

목 차

사업 보고서	1
【 대표이사 등의 확인 】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	5
3. 자본금 변동사항	7
4. 주식의 총수 등	7
5. 정관에 관한 사항	8
II. 사업의 내용	11
1. 사업의 개요	11
2. 주요 제품 및 서비스	12
3. 원재료 및 생산설비	18
4. 매출 및 수주상황	20
5. 위험관리 및 파생거래	24
6. 주요계약 및 연구개발활동	26
7. 기타 참고사항	32
III. 재무에 관한 사항	43
1. 요약재무정보	43
2. 연결재무제표	43
2-1. 연결 재무상태표	43
2-2. 연결 포괄손익계산서	44
2-3. 연결 자본변동표	45
2-4. 연결 현금흐름표	46
3. 연결재무제표 주석	47
4. 재무제표	104
4-1. 재무상태표	104
4-2. 포괄손익계산서	105
4-3. 자본변동표	106
4-4. 현금흐름표	107
5. 재무제표 주석	108
6. 배당에 관한 사항	160
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	163
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	163
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	166
8. 기타 재무에 관한 사항	167
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	169
V. 회계감사인의 감사의견 등	175
1. 외부감사에 관한 사항	175
2. 내부통제에 관한 사항	176
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	178
1. 이사회에 관한 사항	178
2. 감사제도에 관한 사항	179
3. 주주총회 등에 관한 사항	181
VII. 주주에 관한 사항	184
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	186

1. 임원 및 직원 등의 현황.....	186
2. 임원의 보수 등	187
IX. 계열회사 등에 관한 사항.....	191
X. 대주주 등과의 거래내용	193
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	194
1. 공시내용 진행 및 변경사항	194
2. 우발부채 등에 관한 사항	194
3. 제재 등과 관련된 사항	195
4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항	195
XII. 상세표.....	200
1. 연결대상 종속회사 현황(상세)	200
2. 계열회사 현황(상세)	200
3. 타법인출자 현황(상세).....	200
【 전문가의 확인 】	200
1. 전문가의 확인.....	200
2. 전문가와의 이해관계	200

사업 보고서

(제 10 기)

사업연도 2023년 01월 01일부터
 2023년 12월 31일까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2024년 03월 19일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인
면제사유발생 : 해당사항 없음
회 사 명 : 주식회사 모아데이타
대 표 이 사 : 한상진
본 점 소 재 지 : 경기도 성남시 수정구 달래내로46, 810호
(시흥동, 성남글로벌융합센터)
(전 화) 070-4099-5133
(홈페이지) <http://www.moadata.ai>
작 성 책 임 자 : (직 책) 경영관리본부장 (성 명) 이건웅
(전 화) 070-4187-2057

【 대표이사 등의 확인 】

[대표이사 등의 확인]

확인서

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

또한, 당사는 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제8조의 규정에 따라 내부회계관리 제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다. (「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제4조에 의한 외부감사대상법인에 한함)

2024년 3월 19일

주식회사 모아데이타

대표이사

한상자 (서명)

신고업무 담당이사

이건웅 (서명)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 개황

(단위 : 사)

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

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

가-1. 연결대상회사의 변동내용

구 분	자회사	사 유
신규 연결	(주)메디에이지	당기 중 종속회사 편입
	-	-
연결 제외	-	-
	-	-

* 2023년 01월 27일 유상증자(지분율 41.01%) 참여에 따른 종속회사 편입

나. 회사의 법적 , 상업적 명칭

당사의 명칭은 '주식회사 모아데이터'이며, 영문명은'Moadata Co., Ltd.' 입니다.

다. 설립일자

당사는 2014년 03월 25일에 최초 설립됐습니다.

라. 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지 주소

구분	내용
본점소재지	경기도 성남시 수정구 달래내로46, 810호 (시흥동, 성남글로벌융합센터)
전화번호	070-4099-5131
홈페이지 주소	http://www.modata.ai

마. 회사사업 영위의 근거가 되는 법률

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

바. 중소기업 등 해당 여부

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

사. 주요사업의 내용 및 향후 추진하려는 신규사업

1) 지배회사 [(주)모아데이타]

인공지능(AI) 기반의 시스템 이상탐지 솔루션 개발 및 공급 사업을 주사업으로 영위 합니다. ICT 인프라의 장애 방지를 위한 인공지능 이상탐지 기술을 자체 연구 개발하여 시스템 이상 탐지 및 예측 솔루션(AIOps 제품)을 국내 최초로 시장에 출시했습니다. 또한 공공분야의 일부 지자체 ITS(지능형고통체계)사업에도 진출 했습니다. 마지막으로 자사가 개발하고 보유한 인공지능 알고리즘을 활용한 헬스케어 사업에도 영위하고 있으며 스마트팩토리, 재난안전 등 사전 이상탐지가 필요로한 다양한 산업군으로의 진출을 준비 하고 있습니다. 보다 상세한 내용은 동 보고서의 “II. 사업의 내용”을 참조하시기 바랍니다.

2) 종속회사 [(주)메디에이지]

건강데이터 분석 서비스 제공 사업을 주사업으로 영위합니다. 개인의 건강검진 결과데이터를 수집, 분석해 생체나이, 대사나이 등을 측정하고 암 등의 주요 질병 발병 확률을 예측하는 서비스를 제공합니다. 또한 방대한 데이터 및 분석기술을 토대로 보험업, 건강보조식품업 등 개인의 건강관리와 관련된 다양한 산업군에도 진출을 했습니다. 인구 노령화와 헬스케어 서비스에 대한 수요가 증가함에 다양한 서비스모델 개발을 통해 성장을 이어나갈 계획입니다.

3) 종속회사 [(주)세이지앤킴퍼니]

당기 지배회사가 100% 출자 하여 신설한 회사로서 인공지능(AI) 기반의 헬스케어 기술 및 서비스를 개발 하며 공급 사업을 영위 합니다. 특히 펫(pet_반려동물)헬스케어 분야를 주사업 부분으로 현재 관련 서비스 런칭을 위한 개발과 비지니스 모델 고도화를 진행중입니다. 이 외에도 이상탐지 인공지능 기술을 기반으로 하는 다양한 B2C사업을 발굴할 예정입니다.

아. 신용평가에 관한 사항

1) 신용등급

결산기준일	평가일	평가기관	신용등급	비고
2022.12.31	2023.05.25	(주)이크레더블	BBB	공공용
2022.12.31	2023.05.25	(주)이크레더블	BBB	민간용

2) 신용등급체계와 해당 신용등급에 부여된 의미

신용등급		신용등급의 정의
AAA	AAA	최상위의 상거래 이행능력을 보유한 수준
AA	AA+	우량한 상거래 이행능력을 보유하며, 환경변화에 대한 대처능력이 충분한 수준
	AA	
	AA-	
A	A+	양호한 상거래 이행능력을 보유하며, 환경변화에 대한 대처능력이 상당한 수준

	A	
	A-	
BBB	BBB+	양호한 상거래 이행능력이 인정되나, 환경변화에 대한 대처능력은 다소 제한적인 수준
	BBB	
	BBB-	
BB	BB+	
	BB	단기적 상거래 이행능력이 인정되나, 환경변화에 대한 대처능력은 제한적인 수준
	BB-	
B	B+	
	B	단기적 상거래 이행능력이 인정되나, 환경변화에 대한 대처능력은 미흡한 수준
	B-	
CCC	CCC+	
	CCC	현 시점에서 신용위험 발생가능성이 내포된 수준
	CCC-	
CC	CC	현 시점에서 신용위험 발생가능성이 높은 수준
C	C	현 시점에서 신용위험 발생가능성이 매우 높고 향후 회복가능성도 매우 낮은 수준
D	D	상거래 불능 및 이에 준하는 상태에 있는 수준

(*) 'AA' 부터 'CCC' 까지는 등급내 우열에 따라 '+' 또는 '-'를 부여함.

자. 회사의 주권상장(또는 등록·지정) 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)현황	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 유형
코스닥시장 상장	2022년 03월 10일	기술성장기업의 코스닥시장 상장

2. 회사의 연혁

가. 당사의 설립 후 주요 연혁은 다음과 같습니다.

일자	주요사항
2014.03	(주)모아데이터 법인설립(본점 소재지: 서울 강남구 역삼동)
2014.10	본사 이전(서울 양천구 신정동)
2015.02	본사 이전(서울 서초구 서초동)
2015.06	기업부설연구소 인가(제2015112876호)
2015.07	벤처기업 선정(제20150300296호)
2015.08	미래부 K-Global Re-Startup 사업선정
2016.02	본사 이전(서울 서초구 서초동)
2016.08	특허등록(제10-1648401호) 특허명:데이터 관리 및 분석을 위한 데이터베이스 장치, 스토리지 유닛 및 그 방법
2017.01	미래부 K-Global 300 기업선정(미래창조과학부 제310호)

2019.07	우수기술기업 선정(NDB-2019-01-024116)
2019.08	본사 이전(경기도 성남시 수정구)
2019.12	대표이사 한상진, 사내이사 신승환, 사내이사 이건웅 취임
2020.03	신용보증기금 퍼스트펭귄형 창업기업 선정(제2020-0015호)
2020.04	2019년 DNA혁신기업 선정 (과학기술정보통신부/NIA, 인공지능 분야)
2020.05	특허등록(제10-2118670호) 특허명: ICT 인프라 관리 시스템 및 이를 이용한 ICT 인프라 관리 방법
2020.08	사외이사 김영식, 감사 허익준 취임
2021.03	택배기사 헬스케어 솔루션 구축 MOU(H사)
2021.04	솔라원즈 APJ최고 파트너상
2021.05	바이오뱅크 기반 정밀의료 플랫폼 공동개발 착수(Y의료원)
2021.07	2021 대한민국 산업대상 기술혁신부문 수상
2021.11	우수 기업연구소 지정(과학기술정보통신부)
2022.03	코스닥 시장 신규 상장
2022.06	본사 이전(경기도 성남시 수정구_성남글로벌융합센터)
2022.08	자회사 (주)세이지앤킴퍼니 신설 (지분율 100%)
2023.01	종속회사 (주)메디에이지 지분 및 경영권 인수
2023.03	기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 인증
2023.08	PETAON Forecaster v2.5 GS인증 획득
2023.09	PETAON DR v1.0 GS인증 획득
2024.01	CES 2024 INNOVATION AWARD PRODUCT'(CES 2024 혁신상) 수상

나. 회사의 본점소재지 및 그 변경

일자	내용	주소
2019.08	본점 이전	경기도 성남시 수정구 창업로 42, 제2층 제222호, 제223호
2022.06	본점 이전	경기도 성남시 수정구 달래내로46, 810호 (시흥동, 성남글로벌융합센터)

다. 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2020년 08월 14일	임시주총	김영식 허익준	-	노준호(사임)
2022년 03월 29일	정기주총	-	한상진 신승환 이건웅 허익준	-
2023년 03월 31일	정기주총	-	김영식	-

라. 최대주주의 변동

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

마. 상호의 변경

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

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

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

사. 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

아. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

자. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

3. 자본금 변동사항

가. 자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	제10 기 (2023년말)	제9 기 (2022년말)	제8 기 (2021년말)
보통주	발행주식총수	33,681,812	32,785,632	4,561,072
	액면금액	500	500	500
	자본금	16,840,906,000	16,392,816,000	2,280,536,000
우선주	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
합계	자본금	16,840,906,000	16,392,816,000	2,280,536,000

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	제10 기 (2023년말)	제9 기 (2022년말)	제8 기 (2021년말)	

	보통주	우선주	합계	
I . 발행할 주식의 총수	-	-	200,000,000	-
II . 현재까지 발행한 주식의 총수	33,681,812	1,347,000	35,028,812	-
III . 현재까지 감소한 주식의 총수	-	1,347,000	1,347,000	-
1. 감자	-	-	-	-
2. 이익소각	-	-	-	-
3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
4. 기타	-	1,347,000	1,347,000	(*1)
IV . 발행주식의 총수 (II - III)	33,681,812	-	33,681,812	-
V . 자기주식수	-	-	-	-
VI . 유통주식수 (IV - V)	33,681,812	-	33,681,812	-

(*1) 전환상환우선주가 보통주로 전환되었습니다.

5. 정관에 관한 사항

당사의 최근 정관 개정일은 2022년 03월 29일로, 최근 3사업년도의 정관 변경 이력은 아래와 같습니다. 2024년 03월 28일에 개최되는 제 10기 정기주주총회에서 정관 일부 변경 안건이 진행될 예정입니다.

가. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2020년 08월 14일	임시주주총회	<ul style="list-style-type: none"> - 배당에 관한 사항 - 주식매수선택권에 관한 사항 - 명의개서에 관한 사항 - 전환사채 발행에 관한 사항 - 주주총회 개최 및 소집에 관한 사항 - 이사의 원수, 임기, 보수 등에 관한 사항 - 재무제표 등의 작성 등에 관한 사항 	정관 일부 조항 법령 개정 사항 및 표준정관 반영한 조문 정비
2022년 03월 29일	정기주주총회	- 영문명변경	대소문자 변경
2024년 03월 28일	정기주주총회	<ul style="list-style-type: none"> - 사업목적 추가 - 사채 발행에 관한 사항 - 이사의 원수 등에 관한 사항 	사업목적의 추가 정관정비 및 법령 세부적용

나. 사업목적 현황

(1) 사업목적의 현황

구 분	사업목적	사업영위 여부
1	소프트웨어 자문 개발 및 공급	영위
2	하드웨어 개발 및 공급	영위
3	소프트웨어 및 컴퓨터 관련 장비 도소매	영위
4	전자상거래 관련사업	미영위
5	정보통신공사업	영위
6	시스템 통합 자문 및 구축사업	영위
7	컴퓨터 및 주변기기, 소프트웨어 서비스 및 도소매업	영위
8	아이티(IT) 관련 컨설팅, 통합 솔루션 제공 및 시스템 구축 사업	영위
9	아이티(IT) 관련 교육사업 및 호스팅 서비스	미영위
10	사물인터넷(IoT) 등 아이티(IT) 신기술을 적용한 융복합 시스템 사업	영위
11	교육 컨텐츠, 기자재 및 학습기 개발, 제조 및 판매 서비스	미영위
12	하드웨어 및 소프트웨어 패키지의 재판매 또는 임대업	영위
13	빅데이터(Big Data)기반 데이터 분석, 연구개발, 판매, 유지보수	영위
14	빅데이터(Big Data)기반 통합 시스템 자문 및 구축사업	영위
15	블록체인 기반 시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	미영위
16	인공지능(AI)기반 데이터 분석, 연구개발, 판매, 유지보수	영위
17	인공지능(AI)기반 통합 시스템 자문 및 구축사업	영위
18	인공지능(AI)기반 의료솔루션 개발 및 서비스업	영위
19	의료사업 및 의료정보 사업	미영위
20	의료용 소프트웨어 자문 개발 및 공급	영위
21	의료기기, 헬스케어 제품에 대한 연구개발 및 서비스업	영위
22	원격의료사업	미영위
23	건강관리서비스업	영위
24	의료기기 제조업	미영위
25	자율주행기반 시스템 소프트웨어 자문 개발 및 공급업	미영위
26	부동산 임대업 및 부동산 전대업	미영위
27	위 각호에 관련된 무역업	영위
28	위 각호에 관련된 수출입업, 각종 위탁업 및 대행업	영위
29	위 각호와 관련된 제조업	영위
30	위 각호에 관련된 부대사업 일체	영위

(2) 사업목적 변경 내용

당사는 공시대상기간중 정관상 사업목적을 변경한 내용이 없으나, 금번 2024년 03월 28일 정기주주총회에서 사업다각화 및 신성장동력 확보를 위하여 사업목적의 추가 안건이 상정되어 있습니다.

* 세부 내역은 2024년 03월 13일 공시된 주주총회 소집공고를 참조해 주시기 바랍니다.

(3) 정관상 사업목적 추가 현황표

당사는 공시대상기간중 정관상 사업목적을 추가한 내용이 없으나, 금번 2024년 03월 28일 정기주주총회에서 사업다각화 및 신성장동력 확보를 위하여 사업목적의 추가가 안건이 상정되어 있습니다.

* 세부 내역은 2024년 03월 13일 공시된 주주총회 소집공고를 참조해 주시기 바랍니다.

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

연결회사의 각 사업부문별 주요제품 및 매출은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원, %)

사업부문	매출유형	주요제품 및 서비스	2023년	2022년	2021년
			매출액 (비율)	매출액 (비율)	매출액 (비율)
AI이상탐지	제품, 상품, 서비스	인공지능 이상탐지 SW (페타온포캐스터 등)	22,563 (91.94%)	21,114 (97.24%)	19,022 (96.80%)
디지털 헬스케어(*)	제품, 서비스	건강데이터 분석 서비스 (생체나이분석, 프롬에이지, 뉴트리에이지, 모바일서비스, 플로핏 등)	1,979 (8.06%)	600 (2.76%)	621 (3.20%)
합계			24,542	21,714	19,643

* 당기 매출은 종속회사 (주)메디에이지의 매출이며 전년 및 전전년 매출은 (주)모아데이타의 디지털 헬스케어 사업부문(플로핏)의 매출입니다.

가. AI 이상탐지 사업부문

당사는 2014년 설립되어 국내 최초로 인공지능(AI) 기술을 활용한 이상탐지 및 예측솔루션 제품을 출시한 인공지능 전문기업입니다. 대다수 산업의 생산과 공급 모든 과정이 온라인으로 통합되고 있는 4차산업 시대에 당사는 ICT 인프라의 장애 방지를 위한 인공지능 이상탐지 기술을 자체 연구 개발했습니다. 그 결과로 시스템 이상탐지 및 예측 솔루션(AIOps 제품)을 국내 최초로 시장에 출시했고 상용화에 성공, 매년 매출이 지속적으로 증가하고 있습니다. 또한 인공지능을 활용한 이상탐지 기술의 적용 분야를 확장하여 신체의 이상 여부를 탐지하는 헬스케어 서비스를 제공하고 있습니다.

이외에도 다양한 산업 분야에 적용할 수 있는 당사만의 새로운 이상탐지 알고리즘은 특허, 논문 등을 통해 우수성 및 차별성을 입증하였고 AIOps, 헬스케어, 스마트팩토리 등 다양한 분야에 인공지능 기술을 확대 적용하고 있습니다.

2014년 회사 창업 시부터 이상탐지를 위해 AI의 핵심인 딥러닝 알고리즘 적용을 착안하여 다양한 연구와 기술개발을 통해 AI 기술의 태동기인 2015년에 세계 최초로 AIOps 제품을 출시하여 현재 국내 최초의 인공지능 기술의 선도기업으로 자리매김하게 되었습니다. 당사가 2015년 개발 출시한 AIOps 제품인 "페타온포캐스터"는 ICT 시스템의 장애 예측 및 선제 대응 수요 해결을 위한 제품으로 현재 초기 시장인 AIOps(AI 기반의 ICT 시스템 관리, Artificial Intelligence for IT Operations) 시장을 선점, 그룹사, 대형기관 등 300여개의 고객사를 보유하고 있습니다.

나. 디지털 헬스케어 부문

당사는 2023년 1월 디지털 헬스케어 전문 기업인 메디에이지를 인수해 디지털 헬스케어 시

장에 본격적으로 진출 및 공략하고 있습니다. 당사의 핵심역량인 AI 기술을 활용하여 2021년 종합물류기업(H사)과 택배 근로자 신체의 이상 상태를 감지하는 웨어러블 디바이스 공급 및 근로자 과로사 방지를 위한 건강 이상 예측 및 탐지 서비스 공급, 2022년 9월 AI기술 기반의 펫(Pet) 헬스케어 서비스 전문 자회사 '세이지앤킴퍼니'를 신설하여 새로운 서비스 모델 개발 및 B2C 비즈니스 확대 등의 투자로 인공지능기술과 헬스케어 기술의 시너지를 통한 시장 확대 전략을 추진 중입니다.

특히 종속회사인 메디에이지는 2011년 설립되어 헬스 데이터(Health Data : 임상 데이터 및 건강 데이터)를 이용한 건강 및 노화 상태를 측정하는 핵심 기술을 기반으로 생체나이분석, 프롬에이지, 뉴트리에이지, 모바일서비스 등 세부 사업 영역의 다양한서비스 개발해 제공하고 있습니다. 또한 보유하고 있는 헬스 데이터(Health Data : 임상 및 건강 데이터)와 새롭게 축적되는 데이터, 연계 데이터들을 통해 데이터 비즈니스를 진행하고 있으며, 기존 분석 기술을 업그레이드하고 신규 서비스를 만들어 내는 등 꾸준한 R&D 활동을 진행하고 있습니다.

당사는 AIOps 시장을 선도하며 이상탐지 분야에서의 독보적인 기술기업으로 빠른 성장을 이어 나가는 한편, 현재 진행하고 있는 헬스케어 분야로의 확대뿐만 아니라 스마트팩토리, 안전 진단 등 이상탐지 기술의 요구가 증가하고 있는 다양한 이상탐지 기술 적용 가능 분야로의 기술 및 시장을 지속 확대해 나갈 예정입니다. 더불어 COVID-19로 잠시 중단되었던 해외시장 진출을 추진하는 등 지속적인 성장을 이어 나가고 있습니다.

2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요제품 등의 현황

(단위 : 백만원, %)

사업부문	매출유형	주요 상표	2023년	2022년	2021년
			매출액 (비율)	매출액 (비율)	매출액 (비율)
AI이상탐지	제품	페타온포캐스터	19,094 (77.80%)	18,532 (85.34%)	16,456 (83.80%)
	상품	네트워크 장비 등	2,522 (10.28%)	1,862 (8.58%)	2,146 (10.90%)
	서비스	유지보수 등	947 (3.86%)	720 (3.32%)	420 (2.10%)
	소계		22,563 (91.94%)	21,114 (97.24%)	19,022 (96.80%)
디지털 헬스케어	제품	플로핏	-	-	21 (0.10%)
	상품	기타 솔루션	-	-	-
	서비스 (*)	생체나이분석, 프롬에이지, 뉴트리에이지, 모바일 서비스, 플로핏 등	1,979 (8.06%)	600 (2.76%)	600 (3.10%)
	소계		1,979	600	621

		(8.06%)	(2.76%)	(3.20%)
합계	24,542	21,714	19,643	

* 당기 매출은 종속회사 (주)메디에이지의 매출이며 전년 및 전전년 매출은 (주)모아데이타의 디지털 헬스케어 사업부문(플로핏)의 매출입니다.

나. 주요 제품에 대한 내용

1) AI이상탐지 솔루션 폐타온 포캐스터

(1) 제품개요

당사 제품 '폐타온 포캐스터'는 AIOps(인공지능IT운영자동화시스템) 제품으로 인공지능(AI) 기반의 ICT 시스템 이상탐지 및 예측 솔루션입니다. 당사 제품은 빅데이터 기술 및 인공지능을 이용하여 ICT 시스템의 이상을 탐지 및 예측하고 원인을 분석합니다. 이를 통해 고객들이 ICT 시스템 장애를 예방하는 동시에 ICT 시스템을 효율적으로 관리할 수 있도록 합니다.

사람의 경우 자체적으로 인지 능력을 보유하고 있습니다. 환자는 스스로 본인 건강의 이상 상태를 인지한 후 병원에 방문하고, 의사는 질병에 대한 지식(학습)을 바탕으로 발생한 건강 이상을 파악하고 진단합니다. 따라서 사람의 경우, 질병 예방 및 선제적인 치료가 가능합니다.

반면, ICT 시스템과 같은 기계의 경우 스스로 이상상태를 인지할 수 있는 기능이 없으며, 이에 따라 ICT 시스템의 장애 방지 및 선제 대응은 사람에 비해 매우 어렵습니다. 이로 인하여 ICT 시스템을 운영 중인 사업체 대부분은 장애 발생으로 인한 직/간접적인 경제적 손실을 부담하고 있습니다.

사람의 경우

이상 증상을 스스로 인지 후 의사의 질병에 대한
지식(학습)으로 질병 예방 및 치료를 가능케 함



그렇다면 기계는?

기계는 스스로 이상증상을 인지할 수 없습니다!
그러나, 대신 학습해주고 알려주는 인공지능이 있다면?



이상탐지 개념 비교도

당사 제품은 자가인지 능력이 없는 ICT 시스템을 대신하여 시스템에서 발생하는 이벤트 정보(정형, 비정형 데이터)를 실시간으로 수집하고 인공지능(딥러닝 등)을 이용하여 이상 현상을 탐지하는 동시에, 원인을 분석하여 해당 정보를 사용자에게 전달합니다.

(2) 주요 기능

당사 제품은 ICT 시스템과 이를 통해 제공되는 서비스에 대한 체계적인 모니터링을 제공합니다. 또한, 모니터링 데이터를 분석하여 이상탐지 및 예측, 그리고 원인분석을 수행하여 ICT 시스템 및 서비스의 장애 발생을 미연에 방지하고 안정적인 시스템의 운영 및 효과적인 관리를 위한 제품으로 다음과 같은 주요 기능을 제공하고 있습니다.

[페타온 포캐스터 주요 기능]

기능분류	설명
AI 이상탐지 및 예측 기능	<ul style="list-style-type: none">관리 대상 시스템의 운영 환경에서 장애 발생을 유발하는 이상 징후를 탐지하고 장애 이벤트와 연결 가능한 이상행위를 예측하여 사용자에게 신속하게 알람과 관련 정보를 제공함으로써 장애를 예방하고 시스템 및 서비스의 안정적인 운영이 가능하도록 하는 장애 예방 기능입니다.
정밀한 원인 분석 진단 기능	<ul style="list-style-type: none">서로 독립적인 데이터 또는 장비 등 개별 모니터링 요소와 서비스 및 장비 운영 상에서 발생되는 로그 데이터에서 진단된 장애 이벤트 간의 상관관계 분석을 통해 정확한 원인 로그를 식별하는 기능입니다.
다양한 형태의 분석 시각화 기능	<ul style="list-style-type: none">모니터링 및 분석을 위한 다양한 위젯 화면을 제공하여 이상 징후의 원인이 되는 정보를 신속하고 정확하게 분석할 수 있는 기능입니다.
데이터 수집 및 학습 기능	<ul style="list-style-type: none">이상 징후를 탐지 및 사전 예측하기 위해 데이터를 학습하고 더 나아가 학습 데이터를 관리함으로써 이벤트 유형별 재학습을 하거나 학습을 스케줄화하여 이상탐지 및 예측 등 인공지능의 성능을 최적의 상태로 관리하기 위한 기능입니다.
진보된 이벤트 알람 및 리포팅 기능	<ul style="list-style-type: none">모니터링 과정에서 발생하는 이벤트를 종합적으로 한 화면에 출력함으로써 사용자가 시간, 장치별 종합 이벤트 이력을 한눈에 식별할 수 있는 기능입니다.탐지되거나 예측된 이상 이벤트, 임계치 이벤트 등 사용자가 인지하여야 할 필요가 있는 이벤트 발생 시 문자, 이메일, 메신저 등 다양한 방식의 이벤트 알람 방식을 제공하며 사용자 편의에 따라 스케줄화 된 보고서를 자동 출력하는 기능입니다.

(3) 제품의 필요성

4차산업혁명을 맞아 오늘날의 비즈니스의 형태는 ICT 시스템의 발전 및 편의성에 대한 수요에 따라 점차 온라인화 되어가고 있습니다. 이에 따라 ICT 시스템 환경이 증가하고 있으며, ICT 시스템의 효율적인 관리와 장애 예방에 대한 수요 역시 빠른 속도로 증가하고 있는 추세입니다. 인공지능 기술은 ICT 시스템 관리 및 장애 예방을 해결할 수 있는 효과적인 기술로 평가받고 있으며, 이는 AIOps(인공지능 IT 운영자동화시스템)라는 새로운 시장으로 이어지고 있습니다.

기준 모니터링 제품은 장애 발생 이후에 장애를 인지하게 되기 때문에 장애로 인한 손실을 방지하는 데 어려움이 있습니다. 전자신문의 조사에 따르면, 2015년 3분기 금융기관의 민원 중 전산장애로 인한 민원만 2,297건이며 2017년 한 해 동안 국내 기관 및 기업의 전산장비 장애로 인한 손실은 14조원 수준입니다. ICT 시스템 장애로 인한 피해는 해마다 지속 증가하는 추세로, AIOps 제품의 필요성은 더욱 증대되고 있는 것으로 판단됩니다.



ICT 시스템 장애 피해 사례

이러한 가운데 인공지능 기술이 시스템 및 서비스 장애 해결을 위한 핵심 기술로 활용됨에 따라 ICT 시스템 관리시장의 패러다임 변화 및 기술 혁신 속도가 가속화되고 있는 것으로 파악됩니다. 특히 ICT 시스템과 이를 통해 제공되는 IT 서비스에 대한 장애 예방은 기업의 직접적인 손실에 대한 방지 및 기업 이미지 개선 등 다양한 유무형적 기대효과가 있을 것으로 사료되어 현재 AIOps 제품의 도입 필요성 및 수요가 전 세계적으로 폭발적으로 증가하고 있는 추세입니다.

2) 디지털 헬스케어

당사 디지털 헬스케어 사업부문 보유의 디지털 헬스케어 핵심 기술은 '임상 및 건강 데이터를 이용하여 인간의 건강과 노화 상태를 측정할 수 있는 기술'로 다양한 채널을 통하여 축적된 Health Big Data와 과학적으로 인정된 Health Data Analytic Engine으로 고객 Needs에 따른 맞춤 건강 분석 서비스를 제공합니다. 특히 임상 및 건강 데이터를 기반으로 의학적 검증을 통해, 건강과 노화 상태를 하나의 지수로 계량화할 수 있는 PHI(Personal Health Index)분석 기술과 장래의 질병 발병 및 사망 확률을 예측할 수 있는 기술 및 분석 결과에 따른 맞춤형 건강관리 제공 로직, 영양 추천 로직을 개발 및 제공하고 있습니다. 이를 토대로 보유하고 있는 헬스 데이터(Health Data : 임상 및 건강 데이터)와 새롭게 축적되는 데이터, 연계 데이터들을 통해 데이터 비즈니스를 진행하고 있으며, 기준 분석 기술에 모아데이터의 인공지능 기술들을 접목하여 통합 헬스케어서비스 모델 개발을 위해 연구활동도 적극적으로

진행 중입니다. 현재 보유중인 제품(솔루션)으로는 생체나이분석, 프롬에이지, 뉴트리에이지, 모바일서비스 등이 있습니다.

(1) 생체나이분석



생체나이

의학생체나이는 주민등록상의 나이가 아닌, 건강 상태와 노화 정도를 알려주는 의학적 나이로 메디에이지는 우리 몸의 주요 장기나이와 비만 체형 나이 분석 및 주요 질병 발생 위험도 등을 성별과 나이에 따라 상대적으로 평가하여 맞춤 항노화 라이프 계획을 제공합니다.

(2) 프롬에이지



프롬에이지

전 세계 유일의 검증된 건강지표 프롬에이지는 10년 이상, 4,500만 명 이상의 건강검진데이터를 분석한 생체나이 건강지표 기반 주요 질병과 암 및 사망위험도 분석 솔루션입니다. 국제 SCI 학술지에 의해 의학적으로 검증된 국내 최초 위험도 분석 서비스입니다. 29종의 주요 질병 위험도와 20종의 암 위험도 그리고 의료비 예측 서비스를 제공합니다.

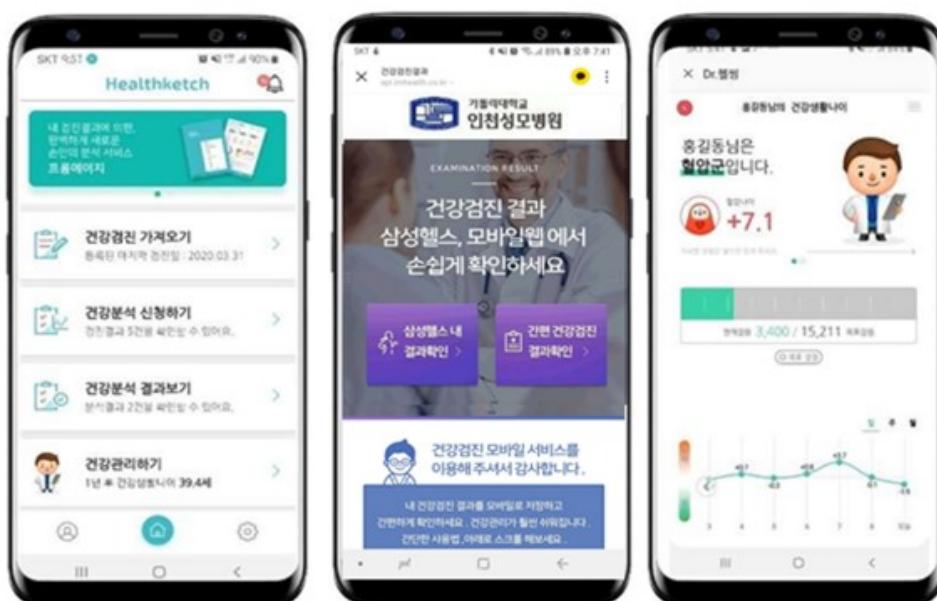
(3) 뉴트리에이지



뉴트리에이지

뉴트리에이지는 PHI 분석 결과와 맞춤 영양평가 설문을 통해 영양상태를 평가하고, 영양성분에 대한 가이드를 제공하는 개인 맞춤 영양 관리 분석 솔루션입니다. 동년배/동성과의 비교를 통한 생체나이 종합분석과 영양평가 설문 분석 결과, 맞춘 영양성분과 건강기능식품 제품 추천, 영양 섭취 가이드 및 건강생활 가이드를 제공합니다.

(4) 모바일 서비스



모바일건강진단

- 헬스케치 : 건강검진 결과 확인, 건강지표 분석, 건강위험도 분석, 맞춤 건강관리 등을 제공하는 종합 모바일 솔루션
- 모바일 검진관리 : 종이가 아닌 모바일로 건강검진 결과를 제공하여 고객의 서비스 편의를 높인 서비스입니다.
- Dr.헬씽 : 개인 맞춤형 건강관리 및 코칭 서비스

다. 주요 제품 가격변동 현황

당사의 ICT 시스템 장애 예측 솔루션은 고객의 ICT 환경에 따라 적절한 규모로 납품되고 있으며, 각 고객사의 ICT 환경이 상이하기 때문에 공급 가격에 편차가 있습니다. 또한 건강 데이터 분석 서비스 가격의 경우 고객처 별 서비스 제공 횟수(검진 수량)에 따라 일괄적인 가격산출 및 가격변동에 대한 추이 산정이 어려우므로 기재를 생략하였습니다.

3. 원재료 및 생산설비

가. 매입현황

(단위: 백만원)

사업부문	매입유형	품목	2023년	2022년	2021년
AI이상탐지	원재료(서버)	국내	9,380	9,790	10,397
		수입	-	-	-
		소계	9,380	9,790	10,397
	원재료(기타)	국내	276	286	406
		수입	-	180	192
		소계	276	466	599
	상품 (네트워크 장비 등)	국내	2,086	1,781	2,374
		수입	45	87	83
		소계	2,131	1,868	2,457
디지털 헬스케어		국내	-	-	-
		수입	-	-	-
		소계	-	-	-
총 합계		국내	11,742	11,857	13,177
		수입	45	267	275
		합계	11,787	12,124	13,453

당사의 매입 비용은 원재료로 분류되는 서버 및 기타, 상품으로 분류되는 네트워크 장비 등으로 구성됩니다.

원재료인 서버 및 기타는 당사의 주력 제품인 페타온 포캐스터를 제조하는 데 사용됩니다. 서버는 대량의 정보를 다룰 수 있도록 고성능의 부품이 내장된 컴퓨터로 당사 제품의 핵심

원재료입니다. 기타로 분류되는 원재료는 제품 공급 단계에서 발생하는 비경상적 매출에 의해 발생하는 매입 건입니다. 당사는 고객의 요청에 따라 스위치 등 네트워크 장비 등을 매입하여 판매하고 있습니다.

상품으로 분류되는 비용은 네트워크 장비 등 상품 매입 비용으로 당사 제품을 사용중인 고객의 요청에 따라 발생하는 비경상적 매출입니다.

나. 원재료 가격변동 추이

(단위: 백만원)

사업부문	품 목		2023년	2022년	2021년
		(제10기)	(제9기)	(제8기)	
AI이상탐지	서버	국내	34	31	27
		수입	-	-	-
	기타	국내	5	7	2
		수입	-	36	3
디지털 헬스케어	-	국내	-	-	-
		수입	-	-	-

원재료인 서버의 가격은 매년 지속 증가하는 추세를 보이고 있습니다. 서버의 핵심 원재료인 메모리 및 비메모리 반도체의 가격은 기술 발전에 따라 지속 증가하는 특성이 있기 때문입니다. 또한, 반도체는 공급업체의 생산 조절, 서버업체의 재고 조절 등에 의하여 수급 상황이 변동되기 때문에 이에 따라 단기적으로 서버 가격이 변동되곤 합니다. 기타의 경우는 관리대상 객체 수에 따라 가격이 변동됩니다. 연간 기준으로 본다면 원재료 가격 변동에 따라 판가 조정이 이루어져 원가율에는 크게 영향을 미치지 않습니다.

다. 주요 매입처

(단위: 백만원)

사업부문	매입유형	거래처명	2023년 (제10기)	2022년 (제9기)	2021년 (제8기)
AI이상탐지	원재료	S사	874	981	1,694
		H사	938	763	1,156
		기타	7,844	8,512	8,145
디지털 헬스케어	-	-	-	-	-
합계			9,656	10,256	10,996

라. 생산능력 및 생산실적

당사 제품은 원재료인 서버에 당사가 개발한 S/W를 포팅(서버 환경에서 S/W가 작동할 수 있도록 하는 작업)하는 방식으로 생산하며 연구소 외에 별도의 생산시설을 보유하고 있지 않아 해당 사항이 없습니다.

4. 매출 및 수주상황

가. 매출실적

(단위: 백만원)

사업부문	매출유형	품목	2023년 (제10기)		2022년 (제9기)		2021년 (제8기)			
			금액	비중	금액	비중	금액	비중		
AI이상당지	제품	페타온포캐스터 등	수출	-	-	-	-	-		
			내 수	19,094	77.80%	18,532	85.34%	16,456		
			소 계	19,094	77.80%	18,532	85.34%	16,456		
	상품	네트워크 장비 등	수출	-	-	-	-	-		
			내 수	2,522	10.28%	1,862	8.58%	2,146		
			소 계	2,522	10.28%	1,862	8.58%	2,146		
	서비스	유지보수 등	수출	-	-	-	-	-		
			내 수	947	3.86%	720	3.32%	420		
			소 계	947	3.86%	720	3.32%	420		
디지털 헬스케어	제품	플로핏	수출	-	-	-	-	-		
			내 수	-	-	-	-	21		
			소 계	-	-	-	-	21		
	상품	기타 솔루션	수출	-	-	-	-	-		
			내 수	-	-	-	-	-		
			소 계	-	-	-	-	-		
	서비스	생체나이분석, 프롬 에이지, 뉴트리에이 지, 모바일서비스, 플로핏	수출	-	-	-	-	-		
			내 수	1,979	8.06%	600	2.76%	600		
			소 계	1,979	8.06%	600	2.76%	600		
합계			수출	-	-	-	-	-		
			내 수	24,542	100.00%	21,714	100%	19,643		
			소 계	24,542	100.00%	21,714	100%	19,643		

나. 판매경로 및 판매방법

1) 판매조직(별도기준)

당사의 판매 및 영업 조직은 국내사업본부와 본부 산하 솔루션사업팀과 영업기획팀으로 구성되어 있습니다.



판매조직도

솔루션사업팀은 영업조직과 기술지원조직으로 구성되어 있습니다. 영업조직은 총판/파트너사를 통한 상품과 제품의 판매와 판매관리를 담당하고 있으며, 기술지원조직은 협력사를 대상으로 당사 제품 및 ICT 시스템 기술 트렌드 등을 교육하고, 고객의 기술 문제 해결 등을 지원합니다. 영업기획팀은 매출 관련된 프로젝트 입찰 제안 및 공공기관, 민간기업을 대상으로 하는 마케팅과 영업 활동을 지원합니다. 당사의 총판/협력사는 지역 영업망 역할을 하는 동시에 고객에게 제품 설치 및 기술 지원 업무 등을 제공하는 역할을 합니다.

2) 판매경로

(단위: 백만원)

사업부문	매출유형	구분	판매경로	매출액	비중
AI이상탐지	제품	내수	직접	-	-
			총판/협력사	19,094	77.80%
	상품	내수	직접	1,707	6.96%
			총판/협력사	815	3.32%
	서비스	내수	직접	243	0.99%
			총판/협력사	704	2.87%
디지털 헬스케어	제품	내수	직접	-	-
			총판/협력사	-	-
	상품	내수	직접	-	-
			총판/협력사	-	-
	서비스	내수	직접	890	3.62%
			총판/협력사	1,089	4.44%
합계				24,542	100.00%

당사의 제품, 상품 및 서비스는 전량 국내 고객사를 대상으로 판매되고 있으며, 대부분이 총판/협력사를 통해 매출이 시현되고 있습니다. 제품 매출의 경우 총판/협력사를 통해 최종 고객에게 판매되고 있으며, 서비스 매출 중 일부 유지보수 및 헬스케어는 당사가 직접 고객에게 서비스를 제공하고 있습니다.

당사는 지방에 분산되어 있는 고객들의 신규 영업기회를 효율적으로 확보하고, 제품 설치 및 기술지원의 과정에서 인건비를 비롯한 고정비를 절감하기 위하여 총판사/협력사와 협력 관계를 핵심 판매전략으로 수립하였습니다.

당사는 각 지역 총판사/협력사를 통하여 지역 거점의 충성도 높은 고객을 대상으로 영업 기회를 확보할 수 있으며, 동시에 지역별 영업본부 운영을 위해 필요한 임대료, 인건비 등의 고정비용을 절감함으로써 효율적인 영업 활동을 진행할 수 있습니다.

3) 판매전략

(1) 공공기관/민간기업별 영업전략

당사의 판매전략은 공공기관, 민간기업에 따라 상이합니다. 공공기관을 대상으로 한 영업전략은 사전 정보 파악 및 분석 후 빠른 대응을 통해 입찰에서의 우위를 확보하는 것입니다. 공공기관이 신규 프로젝트를 기획하게 될 경우, 관련 정보는 해당 공공기관의 홈페이지 등을 통해 공개됩니다. 당사는 지역별 총판사 및 협력사를 통해 해당 정보가 공개되기 전부터 이들의 니즈를 파악할 수 있으며, 당사는 총판사 및 협력사와 협력하여 고객의 니즈를 분석한 뒤 이에 적합한 제안서 및 견적서 등을 작성함으로써 입찰에서의 우위를 확보하고 있습니다.

반면, 민간기업에 대한 영업전략은 잠재적 니즈를 보유한 고객들을 발굴하는 것입니다. 공공기관의 경우 총판사/협력사를 통하여 니즈를 사전에 파악하는 것과 달리, 민간기업의 경우 당사가 직접 신규 고객을 발굴합니다. 신규 민간기업을 대상으로 한 영업 시, 당사는 잠재적 니즈를 보유한 것으로 예상되는 타겟 산업군과 고객을 설정하고, 해당 고객과 컨택 포인트를 보유한 총판사, 협력사, 동종 업계 내 인맥을 확보합니다. 이후 총판사, 협력사, 동종 업계 인맥을 통하여 타겟 고객의 잠재적 니즈를 실수요로 전환하는 전략을 취하고 있습니다.

[공공 vs 민간 판매 Process 및 전략]

고객	판매 Process	당사 전략
공공	각 지역 거점에 있는 총판사, 협력사가 고객의 니즈 파악 → 총판사, 협력사는 모아데이타에게 영업 기회 정보를 전달 → 총판사, 협력사, 모아데이타가 함께 고객을 대상으로 제안서, 견적서 등 제출하여 영업	사전 정보 파악 및 분석 후 빠른 대응을 통해 입찰 에서의 우위 확보
민간	신규 타겟 고객(ex. 금융, 유통 등) 설정 → 타겟 고객과 컨택 포인트를 보유한 총판사, 협력사, 업계 내 인맥 발굴 → 총판사, 협력사, 동종업계 내 인맥과 함께 제안서, 견적서 등 제출하여 영업	잠재 니즈 발굴 후 실수요로 전환

(2) 기타 ICT B2B 비즈니스 전략

① 시장 요구사항에 맞는 지속적인 제품 개선 및 혁신을 통해 제품 품질 안정화

현재 ICT 인프라 모니터링 시장의 주요 요구사항인 통합 모니터링, 사용자 관점의 GUI 및 설치와 사용의 편의성이 우수한 제품을 생산하기 위해 당사는 부하 없이 초단위로 데이터를 수집하는 기준의 기술력을 보완, 발전시키고 사용자 편의성을 고려한 Web Version 제품을 출시하여 안정적이고 효율적인 제품과 서비스를 지속적으로 제공하고자 합니다.

② 기존 레퍼런스 사이트의 강화 및 Maintenance 계약을 통한 매출의 지속

당사는 제품 납품 후 사후 컨설팅 서비스 및 제품의 고객 맞춤화를 통해 충성 고객에 대해 지속적으로 수준 높은 서비스를 제공하여 신규 라이선스 외에 유지보수 매출을 달성하고자 합니다. 또한 고객사의 계열사 및 관련 산업으로의 시장 확대의 가능성을 고려하여 산업군에 맞는 제품의 고객 맞춤화를 진행하는 등 사이트에 맞는 유연한 제품을 제공하고자 합니다.

③ 교육 및 서적발간, 컨설팅 서비스 등 부가서비스군 확립을 통한 발전 방향 검토

당사는 IT 성능관리 분야의 전문 기업의 이미지를 고취시키고 브랜드 확립을 위하여 창립 이래 지속적으로 교육 및 컨설팅 서비스 등을 진행하고 있습니다. 이는 실제로 제품만 출시하는 일반 벤더가 아닌 지식 기업의 이미지를 이어 나가는데 큰 역할을 하고 있을 뿐 아니라, 고객으로 하여금 엔지니어 및 컨설턴트에 대한 수준을 긍정적으로 인정받는데 많은 영향을 끼치고 있습니다.

④ 제품 및 기술 발표 간담회 개최를 통해 업계 종사자와 기술 공유

당사가 지속적으로 연구 개발하는 기술은 업계 종사자가 실무에서 필요로 하는 기술이므로 주기적으로 제품 및 기술 발표 간담회를 개최하여 고객 및 잠재 고객들과 한 자리에서 소통하는 기회를 갖고 그 자리에서 신제품 홍보 뿐 아니라 매출이 창출되는 기회를 갖고 있습니다.

다. 주요 매출처

당사는 총판 및 협력사를 통해 최종 고객에게 제품을 판매하고 있으며, 매출의 안정성을 지속 유지 및 제고하고 위하여 총판 및 협력사와의 전략적 파트너십을 강화하고 있습니다.

(단위: 백만원)

사업부문	거래처명	2023년 (제10기)		2022년 (제9기)		2021년 (제8기)	
		금액	비중	금액	비중	금액	비중
AI이상탐지	H사	8,993	36.6%	6,477	29.8%	5,546	28.2%
	Y사	3,967	16.2%	4,207	19.4%	3,064	15.6%
	기타	9,603	39.1%	10,430	48.0%	10,412	53.0%
	소계	22,563	91.9%	21,114	97.2%	19,022	96.8%
디지털 헬스케어	H사	501	2.0%	-	-	-	-
	기타	1,478	6.1%	600	2.8%	621	3.2%
	소계	1,979	8.1%	600	2.8%	621	3.2%
합계		24,542	100.0%	21,714	100.0%	19,643	100.0%

라. 수주상황

당사는 계약 발주 이전까지의 영업 단계에서 다양한 고객을 대상으로 충분한 기간 동안 고객사 요구 사항 및 프로젝트의 발주 여부 등에 대해 구체적인 논의를 거치며, 주로 단기 프로젝트에 의한 계약이 주를 이루고 있어 별도의 수주잔량은 없습니다.

5. 위험관리 및 파생거래

가. 주요시장위험

1) 외환 위험

연결회사는 외환 위험에 노출돼 있습니다. 외환 위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채와 관련하여 발생하고 있습니다. 이러한 위험은 발생가능성이 매우 높은 USD 지출액에 근거하여 측정하고 있고 발생가능성이 매우 높은 예상 재고자산 매입원가의 변동성을 최소화하는 목적으로 관리됩니다.

보고기간종료일 현재 외환 위험에 노출되어 있는 연결회사의 금융자산 · 부채는 다음과 같습니다.

(원화단위:천원)

구 분	외화 종류	당기말		전기말	
		외화금액	원화금액	외화금액	원화금액
외화자산	USD	30,193	38,931	1,539	1,951
외화부채	USD	4,214	5,433	-	-

보고기간종료일 현재 외화에 대한 원화환율 10% 변동시 환율변동이 세전 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
외화금융자산	3,893	(3,893)	195	(195)
외화금융부채	(543)	543	-	-
순효과	3,350	(3,350)	195	(195)

2) 가격 위험

연결회사는 재무상태표상 당기손익-공정가치측정 금융자산으로 분류되는 금융상품의 가격 위험에 노출되어 있으며, 최대 노출금액은 해당 장부금액입니다.

3) 이자율 위험

연결회사의 이자율 위험은 주로 변동금리부 조건의 차입금에서 발생하는 이자율 위험이며, 보고기간종료일 현재 연결회사의 변동금리부 차입금의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
변동금리 차입금	100,000	5,807,600

보고기간종료일 현재 변동금리부 차입금과 관련되어 이자율 1% 변동시 세전 손익에 대한 민감도는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기		전기	
	1% 상승시	1% 하락시	1% 상승시	1% 하락시
순손익의 증가(감소)	(1,000)	1,000	(58,076)	58,076

나. 자산, 부채 및 손익에 미치는 영향

각 시장위험과 관련된 장부상 내역 및 손익에 미치는 정도와 관련된 자세한 사항은 본 보고서의 'III. 재무에 관한사항' 중 '3.연결재무제표 주석 7.재무위험관리' 등을 참조하시기 바랍니다.

다. 위험관리 정책 및 조직

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 경영관리본부의 주관으로 이루어지고 있습니다. 경영관리본부는 영업부서들과의 긴밀한 협조하에 재무위험을 식별하고 평가하고 관리합니다. 이사회는 전반적인 위험관리에 대한 원칙과 외환 위험, 이자율 위험, 신용 위험, 파생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 정책을 문서화하여 제공하고 있습니다.

라. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

당사는 전환사채 및 신주인수권부사채 발행과 관련하여 전환권/신주인수권 및 조기상환청구권을 원계약에서 분리하여 발행시점의 공정가치로 '파생상품부채' 계정에 인식하였으며, 매도청구권은 원계약에서 분리하여 발행시점의 공정가치로 '파생상품자산' 계정으로 인식하였습니다. 보고기간종료일 현재 파생상품자산과 파생상품부채는 공정가치로 재측정하여 공정가치의 변동금액을 '파생상품평가손익'의 계정으로 인식하였으며 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말	파생상품평가이익(손실)
파생상품자산	1,035,926	359,850	(589,921)
파생상품부채	7,840,400	4,016,600	2,752,953

- 보고기간 종료일 현재 발행된 전환사채의 세부내역은 다음과 같습니다.

구 분	제6회	제7회
사채의 종류	제6회 무기명식 무보증 사모 전환사채	7회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
액면가액	10,000,000천원	10,000,000천원
발행가액	10,000,000천원	10,000,000천원
	2,515원/주	2,660원/주
전환권	청구기간	발행일 이후 1년이 경과한 날로부터 만기일 1개월 전까지
	청구기간	발행일로부터 1년이 되는날부터 2년 3개월이 되는날까지 매 3개월마다
조기상환청구권 (Put Option)	상환가액	연 2%(3개월 복리)의 이율을 적용하여 월할로 계산한 금액과 최종 지급이자지급일 이후 미 지급된 표면이자의 월할 계산 금액
	청구기간	발행일로부터 1년이 되는날부터 3년 3개월이 되 는날 까지 매3개월마다
매도청구권 (Call Option)	청구기간	연 3%(6개월 복리)의 이율을 적용하여 월할로 계 산한 금액
	청구수량	발행일로부터 1년이 경과하는 날로부터 1년 11개월이 되는 시점까지 매 1개월마다
	청구수량	발행일로부터 1년이 되는날부터 2년이 되는 시점까지 매 3개월이 되는 날
	총 권면금액의 30/100	총 권면금액의 30/100

(*) 전환사채의 전환가액은 본 보고서 제출일 현재 전환가격 조정사항을 반영하였습니다.

(**) 제6회 전환사채의 경우 2023년 10월 4일과 10월 6일 전환권 행사에 따른 전환(6.5억원)과 2024년 01월 15일 만기 전 사채 취득(10억원), 2024년 3월 18일 전환권 행사(18억원)에 따른 본 보고서 제출일 현재 채권 잔액은 65.5억원입니다.

- 본 보고서 제출일 현재 발행된 신주인수권부사채 의 세부내역은 다음과 같습니다.

구 분	제8회
사채의 종류	8회 무기명식 이권부 무보증 사모 비분리형 신주인수 권부사채
액면가액	10,000,000천원
발행가액	10,000,000천원
	2,513원/주
신주인수권	청구기간
	발행일 이후 1년이 경과한 날로부터 만기일 1개월 전 까지
조기상환청구권 (Put Option)	청구기간
	발행일로부터 1년이 되는날부터 3년이 되는날까지 매 3개월마다
	상환가액
	연 3%(3개월 복리)의 이율을 적용하여 월할로 계산한 금액과 최종 지급이자지급일 이후 미지급된 표면이자 의 월할 계산 금액
매도청구권 (Call Option)	청구기간
	발행일로부터 1년이 경과하는 날로부터 2년 이 되는 시점까지 매 3개월마다
	청구수량
	총 권면금액의 30/100

6. 주요계약 및 연구개발활동

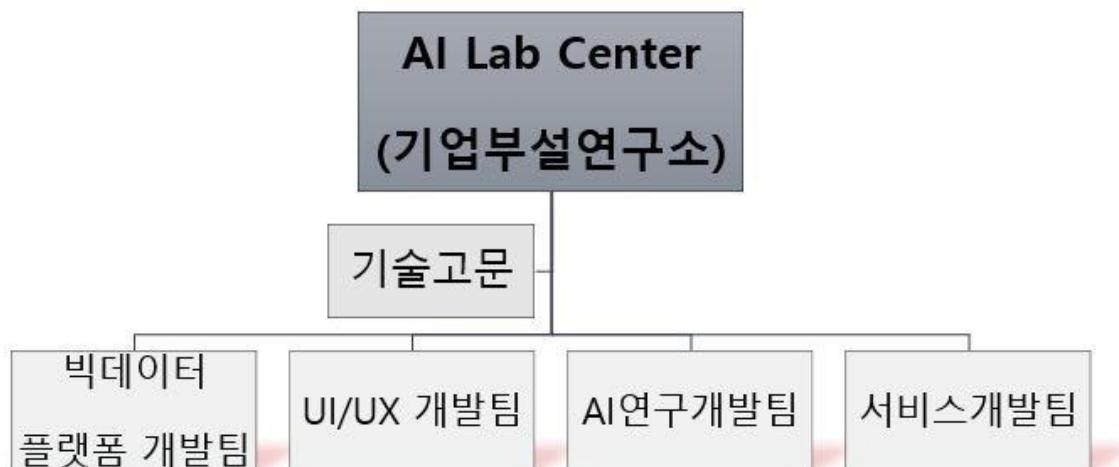
가. 경영상의 주요계약 등

보고서 제출일 현재 당사의 재무상태에 중요한 영향을 미치는 비경상적인 중요계약은 없습니다.

나. 연구개발활동

1) 연구개발조직 (별도기준)

당사의 연구개발 조직은 빅데이터플랫폼 개발팀과 UI/UX 개발팀 그리고 AI 연구개발팀, 서비스개발팀으로 구성됩니다. 빅데이터플랫폼 개발팀은 서버 및 네트워크 장비로부터 데이터를 수집하는 에이전트(Agent) 기술과 수집된 빅데이터를 분산 저장 및 처리하는 기술을 개발합니다. UI /UX 개발팀은 제품의 시각화를 위한 UI 및 UX 기술을 개발합니다. 또한 AI연구개발팀은 수집된 빅데이터를 분석하는 인공지능 알고리즘을 개발합니다. 마지막으로 서비스개발팀은 AI기반의 헬스케어 비즈니스 모델을 발굴하고 개발하는 역할을 합니다.



연구개발조직도

[연구개발 부서별 수행업무]

부서	역할
빅데이터 플랫폼 개발팀	빅데이터 수집 기술 개발 빅데이터 데이터 처리 기술 개발
UI/UX 개발팀	빅데이터 및 제품 시각화 기술 개발
AI 연구 개발팀	이상탐지/예측 알고리즘 연구 개발 로그분석 알고리즘 연구 개발 원인분석 알고리즘 연구 개발 AutoML, 전이학습 등 AI 최신 기술 연구

서비스개발팀	헬스케어 서비스 전략 수립 및 연구 기획 제품 개발 기능, 정보 수집 및 분석 신제품 개발 및 제품개선에 관한 연구
--------	--

2) 연구개발비용 (연결기준)

(단위: 백만원)

구 분		2023년 (제10기)	2022년 (제9기)	2021년 (제8기)
자산처리	원재료비	–	–	–
	인건비	–	–	–
	감가상각비	–	–	–
	위탁용역비	–	–	–
	기타 경비	–	–	–
	소 계	–	–	–
비용 처리	제조원가	–	–	–
	판관비	4,980	3,887	2,766
합 계 (매출액 대비 비율)		4,980 20.29%	3,887 17.90%	2,766 14.10%

*정부보조금 항목을 구분한 연구개발비용 내역은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2023년 (제10기)	2022년 (제9기)	2021년 (제8기)	비고
연구개발비용 계 (정부보조금)	5,361 (381)	4,189 (302)	2,994 (229)	–
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액×100]	21.85%	19.29%	15.20%	–

3) 연구개발실적

(1) AI 이상탐지

연도	기술 개발	결과 및 효과
----	-------	---------

	<p>페타온 포캐스터 출시(V1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 서버 및 네트워크 장비로부터 수집된 데이터를 저장하고, 수집된 데이터를 기반으로 인프라에서 발생할 수 있는 이상 현상을 탐지하고 예측할 수 있는 AI 시스템 - 하둡 이중화 개발 - 분산 메시지큐를 이용한 실시간 데이터 수집 및 스트리밍 처리(정규화, 임계치) 및 이벤트 연동 처리 모듈 개발 - 로그 분류 및 이상탐지 알고리즘 개발 - 이상 예측 알고리즘 개발 - 플러그인 방식 에이전트(리눅스) 개발 - 데이터 시각화 및 레포팅 기능 	
2017	<p>페타온 포캐스터 기능 확장</p> <ul style="list-style-type: none"> - 네트워크 모니터링의 세계 1위 상용 제품과 데이터 연동을 위한 ETL 모듈 개발 - 이상탐지 및 예측의 정확도 개선을 위하여 인프라에서 수집할 수 있는 데이터의 항목을 확장할 수 있도록 플러그인 방식 에이전트로 고도화 - 플러그인 방식 에이전트(윈도우, 유닉스) 개발 - 멀티모달 이상탐지/예측 알고리즘 개발 	<ul style="list-style-type: none"> - 서버 메트릭 데이터 및 로그 수집을 위한 데이터 수집 기반 기술 확보 - 인공지능을 적용한 이상탐지 시스템 국내 최초 출시 - 인공지능 기반 기술 확보
2018	<p>페타온 포캐스터 고도화(V2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 페타온 포캐스터 V1의 문제점을 보완하고 제품 적용 분야를 확장할 수 있도록 데이터 수집 기능을 추가 - 서비스 기반의 이상 예측을 위하여 APM 데이터를 수집하는 에이전트 개발 - SNMP 수집 플러그인 개발 - STL 기반 동적 임계치 모듈 개발 - 다양한 데이터를 효율적으로 표출하기 위한 시각화 데이터 표출 위젯 편집 기능 개발 - 데이터 분석 기능 강화 	<ul style="list-style-type: none"> - 타사 시스템 연동을 위한 ETL 기반 기술 확보
2019	<p>페타온 포캐스터 기능 확장(V2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 페타온 포캐스터 V1의 문제점을 보완하고 제품 적용 분야를 확장할 수 있도록 APM 데이터 수집 기능을 추가 - 효율적인 데이터의 검색을 위하여 엘라스틱서치 기반의 검색 기능 적용 - 비정형 로그 데이터에 대한 이벤트 처리 개발 	<ul style="list-style-type: none"> - APM 시장 진출을 위한 데이터 수집 기반 기술 확보
2020	<p>헬스케어</p> <ul style="list-style-type: none"> - 헬스케어 분야의 확장을 위하여 인공지능 알고리즘의 활용도 및 시장 적용 가능성을 조사 - 건강검진 데이터를 보유한 국내 업체와 제휴하여, 당사가 보유한 인공지능 알고리즘을 이용하여 건강검진 데이터를 기반으로 생체나이 예측하여 실제 데이터와 비교 	<ul style="list-style-type: none"> - 빅데이터 저장 및 검색을 위한 제품 기능 강화 - 헬스케어 분야 진출을 위한 시장 조사 및 기반 기술 확보
2021	<p>페타온 포캐스터 기능 확장(V3)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 서비스와 관련된 수집 데이터를 기반으로 서비스 간의 관계를 도식화하여, 서비스의 성능을 측정할 수 있도록 모듈 개발 - 3차원 시각화 개발 	<ul style="list-style-type: none"> - 제품 기능 확장을 통한 판매 영역 확대
	<p>헬스케어</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 헬스케어 제품 적용 시장 확대

	<ul style="list-style-type: none"> - 신체 데이터 측정을 위한 웨어러블 기기를 제작하고, 수집된 데이터를 이용하여 신체의 이상을 측정할 수 있는 알고리즘 개발 - 암/질병 발병률 예측 알고리즘 개발 - 센서 데이터 수집 개발 - 플로핏 앱 개발 	
	<p>페타온 포캐스터 고도화</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이상탐지 및 예측 서비스에 대한 테스트 강화로 제품 안정성 향상 - 신규 이상탐지 알고리즘 연구 개발 - 신규 원인분석 알고리즘 연구 개발 - 학습 안정화를 위한 AutoML 및 데이터 증강 기법 개발 - 토플로지 등 그래프 시각화 개발 – 다양한 데이터 수집에 용이한 데이터 플랫폼 구조 변경 - 데이터 수집 다양화를 위한 플러그인 개발 확대 	- 알고리즘 강화 및 제품 안정성 향상을 통한 제품 경쟁력 강화
2022	<p>헬스케어</p> <ul style="list-style-type: none"> - 스마트링(Smart-Ring) 기반 웨어러블 디바이스 및 웨어러블 디바이스의 센서 데이터 기반 APP서비스를 포함하는 헬스케어 서비스 - 링 형태의 센서 기반 건강정보 수집용 웨어러블 디바이스 - 센서 정보 및 건강검진 정보 기반 데이터레이크/인공지능 클라우드를 포함하는 백엔드 플랫폼 개발 - 간편인증 기반 본인인증 모듈 - 건강검진 정보 기반 생체나이 연동 모듈 - 웨어러블 디바이스의 센서 데이터 보정을 위한 H/W-APP Bluetooth 연동 모듈 - 이동인식/수면인식/낙상인식 알고리즘 	- 헬스케어 적용 시장 확대 및 기술 확보
	<p>페타온 포캐스터 고도화 및 GS 인증</p> <ul style="list-style-type: none"> - 로그 이상탐지 알고리즘 연구 개발 - 대응 가이드 알고리즘 연구 개발 - 효율적인 시각화를 위한 위젯 편집기 기능 개발 - Alert 등 편의 기능 고도화 개발 - 데이터 수집을 위한 플러그인 개발 - GS 인증을 위한 기능 테스트 및 검증 	- GS인증을 통한 제품 경쟁력 강화
2023	<p>재난대응기술 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 오디오 생성 모델 동향 분석 및 재난 음원 생성 - 오디오 데이터 feature engineering 기법 개발 - 오디오 데이터 증강 기법 개발 - 오디오 데이터 분류 모델 개발 및 파인 틈닝 <p>헬스케어</p> <ul style="list-style-type: none"> - 생존분석(Multi-nDeep) 모델 개발을 통한 질병/암 위험률 예측 서비스 고도화 - 생체 데이터를 활용한 혈중 글루코스(혈당) 수치 예측 모델 연구 - 건강검진 예약 및 분석 서비스를 위한 사전 분석 및 기본 설계 	<p>- 생존자 구조탐색 장비 개발을 위한 기초 기술 개발 및 설계</p> <p>- 헬스케어 적용 시장 확대 및 기술 확보</p>

(2) 디지털 헬스케어

연도	기술 개발 및 제품 출시	주요 결과 및 수상, 인증
----	---------------	----------------

2011 ~ 2013	<ul style="list-style-type: none"> - 생물학적 연령측정 플랫폼 개발 - 의학·비만생체나이 개발 - 대사생체나이 개발 	<ul style="list-style-type: none"> - ISO 품질·환경경영시스템 인증
2014 ~ 2016	<ul style="list-style-type: none"> - 체력생체나이 개발 - 텔로미어나이 개발 - 국민건강보험공단 연구과제 시작 	<ul style="list-style-type: none"> - 중소기업청과 기술개발사업 협약 체결 - 조달청 우수제품 지정 (의학생체나이) - 스마트헬스케어코리아 산업통상자원부장관상 수상
2017 ~ 2019	<ul style="list-style-type: none"> - 모바일건강검진결과 서비스 출시 - 유전자 융합 솔루션(대사·비만) 개발 - 모바일 건강관리 서비스 'Dr.헬싱' 출시 	<ul style="list-style-type: none"> - 삼성전자와 모바일 헬스케어 서비스 사업 계약 체결 - 연세대학교 의료원과 공동연구 협약 체결 - 삼성화재와 기업건강관리서비스 제휴
2020	<ul style="list-style-type: none"> - 헬스케어 리스크 분석 솔루션 개발 - 모바일 건강관리 App '헬스케치' 출시 - 영양 관리 가이드 솔루션 개발 - 삼성화재 건강위험분석 App 출시 	<ul style="list-style-type: none"> - 헬스케어 전문 N사에 텔로미어나이 공급 계약 체결 - 한국산업기술평가관리원 정부과제 수주 (원드롭) - 플랫폼 전문기업 S사 리스크 분석 솔루션 공급 계약 체결
2021 ~ 2022	<ul style="list-style-type: none"> - 유전자 융합 영양 관리 솔루션 개발 - 건강검진관리 플랫폼 '올체크업' 출시 - 헬스케어 빅데이터 플랫폼 '담아(DAMA)' 출시 - 영양 관리 솔루션(뉴트리에이지) B2C Web 출시 	<ul style="list-style-type: none"> - 한국건강관리협회 전 지부에 모바일 건강검진결과 서비스 공급 계약 체결 - 플랫폼 전문기업 S사 영양 관리 가이드 솔루션 공급 계약 체결 - 헬스케어 전문 N사 생체나이 공급 계약 체결 - 연세대학교 의료원 등과 '바이오뱅크 기반 정밀의료 플랫폼 공동개발' MOU 체결 - INNOBIZ 인증
2023	<ul style="list-style-type: none"> - 건강검진결과값 이외 흡연, 음주, 가족력 등의 생활습관(문진 정보)를 추가적으로 활용한 생체나이 산출 모델링 개발 - 의료비 산출 로직 변경 (생애 누적 외) - 개인 투약정보에 따른 병용섭취 위험 영향성분 분류 로직 및 콘텐츠 개발 - 당뇨병 합병증 발생 위험도, 발생 시기 등 예측 분석 모델링 - 생체나이에 따른 의료비, 의료이용 예측 연구 PLOS ONE 저널 논문 게재 - 영유아/청소년 성장 지표 개발 	<ul style="list-style-type: none"> - 생체나이 모델링 및 프롬에이지 프리미엄 서비스 고도화 - 당뇨합병증 위험도 모델링 개발 - 뉴트리에이지 고도화

[국책 과제 수행 실적]

구분	전담기관	과제사업명	수행기간	과제명	총사업비	완료 여부
AI이상당지	창업진흥원	창업도약 패키지 지원사업	2020.09.01 ~ 2021.06.30	인공지능기반 임상의사 결정 지원 시스템	286백만원	완료
	중소벤처기업부 (중소기업 기술정보진흥원)	중소기업기술 혁신개발사업 (시장확대형)	2020.11.12 ~ 2022.11.11	인공지능(딥러닝) 개인 맞춤형 건강관리 서비스 개발	750백만원	완료
	한국산업기술평가관리원 (KEIT)	사회복합재난 대응기술개발	2023.04.01~ 2025.12.31	사고현장 요구조자의 이상 음향음성 탐지 시스템 기술 개발	1,948백만원	진행
	정보통신산업진흥원 (NIPA)	개방형OS 보급 확산 지원사업	2023.06.01~ 2023.11.30	개방형OS를 활용한 공공데이터 개방부스 및 인터넷망 업무처리 시스템 시범 구축	185백만원	완료
디지털 헬스케어	한국산업기술평가관리원	소재부품기술개발 -소재부품이종기술융합	2020.06.01 ~	한방울(0.02ml)의 헬액으로 10개 항목 이상	127백만원	완료

	(KEIT)	형	2023.02.28	측정 가능한 상용 스마트폰 기반의 일회용 진단기기 개발		
--	--------	---	------------	-----------------------------------	--	--

7. 기타 참고사항

가. 지적재산권 현황

1) AI이상탐지 사업부문

구분	No	내 용	권리자	출원일	등록일	적용제품	출원국
등록 특허	1	데이터 관리 및 분석을 위한 데이터 베이스 장치, 스토리지 유닛 및 그 방법	(주)모아데이타	2015.09.14	2016.08.09	페타온포캐스터	대한민국 (특허청)
	2	ICT 시스템 관리 시스템 및 이를 이용한 ICT 시스템 관리 방법	(주)모아데이타	2018.03.08	2020.05.28	페타온포캐스터	대한민국 (특허청)
출원 특허	1	조건부 멀티 모달 오토 인코더 학습 모델을 이용한 ICT 인프라 관리 장치 및 방법	(주)모아데이타	2021.08.27	-	페타온포캐스터	대한민국 (특허청)
	2	사용자의 행동 분류를 위한 데이터 레이블링 방법 및 장치	(주)모아데이타	2022.05.18	-	페타온포캐스터	대한민국 (특허청)
	3	다중 스케일 시간 가변 오토인코더를 이용한 IT 시스템 관리 장치 및 방법	(주)모아데이타	2022.11.03	-	페타온포캐스터	대한민국 (특허청)
프로그램 등록	1	시스템 장애 분석 및 예측(PETAON Mining) 시스템	(주)모아데이타	2015.09.15	2015.09.30	페타온포캐스터	대한민국 (한국저작권위원회)
	2	빅데이터 처리용 데이터베이스(PETAON Big DB) 시스템	(주)모아데이타	2015.09.15	2015.09.30	페타온포캐스터	대한민국 (한국저작권위원회)
	3	데이터 추출-변환-적재(ETL) 시스템	(주)모아데이타	2015.09.15	2015.09.30	페타온포캐스터	대한민국 (한국저작권위원회)
	4	빅데이터 처리용 데이터베이스 클러스터링(PETAON Cluster) 시스템	(주)모아데이타	2015.09.15	2015.09.30	페타온포캐스터	대한민국 (한국저작권위원회)
	5	분석 데이터 시각화 (PETAON Visualization) 시스템	(주)모아데이타	2015.09.15	2015.09.30	페타온포캐스터	대한민국 (한국저작권위원회)
	6	시스템 정보 수집(Agent) 시스템	(주)모아데이타	2015.09.15	2015.09.30	페타온포캐스터	대한민국 (한국저작권위원회)
	7	PETAON Forecaster (페타온 포캐스터) v2.5	(주)모아데이타	2023.01.13	2023.06.02	페타온포캐스터	대한민국 (한국저작권위원회)
	8	PETAON DR v1.0 (페타온 디일 v1.0)	(주)모아데이타	2023.01.27	2024.01.26	페타온포캐스터	대한민국 (한국저작권위원회)
	9	재난 대응 음성 데이터 리시버	(주)모아데이타	2023.09.01	2023.12.15	-	대한민국 (한국저작권위원회)
	10	재난 대응 음성 데이터 시뮬레이터	(주)모아데이타	2023.09.01	2023.12.19	-	대한민국 (한국저작권위원회)
	11	재난 대응 음성 분석 빅데이터 플랫폼	(주)모아데이타	2023.10.01	2023.12.29	-	대한민국 (한국저작권위원회)

2) 디지털 헬스케어 사업부문

구분	No	내 용	권리자	출원일	등록일	출원국
등록 특허	1	비만생체나이 측정 시스템 및 단말기	(주)메디에이지	2012.09.06	2014.12.01	대한민국(특허청)
	2	대사증후군 생체나이 측정 시스템 및 단말기	(주)메디에이지	2012.12.27	2014.12.01	대한민국(특허청)
	3	생활 나이를 제공하는 방법, 시스템 및 비일시성의 컴퓨터 판독 가능 기록 매체	(주)메디에이지	2018.05.17	2020.12.03	대한민국(특허청)
	4	생활 습관을 기반으로 콘텐츠를 제공하는 방법, 시스템 및 비일시성의 컴퓨터 판독 가능 기록 매체	(주)메디에이지	2018.05.25	2020.12.03	대한민국(특허청)
	5	인공지능을 통해 노화지수를 분석하여 생체나이를 예측하는 장치 및 방법	(주)메디에이지	2023.06.23	2024.01.10	대한민국(특허청)
출원 특허	1	생체나이와 유전자 검사, 영양 설문에 기반한 맞춤형 영양 성분 추천 방법 및 시스템	(주)메디에이지	2021.12.03	-	대한민국(특허청)
	2	유소견자 사후관리를 제공하는 기업검진관리 시스템 및 방법	(주)메디에이지	2022.02.25	-	대한민국(특허청)
	3	가상 출력 방식을 이용한 건강검진 결과 검증 및 모바일 발송 관리 시스템 및 방법	(주)메디에이지	2022.02.25	-	대한민국(특허청)
	4	건강·임상 빅데이터 처리 및 가공을 통한 건강 빅데이터 거래 플랫폼 시스템 및 방법	(주)메디에이지	2022.02.25	-	대한민국(특허청)
	5	가족력과 생활습관을 반영한 생체나이 기반 개별 암 발생 위험도 예측방법 및 시스템	(주)메디에이지	2022.05.06	-	대한민국(특허청)
	6	이상지질혈증 검사 유무와 상관없이 일반건강검진 임상지표를 이용한 생체나이 측정 및 노화 관련 질병 발생 위험도 예측 방법 및 시스템	(주)메디에이지	2022.05.06	-	대한민국(특허청)
	7	이상지질혈증 검사 유무와 상관없이 일반건강검진 임상지표를 이용한 생체나이 측정 및 이를 이용한 의료 이용률과 의료비 예측 방법 및 시스템	(주)메디에이지	2022.05.06	-	대한민국(특허청)
	8	무선 충전 관리 시스템	(주)모아데이타	2022.10.05	-	대한민국(특허청)
	9	인공지능을 통해 특정질병의 발병률을 예측하는 장치 및 방법	(주)메디에이지	2023.06.23	-	대한민국(특허청)
상표	-	상표권 등록 총 8개	(주)메디에이지	-	-	대한민국(특허청)
디자인	-	디자인 등록 총 2개	(주)메디에이지	-	-	대한민국(특허청)

나. 관련 법령 및 규제 환경

소프트웨어 및 IT서비스 산업의 특성상 공공기관 발주 프로젝트에 입찰하는 경우, 자격증, 발주 금액 및 입찰 제한 법규가 존재합니다. 이러한 규정 및 요건은 지속적으로 개정되며 변경되고 있습니다.

현재는 중소기업의 성장을 독려하는 정부의 시책과 더불어 국가기관 등이 발주하는 소프트웨어 및 정보시스템구축 사업 등은 소프트웨어산업 진흥법 제24조의2 (중소 소프트웨어사업자의 사업 참여 지원)와 중소기업기본법 제2조(중소기업자의 범위) 등의 적용을 받아 매출액 8천억원 이상인 대기업은 80억원 미만, 매출액 8천억원 미만인 대기업은 40억원 미만의 프로젝트에 참가하지 못하도록 규정되어 있습니다. 더불어 「중소기업기본법」 제2조의 중소기업이 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조의 '중견기업'이 된 경우

그 사유가 발생한 날로부터 5년이 경과되지 않을 시에는 20억원 미만의 사업에 참여할 수 없도록 규정되어 있습니다.

당사는 2023년 매출액 245억원의 중소기업으로 국가기관 등이 발주하는 소프트웨어 및 정보시스템구축 사업 등에 제한 없이 입찰이 가능합니다. 하지만 2022년 이후 3개년 평균매출액 800억원 이상을 시현할 경우 '중견기업'에 해당하게 되며, 중소기업졸업 유예기간인 3년이 경과한 년도부터는 20억원 미만의 사업에는 입찰할 수 없으며, 중견기업으로 지정된 날로부터 5년 이후부터는 40억원 미만의 사업에 참여할 수 없게 됩니다.

이와 같이 소프트웨어 및 IT서비스 산업 내에서 중소기업 및 중견기업은 일정금액 미만의 중소 프로젝트에서 대기업과의 직접적인 경쟁을 피할 수 있는 상황이지만 향후 동사가 영위하는 사업과 관련된 주요 법령 및 규정이 동사에 불리하게 개정될 경우 동사의 매출액 및 수익성에 부정적인 영향을 끼칠 수 있습니다.

대기업인 소프트웨어사업자가 참여할 수 있는 사업금액의 하한 (과학기술정보통신부 행정 규칙)	<대기업인 소프트웨어사업자가 참여할 수 있는 사업금액의 하한>	
	구분	사업금액의 하한
	매출액 8천억 이상 대기업	80억원 이상
	매출액 8천억 미만 대기업	40억원 이상

「중소기업기본법」 제2조의 중소기업이 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조의 '중견기업'이 된 경우 그 사유가 발생한 날로부터 5년이 경과하지 않을 시에는 사업금액의 하한을 20억원 이상으로 한다.

디지털 헬스케어 사업부문의 경우 최근 국내에서도 데이터 산업 육성을 위해 관련 규제를 개선하려는 움직임이 지속되고 있으며, 헬스케어 분야에서도 데이터 수집과 활용이 용이한 환경을 구축하려는 정책적 노력이 나타나고 있습니다. 특히, 정부는 개인의 본인 정보 활용에 자율성을 부여하기 위한 '마이데이터(MyData)' 사업을 주요 정책 목표로 삼고 있으며, 이에 따라 보건의료 분야에서도 '마이헬스웨이(MyHealthway)' 사업이 추진되고 있습니다. 보건복지부 주도하에 진행되고 있는 마이헬스웨이 사업은, 개인이 자신의 건강정보를 한 곳에 모아서 원하는 대상에게 데이터를 제공하고 직접 활용할 수 있도록 지원하는 시스템을 구축하는 것입니다. 2019년 12월 정부에서 발표한 '개인 주도형 의료데이터 이용 활성화 전략'의 일환으로 발표된 마이헬스웨이 사업은 법규 개정 등을 통해 지속적으로 구체화되고 있습니다. 현재는 개인이 공공기관으로부터 진료 이력, 건강검진이력, 투약이력, 예방접종이력을 조회할 수 있는 '나의건강기록' 앱이 출시된 상태이며, 향후 해당 앱은 데이터 조회가 가능한 기관을 병/의원으로 확대하고 타 앱으로 데이터 전송 기능을 강화하여 개인 건강 정보가 이동하는 통로로 기능할 예정입니다.

또한 당사의 디지털 헬스케어 영업과 직접적인 관련이 있는 개인정보보호법 규제 관련하여 현재까지 회사의 영업에 미칠 영향은 없는 것으로 검토 되었습니다. 생체나이분석 솔루션 정부가이드에서는 무면허 의료행위에 대한 분석 솔루션 규제가 나열되어 있어 당사 서비스와 관계없으며, PHI분석 솔루션을 모바일로 제공하고 있는 당사의 서비스는 의료법을 위반한 환자기록 열람 또는 사본발급에 해당되지 않아 당사 서비스와 관계없습니다. (당사는 환자에

게 제공받는 개인의료데이터를 환자의 사전동의를 받아 진행함).

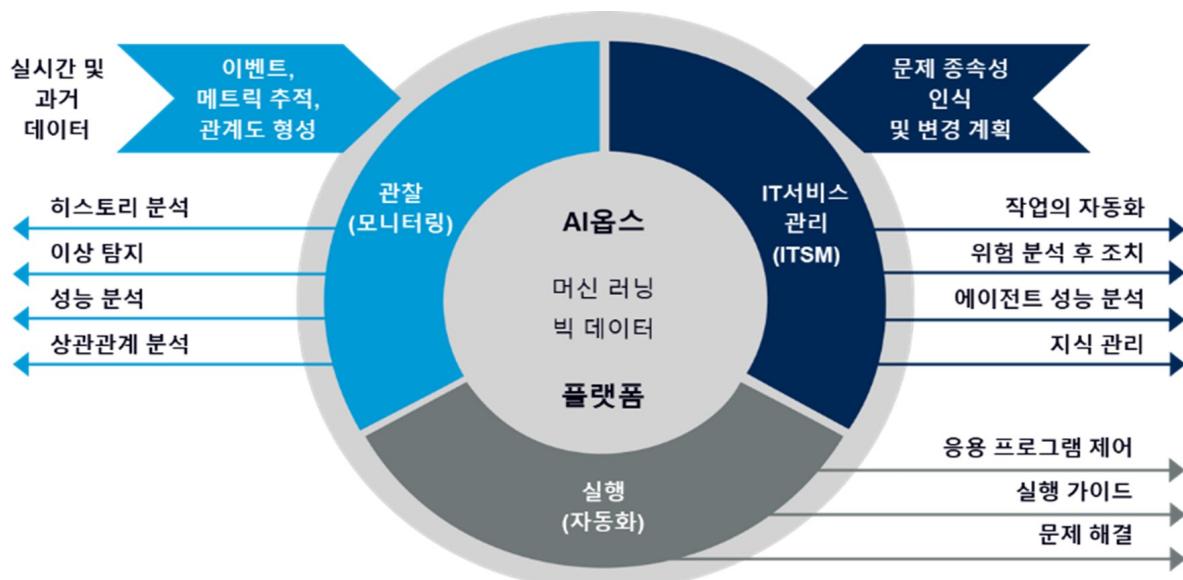
다. 시장의 현황

1) AI이상탐지 사업부문

(1) 시장의 개요

당사의 목표시장인 AIOps(인공지능IT운영자동화시스템)는 인공지능과 빅데이터 기술을 활용하여 ICT 시스템의 효율성 및 안정성을 개선한 기술 제품 시장입니다.

AIOps 시장은 IT 운영 및 관리를 뜻하는 ITO(IT Operations) 시장으로부터 시작되었습니다. ITO 시장은 2010년대 빅데이터 분석 기술의 발전과 함께 IT 운영 및 관리뿐만 아니라 IT 시스템을 분석하는 ITOA(ITO Analytics)로 발전되었습니다. 이후, 인공지능 기술이 ITOA에 접목되면서 이상을 탐지하고, 원인을 분석하여 장애에 대응하는 AIOps 시장으로 발전되었습니다. 현재 AIOps 시장은 초기 시장으로, 시장을 선점하고 고객을 확보하는 것이 매우 중요한 상황입니다.



출처: Gartner Market Guide for AIOps Platforms, Gartner 2019

AIOps 시장은 2016년 글로벌 IT전문 조사 기관 가트너에 의해 정의되었으며 이 때를 시작으로 본격적으로 시장이 형성된 것으로 판단됩니다. 가트너의 정의에 따르면, AIOps 플랫폼은 관찰(데이터 수집 및 처리), 서비스 관리(머신러닝 기반의 분석), 실행(자동화) 3가지로 구성됩니다.

AIOps의 핵심은 IT 시스템의 안정적인 운영이며, 가트너는 AIOps에 대하여 데이터 수집 및 관리를 기반으로 대상 시스템을 관찰하고, 인공지능을 활용한 이상탐지, 그리고 탐지된 이상에 대한 원인분석을 통해 IT서비스 중심의 안정적인 운영을 위한 일련의 과정이 자동화될 것을 요구하고 있습니다.

[AIOps 플랫폼의 핵심 기능]

기능		설명
데이터	데이터 수집	실시간 스트리밍 데이터 수집 및 저장(축적) 데이터 인덱싱 및 저장
	데이터 처리	데이터 수집 파이프라인 구성 및 관리
머신러닝	확률/통계 분석	단/다변량 기반의 상관관계, 클러스터링, 분류, 예측 분석
	자동화된 패턴 검색 및 예측	데이터의 상관관계를 설명하는 패턴, 클러스터 검색 패턴에 대한 확률적 예측
	이상탐지	이전의 정상 동작에서 이탈된 이상을 식별 행동의 주기적인 특성을 고려하여 이상탐지
	원인분석	인과관계 사슬을 구성된 상관 관계 네트워크를 통한 원인 분석
	토플로지 분석	서비스의 그래픽적인 구조와 연결한 원인 분석
	가이드	전문가 지식 기반의 문제 해결 방안 추천
자동화	인공지능 자동화	인공지능에 의한 ICT 자율 운영화 이상 식별, 원인 분석, 탐지 이상 매칭, 추천, 실행의 일련의 과정을 자동화

출처: Gartner Market Guide for AIOps Platforms, Gartner 2019

(2) 시장의 특성

① 하반기에 집중되는 계절성

ICT 시스템 운영에 대한 투자 규모가 큰 대기업 및 공공 부문의 특성상, 대부분의 사업은 4분기에 투자가 마무리되는 경향이 있습니다. 1분기는 주로 내부적인 사업집행이나 필요한 분야를 검토하고, 2분기 이후에 본격적인 사업이 진행되는 특성이 있습니다. 따라서, 하반기로 갈수록 제품의 수요가 증가하는 경향이 있으며, 당사의 제품 매출 또한 비교적 4분기에 집중되는 계절성에 영향을 미치고 있습니다.

시장의 특성상 경기 흐름에 따라 고객사의 발주 규모가 다소 변동되기는 하지만, 경기 흐름이 제품 수요 자체에 심각한 영향을 미치지는 않습니다. 당사 제품에 대한 수요는 IT 인프라를 신규로 구축하면서 발생하는 수요, 기존 IT 인프라를 관리하던 솔루션을 신규 솔루션으로 교체하면서 발생하는 수요로 구분되며, 해당 2가지 수요 모두 경기변동에 민감하게 반응하지 않는 것으로 파악됩니다.

② 경기 변동에 대한 낮은 민감도

경기 흐름에 따라 고객사의 발주 규모가 다소 변동되기는 하지만, 경기 흐름이 제품 수요 자체에 심각한 영향을 미치지는 않습니다. 당사 제품에 대한 수요는 IT 인프라를 신규로 구축하면서 발생하는 수요, 기존 IT 인프라를 관리하던 솔루션을 신규 솔루션으로 교체하면서 발생하는 수요로 구분되며, 해당 2가지 수요 모두 경기변동에 민감하게 반응하지 않는 것으로 파악됩니다.

또한, 당사 제품에 대한 수요는 경기 변동과 무관하게 지속 증가할 것으로 전망됩니다. 공공, 기업, 민간 등 전 분야에 걸쳐 IT 인프라 및 서비스가 증가하고 있으며, 이로 인하여 IT 인프라 운영 및 관리 시스템에 대한 수요도 지속 증가하고 있습니다. 경기에 따라 관련 분야의 투자 규모가 변동될 가능성은 있으나, IT 운영을 위한 투자는 경기와 관계없이 지속적으로 이

루어져 왔으며, 향후에도 이러한 추세는 지속될 것으로 판단됩니다.

③ 중소기업 위주의 국내 시장

국내에서 AIOps 제품을 출시한 기업들은 모두 연 매출액 400억 원 이하의 중소기업으로 국내 AIOps 시장은 중소기업을 중심으로 형성되어 있습니다.

[AIOps 제품을 출시한 국내 기업]

기업명	출시연도	제품 및 특징
X사	2019년	이상탐지 및 부하 예측 기반의 AIOps 제품
M사	2020년	빅데이터의 데이터 분석 플랫폼으로 일부 이상탐지 기능을 제공하며, 추가 개발 형태임
J사	2020년	인공지능 기반의 내부 통제 및 정보유출방지 제품 (보안제품)

국내 AIOps 시장이 중소기업 위주로 형성된 이유는 소프트웨어 진흥법 등 법률 규제에 따라 대기업의 시장 참여가 제한되기 때문입니다. 국내 대형 공공기관의 AIOps 솔루션 도입 시 「소프트웨어 진흥법」 제48조 및 「중소 소프트웨어사업자의 사업 참여 지원에 관한 지침」에 따라 대기업인 소프트웨어 사업자가 참여할 수 있는 사업금액의 하한이 있습니다. 이에 따라 AIOps 시장에 대한 대기업의 직접 사업은 불가능한 구조입니다.

[대기업의 사업 진출을 제한하는 법률 규제]

구 분	사업금액의 하한
매출액 8천 억원 이상인 대기업	80억원 이상
매출액 8천 억원 미만의 대기업	40억원 이상
「중소기업기본법」 제2조의 중소기업이 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조의 “중견기업”에 해당되는 대기업이 된 경우 그 사유가 발생한 날로부터 5년이 경과되지 않은 대기업	20억원 이상

④ 높은 진입장벽

AIOps 시장에 대한 진입장벽은 매우 높은 편입니다. 데이터센터, 전산실 등 ICT 인프라를 관리하는 업무의 특성상 보안이 철저하게 관리되고 있어 고객사에 대한 접근 자체가 매우 제한적이기 때문입니다. 이로 인하여 영업 기회 자체가 제한되며, 영업 기회를 포착한 이후에도 납품으로 이어지기 위해서는 높은 수준의 제품 검증이 요구됩니다. 또한 데이터의 확보 자체가 제한적인 특징이 있기 때문에, 제품의 성능을 개선하기 위해서는 데이터가 부족한 환경에서도 제품의 성능을 개선할 수 있는 시뮬레이션 기반의 제품 검증 체계를 갖추어야 하며, 이를 위해서는 상당한 개발 기간이 필요합니다.

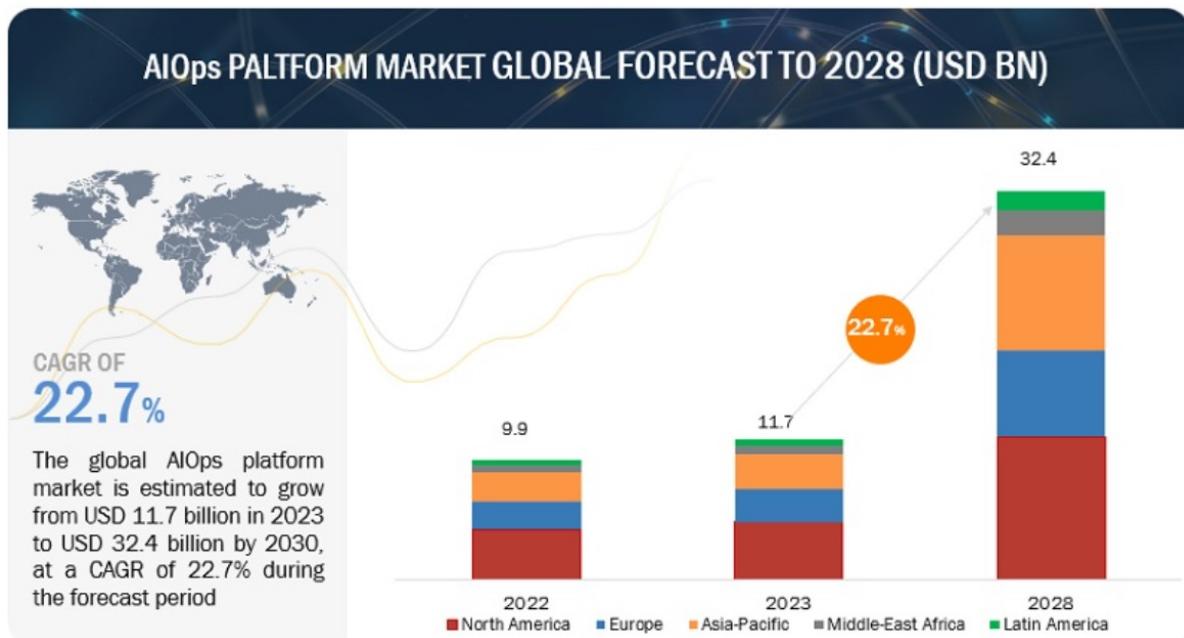
또한, AI기반의 이상탐지 기술의 경우 논문을 비롯하여 참고할 수 있는 자료가 매우 부족한 상황입니다. 이에 따라 국내 기업은 제품 개발을 위해 해외 오픈 소스나 해외 자료에 의존하고 있습니다. 이러한 상황을 고려해볼 때 국내 기업은 이상탐지/예측 기술 개발에 대한 개발 방향성 설정에서부터 어려움이 있을 것으로 예상됩니다.

(3) 시장의 규모 및 전망

시장 조사 기관 마켓앤마켓(MarketsandMarkets)이 '2028년까지 전 세계 AIOps 시장 전망(AIOps Plstform Market-Global Forcast to 2028)'보고서를 통해 AIOps 플랫폼 시장 규모가 2023년 117억 달러에서 2028년 324억 달러로 증가 하며, 예측기간 동안 연간 22.7%의 성장율을 기록할 것으로 전망됩니다.

[글로벌 AIOps 시장 규모 전망]

(단위: 십억달러)



AIOps Plstform Market-Global Forcast to 2028

* 출처: 마켓앤마켓 시장 보고서

한편, GMI(Global Market Insight) 는 '2032년 까지 IT운영 인공지능(AIOps)시장 전망(AIOps Market Forcast, 2023-2032)'보고서에서 30억달러를 넘어선 2023년 시장규모가 2032년에는 380억달러 까지 달할것으로 예상하였으며 이는 피싱, 해킹, 온라인 신원 도용 및 랜섬웨어 공격 등의 사이버 범죄의 급증과 IT운영을 위한 AI 기반 서비스에 대한 수요가 시장 성장을 이끌것으로 예상하였습니다.

또한 2021년 12월 소프트웨어정책연구소(SPRI)에서 발표한 '2022년 SW산업 10대 이슈 및 전망'에서도 AIOps 시장이 메타버스에 이어 3위로 2022년 주요산업으로 부각될 가능성이 높은 산업으로 선정되었습니다.

이처럼, AIOps 시장은 초기 시장임에도 불구하고 IT 전문인력으로부터 그 필요성을 인정받고 있으며, 향후 빠르게 성장할 것으로 전망되고 있습니다. 이는 4차 산업혁명이 전개되는 가운데 기존의 ICT 시스템 관리 방식은 한계에 도달하였으며, 인공지능 기술이 빠르게 발전하고 있기 때문인 것으로 판단됩니다.

2) 디지털 헬스케어 사업부문

(1) 시장의 개요

당사 디지털 헬스케어 사업부문의 목표시장은 건강데이터 시장으로 보건/의료 데이터의 생산, 수집, 처리, 분석, 유통, 활용 등을 통해 가치를 창출하는 상품과 서비스를 생산, 제공하는 시장 및 산업입니다. 국가 차원의 건강데이터 산업의 중요성에 대한 공감대가 형성되고 있으며, 정부기관 및 민간기업에서 건강 데이터 분야를 육성 및 발전시키기 위한 다양한 사업과 연구개발활동을 이어나가고 있습니다.

(2) 시장의 특성

디지털 헬스케어 시장은 데이터, 융복합 산업의 특성을 모두 가지고 있으며, 건강에 대한 관심이 높아지고 평균수명이 늘어남에 따라 다양한 사업모델 창출이 가능합니다. 또한 첨단 기술과의 연계로 시너지가 예상되며, 데이터 수집과 기술 개발에 시간과 노하우가 필요하여 진입장벽인 높은 시장으로 평가 됩니다.

구분	내용
데이터 산업	<p>헬스 데이터 수집 여부가 사업의 핵심</p> <ul style="list-style-type: none"> - 개인의 임상 및 건강 데이터 수집이 중요 - 정보보호법에 의해 개인정보 제공 및 활용 동의가 필요 - 빅데이터 가공, 분석 기술이 요구
융복합 산업	<p>생체나이 산업은 의료, 통계, 소프트웨어가 혼합된 융복합 산업</p> <ul style="list-style-type: none"> - 건강검진 데이터 해석을 위한 의학 기술이 기본 - 비만생체나이, 대사증후군 생체나이 추정을 위한 통계 지식 필요 - 빅데이터 가공, 분석을 위한 소프트웨어 기술이 요구
다양한 사업모델 창출이 가능한 산업	<p>현재는 건강검진 수검자에게 생체나이와 맞춤형 추천운동 및 추천영양 제공 서비스</p> <ul style="list-style-type: none"> - 보험사의 피보험자 수가 조정을 위한 기반 자료 - 맞춤형 식품 추천으로 건강기능식품 산업과 연계 - 유사 라이프사이클 보유 사람들의 커뮤니티 형성 등
첨단기술 산업	<p>생체나이 산업은 4차 산업기술이 연계되어 발전하는 첨단기술 산업</p> <ul style="list-style-type: none"> - 빅데이터 - AI 기술
시장진입장벽이 높은 산업	<p>생체나이 산업은 시장진입 장벽이 높은 산업</p> <ul style="list-style-type: none"> - 개인의 헬스 데이터 수집에 오랜 기간이 소요 - 의료+통계+소프트웨어 등 다양한 경험과 노하우가 필요

경쟁 회사의 현황은 아래와 같습니다.

기업명	(주)메디에이지	J사	S사
국적	한국	일본	미국
설립연도	2011년	2002년	2010년
서비스 내용	생체나이 측정 및 건강 관리 서비스		
서비스명	생체나이분석, 프롬에이지, 뉴트리에이지, 모바일서비스 등	Pep**	Real**
기초 데이터	실제 임상 및 건강 데이터	건강보험 청구 데이터	설문조사 데이터

(3) 시장의 규모 및 전망

'2021데이터 산업현황조사 보고서'의 각 부문별 시장규모 및 성장률에 따르면 전체 데이터 산업 성장률중 의료데이터가 26.1%로 다른 부문에 비해 높은 성장률을 기록했습니다.
-분야별 데이터산업 시장규모 성장률(2020~2021) (단위 : 억원)

구분	공공데이터	금융데이터	의료데이터	전체데이터
2020년	34,256	22,942	2,385	200,024
2021년(E)	39,001	26,281	3,008	230,972
성장률(%)	13.9	14.6	26.1	15.5

출처: '2021데이터 산업현황조사 보고서' 한국데이터산업진흥원(2022. 03.)

위 성장률 추정 결과를 건강데이터분야(보건의료분야)의 2022년~2032년 시장규모를 산출하면 2032년 기준 3조8,561억원에 이를 것으로 추정됩니다.

-건강데이터분야(보건의료분야) 데이터 산업 예상 시장규모 (2022~2032_단위:억원)

구분	22년	23년	24년	25년	26년	27년	28년	29년	30년	31년	32년
시장규모	3,793	4,783	6,031	7,606	9,591	12,094	15,250	19,231	24,250	30,579	38,561

라. 시장여건 및 경쟁상황

1) AI이상탐지 사업부문

(1) 경쟁상황

국내 AIOps 시장은 현재 초기 단계로 소수의 기업이 경쟁하고 있으며, 제품의 성능을 평가하는 지표인 벤치마크에 대한 기준도 정립되어 있지 않은 상황입니다. 2019년부터 일부 타업체들이 AIOps의 제품을 출시하고 있으나 최신 인공지능 기술 보다는 고전적 방식의 기술들이 주로 활용되고 있으며, 일부 제품은 보안분야에 국한되어 AIOps 제품으로 보기에는 제한적인 부분이 있습니다. 이에 따라 성능의 비교가 아니라, 성능이 목표한 대로 구현되는지를 평가하는 개념검증(PoC)의 과정을 거쳐 판매되고 있습니다.

그러나 AIOps 제품의 PoC의 과정은 다른 S/W 제품 대비 많은 시간이 소요됩니다. AIOps 제품의 핵심 기능인 이상탐지의 성능을 평가하기 위해서는 이상 상태가 발생하여야 하는데, 이상 상태가 발생하는 빈도가 매우 낮기 때문입니다. 이로 인하여, 영업 기회 포착부터 판매에 이르기까지 오랜 기간 동안 고객을 설득하는 것이 중요합니다.

당사는 이러한 경쟁 환경에서 시장 선두 주자로서 시장 내 경쟁 우위를 확보하고 있습니다. 당사는 2016년 베타 버전을 시작으로 가장 빠르게 완성도 높은 AIOps 제품을 출시하여 시장을 선도하고 있습니다. 또한, 시장 선점 과정에서 확보한 고객 사례 등 레퍼런스를 신규 고객 포섭에 활용하며 시장 내 경쟁 우위를 유지하고 있습니다.

(2) 시장 경쟁력

AIOps 시장은 현재 초기 단계로 국내 소수의 기업이 경쟁하고 있으며, AIOps 제품을 출시한 경쟁 업체와의 마케팅 자료, 제품 설명 자료, 그리고 제품 매뉴얼 자료들을 통해 영업 및 마케

팅 측면, 비용 측면, 독점적 영업 측면에서 비교 분석한 당사의 시장 경쟁력은 아래와 같습니다.

① 기술적 측면 : 완성도 높은 AIOps 보유

기술적 측면의 경우, 정밀한 성능 비교 분석이 다소 제한적입니다. 당사가 직접 경쟁 제품 및 기술의 내용을 확인할 수 있는 기회는 매우 제한적이며, 시장이 초기 단계이므로 성능 비교를 위한 벤치마크의 기준도 마련되어 있지 않습니다. 다만, 가트너의 AIOps 정의에 따라 AIOps 제품으로서의 완성도를 비교한다면, 당사 제품의 완성도가 가장 높은 것으로 판단됩니다.

가트너의 정의에 따르면, AIOps의 핵심기능은 관찰(데이터 수집 및 처리), 서비스 관리(머신러닝 기반의 분석), 실행(자동화) 3가지로 구성됩니다. AIOps의 핵심은 IT 시스템의 안정적인 운영으로서, 가트너는 AIOps에 대하여 데이터 수집 및 관리를 기반으로 대상 시스템을 관찰하고, 인공지능을 활용한 이상탐지, 그리고 탐지된 이상에 대한 원인분석을 통해 IT서비스 중심의 안정적인 운영을 위한 일련의 과정이 자동화될 것을 요구하고 있습니다.

② 영업/마케팅 측면: 대형 고객 레퍼런스 확보

영업/마케팅 측면에서 당사는 AIOps 시장의 선두주자로서 포지셔닝을 활용하여 진입장벽 및 경쟁 우위를 확보하고 있습니다.

초기 시장의 특성상 AIOps 시장의 경우, 고객들에게 제품의 필요성 및 성능을 설득하는 과정에 많은 시간이 소요되며, 이 과정에서 제품 도입 사례를 비롯한 레퍼런스 확보가 매우 중요합니다. 당사는 국내 AIOps 시장 선두주자로서, 시장 초기부터 대형 고객을 대상으로 AIOps 제품 영업을 추진해왔으며 2018년 이후 본격적으로 공공/민간 분야의 전 영역에서 당사의 제품 판매 및 대형 고객사의 레퍼런스를 확보하였습니다. 이러한 레퍼런스는 영업 및 마케팅 과정에서 당사의 경쟁 우위로 작용하는 동시에, 신규 경쟁사의 시장 진입을 제한하는 진입장벽으로 작용하고 있습니다.

③ 비용 측면: 고정비 절감을 통한 경쟁우위 확보

비용 측면에서 당사의 제품은 경쟁사 대비 매우 높은 수준의 경쟁 우위를 확보하고 있습니다. 당사는 아래와 같이 제품의 구조적 특징 및 영업 전략을 활용하여 고정비를 절감하고 있습니다.

[고정비 절감 전략]

구분	제품 및 공급 구조	총판 및 협력사 활용
당사	기성복처럼 별도의 작업 없이 공급	총판 및 협력사를 통해 전국 단위의 영업 네트워크 및 24시간 기술지원 체계 구축
경쟁사	제품 공급시, 맞춤복처럼 별도의 구축 작업 필요	총판 및 협력사를 활용하기는 하지만, 당사 대비 비중이 낮은 것으로 파악됨
비용 절감 효과	구축 작업에 필요한 기술 지원 인력에 대한 비용 절감	전국 영업 네트워크 구축 및 기술 지원 인력에 대한 비용 절감

당사 제품 구조의 강점은 별도의 작업 없이 고객사에서 바로 도입하여 사용할 수 있다는 점

입니다. 반면 경쟁사 제품의 경우 고객사 환경에 맞춰 별도의 구축 작업이 필요하며 이 과정에서 기술 지원 인력에 대한 비용이 발생하게 됩니다.

또한, 당사는 총판 및 협력사 활용을 극대화하여 영업 및 마케팅에 사용되는 고정비를 절감하고 있습니다. 당사는 지역별, 산업별 특화된 총판/협력사를 통해 전국단위의 영업 네트워크 및 24시간 기술지원 체계를 구축하였으며, 이를 통하여 영업 네트워크 구축 및 기술 지원 인력에 대한 비용을 절감하였습니다. 경쟁사 역시 총판 및 협력사를 활용하고 있으나 구축 작업이 필요한 경쟁사의 제품 구조의 특성상 그 수준은 당사 대비 낮은 것으로 파악됩니다. 2022년 기준 당사는 매출의 약 90%를 총판 및 협력사를 통해 시현한 반면, 경쟁사의 경우 같은 기간 매출의 약 50%를 총판 및 협력사를 통해 시현했습니다.

2) 디지털 헬스케어 사업부문

(1) 경쟁업체

헬스 데이터를 이용하여 건강 관리 서비스를 제공하는 회사 중 당사 디지털 헬스케어 사업부문과 유사한 형태의사업 모델을 보유하고 있는 국내 회사는 존재하지 않습니다. 해외경쟁업체의 경우 상기 [(2) 시장의 특성-경쟁회사] 부문을 참고해 주십시오.

다만 국내에서 위험도 분석 서비스인 프롬에이지와 유사한 성격의 서비스를 제공하는 업체와 서비스로는 셀***사의 S** C*** 와 라이***사의 H.**를 들 수 있습니다.

(2) 진입의 난이도

현재 생체나이 측정에 사용하기 위한 다양한 바이오마커 발굴에 대한 연구가 활발하게 진행되고 있습니다.. 그러나 이를 사업화하기 위해서는 개인의 헬스데이터 수집이 선결되어야 하거나 이를 위해서는 개인정보 동의를 얻어야 하므로 한계가 존재합니다. 당사의 경우 2022년 기말 기준 현재 약5천만 건의 개인 헬스 데이터를 확보하고 있으며 2025년경에는 약 1억4천만 건을 누적 확보할 수 있을 것으로 예상되는 점에서 향후 대상기술을 대체할 수 있는 또 다른 혁신기술이 출현할 가능성은 낮은 것으로 판단됩니다. 현재 생체나이 관련 연관기술의 연구개발 동향이나 동시장에서 신제품 출현 빈도 등을 종합적으로 고려할 때 향후 3년간 대체 기술이 출현할 가능성은 낮다고 판단하고 있습니다.

(3) 경쟁 수단

당사 디지털 헬스케어 사업부문 기술의 목표시장은 생체나이 솔루션 서비스 시장으로 해당 기술과 연관이 있는 경쟁기술은 일본 J**사의 건강연령, 미국 S***사의 Real** 서비스 정도로, 목표시장에서 경쟁기술의 수는 소수입니다. 당사 디지털 헬스케어 사업부문 생체나이는 개인의 건강검진 데이터의 바이오마커를 모델에 대입하여 측정하는데 반해, J**의 건강연령은 의료비 DB를 이용해 산출된 연령별, 성별 의료비를 이용하며 Real**는 개인의 생활습관, 환경, 의학적, 유전적 요소별 생존율을 이용하여 생체나이를 측정합니다. 이와같이 각 업체마다 서로 다른 데이터와 모델을 사용하여 생체나이를 측정하고 있어 경쟁기술이 사업화나 확장성에 미치는 영향은 미미할 것으로 판단됩니다. 목표지상에 경쟁기술의 수가 작고 경쟁도가 낮아 기술경쟁 수단 및 강도는 매우 우수한 것으로 판단됩니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

기업공시서식 작성기준에 따라 본 항목은 기재를 생략합니다.

2. 연결재무제표

2-1. 연결 재무상태표

연결 재무상태표

제 10 기 2023.12.31 현재

제 9 기 2022.12.31 현재

제 8 기 2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
자산			
유동자산	37,707,137,322	32,968,261,079	13,340,301,282
현금및현금성자산	21,561,779,540	17,409,007,261	2,698,720,039
단기금융상품	50,000,000		
매출채권	9,585,491,977	7,607,943,091	5,681,422,989
기타유동채권	68,955,545	961,203,288	29,803,079
기타유동자산	123,134,767	62,349,167	168,195,855
당기법인세자산	33,038,870	16,924,870	
유동파생상품자산	1,035,925,650	359,850,000	
유동 당기손익-공정가치 측정 금융자산		829,742,562	
유동재고자산	5,248,810,973	5,721,240,840	4,762,159,320
비유동자산	35,312,149,086	22,840,322,363	11,538,605,321
비유동 당기손익-공정가치 측정 금융자산	315,628,023	15,262,685	15,298,242
기타비유동채권	735,427,209	557,661,400	879,691,500
유형자산	31,817,640,064	22,102,164,696	10,538,496,253
무형자산	2,443,453,790	17,814,020	1,307,700
이연법인세자산		147,419,562	103,811,626
자산총계	73,019,286,408	55,808,583,442	24,878,906,603
부채			
유동부채	31,917,957,151	18,076,704,606	4,084,181,277
단기매입채무	5,433,286	155,232,000	797,260,365
기타유동채무	2,320,838,912	1,328,130,350	985,782,577
기타 유동부채	394,990,374	87,196,729	23,101,774
당기법인세부채	10,556,325	6,194,925	39,175,516
단기차입금	10,866,000,000	7,366,000,000	1,600,000,000

유동성장기부채	111,010,000	41,600,000	591,920,000
유동성전환사채	10,172,785,668	4,966,889,943	
유동파생상품부채	7,840,400,250	4,016,600,000	
유동 리스부채	195,942,336	108,860,659	46,941,045
비유동부채	1,030,571,627	657,151,086	1,453,997,143
장기차입금	536,990,000	548,000,000	1,389,600,000
비유동 리스부채	94,772,307	109,151,086	64,397,143
이연법인세부채	398,809,320		
부채총계	32,948,528,778	18,733,855,692	5,538,178,420
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	38,292,225,873	37,074,727,750	19,340,728,183
자본금	16,840,906,000	16,392,816,000	2,280,536,000
자본잉여금	14,652,648,765	13,696,847,805	11,906,419,232
기타자본구성요소	46,544,263	477,222,004	440,433,384
이익잉여금(결손금)	6,752,126,845	6,507,841,941	4,713,339,567
비지배지분	1,778,531,757		
자본총계	40,070,757,630	37,074,727,750	19,340,728,183
자본과부채총계	73,019,286,408	55,808,583,442	24,878,906,603

2-2. 연결 포괄손익계산서 연결 포괄손익계산서

제 10 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 9 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 8 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
매출액	24,542,153,231	21,713,748,176	19,642,515,854
매출원가	12,623,088,649	11,588,595,756	10,971,633,506
매출총이익	11,919,064,582	10,125,152,420	8,670,882,348
판매비와관리비	12,276,726,232	9,046,562,029	5,961,150,469
영업이익(손실)	(357,661,650)	1,078,590,391	2,709,731,879
금융수익	2,779,142,801	2,765,960,923	5,563,505
금융비용	3,081,596,185	1,983,692,411	1,567,095,131
기타수익	48,817,341	78,978,058	47,191,911
기타비용	1,936,831	3,728,328	7,523,556
법인세비용차감전순이익(손실)	(613,234,524)	1,936,108,633	1,187,868,608
법인세비용(수익)	(30,526,674)	141,606,259	104,461,269
당기순이익(손실)	(582,707,850)	1,794,502,374	1,083,407,339
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	244,284,904	1,794,502,374	1,083,407,339

비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	(826,992,754)		
총포괄손익	(582,707,850)	1,794,502,374	1,083,407,339
포괄손익의 귀속			
포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	244,284,904	1,794,502,374	1,083,407,339
포괄손익, 비지배지분	(826,992,754)		
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	7.0	57.0	57.0
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(14.00)	21.0	57.0

2-3. 연결 자본변동표

연결 자본변동표

제 10 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 9 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 8 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					비지배지분	자본 합계		
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분								
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분 합계				
2021.01.01 (기초자본)	1,193,236,000	646,353,490	169,874,789	3,629,932,228	5,639,396,507		5,639,396,507		
당기순이익(손실)				1,083,407,339	1,083,407,339		1,083,407,339		
유상증자									
무상증자									
출자전환	1,087,300,000	11,260,065,742			12,347,365,742		12,347,365,742		
주식보상비용			270,558,595		270,558,595		270,558,595		
주식선택권 행사									
전환사채 보통주전환									
단주대금지급									
단주매각대금									
자기주식취득									
연결대상범위의 변동									
2021.12.31 (기말자본)	2,280,536,000	11,906,419,232	440,433,384	4,713,339,567	19,340,728,183		19,340,728,183		
2022.01.01 (기초자본)	2,280,536,000	11,906,419,232	440,433,384	4,713,339,567	19,340,728,183		19,340,728,183		
당기순이익(손실)				1,794,502,374	1,794,502,374		1,794,502,374		
유상증자	400,000,000	14,953,597,500			15,353,597,500		15,353,597,500		
무상증자	13,514,680,000	(13,595,276,960)			(80,596,960)		(80,596,960)		
출자전환									
주식보상비용			294,121,013		294,121,013		294,121,013		
주식선택권 행사	197,600,000	432,108,033	(257,332,393)		372,375,640		372,375,640		
전환사채 보통주전환									
단주대금지급									
단주매각대금									
자기주식취득									
연결대상범위의 변동									
2022.12.31 (기말자본)	16,392,816,000	13,696,847,805	477,222,004	6,507,841,941	37,074,727,750		37,074,727,750		
2023.01.01 (기초자본)	16,392,816,000	13,696,847,805	477,222,004	6,507,841,941	37,074,727,750		37,074,727,750		
당기순이익(손실)				244,284,904	244,284,904	(826,992,754)	(582,707,850)		

유상증자							
무상증자							
출자전환							
주식보상비용			(121,918,761)		(121,918,761)	66,957,893	(54,960,868)
주식선택권 행사	337,320,000	376,552,410	(308,758,980)		405,113,430		405,113,430
전환사채 보통주전환	110,770,000	579,250,190			690,020,190		690,020,190
단주대금지급		(1,640)			(1,640)		(1,640)
단주매각대금						600	600
자기주식취득						(55,000)	(55,000)
연결대상범위의 변동						2,538,621,018	2,538,621,018
2023.12.31 (기말자본)	16,840,906,000	14,652,648,765	46,544,263	6,752,126,845	38,292,225,873	1,778,531,757	40,070,757,630

2-4. 연결 현금흐름표

연결 현금흐름표

제 10 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 9 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 8 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
영업활동현금흐름	791,833,610	1,679,038,270	1,677,202,224
영업활동에서 창출된 현금흐름	1,186,133,035	1,872,065,481	2,071,963,530
이자수취	133,820,517	74,575,622	3,572,420
이자지급(영업)	(504,029,052)	(210,493,533)	(111,307,122)
법인세납부	(24,090,890)	(57,109,300)	(287,026,604)
투자활동현금흐름	(8,937,419,406)	(16,945,750,261)	(5,800,580,426)
단기금융상품의 취득	(50,000,000)		
단기대여금의 감소	950,000,000		
단기대여금의 증가		(950,000,000)	
장기대여금의 감소	150,000,000		
장기대여금의 증가	(80,000,000)	(185,000,000)	
당기손익-공정가치 측정 금융자산의 증가	(300,000,000)	(4,259,678,000)	(206,756)
당기손익-공정가치 측정 금융자산의 감소		3,000,000,000	
임차보증금의 감소	7,200,000	399,219,500	70,522,000
임차보증금의 증가	(10,600,000)	(7,200,000)	(31,759,500)
기타보증금의 감소	8,413,200	115,210,600	6,152,000
기타보증금의 증가	(100,000,000)	(200,000)	(320,000,000)
토지의 취득		(1,210,394,137)	
건물의 취득	(231,154,700)	(4,849,630,333)	
차량운반구의 취득	27,461,440		(41,788,170)
차량운반구의 처분	(47,002,265)		9,500,000

사무용비품의 취득	(12,115,785)	(229,487,991)	
시설장치의 취득	(15,000,000)	(2,560,720,000)	(1,105,000,000)
연구개발장비의 취득	(9,455,273,000)	(6,190,081,900)	(4,088,000,000)
건설중인자산의 증가			(300,000,000)
무형자산의 취득	(12,068,729)	(17,788,000)	
사업결합으로 인한 변동	232,720,433		
재무활동현금흐름	12,300,006,472	29,976,883,832	1,297,077,409
단기차입금의 증가	5,500,000,000	5,766,000,000	400,000,000
단기차입금의 상환	(4,243,000,000)		
유동성장기부채의 상환	(41,600,000)	(591,920,000)	(49,920,000)
리스부채의 지급	(85,243,208)	(42,572,348)	(52,602,591)
장기차입금의 상환	(650,000,000)	(800,000,000)	
전환사채의 증가	10,000,000,000	10,000,000,000	
전환상환우선주 발행			999,600,000
유상증자	1,416,268,500	15,353,597,500	
주식선택권행사로 인한 현금유입	407,482,560	372,375,640	
신주발행비 지급	(3,845,340)	(80,596,960)	
단주대금지급	(1,640)		
단주매각대금	600		
자기주식의 취득으로 인한 현금의 유출	(55,000)		
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(1,648,397)	115,381	
현금및현금성자산의순증가(감소)	4,152,772,279	14,710,287,222	(2,826,300,793)
기초현금및현금성자산	17,409,007,261	2,698,720,039	5,525,020,832
기말현금및현금성자산	21,561,779,540	17,409,007,261	2,698,720,039

3. 연결재무제표 주석

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

제 09(전) 기: 2022년 01월 01일부터 2022년 12월 31일까지

주식회사 모아데이터와 그 종속기업

1. 회사의 개요

1.1 지배기업의 개요

주식회사 모아데이터(이하 "지배기업")는 인공지능(AI) 관련 소프트웨어 개발 및 공급업, 정보통신공사업 등을 영위할 목적으로 2014년 3월 25일에 설립되었으며 경기도 성남시 수정

구에 본사를 두고 있습니다.

지배기업은 설립 후 수차의 유상증자 및 무상증자를 실시하여 당기말 현재 자본금은 16,840,906천원이며, 2022년 3월 10일자로 지배기업의 주식을 한국거래소 코스닥시장에 상장하였습니다.

당기말 현재 지배기업의 주주현황은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

주주명	보유주식수	지분율
한상진 외 특수관계자	11,398,528	33.84%
기타주주	22,283,284	66.16%
합 계	33,681,812	100.00%

1.2 종속기업 현황

(1) 보고기간 종료일 현재 연결재무제표 작성 대상 종속기업은 다음과 같습니다.

회사명	소재	업종	지분율		결산일
			당기	전기	
(주)세이지앤파니	국내	소프트웨어 개발 및 공급업	100.00%	100.00%	12월말
(주)메디에이지(*)	국내	소프트웨어 개발 및 공급업	41.01%	-	12월말

(*) 당기 중 41.01%의 지분을 취득하였으며, 취득 지분율이 50% 이하이나 연결회사가 피투자회사에 대해 실질 지배력(주식의 분산, 이사회 구성원 고려)을 행사할 수 있다고 판단해 종속기업으로 분류하였습니다.

(2) 종속기업의 요약 재무정보(내부거래 제거전)는 다음과 같습니다.

(당기)

(단위:천원)

회사명	자산	부채	매출액	순이익(손실)
(주)세이지앤파니	149,194	39,371	-	(286,805)
(주)메디에이지	4,650,357	3,064,003	2,172,400	(1,247,131)

(3) 종속기업의 요약 현금흐름(내부거래 제거전)은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위:천원)

회사명	영업현금흐름	투자현금흐름	재무현금흐름	환율변동효과	현금의 증(감)	기초	기말
(주)세이지앤파니	(291,982)	(31,773)	-	-	(323,755)	398,436	74,681
(주)메디에이지	(1,948,413)	(381,023)	4,086,746	-	1,757,310	232,720	1,990,030

(4) 연결 대상 범위 변동

회사명	사유
(주)메디에이지	당기 중 지배력 획득을 통한 종속기업으로 신규 편입

2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

2.1 재무제표 작성기준

지배기업인 주식회사 모아데이타와 종속기업인 주식회사 메디에이지 등 2개의 종속기업(이하 주식회사 모아데이타와 그종속기업을 일괄하여 "연결회사")의 연결재무제표는 "주식회사 등의 외부감사에 관한 법률에 따라 제정된 한국채택국제회계기준에 따라 작성하였습니다.

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

연결회사의 연결재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 전기 재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

2.1.1 연결회사가 적용한 제·개정 기준서 및 해석서

연결회사는 2023년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서를 신규로 적용하였습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정: '회계정책'의 공시

중요한 회계정책을 정의하고 공시하도록 하며, 중요성 개념을 적용하는 방법에 대한 지침을 제공하기 위하여 국제회계기준 실무서 2 '회계정책 공시'를 개정하였습니다. 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정: 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채의 평가손익 공시

동 개정사항은 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 기업회계기준서 제1032호 '금융상품: 표시' 문단 11의 금융부채 정의 중 (2)에 따라 금융부채로 분류되는 경우에는 그 전환권이나 신주인수권(또는 이를 포함하는 금융부채)에 대하여 보고기간에 발생한 평가손익(당기손익에 포함된 경우로 한정함) 등을 공시하도록 합니다. 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' 개정

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할수 있도록 하였습니다. 동 제정사항이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - '국제조세개혁 - 필라2 모범규칙'

개정 기준은 다국적기업의 국제조세를 개혁하는 필라2 모범규칙을 반영하는 법률의 시행으로 생기는 이연법인세 회계처리를 일시적으로 완화하고 이와 관련된 당기법인세 효과 등에 대한 공시를 요구하고 있습니다. 동 제정사항이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2.1.2 연결회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

재무제표 발행승인일 현재 제정·공표되었으나 아직 시행일이 도래하지 아니하였으며 연결 회사가 조기 적용하지 아니한 제·개정 기준서는 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정: 유동부채와 비유동부채의 분류

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결 회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

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

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

- 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. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결 회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

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

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

2.2 연결기준

(1) 종속기업

종속기업은 지배기업이 재무 및 영업 정책을 결정할 수 있는 능력이 있는 모든 기업이며, 일반적으로는 과반수 의결권을 보유하고 있는 경우가 해당됩니다. 보고기간 종료일 현재 행사 또는 전환가능한 잠재적 의결권의 존재 여부 및 그 영향은 지배 여부 평가 시 고려됩니다. 종속기업은 지배기업이 지배하게 되는 시점부터 연결대상에 포함되며, 지배력을 상실하는 시점부터 연결대상에서 제외됩니다.

연결회사의 사업결합은 취득법으로 회계처리됩니다. 이전대가는 취득과 관련하여 취득일에 제공한 자산, 발행한 지분증권, 인수하거나 발생시킨 부채의 공정가치의 합으로 측정하고 있습니다. 이전대가는 조건부 대가 지급 약정으로부터 발생하는 자산 및 부채의 공정가치를 포함하고 있습니다. 사업결합으로 취득한 식별 가능한 자산, 부채 및 우발부채는 취득일의 공정가치로 최초 측정하고 있으며 취득전별로 판단하여 연결회사는 비지배지분을 피취득자의 순자산중 비례적 지분으로 측정하고 있습니다.

이전대가와 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치 합계액이 취득한 식별 가능한 순자산의 공정가액 중 지배지분을 초과하는 금액은 영업권으로 인식합니다. 만일 전자가 후자보다 작다면, 그 차액은 당기순익으로 인식됩니다. 사업결합이 단계적으로 발생한 경우 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분은 취득일에 공정가치로 재측정되며 변동분은 당기순익으로 인식됩니다.

지배력을 상실을 발생시키지 않는 비지배지분과의 거래는 자본거래, 즉 소유주로서의 자격을 행사하는 소유주와의 거래로 회계처리하고 있습니다. 지불한 대가의 공정가치와 종속기업의 순자산의 장부가액 중 취득한 지분 해당액과의 차이는 자본에 계상됩니다. 비지배지분에 대한 처분에서 발생하는 손익 또한 자본에 반영됩니다. 연결회사 내 회사간에 발생하는 거래와 이로 인한 잔액 및 미실현손익은 제거되며, 미실현손실은 이전된 자산의 손상여부를 우선 고려하고 제거됩니다.

연결회사가 지배력을 상실하는 경우 해당기업에 대해 계속 보유하게 되는 지분은 동시점에 공정가치로 재측정되며, 관련 차액은 당기순익으로 인식됩니다. 이러한 공정가치는 해당 지분이 후속적으로 관계기업, 공동지배 또는 금융상품으로 인식되는 경우의 최초 인식시 장부가액이 됩니다. 또한, 해당 기업에 대하여 이전에 계상하고 있던 기타포괄손익의 금액은 연결회사가 관련 자산과 부채를 직접 처분하였을 경우와 동일하게 회계처리하고 있습니다. 따라서 과거에 인식되었던 기타포괄손익 항목은 당기순익으로 재분류됩니다.

(2) 비지배지분

당기순손익과 기타포괄손익의 각 구성요소는 지배기업의 소유주와 비지배지분에 귀속되며, 비지배지분이 부(-)의 잔액이 되더라도 총포괄손익은 지배기업의 소유주와 비지배지분에 귀속시키고 있습니다. 또한 지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 지배기업의 소유지분 변동은 자본거래로 회계처리하고 있습니다.

2.3 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

연결회사는 재무제표에 포함되는 항목들을 영업활동이 이루어지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 연결회사의 기능통화는 대한민국 원화이며, 연결재무제표는 대한민국 원화로 표시되어 있습니다.

(2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 환산하고 있으며, 외화거래의 결제나 화폐성 외화자산 · 부채의 결산기말 환산에서 발생

하는 외화환산손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 다만, 요건을 충족한 현금흐름위험회피금액과 해외사업장에 대한 순투자에 대한 위험회피금액은 자본항목으로 이연하고 있습니다.

2.4 현금및현금성자산

연결회사는 보유현금과 요구불예금, 유동성이 매우 높고 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하고 가치변동의 위험이 경미한 단기 투자자산을 현금및현금성자산으로 분류하고 있습니다.

2.5 금융자산

(1) 분류

연결회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

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

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

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

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

(2) 측정

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

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

① 채무상품

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

(가) 상각후원가

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌금융자산의 손익은 해

당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다.

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

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

(다) 당기손익-공정가치측정 금융자산

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

② 지분상품

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

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

(3) 손상

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

(4) 인식과 제거

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

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

(5) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유

하고 있고, 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있을 때 상계하여 재무상태표에 순액으로 표시합니다. 법적으로 집행가능한 상계권리는 미래사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이행의 경우 및 지급불능이나 파산의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다.

2.6 재고자산

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

2.7 유형자산

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

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

과 목	추정내용연수
건물	40년
비품	5년
차량운반구	5년
시설장치	5년~7년
연구개발장비	5년~7년

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

연결회사는 당기 중 지배회사가 사용중인 연구개발장비 및 시설장치(연구개발 관련)에 대한 실물 검토를 통하여 해당 유형자산에 대한 추정내용연수를 기준 5년에서 7년으로 변경하였습니다. 이러한 추정의 변경은 실질적인 사용연한을 보다 정확하게 재무제표에 반영하기 위한 것이며, 변경으로 인한 효과는 당기부터 전진적으로 적용하였습니다. 이로 인하여 법인세 비용차감전순이익은 당기 중 1,712백만원이 감소, 2024년에는 1,964백만원이 감소, 2025년 이후에는 3,677백만원이 증가합니다.

2.8 무형자산

영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액과 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액으로 인식됩니다. 이전대가 등이 취득한 종속기업 순자산의 공정가액보다 작다면, 그 차액은 당기손익으로 인식되며, 원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시되고 있습니다.

영업권을 제외한 무형자산은 역사적 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차

손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다.

한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정내용연수동안 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정내용연수
특허권	5년
소프트웨어	5년

2.9 비금융자산의 손상

영업권이나 내용연수가 비한정인 무형자산에 대하여는 매년, 상각대상 자산에 대하여는 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액(사용가치 또는 처분부대원가를 차감한 공정가치 중 높은 금액)을 초과하는 장부금액만큼 인식되고 영업권 이외의 비금융자산에 대한 손상차손은 매 보고기간말에 환입가능성이 검토됩니다.

2.10 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타채무는 연결회사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 보통 인식 후 90일 이내에 지급됩니다. 매입채무와 기타채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

2.11 금융부채

(1) 분류 및 측정

연결회사의 당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입 할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다. 또한, 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

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

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

(2) 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다. 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채의 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손

익으로 인식합니다.

2.12 종업원급여

(1) 퇴직급여

연결회사의 퇴직연금제도는 확정기여제도입니다. 확정기여제도는 연결회사가 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도이며, 기여금은 종업원이 근무용역을 제공했을 때 비용으로 인식합니다.

(2) 주식기준보상

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

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

2.13 복합금융상품

연결회사가 발행한 복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 전환될 수 있는 전환사채입니다.

동 복합금융상품의 부채요소는 최초에 동일한 조건의 전환권이 없는 금융부채의 공정가치로 인식되며, 후속적으로 전환일 또는 만기일까지 상각후원가로 인식됩니다. 자본요소는 복합금융상품 전체의 공정가치와 부채요소의 공정가치의 차이로 최초 인식되며, 후속적으로 재측정되지 아니합니다. 복합금융상품의 발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자본요소의 최초 인식 금액에 비례하여 배분됩니다.

2.14 수익인식

연결회사의 고객과의 계약에서 생기는 주된 영업 수익의 형태는 AI기반 ICT 솔루션수익, 시스템구축 및 운영/유지보수 서비스 제공 수익, 상품매출, 디지털헬스케어 솔루션 및 헬스케어 연구용역 수익 등입니다.

연결회사는 하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무가 있는 경우 개별 판매가격 등을 기초로 거래가격을 배분합니다.

(1) AI 기반 ICT 솔루션 수익

연결회사는 주문자의 주문에 따라 ICT솔루션을 제조하여 판매합니다. 제품이 주문자에게 인도되고, 주문자가 그 제품을 판매하기 위한 유통망과 가격에 대한 모든 재량을 가지며, 주문자가 제품 인수에 영향을 미칠 수 있는 이행되지 않은 의무가 남아있지 않은 시점에서 제품에 대한 통제가 이전된 것으로 보아 수익을 인식합니다. 제품을 특정한 위치에 선적하고, 진부화와 손실 위험이 주문자에게 이전되며, 주문자가 매출계약에 따라 제품을 인수하거나 인수기한이 만료되거나 당사가 인수의 모든 조건을 충족하였다는 객관적인 증거를 입수하는 시점에 제품이 인도된 것으로 봅니다.

수취채권은 재화를 인도하였을 때 인식합니다. 이는 재화를 인도하는 시점부터는 시간이 지나기만 하면 대가를 지급받게 되므로 대가를 받을 무조건적인 권리가 생기기 때문입니다.

(2) 시스템구축 및 운영/유지보수 서비스 제공 수익

연결회사는 주문자의 요구에 따라 시스템 구축 및 운영, 유지보수 등과 같은 용역 서비스를 제공하고 있습니다. 연결회사가 제공하는 시스템 구축 용역 서비스의 경우 주문자의 요구에 따라 의무를 이행하므로 대체용도가 없고 용역 수행 경과에 따른 결과물을 주문자가 직접 통제할 수 있기 때문에 진행기준을 적용하여 수익을 인식합니다. 만약 용역의 수행이 완료되지 아니한 상태에서 제공되더라도 주문자에게 효용성을 제공할 수 있으므로 그에 따른 지급청구권을 가지므로 서비스 용역제공 기간에 걸쳐 수익을 인식하고 있습니다.

한편, 시스템 운영, 유지보수 용역 서비스의 경우 당사는 계약기간 동안 주문자에게 관련 서비스 용역을 제공할 의무가 있고, 주문자에게 효용성을 제공할 수 있으므로 그에 따른 지급청구권을 가지기 때문에 서비스 용역 제공기간에 걸쳐 수익으로 인식합니다.

(3) 상품매출

연결회사는 본인 또는 대리인으로서 상품을 판매하거나 용역을 제공하고 있으며 주문자에게 재화의 인도 및 수행의무가 완료되는 시점에 재화에 대한 통제가 이전된 것으로 보아 수익을 인식합니다.

(4) 디지털헬스케어 솔루션 및 헬스케어 연구용역 수익

연결회사는 디지털헬스케어 솔루션(건강데이터 분석 서비스 등) 및 헬스케어 연구용역 등을 제공하고 있습니다.

건강데이터 분석서비스는 고객의 주문에 따라 서비스를 즉시 제공하며, 주문자가 서비스 인수에 영향을 미칠 수 있는 이행되지 않은 의무가 남아있지 않은 시점에 통제가 이전된 것으로 보아 수익을 인식하고 있습니다.

헬스케어 등 연구용역 서비스의 경우 고객의 요구에 따라 의무를 이행하므로 대체용도가 없고 용역 수행 경과에 따른 결과물을 고객이 직접 통제하기 때문에 진행기준을 적용하여 수익을 인식합니다. 만약 진행한 연구용역의 수행이 완료되지 아니한 상태에서 제공되더라도 고객에게 효용성을 제공할 수 있으며, 그에 따른 지급청구권을 가지므로 기간에 걸쳐 수익을 인식하고 있습니다.

2.15 당기법인세 및 이연법인세

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

법인세비용은 보고기간말 현재 제정됐거나 실질적으로 제정된 세법을 기준으로 측정됩니다.

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

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 발생하는 일시적 차이에 대하

여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산·부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식되지 않습니다.

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

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

이연법인세자산과 부채는 법적으로 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 권리와 책임을 연결회사가 보유하고 있으며, 동시에 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해 부과되는 법인세와 관련이 있으면서 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에 상계됩니다.

2.16 주당이익

기본주당이익은 지배기업 주주에게 귀속되는 포괄손익계산서상 당기순이익을 보고기간 동안의 연결회사의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정한 것입니다.

희석주당이익은 지배주주에게 귀속되는 포괄손익계산서상 당기순이익을 보고기간 동안의 연결회사의 가중평균 유통보통주식수와 가중평균 잠재적 희석증권주식수로 나누어 산정한 것입니다. 잠재적 희석증권은 희석효과가 발생하는 경우에만 희석주당이익의 계산에 반영됩니다.

2.17 리스 - 리스이용자

연결회사는 건물 및 차량을 리스하고 있습니다. 해당 리스계약은 1~5년으로 체결되어 있으나, 연장될 수 있습니다.

연결회사는 집행가능한 범위 내에서 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 기간과 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한 기간을 포함하여 리스기간을 산정합니다. 연결회사는 리스이용자와 리스제공자가 각각 다른 당사자의 동의 없이 종료할 수 있는 권리가 있는 경우 계약을 종료할 때 부담할 경제적 불이익을 고려하여 집행가능한 기간을 산정합니다.

리스에서 생기는 자산과 부채는 최초에 현재가치기준으로 측정합니다. 리스부채는 다음 리스료의 순현재가치를 포함합니다

- 받을 리스 인센티브를 차감한 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 개시일 현재 지수나 요율을 사용하여 최초 측정한, 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
- 잔존가치보증에 따라 연결회사(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 연결회사(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 연결회사(리스이용자)의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우 그 이자율로 리스료를 할인합니다. 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 유사한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산을 획득하는 데 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 할 이자율인 리스이용자의 충분차입이자율을 사용합니다. 연결회사는 연결회사와 유사한 규모의 기업이 유사한 자산을 획득하는데 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 할 이자율을 충분차입이자율로 적용하였습니다.

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

- 리스부채의 최초 측정금액
- 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료
- 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
- 복구원가의 추정치

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다.

2.18 재무제표 승인

연결회사의 재무제표는 2024년 3월 28일자 주주총회에서 승인될 예정입니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 연결회사의 회계정책을 적용하기 위해 판단이 요구됩니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에 비추어 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 회계추정의 결과가 실제 결과와 동일한 경우는 드물 것이므로 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있습니다.

다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 경영진 판단과 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다. 일부 항목에 대한 유의적인 판단 및 추정에 대한 추가적인 정보는 개별 주석에 포함되어 있습니다.

(1) 법인세

연결회사의 과세소득에 대한 법인세는 대한민국의 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다.

(2) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 연결회사는 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.

(3) 금융자산의 손상

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

4. 범주별 금융상품

보고기간종료일 현재 금융상품의 범주별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위: 천원)

금융자산	상각후 원가측정	당기손익 공정가치측정	합 계
현금및현금성자산	21,561,780	-	21,561,780
단기금융상품	50,000	-	50,000
매출채권	9,585,492	-	9,585,492
기타유동채권	68,955	-	68,955
파생상품자산	-	1,035,926	1,035,926
당기손익-공정가치 비유동금융자산	-	315,628	315,628
기타비유동채권	735,427	-	735,427
합 계	32,001,654	1,351,554	33,353,208

(단위: 천원)

금융부채	상각후 원가측정	당기손익 공정가치측정	합 계
매입채무	5,433	-	5,433
기타유동채무	2,320,839	-	2,320,839
단기차입금	10,866,000	-	10,866,000
유동성장기부채	111,010	-	111,010
전환사채	10,172,786	-	10,172,786
파생상품부채	-	7,840,400	7,840,400
유동성리스부채	195,942	-	195,942
장기차입금	536,990	-	536,990
리스부채	94,772	-	94,772
합 계	24,303,772	7,840,400	32,144,172

(2) 전기말

(단위: 천원)

금융자산	상각후 원가측정	당기손익 공정가치측정	합 계
현금및현금성자산	17,409,007	-	17,409,007
매출채권	7,607,943	-	7,607,943
기타유동채권	961,203	-	961,203
파생상품자산	-	359,850	359,850

당기손익-공정가치 유동금융자산	-	829,743	829,743
당기손익-공정가치 비유동금융자산	-	15,263	15,263
기타비유동채권	557,661	-	557,661
합 계	26,535,814	1,204,856	27,740,670

(단위: 천원)

금융부채	상각후 원가측정	당기손익 공정가치측정	합 계
매입채무	155,232	-	155,232
기타유동채무	1,328,130	-	1,328,130
단기차입금	7,366,000	-	7,366,000
유동성장기부채	41,600	-	41,600
전환사채	4,966,890	-	4,966,890
파생상품부채	-	4,016,600	4,016,600
유동성리스부채	108,861	-	108,861
장기차입금	548,000	-	548,000
리스부채	109,151	-	109,151
합 계	14,623,864	4,016,600	18,640,464

5. 금융상품 범주별 순손익

당기와 전기의 금융상품 범주별 순손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기		전기	
	수익	비용	수익	비용
[상각후원가측정 금융자산]				
이자수익	25,725	-	85,779	-
외환차익	46	-	7	-
외화환산이익	-	-	115	-
외환차손	-	844	-	-
외화환산손실	-	1,648	-	-
[상각후원가측정 금융부채]				
이자비용	-	1,659,440	-	647,757
외환차손	-	-	-	10,754
외화환산이익	53	-	-	-
소 계	25,824	1,661,932	85,901	658,511
[당기손익-공정가치측정 금융자산]				
당기손익-공정가치 비유동금융자산평가이익	365	-	-	-
파생상품평가손실	-	589,921	-	895,210

당기손익-공정가치 비유동금융자산평가손실	-	829,743	-	429,971
[당기손익-공정가치측정 금융부채]				
파생상품평가이익	2,752,953	-	2,680,060	-
소 계	2,753,318	1,419,664	2,680,060	1,325,181
합 계	2,779,142	3,081,596	2,765,961	1,983,692

6. 금융상품 공정가치

6.1 금융상품 종류별 공정가치

보고기간종료일 현재 금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
[금융자산]				
현금및현금성자산	21,561,780	21,561,780	17,409,007	17,409,007
단기금융상품	50,000	50,000	-	-
매출채권	9,585,492	9,585,492	7,607,943	7,607,943
기타유동채권	68,955	68,955	961,203	961,203
파생상품자산	1,035,926	1,035,926	359,850	359,850
당기손익-공정가치 유동금융자산	-	-	829,743	829,743
당기손익-공정가치 비유동금융자산	315,628	315,628	15,263	15,263
기타비유동채권	735,427	735,427	557,661	557,661
합 계	33,353,208	33,353,208	27,740,670	27,740,670
[금융부채]				
매입채무	5,433	5,433	155,232	155,232
기타유동채무	2,320,839	2,320,839	1,328,130	1,328,130
단기차입금	10,866,000	10,866,000	7,366,000	7,366,000
유동성장기부채	111,010	111,010	41,600	41,600
전환사채	10,172,786	10,172,786	4,966,890	4,966,890
파생상품부채	7,840,400	7,840,400	4,016,600	4,016,600
유동성리스부채	195,942	195,942	108,861	108,861
장기차입금	536,990	536,990	548,000	548,000
리스부채	94,772	94,772	109,151	109,151
합 계	32,144,172	32,144,172	18,640,464	18,640,464

연결회사의 경영진은 재무상태표상 상각후원가로 측정되는 금융상품의 장부금액은 공정가치와 근사하다고 판단하고 있습니다.

6.2 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의(조정하지 않은) 공시가격 (수준 1)

- 수준 1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측할 수 있는 투입변수 (수준 2)
- 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수 (수준 3)

공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위:천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
[반복적인 공정가치 측정치 – 금융자산]				
파생상품자산	–	–	1,035,926	1,035,926
당기손익-공정가치 비유동금융자산	–	–	315,628	315,628
합 계	–	–	1,351,554	1,351,554
[반복적인 공정가치 측정치 – 금융부채]				
파생상품부채	–	–	7,840,400	7,840,400

(전기말)

(단위:천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
[반복적인 공정가치 측정치 – 금융자산]				
파생상품자산	–	–	359,850	359,850
당기손익-공정가치 유동금융자산	–	–	829,743	829,743
당기손익-공정가치 비유동금융자산	–	–	15,263	15,263
합 계	–	–	1,204,856	1,204,856
[반복적인 공정가치 측정치 – 금융부채]				
파생상품부채	–	–	4,016,600	4,016,600

6.3 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

당기와 전기 중 각 공정가치 서열체계의 수준 간 이동 내역은 없습니다.

6.4 가치평가기법 및 투입변수

당기말 현재 연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 반복적인 공정가치측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위:천원)

구 분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수
파생상품자산	1,035,926	3	이항옵션모델	주가변동성, 할인율 등
당기손익-공정가치 비유동금융자산	315,628	3	원가접근법	–
파생상품부채	7,840,400	3	이항옵션모델	주가변동성, 할인율 등

6.5 수준 3으로 분류된 공정가치 측정치의 가치평가과정

연결회사의 재무부서는 재무보고 목적의 공정가치를 측정하기 위하여 외부평가기관에 평가를 의뢰하고 있습니다. 외부평가기관은 매 결산기 보고일정에 맞추어 공정가치 평가과정 및 그 결과에 대해 재무담당이사 및 감사와 협의합니다.

7. 재무위험관리

7.1 재무위험관리요소

연결회사가 노출되어 있는 재무위험 및 이러한 위험이 연결회사의 미래 성과에 미칠 수 있는 영향은 다음과 같습니다.

위험	노출 위험	측정	관리
시장위험 (외환위험)	미래 상거래 기능통화 이외의 표시통화를 갖는 금융자산 및 금융부채	현금흐름 추정 민감도 분석	노출포지션통합관리
시장위험 (이자율위험)	변동금리 장기 차입금	민감도 분석	노출포지션통합관리
신용위험	현금성자산, 매출채권, 파생상품, 채무상품, 계약자산	연체율 분석 신용등급	은행예치금 다원화, 신용한도, L/C 채무상품 투자지침
유동성위험	차입금 및 기타 부채	현금흐름 추정	차입한도 유지

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 재무부서의 주관으로 이루어지고 있습니다. 재무부서는 영업부서들과의 긴밀한 협조하에 재무위험을 식별하고 평가하고 관리합니다. 이사회는 전반적인 위험관리에 대한 원칙과 외환 위험, 이자율 위험, 신용 위험, 파생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 정책을 문서화하여 제공하고 있습니다.

7.1.1 시장위험

(1) 외환 위험

연결회사는 외환 위험에 노출되어 있습니다. 외환 위험은 미래예상거래, 인식된 자산과부채와 관련하여 발생하고 있습니다. 이러한 위험은 발생가능성이 매우 높은 USD 지출액에 근거하여 측정하고 있고 발생가능성이 매우 높은 예상 재고자산 매입원가의 변동성을 최소화하는 목적으로 관리됩니다.

보고기간종료일 현재 외환 위험에 노출되어 있는 연결회사의 금융자산·부채는 다음과 같습니다.

(원화단위:천원)

구분	외화 종류	당기말		전기말	
		외화금액	원화금액	외화금액	원화금액
외화자산	USD	30,193	38,931	1,539	1,951

외화부채	USD	4,214	5,433	-	-
------	-----	-------	-------	---	---

보고기간종료일 현재 외화에 대한 원화환율 10% 변동시 환율변동이 세전 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
외화금융자산	3,893	(3,893)	195	(195)
외화금융부채	(543)	543	-	-
순효과	3,350	(3,350)	195	(195)

(2) 가격 위험

연결회사는 재무상태표상 당기손익-공정가치측정 금융자산으로 분류되는 출자증권의 가격 위험에 노출되어 있으며, 최대 노출금액은 해당 장부금액입니다.

(3) 이자율 위험

연결회사의 이자율 위험은 주로 변동금리부 조건의 차입금에서 발생하는 이자율 위험이며, 보고기간종료일 현재 연결회사의 변동금리부 차입금의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말		전기말	
	변동금리 차입금		100,000	5,807,600

당기말과 전기말 현재 변동금리부 차입금과 관련되어 이자율 1% 변동시 세전 손익에 대한 민감도는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기		전기	
	1% 상승시	1% 하락시	1% 상승시	1% 하락시
순손익의 증가(감소)	(1,000)	1,000	(58,076)	58,076

7.1.2 신용 위험

신용 위험은 기업 및 개인 고객에 대한 신용거래 및 채권 뿐만 아니라 현금성자산, 채무상품의 계약 현금흐름, 유리한 파생상품 및 예치금 등에서도 발생합니다.

(1) 위험관리

연결회사는 금융기관의 경우 신용등급이 A이상인 경우에 한하여 거래하고 있습니다. 기업 고객의 경우 외부 신용등급을 확인할 수 있는 경우 동 정보를 사용하고 그 외의 경우에는 내부적으로 고객의 재무상태와 과거 경험 등을 근거로 신용등급을 평가합니다. 고객별 한도는

내부 및 외부 신용등급에 따라 이사회가 정한 한도를 적용하며, 연결회사의 경영진은 이러한 고객별 한도의 준수 여부를 정기적으로 검토합니다.

연결회사가 보유하는 채무상품은 모두 낮은 신용위험의 상품에 해당합니다. 이러한 채무상품들에 대해서는 신용등급을 모니터링하여 신용위험의 하락을 평가하고 있습니다.

(2) 금융자산의 손상

연결회사는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.

- 재화 및 용역의 제공에 따른 매출채권
- 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

현금성자산도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

(가) 보고기간종료일 현재 금융자산의 연령분석 내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위:천원)

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년 이후	합 계	대손총당금	현재가치 할인차금	장부금액
매출채권	7,408,556	1,410,144	1,447,429	10,266,129	(680,637)	-	9,585,492
기타유동채권	50,690	1,034	78,455	130,179	(61,224)	-	68,955
기타비유동채권	80,000	221,500	438,200	739,700	-	(4,273)	735,427
합 계	7,539,246	1,632,678	1,964,084	11,136,008	(741,861)	(4,273)	10,389,874

(전기말)

(단위:천원)

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년 이후	합 계	대손총당금	현재가치 할인차금	장부금액
매출채권	6,690,591	992,934	-	7,683,525	(75,582)	-	7,607,943
기타유동채권	757,963	203,240	-	961,203	-	-	961,203
기타비유동채권	289,000	108,189	160,472	557,661	-	-	557,661
합 계	7,737,554	1,304,363	160,472	9,202,389	(75,582)	-	9,126,807

(나) 당기말 현재 매출채권의 기대신용손실 측정 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	미연체	3개월 이내	3개월~6개월	6개월~9개월	9개월~1년	1년 이후	개별평가	합 계
채무불이행율	0.00%	0.24%	1.87%	74.24%	1.87%	37.12%	100.00%	6.63%
총채권금액	183,508	7,253,689	797,787	12,519	444,898	1,500,010	73,718	10,266,129
기대신용손실	-	(17,661)	(14,879)	(9,294)	(8,327)	(556,758)	(73,718)	(680,637)
장부금액	183,508	7,236,028	782,908	3,225	436,571	943,252	-	9,585,492

(다) 매출채권 및 기타유동/비유동채권

연결회사는 신용거래를 희망하는 모든 거래상대방에 대하여 신용검증절차의 수행을 원칙으로 하여 신용상태가 건전한 거래상대방과의 거래만을 수행하고 있습니다. 또한, 대손위험에 대한 연결회사의 노출정도가 중요하지 않은 수준으로 유지될 수 있도록 지속적으로 신용도를 재평가하는 등 매출채권 및 기타유동채권 잔액에 대한 지속적인 관리업무를 수행하고 있으며, 매 보고기간말에 개별적으로 손상여부를 검토하고 있습니다. 연결회사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 해당 금융자산의 장부금액입니다

7.1.3 유동성 위험

유동성위험은 만기까지 모든 금융계약상의 약정사항들을 이행할 수 있도록 자금을 조달하지 못할 위험입니다. 연결회사는 특유의 유동성 전략 및 계획을 통하여 자금부족에 따른 위험을 관리하고 있습니다. 연결회사는 금융상품 및 금융자산의 만기와 영업현금흐름의 추정치를 고려하여 금융자산과 금융부채의 만기를 대응시키고 있습니다. 당기말 현재 비파생금융부채별 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	장부금액	할인되지 않은 계약상 현금흐름						합 계
		3개월이내	3개월~1년	1년~2년	2년~3년	3년 이후		
매입채무	5,433	5,433	–	–	–	–	–	5,433
기타유동채무	2,320,839	2,320,839	–	–	–	–	–	2,320,839
단기차입금	10,866,000	5,300,000	5,566,000	–	–	–	–	10,866,000
장기차입금(*)	648,000	45,674	65,336	124,572	124,572	287,846	–	648,000
리스부채(*)	290,714	143,096	61,701	80,749	35,981	–	–	321,527
전환사채	10,172,786	10,323,156	11,592,741	–	–	–	–	21,915,897
합 계	24,303,772	18,138,198	17,285,778	205,321	160,553	287,846	–	36,077,696

(*) 유동부채로 분류된 금액이 포함되어 있습니다.

7.2 자본위험관리

자본위험관리의 주목적은 연결회사의 영업활동을 유지하고 주주가치를 극대화하기 위하여 높은 신용등급과 건전한 자본비율을 유지하기 위한 것입니다. 연결회사는 자본구조를 경제 환경의 변화에 따라 수정하고 있으며, 이를 위하여 배당정책을 수정하거나 자본감소 혹은 신주발행을 검토하도록 하고 있습니다. 한편, 당기 중 자본관리의 목적, 정책 및 절차에 대한 사항은 변경되지 않았습니다.

보고기간종료일 현재 연결회사의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
부채(A)	32,948,529	18,733,856
자본(B)	40,070,758	37,074,728
부채비율(A/B)	82.2%	50.5%

8. 현금및현금성자산

보고기간종료일 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
보통예금	21,561,779	17,409,007
기타제예금	1	-
합 계	21,561,780	17,409,007

9. 매출채권, 기타유동채권 및 기타유동자산

(1) 보고기간종료일 현재 매출채권, 기타유동채권 및 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분		당기말			전기말		
		채권액	손실총당금	장부금액	채권액	손실총당금	장부금액
매출채권	매출채권	10,266,129	(680,637)	9,585,492	7,683,525	(75,582)	7,607,943
기타유동채권	단기대여금	69,400	(54,400)	15,000	950,000	-	950,000
	미수수익	10,366	(6,823)	3,543	11,203	-	11,203
	미수금	50,412	-	50,412	-	-	-
	합 계	130,178	(61,223)	68,955	961,203	-	961,203
기타유동자산	선급금	101,568	(20,000)	81,568	59,043	-	59,043
	선급비용	39,329	-	39,329	-	-	-
	부가세대급금	2,238	-	2,238	3,306	-	3,306
	합 계	143,135	(20,000)	123,135	62,349	-	62,349

(2) 당기와 전기 중 매출채권의 대손총당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위:천원)

구분	기초	사업결합	설정	환입	당기말
매출채권	(75,582)	(559,253)	(45,802)	-	(680,637)
대여금	-	(54,400)	-	-	(54,400)
미수수익	-	(6,823)	-	-	(6,823)
합계	(75,582)	(620,476)	(45,802)	-	(741,860)

(전기말)

(단위:천원)

구분	기초	사업결합	설정	환입	전기말
매출채권	(57,388)	-	(18,194)	-	(75,582)

10. 재고자산

보고기간종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가총당금	장부금액	취득원가	평가총당금	장부금액
상 품	514,800	-	514,800	577,420	-	577,420
제 품	4,734,011	-	4,734,011	5,052,399	-	5,052,399
원재료	-	-	-	91,422	-	91,422
합 계	5,248,811	-	5,248,811	5,721,241	-	5,721,241

당기와 전기 중 매출원가에 포함되어 비용화된 재고자산의 원가는 각각 12,623,089천원 및 11,588,596천원입니다.

11. 당기손익-공정가치 금융자산

보고기간종료일 현재 당기손익-공정가치 금융자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

분 류	내 역	당기말			전기말
		취득가액	공정가치	장부가액	
유동자산	(주)베이라이브	1,259,678	-	-	829,743
	소 계	1,259,678	-	-	829,743
비유동자산	정보통신공제조합	15,298	15,628	15,628	15,263
	혁신산업펀드	300,000	300,000	300,000	-
	소 계	315,298	315,628	315,628	15,263
	합 계	1,574,976	315,628	315,628	845,006

12. 기타비유동채권

보고기간종료일 현재 기타비유동채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
장기대여금	215,000	185,000
임차보증금	10,600	7,200
기타보증금	376,130	227,491
기타보증금 현재가치할인차금	(4,273)	-
회원권	137,970	137,970
합 계	735,427	557,661

13. 사용권자산 및 리스부채

연결회사는 건물과 차량에 대하여 리스이용자로서 리스계약을 체결하고 있습니다.

(1) 당기와 전기 중 사용권자산 장부금액의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위:천원)

구 분	기 초	증 가	감 소	사업결합으로 인한 취득	감가상각비	기 말
건 물	37,510	-	-	-	(32,151)	5,359
차 량	121,081	102,026	(17,456)	48,475	(81,900)	172,226
합 계	158,591	102,026	(17,456)	48,475	(114,051)	177,585

(전기)

(단위:천원)

구 분	기 초	증 가	감 소	사업결합으로 인한 취득	감가상각비	기 말
건 물	87,126	96,453	(75,509)	-	(70,560)	37,510
차 량	34,541	108,950	-	-	(22,410)	121,081
합 계	121,667	205,403	(75,509)	-	(92,970)	158,591

(2) 당기와 전기 중 리스부채와 관련한 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
유동성리스부채	195,942	108,861
리스부채	94,772	109,151
합 계	290,714	218,012
이자비용 인식액	22,227	20,239
현금유출액	85,243	42,572

(3) 리스부채 인식 면제 규정을 적용함에 따라 당기 및 전기에 리스부채로 인식하지 아니한 단기리스료와 소액 기초자산의 리스료는 각각 23,464천원 및 32,033천원입니다.

14. 유형자산

(1) 보고기간종료일 현재 유형자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	장부금액
토지	2,740,399	-	2,740,399	1,659,439	-	1,659,439
건물	7,628,491	(440,504)	7,187,987	5,570,896	(162,642)	5,408,254
비품	449,867	(240,089)	209,778	238,342	(33,145)	205,197
차량운반구	80,194	(25,514)	54,680	43,613	(14,962)	28,651
사용권자산	364,809	(187,224)	177,585	251,195	(92,604)	158,591
시설장치	6,535,192	(2,839,765)	3,695,427	6,383,192	(1,888,951)	4,494,241
연구개발장비	25,213,287	(7,461,504)	17,751,783	15,234,014	(5,086,223)	10,147,791
합 계	43,012,239	(11,194,600)	31,817,639	29,380,691	(7,278,527)	22,102,164

(2) 당기와 전기 중 유형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위:천원)

구 분	기 초	증 가	감 소	사업결합으로 인한 취득	감가상각비	기 말
토지	1,659,439	-	-	1,080,960	-	2,740,399
건물	5,408,254	231,155	-	1,734,040	(185,462)	7,187,987
비품	205,197	14,215	-	65,689	(75,323)	209,778
차량운반구	28,651	64,458	(27,755)	-	(10,674)	54,680
사용권자산	158,591	102,026	(17,456)	48,475	(114,051)	177,585
시설장치	4,494,241	15,000	-	44,479	(858,293)	3,695,427
연구개발장비	10,147,791	9,979,273	-	-	(2,375,281)	17,751,783
합 계	22,102,164	10,406,127	(45,211)	2,973,643	(3,619,084)	31,817,639

(전기)

(단위:천원)

구 분	기 초	증 가	감 소	대 체	감가상각비	기 말
토지	449,044	1,210,395	-	-	-	1,659,439
건물	677,690	4,849,630	-	-	(119,066)	5,408,254
비품	-	229,488	-	-	(24,291)	205,197
차량운반구	37,374	-	-	-	(8,723)	28,651
사용권자산	121,667	205,403	(75,509)	-	(92,970)	158,591
시설장치	2,752,278	2,560,720	-	300,000	(1,118,757)	4,494,241
건설중인자산	300,000	-	-	(300,000)	-	-
연구개발장비	6,200,443	6,190,081	-	-	(2,242,733)	10,147,791
합 계	10,538,496	15,245,717	(75,509)	-	(3,606,540)	22,102,164

(3) 당기말 현재 연결회사의 차입금과 관련하여 연결회사 소유 토지와 건물이 금융기관에 담보로 제공되어 있습니다(채권최고액 9,417,600천원).

(4) 당기말 현재 연결회사는 유형자산에 대하여 3,926백만원을 부보금액으로 하는 화재보험에 가입하고 있습니다.

15. 무형자산

(1) 보고기간종료일 현재 무형자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득가액	상각누계액	장부금액	취득가액	상각누계액	장부금액
특허권	1,559,735	(1,559,212)	523	3,184	(2,269)	915
개발비	906,779	(906,779)	-	-	-	-
소프트웨어	147,051	(115,869)	31,182	100,788	(83,889)	16,899
기타의 무형자산(*)	725,734	(133,051)	592,683	-	-	-
영업권	1,819,066	-	1,819,066	-	-	-
합 계	5,158,365	(2,714,911)	2,443,454	103,972	(86,158)	17,814

(*) 사업결합으로 인한 고객관계, 기술력이 포함되어 있습니다.

(2) 당기와 전기 중 무형자산의 증감내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위:천원)

구 분	기 초	증 가	감 소	사업결합으로 인한 취득	상각비	기 말
특허권	915	-	-	-	(392)	523
소프트웨어	16,899	12,069	-	11,190	(8,976)	31,182
기타의 무형자산	-	-	-	725,734	(133,051)	592,683
영업권	-	-	-	1,819,066	-	1,819,066
합 계	17,814	12,069	-	2,555,990	(142,419)	2,443,454

(전기)

(단위:천원)

구 분	기 초	증 가	감 소	사업결합으로 인한 취득	상각비	기 말
특허권	1,308	-	-	-	(393)	915
소프트웨어	-	17,788	-	-	(889)	16,899
합 계	1,308	17,788	-	-	(1,282)	17,814

(3) 당기말 현재 신용보증기금 등의 지급보증 제공과 관련하여 특허권이 담보로 제공되어 있습니다(채권최고액 360,000천원).

16. 담보제공자산

당기말 현재 연결회사의 차입금 등과 관련하여 금융기관에 담보로 제공한 자산은 다음과 같

습니다.

(단위:천원)

구 분	금융기관	담보제공자산	장부금액	채권최고액
유형자산	기업은행	토지 및 건물	547,910	657,600
	국민은행	토지 및 건물	5,837,750	6,360,000
	신한은행	토지 및 건물	1,557,573	2,400,000
무형자산	신용보증기금	특허권	-	360,000
합 계			7,943,233	9,777,600

17. 매입채무, 기타유동채무 및 기타유동부채

보고기간종료일 현재 매입채무, 기타유동채무 및 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분		당기말	전기말
매입채무	매입채무	5,433	155,232
기타유동채무	미지급금	2,073,756	1,186,226
	미지급비용	247,083	141,904
	합 계	2,320,839	1,328,130
기타유동부채	예수금	135,561	64,807
	부가세예수금	22,120	17,599
	선수금	33,140	-
	선수수익	191,943	-
	하자보수총당부채	12,226	4,791
	합 계	394,990	87,197

18. 차입금

(1) 보고기간종료일 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

차입처	당기말 이자율	당기말	전기말
국민은행	3.91%~4.43%	7,366,000	7,366,000
신한은행	4.38%	3,500,000	-
합 계		10,866,000	7,366,000

(*) 상기 차입금과 관련하여 연결회사의 유형자산이 담보로 제공되어 있습니다.

(2) 보고기간종료일 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

차입처	당기말 이자율	최장만기	당기말	전기말
기업은행	2.60%	2029-08-02	548,000	548,000
중소기업진흥공단	3.15%	2023-10-30	-	41,600
	3.08%	2027-05-31	100,000	-
합 계			648,000	589,600
유동성대체			(111,010)	(41,600)
차 감 계			536,990	548,000

19. 전환사채

(1) 보고기간종료일 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	발행일	만기일	액면이자율	보장수익률	당기말	전기말
제6회 전환사채	2022.07.15	2027.07.15	-	2.0%	9,350,000	10,000,000
제7회 전환사채	2023.09.20	2028.09.20	-	3.0%	10,000,000	-
상환할증금					2,565,896	1,040,808
전환권조정					(11,743,110)	(6,073,918)
장부가액					10,172,786	4,966,890

(2) 상기 전환사채의 세부 발행 내역은 다음과 같습니다.

구 분	제6회	제7회
사채의 종류	제6회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	제7회무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
최초발행가액	10,000,000천원	10,000,000천원
당기말 현재 액면가액(*1)	9,350,000천원	10,000,000천원
	전환가액(*2)	3,125원/주
	청구기간	발행일 이후 1년이 경과한 날로부터 만기일 1개월 전까지
전환조건	전환가격조정	<ul style="list-style-type: none"> - 전환청구 전 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행하거나 또는 시가를 하회하는 전환가액 또는 행사가액으로 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우 전환가액 조정 - 발행일로부터 매 3개월이 되는 날마다 조정일 전일을 기산일로 하여 최근 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가, 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 최근일 가중산술평균주가 중 높은 가액과 직전 전환가액을 비교하여 둘 중 낮은 가격으로 전환가액 조정(발행시 전환가액 70% 최저 조정한도) - 시가 하락으로 전환가액의 하향조정이 있었음에도 불구하고 주식가치 상승사유가 발생하는 경우, 발행일로부터 매 3개월이 경과한 날을 전환가액 조정일로 하고 조정일 전일을 기산일로 하여 최근 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가, 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 최근일 가중산술평균주가 중 높은 가액과 직전 전환가액을 비교하여 둘 중 높은 가격으로 상향조정(발행시 전환가액 조정한도) - 시가 하락으로 전환가액의 하향조정이 있었음에도 불구하고 주식가치 상승사유가 발생하는 경우, 발행일로부터 매 7개월이 경과한 날을 전환가액 조정일로 하고 조정일 전일을 기산일로 하여 최근 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가, 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 최근일 가중산술평균주가 중 높은 가액과 직전 전환가액을 비교하여 둘 중 높은 가격으로 상향조정(발행시 전환가액 조정한도)
		<ul style="list-style-type: none"> - 전환청구 전 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행하거나 또는 시가를 하회하는 전환가액 또는 행사가액으로 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우 전환가액 조정 - 발행일로부터 매 7개월이 되는 날마다 조정일 전일을 기산일로 하여 최근 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가, 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 최근일 가중산술평균주가 중 높은 가액과 직전 전환가액을 비교하여 둘 중 낮은 가격으로 전환가액 조정(발행시 전환가액 70% 최저 조정한도) - 시가 하락으로 전환가액의 하향조정이 있었음에도 불구하고 주식가치 상승사유가 발생하는 경우, 발행일로부터 매 7개월이 경과한 날을 전환가액 조정일로 하고 조정일 전일을 기산일로 하여 최근 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가, 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 최근일 가중산술평균주가 중 높은 가액과 직전 전환가액을 비교하여 둘 중 높은 가격으로 상향조정(발행시 전환가액 조정한도)
조기상환청구권 (Put Option)	청구기간	발행일로부터 1년이 되는날부터 2년 3개월이 되는날까지 매 3개월마다
	상환가액	연 2%(3개월 복리)의 이율을 적용하여 월할로 계산한 금액과 최종 지급이자지급일 이후 미지급된 표면이자의 월할 계산 금액
매도청구권 (Call Option)	청구기간	발행일로부터 1년이 경과하는 날로부터 1년 11개월이 되는 시점까지 매 1개월마다
	청구수량	총 권면금액의 30/100

(*1) 당기 중 제6회 전환사채 650,000천원이 보통주 221,540주로 전환되었습니다.

(*2) 제6회차 전환사채의 전환가액은 2023년 10월 15일자 전환가격 조정사항을 반영하였습니다.

(3) 연결회사는 상기 전환사채 발행과 관련하여 전환권 및 조기상환청구권을 원계약에서 분리하여 발행시점의 공정가치로 '파생상품부채' 계정에 인식하였으며, 매도청구권은 원계약에서 분리하여 발행시점의 공정가치로 '파생상품자산' 계정으로 인식하였습니다. 보고기간종료일 현재 파생상품자산과 파생상품부채는 공정가치로 재측정하여 공정가치의 변동금액을 '파생상품평가손익'의 계정으로 인식하였으며 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말	파생상품평가이익(손실)
파생상품자산	1,035,926	359,850	(589,921)
파생상품부채	7,840,400	4,016,600	2,752,953

(4) 전환사채와 관련된 파생상품자산 및 파생상품부채의 평가를 위해서 이항옵션가치평가모형을 사용하였으며, 각 평가시점별로 사용한 주요 요소는 다음과 같습니다.

구분	제6회			제7회	
	당기말	전환시	전기말	당기말	발행일
기초자산가치(*1)	2,405원	3,480원	2,310원	2,405원	3,015원
행사가격	3,125원	2,934원	2,188원	2,660원	2,660원
무위험수익률(*2)	3.2%	3.9%	3.8%	3.2%	3.9%
기초자산변동성(*3)	52.1%	54.6%	50.8%	52.1%	54.0%

(*1) 연결회사의 평가기준일 종가이며, 발행일 금액은 무상증자 효과를 반영한 금액입니다.

(*2) 만기 고려한 국고채 이자율을 적용하였습니다.

(*3) 연결회사의 180영업일 주가변동 연환산변동성을 적용하였습니다.

20. 우발채무 및 약정사항

(1) 당기말 현재 연결회사는 국민은행 등과 총 한도액 11,514백만원의 대출약정을 체결하고 있습니다.

(2) 당기말 현재 연결회사는 정보통신공제조합으로부터 52백만원 및 서울보증보험 등으로부터 126백만원의 하자보증 등을 제공받고 있습니다. 한편, 연결회사의 금융기관 차입금과 관련하여 신용보증기금으로부터 1,999백만원의 대출보증을 제공받고 있으며, 지배기업의 대표이사로부터 6,245백만원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

(3) 당기말 현재 연결회사의 금융기관 차입금과 관련하여 연결회사의 토지 및 건물을 담보로 제공하고 있으며(채권최고액 9,418백만원), 신용보증기금 등의 보증과 관련하여 무형자산을 담보로 제공하고 있습니다(채권최고액 360백만원).

(4) 계류중인 소송사건

당기말 현재 연결회사가 원고 및 피고로 계류중인 소송사건은 3건(소송가액은 약 62백만원)입니다. 현재로서는 소송의 승패 전망을 합리적으로 예측할 수는 없습니다.

21. 자본금 및 주식발행초과금

(1) 지배기업이 발행할 주식의 총수는 200,000,000주이며, 1주의 금액은 500원, 발행한 보통주의 수는 33,681,812주입니다.

(2) 당기와 전기 중 자본금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위:주,천원)

구 분	당기		전기	
	주식수	자본금	주식수	자본금
기초	32,785,632	16,392,816	4,561,072	2,280,536
유상증자	-	-	800,000	400,000
주식선택권 행사	674,640	337,320	395,200	197,600
무상증자	-	-	27,029,360	13,514,680
전환사채 행사(*)	221,540	110,770	-	-
기말	33,681,812	16,840,906	32,785,632	16,392,816

(*) 당기 중 제6회 전환사채의 전환청구로 인하여 221,540주가 보통주로 전환되었습니다.

(3) 당기와 전기 중 자본잉여금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
기초	13,696,848	11,906,419
유상증자	-	14,953,598
무상증자	-	(13,595,277)
주식선택권 행사	376,552	432,108
전환사채 행사	579,250	-
단주대금 지급	(1)	-
기말	14,652,649	13,696,848

22. 기타자본

(1) 보고기간종료일 현재 기타자본의 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
주식선택권	46,544	477,222

(2) 당기와 전기 중 주식선택권의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
기초	477,222	440,433
주식보상비용	56,091	116,111
법인세효과	(178,010)	178,010
주식선택권 행사	(308,759)	(257,332)
기말	46,544	477,222

(3) 지배기업의 주식선택권

지배기업인 (주)모아데이타는 주주총회 결의에 의거 임직원 등에게 주식결제형 주식기준보상을 부여하였으며, 주요 사항은 다음과 같습니다.

- 주식선택권으로 발행할 주식의 종류 : 기명식 보통주식
- 부여방법 : 기명식 보통주 신주발행 교부
- 가득조건 및 행사가능시점 : 부여일 이후 2년 동안 연결회사에 용역을 제공한 자에 한하며, 용역제공완료 후 5년 이내에 권리 행사 가능

(4) 지배기업의 주식선택권 현황

지배기업 (주)모아데이타의 당기말 현재 주식선택권 현황은 다음과 같습니다.

(단위:원, 주)

차수	부여일자	주당 행사가격	기초 미행사수량	변동수량		당기말 미행사수량
				상실	행사	
1차	2020.03.20	604	517,440	-	(517,440)	-
2차	2020.08.14	604	-	-	-	-
3차	2021.03.31	604	157,200	-	(157,200)	-
합 계			674,640	-	(674,640)	-

(5) 지배기업의 보상원가 산정

지배기업인 (주)모아데이타는 부여된 주식선택권의 보상원가를 이항모형을 적용한 현금흐름 할인법을 적용하여 산정하였으며, 보상원가를 산정하기 위한 제반가정 및 변수는 다음과 같습니다.

(단위:원)

구 분	1차	2차	3차
측정시점의 공정가치(*1)	428	406	555
측정시점의 주식가치(*1)	788	758	890
주가변동성(*2)	44.22%	45.36%	50.63%
무위험이자율(*3)	1.54%	1.24%	1.84%

(*1) 2020년 및 2022년에 실시된 무상증자 효과를 반영한 수치입니다.

(*2) 주가변동성은 평가기준일 현재 대용상장기업 주가의 과거 2년간 연환산 주가변동성입니다.

(*3) 만기를 고려한 국고채 이자율을 적용하였습니다.

(6) 종속기업의 주식선택권

종속기업인 (주)메디에이지는 주주총회 결의에 의거 임직원 등에게 주식결제형 주식기준보상을 부여하였으며, 주요 사항은 다음과 같습니다.

- 주식선택권으로 발행할 주식의 종류 : 기명식 보통주식
- 부여방법 : 기명식 보통주 신주발행 교부
- 가득조건 및 행사가능시점 : 부여일 이후 2년 동안 연결회사에 용역을 제공한 자에 한하며, 용역제공완료 후 7년 이내에 권리 행사 가능

(7) 종속기업의 주식선택권 현황

종속기업 (주)메디에이지의 당기말 현재 주식선택권 현황은 다음과 같습니다.

(단위:원,주)

차수	부여일자	주당 행사가격(*)	기초 미행사수량(*)	변동수량		당기말 미행사수량
				상실	행사	
1차	2016.08.18	5,000	12,000	(12,000)	-	-
2차	2020.05.29	7,525	38,800	(26,000)	-	12,800
3차	2022.08.08	14,905	21,600	(21,600)	-	-
4차	2023.03.30	2,500	275,600	(8,000)	-	267,600
합 계			348,000	(67,600)	-	280,400

(*) 당기 중 실시된 유상증자 및 무상감자 효과를 반영한 수치입니다.

23. 연결이익잉여금

보고기간 종료일 현재 연결회사의 이익잉여금은 전액 미처분이익잉여금입니다.

24. 영업부문 및 매출액

(1) 영업부문

연결회사의 영업부문은 최고경영의사결정자인 대표이사에게 보고되는 사업본부 단위로 공시하고 있습니다. 연결회사는 현재 인공지능(AI) 관련 소프트웨어, 디지털헬스케어 서비스 개발 및 공급 사업을 영위하고 있으며, 연결회사의 전체 매출은 국내에서 발생합니다.

(2) 당기와 전기 중 매출액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
제품매출액	19,093,820	18,531,550
상품매출액	2,522,338	1,862,372
서비스매출액	2,925,995	1,319,826
합 계	24,542,153	21,713,748

연결회사의 고객과의 계약에서 생기는 수익의 주요 유형은 재화의 판매이며, 연결회사는 고객에게 재화의 통제를 이전하는 시점에 수익을 인식하고 있습니다.

(3) 당기와 전기에 연결회사의 수익금액 중 전체 수익의 10%이상을 차지하는 주요 고객 및 비중은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기		전기	
	매출액	비중	매출액	비중
A 기업	8,992,415	36.6%	6,477,333	29.8%
B 기업	3,967,000	16.2%	4,207,000	19.4%
합 계	12,959,415	52.8%	10,684,333	49.2%

24. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
급여	2,646,445	1,770,180
퇴직급여	568,637	293,070

복리후생비	356,205	182,120
여비교통비	99,766	30,831
접대비	81,668	62,716
통신비	17,921	11,088
세금과공과금	185,899	118,400
감가상각비	1,211,652	1,304,864
지급임차료	23,467	7,174
보험료	103,672	57,386
차량유지비	28,108	41,238
경상연구개발비	4,980,356	3,886,875
운반비	714	4,461
교육훈련비	2,988	1,230
도서인쇄비	18,553	6,871
사무용품비	3,225	2,838
소모품비	32,748	37,323
지급수수료	733,332	563,227
광고선전비	54,982	44,350
대손상각비	45,326	18,194
건물관리비	183,962	109,964
외주용역비	297,784	373,522
무형자산상각비	142,420	1,282
하자보수충당금전입	7,435	1,247
주식보상비용	123,049	116,111
영업수수료	326,412	-
합 계	12,276,726	9,046,562

25. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 발생한 매출원가 및 판매비와 관리비를 성격별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
당기투입재고자산	12,259,285	11,164,987
인건비	5,921,517	3,481,845
감가상각비	3,619,084	3,606,540
주식보상비용	123,049	116,111
지급수수료	922,993	1,112,008
기타비용	2,053,887	1,153,666
합 계	24,899,815	20,635,157

26. 금융수익 및 금융비용

(1) 당기와 전기 중 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
이자수익	25,725	85,779
외환차익	46	7
외화환산이익	53	115
파생상품평가이익	2,752,953	2,680,060
당기손익-공정가치금융자산평가이익	365	-
합 계	2,779,142	2,765,961

(2) 당기와 전기 중 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
이자비용	1,659,439	647,757
외환차손	843	10,754
외화환산손실	1,648	-
파생상품평가손실	589,921	895,210
당기손익-공정가치금융자산평가손실	829,743	429,971
합 계	3,081,594	1,983,692

27. 기타수익 및 기타비용

(1) 당기와 전기 중 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
유형자산처분이익	20,357	-
잡이익	28,461	78,978
합계	48,818	78,978

(2) 당기와 전기 중 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
유형자산처분손실	294	-
리스자산해지손실	-	1,671
기부금	-	2,000
잡손실	1,643	57
합 계	1,937	3,728

28. 법인세

(1) 당기와 전기의 법인세비용 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
법인세부담액	12,393	7,204
법인세추납액등	362	-
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	166,496	(43,608)
자본에 반영된 법인세 비용	(178,010)	178,010
사업결합으로 인한 법인세 비용	(31,767)	-
법인세비용	(30,526)	141,606

(2) 당기와 전기의 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익(손실)	(613,235)	1,936,109
적용세율에 따른 부담세액(*)	-	403,944
조정사항 :		
- 비과세수익(당기 661,679천원, 전기 800,415천원)	(138,291)	(176,091)
- 비공제비용(당기 72,066천원, 전기 119,839천원)	15,062	26,364
- 세액공제	-	(72,038)
- 세율변동 효과 및 기타	92,703	(40,573)
법인세비용	(30,526)	141,606
유효세율	0.2%	6.9%

(*) 법인세비용차감전순손익에 대하여 법정세율을 적용하여 계산한 금액입니다.

(3) 당기와 전기 중 일시적차이의 증감 내역 및 보고기간종료일 현재 이연법인세자산(부채)의 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위:천원)

구 분	차감할(가산할) 일시적차이				이연법인세자산(부채)	
	기초	증가	감소	기말	기초	기말
[차감할 일시적차이]						
외화환산손실	-	1,648	-	1,648	-	345
미지급비용(연차)	123,378	145,580	(123,378)	145,580	25,786	30,426
미지급금(퇴직연금)	311,684	363,129	(311,684)	363,129	65,142	75,894
유동성리스부채	108,861	76,182	-	185,043	22,752	38,674
리스부채	109,151	-	(35,693)	73,458	22,813	15,353
감가상각비	1,651	-	(1,651)	-	345	-
금융상품평가손실	429,971	829,377	-	1,259,348	89,864	263,204
파생상품부채	4,016,600	8,910,940	(5,087,140)	7,840,400	839,469	1,638,643
상환할증금	1,040,808	1,592,741	(67,653)	2,565,896	217,529	536,272
하자보수충당금	4,791	7,435	-	12,226	1,001	2,555
주식선택권	1,150,936	-	(1,150,936)	-	240,545	-
종속기업투자주식	-	390,177	-	390,177	-	81,547
소 계	7,297,831	12,317,209	(6,778,135)	12,836,905	1,525,246	2,682,913
[가산할 일시적차이]						
외화환산이익	(115)	(53)	115	(53)	(24)	(11)
미수수익		(5,293)	-	(5,293)	-	(1,106)
사용권자산	(158,591)	(17,356)	32,151	(143,796)	(33,145)	(30,053)
파생상품자산	(359,850)	(1,973,490)	1,297,414	(1,035,926)	(75,209)	(216,508)
전환권조정	(6,073,918)	(7,225,961)	1,556,768	(11,743,111)	(1,269,449)	(2,454,311)
사업결합으로 취득한 자산	-	(1,959,524)	151,270	(1,808,254)	-	(379,733)
소 계	(6,592,474)	(11,181,677)	3,037,718	(14,736,433)	(1,377,827)	(3,081,722)
[미인식한 일시적차이]						
이월세액공제	552,149	523,157	(93,246)	982,060	-	-
합 계	1,257,506	1,658,689	(3,833,663)	(917,468)	147,419	(398,809)

(전기)

(단위:천원)

구 分	차감할(가산할) 일시적차이				이연법인세자산(부채)	
	기초	증가	감소	기말	기초	기말
[차감할 일시적차이]						
외화환산손실	55	-	(55)	-	13	-
미지급비용(연차)	78,635	123,378	(78,635)	123,378	17,299	25,786
미지급금(퇴직연금)	186,691	311,684	(186,691)	311,684	41,072	65,142
유동성리스부채	46,941	61,920	-	108,861	10,327	22,752
리스부채	64,397	44,754	-	109,151	14,167	22,813

개발비	198,082	-	(198,082)	-	43,578	-
감가상각비	18,737	1,651	(18,737)	1,651	4,122	345
금융상품평가손실	-	429,971	-	429,971	-	89,864
파생상품부채	-	6,696,660	(2,680,060)	4,016,600	-	839,469
상환할증금	-	1,040,808	-	1,040,808	-	217,529
하자보수충당금	-	4,791	-	4,791	-	1,001
주식선택권	-	1,150,936	-	1,150,936	-	240,545
소 계	593,538	9,866,553	(3,162,260)	7,297,831	130,578	1,525,246
[가산할 일시적차이]						
외화환산이익	-	(115)	-	(115)	-	(24)
사용권자산	(121,667)	(86,539)	49,615	(158,591)	(26,767)	(33,145)
파생상품자산	-	(1,255,060)	895,210	(359,850)	-	(75,209)
전환권조정	-	(6,482,408)	408,490	(6,073,918)	-	(1,269,449)
소 계	(121,667)	(7,824,122)	1,353,315	(6,592,474)	(26,767)	(1,377,827)
[미인식한 일시적차이]						
이월세액공제	-	552,149	-	552,149	-	-
합 계	471,871	2,594,580	(1,808,945)	1,257,506	103,811	147,419

(4) 보고기간종료일 현재 일시적차이의 법인세효과는 당해 일시적차이가 소멸되는 회계연도의 미래 예상세율(20.9%)을 적용하여 산정하였습니다.

(5) 보고기간종료일 현재 이연법인세자산으로 인식하지 않은 차감할 일시적차이의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
이월세액공제	982,060	552,149

29. 주당손익

(1) 기본주당손익의 산정

기본주당손익은 지배기업 주주에게 귀속되는 당기순손익을 당기 및 전기 가중평균유통보통주식수로 나누어 산정하였습니다.

당기와 전기의 기본주당손익 산정 내역은 다음과 같습니다.

(단위:원,주)

구 분	당기	전기
지배기업의 소유주지분 당기순이익	244,284,904	1,794,502,374
가중평균유통보통주식수(*)	33,286,293	31,613,788
기본주당이익	7	57

(*) 전기의 가중평균유통보통주식수는 2022년 7월 무상증자 효과를 반영하여 재계산하였습니다.

(2) 당기와 전기의 가중평균유통보통주식수의 계산 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

구 분	일자	주식수(주)	가중치(일)	적수(주)
기초	2023.01.01	32,785,632	365	11,966,755,680
주식선택권 행사	2023.05.04	674,640	242	163,262,880
전환사채 보통주전환	2023.10.04	102,249	89	9,100,161
전환사채 보통주전환	2023.10.06	119,291	87	10,378,317
합 계			365	12,149,497,038
가중평균유통보통주식수(=적수 계 ÷ 일수)				33,286,293

(전기)

구 분	일자	주식수(주)	가중치(일)	적수(주)
기초	2022.01.01	27,366,432	365	9,988,747,680
유상증자	2022.03.04	4,800,000	303	1,454,400,000
주식선택권 행사	2022.05.04	268,800	242	65,049,600
주식선택권 행사	2022.10.05	350,400	88	30,835,200
합계			365	11,539,032,480
가중평균유통보통주식수(=적수 계 ÷ 일수)				31,613,788

(3) 희석주당손익

희석주당손익은 모든 희석성 잠재적 보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균유통보통주식수를 적용하여 산정하였습니다. 지배기업이 보유하고 있는 희석성 잠재적 보통주로는 전환사채 및 주식선택권이 있으며, 지배기업의 주식선택권은 당기 중 모두 행사 완료되었습니다.

당기와 전기의 희석주당이익의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위:원,주)

구 分	당기	전기
보통주당기순이익(손실)	244,284,904	1,794,502,374
- 전환사채의 세후 이자비용	1,208,148,425	318,622,156
- 전환사채의 세후 공정가치 변동	(2,163,031,700)	(1,392,183,000)
- 이연법인세효과	199,570,604	-
희석주당이익 산정을 위한 순이익(손실)	(511,027,767)	720,941,530
가중평균유통보통주식수	33,286,293	31,613,788

- 전환사채의 전환 가정(*1)	4,420,387	1,573,806
- 주식선택권의 전환 가정(*2)	-	743,425
조정후 가중평균유통보통주식수	37,706,680	33,931,019
희석주당이익(손실)	(14)	21

(*1) 전기와 당기 중 실시된 전환가액 조정 내역과 당기 보통주 전환 효과를 반영하였습니다.

(*2) 전기 조정주식수는 2022년 7월 실시된 무상증자 효과를 반영하여 계산하였습니다.

30. 특수관계자와의 거래

(1) 특수관계자의 구분

특수관계자	특수관계의 성격
임직원	기타의 특수관계자

(2) 당기 및 전기 중 당사의 특수관계자와의 주요 거래내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위 : 천원)

특수관계 구분	회사명	이자수익
기타특수관계자	임직원	5,766

(전기말)

(단위 : 천원)

특수관계 구분	회사명	이자수익
기타특수관계자	임직원	674

(3) 당기말 및 전기말 현재 당사의 특수관계자와의 주요 채권·채무 잔액은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위 : 천원)

특수관계 구분	회사명	장단기대여금
기타특수관계자	임직원	215,000

(전기말)

(단위 : 천원)

특수관계 구분	회사명	장단기대여금
기타특수관계자	임직원	185,000

(4) 보고기간 종료일 현재 특수관계자와의 자금대여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	기초	대여	회수	사업결합으로 인한 취득	기말
임직원	185,000	80,000	150,000	100,000	215,000

(5) 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
급여	1,424,550	579,100
퇴직급여	261,050	115,500
주식보상비용	93,362	23,669
기타비용	48,000	48,000
합 계	1,826,962	766,269

한편, 상기의 주요 경영진에는 연결회사 활동의 계획, 운영, 통제에 대한 중요한 권한및 책임을 가진 이사 및 집행임원 등이 포함되어 있습니다.

(6) 당기말 현재 지배회사의 대표이사로부터 6,245백만원의 보증을 제공받고 있습니다.

31. 현금흐름표

(1) 현금흐름표상의 현금은 연결재무상태표상의 현금및 현금성자산과 동일합니다.

(2) 당기와 전기 중 영업활동에서 창출된 현금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
가. 당기순이익	(582,708)	1,794,502
나. 조정	4,253,134	3,093,635
이자비용	1,722,575	647,757
이자수익	(83,398)	(85,779)
법인세비용	(30,526)	141,606
대손상각비	39,623	18,194
당기손익-공정가치금융자산평가손실	829,743	429,971
당기손익-공정가치금융자산평가이익	(365)	-
감가상각비	3,628,127	3,606,540
무형자산상각비	142,730	1,282
주식보상비용	123,109	116,111
외화환산손실	1,648	-
외화환산이익	(53)	(115)
파생상품평가손실	589,921	895,210
파생상품평가이익	(2,752,953)	(2,680,060)
하자보수충당금전입액	7,435	1,247
유형자산처분손실	294	-
리스해지손실	-	1,671
사업결합일 이전 손익	35,224	-
다. 영업활동 자산 및 부채의 증감	(2,484,293)	(3,016,072)

매출채권의 감소(증가)	(1,729,262)	(1,944,714)
미수금의 감소(증가)	(45,331)	29,803
선급금의 감소(증가)	11,301	108,909
선급비용의 감소(증가)	(39,010)	244
재고자산의 감소(증가)	472,430	(959,082)
매입채무의 증가(감소)	(71,646)	(642,028)
미지급금의 증가(감소)	(1,283,313)	284,673
예수금의 증가(감소)	39,022	45,355
부가세예수금의 증가(감소)	4,521	17,493
선수금의 증가(감소)	(30,806)	-
부가세대급금의 감소(증가)	1,069	(3,307)
미지급비용의 증가(감소)	5,446	46,582
선수수익의 증가(감소)	191,943	-
퇴직금의 지급	(10,657)	-
합 계	1,186,133	1,872,065

(3) 당기와 전기 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
파생상품자산 증가	1,331,140	1,255,060
파생상품부채 증가	6,964,360	6,696,660
건설중인자산의 시설장치 대체	-	300,000
사용권자산과 리스부채의 인식	102,026	205,403
사용권자산 해지	67,651	-
장기차입금의 유동성대체	111,010	41,600
리스부채의 유동성대체	134,727	102,416
주식발행초과금의 자본금 전입(무상증자)	-	13,514,680
무상감자	6,991,388	-
결손금보전	17,408,277	-
주식선택권 부여취소	290,719	-
주식선택권 행사로 인한 주식발행초과금 대체	308,759	257,332
주식선택권과 이연법인세자산의 계상	(178,010)	178,010
보통주전환 자본금 증가	110,770	-
보통주전환 주식발행초과금 증가	580,726	-

(4) 당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 조정내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위:천원)

계정과목	기초	현금흐름	사업결합으로 인한 취득	비현금변동		기말
				유동성대체	기타(*)	
단기차입금	7,366,000	1,257,000	2,243,000	-	-	10,866,000
유동성장기부채	41,600	(41,600)	-	111,010	-	111,010
유동성리스부채	108,861	(78,822)	13,496	134,727	17,680	195,942
전환사채	4,966,890	10,000,000	-	-	(4,794,104)	10,172,786
파생상품부채	4,016,600	-	-	-	3,823,800	7,840,400
장기차입금	548,000	(650,000)	750,000	(111,010)	-	536,990
리스부채	109,151	(6,422)	32,214	(134,727)	94,556	94,772
합 계	17,157,102	10,480,156	3,038,710	-	(858,068)	29,817,900

(*) 기타 비현금변동은 전환사채 발행 및 보통주 전환에 따른 회계처리, 파생상품평가손익, 이자비용 상각액, 리스자산 취득으로 인한 변동금액입니다.

(전기)

(단위:천원)

계정과목	기초	현금흐름	사업결합으로 인한 취득	비현금변동		기말
				유동성대체	기타(*)	
단기차입금	1,600,000	5,766,000	-	-	-	7,366,000
유동성장기부채	591,920	(591,920)	-	41,600	-	41,600
유동성리스부채	46,941	(42,572)	-	102,416	2,076	108,861
장기차입금	1,389,600	(800,000)	-	(41,600)	-	548,000
리스부채	64,397	-	-	(102,416)	147,170	109,151
전환사채	-	10,000,000	-	-	(5,033,110)	4,966,890
파생상품부채	-	-	-	-	4,016,600	4,016,600
합 계	3,692,858	14,331,508	,	-	(867,264)	17,157,102

(*) 기타 비현금변동은 전환사채 발행에 따른 회계처리, 파생상품평가손익, 이자비용 상각액, 리스계약 해지로 인한 변동금액 등입니다.

32. 사업결합

(1) 연결회사는 당기중 주식매수 방식으로 (주)메디에이지의 지분을 취득하여 종속기업으로 편입하였으며, 주식 취득기준일은 2023년 1월 27일입니다.

지배기업은 (주)메디에이지의 지분을 2023년 1월 31일에 취득한 것으로 간주하였습니다. 간주취득일 현재 사업결합으로 취득한 자산과 부채는 취득일 기준의 공정가치를 근거로 산정되었으며 그 내용은 다음과 같습니다.

(2) 당기 중 발생한 사업결합 거래와 관련하여 취득한 지분, 이전대가 및 인식한 영업권은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	취득한 지분율(%)	이전대가	영업권
(주)메디에이지	41.01	3,583,732	1,819,066

(3) 당기 중 발생한 사업결합 거래와 관련하여 지불한 이전대가와 취득일의 인수한 자산, 부채가액 및 동 회사에 대한 취득일의 비지배지분은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 分	(주)메디에이지
이전대가	
현금및현금성자산	3,583,732
합 계	3,583,732
승계한 자산 및 부채	
현금및현금성자산	5,115,210
매출채권및기타채권	360,784
당기법인세자산	417
기타유동금융자산	15,000
기타유동자산	39,688
비유동기타채권	100,000
유형자산	2,981,113
무형자산	736,924
기타비유동금융자산	119,758
매입채무및기타채무	(1,521,500)
단기차입금	(2,243,000)
유동성리스부채	(19,338)
기타유동부채	(66,354)
장기차입금	(750,000)
순확정급여부채	(122,542)

리스부채	(31,371)
이연법인세부채	(411,500)
식별가능순자산	4,303,289
비지배지분	(2,538,623)
영업권	1,819,066

(4) 만일 종속기업이 당기 기초시점부터 연결되었으면, 연결포괄손익계산서에 추가로 계상되었을 연결회사의 매출과 순이익은 각각 193,851천원 및 35,224천원입니다.

33. 보고기간 후 사건

(1) 지배회사가 2022년 7월 15일자로 발행한 제6회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채의 전환가액은 전환가격 조정조건에 따라 2024년 1월 15일 2,515원(조정 전 3,125원)으로 조정되었으며, 조정 후 전환가능 주식 수는 3,320,079주입니다(조정 전 2,992,000주).

(2) 지배회사가 2022년 7월 15일자로 발행한 제6회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 중 권면총액 1,000백만원을 2024년 1월 15일 만기전 사채 취득하였습니다. 취득금액은 1,030,378천원으로 원금과 이자를 포함한 금액입니다.

(3) 지배회사는 2024년 1월 15일 이사회 결의에 따라 2024년 1월 17일자로 제8회 무기명식 이권부 무보증 사모 비분리형 신주인수권부사채를 발행(발행금액 100억)하였습니다. 신주인수권부사채의 만기는 발행일로부터 5년이 되는 날이며, 표면금리는 연 0%, 만기보장 수익률은 연 3.0%입니다. 또한, 신주인수권부사채의 권리행사기간은 발행일로부터 1년이 경과한 날로부터 만기일 1개월 전까지이며, 발행시점의 행사가액은 2,513원이나 유상증자 등 사유 발생시 행사가액 및 행사비율은 조정됩니다.

한편, 신주인수권부사채의 사채권자는 발행일로부터 1년이 되는 날부터 3년이 되는 날까지 조기상환청구권을 행사할 수 있으며, 전환사채의 발행자는 발행일로부터 1년이 경과하는 날부터 2년이 되는 날까지 신주인수권부사채 발행총액의 30%에 대하여 매도청구권을 행사할 수 있습니다.

4. 재무제표

4-1. 재무상태표

재무상태표

제 10 기	2023.12.31 현재
제 9 기	2022.12.31 현재
제 8 기	2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
자산			
유동자산	37,182,224,927	32,566,478,991	13,340,301,282
현금및현금성자산	19,497,068,205	17,010,571,470	2,698,720,039
매출채권	9,268,145,893	7,607,943,091	5,681,422,989
기타유동채권	2,052,241,668	961,203,288	29,803,079

기타유동자산	61,551,878	59,020,600	168,195,855
당기법인세자산	18,480,660	16,907,140	
유동파생상품자산	1,035,925,650	359,850,000	
유동 당기손익-공정가치 측정 금융자산		829,742,562	
유동재고자산	5,248,810,973	5,721,240,840	4,762,159,320
비유동자산	33,109,035,866	23,305,324,355	11,538,605,321
비유동 당기손익-공정가치 측정 금융자산	315,628,023	15,262,685	15,298,242
기타비유동채권	553,161,400	550,261,400	879,691,500
종속기업에 대한 투자자산	3,693,553,261	500,000,000	
유형자산	28,532,829,046	22,074,566,688	10,538,496,253
무형자산	13,864,136	17,814,020	1,307,700
이연법인세자산		147,419,562	103,811,626
자산총계	70,291,260,793	55,871,803,346	24,878,906,603
부채			
유동부채	30,921,520,730	18,036,552,880	4,084,181,277
단기매입채무	5,433,286	155,232,000	797,260,365
기타유동채무	1,501,131,673	1,290,493,424	985,782,577
기타 유동부채	248,830,716	84,681,929	23,101,774
당기법인세부채	10,556,325	6,194,925	39,175,516
단기차입금	10,866,000,000	7,366,000,000	1,600,000,000
유동성장기부채	91,340,000	41,600,000	591,920,000
유동성전환사채	10,172,785,668	4,966,889,943	
유동파생상품부채	7,840,400,250	4,016,600,000	
유동 리스부채	185,042,812	108,860,659	46,941,045
비유동부채	549,194,069	657,151,086	1,453,997,143
장기차입금	456,660,000	548,000,000	1,389,600,000
비유동 리스부채	73,458,047	109,151,086	64,397,143
이연법인세부채	19,076,022		
부채총계	31,470,714,799	18,693,703,966	5,538,178,420
자본			
자본금	16,840,906,000	16,392,816,000	2,280,536,000
자본잉여금	14,652,648,765	13,696,847,805	11,906,419,232
기타자본구성요소		477,222,004	440,433,384
이익잉여금(결손금)	7,326,991,229	6,611,213,571	4,713,339,567
자본총계	38,820,545,994	37,178,099,380	19,340,728,183
자본과부채총계	70,291,260,793	55,871,803,346	24,878,906,603

4-2. 포괄손익계산서

포괄손익계산서

제 10 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 9 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 8 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
매출액	22,563,604,517	21,713,748,176	19,642,515,854
매출원가	12,623,088,649	11,588,595,756	10,971,633,506
매출총이익	9,940,515,868	10,125,152,420	8,670,882,348
판매비와관리비	8,653,236,240	8,942,765,072	5,961,150,469
영업이익(손실)	1,287,279,628	1,182,387,348	2,709,731,879
금융수익	2,827,367,748	2,765,845,603	5,563,505
금융비용	3,429,964,542	1,983,692,411	1,567,095,131
기타수익	32,463,206	78,668,051	47,191,911
기타비용	128,354	3,728,328	7,523,556
법인세비용차감전순이익(손실)	717,017,686	2,039,480,263	1,187,868,608
법인세비용(수익)	1,240,028	141,606,259	104,461,269
당기순이익(손실)	715,777,658	1,897,874,004	1,083,407,339
기타포괄손익			
총포괄손익	715,777,658	1,897,874,004	1,083,407,339
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	22.0	60.0	57.0
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(1.0)	24.0	57.0

4-3. 자본변동표

자본변동표

제 10 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 9 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 8 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	이익잉여금	자본 합계
2021.01.01 (기초자본)	1,193,236,000	646,353,490	169,874,789	3,629,932,228	5,639,396,507
당기순이익(손실)				1,083,407,339	1,083,407,339
전환사채 보통주전환					
유상증자					

무상증자					
출자전환	1,087,300,000	11,260,065,742			12,347,365,742
단주대금지급					
주식보상비용			270,558,595		270,558,595
주식선택권 행사					
2021.12.31 (기말자본)	2,280,536,000	11,906,419,232	440,433,384	4,713,339,567	19,340,728,183
2022.01.01 (기초자본)	2,280,536,000	11,906,419,232	440,433,384	4,713,339,567	19,340,728,183
당기순이익(손실)				1,897,874,004	1,897,874,004
전환사채 보통주전환					
유상증자	400,000,000	14,953,597,500			15,353,597,500
무상증자	13,514,680,000	(13,595,276,960)			(80,596,960)
출자전환					
단주대금지급					
주식보상비용			294,121,013		294,121,013
주식선택권 행사	197,600,000	432,108,033	(257,332,393)		372,375,640
2022.12.31 (기말자본)	16,392,816,000	13,696,847,805	477,222,004	6,611,213,571	37,178,099,380
2023.01.01 (기초자본)	16,392,816,000	13,696,847,805	477,222,004	6,611,213,571	37,178,099,380
당기순이익(손실)				715,777,658	715,777,658
전환사채 보통주전환	110,770,000	579,250,190			690,020,190
유상증자					
무상증자					
출자전환					
단주대금지급		(1,640)			(1,640)
주식보상비용			(168,463,024)		(168,463,024)
주식선택권 행사	337,320,000	376,552,410	(308,758,980)		405,113,430
2023.12.31 (기말자본)	16,840,906,000	14,652,648,765		7,326,991,229	38,820,545,994

4-4. 현금흐름표

현금흐름표

제 10 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 9 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 8 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
영업활동현금흐름	3,032,228,860	1,743,824,989	1,677,202,224
영업활동에서 창출된 현금흐름	3,351,970,130	1,936,949,790	2,071,963,530
이자수취	79,860,020	74,460,302	3,572,420
이자지급(영업)	(389,634,370)	(210,493,533)	(111,307,122)
법인세납부	(9,966,920)	(57,091,570)	(287,026,604)
투자활동현금흐름	(14,341,074,950)	(17,408,972,771)	(5,800,580,426)
단기대여금의 감소	950,000,000		

단기대여금의 증가	(2,000,000,000)	(950,000,000)	
장기대여금의 감소	50,000,000		
장기대여금의 증가	(30,000,000)	(185,000,000)	
당기손익-공정가치 측정 금융자산의 증가	(300,000,000)	(4,259,678,000)	(206,756)
당기손익-공정가치 측정 금융자산의 감소		3,000,000,000	
임차보증금의 감소		399,219,500	70,522,000
임차보증금의 증가	(1,000,000)		(31,759,500)
기타보증금의 감소		115,210,600	6,152,000
기타보증금의 증가	(100,000,000)		(320,000,000)
종속기업에 대한 투자자산의 취득	(3,583,731,500)	(500,000,000)	
종속기업에 대한 투자자산의 감소	600		
토지의 취득		(1,210,394,137)	
건물의 취득	(231,154,700)	(4,849,630,333)	
차량운반구의 처분	20,552,349		9,500,000
차량운반구의 취득	(3,096,205)		(41,788,170)
사무용비품의 취득	(8,745,494)	(204,310,501)	
시설장치의 취득	(15,000,000)	(2,556,520,000)	(1,105,000,000)
연구개발장비의 취득	(9,088,900,000)	(6,190,081,900)	(4,088,000,000)
건설중인자산의 증가			(300,000,000)
무형자산의 취득		(17,788,000)	
재무활동현금흐름	13,796,991,222	29,976,883,832	1,297,077,409
단기차입금의 증가	3,500,000,000	5,766,000,000	400,000,000
유동성장기부채의 상환	(41,600,000)	(591,920,000)	(49,920,000)
리스부채의 지급	(65,044,358)	(42,572,348)	(52,602,591)
장기차입금의 상환		(800,000,000)	
전환사채의 증가	10,000,000,000	10,000,000,000	
전환상환우선주 발행			999,600,000
유상증자		15,353,597,500	
주식선택권행사로 인한 현금유입	407,482,560	372,375,640	
신주발행비 지급	(3,845,340)	(80,596,960)	
단주대금지급	(1,640)		
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(1,648,397)	115,381	
현금및현금성자산의순증가(감소)	2,486,496,735	14,311,851,431	(2,826,300,793)
기초현금및현금성자산	17,010,571,470	2,698,720,039	5,525,020,832
기말현금및현금성자산	19,497,068,205	17,010,571,470	2,698,720,039

5. 재무제표 주석

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

제 09(전) 기 : 2022년 01월 01일부터 2022년 12월 31일까지

주식회사 모아데이타

1. 회사의 개요

주식회사 모아데이타(이하 "당사")는 인공지능(AI) 관련 소프트웨어 개발 및 공급업, 정보통신공사업 등을 영위할 목적으로 2014년 3월 25일에 설립되었으며 경기도 성남시 수정구에 본사를 두고 있습니다.

당사는 설립 후 수차의 유상증자 및 무상증자를 실시하여 당기말 현재 자본금은 16,840,906천원이며, 2022년 3월 10일자로 당사의 주식을 한국거래소 코스닥시장에 상장하였습니다.

당기말 현재 당사의 주주현황은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

주주명	보유주식수	지분율
한상진 외 특수관계자	11,398,528	33.84%
기타주주	22,283,284	66.16%
합 계	33,681,812	100.00%

2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

2.1 재무제표 작성기준

당사는 한국채택국제회계기준을 적용하여 재무제표를 작성하고 있으며, 동 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다.

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

당사의 재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해설서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 전기 재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

2.1.1 당사가 적용한 제·개정 기준서 및 해설서

당사는 2023년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서를 신규로 적용하였습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정: '회계정책'의 공시

중요한 회계정책을 정의하고 공시하도록 하며, 중요성 개념을 적용하는 방법에 대한 지침을 제공하기 위하여 국제회계기준 실무서 2 '회계정책 공시'를 개정하였습니다. 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정: 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채의 평가손익 공시

동 개정사항은 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 기업회계기준서 제1032호 '금융상품: 표시' 문단 11의 금융부채 정의 중 (2)에 따라 금융부채로 분류되는 경우에는 그 전환권이나 신주인수권(또는 이를 포함하는 금융부채)에 대하여 보고기간에 발생한 평가손익(당기손익에 포함된 경우로 한정함) 등을 공시하도록 합니다. 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' 개정

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분 표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할수 있도록 하였습니다. 동 제정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - '국제조세개혁 - 필라2 모범규칙'

개정 기준은 다국적기업의 국제조세를 개혁하는 필라2 모범규칙을 반영하는 법률의 시행으로 생기는 이연법인세 회계처리를 일시적으로 완화하고 이와 관련된 당기법인세 효과 등에 대한 공시를 요구하고 있습니다. 동 제정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2.1.2 당사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

재무제표 발행승인일 현재 제정·공표되었으나 아직 시행일이 도래하지 아니하였으며 당사가 조기 적용하지 아니한 제·개정 기준서는 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정: 유동부채와 비유동부채의 분류

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

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

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

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

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

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

2.2 종속기업, 관계기업 및 공동기업

기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 의한 지배회사인 당사는 별도재무제표에서 종속기업, 관계기업 및 공동기업에 대한 투자를 기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따라 원가법으로 처리하고 있습니다. 또한 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자에 대한 객관적인 손상의 징후가 있는 경우 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자의 회수가능액과 장부금액과의 차이는 손상차손으로 인식됩니다.

2.3 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

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

(2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 환산하고 있으며, 외화거래의 결제나 화폐성 외화자산·부채의 결산기말 환산에서 발생하는 외화환산손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 다만, 요건을 충족한 현금흐름위험회피금액과 해외사업장에 대한 순투자에 대한 위험회피금액은 자본항목으로 이연하고 있습니다.

2.4 현금및현금성자산

당사는 보유현금과 요구불예금, 유동성이 매우 높고 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하고 가치변동의 위험이 경미한 단기 투자자산을 현금및현금성자산으로 분류하고 있습니다.

2.5 금융자산

(1) 분류

당사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

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

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

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

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

(2) 측정

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

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

① 채무상품

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

(가) 상각후원가

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

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

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

(다) 당기손익-공정가치측정 금융자산

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

② 지분상품

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

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

(3) 손상

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

(4) 인식과 제거

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

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

(5) 금융상품의 상계

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

2.6 재고자산

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

2.7 유형자산

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

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

과 목	추정내용연수
건물	40년
비품	5년
차량운반구	5년
시설장치	5년~7년
연구개발장비	5년~7년

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

회사는 당기 중 사용중인 연구개발장비 및 시설장치(연구개발 관련)에 대한 실물 검토를 통하여 해당 유형자산에 대한 추정내용연수를 기존 5년에서 7년으로 변경하였습니다. 이러한 추정의 변경은 실질적인 사용연한을 보다 정확하게 재무제표에 반영하기 위한 것이며, 변경으로 인한 효과는 당기부터 전진적으로 적용하였습니다. 이로인하여 법인세비용차감전순이익은 당기 중 1,712백만원이 감소, 2024년에는 1,964백만원이 감소, 2025년 이후에는 3,677백만원이 증가합니다.

2.8 무형자산

영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액과 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액으로 인식됩니다. 이전대가 등이 취득한 종속기업 순자산의 공정가액보다 작다면, 그 차액은 당기손익으로 인식되며, 원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시되고 있습니다.

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

한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정내용연수동안 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정내용연수
특허권	5년
소프트웨어	5년

2.9 비금융자산의 손상

영업권이나 내용연수가 비한정인 무형자산에 대하여는 매년, 상각대상 자산에 대하여는 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액(사용가치 또는 처분부대원가를 차감한 공정가치 중 높은 금액)을 초과하는 장부금액만큼 인식되고 영업권 이외의 비금융자산에 대한 손상차손은 매 보고기간말에 환입가능성이 검토됩니다.

2.10 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타채무는 당사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 보통 인식 후 90일 이내에 지급됩니다. 매입채무와 기타채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

2.11 금융부채

(1) 분류 및 측정

당사의 당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다. 또한, 위험회피계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

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

특정일에 의무적으로 상환해야 하는 우선주는 부채로 분류됩니다. 이러한 우선주에 대한 유

효이자율법에 따른 이자비용은 다른 금융부채에서 인식한 이자비용과 함께 포괄손익계산서상 '금융원가'로 인식됩니다.

(2) 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다. 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채의 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

2.12 종업원급여

(1) 퇴직급여

당사의 퇴직연금제도는 확정기여제도입니다. 확정기여제도는 당사가 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도이며, 기여금은 종업원이 근무용역을 제공했을 때 비용으로 인식합니다.

(2) 주식기준보상

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

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

2.13 복합금융상품

당사가 발행한 복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 전환될 수 있는 전환사채입니다.

동 복합금융상품의 부채요소는 최초에 동일한 조건의 전환권이 없는 금융부채의 공정가치로 인식되며, 후속적으로 전환일 또는 만기일까지 상각후원가로 인식됩니다. 자본요소는 복합금융상품 전체의 공정가치와 부채요소의 공정가치의 차이로 최초 인식되며, 후속적으로 재측정되지 아니합니다. 복합금융상품의 발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자본요소의 최초 인식 금액에 비례하여 배분됩니다.

2.14 수익인식

당사의 고객과의 계약에서 생기는 주된 영업 수익의 형태는 AI기반 ICT 솔루션 수익, 시스템구축 및 운영/유지보수 서비스 제공 수익, 상품매출 등입니다.

당사는 하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무가 있는 경우 개별 판매가격 등을 기초로 거래가격을 배분합니다.

(1) AI 기반 ICT 솔루션 수익

당사는 주문자의 주문에 따라 ICT솔루션을 제조하여 판매합니다. 제품이 주문자에게 인도되

고, 주문자가 그 제품을 판매하기 위한 유통망과 가격에 대한 모든 재량을 가지며, 주문자가 제품 인수에 영향을 미칠 수 있는 이행되지 않은 의무가 남아있지 않은 시점에서 제품에 대한 통제가 이전된 것으로 보아 수익을 인식합니다. 제품을 특정한 위치에 선적하고, 진부화와 손실 위험이 주문자에게 이전되며, 주문자가 매출계약에 따라 제품을 인수하거나 인수기한이 만료되거나 당사가 인수의 모든 조건을 충족하였다는 객관적인 증거를 입수하는 시점에 제품이 인도된 것으로 봅니다.

수취채권은 재화를 인도하였을 때 인식합니다. 이는 재화를 인도하는 시점부터는 시간이 지나기만 하면 대가를 지급받게 되므로 대가를 받을 무조건적인 권리가 생기기 때문입니다.

(2) 시스템구축 및 운영/유지보수 서비스 제공 수익

당사는 주문자의 요구에 따라 시스템 구축 및 운영, 유지보수 등과 같은 용역 서비스를 제공하고 있습니다. 당사가 제공하는 시스템 구축 용역 서비스의 경우 주문자의 요구에 따라 의무를 이행하므로 대체용도가 없고 용역 수행 경과에 따른 결과물을 주문자가 직접 통제할 수 있기 때문에 진행기준을 적용하여 수익을 인식합니다. 만약 용역의 수행이 완료되지 아니한 상태에서 제공되더라도 주문자에게 효용성을 제공할 수 있으므로 그에 따른 지급청구권을 가지므로 서비스 용역제공 기간에 걸쳐 수익을 인식하고 있습니다.

한편, 시스템 운영, 유지보수 용역 서비스의 경우 당사는 계약기간 동안 주문자에게 관련 서비스 용역을 제공할 의무가 있고, 주문자에게 효용성을 제공할 수 있으므로 그에 따른 지급청구권을 가지기 때문에 서비스 용역 제공기간에 걸쳐 수익으로 인식합니다.

(3) 상품매출

당사는 본인 또는 대리인으로서 상품을 판매하거나 용역을 제공하고 있으며 주문자에게 재화의 인도 및 수행의무가 완료되는 시점에 재화에 대한 통제가 이전된 것으로보아 수익을 인식합니다.

2.15 당기법인세 및 이연법인세

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

법인세비용은 보고기간말 현재 제정됐거나 실질적으로 제정된 세법을 기준으로 측정됩니다.

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

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

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

종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자지분과 관련된 가산할 일시적 차이에 대해 소멸시점을

통제할 수 있는 경우, 그리고 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이러한 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적 차이에 대하여 일시적 차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적 차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

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

2.16 주당이익

기본주당이익은 주주에게 귀속되는 포괄손익계산서상 당기순이익을 보고기간 동안의 당사의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정한 것입니다.

희석주당이익은 주주에게 귀속되는 포괄손익계산서상 당기순이익을 보고기간 동안의 당사의 가중평균 유통보통주식수와 가중평균 잠재적 희석증권주식수로 나누어 산정한 것입니다. 잠재적 희석증권은 희석효과가 발생하는 경우에만 희석주당이익의 계산에 반영됩니다.

2.17 리스 - 리스이용자

당사는 건물 및 차량을 리스하고 있습니다. 해당 리스계약은 1~5년으로 체결되어 있으나, 연장될 수 있습니다.

당사는 집행가능한 범위 내에서 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 기간과 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한 기간을 포함하여 리스기간을 산정합니다. 당사는 리스이용자와 리스제공자가 각각 다른 당사자의 동의 없이 종료할 수 있는 권리가 있는 경우 계약을 종료할 때 부담할 경제적 불이익을 고려하여 집행가능한 기간을 산정합니다.

리스에서 생기는 자산과 부채는 최초에 현재가치기준으로 측정합니다. 리스부채는 다음 리스료의 순현재가치를 포함합니다

- 받을 리스 인센티브를 차감한 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 개시일 현재 지수나 요율을 사용하여 최초 측정한, 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
- 잔존가치보증에 따라 당사(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 당사(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 당사(리스이용자)의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우 그 이자율로 리스료를 할인합니다. 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 유사한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산을 획득하는 데 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 할 이자율인 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다. 당사는 당사와 유사

한 규모의 기업이 유사한 자산을 획득하는데 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 할 이자율을 충분차입이자율로 적용하였습니다.

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

- 리스부채의 최초 측정금액
- 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료
- 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
- 복구원가의 추정치

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다.

2.18 재무제표 승인

당사의 재무제표는 2024년 2월 14일자로 이사회에서 승인되었으며, 정기주주총회에서 수정승인될 수 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 당사의 회계정책을 적용하기 위해 판단이 요구됩니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에 비추어 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 회계추정의 결과가 실제 결과와 동일한 경우는 드물 것이므로 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있습니다.

다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 경영진 판단과 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다. 일부 항목에 대한 유의적인 판단 및 추정에 대한 추가적인 정보는 개별 주석에 포함되어 있습니다.

(1) 법인세

당사의 과세소득에 대한 법인세는 대한민국의 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다.

(2) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 당사는 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.

(3) 금융자산의 손상

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

4. 범주별 금융상품

보고기간종료일 현재 금융상품의 범주별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위: 천원)

금융자산	상각후 원가측정	당기손익 공정가치측정	합 계
현금및현금성자산	19,497,068	-	19,497,068
매출채권	9,268,146	-	9,268,146
기타유동채권	2,052,242	-	2,052,242
파생상품자산	-	1,035,926	1,035,926
당기손익-공정가치 비유동금융자산	-	315,628	315,628
기타비유동채권	553,161	-	553,161
합 계	31,370,617	1,351,554	32,722,171

(단위: 천원)

금융부채	상각후 원가측정	당기손익 공정가치측정	합 계
매입채무	5,433	-	5,433
기타유동채무	1,501,131	-	1,501,131
단기차입금	10,866,000	-	10,866,000
유동성장기부채	91,340	-	91,340
전환사채	10,172,786	-	10,172,786
파생상품부채	-	7,840,400	7,840,400
유동성리스부채	185,043	-	185,043
장기차입금	456,660	-	456,660
리스부채	73,458	-	73,458
합 계	23,351,851	7,840,400	31,192,251

(2) 전기말

(단위: 천원)

금융자산	상각후 원가측정	당기손익 공정가치측정	합 계
현금및현금성자산	17,010,571	-	17,010,571
매출채권	7,607,943	-	7,607,943
기타유동채권	961,203	-	961,203
파생상품자산	-	359,850	359,850
당기손익-공정가치 유동금융자산	-	829,743	829,743
당기손익-공정가치 비유동금융자산	-	15,263	15,263
기타비유동채권	550,261	-	550,261
합 계	26,129,978	1,204,856	27,334,834

(단위: 천원)

금융부채	상각후 원가측정	당기손익 공정가치측정	합 계
매입채무	155,232	-	155,232
기타유동채무	1,290,493	-	1,290,493
단기차입금	7,366,000	-	7,366,000
유동성장기부채	41,600	-	41,600
전환사채	4,966,890	-	4,966,890
파생상품부채	-	4,016,600	4,016,600
유동성리스부채	108,861	-	108,861
장기차입금	548,000	-	548,000
리스부채	109,151	-	109,151
합 계	14,586,227	4,016,600	18,602,827

5. 금융상품 범주별 순손익

당기와 전기의 금융상품 범주별 순손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기		전기	
	수익	비용	수익	비용
[상각후원가측정 금융자산]				
이자수익	73,950	-	85,664	-
외환차익	46	-	7	-
외화환산이익	-	-	115	-
외환차손	-	844	-	-
외화환산손실	-	1,648	-	-
[상각후원가측정 금융부채]				
이자비용	-	1,617,631	-	647,757
외환차손	-	-	-	10,754
외환환산이익	53	-	-	-
소 계	74,049	1,620,123	85,786	658,511
[당기손익-공정가치측정 금융자산]				
당기손익-공정가치금융자산평가이익	365	-	-	-
파생상품평가손실	-	589,921	-	895,210
당기손익-공정가치 금융자산평가손실	-	829,743	-	429,971
[당기손익-공정가치측정 금융부채]				
파생상품평가이익	2,752,953	-	2,680,060	-
소 계	2,753,318	1,419,664	2,680,060	1,325,181

합 계	2,827,367	3,039,787	2,765,846	1,983,692
-----	-----------	-----------	-----------	-----------

6. 금융상품 공정가치

6.1 금융상품 종류별 공정가치

보고기간종료일 현재 금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
[금융자산]				
현금및현금성자산	19,497,068	19,497,068	17,010,571	17,010,571
매출채권	9,268,146	9,268,146	7,607,943	7,607,943
기타유동채권	2,052,242	2,052,242	961,203	961,203
파생상품자산	1,035,926	1,035,926	359,850	359,850
당기손익-공정가치 유동금융자산	-	-	829,743	829,743
당기손익-공정가치 비유동금융자산	315,628	315,628	15,263	15,263
기타비유동채권	553,161	553,161	550,261	550,261
합 계	32,722,171	32,722,171	27,334,834	27,334,834
[금융부채]				
매입채무	5,433	5,433	155,232	155,232
기타유동채무	1,501,131	1,501,131	1,290,493	1,290,493
단기차입금	10,866,000	10,866,000	7,366,000	7,366,000
유동성장기부채	91,340	91,340	41,600	41,600
전환사채	10,172,786	10,172,786	4,966,890	4,966,890
파생상품부채	7,840,400	7,840,400	4,016,600	4,016,600
유동성리스부채	185,043	185,043	108,861	108,861
장기차입금	456,660	456,660	548,000	548,000
리스부채	73,458	73,458	109,151	109,151
합 계	31,192,251	31,192,251	18,602,827	18,602,827

당사의 경영진은 재무상태표상 상각후원가로 측정되는 금융상품의 장부금액은 공정가치와 근사하다고 판단하고 있습니다.

6.2 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의(조정하지 않은) 공시가격 (수준 1)
- 수준 1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측할 수 있는 투입변수 (수준 2)
- 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수 (수준 3)

공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위:천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
[반복적인 공정가치 측정치 - 금융자산]				
파생상품자산	-	-	1,035,926	1,035,926
당기손익-공정가치 비유동금융자산	-	-	315,628	315,628
합 계	-	-	1,351,554	1,351,554
[반복적인 공정가치 측정치 - 금융부채]				
파생상품부채	-	-	7,840,400	7,840,400

(전기말)

(단위:천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
[반복적인 공정가치 측정치 - 금융자산]				
파생상품자산	-	-	359,850	359,850
당기손익-공정가치 유동금융자산	-	-	829,743	829,743
당기손익-공정가치 비유동금융자산	-	-	15,263	15,263
합 계	-	-	1,204,856	1,204,856
[반복적인 공정가치 측정치 - 금융부채]				
파생상품부채	-	-	4,016,600	4,016,600

6.3 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

당기와 전기 중 각 공정가치 서열체계의 수준 간 이동 내역은 없습니다.

6.4 가치평가기법 및 투입변수

당사는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 반복적인 공정가치측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위:천원)

구 分	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수
파생상품자산	1,035,926	3	이항옵션모델	주가변동성, 할인율 등

당기손익-공정가치 비유동금융자산	315,628	3	원가접근법	-
파생상품부채	7,840,400	3	이항옵션모델	주가변동성, 할인율 등

6.5 수준 3으로 분류된 공정가치 측정치의 가치평가과정

당사의 재무부서는 재무보고 목적의 공정가치를 측정하기 위하여 파생상품 자산 및 부채의 공정가치 평가를 외부평가기관에 의뢰하고 있습니다. 외부평가기관은 매 결산기 보고일정에 맞추어 공정가치 평가과정 및 그 결과에 대해 재무담당이사 및 감사와 협의합니다.

7. 재무위험관리

7.1 재무위험관리요소

당사가 노출되어 있는 재무위험 및 이러한 위험이 당사의 미래 성과에 미칠 수 있는 영향은 다음과 같습니다.

위험	노출 위험	측정	관리
시장위험 (외환위험)	미래 상거래 기능통화 이외의 표시통화를 갖는 금융자산 및 금융부채	현금흐름 추정 민감도 분석	노출포지션통합관리
시장위험 (이자율위험)	변동금리 장기 차입금	민감도 분석	노출포지션통합관리
신용위험	현금성자산, 매출채권, 파생상품, 채무상품, 계약자산	연체율 분석 신용등급	은행예치금 다원화, 신용한도, L/C 채무상품 투자지침
유동성위험	차입금 및 기타 부채	현금흐름 추정	차입한도 유지

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 재무부서의 주관으로 이루어지고 있습니다. 재무부서는 영업부서들과의 긴밀한 협조하에 재무위험을 식별하고 평가하고 관리합니다. 이사회는 전반적인 위험관리에 대한 원칙과 외환 위험, 이자율 위험, 신용 위험, 파생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 정책을 문서화하여 제공하고 있습니다.

7.1.1 시장위험

(1) 외환 위험

당사는 외환 위험에 노출되어 있습니다. 외환 위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채와 관련하여 발생하고 있습니다. 이러한 위험은 발생가능성이 매우 높은 USD지출액에 근거하여 측정하고 있고 발생가능성이 매우 높은 예상 재고자산 매입원가의 변동성을 최소화하는 목적으로 관리됩니다.

보고기간종료일 현재 외환 위험에 노출되어 있는 당사의 금융자산·부채는 다음과 같습니다.

(원화단위:천원)

구 분	외화 종류	당기말		전기말	
		외화금액	원화금액	외화금액	원화금액
외화자산	USD	30,193	38,931	1,539	1,951
외화부채	USD	4,214	5,433	-	-

보고기간종료일 현재 외화에 대한 원화환율 10% 변동시 환율변동이 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
외화금융자산	3,893	(3,893)	195	(195)
외화금융부채	(543)	543	-	-
순효과	3,350	(3,350)	195	(195)

(2) 가격 위험

당사는 재무상태표상 당기손익-공정가치측정 금융자산으로 분류되는 금융상품의 가격 위험에 노출되어 있으며, 최대 노출금액은 해당 장부금액입니다.

(3) 이자율 위험

당사의 이자율 위험은 주로 변동금리부 조건의 차입금에서 발생하는 이자율 위험이며, 보고기간종료일 현재 당사의 변동금리부 차입금의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
변동금리 차입금	-	5,807,600

보고기간종료일 현재 변동금리부 차입금과 관련되어 이자율 1% 변동시 세전 손익에 대한 민감도는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기		전기	
	1% 상승시	1% 하락시	1% 상승시	1% 하락시
순손익의 증가(감소)	-	-	(58,076)	58,076

7.1.2 신용 위험

신용 위험은 기업 및 개인 고객에 대한 신용거래 및 채권 뿐만 아니라 현금성자산, 채무상품의 계약 현금흐름, 유리한 파생상품 및 예치금 등에서도 발생합니다.

(1) 위험관리

당사는 금융기관의 경우 신용등급이 A이상인 경우에 한하여 거래하고 있습니다.

기업 고객의 경우 외부 신용등급을 확인할 수 있는 경우 동 정보를 사용하고 그 외의 경우에는 내부적으로 고객의 재무상태와 과거 경험 등을 근거로 신용등급을 평가합니다. 고객별 한도는 내부 및 외부 신용등급에 따라 이사회가 정한 한도를 적용하며, 당사의 경영진은 이러한 고객별 한도의 준수 여부를 정기적으로 검토합니다.

당사가 보유하는 채무상품은 모두 낮은 신용위험의 상품에 해당합니다. 이러한 채무상품들에 대해서는 신용등급을 모니터링하여 신용위험의 하락을 평가하고 있습니다.

(2) 금융자산의 손상

당사는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.

- 재화 및 용역의 제공에 따른 매출채권
- 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

현금성자산도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

(가) 보고기간종료일 현재 금융자산의 연령분석 내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위:천원)

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년 이후	합 계	대손총당금	장부금액
매출채권	7,102,873	1,345,872	836,000	9,284,745	(16,599)	9,268,146
기타유동채권	52,242	2,000,000	-	2,052,242	-	2,052,242
기타비유동채권	30,000	211,900	311,261	553,161	-	553,161
합 계	7,185,115	3,557,772	1,147,261	11,890,148	(16,599)	11,873,549

(전기말)

(단위:천원)

구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년 이후	합 계	대손총당금	장부금액
매출채권	6,690,591	992,934	-	7,683,525	(75,582)	7,607,943
기타유동채권	757,963	203,240	-	961,203	-	961,203
기타비유동채권	289,000	100,789	160,472	550,261	-	550,261
합 계	7,737,554	1,296,963	160,472	9,194,989	(75,582)	9,119,407

(나) 당기말 현재 매출채권의 기대신용손실 측정 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	미연체	3개월 이내	3개월~6개월	6개월~9개월	9개월~12개월	12개월~15개월	15개월~18개월	합 계
채무불이행률	0.00%	0.00%	0.02%	0.09%	0.28%	1.56%	12.50%	0.18%
총채권금액	78,630	7,056,591	753,500	-	437,800	958,224	-	9,284,745
기대신용손실	-	(245)	(153)	-	(1,229)	(14,972)	-	(16,599)
장부금액	78,630	7,056,346	753,347	-	436,571	943,252	-	9,268,146

(다) 매출채권 및 기타유동/비유동채권

당사는 신용거래를 희망하는 모든 거래상대방에 대하여 신용검증절차의 수행을 원칙으로 하여 신용상태가 건전한 거래상대방과의 거래만을 수행하고 있습니다. 또한, 대손위험에 대한 당사의 노출정도가 중요하지 않은 수준으로 유지될 수 있도록 지속적으로 신용도를 재평가하는 등 매출채권 및 기타유동채권 잔액에 대한 지속적인 관리업무를 수행하고 있으며, 매 보고기간말에 개별적으로 손상여부를 검토하고 있습니다. 당사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 해당 금융자산의 장부금액입니다

7.1.3 유동성 위험

유동성위험은 만기까지 모든 금융계약상의 약정사항들을 이행할 수 있도록 자금을 조달하지 못할 위험입니다. 당사는 특유의 유동성 전략 및 계획을 통하여 자금부족에 따른 위험을 관리하고 있습니다. 당사는 금융상품 및 금융자산의 만기와 영업현금흐름의 추정치를 고려하여 금융자산과 금융부채의 만기를 대응시키고 있습니다.

당기말 현재 비파생금융부채별 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	장부금액	할인되지 않은 계약상 현금흐름					
		3개월이내	3개월~1년	1년~2년	2년~3년	3년 이후	합 계
매입채무	5,433	5,433	–	–	–	–	5,433
기타유동채무	1,501,131	1,501,131	–	–	–	–	1,501,131
단기차입금	10,866,000	5,300,000	5,566,000	–	–	–	10,866,000
장기차입금(*)	548,000	45,674	45,666	91,332	91,332	273,996	548,000
리스부채(*)	258,501	139,255	50,175	65,382	27,016	–	281,828
전환사채	10,172,786	10,323,156	11,592,741	–	–	–	21,915,897
합 계	23,351,851	17,314,649	17,254,582	156,714	118,348	273,996	35,118,289

(*) 유동부채로 분류된 금액이 포함되어 있습니다.

7.2 자본위험관리

자본위험관리의 주목적은 당사의 영업활동을 유지하고 주주가치를 극대화하기 위하여 높은 신용등급과 건전한 자본비율을 유지하기 위한 것입니다. 당사는 자본구조를 경제환경의 변화에 따라 수정하고 있으며, 이를 위하여 배당정책을 수정하거나 자본감소 혹은 신주발행을 검토하도록 하고 있습니다. 한편, 당기 중 자본관리의 목적, 정책 및 절차에 대한 사항은 변경되지 않았습니다.

보고기간종료일 현재 당사의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
부채(A)	31,470,715	18,693,704
자본(B)	38,820,546	37,178,099
부채비율(A/B)	81.1%	50.3%

8. 현금및현금성자산

보고기간종료일 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
보통예금	19,497,067	17,010,571
기타제예금	1	-
합 계	19,497,068	17,010,571

9. 매출채권, 기타유동채권 및 기타유동자산

(1) 보고기간종료일 현재 매출채권, 기타유동채권 및 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
매출채권	매출채권	9,284,745
	대손충당금	(16,599)
	장부금액	9,268,146
기타유동채권	단기대여금	2,000,000
	미수수익	5,293
	미수금	46,949
	합 계	2,052,242
기타유동자산	선급금	23,936
	선급비용	37,616
	합 계	61,552

(2) 당기와 전기 중 매출채권의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 分	당기	전기
기 초	(75,582)	(57,388)
설 정	-	(18,194)
환 입	58,983	-
기 말	(16,599)	(75,582)

10. 재고자산

보고기간종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가총당금	장부금액	취득원가	평가총당금	장부금액
상 품	514,800	-	514,800	577,420	-	577,420
제 품	4,734,011	-	4,734,011	5,052,399	-	5,052,399
원재료	-	-	-	91,422	-	91,422
합 계	5,248,811	-	5,248,811	5,721,241	-	5,721,241

당기와 전기 중 매출원가에 포함되어 비용화된 재고자산의 원가는 각각 12,623,089천원 및 11,588,596천원입니다.

11. 당기손익-공정가치 금융자산

보고기간종료일 현재 당기손익-공정가치 금융자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

분 류	내 역	당기말			전기말
		취득가액	공정가치	장부가액	
유동자산	(주)베이라이브	1,259,678	-	-	829,743
	소계	1,259,678	-	-	829,743
비유동자산	정보통신공제조합	15,298	15,628	15,628	15,263
	혁신산업펀드	300,000	300,000	300,000	-
	소계	315,298	315,628	315,628	15,263
합계		1,574,976	315,628	315,628	845,006

12. 종속기업투자

(1) 보고기간종료일 현재 종속기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

회사명	소재	업종	지분율	당기말		전기말	
				취득원가	장부가액	취득원가	장부가액
(주)세이지앤킴퍼니	국내	소프트웨어 개발 및 공급업	100.00%	500,000	109,823	500,000	500,000
(주)메디에이지(*)	국내	소프트웨어 개발 및 공급업	41.01%	3,583,732	3,583,730	-	-
합계				4,083,732	3,693,553	500,000	500,000

(*) 당기 중 종속법인으로 편입되었습니다.

(2) 종속기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

(당기)

(단위:천원)

회사명	자산	부채	매출액	순이익(손실)
(주)세이지앤킴퍼니	149,194	39,371	-	(286,805)
(주)메디에이지(*)	4,650,357	3,064,003	2,172,400	(1,247,131)

(*) 당기 중 종속법인으로 편입되었습니다.

(전기)

(단위:천원)

회사명	자산	부채	매출액	순이익(손실)
(주)세이지앤킴퍼니	436,780	40,152	-	(103,372)

13. 기타비유동채권

보고기간종료일 현재 기타비유동채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
장기대여금	165,000	185,000
임차보증금	1,000	-
기타보증금	249,191	227,291
회원권	137,970	137,970
합 계	553,161	550,261

14. 사용권자산 및 리스부채

당사는 건물과 차량에 대하여 리스이용자로서 리스계약을 체결하고 있습니다.

(1) 당기와 전기 중 사용권자산 장부금액의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위:천원)

구 분	기 초	증 가	감 소	감가상각비	기 말
건 물	37,510	-	-	(32,151)	5,359
차 량	121,081	94,557	(17,456)	(59,744)	138,438
합 계	158,591	94,557	(17,456)	(91,895)	143,797

(전기)

(단위:천원)

구 분	기 초	증 가	감 소	감가상각비	기 말
건 물	87,126	96,453	(75,509)	(70,560)	37,510
차 량	34,541	108,950	-	(22,410)	121,081
합 계	121,667	205,403	(75,509)	(92,970)	158,591

(2) 당기와 전기 중 리스부채와 관련한 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
유동성리스부채	185,043	108,861
리스부채	73,458	109,151
합 계	258,501	218,012
이자비용 인식액	16,212	20,239
현금유출액	65,044	42,572

(3) 리스부채 인식 면제 규정을 적용함에 따라 당기 및 전기에 리스부채로 인식하지 아니한 단기리스료와 소액 기초자산의 리스료는 각각 10,146천원 및 29,393천원입니다.

15. 유형자산

(1) 보고기간종료일 현재 유형자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	장부금액
토지	1,659,439	-	1,659,439	1,659,439	-	1,659,439
건물	5,802,051	(306,249)	5,495,802	5,570,896	(162,642)	5,408,254
비품	224,010	(73,624)	150,386	213,164	(31,645)	181,519
차량운반구	43,613	(23,685)	19,928	43,613	(14,962)	28,651
사용권자산	305,021	(161,224)	143,797	251,195	(92,604)	158,591
시설장치	6,393,992	(2,721,901)	3,672,091	6,378,992	(1,888,671)	4,490,321
연구개발장비	24,846,914	(7,455,528)	17,391,386	15,234,014	(5,086,223)	10,147,791
합 계	39,275,040	(10,742,211)	28,532,829	29,351,313	(7,276,747)	22,074,566

(2) 당기와 전기 중 유형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위:천원)

구 분	기 초	증 가	감 소	대 체	감가상각비	기 말
토지	1,659,439	-	-	-	-	1,659,439
건물	5,408,254	231,155	-	-	(143,607)	5,495,802
비품	181,519	10,846	-	-	(41,979)	150,386
차량운반구	28,651	20,552	(20,552)	-	(8,723)	19,928
사용권자산	158,591	94,557	(17,456)	-	(91,895)	143,797
시설장치	4,490,321	15,000	-	-	(833,230)	3,672,091
연구개발장비	10,147,791	9,612,900	-	-	(2,369,305)	17,391,386
합 계	22,074,566	9,985,010	(38,008)	-	(3,488,739)	28,532,829

(전기)

(단위:천원)

구 분	기 초	증 가	감 소	대 체	감가상각비	기 말
토지	449,044	1,210,395	-	-	-	1,659,439
건물	677,690	4,849,630	-	-	(119,066)	5,408,254
비품	-	204,311	-	-	(22,792)	181,519
차량운반구	37,374	-	-	-	(8,723)	28,651
사용권자산	121,667	205,403	(75,509)	-	(92,970)	158,591
시설장치	2,752,278	2,556,520	-	300,000	(1,118,477)	4,490,321
건설중인자산	300,000	-	-	(300,000)	-	-
연구개발장비	6,200,443	6,190,081	-	-	(2,242,733)	10,147,791
합 계	10,538,496	15,216,340	(75,509)	-	(3,604,761)	22,074,566

(3) 당기말 현재 당사의 차입금과 관련하여 당사 소유 토지와 건물이 금융기관에 담보로 제공되어 있습니다(채권최고액 7,017,600천원).

(4) 당기말 현재 당사는 유형자산에 대하여 3,000백만원을 부보금액으로 하는 화재보험에 가입하고 있습니다.

16. 무형자산

(1) 보고기간종료일 현재 무형자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득가액	상각누계액	장부금액	취득가액	상각누계액	장부금액
특허권	3,184	(2,661)	523	3,184	(2,269)	915
소프트웨어	100,788	(87,447)	13,341	100,788	(83,889)	16,899
합 계	103,972	(90,108)	13,864	103,972	(86,158)	17,814

(2) 당기와 전기 중 무형자산의 증감내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위:천원)

구 분	기 초	증 가	감 소	상각비	기 말
특허권	915	-	-	(392)	523
소프트웨어	16,899	-	-	(3,558)	13,341
합 계	17,814	-	-	(3,950)	13,864

(전기)

(단위:천원)

구 분	기 초	증 가	감 소	상각비	기 말
특허권	1,308	-	-	(393)	915
소프트웨어	-	17,788	-	(889)	16,899
합 계	1,308	17,788	-	(1,282)	17,814

(3) 당기말 현재 신용보증기금의 지급보증 제공과 관련하여 특허권이 담보로 제공되어 있습니다(채권최고액 360,000천원).

17. 담보제공자산

당기말 현재 당사의 차입금 등과 관련하여 금융기관에 담보로 제공한 자산은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	금융기관	담보제공자산	장부금액	채권최고액
유형자산	기업은행	토지 및 건물	547,910	657,600
	국민은행	토지 및 건물	5,837,750	6,360,000
무형자산	신용보증기금	특허권	-	360,000
합 계			6,385,660	7,377,600

18. 매입채무, 기타유동채무 및 기타유동부채

보고기간종료일 현재 매입채무, 기타유동채무 및 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분		당기말	전기말
매입채무	매입채무	5,433	155,232
기타유동채무	미지급금	1,329,992	1,150,427
	미지급비용	171,139	140,066
	합 계	1,501,131	1,290,493
기타유동부채	예수금	70,766	62,292
	부가세예수금	22,120	17,599
	선수수익	143,719	-
	하자보수충당부채	12,226	4,791
	합 계	248,831	84,682

19. 차입금

(1) 보고기간종료일 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

차입처	이자율	당기말	전기말
국민은행	3.91%~4.43%	7,366,000	7,366,000
신한은행	4.38%	3,500,000	-
합 계		10,866,000	7,366,000

(*) 상기 차입금과 관련하여 회사 및 종속기업의 유형자산이 담보로 제공되어 있습니다.

(2) 보고기간종료일 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

차입처	이자율	최장만기	당기말	전기말
중소기업진흥공단	3.15%	2023.10.30	-	41,600
기업은행	2.60%	2029.08.02	548,000	548,000
합 계			548,000	589,600
유동성대체			(91,340)	(41,600)
차 감 계			456,660	548,000

(*) 상기 차입금과 관련하여 회사의 유형자산이 담보로 제공되어 있습니다.

20. 전환사채

(1) 보고기간종료일 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	발행일	만기일	액면이자율	보장수익률	당기말	전기말
제6회 전환사채(*)	2022.07.15	2027.07.15	-	2.0%	9,350,000	10,000,000
제7회 전환사채	2023.09.20	2028.09.20	-	3.0%	10,000,000	-
상환할증금					2,565,896	1,040,808
전환권조정					(11,743,110)	(6,073,918)
장부가액					10,172,786	4,966,890

(*) 당기 중 액면가액 650,000천원이 보통주 221,540주로 전환되었습니다.

(2) 상기 전환사채의 세부 발행 내역은 다음과 같습니다.

구 분	제6회	제7회
사채의 종류	제6회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	제7회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
최초 발행가액	10,000,000천원	10,000,000천원
당기말 현재 액면가액(*1)	9,350,000천원	10,000,000천원
전환권	전환가액(*2)	3,125원/주

	청구기간	발행일 이후 1년이 경과한 날로부터 만기일 1개월 전까지	발행일 이후 1년이 경과한 날로부터 만기일 1개월 전까지
	전환가격조정	<ul style="list-style-type: none"> - 전환청구 전 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행하거나 또는 시가를 하회하는 전환가액 또는 행사가액으로 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우 전환가액 조정 - 발행일로부터 매 3개월이 되는 날마다 조정일 전일을 기산일로 하여 최근 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가, 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 최근일 가중산술평균주가 중 높은 가액과 직전 전환가액을 비교하여 둘 중 낮은 가격으로 전환가액 조정(발행시 전환가액 70% 최저 조정한도) - 시가 하락으로 전환가액의 하향조정이 있었음에도 불구하고 주식가치 상승사유가 발생하는 경우, 발행일로부터 매 3개월이 경과한 날을 전환가액 조정일로 하고 조정일 전일을 기산일로 하여 최근 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가, 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 최근일 가중산술평균주가 중 높은 가액과 직전 전환가액을 비교하여 둘 중 높은 가격으로 상향조정(발행시 전환가액 조정한도) - 시가 하락으로 전환가액의 하향조정이 있었음에도 불구하고 주식가치 상승사유가 발생하는 경우, 발행일로부터 매 7개월이 경과한 날을 전환가액 조정일로 하고 조정일 전일을 기산일로 하여 최근 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가, 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 최근일 가중산술평균주가 중 높은 가액과 직전 전환가액을 비교하여 둘 중 낮은 가격으로 전환가액 조정(발행시 전환가액 70% 최저 조정한도) - 시가 하락으로 전환가액의 하향조정이 있었음에도 불구하고 주식가치 상승사유가 발생하는 경우, 발행일로부터 매 7개월이 경과한 날을 전환가액 조정일로 하고 조정일 전일을 기산일로 하여 최근 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가, 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 최근일 가중산술평균주가 중 높은 가액과 직전 전환가액을 비교하여 둘 중 높은 가격으로 상향조정(발행시 전환가액 조정한도) 	<ul style="list-style-type: none"> - 전환청구 전 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행하거나 또는 시가를 하회하는 전환가액 또는 행사가액으로 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우 전환가액 조정 - 발행일로부터 매 7개월이 되는 날마다 조정일 전일을 기산일로 하여 최근 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가, 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 최근일 가중산술평균주가 중 높은 가액과 직전 전환가액을 비교하여 둘 중 낮은 가격으로 전환가액 조정(발행시 전환가액 70% 최저 조정한도) - 시가 하락으로 전환가액의 하향조정이 있었음에도 불구하고 주식가치 상승사유가 발생하는 경우, 발행일로부터 매 7개월이 경과한 날을 전환가액 조정일로 하고 조정일 전일을 기산일로 하여 최근 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가, 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 최근일 가중산술평균주가 중 높은 가액과 직전 전환가액을 비교하여 둘 중 낮은 가격으로 전환가액 조정(발행시 전환가액 70% 최저 조정한도) - 시가 하락으로 전환가액의 하향조정이 있었음에도 불구하고 주식가치 상승사유가 발생하는 경우, 발행일로부터 매 7개월이 경과한 날을 전환가액 조정일로 하고 조정일 전일을 기산일로 하여 최근 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가, 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 최근일 가중산술평균주가 중 높은 가액과 직전 전환가액을 비교하여 둘 중 낮은 가격으로 전환가액 조정(발행시 전환가액 70% 최저 조정한도) - 시가 하락으로 전환가액의 하향조정이 있었음에도 불구하고 주식가치 상승사유가 발생하는 경우, 발행일로부터 매 7개월이 경과한 날을 전환가액 조정일로 하고 조정일 전일을 기산일로 하여 최근 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가, 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 최근일 가중산술평균주가 중 높은 가액과 직전 전환가액을 비교하여 둘 중 낮은 가격으로 전환가액 조정(발행시 전환가액 70% 최저 조정한도)
조기상환청구권 (Put Option)	청구기간	발행일로부터 1년이 되는날부터 2년 3개월이 되는날까지 매 3개월마다	발행일로부터 1년이 되는날 부터 3년 3개월이 되는날 까지 매3개월마다
	상환가액	연 2%(3개월 복리)의 이율을 적용하여 월활로 계산한 금액과 최종 지급이자지급일 이후 미지급된 표면이자의 월활 계산 금액	연 3%(6개월 복리)의 이율을 적용하여 월활로 계산한 금액
매도청구권 (Call Option)	청구기간	발행일로부터 1년이 경과하는 날로부터 1년 11개월이 되는 시점까지 매 1개월마다	발행일로부터 1년이 경과하는 날부터 2년이 되는 시점까지 매 3개월이 되는 날
	청구수량	총 권면금액의 30/100	총 권면금액의 30/100

(*1) 당기 중 제6회 전환사채 650,000천원이 보통주 221,540주로 전환되었습니다.

(*2) 제6회 전환사채의 전환가액은 2023년 10월 15일자 전환가격 조정사항을 반영하였습니다.

(3) 당사는 상기 전환사채 발행과 관련하여 전환권 및 조기상환청구권을 원계약에서 분리하여 발행시점의 공정가치로 '파생상품부채' 계정에 인식하였으며, 매도청구권은 원계약에서 분리하여 발행시점의 공정가치로 '파생상품자산' 계정으로 인식하였습니다. 보고기간종료일 현재 파생상품자산과 파생상품부채는 공정가치로 재측정하여 공정가치의 변동금액을 '파생상품평가손익'의 계정으로 인식하였으며 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말	파생상품평가이익(손실)
파생상품자산	1,035,926	359,850	(589,921)
파생상품부채	7,840,400	4,016,600	2,752,953

(4) 전환사채와 관련된 파생상품자산 및 파생상품부채의 평가를 위해서 이항옵션가치평가모형을 사용하였으며, 각 평가시점별로 사용한 주요 요소는 다음과 같습니다.

구분	제6회			제7회	
	당기말	전환시	전기말	당기말	발행일
기초자산가치(*1)	2,405원	3,480원	2,310원	2,405원	3,015원
행사가격	3,125원	2,934원	2,188원	2,660원	2,660원
무위험수익률(*2)	3.17%	3.92%	3.77%	3.17%	3.91%
기초자산변동성(*3)	52.12%	54.60%	50.82%	52.12%	54.04%

(*1) 당사의 평가기준일 종가입니다.

(*2) 만기 고려한 국고채 이자율을 적용하였습니다.

(*3) 당사의 180영업일 주가변동 연환산변동성을 적용하였습니다.

21. 우발채무 및 약정사항

(1) 당기말 현재 당사는 국민은행 등과 총 한도액 11,414백만원의 대출약정을 체결하고 있습니다.

(2) 당기말 현재 당사는 정보통신공제조합으로부터 52백만원 및 서울보증보험으로부터 122백만원의 하자보증 등을 제공받고 있습니다. 한편, 당사의 금융기관 차입금과 관련하여 신용보증기금으로부터 1,999백만원의 대출보증을 제공받고 있으며, 당사의 대표이사로부터 6,245백만원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

(3) 당기말 현재 당사의 금융기관 차입금과 관련하여 당사의 토지 및 건물을 담보로 제공하고 있으며(채권최고액 7,018백만원), 신용보증기금의 보증과 관련하여 무형자산을 담보로 제공하고 있습니다(채권최고액 360백만원).

22. 자본금 및 주식발행초과금

(1) 당사가 발행할 주식의 총수는 200,000,000주이며, 1주의 금액은 500원, 발행한 보통주의 수는 33,681,812주입니다.

(2) 당기와 전기 중 자본금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위:주,천원)

구 분	당기		전기	
	주식수	자본금	주식수	자본금
기초	32,785,632	16,392,816	4,561,072	2,280,536
유상증자	-	-	800,000	400,000
주식선택권 행사	674,640	337,320	395,200	197,600
무상증자	-	-	27,029,360	13,514,680
전환사채 행사(*)	221,540	110,770	-	-
기말	33,681,812	16,840,906	32,785,632	16,392,816

(*) 당기 중 제6회 전환사채(액면가액 6.5억 원)의 전환청구로 인하여 221,540주가 보통주로 전환되었습니다.

(3) 당기와 전기 중 주식발행초과금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
기초	13,696,848	11,906,419
유상증자	-	14,953,598
무상증자	-	(13,595,277)
주식선택권 행사	376,552	432,108
전환사채 행사	579,250	-
단주대금 지급	(1)	-
기말	14,652,649	13,696,848

23. 기타자본

(1) 보고기간종료일 현재 기타자본의 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
주식선택권	-	477,222
합계	-	477,222

(2) 당기와 전기 중 주식선택권의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
기초	477,222	440,433
주식보상비용	9,547	116,111
법인세효과	(178,010)	178,010
주식선택권 행사	(308,759)	(257,332)
기말	-	477,222

(3) 주식선택권

당사는 주주총회 결의에 의거 당사의 임직원 등에게 주식결제형 주식기준보상을 부여하였으며, 주요 사항은 다음과 같습니다.

- 주식선택권으로 발행할 주식의 종류 : 기명식 보통주식
- 부여방법 : 기명식 보통주 신주발행 교부
- 가득조건 및 행사가능시점 : 부여일 이후 2년 동안 당사에 용역을 제공한 자에 한하며, 용역제공완료 후 5년 이내에 권리 행사 가능

(4) 주식선택권 현황

당기말 현재 주식선택권 현황은 다음과 같습니다.

(단위:원,주)

차수	부여일자	주당 행사가격	기초 미행사수량	변동수량		당기말 미행사수량
				상실	행사	
1차	2020.03.20	604	517,440	-	(517,440)	-
2차	2020.08.14	604	-	-	-	-
3차	2021.03.31	604	157,200	-	(157,200)	-
합 계			674,640	-	(674,640)	-

(5) 보상원가 산정

당사는 부여된 주식선택권의 보상원가를 이항모형을 적용한 현금흐름 할인법을 적용하여 산정하였으며, 보상원가를 산정하기 위한 제반가정 및 변수는 다음과 같습니다.

(단위:원)

구 분	1차	2차	3차
측정시점의 공정가치(*1)	428	406	555
측정시점의 주식가치(*1)	788	758	890
주가변동성(*2)	44.22%	45.36%	50.63%
무위험이자율(*3)	1.54%	1.24%	1.84%

(*1) 2020년 및 222년에 실시된 무상증자 효과를 반영한 수치입니다.

(*2) 주가변동성은 평가기준일 현재 대용상장기업 주가의 과거 2년간 연환산 주가변동성입니다.

(*3) 만기를 고려한 국고채 이자율을 적용하였습니다.

24. 이익잉여금

(1) 보고기간 종료일 현재 당사의 이익잉여금은 전액 미처분이익잉여금입니다.

(2) 당기와 전기의 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

(단위:원)

과 목	제 10 (당) 기 처분예정일: 2024년 3월 28일		제 9 (당) 기 처분확정일: 2023년 3월 31일	
I .미처분이익잉여금		7,326,991,229		6,611,213,571
1.전기이월미처분이익잉여금	6,611,213,571		4,713,339,567	
2.당기순이익	715,777,658		1,897,874,004	
II .이익잉여금처분액		-		-
III .차기이월미처분이익잉여금		7,326,991,229		6,611,213,571

25. 영업부문 및 매출액

(1) 영업부문

당사의 영업부문은 최고경영의사결정자인 대표이사에게 보고되는 사업본부 단위로 공시하고 있습니다. 당사는 현재 인공지능(AI) 관련 소프트웨어 개발 및 공급 사업을 단위로 하는 단일 영업부문을 영위하고 있으며, 당사의 전체 매출은 국내에서 발생합니다.

(2) 당기와 전기 중 매출액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
제품매출액	19,093,820	18,531,550
상품매출액	2,522,338	1,862,372
서비스매출액	947,447	1,319,826
합 계	22,563,605	21,713,748

당사의 고객과의 계약에서 생기는 수익의 주요 유형은 재화의 판매이며, 당사는 고객에게 재화의 통제를 이전하는 시점에 수익을 인식하고 있습니다.

(3) 당기와 전기에 당사의 수익금액 중 전체 수익의 10% 이상을 차지하는 주요 고객 및 비중은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기		전기	
	매출액	비중	매출액	비중
A 기업	8,992,415	39.9%	6,477,333	29.8%

B 기업	3,967,000	17.6%	4,207,000	19.4%
합 계	12,959,415	57.5%	10,684,333	49.2%

26. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
급여	1,874,295	1,699,207
퇴직급여	317,992	280,693
복리후생비	269,317	179,019
여비교통비	89,771	30,346
점대비	68,435	62,716
통신비	2,937	10,974
세금과공과금	138,275	114,572
감가상각비	1,087,283	1,303,084
지급임차료	10,151	4,534
보험료	92,669	57,178
차량유지비	19,527	41,238
경상연구개발비	3,852,841	3,886,875
운반비	686	4,436
교육훈련비	2,438	1,230
도서인쇄비	2,422	6,785
사무용품비	2,906	2,839
소모품비	29,865	31,057
지급수수료	351,789	561,675
광고선전비	51,885	44,350
대손상각비	(58,983)	18,194
건물관리비	135,659	109,601
외주용역비	290,144	373,522
무형자산상각비	3,950	1,282
하자보수충당금전입	7,435	1,247
주식보상비용	9,547	116,111
합 계	8,653,236	8,942,765

27. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 발생한 매출원가 및 판매비와관리비를 성격별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
-----	----	----

당기투입재고자산	12,259,285	11,164,987
인건비	3,778,233	3,398,496
감가상각비	3,488,739	3,604,761
주식보상비용	9,547	116,111
지급수수료	540,400	1,110,456
기타비용	1,200,121	1,136,550
합 계	21,276,325	20,531,361

28. 금융수익 및 금융비용

(1) 당기와 전기 중 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
이자수익	73,950	85,664
외환차익	46	7
외화환산이익	53	115
파생상품평가이익	2,752,953	2,680,060
당기손익-공정가치금융자산평가이익	365	-
합 계	2,827,367	2,765,846

(2) 당기와 전기 중 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
이자비용	1,617,631	647,757
외환차손	844	10,754
외화환산손실	1,648	-
파생상품평가손실	589,921	895,210
당기손익-공정가치금융자산평가손실	829,743	429,971
종속기업투자주식손상차손	390,177	-
합 계	3,429,964	1,983,692

29. 기타수익 및 기타비용

(1) 당기와 전기 중 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
유형자산처분이익	20,357	-
잡이익	12,106	78,668
합 계	32,463	78,668

(2) 당기와 전기 중 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
기부금	-	2,000
리스자산해지손실	-	1,671
잡손실	128	57
합 계	128	3,728

30. 법인세

(1) 당기와 전기의 법인세비용 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
법인세부담액	12,393	7,204
법인세추납액등	362	-
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	166,495	(43,608)
자본에 반영된 법인세비용(*)	(178,010)	178,010
법인세비용	1,240	141,606

(*) 주식선택권 행사로 인한 법인세 효과입니다.

(2) 당기와 전기의 법인세비용차감전순손익과 법인세비용 간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 分	당기	전기
법인세비용차감전순이익(손실)	717,018	2,039,480
적용세율에 따른 부담세액(*)	127,857	426,686
조정사항 :		
- 비과세수익(당기 661,679천원, 전기 800,415천원)	(138,291)	(176,091)

- 비공제비용(당기 72,066천원, 전기 119,839천원)	15,062	26,364
- 세액공제	(71,839)	(72,038)
- 세율변동 효과 및 기타	68,451	(63,315)
법인세비용	1,240	141,606
유효세율	0.2%	6.9%

(*) 법인세비용차감전순손익에 대하여 법정세율을 적용하여 계산한 금액입니다.

(3) 당기와 전기 중 일시적차이의 증감 내역 및 보고기간종료일 현재 이연법인세자산(부채)의 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위:천원)

구 분	차감할(가산할) 일시적차이				이연법인세자산(부채)	
	기초	증가	감소	기말	기초	기말
[차감할 일시적차이]						
외화환산손실	-	1,648	-	1,648	-	345
미지급비용(연차)	123,378	145,580	(123,378)	145,580	25,786	30,426
미지급금(퇴직연금)	311,684	363,129	(311,684)	363,129	65,142	75,894
유동성리스부채	108,861	76,182	-	185,043	22,752	38,674
리스부채	109,151	-	(35,693)	73,458	22,813	15,353
감가상각비	1,651	-	(1,651)	-	345	-
금융상품평가손실	429,971	829,377	-	1,259,348	89,864	263,204
파생상품부채	4,016,600	8,910,940	(5,087,140)	7,840,400	839,469	1,638,643
상환할증금	1,040,808	1,592,741	(67,653)	2,565,896	217,529	536,272
하자보수총당금	4,791	7,435	-	12,226	1,001	2,555
주식선택권	1,150,936	-	(1,150,936)	-	240,545	-
종속기업투자주식	-	390,177	-	390,177		81,547
소 계	7,297,831	12,317,209	(6,778,135)	12,836,905	1,525,246	2,682,913
[가산할 일시적차이]						
외화환산이익	(115)	(53)	115	(53)	(24)	(11)
미수수익	-	(5,293)	-	(5,293)	-	(1,106)
사용권자산	(158,591)	(17,356)	32,151	(143,796)	(33,145)	(30,053)
파생상품자산	(359,850)	(1,973,490)	1,297,415	(1,035,925)	(75,209)	(216,509)
전환권조정	(6,073,918)	(7,225,961)	1,556,768	(11,743,111)	(1,269,449)	(2,454,310)
소 계	(6,592,474)	(9,222,153)	2,886,449	(12,928,178)	(1,377,827)	(2,701,989)
[미인식한 일시적차이]						
이월세액공제	552,149	523,157	(93,246)	982,060	-	-
합 계	1,257,506	3,618,213	(3,984,932)	890,787	147,419	(19,076)

(전기)

(단위:천원)

구 분	차감할(가산할) 일시적 차이				이연법인세자산(부채)	
	기초	증가	감소	기말	기초	기말
[차감할 일시적 차이]						
외화환산손실	55	-	(55)	-	13	-
미지급비용(연차)	78,635	123,378	(78,635)	123,378	17,299	25,786
미지급금(퇴직연금)	186,691	311,684	(186,691)	311,684	41,072	65,142
유동성리스부채	46,941	61,920	-	108,861	10,327	22,752
리스부채	64,397	44,754	-	109,151	14,167	22,813
개발비	198,082	-	(198,082)	-	43,578	-
감가상각비	18,737	1,651	(18,737)	1,651	4,122	345
금융상품평가손실	-	429,971	-	429,971	-	89,864
파생상품부채	-	6,696,660	(2,680,060)	4,016,600	-	839,469
상환할증금	-	1,040,808	-	1,040,808	-	217,529
하자보수총당금	-	4,791	-	4,791	-	1,001
주식선택권	-	1,150,936	-	1,150,936	-	240,545
소 계	593,538	9,866,553	(3,162,260)	7,297,831	130,578	1,525,246
[가산할 일시적 차이]						
외화환산이익	-	(115)	-	(115)	-	(24)
사용권자산	(121,667)	(86,539)	49,615	(158,591)	(26,767)	(33,145)
파생상품자산	-	(1,255,060)	895,210	(359,850)	-	(75,209)
전환권조정	-	(6,482,408)	408,490	(6,073,918)	-	(1,269,449)
소 계	(121,667)	(7,824,122)	1,353,315	(6,592,474)	(26,767)	(1,377,827)
[미인식한 일시적 차이]						
이월세액공제	-	552,149	-	552,149	-	-
합 계	471,871	2,594,580	(1,808,945)	1,257,506	103,811	147,419

(4) 보고기간종료일 현재 일시적 차이의 법인세효과는 당해 일시적 차이가 소멸되는 회계연도의 미래 예상세율(20.9%)을 적용하여 산정하였습니다.

(4) 보고기간종료일 현재 이연법인세자산으로 인식하지 않은 차감할 일시적 차이의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 分	당기	전기
이월세액공제	982,060	552,149

31. 주당손익

(1) 기본주당손익의 산정

기본주당손익은 보통주 당기순손익을 당기 및 전기 가중평균유통보통주식수로 나누어 산정

하였습니다.

당기와 전기의 기본주당손익 산정 내역은 다음과 같습니다.

(단위:원,주)

구 분	당기	전기
당기순이익	715,777,658	1,897,874,004
가중평균유통보통주식수(*)	33,286,293	31,613,788
기본주당이익	22	60

(*) 전기의 가중평균유통보통주식수는 2022년 7월 무상증자 효과를 반영하여 계산하였습니다.

(2) 당기와 전기의 가중평균유통보통주식수의 계산 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

구 분	일자	주식수(주)	가중치(일)	적수(주)
기초	2023.01.01	32,785,632	365	11,966,755,680
주식선택권 행사	2023.05.04	674,640	242	163,262,880
전환사채 보통주전환	2023.10.04	102,249	89	9,100,161
전환사채 보통주전환	2023.10.06	119,291	87	10,378,317
합 계			365	12,149,497,038
가중평균유통보통주식수(적수 ÷ 일수)				33,286,293

(전기)

구 분	일자	주식수(주)	가중치(일)	적수(주)
기초	2022.01.01	27,366,432	365	9,988,747,680
유상증자	2022.03.04	4,800,000	303	1,454,400,000
주식선택권 행사	2022.05.04	268,800	242	65,049,600
주식선택권 행사	2022.10.05	350,400	88	30,835,200
합계			365	11,539,032,480
가중평균유통보통주식수(=적수 계 ÷ 일수)				31,613,788

(3) 희석주당손익

희석주당손익은 모든 희석성 잠재적 보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균유통보통주식수를 적용하여 산정하였습니다. 당사가 보유하고 있는 희석성 잠재적 보통주로는 전환사채 및 주식선택권이 있으며, 주식선택권은 당기 중 모두 행사 완료되었습니다.

당기와 전기의 희석주당이익의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위:원,주)

구 분	당기	전기
보통주당기순이익	715,777,658	1,897,874,004
- 전환사채의 세후 이자비용	1,208,148,425	318,622,156
- 전환사채의 세후 공정가치 변동	(2,163,031,700)	(1,392,183,000)
- 이연법인세효과	199,570,604	-
희석주당이익 산정을 위한 순이익(손실)	(39,535,013)	824,313,160
가중평균유통보통주식수	33,286,293	31,613,788
- 전환사채의 전환 가정(*1)	4,420,387	1,573,806
- 주식선택권의 전환 가정(*2)	-	743,425

조정후 가중평균유통보통주식수	37,706,680	33,931,019
희석주당이익(손실)	(1)	24

(*1) 전기와 당기 중 실시된 전환가액 조정 내역과 당기 보통주 전환 효과를 반영하였습니다.

(*2) 전기 조정주식수는 2022년 7월 실시된 무상증자 효과를 반영하여 계산하였습니다.

32. 특수관계자와의 거래

(1) 특수관계자의 구분

특수관계자	특수관계의 분류
(주)메디에이지(*)	종속기업
(주)세이지앤킴퍼니	종속기업
임직원	기타의특수관계자

(*) 당기 중 종속기업으로 편입되었습니다.

(2) 당기 및 전기 중 당사의 특수관계자와의 주요 거래내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위 : 천원)

특수관계 구분	회사명	이자수익
기타특수관계자	임직원	3,049
종속기업	(주)메디에이지	57,025

(전기말)

(단위 : 천원)

특수관계 구분	회사명	이자수익
기타특수관계자	임직원	674

(3) 당기말 및 전기말 현재 당사와 특수관계자와의 주요 채권·채무 잔액은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위 : 천원)

특수관계 구분	회사명	채권	
		장단기대여금	미수수익
기타특수관계자	임직원	165,000	-
종속기업	(주)메디에이지	2,000,000	5,293

(전기말)

(단위 : 천원)

특수관계 구분	회사명	채권	
		장단기대여금	미수수익
기타특수관계자	임직원	185,000	-
기타특수관계자	(주)메디에이지	950,000	11,203

(4) 보고기간 종료일 현재 특수관계자와 자금대여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	기초	대여	회수	기말
임직원	185,000	30,000	50,000	165,000
(주)메디에이지	950,000	2,000,000	950,000	2,000,000

(5) 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
급여	467,917	539,100
퇴직급여	93,483	107,500
주식보상비용	-	23,669
기타비용	48,000	48,000
합 계	609,400	718,269

한편, 상기의 주요 경영진에는 당사 활동의 계획, 운영, 통제에 대한 중요한 권한 및 책임을 가진 이사 및 집행임원 등이 포함되어 있습니다.

(6) 당기말 현재 회사는 회사의 종속기업인 (주)메디에이지로 부터 회사 차입금과 관련하여 유형자산 담보 2,400백만원과 당사의 대표이사로부터 6,245백만원의 보증을 제공받고 있습니다.

33. 현금흐름표

(1) 현금흐름표상의 현금은 재무상태표상의 현금및현금성자산과 동일합니다.

(2) 당기와 전기 중 영업활동에서 창출된 현금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
가. 당기순이익	715,777	1,897,874
나. 조정	4,053,728	3,091,971
이자비용	1,617,631	647,757
이자수익	(73,950)	(85,664)
법인세비용	1,240	141,606
대손상각비	(58,983)	18,194
당기손익-공정가치금융자산평가손실	829,743	429,971
당기손익-공정가치금융자산평가이익	(365)	-
감가상각비	3,488,739	3,604,761
무형자산상각비	3,950	1,282
주식보상비용	9,547	116,111
외화환산손실	1,648	-
외화환산이익	(53)	(115)
파생상품평가손실	589,921	895,210
파생상품평가이익	(2,752,953)	(2,680,060)
하자보수충당금전입액	7,435	1,247
리스해지손실	-	1,671
종속기업투자주식손상차손	390,177	-
잡손실	1	-
다. 영업활동 자산 및 부채의 증감	(1,417,535)	(3,052,895)
매출채권의 증가	(1,601,220)	(1,944,714)
미수금의 감소(증가)	(46,948)	29,803
선급금의 감소	35,084	108,931
선급비용의 감소(증가)	(37,615)	244
재고자산의 감소(증가)	472,430	(959,082)
매입채무의 감소	(71,646)	(642,028)
미지급금의 증가(감소)	(346,535)	248,875
예수금의 증가	8,474	42,840
부가세예수금의 증가	4,521	17,493
미지급비용의 증가	22,201	44,743
선수수익의 증가	143,719	-
합 계	3,351,970	1,936,950

(3) 당기와 전기 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
파생상품자산 증가	1,331,140	1,255,060
파생상품부채 증가	6,964,360	6,696,660
건설중인자산의 시설장치 대체	-	300,000
사용권자산과 리스부채의 인식	94,557	205,403
사용권자산 해지	40,731	-
장기차입금의 유동성대체	91,340	41,600
리스부채의 유동성대체	123,828	102,416
주식발행초과금의 자본금 전입(무상증자)	-	13,514,680
주식선택권 행사로 인한 주식발행초과금 대체	308,759	257,332
주식선택권과 이연법인세자산의 계상	(178,010)	178,010
보통주전환 자본금 증가	110,770	-
보통주전환 주식발행초과금 증가	580,726	-

(4) 당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 조정내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위:천원)

계정과목	기초	현금흐름	비현금변동		기말
			유동성대체	기타(*)	
단기차입금	7,366,000	3,500,000	-	-	10,866,000
유동성장기부채	41,600	(41,600)	91,340	-	91,340
유동성리스부채	108,861	(58,622)	123,828	10,976	185,043
전환사채	4,966,890	10,000,000	-	(4,794,104)	10,172,786
파생상품부채	4,016,600	-	-	3,823,800	7,840,400
장기차입금	548,000	-	(91,340)	-	456,660
리스부채	109,151	(6,422)	(123,828)	94,557	73,458
합 계	17,157,102	13,393,356	-	(864,771)	29,685,687

(*) 기타 비현금변동은 전환사채 발행 및 보통주 전환에 따른 회계처리, 파생상품평가손익, 이자비용 상각액, 리스자산 취득으로 인한 변동금액입니다.

(전기)

(단위:천원)

계정과목	기초	현금흐름	비현금변동		기말
			유동성대체	기타(*)	
단기차입금	1,600,000	5,766,000	-	-	7,366,000

유동성장기부채	591,920	(591,920)	41,600	-	41,600
유동성리스부채	46,941	(42,572)	102,416	2,076	108,861
전환사채	-	10,000,000	-	(5,033,110)	4,966,890
파생상품부채	-	-	-	4,016,600	4,016,600
장기차입금	1,389,600	(800,000)	(41,600)	-	548,000
리스부채	64,397	-	(102,416)	147,170	109,151
합 계	3,692,858	14,331,508	-	(867,264)	17,157,102

(*) 기타 비현금변동은 전환사채 발행에 따른 회계처리, 파생상품평가손익, 이자비용 상각액, 리스계약 해지로 인한 변동금액 등입니다.

34. 보고기간후 사건

(1) 당사가 2022년 7월 15일자로 발행한 제6회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채의 전환가액은 전환가격 조정조건에 따라 2024년 1월 15일 2,515원(조정 전 3,125원)으로 조정되었으며, 조정 후 전환가능 주식 수는 3,320,079주입니다(조정 전 2,992,000주).

(2) 당사가 2022년 7월 15일자로 발행한 제6회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 중 권면총액 1,000백만원을 2024년 1월 15일 만기전에 사채를 취득하였습니다. 취득금액은 1,030,378천원으로 원금과 이자를 포함한 금액입니다.

(3) 당사는 2024년 1월 15일 이사회 결의에 따라 2024년 1월 17일자로 제8회 무기명식 이권부 무보증 사모 비분리형 신주인수권부사채를 발행(발행금액 100억원)하였습니다. 신주인수권부사채의 만기는 발행일로부터 5년이 되는 날이며, 표면금리는 연 0%, 만기보장 수익률은 연 3.0%입니다. 또한, 신주인수권부사채의 권리행사기간은 발행일로부터 1년이 경과한 날로부터 만기일 1개월 전까지이며, 발행시점의 행사가액은 2,513원이나 유상증자 등 사유 발생시 행사가액 및 행사비율은 조정됩니다.

한편, 신주인수권부사채의 사채권자는 발행일로부터 1년이 되는 날부터 3년이 되는 날까지 조기상환청구권을 행사할 수 있으며, 전환사채의 발행자는 발행일로부터 1년이 경과하는 날부터 2년이 되는 날까지 신주인수권부사채 발행총액의 30%에 대하여 매도청구권을 행사할 수 있습니다.

6. 배당에 관한 사항

가. 배당에 관한 사항

(1) 배당정책

당사는 사업 경쟁력 강화와 함께 주주환원을 통하여 주주가치를 제고할 수 있도록 지속적인 노력을 기울이고 있습니다. 당사는 현재까지 배당을 실시한 바 없으며, 향후 회사의 지속적인 성장을 위한 투자와 경영환경 및 재무 건전성 등을 고려하여 배당가능이익 발생 시, 배당에 관한 사항을 결정할 계획입니다.

당사 정관에는 배당에 관한 사항에 대해 다음과 같이 명시하고 있습니다.

제 9조의2 (이익배당, 의결권 배제 및 주식의 상환에 관한 종류주식)

- ① 회사는 이익배당, 의결권 배제·제한 및 주식의 상환에 관한 종류주식(이하 이 조에서 "종류주식"이라 한다.)을 발행할 수 있다.
- ② 종류주식의 발행한도는 제5조의 발행예정주식총수의 4분의 1로 한다.
- ③ 종류주식에 대하여 우선 배당한다. 종류주식에 대한 우선배당은 1주의 금액을 기준으로 연 0%이상 10%이내에서 발행시 이사회가 정한 배당률에 따라 현금으로 지급한다. 단, 배당률에 대한 특약이 있는 경우에는 이에 따르기로 한다.
- ④ 종류주식에 대하여 제3항에 따른 배당을 하고 보통주식에 대하여 종류주식의 배당률과 동률의 배당을 한 후, 잔여배당가능이익이 있으면 보통주식과 종류주식에 대하여 동등한 비율로 배당한다.
- ⑤ 종류주식에 대하여 제3항에 따른 배당을 하지 못한 사업연도가 있는 경우에는 미배당분은 누적하여 다음 사업연도의 배당시에 우선하여 배당한다.
- ⑥ 회사는 이사회결의로 종류주식을 상환할 수 있다.
- ⑦ 주주는 회사에 대하여 종류주식의 상환을 청구할 수 있다.
- ⑧ 상환가액은 발행가액에 발행가액의 연10%를 넘지 않는 범위 내에서 배당률, 시장상황 등을 고려하여 발행시 이사회에서 정한 금액을 더한 가액으로 한다. 다만, 상환가액을 조정하려는 경우 이사회에서 조정할 수 있다는 뜻, 조정사유, 조정방법 등을 정하여야 한다.
- ⑨ 상환기간(또는 상환청구 기간)은 종류주식의 발행일이 속하는 회계연도의 정기주주총회 종료일 익일부터 발행 후 10년이 되는 날이 속하는 회계연도에 대한 정기주주총회 종료일 이후 1개월이 되는 날 이내의 범위에서 이사회결의로 정한다. 다만, 상환기간이 만료되었음에도 불구하고 다음 각호의 1에 해당하는 사유가 발생하면 그 사유가 해소될 때까지 상환기간은 연장된다.
- 가. 상환기간 내에 상환하지 못한 경우
- 나. 우선적 배당이 완료되지 아니한 경우
- ⑩ 회사는 주식의 취득의 대가로 현금이외의 유가증권이나(다른 종류의 주식을 제외한다.) 그 밖의 자산을 교부할 수 있다.

제 9조의3 (이익배당, 의결권 배제 주식의 전환에 관한 종류주식)

- ① 회사는 이익배당, 의결권 배제·제한 및 주식의 전환에 관한 종류주식(이하 이 조에서 "종류주식"이라 한다.)을 발행 할 수 있다.
- ② 종류주식의 발행한도는 제5조의 발행예정주식총수의 4분의 1로 한다.
- ③ 종류주식에 대하여 우선 배당한다. 종류주식에 대한 우선배당은 1주의 금액을 기준으로 연 0%이상 10%이내에서 발행시 이사회가 정한 배당률에 따라 현금으로 지급한다. 단, 배당률에 대한 특약이 있는 경우에는 이에 따르기로 한다.
- ④ 종류주식에 대하여 제3항에 따른 배당을 하고 보통주식에 대하여 종류주식의 배당률과 동률의 배당을 한 후, 잔여배당가능이익이 있으면 보통주식과 종류주식에 대하여 동등한 비율로 배당한다.
- ⑤ 종류주식에 대하여 제3항에 따른 배당을 하지 못한 사업연도가 있는 경우에는 미배당분은 누적하여 다음 사업연도의 배당시에 우선하여 배당한다.
- ⑥ 종류주식의 주주는 발행일로부터 1년이 경과하면 종류주식을 전환할 것으로 청구할 수 있다. 단, 전환청구기간에 대한 특약이 있는 경우에는 이에 따르기로 한다.
- ⑦ 회사는 발행일로부터 1년이 경과한 후 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 종류주식을 전환할 수 있다. 단, 전환청구기간에 대한 특약이 있는 경우에는 이에 따르기로 한다.
1. 적대적 기업인수합병에 대한 선제적 대응
2. 종류주식에 대해서만 고배당 결과가 초래할 경우 보통주식의 주주의 보호정책
3. 상기한 제1호 내지 제2호의 사유 또는 그 외에 경영상 중요하게 필요하다고 판단되는 경우 이사회의 결의에 의해서 전환할 수 있다.
- ⑧ 제6항 또는 제7항의 전환으로 인하여 발행할 주식은 보통주식으로 하고, 그 전환비율은 종류주식 1주당 전환으로 인하여 발행하는 주식 1주로 한다. 단, 전환비율 및 전환가격의 조정에 대한 특약이 있는 경우에는 이에 따르기로 한다.
- ⑨ 제6항 또는 제7항에 따라 발행되는 신주에 대한 이익의 배당에 관하여는 제12조의 규정을 준용한다.

제 12조 (신주의 배당기산일)

본 회사가 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 신주를 발행하는 경우 신주에 대한 이익의 배당에 관하여는 신주를 발행한 때가 속하는 영업 연도의 직전영업년도말에 발행된 것으로 본다.

제 57조 (이익금의 처분)

회사는 매사업연도의 처분전 이익잉여금을 다음과 같이 처분한다.

1. 이익준비금
2. 기타의 법정준비금

3. 배당금
4. 임의적립금
5. 기타의 이익잉여금처분액

제 58조 (이익 배당)

- ① 이익의 배당은 금전 또는 금전 외의 재산으로 할 수 있다.
② 전항의 배당은 매 결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.
③ 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로도 할 수 있다.

제 59조 (배당금지급청구권의 소멸시효)

- ① 배당금은 배당이 확정된 날로부터 5년이 경과하여도 수령되지 않은 때에는 당 회사는 지급의무를 면하는 것으로 한다.
② 전항의 시효의 완성으로 인한 배당금은 당 회사에 귀속한다.
③ 이익배당금에 대하여는 이자를 지급하지 않는다.

(2) 자기주식 매입 및 소각계획

공시 제출일 현재 자사주 매입 또는 소각과 관련된 계획이 구체화된 바는 없습니다.

나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제10기	제09기	제08기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-583	1,795	1,083
(별도)당기순이익(백만원)		716	1,898	1,083
(연결)주당순이익(원)		7	57	57
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

다. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

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

-	-	-	-
---	---	---	---

* 당사는 배당 이력이 없습니다.

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2020년 05월 08일	유상증자(제3자배정)	우선주	150,000	500	40,000	전환상환우선주 (제1차), 증자비율(52.5%)
2020년 06월 18일	유상증자(제3자배정)	보통주	12,500	500	40,000	증자비율(2.9%)
2020년 09월 09일	무상증자	우선주	1,050,000	500	500	증자비율(700%)
2020년 09월 09일	무상증자	보통주	2,088,163	500	500	증자비율(700%)
2021년 01월 12일	유상증자(제3자배정)	우선주	147,000	500	6,800	전환상환우선주 (제2차), 증자비율(4.1%)
2021년 08월 13일	전환권행사	보통주	827,600	500	3,625	전환사채(제1회~5회) 보통주 전환
2021년 08월 23일	전환권행사	우선주	147,000	500	-	전환상환우선주 (제2차) 보통주 전환
2021년 08월 23일	전환권행사	보통주	147,000	500	-	전환상환우선주 (제2차) 보통주 전환
2021년 08월 25일	전환권행사	우선주	140,000	500	-	전환상환우선주 (제2차) 보통주 전환
2021년 08월 25일	전환권행사	보통주	140,000	500	-	전환상환우선주 (제2차) 보통주 전환
2021년 08월 26일	전환권행사	우선주	140,000	500	-	전환상환우선주 (제2차) 보통주 전환
2021년 08월 26일	전환권행사	보통주	140,000	500	-	전환상환우선주 (제2차) 보통주 전환
2021년 08월 31일	전환권행사	우선주	520,000	500	-	전환상환우선주 (제2차) 보통주 전환
2021년 08월 31일	전환권행사	보통주	520,000	500	-	전환상환우선주 (제2차) 보통주 전환
2021년 09월 01일	전환권행사	우선주	400,000	500	-	전환상환우선주 (제2차) 보통주 전환
2021년 09월 01일	전환권행사	보통주	400,000	500	-	전환상환우선주 (제2차) 보통주 전환

2022년 03월 04일	유상증자(일반공모)	보통주	800,000	500	20,000	공모
2022년 05월 06일	주식매수선택권행사	보통주	44,800	500	3,625	-
2022년 07월 20일	무상증자	보통주	27,029,360	500	500	1주당 5주 무상증자
2022년 10월 04일	주식매수선택권행사	보통주	350,400	500	604	-
2023년 05월 04일	주식매수선택권행사	보통주	674,640	500	604	-
2023년 10월 04일	전환권행사	보통주	102,249	500	2,934	전환사채(제6회)보통주 전환
2023년 10월 06일	전환권행사	보통주	119,291	500	2,934	전환사채(제6회)보통주 전환

미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

종류 \ 구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능주식 수	
사모 전환사채	6회	2022년 07월 15일	2027년 07월 15일	10,000,000,000	보통주	2023년 07월 15일 ~ 2027년 06월 15일	100	3,125	9,350,000,000	2,992,200	-
사모 전환사채	7회	2023년 09월 20일	2028년 09월 20일	10,000,000,000	보통주	2024년 09월 20일 ~ 2028년 08월 20일	100	2,660	10,000,000,000	3,759,398	-
합 계	-	-	-	20,000,000,000	-	-	100	-	19,350,000,000	6,751,598	-

* 보고서 작성 기준일 이후 (2024.01.15) 만기전 사채취득, 시가하락에 따른 전환가액 변경, (2024.01.17) 신주인수권부사채의 발행 등으로 인해 보고서 제출일 현재의 미상환 전환사채 및 신주인수권부사채 발행현황은 아래와 같습니다.

(기준일 : 2024년 03월 19일)

(단위 : 원, 주)

종류 \ 구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환 및 행사 주식의 종류	전환청구 및 행사가능기간	전환 및 행사조건		미상환사채		비고
							전환 및 행사 비율(%)	전환 및 행사가액	권면(전자등록)총액	전환 및 행사가능주식 수	
사모 전환사채	6회	2022년 07월 15일	2027년 07월 15일	10,000,000,000	보통주	2023년 07월 15일 ~ 2027년 06월 15일	100	2,515	6,550,000,000	2,604,373	-
사모 전환사채	7회	2023년 09월 20일	2028년 09월 20일	10,000,000,000	보통주	2024년 09월 20일 ~ 2028년 08월 20일	100	2,660	10,000,000,000	3,759,398	-
사모신주인 수권부사채	8회	2024년 01월 17일	2029년 01월 17일	10,000,000,000	보통주	2025년 01월 17일 ~ 2028년 12월 17일	100	2,513	10,000,000,000	3,979,307	-
합 계	-	-	-	30,000,000,000	-	-	-	-	26,550,000,000	10,343,078	-

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

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

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

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

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

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

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	9,350	10,000	-	-	19,350
	합계	-	-	-	9,350	10,000	-	-	19,350

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2024년 03월 19일)

(단위 : 백만원)

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

잔액	사모	-	-	-	6,550	20,000	-	-	26,550
	합계	-	-	-	6,550	20,000	-	-	26,550

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

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

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

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

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

공모자금의 사용내역

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회 차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
기업공개 (코스닥시장 상장)	-	2022년 03월 03일	시설자금 연구개발비 운영자금 및 기타	16,000	시설자금 (유형자산취득, 사옥이전) 기타(상장 제비용)	12,648	미사용 금액은 금융기관의 금융상품등 에 예치하고 있으며, 향후 계획대로 사용할 예정입니다.

사모자금의 사용내역

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회 차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
사모 전환사채	제6회	2022년 07월 15일	기타 (신사업 확장 등)	10,000	타법인증권취득자금 (신사업 확장)	4,084	미사용 금액은 금융상품 등에 예치하 고 있으며, 향후 계획대로 사용할 예정 입니다.

사모 전환사채	제7회	2023년 09월 20일	기타 (신사업 확장 등)	10,000	AI, 헬스케어 신사업 확장 및 해외진출 등을 위한 연구개발 투자 등	-	미사용 금액은 금융상품 등에 예치하고 있으며, 향후 계획대로 사용할 예정입니다.
---------	-----	------------------	------------------	--------	--	---	--

미사용자금의 운용내역

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

종류	운용상품명	운용금액	계약기간	실투자기간
예 · 적금	보통예금	19,268	-	-
계		19,268		-

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 재작성 등 유의사항

1) 재무제표 재작성 사유, 내용 및 재무제표에 미치는 영향

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

3) 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

4) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

당사의 재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 기업회계기준)에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다. 재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책 등에 관한 자세한 사항은 본 보고서의 'III. 재무에 관한사항' 중 '3. 연결재무제표 주석 2.2. 회계정책과 공시의 변경' 등을 참조하시기 바랍니다.

나. 대손충당금 설정현황

기업공시서식 작성기준에 따라 당기보고서에 본 항목은 기재를 생략하며 해당 사항은 'III. 재무에 관한 사항' 중 '3.연결 재무제표 주석 9번' 을 참고해 주시기 바랍니다.

다. 재고자산 현황 등

(단위 : 백만원)

사업부문	구분	2023년	2022년	2021년
		(10기)	(제9기)	(제8기)
AI이상탐지	상품	515	577	459
	제품	4,734	5,052	4,212
	원재료	-	-	-
	소계	5,249	5,629	4,671

디지털 헬스케어	상품	-	-	-
	제품	-	-	-
	원재료	-	91	91
	소계	-	91	91
합계		5,249	5,720	4,762
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		7.19%	10.24%	19.10%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출액÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		4.47회	4.14회	5.7회

(2) 재고자산의 실사내용

당사는 2023년 재무제표를 작성함에 있어 2023년 12월 31일 기준으로 2024년 01월 04일 재고실사를 실시하였습니다.

마. 금융상품의 공정가치와 평가방법

기업공시서식 작성기준에 따라 당기보고서에 본 항목은 기재를 생략하며 해당 사항은 'III. 재무에 관한 사항' 중 '3.연결 재무제표 주석 6번' 을 참고해 주시기 바랍니다.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상, 예측한 활동 등은 당해 공시서류 작성 시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다.

당사는 동 예측정보 작성 시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측 정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

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

2. 개요

당사는 2023년 연결기준 매출 약 245억원, 영업이익 -3.5억원, 별도기준 226억원, 영업이익 12.8억원을 기록했습니다. 당사는 국내외 다양한 정세 변화에 따라 시장의 불확실성이 지속된 가운데에도 별도 기준으로 전년대비 3.91% 매출성장을 달성하였으나 연결기준으로는 적자로 전환하였습니다. 이는 2023년 1월에 종속회사로 편입된 메디에이지의 손실이 반영된 것으로 2024년에는 별도기준의 영업이익 지속만이 아닌 연결기준에서도의 이익실현에 박차를 가하려고 합니다. 2023년은 사세확장 및 신사업 추진 등에 따른 인력 및 연구개발 비용 증가로 경영상 대내외적인 변동 요소가 어느정도 반영되었다고 판단하고 있으며 이에 2024년은 기존 안정적인 매출이익률에 더하여 신사업에서도 결실을 맺음으로써 이익 우선의 경영을 이어나가도록 하겠습니다.

2024년에는 전방산업인 데이터센터 및 IT클라우드 인프라 시장의 지속적인 성장에 따른 인공지능 기반의 IT운영 솔루션 수요 증가와 헬스케어, 재난안전 등 사전 이상탐지가 필요한 다양한 산업에서의 인공지능 분석 기술 도입으로 당사의 주력 제품 및 기술의 경쟁력이 지속적으로 확대될 것으로 전망됩니다. 또한 2023년 1월 종속회사로 편입된 헬스케어 전문기업 (주)메디에이지와 당사의 기술적 사업적 시너지를 통한 서비스의 개선으로 성장이 기대됩니다.

3. 재무상태 및 영업실적(연결 기준)

가. 재무상태

과 목	제 10 (당) 기	제 9 (전) 기	증감율
자 산			
유동자산	37,707,137,322	32,968,261,079	14.37%
비유동자산	35,312,149,086	22,840,322,363	54.60%
자 산 총 계	73,019,286,408	55,808,583,442	30.84%
부 채			

유동부채	31,917,957,151	18,076,704,606	76.57%
비유동부채	1,030,571,627	657,151,086	56.82%
부 채 총 계	32,948,528,778	18,733,855,692	75.88%
자 본			
지배기업 소유주지분	38,292,225,873	37,074,727,750	3.28%
자본금	16,840,906,000	16,392,816,000	2.73%
주식발행초과금	14,652,648,765	13,696,847,805	6.98%
기타자본	46,544,263	477,222,004	-90.25%
이익잉여금	6,752,126,845	6,507,841,941	3.75%
비지배지분	1,778,531,757	-	-
자 본 총 계	40,070,757,630	37,074,727,750	8.08%
부채와자본총계	73,019,286,408	55,808,583,442	30.84%

당사의 당기중 자본과 부채의 주요 변동 요인은 자회사 (2023년 1월 /메디에이디)의 인수 및 전환사채발행 (2023년 09월 / 총 100억원)입니다.

나. 영업실적

과 목	제 10 (당) 기	제 9 (전) 기	증감율
매출액	24,542,153,231	21,713,748,176	13.03%
매출총이익	11,919,064,582	10,125,152,420	17.72%
영업이익	-357,661,650	1,078,590,391	-133.16%
법인세비용차감전순이익	-613,234,524	1,936,108,633	-131.67%
당기순이익	-582,707,850	1,794,502,374	-132.47%
지배기업 소유주지분	244,284,904	1,794,502,374	-86.39%
비지배지분	-826,992,754	-	-
기타포괄이익	-	-	-
총포괄이익	-582,707,850	1,794,502,374	-132.47%
지배기업 소유주지분	244,284,904	1,794,502,374	-86.39%
비지배지분	-826,992,754	-	-
기본주당이익	7	57	-87.72%
희석주당이익	-14	21	-166.67%

당사는 전년대비 13.03% 성장한 매출을 기록하였으나, 주요 종속회사의 영업손실등의 연결로 인하여 적자로 전환되었습니다. 매출액의 경우 당사의 인공지능 기반 이상탐지, 예측 솔루션인 페타온포캐스터의 공급 확대와 다양한 인공지능 기술 수요의 증가에 따른 자체 솔루션과 서비스 확대 등으로 매출은 증가세를 유지하고 있습니다.

다. 부문별 영업실적 분석

- AI이상탐지 부문

당사의 제품, 상품 판매 그리고 유지보수 서비스 매출을 합한 ICT부문의 매출액은 약226억

이며 전년대비 6.9% 수준의 매출 성장을 기록했습니다. 그 중 페타온포캐스터 제품 매출과 유지보수 매출 비중이 높아졌습니다. 이는 인공지능 이상탐지 기술 및 제품의 수요의 증가와 기존 도입처들의 유지보수 서비스가 늘어났기 때문입니다

- 헬스케어 부문

당사는 2023년 1월 디지털헬스케어 전문 기업 메디에이지를 인수해 헬스케어 부문의 매출액 20억원을 기록했습니다. 당사의 헬스케어 사업부문과 시너지를 발휘 할 수 있는 고도화된 제품과 서비스 모델을 개발중이며, 이를 통해 헬스케어 시장을 더욱 적극적으로 공략할 예정입니다.

라. 신규 사업 및 중단 사업

해당사항 없습니다.

라. 조직개편

해당사항 없습니다.

바. 자산 손상 인식

해당사항 없습니다.

4. 유동성 및 자금조달과 지출

가. 유동성 현황

당사가 당기말 보유하고 있는 현금 및 현금성 자산은 약 215억원으로 전기대비 약 41억원 증가했습니다. 안정적인 현금 보유를 기반으로 유동비율과 순차입금비율을 관리하고 있으며 그 내역은 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	제 10기	제 09기
현금 및 현금성 자산	21,561,779	17,409,007
유동비율 (유동자산 ÷ 유동부채) × 100	118.14%	182.38%
순차입금비율 (차입금-현금성자산)÷자본×100	-26.82%	-27.09%

당사는 영업활동으로 인한 안정적인 현금을 창출하고 있으며, 당기중 신사옥이전 및 기술개발 투자로 인해 토지, 건물, 시설장치와 연구개발장비 등을 취득했습니다.

(단위 : 천원)

구 분	제 10기	제 09기
영업활동으로 인한 현금흐름	791,833	1,679,038
투자활동으로 인한 현금흐름	-8,937,419	-16,945,750
재무활동으로 인한 현금흐름	12,300,006	29,976,883
현금의 증가	4,152,772	14,710,287
기초의 현금및현금성자산	17,409,007	2,698,720

기말의 현금및현금성자산	21,561,779	17,409,007
--------------	------------	------------

나. 자금 조달과 지출

(1) 차입금 내역

당기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

차입처	당기말 이자율	당기말	전기말
국민은행	3.91%~4.43%	7,366,000	7,366,000
신한은행	4.38%	3,500,000	-
합 계		10,866,000	7,366,000

당기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

차입처	당기말 이자율	최장만기	당기말	전기말
기업은행	2.60%	2029.08.02	548,000	548,000
중소기업진흥공단	3.15%	2023.10.30	-	41,600
	3.08%	2027.05.31	100,000	-
합 계			648,000	589,600
유동성대체			(111,010)	(41,600)
차 감 계			536,990	548,000

당기말 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	발행일	만기일	액면이자율	보장수익률	당기말	전기말
제6회 전환사채	2022.07.15	2027.07.15	-	2.0%	9,350,000	10,000,000
제7회 전환사채	2023.09.20	2028.08.20	-	3.0%	10,000,000	-
상환할증금					2,565,896	1,040,808
전환권조정					(11,743,110)	(6,073,918)
장부가액					10,172,786	4,966,890

상기 전환사채의 세부 발행 내역은 다음과 같습니다.

구 分	내 역
사채의 종류	제6회 무기명식 무보증 사모 전환사채
액면가액	10,000,000천원
발행가액	10,000,000천원

전환권	전환가액(*)	2,515원/주
	청구기간	발행일 이후 1년이 경과한 날로부터 만기일 1개월 전까지
	전환가격조정	<ul style="list-style-type: none"> - 전환청구 전 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 주식 배당 및 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행하거나 또는 시가를 하회하는 전환가액 또는 행사가액으로 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우 전환가액 조정 - 발행일로부터 매 3개월이 되는 날마다 조정일 전일을 기산일로 하여 최근 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가, 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 최근일 가중산술평균주가 중 높은 가액과 직전 전환가액을 비교하여 둘 중 낮은 가격으로 전환가액 조정(발행시 전환가액 70% 최저 조정한도) - 시가 하락으로 전환가액의 하향조정이 있었음에도 불구하고 주식가치 상승사유가 발생하는 경우, 발행일로부터 매 3개월이 경과한 날을 전환가액 조정일로 하고 조정일 전일을 기산일로 하여 최근 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가, 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 최근일 가중산술평균주가 중 높은 가액과 직전 전환가액을 비교하여 둘 중 높은 가격으로 상향조정(발행시 전환가액 조정한도)
조기상환청구권 (Put Option)	청구기간	발행일로부터 1년이 되는날부터 2년 3개월이 되는날까지 매 3개월마다
	상환가액	연 2%(3개월 복리)의 이율을 적용하여 월할로 계산한 금액과 최종 지급이자지급일 이후 미지급된 표면이자의 월할 계산 금액
매도청구권 (Call Option)	청구기간	발행일로부터 1년이 경과하는 날로부터 1년 11개월이 되는 시점까지 매 1개월마다
	청구수량	총 권면금액의 30/100

(*) 상기 전환사채의 전환가액은 보고서 제출일 현재 전환가격 조정사항을 반영하였습니다(조정전 전환가액 3,125원/주).

(**) 상기 전환사채의 경우 2023년 10월 4일과 10월 6일 전환권 행사에 따른 전환(6.5억 원)과 2024년 01월 15일 만기 전 사채 취득(10억 원), 2024년 3월 18일 전환권 행사(18억 원)에 따른 본 보고서 제출일 현재 채권 잔액은 65.5억 원입니다.

구 분	내 역	
사채의 종류	제7회 무기명식 무보증 사모 전환사채	
액면가액	10,000,000천원	
발행가액	10,000,000천원	
전환권	전환가액	2,660원/주
	청구기간	발행일 이후 1년이 경과한 날로부터 만기일 1개월 전까지
	전환가격조정	<ul style="list-style-type: none"> - 전환청구 전 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 주식 배당 및 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행하거나 또는 시가를 하회하는 전환가액 또는 행사가액으로 전환사채

		<p>또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우 전환가액 조정</p> <ul style="list-style-type: none"> - 발행일로부터 매 7개월이 되는 날마다 조정일 전일을 기산일로 하여 최근 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가, 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 최근일 가중산술평균주가 중 높은 가액과 직전 전환가액을 비교하여 둘 중 낮은 가격으로 전환가액 조정(발행시 전환가액 70% 최저 조정한도) - 시가 하락으로 전환가액의 하향조정이 있었음에도 불구하고 주식가치 상승사유가 발생하는 경우, 발행일로부터 매 3개월이 경과한 날을 전환가액 조정일로 하고 조정일 전일을 기산일로 하여 최근 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가, 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 최근일 가중산술평균주가 중 높은 가액과 직전 전환가액을 비교하여 둘 중 높은 가격으로 상향조정(발행시 전환가액 조정한도)
조기상환청구권 (Put Option)	청구기간	발행일로부터 1년이 되는날부터 3년 3개월이 되는날까지 매 3개월마다
	상환가액	연 3%(6개월 복리)의 이율을 적용하여 월할로 계산한 금액과 최종 지급이자지급일 이후 미지급된 표면이자의 월할 계산 금액
매도청구권 (Call Option)	청구기간	발행일로부터 1년이 경과하는 날로부터 2년이 되는 시점까지 매 3개월마다
	청구수량	총 권면금액의 30/100

5. 부외거래

해당사항 없습니다.

6. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

본보고서 'III-3-2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책'을 참고해 주시기 바랍니다.

나. 환경 및 종업원 등에 관한 사항

당기 중 주요 핵심인력 이동사항 등 유의한 종업원 관련 변동사항은 없습니다.

다. 법규상의 규제에 관한 사항

본 보고서 'II - 7.기타 참고사항' 중 '나.관련법령 및 규제환경'를 참고해 주시기 바랍니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

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

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제10기(당기)	예교지성회계법인	적정	해당사항없음	연결: 영업권 손상평가 별도: 종속기업주식 손상평가
제09기(전기)	다산회계법인	적정	해당사항없음	연결: 제품매출 수익인식의 적정성 검토 별도: 제품매출 수익인식의 적정성 검토
제08기(전전기)	현대회계법인	적정	해당사항없음	해당사항없음

* 감사보고서상 핵심감사사항 기재

1. 별도감사보고서

1) 핵심감사사항으로 결정한 이유

재무제표에 대한 주석 12에서 설명하는 바와 같이, 회사의 재무상태표상 종속기업주식 장부금액은 3,694백만원이며, 당기 중 종속기업주식과 관련하여 390백만원의 손상차손을 인식하였습니다.

2) 핵심감사사항이 감사에서 다루어진 방법

- 투자주식의 손상징후 검토, 손상평가 및 평가결과 검토
- 손상징후가 발생한 투자주식에 대해서 누락없이 손상평가가 이루어졌는지 확인
- 평가에 사용된 할인율 및 영구성장률에 대한 민감도 분석을 통해 주요 가정의 변동에 따른 경영진의 평가결과에 미치는 영향 확인
- 회사의 추정의 정확성을 평가하기 위해 전년도의 현금흐름예측과 당기 실적 비교

2. 연결감사보고서

1) 핵심감사사항으로 결정한 이유

연결재무제표에 대한 주석 15에서 설명하는 바와 같이, 회사의 연결재무상태표상 영업권 장부금액은 1,819백만원이며, 당기중 종속기업주식 취득과 관련하여 인식하였습니다.

2) 핵심감사사항이 감사에서 다루어진 방법

- 영업권의 손상징후 검토, 손상평가 및 평가결과 검토
- 손상징후가 발생한 영업권에 대해서 누락없이 손상평가가 이루어졌는지 확인
- 평가에 사용된 할인율 및 영구성장률에 대한 민감도 분석을 통해 주요 가정의 변동에 따른 경영진의 평가결과에 미치는 영향 확인
- 회사 추정의 정확성을 평가하기 위해 전년도의 현금흐름예측과 당기 실적 비교

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제10기(당기)	예교지성회계법인	반기 (연결)재무제표 검토 연차 (연결)재무제표 감사 내부회계관리제도 검토	100백만원	870	100백만원	922
제09기(전기)	다산회계법인	반기 재무제표 검토 연차 재무제표 감사 내부회계관리제도 검토	85백만원	736	85백만원	754
제08기(전전기)	현대회계법인	반기 및 3분기 재무제표 검토 연차 재무제표 감사	135백만원	942	135백만원	942

* 감사인 변경 사유

- 제 9기 : 전전기(08기)지정감사 종료에 따른 자율선임
- 제10기 : 전기(09기)감사 계약 종료에 따른 자율선임

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제10기(당기)	-	-	-	-	-
제09기(전기)	-	-	-	-	-
제08기(전전기)	2022.01.13	재무확인서 발행	2022.01.14~202 2.01.24	20	(*)

(*) 전전기 감사인인 현대회계법인과의 계약체결 내용입니다.

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

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2023년 07월 21일	감사인 회사 담당자 등	서면	감사계획 및 반기 검토 결과 보고
2	2023년 11월 30일	감사인 회사 담당자 등	서면	기중감사 결과 보고
3	2024년 02월 29일	감사인 회사 담당자 등	서면	기중감사 결과보고

2. 내부통제에 관한 사항

가. 내부통제 유효성 감사

사업연도	감사의 의견	지적사항
제10기 (당기)	본 감사의 의견으로는 2023년 12월 31일로 종료되는 회계연도의 주식회사 모아데이타의 내부감시장치는 효과적으로 가동되고 있습니다.	해당사항 없음

제09기 (전기)	본 감사의 의견으로는 2022년 12월 31일로 종료되는 회계연도의 주식회사 모아데이타의 내부감시장치는 효과적으로 가동되고 있습니다.	해당사항 없음
제08기 (전전기)	본 감사의 의견으로는 2021년 12월 31일로 종료되는 회계연도의 주식회사 모아데이타의 내부감시장치는 효과적으로 가동되고 있습니다.	해당사항 없음

나. 회계감사인의 내부회계관리제도 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	지적사항
제10기 (당기)	예교지성회계법인	회사의 내부회계관리제도는 2023년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.	해당사항 없음
제09기 (전기)	다산회계법인	회사의 내부회계관리제도는 2022년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.	해당사항 없음
제08기 (전전기)	해당사항 없음 (상장 전)		

다. 내부통제구조의 평가

내부회계관리제도 이외에 내부통제구조를 별도로 평가 받지 않았습니다

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

당사의 이사회는 보고서 제출일 현재 사내이사 3인(한상진, 신승환, 이건웅)과 사외이사 1인(김영식)으로 구성되어 있으며, 대표이사인 한상진을 의장으로 선임하였습니다. 이사회 내 위원회는 설치되어 있지 않습니다.

가. 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

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

나. 중요의결사항 등

회차	개최일자	의안내용	가결여부	사내이사			사외이사
				한상진	신승환	이건웅	김영식
찬반여부							
1	2023-01-25	타법인 주식 취득의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
2	2023-02-13	제9기 연결 및 별도 재무제표 승인 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
3	2023-02-17	부동산 담보대출 연장 계약 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
4	2023-03-15	제9기 정기주주총회 소집결의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성
5	2023-07-10	금융기관 자금 차입 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
6	2023-07-10	자금 대여 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
7	2023-09-18	제7회 사모전환사채 발행의 건	가결	찬성	불참	찬성	찬성

다. 이사회내 위원회

당사는 해당사항이 없습니다.

라. 이사의 독립성

이사는 주주총회에서 선임하며, 주주총회에서 선임할 이사 후보자는 이사회가 선정하여 주주총회에 제출할 의안으로 확정하고 있습니다.

이사 선출에 있어서 관련 법령과 정관에서 요구하는 자격요건의 충족 여부를 확인하고 있습니다. 사내이사는 상시 관리하는 후보군 중 전문성과 리더십 면에서 가장 적합한 인물을 후보로 선정하고, 사외이사는 정보통신 산업에 대한 이해와 회계, 재무, 법무, 경제, 금융 등 분야에 대한 경력이 풍부하고, 회사 및 최대주주와 이해관계가 없어 독립적인 지위에서 이사와 회사의 경영을 감독할 수 있는 인물을 후보로 선정합니다. 이와 같은 법령 · 정관상 요건 준수 외에 이사 선출에 대한 독립성 기준을 별도로 운영하고 있지는 않습니다. 각 이사의 주요 경력은 'VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항'을 참고하시기 바랍니다.

마. 사외이사의 전문성

1) 사외이사 직무수행 지원조직 현황

당사는 보고서 제출일 현재 별도의 사외이사 지원조직은 없으나 당사 경영관리본부에서 사외이사의 전문적인 직무수행이 가능하도록 보조하고 있습니다.

사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	당사는 사외이사를 대상으로 교육을 실시하거나 외부 교육을 이수하도록 한 바 없으나, 당사 사외이사는 IT 산업 및 경영 컨설팅 분야 전문가로서, 이사회 직무수행에 있어 전문성을 갖추고 있습니다. 또한 이사회 개최 사전에 안건 상세 자료를 제공하고, 기타 사내 주요 현안에 대해 정보를 요청, 제공하고 있습니다. 향후 직무관련 교육의 기회가 있으면 적극적으로 참여할 계획입니다.

2. 감사제도에 관한 사항

당사는 보고서 제출일 현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 않으며, 2022년 3월29일 정기주주총회 결의에 의하여 (재)선임된 비상근 감사 1인(허익준 감사)이 감사업무를 수행하고 있습니다.

가. 감사 현황

성명	사외이사 여부	경력	회계 · 재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
허익준	-	00.02 고려대학교 경영학과 졸업 07.05 Duke University Fuqua School of Business(MBA) 99.12~00.03 삼일회계법인 4 본부 03.07~05.07 삼일회계법인 FS(금융)본부 07.08~09.03 Dell Inc. 미국본사 Finance Group 09.07~17.12 한국산업은행 M&A 컨설팅실 18.05~19.04 디인베스트먼트 투자본부 19.04~현재 브이에스인베스트먼트 대표이사 01.08~현재 (주)모아데이터 감사	예	회계사 (1호유형)	99.12~00.03 삼일회계법인 4 본부 03.07~05.07 삼일회계법인 FS(금융)본부

나. 감사의 독립성

당사의 감사는 상법 상 감사로서의 자격요건을 충족하며, 이사회 및 타 부서와 독립적인 위치에서 업무를 수행하고 있습니다. 또한 당사는 감사의 감사업무에 필요한 경영정보 접근을 위하여 정관 및 사내감사 규정을 다음과 같이 규정하고 있습니다.

구분	조항	내용
----	----	----

정관	제51조 (감사의 직무 등)	<p>① 감사는 당 회사의 업무 및 회계를 감사한다.</p> <p>② 감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시주주총회의 소집을 청구할 수 있다.</p> <p>③ 감사는 그 직무를 수행하기 위하여 필요한 때에는 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있다. 이 경우 자회사가 자체없이 보고를 하지 아니할 때 또는 그 보고의 내용을 확인할 필요가 있는 때에는 자회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있다.</p> <p>④ 감사에 대해서는 제 40조 제3항의 규정을 준용한다.</p> <p>⑤ 감사는 회사의 비용으로 전문가의 도움을 구할 수 있다.</p> <p>⑥ 감사는 필요하면 회의의 목적사항과 소집이유를 적은 서면을 이사(소집권자가 있는 경우에는 소집권자)에게 제출하여 이사회 소집을 청구할수 있다.</p> <p>⑦ 제6항의 청구를 하였는데도 이사가 자체 없이 이사회를 소집하지 아니하면 그 청구한 감사가 이사회를 소집할 수 있다.</p>
사내 감사 규정	제2조 (적용범위)	사내 감사는 회사의 모든 조직단위와 이들이 수행하는 모든 업무를 대상으로 한다.
	제4조 (감사의 원칙)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 감사는 공정하고 적시에 이루어져야 한다. 2. 감사는 감사계획에 따라 예방활동을 위주로 이루어져야 한다. 3. 감사는 제도개선과 경제적 효율성의 제고에 중점을 두어야 한다.
	제5조 (감사의 방법)	감사의 방법은 현지감사를 원칙으로 하며 필요한 경우에 한하여 서면감사로 대신할 수 있다.
	제10조 (감사인의 구성)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 감사인은 대표이사가 감사대상의 업무 및 소요시간을 고려하여 필요한 수만큼 선정한다. 2. 감사 책임자는 선정된 감사인 중 대표이사가 임명한다. 3. 감사대상의 업무의 특성을 고려하여 외부 관련 분야 전문가를 감사로 임명할 수 있다.
	제11조 (감사인의 지위)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 감사인은 감사업무의 수행, 감사보고서의 작성과 감사보고에 독립성을 가지며 업무집행 및 감사 보고에 따른 책임을 대표이사에 대하여서만 부담한다. 2. 감사인은 법령, 사규의 위반을 제외하고는 신분상 불이익한 처분을 받지 않는다.
	제12조 (감사인의 의무)	<p>감사인은 감사업무를 수행함에 있어 다음의 사항을 준수하여야 한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 독립 객관적인 자세로 감사를 하여야 한다. 2. 객관적인 감사기준과 사실과 증거에 의하여 감사를 하여야 한다. 3. 피감사 부서의 과실, 오류 및 부정을 묵과 또는 은폐하여서는 아니 된다. 4. 감사에 관한 일체의 기밀을 누설하여서는 아니 된다. 5. 최대한 피감사 부서의 업무활동이 위축 또는 침체되지 않도록 하여야 한다.
	제13조 (감사인의 권한)	<p>감사인은 감사업무를 수행함에 있어서 다음의 권한을 갖는다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 감사에 필요한 장부 및 관계서류의 제출요구 2. 관계자의 출석, 답변 및 확인서 작성요구 3. 필요시 거래처에 대한 확인 및 조사 자료의 청구요구 4. 업무개선을 위한 제안, 건의 및 보고

		5. 기타 직무수행에 필요한 사항
제17조 (감사 결과의 보고)		1. 감사인은 감사종료 후 즉시 대표이사에게 보고하여야 한다. 2. 감사보고서에는 다음 사항을 포함하여야 한다. ① 감사실시 개요 ② 현황 및 문제점 ③ 필요조치사항 ④ 기타 필요한 사항

다. 감사의 주요 활동내용

회차	개최일자	의안내용	참석 및 가결 여부
1	2023-01-25	타법인 주식 취득의 건	참석 (가결)
2	2023-02-13	제9기 연결 및 별도 재무제표 승인 건	참석 (가결)
3	2023-02-17	부동산 담보대출 연장 계약 건	참석 (가결)
4	2023-03-15	제9기 정기주주총회 소집결의 건	참석 (가결)
5	2023-07-10	금융기관 자금 차입 건	참석 (가결)
6	2023-07-10	자금 대여 건	참석 (가결)
7	2023-09-18	제7회 사모전환사채 발행의 건	참석 (가결)

라. 감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	당사는 감사에 대한 별도의 교육을 실시하고 있지 않으나, 다년간 공인회계사로 회계법인 및 투자기관에서 근무하며 축적된 회계적 지식과 재무적 지식 및 경험을 통해 당사의 다양한 위험을 관리 감독하고 있습니다.

마. 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
경영관리본부	3	상무이사(5) 팀장(3) 책임(2)	회계자료 제출 기타 업무

바. 준법지원인 등 지원조직 현황

당사는 자산총액 5천억 원 미만인 상장법인으로 준법지원인 선임의무가 없습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	미도입
실시여부	-	-	-

나. 의결권 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	33,681,812	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	-	-
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	33,681,812	-
	우선주	-	-

다. 주주총회 의사록 요약

개최일자	구분	의안내용	가결여부
2021.03.31	정기 주주총회	제1호 의안: 제7기(2020.01.01~2020.12.31) 재무제표 승인 의 건 제2호 의안: 이사보수한도 승인의 건 제3호 의안: 감사보수한도 승인의 건 제4호 의안: 임원 퇴직금규정 변경 승인의 건 제5호 의안: 임원 유족보상금 지급규정 취소의 건 제6호 의안: 주식매수선택권 부여 취소의 건 제7호 의안: 주식매수선택권 부여의 건	가결

2022. 03. 29	정기 주주총회	<p>제1호 의안: 제8기(2021년 1월 1일~2021년 12월 31일) 제2호 의안: 이사선임의 건 - 제2-1호 의안: 사내이사 한상진 선임의 건 - 제2-2호 의안: 사내이사 신승환 선임의 건 - 제2-3호 의안: 사내이사 이건웅 선임의 건 제3호 의안: 감사 허익준 선임의 건 제4호 의안: 이사 보수한도 승인의 건 제5호 의안: 감사 보수한도 승인의 건 제6호 의안: 정관 일부 변경의 건</p>	가결
2023.03.31	정기 주주총회	<p>제1호 의안 : 제9기(2022년 1월 1일~2022년 12월 31일) 연 결 및 별도 재무제표 승인의 건 2) 제2호 의안 : 사외이사 김영식 선임의 건 3) 제3호 의안 : 임원퇴직급 지급규정 개정의 건 4) 제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 5) 제5호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건</p>	가결

VII. 주주에 관한 사항

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고	
			기 초		기 말			
			주식수	지분율	주식수	지분율		
한상진	최대주주	보통주	7,340,208	22.39	7,340,208	21.79	-	
신승환	최대주주의 특수관계인	보통주	3,410,400	10.40	3,410,400	10.13	-	
이건웅	최대주주의 특수관계인	보통주	180,000	0.55	517,440	1.53	-	
이종훈	최대주주의 특수관계인	보통주	255,400	0.78	100,000	0.30	-	
권경남	최대주주의 특수관계인	보통주	24,000	0.07	0	0	-	
신만호	최대주주의 특수관계인	보통주	7,680	0.02	0	0	-	
이풍	최대주주의 특수관계인	보통주	7,680	0.02	0	0	-	
한명진	최대주주의 특수관계인	보통주	7,680	0.02	0	0	-	
조안나	최대주주의 특수관계인	보통주	4,320	0.01	0	0	-	
한승철	최대주주의 특수관계인	보통주	480	0.00	480	0.00	-	
박충식	공동보유자	보통주	70,000	0.21	30,000	0.09	-	
계		보통주	11,307,848	34.49	11,398,528	33.84	-	
		-	-	-	-	-	-	

나. 최대주주의 주요경력 및 개요

성명	직책	주요경력
한상진	대표이사 (등기/상근)	96.02 한국항공대학교 경영학 98.05~00.02 APLIO. Co LTD 중국지사장 04.04~09.02 (주)지모컴 대표이사 09.03~11.12 한세텔레콤(주) 보안사업부문장 12.01~14.01 (주)엔피코어 사업본부장 14.02~15.07 (주)태진인포텍 연구소장 22.08~현재 (주)세이지앤팜퍼니 사내이사 이사회의장 23.01~현재 (주)메디에이지 사내이사 이사회의장 14.03~현재 (주)모아데이터 대표이사

다. 최대주주 변동 상황

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

라. 주식 소유현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	한상진	7,340,208	21.79	
	신승환	3,410,400	10.13	-
	우리사주조합	-	-	-

소액주주현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	27,216	27,222	99.98	22,283,284	33,681,812	66.16	-

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
한상진	남	1968.09	대표이사	사내이사	상근	경영총괄	한국항공대학교 경영학 전) APLIO. Co LTD 중국지사장 전) 쥬지모컴 대표이사 전) 한세텔레콤㈜ 보안사업부문장 전) 쥬엔피코어 사업본부장 전) 쥬태진인포텍 연구소장 현) 쥬세이자앤컴퍼니 사내이사, 이사회의장 현) 쥬에디에이지 사내이사, 이사회의장 현) 쥬모아데이타 대표이사	7,340,208	-	본인	8년4개월	2025년 03월 28일
신승환	남	1983.09	부사장	사내이사	상근	신사업기획 총괄	이주대학교 시스템공학 전) 크시스템즈㈜ 연구원 전) Thinktomi 한국지사장 현) 쥬세이자앤컴퍼니 사내이사 현) 쥬모아데이타 부사장	3,410,400	-	특수관계인 (임원)	9년	2025년 03월 28일
이건웅	남	1977.05	상무	사내이사	상근	경영관리총 괄	한양대학교 경영학 전) 쥬희성전자 폴란드법인 Senior 부팀장 전) 쥬엔피코어 부장 현) 쥬에디에이지 대표이사 현) 쥬모아데이타 상무(경영관리본부장)	517,440	-	특수관계인 (임원)	5년 4개월	2025년 03월 28일
김영식	남	1955.03	사외이사	사외이사	비상근	사외이사	한국항공대학교 항공동신학 KAIST 테크노경영대학원 지식경영CEO과정 수료 한국항공대학교 대학원 정보통신 석박사 전) 솔트웨어㈜ 부사장 전) 정보통신산업진흥원 수석 전) KAIST 글로벌IT대학원 초빙교수 코이카 파견 (태국, 베트남, 뉴이지 등 IT 자문단) 전) 이즈거뮤㈜ 자문위원 전) 석우엔지니어링㈜ 전무 현) 한국IT컨설팅(주) 이사 현) 쥬모아데이타 사외이사	-	-	특수관계인 (임원)	3년 5개월	2026년 03월 31일
허익준	남	1977.05	감사	감사	비상근	감사	고려대학교 경영학 Duke University Fuqua School of Business(MBA) 전) 삼일회계법인 4본부 전) Dell Inc. 미국본사 Finance Group 전) 한국산업은행 M&A컨설팅실 현) 브이에스인베스트먼트 대표이사 현) 쥬모아데이타 감사	-	-	-	3년3개월	2025년 03월 28일

이종훈	남	1981.06	상무	미등기	상근	연구개발총괄	송실대학교 정보통신전자공학 송실대학교 일반대학원 전자공학 전) 스마트서비스보안연구센터 연구원 전) 쥬태진인포텍 연구소 대리 현) 쥬모아데이타 상무(AI Lab 센터장)	100,000	-	특수관계인(임원)	8년3개월	-
권경남	남	1978.11	상무	미등기	상근	국내사업총괄	동양공업전문대학교 자동화시스템과 전) 쥬엔피코어 영업기술팀 차장 전) 에스지에이솔루션즈㈜ PS사업팀 차장 현) 쥬모아데이타 상무(국내사업본부장)	-	-	특수관계인(임원)	4년 7개월	-
장현성	남	1966년 01월	상무	미등기	상근	미래전략총괄	성균관대학교 기계공학과 한양대학교 전자통신전파공학 석사 서울과학종합대학교대학원 경영학 박사 전) 삼성전자반도체, 삼성디스플레이 정보전략그룹장 전) 유원대학교 반도체디스플레이학과 전임교수 전) 중기부 중소기업기술정보진흥원 협력사업분부장 현) 한국지능정보시스템학회 이사 현) 교육부 국평원 K-MOOC 스마트팩토리 강좌교수 현) 쥬모아데이타 미래전략본부장 현) 쥬세이지자연캠퍼니 대표이사	-	-	특수관계인(임원)	1년 5개월	-

나. 직원 등 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

직원									소속 외 근로자			비고	
사업부문	성별	직원 수				평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계		
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자									
전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)	합계							
관리/영업	남	12	-	1	-	13	2.54	1,048	81	-	-	-	
관리/영업	여	7	-	-	-	7	1.78	301	43	-	-	-	
연구개발	남	25	-	-	-	25	2.25	1,505	60	-	-	-	
연구개발	여	6	-	-	-	6	1.96	250	42	-	-	-	
합계		50	-	1	-	51	2.23	3,105	61	-	-	-	

다. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	4	449	112	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

가. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	4	3,000	-
감사	1	500	-

나. 보수지급금액

나-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
5	516	103	-

나-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	468	156	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	24	24	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	24	24	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

다. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

다-1. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

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

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

다-2. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

다-3. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

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

라. 주식매수선택권의 부여 및 행사현황

라-1 등기이사 및 감사 등

(단위 : 원)

구 분	부여받은 인원수	주식매수선택권의 공 정가치 총액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	-	-	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-

업무집행지시자 등	-	-	-
계	-	-	-

라-2 미등기 임원 및 직원

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행 사 가격	의무 보유 여부	의무 보유 기간
						행사	취소	행사	취소					
이건웅(*)	등기임원	2020.03.20	신주교부	보통주	517,440	-	-	517,440	-	-	2022.03.20 ~2027.03.19	604	X	-
이종훈	미등기임원	2020.03.20	신주교부	보통주	22,400	22,400	-	22,400	-	-	2022.03.20 ~2027.03.19	3,625	X	-
권경남	미등기임원	2020.03.20	신주교부	보통주	4,000	4,000	-	4,000	-	-	2022.03.20 ~2027.03.19	3,625	X	-
이○○외	직원	2020.03.20	신주교부	보통주	31,200	18,400	-	18,400	12,800	-	2022.03.20 ~2027.03.19	3,625	X	-
박충식	미등기임원	2020.08.14	신주교부	보통주	96,000	96,000	-	96,000	-	-	2022.08.14 ~2027.08.13	604	X	-
이○○외	직원	2020.08.14	신주교부	보통주	17,600	12,000	-	12,000	5,600	-	2022.08.14 ~2027.08.13	604	X	-
이○○	외부전문가	2020.08.14	신주교부	보통주	134,400	134,400	-	134,400	-	-	2022.08.14 ~2027.08.13	604	X	-
이○○외	직원	2021.03.31	신주교부	보통주	163,000	-	4,800	157,200	5,800	-	2023.03.31 ~2028.03.30	604	X	-

※ 이건웅 등기이사는 2022년 03월 20일 정기주주총회에서 등기임원으로 선임되었습니다

※ 공시서류작성기준일(2023년 12월 31일) 현재 종가 : 2,405원

IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 계열회사 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
모아데이타	1	2	3

※ 상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

나. 계열회사간 출자현황

계열회사명	법인등록번호	(주)모아데이타 보유지분
(주)모아데이타	110111-5373933	-
(주)메디에이지	110111-4609305	41.01%
(주)세이지앤킴퍼니	180111-1464237	100%

다. 회사와 계열회사 간 임원 겸직 현황

성명	당사 직위	겸직회사		
		회사명	직위	상근/비상근 구분
한상진	대표이사	(주)모아데이타	대표이사	상근
		(주)메디에이지	사내이사	상근
		(주)세이지앤킴퍼니	사내이사	상근
신승환	사내이사	(주)모아데이타	사내이사	상근
		(주)세이지앤킴퍼니	사내이사	상근
이건웅	사내이사	(주)모아데이타	사내이사	상근
		(주)메디에이지	대표이사	상근
장현성	상무이사	(주)모아데이타	상무이사	상근
		(주)세이지앤킴퍼니	대표이사	상근

라. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소) 취득 (처분)	기말 장부 가액	

경영참여	-	2	2	500	3,584	-390	3,694
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	-	-	-	-	-	-	-
계	-	2	2	500	3,584	-390	3,694

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

가. 대주주등에 대한 신용공여 등

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

나. 대주주와의 자산양수도 등

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

다. 대주주와의 영업거래

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

라. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

해당 사항은 III. 재무에 관한 사항의 3.연결재무제표 주석 30. 특수관계자와의 거래 를 참고 해 주시기 바랍니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

당사는 보고서 작성기준일 현재 한국거래소 등을 통해 공시한 사항이 완료되지 않았거나 주요내용이 변경된 사실이 없습니다.

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송사건

원고	피고	사건내용	소송가액	비고
이원다이애그노믹스(주)	(주)메디에이지	유전자분석서비스대금 지급 청구	46백만원	2심진행중 (주1)
(주)메디에이지	(주)에이아이더뉴트리진	소송비용액 확정	7백만원	종결 (주2)
(주)메디에이지	(주)에이아이더뉴트리진	손해배상청구	8백만원	1심 진행중 (주3)

(주1)2024년 1월 12일 1심에서 원고 일부 승소의 판결을 받았으나, 2024년 02월 13일 원고 항고에 따른 2심을 진행 중에 있습니다.

(주2)2024년 3월 7일 소송비용 확정결정 및 보고서 작성일 기준 소송비용액 수령으로 종결되었습니다.

(주3)2023년 12월 11일 본사건에 대하여 손해배상청구를 접수 하였으며, 현재 1심 진행 중에 있습니다.

당기말 현재 상기 소송사건의 결과로 인해 재무제표에 미치는 영향이 불확실하여 재무제표에 반영하지 않았습니다. 다만 위 소송은 회사의 영업에 중대한 영향을 미칠 가능성이 있는 소송건은 아닙니다.

나. 견질 또는 담보용 어음 · 수표현황

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

다. 채무보증 현황

(1) 당기말 현재 연결회사는 국민은행 등과 총 한도액 11,514백만원의 대출약정을 체결하고 있습니다.

(2) 당기말 현재 연결회사는 정보통신공제조합으로부터 52백만원 및 서울보증보험 등으로부터 126백만원의 이행보증 등을 제공받고 있습니다. 한편, 연결회사의 금융기관 차입금과 관련하여 신용보증기금으로부터 1,999백만원의 대출보증을 제공받고 있으며, 지배기업의 대표이사로부터 6,245백만원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

(3) 당기말 현재 연결회사의 금융기관 차입금과 관련하여 연결회사의 토지 및 건물을 담보로 제공하고 있으며(채권최고액 9,418백만원), 신용보증기금 등의 보증과 관련하여 무형자산을 담보로 제공하고 있습니다(채권최고액 360백만원)

라. 채무인수약정 현황

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

마. 그 밖의 우발채무 등

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

3. 제재 등과 관련된 사항

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 작성기준일 이후 발생한 주요 사항

(1) 지배회사가 2022년 7월 15일자로 발행한 제6회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채의 전환가액은 전환가격 조정조건에 따라 2024년 1월 15일 2,515원(조정 전 3,125원)으로 조정되었으며, 조정 후 전환가능 주식 수는 3,320,079주입니다(조정 전 2,992,000주).

(2) 지배회사가 2022년 7월 15일자로 발행한 제6회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 중 권면총액 1,000백만원을 2024년 1월 15일 만기전 사채 취득하였습니다. 취득금액은 1,030,378천원으로 원금과 이자를 포함한 금액입니다.

(3) 지배회사가 2022년 7월 15일자로 발행한 제6회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 중 권면총액 1,800백만원에 대하여 2024년 3월 18일 전환권청구를 받아 전환되었습니다.
(잔여 채권 잔액 6,550,000천원)

(4) 지배회사는 2024년 1월 15일 이사회 결의에 따라 2024년 1월 17일자로 제8회 무기명식 이권부 무보증 사모 비분리형 신주인수권부사채를 발행(발행금액 100억)하였습니다. 신주인수권부사채의 만기는 발행일로부터 5년이 되는 날이며, 표면금리는 연 0%, 만기보장 수익률은 연 3.0%입니다. 또한, 신주인수권부사채의 권리행사기간은 발행일로부터 1년이 경과한 날로부터 만기일 1개월 전까지이며, 발행시점의 행사가액은 2,513원이나 유상증자 등 사유 발생시 행사가액 및 행사비율은 조정됩니다.

한편, 신주인수권부사채의 사채권자는 발행일로부터 1년이 되는 날부터 3년이 되는 날까지 조기상환청구권을 행사할 수 있으며, 전환사채의 발행자는 발행일로부터 1년이 경과하는 날부터 2년이 되는 날까지 신주인수권부사채 발행총액의 30%에 대하여 매도청구권을 행사할 수 있습니다.

(5) 지배회사는 2024년 3월 12일 이사회 결의에 따라 (주)비엘(코스닥 상장사)의 신주 5,000,000주에 대하여 취득결정(납입예정일: 2024년 4월 15일, 취득금액 10,000,000천원)을 하였으며, 이와 더불어 2024년 3월 13일 이사회 결의에 따라 (주)비엘(코스닥 상장사)의 구주 2,244,268주에 대하여 취득결정을 하였습니다. (취득완료예정일: 2024년 03월 28일, 취득금액 15,300,000천원)

나. 중소기업기준 검토표

사업 연도	2022.01.01 ~ 2022.12.31	중소기업 등 기준검토표	법인명 사업자등록번호	(주)모아에이타 220-88-76854
----------	-------------------------------	--------------	----------------	--------------------------

구분	①요건	②검토내용	③적합여부	④적정여부
중 기 업 부 분	⑥ 사 업 요 건 ○ 「조세특례제한법 시행령」 제29조 제3항에 따른 소비성 서비스업에 해당하지 않는 사업	구 분 업태별 (01) (정보통신업)업 (02) ()업 (03) 그 밖의 사업 계	기준검비율코드 (04) 722000 (05) (06) 21,713,748,176 (07) (08) (09) 21,713,748,176	사업수입금액 ① 적합 (17) (Y) ② 적합 (26) (Y) 부적합 (N)
		가. 매출액 - 당 회사 (10) (217.1 억원) - 「중소기업기본법시행령」 별표1의 규모기준(11) ('평균 매출액'은 '매출액'으로 본) 이내일 것 나. 자산총액(12) (558.7 억원)	(18) ① 적합 (Y) 부적합 (N)	
		• 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단등에 속하는 회사 또는 같은 법 제14조의4에 따라 상호출자제한기업집단등의 소속회사로 판입 충지된 것으로 보는 회사에 해당하지 아니할 것 • 자산총액 5천억원 이상인 법인이 주식등의 30퍼센트 이상을 직·간접적으로 소유한 경우로서 최대출자자산 기업이 아닐 것 • 「중소기업기본법 시행령」 제2조제3호에 따른 관계 기업에 속하는 기업으로서 같은 법 제7조의4에 따른 신정한 매출액이 「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제1호에 따른 중소기업기준(※의③기준) 이내일 것	(19) ① 적합 (Y) 부적합 (N)	
		○ 사유발생 연도 (13) (년) •	(20) ① 적합 (Y) 부적합 (N)	
		중소기업 기준(※)을 주된사업으로 정위하고, 독립성요건(※)을 충족하는지 여부	(21) (Y) (N)	
소 기 업 부 분	⑦ 유 예 기 기 간 ○ 중소기업이 규모의 확대 등으로 범위 기준을 초과하는 경우 최초 그 사업가 발생한 사업연도와 그 다음 3개사업연도까지 중소기업으로 보고 그 후에는 미만이다 판단 ⑧ 「중소기업기본법 시행령」 제3조제1항 제2호, 별표1 및 별표2의 개정으로 중소기업에 해당하지 아니하게 되는 때에는 그 사유가 발생한 날이 속하는 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 품	○ 매출액 - 당 회사 (14) (217.1 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표3의 규모기준(15) ('평균매출액'은 '매출액'으로 본다) 이내일 것	(22) (Y) (N)	
		(50.0 억원) 이하	부 (N)	

210mmX297mm[백상지 80g/m² 또는 중질지 80g/m²]

(3쪽 중 제2쪽)					
구분	① 요 건	② 검 토 내 용	③ 적합 여부	④ 적정 여부	
중 견 기 업	『조세특례제한법』상 중소기업 업종을 주된 사업으로 명위할 것	중소기업이 아니고, 중소기업 업종 등을 주된 사업으로 명위하는지 여부	(23) (Y) (N)	(28) (Y)	
	을 소유와 경영의 실질적인 독립성이 「중견기업 경영촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제2항제1호에 적합할 것	· 「특집 규제 및 공정거래에 관한 법률」 제31조제1항에 따른 상호출자제한기업집단에 속하는 회사에 해당하지 아니할 것 · 「특집 규제 및 공정거래에 관한 법률」 시행령 제38조제2항에 따른 상호출자제한기업집단 지정 기준인 자산총액 이상인 법인이 주식총액 30%이상 출자 및 관리적으로 소유한 경우로서 하다 출자자인 기업이 이설 것 (『중견기업 경영촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령』 제2조제3항에 해당하는 기업은 제외)	(24) (Y) (N)	(Y)	적 (Y)
직 전 3년 매출액 평균 금액	● 직전 3년 평균 매출액이 다음의 중견기업 대상 세액공제 요건을 충족할 것 ① 중소기업 등 투자세액공제(『조세특례제한법』 제5조제1항) : 1천5백억원 미만(신규상장 중견 기업에 한함) ② 연구·인력개발비에 대한 세액공제(『조세특례제한법』 제10조제1항제1호가목2) : 5천억원 미만 ③ 기타 중견기업 대상 세액공제 : 3천억원 미만	직전 3년 과세연도 매출액의 평균금액	(25) (Y) (N)	(N)	부 (N)
		직전 3년 직전 2년 직전 1년 평균			
	0.0 억원 0.0 억원 0.0 억원 0.0 억원				

다. 외국지주회사의 자회사 현황

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

라. 법적위험 변동사항

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

마. 금융회사의 예금자 보호 등에 관한 사항

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

바. 기업인수목적회사의 요건 충족 여부

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

사. 기업인수목적회사의 금융투자업자의 역할 및 의무

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

아. 합병등의 사후정보

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

자. 녹색경영

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

차. 정부의 인증 및 그 취소에 관한 사항

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

카. 조건부자본증권의 전환·채무재조정 사유등의 변동현황

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

타. 보호예수 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

주식의 종류	예수주식수	예수일	반환예정일	보호예수기간	보호예수사유	총발행주식수
보통주	10,750,608	2020년 03월 10일	2024년 03월 09일	2년	신규상장	33,460,272

파. 상장기업의 재무사항 비교표

(기준 재무제표 : 연결) (상장일 : 2022년 03월 10일 , 인수인 : 하나증권(주)) (단위 : 백만원)

추정대상	계정과목	예측치	실적치	예측치 달성 여부	괴리율
2021년	매출액	19,643	19,642	미달성	0.01
	영업이익	1,875	2,709	달성	-
	당기순이익	236	1,083	달성	-
2022년	매출액	27,639	21,714	미달성	21.44
	영업이익	4,337	1,182	미달성	72.75
	당기순이익	3,280	1,898	미달성	42.13
2023년	매출액	36,161	24,542	미달성	32.13
	영업이익	7,995	-357	미달성	104.47
	당기순이익	6,148	-582	미달성	109.47

(*) 괴리율은 (예측치-실적치)/예측치로 산정된 비율입니다.

(*) 2021년, 2022년 2023년 예측치는 상장시 증권신고서에 기재된 예측치이며, 2021년 2022년 실적치는 별도재무제표 기준, 2023년은 연결재무제표 기준으로 비교 작성 하였습니다.

1) 괴리발생원인

2022년 (2차년도)

- 매출액 : 당사는 증권신고서상 제품/서비스 약 241억원, 상품 약 15억원, 헬스케어부문 약 20억원의 매출을 예측했습니다. 실적치는 제품/서비스 193억원, 상품 18억원, 헬스케어 6억원입니다. 이는 제품/서비스의 경우 대내외 경기침체와 공공사업 수입 순연 등으로 인해 예측과 괴리가 발생했으며, 헬스케어 부문의 경우 현재 고도화된 서비스 모델 구축을 위해 연구 개발 활동을 주로 이어나가 예측치 만큼의 성장을 달성하지 못했습니다.
- 영업이익 : 당사의 매출원가율은 예측 수준에서 크게 벗어나지 않지만 매출액 실적치가 예상치를 하회하여 영업이익 실적치도 괴리가 발생했습니다. 주요 요인으로는 우수인력 충원으로 인한 인건비 상승, 신사옥 구축에 따른 비용 지출 및 감가상각비의 증가, 그리고 연구개발비의 증가 등입니다.
- 당기순이익 : 당기순이익의 예측치 미달성은 영업이익 예측치 미달성에 기인합니다.

2023년 (3차년도)

- 매출액 : 당사는 증권신고서상 제품/서비스 약 307억원, 상품 약 19억원, 헬스케어부문 약 35억원의 매출을 예측했습니다. 실적치는 제품/서비스 200억원, 상품 25억원, 헬스케어

20억원입니다. 이는 제품/서비스의 경우 전년 이후로 계속되는 대내외 경기침체와 공공사업 수업 순연 등으로 인해 예측과 괴리가 발생했으며, 헬스케어 부문의 경우 현재 고도화된 서비스 모델 구축을 위해 연구 개발 활동을 주로 이어나가 예측치 만큼의 성장을 달성하지 못했습니다.

- 영업이익 : 당사의 매출원가율은 예측 수준에서 크게 벗어나지 않지만 매출액 실적치가 예상치를 하회하여 연결 종속회사의 실적 저조로 인하여 (헬스케어부분)영업이익 실적치도 괴리가 발생했습니다. 주요 요인으로는 우수인력 충원으로 인한 인건비 상승, 연구기자재 추가 구입에 따른 감가상각비등의 연구개발비의 증가 등입니다
- 당기순이익 : 당기순이익의 예측치 미달성은 주요 원인은 연결 종속회사의 영업이익 예측치 미달성에 기인합니다.

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
(주)메디에이지	2011.05.25.	경기도 성남시 수정군 창업로42, 경기기업성장센터, 635호	건강데이터 분석 등	4,650	실질지배력보유 (회계기준서 1110호)	여
(주)세이지앤파트너	2022.08.31	부산광역시 사상구 백양대로700번길 140, 아이오티 실증센터 207호	응용SW개발 및 공급	149	의결권의 과반수소유 (회계기준서 1110호)	해당없음

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	1	(주)모아데이타	110111-5373933
		-	-
비상장	2	(주)메디에이지	110111-4609305
		(주)세이지앤파트너	180111-1464237

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 천주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액		증가(감소)		기말잔액		최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		수량	지분율	장부 가액
								수량	금액			
(주)메디에이지	비상장	2023년 01월 27일	경영참여	3,584	-	-	-	7,167	3,584	-	7,167	41.01
(주)세이지앤파트너	비상장	2022년 08월 31일	경영참여	500	1,000	100	500	-	-	-390	1,000	100
합 계					1,000	100	500	7,167	3,584	-390	8,167	-
											3,694	4,799
												-1,534

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 해당사항 없음

2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없음