

# 사업보고서

(제 24 기)

사업연도 2022년 01월 01일 부터  
2022년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2023년 03월 23일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

주식회사 코난테크놀로지

대 표 이 사 :

김 영 석

본 점 소 재 지 :

서울특별시 서초구 강남대로 327 6,7층

(전 화) 1533-1614

(홈페이지) <http://konantech.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 상무 (성 명) 임완택

(전 화) 1533-1614

## 【 대표이사 등의 확인 】

### [ 대표이사 등의 확인 ]

확 인 서

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

또한, 당사는 '주식회사의 외부감사에 관한 법률' 제8조의 규정에 따라, 내부회계관리 제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2023. 03. 23.

주식회사 코난테크놀로지

대표이사: 김 영 섭 (서명)

신고업무 담당이사: 임 완 택 (서명)

# I. 회사의 개요

## 1. 회사의 개요

### 가. 주요 사업의 내용

다양한 산업현장에서 고객관리, 상품기획, 품질관리, 위기관리 등 여러 업무영역에 AI기술제품을 도입해서 업무혁신을 하려는 수요가 빠르게 증가하고 있습니다. 코난테크놀로지는 "사람처럼 보고, 듣고, 이해하고, 말하는 AI기술"을 발전시켜 다양한 산업현장에서 사람들이 더 편리하게 일할 수 있는 스마트워크를 실현하고 다양한 생활공간에서 사람들이 더 편리하게 생활할 수 있는 스마트라이프를 실현하기 위해 연구하고 있으며, 연구의 결과물인 AI제품/서비스를 차근차근 라인업해 나가고 있습니다.

당사는 주요 기반기술을 기준으로 4제품군, 8제품으로 라인업됩니다. 4제품군은 딥컨버세이션어시널 에이전트(Deep Conversational Agent)[코난챗봇], 딥비전(Deep Vision)[코난와처], 딥스피치(Deep Speech)[코난보이스],[코난리스너] 그리고 딥텍스트애널리틱스(Deep Text Analytics)로 구성되어 있습니다. 딥텍스트애널리틱스 제품군 하위에 4개의 상용제품 [코난서치],[코난애널리틱스], [코난BI], [필스케이]이 포함되어 있습니다. 각 부문별 주요 제품과 매출 비중은 다음과 같습니다.

사업부문	제품군 및 주요제품	2021년 매출비중	2022년 매출비중
AI for Text	딥컨버세이션어시널 에이전트(Deep Conversational Agent)[코난챗봇], 딥텍스트애널리틱스(Deep Text Analytics)[코난서치, 코난애널리틱스, 코난BI, 필스케이]	83.90%	84.79%
AI for Video	딥비전(Deep Vision)[코난와처], 딥스피치(Deep Speech)[코난보이스,코난리스너]	16.09%	15.22%

2020년 14,001백만원의 매출을 달성한 결과에 이어 2021년 17,849백만원의 매출을 달성하여 6년 연속 매출이 성장하는 성과를 이룩 하였으나, 2022년 매출은 15,388백만원으로 전년 대비 -13.79% 감소한 미흡한 성과입니다. 이는 당사 매출의 약 60% 정도를 담당하는 공공 분야에서 2022년 발주가 순연된 상황과 더불어 전 세계적인 경제 위기감 고조에 따른 민간 분야에서의 투자 감소를 주요 요인으로 판단하고 있습니다.

영업비용의 증가는 2021년 대비 3,820백만원 증가하였습니다. 대부분의 비용은 개발인력 채용으로 인한 증가로 전년 약 125 명에서 150 명으로 개발인력이 25명만큼 증대하였습니다. 구축 계약 수주잔고 금액이 21년 38억 대비 120억으로 큰 폭 증가 한 점과 정부가 발표한 AI 일상화 및 산업 고도화에 대한 투자 의지 및 챗GPT로 인한 민간 관심 증대에 따라 당사의 매출 기여에도 긍정적인 영향을 미칠 것으로 예상하고 있으며 이러한 점을 고려하여 AI 비즈니스의 필수인 개발인력을 채용 진행 중입니다.

당사는 'Human Language Understanding 기술'을 연구하는 기업부설연구소와 'Video Understanding 기술'을 연구하는 '비전AI연구소'를 설립하여 핵심기술 연구에 집중하고 있으며, 연구소에서는 정부과제(차세대 AI 연구개발에 활용 가능한 유연한 딥러닝 프레임워크 기술 개발 등)와 내부과제("딥러닝 기반의 라이브 심의 분류 모델 개발", "한국인 얼굴 특징

추출 모델 성능 개선", "문맥 기반 대화기술 개발" 등)로 다양한 연구과제를 수행하면서, 인공지능 기술역량을 강화해 나가고 있습니다.

사업의 내용 및 신규 사업에 대한 상세 내용은 제2부 「Ⅱ. 사업의 내용」을 참조하시기 바랍니다.

**나. 연결대상 종속회사 개황**

1. 연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

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

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

1-1. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	-	-
연결 제외	-	-

**다. 회사의 법적·상업적 명칭**

당사의 명칭은 '주식회사 코난테크놀로지'라고 표기하며, 영문명은 Konan Technology Inc라고 표기합니다.

**라. 설립일자**

당사는 1999년 4월 17일 '주식회사 코난테크날리지'로 설립되었으며, 2001년 5월 9일 '주식회사 코난테크놀로지'로 상호를 변경하였습니다.

**마. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소**

구분	내용
본사 주소	서울특별시 서초구 강남대로 327 대릉서초타워 6,7층
전화번호	1533-1614

**바. 중소기업 등 해당 여부**

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

**사. 신용평가에 관한 사항**

1) 최근 3년간 신용평가 내역

평가일	재무기준일	평가기관	신용평가등급	유효기간
2019.05.10	2018.12.31	이크레더블	BB-	2020.05.09
2019.05.20	2018.12.31	나이스평가정보	BB0	2020.05.19
2020.05.12	2019.12.31	이크레더블	BB-	2021.05.11
2020.05.22	2019.12.31	나이스평가정보	BB0	2021.05.21
2021.05.20	2020.12.31	나이스평가정보	BB+	2022.05.24
2021.05.26	2020.12.31	이크레더블	BB	2022.05.25
2022.05.20	2021.12.31	나이스평가정보	BBB-	2023.05.19
2022.05.26	2021.12.31	이크레더블	BBB	2023.05.25

2) 신용등급 정의

신용등급	등급 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 저하가능성이 있는 기업
BB	상거래를 위한 신용능력이 보통이며, 경제여건 및 환경악화 시에는 거래안정성 저하가 우려되는 기업
B	상거래를 위한 신용능력이 보통이며, 경제여건 및 환경악화 시에는 거래안정성 저하가능성이 높은 기업
CCC	상거래를 위한 신용능력이 보통 이하이며, 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 처해 있는 기업
R	1년 미만의 결산재무제표를 보유하였거나, 경영상태 급변(합병, 영업양수도 등)으로 기업신용 평가등급 부여를 유보하는 기업

\* 'AA'부터 'CCC'까지는 등급내 우열에 따라 '+' 또는 '-'를 추가하게 됩니다.

**아. 기술평가에 관한 사항**

당사는 2021년 08월 24일 한국거래소에 기술성장기업용 기술성 평가를 신청하였으며, 2021년 9월과 10월에는 한국거래소가 지정한 외부평가기관인 한국기업데이터 및 나이스디앤비의 기술평가와 현장실사 및 PT를 진행하였습니다. 2021년 11월에 양 평가기관으로부터 획득한 기술평가등급은 한국기업데이터는 'AA', 나이스디앤비는 'A'입니다.

[외부 기관의 기술 평가 내역]

외부평가기관	평가대상 기술	평가결과	평가기간
한국기업데이터	AI for Human Language Understanding	AA	2021. 9. 15 ~ 2021. 11. 2
나이스디앤비	AI for Video Understanding	A	2021. 9. 15 ~ 2021. 11. 5

※상기 기술 평가등급의 정의는 다음과 같습니다.

평가등급	등급의 정의
AAA	최고의 기술력을 가진 기업 (성공 가능성이 매우 높음)
AA	매우 높은 기술력을 가진 기업 (장래 환경변화에 크게 영향을 받지 않을 수준임)
A	높은 수준의 기술력을 가진 기업 (장래 환경변화에 크게 영향을 받지 않을 수준임)
BBB	우수한 기술력을 보유한 기업 (장래의 환경변화에 다소 영향을 받을 수 있음)
BB	우수한 기술력을 보유한 기업 (장래의 환경변화에 상당한 영향을 받을 수 있음)
B	우수한 기술력을 보유한 기업 (장래의 환경변화에 영향을 받을 가능성이 매우 높음)
CCC	보통 수준의 경쟁력을 보유한 기업 (장래 환경변화에 다소 영향을 받을 수 있음)
CC	보통 수준의 경쟁력을 보유한 기업 (장래의 환경변화에 상당한 영향을 받을 수 있음)
C	보통 수준의 경쟁력을 보유한 기업 (장래의 환경변화에 영향을 받을 가능성이 매우 높음)
D	보통 이하 수준의 기술력을 보유한 기업

자. 회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
----------------------	----------------------	--------------	----------------

코스닥시장	2022년 07월 07일	기술성장기업 요건 충족으로 코스닥시장 상장	코스닥시장 상장규정 제30조(주1)
-------	---------------	----------------------------	------------------------

주1) 코스닥시장 상장규정 제30조(기술성장기업에 대한 특례)

## 2. 회사의 연혁

### 가. 회사의 연혁

#### (1) 회사의 설립일 및 주요 연혁

당사의 최초 설립일은 1999년 4월 17일이며, 설립일 이후의 주요 연혁은 아래와 같습니다.

일 자	내 용
1999.04월	주식회사 코난테크놀로지 설립
2000.12월	(주)지식발전소(empas.com)와 전략적 제휴 체결
2006.10월	SK커뮤니케이션즈, 엠파스와 'UCC와 차세대 검색 서비스 사업 제휴' 체결
2006.11월	(주)SK 커뮤니케이션즈와 검색사업 전략적 제휴(지분투자 29.5%)
2012.04월	필스K 상용화 서비스 오픈
2013.10월	서울시 서초구 대릉서초타워로 본점 이전
2018.01월	코난봇 GS인증 (한국정보통신연구원)
2019.07월	비정형 데이터분석 솔루션 코난애널리틱스5 릴리즈
2021.02월	제20회 대한민국 SW 기업경쟁력 대상 "지식정보화 연구소장상" 수상
2021.04월	범부처 적극행성 우수사례로 선정-인사혁신처, 지능형 인재개발 프로젝트
2021.11월	비디오 튜링 테스트(VTT, Video Turing Test) 대회 개최(학습데이터 구축 및 배포)
2021.11월	(주)한국항공우주 전략적 제휴 협정 (지분투자 10.0%)
2021.11월	"코난 와치", KISA 지능형 CCTV 국방분야 인증 획득(배회, 침투, 유기, 방화/폭발)
2021.12월	"아바타 선택을 위한 사용자 인터랙션 방법 및 장치" 특허 출원 (출원번호 10-2020-0184692)
2022.01월	과기정통부 "데이터 개방 및 유통 활성화" 유공 장관표창 수상
2022.02월	육군교육사령부 군사용 AI플랫폼 '밀리터리 이미지넷' 구축완료/오픈
2022.02월	(주)한국항공우주 항공우주분야 기술력 강화를 위한 업무협력(MOA)
2022.05월	교육부 국립특수교육원, "청각장애학생을 위한 음성인식을 통한 실시간 자막지원 서비스" 오픈
2022.07월	코스닥 시장 상장
2022.10월	SK텔레콤(SKT)와 AI 기술협력 MOU 체결

#### (2) 본점소재지 및 그 변경

일 자	연 혁
-	-

(3) 지점, 영업소, 사무소 등의 설치 또는 폐쇄

일 자	연 혁
-	-

(4) 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2018.03.31	정기주총	-	대표이사 김영섭 사내이사 양승현 사내이사 윤덕호 사내이사 송영창 기타 비상무이사 이형범 감사 오충한	-
2021.03.31	정기주총	-	대표이사 김영섭 사내이사 양승현 사내이사 윤덕호 사내이사 송영창 기타 비상무이사 이형범 감사 오충한	-
2021.08.31	임시주총	사외이사 최정주 감사 김남준	-	감사 오충한(사임)
2022.03.31	정기주총	기타 비상무이사 한정수 사외이사 임문현	-	사외이사 최정주(사임)

주) 경영진의 중요한 변동의 내역은 최근 5사업연도 내, 대표이사의 변동, 임원으로서 최대주주인자의 변동, 임원으로서 주요주주인자의 변동 및 등기임원의 1/3이상 변동중 하나에 해당하는 경우의 내역이 기재되어 있습니다.

나. 최대주주의 변동

최대주주의 변동사항은 없으며, 당사 최대주주는 김영섭 대표이사로 소유주식은 1,359,280주이며, 현재 지분율은 23.93%에 해당합니다.

다. 상호변경

당사는 1999년 4월 17일 '주식회사 코난테크날리지'로 설립되었으며, 2001년 5월 9일 '주식회사 코난테크놀로지'로 상호를 변경하였습니다.

일 자	연 혁
2001.05	주식회사 코난테크놀로지 사명 변경

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

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당 사항이 없습니다.

마. 회사가 합병등을 한 경우 그 내용

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당 사항이 없습니다.

바. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

당사는 보고서 제출일 현재 해당 사항이 없습니다.

사. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

당사는 보고서 제출일 현재 해당 사항이 없습니다

### 3. 자본금 변동사항

가. 자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	제24기 (2022년말)	제23기 (2021년말)	제22기 (2020년말)	제21기 (2019년말)	제20기 (2018년말)
보통주	발행주식총수	5,680,444	4,444,444	400,000	400,000	400,000
	액면금액	500	500	5,000	5,000	5,000
	자본금	2,840,222,000	2,222,222,000	2,000,000,000	2,000,000,000	2,000,000,000
우선주	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
합계	자본금	2,840,222,000	2,222,222,000	2,000,000,000	2,000,000,000	2,000,000,000

주) 당사는 2022년 07월 07일 코스닥상장을 통해, 보통주 1,236,000 주를 발행하여 618,000,000원의 자본금이 증가하였습니다.

나. 전환사채 등 발행현황

당사는 보고서 제출일 현재 해당 사항이 없습니다.

#### 다. 신주인수권부사채 등 발행현황

당사는 보고서 제출일 현재 해당 사항이 없습니다.

#### 라. 미상환 전환형 조건부자본증권 등 발행현황

당사는 보고서 제출일 현재 해당 사항이 없습니다.

### 4. 주식의 총수 등

#### 가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	80,000,000	-	80,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	5,680,444	-	5,680,444	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
1. 감자	-	-	-	-
2. 이익소각	-	-	-	-
3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
4. 기타	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	5,680,444	-	5,680,444	-
V. 자기주식수	-	-	-	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	5,680,444	-	5,680,444	-

### 5. 정관에 관한 사항

#### 가. 정관 변경 이력

당사 정관의 최근 개정일은 2021년 08월 31일이며, 임시주주총회에서 정관 변경 안건이 승인되었습니다. 변경사항에는 2023년 03월 31일 예정되어있는 제 24기 정기주주총회목적사항중 정관변경 안건을 포함하였습니다.

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

2001.07.02	임시 주주총회	사업목적의 삭제 "인터넷 정보통신 서비스 제공 등" 삭제	사업목적 정리
2017.05.22	임시 주주총회	사업목적의 추가 "정보통신 공사업" 추가	사업목적 추가
2021.08.31	임시 주주총회	공고 방법의 변경	정관 일반사항 변경
2023.03.31	정기 주주총회	제 2 조 (목적) 추가 제 8 조 (주식 및 주권의 종류) 조항 삭제 제 12 조 (신주의 동등배당) 조항 삭제 제 15 조 (주주명부의 폐쇄 및 기준일) 기준일 설정 제 25 조 (의장) 조항 변경 제 46 조 (감사의 선임·해임) 조항 변경	신규사업추진가능성을 고려한 사업다각화 통일주권(실물증권) 관련 조항 삭제 신주의 차등 배당조항 삭제 정기주주총회 진행에 관한 주주권리 행사 기준일 명확화 기존 정관개정으로 조항변경 반영 기존 정관개정으로 조항변경 반영

## II. 사업의 내용

### 1. 사업의 개요

당사는 AI솔루션사업부, 빅데이터컨버전스사업부, CS사업부, VU사업부, 데이터사이언스사업부 총 5개의 사업부가 있으며, 주요 기술을 기반으로 'Human Language Understanding[AI for Text] 기술'을 연구하는 기업부설연구소와 'Video Understanding[AI for Video] 기술'을 연구하는 '비전AI연구소'를 설립하여 핵심기술 연구에 집중하고 있습니다.

주요 기반기술을 기준으로 4제품군, 8제품으로 라인업됩니다. 4제품군은 딥컨버세이셔널에이전트(Deep Conversational Agent)[코난챗봇], 딥비전(Deep Vision)[코난와처], 딥스피치(Deep Speech)[코난보이스],[코난리스너] 그리고 딥텍스트애널리틱스(Deep Text Analytics)로 구성되어 있습니다. 딥텍스트애널리틱스 제품군 하위에 4개의 상용제품 [코난서치], [코난애널리틱스], [코난BI], [필스케이]이 포함되어 있습니다. 각 부문별 주요 제품은 다음과 같습니다.

사업부문	제품군 및 주요제품
AI for Text	딥컨버세이셔널에이전트(Deep Conversational Agent)[코난챗봇], 딥텍스트애널리틱스(Deep Text Analytics)[코난서치, 코난애널리틱스, 코난BI, 필스케이]
AI for Video	딥비전(Deep Vision)[코난와처], 딥스피치(Deep Speech)[코난보이스,코난리스너]

2022년 매출은 15,388백만원으로 전년 대비 -13.79% 감소한 미흡한 성과입니다. 이는 당사 매출의 60% 정도를 담당하는 공공 분야에서 2022년 발주가 순연된 상황과 더불어 전 세계적인 경제 위기감 고조에 따른 민간 분야에서의 투자 감소를 주요 요인으로 판단하고 있습니다.

영업비용의 증가는 2021년 대비 3,820백만원 증가하였습니다. 대부분의 비용은 개발인력 채용으로 인한 증가로 전년 약 125 명에서 150 명으로 개발인력이 25명만큼 증대하였습니다. 구축 계약 수주잔고 금액이 21년 38억 대비 120억으로 큰 폭 증가 한 점과 정부가 발표한 AI 일상화 및 산업 고도화에 대한 투자 의지 및 챗GPT로 인한 민간 관심 증대에 따라 당사의 매출 기여에도 긍정적인 영향을 미칠 것으로 예상하고 있으며 이러한 점을 고려하여 AI 비즈니스의 필수인 개발인력을 채용 진행 중입니다.

확충된 개발인력을 기반으로 당사의 AI 기반 멀티모달 검색이나 텍스트 분석에 더해 최근 챗봇의 수요 증대 및 AICC 등의 신규 비즈니스 모델을 구축 완료하여 음성인식, 텍스트 등의 다양한 매출이 이루어질 기반을 마련하였으며,

무엇보다 주요주주와의 긴밀한 협업을 통해 디지털트윈 및 인공지능 시장에서 매출 확대를 이룩하고자 하며, KAI(한국항공우주산업(주))와는 AI기술력을 항공·방산 분야에 접목하고 미

래 전장 산업 성장 모멘텀 강화를 위한 노력으로 인하여, 순차적인 관련 계약들이 체결될 예정이며, SK텔레콤과도 AI 전문 인력 교류 및 활용을 통해 다양한 AI 프로젝트 공동 수행이 가능해질 예정입니다.

검색 기술과 음성 합성 기술을 활용해 기능 차별화 및 품질 고도화 및 AI 기술, 경험을 활용하여 AI 반도체 분야 등 신규 B2B 시장에서 구체적인 성과를 달성하도록 노력하겠습니다.

## (1) AI for Text 사업

AI for Text 사업은 초대용량의 벡터 검색과 텍스트 이미지 동영상을 검색할 수 있는 멀티모달 서치가 적용된 '뉴럴서치엔진, 코난서치6'를 활용하여, 제조 현장 스마트 워크 환경 구축, 유사 이미지 검색 노출을 통한 이커머스 매출 증대, 사진 촬영 검색을 통한 공공서비스 및 기업 업무 고도화에 활용되고 있으며, 비정형 텍스트 데이터 분석을 통해 숨겨진 인사이트를 도출하는 '코난 애널리틱스', 'pulseK', RPA(로보틱 처리 자동화)에 사용되는 '코난 챗봇' 및 챗봇과 당사의 음성인식 합성 기술을 활용한 'AICC(인공지능 컨택센터)'를 통하여 24시간 콜센터 업무 등에 제품으로 활용되고 있습니다. 2022년 AI for Text 사업의 매출은 전년 대비 -12.88% 하락한 130억원의 매출을 기록했지만 정부가 발표한 AI 일상화 및 산업고도화에 대한 투자 의지 및 챗GPT로 인한 민간 관심 증대에 따라 AI 시장 확대가 예상되며, 이에 발맞춰 코난서치는 하이엔드 검색 시장에 집중하여 매출을 확대하고 시장 수익을 상회하는 이익을 확보하는 노력을 전개하고 있습니다. 애널리틱스, 챗봇 및 AICC에 대한 매출 확대, 구독형 제품인 pulseK와 당사 제품의 유지보수 매출 확대를 통해 안정적인 매출과 이익 또한 확보하고자 노력하고 있습니다

## (2) AI for Video 사업

AI for Video 사업은 음성인식 엔진인 '코난리스너' 와 124여 명의 국내 성우와 영어 성우 22명으로 구성된 사람과 같은 고품질 음성합성 기술이 '코난보이스' 구독형으로 서비스되고 있습니다. 대용량 영상 처리 기술과 인공지능 기술이 융합된 비디오 이해 AI솔루션인 '코난 와치'를 활용하여 딥메타 관리 기반 등장인물, 상황, 장소 등으로 검색하여 방송사에서 손쉽게 자료 검색이 가능하며, 얼굴인식 기반 인물정보 검출 및 비식별화 객체 인식을 통한 공공 및 국방 등 다양한 분야에 활용되고 있습니다. AI for Video 매출은 전년 대비 -18.45% 감소한 23.4억원의 매출을 기록하였지만, 코난보이스의 지속적인 마케팅 활동을 통해 시장에서 인지도 향상을 이루고 있으며, 코난 딥러닝 프레임워크는 100% 자체 개발된 프레임워크로 보안과 경량화에 강력한 이점을 가지고 있어 당사가 국방 및 보안 시장에 진출하는데 큰 밑바탕이 될 것으로 기대하고 있습니다.

디지털 프레임워크를 기반으로 한 항공기의 고장 및 수명 예측 시스템인 PHM 시스템을 개발하고 KAI와의 고정익 회전익 계약을 체결하였으며, 육군교육사령부의 국방 AI 데이터 세트 구축 및 객체 인식 시스템을 개발하는 등 다양한 국방 AI 관련 사업에 진출하고 있습니다.

## 2. 주요 제품 및 서비스

### 가. 주요 제품 등의 현황

(단위: 백만원)

품목	생산 (판매) 개시일	주요 상표	2022년 매출액		2021년 매출액		제품 설명
			금액	비율	금액	비율	
Deep Text Analytics	2000년	Konan Search	8,532	55.44%	9,199	51.50%	형태소 분석의 Full-text 검색에서 시작하여 초대용량 빅데이터 검색을 거쳐 AI 기술로 강화된 검색으로 발전하고 있는 프리미엄급 통합검색 엔진입니다. 전통적인 비정형 데이터 검색은 물론이고 정형 데이터 집계 연산에서부터 벡터타입 시 데이터 검색까지 추상성 높은 모든 검색기술을 집약해 높은 제품입니다.
	2013년	Konan Analytics	2,210	14.36%	2,757	15.40%	방대한 규모의 데이터에 대한 텍스트 마이닝과, 기계학습, 인공지능, 통계학 기술을 바탕으로 정형/비정형의 기업 내부 데이터는 분석하여 고객이 실행 가능한 인사이트를 발견할 수 있도록 도움을 주는 지능형 빅데이터 분석 솔루션입니다.
	2021년	Konan BI	-	-	-	-	정형/비정형 빅데이터에 대한 셀프서비스 기반의 비즈니스 인텔리전스 분석 도구입니다. 스튜디오팀에서 단계별 전처리로 손쉬운 데이터 준비가 가능하고, 대화식 쿼리와 분석 모델을 편리한 분석을 제공합니다..
	2012년	pulseK	1,539	10.00%	1,148	6.40%	인공지능과 비정형 데이터 분석기술과 국내 최대의 매체 커버리지를 기반으로 실시간 온라인 미디어를 심화분석 해주는 전문분석 서비스입니다. 실시간 이슈분석과 비즈니스 인사이트 제공, 캠페인의 성과측정까지를 제공하여 디지털 마케팅 활동과 미래예측 등 전문분석 영역까지 사용범위와 효익을 확장하고 있습니다.
Deep Conver sational Agent	2018년	Konan Chatbot	766	4.98%	1,873	10.50%	문자나 음성 기반의 대화형 인터페이스로 이용자의 질문에 대한 답변이나 검색결과 제공 등의 상호 소통 방식의 서비스를 제공하는 인공지능 기반 고객응대 솔루션입니다. 콘택트 센터와 같은 고객지원 부서나 대화형의 이커머스 서비스, 일정관리와 뉴스를 제공하는 개인비서 서비스, 중앙화된 대규모 데이터의 즉답 제공이 필요한 예신저 기반의 기업 통합검색에 활용됩니다.
Deep Vision	2004년	Konan Watcher	1,978	12.85%	2,669	15.00%	영상 속 얼굴, 객체, 상황, 장면 등 다양한 멀티모달을 식별하는 분석기술을 바탕으로 동영상의 내용을 이해하여 답메타데이터를 데이터베이스화 하고, 데이터 및 워크플로우를 쉽게 관리해주는 영상분석 및 미디어 자산 관리 시스템입니다
Deep Speech	2017년	Konan Listener / Konan Voice	364	2.37%	203	1.10%	End-to-end 음성인식기술과 end-to-end 음성합성 기술을 바탕으로 영상 및 오디오 파일 내 음성을 텍스트로 자동 생성하거나, 텍스트를 voice skin을 입힌 음성 파일로 자동 생성해 주는 시스템입니다.
합계			15,388	100.00%	17,849	100.0%	-

### 나. 주요 제품 등의 가격변동 추이

당사 제품들은 데이터량, 트래픽의 규모, 필요 기능, 구현 난이도에 따라 가격이 결정되는 구조로 표준 가격으로 판매하지 않는 특성으로 인해 가격 변동 추이를 정확하게 판단하기는 어렵습니다.

## 3. 원재료 및 생산설비

### 가. 매입 현황

(단위: 천원)

매입유형	품 목	구 분	2022년 (제24기)	2021년 (제23기)	2020년 (제22기)	2019년 (제21기)

원재료	원재료비	국내	374,301	529,406	639,480	600,269
		수입	-	-	-	-
		소계	374,301	529,406	639,480	600,269
노무비	직원급여 등	국내	5,942,014	4,280,416	4,206,719	3,571,912
		수입	-	-	-	-
		소계	5,942,014	4,280,416	4,206,719	3,571,912
제조경비	제조경비	국내	3,990,611	4,384,521	3,703,252	4,060,293
		수입	-	-	-	-
		소계	3,990,611	4,384,521	3,703,252	4,060,293
총 합 계		국내	10,306,926	9,194,343	8,549,450	8,232,475
		수입	-	-	-	-
		소계	10,306,926	9,194,343	8,549,450	8,232,475

주1) 매입현황 금액은 제조원가명세서 금액과 일치합니다.

#### 나. 원재료의 제품별 비중

당사는 소프트웨어 라이선스 및 용역, 서비스를 제공하는 업종 특성상 업체로 실물 원재료, 상품 등의 매입이 존재하지 않습니다.

#### 다. 원재료 가격변동추이

당사는 소프트웨어 라이선스 및 용역, 서비스 매출을 주요 사업 영역으로 있어 제품 특성상 별도의 원재료가 투입되어 않고 있으므로 해당 사항은 없습니다.

#### 라. 생산능력 및 생산 실적

당사는 제조업체가 아니므로 생산 및 설비에 관한 사항은 없으나, 영업활동을 위한 3분기말 기준 자산의 내역은 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	토지	사용권자산	연구용자산	비품	차량운반구	시설장치	합 계
기초 순장부금액	-	501,864	29,301	379,116	1	70,869	981,151
취득	-	791,135	135,350	818,011	-	20,718	1,765,214
처분	-	-	-	-	1	-	1
대체	-	-	-	-	-	-	0
감가상각비	-	-457,638	-29,638	-186,976	-	-35,133	-709,385
기말 순장부금액	-	835,361	135,013	1,010,150	-	56,454	2,036,978

#### 마. 생산설비에 관한 사항

비디오, 이미지, 음성, 텍스트 등 빅데이터를 처리해서 결과물을 제공하는 AI기술제품을 생

산하기 위해서는 대량의 서버와 인프라를 갖추고 이를 중단없이 운영/관리하는 역량이 필요합니다. 당사는 개발용 서버 168대의 고성능 서버를 보유/운영하고 있습니다.(2022년 12월 기준) 또한 KT 강남IDC센터에 입주하여 업계 최고 수준의 인프라 운영 능력과 24시간 모니터링 보안관제 하에서 개발서버들을 운영/관리하면서 개발 및 서비스의 안정성을 확보하고 있고, 데이터량과 트래픽 증가 시 신속하게 확장할 수 있는 생산능력을 갖추고 있습니다.

## 4. 매출 및 수주상황

### 가. 매출실적

(단위: 백만원)

매출 유형	품 목		2022년	2021년	2020년	2019년
			(제24기) 매출액	(제23기) 매출액	(제22기) 매출액	(제21기) 매출액
제품	Konan Search	내수	8,532	9,199	6,797	6,942
	Konan Analytics	내수	2,210	2,757	2,286	569
	Konan Chatbot	내수	766	1,873	1,414	1,397
	Konan Watcher	내수	1,978	2,669	2,120	2,559
	Konan Listener	내수	364	203	206	0
서비스	pulseK	내수	1,539	1,148	1,178	904
계	내수		15,388	17,849	14,001	12,371
	합계		15,388	17,849	14,001	12,371

### 나. 판매 경로와 방법

당사는 각 사업부의 특성에 맞는 판매조직을 갖추고 있으며, 각 사업부는 영업과 기술조직을 동시에 보유하여 유기적으로 판매활동을 하고 있습니다.

매출유형	품목	시장	방법	판매경로
제품	Konan Search	국내	온프레미스	직판
				협력사
	Konan Analytics	국내	온프레미스	직판
	Konan Chatbot	국내	온프레미스	직판
	Konan Watcher	국내	온프레미스	직판
	Konan Listener	국내	온프레미스	직판
기타		국내	온프레미스 SaaS	직판

## 다. 판매전략

### (1) 제품별 판매전략

#### (가) AI for Human Language Understanding 기술제품

성장기 및 성숙기 제품들로 기술품질의 우위 및 높은 브랜드 가치, 그리고 기 확보하고 있는 대규모 고객사들을 기본 경쟁력으로 갖추고 이 위에 상용화된 AI기술을 융합하여 경쟁우위를 유지하겠습니다. 탁월한 대용량 데이터 처리능력으로 대형 고객사 시장에서 경쟁사 대비 비교 우위를 점하고 있으며, 제품의 구축/사용 편의성과 제품의 안정성 확대로 고객들에게 도입/구축 비용과 유지보수 비용을 현저하게 감소시켜 주는 가격 경쟁력을 확보하고 있습니다.

#### (나) AI for Video Understanding 기술제품

직관을 통한 온프레미스 판매의 경우 대형 방송사들을 중심으로 한 미디어 산업시장의 SI 부문에서 시스템 고도화 및 유지관리 요구가 꾸준히 이어지고 있으며, 기존 고객군에서의 안정적인 매출 위에 산업별 유사 고객 확대를 지속할 것입니다.

### (2) 전사마케팅전략

당사는 온오프라인 모두에서 B2B와 B2G 고객들의 유입 확대를 목표로 하는 데이터 기반 마케팅을 실행합니다. 철저하게 데이터에 기반한 마케팅 전략 수립-실행 사이클을 통해 고객 데이터를 확보하고, 확보된 데이터의 분석결과에 의거하여 단기, 중기 전략을 수정하면서 고객 기반을 확대해 나갈 계획입니다. 마케팅 콘텐츠는 고객들의 비즈니스 가치를 높여준 레퍼런스들을 활용합니다. 다양한 형식의 브랜드드 콘텐츠를 제작하여 고객들이 원하는 정보를 다양한 마케팅 채널에서 쉽게 얻고 당사에 문의할 수 있는 콘텐츠 마케팅을 실행할 계획입니다.

## 라. 수주 상황

(단위: 백만원)

계약명	거래처	수주 금액	매출액 [기납품액]	수주 잔고
[국방부] 스마트 인재관리시스템 구축용역	국방부	7,481	-	7,481
회전익/고정익 DB 구축 및 데이터 처리 기술개발	한국항공우주산업(주)	1,452	-	1,452
지능형 대화 관리 시스템 구축 및 AI 요소기술 도입 사업	케이티씨에스	985	-	985
(22F072-G)장비판독 시모델 SW개발	육군 항공사령부	370	-	370
(22F030-G)야간 개채식별 Ai학습용 데이터셋 구축	육군교육사령부	359	-	359
2022 대법원 차세대 전자소송 검색SW 2차	대법원	342	342	-
2222_A.미디어기술_B2B_Vod서비스 Context 분석 기술 개발	에스케이텔레콤(주)	340	340	-
아카이브 콘텐츠 관리 솔루션 구축(태재디지털대학교)	(주)엠비씨씨앤아이	288	-	288
2022_한미약품_ECM 검색 구축	한미약품(주)	273	273	-
보건복지부 차세대사회보장정보시스템위키/매뉴얼솔루션용역(3단계)	(주)엘지씨엔에스	200	200	-
'22년 챗봇운영및유지관리	국세청	199	199	-
합 계	-	12,289	1,354	10,935

주1)상기 수주계약은 당기 중 수주한 계약 중 주요 계약만 포함된 내역입니다.

주2)제 23기말(2021년) 전체 계약 수주잔고는 5,017백만원, 제 24기말(2022년) 전체 계약 수주잔고는 13,037백만원 입니다.

주3)구축계약 수주 잔고는 제 23기말(2021년) 3,802백만원, 제 24기말(2022년) 12,015백만원 이며, 자세한 사항은 본 보고서 III. 재무에 관한 사항 > 3. 별도재무제표 주석 > 18. 고객과의 계약에서 생기는 수익 및 관련 계약자산과 계약부채 (5) 구축 계약 미이행 부분을 참조하여 주시기 바랍니다

## 5. 위험관리 및 파생거래

당사는 보고서 제출일 현재 시장성위험(금리 위험, 가격 위험, 환위험)에 노출되어 있지 않으며 외환 관련 파생상품 계약을 체결하지 않았습니다.

## 6. 주요계약 및 연구개발활동

### 가. 경영상의 주요계약

당사는 보고서 작성일 현재 회사의 재무상태에 영향을 미치는 비정상적인 중요계약이 존재하지 않습니다.

### 나. 연구개발 조직

당사의 연구소는 'Human Language Understanding 기술'을 연구하는 기업부설연구소와 'Video Understanding 기술'을 연구하는 '비전AI연구소'로 두 개의 연구소를 편성하여 당사의 주요기술 연구에 집중하고 있습니다.

인력운영 측면에서는 주요기술별로 전문 연구조직을 만들어서 전문역량을 강화할 수 있는 환경을 마련하고 있고, 기술제품별로 담당 Product Owner를 배정하여 제품개발전략을 주도하도록 하고 있습니다.

연구개발인력의 54%가 동업계 경력이 10년 이상 된 전문가 그룹입니다. 이와 같이 동업계 전문가들이 각자의 전문성을 바탕으로 회사의 제품 기획-설계-개발-테스트-상용화의 '표준 소프트웨어 개발 프로세스 전과정'을 여러 해 동안 반복 숙달하면서 손발을 맞추고 협업을 해왔기 때문에 생산성이 높고 '팀워크가 좋은 인재그룹' 이 구성되어 있습니다.

#### ▷ 연구개발인력 증감표 (2022-12-31 기준)

구분	직위	기초	증가	감소	기말
2019년	연구소장	1	-	-	1
	연구원	25	2	1	26
	합계	26	2	1	27
2020년	연구소장	1	-	-	1
	연구전담요원	26	2	-	28
	합계	27	2	-	29
2021년	연구소장	1	1	-	2
	연구전담요원	28	8	2	34
	합계	29	9	2	36

2022년	연구소장	2	-	-	2
	연구전담요원	34	23	5	52
	합계	36	23	5	54

#### 다. 연구개발 비용

(단위: 천원)

구 분		2022년	2021년	2020년	2019년
비용 처리	제조원가	-	-	-	-
	판관비	2,554,855	1,261,289	558,113	828,735
합 계 (매출액 대비 비율)		16.60%	7.1%	4.0%	6.7%

주) 당사는 연구개발비용에 대해 전액 비용처리(경상연구개발비) 중입니다.

#### 라. 연구개발 실적

연구과제명	주관부서	연구기간	정부출연금 (단위: 백만원)	관련 제품	비고
(딥뷰-1세부) 실시간 대규모 영상 데이터 이해·예측을 위한 고성능 비주얼 디스커버리 플랫폼 개발	정보통신 기획평가원	2014 ~ 2024	2,569	Konan Watcher	수행중
플러그앤플레이 방식으로 설명가능성을 제공하는 인공지능 기술 개발 및 인공지능 시스템에 대한 설명 제공 검증	정보통신 기획평가원	2022 ~ 2026	112	Konan Watcher Konan Listener	수행중
점차 강화되고 있는 윤리 정책에 발맞춰 유연하게 진화하는 인공지능 기술 개발 연구	정보통신 기획평가원	2022 ~ 2026	150	-	수행중
인공지능 모델과 학습데이터의 편향성 분석-탐지-완화·제거 지원 프레임워크 개발	정보통신 기획평가원	2019 ~ 2022	140	Konan Analytics Konan BI pulseK	완료
차세대 AI 연구개발에 활용 가능한 유연한 딥러닝 프레임워크 기술 개발	정보통신 기획평가원	2021 ~ 2022	1,000	-	완료
#17번 뉴스 대본 및 오픈 음성 데이터 (인공지능 학습용 데이터 구축 사업)	한국지능정보	2022	347	-	완료
#34번 (전북) 복지분야 콜센터 상담데이터 (인공지능 학습용 데이터 구축 사업)	한국지능정보	2021	396	-	완료
#13번 대화 텍스트 데이터 (인공지능 학습용 데이터 구축 사업)	한국지능정보	2021	493	-	완료
소비재 제품 고객평가 데이터 AI 분석 및 제조 활용 서비스 개발	한국산업기술 평가관리원	2020 ~ 2022	818	Konan Analytics Konan BI pulseK	완료
(VTT-2세부) 비디오 이해를 위한 이벤트-상황 지식체계 학습 및 이벤트인식/관계추론 기술 개발	정보통신 기획평가원	2017 ~ 2021	280	Konan Analytics	완료

(VTT-3세부) 비디오 이해를 위한 데이터 수집 및 보정 자동화 시스템 개발	정보통신 기획평가원	2017 ~ 2021	3,415	Konan Watcher	완료
(4D실감-총괄/1세부) 4D 복원 및 동적 변형 거동 모델 기반의 초실감 서비스 기술 개발	정보통신 기획평가원	2017 ~ 2020	720	-	완료
(4D실감-2세부) 초실감 서비스를 위한 동적 객체의 실시간 4D 복원 기술 개발	정보통신 기획평가원	2017 ~ 2020	620	-	완료
5G 기반 인터랙티브 실감 미디어기술 개발 및 실증	정보통신 기획평가원	2018 ~ 2020	300	Konan Watcher	완료
자연어 처리를 통한 메시지 의도분석 기반의 지능형 협업 플랫폼 개발	정보통신 기획평가원	2018 ~ 2020	659	Konan BI	완료
ISO 경영시스템 표준을 지원하는 위험 관리 기반의 지능형 클라우드 서비스 개발	한국산업기술 평가관리원	2018 ~ 2019	170	Konan Analytics	완료
빅데이터 플랫폼 및 센터 구축 사업	한국지능정보 사회진흥원	2019 ~ 2021	910	pulseK	완료
시각 데이터에 대한 한국어 설명 문장 생성 기반 지능형 시각 데이터 검색 기술 개발	중소기업정보 기술진흥원	2019 ~ 2021	180	Konan Watcher	완료
음성인식 및 인공지능을 활용한 고객 추천 및 Sales Call 성과 향상 플랫폼 개발	중소기업정보 기술진흥원	2019 ~ 2020	464	Konan Listener	완료
연구자를 위한 매칭 및 분석서비스	한국데이터 산업진흥원	2019	960	Konan Analytics	완료
인공지능 학습용 데이터 구축	한국지능정보 사회진흥원	2020 ~ 2021	570	Konan Listener	완료

## 7. 기타 참고사항

### 가. 지식재산권 보유 현황

#### (1) 지식재산권 보유 현황

번호	구분	내용	권리자	출원일	등록일	관련제품	출원국
1	등록완료	영상객체 모양 정보 추출 방법 및 그를 이용한 내용기반 이미지 검색 시스템 및 그 방법	김회용, 코난, 팬택	1999.12.01	2002.09.10	Konan Watcher	대한민국
2	등록완료	변형된 지니코멘트에 의한 3차원 영상 데이터의 특징 추출 및 검색방법 및 장치	김회용, 코난, 팬택	2000.05.22	2007.04.20	Konan Watcher	대한민국
3	등록완료	컬러영상 처리 시스템 및 그 방법 미국특허등록	김회용/코난	2000.06.23	2003.11.08	Konan Watcher	대한민국
4	등록완료	HSV 컬러 히스토그램 추출 방법 미국특허등록 유럽특허등록(단, 출원국지정 X)	코난	2001.03.20	2003.12.17	Konan Watcher	대한민국
5	등록완료	장면전환 검출방법	코난	2001.03.26	2004.07.16	Konan Watcher	대한민국
6	등록완료	음악검색 서비스 제공 시스템 및 방법	코난	2004.08.31	2007.01.25	Konan Watcher	대한민국
7	등록완료	내용 기반 분류를 이용한 웹사이트 광고 제공 방법 및 그 시스템	코난	2004.09.17	2007.01.12	-	대한민국
8	등록완료	클라이언트/서버 기반의 영상 편집기 및 영상 편집 방법	코난	2005.03.17	2007.04.13	Konan Watcher	대한민국

9	등록완료	개인화된 통화 연결음 서비스 제공 방법 및 시스템	코난	2005.10.26	2007.05.21	-	대한 민국
10	등록완료	첫소리말 검색어 인터페이스 QBIS 및 검색방법	코난	2005.11.10	2007.05.21	Konan Search	대한 민국
11	등록완료	방송모니터링을 통한 사용자 선호 방송서비스 제공 시스템 및 방법	코난	2006.03.14	2007.11.30	Konan Watcher	대한 민국
12	등록완료	오디오 데이터 정보제공 시스템 및 그 방법	코난	2006.03.14	2007.12.06	Konan Listener	대한 민국
13	등록완료	동영상 광고 관리 방법 및 시스템	코난	2007.01.12	2007.09.19	Konan Watcher	대한 민국
14	등록완료	기상 구매형 광고에서 사용자 반응을 분석하는 방법 및 시스템	코난	2007.01.30	2007.09.19	-	대한 민국
15	등록완료	오디오 기반의 동영상 파일 중복검사와 관리를 위한 시스템 및 방법	코난	2007.05.15	2009.04.28	Konan Watcher	대한 민국
16	등록완료	오디오 식별을 통한 성인물 동영상 검열시스템 및 방법	코난	2007.05.17	2009.12.2	Konan Listener	대한 민국
17	등록완료	오디오 신호처리 기반의 음악 및 동영상간의 교차 추천 시스템 및 방법	코난	2007.06.05	2009.09.01	Konan Watcher	대한 민국
18	등록완료	영상정보기반의 동영상 파일 중복검사와 관리를 위한 시스템 및 방법	코난	2007.08.07	2010.3.3	Konan Watcher	대한 민국
19	등록완료	비디오 식별을 통한 유해 동영상 검열 시스템 및 방법	코난	2007.08.08	2009.12.1	Konan Watcher	대한 민국
20	등록완료	영상정보 기반의 동영상 연관 검색시스템 및 방법	코난	2007.08.22	2009.04.28	Konan Watcher	대한 민국
21	등록완료	문맥 기반색인데이터 생성장치와 문맥기반 검색 장치 및 그 방법 (시맨틱 검색)	코난	2007.10.24	2009.02.18	Konan Search	대한 민국
22	등록완료	멀티미디어 콘텐츠의 내용에 기반하는 광고 제공 시스템 및 그 광고 제공 방법	코난	2008.06.10	2012.01.16	Konan Watcher	대한 민국
23	등록완료	연예인의 목소리 패턴을 이용하는 콘텐츠 광고 시스템 및 그 콘텐츠 광고 방법	코난	2008.07.02	2010.08.20	Konan Listener	대한 민국
24	등록완료	모바일 환경에서 멀티미디어 객체 식별을 이용한 사용자 관심도 측정 시스템 및 사용자 관심도 측정 방법	코난	2010.05.26	2011.03.21	Konan Watcher	대한 민국
25	등록완료	통합 멀티미디어 콘텐츠를 제공하는 검색시스템 및 검색방법	코난	2011.03.21	2013.03.14	Konan Watcher	대한 민국
26	등록완료	방송의 광고를 모니터링하는 방송 광고모니터링 시스템 및 방송 광고 모니터링 방법	코난	2011.12.09	2012.06.05	Konan Listener	대한 민국
27	등록완료	TV 홈쇼핑 프로그램의 다채널 모니터링 시스템 및 다채널 모니터링 방법	코난	2013.05.21	2013.12.10	Konan Watcher	대한 민국
28	등록완료	TV 방송 프로그램과 연동되는 TV-커머스 상품 검색 시스템 및 TV 커머스 상품 검색 방법	코난	2013.06.10	2013.12.13	Konan Search	대한 민국
29	등록완료	터치 단말의 좌우 스크롤을 이용하는 유사 문서 검색 시스템 및 유사 문서 검색방법	코난	2013.08.19	2014.07.16	Konan Search	대한 민국
30	등록완료	인터넷 주소를 이용하는 상품광고 생성 시스템 및 상품광고 생성방법	코난	2014.03.28	2014.11.18	Konan Search	대한 민국
31	등록완료	다중 데이터 검색을 위한 사용자 단말 및 그 검색방법	코난	2014.04.07	2015.08.31	Konan Search	대한 민국
32	등록완료	실시간 처리를 위한 라이브러리 장치 및 그 장치에서의 송 / 수신 방법	코난	2014.12.30	2016.01.27	Konan Watcher	대한 민국
33	등록완료	미디어 예셋 관리 프레임워크	코난	2014.12.30	2016.04.11	Konan Watcher	대한 민국

34	등록완료	비동기식 멀티 스트레딩 기반의 고품질 다시점 영상 실시간 통합 장치 및 방법	코난	2015.11.12	2017.06.23	Konan Watcher	대한 민국
35	등록완료	파일 검색용 메타데이터 동기화 장치 및 방법	코난	2016.07.25	2018.01.02	Konan Search	대한 민국
36	등록완료	동적 계획법 기반 일문어 문장 최소 분할 탐색 장치 및 방법	코난	2016.08.05	2017.08.07	Konan Search	대한 민국
37	등록완료	비동기 방식을 사용하는 파일 색인장치 및 그 방법	코난	2017.07.17	2019.06.19	Konan Search	대한 민국
38	등록완료	타일 영상 기반 다중 재생을 위한 영상 처리장치 및 그 타일 영상 구성방법	코난	2017.11.02	2019.04.04	Konan Watcher	대한 민국
39	등록완료	인공지능 기반 부품 검색 시스템	코난	2018.03.09	2019.11.11	Konan Watcher	대한 민국
40	등록완료	동영상 메타데이터 태깅 시스템 및 그 방법	코난	2018.11.12	2020.08.20	Konan Watcher	대한 민국
41	등록완료	메타데이터 클라우드 소싱 시스템 및 방법	코난	2018.11.27	2020.12.01	-	대한 민국
42	등록완료	얼굴 인식 기반 등장인물 정보 제공 시스템의 워크플로우 처리방법	코난	2018.12.07	2020.05.27	Konan Watcher	대한 민국
43	등록완료	얼굴 인식 기반 등장인물 정보 제공 시스템의 워크플로우 및 메타데이터 처리방법 및 그 시스템	코난	2018.12.07	2020.01.28	Konan Watcher	대한 민국
44	등록완료	인공지능을 이용한 양한자 예후인자 중요도 분석 및 치료계획 처방전 분석 시스템	코난	2019.08.06	2021.08.04	Konan Watcher	대한 민국
45	등록완료	비디오 메타데이터 증대를 위한 장치 또는 방법	코난	2019.11.11	2021.01.26	Konan Watcher	대한 민국
46	등록완료	자동 생성된 비디오 메타데이터 검수 방법 및 이를 위한 장치	코난	2019.11.22	2021.08.02	Konan Watcher	대한 민국
47	등록완료 (분할)	음성 및 영상 정보를 활용한 의미있는 구간을 검출하기 위한 방법 및 이를 위한 장치	코난	2019.12.17	-	Konan Listener	대한 민국
48	등록완료 (분할)	음성 및 영상 정보를 활용한 의미있는 구간을 검출하기 위한 방법 및 이를 위한 장치	코난	2021.06.09	2021.12.21	Konan Listener	대한 민국
49	등록완료	중국어 형태소 분석 장치 및 방법	코난	2020.04.20	2021.10.20	Konan Search	대한 민국
50	출원중	이미지 엔드포인트를 이용한 객체 검출용 데이터셋 구성 방법 및 이를 수행하는 데이터 처리장치	코난	2020.11.09	-	Konan Watcher	대한 민국
51	출원중	인공지능을 이용한 음성 기반 세일즈 정보 추출 및 리드 추천방법과 이를 수행하는 데이터 분석장치	코난	2020.11.09	-	Konan Listener	대한 민국
52	등록완료	미디어 정보 기반 반복 애니메이션과 음악 연동 장치 및 방법	코난	2016.12.29	2018.03.30	Konan Watcher	대한 민국
53	출원중	인사이드 세일즈 콜 상담원 평가 방법 및 이를 위한 데이터 분석장치	코난	2020.11.26	-	Konan Listener	대한 민국
54	출원중	사용자의 음색을 모사한 음성합성기술을 이용한 아바타 제공방법 및 장치	코난	2021.12.22	-	Konan Listener	대한 민국
55	출원중	사용자의 음색을 모사한 음성합성기술을 이용한 보이스 컬러링 방법 및 장치	코난	2021.12.22	-	Konan Listener	대한 민국
56	출원중	아바타 선택을 위한 사용자 인터랙션 방법 및 장치	코난	2021.12.22	-	-	대한 민국
57	등록완료	이벤트를 지원하지 않는 비동기식 병렬처리를 통한 입출력 리소스 절감 방법 및 그 병렬처리 장치	코난	2020.12.29	2022.09.26	-	대한 민국
58	출원중	군사 관련 이미지 및 동영상에서의 무기객체 식별장치 및 방법	코난	2021.12.02	-	-	대한 민국

59	출원중	비디오 스토리 이해를 위한 영어 질의응답 학습 데이터 구성 장치 및 그 방법	코난	2021.12.06	-	-	대한민국
60	출원중	엔트로피 비교를 이용한 객체 검출용 데이터 셋 자동 검수 방법 및 그 장치	코난	2021.12.06	-	-	대한민국
61	출원중	소비자 평가 데이터를 이용한 제품개발 지원장치 및 방법	코난	2021.12.27	-	-	대한민국
62	등록완료	CCTV 카메라 환경에서의 실시간 폭발 시점 검출 방법 및 CCTV 영상 처리장치	코난	2021.12.20	2022.06.08	-	대한민국
63	등록완료	객체 검출 방법 및 그 장치	코난	2021.12.21	2022.08.02	-	대한민국
64	출원중	학습 데이터 증강 장치 및 그 방법	코난	2021.12.23	-	-	대한민국
65	등록완료	인공지능 기능 처리 및 데이터 수집을 동시 수행하는 데이터 처리장치 및 그 방법	코난	2021.12.24	2022.03.29	-	대한민국
66	출원중	통합 인공지능 학습 프레임워크 시스템 및 그 방법	코난	2022.04.25	-	-	대한민국
67	출원중	사용자의 보정정보를 반영한 기계학습 모델 학습장치 및 그 방법	코난	2022.04.25	-	-	대한민국
68	출원중	자연어 처리 모델 학습방법 및 그 장치	코난	2022.04.25	-	-	대한민국
69	출원중	음성 퍼블리시터권 거래 시스템 및 그 방법	코난	2022.08.05	-	Konan Voice	대한민국
70	출원중	이기종 딥러닝 다중 환경에서의 딥러닝 성능 평가 장치 및 그 방법	코난	2022.12.16	-	-	대한민국
71	출원중	객체 검출 성능 향상을 위한 데이터 증강 방법 및 그 장치	코난	2022.12.16	-	-	대한민국
72	출원중	불특정 다수의 사용자가 개발에 참여하는 딥러닝 프레임워크를 위한 하이퍼파라미터 전달 방법 및 이를 위한 딥러닝 학습 장치	코난	2022.12.19	-	-	대한민국
73	출원중	소형 객체 검출결과를 사용하여 객체를 검출 및 추적하는 이미지 처리 장치 및 그 방법	코난	2022.12.19	-	-	대한민국
74	출원중	딥러닝 알고리즘 고속 실행 방법 및 이를 위한 연산 추적기	코난	2022.12.27	-	-	대한민국

(2) 기술 인증 현황

인증 유형	연도	제품명	등록번호	등록일	등급
GS 인증 (TTA)	2022년	코난서치 6	22-0415	2022.09.05	1등급
	2022년	코난 챗봇 3	22-0091	2022.02.24	1등급
	2021년	코난 BI 6	21-0604	2021.12.06	1등급
	2019년	코난 애널리틱스5	19-0448	2019.10.24	1등급
	2018년	코난 서치5	18-0568	2018.11.22	1등급
	2018년	코난봇 v2	18-0063	2018.01.25	1등급
	2017년	ezFinder v1	17-0047	2017.01.31	1등급
	2017년	코난 애널리틱스4 Spark	17-0262	2017.07.10	1등급
	2016년	코난 애널리틱스4	16-0219	2016.07.06	1등급

	2016년	코난 링크 v2	16-0256	2016.08.01	1등급
	2015년	코난 미디어아크 v1.5	15-0032	2015.02.09	1등급
	2013년	코난 서치4	13-0169	2013.08.05	1등급
	2009년	코난 웹크롤러	09-0211	2009.11.25	1등급
	2006년	코난 독크루저	06-0189	2006.11.13	1등급
	2006년	코난 데스크톱 검색 v.2.0	06-0008	2006.01.04	1등급

인증 유형	연도	인증기업	인증조직	인증기간	등급
SP 인증 (NIPA)	2020년	(주)코난테크놀로지	전사	2020.11~2023.11	2등급
	2018년	(주)코난테크놀로지	전사	2018.9~2020.9	2등급
	2016년	(주)코난테크놀로지	전사	2016.9~2018.9	2등급
	2013년	(주)코난테크놀로지	연구소	2013.9~2016.9	2등급

인증 유형	연도	인증분야 (인증항목)	인증번호	인증기간	제품명
지능형 CCTV 성능 인증 (KISA)	2021년	방위사업분야 배회(100%) 침투(100%) 유기(100%) 방화/폭발(93.9%)	ICSC M 2021-08	2021.12.9 ~ 2024.12.9	Konan Watcher

### (3) 수상 실적

연도	수상 내용	수여 기관
2022년	과기정통부 "데이터 개방 및 유통 활성화" 유공 장관표창 수상	과학기술정보통신부
2021년	지능형 인재개발 체계' 범부처 적극행정 우수사례 선정	인사혁신처
2021년	제20회 대한민국 SW기업경쟁력대상 "지식정보화 연구소장상" 수상	과학기술정보통신부
2020년	제19회 대한민국 SW기업경쟁력 "우수상" 수상	한국소프트웨어산업협회
2020년	소프트웨어 프로세스 품질인증 2020 우수상 수상	정보통신산업진흥원
2018년	ICT 대상 지능정보 분야 대상 수상	과학기술정보통신부
2018년	공공부문발주자협의 공로상 수상	공공부문발주자협의회
2018년	소프트웨어 프로세스 품질인증 우수상 수상	정보통신산업진흥원
2017년	2017 SW 품질대상 최우수상 수상(이지파인더)	한국정보통신기술협회
2016년	K-ICT 대상 지능정보 부문 우수상 수상	미래창조과학부
2016년	빅데이터 사업부문 공로상 수상	한국정보화진흥원
2015년	제14회 대한민국 SW기업경쟁력 대상 우수상 수상	한국소프트웨어산업협회
2014년	제1회 대한민국 SW품질대상 우수상 수상-코난 서치 4	과학기술정보통신부
2012년	SW공학 적용 우수기업 선정(코드품질 개선 및 결함분석	정보통신산업진흥원 소프트웨어공학센터

2012년	제 11회 대한민국 SW기업경쟁력 대상 특별상 지식정보화연구센터장상 수상	한국소프트웨어산업협회
2011년	대한민국 벤처창업대전 대통령상 수상	경기도일자리재단
2010년	제9회 대한민국 SW기업 기업경쟁력 대상 우수상	한국소프트웨어산업협회
2006년	기술혁신형 이노비즈(INNO-BIZ)기업 선정	중소벤처기업부
2005년	제4회 대한민국 SW사업자 대상 경영상 수상	한국소프트웨어산업협회
2001년	정보통신부장관 표창장 수상	정보통신부

## 나. 지원정책 및 규제 환경

### (1) 지원정책

정부는 AI활용 생태계를 조성하고, 데이터-AI 융합을 촉진하는 계획의 일환으로 정부는 국가정보화 사업에 데이터와 인공지능(AI)를 적극적으로 활용하고, 기존 주력산업 경쟁력을 높이고 새로운 시장 창출을 위한 산업구조 고도화 [AI+ X] 플래그십 프로젝트를 추진하며, 공공지원 사업에서 생산된 데이터를 기계학습용 데이터로 전환하기 위해 분야별 수집·가공 가이드라인을 마련하겠다는 계획을 발표했습니다.

정부의 추진 계획에 따라 공공기관뿐만 아니라 민간부문에서도 산업구조 고도화를 위한 AI기술 도입 수요가 크게 늘어날 것으로 전망되어 당사는 AI기술 도입 및 활용도가 높은 고객관리, 품질관리, 모니터링진단 업무분야에 우선순위를 두고 AI기술제품과 서비스를 준비해서 시장점유율을 확대해 나가는 전략을 추진하고 있습니다.

### (2) 규제 환경

정부는 AI의 개인정보 오남용을 막고 개인정보보호를 강화하기 위해 개인정보보호법을 개정 하였습니다. 개인정보보호법의 주요 개정내용은 다음과 같습니다.

- 드론, 자율주행차 등 '이동형 영상정보처리기기'를 통한 개인영상정보 촬영을 원칙적으로 제한하되, 촬영사실을 표시했음에도 거부의를 밝히지 않은 경우 예외적으로 허용
- 인공지능을 통한 맞춤형 서비스의 부작용을 줄이기 위해 '콘텐츠 추천 등 맞춤형 서비스'가 정보주체에게 법적인 영향을 주는 경우 이의제기 및 설명을 요구할 수 있는 권한을 신설
- 인공지능을 통한 맞춤형 서비스를 제공할 때 기준과 절차를 정보주체가 쉽게 인식할 수 있도록 알릴 의무 신설

당사는 개인정보 보호법을 준수하여 AI기술제품을 통한 추천서비스를 제공할 때 기준과 절차를 정보주체가 인식할 수 있도록 알리는 장치를 마련하여 '표준 제품 품질인증 프로세스'에 반영하여 점검하고 제품 릴리즈를 하는 등 개인정보 보호활동을 이행해 나가고 있습니다.

## 다. 외부 기관의 상장 기술 평가 내역

당사는 2021년 08월 24일 한국거래소에 기술성장기업용 기술성 평가를 신청하였으며, 2021년 9월과 10월에는 한국거래소가 지정한 외부평가기관인 한국기업데이터 및 나이스디앤비의 기술평가와 현장실사 및 PT를 진행하였습니다. 2021년 11월에 양 평가기관으로부터 획득한 기술평가등급은 한국기업데이터는 'AA', 나이스디앤비는 'A'입니다.

[외부 기관의 기술 평가 내역]

외부평가기관	평가대상 기술	평가결과	평가기간
한국기업데이터	AI for Human Language Understanding	AA	2021. 9. 15 ~ 2021. 11. 2
나이스디앤비	AI for Video Understanding	A	2021. 9. 15 ~ 2021. 11. 5

라. 산업의 현황

(1) 산업의 특성

인공지능은 미래를 바꿀 핵심기술로 산업 전반에서 각광을 받고 있습니다. 기업들은 AI적용을 통해 고부가가치 업무에 집중함으로써 생산성의 혁신을 경험하고 있습니다. 뿐만 아니라 복잡한 현상의 데이터 속에서 인사이트를 발굴하고 신속한 의사결정과 미래예측 등에 AI가 활용되어 막대한 부가가치를 창출할 수 있습니다.

"국내 인공지능 시장은 선도기업을 주축으로 기술 수요 및 솔루션 공급이 가파르게 증가하는 양상을 보임에 따라 향후 5년 간 괄목할만한 성장을 보일 것으로 전망됩니다."(한국IDC, 2020)

인공지능 산업의 특징은 ■ 성장기 초기에 위치한 산업 ■ 진입장벽이 높은 사업 ■ 기술집약적 산업이라는 점을 꼽을 수 있습니다.

인공지능솔루션 수요는 디지털전환 가속화에 의해 성장이 촉진되고, GPU 등 AI프로세서의 가격 급등과 같은 요인에 의해서 성장이 억제됩니다.

- 성장 촉진요인: 디지털전환 가속, 기업체 수 증가, CCTV보급률 증가, 생성AI 확대
- 성장 억제요인: GPU 등 AI프로세서의 가격 상승, 개인정보보호 강화, 전문인력 부족

중소벤처기업부의 통계에 따르면 인공지능솔루션 수요자인 기업체수가 증가 추세이며 특히 선행 도입처인 대기업의 수가 증가세를 보이고 있어서 인공지능솔루션 수요가 증가할 것으로 전망됩니다.

[중소기업 기본통계]

(단위: 천개)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년
전체	5,894	6,085	6,301	6,644	6,894	7,295
대기업	4	5	5	5	8	9
중소기업	5,890	6,080	6,296	6,639	6,890	7286
(비중, %)	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9

출처) 중소벤처기업부, 중소기업기본통계 (최근 자료 업데이트 시기: 2022년 8월)

컴퓨터비전 분야의 수요 촉진요인인 CCTV보급률을 공공기관의 보급률을 통해서 살펴보면 전년 대비 10% 이상 성장하는 추세를 보이고 있습니다.

[표] CCTV 보급률 통계

구분	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
총 CCTV 설치대수(대)	954,261	1,032,879	1,148,770	1,336,653	1,458,465
전년대비 증가대수(대)	109,125	78,618	115,891	187,883	121,812
전년대비 증감비(%)	12.9	8.2	11.2	16.4	9.1

출처) e-나라지표

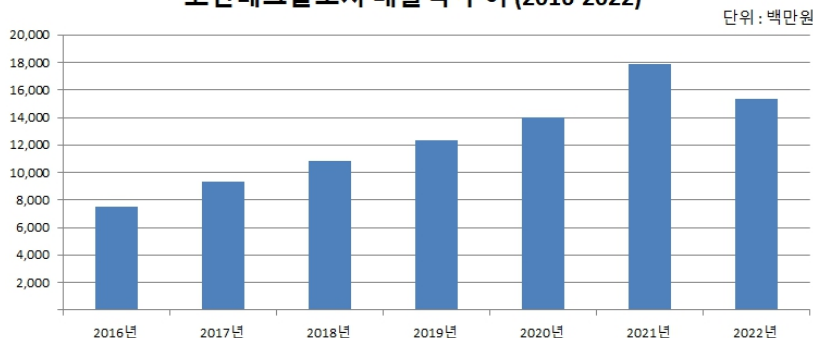
GPU 가격 상승은 인공지능솔루션 수요를 지체시키는 성장 저해요인으로 작용합니다. 2021년 5월에 암호화폐 채굴 붐 영향으로 GPU 가격이 급등했다가 하반기 들어 가격이 안정 세로 돌아온 상태입니다.



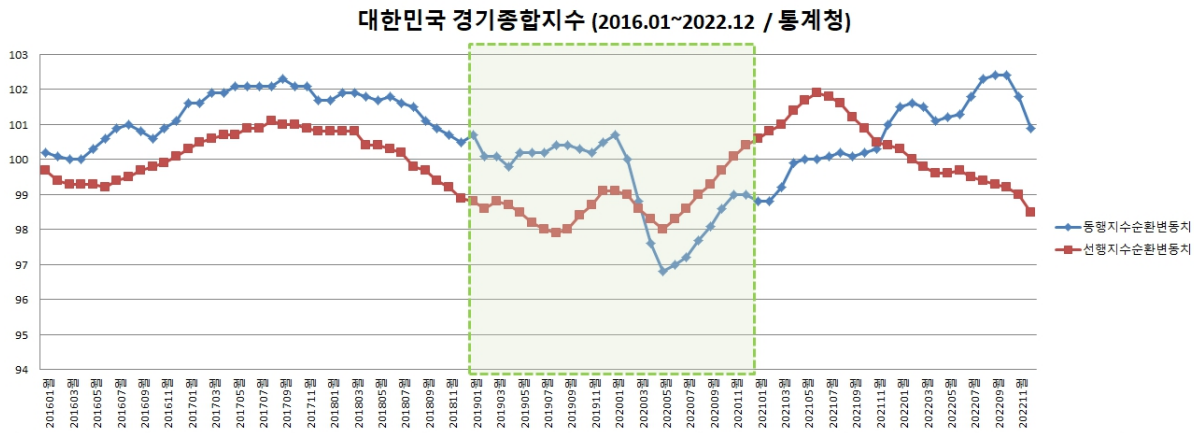
GPU 가격 추이(2021-2022.02)

2016년부터 현재까지 경기순환 데이터와 당사 제품매출 데이터를 비교한 결과 경기종합지수의 순환변동치가 100을 하회한 2019년~2020년 기간(차트의 박스 구간)에도 매출이 지속적으로 상승가하는 결과를 보였습니다. 따라서 향후에도 사업성과가 경기변동에 직접적인 영향을 받지 않을 것으로 예상하며, 정책등의 변화에 따라 영향을 미칠수 있을 것이라 판단되지만, 장기적인 인공지능 시장 성장추세에 따라 지속성장할 것으로 전망합니다.

코난테크놀로지 매출액 추이 (2016-2022)



코난테크놀로지 매출액 추이(16-22)



대한민국 경기종합지수(16.01~22.12)\_ 통계청

당사 매출은 4분기에 집중되는 경향이 있습니다. 제품매출의 경우 공공사업의 종료시기가 4분기에 집중되어 있는 특성이 있기 때문이고, 서비스매출의 경우 공공기관의 차년도 사업 선정이 연말에 일어나는 특성이 있기 때문입니다.

[2019년~2022년 분기별 매출액]

(단위: 백만원)

제품명	사업연도	1분기	2분기	3분기	4분기	합계
제 품	2019년	2,981	2,540	2,752	3,133	11,407
	2020년	2,664	1,815	1,900	6,436	12,815
	2021년	1,969	2,425	2,336	9,971	16,701
	2022년	2,348	2,378	2,149	6,975	13,850
서비스 (필스케이)	2018년	120	67	76	45	308
	2019년	191	87	290	396	964
	2020년	204	233	347	402	1,186
	2021년	168	309	221	451	1,148
	2022년	269	283	478	509	1539
계	2018년	1,638	2,242	1,353	5,615	10,848
	2019년	3,172	2,627	3,042	3,529	12,371
	2020년	2,868	2,048	2,247	6,838	14,001
	2021년	2,136	2,734	2,557	10,423	17,849
	2022년	2,617	2,661	2,627	7,484	15,388

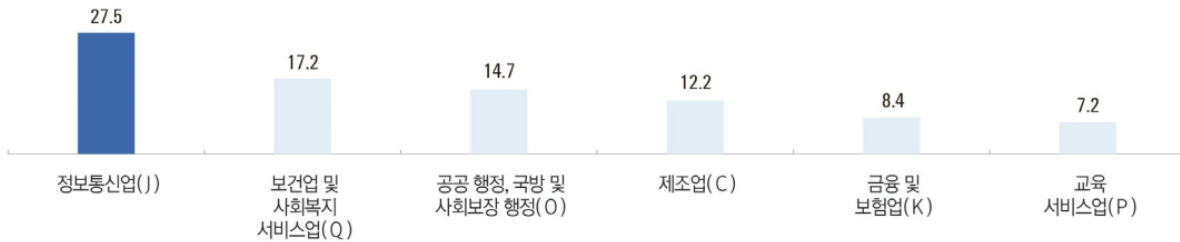
(2) 경쟁상황 등 시장여건

### (가) 목표시장

당사는 인공지능 산업 분야에서 '컴퓨터비전 및 자연어처리 시장'을 목표시장으로 삼고 있습니다. 그 중에서 AI 기술 도입 및 활용도가 높은 산업/업무분야들에 우선순위를 두고 시장점유율 확대를 추진할 계획입니다.

향후 3년간('22~'24년) 가장 유망할 것 같은 인공지능 응용 산업 분야 TOP6

[Base= 모집단 전체, N=1,365, 단위: %]



향후3년간('22~'24년)가장 유망할 것 같은 인공지능 응용 산업분야

[출처] 과학기술정보통신부, 2021 인공지능산업 실태조사 보고서

당사의 보유기술들이 서로 어우러져 우리 생활에 큰 이로움을 전해줄 수 있는 다음의 4가지 시장을 세부목표시장으로 선정하였습니다. 20년간 고객들에게 신뢰와 사랑을 받아왔던 검색과 분석 등의 시장에서 AI로 고도화된 제품들로 안정적 성장을 보장하고, 메타버스와 영상, 그리고 관제 시장에서 새로운 AI기술로 시장을 개척하는 선도자가 되겠습니다.

지금까지 당사가 시장우위를 점해온 Human Language Understanding 시장 중 AI강화 검색, AI강화 분석, AI강화 챗봇 시장으로 사업을 지속 확대하여 나갈 것입니다. Video Understanding 시장은 방송사와 공공기관 고객 기반을 바탕으로 영상인식 시장을 확대하고 새로이 진출할 메타버스 음성 API 시장과 디지털트윈(PHM) 시장으로의 신규 사업을 준비중입니다.

모든 정보통신 서비스의 기본이 되어 있는 검색엔진에 AI 기술을 접목하여 검색의 품질 및 편의성을 향상시킨 AI강화 검색으로 시장을 지속 확대 주도합니다. 비정형 텍스트 분석과 소셜 분석으로 기업 내외부의 정보가치를 높이고 인사이트를 제공하던 Konan Analytics와 pulseK가 Konan BI으로 융합되어 셀프서비스와 구독서비스로 시장을 선도합니다. 콘택트 센터에서 활용하던 챗봇을 SaaS 형태로 판매하면서 전문가 상담 시장과 해외 콘택트 센터 시장으로 확장합니다.

### (나) 경쟁상황

인공지능솔루션은 데이터와 AI기술을 접목해 다양한 산업분야에서 제품과 서비스로 상용화되고 있습니다. 세계인공지능 시장에서는 구글, 페이스북, IBM과 같은 빅테크기업들이 경쟁하고 있고, 국내에서는 방대한 데이터 확보가 쉬운 네이버, 카카오, SKT, KT 등 통신/포털 대기업을 한축으로, 각각 특화분야에 참여하고 있는 중소규모의 인공지능솔루션 전문업체들이 시장에 참여하여 경쟁하고 있습니다.

[시장진입전략에 따른 SI기업 분류]

구분	정의	주요 업체
기술특화기업	강점을 갖는 시기술을 다양한 산업군에 적용하여 사업을 영위하는 기업	코난테크놀로지 와이즈넷 솔트룩스
산업특화기업	전문지식이 필요한 특정 산업군에 시기술을 적용하여 사업을 영위하는 기업	머니브레인(금융 특화) 뷰노(헬스케어 특화) 매스프레소(교육 특화)

AI분석 정확도를 높이는 방법은 '알고리즘을 개선하는 방법'과 '고품질 학습데이터를 대규모로 투입하는 방법'으로 나눌 수 있습니다. 전자는 제조업 QC데이터나 의료 CT데이터 등 동일한 촬영조건에서 영상데이터가 생성되고 한정된 객체만을 분석하는 경우에 효과적인 방법이고, 후자는 국방, 미디어분석, 스마트시티, CCTV관제 등과 같이 분석할 객체가 수백에서 수십만 개일 경우 알고리즘 개선만으로 품질 개선이 불가능하여 대규모의 데이터를 확보하는 방법을 사용하고 있습니다. 두 가지 방법 모두 높은 수준의 기술 축적과 대규모의 데이터 확보가 요구되기 때문에 진입장벽이 높은 특성을 갖고 있습니다.

[제품별 경쟁 상황]

제품	경쟁형태	진입장벽
Deep Vision	▶영상인식 시장→경쟁시장 주목받는 이머징마켓이라 공급자가 다수이며, 각자 특화 분야를 차지하며 경쟁 중인 상태로 시장주도그룹이 결정되기 전 단계임.	▶진입장벽 높음 인공지능기술 중 가장 난이도가 높은 기술분야로 높은 수준의 기술역량과 대량의 학습데이터 보유가 요구됨
Deep Speech	▶음성인식/합성 시장→경쟁시장 음성인식전문업체 소수와 텍스트/음성/이미지인식을 모두 포함하는 업체들이 다수 참여하여 경쟁 중인 상태로 시장주도그룹이 결정되기 전 단계임.	▶진입장벽 높음 화자적응 음성인식과 감정표현 음성합성 등 난이도 높은 핵심기술과 정확도 높은 품질, 실시간처리 등 고성능이 요구됨에 따라 기술장벽이 높음.
Deep Text Analytics	▶시강화검색 시장→과점시장 엔터프라이즈급 프리미엄 검색 시장은 국내 5개사 정도가 과점하고 있는 상태임	▶진입장벽 높음 온라인서비스업에서 검색은 사업의 성패를 결정하는 요소로 대규모 데이터와 트래픽을 처리할 수 있는 높은 수준의 성능과 안정성이 요구됨. 마찬가지로 기업 및 공공기관의 내부데이터가 중앙화 되는 추세에 따라 의미 기반의 고품질 검색이 요구됨에 따라 기술장벽이 높음.
	▶시강화분석 시장→과점시장 MS, SAS, Salesforce 등 글로벌 빅테크기업과 국내 시솔루션 기업 소수가 선두그룹을 형성하여 과점하고 있는 상태	▶진입장벽 높음 빅데이터 수집-저장-정제-분석-리포팅 전과정을 포괄하는 빅데이터처리 역량과 인공지능 기술이 요구되어 진입장벽이 높음
Deep Conversational Agent	▶시강화챗봇 시장→경쟁시장 챗봇 수요는 소규모부터 대규모까지 규모의 다양성이 있어서 중소 규모 챗봇 수요에 대응하는 공급자가 다수이고, 중대규모 시강화챗봇 수요에 대응 가능한 공급자는 소수인 경쟁시장이며, 주도그룹이 형성되어 가는 상태	▶진입장벽 높음 질문답변 데이터쌍을 구축하는 비용이 큰 특성이 있어서 중대규모 수요에 대응할 수 있는 인공지능기술 역량이 확보되지 않으면 진입하기 어려움.

### (3) 비교우위 사항

(가) 주요 제품의 기술적 차별점

제품	당사	타사
코난 서치	벡터 검색: Konan Search 및 Konan Analytics의 획기적 검색/분석 품질 향상을 저렴하고 빠르게 실현시킬 수 있는 핵심기술입니다. 인메모리에서만 동작하여 billion scale의 데이터 처리에는 사용할 수 없던 ANN 검색 알고리즘을 디스크에서 동작할 수 있게 한 독보적 기술로, 문서 중앙화에 따른 대규모 데이터 처리 수요가 점증하고 있는 매출 및 수익성 확대를 위해 차별화된 필수 기술입니다.	타사는 ANN 검색을 인메모리 모델로 제공하여 million scale만 처리가 가능합니다.타사는 ANN 검색을 인메모리 모델로 제공하여 million scale만 처리가 가능합니다.
코난 애널리틱스	축적된 룰 기반 기술과 딥러닝 기술의 하이브리드 접근: 지난 20여년간 룰 기반 NLP를 연구개발해 온 당사는 국내 최대인 616만개의 형태소 엔트리를 보유한 NLP 사전과 오픈 소스 대비 5.6배 빠른 속도와 99.06%의 정확도를 자랑하는 형태소 분석기를 보유하고 있습니다. 여기에 딥러닝 기반의 NLP 기술을 이용하여 텍스트 분석의 정확도를 높이고 있습니다. 즉, 당사는 먼저 룰 기반 NLP 기술로 비정형 데이터를 분석한 다음 심층 NLP 기술로 비정형 데이터를 추가 분석합니다. 이러한 하이브리드 접근이 가능한 것은 룰 기반 NLP의 탄탄한 기술력이 있기에 가능한 것입니다.	솔트룩스의 개체명 인식기는 2008년 Structural-SVM 모델을 사용하고 있어서, 딥러닝 모델과 룰 기반 방식을 모두 하이브리드 방식으로 제공하는 당사에 비해 분석 품질이 떨어집니다. 예를 들어, "서울시가 허가했다고 발표"의 경우 당사는 서울시를 기관으로, 솔트룩스는 장소로 분석합니다.솔트룩스의 개체명 인식기는 2008년 Structural-SVM 모델을 사용하고 있어서, 딥러닝 모델과 룰 기반 방식을 모두 하이브리드 방식으로 제공하는 당사에 비해 분석 품질이 떨어집니다. 예를 들어, "서울시가 허가했다고 발표"의 경우 당사는 서울시를 기관으로, 솔트룩스는 장소로 분석합니다.
코난 BI	셀프서비스 분석: 당사는 다양한 분석 모델, 데이터 전처리 UI, 분석 UI, 다양한 시각화 차트, 사전 훈련 모델의 온라인 서비스를 제공하여, 설치에서 데이터 준비 및 데이터 분석까지 최종 사용자가 직접 수행이 가능하게 하여 쉽고 빠른 분석 서비스 구축을 할 수 있도록 발전시켜 나가고 있어 향후 SaaS 서비스를 통한 시각화분석 시장의 매출과 수익의 확대에 큰 역할을 하게 될 것입니다.	글로벌 1,2위 제품인 MS Power BI, Tableau와 비교해서도 비정형 데이터 분석은 경쟁 우위에 있습니다. 국내 제품 중에는 유일한 셀프 서비스 제품이어서 타사 SI 구축형 솔루션들과는 뚜렷한 경쟁 우위를 보일 것으로 기대하고 있습니다.
펄스케이	약신호 분석: 경쟁사들이 분석이 쉬운 강신호에 집중할 때, 코난테크놀로지는 약신호 분석에 집중하여 14강정분석, TPO시그널분석, 미래분석 서비스를 제공하며 비즈니스 환경변화에 선제 대응하고 있습니다. 이 독보적 기술이 pulseK SaaS를 통한 매출과 수익 증대에 중요한 역할을 하고 있습니다	타사는 긍정/부정 이분법적 감성분석과 강신호 위주의 분석에 집중하고 있습니다.
코난 챗봇	도큐먼트 시와 다층 의도 추론 기술을 적용하여 미발화문제(답변 데이터가 있음에도 불구하고 질문과 매칭을 시키지 못하는 문제)를 크게 개선하여 질문답변쌍 데이터 구축 비용을 절감하여 매출과 수익을 제고하고 있습니다.	대부분의 경쟁사는 대화의도태깅, 동의어사전구축 등 데이터 수작업으로 미발화문제 대응하고 있습니다. 와이즈넷의 wise-ichat의 경우는 기계학습 기반 분류, 패턴매칭, 유사도비교, 문장특징추출 기술을 복합적으로 융합한 하이브리드 방식 적용하여 대응하고 있습니다.
코난워치	Peta-Byte Scale 대용량 영상데이터 처리 기술: Konan Watcher는 고해상도 데이터의 빠르고 정확한 처리를 위한 다양한 기술을 내재하고 있어 이를 기반으로 다양한 영상인식(얼굴인식, 객체인식, 상황인지 등) 제품과 서비스를 제공하고 있습니다.Peta-Byte Scale 대용량 영상데이터 처리 기술: Konan Watcher는 고해상도 데이터의 빠르고 정확한 처리를 위한 다양한 기술을 내재하고 있어 이를 기반으로 다양한 영상인식(얼굴인식, 객체인식, 상황인지 등) 제품과 서비스를 제공하고 있습니다.	알체라의 경우 3년이상 데이터 제작과 인공지능모델 학습을 한 안면인식 분야에 집중하고 있어서 대용량 동영상 처리 기술에서는 당사와 비교하여 열위에 있습니다

<p>코난리스너</p>	<p>보이스스킨 및 감정표현 기술: Konan Listener는 가장 최근에 발표되고 검증된 기술들을 토대로 개발되고 있습니다. 최신의 컨포머 신경망을 적용하여 음성인식 오류율을 17% 개선하고, 인식결과 편집기를 제공하여 자막 제공 시간과 비용을 50% 이상 감축하였고, 최신 디코더 기반인 배리언스 어댑터 신경망을 적용하여 값비싼 GPU를 사용하지 않고서 CPU 기반의 실시간 고속 고품질 음성합성이 가능합니다. 이런 최신 기술을 바탕으로 시장에서 요구하고 있는 화자적응 음성인식, VOICE SKIN 및 감정표현 음성합성 기술을 제공하고 있습니다.보이스스킨 및 감정표현 기술: Konan Listener는 가장 최근에 발표되고 검증된 기술들을 토대로 개발되고 있습니다. 최신의 컨포머 신경망을 적용하여 음성인식 오류율을 17% 개선하고, 인식결과 편집기를 제공하여 자막 제공 시간과 비용을 50% 이상 감축하였고, 최신 디코더 기반인 배리언스 어댑터 신경망을 적용하여 값비싼 GPU를 사용하지 않고서 CPU 기반의 실시간 고속 고품질 음성합성이 가능합니다. 이런 최신 기술을 바탕으로 시장에서 요구하고 있는 화자적응 음성인식, VOICE SKIN 및 감정표현 음성합성 기술을 제공하고 있습니다.</p>	<p>셀바스AI의 경우 오랜 음성합성기 개발 경험으로 인하여 음성 DB 구축 등 제반 개발 tool이 잘 정립되어 있습니다. 다만, VOICE SKIN 제작을 위해서는 수십 분에 이르는 개인 음성 데이터가 필요하여 수십 초 만 필요한 당사보다 경쟁열위입니다. 또한 GPU 기반의 음성합성 기술로 인해 당사에 비해 가격경쟁력에서 불리합니다.</p>
--------------	---	---

**마. 신규사업**

성장률이 높게 전망되는 분야로 사업영역을 신규로 확장하여 매출성장과 이익률 제고를 가속할 계획입니다.

제품	사업내용	전망
<p>Deep Text Analytics (Konan BI)</p>	<p>코난BI는 커스텀 구축 개발없이 사용자가 직접 데이터 준비에서 분석까지 전과정을 수행해서 신속한 비즈니스 의사결정을 할 수 있게 지원하는 셀프서비스 비즈니스 인텔리전스 분석 소프트웨어입니다. 데이터분석 작업에서 전체 작업시간의 80% 비중을 차지하는 어렵고 힘든 작업이 원천데이터를 분석-ready 데이터로 변환하는 데이터 ETL 작업입니다. 코난BI는 ETL을 쉽게 할 수 있게 특화된 비를 제공하고, 온라인스토어에서 사전학습된 딥러닝모델을 내려받아서 사용할 수 있게 해주는 차별적 특징을 갖고 있습니다.</p>	<p>2021년 비즈니스 인텔리전스(BI) 및 데이터 분석 트렌드(출처:BI-Survey.com)에 따르면 셀프서비스 분석을 주목할 상위 5대 트렌드로 꼽았습니다. 비정형 텍스트 분석을 하고는 싶지만 커스텀 개발과 구축에 따르는 비용 및 전문가 부재 때문에 선풍리 도입하지 못하는 기관이나 조직이 많습니다. 데이터 기반 의사 결정을 하고자 하는 욕구가 커지고 있는 현재, 기획, 보고, 조사 등 분석데이터가 필요한 수많은 비즈니스 상황에서 사용되는 필수도구로 Konan BI가 활용될 것으로 밝게 전망합니다.</p>
<p>Deep Speech (Konan Voice-메타버스 음성API)</p>	<p>메타버스 아바타에게 목소리를 만들어주는 음성합성 API 서비스를 위해 대화자 음성합성 서비스를 2022년 5월에, 개인화 음성합성 (VOICE SKIN) 서비스를 2022년 6월에, 텍스트만으로 4가지 감정 표현이 가능한 음성합성을 2022년 12월에 출시 예정입니다. 화자적응 음성인식, 개인화된 음성합성, 감정표현도 가능한 음성합성 기능 등 아바타 구현에 필요한 기술요소를 모두 포함한 플랫폼을 SaaS로 제공할 예정입니다. 핵심기술을 모두 자체보유하고 있어서 고객요구 대응속도가 빠를 뿐만 아니라 값비싼 GPU를 사용하지 않고 CPU 기반으로 실시간 고속 고품질 음성합성이 가능하여 가격경쟁력을 확보할 수 있습니다.</p>	<p>PwC는 메타버스 시장이 2021년 1,485억 달러에서 2025년 4,764억 달러로 성장할 것으로 예측하고 있습니다. 다른 플레이어와 연결 (Social)은 메타버스에서 필수적이므로 내 페르소나인 아바타가 내 목소리로 다른 아바타와 음성으로 대화할 뿐만 아니라 목소리에 감정을 표현할 수 있어야 합니다. 따라서 메타버스의 성장과 함께 메타버스 음성API 수요도 동반성장이 기대됩니다.</p>

<p>Deep Vision (Konan Watcher-국방 이 상상황 감지)</p>	<p>당사는 육군교육사령부의 밀리터리이미지넷 사업을 성공적으로 수행했으며, 국방 분야의 영상인식시장 참여 확대를 위해 딥러닝 기반 이상상황 감지 기술을 개발하여 2021년 12월 9일에 방위사업분야의 배회, 침투, 유기, 방화/폭발 항목에 대해 지능형 CCTV 성능 인증을 KISA로부터 획득하였습니다. 당사는 HW 업체와 협업을 통해 육군의 해안감시 사업이나 철책 감시 사업 등에 진출 예정이며, 여기에 이상 상황 감지 및 CCTV 영상 관리 시스템을 제공합니다.</p>	<p>과학기술정책연구원이 2021년 8월 30일에 발표한 국방 분야 인공지능 기술 도입의 주요 쟁점과 활용 제고 방안에 따르면, 국방 분야의 인공지능 활용 수준 조사 결과에서 감시정찰과 항공 분야를 유망 분야로 꼽았으며, 그 이유는 1) 현재와 미래의 데이터 확보가 상대적으로 용이한 분야 2) 신뢰할 수 있는 알고리즘 구현이 상대적으로 용이하면서 특히, 전방이나 위험지역과 같이 상시적 모니터링이 필요한 상황에는 무인화 형태의 대체 임무 수행이 가능할 것으로 평가되고 3) 윤리적 충돌의 문제가 상대적으로 낮은 분야이기 때문으로 판단하고 있습니다.</p> <p>현재 시점에서 국내의 인공지능 기술 활용도가 높은 분야는 감시·정찰 분야이며, 중장기 시점에서의 인공지능 기술 활용도 역시 국내외 모두 감시·정찰 분야가 선정되었습니다.</p> <p>육군본부에서는 지능형 해·강안 경계 체계 구축, AI 기반 영상 판독 지원 체계 구축 등의 사업을 추진 중입니다. 또한 미국 국방부에서 감시·정찰 관련 다수의 AI 프로젝트가 진행 중입니다.</p>
<p>디지털 트윈 (PHM)</p>	<p>KAI(한국항공우주)가 생산하는 KF-21, FA-50, 수리온 및 UAM(도심 항공교통)의 고장을 사전 예측하여 사고를 방지할 뿐만 아니라 최적의 정비와 보급을 제공하여 비용을 절감하고 항공기의 운용성을 극대화할 수 있는 인공지능기반의 고장·수명 예측시스템을 KAI와 협업을 통해 개발 예정입니다. 이를 위해 PHM 시스템 구축을 위한 DB 및 인터페이스를 개발하고 대상 항공기의 핵심 부품에 대한 데이터 획득, 빅데이터 분석 및 알고리즘을 개발을 통해 진단, 예지 시스템을 개발 공급할 계획입니다.</p>	<p>Markets and Markets에 따르면, 세계 디지털트윈 시장은 2020년 3,150백만 달러에서 2025년까지 연평균 54.3% 성장하여, 27,580백만 달러의 시장을 형성할 것으로 전망하였고, 국내 디지털트윈 시장은 2020년 742억원에서 2025년까지 연평균 52.5% 성장하여, 6,122 억원의 시장을 형성할 것으로 전망하고 있습니다.</p> <p>국내 항공기 정비(MRO) 시장 규모는 2019년 2.8조원이며, 전세계 MRO 규모는 2018년 89조원입니다.</p> <p>GE항공은 디지털트윈 기술을 사용하여 항공기 엔진을 관리하는 시스템을 만들었으며, 200개가 넘는 센서를 통한 데이터를 수집하고 분석해서 엔진 고장 여부와 교체 시기를 예측하고 있습니다. 그 결과 고장 검출 정확도는 10% 이상 개선됐으며, 결함 건수도 1,000건 이상 감소하는 성과를 보였습니다.</p>

※ 용어의 정리

용어	내용(기술정의)
<p>Deep Learning</p>	<p>딥러닝은 머신러닝의 한 종류로, 여러 층을 가진 인공신경망(Artificial Neural Network)을 사용하여 머신러닝 학습을 수행하는 것으로 심층학습이라고도 부릅니다. 머신러닝에서는 학습하려는 데이터의 어떤 특징을 추출할지를 사람이 직접 분석하고 판단해야만 했지만, 딥러닝에서는 기계가 자동으로 학습하려는 데이터에서 특징을 추출하여 학습합니다.</p>
<p>Deep Learning Framework</p>	<p>딥러닝 프레임워크는 이미 검증된 수많은 라이브러리와 사전 학습까지 완료된 다양한 딥러닝 알고리즘을 제공해주어 개발자가 이를 빠르고 손쉽게 사용할 수 있도록 해줍니다. 대표적인 딥러닝 프레임워크로는 텐서플로, 파이토치가 있습니다.</p>
<p>Deep Metadata</p>	<p>딥러닝을 통해 자동으로 생성되는, 영상 콘텐츠의 메타데이터를 말합니다.</p>
<p>Deep NLP</p>	<p>딥러닝을 활용한 자연어처리기술을 가리킵니다. 미리 확인된 컨텍스트를 입력하거나 사람이 개입하여 의미를 밝히고 관계를 정의하는 대신 딥러닝을 통해 단어나 구문이 문단 내에서 어떻게 사용되고 있는지 직접 관찰하는 방식으로 그 의미를 학습할 수 있습니다. 구글의 BERT, OpenAI의 GPT-2, GPT-3 등이 대표적입니다.</p>
<p>Document AI</p>	<p>다큐먼트 AI 기술은 문서를 자동으로 읽고, 이해하고, 분석하는 기술로서 이를 챗봇에 적용하면 문서에서 대화 데이터 후보들을 자동으로 추출할 수 있어서 수작업으로 하는 대화 데이터 작업에 비해 시간과 비용을 절감할 수 있습니다.</p>
<p>Elasticsearch</p>	<p>루씬 기반의 검색 엔진으로 자바로 개발되어 있으며 오픈 소스로 출시되어 있습니다.</p>

End-to-end Deep Learning	end-to-end deep learning은 입력에서 출력까지 부분적인 네트워크 없이 신경망으로 한 번에 처리한다는 의미입니다. 기존의 음성인식은 MFCC로 음성 파일의 특징 추출 → ML 알고리즘으로 음소를 알아냄 → 음소들로 텍스트를 만들 → 텍스트 출력 같은 일련의 과정을 거쳐야 하지만 end-to-end 음성인식에서는 음성 파일에서 바로 텍스트를 출력할 수 있습니다.
GS 인증	소비자와 기업이 우수한 SW제품을 보다 잘 믿고 쓸 수 있도록, 일련의 엄격한 시험 테스트 과정을 거쳐서 일정한 수준의 품질을 갖춘 SW 제품에 국가가 부여하는 인증제도입니다.
HMD(Head mounted display)	HMD(Head Mounted Display)는 머리 부분에 장착해, 이용자의 눈 앞에 직접 영상을 제시할 수 있는 디스플레이 장치를 말합니다.
IITP	정보통신기획평가원(IITP)은 인공지능, 빅데이터, 사물인터넷과 같은 4차 산업혁명 시대의 핵심기술 개발 과 우수 인재의 양성을 지원하고 있는 과학기술정보통신부의 정보통신 분야 연구개발 사업을 기획, 평가, 관리하는 기관입니다.
K 언어	AI 및 빅데이터 제품 개발자들의 생산성을 높이기 위해 코난테크놀로지에서 자체적으로 만든 프로그래밍 언어입니다. 현재 K 언어로 기계학습, 텍스트 마이닝, 빅데이터 분석, 자연어처리, 초대용량 검색 등 AI 및 빅데이터 처리 관련 제품들의 소스코드를 쓰고 있으며 그 외에도 서비스 개발, 프로젝트 코드, 회귀 테스트 등에도 K 언어를 활용하고 있습니다.
KAI-Platform	코난테크놀로지 인공지능 플랫폼입니다. 여기에는 딥러닝 기반 심층 자연어 처리 기술, 기계학습 기반 데이터 처리 기술, 딥러닝 기반 대화 이해/생성 기술, 사전 훈련 딥러닝 모델 서비스 기술 등의 Human Language Understanding 관련 AI 기술과 E2E 음성인식, E2E 음성합성, 딥러닝 기반 얼굴/객체 인식, 딥러닝 기반 이상상황 감지, Deep Metadata Platform 등의 Video Understanding 관련 AI 기술이 있습니다.
K-Platform	코난테크놀로지의 자연어처리와 동영상처리 기술 플랫폼입니다. 여기에는 대용량 동영상 처리를 위한 각종 기술들과 자연어 처리를 위한 비정형 데이터 분석, 빅데이터 검색, Advanced Analytics 기술 등이 있습니다.
Metadata	메타데이터는 데이터에 대한 데이터로, 효율적인 데이터 이용과 관리를 위해 중요합니다.
Metaverse	메타버스(metaverse)란 가상과 현실이 상호작용하며 함께 진화하면서 그 속에서 사회·경제·문화 활동이 이루어져 새로운 가치를 창출하는 세상을 의미합니다. 메타버스는 '초월, 그 이상'을 뜻하는 그리스어 메타(Meta)와 '세상 또는 우주'를 뜻하는 유니버스(Universe)의 합성어입니다.
Natural Language Generating	인간의 언어를 이해하여 기계가 이해할 수 있는 표현으로 바꾸는 기술이 자연어 이해(NLU)라면 자연어 생성(NLG)은 반대로 기계의 계산 결과를 인간의 언어로 표현하는 기술입니다. 최근 GPT-2, 3가 각광을 받고 있습니다.
PHM (Prognostics and Health Management)	PHM(건전성 예측 및 관리) 기술은 기계, 설비, 항공, 발전소 등의 상태 정보를 수집하여 시스템의 이상상황을 감지하고 분석 및 예지 진단을 통해 고장 시점을 사전에 예측함으로써 설비 관리를 최적화하는 기술입니다.
SOTA	SOTA는 State-of-the-art의 약자로, 인공지능에서는 특정 분야에 대해 가장 높은 성능을 달성한 모델을 SOTA 알고리즘이라고 부릅니다.
SP 인증	SW개발/관리하는 기업 및 조직의 SW품질프로세스 품질 향상과 신뢰성 확보를 위해 SW기업 및 개발조직의 SW프로세스 품질역량 수준을 심사하여 등급을 부여하는 제도입니다.
SR(Super Resolution)	SR은 저해상도(Low Resolution, LR) 영상을 고해상도(High Resolution, HR) 영상으로 변환해주는 것을 의미합니다.
VOICE SKIN	보이스 스킨은 아바타의 캐릭터와 같은 음성 캐릭터로, 일종의 디지털 자산입니다. 인공지능 기술을 이용하여 유명인, 특정 개인의 목소리의 억양, 운율, 감정 등을 똑같이 재현해줄 수 있으며, VOICE SKIN은 음성 비서, 비디오 게임 캐릭터, 기업 홍보 자료 등에 사용될 수 있습니다.
VTT	VTT(Video Turing Test)는 영화나 드라마를 보고 내용을 이해하고 사람과 대화할 수 있는 인공지능을 개발하는, 과학기술정보통신부의 인공지능 국가전략프로젝트사업의 일환으로 2017년부터 5년간 수행된 국책과제입니다.
감정표현 다화자 음성합성	개별 화자의 음색과 발음 스타일 등의 개성뿐만 아니라 감정까지 표현된 음성을 자유롭게 합성할 수 있는 음성합성 기술입니다.
개인화 음성합성	사용자로부터 직접 수집한 개성 있는 음성데이터를 학습데이터로 사용하여 그 사용자의 음색과 음성 스타일 등이 복제된 음성을 합성할 수 있는 음성합성 기술입니다.
개체명 인식 (Named Entity Recognition, NER)	인명, 지명, 기관 등과 같은 고유명사나 명사구 등 텍스트 내에 출현하는 모든 개체명을 탐지하고 개체명의 유형을 분류하는 기술로 기존 룰 기반 모델과 딥러닝 기반 모델이 있습니다.
객체 인식	객체 인식은 이미지 또는 비디오 상의 객체를 식별하는 컴퓨터 비전 기술입니다. 객체 인식은 딥러닝과 머신러닝 알고리즘을 통해 수행되며, CNN, RCNN, Fast RCNN, Faster RCNN, YOLO 등 다양한 알고리즘이 있습니다.

기계 독해 (MRC, Machine Reading Comprehension)	자연어로 표현된 사용자의 질문에 대하여 주어진 문서 또는 단락에서 정답을 추론하는 딥러닝 기술입니다.
기계학습 (Machine Learning)	인공지능의 하위 개념인 기계 학습은 알고리즘을 사용하여 데이터 내의 패턴을 식별하고, 이러한 패턴을 사용하여 예측을 할 수 있는 데이터 모델을 만듭니다. 인간이 연습을 통해 개선하는 방식과 매우 흡사하게, 기계 학습 역시 데이터와 환경이 향상되면 결과도 더욱 정확해집니다.
다층 의도 추론	챗봇에서 딥러닝으로는 잘 처리가 안 되는 질문이 있을 경우, 개체명 인식, 화행 분석 등 룰 기반 분석을 적용해 의도 추론 재현율을 높이는 방법입니다.
데이터 레이블링	데이터 레이블링은 시가 스스로 학습할 수 있는 형태로 데이터를 분류하고 가공하는 작업을 의미합니다. 예를 들어 사람이 도로 사진에서 자동차가 있는 부분에 라벨을 달아 &ldquo;기계 자동차야&rdquo;라고 컴퓨터에 알려주는 작업을 뜻합니다.
데이터 증강(Data Augmentation)	기계학습 및 딥러닝 기법을 사용하는데 데이터 셋이 부족한 경우, 데이터의 부족을 해소하기 위해 특정 알고리즘에 따라 데이터의 특징을 반영하거나 원본 데이터의 확률을 반영한 데이터를 생성하여, 데이터의 양을 늘리는 기술을 데이터 증강이라고 합니다.
디스크 기반 벡터검색	In-memory에서 동작하는 벡터검색 알고리즘이 아닌 디스크에서 동작할 수 있는 벡터검색을 가리킵니다. 디스크 기반 벡터 검색 기술을 사용하면 Billion 단위의 빅데이터에 대한 색인과 벡터 검색이 가능합니다.
딥러닝 기반 의미 매칭	챗봇에서 등록된 질문과 다르게 사용자가 질문할 경우에도 문장 간의 딥러닝 임베딩 유사도를 비교하여 유사 의미의 질문을 매칭하여 답변을 제공할 수 있는 기술입니다.
룰 기반 NLP (Natural Language Processing)	딥러닝 이전에 인간 언어를 컴퓨터로 분석하기 위해 주로 활용하던 NLP 방법론의 하나로, 전문가가 정교하게 작성한 알고리즘과 사전에 의존해 처리하는 방법론을 총칭합니다.
벡터검색	텍스트, 이미지 데이터를 임베딩 모델을 이용해 벡터로 변환한 후 벡터 공간상 인접 데이터 포인트를 탐색해서 가장 유사한 데이터를 찾아주는 검색 기법입니다.
사전 학습 딥러닝 모델	사전 학습(Pre-trained) 모델은 대규모 데이터와 자원으로 미리 훈련을 시킨 모델입니다. 기존 기계 학습 접근법과는 달리 특정 도메인에서 매번 처음부터 새롭게 학습하여 모델을 만들 필요가 없어 소량의 도메인 데이터 만으로 Fine-tuning이 가능합니다.
얼굴 비식별화	딥러닝 기술을 바탕으로 영상 내 존재하는 얼굴 영역을 검출하고 개인정보보호를 위해 Blurring, Mosaic 등의 방법으로 해당 얼굴 영역을 인식할 수 없게 처리하는 것을 지칭합니다.
이상 감지	발생한 현상이 이상 상태를 인지하는 것을 말합니다.
증강 분석(augmented analytics)	기계학습과 자연어처리 기술을 적용해 사람에게 의해 행해지던 데이터 이해 및 분석 프로세스의 일부를 자동화함으로써 전체 분석 프로세스를 단순하게 하고 인사이트 생성을 도와주는 고급 분석 기술입니다. 인사이트 설명, 인사이트 발견, 쿼리 생성 등 프로세스의 자동화가 가능합니다.
코난 빅데이터 저장 시스템(TS)	코난테크놀로지에서 자체 개발한 초대용량 데이터 저장·관리 시스템입니다. 정형·비정형 데이터, 실시간·배치 인덱싱을 모두 지원하고 높은 처리 성능을 제공합니다.
코난 빅데이터 쿼리(KQL)	코난테크놀로지에서 자체 개발한 쿼리 언어입니다. 표준 SQL과 유사한 데이터 처리문을 지원하고 다중 분산 데이터 볼륨에 대한 빅데이터 쿼리도 지원합니다.
형태소 분석	형태소 분석은 문장이나 어절을 최소 의미 단위로 분해해 형태소 원형과 품사를 복원해 주는 과정입니다. 자연어처리(NLP)에서 기본적으로도 중요한 처리 과정입니다.
화자적응 음성인식	화자적응 음성인식 기술은 개별 사용자가 음성인식을 위해 발생한 음성데이터를 활용하여 향상된 화자별 음성인식 성능을 제공하는 음성인식 기술입니다.

### III. 재무에 관한 사항

#### 1. 요약재무정보

요약재무정보는 기업공시서식 작성기준에 따라 기재하지 않습니다. (소규모기업 해당)

#### 2. 연결재무제표

당사는 보고서 제출일 현재 해당 사항이 없습니다.

#### 3. 연결재무제표 주석

당사는 보고서 제출일 현재 해당 사항이 없습니다.

#### 4. 재무제표

##### 재무상태표

제 24 기	2022.12.31 현재
제 23 기	2021.12.31 현재
제 22 기	2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
자산			
유동자산	45,458,820,379	23,088,916,886	11,850,923,591
현금및현금성자산	20,915,984,328	14,332,109,778	4,865,876,846
단기금융상품	20,739,621,919	5,936,328,768	3,960,784,392
매출채권	2,195,237,395	1,900,505,158	2,133,934,690
계약자산	1,216,659,072	875,590,358	746,910,182
미수금	22,906,300	4,796,248	101,844,617
미수수익	222,602,740	6,075,664	8,824,638
선급금	18,505,450	14,649,642	2,392,426
선급비용	6,895,675	0	12,125,200
당기법인세자산	120,407,500	18,861,270	18,230,600
비유동자산	4,409,635,468	1,913,212,023	2,327,882,166
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	51,747,636	51,839,275	67,160,256
장기금융상품	1,200,000,000	0	0
유형자산	2,036,978,453	981,150,980	1,388,612,603
무형자산	136,922,944	76,125,815	69,239,658
보증금	983,986,435	804,095,953	802,869,649

자산총계	49,868,455,847	25,002,128,909	14,178,805,757
부채			
유동부채	6,879,050,856	6,608,588,230	5,108,816,153
매입채무	449,573,503	453,001,504	683,076,400
계약부채	1,682,529,110	2,341,520,021	1,461,555,677
미지급금	320,318,132	165,807,306	125,108,762
미지급비용	802,633,490	1,481,776,769	1,056,547,941
기타유동부채	701,840,913	823,004,423	536,489,531
유동리스부채	312,155,708	383,478,207	386,037,842
단기차입금	500,000,000	500,000,000	500,000,000
유동성장기차입금	2,110,000,000	460,000,000	360,000,000
비유동부채	2,383,315,562	4,082,165,403	4,671,123,397
장기미지급비용	183,912,171	184,495,366	194,308,114
순확정급여부채	1,601,150,416	1,613,897,760	1,350,493,990
복구충당부채	108,934,485	77,737,688	76,808,497
비유동리스부채	489,318,490	96,034,589	479,512,796
장기차입금	0	2,110,000,000	2,570,000,000
부채총계	9,262,366,418	10,690,753,633	9,779,939,550
자본			
자본금	2,840,222,000	2,222,222,000	2,000,000,000
자본잉여금	43,844,500,240	15,169,300,240	7,280,419,240
기타포괄손익누계액	(4,183,107)	(4,058,678)	7,891,687
기타자본구성요소	254,669,579	63,667,395	0
이익잉여금(결손금)	(6,329,119,283)	(3,139,755,681)	(4,889,444,720)
자본총계	40,606,089,429	14,311,375,276	4,398,866,207
자본과부채총계	49,868,455,847	25,002,128,909	14,178,805,757

### 포괄손익계산서

제 24 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 23 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 22 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
매출액	15,388,168,002	17,849,096,031	14,001,471,521
매출원가	10,306,926,292	9,194,342,761	8,549,450,363
매출총이익	5,081,241,710	8,654,753,270	5,452,021,158
판매비와관리비	9,122,131,287	6,414,653,880	4,495,687,795
영업이익(손실)	(4,040,889,577)	2,240,099,390	956,333,363

기타수익	18,191,307	3,886,754	568,873,953
기타비용	61,971,273	317,821,996	4,548,148
금융수익	925,374,813	124,406,343	113,738,605
금융원가	125,832,203	112,531,064	139,000,266
법인세비용차감전손이익(손실)	(3,285,126,933)	1,938,039,427	1,495,397,507
법인세비용	(8,285,440)	44,066,166	7,719,269
당기손이익(손실)	(3,276,841,493)	1,893,973,261	1,487,678,238
기타포괄손익	87,353,462	(156,234,587)	(25,798,851)
1. 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 기타포괄손익	87,353,462	(156,234,587)	(27,368,317)
순확정급여부채의 재측정요소	87,477,891	(144,284,222)	(37,033,455)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	(124,429)	(11,950,365)	9,665,138
2. 후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 기타포괄손익	0	0	1,569,466
해외사업환산손익	0	0	1,569,466
총포괄손익	(3,189,488,031)	1,737,738,674	1,461,879,387
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(647)	468	372
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(647)	468	372

**자본변동표**

제 24 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 23 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 22 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타포괄손익누계액	기타자본구성요소	이익잉여금	자본 합계
2020.01.01 (기초자본)	2,000,000,000	7,280,419,240	288,829,041		(6,340,089,503)	3,229,158,778
당기손이익(손실)					1,487,678,238	1,487,678,238
기타포괄손익			(280,937,354)		(37,033,455)	(317,970,809)
주식선택권						
유상증자						
2020.12.31 (기말자본)	2,000,000,000	7,280,419,240	7,891,687		(4,889,444,720)	4,398,866,207
2021.01.01 (기초자본)	2,000,000,000	7,280,419,240	7,891,687		(4,889,444,720)	4,398,866,207
당기손이익(손실)					1,893,973,261	1,893,973,261
기타포괄손익			(11,950,365)		(144,284,222)	(156,234,587)
주식선택권				63,667,395		63,667,395
유상증자	222,222,000	7,888,881,000				8,111,103,000
2021.12.31 (기말자본)	2,222,222,000	15,169,300,240	(4,058,678)	63,667,395	(3,139,755,681)	14,311,375,276
2022.01.01 (기초자본)	2,222,222,000	15,169,300,240	(4,058,678)	63,667,395	(3,139,755,681)	14,311,375,276
당기손이익(손실)					(3,276,841,493)	(3,276,841,493)
기타포괄손익			(124,429)		87,477,891	87,353,462
주식선택권				191,002,184		191,002,184
유상증자	618,000,000	28,675,200,000				29,293,200,000
2022.12.31 (기말자본)	2,840,222,000	43,844,500,240	(4,183,107)	254,669,579	(6,329,119,283)	40,606,089,429

### 현금흐름표

제 24 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 23 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 22 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 24 기	제 23 기	제 22 기
영업활동으로 인한 현금흐름	(4,686,679,138)	4,288,068,908	2,593,268,866
영업에서 창출된 현금흐름	(5,139,619,697)	4,276,647,665	2,616,957,642
이자지급	(106,864,917)	(86,075,656)	(95,744,636)
이자수취	678,298,106	98,127,569	79,281,920
법인세납부	(118,492,630)	(630,670)	(7,226,060)
투자활동으로 인한 현금흐름	(17,126,177,714)	(2,155,245,341)	(1,140,411,226)
단기금융상품의 감소	53,782,701,372	10,035,350,327	11,479,788,527
유형자산의 처분	909,091	4,918,429	0
정부보조금의 수령	77,052,184	95,947,952	105,799,226
보증금의 감소	9,000,000	27,500,000	15,000,000
단기금융상품의 증가	(68,585,994,523)	(12,010,894,703)	(12,440,572,919)
유형자산의 취득	(971,829,886)	(272,679,774)	(244,792,664)
무형자산의 취득	(60,165,952)	(35,387,572)	(27,133,396)
보증금의 증가	(177,850,000)	0	(28,500,000)
장기금융상품의 증가	(1,200,000,000)	0	0
재무활동으로 인한 현금흐름	28,396,731,402	7,333,409,365	314,461,876
단기차입금의차입	0	0	500,000,000
장기차입금의차입	0	0	1,600,000,000
유상증자	29,293,200,000	8,111,103,000	0
유동성장기차입금의 상환	(460,000,000)	(360,000,000)	(360,000,000)
장기차입금의상환	0	0	(1,000,000,000)
리스부채의 상환	(436,468,598)	(417,693,635)	(425,538,124)
현금및현금성자산의순증가(감소)	6,583,874,550	9,466,232,932	1,767,319,516
외화표시현금및현금성자산의 환율변동효과	0	0	1,569,466
기초현금및현금성자산	14,332,109,778	4,865,876,846	3,096,987,864
기말현금및현금성자산	20,915,984,328	14,332,109,778	4,865,876,846

#### 결 손 금 처 리 계 산 서

제24(당)기 2022년 1월 1일부터 2022년 12월 31일까지

제23(전)기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

주식회사 코난테크놀로지

(단위: 원)

과 목	제24(당)기	제23(전)기

	처분예정일: 2023년 3월 31일		처분확정일: 2022년 3월 31일	
I. 미처분이익잉여금(미처리결손금)		(6,329,119,283)		(3,139,755,681)
1. 전기이월미처리결손금	(3,139,755,681)		(4,889,444,720)	
2. 당기순이익(손실)	(3,276,841,493)		1,893,973,261	
3. 순확정급여부채의 재측정요소	87,477,891		(144,284,222)	
II. 차기이월미처분이익잉여금(미처리결손금)		(6,329,119,283)		(3,139,755,681)

## 5. 재무제표 주석

제 24(당) 기말 2022년 12월 31일 현재

제 23(전) 기말 2021년 12월 31일 현재

주식회사 코난테크놀로지

### 1. 회사의 개요

주식회사 코난테크놀로지(이하 "회사"라 함)는 1999년 4월에 설립되어, 소프트웨어(디지털 아카이브시스템, 정보검색시스템, 동의어사전, 검색솔루션, 미디어자산관리솔루션)개발, 공급 등 응용소프트웨어 개발 및 공급 등을 주요 영업으로 하고 있습니다. 당기말 현재 서울특별시 서초구 강남대로 327에 본사를 두고 있습니다.

당사는 2022년 7월 7일 대한민국 코스닥 시장에 상장하였습니다.

회사의 당기말 현재 납입 자본금은 2,840백만원(전기말: 2,222백만원)이며 주주현황은 다음과 같습니다.

주 주 명	당기말		전기말	
	보통주(주)	지분율(%)	보통주(주)	지분율(%)
김영성	1,359,280	23.93	1,359,280	30.58
SK텔레콤(주)	1,179,580	20.77	-	-
에스케이커뮤니케이션즈(주)	-	-	1,179,580	26.54
한국항공우주(주)	444,444	7.82	444,444	10.00
양승현	415,510	7.31	415,510	9.35
윤덕호	356,170	6.27	356,170	8.02
기타주주	1,925,460	33.90	689,460	15.51
합 계	5,680,444	100.00	4,444,444	100.00

## 2. 중요한 회계정책

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

### 2.1 재무제표 작성기준

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

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함)
- 확정급여제도

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성시 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 주석3에서 설명하고 있습니다.

### 2.2 회계정책과 공시의 변경

#### (1) 회사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

회사가 2022년 1월 1일 이후 개시하는 회계기간부터 적용한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

#### (가) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' (개정) - 재무보고를 위한 개념체계 참조

식별할 수 있는 취득 자산과 인수 부채는 재무보고를 위한 개념체계의 정의를 충족하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용됩니다. 상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

#### (나) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' (개정) - 의도한 사용 전의 매각금액

개정 기준서는 경영진이 의도한 방식으로 유형자산을 가동할 수 있는 장소와 상태에 이르게 하는 동안에 생산된 재화를 판매하여 얻은 매각금액과 그 재화의 원가는 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 이로 인해 당기손익에 포함한 매각금액과 원가를 공시하도록 요구하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용됩니다. 상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

#### (다) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' (개정) - 손실부담계약: 계약이행원가

개정 기준서는 손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가는 계약을 이행하는 데 드는 증분원가와 계약을 이행하는 데 직접 관련되는 그 밖의 원가 배분액으로 구성됨을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용됩니다. 상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

(라) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' (개정) - 2021년 6월 30일 후에도 제공되는 코로나 19 관련 임차료 할인 등

코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있도록 하는 실무적 간편법의 적용대상이 2022년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에 영향을 미치는 리스료 감면으로 확대되었습니다. 리스이용자는 비슷한 상황에서 특성이 비슷한 계약에 실무적 간편법을 일관되게 적용해야 합니다. 동 개정사항은 2021년 4월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

## (마) 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선

기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 금융부채 제거 목적의 10% 테스트관련 수수료에 차입자와 대여자 사이에서 지급하거나 수취한 수수료(상대방을 대신하여 지급하거나 수취한 수수료 포함)만 포함된다는 개정내용을 포함하여 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택': 최초채택기업인 종속기업, 기업회계기준서 제1116호 '리스': 리스인센티브, 기업회계기준서 제1041호 '농림어업': 공정가치 측정에 대한 일부 개정내용이 있습니다. 동 연차개선은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용됩니다. 상기 개정내용이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

## 2) 공표되었으나 아직 시행되지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

당기말 현재 제정·공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 회사가 채택하지 않은 한국채택국제회계기준의 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

### (가) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' (개정) - 부채의 유동·비유동 분류

부채의 분류는 기업이 보고기간 후 적어도 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 권리의 행사 가능성에 영향을 받지 않으며, 부채가 비유동부채로 분류되는 기준을 충족한다면, 경영진이 보고기간 후 12개월 이내에 부채의 결제를 의도하거나 예상하더라도, 또는 보고기간말과 재무제표 발행승인일 사이에 부채를 결제하더라도 비유동부채로 분류합니다. 또한, 부채를 유동 또는 비유동으로 분류할 때 부채의 결제조건에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품으로 분류되고 동 옵션을 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

### (나) 기업회계기준서 제 1001호 '재무제표 표시' (개정)

개정 기준서는 공시 대상 회계정책 정보를 '유의적인' 회계정책에서 '중요한' 회계정책으로 바꾸고 중요한 회계정책 정보의 의미를 설명하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

### (다) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' (개정)

개정 기준서는 '회계추정치'를 측정불확실성의 영향을 받는 재무제표상 화폐금액으로 정의하고, 회계추정치의 예를 보다 명확히 하였습니다. 또한 새로운 정보의 획득, 새로운 상황의 전개나 추가 경험의 축적으로 투입변수나 측정기법을 변경한 경우 이러한 변경이 전기오류수정이 아니라면 회계추정치의 변경임을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 전진 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

### (라) 기업회계기준서 제 1012호 '법인세' (개정)

개정 기준서는 이연법인세 최초 인식 예외규정을 추가하여 단일 거래에서 자산과 부채를 최초 인식할 때 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 생기는 경우 각각 이연법인세 부채와 자산을 인식하도록 하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

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

회사는 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

## (2) 중요한 회계추정 및 판단

회사는 미래에 대하여 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건과 같은 다른 요소들을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다.

글로벌 시장상황이 시장의 신뢰와 소비자의 소비형태에 영향을 미쳤지만, 회사는 지속적인 제품 혁신과 신규 매출거래처와 계약을 통해 수익을 창출할 수 있는 여력이 충분합니다. 회사는 기후 관련 및 그 밖의 사업위험에 대한 익스포저를 검토하였으나 당기말 현재 회사의 재무실적이나 재무상태에 영향을 미칠 수 있는 위험은 식별되지 않았습니다. 회사는 기존 차입금의 약정사항을 충족할 수 있도록 충분한 자금여력을 보유하고 있으며, 영업활동과 지속적인 투자를 뒷받침할 충분한 운전자본 및 자금조달약정을 통한 미사용 자금한도를 보유하고 있습니다.

재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 법인세비용을 결정하는데 사용된 추정의 방법을 제외하고는 전기 재무제표 작성에 적용된 회계추정 및 가정과 동일합니다

## 2.3 외화환산

### (1) 기능통화와 표시통화

회사는 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 회사의 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 관련되거나 보고기업의 해외사업장에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다.

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

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

## 2.4 금융자산

### (1) 분류

회사는 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. 회사는 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

회사는 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. 회사는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

#### (가) 상각후원가

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

#### (나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

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

#### (다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

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

#### ② 지분상품

회사는 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 회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

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

#### (3) 손상

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

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

### 2.5 매출채권

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

### 2.6 유형자산

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

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

과 목	추정 내용연수
연구용자산	5년
차량운반구	5년
비품	5년
기타의유형자산	5년

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

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

한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정내용연수동안 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 내용연수
특허권	7년
상표권	5년
개발비	5년
소프트웨어	5년

## 2.9 비금융자산의 손상

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

## 2.10 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타 채무는 회사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 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

회사의 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 '매입채무와 기타채무', '차입금' 등으로 표시됩니다.

### (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 판매보증충당부채, 복구충당부채 및 소송충당부채 등을 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.

당기법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 측정합니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 회사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있습니다.

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

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

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

## 2.14 종업원급여

### (1) 퇴직급여

회사의 퇴직연금제도는 확정기여제도와 확정급여제도로 구분됩니다.

확정기여제도는 회사가 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도이며, 기여금은 종업원이 근무 용역을 제공했을 때 비용으로 인식됩니다.

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

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

### (2) 장기종업원급여

회사는 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

### (1) IT 시스템 구축 용역

회사는 고객과의 IT 시스템 구축 용역 계약에 따라 라이선스 판매와 함께 고객에게 맞춤형 시스템 구축, 컨설팅 용역 등을 제공합니다. 제공하는 재화와 용역 간의 상호관련성이 높고, 재화와 용역 각각의 이전 위험을 분리할 수 없기 때문에 재화의 공급과 관련 용역 제공 수행 의무들은 상호관련성이 높은 단일의 수행의무로 식별됩니다. 회사는 이같이 파악된 단일의 수행의무에 대해서 시스템구축이 완료되어 고객에게 모든 통제가 이전되는 한 시점에 수익을 인식합니다



## (2) Big Data 수집 및 유상유지보수 용역

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

### 2.16 리스

회사는 사무실, 자동차를 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 1~4년의 고정기간으로 체결되지만 아래에서 설명하는 연장선택권이 있을 수 있습니다.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 회사는 상대적 개별 가격에 기초하여 계약 대가를 리스요소와 비리스요소에 배분하였습니다. 그러나 회사가 리스이용자인 부동산 리스의 경우 리스요소와 비리스요소를 분리하지 않고 하나의 리스요소로 회계처리하는 실무적 간편법을 적용하였습니다.

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

회사는 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. 회사는 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 회사(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 회사(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 회사(리스이용자)의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

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

회사는 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 상황과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 각 기간의 리스부채 잔액에 대하여 일정한 기간 이자율이 산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다.

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

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

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

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

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

## 2.17 영업부문

영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다(주석 18 참조). 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 회사는 전략적 의사결정을 수행하는 대표이사를 최고 의사결정자로 보고 있습니다.

## 2.18 재무제표 승인

회사의 재무제표는 2023년 2월 15일자로 이사회에서 승인됐으며, 정기주주총회에서 수정 승인 될 수 있습니다

## 3. 중요한 회계추정 및 가정

재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 회사의 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 위험

을 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) 금융상품의 공정가치

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

#### (2) 금융자산의 손상

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

#### (3) 순확정급여부채

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

#### (4) 리스

리스기간을 산정할 때에 경영진은 연장선택권을 행사하거나 종료선택권을 행사하지 않을 경제적 유인이 생기게 하는 관련되는 사실 및 상황을 모두 고려합니다. 연장선택권의 대상 기간(또는 종료선택권의 대상 기간)은 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한 경우에만 리스기간에 포함됩니다.

회사는 유의적인 원가나 사업 중단 없이도 자산을 대체할 수 있으므로 사무실과 차량운반구 리스에서 대부분의 연장선택권은 리스부채에 포함하지 않습니다.

선택권이 실제로 행사되거나(행사되지 않거나) 회사가 선택권을 행사할(행사하지 않을) 의무를 부담하게 되는 경우에 리스기간을 다시 평가합니다. 리스이용자가 통제할 수 있는 범위에 있고 리스기간을 산정할 때에 영향을 미치는 유의적인 사건이 일어나거나 상황에 유의적인 변화가 있을 때에만 회사는 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한지의 판단을 변경합니다.

회사는 최초 인식시점에 원상복구의무에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액을 추정하여 사용권자산의 일부로 인식합니다.

### 4. 재무위험관리

회사가 노출되어 있는 재무위험 및 이러한 위험이 회사의 미래 성과에 미칠 수 있는 영향은

다음과 같습니다.

위험	노출 위험	측정	관리
신용위험	현금성자산, 매출채권, 채무상품, 계약자산	연체율 분석 신용등급	은행예치금 다원화, 신용 등급관리
유동성위험	차입금 및 기타 부채	현금흐름 추정	만기분석 관리
자본위험	자본비용	부채비율	자본구조 관리

위험관리는 회사에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 경영진은 신용위험, 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책뿐 아니라, 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책을 검토한 후 승인합니다.

#### 4.1.1 시장위험

##### (1) 외환위험

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

## (2) 이자율 위험

회사의 이자율 위험은 주로 변동금리부 조건의 장기 차입금에서 발생하는 현금흐름 이자율 위험입니다. 회사의 이자율위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 금융원가의 최소화입니다.

이를 위해 회사는 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.

보고기간 종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율 1% 변동이 세전손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기		전기	
	1% 상승	1% 하락	1% 상승	1% 하락
세전손익의 증가(감소)	(26,100)	26,100	(30,700)	30,700

### 4.1.2 신용 위험

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

회사는 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.

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

회사는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.

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

현금성자산도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

#### (가) 매출채권과 계약자산

회사는 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 회사는 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.

당기말 및 전기말 현재의 매출채권 및 계약자산에 대한 연령분석 및 손실충당금은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위: 천원)

구분	정상채권	연체채권				대손채권	합계
		3개월이하	3개월초과 6개월이하	6개월초과 9개월이하	9개월초과 12개월이하		
매출채권							
총장부금액	2,111,864	50,570	33,722	722	403,069	289,408	2,889,356
손실충당금	(12,225)	(3,841)	(4,264)	(201)	(384,177)	(289,408)	(694,118)
평균기대손실율(%)	0.58%	7.60%	12.65%	27.91%	95.31%	100.00%	24.02%
계약자산							
총장부금액	780,984	-	-	-	-	-	780,984
손실충당금	(2,155)	-	-	-	-	-	(2,155)
평균기대손실율(%)	0.28%	-	-	-	-	-	0.28%

(2) 전기말

(단위: 천원)

구분	정상채권	연체채권				대손채권	합계
		3개월이하	3개월초과 6개월이하	6개월초과 9개월이하	9개월초과 12개월이하		
매출채권							
총장부금액	1,772,753	110,300	100,245	5,599	114,364	260,870	2,364,132
손실충당금	(61,283)	(7,622)	(17,612)	(1,877)	(114,364)	(260,870)	(463,627)
평균기대손실율(%)	3.46%	6.91%	17.57%	33.52%	100.00%	100.00%	19.61%
계약자산							
총장부금액	257,198	-	-	-	-	-	257,198
손실충당금	(5,208)	-	-	-	-	-	(5,208)
평균기대손실율(%)	2.02%	-	-	-	-	-	2.02%

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

(단위: 천원)

구분	매출채권 및 계약자산	
	당기	전기
기초	468,835	1,222,223
환입된 미사용 금액	227,438	(115,425)
제각	-	(637,963)
기말	696,273	468,835

매출채권과 계약자산에 대한 손상은 손익계산서상 대손상각비로 순액으로 표시되고 있습니다. 제각된 금액의 후속적인 회수는 동일한 계정과목에 대한 차감으로 인식하고 있습니다.

(나) 상각후원가 측정 기타금융자산

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

### 4.1.3 유동성 위험

회사는 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.

당기말 및 전기말 현재 주요 금융부채의 명목가액에 대한 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

#### (1) 당기말

(단위: 천원)

구분	합계	계약상 원금		
		1년 미만	1년 ~ 2년	2년 ~ 5년
매입채무및미지급금	769,892	769,892	-	-
차입금	2,610,000	2,610,000	-	-
리스부채	801,474	312,156	437,527	51,792
합계	4,181,366	3,692,047	437,527	51,792

#### (2) 전기말

(단위: 천원)

구분	합계	계약상 원금		
		1년 미만	1년 ~ 2년	2년 ~ 5년
매입채무및미지급금	618,809	618,809	-	-
차입금	3,070,000	960,000	2,110,000	-
리스부채	479,513	383,478	96,035	-
합계	4,168,322	1,962,287	2,206,035	-

## 4.2 자본위험 관리

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

자본 구조를 유지 또는 조정하기 위해 회사는 부채 감소를 위한 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다.

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

한편, 당기말 및 전기말 현재 회사의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, %)

구분	당기말	전기말
부채총계(A)	9,262,366	10,690,754
자본총계(B)	40,606,089	14,311,375
부채비율(A/B)	22.8%	74.7%

## 5. 사용제한금융상품

당기말 및 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	당기말	전기말	제한내용
현금성자산	66,264	103,213	국책과제(*1)
장기금융상품	1,200,000	-	담보 설정 예금
합계	1,266,264	103,213	

(\*1) 특정 국책연구개발과제를 수행하기 위한 목적에만 사용이 가능합니다.

## 6. 매출채권 및 기타상각후원가 금융자산

당기말 및 전기말 현재 회사의 매출채권 및 기타상각후원가 금융자산은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말			전기말			
	채권금액	손실충당금	장부금액	채권금액	손실충당금	장부금액	
유동	매출채권	2,889,356	(694,118)	2,195,238	2,364,132	(463,627)	1,900,505
	계약자산	1,218,814	(2,155)	1,216,659	880,798	(5,208)	875,590
	미수금	22,906	-	22,906	4,796	-	4,796
	미수수익	222,603	-	222,603	6,076	-	6,076
소 계		4,353,679	(696,273)	3,657,406	3,255,802	(468,835)	2,786,967
비유동	보증금	983,986	-	983,986	804,096	-	804,096
소 계		983,986	-	983,986	804,096	-	804,096
합 계		5,337,665	(696,273)	4,641,392	4,059,898	(468,835)	3,591,063

## 7. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

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

(단위: 천원, 주)

구분	보유주식수	지분율	취득원가	장부가액	
				당기말	전기말
TecAce Software Ltd.	38,085	2.06%	57,043	51,748	51,839

(2) 당기 및 전기 중 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 변동내역

1) 당기

(단위: 천원)

구분	기초	취득	처분	평가	기말
TecAce Software Ltd.	51,839	-	-	(92)	51,748

2) 전기

(단위: 천원)

구분	기초	취득	처분	평가	기말
TecAce Software Ltd.	67,160	-	-	(15,321)	51,839

## 8. 금융상품 공정가치

(1) 당기말 및 전기말 현재 금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	장 부 금 액	공 정 가 치	장 부 금 액	공 정 가 치
금융자산				
현금및현금성자산	20,915,984	20,915,984	14,332,110	14,332,110
단기금융상품	20,739,622	20,739,622	5,936,329	5,936,329
매출채권	2,195,237	2,195,237	1,900,505	1,900,505
미수금	22,906	22,906	4,796	4,796
미수수익	222,603	222,603	6,076	6,076
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	51,748	51,748	51,839	51,839
장기금융상품	1,200,000	1,200,000	-	-
보증금	983,986	983,986	804,096	804,096
합 계	46,332,086	46,332,086	23,035,751	23,035,751
금융부채				
매입채무및미지급금	769,892	769,892	618,809	618,809
단기차입금	500,000	500,000	500,000	500,000
유동성장기차입금	2,110,000	2,110,000	460,000	460,000
장기차입금	-	-	2,110,000	2,110,000
유동리스부채	312,156	312,156	383,478	383,478
비유동리스부채	489,318	489,318	96,035	96,035
합 계	4,181,366	4,181,366	4,168,322	4,168,322

기타포괄손익-공정가치측정금융자산을 제외하고는 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치에 해당합니다.

(2) 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 항목은 공정가치 서열체계에 따라 구분하며, 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

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

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말			
	수준 1	수준 2	수준 3	계
반복적인 공정가치				
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	51,748	51,748

(단위: 천원)

구분	전기말			
	수준 1	수준 2	수준 3	계
반복적인 공정가치				
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	51,839	51,839

(3) 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

회사는 금융상품의 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 발생시킨 사건이나 상황의 변동이 일어난 날짜에 인식합니다.

당기 및 전기 중 공정가치 서열체계의 수준 간 이동은 없습니다.

(4) 가치평가기법 및 투입변수

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

(단위: 천원)

당기말	공정가치	수준	가치평가기법	수준3투입변수	투입변수값(%)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산					
지분증권	51,748	3	현금흐름할인법	할인율	14.19%

				영구성장률	0.00%
--	--	--	--	-------	-------

(단위: 천원)

전기말	공정가치	수준	가치평가기법	수준3투입변수	투입변수값(%)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산					
지분증권	51,839	3	현금흐름할인법	할인율	15.32%
				영구성장률	1.00%

## 9. 범주별 금융상품

### (1) 금융자산

당기말 및 전기말 현재 회사의 금융자산의 범주별 내역은 다음과 같습니다.

#### 1) 당기말

(단위: 천원)

구 분	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측 정 금융자산
현금및현금성자산	20,915,984	-
단기금융상품	20,739,622	-
매출채권	2,195,237	-
유동금융자산	245,509	-
기타포괄손익-공정가치 측정금융자산	-	51,748
장기금융상품	1,200,000	-
비유동금융자산	983,986	-
합 계	46,280,338	51,748

#### 2) 전기말

(단위: 천원)

구 분	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측 정 금융자산
현금및현금성자산	14,332,110	-
단기금융상품	5,936,329	-
매출채권	1,900,505	-
유동금융자산	10,872	-
기타포괄손익-공정가치 측정금융자산	-	51,839
비유동금융자산	804,096	-
합 계	22,983,912	51,839

(2) 금융부채

당기말 및 전기말 현재 회사의 금융부채의 범주별 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	상각후원가 측정 금융부채		기타-리스부채	
	당기말	전기말	당기말	전기말
매입채무및미지급금	769,892	618,809	-	-
단기차입금	500,000	500,000	-	-
유동성장기차입금	2,110,000	460,000	-	-
장기차입금	-	2,110,000	-	-
유동리스부채	-	-	312,156	383,478
비유동리스부채	-	-	489,318	96,035
소계	3,379,892	3,688,809	801,474	479,513

(3) 금융상품의 범주별 손익

당기 및 전기 중 회사의 금융상품별 범주별 손익은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 천원)

구분	이자수익(비용)	배당금수익	외환차손익	대손상각비(환입)	기타의대손상각비
금융자산 :					
상각후원가 측정 금융자산	925,375	-	-	227,438	-
금융부채 :					
상각후원가 측정 금융부채	(107,831)	-	-	-	-
기타-리스부채	(18,001)	-	-	-	-

2) 전기

(단위: 천원)

구분	이자수익(비용)	배당금수익	외환차손익	대손상각비(환입)	기타의대손상각비
금융자산 :					
상각후원가 측정 금융자산	124,114	-	293	(115,425)	-
금융부채 :					
상각후원가 측정 금융부채	(86,777)	-	-	-	-
기타-리스부채	(25,754)	-	-	-	-

## 10. 유형자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 유형자산 장부금액의 구성내역은 다음과 같습니다.

### 1) 당기말

(단위: 천원)

구 분	취득원가	정부보조금	감가상각누계액	장부금액
연구용자산	2,898,410	(237,268)	(2,526,129)	135,013
차량운반구	-	-	-	-
비품	2,600,225	(1,420)	(1,588,655)	1,010,150
기타의유형자산	322,278	-	(265,824)	56,454
사용권자산	2,471,118	-	(1,635,757)	835,361
합 계	8,292,031	(238,688)	(6,016,365)	2,036,978

### 2) 전기말

(단위: 천원)

구 분	취득원가	정부보조금	감가상각누계액	장부금액
연구용자산	2,687,554	(255,940)	(2,402,313)	29,301
차량운반구	66,091	-	(66,090)	1
비품	1,780,668	(2)	(1,401,550)	379,116
기타의유형자산	301,560	-	(230,691)	70,869
사용권자산	1,757,059	-	(1,255,195)	501,864
합 계	6,592,932	(255,942)	(5,355,839)	981,151

(2) 당기 및 전기 중 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 천원)

구 분	기초금액	취 득	처 분	감가상각	기타증감(주1)	기말금액
연구용자산	29,301	210,856	-	(29,638)	(75,506)	135,013
차량운반구	1	-	(1)	-	-	-
비품	379,116	819,557	-	(186,977)	(1,546)	1,010,150
기타의유형자산	70,869	20,718	-	(35,133)	-	56,454
사용권자산	501,864	791,135	-	(457,638)	-	835,361
합 계	981,151	1,842,266	(1)	(709,386)	(77,052)	2,036,978

(주1) 기타증감은 유형자산 취득과 관련한 국고보조금의 수령입니다.

2) 전기

(단위: 천원)

구 분	기초금액	취 득	처 분	감가상각	기타증감(주1)	기말금액
연구용자산	37,984	96,655	-	(9,391)	(95,948)	29,301
차량운반구	1	-	-	-	-	1
비품	340,953	153,925	-	(115,762)	-	379,116
기타의유형자산	80,879	22,100	-	(32,110)	-	70,869
사용권자산	928,794	6,000	(4,992)	(427,938)	-	501,864
합 계	1,388,611	278,680	(4,992)	(585,201)	(95,948)	981,151

(주1) 기타증감은 유형자산 취득과 관련한 국고보조금의 수령입니다.

(3) 당기 중 발생한 감가상각비는 709,385천원이고 매출원가와 판관비에 각각 20,876천원, 688,509천원 포함되어 있습니다. 한편 전기중 발생한 감가상각비는 585,201천원이고 매출원가와 판관비에 각각 7,277천원, 577,924천원 포함되어 있습니다.

(4) 당기 및 전기 중 유형자산 관련 정부보조금 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 천원)

구 분	기초금액	당기증가	감가상각	기말금액
연구용자산	255,939	75,506	(94,177)	237,268
비품	3	1,546	(129)	1,420
합 계	255,942	77,052	(94,306)	238,688

2) 전기

(단위: 천원)

구 분	기초금액	당기증가	감가상각	기말금액
연구용자산	249,084	95,948	(89,093)	255,939
비품	3	-	-	3
합 계	249,087	95,948	(89,093)	255,942

## 11. 리스

### (1) 재무상태표에 인식된 금액

당기말 및 전기말 현재 리스와 관련해 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
사용권자산		
부동산	749,493	494,113
차량운반구	85,868	7,751
합 계	835,361	501,864

당기 및 전기 중 증가된 사용권자산은 각각 791백만원과 6백만원입니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
리스부채		
유동	312,156	383,478
비유동	489,318	96,035
합 계	801,474	479,513

### (2) 손익계산서에 인식된 금액

당기 및 전기 중 리스와 관련해서 손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	428,419	403,806
차량운반구	29,218	24,132
합 계	457,637	427,938
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	18,001	25,754
단기리스 및 소액자산리스료(관리비에 포함)	31,883	30,295

당기와 전기 중 리스의 총 현금흐름 유출은 각각 468백만원과 448백만원입니다.

## 12. 무형자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 무형자산의 장부금액 구성내역은 다음과 같습니다.

### 1) 당기말

(단위: 천원)

구 분	취득원가	정부보조금	상각누계액	손상차손누계액	장부금액
특허권	149,965	-	(144,764)	-	5,201
상표권	9,269	-	(9,267)	-	2
개발비	60,149	-	-	(60,149)	-
소프트웨어	1,143,929	(39,959)	(972,249)	-	131,721
합 계	1,363,312	(39,959)	(1,126,280)	(60,149)	136,924

### 2) 전기말

(단위: 천원)

구 분	취득원가	정부보조금	상각누계액	손상차손누계액	장부금액
특허권	149,965	-	(142,865)	-	7,100
상표권	9,269	-	(9,267)	-	2
개발비	60,149	-	-	(60,149)	-
소프트웨어	1,050,163	(67,016)	(914,123)	-	69,024
합 계	1,269,546	(67,016)	(1,066,255)	(60,149)	76,126

(2) 당기 및 전기 중 무형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

### 1) 당기

(단위: 천원)

구 분	기초금액	취 득	처 분	무형자산상각	기말금액
특허권(주1)	7,100	-	-	(1,899)	5,201
상표권	2	-	-	-	2
소프트웨어	69,024	93,766	-	(31,069)	131,721
합 계	76,126	93,766	-	(32,968)	136,924

(주1) 특허권은 신한은행 차입금 보증을 위하여 담보제공 되어 있습니다.

2) 전기

(단위: 천원)

구 분	기초금액	취 득	처 분	무형자산상각	기말금액
특허권(주1)	6,400	2,977	-	(2,277)	7,100
상표권	2	-	-	-	2
소프트웨어	62,837	32,411	-	(26,224)	69,024
합 계	69,239	35,388	-	(28,501)	76,126

(주1) 특허권은 신한은행 차입금 보증을 위하여 담보제공 되어 있습니다.

(3) 당기 및 전기 중 무형자산 관련 정부보조금 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 천원)

구 분	기초금액	당기증가	무형자산상각	기말금액
소프트웨어	67,016	-	(27,057)	39,959
합 계	67,016	-	(27,057)	39,959

2) 전기

(단위: 천원)

구 분	기초금액	당기증가	무형자산상각	기말금액
소프트웨어	95,535	-	(28,519)	67,016
합 계	95,535	-	(28,519)	67,016

(4) 당기와 전기 중 연구 및 개발과 관련하여 인식한 비용은 각각 2,554,855천원과 1,261,289천원입니다.

### 13. 기타유동부채

(1) 당기말 및 전기말 현재 기타유동부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
예수금	182,866	133,962
부가세예수금	518,974	681,887
선수금	-	7,155
합 계	701,841	823,004

### 14. 순확정급여부채

(1) 당기말 및 전기말 현재 순확정급여부채 산정 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
기금이 적립되지 않은 확정급여채무의 현재가치	1,601,150	1,613,898
사외적립자산의 공정가치	-	-
재무상태표상 순확정급여부채	1,601,150	1,613,898

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

(단위: 천원)

구분	당기	전기
당기근무원가	75,769	65,525
순이자원가	24,160	12,899
합 계	99,929	78,424

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

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초금액	1,613,898	1,350,494
당기근무원가	75,769	65,525
이자비용	24,160	12,899
재측정요소:		
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	-	-
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(74,344)	41,658
- 기타 사항에 의한 효과	(38,333)	143,322
제도에서의 지급액:		
- 급여의 지급	-	-
기말금액	1,601,150	1,613,898

(4) 당기 및 전기 중 적용한 주요 보험수리적가정은 다음과 같습니다.

구분	당기	전기
할인율	5.18%	2.45%
임금상승률	5.00%	5.00%

(5) 당기말 및 전기말 현재 주요 가정의 변동에 따른 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

구분	당기말	전기말
할인율 :		
1%p 증가	1.5% 감소	2.2% 감소
1%p 하락	1.6% 증가	2.3% 증가
임금상승률 :		
1%p 증가	1.6% 증가	2.2% 증가
1%p 하락	1.5% 감소	2.1% 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.

(6) 당기말 및 전기말 현재 확정급여채무(할인 후)의 가중평균만기는 2.91년입니다. 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	958,342	-	642,808	-	1,601,150

(7) 기타장단기종업원급여부채 금액은 다음과 같습니다.

기타장단기종업원급여부채는 장기근속종업원에게 근속기간에 따라 지급하는 근속포상금이 포함되어 있습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
단기종업원급여부채	34,989	45,516
기타장기종업원급여부채	183,912	184,495
합계	218,901	230,012

(8) 당기와 전기 중 손익계산서에 반영된 확정기여제도 관련 퇴직급여는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
매출원가	461,961	342,734
판매비와관리비	378,907	264,015
합계	840,869	606,749

## 15. 복구충당부채

당기 및 전기의 복구충당부채의 내역 및 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
기초	77,738	76,808
할인액상각	31,197	930
기말	108,934	77,738

복구충당부채는 당기말 및 전기말 현재 존속하는 임차 사무실의 미래 예상 복구비용의 최선 추정치를 적절한 할인율로 할인한 현재가치입니다. 동 복구충당부채는 개별 임차계약 시점에 계상되며, 종료시점에 환입됩니다.

## 16. 차입금

(1) 당기말 및 전기말 현재 차입금 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
[유동]		
단기차입금	500,000	500,000
유동성 장기차입금	2,110,000	460,000
소 계	2,610,000	960,000
[비유동]		
장기차입금	-	2,110,000
소 계	-	2,110,000
합 계	2,610,000	3,070,000

(2) 당기말 및 전기말 현재 단기차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내역	차입처	종류	이자율(%)	만기	당기말	전기말
원화단기차입금	신한은행(*1)	운영자금	3.23	2023-04-23	500,000	500,000
합계					500,000	500,000

(\*1) 대표이사가 연대보증을 제공하고 있습니다.

(3) 당기말 및 전기말 현재 장기차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내역	차입처	종류	이자율(%)	만기	당기말	전기말
원화장기차입금	신한은행(*1)	운영자금	6.18	2023-10-25	780,000	910,000
	신한은행(*2)		6.28	2023-04-23	1,150,000	1,450,000
	신한은행(*1)		6.18	2023-10-25	180,000	210,000
합계					2,110,000	2,570,000
차감: 유동성 대체					(2,110,000)	(460,000)
차가감계					-	2,110,000

(\*1) 신용보증기금의 신용보증서가 담보로 설정되어 있습니다.(주석28참조)

(\*2) 대표이사가 연대보증을 제공하고 있으며, 특허권이 담보로 설정되어 있습니다.(주석 28참조)

(4) 당기말 및 전기말 현재 차입금의 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
1년 이내	2,610,000	960,000
1~5년 이내	-	2,110,000
합계	2,610,000	3,070,000

## 17. 자본

(1) 당기말 및 전기말 현재 회사가 발행한 주식의 총수, 1주당 액면금액 및 자본금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)

구분	당기말	전기말
발행한 주식의 총수(주1)	5,680,444 주	4,444,444 주
1주당 액면금액(주1)	500 원	500 원
자본금	2,840,222,000 원	2,222,222,000 원

(2) 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역

당기 중 회사의 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	자본금	주식발행초과금
당기초	2,222,222	15,169,300
유상증자	618,000	28,675,200
당기말	2,840,222	43,844,500

(3) 당기말 및 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
기타포괄손익-공정가치측정금융자산 평가손익	(4,183)	(4,059)

(4) 당기말 및 전기말 현재 기타자본구성요소의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
주식선택권	254,670	63,667

(5) 당기말 및 전기말 현재 회사의 결손금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
미처리결손금	6,329,119	3,139,756

(6) 당기 및 전기의 회사의 결손금처리계산서는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기		전기	
	처리에정일: 2023년 3월 31일		처리확정일: 2022년 3월 31일	
I. 미처리결손금		(6,329,119,283)		(3,139,755,681)
1. 전기이월미처리결손금	(3,139,755,681)		(4,889,444,720)	
2. 당기순이익	(3,276,841,493)		1,893,973,261	
3. 순확정급여부채의 재측정요소	87,477,891		(144,284,222)	
II. 차기이월미처리결손금		(6,329,119,283)		(3,139,755,681)

## 18. 고객과의 계약에서 생기는 수익 및 관련 계약자산과 계약부채

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

(2) 고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분

회사는 다음의 주요 부문에서 재화나 용역을 기간에 걸쳐 이전하거나 한 시점에 이전함으로써 수익을 창출합니다. 회사의 대부분의 매출은 국내에서 발생하며, 외부고객으로부터의 수익으로 보고기간종료일 현재 보고부문은 AI부문, CS부문 등 6개 부문으로 이루어져 있습니다.

1) 당기

(단위: 천원)

구분	NLP 부문	AI 부문	CS 부문	IC 부문	DS 부문	BC 부문	합계
부문수익 :							
외부고객으로부터 수익	-	5,470,758	4,256,717	2,333,916	1,362,018	1,964,759	15,388,168
수익인식 시점 :							
한 시점에 인식	-	5,282,414	1,548,783	1,577,182	-	1,876,259	10,284,638
기간에 걸쳐 인식	-	188,344	2,707,933	756,734	1,362,018	88,500	5,103,530
합계	-	5,470,758	4,256,717	2,333,916	1,362,018	1,964,759	15,388,168
감가상각비 및 상각비	-	238,140	108,944	182,271	74,724	138,275	742,354
부문영업손익	-	(504,903)	1,453,509	(1,901,168)	(366,558)	(2,721,770)	(4,040,890)

2) 전기

(단위: 천원)

구분	NLP 부문	AI 부문	CS 부문	IC 부문	DS 부문	BC 부문	합계
부문수익 :							
외부고객으로부터 수익	-	6,469,100	3,562,926	3,071,372	1,048,444	3,697,255	17,849,096
수익인식 시점 :							
한 시점에 인식	-	6,324,532	930,655	2,406,204	-	3,697,255	13,358,645
기간에 걸쳐 인식	-	144,568	2,632,271	665,168	1,048,444	-	4,490,451
합계	-	6,469,100	3,562,926	3,071,372	1,048,444	3,697,255	17,849,096
감가상각비 및 상각비	-	215,125	81,839	159,650	57,428	99,659	613,702
부문영업손익	(17,911)	950,648	1,612,160	(574,167)	(94,007)	363,377	2,240,099

(3) 당기말 및 전기말 현재 회사가 인식하고 있는 계약자산과 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
계약자산		
미청구채권	778,829	251,990
계약이행원가	437,830	623,600
합계	1,216,659	875,590
계약부채		
초과청구채권	1,682,529	2,341,520
합계	1,682,529	2,341,520

미청구채권의 경우 회사가 고객에게 재화나 용역을 이전한 재화나 용역에 대해 대가를 받을 권리가 발생하였으나 미청구한 금액으로 청구 시 수취채권으로 대체됩니다. 한편 계약자산 중 계약이행원가는 회사가 고객에게 수행의무 이행하기 위해 직접적으로 외부용역업체에게 미리 지급한 보수를 의미합니다. 계약부채는 기간에 걸쳐 수행의무를 이행하는 계약 등을 위해 고객으로부터 선수취한 금액으로서 고객에게 재화나 용역을 이전함에 따라 수익으로 대체됩니다.

(4) 계약부채와 관련하여 인식한 수익

당기 및 전기에 인식한 수익 중 전기에서 이월된 계약부채로부터의 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
구축매출	2,128,278	577,834
유지보수매출	130,442	51,054
합계	2,258,720	628,888

(5) 구축 계약 미이행 부분

가격이 확정된 구축 계약에서 이행되지 않은 수행의무는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
보고기간말 현재 전부 또는 부분적으로 이행되지 않은 구축 계약에 배분된 거래가격의 합계	12,015,071	3,802,293

경영진은 보고기간말 현재 이행되지 않은 계약에 배분된 거래가격은 당기말 이후 수익으로 인식할 것으로 예상하고 있습니다. 상기 금액에는 변동대가의 제약이 적용된 금액은 포함하지 않았습니다.

유지보수용역 및 데이터서비스 용역은 1년 미만이며 발생한 시간에 근거하여 청구됩니다. 기업회계기준서 제1115호의 실무적 간편법에 따라 이러한 계약의 미이행 부분에 배분된 거래가격은 공시하지 않았습니다.

## 19. 주식선택권

(1) 회사는 전기 중 임시주주총회 결의에 따라 회사경영에 기여하였거나 기여할 가능성이 있는 임직원에게 주식결제형 주식선택권을 부여한 바 있으며, 보고기간말 현재 회사가 부여한 이와 관련된 주식선택권의 주요사항은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 원)

회차	구분	발행주식수	행사가능주식수	부여일	부여방법	행사가격	가득조건	행사가능기간
1차	1-1차	30,400	30,400	2021-08-31	신주교부방식	15,000	근무용역제공	2023.08.31~2024.08.31 0
	1-2차	22,800	22,800					2024.08.31~2025.08.31 0
	1-3차	22,800	22,800					2025.08.31~2026.08.31 0

(2) 당기 및 전기 중 주식선택권의 수량과 가중평균 행사가격의 변동 내역

(단위 : 주, 원)

구분	주식선택권 수량(단위: 주)		가중평균 행사가격(원)	
	당기	전기	당기	전기
기초	76,000	-	15,000	-
부여	-	76,000	-	15,000
행사	-	-	-	-
소멸	-	-	-	-
기말	76,000	76,000	15,000	15,000

(3) 회사는 전기 중 부여한 주식선택권의 보상원가를 이항모형을 이용한 공정가액접근법을 적용하여 산정하였으며, 보상원가를 산정하기 위한 제반 가정 및 변수는 다음과 같습니다.

무위험이자율	기대행사기간	예상주가변동성	기대배당수익률	기대권리소멸율
1.67%	3년	35.39%	0.00%	0.00%

(4) 상기 주식선택권과 관련하여 당기 중 회사가 인식한 주식기준보상비용은 191,002천원이며, 전액 주식결제형 주식기준보상과 관련된 비용입니다.

## 20. 영업비용의 성격별 분류

당기 및 전기 중 회사의 영업비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
임직원급여 및 퇴직급여	10,967,169	7,612,924
재료비	374,301	529,406
외주비	2,704,462	3,137,731
감가상각비 및 무형자산상각비	742,354	613,702
복리후생비	1,767,005	1,384,189
지급수수료	1,175,533	1,215,309
광고선전비	140,187	67,024
주식보상비용	191,002	63,667
기타비용	1,367,045	985,044
합계(*)	19,429,058	15,608,997

(\*) 포괄손익계산서 상의 영업비용(매출원가와 판매관리비)의 합계입니다.

## 21. 판매관리비

당기 및 전기 중 회사의 판매관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
직원급여	1,991,463	1,728,780
퇴직급여	478,836	342,439
복리후생비	829,525	594,539
여비교통비	14,869	10,854
접대비	79,146	48,600
통신비	20,969	15,746
세금과공과금	333,824	276,658
감가상각비	688,510	577,924
지급임차료	49,445	14,830
수선비	13,085	4,139
보험료	103,595	91,527
차량유지비	24,329	16,117
경상연구개발비	2,554,855	1,261,289
운반비	1,898	2,796
교육훈련비	20,619	14,588
도서인쇄비	18,011	9,197
소모품비	44,455	76,952
지급수수료	1,175,015	1,211,609
광고선전비	140,187	67,024
대손상각비(환입)	227,438	(115,425)
건물관리비	88,089	72,302
주식보상비용	191,002	63,667
무형자산상각비	32,969	28,501
합계	9,122,131	6,414,654

## 22. 금융손익

### (1) 금융수익

당기 및 전기 중 회사의 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
이자수익	925,375	124,114
외환차익	-	293
합계	925,375	124,406

### (2) 금융원가

당기 및 전기 중 회사의 금융원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
이자비용	125,832	112,531
합계	125,832	112,531

## 23. 기타손익

### (1) 기타수익

당기 및 전기 중 회사의 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
유형자산처분이익	908	15
잡이익	17,283	3,872
합계	18,191	3,887

### (2) 기타비용

당기 및 전기 중 회사의 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
기부금	3,000	-
잡손실	58,971	317,822
합계	61,971	317,822

## 24. 법인세비용

(1) 당기 및 전기 중 회사의 법인세비용의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
당기법인세		
당기손익에 대한 당기법인세	-	-
총당기법인세	-	-
이연법인세		
일시적차이 등으로 인한 이연법인세 변동액	-	-
자본에 직접반영된 이연법인세 효과	(25,232)	44,067
법인세 추가 납부	16,946	-
법인세비용	(8,286)	44,067

(2) 당기 및 전기 중 회사의 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	(3,285,127)	1,938,039
법인세율로 계산된 법인세비용	-	426,369
조정사항:	(8,286)	(382,302)
- 비공제비용, 비과세수익 효과	65,743	34,757
- 미인식이연법인세 변동효과	(411,405)	286,396
- 이연법인세가 인식되지 않은 이월결손금의 변동	735,385	(707,799)
- 기타	(398,008)	4,343
법인세비용	(8,286)	44,067
평균유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순이익)(*1)		2.27%

(\*1) 당기 평균유효세율은 세전손실이므로 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	112,677	(25,199)	87,478	(184,980)	40,696	(144,284)
기타포괄손익인식-공정가치측정 금융자산평가이익(손실)	(92)	(33)	(124)	(15,321)	3,371	(11,950)

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

1) 당기

(단위 : 천원)

구분	기초	증가(감소)		기말
		당기손익	기타포괄손익	
일시적차이 변동 효과				
기타포괄손익공정가치측정금융자산	-	1,145	(33)	1,112
순확정급여부채	323,037	7,839	(25,199)	305,677
유형자산	(133,925)	(63,947)	-	(197,872)
미지급비용	328,624	(147,114)	-	181,510
충당부채	17,102	5,774	-	22,876
기타	740,781	(189,869)	-	550,912
소 계	1,275,619	(386,172)	(25,232)	864,215
이월결손금	1,431,586	735,385	-	2,166,971
이월세액공제	1,392,753	956,132	-	2,348,885
이연법인세자산(부채)	4,099,959	1,305,344	(25,232)	5,380,071
인식하지 않는 이연법인세자산	(4,099,959)	(1,280,112)	-	(5,380,071)
이연법인세자산(부채)인식액	-	25,232	(25,232)	-

2) 전기

(단위 : 천원)

구분	기초	증가(감소)		기말
		당기손익	기타포괄손익	
일시적차이 변동 효과				
기타포괄손익공정가치측정금융자산	(2,226)	(1,145)	3,371	0
순확정급여부채	265,088	17,253	40,696	323,037
유형자산	(227,849)	93,925	-	(133,924)
미지급비용	181,150	147,475	-	328,624
충당부채	16,898	204	-	17,102
기타	752,965	(12,184)	-	740,781
소 계	986,025	245,528	44,067	1,275,620
이월결손금	2,139,385	(707,799)	-	1,431,586
이월세액공제	1,356,098	36,655	-	1,392,753
이연법인세자산(부채)	4,481,508	(425,616)	44,067	4,099,959
인식하지 않는 이연법인세자산	(4,481,508)	381,549	-	4,099,959
이연법인세자산(부채)인식액	-	(44,067)	44,067	-

(5) 회사가 이연법인세자산으로 인식하지 아니한 차감할 일시적차이 등은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말	비 고
차감할 일시적차이 등	4,115,309	5,798,270	미래과세소득의 불확실
이월결손금	10,318,909	6,507,210	
세액공제 이월액	2,348,885	1,392,753	

(6) 미사용 이월결손금의 발생연도 및 소멸시기는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

발생연도	이월결손금	소멸시기
2016년	1,900,614	2026년
2020년	3,871,359	2035년
2022년	4,546,937	2037년
합 계	10,318,910	

(7) 미사용 세액공제의 발생연도 및 소멸시기는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

발생연도	연구및인력개발비세액공제		고용증대세액공제	
	세액공제	소멸시기	세액공제	소멸시기
2016년	83,916	2026년	-	-
2017년	162,897	2027년	-	-
2018년	175,292	2028년	43,750	2028년
2019년	159,245	2029년	271,180	2029년
2020년	141,335	2030년	75,880	2030년
2021년	315,956	2031년	180,180	2031년
2022년	739,253	2032년	-	-
합 계	1,777,894		570,990	

## 25. 영업으로부터 창출된 현금

(1) 영업으로부터 창출된 현금흐름내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
당기순이익	(3,276,841)	1,893,973
당기순이익 조정을 위한 가감	451,988	672,837
감가상각비	709,385	585,201
무형자산상각비	32,969	28,501
대손상각비(환입)	227,438	(115,425)
퇴직급여	99,930	78,424
주식보상비용	191,002	63,667
이자비용	125,832	112,531
유형자산처분이익	(908)	(15)
법인세비용	(8,285)	44,066
이자수익	(925,375)	(124,114)
영업활동으로 인한 자산부채의 변동	(2,314,766)	1,709,837
매출채권의변동	(525,224)	338,354
미수금의변동	(18,110)	97,048
계약자산의변동	(338,015)	(118,179)
선금금의변동	(3,856)	(12,257)
선금비용의 변동	(6,896)	12,125
매입채무의변동	(3,428)	(230,075)
계약부채의변동	(744,222)	879,964
미지급금의변동	41,610	40,699
미지급비용의변동	(680,109)	425,456
장기미지급비용의변동	(583)	(9,813)
기타유동부채의변동	(35,932)	286,515
영업에서 창출된 현금흐름	(5,139,620)	4,276,648

(2) 현금의 유입·유출이 없는 중요 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
사용권자산 및 리스부채 증감	741,554	5,902
리스부채 유동성 대체	146,671	383,478
장기차입금 유동성 대체	2,110,000	460,000

(3) 재무활동에서 생기는 부채의 변경내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	재무활동으로 인한 부채					합계
	유동성리스부채	리스부채	단기차입금	유동성장기차입금	장기차입금	
전기초	386,038	479,513	500,000	360,000	2,570,000	4,295,551
리스-취득	5,902	-	-	-	-	5,902
리스-지급 및 기타비금용변동(*1)	(391,940)	-	-	-	-	(391,940)
차입	-	-	-	-	-	-
상환	-	-	-	(360,000)	-	(360,000)
유동성대체	383,478	(383,478)	-	460,000	(460,000)	-
전기말	383,478	96,035	500,000	460,000	2,110,000	3,549,513
리스-취득	201,600	539,954	-	-	-	741,554
리스-지급 및 기타비금용변동(*1)	(419,593)	-	-	-	-	(419,593)
상환	-	-	-	(460,000)	-	(460,000)
유동성대체	146,671	(146,671)	-	2,110,000	(2,110,000)	-
당기말	312,156	489,318	500,000	2,110,000	-	3,411,474

(\*1) 현금흐름표에서 영업활동으로 표시된 현금의 유출이 없는 이자비용이 포함되어 있습니다.

## 26. 주당이익

### (1) 기본주당이익

당기와 전기 중 회사의 기본주당이익은 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)

구분	당기	전기
보통주 당기순이익	(3,276,841,493)	1,893,973,261
가중평균 유통보통주식수	5,067,523	4,043,836
기본주당이익	(647)	468

(2) 당기 및 전기 중 기본주당손익 계산을 위한 가중평균유통보통주식수 계산내역은 다음과 같습니다.

#### 1) 당기

구분	기간	유통주식수	일수	적수
전기이월	2022.01.01~2022.12.31	4,444,444	365	1,622,222,060
유상증자	2022.07.01~2022.12.31	1,236,000	184	227,424,000
합계				1,849,646,060
가중평균 유통보통주식수				5,067,523

#### 2) 전기

구분	기간	유통주식수	일수	적수
전기이월(주1)	2021.01.01~2021.12.31	4,000,000	365	1,460,000,000
유상증자	2021.11.26~2021.12.31	444,444	36	15,999,984
합계				1,475,999,984
가중평균 유통보통주식수				4,043,836

(3) 회사의 잠재적보통주는 희석화 효과가 없으므로 기본주당손익과 희석주당손익은 동일합니다.

(4) 희석주당손익은 모두 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정된 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있으며, 희석효과가 없으므로 희석주당손익을 계산할 때 가중평균유통보통주식수에서 제외된 잠재적 보통주 내역은 다음과 같습니다.

구 분	당기(단위: 주)	전기(단위: 주)
주식선택권	76,000	76,000

## 27. 특수관계자

(1) 당기말 현재 회사의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
유의적인 영향력을 보유하는 기업	SK텔레콤(주)	(주)SK커뮤니케이션즈
	한국항공우주(주)	한국항공우주(주)
유의적인 영향력을 행사하는 개인	김영섬(*1)	김영섬(*1)

(\*1) 회사의 1대주주이자 대표이사입니다.

(2) 특수관계자와의 거래내역

당기와 전기 중 특수관계자와의 매출 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

특수관계 구분	특수관계자명	매출 거래	
		당기	전기
유의적인 영향력을 보유하는 기업	SK텔레콤(주)	500,000	-
	한국항공우주(주)	136,000	-

(3) 주요 경영진에 대한 보상

주요 경영진에게 지급되었거나 지급될 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
급여 및 기타 단기종업원 급여	682,000	560,300
퇴직급여	99,930	78,424
주식보상비용	100,527	33,509
합 계	882,457	672,233

## 28. 우발채무와 약정사항

- (1) 당기말 현재 회사가 원고 혹은 피고로 계류중인 소송사건은 없습니다
- (2) 당기말 현재 회사의 금융기관과의 주요 약정내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

금융기관	약정내용	약정사항	한도액	실행액	통화
신한은행	대출약정한도	기업일반운전자금대출	180,000	180,000	KRW
신한은행	대출약정한도	기업일반운전자금대출	780,000	780,000	KRW
신한은행	대출약정한도	기업일반운전자금대출	1,150,000	1,150,000	KRW
신한은행	대출약정한도	기업일반운전자금대출	500,000	500,000	KRW
하나은행	대출약정한도	외상매출채권담보대출	1,000,000	-	KRW

### (3) 타인으로부터 제공받은 지급보증

당기말 현재 회사가 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

제공자	보증잔액	보증내용	보증제공처
신용보증기금	1,455,000	대출보증	신한은행
대표이사	1,944,000	대표이사 연대보증	신한은행
서울보증보험	3,985,631	이행보증(*1)	납품처
합 계	7,384,631	-	-

(\*1) 당기말 현재 보증을 요구하는 일부 납품업체와의 납품계약 등과 관련하여 서울보증보험으로부터 이행보증을 제공받고 있습니다.

### (4) 타인을 위하여 제공한 담보내역

회사는 당기말 현재 신한은행 차입금관련하여 특허권을 담보로 제공하고 있으며, 담보설정 금액은 1,920백만원 입니다. 또한 당기말 현재 우리사주 관련하여 신한은행에 일반자금대출 연대보증을 994백만원 제공하고 있습니다. .

## 6. 배당에 관한 사항

### 가. 배당에 관한 사항

당사는 정관의 규정에 의거하여 이사회 결의 및 주주총회 결의를 통해 배당을 실시하고 있으며, 배당 정책은 미래 성장동력 확보를 위한 연구개발활동, 경영성과, 재무구조 및 잉여현금흐름 등을 종합적으로 고려하여 주주가치를 제고할 수 있도록 전략적으로 결정하고 있습니다. 이익 창출을 통하여 법률에 따른 배당가능이익 및 주식의 시장가치 등을 고려하여 주주친화적 배당정책 달성이 가능하도록 지속적으로 노력하겠습니다. 보고서 제출기준일 현재

자사주 매입또는 소각을 계획하고 있지 않습니다.

제 53 조 (이익잉여금의 처분)

당 회사는 매사업년도말의 처분전이익잉여금을 다음과 같이 처분한다.

1. 이익준비금
2. 기타의 법정준비금
3. 배당금
4. 임의적립금
5. 기타의 이익잉여금처분액

제 54 조(이익배당)

- ① 이익의 배당은 금전 또는 금전 외의 재산으로 할 수 있다.
- ② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로도 할 수 있다.
- ③ 제1항의 배당은 이사회 결의로 정하는 배당기준일 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.
- ④ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다.

제 55 조(배당금지급청구권의 소멸시효)

- ① 배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성된다.
- ② 제1항의 시효의 완성으로 인한 배당금은 이 회사에 귀속한다.

나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제24기	제23기	제22기
주당액면가액(원)		500	500	5,000
(연결)당기순이익(백만원)		-	-	-
(별도)당기순이익(백만원)		-3,276	1,894	1,487
(연결)주당순이익(원)		-	-	-
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

## 다. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

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

주)당사는 최근 5년간 배당 이력이 없습니다.

## 7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

### 7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

#### 가. 증자(감자)현황

(기준일 : 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
2021년 11월 26일	유상증자(제3자배정)	보통주	444,444	500	18,250	제3자배정
2022년 07월 07일	유상증자(일반공모)	보통주	1,236,000	500	25,000	신규상장

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

#### 채무증권 발행실적

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등 록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 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 : 2022년 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 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 원)

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

### 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 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 : 2022년 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

### 가. 증권신고서 자금사용계획

(단위: 백만원)

구분	내역	2022년	2023년	2024년	합계
연구개발비	1. 심층 텍스트 애널리틱스, 심층 대화, 심층 음성 기술 및 제품 개발 및 고도화 2. 영상인식 기술 및 제품 개발 및 고도화 3. 연구인력 확보	3,294	4,061	4,371	11,726

장비 투자	1. AI 연구개발을 위한 GPU farm 확충 2. Peta scale storage 구매	2,100	2,200	2,800	7,100
데이터 투자	1. 무상 및 유상 데이터 확대 및 데이터 레이블링	700	700	700	2,100
디지털트윈을 이용한 PHM 사업 주도	1. 항공기 고장 및 수명 예측 시스템을 위한 기술 개발 2. 연구인력 및 사업인력 확보	1,007	1,446	2,051	4,504
영업 및 마케팅 확대	1. SaaS 및 구독 서비스 전문 영업 및 협력사 제휴 강화를 통한 판매채널 확대 2. 제품 및 서비스 마케팅 강화	1,085	1,254	1,441	3,780
자금 사용 합계		8,186	9,661	11,363	29,210

## 나. 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
기업공개 (코스닥시장상장)	-	2022년 06월 30일	연구개발비 / 디지털트윈을 이용한 PHM 사업 주도	16,230	연구개발비 / 디지털트윈을 이용한 PHM 사업 주도 주2)	2,467	지속적 연구개발비 사용 및 투자 중
기업공개 (코스닥시장상장)	-	2022년 06월 30일	장비투자	7,100	장비투자	728	23년 상반기 30억 투자 확정
기업공개 (코스닥시장상장)	-	2022년 06월 30일	데이터투자	2,100	데이터투자	145	주1)
기업공개 (코스닥시장상장)	-	2022년 06월 30일	영업 및 마케팅 확대	3,780	영업 및 마케팅 확대	167	주1)
합계	-	-	-	29,210	-	3,507	주1)

주1) 당사는 2022년 7월 7일 상장된 법인으로, 보고서 제출일 기준으로 실제 사용된 자금은 2021년 11월 제3차 배정을 통해 조달된 운영자금을 우선적으로 사용하여, 증권신고서 등에서 제시된 자금 사용 계획에 비해 적은 금액이 사용되었습니다. 미사용된 자금은 안정성이 높은 금융 상품에 예치하여 운용 중입니다. 앞으로 2024년까지 기존에 제출된 자금 사용 계획에 따라 자금을 사용 예정입니다.

주2) 당사는 5개의 사업부로 구성되어 있지만, 소프트웨어 업체의 특성상 각 사업부별로 단일 판매되지 않으며, 연구소 간 협업을 통해 프로젝트별 다양한 인력이 참여하고 있습니다. 이 때문에 사업부별 제품 및 영업이익을 구분하기 어렵기에, 기술 기반 제품별로 분류하여 기록하고 있습니다. 디지털트윈을 활용한 PHM 사업 주도에 관한 내역도 연구개발비로 포함하여 관리되고 있습니다.

## 다. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	

보통주 유상증자 (제3자배정)	-	2021년 11월 26일	운영자금	8,111	운영자금	8,111	주1)
------------------------	---	---------------	------	-------	------	-------	-----

주1) 당사는 2021년 11월 (주)한국항공우주산업에 대해 보통주 444,444주를 발행하여 운영 자금 목적으로 자금을 조달하였습니다. 제 24 기 3분기 기준, 총 7,204백만원이 운영 자금으로 사용되었으며, 보고서 제출일 현재 계획에 따른 운영 자금 사용이 완료되었습니다.

#### 라. 미사용자금의 운용내역

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

종류	금융상품명	운용금액	계약기간	실투자기간
예·적금	보통예금	20,850	-	-
예·적금	사용제한예금	1,266	-	-
예·적금	단기금융상품	20,740	-	-
계		42,856	-	

## 8. 기타 재무에 관한 사항

### 가. 재무제표 재작성 등 유의사항

(1) 재무제표를 재작성한 경우 재작성 사유, 내용 및 재무제표에 미치는 영향

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당 사항이 없습니다.

(2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당 사항이 없습니다.

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

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당 사항이 없습니다.

(4) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당 사항이 없습니다.

### 나. 대손충당금 설정현황

(1) 계정과목별 대손충당금 설정내역

(기준일: 2022년 12월 31일)

(단위: 천원)

구분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
제24기 (2022년)	외상매출금	2,889,356	694,118	24.02%
	계약자산	1,218,814	2,155	0.18%
	합 계	4,108,170	696,273	16.95%
제23기 (2021년)	외상매출금	2,364,132	463,627	19.61%
	계약자산	880,799	5,208	0.59%
	합 계	3,244,931	468,835	14.45%
제22기 (2020년)	외상매출금	3,340,449	1,206,514	36.12%
	계약자산	762,619	15,709	2.06%
	합 계	4,103,068	1,222,223	29.79%

## (2) 대손충당금 변동현황

(기준일: 2022년 12월 31일)

(단위: 천원)

구분	2022년 (제24기)	2021년 (제23기)	2020년 (제22기)
1. 기초 대손충당금 잔액합계	468,835	1,222,223	1,426,709
2. 순대손처리액(①-②±③)	-	-637,963	-
① 대손처리액(상각채권액)	-	-637,963	-
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	-	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	227,438	-115,425	-204,485
4. 기말 대손충당금 잔액합계	696,273	468,835	1,222,223

## (3) 대손충당금 설정방법

회사는 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 회사는 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.

당분기말 및 전기말의 매출채권 및 계약자산에 대한 연령분석 및 손실충당금은 다음과 같습니다.

니다.

#### (4) 매출채권 잔액현황

당분기말 현재 매출채권의 연령분석은 다음과 같습니다.

(기준일: 2022년 12월 31일)

(단위: 천원)

구분	정상채권	2개월초과 5개월이하	5개월초과 8개월이하	8개월초과 11개월이하	11개월초과	합계
금액	2,111,864	50,570	33,722	722	692,477	2,889,356
구성비율	73.09%	1.75%	1.17%	0.02%	23.97%	100.00%

#### 다. 재고자산 현황 등

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당 사항이 없습니다.

#### 라. 공정가치평가 내역

기업공시서식 작성기준에서 제시한 공정가치평가 내역에 대한 기재사항은 본 사업보고서 III. 재무에 관한 사항 > 3. 별도재무제표 주석 8. 금융상품 공정가치에 기재되고 있으니 참조하시기 바랍니다.

## IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

### 1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부 환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다. 당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

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

### 2. 개요

2022년 매출은 15,388백만원으로 전년 대비 -13.79% 감소한 미흡한 성과입니다. 이는 당사 매출의 약 60% 정도를 담당하는 공공 분야에서 2022년 발주가 순연되었던 상황과 더불어 전 세계적인 경제 위기감 고조에 따른 민간 분야에서의 투자 감소를 주요 요인으로 판단하고 있습니다.

2022년 판매비와관리비와 매출원가에 해당하는 영업비용의 증가는 2021년 대비 3,820백만원 증가하였습니다.

2022년 대부분의 비용은 연구개발인력 채용으로 인한 증가로 인해 발생했습니다. 연구개발 인력은 전년 125명에서 150명으로 증대했습니다.

당사는 직무별로 (1) 연구, (2) 개발, (3) 기술지원, (4) PM, (5) 영업, (6) 경영지원, (7) 마케팅홍보사업지원으로 분류하고 있으며, 당사 개발인력 수준으로 간주하는 직무는 (1)~(4)입니다. 각 직무별 인원 현황은 다음과 같습니다.

	연구	개발	기술지원	PM	영업	경영지원	마케팅, 홍보, 사업지원	합계
2021년12월	39	57	12	17	12	12	13	162
2022년12월	75	44	15	16	10	13	20	193

매출 성장이 미흡한 상황에서 인력 증가로 인한 비용 부담 증대는 영업이익에 대한 재무적

위험 요소를 유발할 가능성이 있습니다.

하지만 구축 계약 수주잔고 금액이 21년 38억 대비 120억으로 큰 폭 증가 한 점과 정부가 발표한 AI 일상화 및 산업 고도화에 대한 투자 의지 및 챗GPT로 인한 민간 관심 증대에 따라 당사의 매출 기여에도 긍정적인 영향을 미칠 것으로 예상하고 있으며 이러한 점을 고려하여 AI 비즈니스의 필수인 개발인력을 채용 진행 중입니다.

확충된 개발인력을 기반으로 당사의 AI 기반 멀티모달 검색이나 텍스트 분석에 더해 최근 챗봇의 수요 증대 및 AICC 등의 신규 비즈니스 모델을 구축 완료하여 음성인식, 텍스트 등의 다양한 매출이 이루어질 기반을 마련하였으며,

무엇보다 주요주주와의 긴밀한 협업을 통해 디지털트윈 및 인공지능 시장에서 매출 확대를 이룩하고자 하며, KAI(한국항공우주산업(주))와는 AI기술력을 항공·방산 분야에 접목하고 미래 전장 산업 성장 모멘텀 강화를 위한 노력으로 인하여, 순차적인 관련 계약들이 체결될 예정이며, SK텔레콤과도 AI 전문 인력 교류 및 활용을 통해 다양한 AI 프로젝트 공동 수행이 가능해질 예정입니다. 검색 기술과 음성 합성 기술을 활용해 기능 차별화 및 품질 고도화 및 AI 기술, 경험을 활용하여 AI 반도체 분야 등 신규 B2B 시장에서 구체적인 성과를 달성하도록 노력하겠습니다.

### 3. 재무상태 및 영업실적(별도기준)

#### 가. 재무상태

(단위 : 백만원, %)

구분	제24기	제23기	증감액	증감비율
[유동자산]	45,459	23,088	22,371	96.89
[비유동자산]	4,409	1,913	2,496	130.48
자산총계	49,868	25,002	24,866	99.46
[유동부채]	6,879	6,608	271	4.10
[비유동부채]	2,383	4,082	(1,699)	(41.62)
부채총계	9,262	10,690	(1,428)	(13.36)
자본총계	40,606	14,311	26,295	183.74
부채비율(%) (부채총계 ÷ 자본총계) × 100	22.80%	74.69%	-	-
자기자본비율(%) (자본총계 ÷ 자산총계) × 100	81.42%	57.23%	-	-

- 2022년말 자산 총계는 49,868백만원 으로 전년 대비 24,866백만원 증가하였습니다. 자산 변동의 주요 원인은 신규상장으로 인한 유동자산의 증가입니다.

- 2022년말 부채 총계는 9,262백만원 으로 전년 대비 1,428백만원 감소하였습니다. 감소 주요 요인은 매출 결산 처리에 따른 계약부채 금액의 감소 659백만원, 차입금 상황에 따른 460백만원의 감소입니다.

- 2,110백만원의 장기차입금이 유동성장기차입금 으로 분류됨에 따라 비유동부채 에서 유

동부채로 계정과목간 조정이 있었습니다.

- 자본은 전년 대비 26,295백만원 증가하였습니다. 신규 상장으로 인한 현금유입이 주요 요인입니다.

## 나. 영업실적

(단위 : 백만원,%)

구분	제24기	제23기	증감액	증감비율
매출액	15,388	17,849	(2,461)	(13.79)
매출원가	10,306	9,194	1,112	12.09
매출총이익	5,081	8,654	(3,573)	(41.29)
판매비와관리비	9,122	6,414	2,708	42.22
영업이익	(4,040)	2,240	적자전환	적자전환
법인세비용차감전순이익	(3,285)	1,938	적자전환	적자전환
당기순이익	(3,276)	1,893	적자전환	적자전환
연결총포괄이익	(3,189)	1,737	적자전환	적자전환

- 공공분야 발주 순연 및 전 세계적인 경제 위기감 고조에 따른 매출이 2,461백만원 감소 하였습니다.

- 사업확대를 위한 인력채용으로 인하여 영업비용이 3,820백만원 증가하였습니다

## 다. 사업부문별 영업실적

당사는 AI솔루션사업부, 빅데이터컨버전스사업부, CS사업부, VU사업부, 데이터사이언스사업부 총 5개의 사업부가 있으며,

주요 기술을 기반으로 'Human Language Understanding[AI for Text] 기술'을 연구하는 기업부설연구소와 'Video Understanding[AI for Video] 기술'을 연구하는 '비전AI연구소'를 설립하여 기술에 따라 사업부문 및 제품을 분류하고 있습니다.

주요 기반기술을 기준으로 4제품군, 8제품으로 라인업하고 있으며, 4제품군은 딥컨버세이션얼 에이전트(Deep Conversational Agent)[코난챗봇], 딥비전(Deep Vision)[코난와치], 딥스피치(Deep Speech)[코난보이스],[코난리스너] 그리고 딥텍스트애널리틱스(Deep Text Analytics)로 구성되어 있습니다.

딥텍스트애널리틱스 제품군 하위에 4개의 상용제품 [코난서치], [코난애널리틱스], [코난 BI], [펠스케이]이 포함되어 있으며, 각각의 제품은 다음과 같은 주요 기능을 제공합니다.

코난서치 : 멀티모달 검색 엔진을 활용하여 제조 현장 스마트 워크 환경 구축, 유사이미지 검색 노출을 통한 이커머스 매출 증대, 사진 촬영 검색을 통한 공공서비스 및 기업 업무 고도화 등의 기능을 제공.

코난애널리틱스 : 자연어처리 기반 분석, 비정형 빅데이터 분석, 내용기반 자동 분류, 텍스트 마이닝, 감성분석, 주제모델링 등의 기능을 활용하여 비정형 텍스트 데이터 분석을 통한 숨겨진 인사이트를 도출.

펠스케이: 실시간 비즈니스 시그널 분석, 마켓 리스크 센싱, 비즈니스 인사이트 도출, 정책 현

안 반응 분석 등. 소셜미디어등의 데이터를 수집하고 분석하여 해당 플랫폼에서의 이슈 및 트렌드 등을 파악할 수 있도록 도와줍니다.

당사는 5개의 사업부로 구분되어 있지만, 소프트웨어 업체의 특성상 제품이 사업부별로 별도 판매되지 않으며, 프로젝트별로 다양한 인력이 투입되기 때문에 사업부별로 제품 및 영업이익을 구분하기 어렵습니다. 따라서 영업이익의 별도 기재는 없으며, 매출은 기술 기반 제품별로 구분하여 기재하고 있습니다.

(1) AI for Text 부문

(단위 : 백만원,%)

구분	제24기	제23기	증 감	증감율
서치	8,532	9,199	(667)	(7.25)
애널리틱스	2,210	2,756	(546)	(19.81)
펄스케이	1,539	1,148	391	34.06
챗봇	766	1,873	(1,107)	(59.10)
합계	13,047	14,976	(1,929)	(12.88)

펄스케이 제품은 전년 대비 매출이 391백만원 증가하여 1,539백만원으로 기록되었습니다. 이는 실시간 비즈니스 시그널 분석 및 마켓 리스크 센싱 등 심층 분석 수요가 증가한 결과로 추정됩니다.

서치 제품은 전년 대비 매출이 667백만원 감소하여 8,532백만원으로 기록되었습니다. 애널리틱스 제품은 전년 대비 매출이 546백만원 감소하여 2,210백만원으로 기록되었습니다. 챗봇 제품은 전년 대비 매출이 1,107백만원 감소하여 766백만원으로 기록되었습니다. 이는 공공기관 발주 지연 및 전세계적인 경제 위기감 고조에 따른 민간 투자의 감소 등의 이유로 매출이 감소한 것으로 추정됩니다.

이로 인해 AI for Text 부문 전체의 제24기 매출은 전년 대비 12.88% 감소하여 13,047백만원으로 기록되었습니다.

하지만 2023년에는 정부가 발표한 AI 일상화 및 산업고도화에 대한 투자 의지 및 챗GPT로 인한 민간 관심 증대에 따라 AI 시장 확대가 예상되어, 매출이 성장할 것으로 기대하고 있습니다.

이에 발맞춰 코난서치는 하이엔드 검색 시장에 집중하여 매출을 확대하고 시장 수익을 상회하는 이익을 확보하는 노력을 전개하고 있습니다. 애널리틱스, 챗봇 및 AICC에 대한 매출 확대, 구독형 제품인 pulseK와 당사 제품의 유지보수 매출 확대를 통해 안정적인 매출과 이익 또한 확보하고자 노력하고 있습니다.

(2) AI for Video 부문

(단위 : 백만원,%)

구분	제24기	제23기	증 감	증감율
왓치	1,978	2,669	(691)	(25.89)

보이스	364	203	161	79.31
합계	2,342	2,872	(530)	(18.45)

왓치 제품은 전년 대비 매출이 691백만원 감소하여 1,978백만원으로 기록되었습니다. 공공 기관 비중이 높은 왓치 제품의 고도화 및 기술적인 발전에 대한 발주가 순연됨에 따라 매출에 영향을 미친 것으로 것으로 추정됩니다.

보이스 제품은 전년 대비 매출이 161백만원 증가하여 364백만원으로 기록되었습니다. 이는 음성인식 기술에 대한 수요 증가 및 제품 고도화, 마케팅으로 인한 유입 등의 이유로 증가한 것으로 추정됩니다.

AI for Video 부문 전체의 매출은 전년 대비 18.45% 감소하여 2,342백만원으로 기록되었습니다. 그러나 코난보이스의 꾸준한 마케팅 활동 덕분에 시장에서 인지도가 높아지고 있습니다. 특히 코난 딥러닝 프레임워크는 100% 자체 개발되어 보안과 경량화 측면에서 큰 이점을 가지고 있어 국방 및 보안 시장에 진출하는 데 큰 역할을 할 것으로 예상됩니다. 또한 PHM 시스템을 개발하고 KAI와의 계약을 체결하는 등 국방 AI 관련 사업에 적극적으로 나서고 있어, 관련 성과를 기대할 수 있습니다. 육군교육사령부의 국방 AI 데이터 세트 구축과 객체 인식 시스템 개발 및 육군항공사령부 장비판독 AI모델 SW개발 등 다양한 사업을 추진하고 있어 관련 매출을 기대하고 있습니다.

#### 라. 신규사업

해당사항 없습니다

#### 마. 조직개편

해당사항 없습니다

#### 바. 환율변동 영향

당사는 국내 시장을 주요 수익원으로 하여 외화 수익의 변동이 없으며, 해외 거래가 없거나 미미한 영향을 미치는 회사입니다. 따라서 환율변동으로 인한 위험성은 제한적입니다. 그러나 국내 경제 상황이나 시장 변화 등의 영향은 여전히 존재할 수 있으므로, 이에 대비하여 적극적인 경영 전략을 수립하고 있습니다.

#### 사. 자산 손상 인식

해당사항 없습니다

### 4. 유동성 및 자금조달과 지출

당사는 AI 비즈니스의 필수인 개발인력 유지와 시설 등에 대한 투자를 위해 적정한 유동성 유지가 중요합니다. 이를 위해 주기적인 자금수지 예측, 필요 현금 수준 산정, 수입 및 지출 관리 등을 통해 적정한 유동성을 유지 및 관리하고 있습니다.

현재 당사는 41,654백만원의 유동자금을 보유하고 있으며, 전기말 대비 21,386백만원 증가하였습니다. 유동자금 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	현금및현금성자산	단기금융상품	합계
유동자금	20,915	20,739	41,654

당기말 현재 현금및현금성자산은 20,915백만원으로서, 변동내역은 다음과 같습니다

(단위 : 백만원,%)

과목	제24기말	제23기말	증감율
I. 영업활동으로 인한 현금흐름	(4,686)	4,288	(209.28)
II. 투자활동으로 인한 현금흐름	(17,126)	(2,155)	(694.71)
III. 재무활동으로 인한 현금흐름	28,396	7,333	287.24
IV. 현금및현금성자산의 순증감 (I+II+III)	6,583	9,466	(30.46)
VI. 기초 현금및현금성자산	14,332	4,865	194.59
VII. 기말 현금및현금성자산	20,915	14,332	45.93

당사는 제24기말 현재 약 209억원의 현금및현금성자산을 유동자금으로 보유하고 있으며, 제 23기 대비 약 66억원이 증가하였습니다. 2021년 11월 26일 (주)한국항공우주산업을 대상으로 보통주 444,444주를 발행하여 운영자금 목적으로 약 81억원의 자금을 조달하였으며, 2022년(24기) 7월 코스닥시장 상장에 따른 공모자금 유입을 통해 약 292억의 자금을 조달하였습니다. 조달 자금의 상당부분은 안전성이 높은 단기금융상품으로 운용하고 있습니다.

24기 영업활동으로 인한 현금흐름은 -4,686백만원이며, 전년 대비 증감율은 -209.28%입니다. 구축 계약 수주잔고 금액이 21년 38억 대비 120억으로 큰 폭 증가 한 점과 정부가 발표한 AI 일상화 및 산업 고도화에 대한 투자 의지 및 챗GPT로 인한 민간 관심 증대에 따라 당사의 매출 기여에도 긍정적인 영향을 미칠 것으로 예상하고 있으며 이러한 점을 고려하여 AI 비즈니스의 필수인 개발인력을 채용 하였고 그로인한 영업비용 증가에 따라 영업활동 현금 흐름이 증가하였습니다.

제24기말 투자활동으로 인한 현금흐름은 -17,126백만원이며, 전년 대비 증감율은 -694.71%입니다. 약 292억의 공모 자금을 안전성이 높은 단기 금융상품에 예치하고 있는 결과이며, 자세한 내역은 7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적 라. 미사용자금의 운용내역을 참조하여 주시기 바랍니다.

24기 재무활동현금흐름은 코스닥시장 상장에 따른 공모자금 유입 등의 원인으로 증가하게 되었습니다.

당사는 전환사채, 신주인수권부사채, 교환사채 등의 발행된 채권이 없으며, 이로 인한 조기상환 청구에 따른 유동성 위험에 노출될 수 있는 유동성위험은 제한적이나, AI 비즈니스의 필

수인 개발인력 및 전산 등의 장비를 위하여 충분한 자금이 확보되어야 하며, 적정규모의 자금이 조달 되어야 합니다. 때문에 정기적인 자금수지계획의 수립을 토대로 영업활동, 투자활동, 재무 활동에서의 자금수지를 예측해 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있으며, 이를 통해 필요 유동성 규모를 사전에 확보하고 유지하여 향후에 발생할 수 있는 유동성리스크를 사전에 관리하고 있습니다.

## 5. 부외거래

당사의 우발채무와 약정사항은 "Ⅲ. 재무에 관한 사항" 중 '1. 별도재무제표 주석' '28. 우발채무와 약정사항'을 참조하여 주시기 바랍니다.

## 6. 그 밖의 투자결정에 필요한 사항

### 가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

당사의 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항은 "Ⅲ. 재무에 관한 사항" 중 '1. 별도재무제표 주석' 을 참조하시기 바랍니다.

### 나. 환경 및 종업원 등에 관한 사항

당사는 보고서 제출일 현재 해당 사항이 없습니다.

### 다. 법규상의 규제에 관한 사항

당사는 보고서 제출일 현재 해당 사항이 없습니다.

### 라. 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항

당사는 보고서 제출일 현재 해당 사항이 없습니다.

## V. 회계감사인의 감사의견 등

### 1. 외부감사에 관한 사항

#### 가. 외부감사에 관한 사항

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

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제24기(당기)	삼덕회계법인	적정	해당사항없음	수익인식의 적정성
제23기(전기)	삼일회계법인	적정	해당사항없음	해당사항없음
제22기(전전기)	삼일회계법인	적정	해당사항없음	해당사항없음

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

(단위 : 백만원, 시간)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제24기(당기)	삼덕회계법인	개별 재무제표에 대한 감사	60	558	60	556
제23기(전기)	삼일회계법인	개별 재무제표에 대한 감사	70	540	73	556
제22기(전전기)	삼일회계법인	개별 재무제표에 대한 감사	78	600	87	649

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

(단위 : 백만원)

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제24기(당기)	2022.04.28	감사인확인서	증권신고서 작성 직후	5	삼덕
제23기(전기)	2022.01.07	기말 결산 관련 자문	2022.01.07~2022.02.06	35	삼덕
제23기(전기)	2021.08.13	3분기 검토 관련 자문	2021.08.23~2021.11.30	25	삼덕

4. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부감사기구 가 회계감사인과 논의한 결과를 다음의 표에 따라 기재한다.

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2020년 10월 13일	회사측: 감사등 3인 감사인측: 업무수행이사, 담당회계사 등 3인	서면회의	감사팀 구성, 감사투입시간과 보수, 경영진 및 감사인의 책임, 독립성 등

2	2021년 04월 07일	회사측: 감사등 3인 감사인측: 업무수행이사, 담당회계사 등 3인	서면회의	감사에서의 유의적 발견사항, 감사인의 독립성 등
3	2021년 11월 03일	회사측: 감사 감사인측: 업무수행이사, 담당회계사	서면회의	감사팀 구성, 감사투입시간과 보수, 경영진 및 감사인의 책임, 독립성 등
4	2022년 03월 21일	회사측: 감사 감사인측: 업무수행이사, 담당회계사	서면회의	감사에서의 유의적 발견사항, 감사인의 독립성 등
5	2022년 04월 29일	대표이사, 감사, 책임회계사	서면회의	감사인의 독립성, 경영진과 감사인의 책임, 계획된 감사범위와 시기
6	2022년 11월 18일	감사, 책임회계사	유선회의	내부통제절차와 관련하여 인식하고 있는 유의적 미비점이 없음을 상호 확인
7	2023년 03월 03일	대표이사, 감사, 책임회계사	대면회의	감사결과 미수정 왜곡표시사항이 없음을 확인

## 나. 외부감사인의 변경

당사는 자유선임절차를 통해 감사법인을 삼일회계법인(전기 지정감사인)에서 24기 삼덕회계법인으로 변경되었으며, 상장 후 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률에 따라 감사인 선임 위원회를 통해 대주회계법인으로 외부감사인이 자유선임 되었습니다.

## 2. 내부통제에 관한 사항

### 가. 내부통제에 관한 사항

당사는 상장 전 「주식회사의 외부감사에 관한 법률」 제2조의2에 따른 내부회계관리제도 운영 대상 회사가 아니기 때문에 해당 사항이 없었습니다. 하지만 당사는 2022년 7월 7일 상장 법인으로서는 내부회계관리제도를 "주식회사의 외부감사에 관한 법률" 및 "내부관리제도 모범 기준"의 규정대로 성실히 운영하기 위하여 2021년 중 내부회계관리제도 컨설팅 용역을 대주회계법인에 의뢰하여 구축작업을 착수하였으며, 2022년 회계연도부터는 내부회계관리제도에 따라 내부회계관리자가 성실히 업무를 수행중에 있습니다.

### 나. 감사의 내부통제의 유효성에 대한 감사 결과

사업연도	감사의 의견	지적사항
제24기(당기)	내부감시장치의 가동현황에 대한 감사의 평가의견 1) 본 감사의 의견으로는 2022년 12월 31일로 종료되는 회계연도의 주식회사 코난테크놀로지의 내부감시장치는 효과적으로 가동되고 있습니다. 2) 감사를 실시함에 있어서 내부감시장치에 중대한 취약점은 발견되지 않았습니다. 3) 감사를 실시함에 있어서 이사의 거부 또는 회사의 사고, 기타 사유로 자료를 입수하지 못하여 의견을 표명하기 곤란한 경우는 없었습니다.	-

### 다. 내부회계관리제도

#### (1) 내부회계 관리제도의 문제점 또는 개선방안 등

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당 사항이 없습니다.

(2) 회계감사인의 내부회계관리제도에 대한 감사의견(검토의견)

사업연도	검토의견	지적사항
제24기(당기)	경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영자의운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준 제4장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였다는 의견을 표명하였습니다.	-

(3) 회계감사인의 내부회계관리제도 이외의 내부통제구조의 평가

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당 사항이 없습니다.

## VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

### 1. 이사회에 관한 사항

#### 가. 이사회 구성 개요

당사의 이사회는 사내이사 4인, 기타비상무이사 1인, 사외이사 1인 총 6명의 이사로 구성되어 있습니다. 이사회는 법령 또는 정관에 정하여진 사항, 주주총회로부터 위임 받은 사항, 회사 경영의 기본 방침 및 업무 집행에 관한 주요사항을 의결하며, 이사 및 경영진의 직무 집행을 감독하고 있습니다. 당사의 김영섭 사내이사가 이사회 의장을 겸직하고 있습니다.

(기준일 : 2022년 12월 31일)

구분	구성	소속 이사명	의장	주요 역할
이사회	사내이사 4명, 사외이사 1명, 기타비상무이사 1명	김영섭, 양승현, 윤덕호, 송영창 임문현 한정수	김영섭 (사내이사)	· 법령 또는 정관이 규정하고 있는 사항, 주주총회를 통해 위임 받은 사항, 회사 경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요사항 의결 · 경영진의 업무집행 감독

주2) 2023년 01월 06일 임시주주총회로 선임 후 등기 완료된 기타비상무이사 이종민 이사의 내역은 기준일 이전에 해당하여 기재되어 있지 않습니다.

#### 나. 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
6	1	-	-	-

※ 당사는 작성기준일 현재 '상법시행령' 제34조 제1항 제1호에서 정하고 있는 '벤처기업육성에 관한 특별조치법에 따른 벤처기업 중 최근 사업연도말 현재의 자산총액이 1천억원 미만으로서 코스닥 시장에 상장된 주권을 발행한 벤처기업'에 해당합니다. 이에 따라 '상법' 제542조의8 제1항에 따른 사외이사의 수에 제한을 받지 아니합니다

※ 이사의 주요 이력 및 업무분장은 『VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항』 - "1. 임원 및 직원의 현황" 중 '가. 임원 현황'을 참조하시기 바랍니다.

#### 다. 주요 의결 사항

회차	개최일자	의안내용	의결 현황	사내이사				기타 비상무이사		사외이사	
				김영섭 대표이사	양승현	윤덕호	송영창	이형범 주1)	한정수 주2)	최경주 주2)	임문현 주2)
				(출석율 : 100%)	(출석율 : 81.8%)	(출석율 : 100%)	(출석율 : 100%)	(출석율 : 50.0%)	(출석율 : 62.5%)	(출석율 : 50%)	(출석율 : 87.5%)
전반여부											

1	2022.02.15	MOA 체결(한국항공우주산업㈜)	가결	출석(찬성)	출석(찬성)	출석(찬성)	출석(찬성)	출석(찬성)	-	출석(찬성)	-
2	2022.03.15	제23기 정기주주총회 소집	가결	출석(찬성)	출석(찬성)	출석(찬성)	출석(찬성)	출석(찬성)	-	출석(찬성)	-
3	2022.03.31	임원 신규 선임(최정주 전무이사 주2)	가결	출석(찬성)	출석(찬성)	출석(찬성)	출석(찬성)	출석(찬성)	-	-	-
4	2022.05.18	코스닥시장 상장을 위한 신주발행, 이해관계자거래 규정 개정	가결	출석(찬성)	출석(찬성)	출석(찬성)	출석(찬성)	-	출석(찬성)	-	출석(찬성)
5	2022.06.24	법인예금담보제공_임직원 총대출액 9억5천만원의 110%, 사내 재규정 신설 및 개정_투자심의위원회 운영규정, 위원전결 규정	가결	출석(찬성)	출석(찬성)	출석(찬성)	출석(찬성)	-	출석(찬성)	-	출석(찬성)
6	2022.06.24	사외이사 보수 지급_임원현 사외이사	가결	출석(찬성)	출석(찬성)	출석(찬성)	출석(찬성)	-	출석(찬성)	-	-
7	2022.07.05	이해관계자와의 거래 승인	가결	출석(찬성)	출석(찬성)	출석(찬성)	출석(찬성)	출석(찬성)	-	-	출석(찬성)
8	2022.07.05	이사회 참석수당 지급_이행법,한정수	가결	출석(찬성)	출석(찬성)	출석(찬성)	출석(찬성)	-	-	-	출석(찬성)
9	2022.11.29	당시 임원의 타사 겸직승인	가결	출석(찬성)	-	출석(찬성)	출석(찬성)	-	출석(찬성)	-	출석(찬성)
10	2022.11.29	임시주주총회 소집_임시주주총회 기본일 설정	가결	출석(찬성)	출석(찬성)	출석(찬성)	출석(찬성)	-	출석(찬성)	-	출석(찬성)
11	2022.12.16	제 24기 정기주주총회 기본일 설정	가결	출석(찬성)	-	출석(찬성)	출석(찬성)	-	-	-	출석(찬성)

주1) 2022.07.31 이형범 기타비상무이사는 일신상의 사유로 사임하였습니다.

주2) 2022.03.31 정기주주총회 개최를 하여 사외이사 최정주는 사임하였으며 기타비상무이사 한정수 및 사외이사 임문현을 신규 선임하였습니다. 최정주 사외이사는 사임 후 당사의 미등기임원으로 선임되었습니다.

주3) 2022.03.31 정기주주총회 개최를 하여 사외이사 최정주는 사임하였으며 기타비상무이사 한정수 및 사외이사 임문현을 신규 선임하였습니다. 최정주 사외이사는 사임 후 당사의 미등기임원으로 선임되었습니다.

## 라. 이사의 독립성

이사는 주주총회에서 선임하며, 주주총회에서 선임할 이사 후보자는 이사회가 선정하여 주주총회에 제출할 의안으로 확정하고 있습니다. 이사의 선임과 관련하여 관련 법규에 의거한 주주제안이 있는 경우 이사회는 적법한 범위 내에서 이를 주주총회에 의안으로 제출하고 있습니다. 이러한 절차에 따라 선임된 이사는 다음과 같습니다.

직명	성명	임기	연임(횟수)	추천인	활동분야 (담당업무)	최대주주 또는 주요주주와의 관계	회사와의 거래
사내이사 (대표이사)	김영섭	2024.03.31	7	-	대표이사	본인	-
사내이사	양승현	2024.03.31	8	이사회	CTO	타인	-
사내이사	윤덕호	2024.03.31	7	이사회	비전시연구소장	타인	-
사내이사	송영창	2024.03.31	4	이사회	CFO	타인	-
기타비상무이사	한정수	2025.03.31	-	이사회	경영자문	타인	-
사외이사	임문현	2025.03.31	-	이사회	경영자문	타인	-

주) 이형범 기타비상무이사는 2022.07.31 일신상의 사유로 사임하였습니다.

## 마. 사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	사외이사의 경력과 전문성을 고려한 바, 현재까지는 교육을 실시하지 않았으나 업무수행 관련 교육이 필요할 경우 진행할 예정입니다.

## 2. 감사제도에 관한 사항

### 가. 감사의 구성

보고서 제출일 현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 않으며, 정관에 의거 주주총회 결의에 의하여 선임된 비상근 감사1명이 감사업무를 수행하고 있습니다.

### 나. 감사의 인적사항

성명	주요 경력	결격요건 여부	비고
김남준	1987.02 서울대공법학과 졸업 1990.10 사법시험 합격 1993.02 법무법인 시민종합법률사무소 변호사 2017.12 대통령직속정책기획위원	해당사항 없음	-

### 다. 감사의 독립성

감사는 회사의 회계와 업무를 감사하여 이사회 및 타부서로부터 독립된 위치에서 업무를 수행하고 있습니다. 그 직무를 수행하기 위한 관계서류를 해당부서에 제출 요구할 수 있으며, 필요시 회사로부터 영업에 관한 사항을 보고 받을 수 있습니다.

구분	내용
정관 제45조 (감사의 수)	회사는 1인 이상 3인 이내의 감사를 둘 수 있다.
정관 제46조 (감사의 선임)	<p>① 감사는 주주총회에서 제24조의 규정에 의하여 선임·해임한다.</p> <p>② 감사의 선임 또는 해임을 위한 의안은 이사의 선임을 위한 의안과는 별도로 상정하여 의결하여야 한다.</p> <p>③ 감사의 선임은 출석한 주주의 의결권의 과반수로 하되 발행주식총수의 4분의 1 이상의 수로 하여야 한다. 다만, 상법 제368조의4제1항에 따라 전자적 방법으로 의결권을 행사할 수 있도록 한 경우에는 출석한 주주의 의결권의 과반수로서 감사의 선임을 결의할 수 있다.</p> <p>④ 감사의 해임은 출석한 주주의 의결권의 3분의 2 이상의 수로 하되, 발행주식총수의 3분의 1 이상의 수로 하여야 한다.</p> <p>⑤ 제3항·제4항의 감사의 선임 또는 해임에는 의결권 있는 발행주식총수의 100분의 3을 초과하는 수의 주식을 가진 주주(최대주주인 경우에는 그의 특수관계인, 최대주주 또는 그 특수관계인의 계산으로 주식을 보유하는 자, 최대주주 또는 그 특수관계인에게 의결권을 위임한 자가 소유하는 의결권 있는 주식의 수를 합산한다)는 그 초과하는 주식에 관하여 의결권을 행사하지 못한다.</p>

정관 제48조 (감사의 직무)	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 제38조의2의 규정을 준용한다. ⑤ 감사는 회사의 비용으로 전문가의 도움을 구할 수 있다. ⑥ 감사는 필요하면 회의 의 목적사항과 소집이유를 적은 서면을 이사(소집권자가 있는 경우에는 소집권자)에게 제출하여 이사회 소집을 청구할 수 있다. ⑦ 제6항의 청구를 하였는데도 이사가 지체없이 이사회를 소집하지 아니하면 그 청구한 감사가 이사회를 소집할 수 있다.
정관 제49조 (감사의 감사록)	감사는 감사에 관하여 감사록을 작성하여야 하며 감사록에는 감사의 실시요령과 그 결과를 기재하고 감사를 실시한 감사가 기명날인 또는 서명하여야 한다

### 라. 감사의 주요활동내역

회차	개최일자	의안내용	의결 현황	감사
				김남준 (출석율 : 100.0%)
				찬반여부
1	2022.02.15	MOA 체결(한국항공우주산업주)	가결	찬성
2	2022.03.15	제23기 정기주주총회 소집	가결	찬성
3	2022.03.31	임원 신규 선임(최정주 전무이사)	가결	찬성
4	2022.05.18	코스닥시장 상장을 위한 신주발행, 이해관계자거래 규정 개정	가결	찬성
5	2022.06.24	법인예금담보제공_임직원 총대출금액 9억5천만원의 110%, 사내 제규정 신설 및 개정_투자심의위원회 운영규정, 위임전결 규정	가결	찬성
6	2022.06.24	사외이사 보수 지급_임문현 사외이사	가결	찬성
7	2022.07.05	이해관계자와의 거래 승인	가결	찬성
8	2022.07.05	이사회 참석수당 지급_이형범,한정수	가결	찬성
9	2022.11.29	당사 임원의 타사 겸직승인	가결	찬성
10	2022.11.29	임시주주총회 소집 (2023.01.06)_임시주주총회 기준일 설정 (2022.12.14)	가결	찬성
11	2022.12.16	제 24기 정기주주총회 기준일 설정	가결	찬성

### 마. 감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	감사의 경력과 전문성을 고려한 바, 현재까지는 교육을 실시하지 않았으나 업무수행 관련 교육이 필요할 경우 진행할 예정입니다.

### 마. 감사 지원조직 현황

감사의 직무수행을 위한 별도의 지원조직은 현재 구성되어있지 않습니다.  
다만, 회사 내 관리조직은 감사의 요청에 따라 관련 자료를 제공하고 있습니다.

### 사. 준법지원인 등

당사는 「상법」 제542조13에 따라 최근 사업연도말 현재 자산총액 5천억원 미만으로 보고서 제출일 현재 준법지원인 선임 의무가 없습니다.

## 3. 주주총회 등에 관한 사항

### 가. 투표제도 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

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

### 나. 의결권 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	5,680,444	-
	-	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	-	-
	-	-	-
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	5,680,444	-
	-	-	-

## 다. 주주총회 의사록 요약

주총일자	안 건	결 의 내 용	비 고
제24기 임시주주총회 (2023.01.06)	제1호의안 : 기타비상무이사 이종민 후보자 선임의 건	원안대로 가결	-
제23기 정기주주총회 (2022.03.31)	제1호의안 : 제23기(2021.01.01-2021.12.31) 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건 제2호의안 : 이사 보수지급한도 승인의 건 제3호의안 : 감사 보수지급한도 승인의 건 제4호의안 : 기타비상무이사 선임의 건_한정수 이사 제5호의안 : 사외이사 선임의 건_임문현 사외이사	원안대로 가결	-
제22기 임시주주총회 (2021.08.31)	제1호 의안 : 주식매수선택권 부여의 건 제2호 의안 : 공고방법 변경의 건 제3호 의안 : 회사가 발행하는 주식의 총 수 변경의 건 제4호 의안 : 주식분할에 관한 건 제5호 의안 : 주식양도제한규정 폐지의 건 제6호 의안 : 정관 개정의 건 제7호 의안 : 임원퇴직금 지급규정 개정의 건 제8호 의안 : 사외이사 선임의 건_최정주 사외이사 제9호 의안 : 감사 선임의 건_김남준 감사	원안대로 가결	-
제22기 정기주주총회 (2021.03.29)	제1호 의안 : 제22기(2020.01.01-2020.12.31) 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 이사 보수지급한도 승인의 건 제3호 의안 : 감사 보수지급한도 승인의 건 제4호 의안 : 사내이사 선임의 건_김영성, 양승현, 윤덕호, 송영창 사내이사 중임 제5호 의안 : 기타비상무이사 선임의 건_이형범 기타비상무이사 중임 제6호 의안 : 감사 선임의 건_오충한 감사 중임	원안대로 가결	-
제21기 정기주주총회 (2020.03.30)	제1호 의안 : 제21기(2019.01.01-2019.12.31) 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 이사 보수지급한도 승인의 건 제3호 의안 : 감사 보수지급한도 승인의 건	원안대로 가결	-

## VII. 주주에 관한 사항

### 가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
김영섭	본인	보통주	1,359,280	30.58	1,359,280	23.93	-
양승현	등기임원	보통주	415,510	9.35	415,510	7.31	-
윤덕호	등기임원	보통주	356,170	8.01	356,170	6.27	-
이지선	배우자	보통주	41,940	0.94	41,940	0.74	-
김경미	형제자매	보통주	27,840	0.63	27,840	0.49	-
임완택	미등기임원	보통주	6,960	0.16	6,960	0.12	-
황지은	친인척	보통주	4,640	0.10	4,640	0.08	-
HWANGJEEIN	친인척	보통주	4,640	0.10	4,640	0.08	-
황성택	친인척	보통주	4,640	0.10	4,640	0.08	-
박정선	미등기임원	보통주	1,180	0.03	1,180	0.02	-
이문기	미등기임원	보통주	1,180	0.03	1,180	0.02	-
강현수	미등기임원	보통주	880	0.02	880	0.02	-
계		보통주	2,224,860	50.06	2,224,860	39.17	-
		-	-	-	-	-	-

주1) 2022년 7월 7일 코스닥 상장을 통해 보통주 1,236,000 주를 발행하였으며 기초대비 보유 수량의 변동은 없습니다

### 나. 최대주주 주요경력

성명	직책	주요경력	비고
김영섭	대표이사 의장	- (주)코난테크놀로지 대표이사 (99.04월 ~ 현재) - 한국전자통신연구원(ETRI) 선임연구원 (89.09월 ~ 97.01월) - 미국 Bellcore 연구소 객원연구원 (91.01월 ~ 96.06월) - 한양대학교 대학원 전자통신 전산학 박사 (85.02월) - 한양대학교 대학원 전자통신 석사 (83.02월) - 한양대학교 전자통신 학사 (78.02월)	-

### 다. 최대주주의 변동을 초래할 수 있는 특정 거래 유무

당사는 보고서 제출일 현재 해당 사항이 없습니다.

## 2. 최대주주 변동현황

당사는 공시대상기간 중 최대주주의 변동내역이 없습니다.

## 3. 주식의 분포

### 가. 5% 이상 주주 및 우리사주조합 등의 주식소유현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	SK텔레콤	1,179,580	20.77	-
	한국항공우주(주)	444,444	7.82	-
우리사주조합		58,200	1.02	-

### 나. 소액주주현황

#### 소액주주현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	16,949	16,959	99.94	1,489,613	5,680,444	26.22	-

주1) 소액주주는 1% 미만 소유자입니다.

## 4. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	<p>제 10 조 (신주인수권)</p> <p>① 당 회사의 주주는 신주발행에 있어서 그가 소유한 주식수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다. 그러나 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리방안은 이사회 결의로 정한다.</p> <p>② 당 회사는 제1항의 규정에 불구하고 다음 각호의 경우에는 이사회 결의로 주주의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <p>1. 발행주식 총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 ?자본시장과 금융투자업에 관한 법률? 제165조의6에 따라 일반 공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우</p> <p>2. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주 조합원에게 신주를 우선 배정하는 경우</p> <p>3. 상법 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는</p>
---------------------	--

	<p>경우</p> <p>4. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제165조의16의 규정에 의하여 주식예탁증서(DR) 발행에 따라 신주를 발행하는 경우</p> <p>5. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 회사가 경영상 필요로 외국인투자촉진법에 의한 외국인투자를 위하여 신주를 발행하는 경우</p> <p>6. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금의 조달을 위하여 국내외 금융기관에게 신주를 발행하는 경우</p> <p>7. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 신기술 도입, 재무구조개선, 생산, 판매, 자본 제휴 등을 통해 그 제휴 회사에게 신주를 발행하거나 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우</p> <p>8. 근로복지기본법 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</p> <p>9. 회사가 발행한 주권을 한국거래소 유가증권시장 또는 코스닥시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우</p> <p>10. 증권시장 상장을 위한 기업공개업무를 주관한 대표주관회사에게 기업공개 당시 공모주식총수의 100분의 10을 초과하지 않는 범위 내에서 신주를 발행하는 경우</p> <p>③ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회 의결로 정한다.</p>		
결산일	12월 31일	정기주주총회	결산기 종료 후 3개월 이내
주주명부 폐쇄시기	-		
주권의 종류	-		
명의개서대리인	한국예탁결제원		
주주의 특전	없음	공고	당사 홈페이지 www.konantech.com

※ 「주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률」에 따라 주권 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리가 의무적으로 전자등록됨에 따라 '주권의 종류'를 기재하지 않음.

## 5. 주가 및 주식 거래 실적

### 가. 국내증권 시장

(단위 : 원, 주)

종류		22년 7월	22년 8월	22년 9월	22년 10월	22년 11월	22년 12월	
보통주	주가	최고	35,500	27,850	29,350	25,150	22,500	28,250
		최저	25,900	22,550	20,000	17,300	18,850	19,000
		평균	28,879	25,559	24,385	19,602	20,645	22,592
	거래량	최고(일)	6,724,335	559,241	1,674,499	2,158,916	324,735	754,801
		최저(일)	133,707	47,339	28,223	37,221	22,311	14,543
		월간	18,468,382	2,767,750	8,293,779	5,132,671	1,867,186	4,102,602

주1) 당사는 코스닥 시장에 2022년 7월 7일 상장였습니다.

#### 나. 해외증권시장

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원 등의 현황

#### 가. 임원 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주의의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
김영섭	남	1959.10	대표이사	사내이사	상근	대표이사	- ㈜코난테크놀로지 대표이사 (99.04월 ~ 현재) - 한국전자통신연구원(ETRI) 선임연구원 (89.09월 ~ 97.01월) - 미국 Bellcore 연구소 객원연구원 (91.01월 ~ 96.06월) - 한양대학교 대학원 전자통신 전산학 박사 (85.02월) - 한양대학교 대학원 전자통신 석사 (83.02월) - 한양대학교 전자통신 학사 (78.02월)	1,359,280	-	본인	23년 8개월	2024년 03월 31일
양승현	남	1969.04	부사장	사외이사	상근	CTO	- ㈜코난테크놀로지 연구소 CTO (99.04월 ~ 현재) - 한국전자통신연구원(ETRI) (97.10월 ~ 99.04월) - 서울대IBM 자연어처리연구실 (90.03월 ~ 92.02월) - 서울대학교 대학원 컴퓨터공학 박사 (97.08월) - 서울대학교 대학원 컴퓨터공학 석사 (92.02월) - 서울대학교 컴퓨터공학 학사 (90.02월)	415,510	-	타인	23년 8개월	2024년 03월 31일
윤덕호	남	1962.03	부사장	사내이사	상근	비전시 연구소장	- ㈜코난테크놀로지 비전시연구소 연구소장 (00.09월 ~ 현재) - 한남대학교 정보통신학과 부교수 (89.08월 ~ 00.08월) - 서울대학교 대학원 컴퓨터공학 박사 (93.02월) - 서울대학교 대학원 계산학 석사 (87.02월) - 서울대학교 컴퓨터공학 학사 (85.02월)	356,170	-	타인	23년 1개월	2024년 03월 31일
송영창	남	1966.07	전무이사	사내이사	상근	CFO	- ㈜코난테크놀로지 CFO (07.01월 ~ 현재) - ㈜흥국생명 경영기획실 (03.03월 ~ 06.12월) - ㈜KTB네트워크 투자관리팀 (00.05월 ~ 02.12월) - 서울대학교 법학과 학사 (89.02월)	-	-	타인	15년 11개월	2024년 03월 31일
한정수	남	1973.10	기타 비상무 이사	기타비상무이사	비상근	경영자문	- ㈜코난테크놀로지 기타비상무이사 (22.03월 ~ 현재) - 한국항공우주산업(주) 기술혁신센터 기술기획팀장 (현재) - 한국항공우주산업(주) 항공기 수출 (유럽/중동/아프리카) (2015 ~ 2020) - 한국항공우주산업(주) 미주법인(포드워스) (2011~2015) - 한국항공우주산업(주) 인사팀 (2005 ~ 2011) - 한국항공우주산업(주) T-50 항공기 설계 개발(1999 ~ 2004) - 한양대학교 기계공학과 졸업 (1999)	-	-	타인	-	2025년 03월 31일

임문현	남	1963.04	사외이사	사외이사	비상근	경영지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ㈜코난테크놀로지 사외이사 (22.03월 ~ 현재)</li> <li>- 現 現 現 회계법인 감사 3본부 (2021 ~ 현재)</li> <li>- (주)대원 베트남 General Director (2020~2021)</li> <li>- JSM Group 재무담당 이사 (2010~2019)</li> <li>- (주)대원 재무담당 이사(팀장) (2008~2010)</li> <li>- Western Pacific Resort Development 재무담당 이사 (2002~2008)</li> <li>- 인건회계법인 감사 3본부 Manager (1992~2002)</li> <li>- 상일회계법인 감사 3본부 Senior Auditor (1990~1992)</li> <li>- 고려대학교 경영학과 졸업 (1982~1986)</li> </ul>	-	-	타인	-	2025년 03월 31일
강남준	남	1963.11	감사	감사	비상근	감사	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ㈜코난테크놀로지 감사 (21.08월 ~ 현재)</li> <li>- 법무법인 시민 대표변호사 (93.02월 ~ 현재)</li> <li>- 산업은행 사외이사 (18.06월 ~ 21.06월)</li> <li>- 대통령직속 정책기획위원 (17.12월 ~ 19.12월)</li> <li>- 제22기 사법연수원 수료 (93.02월)</li> <li>- 미국 Duke대학 Visiting scholar (00.07월 ~ 01.07월)</li> <li>- 서울대학교 공법학 학사 (87.02월)</li> </ul>	-	-	타인	-	2024년 08월 31일
최정주	남	1967.11	전무이사	미등기	상근	비전시 연구소	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ㈜코난테크놀로지 비전시연구소 전무이사 (22.04월 ~ 현재)</li> <li>- ㈜코난테크놀로지 사외이사 (21.08월 ~ 22.03월)</li> <li>- 아주대학교 미디어학과 교수 (02년 ~ 22.03월)</li> <li>- ㈜디지탈리아 연구소장 (00년 ~ 02년)</li> <li>- 한국전자통신연구원(ETRI) 선임연구원 (97년 ~ 00년)</li> <li>- 포항공과대학교 대학원 컴퓨터공학 박사 (97.02월)</li> <li>- 포항공과대학교 대학원 컴퓨터공학 석사 (92.02월)</li> <li>- 한국과학기술원 전산학 학사 (90.02월)</li> </ul>	-	-	타인	9개월	-
오정민	남	1977.10	상무이사	미등기	상근	인텔리전트 엔지니어링그룹장	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ㈜코난테크놀로지 연구소</li> <li>- 인텔리전트엔지니어링그룹장 (06.11월 ~ 현재)</li> <li>- ㈜웹스 선임연구원 (02.01월 ~ 06.11월)</li> <li>- 서울대학교 대학원 컴퓨터공학 석사 (02.02월)</li> <li>- 서울대학교 컴퓨터공학 학사 (00.02월)</li> </ul>	-	-	타인	16년 1개월	-
도원철	남	1969.01	상무이사	미등기	상근	스마트 에이전트 그룹장	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ㈜코난테크놀로지 연구소</li> <li>- 스마트에이전트그룹 그룹장 (11.05월 ~ 현재)</li> <li>- ㈜앤디소프트 기술부문 이사 (94.02월 ~ 11.03월)</li> <li>- 홍익대학교 대학원 전자계산학 석사 (94.02월)</li> <li>- 홍익대학교 전자계산학 학사 (92.02월)</li> </ul>	-	-	타인	11년 7개월	-
홍순철	남	1968.05	상무이사	미등기	상근	경영지원 실장	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ㈜코난테크놀로지 경영지원실장 (09.06월 ~ 현재)</li> <li>- 현대카드주 회계팀 (01.12월 ~ 03.12월)</li> <li>- ㈜KTB네트워크 투자관리팀 (00.04월 ~ 01.12월)</li> <li>- 고려대학교 경제학 학사 (94.02월)</li> </ul>	-	-	타인	13년 6개월	-
임원택	남	1964.11	상무이사	미등기	상근	전략기획	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ㈜코난테크놀로지 전략기획 본부장 (21.07월 ~ 현재)</li> <li>- KTH 모바일부문 본부장 (09.09월 ~ 13.05월)</li> <li>- KISTI 서비스개발실 선임초청연구원 (04.06월 ~ 07.02월)</li> <li>- 서울대학교 계산통계학 학사 (86.02월)</li> </ul>	6,960	-	타인	1년 6개월	-

안춘근	남	1971.05	이사	미등기	상근	PMO 실장	- ㈜코난테크놀로지 PMO실장 (06.05월 ~ 현재) - ㈜건정머리컴퓨터 선임연구원 (98.02월 ~ 06.04월) - 경북대학교 대학원 공간정보학 박사 수료 (98.02월) - 경북대학교 대학원 컴퓨터과학 석사 (96.02월) - 경북대학교 전자계산학 학사 (94.02월)	-	-	타인	16년 7개월	-
서영주	남	1969.12	이사	미등기	상근	음성 그룹장	- ㈜코난테크놀로지 연구소 음성그룹 그룹장 (21.06월 ~ 현재) - 한국과학기술원 (02.09월 ~ 21.03월) - ㈜코아보이스 (00.03월 ~ 02.05월) - 영지전문대학교 (99.03월 ~ 00.02월) - 한국전자통신연구원(ETRI) (93.02월 ~ 98.12월) - 한국과학기술원(KAIST) 공학박사 (06.08월) - 경북대학교 대학원 전자공학 석사 (93.02월) - 경북대학교 전자공학 학사 (91.02월)	-	-	타인	1년 7개월	-
강현수	남	1971.11	이사	미등기	상근	융합SI 그룹장	- ㈜코난테크놀로지 비전SI연구소 융합SI그룹 그룹장 (16.09월 ~ 현재) - ㈜시스트란 그룹장 (13.10월 ~ 16.08월) - 전북대학교 대학원 전산통계학 석사 (99.02월) - 전북대학교 컴퓨터과학 학사 (96.08월)	880	-	타인	6년 3개월	-
조환상	남	1974.08	이사	미등기	상근	플랫폼SI 그룹장	- ㈜코난테크놀로지 비전SI연구소 플랫폼SI그룹 그룹장 (21.07월 ~ 현재) - ㈜코그넷나인 연구소장 (15.11월 ~ 21.06월) - 네우스텍㈜ 수석연구원 (12.09월 ~ 15.02월) - 제니텀 연구소장 (06.09월 ~ 12.06월) - 포항공과대학교 대학원 수학 석사 (99.02월) - 포항공과대학교 수학 학사 (97.02월)	-	-	타인	1년 5개월	-
김만수	남	1970.11	이사	미등기	상근	디지털트윈 그룹장	- ㈜코난테크놀로지 비전SI연구소 디지털트윈그룹장 (22.01월 ~ 현재) - ㈜PISOFT (20.09월 ~ 21.12월) - ㈜MTC (15.11월 ~ 20.08월) - ㈜Tricubics, Inc. (13.10월 ~ 15.10월) - ㈜Digital Aria (00.06월 ~ 13.04월) - 한국전자통신연구원(ETRI) (94.01월 ~ 00.05월) - 경북대학교 대학원 컴퓨터과학과 박사수료 (01.08월) - 경북대학교 대학원 전자계산학과 석사 (94.02월) - 경북대학교 전자계산학과 학사 (92.02월)	-	-	타인	11개월	-

안민호	남	1972.01	이사	미등기	상근	3D시각화 팀장	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ㈜코난테크놀로지 비전AI연구소</li> <li>3D시각화팀장 (22.09월 ~ 현재)</li> <li>- ㈜크레비스 (21.08월 ~ 22.08월)</li> <li>- 지뉴소프트 (20.04월 ~ 21.08월)</li> <li>- 트라이큐빅스 코리아 (18.02월 ~ 20.04월)</li> <li>- 유니티코리아 (16.02월 ~ 17.12월)</li> <li>- MTCOM (15.08월 ~ 16.02월)</li> <li>- ㈜Tricubics, Inc. (13.08월 ~ 15.07월)</li> <li>- ㈜큐랩 (13.01월 ~ 13.07월)</li> <li>- ㈜Digital Aria (01.01월 ~ 12.08월)</li> <li>- 포항공과대학교 대학원 응용수학과 박사 (01.02월)</li> <li>- 포항공과대학교 대학원 수학과 석사 (96.02월)</li> <li>- 서울대학교 수학과 학사 (94.02월)</li> </ul>	-	-	타인	3개월	-
이형주	남	1973.03	이사	미등기	상근	시솔루션 사업부장	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ㈜코난테크놀로지 시솔루션사업부</li> <li>사업부장 (12.07월 ~ 현재)</li> <li>- ㈜핸디소프트(코스닥 상장) (00.01월 ~ 10.07월)</li> <li>- 숭실대학교 대학원 소프트웨어 석사 (10.08월)</li> <li>- 한서대학교 전산통계학 학사 (99.02월)</li> </ul>	-	-	타인	10년 5개월	-
강병산	남	1974.01	이사	미등기	상근	CS 사업부장	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ㈜코난테크놀로지 CS사업부 사업부장</li> <li>(09.07월 ~ 현재)</li> <li>- ㈜인젠 (03.11월 ~ 07.05월)</li> <li>- ㈜아이티네이드 (01.10월 ~ 03.10월)</li> <li>- 단국대학교 교분자공학 학사 (00.02월)</li> </ul>	-	-	타인	13년 5개월	-
박정선	남	1976.03	이사	미등기	상근	지능형 콘텐츠 사업부장	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ㈜코난테크놀로지 지능형콘텐츠사업부</li> <li>사업부장 (03.03월 ~ 현재)</li> <li>- ㈜엔비즈테크놀로지 (02.04월 ~ 03.02월)</li> <li>- 정보통신부 전주분원 (99.12월 ~ 01.02월)</li> <li>- 전북대학교 대학원 전산통계학 박사 (18.02월)</li> <li>- 전북대학교 대학원 전산통계학 석사 (00.02월)</li> <li>- 전북대학교 전산통계학 학사 (98.02월)</li> </ul>	1,180	-	타인	19년 9개월	-
천재후	남	1969.08	이사	미등기	상근	빅데이터 컨버전스 사업부장	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ㈜코난테크놀로지 빅데이터컨버전스</li> <li>사업부 사업부장 (19.07월 ~ 현재)</li> <li>- ㈜포렌 솔루션사업부 이사 (15.04월 ~ 17.12월)</li> <li>- ㈜오션이어 솔루션사업부 이사 (11.08월 ~ 15.03월)</li> <li>- ㈜인덱스메이트 솔루션사업부 사업부장</li> <li>(09.07월 ~ 11.07월)</li> <li>- ㈜쓰리소프트 공공사업부 사업부장 (02.11월 ~</li> <li>09.01월)</li> <li>- ㈜한국지식웨어 공공영업팀 팀장 (00.06월 ~</li> <li>02.10월)</li> <li>- 한양대학교 무역 학사 (96.07월)</li> </ul>	-	-	타인	3년 5개월	-
이문기	남	1972.12	이사	미등기	상근	데이터 사이언스 사업부장	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ㈜코난테크놀로지 데이터사이언스</li> <li>사업부 사업부장 (04.03월 ~ 현재)</li> <li>- ㈜유니소프트 선임연구원 (01.02월 ~ 04.03월)</li> <li>- 포항공과대학교 대학원 컴퓨터공학 석사 (01.02월)</li> <li>- 서강대학교 전자계산학 학사 (99.02월)</li> </ul>	1,180	-	타인	18년 9개월	-

## 나. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2023년 03월 31일 )

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	심병섭	남	1970년 01월	-	한국항공우주산업 미래융합기술원 미래 SW기술팀장	2023년 03월 31일	-

주1) 기타비상무이사 한정수이사 2023년 3월 31일 사임 후, 2023년03월31일 개최 예정인 제24기 정기주주총회를 통하여 상기 후보자에 대한 선임 안건이 상정될 예정이며, 정기주주총회의 결과에 따라 변동될 수 있습니다.

주2) 2023년 01월 06일 임시주주총회로 선임 후 등기 완료된 기타비상무이사 이종민 이사의 내역은 기준일 이전에 해당하여 기재되어 있지 않습니다.

## 다. 타회사 임원 겸직 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

겸직자		겸직회사	
성명	직위	회사명	직위
양승현	사내이사	SK텔레콤(주)	SK텔레콤(주) AIX담당 CTO 겸 AIX지원 담당
김남준	감사	법무법인 시민	변호사
한정수	기타비상무이사	한국항공우주산업(주)	수출/전략기획실 신성장전략팀 팀장
임문현	사외이사	현대회계법인	회계사

주1) 2023년 01월 06일 선임된 기타비상무이사 이종민 이사의 내역은 보고서 기준일 이후에 해당하여 기재되어 있지 않습니다.

## 라. 직원 등 현황

(기준일 : 2022년 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)								
개발직	남	108	-	1	-	109	3.6	6,428,646	58,978	-	-	-	-
개발직	여	37	-	1	-	38	4.3	1,699,077	44,713	-	-	-	-
사무직	남	24	-	-	-	24	4.5	1,776,699	74,029	-	-	-	-
사무직	여	16	-	2	-	18	5.0	800,999	44,500	-	-	-	-
합 계		185	-	4	-	189	3.9	10,705,420	56,642				

주1) 상기 직원 수 및 평균 근속 연수는 2022년 12월 말 기준이며, 연간 급여 총액 및 1인 평

균 급여액은 월 평균 금액이 아닌 2022년 1월부터 12월 까지의 지급액 기준입니다.  
 주2) 상기 직원 현황표는 미등기임원이 포함되어 있으며, 직원 수 및 평균근속연수는 2022년 12월말 재직자 기준입니다.

**마. 미등기임원 보수 현황**

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 천원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	16	2,137,243	133,578	-

주) 상기 임원 연간 급여 총액 및 1인 평균 급여 액은 2022년 1월부터 12월 까지의 지급액 기준입니다.

**2. 임원의 보수 등**

**가. 이사·감사 전체의 보수현황**

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	6	1,200,000	-
감사	1	100,000	-

주1) 상기 보수한도 승인금액은 2021년 정기주주총회에서 승인한 보수한도입니다.

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
7	709,379	101,340	-

주1) 상기 이사·감사의 보수총액 및 1인 평균 보수액은 2022년 1월부터 12월까지의 지급액 기준입니다

2-2. 유형별

(단위 : 천원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
-----	-----	------	-----------	----

등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	5	690,379	138,076	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	7,000	7,000	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	12,000	12,000	-

주1) 상기 이사·감사의 보수총액 및 1인 평균 보수액은 2022년 1월부터 12월까지의 지급액 기준입니다.

#### 나. 보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

##### 1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

주1) 등기이사에게 지급한 개인별 보수가 5억 원 미만이므로 본 서식은 해당 사항이 없습니다.

##### 2. 산정기준 및 방법

(단위 : 천원)

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

주1) 등기이사에게 지급한 개인별 보수가 5억 원 미만이므로 본 서식은 해당 사항이 없습니다.

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

##### 1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

주1) 등기이사에게 지급한 개인별 보수가 5억 원 미만이므로 본 서식은 해당 사항이 없습니다.

## 2. 산정기준 및 방법

(단위 : 천원)

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

주1) 등기이사에게 지급한 개인별 보수가 5억 원 미만이므로 본 서식은 해당 사항이 없습니다.

### 다. 주식매수선택권의 부여 및 행사현황

<표1>

(단위 : 백만원)

구분	부여받은 인원수	주식매수선택권의 공 정가치 총액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	1	101	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
업무집행지시자 등	3	90	-
계	4	191	-

주1) 주식매수선택권의 공정가치 산출방법의 세부사항은 "Ⅲ. 재무에관한사항 > 3. 별도재무제표 주석 > 주석 19. 주식선택권"을 참조하시기 바랍니다.

<표2>

(기준일 : 2022년 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					
송영창	등기임원	2021년 08월 31일	신주교부	보통주	40,000	-	-	-	-	40,000	2023년08월31일 ~2026년08월30일	15,000	X	-

홍순철 외2인	미등기임원	2021년 08월 31일	신주교부	보통주	36,000	-	-	-	-	36,000	2023년08월31일 ~2026년08월30일	15,000	X	-
---------	-------	---------------	------	-----	--------	---	---	---	---	--------	-----------------------------	--------	---	---

※ 공시서류작성기준일(2022년 12월 29일) 종가는 28,250원입니다.

## IX. 계열회사 등에 관한 사항

### 가. 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
해당없음	-	-	-

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

### 나. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2022년 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	-	-	-	-	-	-	-
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	-	1	1	51,839	-	-92	51,748
계	-	1	1	51,839	-	-92	51,748

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

주)기업공시서식 작성기준에 따라 소규모기업에 해당하여 본 기재를 생략합니다. 기초 또는 기말 현재 해당 법인에 대한 출자비율이 5% 미만이며, 현재 장부가액이 1억원 미만인 경우에 해당하는 TecAce Software Ltd. 에 관한 내역은 본 보고서 III. 재무에 관한 사항 > 3. 별도재무제표 주석 7. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산에 기재되어 있으니 참조하시기 바랍니다.

## X. 대주주 등과의 거래내용

### 1. 대주주등에 대한 신용공여

#### 가. 가지급금 및 대여금에 대한 내역

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당 사항이 없습니다.

#### 나. 담보제공 및 채무보증 등

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당 사항이 없습니다.

#### 다. 그 밖의 보증의 성격을 가지는 이행약속 등

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당 사항이 없습니다.

### 2. 대주주와의 자산양수도 등

#### 가. 증권 등 매수 또는 매도 내역

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당 사항이 없습니다.

#### 나. 부동산 매매 또는 임대차 내역

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당 사항이 없습니다.

#### 다. 기타 무형자산의 매입

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당 사항이 없습니다.

### 3. 대주주와의 영업거래

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당 사항이 없습니다.

### 4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당 사항이 없습니다.

## XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

### 1. 공시내용 진행 및 변경사항

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당 사항이 없습니다.

### 2. 우발부채 등에 관한 사항

#### 가. 중요한 소송사건

당사는 보고서 제출일 현재 회사가 원고 혹은 피고로 계류중인 소송사건이 없습니다

#### 나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 매, 백만원)

제 출 처	매 수	금 액	비 고
은행	-	-	-
금융기관(은행제외)	-	-	-
법 인	-	-	-
기타(개인)	-	-	-

#### 다. 채무보증 현황

당사는 보고서 제출일 현재 해당 사항이 없습니다.

#### 라. 채무인수약정 현황

당사는 보고서 제출일 현재 해당 사항이 없습니다.

#### 마. 기타의 우발채무 등

##### (1) 담보로 제공된 자산

회사는 2022년말 현재 신한은행 차입금관련하여 특허권을 담보로 제공하고 있으며, 담보설정금액은 1,920백만원 입니다.

##### (2) 타인으로부터 제공받은 지급보증

보고서 제출일 현재 당사가 타인으로부터 제공받은 지급보증 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

제 공 자	보 증 한 도	보 증 잔 액	보 증 내 용
-------	---------	---------	---------

신용보증기금	1,455,000	1,455,000	대출보증
대표이사	1,944,000	1,944,000	대표이사 연대보증
서울보증보험	3,985,631	3,985,631	이행보증(주1)
합 계	7,384,631	7,384,631	-

주1) 보증을 요구하는 일부 납품업체와의 납품계약 등과 관련하여 서울보증보험으로부터 이행보증을 제공받고 있습니다.

#### 바. 자본으로 인정되는 채무증권의 발행

당사는 보고서 제출일 현재 해당 사항이 없습니다.

### 3. 제재 등과 관련된 사항

#### 가. 제재현황

당사는 보고서 제출일 현재 해당 사항이 없습니다.

#### 나. 한국거래소 등으로부터 받은 제재

당사는 보고서 제출일 현재 해당 사항이 없습니다.

#### 다. 단기매매차익의 발생 및 반환에 관한 사항

당사는 보고서 제출일 현재 해당 사항이 없습니다.

### 4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

#### 가. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

당사는 보고서 제출일 현재 해당 사항이 없습니다.

#### 나. 중소기업기준 검토표

※ 제3쪽의 작성방법을 읽고 작성해 주시기 바랍니다.

(4쪽 중 제1쪽)

사업연도	2022.01.01 ~ 2022.12.31	<b>중소기업 등 기준검토표</b>	법인명	㈜코난테크놀로지
			사업자등록번호	229-81-37316

구분	① 요건	② 검토내용			③ 적합 여부	④ 적정 여부
		입태별 (01) (02) (03) 계	구분 기준영수증 코드 (04) 722000 (05) (06)	사업 수입금액 (07) 15,388,168,002 (08) (09) 15,388,168,002		
<b>중 소 기 업</b>	㉞ 사업요건 ○ 「조세특례제한법 시행령」 제29조제3항에 따른 소비성 서비스업에 해당하지 않는 사업				(17) 적합 (Y)  부적합 (N)	(26)
	○ 아래 요건 ①, ②를 동시에 충족할 것 ① 매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표 1의 규모기준("평균매출액등"은 "매출액"으로 봄) 이내일 것 ② 졸업제도 -자산총액 5천억원 미만	가. 매출액 - 당 회사(10) ( 153.9 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표 1의 규모기준(11) ( 800 억원) 이하 나. 자산총액(12) ( 498.7 억원)			(18) 적합 (Y)  부적합 (N)	적 (Y)
	㉞ 독립성요건 ○ 「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제3호에 적합한 기업일 것	• 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제31조제1항에 따른 공시대상기업집단에 속하는 회사 또는 같은 법 제33조에 따라 공시대상기업집단의 국내 계열회사로 편입·통지된 것으로 보는 회사에 해당하지 않을 것 • 자산총액 5천억원 이상인 법인이 주식등의 30퍼센트 이상을 직·간접적으로 소유한 경우로서 최대출자자인 기업이 아닐 것 • 「중소기업기본법 시행령」 제2조제3호에 따른 관계기업에 속하는 기업으로서 같은 영 제7조의4에 따라 산정한 매출액이 「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제1호에 따른 중소기업기준(㉞의① 기준) 이내일 것			(19) 적합 (Y)  부적합 (N)	부 (N)
	㉞ 유예기간 ① 중소기업이 규모의 확대 등으로 ㉞의 기준을 초과하는 경우 최초 그 사유가 발생한 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 보고 그 후에는 매년마다 판단 ② 「중소기업기본법 시행령」 제3조제1항제2호, 별표 1 및 별표 2의 개정으로 중소기업에 해당하지 아니하게 되는 때에는 그 사유가 발생한 날이 속하는 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 봄	○ 사유발생 연도(13) (     년 )			(20) 적합 (Y)  부적합 (N)	
<b>소 기 업</b>	㉞ 사업요건 및 독립성요건을 충족할 것	중소기업 업종(㉞)을 주된사업으로 영위하고, 독립성요건(㉞)을 충족하는지 여부			(21) 적합 (Y), (N)	(27)
	㉞ 자산총액이 5천억원 미만으로서 매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표 3의 규모기준("평균매출액등"은 "매출액"으로 봄) 이내일 것	○ 매출액 - 당 회사(14) ( 153.9 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표 3의 규모기준(15) ( 50 억원) 이하			(22) 적합 (Y), (N)	적 (Y)  부 (N)

210mm×297mm[백상지 80g/m<sup>2</sup> 또는 중질지 80g/m<sup>2</sup>]

(4쪽 중 제2쪽)

구분	① 요건	② 검토 내용	③ 적합 여부	④ 적정 여부							
중 견 기 업	㉞ 「조세특례제한법」상 중소기업 업종을 주된 사업으로 영위할 것	중소기업이 아니고, 중소기업 업종(㉞)을 주된 사업으로 영위하는지 여부	(23) (Y) (N)								
	㉞ 소유와 경영의 실질적인 독립성이 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제2항제1호에 적합할 것	<ul style="list-style-type: none"> <li>「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제31조제1항에 따른 상호출자제한기업집단에 속하는 회사에 해당하지 않을 것</li> <li>「독점규제 및 공정거래에 관한 법률 시행령」 제38조제2항에 따른 상호출자제한기업집단 지정기준인 자산총액 이상인 법인이 주식등의 30% 이상을 직·간접적으로 소유한 경우로서 최대출자자인 기업이 아닐 것(「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제3항에 해당하는 기업은 제외)</li> </ul>	(24) (Y) (N)	(28) 적 (Y)							
	㉞ 직전 3년 평균 매출액이 다음의 중견기업 대상 세액공제 요건을 충족할 것 ① 중소기업 등 투자세액공제(「조세특례제한법」 제6조제1항(2020. 12. 29. 법률 제17759호로 개정되기 전의 것): 1천백만원 미만(신규상장 중견기업에 한함) ② 연구·인력개발비에 대한 세액공제(「조세특례제한법」 제10조제1항제1호(가목2)): 5천억원 미만 ③ 기타 중견기업 대상 세액공제 : 3천억원 미만	직전 3년 과세연도 매출액의 평균금액 <table border="1" data-bbox="708 689 1098 851"> <thead> <tr> <th>직전 3년</th> <th>직전 2년</th> <th>직전 1년</th> <th>평균</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>( 억원)</td> <td>( 억원)</td> <td>( 억원)</td> <td>( 억원)</td> </tr> </tbody> </table>	직전 3년	직전 2년	직전 1년	평균	( 억원)	( 억원)	( 억원)	( 억원)	(25) (Y) (N)
직전 3년	직전 2년	직전 1년	평균								
( 억원)	( 억원)	( 억원)	( 억원)								

## 다. 보호예수 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주)

주식의 종류	예수주식수	예수일	반환예정일	보호예수기간	보호예수사유	총발행주식수
보통주	315,740	2022년 07월 07일	2023년 01월 07일	상장일로부터 6개월	주가안정화를 위한 6개월 보유 약정 체결(주1)	5,680,444
보통주	58,200	2022년 07월 07일	2023년 07월 07일	상장일로부터 1년	코스닥시장 상장규정에 따른 보호예수 우리사주조합	5,680,444
보통주	93,900	2022년 07월 07일	2023년 07월 07일	상장일로부터 1년	코스닥시장 상장규정에 따른 보호예수 (주2)	5,680,444
보통주	444,444	2022년 07월 07일	2023년 07월 07일	상장일로부터 1년	코스닥시장 상장규정에 따른 보호예수 (주3)	5,680,444
보통주	771,680	2022년 07월 07일	2024년 01월 07일	상장일로부터 1년 6개월	코스닥시장 상장규정에 따른 보호예수 (주4)	5,680,444
보통주	1,359,280	2022년 07월 07일	2024년 07월 07일	상장일로부터 2년	코스닥시장 상장규정에 따른 보호예수 (주5)	5,680,444

- 주1) 기타주주 5인은, 상장규정 상 의무보유대상자는 아니나, 상장 후 주가 안정화를 위해 보유주식 전량에 대하여 상장 후 6개월간 계속보유할 것을 약정하는 약정서를 당사와 체결하였습니다.
- 주2) 특수관계인 9인이 보유한 주식은 「코스닥시장 상장규정」 제26조 제1항 제1호에 의거하여 상장일로부터 1년간 한국예탁결제원에 의무보유됩니다.
- 주3) 상장예비심사청구일 전 1년 내 상장신청인이 제3자배정 방식으로 발행한 주식등을 취득한 자가 보유한 주식은 「코스닥시장 상장규정」 제26조 제1항 제3호에 의거하여 상장일로부터 1년간 한국예탁결제원에 의무보유됩니다.
- 주4) 양승현 부사장 및 윤덕호 부사장이 보유한 주식의 의무보유기간은 「코스닥시장 상장규정」 제26조 제1항 제1호에 따르면 상장일로부터 1년이나, 상장 이후 안정적인 경영 및 투자자보호 조치 차원에서 「코스닥시장 상장규정」 제26조 제1항 제6호에 의거하여 의무보유기간을 6개월 추가하여 상장일로부터 1년 6개월간 한국예탁결제원에 의무보유합니다.
- 주5) 최대주주인 김영성 대표이사가 보유한 주식의 의무보유기간은 「코스닥시장 상장규정」 제26조 제1항 제1호에 따르면 상장일로부터 1년이나, 상장 이후 안정적인 경영 및 투자자보호 조치 차원에서 「코스닥시장 상장규정」 제26조 제1항 제6호에 의거하여 의무보유기간을 1년 추가하여 상장일로부터 2년간 한국예탁결제원에 의무보유합니다.

## 라. 특례상장기업의 사후정보

### 1. 특례상장기업의 재무사항 비교표

당사는 2022년 07월 07일 `기술 성장기업 특례상장` 요건에 의해 코스닥 시장에 상장되었습니다. 당사는 특례상장 기업으로서 코스닥 시장 상장을 위한 증권신고서에 미래 영업실적을 추정하여 기재하였는바, 증권신고서에 기재된 최근 사업연도에 대한 재무 상황 예측치는 다음과 같습니다.

(상장일 : 2022년 07월 07일 , 인수인 : 한국투자증권 )

(단위 : 백만원)

추정대상	계정과목	예측치	실적치	과리율
2022년	매출액	24,412	15,388	36
	영업이익	3,996	-4,040	201
	당기순이익	3,546	-3,276	192

2023년	매출액	35,768	-	-
	영업이익	8,575	-	-
	당기순이익	7,426	-	-
2024년	매출액	49,751	-	-
	영업이익	13,283	-	-
	당기순이익	11,292	-	-

2022년 실적은 예측치보다 매출액은 36.97% 낮게 달성되었으며, 영업이익과 당기순이익 모두 적자 전환 되었습니다.

매출액 괴리의 주요인은 매출의 약 60% 정도를 담당하는 공공분야 발주 순연 및 전세계적인 경제 위기감 고조에 따른 민간부분의 투자감소의 영향으로 판단하고 있습니다. 또한, 영업비용이 3,820백만원 증가한 것은 사업 확대를 위한 인력 채용 등으로 인한 결과입니다. 이에 따라 영업이익, 당기순이익 모두 적자전환을 경험하였으며, 이번 회계연도의 영업실적은 매출 감소와 영업비용 증가 등으로 인해 어려움을 겪은 것으로 분석됩니다.

하지만 정부가 발표한 AI 일상화 및 산업고도화에 대한 투자 의지 및 챗GPT로 인한 민간 관심 증대에 이어 주요주주와의 협업을 통해 AI 환경 변화에 적극 대응하여 다각화된 사업 전략을 통해 안정적인 매출과 이익을 확보하고자 노력하고 있으며, 수주잔고가 증가하는 등의 구체적인 성과가 나타나고 있습니다.

## 2. 특례상장기업 관리종목 지정유예 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

관리종목 지정요건	요건별 회사 현황			관리종목 지정요건 해당여부	관리종목지정유예	
	항목	사업연도	금액/비율		해당 여부	종료 시점
최근 사업연도말 매출액 30억원 미만	최근 사업연도말 매출액(별도)	2022년	15,388	미해당	해당	2026년 12월 31일
최근 4사업연도 연속 영업손실 발생	최근 4사업연도 각 영업손익(별도)	2022년	-4,040	미해당	해당	-
		2021년	2,240			
		2020년	956			
		2019년	-526			
자기자본 50%이상 (10억원 이상에 한함)의 법인세차감전계속 사업손실이 최근 3년간 2회 이상 및 최근 사업연도 법인세차감전계속 사업손실 발생	최근 3사업연도 각 자기자본 대비 법인세차감전 계속사업손익 비율(연결)	2022년	8	미해당	해당	2024년 12월 31일
		2021년	-			
		2020년	-			

주1) 당사는 2022년 07월 07일에 기술성장기업 특례상장을 하였습니다.

주2) 코스닥시장 상장규정에 따라 기술성장기업인 당사는 신규상장일이 속하는 사업연도(상장일부터 상장일

이 속한 사업연도의 말일까지의 기간이 3월미만인 경우에는 그 다음 사업연도로 한다)를 포함한 연속하는 5개 사업연도에 대해서 본문의 요건을 적용 받지 않습니다.

주3) 기술성장기업의 경우 '최근 4사업연도 연속 영업손실 발생'에 대한 관리종목 지정 요건을 적용 받지 않습니다.

주4)법인세 차감전 계속 사업 손실 요건의 경우 신규상장일이 속하는 사업연도(상장 후 사업연도말까지 3월 미만인 경우 다음 사업연도)를 포함한 연속하는 3개 사업연도에 대해서는 해당 요건을 적용 받지 않습니다.

## XII. 상세표

### 1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근 거	주요종속 회사 여부
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

### 2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 사)

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

### 3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일 자	출자 목적	최초취 득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
								수량	금액						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 【 전문가의 확인 】

### 1. 전문가의 확인

당사는 보고서 제출일 현재 해당 사항이 없습니다.

## 2. 전문가와의 이해관계

당사는 보고서 제출일 현재 해당 사항이 없습니다.