위
3	전자상거래 관련 소프트웨어개발 및 서비스업	영위
4	인터넷 마케팅 관련 소프트웨어개발 및 서비스업	영위
5	정보통신 시스템 개발 및 시설업	영위
6	소프트웨어, 데이터베이스 개발사업 및 공급업	영위

7	컴퓨터 및 주변기기 관련사업	영위
8	모바일 비즈니스업	영위
9	의료기기 제조, 임대 및 도소매업	영위
10	신약 개발업	미영위
11	부동산업 및 부동산임대업	미영위
12	통신판매업	영위
13	각 호에 관련된 수출입업	영위
14	각 호에 관련된 라이선스업	영위
15	각 호에 관련된 부대사업 일체	영위

(*) 당사는 제11기 정기주주총회에서 회사의 신규 업종 2건(1. 의료기기수리업, 2. 당뇨병 소모성 재료 판매업)을 추가하기 위하여 정관 개정에 관한 안건을 상정 할 예정입니다. 이와 관련한 최종 결과는 2025년 3월 28일 공시 예정인 '정기주주총회결과'를 참고하시기 바랍니다

(2) 사업목적 변경

공시대상기간 중 정관상 변경(추가, 수정 또는 삭제) 한 사업목적에 대한 사항은 아래와 같습니다.

(가) 사업목적 변경 내용

구분	변경일	사업목적	
		변경 전	변경 후
추가	2022년 03월 31일	-	12.통신판매업
추가	2022년 12월 23일	-	14.각 호에 관한 라이선스업

(나) 변경 사유

[라이선스업]

① 변경 취지 및 목적, 필요성

- 설립 이후 의료영상, 병리, 생체신호 등 다양한 의료분야의 데이터를 분석하여 진단 및 정량화, 예후 예측을 아우르는 의료 인공지능 솔루션 파이프라인을 보유하게 되었으나, 이를 모두 독자적으로 개발하기 보다 일부 기술을 제3자에게 제공하는 '기술이전(License out)'을 통하여 이윤을 추구하고 전략적 제휴 협력 관계를 구축하는 등 경영 효율성을 제고하고자 사업 목적을 추가하였습니다.

② 사업목적 변경 제안 주체

- 이사회

③ 해당 사업목적 변경이 회사의 주된 사업에 미치는 영향 등

- '라이선스업'은 당사가 주된 사업을 영위하며 개발한 일부 기술을 제3자에게 제공하기 위하여 추가된 사업 목적으로 주된 사업의 효율성 증대 수단으로 활용되고 있습니다.

[통신판매업]

① 변경 취지 및 목적, 필요성

- 당사는 2023년 1월 심전계, 혈압계, 체온계 등 가정용 의료기기를 출시하며, 소비자 접근성을 증대하고자 해당 제품을 온라인에서 구매 가능하도록 하기 위하여 '통신판매업'을 추가 하였습니다.

② 사업목적 변경 제안 주체

- 이사회

③ 해당 사업목적 변경이 회사의 주된 사업에 미치는 영향 등

- '통신판매업'은 당사가 새로이 진출한 별개의 사업이 아닌, 주된 사업 영위 과정에서 개발한 제품의 판매 채널을 다변화하여 소비자 접근성을 증대함으로써 매출 상승을 도모하고자 추가한 사업입니다.

(3) 정관상 사업목적 추가 현황표

구 분	사업목적	추가일자
추가	통신판매업	2022년 03월 31일
추가	라이선스업	2022년 12월 23일

[라이선스업]

① 사업 분야 및 진출 목적

- 상기 기재한 바와 같이, 당사는 경영 효율성을 위하여 '라이선스업'을 추가하였으나 이는 당사가 새로이 진출한 별개의 사업이 아니므로 별도로 사업 분야를 기술하지 않았습니다. 상세 사항은 본 보고서 II. 사업의 내용을 참고하여 주시기 바랍니다.

② 시장의 주요 특성 · 규모 및 성장성

- 상기 기재한 바와 같이, '라이선스업'은 당사가 새로이 진출한 별개의 사업이 아니므로 시장 주요 특성, 규모 및 성장성을 별도로 기술하지 아니하였으며, 상세사항은 본 보고서 II. 사업의 내용을 참고하여 주시기 바랍니다.

③ 신규사업과 관련된 투자 및 예상 자금소요액, 투자자금 조달원천, 예상투자회수기간 등

- 상기 기재한 바와 같이, '라이선스업'은 기존에 개발한 일부 기술을 이전하여 경영 효율성을 제고하기 위하여 추가된 사업 목적이므로 별도 투자 자금 및 소요 자금 등이 요구되지 않습니다.

④ 사업 추진현황

- 상기 기재한 바와 같이, '라이선스업' 자체는 별도로 추진되는 주된 사업이 아니며 기존에 개발한 일부 기술의 이전을 위하여 추가한 사업 목적이므로, '라이선스업'만을 위한 별도의 조직 및 인력을 구성하거나, 연구 개발 활동은 전개하지 않으며, 자연히 제품 및 서비스 개발 진척도, 상용화화도 무관합니다. 다만 당사의 IP팀이 라이선스 계약 전반을 관장하고 있습니다.

⑤ 기존 사업과의 연관성

- 상기 기재한 바와 같이, '라이선스업'은 기존 사업을 영위하는 과정에서 개발한 일부 기술을 이전하여 경영 효율성을 제고하기 위한 수단입니다. 이에 이전되거나 향후 이전될 수 있

는 기술은 당사의 주된 제품에 탑재된 기술과 동일하게 딥러닝 기술력을 토대로 의료데이터를 학습 및 분석하여, 의료행위를 돕기 위한 제품에 적용되었거나 적용되기 위하여 개발된 기술입니다. 개발 단계에서는 당사의 주된 사업의 기술력과 설비(서버 등)가 활용되었으나, '라이선스업'을 위하여 별도로 추가적인 기술력과 설비가 요구되지는 않습니다.

⑥ 주요 위험

- 일부 계약 조건에 따라 기술 이전 제반 과정에서 기술 개발과 관련된 제3자의 동의를 받아야 한다는 점에서 다소 변수가 존재하나, 기본적으로 '라이선스업'은 당사가 경영 효율성 제고를 확신할 수 있을 때 선택적으로 접근하는 사업의 형태이므로 해당 사업을 추진하는 데 따른 주요 위험 발생 가능성은 미미한 편이며, 기술 이전 대금은 매출로 인식되고 있습니다.

⑦ 향후 추진계획

- 전체 진행 단계 및 각 진행 단계 별 예상 완료시기: 상기 기재한 바와 같이 당사는 주된 사업을 보다 효율적으로 영위하기 위하여 '기술 이전(License out)'의 가능성을 열어 두고 있으나, 이는 당사가 상시적으로 영위하는 주된 사업이 아닌 필요에 따라 진행 여부를 결정하는 사업이며, 보고서 작성 기준일 현재 라이선스업 관련 구체적으로 확정된 사항이 존재하지 않음에 따라 진행 단계 등을 기재하기에 한계가 있습니다.

- 향후 1년 이내 추진 예정 사항: 상기 사유로 추진 예정 사항을 기재하기에 한계가 있습니다.

- 조직 및 인력 확보 계획: 당사 내 지식재산권 전문 조직인 IP팀이 존재함에 따라 라이선스업 만을 위한 별도의 조직 및 인력 확보 계획은 없습니다.

⑧ 미추진 사유

- 해당 사항 없습니다.

[통신판매업]

① 사업 분야 및 진출 목적

- 상기 기재한 바와 같이, 당사는 소비자 접근성을 증대하기 위하여 '통신판매업'을 추가하였으나 이는 당사가 새로이 진출한 별개의 사업이 아니므로 별도의 사업 분야를 기술하지 않았습니다. 상세사항은 본 보고서 II. 사업의 내용을 참고하여 주시기 바랍니다.

② 시장의 주요 특성 · 규모 및 성장성

- 상기 기재한 바와 같이, '통신판매업'은 당사가 새로이 진출한 별개의 사업이 아니므로 시장 주요 특성, 규모 및 성장성을 별도로 기술하지 아니하였으며, 상세사항은 본 보고서 II. 사업의 내용을 참고하여 주시기 바랍니다.

③ 신규사업과 관련된 투자 및 예상 자금소요액, 투자자금 조달원천, 예상투자회수기간 등

- 상기 기재한 바와 같이, '통신판매업'은 당사의 제품을 판매하기 위한 다양한 채널 중 하나이므로, 쇼핑몰 판매에 따른 일부 수수료 등 외에 통신판매업을 영위하기 위하여 별도 투자자금 및 소요 자금 등이 요구되지 않습니다.

④ 사업 추진현황

- 상기 기재한 바와 같이, 당사는 '통신판매업' 자체가 별개의 사업이 아니며 당사의 제품을 효율적으로 판매하기 위하여 추가한 사업 목적이므로, '통신판매업'을 위한 별도의 조직 및

인력을 구성하거나, 연구 개발 활동은 전개하지 않으며, 자연히 제품 및 서비스 개발 진척도, 상용화화도 무관합니다. 다만 당사의 사업 본부 내 가정용 의료기기 전담 조직이 통신판매업 관련 업무 전반을 관장하고 있습니다.

⑤ 기존 사업과의 연관성

- 상기 기재한 바와 같이, '통신판매업'은 당사의 제품 판매 채널을 확대하기 위하여 추가된 사업이므로 '통신판매업' 자체가 당사의 기술력과 설비를 필요로 하거나, 제품·상품·서비스와의 유사성을 갖는 것은 아닙니다.

⑥ 주요 위험

- 상기 기재한 바와 같이, '통신판매업'은 당사 제품의 고객 접근성을 증대시키기 위한 수단 이므로 해당 사업을 추진하는 데 따른 주요 위험 발생 가능성은 미미한 편이며, 통신판매를 통해 판매된 제품은 매출로 인식되고 있습니다.

⑦ 향후 추진계획

- 전체 진행단계 및 각 진행 단계 별 예상 완료시기: 상기 기재한 바와 같이 당사는 제품의 고객 접근성 증대를 위하여 '통신판매업'을 추가한 것이므로 그 취지에 부합하고자 통신판매 채널을 계속 넓혀 나갈 예정이며 별도의 진행 단계나 진행 단계 별 예상 완료시기는 존재하지 않습니다.

- 향후 1년 이내 추진 예정 사항: 당사 제품에 대한 고객 접근성을 증대하기 위하여 온라인 판매 채널을 지속 확대해 나갈 예정입니다.

- 조직 및 인력 확보 계획: 당사 내 온라인 판매 대상 제품을 위한 전담 조직이 존재함에 따라 '통신판매업'만을 위한 별도의 조직 및 인력 확보 계획은 없습니다.

⑧ 미추진 사유

- 해당 사항 없습니다.

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사는 국내 의료 IT 분야에 딥러닝을 도입해 실제 상용화를 이루어 낸 시장 개척자(pioneer)로 평가받고 있으며, 2018년도 국내 1호 인공지능 의료기기인 'VUNO Med-BoneAge'를 시장에 선보이며 우리나라 인공지능 의료기기 시장을 개척하였습니다. 당사는 독보적인 딥러닝 기술력을 토대로 생체신호, 의료 영상(엑스레이, CT, MRI, 안저영상 등) 등 광범위한 의료 데이터를 학습 및 분석하고, 진단에서 예후·예측을 아우르는 의료 전 분야의 혁신을 이끄는 기업으로 성장하였습니다.

주요 제품은 입원환자의 기본적인 생체 활력 징후 데이터를 활용해 해당 환자의 24시간 내 심정지 발생 위험도를 감시하는 VUNO Med-DeepCARS 및 심전도를 측정하고 부정맥을 분석하는 Hativ P30과 같은 '생체 신호' 제품군, 안저 영상에서 12개 비정상 소견을 탐지하는 VUNO Med-Fundus AI, 흉부CT 내 폐결절을 탐지하고 정량화하는 VUNO Med-LungCT AI, 흉부 X-Ray 영상 기반 5가지 주요 소견을 제시하는 VUNO Med-Chest X-Ray와 같은 '영상 의학' 제품군, 그리고 당사 연구개발을 통해 축적된 지식 재산을 제3자에게 제공하는 '기술 이전 계약'으로 분류 할 수 있습니다. (상세 내용은 '2. 주요 제품 및 서비스'를 참조하시기 바랍니다.)

당사의 기본적인 사업 전략은 고객에게 이익이 되는 솔루션을 제공하여 수익을 창출하는 것입니다. 당사는 제품을 의료기관 또는 일반 소비자에게 직접 공급하거나, X-Ray와 같은 의료장비나 의료 영상 처리장비(PACS)에 탑재하여 제공하는 방식을 모두 채택하고 있으며, 사업의 형태에 따라 병원을 대상으로 하는 B2H(Business to Hospital), 의료장비 제조사 등을 대상으로 하는 B2B(Business to Business), 그리고 일반 소비자를 대상으로 하는 B2C(Business to Consumer) 비즈니스를 영위하고 있습니다. 수요기관의 편의를 위하여 다양한 공급 방식을 채택하였으나, 공급 방식과 무관하게 사용량 또는 사용 기간에 따라 과금하는 구독형 서비스[서비스형 소프트웨어로, 영문식 표현(Software as a Service)의 약어인 SaaS로 주로 표현됨]를 지향하며 지속적으로 누적되는, 질 좋은 매출의 비중을 점차 높여가고 있습니다.

당사는 일본, 유럽, 중국 및 미국 등을 대상으로 해외 진출을 본격화하고 있습니다. 이미 시장에 진출한 일본의 경우에는 빠른 저변 확대를 위해 노력 중에 있는데, 특히 2024년 1월 VUNO Med-Lung CT가 일본 보험급여 대상(PMDA, Pharmaceuticals and Medical Devices Agency)으로 지정되면서, 류노의 제품이 해외에서 건강보험을 적용받은 첫 사례가 되었습니다. 중국의 경우 일본 시장 진출 경험을 바탕으로 영업력과 기술력이 증명된 유통 파트너들과 비즈니스 논의를 진행 중에 있습니다.

미국의 경우에는 최고 권위의 의료기관들과 임상시험 및 협업을 진행함과 동시에 FDA 인증 취득을 위한 다양한 제반을 수행한 결과, VUNO Med-DeepCARS가 (1) 2023년 6월 국내 의료 인공지능 의료기기 최초로 미FDA 혁신의료기기(Breakthrough Device Designation / *주1)로 지정, (2) 2024년 4월 미국 상표권(USPTO)을 획득하는 등 의미있는 성과를 다수 달성하였습니다. 이와 같은 다양한 성과를 기반으로 본격적인 미국 시장 진출을 위한 현지영

업 및 마케팅을 본격화하고 있습니다.

(*주1) FDA의 혁신의료기기 지정(BDD, Breakthrough Device Designation)은 환자에게 최선의 이익을 제공하는 획기적 의료기술이 더 빠르게 시장에 진입할 수 있도록 돕기 위해 마련된 제도입니다. 혁신의료기기 지정된 의료기기는 FDA 승인 과정에서 임상연구 설계, 전문 심사팀 배치 등 FDA의 긴밀한 지원을 받을 수 있으며 궁극적으로 승인 절차의 우선순위를 확보할 수 있다는 이점이 있습니다.

2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요 제품 현황

구분		주요제품	인허가 현황
제품	진단솔루션	VUNO Med-Chest X-Ray [주요 기능] Chest X-Ray 영상 기반 주요 흉부 X-ray 소견을 검출하여 질환 판독 보조	국내(2019.08) 유럽(2020.06) 대만(2021.07) 말레이시아(2022.01) 태국(2022.06) 스위스(2022.07) 영국(2023.06) 튀르키예(2023.06) 인도네시아(2024.04) 몰도바(2024.12)
		VUNO Med-Fundus AI [주요 기능] 안저 영상에서 비정상 소견 탐지 및 판독 보조	국내(2020.04) 유럽(2020.06) 스위스(2022.07) 대만(2022.09) 말레이시아(2022.02) 싱가폴(2022.09) 태국(2022.11) 영국(2023.06) 튀르키예(2023.06) 인도네시아(2024.04) 몰도바(2024.12)
		VUNO Med-BoneAge [주요 기능] 소아 수골 X-Ray 영상을 분석하여 골연령 진단보조	국내(2018.05) 유럽(2020.06) 일본(2020.10) 대만(2022.07) 스위스(2022.07) 영국(2023.06) 튀르키예(2023.06) 몰도바(2024.12)
		VUNO Med-LungCT AI [주요 기능] 저선량 Chest CT내 폐결절 탐지 및 정량화	국내(2020.04) 유럽(2020.06) 일본(2019.12)

			말레이시아(2022.01) 스위스(2022.07) 브라질(2023.05) 영국(2023.06) 튀르키예(2023.06) 인도네시아(2024.04) 몰도바(2024.12)
		VUNO Med-DeepBrain [주요 기능] 뇌 MRI 영상의 뇌영역 분할 및 위축 정도 정량화	국내(2019.06) 유럽(2020.06) 스위스(2022.07) 브라질(2023.05) 영국(2023.06) 튀르키예(2023.06) 미국(2023.10) 인도네시아(2024.04) 몰도바(2024.12)
		Hativ P30 [주요 기능] 심전도 측정, 분석 및 기록, 부정맥 탐지	국내(2022.10.05)
	예후 · 예측 솔루션	VUNO Med-DeepCARS [주요기능] 일반병동 입원환자의 기본적인 생체 활력 징후 데이터를 분석하여 대상환자의 24시간 내 심정지 발생위험도를 제시	국내(2021.08)
기타	-	기술이전계약(License out)	-

나. 주요 제품의 매출액과 비율

(단위: 백만원)

매출 유형	구분	제11기	제10기	제9기
제품	진단솔루션	2,042 (7.9%)	2,042 (15.4%)	3,550 (42.8%)
	예후 · 예측 솔루션	21,772 (84.2%)	9,465 (71.3%)	916 (11.1%)
상품	서버 등	1,862 (7.2%)	1,354 (10.2%)	743 (9.0%)
기타	기술 이전 및 R&D 용역제공 등	193 (0.7%)	415 (3.1%)	3,066 (37.1%)
합계		25,869 (100.0%)	13,276 (100.0%)	8,275 (100.0%)

3. 원재료 및 생산설비

가. 주요 원재료

(1) 주요 원재료 등의 현황 및 가격변동 추이

당사의 주요 제품은 소프트웨어인 VUNO Med 솔루션이므로 원재료를 가공, 조립하는 일반 제조사와 달리 원재료 매입이 당사의 영업에 중대한 영향을 미치지 않습니다. 다만 당사의 제품을 납품하는 데 있어 고객의 사용 편의성을 위하여 소프트웨어를 완제품인 하드웨어(서버 등)와 함께 납품할 경우 상품 매입과 매출이 발생할 수 있습니다.

(2) 주요 매입처에 관한 사항

(단위 : 백만원)

매입유형	품목	구분	제11기	제10기	제9기
상품	서버 외	합계	819	1,090	875
		국내	819	1,090	875
		수입	-	-	-

나. 생산 및 생산설비에 관한 사항

당사는 사업 구조상 인공지능 소프트웨어의 개발 및 공급을 주업으로 영위함에 따라 일반적인 제조업 형태의 생산설비를 구비하고 있지 않습니다. 다만, 제품 개발을 위한 인력의 투입과 서비스 제공을 위한 PC 등의 유형자산과, 특허권 및 상표권 등으로 구성되는 무형자산을 보유하고 있습니다.

4. 매출 및 수주상황

가. 매출 실적

(단위 : 백만원)

매출 유형	품목		제11기	제10기	제9기
제품	진단솔루션	수출	706	376	164
		내수	1,336	1,666	3,386
		소계	2,042	2,042	3,550
	예후·예측 솔루션	수출	-	-	-
		내수	21,772	9,465	916
		소계	21,772	9,465	916
상품	서버 등	수출	90	332	412
		내수	1,772	1,022	331
		소계	1,862	1,354	743
기타	기술이전 및 R&D 용역제공 등	수출	-	-	-
		내수	193	415	3,066
		소계	193	415	3,066

합계	수출	796	708	576
	내수	25,073	12,568	7,699
	소계	25,869	13,276	8,275

나. 판매경로 및 판매방법 등

(1) 판매 조직

- 국내영업 : 국내 전국 병/의원, 검진센터 직접 영업, 유통업체를 통한 간접 판매
- 해외영업 : 해외 주요 국가 병원, Distributor, AI platform 사업자
- 사업전략 : 국내외 B2B 사업 및 신사업을 통한 매출 증진
- 생체신호마케팅 : Vuno Med-DeepCARS 전담 / 국내 전국 병원 직접 영업, 유통업체를 통한 간접 판매

(2) 판매 경로

(단위 : 백만원)

매출 유형	품목		판매경로	제11기	매출 비중(%)
제품	진단솔루션	수출	대리점	-	0%
			직판	706	3%
		내수	대리점	230	1%
			직판	1,106	4%
	예후·예측 솔루션	수출	대리점	-	0%
			직판	-	0%
		내수	대리점	-	0%
			직판	21,772	84%
상품	서버 등	수출	대리점	-	0%
			직판	90	0%
		내수	대리점	809	3%
			직판	963	4%
기타	기술이전 및 R&D 용역제공 등	수출	대리점	-	0%
			직판	-	0%
		내수	대리점	2	0%
			직판	191	1%
합계		소계		25,869	100%

(3) 판매 전략

당사는 고객에게 효과적으로 솔루션을 전달하기 위하여 제품 및 판매 지역 특성에 따른 판매 전략을 수립하고, 의료진의 인식을 제고하기 위하여 당사 제품에 대한 사용경험과 전문지식이 높은 KOL(Key Opinion Leader) 그룹을 통한 임상효과 전달 및 제품을 실제로 활용하고 있는 병원(Reference site)에서의 체험, 교육 등의 마케팅 활동을 전개하고 있습니다.

구체적으로 각 제품과 관련된 학회를 통한 임상결과 발표 및 부스 전시 활동, 심포지엄 개최

등을 잠재 고객군들에게 제품의 특성과 임상적 가치를 알리고 있습니다. 예를 들어, VUNO Med-DeepCARS의 경우 대상 의료진들이 제품의 특징과 임상결과, 임상적 가치를 알 수 있도록 워크숍 및 세미나를 개최하고, 이를 통해 의료진들에게 효과적으로 제품을 사용하는 방법을 공유하고 논의할 수 있도록 해오고 있습니다.

지역을 나누어 보자면, 국내 시장의 경우, 영업 조직을 통한 직접 판매와 대리점을 통한 간접 판매를 병행하여 효율적으로 시장에 침투하고 있습니다. 특히, VUNO Med-BoneAge, VUNO Med-Fundus AI는 클리닉과 중소 병원이 주요 시장이기 때문에 보다 현장에 가깝고 빠르게 대응할 수 있는 전문 대리점을 통하여 활발히 영업 활동을 전개하고 있습니다.

해외 시장의 경우, 의료 장비, PACS, EMR 등 기존 의료 장비 및 시스템과 연동하여 판매하는 방식, 그리고 대리점을 통한 판매에 집중하고 있습니다. VUNO Med-Chest X-ray를 중심으로 영상 촬영 장비에 직접 연동한 제품을 판매하거나, 외부 소프트웨어로서 영상 촬영 장비와의 패키지를 구축하여 판매하고 있고 있으며, 장비 제조사의 본사, 해외지사 및 대리점과 함께 미국 RSNA, 유럽 ECR 등 해외 주요 전시회에서 해당 제품들을 출품하여 해외 시장을 지속적으로 발굴해가고 있습니다.

의료 영상 처리장비(PACS) 제조사와의 협력은 의료기관의 현행 작업 흐름에서의 부담을 최소화하면서 인공지능 서비스를 제공하기 위한 필수 요소로서, INFINTT Healthcare, 일본 Top3 의료 영상 처리장비(PACS) 제조사 중 하나인 PSP와 연동이 완료된 VUNO Med-LungCT AI가 대표적입니다. VUNO Med-LungCT AI는 PSP와 의사 및 병원과의 높은 접점을 가진 파트너인 일본 M3사와의 공급계약을 통해, 대학병원 및 중소형 의료기관 등으로 납품 기관의 수가 계속해서 확대되고 있습니다.

다. 수주상황

당사의 제품은 의료 분야의 고객사들의 주문 생산 방식으로 이루어지고 있으며 통상 30일 이내의 단기 발주형식으로 진행됩니다. 따라서 고객의 발주시 즉각 납품될 수 있도록 적절하게 대응하고 있으며 일부 장기 발주 형식의 수주 계약은 아래와 같습니다.

(단위 : 백만원)

품목	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
영상 솔루션	2021-06-25	2025-12-31	-	300	-	221	-	79
인공지능기반 희귀질환 스크리닝 솔루션	2021-11-16	2025-08-31	-	507	-	477	-	30
의료인공지능 솔루션 공급 계약	2022-05-02	2025-04-30	-	600	-	337	-	263
의료인공지능 솔루션 공급 계약	2022-07-25	2025-12-31	-	700	-	378	-	322
합 계			-	2,107	-	1,413	-	694

5. 위험관리 및 파생거래

가. 시장위험과 위험관리

당사는 다양한 경영활동과 관련하여 시장위험, 신용위험, 유동성위험과 같은 위험에 노출되

어 있습니다. 당사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 변동성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 미치는 부정적 영향을 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

(1) 신용 위험

신용위험은 재무적 손실의 최소화를 목적으로 당사 차원에서 관리되고 있습니다. 신용위험은 회사의 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 거래상대방이 계약조건상의무사항을 지키지 못하여 당사에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 회사는 거래시 재무상태와 과거 경험 및 기타 요소들을 포함한 거래상대방의 신용도를 고려하고 있습니다.

신용위험은 보유하고 있는 수취채권에 대한 신용위험뿐 아니라 현금 및 현금성자산, 은행 및 금융기관 예치금으로부터 발생할 수 있습니다. 이러한 위험을 줄이기 위하여당사는 신용도가 높은 금융기관들과 거래를 하고 있습니다.

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 나타냅니다. 당기말 및 전기말 현재 당사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	6,853,012	4,689,108
단기금융상품	220,000	4,220,000
매출채권및기타채권	28,241,707	3,866,554
기타금융자산	2,235,017	634,395
당기손익-공정가치측정금융자산	4,283,857	963,319
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	3,364,704	2,726,260
합 계	45,198,297	17,099,636

(2) 유동성 위험

유동성위험은 지급능력에는 문제가 없으면서도 유동성 부족으로 인하여 부채의 만기도래시 원리금을 상환할 재무자원이 없는 등 금융부채와 관련된 의무를 충족하는 데 어려움을 겪게 될 위험을 의미합니다. 당사의 유동성 관리방법은 중장기 경영계획 및 단기 경영전략을 통해 현금흐름을 모니터링하고 있으며, 충분한 유동성을 유지하도록 관리하고 있습니다.

당기말 및 전기말 당사의 유동성 위험 분석 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위 : 천원)

구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 미만	1년 이상 ~ 5년 미만
-----	------	-------------	-------	------------------

미지급금및기타채무	4,192,225	4,192,225	3,309,301	882,924
리스부채	1,617,763	1,679,249	1,053,956	625,293
차입금	9,600,000	9,788,224	8,553,122	1,235,102
전환사채	227,959	227,959	227,959	-
합 계	15,637,947	15,887,657	13,144,338	2,743,319

2) 전기말

(단위 : 천원)

구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 미만	1년 이상 ~ 5년 미만
미지급금및기타채무	2,981,029	2,981,029	2,012,744	968,285
리스부채	2,491,898	2,641,757	1,009,439	1,632,318
차입금	8,200,000	8,599,061	5,033,847	3,565,214
전환사채	150,001	150,001	150,001	-
합 계	13,822,928	14,371,848	8,206,031	6,165,817

(3) 이자율 위험

변동금리부 금융상품의 이자율변동위험은 시장금리 변동으로 인한 재무상태표 항목의 가치 변동(공정가치) 위험과 투자 및 재무활동으로부터 발생하는 이자수익, 비용의 현금흐름이 변동될 위험으로 정의할 수 있습니다. 이러한 당사의 이자율변동위험은 주로 예금 및 변동금리부 차입금에서 비롯되며, 당사는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 금융비용의 최소화를 위한 정책을 수립 및 운영하고 있습니다. 이자율이 1% 변동할 경우, 당사의 손익 및 자본에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
변동이자율 금융상품		
현금성자산	6,853,012	4,689,108
유동성장기차입금	(1,200,000)	(600,000)
장기차입금	(1,200,000)	(2,400,000)
금융상품 순투자	4,453,012	1,689,108
손익 및 자본에 미치는 영향		
이자율 1% 증가시	44,530	16,891
이자율 1% 감소시	(44,530)	(16,891)

나. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

(1) 전환사채 및 신종자본증권에 부여된 파생상품(조기상환청구권 및 매도청구권)

사채에 부여된 조기상환청구권 및 매도청구권은 그 경제적 특성이 주계약의 경제적 특성 및 위험과 밀접하게 관련되어 있지 아니한 것으로 판단하여 주계약으로부터 분리하여 인식하고 있으며, 매 결산기에 공정가치로 평가하여 관련손익을 당기손익으로 계상하고 있습니다. 또한 당사는 11기 중 제2회차, 제3회차 무보증 사모 영구 전환사채를 발행하였으며, 발행일 이후 일정기간이 경과한 시점부터 상환할 수 있습니다. 동 전환사채는 만기일에 동일한 조건으로 만기를 계속 연장할 수 있고, 이자의 전부 또는 일부의 지급을 제한없이 정지할 수 있으므로 자본으로 분류하였으며, 신종자본증권으로 회계처리 하였습니다. 보고서 작성 기준일 현재 제2회차 영구 전환사채는 185,690천원, 제3회차 영구 전환사채는 1,384,305천원의 파생상품자산을 계상하고 있습니다.

조기상환청구권 및 매도청구권이 부여된 전환사채 및 신종자본증권에 관한 주요 사항은 다음과 같습니다.

1) 제1회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채

구 분	내 용
종 류	제1회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
권면총액	5,000,000,000원
표면 이자율(%)	0.00%
원금상환방법	만기일시상환 (만기보장수익률 100.00%)
전환청구기간	2023.11.02 ~ 2027.10.02
전환비율	100%
전환가액	5,904
전환종류	기명식 보통주
전환주식수	846,883
조기상환청구권(Put option)	사채권자는 발행일로부터 1년 이후 매 3개월에 해당되는 날에 사채의 전부 또는 일부에 대하여 원금과 3개월 단위 연복리 0%를 가산한 금액을 조기상환 청구 가능
매도청구권(Call option)	연결실체는 발행일로부터 6개월 이후 12개월까지 사채권자가 인수한 총 금액의 30%의 범위 내에서 연결실체 또는 연결실체가 지정하는 제3자에게 원금과 연복리 3%를 가산한 금액으로 사채를 매도할 것을 청구 가능

2) 제2회 무기명식 이권부 무보증 사모 영구 전환사채

구 분	내 용
종 류	제2회 무기명식 이권부 무보증 사모 영구 전환사채
권면총액	10,400,000,000원
표면 이자율(%)	0.00%
만기 이자율(%)	2.00%

원금상환방법	만기일시상환 (만기보장수익률 연2.0%, 3개월 단위 복리적용)
전환청구기간	2025.03.26 ~ 2054.02.26
전환비율	100%
전환가액	25,337원 (*전환가액 조정)
전환종류	기명식 보통주
전환주식수	410,446주
조기상환청구권(Put option)	사채권자는 어떠한 경우에도 본 사채의 중도상환을 요구할 수 없음
매도청구권(Call option)	발행일로부터 1년에 해당하는 날부터 1년 11개월이 경과하는 날까지 매1개월마다 사채권자가 보유하고 있는 사채의 최대 15%의 범위내에서 연결실체 또는 연결실체가 지정하는 제3자에게 원금과 연복리 2%(3개월 복리계산)를 가산한 금액으로 사채 매도 청구 가능

3) 제3회 무기명식 이권부 무보증 사모 영구 전환사채

구 분	내 용
종 류	제3회 무기명식 이권부 무보증 사모 영구 전환사채
권면총액	23,729,201,772원
표면 이자율(%)	0.00%
만기 이자율(%)	5.00%
원금상환방법	만기일시상환 (만기보장수익률연5.0%, 3개월 단위 복리적용)
전환청구기간	2025.12.27 ~ 2054.11.27
전환비율	100%
전환가액	25,337원
전환종류	기명식 보통주
전환주식수	936,543주
조기상환청구권(Put option)	사채권자는 어떠한 경우에도 본 사채의 중도상환을 요구할 수 없음
매도청구권(Call option)	발행일로부터 1년에 해당하는 날부터 1년 11개월이 경과하는 날까지 매1개월마다 사채권자가 보유하고 있는 사채의 최대20%의 범위내에서 연결실체 또는 연결실체가 지정하는 제3자에게 원금과 연복리5%(3개월 복리계산)를 가산한 금액으로 사채 매도 청구 가능

(2) 타법인 주식 매도 관련 풋옵션, 콜옵션 등

당사는 발행회사의 원활한 투자 유치를 위해 2023년 9월 21일 주식회사 퍼즐에이아이 주식 12,500주를 머큐리 Secondary 투자조합(6,250주), 프렌드 Secondary 투자조합(6,250주

)에 총액 25억원에 매매하는 계약을 체결하였습니다. 계약 체결의 결과로 매도인(회사)은 2025년 6월 3일까지 매수인에게 매매대상의 40%의 지분을 매수할 수 있는 Call option(이자율 3%)을 보유하고 있습니다. 25억원 중 Call option 40%의 부분 10억원은 단기차입금으로 인식되었습니다.

또한, 2025년 12월 31일까지 매수인은 매도인(회사)에게 본 거래의 매매대금 원금 전부를 상환 청구할 수 있는 Put option을 보유하고 있습니다. 이때의 상환금리는 0%로 하며, 매도인은 매매원금 상환 청구를 받은 후 1개월 이내에 매수인에게 지급하여야 합니다. 보고서 작성 기준일 현재 1,206,638천원의 파생상품부채를 계상하고 있습니다.

(3) 파생상품 계약과 관련하여 당기 중 당사의 재무제표에 미친 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	재무상태표		손익계산서	
	파생상품자산	파생상품부채	파생상품평가이익	파생상품평가손실
파생상품	1,570	1,207	115	579
합계	1,570	1,207	115	579

6. 주요계약 및 연구개발활동

(1) 공동연구 계약 및 기술 실시 계약

계약자	계약일	계약종료일	계약명	계약세부
서울아산병원	2015.01.01	특허권 만료일	기술이전계약서	심층신경망을 이용한 골 연령 산출방법 및 프로그램
서울아산병원/울산대학교 산학협력단	2019.03.05	2038.11.27	기술이전계약서	뇌 MRI 뇌 영역별 분할 치매
	2021.12.29	2031.12.29	기술이전계약서	전립선암 인공지능 기반 진단 소프트웨어 개발 노하우 (Pathpros 데이터 및 레이블링)
	2022.09.23	2032.09.23	공동연구 결과물에 따른 사업화 계약	병리 형태계측 AI 기반 S/W 개발 노하우
국립암센터	2018.08.31	특허권 만료일	기술이전 계약서	위암 증례 전달
고려대학교 산학협력단	2018.06.29	특허권 만료일	기술이전 계약서	근골격계 연령 측정진단 특허 이전
분당서울대학교병원	2018.11.21	특허권 만료일	기술실시 계약서	Funduscopy
	2019.10.17	2038.11.27	공동개발에 따른 사업화 계약	DeepBrain
	2019.10.07	실시기간 만료일	전용실시 계약서	DeepBrain AD
	2021.12.22	2038.08.07	전용실시 계약서	DeepBrain AD의 변경계약
서울아산병원/울산대산학협력단/분당서울대병원	2020.11.27	2030.11.27	기술이전계약서	CXR 제품에 대한 사업화 계약
강북삼성병원	2021.06.16	2031.06.16	자문계약에 따른 결과물의 사업화 계약	VunoMed-LungCT 사업화계약
해원의료재단	2023.03.24	2038.03.24	공동개발에 따른 사업화 실시계약	일반병동 성인 입원환자의 심정지 자동 예측 소프트웨어

(2) 기술이전계약

(단위 : 백만원)

계약상대방	제품명	계약체결일	계약종료일	총계약금액	수취금액	대상지역
양사 합의로 비공개	시기관 치료 영상 분석 특허기술이전 등	2022.11.15	특허권 존속기간 만료일	450	450	국내 전지역 및 출원 중인 특허가 등록되는 해외지역

양사 합의로 비공개	Dental 및 DeepASR	2023.06.28	특허권 존속기간 만료일	200	200	국내 전지역
------------	------------------	------------	--------------	-----	-----	--------

[기술이전계약(상세표)]

(단위 : 백만원)

계약상대방	양사 합의로 비공개
계약내용	인공지능 기반 치과영상 분석 특허기술 이전 등
대상지역	대한민국 및 출원 중인 특허 등록 국가
계약기간	2022.11.15 ~ 특허권 존속기간 만료일
총계약금액	450
수취금액	450
계약조건	상세 계약조건은 양사 합의로 비공개
회계처리방법	수익으로 처리함
대상기술	상세 내용은 양사 합의로 비공개
개발진행경과	-
기타사항	-

(단위 : 백만원)

계약상대방	양사 합의로 비공개
계약내용	인공지능 기반 치과영상 분석 특허기술 및 의료음성 솔루션 관련 이전 등
대상지역	대한민국
계약기간	2023.06.28 ~ 특허권 존속기간 만료일
총계약금액	200
수취금액	200
계약조건	상세 계약조건은 양사 합의로 비공개
회계처리방법	수익으로 처리함
대상기술	상세 내용은 양사 합의로 비공개
개발진행경과	-
기타사항	-

나. 연구개발활동

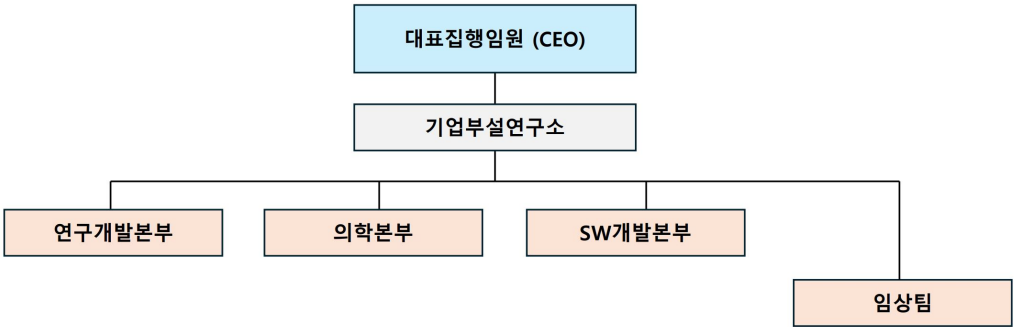
(1) 연구개발 활동의 개요

당사는 2015년 8월 기업부설연구소를 설립하여 초기 인공지능 엔진 개발에 매진하여 국내에서 유일하게 자체 인공지능 엔진인 VUNO NET을 개발하였으며, 이를 토대로 다양한 분야의 의학적 진단을 돕고 향후 질병과 관련된 예후 또는 이벤트를 예측하는 의료 인공 지능솔

루션을 연구 개발하고 있습니다.

(2) 연구개발 담당 조직

(가) 개요



당사의 연구개발 조직은 대표집행임원 산하 기업부설연구소 및 이하 조직으로 이루어져 있습니다. 연구개발본부는 VUNO-Med 제품 및 생체신호 제품 연구와 기술개발을, 의학본부는 제품 연구개발 관련 임상 및 학술 지원, 의학 자문 역할을 수행하며, SW개발본부는 개발된 인공지능 모델을 기반으로 실제 상용 소프트웨어 제품으로의 개발 및 기타 연구용 소프트웨어 개발 업데이트 업무를 담당하며, 임상팀은 의료기기 임상시험을 계획, 승인, 모니터링 및 사후 관리를 담당합니다.

(나) 연구개발 인력 현황

당사의 본부 별 학력 별 연구개발 인력 현황은 아래와 같습니다.

구분	인원				
	박사	석사	학사	기타	계
CEO 직속	1	1	0	0	2
연구개발본부	3	31	6	0	40
의학본부	0	2	2	0	4
SW개발본부	0	8	25	4	37
임상팀	0	1	4	0	5
계	4	43	37	4	88

(3) 연구개발 비용

당사의 최근 3년 간 연구개발비용은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	제11기	제10기	제9기
----	------	------	-----

판관비	원재료비	-	-	-
	인건비	5,248	4,707	4,662
	기타(*)	21	-52	185
제조경비	원재료비	-	-	-
	인건비	-	-	-
	기타	-	-	-
합 계		5,269	4,655	4,847
(매출액 대비 비율 %)		20.4%	35.1%	58.6%

(*) 기업회계기준서 제 1020호 문단29에 의거 중단과제 정산으로 인한 비용 차감하였습니다

.

4) 연구개발 실적

공시서류 작성기준일 현재 당사가 연구개발 진행 중인 의료 인공지능 솔루션 개발 현황은 다음과 같습니다.

번호	연구 개발 단계	과제 건수
1	과제완료	33
2	진행중	6

※상세 현황은 '상세표-4. 연구개발 실적(상세)' 참조

7. 기타 참고사항

가. 지적재산권 현황

구분	특허권		상표권		디자인권	
	국내	해외	국내	해외	국내	해외
건수	108	32	48	85	5	15
합계	140		133		20	

※상세 현황은 '상세표-5. 지적재산권 현황(상세)' 참조

나. 제품 품질 관련 인증 현황

[인증 내역]

No.	인증	인증기관	시기
1	KGMP	한국건설생활환경시험연구원	2016.12
2	GS 1등급	한국정보통신기술협회	2020.04 2024.03
3	QSD(대만품질)	TFDA	2020.11 2024.07

4	혁신의료기기기업인증	보건복지부	2020.12
5	KGMP(체외진단)	한국건설생활환경시험연구원	2020.12
6	EN ISO13485:2016	BSI	2023.11

(주1) GS 1등급을 획득한 제품은 VUNO Med-Chest X-ray('20.04), VUNO Med DeepCARS('24.03) 입니다.

(주2) 2020년 영상제품군 대상의 QSD 획득 이후, 2024년 7월 Hativ P30에 대해 추가적으로 QSD 인증을 획득하였습니다.

다. 사업 현황 및 전망

(1) 산업의 특성

의료기기 산업은 국민의 생명과 건강에 관련된 제품을 생산·판매하는 분야로 기기의 안전성 및 유효성을 확보하고, 공정한 유통 질서 확립을 위해 각국 정부에서 제품의 개발, 생산, 판매 및 유통 전 과정에 걸쳐 엄격하게 규제하는 특성을 지니고 있습니다.

의료기기는 의료기기 제조 및 품질관리 기준(GMP), 임상시험, 허가심사 등의 과정을 거쳐 제조 및 판매할 수 있으며, 보험 등재 역시 주요한 마일스톤입니다. GMP는 안전하고, 사용목적에 적합한 품질의 의료기기를 제조할 수 있는 시스템을 갖추었음을 보여주는 품질관리 적합인정으로 국내의 KGMP인증을 비롯하여, 해외 국가별 품질시스템 기준 규격이 마련되어 있습니다. 특히 가장 범용적으로 인정되는 규격은 의료기기품질경영시스템 국제표준인 ISO13485가 있으며, 해당 규격은 CE인증을 비롯한 동남아시아 국가 등 해외 인허가 시 품질시스템 적합인정서로 활용되고 있습니다. 당사의 KGMP의 경우 2016년 12월, ISO13485는 2018년 11월에 최초로 취득한 이후 다양한 제품군에도 적합인정을 확장, 유지하기 위한 사후심사 및 갱신심사를 진행하여 해당 규격인증을 유지하고 있습니다.

임상시험은 의료기기가 이상 사례나 부작용 없이 안전한지, 의도한 사용 목적에 부합하는지 여부 등을 시험하는 것입니다. 시험 전, 식품의약품안전처로부터 임상시험 계획을 승인받고, 지정된 임상시험기관에서 엄격한 통제 속에 시험을 수행해야 하고, 목표 성능 이상의 기능이 가능함을 입증하여야 합니다. 임상시험 수행 과정은 식품의약품안전처의 검증 과정을 거치며, 임상 연구 결과를 근거로 의료기기 제조 허가를 획득합니다.

식품의약품안전처, 한국보건의료연구원, 건강보험심사평가원 등은 우리나라의 대표적인 보건의료 규제 기관이며, 우리나라 정부는 규제의 실효성 있는 적용과 첨단 기술에 대한 지원이라는 두 가지 목표를 동시에 달성하고자 노력합니다. 이에 2016년부터 식품의약품안전처와 보건복지부는 「의료기기 허가·신의료기술평가 등 통합 운영제도」를 운영하여 신개발 의료기기의 신속한 시장 진입을 지원하고 있습니다. 또한, 2022년 10월 「혁신의료기기 통합심사·평가 제도」를 시행하여, 혁신의료기기가 의료 현장에 신속하게 사용될 수 있도록 혁신의료기술평가 절차와 항목을 대폭 간소화(390일→80일)하였으며, '혁신성'의 인정 범위를 확대하여, 기존에 혁신의료기기로 지정되어도 기존 기술로 분류되어 의료 현장 진입에 난항을 겪던 인공지능 의료기기 제조사들이 비급여와 선별 급여로 시장에 선진입할 수 있는 가능성이 확대되었습니다.

위와 같은 규제 산업의 특성상, 의료기기 시장은 신규 제조사의 진입 장벽이 매우 높은 편이지만 성공적으로 시장에 안착한 제조사의 경우 오히려 제도적 보호를 누릴 수 있습니다. 당

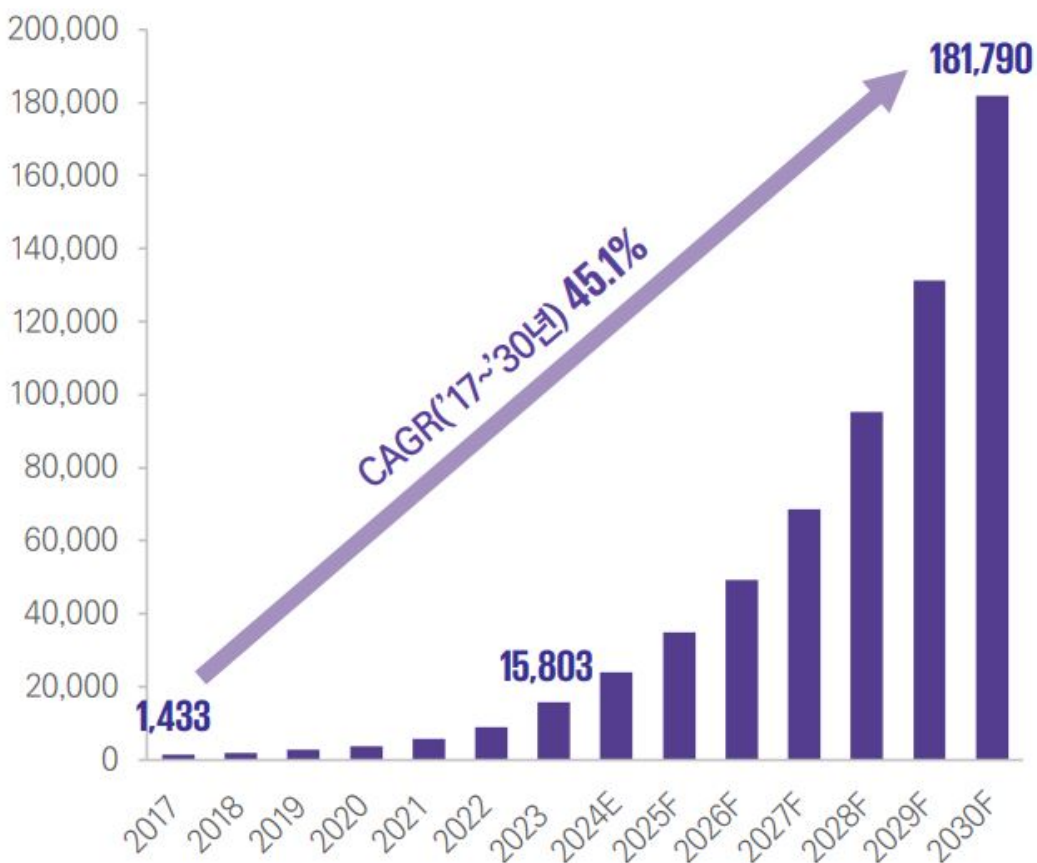
사는 국내외 의료기기 규제 변화에 발 빠르게 대응하고, 철저히 분석하여 제품 별 맞춤형 사업화 전략을 기반으로 사업을 전개하고 있습니다.

(2) 산업의 규모와 전망

세계 인공지능 헬스케어 시장은 가파르게 성장하고 있습니다. Markets And Markets(2023), AI Market(2023), 삼정 경제연구원(2024)에 따르면, 인공지능 헬스케어 시장은 2023년 158억 달러에서 연 평균 45.1%로 급성장해 2030년 1,818억 달러 규모를 형성할 것으로 전망되고 있습니다. 지역별로는 2030년 기준 북미 시장이 39.63%(720억 달러)를 차지하고, 그 뒤를 이어 아시아 27.19%(494억 달러), 유럽 17.09%(311억 달러), 중동아프리카 8.32%(151억 달러), 남미 7.77%(141억 달러) 순입니다. 당사는 가장 큰 시장인 미국에 현지 법인을 설립하여 운영 중에 있으며, 주요 제품(VUNO Med-DeepCARS, VUNO Med-DeepBrain, VUNO Med-LungCT 등)의 사업화를 진행하고 있습니다.

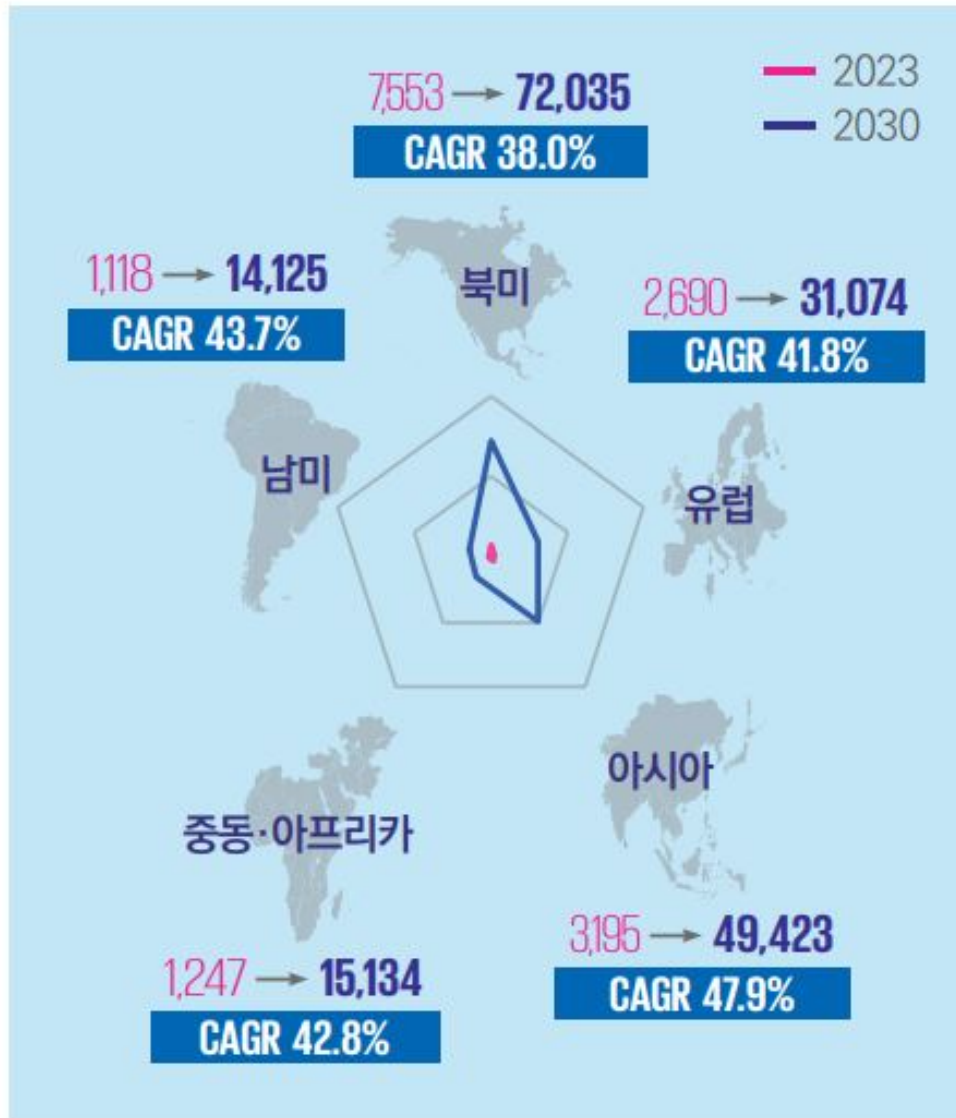
» 글로벌 AI 헬스케어 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



» 권역별 AI 헬스케어 시장 규모 및 전망

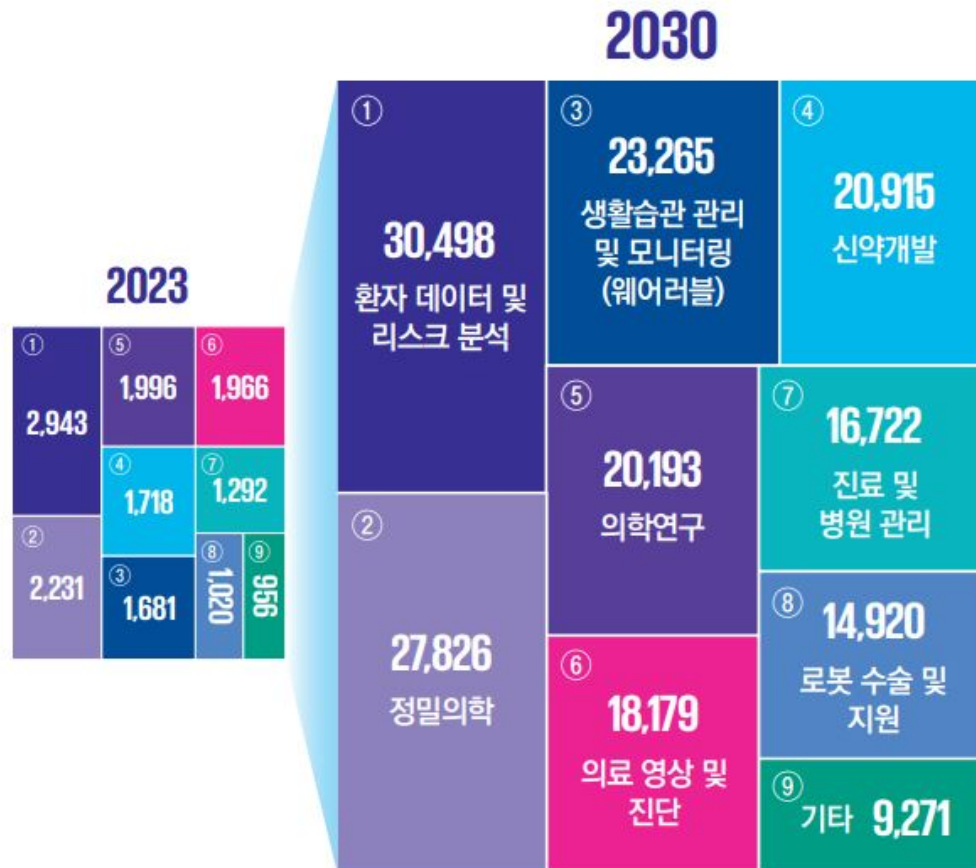
(단위: 백만 달러)



적용 분야에 따른 시장 규모를 살펴보면, 2023년 기준 환자 데이터 및 위험 분석(Patient Data & Risk Analysis) 분야가 29억 4,300만 달러로 가장 크고, 정밀의학(22억 3,100만 달러), 의료영상(16억 8,100만 달러) 순이며 지속적으로 성장해 2030년에는 환자 데이터 및 위험분석 분야는 304억 9,800만 달러의 시장 규모를 달성할 것으로 전망하고 있습니다.

» 적용 분야에 따른 AI 헬스케어의 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



추후 인공지능 헬스케어 시장은 노인 인구의 증가, 의료 수요 대비 부족한 의료 인력, 인공지능 기술의 발달, 의료비용 절감에 대한 대중적 요구 증가 등 다양한 요인으로 인하여 지속적이고 빠르게 성장할 것으로 기대됩니다.

(3) 경기변동의 특성 및 계절성

당사의 솔루션은 인간의 건강과 관련된 수요이므로, 경기 변동에는 둔감하며, 계절성도 낮습니다. 다만, 전세계적으로 도입기에 해당하므로, 본 산업에 속해 있는 기업들은 수요를 창출하기 위하여 다양한 홍보 마케팅 활동을 진행하고 있습니다.

라. 회사의 개황

(1) 기반 기술

(가) 자체 인공지능 엔진 보유

당사는 2014년 12월 설립한 1세대 의료 인공지능 기업으로, 설립 초기 인공지능 엔진 개발

에 매진한 결과, 국내에서 유일하게 자체 인공지능 엔진인 VUNO NET을 개발함으로써 글로벌 IT 기업들이 제공하는 인공지능 엔진에 종속되지 않고 자체적인 제품을 개발할 수 있는 환경을 조성하였습니다.

(나) 국내 인공지능 개발 레퍼런스와 전 주기 연구개발 역량 보유

당사는 인공지능 기술의 혁신성과 경쟁력을 기반으로 원천기술 확보 및 기술 사업화의 선순환 시스템을 구축하여, 의료 인공지능 솔루션개발 및 사업화를 진행하고 있습니다.

VUNO의 인공지능 기술은 뇌의 신경망을 모사한 인공신경망(Artificial Neural Network)을 활용하는 딥러닝(Deep Learning)에 기술적 기반을 두고 있으며, 연구개발 기획부터 제품화 단계에 이르기까지 의료 분야에 특화된 전 주기 기술적 역량과 노하우를 보유함으로써, 의료 현장에 최적화된 제품을 생산할 수 있는 역량을 보유하고 있습니다.

당사는 다년간의 연구개발 및 제품화 과정을 통해 전 주기 단계 별 핵심 기술과 역량을 확보할 수 있었습니다. 연구개발 초기 단계에 있어 고품질의 의료 데이터를 확보하고 참조 표준을 정확하게 구축하는 역량이 가장 중요한 요소로 판단하여, 생명윤리법, 개인정보보호법 등의 규제를 준수하면서 고품질 의료 데이터의 확보 및 학습이 가능하도록 자체 데이터 익명화 및 전처리 기술을 개발하였으며, 참조표준 구축을 위한 핵심 기술로써 각 제품군에 최적화된 레이블링(Labeling) 도구를 개발하였습니다.

또한, 최신 딥러닝 기술의 내재화 및 지속적인 모델 최적화를 통해 업계 최고의 제품 성능을 확보하고, 제품화 단계에 필요한 임상시험 및 인허가 노하우를 수년간 축적함으로써 전 주기 연구개발 역량을 구축하였습니다. 제품화 단계 이후, 실제 사용자로부터 쌓인 RWD(Real World Data)를 바탕으로 제품의 임상적 안전성 및 효용성을 검증하고 사용자 편의성을 평가함으로써, 제품의 범용화 및 고도화 단계에서도 기술적 경쟁력을 강화하고 있습니다.

당사는 연구개발 기획 단계에서부터 의료 현장에서의 미충족 수요(unmet needs)를 다방면으로 검토하고 분석함으로써, 실제 임상 환경에서 필요로 하는 최적의 의료 인공지능 핵심 기술을 확보하고 있습니다. 국내외 규제기관으로부터 엄격하게 관리되고 있는 의료기기 시장에 빠르게 진입하기 위해, 보건의료 산업과 인공지능 기술에 대한 이해도가 높은 전문 인력을 확보하였으며, 국내외 중대형 의료기관 및 연구진과의 공동연구 네트워크를 체계적으로 구축하고, 유수의 의료기기 기업과의 파트너십을 체결하였습니다. 핵심 기술의 우수성과 임상적 효용성을 입증한 연구결과를 공신력 높은 국제 학술지와 학회에 발표하고, 다수의 국내외 등록 특허를 획득함으로써 객관적 검증도 완료하였습니다. 당사는 업계 최고의 기술력과 임상, 인허가, 보험 등 규제 대응 역량을 바탕으로 의료 인공지능 산업에서 요구하는 밸류 체인을 성공적으로 구축하고 시장을 선도함으로써, 글로벌 최고 수준의 의료 인공지능 기업으로 그 가치를 인정받고 있습니다.

(2) 회사 성장 과정

당사는 2014년 12월 설립 이후 지속적으로 의료 인공지능 분야 R&D를 진행하였고, 2018년 VUNO Med-BoneAge로 국내 최초 인공지능 의료기기로서 인허가를 획득하였습니다. 이후 2019년부터 VUNO Med-DeepBrain, VUNO Med-Chest X-Ray 등 주요 제품에 대한 국내외 인허가 획득을 하며, 사업화의 토대를 마련하였습니다. 2020년 일본 소니 자회사 M3, 대만 CHC와의 판권 계약 등 해외 유통사와 파트너십을 체결하였고, 2021년 코스닥 시장에 상장하였으며, 같은 해 미국 현지 법인(VUNO MED Inc.)을 설립하며 본격적으로 사업을 추

진하였습니다.

2020년 7월 당사의 VUNO Med-Fundus AI는 『의료기기산업 육성 및 혁신의료기기 지원 법』에 따라 국내 1호 '혁신의료기기'로 지정되었고, 이후 VUNO Med-DeepCARS, VUNO Med-DeepECG, VUNO Med-LungCT AI가 추가로 혁신의료기기로 지정되며 당사 제품의 혁신성을 인정받았습니다.

VUNO Med-DeepCARS는 2022년 5월 국내 의료인공지능 최초 선진입 의료기술로 확정되어 2022년 8월부터 비급여처방이 실시되었고, 2023년 6월에는 국내 의료인공지능 최초로 미국 식품의약국(FDA)으로부터 혁신의료기기(BDD, Breakthrough Device Designation)로 지정되는 등 다양한 성과를 이루어내고 있습니다.

당사는 본격적인 해외 진출을 위해 다양한 제반을 진행중에 있습니다. VUNO Med-DeepBrain(2023년 10월)과 VUNO Med-Chest X-ray Triage(2024년 11월)은 미국 식품의약국(FDA)으로부터 인증(510k)을 획득하였고, 2024년 1월에는 VUNO Med-LungCT가 일본 보험급여 대상으로 인정받는 성과를 이루었습니다. 또한, 2024년 10월에는 사우디아라비아 주정부의 국가전략 과제인 '비전2030'의 일환이자 디지털 의료혁신 프로젝트인 '헬스케어 샌드박스'에 공식적으로 합류하면서 사우디 보건부 산하 공공의료 가상 병원인 'SEHA 가상병원'에 당사의 다양한 솔루션을 공급 할 예정입니다.

2023년 1월에는 개인이 일상적으로 건강을 관리를 할 수 있도록 만성질환관리 의료기기인 가정용심전계, 혈압계, 체온계와 건강 관리 모바일 앱으로 구성된 만성질환 관리 브랜드인 '하티브(Hativ)'를 2023년 1월에 런칭하여 B2C 시장으로 사업 영역을 확장하였으며, 2023년 9월에는 건강보험심사평가원으로부터 Hativ P30을 활용한 심전도 검사가 급여 청구 대상으로 인정받았습니다.

당사는 높은 의료 인공지능 분야의 기술력과 해당 기술을 성공적으로 사업화한 경험을 바탕으로 전 세계 의료 영역에서의 혁신을 이루고자 합니다.

(3) 성장 및 사업화 전략

당사는 의학적으로 필요한 솔루션의 제공을 통해 성장하고 있습니다.

첫째, 환자의 진단 접근성을 확대합니다. 안저 검사는 망막 질환 판단을 위한 기본 검사로, 과정이 번거롭지 않음에도 주요 실명 질환을 확인할 수 있는 유용한 검사입니다. 만성 질환자의 경우, 망막 질환 발생 가능성이 높고, 발병 초기에 증상이 나타나지 않아 치료의 적기를 놓칠 가능성이 높기에 정기 검진이 필수입니다. 그러나 이들이 주로 내원하는 내과, 가정의학과, 만성질환 관리센터 대부분은 안저 검사를 진행하는데 해당 분야 전문의에 비해 어려움이 있습니다. 이러한 미충족 수요를 기반으로 당사는 망막 질환 진단에 필수적인 주요 비정상 소견 유무와 위치를 제시하는 VUNO Med-Fundus AI를 개발하였고, 안질환 전문 제약사 등과 협업하여 내과, 가정의학과, 검진센터에서의 침투율을 높여가고 있습니다.

둘째, 진단 정확도를 증대하고 의료 서비스의 질을 향상합니다. 흉부 X-ray는 가장 빈번하게 행해지는 방사선 검사 중 하나지만, 대한공중보건협회의(2016)에 따르면 판독 난이도가 높아 보건소 등 국가의료기관에서의 판독 품질에 대한 문제가 지속적으로 제기되고 있습니다. VUNO Med-Chest X-ray는 대표적인 흉부 소견(결절, 경화, 간질성 음영, 흉수, 기흉 등)의 유무 및 위치를 제공하여 오진률 및 판독 시간을 감소시킬 수 있습니다.

셋째, 기존에 알기 어려웠던 새로운 의료 정보를 제공합니다. 일반병동 입원환자의 활력 징후(수축/이완기 혈압, 맥박수, 호흡수, 체온)를 인공지능 기술로 분석하여 대상환자의 24시간 내 심정지 발생 위험이라는 새로운 정보를 제공하는 VUNO Med-DeepCARS(심정지 발생 위험 예측 솔루션)의 경우, 2021년 12월 건강보험심사평가원으로부터 기존의료기술이 아닌 신의료기술평가 신청 대상이라는 결과를 통보 받았으며 2022년 5월 국내 의료인공지능 최초로 선진입 의료기술로 확정되어 임상 현장에서 활발히 사용되고 있습니다.

당사의 기본적인 사업 전략은 고객에게 이익이 되는 솔루션을 제공하여 수익을 창출하는 것입니다. 당사는 제품을 소비자(병원, 일반 소비자)에게 직접 공급하거나, X-Ray와 같은 의료 장비나 의료 영상 처리장비(PACS)에 탑재하는 등의 제공 방식을 모두 채택하고 있으며, 사업의 형태에 따라 병원을 대상으로 하는 B2H, 의료장비 제조사 등을 대상으로 하는 B2B, 그리고 일반 소비자를 대상으로 하는 B2C 비즈니스를 영위하고 있습니다.

우선 B2H의 경우, 우리나라 보험의료체계 상 의료기기는 원칙적으로 별도의 지불 대상이 아니므로, 병원이 당사 제품을 사용하여 이익을 창출하기 위해서는 제품별 특성을 고려한 급여, 비급여 전략 수립이 중요합니다. 급여 시장에 진입할 경우, 처방 대상이 전국민으로 확대되어 사용 저변이 높아지는 장점이 있지만 가격 결정의 자율성을 가질 수 없는 단점이 있는 반면, 비급여로 판매할 경우 수요는 급여 시장에 비해 다소 줄어들 수 있으나 가격 결정에서 있어서 자율성을 가질 수 있는 장점이 있음에 따라 어느 한쪽이 당사에 반드시 불리하다고 보기는 어렵습니다. 의료기기를 병원에 판매하기 전, 해당 의료기기를 사용하는 행위가 기존 의료 행위인지의 여부가 확인되어야 합니다. 이때 기존 기술로 판단되어 급여 시장에 진입함으로써 병원에 추가적 이익을 창출하는 경우가 있는데, 병원이 당사의 소프트웨어를 사용할 경우 기존 수가보다 약 8만원 높은 수가를 청구할 수 있는 뇌 정량화 의료기기 VUNO Med-DeepBrain이 대표적인 사례입니다. 또한 기존 의료기술이 아닌 경우, '신의료기술'로 건강보험 시장에 진입하기 위해 신의료기술평가라는 과정을 거쳐야 하는데, 대표적인 사례가 바로 VUNO-Med DeepCARS로, 2022년 8월부터 선진입 의료기술로써 비급여 판매되고 있습니다. 이처럼 당사는 보유한 파이프라인과 세부 시장 환경에 따른 맞춤형 전략을 수립하여 병원과 당사 모두의 이익을 창출하며 성장하고 있습니다.

두번째로 B2B는 하드웨어 의료장비의 경쟁력과 가치를 높이기 위한 수단으로써 당사의 소프트웨어를 탑재하거나 패키지 형태로 판매하여 최종 수요기관이 해당 의료장비를 도입하면 당사의 소프트웨어를 활용할 수 있게 되는 비즈니스입니다. 특히 VUNO Med-Chest X-ray 경우 인공지능 알고리즘 연산 최적화 및 자체 인공지능 엔진을 통해 모델 정량화가 가능하다는 점에서 삼성, 뷰웍스, 레이언스 등과 같은 X-ray 시스템, 디텍터 제조사들과 파트너십을 체결하고 있습니다. 더불어 의료기관의 현행 작업 흐름에 추가 부담을 가하지 않고 소프트웨어를 제공하기 위해 의료 영상 저장전송시스템(PACS) 제조사와의 협업은 필수입니다. 이에 따라 일본 의료정보 플랫폼 기업이자 소니(SONY)의 관계사인 M3와 일본 대형 PACS 업체인 PSP가 합작하여 설립한 M3 AI에 VUNO Med-LungCT AI를 연동하였습니다. 특히 M3 AI는 2024년 4월 캐논 메디칼시스템즈와 의료 AI 사업 강화를 위한 업무협약(MOU)을 체결하고, 일본 PACS 활용 병원의 30% 이상 점점을 확보한 바 있습니다. 이처럼 당사는 앞으로 PACS 제조사, 하드웨어 의료장비 제조사 등 폭넓은 비즈니스 네트워크 확장을 위하여 파트너사와 해외지사, 대리점과 함께 미국 RSNA, 유럽 ECR과 같은 해외 의료기기 전시회에서 함께 주요 제품을 출품하는 등 홍보 활동을 지속할 예정입니다.

마지막으로 당사는 개인이 일상적으로 건강을 관리를 할 수 있도록, 만성질환관리 의료기기

인 가정용 심전계, 혈압계, 체온계와 건강 관리 모바일 앱으로 구성된 만성질환 관리 브랜드 '하티브(Hativ)'를 런칭하였습니다. 이 중 심전계인 하티브 P30은 6유도(6-Lead)로 정밀하게 심전도를 측정해주는 기기이며, 당사 소프트웨어가 산출된 심전도 데이터를 분석하여 정상동리듬, 심방세동, 서맥, 빈맥 등의 결과를 제공합니다. 향후 환자의 주요 심혈관 및 만성질환(예: 만성콩팥병)등으로 탐지 가능 질환을 확대함으로써, 다양한 심혈관 및 신장 질환 위험 환자들이 조기 진료를 받을 수 있도록 유도하고자 합니다.

이 밖에 SaMD(Software as a Medical Device)라는 제품 특성에 맞춰 의료기관을 상대로 사용량 또는 사용 기간에 따라 과금하는 '구독형 서비스(SaaS)'를 지향하며 점차 그 비중을 높여가고 있습니다. 기존 의료기기 시장은 도입 당시 비용을 지불하면 고객이 영구적으로 소유권을 갖게 되는 경우가 대부분이었는데, 이는 높은 가격이 책정되어 있고, 기간이 경과할수록 성능이 저하되는 하드웨어 의료장비에 적합한 사업 모델입니다. 당사는 지속적으로 누적되는 질 좋은 매출을 발생시키기 위하여 구독형 서비스(SaaS) 모델을 수립하였습니다. 동 모델은 당사뿐 아니라 도입 의료기관 입장에서조차 비교적 초기 비용이 들지 않고, 필요한 만큼 유연하게 사용할 수 있으며, 클라우드 기반으로 사용 시, 별도로 서버를 구축하지 않아도 됨에 따라 물리적 제약없이 사용 가능하다는 점에서 병원의 이익에도 부합합니다. 그 결과 '구독형 서비스(SaaS)' 제공에 따른 매출액의 비중이 빠르게 상승하고 있습니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약 연결 재무정보

(단위: 원)

과목	제11기	제10기	제9기
	2024년 12월말	2023년 12월말	2022년 12월말
[유동자산]	40,512,670,210	14,601,746,030	23,287,496,480
· 현금및현금성자산	6,853,012,306	4,689,107,735	10,125,454,968
· 단기금융상품	220,000,000	4,220,000,000	9,720,000,000
· 매출채권및기타채권	28,031,195,647	3,523,191,314	1,428,985,611
· 기타	5,408,462,257	2,169,446,981	2,013,055,901
[비유동자산]	9,669,759,516	7,954,424,544	12,090,202,859
· 기타포괄손익-공정가치측정금융자산	3,364,704,447	2,726,260,449	4,779,543,888
· 유형자산	2,992,690,780	3,453,396,204	4,516,440,148
· 무형자산	868,674,345	797,010,646	657,008,525
· 기타	2,443,689,944	977,757,245	2,137,210,298
자산총계	50,182,429,726	22,556,170,574	35,377,699,339
[유동부채]	16,094,933,178	11,123,002,353	13,552,617,117
[비유동부채]	3,393,721,805	6,413,799,667	3,133,195,740
부채총계	19,488,654,983	17,536,802,020	16,685,812,857
[자본금]	1,396,020,100	1,385,856,100	1,306,969,800
[자본잉여금]	89,241,798,187	85,305,916,361	80,133,485,447
[자본조정]	34,327,969,397	(534,558,466)	1,560,921,277
[결손금]	(94,272,012,941)	(81,137,845,441)	(64,309,490,042)
자본총계	30,693,774,743	5,019,368,554	18,691,886,482
	2024년 1월~12월	2023년 1월~12월	2022년 1월~12월
영업수익	25,869,420,408	13,275,892,081	8,274,530,575
영업이익(손실)	(12,450,008,523)	(15,675,806,109)	(15,366,682,625)
당기순이익(손실)	(13,018,446,504)	(15,626,719,889)	(15,661,891,105)
기타포괄손익	636,105,144	(642,674,002)	131,739,234
총포괄손익	(12,382,341,360)	(16,269,393,891)	(15,530,151,871)
기본주당순이익(손실)	(943)	(1,342)	(1,383)
희석주당순이익(손실)	(943)	(1,342)	(1,383)
연결에 포함된 회사수	2개	2개	2개

※ 한국채택국제회계기준 작성기준(K-IFRS)에 따라 작성되었습니다.

나. 요약 별도 재무정보

(단위: 원)

과목	제11기	제10기	제9기
	2024년 12월말	2023년 12월말	2022년 12월말
[유동자산]	38,877,561,265	13,279,667,966	21,831,299,953
· 현금및현금성자산	5,219,740,861	3,368,641,421	8,669,258,441
· 단기금융상품	220,000,000	4,220,000,000	9,720,000,000
· 매출채권및기타채권	28,031,195,647	3,523,191,314	1,428,985,611
· 기타	5,406,624,757	2,167,835,231	2,013,055,901
[비유동자산]	16,829,296,359	12,176,134,944	14,419,253,259
· 기타포괄손익-공정가치측정금융자산	3,364,704,447	2,726,260,449	4,779,543,888
· 종속기업투자주식	7,159,536,843	4,221,710,400	2,329,050,400
· 유형자산	2,992,690,780	3,453,396,204	4,516,440,148
· 무형자산	868,674,345	797,010,646	657,008,525
· 기타	2,443,689,944	977,757,245	2,137,210,298
자산총계	55,706,857,624	25,455,802,910	36,250,553,212
[유동부채]	16,063,127,244	11,123,002,353	13,512,798,766
[비유동부채]	3,393,721,805	6,413,799,667	3,133,195,740
부채총계	19,456,849,049	17,536,802,020	16,645,994,506
[자본금]	1,396,020,100	1,385,856,100	1,306,969,800
[자본잉여금]	89,241,798,187	85,305,916,361	80,133,485,447
[자본조정]	34,192,576,548	(551,670,447)	1,504,900,595
[결손금]	(88,580,386,260)	(78,221,101,124)	(63,340,797,136)
자본총계	36,250,008,575	7,919,000,890	19,604,558,706
종속 · 관계 · 공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	2024년 1월~12월	2023년 1월~12월	2022년 1월~12월
영업수익	25,869,420,408	13,275,892,081	8,274,530,575
영업이익(손실)	(9,579,292,602)	(13,727,754,698)	(14,604,182,583)
당기순이익(손실)	(10,243,564,140)	(13,678,668,478)	(14,899,391,063)
기타포괄손익	517,824,276	(603,765,301)	116,890,671
총포괄손익	(9,725,739,864)	(14,282,433,779)	(14,782,500,392)
기본주당순이익(손실)	(742)	(1,175)	(1,316)
희석주당순이익(손실)	(742)	(1,175)	(1,316)

※ 한국채택국제회계기준 작성기준(K-IFRS)에 따라 작성되었습니다.

2. 연결재무제표

2-1. 연결 재무상태표

연결 재무상태표

제 11 기 2024.12.31 현재
제 10 기 2023.12.31 현재
제 9 기 2022.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 11 기	제 10 기	제 9 기
자산			
유동자산	40,512,670,210	14,601,746,030	23,287,496,480
현금및현금성자산	6,853,012,306	4,689,107,735	10,125,454,968
단기금융상품	220,000,000	4,220,000,000	9,720,000,000
매출채권 및 기타채권	28,031,195,647	3,523,191,314	1,428,985,611
계약자산	205,128,000	115,528,000	127,442,000
재고자산	167,355,028	230,287,200	238,659,720
기타유동금융자산	1,837,500	0	342,352,500
당기손익-공정가치측정금융자산	4,283,857,031	963,318,915	890,749,777
기타유동자산	708,248,208	799,508,546	360,567,664
당기법인세자산	42,036,490	60,804,320	53,284,240
비유동자산	9,669,759,516	7,954,424,544	12,090,202,859
장기매출채권 및 기타비유동채권	210,511,250	343,362,500	1,144,075,250
비유동 당기손익-공정가치측정금융자산	0	0	415,080,392
비유동 기타포괄손익-공정가치측정금융자산	3,364,704,447	2,726,260,449	4,779,543,888
유형자산	2,992,690,780	3,453,396,204	4,516,440,148
무형자산	868,674,345	797,010,646	657,008,525
기타비유동금융자산	2,233,178,694	634,394,745	578,054,656
자산총계	50,182,429,726	22,556,170,574	35,377,699,339
부채			
유동부채	16,094,933,178	11,123,002,353	13,552,617,117
미지급금 및 기타채무	3,309,300,945	2,012,743,562	2,311,114,137
리스부채	1,003,293,950	919,574,403	844,463,138
계약부채	1,772,279,426	1,863,338,778	1,545,139,090
단기차입금	7,200,000,000	4,200,000,000	4,200,000,000
기타유동부채	175,461,989	219,187,538	186,666,959
유동성전환사채	227,959,368	150,000,572	4,465,233,793
유동파생상품부채	1,206,637,500	1,158,157,500	0
유동성장기차입금	1,200,000,000	600,000,000	0
비유동부채	3,393,721,805	6,413,799,667	3,133,195,740
장기미지급금	882,923,861	968,284,826	348,456,361
비유동리스부채	614,468,994	1,572,324,341	2,326,877,875

확정급여부채	412,215,597	199,091,195	193,362,296
기타충당부채	242,253,962	232,239,914	222,639,817
이연법인세부채	41,859,391	41,859,391	41,859,391
장기차입금	1,200,000,000	3,400,000,000	0
부채총계	19,488,654,983	17,536,802,020	16,685,812,857
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	30,693,774,743	5,019,368,554	18,691,886,482
자본금	1,396,020,100	1,385,856,100	1,306,969,800
자본잉여금	89,241,798,187	85,305,916,361	80,133,485,447
기타자본구성요소	34,327,969,397	(534,558,466)	1,560,921,277
이익잉여금(결손금)	(94,272,012,941)	(81,137,845,441)	(64,309,490,042)
자본총계	30,693,774,743	5,019,368,554	18,691,886,482
자본과부채총계	50,182,429,726	22,556,170,574	35,377,699,339

2-2. 연결 포괄손익계산서

연결 포괄손익계산서

제 11 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 10 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 9 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 11 기	제 10 기	제 9 기
영업수익	25,869,420,408	13,275,892,081	8,274,530,575
영업비용	38,319,428,931	28,951,698,190	23,641,213,200
영업이익(손실)	(12,450,008,523)	(15,675,806,109)	(15,366,682,625)
금융수익	410,169,819	519,179,283	241,055,353
금융비용	1,160,095,679	4,526,861,336	582,759,911
기타수익	299,031,517	4,103,085,342	84,627,683
기타비용	117,543,638	46,317,069	38,131,605
법인세비용차감전순이익(손실)	(13,018,446,504)	(15,626,719,889)	(15,661,891,105)
법인세비용(수익)	0	0	0
당기순이익(손실)	(13,018,446,504)	(15,626,719,889)	(15,661,891,105)
기타포괄손익	636,105,144	(642,674,002)	131,739,234
후속적 당기손익 재분류 불가능 항목			
확정급여제도의 재측정요소	(115,720,996)	(43,481,521)	157,471,043
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가이익	736,996,545	490,170,411	0
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손실	(103,451,273)	(1,050,454,191)	(40,580,372)
후속적 당기손익 재분류 가능 항목			
환율변동효과	118,280,868	(38,908,701)	14,848,563
총포괄손익	(12,382,341,360)	(16,269,393,891)	(15,530,151,871)
주당이익(손실)			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(943)	(1,342)	(1,383)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(943)	(1,342)	(1,383)

2-3. 연결 자본변동표

연결 자본변동표

제 11 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 10 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 9 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본						
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배자본	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본 구성요소	이익잉여금 (결손금)	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2022.01.01 (기초자본)	1,120,865,600	68,535,064,959	1,740,744,936	(48,805,069,980)	22,591,605,515	0	22,591,605,515
총포괄이익	0	0	(25,731,809)	(15,504,420,062)	(15,530,151,871)	0	(15,530,151,871)
당기순이익(손실)	0	0	0	(15,661,891,105)	(15,661,891,105)	0	(15,661,891,105)
기타포괄손익			(25,731,809)	157,471,043	131,739,234	0	131,739,234
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가이익	0	0	0	0	0	0	0
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손실	0	0	(40,580,372)	0	(40,580,372)	0	(40,580,372)
확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	157,471,043	157,471,043	0	157,471,043
환율변동효과	0	0	14,848,563	0	14,848,563	0	14,848,563
기타포괄손익-공정가치측정금융자산처분손실	0	0	0	0	0	0	0
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래	186,104,200	11,598,420,488	(154,091,850)	0	11,630,432,838	0	11,630,432,838
유상증자	169,004,200	10,878,175,814	0	0	11,047,180,014	0	11,047,180,014
신종자본증권의 발행	0	0	0	0	0	0	0
전환사채의 전환권 행사	0	0	0	0	0	0	0
신주발행비 지급	0	(157,893,930)	0	0	(157,893,930)	0	(157,893,930)
주식보상비 인식	0	0	424,646,754	0	424,646,754	0	424,646,754
주식선택권 행사	17,100,000	878,138,604	(578,738,604)	0	316,500,000	0	316,500,000
주식선택권 소멸	0	0	0	0	0	0	0
2022.12.31 (기말자본)	1,306,969,800	80,133,485,447	1,560,921,277	(64,309,490,042)	18,691,886,482	0	18,691,886,482
2023.01.01 (기초자본)	1,306,969,800	80,133,485,447	1,560,921,277	(64,309,490,042)	18,691,886,482	0	18,691,886,482
총포괄이익	0	0	(599,192,481)	(16,828,355,399)	(17,427,547,880)	0	(17,427,547,880)
당기순이익(손실)	0	0	0	(15,626,719,889)	(15,626,719,889)	0	(15,626,719,889)
기타포괄손익	0	0	(599,192,481)	(43,481,521)	(642,674,002)	0	(642,674,002)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가이익	0	0	490,170,411	0	490,170,411	0	490,170,411
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손실	0	0	(1,050,454,191)	0	(1,050,454,191)	0	(1,050,454,191)
확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	(43,481,521)	(43,481,521)	0	(43,481,521)
환율변동효과	0	0	(38,908,701)	0	(38,908,701)	0	(38,908,701)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산처분손실	0	0	0	(1,158,153,989)	(1,158,153,989)	0	(1,158,153,989)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래	78,886,300	5,172,430,914	(1,496,287,262)	0	3,755,029,952	0	3,755,029,952
유상증자	0	0	0	0	0	0	0
신종자본증권의 발행	0	0	0	0	0	0	0
전환사채의 전환권 행사	71,036,300	4,055,042,630	0	0	4,126,078,930	0	4,126,078,930
신주발행비 지급	0	(17,698,540)	0	0	(17,698,540)	0	(17,698,540)
주식보상비 인식	0	0	55,848,378	0	55,848,378	0	55,848,378
주식선택권 행사	7,850,000	1,135,086,824	(896,648,424)	0	246,288,400	0	246,288,400
주식선택권 소멸	0	0	(655,487,216)	0	(655,487,216)	0	(655,487,216)
2023.12.31 (기말자본)	1,385,856,100	85,305,916,361	(534,558,466)	(81,137,845,441)	5,019,368,554	0	5,019,368,554
2024.01.01 (기초자본)	1,385,856,100	85,305,916,361	(534,558,466)	(81,137,845,441)	5,019,368,554	0	5,019,368,554
총포괄이익			751,826,140	(13,134,167,500)	(12,382,341,360)	0	(12,382,341,360)
당기순이익(손실)	0	0	0	(13,018,446,504)	(13,018,446,504)	0	(13,018,446,504)
기타포괄손익	0	0	751,826,140	(115,720,996)	636,105,144	0	636,105,144
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가이익	0	0	736,996,545	0	736,996,545	0	736,996,545
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손실	0	0	(103,451,273)	0	(103,451,273)	0	(103,451,273)
확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	(115,720,996)	(115,720,996)	0	(115,720,996)
환율변동효과	0	0	118,280,868	0	118,280,868	0	118,280,868
기타포괄손익-공정가치측정금융자산처분손실	0	0	0	0	0	0	0
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래	10,164,000	3,935,881,826	34,110,701,723	0	38,056,747,549	0	38,056,747,549

유상증자	0	0	0	0	0	0	0
신종자본증권의 발행	0	1,984,848,173	34,126,827,242	0	36,111,675,415	0	36,111,675,415
전환사채의 전환권 행사	9,739,000	1,883,083,693	0	0	1,892,822,693	0	1,892,822,693
신주발행비 지급	0	(4,134,340)	0	0	(4,134,340)	0	(4,134,340)
주식보상비 인식	0	0	10,696,281	0	10,696,281	0	10,696,281
주식선택권 행사	425,000	72,084,300	(26,821,800)	0	45,687,500	0	45,687,500
주식선택권 소멸	0	0	0	0	0	0	0
2024.12.31 (기말자본)	1,396,020,100	89,241,798,187	34,327,969,397	(94,272,012,941)	30,693,774,743	0	30,693,774,743

2-4. 연결 현금흐름표

연결 현금흐름표

제 11 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 10 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 9 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 11 기	제 10 기	제 9 기
영업활동현금흐름	(10,856,171,841)	(15,549,613,473)	(16,282,063,553)
영업으로부터 창출된 현금흐름	(10,395,454,198)	(15,066,539,575)	(16,173,831,852)
이자의 수취	101,881,526	404,139,563	298,079,179
이자의 지급	(581,366,999)	(879,693,381)	(369,054,150)
법인세환급(납부)	18,767,830	(7,520,080)	(37,256,730)
투자활동현금흐름	19,441,406	7,372,603,058	6,904,347,129
투자활동으로 인한 현금유입	21,700,320,211	19,024,404,451	19,791,572,412
단기금융상품의 감소	5,000,000,000	16,720,000,000	13,110,000,000
장기금융상품의 감소	0	0	20,000,000
단기대여금의 감소	132,851,250	800,712,750	629,413,250
장기대여금의 감소	0	0	12,000,000
당기손익-공정가치측정금융자산 처분	16,564,748,088	0	6,002,432,121
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 처분	0	1,500,000,000	0
유형자산의 처분	2,720,873	2,401,276	17,727,041
무형자산의 처분	0	1,290,425	0
투자활동으로 인한 현금유출	(21,680,878,805)	(11,651,801,393)	(12,887,225,283)
단기금융상품의 증가	(1,000,000,000)	(11,220,000,000)	(10,720,000,000)
당기손익-공정가치측정금융자산 취득	(19,568,428,967)	0	(994,715,617)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 취득	(4,898,726)	(7,000,341)	(860,000,322)
유형자산의 취득	(843,104,253)	(63,879,225)	(140,342,074)
무형자산의 취득	(262,946,859)	(318,477,827)	(172,167,270)
임차보증금의 증가	(1,500,000)	(42,444,000)	0
재무활동현금흐름	12,865,337,169	2,781,063,642	14,347,837,264
재무활동으로 인한 현금유입	14,414,111,198	4,318,150,000	15,315,286,774
유상증자	0	0	9,999,978,514
주식선택권 행사	45,687,500	318,150,000	316,500,000
단기차입금 차입	2,000,000,000	0	0
장기차입금 차입	0	4,000,000,000	0
신종자본증권의 발행	12,368,423,698	0	0
전환사채의 취득	0	0	4,998,808,260
재무활동으로 인한 현금유출	(1,548,774,029)	(1,537,086,358)	(967,449,510)
리스부채 상환	(944,639,689)	(843,446,471)	(809,555,580)
신주발행비 지급	(4,134,340)	(17,698,540)	(157,893,930)
전환사채의 전환	0	(675,941,347)	0

유동성 장기차입금의 상환	(600,000,000)	0	0
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	135,297,837	(40,400,460)	14,504,339
현금및현금성자산의순증가(감소)	2,163,904,571	(5,436,347,233)	4,984,625,179
기초현금및현금성자산	4,689,107,735	10,125,454,968	5,140,829,789
기말현금및현금성자산	6,853,012,306	4,689,107,735	10,125,454,968

3. 연결재무제표 주석

제 11 (당) 기 2024년 01월 01일부터 2024년 12월 31일까지

제 10 (전) 기 2023년 01월 01일부터 2023년 12월 31일까지

주식회사 뷰노와 그 종속기업

1. 연결대상기업의 개요

(1) 지배기업의 개요

주식회사 뷰노(이하 '지배기업')는 인공지능 소프트웨어 개발 및 서비스업을 주된 사업으로 2014년 12월 10일에 주식회사 뷰노코리아를 사명으로 하여 설립되었고, 2017년 4월 28일에 주식회사 뷰노코리아에서 주식회사 뷰노로 사명을 변경하였으며, 서울특별시 서초구 강남대로 479, 9층에 본사를 두고 있습니다.

한편, 지배기업은 설립 이후 수차례 유상증자를 하였으며, 보고기간말 현재 지배기업의 자본금은 1,396,020천원으로 주요 주주의 구성내역은 다음과 같습니다.

주주명	소유주식수(주)	지분율(%)
이에하	2,154,058	15.43%
기타	11,806,143	84.57%
합계	13,960,201	100.00%

(2) 종속기업의 현황

당기말과 전기말 현재 연결재무제표 작성대상에 속한 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

종속기업명	주요 영업활동	소재지	결산월	소유지분율(%)	
				당기	전기
VUNO MED Inc.	인공지능 의료 소프트웨어 제작	미국	12월	100.00	100.00

(3) 종속기업의 요약 재무정보
당기 중 종속기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
종속기업명	자산	부채	자본	매출	당기순손실	총포괄손익
VUNO MED Inc.	1,635,109	31,806	1,603,303	-	(2,870,716)	(2,752,435)

(4) 비지배지분
당기말과 전기말 현재 종속기업의 비지배지분은 존재하지 않습니다.

2. 재무제표 작성기준

지배기업 및 그 종속회사(이하 '연결실체')는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률 제5조 제1항 제1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성하였습니다.

연결실체의 당기 연결재무제표는 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 따른 연결재무제표로서 지배력 원칙을 정의하여 지배기업, 관계기업의 투자자 또는 공동기업의 참여자가 피투자자를 지배하고 그에 따라 연결의 근거로서 지배력을 규정하여 적용한 회계처리로 표시한 재무제표입니다. 비교표시된 전기 재무제표는 연결재무제표입니다.

연결실체의 재무제표는 2025년 2월 25일자 이사회에서 승인되었으며, 2025년 3월 28일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

(1) 측정기준

연결실체의 재무제표는 아래에서 열거하고 있는 재무상태표의 주요 항목을 제외하고는 역사적 원가를 기준으로 작성되었습니다.

- 당기손익-공정가치로 측정되는 금융상품
- 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 금융상품
- 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 확정급여부채

(2) 기능통화와 표시통화

연결실체의 재무제표는 각 개별기업의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화인 기능통화로 작성되고 있습니다. 연결재무제표는 연결실체의 기능통화 및 표시통화인 원화로 작성하여 보고하고 있습니다.

(3) 추정과 판단

한국채택국제회계기준에서는 연결재무제표를 작성함에 있어서 회계정책의 적용이나, 보고기간말 현재 자산, 부채 및 수익, 비용의 보고금액에 영향을 미치는 사항에 대하여 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정의 사용을 요구하고 있습니다. 보고기간말 현재 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정이 실제 환경과 다를 경우 이러한 추정치와 실제 결과는 다를 수 있습니다.

추정치와 추정에 대한 기본 가정은 지속적으로 검토되고 있으며, 회계추정의 변경은 추정이 변경된 기간과 미래 영향을 받을 기간 동안 인식되고 있습니다.

1) 경영진의 판단

재무제표에 인식된 금액에 유의한 영향을 미치는 회계정책의 적용과 관련된 주요한 경영진의 판단에 대한 정보는 다음의 주석에 포함되어 있습니다.

- 주석 25: 고객과의 계약에서 생기는 수익 - 라이선스판매수익의 수익인식기준

2) 가정과 추정의 불확실성

다음 보고기간 이내에 중요한 조정이 발생할 수 있는 유의한 위험이 있는 가정과 추정의 불확실성에 대한 정보는 다음의 주석에 포함되어 있습니다.

- 주석 8: 매출채권과 계약자산의 기대신용손실 측정 - 손실율에 대한 가정
- 주석 19, 23: 전환사채 및 스톡옵션 측정 - 기초자산 가치 및 변동성에 대한 가정

- 주식 21: 총당부채 - 자산의 유출 가능성과 금액에 대한 가정
- 주식 27: 확정급여채무의 측정 - 주요 보험수리적 가정
- 주식 30: 이연법인세자산의 인식 - 차감할 일시적 차이와 세무상 결손금의 사용

3) 공정가치 측정

연결실체의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정이 요구되고 있습니다. 연결실체는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치를 포함한 모든 유의적인 공정가치 측정의 검토를 책임지는 평가부서의 운영을 포함하고 있으며, 그 결과는 재무담당임원에게 직접 보고되고 있습니다.

평가부서는 정기적으로 관측가능하지 않은 유의적인 투입변수와 평가 조정을 검토하고 있습니다. 공정가치측정에서 중개인 가격이나 평가기관과 같은 제3자 정보를 사용하는 경우, 평가부서에서 제3자로부터 입수한 정보에 근거한 평가가 공정가치 서열체계 내 수준별 분류를 포함하고 있으며 해당 기준서의 요구사항을 충족한다고 결론을 내릴 수 있는지 여부를 판단하고 있습니다.

연결실체는 유의적인 평가 문제를 감사에게 보고하고 있습니다.

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 연결실체는 최대한 시장에서 관측가능한 투입변수를 사용하고 있습니다. 공정가치는 다음과 같이 가치평가방법에 사용된 투입변수에 기초하여 공정가치 서열체계 내에서 분류됩니다.

구 분	투입변수의 유의성
수준 1	측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
수준 2	수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는간접적으로 관측가능한 투입변수
수준 3	자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

자산이나 부채의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 여러 투입변수가 공정가치 서열체계 내에서 다른 수준으로 분류되는 경우, 연결실체는 측정치 전체에 유의적인 공정가치 서열체계에서 가장 낮은 수준의 투입변수와 동일한 수준으로 공정가치 측정치 전체를 분류하고 있으며, 변동이 발생한 보고기간 말에 공정가치 서열체계의 수준간 이동을 인식하고 있습니다.

공정가치 측정 시 사용된 가정의 자세한 정보는 아래 주석에 포함되어 있습니다.

- 주석 11: 금융상품
- 주석 23: 기타자본항목 - 주식기준보상

(4) 회계정책과 공시의 변경

연결회사는 2024년 1월 1일부터 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서를 신규로 적용하였습니다. 제·개정된 기준서의 내용 및 영향은 다음과 같습니다.

- ① 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류, 약정사항이

있는 비유동부채

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 보고기간말에 해당 부채의 분류에 영향을 미치지 않으며, 보고기간 이후 12개월 이내 약정사항을 준수해야하는 부채가 보고기간말 현재 비유동부채로 분류된 경우 보고기간 이후 12개월 이내 부채가 상환될 수 있는 위험에 관한 정보를 공시해야 합니다.

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. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

③ 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 생기는 리스부채

판매후리스에서 생기는 리스부채를 후속적으로 측정할 때 판매자-리스이용자가 보유하는 사용권 관련 손익을 인식하지 않는 방식으로 리스료나 수정리스료를 산정합니다. 해당 기준서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

④ 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - '가상자산 공시'

가상자산을 보유하는 경우, 가상자산을 고객을 대신하여 보유하는 경우, 가상자산을 발행한 경우의 추가 공시사항을 규정하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

3. 유의적인 회계정책

연결실체가 한국채택국제회계기준에 따른 재무제표 작성에 적용한 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 및 비교표시된 전기의 재무제표는 동일한 회계정책을 적용하여 작성되었습니다.

(1) 현금및현금성자산

연결실체는 취득일로부터 만기일이 3개월 이내인 투자자산을 현금및현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외되나, 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적으로 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함됩니다.

(2) 재고자산

재고자산의 단위원가는 선입선출법으로 결정하고 있으며, 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다.

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있으며, 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

(3) 비파생금융자산

1) 인식 및 최초 측정

매출채권과 발행 채무증권은 발행되는 시점에 최초로 인식됩니다. 다른 금융상품과 금융부채는 연결실체가 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 인식됩니다.

유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권을 제외하고는, 최초 인식시점에 금융자산이나 금융부채를 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산 또는 당기손익-공정가치 측정 금융부채가 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득이나 해당 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가감합니다. 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권은 최초에 거래가격으로 측정합니다.

2) 분류 및 후속측정

① 분류

최초 인식시점에 금융자산은 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치 채무상품, 기타포괄손익-공정가치 지분상품 또는 당기손익-공정가치로 측정되도록 분류합니다.

금융자산은 연결실체가 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하지 않는 한 최초 인식 후에 재분류되지 않으며, 이 경우 영향 받는 모든 금융자산은 사업모형의 변경 이후 첫 번째 보고 기간의 첫 번째 날에 재분류됩니다.

금융자산이 다음 두가지 조건을 모두 만족하고, 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정되지 않은 경우에 상각후원가로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 보유합니다.

- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생합니다.

채무상품이 다음 두 가지 조건을 충족하고 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정되지 않은 경우에 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유합니다.

- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생합니다.

단기매매를 위해 보유하는 것이 아닌 지분상품의 최초 인식 시에 연결실체는 투자자산의 공정가치의 후속적인 변동을 기타포괄손익으로 표시하도록 선택할 수 있습니다. 다만 한번 선택하면 이를 취소할 수 없습니다. 이러한 선택은 투자 자산별로 이루어집니다.

상기에서 설명된 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정되지 않는 모든 금융자산은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 이러한 금융자산은 모든 파생금융자산을 포함합니다. 최초 인식시점에 연결실체는 상각후원가나 기타포괄손익-당기손익으로 측정되는 금융자산을 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우에는 해당 금융자산을 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있습니다. 다만 한번 지정하면 이를 취소할 수 없습니다.

연결실체는 사업이 관리되는 방식과 경영진에게 정보가 제공되는 방식을 가장 잘 반영하도록 금융자산의 포트폴리오 수준에서 보유되는 사업모형의 목적을 평가합니다. 그러한 정보는 다음을 고려합니다.

- 포트폴리오에 대해 명시된 회계정책과 목적 및 실제 이러한 정책의 운영. 여기에는 계약상 이자수익의 획득, 특정 이자수익률 수준의 유지, 금융자산을 조달하는 부채의 듀레이션과 해당 금융자산의 듀레이션의 일치 및 자산의 매도를 통한 기대현금흐름의 유출 또는 실현하는 것에 중점을 둔 경영진의 전략을 포함함

- 사업모형에서 보유하는 금융자산의 성과를 평가하고, 그 평가내용을 주요 경영진에게 보고하는 방식

- 사업모형(그리고 사업모형에서 보유하는 금융자산)의 성과에 영향을 미치는 위험과 그 위험을 관리하는 방식

- 경영진에 대한 보상방식(예: 관리하는 자산의 공정가치에 기초하여 보상하는지 아니면 수취하는 계약상 현금흐름에 기초하여 보상하는지)

- 과거기간 금융자산의 매도의 빈도, 금액, 시기, 이유, 미래의 매도활동에 대한 예상

이러한 목적을 위해 제거요건을 충족하지 않는 거래에서 제3자에게 금융자산을 이전하는 거래는 매도로 간주되지 않습니다.

금융자산 : 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 이루어져 있는지에 대한 평가

단기매매의 정의를 충족하거나 포트폴리오의 성과가 공정가치 기준으로 평가되는 금융자산 포트폴리오는 당기손익-공정가치로 측정됩니다.

원금은 금융자산의 최초 인식시점의 공정가치로 정의됩니다. 이자는 화폐의 시간가치에 대한 대가, 특정기간에 원금 잔액과 관련된 신용위험에 대한 대가, 그밖에 기본적인 대여위험과 원가에 대한 대가(예: 유동성위험과 운영 원가)뿐만 아니라 이윤으로 구성됩니다.

계약상 현금흐름이 원금과 이자에 대한 지급만으로 이루어져 있는지를 평가할 때, 연결실체는 해당 상품의 계약조건을 고려합니다. 금융자산이 계약상 현금흐름의 시기나 금액을 변경시키는 계약조건을 포함하고 있다면, 그 계약 조건 때문에 해당 금융상품의 존속기간에 걸쳐 생길 수 있는 계약상 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되는지를 판단해야 합니다.

이를 평가할 때 연결실체는 다음을 고려합니다.

- 현금흐름의 금액이나 시기를 변경시키는 조건부 상황
- 변동 이자율 특성을 포함하여 계약상 액면 이자율을 조정하는 조항
- 중도상환특성과 만기연장특성
- 특정 자산으로부터 발생하는 현금흐름에 대한 연결실체의 청구권을 제한하는 계약조건 (예: 비소구특징)

중도상환금액이 실질적으로 미상환된 원금과 잔여원금에 대한 이자를 나타내고, 계약의 조기청산에 대한 합리적인 보상을 포함하고 있다면, 조기상환특성은 특정일에 원금과 이자를 지급하는 조건과 일치합니다.

또한, 계약상 액면금액을 유의적으로 할인하거나 할증하여 취득한 금융자산에 대해서, 중도상환금액이 실질적으로 계약상 액면금액과 계약상 이자 발생액을 나타내며, 중도상환특성이 금융자산의 최초 인식시점에 해당 특성의 공정가치가 경미한 경우에는 이러한 조건을 충족한다고 판단합니다.

② 금융자산 : 후속측정과 손익

구 분	회계정책
당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 평가합니다. 이자 혹은 배당금 수익을 포함한 순손익은 당기손익으로 인식합니다.
상각후원가로 측정하는 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가는 손상차손에 의해 감소됩니다. 이자수익, 외화환산손익 및 손상차손은 당기손익으로 인식합니다. 제거에서 발생하는 손익은 당기손익으로 인식합니다.
기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 이자수익은 유효이자율법을 사용하여 계산되고, 외화환산손익과 손상차손은 당기손익으로 인식합니다. 기타순손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 제거시의 손익은 기타포괄손익누계액에서 당기손익으로 재분류 합니다.
기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 배당금은 명확하게 투자원가의 회수를 나타내지 않는다면 당기손익으로 인식합니다. 다른 순손익은 기타포괄손익으로 인식하고 당기손익으로 절대 재분류하지 않습니다.

3) 제거

연결실체는 금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸한 경우, 금융자산의 현금흐름을 수취할 계약상 권리를 양도하고 이전된 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을

실질적으로 이전한 경우, 또는 연결실체가 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을보유 또는 이전하지 아니하고 금융자산을 통제하고 있지 않은 경우에 금융자산을 제거합니다.

연결실체가 재무상태표에 인식된 자산을 이전하는 거래를 하였지만, 이전되는 자산의 소유에 따른 대부분의 위험과 보상을 보유하고 있는 경우에는 이전된 자산을 제거하지 않습니다.

4) 상계

연결실체는 연결실체가 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 갖고 있고, 차액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 금융자산과 금융부채를 상계하고 재무상태표에 순액으로 표시합니다.

(4) 금융자산의 손상

1) 금융상품과 계약자산

연결실체는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융자산
- 기업회계기준서 제1115호에서 정의된 계약자산

연결실체는 12개월 기대신용손실로 측정되는 다음의 금융자산을 제외하고는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다.

- 보고기간말에 신용이 위험이 낮다고 결정된 채무증권
 - 최초 인식 이후 신용위험(즉, 금융자산의 기대존속기간동안에 걸쳐 발생할 채무불이행 위험)이 유의적으로 증가하지 않은 기타 채무증권과 은행예금
- 매출채권(리스채권 포함)과 계약자산에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정됩니다.

금융자산의 신용위험이 최초 인식 이후 유의적으로 증가했는지를 판단할 때와 기대신용손실을 추정할 때, 연결실체는 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있고 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보를 고려합니다. 여기에는 미래지향적인 정보를 포함하여 연결실체의 과거 경험과 알려진 신용평가에 근거한 질적, 양적인 정보 및 분석이 포함됩니다.

연결실체는 금융자산의 신용위험은 연체일수가 30일을 초과하는 경우에 유의적으로 증가한다고 가정합니다.

연결실체는 다음과 같은 경우 금융자산에 채무불이행이 발생했다고 고려합니다.

- 채무자가 연결실체가 소구활동을 하지 않으면, 연결실체에게 신용의무를 완전하게 이행하지 않을 것 같은 경우
- 금융자산의 연체일수가 90일을 초과한 경우

전체기간 기대신용손실은 금융상품의 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건에 따른 기대신용손실입니다.

12개월 기대신용손실은 보고기간 말 이후 12개월 이내(또는 금융상품의 기대존속기간이 12개월 보다 적은 경우 더 짧은 기간)에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실을 나타내는 전체기간 기대신용손실의 일부입니다.

기대신용손실을 측정할 때 고려하는 가장 긴 기간은 연결실체가 신용위험에 노출되는 가장 계약기간입니다.

2) 기대신용손실의 측정

기대신용손실은 신용손실의 확률가중추정치입니다. 신용손실은 모든 현금부족액(즉, 계약에 따라 지급받기로 한 모든 계약상 현금흐름과 수취할 것으로 예상하는 모든 계약상 현금흐름의 차이)의 현재가치로 측정됩니다. 기대신용손실은 해당 금융자산의 유효이자율로 할인됩니다.

3) 신용이 손상된 금융자산

매 보고기간말에, 연결실체는 상각후원가로 측정되는 금융자산과 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무증권의 신용이 손상되었는지 평가합니다. 금융자산의 추정 미래현금흐름에 악영향을 미치는 하나 이상의 사건이 발생한 경우에 해당 금융자산은 신용이 손상된 것입니다.

금융자산의 신용이 손상된 증거는 다음과 같은 관측 가능한 정보를 포함합니다.

- 발행자나 차입자의 유의적인 재무적 어려움
- 채무불이행이나 90일 이상 연체와 같은 계약 위반
- 차입자의 재무적 어려움에 관련된 경제적이나 계약상 이유로 당초 차입조건의 불가피한 완화
- 차입자의 파산가능성이 높아지거나 그 밖의 재무구조조정 가능성이 높아짐
- 재무적 어려움으로 인해 해당 금융자산에 대한 활성시장 소멸

4) 재무상태표 상 신용손실충당금의 표시

상각후원가로 측정하는 금융자산에 대한 손실충당금은 해당 자산의 장부금액에서 차감합니다.

기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대해서는 손실충당금은 당기손익에 포함하고 기타포괄손익에 인식합니다.

5) 제각

금융자산의 계약상 현금흐름 전체 또는 일부의 회수에 대한 합리적인 기대가 없는 경우 해당 자산을 제거합니다. 개인고객에 대해 연결실체는 유사자산의 회수에 대한 과거 경험에 근거하여 금융자산이 180일 이상 연체되는 경우에 장부금액을 제각하고, 기업고객에 대해서는 회수에 대한 합리적인 기대가 있는지를 평가하여 제각의 시기와 금액을 개별적으로 평가합니다. 연결실체는 제각한 금액이 유의적으로 회수할 것이라는 기대를 갖고 있지 않습니다. 그러나 제각된 금융자산은 연결실체의 만기가 된 금액의 회수 절차에 따라 회수활동의 대상이 될 수 있습니다.

(5) 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하여 인식하고 있습니다. 유형자산의 원가에는 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가 및 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

유형자산은 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래 경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 정액법으로 상각하고 있습니다.

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체 원가와 비교하여 유의적이라면, 해당 유형자산을 감가상각할 때, 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 그 차액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

당기 및 전기의 추정 내용연수는 다음과 같습니다.

구 분	추정내용연수
기계장치	5 년
비 품	5 년
시설장치	5 년
사용권자산(부동산)	5 년
사용권자산(차량운반구)	4 년

연결실체는 매 보고기간말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고 재검토 결과 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

(6) 무형자산

무형자산은 최초 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다.

무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다.

구 분	추정내용연수
특 허 권	5 년
상 표 권	5 년
소프트웨어	5 년
기타의 무형자산	5 년

내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 보고기간말에 재검토하고 내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 그 자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 계속하여 정당한 지를 매 보고기간말에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

1) 연구 및 개발

연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다

. 개발단계의 지출은 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성, 자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도와 능력 및 필요한 자원의 입수가능성, 무형자산의 미래 경제적 효익을 모두 제시할 수 있고, 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 무형자산으로 인식하고 있으며, 기타 개발관련 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

2) 후속지출

후속지출은 관련되는 특정자산에 속하는 미래의 경제적 효익이 증가하는 경우에 한하여 자본화하며, 내부적으로 창출한 영업권 및 상표명 등을 포함한 다른 지출은 발생 즉시 비용화하고 있습니다.

(7) 정부보조금

정부보조금은 연결실체가 정부보조금에 부수되는 조건을 준수하고 그 보조금을 수취하는 것에 대해 합리적인 확신이 있을 경우에만 인식하고 있습니다.

연결실체는 비유동자산을 취득 또는 건설하는데 사용해야 한다는 기본조건이 부과된 정부보조금을 수령하고 있으며, 해당 자산의 장부금액을 계산할 때, 정부보조금을 차감하고 감가상각자산의 내용연수에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 있습니다.

연결실체는 정부보조금을 정부보조금으로 보전하려 하는 관련원가가 비용으로 인식되는 기간에 걸쳐 관련비용에서 차감하는 방법으로 인식하고 있습니다.

(8) 비금융자산의 손상

고객과의 계약에서 생기는 수익에 따라 인식하는 계약자산과 계약을 체결하거나 이행하기 위해 든 원가에서 생기는 자산, 종업원급여에서 발생한 자산, 재고자산, 이연법인세자산, 공정가치로 평가하는 투자부동산 및 매각예정으로 분류되는 비유동자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서는 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산별로, 또는 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위 별로 회수가능액을 추정하고 있습니다. 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 사용가치는 자산이나 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름을 화폐의 시간가치 및 미래현금흐름을 추정할 때 조정되지 아니한 자산의 특유위험에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 적절한 할인율로 할인하여 추정합니다.

자산이나 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 감소시키며 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(9) 비파생금융부채

연결실체는 계약상 내용의 실질과 금융부채의 정의에 따라 금융부채를 당기손익인식금융부채와 기타금융부채로 분류하고 계약의 당사자가 되는 때에 재무상태표에 인식하고 있습니다.

1) 당기손익인식금융부채

금융부채는 단기매매항목으로 분류되거나, 파생상품인 경우, 혹은 최초 인식시점에 당기손익인식항목으로 지정되는 경우에 당기손익인식항목으로 분류합니다.

당기손익인식금융부채는 최초인식 후 공정가치로 측정하며, 금융부채의 신용위험 변동에 따른 금융부채의 공정가치변동은 기타포괄손익으로 표시하고, 나머지 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2) 기타금융부채

당기손익인식금융부채로 분류되지 않은 비파생금융부채는 기타금융부채로 분류하고 있습니다. 기타금융부채는 최초 인식시 발행과 직접 관련되는 거래원가를 차감한 공정가치로 측정하고 있습니다. 후속적으로 기타금융부채는 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 인식합니다.

3) 금융부채의 제거

연결실체는 금융부채의 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 연결실체는 금융부채의 계약조건이 변경되어 현금흐름이 실질적으로 달라진 경우 기존 부채를 제거하고 새로운 계약에 근거하여 새로운 금융부채를 공정가치로 인식합니다.

금융부채의 제거 시에, 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

(10) 종업원급여

1) 단기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말부터 12 개월 이내에 결제될 단기종업원급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다.

2) 퇴직급여 - 확정기여제도

확정기여제도와 관련하여 일정기간 종업원이 근무용역을 제공하였을 때에는 그 근무용역과 교환하여 확정기여제도에 납부해야 할 기여금에 대하여 자산의 원가에 포함되는 경우를 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다. 납부해야 할 기여금은 이미 납부한 기여금을 차감한 후 부채(미지급비용)로 인식하고 있습니다. 또한, 이미 납부한 기여금이 보고기간말 이전에 제공된 근무용역에 대해 납부하여야 하는 기여금을 초과하는 경우에는 초과 기여금 때문에 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 자산(선급비용)으로인식하고 있습니다.

3) 퇴직급여 - 확정급여제도

보고기간 말 현재 확정급여제도와 관련된 확정급여부채는 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 인식하고 있습니다.

확정급여부채는 매년 독립적인 계리사에 의해 예측단위적립방식으로 계산되고 있습니다. 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 산출된 순액이 자산일 경우, 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적 효익의 현재가치를 한도로 자산을 인식하고 있습니다.

순확정급여부채의 재측정요소는 보험수리적손익, 순확정급여부채의 순이자에 포함된 금액을 제외한 사외적립자산의 수익 및 순확정급여부채의 순이자에 포함된 금액을 제외한 자산

인식상한효과의 변동으로 구성되어 있으며, 즉시 기타포괄손익으로 인식됩니다. 연결실체는 순확정급여부채(자산)의 순이자율 순확정급여부채(자산)에 연차보고기간 초에 결정된 할인율을 곱하여 결정되며 보고기간 동안 기여금 납부와 급여지급으로 인한 순확정급여부채(자산)의 변동을 고려하여 결정하고 있습니다. 확정급여제도와 관련된 순이자비용과 기타비용은 당기손익으로 인식됩니다.

제도의 개정이나 축소가 발생하는 경우, 과거근무에 대한 효익의 변동이나 축소에 따른 손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 연결실체는 확정급여제도의 정산이 일어나는 때에 정산으로 인한 손익을 인식하고 있습니다.

(11) 충당부채

충당부채는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제 3 자가 변제할 것이 예상되는 경우 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게 되는 때에 한하여 변제금액을 인식하고 별도의 자산으로 회계처리하고 있습니다.

매 보고기간말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

연결실체는 본사 사무실을 임차하고 있으며, 이에 대해 미래에 지출될 예상 복구비용을 복구충당부채로 계상하고 있습니다.

충당부채는 최초 인식과 관련 있는 지출에만 사용하고 있습니다.

(12) 납입자본

보통주는 자본으로 분류하며 자본거래와 직접 관련되어 발생하는 증분원가는 세금효과를 반영한 순액으로 자본에서 차감하고 있습니다.

우선주는 상환하지 않아도 되거나 연결실체의 선택에 의해서만 상환되는 경우와 배당의 지급이 연결실체의 재량에 의해 결정된다면 자본으로 분류하고, 연결실체의 주주총회에서 배당을 승인하면 배당금을 인식하고 있습니다. 주주가 특정일이나 그 이후에 확정되거나 확정 가능한 금액의 상환을 청구할 수 있거나 의무적으로 상환해야 하는 우선주는 부채로 분류하고 있습니다. 관련 배당은 발생시점에 이자비용으로 보아 당기손익으로 인식하고 있습니다

(13) 주식기준보상

연결실체는 제공받는 재화나 용역의 대가로 종업원에게 주식이나 주식선택권을 부여하는 주식결제형 주식보상거래에 대하여 제공받는 재화나 용역의 공정가치 또는 제공받는재화나 용

역의 공정가치를 신뢰성있게 측정할 수 없다면 부여한 지분상품의 공정가치에 기초하여 재화나 용역의 공정가치를 간접측정하고 그 금액을 가득기간 동안에 종업원급여(당기비용)과 자본으로 인식하고 있습니다. 주식선택권의 가득조건이 용역제공조건 또는 시장조건이 아닌 가득조건인 경우에는 궁극적으로 가득되는 주식선택권의 실제 수량에 기초하여 결정되도록 인식된 종업원비용을 조정하고 있습니다.

(14) 고객과의 계약에서 생기는 수익

연결실체의 수익은 재화의 판매, 용역의 제공, 수수료수익 및 이자수익 등으로 구성되어 있습니다. 수익은 재화의 판매, 용역의 제공이나 자산의 사용에 대하여 받았거나 받을 대가의 공정가치로 측정하고 매출에누리와 할인 및 환입은 수익에서 차감하고 있습니다.

1) 재화의 판매

재화의 판매로 인한 수익은 재화의 소유에 따른 위험과 보상이 구매자에게 이전되고, 판매한 재화에 대하여 소유권이 있을 때 통상적으로 행사하는 정도의 관리나 효과적인 통제를 할 수 없으며, 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 경제적효익의 유입가능성이 매우 높을 때 수익으로 인식하고 있습니다.

2) 용역의 제공

용역의 제공으로 인한 수익은 거래 전체의 수익금액과 진행률을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 경제적효익의 유입가능성이 매우 높고, 이미 발생한 원가 및 거래의 완료를 위하여 투입하여야 할 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있을 때 진행기준에 따라 인식하고 있습니다.

3) 기타수익

연결실체가 거래의 당사자가 아니라 공급자의 대리인의 역할을 수행하는 경우 고객에게 청구한 금액에서 재화나 용역의 실질적인 공급자에게 지급해야 할 금액을 차감한 순액을 수수료수익으로 인식하고 있습니다.

(15) 금융수익과 비용

연결실체의 금융수익과 금융비용은 이자수익, 이자비용, 당기손익-공정가치로 측정하는 금융부채에 대한 순손익으로 구성되어 있습니다. 이자수익과 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식하였습니다. 유효이자율법은 금융상품의 기대존속기간에 추정되는 미래현금지급액이나 수취액의 현재가치를 금융자산의 총 장부금액이나 금융부채의 상각후원가와 정확하게 일치시키는 이자율입니다.

이자수익이나 이자비용을 계산할 때, 유효이자율은 자산의 총장부금액(해당 자산의 신용이 손상되지 않은 경우)이나 부채의 상각후원가에 적용합니다. 그러나, 최초 인식 이후에 후속적으로 신용이 손상된 금융자산에 대해서는 이자수익은 해당 금융자산의 상각후원가에 유효이자율을 적용하여 계산합니다. 만일 해당 자산이 더는 신용이 손상된 것으로 볼 수 없다면 총 장부금액에 유효이자율을 적용하여 이자수익을 계산합니다.

(16) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있으며, 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합에서 발생하는 세액을 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

법인세와 관련된 이자와 벌금은 법인세에 해당하는지 판단하고 법인세에 해당한다면기업회

계기준서 제 1012 호 '법인세'를 적용하고 법인세에 해당하지 않는다면 기업회계기준서 제 1037 호 '충당부채, 우발부채, 우발자산'을 적용하고 있습니다.

1) 당기법인세

당기법인세는 당기의 과세소득을 기초로 산정하고 있습니다. 과세소득은 포괄손익계산서상의 법인세비용차감전순이익에서 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익 및 비과세항목이나 손금불인정항목을 제외하므로 포괄손익계산서상 손익과 차이가 있습니다. 연결실체의 당기법인세와 관련된 미지급법인세는 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산하고 있습니다.

당기법인세자산과 당기법인세부채는 다음의 조건을 모두 충족하는 경우에만 상계를 합니다.

- 인식된 금액에 대한 법적으로 집행가능한 상계권리를 가지고 있음
- 순액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있음

2) 이연법인세

이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간말에 연결실체가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 세효과를 반영하고 있습니다. 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고, 일시적차이가 사용될 수 있는 기간에과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에 인식하고 있습니다.

미사용 세무상결손금과 세액공제, 차감할 일시적 차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우 그 범위 안에서 이월된 미사용 세무상결손금과 세액공제, 차감할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산을 인식합니다. 미래 과세소득은 관련 가산할 일시적차이의 소멸에 의해 결정됩니다. 가산할 일시적차이가 이연법인세자산을 완전히 인식하기에 충분하지 않다면, 현재 일시적차이들의 소멸과 연결실체의 사업계획을 미래과세소득에 고려합니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하고, 이연법인세자산으로 인한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간말 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 지급될 보고기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때 보고기간말 현재 연결실체가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따라 법인세효과를 반영하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 동일 과세당국이 부과하는 법인세이고, 연결실체가 인식된 금액을 상계할 수 있는 법적 권한을 가지고 있으며 당기 법인세부채와 자산을 순액으로결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고 있습니다. 배당금 지급에 따라 추가적으로 발생하는 법인세비용이 있다면 배당금 지급과 관련한 부채가 인식되는 시점에 인식하고 있습니다.

(17) 주당이익(손실)

연결실체는 보통주 기본주당이익(손실)과 희석주당이익(손실)을 계속영업손익과 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익(손실)은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중 평균한 주식수로 나누어

계산하고 있습니다. 회식주당이익(손실)은 전환사채와 종업원에게 부여한 주식기준보상등 모든 회식화 효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

(18) 리스

1) 리스의 정의

연결실체는 계약의 약정시점에 계약이 리스인지 또는 리스를 포함하는지 판단합니다. 계약에서 대가와 교환하여 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 한다면 그 계약은 리스이거나 리스를 포함합니다. 계약이 식별되는 자산의 사용 통제권을 이전하는지를 판단할 때, 연결실체는 기업회계기준서 제1116호의 리스의 정의를 이용합니다.

2) 리스이용자

리스요소를 포함하는 계약의 개시일이나 변경유효일에 연결실체는 계약대가를 상대적 개별 가격에 기초하여 각 리스요소에 배분합니다.

연결실체는 리스개시일에 사용권자산과 리스부채를 인식합니다. 사용권자산은 최초에 원가로 측정하며, 해당 원가는 리스부채의 최초 측정금액, 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료(받은 리스 인센티브 차감), 리스개설직접원가, 기초자산을 해체 및 제거하거나 기초자산이나 기초자산이 위치한 부지를 복구할 때 리스이용자가 부담하는 원가의 추정치로 구성됩니다.

사용권자산은 후속적으로 리스개시일부터 리스기간 종료일까지 정액법으로 감가상각합니다. 다만, 리스기간 종료일에 사용권자산의 소유권이 이전되거나 사용권자산의 원가에 매수선택권의 행사가격이 반영된 경우에는 유형자산의 감가상각과 동일한방식에 기초하여 기초자산의 내용연수 종료일까지 사용권자산을 감가상각합니다. 또한 사용권자산은 손상차손으로 인하여 감소하거나 리스부채의 재측정으로 인하여 조정될 수 있습니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 최초 측정합니다. 리스료는 리스의 내재이자율로 할인하되, 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 연결실체의 증분차입이자율로 할인합니다. 연결실체는 증분차입이자율을 할인율로 사용합니다.

연결실체는 다양한 외부 재무 정보에서 얻은 이자율에서 리스의 조건과 리스자산의 특성을 반영하기 위한 조정을 하고 증분차입이자율을 산정합니다.

리스부채 측정에 포함되는 리스료는 다음 항목으로 구성됩니다.

- 고정 리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료. 최초에는 리스개시일의 지수나 요율(이율)을 사용하여 측정함
- 잔존가치보중에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액
- 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 매수선택권의 행사가격, 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 연장기간의 리스료, 리스기간이 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스부채는 유효이자율법에 따라 상각합니다. 리스부채는 지수나 요율(이율)의 변동으로 미

래 리스료가 변동되거나 잔존가치 보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액이 변동되거나 매수, 연장, 종료 선택권을 행사할지에 대한 평가가 변동되거나 실질적인 고정리스료가 수정되는 경우에 재측정됩니다.

리스부채를 재측정할 때 관련되는 사용권자산을 조정하고, 사용권자산의 장부금액이영(0)으로 줄어드는 경우에는 재측정 금액을 당기손익으로 인식합니다.

3) 단기리스와 소액 기초자산 리스

연결실체는 IT장비 및 정수기 등에 대해 리스기간이 12개월 이내인 단기리스와 소액 기초자산 리스에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식하지 않는 실무적 간편법을 선택하였습니다. 연결실체는 이러한 리스에 관련된 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액법에 따라 비용으로 인식합니다.

(19) 연결회사가 적용하지 않은 미적용 제·개정 기준서

연결회사의 연결재무제표 발행승인일 현재 공표되었으나 아직 시행되지 않아 연결회사가 채택하지 않은 한국채택국제회계기준의 기준서 및 해석서의 제·개정내역은 다음과 같습니다.

다음의 제·개정 기준서는 당사에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 판단됩니다.

① 기업회계기준서 제1021호 ‘환율변동효과’와 기업회계기준서 제1101호 ‘한국채택국제회계기준의 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 기업회계기준서 제1109호 ‘금융상품’, 제1107호 ‘금융상품: 공시’ 개정

실무에서 제기된 의문에 대응하고 새로운 요구사항을 포함하기 위해 기업회계기준서 제1109호 ‘금융상품’과 제1107호 ‘금융상품: 공시’가 개정되었습니다. 동 개정사항은 2026년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 주요 개정내용은 다음과 같습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

③ 한국채택국제회계기준 연차개선Volume 11

한국채택국제회계기준 연차개선Volume 11은 2026년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

4. 영업부문

- (1) 부문수익
연결실체는 단일 사업부문(인공지능 의료 소프트웨어 제작)을 영위하고 있습니다.
- (2) 지역에 대한 정보
연결실체의 수익을 지리적 시장에 따라 구분한 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
국내	25,073,197	12,568,590
해외	796,223	707,302
합 계	25,869,420	13,275,892

- (3) 주요 고객에 대한 정보
당기 및 전기 중 연결실체 매출액의 10% 이상을 차지하는 고객은 없습니다.

5. 금융상품 및 재무위험관리 정책

(1) 금융상품의 범주별 분류 및 공정가치

당기말 및 전기말 현재 공정가치 서열체계를 포함한 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다. 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치에 해당하여 공정가치를 측정하지 않은 금융자산과 금융부채에 대한 공정가치 정보는 포함하고 있지 않습니다.

1) 당기말

(단위 : 천원)							
구 분	장부금액						공정가치
	상각후원가	상각후원가	당기손익	기타포괄손익	당기손익	합 계	수준 3
	측정	측정	공정가치측정	공정가치측정	공정가치측정		
	금융자산	금융부채	금융자산	금융자산	금융부채		
공정가치로 측정되는 금융자산 :							
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	4,283,857	-	-	4,283,857	4,283,857
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	-	3,364,704	-	3,364,704	3,364,704
파생상품자산	-	-	1,569,995	-	-	1,569,995	1,569,995
소 계	-	-	5,853,852	3,364,704	-	9,218,556	9,218,556
상각후원가로 측정되는 금융자산 :							
현금및현금성자산	6,853,012	-	-	-	-	6,853,012	-
단기금융상품	220,000	-	-	-	-	220,000	-
매출채권및기타채권	28,241,707	-	-	-	-	28,241,707	-
기타금융자산	665,022	-	-	-	-	665,022	-
소 계	35,979,741	-	-	-	-	35,979,741	-
금융자산 합계	35,979,741	-	5,853,852	3,364,704	-	45,198,297	9,218,556
공정가치로 측정되는 금융부채 :							
파생상품부채	-	-	-	-	1,206,638	1,206,638	1,206,638
소 계	-	-	-	-	1,206,638	1,206,638	1,206,638
상각후원가로 측정되는 금융부채 :							
미지급금및기타채무	-	4,192,225	-	-	-	4,192,225	-
리스부채	-	1,617,763	-	-	-	1,617,763	-
차입금	-	9,600,000	-	-	-	9,600,000	-
전환사채	-	227,959	-	-	-	227,959	-
소 계	-	15,637,947	-	-	-	15,637,947	-
금융부채 합계	-	15,637,947	-	-	1,206,638	16,844,585	1,206,638

2) 전기말

(단위 : 천원)							
구 분	장부금액						공정가치
	상각후원가 측정	상각후원가 측정	당기손익 공정가치측정	기타포괄손익 공정가치측정	당기손익 공정가치측정	합 계	수준 3
	금융자산	금융부채	금융자산	금융자산	금융부채		
공정가치로 측정되는 금융자산 :							
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	963,319	-	-	963,319	963,319
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	-	2,726,260	-	2,726,260	2,726,260
소 계	-	-	963,319	2,726,260	-	3,689,579	3,689,579
상각후원가로 측정되는 금융자산 :							
현금및현금성자산	4,689,108	-	-	-	-	4,689,108	-
단기금융상품	4,220,000	-	-	-	-	4,220,000	-
매출채권및기타채권	3,866,554	-	-	-	-	3,866,554	-
기타금융자산	634,395	-	-	-	-	634,395	-
소 계	13,410,057	-	-	-	-	13,410,057	-
금융자산 합계	13,410,057	-	963,319	2,726,260	-	17,099,636	3,689,579
공정가치로 측정되는 금융부채 :							
파생상품부채	-	-	-	-	1,158,158	1,158,158	1,158,158
소 계	-	-	-	-	1,158,158	1,158,158	1,158,158
상각후원가로 측정되는 금융부채 :							
미지급금및기타채무	-	2,981,029	-	-	-	2,981,029	-
리스부채	-	2,491,898	-	-	-	2,491,898	-
차입금	-	8,200,000	-	-	-	8,200,000	-
전환사채	-	150,001	-	-	-	150,001	-
소 계	-	13,822,928	-	-	-	13,822,928	-
금융부채 합계	-	13,822,928	-	-	1,158,158	14,981,086	1,158,158

(2) 금융상품의 범주별 순손익

당기와 전기의 금융상품의 범주별로 분석한 손익의 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 천원)					
구 분	장부금액				
	상각후원가	상각후원가	당기손익	당기손익	합 계
	측정	측정	공정가치측정	공정가치측정	
	금융자산	금융부채	금융자산	금융부채	
수 익 :					
이자수익	93,313	-	-	-	93,313
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	-	-	144,125	-	144,125
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	-	-	172,732	-	172,732
외환차익	16,991	12,759	-	-	29,750
외화환산이익	80,178	2	-	-	80,180
파생상품평가이익	-	-	-	115,395	115,395
소 계	190,482	12,761	316,857	115,395	635,495
비 용 :					
이자비용	-	581,367	-	-	581,367
파생상품평가손실	-	-	-	578,729	578,729
외환차손	3,666	59,524	-	-	63,190
외화환산손실	-	10,732	-	-	10,732
소 계	3,666	651,623	-	578,729	1,234,018

2) 전기

(단위 : 천원)					
구 분	장부금액				
	상각후원가 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	당기손익 공정가치측정 금융자산	당기손익 공정가치측정 금융부채	합 계
수 익 :					
이자수익	446,610	-	-	-	446,610
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	-	-	72,569	-	72,569
외환차익	3,988	27,983	-	-	31,971
외화환산이익	342	2	-	-	344
파생상품평가이익	-	-	-	3,991,702	3,991,702
소 계	450,940	27,985	72,569	3,991,702	4,543,196
비 용 :					
이자비용	-	879,693	-	-	879,693
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	-	-	415,080	-	415,080
파생상품평가손실	-	-	-	4	4
사채상환손실	-	3,232,084	-	-	3,232,084
외환차손	7,016	25,611	-	-	32,627
외화환산손실	3,688	80	-	-	3,768
소 계	10,704	4,137,468	415,080	4	4,563,256

(3) 다음 표는 수준 3 공정가치측정에 사용된 가치평가기법, 공정가치 서열체계 수준,유의적이지만 관측 가능하지 않은 투입변수 및 범위와 관측 가능하지 않은 투입변수와 공정가치측정치 간의 연관성을 설명한 것입니다.

구분	공정가치(단위: 천원)		공정가치 서열체계	가치평가기법	유의적이지만 관측가능 하지 않은 투입변수 및 범위	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치 측정치 간의 연 관성
	당기말	전기말				
투자지분증권	-	800,000	수준3	비상장주식 공정가치평가 가이드라 인에 따라 측정하고 있습니다.	-	-
투자지분증권	4,843,922	1,534,455	수준3	조정순자산가치법	-	-
투자지분증권	2,804,640	1,355,125	수준3	현금흐름할인법(DCF Method)	-	-
파생상품부채	1,206,638	1,158,158	수준3	옵션가격결정모형(T-F Hull)	할인율, 주가변동성	추정된 공정가치는 다음에 따라 증가(감소)합니다. - 할인율이 낮아지는(높아지는) 경우 - 주가변동성이 높아지는(낮아지는) 경우
신종자본증권 매도청구권	1,569,995	-	수준3	옵션가격결정모형(T-F Hull)	할인율, 주가변동성	추정된 공정가치는 다음에 따라 증가(감소)합니다. - 할인율이 낮아지는(높아지는) 경우 - 주가변동성이 높아지는(낮아지는) 경우

(4) 수준3 공정가치 금융상품의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 천원)			
구분	지분증권 및 채무증권	파생상품부채	신종자본증권 매도청구권
기초금액	3,689,580	1,158,158	-
취득	19,573,328	-	-
처분	(16,392,016)	-	-
발행	-	-	1,984,848
공정가치평가	777,670	48,480	(414,853)
기말금액	7,648,562	1,206,638	1,569,995

2) 전기

(단위: 천원)				
구분	지분증권 및 채무증권	파생상품부채	전환우선주 매도청구권	전환사채 매도청구권
기초금액	6,085,374	-	-	342,353
취득	7,000	-	-	-
대체	-	1,158,154	-	-
처분	(1,500,000)	-	(814,942)	(3,519,112)
공정가치평가	(902,794)	4	814,942	3,176,759
기말금액	3,689,580	1,158,158	-	-

(5) 신용위험

1) 신용위험의 최대 노출정도

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 나타냅니다. 당기말 및 전기말 현재 연결실체의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	6,853,012	4,689,108
단기금융상품	220,000	4,220,000
매출채권및기타채권	28,241,707	3,866,554
기타금융자산	2,235,017	634,395
당기손익-공정가치측정금융자산	4,283,857	963,319
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	3,364,704	2,726,260
합 계	45,198,297	17,099,636

2) 매출채권과 계약자산의 각 지역별 신용위험의 노출정도

연결실체의 매출채권과 계약자산은 모두 국내 및 아시아, 유럽, 중동 등에서 발생하였습니다.

3) 매출채권과 계약자산의 기대신용손실 평가

연결실체는 매출채권과 계약자산의 기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권이 연체에서 채각이 되기까지의 가능성을 기초로 채무불이행률을 추정하고 있습니다. 연결실체는 계약자산에 대해 설립 이래 연체 채권이 존재하지 않아 대손충당금을 설정하지 않았으며, 매출채권의 대손충당금은 "주석 8. 매출채권및기타채권"에서 확인하실 수 있습니다.

(6) 유동성 위험

당기말 및 전기말 현재 연결실체의 유동성위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 천원)				
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 미만	1년 이상 ~ 5년 미만
미지급금및기타채무	4,192,225	4,192,225	3,309,301	882,924
리스부채	1,617,763	1,679,249	1,053,956	625,293
차입금	9,600,000	9,788,224	8,553,122	1,235,102
전환사채	227,959	227,959	227,959	-
합 계	15,637,947	15,887,657	13,144,338	2,743,319

2) 전기말

(단위 : 천원)				
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 미만	1년 이상 ~ 5년 미만
미지급금및기타채무	2,981,029	2,981,029	2,012,744	968,285
리스부채	2,491,898	2,641,757	1,009,439	1,632,318
차입금	8,200,000	8,599,061	5,033,847	3,565,214
전환사채	150,001	150,001	150,001	-
합 계	13,822,928	14,371,848	8,206,031	6,165,817

(7) 이자율위험

변동금리부 금융상품의 이자율변동위험은 시장금리 변동으로 인한 재무상태표 항목의 가치 변동(공정가치) 위험과 투자 및 재무활동으로부터 발생하는 이자수익, 비용의 현금흐름이 변동될 위험으로 정의할 수 있습니다. 이러한 연결실체의 이자율변동위험은 주로 예금 및 변동금리부 차입금에서 비롯되며, 연결실체는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 금융비용의 최소화를 위한 정책을 수립 및 운영하고 있습니다. 이자율이 1% 변동할 경우, 연결실체의 손익 및 자본에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
변동이자율 금융상품		
현금성자산	6,853,012	4,689,108
유동성장기차입금	(1,200,000)	(600,000)
장기차입금	(1,200,000)	(2,400,000)
금융상품 순투자	4,453,012	1,689,108
손익 및 자본에 미치는 영향		
이자율 1% 증가시	44,530	16,891
이자율 1% 감소시	(44,530)	(16,891)

(8) 자본관리

연결실체의 자본관리는 계속기업으로서의 존속능력을 유지하는 한편 자본조달비용을 최소화하여 주주이익을 극대화하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 연결실체의 자본구조는 차입금과 사채 등에서 현금및현금성자산을 차감한 순차입금과 자본으로 관리하며, 연결실체의 경영진은 순차입금비율을 주기적으로 관리하고 있습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
차입금 및 사채	9,827,959	8,350,001
현금및현금성자산	6,853,012	4,689,108
순차입금	2,974,947	3,660,893
총자본	30,693,775	5,019,369
순차입금비율	9.69%	72.94%

6. 현금및현금성자산

당기말 및 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
보통예금	6,853,012	4,689,108
합 계	6,853,012	4,689,108

7. 사용이 제한된 예금 등

당기말 및 전기말 현재 사용이 제한된 예금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	금융기관	당기말	전기말	제한내용
단기금융상품	기업은행	220,000	220,000	질권설정
합 계		220,000	220,000	

8. 매출채권및기타채권

(1) 당기말 및 전기말 현재 매출채권및기타채권의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매출채권	5,143,151	-	3,859,432	-
차감 : 대손충당금	(887,331)	-	(379,432)	-
매출채권(순액)	4,255,820	-	3,480,000	-
기타채권				
미수금	23,774,879	-	6,836	-
미수수익	497	-	36,355	-
특수관계자 대여금	-	210,511	-	343,363
소 계	23,775,376	210,511	43,191	343,363
합 계	28,031,196	210,511	3,523,191	343,363

(2) 당기와 전기 중 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
기초	379,432	27,869
설정	507,899	351,563
기말	887,331	379,432

9. 재고자산

당기말, 전기말 현재 재고자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
상품	358,983	411,915
차감 : 재고자산평가충당금	(191,628)	(181,628)
합 계	167,355	230,287

10. 기타유동자산

당기말 및 전기말 현재 기타유동자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
선급금	603,253	419,643
선급비용	104,995	379,866
합 계	708,248	799,509

11. 공정가치측정금융자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 당기손익-공정가치측정금융자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	피투자기업	업종	당기말	전기말
지분상품	삼성MMF법인제1호-C	기타	3,056,807	-
	IBK그랑프리국공채MMF	기타	218,850	-
	지역수협정기예금특정금전신탁	기타	1,008,200	-
	웰컴공모주코스닥벤처A	투자	-	963,319
합 계			4,283,857	963,319
재무상태표:				
- 유동			4,283,857	963,319
합 계			4,283,857	963,319

(2) 당기말 및 전기말 현재 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	피투자기업	업종	당기말	전기말
지분상품	닥프렌즈(주)	병원전용 메신저 개발	142,374	137,125
	케이클라비스-넥스트랜스 신기술조합 제3호	투자	465,245	474,367
	주식회사 온코소프트	응용 소프트웨어 개발 및 공급업	1,727,099	990,102
	스마트 대한민국 KT 넥스트 투자조합	투자	94,820	96,769
	주식회사 덴컴	컴퓨터 프로그래밍 서비스업	737,626	800,000
	(주)퍼즐에이아이	응용 소프트웨어 개발 및 공급업	197,540	227,897
합 계			3,364,704	2,726,260

12. 유형자산

당기와 전기 중 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)							
구 분	기계장치	비품	시설장치	건설중인자산	사용권자산		합 계
					부동산	차량운반구	
취득원가 :							
전기초	656,700	834,020	1,299,686	-	4,537,205	-	7,327,611
취득	40,046	23,833	-	-	-	100,655	164,534
처분	-	(23,926)	-	-	-	-	(23,926)
대체	-	-	-	-	73,599	-	73,599
전기말	696,746	833,927	1,299,686	-	4,610,804	100,655	7,541,818
당기초	696,746	833,927	1,299,686	-	4,610,804	100,655	7,541,818
취득	-	536,104	-	307,000	-	-	843,104
처분	-	(42,865)	-	-	-	-	(42,865)
대체	-	-	281,500	(281,500)	70,504	-	70,504
당기말	696,746	1,327,166	1,581,186	25,500	4,681,308	100,655	8,412,561
감가상각누계액 :							
전기초	544,473	432,488	557,102	-	1,240,086	-	2,774,149
감가상각	70,366	146,068	191,755	-	910,928	2,096	1,321,213
처분	-	(16,434)	-	-	-	-	(16,434)
전기말	614,839	562,122	748,857	-	2,151,014	2,096	4,078,928
당기초	614,839	562,122	748,857	-	2,151,014	2,096	4,078,928
감가상각	41,680	166,610	210,521	-	938,252	25,165	1,382,228
처분	-	(41,332)	-	-	-	-	(41,332)
당기말	656,519	687,400	959,378	-	3,089,266	27,261	5,419,824
정부보조금 :							
전기초	26,492	10,529	-	-	-	-	37,021
감가상각	(19,927)	(7,601)	-	-	-	-	(27,528)
전기말	6,565	2,928	-	-	-	-	9,493
당기초	6,565	2,928	-	-	-	-	9,493
감가상각	(6,545)	(2,903)	-	-	-	-	(9,448)
당기말	20	25	-	-	-	-	45
장부금액 :							
전기말	75,342	268,877	550,829	-	2,459,790	98,559	3,453,397
당기말	40,207	639,741	621,808	25,500	1,592,042	73,394	2,992,692

13. 무형자산

당기와 전기 중 무형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)							
구 분	특허권	상표권	디자인권	소프트웨어	건설중인자산	기타무형자산	합 계
취득원가 :							
전기초	188,254	51,370	12,094	275,123	329,216	52,500	908,557
취득	-	-	-	9,064	305,006	-	314,070
처분	(1,290)	-	-	-	-	-	(1,290)
대체(*)	145,001	24,276	100	-	(218,246)	-	(48,869)
전기말	331,965	75,646	12,194	284,187	415,976	52,500	1,172,468
당기초	331,965	75,646	12,194	284,187	415,976	52,500	1,172,468
취득	-	-	-	5,918	270,316	-	276,234
처분	-	-	-	-	-	-	-
대체(*)	141,411	33,111	8,264	-	(230,959)	-	(48,173)
당기말	473,376	108,757	20,458	290,105	455,333	52,500	1,400,529
상각누계액 :							
전기초	89,304	18,143	3,311	112,107	-	28,500	251,365
상각	44,968	12,810	2,439	55,865	-	8,000	124,082
전기말	134,272	30,953	5,750	167,972	-	36,500	375,447
당기초	134,272	30,953	5,750	167,972	-	36,500	375,447
상각	70,533	18,541	3,592	55,733	-	8,000	156,399
당기말	204,805	49,494	9,342	223,705	-	44,500	531,846
정부보조금 :							
전기초	184	-	-	-	-	-	184
상각	(174)	-	-	-	-	-	(174)
전기말	10	-	-	-	-	-	10
당기초	10	-	-	-	-	-	10
상각	(1)	-	-	-	-	-	(1)
당기말	9	-	-	-	-	-	9
장부금액 :							
전기말	197,683	44,693	6,444	116,215	415,976	16,000	797,011
당기말	268,562	59,263	11,116	66,400	455,333	8,000	868,674

(*) 건설중인자산에서 비용으로 대체되었습니다.

14. 기타금융자산

당기말 및 전기말 현재 기타금융자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)			
구 분	당기말		전기말
	유동	비유동	비유동
파생상품자산	-	1,569,995	-
임차보증금	1,838	701,149	699,649
현재가치할인차금	-	(49,465)	(76,754)
기타보증금	-	11,500	11,500
합 계	1,838	2,233,179	634,395

15. 미지급금및기타채무

당기말 및 전기말 현재 미지급금및기타채무의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
미지급금	757,060	882,924	574,896	968,285
미지급비용	2,552,241	-	1,437,848	-
합 계	3,309,301	882,924	2,012,744	968,285

16. 정부보조금

연결실체가 당기 중 수행완료하거나, 보고기간말 현재 수행 중인 연구과제의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 사용금액 후 정산방식

(단위 : 천원)							
구분	내역						
사업명	범부처 전주기의료기기 연구개발사업 5차	중환자 특화 빅데이터 구축 및 AI 기반 CDSS 개발 컨소시엄 4차	혁신형 의료기기기업 기술상용화 지원 3차	구매조건부 신제품개발사업 3차	초격차 스타트업, DIPS 1000+사업	의료기관실증기반 디지털헬스케어 연구개발 2차	한국형 ARPA-H 프로젝트
과제명	인공지능 기반 중증악화 예측 가능한 고성능 환자감시장치 시스템 개발	딥러닝 기반 실시간 중환자실 환자 상태악화 위험도 평가 시스템 개발	흉부 CT 폐결절 탐지 및 진단을 위한 AI기반 소프트웨어 의료기기의 해외 임상 검증 및 고도화	빅데이터 기반 공중근무자 질환 예측모델 개발	흉부 X-ray 영상 질환 인공지능 판독 서비스 글로벌 진출	심질환자 대상 심전도 자가측정 플랫폼의 유효성 평가를 위한 실증 연구	대규모 언어모델과 임 상 의사결정 지원 시스 템을 활용한 중환자 발 생 예측 및 안전한 이 송 지원 플랫폼 개발 및 실증 연구
총과제 수행기간	2024.01.01~ 2025.06.30	2024.01.01~ 2024.12.31	2024.01.01~ 2025.06.30	2024.01.01~ 2024.12.31	2024.01.01~ 2024.12.01	2024.01.01~ 2024.12.31	2024.11.01~ 2025.04.30
전문기관	(재)범부처전주기 의료기기연구개발 사업단	한국보건산업진흥원	한국보건산업진흥원	중소기업기술정보 진흥원	창업진흥원	한국보건산업진흥원	한국보건산업진흥원
총사업비(현금)	315,121	521,290	679,743	112,084	323,000	75,911	160,000
정부출연금	304,956	503,711	657,773	109,372	323,000	72,301	155,000
민간부담금	10,165	17,579	21,970	2,712	-	3,610	5,000
연구비 집행액	301,540	496,300	678,222	111,673	322,867	74,329	-
미집행액	13,581	24,990	1,521	411	133	1,582	160,000
장기미지급금	128,584	173,879	137,358	70,807	-	10,909	-

연결실체는 상기 정부출연금 중 상환의무가 있는 정부보조금에 대해서는 비유동부채의 장기 미지급금(과제 종료 후 해당 기술의 상용화 기간을 고려하여 상환의무를 유예)으로 계상하고 있습니다.

(2) 선출연방식

(단위 : 천원)		
구분	내역	
사업명	의료AI클리닉	2024 AI기반 디지털헬스케어 서비스 실증사업
과제명	의료AI클리닉	인공지능 기반 심뇌혈관질환 탐지 및 모니터링 시스템을 활용한 세종시민의 심장 건강관리 플랫폼 실증
총과제 수행기간	2024.04.01~ 2024.12.31	2024.07.04~ 2024.12.31
전문기관	정보통신산업진흥원	세종테크노파크
총사업비(현금)	108,500	180,000
정부출연금	105,000	180,000
민간부담금	3,500	-
연구비 집행액	81,408	178,466
미집행액	27,092	1,534
장기미지급금	-	-

17. 리스

연결실체는 본사 건물 및 차량운반구를 임차하고 있습니다. 리스는 일반적으로 5년간 지속됩니다. 그리고 정수기와 공기청정기 등을 임차하고 있으며, 이러한 리스는 단기리스이거나 소액자산리스에 해당합니다. 연결실체는 이러한 리스에 대해 사용권자산과 리스부채를 인식하지 않는 실무적 간편법을 적용합니다.

(1) 당기말 및 전기말 현재 리스와 관련하여 연결 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
사용권자산(*)		
부동산	1,592,041	2,459,790
차량운반구	73,394	98,558
합 계	1,665,435	2,558,348
리스부채		
유동	1,003,294	919,574
비유동	614,469	1,572,325
합 계	1,617,763	2,491,899

(*) 연결재무상태표 상 유형자산에 포함되어 있습니다.

(2) 당기와 전기 중 리스와 관련하여 연결 포괄손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	938,252	910,928
차량운반구	25,165	2,096
소 계	963,417	913,024
리스부채에 대한 이자비용	99,479	126,169
단기리스	118,409	50,213
소액자산리스	5,753	5,887
합 계	1,187,058	1,095,293

(3) 당기와 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 천원)						
구 분	기 초	계약발생및연장	이자비용	리스료 지급	기타	기 말
유동리스부채	919,574	44,553	99,479	(1,044,119)	983,807	1,003,294
비유동리스부채	1,572,325	25,951	-	-	(983,807)	614,469
합 계	2,491,899	70,504	99,479	(1,044,119)	-	1,617,763

2) 전기

(단위 : 천원)						
구 분	기 초	계약발생및연장	이자비용	리스료 지급	기타	기 말
유동리스부채	844,463	3,464	126,169	(969,615)	915,093	919,574
비유동리스부채	2,326,878	160,540	-	-	(915,093)	1,572,325
합 계	3,171,341	164,004	126,169	(969,615)	-	2,491,899

(4) 당기와 전기 중 리스로 인한 현금유출액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
리스부채에서 발생한 현금유출	1,044,119	969,615
단기리스 비용	118,409	50,213
소액리스 비용	5,753	5,887
합 계	1,168,281	1,025,715

18. 차입금

(1) 당기말 및 전기말 현재 차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
단기차입금	7,200,000	-	4,200,000	-
장기차입금	1,200,000	1,200,000	600,000	3,400,000
합 계	8,400,000	1,200,000	4,800,000	3,400,000

(2) 당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)					
구 분	구 분	이자율	만기	당기말	전기말
단기차입금	기업은행	5.19%	2025-02-07	2,000,000	-
	기업은행	4.52%	2025-03-14	4,200,000	4,200,000
	법인(*)	3.00%	2025-06-03	1,000,000	-
합 계				7,200,000	4,200,000

(*) 타법인주식 거래상대방이 보유한 Put option에 대해 인식한 차입금으로 세부사항은 "주석 35. 우발부채 및 약정사항"을 참고하시기 바랍니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)					
구 분	구 분	이자율	만기	당기말	전기말
장기차입금	기업은행	4.69%	2026-12-15	2,400,000	3,000,000
	법인(*)	3.00%	2025-06-03	-	1,000,000
소 계				2,400,000	4,000,000
차감 : 유동성장기차입금				(1,200,000)	(600,000)
장기차입금 잔액				1,200,000	3,400,000

(*) 당기 장기차입금에서 단기차입금으로 대체되었습니다.

19. 전환사채

당기말 및 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
구 분	발행일	만기일	이자율	당기말	전기말
제1회 무기명식 이권부 무보증 사모전환사채	2022.11.02	2027.11.02	0.00%	230,982	150,001
차감: 사채할인발행차금				-	-
전환권 조정				(3,023)	-
차감계(유동성)				227,959	150,001

구 분	내 용
종 류	제1회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
권면총액	5,000,000,000원
이 자 율	0.00%
상환방법	만기일시상환 (만기보장수익률 100.00%)
전환청구기간	2023.11.02 ~ 2027.10.02
전환비율	100%
전환가액(*)	5,904원
전환종류	기명식 보통주
전환주식수	846,883주

(*) 연결실체는 전환가액 조정조건이 내재된 전환사채에 대해서는 금융감독원의 질의회신 (회제이-00094)에 따라 발행시점의 전환권대가를 자본으로 분류하고, 최초 인식시점 이후의 공정가액 변동은 회계처리하지 아니하였습니다. 만일 동 질의회신의 내용에 대하여 한국채택국제회계기준 유권해석이 변경될 경우 전환권대가와 관련된 회계처리가 변경될 수 있습니다.

20. 기타유동부채

당기말 및 전기말 현재 기타유동부채의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
예수금	146,250	152,761
정부보조예수금	29,212	66,427
합 계	175,462	219,188

21. 기타충당부채

연결실체는 원상복구의무가 존재하는 사무실 임차와 관련하여 복구충당부채를 설정하였으며, 동 금액을 사용권자산으로 반영하였습니다. 당기와 전기 중 복구충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	232,240	222,640
이자비용	10,014	9,600
기말금액	242,254	232,240

22. 자본금과 자본잉여금

(1) 당기말 및 전기말 현재 지배기업의 자본금 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
수권주식수(*)	50,000,000 주	50,000,000 주
주당액면금액	100 원	100 원
발행주식수	13,960,201 주	13,858,561 주
자본금	1,396,020	1,385,856

(*) 당기말 현재 수권주식수 중 우선주식의 발행한도는 10,000,000주입니다.

(2) 당기와 전기 중 발행주식수(유통주식수)의 변동은 다음과 같습니다.

(단위 : 주)				
구 분	당 기		전 기	
	보통주	전환우선주	보통주	전환우선주
기초 발행주식수	13,689,559	169,002	11,379,656	1,690,042
전환우선주 전환	169,002	(169,002)	1,521,040	(1,521,040)
전환사채의 전환	97,390	-	710,363	-
주식매수선택권 행사	4,250	-	78,500	-
기말 발행주식수	13,960,201	-	13,689,559	169,002

(3) 당기말 및 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	86,721,479	85,205,014
전환권대가	465,985	31,416
전환권매입손익	69,486	69,486
기타자본잉여금	1,984,848	-
합 계	89,241,798	85,305,916

(4) 당기와 전기 중 자본금 및 자본잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당 기		전 기	
	자본금	자본잉여금	자본금	자본잉여금
기초금액	1,385,856	85,305,916	1,306,970	80,133,485
신증자본증권 발행(*)	-	1,984,849	-	-
전환사채전환	9,739	1,878,949	71,036	4,055,043
주식매수선택권 행사	425	72,084	7,850	1,117,388
기말금액	1,396,020	89,241,798	1,385,856	85,305,916

(*) 당기 중 발행한 제2회 및 제3회 무보증 사모 영구 전환사채에 내재된 매도청구권 금액입니다.

23. 기타자본항목

(1) 당기말 및 전기말 현재 기타자본항목의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
주식선택권	12,859	28,985
신종자본증권(*)	34,126,827	-
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가이익	1,227,167	490,171
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손실	(1,174,277)	(1,070,826)
해외사업환산손익	135,393	17,112
합 계	34,327,969	(534,558)

(*) 연결실체는 당기 중 제2회 및 제3회 무보증 사모 영구 전환사채를 발행하였으며, 발행일 이후 일정기간이 경과한 시점부터 상환할 수 있습니다. 동 전환사채는 만기일에 동일한 조건으로 만기를 계속 연장할 수 있고, 이자의 전부 또는 일부의 지급을 제한없이 정지할 수 있으므로 자본으로 분류하였습니다. 한편 자본으로 분류된 제3회 무보증 사모 영구 전환사채는 당기말 현재 발행가액 전액이 청약증거금으로 입금되어 있는 바, 당사는 이를 미수금으로 계상하였습니다.

(2) 연결실체는 설립, 경영 및 기술혁신 등에 기여하였거나 기여할 능력을 갖춘 임직원을 대상으로 주주총회결의를 거쳐 주식선택권 및 PSU를 부여하였으며, 그 주요 내역은 다음과 같습니다.

구 분	부여일	부여주식수(*1)	부여방법	행사가격	가득조건	행사가능기간
7차 주식선택권	2019-03-29	169,400 주	신주발행 교부	1,500 원	용역제공조건 : 3년	부여일로부터 3년 이상 경과한 날로부터 4년 이내
8차 주식선택권	2019-08-14	60,000 주	신주발행 교부	3,500 원	용역제공조건 : 3년	부여일로부터 3년 이상 경과한 날로부터 4년 이내
9차 주식선택권	2020-01-03	14,000 주	신주발행 교부	3,500 원	용역제공조건 : 3년	부여일로부터 3년 이상 경과한 날로부터 4년 이내
10차 주식선택권	2020-03-31	36,000 주	신주발행 교부	3,500 원	용역제공조건 : 3년	부여일로부터 3년 이상 경과한 날로부터 4년 이내
11차 주식선택권	2020-07-01	99,458 주	신주발행 교부	5,500 원	용역제공조건 : 3년	부여일로부터 3년 이상 경과한 날로부터 4년 이내
12-1차 주식선택권	2022-04-21	4,750 주	신주발행 교부	11,450 원	용역제공조건 : 3년	부여일로부터 3년 이상 경과한 날로부터 4년 이내
12-2차 주식선택권	2022-04-21	4,750 주	신주발행 교부	11,450 원	용역제공조건 : 2년	부여일로부터 2년 이상 경과한 날로부터 4년 이내
1차 PSU(Phantom Stock Unit)(*2)	2023-02-01	10,000 주	차액결제	8,648 원	용역제공조건 : 2년	부여일로부터 2년 이상 경과한 날로부터 행사가능
2차 PSU(Phantom Stock Unit)(*2)	2024-05-28	3,000 주	차액결제	29,200 원	용역제공조건 : 3년	부여일로부터 3년 이상 경과한 날로부터 행사가능

(*1) 연결실체는 2019년 3월 13일 무상증자를 실시하였으며, 상기 부여주식수는 무상증자로 인한 주식수 변동을 반영하였습니다.

(*2) 연결실체가 부여한 PSU는 차액결제형 성과보상제도이며, 미지급금 및 장기미지급금으로 회계처리하였습니다.

(3) 연결실체는 이항모형에 의한 공정가치 접근법을 적용하여 보상원가를 산정하였으며, 공정가치 산정에 사용된 방법과 가정은 다음과 같습니다.

구 분	보통주 공정가치	행사가격	보통주 공정가치 변동성	무위험/위험 수익률	주식선택권 공정가치
7차 주식선택권	5,166 원	1,500 원	22.80%	1.80%	3,850 원
8차 주식선택권	5,269 원	3,500 원	21.00%	1.22%	2,284 원
9차 주식선택권	14,697 원	3,500 원	60.43%	1.62%	12,354 원
10차 주식선택권	15,109 원	3,500 원	83.18%	1.45%	13,469 원
11차 주식선택권	15,791 원	5,500 원	90.38%	1.27%	13,842 원
12-1차 주식선택권	10,900 원	11,450 원	48.78%	3.28%	5,723 원
12-2차 주식선택권	10,900 원	11,450 원	48.78%	3.24%	5,307 원
1차 PSU(Phantom Stock Unit)(*)	24,200 원	8,648 원	64.30%	13.74%	15,454 원
2차 PSU(Phantom Stock Unit)(*)	24,200 원	29,200 원	64.30%	20.31%	5,712 원

(*) 공정가치는 2024년 12월 말 위험수익률로 산출하였습니다.

(4) 당기와 전기 중 미행사 주식선택권 등의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 주)					
구 분	기초	부여	행사	소멸	기말
11차 주식선택권	-	500	(500)	-	-
12-1차 주식선택권	3,750	-	-	(1,250)	2,500
12-2차 주식선택권	3,750	-	(3,750)	-	-
1차 PSU(Phantom Stock Unit)	10,000	-	-	-	10,000
2차 PSU(Phantom Stock Unit)	-	3,000	-	-	3,000
합 계	17,500	3,500	(4,250)	(1,250)	15,500

2) 전기

(단위 : 주)					
구 분	기초	부여	행사	소멸	기말
7차 주식선택권	7,400	-	(7,400)	-	-
8차 주식선택권	14,000	-	(14,000)	-	-
9차 주식선택권	14,000	-	(14,000)	-	-
10차 주식선택권	24,000	-	(14,000)	(10,000)	-
11차 주식선택권	33,200	-	(29,100)	(4,100)	-
12-1차 주식선택권	4,750	-	-	(1,000)	3,750
12-2차 주식선택권	4,750	-	-	(1,000)	3,750
1차 PSU(Phantom Stock Unit)	-	10,000	-	-	10,000
합 계	102,100	10,000	(78,500)	(16,100)	17,500

(5) 당기와 전기 중 주식선택권 등의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 천원)					
구 분	기초	당기인식 보상원가	행사	소멸(*)	기말
11차 주식선택권	-	6,921	(6,921)	-	-
12-1차 주식선택권	12,129	5,802	-	(5,072)	12,859
12-2차 주식선택권	16,856	3,045	(19,901)	-	-
1차 PSU(Phantom Stock Unit)	135,926	12,056	-	-	147,982
2차 PSU(Phantom Stock Unit)	-	3,408	-	-	3,408
합 계	164,911	31,232	(26,822)	(5,072)	164,249

2) 전기

(단위 : 천원)					
구 분	기초	당기인식 보상원가	행사	소멸(*)	기말
7차 주식선택권	171,844	-	(28,490)	(143,354)	-
8차 주식선택권	31,973	-	(31,973)	-	-
9차 주식선택권	172,640	316	(172,956)	-	-
10차 주식선택권	369,727	26,274	(260,428)	(135,573)	-
11차 주식선택권	763,987	116,336	(402,802)	(477,521)	-
12-1차 주식선택권	6,319	8,726	-	(2,916)	12,129
12-2차 주식선택권	8,781	12,128	-	(4,053)	16,856
1차 PSU(Phantom Stock Unit)	-	135,926	-	-	135,926
합 계	1,525,271	299,706	(896,649)	(763,417)	164,911

(*) 가득요건을 충족하기 전 퇴사로 인한 소멸입니다.

24. 결손금

(1) 당기말 및 전기말 현재 결손금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
미처리결손금	(92,826,592)	(79,808,145)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산처분손실	(1,158,154)	(1,158,154)
확정급여제도의 재측정요소	(287,267)	(171,546)
합 계	(94,272,013)	(81,137,845)

(2) 당기말 및 전기말 중 결손금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
기초 미처리결손금	(81,137,845)	(64,309,490)
당기순손실	(13,018,447)	(15,626,719)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산처분손실	-	(1,158,154)
확정급여제도의 재측정요소	(115,721)	(43,482)
기말 미처리결손금	(94,272,013)	(81,137,845)

(3) 결손금처리계산서

당기와 전기의 결손금처리계산서의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)				
구 분	당 기		전 기	
	처분예정일: 2025년 3월 28일		처분예정일: 2024년 3월 29일	
I. 미처리결손금		(94,272,012,941)		(81,137,845,441)
전기이월미처리결손금	(81,137,845,441)		(64,309,490,042)	
당기순손실	(13,018,446,504)		(15,626,719,889)	
기타포괄손익-공정가치측정금융자산처분손실	-		(1,158,153,989)	
확정급여제도 재측정요소	(115,720,996)		(43,481,521)	
II. 결손금 처리액		-		-
III. 차기이월미처리결손금		(94,272,012,941)		(81,137,845,441)

25. 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 당기와 전기 중 고객과의 계약에서 생기는 수익은 다음과 같이 구분됩니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
주요계약 :		
상품판매수익	1,862,261	1,353,588
사용권판매수익	22,021,388	9,669,501
라이선스판매수익	1,792,419	1,837,898
기타수익	193,352	414,905
합 계	25,869,420	13,275,892
수익인식시기 :		
한 시점에 인식	25,276,985	12,782,560
기간에 걸쳐 인식	592,435	493,332
합 계	25,869,420	13,275,892

(2) 당기말 및 전기말 현재 고객과의 계약에서 발생하는 수취채권, 계약자산과 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
수취채권(*1)	5,143,151	3,859,432
계약자산(*2)	205,128	115,528
계약부채(*3)	1,772,279	1,863,339

(*1) 연결 재무상태표 상 매출채권및기타채권에 포함되어 있습니다.

(*2) 사용권판매수익과 관련하여 보고기간말 현재 미청구한 금액으로 구성되어 있으며, 연결 실체가 청구서를 발행할 때 매출채권으로 대체됩니다.

(*3) 사용권판매 및 라이선스판매와 관련하여 고객으로부터 선수취한 금액 중 보고기간말 현재 미사용 및 기간 미경과 금액으로 구성되어 있습니다.

(3) 수행의무와 수익인식 정책

수익은 고객과의 계약에서 약속된 대가를 기초로 측정됩니다. 연결실체는 고객에게 재화나 용역에 대한 통제가 이전될 때 수익을 인식합니다.

고객과의 계약에서의 수행의무의 특성과 이행시기, 유의적인 대금 지급조건과 관련 수익인식 정책은 다음과 같습니다.

재화/용역 구분	재화나 용역의 특성, 수행의무 이행시기, 유의적인 지급조건	수익인식 정책
상품판매수익	상품은 제품이 고객에게 인도되고 고객이 인수한 시점에 통제가 이전되며, 이 시점에 청구서를 발행하고 수익이 인식됩니다. 청구서는 인도 즉시 발행합니다. 상품에는 할인이 적용되며 할인금액을 차감한 대가를 수령하고 있습니다. 일부 계약은 고객에게 반품권이 부여되어 있으나 현재까지 반품된 상품은 없습니다.	제품이 고객에게 이전되어 고객이 인수한 때 수익을 인식합니다. 계약상 고객에게 반품권을 부여한 경우, 수익은 누적수익 금액 중 유의적인 환원이 발생하지 않을 가능성이 높은 정도까지 인식합니다. 그러나 과거 반품 경험이 없어 경험률을 산정할 수 없었고 그에 따라 받을 대가를 모두 수익으로 인식합니다.
사용권판매수익 (Cloud)	회사는 고객과의 계약에 따라 Credit(포인트)를 제공합니다. 고객은 보유 Credit 한도 내에서 자유롭게 판독서비스를 이용하며 판독 1건당 1Credit이 소진됩니다. Credit 제공은 대가를 선수령하는 방식과 기간 사용 정산 후 수령 방식이 있습니다. 선수령 방식은 고객이 재화나 용역의 대가를 선급하였지만 그 재화의 이전 시점은 고객의 재량에 따르므로 유의적인 금융요소는 존재하지 않습니다.	사용권판매의 수행의무는 고객이 Credit을 사용한 때에 이행되므로 고객이 판독서비스를 이용할 때 수익을 인식합니다. 선수령의 경우 이미 수령한 계약 대가는 계약부채로 인식하며 Credit이 소진될 때 마다 계약부채를 차감하고 수익으로 인식합니다. 기간 사용 정산 후 수령의 경우 해당 기간의 사용량 정산이 완료될 때 수익으로 인식합니다.
라이선스수익 (Stand alone)	회사는 고객과의 계약에 따라 본예이지, ASR, DeepBrain, CXR 라이선스를 유지보수 및 업데이트 용역과 함께 제공하며 라이선스 운용을 위한 서버를 제공하고 있습니다. 서버는 고객에게 인도되고 고객이 인수한 시점에 통제가 이전되며, 라이선스는 사용기간이 유한하거나 영구적입니다. 계약대가는 계약에 따라 일시 또는 최대 7회차로 분할하여 수령하고 있습니다.	서버는 고객에게 이전되어 고객이 인수한 때 수익을 인식합니다. 유지보수 업무는 외주가 가능한 부분은 별도의 수행의무로 식별하여 기간에 걸쳐 수익을 인식하며, 외주가 불가능한 부분은 확신보증으로 판단하여 수행의무로 식별하지 않고 있습니다. 업데이트 의무는 별도의 수행의무로 식별하여 기간에 걸쳐 수익을 인식하며, 이에 따라 라이선스는 사용권으로 판단되어 한시점에 수익을 인식합니다.
기타수익	회사는 계약에 따라 연구과제를 수행하거나, 연구용역을 제공합니다. 또한 상품, 사용권, 라이선스 수익 외의 일시적으로 발생하는 수익을 기타수익에 포함하고 있습니다.	연구과제를 완료한 때 수익을 인식합니다. 다만, 회사가 용역을 수행하는 대로 그 수행의 효익을 고객이 얻고 동시에 소비하는 연구용역은 기간에 걸쳐 수익을 인식합니다. 그 외 일시적으로 발생하는 수익은 수익인식 기준에 따라 수익으로 인식하고 있습니다.

26. 성격별 비용

당기와 전기 중 비용의 성격별 분류는 다음과 같이 구분됩니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
재고자산의 변동	62,932	8,373
상품매입액	819,384	1,090,446
재고자산평가충당금	(10,000)	(181,628)
종업원급여	9,691,829	9,232,243
감가상각비	1,372,780	1,293,685
무형자산상각비	156,398	123,908
여비교통비	905,470	568,532
세금과공과	600,357	564,850
지급임차료	118,406	40,258
보험료	238,100	241,036
경상연구개발비	5,269,336	4,654,921
소모품비	382,696	348,576
지급수수료	14,494,117	7,546,330
광고선전비	3,131,475	2,379,579
외주용역비	184,820	138,646
기타영업비용	901,329	901,943
합 계	38,319,429	28,951,698

27. 종업원급여

(1) 당기와 전기 중 비용으로 인식된 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
급여및상여	7,280,562	6,616,094
경상연구개발비(*)	6,164,541	6,359,208
퇴직급여	1,014,636	1,166,958
복리후생비	1,370,470	1,257,417
주식결제형 주식기준보상	26,161	191,774
합 계	15,856,370	15,591,451

(*) 정부보조금 차감 전 금액입니다.

(2) 당기말 및 전기말 현재 연결 재무상태표에 인식된 종업원급여 관련 부채의 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
확정급여형 퇴직급여제도 관련 부채	412,216	199,091
확정기여형 퇴직급여제도 관련 부채	95,250	36,961
유급휴가 관련 부채	372,252	360,431
합 계	879,718	596,483

(3) 확정기여형 퇴직급여

보고기간종료일 현재 연결실체는 자격을 갖춘 모든 종업원들을 위하여 확정기여형 퇴직급여 제도를 운영하고 있으며, 당기 중 확정기여형 퇴직급여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 917,233천원입니다.

(4) 확정급여형 퇴직급여

당기와 전기 중 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	199,091	193,362
당기 비용으로 인식 :		
당기근무원가	87,073	72,749
이자원가	10,330	8,142
소 계	97,403	80,891
이익잉여금으로 인식 :		
재측정손실(이익)		
- 인구통계적 가정	-	(52)
- 재무적 가정	15,536	12,119
- 경험조정	100,186	31,415
소 계	115,722	43,482
기타 :		
퇴직금 지급	-	(118,644)
소 계	-	(118,644)
기말금액	412,216	199,091

(5) 확정급여채무의 보험수리적평가에 대한 주요 추정은 다음과 같습니다.

(단위 : %)		
구 분	당기말	전기말
할인율	3.91%	4.45%
기대임금상승률	5.00%	5.00%