

사 업 보 고 서

(제 19 기)

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

금융위원회

한국거래소 귀중

2024년 03월 21일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인

면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : 주식회사 비아이매트릭스

대 표 이 사 : 배영근, 김범재

본 점 소 재 지 : 서울특별시 강남구 선릉로 433 세방빌딩 17층
(전 화)02-561-4475
(홈페이지) <http://www.bimatrix.co.kr>

작 성 책 임 자 : (직 책)상무이사 (성 명)홍종의
(전 화)02-561-4475

목 차

【 대표이사 등의 확인 】

대표이사 등의 확인

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 2023년 사업보고서의 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 「주식회사의 외부감사에 관한 법률」 제2조의2 및 제2조의3의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2024년 3월 21일

주식회사 비아이매트릭스

대표이사 배영근

신고업무담당이사 홍종의

대표이사등의확인서명_240321

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 현황

(단위 : 사)

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

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

주요종속회사 여부 판단기준

(*1) 최근사업연도 자산총액이 지배회사 자산총액의 10% 이상

(*2) 최근사업연도 자산총액이 750억원 이상

가-1. 연결대상회사의 변동내용

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

나. 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 명칭은 "주식회사 비아이매트릭스"라고 표기하며, 영문으로는 "BI MATRIX Co., Ltd."라고 표기합니다.

다. 설립일자 및 존속기간

당사는 2005년 04월 02일에 설립되어 2023년 11월 09일 코스닥시장에 상장되었습니다.

라. 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지 주소

주 소	서울특별시 강남구 선릉로 433, 신관 17층 (역삼동)
전화번호	02-561-4475
홈페이지	www.bimatrix.co.kr

마. 중소기업 및 벤처기업 해당 여부

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

바. 주요 사업의 내용

당사는 주요 사업으로 기업이나 공공기관 등의 데이터베이스를 기반으로 데이터를 분석하고 이와 관련하는 업무시스템을 구축하는 솔루션을 개발·공급하고 솔루션을 활용한 업무 시스템을 직접 구축하는 서비스도 제공하고 있습니다. 2005년 설립당시부터 기업의 데이터를 분석하여 신속하고 정확한 의사결정을 지원하는 BI(Business Intelligence)분야 전문기업으로 사업을 시작하였으며, 데이터의 폭발적인 증가에 따라 빅데이터 분석, 고급 분석을 통한 예측 요구 증가에 따라 데이터 마이닝과 인공지능으로 사업 영역을 확장하였습니다.

또한 기존 정보계 영역인 OLAP(On-Line Analytical Processing)분야에서 사업을 확장하여 업무를 직접 처리하는 OLTP(On-Line Transactional Processing)분야의 업무 시스템 구축까지 가능한 솔루션을 개발·출시하였으며, 최근에는 이러한 업무시스템을 AI와 자체 개발한 소프트웨어 로봇을 활용하여 코딩을 최소화한 Low-code기술을 활용한 시스템 개발이 가능하도록 하는 첨단 기술까지 제공하고 있습니다.

사. 신용평가에 관한 사항

1) 회사의 신용평가

당사가 국내 신용평가사로부터 받은 최근 3년간 신용평가에 관한 내용은 다음과 같습니다.

평가일	평가대상 유가증권의 신용등급	평가회사 (신용평가등급범위)	평가구분
2023.04.25	A-	(주)나이스디앤비	신용등급
2022.05.12	BBB-	(주)나이스디앤비	신용등급
2021.04.22	BB+	(주)나이스디앤비	신용등급
2020.04.17	BB+	나이스평가정보(주)	신용등급
2019.04.22	BB+	(주)나이스디앤비	신용등급

2) 신용평가회사의 신용등급 정의

신용 등급	신용등급의 정의
AAA	채무상환능력이 최고 우량한 수준임.
AA	채무상환능력이 매우 우량하나, AAA보다는 다소 열위한 요소가 있음.
A	채무상환능력이 우량하나, 상위등급에 비해 경기침체 및 환경변화의 영향을 받기 쉬움.
BBB	채무상환능력이 양호하나, 장래 경기침체 및 환경악화에 따라 채무상환능력이 저하될 가능성이 내포되어 있음.
BB	채무상환능력은 인정되나, 장래의 경제여건 및 시장환경 변화에 따라 그 안정성면에서는 다소 불안한 요소가 내포되어 있음.
B	현재시점에서 채무상환 능력에는 당면 문제는 없으나, 장래의 경제여건 및 시장환경 변화에 따라 그 안정성면에서는 불안한 요소가 있음.
CCC	현재시점에서 채무불이행 가능성을 내포하고 있어 투기적임.
CC	채무불이행 가능성이 높음.
C	채무불이행 가능성이 매우 높음.
D	현재 채무불이행 상태에 있음.
NR	조사거부, 등급취소 등의 이유로 신용등급을 표시하지 않는 무등급

주) 'AA'부터 'CCC'까지는 등급내 우열에 따라 '+' 또는 '-' 를 부가하게 됩니다.

아. 회사의 주권상장(또는 등록·지정) 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)현황	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 유형
코스닥시장 상장	2023년 11월 09일	해당사항 없음

2. 회사의 연혁

가. 회사의 연혁

보고서 제출일 현재 회사의 이사회는 4인의 사내이사(배영근, 김범재, 배운, 홍종의),

2인의 사외이사(김의환, 김지연)으로 구성되어 있습니다.

일시	내용
2005.04	법인설립
2005.04	MATRIX Ver 1.0제품 출시
2007.03	벤처기업인증
2007.05	i-MATRIX GS(Good Software)인증
2008.09	기업 부설연구소 공인 인증
2008.12	INNI-BIZ(기술혁신형중소기업)인증획득
2009.10	MATRIX 'VeriTest'국제 품질 인증 획득
2009.12	국토교통부 장관상 수상
2010.01	i-CANVAS Ver 1.0출시
2010.07	i-MATRIX 엑셀기반 분석 보고서 작성 시스템 및 방법 특허 등록
2011.07	한국SW전문기업협회 '2012 세계에서 주목 받을 국산 SW 30선'선정
2012.11	대한민국 SW대상 대통령상 수상
2013.07	일본 최초 직수출 (RISO 과학)
2013.11	한국 Big Data Award 우수상 수상
2014.06	i-MATRIX 관련 기술 일본 특허 등록
2015.06	산업통상자원부 지정 ATC(우수기술연구센터) 선정
2015.11	한국 SCM 대상 정보시스템 및 솔루션부문 수상
2016.05	ASOCIO(아시아대양주정보산업기구) Award 수상
2016.06	2016 하이테크 어워드 BI & Big Data 부문 대상 수상
2017.06	일본지사 설립
2017.11	대한민국 SW대상 국무총리상 수상
2018.08	i-STREAM IR52 장영실상 수상
2018.09	히타치하이테크솔루션 일본 대리점 계약
2019.11	2019 데이터 대상 글로벌 이노베이터상수상
2020.07	i-MATRIX, KTL-ISO/IEC 25023 (소프트웨어 품질) 마크 인증
2021.02	AUD플랫폼 출시
2021.10	글로벌 상용SW명품 어워드 대상 수상-과학기술정보통신부 장관상수상

일시	내용
2022.04	기술신용평가 TI-2(매우 우수)등급 획득
2022.07	산업통상자원부 2022년 우수기업연구소(ATC+)선정
2022.07	'노 코드·로우코드 협의회'발족 및 배영근 대표 초대 회장 선임
2022.09	메가존 클라우드와 비즈니스 파트너십 체결 (MCBP)
2022.09	씨플랫폼 MOU 체결
2022.12	'AUD플랫폼 7' GS(Good Software) 인증 1등급 획득
2022.12	'AUD플랫폼 7' 대한민국소프트웨어 대상 국무총리상 수상
2023.05	김범재대표이사 취임
2023.11	코스닥시장 상장

나. 회사의 본점소재지 및 그 변경

일 자	주 소	비 고
2005.04.02	서울 강남구 대치4동 889-5	설립
2012.09.06	서울특별시 강남구 선릉로 433, 신관 17층(역삼동)	본점 이전

다. 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2005년 04월 02일	-	대표이사 배영근 사내이사 고숙영 사내이사 배장호 비상근감사 고혜영	-	-
2008년 03월 31일	정기주총	-	대표이사 배영근 사내이사 고숙영 사내이사 배장호	비상근감사 고혜영
2008년 04월 02일	-	-	-	대표이사 배영근 사내이사 고숙영 사내이사 배장호
			대표이사 배영근	

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2009년 03월 30일	정기주총	-	비상근감사 고속영	-
2012년 03월 30일	정기주총	-	대표이사 배영근 비상근감사 고속영	-
2018년 03월 30일	정기주총	-	대표이사 배영근 비상근감사 고속영	-
2021년 09월 15일	임시주총	사내이사 배운 사내이사 홍종의 기타비상무이사 이성민 비상근감사 전정진	대표이사 배영근	비상근감사 고속영
2023년 03월 27일	정기주총	사외이사 김의환 사외이사 김지연	-	기타비상무이사 이성민(사임)
2023년 07월 14일	임시주총	대표이사 김범재	-	-

라. 최대주주의 변동

- 당사는 설립 이후 최대주주의 변동이 없습니다.

마. 상호의 변경

- 당사는 설립 이후 2021년 03월 30일에 '주식회사 바이아매트릭스'에서 '주식회사 비아이매트릭스(BI MATRIX Co.,Ltd.)'로 영문 상호명을 추가하였으며, 이외 상호변경은 없습니다.

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

- 해당사항 없습니다.

사. 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용

- 해당사항 없습니다.

아. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

- 해당사항 없습니다.

차. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

- 해당사항 없습니다.

3. 자본금 변동사항

자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	제19기 (2023년말)	제18기 (2022년말)	제17기 (2021년말)
보통주	발행주식총수	7,206,940	518,148	500,000
	액면금액	500	1,000	1,000
	자본금	3,603,470,000	518,148,000	500,000,000
우선주	발행주식총수	-	78,946	78,946
	액면금액	-	1,000	1,000
	자본금	-	78,946,000	78,946,000
기타	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
합계	자본금	3,603,470,000	597,094,000	578,946,000

주1) 2022년 12월 20일 상환전환우선주 78,946주를 보통주 78,946주로 전환하였습니다.

주2) 2023년 03월 25일 액면가 1,000원에서 500원으로 액면분할을 진행하였습니다.

주3) 2023년 03월 27일 400% 무상증자를 진행하였습니다.

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

증권신고서 제출일 현재 당사가 발행할 주식의 총수는 100,000,000주이며, 발행주식의 총수는 7,206,940주, 유통주식총수는 7,206,940주입니다. 유통주식은 전부 보통주로 전체 의결권 행사가 가능합니다.

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	100,000,000	-	100,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	7,206,940	78,946	7,285,886	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	78,946	78,946	-
1. 감자	-	-	-	-
2. 이익소각	-	-	-	-
3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
4. 기타	-	78,946	78,946	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	7,206,940	-	7,206,940	-
V. 자기주식수	-	-	-	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	7,206,940	-	7,206,940	-

주1) 2022년 12월 20일 상환전환우선주 78,946주를 보통주 78,946주로 전환하였습니다.

주2) 2023년 03월 25일 액면가 1,000원에서 500원으로 액면분할을 진행하였습니다.

주3) 2023년 03월 27일 400% 무상증자를 진행하였습니다.

나. 자기주식 취득·처분 이행현황

- 해당사항 없습니다.

다. 자기주식 직접 취득·처분 이행현황

- 해당사항 없습니다.

라. 자기주식 신탁계약·처분 이행현황

- 해당사항 없습니다.

마. 다양한 종류의 주식

- 해당사항 없습니다.

바. 발행 이후 전환권 행사가 있을 경우

- 해당사항 없습니다.

5. 정관에 관한 사항

가. 정관의 최근 개정일

- 당사 정관 최근 개정일은 2023년 03월 27일(효력발생일 04월 01일)입니다.

나. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2021년 03월 30일	정기주주총회	상장사 표준정관을 준용하여 정관 전면 개정	상장준비 및 코스닥 상장법인 표준정관 내용 추가
2023년 02월 24일	임시주주총회	제5조 (회사가 발행할 주식의 총수 및 각종 주식의 내용과 수) 제6조 (1주의 금액)	액면분할
2023년 03월 27일	정기주주총회	상장사 표준정관을 준용하여 정관 전면 개정	최신 상장사 표준정관 반영

다. 사업목적사업목적 현황

구 분	사업목적	사업영위 여부
1	소프트웨어 개발 및 판매업	영위
2	시스템 인티그레이션(에스아이)업	영위
3	시스템 설계, 컨설팅	영위
4	시스템 개발용역 및 유지보수업	영위
5	전산기기 판매 및 유지보수업	미영위
6	전산업무 개발 용역업	영위
7	정보처리 컨설팅업	영위
8	경영 컨설팅업	영위
9	소프트웨어 무역업	영위
10	디지털콘텐츠 개발 서비스 사업	영위
11	위 각호에 관련된 도·소매업	영위
12	위 각호에 관련된 부대사업 일체	영위

라. 사업목적 변경 내용

－ 해당사항 없습니다.

마. 정관상 사업목적 추가 현황표

－ 해당사항 없습니다.

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

가. 당사가 영위하는 사업의 내용을 이해하기 위하여 필요한 용어에 대한 참고 해설은 다음과 같습니다.

명칭	설명
AI (Artificial Intelligence)	인간의 학습능력, 추론능력, 지각능력이 필요한 작업을 할 수 있도록 컴퓨터 시스템을 구현하려는 컴퓨터과학
BI (Business Intelligence)	조직 내부와 외부에서 발생하는 데이터를 수집, 분석, 변환하여 조직의 의사결정에 활용하는 기술 및 방법론
ChatGPT	OpenAI에서 개발한 대화형 인공지능 챗봇으로 대화의 문맥을 기억하고 논리적 답을 제시할 수 있도록 학습됨
CI/CD (Continuous Integration/Continuous Delivery)	어플리케이션 개발단계를 자동화하여 어플리케이션을 더욱 짧은 주기로 고객에게 제공하는 방법으로 지속적인 통합-제공-배포를 의미
Consensus Plan	합의 계획, 합의된 수요 계획에서 최대한의 가치를 얻기 위하여 수요계획과 사업계획 간의 격차를 분석하고 해결하기 위한 계획
CRUD	컴퓨터 소프트웨어가 가지는 기본적인 데이터 처리 기능인 Create(생성), Read(읽기), Update(갱신), Delete(삭제)를 묶어서 일컫는 말
DB봇 (DB Bot)	코딩없이 데이터 생성 및 데이터 변환을 처리하는 기술
Domain Knowledge	특정 분야의 전문지식
DP (Demand Planning)	수요계획, 어떤 제품의 미래 수요예측 혹은 계획으로 이를 바탕으로 생산 계획을 확정함
EPA (Excel Process Automation)	수작업 엑셀 업무를 자동화 해주는 기능
ETL	DataWarehouse에 저장할 데이터를 추출(Extract), 전송(Transform), 저장(Load)하는 엔진
FP (Factory Planning)	생산 계획, 자재의 가용 시기, 공정별, 기간별 생산능력 등을 고려한 계획 수립
HTML (Hypertext Markup Language)	웹 문서를 만들기 위하여 사용하는 기본적인 웹 언어의 한 종류
HTML5	HTML 5는 별도 프로그램을 깔지 않아도 인터넷 브라우저상에서 화려한 그래픽 효과를 구현하며, 음악·동영상을 자유롭게 감상할 수 있는 마크업 언어
I/O (Input-Output)	데이터의 입력과 출력을 이르는 말
OLAP	사용자가 대용량 데이터를 쉽고 다양한 관점에서 추출 및 분석할 수

명칭	설명
(On-Line Analytical Processing)	있도록 지원
OLTP (On-Line Transaction Processing)	호스트 컴퓨터와 온라인으로 접속된 여러 단말 간의 처리 형태의 하나. 여러 단말에서 보내온 메시지에 따라 호스트 컴퓨터가 데이터 베이스를 액세스하고, 바로 처리 결과를 돌려보내는 형태를 말한다. 데이터 베이스의 데이터를 수시로 갱신하는 프로세싱을 의미
PMS (Project Management System)	산업계에서 대규모 프로젝트를 관리하기 위한 프로그램. 각 작업의 네트워크 관리, 비용 관리, 자원 할당의 관리, 보고 처리 등의 기능 보유
PPDM (PPalli PPalli Development Method)	애자일 방법론의 일환으로, 빠르게 변화하는 비즈니스 환경에서 적응하고 빠르게 대응하기 위해 개발된 개발 방법론
Process봇	RPA처럼 수행되며 복잡한 업무Logic이나 Process를 처리하는 기술
SaaS (Software-as-a-Service)	소프트웨어의 여러 기능 중에서 사용자가 필요로 하는 서비스만 이용 가능하도록 한 소프트웨어로 기능을 빌려쓰는 모델이라는 점에서 라이선스 모델과 구별됨
SCM (supply chain management)	공급망 관리. 제품의 생산과 유통 과정을 하나의 통합망으로 관리하는 경영전략시스템
SQL (Structured query language)	데이터베이스를 사용할 때, 데이터베이스에 접근할 수 있는 데이터베이스 하부 언어
SW로봇	Web 프로그램 개발에 필요한 화면생성, SQL, JAVA, Script Coding 등의 반복적인 작업을 자동화하는 소프트웨어 기술
MP (Master Planning)	총괄 관리, 일상적인 생산활동을 총괄적으로 조정하는 것, 일일생산일정이나 재고관리 등이 포함됨
UI (User Interface)	휴대폰, 컴퓨터, 내비게이션 등 디지털 기기를 작동시키는 명령어나 기법을 포함하는 사용자 환경을 뜻한다. 이용자들이 IT기기를 구동하기 위해서 접촉하는 매개체로 컴퓨터를 조작할 때 나타나는 이른바 아이콘이나 텍스트 형태 구동화면
UI봇	화면을 쉽게 디자인하고 함수와 Web Component를 연계하는 기술
UX (User Experience)	사용자가 어떤 시스템, 제품, 서비스를 직· 간접적으로 이용하면서 느끼고 생각하게 되는 지각과 반응, 행동 등 총체적 경험
강화학습 (Reinforcement learning)	현재의 상태(State)에서 어떤 행동(Action)을 취하는 것이 최적인지를 학습하는 것
공공데이터	데이터베이스, 전자화된 파일 등 공공기관이 법령 등에서 정하는 목적을 위하여 생성 또는 취득하여 관리하고 있는 광(光) 또는 전자적 방식으로 처리된 자료 또는 정보
그래픽 사용자 인터페이스 (GUI)	용자가 컴퓨터와 정보를 교환할 때, 그래픽을 통해 작업할 수 있는 환경
그리드 (Grid)	행과 열로 이루어진 이차원 데이터 테이블
대시보드 (Dashboard)	조직, 부서 또는 특정 프로세스의 전반적인 웰빙에 대한 인사이트를 얻기 위해 많은 기업에서 데이터를 추적하고 분석하고 표시할 때 사용하는 도구

명칭	설명
데브옵스 (DevOps)	소프트웨어 개발 방법론의 하나로, 개발(development)과 운영(operation)을 결합한 혼성어
데이터 마이닝 (Data Mining)	데이터베이스로부터 과거에는 알지 못했지만 데이터 속에서 유도된 새로운 데이터 모델을 발견하여 미래에 실행 가능한 정보를 추출해 내고 의사 결정에 이용하는 과정
데이터 마트 (Data Mart)	데이터베이스 형태로 갖고 있는 다양한 정보를 사용자의 요구 항목에 따라 체계적으로 분석하여 기업의 경영 활동을 돕기 위한 시스템
데이터 분석 (Data Analysis)	유용한 정보를 발굴하고 결론적인 내용을 알리며 의사결정을 지원하는 것을 목표로 데이터를 정리, 변환, 모델링하는 과정
데이터 웨어하우스 (Data Warehouse)	사용자의 의사 결정에 도움을 주기 위하여, 다양한 운영 시스템에서 추출, 변환, 통합되고 요약된 데이터베이스
데이터베이스 (DB, Data Base)	여러 사람에 의해 공유되어 사용될 목적으로 통합하여 관리되는 데이터의 집합
데이터베이스 관리 시스템 (DBMS, DataBase Management System)	데이터를 효과적으로 이용할 수 있도록 정리·보관하기 위한 기본 소프트웨어
드래그 앤 드롭 (Drag-and-Drop)	그래픽 사용자 인터페이스(GUI)를 제공하는 시스템에서, 마우스를 사용하여 하나의 프로그램에 존재하는 아이템을 선택한 후, 마우스 끌기 작업(드래그)에 따라 프로그램의 다른 위치 또는 다른 프로그램으로 마우스를 이동한 다음에 마우스의 버튼에서 손을 땀으로써 아이템을 이동시키는 방법
디브레인 (oBrain)	중앙행정기관과 지방자치단체에서 이용하는 전자 회계 관리 시스템
디지털 전환 (DX/DT, Digital Transformation)	일반적으로 기업에서 사물 인터넷(IoT), 클라우드 컴퓨팅, 인공지능(AI), 빅데이터 솔루션 등 정보통신기술(ICT)을 플랫폼으로 구축·활용하여 기존 전통적인 운영 방식과 서비스 등을 혁신하는 것을 의미
딥러닝 (Deep Learning)	컴퓨터가 인간처럼 판단하고 학습할 수 있도록 하고 이를 통해 사물이나 데이터를 군집화하거나 분류하는 데 사용하는 기술
로봇 프로세스 자동화(RPA)	로보틱 처리 자동화(RPA)는 로봇이나 소프트웨어(SW) 등으로 비즈니스, 노동 등 업무를 실행하는 기술
로우코드 (Low-code)	소프트웨어 개발을 위한 플랫폼이나 도구를 통해, 전문적인 프로그래밍 지식이나 코딩 능력이 없는 사용자들도 쉽게 소프트웨어를 개발할 수 있도록 지원하는 개발 방법론
로우코드 애플리케이션 플랫폼 (LCAP)	전통적인 코딩을 통한 컴퓨터 프로그래밍 대신 GUI 및 미리 구성된 컴포넌트를 통해 소프트웨어를 개발을 자동화 한 솔루션
리포트 (Report)	다양한 플랫폼과 분산된 데이터를 통합적으로 분석, 가공해 경영자에게 리포팅해 주는 솔루션
머신 러닝 (Machine Learning)	인공지능의 연구 분야 중 하나로, 인간의 학습 능력과 같은 기능을 컴퓨터에서 실현하고자 하는 기술 및 기법
멀티엑스피리언스 개발 플랫폼 (MDXP)	기업이 다중 경험 애플리케이션을 만들 수 있도록 하는 개발 플랫폼으로 이를 이용하여 여러 장치 및 채널에서 개인화된 UX를 쉽게 개발 가능

명칭	설명
메타데이터 (Metadata)	일반적으로 가장 많이 사용되고 있는 메타데이터의 정의는 “ 데이터에 대한 데이터” 이며 기능적인 면을 강조하였을 때는 “ 데이터에 대한 구조화된 데이터” 로 정의
반응형 웹	디스플레이 종류에 따라 화면의 크기가 자동으로 최적화되도록 조절되는 웹페이지
비정형 데이터 (Unstructured Data)	정의된 구조가 없이 정형화되지 않은 데이터
비즈니스 프로세스 자동화 (BPA, business process automation)	제품의 생산, 고객 유치, 인사 등 조직의 표를 담당하는 절차인 비즈니스 프로세스에 사람의 개입을 최소화하면 효율성과 정확성을 향상시키는 것
빅데이터 (Big Data)	디지털 환경에서 생성되는 데이터로 그 규모가 방대하고, 생성 주기도 짧고, 형태도 수치 데이터뿐 아니라 문자와 영상 데이터를 포함하는 대규모 데이터
스키마 (Schema)	물리적인 장치로부터 논리적인 데이터 베이스 레코드(data base record)를 매핑(mapping)하는 데 사용되는 정의로 전체 논리 구조 기술로도 표현
시각화 (Visualization)	직접 눈으로 볼 수 없는 현상을 색의 변화나 화상정보로 취득하여 해석하는 수법
시민 데이터 과학자 (Citizen Data Scientist)	데이터 분석 전문가가 아니지만 머신러닝같은 데이터 사이언스 기술을 지원하는 소프트웨어로 데이터를 분석하고, 새로운 인사이트를 발견하며, 예측 모델을 만들어 비즈니스 결과를 개선하려는 사람
애자일 (Agile)	소프트웨어 개발 방법론의 하나로, 처음부터 끝까지 계획을 수립하고 개발하는 폭포수(Waterfall) 방법론과는 달리 개발과 함께 즉시 피드백을 받아서 유동적으로 개발하는 방법
온프레미스 (On-premise)	소프트웨어 등 솔루션을 클라우드 같이 원격 환경이 아닌 자체적으로 보유한 전산실 서버에 직접 설치해 운영하는 방식
인터페이스 (Interface)	하나의 시스템을 구성하는 하드웨어와 소프트웨어 또는 2개의 시스템이 상호 작용할 수 있도록 접속되는 경계(boundary)나 이 경계에서 상호 접속하기 위한 하드웨어, 소프트웨어, 조건, 규약 등을 포괄적으로 가리키는 것
적응형 웹	웹 페이지 접근이 감지된 기기를 기반으로 미리 만들어진 정적인 레이아웃을 불러오는 웹페이지
전문성의 민주화 (Democratization, of Expertise)	고도의 훈련 없이 단순화된 경험을 통해 SW개발, 인공지능 분석 등의 기술 전문 지식이나 세일즈, 경제 분석 등 사업 전문 지식을 활용하는 패러다임
정형 데이터 (Structured Data)	미리 정해 놓은 형식과 구조에 따라 저장되도록 구성된 데이터
초자동화 (HyperAutomation)	인공지능, 머신러닝, 이벤트 기반 소프트웨어 아키텍처, 로봇 프로세스 자동화(RPA), BPM / iBPMS, 통합 플랫폼 서비스(iPaaS), low-code / no-code tools 및 다른 의사 결정도구나 조직의 베스트 프랙티스와 같은, 기술/도구/플랫폼을 사용하여 최대한 많은 비즈니스프로세스를 신속하게 찾아내고, 검증하여 자동화를 추진하는 체계적인 접근방법
컴포넌트	기존의 코딩 방식에 의한 개발에서 벗어나 소프트웨어 구성단위(module)

명칭	설명
(Component)	를 미리 만든 뒤 필요한 응용 기술을 개발할 때 이 모듈을 조립하는 기술
코딩 (Coding)	명령을 컴퓨터가 이해할 수 있는 C언어, 자바, 파이썬 등의 프로그래밍 언어로 입력하는 과정
클라우드 (Cloud)	데이터를 인터넷과 연결된 중앙컴퓨터에 저장해서 인터넷에 접속하기만 하면 언제 어디서든 데이터를 이용할 수 있는 것
통합 플랫폼 서비스 (iPaaS,)	애플리케이션 통합 방식을 표준화하는 셀프 서비스 방식의 클라우드 기반 솔루션
휴리스틱 (heuristics)	시간이나 정보가 부족하여 합리적인 판단을 할 수 없거나 굳이 판단하지 않아도 사람들이 빠르게 사용할 수 있도록 한 간편추론의 방법

나. 사업개요

회사의 주요 사업으로 기업이나 공공기관 등의 데이터베이스를 기반으로 데이터를 분석하고 이와 관련하는 업무시스템을 구축하는 솔루션을 개발·공급하고 솔루션을 활용한 업무 시스템을 직접 구축하는 서비스도 제공하고 있습니다. 2005년 설립당시 부터 기업의 데이터를 분석하여 신속하고 정확한 의사결정을 지원하는 BI(Business Intelligence)분야 전문기업으로 사업을 시작하였으며, 데이터의 폭발적인 증가에 따라 빅데이터 분석, 고급 분석을 통한 예측 요구 증가에 따라 데이터 마이닝과 인공지능으로 사업 영역을 확장하였습니다.

또한 기존 정보계 영역인 OLAP(On-Line Analytical Processing)분야에서 사업을 확장하여 업무를 직접 처리하는 OLTP(On-Line Transactional Processing)분야의 업무 시스템 구축까지 가능한 솔루션을 개발·출시하였으며, 최근에는 이러한 업무시스템을 AI와 자체 개발한 소프트웨어 로봇을 활용하여 코딩을 최소화한 Low-code기술을 활용한 시스템 개발이 가능하도록 하는 첨단 기술까지 제공하고 있습니다.

다. 주요 사업영역

구분	사업영역	사업설명
	BI (Business Intelligence)	창업부터 활동해 오던 사업 영역으로 높은 시장점유율 및 인지도를 보유하고 있음 정보계 영역의 다양한 업무시스템 구축 (OLAP) 기업의 전반적인 데이터 분석 업무 시스템 구축에 활용 BI/OLAP, Dashboard, Report, Excel process automation 기능 제공 적용 솔루션: AUD플랫폼
		22년 신규 진출한 사업영역

구분	사업영역	사업설명
업무시스템 구축 (DX/DT 프로젝트)	UI/UX	기간제, 계정제, 운영제 등의 업무 시스템 구축 (OLTP) 기업의 전반적인 업무 자동화 영역에 활용 적용 솔루션: AUD플랫폼
	Low-code	18년부터 기 보유 제품에 코딩 자동화 기능을 추가 코딩을 최소화하여 업무시스템을 구축 DB봇, Process봇, UI봇과 개발자의 협업을 통한 개발 생산성 향상 AI 기반의 자연어를 통한 데이터 통계 분석, 화면 제공 (23년 솔루션 출시 예정, G-MATRIX) 적용 솔루션: AUD플랫폼의 SW로봇, G-MATRIX
데이터 분석	AI (Artificial Intelligence)	다양한 알고리즘을 활용한 빅데이터 분석 및 예측 R, Python과 연계한 데이터 마이닝, 고급 통계 분석 및 예측 적용 솔루션: i-STREAM
Planning & Simulation	SCM (공급망 관리)	다양한 수요, 공급, 생산, 판매&운영 계획 수립 스마트팩토리 영역의 최적화(Optimizer) AI(휴리스틱, Deep Learning)엔진적용 모델링 적용 솔루션: M4PLAN

2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요 제품 등의 매출 현황

(단위 : 백만원)

구분		2023년 (제19기)		2022년 (제18기)		2021년 (제17기)	
		매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율
제품	BI 솔루션	6,144	24%	8,033	29.04%	4,587	21.92%
	SCM 솔루션	1,293	5%	1,111	4.02%	506	2.42%
	소계	7,437	29%	9,144	33.06%	5,093	24.34%
용역	BI 솔루션	9,442	36%	9,505	34.37%	7,938	37.94%
	SCM 솔루션	5,662	22%	6,129	22.15%	5,302	25.34%
	소계	15,104	58%	15,634	56.52%	13,240	63.28%
유지보수	BI 솔루션	2,987	12%	2,730	9.87%	2,447	11.70%
	SCM 솔루션	325	1%	151	0.55%	142	0.67%
	소계	3,312	13%	2,881	10.42%	2,589	12.37%
기타매출		3	0%	-	0.00%	2	0.01%
매출총계		25,856	100%	27,659	100%	20,924	100%

나. 주요 제품등의 현황

품 목	생산(판매) 개 시 일	주요상표	제 품 설 명
BI 솔루션	2005년04월	AUD플랫폼	업무시스템 구축에 필요한 5가지 기능을 통합 제공하는 Low-code 통합 UI 개발 플랫폼 i-MATRIX, i-AUD, SW로봇, G-MATRIX 모듈 포함
	2016년09월	i-STREAM	BI 솔루션 및 빅데이터 엔진과 연계하여 데이터 전처리에서 마이닝, 예측, 분석 및 시각화까지 한꺼번에 효율적으로 처리할 수 있는 통합 AI 솔루션 R분석, Machine Learning 및 딥러닝이 가능하면서 직관적 UI 기반으로 사용이 편리한 사용자 중심 분석 AI 도구
SCM 솔루션	2010년05월	M4PLAN	BI솔루션과 AI 엔진을 연계하여 수요 공급계획, 최적화, 시뮬레이션 및 S&OP까지 모두 가능한 최적의 통합 SCM 패키지 코딩이 필요 없는 I/O 데이터 처리, 다양한 예측모델링과 Deep learning 기반 최적화 엔진, AI 시뮬레이션 기능까지 갖춘 강력한 기능의 AI 기반 SCM 제품

다. 제품의 특성

1) AUD플랫폼

가) 업무 시스템 구축을 위한 유일한 All-in-One 개발 플랫폼

지금까지 업무시스템을 개발하기 위해서는 다양한 툴을 도입하거나 JAVA로 개발해야 했습니다. 이 경우 높은 도입비용 및 유지보수의 어려움이 존재했습니다.



시스템 개발의 어려움

출처 : 당사 자료

하지만 동사의 AUD플랫폼은 시장에서 유일하게 BI/OLAP, 대시보드/시각화, 보고서

제작, 웹포털 등 데이터 분석과 활용을 위한 기능은 물론 일반 업무시스템 구축에 필요한 다양한 UI/UX 기능을 하나의 플랫폼에서 통합 제공합니다. 특히, 일반적인 UI 개발 솔루션에서는 지원하지 않거나 개발하기 어려운 대시보드, 복잡한 통계성 화면 및 보고서 개발이 용이하여 고객 및 성과분석시스템, EIS는 물론 경영계획, 생산/수요예측 등 다양한 업무시스템 구축에 활용되어 높은 개발 생산성과 업무 혁신 효과를 나타내고 있습니다.

[AUD플랫폼의 All-in-One 경쟁력]



AUD플랫폼의 All-in-One 경쟁력

출처 : 당사 자료

[경쟁사 구현가능 솔루션 비교]

구분	BI/OLAP	대시보드	시각화	Report	UI/UX (CRUD)	Exel 자동화	로우코드
비아이매트릭스	○	○	○	○	○	○	○
Microstrategy	○	○	○				
위세아이텍	○	○					
잘레시아		○	○				
Qlik	○	○	○				
Tavleau	○	○	○	○			
포시에스				○			
클립소프트	△	△		○			
투비소프트				○	○		△
토마토시스템				○	○		△

출처 : 당사 자료

나) 전체 개발 프로세스를 아우르는 로우코드 코딩 자동화 기술

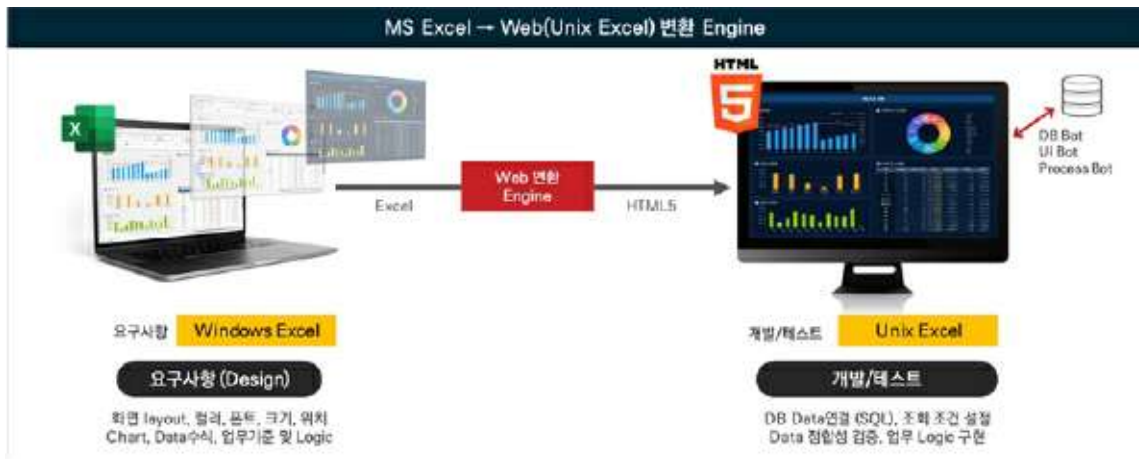
일부 업체들이 로우코드 개발 기능을 제공하고 있으나 전체 프로세스가 아닌 일부 기능에 대해서 초기 수준의 로우코드 기능을 제공하고 있으며, 사용자 편의성에서도 자체 UI를 통한 개발로 사용법이 복잡한 경우가 대부분입니다. 그러나 AUD플랫폼은 업무 시스템 구축을 위한 전체 과정에 대해 최고 수준의 로우코드 개발 기능을 제공합니다.

또한 AUD플랫폼은 SQL이나 JAVA 코딩 없이 데이터 연결, 화면 생성, 업무 로직 등을 자동으로 구현할 수 있습니다. UI 개발 및 데이터 연결을 위한 모든 기능이 컴포넌트 및 모듈화 되어 있어서 Drag&Drop 방식의 개발 환경을 제공하며, 제품의 메뉴와 화면이 직관적으로 구성되어 있어서 초급개발자나 업무 담당자도 쉽게 업무용 화면을 개발할 수 있습니다.

AUD플랫폼은 SQL이나 JAVA 코딩 없이 데이터 연결, 화면 생성, 업무 로직 등을 자동으로 구현할 수 있습니다. UI 개발 및 데이터 연결을 위한 모든 기능이 컴포넌트 및 모듈화 되어 있어서 Drag&Drop 방식의 개발 환경을 제공하며, 제품의 메뉴와 화면이 직관적으로 구성되어 있어서 초급개발자나 업무 담당자도 쉽게 업무용 화면을 개발할 수 있습니다.

특히 엑셀로 화면을 설계하면 자동으로 HTML 5 웹 화면으로 전환해 주는 혁신적인 기능을 제공하여 복잡한 화면 개발 과정 없이 쉽게 웹 화면을 개발할 수 있게 해 줍니다

.



엑셀화면 HTML5 자동변환 기능(UI봇)

출처 : 당사 자료

다) EPA를 활용한 데이터 취합 효율화

AUD플랫폼의 Excel 자동화 기능은 기업의 다양한 엑셀 수작업 업무를 자동화하여 기업의 업무 생산성 향상을 돕습니다. EPA(Excel Process Automation) 기술은 동사 고유의 기술로 1~2개월이 소요되던 데이터 취합, 집계, 분석, 보고서 제작 등의 업무를 3~4일 이내로 처리할 수 있게 하여 지금까지 방대한 엑셀 수작업을 해 오던 기업 및 공공기관의 디지털 전환 프로젝트에 활용되고 있습니다.

라) 기술지원 및 유지보수 용이

AUD플랫폼은 비아이매트릭스의 자체 기술연구소에서 개발한 순수 국산 소프트웨어로서 제품 기능의 추가·개선이 용이하고, 전담 기술지원 조직 운영을 통해 신속하고 안정적인 기술 서비스를 제공합니다. 비아이매트릭스는 지속적인 기술 혁신과 고객 만족을 위해 꾸준히 연구하고 개발하고 있습니다.

2) M4PLAN

M4Plan은 SCM에서도 Planning와 S&OP에 특화된 SCP(Supply Chain Planning)용 제품으로 국내 다양한 산업분야에서 많은 경험과 노하우를 바탕으로 첨단기술을 적용하여 만들어진 SCM패키지 제품입니다.



M4PLAN 제품 Key Value

출처 : 당사 자료

M4PLAN은 고객은 산업별, 기업별 특성에 요구되는 Best Practice Template을 제공하여 신속하게 고객의 공급망 계획 수립을 지원하고 다양한 지표 별 데이터 가시성을 확보 할 수 있습니다. 또한 공급계획 수립을 위해 Optimization, AI Sequence, Heuristic 등의 알고리즘을 선택적 적용할 수 있으며 사용자의 분석편의성과 Data Visibility를 확보하기 위해 뛰어난 UI/UX 환경을 제공으로써 국내외 경쟁사들과 차별화된 경쟁력을 확보하고 있습니다.

가) 국내 최고 수준의 전문인력

당사는 산업별 특성을 유연하게 반영할 수 있는 지능형 SCM Solution과 전문 컨설턴트를 갖춘 국내 최고수준의 SCM 조직을 보유하고 있습니다.

나) 당사의 솔루션 제품을 활용한 고품질의 패키지

국내 최고수준인 동사의 BI솔루션과 AI엔진을 융합하여 수요 공급계획, 최적화, 시뮬레이션 및 S&OP까지 모두 가능한 최적의 통합 SCM 패키지를 제공하고 있습니다.

다) Low-code을 기반으로 한 사용성

코딩이 필요 없는 I/O 데이터 처리, 다양한 예측모델링과 첨단 AI기반 최적화 엔진, AI 시뮬레이션 기능까지 갖춘 강력한 AI기반 SCM을 구축하고 있습니다.

라) 국내 주요 대기업 대상 프로젝트 레퍼런스 다수 보유

삼성전자, 삼성Display, 포스코, SK등 국내 주요 대기업에서의 검증된 프로젝트 수행

능력과 다양한 Best Practice 보유하고 있습니다.

[SQM업체별 적용분야 및 산업별 레퍼런스]					
Capability	비아이매트릭스	o9	SAP IBP	Kinaxis	Zionex
SCP (DP, MP, S&OP)	●	●	●	●	●
APS (FP&Scheduling)	●				●
H-tech	삼성전자 가전	삼성전자 VD POC			1~2차 협력사
Mill	포스코, 현대제철, KG스틸		현대제철		
Chemical	LG화학, 한화 등				LG화학, 한화 PP, PE
CPG	롯데제과, 애경			풀무원, 아모레퍼시픽	농심, 오뚜기
Bio	삼성바이오로직스	삼성바이오 에피스(MP)			
Automotive	현대기아차				
Construction Equipment	두산인프라코어 DP, 두산 밥캣, 현대건설기계	두산 인프라코어 MP			
Battery	SKIET, 포스코 퓨처엠		포스코퓨처엠 Loss		
Semiconductor	SK실트론				

출처 : 당사 자료

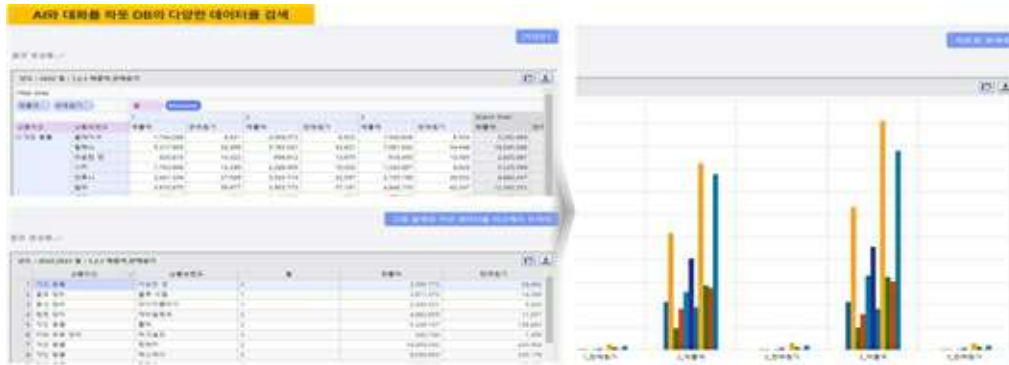
3) G-MATRIX (신규사업)

Low-code 기반 시스템 자동 구축에서 한 발 더 나아가사용자가 자연어 기반 대화형으로 원하는 보고서나 대쉬보드 등을 자동 생성할 수 있는 첨단 AI 분석 모듈로 2023년 7월 출시된 당사의 전략 제품입니다.

[G-MATRIX 작동 예시]



G-MATRIX 작동예시 1



G-MATRIX 작동예시2



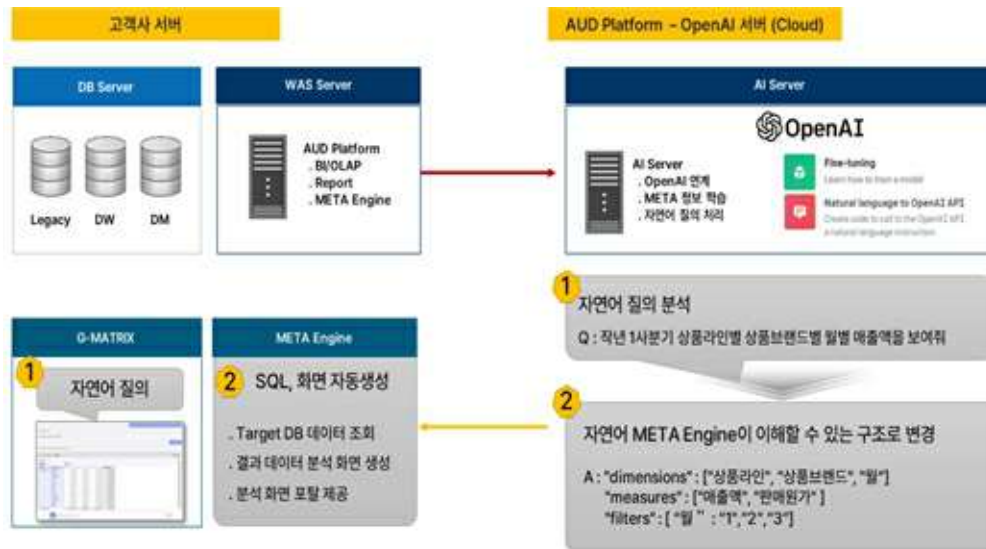
G-MATRIX 작동예시3

가) 자연어 기반 데이터 분석 모듈

G-MATRIX는 ChatGPT와 AUD플랫폼의 SW로봇을 결합한 생성형 AI 분석 솔루션으로 생성형 AI가 제공하는 LLM(Large Language Model)을 활용하여 기업의 다양한 데이터베이스 환경에서 자연어 질의를 통한 데이터 조회 및 분석서비스를 지원하고 있습니다.

나) 제품 구조 및 적용기술

[G-MATRIX 제품 구조]



G-MATRIX 구조

[G-MATRIX 적용 기술]

구분	내용
자연어 처리기술	자연어를 이해하고 분석할 수 있는 기술을 활용하여 사용자 입력 정보를 분석
대화형AI 기술	사용자와의 대화를 분석하고 의도 파악 기능을 구현하여 사용자가 분석하기 위한 데이터 항목, 조건필터, 값 항목을 구분
SQL 자동생성 기술	데이터 항목, 조건필터, 값 항목 기준으로 BI-MATRIX의 원천기술인 i-META를 사용하여 SQL을 자동 생성
데이터 분석화면 생성기술	생성된 SQL을 AUD 플랫폼을 사용하여 분석 화면을 생성하고, 생성된 분석화면을 데이터로 저장하고 분석하는 기술을 활용하여 사용자에게 추가적인 가치를 제공
기타	보안 및 권한 관리 등

다) 사업진행 현황

당사는 국내 주요 대기업, 정부부처 및 주요 은행과 생성형 AI 기반의 데이터 분석 솔루션 도입을 위한 POC(Proof of Concept)를 포함한 구체적인 협의절차를 진행 중입니다.

기업의 생성형 AI기반 분석 솔루션 도입시 가장 큰 장애물로 작용하고 있는 보안이나 윤리 등의 문제에 대해서도 당사의 자체 기술력으로 대처하고 있으며, 2024년 중 AI기반의 다양한 분석 및 예측 알고리즘을 연계하여 미래 예측치까지 제시 가능한 G-M ATRIX 3.0을 출시하여 시장을 선점해 나갈 계획입니다.

라. 주요 제품 등의 가격변동 추이

당사의 제품 가격은 시간의 경과와 상관없이 고객사의 사용자 수 또는 업무 규모 등에 따라 변화합니다. 또한 고객의 요구에 맞추어 맞춤 설계하는 경우도 있기에 가격 변동 추이를 산출하기 어렵습니다. 또한 서비스에 따른 구체적인 가격 변동 사항은 영업적으로 보호되어야 할 필요가 있으므로 제품별 단가를 기재하지 않았습니다.

3. 원재료 및 생산설비

가. 주요 원재료 등에 관한 사항

(1) 주요 원재료 매입 현황

당사가 영위하는 소프트웨어 개발 및 공급업은 일반 제조업과 달리 원재료, 부재료, 저장품 등의 매입이 존재하지 않으며, 당사가 속한 업종 특성상 외주용역비가 발생하고 있습니다. 이러한 외주용역비는 특정업체 위주가 아닌 다양한 업체를 통해 발생하고 있으며, 매출액 대비 외주용역비 비중은 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)

품목	구분	과목	2023년	2022년	2021년	2020년
외주용역비	국내	매출액	25,855,874	27,659,092	20,924,263	20,924,263
		외주용역비	8,168,809	7,134,388	4,608,936	4,790,460
		비중	31.59%	25.79%	22.03%	22.89%

(2) 원재료 등의 제품별 비중

당사는 소프트웨어 개발 및 공급업을 영위하며, 그에 따라 별도의 원재료가 발생하지 않습니다.

(3) 원재료 가격변동추이

당사는 소프트웨어 개발 및 공급업을 영위하며, 그에 따라 별도의 원재료가 발생하지 않습니다.

나. 생산 및 설비에 관한 사항

(1) 생산능력 및 생산실적

당사는 소프트웨어를 개발하여 공급하고, 고객의 요청에 따라 커스터마이징하여 제공하는 것을 주요 사업영역으로 영위하고 있으므로 일반적인 제조업체의 생산능력과 생산실적 산출이 불가능합니다.

(2) 생산설비에 관한 사항

당사는 사업의 특성상 별도의 생산공장을 보유하고 있지 않으며, 모든 제품의 설치와 제품을 바탕으로 한 정보시스템 환경의 구축은 고객사에서 이루어지므로 해당 내역을 기재하지 않았습니다.

(3) 제품별 생산공정도

당사는 소프트웨어 개발 및 공급업을 영위하고 있으며, 그에 따라 생산 및 생산설비에 관하여 해당사항이 없습니다.

4. 매출 및 수주상황

가. 매출 실적

(단위 : 백만원)

구분		2023년 (제19기)		2022년 (제18기)		2021년 (제17기)	
		매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율
제품	BI 솔루션	6,144	24%	8,033	29.04%	4,587	21.92%
	SCM 솔루션	1,293	5%	1,111	4.02%	506	2.42%

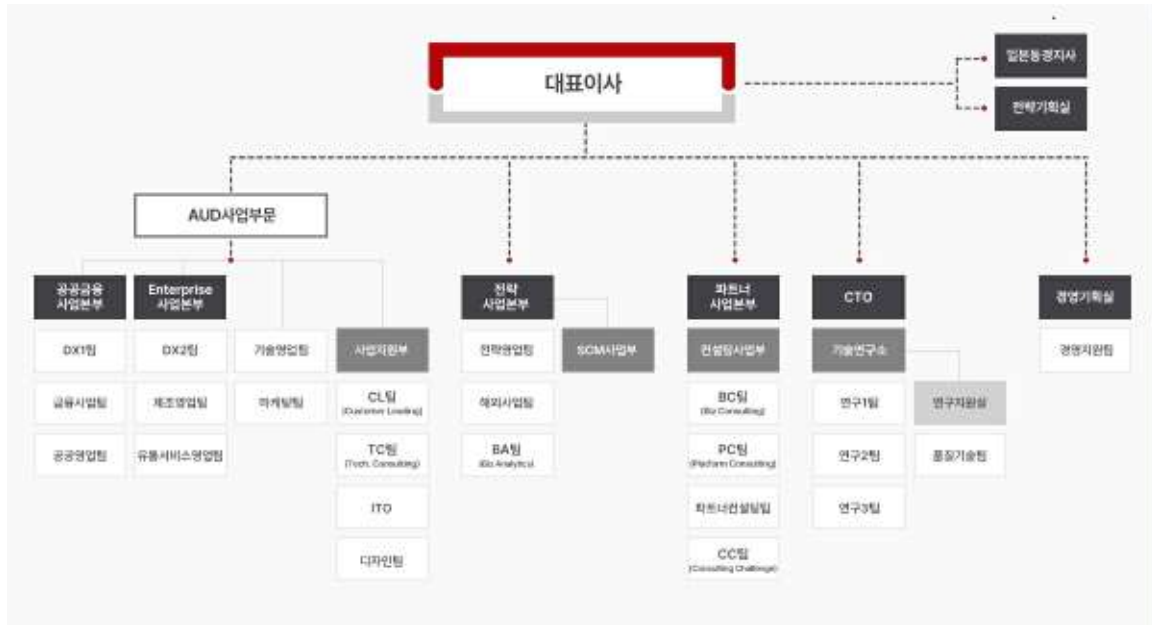
구분		2023년 (제19기)		2022년 (제18기)		2021년 (제17기)	
		매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율
	소계	7,437	29%	9,144	33.06%	5,093	24.34%
용역	BI 솔루션	9,442	36%	9,505	34.37%	7,938	37.94%
	SCM 솔루션	5,662	22%	6,129	22.15%	5,302	25.34%
	소계	15,104	58%	15,634	56.52%	13,240	63.28%
유지보수	BI 솔루션	2,987	12%	2,730	9.87%	2,447	11.70%
	SCM 솔루션	325	1%	151	0.55%	142	0.67%
	소계	3,312	13%	2,881	10.42%	2,589	12.37%
기타매출		3	0%	-	0.00%	2	0.01%
매출총계		25,856	100%	27,659	100%	20,924	100%

나. 판매경로와 방법

(가) 판매조직

당사는 자체적인 영업 조직, 서비스수행 조직 및 기술지원 조직을 갖추고 있습니다. 동사의 제품 특성상 계약 후 제품 공급 시 고객사가 효과적으로 제품을 활용할 수 있도록 시스템을 구축하는 서비스를 같이 제공하는 경우가 많습니다. 또한 제품에 대한 기술지원 조직 및 체계를 갖추어 고객이 안정적으로 제품을 활용할 수 있도록 지원하고 있습니다.

고객의 직접 영업은 AUD사업부문 조직이 담당하고 SCM제품 및 해외사업은 전략사업본부 조직에서 맡고 있습니다. 또한 다수의 파트너사 및 채널을 통한 영업 및 서비스 수행은 파트너사업본부 조직에서 담당합니다.



조직도

구분	수행역할
공공 금융사업본부	AUD플랫폼의 국내 공공기관 및 금융권 대상 판매 수행
엔터프라이즈사업본부	AUD플랫폼의 국내 일반 기업 고객 대상 판매 수행
전략사업본부	SCM 패키지 판매 및 해외 사업 수행
파트너 사업본부	파트너 및 Channel을 통한 제품 판매 및 컨설팅 수행

(나) 판매 경로

당사의 판매경로는 직접판매, 간접판매 및 해외판매 등이 있습니다. 직접판매는 고객과 직접 계약하는 경우와 나라장터를 통한 조달 판매가 있습니다. 현재 간접판매 비중은 매년 증가하고 있으며, 장기적으로 직접판매보다는 파트너사를 통한 간접판매 비중이 더 늘어날 것으로 예상하고 있습니다.

구분	판매 경로	계약 유형
직접 판매	직접 판매	고객사 직접 계약을 통한 계약
	조달 판매	조달청 나라장터를 통한 공공기관 계약
	주사업자를 통한 판매	대형 프로젝트에 주사업자를 통한 계약
	대기업 SI사를 통한 판매	대기업 SI계열사를 통한 계열사 계약

구분	판매 경로	계약 유형
간접 판매	파트너사를 통한 판매	고객의 요청에 따른 파트너사를 통한 계약
	ISV 판매	타사 제품에 당사 제품을 통합하여 패키지 형태로 계약
해외판매	해외지사를 통한 판매	해외 고객사에 대한 지사를 통한 계약

(다) 판매 전략

당사의 AUD플랫폼은 고객사의 요구사항을 하나의 솔루션으로 다양한 기능을 제공하는 Low-code 개발 플랫폼 기반의 All-In-One 솔루션입니다. 기존 기업에서 요구되는 BI/OLAP 분석, 대시보드 시각화, 통합 UI/UX개발, Reporting 및 Excel 자동화 기능을 하나의 툴에서 제공함으로써 고객의 개발 비용 및 운영 비용을 절감하여 효율적인 기업운동을 지원합니다.

당사의 주요한 판매전략은 파트너 에코시스템 구축, 클라우드 사업 확장, 공공시장 시장 확대 및 해외사업 강화를 통하여 매출을 늘리고 확고한 성장세를 유지하는 것으로 요약할 수 있습니다.

(1) 기업의 DT/DX 표준 솔루션 도약

코로나 팬데믹 이후 가속화되고 있는 기업의 디지털 트랜스포메이션(디지털전환, DT/DX) 요구사항을 수행하기에 적합한 도구로써 AUD플랫폼에 대한 관심이 급성장을 하고 있습니다. DX/DT는 빠르게 변화하는 외부 경영환경에 효과적으로 대응하기 위해서 사물 인터넷(IoT), 클라우드 컴퓨팅, 인공지능(AI), 빅데이터 솔루션 등 정보통신 기술(ICT)을 활용하여 신속하게 대응하고 전통적인 운영방식과 서비스를 혁신하는 경영방식을 의미합니다.

AUD플랫폼은 기업의 데이터 분석 및 활용을 통한 비즈니스 모델 및 프로세스 개선에 최적화된 Low-code 솔루션으로, 빠른 효과와 대응을 요구하는 DT/DX 구현에 최적화된 솔루션입니다. 아울러 최근 IT업계의 화두인 ChatGPT를 위시한 AI기술을 활용한 기능을 제품에 탑재하여 효율적인 빅데이터 분석을 위한 기술을 발전시켰으며, 장기적으로 DT/DX 수행에 필수적인 표준 UI/UX솔루션으로 성장을 예상합니다. 현재 당사는 DX/DT 수요가 급증하는 주요 대기업그룹 중에서 우선적으로 이미 당사제품을 사용 중인 기존 대기업고객에 대하여 AUD플랫폼이 DT/DX 표준솔루션으로 지정될 수 있도록 확실한 제품의 비교 경쟁력과 성공사례를 통한 영업 전략을 추진하고

있습니다.

(2) 글로벌 표준 Low-code 플랫폼 성장

Low-code/노코드 플랫폼은 복잡한 코딩과정을 단순화/최소화하여 SW를 빠르게 개발하고 배포할 수 있는 개발환경을 제공합니다. Low-code/노코드는 이미 거스를 수 없는 세계적인 기술 트렌드이며, 2023년 말까지는 기업의 절반 이상에서 전략적 애플리케이션 플랫폼으로 사용될 것이라고 전문가들은 예상하고 있습니다. 특히 소프트웨어 개발 인력이 크게 부족한 현 상황을 해결할 수 있는 유일한 대안으로 Low-code/노코드가 국내외 시장의 주목을 받고 있습니다. 동사의 Low-code솔루션인 AUD 플랫폼은 국내 Low-code/노코드 시장을 선도하는 제품으로 시장의 주목을 받고 있습니다.

당사의 기술연구소는 산업부가 중소·중견기업 연구소를 대상으로 연구개발(R&D)을 지원하는 '2022년 우수기업연구소(ATC+)에 지정되었습니다. 이는 동사의 Low-code 기술력과 시장 활성화에 기여해 온 점을 인정받은 것으로, 동사는 추후 IT산업계를 선도하는 역할을 수행할 것으로 기대를 받고 있습니다.

또한 당사는 2022년 7월 설립된 ‘노코드 Low-code 협의회’의 회장사로서 국내 노코드 Low-code 시장의 기반 기술발전 및 업계의 성장을 위하여 노력 중입니다.

(3) 클라우드 비즈니스 강화

최근 업계의 IT환경의 대세로 자리잡은 클라우드 영업 강화를 통하여 PaaS/SaaS 비즈니스 전개 예정입니다. 기업은 클라우드 환경을 디지털 혁신을 위한 고도의 전략적인 IT플랫폼으로 보고 있으며, 디지털 서비스 경쟁이 가열됨에 따라 클라우드 공급업체들은 더욱 높은 수준의 기능 및 서비스를 제공해야 하는 상황에 놓여있습니다. 이에 당사는 클라우드 서비스 공급업체들(CSP, mcP)과의 협업을 통하여 클라우드 비즈니스를 확장하고자 합니다. 3년 이내에 클라우드 서비스 공급업체가 제공하는 BI/OLAP 및 UI/UX 표준 솔루션의 한 가지로서 성장을 예상합니다.

(4) 파트너 에코 시스템 구축 강화

당사는 성장을 가속화하기 위하여 자체 영업조직을 통한 직접 판매만으로 한계가 있

다고 판단하고 파트너를 통한 간접판매 비중을 높이는데 노력하고 있습니다. 이를 위하여 파트너사업본부 조직을 신설하고 신규 파트너사를 발굴하는 등의 파트너 에코 시스템 구축 중입니다.

파트너 에코시스템을 구축하고 확장하기 위하여 대기업 SI 계열사(삼성SDS, LG CNS, SK C&C 등)의 빅데이터, DT 조직과의 협력강화, 특화된 시장에서의 주요 중대형 SI 사업자(금융, 바이오, 유통 등), 공공시장에서의 영업/기술파트너 및 지방거점의 SI사 등과의 협업 및 파트너 계약을 체결하고 있습니다. 2023년 1분기말 현재 26개의 파트너사를 확보하였으며, 연내 50개 이상의 파트너사 확보를 목표를 하고 있습니다.

(5) 정부공공기관 표준 솔루션화

2020년 조달청 나라장터에 제3자단가 수의계약 소프트웨어로 최초 등록하여, 2021년 5건 4.9억원에서 2022년도 15건 20.3억원의 수주를 통하여 성장성을 확인하였습니다. 디지털트랜스포메이션이 기업에서 점차 정부공공 부문으로 확산되고 있는 상황에서 정부공공 시장에서 보다 견고한 성장세를 지속할 것으로 예상됩니다. 장기적으로 당사 솔루션이 정부공공기관의 UI/UX 표준 솔루션으로 자리잡기 위해서 공공SI 수행사와 지속적인 협업 예정입니다.

(6) 글로벌 사업 역량 강화

당사는 국내 소프트웨어 시장의 주요 벤더로서 만족하지 않고, 해외로 진출하여 글로벌 소프트웨어 시장을 선도하는 리더로 성장 계획을 가지고 있습니다. 해외 시장을 공략하기 위하여 일차적으로 2017년 일본지사를 설립하고, 2018년에 히타치하이테크 솔루션즈와 일본 대리점 계약을 체결하는등 일본 시장에 진출하여 다수의 의미있는 계약을 수주하였습니다.

또한 북미/유럽 시장에 진출하기 위하여 동양시스템즈와 MOU를 체결하여 협업 중이며, 추가적으로 해외 비즈니스를 전개하는 국내외 IT기업들과 협력을 강화하여 글로벌 사업 역량을 강화 예정입니다.

(라) 수주 상황

(단위 : 백만원)

품목	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
용역외	2021-09-02	2023-08-31	-	3,040	-	3,040	-	-
용역외	2021-06-21	2024-08-31	-	2,663	-	2,663	-	-
용역외	2023-01-06	2023-12-31	-	2,603	-	2,603	-	-
용역외	2022-04-05	2023-08-15	-	1,433	-	1,433	-	-
용역외	2022-11-11	2023-07-07	-	967	-	967	-	-
용역	2022-08-31	2023-02-28	-	874	-	874	-	-
용역	2023-04-05	2023-11-22	-	760	-	760	-	-
용역외	2023-12-27	2024-08-30	-	710	-	-	-	710
용역외	2022-05-30	2023-12-31	-	628	-	628	-	-
용역외	2023-07-03	2023-12-31	-	584	-	560	-	24
합 계			-	14,264	-	13,530	-	734

주1) 당사의 2023년 12월말 기준 수주잔고를 기재 하였습니다.

5. 위험관리 및 파생거래

가. 시장위험과 위험관리

(1) 위험관리요소

가-1. 재무위험관리요소

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

위험	노출 위험	관리
시장위험 - 환율	기능통화 이외의 표시통화를 갖는 금융자산 및 금융부채	외화예금 잔액 관리
신용위험	현금성자산, 매출채권, 채무상품, 계약자산	신용한도 관리

위험	노출 위험	관리
유동성위험	기타 부채	차입한도 유지

가-2. 시장위험

(1) 외환위험

보고기간말 현재 외환위험에 노출되어 있는 당사의 금융자산·부채의 원화환산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원,USD,CNY,JPY,EUR)

구분	외화구분	당기말		전기말	
		외화	원화	외화	원화
금융자산					
현금및현금성자산	USD	206,295	265,997,070	202,175	256,215,997
	CNY	852,406	154,149,150	664,677	120,598,989
	JPY	48,763,775	445,047,469	58,634,213	558,889,591
	EUR	85	121,260	85	114,852
매출채권	CNY	-	-	187,786	34,071,892
	JPY	4,267,800	38,950,503	2,665,800	25,409,872
기타금융자산	JPY	913,400	8,336,236	913,400	8,706,346
합계			912,601,688		1,004,007,539
금융부채					
매입채무	USD	21,360	27,541,584	-	-
미지급금	EUR	-	-	3,000	4,053,600
기타					
리스부채	JPY	8,643,806	78,888,560	10,552,774	100,586,931
합계			106,430,144		104,640,531

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율 10% 변동 시 당사의 세전손익 및 자본에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분		세전 손익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
		당기	전기	당기	전기
USD	상승 시	23,845,549	25,621,600	23,845,549	25,621,600
	하락 시	(23,845,549)	(25,621,600)	(23,845,549)	(25,621,600)
CNY	상승 시	15,414,915	15,467,088	15,414,915	15,467,088
	하락 시	(15,414,915)	(15,467,088)	(15,414,915)	(15,467,088)
JPY	상승 시	41,344,565	49,241,888	41,344,565	49,241,888
	하락 시	(41,344,565)	(49,241,888)	(41,344,565)	(49,241,888)
EUR	상승 시	12,126	(393,875)	12,126	(393,875)
	하락 시	(12,126)	393,875	(12,126)	393,875

상기 민감도 분석은 보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채를 대상으로 하였습니다.

(2) 신용위험관리

가-1. 신용위험

당사의 신용위험은 주로 거래처에 대한 매출채권, 기타금융자산 등에서 발생합니다. 당기말 현재 신용위험에의 최대 익스포저를 나타내는 매출채권, 기타금융자산 등의 총금액은 35,925백만원(전기말: 20,390백만원)입니다.

가-2. 위험관리

고객의 경우 외부 신용등급을 확인할 수 있는 경우 동 정보를 사용하고 그 외의 경우에는 내부적으로 고객의 재무상태와 과거 경험 등을 근거로 신용등급을 평가합니다.

당사의 신용위험은 개별 고객, 산업, 지역 등에 대한 유의적인 집중은 없습니다.

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

가-3. 금융자산의 손상

당사는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.

- 재화 및 용역의 제공에 따른 매출채권
- 용역 제공에 따른 계약자산
- 상각후원가로 측정하는 기타금융자산

현금성자산도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

① 매출채권 및 계약자산

당사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실총당금으로 인식하는 간편법을 적용하며, 일부의 채권은 개별적으로 손상여부를 검토하여 평가하는 방법을 적용하고 있습니다. 기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하고 있습니다.

당기말 및 전기말의 매출채권 및 계약자산에 대한 손실총당금은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	정상 (만기미도래)	3개월 이내	3개월 초과	6개월 초과	12개월 초과	합계
당기말						
기대손실률	0.46%	4.31%	8.35%	-	100.00%	
총 장부금액 - 매출채권	4,928,643,025	47,548,426	13,104,359	-	192,552,004	5,181,847,814
손실총당금	(22,650,464)	(2,047,514)	(1,094,166)	-	(192,552,004)	(218,344,148)
기대손실률	-	-	-	-	-	-
총 장부금액 - 계약자산	1,983,305,236	-	-	-	-	1,983,305,236
손실총당금	-	-	-	-	-	-
전기말						
기대손실률	0.20%	2.15%	4.90%	26.50%	30.36%	
총 장부금액 - 매출채권	5,220,619,014	384,446,913	28,270,000	6,673,333	126,356,742	5,766,366,002
손실총당금	(10,351,463)	(8,256,170)	(1,385,309)	(1,768,662)	(38,356,742)	(60,118,346)
기대손실률	-	-	-	-	-	-
총 장부금액 - 계약자산	1,994,315,454	-	-	-	-	1,994,315,454
손실총당금	-	-	-	-	-	-

당기와 전기 중 매출채권의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
기초	60,118,346	56,063,634
당기손익으로 인식된 손실충당금의 증감	158,225,802	4,054,712
기말	218,344,148	60,118,346

매출채권은 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 경우 제각됩니다. 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 지표에는 당사와의 채무조정에 응하지 않는 경우, 파산, 부도, 강제집행, 사업의 폐지 등으로 인해 채권의 회수불능이 객관적으로 입증된 경우 등이 포함됩니다.

매출채권에 대한 손상은 포괄손익계산서상 대손상각비 과목으로 표시되고 있습니다. 제각된 금액의 후속적인 회수는 동일한 계정과목에 대한 차감으로 인식하고 있습니다.

(3) 유동성위험관리

가-1. 유동성위험

당사는 영업 자금 수요를 충족시키기 위해 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 유동성에 대한 예측을 하고 있습니다.

유동성위험 분석에 포함된 금액은 계약상의 할인되지 않은 현금흐름입니다. 12개월 이내 만기가 도래하는 금액은 현재가치할인의 효과가 중요하지 않으므로 장부금액과 동일합니다.

<당기말>

(단위: 원)

구분	장부금액	계약상 현금흐름	6개월 이하	1년 이하	2년 이하	3년 이하	3년 초과
매입채무	1,843,472,721	1,843,472,721	1,843,472,721	-	-	-	-
기타유동금융부채	2,362,231,113	2,362,231,113	2,362,231,113	-	-	-	-
기타비유동금융부채	220,117,474	220,117,474	-	-	220,117,474	-	-
리스부채	1,327,088,146	1,468,162,455	315,248,893	287,003,893	409,382,581	256,681,990	199,845,098
합계	5,752,909,454	5,893,983,763	4,520,952,727	287,003,893	629,500,055	256,681,990	199,845,098

<전기말>

(단위: 원)

구분	장부금액	계약상 현금흐름	6개월 이하	1년 이하	2년 이하	3년 이하	3년 초과
매입채무	1,627,062,965	1,627,062,965	1,627,062,965	-	-	-	-
기타유동금융부채	1,897,216,923	1,897,216,923	1,897,216,923	-	-	-	-
기타비유동금융부채	299,445,146	299,445,146	-	-	299,445,146	-	-
리스부채	1,012,805,059	1,241,813,865	173,336,301	146,096,825	290,315,886	287,736,687	344,328,166
합계	4,836,530,093	5,065,538,899	3,697,616,189	146,096,825	589,761,032	287,736,687	344,328,166

(4) 자본위험관리

가-1. 자본위험 관리

당사의 자본관리는 계속기업으로서의 존속능력을 유지하는 한편, 자본조달비용을 최소화하여 주주이익을 극대화하며 적절한 자본구조를 유지하는 것을 그 목표로 하고 있습니다. 당사는 부채비율을 기초로 자본을 관리하고 있으며, 이 비율은 재무상태표 상 총부채를 자본으로 나누어 산출됩니다.

당기말 및 전기말 현재 당사의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말	전기말
부채총계	14,105,844,077	12,086,251,967
자본총계	27,751,309,691	13,441,468,784
부채비율	50.83%	89.92%

나. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

- 당사는 보고서 제출 현재 해당사항이 없습니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 경영상의 주요계약 등

당사는 회사의 일상적인 영업활동 이외에 회사의 재무상태에 영향을 미치는 비경상적인 주요계약은 존재하지 않습니다.

나. 연구개발활동

(1) 연구개발비

(단위 : 천원)

구 분		2023년 (제19기)	2022년 (제18기)	2021년 (제17기)
자산 처리	인건비	-	-	-
	감가상각비	-	-	-
	기타 경비	-	-	-
	소 계	-	-	-
비용 처리	제조원가	-	-	-
	판관비	2,254,919	1,617,761	1,639,443
합 계 (매출액 대비 비율)		8.72%	5.85%	7.84%

(2) 연구개발 조직

당사는 2008년 10월 한국산업기술진흥협회 등록 공인 기업부설연구소를 설립하였으며 선행기술연구소를 중심으로 각 사업본부 내 개발조직을 통해 연구개발을 진행하고 있습니다.



연구개발 조직도

(3) 연구개발 조직 주요업무

부서명	주요업무	비고
연구1팀	UI/UX 엔진 개발, OLAP 엔진 개발, LOW CODE 엔진 개발	-
연구2팀	Excel 응용 엔진 개발, EPA 개발, Workflow 엔진 개발 AI 엔진 개발, AI 엔진 응용 개발	-
연구3팀	서버 서비스 개발, AI 플랫폼 개발	-
품질기술팀	품질 관리, UI/UX 설계	-

(4) 연구개발 실적

(가) 연구개발 프로젝트 수행 실적

연구기관	(주)비아이매트릭스	수행년도
연구과제	LCAP(Low Code Application Platform) UI 자동화 처리 기술	2020년~2021 년
내 용	<p>웹 응용 프로그램 개발 과정 중 User Interface 부분의 개발은 사용자의 다양한 요구사항이 수집되고 있으며, 복잡도가 높은 화면의 경우 일반 웹 개발 언어로 구현 시 숙련된 개발 인력과 많은 개발 시간이 소요되고 있습니다.</p> <p>이 문제를 해결하기 위해 사용자에게 친숙하며, 다양한 수식 및 서식과 복잡한 표의 구성 그리고 차트를 지원하는 Microsoft 사의 엑셀 Application을 모델로 하는 MX-Grid라는 제품을 개발하였습니다.</p> <p>【주요 특징】 프로그램을 개발하기 위한 디자이너는 엑셀을 사용합니다. 엑셀을 사용함에 따라 개발자의 학습 시간 및 개발 시간을 단축하고 고객이 보유하고 있는 엑셀 문서를 그대로 재사용할 수 있습니다. 개발된 프로그램은 HTML5를 지원하는 모든 브라우저에서 사용할 수 있습니다. 데이터베이스의 연결 및 조회, 입력에 대한 자동화를 지원하며, 입력 기능을 제공합니다. Excel, 아래 한글, PDF, MS-WORD 등 다양한 포맷으로 출력 기능을 제공합니다. 엑셀에서 지원하는 함수 외에 MX-Grid 전용 함수를 지원하며, 전용 함수를 통해 다양한 기능 확장을 지원합니다.</p>	
연구결과 및	<p>MX-Grid는 사용자에게 친숙한 엑셀을 활용한 개발 방법을 제시하여, 개발 생산성을 크게 향상함으로써 개발 시간과 비용을 획기적으로 줄여 회사의 경쟁력 강화에 크게 도움이 되었습니다.</p>	

기대효과	MX-Grid는 엑셀을 사용할 수 있는 사용자 또는 초급 개발자도 전문가 수준의 결과물을 개발할 수 있는 환경을 제공하여, 개발 인력 수급의 어려움을 해소할 수 있습니다.
상용화	AUD 플랫폼 / MX-Grid

연구기관	(주)비아이매트릭스	수행년도
연구과제	LCAP(Low Code Application Platform) UI 제어를 위한 모듈 개발	2020년
내 용	<p>웹 응용 프로그램 개발에 있어 사용자의 동작(Event)에 반응하는 동작을 제어하거나, 프로그램 간 상호 작용을 제어하기 위해서는 JavaScript라는 언어로 프로그램을 작성해야 합니다. 프로그램의 작성은 개발자의 능력에 따라 개발된 프로그램의 품질의 차이가 발생할 수 있어 성공적인 프로젝트를 위해선 숙련된 고급 개발자가 필요하나 고비용의 문제와 인력 수급의 문제는 IT시장에서 해결되지 않고 여전히 미해결 과제로 남아있습니다.</p> <p>Process Bot은 Low Code를 통해 개발 인력의 수급 문제와 개발된 프로그램의 품질을 높게 유지할 수 있는 방안으로 프로그램의 논리적인 Process를 제어할 수 있는 직관적인 UI와 다양한 기능 요소들을 조합한 “모듈” 이용하여 프로그램을 개발할 수 있는 환경을 제공합니다.</p> <p>【주요 특징】 모듈의 확장에는 제한이 없으며, 필요한 만큼 구성이 가능합니다. 모듈은 사용 및 편집에 대한 권한을 가지며, 중앙 관리 방식이므로, 수정된 모듈은 해당 모듈을 사용하는 모든 프로그램에 자동으로 배포됩니다. Process Bot은 소스를 작성하지 않고 프로그램을 작성할 수 있도록 직관적인 UI를 제공합니다.</p>	
연구결과 및 기대효과	<p>Process Bot은 개발자의 능력에 따른 품질 차이를 해소하고, 반복적으로 작성하던 소스를 조직화 하여 모듈화 함으로써 프로그램 개발에 필요한 인력 수급 문제를 완화 시키고, 개발 소요 시간을 줄여 줄 수 있습니다. 프로젝트 비용을 감소시킴으로써 고객에게는 자사 제품을 활용 할 경우 시스템 구축 비용 절감 효과를 가져올 수 있어 회사의 경쟁력 강화에 도움을 주고 있습니다.</p>	
상용화	AUD 플랫폼 / Process Bot(모듈)	

연구기관	(주)비아이매트릭스	수행년도
연구과제	LCAP(Low Code Application Platform) 데이터베이스 갱신 자동화 프로그램 개발	2020년
	<p>데이터베이스 기반의 프로그램 개발 시 데이터베이스 연결, 데이터 갱신 등을 처리하기 위해서는 데이터베이스 질의어(SQL)과 고급언어(Java, c#)를 사용하여 숙련된 개발자가 프로그램 소스를 작성해야 합니다. 이 과정에서 발생하는</p>	

내 용	<p>소스를 분석하여 표준화된 처리 방식을 정의하여 UI로 제공하여 개발 비용 및 시간을 절감 할 수 있도록 개발한 프로그램이 DB Bot(실행 계획)입니다.</p> <p>【주요 특징】 DB Bot은 프로그램의 과정을 UI로 표현하고 있어, 소스 코드를 직접 작성하지 않아도 됩니다. DB Bot은 INSERT, UPDATE, DELETE등 쿼리를 자동으로 생성하는 기능을 제공하여 사용자가 직접 SQL을 작성해야 하는 과정을 최소화 하였습니다. DB Bot은 여러 개의 데이터베이스를 동시에 수정할 수 있는 멀티 트랜잭션을 제공합니다. DB Bot은 프로그램 소스의 구성을 분석하여 “ 변수 처리“ , ” 조건 분기“ , ” 반복 실행“ 의 동작을 자유롭게 조합 할 수 있습니다.</p>
연구결과 및 기대효과	<p>데이터베이스의 데이터를 갱신하기 위해서는 데이터베이스 명령어(SQL)을 작성해야 하며, 해당 명령어(SQL)를 동적으로 구성하기 위해서는 고급언어(JAVA, C# 등)를 사용하여 프로그램을 작성해야 하는 과정이 있습니다. 이러한 과정을 분류하고 정제하여 프로그램을 제어할 수 있는 프로그램을 개발하였습니다. 개발된 프로그램으로 개발 시 기존 개발 중 시간이 많이 소요되는 SQL의 작성과 응용 프로그램 작성 시간을 획기적으로 단축시켜 주었으며, 개발 3개월 차 이내의 개발 초급자도 3년 차 이상의 개발자들이 구현하는 프로그램의 데이터베이스 조작 작업을 수행할 수 있음이 내부적으로 확인되었고 해당 연구 결과를 제품에 반영하여 상품화 하였습니다. 이 기능을 사용하여 수행된 프로젝트들에서 다양한 적용 테스트 결과 응용 프로그램 요구사항의 90%이상을 충족하고 있어, 해당 제품을 사용 시 개발 인력 비용의 절감 효과를 가져올 수 있습니다.</p>
상용화	AUD 플랫폼 / DB Bot(실행 계획)

연구기관	(주)비아이매트릭스	수행년도
연구과제	엑셀을 이용한 데이터 취합 시스템 개발	2022년
내 용	<p>기존 수기나 메일로 데이터를 취합하는 업무의 자동화를 위해서는 데이터베이스를 설계하고 입력 양식을 개발하여 배포하는 과정을 거치게 됩니다. 수기로 입력하는 방법은 사용자의 입력 실수가 발생할 수 있으며, 자동화된 시스템을 개발하려면 그 대상이 아무리 간단하더라도 1~2주 정도의 설계, 개발, 테스트의 과정이 필요합니다. 또한 이런 유사한 업무는 산업 전반적으로 다양한 곳에서 다양한 형태로 존재하고 있습니다.</p> <p>이런 데이터 취합 업무를 실제 IT 개발자가 아닌 데이터를 취합하고자 하는 현업 담당자가 직접 취합 양식을 디자인하고 데이터베이스에 대한 지식이 없더라도 해당 업무를 시스템으로 개발할 수 있는 EPA(Excel Process Automation)라는 상품을 개발하였습니다.</p> <p>【주요 특징】</p>	

	<p>EPA는 데이터베이스를 모르는 사용자도 사용할 수 있습니다. EPA의 테이블 설계는 Key-Value Pair 방식의 내장 데이터베이스 구조를 제공하고 있으며, 입력 값의 Key 만 정의합니다.</p> <p>EPA에서 UI의 개발은 엑셀을 사용하므로 일반 사용자에게 엑셀 활용법 외에는 별도의 학습을 요구하지 않습니다.</p> <p>EPA는 엑셀로 작성한 화면을 HTML5 웹으로 접근하여 사용할 수 있는 환경을 제공합니다. 실제 데이터를 입력하는 사용자는 PC의 웹 브라우저 또는 모바일 기기를 통해서 필요한 데이터 입력이 가능하므로 현 시점의 웹 환경하에 접근 제약이 존재하지 않습니다.</p> <p>EPA는 취합된 데이터에 대한 분석 Report를 자동으로 생성할 수 있는 기능을 제공합니다. EPA를 통해서 입력 받은 자료는 바로 집계할 수 있으며, 이는 집계 보고서를 자동으로 만들 수 있는 데이터 구조를 제공합니다.</p>
연구결과 및 기대효과	<p>EPA는 AUD 플랫폼의 Low Code 기능을 이용하여 상품화한 모델로, 농림축산식품부의 AGRIX 시스템에서 축산 방역 정보 조사 시스템에도 적용되었으며, 기존 2주 이상의 시스템 개발 시간을 IT 담당자가 아닌 현업 담당자가 2시간 이내에 필요한 수집 화면을 배포 할 수 있어 시각을 다투는 방역 현황 조사 시스템에 성공적으로 적용한 예입니다. 또한 유사한 업무는 전 산업군에서 다양하게 찾아 볼 수 있어 해당 프로그램의 수요는 증가할 것으로 기대되며, EPA는 상품으로 개발되어 자사의 추가적인 개발이 없이 바로 매출로 연결되고 있어 부가가치가 높은 상품이라고 할 수 있습니다.</p>
상용화	EPA (Excel Process Automation)

연구기관	(주)비아이매트릭스	수행년도
연구과제	회의체 시스템 개발	2022년
내 용	<p>회의체 시스템은 AUD 플랫폼으로 개발한 상품으로 회의 진행 및 예약을 위한 협업 도구입니다.</p> <p>【주요 기능】 회의실 관리 기능 회의실 예약 기능 회의 생성 관리 기능 반복회의 설정 기능 회의 진행을 위한 첨부 파일 변환 기능 (PPT, Word: Image, Excel: HTML5) 회의록 작성/관리 기능 메일 발송 기능 : 회의 소집 안내 메일, 회의록 회람 메일 등.</p>	
연구결과 및 기대효과	<p>회의체 시스템은 AUD 플랫폼으로 개발된 프로그램으로 AUD 플랫폼을 통하여 개발할 수 있는 범위에 대한 실증을 진행에 목적을 두고 진행한 프로젝트로, 기존 업무 분석 포털 외에 다양한 웹 프로젝트는 AUD 플랫폼으로 구현할 수 있음이 증명되었습니다. 또한 해당 상품은 추가적인 기능 검증 이후 상품으로 정식 등록하여, SCM 사업 부문에서 판매 중인 기존 회의체 시스템을 대체할 예정임</p>	

	니다.
상용화	회의체 시스템 상품화 진행 중

연구기관	(주)비아이매트릭스	수행년도
연구과제	스케줄러 제품의 Scale-out	2022년
내 용	<p>자사 솔루션을 도입하는 기업들의 증가와 더불어 대용량 데이터 처리에 대한 요구사항의 증가로 인해 기존 스케줄러의 업그레이드 (Scale-out) 요구가 시장에서 지속적으로 증가하였으며, 이에 따라 스케줄러의 업그레이드를 진행 하였습니다.</p> <p>개발된 스케줄러는 기존의 i-MATRIX, i-AUD 보고서의 스케줄링 기능을 포함하고 동일 시간대에 많은 양의 스케줄 실행을 지원하기 위한 Scale-out을 지원하도록 개발 되었습니다.</p> <p>【주요 기능】 쿼리 시간이 많이 소요되는 쿼리에 대한 사전 캐싱 기능 화면의 출력 데이터 자동 메일 발송 기능 화면의 출력 캡처 및 Export 데이터 메일 발송 기능 Rest API, Web-Service, Web Page 호출 기능 Worker-Process(스케줄 대상 기능 수행)의 Scale-out : Node의 제약은 AUD 플랫폼 Server의 Concurrent 제약임 시간이 많이 소요되는 작업(e.g. 대용량 Export)에 대한 Background worker - 사용자는 해당 작업을 스케줄러에 위임하고 스케줄러는 해당 작업 완료 후 사용자에게 통지합니다.</p>	
연구결과 및 기대효과	스케줄러 제품의 Scale-out 제공 및 기능 보강으로 인해, 스케줄러의 경쟁력 재고를 하였으며, Scale-out에 따른 Node 별 라이선스 판매가 가능하여 추후 제품 매출에도 긍정적인 영향을 주고 있습니다.	
상용화	AUD 플랫폼 / 스케줄러	

(나) 정부과제 수행 실적

(단위 : 백만원)

연구과제명	주관부서	연구기간	정부출연금	관련제품	비고
5억 건 데이터 기준 3초 이내에 “ 데이터 처리 및 User Interface 구현” 이 가능한 페타바이트급 비전문가용 비즈니스 인텔리전스 서비스 플랫폼 기술 개발	산업통상자원부	’15.06 ~’20.05	895.6	i-MATRIX, i-CANVAS, i-META, i-BIG	수행완료
AMI기반 전력사용 환경에서 수용가 주도의 수요반응 극대화를 위한 지능형 디바이스 전원관리 서비스 플랫폼 기술 개발	중소벤처기업부	’15.10 ~’ 17.09	585	i-MATRIX	수행완료
대규모 트랜잭션 처리와 실시간 복합 분석을 통합한 일체형 데이터 엔지니어링 기술 개발	과학기술정보통신부	’15.10 ~’19.09	1,120	i-MATRIX	수행완료
이종 빅데이터 통합 분석 메타러닝 소프트웨어 개발	과학기술정보통신부	’17.11 ~’20.12	26	i-STREAM	수행완료
				i-BIG,	

연구과제명	주관부서	연구기간	정부출연금	관련제품	비고
농산물 거래처별 물량 분산을 위한 지능형 프로그램 개발	농림축산식품부	'18.09 ~'20.09	200	i-STREAM, i-CANVAS, i-META	수행완료
중소, 중견 전통 제조기업용 도메인 지식DB 기반 강화학습 AI기술 기반의 최적 의사결정 및 분석도구 응용서비스 개발	산업통상자원부	'20.05 ~'22.12	1,353	i-STREAM, i-META, AUD플랫폼 7	수행완료
제조현장에 특화된 음성인식 적용을 위한 노이즈 제거 기술 탑재 스마트 디바이스 및 인공지능 가상버서 서비스 개발	산업통상자원부	'20.05 ~'22.12	1,041	i-META	수행완료
중소 중견 제조산업에서의 K-ESG 기반 경영성과관리와 생산 프로세스 최적화 서비스 기술개발	산업통상자원부	'22.04 ~'24.12	1,075	AUD플랫폼 7	진행중
LCAP(Low-Code Application Platform) 기반의 응용 소프트웨어를 활용한 기업의 협업 자동화 관리 통합 플랫폼 개발	산업통상자원부	'22.04 ~'25.12	2,260	AUD플랫폼 7	진행중
다양한 산업 분야 활용성 증대를 위한 분산 저장된 대규모 데이터 고속 분석 기술개발	과학기술정보통신부	'21.04 ~'25.12	950	i-AUD	진행중
빅데이터 대상의 빠른 질의 처리가 가능한 탐사 데이터 분석 지원 근사질의 DBMS 기술 개발	과학기술정보통신부	'21.04 ~'24.12	750	i-AUD	진행중
초소형 위성의 운용 지원을 위한 지상 SW플랫폼 기술 개발	과학기술정보통신부	'23.06 ~'26.12	1,133	i-AUD i-STREAM	진행중
합 계			11,388.6	-	-

(다) 주요 논문 실적

번호	학회명	논문명	영문명	작성년도	비고
1	한국콘텐츠학회	중소/중견기업을 위한 ESG 경영성과관리도구 설계	Design of ESG Performance Management for Small and Medium-sized enterprises	2022	비아이매트릭스

7. 기타 참고사항

가. 시장 현황

(1) 시장의 특성

(가) 목표 시장

1) 데이터 산업의 개요

동사는 데이터를 기반으로 하는 데이터 산업을 주요 시장으로 하고 있습니다. 최근

수 년간, 데이터 기반 산업은 전 세계적으로 빠르게 성장하고 있습니다. 이러한 성장세는 국내에서도 동일하게 나타나고 있으며, 이는 국내 데이터산업이 사회적 주요 인프라로 자리 잡았다는 것을 보여줍니다. 전 산업 분야에서 데이터 기반의 변화가 일어나고 있으며, 기존 산업의 디지털 전환과 데이터를 활용한 신산업 창출이 동시에 이루어지며 산업 내 혁신이 활발하게 진행되고 있습니다.

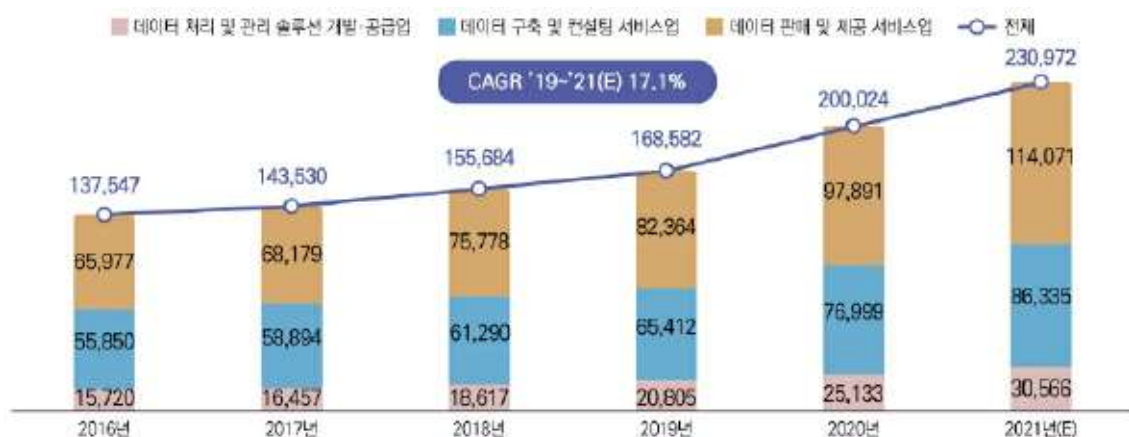
또한, 정부도 현재 민관이 함께 성장하는 동반 성장 기반을 마련하고자 모든 데이터가 연결되는 디지털플랫폼 정부 구현을 목표로 정책을 추진 중입니다. 이렇듯 정부 주도의 디지털 혁신이 진행되는 가운데 새롭게 주요 법·제도 정비를 바탕으로 국내 데이터산업의 기틀이 마련되고 있습니다. 데이터산업 내 기업들을 지원하기 위한 '데이터 산업진흥 및 이용촉진에 관한 기본법'이 지난 4월 시행되었고, 국가 차원의 데이터 전략을 추진하기 위한 '국가데이터정책위원회'가 9월 출범하기도 하였습니다.

2) 당사의 목표 시장

데이터 산업은 크게 1. 데이터 처리 및 관리 솔루션 개발/공급업, 2.데이터 구축 및 컨설팅 서비스업, 3.데이터 판매 및 제공 서비스업으로 구분됩니다. 당사는 이 중 데이터 처리 및 관리 솔루션 개발/공급업에 해당되며, 한 단계 더 분류하면 데이터분석 솔루션 개발 공급업에 속하고 있습니다.

[국내 데이터산업 부문별 시장 규모]

(단위: 억원, %)



국내 데이터산업 부문별 시장 규모1

출처: 2022년 데이터산업백서, 한국데이터산업진흥원(2022.10.31)

당사가 영위하는 사업의 목표시장은 더욱 구체적으로 데이터를 기반으로 업무 시스템과 데이터 분석 등 상세 적용분야에 따라 아래와 같이 분류할 수 있습니다.

구분	사업영역	
업무 시스템 구축 (디지털 전환, DX/DT)	BI (Business Intelligence)	Low-code
	UI/UX	
Planning & Simulation	SCM (공급망 관리)	

가) BI 시장

비즈니스 인텔리전스(Business Intelligence, BI)란 기업 내부에서 발생하는 다양한 데이터를 수집, 분석하여 의사 결정을 지원하는 기술과 프로세스를 의미합니다.

BI는 데이터 웨어하우스(Data Warehouse)나 데이터 마트(Data Mart)와 같은 데이터 저장소에서 데이터를 추출하고, 이를 데이터 마이닝(Data Mining), 데이터 분석(Data Analysis), 데이터 시각화(Data Visualization) 등의 기술을 활용하여 기업의 데이터를 의미 있는 정보형태로 추출합니다. 이 정보는 의사 결정자들이 기업의 현재 상황을 파악하고, 비즈니스 전략을 개발하고, 성과를 평가하고, 문제를 해결하는 데에 사용됩니다. BI는 기업 전반의 다양한 분야에서 활용됩니다. 예를 들어, 마케팅팀은 고객 세그먼트, 마케팅 캠페인 효과, 경쟁사 동향 등을 분석하여 마케팅 전략을 개발합니다. 영업팀은 매출 추이, 고객 구매 패턴, 영업 성과 등을 분석하여 판매 전략을 수립합니다. 경영진은 기업의 재무 상황, 비즈니스 리스크, 성과 평가 등을 분석하여 기업 전략을 수립합니다. BI를 통해 기업은 데이터에 기반한 의사 결정을 내리고, 경쟁력을 강화할 수 있습니다. 따라서 BI는 현대 기업 경영에서 필수적인 기술 중 하나입니다.

BI 시장은 데이터의 수집, 축적, 분석, 보고 등의 과정을 통해 비즈니스 통찰력을 도출하는 솔루션의 수요가 증가하면서 지속적으로 성장하고 있습니다. BI 시장의 변화를

이끄는 요인으로서는 첨단 AI(Artificial Intelligence)기술의 적용과 사용자의 셀프서비스(Self-Service)개념의 도입이 있습니다. AI는 데이터 분석의 편의성과 정확성을 높여서 더욱 정확한 예측과 추천을 제공하며, 셀프서비스는 현업 비즈니스 조직이 직접 데이터를 분석할 수 있게 함으로 확정성과 신속성을 강화할 수 있게 해줍니다.

나) UI/UX 개발 플랫폼 시장

UI/UX 개발 플랫폼이란 사용자 인터페이스(User Interface)와 사용자 경험(User Experience)을 개발하기 위한 소프트웨어 도구(tool)입니다. UI/UX 개발 플랫폼을 사용하면 웹사이트나 애플리케이션 등의 제품이나 서비스를 사용하는 과정에서 사용자가 느끼는 만족도나 편의성을 높일 수 있습니다. UI/UX 개발 플랫폼은 다양한 기기와 운영체제에 대응할 수 있도록 반응형 웹이나 적응형 웹 등의 기술을 지원하고, 클라우드, 인공지능, 빅데이터 등의 신기술과의 융합도 가능합니다.

UI/UX 개발 플랫폼은 반응형 웹과 적응형 웹 등의 기술을 활용하여 다양한 화면 크기와 해상도에 맞게 사용자 환경을 최적화하고 있습니다. 또한 액티브X 기반 UI 플랫폼의 전환 시장과 HTML5 표준 기반 UI 플랫폼의 도입 시장도 UI/UX 개발 플랫폼의 수요를 증가시키는 주요 요인이 되고 있습니다.

국내의 UI/UX 개발 플랫폼 시장은 다양한 기기와 운영체제에 대응하는 솔루션과 클라우드, 인공지능, 빅데이터 등 신기술과의 융합에 따라 꾸준히 성장하고 있습니다. (주)투비소프트, (주)인스웨이브시스템즈, (주)토마토시스템 등이 주요 기업으로 꼽히며, 넥사크로, 웹스퀘어, 엑스빌더 등이 대표적인 제품입니다.

다) Low-code 개발 플랫폼 시장

Low-code는 코딩을 최소화해서 비전문가도 쉽게 소프트웨어를 개발할 수 있는 기술을 말합니다. 이를 통해 프로그래밍 지식이 부족한 사용자들도 간단한 “드래그 앤드롭” 방식으로 웹 및 모바일 애플리케이션을 쉽게 개발할 수 있습니다. Low-code 개발 플랫폼 시장은 기업들이 IT 프로젝트를 빠르게 완료하고, 비용을 절감할 수 있도록 돕는 도구로써 큰 관심을 받고 있습니다. 이러한 시장 수요와 함께, 다양한 Low-code 개발 플랫폼 업체들이 등장하고 있으며, 이들 업체는 다양한 서비스와 기능을

제공하여 기업들의 다양한 요구에 부합하고 있습니다.

Low-code 개발 플랫폼 시장에서는 기업용 애플리케이션을 개발할 수 있는 다양한 툴과 솔루션이 제공됩니다. OutSystems, Mendix, Appian, Microsoft PowerApps, Google App Maker, Salesforce Lightning 등이 대표적인 글로벌 Low-code 개발 플랫폼 업체입니다.

Low-code 개발 플랫폼은 기존의 애플리케이션 개발 방식과 비교했을 때, 개발 기간을 단축하고, 프로젝트 비용을 절감할 수 있으며, 비전문가도 쉽게 개발할 수 있는 환경을 제공합니다. 이러한 이점들로 인해, Low-code 개발 플랫폼 시장은 급속도로 성장하고 있으며, 앞으로도 더욱 더 많은 기업들이 이를 도입할 것으로 예상됩니다. Low-code 시장은 개발자 부족 현상을 해결하고 디지털 혁신을 가속화하는 방안으로 주목받고 있습니다.

라) SCM(Supply Chain Management) 시장

SCM(공급망 관리, Supply Chain Management)은 제품이 생산되어 판매되기까지의 모든 공급과정을 관리하는 시스템을 의미하며, 공급자에서 고객까지의 Supply Chain 상의 물자/정보/자금 등을 총체적인 관점에서 통합과 관리를 통하여 공급자, 고객, 그리고 기업 내부의 다양한 니즈를 만족시키고 업무의 효율성을 극대화하는 영역의 시장입니다. 동사의 공급망 관리(Supply Chain Management) 솔루션은 다양한 산업 분야의 기업들이 자사의 공급망을 관리하고 최적화하는 시스템 구축에 활용되는 제품으로써 SCM시장은 SCM(공급망관리)이라고 특정 분야의 한정된 참여자로 구성되는 전문화된 시장입니다. 주요 SCM 기업으로는 SAP, O9, Kinzxis 등의 글로벌 업체들과 (주)엠로, (주)자이오넥스 등의 국내 업체들이 있습니다.

이런 SCM시장은 2020년대로 접어들면서 글로벌 공급사슬 붕괴하는 위기 속에서 소비자 수요가 대면에서 비대면으로 급변하는 새로운 물류환경에서 디지털 공급사슬 관리 고도화가 요구됨에 따라 새로운 성장의 국면을 맞고 있습니다. 기업에게 소비자 수요를 정확하게 예측하면서 공급 유연성을 높여 SCM이 효율적으로 이루어질 수 있도록 IoT, 빅데이터, AI, 블록체인 등 4차 산업혁명을 이끄는 새로운 첨단 기술을 활용한 공급망 관리 시스템으로의 혁신이 강하게 요구되면서 고객들로부터 고도화된 새

로운 SCM시스템 구축에 대한 수요가 지속적으로 빠르게 증가하고 있어 향후 시장 성장에 대한 기대가 높은 상황입니다.

(나) 수요 변동 요인

데이터 시장은 지속적으로 수요가 증가하는 시장이며, 특히 소프트웨어 개발자 부족 및 소프트웨어 개발자 단가의 지속적인 상승으로 직접 개발 혹은 다른 솔루션보다 Low-code 솔루션을 활용한 구축 수요가 점차 증가할 것으로 예상됩니다.

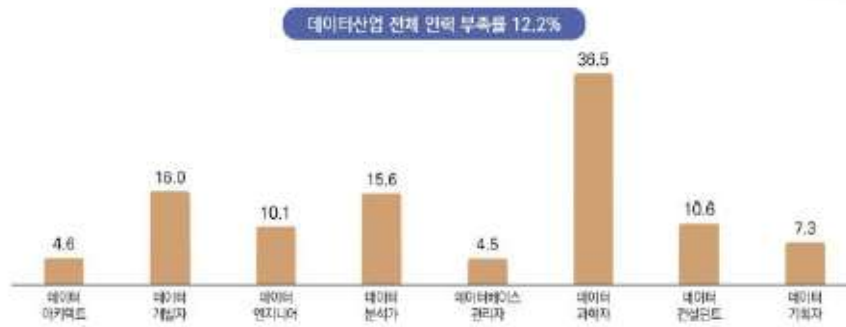
1) IT 인력 부족

IT 시장은 인공지능 (AI), 빅데이터, 클라우드 컴퓨팅 등의 기술 발전과 디지털 혁신에 따라 수요가 급증하고 있습니다. 하지만 이에 비해 공급되는 인력은 부족한 상태입니다. 이런 IT 인력 부족 현상은 개발자를 활용한 직접 개발이 아니라 솔루션 도입을 촉진하게 되고 특히 최소한의 개발자도 시스템 구축이 가능한 Low-code 솔루션 도입을 더욱 촉진하여, Low-code 솔루션 도입에 대한 수요는 더욱 증가할 것으로 예상됩니다.

2022년 한국데이터산업진흥원의 발표자료에 따르면, 이후 5년간 데이터산업의 데이터 직무 필요 인력은 총 1만 6,984명으로 조사되었습니다. 직무별 수요는 데이터 개발자가 8,035명(47.3%)으로 가장 높았고, 데이터 엔지니어 2,131명(12.5%), 데이터 분석가 1,744명(10.3%) 순으로 나타났습니다. 향후 5년 내 데이터산업의 기술등급별 데이터 직무 필요 인력 비중을 살펴보면 현재와 마찬가지로 중급 인력에 대한 수요가 7,336명(43.2%)으로 가장 높게 나타났습니다.

그림 3-1-15 국내 데이터산업의 향후 5년 내 데이터 직무 인력 부족률

(단위: %)



국내 데이터산업의 | 향후 5년 내 데이터 직무 인력 부족률

출처: 2022년 데이터산업백서, 한국데이터산업진흥원(2022.10.31)

2) 소프트웨어 기술자 노임단가의 지속적 상승

한국소프트웨어산업협회는 매년 소프트웨어 기술자의 표준 노임단가를 발표하고 있으며, 2019년 7.7%(2019년 12월 02일 발표), 2020년 5.0%(2020년 12월 01일 발표), 2021년 2.6%(2022년 1월 10일 발표), 2022년 6.9%(2022년 12월 21일 발표)로 지속적으로 상승하고 있으며, 최근에는 그 상승세가 가팔라지고 있습니다. 이는 업체에 인건비 부담으로 작용하여 인건비를 최소화 할 수 있는 Low-code 개발 플랫폼 도입 수요가 증가할 것으로 예상됩니다.

3) 경제 상황

경제가 성장하거나 위기에 직면하면 데이터 분석의 필요성이 증가하거나 감소할 수 있습니다. 예를 들어, 코로나 팬데믹으로 인해 많은 산업에서 디지털 혁신을 가속화하고 데이터 분석을 활용하여 시장 변동성에 대응하기 위한 전략을 수립하려는 수요가 높아지면서 데이터 분석이나 데이터를 활용한 업무 시스템 구축 수요가 증가하였습니다.

4) 기술 발전

데이터 분석을 가능하게 하는 기술의 발전은 데이터 분석 시장의 수요를 증가시킵니다. 예를 들어, 클라우드 컴퓨팅, 빅데이터 플랫폼, 인공지능, Low-code/노코드 플

랫폼 등의 기술은 데이터의 수집, 저장, 처리, 분석, 시각화 등을 보다 쉽고 빠르게 할 수 있게 하고, 다양한 산업과 부문에서 데이터 분석을 활용할 수 있게 합니다. 이러한 최첨단 기술을 적용하여 데이터 분석 및 업무 시스템을 구축하려는 요구가 증가하면서 신규 도입 고객은 물론 기존 도입 고객의 차세대 프로젝트가 증가하여 전제적으로 수요가 증가합니다.

(2) 시장 규모 및 전망

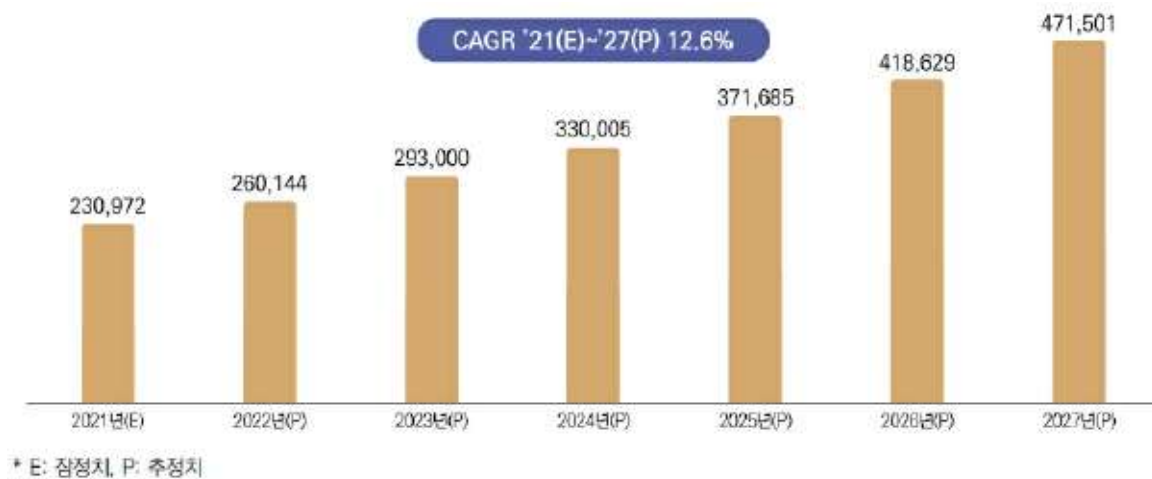
(가) 시장 규모 및 추이

1) 데이터 산업 시장규모 및 추이

한국데이터산업진흥원은 2022년 데이터산업백서 자료에서 국내 데이터산업의 시장 규모는 2021년 전년 대비 15.5% 성장한 23조 972억 원이며, 2022년에는 26조 144억 원 규모로 성장할 것으로 전망하고 있습니다. 또한 2021년부터 2027년 추정치 기준 연평균 시장증가율(CAGR)은 12.6%를 기록하면서 지속적인 성장세를 이어 갈 것으로 예상하고 있습니다.

[국내 데이터산업 시장 전망]

(단위: 억원)



국내 데이터산업 전망1

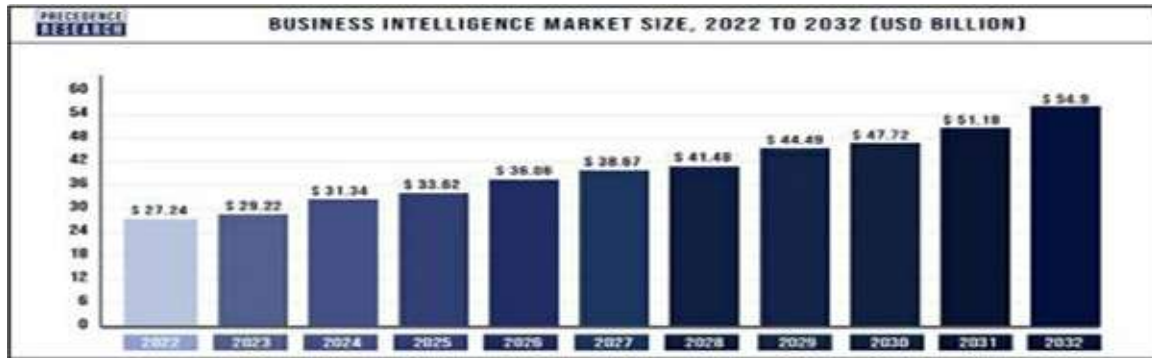
출처: 2022년 데이터산업백서, 한국데이터산업진흥원(2022.10.31)

가) 글로벌 BI시장 규모 및 추이

데이터 분석 및 인사이트 제공의 중요성이 증가하면서 기업들이 BI 툴에 더욱 많은 투자를 하고 있기 때문에 BI시장은 빠르게 성장하고 있습니다. 특히, 최근 COVID-19 대유행으로 인해 기업들이 변화에 대한 대응력을 높이하고자 데이터 분석과 인사이트 제공에 대한 필요성이 더욱 커졌습니다. 이에 따라, BI 시장은 고성장을 이어나갈 것으로 예상됩니다.

시장 분석 기관 Precedence Research의 최근 조사에 따르면, 글로벌 BI 시장 규모는 2022년 약 272억 달러 수준으로 파악되며, 2032년까지 연평균 7.26% 성장해 총 549억 달러 규모로 커질 것으로 예측됩니다.

[글로벌 BI시장 규모 전망 (2022~2032)]



글로벌 bi시장 규모 전망

출처 : Precedence Research(2023.02)

나) 국내 BI 시장 규모 및 추이

국내 BI시장 또한 전 산업분야에 걸친 기업데이터의 효과적 사용에 대한 니즈와 디지털 전환 수요 증가에 따라 빠르게 성장할 전망입니다. 해외 BI시장은 시장이 활발함에 따라 시장규모 및 예측과 관련된 자료가 풍부하나, 국내 BI시장은 규모에 대한 세부적인 통계자료는 존재하지 않습니다. 한국데이터산업진흥원 자료에 의하면, BI솔루션이 속한 데이터 처리 및 관리 솔루션 개발 공급업 시장은 2021년 기준 약 30억원에 이르는 것으로 추정되며, 2019년부터 2021년까지 약 21%의 연평균 성장률(CAGR)을 기록할 정도로 빠르게 성장하고 있는 시장인 것을 확인할 수 있습니다.

[국내 데이터 처리 및 관리 솔루션 시장 추이]

(단위 : 억원)

구분	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년 (E)	증감률 '19~'20	CAGR '19~'21(E)
데이터 수집·연계 솔루션 개발·공급업	1,393	1,622	1,871	2,122	2,787	13.4%	22.0%
데이터베이스 관리 시스템 솔루션 개발·공급업	6,121	6,775	7,510	8,979	11,062	19.6%	21.4%
데이터 분석 솔루션 개발·공급업	1,325	1,782	2,014	2,586	2,951	28.4%	21.0%
데이터 관리 솔루션 개발·공급업	4,628	4,972	5,203	6,022	7,151	15.7%	17.2%
데이터 보안 솔루션 개발·공급업	1,213	1,517	1,975	2,558	3,146	29.5%	26.2%
빅데이터 통합 플랫폼 솔루션 개발·공급업	1,776	1,949	2,231	2,866	3,468	28.4%	24.7%
전체	16,457	18,617	20,805	25,133	30,566	20.8%	21.2%

국내데이터처리및관리솔루션시장추이

출처: 2022년 데이터산업백서, 한국데이터산업진흥원(2022.10.31)

3) UI/UX 개발 플랫폼 시장규모 및 추이

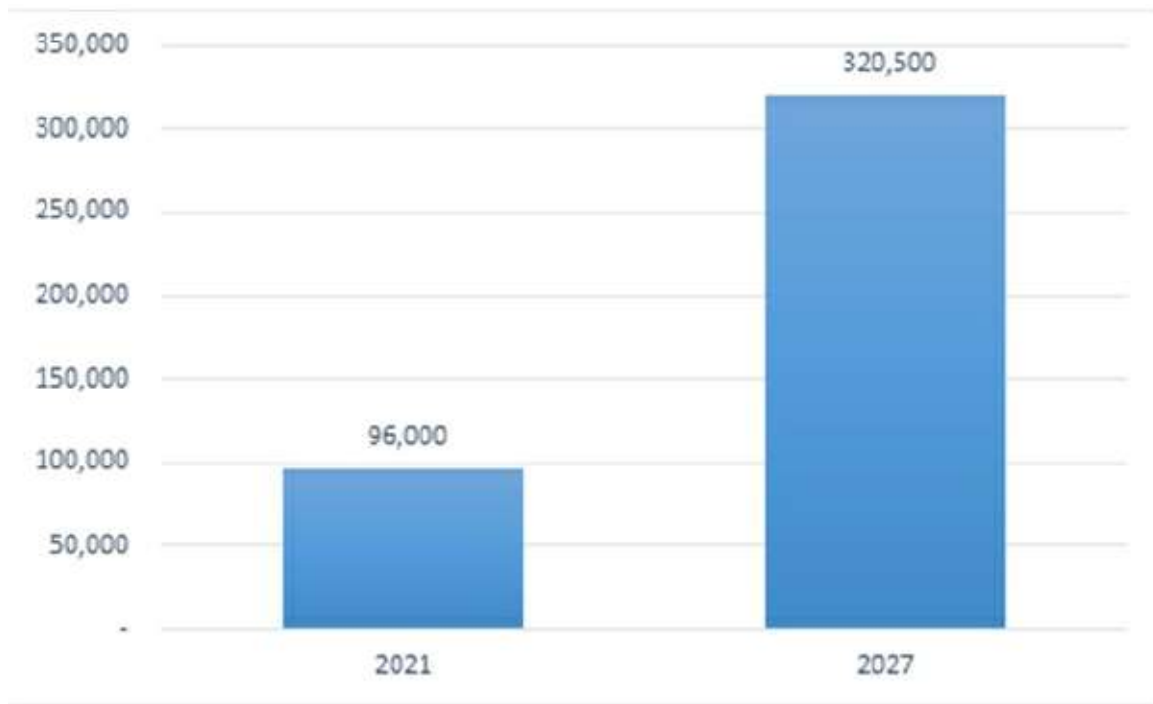
가) 글로벌 UI/UX 개발 플랫폼 시장규모 및 추이

UI/UX 관련 시장은 IT 시장 성장 추세에 맞춰 함께 성장하고 변화하고 있으며, IT 제품의 기능이 다양화되고 복잡해짐에 따라 사용자 편의성에 대한 수요가 증가하여 IT 시장의 성장과 더불어 지속적인 성장세를 보이고 있습니다.

MarketWatch의 보고서에 따르면, 2021년 UI/UX 디자인 소프트웨어 시장 규모는 9억 6천만 달러로 평가되었으며, 2027년까지 22.25%의 CAGR로 성장하여 32억 500만 달러에 이를 것으로 예상되었습니다.

[글로벌 UI/UX 소프트웨어 시장 규모]

(단위 : 십억달러)



글로벌 ui,ux 소프트웨어시장규모

출처 : UI and UX Design Software Market[2023-2031], MarketWatch(2023.05)

나) 국내 UI/UX 개발 플랫폼 시장규모 및 추이

IT 서비스학회 논문에 따르면, 국내 SW 시장에서의 UI/UX의 시장규모는 2018년 약 959.2억 원에서 2020년 1,026.7억 원으로 증가할 것으로 전망되었습니다. 이는 IT 서비스 시장에서 UI/UX의 비중이 약 10%를 유지할 것이라고 예상한 것입니다. 국내 시장에서 리서치 시장을 15%, 기획/설계를 35%, 디자인을 50% 비중으로 추정하였습니다.

[국내 UX시장 규모 추정]

(단위 : 억원)

구분	2018	2019	2020(E)	2021(E)	2022(E)
IT서비스	87,198	89,850	93,334	94,696	95,855
국내 비중	1.1%				
UX 비중	10%				

구분	2018	2019	2020(E)	2021(E)	2022(E)
금액 추정	95.92	98.84	102.67	104.17	105.44

출처 : IT서비스학회 논문(2018)

4) Low-code 개발 플랫폼 시장규모 및 추이

Low-code 개발 플랫폼은 IT 인력 부족, 비즈니스 요구 사항의 변화, 디지털 혁신 등의 동인에 의해 수요가 증가하고 있습니다.

가) 글로벌 Low-code 개발 플랫폼 시장규모 및 전망

가트너의 최신 전망에 따르면, 2023년 Low-code 개발 기술 시장 규모는 2022년 대비 19.6% 성장하여 269억 달러에 달할 것으로 예상됩니다. 이는 Low-code 개발 기술의 수요가 계속 증가하고 있음을 나타냅니다.

Low-code 개발 기술 시장은 로우코드 애플리케이션 플랫폼 (LCAP), 비즈니스 프로세스 자동화 (BPA), 멀티엑스피리언스 개발 플랫폼 (MDXP), 로봇 프로세스 자동화 (RPA), 통합 플랫폼 서비스 (iPaaS), 시민 자동화 및 개발 플랫폼 (CADP) 등의 다양한 세그먼트로 구성됩니다. 동사의 제품이 속하는 로우코드 애플리케이션 플랫폼 (LCAP)은 Low-code 개발 기술 시장에서 가장 큰 성분으로, 2023년에는 25% 성장하여 100억 달러에 이를 것으로 예상됩니다. LCAP은 사용자 인터페이스, 비즈니스 로직, 워크플로우, 데이터 서비스 등을 포함하는 완전한 애플리케이션을 개발하는 데 필요한 코딩을 최소화하거나 대체하는 기능을 제공합니다.

[Low-Code 분야별 시장 규모]

(단위 : 백만달러)

	2021년	2022년	2023년	2024년
Low-Code Application Platforms (LCAP)	6,324	7,968	9,960	12,351
Business Process Automation (BPA)	2,416	2,585	2,761	2,940
Multiexperience Development Platforms (MDXP)	2,081	2,508	2,999	3,563

	2021년	2022년	2023년	2024년
Robotic Process Automation (RPA)	2,350	2,892	3,401	3,879
Integration Platform as a Service (iPaaS)	4,680	5,668	6,668	7,838
Citizen Automation and Development Platforms (CADP)	554	732	953	1,232
Other Low-Code Development (LCD) Technologies*	92	109	126	146
Total	18,497	22,462	26,869	31,949

출처 : Gartner 2022.12.13

- 국내 Low-code 개발 플랫폼

대한민국의 Low-code 개발 플랫폼 시장 규모는 정확한 통계가 존재하지 않으나, 2022년 IT시장조사업체 가트너의 발표에 따르면 2021년부터 2023년까지 Low-code 시장이 전체 IT시장에서 차지하는 비율이 약 0.5% 내외라는 점으로 보아 국내 시장 또한 유사한 비율로 Low-code 시장이 형성되어 있을 것이라는 가정 하에 국내 Low-code 시장은 2021년 3,994억원에서 2023년 5,676억원으로 성장할 것이라 추정할 수 있습니다.

[국내 Low-code 시장 규모 추정]

구분	2021년	2022년	2023년
세계IT시장규모(백만달러)	4,259,773	4,431,646	4,673,728
세계Low-code시장규모(백만달러)	18,497	22,462	26,869
비율	0.43%	0.51%	0.57%
국내IT시장규모(백만원)	91,989,569	100,096,065	98,731,255
국내Low-code시장규모 추정(백만원)	399,442	507,341	567,600

출처 : 가트너 자료를 기반으로 당사 추정

5) SCM 시장규모 및 추이

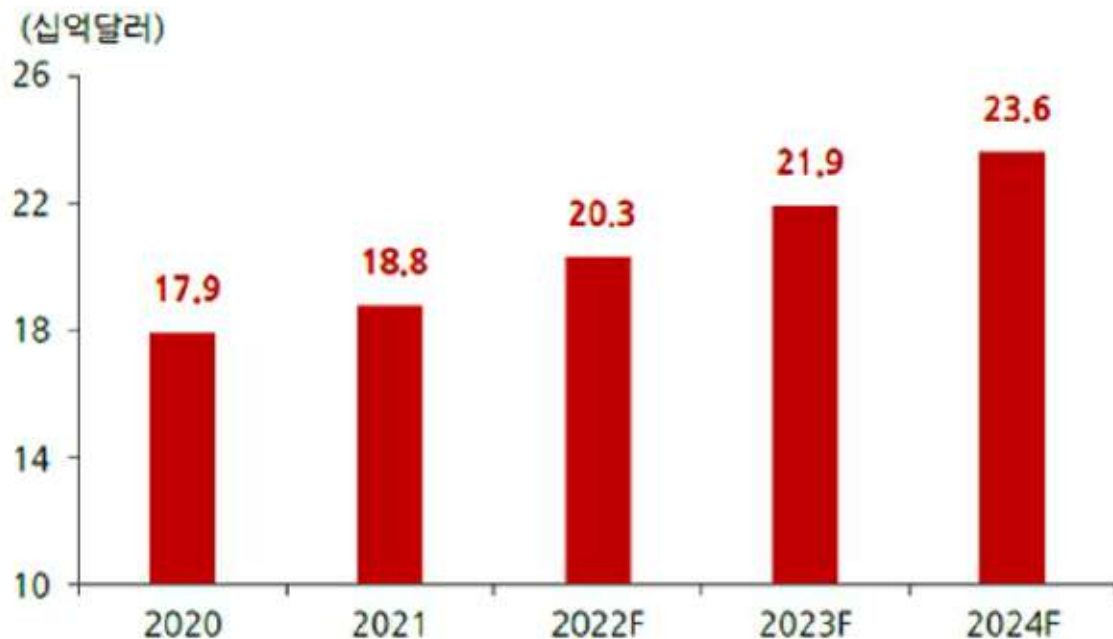
전 세계적으로 물류 산업의 규모는 꾸준히 확대되고 있으며, 이에 따라 SCM 시장 규모도 지속적으로 증가하고 있습니다. 특히, 2020년 COVID-19의 영향으로 인해 대규모로 이루어진 온라인 쇼핑으로 인한 물류 증대 및 비대면 서비스 수요 증가 등의 요

인으로 SCM 시장의 성장세가 더욱 가속화되고 있습니다. 국내에서도 SCM 산업이 지속적으로 성장하고 있는 추세이며, 기업들이 SCM에 대한 관심과 투자가 늘어나고 있습니다.

가) 글로벌 SCM 시장규모 및 전망

글로벌 SCM시장은 2020년 179억 달러에서 2024년에는 약 236억 달러에 이를 것으로 전망됩니다. SCM시장은 공급망 계획(SCP), 공급망 실행(SCE) 및 조달(Procurement) 등 3개의 영역으로 구성되어 있으며, 최근의 글로벌 SCM시장 동향으로는 On-Opere mis 형태의 구축형에서 SaaS형태로의 전환이 빠르게 진행되고 있습니다.

[글로벌 SCM S/W 시장 규모]



글로벌scm sw시장규모

출처 : 한국IR협의회 기업리서치센터(2022.07.25)

이에 따라, 주요 공급업체들은 클라우드 우선 또는 클라우드 전용 배포 기반의 최첨단 SaaS 솔루션을 공급하고 있으며, 이에 대한 시장의 반응 또한 호의적이며 관련 시장의 성장세는 지속적으로 높아지고 있습니다. 아울러, 중소기업과 신흥국가 시장의

고객들도 SaaS형태의 SCM 구축에 대한 관심을 높이고 있어 향후 전체 시장 규모는 더욱 확대될 것으로 예상됩니다.

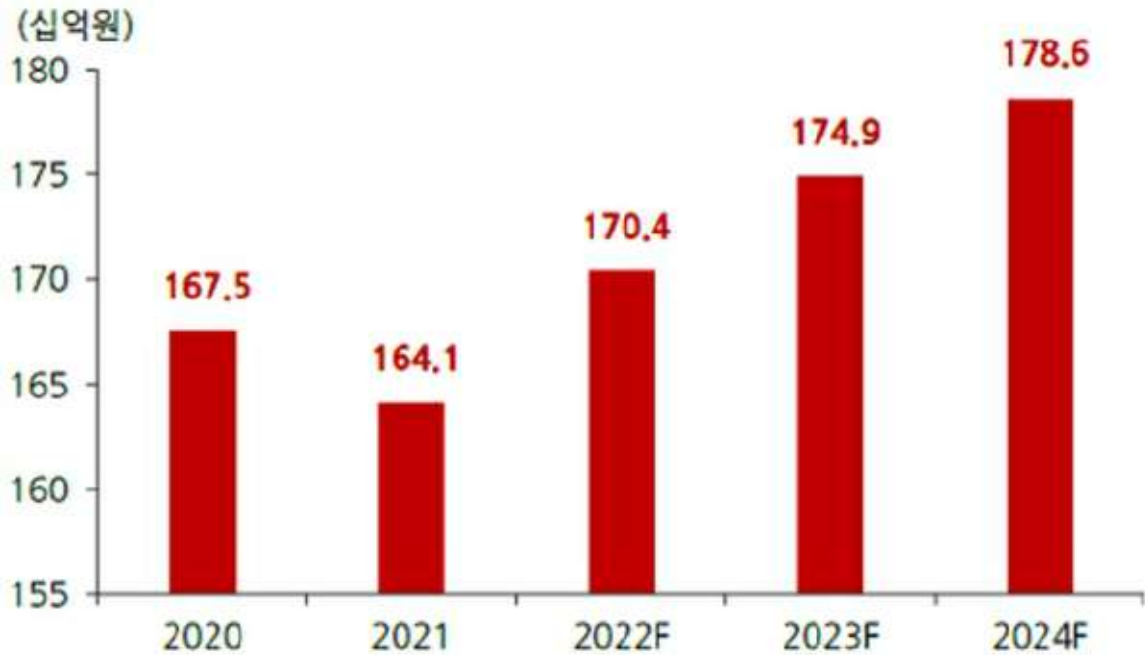
나) 국내 SCM 시장규모 및 전망

국내 SCM 시장은 2020년 1,675억 원에서 2024년에는 1,786억 원으로 성장할 것으로 전망됩니다.

SCM 시장은 1990년대 후반부터 인터넷 등 네트워크 기술의 발전과 더불어 기업 로지스틱스 부문의 최적화로 인해 수요가 증가함에 따라 국내 시장이 형성되었습니다. 이후, 기업들이 정보 인프라를 제공하는 ERP 시스템 구축을 완료하고, IT기술이 제공하는 다양한 전략적인 정보를 본격적으로 활용함에 따라 로지스틱스 측면에서 최적의 솔루션을 제공하는 SCM시장은 빠르게 성장할 수 있었습니다.

특히, 2010년 중반으로 접어들면서 과거에는 기술적 한계로 제한적이었던 SCM의 활용이 빅데이터, AI 및 블록체인등 첨단기술의 발전으로 효과적이고 새로운 분석과 모델링 기법을 적용한 더욱 정확한 최적화와 예측이 가능하게 됨에 따라 최근 이러한 첨단기술을 적용한 SCM에 대한 고객의 수요가 급격히 늘고 있어 국내 SCM시장은 상당기간동안 높은 성장을 지속할 수 있을 것으로 전망되고 있습니다.

[국내 SCM S/W 시장규모]



국내scm sw시장규모

출처 : 한국IR협의회 기업리서치센터(2022.07.25)

(나) 대체 시장

1) IT 개발자의 프로그래밍을 통한 직접 개발

IT 개발자의 프로그래밍을 통한 직접 개발 방식은 기업의 요구사항에 맞춰서 개별 개발자들이 시스템을 처음부터 설계하고 개인별 프로그래밍을 통하여 직접 개발하는 방식으로 시스템을 구축하는 방식입니다. 이 방식의 장점은 기업의 특성과 비즈니스 프로세스, 고객의 요구에 맞춤 형태로 시스템을 만들 수 있다는 것이나, 단점은 개발자의 수작업에 의존하기 때문에 개발 기간이 길고 비용이 많이 들며 개발자의 능력에 따른 결과물의 편차가 크고, 유지보수가 어렵다는 점입니다. 특히 최근 IT 개발자 부족 현상이나 개발자 노임단가의 급상승으로 직접 개발에 대한 어려움이 배가되고 있는 현실입니다.

2) 시장의 진화

데이터를 분석하고 업무 시스템 화면을 구축하는 수요를 대체할 수 있는 다른 시장은 찾기 어렵습니다. 동사의 솔루션은 비즈니스 데이터를 활용하여 의사결정을 지원하는 역할을 합니다. 이런 역할은 현재 많은 기업들이 필요로 하는 것으로 빅데이터 시대에 접어들면서 더욱 중요해지고 성장하고 있는 시장입니다.

따라서 대체 시장이 존재하기보다 전통적인 BI 시장에 대응하는 신규 기능들이 많이 등장하여 더욱 강력한 데이터 분석과 업무시스템 구축 기능을 제공하는 시장으로 진화해 나가고 있습니다. 예로써, AI 기술을 결합한 BI 제품이 출시되면서 전통적인 BI 시장은 AI 기반 분석 시장으로 진화했으며, 업무 시스템 구축 시장에 당사와 같이 Low-code 기술을 활용하여 업무시스템을 구축하는 솔루션이 출시되며 기존의 업무시스템 구축 시장은 Low-code 시장으로 진화하고 있습니다.

AI 기술의 발전으로 인해 자동화된 애플리케이션 개발 도구와 프레임워크 또한 발전하고 있으며, 이러한 도구를 사용하면 기존의 Low-code 솔루션 보다 더 높은 생산성과 자동화 수준을 제공할 수 있습니다. 최근에는 ChatGPT와 연계한 Low-code 제품이 출시되며, Low-code 시장이 화면 개발에서 사용자에게 필요한 정보를 대화형으로 빠르게 제공하는 시장으로 진화를 거듭할 것으로 예상됩니다.

나. 시장 경쟁 상황

(1) 경쟁 상황

(가) 경쟁 형태

다양한 기능을 한 플랫폼에서 제공하는 AUD플랫폼의 경우 각 영역별로 특정 업체와 경쟁하는 상태이며, M4PLAN 제품은 시장 내 소수의 관련 사업을 영위하는 기업들과 경쟁하고 있습니다.

[당사 제품별 경쟁형태]

제품	경쟁형태	적용 분야	주요 경쟁사
BI솔루션 (AUD플랫폼)	경쟁	빅데이터 분석 및 시각화: BI/OLAP, 대시보드, BI 포털	마이크로스트레티지 세일즈포스 (Tableau) 마이크로소프트 위세아이텍
	일부경쟁	업무시스템 개발 및 자동화: UI/UX 개발	토마토시스템 인스웨이브 투비소프트
	독점	업무시스템 개발: Excel 자동화	-
SCM (M4PLAN)	경쟁	공급망 관리(SCM)	SAP S/4HANA o9 Platform Kinaxis RapidResponse 자이오넥스 엠로

출처 : 당사 제시

1) AUD플랫폼

AUD플랫폼은 BI/OLAP, Dashboard/Visualization, Report, UI/UX, Excel 자동화 기능을 하나의 플랫폼에서 제공하는 Low-code 통합 UI 개발 솔루션이며, 이러한 각 영역별로 국내외의 다양한 플레이어들이 존재합니다.

창업 이래 지금까지 주로 주력으로 해온 데이터 분석영역의 BI/OLAP 시장 경우, 주로 글로벌 외산 솔루션들과 직접 경쟁중이며 일부 국내업체와도 경쟁 상태이나, Excel 업무 자동화 시스템의 경우 당사가 글로벌 시장 포함 독점적 위치에 있습니다.

BI/OLAP과 Excel 자동화 시장을 제외한 다른 영역의 경우, AUD플랫폼이 기능별로 시장의 다른 플레이어들과 전면적인 경쟁관계보다는 동사의 제품이 기존 제품들이 가지고 있는 기능을 필수적인 부분들 위주로 제공하는 통합 All-in-One 솔루션이라는 특징으로 일부 경쟁의 형태이라고 할 수 있습니다. 다만, AUD플랫폼과 같이 업무 시스템 구축에 필요한 다양한 기능을 제공하는 통합 플랫폼 제품은 당사 제품을 제외하면 전무하여 다양한 툴을 도입하지 않고 하나의 툴로 업무 시스템을 구축하려고 하는 니즈가 있는 경우 독점적 상태입니다.

2) M4PLAN

SCM(Supply Chain Management)은 구축영역이 기업의 활동에 있어 공급망과 관련 되는 기업의 전반적인 업무에 폭넓게 걸쳐 있어 상당한 업무지식과 경험을 가진 소수의 솔루션 기업들로 구성되는 시장 특성을 가지고 있습니다. 따라서 경쟁현황은 제한적 플레이어들에 의한 경쟁 구조이며 SCM업체에서 경쟁사대비 상대적인 비교우위를 가지는 적용 분야나 기능상 강점들을 각각 가지고 있어 완전 전면 경쟁보다는 일부 경쟁으로 보는 것이 타당합니다.

또한, 최근 빅데이터와 AI 등 급격한 기술상의 발전과 COVID-19 이후 일어나고 있는 글로벌 공급망 체계의 변화에 따라 이를 적용한 새로운 SCM 시스템에 대한 Needs가 고객사로부터 급속히 증가함에 따라 시장 규모가 급속도로 확대되고 있어 현재는 관련 사업분야에서 업체 간 경쟁은 심화되고 있지 않은 상황입니다.

(나) 진입장벽

1) AUD플랫폼

가) All-in-One 플랫폼 측면

업무 시스템을 개발하기 위해서는 다양한 UI기능이 필요하며, 이러한 다양한 UI기능을 구축하기 위해 고객사는 다양한 툴을 도입하거나 개발자를 활용하여 직접 개발을 해야 했습니다. 지금까지 업무 시스템 개발에 다양한 툴이 활용된 이유는 CRUD 기능을 제공하지 않는 BI/OLAP툴, 데이터 분석 기능을 제공하지 못하는 UI/UX툴 등 각 툴들이 가진 한계 때문이었습니다. 20년 이상의 국내시장 역사를 가진 BI/OLAP, UI/UX, Reporting 시장에 그동안 국산 통합 솔루션이 나오지 못한 이유는 그 한계를 해결하기 위한 기술적 장벽이 존재하기 때문입니다.

실례로, 현재 국내 Reporting Tool 시장의 선두 업체에서 2010년대 중반 당사와 유사한 구조의 데이터 분석기능이 가능한 솔루션을 개발한 적이 있었으나, 미흡한 기능성과 제한적 활용성 등의 문제로 출시 후 수 년 지난 시점에 자진 철수한 바 있었습니다. 향후로도 제품 개발 시 각 분야별로 요구하는 기술 수준이 높아 동사의 AUD플랫폼과 같이 전 영역을 아우르는 SW 제품의 개발·상품화하는데 큰 어려움이 따릅니다.

나) Low-code 개발 플랫폼 측면

로우코드 개발 플랫폼을 개발하기 위해서는 업무 시스템 개발에 필수적이었던 프로그래밍 언어, 쿼리 작성 기술은 물론 DB스키마와 테이블 구조, 업무시스템 구축에 필요한 프로세스 등에 대한 광범위한 이해를 필요로 합니다.

다년간 BI 기술을 개발해 온 동사는 좀 더 쉬운 BI 기술 제공을 위해 쿼리 작성을 포함한 다양한 자동화 기술을 지속적으로 개발해 왔고, 18년간 개발해 온 다양한 코딩 자동화 기술을 바탕으로 기반으로 로우코드 개발 솔루션을 출시할 수 있었습니다.

동사의 로우코드 개발 플랫폼의 핵심 기능은 SQL과 JAVA 코딩을 자동화하는 SW로봇 기능입니다. 코딩을 모르는 사람도 개발이 가능하도록 Drag & Drop UI 기반의 코딩 자동화 기술을 제공하는 SW로봇은 세 가지의 ‘Bot(봇)’으로 구성되어 있습니다. 데이터를 조회하고 저장하기 위해 DB SQL을 자동으로 생성해주는 ‘DB봇’, 컴포넌트와 함수를 이용하여 데이터를 연계하고 엑셀로 설계한 화면을 웹 화면으로 자동 변환해주는 ‘UI봇’, 화면 동작에 필요한 각종 이벤트나 업무 프로세스를 사용자가 코딩 과정 없이 워크플로우 기반으로 개발하게 해 주는 ‘Process봇’으로 구성되어 있습니다.

동사는 이미 관련 기술에 대한 특허를 다수 확보하여 후발주자의 동일 분야 진입에 기술적인 어려움이 있을 것으로 예상됩니다. 또한 당사는 당사가 보유한 로우코드 기술에 대해 TTA의 품질 검증을 거쳐 GS(Good Software)인증을 받았으며, 로우코드 기술력을 인정받아 산업통상자원부로부터 우수기술연구센터로 지정된 바 있습니다. 로우코드 핵심 기술에 대한 특허 보유는 물론 보유한 기술에 대한 품질 검증과정을 마쳤으며 정부로부터 우수 기술로 인정을 받는 등 검증된 기술을 바탕으로 국내 로우코드 시장을 선도하고 있어 국내 로우코드 시장 선도자로서의 위치 선점에 성공한 상태입니다.

이처럼 Low-code 개발 플랫폼의 성공적 개발을 위해서는 단순히 우수한 프로그래밍 기술로는 부족하며 관련 IT 환경에 대한 높은 이해도는 물론 다양한 업무 시스템 개발 경험이 필요하므로 신생업체가 쉽게 진출하기 어려운 분야입니다. 물론 모바일

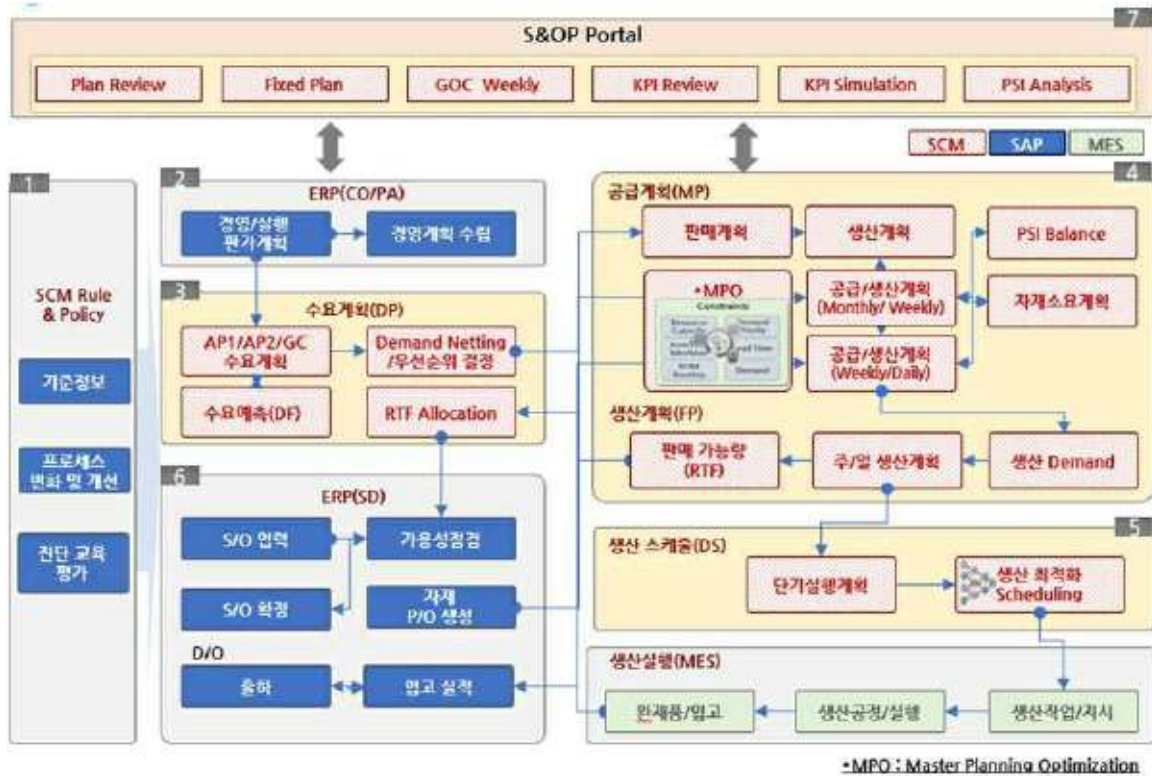
앱 개발을 목적으로 한 로우코드 개발 솔루션의 경우 상대적으로 기술적 난이도가 낮아 진입장벽이 낮은 편이지만, 동사의 솔루션과 같이 방대한 기능을 요구하는 기업용 업무 시스템 개발을 목표로 하는 로우코드 솔루션은 모바일 앱 개발 환경에서 적용 가능한 기술력만으로는 쉽사리 진입할 수 없는 분야라고 할 수 있습니다.

2) M4PLAN

가) 다양하고 복잡한 업무 지식과 처리 프로세스에 대한 이해 필수

공급망 관리 솔루션 분야는 고객의 수요를 예측하고 이에 맞는 생산, 판매와 물류에 이르는 기업의 공급망 관리에 빅데이터와 AI등의 IT기술을 적용하는 최적화된 시스템 구축을 통하여 업무의 효율을 높이고 수익을 극대화할 수 있습니다. 이러한 최적의 SCM 시스템 구축을 위하여서는 수요예측에서, 생산, 공급, 판매 및 물류, 창고관리에 이르기 까지 회사 전반의 업무 지식과 각 업무가 연계되는 공급망 프로세스에 대한 깊고 다양한 전문 지식이 필수적이며 이러한 지식을 시스템으로 구현하기 위한 다양한 관련 IT기술에 대한 이해까지 요구되는 Domain Knowledge가 절대 필수 요건인 영역입니다.

[SCM 프로세스 구성도]



scm프로세스구성도

출처 : 당사 제시

나) 장기투자 소요 및 긴 구매주기

SCM분야는 타 IT분야와는 다르게 시스템 구축을 위한 업무지식 축적 및 인력 양성을 위하여 장기간 투자해야한다는 점과 고객의 구매주기가 상당히 길다는 점이 또 하나의 진입장벽으로 존재합니다.

해당 산업에 이해에서부터 다양한 업무의 현장 및 고객들의 세부적인 요구사항을 반영하기 위한 전문지식과 첨단 IT기술까지의 시스템 구현을 위한 기반을 확보하는데는 장기간의 투자가 필요합니다. 또한 SCM시스템의 특성상 고객사에서도 SCM시스템의 전면 재구축은 최소 7~8년에서 길게는 10년~15년의 긴 기간의 주기를 두고 진행됩니다. 이는 시스템의 재구축 또는 업그레이드에는 상당한 예산 규모와 내부인력 투입이 수반되기 때문입니다. 따라서 시장 선도업체의 이점이 매우 높으며 후발주자의 경우 이러한 사업 기반을 구축하는데 오랜 기간이 소요됩니다.

다) 해당 산업분야 구축경험과 레퍼런스 유무

높은 수준의 Domain Knowledge가 요구되는 SCM분야에서 고객은 프로젝트 제안 요청시 필수적으로 해당산업분야에 대한 구축 경험과 구축 Reference에 대한 요건을 전제로 하는 경우가 많습니다.

동사는 자동차, 철강, 전자, 화학, 제지, 소비재 등 주요한 산업 분야에서 우수한 고객의 구축 사례를 가지고 해당 산업분야의 초기부터 공급망 계획 수립 및 분석 시스템 구축을 해왔기 때문에 큰 어려움은 없으나 신규 진입기업이나 해당 구축 Reference가 없는 기존 SCM업체에게는 이런 점들이 높은 진입장벽으로 작용될 수 있습니다

다. 기술적 차별성

(가) 제품의 특징점

1) AUD플랫폼

가) 업무 시스템 구축을 위한 유일한 All-in-One 개발 플랫폼

지금까지 업무시스템을 개발하기 위해서는 다양한 툴을 도입하거나 JAVA로 개발해야 했습니다. 이 경우 높은 도입비용 및 유지보수의 어려움이 존재했습니다.



시스템 개발의 어려움

출처 : 당사 자료

하지만 동사의 AUD플랫폼은 시장에서 유일하게 BI/OLAP, 대시보드/시각화, 보고서 제작, 웹포털 등 데이터 분석과 활용을 위한 기능은 물론 일반 업무시스템 구축에 필요한 다양한 UI/UX 기능을 하나의 플랫폼에서 통합 제공합니다. 특히, 일반적인 UI 개발 솔루션에서는 지원하지 않거나 개발하기 어려운 대시보드, 복잡한 통계성 화면 및 보고서 개발이 용이하여 고객 및 성과분석시스템, EIS는 물론 경영계획, 생산/수요예측 등 다양한 업무시스템 구축에 활용되어 높은 개발 생산성과 업무 혁신 효과를 나타내고 있습니다.



AUD플랫폼의 All-in-One 경쟁력

출처 : 당사 자료

[경쟁사 구현가능 솔루션 비교]

구분	BI/OLAP	대시보드	시각화	Report	UI/UX (CRUD)	Exel 자동화	로우코드
비아이매트릭스	○	○	○	○	○	○	○
Microstrategy	○	○	○				
위세아이텍	○	○					
잘레시아		○	○				
Qlik	○	○	○				
Tableau	○	○	○	○			
포시에스				○			
클립소프트	△	△		○			
투비소프트				○	○		△

구분	BI/OLAP	대시보드	시각화	Report	UI/UX (CRUD)	Excel 자동화	로우코드
토마토시스템				○	○		△

출처 : 당사 자료

나) 전체 개발 프로세스를 아우르는 로우코드 코딩 자동화 기술

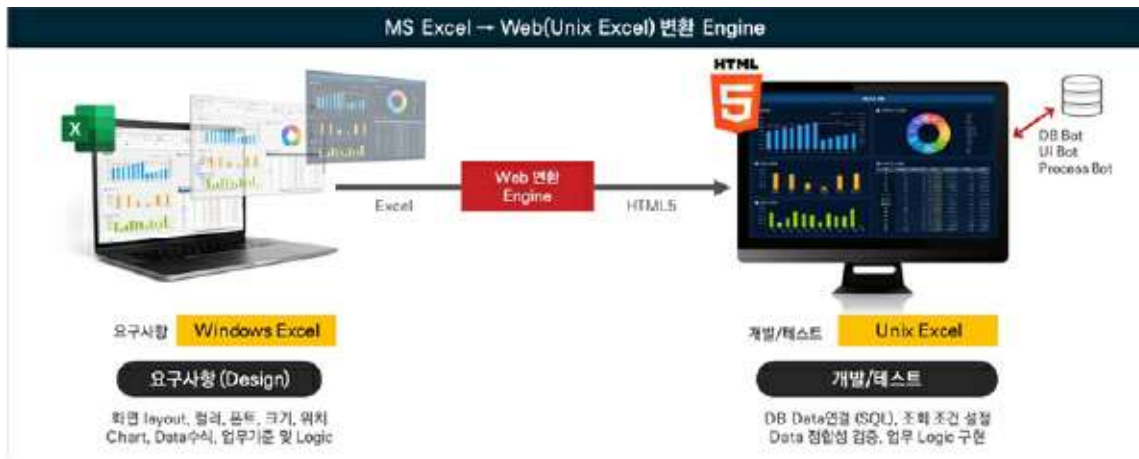
일부 업체들이 로우코드 개발 기능을 제공하고 있으나 전체 프로세스가 아닌 일부 기능에 대해서 초기 수준의 로우코드 기능을 제공하고 있으며, 사용자 편의성에서도 자체 UI를 통한 개발로 사용법이 복잡한 경우가 대부분입니다. 그러나 AUD플랫폼은 업무 시스템 구축을 위한 전체 과정에 대해 최고 수준의 로우코드 개발 기능을 제공합니다.

또한 AUD플랫폼은 SQL이나 JAVA 코딩 없이 데이터 연결, 화면 생성, 업무 로직 등을 자동으로 구현할 수 있습니다. UI 개발 및 데이터 연결을 위한 모든 기능이 컴포넌트 및 모듈화 되어 있어서 Drag&Drop 방식의 개발 환경을 제공하며, 제품의 메뉴와 화면이 직관적으로 구성되어 있어서 초급개발자나 업무 담당자도 쉽게 업무용 화면을 개발할 수 있습니다.

AUD플랫폼은 SQL이나 JAVA 코딩 없이 데이터 연결, 화면 생성, 업무 로직 등을 자동으로 구현할 수 있습니다. UI 개발 및 데이터 연결을 위한 모든 기능이 컴포넌트 및 모듈화 되어 있어서 Drag&Drop 방식의 개발 환경을 제공하며, 제품의 메뉴와 화면이 직관적으로 구성되어 있어서 초급개발자나 업무 담당자도 쉽게 업무용 화면을 개발할 수 있습니다.

특히 엑셀로 화면을 설계하면 자동으로 HTML 5 웹화면으로 전환해 주는 혁신적인 기능을 제공하여 복잡한 화면 개발 과정 없이 쉽게 웹 화면을 개발할 수 있게 해 줍니다

.



엑셀화면 HTML5 자동변환 기능(UI봇)

출처 : 당사 자료

다) EPA를 활용한 데이터 취합 효율화

AUD플랫폼의 Excel 자동화 기능은 기업의 다양한 엑셀 수작업 업무를 자동화하여 기업의 업무 생산성 향상을 돕습니다. EPA(Excel Process Automation) 기술은 동사 고유의 기술로 1~2개월이 소요되던 데이터 취합, 집계, 분석, 보고서 제작 등의 업무를 3~4일 이내로 처리할 수 있게 하여 지금까지 방대한 엑셀 수작업을 해 오던 기업 및 공공기관의 디지털 전환 프로젝트에 활용되고 있습니다.

라) 기술지원 및 유지보수 용이

AUD플랫폼은 비아이매트릭스의 자체 기술연구소에서 개발한 순수 국산 소프트웨어로서 제품 기능의 추가·개선이 용이하고, 전담 기술지원 조직 운영을 통해 신속하고 안정적인 기술 서비스를 제공합니다. 비아이매트릭스는 지속적인 기술 혁신과 고객 만족을 위해 꾸준히 연구하고 개발하고 있습니다.

2) M4PLAN

M4Plan은 SCM에서도 Planning와 S&OP에 특화된 SCP(Supply Chain Planning)용 제품으로 국내 다양한 산업분야에서 많은 경험과 노하우를 바탕으로 첨단기술을 적용하여 만들어진 SCM패키지 제품입니다.



M4PLAN 제품 Key Value

출처 : 당사 자료

M4PAN은 고객은 산업별, 기업별 특성에 요구되는 Best Practice Template을 제공하여 신속하게 고객의 공급망 계획 수립을 지원하고 다양한 지표 별 데이터 가시성을 확보 할 수 있습니다. 또한 공급계획 수립을 위해 Optimization, AI Sequence, Heuristic 등의 알고리즘을 선택적 적용할 수 있으며 사용자의 분석편의성과 Data Visibility를 확보하기 위해 뛰어난 UI/UX 환경을 제공으로써 국내외 경쟁사들과 차별화된 경쟁력을 확보하고 있습니다.

가) 국내 최고 수준의 전문인력

동사는 산업별 특성을 유연하게 반영할 수 있는 지능형 SCM Solution과 전문 컨설턴트를 갖춘 국내 최고수준의 SCM 조직을 보유하고 있습니다.

나) 동사의 솔루션 제품을 활용한 고품질의 패키지

국내 최고수준인 동사의 BI솔루션과 AI엔진을 융합하여 수요 공급계획, 최적화, 시뮬레이션 및 S&OP까지 모두 가능한 최적의 통합 SCM 패키지를 제공하고 있습니다.

다) Low-code을 기반으로 한 사용성

코딩이 필요 없는 I/O 데이터 처리, 다양한 예측모델링과 첨단 AI기반 최적화 엔진, AI 시뮬레이션 기능까지 갖춘 강력한 AI기반 SCM을 구축하고 있습니다.

라) 국내 주요 대기업 대상 프로젝트 레퍼런스 다수 보유

삼성전자, 삼성Display, 포스코, SK등 국내 주요 대기업에서의 검증된 프로젝트 수행 능력과 다양한 Best Practice 보유하고 있습니다.

[SVM업체별 적용분야 및 산업별 레퍼런스]					
Capability	비아이매트릭스	o9	SAP IBP	Kinaxis	Zionex
SCP (DP, MP, S&OP)	●	●	●	●	●
APS (FP&Scheduling)	●				●
H-tech	삼성전자 가전	삼성전자 VD POC			1~2차 협력사
Mill	포스코, 현대제철, KG스틸		현대제철		
Chemical	LG화학, 한화 등				LG화학, 한화 PP, PE
CPG	롯데제과, 애경			풀무원, 아모레퍼시픽	농심, 오뚜기
Bio	삼성바이오로직스	삼성바이오 에피스(MP)			
Automotive	현대기아차				
Construction Equipment	두산인프라코어 DP, 두산 밥캣, 현대건설기계	두산 인프라코어 MP			
Battery	SKIET, 포스코 퓨처엠		포스코퓨처엠 Loss		
Semiconductor	SK실트론				

출처 : 당사 자료

(나) 기술 수준

1) 높은 로우코드 기술 성숙도

동사는 지난 18년간 코딩 자동화에 대해 지속적으로 기술개발을 해 온 덕분에 누구보다 빠르게 시장에 로우코드 제품을 출시할 수 있었습니다. 국내 시장 초기 단계였던 2018년도에 이미 코딩을 자동화해 주는 SW로봇을 출시했으며 이를 지속적으로 시장에 소개하며 국내 로우코드 시장을 개척해 왔습니다. 로우코드 분야 선도업체로 앞서 기술개발을 시작하여 수준 높은 로우코드 기술을 확보하고 있습니다.

2) 기술 신뢰도

가) 품질 인증

AUD플랫폼 뿐만 아니라 플랫폼에 활용된 하위 모듈에 대해서도 한국정보통신기술협회(TTA)의 품질 검사를 거쳐 GS(Good Software) 품질 인증을 확보하였습니다. GS 인증은 국산 소프트웨어의 품질을 증명하는 국가 인증제도로 제품이 사용될 실제 운영환경의 테스트시스템을 갖추어 제품(소프트웨어, 사용자 매뉴얼, 제품설명서)의 품질을 검증합니다. ISO 국제표준에 준하는 소프트웨어의 기능적합성, 성능효율성, 사용성, 신뢰성, 보안성 등에 대한 시험을 수행해 우수한 품질을 가진 제품에 대해서만 인증이 부여되며 동사의 전 모듈을 GS인증 1등급을 획득하였습니다. 또한 AUD플랫폼의 모듈 중 i-CANVAS의 경우 TTA에서 수행한 B분야 제품 간 BMT에서 전 항목을 통과한 유일한 제품으로 기능 또한 매우 우수합니다.



국내인증

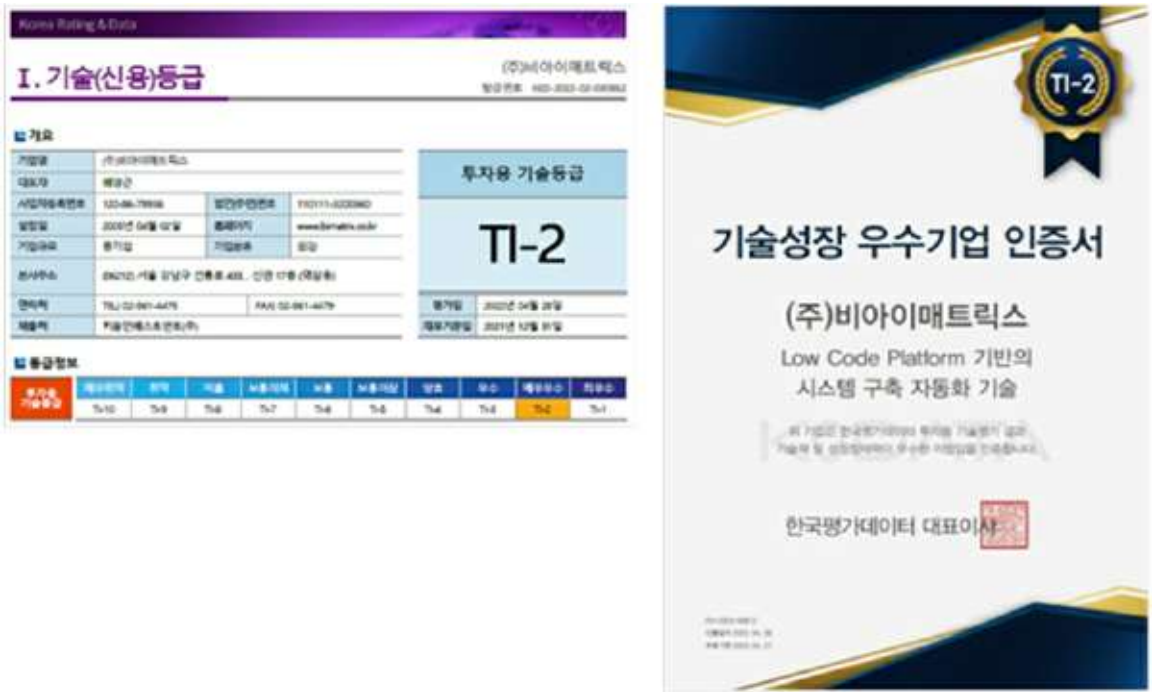
출처 : 당사 제시

나) 수상 및 인증으로 입증된 로우코드 기술 우수성

2022년 당사가 보유한 로우코드 기술로 산업통상자원부에서 지정하는 우수기술연구센터(ATC: Advanced Technology Center)로 지정되었습니다. 동사의 로우코드 기술력과 그간 로우코드 시장의 활성화에 기여해 온 점을 인정받아, 연평균 5:1에 달하는

높은 경쟁률을 뚫고 우수기업연구소로 지정되었으며 2025년 12월까지 총 45개월간 로우코드 기술 고도화 및 사업화를 위해 24억 원을 정부로부터 지원받습니다.

또한 2022년에 진행한 기술신용평가에서 상위 10% 기술력을 가진 기업에게만 주어지는 '매우 우수' 단계인 TI-2 등급을 획득하였습니다. TI-2 등급은 매우 우수한 기술력과 성장 잠재력이 우수한 시장을 바탕으로 미래 성장 가능성이 매우 우수한 수준의 기업에 부여되는 등급으로 코스닥 기술 특례 상장 조건은 물론 대기업 수준의 기술력을 가진 것을 의미합니다.



기술인증

출처 : 당사 제시

2021년 기획재정부의 디지털 전환 프로젝트를 로우코드 솔루션을 활용하여 성공적으로 완료하였으며, 이에 기획재정부의 추천으로 공공 SW 어워드에서 대상을 수상하였습니다. 공공 SW 어워드는 △국가 발전 기여도 △업무 개선 효과 △편의성 및 이식성 △이용효과 △제품품질 △공급자 지원 △납품실적 등 총 7개 기준에 대한 심사를 거치며, 동사는 국내 공공 분야에 우수한 품질의 상용SW를 보급하고 효율적인 시스템을 구축해 상용SW 발전에 기여한 공을 인정받아 본 상을 수상하였습니다.

(다) 주요 레퍼런스

1) 산업별 주요 레퍼런스 (최근 5년, 2018~2022년)

동사는 금융, 공공, 제조, 건설, 유통, 서비스, ICT 등 전 산업분야에 걸쳐 다양한 고객사를 보유하고 있습니다. 프로젝트 기간 단축 및 개발비 절감효과 보장으로 개발 및 운영 생산성의 극대화가 가능한 솔루션으로 주목받으며 기획재정부 차세대 디브레인, 농협생명 등 대형 프로젝트 수주가 증가되는 추세입니다.

금융부문, 공공부문, 제조/유통/서비스 등 기업부문에 대한 주요 구축 사례는 다음 표와 같습니다.

가) 금융부문 주요 구축 사례

계약연도	고객사	프로젝트	적용업무
2022	NH농협손해보험	BI시스템 구축 / 빅데이터 플랫폼 구축	BI/OLAP, 빅데이터 분석
2022	우리카드	OLAP 시스템 재구축	BI/OLAP
2022	농협생명	빅데이터 포털 분석 역량 강화	빅데이터 분석 및 시각화
2021	신한카드	신용리스크관리시스템 업그레이드	BI/OLAP
2020	한국은행	차세대 BI부문 경제통계분석시스템 구축	데이터 분석 시각화
2020	토스뱅크	리스크관리시스템 구축	BI/OLAP
2020	새마을금고	MG새마을금고중앙회 BI 고도화	BI/OLAP
2019	KB생명보험	데이터분석체계 구축	BI/OLAP
2019	수협은행	BI포털시스템 구축	정형/비정형 보고서
2018	IBK기업은행	ALM 리스크관리시스템 재구축	BI/OLAP, 보고서

출처 : 당사 제시

나) 공공부문 주요 구축 사례

공공부문은 창업초기부터 강세가 있던 시장으로 지속적으로 높은 점유율을 점해왔으며 특히 2020년 조달청 나라장터에 동사의 솔루션을 조달등록하면서 더욱 수요가 증

가하고 있는 시장으로 현재까지 110개 기관 270여개 프로젝트 레퍼런스를 보유하고 있습니다.

기관명	구축사례
기획재정부	차세대 예산회계시스템
행정안전부	재난관리자원 통합관리시스템
외교부	재외공관 행정지원시스템
농림축산식품부	차세대 노코드 시스템 시범사업
국방부	국방 빅데이터 분석 포털 구축
법무부	보호관찰소 BI 시스템
환경부	환경통계시스템
고용노동부	노사누리 통계시스템
국토교통부	국토교통 통계시스템
해양수산부	해양수산 통계시스템
관세청	빅데이터 플랫폼 기반 분석모델 개발
조달청	인공지능기반 건설일자리지킴이 시스템
국세청	홈텍스 온라인사업자등록시스템 / 전자세금계산서 고도화시스템
기상청	데이터분석 시각화 구축
질병관리청(질병관리본부)	감염병 예방관리 종합정보시스템 등

출처 : 당사 제시

다) 기업부문 주요 구축 사례

계약연도	고객사	프로젝트	적용업무
2022	현대제철	판매 및 생산계획시스템 구축	SCM
2022	롯데제과	롯데제과 S&OP 시스템 구축	SCM
2021	LG화학	석유화학 Fast 프로세스 체계 시스템 구축	DX(디지털혁신)관리
2021	GC녹십자	영업관리시스템 구축	SFA(영업관리)
2020	삼성전자	Biz 전략 연계 최적화 SCM 개발	SCM
2020	LG유플러스	KPI 전산화 및 경영관리시스템 고도화	BI/OLAP, 시각화
2020	대한항공	항공우주사업본부 생산실행시스템 구축	MES
2020	신세계인터내셔널	코스메틱 데이터분석시스템	BI/OLAP

계약연도	고객사	프로젝트	적용업무
2019	아워홈	정보계 DW 구축	BI/OLAP
2018	롯데건설	차세대 ERP 시스템 구축	경영계획

출처 : 당사 제시

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

(단위 : 백만원)

사업연도	제19기	제18기	제17기
구 분	(2023년12월말)	(2022년12월말)	(2021년12월말)
[유동자산]	35,025	20,537	14,060
• 당좌자산	35,025	20,537	14,060
• 재고자산	—	—	—
[비유동자산]	6,497	4,991	5,335
• 투자자산	47	169	731
• 유형자산	477	238	275
• 무형자산	1,156	757	459
• 사용권자산	1,308	999	1,107
• 이연법인세자산	2,797	2,099	2,399
• 기타비유동금융자산	712	729	364
자산총계	41,522	25,528	19,395
[유동부채]	6,187	5,866	5,672
[비유동부채]	7,919	6,221	8,828
부채총계	14,106	12,087	14,500
[자본금]	3,604	597	500
[주식발행초과금]	17,400	4,938	—
[자본조정]	865	—	—
[기타자본]	—	—	—
[기타포괄손익누계액]	(228)	(228)	(228)
[이익잉여금]	5,755	8,134	4,622
자본총계	27,416	13,441	4,895
	(2023.1.1.~ 2023.12.31.)	(2022.1.1.~ 2022.12.31.)	(2021.1.1.~ 2021.12.31.)

사업연도	제19기	제18기	제17기
구 분	(2023년12월말)	(2022년12월말)	(2021년12월말)
매출액	25,856	27,659	20,924
영업이익(영업손실)	(2,701)	4,563	2,838
계속사업이익(계속사업손실)	(2,353)	3,469	2,627
당기순이익(당기순손실)	(1,796)	3,190	2,413
주당순이익(주당순손실)	-	-	-
• 기본주당순이익(원)	(292)	618	4,825
• 희석주당순이익(원)	(292)	618	4,571

2. 연결재무제표

- 해당사항 없습니다.

3. 연결재무제표 주석

- 해당사항 없습니다.

4. 재무제표

4-1. 재무상태표

재무상태표

제 19 기	2023.12.31 현재
제 18 기	2022.12.31 현재
제 17 기	2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 19 기	제 18 기	제 17 기
자산			
유동자산	35,025,168,398	20,537,068,370	14,059,811,888

	제 19 기	제 18 기	제 17 기
현금및현금성자산	3,482,776,973	4,432,563,484	4,939,858,545
단기금융상품	23,000,000,000	8,000,000,000	2,000,000,000
매출채권	4,963,503,666	5,706,247,656	5,376,658,026
계약자산	1,983,305,236	1,994,315,454	1,324,009,161
기타유동금융자산	1,421,910,680	129,537,414	62,963,029
기타유동자산	135,820,523	274,404,362	356,323,127
당기법인세자산	37,851,320		
비유동자산	6,497,359,396	4,990,652,381	5,334,580,495
당기손익-공정가치측정금융자산		122,351,241	684,374,409
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	46,890,781	46,890,781	46,890,781
기타비유동금융자산	712,395,696	728,504,399	363,801,548
유형자산	476,756,502	237,935,117	275,015,374
사용권자산	1,308,056,383	999,240,832	1,106,728,273
무형자산	1,156,110,973	756,428,578	459,225,370
이연법인세자산	2,797,149,061	2,099,301,433	2,398,544,740
자산총계	41,522,527,794	25,527,720,751	19,394,392,383
부채			
유동부채	6,186,967,203	5,865,564,226	5,671,989,064
매입채무	1,843,472,721	1,627,062,965	1,000,677,780
계약부채	474,129,452	1,374,122,952	2,038,651,908
기타유동금융부채	2,362,231,113	1,897,216,923	982,587,494
기타 유동부채	887,604,037	611,359,961	1,250,302,850
당기법인세부채		51,360,559	47,793,993
유동 리스부채	583,477,361	304,440,866	251,518,273
기타충당부채	36,052,519		100,456,766
비유동부채	7,918,876,874	6,220,687,741	8,827,571,726
기타비유동금융부채	220,117,474	299,445,146	139,937,938
기타 비유동 부채	138,343,024	104,712,822	110,027,413

	제 19 기	제 18 기	제 17 기
우선주부채			589,113,423
파생상품부채			2,546,727,654
순확정급여부채	6,816,805,591	5,108,165,580	4,609,780,905
비유동 리스부채	743,610,785	708,364,193	831,984,393
부채총계	14,105,844,077	12,086,251,967	14,499,560,790
자본			
자본금	3,603,470,000	597,094,000	500,000,000
주식발행초과금	17,400,038,081	4,937,687,481	
기타불입자본	865,000,000		
기타포괄손익누계액	(227,540,991)	(227,540,991)	(227,540,991)
이익잉여금	5,775,716,627	8,134,228,294	4,622,372,584
자본 총계	27,416,683,717	13,441,468,784	4,894,831,593
자본과 부채 총계	41,522,527,794	25,527,720,751	19,394,392,383

4-2. 포괄손익계산서

포괄손익계산서

제 19 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 18 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 17 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 19 기	제 18 기	제 17 기
수익(매출액)	25,855,874,322	27,659,091,743	20,924,262,811
매출원가	15,586,291,768	13,517,587,965	10,820,403,240
매출총이익	10,269,582,554	14,141,503,778	10,103,859,571
판매비와관리비	12,970,133,157	9,578,030,002	7,265,849,184
영업이익(손실)	(2,700,550,603)	4,563,473,776	2,838,010,387
기타수익	(1,210,095)	(36,090,812)	(44,140,128)
기타비용	2,463,617	622,083	1,003,417
금융수익	470,143,031	182,699,056	76,629,728
금융비용	121,190,806	1,312,808,315	330,453,761
법인세비용차감전순이익(손실)	(2,352,851,900)	3,468,833,246	2,627,323,065
법인세비용	556,512,606	(279,219,882)	(214,617,165)

	제 19 기	제 18 기	제 17 기
당기순이익(손실)	(1,796,339,294)	3,189,613,364	2,412,705,900
기타포괄손익			
당기손익으로 재분류되지 않는항목			
확정급여제도의 재측정요소	(562,172,373)	322,242,346	
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실			(61,520,431)
총포괄손익	(2,358,511,667)	3,511,855,710	2,387,176,627
주당이익			
기본주당이익 (단위 : 원)	(292)	618	4,825
희석주당이익 (단위 : 원)	(292)	618	4,571

4-3. 자본 변동표

자본변동표

제 19 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 18 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 17 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2021.01.01 (기초자본)	500,000,000			(166,020,560)	2,173,675,526	2,507,654,966
총포괄손익						2,387,176,627
당기순이익					2,412,705,900	2,412,705,900
기타포괄손익						
순확정급여부채 재측정요소					(35,991,158)	(35,991,158)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실				(61,520,431)		(61,520,431)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등						

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
유상증자						
상환전환우선주의 전환						
무상증자						
자산수증이익						
2021.12.31 (기말자본)	500,000,000			(227,540,991)	4,622,372,584	4,894,831,593
2022.01.01 (기초자본)	500,000,000			(227,540,991)	4,622,372,584	4,894,831,593
총포괄손익						3,511,855,710
당기순이익					3,189,613,364	3,189,613,364
기타포괄손익						
순확정급여부채 재측정요소					(322,242,346)	(322,242,346)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실						
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등						
유상증자	18,148,000	811,367,468				829,515,468
상환전환우선주의 전환	78,946,000	4,126,320,013				4,205,266,013
무상증자						
자산수증이익						
2022.12.31 (기말자본)	597,094,000	4,937,687,481		(227,540,991)	8,134,228,294	13,441,468,784
2023.01.01 (기초자본)	597,094,000	4,937,687,481		(227,540,991)	8,134,228,294	13,441,468,784
총포괄손익						(2,358,511,667)
당기순이익					(1,796,339,294)	(1,796,339,294)
기타포괄손익						
순확정급여부채 재측정요소					562,172,373	562,172,373
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실						
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등						
유상증자	618,000,000	14,850,726,600				15,468,726,600
상환전환우선주의 전환						
무상증자	2,388,376,000	(2,388,376,000)				

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
자산수증이익			865,000,000			865,000,000
2023.12.31 (기말자본)	3,603,470,000	17,400,038,081	865,000,000	(227,540,991)	5,775,716,627	27,416,683,717

4-4. 현금흐름표

현금흐름표

제 19 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 18 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 17 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 19 기	제 18 기	제 17 기
영업활동현금흐름	(76,823,116)	5,529,372,495	2,088,920,368
영업으로부터 창출된 현금	(166,001,015)	5,617,900,482	2,195,774,656
당기순이익	(1,796,339,294)	3,189,613,364	2,210,602,918
손익조정	1,472,332,799	3,272,401,638	2,048,902,081
자산부채의 변동	158,005,480	(844,114,520)	(2,063,730,343)
이자의 수취	266,788,168	81,947,834	14,267,232
이자의 지급	(95,601,959)	(108,406,454)	(114,977,550)
법인세의 납부	(82,008,310)	(62,069,367)	(6,143,970)
투자활동으로 인한 현금흐름	(16,696,568,727)	(6,260,191,927)	(1,440,737,109)
단기금융상품의 감소			2,000,000,000

	제 19 기	제 18 기	제 17 기
장기금융상품의 감소			56,287,223
리스채권의 감소			7,277,402
단기대여금의 감소	30,444,800	12,000,000	
당기손익-공정가치측정금융자산의 감소	123,094,505	513,419,962	
유형자산의 처분	634,230		
임차보증금의 감소		10,000,000	
기타보증금의 감소	30,200,000	7,199,724	16,900,000
장기대여금의 감소	3,040,000	47,413,764	4,000,000
단기금융상품의 증가	(15,000,000,000)	(6,000,000,000)	(3,200,000,000)
단기대여금의 증가	(695,029,335)	(20,000,000)	
임차보증금의 증가	(400,000,000)		(30,000,000)
유형자산의 취득	(367,446,942)	(73,717,464)	(153,040,626)
무형자산의 취득	(316,992,088)	(306,898,563)	(18,761,108)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 증가			(6,000,000)
기타보증금의 증가	(101,800,000)		(67,400,000)
장기대여금의 증가	(2,713,897)	(449,609,350)	(50,000,000)
재무활동으로 인한 현금흐름	15,839,455,823	265,550,256	2,563,209,983
전환상환우선주발행			2,999,948,000
자산수증	865,000,000		
단기차입금의 증가	700,000,000		
유상증자	15,468,726,600	551,469,960	
단기차입금의 감소	(700,000,000)		(182,927,402)
유동성리스부채의 상환	(494,270,777)	(285,919,704)	(253,810,615)
현금및현금성자산의 증감	(933,936,020)	(465,269,176)	3,211,393,242
기초현금및현금성자산	4,432,563,484	4,939,858,545	1,710,963,918
환율변동효과	(15,850,491)	(42,025,885)	17,501,385
기말현금및현금성자산	3,482,776,973	4,432,563,484	4,939,858,545

4-5. 이익잉여금처분계산서

이익잉여금처분계산서

제 19 기 2023년 01월 01일 부터 2023년 12월 31일 까지(처분예정일 : 2024년 03월 29일)

제 18 기 2022년 01월 01일 부터 2022년 12월 31일 까지(처분확정일 : 2023년 03월 27일)

과 목	당기		전기	
I. 미처분이익잉여금		5,663,716,627		8,022,228,294
전기이월미처분이익잉여금	8,022,228,294		4,510,372,584	
순확정급여부채의 재측정요소	(562,172,373)		322,242,346	
당기순이익	(1,796,339,294)		3,189,613,364	
II. 임의적립금등의 이입액		-		-
III. 합계(III)		5,663,716,627		8,022,228,294
IV. 이익잉여금처분액		-		-
V. 차기이월미처분이익잉여금(III-IV)		5,663,716,627		8,022,228,294

5. 재무제표 주석

제 19 기 기말 2023년 12월 31일 현재

제 18 기 기말 2022년 12월 31일 현재

주식회사 비아이매트릭스

1. 일반 사항

주식회사 비아이매트릭스(이하 "당사")는 Business Intelligence 솔루션 개발·시스템구축, Big Data Analytics 솔루션 개발·시스템 구축 공급을 목표로 2005년 4월 2일 설립되었습니다. 본사는 강남구 선릉로 433번지 17층에 위치하고 있으며, 2023년 1월 9일 코스닥시장에 상장하였습니다. 당기말 현재의 자본금은 3,603백만원입니다. 당기말 현재 당사의 주주는 다음과 같습니다.

주주명	주식수(주)	지분율(%)
	보통주	
배영근	3,349,560	46.48%
고속영	698,760	9.70%
배석주	31,670	0.44%
배은영	31,670	0.44%
우리사주조합	60,000	0.83%
IBKSK-Soft신기술투자조합	544,036	7.55%
기타	2,491,244	34.57%

주주명	주식수(주)	지분율(%)
	보통주	
합계	7,206,940	100.00%

2. 중요한 회계정책

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

2.1 재무제표 작성 기준

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

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 특정 금융자산과 금융부채

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

2.2 회계정책과 공시의 변경

2.2.1 당사가 채택한 제·개정 기준서

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

(1) 기업회계기준서 제 1001호 '재무제표 표시'

개정 기준서는 공시 대상 회계정책 정보를 '유의적인' 회계정책에서 '중요한' 회계정책으로 바꾸고 중요한 회계정책 정보의 의미를 설명하였습니다. 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류'

개정 기준서는 '회계추정치'를 측정불확실성의 영향을 받는 재무제표상 화폐금액으로 정의하고, 회계추정치의 예를 보다 명확히 하였습니다. 또한 새로운 정보의 획득, 새로운 상황의 전개나 추가 경험의 축적으로 투입변수나 측정기법을 변경한 경우 이러한 변경이 전기오류수정이 아니라면 회계추정치의 변경임을 명확히 하였습니다. 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(3) 기업회계기준서 제 1012호 '법인세'

개정 기준서는 이연법인세 최초 인식 예외규정을 추가하여 단일 거래에서 자산과 부채를 최초 인식할 때 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 생기는 경우 각각 이연법인세 부채와 자산을 인식하도록 하였습니다.

'단일 거래에서 생기는 자산과 부채에 관련되는 이연법인세'는 비교 표시되는 가장 이른 기간의 시작일 이후에 이루어진 거래에 적용하며, 비교 표시되는 가장 이른 기간의 시작일에 이미 존재하는 (1) 사용권자산과 리스부채, (2) 사후처리 및 복구 관련 부채 및 이에 상응하여 자산 원가의 일부로 인식한 금액에 관련되는 모든 차감할 일시적 차이와 가산할 일시적 차이에 대해 이연법인세 자산과 부채를 인식하며, 최초 적용 누적 효과를 이익잉여금(또는 자본의 다른 구성요소) 기초 잔액을 조정하여 인식합니다. 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 하였습니다. 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2.2.2 당사가 적용하지 않은 제·개정 기준서

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

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

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

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

공급자금융약정을 적용하는 경우, 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 그리고 유동성위험익스포저에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에 대한 정보를 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(3) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 생기는 리스부채

판매후리스에서 생기는 리스부채를 후속적으로 측정할 때 판매자-리스이용자가 보유하는 사용권 관련 손익을 인식하지 않는 방식으로 리스료나 수정리스료를 산정합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

2.3 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

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

(2) 외화거래와 보고기간말의 환산

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

외환차이는 포괄손익계산서에 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시됩니다.

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

2.4 현금및현금성자산

당사는 보유현금, 요구불예금과 유동성이 매우 높고 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하며 가치변동의 위험이 경미한 취득일로부터 만기일이 3개월 이내인 투자자산을 현금및현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외되나, 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같은 실질적인 현금성자산은 현금및현금성자산에 포함됩니다.

2.5 금융자산

(1) 분류

당사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

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

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

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

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

(2) 측정

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

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

① 채무상품

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

(가) 상각후원가

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

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

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

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

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

② 지분상품

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

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

(3) 손상

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

(4) 인식과 제거

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

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

(5) 금융상품의 상계

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

2.6 매출채권

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

2.7 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.

과목	추정 내용연수
차량운반구	5년
비품	5년
시설장치	5년
기타의유형자산	5년

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

2.8 무형자산

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

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

과목	추정 내용연수
소프트웨어	5년
산업재산권	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 60일 이내에 지급됩니다. 매입채무와 기타채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

2.11 총당부채

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

2.12 납입자본

당사는 보통주를 자본으로 분류하고 있으며, 자본거래에 직접 관련되어 발생하는 증분원가에서 세금효과 반영한 금액을 자본에서 차감하고 있습니다.

당사가 발행한 지분상품을 재취득하는 경우, 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로 자본에서 직접 차감되며, 동 지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식되지 않습니다.

당사가 자기주식을 취득하거나 처분하는 경우 이와 관련하여 지급하거나 수취한 대가는 자본에 직접 인식됩니다.

2.13 정부보조금

수익관련정부보조금은 정부보조금으로 보전하려 하는 관련원가와 대응시키기 위해 필요한 기간에 걸쳐 체계적인 기준에 따라 정부보조금을 수익으로 인식하며, 자산관련정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 표시하고 감가상각자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

상환의무가 발생하게 된 정부보조금은 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

2.14 금융수익과 비용

당사의 금융수익과 금융비용은 다음으로 구성되어 있습니다.

- 이자수익
- 이자비용
- 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산에 대한 순손익
- 금융자산과 금융부채에 대한 외환손익

이자수익 혹은 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식하였습니다. 유효이자율법은 금융상품의 기대존속기간에 추정되는 미래현금지급액이나 수취액의 현재가치를

금융자산의 총장부금액이나 금융부채의 상각후원가와 정확하게 일치시키는 이자율입니다.

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

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.

당기법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 측정합니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 당사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 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 있고 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 권리를 당사가 보유하고 있고, 이연법인세 자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련된 경우에 상계합니다. 당기법인세 자산과 부채는 법적으로 상계할 수 있는 권리를 당사가 보유하고 있고, 순액으로 결제할 의도가 있거나

자산을 실현하는 동시에 부채를 결제하려는 의도가 있는 경우에 상계합니다.

2.16 종업원급여

(1) 퇴직급여

당사의 퇴직연금제도는 확정급여제도로 운영됩니다.

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

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

(2) 기타장기종업원급여

당사는 장기 근속 임직원에게 장기종업원급여를 제공하고 있습니다. 장기간 근무한 임직원은 매 5년마다 차등한 금액의 보상을 지급받을 수 있는 권리가 주어집니다. 기타장기종업원급여는 확정급여제도와 동일한 방법으로 측정되며,근무원가, 기타장기종업원급여부채의 순이자 및 재측정요소는 당기손익으로 인식됩니다. 또한, 이러한 부채는 매년 독립적인 보험계리인에 의해 평가됩니다.

2.17 수익인식

(1) 제품 판매의 수익인식 기준

제품 판매에 대하여 재화의 소유에 따른 위험과 효익의 대부분이 이전된 시점에 수익으로 인식하고 있습니다. 이에 따라 제품의 판매계약은 고객에게 인도한 시점(검수시점)에 수익을 인식하고 있습니다.

(2) 제품의 설치, 고객에 맞춤화 된 재화의 판매 및 설치를 포함한 계약의 수익인식기준

당사는 제품의 설치, 고객에 맞춤화 된 재화의 판매 및 설치를 제공하는 계약에 대하여 기간에 걸쳐 수익을 인식하고 있습니다.

제품 공급과 구축 용역을 함께 제공하는 계약(BI)의 경우, 관련 제품은 유의적으로 맞춤화하거나 변형하지 않으며, 그 자체로도 고객이 사용이 가능합니다. 따라서, 제품의 공급과 구축 용역의 제공은 별도로 식별될 수 있습니다. 제품의 공급에 대한 수익은 한 시점에 인식되며, 그 시점은 고객에게 인도한 시점(검수시점)입니다. 구축용역의 제공에 대한 수익은 투입법에 따른 진행률을 적용하여 기간에 걸쳐 인식됩니다. 이 경우 거래가격은 각각의 수행의무에 개별판매가격에 기초하여 배분합니다.

장기간에 걸쳐 수행하는 소프트웨어 공급 및 구축 용역 계약(SCM)의 경우, 하나의 수행의무로 보아 투입법에 따른 진행률을 적용하여 기간에 걸쳐 인식됩니다.

수행의무를 이행하는 기간에 걸쳐 수익을 인식하는 경우에는 투입법에 따라 산정된 진행률을 적용하여 수익과 원가를 측정하고 있습니다.

수익, 원가 또는 진척도의 추정은 상황이 변경되면 수정됩니다. 이로 인한 예상 수익 및 원가의 증감은 경영진이 이러한 상황으로 인해 수정이 발생한 것을 알게된 기간에 당기손익으로 반영됩니다.

당사는 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

2.18 주당이익

당사는 보통주 기본주당이익과 희석주당이익을 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄 손익계산서에 표시하고 있습니다.

당사는 기본주당이익을 보통주에 귀속되는 당기순손익을 회계기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어서 계산하며, 희석주당이익을 당사가 종업원에게 부여한 주식기준보상 등 모든 희석효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

2.19 리스

(1) 리스제공자

당사가 리스제공자인 경우 운용리스에서 생기는 리스수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식합니다. 운용리스 체결 과정에서 부담하는 리스개설직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 각 리스된 자산은 재무상태표에서 그 특성에 기초하여 표시하였습니다.

(2) 리스이용자

당사는 자동차, 사무실 등을 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 고정기간으로 체결되지만 아래에서 설명하는 연장선택권이 있을 수 있습니다.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 당사는 상대적 개별 가격에 기초하여 계약 대가를 리스요소와 비리스요소에 배분하였습니다. 그러나 당사가 리스이용자인 부동산 리스의 경우 리스요소와 비리스요소를 분리하지 않고 하나

의 리스요소로 회계처리하는 실무적 간편법을 적용하였습니다.

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

당사는 계약이 집행가능한 기간 내에서 해지불능기간에 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간과 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간을 포함하여 리스기간을 산정합니다. 당사는 리스 이용자와 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 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산을 획득하는 데 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 할 이자율인 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

당사는 증분차입이자율을 다음과 같이 산정합니다.

- 가능하다면 개별 리스이용자가 받은 최근 제3자 금융 이자율에 제3자 금융을 받은 이

후 재무상태의 변경을 반영

- 국가, 통화, 담보, 보증과 같은 리스에 특정한 조정을 반영

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

당사는 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료의 경우 지수나 요율이 유효할 때까지 리스부채에 포함하지 않는 변동리스료의 잠재적 미래 증가 위험에 노출되어 있습니다. 지수나 요율에 따라 달라지는 리스료의 조정액이 유효한 시점에서 리스부채를 재평가하고 사용권자산을 조정합니다.

각 리스료는 리스부채의 상환과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 각 기간의 리스부채 잔액에 대하여 일정한 기간 이자율이 산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다.

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

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

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다. 당사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한(reasonably certain) 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다.

사무실 및 차량운반구의 단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 IT기기 등으로 구성되어 있습니다.

(3) 연장선택권 및 종료선택권

당사는 일부 리스계약에 연장선택권 및 종료선택권을 포함하고 있습니다. 이러한 조건들은 계약 관리 측면에서 운영상의 유연성을 극대화하기 위해 사용됩니다. 보유하고 있는 대부분의 연장선택권 및 종료선택권은 해당 리스제공자가 아니라 당사가 행사할 수 있습니다.

2.20 재무제표 승인

동 재무제표는 2024 2월 13일자 이사회에서 승인되었으며, 정기주주총회에서 수정승인 될 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 이루어 집니다. 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 다양한 국가의 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다.

당사는 특정 기간동안 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금증가 등에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 방법에 따라 산정된 법인세를 추가로 부담합니다. 따라서, 해당 기간의 당기법인세와 이연법인세를 측정할 때 이에 따른 세효과를 반영하여야 하고, 이로 인해 당사가 부담할 법인세는 각 연도의 투자, 임금증가 등의 수준에 따라 달라 지므로 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) 순확정급여부채

순확정급여부채의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들 특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다.

4. 재무위험관리

4.1 재무위험관리요소

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

위험	노출 위험	관리
시장위험 - 환율	기능통화 이외의 표시통화를 갖는 금융자산 및 금융부채	외화에금 잔액 관리
신용위험	현금성자산, 매출채권, 채무상품, 계약자산	신용한도 관리
유동성위험	기타 부채	차입한도 유지

4.1.1. 시장위험

(1) 외환위험

보고기간말 현재 외환위험에 노출되어 있는 당사의 금융자산·부채의 원화환산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원,USD,CNY,JPY,EUR)

구분	외화구분	당기말		전기말	
		외화	원화	외화	원화
금융자산					
현금및현금성자산	USD	206,295	265,997,070	202,175	256,215,997
	CNY	852,406	154,149,150	664,677	120,598,989
	JPY	48,763,775	445,047,469	58,634,213	558,889,591
	EUR	85	121,260	85	114,852
매출채권	CNY	-	-	187,786	34,071,892
	JPY	4,267,800	38,950,503	2,665,800	25,409,872
기타금융자산	JPY	913,400	8,336,236	913,400	8,706,346
합계			912,601,688		1,004,007,539
금융부채					
매입채무	USD	21,360	27,541,584	-	-
미지급금	EUR	-	-	3,000	4,053,600
기타					
리스부채	JPY	8,643,806	78,888,560	10,552,774	100,586,931
합계			106,430,144		104,640,531

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율 10% 변동 시 당사의 세전손익 및 자본에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분		세전 손익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
		당기	전기	당기	전기
USD	상승 시	23,845,549	25,621,600	23,845,549	25,621,600
	하락 시	(23,845,549)	(25,621,600)	(23,845,549)	(25,621,600)
CNY	상승 시	15,414,915	15,467,088	15,414,915	15,467,088
	하락 시	(15,414,915)	(15,467,088)	(15,414,915)	(15,467,088)
JPY	상승 시	41,344,565	49,241,888	41,344,565	49,241,888
	하락 시	(41,344,565)	(49,241,888)	(41,344,565)	(49,241,888)
EUR	상승 시	12,126	(393,875)	12,126	(393,875)
	하락 시	(12,126)	393,875	(12,126)	393,875

상기 민감도 분석은 보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채를 대상으로 하였습니다.

4.1.2. 신용위험

당사의 신용위험은 주로 거래처에 대한 매출채권, 기타금융자산 등에서 발생합니다. 당기말 현재 신용위험에의 최대 익스포저를 나타내는 매출채권, 기타금융자산 등의 총금액은 35,925백만원(전기말: 20,390백만원)입니다.

(1) 위험관리

고객의 경우 외부 신용등급을 확인할 수 있는 경우 동 정보를 사용하고 그 외의 경우에는 내부적으로 고객의 재무상태와 과거 경험 등을 근거로 신용등급을 평가합니다.

당사의 신용위험은 개별 고객, 산업, 지역 등에 대한 유의적인 집중은 없습니다.

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

(2) 금융자산의 손상

당사는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.

- 재화 및 용역의 제공에 따른 매출채권
- 용역 제공에 따른 계약자산
- 상각후원가로 측정하는 기타금융자산

현금성자산도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

① 매출채권 및 계약자산

당사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실총당금으로 인식하는 간편법을 적용하며, 일부의 채권은 개별적으로 손상여부를 검토하여 평가하는 방법을 적용하고 있습니다. 기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하고 있습니다.

당기말 및 전기말의 매출채권 및 계약자산에 대한 손실총당금은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	정상 (만기미도래)	3개월 이내	3개월 초과	6개월 초과	12개월 초과	합계
당기말						
기대손실률	0.46%	4.31%	8.35%	-	100.00%	
총 장부금액 - 매출채권	4,928,643,025	47,548,426	13,104,359	-	192,552,004	5,181,847,814
손실총당금	(22,650,464)	(2,047,514)	(1,094,166)	-	(192,552,004)	(218,344,148)
기대손실률	-	-	-	-	-	-
총 장부금액 - 계약자산	1,983,305,236	-	-	-	-	1,983,305,236
손실총당금	-	-	-	-	-	-
전기말						
기대손실률	0.20%	2.15%	4.90%	26.50%	30.36%	
총 장부금액 - 매출채권	5,220,619,014	384,446,913	28,270,000	6,673,333	126,356,742	5,766,366,002
손실총당금	(10,351,463)	(8,256,170)	(1,385,309)	(1,768,662)	(38,356,742)	(60,118,346)
기대손실률	-	-	-	-	-	-
총 장부금액 - 계약자산	1,994,315,454	-	-	-	-	1,994,315,454
손실총당금	-	-	-	-	-	-

당기와 전기 중 매출채권의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
기초	60,118,346	56,063,634
당기손익으로 인식된 손실충당금의 증감	158,225,802	4,054,712
기말	218,344,148	60,118,346

매출채권은 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 경우 제각됩니다. 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 지표에는 당사와의 채무조정에 응하지 않는 경우, 파산, 부도, 강제집행, 사업의 폐지 등으로 인해 채권의 회수불능이 객관적으로 입증된 경우 등이 포함됩니다.

매출채권에 대한 손상은 포괄손익계산서상 대손상각비 과목으로 표시되고 있습니다. 제각된 금액의 후속적인 회수는 동일한 계정과목에 대한 차감으로 인식하고 있습니다.

4.1.3. 유동성위험

당사는 영업 자금 수요를 충족시키기 위해 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 유동성에 대한 예측을 하고 있습니다.

유동성위험 분석에 포함된 금액은 계약상의 할인되지 않은 현금흐름입니다. 12개월 이내 만기가 도래하는 금액은 현재가치할인의 효과가 중요하지 않으므로 장부금액과 동일합니다.

<당기말>

(단위: 원)

구분	장부금액	계약상 현금흐름	6개월 이하	1년 이하	2년 이하	3년 이하	3년 초과
매입채무	1,843,472,721	1,843,472,721	1,843,472,721	-	-	-	-
기타유동금융부채	2,362,231,113	2,362,231,113	2,362,231,113	-	-	-	-
기타비유동금융부채	220,117,474	220,117,474	-	-	220,117,474	-	-
리스부채	1,327,088,146	1,468,162,455	315,248,893	287,003,893	409,382,581	256,681,990	199,845,098
합계	5,752,909,454	5,893,983,763	4,520,952,727	287,003,893	629,500,055	256,681,990	199,845,098

<전기말>

(단위: 원)

구분	장부금액	계약상 현금흐름	6개월 이하	1년 이하	2년 이하	3년 이하	3년 초과
매입채무	1,627,062,965	1,627,062,965	1,627,062,965	-	-	-	-
기타유동금융부채	1,897,216,923	1,897,216,923	1,897,216,923	-	-	-	-
기타비유동금융부채	299,445,146	299,445,146	-	-	299,445,146	-	-
리스부채	1,012,805,059	1,241,813,865	173,336,301	146,096,825	290,315,886	287,736,687	344,328,166
합계	4,836,530,093	5,065,538,899	3,697,616,189	146,096,825	589,761,032	287,736,687	344,328,166

4.2. 자본위험 관리

당사의 자본관리는 계속기업으로서의 존속능력을 유지하는 한편, 자본조달비용을 최소화하여 주주이익을 극대화하며 적절한 자본구조를 유지하는 것을 그 목표로 하고 있습니다. 당사는 부채비율을 기초로 자본을 관리하고 있으며, 이 비율은 재무상태표상 총부채를 자본으로 나누어 산출됩니다.

당기말 및 전기말 현재 당사의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말	전기말
부채총계	14,105,844,077	12,086,251,967
자본총계	27,416,683,717	13,441,468,784
부채비율	51.45%	89.92%

5. 금융상품 공정가치

5.1 금융상품 종류별 공정가치

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
<자산>				
공정가치로 인식된 금융자산				
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	46,890,781	46,890,781	46,890,781	46,890,781
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	122,351,241	122,351,241
상각후원가로 인식된 금융자산				
현금및현금성자산	3,482,776,973	3,482,776,973	4,432,563,484	4,432,563,484
단기금융상품	23,000,000,000	23,000,000,000	8,000,000,000	8,000,000,000
매출채권	4,963,503,666	4,963,503,666	5,706,247,656	5,706,247,656
기타금융자산	2,134,306,376	2,134,306,376	858,041,813	858,041,813
계약자산	1,983,305,236	1,983,305,236	1,994,315,454	1,994,315,454
상각후원가로 인식된 금융자산 소계	35,563,892,251	35,563,892,251	20,991,168,407	20,991,168,407
금융자산 합계	35,610,783,032	35,610,783,032	21,160,410,429	21,160,410,429
<부채>				
상각후원가로 인식된 금융부채				
매입채무	1,843,472,721	1,843,472,721	1,627,062,965	1,627,062,965
기타금융부채	2,582,348,587	2,582,348,587	2,196,662,069	2,196,662,069
상각후원가로 인식된 금융부채 소계	4,425,821,308	4,425,821,308	3,823,725,034	3,823,725,034
기타				
리스부채	1,327,088,146	1,327,088,146	1,012,805,059	1,012,805,059
금융부채 합계	5,752,909,454	5,752,909,454	4,836,530,093	4,836,530,093

5.2 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 투입변수로 측정된 공정가치 (수준 2)
- 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수로 측정된 공정가치 (수준 3)

공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	46,890,781	46,890,781
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	-	-
합계	-	-	46,890,781	46,890,781

<전기말>

(단위: 원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	46,890,781	46,890,781
당기손익-공정가치측정금융자산	-	122,351,241	-	122,351,241
합계	-	122,351,241	46,890,781	169,242,022

5.3 가치평가기법 및 투입변수

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

<당기말>

(단위: 원)

당기말	공정가치	수준	가치평가기법(*)	투입변수	수준3 투입변수 범위 (가중평균)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	46,890,781	3	원가법	-	-

(*) 피투자기업의 성과 및 영업전반에 중요한 변동이 있지 아니하고, 당기말 자산총액이 10억원 수준에 불과하여 원가법을 적용하였습니다.

<전기말>

(단위: 원)

구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수 범위 (가중평균)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	46,890,781	3	원가법	-	-

(*) 피투자기업의 성과 및 영업전반에 중요한 변동이 있지 아니하고, 당기말 자산총액이 10억원 수준에 불과하여 원가법을 적용하였습니다.

6. 범주별 금융상품

6.1 금융상품 범주별 장부금액

<당기말>

(단위: 원)

금융자산	상각후원가 측정금융자산	당기손익-공정가치 측정금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정금융자산	합계
현금및현금성자산	3,482,776,973	-	-	3,482,776,973
단기금융상품	23,000,000,000	-	-	23,000,000,000
매출채권	4,963,503,666	-	-	4,963,503,666
기타금융자산	2,134,306,376	-	-	2,134,306,376
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	-	-
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	46,890,781	46,890,781
합 계	33,580,587,015	-	46,890,781	33,627,477,796

(단위: 원)

금융부채	상각후원가측정금융부채	기타	합계
매입채무	1,843,472,721	-	1,843,472,721
기타금융부채	2,582,348,587	-	2,582,348,587
리스부채	-	1,327,088,146	1,327,088,146
합 계	4,425,821,308	1,327,088,146	5,752,909,454

(*1) 당기말의 기타금융부채에는 종업원급여와 관련된 1,253백만원을 포함하고 있습니다.

<전기말>

(단위: 원)

금융자산	상각후원가 측정금융자산	당기손익-공정가치 측정금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정금융자산	합계
현금및현성자산	4,432,563,484	-	-	4,432,563,484
단기금융상품	8,000,000,000	-	-	8,000,000,000
매출채권	5,706,247,656	-	-	5,706,247,656
기타금융자산	858,041,813	-	-	858,041,813
당기손익-공정가치측정금융자산	-	122,351,241	-	122,351,241
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	46,890,781	46,890,781
합 계	18,996,852,953	122,351,241	46,890,781	19,166,094,975

(단위: 원)

금융부채	상각후원가측정금융부채	기타	합계
매입채무	1,627,062,965	-	1,627,062,965
기타금융부채	2,196,662,069	-	2,196,662,069
리스부채	-	1,012,805,059	1,012,805,059
합 계	3,823,725,034	1,012,805,059	4,836,530,093

(*1) 전기말의 기타금융부채에는 종업원급여와 관련된 985백만원을 포함하고 있습니다.

6.2 금융상품 범주별 순손익

<당기>

(단위: 원)

구분	상각후원가측정금융자산	당기손익-공정가치 측정금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정금융자산	합계
판매비와관리비:				
대손상각비	158,225,802	-	-	158,225,802
금융/기타수익:				
이자수익	455,613,626	-	-	455,613,626
외환차익	5,094,671	-	-	5,094,671
외화환산이익	4,721,277	-	-	4,721,277
당기손익-공정가치측정금융자산 처분이익	-	743,264	-	743,264
금융/기타비용:				
외환차손	3,956,197	-	-	3,956,197
외화환산손실	21,443,224	-	-	21,443,224

(단위: 원)

구분	상각후원가측정금융부채	파생상품부채	기타	합계
금융/기타수익:				
외화환산이익	-	-	3,970,193	3,970,193
금융/기타비용:				
이자비용	61,637,855	-	33,964,104	95,601,959
외환차손	189,426	-	-	189,426

<전기>

(단위: 원)

구분	상각후원가측정금융자산	당기손익-공정가치 측정금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정금융자산	합계
판매비와관리비:				
대손상각비	4,054,712	-	-	4,054,712
금융/기타수익:				
이자수익	141,671,446	-	-	141,671,446
외환차익	3,951,358	-	-	3,951,358
외화환산이익	6,926,534	-	-	6,926,534
당기손익-공정가치측정금융자산 평가이익	-	8,302,750	-	8,302,750
당기손익-공정가치측정금융자산 처분이익	-	12,885,780	-	12,885,780
금융/기타비용:				
외환차손	1,707,132	-	-	1,707,132
외화환산손실	53,047,513	-	-	53,047,513
당기손익-공정가치측정금융자산 평가손실	-	69,791,736	-	69,791,736

(단위: 원)

구분	상각후원가측정금융부채	파생상품부채	기타	합계
금융/기타수익:				
외화환산이익	-	-	8,961,188	8,961,188
금융/기타비용:				
이자비용	211,979,613	-	30,101,620	242,081,233
외환차손	10,430,544	-	-	10,430,544
파생상품평가손실	-	935,750,157	-	935,750,157

7. 현금및현금성자산

당기말 및 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말	전기말
현금시재	6,706,352	7,365,597
보통예금	2,615,742,289	3,495,002,566
외화예금	860,328,332	930,195,321
합 계	3,482,776,973	4,432,563,484

8. 단기금융상품

당기말 및 전기말 현재 단기금융상품의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말	전기말
정기예금	23,000,000,000	8,000,000,000

9. 매출채권

당기말 및 전기말 현재 매출채권의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말	전기말
매출채권	4,925,929,338	5,719,165,002
대손충당금	(218,344,148)	(60,118,346)
받을어음	255,918,476	47,201,000
합 계	4,963,503,666	5,706,247,656

10. 기타금융자산

당기말 및 전기말 현재 기타금융자산의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말			전기말		
	유동	비유동	합계	유동	비유동	합계
미수금	450,000	-	450,000	4,654,000	-	4,654,000
대여금	1,177,405,615	10,000,000	1,187,405,615	92,000,000	421,398,224	513,398,224
미수수익	174,055,065	-	174,055,065	32,883,414	-	32,883,414
임차보증금	-	790,000,000	790,000,000	-	390,000,000	390,000,000
임차보증금현재가치할인차금	-	(97,610,540)	(97,610,540)	-	(91,670,171)	(91,670,171)
기타보증금	70,000,000	10,006,236	80,006,236	-	8,776,346	8,776,346
합 계	1,421,910,680	712,395,696	2,134,306,376	129,537,414	728,504,399	858,041,813

11. 공정가치 측정 금융자산

(1) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말	전기말
비유동항목		
비상장주식		
(주)뉴로코어	46,890,781	46,890,781

위 금융상품을 처분하는 경우 관련 기타포괄손익누계액은 당기손익으로 재분류되지 않습니다.

(2) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
기초	46,890,781	46,890,781
취득	-	-
평가손실 - 기타포괄손익	-	-
기말	46,890,781	46,890,781

(3) 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말	전기말
비유동항목		
보험상품	-	122,351,241

(4) 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
기초	122,351,241	684,374,409
감소	(123,094,505)	(513,419,962)
손익	743,264	(48,603,206)
기말	-	122,351,241

12. 기타자산

당기말 및 전기말 현재 기타자산의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말	전기말
	유동	유동
선급금	70,924,865	246,124,146
선급비용	64,895,658	28,280,216
합 계	135,820,523	274,404,362

13. 유형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 원)

구분	차량운반구	비품	시설장치	기타의 유형자산	합계
취득원가	34,556,000	766,434,539	46,915,000	424,297,342	1,272,202,881
감가상각누계액	(20,733,600)	(379,923,960)	(34,407,666)	(205,730,140)	(640,795,366)
국고보조금	-	(154,651,013)	-	-	(154,651,013)
장부금액	13,822,400	231,859,566	12,507,334	218,567,202	476,756,502

<전기말>

(단위: 원)

구분	차량운반구	비품	시설장치	기타의 유형자산	합계
취득원가	34,556,000	933,834,777	46,915,000	205,912,942	1,221,218,719
감가상각누계액	(13,822,400)	(685,955,350)	(27,011,666)	(160,776,456)	(887,565,872)
국고보조금	-	(95,717,730)	-	-	(95,717,730)
장부금액	20,733,600	152,161,697	19,903,334	45,136,486	237,935,117

(2) 당기와 전기 중 유형자산의 변동은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)

구분	차량운반구	비품	시설장치	기타의 유형자산	합계
기초	20,733,600	152,161,697	19,903,334	45,136,486	237,935,117
취득	-	250,457,178	-	218,384,400	468,841,578
처분	-	(129,000)	-	-	(129,000)
기타증감액(*)	-	(96,849,180)	-	-	(96,849,180)
감가상각	(6,911,200)	(73,781,129)	(7,396,000)	(44,953,684)	(133,042,013)
기말	13,822,400	231,859,566	12,507,334	218,567,202	476,756,502

(*) 국고보조금 및 취득미지급금관련 금액입니다.

<전기>

(단위: 원)

구분	차량운반구	비품	시설장치	기타의 유형자산	합계
기초	27,644,800	174,059,741	24,442,000	48,868,833	275,015,374
취득	-	92,154,523	3,500,000	20,102,942	115,757,465
기타증감액(*)	-	(42,040,001)	-	-	(42,040,001)
감가상각	(6,911,200)	(72,012,566)	(8,038,666)	(23,835,289)	(110,797,721)
기말	20,733,600	152,161,697	19,903,334	45,136,486	237,935,117

(*) 국고보조금으로 취득한 금액입니다.

(3) 당기 및 전기 중 감가상각비가 포함된 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

계정과목	당기	전기
제조원가	19,842,001	3,462,704
판매비와관리비	113,200,012	107,335,017
합 계	133,042,013	110,797,721

14. 무형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 원)

구분	취득원가	상각누계액	국고보조금	장부금액
산업재산권	6,000,000	(1,600,000)	-	4,400,000
소프트웨어	434,625,248	(126,042,032)	(27,918,922)	280,664,294
회원권	871,046,679	-	-	871,046,679
합 계	1,311,671,927	(127,642,032)	(27,918,922)	1,156,110,973

<전기말>

(단위: 원)

구분	취득원가	상각누계액	장부금액
산업재산권	6,000,000	(400,000)	5,600,000
소프트웨어	229,999,490	(78,360,001)	151,639,489
회원권	599,189,089	-	599,189,089
합 계	835,188,579	(78,760,001)	756,428,578

(2) 당기와 전기 중 무형자산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)

구분	기초	취득	기타증감액(*)	무형자산상각	기말
산업재산권	5,600,000	-	-	(1,200,000)	4,400,000
소프트웨어	151,639,489	45,134,498	130,000,000	(46,109,693)	280,664,294
회원권	599,189,089	271,857,590	-	-	871,046,679
합 계	756,428,578	446,992,088	-	(47,309,693)	1,156,110,973

(*) 취득미지급금관련 금액입니다.

<전기>

(단위: 원)

구분	기초	취득	대체	무형자산상각	기말
산업재산권	-	6,000,000	-	(400,000)	5,600,000
소프트웨어	35,214,380	145,720,464	-	(29,295,355)	151,639,489
회원권	424,010,990	155,178,099	20,000,000	-	599,189,089
합 계	459,225,370	306,898,563	20,000,000	(29,695,355)	756,428,578

15. 리스

(1) 재무상태표에 인식된 금액

리스와 관련해 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
사용권자산		
임차부동산	1,049,467,602	861,022,150
차량운반구	258,588,781	138,218,682
합계	1,308,056,383	999,240,832

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
리스부채		
유동	583,477,361	304,440,866
비유동	743,610,785	708,364,193
합계	1,327,088,146	1,012,805,059

당기 중 증가된 사용권자산은 693백만원(전기: 156백만원)입니다.

(2) 포괄손익계산서에 인식된 금액

리스와 관련해서 포괄손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
임차부동산	477,829,513	298,768,065
차량운반구	69,724,210	38,467,660
합 계	547,553,723	337,235,725
리스부채에 대한 이자비용	94,430,920	105,213,688
단기리스료	169,713,771	106,499,845
단기리스가 아닌 소액자산 리스료	7,421,820	8,450,252

당기 중 리스의 총 현금유출은 766백만원(전기: 506백만원)입니다.

16. 기타금융부채

당기말 및 전기말 현재 기타금융부채의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말			전기말		
	유동	비유동	합계	유동	비유동	합계
미지급금	2,344,121,495	220,117,474	2,564,238,969	1,878,002,178	299,445,146	2,177,447,324
미지급비용	18,109,618		18,109,618	19,214,745	-	19,214,745
합 계	2,362,231,113	220,117,474	2,582,348,587	1,897,216,923	299,445,146	2,196,662,069

17. 차입금

(1) 당기말 및 전기말 현재 회사는 차입금을 보유하고 있지 않습니다.

(2) 당사가 보유하고 있었던 상환전환우선주는 전기 중 모두 전환청구되어 보통주 78,946주가 발행되었습니다.

18. 기타부채

당기말 및 전기말 현재 기타부채의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말			전기말		
	유동	비유동	합계	유동	비유동	합계
예수금	369,480,720	-	369,480,720	255,186,548	-	255,186,548
단기종업원급여부채	518,123,317	-	518,123,317	356,173,413	-	356,173,413
장기종업원부채	-	138,343,024	138,343,024	-	104,712,822	104,712,822
합 계	887,604,037	138,343,024	1,025,947,061	611,359,961	104,712,822	716,072,783

19. 총당부채

총당부채의 내역 및 그 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	공사손실총당부채	
	당기	전기
기초	-	100,456,766
전입액	36,052,519	(100,456,766)
기말	36,052,519	-
유동항목	36,052,519	-
비유동항목	-	-

20. 순확정급여부채

확정급여채무의 현재가치, 관련 당기근무원가 및 과거근무원가는 예측단위적립방식을 사용하여 측정되었습니다. 당사는 매년 사외적립자산과 확정급여채무의 보험계리 평가를 받고 있습니다.

(1) 순확정급여부채 산정 내역

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	6,816,805,591	5,108,165,580
사외적립자산의 공정가치	-	-
재무상태표상 순확정급여부채	6,816,805,591	5,108,165,580

(2) 확정급여채무의 변동 내역

(단위: 원)

구 분	당기	전기
기초금액	5,108,165,580	4,609,780,905
당기근무원가	1,195,436,182	1,080,459,303
이자비용	259,733,880	131,427,257
재측정요소:		
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	338,096,936	(582,107,628)
- 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	372,614,028	174,205,924
제도에서의 지급액:		
- 급여의 지급	(457,241,015)	(305,600,181)
보고기간말 금액	6,816,805,591	5,108,165,580

(3) 주요 보험수리적가정

구분	당기말	전기말
할인율	4.52%	5.34%
임금상승률	7.20%	7.40%

(4) 주요 가정의 변동에 따른 당기 확정급여채무의 민감도 분석

(단위: 원)

구분	확정급여채무에 대한 영향		
	가정의 변동폭	가정의 증가	가정의 감소
할인율	1.00%	(534,416,264)	617,411,898
임금상승률	1.00%	595,756,480	(527,210,339)

상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정되었습니다. 주요 보험 수리적가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 재무상태표에 인식된 확정급여채무 산정 시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정되었습니다. 민감도 분석에 사용된 방법 및 가정은 전기와 동일합니다.

(5) 확정급여채무의 만기 분석

확정급여채무의 가중평균만기는 8.36년(전기: 8.72년)입니다. 당기말 및 전기말 현재 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기 분석은 아래와 같습니다.

(단위: 원)

구분	1년 미만	1~2년 미만	2~5년 미만	5년 이상	합계
당기말	507,858,907	656,084,381	2,469,270,195	15,575,293,192	19,208,506,675
전기말	456,535,717	414,077,722	1,670,605,972	11,660,444,310	14,201,663,721

(6) 기타장기종업원급여

장기근속종업원에게 근속기간에 따라 지급하는 장기근속포상에 대해 인식한 138백만원(전기말: 105백만원)은 기타부채에 반영되어 있으며 당기 전입액은 61백만원(전기: 9백만원)입니다.

21. 법인세비용 및 이연법인세

(1) 법인세비용 내역

(단위: 원)

구분	당기	전기
전기법인세		
전기법인세의 부담액	(7,203,567)	-
당기법인세		
당기법인세의 부담액	-	65,635,933
이연법인세		
일시적차이의 증감	(697,847,630)	299,243,307
자본에 가감하는 효과	148,538,591	(85,659,358)
법인세비용	(556,512,606)	279,219,882

(2) 당사의 법인세비용차감전순이익에 대한 법인세비용과 당사의 이익에 대해 적용되는 가중평균세율을 사용하여 이론적으로 계산한 금액과의 차이는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	(2,352,851,900)	3,468,833,246
적용세율로 계산된 법인세비용	(491,746,047)	733,522,232
법인세 효과:		
세무상 차감되지 않는 비용 등	244,300,930	31,862,649
세액공제 등	(308,564,689)	(547,206,606)
기타	(502,800)	61,041,607
법인세비용(수익)	(556,512,606)	279,219,882
유효세율	-	8.1%

(3) 당기 및 전기 중 자본에 직접 반영된 법인세 효과는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기			전기		
	반영 전	법인세효과	반영 후	반영 전	법인세효과	반영 후
재측정요소	(710,710,964)	148,538,591	(562,172,373)	407,901,704	(85,659,358)	322,242,346

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

(단위: 원)

구분	당기말	전기말
이연법인세자산		
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	-	-
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	3,079,933,545	2,318,523,554
이연법인세부채		
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	-	-
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(282,784,484)	(219,222,121)
이연법인세자산(부채) 순액	2,797,149,061	2,099,301,433

(5) 당기와 전기 중 이연법인세자산(부채) 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기초	당기손익	기타포괄손익	당기말
국고보조금	82,984,205	1,177,464	-	84,161,669
개발비	99,948,512	(74,986,248)	-	24,962,264
미지급연차수당	74,796,417	33,491,356	-	108,287,773
확정급여채무	1,072,714,772	203,459,006	148,538,591	1,424,712,369
사용권자산	(190,589,839)	(62,393,342)	-	(252,983,181)
리스부채	212,689,062	64,672,361	-	277,361,423
장기종업원급여	21,989,693	6,923,999	-	28,913,692
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	61,261,036	(291,719)	-	60,969,317
기타	(28,632,282)	(1,169,021)	-	(29,801,303)
이월결손금	-	69,860,492	-	69,860,492
이월세액공제	692,139,857	308,564,689	-	1,000,704,546
이연법인세자산(부채) 순액	2,099,301,433	549,309,037	148,538,591	2,797,149,061
미인식 금액의 차감	-	-	-	-
재무제표 반영금액	2,099,301,433	549,309,037	148,538,591	2,797,149,061

(단위: 원)

구분	전기초	당기손익	기타포괄손익	전기말
국고보조금	54,592,296	28,391,909	-	82,984,205
개발비	230,144,224	(130,195,712)	-	99,948,512
미지급연차수당	78,793,674	(3,997,257)	-	74,796,417
확정급여채무	1,014,151,799	144,222,331	(85,659,358)	1,072,714,772
계약자산	(291,282,015)	291,282,015	-	-
계약부채	448,503,420	(448,503,420)	-	-
사용권자산	(220,010,516)	29,420,677	-	(190,589,839)

구분	전기초	당기손익	기타포괄손익	전기말
리스부채	238,370,587	(25,681,525)	-	212,689,062
장기종업원급여	24,206,031	(2,216,338)	-	21,989,693
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	64,178,228	(2,917,192)	-	61,261,036
기타	(2,345,132)	(26,287,150)	-	(28,632,282)
이월세액공제	759,242,144	(67,102,287)	-	692,139,857
이연법인세자산(부채) 순액	2,398,544,740	(213,583,949)	(85,659,358)	2,099,301,433
미인식 금액의 차감	-	-	-	-
재무제표 반영금액	2,398,544,740	(213,583,949)	(85,659,358)	2,099,301,433

22. 자본

(1) 당기말 및 전기말 현재 자본금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주,원)

구분	당기말	전기말
수권주식수	100,000,000	100,000,000
주당액면금액	500	1,000
보통주 발행주식수	7,206,940	597,094
보통주자본금	3,603,470,000	597,094,000

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

(단위: 주,원)

구분	당기말	전기말
주식발행초과금	17,400,038,081	4,937,687,481

(3) 당기와 전기 중 자본금의 변동 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
기초금액	597,094,000	500,000,000
유상증자	618,000,000	18,148,000
무상증자	2,388,376,000	—
상환전환우선주의 전환	—	78,946,000
기말금액	3,603,470,000	597,094,000

23. 기타포괄손익누계액 항목

당기말 및 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말	전기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실	(227,540,991)	(227,540,991)

24. 이익잉여금

(1) 이익잉여금의 구성내역

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
이익준비금(*)	112,000,000	112,000,000
미처분이익잉여금	5,663,716,627	8,022,228,294
합 계	5,775,716,627	8,134,228,294

(*) 당사는 상법의 규정에 따라, 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 현금에 의한 이익배당금의 10%이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전이 가능하며, 자본준비금과 이익준비금의 총액이 자본금의 1.5배를 초과하는 경우 (주주총회의 결의에 따라) 그 초과한 금액 범위에서 자본준비금과 이익준비금을 감액할 수 있습니다.

(2) 이익잉여금처분계산서

당기의 이익잉여금처분계산서는 2024년 3월 29일 주주총회에서 승인될 예정입니다.

(전기 처분 확정일: 2023년 3월 27일)

(단위: 원)

과 목	당기		전기	
I. 미처분이익잉여금		5,663,716,627		8,022,228,294
전기이월미처분이익잉여금	8,022,228,294		4,510,372,584	
순확정급여부채의 재측정요소	(562,172,373)		322,242,346	
당기순이익	(1,796,339,294)		3,189,613,364	
II. 임의적립금등의 이입액		-		-
III. 합계(III-I)		5,663,716,627		8,022,228,294
IV. 이익잉여금처분액		-		-
V. 차기이월미처분이익잉여금(III-IV)		5,663,716,627		8,022,228,294

25. 고객과의 계약에서 생기는 수익 및 관련 계약자산과 계약부채

(1) 당사가 당기 및 전기 중 수익으로 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
고객과의 계약에서 생기는 수익	25,855,874,322	27,659,091,743
기타 원천으로부터의 수익: 임대료 수익 등	-	-
총 수익	25,855,874,322	27,659,091,743

(2) 고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분

당사는 재화나 용역을 기간에 걸쳐 이전하거나 한 시점에 이전함으로써 수익을 창출합니다.

당기와 전기 중 고객과의 계약에서 발생한 수익의 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 원)

구분	제품매출	용역매출	유지보수매출	기타매출	합계
수익인식 시점					
한 시점에 인식	6,268,284,528	-	-	3,500,000	6,271,784,528
기간에 걸쳐 인식	1,168,841,365	15,103,983,741	3,311,264,688	-	19,584,089,794

<전기>

(단위: 원)

구분	제품매출	용역매출	유지보수매출	기타매출	합계
수익인식 시점					
한 시점에 인식	7,925,489,549	-	-	-	7,925,489,549
기간에 걸쳐 인식	1,218,463,564	15,634,345,338	2,880,793,292	-	19,733,602,194

(3) 고객과의 계약이 발생원가에 기초한 투입법을 진행률 측정에 사용하는 수행의무를 포함하고 그 거래가격이 직전 회계연도 매출액의 5% 이상인 경우의 계약별 정보는 다음과 같습니다.

당기말 현재 거래가격이 직전 회계연도 매출액의 5% 이상인 경우의 계약은 존재하지 않습니다.

<전기말>

(단위: 원)

계약을 구별할 수 있는 명칭	수주금액	계약일	계약상 완성 (납품)기한	진행률	계약자산		계약부채 총액	수취채권	
					총액	손실충당금		총액	손실충당금
P21182-0	2,138,000,000	2021-06-21	2023-03-31	96.43%	731,897,927	-	-	1,051,380,000	2,084,680
P21233-0	2,416,096,801	2021-09-01	2023-08-31	68.67%	-	-	653,949,326	-	-

(4) 당기말 및 전기말 현재 계약자산 및 계약부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
계약자산		
용역매출 미청구채권	1,983,305,236	1,994,315,454
합 계	1,983,305,236	1,994,315,454
계약부채		
용역매출 초과청구채권	474,129,452	1,374,122,952
합 계	474,129,452	1,374,122,952

(5) 계약부채는 기간에 걸쳐 이행하는 소프트웨어 개발 및 설치 용역을 위해 고객으로부터 선수취한 금액에 대한 부채입니다. 계약부채는 용역기간에 걸쳐 수익으로 인식됩니다. 2022년 12월 31일에 인식된 계약부채 1,374백만원은 당기에 전액 수익으로 인식되었습니다.

(6) 당기말 현재 진행 중인 계약과 관련하여 공사수행범위의 변동, 원가상승 및 절감 요인의 발생 등으로 인해 총계약수익과 추정 총계약원가가 변동된 경우, 이러한 변동이 당기와 미래기간의 손익, 계약자산 및 계약부채에 미치는 효과는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	변동효과
총계약수익의 변동	(5,000,000)
추정총계약원가의 변동	76,678,606
당기손익에 미치는 영향	(34,481,096)
미래손익에 미치는 영향	(47,197,510)
계약자산의 변동	-
계약부채의 변동	(4,858,500)

당기와 미래 손익에 미치는 영향은 계약 개시 후 당기 말까지 발생한 상황에 근거하여 추정한 총계약원가와 당기 말 현재 총계약수익의 추정치에 근거하여 산정한 것이며, 총계약원가와 총계약수익 추정치는 미래 기간에 변동될 수 있습니다.

26. 판매비와관리비

(단위: 원)

계 정 과 목	당기	전기
급여	5,926,495,007	3,831,882,737
퇴직급여	577,816,548	474,606,165
복리후생비	734,709,261	520,363,042
여비교통비	195,373,810	117,322,210
접대비	366,344,172	247,827,860
통신비	26,012,970	16,727,813
세금과공과금	182,341,537	161,847,895
감가상각비	107,170,257	105,998,768
사용권자산상각비	305,324,291	180,368,793
지급임차료	83,998,009	106,499,845
보험료	99,351,947	98,434,271
차량유지비	36,183,526	22,325,100
경상연구개발비	2,254,919,778	1,617,761,025
운반비	2,407,278	1,083,100
교육훈련비	23,391,290	15,348,920
주식보상비용	-	110,403,126
도서인쇄비	33,171,119	10,907,092
사무용품비	4,096,331	2,784,397
소모품비	32,382,622	10,903,062
지급수수료	669,954,068	453,324,825
광고선전비	359,010,537	243,367,515
대손상각비	158,225,802	4,054,712
건물관리비	127,928,945	78,589,476
판매수수료	645,237,386	1,134,360,855
무형자산상각비	18,286,666	9,277,037
해외시장개척비	-	1,560,361
회의비	-	100,000
합 계	12,970,133,157	9,578,030,002

27. 비용의 성격별 분류

(단위: 원)

구분	당기	전기
원재료 사용	359,505,272	326,227,838
종업원급여	12,579,519,769	9,730,103,491
퇴직급여	1,455,170,062	1,211,886,560
복리후생비	1,344,532,103	985,676,466
감가상각비	133,042,013	110,797,721
사용권자산상각비	547,553,723	337,235,725
무형자산상각비	47,309,693	29,695,355
지급수수료	785,749,283	471,109,788
외주용역비	8,168,809,131	7,134,387,541
기타비용	3,135,233,876	2,758,497,482
합 계(*)	28,556,424,925	23,095,617,967

(*) 매출원가, 판매비와관리비의 합계입니다.

28. 기타수익

(단위: 원)

구분	당기	전기
유형자산처분이익	505,230	-
잡이익	704,865	36,090,812
합계	1,210,095	36,090,812

29. 기타비용

(단위: 원)

구 분	당기	전기
기부금	722,500	-
잡손실	1,741,117	622,083
합계	2,463,617	622,083

30. 금융수익

(단위: 원)

구분	당기	전기
이자수익	455,613,626	141,671,446
외환차익	5,094,671	3,951,358
외화환산이익	8,691,470	15,887,722
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	-	8,302,750
당기손익-공정가치 측정 금융자산 처분이익	743,264	12,885,780
합계	470,143,031	182,699,056

31. 금융비용

(단위: 원)

구분	당기	전기
이자비용	95,601,959	242,081,233
외환차손	4,145,623	12,137,676
외화환산손실	21,443,224	53,047,513
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실	-	69,791,736
파생상품평가손실	-	935,750,157
합계	121,190,806	1,312,808,315

32. 주당손익

(1) 기본주당손익

(단위: 원, 주)

구 분	당기	전기
보통주당기순이익(손실)	(1,796,339,294)	3,189,613,364
가중평균 유통보통주식수	6,160,573	5,164,128
기본주당순이익(손실)	(292)	618

(2) 가중평균 유통보통주식 수

<당기>

(단위: 주, 일)

구분	일자	주식수	일수	적수
기초	2023-01-01	5,970,940	365	2,179,393,100
유상증자	2023-11-06	1,236,000	56	69,216,000
기말	2023-12-31	7,206,940	-	-
합계				2,248,609,100
가중평균 유통보통주식 수				6,160,573

<전기>

(단위: 주, 일)

구분	일자	주식수	일수	적수
기초	2022-01-01	5,000,000	365	1,825,000,000
유상증자	2022-03-03	181,480	304	55,169,920
상환전환우선주의 전환	2022-12-26	789,460	6	4,736,760
기말	2022-12-31	5,970,940	-	-
합계				1,884,906,680
가중평균 유통보통주식 수				5,164,128

(*) 당기 액면분할, 무상증자 효과를 반영하여 전기 유통보통주식수를 수정하였습니다.

(3) 희석주당순이익

희석주당이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 보고기간말 현재 잠재적보

통주는 존재하지 않습니다.

33. 배당금

당기와 전기 중 지급된 배당금은 존재하지 않습니다.

34. 현금흐름 정보

(1) 영업으로부터 창출된 현금

(단위 : 원)

구 분	당기	전기
영업으로부터 창출된 현금		
당기순이익(손실)	(1,796,339,294)	3,189,613,364
조정		
법인세비용	(556,512,606)	279,219,882
이자수익	(455,613,626)	(141,671,446)
이자비용	95,601,959	242,081,233
퇴직급여	1,455,170,062	1,211,886,560
외화환산이익	(8,691,470)	(15,887,722)
외화환산손실	21,443,224	53,047,513
대손상각비	158,225,802	4,054,712
감가상각비	133,042,013	110,797,721
무형자산상각비	47,309,693	29,695,355
사용권자산상각비	547,553,723	337,235,725
주식보상비용	-	278,045,508
유형자산처분이익	(505,230)	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	-	(8,302,750)
당기손익-공정가치 측정 금융자산 처분이익	(743,264)	(12,885,780)
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실	-	69,791,736
공사손실충당부채전입액	36,052,519	(100,456,766)
파생상품평가손실		935,750,157
순운전자본의 변동		
매출채권의 증감	583,786,154	(337,233,483)
미수금의 증감	4,204,000	(3,690,971)
선급금의 증감	175,199,281	95,913,788
선급비용의 증감	(36,615,442)	(13,995,023)
계약자산의 증감	11,010,218	(670,306,293)
매입채무의 증감	216,640,444	625,447,442
미지급금의 증감	331,573,861	915,116,019
예수금의 증감	114,294,172	47,346,763
부가세예수금의 증감	-	(684,310,001)
미지급비용의 증감	(1,105,127)	(486,590)

구 분	당기	전기
계약부채의 증감	(899,993,500)	(664,528,956)
장기미지급금의 증감	(79,327,672)	159,507,208
장기종업원부채의 증감	33,630,202	(5,314,591)
퇴직금의 지급	(457,241,015)	(305,600,181)
단기종업원급여부채의 증감	161,949,904	(1,979,651)
합 계	(166,001,015)	5,617,900,482

(2) 현금의 유입 · 유출이 없는 주요 거래

(단위: 원)

구분	당기	전기
대여금의 유동성대체	411,407,301	22,000,000
신규리스의 인식	693,297,533	151,397,232
리스부채 유동성 대체	444,185,004	332,777,964
상환전환우선주의 전환	-	4,205,266,013
유형자산취득 미지급금	4,545,456	-
무형자산취득 미지급금	130,000,000	-

(3) 재무활동에서 생기는 부채의 조정내용

<당기>

(단위: 원)

구분	기초	재무활동으로 인한 현금흐름		비현금변동			기말
		증가	감소	수익 및 비용	유동성대체	기타(*)	
유동리스부채	304,440,866	-	(494,270,777)	33,964,104	444,185,004	295,158,164	583,477,361
비유동리스부채	708,364,193	-	-	60,466,816	(444,185,004)	418,964,780	743,610,785
합 계	1,012,805,059	-	(494,270,777)	94,430,920	-	714,122,944	1,327,088,146

(*) 기타비금융변동에는 비현금변동과 지급 시점에 현금흐름표에서 영업활동으로 표시된 이자 지급액이 포함되어 있습니다.

<전기>

(단위: 원)

구분	기초	재무활동으로 인한 현금흐름		비현금변동			기말
		증가	감소	수익 및 비용	유동성대체	기타(*)	
유동리스부채	251,518,273	-	(285,919,704)	30,101,620	332,777,964	(24,037,287)	304,440,866
비유동리스부채	831,984,393	-	-	75,112,068	(332,777,964)	134,045,696	708,364,193
합 계	1,083,502,666	-	(285,919,704)	105,213,688	-	110,008,409	1,012,805,059

(*) 기타비금융변동에는 비현금변동과 지급 시점에 현금흐름표에서 영업활동으로 표시된 이자 지급액이 포함되어 있습니다.

35. 우발상황과 약정사항

(1) 금융기관과 맺고 있는 약정사항

(단위: 원)

금융기관	내역	한도금액	실행금액
신한은행	총 한도	1,800,000,000	—
	일반자금대출	800,000,000	—
	전자방식외담대	500,000,000	—
	종합자금대출	500,000,000	—
우리은행	기업통장대출	500,000,000	—
	B2B PLUS대출 기업운전외상	200,000,000	—
	우리상생파트너론	300,000,000	—
하나은행	총 한도	500,000,000	—
	기업운전일반자금대출(통장)	400,000,000	—
	기업운전일반자금대출(통장)	100,000,000	—
서울보증보험	계약이행 등 한도거래	7,000,000,000	2,241,643,101
합 계		10,300,000,000	2,241,643,101

(2) 지급보증 내역

당기말 현재 금융기관과의 한도 약정과 관련하여 신용보증기금으로부터 1,350백만 원을 한도로 지급보증을 제공받고 있습니다. 한편, 당사는 계약의 이행 등과 관련하여 서울보증보험으로부터 2,255백만원의 지급보증을 제공받고 있습니다.(대표이사 연대보증 2,110백만원)

36. 특수관계자 등

(1) 당기말 현재 회사의 특수관계자로는 주요경영진 등이 존재합니다.

(2) 특수관계자에 대한 채권 및 채무의 주요 잔액

당기말 현재 특수관계자에 대한 채권 및 채무의 잔액은 없습니다.

(3) 당기 중 당사는 기타특수관계자로부터 수증받은 내역 865백만원을 기타자본으로 인식하였습니다.

(4) 특수관계자로부터 제공받은 담보 및 보증내역

당사는 계약의 이행 등과 관련하여 대표이사로부터 2,110백만원의 연대보증을 제공 받고 있습니다.

(5) 주요 경영진에 대한 보상

주요 경영진은 당사에 관한 활동의 계획, 운영, 통제에 대하여 중요한 권한과 책임을 가진 이사(사외이사 포함) 및 감사 등으로 구성되어 있습니다. 당기와 전기 중 인식한 주요 경영진에 대한 보상은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
단기급여	1,265,638,514	557,603,802
퇴직급여	161,186,309	21,630,489
기타장기급여	-	107,240
합 계	1,426,824,823	579,341,531

37. 영업부문 정보

당사는 한국채택국제회계기준 제1108호(영업부문)에 따른 보고부문이 단일부문으로 기업전체 수준에서의 영업부문 정보는 다음과 같습니다.

(1) 수익의 상세내역

(단위: 원)

구분	당기	전기
제품매출	7,437,125,893	9,143,953,113
용역매출	15,103,983,741	15,634,345,338
유지보수매출	3,311,264,688	2,880,793,292
기타매출	3,500,000	-
합 계	25,855,874,322	27,659,091,743

(2) 지역별 매출현황

(단위: 원)

구분	당기	전기
국내	25,580,334,926	27,185,501,646
아시아	210,731,513	321,262,452
아메리카	64,807,883	152,327,645
합 계	25,855,874,322	27,659,091,743

(3) 주요 고객에 대한 정보

당기 및 전기 중 외부 고객으로부터의 수익이 당사 총 수익의 10% 이상인 주요 고객의 수익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기		전기	
	매출액	비율	매출액	비율
고객 1	2,126,804,978	8.23%	4,014,164,719	14.51%
고객 2	3,016,300,000	11.67%	-	-

6. 배당에 관한 사항

가. 배당정책, 배당제한에 관한 사항

가-1. 배당에 관한 사항

(주)비아이매트릭스는 정관에 의거 이사회 결의 및 주주총회 결의를 통하여 배당을 실시하고 있으며, 배당가능이익 범위내에서 회사의 이익규모와 지속적 성장을 위한 투자 자원, 운용자금 등 경영환경 등 다각적으로 고려하여 주주가치 제고를 위한 적정수준의 배당률을 결정하고 있습니다.

당사는 향후 여러 경영환경을 고려하여 배당을 결정할 계획입니다.

배당 목표 결정시 사용된 재무지표의 산출방법

당사는 상법상 배당가능이익을 재원으로 하여 배당정책을 추진하고 있으며, 배당가능이익의 산출방법은 다음과 같습니다.

- ① 자본의 액
- ② 그 결산기까지 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액
- ③ 그 결산기에 적립하여야 할 이익준비금의 액 등을 공제한 액
- ①+②+③을 한도로 하여 이익배당 추진

당사 정관의 규정에 의한 배당에 관한 사항은 다음과 같습니다.

구분	내용
제13조 (신주의 동등배당)	회사가 정한 배당기준일 전에 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 발행(전환된 경우를 포함한다)한 주식에 대하여는 동등배당한다.
제54조 (이익금의 처분)	회사는 매 사업연도의 처분 전 이익잉여금을 다음과 같이 처분한다. ① 이익준비금 ② 기타의 법정준비금 ③ 배당금 ④ 임의적립금 ⑤ 기타의 이익잉여금 처분액
제55조	① 이익 배당은 금전과 주식, 기타재산으로 할 수 있다. ② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로도 할 수 있다. ③ 제1항의 배당은 이사회 결의로 정하는 배당기준일 현재의 주주명부에

구분	내용
(이익 배당)	기재된 주주 또는 등록질권자에게 지급한다. ④ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다. 다만, 제52조 제6항에 따라 재무제표를 이사회가 승인하는 경우 이사회 결의로 이익배당을 정한다.
제56조 (중간배당)	<p>① 본 회사는 영업년도 중 1회에 한하여 상법 제 462 조의 3의 규정에 의하여 주주에게 중간배당을 할 수 있다.</p> <p>② 중간배당은 직전결산기의 대차대조표상의 순자산액에서 다음 각 호의 금액을 공제한 액을 한도로 한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 직전결산기의 자본금의 액 2. 직전결산기까지 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액 3. 직전결산기의 정기주주총회에서 이익으로 배당하거나 지급하기로 정한 금액 4. 중간배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금 5. 「상법 시행령」 제 19 조에서 정한 미실현 이익 6. 중간배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금의 합계액 <p>③ 회사는 당해 결산기의 대차대조표상의 순자산액이 상법 제 462 조 제 1항 각 호의 금액의 합계액에 미치지 못할 우려가 있는 때에는 중간배당을 하여서는 아니된다. 그럼에도 불구하고 중간배당을 한 경우 이사는 회사에 대하여 연대하여 그 차액(배당액이 그 차액보다 적을 경우 배당액)을 배상할 책임이 있다. 다만, 이사가 위와 같은 우려가 없다고 판단함에 있어 주의를 게을리하지 않았음을 증명한 때에는 그러하지 아니하다.</p>
제57조 (배당금지청구권 소멸시효)	배당금지청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성한다. 소멸시효 완성으로 인한 배당금은 본 회사에 귀속한다.

나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제19기	제18기	제17기
주당액면가액(원)		500	1,000	1,000
(연결)당기순이익(백만원)		-	-	-
(별도)당기순이익(백만원)		-1,796	3,190	2,413
(연결)주당순이익(원)		-292	618	4,167
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제19기	제18기	제17기
현금배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

다. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	-	-	20

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
2005년 04월 02일	-	보통주	50,000	1,000	1,000	-
2007년 04월 18일	유상증자(주주배정)	보통주	50,000	1,000	1,000	-
2009년 05월 01일	유상증자(주주배정)	보통주	100,000	1,000	1,000	-

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

자. 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

- 해당사항 없습니다.

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
유상증자 (일반공모)	-	2023년 11월 03일	연구개발	4,900	연구개발 인건비	243	-
유상증자 (일반공모)	-	2024년 11월 03일	전략사업투자	3,100	-	-	-
유상증자 (일반공모)	-	2023년 11월 03일	사내 보유 (유보자금)	7,387	운영비	2,076	-

주1)발행제비용 상세내역은 2023년 10월 27일 공시된 투자설명서의 발행제비용의 내역을 참고하여 주시기 바랍니다.

주2)상장인수 수수료와 발행제비용을 제외한 순수 입금액을 기재 하였습니다.

주3)향후 미사용 자금은 증권신고서에 기재된대로 자금의 사용목적에 부합하게 사용할 예정이나, 실제 공모자금의 사용금액은 당사의 영업, 시장환경 및 경영환경 등을 고려하여 변경될 가능성이 있습니다.

나. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
상환전환 우선주	1	2021년 04월 10일	인건비성 경비	2,999	인건비성 경비	2,999	-

미사용자금의 운용내역

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

종류	운용상품명	운용금액	계약기간	실투자기간
예·적금	정기예금	3,000	2023년 12월 ~ 2024년 03월	-
예·적금	정기예금	5,000	2023년 12월 ~ 2024년 03월	-
예·적금	정기예금	5,000	2023년 12월 ~ 2024년 03월	-
예·적금	보통예금	68	-	수시입출금
계		13,068	-	

주)미사용자금은 정기예금으로 운용하고 있습니다.

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 재작성 등 유의사항

(1) 당사는 진행매출 계산을 위한 외주가공비 금액의 오류 등을 발견하였으며, 해당 오류의 영향을 재무제표의 각 항목별로 소급 반영하여 비교표시된 전기 재무제표를 재작성하였습니다. 전기 재무제표의 오류 수정에 따른 영향은 다음과 같습니다.

1) 재무상태표상 각 항목별 수정금액

(단위: 원)

구 분	전기말		
	자산	부채	자본
외주가공비 오류	470,014,853	109,836,489	360,178,364
판매수수료 오류	-	92,720,512	(92,720,512)
임차보증금 현재가치	(8,529,637)	-	(8,529,637)
법인세	(58,692,277)	(1,867,044)	(56,825,233)
합 계	402,792,939	200,689,957	202,102,982

2) 포괄손익계산서상 각 항목별 수정금액

(단위: 원)

구 분	전기
외주가공비 오류	360,178,364
판매수수료 오류	(92,720,512)

구 분	전기
임차보증금 현재가치	(8,529,637)
법인세	(56,825,233)
합 계	202,102,982

(2) 전기 재무제표 재작성이 2021년 12월 31일 회계연도의 재무상태표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	전기말		
	수정전	조정금액	수정후
자산			
계약자산	1,079,832,854	244,176,307	1,324,009,161
기타유동자산	130,484,581	225,838,546	356,323,127
기타비유동금융자산	470,482,023	(106,680,475)	363,801,548
사용권자산	1,008,577,435	98,150,838	1,106,728,273
이연법인세자산	2,457,237,017	(58,692,277)	2,398,544,740
부채			
매입채무	726,446,156	274,231,624	1,000,677,780
계약부채	2,110,326,531	(71,674,623)	2,038,651,908
당기법인세부채	49,661,037	(1,867,044)	47,793,993
자본			
이익잉여금	4,420,269,602	202,102,982	4,622,372,584

(3) 전기 재무제표 재작성이 2021년 12월 31일 회계연도의 포괄손익계산서에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	전기		
	수정전	조정금액	수정후
매출액	20,608,411,881	315,850,930	20,924,262,811
매출원가	10,864,730,674	(44,327,434)	10,820,403,240

구 분	전기		
	수정전	조정금액	수정후
매출총이익	9,743,681,207	360,178,364	10,103,859,571
판매비와관리비	7,138,153,488	127,695,696	7,265,849,184
영업이익	2,605,527,719	232,482,668	2,838,010,387
금융수익	50,184,181	26,445,547	76,629,728
법인세비용차감전순이익	2,368,394,850	258,928,215	2,627,323,065
법인세비용	157,791,932	56,825,233	214,617,165
당기순이익	2,210,602,918	202,102,982	2,412,705,900
총포괄이익	2,185,073,645	202,102,982	2,387,176,627
기본주당순이익	4,421	404	4,825
희석주당순이익	4,209	362	4,571

(4) 전기 재무제표 재작성이 2021년 12월 31일 회계연도의 자본변동표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	전기말		
	수정전	조정금액	수정후
이익잉여금			
전기초 잔액	2,173,675,526	-	2,173,675,526
당기순이익	2,210,602,918	202,102,982	2,412,705,900
전기말잔액	4,420,269,602	202,102,982	4,622,372,584

(5) 전기 재무제표 재작성이 2021년 12월 31일 회계연도의 현금흐름표에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	전기말		
	수정전	조정금액	수정후
영업활동 현금흐름	2,088,920,368	-	2,088,920,368
당기순이익	2,210,602,918	202,102,982	2,412,705,900
사용권자산상각비	284,328,333	34,975,184	319,303,517
이자수익	(14,267,232)	(26,445,547)	(40,712,779)

구 분	전기말		
	수정전	조정금액	수정후
법인세비용	157,791,932	56,825,233	214,617,165
영업활동으로 인한 자산부채의 변동	(2,063,730,343)	(267,457,852)	(2,331,188,195)

(2) 주요자산 양수도 대상

– 해당사항 없습니다.

(3) 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항

– 해당사항 없습니다.

(4) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

당사는 제16기인 2020년에 K-IFRS를 도입하였으며, 도입 시 유의적인 회계변경 사항은 없습니다. 감사의견의 경우 제16기는 가인공인회계사감사반, 제17기는 회계법인 현, 제18기는 삼정회계법인이 지정감사인으로서 감사를 실시하였으며, '적정'의견을 받았습니다.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은, 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다.

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

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

2. 개요

당사는 주요 사업으로 기업이나 공공기관 등의 데이터베이스를 기반으로 데이터를 분석하고 이와 관련하는 업무시스템을 구축하는 솔루션을 개발·공급하고 솔루션을 활용한 업무 시스템을 직접 구축하는 서비스도 제공하고 있습니다. 2005년 설립당시부터 기업의 데이터를 분석하여 신속하고 정확한 의사결정을 지원하는 BI(Business Intelligence)분야 전문기업으로 사업을 시작하였으며, 데이터의 폭발적인 증가에 따라 빅데이터 분석, 고급 분석을 통한 예측 요구 증가에 따라 데이터 마이닝과 인공지능으로 사업 영역을 확장하였습니다.

또한 기존 정보계 영역인 OLAP(On-Line Analytical Processing)분야에서 사업을 확장하여 업무를 직접 처리하는 OLTP(On-Line Transactional Processing)분야의 업무 시스템 구축까지 가능한 솔루션을 개발·출시하였으며, 최근에는 이러한 업무시스템을 AI와 자체 개발한 소프트웨어 로봇을 활용하여 코딩을 최소화한 Low-code기술

을 활용한 시스템 개발이 가능하도록 하는 첨단 기술까지 제공하고 있습니다

3. 재무상태 및 영업실적

-Ⅲ.재무에 관한 사항 참조

가. 재무비율 분석

1) 주요재무비율

(단위:%,회)

구 분	재 무 비 율	2023년도 (제19기)	2022년도 (제18기)	2021년도 (제17기)
성장성	매출액 증가율	-7%	32%	19%
	총자산 증가율	58%	32%	72%
	경상이익 증가율	-168%	32%	514%
	당기순이익 증가율	-190%	32%	176%
활동성	총자본 회전율	62%	108%	108%
	매출채권회전율	121%	130%	133%
수익성	매출액 총이익률	40%	51%	48%
	매출액 경상이익률	-9%	13%	13%
	매출액 순이익률	-6%	12%	12%
	총자본 경상이익률	-6%	14%	14%
	자기자본 순이익률	-5%	24%	49%
안정성	부채비율	53%	90%	296%
	차입금의존도	0	0	0
	유동비율	566%	350%	248%
	당좌비율	566%	350%	248%

나. 요약 재무정보

(단위 : 백만원)

사업연도	제19기	제18기	제17기
구 분	(2023년12월말)	(2022년12월말)	(2021년12월말)
[유동자산]	35,025	20,537	14,060
• 당좌자산	35,025	20,537	14,060
• 재고자산	—	—	—
[비유동자산]	6,497	4,991	5,335
• 투자자산	47	169	731
• 유형자산	477	238	275
• 무형자산	1,156	757	459
• 사용권자산	1,308	999	1,107
• 이연법인세자산	2,797	2,099	2,399
• 기타비유동금융자산	712	729	364
자산총계	41,522	25,528	19,395
[유동부채]	6,187	5,866	5,672
[비유동부채]	7,919	6,221	8,828
부채총계	14,106	12,087	14,500
[자본금]	3,604	597	500
[주식발행초과금]	17,400	4,938	—
[자본조정]	865	—	—
[기타자본]	—	—	—
[기타포괄손익누계액]	(228)	(228)	(228)
[이익잉여금]	5,755	8,134	4,622
자본총계	27,416	13,441	4,895
	(2023.1.1.~ 2023.12.31.)	(2022.1.1.~ 2022.12.31.)	(2021.1.1.~ 2021.12.31.)
매출액	25,856	27,659	20,924
영업이익(영업손실)	(2,701)	4,563	2,838
계속사업이익(계속사업손실)	(2,353)	3,469	2,627
당기순이익(당기순손실)	(1,796)	3,190	2,413

사업연도	제19기	제18기	제17기
구 분	(2023년12월말)	(2022년12월말)	(2021년12월말)
주당순이익(주당순손실)	-	-	
• 기본주당순이익(원)	(292)	618	4,825
• 희석주당순이익(원)	(292)	618	4,571

라. 재무상태

식별가능한 순자산의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	금 액
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	46,890,781
현금및현금성자산	3,482,776,973
단기금융상품	23,000,000,000
매출채권	4,963,503,666
기타금융자산	2,134,306,376
계약자산	1,983,305,236

4. 회계정보 투명성

당사는 회계정보 투명성 확보를 위해 2023년 삼정회계법인으로부터 외부감사를 수검 받았으며, 외부감사인의 감사의견은 적정으로 당사의 회계정보의 투명성에 관한 이슈는 존재하지 않는 것으로 판단됩니다. 또한 외부감사인은 당사의 주식등에 투자한 사실 등 감사인의 독립성을 저해할 수 있는 기타의 거래사실이 없어 외부감사인의 감사의견은 신뢰할 수 있다고 판단됩니다.

5. 유동성 및 자금조달과 지출

가. 유동성 현황

(1) 유동성 구성

당사는 당기말 현재 천원의 현금 및 현금성자산, 단기금융상품을 보유하고 있으며, 그 구성은 다음과 같습니다. 향후 당사의 유동성은 대기업, 공공기관 등이 주요 거

래처로 매출채권 회수에 문제가 없을 것으로 예상됩니다.

(단위 : 천원)

구분	제 19 기	제 18 기	증감액
현금및현금성자산	3,482,776	4,432,563	(949,786)
단기금융상품	23,000,000	8,000,000	15,000,000
합계	26,482,776	12,432,563	14,050,213

(2) 요약 현금흐름표

당사의 현금흐름 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

과목	제 19 기	제 18 기	증감액
I. 영업활동으로 인한 현금흐름	(76,823)	5,529,372	(5,471,650)
II. 투자활동으로 인한 현금흐름	(16,696,568)	(6,260,191)	10,570,922
III. 재무활동으로 인한 현금흐름	15,839,455	265,550	15,573,905
IV. 기초의 현금 및 현금성자산	4,432,563	4,939,858	(507,295)
V. 현금및현금성자산의 환율변동효과	(15,850)	(42,025)	26,175
VI. 기말 현금및현금성자산	3,482,776	4,432,563	(949,786)

(3)차입금 현황

- 당사는 보고서 제출일 현재 금융기관등으로부터 차입 내역이 없습니다.

6. 부외거래에 관한 사항

부외거래 내용은 본 사업보고서 'III.재무에 관한 사항'의 '3.재무제표 주석'의 '우발채무 및 약정사항'을 참조하시기 바랍니다.

7. 그 밖에 투자 의사결정에 필요한 사항

가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한사항

당기에 최초로 채택.변경된 회계정책 또는 회계추정에 관한 사항은 'III.재무에 관한 사항'의 '3.재무제표 주석'의 '회계정책'을 참조하시기 바랍니다. 최초 채택.변경된 회계정책 또는 회계추정이 당기 재무상태, 영업실적에 미친 유의적 영향은 없습니다.

나. 법규상 규제에 관한 사항

- 당사는 동 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

다. 파생상품 및 위험관리정책

1) 재무위험관리요소

회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무 위험에 노출되어 있습니다.

위험	노출 위험	관리
시장위험 - 환율	기능통화 이외의 표시통화를 갖는 금융자산 및 금융부채	외화예금 잔액 관리
신용위험	현금성자산, 매출채권, 채무상품, 계약자산	신용한도 관리
유동성위험	기타 부채	차입한도 유지

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 이사회는 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책, 외환위험, 이자율 위험, 신용 위험, 파생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

2) 시장위험

회사는 일부 외화 자산· 부채를 보유하고 있습니다.

당사는 투기적 목적의 외환관리는 수행하지 않고 있습니다.

3) 이자율 위험

변동금리부 금융상품의 이자율 변동위험은 시장금리 변동으로 인한 재무상태표 항목의 가치변동(공정가치) 위험과 투자 및 재무활동으로부터 발생하는 이자수익, 비용의 현금흐름이 변동될 위험으로 정의할 수 있습니다. 이러한 연결실체의 이자율 변동 위험은 주로 예금 및 변동금리부 차입금에서 비롯되며, 이자율 변동으로 인한 불확실성과 금융비용의 최소화를 위한 정책을 수립 및 운용하고 있습니다.

4) 신용위험

고객의 경우 외부 신용등급을 확인할 수 있는 경우 동 정보를 사용하고 그 외의 경우에는 내부적으로 고객의 재무상태와 과거 경험 등을 근거로 신용등급을 평가합니다.

당사의 신용위험은 개별 고객, 산업, 지역 등에 대한 유의적인 집중은 없습니다.

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

5) 유동성위험

당사는 영업 자금 수요를 충족시키기 위해 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 유동성에 대한 예측을 하고 있습니다. 유동성을 예측하는데 있어 자금조달 계획, 약정 준수, 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부법규나 법률 요구 사항도 고려하고 있습니다.

6) 자본위험관리

당사의 자본관리는 계속기업으로서의 존속능력을 유지하는 한편, 자본조달비용을 최소화하여 주주이익을 극대화하며 적절한 자본구조를 유지하는 것을 그 목표로 하고 있습니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제19기(당기)	삼정회계법인	적정	-	수주산업 진행 기준 수익인식
제18기(전기)	삼정회계법인	적정	전기오류서수정으로 재무제표에 대한 주석 38에 주의 필요	해당사항 없음
제17기(전전기)	회계법인현	적정	해당사항 없음	해당사항 없음

나. 감사용역 체결현황

(단위 : 천원)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제 19기(당기)	삼정 회계법인	회계감사	89,000	-	89,000	785
제 18기(전기)	삼정 회계법인	회계감사	99,000	785	99,000	785
제 17기(전전기)	회계법인현	회계감사	15,000	410	15,000	410

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제19기(당기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제17기(전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제17기(전전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

라. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2023년 11월 23일	회사측: 대표이사, 감사 감사인측: 업무수행이사 외 2명	서면 회의	1) 2023년 회계감사 수행계획 2) 책임구분 및 기타 협의사항 논의

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
2	2024년 03월 21일	회사측: 대표이사, 감사 감사인측: 업무수행이사 외 2명	서면 회의	1) 2023년 회계감사 결과 논의 2) 기타 협의사항 논의

마. 조정협의회의내용 및 재무제표 불일치정보

- 해당사항 없습니다.

2. 내부통제에 관한 사항

가. 회계감사인의 내부회계관리제도에 대한 검토의견

사업연도	감사인	검토의견	지적사항
제19기 (당기)	삼정회계법인	경영진의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토 결과, 상기 경영진의운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 '내부회계관리제도 평가 및 보고 모범규준' 제4장 '중소기업에 대한 적용'에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항 없음
제18기 (전기)	삼정회계법인	-	-
제17기 (전전기)	회계법인현	-	-

주)당사는 제17, 18기에 주식회사등의 외부감사에 관한 법률 제8조에 따라 내부회계관리제도의 운영에 대한 회계감사인의 감사 및 평가를 받지 않고, 내부 감사인의 수시, 정기 평가 내용을 이사회 및 주주에게 보고하였습니다.

나. 내부통제구조의 평가

- 해당사항 없습니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

(1) 이사의 수

보고서 작성 기준일(2023년 12월 31일) 현재 당사의 이사회는 4명의 사내이사, 2명의 사외이사로 총 6인으로 구성되어 있으며, 이사회내 위원회는 구성되어 있지 않습니다.

(2) 이사회 운영규정의 주요 내용

당사는 현재 정관을 통해 아래 표와 같이 이사회 구성과 소집, 결의방법 등을 규정하고 있습니다.

	주요내용
이사회 구성과 소집 (정관 제42조)	① 이사회는 이사로 구성하며 이 회사 업무의 중요사항을 결의한다. ② 이사회는 대표이사 또는 이사회에서 따로 정한 이사가 있을 때에는 그 이사가 회 일 2일 전에 각 이사 및 감사에게 통지하여 소집한다. 그러나 이사 및 감사 전원의 동의가 있을 때에는 소집절차를 생략할 수 있다. ③ 제2항의 규정에 의하여 소집권자로 지정되지 않은 다른 이사는 소집권자인 이사 에게 이사회 소집을 요구할 수 있다. 소집권자인 이사가 정당한 이유 없이 이사회 소집을 거절하는 경우에는 다른 이사가 이사회를 소집할 수 있다. ④ 이사 및 감사 전원의 동의가 있을 때에는 제2항의 소집절차를 생략할 수 있다. ⑤ 이사회 의장은 제2항 및 제3항의 규정에 의한 이사회 소집권자로 한다.

	주요내용
이사회 결의방법 (정관 제43조)	① 이사회 결의는 법령과 정관에 다른 정함이 있는 경우를 제외하고는 이사 과반수의 출석과 출석이사의 과반수로 한다. ② 이사회는 이사의 전부 또는 일부가 직접 회의에 출석하지 아니하고 모든 이사가 음성을 동시에 송·수신하는 원격통신수단에 의하여 결의에 참가하는 것을 허용할 수 있다. 이 경우 당해 이사는 이사회에 직접 출석한 것으로 본다. ③ 이사회 결의에 관하여 특별한 이해관계가 있는 자는 의결권을 행사하지 못한다.
이사회 의사록 (정관 제44조)	① 이사회 의사에 관하여는 의사록을 작성하여야 한다. ② 의사록에는 의사의 안건, 경과요령, 그 결과, 반대하는 자와 그 반대이유를 기재하고 출석한 이사 및 감사가 기명날인 또는 서명하여야 한다.
상담역 및 고문 (정관 제45조)	회사는 이사회 결의로 상담역 또는 고문 약간 명을 둘 수 있다.

나. 중요 의결사항 등

회차	개최일자	의안내용	가결여부	사내이사				사외이사	
				배영근 (출석률: 100%)	김범재 (출석률: 100%)	배운 (출석률: 100%)	홍종의 (출석률: 100%)	김의환 (출석률: 100%)	김지연 (출석률: 100%)
				찬반여부				찬반여부	
1	2023.01.27	제1호 의안: 지정감사인 지정 신청의 건	가결	찬성	-	찬성	찬성	-	-
2	2023.02.01	제1호 의안: 임시주주총회 소집의 건	가결	찬성	-	찬성	찬성	-	-
3	2023.03.02	제1호 의안: 지정감사인 선정의 건	가결	찬성	-	찬성	찬성	-	-
4	2023.03.10	제1호 의안: 준비금(주식발행초과금)의 자본 전입에 관한 건	가결	찬성	-	찬성	찬성	-	-
5	2023.03.20	제1호 의안: 정기주주총회 소집 결의 건	가결	찬성	-	찬성	찬성	-	-
6	2023.03.24	제1호 의안: 명의개서대리인 선임의 건	가결	찬성	-	찬성	찬성	-	-
7	2023.05.22	제1호 의안: 대출 기한 연장의 건	가결	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성
8	2023.05.25	제1호 의안: 코스닥시장 상장추진의 건	가결	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성
9	2023.06.02	제1호 의안: 기준일 설정의 건 제2호 의안: 임시주주총회 소집의 건	가결	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성
10	2023.07.14	제1호 의안: 대표이사 선임의 건	가결	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성

회차	개최일자	의안내용	가결여부	사내이사				사외이사	
				배영근 (출석률: 100%)	김범재 (출석률: 100%)	배운 (출석률: 100%)	홍종의 (출석률: 100%)	김의환 (출석률: 100%)	김지연 (출석률: 100%)
				찬반여부				찬반여부	
11	2023.09.11	제1호 의안: 코스닥시장 상장을 위한 신주모집 및 구주매출의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성

주1) 김의환, 김지연 사외이사는 2023년 3월 정기주주총회를 통해 신규선임되었습니다.

주2) 김범재 대표이사는 2023년 7월 임시주총회 및 이사회를 통해 신규선임 되었습니다.

다. 이사회 내 위원회

– 당사는 보고서제출일 현재 위원회를 설치하고 있지 않습니다.

라. 이사의 독립성

(1) 이사의 선임

회사의 이사회는 총 6인의 이사 중 2인을 사외이사로 구성하고 있으며, 이사 선출에 대하여 특별히 정하고 있는 독립성 기준은 없습니다. 단, 사외이사의 선임에 있어 공정성과 독립성을 확보하기 위하여, 상법 및 관련 법령에 근거하여 심사를 거친 후 주주총회에서 최종적으로 선임하게 됩니다.

이러한 절차에 따라 선임된 이사는 다음과 같습니다.

직명	성명	임기	추천인	주요업무	최대주주 또는 주요주주와의 관계	비 고
대표이사	배영근	2021.09.15~2024.09.15	이사회	경영총괄	본인	-
대표이사	김범재	2023.07.14~2026.07.14	이사회	영업총괄	-	전문경영인
사내이사	배운	2021.09.15~2024.09.15	이사회	전략기획	-	-

직명	성명	임기	추천인	주요업무	최대주주 또는 주요주주와의 관계	비고
사내이사	홍중의	2021.09.15~2024.09.15	이사회	CFO	-	-
사외이사	김의환	2023.03.27~2026.03.27	이사회	경영자문	-	-
사외이사	김지연	2023.03.27~2026.03.27	이사회	경영자문	-	-

마. 사외이사의 전문성

(1) 사외이사 직무수행 지원조직 현황

당사는 사외이사가 이사회에서 전문적인 직무수행이 가능하도록 경영기획실, 전략기획실이 보조하고 있습니다. 또한, 이사회 전에 해당 안건 내용을 충분히 검토할 수 있도록 사전에 자료를 제공하고 기타 사내 주요 현안에 대해서도 수시로 정보를 제공하고 있습니다.

바. 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
6	2	2	-	-

사. 사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	사외이사는 당사 경영활동의 적정성을 판단할 전문적인 지식을 보유한 전문가로 사외이사의 업무 수행 관련 교육을 이사회 업무 보고 및 질의응답으로 갈음합니다.

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사에 관한 사항

당사는 보고서 제출일 현재 감사위원회를 별도로 설치하지 않고 있으며, 상법 제409조 및 정관 제48조에 의거 주주총회 결의에 의하여 선임된 비상근감사 1인이 감사의

업무를 수행하고 있습니다.

감사는 이사회에 참석하여 독립적으로 이사의 업무를 감독할 수 있으며, 제반업무와 관련하여 관련 장부 및 관계서류를 해당부서에 제출을 요구 할 수 있습니다. 또한 필요시 회사로부터 영업에 관한 사항을 보고 받을 수 있으며, 적절한 방법으로 경영정보에 접근할 수 있습니다.

나. 감사의 인적사항

성명	출생년월	추천인	주요경력	결격사유	회사와의 거래내역	최대주주등과의 관계	겸직현황
전정진	1967.04	이사회	국립세무대학 전문학사 국세청 조사국 굿모닝세무법인 대표세무사 (현)세무법인 다은 세무사 (현)주비아이매트릭스 감사	해당사항없음	없음	없음	-

다. 감사의 독립성

당사는 감사업무에 필요한 경영정보 접근을 위하여 정관 및 감사의 직무규정에 다음과 같은 규정을 두어 감사의 독립성을 보장하고 있습니다.

구분	조항
정관	<p>제51조(감사의 직무와 의무)</p> <p>① 감사는 본 회사의 회계와 업무를 감사한다.</p> <p>② 감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시주주총회의 소집을 청구 할 수 있다.</p> <p>③ 감사는 그 직무를 수행하기 위하여 필요한 때에는 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있다. 이 경우 자회사가 지체없이 보고를 하지 아니할 때 또는 그 보고의 내용을 확인할 필요가 있는 때에는 자회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있다.</p> <p>④ 감사는 이사회에 출석하여 의견을 진술할 수 있다.</p> <p>⑤ 감사에 대해서는 정관 제40조 제3항의 규정을 준용한다.</p> <p>⑥ 감사는 회사의 비용으로 전문가의 도움을 구할 수 있다.</p> <p>⑦ 감사는 필요하면 회의의 목적사항과 소집이유를 적은 서면을 이사(소집권자가 있는 경우에는 소집권자)에게 제출하여 이사회 소집을 청구할 수 있다.</p> <p>⑧ 제7항의 청구를 하였는데도 이사가 지체 없이 이사회를 소집하지 아니하면 그 청구한 감사가 이사회를 소집할 수 있다.</p>

라. 감사의 활동내역

회차	개최일자	감사	의 안 내 용	가결 여부	참석 여부	비고
1	2023.01.27	전정진	제1호 의안: 지정감사인 지정 신청의 건	가결	참석	-
2	2023.02.01	전정진	제1호 의안: 임시주주총회 소집의 건	가결	참석	-
3	2023.03.02	전정진	제1호 의안: 지정감사인 선정의 건	가결	참석	-
4	2023.03.10	전정진	제1호 의안: 준비금(주식발행초과금)의 자본 전입에 관한 건	가결	참석	-
5	2023.03.20	전정진	제1호 의안: 정기주주총회 소집 결의 건	가결	참석	
6	2023.03.24	전정진	제1호 의안: 명의개서대리인 선임의 건	가결	참석	-
7	2023.05.22	전정진	제1호 의안: 대출 기한 연장의 건	가결	참석	-
8	2023.05.25	전정진	제1호 의안: 코스닥시장 상장추진의 건	가결	참석	-
9	2023.06.02	전정진	제1호 의안: 기준일 설정의 건 제2호 의안: 임시주주총회 소집의 건	가결	참석	-
10	2023.07.14	전정진	제1호 의안: 대표이사 선임의 건	가결	참석	-
11	2023.09.11	전정진	제1호 의안: 코스닥시장 상장을 위한 신주모 집 및 구주매출의 건	가결	참석	-

마. 감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	감사는 당사 경영활동의 적정성을 판단할 전문적인 지식을 보유한 전문가로 감사의 업무 수행 관련 교육을 이사회 업 무 보고 및 질의응답으로 갈음합니다.

바. 감사의 인적사항

성 명	출생년월	추천인	주 요 경 력	회사와의 거래내역	최대주주등과의 관계	겸직현황
전정진	1967.04	이사회	국립세무대학 전문학사 국세청 조사국 굿모닝세무법인 대표세무사 현)세무법인 다은 세무사 현)주비아이매트릭스 감사	없음	없음	-

사. 준법지원인 등 지원조직 현황

- 당사는 본 보고서 제출일 현재 선임된 준법지원인이 없습니다.
- 필요한 경우 외부 법률전문가를 통해 자문을 받고 있습니다.

아. 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
경영기획실	6	부장, 차장, 과장, 사원 (평균근속 9년)	재무제표, 이사회, 내부회계관리제도 운영실태 평가 등 경영전반에 관한 감사직무수행 지원

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 집중투표제의 배제여부

투표제도 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	미도입
실시여부	-	-	-

주) 당사는 보고서 제출일 현재 집중투표제를 채택하고 있지 않습니다.

나. 서면투표제 또는 전자투표제의 채택여부

- 당사는 보고서 제출일 현재 서면투표제와 전자투표제를 채택하지 않았습니다.

다. 소수주주권의 행사여부

당사는 설립 이후 보고서 제출일 현재까지 소수주주권이 행사된 사실이 없습니다.

라. 경영권 경쟁

당사는 대상기간 중 회사의 경영지배권에 관하여 경쟁이 있었던 경우가 없습니다.

마. 의결권 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
	보통주	7,206,940	-

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	-	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	-	-
	-	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배 제된 주식수(C)	보통주	-	-
	-	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	-	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	-	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	7,206,940	-
	-	-	-

VII. 주주에 관한 사항

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일: 2023년 12월 31일)

(단위: 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
배영근	본인	보통주	340,856	57.09	3,349,560	46.48	－
고숙영	처	보통주	75,376	12.62	698,760	9.7	－
배석주	자녀	보통주	3,167	0.53	31,670	0.44	－
배은영	자녀	보통주	3,167	0.53	31,670	0.44	－
강기성	미등기임원	보통주	0	0	2,390	0.03	－
김경록	미등기임원	보통주	0	0	1,880	0.02	－
문성근	미등기임원	보통주	0	0	1,860	0.03	－
한진수	미등기임원	보통주	0	0	4,280	0.06	－
황선민	미등기임원	보통주	0	0	3,340	0.05	－
계		보통주	422,566	70.77	4,125,410	57.25	－
		－	－	－	－	－	－

나. 최대주주의 주요경력 및 개요

성명	약력	비고
배영근	(84.03~91.02) 군산대학교 전산학 학사 (91.04~05.01) 포스데이타(주) (05.04~현재) (주)비아이매트릭스 대표이사	-

다. 최대주주 변경내역

- 해당사항 없습니다.

라. 최대주주의 변동할 수 있는 특정 거래 내역

- 해당사항 없습니다.

마. 주식 소유현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	배영근	3,349,560	46.48	최대주주
	고숙영	698,760	9.7	-
	IBKS-K-soft 신기술투자조합	544,036	7.55	-
우리사주조합		60,000	0.83	-

바. 소액주주현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	12,897	12,901	99.96	2,500,584	7,206,940	34.96	-

바. 주가 및 주식거래실적

(단위 : 원, 주)

종류			2023년 07월	2023년 08월	2023년 09월	2023년 10월	2023년 11월	2023년 12월
보통주	주가	최 고	-	-	-	-	14,430	11,430
		최 저	-	-	-	-	11,660	8,940
		평 균	-	-	-	-	12,453	9,924
	거래량	최고(일)	-	-	-	-	6,732,507	627,834
		최저(일)	-	-	-	-	113,603	59,350
		월 간	-	-	-	-	24,249,445	3,261,864

주)당사는 2023년 11월 9일 코스닥시장에 상장하였습니다.

사. 복수의결권주식 보유자 및 특수관계인 현황

- 해당사항 없습니다.

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			
배영근	남	1963.10	대표이사	사내이사	상근	기술, 경영, 전략 총괄	군산대학교 전산학 학사 포스데이타(주) (주)비아이매트릭스 대표이사	3,349,560	-	본인	2005년 04월 02일 ~ 현재	2024년 09월 15일
김범재	남	1964.11	대표이사	사내이사	상근	영업, 마케팅, 수행 총괄	서울대학교 독어독문학과 학사 연세대학교 전자계산학과 석사 송실대학교 컴퓨터학과 박사 (주)쌍용컴퓨터 GIS사업부 기획 한국P 영업대표 한국P 공공의료사업본부 부장 (주)엘엔케이시스 사장 SAP Korea 전략사업 총괄 본부장 (주)비아이매트릭스 대표이사	-	-	등기임원	2023년 05월 02일 ~ 현재	2023년 07월 14일
배운	남	1962.10	사내이사	사내이사	상근	전략기획실장	조지워싱턴대학교 석사 동양증권 OLAP컨설팅 이사 에버시스테크놀로지 상무이사 (주)비아이매트릭스 상무이사 (주)비아이매트릭스 전무이사	-	-	등기임원	2020년 06월 01일 ~ 현재	2024년 09월 15일
홍종의	남	1970.04	사내이사	사내이사	상근	경영 기획실장	경기대학교 회계학 학사 동양에레베이터 파트랜드 씨아이이이에스 부장 (주)비아이매트릭스 상무이사	-	-	등기임원	2021년 01월 28일 ~ 현재	2024년 09월 15일

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
김의환	남	1962.01	사외이사	사외이사	비상근	사외이사	서울대학교 사법학 학사 사법연수생 육군법무관 서울중앙지방법원 판사, 서울고등법원 부장판사 등 현)김&장 변호사 현)(주)비아이매트릭스 사외이사	-	-	없음	2023년 03월 27일 ~ 현재	2026년 03월 27일
김지연	여	1967.10	사외이사	사외이사	비상근	사외이사	서울대학교 수학교육과 중퇴 서울동부지검 등 검사 서울중앙지검 등 부장/차장검사 현)법무법인에이펙스 파트너변호사 현) (주)비아이매트릭스 사외이사	-	-	없음	2023년 03월 27일 ~ 현재	2026년 03월 27일
전정진	남	1967.04	감사	감사	비상근	감사	국립세무대학 전문학사 국세청 조사국 국토농세무법인 대표세무사 현)세무법인 다른 세무사 현)(주)비아이매트릭스 감사	-	-	없음	2021년 09월 15일 ~ 현재	2024년 03월 29일
강기성	남	1962.11	사장	미등기	상근	AUD사업부문장	성균관 대학교 무역학 학사 연세대학교 경영대학원 한국IBM 영업본부 실장 오픈베이스 영업본부 이사 델컴퓨터 코리아 영업본부 상무 플럼트리스소프트웨어 지사장 넷스카우트시스템즈 지사장 현)(주)비아이매트릭스 AUD사업부문장	2,390	-	미등기임원	2018년 12월 20일 ~ 현재	-
김경록	남	1969.12	전무	미등기	상근	공공금융 사업본부장	인하대학교 통계학 학사 삼성SDS 인사/서비스기획 삼성자동차 인사 한글과컴퓨터 전략기획 시큐어소프트 영업 티맥스소프트 Enterprise1 사업부장 인젠트 전략사업본부장 현)(주)비아이매트릭스 공공금융사업본부장	1,880	-	미등기임원	2019년 04월 22일 ~ 현재	-

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
문성근	남	1966.09	전무	미등기	상근	Enterprise 사업본부장	고려대학교 산업공학과 학사 고려대학교 산업공학과 석사 한국국방연구원 연구원 SK C&C 컨설턴트 시벨시스템코리아 영업대표 한국휴렛팩커드 영업대표 SAP코리아 영업대표 한국오라클 영업대표 티맥스소프트 엔터프라이즈사업본부장 현)주비아이메트릭스 Enterprise사업본부장	1,860	-	미등기임원	2020년 03월 02일 ~ 현재	-
유동일	남	1965.08	부사장	미등기	상근	파트너 사업본부장	광운대학교 전자공학과 학사 삼성전자 SE 시큐아이 영업총괄 EMC코리아 삼성그룹 영업 넷애플코리아 상무 티맥스소프트 상무 네이버시스템 부사장 네이버시스템 자문위원 현)주비아이메트릭스 W 파트너사업본부장	-	-	미등기임원	2022년 09월 13일 ~ 현재	-
한진수	남	1978.02	상무	미등기	상근	CTO	한림대학교 컴퓨터공학 학사 이컴소프트 개발자 새롬씨앤씨 개발자 현)주비아이메트릭스 CTO	4,280	-	미등기임원	2006년 03월 15일 ~ 현재	-
황선민	남	1972.07	전무	미등기	상근	전략사업본부장	성공회대학교 일어일본학과 학사 인천대학교 동북아물류대학원 석사 인천대학교 동북아물류대학원 박사 한진정보통신 개발/운영 아람정보통신 개발 네오시스템즈 프로젝트 팀장 현)주비아이메트릭스 전략사업본부장	3,340	-	미등기임원	2012년 03월 26일 ~ 현재	-

나. 보고기간 종료일(2023년 12월 31일) 이후 이사 및 감사의 연임여부 및 회수는 다

음과 같습니다.

성명	직위	연임여부	연임횟수
배영근	사내이사(대표이사)	여	5
김범재	사내이사(대표이사)	부	0
배운	사내이사(전무이사)	부	0
홍종의	사내이사(상무이사)	부	0
김의환	사외이사	부	0
김지연	사외이사	부	0
전정진	비상근 감사	부	0

주)주주총회에서 선임된 이사, 감사에 대해서만 기재하였습니다.

다. 당사 임원의 다른회사 임원 겸직현황

성명	직위	겸직회사		
		회사명	직위(상근여부)	재임기간
배영근	대표이사	-	-	-
김범재	대표이사	-	-	-
배운	전무이사	-	-	-
홍종의	상무이사	-	-	-
김의환	사외이사	-	-	-
김지연	사외이사	-	-	-
전정진	비상근감사	-	-	-

라. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

- 해당사항 없습니다.

마. 직원 등 현황

(기준일: 2023년 12월 31일)

(단위: 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
경영및 전략 기획실	남	7	-	-	1	8	6년 6개월	917	115	-	-	-	-
경영및 전략 기획실	여	4	-	-	1	5	1년 5개월	177	35				-
AUD 사업부문	남	69	-	-	-	69	5년 1개월	5,576	81				-
AUD 사업부문	여	14	-	1	-	15	4년 2개월	868	58				-
기술연구소	남	22	-	-	-	22	5년 2개월	1,607	73				-
기술연구소	여	9	-	-	-	9	3년 9개월	389	43				-
전략사업본부	남	24	-	-	-	24	5년	1,613	67				-
전략사업본부	여	9	-	-	-	9	5년 3개월	464	52				-
파트너 사업본부	남	15	-	-	-	15	3년 4개월	1,082	72				-
파트너 사업본부	여	8	-	-	-	8	2년 2개월	353	44				-
합 계		181	-	1	2	184	4년 7개월	14,377	78				-

바. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	6	1,248	208	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

가. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기이사, 사외이사	6	2,000	-
감사	1	100	-

나. 보수지급금액

나-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
7	1,259	179	-

나-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	1,236	309	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	2	18	9	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	6	6	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

다. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-
-	-	-	-

라. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

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

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

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

마. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

바. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

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

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 백만원)

구 분	부여받은 인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	-	-	-
사외이사	-	-	-

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
-	-	-	-

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

2. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	-	-	-	-	-	-
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	-	2	2	46	-	-	46
계	-	2	2	46	-	-	-

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

1. 대주주 등에 대한 신용공여 등

– 해당사항 없습니다.

2. 대주주등과의 영업양수도

– 해당사항 없습니다.

3. 대주주등과의 영업거래

– 해당사항 없습니다.

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

– 해당사항 없습니다.

5. 대주주 등 특수관계인과의 거래

(1) 당기말 현재 회사의 특수관계자로는 주요경영진 등이 존재합니다.

(2) 특수관계자에 대한 채권 및 채무의 주요 잔액

– 당기말 현재 특수관계자에 대한 채권 및 채무의 잔액은 없습니다.

(3) 당기 중 당사는 기타특수관계자로부터 수증받은 내역 865백만원을 기타자본으로 인식하였습니다.

(4) 특수관계자로부터 제공받은 담보 및 보증내역

– 당사는 계약의 이행 등과 관련하여 대표이사로부터 2,110백만원의 연대보증을 제공받고 있습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

- 해당사항 없습니다.

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 차입금 등 약정현황

(1) 금융기관과 맺고 있는 약정사항

(단위: 원)

금융기관	내역	한도금액	실행금액
신한은행	총 한도	1,800,000,000	-
	일반자금대출	800,000,000	-
	전자방식외담대	500,000,000	-
	종합자금대출	500,000,000	-
우리은행	기업통장대출	500,000,000	-
	B2B PLUS대출 기업운전외상	200,000,000	-
	우리상생파트너론	300,000,000	-
하나은행	총 한도	500,000,000	-
	기업운전일반자금대출(통장)	400,000,000	-
	기업운전일반자금대출(통장)	100,000,000	-
서울보증보험	계약이행 등 한도거래	7,000,000,000	2,241,643,101
합 계		10,300,000,000	2,241,643,101

(2)지급보증내역

당기말 현재 금융기관과의 한도 약정과 관련하여 신용보증기금으로부터 1,350백만 원을 한도로 지급보증을 제공받고 있습니다. 한편, 당사는 계약의 이행 등과 관련하여 서울보증보험으로부터 2,255백만원의 지급보증을 제공받고 있습니다.(대표이사 연대보증 2,110백만원)

나. 중요한 소송사건

- 당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

다. 새로이 추진하기로 한 중요한 신규사업

- 당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

3. 제재 등과 관련된 사항

가. 제재현황

- 해당사항 없습니다.

나. 단기매매차익 발생 및 미환수 현황

회사는 공시대상기간 중 증권선물위원회(금융감독원장)로부터 단기매매차익 발생 사실을 통보받은 사실이 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

- 해당사항 없습니다.

나-1. 중소기업기준검토표

※ 제3쪽의 작성방법을 읽고 작성해 주시기 바랍니다.

사업 연도	2023.01.01 ~ 2023.12.31	중소기업 등 기준검토표	법 인 명 (주)바이아메트리스
			사업자등록번호 120-86-79936

구 분	①요 건	②검 토 내 용	③적합 여부	④적정 여부																		
중 소 기 업	※ 사 업 요 건 ○ 「조세특례제한법 시행령」 제29조 제3항에 따른 소비성 서비스업에 해당하지 않는 사업	<table><tr><th>구 분</th><th>기준금액비율코드</th><th>사업수입금액</th></tr><tr><td>업태별</td><td></td><td></td></tr><tr><td>(01) ()업</td><td>(04)</td><td>(07) 25,855,874,322</td></tr><tr><td>(02) ()업</td><td>(05)</td><td>(08)</td></tr><tr><td>(03) 그 밖의 사업</td><td>(06)</td><td>(09)</td></tr><tr><td>계</td><td></td><td>25,855,874,322</td></tr></table>	구 분	기준금액비율코드	사업수입금액	업태별			(01) ()업	(04)	(07) 25,855,874,322	(02) ()업	(05)	(08)	(03) 그 밖의 사업	(06)	(09)	계		25,855,874,322	{17} (적 합) (Y) 부적합 (N)	{26}
	구 분	기준금액비율코드	사업수입금액																			
	업태별																					
	(01) ()업	(04)	(07) 25,855,874,322																			
	(02) ()업	(05)	(08)																			
(03) 그 밖의 사업	(06)	(09)																				
계		25,855,874,322																				
※ 규 모 요 건	○아래요건 ①, ②를 동시에 충족할 것 ①매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표 1의 규모기준('평균 매출액등' 은 '매출액' 으로 본다) 이내일 것 ②출입제도 - 자산총액 5천억원 미만	가. 매출액 - 당 회사 (10) (258.6 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표 1의 규모기준(11) (800 억원) 이하 나. 자산총액(12) (408.2 억원)	{18} (적 합) (Y) 부적합 (N)	{적 (Y)}																		
※ 독 립 성 요 건	「조세특례제한법 시행령」 제23조제1항제3호에 적합한 기업일 것	· 「독립규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단에 속하는 회사 또는 같은 법 제14조제3항에 따른 상호출자제한기업집단에 속하지 아니하는 회사로 통치된 것으로 모든 회사에 해당하지 아니할 것 · 자산총액 5천억원 이상인 법인이 주식총액의 30퍼센트 이상을 1% 간접적으로 소유한 경우로서 최대출자자인 기업이 아닐 것 · 「중소기업기본법 시행령」 제23조제3호에 따른 관계 기업에 속하는 기업으로서 같은 법 제7조제4항에 따라 신청한 매출액이 「조세특례제한법 시행령」 제23조제1항제3호에 따른 중소기업기준(※의1기준) 이내일 것	{19} (적 합) (Y) 부적합 (N)	{부 (N)}																		
※ 유 미 기 간	① 중소기업에 규모의 확대 등으로 ※의 기준을 초과하는 경우 최초 그 사유가 발생한 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 보고 그 후에는 매년마다 판단 ② 「중소기업기본법 시행령」 제23조제1항 제2호, 별표 1 및 별표 2의 개정으로 중소기업에 해당하지 아니하게 되는 때에는 그 사유가 발생한 날이 속하는 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 봄	○사유발생 연도(13) (년)	{20} (적 합) (Y) 부적합 (N)																			
소 기 업	※사업요건 및 독립성요건을 충족할 것	중소기업 인증(※)을 주된사업으로 영위하고, 독립성요건(※)을 충족하는지 여부	{21} (Y) (N)	{27}																		
	※자산총액이 5천억원 미만으로서, 매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표 3의 규모기준('평균매출액등' 은 '매출액' 으로 본다) 이내일 것	○ 매출액 - 당 회사 (14) (258.6 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표 3의 규모기준(15) (50.0 억원) 이하	{22} (Y) (N)	{적 (Y) (부 (N))																		

210mmX297mm [백상지 80g / m² 또는 동질지 80g / m²]

(4쪽 중 제2쪽)

구분	①요 건	②검 토 내 용	③적합 여부	④적정 여부
중 건 기 업	※「조세특례제한법」상 중소기업 업종을 주원 사업으로 명위할 것	중소기업이 아니고 중소기업 업종 ※를 주원사업으로 명위하는지 여부	(23) (Y) (N)	(28)
	※소유와 경영의 실질적인 독립성이 「중견기업 심장속진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제2항제1 호에 적할할 것	· 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제31 조제1 항에 따른 상호출자제한기업집단등에 속하는 회사에 해당하지 아니할 것 · 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률 시행령」 제38 조제2 항에 따른 상호출자제한기업집단 지정기준인 자산총액 이상인 법인 주식총액 30% 이상을 직 · 간접적으로 소유한 경우로서 출자자인 기업이 아닐 것 (「중견기업 심장속진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2 조제3 항에 해당하는 기업은 제외)	(24) (Y) (N)	적 (Y)
	※직전 3년 평균 매출액이 다음의 중견기업 대상 세액공제 요건을 충족할 것 ① 중소기업 등 투자세액공제(「조세특례제한법」 제33조제1 항) : 1천5백만원 미만, 신규상장 중견 기업에 한함) ② 연구 · 인력개발비에 대한 세액공제(「조세 특례제한법」 제10 조제1 항제2 호기목2) : 5 천만원 미만 ③ 기타 중견기업 대상 세액공제 : 3천만원 미만	직전 3년 과세연도 매출액의 평균금액 직전 3년 직전 2년 직전 1년 평 균 175.5 억원 209.2 억원 276.6 억원 억원	(25) (Y) (N)	무 (N)

나-2. 중소기업확인서

발급번호 : 0010-2023-267149

중소기업 확인서 [중기업]

기업명 : (주)비아이패트릭스

사업자등록번호 : 120-86-79936

법인등록번호 : 110111-3200360

대표자명 : 배영근

주소 : 서울 강남구 선릉로433(역삼동, 신관17층)

유효기간 : 2023-04-01 ~ 2024-03-31

용도 : 공공기관 입찰용

위 기업은 「중소기업기본법」 제2조에 의한 중소기업임을 확인합니다.

2023년 04월 13일

중소벤처기업부장관인



- 발급사실 및 발급취소 등 변동사항은 중소기업원활정보시스템(sminfo.mss.go.kr)을 통해 확인 가능.
- 유효기간 중이라도 발급일 이후 합병, 분할 및 관계기업 변동시 중소기업 지위를 상실할 수 있음.
- 거짓 자료를 통해 발급받은 경우 중소기업기본법 제28조에 따라 500만원 이하의 과태료 및 시정기관의 재원무효 등의 조치가 취해질 수 있음.

원본대조필



중소기업확인서

나-3. 벤처기업 확인서

발급번호 제 20210624020055 호

벤처기업확인서

- 기 업 명 : (주)비아이매트릭스
- 사업자등록번호 : 120-86-79936
- 대 표 자 : 배영근
- 주 소 : 서울특별시 강남구 선릉로 433 (역삼동) 신관 17층
- 확인유형 : 연구개발유형
- 유효기간 : 2021년 05월 21일 ~ 2024년 05월 20일

위 기업은 「벤처기업육성에 관한 특별조치법」 제25조의 규정
에 의거 벤처기업임을 확인합니다.

2021년 06월 23일

벤처기업확인기관



벤처기업 확인 기준 : 벤처기업법 제25조제2항(벤처기업육성법 제25조제2항)에 따라 등록된 벤처기업
(또는 등록을 신청한 벤처기업, 또는 등록과 상관없이 벤처기업)

이 확인서는 「벤처기업법」 제25조제3항(벤처기업육성법 제25조제3항)에 따라 지정된 벤처기업확인기관(사)벤처기업협회에 벤처확인공통관리시스템을 통해 정보를 확인하고 발급한 확인서입니다. (벤처기업확인기준 지정기간 : '20.7.1-'23.6.30)

원본대조필



벤처기업확인서

다. 합병등 전후의 재무사항 비교표

- 해당사항 없습니다.

라. 정부의 인증 및 그 취소에 관한 사항

제목	제목	유효기간	발급처	기타	
1	기술혁신형 중소기업(Inno-Biz)	2023.12.01~2026.11.30	중소벤처기업	-	-
2	H-Seoul 기업	2023.07.01~2026.06.30	서울특별시	-	-

마. 조건부자본증권의 전환·채무재조정 사유등의 변동현황

- 해당사항 없습니다.

바. 합병등의 사후정보

- 해당사항 없습니다.

사. 보호예수 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

주식의 종류	예수주식수	예수일	반환예정일	보호예수기간	보호예수사유	총발행주식수
보통주	4,225,660	2023년 11월 09일	2024년 05월 09일	6개월	코스닥시장 상장규정 제26조 제1항 제1호	7,206,940

아. 상장기업의 재무사항 비교표

- 당사는 증권서에 미래 영업실적 등 추정에 대한 내용을 기재하지 않아 해당사항이 없습니다.

자. 매출액 미달에 대한 관리종목 지정유예 현황

(최근 사업연도 매출액 30억원 미만)

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 억원)

요건별 회사 현황		관리종목 지정요건 해당여부	관리종목지정유예		
사업연도	매출금액		해당여부	사유	종료시점
2023	258	미해당	미해당	-	-

카. 계속사업손실에 대한 관리종목 지정유예 현황

(자기자본 50%이상(10억원 이상에 한함)의 법인세차감전계속사업손실이 최근 3년간 2회 이상 및 최근 사업연도 법인세차감전계속 사업손실 발생)

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

요건별 회사 현황				관리종목 지정요건 해당여부	관리종목지정유예	
사업연도	법인세 차감전 계속사업손익(A)	자기자본금액 (B)	비율(A/B)		해당 여부	종료 시점
2023년	-2,352	27,751	-8.4	미해당	미해당	-
2022년	3,468	13,441	25.8			
2021년	2,627	4,894	53.6			

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
-	-	-	-	-	-	-

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-
비상장	-	-	-
		-	-

3. 타법인출자 현황(상세)

👉 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
								수량	금액						
(주)뉴로코어	비상장	2018년 11월 26일	단순투자	199	15,529	15	46	-	-	-	15,529	15	46	1,168	266
엘에스아이씨티(주)	비상장	2013년 10월 11일	단순투자	15	3,000	10	-	-	-	-	3,000	10	-	-	-
합 계					18,529	25	46	-	-	-	18,529	25	46	1,168	266

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 해당사항 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없습니다.