

목 차

사업 보고서	1
【대표이사 등의 확인】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	5
3. 자본금 변동사항	9
4. 주식의 총수 등	10
5. 정관에 관한 사항	10
II. 사업의 내용	14
1. 사업의 개요	14
2. 주요 제품 및 서비스	21
3. 원재료 및 생산설비	23
4. 매출 및 수주상황	24
5. 위험관리 및 파생거래	27
6. 주요계약 및 연구개발활동	28
7. 기타 참고사항	38
III. 재무에 관한 사항	90
1. 요약재무정보	90
2. 연결재무제표	93
2-1. 연결 재무상태표	93
2-2. 연결 포괄손익계산서	94
2-3. 연결 자본변동표	95
2-4. 연결 현금흐름표	97
3. 연결재무제표 주식	98
4. 재무제표	151
4-1. 재무상태표	151
4-2. 포괄손익계산서	152
4-3. 자본변동표	153
4-4. 현금흐름표	154
5. 재무제표 주식	155
6. 배당에 관한 사항	207
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	208
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	208
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	211
8. 기타 재무에 관한 사항	212
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	221
V. 회계감사인의 감사의견 등	228
1. 외부감사에 관한 사항	228
2. 내부통제에 관한 사항	229
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	230
1. 이사회에 관한 사항	230
2. 감사제도에 관한 사항	231
3. 주주총회 등에 관한 사항	233
VII. 주주에 관한 사항	235
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	239

1. 임원 및 직원 등의 현황.....	239
2. 임원의 보수 등.....	242
IX. 계열회사 등에 관한 사항.....	246
X. 대주주 등과의 거래내용.....	248
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항.....	249
1. 공시내용 진행 및 변경사항.....	249
2. 우발부채 등에 관한 사항.....	249
3. 제재 등과 관련된 사항.....	249
4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항.....	250
XII. 상세표.....	254
1. 연결대상 종속회사 현황(상세).....	254
2. 계열회사 현황(상세).....	254
3. 타법인출자 현황(상세).....	254
【 전문가의 확인 】.....	255
1. 전문가의 확인.....	255
2. 전문가와의 이해관계.....	255

사업보고서

(제 43 기)

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

금융위원회

한국거래소 귀중

2024년 3월 21일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

주식회사 솔트룩스

대 표 이 사 :

이 경 일

본 점 소 재 지 :

서울특별시 강남구 언주로 538, 3~5층 (역삼동, 대웅빌딩)

(전 화) 02-2193-1600

(홈페이지) www.saltlux.com

작 성 책 임 자 :

(직 책) 상무이사 (성 명) 이 병 주

(전 화) 02-2193-1600

【 대표이사 등의 확인 】

Saltlux

확 인 서

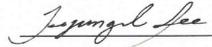
우리는 당사의 대표이사 및 신고업무 담당임원으로서 이 사업보고서의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 사업보고서에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

또한, 당사는 [주식회사 등의 외부감사에 관한 법률] 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2024년 3월 21일

주식회사 솔트룩스

대 표 이 사 이 경 일



신고업무 담당임원 이 병 주



I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

1. 연결대상 종속회사 개황(연결재무제표를 작성하는 주권상장법인이 사업보고서, 분기·반기보고서를 제출하는 경우에 한함)

연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	5	1	-	6	1
비상장	-	-	-	-	-
합계	5	1	-	6	1

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

1-1. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	(주)다이퀘스트	당기 중 지분 신규 취득으로 종속회사로 편입
연결 제외	-	-
	-	-
	-	-

중소기업 등 해당 여부

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

회사의 주권상장(또는 등록·지정) 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)현황	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 유형
코스닥시장 상장	2020년 07월 23일	기술성장기업의 코스닥시장 상장

신용평가에 관한 사항

평가일	신용평가전문기관명	신용등급	신용등급유효기간	비고
2023년 04월 14일	한국평가데이터(주)	BB+	2023년04월14일~2024년04월13일	-
2023년 04월 14일	(주)이크레더블	BB+	2023년04월14일~2024년04월13일	-

2023년 03월 31일	(주)나이스디앤비	e-4-	2023년03월31일~2024년03월30일	공공조달용
2022년 04월 16일	한국평가데이터(주)	BB+	2022년04월16일~2023년04월15일	-
2022년 04월 14일	(주)이크레더블	BB+	2022년04월14일~2023년04월13일	-
2022년 04월 04일	(주)나이스디앤비	e-4-	2022년04월04일~2023년04월03일	공공조달용
2021년 09월 10일	(주)이크레더블	BBB-	2021년09월10일~2022년04월13일	상반기평가
2021년 04월 23일	나이스평가정보(주)	BB+	2021년04월23일~2022년04월22일	-
2021년 04월 16일	한국기업데이터(주)	BBB	2021년04월16일~2022년04월15일	-
2021년 04월 14일	(주)이크레더블	BBB-	2021년04월14일~2022년04월13일	-
2021년 04월 02일	(주)나이스디앤비	e-40	2021년04월02일~2022년04월01일	공공조달용
2020년 04월 09일	(주)나이스평가정보	BB+	2020년04월09일~2021년04월08일	-
2020년 04월 03일	(주)나이스디앤비	e-40	2020년04월03일~2021년04월02일	공공조달용
2020년 04월 03일	(주)나이스디앤비	BBB0	2020년04월03일~2021년04월02일	-
2020년 04월 02일	(주)이크레더블	BBB-	2020년04월02일~2021년04월01일	-

* (주)이크레더블 신용등급 정의

신용등급	등급의 정의
AAA	채무이행 능력이 최고 우량한 수준임.
AA	채무이행 능력이 매우 우량하나, AAA 보다는 다소 열위한 요소가 있음.
A	채무이행 능력이 우량하나, 상위등급에 비해 경기침체 및 환경변화의 영향을 받기 쉬움.
BBB	채무이행 능력이 양호하나, 장래경기침체 및 환경변화에 따라 채무이행 능력이 저하 될 가능성이 내포되어 있음.
BB	채무이행 능력에 문제가 없으나, 경제여건 및 시장환경 변화에 따라 그 안정성면에서는 투기적인 요소가 내포되어 있음.
B	채무이행 능력이 있으나, 장래의 경제 환경 악화시 채무불이행 가능성이 있어 그 안정성면에서 투기적임.
CCC	현재시점에서 채무불이행이 발생할 가능성을 내포하고 있어 매우 투기적임.
CC	채무불이행이 발생할 가능성이 높음.
C	채무불이행이 발생할 가능성이 매우 높음.
D	현재 채무불이행 상태에 있음.
NCR	허위 및 위/변조자료 제출 등 부정당한 행위가 확인되어 기존의 등급을 취소·정지·변경

* (주)나이스디앤비 신용등급 정의

신용등급 (공공)	신용등급	등급의 정의
e-1	AAA	최상위의 상거래 신용도를 보유한 수준
e-2	AA	우량한 상거래 신용도를 보유하여, 환경변화에 대한 대처능력이 충분한 수준
e-3	A	양호한 상거래 신용도를 보유하여, 환경변화에 대한 대처능력이 상당한 수준
e-4	BBB	양호한 상거래 신용도가 인정되나, 환경변화에 대한 대처능력은 다소 제한적인 수준
e-5	BB	단기적 상거래 신용도가 인정되나, 환경변화에 대한 대처능력은 제한적인 수준
e-6	B	단기적 상거래 신용도가 인정되나, 환경변화에 대한 대처능력은 미흡한 수준
e-7	CCC	현 시점에서 신용위험 발생가능성이 내포된 수준
e-8	CC	현 시점에서 신용위험 발생가능성이 높은 수준
e-9	C	현 시점에서 신용위험 발생가능성이 매우 높고 향후 회복가능성도 매우 낮은 수준
e-10	D	상거래 불능 및 이에 준하는 상태에 있는 수준
NG	NG	등급부재: 신용평가불응, 자료불충분, 폐(휴)업 등의사유로 판단보류

* (주)나이스평가정보 신용등급 정의

신용등급	등급의 정의
AAA	상거래를 위한 신용능력이 최우량급이며, 환경변화에 충분한 대처가 가능한 기업
AA	상거래를 위한 신용능력이 우량하며, 환경변화에 적절한 대처가 가능한 기업
A	상거래를 위한 신용능력이 양호하며, 환경변화에 대한 대처능력이 제한적인 기업
BBB	상거래를 위한 신용능력이 양호하나, 경제여건 및 환경악화에 따라 거래안정성 저하가능성 있는 기업
BB	상거래를 위한 신용능력이 보통이며, 경제여건 및 환경악화에 따라 거래안정성 저하가 우려되는 기업
B	상거래를 위한 신용능력이 보통이며, 경제여건 및 환경악화에 따라 거래안정성 저하가능성이 높은 기업
CCC	상거래를 위한 신용능력이 보통이하이며, 거래안정성 저하가 예상되어 주의를 요하는 기업
CC	상거래를 위한 신용능력이 매우 낮으며, 거래의 안정성이 낮은 기업
C	상거래를 위한 신용능력이 최하위 수준이며, 거래위험 발생가능성이 매우 높은 기업
D	현재 신용위험이 실제 발생하였거나 신용위험에 준하는 상태에 처해있는 기업
R	1년 미만의 결산재무제표를 보유하거나, 경영상태 급변으로 기업평가등급부여를 유보하는 기업

* 한국평가데이터(주) 신용등급 정의

신용등급	등급의 정의
AAA	상거래 신용능력이 최고 우량한 수준임
AA	상거래 신용능력이 매우 우량하나, AAA보다는 다소 열위한 요소가 있음
A	상거래 신용능력이 우량하나, 상위등급에 비해 경기침체 및 환경변화의 영향을 받기 쉬움
BBB	상거래 신용능력이 양호하나, 장래 경기침체 및 환경악화에 따라 상거래 신용능력이 저하될 가능성이 내포되어 있음
BB	상거래 신용능력은 인정되나, 장래의 경제여건 및 시장환경 변화에 따라 그 안전성면에서는 다소 불안한 요소가 내포되어 있음
B	현재시점에서 상거래 신용능력에는 당면 문제는 없으나, 장래의 경제여건 및 시장환경 변화에 따라 그 안전성면에서는 불안한 요소가 있음
CCC	현재시점에서 상거래 신용위험의 가능성을 내포하고 있음
CC	상거래 신용위험의 가능성이 높음
C	상거래 신용위험의 가능성이 매우 높음
D	현재 상거래 신용위험 발생 상태에 있음
NR	조사거부, 등급취소 등의 이유로 신용등급을 표시하지 않는 무등급

2. 회사의 연혁

가. 회사의 본점 소재지 및 그 변경

이전일	소재지	비고
1981.08.17	서울특별시 종로구 당주동 100	설립
1992.10.31	서울특별시 종로구 부암동 230	이전
2005.07.22	서울특별시 강남구 역삼로 546(대치동, 덕일빌딩)	이전

2014.06.15	서울특별시 강남구 언주로 538, 3~5층(역삼동, 대웅빌딩)	이전
------------	------------------------------------	----

나. 경영진의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2018년 09월 28일	임시주총	사내이사 강정우	기타비상무이사 정근호	-
2019년 08월 13일	임시주총	사외이사 구태언 감사 주영현	-	감사 김온양
2019년 11월 13일	임시주총	-	-	기타비상무이사 정근호
2020년 07월 17일	임시주총	-	-	사내이사 강정우
2020년 09월 25일	임시주총	-	-	기타비상무이사 김진수
2021년 03월 30일	정기주총	사내이사 권혁일 사외이사 이강운 감사 장학성	대표이사 이경일 사내이사 김진우 사내이사 안태성	감사 주영현
2021년 07월 31일	-	-	-	사내이사 권혁일
2022년 03월 30일	정기주총	사내이사 이병주	-	-
2022년 08월 13일	-	-	-	사외이사 구태언
2022년 08월 31일	-	-	-	사내이사 안태성

다. 최대주주의 변동

년 월	내 용	비 고
1981.08	최대주주 (김온양)	설립
2003.04	최대주주 변경 (이경일)	합병

라. 상호의 변동

일 자	상 호 명	비 고
1981.08.17	모비코인터내셔널 주식회사	설립
2003.04.04	모비코앤시스메타 주식회사	합병 및 상호변경
2005.07.22	주식회사 솔트룩스	상호변경
2020.11.23	미국법인 Mobico, LLC의 상호명을 DeepSignal, LLC로 변경	자회사 상호변경
2021.01.21	베트남법인 Saltlux Technology Co., Ltd의 상호명을 Saltlux Technology Joint Stock Company로 변경	자회사 상호변경
2022. 12. 26	미국법인 DeepSignal, LLC의 상호명을 GOOVER, INC로 변 경	자회사 상호변경
2023.12.7	(주)엔에치엔다이퀘스트 상호명을 (주)다이퀘스트로 변경	자회사 상호변경

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

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

바. 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

사. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

아. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

[솔트룩스 주요 연혁]

일 자	내 용	비 고
1981.08.17	모비코인터내셔널 주식회사 설립	회사설립
2000.08.17	(주)시스메타 설립	설립
2003.04.04	(주)시스메타와 모비코인터내셔널 합병, 모비코앤시스메타 주식회사로 상호변경	합병 및 상호변경
2005.07.22	현재 상호인 주식회사 솔트룩스로 상호변경	상호변경
2006.05.24	대표이사 김온양 사임 대표이사 이경일 취임	대표이사변경선임
2008.05.13	10:1 액면분할 실시 (액면가액 5,000원 →500원)	액면분할
2014.06.15	본점을 서울특별시 강남구 언주로 538 4층,5층으로 이전	본사이전
2015.04.12	솔트룩스 '지니뉴스', 애플 앱스토어 '한국을 빛낸 멋진 앱' 선정	경영활동
2015.06.08	소프트웨어 프로세스(SP) 품질인증	인증
2015.07.03	솔트룩스 실시간 빅데이터 분석 및 예측 플랫폼 <D2> 신제품 출시	경영활동
2015.11.16	2015 특허 경영대상 한국소프트웨어산업협회표창 수여	수상
2015.11.19	솔트룩스 인공지능 검색 엔진 인투(IN2) 4.0 출시	경영활동
2015.12.09	솔트룩스 인공지능 '아담(ADAM)' 출시	경영활동
2016.03.29	빅데이터 인지분석 서비스 DATAMIXI 출시	경영활동
2017.07.03	이경일 대표이사 대통령 직속 "4차산업혁명위원회" 민간위원 위촉	경영활동
2017.12.25	솔트룩스, 2017 민간협력 우수기관 서울특별시장 표창 수상	수상
2018.04.05	미국법인인 MOBICO,LLC 설립	자회사설립
2018.07.30	대한민국 ICT Innovation 대상 과학기술정보통신부장관 표창 수상	수상
2018.09.13	아담톡봇(v3.0) GS(Good Software)인증 1등급 획득	인증
2018.11.19	2018 ICT 특허경영대상 특허청장상 수상	수상
2018.12.17	제18회 대한민국 SW기업 경쟁력 대상 IT솔루션 부문 최우수상 수상	수상
2019.02.22	AI Suite, Big Data Suite, GraphDB Suite, DS Suite 출시	경영활동
2019.11.26	내 생애 첫 평양친구 서비스 오픈	경영활동
2020.01.07	세계 최대 전시회인 CES에 단독 부스 참여 인공지능 Virtual Human 공개	경영활동
2020.01.29	정세균 국무총리 자사 내방, 인공지능 대표기업 간담회 진행	경영활동
2020.07.23	코스닥 시장 상장	경영활동
2020.07.27	법정부 민원상담 365(챗봇 공동기반) 구축(1단계) 계약	경영활동
2020.10.23	과기정통부 선정 '9월 디지털뉴딜 우수기업' 선정	수상
2020.11.19	2020 대한민국 인공지능(AI) 대상 엔터프라이즈 부문 대상 수상	수상
2020.11.23	경기도 경제과학진흥원 선정 '2020년 지역·산업맞춤형인력양성사업' 우수 협약기업 선정	수상
2020.12.30	법무부 '청소년비행예방 업무 유공' 장관표창 수상	수상
2021.02.24	제20회 대한민국 SW기업 경쟁력 대상 IT솔루션 부문 최우수상 수상	수상
2021.04.15	2021 국가산업대상 IT 디지털 부문 수상	수상
2021.06.21	헌법재판소 지능형 전자재판서비스 기반 등 구축 계약	경영활동
2021.06.28	디지털뉴딜, AI학습데이터 구축 사업 선정(대규모 한국어 말뭉치)	경영활동
2021.06.28	디지털뉴딜, AI학습데이터 구축 사업 선정(주제별 음성 데이터)	경영활동
2021.07.26	제1회차 무기명식 무보증 사모 전환사채 발행	경영활동
2021.07.26	제2회차 무기명식 무보증 사모 신주인수권부사채 발행	경영활동
2021.08.24	2021 AI 코리아 과학기술정보통신부 장관상 수상	수상
2021.09.01	국민비서 서비스 구축 2~2차 계약	경영활동
2021.10.08	주당 신주 1주 배정 무상증자 결의	경영활동

2022.03.30	제4기 정기주주총회 개최, 이병주 상무/CFO 등기이사 선임	경영활동
2022.04.25	KOTRA 대외경제정보 통합 플랫폼 구축(2단계) 계약	경영활동
2022.08.02	올인원 챗봇 제작 관리 제품 '톡봇 스튜디오(Talkbot Studio)' 출시	경영활동
2022.08.17	음성인식 및 합성 제품 '보이스 스튜디오(Voice Studio)' 출시	경영활동
2022.09.01	맞춤형 언어모델 구현 도구 '랭기지 스튜디오(Language Studio)' 출시	경영활동
2023.03.30	초거대 언어 모델 '루시아(Luxia)' 최초 공개	경영활동
2023.04.12.	국민권익위원회 AI 통합콜센터 구축 계약	경영활동
2023.06.30.	국내 최초 LLM 과제 서울교통공사 안전 챗GPT 구축 계약 체결	경영활동
2023.11.22	(주)다이퀘스트 인수 및 NHN-솔트룩스 얼라이언스 구축	경영활동

[종속회사 주요 연혁]

일 자	내 용	비 고
2008.11.03	솔트룩스 베트남 하노이 개발센터(VDC) 개소	지사설립
2017.11.02	주식회사 솔트룩스파트너스 설립	자회사설립
2018.04.05	미국법인 MOBICO, LLC 설립	자회사설립
2019.06.11	베트남법인 Saltlux Technology Co., Ltd. 설립	자회사설립
2020.07.24	주식회사 광주인공지능센터 설립	자회사설립
2020.11.23	미국법인 Mobico, LLC의 상호명을 DeepSignal, LLC로 변경 및 주소이전	자회사 상호변경 및 주소이전
2021.01.01	울산지사 '솔트룩스 바이오인공지능센터' 설립	지사설립
2021.01.21	베트남법인 Saltlux Technology Co., Ltd 상호명을 Saltlux Technology Joint Stock Company로 변경	자회사상호변경
2021.02.17	중소기업창업투자회사 '솔트룩스벤처스' 설립	자회사설립
2021.12.24	주식회사 플루닛 설립	자회사설립
2022.01.05	세계 최대 전시회 CES 두번째 참여, 딥시그널(Deepsignal) 공식 공개	경영활동
2022.04.01	중속기업(광주인공지능센터, 솔트룩스파트너스)과 피투자기업(솔트룩스 이노베이션) 간 합병 (광주인공지능센터, 솔트룩스파트너스 합병 후 소멸)	경영활동
2022.11.23	플루닛, AI기반 가상인간 영상생성 플랫폼 '플루닛 스튜디오' 오픈베타 시작	경영활동
2022.12.26	미국법인 DeepSignal, LLC의 상호명을 GOOVER, INC로 변경	자회사 상호변경
2023.01.12	세계 최대 IT 전시회 CES 참여, 글로벌 무대에 플루닛 스튜디오 공개	경영활동
2023.01.12	CES 2023 소프트웨어&모바일 앱 분야 '혁신상(Innovation Awards)' 수상	수상
2023.04.03	플루닛, AI기반 가상인간 영상생성 플랫폼 '플루닛 스튜디오' 정식 출시	경영활동
2023.04.19	플루닛 스튜디오, 2023 대한민국 임팩테크(ImpaCT-ech)대상 과학기술정보통신부장관상 수상	수상
2023.09.01	플루닛, 국내 유일 오픈채널 AI직원 서비스 '플루닛 워크센터' 오픈 베타 시작	경영활동

3. 자본금 변동사항

(단위 : 원, 주)

종류	구분	43기 당기말	42기 (2022년말)	41기 (2021년말)
보통주	발행주식총수	11,928,792	10,218,530	10,201,330
	액면금액	500	500	500
	자본금	5,964,396,000	5,109,265,000	5,100,665,000
우선주	발행주식총수	-	-	-

	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
합계	자본금	5,964,396,000	5,109,265,000	5,100,665,000

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고	
	보통주	우선주	합계		
I. 발행할 주식의 총수	80,000,000	20,000,000	100,000,000	-	
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	11,928,792	1,671,419	13,600,211	-	
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	1,671,419	1,671,419	-	
	1. 감자	-	599,990	599,990	유상감자
	2. 이익소각	-	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
	4. 기타	-	1,071,429	1,071,429	보통주 전환
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	11,928,792	-	11,928,792	-	
V. 자기주식수	-	-	-	-	
VI. 유통주식수 (IV-V)	11,928,792	-	11,928,792	-	

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

다. 다양한 종류의 주식 현황

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

5. 정관에 관한 사항

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
-------	-------	--------	------

2022년 03월 30일	제41기 정기주주총회	<ul style="list-style-type: none"> · 제16조(전환사채의 발행) : 전환사채 발행한도 오백억원으로 증액 · 제17조(신주인수권부사채의 발행) : 신주인수권부사채 발행한도 오백억원으로 증액 	<ul style="list-style-type: none"> · 원활한 자금조달을 위한 항목 개정
2021년 03월 30일	제40기 정기주주총회	<ul style="list-style-type: none"> · 제2조(사업의 목적) : 유전정보서비스업, 유전정보컨설팅업 및 유전체연구중목컨설팅업, 바이오아이티(IT)사업 추가 · 제8조 (주권의 종류): 비상장 사채 등 의무등록 대상이 아닌 주식 등에 대해서는 전자등록을 하지 않을 수 있는 조문 추가 · 제11조(신주의 동등배당) : 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 발행한 주식에 대하여는 동등배당 명시 추가 · 제15조(주주명부의 폐쇄 및 기준일) : 정기주주총회 개최 시 기 유연성 확보 조문추가 · 제16조(전환사채의 발행) : 전환사채를 주식으로 전환하는 경우 이자의 지급에 관한 내용을 삭제 · 제19조(소집시기) : 사업연도 종료후 3개월 이내 정기주주총회 개최 조문 삭제 · 제44조(감사의 선임.해임) : 감사 해임에 관한 조문 명시, 전자투표 도입 시 감사선임의 주주총회 결의요건 완화에 관한 조문 추가, 감사 선임 또는 해임 시 의결권제한에 관한 조문 추가 · 제50조(재무제표 등의 작성 등) : 사업보고서 제출기한 명시 추가 · 제53조(이익배당) : 배당기준일을 이사회 결의일로 정하는 조문 추가 	<ul style="list-style-type: none"> · 바이오인공지능사업을 위한 사업영위목적 추가 · 상장회사 표준정관 반영 · 배당기준일 설정 후 신주발행에 의한 주주간 이해관계상충을 방지 · 상장회사 표준정관 반영
2020년 03월 25일	제39기 정기주주총회	<ul style="list-style-type: none"> · 제8조(주권의 종류) : 전자증권제도 도입 시 주식등 전자등록 규정 추가 · 14조 (주주 등의 주소, 성명 및 인감 또는 서명 등 신고): 전자등록제도 도입 시 신고의무 삭제 규정 추가 · 제36조의2(이사의 책임감경) : 이사의 책임감경 규정 삭제 · 제38조(이사회 결의방법) : 이사회 이사 미출석 의결 시 동영상 조건 삭제 	<ul style="list-style-type: none"> · 전자증권제도 도입 반영 · 전자증권제도 도입 반영 · 주주권리 보호 · 이사회 의결 편의 위해 개정
2019년 08월 13일	임시주주총회	<ul style="list-style-type: none"> · 제5조(발행예정주식총수) : 1주의 금액 삭제 · 제8조(주권의 종류) : 기명식 용어 삭제 및 잔여재산분배에 관한 우선주식 추가 · 제8조의 2(이익배당, 의결권부여 또는 배제 및 주식의 상환전에 관한 종류주식) : 배당을 상한 10% 이내 추가 · 제16조(전환사채의 발행) : 전환을 청구할 수 있는 기간에 공모 이외의 경우에는 사채의 발행일 후 1년이 경과하는 날부터 규정 추가 · 제17조(신주인수권부사채의 발행) : 신주인수권을 행사할 수 있는 기간에 공모 이외의 경우에는 사채의 발행일 후 1년이 경과하는 날부터 규정 추가 · 제38조(이사회 결의방법) : 이사회 결의 요건에 법령과 정관에 다른 정함이 있는 경우에는 이사 과반수의 출석과 출석이사의 과반수 결의방법과 달리 적용할 수 있음을 추가 · 제50조(재무제표 등의 작성 등) : 재무제표의 이사회 승인 규정 삭제 	<ul style="list-style-type: none"> · 상장회사 표준정관 반영 · 상장회사 표준정관 반영 · 상장회사 표준정관 반영하여 배당을 상한 설정 · 자본시장법 반영 · 자본시장법 반영 · 상법신설요건반영 · 주주의 이익침해 가능성 제거

2019년 03월 28일	제38기 정기주주총회	<ul style="list-style-type: none"> · 제1조 (상호) : SALT LUX 영문약호 추가 · 제7조 (설립 시에 발행하는 주식의 총수) : 설립 시 1주의 금액 5,000원 기준 반영 · 제8조 (주권의 종류) : 전자등록 규정 추가 · 제13조 (명의개서대리인) 및 제13조의 2 (주주명부) : 주식의 전자등록 및 전자주주명부 규정 추가 · 제14조(주주 등의 주소, 성명 및 인감 또는 서명 등 신고) : 주식의 전자등록 시 신고불필요함을 명시 · 제18조의2(사채 발행의 위임) : 이사회의 대표이사에 1년을 초과하지 않는 사채의 발행을 위임하는 규정 추가 · 제51조(외부감사인의 선임) : 외부감사인을 감사가 선임하며, 감사인선임위원회 승인을 받아야 하는 규정 추가 · 제53조(이익배당) : 종류주식 주식배당 상법 반영 및 이익배당을 이사회 결의로써 할 수 있는 규정 삭제 	<ul style="list-style-type: none"> · 영문약호 추가 · 상장회사 표준정관 반영 · 전자주권 근거 추가 · 표준정관 반영하여 전자증권 규정추가 · 주식이 전자등록됨에 따라 정관수정 · 향후 단기자금조달의 편의성 위하여 규정 추가 · 변경 외감법 반영 · 상법 반영 및 주주권리보호
---------------	-------------	--	---

사업목적 현황

구분	사업목적	사업영위 여부
1	인터넷광고, 콘텐츠개발, 공급 및 전자상거래 등 인터넷 관련 사업	영위
2	컴퓨터 하드웨어 및 소프트웨어의 자문, 개발, 제조, 공급 및 판매업	영위
3	정보처리 컨설팅, 자료처리, 데이터베이스업 및 정보통신 부가가치망 사업	영위
4	기술문서작성업, 통번역업, 전자출판업, 광고업 및 상업인쇄업	영위
5	무역, 도소매업 및 통신판매업, 학술연구용역업	영위
6	전문강습 및 컴퓨터학원 운영업	영위
7	유전정보서비스업, 유전정보컨설팅업 및 유전체연구종목 컨설팅업	영위
8	바이오아이티(IT) 사업	영위
9	부동산 임대업	영위
10	상기각호와 관련된 부대사업	영위

1. 사업목적 변경 내용

구분	변경일	사업목적	
		변경 전	변경 후
추가	2021년 03월 30일	-	7. 유전정보서비스업, 유전정보컨설팅업 및 유전체연구종목 컨설팅업 8. 바이오아이티(IT)사업 추가

2. 변경 사유

바이오인공지능사업을 위한 사업영위목적 추가

정관상 사업목적 추가 현황표

구 분	사업목적	추가일자
1	7. 유전정보서비스업, 유전정보컨설팅업 및 유전체연구종목 컨설팅업 8. 바이오아이티(IT) 사업	2021년 03월 30일

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

(1) 성장 과정

기술 검증 · 상용화기 (2004년~2011년) : 솔트룩스는 2003년 자연어 처리 전문기업 '시스템타'와 다국어처리 전문기업 '모비코인터내셔널'이 합병되어 설립되었습니다. 2005년부터 지식공학과 지식그래프 및 추론 기술에 대한 연구를 시작하였고, 2006년 기업명을 ㈜솔트룩스로 변경하였습니다. 자연어 부문 원천 기술을 검색과 저장, 추론 부문으로 전개해 나갔습니다. 당사는 인공지능 학습에 필요한 데이터 규모가 커지면서 '병렬분산 검색' 등의 솔루션출시를 통해 상용기술의 선도성을 인정받았습니다.

제품 고도화기(2012년~2015년) : 심층 질의응답(Deep QA)은 대화형 인공지능의 핵심 기술로서, 사전에 정의된 시나리오가 아닌 질문에 대해서도 사람의 말과 글을 이해해 의미분석 및 추론(reasoning)을 통해 답을 제시할 수 있도록 돕습니다. 이처럼 기계가 지속해서 방대한 데이터를 학습하고 문제해결에 필요한 지식을 증강하는 기술은 솔트룩스의 핵심 경쟁력으로 인정받고 있습니다.

신성장기 (2016년~2023년) : 2016년 알파고/딥마인드를 통해 인공지능에 대한 관심이 폭발적으로 증가했습니다. 또한 기업의 IT시스템이 클라우드로 빠르게 전환되는 국면에 더해, 당사는 창업 이래 기술검증 및 상용화, 제품 고도화를 통해 확보한 선도적 사업기반을 인공지능 사업과 빅데이터, 클라우드 서비스(AIaaS)를 중심으로 전개하면서 새로운 성장 국면에 진입하였습니다. 당사는 지난 성장 과정에서 10년 간 축적된 초대규모 언어 및 음성 데이터 자산과 아시아 최대 규모의 독보적 지식베이스를 통해 초거대 언어모델 '루시아(LUXIA)'를 개발 하였습니다. 200억 건 이상의 지식베이스, 700만 언어 말뭉치, 3만 시간 이상의 고품질 음성 데이터는 생성 AI, 특화된 분야의 심층 질의응답, AI 상담비서, 가상인간 등의 AI 서비스 분야에 활용되어 전 국민 누구나 사용할 수 있습니다.

(2) 사업분야

<p>엔터프라이즈 AI</p>	<p>고객의 문제를 빠르게 해결하고 초격차 기업으로의 혁신성장을 위한 사업 고객 응대 또는 사내 인사와 업무용 챗봇 뿐 아니라 중요 의사 결정을 지원하는 대규모 데이터 수집과 예측, 실시간 시장 및 경쟁자 분석, 고객 목소리 이해에 이르기까지 다양한 솔루션을 제공하고 있습니다.</p>
<p>디지털플랫폼정부</p>	<p>정부와 국민이 하나로 연결되는 세계 최고의 디지털플랫폼정부 구현 사업 업계 1위 기술력과 입증된 사업 수행력을 기반으로 공공 플랫폼 구축, 사업 컨설팅과 기획, 시스템 유지관리에 이르기까지 다양한 대규모 국가 사업을 200회 이상 수행하여 대한민국의 플랫폼화와 지능화를 주도하는 대표 인공지능 기업이 되었습니다.</p>
<p>금융서비스 지능화</p>	<p>금융산업의 디지털 전환을 넘어 시로의 전환을 위한 사업 금융 기관의 고객센터 지능화(AICC)를 위한 챗봇과 콜봇은 물론, 금융 지식관리와 의사 결정을 위한 대규모 데이터 분석체계, 기업 리스크를 예방하기 위한 차주 부도, 부실 예측 등 기존 업무와 인프라의 혁신을 위한 다양한 인공지능 솔루션을 제공해 왔습니다.</p>

AI 컨택센터(AICC)	고객에게 빠르고 정확한 정보를, 상담원에게 최적의 업무환경을 제공하기 위한 사업 솔트룩스의 AI 컨택사업은 전화, 라이브챗, 카카오톡 등 다양한 상담채널을 통해 유입되는 고객 문의와 요청 응대를 자동화하고 AI를 통해 상담원들의 활동을 지원함으로써 비용 절감을 넘어 고객 충성도 향상과 브랜드 가치를 극대화하는데 기여하고 있습니다.
공공안전과 국방	대한민국 국민의 안전과 국가의 방위를 위한 사업 사회가 발전하고 평화가 유지될수록 공공안전과 국방력 강화는 국가의 더욱 중요한 역할이 되고 있습니다. 더불어 첨단 국방과 시민친화적 공공안전에서 데이터 분석과 지능화는 거부할 수 없는 필수적 요소가 되었습니다. 솔트룩스는 10년 이상 대규모 국방사업과 공공안전 부문에서 중요한 역할을 해왔으며, 지금은 이 분야의 디지털 전환을 넘어 지능화를 위한 핵심 파트너가 되었습니다.
AI 학습데이터 구축 및 모델링	데이터 지능화를 통한 데이터의 무한 가치 창출을 위한 사업 솔트룩스는 대한민국 최초의 인공지능 전문기업이자 상장기업으로써 자연언어처리, 음성인식, 얼굴을 포함한 다양한 영상인지와 의료, 바이오 분야에 이르기까지 초대규모 학습용 데이터의 구축과 기계학습 모델 최적화 사업을 추진해 왔습니다. 자동화된 구축 프로세스와 구축 도구 및 품질 검수 체계를 보유하고 있으며, 국내 및 해외 자회사에 학습데이터 구축과 모델링 전담 조직을 보유하고 있습니다.

(3) 사업 현황

사업현황	주요 사업 실적
엔터프라이즈 AI	<ul style="list-style-type: none"> <삼성전자 북미 - IoT 기반 AS 상담 및 가격 예측> <현대자동차 전세계 경쟁 차량 정보 수집>
디지털플랫폼 정부	<ul style="list-style-type: none"> <범정부 비대면 인공지능 민원상담 365 구축 사업> <한국원자력안전기술원 지식관리 시스템> <한국전력공사 지능형 채용/HR 심사> <헌법재판소 지능형 전자재판 서비스> <AI 기반 특허 산업 빅데이터 플랫폼> <한국전력공사 소셜빅데이터 서비스> <한국지역난방공사 빅데이터 플랫폼> <대한무역투자진흥공사(KOTRA) 통합 플랫폼> <국토교통부 공간 빅데이터 분석 플랫폼> <한국언론진흥재단 미디어 콘텐츠 분석 플랫폼> <행정안전부 온라인 분석 서비스 플랫폼> <한국무역협회 빅데이터 서비스>
금융서비스 지능화	<ul style="list-style-type: none"> <한국투자증권 AICC · 콜봇 서비스> <KB국민은행 지식베이스 기반 상품지식 플랫폼>
AI 학습데이터 구축 및 모델링	<ul style="list-style-type: none"> <자율주행용 AI 학습플랫폼>
AI 클라우드 서비스	<ul style="list-style-type: none"> <일본 DNP 업무지식 활용 플랫폼> <PwC 회계/법률 계약서 자동분석>

※ 각 프로젝트 별 세부사항은 [7.기타 참고사항] 을 확인해 주시기 바랍니다.

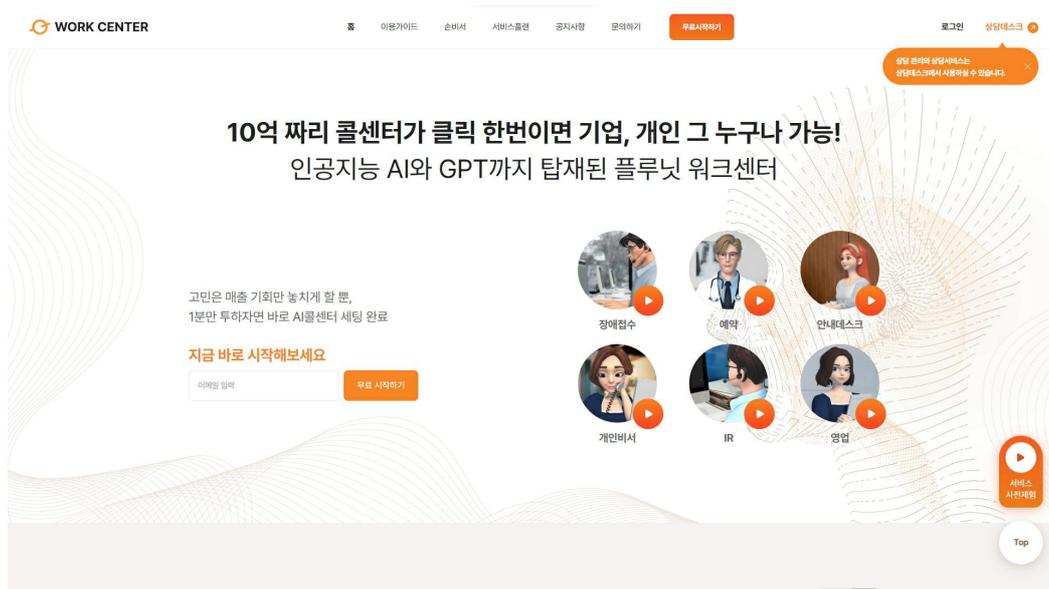
(4) 신규 사업 (플루닛 워크센터, 플루닛 스튜디오, Goover.ai)

(가) 플루닛 워크센터

솔트룩스는 국내 최초로 '인공지능 고객응대 서비스'를 2017년부터 현재까지 NH농협은행, NH농협카드, 한국투자증권, 키움증권 등을 포함한 국내 제1금융권에 제공해 오고 있습니다. AI 고객센터 서비스는 사용자 경험 확대와 생산성 향상 등 AI Transformation의 대표적인 사례입니다. 해당 서비스에는 '상담사 지원 서비스, 영업점 AI 상담, 고객 채팅 상담, 영업점 AI 콜봇, 고객 이슈분석 및 상담품질 전수 평가, 불완전판매 모니터링 분석, AI 지식증강 학습' 등의 내용을 제공하며 인공지능 상담 응대율은 94%에 달합니다.

이러한 당사의 인공지능 컨택센터 사업의 경험과 최근 개발된 차세대 음성인식 및 자연언어 처리, 대화엔진에 기반한 서비스형 인공지능 고객센터(AICC SaaS) 사업을 추진하고 있습니다. 본 신사업은 수십억원 이상 투입되던 AICC 서비스 체계를 월 수만원 수준으로 운영 가능한 구독 서비스 제공을 목표로 합니다. 플루닛 워크센터의 AICC SaaS는 규모에 상관없이 다양한 유형의 기업고객뿐만 아니라 병원, 법률사무소, 다양한 공공서비스, 그리고 소상공인이 사용 가능한 명실상부한 본격적 인공지능 SaaS 서비스가 될 것입니다.

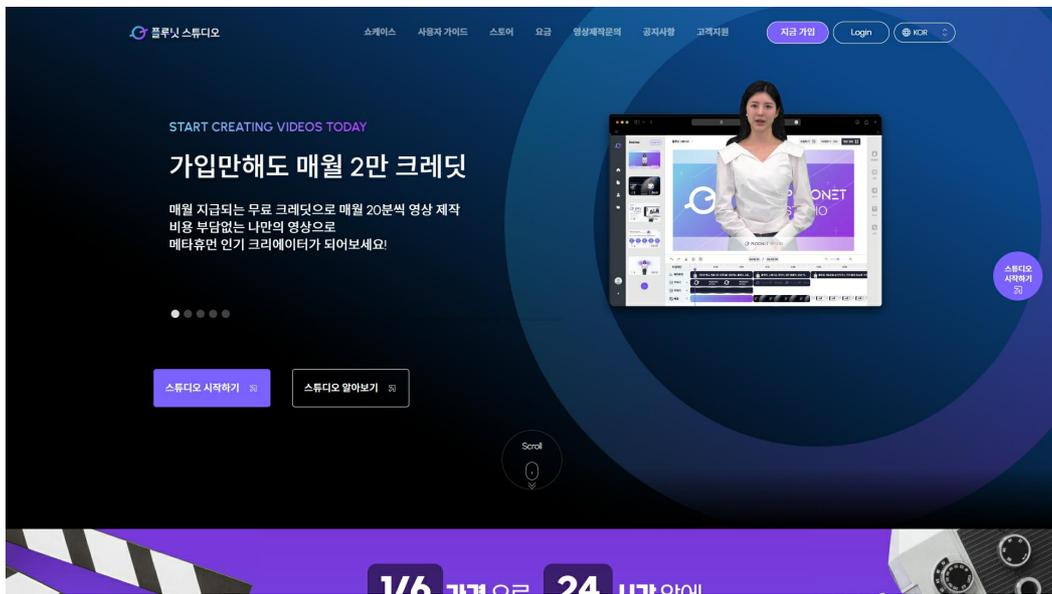
플루닛 워크센터는 24시간, 365일 상담이 가능한 AI ARS 상담 플랫폼입니다. AI 비서가 고객과의 상담을 대신하고, 상담 내역은 음성인식을 통해 채팅으로 녹취와 함께 제공됩니다. AI 비서는 실시간으로 여러 고객과의 상담이 가능하고, 고객이 원하는 목소리, 대화모델, 음성 안내 멘트, 전화번호까지 직접 설정할 수 있는 맞춤형 콜 인프라 환경을 제공합니다.





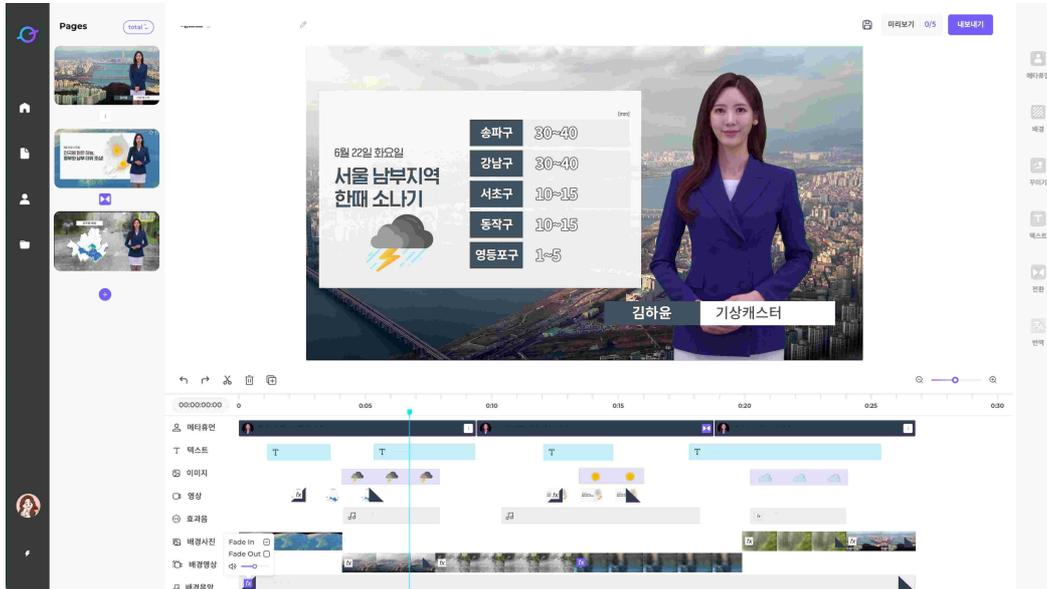
(나) 플루닛 스튜디오

메타버스 시대의 주인공이 될 가상인간은 고객을 만나서 대화하고, 수많은 정보와 서비스를 제공해야 하는 비즈니스 환경에서 인간처럼, 또는 인간의 한계를 채워줄 다양한 역할을 해낼 수 있습니다. 이러한 시장의 변화에 기존의 메타휴먼, 가상인간을 활용해 누구나 쉽고 빠르게 영상을 생성, 제작할 수 있는 플랫폼을 출시하였습니다. 플루닛 스튜디오는 커스텀 메타휴먼 생성과 강력한 타임라인 편집기가 내장된 AI 영상 생성 및 공유 플랫폼입니다.

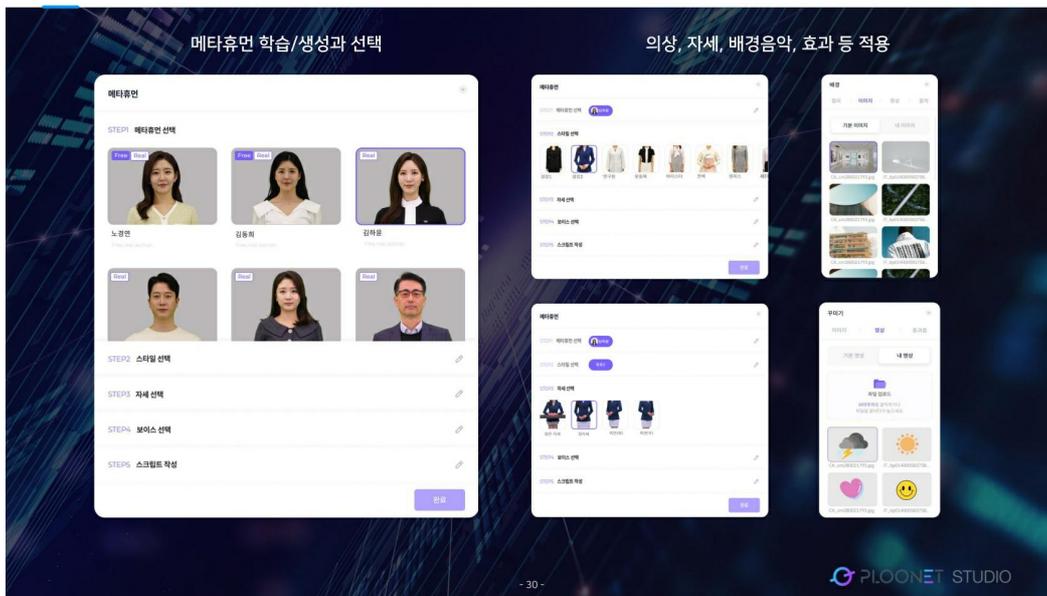


- 브랜드를 성공적으로 활성화해주는 인플루언서
- 고객 안내를 빠르고 쉽게 도와주는 상당사
- 매장을 보조하고 관리해주는 스마트 키오스크

- 편리하고 정확한 정보를 안내하는 콘텐츠 큐레이터
- 기업의 방문객 접수 및 안내를 도와주는 리셉션 데스크
- 전문적이고 체계적인 교육 콘텐츠 학습을 도와주는 학습도우미



2.2 Ploonet Studio 소개



2.2 Ploonet Studio CES 2023 소개



정부/공공기관에 직접 방문을 통한 민원상담이 필요한 업무는 고객의 수가 많으면상담 대기 시간이 늘어나고 이로 인한 고객 불만이 증가됩니다. 또한 휴먼 상담사는 고객 응대 과정에서 반복적인 대화로 업무 피로도가 누적되는 문제도 있습니다.

당사는 이러한 문제를 해결하기 위해 인공지능 가상인간을 터치 스크린에 구현해 '신용회복위원회, 광주광역시'에 고객/민원 상담부스를 설치했습니다. AI 상담 부스는 고객 대기시간 동안 예비 교육 콘텐츠를 제공함으로써 민원인의 불만사항을 줄이고 반복되는 정보제공 및 추출 업무를 가상상담사(메타휴먼)가 수행합니다. AI 가상상담사는 휴먼 상담사의 업무 부담을 줄이는 효과가 있으며 질의응답 기반의 단순 챗봇이 아닌 대화의 흐름 제어가 가능한 대화 시스템이 적용되었습니다.



**국내 인공지능 업계 최다 특허 기술을 보유하여
언어, 음성, 시각, 분석지능 등 솔트룩스만의 혁신적인 기술들이 사용됐습니다.**

솔트룩스 메타휴먼은 기업이 원하는 바에 맞춰 여러 다양하게 활용 가능합니다.

- 감성/분석지능**
 - EBS 장학퀴즈에서 왕중왕들을 제치고 우승까지 한 아담의 지식베이스가 연동되어 있습니다.
 - 문장에서 표현하는 8가지(기쁨, 신뢰, 공포, 분노 등) 감정을 92% 확률로 다중 분석하여 동시에 추론합니다.
 - 띄어쓰기가 전혀 되어있지 않은 문장도 92% 정확도로 분석하여 문장을 이해합니다.
- 시각지능**
 - 97% 정확도로 사람의 나이와 성별을 정확히 인지합니다.
 - 감정까지 읽어서 98%의 확률로 얼굴의 표정을 인식합니다.
- 대화/언어 지능**
 - 원하는 인물의 목소리를 합성 할 수 있습니다.(2시간 분량 연어에어 발수)
 - 주로 국어(미국, 중국, 프랑스, 이탈리아 등) 언어를 지원합니다.
 - 기타 언어도 문의 시 확장 가능합니다.
- 음성지능**
 - 한국어 음성인식 오류보정 기능을 최초로 탑재하였습니다.
 - 음성 전사 기술로 AI가 음성오류를 자동으로 감사하여 알려줍니다.
 - 문장의 시작과 끝을 자동으로 인식하고, 음성 인식을 정확도가 95% 달성합니다.

플루닛 가상인간에는 분석, 시각, 대화/언어, 음성지능 등 당사의 혁신적인 기술이 사용됐으며, 해당 기술은 다음과 같은 특징이 있습니다.

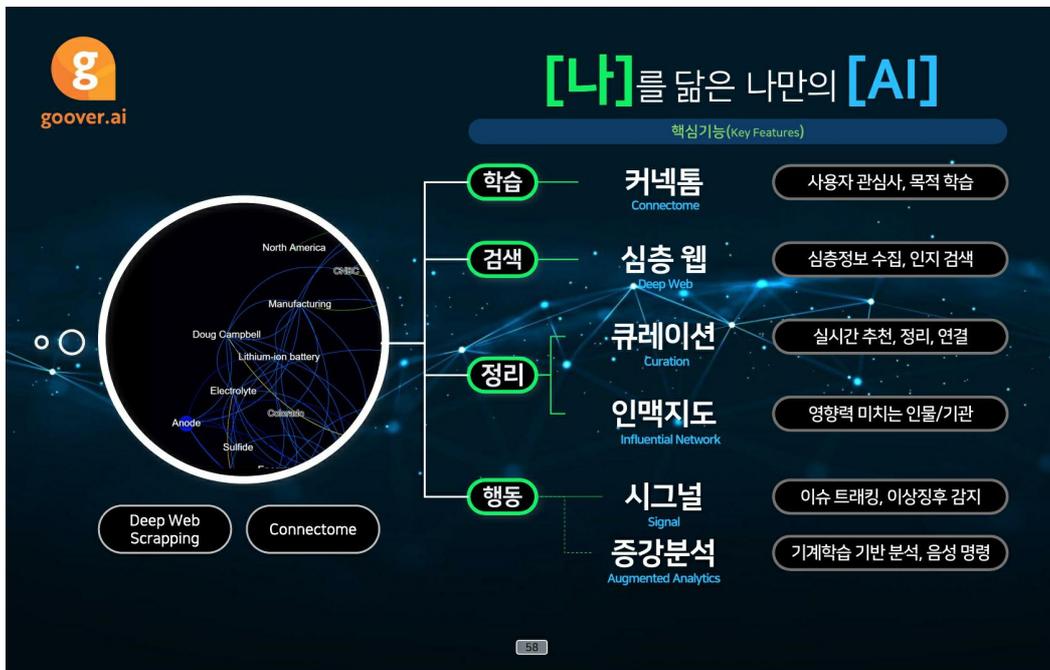
감성/분석지능	<ul style="list-style-type: none"> - EBS 장학퀴즈에서 왕중왕들을 제치고 우승까지 한 아담의 지식베이스가 연동되어 있습니다. - 문장에서 표현하는 8가지(기쁨, 신뢰, 공포, 분노 등) 감정을 92% 확률로 다중 분석하여 동시에 추론합니다. - 띄어쓰기가 전혀 되어있지 않은 문장도 92% 정확도로 분석하여 문장을 이해합니다
시각지능	<ul style="list-style-type: none"> - 97% 정확도로 사람의 나이와 성별을 정확히 인지합니다. - 감정까지 읽어서 98%의 확률로 얼굴의 표정을 인식합니다.

대화/언어지능	- 원하는 인물의 목소리를 합성 할 수 있습니다.(1시간 분량 음성데이터) - 주요 국가(한국어, 영어, 일본어, 베트남어) 언어를 지원합니다.
음성지능	- 한국어 음성인식 오류보정 기능을 최초로 탑재하였습니다. - 음성 전사 기술로 시가 음성오류를 자동으로 검사하여 알려줍니다. - 문장의 시작과 끝을 자동으로 인식하고, 음성 인식을 정확도가 95% 달합니다.

(다) 초개인화 AI 서비스 'Goover.ai (구버)'

goover(구버)는 '당신같이 학습하고, 검색하고, 정리하고 행동하는' 초개인화 AI 서비스입니다. 인공지능이 사용자의 관심과 목적을 학습해 사용자 맞춤형 심층 정보를 제공하며, 의사 결정을 지원하는 증강지능 서비스를 제공할 예정입니다.

goover의 주요 고객은 '경제/금융, 마케팅/IR, 연구개발, 언론/엔터테인먼트, 공공/기업' 등의 전문 분야로 B2C 기반 서비스로 2024년 상반기 미국과 한국에서 상용 서비스를 시작할 예정입니다.



2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요제품 설명

◆ 솔트룩스의 9개의 STUDIO Line Up



TALKBOT STUDIO	LANGUAGE STUDIO	VOICE STUDIO	VISION STUDIO	SEARCH STUDIO	SCRAPING STUDIO	INSIGHT STUDIO	KNOWLEDGE STUDIO	METAHUMAN STUDIO
가입자 수 1,500만 대한민국 대표 챗봇 구버 제작 플랫폼	다양한 인공지능 서비스에 꼭 필요한 맞춤형 대규모 언어 모델 구축 플랫폼	잘 알아듣고 진짜 사람같은 목소리고 품질 음성인식, 음 성합성 플랫폼	인공지능의 눈 수많은 인파 속 당신을 알아보는 시 비전인식	당신이 원하는 정보만을 빠르게 꼭 짚어 찾아주는 인지검색	일반 웹은 물론 딥웹까지 당신이 원하는 모든 데이터 실시간 수집플랫폼	비정형 데이터 속 숨은 의미를 찾아주는 특화된 시 분석 솔루션	효율적인 지식 데이터 관리 지식 들이 연결되어 가치 있는 데이터 생성	인공지능으로 만드는 나만의 메타휴먼 제작서비스

제품명	주요 특징	주요 기능
특봇 스튜디오 (TALKBOT STUDIO)	<ul style="list-style-type: none"> - 고품질 자연어 이해, 처리 - 초대규모 고객응대 실시간 플랫폼 - QA기술의 융합 앙상블 AI 	<ul style="list-style-type: none"> - 대화모델 생성/ 관리 - IRQA생성/관리 - MRC문서관리 - 그룹봇 & 봇인봇 - 대화이력 관리
랭기지 스튜디오 (LANGUAGE STUDIO)	<ul style="list-style-type: none"> - 고품질 자연어 처리 - 다양한 도메인 적용 용이성 - 특화된 6가지 전이학습 모델 	<ul style="list-style-type: none"> - 학습데이터 관리 - 사전/전이모델학습 - 모델배포 및 관리 - 웹기반 어노테이션
보이스 스튜디오 (VOICE STUDIO)	<ul style="list-style-type: none"> - 95.6% 음성인식률 - 실시간 스트리밍 종단형 음성인식 - 10,000시간 이상 학습모델 기본 탑재 - 전이학습 기반 고품질 음성합성 	<ul style="list-style-type: none"> - 음성인식, 합성 원클릭 관리 도구 - 데이터, 학습 관리 - 모델 구축, 배포, 성능검증 - 사전, 이력관리
비전 스튜디오 (VISION STUDIO)	<ul style="list-style-type: none"> - 모델예측 자동 라벨링 - 실시간에 가까운 인식속도, 95% 정확도 - 전이학습을 통한 빠른 모델 생성 	<ul style="list-style-type: none"> - 3D Point Cloud - 객체 탐지 - 얼굴, 성별, 나이 인식, 사물, OCR 인식 - 라벨링, 모델 관리
서치 스튜디오 (SEARCH STUDIO)	<ul style="list-style-type: none"> - 차별화된 인지검색(Cognitive search) - 초거대 언어모델 검색(AI search) - 클라우드 기반 가용성, 확장성, 편의성 강화 검색 	<ul style="list-style-type: none"> - 데이터 저장소 관리 - 수집쿼리, 색인 관리 - 작업스케줄 관리 - API 개발, 관리
스크래핑 스튜디오 (SCRAPING STUDIO)	<ul style="list-style-type: none"> - 하이퍼스케일 데이터수집 - 딥웹, 소셜데이터 등 자동수집 - 시나리오 기반 데이터수집, 구조화 - 수집품질 자동화 	<ul style="list-style-type: none"> - 데이터 추출, 수집 워크벤치 - 데이터 수집운영 통합관리 - 시스템 모니터링 알림, 품질관리
인사이트 스튜디오 (INSIGHT STUDIO)	<ul style="list-style-type: none"> - 고품질 자연어처리 - 강력한 텍스트 마이닝 - 대용량 비정형분석 - 실시간 분석서비스 - 다차원 정보 분석 및 시각화 정보탐색 	<ul style="list-style-type: none"> - 종합 대시보드 - 수집데이터 통계분석 - 이슈 키워드 랭킹 - 트렌드 분석 - 다차원 분석

널리지 스튜디오 (KNOWLEDGE STUDIO)	<ul style="list-style-type: none"> - 아시아 최초 AI와 Graph DB 기술 융합 상용화 - 검증된 초 대용량 그래프 데이터처리 - 강력한 추론,, 쉬운 지식추출 및 변환 	<ul style="list-style-type: none"> - 그래프 데이터 변환, 저장, 추론, 분석 - 지식 자동 추출 - 질의응답 연계 심층QA
메타휴먼 스튜디오 (METAHUMAN STUDIO)	<ul style="list-style-type: none"> - 사용자 Needs 별 메타휴먼 제작 - 실시간 인터랙션 서비스 (2.5D / 3D) - 시,공간 제약없이 전문장비, 기술이 없어도 제작 가능 	<ul style="list-style-type: none"> - 2D, 2.5D, 3D 메타휴먼 생성 - 배경, 꾸미기, 텍스트 기능 - 타임라인 편집패널 - 다국어 지원

나. 주요 제품 및 서비스 현황

(단위 : 백만원)

제 품 명	생산(판매) 개 시 일	주요제품	제43기		제 품 설 명
			매출액	비율(%)	
AI Suite	2001년 06월	Talkbot Studio, Voice Studio, Vision Studio, Metahuman Studio	8,108,002	26.3%	언어, 음성, 영상 인지와 지식학습 등 세계 최고 성능의 인공지능 엔진들로 구성되어 혁신적인 인공지능 서비스가 가능한 AlaaS 인공지능 플랫폼
Big Data Suite	2000년 06월	Language Studio, Search Studio, Scraping Studio, Insight Studio	16,061,859	52.1%	초대규모 정형·비정형 실시간 데이터의 기계학습과 다양한 인지분석 및 시계열 예측을 제공함으로 탁월한 수준의 빅데이터 증강분석 서비스와 지능형 의사결정 서비스가 가능한 지능형 빅데이터 분석 플랫폼
Graph DB Suite	2008년 10월	Knowledge Studio	1,664,761	5.4%	빅데이터를 효율적으로 활용 및 관리하기 위하여 데이터 간의 상관 관계를 지식 그래프 구조로 자동 변환·생성하여 저장 뿐만 아니라 분석에 바로 활용할 수 있는 분석 기능을 내장하고 있는 국내 최고의 지식 그래프데이터 생성에서부터 관리, 지능형 분석(예측·추론)이 가능한 최고의 데이터베이스 시스템
Cloud Service	2016년 02월	Saltlux, ai, DATAMIXI	277,460	0.9%	인공지능, 빅데이터, GraphDB 기능들을 클라우드 환경에서 사용 가능한 AlaaS 및 DaaS 서비스 플랫폼
기타	-	-	4,716,822	15.3%	솔트룩스벤처스 투자수익 등
합계			30,828,903	100.0%	-

다. 주요 제품 등의 가격변동추이

당사의 제품은 제조업의 표준화된 판매가격으로 운영되는 서비스가 아닌 관계로, 해당 가격 변동 추이를 정확하게 기재하기는 어렵습니다.

3. 원재료 및 생산설비

가. 주요 원재료 등의 현황

당사는 용역 제공 및 라이선스 매출을 주요 사업영역으로 영위하고 있으며, 별도의 원재료가 투입되지 않고 있으므로 해당사항 없습니다.

나. 원재료 가격변동추이

당사는 용역 제공 및 라이선스 매출을 주요 사업영역으로 영위하고 있으며, 별도의 원재료가

투입되지 않고 있으므로 해당사항 없습니다.

다. 생산설비에 관한 사항

당사는 용역 제공 및 라이선스 매출을 주요 사업영역으로 영위하고 있어 일반적인 제조업 형태의 생산설비를 구비하고 있지 않습니다. 다만, 제품 개발을 위한 인력의 투입과 서비스 제공을 위한 PC 등의 유형자산과, 특허권 및 상표권 등으로 구성되는 무형자산을 보유하고 있습니다.

라. 설비의 신설, 매입 계획

당사는 23년 하반기 초거대 언어모델 사업을 위해 데이터 수집과 처리, 초대규모 데이터 학습, AI모델 운영을 위한 H100, A100 등 고성능 GPU를 발주하였습니다. 이를 통해 솔트룩스 루시아GPT를 시장에 빠르게 공급하고 24년부터는 본격적인 사업이 진행될 것으로 기대합니다.

4. 매출 및 수주상황

가. 매출실적

(단위: 천원)

매출유형	품목		2023년도 (제43기)	2022년도 (제42기)	2021년도 (제41기)
라이선스	AI Suite	국내	1,561,202	2,267,500	1,861,580
		수출	-	-	-
		계	1,561,202	2,267,500	1,861,580
	Big Data Suite	국내	538,760	2,671,140	839,163
		수출	412,552	-	-
		계	951,312	2,671,140	839,163
	Graph DB Suite	국내	-	100,000	200,000
		수출	-	-	-
		계	-	100,000	200,000
	Cloud Service	국내	-	-	-
		수출	-	-	-
		계	-	-	-
라이선스매출 소계		국내	2,512,514	5,038,640	2,900,743
		수출	-	-	-
		계	2,512,514	5,038,640	2,900,743
용역매출 소계		국내	24,852,763	22,212,838	22,206,742
		수출	1,980,972	1,588,894	806,242
		계	26,833,735	23,801,732	23,012,984
상품매출 소계		국내	102,409	726,164	849,063
		수출	-	-	-
		계	102,409	726,164	849,063

투자수익 소계	국내	1,380,245	747,026	-
	수출		-	-
	계	1,380,245	747,026	-
매출 총계	국내	28,847,931	28,724,668	25,956,548
	수출	1,980,972	1,588,894	806,242
	계	30,828,903	30,313,562	26,762,790

나. 판매조직

영업부문의 주요 판매조직은 다음과 같습니다.

[솔트룩스 판매조직]

구 분	내 용
생성AI사업본부 영업팀	<p>생성AI사업본부는 솔트룩스의 다양한 제품(Search Studio, Talkbot Studio 등)들과 러시아GPT를 연계하여 다양한 생성서비스를 제공하는 본부입니다.</p> <p>세부 영업파트로는 러시아GPT를 활용한 생성형AI 서비스 구축 사업을 담당하는 영업1팀과 AICC(AI Contact Center) 분야의 AI솔루션 비즈니스를 담당하는 영업2팀으로 구성되어 있으며, 고객의 니즈와 환경에 맞춰 온프라이스(구축형) 뿐만 아니라 클라우드 비즈니스를 함께 수행하고 있습니다.</p> <p>또한, 세계최초로 출시하는 러시아On(LLM 어플라이언스)을 통해 보안에 취약한 기업들이 안심하고 사용할 수 있는 LLM이 내장된 GPU 일체형 서버를 제공함으로써 매출의 다각화를 만들어 내고 있습니다.</p>
인지검색사업본부 영업팀	<p>인지검색사업본부 영업팀은 지능형 검색 솔루션(Search Studio)와 빅데이터 수집 및 분석 솔루션(Scrapping Studio, Insight Studio, Knowledge Studio 등)을 주력으로 구축형 (On-premise) 소프트웨어 솔루션 사업을 수행하는 고객영업 조직입니다. 영업파트는 공공, 금융, 민간 부문의 제품판매와 데이터구축, 파트너 및 채널관리 부문으로 구성되어 생성형AI사업본부와 유기적으로 운영되며, Direct to Customer 매출과 파트너사를 통한 라이선스 공급 매출 형태로 대별됩니다.</p>
클라우드사업본부 영업팀	<p>클라우드사업본부 영업팀은 클라우드(cloud)환경 기반의 사업 고객영업을 전담합니다. 주로 자사의 주력 제품인 생성형 AI서비스와 인지 검색 서비스를 클라우드 환경에서 구축하는 것 뿐만 아니라, 퍼블릭 클라우드에서 제공되는 서비스 및 모델을 활용한 서비스 개발을 함께 수행합니다. 국내외 클라우드 제공 기업들과의 파트너 관계를 통해 클라우드 서비스를 원하는 다양한 고객을 적극적으로 발굴합니다.</p>

다. 판매경로

당사의 제품 판매는 고객처와 직접 계약(D2C : Direct to Customer)하거나 파트너사를 통해 고객처와 계약을 진행하고 있습니다. 모든 거래는 각 사업부문/본부의 고객/파트너 교섭을 통해 수행됩니다.

라. 판매전략

(1) 전략 고객 매출 극대화

당사는 공공기관, 금융, 제조, 유통 등 다년간의 대형 사업 고객 매출 비중이 약 60% 이상을 차지하고 있습니다. 당사는 동 고객들에 대해 초기 한정적 업무영역에 인공지능과 빅데이터 등을 도입한 후, 검증된 효익을 기반으로 적용 영역 확대 혹은 사업의 고도화를 추진하여 왔습니다. 또한, 최근에는 생성형AI 솔루션(루시아GPT)과 AICC 솔루션 사업에 주력하여 공공 부문과 금융 부문의 개념검증 사업과 중대형 사업 수주 및 확대, 파트너 공조 체계를 이용한 영업력 강화, 그리고 생성형AI 시장 선점을 위한 전략적 활동을 진행하고 있습니다.

(2) 생성형 인공지능 서비스 사업 진출

당사는 창업 이후 대내/대외 프로젝트를 통해 구축한 지식베이스와 인공지능 기술을 기반으로 최근 전 세계적으로 화두가 되고 있는 초대규모 언어모델(LLM :Large Language Model)과 생성형 AI 도구를 자체 개발하고 본격적인 사업을 추진하고 있습니다. 생성형 AI의 실효성을 입증하고 안정적으로 시장에 안착하기 위하여 최근에는 PoC 기반의 프로젝트를 통해 고객에게 기술력을 입증하고 공공부문과 금융 부문의 본 사업 연계를 위한 역량을 집중하고 있습니다.

(3) 클라우드 서비스 기반 확산형 사업 운용

당사는 AIaaS (클라우드 기반 인공지능 서비스) 확산 전망에 따라 2016년 국내 최초의 인공지능 서비스 플랫폼인 ADAMs.ai를 출시 후 2022년 4분기부터 Saltlux.ai 제3세대 인공지능 클라우드 서비스를 제공중입니다. 또한, 데이터분석 SaaS 서비스인 DATAMIXI와 프리미엄 대시보드를 2017년 출시해 다수의 타겟 애플리케이션 시장에 공급하고 있습니다. 고객의 인바운드 문의에 대해 영업조직의 간략한 커스터마이징 니즈 청취 및 반영에 기반해 당사의 클라우드 서비스로 유입하고 있습니다. 또한 효과적 영업대응을 위한 MSP 협력 라인업의 지속적 구축 뿐만아니라 자사 AI솔루션 기반으로 MSP 사업도 계획하고 있습니다.

(4) 인공지능 파트너 생태계 운용

당사는 핵심 제품/서비스에 대해 약 30여개 회사와 영업 및 수행 파트너 등록을 통해 파트너십 생태계를 구축하였습니다. 당사는 파트너사를 통해 솔루션 라이선스 공급, 공동 영업 혹은 프로젝트 수행을 통해 당사만의 인공지능 판매 생태계를 조성하였습니다. 또한, 파트너사의 우수 솔루션을 당사와 융합된 Solutions-in-a-Box를 제공, 차별적인 제품력을 고객에게 제공할 수 있습니다. 국내는 물론 해외의 선도 솔루션 혹은 다국어 역량을 결합해 차별화 포인트를 가져가고 있습니다.

(5) 지역별 거점 연계 활용

당사는 지방 사업에 대한 효율적인 수행을 위해 부산/울산/경남 지역은 솔트룩스이노베이션을 통해 사업을 추진 중이며, 세종, 대전, 충청권 지역의 전략적 사업 수행과 AI 융합(기술/도메인) 사업 수행을 최적화할 수 있도록 세종 사무소를 운영중입니다.. 또한, 지사와 파트너사 인력들의 업무 유형에 따른 차별화 정기/수시 교육 프로그램을 진행하여 자사 솔루션에 관한 기술을 습득하고 사업을 원활히 수행할 수 있도록 지원하고 있습니다.

마. 수주상황

(단위: 천원)

계약명	거래처	수주 금액	매출액	수주 잔고
지식그래프 검색 고도화사업	국민은행	905,370	452,685	452,685

보건복지부_시초기상담	보건복지부	723,636	297,606	426,030
디지털집현전통합플랫폼 구축	날리지큐브	618,000	198,600	419,400
인사이트시스템구축	한국주택금융공사	606,691	132,869	473,822
원자력안전기술원 지식관리시스템4차	원자력안전기술원	603,000	422,100	180,900

* 상기 수주계약은 당기 중 수주한 계약 중 일부 계약만 포함한 것입니다.

5. 위험관리 및 파생거래

당사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(외환위험, 가격위험, 이자율위험), 신용위험 및 유동성 위험과 같은 다양한 금융 위험에 노출되어 있습니다. 당사는 이러한 위험요소들을 관리하기 위하여 각각의 위험요인에 대해 면밀하게 모니터링하고 대응하는 위험관리 정책 및 프로그램을 운용하고 있으며, 파생상품거래는 하고 있지 않습니다.

가. 위험관리

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 재무부서 주관으로 이루어지고 있습니다. 재무부서는 영업부서들과의 긴밀한 협조 하에 재무위험을 식별하고 평가하고 관리합니다. 이사회는 전반적인 위험관리에 대한 원칙과 외환위험, 이자율 위험, 신용 위험 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 정책을 문서화하여 제공하고 있습니다.

나. 시장위험 관리

(1) 외환위험

당사는 일부 외화 자산·부채를 보유하고 있으나, 대부분의 거래는 국내거래로 환율변동위험에 대한 노출은 제한적입니다. 당사는 투기적 목적의 외환관리는 수행하지 않고 있습니다.

(2) 가격위험

당사는 재무상태표상 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류되는 당사 보유 채무증권 및 지분증권의 가격위험에 노출되어 있습니다. 중요한 채무증권 및 지분증권의 투자는 개별적으로 관리되며 중요한 취득 및 매각 의사 결정에는 이사회 승인이 필요합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 손익은 당기손익에 영향을 미칩니다.

(3) 이자율 위험

당사의 이자율위험은 미래 시장이자율 변동에 따라 예금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 예금에서 발생합니다. 당사의 이자율위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 금융원가의 최소화입니다. 이를 위해 당사는 내부 유보자금을 활용한 외부차입의 최소화, 고금리 조건 및 단기 차입금 비중 축소, 정기적인 국내외 금리동향 모니터링 실시 및 대응방안 수립 등을 통해 선제적으로 이자율 위험을 관리하고 있습니다. 한편, 사업보고서일 현재 당사가 보유하고 있는 금융자산의 이자율변동이 공정가치 또는 미래현금흐름에 미치는 영향은 중요하지 아니합니다.

다. 신용 위험 관리

신용위험은 기업 및 개인 고객에 대한 신용거래 및 채권 뿐 아니라 현금성자산, 채무상품의 계약 현금흐름 및 예치금 등에서도 발생합니다. 당사는 신용등급 A 이상의 은행 및 금융기관

과 거래합니다. 기업 고객의 경우 외부 신용등급을 확인할 수 있는 경우 등 정보를 사용하고 그 외의 경우에는 내부적으로 고객의 재무상태와 과거 경험 등을 근거로 신용등급을 평가하여 신용이 우량한 고객에 한하여 신용매출을 제공하고 있습니다. 당사의 신용위험은 개별 고객, 산업, 지역 등에 대한 유의적인 집중은 없습니다.

라. 유동성 위험 관리

당사는 정기적인 자금수지계획의 수립을 토대로 영업활동, 투자활동, 재무활동에서의 자금수지를 미리 예측해 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있으며, 이를 통해 필요 유동성 규모를 사전에 확보하고 유지하여 향후에 발생할 수 있는 유동성리스크를 사전에 관리하고 있습니다.

마. 자본 위험 관리

당사의 자본 관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본 비용을 절감하기 위해 최적의 자본 구조를 유지하는 것입니다. 당사는 산업내 다른 기업과 일관되게 부채비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 경영상의 주요 계약

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

나. 연구개발활동

(1) 제품 및 연구개발 조직

당사의 연구 개발을 담당하는 연구조직은 회사의 비전에 따라 목표된 제품이나 응용기술을 연구 개발하는 AI Labs(Artificial Intelligence Labs, 인공지능연구소)와 데이터 수집, 정제, 저장, 분석, 레포팅 등 각 단계에서 빅데이터/텍스트 마이닝과 기술연구 및 데이터 큐레이션의 협력에 의해 사업을 수행하는 COO실 내 4개 본부로 운영되고 있습니다. 해당 조직은 각 사업의 운영관리, 기획, 영업 및 수행, 구축, 제품개발 등을 수행하는 역할뿐만 아니라 인공지능과 지식그래프 기반 솔루션/서비스 제품 등을 개발합니다. 또한, 베트남 법인인 Saltlux Technology Joint Stock Company (구, Saltlux Technology Co., Ltd)가 솔트룩스 본사의 일부 연구개발 용역을 담당하고 있습니다. (※ 아래 표에 자회사의 연구개발 조직은 포함되지 않았습니다.)

조직		역할
COO실	생성형AI 사업본부	루시아 GPT/프레임웍 관련 전체 사업
		AICC 관련 솔루션 (툰봇/라이브챗/보이스 스튜디오) 전체 사업
		루시아 기반 어플라이언스 개발 및 사업
		기관 및 기업의 LLM 도입 관련 컨설팅 및 루시아 가이드
	인지검색 사업본부	공공 및 민간시장에서 LLM이 결합된 인지검색 사업 수행
		대규모 데이터 수집 및 분석 사업 수행
		지식그래프 솔루션 및 사업 수행
		공공 및 민간 시장 검색사업 기술 지원
		지식과 인지검색을 위한 솔루션 연구,개발 (스크래핑/서치/인사이트/지식 스튜디오)
	클라우드	클라우드 환경에서의 인공지능 제품 및 솔루션 제공

	사업본부	퍼블릭 클라우드 기반의 생성형 AI서비스 구축 국내외 파트너 클라우드 서비스의 리셀링
AI Labs	지식 Gen AI 팀	딥러닝 기반 자연어처리 모델 연구/개발, 초거대 AI 기반 지식학습 기술 연구/개발, 자사 LLM미세조정 및 최적화 학습연구/개발, RAG 아키텍처 연구/개발, 자사 및 자회사 제품/서비스 엔진 개발, 국가 R&D 과제 참여
	언어모델 팀	뉴로심볼릭 초거대언어모델(LLM) 연구/개발, 대화형 인공지능 연구/개발, 텍스트 임베딩 인코더 연구/개발, 자사 및 자회사 제품/서비스 엔진 개발, 국가 R&D 과제 참여
	멀티모달 AI 팀	음성인식 및 음성합성 모델 연구/개발, 초거대 AI 기반 음성처리 기술 연구/개발, 자사 및 자회사 제품/서비스 엔진 개발, 국가 R&D 과제 참여
R&D 기획팀	정부지원 R&D 사업 기획 및 과제 수행	
Saltlux Technology Joint Stock Company (구, Saltlux Technology Co., Ltd)		선행 연구 및 연구과제 기획, 핵심 엔진과 제품의 QA 프로세스 관리

(2) 연구개발비용

(단위 : 천원)

구분	2023년도 (제43기 기)	2022년도 (제42기)	2021년도 (제41기)	
인건비	12,936,655	9,318,791	9,094,253	
기타 경비	1,401,362	3,443,214	5,237,683	
연구개발비용 계	14,338,017	12,762,005	14,331,936	
(정부보조금)	-1,923,524	- 3,137,664	- 3,561,541	
회계처리	영업비용	12,084,773	8,350,024	9,664,321
	개발비(무형자산)	329,720	1,274,317	1,106,074
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액×100]	46.5%	42.1%	53.6%	

※ 연결기준

(3) 연구개발 실적

개발내용	연구결과/기대효과	제품 및 상용화	비고 (출시 시기)

<p>생성형 LLM(루시아GPT) 연구 개발</p>	<p>[연구 개요]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 한국어에 특화된 생성형 LLM(루시아GPT) 개발을 중심으로 고객 서비스와 도메인에 적용가능한 LLM 사전학습 및 미세조정/최적화 기술에 대한 연구 - 생성형 LLM(루시아GPT)에 검색을 통한 Document, Web, API 등 다양한 외부 지식을 연계하는 RAG 기술에 대한 연구 - 생성형 LLM(루시아GPT)의 지식그래프 Knowledge Grounding을 통한 할루시네이션 해소 기술에 대한 연구 - (루시아2) 생성형 LLM(루시아GPT)과 지식그래프 Knowledge Grounding을 통한 뉴로심볼릭 LLM 기술에 대한 연구 - 중앙 서버형 운영 방식 뿐만 아니라 온프레미스 및 개별 클라우드에도 적용이 가능한 적정 수준의 LLM 학습 기술에 대한 연구 - RAG 기술 최적화를 위한 문장, 문서 임베딩 기술에 대한 연구 <p>[연구 결과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 루시아GPT 13B, 20B 모델 개발 - LLM 학습을 위한 대규모 분산처리 인프라 환경 구축 - RAG 및 Knowledge Grounding을 통한 사실성/정확성 확보 (할루시네이션 최소화) - SQL 및 SPARQL 쿼리 생성 루시아 모델 개발 - 공공과 민간 전문 도메인 타깃 LLM 학습 및 파인튜닝 체계 수립 - 공공과 민간 전문 도메인 타깃 서비스 시나리오/프롬프트 개발 - 다수의 LLM 및 플러그인과 협력, 연계하는 루시아 체인 모듈 개발 - 루시아GPT RAG 연계를 위한 문장, 문서 임베딩 모델 개발 <p>[기대 효과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 중앙 서버형 운영 방식 탈피를 통해 기업의 기밀 및 개인정보 등의 유출을 방지 하면서, 고객 도메인에 최적화된 독립된 생성형 LLM을 안전하게 구축할 수 있음. 관리가 가능한 검색 연계 RAG 및 지식그래프 Knowledge Grounding을 통해 할루시네이션 문제를 최소화 할 수 있으며, 고객의 서비스 신뢰도 및 안정성을 크게 향상 시킬 수 있음. 	<p>[관련 제품]</p> <ul style="list-style-type: none"> - LLM: 루시아 GPT, 루시아 Chat - 서비스: 루시아 Chatbot(가칭), 루시아 Docs - 관리 도구: Language Studio, 루시아 Instructor, 루시아 Augmenter - 어플라이언스 : 루시아온(Luxia-on) <p>[상용화]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 검증 및 실증과 직접사업화 병행 추진 단계 - 글로벌IT 기업, 금융 및 보험 기업, 공공기관 등 고객 PoC 프로젝트를 성공적으로 완료함 (다수의 본사업 준비중) - 자회사 플루닛의 워크센터, 손비서, 미미콘 서비스에 도입 - 자회사 구버의 Ask Goover 서비스 에 도입 준비중 	<p>루시아2 (가칭) 2024년 상반기 공개 예정</p>
<p>인사이트 스튜디오 (Insight Studio)</p>	<p>[연구 개요]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대화(상담) 이력을 기반으로 금융, 통신, 쇼핑/여행 등 고객응대가 필요한 모든 분야에서 폭넓게 사용, 적용하기 위한 고객 및 관리자 관점의 TA 인사이트 분석 및 서비스를 구현할 수 있는 기술에 관한 연구 <p>[연구 결과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 통합 Dashboard 최적화 구성 - TA 공통기능 모듈화 및 통합운영 관리기능 적용 - TA 공통 표준화 분석 화면 제공 <p>[기대 효과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 표준화된 서비스 기능 제공을 통한 고객 요구사항 즉시 대응 	<p>[관련 제품]</p> <ul style="list-style-type: none"> - AI Suite - Bigdata Suite <p>[상용화]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 개발단계 	<p>2022년 하반기</p>

<p>메타휴먼</p>	<p>[연구결과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 자사 비전인식 기술 적용 확대(얼굴식별, 표정인식) - 멀티모달 데이터(음성, 비전) 전송 속도 및 안정성 개선 - 가상인간 UI/UX 개선 <p>[기대효과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 메타휴먼 기반 서비스 사례 확대 - (제안 중) 가상인간 기반 병원 수납 시스템 POC 	<p>[관련 제품]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기업용 메타휴먼 리셉셔니스트 <p>[상용화 사례]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 삼성멀티캠퍼스 SI 키오스크(세종대학교) (2023.11) 	<p>2024년 상반기</p>
<p>언어 스튜디오 (Language Studio)</p>	<p>[연구 개요]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 자연어이해와 자연어 생성 언어모델을 학습하고, 관리할 수 있는 엔진과 관리 도구 연구개발 - 사전학습과 전이학습 기능 연구개발 - 자연어 생성 언어모델을 비즈니스 서비스하기 위한 도구 연구개발 <p>[연구 결과]</p> <p>자연어이해모델</p> <ul style="list-style-type: none"> - 파인튜닝 TASK 추가: 관계추출, 요약, 인텐트분석, 텍스트분류 <p>자연어생성모델</p> <ul style="list-style-type: none"> - 루시아GPT 모델 추가 -루시아를 위한 프롬프트 생성 및 관리, 테스트 기능 개발 -사용자질의를 처리하기 위한 루시아 아규먼트 개발 -외부자원 연계를 위한 검색과 지식그래프 엔진과 연계 기능 개발 <p>[기대 효과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 프롬프트 데이터 생성 및 관리, 테스트 기능의 루시아 인스트럭터 개발 - 사용자 입력 질의에 대하여 루시아챗과 연동하여 실시간 답변 확인 가능한 루시아 챗봇 개발 <p>[기대 효과]</p> <p>(자연어이해) 도메인 특화된 언어모델 및 자연어 Task 학습을 통해 도메인 문제를 다양하게 접근하고 해결</p> <p>(자연어생성)챗봇, 검색 등 다양한 비즈니스 솔루션 연계를 통한 새로운 비즈니스 창출과 수익 기대</p>	<p>[관련 제품]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Search Studio - Knowledge Studio - Talkbot Studio <p>[상용화]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 경기연구원 POC사업 진행(7월~) - 다수 POC 진행 예정(금융, 공공 등 7월~) 	<p>2023년 3~4분기</p>
<p>검색 스튜디오 (Search Studio)</p>	<p>[연구 개요]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대규모 언어모델을 바탕으로 맥락을 이해하는 검색기술 연구 <p>[연구 결과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 키워드, 문장 등의 의미 나아가 맥락을 이해하는 검색제공 - MRC 기반의 자연어 질의 응답 검색제공 - NLU 기반 사용자의 자연어 질의 의도를 이해하고 검색제공 <p>[기대 효과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 분산환경 스케일-아웃이 가능한 검색을 통한 대용량 및 대규모 고객사이트 대응 - 대용량 리얼타임 검색을 통한 대규모 고객사이트 대응 - 키워드 기반 검색인 아닌 기계학습모델기반의 맥락/정답/의도 검색을 통한 정확한 검색 제공 	<p>[관련 제품]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bigdata Suite <p>[상용화]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 개발단계 	<p>2022년 하반기</p>

<p>지식 스튜디오 (knowledge Studio)</p>	<p>[연구개요]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 지식그래프 엔진 성능 강화, 질의응답엔진 기능 강화에 대한 연구개발 <p>[연구결과]</p> <p>지식그래프 엔진</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사용자 추론규칙 편집 및 적용을 위한 기능 개발 - 지식그래프 모델에 대한 시각화 기능 강화(멀티 링크, 스키마 정보 등) - DARQ(검색연계)의 성능 개선(캐시 등) <p>질의응답엔진</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사용자 질의에 대한 결과갯수, 페이징, API연계에 필요한 필터항목 추가를 위한 SPARQL rewriting 기능 추가 - NLU사전 실시간 반영 기능 추가 <p>[기대효과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사용자 정의규칙을 통한 추론성능 향상 및 검증 강화 - 질의응답엔진을 서비스에 적용하기 위한 범위가 확대됨 	<p>[상용화]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 22년 KB국민은행 지식그래프 구축 사업 	<p>2023년 상반기</p>
<p>톡봇 (대화엔진) 기능개선</p>	<p>[연구 개요]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대화모델 내 MRC QA 적용, 검색엔진 연동, IRQA + NLU, 챗봇 기능, 도메인 에 적합한 언어모델 적용에 관한 연구 <p>[연구 결과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 도메인 언어모델 학습 및 적용을 위한 연구 진행 - 대화모델 내 MRC QA를 통한 질의응답 기술 연구 진행 - IRQA 성능향상을 위한 NLU 기술에 대한 연구 진행 - 도메인 내에서 간단한 질의응대가 가능한 챗봇 기술 연구 진행 - 대화시 사용자 질의에 대한 외부 검색결과 제공 기술 연구 진행 <p>[기대 효과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 도메인에서 사용자 질의에 대한 인식을 향상(인텐트, 질의응답) - MRC QA, 검색엔진 연동을 통한 질의응답 범위 확대 - IRQA에 대한 NLU 기술 적용을 통한 질의응답 인식율 향상 	<p>[관련 제품]</p> <ul style="list-style-type: none"> - AI Suite <p>[상용화]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 개발단계 	<p>2022년 하반기</p>
		<p>[관련 제품]</p> <ul style="list-style-type: none"> - AI Suite <p>[상용화]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 22년 행안부지능형국민비서 2차 사업 - 21년 행안부지능형국민비서 1차사업 - 21년 BMW코리아 챗봇서비스 구축 - 21년 무역협회챗봇및빅데이터구축 - 21년 헌법재판소대국민전자재판 - 21년 아이스크림에듀음성저작도구 - 21년 한국문화정보원챗봇n분석 - 21년 농협카드 AI사업 - 21년 키움증권 음성봇사업 	<p>2021년 하반기</p>
<p>워크센터</p>	<p>[연구 개요]</p> <p>언제 어디서나, 다양한 채널을 통해 고객이 받을 수 있는 최고의 지능형 고객센터 통과 맞춤형 문제해결 경험을 제공하는 고객행복 SaaS(or Cloud) 플랫폼</p> <p>[연구 결과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 고객 프로세스 분석, 경쟁자 및 Value-Chain, SWOT 을 통한 서비스 기획 <ul style="list-style-type: none"> • 고객관리, 가입, 결제, 통계 등 필수 서비스 구축 - Alpha Service 출시 및 11개의 실 고객 사용성 분석을 통한 상용서비스 기획 <ul style="list-style-type: none"> • Call, IM 관련 자체 기술 보유 • Common Communication Interface 개발(voice, text, vision) - Talkbot 인터페이스를 활용한 실시간 봇 생성 및 배포 기능 <ul style="list-style-type: none"> • 고객의 정보를 활용한 개인별 ai 생성 및 배포 • 고객별 상담분류 학습 및 적용 	<p>[관련 제품]</p> <ul style="list-style-type: none"> - AI Suite <p>[상용화]</p> <p>OpenBeta 출시 및 대고객 서비스 launching</p>	<p>2023년 3~4분기</p>

	<ul style="list-style-type: none"> · 고객별 ai 페르소나 적용 - Cloud 기반 SaaS 서비스 가능 아키텍처 · Micro Service Architecture 기반 · 고가용성, 재해복구 확보 <p>[기대 효과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 고객서비스(Customer Service)에 AI Engage 전략으로 시장 진출 - 기존 옴니채널 및 컨택센터 서비스의 AI도입 고도화 - Cloud 기반의 서비스, 운영 및 과금 체계 구축 - 구독형 고객서비스 출시 - 빠른 Customization 이 가능한 기업고객 서비스 출시 		
Goover.ai	<p>[연구 개요]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 나를 중심으로 세상 정보를 심층 연결함으로 통찰을 제공하는 증강지능 서비스 - 사용자의 관심과 목적을 학습한 AI가 사용자가 필요로 할 정보들을 자동 추천하고, 증강 분석 결과를 제공하는 플랫폼 구축 <p>[연구결과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전체적인 기획 진행 및 사례/시장 조사 진행 - 개인 관심 주제 지식화(구성 알고리즘_ 조사 및 검증 중) - Social Follower/Following Schema 정의, 투자 관련 Site 조사 <p>[기대효과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Keyword기반의 검색을 통한 정보 수집에서 벗어나 사용자의 관심사를 스스로 학습 및 자동 추천 --> 정보 수집 비용 감소 효과 - 이상 징후 자동 감지를 통한 정보 수집의 누락 해소 - 음성 명령을 통한 사용 방식을 통한 사용성 증대 	<p>[관련 제품]</p> <ul style="list-style-type: none"> - AI Suite - BigData Suite <p>[상용화]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 개발 단계 	2021년 하반기
도메인	<p>[연구결과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - GCN을 활용한 테이블에서 지식추출하는 기능 개발 <p>[기대효과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Invoice, 대출 계약서 등 테이블로 되어 있는 계약서로부터 지식을 추출하고 리스크 식별하는 기능에 대한 제품화 진행 	<p>[관련 제품]</p> <ul style="list-style-type: none"> - AI Suite - GraphDB Suite <p>[상용화 사례]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 개발 단계: 엔진 및 관리도구 개발 - 6월 GCN을 적용한 테이블로부터 지식추출 기능 개발 	2021년 하반기
지식추출엔진 (KENT) Knowledge Extraction from Natrual Text	<p>[연구결과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - PDF형태의 계약서에 지식 추출하는 기능 개발 - 논문PDF에서 시험결과 표인식을 통한 지식 추출 기능 개발 - 추출된 지식을 지식그래프에 연동하는 기능 개발 - PDF에서 특정 영역의 객체를 추출하는 기능 개발 - 인식된 표에서 오류를 수정하는 기능 개발 - MRC 기능을 활용하여 지식을 추출하는 기능 개발 - GCN을 활용한 테이블에서 지식추출하는 기능 개발 <p>[기대효과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 비정형 PDF에서 지식을 추출하는 기능에 대해서 상용화 수준의 제품화를 진행함 	<p>[관련 제품]</p> <ul style="list-style-type: none"> - AI Suite - GraphDB Suite <p>[상용화 사례]</p> <ul style="list-style-type: none"> - CJ제일제당 지식 추출 - PWC 계약서 추출 - 동아대학교 지식 추출 - KB국민은행 지식 추출 	2020년 하반기
HBC	<p>[연구결과]</p>	<p>[관련 제품]</p>	2020년

<p>(분류엔진 고도화)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Talkbot의 사용자 발화를 분류하는 기능 추가 - 이전 발화를 포함한 컨텍스트를 포함한 분류 기능 추가 - 최신 DeepLearning 기술인 BERT와 MUSE를 활용하여 높은 정확율 제공 <p>[기대효과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기존의 SVM알고리즘보다 뛰어난 성능의 DeepLearning 알고리즘을 활용하여 높은 정확율을 제공 	<ul style="list-style-type: none"> - AI Suite <p>[상용화 사례]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 삼성복미 백색가전 콜센터 - 민원365 통합민원챗봇 시스템 	<p>하반기</p>
<p>Visual Studio</p>	<p>[연구결과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이미지 학습을 위한 어노테이션 도구 개발 - 이미지 학습을 위한 프레임 워크 개발 - 이미지 관련 DeepLearning 모델 관리 기능 - 학습데이터 관리 기능 - 다양한 DeepLearning 모델 연동 기능 - 영상에 대한 태그 어노테이션 도구 개발 - 프로젝트 및 큐레이션 관리 기능 개발 <p>[기대효과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이미지 관련 DeepLearning 학습 플랫폼 구축을 통해 쉽게 학습데이터 관리 및 모델을 관리할 수 있는 기능을 제공하는 제품으로상용화가 가능할 것으로 판단 	<p>[관련 제품]</p> <ul style="list-style-type: none"> - AI Suite <p>[상용화 사례]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 개발단계: 엔진 및 관리도구 개발 	<p>2021년 하반기</p>
<p>Voice Studio</p>	<p>[연구결과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 음성인식 이력기능 강화 - 음성합성 대화자 모델 지원 - 음성합성 모델 테스트 기능 강화: 학습한 모델과 보코더 개별선택 기능 추가 - 음성인식엔진 8K 인식 개선(진행중~2023.12) <p>[기대효과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 음성인식/합성을 위한 작업자의 업무 편의성 강화를 통해 기간단축을 통한 비용절감 기대 	<p>[상용화]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국민권익위원회(STT, 5월~) - 키움증권(TTS, 5월~) - 아이러브코리아(STT, 5월) 	<p>2023년 상반기</p>

<p>클라우드 서비스 플랫폼 개발</p>	<p>[연구 결과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 데이터믹시 R&D 플랫폼 - 데이터과학 플랫폼 <p>[기대효과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 인공지능, 빅데이터, GraphDB 기능들을 클라우드 환경에서 사용 가능한 AlaaS 및 DaaS 서비스 플랫폼화함으로써 온-프레미스 기반 서비스 구축 일반도의 사업 구조를 확장 - 데이터 큐레이션 서비스 사업 확대 - DaaS, AlaaS 서비스 사업 확대 	<p>[관련 서비스]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cloud Service ▶ 데이터과학 서비스 - Cloud Service ▶ 데이터큐레이션 서비스 - Cloud Service ▶ 인지분석 서비스 <p>[상용화 사례]</p> <p><Cloud Service></p> <ul style="list-style-type: none"> - 현대자동차 빅데이터 기반 차급/지역별 소비자 담론 조사 - 현대자동차 외부데이터 수집 서비스 - DATAMIXI Open APIs 서비스 - DATAMIXI 소셜데이터 분석 - 유네스코 i-WSSM센터 물(water)관리 빅데이터 분석 - VisitKorea 홈페이지 관광정보 빅데이터 분석 - 일자리위원회 DataMixi 대시보드 서비스 - Hybrid 지식 QA를 위한 3rd Party KB구축 - AIA생명 텍스트마이닝 데이터 수집/분석 플랫폼 제공 서비스 - LG전자소재기술원 문헌정보 및 분석 - PwC 컨설팅 DATAMIXI Open APIs 서비스 - 현대자동차 외부데이터 수집 서비스 - 18년도 글로벌 신차 소셜미디어 분석 - 고령(노인) 일자리 및 교육관련 소셜미디어 분석 - 손해보험협회 소셜 빅데이터 분석 대시보드 서비스 - 여성정책 소셜 빅데이터 수집 및 분석 연구용역 - 미국 ICT 정책 키워드 분석 - 중소/벤처기업 지역혁신 거버넌스 연구 - 현대오토에버 전사 외부 소셜 데이터 수집 - LG전자소재기술원 문헌실험 정보 및 분석 용역 - 일동제약 소셜 빅데이터 분석 서비스 - Arthur D Little 베트남 자동차 소비자 시장 조사 - 국립국어원 구어자료 수집 및 원시 말뭉치 구축 - 한국해양수산개발원 실시간 현안정보 서비스 - 한국여성정책연구원 2019년 1차 성평등 	<p>2016-2019</p>
------------------------	--	---	------------------

<p>DNP 질의응답 및 대화처리엔진 기술 이전</p>	<p>[연구 결과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 한글 조사 정규화 모듈 - 엔티티링킹 - 한국어 음성합성 입력 문자열 정제 프로그램 - 한국어 문장 감성 분류기 - 일본어 형태소 분석 임베딩 전처리기 - 일본어 시간표현 변환기 - 음성 웨이브 데이터 다운샘플링 유틸리티 - 긴 문단의 기계독해를 위한 모듈 - 한국어 BERT기반 딥러닝 개체명 인식기 - 위키피디아 및 위키데이터 페이지 탐색기 <p>[기대효과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 질의응답 및 대화처리 플랫폼 세계화의 발판 마련 - 일본 내수 시장에서 솔트룩스 지능형 시스템의 점유율 증가 	<p>빅데이터 분석</p> <p>[관련 제품 및 서비스]</p> <ul style="list-style-type: none"> - AI Suite ▶ Assistant - AI Suite ▶ Talkbot - Bigdata Suite ▶ TMS - Bigdata Suite ▶ CAS - Graph DB Suite - Cloud Service <p>[상용화 사례]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 한국전력 HR-BOT 구축 - 한국전력 KDN 전자입찰시스템 고객상담 챗봇 - 한국무역협회 네트워크 분석 - 한국무역협회 추천시스템 - 한국인터넷진흥원 빅데이터 플랫폼 구축을 위한 NLP 엔진 - 한국전력 공공 빅데이터 2차 수집 SW - 한국언론진흥재단 2019년 뉴스빅데이터 분석 시스템 구축 - 공간빅데이터 5차 사업 - 한국여성정책연구원 여성가족 소셜 데이터 분석 - 지능형 환경영향평가 지원 서비스 - 현대 중공업 TA(텍스트 분석) 	<p>2019.11.25</p>
<p>NLU 성능 개선 사업</p>	<p>[연구 결과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 단위 변환기 - 영어로 표현된 한글 분리기 - 엔티티링킹(Entity Linking) - 시간 표현 위치 인식 - 인텐트 학습 및 분류 모듈 - 수집 및 변환 플러그인 - 영어한글 변환기 - 문장 내 개체 경계 인식 - 시트 큐레이션 데이터 트리플 변환 모듈 - 음성파일 형식 변환기(pcm to wav 변환기) <p>[기대효과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 문장의 의미 구조를 보다 더 정밀하게 추출하여 지식베이스 쿼리 성공률을 극대화함으로써 제품 경쟁력 개선. 	<p>[관련 제품]</p> <ul style="list-style-type: none"> - AI Suite ▶ Assistant - Bigdata Suite ▶ Talkbot - Bigdata Suite ▶ CAS <p>[상용화 사례]</p> <ul style="list-style-type: none"> - NH농협은행 아르미 AI 콜봇 - 중앙대학교 입시도우미 	<p>2018.12.10</p>

<p>지식그래프 및 시나리오 기반 대화 시스템 개발</p>	<p>[연구 결과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 아담 톡봇(ADAM TalkBot) <p>[기대효과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 비대면 대화를 통한 문제해결이 필요한 서비스 도메인에 대응하는 애플리케이션 개발 및 비즈니스 기획 확장 - 질의응답만으로 처리할 수 없는 대화 내용의 기억이나 컨텍스트 기반의 정보 전달 측면 개선을 통한BM 영역 확장 	<p>[관련 제품]</p> <ul style="list-style-type: none"> - AI Suite ▶ Talkbot - Bigdata Suite ▶ TMS - Bigdata Suite ▶ CAS <p>[상용화 사례]</p> <ul style="list-style-type: none"> - NH농협은행 아르미 AI 콜봇 - 중앙대학교 입시도우미 - 한국언론재단 BIG KINDS - 문화정보 다부처 연계서비스 플랫폼 구축 - NH농협 지능형 지식관리 시스템 구축 	<p>2018.10.26</p>
<p>질의응답 엔진 품질 개선 프로젝트</p>	<p>[연구 결과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 엑소브레인 핵심 기능 모듈 - 위키백과 이즈어(Is-A) 데이터 추출 모듈 <p>[기대효과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 텍스트 데이터에 포함된 엔티티 간 관계 지식 추출 자동화 - 질의응답 시스템 상용화 수준의 품질/성능 개선 - 기존IRQA 모듈에만 의존하는 자사 기존 제품이나 타사 경쟁사 질의응답 시스템에 대하여 정확성 측면의 절대적 우위 확보 및 비즈니스 기회 확대 	<p>[관련 제품 및 서비스]</p> <ul style="list-style-type: none"> - AI Suite ▶ Assistant - Bigdata Suite ▶ TMS - Bigdata Suite ▶ CAS - Cloud Service ▶ DATA.MIXI - Cloud Service ▶ ADAMS.ai <p>[상용화 사례]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 신한은행 QA 시스템 - NH농협은행 아르미 AI - KT GiGA Genie 플랫폼 클라우드 GraphDB 솔루션 - 지능형 IOT 지식 프레임워크 개발 - NH농협TA(텍스트 분석) 	<p>2017.12.08</p>
<p>LEA (솔트룩스 자연언어처리 핵심 모듈) 성능/품질개선 및 기능 추가 R&D</p>	<p>[연구 결과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 한국어 비속어 처리기 - 한국어 뉴스 기사 인용문 추출기 - 영어 뉴스 기사 인용문 추출기 - 한국어 비정형 문서 클러스터링 생성기 - 비정형 문서 언어 판별기 - 한국어 띄어쓰기 보정기 - 사전 기반 개체명 추출기 - 영어 형태소 분석기, 개체명 인식기 사용자 사전 적용 모듈 - 한국어 비정형 문서 시간 정보 추출기 <p>[기대효과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 자연언어처리 품질 개선 - LEA 기반 애플리케이션 영역 확장 - TA(텍스트 어널리틱스) 애플리케이션 서비스 기능 개선 	<p>[관련 제품]</p> <ul style="list-style-type: none"> - AI Suite ▶ Assistant - Bigdata Suite ▶ TMS - Bigdata Suite ▶ CAS - Cloud Service ▶ ADAMS.ai <p>[상용화 사례]</p> <ul style="list-style-type: none"> - HACCP QA 시스템 - 신한은행 QA 시스템(온-프레미스) - 우리은행 QA 시스템(온-프레미스) - 우리은행 QA 시스템 (일반 지식 클라우드 서비스) - 한국전력공사 소셜빅데이터 구축 	<p>2017.12.07</p>

질의응답 모델 학습데이터 구축 프로젝트	[연구 결과] - 클라우드소싱 퀴즈 자동생성기 - 클라우드소싱 기반 지식 검증 서비스 [기대효과] - 동일, 유사 의도(의미)를 포함하지만 형태론적, 구문론적으로 다른 표층형태를 갖는 비정형 언어데이터의 의미 인식 품질 개선에 필요한 학습 데이터셋 대량 구축 활성화	[관련 제품] - AI Suite ▶ Assistant - Bigdata Suite ▶ TMS - Graph DB Suite [상용화 사례] - 융합형 스마트 강원관광DB 구축	2017.02.10
심층질의응답 엔진 기능 개선	[연구 결과] - 문장 유사도 판별기 - 문장탐색기 - 오타교정기 - 날짜인식기 - 외래어 유사도 판별기 - 중국어 감성분석기 - 영어 감성분석기 [기대효과] - 심층질의응답 엔진 품질 개선 - 텍스트 분석 기반 서비스 품질 극대화 - 자사 제품군의 다국어화 발판 마련	[관련 제품] - AI Suite ▶ Assistant - Bigdata Suite ▶ TMS - Graph DB Suite [상용화 사례]	2016.11.24
심층질의응답 엔진 핵심 기술 개발	[연구결과] - 인용문구 추출기 - 트위터 데이터 문장 추출기 - 비정형 문서 파일 작성자 - 한자-한글 변환기 - 비정형 문서 하이라이팅 처리기 - 문서 벡터 생성기 - 지식베이스 데이터 검색엔진용 데이터 색인기 - 지식베이스 인스턴스 색인을 위한 전처리기 - 지식베이스를 이용한 질의응답 모듈 - 온톨로지 DB 관리기 - XB 핵심 기능 모듈 [기대효과] - KBQA를 핵심으로 하는 심층질의응답 엔진 상용화 발판 마련	[상용화 사례] - KT GraphDB Semantic DB Management 구축 - ICBM 지능형 IoT 지식프레임워크 개발 - LOD 기반 HACCP인증 안전먹거리 연계통합 DB 구축 - LOD 기반 문화데이터 융합 DB 구축 - 융합형 스마트 강원관광DB 구축	2016.01.29

7. 기타 참고사항

가. 수주 프로젝트 별 세부 사항

(1) 엔터프라이즈 AI

<삼성전자 북미 - IoT 기반 AS 상담 및 가격 예측>

삼성전자의 미국과 캐나다 전체 콜센터에 솔트룩스 인공지능 시스템이 도입되었습니다. IoT 기반 AS 상담 및 가격 예측 체계 제공과 상담 시스템은 미국과 캐나다에서 가전제품 고장 수

리 상담 전화가 오면 해당 제품의 IoT 기기로부터 센서 정보들이 콜센터로 수집됩니다.

인공지능은 수집된 데이터로부터 어떤 부품에 문제가 있는지 판단하고 부품 재고를 확인합니다. 제품 수리가 필요한 경우라면 수리 비용을 예측해서 상담원에게 이상의 전체 정보를 제공합니다. 삼성전자 북미 사업은 인공지능이 콜센터의 고객응대, 지능적으로 제품 수리 가격 예측을 하는 시스템이 도입된 것입니다.

<현대자동차 전 세계 경쟁 차량 정보 수집>

전 세계 경쟁 차량 수집 서비스는 멀티채널 다국어 외부 데이터를 준비한 후, 이를 활용한 적극적 마켓 센싱을 통해 고객 만족도 향상 및 시장 경쟁력 강화를 목표로 진행되었습니다. 이를 위해 수집된 전 세계 경쟁 차량 정보로부터 고객 니즈에 대한 포괄적 이해, 경쟁 시장 동향에 대한 정보 획득 그리고, 잠재적 리스크에 대한 실시간 모니터링을 위해 대용량 데이터 수집 전용 인프라를 구성하였습니다.

데이터 수집 대상은 자동차 관련 전 세계 모든 뉴스, 잡지, 카페, 커뮤니티 및 포럼 사이트뿐만 아니라 Facebook, Twitter, Instagram, YouTube 그리고, 고객 요청에 의한 커스텀 사이트로부터 데이터를 수집합니다. 수집된 데이터는 자동분류, 필터링, 정제 및 가공 과정을 거쳐 정규화되어 고객이 바로 활용할 수 있는 데이터 형태로 구축하여 제공하였습니다.



(2) 디지털플랫폼 정부

<범정부 비대면 인공지능 민원상담 365 구축 사업>

행정안전부는 2020년 '지능형 국민비서 서비스 구축(1단계)'과 '범정부 민원상담 365(챗봇 공통기반) 구축(1단계)' 등 지능형 서비스 구축사업을 본격적으로 착수했습니다. 솔트룩스는 세림티에스지와 컨소시엄으로 참여해 범정부 민원상담 365(챗봇 공통기반) 구축 1단계 사업 수주에 성공하며 명실공히 대한민국 대표 챗봇으로 인정받게 되었습니다.

국민비서와 챗봇은 포스트 코로나 시대에 요구되는 비대면 서비스의 대표적인 사업입니다.

이번 1단계 구축사업이 끝나면 국민은 혜택을 받을 수 있는 공공서비스와 자칫 놓치기 쉬운 교통 과태료 및 범칙금 납부 기한, 국가장학금 신청기한 등 필요한 정보를 미리 알림으로 받을 수 있게 됩니다. 또한 알림서비스는 해당 정보가 필요한 국민을 특정하여 필요한 시기에 카카오톡·네이버 앱 등 친숙한 민간 채널을 통해 알려주고, 가정마다 보급된 KT 기가지니, 네이버 클로바 등 민간 인공지능 스피커로도 정부 서비스에 대한 정보를 안내해줍니다.

그동안 정부24에서 제공되는 행정·공공기관의 서비스만 해도 약 9만여 종에 달하고있으나, 자신에게 필요한 서비스를 신청하려면 제공 기관별 웹사이트에 접속, 별도로신청해야 했습니다. 하지만 앞으로는 '국민비서'에 나에게 필요한 서비스를 일괄 신청하면 기관 별로 신청하지 않고도 내 정보를 바탕으로 필요할 때마다 해당 내용을 안내해줍니다.

이에 따라 올해 연말까지 병역·교통·교육·건강 등 4개 영역에서 민방위 교육, 교통 과태료·범칙금, 국가장학금, 운전면허 적성검사 안내 등 9종에 대한 알림서비스 구현이 추진되며 2021년부터 서비스가 제공됩니다. 9종 공공서비스의 수혜대상은누적 6,300만 명이며 2021년과 2022년에 30종씩 확대하여 69종의 서비스가 제공되면 1인당 3~4건의 혜택을 누릴 수 있을 것으로 기대됩니다.

특히, '범정부 민원상담 365(챗봇 공통기반)'가 구축되면 국민은 대기시간 없이 아무 때나 챗봇을 통해 여러 종의 민원에 대한 답변을 하나의 대화창에서 받을 수 있습니다. 또한 올해에는 경찰 민원상담, 전자 통관 민원상담, 자연휴양림 민원상담 등 10종의 '챗봇 서비스'가 구현되면서 내년부터 서비스 제공이 가능합니다.



이 챗봇 서비스로 기존 콜센터를 통한 유선 상담 이용자 1,286만 명은 시간 제약 없이 아무

때나 상담을 받을 수 있고, 민원인의 대기시간이 획기적으로 단축되면서 상담 품질이 높아질 것으로 기대됩니다. 이 사업은 2022년까지 3단계에 걸쳐 추진되는데 2021년, 2022년에 각각 12종의 챗봇 서비스가 추가되어 2023년에는 32종의 민원상담이 하나의 대화방에서 가능해집니다.

REFERENCE

국민비서 '구삐'
국내 최대 민원상담 챗봇 플랫폼

안녕하세요?
국민과 소통하는
대한민국 정부의 지능형 국민비서
구삐입니다

국민비서는 생활밀착형 정보를 국민이 원하는 시간·장소로 알려주고,
국민이 자주 묻는 사항을 챗봇으로 상담해주는 서비스입니다.

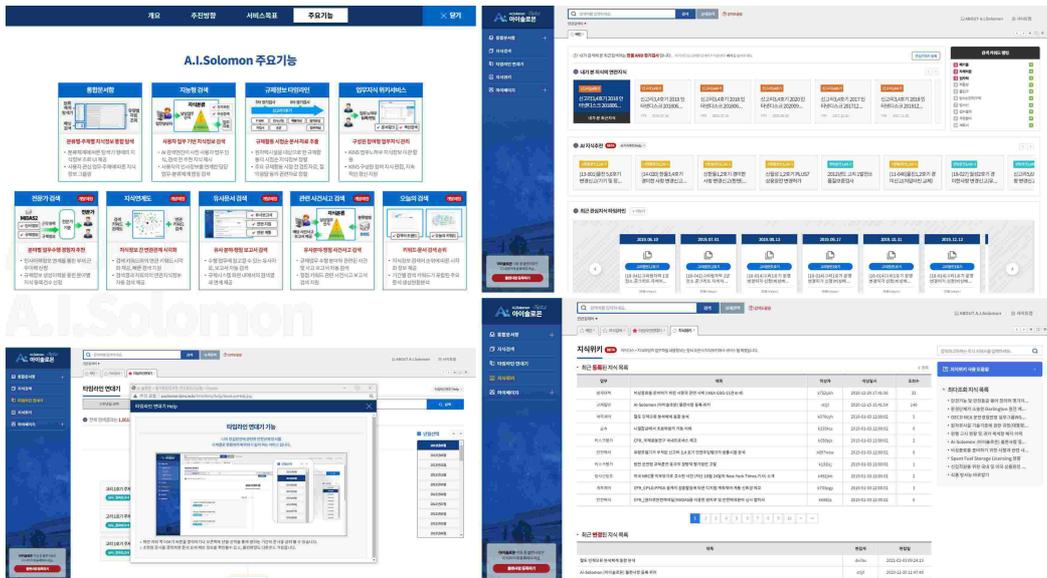
POINT 01 32개 민원 업무 챗봇 + 기관 증가

POINT 02 70만 건의 지식 데이터 + 구축 기관의 업무 추가

POINT 03 살아 있는 민원 지식 + 민원지식의 지속적인 변화

<한국원자력안전기술원 지식관리 시스템>

본 사업은 통합정보시스템(MIDAS) 및 개별 정보시스템(30여 개)에 분산 저장된 정보를 유기적으로 통합하는 지식관리 시스템 구축을 위해 진행되었습니다. 주요 내용은 ▲개별 정보시스템에 저장된 다양한 형태의 규제자료 및 지식의 현황, 데이터 활용방안 분석 ▲내외부망 정보시스템 DB 및 파일저장소 통합 및 이관 ▲통합된 DB 및 파일 활용을 위한 정보시스템 개발, 인공지능 플랫폼 구축 ▲인공지능 기술을 활용한 자료 분류 자동화 모델 구축과 규제자료 검색시스템 구축 등입니다.



<한국전력공사 지능형 채용/HR 심사>

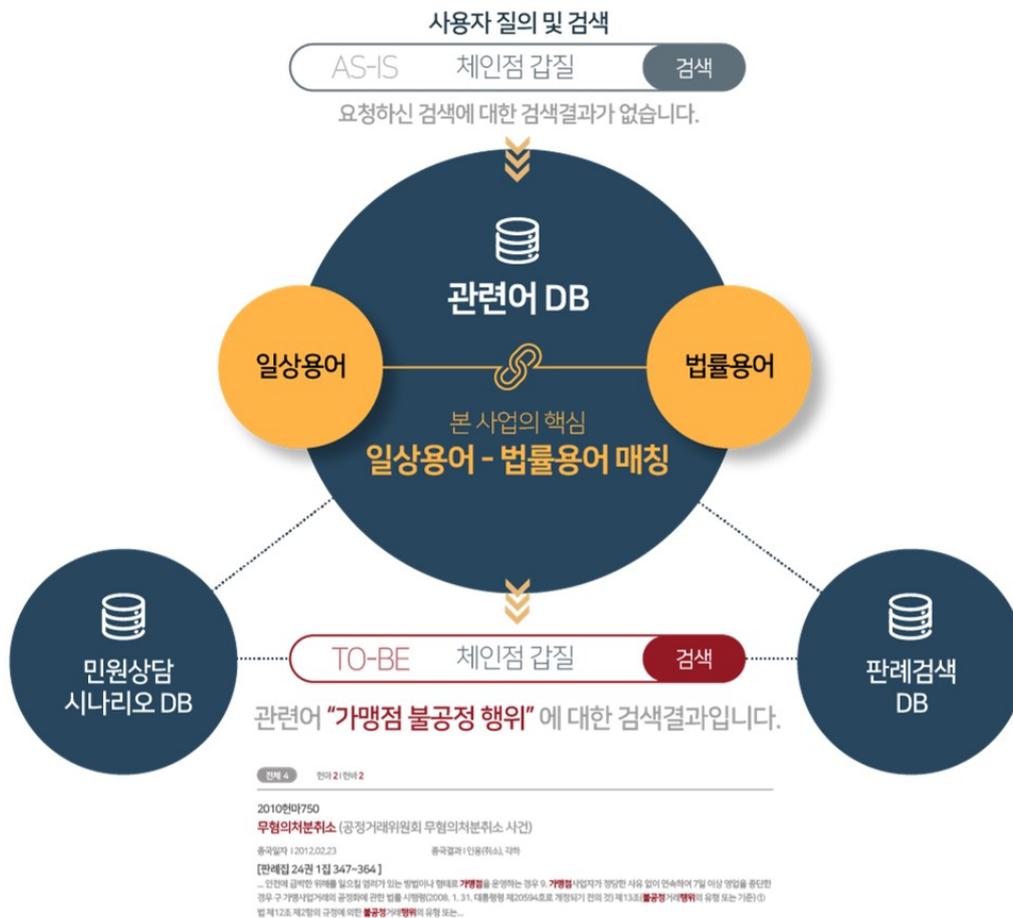
채용 및 HR 업무에 해마다 증대되는 업무 로드는 주 52시간 시행과 맞물려 기업 고객에게 인공지능 기반의 자동화 솔루션/서비스에 대한 니즈를 증대시키고 있습니다. 이에 자동화 처리/기계학습에 기반한 인공지능 기술로 채용/HR 심사 업무의 자동화를 통해 기업의 운영 부담 저감 및 절차의 공정서에 대한 니즈를 해결하는 솔루션 시장입니다.

동 부문의 글로벌 시장은 연평균 49.2%로 고성장이며 2025년 6.4조 원 규모로 성장할 것으로 예상됩니다. 당사는 고정밀 자연어 이해 및 추론 기술을 바탕으로 제품을 차별화해 공기기업 및 대학교를 중심으로 사업을 전개하고 있으며 향후 동 사업을 SaaS 형태로 확대해, 공공기관 및 금융권, 대기업은 물론 채용과 HR 부문에 많은 투자가 어려운 Mid-tail 고객으로 시장 침투를 가속할 것입니다.

<헌법재판소 지능형 전자재판 서비스>

신종 코로나 바이러스 감염증의 여파로 지난해 헌법재판소에 접수된 사건이 역대 최고치를 기록했습니다. 특히 기본권 침해와 관련된 헌법소원 건수는 2,472건으로 역대최다를 기록했으며, 2020년도 2,062건에 비해 400건 이상 증가했습니다. 헌법소원이 증가한만큼 국민들의 헌법소원 절차도 어려움이 많습니다.

국민의 눈높이에 맞는 지능형 전자재판 서비스의 주요 사업은 ▲헌법재판소 특성을 반영한 지능형 학습데이터 구축 ▲지능형 민원상담 챗봇 서비스 ▲일상용어 및 의미기반 판례검색 서비스 ▲비대면 업무지원 영상회의 시스템 구축 등입니다. 이를 통해대국민 헌법재판 서비스 접근성 향상, 헌법재판 업무지원 서비스 효율성 강화 등이 기대됩니다.



<AI 기반 특허 산업 빅데이터 플랫폼>

지적재산권과 특허 확보는 국가 경쟁력과 직결되어 코로나 19에도 우리나라를 포함한 모든 IP5 국가에서 특허 출원이 증가세를 보이고 있습니다. 포스트 팬데믹 시대에는 자국 중심의 단순한 특허 출원 양적 확대가 아닌 전 세계를 대상으로 특허 경쟁력을 확보하기 위한 경쟁이 더욱 치열해질 것입니다. 이와 같은 국내외 특허시장 환경 변화에 따른 특허 관련 데이터도 폭발적으로 증가하고 있으며, 특허행정에 대한 AI·디지털 트랜스포메이션을 위한 여러 도전과제도 있는 상황입니다.

* IP5: 2007년에 출범한 세계 5대 특허청(Intellectual Property 5)은 전 세계 특허 출원의 80% 이상을 차지하는 한국, 미국, 중국, 일본 및 유럽 5개국(지역) 특허청 간 협의체입니다.

솔트룩스는 인공지능 기반 특허 산업·경제 융합 분석을 위한 빅데이터 플랫폼을 구축하며, 구체적인 내용은 다음과 같습니다.

- 1) KSIC별 특허정보 분류 및 특허 빅데이터 플랫폼 구축을 위한 설계
 - KSIC별 특허정보 분류
 - 특허 빅데이터 플랫폼 구현

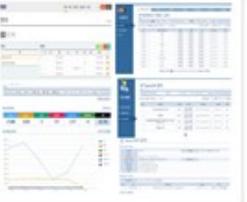
- 2) 특허 빅데이터 플랫폼 구현 및 처리시스템 검증
 - 설계된 데이터 수집·연계, DB 구성, 분석, 시각화(사용환경) 구현

- 3) 특허 분석 및 AI 기능 도입을 위한 연계·구현 방안 연구
 - 특허 중심의 산업별 미래 상황을 예측하는 시모델 연구 및 구현
 - 실시간 분석을 위한 특허 빅데이터 모델 연구
 - 산업·경제빅데이터의 표준 모델 연구 및 구현
 - 기존 사업의 유효 특허 데이터 탑재/분석을 위한 '분석 사업 유효 특허 표준 모델' 연구

이를 통해 특허와 산업, 경제, 기업의 실시간 데이터를 전문가의 수작업 없이 수집/가공/분석하고 온라인을 통해 서비스 제공이 가능합니다. 또한, 신속한 분석 시스템 및 자동 리포팅 구축으로 만족도 높은 특허 분석 결과를 제공할 수 있습니다.

<한국전력공사 소셜빅데이터 서비스>

솔트룩스는 고객 중심의 패러다임 변화에 따라 고객 니즈를 분석하여 정부 및 공공기업의 정책에 반영할 수 있는 다양한 소셜 빅데이터 분석 서비스를 제공합니다. 본 서비스는 기업의 新 가치 창출 및 사회적 가치 창출을 위한 글로벌 경쟁사 동향을 분석할 수 있으며 한전 관련 이슈를 조기 탐지할 수 있는 조기 경보 체계도 구축하였습니다.

① 키워드 분석 서비스	② 개인 분석 서비스	③ 특화 분석 서비스	④ 관리자 기능
			
키워드 분석을 통한 실시간 이슈탐지 및 추이 분석 제공 <ul style="list-style-type: none"> • 업무이슈 분석 • 지역이슈 분석 • 정전보도 분석 • 모바일 분석 • 해외/정책동향 분석 • Weekly 이슈 	사용자가 설정한 키워드를 분석하고, 분석환경을 저장 공유할 수 있는 기능 제공 <ul style="list-style-type: none"> • 키워드 분석추적 • 유사문서 조회 • 대시보드 • 내 분석 • 분석공유 	분석 목적에 따른 분야별 특화 분석 서비스 제공 <ul style="list-style-type: none"> • 경영 Risk 분석 (소셜) • 경영 Risk 분석 (재무) • 기술 트렌드 분석 • 민원 분석 • 인사평가 분석 	다양한 관리 기능 및 오픈API를 통한 서비스 연계 지원 <ul style="list-style-type: none"> • 소셜분석 사이트 관리 • 사전 관리 • 데이터 분류 관리 • 오픈API 신청/관리 • 데이터 수집/색인현황 모니터링

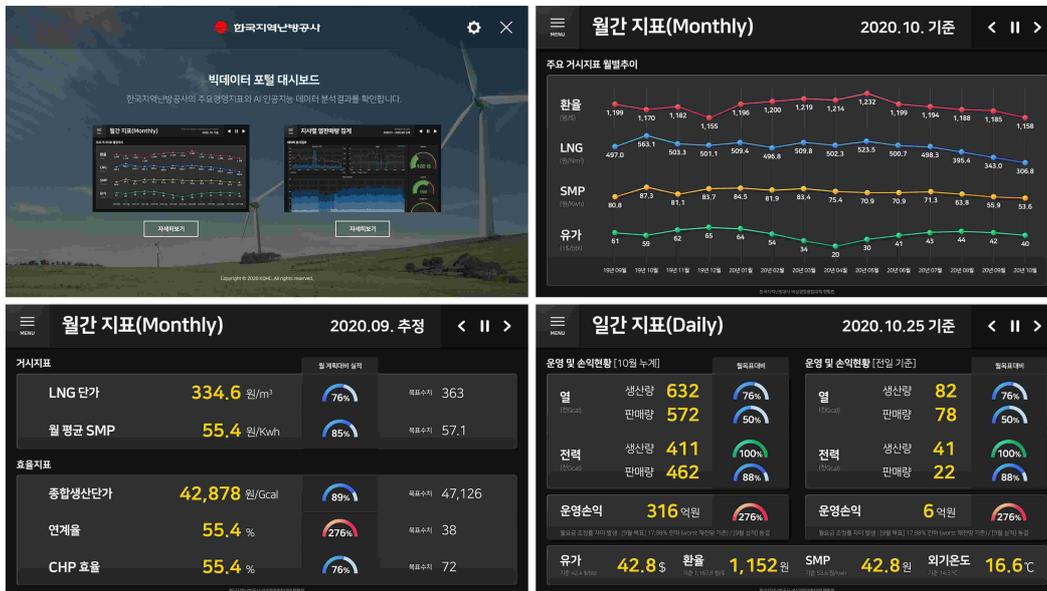
주요 성과로는 ▲사용자 중심의 맞춤형 정보 제공 ▲데이터 관리 체계 기반 마련 ▲신속한 이슈 조기 대응체계 기반 마련으로 요약될 수 있습니다. 서비스 관점에서는 한국전력 사용자가 설정한 키워드 분석과 분석 환경을 저장/공유할 수 있는 개인화 서비스 구축, 경영 Risk 분석, 기술 트렌드 분석, 민원분석, 인사평가 분석 등 분석 목적에 따른 특화 서비스를 구축했습니다.

<한국지역난방공사 빅데이터 플랫폼>

한국지역난방공사는 빅데이터 관련 정보화 전략 계획 및 중장기 로드맵 수립을 위해 빅데이터 플랫폼을 구축했습니다. 주요 내용은 전국 19개 지사에서 들어오는 검침 데이터와 날씨 데이터 등의 비정상 값을 인공지능 기술을 활용해 보정하고, 데이터를 표준화하는 등 데이터 품질 확보에 주력합니다.

솔트룩스는 정제된 데이터와 분석을 위한 데이터를 구분해서 구축하고 열에너지의 수요·판매량을 예측하는 머신러닝 모델을 개발했습니다. 분석 데이터는 시각화해서 실시간 대시보드 정보를 확인할 수 있습니다.

솔트룩스 스트림 분석 엔진은 다양한 장비와 생산라인의 로그, 센서 데이터와 같은 머신 데이터뿐 아니라 비정형 휴먼 데이터를 실시간 융합·분석을 진행합니다. 분석한 결과를 대시보드 형태로 모니터링 및 공유할 수 있고 특정 조건의 패턴이 발생하면 외부에 알려줍니다. Hadoop, HBase, NoSQL 데이터와 연동할 수 있고 R언어를 지원해 새로운 기술 적용에 수월한 강점이 있습니다.



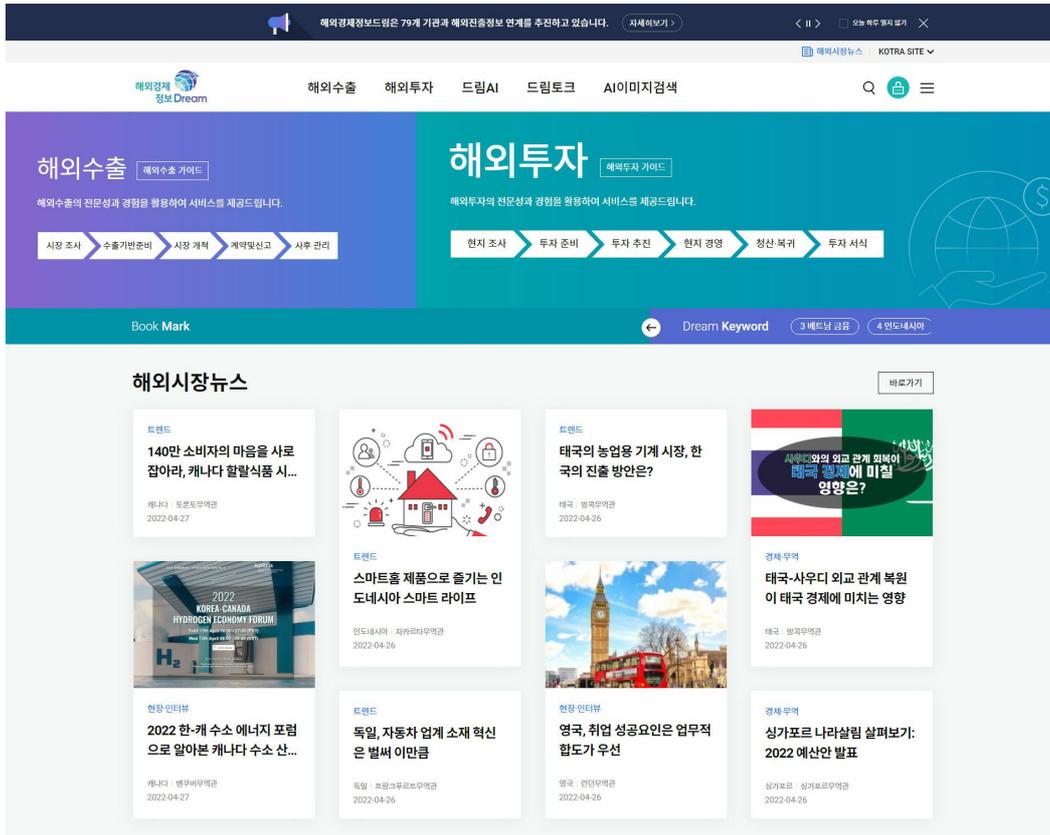
<대한무역투자진흥공사 통합 플랫폼>

솔트룩스는 기획재정부 소관 사업으로 대한무역투자진흥공사(이하 KOTRA)가 발주한 '대외경제정보 통합 플랫폼 구축' 사업을 수주해 메타넷대우정보와 컨소시엄으로 참여합니다. 기획재정부 및 KOTRA의 대외경제정보 통합 플랫폼은 포스트코로나 시대를 맞아 해외진출 기업이 유망 시장, 해외 인증 규제 등 필요한 정보를 적기에 활용하여 글로벌 경쟁력을 확보할 수 있도록 지원하는 디지털 기반의 혁신 체계를 지원하기 위해 추진됩니다.

주요 사업내용은 ▲대외경제정보 통합 플랫폼 인프라 구축 ▲대외경제정보 포털 시스템 구축 ▲대외경제정보 연계 수집 기능 개발 ▲대외경제정보 모바일 서비스 개발 ▲빅데이터·AI 기술을 활용한 지능형 서비스 구축 입니다.

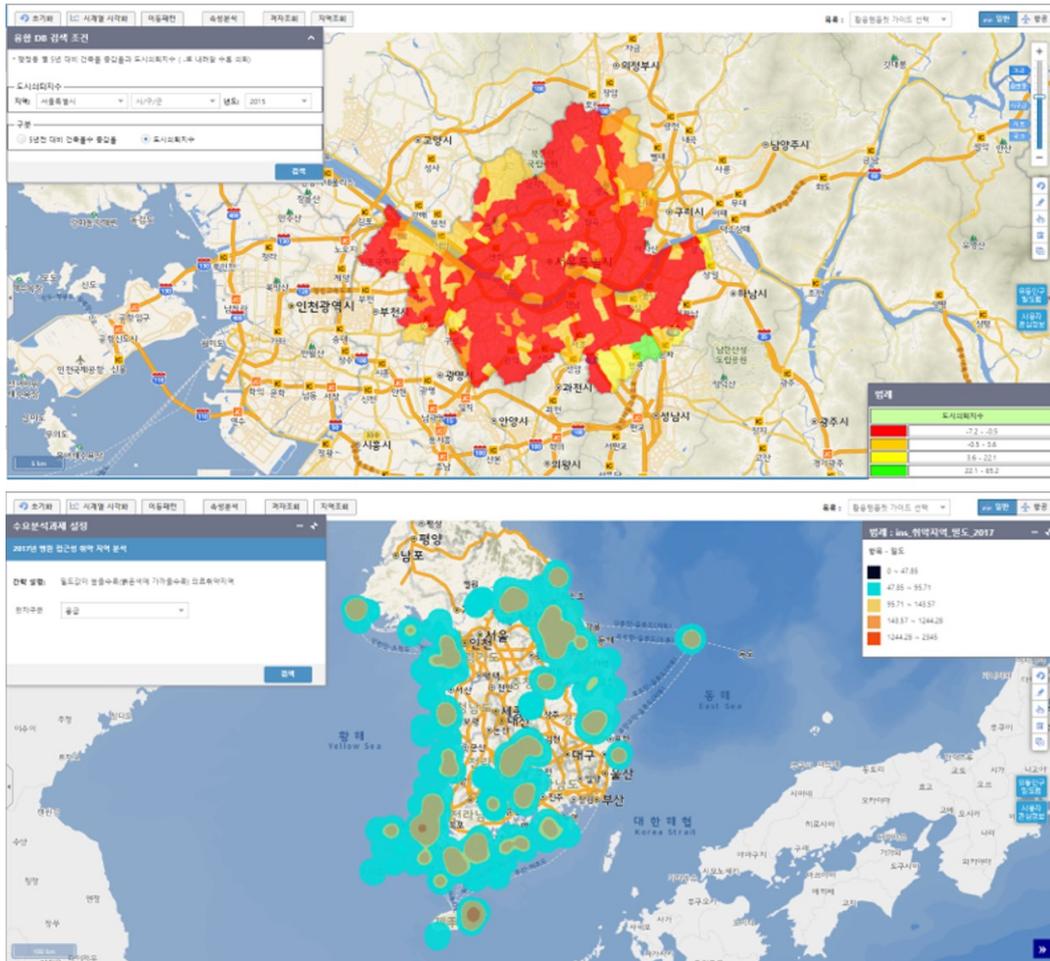


솔트룩스는 지난 1단계 사업을 통해 68개 연계 기관에 축적된 대외경제 정보를 통합 제공할 뿐 아니라 120여개 포털 서비스와 5종의 맞춤형 AI 서비스를 탑재한 해외 진출 원스톱 플랫폼 '해외경제 정보드림(이하 해드림)'을 개발했습니다. 2단계 사업에서는 ▲구축 시스템 운영/관리 ▲AI 기반 분석플랫폼 구축 ▲연계 기관 및 수집 정보 확대 ▲지능형 서비스 도입 등이 중점적으로 진행됩니다. 2023년 3단계 사업에서는 ▲해외경제 정보드림 플랫폼 운영 ▲플랫폼 기능 고도화 ▲정부정책을 반영한 서비스 구축이 진행됩니다.

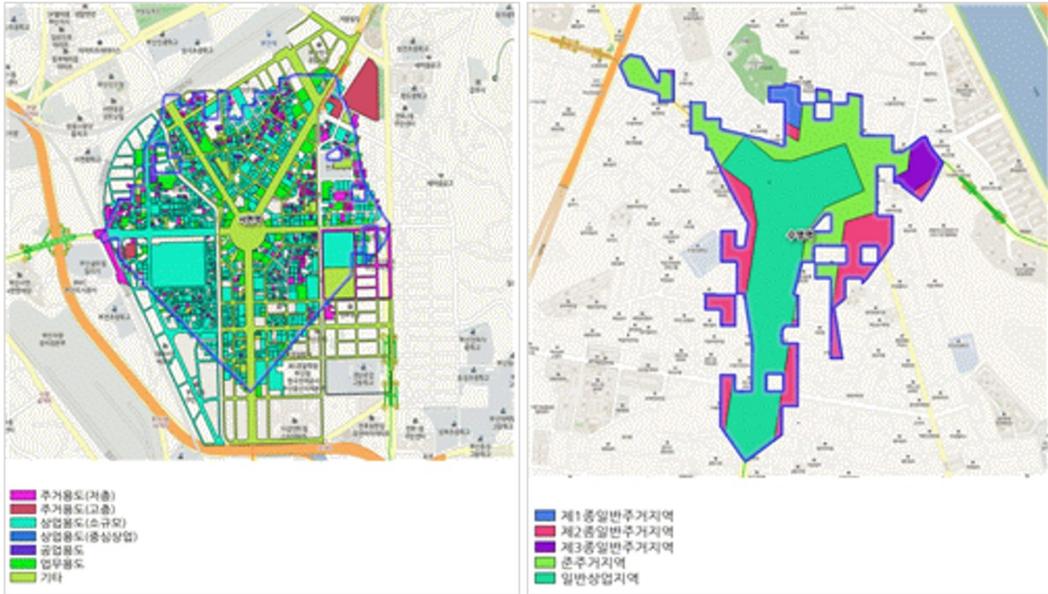


<국토교통부 공간 빅데이터 분석 플랫폼>

본 사업은 국토교통부장관 표창을 수상했으며, 행정정보와 민간정보 등 공간데이터 기반 정형·비정형 빅데이터 및 텍스트 데이터를 융합하여 생산성 있는 지능형 공간데이터를 구축하였습니다. 이를 바탕으로 워크플로우 기반 다양한 분석 모델과 템플릿을 제공하고, 사용자는 웹 환경에서 쉽고 빠르게 분석 모델을 활용해 데이터 분석이 가능합니다.



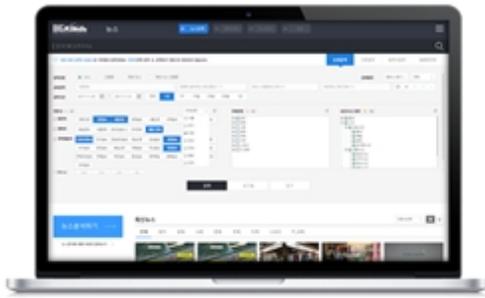
다목적 공간 빅데이터 분석 표준 플랫폼 구축 및 서비스는 국정 현안에 선제적으로 대응하고 미래전략을 수립할 수 있도록 공간정보의 특성을 고려하였습니다. 지능형 공간 빅데이터 구축은 스마트 행정을 실현할 수 있는 기틀을 마련했다는 평가입니다.



<한국언론진흥재단 미디어 콘텐츠 분석 플랫폼>

솔트룩스는 국내 각 언론 기관들이 수십 년에 걸쳐서 구축한 뉴스 미디어 콘텐츠에 대한 고부가 가치화 및 지식화를 통한 저널리즘 서비스의 획기적 혁신에 기여하였습니다. 이를 통해 많은 양의 뉴스 데이터를 체계적으로 분석할 수 있는 플랫폼을 구축하였고 차별화된 대정부/대국민 서비스로 발전되고 있습니다.

한국언론진흥재단은 지능형 분석을 위해 뉴스 빅데이터 관련 메타데이터 등을 수집하고 사용자를 위한 다양한 분석 서비스 및 관리 체계를 구축하였습니다. 언론 기관들은 미디어 기반의 지능형 분석, 융합, 예측 서비스 등 고품질의 저널리즘 정보 생산을 위해 수준 높은 차세대 미디어 콘텐츠를 지속해서 도출할 수 있습니다.



뉴스 분석 상세 조건 설정



기업으로 보는 뉴스 분석



뉴스 지식 네트워크 분석

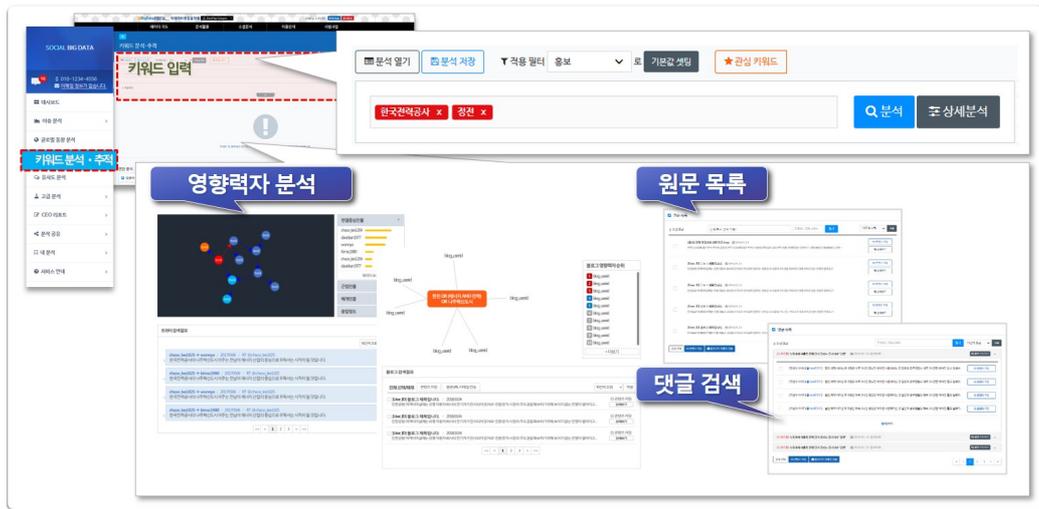


나의 뉴스 분석 - 인터랙티브 차트

<행정안전부 온라인 분석 서비스 플랫폼>

10만 공무원이 선택한 '혜안(慧眼)'은 빅데이터 기반의 유능한 정부 실현을 목표로 출범한 온라인 분석 서비스 제공 및 플랫폼입니다. 이 서비스는 웹·소셜 데이터의 맞춤형 수집 강화, 머신러닝 기반의 평판분석 도입 및 인공지능 기반의 분석환경 구축 등을 주요 내용으로 합니다.

솔트룩스는 혜안 서비스의 고도화를 위해 영향력자 분석과 댓글 정보를 활용한 여론을 분석할 수 있는 기능을 구현했습니다. 또한, 소셜 분석 결과를 이용하여 보고서를 관리할 수 있는 기능을 추가했으며 위젯으로 저장된 시각화 정보와 에디터를 통해 보고서를 자유롭게 편집할 수 있습니다. 생성된 보고서는 이미지 또는 PDF 파일로 다운로드 및 이메일로 발송 가능합니다.



<한국무역협회 빅데이터 서비스>

한국무역협회는 BigData, AI, Cloud 등 ICT 기술의 발전으로 기존 방식과 다른 서비스를 통해 무역협회 내·외부 고객 서비스를 혁신하고자 합니다. 솔트룩스는 대규모 데이터 기반의 서비스 제공을 목표로 다음과 같이 서비스를 구성했습니다.

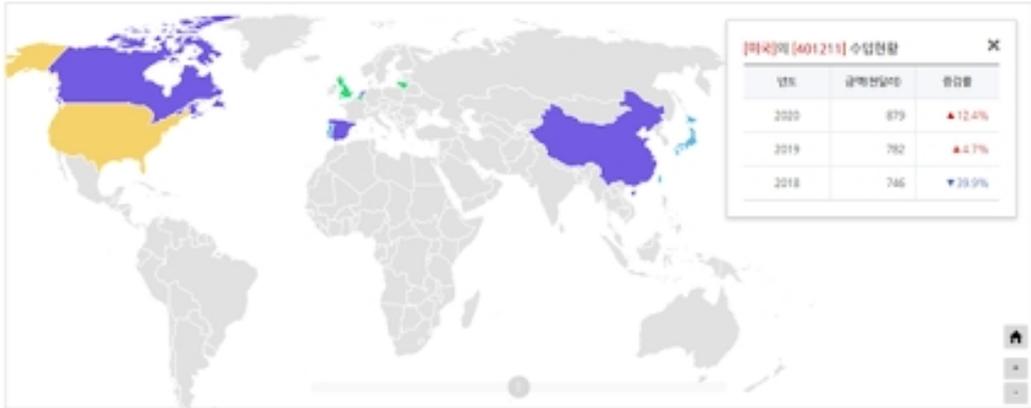
- ① AI 분석을 통한 최적의 바이어 매칭 서비스
 - 빅데이터를 분석해 거래알선 요청에 대해 최적의 Seller를 AI가 추천
- ② 고객 활동정보 분석을 통한 선제적 서비스 제공
 - 고객 활동정보 분석을 통한 협회 사업 및 서비스 선제적 제공
 - * 잠재회원사 추천, 유망시장진출 보고서 제공, 콘텐츠 종합안내

『대한민국무역협회』의 2020년 11월 30일 수출통계 (230698) 및 국가 (20) 내의 해당 수출 품목세상을 분석하시겠습니까? 예 아니요, 직접입력

품목: 401211 국가: US

수출처를 기준으로 검색하시겠습니까? 예 아니요

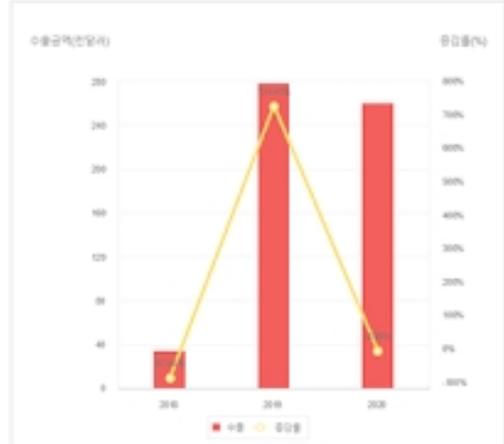
② 잠재 유망시장 - [401211] 풍목물 [미국]에 수출한 국가



[401211]풍(풍) [미국]에 수출한 주요 경쟁국 TOP 10

순위	국가	금액(천달러)	증감률
1	스페인	269	▼6.4%
2	네덜란드	203	▲974.1%
3	중국	199	▲187.6%
4	캐나다	105	▲28.7%
5	러시아	38	▲15.0%
6	호르주갈	33	0%
7	일본	21	▲450.7%
8	벨기에	8	0%
9	리투아니아	5	▲104.5%
10	영국	2	▼87.5%

[스페인]의 [401211] 풍목 수출 현황



- ③ 지능형 챗봇을 통한 24시간 비대면 정보 제공
 - 일상적, 반복적 문의에 대한 24시간 비대면 정보 제공



④ 한눈에 보는 KITA 빅데이터 인사이트

- 무역관련 정보를 종합 분석해 내·외부 고객들에게 무역인사이트 제공
- * 고객활동 분석, 유관기관 분석, 무역뉴스 분석, 무역통계 분석

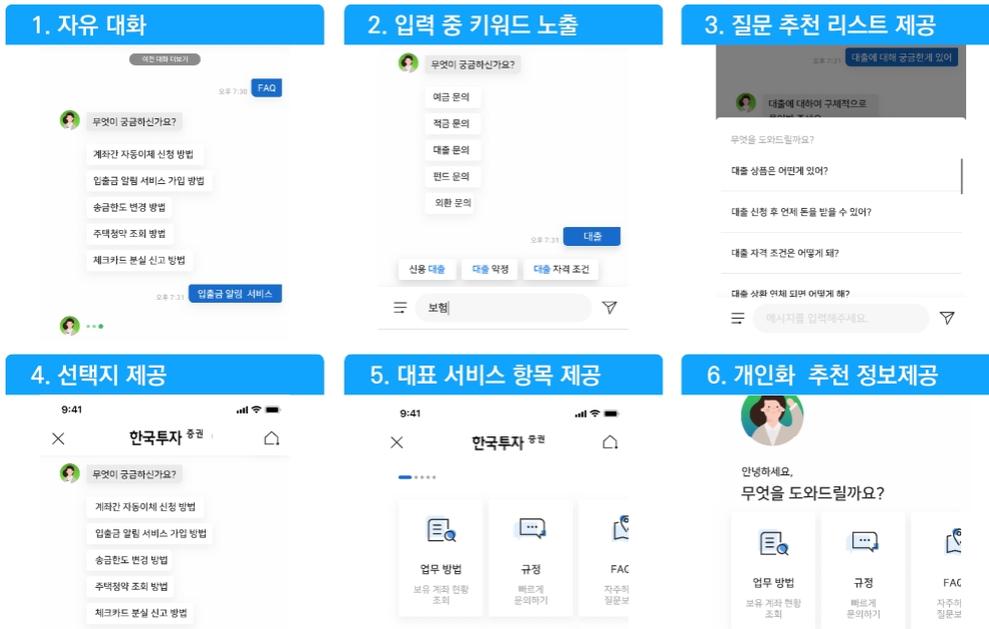
⑤ RPA+AI를 활용한 업무 프로세스 혁신

- 정형화된 협회 업무를 자동화 및 지능화하여 사람 이상의 업무효율 달성
- * 사업·마케팅 업무 자동화, 수출입동향 보고서 자동화

(3) 금융서비스 지능화

<한국투자증권 AICC · 콜봇 서비스>

솔트룩스는 제1금융권에 콜봇(상담사 지원)을 구축한 국내 유일한 기업입니다. 이외에도 현대자동차그룹, 삼성전자 북미 콜센터, 한전KDN, 서민금융진흥원 등 18개 기업의 AICC 사업을 수행했습니다. 한국투자증권에는 ▲3세대 인공지능 기반 고객센터상담 어시스턴트 봇 ▲90% 이상 정합도의 아웃바운드 콜봇 ▲기계학습 기반의 영업점 직원 상담 챗봇까지 3가지 서비스가 도입됩니다.



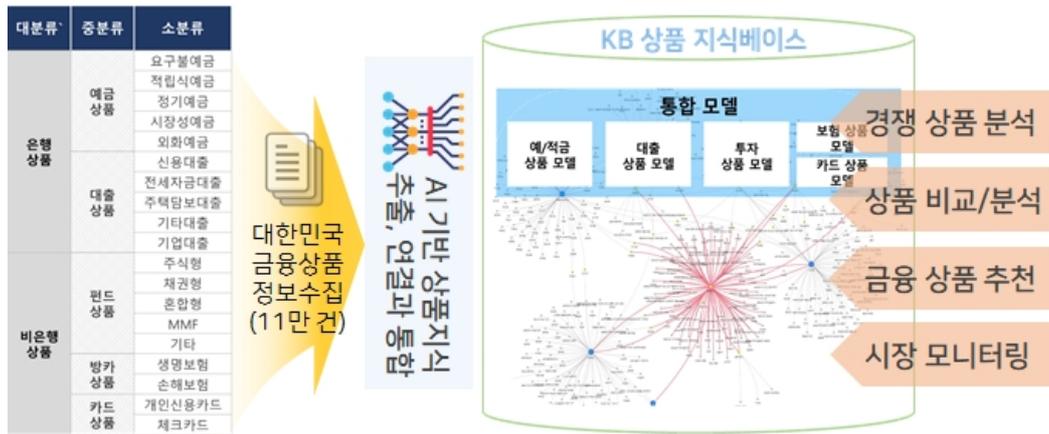
3세대 인공지능 기반 고객센터 상담 어시스턴트 봇은 상담지식 데이터 구축 및 관리, 머신러닝/딥러닝 알고리즘을 통한 지식정보 추천, 실시간 STT 및 상담 단말 연계를 통한 상담지식 추천 기능이 포함됩니다.

딥러닝을 활용한 최초 아웃바운드 시콜봇은 해피콜, 담보부족 등 고객안내 기능, 고객 맞춤형 답변 생성 기능, 콜봇 모니터링 및 대화이력 기능, GUI 기반의 대화모델 관리 기능이 제공됩니다.

기계학습 기반의 영업점 직원 상담 챗봇은 대화 시나리오 설계 및 유연한 질의응답 처리, 그룹 챗봇 및 외부 시스템 연계, 챗봇 모니터링 및 다국어 지원이 가능합니다.

<KB국민은행 지식베이스 기반 상품지식 플랫폼>

지식베이스 기반 상품지식 플랫폼은 지식모델링을 포함한 수집 서비스 제공부터 적재, 전처리/가공, 분석, 저장 후 활용 및 관리 서비스 개발을 목표로 합니다. 향후 플랫폼의 안정적인 운영 및 확장을 고려한 지식베이스 운영 프로세스 수립을 통해 오픈뱅킹, 마이데이터 사업으로 유입되는 타행 상품정보를 지식베이스 기반 상품지식플랫폼으로 구축하여 KB국민은행 내부 직원들의 상품 지식 강화 목적으로 활용됩니다. 또한, 데이터 개방에 따른 다양한 금융 상품 정보의 확장성을 확보할 수 있는 지능형 데이터 기반을 마련해 향후, 상품-고객-Biz-비금융 데이터 간 context 기반으로 연결된 지식모델은 인공지능, 머신러닝 등 인공지능 기술 기반 데이터로의 역할을 수행합니다.

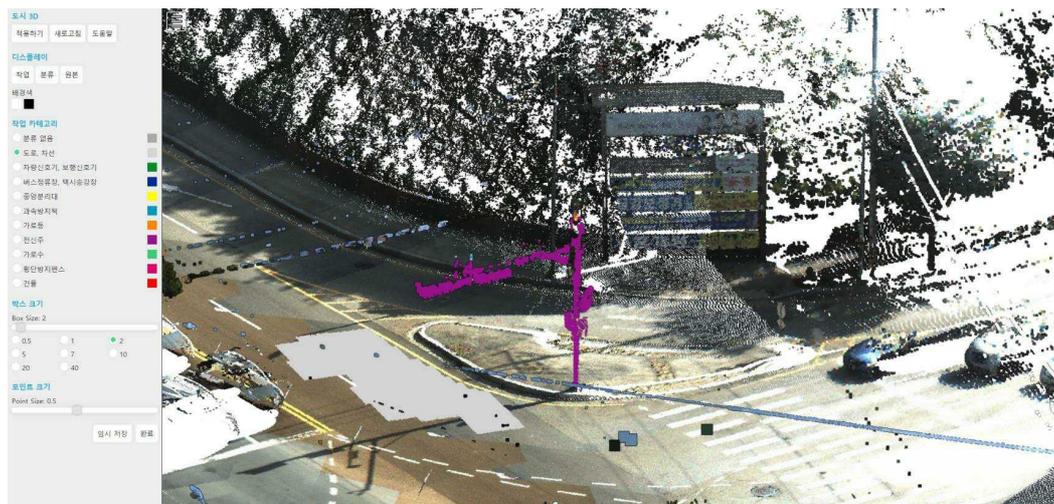


(4) AI 학습데이터 구축 및 모델링

<자율주행용 AI 학습플랫폼>

솔트룩스 자회사인 광주인공지능센터는 차세대 자율주행차를 위한 초대규모 데이터 구축·학습이 가능한 AI 플랫폼을 출시했습니다. 이를 기반으로 한국 도시 3차원 영상 데이터 구축과 차량 내·외부 상황인식 데이터 구축 및 AI 모델 개발이 시작됩니다.

솔트룩스가 개발한 자율주행용 AI 학습플랫폼은 도심의 다양한 환경 및 차량 내부의 사용자 행동을 인지하여 대규모 데이터를 수집하고, SI가 학습가능한 형태의 데이터로 변환시킬 수 있습니다. 또 데이터 정제·가공 역할을 수행하는 클라우드워커들에게 최적화된 소싱 환경을 제공하며, 학습을 통한 데이터의 품질 평가와 자율주행 모델 및 예측 등의 기능을 하나로 통합해 제공하는 혁신적인 플랫폼입니다.



이를 중심으로 항공 및 차량을 이용해 수집한 한국 도시의 건물, 도로, 부속시설 등 초대규모 라이다 데이터를 3차원 영상 데이터로 구축할 뿐 아니라, 운전자 이상 행동 감지 등 AI 모델

개발에 필요한 다양한 데이터들을 수집 및 가공하고 품질 또한 확보한다는 계획입니다. 데이터는 한국지능정보사회진흥원(NIA)을 통해 민간에 공개될 예정으로, 차세대 자율주행차의 고정밀 주행을 위한 인프라 조성은 물론 디지털트윈과 메타버스 등 가상공간 구현에도 폭넓게 활용될 것으로 보입니다. 또 스마트 문화 관광과 보행약자 내비게이션 등 응용서비스 개발이 활성화될 것으로 전망됩니다.

광주인공지능센터

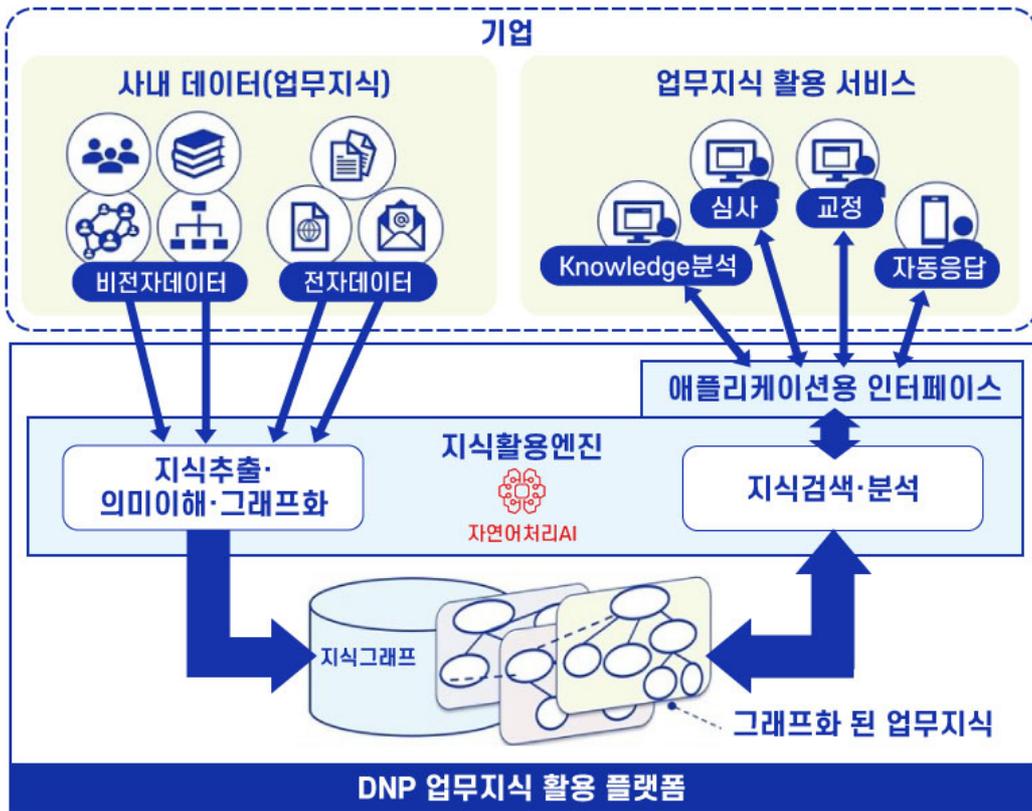


광주인공지능센터
주소: 광주 동구 동계천로 150 / 문화관광44번 출구에서 883m
☎ 062-229-1335

(5) AI 클라우드 서비스

<일본 DNP 업무지식 활용 플랫폼>

솔트룩스는 일본 최대의 BPO(Business process outsourcing : 콜센터, 상품 프로모션, 클레임 처리 등 기업의 일반 사무 대행업)사인 DNP(Dai Nippon Printing : 다이니혼인쇄주식회사)와 협력해 손해보험사들의 대고객 상담과 사무처리를 위한 그래프DB 솔루션을 클라우드 방식으로 특화해 제공 중입니다.



DNP는 출판·상업인쇄를 비롯해 IC카드, 기업 마케팅 지원, 포장재, 산업 자재, 전자 부재 등 폭넓은 사업을 전개하고 있는, 연 매출이 약 16조 원에 달하는 일본 거대 기업입니다. 다양한 사업 중 업무 자동화 서비스도 제공해왔는데, 기업이 보유한 지식을 활용하여 업무 효율을 극대화하는 새로운 업무 지원 플랫폼을 개발/판매하기 위해 솔트룩스의 자연어처리(NLP), 지식그래프 등의 인공지능 기술을 도입하게 되었습니다.

'DNP 업무지식 활용 플랫폼'은 기업이 보유한 문서 및 지식을 자연어처리를 이용해 지식그래프화 하여 이를 업무에 활용하는 것으로, 보험회사나 금융기관 등의 가입 신청 심사나 고객 응대, 광고의 교정·교열, 사내 지식의 검색·분석 등 다양한 분야에 활용이 가능합니다. 이를 통해 업무 경험이 적은 직원도 전문적인 업무가 가능하도록도와 전체적인 비즈니스 스킬 평준화 및 업무 효율 향상에 기여하게 됩니다.

<PwC 회계/법률 계약서 자동분석>

솔트룩스는 모든 기업체, 관공서 및 전문 회계/법무 법인의 다량의 계약서로부터 핵심적 데이터를 기계독해 기반으로 추출 분석하는 사업을 전략적 사업 협력 관계인 도메인 전문파트너(예: PWC)와 공동 개발, 전개합니다.

동 시장은 연 48.4%의 고성장이 예상되며, 2025년 8.5조 원 규모가 예상됩니다. 향후 회계법인, 로펌, 다수의 거래 계약서를 보유한 글로벌 제조 대기업, 공공 감사 기관 등을 대상으로 시장을 개척하고 향후 SaaS 기반의 글로벌 서비스를 전개할 계획입니다.

회계/법률 계약서 자동분석 서비스는 계약서의 내용을 인공지능을 통해 자동분석함으로써 회

계 감사 비용을 크게 낮추고 기업 위험에 조기 대응하도록 돕습니다. 특히 상장기업의 감사 기준이 강화됨에 따라 각종 리스 계약과 관련한 상세 분석이 필수적이되었고, 기존의 방식으로 회계사의 매뉴얼 업무에 대한 비용이 크게 증가되고 있습니다. 본 서비스는 PwC와 공동 기획 및 개발되었으며 그 수익을 공유하는 사업 모델을 가지고 있습니다.

나. 인공지능 및 빅데이터 시장의 특성

(1) 인공지능 시장

인공지능(AI)이란 인지, 학습 등 인간의 지적능력(지능)의 일부 또는 전체를 '컴퓨터를 이용해 구현하는 지능'을 의미하며, AI 시장이란 '인지, 추론 등을 통한 학습과 문제해결 등 인간의 사고 능력을 기계적으로 구현, 자동화하는 사업 시장'을 뜻합니다.

인공지능에 대한 연구는 이미 1950년대부터 시작됐으나, 그동안 기술의 한계로 인해 별다른 발전을 이루지 못했습니다. 이후 기계가 정보를 처리, 추론, 분석하는데 필요한 기초 지식을 강제 주입하는 방식의 전문가 시스템이 등장했으나, 이 또한 시스템 구축에 필요한 지식의 추출에의 한계, 기계 스스로 지식을 학습 하는 능력의 부족으로 산업현장에 적용되지 못했습니다. 이를 극적으로 해결한 것이 바로 딥러닝(Deep Learning) 기술입니다. 2000년대 중반 딥러닝 기술이 등장하면서 학습 능력이 크게 향상된 인공지능 기술이 등장할 수 있게 됐으며, 2016년 알파고/딥마인드 등으로 인해 일반은 물론 산업현장의 인공지능 적용에 대한 관심과 투자가 획기적으로 제고되면서, 최근 인공지능의 발전과 산업 및 일상생활의 확산을 이루는 계기가 되었습니다.

[인공지능 산업의 발전 단계 및 방향]



출처 : 과학기술정보통신부

또한, 최근 등장한 다양한 기술들, 예를 들면 IoT, 클라우드, 빅데이터 등의 기술들은 인공지능 확산을 위한 기반을 마련할 뿐 아니라, 필요성을 강조하는 역할을 하고 있습니다. IoT 등으로 인한 빅데이터는 분석해야 할 무수한 데이터를 생성해 내고 있으며, 클라우드는 이런 데이터를 모으고 분석하기 위한 저비용의 유연한 인프라 기반이 되고 있습니다. 이러한 추세 하에 현재 다수의 시장 조사기관들이 향후 행정/국방 등 공공영역은 물론 일반 산업현장에서의 다양한 적용/확산 가능성을 전망하고 있습니다.

[인공지능 적용 유망 산업 분야]

적용 산업별 비중 우선순위	IDC	트랙티카	마켓앤마켓
1	금융	제조	운송/자동차
2	제조	의료	의료
3	소매	금융	소매
4	의료	운송/자동차	금융
5	운송/자동차	소매	제조
6	에너지	에너지	에너지
7	기타	기타	기타

출처 : 정보통신기획평가원

인공지능 산업의 특징은 1) 성장기 초기에 위치한 산업, 2) 구매자 교섭력이 높은 산업, 3) 신규 기업의 진입장벽이 높은 사업, 4) 대체제로부터의 위협이 낮은 산업, 5) 기술집약적 산업 등으로 요약됩니다.

특징	내용
성장기 초기에 위치한 산업	인공지능은 알고리즘, 하드웨어 등의 기술개발과 응용솔루션 등의 상용화 준비가 진행 중으로 향후 생활 전반에 영향을 미칠 것으로 전망되는 성장기 초기 산업임
구매자 교섭력이 높은 산업	구매자들은 기업의 요구사항에 따라 AI 기반의 운영 플랫폼을 선택할 수 있으므로 구매자의 교섭력이 높은 산업임
신규기업의 진입장벽이 높은 산업	인공지능은 성장잠재력이 높으나 전문인력이 보유한 기술력이 필요하고 글로벌 대기업들이 시장을 선점하고 있어 신규기업의 진입장벽이 높은 편임
대체제로부터의 위협이 낮은 산업	인공지능 기술을 인간의 기억, 지각, 이해, 학습, 연상, 추론 등의 인간의 지성을 실현하는 분야로 포괄적으로 정의하면 대체제로부터의 위협은 낮은 편으로 판단됨
기술집약적 산업	인공지능 알고리즘의 동작원리를 이해하고 맞춤형 서비스를 지원하기 위한 솔루션 개발 능력이 뒷받침 되어야 하는 기술집약적 산업임

출처 : 한국신용정보원

인공지능 전후방 산업은 '컴퓨팅 하드웨어, 소프트웨어 개발툴(SDK) 공급업체, 알고리즘 개발업체, 응용솔루션 개발업체' 등으로 구성됩니다.

구분	컴퓨팅 하드웨어, 소프트웨어 개발플랫폼(SDK)	알고리즘 개발	응용솔루션
제품			
업체	NVIDIA, ARM, Intel, Python Software Foundation	Google Deepmind, Facebook, IBM, Kensho Technologies 등	SKT, KT, 네이버, 카카오, 카이런소프트, 셀바스AI

출처 : 한국신용정보원

<생성 인공지능 시장>

생성 AI(생성적 인공지능) 기술은 디지털 비즈니스의 핵심 요소로 부상하며, 전 세계적으로 그 적용 범위와 시장 규모가 급속도로 확장되고 있습니다. 생성 AI 시장은 향후 몇 년 동안 광범위한 산업 분야에서의 적극적인 채택을 통해 지속적인 성장을 경험할 것으로 예상됩니다. IDC와 UBS의 보고에 따르면, 기술 실험 및 디지털 전환, 네트워킹, 그리고 특정 분야에서의 애플리케이션 개발이 이러한 성장의 주요 동력이 될 것입니다. 이는 생성 AI 기술의 비즈니스 활용 증가와 함께 시장 가치와 영향력의 대규모 확장을 의미합니다. 또한, 마케팅, 소프트웨어 개발, 엔터테인먼트 등에서 맞춤형 콘텐츠 생성을 위한 기술로 활용되며, 인간의 창의력을 확장하는 데 이르기까지 그 영향력은 실로 막대합니다.

시장 가치

IDC의 최신 예측에 따르면, 전 세계 생성 AI 솔루션 지출은 2023년에 약 160억 달러를 기록하고, 2027년까지 1430억 달러에 이를 것으로 예상됩니다. 이는 5년간의 연평균 성장률이 무려 73.3%에 달함을 의미합니다. 또한, UBS의 분석에 따르면 생성 AI 시장은 2030년까지 10,940억 달러의 가치를 달성할 것으로 전망되며, 이는 2022년 대비 약 10배의 성장을 의미합니다. 이러한 예측은 생성 AI 기술이 단순한 도입을 넘어 비즈니스 전반에서 중추적 역할을 할 것이라는 분석에 기반하고 있습니다.

생성 AI 기술은 디지털 트랜스포메이션, 네트워킹, 기술 실험 및 배치 단계에서의 투자 증가와 같은 다양한 분야에서 광범위하게 채택될 것으로 예상됩니다. IDC는 조직이 활용 사례를 목표로 한 초기 기술 실험 및 도입 단계에서 더욱 공격적인 디지털 전환 활동을 보일 것이라고 예상합니다. 또한, 오픈AI와 같은 주요 개발자들은 비용 효율적이고 확장 가능한 AI 솔루션의 개발에 초점을 맞추고 있으며, 이는 다양한 업무를 자동화하고 최적화하는 데 중요한 역할을 할 것입니다. 이러한 동력은 생성 AI의 비즈니스 내 적용을 촉진하고, 기업의 경쟁력 강화와 혁신을 촉진할 것입니다.

혁신 사례

AI 시장의 예상 폭발적 성장과 함께, 다양한 산업에서 생성 AI의 채택은 놀라운 속도로 혁신을 이끌고 있습니다. 이는 헬스케어에서부터 금융, 제조, 소매에 이르기까지 업계 전반에 걸쳐 신기술 적용의 새로운 장을 열고 있으며, 사회적, 경제적 영향력을 재편하는 중요한 추진력이 되고 있습니다. 앞으로도 AI 기술은 우리 삶의 모든 측면에 걸쳐 획기적 변화를 가져올 것입니다.

헬스케어 분야에서 생성 AI는 환자 데이터 분석, 질병 진단, 신약 개발 등에 활용되어 기존의

한계를 뛰어넘는 혁신을 선도하고 있습니다. 또한, 금융 서비스에서는 사용자 맞춤형 금융 상품 추천, 위험 관리 및 사기 탐지에서 응용으로 보다 안전하고 효율적인 서비스 제공이 가능해졌습니다. 이는 AI 기술이 의료 및 금융 산업에서 상당한 성장 동력을 제공하며, 업계 전반에 걸쳐 긍정적인 변화를 이끌고 있음을 보여줍니다.

제조 분야에서는 생성 AI가 생산 과정 최적화, 공급망 관리 향상 및 제품 설계 혁신을 가능하게 하여 전혀 없는 생산성 향상을 이끌고 있습니다. 소매 분야에서는 개인화된 맞춤형 쇼핑 경험 제공을 통해 고객 만족도를 극대화하고 있으며, 이는 소비자 행동 분석과 새로운 마케팅 전략 구현에 기여하고 있습니다. 생성 AI의 도입은 이러한 산업들에서 비즈니스 모델과 서비스 제공 방식의 근본적 변화를 가져오고 있으며, 지속 가능한 경쟁 우위를 확보하는 중요한 요소로 작용하고 있습니다.

마케팅 부문에서는 고객 맞춤형 콘텐츠 제작, 개인화된 광고 캠페인 등에 활용되고 있으며, 소프트웨어 개발에서는 코드 자동 생성 및 최적화를 통해 개발자의 작업 효율을 대폭 개선하고 있습니다. 또한, 엔터테인먼트 분야에서는 게임 및 스토리텔링에 사용되어 새로운 사용자 경험을 제공합니다.

경제적 영향

생성 AI 기술의 발전은 경제적으로 광범위한 영향을 미치고 있습니다. McKinsey와 PwC의 분석에 따르면, 이 기술은 생산성 향상 및 새로운 일자리 창출뿐만 아니라 다양한 산업 분야에 혁신을 가져와 경제 성장을 이끌 것으로 예상됩니다. 특히, 2030년까지 세계 생성 AI 시장 규모는 수백억 달러에 이를 것으로 전망되며, 이는 국가별 경제에도 막대한 영향을 미칠 것입니다.

McKinsey의 분석에 따르면 생성 AI는 연간 2.6조 달러에서 4.4조 달러를 추가할 수 있으며, 이는 중간 채택 시나리오에서 2030년까지 미국의 노동 생산성을 연간 0.5~0.9%포인트 증가시킬 수 있습니다. 이는 미국 경제에 120만~220만 개의 일자리에 해당하는 가치이며, 이러한 성장은 특히 신약 개발, 제품 개발, 콘텐츠 제작 및 엔터테인먼트 분야에서 두드러질 것으로 보입니다. 이는 생성 AI의 다양한 응용 분야를 통해 가능해지며, 전 세계적으로 다양한 산업 분야에서도 비슷한 성장이 기대됩니다.

산업 확장

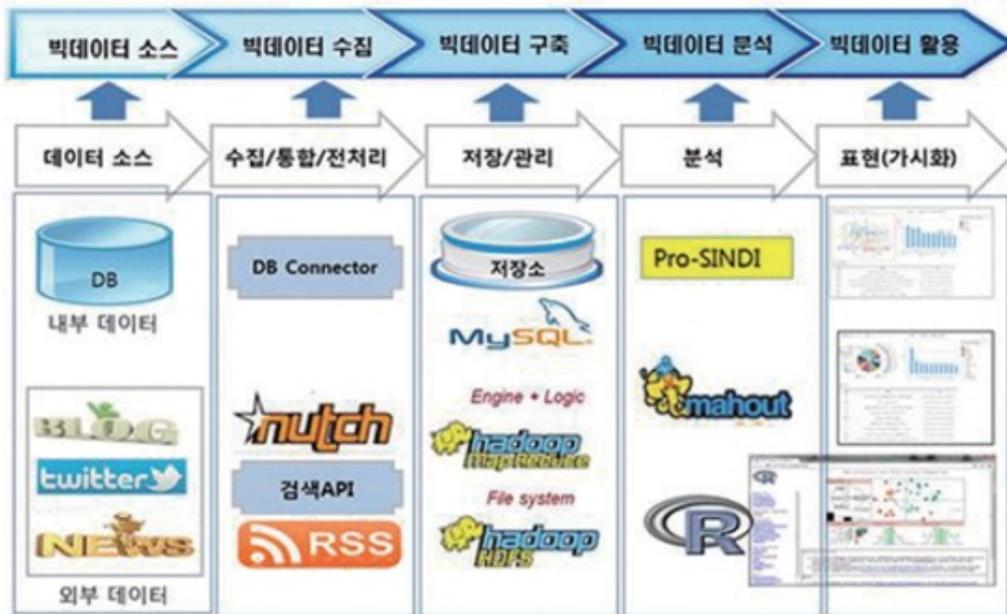
생성 AI 기술의 적용 범위는 마케팅, 보험, 법률뿐만 아니라 소비자 시장, 미디어 및 엔터테인먼트, 헬스케어, 자동차 시장에 이르기까지 다양합니다. 옴디아의 보고에 따르면, 생성 AI 시장은 2028년까지 글로벌 매출이 110억 달러에 달할 것으로 전망되며, 이는 생성 AI에 대한 창의적인 적용과 혁신적인 비즈니스 모델의 탄생을 의미합니다. 또한, 이 기술은 비용 절감과 효율성 증대에 크게 기여함으로써 더 일상적이고 효율적인 방식으로 산업 운영을 가능하게 합니다. 소프트웨어 제공 업체와 같은 새로운 비즈니스 유형이 등장하고, 이는 시장에 빠르게 확대되고 있습니다.

(2) 빅데이터 시장

빅데이터(big data)란 기존 데이터베이스 관리도구의 능력을 넘어서는 대량(수십 테라바이트)의 정형 또는 심지어 데이터베이스 형태가 아닌 비정형의 데이터 집합조차 포함한 데이터로부터 가치를 추출하고 결과를 분석하는 기술을 뜻합니다. 또한 이로부터 더 나아가, 부가가치 높은 데이터를 활용성 있게 유통하는 하나의 서비스 사업군까지 포함한 확장된 개념으

로 진화하고 있습니다.

[빅데이터 산업의 개요]



출처 : 과학기술정보통신부

빅데이터에 대한 관심은 2000년대 중반 이후의 SNS의 확산 및 2009년 이후 스마트폰, IoT/센서, 카메라 등 기업의 의사결정과 일상생활의 편의를 도모하는데에 분석적으로 활용이 가능한 데이터의 양이 폭증하고, 이를 저장, 분석할 수 있는 인프라스트럭처의 고도화(예 : 서버 개선, 클라우드 인프라 확산 등)에 힘입어 꾸준히 증대되고 있습니다. 특히, 비정형 정보 혹은 기존에 사람이 직관적으로 인지, 판단하는 근거가 되는 데이터(자연어, 음성, 이미지, 영상 등)를 대량 수집, 정제, 의미 분석이 가능한 딥러닝 기술이 발전하면서 새로운 도약기를 맞고 있습니다.

이중 당사가 주 목표로 하는 시장은 인공지능 기술을 접목해, 기존의 정형 데이터는 물론 초대규모의 인지 데이터(음성, 비전, 자연어 등) 수집과 가공, 분석을 통해 이상 징후 감지, 맞춤형화/추천, 예측 등을 가능하게 하는 증강분석(Augmented analytics) 빅데이터 분야입니다. 동 영역은 데이터의 저장등에 초점이 있던 기존의 전통 빅데이터산업과 달리 고도화된 분석을 가능하게 해 산업현장에서 구체적인 문제를 실시간으로 해결하는 것을 특징으로 합니다.

참고로 맥킨지 앤드 컴퍼니의 분석에 따르면, 영업과 마케팅, R&D, 운영 등에 걸쳐 공공은 물론 금융, 통신, 소비재, 헬스케어, 에너지등의 부문에서 고도화된 분석 기술의 채택 잠재력을 높이 보고 있습니다.

다. 시장 규모 및 전망

(1) 인공지능 시장

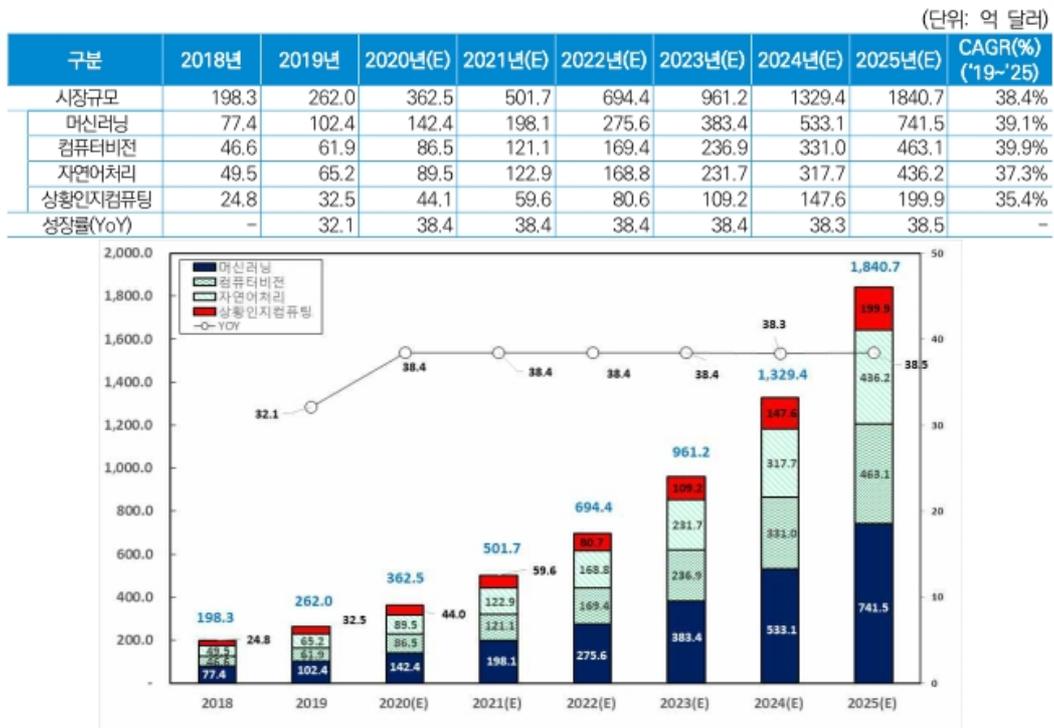
1) 글로벌 시장

세계 인공지능 시장규모는 2025년까지 연평균 38.4% 성장하여, 1,840.7억 달러의 시장을 형성할 것으로 전망됩니다. 해당 시장규모에는 인공지능 구현에 필요한 하드웨어, 소프트웨어, 인공지능을 이용한 서비스 시장을 모두 포함한 것입니다. 인공지능은 적용 분야에 따라 머신러닝, 컴퓨터 비전, 자연어 처리, 상황인지 컴퓨팅 등으로 나뉩니다.

인공지능은 인간의 학습능력, 추론능력, 지각능력, 자연어 처리능력 등을 소프트웨어로 구현한 것으로, 글로벌 정보기술(IT) 기업들은 장기간 확보한 다량의 데이터와 패턴학습 기술을 접목해 제조/자동차, 의료, 게임, 금융서비스 등 다양한 분야에서 AI 기술의 상용화에 박차를 가하고 있습니다. 예를 들어, 자율주행차에서 생명 구조 의료장비에 이르기까지 AI는 사실상 모든 장비와 프로그램에 도입되고 있습니다. AI는 다가올 디지털 시대의 중요한 혁명적 요소임이 입증되었습니다. Amazon, Apple, Facebook, International Business Machines Corporation 그리고 Microsoft는 AI의 연구와 개발에 상당한 투자를 하고 있습니다. 이들 기업은 엔터프라이즈 활용 사례에 더 쉽게 AI가 접근 가능할 수 있도록 노력하고 있습니다.

[세계 인공지능 시장 규모]

(단위 : 억 달러)

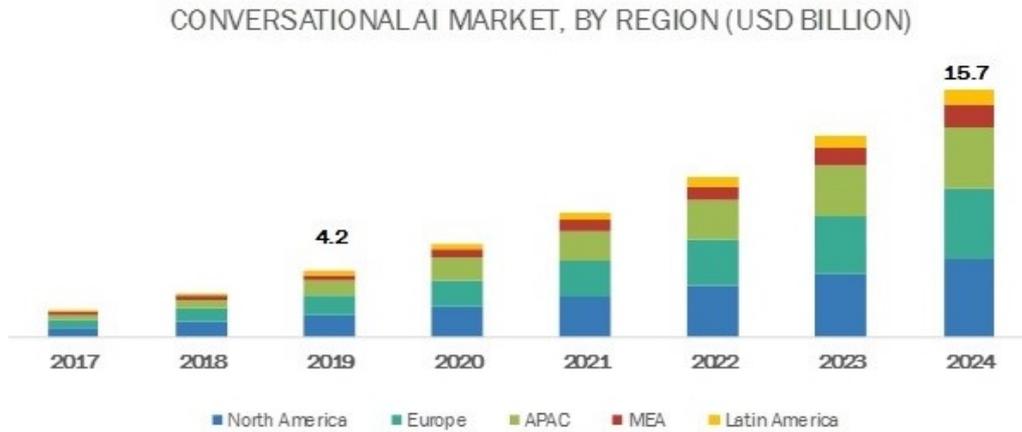


출처: 한국신용정보원, BCC(2020)

당사가 목표로 하는 대화형 인공지능 시장은 연평균 30% 성장하여 2024년까지 약 157억 달러 규모에 이를 것으로 예상됩니다. 글로벌 인공지능 시장은 인간의 학습능력과 추론능력, 지각능력 및 자연언어의 이해능력 등 인공지능 기술 발달로 금융, 의료 방송, 쇼핑 및 법조계 까지 다양한 산업분야에서 활용되며 고성장을 지속할 것으로 보입니다.

[글로벌 대화형 인공지능 시장 전망]

(단위 : 백만달러)

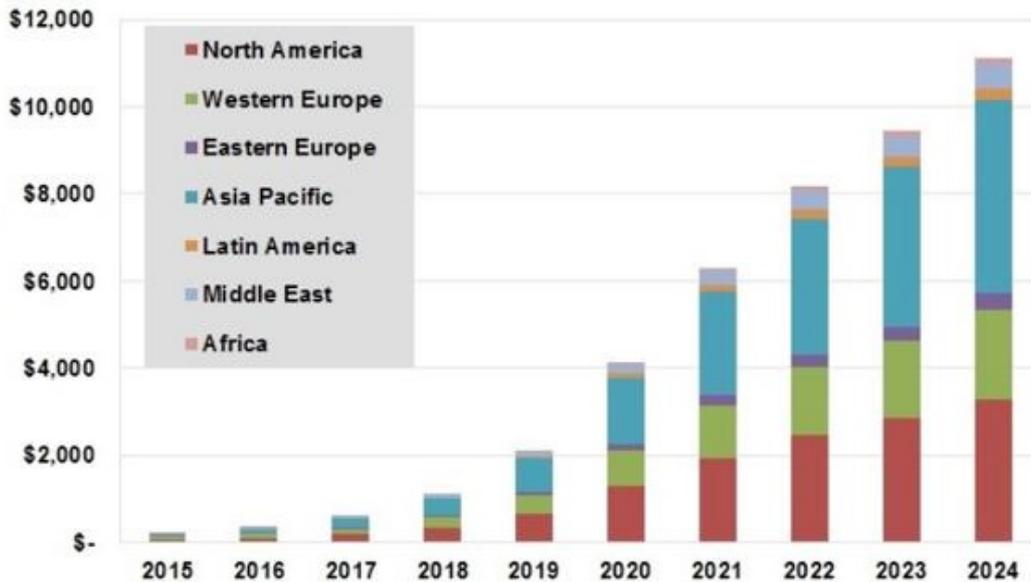


출처: MarketsandMarkets Analysis

해외 리서치 전문기관인 트랙티카(Tractica)에 따르면 2024년에는 우리나라를 포함하여 일본, 중국, 인도 등이 속한 아시아 태평양 지역의 시장 규모가 가장 큰 비중을 차지할 것으로 보입니다.

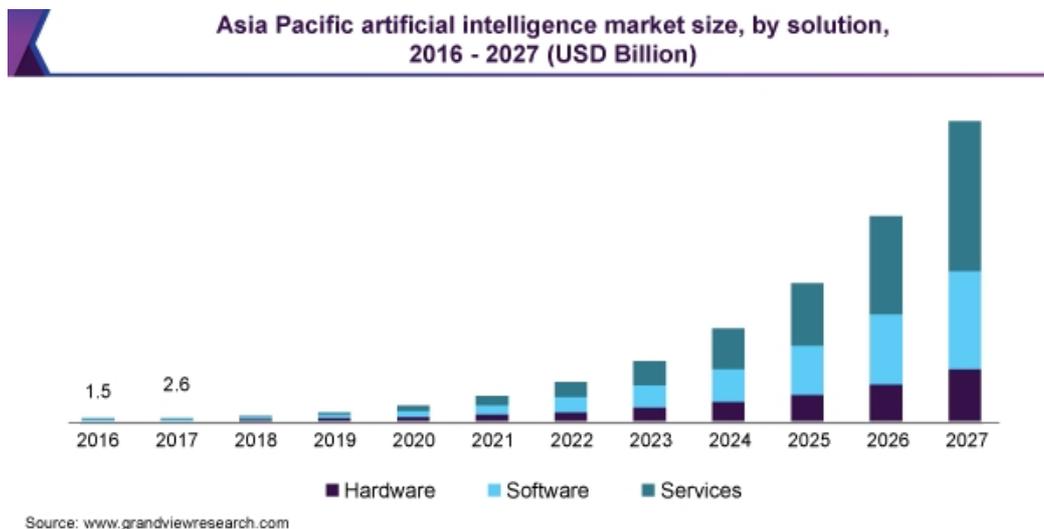
[글로벌 인공지능 시장 지역별 전망]

(단위 : 백만달러)



출처 : Tractica

소프트웨어는 인공지능 시장을 선도하며 2019년 전 세계 매출 점유율 39.0% 이상을 차지했습니다. 이 중 딥러닝은 연평균 성장률 42.5% 이상으로 성장해 2025년까지 1,661억 달러(약 206조원)에 달할 것으로 전 세계 AI시장을 견인할 것으로 예상됩니다. 미국은 41%의 성장 모멘텀을 유지할 것이며, 유럽 내에서 독일은 11억 9천 달러(약 1조4천억원), 그리고 111억 달러(약 13조 8천억원) 이상의 수요는 유럽의 나머지 시장에서 일본의 경우 48억 달러(약 5조 9백억원)의 시장 규모에 이를 것으로 예상하고 있습니다. 세계에서 두 번째로 큰 시장으로 새로운 게임 체인저인 중국은 향후 몇 년 동안 연평균 성장률 50% 이상 성장할 수 있는 잠재력을 보여주고 야심찬 국가 시로드맵으로 오는 2025년에는 655억 달러(약 81조 3천억원) 규모로 성장될 것으로 예상됩니다.



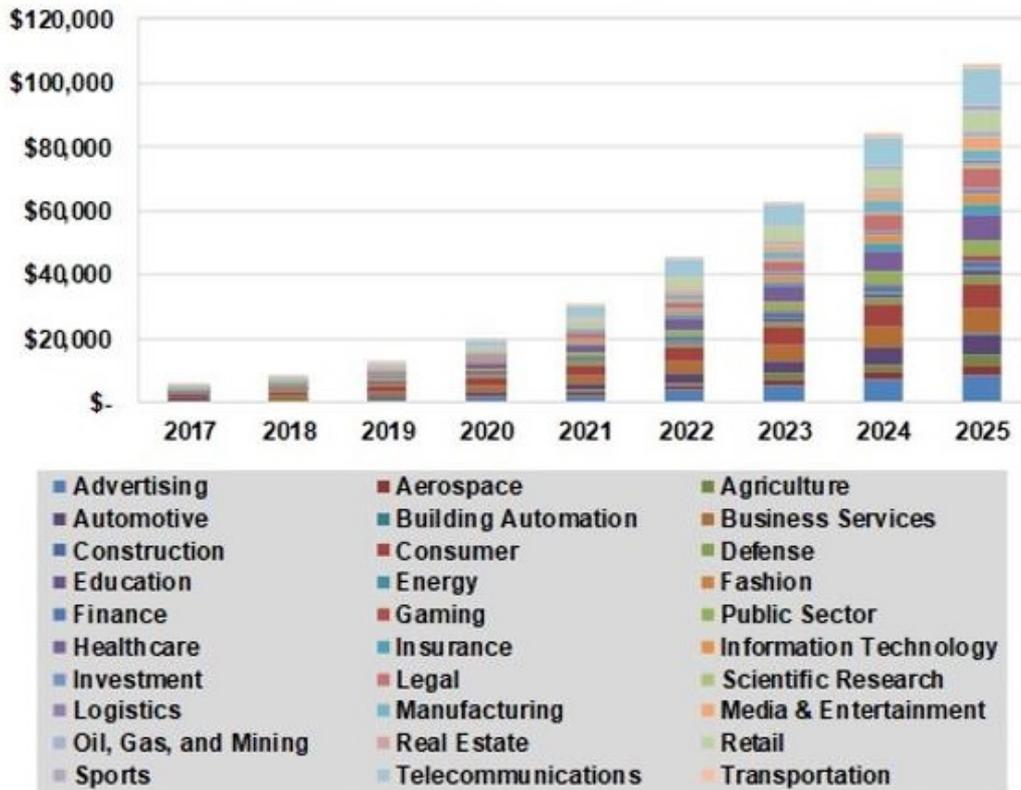
Source: www.grandviewresearch.com

출처: Grand View Research (2020)

각 산업 분야별로 보면 특히 정보통신(Telecommunications), 소비재(Consumer), 광고(Advertising), 기업 용역(Business Services), 의료(Healthcare) 등의 영역에서 AI 기술이 향후에도 많이 활용될 것으로 예측되고 있습니다.

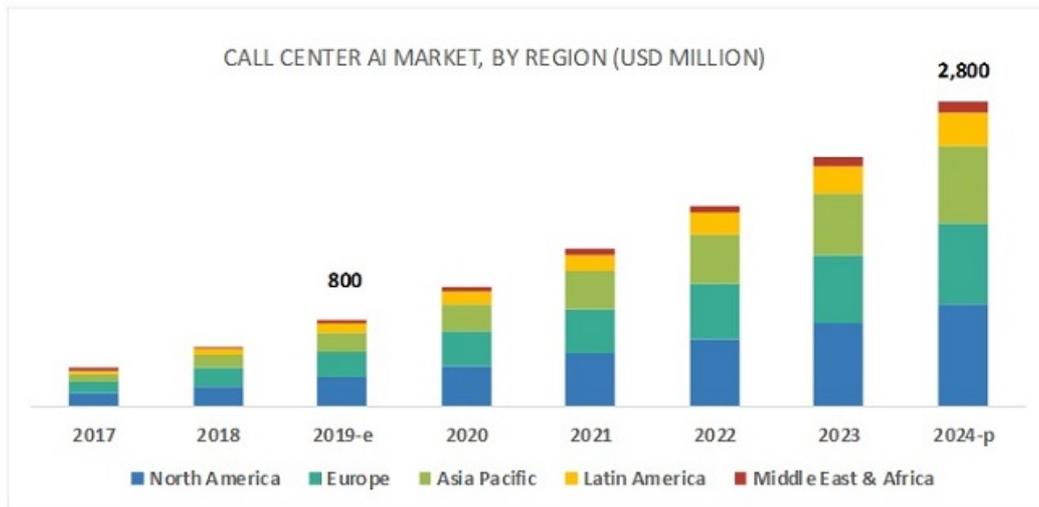
[글로벌 인공지능 소프트웨어 시장 산업별 전망]

(단위 : 백만달러)



출처 : Tractica

솔트룩스가 주력하고 있는 인공지능 고객센터 시장 규모는 연평균 성장률 28.5% 이상으로 2024년까지 2억 7,997만 달러(약 3,170억원)로 예상됩니다. 특히 북미 지역은 기술 발전이 가장 빠른 편으로 고객센터 내에 AI 솔루션을 가장 많이 도입할 것으로 보입니다.



Source: MarketsandMarkets Analysis

출처: MarketsandMarkets Analysis

2) 국내 시장

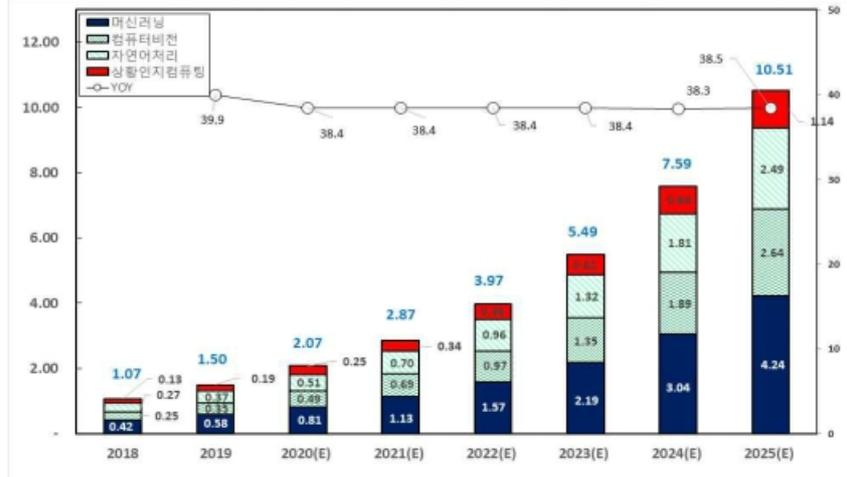
글로벌 시장과 마찬가지로 국내 인공지능 시장 역시 전세계적인 흐름과 동일하게 지속적으로 성장하고 있습니다. 국내 인공지능 시장규모는 2025년까지 연평균 38.4% 성장하여 10조 5천억 원의 시장을 형성할 것으로 전망됩니다.

[국내 인공지능 시장규모]

(단위 : 조 원)

(단위: 조 원)

구분	2018년	2019년	2020년(E)	2021년(E)	2022년(E)	2023년(E)	2024년(E)	2025년(E)	CAGR(%) ('19~'25)
시장규모	1.07	1.50	2.07	2.87	3.97	5.49	7.59	10.51	38.4%
- 머신러닝	0.42	0.58	0.81	1.13	1.57	2.19	3.04	4.24	39.1%
- 컴퓨터비전	0.25	0.35	0.49	0.69	0.97	1.35	1.89	2.64	39.9%
- 자연어처리	0.27	0.37	0.51	0.70	0.96	1.32	1.81	2.49	37.3%
- 상황인지컴퓨팅	0.13	0.20	0.26	0.35	0.47	0.63	0.85	1.14	35.4%
성장률(YoY)	-	39.9%	38.4%	38.4%	38.4%	38.4%	38.3%	38.5%	-



출처 : 한국신용정보원, BCC(2020), MarketsandMarkets(2018)

한국의 AI 시장은 2022년 이상의 20.7억 달러에서 시작하여, 2032년에는 예상치 못한 199.7억 달러에 도달할 것으로 전망되며, 이는 연간 25.44% 이상의 성장률을 의미합니다. 이러한 성장은 정부의 강력한 지원, 첨단 기술 인프라, 높은 인터넷 침투율, 숙련된 인력, 그리고 다양한 산업 분야에서의 AI 적용 확대 덕분에 가능할 것으로 보입니다.

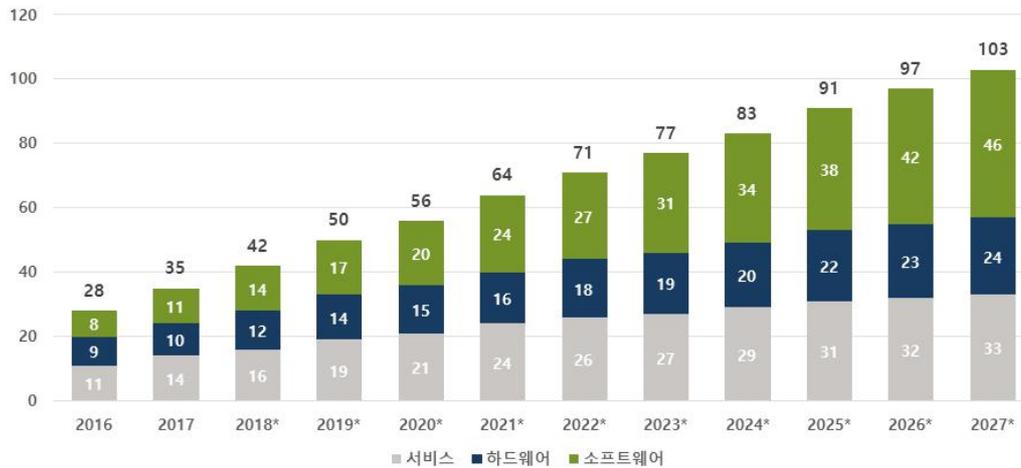
2032년까지 한국의 AI 시장 규모는 약 199.7억 달러에 이를 것으로 전망되며, 이는 의료, 금융, 제조, 운송 등 다양한 산업 분야에서 AI의 더욱 광범위한 적용을 의미합니다. 의료 분야에서는 진단 및 약물 발견을 돕고, 제조 분야에서는 생산 공정의 최적화를 추진합니다. 자율주행차, AI 기반 챗봇, 가상 비서 등의 개발을 통해 고객 경험을 높이는 추세는 앞으로도 계속될 것입니다. 또한, AI 산업의 성장은 글로벌 AI 반도체 시장의 성장을 견인할 것이며, 한국은 AI 기술의 중심지로서 더욱 공고한 위치를 확립할 것으로 기대됩니다.

(2) 빅데이터 시장

1) 글로벌 시장

글로벌 빅데이터 시장규모는 2027년까지 연평균 9.5%의 성장세를 유지하며 1,030억 달러로 시장규모가 확대될 것으로 예측합니다. 또한 빅데이터 시장에서 유망한 분야는 소프트웨어 시장으로 2027년 460억까지 연평균 13.3%의 성장률을 보이며 성장할 것으로 예상됩니다. 빅데이터를 이용한 비즈니스가 활성화될수록 하드웨어보다 소프트웨어 및 서비스 분야의 성장세가 높게 나타날 것입니다

[글로벌 빅데이터 시장 전망]



출처 : Statistica

2) 국내 시장

국내 빅데이터 시장규모는 2023년 2조 5,692억원까지 연평균 11.2%의 성장률을 보이며 성장할 것으로 예상됩니다. 국내 빅데이터 시장은 점차 서비스 및 소프트웨어 시장이 확대되는 양상을 보이고 있으며 2023년까지 연평균 12.5%로 성장할 것으로 예상됩니다. 이는 빅데이터 관련 투자가 과거 하드웨어 중심으로 이루어졌던 것에서 빅데이터를 활용한 서비스 및 이를 가동하기 위한 소프트웨어에 대한 투자로 변화됨을 알 수 있습니다.

최근 몇 년간 데이터의 중요성이 점점 커지고 있으며, 한국에서는 빅데이터 및 분석 시장이 연평균 10.6% 성장하여 2027년까지 4조 원에 육박할 것으로 전망됩니다. 동시에, 인공지능 기술은 2030년까지 연평균 36.8%의 놀라운 성장률을 보일 것으로 예측되고 있습니다.

한국의 빅데이터 및 분석 시장은 최근 몇 년간 빠르게 성장을 이루고 있으며, 이러한 추세는 앞으로도 계속될 것으로 예상됩니다. 전문 분석 기관 IDC의 예측에 따르면, 2027년까지 연평균 성장률 10.6%에 달하는 3조 9771억 원의 시장 규모를 형성할 전망입니다. 이는 고객 데이터 분석 및 다양한 산업 분야에서의 데이터 기반 의사 결정의 중요성 증대에 따른 것입니다. 기업들은 데이터를 활용하여 비즈니스 인사이트를 도출하고, 경쟁 우위를 확보하기 위한 노력을 강화하고 있습니다.

성장 동력

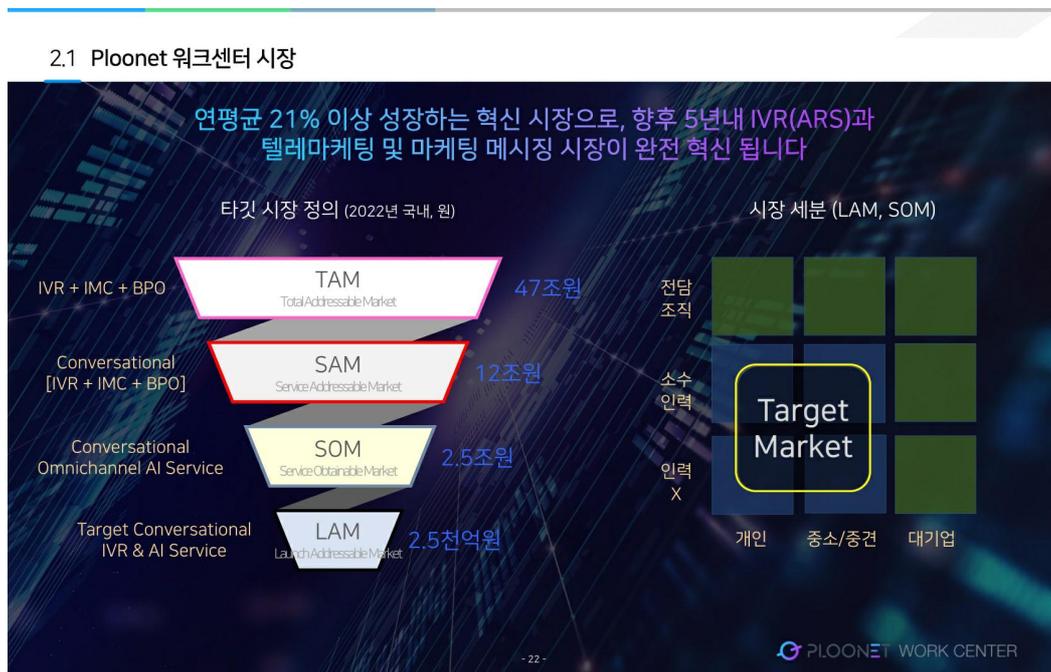
한국 빅데이터 및 분석 시장의 성장 동력은 주로 기업들의 데이터 활용 수요 증가, 데이터 아키텍처 솔루션의 발전, 소프트웨어 및 서비스 시장의 견고한 성장에서 비롯됩니다. 최근 데이터를 기반으로 한 의사결정이 기업 경쟁력의 핵심 요소로 자리잡으며, 다양한 산업 분야에서 데이터 분석 도구와 솔루션의 도입이 확대되고 있습니다. 또한, 고도화된 데이터 아키텍처와 분석 도구 기술의 발달은 복잡한 데이터를 효율적으로 처리하고 인사이트를 추출할 수 있는 능력을 제공하며, 이는 시장의 지속적인 성장을 지원합니다.

산업별 수요

고객 경험 개선을 위한 데이터 활용 수요는 빅데이터 및 분석도구 채택을 가속화하는 주요 요인 중 하나입니다. 특히 이커머스, 물류, 공공, 제조, 엔터테인먼트, 금융 등 거의 모든 산업 분야에서 고객 데이터 분석을 통한 맞춤형 서비스 제공의 중요성이 커지고 있습니다. 이러한 수요는 데이터 아키텍처 솔루션, 고객 데이터 플랫폼(CDP)을 비롯한 관련 소프트웨어 및 서비스 시장의 성장을 뒷받침하고 있으며, 기업들은 이를 통해 고객에 대한 깊은 이해와 더 나은 고객 경험을 제공하기 위해 노력하고 있습니다.

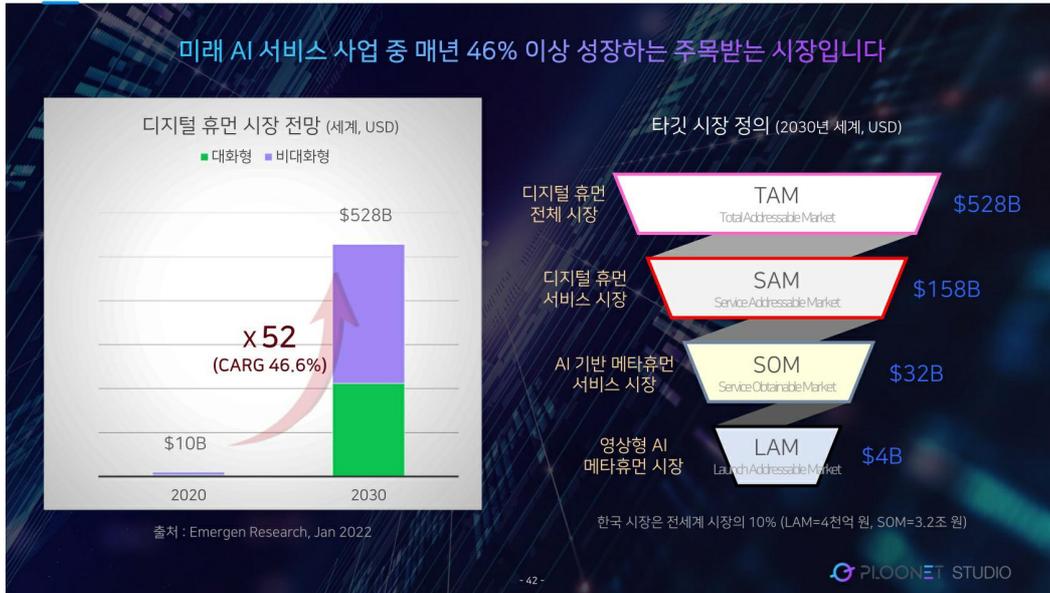
(3) 플루닛 서비스 시장 규모

1) 플루닛 워크센터



2) 플루닛 스튜디오

2.2 Ploonet Studio 시장

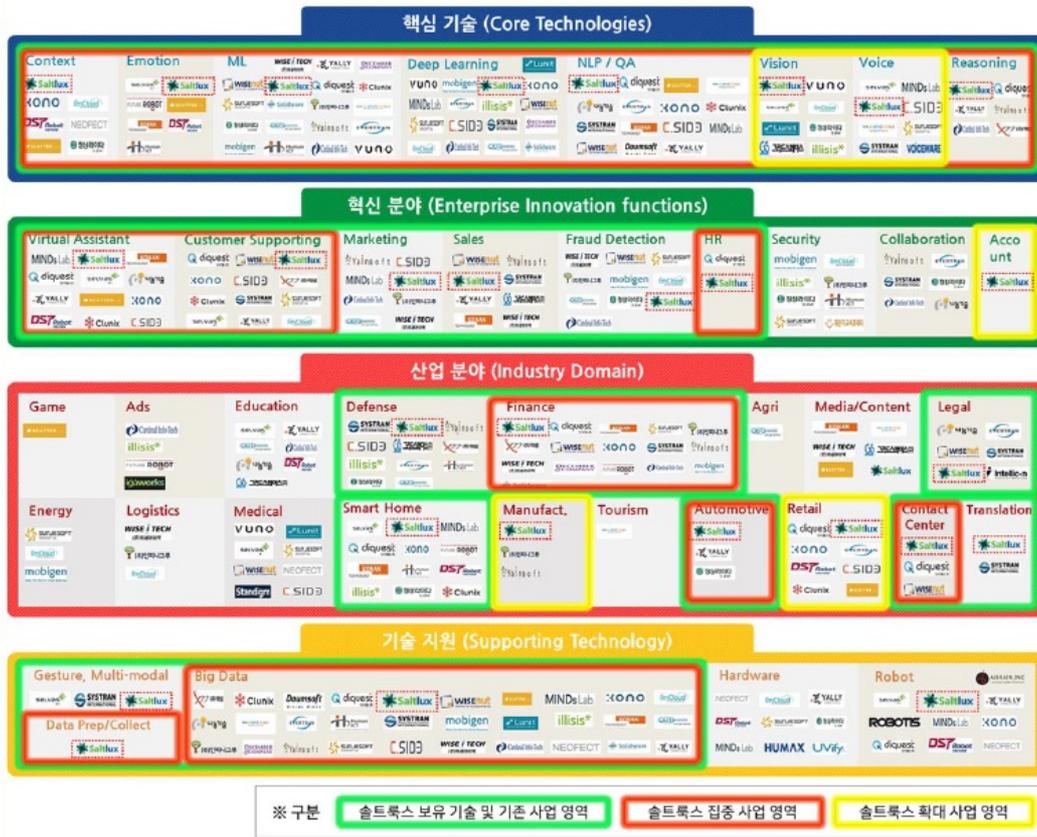


라. 경쟁 현황

(1) 시장경쟁 상황

당사가 영위하는 인공지능 및 빅데이터 산업은 글로벌 기업(구글, 아마존, 마이크로소프트 등), 막대한 자금력과 고객기반을 확보한 인터넷 플랫폼사(네이버, 카카오 등)와 통신 대기업(SKT, KT, LG U+), 인공지능 전문 기업 등이 혼재되어 경쟁하는 시장입니다. 당사와 같은 기술 기반의 사업자는 잠재력 있는 세분된 특화 시장에서 독점력을 가지고 진입장벽을 구축할 수 있는 독보적인 위상을 보유 및 강화하기 위해 노력하고 있습니다.

[국내시장 - 당사 인공지능&빅데이터 사업 현황]



(2) 경쟁업체 현황

당사와 같은 기술 기반의 주요 경쟁업체는 다음과 같습니다.

[국내 주요 경쟁업체 현황]

기업명	내용
바이브컴퍼니 (구.다음소프트)	<ul style="list-style-type: none"> - 주로 비정형 빅데이터/소셜 분석, 초기적인 인공지능 솔루션을 통해 사업을 전개하는 기업 - 소셜 네트워크상의 소비, 사회 트렌드 분석으로 인지도를 쌓았으며, 당사와는 텍스트마이닝, 텍스트 어널리시스 등에서 다년간 수주경쟁을 벌이고 있음
국내 대기업 AI Labs/ SI사의 AI 사업부문	<ul style="list-style-type: none"> - 현대자동차, SK C&C 등이 자체 사업 효율 개선, 서비스 모델 개발등을 위해 본 시장 영역에 진입하여 있음 - 삼성 SDS, LG CNS 등이 기존의 시스템 통합사업에 부가적으로 AI와 빅데이터 솔루션 사업을 초기적으로 전개하고 있음 - 당사는 원천기술에 기반한 솔루션이 요구되는 영역에 있어 본 기업들과 고객 관계 혹은 파트너 관계를 함께 구축하고 있음

주) 당사가 자체적으로 파악하고 있는 경쟁업체 현황입니다.

[해외 주요 경쟁업체 현황]

구분	뉴앙스 커뮤니케이션즈	스플링크 (Splunk)
----	-------------	---------------

	(NUANCE Communications)	
핵심 사업	대화형 인공지능	증강분석 빅데이터
서비스	음성인식, 자연어, 대화모델, QA 기술을 산업 도메인에 최적화하여, 주로 상담 솔루션을 공급함	정형 데이터는 물론 자연어 등 비정형 데이터를 기계학습 기반으로 분석, 지능화해 산업 도메인별로 공급함
기술 적용 영역	금융, 유통, 헬스케어 컨택센터 자동화; 기업내 직원 생산성 개선을 위한 업무효율화	금융, 국방, 제조부문 대용량 실시간 분석

뉴앙스 커뮤니케이션즈는 대화형 인공지능 기술을 산업 애플리케이션 별로 최적화하여 제공하는 소프트웨어 회사입니다. 당사가 영위하고 있는 사업중 인공지능 컨택센터 사업 혹은 대화형 인공지능 사업에 걸쳐 주로 영미권 시장에서 도메인별 특화된레퍼런스를 구축, 확장하고 있으며 일부 솔루션을 클라우드 서비스화하고 있습니다.

향후 당사가 해외로 확장시 영미권 시장에서의 경쟁이 있을 수 있으나, 당사는 단기적으로 해외 영미권 확장시 현대자동차그룹, 삼성전자 등 한국어를 반드시 포함한 대화형 인공지능 솔루션이 필요한 대형 사업에 집중할 계획이며, 일본, 동남아 등의 제 3의 해외시장에서는 현지언어 기반의 최적화 경쟁을 통해 사업을 전개할 가능성이 커 원천 기술력기반의 경쟁이 전개될 것으로 예상됩니다.

스플링크는 증강분석 빅데이터 부문의 해외 경쟁사입니다. 정형과 비정형 데이터의 대규모 실시간 분석부분에서 국내에도 일부 솔루션을 전개하고 있습니다. 그러나,외산솔루션의 특징인 사용량/사용규모 증대시 (Scale out) 급격한 비용상승 및 사업환경에의 최적화 제한 이슈등으로 인해 솔트룩스 또한 애플리케이션 별로 특화된 경쟁력을 보유하고 사업 경쟁중에 있습니다.

(3) 경쟁구도 변경 가능성

인공지능과 빅데이터 소프트웨어업은 점차적으로 도메인 특화형으로 진화하고 있습니다. 구글, 아마존등이 원천기술에 기반해 실질적으로 비수익성(클라우드 인프라스트럭처의 부가 서비스 형태) 사업을 글로벌 민간기업과 각 지역 공공부문에 전개하는데 반해, 상기의 국내외 소프트웨어 전문업체들은 3~4개 부문의 핵심적 도메인에서 사업을 고도화하고 있습니다. 향후에도 인프라스트럭처 기반의 글로벌 대형 사업자를 제외한 전문 소프트웨어 회사들의 핵심 도메인에 걸친 사업 전개방향은 지속될 것으로 예상됩니다.

또한, 인공지능을 위시한 기술 진보에 따라 기능성의 지속적 보강(예, AR/VR, RPA, IoT 등과의 융합 기반 이노베이션 포함) 및 도메인 최적화를 위한 커스터마이징부문의 경쟁력 확보, 이를 확장성있게 시장에 공급할 수 있는 제품의 플랫폼화 등을 중심으로 기업들간 경쟁이 확대될 것으로 예상됩니다.

마. ESG 경영 보고

솔트룩스는 '세상 모든 사람이 자유롭게 지식소통 하는 세상을 만들겠다.'는 사명을 갖고 2000년에 창업이 되었으며, 인공지능 및 빅데이터 산업에서 한 우물만 파온 기업입니다. 솔트룩스 모든 임직원은 인공지능 대표기업으로서 사회적 책임을 준수하고 '올곧게 일하고, 혁신을 통해 공헌하며, 동료의 행복과 성장을 추구'하는 핵심 가치를 갖고 일하고 있습니다. 솔

트룩스 임직원은 우리의 기업 사명과 핵심 가치가 고객의 성공을 넘어 사회와 인류의 지속가능한 삶을 실천하는 것이라 믿습니다. 앞으로도 환경, 사회참여, 투명한 경영으로 지속가능한 성장을 위해 더욱 노력하겠습니다.

환경경영(Environmental Responsibility)

솔트룩스는 최근 3~4년 전부터 인공지능 성능 개선과 학습을 위한 컴퓨팅 파워, 전기 에너지 절감에 큰 노력을 기울여 왔습니다. 기존 머신러닝, 딥러닝과 동일한 성능을 내면서도 4~5배 정도의 에너지를 절감하기 위해 기술 개발 중이며, 산학연과 긴밀하게 협력하고 있습니다. 첫 번째, 솔트룩스가 직접 투자한 생태계에서는 'Mask R-CNN 딥러닝 모델 가속화 프로젝트'를 진행했습니다. Mask R-CNN은 Object detection, Instance Segmentation 분야의 대표적인 딥러닝 모델로 Keypoint Detection, Pose Estimation 등 다수 프로젝트에서 활용되고 있지만, 높은 GPU 메모리 할당과 느린 FPS(Frame Per Second)로 인해 실시간으로 사용하기는 어렵다는 단점이 있습니다. 솔트룩스는 FPS의 속도 향상과 GPU 메모리 사용량을 줄이는 목표로 소이넷과의 모델 가속화 프로젝트를 진행하였으며, 프로젝트 결과 알고리즘 변경으로 인해 속도는 4.4배 향상되었고, GPU 메모리 사용량은 3.3배 낮아진 것을 확인했습니다. 결과적으로 소이넷의 추론엔진 성능을 3배 이상 개선함으로써 에너지 소비량을 1/3 이하로 절감할 수 있었습니다.

두 번째, 오픈이노베이션을 통해 대학들과 함께 딥러닝 뉴럴 네트워크 학습 및 추론을 위한 심층신경망 가속화 및 최적화 기술 연구를 진행했습니다. 연구개발 내용은 ▲BERT 등 대규모 언어모델의 기반이 되는 Transformer 뉴럴 네트워크에 대해 커널 퓨전(Kernel Fusion)을 적용한 성능 최적화 기술 ▲NVIDIA Tensor Core를 활용한 Transformer 뉴럴 네트워크의 16-bit floating point (half precision) 연산 최적화 기술 ▲Multi-GPU를 활용한 Transformer 뉴럴 네트워크 모델에 대한 학습 최적화 기술 ▲Multi-GPU 및 Multi-node 클러스터 환경을 지원하는 대규모 pre-trained 모델의 학습 최적화 기술 상용화입니다. 주요 성과는 Kernel Fusion과 FP16 연산을 적용한 결과 Google BERT 모델 대비 2배 이상 추론 속도가 향상되었으며, 정확도는 유지되는 것을 확인했습니다. 또한, 컴퓨팅 파워는 1/4 수준으로 절감되어 전기 및 탄소 배출을 줄이는 효과가 있습니다.

[1]포브스에 따르면 실제로 딥러닝을 통해 AI 모델을 하나 만드는 데 필요한 전력은 3.4개월 동안 두 배씩 증가해왔으며, 이는 2012년부터 2018년까지 AI 모델개발을 위해 쓰인 전력 소비량이 약 30만 배 증가했다는 것을 의미합니다. [2]엠마 스트루벨(Emma Strubell)이 이끄는 연구진은 단일 딥러닝 모델을 훈련하면 최대 284.019kg(62만 6155파운드)의 이산화탄소 배출량이 발생할 수 있다고 추정했는데, 이는 자동차 5대가 평생 배출하는 이산화탄소와 거의 동일한 수준이라고 합니다. 솔트룩스는 핵심 기술 연구개발을 통해 에너지 소비량을 최대 12배 이상 절감했으며, 이산화탄소 배출량은 전체 총 1/10 이하로 줄이는 성과를 달성했습니다.

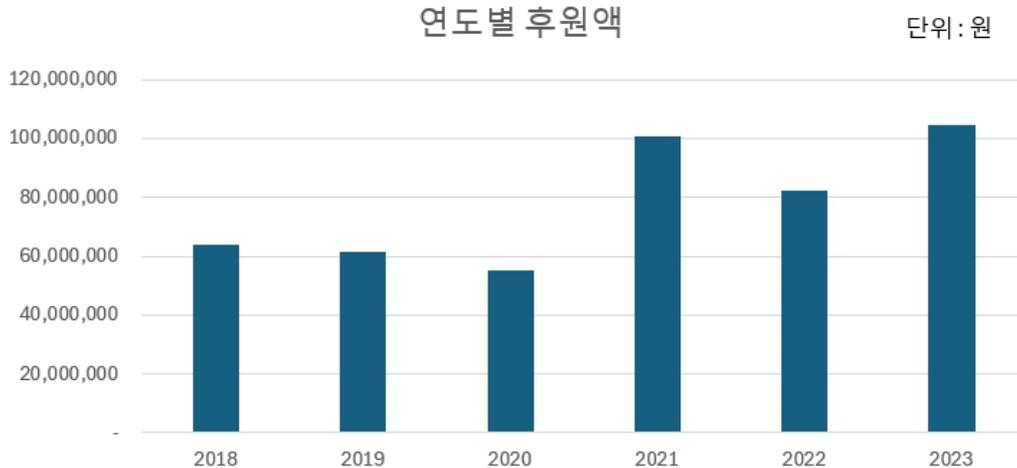
세 번째, 디지털 뉴딜 AI 학습용 데이터 구축 사업 '해안 오염물질 데이터'는 영상 정보 기반의 해양쓰레기 모니터링 기술 개발과 해양쓰레기 수거 및 관리 기반 강화를 위한 인공지능 응용 모델 개발을 목표로 합니다. 구체적인 사업 목표는 ▲해안 오염물질 인공지능 학습용 데이터 구축(40만장 이상) ▲인공지능 학습용 데이터를 활용한 응용 모델 개발 ▲클라우드 소싱을 통한 청년, 사회적 약자 등의 일자리 창출입니다. 본 사업에 적용되는 인공지능 모델의 기술은 크게 2가지입니다. 해안, 부유, 침적쓰레기 탐지를 위해 YOLOv5, EfficientDet 등 Object Detection 분야의 최신 기술을 활용하며, 이 모델은 모두 객관적인 정량적 성능지표에 대한 성능 공개를 통해 대외적으로 검증되었습니다. 재해쓰레기 탐지는 의미론적 분할 모

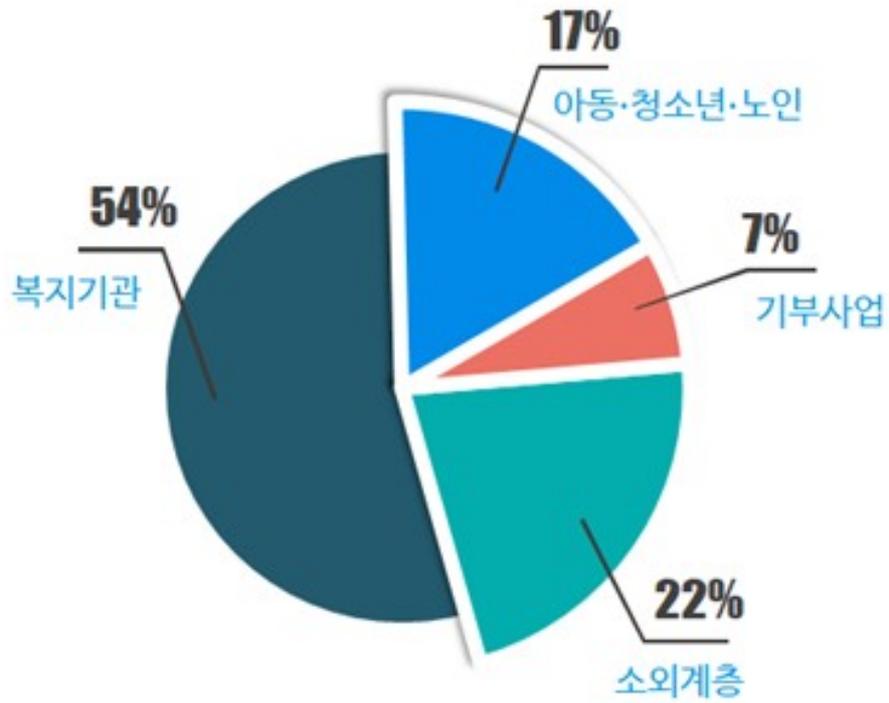
델이 적용되며 U-Net, DeepLabv3+ 등으로 개발 예정입니다. 이를 통해 기대되는 사업 효과는 데이터 기반 전주기 해양쓰레기 관리 효율성 제고 및 다양한 서비스가 가능하며, 해양쓰레기의 발생량 및 현존량 추정에 대한 과학적 정확성을 높임으로써 처리/저감 대책 마련에 기여할 수 있습니다. 마지막으로 해양쓰레기 모니터링 공간의 확대 및 시간/비용/인력의 절감 효과가 있습니다.

향후 솔트룩스는 메타휴먼을 다양한 사업 분야로 상용화하고, 메타버스 내 적용을 통해서 실제로 가상세계에서의 활동을 강화할 것입니다. 그 외에도 디지털 트윈, 자동화된 AI 기반 서비스, 에너지 소비뿐만 아니라 기후변화 대책을 위한 AI 기반 시뮬레이션 등 다양한 부분에 당사가 보유한 인공지능 및 빅데이터 분석 기술을 활용해 IT/SW 분야의 환경경영을 적극적으로 이행하고 강화할 예정입니다.

사회책임경영(Social Responsibility)

솔트룩스는 16년 전부터 기업의 사회적 책임을 다하고 소외계층을 위한 지원을 시작했습니다. '1% 나눔운동' 사회공헌 활동은 직원 급여의 0.5%에 회사 지원 0.5%를 합한 1%를 기금으로 조성하는 것이며, 현재까지 5억원 이상의 기금이 누적, 활용 되었습니다. 아동·청소년·가장·노인, 미혼모 등 소외계층의 자활을 위해 봉사해 왔으며, 서울시와 함께 아이들의 방과 후 및 방학 동안의 학습과 성장을 위해 작은 도서관 '해다미'를 지어 지역아동센터에 기부해 왔습니다. 현재 해다미 도서관은 10호관 이상 설립되어 대한민국 미래 인재들을 위한 교육과 삶 자리 역할을 하고 있습니다.





솔트룩스는 인공지능 윤리 및 개인정보보호 관련된 사회적 책임, 신기술 도입이 초래할 수 있는 기술적, 사회적 위험으로부터 안전한 인공지능 서비스 환경을 조성하고 지능정보사회의 모든 구성원들이 고려할 공동의 기본 원칙을 준수합니다. [1]방송통신위원회와 정보통신정책연구원은 2019년 11월 11일 '이용자 중심의 지능정보사회를 실현하기 위한 원칙'을 발표했으며, 당사는 원칙 마련을 위한 적극적인 참여와 지원을 하였습니다. 해당 내용은 다음과 같습니다.

1) 사람 중심의 서비스 제공 원칙

- 지능정보서비스의 제공과 이용은 사람을 중심으로 그 기본적 자유와 권리를 보장하고 인간의 존엄성을 보호할 수 있는 방향으로 이루어져야 합니다.
- 지능정보사회의 구성원들은 각자의 자율성을 최대한 보장받으면서, 안전하고, 투명하며, 모든 사람이 고루 혜택을 누릴 수 있는 서비스가 이루어지는 환경을 조성하도록 노력합니다.

2) 투명성과 설명가능성 원칙

- 지능정보서비스에 포함된 서비스 체계와 작동방식이 이용자에게 중대한 영향을 끼칠 경우, 기업의 정당한 이익을 침해하지 않는 범위에서 이용자가 이해할 수 있도록 관련 정보를 작성합니다.
- 지능정보서비스가 인간의 신체, 자유, 재산 및 기타 기본권에 피해를 유발하였을 때, 기술적으로 가능한 범위에서 이용자에게 예측, 추천 및 결정의 기초로 사용한 시스템상의 주요 요인을 설명할 수 있어야 합니다.

3) 책임성 원칙

- 지능정보사회의 구성원들은 지능정보서비스의 올바른 기능과 사람 중심 가치의 보장을 위한 공동의 책임을 인식하고, 관련한 법령과 계약을 준수합니다.
- 서비스의 제공과 이용으로 인해 발생한 타인의 권익 침해에 대한 법적/사회적/윤리적 책임을 다할 수 있도록, 지능정보사회 구성원들은 지속적인 의견 교환에 참여합니다.

4) 안전성 원칙

- 안전하고 신뢰 가능한 지능정보서비스의 개발과 이용을 위해 지능정보사회 참여자 모두가 노력합니다.
- 지능정보서비스가 초래할 수 있는 피해에 대한 복구 방안을 사전에 확보하기 위한 노력으로서, 제공자와 이용자는 상호 협의 하에 그에 대한 자율적인 대비 체계를 수립하고 운영합니다.

5) 차별 금지 원칙

- 지능정보사회의 구성원들은 지능정보서비스가 사회적/경제적 불공평이나 격차를 초래할 수 있다는 점을 인식하고, 기술 사용에 있어 사회적 다양성을 고려합니다.
- 알고리즘 설계, 데이터의 수집과 입력 및 알고리즘 실행 등 개발과 사용의 모든 단계에서 차별적 요소를 최소화할 수 있도록 노력합니다.

6) 참여 원칙

- 지능정보사회의 구성원들은 공적인 이용자 정책 과정에 차별 없이 참여할 수 있습니다.
- 공적 주체는 지능정보서비스의 이용과 관련하여 제공자와 이용자가 실질적으로 의견을 제시할 수 있는 정기적인 통로를 조성하여야 합니다.

7) 프라이버시와 데이터 거버넌스

- 지능정보사회 구성원들은 서비스의 개발, 공급 및 이용의 전 과정에서 개인정보 및 프라이버시를 보호하며, 특히 지능정보서비스의 제공과 이용 과정에서 데이터 사용이 프라이버시에 미치는 부정적인 영향을 최소화하도록 노력합니다.
- 지능정보사회 구성원들은 데이터의 활용을 통한 기술적 이익의 향유와 프라이버시 보호 사이의 균형을 위해, 지속적인 의견 교환에 참여합니다.

솔트룩스는 인공지능 학습 데이터의 개인정보보호를 위해 사내 임원을 전담 배치했으며, 머신러닝·딥러닝 학습 데이터의 민감한 정보에 대한 액세스 제한, 암호화, 마스킹 등 업무 절차를 철저히 이행하고 있습니다. 그뿐만 아니라 올해 초 논란이 된 '이루다' 사태와 같이 대규모 데이터 학습 시 편향된 데이터 여부 검증과 학습 데이터의 저작권 및 라이선스가 필요하면 직접 구매하거나 예산을 들여 데이터를 구축하는 등의 노력을 통해 사회적책임경영을 다하고자 합니다.

기업지배구조(Governance)

당사는 주주가치 제고 및 권익 보호를 위해 지배구조의 투명성, 안정성, 건전성을 확보하고 이를 바탕으로 지속 가능한 성장을 확보할 뿐만 아니라, 글로벌 기업으로 도약하기 위해 효율적이고 능동적인 지배구조를 갖추기 위하여 노력하고 있습니다. 현재 당사 이사회는 이사회 총원 4명 중, 사외이사를 1명 (전체 대비 25%)으로 하여 사외이사가 1/4이 이상이 되도록 구성, 운영 중입니다. 향후 지속해서 사외이사를 확충하여 이사회 내 사외이사 비율을 과반수로 구성하고, 전문성과 다양성을 갖춘 외부인사를 이사회에 참여 시켜 효율성을 제고하겠습니다. 또한, 독립성이 검증된 다수의 사외이사를 통해 경영진에 대한 견제 기능을 강화할 예정입니다. 이를 위해, 이사회 내 각종 위원회 설치 및 위원회 중심의 전문적이고 독립적인 운영을 통해 이사회 독립성을 보다 강화할 계획입니다.

1) 주주 친화 정책

당사는 정기주주총회의 경우 매 사업연도 종료 후 3개월 이내에 개최하고, 임시주주총회는 필요에 따라 개최하며, 2020년 7월 상장 이후 현재까지 당사는 3회의 정기주주총회를 개최하였습니다. 당사는 상법 363조, 상법 542조의 4 및 당사 정관 제21조에 따라 주총 일시, 장소 및 의안 등 주주총회 관련 전반에 관한 사항을 전자공시시스템(DART)에 공고하고, 의결권 있는 발행 주식총수의 1% 초과 주요 주주에게 주주총회 소집 통지서를 발송하였습니다. 주주의 의결권 행사를 보장하기 위해 전자투표를 도입하여 실시 중이며, 향후에도 주주의 의결권행사가 더욱 쉽게 이루어질 수 있도록 다양한 제도와 방안을 강구하고자 합니다. 당사는 국내 및 해외 기관투자자 등을 대상으로 IR 활동을 수시로 진행하고 있으며, 회사 홈페이지 내 IR페이지를 통해 실시간으로 회사에 대한 정보를 공정하게 게시하고 있습니다.

매 분기 실적에 대해서도 홈페이지 내 IR페이지 그리고 전자공시시스템에 제출된 공시를 통해서도 확인할 수 있습니다. 또한 정보제공의 공정성을 확보하기 위하여 실적발표 시즌의 일정기간에는 IR 활동을 중단하고 영업 잠정실적에 대해 적시에 공정공시를 진행하는 등 공정한 기업정보 제공을 위해 노력하고 있습니다.

당사는 정관 근거에 따라 금전과 주식으로 이익의 배당을 할 수 있으며 이에 관련한 정책을 마련하고 있습니다. 당사는 향후 주주가치 제고와 주주환원 확대를 위해 투자, Cash Flow, 재무구조를 비롯한 사업환경 변화, 향후 투자계획이 포함된 경영 전략 등을 검토하여 장기적 관점에서 성장과 주주가치 제고를 위해 관련 정책을 적용할 계획입니다.

2) 내부거래 및 자기거래 통제 관련

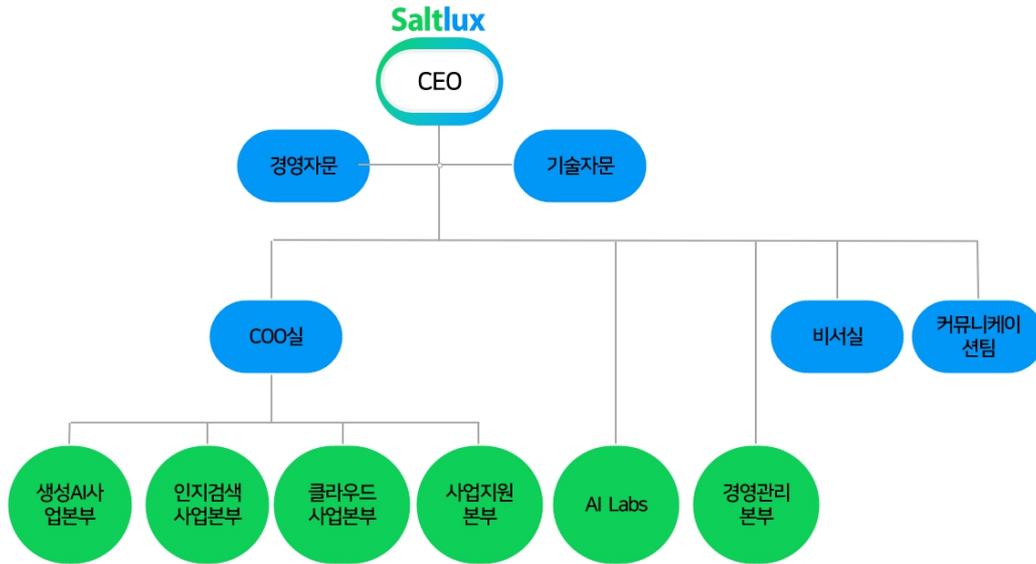
당사는 경영진 또는 지배주주가 사적인 이익을 추구할 목적으로 내부거래 및 자기거래를 행하지 않도록, 이사회 규정 제12조 4에 '이사와 회사간 거래의 승인' 을 이사회 의결사항으로 정하고 있으며, 이사회 의결에 관하여 특별한 이해관계가 있는 이사는 의결권을 행사하지 못하도록 하여 내부거래 및 자기거래에 대한 통제를 강화하고 있습니다.

3) 내부회계관리를 위한 정책 및 운영현황

당사는 주식회사 등의 외부감사 및 회계 등에 관한 규정 및 내부회계관리제도 모범기준에 근거하여 `14년 내부회계관리 규정을 제정, 내부회계 관리 제도를 운영하고 있습니다. 내부회계관리 규정에는 재무제표의 작성 및 공시에 대한 합리적 확신을 제공하기 위해 매 사업연도마다 운영 실태를 이사회 및 감사에게 보고하고 있습니다.

당사는 내부회계관리제도를 운영하는 전담조직을 두고 전사 수준, 프로세스 수준, 일반 전산 수준의 통제를 설계하여 경영환경 및 업무 변화에 따라 통제를 개선·보완하고 매년 평가를 통해 내부회계관리 제도의 효과성을 점검하고 있습니다. 대표이사는 매년 내부회계관리제도 운영 실태를 주주총회 및 이사회·감사위원회에 보고하며, 감사위원회는 내부회계관리제도 운영실태를 평가하고 이사회에 보고하여 경영활동에 대한 모니터링을 실시하고 있습니다.

바. 조직도



사.지적재산권 현황

[특허권]

번호	구분	내용	현재 권리자	출원일	등록일	적용제품	주무관청
1	특허권	지식기반 홈네트워크 서비스를 위한 서비스 관리 장치	(주)솔트룩스	05.07.14	11.08.04	Big Data Suite	특허청
2	특허권	유비쿼터스 환경 기반의 상황정보 관리 장치 및 그 방법	(주)솔트룩스	05.07.15	12.09.20	Big Data Suite	특허청
3	특허권	비구조 웹문서 및 데이터베이스의 다양한 정보를 웹서비스로 제공하기 위한 웹서비스 제공 시스템 및 그 방법	(주)솔트룩스	06.05.29	07.09.10	Big Data Suite	특허청
4	특허권	비구조 웹문서로부터 온톨로지 인스턴스를 자동으로 추출하기 위한 시스템 및 그 방법	(주)솔트룩스	06.05.29	07.06.08	Big Data Suite Graph DB Suite	특허청
5	특허권	동적 컨텍스트 처리 장치	(주)솔트룩스	07.06.28	10.02.10	Big Data Suite	특허청
6	특허권	사용자 맞춤형 정보 제공 시스템 및 그 방법	(주)솔트룩스	08.02.22	10.07.29	Big Data Suite	특허청
7	특허권	정보 검색 방법 및 이를 수행할 수 있는 프로그램이 수록된 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록 매체	(주)솔트룩스	08.12.31	11.08.19	Big Data Suite	특허청
8	특허권	정보 검색 방법 및 이를 수행할 수 있는 프로그램이 수록된 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록 매체	(주)솔트룩스	08.12.31	11.08.09	Big Data Suite	특허청
9	특허권	온톨로지를 이용한 의미 확장 색인 장치 및 의미 확장 색인방법, 검색 시스템 및 검색 방법	(주)솔트룩스	09.02.06	11.09.28	Big Data Suite	특허청
10	특허권	통신 기록에 기반한 사회 관계 분석 방법 및 시스템	(주)솔트룩스	09.02.27	11.04.21	Big Data Suite Graph DB Suite	특허청
11	특허권	시맨틱 메타데이터를 활용한 데이터 구조화 방법 및 시스템	(주)솔트룩스	09.02.27	11.08.09	Big Data Suite Graph DB Suite	특허청
12	특허권	정보 추천 시스템 및 방법	(주)솔트룩스	09.03.13	11.08.09	Big Data Suite	특허청

13	특허권	시설물 관리를 위한 온톨로지 기반 상황인식시스템 및 그 방법	㈜솔트룩스	09.04.28	12.02.16	Big Data Suite	특허청
14	특허권	사용자 선호 지식 베이스 기반의 콘텐츠 추천 방법 및 시스템	㈜솔트룩스	09.05.14	12.01.10	Big Data Suite	특허청
15	특허권	시맨틱 데이터 추출 시스템 및 이를 이용한 검색 엔진	㈜솔트룩스	09.07.01	11.08.09	Big Data Suite	특허청
16	특허권	온톨로지에 기반한 동적 네비게이션 메뉴 출력 방법 및 시스템	㈜솔트룩스	09.07.02	11.11.09	Big Data Suite	특허청
17	특허권	다중 온톨로지 모델링 방법 및 장치	㈜솔트룩스	09.08.13	11.02.07	Graph DB Suite	특허청
18	특허권	이중 분류체계들을 매핑 시키는 방법 및 장치	㈜솔트룩스	09.08.13	11.11.24	Big Data Suite	특허청
19	특허권	온톨로지에 기반한 유사인원 검색 방법 및 시스템	㈜솔트룩스	09.08.13	11.11.09	Big Data Suite	특허청
20	특허권	스트리밍 데이터의 실시간 추론 장치 및 방법	㈜솔트룩스	11.02.24	13.03.07	Big Data Suite	특허청
21	특허권	플러그인 기반의 대용량 데이터의 병렬처리 추론장치 및 방법	㈜솔트룩스	11.02.24	13.03.21	AI Suite Big Data Suite Graph DB Suite	특허청
22	특허권	벡터 공간 모델을 이용한 RDF 트리플 선택 방법, 장치, 및 그 방법을 실행하기 위한 프로그램 기록매체	㈜솔트룩스	11.02.25	13.05.16	AI Suite Graph DB Suite	특허청
23	특허권	전문가 목록 제공 시스템	㈜솔트룩스	11.05.27	13.03.21	Big Data Suite	특허청
24	특허권	소셜 네트워크 서비스 정보 검색 시스템	㈜솔트룩스	11.05.27	13.03.07	Big Data Suite Graph DB Suite	특허청
25	특허권	방송 콘텐츠 추천 장치 및 방법	㈜솔트룩스	11.09.02	13.07.09	Big Data Suite	특허청
26	특허권	대용량 소셜 데이터 처리 장치	㈜솔트룩스	12.08.21	14.06.13	Big Data Suite	특허청
27	특허권	사용자 맞춤형 광고 및 콘텐츠 제공 시스템	㈜솔트룩스	13.02.18	15.02.04	Big Data Suite	특허청
28	특허권	사용자에게 최적화된 관심 정보를 제공하기 위한 시스템 및 방법	㈜솔트룩스	13.02.18	14.12.16	Big Data Suite	특허청
29	특허권	주제 기반 기사 그룹화 시스템	㈜솔트룩스	13.10.07	15.08.06	Big Data Suite	특허청
30	특허권	방송 콘텐츠에 키워드를 색인하는 방법 및 장치	㈜솔트룩스	13.12.23	15.05.22	Big Data Suite	특허청
31	특허권	콘텐츠 추천을 위한 소셜 데이터 분석 시스템	㈜솔트룩스	14.02.13	15.11.03	Big Data Suite	특허청
32	특허권	한국어 지식 베이스 구축 시스템 및 방법	㈜솔트룩스	14.03.28	15.08.03	AI Suite Graph DB Suite	특허청
33	특허권	비정형 데이터로부터 특성을 추출하여 지식 베이스를 구축하는 시스템 및 방법	㈜솔트룩스	14.03.28	15.07.30	AI Suite Graph DB Suite	특허청
34	특허권	비정형 데이터 기반 무한 진화형 자가 학습 지식 획득 시스템	㈜솔트룩스	14.03.28	15.11.05	AI Suite Graph DB Suite	특허청
35	특허권	지식 생성 시스템 및 방법	㈜솔트룩스	14.03.28	16.12.02	AI Suite Graph DB Suite	특허청
36	특허권	소셜 데이터 기반의 센서 웹 시스템	㈜솔트룩스	14.05.23	16.09.05	Big Data Suite	특허청
37	특허권	센서 웹을 위한 소셜 센서 시스템	㈜솔트룩스	14.05.23	16.10.04	Big Data Suite	특허청
38	특허권	지식 데이터베이스 기반 구조화된 질의 생성 방법 및 장치	㈜솔트룩스	14.12.02	16.08.31	Graph DB Suite	특허청
39	특허권	반정형데이터 기반 동적 온톨로지 인스턴스 구축 방법 및 시스템	㈜솔트룩스	14.12.02	16.11.08	Graph DB Suite	특허청
40	특허권	웹 페이지 정보 추출 장치 및 방법	㈜솔트룩스	14.12.02	17.02.15	Big Data Suite	특허청
41	특허권	비정형 데이터 처리 시스템 및 방법	㈜솔트룩스	15.01.16	16.07.01	Big Data Suite	특허청
42	특허권	사용자 성향 기반 아이템 추천 시스템 및 방법	㈜솔트룩스	15.01.27	16.05.27	Big Data Suite	특허청

43	특허권	컨텐츠 수집, 추천 시스템 및 방법	㈜솔트룩스	15.01.29	16.08.18	Big Data Suite	특허청
44	특허권	시드 선별 시스템 및 방법	㈜솔트룩스	15.01.29	16.01.06	Big Data Suite	특허청
45	특허권	키워드 인스턴스 기반 온톨로지 데이터 생성 시스템 및 방법	㈜솔트룩스	15.01.29	17.01.02	AI Suite Graph DB Suite	특허청
46	특허권	데이터 서비스 시스템 및 데이터 서비스 제공방법	㈜솔트룩스	15.07.24	16.11.28	Big Data Suite Cloud Service	특허청
47	특허권	템플릿 기반 오픈 데이터 변환 시스템 및 방법	㈜솔트룩스	15.07.24	17.05.25	Big Data Suite	특허청
48	특허권	기계 학습 및 규칙에 기반한 감성 분석 시스템 및 방법	㈜솔트룩스	16.01.25	17.05.18	Big Data Suite	특허청
49	특허권	지식 베이스의 검증 및 교정 시스템 및 방법	㈜솔트룩스	16.01.26	17.05.18	AI Suite Graph DB Suite	특허청
50	특허권	통합 지식베이스 구축 시스템 및 방법	㈜솔트룩스	16.01.27	17.05.18	AI Suite Graph DB Suite	특허청
51	특허권	사용자 관심 기억 공간의 적응형 시각화 시스템 및 방법	㈜솔트룩스	16.01.29	18.01.09	Big Data Suite	특허청
52	특허권	문서 작성을 위한 능동적 지식 추천 시스템 및 방법	㈜솔트룩스	16.09.30	18.07.18	Big Data Suite	특허청
53	특허권	워드 벡터를 이용한 시맨틱 검색 시스템 및 방법	㈜솔트룩스	16.11.24	18.11.22	Big Data Suite	특허청
54	특허권	자동 질의응답 시스템	㈜솔트룩스	17.01.26	18.10.31	AI Suite	특허청
55	특허권	대화형 자동 질의응답 시스템	㈜솔트룩스	17.01.26	18.04.11	AI Suite	특허청
56	특허권	대화 모델 기반의 질의응답 시스템	㈜솔트룩스	17.08.28	19.08.26	AI Suite	특허청
57	특허권	온톨로지 기반의 대화 시스템	㈜솔트룩스	17.08.28	19.08.26	AI Suite	특허청
58	특허권	자연어 질의로부터 지식 베이스에 대한 쿼리 생성 및 리소스 랭킹을 위한 시스템 및 이를 포함하는 질의 응답 시스템	㈜솔트룩스	17.12.20	19.06.05	AI Suite	특허청
59	특허권	복수의 질의 응답 모듈을 가지는 자동 질의 응답 시스템	㈜솔트룩스	17.12.20	19.10.15	AI Suite	특허청
60	특허권	자연어 질의로부터 지식 베이스에 대한 쿼리의 생성에 사용되는 템플릿을 생성하는 시스템 및 이를 포함하는 질의 응답 시스템	㈜솔트룩스	17.12.22	19.06.04	AI Suite	특허청
61	특허권	복수의 질의 응답 모듈을 가지는 자동 질의 응답 시스템	㈜솔트룩스	17.12.22	19.10.15	AI Suite	특허청
62	특허권	복수의 데이터 소스들 기반 지식 베이스 구축 시스템 및 방법	㈜솔트룩스	17.12.28	19.07.26	AI Suite Graph DB Suite	특허청
63	특허권	단어교정 시스템	㈜솔트룩스	18.11.13	20.06.26	AI Suite Big Data Suite	특허청
64	특허권	온톨로지 기반 패러프레이즈 문장 생성을 위한 시스템 및 방법	㈜솔트룩스	18.11.26	20.06.03	AI Suite Big Data Suite	특허청
65	특허권	지식베이스 기반의 자동 질의 응답 시스템	㈜솔트룩스	18.11.28	20.04.01	AI Suite	특허청
66	특허권	기계 독해를 위한 문서를 제공하는 시스템 및 이를 포함하는 질의 응답시스템	㈜솔트룩스	18.11.28	20.06.30	AI Suite	특허청
67	특허권	데이터 증강 기반 지식 통합 시스템 및 방법	㈜솔트룩스	18.11.29	20.05.11	AI Suite Graph DB Suite	특허청
68	특허권	통합 지식베이스 구축 시스템 및 방법	㈜솔트룩스	18.11.29	20.05.11	AI Suite Graph DB Suite	특허청
69	특허권	복수의 데이터 소스들 기반 지식 데이터 베이스 구축 시스템 및 방법	㈜솔트룩스	18.11.29	20.06.04	AI Suite Graph DB Suite	특허청
70	특허권	지식 임베딩 기반 지식 보강 시스템 및 방법	㈜솔트룩스	18.11.30	20.04.01	AI Suite Graph DB Suite	특허청
71	특허권	복수의 질의 응답 모듈을 가지는 자동 질의 응답 시스템	㈜솔트룩스	18.11.30	20.05.11	AI Suite Graph DB Suite	특허청

72	특허권	한국어 구문 분석을 활용한 정보 처리 시스템	㈜솔트룩스	18.11.30	20.08.04	AI Suite Big Data Suite	특허청
73	특허권	복수의 대화 도메인을 가지는 대화 시스템	㈜솔트룩스	18.12.27	20.12.28	AI Suite	특허청
74	특허권	온톨로지 기반의 프레임을 이용한 지식 추출시스템	㈜솔트룩스	19.01.09	20.11.18	AI Suite Graph DB Suite	특허청
75	특허권	모듈형 대화 모델을 위한 시스템 및 방법	㈜솔트룩스	19.01.09	21.02.22	AI Suite	특허청
76	특허권	양상불 질의 응답을 위한 시스템 및 방법	㈜솔트룩스	19.09.09	21.05.26	AI Suite	특허청
77	특허권	지식 그래프 기반의 사용자 맞춤형 질의 응답 시스템	㈜솔트룩스	19.09.18	21.05.10	AI Suite Graph DB Suite	특허청
78	특허권	지식 베이스 보강을 위한 시스템 및 방법	㈜솔트룩스	19.09.18	21.11.03	AI Suite Graph DB Suite	특허청
79	특허권	지식 통합을 위한 분산 시스템 및 방법	㈜솔트룩스	19.10.07	21.07.13	AI Suite Graph DB Suite	특허청
80	특허권	기계 독해 기반 지식 추출을 위한 시스템 및 방법	㈜솔트룩스	19.10.11	21.08.13	AI Suite	특허청
81	특허권	아웃바운드 콜 시스템 및 아웃바운드 콜 방법	㈜솔트룩스	19.10.29	21.02.09	AI Suite	특허청
82	특허권	다국어 질의 응답 시스템	㈜솔트룩스	19.10.30	21.05.20	AI Suite	특허청
83	특허권	도메인 자동 분류 대화 시스템	㈜솔트룩스	19.10.30	22.01.27	AI Suite Big Data Suite	특허청
84	특허권	음성 합성 시스템 및 이의 방법	㈜솔트룩스	19.10.30	22.02.25	AI Suite	특허청
85	특허권	대화 재구성 기반의 질의 응답 시스템	㈜솔트룩스	19.11.07	21.07.16	AI Suite	특허청
86	특허권	명사 중심 벡터를 이용한 유사 문장 검색 시스템	㈜솔트룩스	20.11.12	23.06.28	AI Suite	특허청
87	특허권	표로부터 지식 데이터를 추출하기 위한 시스템 및 방법	㈜솔트룩스	20.11.16	22.05.24	AI Suite	특허청
88	특허권	과학 기술 논문을 위한 지식 추출 시스템	㈜솔트룩스	20.11.16	23.06.09	지식그래프	특허청
89	특허권	표 이미지로부터 구조화된 출력 데이터를 생성하기 위한 표 정보 생성 시스템 및 방법	㈜솔트룩스	20.11.16	22.05.24	Big Data Suite	특허청
90	특허권	맞춤형 지식 그래프 생성을 위한 시스템 및 방법	㈜솔트룩스	20.11.16	22.05.24	지식그래프	특허청
91	특허권	딥 러닝 언어 모델 기반의 한국어 교정 시스템	㈜솔트룩스	20.11.16	23.05.31	AI Suite	특허청
92	특허권	사용자 중심의 음성 대화 시스템	㈜솔트룩스	20.11.16	22.05.24	AI Suite	특허청
93	특허권	표 이미지로부터 구조화된 출력 데이터를 생성하기 위한 표 정보 생성 시스템 및 방법	㈜솔트룩스	20.11.16	23.12.12	Big Data Suite	특허청
94	특허권	표로부터 지식 데이터를 추출하기 위한 시스템 및 방법	㈜솔트룩스	20.11.16	24.01.02	AI Suite	특허청
95	특허권	과학 기술 논문을 위한 지식 추출 시스템	㈜솔트룩스	20.11.16	23.06.09	지식그래프	특허청
96	특허권	맞춤형 지식 그래프 생성을 위한 시스템 및 방법	㈜솔트룩스	20.11.16	24.03.07	지식그래프	특허청
97	특허권	수어 인식 방법	㈜솔트룩스	20.12.30	23.06.28	AI Suite	특허청
98	특허권	개체명 교정 시스템 및 이를 훈련시키는 방법	㈜솔트룩스	21.11.12	23.06.28	Bigdata Suite	특허청
99	특허권	분류기의 오류를 검출하고, 분류기를 수정하는 기계 학습 기반 텍스트 분류 시스템 및 텍스트 분류 방법	㈜솔트룩스	21.11.12	등록 진행중	Bigdata Suite	특허청
100	특허권	그래프 독해 기반 지식 추출을 위한 시스템 및 방법	㈜솔트룩스	21.11.15	등록 진행중	지식그래프	특허청
101	특허권	음성과 생체신호를 복합 활용하는 음성 대화 기반의 문진 시스템	㈜솔트룩스	21.11.17	등록 진행중	Bigdata Suite	특허청
102	특허권	학교생활기록부의 인공지능 평가를 이용한 진학 정보 관리 방법, 장치 및 컴퓨터-판독가능 기록매체	㈜솔트룩스	21.12.10	등록 진행중	AI Suite	특허청

[컴퓨터프로그램 및 소프트웨어권]

번호	구분	내용	현재 권리자	등록일	적용제품	출원국
1	SW권	고속 mXML 파서	(주)솔트룩스	2000-11-24	Bigdata Suite	대한민국
2	SW권	멀티 플랫폼 라이브러리 - SMFC	(주)솔트룩스	2000-11-24	Bigdata Suite	대한민국
3	SW권	웹 번역기	(주)솔트룩스	2001-05-24	AI Suite	대한민국

4	SW권	오피스 번역기	(주)솔트룩스	2001-05-24	AI Suite	대한민국
5	SW권	SMKMA(SYSMETA Korean Morphological Analysis)	(주)솔트룩스	2001-05-24	Bigdata Suite	대한민국
6	SW권	웹 메모장	(주)솔트룩스	2001-05-24	Bigdata Suite	대한민국
7	SW권	DocuTrans	(주)솔트룩스	2001-06-28	AI Suite	대한민국
8	SW권	DocuAlign	(주)솔트룩스	2001-06-28	Bigdata Suite	대한민국
9	SW권	SMJKTRAN (SysMeta Japanese to Korean TRANSlator)	(주)솔트룩스	2002-02-23	AI Suite	대한민국
10	SW권	SMJTL (SysMeta Japanese TransLerator)	(주)솔트룩스	2002-02-23	AI Suite	대한민국
11	SW권	트랜스위즈모바일(TransWizMobile)	(주)솔트룩스	2002-02-23	AI Suite	대한민국
12	SW권	트랜스위즈 한일 번역 엔진	(주)솔트룩스	2002-02-23	AI Suite	대한민국
13	SW권	트랜스위즈 1.0 (영문:TransWiz 1.0)	(주)솔트룩스	2002-02-23	AI Suite	대한민국
14	SW권	SMTDB(SysMeta Trie index and DataBase)	(주)솔트룩스	2002-02-23	AI Suite	대한민국
15	SW권	번역프로젝트 협업관리 시스템	(주)솔트룩스	2002-12-28	AI Suite	대한민국
16	SW권	Java 기반 Workflow Engine	(주)솔트룩스	2002-12-28	Bigdata Suite	대한민국
17	SW권	번역지원시스템(CAT) 연동 API	(주)솔트룩스	2002-12-28	AI Suite	대한민국
18	SW권	[IN2] Crawler - Feature 추출 모듈	(주)솔트룩스	2005-05-12	Bigdata Suite	대한민국
19	SW권	[IN2] Crawler - Emulator 연동 모듈	(주)솔트룩스	2005-05-12	Bigdata Suite	대한민국
20	SW권	[Context Manager] Storage Managing Engine	(주)솔트룩스	2005-05-12	Bigdata Suite	대한민국
21	SW권	[Context Manager] Metadata Managing Engine	(주)솔트룩스	2005-05-12	Bigdata Suite	대한민국
22	SW권	[Context Manager] Ontology Managing Engine	(주)솔트룩스	2005-05-12	AI Suite Bigdata Suite	대한민국
23	SW권	멀티모달 인터페이스 서버 시스템(VER 1.0)	(주)솔트룩스	2005-07-26	Bigdata Suite	대한민국
24	SW권	멀티모달 인터페이스 클라이언트 시스템(VER 1.0)	(주)솔트룩스	2005-07-26	Bigdata Suite	대한민국
25	SW권	Service Handler 1.0	(주)솔트룩스	2006-05-19	Bigdata Suite	대한민국
26	SW권	Service Director 1.0	(주)솔트룩스	2006-05-19	Bigdata Suite	대한민국
27	SW권	Semantic Crawler 2.0	(주)솔트룩스	2006-05-19	Bigdata Suite	대한민국
28	SW권	Context Manager 2.0	(주)솔트룩스	2006-05-19	Bigdata Suite	대한민국
29	SW권	온톨로지 인스턴스 생성 도구 (Ontology instantiation tool)	(주)솔트룩스	2007-01-23	AI Suite Bigdata Suite	대한민국
30	SW권	[IN2]SEMANO	(주)솔트룩스	2007-01-23	AI Suite Bigdata Suite	대한민국
31	SW권	[IN2]SOR	(주)솔트룩스	2007-01-23	AI Suite Bigdata Suite	대한민국
32	SW권	[IN2]DOR (정보지식 검색 솔루션)	(주)솔트룩스	2007-01-23	Bigdata Suite	대한민국
33	SW권	[IN2] TMS 2.0 (Text Mining System)	(주)솔트룩스	2007-01-23	Bigdata Suite	대한민국
34	SW권	Service Scheduler 1.0	(주)솔트룩스	2007-07-26	Bigdata Suite	대한민국
35	SW권	Service Manager 1.0	(주)솔트룩스	2007-07-26	Bigdata Suite	대한민국
36	SW권	GMS 3.0	(주)솔트룩스	2007-07-26	Bigdata Suite	대한민국
37	SW권	Context Manager 3.0	(주)솔트룩스	2007-07-26	Bigdata Suite	대한민국
38	SW권	OPITMA 1.0	(주)솔트룩스	2007-12-26	Bigdata Suite	대한민국
39	SW권	Triple Box 1.0	(주)솔트룩스	2008-11-13	AI Suite Bigdata Suite	대한민국
40	SW권	SeMEditor 1.0	(주)솔트룩스	2008-11-13	Bigdata Suite	대한민국
41	SW권	RDFa Model Processor 1.0	(주)솔트룩스	2008-11-14	AI Suite Bigdata Suite	대한민국
42	SW권	Knowledge Base Interface 1.0	(주)솔트룩스	2008-11-14	AI Suite Bigdata Suite	대한민국
43	SW권	Platform Wrapper 1.0	(주)솔트룩스	2008-11-14	Bigdata Suite	대한민국
44	SW권	[IN2]GCMS 1.0	(주)솔트룩스	2009-02-11	Bigdata Suite	대한민국

45	SW권	COMET(Common Ontology Modeling Environment)	(주)솔트룩스	2009-02-23	AI Suite Bigdata Suite	대한민국
46	SW권	SeMEditor 2.0	(주)솔트룩스	2009-12-24	Bigdata Suite	대한민국
47	SW권	Visual Ontology Browser 1.0	(주)솔트룩스	2009-12-24	AI Suite Bigdata Suite	대한민국
48	SW권	Knowledge Base Interface 2.0	(주)솔트룩스	2009-12-24	AI Suite Bigdata Suite	대한민국
49	SW권	Platform Wrapper 2.0	(주)솔트룩스	2009-12-24	Bigdata Suite	대한민국
50	SW권	Owlet Application 1.0	(주)솔트룩스	2009-12-24	Bigdata Suite	대한민국
51	SW권	[IN2]Discovery	(주)솔트룩스	2010-06-30	Bigdata Suite	대한민국
52	SW권	보따리 모바일 서비스	(주)솔트룩스	2011-02-14	Bigdata Suite	대한민국
53	SW권	지오 컨택스트 서버	(주)솔트룩스	2011-02-14	Bigdata Suite	대한민국
54	SW권	소셜 컨택스트 서버	(주)솔트룩스	2011-02-14	Bigdata Suite	대한민국
55	SW권	[IN2]Me2dayCrawler	(주)솔트룩스	2011-11-28	Bigdata Suite	대한민국
56	SW권	[IN2]TwitterCrawler	(주)솔트룩스	2011-11-28	Bigdata Suite	대한민국
57	SW권	[IN2]NewsCrawler	(주)솔트룩스	2011-11-28	Bigdata Suite	대한민국
58	SW권	[IN2]BlogCrawler	(주)솔트룩스	2011-11-28	Bigdata Suite	대한민국
59	SW권	모바일 소셜 매거진 앱	(주)솔트룩스	2012-02-09	Bigdata Suite	대한민국
60	SW권	소셜 퍼블리싱 엔진	(주)솔트룩스	2012-02-09	Bigdata Suite	대한민국
61	SW권	[IN2]HBC(Hybrid classifier)	(주)솔트룩스	2012-02-27	Bigdata Suite	대한민국
62	SW권	[STORM]SSAMZIE	(주)솔트룩스	2012-02-28	AI Suite Bigdata Suite	대한민국
63	SW권	[STORM]Transformer	(주)솔트룩스	2012-02-28	AI Suite Bigdata Suite	대한민국
64	SW권	[IN2]TopicRank(인투 토픽랭크)	(주)솔트룩스	2012-03-30	Bigdata Suite	대한민국
65	SW권	[IN2]TopN(인투 탑엔)	(주)솔트룩스	2012-03-30	Bigdata Suite	대한민국
66	SW권	TwitterBTLCodeIdentifier(트위터 코드식별기)	(주)솔트룩스	2012-07-27	Bigdata Suite	대한민국
67	SW권	TwitterBTLMessageProcessor(트위터 메시지분석기)	(주)솔트룩스	2012-07-27	Bigdata Suite	대한민국
68	SW권	TwitterBTLFFCrawler(트위터 인맥정보 수집기)	(주)솔트룩스	2012-07-27	Bigdata Suite	대한민국
69	SW권	SNS(소셜 네트워크 서비스) 수집 시스템	(주)솔트룩스	2013-01-29	Bigdata Suite	대한민국
70	SW권	소셜 아티클 분류 시스템	(주)솔트룩스	2013-01-29	Bigdata Suite	대한민국
71	SW권	서울 공공데이터 링크드데이터 변환기	(주)솔트룩스	2013-01-29	Bigdata Suite	대한민국
72	SW권	콘텐츠 특성 키워드 추출기	(주)솔트룩스	2013-04-23	Bigdata Suite	대한민국
73	SW권	앱 메타데이터 검색기	(주)솔트룩스	2013-04-23	Bigdata Suite	대한민국
74	SW권	뉴스 분석/퍼블리싱 시스템	(주)솔트룩스	2014-01-15	Bigdata Suite	대한민국
75	SW권	읽기도구 시스템	(주)솔트룩스	2014-01-15	Bigdata Suite	대한민국
76	SW권	오픈데이터 링크드데이터 변환기	(주)솔트룩스	2014-01-15	AI Suite Bigdata Suite	대한민국
77	SW권	Tagged Corpus (타겟 코퍼스) 변환 도구	(주)솔트룩스	2014-03-25	Bigdata Suite	대한민국
78	SW권	WordNet(워드넷) 기반 온톨로지 스키마 생성기	(주)솔트룩스	2014-03-25	AI Suite Bigdata Suite	대한민국
79	SW권	위키피디아기반 온톨로지 인스턴스 변환기	(주)솔트룩스	2014-03-25	AI Suite Bigdata Suite	대한민국
80	SW권	지식 브라우저	(주)솔트룩스	2014-03-25	AI Suite Bigdata Suite	대한민국
81	SW권	지식 큐레이션 도구	(주)솔트룩스	2014-03-25	AI Suite Bigdata Suite	대한민국
82	SW권	IN2(인투) 콘텐츠 분석기	(주)솔트룩스	2014-03-25	Bigdata Suite	대한민국
83	SW권	IN2(인투) 읽기도구	(주)솔트룩스	2014-03-25	Bigdata Suite	대한민국

84	SW권	IN2(인투) 웹 수집기	(주)솔트룩스	2014-03-25	Bigdata Suite	대한민국
85	SW권	IN2 RSS(인투 알에스에스) 수집기	(주)솔트룩스	2014-03-25	Bigdata Suite	대한민국
86	SW권	IN2(인투) 트위터 수집기	(주)솔트룩스	2014-03-25	Bigdata Suite	대한민국
87	SW권	텍스트 대표키워드 추출기	(주)솔트룩스	2014-03-27	Bigdata Suite	대한민국
88	SW권	UIMA(위마) 기반의 개체명 대거	(주)솔트룩스	2014-03-27	AI Suite Bigdata Suite	대한민국
89	SW권	소셜네트워크서비스 브리핑 시스템	(주)솔트룩스	2015-01-28	Bigdata Suite	대한민국
90	SW권	콘텐츠 퍼블리싱 시스템	(주)솔트룩스	2015-01-28	Bigdata Suite	대한민국
91	SW권	위키피디아 데이터 공급기	(주)솔트룩스	2015-01-28	AI Suite Bigdata Suite	대한민국
92	SW권	위키피디아 데이터 전처리기	(주)솔트룩스	2015-01-28	AI Suite Bigdata Suite	대한민국
93	SW권	엔트리 데이터 생성모듈	(주)솔트룩스	2015-01-28	AI Suite Bigdata Suite	대한민국
94	SW권	엔트리 기반 문서 통합모듈	(주)솔트룩스	2015-01-28	Bigdata Suite	대한민국
95	SW권	지식자원 제공 인터페이스	(주)솔트룩스	2015-01-28	AI Suite Bigdata Suite	대한민국
96	SW권	디비피디아 링크드오픈데이터 기반 온톨로지 인스턴스 변환기	(주)솔트룩스	2015-01-28	AI Suite Bigdata Suite	대한민국
97	SW권	스파클(SPARQL) 자동 변환기	(주)솔트룩스	2015-01-28	AI Suite Bigdata Suite	대한민국
98	SW권	지식베이스 링크드오픈데이터 탐색기	(주)솔트룩스	2015-01-28	AI Suite Bigdata Suite	대한민국
99	SW권	지식 큐레이션 도구 (ver 2.0)	(주)솔트룩스	2015-01-28	AI Suite Bigdata Suite	대한민국
100	SW권	지식베이스 통계 산출기	(주)솔트룩스	2015-01-28	AI Suite Bigdata Suite	대한민국
101	SW권	어휘 의미관계 관리자	(주)솔트룩스	2015-01-28	Bigdata Suite	대한민국
102	SW권	어휘 의미관계 추출기	(주)솔트룩스	2015-01-28	Bigdata Suite	대한민국
103	SW권	인용문구 추출기	(주)솔트룩스	2016-01-29	Bigdata Suite	대한민국
104	SW권	비정형 문서 하이라이팅 처리기	(주)솔트룩스	2016-01-29	Bigdata Suite	대한민국
105	SW권	트위터 데이터 문장 추출기	(주)솔트룩스	2016-01-29	Bigdata Suite	대한민국
106	SW권	비정형 문서 파일 작성자	(주)솔트룩스	2016-01-29	Bigdata Suite	대한민국
107	SW권	한자한글 변환기	(주)솔트룩스	2016-01-29	Bigdata Suite	대한민국
108	SW권	문서 백터 생성기	(주)솔트룩스	2016-01-29	Bigdata Suite	대한민국
109	SW권	XB 핵심 기능 모듈	(주)솔트룩스	2016-01-29	AI Suite	대한민국
110	SW권	지식베이스 데이터 검색엔진용 데이터 색인기	(주)솔트룩스	2016-01-29	Bigdata Suite	대한민국
111	SW권	지식베이스 인스턴스 색인을 위한 전처리기	(주)솔트룩스	2016-01-29	AI Suite Bigdata Suite	대한민국
112	SW권	지식베이스를 이용한 질의응답모듈	(주)솔트룩스	2016-01-29	AI Suite Bigdata Suite	대한민국
113	SW권	온톨로지 DB 관리자	(주)솔트룩스	2016-01-29	AI Suite Bigdata Suite	대한민국
114	SW권	소셜 이벤트 탐지기	(주)솔트룩스	2016-09-29	Bigdata Suite	대한민국
115	SW권	빅데이터중복맵	(주)솔트룩스	2016-11-24	Bigdata Suite	대한민국
116	SW권	중국어감성분석기	(주)솔트룩스	2016-11-24	Bigdata Suite	대한민국
117	SW권	영어감성분석기	(주)솔트룩스	2016-11-24	Bigdata Suite	대한민국
118	SW권	문장유사도판별기	(주)솔트룩스	2016-11-24	Bigdata Suite	대한민국
119	SW권	문장탐색기	(주)솔트룩스	2016-11-24	Bigdata Suite	대한민국

120	SW권	오타교정기	(주)솔트룩스	2016-11-24	Bigdata Suite	대한민국
121	SW권	날짜인식기	(주)솔트룩스	2016-11-24	Bigdata Suite	대한민국
122	SW권	외래어유사도판별기	(주)솔트룩스	2016-11-24	Bigdata Suite	대한민국
123	SW권	XB 지식베이스 리소스 확인 모듈 (엑스비 지식베이스 리소스 확인 모듈)	(주)솔트룩스	2017-02-07	Bigdata Suite	대한민국
124	SW권	XB 위키피디아 변환 모듈 (엑스비 위키피디아 변환 모듈)	(주)솔트룩스	2017-02-07	AI Suite Bigdata Suite	대한민국
125	SW권	SOR 데이터관리 모듈 (에스오알 데이터관리 모듈)	(주)솔트룩스	2017-02-07	AI Suite Bigdata Suite	대한민국
126	SW권	Wikipedia API 라이브러리 (위키피디아 에이피아이 라이브러리)	(주)솔트룩스	2017-02-07	AI Suite Bigdata Suite	대한민국
127	SW권	XB 기록 데이터 구축 모듈(엑스비 기록 데이터 구축 모듈)	(주)솔트룩스	2017-02-09	AI Suite Bigdata Suite	대한민국
128	SW권	SOR 데이터 추가 모듈(에스오알 데이터 추가 모듈)	(주)솔트룩스	2017-02-09	AI Suite Bigdata Suite	대한민국
129	SW권	클라우드소싱기반지식검증서비스	(주)솔트룩스	2017-02-10	AI Suite Bigdata Suite	대한민국
130	SW권	클라우드소싱 퀴즈 자동생성기	(주)솔트룩스	2017-02-10	AI Suite Bigdata Suite	대한민국
131	SW권	사전 기반 개체명 추출기	(주)솔트룩스	2017-12-07	Bigdata Suite	대한민국
132	SW권	한국어 비속어 처리기	(주)솔트룩스	2017-12-07	Bigdata Suite	대한민국
133	SW권	비정형 문서 언어 판별기	(주)솔트룩스	2017-12-07	Bigdata Suite	대한민국
134	SW권	한국어 뉴스 기사 인용문 추출기	(주)솔트룩스	2017-12-07	Bigdata Suite	대한민국
135	SW권	한국어 띄어쓰기 보정기	(주)솔트룩스	2017-12-07	Bigdata Suite	대한민국
136	SW권	영어 형태소 분석기, 개체명 인식기 사용자 사전 적용 모듈	(주)솔트룩스	2017-12-07	Bigdata Suite	대한민국
137	SW권	영어 뉴스 기사 인용문 추출기	(주)솔트룩스	2017-12-07	Bigdata Suite	대한민국
138	SW권	한국어 비정형 문서 클러스터링 생성기	(주)솔트룩스	2017-12-07	Bigdata Suite	대한민국
139	SW권	한국어 비정형 문서 시간 정보 추출기	(주)솔트룩스	2017-12-07	Bigdata Suite	대한민국
140	SW권	위키백과 이즈어(Is-A) 데이터 추출 모듈	(주)솔트룩스	2017-12-08	Bigdata Suite	대한민국
141	SW권	엑소브레인 핵심 기능 모듈	(주)솔트룩스	2017-12-08	AI Suite	대한민국
142	SW권	아담 톡봇(ADAM TalkBot)	(주)솔트룩스	2018-10-26	AI Suite	대한민국
143	SW권	시간 표현 위치 인식	(주)솔트룩스	2018-12-10	Bigdata Suite	대한민국
144	SW권	수집 및 변환 플러그인	(주)솔트룩스	2018-12-10	Bigdata Suite	대한민국
145	SW권	영어로 표현된 한글 분리기	(주)솔트룩스	2018-12-10	Bigdata Suite	대한민국
146	SW권	단위 변환기	(주)솔트룩스	2018-12-10	Bigdata Suite	대한민국
147	SW권	문장 내 개체 경계 인식	(주)솔트룩스	2018-12-10	Bigdata Suite	대한민국
148	SW권	엔티티링킹(Entity Linking)	(주)솔트룩스	2018-12-10	Bigdata Suite	대한민국
149	SW권	순위순 텍스트랭크(TextRank)	(주)솔트룩스	2018-12-10	Bigdata Suite	대한민국
150	SW권	색인용한자변환기	(주)솔트룩스	2018-12-10	Bigdata Suite	대한민국
151	SW권	영어한글 변환기	(주)솔트룩스	2018-12-10	Bigdata Suite	대한민국
152	SW권	인텐트 학습 및 분류 모듈	(주)솔트룩스	2018-12-10	AI Suite	대한민국
153	SW권	시트 큐레이션 데이터 트리플 변환 모듈	(주)솔트룩스	2018-12-10	AI Suite	대한민국
154	SW권	제이슨(Json)형식 데이터 추출기	(주)솔트룩스	2018-12-10	Bigdata Suite	대한민국
155	SW권	오픈 에이피아이 검사기(Open api checker)	(주)솔트룩스	2018-12-10	Bigdata Suite	대한민국
156	SW권	음성파일 형식 변환기(pcm to wav 변환기)	(주)솔트룩스	2018-12-10	AI Suite	대한민국
157	SW권	클래스 로딩 유틸리티(Class Loader 유틸리티)	(주)솔트룩스	2018-12-10	Bigdata Suite	대한민국
158	SW권	한글 조사 정규화 모듈	(주)솔트룩스	2019-11-18	AI Suite	대한민국
159	SW권	엔티티링킹	(주)솔트룩스	2019-11-18	AI Suite	대한민국
160	SW권	어절 수준 표절 검사기	(주)솔트룩스	2019-11-25	AI Suite	대한민국
161	SW권	위키피디아 및 위키데이터 페이지 탐색기	(주)솔트룩스	2019-11-25	AI Suite	대한민국

162	SW권	한국어 음성합성 입력 문자열 정제 프로그램	(주)솔트룩스	2019-11-25	AI Suite	대한민국
163	SW권	음성 웨이브 데이터 다운샘플링 유틸리티	(주)솔트룩스	2019-11-25	AI Suite	대한민국
164	SW권	한국어 버트기반 딥러닝 개체명 인식기	(주)솔트룩스	2019-11-25	AI Suite	대한민국
165	SW권	미세먼지 수집 에이피아이	(주)솔트룩스	2019-11-25	AI Suite	대한민국
166	SW권	긴 문단의 기계독해를 위한 모듈	(주)솔트룩스	2019-11-25	AI Suite	대한민국
167	SW권	한국어 문장 감성 분류기	(주)솔트룩스	2019-11-25	AI Suite	대한민국
168	SW권	일본어 형태소 분석 임베딩 전처리기	(주)솔트룩스	2019-11-25	AI Suite	대한민국
169	SW권	일본어 시간표현 변환기	(주)솔트룩스	2019-11-25	AI Suite	대한민국
170	SW권	LEA(레아)	(주)솔트룩스	2020-04-23	AI Suite	대한민국
171	SW권	DataMixi(데이터믹시)	(주)솔트룩스	2020-05-21	AI Suite	대한민국
172	SW권	Rainbow(레인보우)	(주)솔트룩스	2020-05-21	AI Suite	대한민국
173	SW권	Tornado(토네이도)	(주)솔트룩스	2020-05-21	Bigdate Suite	대한민국
174	SW권	TREND ANALYSIS(트렌드분석엔진)	(주)솔트룩스	2020-05-21	AI Suite	대한민국

[상표권]

번호	상품분류	상표명	현재 권리자	출원일	등록일	주무관청
1	42	Saltlux Value innovation Partner	(주)솔트룩스	06.12.15	07.11.13	특허청
2	42	솔트룩스	(주)솔트룩스	07.04.26	08.04.22	특허청
3	9	인투	(주)솔트룩스	08.11.20	09.12.10	특허청
4	9	IN2	(주)솔트룩스	08.11.20	09.12.10	특허청
5	9	[IN2] Inside INformation SearchBox	(주)솔트룩스	08.11.20	09.12.10	특허청
6	9	[IN2] Discovery Inside INformation	(주)솔트룩스	08.11.20	09.12.10	특허청
7	42	솔트룩스 스톰 Saltlux STORM	(주)솔트룩스	09.06.23	10.12.16	특허청
8	42	ziny.us	(주)솔트룩스	12.10.22	15.02.25	특허청
9	42	zinyus	(주)솔트룩스	12.10.24	15.01.23	특허청
10	42	zinynews	(주)솔트룩스	13.02.13	14.12.17	특허청
11	42	지니뉴스	(주)솔트룩스	13.02.23	14.12.17	특허청
12	9	빅오션	(주)솔트룩스	16.09.21	17.04.28	특허청
13	42	빅오션	(주)솔트룩스	16.09.21	17.04.28	특허청
14	9	ADAMs.ai	(주)솔트룩스	17.01.04	17.09.04	특허청
15	42	ADAMs.ai	(주)솔트룩스	17.01.04	17.09.04	특허청
16	9	아담스닷에이아이	(주)솔트룩스	17.01.04	17.09.04	특허청
17	42	아담스닷에이아이	(주)솔트룩스	17.01.04	17.09.04	특허청
18	9	에스크아담닷에이아이	(주)솔트룩스	17.01.05	17.09.04	특허청
19	42	에스크아담닷에이아이	(주)솔트룩스	17.01.05	17.09.04	특허청
20	42	ASKADAM.AI	(주)솔트룩스	17.01.05	17.09.04	특허청
21	9	ASKADAM.AI	(주)솔트룩스	17.01.05	17.09.04	특허청
22	42	솔트룩스 톡봇	(주)솔트룩스	18.07.13	19.03.08	특허청
23	9	솔트룩스 톡봇	(주)솔트룩스	18.07.13	19.03.08	특허청
24	9	솔트룩스 톡봇 a TALKBOT	(주)솔트룩스	18.07.13	19.03.08	특허청
25	42	솔트룩스 톡봇 a TALLKBOT	(주)솔트룩스	18.07.13	19.03.08	특허청

26	9	톡봇	(주)솔트룩스	18.07.13	19.03.08	특허청
27	42	톡봇	(주)솔트룩스	18.07.13	19.03.08	특허청
28	9	톡봇 TALKBOT	(주)솔트룩스	18.07.13	19.03.08	특허청
29	42	톡봇 TALKBOT	(주)솔트룩스	18.07.13	19.03.08	특허청
30	9	SALTLUX TALKBOT	(주)솔트룩스	18.07.13	19.03.08	특허청
31	42	SALTLUX TALKBOT	(주)솔트룩스	18.07.13	19.03.08	특허청
32	9	톡봇 a TALKBOT	(주)솔트룩스	18.07.13	19.03.08	특허청
33	42	톡봇 a TALKBOT	(주)솔트룩스	18.07.13	19.03.08	특허청
34	9	a TALKBOT TALKBOT	(주)솔트룩스	18.07.13	19.03.08	특허청
35	42	a TALKBOT TALKBOT	(주)솔트룩스	18.07.13	19.03.08	특허청
36	9	a TALKBOT SALTLUX TALKBOT	(주)솔트룩스	18.07.13	19.03.08	특허청
37	42	a TALKBOT SALTLUX TALKBOT	(주)솔트룩스	18.07.13	19.03.08	특허청
38	38, 42	플루닛	(주)솔트룩스	22.09.27	24.03.18	특허청
39	38, 42	PLOONET	(주)솔트룩스	22.09.27	24.03.18	특허청
40	41	goover.ai	(주)솔트룩스	22.09.27	24.03.18	특허청

[기술인증-GS(Good Software) 1등급]

번호	구분	내용	현재 관리자	등록일	적용제품	출원국
1	기술인증	[인투]디오알 v4.0	(주)솔트룩스	07.08.22	AI Suite Big Data Suite Cloud Service	대한민국
2	기술인증	인투 디스커버리 v1.0	(주)솔트룩스	10.02.11	AI Suite Big Data Suite Cloud Service	대한민국
3	기술인증	스톡 에스오알 v4.0	(주)솔트룩스	13.12.23	AI Suite Big Data Suite Graph DB Suite Cloud Service	대한민국
4	기술인증	아담톡봇 ver3.0	(주)솔트룩스	18.11.19	AI Suite Cloud Service	대한민국

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약 연결재무정보

(단위 : 천원)			
구분	2023년 (제43기)	2022년 (제42기)	2021년 (제41기)
1. 유동자산	43,049,685	48,279,457	51,193,781
(1) 현금및현금성자산	19,362,750	9,284,843	9,691,632
(2) 단기금융상품	3,800,000	25,000,000	19,000,000
(3) 당기손익-공정가치금융자산	8,014,282	5,815,934	17,958,214
(4) 매출채권	6,348,153	2,772,699	2,697,472
(5) 계약자산	791,699	931,517	889,651
(6) 기타유동자산	4,732,801	4,474,464	956,812
2. 비유동자산	55,782,071	30,425,068	28,874,577
(1) 장기대여금	2,533,787	3,655,289	3,190,189
(2) 당기손익-공정가치금융자산	14,413,083	15,779,353	18,337,178
(3) 관계기업투자	443,183	68,340	754,962
(4) 유형자산	8,777,721	2,174,173	1,441,501
(5) 무형자산	25,461,503	5,604,593	3,185,113
(6) 기타비유동자산	4,152,794	3,143,320	1,965,634
자산총계	98,831,756	78,704,525	80,068,358
1. 유동부채	13,693,426	32,846,008	24,970,484
2. 비유동부채	11,596,363	930,442	800,085
부채총계	25,289,789	33,776,450	25,770,569
1. 자본금	5,964,396	5,109,265	5,100,665
2. 자본잉여금	90,251,890	52,564,032	53,039,779
3. 기타자본항목	53,157	275,450	339,625
4. 기타포괄손익누계액	235,783	201,485	63,235
5. 결손금	(24,544,526)	(14,977,992)	(5,480,444)
6. 비지배지분	1,581,267	1,755,835	1,234,929
자본총계	73,541,967	44,928,075	54,297,789
	2023.01.01~ 2023.12.31	2022.01.01~ 2022.12.31	2021.01.01~ 2021.12.31
영업수익	30,828,903	30,313,562	26,762,790
영업이익(손실)	(9,292,178)	(1,959,184)	(3,877,939)
연결총당기순이익(손실)	(10,727,358)	(9,363,734)	(5,118,493)
지배기업 소유주지분	(8,773,386)	(9,462,277)	(5,078,108)

비지배지분	(1,953,972)	98,543	(40,385)
기본주당순이익(손실) (단위:원)	(784)	(927)	(503)
희석주당순이익(손실) (단위:원)	(784)	(927)	(503)
연결에 포함된 회사수	6	5	5

※ 한국채택국제회계기준 작성기준에 따라 작성되었습니다.

※ 기본주당순이익 및 희석주당순이익 산출근거는 제41기~제43기 연결감사보고서 주석사항 및 동 사업보고서 연결주석을 참조하시기 바랍니다.

나. 요약 별도재무정보

(단위 : 천원)

구분	2023년 (제43기)	2022년 (제42기)	2021년 (제41기)
1. 유동자산	18,004,048	42,499,939	48,318,077
(1) 현금및현금성자산	7,526,089	3,315,231	7,196,555
(2) 단기금융자산	0	25,000,000	19,000,000
(3) 당기손익-공정가치금융자산	5,522,362	5,815,934	17,958,214
(4) 매출채권	2,935,284	2,391,915	2,513,944
(5) 계약자산	665,099	931,517	648,251
(6) 기타유동자산	1,355,214	5,045,342	1,001,113
2. 비유동자산	62,145,757	34,696,641	31,138,375
(1) 장기대여금	2,375,924	3,336,209	3,169,349
(2) 당기손익-공정가치금융자산	8,926,817	9,534,576	13,103,718
(3) 종속기업투자	45,366,502	14,603,716	8,906,517
(4) 유형자산	1,546,378	1,471,036	1,189,113
(5) 무형자산	1,239,642	2,721,070	2,872,459
(6) 기타비유동자산	2,690,494	3,030,034	1,897,219
자산총계	80,149,805	77,196,580	79,456,452
1. 유동부채	3,731,540	31,866,345	24,586,452
2. 비유동부채	43,547	321,512	573,097
부채총계	3,775,087	32,187,857	25,159,549
1. 자본금	5,964,396	5,109,265	5,100,665
2. 자본잉여금	89,931,642	53,269,741	53,134,759
3. 기타자본항목	53,156	273,442	339,625
4. 이익잉여금(결손금)	(19,574,476)	(13,643,725)	(4,278,146)
자본총계	76,374,718	45,008,723	54,296,903
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	2023.01.01~ 2023.12.31	2022.01.01~ 2022.12.31	2021.01.01~ 2021.12.31
영업수익	20,378,939	23,342,333	22,942,187
영업이익(손실)	(4,357,455)	(1,420,977)	(3,231,281)
당기순이익(손실)	(5,166,707)	(9,261,010)	(4,441,905)
기본주당순이익(손실) (단위 : 원)	(462)	(907)	(437)
희석주당순이익(손실) (단위 : 원)	(462)	(907)	(437)

※ 한국채택국제회계기준 작성기준에 따라 작성되었습니다.

※ 기본주당순이익 및 희석주당순이익 산출근거는 제41기~제43기 감사보고서 주석사항 및 동 사업 보고서 주석을 참조하시기 바랍니다.

2. 연결재무제표

2-1. 연결 재무상태표

연결 재무상태표

제 43 기 2023.12.31 현재
 제 42 기 2022.12.31 현재
 제 41 기 2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 43 기	제 42 기	제 41 기
자산			
유동자산	43,049,685,714	48,279,457,123	51,193,781,252
현금및현금성자산	19,362,750,491	9,284,843,471	9,691,631,727
단기금융상품	3,800,000,000	25,000,000,000	19,000,000,000
당기손익-공정가치금융자산	8,014,281,778	5,815,933,930	17,958,214,164
매출채권	6,348,153,132	2,772,699,047	2,697,471,831
계약자산	791,699,357	931,516,627	889,651,266
미수금	359,278,088	487,987,028	239,714,095
선급금	191,395,066	486,047,601	195,120,795
선급비용	3,294,314,899	90,142,344	103,997,512
미수수익	60,186,577	211,404,518	117,539,487
단기대여금	417,254,772	240,996,403	185,048,406
보증금	63,788,143		
당기법인세자산	279,898,820	150,954,179	73,814,930
기타유동자산	66,684,591	35,008,959	41,577,039
파생상품자산	0	2,771,923,016	0
비유동자산	55,782,070,715	30,425,067,958	28,874,576,295
장기대여금	2,533,786,672	3,655,288,822	3,190,189,098
당기손익-공정가치금융자산	14,413,083,272	15,779,353,219	18,337,177,704
관계기업투자	443,182,595	68,339,960	754,961,806
투자부동산	221,767,961		
유형자산	8,777,721,223	2,174,172,828	1,441,501,224
무형자산	25,461,503,203	5,604,593,285	3,185,112,581
보증금	2,063,101,303	1,921,715,500	1,456,897,500
이연법인세자산	1,078,108,281	470,796,160	494,548,152
기타비유동자산	12,443,578	18,292,494	14,188,230
순확정급여자산	777,372,627	732,515,690	0
자산총계	98,831,756,429	78,704,525,081	80,068,357,547

부채			
유동부채	13,693,426,269	32,846,007,766	24,970,484,323
매입채무	2,336,741,218	667,476,084	697,115,345
미지급금	2,240,542,963	416,226,939	526,816,839
계약부채	926,889,465	590,824,172	1,818,890,087
미지급비용	998,919,868	383,703,681	402,260,382
유동 리스부채	551,380,433	786,699,629	307,267,144
선수금	3,752,283,519	11,487,150	10,941,000
기타 유동부채	846,668,803	768,990,091	527,347,768
전환사채	0	6,908,754,622	5,779,506,206
신주인수권부사채	0	6,908,754,622	5,779,506,206
파생상품부채	0	15,003,090,776	9,120,833,346
유동 차입금	2,040,000,000	400,000,000	0
비유동부채	11,596,363,131	930,441,960	800,084,579
순확정급여부채	626,458,715	504,224,954	665,467,312
비유동 리스부채	528,946,633	365,596,751	76,922,052
장기미지급비용	346,745,985	40,620,255	57,695,215
비유동 상환부채	2,760,476,294		
비유동파생상품부채	5,557,419,984		
이연법인세부채	1,766,315,520		
기타 비유동 부채	10,000,000	20,000,000	0
부채총계	25,289,789,400	33,776,449,726	25,770,568,902
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	71,960,699,336	43,172,240,093	53,062,859,861
자본금	5,964,396,000	5,109,265,000	5,100,665,000
자본잉여금	90,251,889,824	52,564,031,507	53,039,779,137
기타자본항목	53,156,600	275,450,423	339,624,804
기타포괄손익누계액	235,783,725	201,485,292	63,235,103
이익잉여금(결손금)	(24,544,526,813)	(14,977,992,129)	(5,480,444,183)
비지배지분	1,581,267,693	1,755,835,262	1,234,928,784
자본총계	73,541,967,029	44,928,075,355	54,297,788,645
부채와 자본총계	98,831,756,429	78,704,525,081	80,068,357,547

2-2. 연결 포괄손익계산서
연결 포괄손익계산서

제 43 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 42 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 41 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 43 기	제 42 기	제 41 기
영업수익	30,828,903,129	30,313,561,776	26,762,790,114
영업비용	40,121,082,126	32,272,745,548	30,640,728,787
영업이익(손실)	(9,292,178,997)	(1,959,183,772)	(3,877,938,673)
기타손익	(1,444,030,055)	(322,751,069)	(94,286,725)
기타수익	61,344,924	37,134,830	203,153
기타비용	1,505,374,979	359,885,899	94,489,878
금융손익	170,351,707	(7,049,009,276)	(860,164,899)
금융수익	3,912,908,293	4,171,837,417	907,793,026
금융원가	3,742,556,586	11,220,846,693	1,767,957,925
관계기업투자관련 손익	(25,157,365)	(1,660,040)	(245,038,194)
법인세비용차감전순이익(손실)	(10,591,014,710)	(9,332,604,157)	(5,077,428,491)
법인세비용(수익)	136,344,198	31,130,022	41,064,672
당기순이익(손실)	(10,727,358,908)	(9,363,734,179)	(5,118,493,163)
지배기업 소유주지분	(8,773,386,562)	(9,462,276,872)	(5,078,108,364)
비지배지분	(1,953,972,346)	98,542,693	(40,384,799)
기타포괄손익	(737,371,404)	432,692,913	(43,854,298)
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목:	(768,005,185)	293,790,048	(129,871,656)
순확정급여부채의 재측정요소	(768,005,185)	293,790,048	(129,871,656)
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목:	30,633,781	138,902,865	86,017,358
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	30,633,781	138,902,865	86,017,358
총포괄이익(손실)	(11,464,730,312)	(8,931,041,266)	(5,162,347,461)
총포괄손실의 귀속			
지배기업 소유주지분	(9,509,741,578)	(9,030,236,635)	(5,124,298,020)
비지배지분	(1,954,988,734)	99,195,369	(38,049,441)
주당손실			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(784.00)	(927.00)	(503.00)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(784.00)	(927.00)	(503.00)

2-3. 연결 자본변동표

연결 자본변동표

제 43 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 42 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 41 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익누계액	이익잉여금(결손금)	지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분 합계		
2021.01.01 (기초자본)	2,540,457,500	55,601,504,709	318,135,166	(20,446,897)	(271,584,263)	58,168,066,215	10,427,606	58,178,493,821

당기손이익(손실)					(5,078,108,364)	(5,078,108,364)	(40,384,799)	(5,118,493,163)
순확정급여부채의 재 측정요소					(130,751,556)	(130,751,556)	879,900	(129,871,656)
파생상품부채 자산 재 분류								
해외사업장환산외환차 이			83,682,000			83,682,000	2,335,358	86,017,358
유상증자	2,550,332,500	(2,550,332,500)						
종속기업의 유상증자		(64,536,319)				(64,536,319)	1,261,670,719	1,197,134,400
지분변동효과								
종속기업의 취득								
전환청구권의 보통주 전환								
신주인수권의 보통주 전환								
연결법위의 변동								
주식매수선택권의 행 사	9,875,000	53,143,247				63,018,247		63,018,247
주식매수선택권 취소								
주식기준보상거래에 따른 증가(감소), 지분 기타조정			21,489,638			21,489,638		21,489,638
2021.12.31 (기말자본)	5,100,665,000	53,039,779,137	339,624,804	63,235,103	(5,480,444,183)	53,062,859,861	1,234,928,784	54,297,788,645
2022.01.01 (기초자본)	5,100,665,000	53,039,779,137	339,624,804	63,235,103	(5,480,444,183)	53,062,859,861	1,234,928,784	54,297,788,645
당기손이익(손실)					(9,462,276,872)	(9,462,276,872)	98,542,693	(9,363,734,179)
순확정급여부채의 재 측정요소					293,790,048	293,790,048		293,790,048
파생상품부채 자산 재 분류					(429,247,462)	(429,247,462)		(429,247,462)
해외사업장환산외환차 이			138,250,189			138,250,189	652,676	138,902,865
유상증자								
종속기업의 유상증자		(30,429,500)				(30,429,500)	(106,719,071)	(137,148,571)
지분변동효과								
종속기업의 취득								
전환청구권의 보통주 전환								
신주인수권의 보통주 전환								
연결법위의 변동		(580,300,065)			100,186,340	(480,113,725)	528,430,180	48,316,455
주식매수선택권의 행 사	8,600,000	134,981,935				143,581,935		143,581,935
주식매수선택권 취소								
주식기준보상거래에 따른 증가(감소), 지분 기타조정			(64,174,381)			(64,174,381)		(64,174,381)
2022.12.31 (기말자본)	5,109,265,000	52,564,031,507	275,450,423	201,485,292	(5,480,444,183)	43,172,240,093	1,755,835,262	44,928,075,355
2023.01.01 (기초자본)	5,109,265,000	52,564,031,507	275,450,423	201,485,292	(5,480,444,183)	43,172,240,093	1,755,835,262	44,928,075,355
당기손이익(손실)					(8,773,386,562)	(8,773,386,562)	(1,953,972,346)	(10,727,358,908)

순확정급여부채의 재 측정요소					(767,405,022)	(767,405,022)	(600,163)	(768,005,185)
파생상품부채 자산 재 분류								
해외사업장환산외환차 이			31,050,006			31,050,006	(416,225)	30,633,781
유상증자	339,186,500	18,757,013,450				19,096,199,950		19,096,199,950
종속기업의 유상증자		758,121,091				758,121,091	1,199,768,909	1,957,890,000
지분변동효과		120,542,348				120,542,348	37,452,652	157,995,000
종속기업의 취득							652,226,633	652,226,633
전환청구권의 보통주 전환	247,524,000	8,788,415,791				9,035,939,791		9,035,939,791
신주인수권의 보통주 전환	247,524,000	8,787,187,996				9,034,708,496		9,034,708,496
연결범위의 변동								
주식매수선택권의 행 사	20,900,000	329,284,001	(182,984,001)			167,200,000		167,200,000
주식매수선택권 취소			(73,943,151)			(73,943,151)		(73,943,151)
주식기준보상거래에 따른 증가(감소), 지분			36,642,000			36,642,000	63,602,578	100,244,578
기타조정		147,293,640	(2,008,671)	3,248,427	(25,743,100)	122,790,296	(172,629,607)	(49,839,311)
2023.12.31 (기말자본)	5,964,396,000	90,251,889,824	53,156,600	235,783,725	(24,544,526,813)	71,960,699,336	1,581,267,693	73,541,967,029

2-4. 연결 현금흐름표

연결 현금흐름표

제 43 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 42 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 41 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 43 기	제 42 기	제 41 기
영업활동으로 인한 현금흐름	(6,198,529,633)	(2,027,042,721)	(2,042,283,077)
영업으로부터 창출된 현금흐름	(6,171,207,760)	(2,042,231,910)	(2,076,192,008)
배당금수취(영업)	21,415,583	7,497,600	14,995,200
법인세환급(납부)	(48,737,456)	7,691,589	18,913,731
투자활동으로 인한 현금흐름	15,220,435,985	2,918,627,332	(21,299,445,228)
투자활동으로 인한 현금유입액	57,549,492,286	108,116,728,706	52,404,374,783
단기금융상품의 감소	41,720,000,000	33,000,000,000	360,000,000
단기대여금의 감소	434,904,853	279,976,965	154,504,455
당기손익-공정가치금융자산의 감소	11,732,622,957	70,243,664,536	50,335,466,991
관계기업투자의 처분	0	750,000,000	0
장기대여금의 감소	1,690,830,058	1,101,717,078	1,077,359,248
이자수익의 수취	1,431,121,628	583,567,056	271,932,736
연결범위의 변동		621,930,622	0
유형자산의 처분		1,390,651,998	0

무형자산의 처분		3,220,451	0
임대보증금의 증가	10,000,000	20,000,000	0
임차보증금의 감소	74,532,176	122,000,000	205,111,353
보증금수령	455,480,614		
투자활동으로 인한 현금유출액	(42,329,056,301)	(105,198,101,374)	(73,703,820,011)
단기금융상품의 취득	(18,020,000,000)	(39,000,000,000)	(19,170,000,000)
당기손익-공정가치금융자산의 증가	11,722,808,671	59,138,040,234	49,995,931,930
장기대여금및수취채권의 취득	(1,139,854,167)	(1,854,541,028)	(630,840,000)
관계기업에 대한 투자자산의 취득	(400,000,000)	(70,000,000)	(1,000,000,000)
유형자산의 취득	(2,117,164,344)	(456,485,209)	(450,782,659)
무형자산의 취득	(816,695,807)	(4,113,500,903)	(2,009,244,532)
지분법적용 투자지분의 취득	(7,913,743,171)		
임차보증금의 증가	(166,094,808)	(565,534,000)	(447,020,890)
단기대여금및수취채권의 취득	(12,695,333)		
임대보증금의 감소	(20,000,000)		
재무활동으로 인한 현금흐름	1,033,003,955	(825,494,571)	20,628,205,530
재무활동으로 인한 현금유입액	9,983,041,300	(114,023,900)	21,220,834,400
유상증자	1,957,890,000	(182,823,900)	1,197,134,400
전환사채의 발행	0	0	10,000,000,000
신주인수권부사채의 발행	0	0	10,000,000,000
주식매수선택권의 행사	167,200,000	68,800,000	23,700,000
종속기업지분변동	157,995,000		
전환상환우선주의 발행	7,699,956,300		
재무활동으로 인한 현금유출액	(8,950,037,345)	(711,470,671)	(592,628,870)
단기차입금의 상환	0	0	0
리스부채의 지급	(812,885,480)	(704,694,650)	(592,628,870)
이자비용의 지급	(80,538,438)	(6,776,021)	0
전환사채 콜옵션 행사	(4,028,303,380)		
신주인수권부사채 콜옵션 행사	(4,028,310,047)		
현금및현금성자산의 증가(감소)	10,054,910,307	66,090,040	(2,713,522,775)
기초 현금및현금성자산	9,284,843,471	9,691,631,727	12,319,353,802
현금및현금성자산의 환율변동효과	22,996,713	140,099,854	85,800,700
합병으로 인한 부의영업권 환입	0	(612,978,150)	0
기말 현금및현금성자산	19,362,750,491	9,284,843,471	9,691,631,727

3. 연결재무제표 주석

제 43기 당기 2023년 1월 1일부터 2023년 12월 31일 까지

1. 일반사항

(1) 지배기업 개요

한국채택국제회계기준 제1110호 '연결재무제표'에 의한 지배회사인 주식회사 솔트룩스(이하 '당사')는 (주)솔트룩스이노베이션, (주)플루닛, (주)솔트룩스벤처스, (주)다이퀘스트, Goover, Inc 및 Saltlux Technology Joint Stock Company(이하 주식회사 솔트룩스와 그 종속기업을 일괄하여 '연결회사')를 연결대상으로 하여 연결재무제표를 작성하였습니다.

당사는 1981년 8월 17일 모비코인터내셔널 주식회사라는 상호로 설립되었으며, 2003년 3월 31일을 합병기준일로 하여 주식회사 시스메타를 흡수합병, 상호를 모비코앤시스메타 주식회사로 변경 후 2005년 7월 15일 상호를 현재의 주식회사 솔트룩스로 변경하였습니다. 당사는 컴퓨터 하드웨어 및 소프트웨어의 자문, 개발, 제조, 공급 및 판매업 및 정보처리 컨설팅, 자료처리, 데이터베이스업 및 정보통신 부가가치망 사업을 주사업목적으로 하고 있으며, 서울특별시 강남구 역삼동에 본사를 두고 있습니다.

당사는 2020년 07월 23일 대한민국 코스닥 시장에 상장하였습니다.

당기말 현재 당사의 주요주주는 다음과 같습니다.

주주명	보통주	지분율
이경일	1,315,920주	11.03%
정문선	896,742주	7.52%
엔에이치엔(주)	678,373주	5.69%
한국증권금융	337,935주	2.83%
현대비앤지스틸(주)	133,334주	1.12%
동일산업(주)	115,000주	0.96%
기타	8,451,488주	70.85%
합 계	11,928,792주	100.00%

(2) 종속기업 현황

당기말과 전기말의 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

종속기업	소재지	당기말 지배지분율	전기말 지배지분율	결산월	업종
(주)솔트룩스이노베이션	한국	85.33%	85.33%	12월	소프트웨어 자문,개발업
(주)플루닛	한국	66.25%	100.00%	12월	소프트웨어 자문,개발 및 공급업
(주)솔트룩스벤처스	한국	84.85%	84.85%	12월	중소기업창업투자사업
(주)다이퀘스트(*)	한국	94.95%	-	12월	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업
Goover, Inc	미국	100.00%	100.00%	12월	시스템, 응용 소프트웨어 개발 및 공급업
Saltlux Technology Joint Stock Company	베트남	96.43%	96.43%	12월	소프트웨어 자문,개발업

(*) 당기 중 신규 취득하였습니다.

(3) 종속기업 요약재무정보

당기말과 전기말 현재 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 천원)

종속기업(*1)	자산	부채	자본	매출	당기순손익	총포괄손익
(주)솔트룩스이노베이션	4,004,595	1,902,861	2,101,734	7,062,038	(267,230)	(267,230)
(주)플루닛	9,234,933	11,623,403	(2,388,471)	671,605	(6,182,296)	(6,182,296)
(주)솔트룩스벤처스	8,980,517	353,700	8,626,817	1,380,245	601,187	597,226
(주)다이퀘스트(*2)	16,606,541	8,875,331	7,731,210	4,122,132	1,022,355	1,022,355
Goover, Inc	1,485,820	616,662	869,158	102,396	(1,867,620)	(1,848,950)
Saltlux Technology Joint Stock Company	1,404,265	220,782	1,183,484	1,048,985	27,030	27,031

(*1) 상기 재무정보는 각 종속기업의 연결재무제표 또는 별도재무제표 기준입니다.

(*2) 당기 중 신규로 연결회사에 포함된 종속기업으로 매출액, 당기순손익 및 총포괄손익의 재무정보는 취득일 이후 발생한 손익으로 구성됩니다.

2) 전기

(단위: 천원)

종속기업(*)	자산	부채	자본	매출	당기순손익	총포괄손익
(주)솔트룩스이노베이션	4,360,975	1,811,424	2,549,551	6,487,560	515,573	515,573
(주)플루닛	2,087,365	302,115	1,785,250	38,300	(981,750)	(981,750)
(주)솔트룩스벤처스	8,140,857	111,265	8,029,592	747,026	80,089	80,089
Goover, Inc	2,236,290	1,175,716	1,060,574	218,352	(792,777)	(792,777)
Saltlux Technology Joint Stock Company	1,352,988	184,869	1,168,119	1,187,938	303,265	303,265
(주)솔트룩스파트너스	-	-	-	478,355	(26,376)	(26,376)
(주)광주인공지능센터	-	-	-	220,350	(89,658)	(89,658)

(*) 상기 재무정보는 각 종속기업의 연결재무제표 또는 별도재무제표 기준입니다.

2. 중요한 회계정책

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

2.1 연결재무제표 작성 기준

연결회사의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 기업회계기준)에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

연결재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함), 공정가치로 측정하는 특정 유형자산과 투자부동산 유형

- 순공정가치로 측정하는 매각예정자산
- 확정급여제도와 공정가치로 측정하는 사외적립자산

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

2.2 회계정책과 공시의 변경

2.2.1 연결회사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

연결회사는 2023년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였으며, 제·개정 기준서 적용으로 인하여 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

기업회계기준서 및 해석서	주요 제·개정 내용	적용 영향
제1001호 재무제표 표시	<ul style="list-style-type: none"> 부채의 유동/비유동 분류에 대한 요구사항 명확화 <ul style="list-style-type: none"> 결제를 연기할 수 있는 권리의 의미 연기할 수 있는 권리가 보고기간종료일 현재 존재 기업의 연기할 수 있는 권리 행사가능성은 유동성 분류에 영향 없음. 	없음
제1001호 재무제표 표시	<ul style="list-style-type: none"> 중요한 회계정책을 정의하고 공시하도록 하며, 중요성 개념을 적용하는 방법에 대한 지침 제공(국제회계기준 실무서 2 '회계정책 공시' 개정) 	없음
제1001호 재무제표 표시	<ul style="list-style-type: none"> 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우, 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시 	없음
제1008호 회계정책, 회계추정의 변경 및 오류	<ul style="list-style-type: none"> 회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법 명확화 2023년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용하되 조기적용 가능 	없음
제1012호 법인세	<ul style="list-style-type: none"> 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가 2023년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용하되 조기적용 가능 	없음

2.2.2 회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

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

기업회계기준서 및 해석서	주요 제·개정 내용	적용 시기
제1001호 재무제표 표시	<ul style="list-style-type: none"> 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류 <ul style="list-style-type: none"> 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않음 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된경우는 제외 	'24년

연결회사는 상기 제·개정 기준서 및 해석서의 적용이 연결회사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

2.3 연결

연결회사는 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 따라 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

(1) 종속기업

종속기업은 지배기업이 지배하고 있는 모든 기업입니다. 회사가 투자한 기업에 관여해서 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고, 투자한 기업에 대해 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미칠 능력이 있는 경우, 해당 기업을 지배한다고 판단합니다. 종속기업은 회사가 지배하게 되는 시점부터 연결재무제표에 포함되며, 지배력을 상실하는 시점부터 연결재무제표에서 제외됩니다.

연결회사의 사업결합은 취득법으로 회계처리 됩니다. 이전대가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 사업결합으로 취득한 식별가능한 자산·부채 및 우발부채는 취득일의 공정가치로 최초 측정하고 있습니다. 연결회사는 청산 시 순자산의 비례적 몫을 제공하는 비지배지분을 사업결합 건별로 판단하여 피취득자의 순자산 중 비례적 지분 또는 공정가치로 측정합니다. 그 밖의 비지배지분은 다른 기준서의 요구사항이 없다면 공정가치로 측정합니다. 취득관련 원가는 발생 시 당기비용으로 인식됩니다.

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

연결회사 내의 기업간에 발생하는 거래로 인한 채권, 채무의 잔액, 수익과 비용 및 미실현이익 등은 제거됩니다. 또한 종속기업의 회계정책은 연결회사에서 채택한 회계정책을 일관성 있게 적용하기 위해 차이가 나는 경우 수정됩니다.

지배력의 상실을 발생시키지 않는 비지배지분과의 거래는 비지배지분의 조정금액과 지급 또는 수취한 대가의 공정가치의 차이를 지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본으로 직접 인식합니다.

연결회사가 종속기업에 대해 지배력을 상실하는 경우, 보유하고 있는 해당 기업의 잔여 지분은 동 시점에 공정가치로 재측정되며, 관련 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

(2) 관계기업

관계기업은 연결회사가 유의적 영향력을 보유하는 기업이며, 관계기업 투자지분은 최초에 취득원가로 인식하며 지분법을 적용합니다. 연결회사와 관계기업간의 거래에서 발생한 미실현이익은 연결회사의 관계기업에 대한 지분에 해당하는 부분만큼 제거 됩니다. 또한 관계기업투자에 대한 객관적인 손상의 징후가 있는 경우 연결회사의 관계기업투자 회수가능액과 장부금액과의 차이는 손상차손으로 인식됩니다.

(3) 공동약정

둘 이상의 당사자들이 공동지배력을 보유하는 공동약정은 공동영업 또는 공동기업으로 분류

됩니다. 공동영업자는 공동영업의 자산과 부채에 대한 권리와 의무를 보유하며, 공동영업의 자산과 부채, 수익과 비용 중 자신의 몫을 인식합니다. 공동기업참여자는 공동기업의 순자산에 대한 권리를 가지며, 지분법을 적용합니다.

2.4 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

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

(2) 외화거래와 보고기간말의 환산

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

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

2.5 금융자산

(1) 분류

연결회사는 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. 연결회사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

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

(2) 측정

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

내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지

를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

① 채무상품

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

(가) 상각후원가

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 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.

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

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

② 지분상품

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

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

(3) 손상

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

(4) 인식과 제거

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 매매일에 인식하거나 제거합니다. 금융자산은 현금

흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다.

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

(5) 금융상품의 상계

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

2.6 매출채권

매출채권은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다.

2.7 유형자산

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

유형자산은 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 내용연수
비품	1 ~ 5년
시설장치	4 ~ 5년
차량운반구	5년

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

2.8 정부보조금

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

2.9 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 기

간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 내용연수가 한정되지 않아 상각되지 않습니다. 한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정내용연수동안정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 내용연수
소프트웨어	5년
특허권	10년
상표권	5년
라이선스	2 ~ 5년
개발비	5년, 10년
고객관계	12년

2.10 비금융자산의 손상

상각대상 자산에 대하여 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액(사용가치 또는 처분부대원가를 차감한 공정가치 중 높은 금액)을 초과하는 장부금액만큼 인식되고, 비금융자산에 대한 손상차손은 매보고기간말에 환입가능성이 검토됩니다.

2.11 매입채무와 기타 채무

매입채무와 기타 채무는 연결회사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 매입채무와 기타 채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

2.12 금융부채

(1) 분류 및 측정

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

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

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

(2) 제거

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

2.13 충당부채

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

2.14 당기법인세 및 이연법인세

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

법인세비용은 보고기간말 현재 제정됐거나 실질적으로 제정된 세법을 기준으로 측정됩니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 연결회사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있습니다. 연결회사는 세무당국에 납부할 것으로 예상되는 금액에 기초하여 당기법인세비용을 인식합니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 발생하는 일시적 차이에 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 투자지분과 관련된 가산할 일시적 차이에 대해 소멸시점을 통제할 수 있는 경우, 그리고 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이러한 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적 차이에 대하여 일시적 차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적 차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

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

2.15 종업원급여

(1) 퇴직급여

연결회사의 퇴직연금제도는 확정급여제도입니다. 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 당기손

익으로 인식됩니다.

(2) 주식기준보상

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

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

(3) 장기종업원급여

연결회사는 장기 근속 임직원에게 장기종업원급여를 제공하고 있습니다. 이 급여를 받을 수 있는 권리는 각 조건별로 장기간 근무한 임직원에게만 주어집니다. 기타장기종업원급여는 확정급여제도와 동일한 방법으로 측정되며, 근무원가, 기타장기종업원급여부채의 순이자 및 재측정요소는 당기손익으로 인식됩니다. 또한, 이러한 부채는 매년 독립적이고 적격한 보험계리사에 의해 평가하여 인식됩니다.

2.16 수익인식

연결회사는 기업회계기준서 제1115호'고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하였습니다. 이 기준서는 연결회사가 고객과의 계약에 5단계법을 적용함에 있어 관련된 모든 사실과 정황을 고려하여 판단할 것을 요구합니다. 또한 이 기준서는 계약을 체결하기 위해 발생한 원가와 계약을 이행할 때 드는 원가에 대한 회계처리를 구체적으로 명시하였습니다.

(1) IT 시스템 구축 용역

연결회사는 고객에게 컨설팅, 시스템 구축, 운영, 유지, 보수 등 IT서비스 전반에 걸친 토탈 솔루션을 제공하는 사업을 영위하고 있습니다. 고객과의 IT 시스템 구축 용역 계약에서 ① 소프트웨어 판매, ② 하드웨어 판매 및 ③ 개발용역을 구별되는 수행의무로 식별합니다. 이 중 소프트웨어 및 하드웨어의 판매는 고객에게 해당 재화의 통제가 이전되는 한 시점에 수익을 인식하며, 개발용역의 제공은 고객에게 해당 용역의 통제가 기간에 걸쳐 이전되는 것으로 보고 진행율에 따라 수익을 인식합니다.

(2) Big Data 수집 및 유상유지보수 용역

연결회사는 고객에게 Big Data를 수집하여 제공하는 사업 및 기설치된 IT시스템을 유상으로 유지보수하는 용역 사업을 영위하고 있으며 고객은 연결회사가 용역을 수행하는 대로 제공되는 효익을 동시에 얻고 소비하므로 진행율에 따라 수익을 인식합니다.

2.17 리스

연결회사는 사무실, 자동차를 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 2~3년의 고정기간으로 체결되지만 연장선택권이 있을 수 있습니다.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 연결회사가 리스이용자인 부동산 리스의 경우 리스요소와 비리스요소를 분리하지 않고 하나의 리스요소로 회계처리하는 실무적 간편법을 적용하였습니다.

리스조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함합니다.

연결회사는 리스된 자산을 사용할 수 있는 리스개시일에 사용권자산과 이에 대응하는 부채를 인식합니다.

연결회사는 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. 연결회사는 리스이용자와 리스제공자가 각각 다른 당사자의 동의 없이 종료할 수 있는 권리가 있는 경우 계약을 종료할 때 부담할 경제적 불이익을 고려하여 집행가능한 기간을 산정합니다.

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

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

또한 리스부채의 측정에는 상당히 확실한(reasonably certain) 연장선택권에 따라 지급될 리스료를 포함합니다.

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.

연결회사는 증분차입이자율을 다음과 같이 산정합니다.

- 가능하다면 개별 리스이용자가 받은 최근 제3자 금융 이자율에 제3자 금융을 받은 이후 재무상태의 변경을 반영
- 국가, 통화, 담보, 보증과 같은 리스에 특정한 조정을 반영

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. 연결회사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 (reasonably certain) 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다.

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

2.18 재무제표 승인

연결회사의 재무제표는 2024년 2월 15일자로 이사회에서 승인되었으며, 2024년 3월 29일 정기주주총회에서 수정 승인 될 수 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

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

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

(1) 법인세

연결회사는 당기말 현재까지의 영업활동의 결과로 미래에 부담할 것으로 예상되는 법인세효과를 최선의 추정과정을 거쳐 당기법인세 및 이연법인세로 인식하였습니다. 하지만 실제 미래 최종 법인세부담은 인식한 관련 자산·부채와 일치하지 않을 수 있으며, 이러한 차이는 최종 세효과가 확정된 시점의 당기법인세 및 이연법인세 자산·부채에 영향을 줄 수 있습니다.

(2) 금융상품의 공정가치

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

(3) 순확정급여부채

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

4. 재무위험관리

연결회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(외환위험, 가격위험, 이자율위험), 신용위험 및 유동성 위험과 같은 다양한 금융 위험에 노출되어 있습니다. 연결회사는 이러한 위험요소들을 관리하기 위하여 각각의 위험요인에 대해 면밀하게 모니터링하고 대응하는 위험관리 정책 및 프로그램을 운영하고 있습니다.

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

(1) 시장위험

1) 외환위험

연결회사는 일부 외화 자산·부채를 보유하고 있으나, 대부분의 거래는 국내거래로 환율변동위험에 대한 노출은 제한적입니다. 연결회사는 투기적 목적의 외환관리는 수행하지 않고 있습니다.

2) 가격위험

연결회사는 재무상태표상 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류되는 연결회사보유채무증권 및 지분증권의 가격위험에 노출되어 있습니다. 중요한 채무증권 및 지분증권의 투자는 개별적으로 관리되며 중요한 취득 및 매각 의사 결정에는 이사회 승인이 필요합니다.

당기손익-공정가치 측정 금융자산의 손익은 당기손익에 영향을 미치며, 연결회사의 투자 금융상품이 당기손익에 미치는 영향은 주석6 및 주석8에서 설명하고 있습니다.

3) 이자율 위험

연결회사의 이자율위험은 미래 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생합니다. 연결회사의 이자율위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 금융원가의 최소화입니다.

이를 위해 연결회사는 내부 유보자금을 활용한 외부차입의 최소화 및 고금리 조건/ 단기 차입금 비중 축소, 고정금리 차입금과 변동금리 차입금 간의 적정비율 유지, 정기적인 국내외 금리동향 모니터링 실시 및 대응방안 수립 등을 통해 선제적으로 이자율 위험을 관리하고 있습니다.

한편, 당기말 현재 연결회사가 보유하고 있는 금융자산의 이자율변동이 공정가치 또는 미래 현금흐름에 미치는 영향은 중요하지 않습니다.

(2) 신용 위험

신용위험은 기업 및 개인 고객에 대한 신용거래 및 채권 뿐 아니라 현금성자산, 채무상품의 계약 현금흐름 및 예치금 등에서도 발생합니다.

연결회사는 신용등급이 높은 은행 및 금융기관과만 거래합니다.

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

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

일부 매출채권에 대해서는 거래상대방이 계약을 불이행하는 경우 이행을 요구할 수 있는 보증 또는 신용장 등의 신용보강을 제공받고 있습니다.

연결회사는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.

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

현금성자산도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

1) 매출채권과 계약자산

연결회사는 매출채권과 계약자산에 대해 전체기간 기대신용손실금액을 대손충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권과 계약자산은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다. 미청구용역에 따른 계약자산은 동일 유형의 계약에서 발생한 매출채권과 유사한 위험속성을 가지므로 연결회사는 매출채권의 손실율이 계약자산의손실율에 대한 합리적인 추정치로 판단하였습니다.

기대신용손실율은 보고기간말 기준으로부터 각 36개월 동안의 매출과 관련된 지불 정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다. 과거 손실 정보는 고객의 채무 이행능력에 영향을 미칠 거시경제적 현재 및 미래 전망정보를 반영하여 조정합니다.

당기말과 전기말 현재 매출채권과 계약자산에 대한 연령분석 및 손실충당금은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위: 천원)

구 분	만기미도래 (정상채권-3개월 이하)	연체채권			합 계
		3개월 초과 6개월 이하	6개월 초과 12개월 이하	1년 초과	
매출채권	5,750,552	143,460	347,841	520,703	6,762,556
계약자산	791,699	-	-	-	791,699
합 계	6,542,251	143,460	347,841	520,703	7,554,255
손실충당금	(4,637)	(8,092)	(13,908)	(387,766)	(414,403)
순 액	6,537,614	135,368	333,933	132,937	7,139,852

(2) 전기말

(단위: 천원)

구 분	만기미도래 (정 상채권- 3개월 이하)	연체채권			합 계
		3개월 초과 6개월 이하	6개월 초과 12개월 이하	1년 초과	
매출채권	2,399,095	-	3	662,887	3,061,985
계약자산	931,517	-	-	-	931,517
합 계	3,330,612	-	3	662,887	3,993,502
손실충당금	-	-	-	(289,286)	(289,286)
순 액	3,330,612	-	3	373,601	3,704,216

당기와 전기 중 매출채권과 계약자산의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	매출채권 및 계약자산	
	당기	전기
기초	289,286	71,731
연결범위의 변동	81,636	-
당기손익으로 인식된 손실충당금의 증감	47,841	218,485
제각	(4,360)	(930)
기말	414,403	289,286

2) 상각후원가 측정 기타금융자산

상각후원가로 측정하는 기타금융자산에는 미수금, 단기대여금, 장기대여금, 보증금 등이 포함됩니다. 연결회사는 상각후원가로 측정하는 기타금융자산은 모두 신용위험이 낮은 것으로 판단하였습니다. 따라서 손실충당금은 12개월 기대신용손실로 인식하였습니다.

3) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

연결회사는 당기손익-공정가치 측정 금융자산에 대한 신용위험에 노출되어 있습니다. 전기말 현재 연결회사의 최대 신용위험노출액은 관련 자산의 장부금액으로 22,858,165천원(전기말: 21,595,287천원)입니다.

(3) 유동성 위험

연결회사는 정기적인 자금수지계획의 수립을 토대로 영업활동, 투자활동, 재무활동에서의 자금수지를 미리 예측해 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있으며, 이를 통해 필요 유동성 규모를 사전에 확보하고 유지하여 향후에 발생할 수 있는 유동성리스크를 사전에 관리하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 주요 금융부채의 명목가액에 대한 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 천원)

구 분	장부금액	계약상 현금흐름				
		1년 미만	1년 이상 2년 이하	2년 이상 5년 이하	5년 초과	합 계
기타금융부채(*)	4,733,546	4,106,896	501,084	125,566	-	4,733,546
상환부채와 파생상품	8,317,896	-	-	-	13,676,082	13,676,082
차입금	2,040,000	2,113,759	-	-	-	2,113,759
리스부채	1,080,327	615,374	210,780	278,582	-	1,104,736
합 계	16,171,769	6,836,029	711,864	404,148	13,676,082	21,628,123

(*) 인건비 관련 잔액이 제외된 금액입니다.

2) 전기말

(단위: 천원)

구 분	장부금액	계약상 현금흐름			
		1년 미만	1년 이상 2년 이하	2년 이상 5년 이하	합 계
기타금융부채(*)	1,191,826	1,171,703	-	20,123	1,191,826
전환사채	6,908,755	-	-	10,000,000	10,000,000
신주인수권부사채	6,908,755	-	-	10,000,000	10,000,000
리스부채	1,152,296	828,427	346,298	25,253	1,199,978
합 계	16,161,632	2,000,130	346,298	20,045,376	22,391,804

(*) 인건비 관련 잔액이 제외된 금액입니다.

상기 금융부채의 잔여만기 구간별 금액은 할인하지 않은 계약상 금액으로 재무상태표 상 금융부채의 장부금액과 차이가 있습니다.

(4) 자본 위험 관리

연결회사의 자본 관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본 비용을 절감하기 위해 최적의 자본 구조를 유지하는 것입니다.

연결회사는 산업내 다른 기업과 일관되게 부채비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다.

한편, 당기말과 전기말 현재 연결회사의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
부채총계(A)	25,289,789	33,776,450
자본총계(B)	73,541,967	44,928,075
부채비율(A/B)	34.39%	75.18%

5. 사용제한 금융상품

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	당기말	전기말	제한내용
현금성자산	642,189	238,161	국책과제(*)

(*) 특정 국책연구개발과제를 수행하기 위한 목적에만 사용이 가능합니다.

6. 당기손익-공정가치 금융자산

당기말과 전기말 현재 당기손익-공정가치 금융자산은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말	
유동	수익증권	2,995,782	5,815,934
	회사채	5,018,500	-
소 계		8,014,282	5,815,934
비유동	수익증권	322,330	1,513,034
	출자금	1,081,369	1,144,961
	전환상환우선주	3,256,972	3,887,799
	보통주	4,316,995	4,865,525
	전환사채	2,546,502	1,590,000
	영구채권	2,888,915	2,778,034
소 계		14,413,083	15,779,353
합 계		22,427,365	21,595,287

7. 매출채권 및 기타상각후원가 금융자산

당기말과 전기말 현재 매출채권 및 기타상각후원가 금융자산은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말

		채권금액	손실충당금	장부금액	채권금액	손실충당금	장부금액
유동	매출채권	6,762,556	(414,403)	6,348,153	3,061,985	(289,286)	2,772,699
	계약자산	791,699	-	791,699	931,517	-	931,517
	미수금	441,104	(81,826)	359,278	569,813	(81,826)	487,987
	미수수익	60,187	-	60,187	211,404	-	211,404
	보증금	63,788	-	63,788	-	-	-
	단기대여금	417,255	-	417,255	240,996	-	240,996
소 계		8,536,589	(496,229)	8,040,360	5,015,715	(371,112)	4,644,603
비유동	장기대여금	2,533,787	-	2,533,787	3,655,289	-	3,655,289
	보증금	2,063,101	-	2,063,101	1,921,716	-	1,921,716
소 계		4,596,888	-	4,596,888	5,577,005	-	5,577,005
합 계		13,133,477	(496,229)	12,637,248	10,592,720	(371,112)	10,221,608

8. 범주별 금융상품

(1) 금융자산

당기말과 전기말 현재 금융자산의 범주별 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 천원)

구 분	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	장부가액 합계	공정가액
현금및현금성자산	19,362,750	-	19,362,750	19,362,750
단기금융상품	3,800,000	-	3,800,000	3,800,000
당기손익-공정가치금융자산	-	22,427,365	22,427,365	22,427,365
매출채권 및 기타금융자산	6,767,618	-	6,767,618	6,767,618
대여금	2,951,042	-	2,951,042	2,951,042
보증금	2,126,889	-	2,126,889	2,126,889
합 계	35,008,299	22,427,365	57,435,664	57,435,664

2) 전기말

(단위: 천원)

구 분	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	파생상품	장부가액 합계	공정가액
현금및현금성자산	9,284,843	-	-	9,284,843	9,284,843

단기금융상품	25,000,000	-	-	25,000,000	25,000,000
당기손익-공정가치금융자산	-	21,595,287	-	21,595,287	21,595,287
매출채권 및 기타금융자산	3,472,090	-	-	3,472,090	3,472,090
대여금	3,896,285	-	-	3,896,285	3,896,285
보증금	1,921,716	-	-	1,921,716	1,921,716
파생상품자산	-	-	2,771,923	2,771,923	2,771,923
합 계	43,574,934	21,595,287	2,771,923	67,942,144	67,942,144

(2) 금융부채

당기말과 전기말 현재 금융부채의 범주별 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 천원)

구 분	상각후원가 측정 금융부채	파생상품	장부가액 합계	공정가액
매입채무 및 미지급금	4,577,284	-	4,577,284	4,577,284
단기차입금	2,040,000	-	2,040,000	2,040,000
상환부채	2,760,476	-	2,760,476	2,760,476
파생상품부채	-	5,557,420	5,557,420	5,557,420
리스부채	1,080,327	-	1,080,327	1,080,327
미지급비용(*)	332,631	-	332,631	332,631
합 계	10,790,718	5,557,420	16,348,138	16,348,138

(*) 인건비 관련 잔액이 제외된 금액입니다.

2) 전기말

(단위: 천원)

구 분	상각후원가 측정 금융부채	파생상품	장부가액 합계	공정가액
매입채무 및 미지급금	1,083,703	-	1,083,703	1,083,703
단기차입금	400,000	-	400,000	400,000
전환사채	6,908,755	-	6,908,755	6,908,755
신주인수권부사채	6,908,755	-	6,908,755	6,908,755
파생상품부채	-	15,003,090	15,003,090	15,003,090
리스부채	1,152,296	-	1,152,296	1,152,296
미지급비용(*)	108,123	-	108,123	108,123
합 계	16,561,632	15,003,090	31,564,722	31,564,722

(*) 인건비 관련 잔액이 제외된 금액입니다.

(3) 금융상품의 공정가치 서열체계

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

- 수준1: 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의 (조정하지 않은)공시가격
- 수준2: 수준1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측할 수 있는 투입변수
- 수준3: 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수

공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
공정가치로 측정되는 금융자산				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	1,824,668	6,207,027	14,395,670	22,427,365
공정가치로 측정되는 금융부채				
파생상품부채	-	-	5,557,420	5,557,420

2) 전기말

(단위: 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
공정가치로 측정되는 금융자산				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	1,043,058	20,504,957	47,273	21,595,288
파생상품자산			2,771,923	2,771,923
공정가치로 측정되는 금융부채				
파생상품부채	-	-	15,003,090	15,003,090

(4) 가치평가기법 및 투입변수

연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준2와 수준3으로 분류되는 반복적인 공정가치측정치, 비반복적인 공정가치측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

1) 당기말

(단위: 천원)

구 분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수 범위 (가중평균)
-----	------	----	--------	------	--------------------------

당기손익-공정가치 측정 금융자산					
전환상환우선주	3,256,972	3	이항모형	해당사항 없음	해당사항 없음
전환사채	2,546,502	3	이항모형	해당사항 없음	해당사항 없음
영구채	2,888,915	2	순자산가치접근법	해당사항 없음	해당사항 없음
수익증권	3,318,112	2	순자산가치접근법	해당사항 없음	해당사항 없음
회사채	5,018,500	3	취득원가	해당사항 없음	해당사항 없음
지분증권 등	3,573,696	3	취득원가	해당사항 없음	해당사항 없음
파생상품					
파생상품부채	5,557,420	3	이항모형	주가변동성	60.80%

2) 전기말

(단위: 천원)

구 분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수 범위 (가중평균)
당기손익-공정가치 측정 금융자산					
전환상환우선주	3,887,799	3	이항모형	해당사항 없음	해당사항 없음
				해당사항 없음	해당사항 없음
지분증권 등	10,378,521	2	취득원가	해당사항 없음	해당사항 없음
수익증권	7,328,968	2	순자산가치접근법	해당사항 없음	해당사항 없음
파생상품자산	2,771,923		이항모형	주가변동성	59.50%
파생상품					
파생상품부채	15,003,090	3	이항모형	주가변동성	59.50%

연결회사의 재무팀은 재무보고 목적의 공정가치 측정을 담당하고 있으며 매 결산기말에 공정가치평가과정 및 그 결과에 대해 재무담당이사 및 감사와 협의하고 있습니다.

(5) 수준3으로 분류된 반복적인 공정가치 측정치의 민감도 분석

금융상품의 민감도 분석은 통계적 기법을 이용한 관측 불가능한 투입변수의 변동에 따른 금융상품의 가치 변동에 기초하여 유리한 변동과 불리한 변동으로 구분하여 이루어집니다. 그리고 공정가치가 두 개 이상의 투입변수에 영향을 받는 경우에는 가장유리하거나 또는 가장 불리한 금액을 바탕으로 산출됩니다. 민감도 분석대상으로 수준3으로 분류되는 금융상품은 해당 공정가치 변동이 당기손익으로 인식되는 전환상환우선주, 전환사채 및 파생상품부채입니다.

각 금융상품별 투입변수의 변동에 따른 손익효과에 대한 민감도 분석 결과는 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	기초자산		변동성	

	10% 감소	10% 증가	10% 감소	10% 증가
금융부채				
파생상품부채	5,022,394	6,088,350	5,085,738	5,990,202

(6) 금융상품의 범주별 손익

당기 및 전기 중 금융상품의 범주별 손익은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 천원)

구 분	이자수익(비용)	외환차손익	외화환산손익	평가손익	처분손익	배당금수익	사채상환이익
금융자산							
상각후원가 측정 금융자산	1,437,418	21,789	(7,366)	-	-	-	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	-	(534,537)	75,465	21,416	-
파생상품자산	-	-	-	5,531,077	-	-	357,044
소 계	1,437,418	21,789	(7,366)	4,996,540	75,465	21,416	357,044
금융부채							
상각후원가 측정 금융부채	(854,311)	(19,714)	-	161,354	-	-	51,496
상각후원가 측정 금융부채(리스부채)	(56,953)	-	-	-	-	-	-
파생상품부채	-	-	-	(5,949,537)	-	-	-
소 계	(911,264)	(19,714)	-	(5,788,183)	-	-	51,496
합 계	526,154	2,075	(7,366)	(791,643)	75,465	21,416	408,540

2) 전기

(단위: 천원)

구 분	이자수익(비용)	외환차손익	외화환산손익	평가손익	처분손익
금융자산					
상각후원가 측정 금융자산	688,666	59,048	(17,803)	-	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	-	(3,445,749)	337,751
소 계	688,666	59,048	(17,803)	(3,445,749)	337,751
금융부채					
상각후원가 측정 금융부채	(1,373,377)	(56,653)	(10,782)	-	-
상각후원가 측정 금융부채(리스부채)	40,794	-	-	-	-
소 계	(1,332,583)	(56,653)	(10,782)	-	-
합 계	(643,917)	2,395	(28,585)	(3,445,749)	337,751

9. 영업부문 정보

(1) 연결회사의 보고부문 구분에 대한 주요 내용은 다음과 같습니다.

연결회사의 경영진은 자원배분과 성과평가를 수행하는 이사회에서 검토 및 보고한 정보에 기초하여 영업부문을 결정하고 있습니다.

이사회는 각 사업부별 영업정보를 검토하고 있으며 영업부문 구성 및 주요 사업의 내용은 다음과 같습니다.

부 문	주요 사업 내용
AIT사업본부	공공/민간/금융업을 대상으로 AI Suite, Big Data Suite 및 Graph DB Suite 라이선스 공급 및 인공지능, Big Data 솔루션 구축 서비스 AI Suite, Big Data Suite 핵심 제품 기능 기반의 AI 다중-클라우드 서비스(Saltlux.ai) 와 풀-스택 데이터과학 서비스(DATAMIXI.com) 제공 및 온프레미스/오프프레미스, 공공/민간 클라우드 연계구축 사업
AIX사업본부	클라우드 고객 데이터분석, 음성인식 음성학습 제품 개발, 언어모델 학습도구 개발, 클라우드 환경에서 인공지능 모델학습 및 운영관리, 프로젝트 입찰 수행 관리 주력 제품 판매, 파트너매니지먼트, 채널관리, 파트너십 계약, 파트너 프로그램 운영 사업
AI & Product Labs	솔트룩스의 미래 기술과 원천기술을 개발하는 연구소로 실제 제품이 대규모 판매되기 전에 기술의 검증에 위한 POC와 연구개발 사업 및 컨설팅을 담당
SLV본부	인공지능, 빅데이터, 모빌리티, 바이오, 소재 등의 성장 산업의 중소기업 창업 투자를 담당

연결회사는 영업부문의 성과를 영업손익에 근거해서 평가하고 있으며, 이는 부문간 내부거래를 제외하고는 포괄손익계산서에 보고된 내용과 차이가 없습니다.

(2) 당기와 전기 중 부문별 손익은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 천원)

구 분	총부문 수익	부문간 수익	외부고객으로부터의 수익	영업이익 (손실)
AIT사업본부	26,607,523	(2,886,595)	23,720,928	(3,776,263)
AIX사업본부	6,778,572	(1,050,843)	5,727,729	(5,205,746)
SLV사업본부	1,380,245	-	1,380,245	746,822
AI & Product Labs	-	-	-	(1,056,992)
합계	34,766,340	(3,937,438)	30,828,902	(9,292,179)

2) 전기

(단위: 천원)

구 분	총부문 수익	부문간 수익	외부고객으로부터의 수익	영업이익 (손실)
기술2본부	22,453,361	(1,692,885)	20,760,476	(1,090,886)
기술1본부	8,978,972	(713,767)	8,265,205	599,797
PSU사업본부	62,500	-	62,500	(813,237)
CLS부문	478,355	-	478,355	3,608
AI & Product Labs	-	-	-	(857,559)
SLV본부	747,026	-	747,026	199,094
합계	32,720,214	(2,406,652)	30,313,562	(1,959,183)

연결회사는 부문간 매출거래를 독립된 당사자 간의 거래조건에 따라 이루어진 것처럼 회계 처리합니다. 동 매출의 측정방식은 포괄손익계산서상의 측정방식과 동일합니다.

(3) 당기와 전기 중 지역 부문별 매출내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
국내	29,658,620	28,724,668
해외	1,170,283	1,588,894
합 계	30,828,903	30,313,562

(4) 당기에 매출액의 10%이상을 차지하는 외부고객은 존재하지 않으며 전기 중 매출액의 10% 이상을 차지하는 외부고객과의 관련된 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	소재지	전 기
고객A	국내	4,743,506

10. 투자부동산

(1) 당기말과 전기말 현재 투자부동산자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	장부금액
토지	48,335	-	48,335	-	-	-
건물	189,631	(16,198)	173,433	-	-	-
합계	237,966	(16,198)	221,768	-	-	-

(2) 당기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	토지	건물	합 계
기초 순장부금액	-	-	-
타계정 대체	48,335	178,174	226,509
감가상각비	-	(4,741)	(4,741)
기말 순장부금액	48,335	173,433	221,768

(3) 투자부동산과 관련하여 당기 손익계산서에 인식된 임대수익은 13,800천원입니다.

11. 유형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말				전기말			
	취득원가	상각누계액	국고보조금	장부금액	취득원가	상각누계액	국고보조금	장부금액
토지	1,969,560	-	-	1,969,560	48,335	-	-	48,335
건물	4,256,339	(771,742)	-	3,484,597	189,630	(11,457)	-	178,173
차량운반구	68,500	(36,724)	-	31,776	68,500	(24,424)	-	44,076
비품	5,303,684	(2,364,293)	(849,016)	2,090,375	1,945,415	(910,034)	(456,254)	579,127
시설장치	729,257	(600,710)	-	128,547	657,782	(460,527)	-	197,255
사용권자산	3,927,264	(2,854,398)	-	1,072,866	3,043,936	(1,916,729)	-	1,127,207
합 계	16,254,604	(6,627,867)	(849,016)	8,777,721	5,953,598	(3,323,171)	(456,254)	2,174,173

(2) 당기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 천원)

구 분	토지	건물	차량운반구	비품	시설장치	사용권자산	합 계
기초 순장부금액	48,335	178,173	44,076	579,127	197,255	1,127,207	2,174,173
취득	-	-	-	2,105,500	11,665	215,418	2,332,583
처분	-	-	-	-	-	(514,090)	(514,090)
타계정 대체	(48,335)	(178,174)	-	-	-	-	(226,509)
감가상각비	-	(16,843)	(12,300)	(434,274)	(94,502)	(806,509)	(1,364,428)
국고보조금	-	-	-	(455,481)	-	-	(455,481)
연결범위의 변동	1,969,560	3,501,441	-	293,750	14,129	1,299,826	7,078,706
기타증감	-	-	-	-	-	(246,748)	(246,748)
외환차이	-	-	-	1,753	-	(2,238)	(485)
기말 순장부금액	1,969,560	3,484,597	31,776	2,090,375	128,547	1,072,866	8,777,721

2) 전기

(단위: 천원)

구 분	토지	건물	건설중인자산	차량운반구	비품	시설장치	사용권자산	합 계
기초 순장부금액	-	-	-	56,375	745,662	249,423	390,041	1,441,501
취득	183,346	189,630	206,836	1,110	673,584	67,356	1,456,055	2,777,917
처분	(135,011)	-	(206,836)	-	(146,698)	(11,610)	(28,387)	(528,542)
감가상각비	-	(11,457)	-	(13,409)	(302,112)	(107,914)	(695,178)	(1,130,070)
국고보조금	-	-	-	-	(362,416)	-	-	(362,416)
외환차이	-	-	-	-	(28,893)	-	4,676	(24,217)
기말 순장부금액	48,335	178,173	-	44,076	579,127	197,255	1,127,207	2,174,173

감가상각비는 전액 영업비용으로 분류하였습니다.

12. 리스

연결회사가 리스이용자인 경우의 리스에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(1) 연결재무상태표에 인식된 금액

당기말과 전기말 현재 리스와 관련해 연결재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
사용권자산		
부동산	905,651	1,040,722
차량운반구	167,215	86,485
합 계	1,072,866	1,127,207
리스부채		
유동	551,380	786,699
비유동	528,947	365,597
합 계	1,080,327	1,152,296

(2) 연결포괄손익계산서에 인식된 금액

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	775,218	676,353
차량운반구	31,291	18,825
합 계	806,509	695,178
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)		
	56,953	48,636
단기리스료(영업비용에 포함)		
	151,171	120,107
단기리스가 아닌 소액자산 리스료(영업비용에 포함)		
	122,643	262,380

당기 중 리스의 총 현금유출은 1,143,670천원(전기: 1,087,182천원)입니다.

13. 무형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	상각(손상) 누계액	장부금액	취득원가	상각(손상) 누계액	장부금액

소프트웨어	2,471,676	(1,960,822)	510,854	1,836,763	(1,216,918)	619,845
특허권	154,999	(97,278)	57,721	98,137	(41,806)	56,331
상표권	23,132	(21,015)	2,117	3,202	(2,455)	747
라이선스	122,442	(122,439)	3	132,502	(131,283)	1,219
개발비	4,103,701	(1,194,225)	2,909,476	4,496,377	(293,926)	4,202,451
고객관계	4,454,000	(30,930)	4,423,070	-	-	-
영업권	16,825,262	-	16,825,262	-	-	-
회원권	733,000	-	733,000	724,000	-	724,000
합 계	28,888,212	(3,426,709)	25,461,503	7,290,981	(1,686,388)	5,604,593

(2) 당기 및 전기 중 무형자산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 천원)

구 분	소프트웨어	특허권	상표권	라이선스	개발비	고객관계	영업권(*)	회원권	합 계
기초 순장부금액	619,845	56,331	747	1,219	4,202,451	-	-	724,000	5,604,593
취득	66,824	8,032	-	-	981,840	-	-	-	1,056,696
상각비	(233,963)	(9,818)	(743)	(1,156)	(903,835)	(30,930)	-	-	(1,180,445)
외환차이	-	-	-	-	18,786	-	-	-	18,786
손상차손	-	-	-	-	(1,389,766)	-	-	9,000	(1,380,766)
연결범위의 변동	58,148	3,176	2,113	-	-	4,454,000	16,825,262	-	21,342,699
기타증감	-	-	-	(60)	-	-	-	-	(60)
기말 순장부금액	510,854	57,721	2,117	3	2,909,476	4,423,070	16,825,262	733,000	25,461,503

(*) 당기중 (주)다이퀘스트 취득으로 발생한 영업권으로 취득일로부터 결산기까지의 기간이 길지 않아 손상검사를 수행하지 아니하였습니다.

2) 전기

(단위: 천원)

구 분	소프트웨어	특허권	상표권	라이선스	개발비	회원권	합 계
기초 순장부금액	887,777	50,080	1,388	2,764	2,019,286	223,818	3,185,113
개별취득	234,353	19,449	-	2,318	-	615,840	871,960
내부개발	-	-	-	-	3,788,553	-	3,788,553
처분	(54,444)	(3,220)	-	(2,318)	(1,232,020)	-	(1,292,002)
상각비	(447,841)	(9,978)	(641)	(1,545)	(195,908)	-	(655,913)
외환차이	-	-	-	-	6,637	-	6,637
손상차손	-	-	-	-	(184,097)	(115,658)	(299,755)
기말 순장부금액	619,845	56,331	747	1,219	4,202,451	724,000	5,604,593

무형자산상각비는 전액 영업비용으로 분류하였습니다.

(3) 연결회사가 비용으로 인식한 연구와 개발 지출의 총액은 12,084,773천원(전기: 8,350,024천원)입니다.

(4) 당기말 현재 주요 개발프로젝트에 대한 장부금액 및 잔여상각기간은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

분 류	개발자산명	장부금액	잔여 상각기간(*)
개발비	플루닛 워크센터	1,252,801	48개월
	플루닛 스튜디오	255,000	51개월
	플루닛 워크센터 2차	111,880	-
	플루닛 손비서	240,240	-
	Cpaas	63,508	-
	데이터믹시	26,398	-
	Weibo crawler software	152,746	42개월
	Deep Signal	806,904	48개월

(*) 상각을 시작한 경우 잔여 상각기간을 기재하였으며, 시작하지 않은 경우 '-'로 표시하였습니다.

14. 관계기업투자

(1) 당기말 현재 관계기업 현황 및 요약재무정보는 다음과 같습니다.

1) 관계기업 현황

(단위: 천원)

회사명	자본금	투자주식수 (출자금)	지분율	업종	소재지	보고기간말
솔트룩스-아카라펀드(*1)	2,300,000	70,000,000주	3.04%	기타 금융업	서울 강남구	12월말
히스토리-솔트룩스 벤처투자조합 1호 (*1)	2,700,000	300,000,000주	11.11%	기타 금융업	서울 영등포구	12월말
㈜루카스시(*2)	280,000	20,000주	35.71%	소프트웨어 개발업	경기도 성남시	12월말

(*1) 지분율은 20%미만이나 이사회 또는 이에 준하는 의사결정기구에 참여하여 의결권을 행사할 수 있으므로 지분법을 적용하여 평가하고 있습니다.

(*2) 당기 중 신규로 관계기업대상에 포함되었습니다.

2) 관계기업 요약재무정보

(단위: 천원)

회사명	자산총액	부채총액	자본	영업수익	당기순손익	총포괄이익
㈜루카스시	181,671	9,234	172,437	-	(50,957)	(50,957)
솔트룩스-아카라펀드	2,192,063	1,650	2,190,413	1,290	(55,160)	(55,160)
히스토리-솔트룩스 벤처투자조합 1호	2,653,804	1,320	2,652,484	878	(47,516)	(47,516)

(*) 상기 관계기업의 요약재무정보는 별도재무제표를 이용하여 산정하였습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 관계기업 투자기업의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	당기말			전기말		
	취득원가	순자산 지분가액	장부금액	취득원가	순자산 지분가액	장부금액
㈜루카스AI	100,000	81,801	81,801	-	-	-
솔트룩스-아카라펀드	-	66,589	66,661	70,000	68,265	68,340
히스토리-솔트룩스 벤처투자조합 1호	300,000	294,691	294,720	-	-	-
합 계	400,000	443,081	443,182	70,000	68,265	68,340

(*) 상기 관계기업의 순자산지분가액은 별도재무제표를 이용하여 산정하였습니다.

(3) 당기와 전기 중 관계기업 투자기업의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	기초	취득	지분법손익	기말
㈜루카스AI	-	100,000	(18,199)	81,801
솔트룩스-아카라펀드	68,340	-	(1,679)	66,661
히스토리-솔트룩스 벤처투자조합 1호	-	300,000	(5,280)	294,720
합 계	68,340	400,000	(25,158)	443,182

15. 순확정급여부채

연결회사는 종업원을 위하여 최종임금기준 확정급여제도를 운영하고 있습니다. 이와 관련하여 확정급여채무의 보험수리적평가는 예측단위적립방식을 사용하고 있습니다.

(1) 당기말과 전기말 현재 순확정급여부채(자산) 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	4,494,362	3,766,895
사외적립자산의 공정가치	(4,645,276)	(3,995,185)
재무상태표상 순확정급여부채(자산)	(150,914)	(228,290)

(2) 당기와 전기 중 손익계산서에 반영된 확정급여제도 관련 퇴직급여의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
당기근무원가(*)	1,362,496	1,533,804
순이자원가	(120,331)	(27,729)
합 계	1,242,165	1,506,075

(*) 당기근무원가는 확정기여형 퇴직급여 지급액을 포함하고 있습니다.

연결회사는 당기근무원가는 영업비용으로 계상하고 있으며 순이자원가는 금융수익 및 금융원가로 반영하고 있습니다.

(3) 당기 및 전기 중 확정급여채무의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
기초금액	3,766,895	3,907,926
당기근무원가(*)	1,362,496	1,533,804
관계회사 전입	(174,402)	235,993
관계회사 전출	12,382	(235,993)
이자비용	89,779	66,172
재측정요소:		
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(1,108)	3,615
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	92,327	(303,146)
- 기타 사항에 의한 효과	651,969	(51,564)
제도에서의 지급액:		
- 급여의 지급	(1,305,976)	(1,389,912)
기말 금액	4,494,362	3,766,895

(*) 당기근무원가는 확정기여형 퇴직급여 지급액을 포함하고 있습니다.

(4) 당기 및 전기 중 사외적립자산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
기초금액	3,995,185	3,242,460
이자수익	210,110	93,901
재측정요소:		
- 사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(25,863)	(57,307)
기여금:		
- 사용자	1,100,000	1,900,000
제도에서의 지급:		
- 급여의 지급	(634,156)	(1,183,869)
기말 금액	4,645,276	3,995,185

한편, 확정급여제도와 관련하여 2024년도에 납입 할 것으로 예상되는 사용자기여금의 합리적인 추정치는 847,585천원 입니다.

(5) 당기 및 전기 중 연결회사가 사용한 주요 보험수리적가정은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
할인율	4.20%~4.30%	5.24%~5.36%
임금상승률	4.00%~5.00%	4.00%~5.00%

(6) 당기말과 전기말 현재 주요 가정의 변동에 따른 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
할인율 :		
1% 증가	1.94% 감소	2.33% 감소
1% 하락	2.10% 증가	2.57% 증가
임금상승률 :		
1% 증가	2.07% 증가	2.56% 증가
1% 하락	1.95% 감소	2.36% 감소

상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정되었습니다. 주요 보험수리적가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 연결채무상대표에 인식된 확정급여채무 산정 시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정되었습니다.

민감도 분석에 사용된 방법 및 가정은 전기와 동일합니다.

(7) 당기말 현재 확정급여채무(할인 후)의 가중평균만기는 6.29년입니다. 당기말 현재 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기 분석은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	1년 미만	1~2년 미만	2~5년 미만	5년 이상	합 계
급여지급액	1,968,103	502,584	933,267	967,307	4,371,261

(8) 당기말과 전기말 현재 기타장기종업원급여부채 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
장기미지급비용	17,914	17,620

16. 단기차입금

당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	차입처	이자율	당기말	전기말
은행차입금	국민은행	5.24%	300,000	300,000
	국민은행	4.86%	100,000	100,000
	기업은행	4.93%	1,640,000	-
합 계			2,040,000	400,000

17. 전환사채

(1) 당기말과 전기말 현재 전환사채발행 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	발행일	만기일	연이자율	당기말	전기말
제1회 무기명식 무보증 사모 전환사채	2021.07.28	2026.07.28	0.00%	-	10,000,000
액면가액 합계				-	10,000,000
사채할인발행차금				-	-
전환권 조정				-	(3,091,245)
장부금액 합계				-	6,908,755

(2) 상기 전환사채에 관한 사항은 다음과 같습니다.

구 분	내 용	
발행금액	10,000,000,000 원	
표면이자율	0.00%	
만기보장수익률	0.00%	
원금상환방법	만기까지 보유하고 있는 본 사채의 전자등록금액에 대하여는 만기일에 전자등록금액의 100%에 해당하는 금액을 일시 상환한다. 단, 상환기일이 영업일이 아닌 경우에는 그 다음 영업일에 상환하되, 만기일 이후의 이자는 계산하지 아니한다.	
전환권에 관한 사항	전환가액	12,120원
	전환권 청구기간	2022.07.28~2026.06.28
	전환가 조정에 관한 사항	전환가격의 최저 조정한도는 최초 전환가액의 100분의 70에 해당하는 가액으로 한다
	미전환된 잔여주식수(*)	-
조기상환청구권 (put option)	본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 2.5년이 되는 2024년 01월 28일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날의 30일 전부터 15일 전까지 전자등록금액에 조기상환을 곱한 금액의 전부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구 가능.	
매도청구권 (call option)	발행회사 및 발행회사가 지정하는 자는 본 사채의 발행일로부터 1년이 되는 날로부터, 본 사채 발행일로부터 2.5년이 되는 날까지 매 3개월에 해당되는 날의 전자등록금액의 일부를 발행회사 또는 발행회사가 지정하는 제3자에게 매도하여 줄 것을 청구 가능.	

(*) 2023년 2월 495,048주가 보통주로 전환되었으며, 잔여 주식수 330,034주 전량에 대해 2023년 12월 만기 전 콜옵션을 행사하였습니다.

(3) 당기와 전기 중 전환사채에서 파생된 파생상품자산 및 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 천원)

구분	종류	주계약상품	기 초	행 사	평가손익	당기말
파생상품자산	매도청구권	전환사채	1,385,962	(4,151,500)	2,765,538	-
	합 계		1,385,962	(4,151,500)	2,765,538	-
파생상품부채	조기상환청구권	전환사채	4,656,817	(9,074,101)	4,417,284	-
	전환권	전환사채	2,844,728	(1,108,842)	(1,735,886)	-
	합 계		7,501,545	(10,182,943)	2,681,398	-

2) 전기

(단위: 천원)

구분	종류	주계약상품	기 초	평가손익	당기말
파생상품자산(*)	매도청구권	전환사채	235,779	1,150,181	1,385,962
	합 계		235,779	1,150,181	1,385,962
파생상품부채	조기상환청구권	전환사채	1,886,313	958,415	2,844,728
	전환권	전환사채	2,674,104	1,982,713	4,656,817
	합 계		4,560,417	2,941,128	7,501,545

(*) 감독당국의 지침에 따라 당사가 발행한 전환사채에 부가된 Call option을 파생상품자산으로 인식하고 이로 인한 누적효과를 전기초 자본에 반영하였습니다.

18. 신주인수권부사채

(1) 당기말과 전기말 현재 신주인수권부사채발행 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	발행일	만기일	연이자율	당기말	전기말
제2회 무기명식 무보증 사모 신주인수권부사채	2021.07.28	2026.07.28	0.00%	-	10,000,000
액면가액 합계				-	10,000,000
사채할인발행차금				-	-
신주인수권 조정				-	(3,091,245)
장부금액 합계				-	6,908,755

(2) 상기 신주인수권부사채에 관한 사항은 다음과 같습니다.

구분	내 용
발행금액	10,000,000,000 원

표면이자율	0.00%	
만기보장수익률	0.00%	
원금상환방법	만기까지 보유하고 있는 본 사채의 전자등록금액에 대하여는 만기일에 전자등록금액의 100%에 해당하는 금액을 일시 상환한다. 단, 상환기일이 영업일이 아닌 경우에는 그 다음 영업일에 상환하되, 만기일 이후의 이자는 계산하지 아니한다.	
신주인수권에 관한 사항	행사가액	12,120원
	권리행사기간	2022.07.28~2026.06.28
	행사가액 조정에 관한 사항	행사가액의 최저 조정한도는 최초 행사가액의 100분의 70에 해당하는 가액으로 한다
	미행사된 잔여주식수(*)	-
조기상환청구권 (put option)	본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 2.5년이 되는 2024년 01월 28일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날의 30일 전부터 15일 전까지 전자등록금액에 조기상환을 곱한 금액의 전부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구 가능.	
매도청구권 (call option)	발행회사 및 발행회사가 지정하는 자는 본 사채의 발행일로부터 1년이 되는 날로부터, 본 사채 발행일로부터 2.5년이 되는 날까지 매 3개월에 해당되는 날의 전자등록금액의 일부를 발행회사 또는 발행회사가 지정하는 제3자에게 매도하여 줄 것을 청구 가능.	

(*) 2023년 2월 495,041주가 보통주로 전환되었으며, 잔여 주식수 330,031주 전량에 대해 2023년 12월 만기 전 콜옵션을 행사하였습니다.

(3) 당기와 전기 중 신주인수권부사채에서 파생된 파생상품자산 및 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 천원)

구분	종류	주계약상품	기 초	행 사	평가손익	당기말
파생상품자산	매도청구권	신주인수권부사채	1,385,962	(4,151,500)	2,765,538	-
	합 계		1,385,962	(4,151,500)	2,765,538	-
파생상품부채	조기상환청구권	신주인수권부사채	4,656,817	(9,074,103)	4,417,286	-
	신주인수권	신주인수권부사채	2,844,728	(1,108,842)	(1,735,886)	-
	합 계		7,501,545	(10,182,945)	2,681,400	-

2) 전기

(단위: 천원)

구분	종류	주계약상품	기 초	평가손익	당기말
파생상품자산(*)	매도청구권	신주인수권부사채	235,779	1,150,181	1,385,962
	합 계		235,779	1,150,181	1,385,962
파생상품부채	조기상환청구권	신주인수권부사채	1,886,313	958,415	2,844,728
	신주인수권	신주인수권부사채	2,674,104	1,982,713	4,656,817
	합 계		4,560,417	2,941,128	7,501,545

(*) 감독당국의 지침에 따라 당사가 발행한 신주인수권부사채에 추가된 Call option을 파생상품자산으로 인식하고 이로 인한 누적효과를 전기초 자본에 반영하였습니다.

19. 상환부채

(1) 당기말 현재 연결회사의 상환부채는 전액 전환상환우선주("RCPS")로서 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	차입처	상환청구가능일	연배당율(%)	당기말	
				상환부채	파생상품부채
2023년 1차 발행 RCPS	주인피니스톤	2023-01-31	5.00	154,419	1,262,444
	주인피니스톤	2023-02-23	5.00	25,736	210,402
2023년 2차 발행 RCPS	한국투자 Re-UP II 펀드	2023-08-16	1.00	1,548,196	2,450,749
	케이비 프라임 디지털 플랫폼 펀드	2023-08-16	1.00	516,056	816,902
	삼성셀렉트 신기술 사업투자조합 제1호	2023-08-16	1.00	516,069	816,923
합 계				2,760,476	5,557,420

(2) 2023년 발행 RCPS의 주요조건은 다음과 같습니다.

구 분	1차	2차
발행일	2023년 1월 31일 2023년 2월 23일	2023년 8월 16일
발행가액	699,997,500원 (할증발행)	4,999,955,600원 (할증발행)
발행주식수	93,333주	190,838주
미전환잔여주식수	93,333주	190,838주
1주당 발행가액	7,500원	26,200원
배당률	발행가 기준 연 5%이며, 누적적/참가적임	발행가 기준 연 1%이며, 누적적/참가적임
상환조건	상환 청구가 있는 날로부터 연복리 5%의 보장수익률(배당금 제외)로 상환청구 가능	상환 청구가 있는 날로부터 연복리 6%의 보장수익률(배당금 제외)로 상환청구 가능
전환조건(*)	발행일 익일부터 존속기간 만료일 이전까지 언제든지 전환 당시의 주당 발행가격/전환가격으로 전환청구 가능	발행일 익일부터 존속기간 만료일 이전까지 언제든지 전환 당시의 주당 발행가격/전환가격으로 전환청구 가능
존속기간	발행일로부터 10년으로 하고, 만료일까지 전환청구가 없는 경우 만료 다음날 자동으로 보통주 전환	발행일 익일부터 10년으로 하고, 만료일까지 전환청구가 없는 경우 만료 다음날 자동으로 보통주 전환

(*) 전환비율은 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 주식관련 사채 발행 등 일정한 조건을 충족하는 경우 조정되며, Refixing 조항이 있어 전환가격보다 IPO시 공모가격의 70% 해당하는 금액이 하회할 때 요청이 있는 경우 전환비율을 조정합니다.

20. 파생상품부채

당기말과 전기말 현재 파생상품부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	종 류	당기말	전기말
전환사채	전환권	-	4,656,817
	조기상환청구권	-	2,844,728
신주인수권부사채	신주인수권	-	4,656,817
	조기상환청구권	-	2,844,728
전환상환우선주	전환권	3,975,003	-
	조기상환청구권	1,582,417	-
합 계		5,557,420	15,003,090

21. 자본

(1) 당기말과 전기말 현재 발행할 주식의 총수, 1주의 금액 및 발행한 주식의 수는 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
발행할 주식의 총수	100,000,000주	100,000,000 주
1주의 금액	500원	500 원
발행한 보통주 주식수	11,928,792주	10,218,530 주

당기말 현재 발행주식수 중 상법에 의하여 의결권이 제한되어 있는 주식수는 없습니다.

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

(단위: 천원)

구 분	보통주 자본금	주식발행초과금
전기초	5,100,665	53,134,759
주식선택권 행사(*1)	8,600	134,982
전기말	5,109,265	53,269,741
당기초	5,109,265	53,269,741
주식선택권 행사(*2)	20,900	329,284
유상증자(*3)	339,187	18,757,013
전환청구권 및 신주인수권의 행사(*4)	495,044	16,797,298
사채주식전환조정	-	778,306
당기말	5,964,396	89,931,642

(*1) 전기 중 주식선택권 17,200주가 행사되었습니다.

(*2) 당기 중 주식선택권 41,800주가 행사되었습니다.

(*3) 당기 중 유상증자 678,373주가 행사되었습니다.

(*4) 당기 중 전환청구권 및 신주인수권 990,089주가 행사되었습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 지배주주에 귀속되는 결손금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
미처리결손금	24,544,527	14,977,992

(4) 당기말과 전기말 현재 지배주주에 귀속되는 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식선택권	47,239	269,532
기타	5,918	5,918
합 계	53,157	275,450

(5) 당기말과 전기말 현재 지배주주에 귀속되는 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
해외사업장환산외환차이	235,784	201,485

22. 주식선택권

(1) 연결회사는 회사경영에 기여하였거나 기여할 가능성이 있는 임직원에게 주식결제형 주식선택권을 부여한 바 있으며, 당기말 현재 연결회사가 부여한 주식선택권의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	회 차	발행주식수	행사가능주식	부여일	부여방법	행사가격	행사가능기간
지배회사	13차	83,200	10,600	2019-08-13	신주교부방식	4,000	2022.08.13~2032.08.12 2023.08.13~2033.08.12
	1차	3,132	2,774	2023-03-31	신주교부방식	33,000	2026.03.31~2030.03.30
종속회사	1차	28,700	28,300	2023-06-27	신주교부방식	15,000	2026.07.13~2033.07.12

(2) 당기 중 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 천원)

구 분	회 차	발행할 주식수					평가금액				
		기초	증가	취소	행사	기말	기초	증가	취소	행사	기말
지배 회사	2차	32,100	-	(32,100)	-	-	53,334	-	(53,334)	-	-
	4차	4,000	-	(4,000)	-	-	800	-	(800)	-	-
	13차	56,000	1,400	(5,000)	(41,800)	10,600	213,390	36,642	(19,809)	(182,984)	47,239
종속 회사	1차	-	3,132	(716)	-	2,416	-	17,813	(2,887)	-	14,926
	1차	-	28,700	(400)	-	28,300	-	51,402	(716)	-	50,686

합 계	합계	92,100	33,232	(42,216)	(41,800)	41,316	267,524	105,857	(77,546)	(182,984)	112,851
-----	----	--------	--------	----------	----------	--------	---------	---------	----------	-----------	---------

(3) 연결회사는 주식선택권의 보상원가를 이항모형을 이용한 공정가치접근법을 적용하여 산정했으며, 동 보상원가를 산정하기 위한 제반 가정 및 변수는 다음과 같습니다.

회 차	무위험이자율	기대행사기간	예상주가변동성
13차	1.21%	10년	22.35%
1차	3.38%	7년	84.91%
1차	3.66%	7년	77.31%

(4) 당기와 전기 중 비용으로 인식한 주식기준보상은 각각 26,301천원과 10,608천원이며, 전액 주식결제형 주식기준보상과 관련된 비용입니다.

23. 고객과의 계약에서 생기는 수익 및 관련 계약자산과 계약부채

(1) 당기 및 전기 중 연결회사가 인식한 영업수익은 전액 고객과의 계약에서 생기는 수익입니다.

(2) 고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분

연결회사는 다음의 주요 부문에서 재화나 용역을 기간에 걸쳐 이전하거나 한 시점에 이전함으로써 수익을 창출합니다. 연결회사의 대부분의 매출은 국내에서 발생하며, 대부분은 외부 고객으로부터의 수익입니다. (주석9 참조)

1) 당기

(단위: 천원)

구 분	AIT본부	AIX본부	SLV본부	합 계
부문 수익:				
외부고객으로부터 수익	23,720,928	5,727,729	1,380,245	30,828,902
수익인식 시점:				
한 시점에 인식	7,920,387	417,650	1,380,245	9,718,282
기간에 걸쳐 인식	15,800,541	5,310,079	-	21,110,620
합 계	23,720,928	5,727,729	1,380,245	30,828,902

2) 전기

(단위: 천원)

구 분	기술2본부	기술1본부	PSU사업본부	SLV본부	CLS본부	합 계
부문 수익:						
외부고객으로부터 수익	20,760,476	8,265,205	62,500	747,026	478,355	30,313,562
수익인식 시점:						
한 시점에 인식	4,321,058	1,469,200	30,000	747,026	-	6,567,284
기간에 걸쳐 인식	16,439,418	6,796,005	32,500	-	478,355	23,746,278
합 계	20,760,476	8,265,205	62,500	747,026	478,355	30,313,562

(3) 당기말과 전기말 현재 인식하고 있는 계약자산과 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
계약자산	791,699	931,517
계약부채	926,889	590,824

계약자산은 연결회사가 고객에게 재화나 용역을 이전한 재화나 용역에 대해 대가를 받을 권리가 발생하였으나 미청구한 금액으로 청구 시 수취채권으로 대체됩니다. 계약부채는 기간에 걸쳐 이행하는 건설계약 등을 위해 고객으로부터 선수취한 금액으로 고객에게 재화나 용역을 이전함에 따라 수익으로 대체됩니다.

24. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기 중 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
재고자산변동	1,425,135	-
종업원급여	17,629,381	12,128,860
퇴직급여	1,242,165	1,533,804
복리후생비	2,587,914	2,331,234
재료비	2,118,061	705,175
외주비	6,608,811	6,697,542
감가상각비 및 무형자산상각비	2,549,613	1,785,983
지급수수료	2,260,107	2,079,766
광고선전비	862,033	471,775
기타비용	2,837,862	4,538,607
합 계(*)	40,121,082	32,272,746

(*) 포괄손익계산서 상의 영업비용의 합계입니다.

25. 영업비용

당기와 전기 중 영업비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
급여	6,483,844	6,634,940
잡급	79,261	31,940
퇴직급여	1,242,165	1,533,804

주식보상비용	26,301	10,608
복리후생비	2,587,914	2,331,234
여비교통비	335,827	167,848
통신비	67,561	54,541
수도광열비	137,233	97,429
세금과공과	233,114	141,150
지급임차료	182,400	302,683
감가상각비	1,369,168	1,130,070
수선비	1,972	998
무형자산상각비	1,180,445	655,913
보험료	24,221	15,039
접대비	136,021	133,284
지급수수료	2,260,107	2,079,766
재료비	2,118,061	705,175
외주가공비	6,608,811	6,697,542
소모품비	105,179	115,804
도서인쇄비	49,098	43,517
차량비	80,641	83,941
교육훈련비	59,902	18,171
경상연구개발비	12,084,773	8,350,024
운반비	6,396	3,523
광고선전비	862,033	471,775
회의비	284,318	222,042
협회비	25,690	21,500
전력비	2,179	-
건물관리비	10,646	-
기술사용료	2,965	-
대손상각비	47,701	218,485
상품매출원가	1,425,135	-
합 계	40,121,082	32,272,746

26. 금융손익

(1) 금융수익

당기 및 전기 중 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
이자수익	1,454,873	782,567

외환차익	38,254	47,951
외화환산이익	3,215	3,534
당기손익-공정가치금융자산평가이익	140,506	46,683
당기손익-공정가치금융자산처분이익	75,465	345,785
배당금수익	21,416	31,928
대손충당금환입	-	47
파생상품평가이익	1,770,639	2,300,364
사채상환이익	408,540	-
부의영업권환입	-	612,978
합 계	3,912,908	4,171,837

(2) 금융원가

당기 및 전기 중 금융원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
이자비용	928,719	1,479,934
외환차손	36,179	45,557
외화환산손실	10,581	31,679
당기손익-공정가치금융자산평가손실	675,044	3,723,533
당기손익-공정가치금융자산처분손실	-	8,034
파생상품평가손실	2,027,744	5,882,257
기타금융비용	64,290	49,853
합 계	3,742,557	11,220,847

27. 기타손익

(1) 당기 및 전기 중 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
무형자산처분이익	-	12,460
잡이익	3,201	16,975
임대료수익	13,800	7,700
무형자산손상차손환입	30,000	-
유형자산처분이익	382	-
사용권자산처분(해지)이익	13,962	-
합 계	61,345	37,135

(2) 당기 및 전기 중 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
기부금	65,200	44,896
잡손실	12,873	8,641
관계기업투자손실	-	4,962
무형자산손상차손	1,410,766	299,755
유형자산처분손실	-	1,632
사용권자산처분(해지)손실	16,536	-
합 계	1,505,375	359,886

28. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
법인세부담액	(3,514)	-
법인세추납액	-	31,130
일시적차이에 대한 이연법인세 변동액	138,811	67,858
자본에 직접 반영된 이연법인세 부담액	1,047	(67,858)
법인세비용	136,344	31,130

(2) 당기와 전기 중 법인세비용차감전순손실과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순손실	(10,591,015)	(9,332,604)
법인세율로 계산된 법인세비용	(2,213,522)	(2,053,173)
조정사항:		
비일시적차이	16,194	33,868
이연법인세자산 실현가능성 평가 조정	3,614,608	2,050,435
세액감면 및 세액공제	(106,317)	-
기타	(1,174,619)	-
법인세비용	136,344	31,130

법인세비용차감전순손실 대비 법인세비용이 발생하였으므로 평균 유효세율을 산정하지 않았습니다.

(3) 당기와 전기 중 기타포괄손익의 각 구성 항목과 관련된 법인세 효과는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기			전 기		
	반영 전	법인세효과	반영 후	반영 전	법인세효과	반영 후
순확정급여부채의 재측정요소	(769,052)	1,047	(768,005)	(381,985)	57,306	(324,679)

(4) 당기말과 전기말 현재 이연법인세자산(부채)의 회수 및 결제 시기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
이연법인세자산		
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	9,278,672	7,136,833
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	420,498	77,564
소 계	9,699,170	7,214,397
이연법인세부채		
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(2,640,497)	(2,102,151)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(304,366)	(813,544)
소 계	(2,944,863)	(2,915,695)
실현가능성 평가에 의한 조정	(7,442,514)	(3,827,906)
이연법인세자산(부채) 순액	(688,207)	470,796

(5) 동일 과세당국과 관련된 금액을 상계하기 이전의 이연법인세자산(부채) 변동은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 천원)

구 분	기 초	사업결합	증 감	기 말
이연법인세부채				
미수수익	(44,184)	(4,413)	36,018	(12,579)
공정가치금융자산	(190,028)	(3,451)	(98,308)	(291,787)
사외적립자산	(681,898)	-	(126,494)	(808,392)
사용권자산	-	(284,031)	84,954	(199,077)
일시상각충당금	-	-	-	-
신주인수권조정	(646,070)	-	646,070	-
전환권조정	(646,070)	-	646,070	-
부의영업권	(128,113)	-	128,113	-
파생상품자산	(579,332)	-	579,332	-

감가상각비(사업결합)	-	(1,641,961)	8,933	(1,633,028)
이연법인세부채	(2,915,695)	(1,933,856)	1,904,688	(2,944,863)
이연법인세자산				
사용권자산	85,126	-	(85,126)	-
확정급여부채	787,281	-	152,041	939,322
대손충당금	42,982	10,551	52,915	106,448
대손금	-	764	(4)	760
공정가치금융자산	790,127	-	154,735	944,862
정부보조금	75,051	62,587	(2,265)	135,373
미확정비용	34,581	179,428	100,041	314,050
장기미확정비용	8,484	-	73	8,557
유무형자산	62,649	4,757	(46,401)	21,005
현재가치할인차금		7,527	1,155	8,682
리스부채	240,830	280,784	(322,589)	199,025
주식선택권	57,569	-	(47,696)	9,873
지분법손실	347	-	(347)	-
무형자산손상차손	62,648	-	206,966	269,614
파생상품부채	3,135,646	-	(3,135,646)	-
개발비	-	-	68,370	68,370
총당부채		43,697	20,216	63,913
이월결손금	754,194	-	2,768,386	3,522,580
기부금	37,760	-	12,854	50,614
이월세액공제	1,039,122	323,570	1,673,430	3,036,122
이연법인세자산	7,214,397	913,665	1,571,108	9,699,170
조정 전 이연법인세자산(부채)	4,298,702	(1,020,191)	3,475,796	6,754,307
실현가능성 평가에 의한 조정	(3,827,906)	-	(3,614,608)	(7,442,514)
이연법인세자산(부채) 순액	470,796	(1,020,191)	(138,812)	(688,207)

2) 전기

(단위: 천원)

구 분	기 초	증 감	기 말
이연법인세부채			
미수수익	(25,859)	(18,325)	(44,184)
공정가치금융자산	(231,575)	41,547	(190,028)
사외적립자산	(713,340)	31,442	(681,898)
사용권자산	(53,171)	53,171	-
일시상각충당금	17,933	(17,933)	-
신주인수권조정	(751,482)	105,412	(646,070)
전환권조정	(751,482)	105,412	(646,070)
부의영업권	-	(128,113)	(128,113)

파생상품자산	-	(579,332)	(579,332)
이연법인세부채	(2,508,976)	(406,719)	(2,915,695)
이연법인세자산			
사용권자산	-	85,126	85,126
확정급여부채	824,402	(37,121)	787,281
대손충당금	45,244	(2,262)	42,982
공정가치금융자산	22,806	767,321	790,127
정부보조금	38,170	36,881	75,051
미확정비용	37,408	(2,826)	34,581
장기미확정비용	12,060	(3,576)	8,484
무형자산	41,479	21,170	62,649
리스부채	52,048	188,782	240,830
주식선택권	73,416	(15,847)	57,569
지분법손실	-	347	347
무형자산손상차손	-	62,648	62,648
파생상품부채	2,006,583	1,129,063	3,135,646
이월결손금	729,618	24,576	754,194
기부금	11,110	26,650	37,760
이월세액공제	794,849	244,273	1,039,122
이연법인세자산	4,689,193	2,525,205	7,214,397
조정 전 이연법인세자산(부채)	2,180,217	2,118,486	4,298,702
실현가능성 평가에 의한 조정	(1,685,670)	(2,142,237)	(3,827,906)
이연법인세자산(부채) 순액	494,548	(23,752)	470,796

(6) 당기말과 전기말 현재 이연법인세자산으로 인식하지 아니한 차감할 일시적차이 등은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말	비 고
차감할 일시적차이 등	4,406,392	2,697,174	미래과세소득의 불확실
세액공제 이월액	3,036,122	1,039,122	

이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적 차이가 실현되는 기간동안 과세소득을 창출할 수 있는 연결회사의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들에 달려 있습니다. 연결회사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있습니다.

29. 주당손실

(1) 기본주당손실

당기와 전기의 기본주당순손실은 다음과 같습니다.

구 분	당 기	전 기
-----	-----	-----

지배주주 당기순손실	(8,773,386,562원)	(9,462,276,872)
가중평균유통보통주식수	11,191,774주	10,206,466
기본주당순손실	(784원)	(927)원

당기와 전기의 가중평균유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

구 분	주식수(단위: 주)	유통일수(단위: 일)	적수(단위: 주)
기초의 유통주식	10,218,530	365	3,729,763,450
전환청구권의 행사	247,524	329	81,435,396
신주인수권의 행사	353,953	329	116,450,537
전환청구권의 행사	247,524	322	79,702,728
신주인수권의 행사	123,762	317	39,232,554
신주인수권의 행사	17,326	307	5,319,08
주식매수선택권의 행사	2,000	273	546,000
주식매수선택권의 행사	39,800	136	5,412,800
제3자 유상증자	678,373	40	27,134,920
가중평균유통보통주식수			11,191,774

2) 전기

구 분	주식수(단위: 주)	유통일수(단위: 일)	적수(단위: 주)
기초의 유통주식	10,201,330	365	3,723,485,450
주식매수선택권행사	17,200	109	1,874,800
가중평균유통보통주식수			10,206,466

(2) 희석주당손실

당기순손실로 당기 희석주당손실을 계산하지 않았으며, 기본주당손실과 동일합니다.

30. 영업으로부터 창출된 현금

(1) 당기와 전기 중 영업으로부터 창출된 현금및현금성자산의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
1. 당기순손실	(10,727,359)	(9,363,734)
2. 현금의 유출입이 없는 수익비용의 조정	3,628,181	11,482,710
퇴직급여	944,513	1,533,804
감가상각비	1,369,168	1,130,070
무형자산상각비	1,180,445	655,913
주식보상비용	26,301	10,608

대손상각비	47,701	218,485
대손상각비환입	-	(47)
외화환산손실	10,581	31,679
외화환산이익	(3,215)	(3,534)
당기손익-공정가치금융자산평가이익	(140,506)	(46,683)
당기손익-공정가치금융자산처분이익	(75,465)	(345,785)
당기손익-공정가치금융자산평가손실	675,044	3,723,533
당기손익-공정가치금융자산처분손실	-	8,034
파생상품평가이익	(1,770,639)	(2,300,364)
사채상환이익	(408,540)	-
파생상품평가손실	2,027,744	5,882,257
유형자산처분손실	-	1,632
유형자산처분이익	(382)	-
무형자산처분이익	-	(12,460)
무형자산손상차손	1,410,766	299,755
무형자산손상차손환입	(30,000)	-
종속,관계기업투자처분이익	-	-
관계기업투자손실	-	4,962
이자수익	(1,454,873)	(782,567)
배당금수익	(21,416)	(31,928)
이자비용	928,719	1,479,934
지분법손실	25,157	1,660
사용권자산처분(해지)손실	16,536	-
사용권자산처분(해지)이익	(13,962)	-
법인세비용	136,344	23,752
기타비용	48,641	-
기타수익	(1,300,481)	-
3. 영업활동으로 인한 자산부채의 변동	927,970	(4,161,208)
매출채권의 증감	(1,380,279)	(1,498,676)
계약자산의 증감	266,635	(345,171)
미수금의 증감	1,521,187	(2,413,018)
선급금의 증감	62,168	(27,121)
선급비용의 증감	1,728,545	(12,031)
당기법인세자산의 증감	(84,686)	(76,992)
기타유동자산의 증감	13,276	6,568
재고자산의 증감	-	32,694
미수수익의 증감	162,919	2,137
매입채무의 증감	966,181	1,038,389
계약부채의 증감	336,065	(1,339,291)

미지급금의 증감	(606,824)	2,508,244
미지급비용의 증감	96,309	(78,698)
선수금의 증감	(405,254)	(6,422)
선수수익의 증감	42,670	-
기타유동부채의 증감	(293,196)	220,304
장기미지급비용의 증감	322	(17,734)
사외적립자산의 증감	(1,684,516)	(716,132)
퇴직금의 지급	186,448	(1,438,258)
영업으로부터 창출된 현금	(6,171,208)	(2,042,232)

(2) 당기와 전기 중 현금의 유입 및 유출이 없는 거래 중 중요한 사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
장기대여금의 유동성대체	443,918	287,724
사외적립자산 계정 대체	44,857	-
사용권자산/리스부채 계약의 변경	874,219	1,438,922
리스부채의 유동성 대체	342,808	468,141
전환청구권 및 신주인수권의 행사	21,665,161	-
장기차입금의 유동성 대체	-	400,000
비상장주식의 종속기업투자주식으로 대체	-	295,005
선급금의 무형자산 대체	240,000	-

(3) 당기 중 재무활동에서 생기는 부채의 조정내용은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 천원)

구 분	기 초	현금흐름	비현금변동				기 말
			계약의변경	이자계상	행사(주식전환)	기 타	
리스부채	1,152,296	(869,856)	(547,817)	56,953	-	1,288,751	1,080,327
전환사채	6,908,755	(3,007,966)	-	244,469	(4,145,258)	-	-
신주인수권부사채	6,908,755	(3,007,973)	-	244,469	(4,145,251)	-	-
상환부채	-	2,523,954	-	236,522	-	-	2,760,476
단기차입금	400,000	-	-	-	-	1,640,000	2,040,000

2) 전기

(단위: 천원)

구 분	기 초	현금흐름	비현금변동			기 말
			계약의변경	이자계상	금융부채계상	

리스부채	384,189	(689,761)	1,409,542	48,326	-	1,152,296
전환사채	5,779,506	-	-	678,846	450,403	6,908,755
신주인수권부사채	5,779,506	-	-	678,846	450,403	6,908,755
단기차입금	-	-	400,000	-	-	400,000

31. 특수관계자 등

(1) 당기말과 전기말 현재 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
관계기업	(주)루카스에이아이	-
피투자기업(*)	(주)디구루	(주)디구루
	(주)한컴프론티스	(주)한컴프론티스
	(주)이니션	(주)이니션
	티쓰리큐(주)	티쓰리큐(주)
	아미쿠스렉스(주)	아미쿠스렉스(주)
	(주)바이브온코퍼레이션	(주)바이브온코퍼레이션
	(주)씨지인사이드	(주)씨지인사이드
기타특수관계자	IBKS제17호 기업인수목적주식회사	IBKS제17호 기업인수목적주식회사

(*) 연결회사는 전환상환우선주 및 전환사채 등으로 투자하여 당기손익-공정가치측정 금융자산으로 계정을 분류하였습니다.

(2) 당기 및 전기 중 특수관계자와의 중요한 영업상의 거래내역(자금거래 및 지분거래 별도)은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 천원)

구 분	회사명	매 출	기타비용
피투자기업	(주)디구루	28,500	-
	아미쿠스렉스(주)	39,709	3,600
	(주)바이브온코퍼레이션	4,495	-
합 계		72,704	3,600

2) 전기

(단위: 천원)

구 분	회사명	매 출	매 입	기타비용
피투자기업	(주)디구루	66,500	125,641	-

	(주)한컴프론티스	366,209	-	203,405
	아미쿠스렉스(주)	93,273	-	-
	(주)바이브온코퍼레이션	210,568	-	6,081
	합계	736,550	125,641	209,486

(3) 당기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권 및 채무의 주요 잔액은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 천원)

구 분	회사명	매출채권	기타채무
피투자기업	(주)한컴프론티스(*)	484,988	-
	아미쿠스렉스(주)	-	1,200
	(주)바이브온코퍼레이션	330	-
	합 계	485,318	1,200

(*) 당기말 현재 피투자기업 (주)한컴프론티스에 대한 매출채권에 대해 설정한 대손충당금은 203,405천원입니다.

2) 전기말

(단위: 천원)

구 분	회사명	매출채권
피투자기업	(주)한컴프론티스	606,236
	아미쿠스렉스(주)	10,260
	(주)바이브온코퍼레이션	660
	합 계	617,156

(4) 당기 중 연결회사와 특수관계자와의 자금 거래는 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 천원)

구 분	회사명	자본 거래	배 당
		투 자	배당금수익
피투자기업	(주)씨지인사이드	200,028	21,416

2) 전기

(단위: 천원)

구 분	회사명	자본 거래	
		투 자	회 수
피투자기업	아미쿠스렉스(주)	50,088	-
	(주)바이브온	272,006	50,000

(5) 주요 경영진에 대한 보상

연결회사의 주요 경영진은 이사회 의 구성원 및 내부감사책임자를 포함하고 있습니다. 종업원 용역의 대가로서 주요 경영진에게 지급되었거나 지급될 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
급여 및 기타 단기종업원 급여	775,293	603,353
퇴직급여	90,168	113,749
주식보상비용	5,180	4,464
합 계	870,641	721,566

32. 사업결합

(1) 지배기업은 2023년 11월 13일 이사회 결의에 의거 2023년 11월 22일자로 (주)다이퀘스트의 유통보통주식 중 94.95%를 취득(취득금액 29,096백만원)하여 해당 회사에 대한 지배력을 획득하였습니다. 연결실체는 동 사업결합이 사업경쟁력을 강화하고 경영효율성을 증대시키며 사업시너지효과를 극대화하여 연결회사의 가치를 상승시킬 것으로 예상하고 있습니다.

(2) 인식된 영업권은 세무상 손금으로 인정되지 않습니다. 지배기업이 지불한 이전대가와 취득일의 인수한 자산, 부채의 가액 및 취득일의 비지배지분의 가액은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	금 액
이전대가	
지배기업 발행주식 공정가치(65.6%)	19,098,532
현금및현금성자산(34.4%)	9,997,670
이전대가의 합계	29,096,202
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액	
취득한 자산	
현금및현금성자산	2,083,927
단기금융상품	2,500,000
매출채권 및 기타채권	1,502,619
기타유동자산	5,044,803
유형자산	5,778,881
사용권자산	1,299,826

무형자산	4,517,437
기타비유동자산	741,164
자산총계	23,468,657
취득한 부채	
매입채무 및 기타채무	721,492
단기차입금	1,640,000
기타유동부채	4,990,411
리스부채	1,294,444
기타비유동부채	257,182
이연법인세부채	1,641,961
부채총계	10,545,490
식별가능한 순자산의 공정가치	12,923,167
비지배지분	(652,227)
영업권	16,825,262
합 계	29,096,202

(3) 종속기업의 취득으로 인한 순현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	금 액
총이전대가	29,096,202
차감: 지배기업 발행주식 공정가치	(19,098,532)
차감: 취득한 현금및현금성자산	(2,083,927)
순현금유출액	7,913,743

33. 우발채무와 약정사항

(1) 금융기관과의 약정사항

(단위: 천원)

금융기관	종 류	약정 한도	사용액
중소기업은행	중소기업자금대출(*)	1,640,000	1,640,000

(*) 연결회사 소유 토지 및 건물을 담보로 제공하였습니다.

(2) 담보로 제공된 자산

연결회사는 소프트웨어공제조합의 지급보증과 관련하여 당기손익-공정가치측정금융자산으로 분류된 해당 출자지분 183,789천원을 담보로 제공하고있으며 단기차입금과 관련하여 기업은행에 부동산(건물) 5,454,157천원을 담보로 제공하고 있습니다.

(3) 타인으로부터 제공받은 지급보증

당기말 현재 타인으로부터 제공받은 지급보증 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제공자	보증한도	보증잔액	보증내용
서울보증보험	15,077,082	15,077,082	계약이행/선급금/하자보증
소프트웨어공제조합	9,483,555	3,405,357	계약이행/선급금/하자보증
현대해상	4,600,000	4,600,000	화재보험
삼성화재해상보험	126,822,520	126,822,520	종업원복지보장보험(단체보험)
합계	155,983,157	149,904,959	

4. 재무제표

4-1. 재무상태표

재무상태표

제 43 기	2023.12.31 현재
제 42 기	2022.12.31 현재
제 41 기	2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 43 기	제 42 기	제 41 기
자산			
유동자산	18,004,048,844	42,499,938,469	48,318,077,263
현금및현금성자산	7,526,089,060	3,315,231,069	7,196,555,050
단기금융상품	0	25,000,000,000	19,000,000,000
당기손익-공정가치금융자산	5,522,362,308	5,815,933,930	17,958,214,164
매출채권	2,935,284,051	2,391,914,540	2,513,944,474
계약자산	665,099,357	931,516,627	648,251,266
미수금	430,170,828	1,429,134,690	222,346,052
선급금	205,036,918	190,482,192	300,515,118
선급비용	42,535,225	76,716,058	95,323,418
미수수익	41,561,644	204,480,276	117,539,487
단기대여금	399,610,105	223,626,339	171,962,487
당기법인세자산	235,553,530	148,774,090	72,866,530
기타유동자산	745,818	205,642	20,559,217
파생상품자산	0	2,771,923,016	0
비유동자산	62,145,756,991	34,696,641,351	31,138,374,776
장기대여금	2,375,923,808	3,336,208,847	3,169,349,098
당기손익-공정가치금융자산	8,926,817,060	9,534,576,189	13,103,718,372
종속기업및관계기업투자	45,366,501,646	14,603,716,400	8,906,517,000
유형자산	1,546,378,462	1,471,036,338	1,189,112,734

무형자산	1,239,641,538	2,721,069,563	2,872,459,248
보증금	1,913,121,850	1,851,197,500	1,450,897,500
이연법인세자산	0	446,320,824	446,320,824
순확정급여자산	777,372,627	732,515,690	0
자산총계	80,149,805,835	77,196,579,820	79,456,452,039
부채			
유동부채	3,731,540,749	31,866,345,046	24,586,452,424
매입채무	956,806,145	748,563,868	908,142,802
미지급금	964,167,656	406,841,136	335,871,117
계약부채	815,374,361	590,824,172	1,818,890,087
미지급비용	220,511,318	165,462,324	170,033,669
유동 리스부채	272,691,276	618,591,558	217,181,498
전환사채	0	6,908,754,622	5,779,506,206
신주인수권부사채	0	6,908,754,622	5,779,506,206
파생상품부채	0	15,003,090,776	9,120,833,346
기타 유동부채	501,989,993	515,461,968	456,487,493
비유동부채	43,547,016	321,511,805	573,096,738
순확정급여부채	0	0	504,823,447
비유동 리스부채	2,633,263	280,919,937	13,454,993
장기미지급비용	40,913,753	40,591,868	54,818,298
부채총계	3,775,087,765	32,187,856,851	25,159,549,162
자본			
자본금	5,964,396,000	5,109,265,000	5,100,665,000
자본잉여금	89,931,641,936	53,269,740,698	53,134,758,763
기타자본항목	53,156,600	273,441,752	339,624,804
이익잉여금(결손금)	(19,574,476,466)	(13,643,724,481)	(4,278,145,690)
자본총계	76,374,718,070	45,008,722,969	54,296,902,877
부채와 자본총계	80,149,805,835	77,196,579,820	79,456,452,039

4-2. 포괄손익계산서

포괄손익계산서

제 43 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 42 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 41 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 43 기	제 42 기	제 41 기
영업수익	20,378,939,085	23,342,333,375	22,942,187,358
영업비용	24,736,394,757	24,763,310,774	26,173,468,126
영업이익(손실)	(4,357,455,672)	(1,420,977,399)	(3,231,280,768)

기타손익	(1,160,253,700)	(258,855,885)	(93,905,600)
기타수익	204,124,097	154,652,441	188,000
기타비용	1,364,377,797	413,508,326	94,093,600
금융손익	797,322,320	(7,581,176,636)	(1,027,426,242)
금융수익	3,343,137,748	3,459,447,669	704,979,361
금융원가	2,545,815,428	11,040,624,305	1,732,405,603
법인세비용차감전순이익(손실)	(4,720,387,052)	(9,261,009,920)	(4,352,612,610)
법인세비용(수익)	(446,320,824)	0	89,292,000
당기순이익(손실)	(5,166,707,876)	(9,261,009,920)	(4,441,904,610)
기타포괄손익	(764,044,109)	324,678,591	(139,551,523)
총포괄이익(손실)	(5,930,751,985)	(8,936,331,329)	(4,581,456,133)
주당손실			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(462.00)	(907.00)	(437.00)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(462.00)	(907.00)	(437.00)

4-3. 자본변동표 자본변동표

제 43 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지
제 42 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지
제 41 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타자본항목	이익잉여금(결손금)	자본 합계
2021.01.01 (기초자본)	2,540,457,500	55,631,948,016	318,135,166	303,310,443	58,793,851,125
당기순이익(손실)				(4,441,904,610)	(4,441,904,610)
순확정급여부채의 재측정요소				(139,551,523)	(139,551,523)
파생상품부채 자산 재분류					
유상증자					
무상증자	2,550,332,500	(2,550,332,500)			
전환청구권의 행사					
신주인수권의 행사					
주식기준보상거래에 따른 증가(감소), 지분			21,489,638		21,489,638
주식매수선택권의 행사	9,875,000	53,143,247			63,018,247
2021.12.31 (기말자본)	5,100,665,000	53,134,758,763	339,624,804	(4,278,145,690)	54,296,902,877
2022.01.01 (기초자본)	5,100,665,000	53,134,758,763	339,624,804	(4,278,145,690)	54,296,902,877
당기순이익(손실)				(9,261,009,920)	(9,261,009,920)
순확정급여부채의 재측정요소				324,678,591	324,678,591
파생상품부채 자산 재분류				(429,247,462)	(429,247,462)
유상증자					
무상증자					

전환청구권의 행사					
신주인수권의 행사					
주식기준보상거래에 따른 증가(감소), 지분			(66,183,052)		(66,183,052)
주식매수선택권의 행사	8,600,000	134,981,935			143,581,935
2022.12.31 (기말자본)	5,109,265,000	53,269,740,698	273,441,752	(13,643,724,481)	45,008,722,969
2023.01.01 (기초자본)	5,109,265,000	53,269,740,698	273,441,752	(13,643,724,481)	45,008,722,969
당기순이익(손실)				(5,166,707,876)	(5,166,707,876)
순확정급여부채의 재측정요소				(764,044,109)	(764,044,109)
파생상품부채 자산 재분류				(429,247,462)	(429,247,462)
유상증자	339,186,500	18,757,013,450			19,096,199,950
무상증자					
전환청구권의 행사	247,524,000	8,788,415,791			9,035,939,791
신주인수권의 행사	247,520,500	8,787,187,996			9,034,708,496
주식기준보상거래에 따른 증가(감소), 지분			(37,301,151)		(37,301,151)
주식매수선택권의 행사	20,900,000	329,284,001	(182,984,001)		167,200,000
2023.12.31 (기말자본)	5,964,396,000	89,931,641,936	53,156,600	(19,574,476,466)	76,374,718,070

4-4. 현금흐름표
현금흐름표

제 43 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 42 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 41 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 43 기	제 42 기	제 41 기
영업활동으로 인한 현금흐름	(1,759,261,489)	(3,446,179,192)	(1,417,355,115)
영업으로부터 창출된 현금흐름	(1,780,677,072)	(3,453,676,792)	(1,495,044,095)
배당금수취(영업)	21,415,583	7,497,600	14,995,200
법인세환급(납부)	0	0	62,693,780
투자활동으로 인한 현금흐름	14,515,604,318	114,384,889	(22,061,773,844)
투자활동으로 인한 현금유입액	53,322,335,980	106,866,098,059	51,849,113,049
단기금융상품의 감소	40,220,000,000	33,000,000,000	360,000,000
단기대여금의 감소	392,543,926	247,353,534	154,504,455
당기손익-공정가치금융자산의 감소	9,213,548,666	69,893,182,113	49,785,466,991
종속기업 투자의 처분	157,995,000		
관계기업투자의 처분	0	750,000,000	0
장기대여금의 감소	1,656,220,959	1,096,987,078	1,077,359,248
정부보조금의 수취	312,979,090		
이자수익의 수취	1,323,294,939	539,704,468	267,816,477
유형자산의 처분	0	1,219,650,415	0
무형자산의 처분	0	3,220,451	0
임차보증금의 감소	45,753,400	116,000,000	203,965,878

투자활동으로 인한 현금유출액	(38,806,731,662)	(106,751,713,170)	(73,910,886,893)
단기금융상품의 취득	(15,220,000,000)	(39,000,000,000)	(19,170,000,000)
당기손익-공정가치금융자산의 증가	8,793,779,764	57,675,882,671	44,405,858,681
장기대여금및수취채권의 취득	(1,239,854,167)	(1,551,571,053)	(610,000,000)
유형자산의 취득	(1,397,136,903)	(90,070,705)	(378,693,045)
무형자산의 취득	(312,367,782)	(1,515,694,341)	(1,702,494,277)
종속기업투자의 취득	11,635,915,296	6,402,194,400	6,202,820,000
임차보증금의 증가	(107,677,750)	(516,300,000)	(441,020,890)
관계기업에 대한 투자자산의 취득	(100,000,000)	0	(1,000,000,000)
재무활동으로 인한 현금흐름	(8,539,646,843)	(523,255,487)	19,558,372,338
재무활동으로 인한 현금유입액	167,200,000	68,800,000	20,023,700,000
유상증자	0	0	0
전환사채의 발행	0	0	10,000,000,000
신주인수권부사채의 발행	0	0	10,000,000,000
주식매수선택권의 행사	167,200,000	68,800,000	23,700,000
재무활동으로 인한 현금유출액	(8,706,846,843)	(592,055,487)	(465,327,662)
전환사채 콜옵션 행사	(4,028,303,380)		
신주인수권부사채 콜옵션 행사	(4,028,310,047)		
리스부채의 지급	(614,815,471)	(592,055,487)	(465,327,662)
이자비용의 지급	(35,417,945)	0	0
현금및현금성자산의 증가(감소)	4,216,695,986	(3,855,049,790)	(3,920,756,621)
기초 현금및현금성자산	3,315,231,069	7,196,555,050	11,120,441,466
현금및현금성자산의 환율변동효과	(5,837,995)	(26,274,191)	(3,129,795)
기말 현금및현금성자산	7,526,089,060	3,315,231,069	7,196,555,050

5. 재무제표 주석

제 43기 당기: 2023년 1월 1일부터 2023년 12월 31일까지

제 42기 전기: 2022년 1월 1일부터 2022년 12월 31일까지

회사명 : 주식회사 솔트룩스

1. 회사의 개요

주식회사 솔트룩스(이하 "당사")는 1981년 8월 17일 모비코인터내셔널 주식회사라는 상호로 설립되었으며, 2003년 3월 31일을 합병기준일로 하여 주식회사 시스메타를 흡수합병, 상호를 모비코앤시스메타 주식회사로 변경 후 2005년 7월 15일 상호를 현재의 주식회사 솔트룩스로 변경하였습니다. 당사는 컴퓨터 하드웨어 및 소프트웨어의 자문, 개발, 제조, 공급 및 판매업 및 정보처리 컨설팅, 자료처리, 데이터베이스업 및 정보통신 부가가치망 사업을 주사업

목적으로 하고 있으며, 서울특별시 강남구 역삼동에 본사를 두고 있습니다.

당사는 2020년 7월 23일 대한민국 코스닥 시장에 상장하였습니다.

당사의 보고기간말 현재 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주 주 명	보 통 주	지 분 율
이경일	1,315,920주	11.03%
정문선	896,742주	7.52%
엔에이치엔(주)	678,373주	5.69%
한국증권금융	337,935주	2.83%
현대비앤지스틸(주)	133,334주	1.12%
동일산업	115,000주	0.96%
기 타	8,451,488주	70.85%
합 계	11,928,792주	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 중대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함), 공정가치로 측정하는 특정 유형자산과 투자부동산 유형
- 순공정가치로 측정하는 매각예정자산
- 확정급여제도와 공정가치로 측정하는 사외적립자산

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

2.1.1 당사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

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

기업회계기준서 및 해석서	주요 제·개정 내용	적용 영향
제1001호 재무제표 표시	· 중요한 회계정책을 정의하고 공시하도록 하며, 중요성 개념을 적용하는 방법에 대한 지침 제공(국제회계기준 실무서 2 '회계정책 공시' 개정)	없음
제1001호 재무제표 표시	· 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우, 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시	없음
제1008호 회계정책, 회계추정의 변경 및 오류	· 회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법 명확화	없음
제1012호 법인세	· 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가	없음
제1012호 법인세	· 필라2 모범규칙을 반영한 법률 시행으로 생기는 법인세(이하 "필라2 법인세")와 관련되는 이연법인세자산/부채 인식 및 관련 공시 제외 강제 · 필라2 법인세와 관련한 기업의 익스포저에 대한 질적/양적 정보 공시	없음

2.1.2 당사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

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

기업회계기준서 및 해석서	주요 제·개정 내용	적용 시기
제1001호 재무제표 표시	<ul style="list-style-type: none"> 부채의 유동/비유동 분류에 대한 요구사항 명확화 <ul style="list-style-type: none"> 결제를 연기할 수 있는 권리의 의미 연기할 수 있는 권리가 보고기간종료일 현재 존재 기업의 연기할 수 있는 권리 행사가능성은 유동성 분류에 영향 없음. 	'24년
제1007호 현금흐름표 재1107호 금융상품: 공시	<ul style="list-style-type: none"> 공급자금융약정을 적용하는 경우, 동 약정이 기업의 부채와 현금흐름 그리고 유동성위험 익스포저에 미치는 영향을 재무제표 이용자가 평가할 수 있도록 약정에 대한 정보를 공시 	'24년
제1116호 리스	<ul style="list-style-type: none"> 판매후리스에서 생기는 리스부채를 후속적으로 측정할 때, 판매자인 리스이용자가 보유하는 사용권 관련 손익을 인식하지 않는 방식으로 리스료나 수정리스료 산정 	'24년
제1001호 재무제표 표시	<ul style="list-style-type: none"> 가상자산을 보유하는 경우, 가상자산을 고객을 대신하여 보유하는 경우, 가상자산을 발행한 경우의 추가 공시사항 규정 	'24년
제1021호 환율변동효과 제1101호 한국채택국제회계기준의 최초 채택	<ul style="list-style-type: none"> 회계목적상 다른 통화와 교환이 가능하다고 보는 상황을 정의 다른 통화화의 교환가능성 평가 결과 교환가능성이 결여된 경우 사용할 현물환율의 추정에 관한 사항 명확화 교환가능성 결여로 현물환율을 추정할 경우 기업의 재무성과, 재무상태 및 현금흐름에 미치는 영향(현재 및 예상정보)에 대한 공시 사항 명확화 2025년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용하되 조기 적용 가능 	'25년

당사는 상기 제·개정 기준서 및 해석서의 적용이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

2.2 종속기업, 공동기업 및 관계기업

당사의 재무제표는 한국채택국제회계기준 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다. 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자는 직접적인 지분투자에 근거하여 원가로 측정하고 있으며, 다만 한국채택국제회계기준으로의 전환일 시점에는 전환일 시점의 과거회계기준에 따른 장부금액을 간주원가로 사용했습니다. 또한, 종속기업, 공동기업 및 관계기업으로부터 수취하는 배당금은 배당에 대한 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 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 원화입니다.

(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 관련된 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다.

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 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.

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

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

② 지분상품

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

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

(3) 손상

당사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권에 대해 당사는 채권의 최초인식시점부터 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 대

부분을 이전한 경우에 제거됩니다.

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

(5) 금융상품의 상계

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

2.5 매출채권

매출채권은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다.

2.6 유형자산

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

유형자산은 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 내용연수
비 품	4 년
시 설 장 치	4 년
차 량 운 반 구	5 년

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

2.7 정부보조금

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

2.8 무형자산

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

한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정내용연수동안 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 내용연수
소프트웨어	5년
특허권	10년
상표권	5년
개발비	5년

2.9 비금융자산의 손상

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 기타 채무

매입채무와 기타 채무는 당사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 보통 인식 후 30일 이내에 지급됩니다. 매입채무와 기타 채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

2.11 금융부채

(1) 분류 및 측정

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

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

특정일에 의무적으로 상환해야 하는 우선주는 부채로 분류됩니다. 이러한 우선주에 대한 유효이자율법에 따른 이자비용은 다른 금융부채에서 인식한 이자비용과 함께 손익계산서 상

"금융원가"로 인식됩니다.

(2) 제거

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

2.12 충당부채

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

2.13 당기법인세 및 이연법인세

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

법인세비용은 보고기간말 현재 제정됐거나 실질적으로 제정된 세법을 기준으로 측정됩니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 당사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있습니다. 당사는 세무당국에 납부할 것으로 예상되는 금액에 기초하여 당기법인세비용을 인식합니다.

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

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

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

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

2.14 종업원급여

(1) 퇴직급여

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

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

(2) 주식기준보상

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

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

(3) 장기종업원급여

당사는 장기 근속 임직원에게 장기종업원급여를 제공하고 있습니다. 이 급여를 받을 수 있는 권리는 각 조건별로 장기간 근무한 임직원에게만 주어집니다. 기타장기종업원급여는 확정급여제도와 동일한 방법으로 측정되며, 근무원가, 기타장기종업원급여부채의 순이자 및 재측정요소는 당기손익으로 인식됩니다. 또한, 이러한 부채는 매년독립적이고 적격한 보험계리사에 의해 평가하여 인식됩니다.

2.15 수익인식

당사는 기업회계기준서 제1115호'고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하였습니다. 이 기준서는 당사가 고객과의 계약에 5단계법을 적용함에 있어 관련된 모든 사실과 정황을 고려하여 판단할 것을 요구합니다. 또한 이 기준서는 계약을 체결하기 위해 발생한 원가와 계약을 이행할 때 드는 원가에 대한 회계처리를 구체적으로 명시하였습니다.

(1) IT 시스템 구축 용역

당사는 고객에게 컨설팅, 시스템 구축, 운영, 유지, 보수 등 IT서비스 전반에 걸친 토탈 솔루션을 제공하는 사업을 영위하고 있습니다. 고객과의 IT 시스템 구축 용역 계약에서 ① 소프트웨어 판매, ② 하드웨어 판매 및 ③ 개발용역을 구별되는 수행의무로 식별합니다. 이 중 소프트웨어 및 하드웨어의 판매는 고객에게 해당 재화의 통제가 이전되는 한 시점에 수익을 인

식하며, 개발용역의 제공은 고객에게 해당 용역의 통제가 기간에 걸쳐 이전되는 것으로 보고 진행율에 따라 수익을 인식합니다.

(2) Big Data 수집 및 유상유지보수 용역

당사는 고객에게 Big Data를 수집하여 제공하는 사업 및 기설치된 IT시스템을 유상으로 유지보수하는 용역 사업을 영위하고 있으며 고객은 당사가 용역을 수행하는 대로 제공되는 효익을 동시에 얻고 소비하므로 진행율에 따라 수익을 인식합니다.

2.16 리스

당사는 사무실, 자동차를 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 2~3년의 고정기간으로 체결되지만 연장선택권이 있을 수 있습니다.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 당사가 리스이용자인 부동산 리스의 경우 리스요소와 비리스요소를 분리하지 않고 하나의 리스요소로 회계처리하는 실무적 간편법을 적용하였습니다.

리스조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함합니다.

당사는 리스된 자산을 사용할 수 있는 리스개시일에 사용권자산과 이에 대응하는 부채를 인식합니다.

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. 연결회사는 리스이용자와 리스제공자가 각각 다른 당사자의 동의 없이 종료할 수 있는 권리가 있는 경우 계약을 종료할 때 부담할 경제적 불이익을 고려하여 집행가능한 기간을 산정합니다.

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

- 받을 리스 인센티브를 차감한 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 개시일 현재 지수나 요율을 사용하여 최초 측정한, 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
- 잔존가치보증에 따라 당회사(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

또한 리스부채의 측정에는 상당히 확실한(reasonably certain) 연장선택권에 따라 지급될 리스료를 포함합니다.

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

당사는 증분차입이자율을 다음과 같이 산정합니다.

- 가능하다면 개별 리스이용자가 받은 최근 제3자 금융 이자율에 제3자 금융을 받은 이후 재무상태의 변경을 반영
- 국가, 통화, 담보, 보증과 같은 리스에 특정한 조정을 반영

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

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

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

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

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

2.17 재무제표 승인

당사의 재무제표는 2024년 2월 15일자로 이사회에서 승인되었으며, 2024년 3월 29일 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 이루어집니다. 회계추정의 결과가 실제 결과와 동일한 경우는 드물 것이므로 중요한 조정을유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있습니다.

다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 경영진 판단과 유의

적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다. 일부 항목에 대한 유의적인 판단 및 추정에 대한 추가적인 정보는 개별 주석에 포함되어 있습니다.

(1) 법인세

당사는 보고기간말 현재까지의 영업활동의 결과로 미래에 부담할 것으로 예상되는 법인세효과를 최선의 추정과정을 거쳐 당기법인세 및 이연법인세로 인식하였습니다. 하지만 실제 미래 최종 법인세부담은 인식한 관련 자산·부채와 일치하지 않을 수 있으며, 이러한 차이는 최종 세효과가 확정된 시점의 당기법인세 및 이연법인세 자산·부채에 영향을 줄 수 있습니다.

(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) 순확정급여부채

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

4. 재무위험관리

당사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(외환위험, 가격위험, 이자율위험), 신용위험 및 유동성 위험과 같은 다양한 금융 위험에 노출되어 있습니다. 당사는 이러한 위험요소들을 관리하기 위하여 각각의 위험요인에 대해 면밀하게 모니터링하고 대응하는 위험관리 정책 및 프로그램을 운용하고 있습니다.

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

4.1.1 시장위험

(1) 외환위험

당사는 일부 외화 자산·부채를 보유하고 있으나, 대부분의 거래는 국내거래로 환율변동위험에 대한 노출은 제한적입니다. 당사는 투기적 목적의 외환관리는 수행하지 않고 있습니다.

(2) 가격위험

당사는 재무상태표상 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류되는 당사 보유 채무증권 및 지분증권의 가격위험에 노출되어 있습니다. 중요한 채무증권 및 지분증권의 투자는 개별적

으로 관리되며 중요한 취득 및 매각 의사 결정에는 이사회 승인이 필요합니다.

당기손익-공정가치 측정 금융자산의 손익은 당기손익에 영향을 미치며, 당사의 투자금융상품이 당기손익에 미치는 영향은 주석 6 및 주석 8에서 설명하고 있습니다.

(3) 이자율 위험

당사의 이자율위험은 미래 시장이자율 변동에 따라 예금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 예금에서 발생합니다. 당사의 이자율위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 금융원가의 최소화입니다.

이를 위해 당사는 내부 유보자금을 활용한 외부차입의 최소화, 고금리 조건 및 단기 차입금 비중 축소, 정기적인 국내외 금리동향 모니터링 실시 및 대응방안 수립 등을 통해 선제적으로 이자율 위험을 관리하고 있습니다.

한편, 당기말 현재 당사가 보유하고 있는 금융자산의 이자율변동이 공정가치 또는 미래현금흐름에 미치는 영향은 중요하지 않습니다.

4.1.2 신용 위험

신용위험은 기업 및 개인 고객에 대한 신용거래 및 채권 뿐 아니라 현금성자산, 채무상품의 계약 현금흐름 및 예치금 등에서도 발생합니다.

당사는 은행 및 금융기관의 경우 A 신용등급 이상과만 거래합니다.

기업 고객의 경우 외부 신용등급을 확인할 수 있는 경우 동 정보를 사용하고 그 외의 경우에는 내부적으로 고객의 재무상태와 과거 경험 등을 근거로 신용등급을 평가하여 신용이 우량한 고객에 한하여 신용매출을 제공하고 있습니다.

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

일부 매출채권에 대해서는 거래상대방이 계약을 불이행하는 경우 이행을 요구할 수 있는 보증 또는 신용장 등의 신용보강을 제공받고 있습니다.

당사는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.

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

현금성자산도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

(가) 매출채권과 계약자산

당사는 매출채권과 계약자산에 대해 전체기간 기대신용손실금액을 대손충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권과 계약자산은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다. 미청구용역에 따른 계약자산은 동일 유형의 계약에서 발생한 매출채권과 유사한 위험속성을 가지므로 당사는 매출채권의 손실율이 계약자산의 손실율에 대한 합리적인 추정치로 판단하였습니다.

기대신용손실율은 보고기간 말 기준으로부터 각 36개월 동안의 매출과 관련된 지불 정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다. 과거 손실 정보는 고객의 채무 이행능력에 영향을 미칠 거시경제적 현재 및 미래전망정보를 반영하여 조정합니다.

보고기간말의 매출채권 및 계약자산에 대한 연령분석 및 손실충당금은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위: 천원)

구분	만기미도래 (정상채권)	연체채권			합계
		3개월 초과 6개월 이하	6개월 초과 12개월 이하	1년초과	
매출채권	2,468,414	-	333,933	402,784	3,205,131
계약자산	665,099	-	-	-	665,099
합계	3,133,513	-	333,933	402,784	3,870,230
손실충당금	-	-	-	(269,847)	(269,847)
순액	3,133,513	-	333,933	132,937	3,600,383

(2) 전기말

(단위: 천원)

구분	만기미도래 (정상채권)	연체채권			합계
		3개월 초과 6개월 이하	6개월 초과 12개월 이하	1년초과	
매출채권	1,988,151	-	3	677,967	2,666,121
계약자산	931,517	-	-	-	931,517
합계	2,919,668	-	3	677,967	3,597,638
손실충당금	-	-	-	(274,206)	(274,206)
순액	2,919,668	-	3	403,761	3,323,432

(3) 당기와 전기 중 매출채권과 계약자산의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	매출채권 및 계약자산	
	당기	전기

기초	274,206	71,731
당기손익으로 인식된 손실총당금의 증감	(139)	203,405
제각	(4,220)	(930)
기말	269,847	274,206

(나) 상각후원가 측정 기타금융자산

상각후원가로 측정하는 기타금융자산에는 미수금, 단기대여금, 장기대여금, 보증금 등이 포함됩니다. 당사는 상각후원가로 측정하는 기타금융자산은 모두 신용위험이 낮은 것으로 판단하였습니다. 따라서 손실충당금은 12개월 기대신용손실로 인식하였습니다.

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

당사는 당기손익-공정가치 측정 금융자산에 대한 신용위험에도 노출되어 있습니다. 보고기간말 현재 당사의 관련 최대노출금액은 해당 장부금액입니다 (당기말: 14,449,179천원, 전기말: 15,350,510천원).

4.1.3 유동성 위험

당사는 정기적인 자금수지계획의 수립을 토대로 영업활동, 투자활동, 재무활동에서의 자금수지를 미리 예측해 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있으며, 이를 통해 필요 유동성 규모를 사전에 확보하고 유지하여 향후에 발생할 수 있는 유동성리스크를 사전에 관리하고 있습니다.

보고기간말 현재 파생금융상품이 아닌 주요 금융부채의 명목가액에 대한 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 천원)

구분	장부금액	계약상 원금			
		1년 미만	2년 이하	5년 이하	합계
전환사채	-	-	-	-	-
신주인수권부사채	-	-	-	-	-
기타금융부채	1,943,974	1,920,974	-	23,000	1,943,974
리스부채	275,324	276,990	2,685	-	279,675
합계	2,219,298	2,197,964	2,685	23,000	2,223,649

2) 전기말

(단위: 천원)

구분	장부금액	계약상 원금			
		1년 미만	2년 이하	5년 이하	합계
전환사채	6,908,755	-	-	10,000,000	10,000,000
신주인수권부사채	6,908,755	-	-	10,000,000	10,000,000
기타금융부채	1,178,405	1,155,405	-	23,000	1,178,405
리스부채	899,511	654,267	285,395	52	939,714

합계	15,895,426	1,809,672	285,395	20,023,052	22,118,119
----	------------	-----------	---------	------------	------------

상기 금융부채의 잔여만기 구간별 금액은 할인하지 않은 계약상 원금으로 재무상태표 상 금융부채의 장부금액과 차이가 있습니다.

4.2 자본 위험 관리

당사의 자본 관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본 비용을 절감하기 위해 최적의 자본 구조를 유지하는 것입니다.

당사는 산업내 다른 기업과 일관되게 부채비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채 비율은 부채총계를 자본총계로 나누어 산출하고 있습니다.

한편, 보고기간말 현재 당사의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
부채총계(A)	3,775,088	32,187,857
자본총계(B)	76,374,718	45,008,723
부채비율(A/B)	4.94%	71.51%

5. 사용제한금융상품

보고기간말 현재 사용이 제한된 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	당기말	전기말	제한내용
현금성자산	642,189	232,192	국책과제(*)

(*) 특정 국책연구개발과제를 수행하기 위한 목적에만 사용이 가능합니다.

6. 당기손익-공정가치 금융자산

보고기간말 현재 당사의 당기손익-공정가치 금융자산은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말	
유동	수익증권	503,862	5,815,934
	회사채	5,018,500	-
소계		5,522,362	5,815,934
비유동	출자금	705,318	629,768
	전환상환우선주	3,256,972	3,887,799
	보통주	1,390,409	2,238,974
	전환사채	685,203	-
	영구채권	2,888,915	2,778,035
소계		8,926,817	9,534,576
합계		14,449,179	15,350,510

7. 매출채권 및 기타상각후원가 금융자산

보고기간말 현재 당사의 매출채권 및 기타상각후원가 금융자산은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말			전기말		
	채권금액	손실충당금	장부금액	채권금액	손실충당금	장부금액

유동	매출채권	3,205,131	(269,847)	2,935,284	2,666,121	(274,206)	2,391,915
	계약자산	665,099	-	665,099	931,516	-	931,516
	미수금	511,997	(81,826)	430,171	1,510,961	(81,826)	1,429,135
	미수수익	41,562	-	41,562	204,480	-	204,480
	단기대여금	399,610	-	399,610	223,626	-	223,626
소 계		4,823,399	(351,673)	4,471,726	5,536,704	(356,032)	5,180,672
비유동	장기대여금	2,375,924	-	2,375,924	3,336,209	-	3,336,209
	보증금	1,913,121	-	1,913,121	1,851,197	-	1,851,197
소 계		4,289,045	-	4,289,045	5,187,406	-	5,187,406
합계		9,112,444	(351,673)	8,760,771	10,724,110	(356,032)	10,368,078

8. 범주별 금융상품

(1) 금융자산

보고기간말 현재 당사의 금융자산의 범주별 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 천원)

구분	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가 치 측정 금융자산	장부가액 합계	공정가치
현금및현금성자산	7,526,089	-	7,526,089	7,526,089
단기금융상품	-	-	-	-
당기손익-공정가치금융자산	-	14,449,179	14,449,179	14,449,179
매출채권 및 기타금융자산	3,407,017	-	3,407,017	3,407,017
대여금	2,775,534	-	2,775,534	2,775,534
보증금	1,913,121	-	1,913,121	1,913,121
합계	15,621,761	14,449,179	30,070,940	30,070,940

2) 전기말

(단위: 천원)

구분	상각후원가 측정 금 융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	파생상품	장부가액 합계	공정가치
현금및현금성자산	3,315,231	-	-	3,315,231	3,315,231
단기금융상품	25,000,000	-	-	25,000,000	25,000,000
당기손익-공정가치금융자산	-	15,350,510	-	15,350,510	15,350,510
매출채권 및 기타금융자산	4,025,530	-	-	4,025,530	4,025,530
대여금	3,559,835	-	-	3,559,835	3,559,835
보증금	1,851,197	-	-	1,851,197	1,851,197
파생상품자산	-	-	2,771,923	2,771,923	2,771,923
합계	37,751,793	15,350,510	2,771,923	55,874,226	55,874,226

(2) 금융부채

보고기간말 현재 당사의 금융부채의 범주별 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 천원)

구분	상각후원가 측정 금융부채	장부가액 합계	공정가액
매입채무 및 미지급금	1,920,974	1,920,974	1,920,974
전환사채	-	-	-
신주인수권부사채	-	-	-
파생상품부채	-	-	-
리스부채	275,324	275,324	275,324
미지급비용(장기포함)(*)	23,000	23,000	23,000
합계	2,219,298	2,219,298	2,219,298

(*) 연차미지급비용 및 기타장기종업원급여가 제외된 금액입니다.

2) 전기말

(단위: 천원)

구분	상각후원가 측정 금융부채	파생상품	장부가액 합계	공정가액
매입채무 및 미지급금	1,155,405	-	1,155,405	1,155,405
전환사채	6,908,755	-	6,908,755	6,908,755
신주인수권부사채	6,908,755	-	6,908,755	6,908,755
파생상품부채	-	15,003,090	15,003,090	15,003,090
리스부채	899,511	-	899,511	899,511
미지급비용(장기포함)(*)	23,000	-	23,000	23,000
합계	15,895,426	15,003,090	30,898,516	30,898,516

(*) 연차미지급비용 및 기타장기종업원급여가 제외된 금액입니다.

(3) 금융상품의 공정가치 서열체계

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

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

공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 천원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산 :				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	318,411	3,392,777	10,737,991	14,449,179

2) 전기말

(단위: 천원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
공정가치로 측정되는 금융자산 :				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	547,858	8,986,718	5,815,934	15,350,510
파생상품자산	-	-	2,771,923	2,771,923
공정가치로 측정되는 금융부채 :				
파생상품부채	-	-	15,003,090	15,003,090

(4) 가치평가기법 및 투입변수

당사는 공정가치 서열체계에서 수준 2와 수준 3으로 분류되는 반복적인 공정가치측정치, 비 반복적인 공정가치측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위: 천원)

당기말	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수 범위 (가중평균)
당기손익-공정가치 측정 금융자산					
전환상환우선주	3,256,972	3	이항모형	해당사항 없음	해당사항 없음
				해당사항 없음	해당사항 없음
전환사채	685,203	3	취득원가	해당사항 없음	해당사항 없음
영구채	2,888,915	2	순자산가치접근법	해당사항 없음	해당사항 없음
수익증권	503,862	2	순자산가치접근법	해당사항 없음	해당사항 없음
회사채	5,018,500	3	취득원가	해당사항 없음	해당사항 없음
지분증권 등	1,777,316	3	취득원가	해당사항 없음	해당사항 없음

(단위: 천원)

전기말	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수 범위 (가중평균)
당기손익-공정가치 측정 금융자산					
전환상환우선주	3,887,799	3	이항모형	해당사항 없음	해당사항 없음
				해당사항 없음	해당사항 없음
지분증권 등	5,646,777	2	취득원가	해당사항 없음	해당사항 없음
수익증권	5,815,934	2	순자산가치접근법	해당사항 없음	해당사항 없음
파생상품자산	2,771,923	3	이항모형	주가변동성	59.50%
당기손익-공정가치 측정 금융부채					
파생상품부채	15,003,091	3	이항모형	주가변동성	59.50%

당사의 재무팀은 재무보고 목적의 공정가치 측정을 담당하고 있으며 매 결산기말에 공정가치평가과정 및 그 결과에 대해 재무담당이사 및 감사와 협의하고 있습니다.

(5) 수준3으로 분류된 반복적인 공정가치 측정치의 민감도 분석

금융상품의 민감도 분석은 통계적 기법을 이용한 관측 불가능한 투입변수의 변동에 따른 금융상품의 가치 변동에 기초하여 유리한 변동과 불리한 변동으로 구분하여 이루어집니다. 그리고 공정가치가 두 개 이상의 투입변수에 영향을 받는 경우에는 가장유리하거나 또는 가장 불리한 금액을 바탕으로 산출됩니다. 민감도 분석대상으로 수준 3으로 분류되는 금융상품은

해당 공정가치 변동이 당기손익으로 인식되는 전환상환우선주입니다.

(6) 금융상품의 범주별 손익

당기 및 전기 중 당사의 금융상품별 범주별 손익은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 천원)

구분	이자수익(비용)	외환차손익	외화환산손익	평가손익	처분손익	배당금수익	사채상환이익
금융자산 :							
상각후원가 측정 금융자산	1,347,904	14,073	(4,510)	-	-	-	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	-	(557,027)	75,465	21,416	-
파생상품자산	-	-	-	5,531,077	-	-	357,044
금융부채 :							
상각후원가 측정 금융부채	(655,407)	(16,081)	-	-	-	-	51,496
상각후원가 측정 금융부채(리스부채)	(35,418)	-	-	-	-	-	-
파생상품부채	-	-	-	(5,362,795)	-	-	-

2) 전기

(단위: 천원)

구분	이자수익(비용)	외환차손익	외화환산손익	평가손익	처분손익
금융자산 :					
상각후원가 측정 금융자산	825,742	4,962	(26,274)	-	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	-	(2,571,295)	337,751
금융부채 :					
상각후원가 측정 금융부채	(1,357,691)	13,188	-	-	-
상각후원가 측정 금융부채(리스부채)	38,840	-	-	-	-

9. 종속기업 투자 및 관계기업투자

보고기간말 현재 당사의 종속기업 및 관계기업 투자주식의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	기업명	소재국가	지분율(%)	당기말	전기말
종속기업	Goover, Inc	미국	100.00	3,627,933	1,992,020
종속기업	Saltlux Technology Jointstock Company	베트남	96.43	1,149,697	1,149,697
종속기업	(주)솔트룩스벤처스	한국	84.85	7,000,000	7,000,000
종속기업	(주)플루닛	한국	66.24	2,697,670	2,767,000
종속기업	(주)솔트룩스이노베이션	한국	85.33	1,694,999	1,694,999
종속기업	(주)다이퀘스트	한국	94.95	29,096,202	-
관계기업	(주)루카스에이아이	한국	35.71	100,000	-
합 계				45,366,501	14,603,716

10. 유형자산

(1) 보고기간말 현재 당사의 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말				전기말			
	취득원가	정부보조금	상각누계액	장부금액	취득원가	정부보조금	상각누계액	장부금액
차량운반구	61,500	-	(29,725)	31,775	61,500	-	(17,425)	44,075
비품	2,842,345	(503,485)	(1,156,694)	1,182,166	1,445,208	(359,097)	(684,926)	401,185
시설장치	534,719	-	(462,426)	72,293	534,719	-	(387,175)	147,544
사용권자산	2,548,013	-	(2,287,869)	260,144	2,574,299	-	(1,696,067)	878,232
합계	5,986,577	(503,485)	(3,936,714)	1,546,378	4,615,726	(359,097)	(2,785,593)	1,471,036

(2) 당기와 전기 중 당사의 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 천원)

구분	차량운반구	비품	시설장치	사용권 자산	합계
기초 순장부금액	44,075	401,185	147,544	878,232	1,471,036
취득	-	1,397,137	-	-	1,397,137
처분	-	-	-	(9,001)	(9,001)
감가상각비	(12,300)	(303,177)	(75,251)	(609,087)	(999,815)
정부보조금	-	(312,979)	-	-	(312,979)
기말 순장부금액	31,775	1,182,166	72,293	260,144	1,546,378

2) 전기

(단위: 천원)

구분	차량운반구	비품	시설장치	사용권 자산	합계
기초 순장부금액	56,375	682,180	215,093	235,466	1,189,114
취득	-	310,858	9,547	1,222,089	1,542,494
처분	-	(110,436)	-	-	(110,436)
감가상각비	(12,300)	(221,943)	(77,096)	(579,323)	(890,662)
정부보조금	-	(259,474)	-	-	(259,474)
기말 순장부금액	44,075	401,185	147,544	878,232	1,471,036

감가상각비는 전액 영업비용으로 분류하였습니다.

11. 리스

회사가 리스이용자인 경우의 리스에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(1) 재무상태표에 인식된 금액

리스와 관련해 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	주석	당기말	전기말
사용권자산			
부동산	10	250,389	855,655
차량운반구	10	9,755	22,577
합계		260,144	878,232

(단위: 천원)

구 분	주석	당기말	전기말
리스부채			
유동	24	272,691	618,591
비유동	24	2,633	280,920
합계		275,324	899,511

(2) 포괄손익계산서에 인식된 금액

(단위: 천원)

구 분	주석	당기	전기
사용권자산의 감가상각비			
부동산	10	596,265	565,464
차량운반구	10	12,822	13,860
합계		609,087	579,323
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)			
		35,418	38,840
단기리스료(영업비용에 포함)			
		84,188	110,602
단기리스가 아닌 소액자산 리스료(영업비용에 포함)			
		99,735	155,888

당기 중 리스의 총 현금유출은 834,156천원(전기: 858,546천원)입니다.

12. 무형자산

(1) 보고기간말 현재 당사의 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	장부금액

소프트웨어	1,787,875	(1,322,904)	464,971	1,723,353	(1,082,520)	640,833
특허권	90,489	(48,926)	41,563	82,457	(40,761)	41,696
상표권	3,202	(3,095)	107	3,202	(2,455)	747
개발비	524,210	(524,210)	-	1,553,415	(239,622)	1,313,793
회원권	733,000	-	733,000	724,000	-	724,000
합계	3,138,776	(1,899,135)	1,239,641	4,086,427	(1,365,358)	2,721,069

(2) 당기 및 전기 중 당사의 무형자산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 천원)

구분	소프트웨어	특허권	상표권	개발비	회원권	합 계
기초 순장부금액	640,833	41,696	747	1,313,793	724,000	2,721,069
개별취득	64,522	8,032	-	239,814	-	312,368
처분	-	-	-	-	-	-
손상	-	-	-	(1,269,019)	9,000	(1,260,019)
상각비	(240,384)	(8,165)	(640)	(284,588)	-	(533,777)
기말 순장부금액	464,971	41,563	107	-	733,000	1,239,641

2) 전기

(단위: 천원)

구분	소프트웨어	특허권	상표권	개발비	회원권	합 계
기초 순장부금액	925,709	50,080	1,388	1,671,464	223,818	2,872,459
개별취득	19,500	3,769	-	876,585	615,840	1,515,694
처분(*)	-	(3,220)	-	(1,080,076)	-	(1,083,296)
손상	-	-	-	-	(115,658)	(115,658)
상각비	(304,376)	(8,933)	(641)	(154,180)	-	(468,130)
기말 순장부금액	640,833	41,696	747	1,313,793	724,000	2,721,069

(*)개발비 처분금액은 종속회사로 이관된 자산가액입니다.

(3) 당사가 비용으로 인식한 연구와 개발 지출의 총액은 7,634,665천원(전기: 7,027,515천원)입니다.

13. 순확정급여부채

당사는 종업원을 위하여 최종임금기준 확정급여제도를 운영하고 있습니다. 이와 관련하여 확정급여채무의 보험수리적평가는 예측단위적립방식을 사용하고 있습니다.

(1) 당사의 보고기간말 현재 순확정급여부채(자산) 산정 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	3,867,903	3,262,670
사외적립자산의 공정가치	(4,645,276)	(3,995,185)
재무상태표상 순확정급여부채(자산)	(777,373)	(732,515)

(2) 당기와 전기 중 당사의 손익계산서에 반영된 확정급여제도 관련 퇴직급여의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
당기근무원가	798,198	1,274,713
순이자원가	(121,572)	(33,004)
합 계	676,626	1,241,709

당사는 당기근무원가는 영업비용으로 계상하고 있으며 순이자원가는 금융수익 및 금융원가로 반영하고 있습니다.

(3) 당기 및 전기 중 당사의 확정급여채무의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초금액	3,262,670	3,747,282
당기근무원가	798,198	1,274,713
관계회사 전출	(435,167)	(235,992)
이자비용	88,538	60,898
재측정요소:		
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(1,108)	3,615
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	92,327	(219,153)
- 기타 사항에 의한 효과	646,961	(166,447)
제도에서의 지급액:		
- 급여의 지급	(584,516)	(1,202,246)
보고기간말 금액	3,867,903	3,262,670

(4) 당기 및 전기 중 당사의 사외적립자산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초금액	3,995,185	3,242,459
이자수익	210,110	93,901
재측정요소:		
- 사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외)	(25,863)	(57,306)

기여금:		
- 사용자	1,100,000	1,900,000
제도에서의 지급:		
- 급여의 지급	(634,156)	(1,183,869)
보고기간말 금액	4,645,276	3,995,185

한편, 확정급여제도와 관련하여 2024년도에 납입 할 것으로 예상되는 사용자 기여금의 합리적인 추정치는 847,585천원입니다.

(5) 당기 및 전기 중 당사가 사용한 주요 보험수리적가정은 다음과 같습니다.

구분	당기	전기
할인율	4.16%	5.24%
임금상승률	5.00%	5.00%

(6) 보고기간말 현재 주요 가정의 변동에 따른 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

구분	당기말	전기말
할인율 :		
1%p 증가	2.2% 감소	2.2% 감소
1%p 하락	2.4% 증가	2.5% 증가
임금상승률 :		
1%p 증가	2.3% 증가	2.4% 증가
1%p 하락	2.2% 감소	2.3% 감소

상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정되었습니다. 주요 보험수리적가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 재무상태표에 인식된 확정급여채무 산정 시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정되었습니다.

민감도 분석에 사용된 방법 및 가정은 전기와 동일합니다.

(7) 보고기간말 현재 확정급여채무(할인 후)의 가중평균만기는 4.08년입니다. 당기말 현재 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기 분석은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구분	1년 미만	1~2년 미만	2~5년 미만	5년 이상	합계
급여지급액	1,965,974	500,479	926,939	917,254	4,310,646

(8) 기타장기종업원급여부채 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
장기미지급비용	17,914	17,592

14. 전환사채

(1) 당사의 당기말 현재 전환사채발행 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	발행일	만기일	연이자율	당기말	전기말
제1회 무기명식 무보증 사모 전환사채	2021.07.28	2026.07.28	0.00%	-	10,000,000
액면가액 합계				-	10,000,000
사채할인발행차금				-	-
전환권 조정				-	(3,091,245)
장부금액 합계				-	6,908,755

(2) 상기 전환사채에 관한 사항은 다음과 같습니다.

구분	내용	
발행금액	10,000,000,000 원	
표면이자율	0.00%	
만기보장수익률	0.00%	
원금상환방법	만기까지 보유하고 있는 본 사채의 전자등록금액에 대하여는 만기일에 전자등록금액의 100%에 해당하는 금액을 일시 상환한다. 단, 상환기일이 영업일이 아닌 경우에는 그 다음 영업일에 상환하되, 만기일 이후의 이자는 계산하지 아니한다.	
전환에 관한 사항	전환가액	12,120원
	전환권 청구기간	2022.07.28~2026.06.28
	전환가 조정에 관한 사항	전환가격의 최저 조정한도는 최초 전환가액의 100분의 70에 해당하는 가액으로 한다
	미전환된 잔여주식수(*)	-
조기상환청구권(put option)	본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 2.5년이 되는 2024년 01월 28일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날의 30일 전부터 15일 전까지 전자등록금액에 조기상환을 위한 금액의 전부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구 가능.	
매도청구권(call option)	발행회사 및 발행회사가 지정하는 자는 본 사채의 발행일로부터 1년이 되는 날로부터, 본 사채 발행일로부터 2.5년이 되는 날까지 매 3개월에 해당되는 날의 전자등록금액의 일부를 발행회사 또는 발행회사가 지정하는 제3자에게 매도하여 줄 것을 청구 가능.	

(*) 2023년 2월 495,048주가 보통주로 전환되었으며, 잔여 주식수 330,034주 전량에 대해 2023년 12월 만기 전 콜옵션을 행사하였습니다.

(3) 당기말 현재 전환사채에서 과생된 과상상품자산 및 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 천원)

구분	종류	주계약상품	기초	행사/상각액	평가손익	당기말
파생상품자산	매도청구권	전환사채	1,385,962	(4,151,500)	2,765,538	-
	소계		1,385,962	(4,151,500)	2,765,538	-
파생상품부채	전환권	전환사채	4,656,817	(9,074,101)	4,417,284	-
	조기상환청구권	전환사채	2,844,728	(1,108,841)	(1,735,887)	-
	소계		7,501,545	(10,182,942)	2,681,397	-

2) 전기

(단위: 천원)

구분	종류	주계약상품	기초	평가손익	전기말
파생상품자산(*)	매도청구권	전환사채	235,779	1,150,181	1,385,962
	소계		235,779	1,150,181	1,385,962
파생상품부채	전환권	전환사채	2,674,104	1,982,713	4,656,817
	조기상환청구권	전환사채	1,886,313	958,415	2,844,728
	소계		4,560,417	2,941,128	7,501,545

(*) 당사는 감독당국의 지침에 따라 당사가 발행한 전환사채에 부가된 Call option을 파생상품자산으로 인식하고 이로 인한 누적효과를 전기초 자본에 반영하였습니다.

15. 신주인수권부사채

(1) 당사의 당기말 현재 신주인수권부사채발행 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	발행일	만기일	연이자율	당기말	전기말
제2회 무기명식 무보증 사모 신주인수권부사채	2021.07.28	2026.07.28	0.00%	-	10,000,000
액면가액 합계				-	10,000,000
사채할인발행차금				-	-
신주인수권 조정				-	(3,091,245)
장부금액 합계				-	6,908,755

(2) 상기 신주인수권부사채에 관한 사항은 다음과 같습니다.

구분	내용	
발행금액	10,000,000,000 원	
표면이자율	0.00%	
만기보장수익률	0.00%	
원금상환방법	만기까지 보유하고 있는 본 사채의 전자등록금액에 대하여는 만기일에 전자등록금액의 100%에 해당하는 금액을 일시 상환한다. 단, 상환기일이 영업일이 아닌 경우에는 그 다음 영업일에 상환하되, 만기일 이후의 이자는 계산하지 아니한다.	
신주인수권에 관한 사항	행사가액	12,120원
	권리행사기간	2022.07.28~2026.06.28
	행사가액 조정에 관한 사항	행사가액의 최저 조정한도는 최초 행사가액의 100분의 70에 해당하는 가액으로 한다
	미행사된 잔여주식수(*)	-
조기상환청구권(put option)	본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 2.5년이 되는 2024년 01월 28일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날의 30일 전부터 15일 전까지 전자등록금액에 조기상환을 곱한 금액의 전부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구 가능.	
매도청구권(call option)	발행회사 및 발행회사가 지정하는 자는 본 사채의 발행일로부터 1년이 되는 날로부터, 본 사채 발행일로부터 2.5년이 되는 날까지 매 3개월에 해당되는 날의 전자등록금액의 일부를 발행회사 또는 발행회사가 지정하는 제3자에게 매도하여 줄 것을 청구 가능.	

(*) 2023년 2월 495,041주가 보통주로 전환되었으며, 잔여 주식수 330,031주 전량에 대해 2023년 12월 만기 전 콜옵션을 행사하였습니다.

(3) 당기말 현재 신주인수권부사채에서 파생된 파생상품자산 및 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 천원)

구분	종류	주계약상품	기초	행사/상각액	평가손익	당기말
파생상품자산	매도청구권	신주인수권부사채	1,385,962	(4,151,500)	2,765,538	-
	소계		1,385,962	(4,151,500)	2,765,538	-
파생상품부채	신주인수권	신주인수권부사채	4,656,817	(9,074,103)	4,417,286	-
	조기상환청구권	신주인수권부사채	2,844,728	(1,108,842)	(1,735,886)	-
	소계		7,501,545	(10,182,945)	2,681,400	-

2) 전기

(단위: 천원)

구분	종류	주계약상품	기초	평가손익	전기말
----	----	-------	----	------	-----

파생상품자산(*)	매도청구권	신주인수권부사채	235,779	1,150,181	1,385,962
	소계		235,779	1,150,181	1,385,962
파생상품부채	신주인수권	신주인수권부사채	2,674,104	1,982,713	4,656,817
	조기상환청구권	신주인수권부사채	1,886,313	958,415	2,844,728
	소계		4,560,417	2,941,128	7,501,545

(*) 당사는 감독당국의 지침에 따라 당사가 발행한 신주인수권부사채에 추가된 Call option을 파생상품자산으로 인식하고 이로 인한 누적효과를 당기초 자본에 반영하였습니다.

16. 파생상품부채

당사의 당기말 및 전기말 현재 파생상품부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분		당기말	전기말
전환사채	전환권	-	4,656,817
	조기상환청구권	-	2,844,728
신주인수권부사채	신주인수권	-	4,656,817
	조기상환청구권	-	2,844,728
합계		-	15,003,090

17. 자본

(1) 보고기간말 현재 당사가 발행할 주식의 총수, 1주의 금액 및 발행한 주식의 수는 다음과 같습니다.

구분	당기말	전기말
발행할 주식의 총수	100,000,000 주	100,000,000 주
1주의 금액	500 원	500 원
발행한 보통주 주식수	11,928,792 주	10,218,530 주

보고기간말 현재 발행주식수 중 상법에 의하여 의결권이 제한되어 있는 주식은 없습니다.

(2) 당기 및 전기 중 자본금 및 자본잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

구분	보통주 자본금	주식발행초과금
전기초	5,100,665	53,134,759
주식선택권 행사(*1)	8,600	134,982
전기말	5,109,265	53,269,741
당기초	5,109,265	53,269,741
주식선택권 행사(*2)	20,900	329,284
유상증자(*3)	339,187	18,757,013

전환청구권 및 신주인수권의 행사(*4)	495,044	16,797,298
사채주식전환조정	-	778,306
당기말	5,964,396	89,931,642

- (*1) 전기 중 주식선택권 17,200주가 행사되었습니다.
- (*2) 당기 중 주식선택권 41,800주가 행사되었습니다.
- (*3) 당기 중 유상증자 678,373주가 행사되었습니다.
- (*4) 당기 중 전환청구권 및 신주인수권 990,089주가 행사되었습니다.

(3) 보고기간말 현재 당사의 결손금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
미처리결손금	(19,574,476)	(13,643,724)

(4) 당기 및 전기의 당사의 결손금처리계산서는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기		전기	
	처리예정일: 2024년 3월 29일		처리확정일: 2023년 3월 31일	
I. 미처리결손금		(19,574,476,466)		(13,643,724,481)
1. 전기이월미처리결손금	(13,643,724,481)		(4,278,145,690)	
2. 당기순손실	(5,166,707,876)		(9,261,009,920)	
3. 순확정급여부채의 재측정요소	(764,044,109)		324,678,591	
4. 파생상품부채 자산 재분류		-	(429,247,462)	
II. 차기이월미처리결손금		(19,574,476,466)		(13,643,724,481)

(5) 보고기간말 현재 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
주식선택권	47,239	267,524
기타	5,918	5,918
합계	53,157	273,442

18. 주식선택권

(1) 당사는 회사경영에 기여하였거나 기여할 가능성이 있는 임직원에게 주식결제형 주식선택권을 부여한 바 있으며, 당기말 현재 당사가 부여한 주식선택권의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)

회 차	발행주식수	행사가능주식	부여일	부여방법	행사가격	행사가능기간
13차	83,200	10,600	2019-08-13	신주교부방식	4,000	2022.08.13~2032.08.12 2023.08.13~2033.08.12
합 계	83,200	10,600				

(2) 당기 중 당사의 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 천원)

회 차	발행할 주식수					평가금액				
	기초	증가	취소	행사	기말	기초	증가	취소	행사	기말
2차	32,100	-	(32,100)	-	-	53,334	-	(53,334)	-	-
4차	4,000	-	(4,000)	-	-	800	-	(800)	-	-
13차	56,000	1,400	(5,000)	(41,800)	10,600	213,390	36,642	(19,809)	(182,984)	47,239
합계	92,100	1,400	(41,100)	(41,800)	10,600	267,524	36,642	(73,943)	(182,984)	47,239

(3) 당사는 주식선택권의 보상원가를 이항모형을 이용한 공정가치접근법을 적용하여 산정했으며, 동 보상원가를 산정하기 위한 제반 가정 및 변수는 다음과 같습니다.

회차	무위험이자율(*)	기대행사기간	예상주가변동성
13차	1.21%	10년	22.35%

(*) 무위험이자율은 3년만기 국고채의 유통수익률을 기준으로 산정하였습니다.

(4) 당기와 전기 중 비용으로 인식한 주식기준보상은 (37,301)천원과 8,599천원이며, 전액 주식결제형 주식기준보상과 관련된 비용입니다.

19. 고객과의 계약에서 생기는 수익 및 관련 계약자산과 계약부채

(1) 당기 및 전기 중 당사가 인식한 영업수익은 전액 고객과의 계약에서 생기는 수익입니다.

(2) 고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분

당사는 다음의 주요 부문에서 재화나 용역을 기간에 걸쳐 이전하거나 한 시점에 이전함으로써 수익을 창출합니다. 당사의 대부분의 매출은 국내에서 발생하며, 외부고객으로부터의 수익입니다.

1) 당기

(단위: 천원)

구분	AIT본부(*)	AIX본부(*)	합계
부문 수익:			
외부고객으로부터 수익	15,320,957	5,057,982	20,378,939
수익인식 시점:			
한 시점에 인식	3,498,254	534,739	4,032,993
기간에 걸쳐 인식	11,822,703	4,523,243	16,345,946
합계	15,320,957	5,057,982	20,378,939

(*)기술2본부, 기술1본부, PSU 사업본부가 AIT본부, AIX본부로 변경되었습니다.

2) 전기

(단위: 천원)

구분	기술2본부	기술1본부	PSU사업본부	합계
부문 수익:				
외부고객으로부터 수익	14,300,861	8,978,972	62,500	23,342,333
수익인식 시점:				
한 시점에 인식	4,321,058	1,891,927	30,000	6,242,985
기간에 걸쳐 인식	9,979,803	7,087,045	32,500	17,099,348
합계	14,300,861	8,978,972	62,500	23,342,333

(3) 보고기간말 현재 당사가 인식하고 있는 계약자산과 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
계약자산	665,099	931,517
계약부채	815,374	590,824

계약자산은 당사가 고객에게 재화나 용역을 이전한 재화나 용역에 대해 대가를 받을 권리가 발생하였으나 미청구한 금액으로 청구 시 수취채권으로 대체됩니다. 계약부채는 기간에 걸쳐 이행하는 건설계약 등을 위해 고객으로부터 선수취한 금액으로 고객에게 재화나 용역을 이전함에 따라 수익으로 대체됩니다.

20. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기 중 당사의 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
재고자산의 변동	1,425,135	-
종업원급여	10,441,958	8,693,023
퇴직급여	676,626	1,274,713
복리후생비	1,516,460	1,542,692
재료비	126,409	700,241
외주비	5,413,778	6,386,648
감가상각비 및 무형자산상각비	1,533,592	1,358,792
지급수수료	1,181,701	1,399,523
광고선전비	727,123	402,217
기타비용	1,693,613	3,005,462
합계(*)	24,736,395	24,763,311

(*) 포괄손익계산서 상의 영업비용의 합계입니다.

21. 영업비용

당기 및 전기 중 당사의 영업비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
재고자산의 변동	1,425,135	-
급여	3,499,669	3,591,893
잡급	79,261	31,335
퇴직급여	676,626	1,274,713
주식보상비용	(37,301)	8,599
복리후생비	1,516,460	1,542,692
여비교통비	160,121	116,307
통신비	46,068	44,262
수도광열비	88,298	71,568
세금과공과	124,210	74,784
지급임차료	89,190	100,650
감가상각비	999,815	890,662
수선비	1,116	998
무형자산상각비	533,777	468,130
보험료	3,528	5,256

접대비	68,078	66,048
지급수수료	1,181,701	1,399,523
재료비	126,409	700,241
외주비	5,413,778	6,386,648
소모품비	34,882	33,163
도서인쇄비	26,036	31,597
차량비	55,188	60,129
교육훈련비	43,161	11,919
경상연구개발비	7,634,665	7,027,515
운반비	4,552	2,998
광고선전비	727,123	402,217
회의비	189,898	194,559
대손상각비	(139)	203,405
협회비	25,090	21,500
합계	24,736,395	24,763,311

22. 금융손익

(1) 금융수익

당기 및 전기 중 당사의 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
이자수익	1,347,904	731,840
외환차익	7,044	2,783
외화환산이익	2,284	18
당기손익-공정가치금융자산평가이익	118,017	46,683
당기손익-공정가치금융자산처분이익	75,465	345,785
종속,관계기업투자처분이익	88,665	-
배당금수익	21,416	31,928
파생상품평가이익	1,273,803	2,300,364
대손충당금환입	-	47
사채상환이익	408,540	-
합계	3,343,138	3,459,448

(2) 금융원가

당기 및 전기 중 당사의 금융원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
----	----	----

이자비용	690,825	1,458,012
외환차손	9,052	11,007
외화환산손실	6,793	26,292
당기손익-공정가치금융자산평가손실	675,044	3,607,983
당기손익-공정가치금융자산처분손실	-	8,034
기타금융비용	58,581	47,038
파생상품평가손실	1,105,520	5,882,257
합계	2,545,815	11,040,623

23. 기타손익

(1) 기타수익

당기 및 전기 중 당사의 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
유형자산처분이익	370	-
무형자산처분이익	-	12,459
무형자산손상차손환입	30,000	-
임대료수익	172,680	133,673
잡이익	1,074	8,520
합계	204,124	154,652

(2) 기타비용

당기 및 전기 중 당사의 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
기부금	63,200	43,200
관계기업투자손실	-	250,000
무형자산손상차손	1,290,019	115,658
잡손실	11,159	4,650
합계	1,364,378	413,508

24. 법인세비용

(1) 당기 및 전기 중 당사의 법인세비용의 주요 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
법인세부담액	-	-
법인세추납액	-	-
일시적차이 등으로 인한 이연법인세 변동액	446,321	67,858
자본에 직접 반영된 이연법인세 부담액	-	(67,858)
법인세비용	446,321	-

(2) 당기 및 전기 중 당사의 법인세비용차감전순손실과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순손실	(4,720,387)	(8,271,006)
법인세율로 계산된 법인세비용	(986,561)	(1,728,640)
조정사항:		
비일시적차이	49,502	25,275
과거에 미인식된 이월결손금의 사용 등	-	-
이연법인세자산 실현가능성 평가 조정	1,339,206	1,703,365
법인세추납액	-	-
기타	44,175	-
법인세비용	446,321	-

법인세비용차감전순손실 대비 법인세비용이 발생하였으므로 평균 유효세율을 산정하지 않았습니다.

(3) 당기 및 전기 중 기타포괄손익의 각 구성 항목과 관련된 법인세 효과는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기			전기		
	반영 전	법인세효과	반영 후	반영 전	법인세효과	반영 후
순확정급여부채의 재측정요소	764,044	-	764,044	(324,679)	67,858	(256,821)

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

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
이연법인세자산		
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	5,393,311	6,471,294
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	188,962	42,982
소 계	5,582,273	6,514,276

이연법인세부채		
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(862,762)	(2,468,244)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(13,360)	(232,765)
소 계	(876,122)	(2,701,009)
실현가능성 평가에 의한 조정	(4,706,151)	(3,366,946)
이연법인세자산(부채) 순액	-	446,321

(5) 동일 과세당국과 관련된 금액을 상계하기 이전의 이연법인세자산(부채) 변동은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 천원)

과 목	기초	증감	기말
이연법인세부채			
미수수익	(42,737)	34,050	(8,686)
공정가치금융자산	(190,028)	185,355	(4,674)
사외적립자산	(681,898)	(126,494)	(808,392)
사용권자산	85,126	(139,496)	(54,370)
신주인수권조정	(646,070)	646,070	-
전환권조정	(646,070)	646,070	-
파생상품자산	(579,332)	579,332	-
이연법인세부채	(2,701,009)	1,824,887	(876,122)
이연법인세자산			
확정급여부채	681,898	126,494	808,392
대손충당금	42,982	40,752	83,734
공정가치금융자산	765,976	178,886	944,862
정부보조금	75,051	30,177	105,228
미확정비용	34,582	11,505	46,087
장기미확정비용	8,484	67	8,551
무형자산	24,173	(6,270)	17,903
리스부채	187,998	(130,455)	57,543
주식선택권	55,912	(46,040)	9,873
무형자산손상차손	24,173	245,441	269,614
파생상품부채	3,135,646	(3,135,646)	-
이월결손금	400,874	1,550,926	1,951,800
기부금	37,405	13,209	50,614
이월세액공제	1,039,122	188,951	1,228,073
이연법인세자산	6,514,276	(932,003)	5,582,273
실현가능성 평가에 의한 조정	(3,366,946)	(1,339,205)	(4,706,151)

이연법인세자산(부채) 순액	446,321	(446,321)	-
----------------	---------	-----------	---

2) 전기

(단위: 천원)

과 목	기초	증감	기말
이연법인세부채			
미수수익	(25,859)	(16,878)	(42,737)
공정가치금융자산	(200,029)	10,001	(190,028)
사외적립자산	(713,340)	31,442	(681,898)
사용권자산	(51,802)	136,928	85,126
일시상각충당금	17,933	(17,933)	-
신주인수권조정	(751,482)	105,412	(646,070)
전환권조정	(751,482)	105,412	(646,070)
파생상품자산	-	(579,332)	(579,332)
이연법인세부채	(2,476,061)	(224,948)	(2,701,009)
이연법인세자산			
확정급여부채	824,402	(142,504)	681,898
대손충당금	45,244	(2,262)	42,982
공정가치금융자산	22,806	743,170	765,976
정부보조금	38,170	36,881	75,051
미확정비용	37,407	(2,825)	34,582
장기미확정비용	12,060	(3,576)	8,484
무형자산	41,479	(17,306)	24,173
리스부채	50,740	137,258	187,998
주식선택권	73,415	(17,503)	55,912
무형자산손상차손	-	24,173	24,173
파생상품부채	2,006,583	1,129,063	3,135,646
이월결손금	649,785	(248,911)	400,874
기부금	11,110	26,295	37,405
이월세액공제	794,849	244,273	1,039,122
이연법인세자산	4,608,052	1,906,226	6,514,276
실현가능성 평가에 의한 조정	(1,685,670)	(1,681,276)	(3,366,946)
이연법인세자산(부채) 순액	446,321	-	446,321

(6) 당기말 및 전기말 현재 당사가 이연법인세자산으로 인식하지 아니한 차감할 일시적차이 등은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말	비고
차감할 일시적차이 등	3,478,078	2,327,824	유보실현가능성 및 미래과세소득의 불확실
세액공제 이월액	1,228,073	1,039,122	

이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적 차이가 실현되는 기간동안 과세소득을 창출할 수 있는 당사의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들에 달려 있습니다. 당사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있습니다.

25. 주당손실

(1) 기본주당손실

당기와 전기 중 당사의 기본주당손실은 다음과 같습니다.

구분	당기	전기
보통주 당기순손실	(5,166,707,876원)	(9,261,009,920원)
가중평균유통보통주식수	11,191,774주	10,206,466주
기본주당손실	(462원)	(907원)

당기와 전기의 가중평균유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

구분	주식수(단위:주)	유통일수(단위:일)	적수(단위:주)
기초의 유통주식	10,218,530	365	3,729,763,450
전환권행사(CB)	247,524	329	81,435,396
전환권행사(BW)	353,953	329	116,450,537
전환권행사(CB)	247,524	322	79,702,728
전환권행사(BW)	123,762	317	39,232,554
전환권행사(BW)	17,326	307	5,319,082
주식매수선택권행사	2,000	273	546,000
주식매수선택권행사	39,800	136	5,412,800
제3자 유상증자	678,373	40	27,134,920
가중평균유통보통주식수			11,191,774

2) 전기

구분	주식수(단위:주)	유통일수(단위:일)	적수(단위:주)
기초의 유통주식	10,201,330	365	3,723,485,450
주식매수선택권행사	17,200	109	1,874,800
가중평균유통보통주식수			10,206,466

(2) 희석주당손실

당기순손실로 당기 희석주당손실을 계산하지 않았으며, 기본주당손실과 동일합니다.

26. 영업으로부터 창출된 현금

(1) 당기와 전기 중 당사의 영업으로부터 창출된 현금및현금성자산의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
1. 당기순손실	(5,166,708)	(9,261,010)
2. 현금의 유출입이 없는 수익비용의 조정	3,020,836	10,724,621
퇴직급여	676,626	1,274,713
감가상각비	999,815	890,662
무형자산상각비	533,777	468,130
주식보상비용	(37,301)	8,599
대손상각비	(139)	203,405
대손충당금환입	-	(47)
사채상환이익	(408,540)	-
기타의대손상각비	-	-
외화환산손실	6,793	26,292
외화환산이익	(2,284)	(18)
당기손익-공정가치금융자산평가이익	(118,017)	(46,683)
당기손익-공정가치금융자산평가손실	675,044	3,607,983
당기손익-공정가치금융자산처분이익	(75,465)	(345,785)
당기손익-공정가치금융자산처분손실	-	8,034
파생상품평가이익	(1,273,803)	(2,300,364)
파생상품평가손실	1,105,520	5,882,257
유형자산처분이익	(370)	-
무형자산손상차손	1,290,019	115,658
무형자산손상차손환입	(30,000)	-
무형자산처분이익	-	(12,459)
관계기업투자손실	-	250,000
종속기업투자처분이익	(88,665)	-
이자수익	(1,347,904)	(731,840)
이자비용	690,825	1,458,012
배당금수익	(21,416)	(31,928)

법인세비용	446,321	-
3. 영업활동으로 인한 자산부채의 변동	365,195	(4,917,288)
매출채권의 증감	(541,902)	(81,329)
계약자산의 증감	266,417	(283,265)
미수금의 증감	998,964	(1,194,329)
미수수익의 증감	162,919	-
선급금의 증감	(14,555)	110,033
당기법인세자산의 증감	(86,779)	(75,908)
부가세대급금의 증감	-	-
기타유동자산의 증감	(541)	20,354
선급비용의 증감	34,181	18,607
매입채무의 증감	208,242	(159,579)
계약부채의 증감	224,550	(1,228,066)
미지급금의 증감	557,327	70,970
예수금의 증감	-	-
미지급비용의 증감	55,049	(4,571)
기타유동부채의 증감	(13,472)	58,974
장기미지급비용의 증감	322	(14,809)
사외적립자산의 증감	(1,684,516)	(716,131)
퇴직금의 지급	198,989	(1,438,239)
영업으로부터 창출된 현금 합계	(1,780,677)	(3,453,677)

(2) 당기와 전기 중 당사의 현금의 유입 및 유출이 없는 거래 중 중요한 사항은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
장기대여금의 유동성대체	443,918	287,724
사용권자산/리스부채 계약의 변경	26,657	1,222,090
사외적립자산 계정대체	(44,857)	-
리스부채의 유동성대체	274,892	381,383
전환청구권 및 신주인수권의 행사	18,070,648	-
종속기업투자 유상증자(제3자배정)	19,096,200	-
비상장주식의 종속기업투자주식으로 대체	-	295,005

(3) 당기 및 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 조정내용은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 천원)

구분	기초	현금흐름	비현금변동			기말
			계약의변경	이자 및 상환이익	전환권행사	
전환사채	6,908,755	(3,007,966)	-	244,469	(4,145,258)	-
신주인수권부사채	6,908,755	(3,007,973)	-	244,469	(4,145,251)	-
리스부채	899,511	(650,233)	(9,372)	35,418	-	275,324

2) 전기

(단위 : 천원)

구분	기초	현금흐름	비현금변동			기말
			계약의변경	이자계상	금융부채계상	
전환사채	5,779,506	-	-	678,846	450,403	6,908,755
신주인수권부사채	5,779,506	-	-	678,846	450,403	6,908,755
리스부채	230,636	(592,055)	1,222,090	38,840	-	899,511

27. 특수관계자 등

(1) 보고기간말 현재 당사의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구분	당기말	전기말
종속기업	Goover, Inc	Goover, Inc
	Saltlux Technology Joint stock Company	Saltlux Technology Joint stock Company
	(주)솔트룩스벤처스	(주)솔트룩스벤처스
	주식회사 플루닛	주식회사 플루닛
	(주)솔트룩스이노베이션	(주)솔트룩스이노베이션
	(주)다이퀘스트	-
관계기업	(주)루카스에이아이	-
피투자기업(*)	(주)디구루	(주)디구루
	(주)한컴프론티스	(주)한컴프론티스
	(주)이니션	(주)이니션
	티쓰리큐(주)	티쓰리큐(주)
	아미쿠스렉스(주)	아미쿠스렉스(주)
	(주)바이브온코퍼레이션	(주)바이브온
	(주)씨지인사이드	(주)씨지인사이드
기타특수관계자	IBKS제17호 기업인수목적주식회사	IBKS제17호 기업인수목적주식회사

(*) 당사는 전환상환우선주 및 전환사채 등으로 투자하여 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 계정을 분류하였습니다.

(2) 당기 및 전기 중 당사와 특수관계자와의 중요한 영업상의 거래내역(자금거래 및 지분거래 별도)은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 천원)

특수관계구분	회사명	매출	매입	기타수익	기타비용	금융수익	유/무형자산 취득
종속기업	Goover, Inc	53,300	75,000	43,170	-	-	-
	Saltlux Technology Joint stock Company	-	208,156	-	-	-	-
	주식회사 플루닛	60,200	296,000	129,510	1,400	517	40,000
	(주)솔트룩스이노베이션	84,750	723,936	-	99,834	-	1,054,560
피투자기업	아이쿠스렉스(주)	37,309	-	-	-	-	-
	(주)바이브온코퍼레이션	1,795	-	-	-	-	-
합계		237,354	1,303,092	172,680	101,234	517	1,094,560

2) 전기

(단위 : 천원)

특수관계구분	회사명	매출	매입	기타비용	금융수익	유/무형자산 취득
종속기업	Goover, Inc	82,541	-	39,749	34,630	-
	Saltlux Technology Joint stock Company	-	218,493	-	-	-
	(주)솔트룩스벤처스	-	-	(19)	-	-
	주식회사 플루닛	-	-	(8,926)	99,043	322
	(주)솔트룩스이노베이션	73,864	1,576,534	124,951	-	-
피투자기업	(주)디구루	-	62,914	-	-	-
	(주)한컴프론티스	366,209	-	203,405	-	-
	아이쿠스렉스(주)	93,273	-	-	-	-
	(주)바이브온	120,250	-	-	-	-
합계		736,137	1,857,941	359,160	133,673	322

(3) 보고기간말 현재 특수관계자에 대한 채권 및 채무의 주요 잔액은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위 : 천원)

특수관계 구분	회사명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
종속기업	Goover, Inc	185,287	158,675	75,000	39,913
	주식회사 플루닛	66,220	34,717	-	304,959
	(주)솔트룩스이노베이션	22,165	169,638	39,050	224,215
피투자기업	(주)한컴프론티스(*)	484,988	-	-	-
합 계		758,660	363,030	114,050	569,087

(*) 당기말 현재 피투자기업 (주)한컴프론티스에 대한 매출채권에 대해 설정한 대손충당금은 203,405천원입니다.

2) 전기말

(단위 : 천원)

특수관계구분	회사명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
종속기업	Goover, Inc	130,658	949,497	-	3,191
	주식회사 플루닛	-	97,217	-	-
	(주)솔트룩스이노베이션	4,850	64,999	612,863	103,803
피투자기업	(주)한컴프론티스(*)	606,236	-	-	-
	아미쿠스렉스(주)	10,260	-	-	-
합 계		752,004	1,111,713	612,863	106,994

(*) 당기말 현재 피투자기업 (주)한컴프론티스에 대한 매출채권에 대하여 34% 대손충당금을 설정하고 있으며, 이와 관하여 전기 중 인식한 대손상각비는 203,405천원입니다.

(4) 당기 및 전기 중 당사와 특수관계자와의 자금 거래 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위 : 천원)

특수관계 구분	회사명	자금대여		자본거래	배당
		대여	회수	투자(*)	수익
종속기업	Goover, Inc	-	-	1,635,913	-
	주식회사 플루닛	100,000	100,000	930,668	-
	(주)다이퀘스트	-	-	29,096,202	-
	(주)루카스에이아이	-	-	100,000	-
피투자기업	(주)씨지인사이드	-	-	(200,028)	21,416

(*) 당기 중 종속기업인 Goover, Inc의 포괄양수도 정산대금을 현물출자 전환거래 및 주식회사 플루닛에 대한 보통주 일부를 매각한 거래를 포함하고 있습니다.

2) 전기

(단위 : 천원)

특수관계 구분	회사명	투자
종속기업	Goover, Inc	1,435,200
	(주)솔트룩스벤처스	2,000,000
	주식회사 플루닛	2,767,000
	(주)솔트룩스이노베이션	199,994
피투자기업	아미쿠스렉스(주)	50,088
	(주)바이브온	222,006

(5) 주요 경영진에 대한 보상

주요 경영진은 이사회 의 구성원 및 내부감사책임자를 포함하고 있습니다. 종업원 용역의 대가로서 주요 경영진에게 지급되었거나 지급될 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
급여 및 기타 단기종업원 급여	496,214	563,353
퇴직급여	66,912	106,228
주식보상비용	2,604	4,464
합 계	565,730	674,045

28. 우발채무와 약정사항

(1) 담보로 제공된 자산

당사는 소프트웨어공제조합의 지급보증과 관련하여 당기손익-공정가치측정금융자산으로 분류된 해당 출자지분 183,789천원을 담보로 제공하고 있습니다.

(2) 타인으로부터 제공받은 지급보증

당기말 현재 당사가 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

제 공 자	보 증 한 도	보 증 잔 액	보 증 내 용
서울보증보험	9,658,411	9,658,411	계약이행/선급금/하자보증
소프트웨어공제조합	9,483,555	3,405,357	계약이행/선급금/하자보증
합 계	19,141,966	13,063,768	

6. 배당에 관한 사항

가. 배당에 관한 사항

당사는 정관에 의거 주주총회 결의를 통하여 배당을 실시하도록 규정하고 있으며, 매년 상법상 인정하는 배당 가능 이익 범위내에서 회사의 성장을 위한 투자와 주주가치증대 및 경영환경을 고려하여 배당을 결정할 계획을 가지고 있습니다. 배당 가능 이익은 순자산액에서 자본금 및 자본준비금, 이익준비금 등을 차감하여 결정하며, 향후 당사는 지속적인 사업 경쟁력 확보 및 이익 환원을 통한 주주가치 증대 등을 종합적으로 고려하여 배당 정책을 검토할 예정입니다.

한편, 당사는 최근 3개 사업연도 중 배당을 실시한 바 없습니다.

배당 관련한 회사의 정관 내용은 다음과 같습니다.

구분	내용
이익잉여금의 처분	제52조(이익금의 처분) 회사는 매사업연도의 처분전 이익잉여금을 다음과 같이 처분한다. 1. 이익준비금 2. 기타의 법정준비금 3. 배당금 4. 임의적립금 5. 기타의 이익잉여금처분액

이익배당	제53조(이익배당)
	① 이익의 배당은 금전과 주식으로 할 수 있다.
	② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 종류주식을 발행한 때에는 각각 그와 같은 종류의 주식으로 할 수 있다.
	③ 제1항의 배당은 매결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.
	④ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다.

(1) 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제43기	제42기	제41기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-10,727	-9,364	-5,118
(별도)당기순이익(백만원)		-5,167	-9,261	-4,442
(연결)주당순이익(원)		-462	-907	-503
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2021.09.16	주식매수선택권행사	보통주	19,750	500	1,200	-

2021.10.25	무상증자	보통주	5,100,665	500	500	-
2022.09.14	주식매수선택권행사	보통주	17,200	500	4,000	-
2023.01.09	신주인수권행사	보통주	4,950	500	12,120	신주인수권 행사
2023.01.11	신주인수권행사	보통주	168,314	500	12,120	신주인수권 행사
2023.01.11	전환권행사	보통주	247,524	500	12,120	전환권행사
2023.01.12	신주인수권행사	보통주	173,264	500	12,120	신주인수권 행사
2023.01.13	신주인수권행사	보통주	7,425	500	12,120	신주인수권 행사
2023.01.18	전환권행사	보통주	247,524	500	12,120	전환권행사
2023.01.18	신주인수권행사	보통주	123,762	500	12,120	신주인수권 행사
2023.02.07	신주인수권행사	보통주	17,326	500	12,120	신주인수권 행사
2023.04.03	주식매수선택권행사	보통주	2,000	500	4,000	-
2023.09.05	주식매수선택권행사	보통주	39,800	500	4,000	-
2023.12.14	유상증자(제3자배정)	보통주	678,373	500	23,050	-

나. 이상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 주)

종류 \ 구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록))총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능 기간	전환조건		이상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록))총액	전환가능 주식수	
제1 회 무기명식 무보 증 사모 전환사채	1	2021.07.28	2026.07.28	10,000	기명식 보통주	2022.07.28 ~ 2026.06.28	100	12,120	4,000	330,034	-
합 계	-	-	-	10,000	-	-	100	12,120	4,000	330,034	-

※ 상기 전환사채(CB)는 당기 495,048주 전환(전환가액 12,120원)을 반영 후, 잔액을 기재 하였습니다.

다. 이상환 신주인수권부사채 등 발행현황

이상환 신주인수권부사채 등 발행현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 주)

종류 \ 구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등 록)총액	행사대상 주식의 종류	신주인수권 행사가능기간	행사조건		이상환 사채	미행사 신주 인수권	비고
							행사비 율 (%)	행사가액			
제2회 무기명식 무 보증 사모신주인수 권부사채	2	2021.07.28	2026.07.28	10,000	기명식 보통주	2022.07.28 ~ 2026.06.28	100	12,120	4,000	330,041	-
합 계	-	-	-	10,000	-	-	100	12,120	4,000	330,041	-

※ 상기 신주인수권부사채(BW)는 당기 495,041주 행사(전환가액 12,120원)를 반영 후, 잔 액을 기재하였습니다.

라. 이상환 전환형 조건부자본증권 등 발행현황

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
(주)솔트룩스	회사채	사모	2021년 07월 28일	10,000	0%	-	2026년 07월 28일	일부상환 (주1)	-
(주)솔트룩스	회사채	사모	2021년 07월 28일	10,000	0%	-	2026년 07월 28일	일부상환 (주2)	-
합 계	-	-	-	20,000	-	-	-	-	-

주1) 권면총액 100억원 중 60억원은 당기 495,048주 전환(전환가액 12,120원)되어, 미상환잔액은 40억원입니다.

주2) 권면총액 100억원 중 60억원은 당기 495,041주 행사(전환가액 12,120원)되어, 미상환잔액은 40억원입니다.

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	8,000	-	-	-	-	-
	합계	-	-	8,000	-	-	-	-	-

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

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)	1	2020.07.16	시설자금	3,500	시설자금	3,497	(주1)
유상증자 (일반공모)	1	2020.07.16	운영자금	6,900	운영자금	5,410	(주1)
유상증자 (일반공모)	1	2020.07.16	타법인증권 취득자금	3,100	타법인증권 취득	3,100	(주1)
유상증자 (일반공모)	1	2020.07.16	연구개발자금	4,898	연구개발자금	4,498	(주1)

(주1) 자금사용계획 상 지출시기 미도래로 차이가 발생하였으며, 미사용잔액은 MMDA, MMF, 정기예금 및 단기채권펀드 등 안정적인 금융상품에 예치하고 있습니다.

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	
전환사채	10	2021.07.28	타법인출자금	10,000	-	10,000	주2)

신주인수권부사채	11	2021.07.28	운영자금	10,000	-	10,000	주3)
주식선택권 행사	12	2021.09.16	주1)	24	운영/연구개발 및 투자자금	24	-
주식선택권 행사	13	2022.09.14	주1)	69	운영/연구개발 및 투자자금	69	-
주식선택권 행사	14	2023.04.03	주1)	8	운영/연구개발 및 투자자금	8	-
주식선택권 행사	15	2023.09.05	주1)	159	운영/연구개발 및 투자자금	159	-

주1) 제3자배정에 따른 유상증자로 별도의 주요사항보고서를 제출하지 않았습니다.

주2) 2023년 2월 495,048주가 보통주로 전환되었으며, 잔여 주식수 330,034주 전량에 대해 2023년 12월 만기 전 당사에서 콜옵선행사를 하였습니다.

주3) 2023년 2월 495,041주가 보통주로 전환되었으며, 잔여 주식수 330,031주 전량에 대해 2023년 12월 만기 전 당사에서 콜옵선행사를 하였습니다.

미사용자금의 운용내역

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

종류	운용상품명	운용금액	계약기간	실투자기간
단기금융상품	MMDA	464	-	-
단기금융상품	MMF	925	-	-
공모펀드	KB증권 발행어음	202	2023년 11월 ~ 2024년 05월	1.5개월
공모펀드	KB증권 발행어음	302	2023년 11월 ~ 2024년 05월	1.5개월
계		1,893	-	

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 재작성 등 유의사항

(1) 재무제표 재작성

사업보고서 제출일 현재 해당 사항 없습니다.

(2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도에 관한 사항

사업보고서 제출일 현재 해당 사항 없습니다.

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

(가) 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리

사업보고서 제출일 현재 해당 사항 없습니다.

(나) 중요한 소송사건

사업보고서 제출일 현재 해당 사항 없습니다.

(다) 채무보증 내역

1) 국내채무보증
사업보고서 제출일 현재 해당 사항 없습니다.

2) 해외채무보증
사업보고서 제출일 현재 해당 사항 없습니다.

(4) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

(가) 감사보고서상 강조사항과 핵심감사사항

구분	강조사항 등	핵심감사사항
제43기	해당사항 없음	[연결재무제표] 1. 수익인식의 적정성 [별도재무제표] 1. 수익인식의 적정성
제42기	해당사항 없음	[연결재무제표] 1. 수익인식의 적정성 [별도재무제표] 1. 수익인식의 적정성
제41기	해당사항 없음	[연결재무제표] 1. 수익인식의 적정성 [별도재무제표] 1. 수익인식의 적정성

나. 대손충당금 설정현황

(1) 계정과목별 대손충당금 설정내용

(단위 : 천원)

구분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
2023년	매출채권	6,762,556	414,403	6.1%
	미수금	441,104	81,826	18.6%
	선급금	169,629	84,672	49.9%
2022년	매출채권	3,061,985	289,286	9.4%
	미수금	569,813	81,826	14.4%
	선급금	570,720	84,672	14.8%
2021년	매출채권	2,769,203	71,731	2.6%

	미수금	321,540	81,826	25.4%
	선급금	279,793	84,672	30.3%

※ 연결기준입니다.

(2) 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

구 분	2023년	2022년	2021년
1. 기초 대손충당금 잔액합계	455,784	238,229	238,071
2. 순대손처리액(①-②±③)	74,578	(930)	158
① 대손처리액(상각채권액)	-	-	158
② 상각채권회수액	4,220	930	-
③ 기타증감액	78,798	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	50,539	218,485	-
4. 기말 대손충당금 잔액합계	580,901	455,784	238,229

※ 연결기준입니다.

(3) 매출채권 및 계약자산 관련 대손충당금(손실충당금) 설정 방침

당사는 매출채권과 계약자산에 대해 전체기간 기대신용손실금액을 대손충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권과 계약자산은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다. 미청구용역에 따른 계약자산은 동일 유형의 계약에서 발생한 매출채권과 유사한 위험속성을 가지므로 연결회사는 매출채권의 손실율이 계약자산의손실율에 대한 합리적인 추정치로 판단하였습니다.

기대신용손실율은 보고기간말 기준으로부터 각 36개월 동안의 매출과 관련된 지불 정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다. 과거 손실 정보는 고객의 채무 이행능력에 영향을 미칠 거시경제적 현재 및 미래전망정보를 반영하여 조정합니다.

(4) 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 천원)

경과기간	3개월 이하	3개월 초과 6개월 이하	6개월 초과 12개월 이하	1년 초과	계
금액	5,851,995	29,288	333,933	547,340	6,762,556
구성비율	86.54%	0.43%	4.94%	8.09%	100.00%

다. 재고자산 현황

사업보고서 제출일 현재 해당 사항 없습니다.

라. 수주계약 현황

동 사업보고서 II. 사업의 내용 4. 매출 및 수주 상황을 참고하시기 바랍니다.

마. 공정가치평가 내역

(1) 금융상품의 공정가치평가 방법

(가) 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.

다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

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

② 지분상품

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

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 손익계산서에 '금융수익 또는 금융비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에대한 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, 매출채권에 대해 당사는 채권의 최초인식시점부터 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 양도한금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 당사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 "차입금"으로 분류하고 있습니다.

5) 금융상품의 상계

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

(나) 금융부채

1) 분류 및 측정

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

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

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

2) 제거

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

(2) 범주별 금융상품 내역

(1) 금융자산

보고기간말 현재 연결회사의 금융자산의 범주별 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 천원)

구 분	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	장부가액 합계	공정가액
현금및현금성자산	19,362,750	-	19,362,750	19,362,750

단기금융상품	3,800,000	-	3,800,000	3,800,000
당기손익-공정가치금융자산	-	22,427,365	22,427,365	22,427,365
매출채권 및 기타금융자산	6,767,618	-	6,767,618	6,767,618
대여금	2,951,042	-	2,951,042	2,951,042
보증금	2,126,889	-	2,126,889	2,126,889
합 계	35,008,299	22,427,365	57,435,664	57,435,664

2) 전기말

(단위: 천원)

구 분	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가 치 측정 금융자산	파생상품	장부가액 합계	공정가액
현금및현금성자산	9,284,843	-	-	9,284,843	9,284,843
단기금융상품	25,000,000	-	-	25,000,000	25,000,000
당기손익-공정가치금융자 산	-	21,595,287	-	21,595,287	21,595,287
매출채권 및 기타금융자산	3,472,090	-	-	3,472,090	3,472,090
대여금	3,896,285	-	-	3,896,285	3,896,285
보증금	1,921,716	-	-	1,921,716	1,921,716
파생상품자산	-	-	2,771,923	2,771,923	2,771,923
합 계	43,574,934	21,595,287	2,771,923	67,942,144	67,942,144

(2) 금융부채

보고기간말 현재 연결회사의 금융부채의 범주별 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 천원)

구 분	상각후원가 측정 금융부채	파생상품	장부가액 합계	공정가액
매입채무 및 미지급금	4,577,284	-	4,577,284	4,577,284
단기차입금	2,040,000	-	2,040,000	2,040,000
상환부채	2,760,476	-	2,760,476	2,760,476
파생상품부채	-	5,557,420	5,557,420	5,557,420
리스부채	1,080,327	-	1,080,327	1,080,327
미지급비용(*1)	332,631	-	332,631	332,631
합 계	10,790,718	5,557,420	16,348,138	16,348,138

(*1) 인건비 관련 잔액이 제외된 금액입니다.

2) 전기말

(단위: 천원)

구 분	상각후원가 측정 금융부채	파생상품	장부가액 합계	공정가액
매입채무 및 미지급금	1,083,703	-	1,083,703	1,083,703
단기차입금	400,000	-	400,000	400,000
전환사채	6,908,755	-	6,908,755	6,908,755
신주인수권부사채	6,908,755	-	6,908,755	6,908,755
파생상품부채	-	15,003,090	15,003,090	15,003,090
리스부채	1,152,296	-	1,152,296	1,152,296
미지급비용(*1)	108,123	-	108,123	108,123
합 계	16,561,632	15,003,090	31,564,722	31,564,722

(*1) 인건비 관련 잔액이 제외된 금액입니다.

(3) 금융상품의 공정가치 서열체계

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

- 수준1: 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의 (조정하지 않은) 공시가격
- 수준2: 수준1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측할 수 있는 투입변수
- 수준3: 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수

1) 당기말

(단위: 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
공정가치로 측정되는 금융자산				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	1,824,668	6,207,027	14,395,670	22,427,365
공정가치로 측정되는 금융부채				
파생상품부채	-	-	5,557,420	5,557,420

2) 전기말

(단위: 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
공정가치로 측정되는 금융자산				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	1,043,058	20,504,957	47,273	21,595,288
파생상품자산			2,771,923	2,771,923
공정가치로 측정되는 금융부채				
파생상품부채	-	-	15,003,090	15,003,090

(라) 유형자산 재평가내역

당사는 공시대상기간 중 유형자산에 대한 재평가를 시행하지 않았습니다.

바. 채무증권 발행실적 등

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

본 자료는 미래에 대한 '예측정보'를 포함하고 있습니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 것으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 '예상', '전망', '계획', '기대' 등과 같은 단어를 포함합니다.

'예측정보'는 그 성격상 불확실한 사건들을 언급하는데, 회사의 향후 경영현황 및 재무실적에 긍정적 또는 부정적으로 영향을 미칠 수 있는 불확실성에는 다음과 같은 것들이 포함됩니다.

- 인공지능 및 빅데이터 등 회사가 영위하는 주요 사업 분야의 예상치 못한 급격한 여건 변화
- 환율, 이자율 등의 변동을 포함한 국내·외 금융 시장의 동향
- 사업의 처분, 매수 등을 포함한 회사의 전략적인 의사결정
- 기타 경영현황 및 재무실적에 영향을 미칠 수 있는 국내·외적 변화

이러한 불확실성으로 인해 회사의 실제 미래실적은 '예측정보'에 명시적 또는 묵시적으로 포함된 내용과 중대한 차이가 있을 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

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

2. 개요

당사의 2023년 말 연결기준 자산은 전년대비 201억원 증가한 988억원, 부채는 전년대비 85억원 감소한 253억원, 자본은 735억원입니다. 2023년 연결기준 매출액은 전년대비 5억원 증가한 308억원이며, 영업손실은 93억원, 당기순손실은 107억원입니다.

국립국어원, 대한무역투자진흥공사 및 헌법재판소, 법제처, 한국원자력안전기술원, 대한민국 국민비서 '구뻘' 서비스 구축 등 정부/공공기관의 대형 프로젝트 수주와 키움증권, NH농협카드, KB국민은행 등 금융기관 사업 등의 확대로 매출 성장을 달성했습니다. 또한, 23년 9월에 거대언어모델 루시아(LUXIA)를 상용화 완료했고, 자회사 플루닛을 통해 SaaS 기반의 신규 AI 서비스를 출시했습니다. 플루닛 워크센터, 스튜디오는 기업고객을 포함한 일반고객 누구나 사용할 수 있으며, 월 구독형 요금제를 선택해 서비스를 이용할 수 있습니다. 이러한 신규 AI 서비스의 연구개발 투자, 생성AI 어플라이언스 출시를 위한 하드웨어 및 AI반도체 구매 등 장비 원가 증가 등의 이유로 영업손실이 있었습니다.

솔트룩스의 기업사명은 '세상 모든 사람들이 자유롭게 지식소통 하는 세상을 만든다'입니다. 솔트룩스는 창업 때부터 올곧게 일하기, 혁신을 통한 공헌, 성장과 행복지원이라는 핵심가치를 지키며 대한민국의 대표적 기술기업으로 지속 성장해 왔습니다. 솔트룩스의 멈추지 않는 혁신 유전자는 대한민국 최대 AI 데이터와 지적재산권을 보유한 인공지능 선도 상장기업이라는 현 위치를 넘어, 1조원의 회사가치 달성과 1억명고객의 매일 삶과 함께하는 인공지능 서비스를 제공하겠다는 비전2026 달성의 원동력이 될 것입니다.

솔트룩스 경영진은 주주가치 제고와 사회, 경제적 책임이라는 상장기업으로서 엄중한 책무를 다해 갈 것입니다. 이를 위해 본질적 실적 강화 노력과 함께 필요하다면 무상증자와 자사주 취득 등 다양한 주주가치 제고 방안을 고려할 것입니다.

3. 재무상태 및 영업실적(연결 기준)

가. 재무상태

[단위 : 원]

	제 43 기	제 42 기	증감액	증감비율
자산				
유동자산	43,049,685,714	48,279,457,123	-5,229,771,409	-10.8%
현금및현금성자산	19,362,750,491	9,284,843,471	10,077,907,020	108.5%
단기금융상품	3,800,000,000	25,000,000,000	-21,200,000,000	-84.8%
당기손익-공정가치금융자산	8,014,281,778	5,815,933,930	2,198,347,848	37.8%
매출채권	6,348,153,132	2,772,699,047	3,575,454,085	129.0%
계약자산	791,699,357	931,516,627	-139,817,270	-15.0%
미수금	359,278,088	487,987,028	-128,708,940	-26.4%
선급금	191,395,066	486,047,601	-294,652,535	-60.6%
선급비용	3,294,314,899	90,142,344	3,204,172,555	3554.6%
미수수익	60,186,577	211,404,518	-151,217,941	-71.5%
단기대여금	417,254,772	240,996,403	176,258,369	73.1%
보증금	63,788,143	0	63,788,143	
당기법인세자산	279,898,820	150,954,179	128,944,641	85.4%
기타유동자산	66,684,591	35,008,959	31,675,632	90.5%
파생상품자산	0	2,771,923,016	-2,771,923,016	-100.0%
비유동자산	55,782,070,715	30,425,067,958	25,357,002,757	83.3%
장기대여금	2,533,786,672	3,655,288,822	-1,121,502,150	-30.7%
당기손익-공정가치금융자산	14,413,083,272	15,779,353,219	-1,366,269,947	-8.7%
관계기업투자	443,182,595	68,339,960	374,842,635	548.5%
투자부동산	221,767,961	0	221,767,961	
유형자산	8,777,721,223	2,174,172,828	6,603,548,395	303.7%
무형자산	25,461,503,203	5,604,593,285	19,856,909,918	354.3%
보증금	2,063,101,303	1,921,715,500	141,385,803	7.4%
이연법인세자산	1,078,108,281	470,796,160	607,312,121	129.0%
기타비유동자산	12,443,578	18,292,494	-5,848,916	-32.0%
순확정급여자산	777,372,627	732,515,690	44,856,937	6.1%
자산총계	98,831,756,429	78,704,525,081	20,127,231,348	25.6%
부채			0	
유동부채	13,693,426,269	32,846,007,766	-19,152,581,497	-58.3%
매입채무	2,336,741,218	667,476,084	1,669,265,134	250.1%
미지급금	2,240,542,963	416,226,939	1,824,316,024	438.3%

계약부채	926,889,465	590,824,172	336,065,293	56.9%
미지급비용	998,919,868	383,703,681	615,216,187	160.3%
유동리스부채	551,380,433	786,699,629	-235,319,196	-29.9%
선수금	3,752,283,519	11,487,150	3,740,796,369	32565.1%
기타유동부채	846,668,803	768,990,091	77,678,712	10.1%
전환사채	0	6,908,754,622	-6,908,754,622	-100.0%
신주인수권부사채	0	6,908,754,622	-6,908,754,622	-100.0%
파생상품부채	0	15,003,090,776	-15,003,090,776	-100.0%
단기차입금	2,040,000,000	400,000,000	1,640,000,000	410.0%
비유동부채	11,596,363,131	930,441,960	10,665,921,171	1146.3%
순확정급여부채	626,458,715	504,224,954	122,233,761	24.2%
비유동리스부채	528,946,633	365,596,751	163,349,882	44.7%
장기미지급비용	346,745,985	40,620,255	306,125,730	753.6%
비유동상환부채	2,760,476,294	0	2,760,476,294	
비유동파생상품부채	5,557,419,984	0	5,557,419,984	
이연법인세부채	1,766,315,520	0	1,766,315,520	
기타비유동부채	10,000,000	20,000,000	-10,000,000	-50.0%
부채총계	25,289,789,400	33,776,449,726	-8,486,660,326	-25.1%
자본			0	
지배기업 소유주지분	71,960,699,336	43,172,240,093	28,788,459,243	66.7%
자본금	5,964,396,000	5,109,265,000	855,131,000	16.7%
자본잉여금	90,251,889,824	52,564,031,507	37,687,858,317	71.7%
기타자본항목	53,156,600	275,450,423	-222,293,823	-80.7%
기타포괄손익누계액	235,783,725	201,485,292	34,298,433	17.0%
결손금	-24,544,526,813	-14,977,992,129	-9,566,534,684	-63.9%
비지배지분	1,581,267,693	1,755,835,262	-174,567,569	-9.9%
자본총계	73,541,967,029	44,928,075,355	28,613,891,674	63.7%
부채와 자본총계	98,831,756,429	78,704,525,081	20,127,231,348	25.6%

※ 제43기(당기)는 주주총회 승인 전 연결재무제표입니다. 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

제43기 당사 자산은 전기 대비 20,127백만원(+ 26%) 증가한 98,832백만원입니다. 자산의 주요 증가 원인은 고객관계, 영업권 증가에 따른 무형자산 19,857백만원 증가 등입니다.

부채는 전기 대비 8,487백만원(25%) 감소한 25,290백만원으로, 유동부채가 19,152백만원(-58%) 감소하였고 비유동부채가 10,666백만원(1,146%) 증가하였습니다. 부채의 주요 변동 원인은, 전환사채 및 신주인수권부 사채 콜옵션 행사에 따른 유동부채의 감소입니다.

자본은 전기 대비 28,614백만원(64%) 증가한 73,542백만원으로, 당기순손실 10,727백만원 및 신규 투자 유치(증자) 등으로 자본이 증가하였습니다.

재무비율 측면에서 자기자본비율이 전기 대비 17.3%p 증가한 74.4%, 부채비율이 전기 대비 17.3%p 감소한 25.6%로 재무건전성이 크게 향상되었습니다.

나. 영업실적

[단위 : 원]

	제 43 기	제 42 기	증감액	증감률(%)
영업수익	30,828,903,129	30,313,561,776	515,341,353	1.7%
영업비용	40,121,082,126	32,272,745,548	7,848,336,578	24.3%
영업이익(손실)	-9,292,178,997	-1,959,183,772	-7,332,995,225	-374.3%
기타손익	-1,444,030,055	-322,751,069	-1,121,278,986	-347.4%
기타수익	61,344,924	37,134,830	24,210,094	65.2%
기타비용	1,505,374,979	359,885,899	1,145,489,080	318.3%
금융손익	170,351,707	-7,049,009,276	7,219,360,983	102.4%
금융수익	3,912,908,293	4,171,837,417	-258,929,124	-6.2%
금융원가	3,742,556,586	11,220,846,693	-7,478,290,107	-66.6%
관계기업투자관련 손실	-25,157,365	-1,660,040	-23,497,325	-1,415.5%
법인세비용차감전순이익(손실)	-10,591,014,710	-9,332,604,157	-1,258,410,553	-13.5%
법인세비용	136,344,198	31,130,022	105,214,176	338.0%
당기순이익(손실)	-10,727,358,908	-9,363,734,179	-1,363,624,729	-14.6%
지배기업 소유주지분	-8,773,386,562	-9,462,276,872	688,890,310	7.3%
비지배지분	-1,953,972,346	98,542,693	-2,052,515,039	-2,082.9%
기타포괄손익	-737,371,404	432,692,913	-1,170,064,317	-270.4%
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목:	-768,005,185	293,790,048	-1,061,795,233	-361.4%
순확정급여부채의 재측정요소	-768,005,185	293,790,048	-1,061,795,233	-361.4%
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목:	30,633,781	138,902,865	-108,269,084	-77.9%
해외사업장환산외환차이	30,633,781	138,902,865	-108,269,084	-77.9%
총포괄이익(손실)	-11,464,730,312	-8,931,041,266	-2,533,689,046	-28.4%
총포괄손실의 귀속			0	
지배기업 소유주지분	-9,509,741,578	-9,030,236,635	-479,504,943	-5.3%
비지배지분	-1,954,988,734	99,195,369	-2,054,184,103	-2070.8%
주당손실			0	
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	-784	-927	143	15.4%
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	-784	-927	143	15.4%

※ 제43기(당기)는 주주총회 승인 전 연결재무제표입니다. 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

제43기 당사 매출액은 전년대비 1.7% 증가한 30,829백만원이며, 자회사 플루닛과 미국법인의 생성형AI 서비스 및 신사업 추진 비용의 증가, 생성형 AI어플라이언스 출시를 위한 하드웨어 및 AI 반도체 장비 원가 증가, 연구개발 투자비의 증가로 인해 영업손실은 9,292백만원(-374%)으로 적자 규모가 2022년 대비 확대되었습니다.

또한, 전환사채 및 신주인수권의 콜옵션 행사로 인한 평가손실 감소, 당기손익-공정가치금융

자산의 평가손실 감소로 금융손익은 전년대비 7,219백만원(+ 102%) 증가한 금융손익 170백만원이 발생하였고, 당기순손실은 전기대비 1,364백만원(-15%) 감소한 10,727백만원을 기록하였습니다.

[부문별 영업실적]

1) 당기

(단위: 천원)

구 분	총부문 수익	부문간 수익	외부고객으로부터의 수익	영업이익 (손실)
AIT사업본부	26,607,523	(2,886,594)	23,720,929	(3,776,263)
AIX사업본부	6,778,572	(1,050,843)	5,727,729	(5,205,746)
SLV사업본부	1,380,245	-	1,380,245	746,822
AI & Product Labs	-	-	-	(1,056,992)
합계	34,766,340	(3,937,437)	30,828,903	(9,292,179)

2) 전기

(단위: 천원)

구 분	총부문 수익	부문간 수익	외부고객으로부터의 수익	영업이익 (손실)
기술2본부	22,453,361	(1,692,885)	20,760,476	(1,090,886)
기술1본부	8,978,972	(713,767)	8,265,205	599,797
PSU사업본부	62,500	-	62,500	(813,237)
CLS부문	478,355	-	478,355	3,608
AI & Product Labs	-	-	-	(857,559)
SLV본부	747,026	-	747,026	199,094
합계	32,720,214	(2,406,652)	30,313,562	(1,959,183)

연결회사는 부문간 매출거래를 독립된 당사자 간의 거래조건에 따라 이루어진 것처럼 회계 처리합니다. 동 매출의 측정방식은 포괄손익계산서상의 측정방식과 동일합니다.

다. 신규사업 및 중단사업

당사는 중소기업창업투자회사로서 펀드설립을 통한 직,간접 투자를 주요사업으로 영위할솔 트룩스벤처스라는 종속회사를 2021년 2월 17일 설립하였으며, AI, 바이오, 4차산업 등 성장 산업에 집중 투자하여 2026년 AUM 3천억 이상달성을 목표로 하고있습니다. SLV본부가 솔 트룩스벤처스이며, 제43기 매출액은 1,380백만원, 영업이익은 747백만원으로 전기 대비 매출액은 633백만원(85%), 영업수익은 665백만원(812%) 각각 증가하였습니다.

이외 당사의 신규사업 플루닛 서비스(워크센터 및 스튜디오)에 관한 사항은 <II. 사업의 내용>을 참고 부탁드립니다. 2024년부터는 NHN과 생성 AI, 거대언어모델 등과 관련된 신규 사업 협력, 자회사 다이퀘스트와 AICC, 인지검색 시장 타깃으로 영업 강화, 플루닛 손비서 서비스(개인 AI비서), 개인 맞춤형 콘텐츠 수집/추천 및 생성 AI 기반 리포트 자동생성이 가능

한 goover.ai를 상반기에 출시할 예정입니다.

라. 환율변동 영향

당사는 일부 외화 자산·부채를 보유하고 있으나, 대부분의 거래는 국내거래로 환율변동위험에 대한 노출은 제한적입니다. 당사는 투기적 목적의 외환관리는 수행하지 않고 있습니다.

마. 자산 손상 인식

당사는 매년 개별자산(영업권 포함)이나 현금창출단위에 대해 손상 여부를 검토하고 있습니다.

현금창출단위의 회수가능가액은 사용가치 계산 등에 근거하여 결정되었습니다. 사용가치의 계산은 경영진이 승인한 향후 5년치 등의 재무예산에 근거하여 세전현금흐름추정치를 사용하였습니다. 동 기간을 초과하는 기간에 대한 영구 현금흐름의 산출은 일정성장률의 가정(단, 산업평균성장률을 초과하지 않음)이 사용되었습니다.

개별자산에 대한 손상차손은 회수가능액을 초과하는 장부금액만큼 인식하고 있으며, 회수가능액은 처분부대원가를 차감한 공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다.

4. 유동성 및 자금조달과 지출

연결회사는 정기적인 자금수지계획의 수립을 토대로 영업활동, 투자활동, 재무활동에서의 자금수지를 미리 예측해 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있으며, 이를 통해 필요 유동성 규모를 사전에 확보하고 유지하여 향후에 발생할 수 있는 유동성리스크를 사전에 관리하고 있습니다.

이와는 별도로 유동성위험에 대비하여 당사는 기업일반운전자금대출 한도를 확보하고 있습니다. 또한, 대규모 시설 및 지분 투자의 경우에는 내부자금의 활용이나 장기차입을 통하여 유동성위험을 최소화할 예정입니다.

가. 유동성 현황

당기말 현재 당사의 유동성은 상당히 양호한 수준이며, 여유자금을 단기, 중기 및 장기운영자금으로 구분하여 자금운용을 하고 있습니다.

(단위 : 천원)

구 분	제43기	제42기	증감
유동자금:			
현금및현금성자산	19,363	9,285	10,078
단기금융상품	3,800	25,000	(21,200)
단기당기손익-공정가치금융자산	8,014	5,816	2,198
소 계	31,177	40,101	(8,924)

당사는 당기말 현재 31,177백만원의 유동자금을 보유하고 있습니다. 상기 유동자금은 ① 현금및현금성자산 ② 단기금융상품, ③ 단기당기손익-공정가치금융자산을 모두 포함한 금액이며, 전기말 유동자금 40,101백만원 대비 8,924백만원 감소하였습니다.

당사의 현금 및 현금성 자산의 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	제 43 기	제 42 기
영업활동으로 인한 현금흐름	(6,199)	(2,027)
투자활동으로 인한 현금흐름	15,220	2,919
재무활동으로 인한 현금흐름	1,033	(825)
현금및현금성자산의 증가(감소)	10,055	66
기초의 현금및현금성자산	9,285	9,692
기말의 현금및현금성자산	19,363	9,285

나. 자금 조달과 지출

당사는 2021년 전환사채와 신주인수권부사채의 발행으로 20,000,000천원을 조달하였습니다. 2023년 말 기준 사채발행 내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록) 총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	비고
(주)솔트룩스	제1회 무기명식 무보증 사모 전환사채	사모	2021년 07월 28일	10,000	0%	-	2026년 07월 28일	상환	(*1)
(주)솔트룩스	제2회 무기명식 무보증 사모신주인수권부사채	사모	2021년 07월 28일	10,000	0%	-	2026년 07월 28일	상환	(*2)
합 계	-	-	-	20,000	-	-	-	-	-

(*1) 2023년 2월 495,048주가 보통주로 전환되었으며, 잔여 주식수 330,034주 전량에 대해 2023년 12월 만기 전 콜행사를 하였습니다.

(*2) 2023년 2월 495,041주가 보통주로 전환되었으며, 잔여 주식수 330,031주 전량에 대해 2023년 12월 만기 전 콜행사를 하였습니다.

5. 부외 거래

당사의 부외거래는 'Ⅲ. 재무에 관한 사항'의 '3. 연결재무제표 주식' 및 '5. 재무제표 주식'의 '우발부채와 약정사항'을 참조하시기 바랍니다.

6. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항은 " XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항" 및 첨부된 연결감사보고서와 감사보고서의 주식사항을 참고하시기 바랍니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
2023년 (제43기)	신한회계법인	적정	해당사항없음	[연결재무제표] 1. 수익인식의 적정성 [별도재무제표] 1. 수익인식의 적정성
2022년 (제42기)	신한회계법인	적정	해당사항없음	[연결재무제표] 1. 수익인식의 적정성 [별도재무제표] 1. 수익인식의 적정성
2021년 (제41기)	신한회계법인	적정	해당사항없음	[연결재무제표] 1. 수익인식의 적정성 [별도재무제표] 1. 수익인식의 적정성

나. 감사용역 체결현황

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
2023년 (제43기)	신한회계법인	반기 별도 및 연결재무제표 검토 별도 및 연결재무제표 감사 내부회계관리제도 검토	65,000	1,159	65,000	1,080
2022년 (제42기)	신한회계법인	반기 별도 및 연결재무제표 검토 별도 및 연결재무제표 감사 내부회계관리제도 검토	65,000	1,159	65,000	1,129
2021년 (제41기)	신한회계법인	반기 별도 및 연결재무제표 검토 별도 및 연결재무제표 감사 내부회계관리제도 검토	65,000	1,159	65,000	1,168

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제 2023년(당기)	-	-	-	-	-
제 2022년(전기)	-	-	-	-	-

제 2021년 (전전기)	-	-	-	-	-
---------------	---	---	---	---	---

라. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부감사기구 회계감사인과 논의한 결과

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

마. 조정협의회내용 및 재무제표 불일치정보

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 내부통제에 관한 사항

[회계감사인의 내부회계관리제도 검토의견]

사업연도	감사인	감사의견 및 검토의견	지적사항
제43기 (당기)	신한회계법인	[검토의견] 경영자의 내부회계관리제도 운영실태 평가보고서에 대한 검토결과, 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준 제5장 "중소기업에 대한 적용"의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항 없음
제42기 (전기)	신한회계법인	[검토의견] 경영자의 내부회계관리제도 운영실태 평가보고서에 대한 검토결과, 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준 제5장 "중소기업에 대한 적용"의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항 없음

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성

당사의 이사회는 이사로 구성되고 법령 또는 정관에 정한 사항, 주주총회로부터 위임받은 사항, 회사 경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 주요사항을 의결하며 이사 및 경영진의 직무집행을 감독하고 있습니다.

분기보고서 제출일 현재 당사의 이사회는 사내이사 3인 및 사외이사 1인 총 4인의 이사로 구성되어 있으며, 각 이사의 주요 이력 및 업무분장은 『VII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 - 1. 임원 및 직원 등의 현황』 부분을 참고하시기 바랍니다.

나. 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

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

다. 이사회 주요 의결사항

회차	일시	의안내용	가결여부	사내이사			사외이사
				이경일 (출석률: 100%)	김진우 (출석률: 100%)	이병주 (출석률: -%)	이강윤 (출석률: 100%)
2023-1회차	2023.01.02	제1호의안. 이해관계자와의 거래총액한도 승인 제2호의안. 자회사 플루닛에 대한 단기자금대여 승인	가결	○	○	○	○
2023-2회차	2023.02.23	제1호의안. 2022년 재무제표 및 영업보고서 승인의 건	가결	○	○	○	○
2023-3회차	2023.03.07	제1호의안. 정기 주주총회 소집의 건	가결	○	○	○	○
2023-4회차	2023.07.31	제1호의안. 울산바이오인공지능센터 폐지의 건	가결	○	○	○	○
2023-5회차	2023.10.31	제1호의안. 종류주식 전환 청구 승인의 건	가결	○	○	○	○
2023-6회차	2023.11.13	제1호의안. 제3자배정 유상증자 결정 제2호의안. 타법인 주식 및 출자증권 양수결정	가결	○	○	○	○
2023-7회차	2023.11.30	제1호의안. 전환사채(CB) 발행 후 만기 전 취득 승인의 건 제2호의안. 신주인수권부사채(BW) 발행 후 만기 전 취득 승인의 건	가결	○	○	○	○

라. 이사회 내의 위원회 구성

당사는 사업보고서 제출일 현재 이사회 내 위원회를 구성하고 있지 않습니다.

마. 이사의 독립성

이사는 주주총회에서 선임하며, 주주총회에서 선임할 이사 후보자는 이사회에서 선정하여 주주총회에 제출할 의안으로 확정하고 있습니다. 이사의 선임과 관련하여 관련 법규에 의거

한 주주제안이 있는 경우, 이사회는 적법한 범위 내에서 이를 주주총회에 의안으로 제출하고 있습니다. 상기와 같은 절차에 따라 선임된 당사의 이사는 최대주주 또는 주요주주와의 관계에 있어서 독립적입니다.

보고서 작성 기준일 현재 당사의 이사회 구성원은 다음과 같습니다.

직명	성명	임기 (연임횟수)	선임배경	추천인	활동분야 (담당업무)	회사와의 거래	최대주주 또는 주요주주와의 관계
사내이사 (대표이사)	이경일	'21.03~'24.0 3 (6회)	당사 창립멤버로서 인공지능 및 빅데이터 관련 최고권위자로 회사경영전반 및 전략수립에 있어 중요한 역할을 함	이사회	CEO	해당없음	최대주주
사내이사	김진우	'21.03~'24.0 3 (6회)	당사 창립멤버로서 인공지능 및 빅데이터 관련 전문가로서 회사경영전반 및 전략수립에 있어 중요한 역할을 함	이사회	CQO	해당없음	해당없음
사외이사	이강윤	'21.03~'24.0 3 (해당없음)	가천대학교 IT대학 컴퓨터공학과 교수로 당사가 속한 산업의 저명한 전문가이며, 과거부터 당사의 기술지원위원으로서 당사의 기술 및 사업에 대한 이해도가 높고 이러한 전문지식과 풍부한 경험을 바탕으로 주요 경영사항의 의사결정 과정에서 전문적인 의견을 제시함으로써 기업경쟁력 제고에 기여	이사회	전사경영전반	해당없음	해당없음
사내이사	이병주	'22.03~'25.0 3 (해당없음)	당사 CFO로서 재무에 관한 탁월한 지식과 경험으로 당사의 주요한 전략적 의사결정에 재무적인 의견을 제시하고 기업경쟁력 제고에 기여	이사회	CFO	해당없음	해당없음

바. 사외이사의 지원조직 및 교육실시현황

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

사외이사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
-	대표이사 및 경영관리본부장	이강윤	해당사항 없음	'23년 사업현황 및 사업계획

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사위원회(감사) 설치 여부 및 구성방법 등

당사는 분기보고서 제출일 현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 않으며, 주주총회 결의에 의하여 선임된 비상근 감사 1명이 감사업무를 수행하고 있습니다.

나. 감사의 인적사항

성명	주요 경력	결격요건 여부	비고
장학성	서울대학교 경제학과 학사 ('95~'04) 삼일회계법인 감사/FAS본부 ('04~'08) Macquarie Internaional Limited 서울지점 차장 ('08~'10) 유진자산운용(주) PEF/AI본부 부장 ('10~'12) 한국투자파트너스(주) PE본부장, 상무 ('12~현재) 솔트룩스 비상근 감사 ('21.03~현재)	결격사유 없음	비상근

다. 감사의 독립성

감사는 이사회에 참석하여 독립적으로 이사의 업무를 감독할 수 있으며, 제반 업무와 관련하여 관련 장부 및 관계 서류의 제출을 해당 부서에 요구할 수 있습니다. 또한, 필요시 당사로부터 영업에 관한 사항을 보고 받을 수 있으며, 적절한 방법으로 경영정보에 접근할 수 있습니다.

제48조(감사의 직무등)
① 감사는 회사의 회계와 업무를 감사한다.
② 감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시주주총회의 소집을 청구할 수 있다.
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.
④ 감사에 대해서는 정관 제35조 제3항의 규정을 준용한다.
⑤ 감사는 회사의 비용으로 전문가의 도움을 구할 수 있다.
⑥ 감사는 필요하면 회의의 목적사항과 소집이유를 적은 서면을 이사에게 제출하여 이사회 소집을 청구할 수 있다.
⑦ 제6항의 청구를 하였는데도 이사가 지체 없이 이사회를 소집하지 아니하면 그 청구한 감사가 이사회를 소집할 수 있다.

당사는 당사 정관에 따라 감사는 1인 이상으로 하여 주주총회에서 선임합니다. 주주총회에서 선임할 감사 후보자는 이사회가 추천하여 적법한 범위 내에서 이를 주주총회의 안건으로 상정하고 있습니다. 또한, 감사의 선임을 위한 의안은 이사의 선임을 위한 의안과는 별도로 상정하여 의결하도록 하고 있습니다.

이에 따라 선임된 감사는 다음과 같습니다.

직명	성명	임기 (연임횟수)	선임배경	추천인	활동분야 (담당업무)	회사와의 거래	최대주주 또는 주요주주와의 관계
감사	장학성	'21.03~'24.03 3 (해당없음)	재무 및 회계 관련 전문가인 공인회계사/세무사로서 삼일회계법인에서 외부감사경험을 가지고 있으며 및 한국투자파트너스 PE본부장으로 재직하며 풍부한 기업분석 및 투자경험을 바탕으로 독립적이고 전문적인 감사업무를 수행할 것으로 기대	이사회	감사	해당없음	해당없음

라. 감사의 주요활동내역

개최일자	일시	의안내용	가결 여부	참석 여부	찬반
2023-1회차	2023.01.02	제1호의안. 이해관계자와의 거래총액한도 승인 제2호의안. 자회사 플루닛에 대한 단기자금대여 승인	가결	○	찬성
2023-2회차	2023.02.23	제1호의안. 2022년 재무제표 및 영업보고서 승인의 건	가결	○	찬성
2023-3회차	2023.03.07	제1호의안. 정기 주주총회 소집의 건	가결	○	찬성
2023-4회차	2023.07.31	제1호의안. 울산바이오인공지능센터 폐지의 건	가결	○	찬성
2023-5회차	2023.10.31	제1호의안. 종류주식 전환 청구 승인의 건	가결	X	-
2023-6회차	2023.11.13	제1호의안. 제3자배정 유상증자 결정 제2호의안. 타법인 주식 및 출자증권 양수결정	가결	○	찬성
2023-7회차	2023.11.30	제1호의안. 전환사채(CB) 발행 후 만기 전 취득 승인의 건 제2호의안. 신주인수권부사채(BW) 발행 후 만기 전 취득 승인의 건	가결	○	찬성

마. 감사의 교육실시 계획 및 현황

당사는 감사가 이사회에서 전문적인 직무수행이 가능하도록 경영관리본부 및 각사업부에서 이를 보조하고 있습니다. 당사는 내부감사규정을 제정하여 감사가 직접 감사책임자가 되거나 대표이사와의 협의하여 별도의 감사책임자와 감사에 필요한 인원수의감사인을 구성하여 감사할 수 있도록 하였습니다.

또한, 이사회 상정되는 안건에 대해 충분한 논의를 위하여 사전 의안설명서를 배포하고, 이사회시 이사회 의장과 이사회를 진행하는 임원급 간사로부터 충분히 자료 설명을 청취할 수 있도록 하고 있으며, 중요한 사항에 대해 내용을 검토하고 의견을 제시할 수 있는 절차를 마련하였습니다.

감사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	주요 교육내용
-	대표이사 및 경영관리본부장	경영이해도 제고를 위한 감사 내부교육 '23년 사업현황 및 사업계획

당사는 별도의 감사 지원조직이 없으며, 필요시 경영관리본부에서 업무지원을 하고 있습니다.

바. 준법지원인 등에 관한 사항

당사는 상법 제542조의 13에 근거하여 자산총액이 5천억원 이상이 아니므로, 분기보고서 작성일 현재 선임된 준법지원인이 없습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입

실시여부	-	-	제42기(2022년도)정기주총 제41기(2021년도)정기주총 제40기(2020년도)정기주총
------	---	---	--

나. 소수주주권의 행사여부

당사는 설립 이후 사업보고서 제출일 현재까지 소수주주권의 행사 사실이 존재하지 않습니다.

다. 경영권 경쟁

당사는 설립 이후 사업보고서 제출일 현재까지 경영권과 관련하여 경쟁이 발생한 사실이 없습니다.

라. 의결권 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	11,928,792	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	-	-	-
	-	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	-	-	-
	-	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	-	-	-
	-	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	-	-	-
	-	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	11,928,792	-
	우선주	-	-

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 그 특수관계인의 주식소유현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
이경일	본인	보통주	1,315,920	12.88	1,315,920	11.03	-
송지은	배우자	보통주	14,008	0.14	508	0.00	-
이영배	본인의 부	보통주	51,670	0.51	35,000	0.29	-
송재신	배우자의 부	보통주	5,854	0.06	5,000	0.04	-
인피니스톤	특별관계자	보통주	5,600	0.05	500	0.00	-
김진우	등기임원	보통주	161,940	1.58	165,940	1.39	-
이병주	등기임원	보통주	5,687	0.06	5,687	0.05	-
김민중	미등기임원	보통주	5,580	0.05	5,580	0.05	-
계		보통주	1,560,659	15.33	1,534,135	12.86	-
		-	-	-	-	-	-

최대주주 주요 경력

성명 (생년월일)	직책	주요 경력
이경일 (71.07.14)	대표이사	2000-현재 (주)솔트룩스 창업자, 대표이사
		2016-현재 인공지능산업협의회 회장
		2021-현재 국가기술표준원 산업인공지능표준화 포럼 의장
		2022-현재 동국대학교 시융합대학 객원교수
		2017-2022 한양대학교 컴퓨터공학부 특임교수
		2018-2022 총리직속 공공데이터전략위 위원
		2018-2021 국회 4차산업혁명특위 자문위원
		2017-2018 대통령직속 4차산업혁명위원회 위원

최대주주의 변동을 초래할 수 있는 특정 거래 유무
 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

2. 주식의 분포

가. 5% 이상 주주와 우리사주조합 등의 주식소유현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	정문선 및 특별관계자(현대비앤지스틸)	1,030,076	8.64	-
	-	-	-	-
우리사주조합		5,604	0.05%	-

3. 주식사무

구분	내용
----	----

정관상 신주인수권의 내용	<p>제10조(신주인수권)</p> <p>① 주주는 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 갖는다.</p> <p>② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 이사회의 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의6에 따라 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 2. 「상법」 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 3. 발행하는 주식총수의 100분의 20범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 우선배정하는 경우 4. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산·판매·자본제휴를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우 5. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위내에서 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제165조의16의 규정에 의하여 주식예탁증서(DR) 발행에 따라 신주를 발행하는 경우 6. 회사가 경영상 필요로 외국인투자촉진법에 의한 외국인 투자를 위하여 신주를 발행하는 경우 7. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자에게 신주를 발행하는 경우 8. 근로복지기본법 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 9. 주권을 코스닥시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우 10. 우리사주조합원에게 신주를 배정하는 경우 <p>③ 제2항에 따라 주주외의 자에게 신주를 배정하는 경우 상법 제416조제1호, 제2호, 제2호의2, 제3호 및 제4호에서 정하는 사항을 그 납입기일의 2주 전까지 주주에게 통지하거나 공고하여야 한다.</p> <p>④ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회의 결의로 정한다.</p> <p>⑤ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회의 결의로 정한다.</p>		
결산일	12월 31일	정기주주총회	이사회의 결의에 의해 소집
주주명부폐쇄시기	이사회의 결의에 의해 주주의 권리를 행사할 날 또는 기간을 정한 날로부터 3개월을 경과하지 아니하는 일정한 기간을 정함		
주권의 종류	-		
명의개서대리인	KB국민은행 증권대행부		
주주의 특전	해당사항 없음	공고게재	인터넷 홈페이지(www.saltlux.com) 및 금융감독원 또는 한국거래소가 운용하는 전자공시 시스템

※ 「주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률」에 따라 주권 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리가 의무적으로 전자등록됨에 따라 '주권의 종류'를 기재하지 않음.

4. 주가 및 주식거래 실적

(단위 : 원, 천주)

구분			'23.07월	'23.08월	'23.09월	'23.10월	'23.11월	'23.12월
보통주	주가 (원)	최고	38,650	48,750	49,350	27,850	31,000	30,750
		최저	20,350	32,550	27,600	20,400	20,650	24,100
		평균	26,912	38,386	35,824	23,789	27,355	26,147
	거래량 (천주)	최고(일)	7,502	13,064	6,700	344	2,825	598
		최저(일)	93	575	248	176	147	133
		월간	33,403	55,455	36,774	4,573	14,373	4,763
		월평균	1,591	2,521	1,935	241	653	251

소액주주현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	48,331	48,337	99.99	8,400,548	11,928,792	70.42	-

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
이경일	남	1971.07	대표 이사	사내이사	상근	경영총괄 CEO	2000-현재 (주)솔트룩스 창업자, 대표이사 2016-현재 인공지능산업협의회 회장 2021-현재 국가기술표준원 산업인공지능표준 화 포럼 의장 2022-현재 동국대학교 시융합대학 객원교수 2017-2022 한양대학교 컴퓨터공학부 특임교 수 2018-2022 총리직속 공공데이터 전략위 위원 2018-2021 국회 4차산업혁명특위 자문위원 2017-2018 대통령직속 4차산업혁명위원회 위 원	1,315,920	-	본인	23년 4개월	2024년 03월 30일
김진우	남	1971.05	상무 이사	사내이사	상근	AIS본부장 CQO	1995 인하대 전자재료공학과 졸업, 학사 1995~1999 ㈜마인즈, 대리 1999~2000 ㈜한국후지쯔 2000~현재 ㈜솔트룩스, CQO	161,940	-	-	23년 4개월	2024년 03월 30일
이강훈	남	1962.07	사외 이사	사외이사	비상근	사외이사	前) 한국 IBM 연구소장 前) IBM Watson 상무 現) 가천대학교 IT대학 컴퓨터공학과 교수	-	-	-	2년 9개월	2024년 03월 30일
장학성	남	1977.10	감사	감사	비상근	감사	前) 삼일회계법인 공인회계사 前) Macquarie International Limited 차장 前) 유진자산운용(주)PDF/AI본부 부장 現) 한국투자파트너스(주) PE본부장 상무	-	-	-	2년 9개월	2024년 03월 30일
정용일	남	1974.09	이사	미등기	상근	AIX본부장	2003 동국대학원 전자상거래관리 졸업, 석사 2004~현재 ㈜솔트룩스, 이사	-	-	-	19년 2개월	-
박형준	남	1972.12	이사	미등기	상근	플랫폼사업 총괄	1998 한남대 산업공학과 졸업, 학사 1998~2003 ㈜대한정보시스템 2003~현재 ㈜솔트룩스, 이사	-	-	-	20년 7개월	-
김태현	남	1972.10	이사	미등기	상근	플랫폼사업 금융영업 총괄	1998 숭실대 산업정보시스템과 졸업, 학사 2000~2004 ㈜혁신정보시스템 2004~2007 ㈜디아이티 2007~현재 ㈜솔트룩스, 이사	-	-	-	16년 5개월	-

김민종	남	1970.04	부사장	미등기	상근	COO실장	1997 한국외대 경영정보학과 졸업, 학사 1997~2000 대우정보시스템 2000~2001 K4M 2001~2002 아인소프트 2003~2005 소프트와이즈 2005~2010 TmaxSoft 2010~2011 싸이크론 2011~2014 크로센트 2015~2021 UNIPOINT 2021~현재 ㈜솔트룩스, 상무	-	-	-	2년 9개월	-
김형백	남	1972.12	전무이사	미등기	상근	융합인공지능센터 장	2022 Franklyn Univ. Switzerladn, MBA 1999~2002 미, Siliconrax 2002~2004 미, Interage 2005~2009 ㈜카이시스 2011~2022 ㈜세이정보기술 2020~2021 ㈜역소택 2022~현재 ㈜솔트룩스, 전무	-	-	-	1년 10개월	-
하인석	남	1976.08	이사	미등기	상근	AIT본부장	2003 경성대 컴퓨터공학 졸업, 학사 2003~2005 ㈜씨티컴퓨터 2005~현재 ㈜솔트룩스, 이사	-	-	-	18년 5개월	-
최영민	남	1973.04	상무	미등기	상근	플랫폼사업 공공영업총괄	2000 서경대 국제통상학 졸업, 학사 2000~2001 태광인터네셔널 2001~2006 동덕정보통신주 2006~2010 ㈜정심 2011~2012 ㈜헨디소프트 2012~2012 ㈜원더풀소프트 2012~현재 ㈜솔트룩스, 이사	-	-	-	11년 3개월	-
이병주	남	1971.08	상무 이사	사내이사	상근	경영관리본 부장	1999 중앙대학교 회계학 졸업, 학사 1999~2000 제흥산업주 2000~2002 ㈜THINKPOOL 2002~2010 ㈜웹젠 2010~2014 트라이세븐주 2015~2020 테고사이언스주 2021~2021 아이브스주 2021~현재 ㈜솔트룩스, 상무	5,687	-	-	2년 5개월	2025년 03월 30일
김건우	남	1972.06	이사	미등기	상근	AIX사업본부 북돋움 리더	1993 상지영서대학교 전자계산학과 졸업, 전 문학사 1993 ~ 1994 극동데이터시스템 1994 ~ 1995 남천의료재단 1995 ~ 1996 상아데이터시스템 1996 ~ 2004 아이캔매니지먼트 2004 ~ 2011 SK C&C 2011 ~ 2021 롯데정보통신 2021 ~ 2021 비즈테크파트너스 2022 ~ 2022 GSITM 2022 ~ 현재 ㈜솔트룩스, 이사	-	-	-	1년 2개월	-

차영국	남	1968.09	이사	미등기	상근	생성시 영업 이사	1986 대한공업고등학교 전자과 졸업 1986 ~ 1991 아남전자 1995 ~ 2000 휴먼코리아 2000 ~ 2003 로커스 2003 ~ 2010 인티큐브 2011 ~ 2021 한솔인티큐브 2021 ~ 현재 ㈜솔트룩스, 이사	-	-	-	2년 3개월	-
정지현	남	1972.02	이사	미등기	상근	생성시 영업 이사	1993 상지대학교 경영학 졸업, 학사 2001 ~ 2008 로커스/인티큐브 2008 ~ 2023 한솔인티큐브 2023 ~ 현재 ㈜솔트룩스, 이사	-	-	-	1개월	-

등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2024년 03월 21일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주 와의 관계
선임	이경일	남	1971년 07월	사내이사	2000-현재 (주)솔트룩스 창업자, 대표이사 2016-현재 인공지능산업협의회 회장 2021-현재 국가기술표준원 산업인공지능표준화 포럼 의장 2022-현재 동국대학교 SI융합대학 객원교수 2017-2022 한양대학교 컴퓨터공학부 특임교수 2018-2022 총리직속 공공데이터 전략위 위원 2018-2021 국회 4차산업혁명특위 자문위원 2017-2018 대통령직속 4차산업혁명위원회 위원	2024년 03월 29일	본인
선임	김진우	남	1971년 05월	사내이사	1995 인하대 전자재료공학과 졸업, 학사 1995~1999 ㈜마인즈 1999~2000 ㈜한국후지프 2000~현재 ㈜솔트룩스, CQO	2024년 03월 29일	-
선임	이강윤	남	1962년 07월	사외이사	前) 한국 IBM 연구소장 前) IBM Watson 상무 現) 가천대학교 IT대학 컴퓨터공학과 교수	2024년 03월 29일	-
선임	장학성	남	1977년 10월	감사	前) 삼일회계법인 공인회계사 前) Macquarie International Limited 차장 前) 유전자산운용(주)PDF/AI본부 부장 現) 한국투자파트너스(주) PE본부장 상무	2024년 03월 29일	-

나. 임원의 타회사 임원경직 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

성명	직책명	경직 현황			
		회사명	직위	담당업무	선임시기
이경일	대표이사(상근/등기)	GOOVER, INC	CEO	경영총괄	2017.12

이병주	상무이사(상근/등기)	GOOVER, INC.	Treasury	회계/자금 총괄	2021.07
이경일	대표이사(상근/등기)	(주)솔트룩스이노베이션	각자 대표이사	경영총괄	2022.04
이병주	상무이사(상근/등기)	(주)솔트룩스이노베이션	감사	감사	2022.04
이경일	대표이사(상근/등기)	(주)솔트룩스벤처스	비상무이사	경영자문	2021.02
이병주	상무이사(상근/등기)	(주)솔트룩스벤처스	비상무이사	경영자문	2021.08
이경일	대표이사(상근/등기)	(주)디구루.	비상무이사	경영자문	2021.03
이경일	대표이사(상근/등기)	(주)한컴프론티스	비상무이사	경영자문	2021.03
이경일	대표이사(상근/등기)	(주)플루닛	대표이사	경영총괄	2021.12
이병주	상무이사(상근/등기)	(주)플루닛	감사	감사	2021.12
장학성	감사(비상근/등기)	(주)한국투자파트너스	상무이사	PE본부장	2021.03

다. 임원의 변동 현황

작성기준일 이후 보고서제출일 현재까지 임원의 변동 현황은 없습니다.

라. 직원 등 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 천원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 수					평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
전체	남	117	-	12	-	129	4년	7,180,894	55,665				-
전체	여	58	-	11	-	69	3년 2개월	2,755,739	39,938	-	-	-	-
합 계		175	-	23	-	198	3년 7개월	9,936,634	50,185				-

주1) 직원수는 2023년 12월 말 현재 재직자를 기준으로 작성하였으며, 등기임원 및 인턴은 제외하였습니다.

주2) 연간급여총액은 2023년 1월부터 12월까지 지급한 급여 및 급여성 복리후생비를 기재하였습니다.

주3) 평균근속연수와 1인 평균 급여액은 근속연수 합계와 급여 총액을 직원수로 나누어 산출하였습니다.

마. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	13	1,184,211	91,093	-

주1) 연간급여총액은 2023년 1월 부터 2023년 12월까지의 급여총액입니다.

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

가. 이사·감사 전체의 보수현황

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	6	800,000	-
감사	1	100,000	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
5	526,213	105,242	-

주1) 보수총액은 등기임원에 한하여 2023년 1월 1일부터 12월 31일까지 지급총액 기준이며, 1인당 평균 보수액은 보수총액을 등기임원의 수로 단순평균하여 산출하였습니다.

2-2. 유형별

(단위 : 천원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	496,213	165,404	사내이사 3명
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	18,000	18,000	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	12,000	12,000	-

3. 이사·감사의 보수지급기준

등기이사의 경우 주주총회에서 승인받은 금액 내에서 직급과 업무를 고려하여 연봉을 책정하고 있습니다.

나. 이사·감사의 개인별 보수현황

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

당사는 이사 및 감사의 개인별 보수 지급액이 5억원 이상에 해당하는 자가 없습니다.

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

다. 임직원의 개인별 보수현황

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

당사는 임직원의 개인별 보수 지급액이 5억원 이상에 해당하는 자가 없습니다.

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

라. 주식매수선택권의 부여 및 행사현황

1. 임원 대상 주식매수선택권의 개요

(단위 : 천원)

구 분	부여받은 인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	-	-	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
업무집행지시자 등	2	3,255	-
계	2	3,255	-

주1) 상기 공정가치 총액은 2023년 당기 중 계상된 등기이사 주식보상비용을 기재하였습니다.

2. 개인별 주식매수선택권 부여 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격	의무 보유 여부	의무 보유 기간
						행사	취소	행사	취소					
김진우	등기임원	2019.08.13	신주발행	보통주	4,000	4,000	-	4,000	-	-	2023.08.13~ 2033.08.12	4,000	X	-
김태현 외 7명	미등기임원	2019.08.13	신주발행	보통주	20,000	15,000	-	15,000	-	5,000	2023.08.13~ 2033.08.12	4,000	X	-

김용훈 외 77명	직원	2019.08.13	신주발행	보통주	79,100	20,800	-	38,000	35,500	5,600	2022.08.13~ 2032.08.12 2023.08.13~ 2033.08.12	4,000	X	-
-----------	----	------------	------	-----	--------	--------	---	--------	--------	-------	--	-------	---	---

※ 공시서류작성기준일(2023년 12월 31일) 현재 증가 : 26,600 원

IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 계열회사의 현황

당사는 공정거래법상의 출자총액제한 기업집단 또는 상호출자제한 기업집단에 해당하지 않습니다. 당사는 분기보고서 제출일 현재 국내 및 해외 비상장 종속회사 5개를두고 있습니다.

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
-	-	6	6

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

나. 계열회사 임원 겸직 현황

직책명	성명	겸임 현황			
		직장명	직위	담당업무	선임시기
상무이사(상근/등기)	이병주	GOOVER, INC	CEO	경영총괄	2017.12
부사장(상근/등기)	이경일	GOOVER, INC.	Treasury	회계/자금총괄	2021.07
상무이사(상근/등기)	이병주	(주)솔트룩스이노베이션	부사장	IPO총괄	2023.04
대표이사(상근/등기)	이경일	(주)솔트룩스이노베이션	감사	감사	2022.04
상무이사(상근/등기)	이병주	(주)솔트룩스벤처스	비상무이사	경영자문	2021.02
대표이사(상근/등기)	이경일	(주)솔트룩스벤처스	비상무이사	경영자문	2021.08
상무이사(상근/등기)	이병주	(주)플루닛	대표이사	경영총괄	2021.12
감사(비상근/등기)	장학성	(주)플루닛	감사	감사	2021.12
감사(비상근/등기)	장학성	(주)한국투자파트너스	상무이사	PE본부장	2021.03

다. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 천원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	5	5	9,301,522	5,302,194	-	14,603,716
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	1	11	12	7,289,782	1,691,231	-2,854,238	6,126,775
계	1	16	17	16,591,304	6,993,425	-2,854,238	20,730,491

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

가. 대주주등에 대한 신용공여등

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

나. 대주주와의 자산양수도 등

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

다. 대주주와의 영업거래

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

라. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

당기 중 대주주 이외의 이해관계자와의 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

특수관계구분	회사명	매출	매입	기타수익	기타비용	금융수익	유/무형자산 취득
종속기업	Goover, Inc	53,300	75,000	43,170	-	-	-
	Saltlux Technology Joint stock Company	-	208,156	-	-	-	-
	주식회사 플루닛	60,200	296,000	129,510	1,400	517	40,000
	(주)솔트룩스이노베이션	84,750	723,936	-	99,834	-	1,054,560
피투자기업	아미쿠스렉스(주)	37,309	-	-	-	-	-
	(주)바이브온코퍼레이션	1,795	-	-	-	-	-
합계		237,354	1,303,092	172,680	101,234	517	1,094,560

당사는 이외에 임직원 복리후생 목적의 주택/전세자금/생활안정자금 대여, 우리사주조합원과 「근로자복지기본법」에 따라 거래하는 경우 외 중요한 거래사항은 없습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송사건 등

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

다. 채무보증 현황

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

라. 채무인수약정 현황

당사는 분기보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

마. 기타의 우발채무 등

(1) 담보로 제공된 자산

당사는 소프트웨어공제조합의 지급보증과 관련하여 당기손익-공정가치측정금융자산으로 분류된 해당 출자지분 183,789 천원을 담보로 제공하고 있습니다.

(2) 타인으로부터 제공받은 지급보증

분기보고서일 현재 연결회사가 타인으로부터 제공받은 지급보증 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

제공자	보증한도	보증잔액	보증내용
서울보증보험	15,077,082	15,077,082	계약이행/선금금/하자보증
소프트웨어공제조합	9,483,555	3,405,357	계약이행/선금금/하자보증
현대해상	4,600,000	4,600,000	화재보험
삼성화재해상보험	126,822,520	126,822,520	종업원복지보장보험(단체보험)
합계	155,983,157	149,904,959	

바. 자본으로 인정되는 채무증권의 발행

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

3. 제재 등과 관련된 사항

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

나. 중소기업기준 검토표

※ 제3쪽의 작성방법을 읽고 작성해 주시기 바랍니다.

사업 연도	2022.01.01 ~ 2022.12.31	중소기업 등 기준검토표	법인명	(주)솔트룩스																		
			사업자등록번호	102-81-13061																		
구분	①요건	②검토내용		③적합 여부	④적정 여부																	
중 기 업	◎ 「조세특례제한법 시행령」 제29조 제3항에 따른 소비성 서비스업에 해당하지 않는 사업	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>기준경비율코드</th> <th>사업수입금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>업태별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(01) (사업서비스외)업</td> <td>(04) 722000</td> <td>(07) 23,342,333,375</td> </tr> <tr> <td>(02) ()업</td> <td>(05)</td> <td>(08)</td> </tr> <tr> <td>(03) 그밖의 사업</td> <td>(06)</td> <td>(09)</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td>23,342,333,375</td> </tr> </tbody> </table>	구분	기준경비율코드	사업수입금액	업태별			(01) (사업서비스외)업	(04) 722000	(07) 23,342,333,375	(02) ()업	(05)	(08)	(03) 그밖의 사업	(06)	(09)	계		23,342,333,375	(17)	(26)
		구분	기준경비율코드	사업수입금액																		
		업태별																				
		(01) (사업서비스외)업	(04) 722000	(07) 23,342,333,375																		
		(02) ()업	(05)	(08)																		
(03) 그밖의 사업	(06)	(09)																				
계		23,342,333,375																				
			적합 (Y)																			
			부적합 (N)																			
	○아래요건 ①, ②를 동시에 충족할 것 ①매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표1의 규모기준('평균매출액등'은 '매출액'으로 봄) 이내일 것 ②졸업제도 -자산총액 5천억원 미만	가. 매출액 - 당 회사 (10) (233.4 억원) - 「중소기업기본법시행령」 별표1의 규모기준(11) (800 억원) 이하 나. 자산총액(12) (772.0 억원)	(18)	(27)																		
			적합 (Y)	적 (Y)																		
			부적합 (N)																			
	「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제3호에 적합한 기업일 것	• 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단등에 속하는 회사 또는 같은 법 제14조의3에 따라 상호출자제한기업집단등의 소속회사로 편입·통지된 것으로 보는 회사에 해당하지 아닐 것 • 자산총액 5천억원 이상인 법인이 주식등의 30퍼센트 이상을 직·간접적으로 소유한 경우로서 최대출자자인 기업이 아닐 것 • 「중소기업기본법 시행령」 제2조제3호에 따른 관계기업에 속하는 기업으로서 같은 법 제7조의4에 따라 산정한 매출액이 「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제1호에 따른 중소기업기준(◎의①기준) 이내일 것	(19)	(28)																		
			적합 (Y)	부 (N)																		
			부적합 (N)																			
	◎ 중소기업이 규모의 확대 등으로 ◎의 기준을 초과하는 경우 최초 그 사유가 발생한 사업연도와 그 다음 3개사업연도까지 중소기업으로 보고 그 후에는 매년마다 판단 ◎ 「중소기업기본법 시행령」 제3조제1항 제2호, 별표1 및 별표2의 개정으로 중소기업에 해당하지 아니하게 되는 때에는 그 사유가 발생한 날이 속하는 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 봄	○사유발생 연도 (13) (년)	(20)	(29)																		
			적합 (Y)																			
			부적합 (N)																			
	◎ 사업요건 및 독립성요건을 충족할 것	중소기업 업종(◎)을 주된사업으로 영위하고, 독립성요건(◎)을 충족하는지 여부	(21)	(30)																		
			(Y) (N)																			
	◎ 자산총액이 5천억원 미만으로서, 매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표 3의 규모기준 ('평균매출액등'은 '매출액'으로 본다) 이내일 것	○ 매출액 - 당 회사 (14) (233.4 억원) 「중소기업기본법 시행령」 별표 3의 규모기준 (15) (50.0 억원) 이하	(22)	(31)																		
			(Y) (N)	적 (Y)																		
				부 (N)																		

210mmX297mm(백상지 80g/㎡ 또는 증질지 80g/㎡)

다. 외국지주회사의 자회사 현황

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

라. 법적위험 변동사항

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

마. 금융회사의 예금자 보호 등에 관한 사항

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

바. 기업인수목적회사의 요건 충족 여부

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

사. 기업인수목적회사의 금융투자업의 역할 및 의무

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

아. 합병등의 사후정보

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

자. 녹색경영

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

차. 정부의 인증 및 그 취소에 관한 사항

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

카. 조건부자본증권의 전환, 채무재조정 사유 등의 변동현황

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

타. 보호예수 현황

당사는 사업보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

매출액 미달에 대한 관리종목 지정유예 현황
(최근 사업연도 매출액 30억원 미만)

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

요건별 회사 현황		관리종목 지정요건 해당여부	관리종목지정유예		
사업연도	매출금액		해당여부	사유	종료시점
2023	30,828,903,129	미해당	해당	기술특례상장	2024년 12월 31일

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 : 천원, %)

요건별 회사 현황	관리종목	관리종목지정유예

사업연도	법인세 차감전 계속사업손익(A)	자기자본금액 (B)	비율(A/B)	지정요건 해당여부	해당 여부	종료 시점
2021년	-5,077,428	54,297,789	-9.3	미해당	미해당	2022년 12월 31일
2022년	-9,332,604	44,928,075	-20.7			
2023년	-10,591,015	73,541,972	-14.4			

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 천원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
Goover, Inc	2017년 12월 04일	8 The Green, STE R Street, in the City of Dover County of Kent Zip Code 19901, USA	시스템, 응용소프트웨어 개 발 및 공급업	1,485,820	지분 100% 보유	부
Saltlux Technology Joint Stock Company	2019년 06월 11일	Room 703, 7th Floor VienDong B uilding, 36 Hoang Cau S., Dong Da D., Hanoi, Vietnam.	소프트웨어 자문, 개발 및 공급업	1,404,265	의결권의 과반수 이상 소유 (지분율: 96.43%)	부
(주)솔트룩스벤처스	2021년 02월 17일	서울특별시 강남구 연주로 538, 3층 (역삼동, 대우빌딩)	중소기업창업투자업	8,980,517	의결권의 과반수 이상 소유 (지분율: 84.85%)	부
(주)다이퀘스트(*1)	2000년 03월 03일	서울특별시 구로구 디지털로30길 31, 5층(구로동, 코오롱디지털타워 빌라트2차)	소프트웨어 자문, 개발 및 공급업	16,606,541	의결권의 과반수 이상 소유 (지분율: 94.95%)	여
(주)플루닛	2021년 12월 24일	서울특별시 강남구 삼성로85길 6층 , 5층(대치동, 가리온)	소프트웨어 자문, 개발 및 공급업	9,234,933	의결권의 과반수 이상 소유 (지분율: 66.25%)	부
(주)솔트룩스이노베이션 (주2)	2008년 05월 01일	서울특별시 강남구 연주로 538, 5층 (역삼동, 대우빌딩)	소프트웨어 개발업	4,004,595	의결권의 과반수 이상 소유 (지분율 85.33%)	부

(*1) 당기 중 신규 취득하였습니다.

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-
비상장	6	Goover, Inc	-
		Saltlux Technology Joint Stock Company	-
		(주)솔트룩스벤처스	110111-7788099
		(주)다이퀘스트	110111-1896187
		(주)플루닛	110111-8141759
		(주)솔트룩스이노베이션	180111-0629220

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 천원, 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						
Goover, Inc	비상장	2018.04.05	경영참여	212,600	-	100.00	1,992,020	-	1,635,913	-	-	100.00	3,627,933	1,485,820	-1,867,620
Satlux Technology Joint Stock Company	비상장	2019.06.11	경영참여	591,097	-	96.43	1,149,697	-	-	-	-	96.43	1,149,697	1,404,265	27,030
㈜솔트룩스벤처스	비상장	2021.02.17	경영참여	5,000,000	1,400,000	84.85	7,000,000	-	-	-	1,400,000	84.85	7,000,000	8,980,517	597,226
(주)플루닛	비상장	2021.12.24	경영참여	100,000	533,400	100.00	2,767,000	-6,134	-69,330	-	672,867	51.43	2,697,670	9,234,933	-6,182,296
(주)솔트룩스이노베이션	비상장	2021.07.15	경영참여	295,005	103,813	85.33	1,694,999	-	-	-	103,813	85.33	1,694,999	4,004,595	-267,230
(주)다이캐스트	비상장	2023.12.01	경영참여	29,096,200	-	-	-	2,183,920	29,096,200	-	2,183,920	94.95	29,096,200	16,606,541	1,022,355
㈜디구루	비상장	2019.05.31	단순투자	430,800	53,850	35.00	430,800	-	-	-430,800	53,850	35.00	-	358,443	-35,927
㈜한컴프론티스	비상장	2019.06.25	단순투자	1,999,998	606,060	7.91	1,837,649	-	-	-	606,060	3.53	47,273	5,491,415	-1,006,007
㈜이니션	비상장	2019.06.28	단순투자	540,004	23,894	19.29	540,004	-	-	-540,004	23,894	17.73	-	975,997	-590,365
㈜시메이션	비상장	2019.07.01	단순투자	499,840	1,562	5.89	499,840	-	-	-	1,562	5.89	499,840	1,919,717	-224,173
㈜인피닉	비상장	2019.10.02	단순투자	300,001	41,548	2.13	599,998	166,192	-	-	207,740	2.13	599,998	20,245,739	-1,800,190
㈜클리노믹스	상장	2020.07.10	단순투자	1,199,991	82,758	0.62	1,071,716	-	-	-523,858	82,758	0.59	547,858	62,059,423	10,675,485
㈜소이넷	비상장	2020.10.30	단순투자	149,963	363	2.59	149,963	3,267	-	-	3,630	2.59	149,963	1,619,435	-723,266
티쓰리큐㈜	비상장	2021.01.08	단순투자	799,800	2,666	2.10	799,800	23,994	-	-	26,660	2.10	799,800	8,731,848	519,975
아이쿠스엑스㈜	비상장	2021.04.06	단순투자	249,987	2,216	4.10	249,987	222	50,088	-	2,438	4.15	300,075	3,051,814	-904,731
(주)바이브코퍼레이션	비상장	2021.07.23	단순투자	100,000	118,721	23.10	409,997	13,580	222,006	-	132,301	22.27	632,003	1,664,695	-674,617
(주)씨지인사이드	비상장	2021.08.31	단순투자	500,047	11,667	25.00	500,048	-	-	-	11,667	17.5	500,048	733,594	-519,782
에이치엔아이엑스㈜	비상장	2022.12.22	단순투자	1,619,117	160,150	4.00	1,619,117	-160,150	-	-	-	-	-	14,741,069	551,542
합 계					-	-	16,591.30	-	6,993,425	-	-	-	20,730.49	-	-

주1) 최근사업연도 재무현황은 2023년말 재무현황입니다.

(주)인피닉, (주)클리노믹스, (주)바이브코퍼레이션 는 보통주로 투자하였습니다. 그 외는 전환상환우선주로 투자하였으며, 지분율은 투자사의 전체발행주식수 대비

주2)

당사가 보유한 전환상환우선주 비율로 계산하였습니다.

주3)

(주)인피닉, (주)소이넷, 티쓰리큐(주)는 당기에 진행된 액면분할에 따라 주식수가 증가하였습니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

해당사항없음

2. 전문가와의 이해관계

해당사항없음

