

사 업 보 고 서

(제 11 기)

사업연도 2020년 01월 01일 부터
 2020년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2021 년 03 월 17 일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인

면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : 주식회사 씨이랩

대 표 이 사 : 이 우 영

본 점 소 재 지 : (06107) 서울특별시 강남구 언주로 617, 3층(논현동)
(전 화) 02 - 2039 - 3145
(홈페이지) <http://www.xilab.com>

작 성 책 임 자 : (직 책) 대표이사 (성 명) 이 우 영
(전 화) 02 - 2039 - 3147

목 차

【 대표이사 등의 확인 】

확 인 서

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

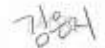
또한 당사는 '주식회사의 외부감사에 관한 법률' 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2021년 03월 17일

대표이사 이 우 영



신고업무 담당자 김 은 지



대표이사 등의 확인

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 개황

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

나. 회사의 법적, 상업적 명칭

당사의 명칭은 '주식회사 씨이랩'입니다. 영문명은 'XIILAB Co., Ltd.'입니다.

다. 설립일자

당사는 2010년 07월 27일에 설립되었습니다. 2013년 12월 24일 코넥스 시장에 상장하였으며, 2021년 02월 24일 코스닥 시장에 이전상장하였습니다.

라. 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지

구분	내용
본사주소	서울특별시 강남구 언주로 617, 3층
전화번호	02-2039-3147
홈페이지	http://www.xiilab.com

마. 중소기업 해당여부

당사는 사업보고서 제출일 현재 중소기업기본법 제2조에 의거 중소기업에 해당됩니다.

발급번호 : 0010-2020-111224

중소기업 확인서 [소기업]

기업명 : (주)씨이랩

사업자등록번호 : 119-86-31534

법인등록번호 : 110111-4401438

대표자명 : 이우영

주 소 : 서울 강남구 언주로 617 3층(논현동)

주 업 종 : 정보통신업(J)

유효기간 : 2020-04-01 ~ 2021-03-31

용 도 : 공공기관 입찰 이외 용도

위 기업은 「중소기업기본법」 제2조에 의한 중소기업임을 확인합니다.

2020년 04월 02일

중소벤처기업부장관인



발급사실 및 발급취소 등 변동사항은 중소기업현황정보시스템(sminfo.mss.go.kr)을 통해 확인 가능.

유효기간 중이라도 발급일 이후 합병, 분할 및 관계기업 변동시 중소기업 지위를 상실할 수 있음.

거짓 자료를 통해 발급받은 경우 중소기업기본법 제28조에 따라 500만원 이하의 과태료 및 시책기관의 지원무효 등의 조치가 취해질 수 있음.

“주업종”은 중소기업기본법 시행령 제 4조에 따라 직전 3개년 사업연도내의 평균매출액 등의 비중이 가장 큰 업종이며, 현재 영위하는 업종과 다를 수 있음.

중소기업확인서

바. 대한민국에 대리인이 있는 경우에는 이름(대표자), 주소 및 연락처

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

사. 주요사업의 내용 및 향후 추진하려는 신규 사업

사업의 내용 및 신규 사업에 대한 상세 내용은 제 2부 「Ⅱ. 사업의 내용」을 참조하시기 바랍니다.

아. 공시서류 작성 기준일 현재 계열회사의 총수, 주요계열회사의 명칭 및 상장 여부

목 적 사 업			비 고		
1. 연구개발업 2. 컴퓨터설비자문 및 소프트웨어 자문, 개발 및 공급업 3. 컴퓨터 및 통신기기를 이용한 정보자료처리 및 정보통신서비스업 4. 시스템통합구축서비스의 판매업 5. 정보처리기술에 관한 전문적서비스 7. 여론조사 및 리서치업 8. 하드웨어 개발 및 판매업 13. 인터넷 정보서비스 17. 정보통신공사업 18. 시스템소프트웨어, 응용소프트웨어 개발 및 공급업 19. 데이터베이스 및 온라인정보 제공업 20. 클라우드 솔루션 개발 및 서비스업 21. 빅데이터 시스템 개발 및 서비스업			영위하고 있는 사업		
6. 광고대행업 9. 교육서비스업 10. 국내 및 국제자격 인증사업 11. 게임소프트웨어 제작, 유통 및 판매업 12. 출판업 14. 전자상거래 15. 도소매 및 무역업 16. 부동산 임대업					
회사명		설립일	업종	주요종속회사여부	비고

(주)아이튼	2019.03.08	교과서 및 학습 서적 출판업	해당사항없음	비상장
--------	------------	-----------------	--------	-----

자. 신용평가에 관한 사항

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

차. 「상법」 제290조에 따른 변태 설립 사항

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

카. 회사의 주권상장(또는 등록·지정) 여부 및 특례상장에 관한 사항

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	2021년 02월 24일	기술성장기업 코스닥시장 특례상장	코스닥시장 상장규정 제2조 제31항

2. 회사의 연혁

가. 회사의 본점 소재지 및 그 변경

구분	변경일자	주소
설립 시	2010.07.27	서울특별시 관악구 행운동(舊 봉천동) 852-2 서호빌딩 602호
본점 이전	2012.02.07	인천광역시 남구 경인로 229, 1304호 (도화동, 인천아이티타워)
본점 이점	2014.03.31	경기도 성남시 분당구 대왕판교로 670 유스페이스2 B동 1002호
본점 이점	2017.04.01	서울시 강남구 논현로76길9, 4층 (역삼동, 서울강남빌딩)
본점 이점	2019.06.01	서울특별시 강남구 언주로 617, 3층 (논현동)

나. 경영진의 중요한 변동

일 자	변경 (전)				변경 (후)			
	대표이사	사내이사	사외이사	감사	대표이사	사내이사	사외이사	감사
2016.03.29	이우영	정대수	정민호	김성용	이우영	정대수	정민호	백용창
2018.03.30	이우영	정대수	정민호	백용창	이우영	정대수 여성중	정민호	백용창
2018.11.30	이우영	정대수 여성중	정민호	백용창	이우영	정대수	정민호	백용창
2019.03.27	이우영	정대수	정민호	백용창	이우영	정대수	정민호	김명준
2019.03.29	이우영	정대수	정민호	김명준	이우영	정대수	AHN JAMES JINMAN	김명준
2020.10.05	이우영	정대수	AHN JAMES JINMAN	김명준	이우영	정대수	AHN JAMES JINMAN, 강선무	이재용

다. 최대주주의 변동

당사 설립 시 이우영이 최대주주의 지위를 획득하였으며, 그 후 최대주주의 변경은 없었습니다.

라. 상호의 변경

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

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

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

바. 회사가 합병등을 한 경우 그 내용

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

사. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

아. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

일 자	주 요 내 용
2010.07	(주)씨이랩 창립
2011.09	인천지사 설립
2011.11	벤처기업인증 (기술보증기금)
2012.02	본사이전 (인천시 남구 경인로 229, 1304)
2012.06	판교지사 설립
2012.08	기업부설연구소 설립
2012.12	GS인증 획득 (한국정보통신기술협회)
2012.12	글로벌S/W공모대전 동상수상 (미래창조과학부)
2013.08	ISO 9001:2008 인증 획득 (ICR)
2013.10	(미) Hortonworks Partner 계약체결
2013.12	코넥스 상장
2013.12	미래창조과학부 장관상 수상
2014.03	일본 법인 설립 (Xillab Japan)
2015.02	Buzz Bee 출시
2015.04	씨이랩(Xillab)-중국 ISoftStone사 빅데이터 기반 스마트시티건설 관련 사업 MOU 협약
2015.04	산업통상자원부 주관 에너지 국제공동연구 사업자 선정
2015.07	에릭슨엘지과 Big Data 공동사업을 위한 MOU 체결
2015.09	글로벌 ODPI(Open Data Platform Initiative) Membership 계약 체결
2016.05	2016년 대한민국 ICT Innovations 대상 "미래창조과학부 장관 표창" 수상
2016.08	한국정보화진흥원(NA) 데이터 거래중개 선도 시범사업자 선정
2016.08	경기과학기술진흥원(GSTEP) 2016년 SW융합클러스터 R&D 지원사업자 선정
2016.08	국방과학연구소 주관 실시간 영상인식 국방 빅데이터 플랫폼 개발 사업자 선정
2016.09	삼성에스디아이 Data Gathering System(DGS) 파일럿 구축 사업 수주
2016.11	한국정보화진흥원(NA) K-ICT 빅데이터센터 고도화 사업자 선정
2017.04	본사 이전(서울특별시 강남구 논현로76길 9, 4층)
2018.09	고성능컴퓨팅 기반 빅데이터 플랫폼 운영관리시스템 개발 사업자 선정
2018.10	딥러닝 개발 미들웨어 우유니(Uyuni) 출시
2019.03	(주)아이튼(SPC) 설립

2019.06	본사 이전
2019.06	AI GPU센터 설립
2019.06	현대모비스 DGX-1 납품
2019.06	KT 데이터센터 GPU서비스 사업 수주
2019.07	데이터바우처지원사업 인공지능 가공 및 공급업체 선정
2019.08	유통소비 빅데이터 플랫폼 구축 사업 수주
2019.10	Mellanox 리셀러 파트너십 협약 체결
2019.12	2019 하반기 인기상품 솔루션 엑스레이블러(X-Labeler) 선정
2019.12	한국정보통신진흥협회(KAIT) 선정 데이터 및 AI 가공 우수 성과기업
2019.12	2019년 '대한민국 신성장경영대상' 산업통상자원부 장관상 수상
2020.03	데이터바우처 지원사업 파트너 재선정
2020.04	씨이랩-연세대 SW 중심대학사업단, AI 인력양성 등 산학협력 체결
2020.06	NMDIA Partner Network (NPN) 체결
2020.09	코스닥시장 상장을 위한 상장예비심사 청구
2020.11	코스닥시장 상장예비심사 승인

3. 자본금 변동사항

가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2010.07.27	-	보통주	30,000	1,000	1,000	설립
2011.03.22	유상증자(주주배정)	보통주	20,000	1,000	1,000	-
2012.02.28	유상증자(주주배정)	보통주	50,000	1,000	1,000	-
2013.06.01	유상증자(주주배정)	보통주	100,000	1,000	1,000	-
2013.08.20	유상증자(주주배정)	보통주	50,000	1,000	1,000	-
2013.08.20	유상증자(주주배정)	보통주	10,000	1,000	5,000	-
2013.08.22	무상증자	보통주	40,000	1,000	-	-
2013.10.21	유상증자(주주배정)	보통주	44,000	1,000	10,000	-

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2013.11.22	무상증자	보통주	396,000	1,000	-	-
2013.11.22	유상증자(주주배정)	보통주	15,625	1,000	16,000	-
2013.11.23	무상증자	보통주	234,375	1,000	-	-
2013.11.26	무상증자	보통주	990,000	500	-	-
2017.10.28	유상증자(제3자배정)	보통주	247,520	500	4,040	액면분할
2019.01.21	주식매수선택권행사	보통주	5,500	500	3,790	-
2019.01.21	주식매수선택권행사	보통주	4,000	500	2,910	-
2020.07.14	유상증자(제3자배정)	보통주	50,122	500	15,960	

나. 전환사채 등 발행현황

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

다. 신주인수권부사채 등 발행현황

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

라. 전환형 조건부자본증권 발행현황

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

4. 주식의 총수 등

주식의 총수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	50,000,000	-	50,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	2,287,142	-	2,287,142	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
1. 감자	-	-	-	-
2. 이익소각	-	-	-	-
3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
4. 기타	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	2,287,142	-	2,287,142	-
V. 자기주식수	-	-	-	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	2,287,142	-	2,287,142	-

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

다. 다양한 종류의 주식

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

5. 의결권 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
	보통주	2,287,142	-

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	-	-	-
	-	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배 제된 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	2,287,142	-
	우선주	-	-

6. 배당에 관한 사항 등

가. 배당에 관한 사항

당사의 정관상 배당에 관한 사항은 다음과 같습니다.

구분	내용
신주배당 기산일	제10조의2(신주의 배당기산일) 회사가 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 신주를 발행하는 경우 신주에 대한 이익의 배당에 관하여는 신주를 발행한 때가 속하는 영업년도의 직전영업년도말에 발행된 것으로 본다.
이익잉여금의 처분	제45조(이익금의 처분) 회사는 매사업년도의 처분전이익잉여금을 다음과 같이 처분한다. 1. 이익준비금 2. 기타의 법정적립금 3. 배당금 4. 임의적립금

	5. 기타의 이익잉여금처분액
이익배당	제46조(이익배당) ① 이익배당은 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 매결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.

나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제11기	제10기	제9기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-	-	-
(별도)당기순이익(백만원)		700	62	-38
(연결)주당순이익(원)		310	28	-17
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

다. 이익참가부사채에 관한 사항

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

7. 정관에 관한 사항

당사의 최근 정관 개정일은 2020년 09월 16일이며, 보고서 제출일 이후 개최 예정인 제11기 정기주주총회의 안건에는 정관 변경 건이 포함되어 있지 않습니다.

정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2020년 09월 16일	임시주주총회	제10조(신주인수권)	신주인수권증권에 대한 조항 추가

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

가. 회사의 현황

(1) 사업 개황

당사 설립년도인 2010년 7월은 국내외로 스마트폰 중심의 IT변화가 있었습니다. 미국 남가주대 동문이었던 창업자인 이우영과 정대수는 이러한 변화가 우리 사회에 폭발적인 대용량 데이터를 만들어 낼 것이며 이를 위한 기술과 새로운 서비스가 필요하다고 생각하여 씨이랩(eXperience, Idea and Insight Lab)을 설립하였습니다.

(설립기) 새로운 데이터 시대를 맞이하여 글로벌 기술기업을 목표로, 대용량 데이터 처리기술을 내재화하여 미래 성장동력을 확보하는데 주력하였습니다. 국내 최초로 영상데이터의 전처리를 통해 대용량의 영상데이터를 데이터베이스(DB)에 쉽게 저장할 수 있는 기술을 개발하여 영상데이터를 초고속으로 분석할 수 있는 기술근간을 마련하였습니다. 이를 토대로 미국 호튼웍스(빅데이터 기업, 나스닥)사와 국내 최초로 기술교류 파트너십을 체결하였고 일본 하쿠호도(광고기업)사와 공동사업 협약을 진행하며 국내외 빅데이터 시장을 개척하기 시작하였습니다.

(성장기) 당사 설립 후 5년여간의 국내 데이터기술 환경은 외산 데이터기술 유지보수를 중심으로 전개되며 새로운 변화를 이뤄내고 있지 못하고 있었습니다. 하지만 2016년 알파고를 통해 우리사회가 AI를 새롭게 고민하게 되었고 더 이상 낡은 데이터기술로는 AI를 구현할 수 없다는 것을 알게 되었습니다. 새로운 기술혁신을 이뤄가던 당사는 내재화된 대용량 데이터 기술을 토대로 영상 AI 기술을 접목하기 시작하였습니다. ‘16년 국방과학연구소의 1,000여대의 CCTV 영상을 실시간으로 분석할 수 있는 AI 플랫폼 개발을 시작으로 슈퍼컴퓨터를 위한 AI 솔루션, 데이터학습 솔루션 등 AI 기술 사업화를 위한 발판을 마련해나갔습니다.

(도약기) AI 기술사업화의 노력으로 글로벌 AI 하드웨어(GPU부문) 과점기업 NVIDIA로부터 당사 AI 솔루션의 기술력을 인정받게 되었습니다. 소프트웨어 회사로는 국내 최초로 우수파트너(Preferred Partner)로 승격하게 되었으며 AI 시장 내에서 소프트웨어 기술과 하드웨어 도메인의 전문성을 겸비한 유일한 기업이 되었습니다.

당사는 성장기와 도약기에 매진한 빅데이터 처리 기반 기술과 AI 솔루션을 토대로 대용량 영상데이터를 초고속으로 분석할 수 있는 AI 플랫폼 사업을 진행 중입니다. ‘19년 AI GPU센터를 구축하며 클라우드 서비스로 초고속 AI 영상분석 플랫폼이 활용될 수 있는 산업군을 발굴하고 있습니다. 육군 적침투경로 예측, 공군 스마트관제탑 등 국방 분야의 성공적 레퍼런스를 시작으로 유통분야 편의점포와 금융분야 지점고객의 영상분석 분야 등을 시작으로 다양한 산업군에 확대하고 있습니다.

(2) 회사비전

‘ AI Game Changer’

2016년 알파고를 통해 우리사회가 AI를 새롭게 고민하게되며 수 많은 AI 기업들이 시장선점을 위해 분주히 움직이고 있습니다. 국내 AI 시장은 강점을 갖는 AI 기술을 다양한 산업군에 적용하여 사업을 영위하는 기술특화 기업과 전문지식이 필요한 특정 산업군에 AI 기술을 적용하여 사업을 영위하는 산업특화 기업으로 분류할 수 있습니다.

기술특화 기업은 데이터의 취급 형태에 따라 영상(VISION) 데이터를 취급하는 기업군과 언어(TEXT) 데이터를 취급하는 기업군, AI 활용에 필요한 인프라를 제공하는 기업군으로 분류할 수 있습니다. 영상데이터는 언어데이터에 비해 데이터의 처리와 가공에 월등하게 높은 기술적 난이도를 요구합니다. 대다수의 AI 기업이 언어데이터를 활용한 음성인식, 번역, 자연어처리와 같은 AI 사업에 주력하는 이유도 그중 하나일 것입니다.

당사는 대용량 영상데이터에 AI 기술을 적용하여 가치를 창출하는 기술특화 기업입니다. AI 분석 정확도 향상을 위해서는 AI 분석 알고리즘을 개선하거나 품질 높은 학습데이터를 대규모로 투입하는 방법이 있습니다. 하지만 대규모의 학습데이터를 구축하는데 소요되는 시간과 비용의 문제와 대용량 영상데이터 처리 기술의 부재로 대

부분의 영상 AI 기업은 전자의 방식을 택하여 AI 품질을 향상시키고 있습니다.

제조업 QC데이터, 의료분야 CT데이터 등 동일한 촬영조건에서 영상데이터가 생성되고 한정된 객체만을 분석해야하는 경우 알고리즘 개선 방식이 AI 품질 향상에 효과적일 수 있습니다. 그러나 영상데이터의 촬영 또는 생성조건이 광범위하고 분석해야 하는 객체의 수가 수백 개에서 수십만 개로 증가할 경우 전자의 방식으로 AI 품질을 개선하는 것은 불가능합니다. 알고리즘 개선에 필요한 최적 환경 변수(Hyperparameter) 조합을 찾기 위해 객체별로 무수한 소모적 시도(Trial & Error)가 동반되기 때문입니다.

당사가 추구하는 AI는 알고리즘 최적화에 의존하는 것이 아닌 데이터기반의 AI입니다. AI 품질 향상을 위해 더 많은 AI 학습데이터를 확보하고 투입하여 한정된 조건에서 한정된 객체만을 분석하는 것이 아닌 어떠한 상황에서도 영상 내 모든 객체를 분석할 수 있는 AI 영상분석 서비스를 제공하는 것을 목표로 하고 있습니다. 국내 국방, 금융, 유통, 공공분야의 성공적인 레퍼런스를 시작으로 글로벌 시장 도약을 통해 AI 시장의 혁신을 가져올 ‘AI Game Changer’가 될 것입니다.

구분	알고리즘기반 AI	데이터기반 AI
영상 환경	동일한 촬영환경	대규모, 실시간 분석환경
적용 분야	제조(품질), 의료(진단), 보안	스마트시티, 영상관제, 미디어분석, 국방 등
인식 객체 수	단일 객체	복수 개의 객체



1.ai 패러다임 변화에 따른 데이터기반 ai

(3) 제품라인업

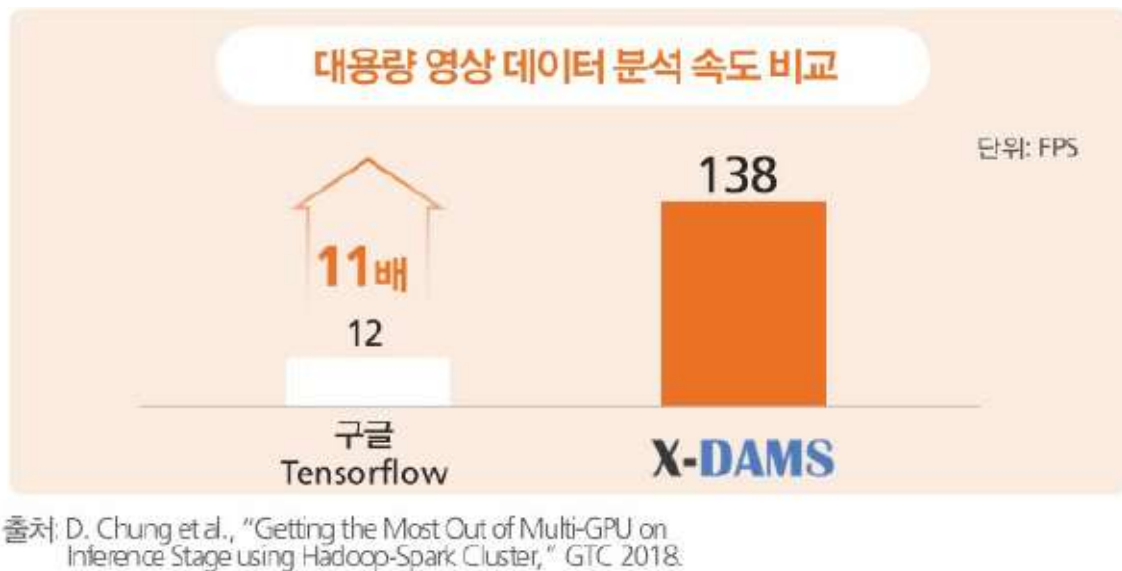
당사는 대용량 데이터 초고속 처리기술을 기반으로 AI 플랫폼을 솔루션으로 구성하고 데이터기반 영상분석 기술을 서비스로 제공하며 성장하는 회사입니다. 아래와 같은 솔루션 제품을 통해 사업을 영위하고 있습니다.

제품명	제품설명	특장점
X-DAMs (엑스댐스)	대규모 데이터 수집 및 처리 솔루션	구글(Google) 기술 대비 11배 빠른속도
Uyuni (우유니)	GPU 활용 솔루션 (고가의 GPU 자원 효율성을 극대화)	국내 시장점유율 1위, GS인증 1등급
X-Labeler (엑스레이블러)	영상데이터 AI 가공 솔루션	자동가공(Auto-Labeling) 기술적용, 협업기능 보유
X-AVA (엑스아이바)	AI 영상 분석 플랫폼	클라우드 기반 AI 분석 서비스

[X-DAMs(엑스댐스)]

X-DAMs는 데이터의 전처리를 통해 대규모 데이터를 빠르게 수집하고 처리하는 솔루션입니다. 영상데이터는 대용량으로 구성되어있어 AI에 적용하기 위해서는 대용

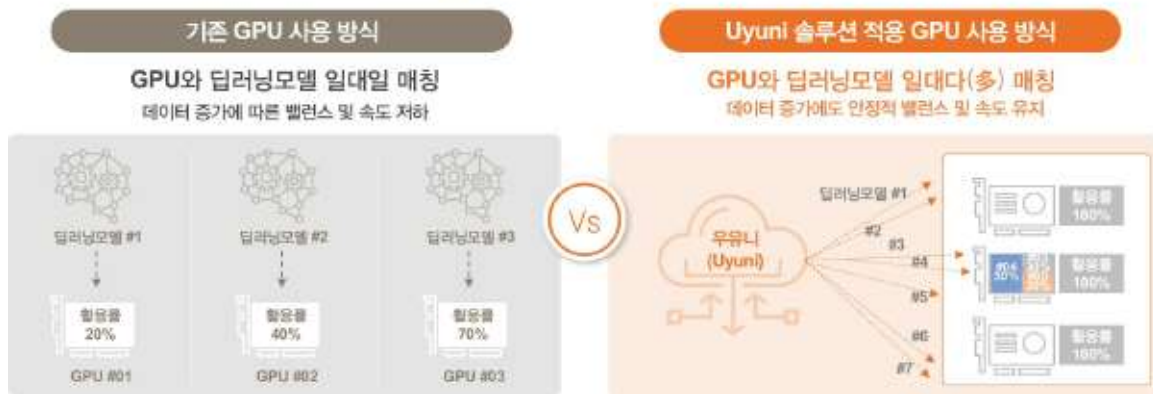
량 데이터를 효과적으로 다룰 수 있는 기술이 필요합니다. X-DAMs를 활용하여 AI 운영 시 구글(Google)의 머신러닝 프레임워크(TensorFlow) 대비 분석 속도를 11배 이상 향상시킬 수 있습니다.



2. 대용량 영상 데이터 분석 속도 비교

[Uyuni(우유니)]

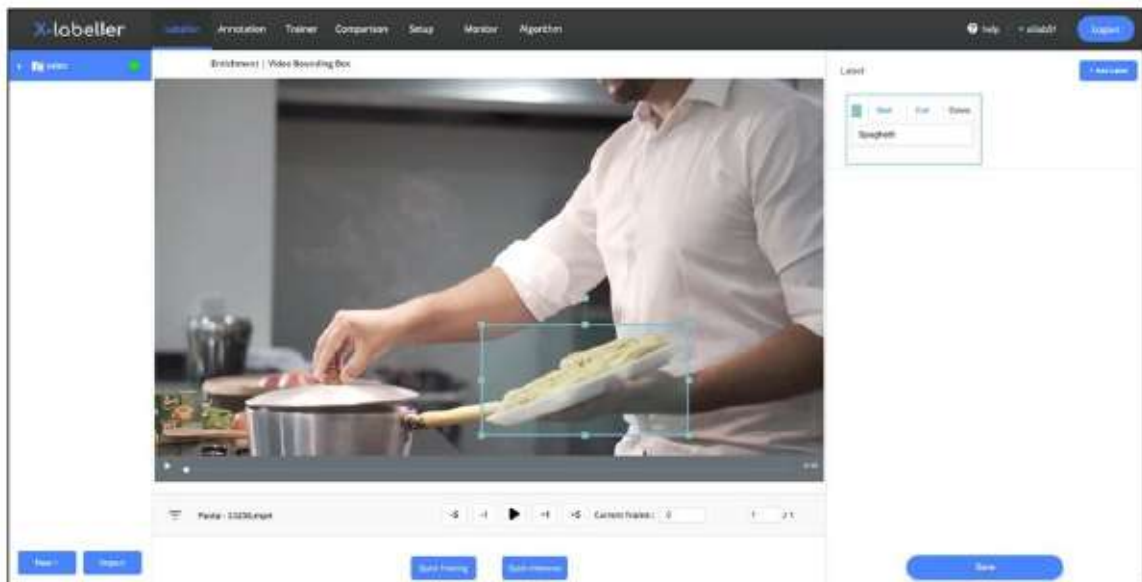
AI 학습과 추론을 위한 연산처리를 위해서는 고성능 컴퓨팅 자원이 필요합니다. AI 연산처리에는 CPU 대비 월등한 성능을 보이는 GPU가 활용이 됩니다. CPU는 문서 작업을 하면서 음악도 들을 수 있는 다중 작업이 가능하지만 GPU는 다중 작업이 불가능합니다. 이는 다수의 사용자가 GPU를 사용할 때 자원이 낭비되는 문제를 유발합니다. GPU의 특성상 다수의 사용자가 하나의 GPU를 사용할 수 없기 때문입니다. Uyuni(우유니)는 다수의 사용자가 GPU를 효과적으로 사용할 수 있도록 지원해주는 솔루션입니다. Uyuni(우유니) 활용 시 고가의 GPU 활용률을 4배가량 증가시킬 수 있습니다. Uyuni(우유니)는 2018년 국내최초로 상용화되었으며 현재까지 시장점유율 1위를 유지하고 있습니다.



3.우유니작동방식

[X-Labeler(엑스레이블러)]

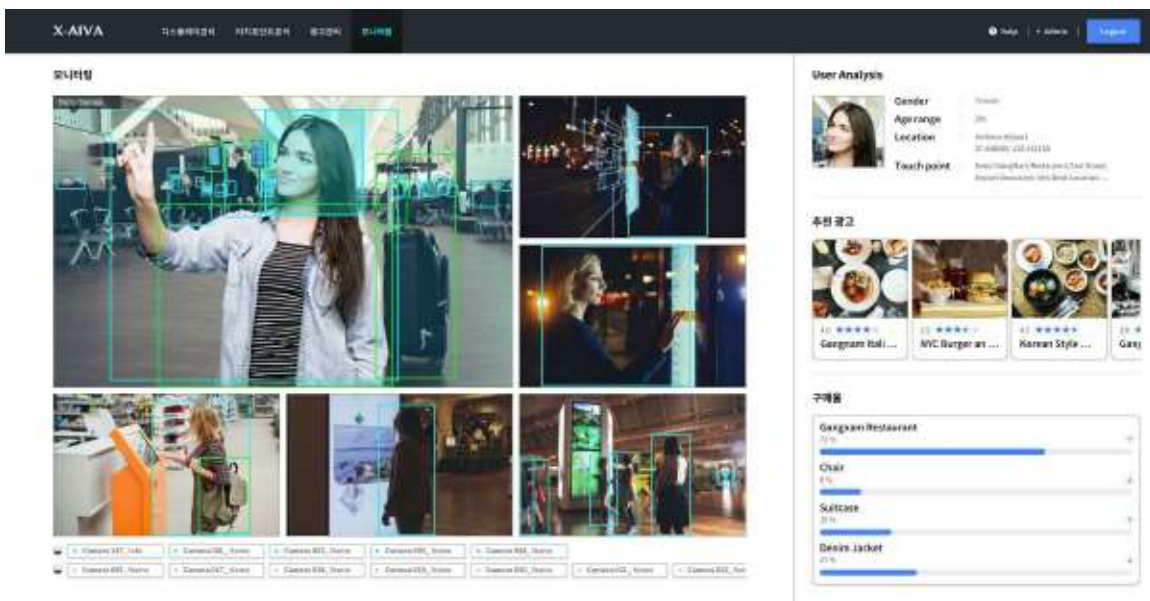
일반적인 영상데이터를 AI에 활용하기 위해서는 기계가 이해할 수 있는 데이터로 변환하는 작업이 필요합니다. X-Labeler(엑스레이블러)는 쉽고 빠르게 영상데이터를 AI 학습데이터로 가공하는 솔루션입니다. 다수의 사용자가 동시에 작업이 가능하며 자동가공(Auto-Labeling) 기술이 적용되어 소량의 학습데이터를 활용하여 대량의 학습데이터를 자동으로 가공할 수 있는 기능이 탑재되었습니다.



4.x-labeller사용자화면

[X-AIVA(엑스아이바)]

X-AIVA(엑스아이바)는 초고속으로 대용량 영상데이터를 분석하는 서비스 플랫폼입니다. 기존 기반 기술의 융합을 통해 2020년 신규 사업으로 데이터기반 영상분석 기술을 AI 플랫폼으로 구성하여 사업화하고 있습니다. 대용량 비디오, CCTV, 카메라 등에서 사람, 자동차, 드론 등 영상 속 객체를 분석하여 고객 분석, 광고 효과분석, 경계분석, 상권분석, 제품품질 검사 등의 AI 서비스를 고객에게 제공하고 있습니다.



5.x-aiva사용자화면

(4) 사업 구조

사업구분	납품형태	수익구조
어플라이언스 (H/W + S/W)	NMDIA GPU + GPU 활용 솔루션	제품 라이선스 사용료 + NMDIA 제품 마진
솔루션(S/W)	AI 솔루션 라이선스 납품	제품 라이선스 사용료
AI 기술용역 및 서비스	구축형(SI) / 서비스형(클라우드)	제품 라이선스 사용료 + 개발비 + 기술료
데이터유통	AI 학습데이터 유통	AI 학습데이터 가공료 + 중개수수료

어플라이언스 제품은 글로벌 GPU 시장의 과점기업 NVIDIA의 GPU 제품에 당사의

솔루션인 우유니(Uyuni)가 함께 탑재되어 판매되는 사업입니다. 어플라이언스 제품은 GPU 가격과 별도로 당사 솔루션 제품의 사용료가 더해져 가격이 결정됩니다. 당사는 2020년 6월 국내 S/W회사로는 최초로 NVIDIA의 Preferred Partner로 승격하여 NVIDIA 제품의 판매권을 확보하고 있습니다.

솔루션 제품 판매 구조는 당사 솔루션 제품인 엑스댐스(x-DAMs), 우유니(Uyuni), 엑스레이블러(X-Labeler)가 라이선스 기준으로 판매 후 제품별로 책정된 가격을 고객에게 연단위로 청구하는 방식입니다.

AI 기술개발 및 서비스 사업의 판매 구조는 당사 솔루션 제품이 고객의 AI 기술 요구사항에 따라 제품과 SI가 결합되어 맞춤형 제품으로 판매되는 방식입니다. 또한, 고객의 요구에 따라 당사의 AI GPU 자원을 활용한 클라우드 방식으로 제공되기도 합니다.

데이터유통 사업의 판매 구조는 원천데이터의 중개납품과 원천데이터를 AI 데이터로 가공하여 납품하는 방식, 당사의 X-Labeler 솔루션을 활용한 AI 모델링 납품 세가지의 비즈니스 모델로 구성되어있습니다.

(5) 신규 사업 - AI 영상분석 사업

유튜브의 경우 1분마다 500시간 분량의 영상이 생성되어 이를 분석, 관리하는데 지속적인 문제가 발생하며 대용량 영상데이터 분석의 필요성과 함께 기존 영상처리 및 분석 방식의 한계점이 있다고 밝혔습니다. 또한, 보안시장의 경우 CCTV 채널 증가에 따라 영상데이터 처리량 증가로 분석 성능과 속도가 현저하게 감소하는 문제에 직면하고 있습니다.

AI 시장이 형성되고 여러 산업분야에서 AI를 적용하여 혁신을 도모하려 하고 있으나, 폭발적으로 증가하는 영상데이터로 인해 이를 다룰 수 있는 기술이 부재한 상황입니다. 당사는 이러한 환경의 변화를 사업의 기회로 인식하고 대용량 영상데이터를 빠르게 분석할 수 있는 X-AIVA라는 플랫폼 서비스를 통해 신규 사업을 추진 중에 있습니다. 현재 X-AIVA는 공항활주로와 지자체 CCTV에 적용되어 수 천개의 CCTV를 실시간으로 분석하는 서비스로 운영되고 있습니다. 또한, 대규모 지점을 보유한

기업들의 고객 분석과 지점 관리 등에 적용하며 금융, 유통분야로 사업 확장을 진행 중에 있습니다.



6.X-AIVA

나. 시장 현황

(1) 글로벌 인공지능 산업 현황 및 전망

인공지능 산업은 4차 산업혁명의 핵심 기술 중 하나로 기술의 발전에 따라 기존 산업 기반 및 공공분야 등 사회 전반에 끼치는 영향력이 지대할 것으로 예상되는 분야입니다. 인공지능은 단순한 신기술이 아닌 경제 및 사회 변혁의 핵심 동력으로 작용하여 각 국 경제성장에 비약적인 파급효과를 실현 할 것으로 예상되며, 이에 미국을 필두로 주요국들은 인공지능의 높은 잠재력에 주목, 기술력을 선점하기 위한 국가 차원의 대책을 실행 중입니다. 이러한 인공지능은 도입이 가능한 산업분야가 무궁무진하며 그 적용형태 또한 인공지능의 형태에 따라 여러 방면으로 나타날 것으로 파악됩니다.

[글로벌 인공지능 시장규모 전망]

(단위 : 백만 달러)

2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	CAGR
4,819	7,345	11,283	17,267	25,995	37,987	53,231	49.2%

출처 : Statista's AI market revenue worldwide 2016-2025, 정보통신기획평가원 가공, 2018

인공지능 시장의 경우 수많은 산업분야에 적용될 수 있어 전체적인 시장규모를 특정하기 어려우나, 정보통신기획평가원 추산 2017년 48억 달러에서 2023년 532억 달러 규모로 연평균 49.2%의 고도성장을 보일 것으로 예상되는 시장입니다.

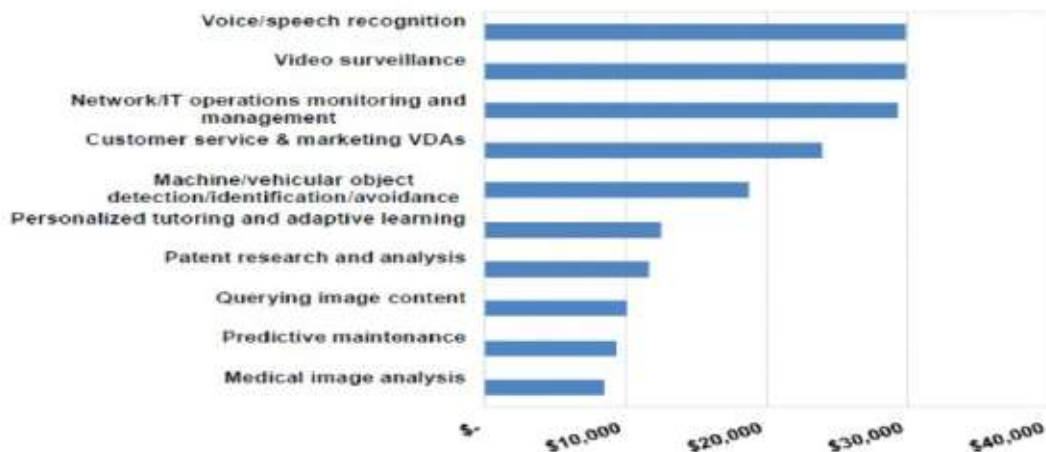
[AI 서비스 시장규모 및 전망]

(단위 : 억 달러)

2018	2019	2020	2021	2022	2023	CAGR
9.51	14.69	22.59	34.87	51.27	70.94	43.4%

출처 : 리테일온, AI 시장 글로벌 동향, 2019(Statista)

Statista에 따르면 세계 AI 서비스 시장은 2018년 약 9.5억 달러 규모에서 연평균 43.4%씩 성장하여 2023년에는 약 70억 달러 규모에 이를 것으로 전망되고 있습니다.



7.글로벌인공지능시장규모

출처 : Tractica, 나이스디앤비 재가공, 2019

인공지능 분야 중 가장 큰 시장규모를 차지하는 세부 분야는 음성인식(TEXT)과 영

상인식(VISION)분야입니다. 자연어처리, 음성인식 등 텍스트 데이터를 활용한 분야가 가장 높은 시장규모를 형성하는 것으로 파악되었습니다. 이는 스마트 스피커 및 스마트폰의 디지털 보조장치, 차량 내 음성 지원 등에 적용, 서비스 로봇, 제조 부문에서도 인간과 인간의 상호 작용에 적용되는 기술이 터치에서 음성으로 확대된 것에서 기인한 것으로 판단됩니다. 비전 데이터를 활용한 영상분야는 음성인식 분야와 유사한 규모로 추정되고 있습니다. 영상 분야는 음성인식 AI 기술에 비해 국가 및 문화적 제한이 적어 글로벌 시장 진출을 위해 유리한 분야입니다.

(2) 국내 인공지능 산업 현황 및 전망

한국의 경우 국가적 대응전략을 마련하여 인공지능 역량 개선에 집중해 왔으나 주요국 대비 기술격차가 크게 존재하고 있습니다. 인공지능 분야의 전문인력 확보 및 역동적 기술 혁신 생태계 구축이 다소 미진한 수준입니다. 그렇지만 전 산업분야가 인공지능 적용을 시작하는 단계이므로 전략적인 접근 시에는 경쟁력 확보가 충분히 가능할 것으로 판단되며, 전 산업에 걸쳐 적용이 가능하다는 특성에 따라 정부 및 민간 기업의 주도에 따라 그 성장세는 크게 상승할 수 있을 것으로 판단됩니다.

[인공지능 국내시장 규모 및 전망]

(단위 : 십억원)

2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	CAGR
1,103	1,753	2,786	4,423	7,012	11,134	17,592	58.8%

출처 : MarketandMarkets, Artificial Intelligence (Chipsets) 2017 재가공, 중소기업 전략기술로드맵 2020-2022 인공지능, 중소벤처기업부-중소기업기술정보진흥원, 2019

중소벤처기업부는 17년 약 1조 1천억 시장 규모에서 2022년 11조 규모로 약 10배 성장할 것으로 보았으며, 연평균 성장률 또한 58.8%로 전망하였습니다. 2023년 기준으로 약 17조 정도의 시장이 형성될 것으로 전망하고 있는 점과 타산업 대비 높은 성장률을 예측하고 있다는 점에서 글로벌 트렌드와 함께 국내 AI 시장도 고성장할 것으로 예측하고 있습니다.

(3) 인공지능 시장의 기술 및 산업구조

인공지능 시장은 개화기이며 적용가능 분야와 형태는 매우 다양합니다. 전체 인공지능 시장의 세부분야로서 당사가 속한 영상 데이터 기반 AI 서비스는 영상과 이미지에 존재하는 객체의 종류와 특징들을 추출하고, 추출한 특징들로부터 유의미한 정보를 산출하여 분석하는 분야입니다. 이러한 기술은 의료, 보안, 제조 불량 검출, 범죄 인지, 상황 인지 등 다양한 영상분석 서비스로 제공될 수 있습니다.. 영상 AI 서비스에서 사용되는 주요 요소 기술에는 객체인식 기술, 상황인식 기술, 모션인식 기술, 빅데이터 학습 기술 등이 존재합니다.

[기술별 분류]

분류	상세 내용
객체인식	영상에서 특정 패턴의 객체를 인식하는 기술 (얼굴인식, 글자/숫자 인식, 사물 인식 등)
상황인식	영상에서 객체의 관계를 추론하여 상황을 인식하는 기술 (범죄, 쓰레기 투기, 교통사고, 교통혼잡 등)
모션인식	사람의 행동을 인식하는 기술 (안면 인식, 행동 인식, 표정 인식 등)
빅데이터 학습	대규모 영상 데이터를 병렬 학습하는 기술

이러한 영상데이터 기반 AI 서비스가 적용되는 산업분야는 후방산업으로 대규모 데이터 저장, 병렬 분산 컴퓨팅, 영상 스트리밍, 카메라 제어 등이 있고 전방산업으로는 국방, 의료, 정밀기계, 보안, 치안, 스마트시티 등이 존재합니다. 전방산업의 경우 기술의 개발과 타산업의 적용 가능성 증가에 따라 더욱 증가할 것으로 전망됩니다.

[영상 데이터 기반 AI 서비스 분야 산업구조]

후방산업	영상 데이터 기반 AI 서비스	전방산업
대규모 데이터 저장, 병렬분산 컴퓨팅, 영상 스트리밍, 카메라 제어, GPU	글자/숫자 인식, 얼굴인식, 모션인식, 사물 인식, 상황 인식, 동작 인식, 행동 인식	국방, 의료, 정밀기계, 보안, 치안, 교통, 물류, 스마트시티

다. 경쟁 현황

(1) 핵심경쟁력

당사는 기술기반 기업으로 당사가 보유한 핵심기술을 제품을 통해 소비자에게 얼마나 잘 전달하는가를 핵심가치로 삼고 있습니다. 제품 특성에 따라 관련 시장 분야가 상이하여 해당 내용을 각 제품별로 구분하여 기술하였습니다.

1) x-DAMs(엑스담스)

x-DAMs는 분산처리 기술을 적용하여 대용량 통합데이터를 효율적으로 관리할 수 있는 시스템입니다. 해당 솔루션은 특히 텍스트 데이터나 음성과 달리 용량이 매우 큰 영상데이터의 저장단계에서 발생하는 구조적 한계를 기술적으로 극복하고자 개발된 솔루션입니다.

해당 솔루션에 적용된 핵심기술은 영상데이터 자체를 데이터베이스(DB)에 직접 적재하는 것입니다. 영상데이터 특성에 대한 이해와 컴퓨터 비전 기술에 대한 기술력을 통해 데이터를 읽는(엑세스) 속도를 극대화 하는 기술입니다. 영상데이터 전처리 (데이터 Frame Tokenizing)을 통해 영상데이터를 직접 DB에 적재함으로써 데이터 접근 속도를 약 31배 증가시켰습니다. 이는 결과적으로 구글의 Tensorflow 대비 분석속도를 11배이상 높일 수 있습니다.



8.대용량데이터분석속도

현재 AI 영상분석 시장은 대용량 데이터인 영상데이터에 대한 저장기술의 한계로 인하여 단순 위험감지 및 알람 정도의 제한된 기능만을 제공하고 있습니다. 과거 영상데이터에 대한 분석을 위해서는 파일이 저장된 스토리지에서 영상을 불러와야하는데, 이 작업이 매우 장시간 소요되어 AI 영상분석의 기술적 한계로 존재하고 있습니다. 이러한 한계를 극복하고자 x-DAMs 제품은 스토리지 저장이 아닌 상대적으로 응답시간이 짧은 DB상에 직접 영상데이터를 저장하여 영상분석 소요시간을 현저하게 낮출 수 있습니다.

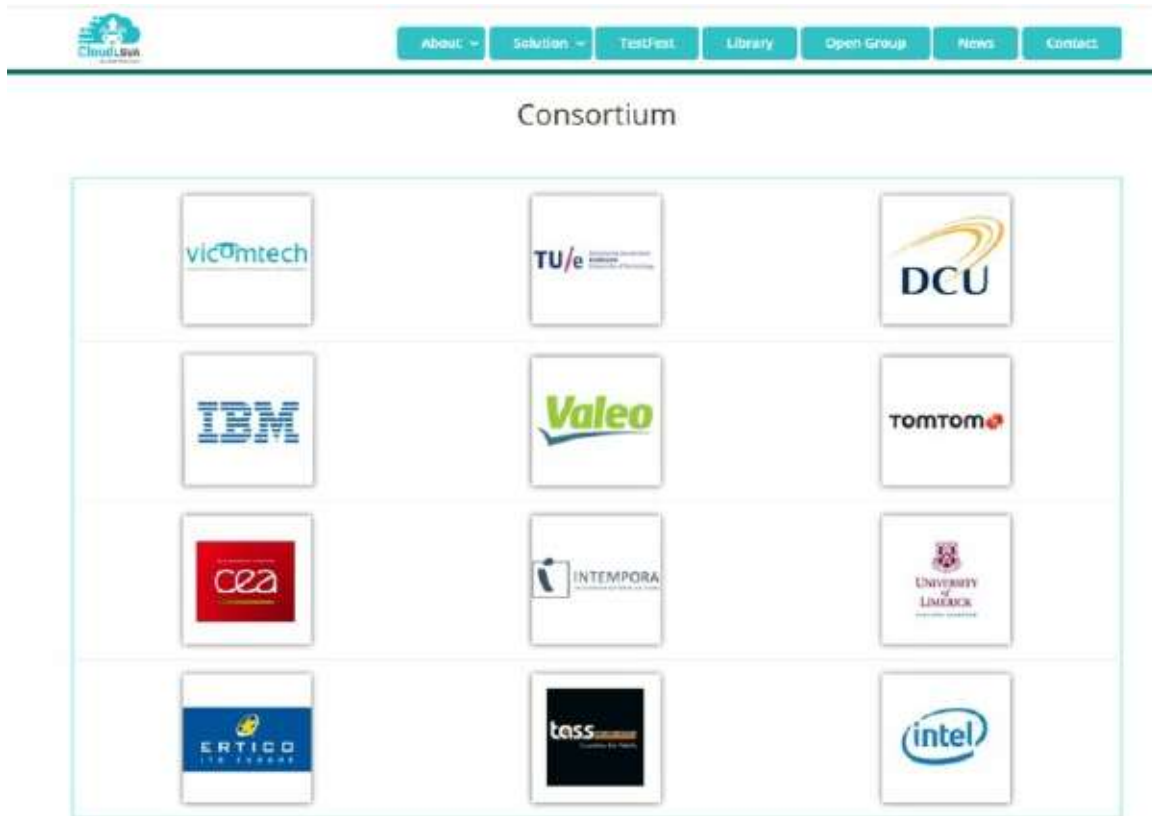
국내외 시장에서 대용량 영상에 특화된 핵심 기술을 보유한 전문 업체는 파악되지 않으며 일부 글로벌 기업 또는 연구 단체에서 데이터 처리에 대한 연구개발을 진행중인 상황입니다.

[대용량 영상데이터 처리 기술 보유사]

단체명	특징
Cloud LSVA	클라우드 기반의 대규모 영상데이터 분석 솔루션 제공 반자동 데이터 가공 및 사물 인식
Scanner	확장 가능한 효율적인 영상처리 분산 시스템 제공 쿠버네티스 기반의 분산 서버 제공 코덱 인식기를 통한 소스 기능 제공

㉠ Cloud LSVA

Cloud LSVA는 Cloud Large Scale Video Analysis의 약자로 대규모, 대용량 영상데이터 분석 프로젝트 협의체입니다. Cloud LSVA는 대용량, 대규모 데이터 분석의 연구개발을 통하여 컴퓨터 비전 또는 영상분석 시스템의 성능은 본질적으로 사용 가능한 학습 데이터의 품질에 의해 제한이 있음을 밝혔습니다. 데이터셋을 수동으로 대조하고 주석을 다는 것이 시간과 비용 소요가 높으므로 이를 해결하는 것을 목표로 글로벌 기업과 학교들이 협의체를 구성한 연구단체입니다.



9.Cloud LSVA 컨소시엄

출처 : Cloud LSVA 홈페이지 (<https://cloud-lsva.eu>)

당사의 영상데이터 초고속 분석과 Cloud LSVA의 성능은 317FPS와 60FPS로 약 5배 이상 성능 차이가 발생하며 동일 해상도일 경우 약 10배 이상 더 높은 성능 차이가 발생합니다. x-DAMs는 당사 AI 서비스의 핵심기반기술로 적용되고 있으며 이를 근간으로 차별적 경쟁력을 강화해 나가고 있습니다.

[x-DAMs와 Cloud LSVA 성능 비교표]

항목	씨이랩(x-DAMs)	Cloud LSVA
Total Inference Performance (FPS)	317 FPS	60 FPS
Resolution	1280x720	604x960
Model	Semantic Segmentation	Semantic Segmentation
Parallelism Number	15	3

GPU	Titan X(Pascal)	Titan X(Pascal)
-----	-----------------	-----------------

Results – Inference

All three models run on a Titan X (Pascal – 12 GB) GPU in the car. Semantic classes include various subcategories of the following high-level classes: flat surfaces, humans, vehicles, constructions, objects (e.g. traffic light, traffic signs) and nature.

Table 6: Number of classes & performance parameters for all 3 segmentation models

	Semantic Segmentation	Hierarchical Semantic Segmentation	Panoptic Segmentation
Number of semantic classes	20	108	47 things, 18 stuff, max 64 objects per image
Resolution	604 x 960	604 x 960	604 x 960
Frames per second	20	18	7

10.Cloud LSVA성능

출처 : Report on integration, validation and user trials 발췌

2) GPU 활용 솔루션(Uyuni)

국내 시장의 경우 소수의 GPU 활용 솔루션을 보유한 업체들이 존재하고 있습니다. 관련 솔루션을 상용화한 국내업체는 소수에 불과하지만 AI 산업 및 시장의 특성상 GPU에 대한 수요는 점차 부각되어 GPU 및 AI 관련 후발주자의 시장진입이 예상됩니다.

당사는 해당 시장에서 국내 최초 GPU 기반의 딥러닝 분석환경 통합관리 솔루션의 상용화에 성공한 Uyuni 제품을 개발하여 사업화하고 있습니다. 또한 지속적인 연구 개발을 통하여 NVIDIA의 우수파트너(Preferred Partner)로 2020년 승격되었으며 NVIDIA 제품과 결합된 어플라이언스 제품을 보유하여 시장에서 영향력을 행사하고 있습니다.

GPU 관리 솔루션 시장의 주요 특징은 국내 시장의 경우 해당 솔루션에 대한 경쟁 업체가 소수에 불과하며 해외 시장의 경우 대기업 인프라를 활용한 솔루션, 국내 서비스 미지원(해당 국가만 서비스, 국내 on-Premise 형태 미제공 등)의 특징으로 당사의 Uyuni 제품은 국내외 시장에서 위협요소가 적은 상황으로 타겟 시장에서 상당 부분

을 점유한 유리한 위치에 있습니다.

3) AI 영상데이터 가공 솔루션(x-Labeler)

정부는 일자리 창출과 경기 부양을 목적으로 디지털 뉴딜 정책을 통해 인공지능 산업을 중점적으로 육성 중이며, 그 일환으로 인공지능 학습용 데이터 구축 사업(‘20년 하반기 3천억원의 추경예산 편성)을 통해 다수의 데이터 가공으로 일자리 창출을 진행하고 있습니다. 국내 시장의 경우 국가 정책 지원으로 데이터 가공과 관련한 여러 스타트업 기업의 시장 진입이 증가하고 있는 상황입니다.

대량의 학습용 데이터는 AI 영상데이터 인식 품질을 좌우하는 가장 큰 요인이지만 데이터 가공 시 많은 인력공수가 투입되어 민간 분야에서는 경제성의 이유로 주도하기 어려운 상황입니다. 때문에 학습데이터 가공 솔루션의 경쟁력은 인력에 의존한 가공 데이터 작업을 줄이는 것이 핵심으로 작용합니다. 당사의 제품 x-Labeler의 자동가공(Auto-Labeling)기술은 기존 수작업 대비 20배의 효율성을 갖으며 타사의 자동가공 기술 대비 25% 빠른 속도로 처리가 가능합니다.

항목	X-Labeler(엑스레이블러)	해외 경쟁 A사	국내 경쟁 B사
라벨당 소요시간 (Manually)	2.5sec	6sec	3.5sec
라벨당 소요시간 (Auto-Label)	0.09sec	-	0.12sec
학습기반 오토라벨링	O (산업별 모델링 가능)	-	X (범용 모델 사용)
사용가능모델	다양	-	단일
모델 관리	O	X	X
가공 난이도 (소요시간, 효율, 투입필요 인력)	쉬움	어려움	보통

기술에서의 우위 사항으로는 100장의 가공데이터로 학습한 소형모델 자동가공(Auto-Labeling) 성능(기존 수작업 대비 20배 효율)을 비교하였을 때 작업 효율성에서 우위를 보이고 있습니다. 해외 경쟁 A사 제품의 라벨당 평균 소요시간 약 6초이며 국내 A사 S제품의 경우 자동가공 소요시간은 약 0.12초인 반면 당사 제품에서 자동가공

소요시간은 0.09초로 동기술을 보유한 경쟁사 대비 25%의 높은 성능을 보유하고 있습니다.

비즈니스 수준에서의 AI 진행을 위해 10억개의 라벨링을 진행한다고 가정하면 당사는 625시간이 소요되는 반면 경쟁사 제품은 833시간이 소요되며, 자동가공이 아닌 수동가공을 진행 시 시간과 비용은 천문학적으로 증가할 것입니다.

2. 주요 제품 등에 관한 사항

가. 주요 제품 등의 현황

(기준일 : 2020. 12. 31)

(단위: 백만원)

구분	품 목	생산(판매) 개시일	주요 상표	매출액 (비율)	제 품 설 명
제품	어플라이언스	2019년	-	6,375 (57.12%)	NMDIA GPU와 당사 솔루션 Uyuni 설치 후 완제품 형태로 판매되는 제품
	솔루션	2018년	Uyuni X-Labeler X-AIVA	1,028 (9.21%)	Uyuni : 확장 가능한 GPU 기반의 딥러닝 분석 환경 통합관리 솔루션 X-Labeler : AI 영상데이터 가공 솔루션 X-AIVA : 대용량 영상데이터 분석 플랫폼
AI용역	AI용역	-	-	2,768 (24.79%)	X-DAMS 및 AI기반 용역사업
	데이터유통	-	-	739 (6.62%)	데이터 가공을 통한 데이터유통사업

나. 주요 제품 등의 가격변동추이

당사의 제품군은 산업 특성상 일반적인 제조업과는 다르게 다양한 산업에 적용되는 제품 및 기술로, 고객사가 속해 있는 산업에 맞는 기능 및 제품의 제공에 따라 다양한 판매 형태가 존재합니다.

당사의 제품은 주요 핵심 기능은 동일하나 GPU 종류 및 수량, 기본/멀티구성, 사용 계정의 수, 고객요구사항 및 기능 선택 경우와 S/W의 세부 기능별 가격책정으로 가격 산정의 범위와 편차가 존재합니다. 또한 사용용도(기업/교육/Data Center용)와 대리점에 따른 할인율 등이 적용되어 다양한 옵션을 통하여 제품의 가격이 책정 됩니다.

다.

3. 매입에 관한 사항

가. 매입 현황

(단위 : 원)

매입유형	품 목	구 분	2017연도 (제8기)	2018연도 (제9기)	2019연도 (제10기)	2020연도 (제11기)
원재료	H/W (GPU)	국 내	-	2,245,710,001	2,355,243,840	6,275,007,609
		수 입	-	-	-	-
		합 계	-	-	2,355,243,840	6,275,007,609
총 합 계		국 내	-	2,245,710,001	2,355,243,840	6,275,007,609
		수 입	-	-	-	-
		합 계	-	2,245,710,001	2,355,243,840	6,275,007,609

나. 원재료의 제품별 비중

(단위 : %)

사업연도	주요 제품명	원재료명	원재료 비중(%)
제 2018 연도 (제9기)	어플라이언스	H/W(GPU)	100%
제 2019 연도 (제10기)	어플라이언스	H/W(GPU)	100%
제 2020 연도 (제11기)	어플라이언스	H/W(GPU)	100%

다. 원재료 가격변동추이

원재료 가격은 H/W(GPU)와 이러한 환경을 구성하기 위한 기타 부대장비를 포함한 가격으로, IT사업의 특성 상 고객의 요구사항 및 규모에 따라 다양하게 원재료를 구성하게 됩니다. 당사는 원재료 매입시 국내 총판사를 통하여 거래가 진행되며, 이로 인해 원재료 매입에 대하여 대체로 안정적인 가격변동추이를 보이고 있습니다.

라. 주요 매입처에 관한 사항

(단위 : 원)

품 목	구 입 처		2018연도 (제9기)	2019연도 (제10기)	2020연도 (제11기)
H/W(GPU)	국내	A사	-	2,321,640,000	3,454,350,200
		기타	-	33,603,840	2,820,657,409
	수입	-	-	-	-

4. 생산 및 생산설비에 관한 사항

가. 생산능력 및 생산실적

당사의 주요 제품은 인공지능 및 빅데이터 솔루션 등으로 별도의 제조공정 및 생산 설비 등이 필요하지 않으며, 이에 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

나. 생산설비에 관한 사항

(1) 현황

(단위 : 천원)

구분	자산별	기초 가액	당기증감		당기 상각	기말 가액
			증가	감소		
유형 자산	기계장치	-	32,090	-	(5,348)	26,742
	차량운반구	1,973	-	-	(1,972)	1
	비품	69,620	51,125	-	(29,520)	91,225
	시설장치	152,044	-	-	(34,874)	117,170
	사용권자산	2,087,577	778,902	(353,380)	(512,232)	2,000,867
	산업재산권	8,305	-	-	(2,640)	5,665

구분	자산별	기초 가액	당기증감		당기 상각	기말 가액
			증가	감소		
무형 자산	소프트웨어	8,808	-	-	(2,355)	6,453

(2) 최근 3년간 변동사항

당사의 주요 제품은 인공지능 및 빅데이터 솔루션 등으로 별도의 제조공정 및 생산 설비 등이 필요하지 않으며, 이에 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

(3) 설비의 신설 매입계획

당사의 주요 제품은 인공지능 및 빅데이터 솔루션 등으로 별도의 제조공정 및 생산 설비 등이 필요하지 않으며, 이에 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

5. 매출에 관한 사항

가. 매출실적

(단위 : 원)

매출유형	품 목		2018연도 (제9기)	2019연도 (제10기)	2020연도 (제11기)
			금액	금액	금액
제품	어플라이언스	수출	-	-	-
		내수	2,306,686,471	2,392,940,000	6,375,462,018
		소계	2,306,686,471	2,392,940,000	6,375,462,018
	솔루션	수출	50,251,607 (USD44,943.75)	-	-
		내수	7,500,000	819,200,000	1,028,326,361
		소계	57,751,607	819,200,000	1,028,326,361
	시용역	수출	783,926,297	-	-
		내수	1,966,051,890	3,690,703,261	2,767,500,092

매출유형	품 목		2018연도 (제9기)	2019연도 (제10기)	2020연도 (제11기)
			금액	금액	금액
용역		소계	2,749,978,187	3,690,703,261	2,767,500,092
	데이터유통	수출	-	-	-
		내수	-	186,363,636	738,590,910
		소계	-	186,363,636	738,590,910
상품	-	수출	-	-	
		내수	-	-	252,330,000
		소계	-	-	252,330,000
합 계		수출	834,177,904	-	
		내수	4,280,238,361	7,089,206,897	11,162,209,380
		합계	5,114,416,265	7,089,206,897	11,162,209,380

나. 판매조직

당사의 제품은 대리점을 통해 납품되기도 하나 대형고객사 또는 전략적 고객사의 경우 직접 유통을 진행하고 있습니다. 직접 영업을 진행하는 내부 영업 조직은 아래와 같습니다.



내부영업조직현황

부 서 명	수 행 역 할	주요영업제품
비즈니스개발본부	공공과 민간분야 SI 영상데이터 처리와 분석 환경 구축사업과 관련된 영업	영상데이터 처리 및 분석 사업 (x-DAMs)
전략사업본부	전략적인 고객사를 대상으로 신규 사업과 관련된 직접적인 영업	영상데이터 분석 서비스 (x-AVA)

부 서 명	수 행 역 할	주요영업제품
데이터솔루션사업본부	당사와 계약되어있는 파트너사에 대한 영업활동 및 새로운 파트너 발굴, 관리	Uyuni, x-Labeler
데이터유통사업본부	파트너사의 데이터를 AI 데이터로 가공하여 중개납품 및 판매처 발굴	AI 학습데이터

다. 판매경로

(단위 : 원)

매출유형	품 목	구 분	판매경로	판매경로별 매출액	비중
제품	어플라이언스	국 내	직접판매	1,485,571,818	13.31%
			대리점판매	4,889,890,200	43.81%
	솔루션	국 내	직접판매	1,016,886,360	9.11%
			대리점판매	11,440,000	0.10%
용역	AI기술용역	국 내	직접판매	2,767,500,092	24.79%
			대리점판매	-	-
	데이터유통	국 내	직접판매	738,590,910	6.62%
			대리점판매	-	-
상품	-	국 내	직접판매	252,330,000	2.26%
			대리점판매	-	-
합 계				11,162,209,380	100.00%

당사의 판매경로는 영업방식에 따라 아래와 같이 두 가지로 나눌 수 있습니다.

(1) 대리점 & 파트너사 전략적 제휴

(1) 대리점 & 파트너사 전략적 제휴

당사는 대리점 구조화를 통해 영업과 마케팅 소요 인력을 감축하고 선행기술개발에 매진할 수 있는 전략적 조직구조를 취하고 있습니다. 기술 기반기업으로서 제품을 통해 다수의 파트너사로부터 기술력을 인정받아 대리점 판매구조를 확보할 수 있었으며 2020년 12월 기준 12개(NVIDIA, KT, NBP, 한컴MDS, BayNex 등)의 파트너사를 확보하여 판매채널을 다각화 하여 판매기회를 발굴해 나가고 있습니다.



11. 판매구조

(2) 최종소비자(End-User) 직접 판매

KT, 매일방송 등 대형고객사의 경우 당사에서 제안 및 영업활동을 수행하여 직접 계약으로 고객을 확보합니다. 또한, 고객이 희망하는 경우 데이터 처리 및 분석 서비스 구축 계약을 추가로 맺고 관련 용역도 제공하고 있습니다.

라. 판매전략

1) x-DAMs 기술 기반 어플라이언스 제품출시로 시장경쟁력 확보

당사는 인공지능 산업의 필수 자원인 GPU 부문의 원자재 판매사인 (美)NVIDIA와 NPN(NVIDIA Partner Network) 협약을 체결하였습니다. 2018년 NVIDIA GTC(GPU Technology Conference)에 참가하여 다중 GPU 병렬 처리 기술에 대한 논문 발표를 시작으로 최신 기술력을 인정받아 2020년 6월 국내 소프트웨어 사업자로써 최초로 우수파트너(Preferred partner)로 승격하였습니다.

이에 따라 NVIDIA사의 GPU 제품을 판매할 수 있는 판매권을 확보하였고 GPU 판매 시 추가 마진을 확보할 수 있게 되며 GPU 시장에서 H/W와 S/W를 통합 납품할 수 있는 원가경쟁력을 갖추었습니다. 또한 당사의 자원 관리 솔루션인 Uyuni가 고객사의 인프라 구축시점부터 GPU에 설치되어 납품될 수 있음에 따라 향후 당사의 Uyuni

솔루션 점유율이 증가될 수 있는 유효한 판매전략입니다.

NVIDIA사의 국내 파트너 구조는 대부분 H/W 유통회사로 구성되어 있습니다. 당사가 소프트웨어 사업가로서는 최초로 NVIDIA와의 개선된 파트너 네트워크를 확보하며 시장경쟁력을 갖추 수 있었던 이유는 내재된 기술 기반 신뢰가 뒷받침되어 있기 때문입니다. NVIDIA사로부터 매년 초청받아 기술세미나를 진행하며 GPU 시장에 대한 정보 공유와 함께 GPU 병렬처리 기술에 대한 시장탄력적 개발을 진행하고 있습니다.

당사의 제품 Uyuni는 출시 초기 단일 GPU를 다수의 사용자가 사용할 수 있는 가상화 Job Scheduling 기능을 갖추며 출시하였으나, 이듬해 다수의 GPU(멀티 Node)를 연동하여 관리할 수 있는 기능을 추가하며 버전 업그레이드를 진행하였습니다. 본 기능 적용을 통해 엔쓰리엔, 래블업과 같은 후발주자와의 추가적 기술격차를 확보하였습니다. NVIDIA와의 기술 기반 파트너쉽은 시장 수요에 탄력적으로 반응하여 선행 기술을 개발할 수 있는 원동력이 되고 있습니다.

(2) 기존고객 Lock-in 유도를 위한 선제적 제품 업그레이드

딥러닝과 머신러닝을 활용한 서비스 수요가 증가하며 AI 기동의 필수자원인 GPU의 수요 또한 증가하고 있습니다. 기존 AI 연구개발 단계에서의 GPU 필요량이 수 개 단위였다면 실증단계와 본 사업 추진을 위해 필요한 GPU 필요량은 수 십 개에서 수백 개 단위로 증가하게 됩니다. 이에 따라 당사는 기존 멀티Node 단위의 연동을 넘어서 데이터센터 단위의 자원 연동과 관리가 가능한 Uyuni 데이터센터용 버전을 출시하였습니다. 또한 당사의 제품 Uyuni는 NVIDIA 신제품 A100 라인에 최적화되어 판매되고 있습니다. 기존 고객 AI 사업 규모 확대를 예측하고 선제적 판매 제안을 통해 Lock-in을 진행하여 시장 선점을 유지해나갈 예정입니다.

(3) 전후방 협력 기업의 기술 중심 파트너쉽 확대

당사는 대리점 구조 확보 외에도 비즈니스 중심 협력관계에 있는 글로벌 및 국내 대기업들과의 파트너쉽을 기반으로 시장에서 사업 기회를 넓혀가고 있으며 기술 중심 파트너쉽을 통해 제품 및 기술개발 부문에서 협력을 이어가며 판매 기회를 찾고 있습니다.

니다.

6. 수주상황

(단위: 천원)

품목	수주일자	납 기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액
어플라이언스	2020	2021	1	42,280	-	-	1	42,280
솔루션	2020	2021	2	14,682	-	-	2	14,682
AI기술용역	2020	2022	1	700,000	진행률 (44.74%)	313,186	1	386,815
	2020	2021	1	39,126	진행률 (40.00%)	15,650	1	23,476
	2020	2021	1	66,120	진행률 (50.00%)	33,060	1	33,060
	2020	2021	1	60,000	진행률 (66.67%)	40,000	1	20,000
합 계			7	922,208	-	401,896	7	520,313

7. 시장위험과 위험관리

회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무 위험에 노출돼 있습니다. 회사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 변동성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 미치는 부정적 영향을 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

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

가. 시장위험

(1) 외환위험

회사는 외환 위험, 특히 주로 미국 달러화와 관련된 환율 변동 위험에 노출돼 있습니다. 경영진은 회사가 각각의 기능통화에 대한 외환 위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 외환 위험에 노출되어 있는 회사의 화폐성자산과 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 미국 달러화, 천원)

구분	통화	당기말		전기말		전환일	
		외화금액	원화 환산액	외화금액	원화 환산액	외화금액	원화 환산액
금융자산							
매출채권(*)	미국 달러화	145,723	162,933	145,723	162,933	746,067	834,178

(*) 당기말 및 전기말 현재 매출채권은 전액 대손충당금이 설정되어 장부금액은 없습니다.

당기말 현재 화폐성 자산부채의 장부금액은 없으므로 환율변동으로 인한 세후이익 및 자본에 대한 영향은 없습니다.

(2) 이자율 위험

이자율위험은 시장이자율의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험입니다. 회사는 내부적으로 이자율 1% 변동을 기준으로 이자율위험을 측정하고 있으며, 상기의 변동비율은 합리적으로 발생가능한 이자율변동위험에 대한 경영진의 평가를 반영하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 이자율 변동위험에 노출되어 있는 금융부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말	전환일
차입금	765,000	805,000	960,000

회사의 이자율 민감도는 다음의 가정에 근거하여 결정됩니다.

- 변동금리부 차입금의 이자비용에 영향을 미치는 시장이자율의 변동

이러한 가정하에서 보고기간 종료일 현재 회사의 변동금리 차입금에 대하여 1%의 이자율의 변동이 발생할 경우 세전금융비용의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	1%상승시	1%하락시	1%상승시	1%하락시
이자비용의 감소(증가)	(7,650)	7,650	(8,050)	8,050

나. 신용위험

회사는 거래상대방이 지급기일이 된 다음의 금액을 지급하지 않는 경우 신용위험에 노출됩니다.

· 3개월 기한 내 매출채권(진행률에 따른 미청구공사 포함)의 지급

- 상각후원가로 측정되는 채무상품의 계약상 현금흐름

(1) 대손충당금(매출채권) 잔액

회사는 매출채권(진행률에 따른 미청구공사 포함)에 대해 전체 기간 기대신용손실을 대손충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다. 기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다. 기대신용손실에는 미래 전망정보가 포함됩니다.

보고기간종료일 현재 기대신용손실을 고려한 대손충당금 설정 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

연체개월	기대손실율	당기말		전기말		전환일	
		채권금액	대손충당금	채권금액	대손충당금	채권금액	대손충당금
3개월 이내	0.0%	5,464,643	-	2,081,735	-	3,227,587	-
4개월 이내	1.8%	-	-	-	-	-	-
5개월 이내	5.5%	-	-	-	-	-	-
6개월 이내	10.9%	55,000	6,000	-	-	-	-
7개월 이내	18.2%	-	-	-	-	2,292	417
8개월 이내	27.3%	-	-	-	-	-	-
9개월 이내	38.2%	-	-	-	-	-	-
10개월 이내	50.9%	-	-	-	-	-	-
11개월 이내	65.5%	-	-	-	-	-	-
12개월 이내	81.8%	-	-	-	-	-	-
12개월 초과	100.0%	162,933	162,933	162,933	162,933	13,660	13,660
합계금액		5,682,576	168,933	2,244,668	162,933	3,243,539	14,077

(2) 대손충당금 변동내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초	(162,933)	(14,077)
당기손익으로 인식된 대손충당금의 증가	(6,000)	(148,856)
회수가 불가능하여 제각된 금액	-	-

구분	당기	전기
환입된 미사용 금액	-	-
기말	(168,933)	(162,933)
개별평가손실 총당금	(162,933)	(162,933)
기대신용손실 총당금	(6,000)	-

(3) 보고기간종료일 현재 신용위험에의 최대 익스포저를 나타내는 금융자산의 장부 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말	전환일
현금및현금성자산	3,227,933	1,637,405	1,051,495
단기금융자산	-	-	300,072
매출채권및기타채권	5,608,370	2,081,735	3,229,583
장기금융자산	15,091	-	80,000
기타비유동금융자산	408,093	82,123	100,400
합계	9,259,487	3,801,263	4,761,550

다. 유동성 위험

회사는 미사용 차입금 한도를 적정 수준으로 유지하고, 자금 수요를 충족시키기 위해 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 유동성에 대한 예측을 항상 모니터링하고 있습니다. 유동성을 예측하는데 있어 회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항도 고려하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 비파생금융부채의 만기분석 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 천원)

구분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이내	1년~2년 이내	2년~3년 이내	3년 초과
차입부채	765,000	785,488	785,488	-	-	-
매입채무및기타채무	5,748,089	5,748,089	5,748,089	-	-	-
기타비유동채무	60,000	60,000	-	-	60,000	-

구분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이내	1년~2년 이내	2년~3년 이내	3년 초과
리스부채	1,592,043	1,703,391	943,165	503,108	257,117	-

2) 전기말

(단위: 천원)

구분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이내	1년~2년 이내	2년~3년 이내	3년 초과
차입부채	805,000	825,445	825,445	-	-	-
매입채무및기타채무	1,658,570	1,658,570	1,658,570	-	-	-
리스부채	1,837,870	2,005,630	810,327	810,621	373,922	10,760

3) 전환일

(단위: 천원)

구분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이내	1년~2년 이내	2년~3년 이내	3년 초과
차입부채	960,000	982,073	982,073	-	-	-
매입채무및기타채무	2,198,456	2,198,456	2,198,456	-	-	-

라. 자본 위험 관리

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

8. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

9. 경영상의 주요계약

계약상대방	계약체결시기	계약기간	계약의 목적	계약의 내용
(美)NMDIA	2020.06.09	12개월	제품판매권	NMDIA 제품군 판매권(Preferred Level)
매일방송	2019.11.28	36개월	데이터판매권	매일방송 영상 및 텍스트 데이터 판매권
국방과학연구소	2019.12.11	36개월	기술이전	기술실시권(경상기술료)
국방과학연구소	2020.06.11	36개월	기술이전	기술실시권(경상기술료)

10. 연구개발활동

가. 연구개발 조직

당사는 2012년 8월 한국산업기술진흥협회 등록 공인 기업부설연구소를 설립하였으며 선행기술연구소를 중심으로 각 사업본부 내 개발조직을 통해 연구개발을 진행하고 있습니다.

구분	내용
① 연구개발 담당조직	선행기술연구소 외
② 조직 형태	기업부설연구소
③ 명칭	(주)씨이랩 기업부설연구소
④ 연구소 최초 인정일	2012.08.29
⑤ 연구소 인증번호	제 2012112595호

나. 연구개발비용

(단위: 천원)

구 분		2018연도 (제9기)	2019연도 (제10기)	2020연도 (제11기)
비용 처리	제조원가	364,067	320,589	-
	판관비	83,995	-	171,307
합 계 (매출액 대비 비율)		448,062 (8.76%)	320,589 (4.52%)	171,307 (1.53%)

다. 실적

(1) 연구개발 실적

가) 연구개발 프로젝트 수행 실적

연구기관	국방과학연구소(ADD)	수행년도
연구과제	실시간 영상인식 국방 빅데이터 플랫폼 개발	2016년~2018년
내 용	1,000여대 이상의 CCTV에서 생성되는 영상데이터를 수 분(Min) 이내로 분석할 수 있는 빅데이터 플랫폼 구축을 목표로하는 연구과제로서 최종적으로 3,4초 내 분석이 가능한 영상 빅데이터 플랫폼을 개발하였습니다.	
기대효과	본 프로젝트를 통해 당사의 핵심역량인 대용량 영상데이터의 초고속 처리 기술을 개발할 수 있었고 이를 x-DAMs로 상품화할 수 있었습니다. 또한 1,000여대 이상의 CCTV 영상데이터를 처리하고 연산하기 위해 필요한 GPU 등의 컴퓨팅 자원을 다루며, GPU 자원관리 솔루션을 개발할 수 있었습니다. 또한, 해당 기술을 기반으로 영상분석 서비스를 출시하며 고속 영상데이터 처리의 경쟁우위 점을 갖고 영상관제 시장진입을 진행하고 있습니다.	
연관제품	x-DAMs, Uyni	
연구개발비용	2,421백만원	

연구기관	한국과학기술정보연구원(KISTI)	수행년도
연구과제	고성능 하둡 클러스터 운영관리 프레임워크 개발	2015년
	고성능 하둡 플랫폼 운영관리시스템을 위한 모니터링 기술 개발	2016년
	고성능 컴퓨팅 기반 빅데이터 플랫폼 운영관리 시스템 개발	2017년
	고성능 컴퓨팅 기반 빅데이터 플랫폼 운영관리 시스템 개발 고도화	2018년
내 용	빅데이터 처리 고도화 핵심기술개발 사업 총괄 및 고성능 컴퓨팅 기술을 활용한 성능 가속화 기술개발 사업의 세부 연구과제로 4차년에 걸쳐 수행하였습니다.	
기대효과	기존 특수 용도로만 활용되어 활용성과 운용률이 떨어지던 슈퍼컴퓨터에 대해 다양한 기업체, 연구소에서 동시에 활용 가능한 범용 슈퍼 컴퓨팅 시스템 개발을 목표로 진행하였습니다. 빅데이터를 처리하기 위한 고성능 컴퓨팅 자원을 쉽게 사용할 수 있는 플랫폼을 개발하여 성공적으로 솔루션에 적용하였습니다.	
연관제품	x-DAMs, Uyni	

연구개발비용	597백만원	
연구기관	전자통신연구원(ETRI)	수행년도
연구과제	ETRI 클라우드 기반의 ETRI 시데이터 허브 이용환경 구축	2018년
	인공지능 공유 플랫폼 시험 운영을 위한 서비스 개발 및 기능 고도화	2019년
내 용	인공지능 응용서비스에 활용 가능한 데이터 자원과 학습데이터 구축에 필요한 툴을 사용자들에게 제공하고 ETRI의 인공지능 기술을 소개하는 기능 등이 포함된 클라우드 기반의 인공지능 데이터 허브 이용환경 구축 연구과제입니다.	
기대효과	사용자가 쉽게 데이터 자원을 활용하여 학습데이터를 구축할 수 있는 플랫폼을 개발하고 이를 클라우드 형태로 서비스하는 것을 목표로합니다. 당사는 본 연구과제의 산출물을 초고속 영상데이터 분석 서비스에 적용하여 제품화를 진행하였습니다.	
연관제품	x-Labeler, x-AVA	
연구개발비용	134백만원	

나) 정부과제 수행 실적

(단위 : 백만원)

연구과제명	주관부서	연구기간	정부출연금	관련제품	비고
머신러닝 학습용 가상데이터 생성 서비스 개발 및 사업화	과학기술 정보통신부	'20.06~'21.05	170	x-AVA	진행중
인공지능 학습용 데이터 구축 (대용량 동영상 데이터)	과학기술 정보통신부	'20.07~'20.11	760	x-Labeler	수행완료
공공건물 제로에너지 빅데이터 딥러닝 에너지 진단 기술	산업통상자원부	'17.05~'19.12	630	x-DAMs	수행완료
제로에너지타운 에너지클라우드 융합기술 개발	산업통상자원부	'17.05~'19.12	420	x-DAMs	수행완료
빅데이터 기반 실시간 에너지 진단 플랫폼 개발	산업통상자원부	'15.06~'18.05	780	x-DAMs	수행완료
데이터거래중개 선도시범사업 (빅데이터 유통거래 플랫폼)	과학기술 정보통신부	'16.10~'16.12	170	x-DAMs	수행완료
빅데이터 기반 VRF에너지 분석 서비스 개발	과학기술 정보통신부	'14.09~'16.04	420	x-DAMs	수행완료
컨텍스트 데이터 공유서비스	과학기술 정보통신부	'16.08~'16.12	90	x-DAMs	수행완료
빅데이터 기반 다차원 멀티 포맷 데이터 메타 인덱싱 기법 개발	중소벤처기업부	'14.06~'15.05	34	x-DAMs	수행완료
합 계			3,474		

다) 주요 논문 실적

번호	학회명	논문명	영문명	작성 년도	비고
1	한국군사과학기술 학회(종합학술대 회,2018)	생성모델 어플리케이션 동 향 및 특성 검증	A Survey for appli cations of Generat ive models	2018	x-Labller
2	한국군사과학기술 학회(종합학술대 회,2018)	심층신경망 생성모델 기술 동향 및 특성 검증	A Technological S urvey on Deep Ge nerative Models	2018	x-Labller
3	한국군사과학기술 학회(종합학술대 회,2018)	Hbase Feature DB 기반 데 이터 검색성능 향상	Data Search Perfo mance Improveme nt using Hbase Fe ature DB	2018	x-DAMs
4	한국군사과학기술 학회(종합학술대 회,2018)	HBase기반 실시간 영상 데이터 DB연구	Research using H Base as real time video data	2018	x-DAMs
5	한국군사과학기술 학회(종합학술대 회,2018)	가상데이터 활용 물체탐지 성능향상 연구	Object Detection Performance Impro vement using Virtu al Data	2018	x-Labller
6	한국군사과학기술 학회(종합학술대 회,2018)	하둡-스파크 클러스터 기 반 다중 GPU 성능평가	Multi-GPU Perfor mance Evaluation on Hadoop-Spark Cluster	2018	Uyuni
7	한국군사과학기술 학회(종합학술대 회,2018)	실시간 영상 분석을 위한 빅데이터 파이프라인 성능 연구	A Performance St udy of Bigdata Pip eline for Real-Tim e Image Analysis	2018	x-Labller
8	IOCPND, Russia	딥러닝과 결측치 대체법 기반 이종 데이터 통합 방 안 연구	A Study on the Int egration of Hetero geneous Data Ba sed on Deep Lear ning and the Input ation of Missing D ata	2019	x-AVA
9	Journal of Cognitiv e Science	데이터 분석과 인지 프로 세스 기반 데이터 주도 모 델링 및 서비스	Data-driven Model ing and Service b ased on Big Data Analytics and Per ception Process	2017	x-DAMs

11. 그 밖에 투자의사 결정에 필요한 사항

가. 지적재산권 현황

번호	구분	내용	권리자	출원일	등록일	적용제품	출원국
1	특허권	인공지능 디지털 사이니지 시스템 및 이의 운용방법	(주)씨이랩	20.07.06	심사중	x-Trainer	대한민국
2	특허권	GPU 기반의 딥러닝 개발 환경 제공 시스템 및 방법	(주)씨이랩	19.12.17	20.07.28	Uyuni	대한민국
3	특허권	개인화 딥러닝 모델 생성을 위한 플랫폼을 제공하는 시스템 및 방법	(주)씨이랩	20.07.06	심사중	x-Labeler	대한민국
4	특허권	객체 레이블링을 통한 사용자맞춤 이미지식별 딥러닝 모델 생성을 위한 시스템 및 이의 운용 방법	(주)씨이랩	20.06.16	심사중	x-Labeler	대한민국
5	특허권	객체 라벨링을 통한 딥러닝 모델 생성 방법 및 장치	(주)씨이랩	19.12.17	심사중	x-Labeler	대한민국
6	특허권	비디오 데이터 통합 분석 및 관리 시스템	(주)씨이랩	20.05.07	심사중	x-Labeler	대한민국
7	특허권	콘텐츠 스트리밍 내 광고 서비스 제공 방법	(주)씨이랩	18.10.16	19.07.23	x-Labeler	대한민국
8	특허권	스마트폰 론처 화면을 이용한 사용자 의사 입력 방법	(주)씨이랩	18.04.24	19.07.18	x-Labeler	대한민국
9	특허권	사용자에 의해 입력된 키워드에 대한 검색 결과 표시 장치	(주)씨이랩	12.09.27	'14.03.20	x-Labeler	대한민국

번호	구분	내용	권리자	출원일	등록일	적용제품	출원국
10	특허권	인맥정보 표시 시스템 및 방법	(주)씨이랩	11.12.09	13.11.14	x-Labeller	대한민국
11	특허권 (PCT)	INTEGRATED VIDEO DATA ANALYSIS AND MANAGEMENT SYSTEM	(주)씨이랩	20.07.02	심사중	x-Labeller	전세계
12	특허권 (PCT)	SYSTEM FOR GENERATING CUSTOMIZING DEEP LEARNING MODEL USING LABELLING OBJECT AND OPERATING METHOD THEREOF	(주)씨이랩	20.07.02	심사중	x-Labeller	전세계
13	특허권	랜드마크 기반의 POI 정보 제공 시스템 및 그 방법	(주)씨이랩	13.08.01	14.12.17	x-DAMs	대한민국
14	특허권	이종콘텐츠 분석 서비스 방법	(주)씨이랩	15.05.28	16.02.29	x-DAMs	대한민국
15	특허권	빅데이터를 이용한 자기학습형 HAVC 에너지 관리 시스템 및 구동 방법	(주)씨이랩	16.04.29	17.09.13	x-DAMs	대한민국
16	특허권	빅데이터를 이용한 적응형 HAVC 에너지 관리 시스템 및 구동 방법	(주)씨이랩	16.04.29	17.09.13	x-DAMs	대한민국
17	특허권	데이터 거래 중개 시스템	(주)씨이랩	16.12.15	17.09.25	x-DAMs	대한민국
18	특허권	원천 데이터 제공에 따른 수익 분배 및 데이터 거래 서비스 제공 방법	(주)씨이랩	16.12.29	17.09.25	x-DAMs	대한민국
19	특허권	빅데이터 기반 직관적인 응답 인터페이스 및 리워드 게임을 이용한 응답분석 서비스 제공방법	(주)씨이랩	18.11.30	19.07.18	x-DAMs	대한민국
20	특허권	실시간 에너지데이터 분석을 위한 환경 요인 데이터 수집 시스템	(주)씨이랩	18.05.25	19.12.20	x-DAMs	대한민국
21	특허권	높은 정확도를 가지는 건축 건물의 에너지 데이터 처리장치 및 방법	(주)씨이랩	19.06.20	20.01.10	x-DAMs	대한민국

번호	구분	내용	권리자	출원일	등록일	적용제품	출원국
22	특허권	제로에너지 구축을 위한 높은 정확도를 가지는 에너지 진단 시스템	(주)씨이랩	19.06.21	20.01.10	x-DAMs	대한민국
23	특허권	기축 건물의 에너지 데이터 처리장치 및 방법	(주)씨이랩	18.11.13	20.05.21	x-DAMs	대한민국
24	특허권	제로에너지 구축을 위한 에너지 진단 시스템 및 이의 방법	(주)씨이랩	18.11.13	심사중	x-DAMs	대한민국
25	특허권	제로에너지 타운 구축을 위한 빅데이터 기반의 에너지 수요 및 공급예측 시스템	(주)씨이랩	19.07.23	심사중	x-DAMs	대한민국
26	특허권	빅데이터 및 인공지능을 이용한 사용자 정보 통합 플랫폼 및 이의 운용방법	(주)씨이랩	20.02.04	심사중	x-DAMs	대한민국
27	상표권	우유니(Uyuni) (딥러닝 기반 GPU자원관리 프로그램)	(주)씨이랩	18.08.23	19.08.30	Uyuni	대한민국
28	상표권	엑스레이블러(x-Labeler) (비디오데이터 분석 프로그램)	(주)씨이랩	19.04.11	20.01.13	x-Labeler	대한민국
29	상표권	엑스아이바(x-AVA) (대용량 비디오데이터 분석 서비스)	(주)씨이랩	20.07.09	20.08.09	x-AVA	대한민국
30	프로그램 등록증	데이터 공유 기반 데이터 등록&요청 프로그램	(주)씨이랩	16.12.01	17.01.19	x-DAMs	대한민국
31	프로그램 등록증	데이터 설문 기반 데이터 분석앱	(주)씨이랩	16.12.01	17.01.19	x-DAMs	대한민국
32	프로그램 등록증	데이터 설문 기반 데이터 분석앱	(주)씨이랩	16.12.01	17.01.19	x-DAMs	대한민국

번호	구분	내용	권리자	출원일	등록일	적용제품	출원국
33	프로그램 등록증	데이터 처리 시각화 프로그램	(주)씨이랩	16.12.01	17.01.19	x-DAMs	대한민국
34	프로그램 등록증	지도 기반 데이터 분석 서비스	(주)씨이랩	16.12.01	17.01.19	x-DAMs	대한민국
35	프로그램 등록증	엑스레이블러(X-Labeler)	(주)씨이랩	18.07.01	20.07.06	x-Labeler	대한민국
36	프로그램 등록증	우유니(Uyuni)	(주)씨이랩	19.01.01	20.06.25	Uyuni	대한민국
37	프로그램 등록증	엑스댐스(xDAMS)	(주)씨이랩	19.01.01	20.06.25	x-DAMs	대한민국

나. 수상 및 인증 현황

번호	구분	내용	일 자	발행기관	비 고
1	수상	2019 대한민국 신성장경영대상 (산업통상자원부 장관상)	19.12.12	산업통상자원부	-
2	수상	2017 대한민국 첨단안전제품· 기술대상우수상	17.11.28	한국첨단안전산업협회	-
3	수상	2016 대한민국 ICT Innovation 대상	16.04.29	미래창조과학부	-
4	수상	중소기업 표창장	13.12.12	중소기업청	-
5	수상	스마트워크 우수사례 공급부문 대상	13.12.05	미래창조과학부	-
6	수상	제24회 글로벌 SW공모대전 동 상	12.12.05	정보통신산업진흥원	-

번호	구분	내용	일 자	발행기관	비 고
7	수상	한국전파진흥협회 공로상	11.12.08	한국전파진흥협회	-
8	인증	품질경영시스템인증 (ISO9001:2015)	13.08.09	International Certification Registrar Ltd.	-
9	인증	소프트웨어 품질인증서 (소셜 바이오씨 v1.0)	12.12.17	한국정보통신기술협회 (TTA)	x-DAMs
10	인증	소프트웨어 품질인증서 (소셜컨텐츠플랫폼)	13.12.30	한국정보통신기술협회 (TTA)	x-DAMs
11	인증	GS 인증 1등급 (Uyuni Enterprise v1.3)	20.07.23	한국정보통신기술협회 (TTA)	Uyuni

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

주식회사 씨이랩

(단위 : 원)

구분	2020년 (제11기)	2019년 (제10기)	2018년 (제9기)
회계처리기준	K-IFRS	K-IFRS	K-IFRS
1.유동자산	8,852,193,077	3,807,676,149	4,665,553,532
2.비유동자산	3,009,131,255	2,530,346,206	268,108,578
자산총계	11,861,324,332	6,338,022,355	4,933,662,110
1.유동부채	7,582,243,192	3,352,858,203	3,208,462,382
2.비유동부채	1,160,735,764	1,429,396,456	230,710,029
부채총계	8,742,978,956	4,782,254,659	3,439,172,411
1.자본금	1,143,571,000	1,118,510,000	1,113,760,000
2.자본잉여금	1,704,907,113	931,459,993	874,865,760
3.기타자본구성요소	49,547,278	-14,949,908	46,651,500
4.이익잉여금(결손금)	220,319,985	-479,252,389	-540,787,561
자본총계	3,118,345,376	1,555,767,696	1,494,489,699
기간	2020.01.01~ 2020.12.31	2019.01.01~ 2019.12.31	2018.01.01~ 2018.12.31
매출액	11,162,209,380	7,089,206,897	5,114,416,265
영업이익(손실)	689,912,920	260,439,397	(84,187,568)
법인세비용차감전순이익(손실)	521,571,657	94,873,699	(49,462)
당기순이익(손실)	699,572,374	61,535,172	(37,556,996)
기타포괄손익	(11,426,395)	(32,205,575)	16,404,642
총포괄손익	688,145,979	29,329,597	(21,152,354)
기본주당손익(단위: 원)	310	28	(17)
희석주당손익(단위: 원)	308	27	(17)

2. 연결재무제표

해당사항 없습니다.

3. 연결 재무제표 주석

해당사항 없습니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 11 기 2020.12.31 현재

제 10 기 2019.12.31 현재

제 10 기초 2019.01.01 현재

(단위 : 원)

	제 11 기	제 10 기	제 10 기초
자산			
유동자산	8,852,193,077	3,807,676,149	4,665,553,532
현금및현금성자산	3,227,932,585	1,637,405,352	1,051,495,217
매출채권 및 기타유동채권	5,608,369,945	2,081,734,629	3,229,582,690
유동 당기손익-공정가치 금융자산			300,072,000
당기법인세자산			11,303,733
기타유동자산	15,890,547	88,536,168	73,099,892
비유동자산	3,009,131,255	2,530,346,206	268,108,578
장기금융상품	15,091,486		80,000,000
기타비유동금융자산	408,092,960	82,122,692	100,400,000
기타비유동자산	35,456,754		
유형자산	2,236,004,661	2,311,214,076	53,711,778
무형자산	12,118,053	17,113,180	11,810,277
관계기업투자주식	46,714,533	119,896,258	
이연법인세자산	255,652,808		22,186,523
자산총계	11,861,324,332	6,338,022,355	4,933,662,110
부채			

	제 11 기	제 10 기	제 10 기초
유동부채	7,582,243,192	3,352,858,203	3,208,462,382
매입채무 및 기타유동채무	5,748,088,831	1,658,570,148	2,198,455,661
차입부채	765,000,000	805,000,000	960,000,000
당기법인세부채	67,411,895	8,881,324	
유동리스부채	865,822,463	705,677,180	
기타유동부채	135,920,003	174,729,551	50,006,721
비유동부채	1,160,735,764	1,429,396,456	230,710,029
비유동리스부채	726,220,097	1,132,193,261	
순확정급여부채	330,357,718	267,912,491	202,628,436
기타비유동채무	60,000,000		
기타비유동부채	44,157,949	29,290,704	28,081,593
부채총계	8,742,978,956	4,782,254,659	3,439,172,411
자본			
자본금	1,143,571,000	1,118,510,000	1,113,760,000
자본잉여금	1,704,907,113	931,459,993	874,865,760
기타자본구성요소	49,547,278	(14,949,908)	46,651,500
이익잉여금(결손금)	220,319,985	(479,252,389)	(540,787,561)
자본총계	3,118,345,376	1,555,767,696	1,494,489,699
자본과부채총계	11,861,324,332	6,338,022,355	4,933,662,110

포괄손익계산서

제 11 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 10 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 11 기	제 10 기
매출액	11,162,209,380	7,089,206,897
매출원가	8,578,151,381	5,279,991,533
매출총이익	2,584,057,999	1,809,215,364
판매비와관리비	1,894,145,079	1,548,775,967
영업이익	689,912,920	260,439,397
기타이익	57,003,121	22,577,641

	제 11 기	제 10 기
기타손실	34,432,578	21,332,189
지분법손실	74,405,141	80,103,742
금융수익	12,147,434	32,201,800
금융비용	128,654,099	118,909,208
법인세비용차감전순이익	521,571,657	94,873,699
법인세수익(비용)	178,000,717	(33,338,527)
당기순이익	699,572,374	61,535,172
기타포괄손익	(11,426,395)	(32,205,575)
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)		
확정급여제도의 재측정손익(세후기타포괄손익)	(12,417,897)	(32,205,575)
지분법 적용대상 관계기업과 공동기업의 기타포괄손익에 대한 지분(세후기타포괄손익)	991,502	
총포괄손익	688,145,979	29,329,597
주당이익		
기본주당이익 (단위 : 원)	310	28
희석주당이익 (단위 : 원)	308	27

자본변동표

제 11 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 10 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	이익잉여금	자본 합계
2019.01.01 (기초자본)	1,113,760,000	874,865,760	46,651,500	(540,787,561)	1,494,489,699
당기순이익				61,535,172	61,535,172
순확정급여부채의 재측정요소			(32,205,575)		(32,205,575)
주식선택권 행사	4,750,000	33,349,900	(6,151,500)		31,948,400
주식선택권 소멸		23,244,333	(23,244,333)		
지분법자본변동					
유상증자					
주식선택권 부여					
2019.12.31 (기말자본)	1,118,510,000	931,459,993	(14,949,908)	(479,252,389)	1,555,767,696
2020.01.01 (기초자본)	1,118,510,000	931,459,993	(14,949,908)	(479,252,389)	1,555,767,696
당기순이익				699,572,374	699,572,374
순확정급여부채의 재측정요소			(12,417,897)		(12,417,897)

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	이익잉여금	자본 합계
주식선택권 행사					
주식선택권 소멸					
지분법자본변동			991,502		991,502
유상증자	25,061,000	773,447,120			798,508,120
주식선택권 부여			75,923,581		75,923,581
2020.12.31 (기말자본)	1,143,571,000	1,704,907,113	49,547,278	220,319,985	3,118,345,376

현금흐름표

제 11 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 10 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 11 기	제 10 기
영업활동현금흐름	1,939,421,767	1,286,053,116
영업활동에서 창출된 현금	2,070,394,712	1,387,141,555
당기순이익	699,572,374	61,535,172
당기순이익조정을 위한 가감	706,090,463	789,664,524
영업활동으로인한자산·부채의변동	664,731,875	535,941,859
이자수취(영업)	6,597,064	8,787,716
이자지급(영업)	(128,654,099)	(118,909,208)
법인세납부(환급)	(8,915,910)	9,033,053
투자활동현금흐름	(398,305,600)	(32,657,836)
장기금융상품의 처분		80,000,000
당기손익-공정가치금융자산의 취득	(15,091,486)	
단기매매증권의 처분		315,518,092
유형자산의 취득	(83,214,114)	(218,685,788)
무형자산의 취득		(9,490,140)
관계기업에 대한 투자주식의 취득		(200,000,000)
임차보증금의 감소	100,000,000	
임차보증금의 증가	(400,000,000)	

	제 11 기	제 10 기
재무활동현금흐름	49,411,066	(667,485,145)
유상증자	798,508,120	31,948,400
단기차입금의 상환	(40,000,000)	(155,000,000)
리스부채의 상환	(709,097,054)	(544,433,545)
현금및현금성자산의순증가(감소)	1,590,527,233	585,910,135
기초현금및현금성자산	1,637,405,352	1,051,495,217
기말현금및현금성자산	3,227,932,585	1,637,405,352

5. 재무제표 주석

제 11(당) 기말 2020년 12월 31일 현재

제 10(전) 기말 2019년 12월 31일 현재
(감사받지 아니한 재무제표)

제 10(전) 기초 2019년 01월 01일 현재
(감사받지 아니한 재무제표)

주식회사 씨이랩

1. 회사의 개요

주식회사 씨이랩(이하 '회사')은 2010년 7월 설립되어, 인터넷서비스 및 소프트웨어 개발을 주요사업으로 영위하고 있으며, 서울특별시 강남구 언주로 617, 3층에 본사를 두고 있으며, 2013년 12월 24일 코넥스 시장에 상장되었습니다.

보고기간종료일 현재 회사의 주주현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

주주	주식수	금액	구분	지분율(%)
이우영	1,270,122 주	635,061	보통주식	55.53
정대수	275,332 주	137,666	보통주식	12.04

주주	주식수	금액	구분	지분율(%)
증권금융[교보AXA자산운용]	68,256 주	34,128	보통주식	2.98
기 타	673,432 주	336,716	보통주식	29.44
합계	2,287,142 주	1,143,571	보통주식	100.00

2. 중요한 회계정책

회사는 국제회계기준을 채택하여 제정한 한국채택국제회계기준을 최초 도입하였습니다. 회사의 한국채택국제회계기준으로의 전환일은 2019년 1월 1일이며, 한국채택 국제회계기준 채택일은 2020년 1월 1일입니다.

회사의 재무제표는 주식에서 별도로 기술하는 경우를 제외하고는 역사적 원가모형에 의하여 작성되었습니다.

한국채택국제회계기준 이전의 회계기준에 따라 작성된 회사의 2019년 1월 1일 및 2019년 12월 31일 현재의 자본과 2019년 12월 31일로 종료되는 회계기간의 총포괄손익에 대하여 한국채택국제회계기준에 따라 작성된 금액과의 조정사항은 주식 32에 기술되어 있습니다.

2.1 재무제표 작성 기준

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), 공정가치로 측정하는 특정 유형자산과 투자부동산 유형
- 순공정가치로 측정하는 매각예정자산
- 확정급여제도와 공정가치로 측정하는 사외적립자산

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

2.2 회계정책과 공시의 변경

2.2.1 회사가 채택한 제·개정 기준서

회사는 2020년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - 중요성의 정의

'중요성의 정의'를 명확히 하고 기준서 제1001호와 제1008호를 명확해진 정의에 따라 개정하였습니다. 중요성 판단 시 중요한 정보의 누락이나 왜곡표시뿐만 아니라 중요하지 않은 정보로 인한 영향과 회사가 공시할 정보를 결정할 때 정보이용자의 특성을 고려하도록 하였습니다. 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의

사업의 정의를 충족하기 위해서는 산출물의 창출에 유의적으로 기여하는 투입물과 실질적인 과정이 반드시 포함되어야 하며, 산출물에서 원가 감소에 따른 경제적 효익은 제외하였습니다. 또한, 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산 또는 비슷한 자산의 집합에 집중되어 있는 경우에는 사업의 취득이 아니라고 간주할 수 있는 선택적 집중테스트가 추가되었습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(3) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 이자율지표 개혁

이자율지표 개혁으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 예외규정을 추가하였습니다. 예외규정에서는 예상현금흐름의 발생가능성이 매우 높은지, 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이의 경제적 관계가 있는지, 양자간에 높은 위험회피효과가 있는지를 평가할 때, 위험회피대상항목과 위험회피수단이 준거로 하고 있는 이자율지표는 이자율지표 개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2.2.2 회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 회사가 조기 적용하지 아니한 제개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

(1) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 코로나19 관련 임차료 할인 등

실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있으며, 이로 인해 당기손익으로 인식된 금액을 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2020년 6월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(2) 기업회계기준서 제1103호 ‘사업결합’ 개정 - 개념체계의 인용

인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 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 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(3) 기업회계기준서 제1016호 ‘유형자산’ 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(4) 기업회계기준서 제1037호 ‘충당부채, 우발부채 및 우발자산’ 개정 - 손실부담 계약: 계약이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정 사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(5) 기업회계기준서 제1001호 ‘재무제표 표시’ 개정 - 부채의 유동/비유동 분류 보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(6) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택' : 최초채택기업인 종속기업
- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' : 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
- 기업회계기준서 제1116호 '리스' : 리스 인센티브
- 기업회계기준서 제1041호 '농림어업' : 공정가치 측정

2.3 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

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

(2) 외화거래와 보고기간말의 환산

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

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

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

2.4 금융자산

(1) 분류

당사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

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

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

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

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

(2) 측정

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

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

① 채무상품

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

(가) 상각후원가

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

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

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

② 지분상품

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

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

(3) 손상

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

(4) 인식과 제거

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

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

(5) 금융상품의 상계

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

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 재고자산

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

2.7 유형자산

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

유형자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 내용연수
기계장치	5년
차량운반구	5년
비품	5년
시설장치	5년

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

2.8 무형자산

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

한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정내용연수동안 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 내용연수
산업재산권	5년
소프트웨어	5년

2.9 리스

1) 리스이용자

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

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 경우 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 회사(리스이용자)의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

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

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

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

각 리스료는 리스부채의 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.

장비 등의 단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 IT기기와 소액의 임차 장비 등으로 구성되어 있습니다.

2) 리스제공자

회사가 리스를 제공하는 경우, 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 리스이용자에게 이전되는 경우에는 금융리스로 분류하고, 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않는 리스는 운용리스로 분류하고 있습니다. 금융리스는 리스개시일에 금융리스에 따라 보유하는 자산을 리스순투자와 동일한 금액의 수취채권으로 표시하고 일정한 기간수익률을 반영하는 방식으로 리스기간에 걸쳐 금융수익을 인식하며 해당 기간의 리스료를 리스총투자에 대응시켜 원금과 미실현금융수익을 감소시키고 있습니다. 운용리스는 정액 기준이나 다른 체계적인 기준으로 운용리스의 리스료를 수익으로 인식합니다.

2.10 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.

2.11 관계기업투자

관계기업은 회사가 유의적인 영향력을 보유하는 기업입니다. 유의적인 영향력은 피투자자의 재무정책과 영업정책에 관한 의사결정에 참여할 수 있는 능력이지만 그러한 정책의 지배력이나 공동지배력은 아닙니다.

회사는 관계기업투자에 대하여 지분법을 적용하여 회계처리하고 있습니다. 관계기업투자는 최초 취득원가로 인식되며, 취득일 이후 관계기업의 순자산변동액 중 회사의 지분 해당액을 인식하기 위하여 장부금액을 가감하고 있습니다. 관계기업과 관련된 영업권은 해당 투자자산의 장부금액에 포함되며 상각 또는 별도의 손상검사를 수행하지 아니하고 있습니다.

관계기업의 영업에 따른 손익 중 회사의 지분 해당분은 손익계산서에 직접 반영되며 기타포괄손익의 변동은 회사의 기타포괄손익의 일부로 표시하고 있습니다. 관계기업의 자본에 직접 반영된 변동이 있는 경우 회사의 지분 해당분은 자본변동표에 반영하고 있습니다. 회사와 관계기업 간 거래에 따른 미실현손익은 회사의 지분 해당분만큼 제거하고 있습니다.

관계기업의 보고기간은 회사의 보고기간과 동일하며 회사와 동일한 회계정책의 적용을 위해 필요한 경우 재무제표를 조정하고 있습니다.

지분법을 적용한 이후, 회사는 관계기업투자에 대하여 추가적인 손상차손을 인식할 필요가 있는지 결정합니다. 회사는 매 보고기간말에 관계기업투자가 손상된 객관적인 증거가 있는지 판단하고, 그러한 객관적인 증거가 있는 경우 관계기업투자의 회수가능액과 장부금액과의 차이를 손상차손으로 하여 포괄손익계산서에 인식하고 있습니다.

2.12 비금융자산의 손상

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

2.13 매입채무및기타채무

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

2.14 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, 재무상태표상 "매입채무및기타채무" 및 "차입부채" 등으로 표시됩니다.

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

(2) 제거

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

2.15 충당부채

과거사건의 결과로 현재의 법적의무나 의제의무가 존재하고, 그 의무를 이행하기 위한 자원의 유출가능성이 높으며, 당해 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 충당부채를 인식하고 있습니다.

2.16 종업원급여

(1) 퇴직급여

회사의 퇴직연금제도는 확정기여제도와 확정급여제도입니다.

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 퇴직연금급여의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정되며, 확정급여채무의 현재가치는 그 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정됩니다. 한편, 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식됩니다

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

(2) 장기종업원급여

회사는 장기 근속 임직원에게 장기종업원급여를 제공하고 있습니다. 이러한 급여의 예상원가는 확정급여연금제도에서 사용된 것과 동일한 회계처리방법을 사용하여 근무기간 동안 인식됩니다. 보험수리적 가정의 변경 및 보험수리적 가정과 실제로 발생한 결과의 차이로 인해 발생하는 보험수리적손익은 발생한 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 또한, 이러한 채무는 매년 독립적이고 적격한 보험계리사에 의해 평가되고 있습니다.

2.17 주식기준보상

주식기준보상거래에서 제공받는 재화나 용역은 그 재화나 용역을 제공받는 날에 인식하고 있습니다. 주식결제형 주식기준보상거래로 재화나 용역을 제공받는 경우에는 그에 상응한 자본의 증가를 인식하고, 현금결제형 주식기준보상거래로 재화나 용역을 제공받는 경우에는 그에 상응한 부채의 증가를 인식하고 있으며, 주식기준보상거래에서 제공받는 재화나 용역이 자산의 인식요건을 충족하지 못하는 경우에는 비용으로 인식하고 있습니다.

회사가 재화나 용역을 제공받는 대가로 자신의 지분상품(주식 또는 주식선택권 등)을 부여하는 주식기준보상거래 혹은 재화나 용역을 제공받지만 이를 제공한 자에게 주식기준보상거래를 결제할 의무가 없는 주식기준보상거래에 대하여, 제공받는 재화나 용역과 그에 상응하는 자본의 증가를 제공받는 재화나 용역의 공정가치로 직접 측정하며, 제공받는 재화나 용역의 공정가치를 신뢰성 있게 추정할 수 없다면 제공받는 재화나 용역과 그에 상응하는 자본의 증가는 부여한 지분상품의 공정가치에 기초하여 간접 측정하고 있습니다. 특정기간의 용역을 제공하여야 부여된 지분상품이 가득 되는 경우 지분상품의 대가에 해당하는 용역을 미래 가득기간에 제공받는 것으로 보아 해당 용역은 가득기간에 배분하여 인식하며 그에 상응하여 자본의 증가를 인식하고 있습니다.

시장조건이 아닌 가득조건은 거래금액 측정시 포함되는 지분상품의 수량을 조정할 때 고려하여 부여한 지분상품의 대가로 제공받는 재화나 용역에 대해 인식하는 금액이 궁극적으로 가득되는 지분상품의 수량에 기초하여 결정될 수 있도록 하고 있으며 후속적인 정보에 비추어 볼 때 미래에 가득될 것으로 예상되는 지분상품의 수량이 직전 추정치와 다르다면 해당 추정치를 변경하여 가득일에는 궁극적으로 가득된 지분상품의 수량과 일치하도록 해당 추정치를 변경하고 있습니다. 목표주가와 같은 시장조건은 부여한 지분상품의 공정가치를 추정할 때 고려하고 있습니다.

지정된 가득조건(시장조건 제외)이 충족되지 않아 지분상품이 가득되지 못하는 경우를 제외하고는 지분상품을 부여한 당시의 조건을 변경하는지, 부여한 지분상품을 취소하거나 중도청산하는지 여부와 관계없이 제공받는 근무용역은 최소한 지분상품의 부여일 당시의 공정가치에 따라 인식하고 있으며 주식기준보상약정의 총공정가치를 증가시키거나 종업원에게 유리하게 조건을 변경하는 경우에는 추가로 조건변경의 효과를 인식하고 있습니다.

부여한 지분상품이 가득기간 중에 취소되거나 중도청산되는 경우에는 취소나 중도청산으로 인해 부여한 지분상품이 일찍 가득된 것으로 보아 취소나 중도청산이 없다면 잔여가득기간에 제공받을 용역에 대해 인식될 금액을 즉시 인식하며, 취소나 중도청산시 종업원 등에게 지급하는 금액은 자기지분상품의 재매입으로 보아 자본에서 차감하고 있습니다.

2.18 수익인식

수익은 고객과의 계약에서 정한 대가에 기초하여 측정되며 제삼자를 대신해서 회수한 금액은 제외합니다. 또한 회사는 고객에게 재화나 용역의 통제가 이전될 때 수익을 인식합니다.

1) 재화의 판매

회사는 제품 및 상품에 대하여 재화의 소유에 따른 중요한 위험과 보상이 이전된 시점에 수익으로 인식하고 있습니다. 이에 따라 제품은 검수완료시점에, 상품은 인도시점에 수익으로 인식하고 있습니다.

2) 용역의 제공

회사는 용역의 제공으로 인한 수익은 기간에 걸쳐 인식하고 있습니다. 회사는 수행된 용역을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 방법을 사용하기 위하여 거래의 성격에 따라, 작업수행정도의 조사, 총예상용역량 대비 현재까지 수행한 누적용역량의 비율, 총추정원가 대비 현재까지 발생한 누적원가의 비율 등의 제공한 용역을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 방법을 사용하여 진행률을 결정하고 있습니다.

2.19 당기법인세 및 이연법인세

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

법인세비용은 보고기간말 현재 제정됐거나 실질적으로 제정된 세법을 기준으로 측정됩니다.

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

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

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

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

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

2.20 주당이익

회사는 보통주의 기본주당이익과 희석주당이익을 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 그 회계기간에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있습니다. 희석주당이익은 모든 희석효과가 있는 잠재적보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

2.21 재무제표 승인

회사의 재무제표는 2021년 2월 9일자로 이사회에서 승인되었으며, 정기주주총회에서 수정승인 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 이루어 집니다. 회계추정의 결과가 실제 결과와 동일한 경우는 드물 것이므로 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있습니다.

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

(1) 법인세

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

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

(2) 금융상품의 공정가치

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

(3) 금융자산의 손상

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

(4) 수익인식

당사는 고객에게 제품 판매 후 고객이 반품할 것으로 예상되는 제품에 대하여 환불부채와 회수할 재화에 대한 권리를 인식하고 있습니다. 판매시점에 포트폴리오 수준에서 누적된 경험에 기초하여 기댓값 방법으로 반품율을 예측하고 있으며, 당사의 수익은 예측된 반품율의 변동에 영향을 받습니다.

(5) 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.

(6) 코로나 19 관련 불확실성

2020년도 중 COVID-19의 확산은 국내외 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이는 생산성 저하와 매출의 감소나 지연, 기존 채권의 회수 등에 부정적인 영향을 미칠 수 있으며 이로 인해 당사의 재무상태와 재무성과에도 부정적인 영향이 발생할 수 있습니다. 재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 COVID-19에 따른 불확실성의 변동에 따라 조정될 수 있으며, COVID-19로 인하여 당사의 사업, 재무상태 및 경영성과 등에 미칠 궁극적인 영향은 현재 예측할 수 없습니다.

4. 범주별 금융상품

4.1 보고기간종료일 현재 금융상품의 범주별 장부금액은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위: 천원)

금융자산	상각후원가 금융자산	당기손익-공정 가치 금융자산	합계
현금및현금성자산	3,227,933	-	3,227,933
매출채권및기타채권	5,608,370	-	5,608,370
장기금융자산	-	15,091	15,091
기타비유동금융자산	408,093	-	408,093
합계	9,244,396	15,091	9,259,487

(단위: 천원)

금융부채	상각후원가 금융부채	당기손익-공정 가치 금융부채	합계
매입채무및기타채무	5,748,089	-	5,748,089
차입부채	765,000	-	765,000
유동리스부채	865,822	-	865,822
비유동리스부채	726,220	-	726,220
기타비유동채무	60,000	-	60,000
합계	8,165,131	-	8,165,131

(2) 전기말

(단위: 천원)

금융자산	상각후원가 금융자산	당기손익-공정 가치 금융자산	합계
현금및현금성자산	1,637,405	-	1,637,405
매출채권및기타채권	2,081,735	-	2,081,735
기타비유동금융자산	82,123	-	82,123
합계	3,801,263	-	3,801,263

(단위: 천원)

금융부채	상각후원가 금융부채	당기손익-공정 가치 금융부채	합계
매입채무및기타채무	1,658,570	-	1,658,570
차입부채	805,000	-	805,000
유동리스부채	705,677	-	705,677
비유동리스부채	1,132,193	-	1,132,193
합계	4,301,440	-	4,301,440

(3) 전환일

(단위: 천원)

금융자산	상각후원가 금융자산	당기손익-공정 가치 금융자산	합계
현금및현금성자산	1,051,495	-	1,051,495
단기금융자산	-	300,072	300,072
매출채권및기타채권	3,229,583	-	3,229,583
장기금융자산	80,000	-	80,000
기타비유동금융자산	100,400	-	100,400
합계	4,461,478	300,072	4,761,550

(단위: 천원)

금융부채	상각후원가 금융부채	당기손익-공정 가치 금융부채	합계
매입채무및기타채무	2,198,456	-	2,198,456
차입부채	960,000	-	960,000
합계	3,158,456	-	3,158,456

4.2 당기와 전기 중 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 천원)

구 분	상각후원가 금융자산	당기손익- 공정가치 금융자산	상각후원가 금융부채	합계
이자수익	12,147	-	-	12,147
이자비용	-	-	(128,654)	(128,654)
합 계	12,147	-	(128,654)	(116,507)

(2) 전기

(단위: 천원)

구 분	상각후원가 금융자산	당기손익- 공정가치 금융자산	상각후원가 금융부채	합계
이자수익	12,703	-	-	12,703
외환차익	4,053	-	-	4,053
단기금융자산 처분이익	-	15,446	-	15,446
이자비용	-	-	(118,909)	(118,909)
합 계	16,756	15,446	(118,909)	(86,707)

5. 금융상품 공정가치

5.1 금융상품 종류별 공정가치

보고기간종료일 현재 금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말		전환일	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산						
현금및현금성자산	3,227,933	(*)	1,637,405	(*)	1,051,495	(*)
단기금융자산	-	-	-	-	300,072	300,072
매출채권및기타채권	5,608,370	(*)	2,081,735	(*)	3,229,583	(*)
장기금융자산	15,091	15,091	-	(*)	80,000	(*)
기타비유동금융자산	408,093	(*)	82,123	(*)	100,400	(*)
합계	9,259,487	15,091	3,801,263	-	4,761,550	300,072
금융부채	-					
매입채무및기타채무	5,748,089	(*)	1,658,570	(*)	2,198,456	(*)
차입부채	765,000	(*)	805,000	(*)	960,000	(*)
리스부채	1,592,043	(*)	1,837,870	(*)	-	-
기타비유동채무	60,000	(*)	-	-	-	-
합계	8,165,132	-	4,301,440	-	3,158,456	-

(*1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

5.2 공정가치 서열체계

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

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

보고기간종료일 현재 공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
반복적인 공정가치 측정치				
장기금융자산	-	15,091	-	15,091

(전환일)

(단위: 천원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
반복적인 공정가치 측정치				
단기금융자산	-	300,072	-	300,072

5.3 가치평가기법 및 투입변수

회사는 공정가치 서열체계에서 수준 2로 분류되는 금융상품에 대하여 미래현금흐름을 적정이자율로 할인하는 현재가치법을 사용하고 있습니다.

6. 현금및현금성자산

보고기간종료일 현재 현금및현금성자산의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말	전환일
보통예금 등	3,237,360	1,637,405	1,051,495
정부보조금	(9,428)	-	-
합계	3,227,933	1,637,405	1,051,495

7. 기타금융자산

(1) 보고기간종료일 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말	전환일
단기금융자산			
수익증권	-	-	300,072
장기금융자산			
정보통신공제조합출자금	15,091	-	-
장기성예금	-	-	80,000

(2) 당기와 전기 중 단기금융자산으로 인하여 당기손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
단기금융자산처분이익	-	15,446

8. 매출채권및기타채권과 기타비유동금융자산

(1) 보고기간종료일 현재 매출채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말	전환일
매출채권	5,682,576	2,244,668	3,243,539
대손충당금	(168,933)	(162,933)	(14,077)
매출채권 장부금액	5,513,643	2,081,735	3,229,462

(2) 보고기간종료일 현재 기타채권 및 기타비유동금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 천원)

구분	유동	비유동	합계
	기타채권	기타비유동금융자산	
미수금	61,375	-	61,375
금융리스채권	33,352	72,836	106,187
기타보증금	-	400	400
임차보증금	-	400,000	400,000
총 장부금액	94,727	473,236	567,963
차감: 대손충당금	-	-	-
차감: 현재가치할인차금	-	(65,143)	(65,143)
상각후원가	94,727	408,093	502,820

2) 전기말

(단위: 천원)

구분	유동	비유동	합계
	기타채권	기타비유동금융자산	
기타보증금	-	400	400
임차보증금	-	100,000	100,000
총 장부금액	-	100,400	100,400
차감: 대손충당금	-	-	-
차감: 현재가치할인차금	-	(18,277)	(18,277)
상각후원가	-	82,123	82,123

3) 전환일

(단위: 천원)

구분	유동	비유동	합계
	기타채권	기타비유동금융자산	
미수금	121	-	121
기타보증금	-	400	400
임차보증금	-	100,000	100,000
총 장부금액	121	100,400	100,521
차감: 대손충당금	-	-	-
차감: 현재가치할인차금	-	-	-
상각후원가	121	100,400	100,521

9. 기타자산

보고기간종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위: 천원)

구분	유동	비유동	합계
선급금	22,155	35,457	57,612
선급비용	13,736	-	13,736
총 장부금액	35,891	35,457	71,347
차감: 대손충당금	(20,000)	-	(20,000)
순 장부금액	15,891	35,457	51,347

(2) 전기말

(단위: 천원)

구분	유동	비유동	합계
선급금	87,830	-	87,830
선급비용	20,706	-	20,706
총 장부금액	108,536	-	108,536
차감: 대손충당금	(20,000)	-	(20,000)
순 장부금액	88,536	-	88,536

(3) 전환일

(단위: 천원)

구분	유동	비유동	합계
선급금	63,664	-	63,664
선급비용	9,436	-	9,436
총 장부금액	73,100	-	73,100
차감: 대손충당금	-	-	-
순 장부금액	73,100	-	73,100

10. 관계기업투자주식

(1) 보고기간종료일 현재 관계기업의 현황은 다음과 같습니다.

피투자회사명	소유지분율(%)			주된 사업장	사용 재무제표일
	당기말	전기말	전환일(★)		
(주)아이튼	24.39	24.39	-	대한민국	당기말: 12월 31일 전기말: 12월 31일

(*) 회사는 2019년 중 (주)아이튼의 설립시 지분을 취득하였습니다.

(2) 당기 및 전기 중 관계기업투자주식에 대한 지분법 평가 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 천원)

피투자회사명	당기초	취득	지분법손익	지분법 자본변동	당기말
(주)아이튼	119,896	-	(74,405)	1,223	46,715

2) 전기

(단위: 천원)

피투자회사명	전환일	취득	지분법손익	지분법 자본변동	전기말
(주)아이튼	-	200,000	(80,104)	-	119,896

(3) 당기말 현재 관계기업의 재무정보금액을 관계기업에 대한 지분의 장부금액으로 조정 한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

피투자회사명	순자산	소유지분율(%)	순자산지분 금액	영업권 및 내부거래	장부금액
(주)아이튼	191,529	24.39	46,715	-	46,715

(4) 당기와 전기 중 관계기업의 요약 재무정보는 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	당기	전기
유동자산	84,830	93,124
비유동자산	420,734	779,619
자산총계	505,564	872,743
유동부채	230,847	125,963
비유동부채	83,188	255,206
부채총계	314,035	381,169
자본총계	191,529	491,574
매출액	140,778	19,252
영업이익(손실)	(306,115)	(313,131)
당기순이익(손실)	(305,062)	(328,426)
기타포괄손익	5,016	-
총포괄손익	(300,046)	(328,426)

11. 유형자산

(1) 보고기간종료일 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 천원)

구분	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부금액
기계장치	32,090	(5,348)	-	26,742
차량운반구	14,789	(14,788)	-	1
비품	604,338	(394,719)	(118,394)	91,225
시설장치	216,376	(99,206)	-	117,170
사용권자산	2,629,726	(628,859)	-	2,000,867
합계	3,497,319	(1,142,920)	(118,394)	2,236,005

2) 전기말

(단위: 천원)

구분	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부금액
차량운반구	14,789	(12,816)	-	1,973
비품	493,807	(310,472)	(113,715)	69,620
시설장치	216,376	(64,332)	-	152,044
사용권자산	2,404,497	(316,919)	-	2,087,577
합계	3,129,469	(704,539)	(113,715)	2,311,214

3) 전환일

(단위: 천원)

구분	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부금액
차량운반구	14,789	(9,859)	-	4,930
비품	425,524	(229,872)	(146,872)	48,780
시설장치	42,000	(41,999)	-	1
합계	482,313	(281,730)	(146,872)	53,712

(2) 당기와 전기 중 유형자산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 천원)

구 분	기계장치	차량운반구	비품	시설장치	사용권자산	합계
기초	-	1,973	69,620	152,044	2,087,577	2,311,214
취득	32,090	-	51,125	-	778,902	862,117
처분	-	-	-	-	(353,380)	(353,380)
감가상각	(5,348)	(1,972)	(29,520)	(34,874)	(512,232)	(583,946)
기말	26,742	1	91,225	117,170	2,000,867	2,236,005

2) 전기

(단위: 천원)

구 분	기계장치	차량운반구	비품	시설장치	사용권자산	합계
기초	-	4,930	48,780	1	-	53,711
취득	-	-	44,310	174,376	2,404,496	2,623,182
처분	-	-	-	-	-	-
감가상각	-	(2,957)	(23,470)	(22,333)	(316,919)	(365,679)
기말	-	1,973	69,620	152,044	2,087,577	2,311,214

12. 리스

(1) 보고기간종료일 현재 사용권자산 및 리스부채와 관련하여 재무상태표에 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말	전환일
사용권자산(*)			
부동산	664,416	358,872	-
기계장치	1,336,451	1,728,705	-
합계	2,000,867	2,087,577	-

(*) 재무상태표의 '유형자산' 항목에 포함되었습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말	전환일
리스부채(*)			
유동	865,822	705,677	-
비유동	726,220	1,132,193	-
합계	1,592,042	1,837,870	-

(*) 리스부채 측정시 회사의 증분차입이자율 6.11%를 적용하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 사용권자산 및 리스부채와 관련된 포괄손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	87,250	58,273
기계장치	293,655	130,751
리스부채에 대한 이자비용(금융비용에 포함)	105,506	87,531
임차보증금(현재가치할인차금)에 대한 이자수익	5,550	3,915
소액리스료	3,399	3,212
단기리스료	-	42,681

단기리스 및 소액리스자산 등을 포함하여 리스와 관련된 총 현금유출액은 809,929천원입니다.

(3) 당기와 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초	1,837,870	-
증가	713,759	2,241,469
감소	(250,490)	-
리스료의 지급	(814,602)	(491,129)
이자상각	105,506	87,530
기말	1,592,042	1,837,870

(4) 당기와 전기 중 금융리스채권의 변동내역은 다음과 같습니다. 회사의 금융리스채권은 임차하고 있는 부동산에 대해서 전대리스를 제공함에 따라 발생되었으며, 보고기간 중 리스채권 장부금액 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기
기초	-
증가	107,232
회수	(1,250)
이자수익	205
기말	106,187
유동성금융리스채권	33,351
비유동성금융리스채권	72,836

한편, 보고기간말 현재 금융리스채권과 관련된 미래 수취할 각 기간별 최소 리스료의 총합계와 현재가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말
1년 이내	38,761
1년 초과 5년 이내	38,797
5년 초과	38,592
합 계	116,150
미래 이자수익 조정	(9,963)
당기말 금융리스채권	106,187

13. 무형자산

(1) 보고기간종료일 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 천원)

구분	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부금액
산업재산권	22,352	(13,882)	(2,805)	5,665
소프트웨어	11,776	(5,323)	-	6,453
합계	34,128	(19,205)	(2,805)	12,118

2) 전기말

(단위: 천원)

구분	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부금액
산업재산권	22,352	(9,559)	(4,487)	8,305
소프트웨어	11,776	(2,968)	-	8,808
합계	34,128	(12,527)	(4,487)	17,113

3) 전환일

(단위: 천원)

구분	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부금액
산업재산권	19,465	(7,395)	(6,170)	5,900
소프트웨어	7,006	(1,096)	-	5,910
합계	26,471	(8,491)	(6,170)	11,810

(2) 당기와 전기 중 무형자산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 천원)

구분	기초	취득	상각	기말
산업재산권	8,305	-	(2,640)	5,665
소프트웨어	8,808	-	(2,355)	6,453
합계	17,113	-	(4,995)	12,118

2) 전기

(단위: 천원)

구분	기초	취득	상각	기말
산업재산권	5,900	4,720	(2,315)	8,305
소프트웨어	5,910	4,770	(1,872)	8,808
합계	11,810	9,490	(4,187)	17,113

14. 정부보조금

당기와 전기 중 정부보조금의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 천원)

구분	기초	수령	상각	기말
보통예금	-	915,445	(906,018)	9,428
비품	113,715	59,407	(54,728)	118,394
산업재산권	4,487	-	(1,683)	2,805
합계	118,202	974,852	(962,428)	130,626

2) 전기

(단위: 천원)

구분	기초	수령	상각	기말
비품	146,872	23,973	(57,130)	113,715
산업재산권	6,170	-	(1,683)	4,487
합계	153,042	23,973	(58,813)	118,202

15. 매입채무및기타채무

보고기간종료일 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	전환일
	유동	비유동	유동	유동
매입채무	5,375,413	-	1,255,728	1,979,934
미지급금	266,994	-	336,099	184,447
미지급비용	105,682	-	66,743	34,075
임대보증금	-	60,000	-	-
합계	5,748,089	60,000	1,658,570	2,198,456

16. 기타유동부채와 기타비유동부채

보고기간종료일 현재 기타유동부채와 기타비유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위: 천원)

구분	유동	비유동	합계
예수금	63,451	-	63,451
계약부채	14,172	-	14,172
연차수당부채	58,296	-	58,296
장기종업원급여부채	-	44,158	44,158
합계	135,920	44,158	180,078

(2) 전기말

(단위: 천원)

구분	유동	비유동	합계
예수금	16,892	-	16,892
계약부채	137,040	-	137,040
연차수당부채	20,798	-	20,798
장기종업원급여부채	-	29,291	29,291
합계	174,730	29,291	204,021

(3) 전환일

(단위: 천원)

구분	유동	비유동	합계
예수금	12,085	-	12,085
계약부채	21,059	-	21,059
연차수당부채	16,863	-	16,863
장기종업원급여부채	-	28,082	28,082
합계	50,007	28,082	78,089

17. 차입부채

보고기간종료일 현재 단기차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	내역	당기말 이자율(%)	당기말	전기말	전환일
KEB하나은행	운영차입금	2.538 ~ 2.818	765,000	805,000	760,000
신한은행	운영차입금		-	-	200,000
합계			765,000	805,000	960,000

18. 퇴직급여제도

회사는 종업원을 위하여 확정기여제도와 확정급여제도를 운영하고 있으며, 확정급여부채의 보험수리적 평가는 예측단위적립방식을 사용하였습니다.

(1) 보고기간종료일 현재 재무상태표에 인식된 순확정급여부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말	전환일
확정급여채무의 현재가치	330,358	267,912	202,628
사외적립자산의 공정가치	-	-	-
합계	330,358	267,912	202,628

(2) 당기와 전기 중 확정급여채무의 현재가치 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초금액	267,912	202,628
당기손익으로 인식하는 총비용	-	-
당기근무원가	33,223	27,688
이자원가	6,366	5,391
소계	39,590	33,079
재측정요소		
경험조정효과	24,091	22,809
인구통계적가정의 변경 효과	-	-
재무적가정의 변경 효과	(1,235)	9,396
소계	22,856	32,205
퇴직급여지급액	-	-
기말금액	330,358	267,912

(3) 당기 및 전기 중 확정급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
당기근무원가	33,223	27,688
이자원가	6,366	5,391
합계	39,589	33,079

(4) 보고기간종료일 현재 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

구분	당기	전기
할인율(%)	2.383	2.360
미래임금상승률(%)	8.000	8.000

(5) 당기말 현재 유의적인 보험수리적 가정에 대한 민감도 분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	할인율		미래임금상승률	
	1% 증가	1% 감소	1% 증가	1% 감소
확정급여채무	300,640	364,001	361,883	301,812

(6) 당기말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 9.79년 입니다.

(7) 당기와 전기 중 확정기여제도로 인하여 인식한 비용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
당기 비용 인식 기여금	123,734	86,388

19. 주식선택권

(1) 당기말 현재 회사가 부여한 주식기준보상 약정의 조건은 다음과 같습니다.

구분	2015년 부여분(1차)	2016년 부여분(2차)	2020년 부여분(3차)
부여시기	2015년 3월	2016년 3월	2020년 9월
부여수량	45,500주	58,000주	86,000주
행사가격	3,790원	2,910원	19,600원
행사가능기간	부여일로부터 2년 경과시 행사 가능하며, 행사가능일로부터 5년 이내 청구		
가득조건	용역제공조건 : 부여일로부터 2년		
부여방법	다음 중 이사회의 결의 : 신주 교부, 자기주식 교부, 차액(현금 또는 주식)교부		

(2) 주식선택권의 공정가치와 공정가치 산정에 적용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

부여차수	공정가치 측정모형	주식가격	행사가격	무위험 이자율	예상 주가변동성	단위당 추정 공정가치
3차	이항모형	19,722	19,600	1.37%	37.86%	6,021

(3) 당기 및 전기 중 주식선택권의 수량의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구분	당기	전기
기초 잔여주	24,500	48,000
부여	86,000	-
행사	-	(9,500)
소멸(*)	-	(14,000)
기말 잔여주	110,500	24,500

(*) 가득 후 상실된 주식선택권에 해당 금액은 기타자본잉여금으로 대체되었습니다.

(4) 당기 중 주식기준보상거래와 관련하여 인식한 총비용은 75,514천원입니다.

20. 우발사항 및 약정사항

(1) 당기말 현재 회사가 타인으로부터 제공받은 담보 및 보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제공자	보증금액	보증내용	보증처
기술보증기금	589,500	대출보증	KEB하나은행
서울보증보험	1,925,000	이행보증	각 거래처

(2) 전환일 현재 회사는 장기금융상품 80,000천원에 대한 질권을 이행보증보험 한도와 관련하여 서울보증보험에 제공하고 있으며, 관련 질권은 당기말 및 전기말 현재에는 존재하지 않습니다.

21. 특수관계자

(1) 회사의 특수관계자 범위는 다음과 같습니다.

구분	당기말	전기말	전환일
관계회사	(주)아이튼	(주)아이튼	-
기타특수관계자	Tobelet Pte, Ltd(*)	Tobelet Pte, Ltd	Tobelet Pte, Ltd

(*) Tobelet Pte, Ltd는 회사의 지배주주인 대표이사의 특수관계자가 Tobelet Pte, Ltd의 주요 주주로서 지배력이 있다고 판단하여 기타특수관계자로 식별하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 주요 거래내역 및 보고기간종료일 현재 주요 채권, 채무의 내역은 다음과 같습니다.

1) 거래내역

(단위: 천원)

구분	당기		전기	
	매출 등	매입 등	매출 등	매입 등
Tobelet Pte, Ltd	-	-	-	49,996

2) 채권, 채무

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말		전환일	
	채권 등	채무 등	채권 등	채무 등	채권 등	채무 등
(주)아이튼	106,187	60,000	-	-	-	-
Tobelet Pte, Ltd	162,933	-	162,933	-	834,178	-

당기말과 전기말 현재 Tobelet Pte, Ltd에 대한 채권은 전액 대손충당금이 설정되어 있습니다.

(3) 특수관계자로부터 제공받은 보증

당기말 현재 회사는 대표이사로부터 KEB하나은행 차입금에 대하여 120,000천원의 연대보증을 제공받고 있습니다.

(4) 주요 경영진에 대한 보상

주요 경영진은 회사의 활동의 계획, 운영, 통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 등기이사들로 구성되어 있으며, 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
단기급여	294,420	259,394
퇴직급여	39,590	33,078
합계	334,010	292,472

22. 자본

(1) 자본금과 자본잉여금

1) 보고기간종료일 현재 회사의 수권주식수는 50,000,000주(1주당 금액: 500원)이며, 회사의 발행주식총수와 납입자본금은 각각 2,287,142주와 1,143,571천원입니다.

2) 당기와 전기 중 자본금과 자본잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구분	주식수(주)	자본금	자본잉여금	
			주식발행초과금	기타자본잉여금
기초잔액	2,237,020	1,118,510	908,216	23,244
유상증자	50,122	25,061	773,447	-
기말잔액	2,287,142	1,143,571	1,681,663	23,244

(전기)

(단위: 천원)

구분	주식수(주)	자본금	자본잉여금	
			주식발행초과금	기타자본잉여금
기초잔액	2,227,520	1,113,760	874,866	-
유상증자	9,500	4,750	33,350	-
주식선택권 소멸	-	-	-	23,244
기말잔액	2,237,020	1,118,510	908,216	23,244

(2) 기타자본구성요소

보고기간 종료일 현재 기타자본구성요소의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말	전환일
주식선택권	93,179	17,256	46,652
순확정급여부채의 재측정요소	(44,623)	(32,206)	-
지분법자본변동	991	-	-
합계	49,547	(14,950)	46,652

(3) 이익잉여금(결손금)의 구성내역

보고기간 종료일 현재 이익잉여금(결손금)의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말	전환일
미처분이익잉여금(미처리결손금)	220,320	(479,252)	(540,788)

(4) 이익잉여금처분계산서(결손금처리계산서)

당기와 전기의 이익잉여금처분계산서(결손금처리계산서)의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기 (처분예정일 : 2021년 3월 25일)		전기(*) (처리확정일 : 2020년 3월 20일)	
I. 미처분이익잉여금(미처리결손금)		220,320		(479,252)
1. 전기이월미처리결손금	(479,252)		(540,788)	
2. 당기순이익	699,572		61,535	
II. 이익잉여금처분액(결손금처리액)		-		-
III. 차기이월미처분이익잉여금 (미처리결손금)		220,320		(479,252)

(*) 비교표시된 전기 결손금처리계산서는 한국채택국제회계기준 도입에 따른 조정내역을 반영한 것입니다.

23. 매출액

(1) 당기와 전기 중 매출 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
용역매출	3,506,091	3,877,067
제품매출	7,656,118	3,212,140
합계	11,162,209	7,089,207

(2) 당기와 전기 중 매출의 수익인식 시점은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 천원)

구분	한 시점에 인식	기간에 걸쳐 인식	합계
용역매출	-	3,506,091	3,506,091
제품매출	7,656,118	-	7,656,118
합계	7,656,118	3,506,091	11,162,209

2) 전기

(단위: 천원)

구분	한 시점에 인식	기간에 걸쳐 인식	합계
용역매출	-	3,877,067	3,877,067
제품매출	3,212,140	-	3,212,140
합계	3,212,140	3,877,067	7,089,207

(3) 회사는 단일 영업부문을 영위하고 있어 영업부문별 정보를 공시하지 아니합니다.

(4) 회사는 국내를 주요 기반으로 사업을 영위하고 있는 바, 지역별 정보는 산출하지 않습니다. 당기와 전기 중 단일고객 중 매출액의 10% 이상을 발생시키는 고객현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
고객 1	2,783,530	1,658,800
고객 2	-	950,000
고객 3	2,106,360	-

(5) 당기 중 용역계약과 관련하여 인식한 손익과 미청구금액과 초과청구금액의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

총계약금액	당기손익인식	누적손익인식	누적청구금액	미청구금액	초과청구금액
				(매출채권)	(계약부채)
4,766,246	3,506,091	4,322,896	4,317,068	20,000	14,172

(6) 당기 중 원가기준 투입법을 적용하여 진행기준 수익을 인식한 계약으로서 당기말 현재 계약금액이 전기 매출액의 5% 이상인 주요 계약의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	계약일	계약상 완성기한	진행률(%)	미청구공사		매출채권	
				총액	손상차손 누계액	총액	대손 총당금
국방과학연구소	2017.11월	2020.06월	100.00	-	-	-	-
국방과학연구소	2019.12월	2022.04월	44.74	-	-	-	-
한국데이터산업진흥원	2020.07월	2020.12월	100.00	-	-	-	-

24. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
직원급여	644,592	451,891
상여금	8,993	10,351
퇴직급여	74,165	55,703
주식보상비용	24,586	-
복리후생비	163,646	133,427
여비교통비	15,701	43,805
접대비	29,601	118,956
세금과공과금	240	797
감가상각비	186,344	136,329
지급임차료	1,674	36,061
보험료	22,249	20,221
경상연구개발비	171,307	-
교육훈련비	1,663	49,226
지급수수료	463,961	189,275
대손상각비	6,000	162,516
건물관리비	-	11,539
무형자산상각비	4,995	4,187
외주비	42,000	83,407
기타	32,428	41,083
합계	1,894,145	1,548,776

25. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 발생한 비용을 성격별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
재고자산의 변동	6,505,308	2,355,244
종업원급여	1,658,885	1,335,347
감가상각비	583,946	365,680
무형자산상각비	4,995	4,187
외주비	696,507	1,883,367
지급수수료	477,961	191,275
기타	544,694	693,668
합계	10,472,296	6,828,768

26. 기타수익과 기타비용

당기와 전기 중 기타수익과 기타비용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기타수익		
정부보조금수익	38,736	21,863
리스해지이익	17,275	-
잡이익	992	715
소계	57,003	22,578
기타비용		
기부금	-	1,000
기타의대손상각비	-	20,000
잡손실	34,433	332
소계	34,433	21,332
기타손익 합계	22,571	1,246

27. 금융수익과 금융비용

당기와 전기 중 금융수익과 금융비용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
금융수익		
이자수익	12,147	12,703
외환차익	-	4,053
단기금융자산처분이익	-	15,446
소계	12,147	32,202
금융비용		
이자비용	128,654	118,909
소계	128,654	118,909
금융손익 합계	(116,507)	(86,707)

28. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용(수익)의 주요 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
1. 당기법인세		
기간손익에 대한 법인세	68,427	11,152
당기에 인식한 과거기간에 대한 조정사항	(980)	-
소계	67,447	11,152
2. 일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	(255,653)	22,187
3. 자본에 직접 부가되는 법인세부담액	10,206	-
법인세비용(수익)	(178,001)	33,339

(2) 자본에 직접 가감되는 각 구성 항목과 관련된 법인세 효과는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		
	반영 전	법인세효과	반영 후
지분법자본변동	1,223	(232)	991
보험수리적손익	(55,061)	10,438	(44,623)
합계	(53,838)	10,206	(43,632)

(3) 당기와 전기의 회사의 법인세비용차감전순이익에 대한 법인세비용과 적용세율을 사용하여 이론적으로 계산된 금액과의 차이는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순이익	521,572	94,874
적용세율에 따른 세부담액	92,746	10,436
조정사항		
－ 비공제비용	4,374	9,113
－ 세액공제	(74,350)	(3,485)
－ 일시적차이에 대한 법인세 미인식효과	－	44,377
－ 전기 미인식한 일시적차이로 인한 법인세효과	(97,885)	－
－ 기타(세율차이 등)	(102,886)	(27,103)
조정사항 합계	(270,747)	22,902
법인세비용(수익)	(178,001)	33,339
유효세율 (*)	－	35%

(*)당기 유효세율은 법인세수익이 발생하여 산정하지 않았습니다.

(4) 당기 및 전기의 일시적차이 및 이연법인세자산(부채)의 증감내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구분	일시적 차이				기초이연법인세 자산(부채)	기말이연법인세 자산(부채)
	기초	감소	증가	기말		
확정급여채무	267,912	267,912	330,358	330,358	29,470	62,624
정부보조금	67,497	5,705	59,407	121,198	7,425	22,975
대손충당금	159,539	159,539	131,272	131,272	17,549	24,884
매출채권	(30,366)	(30,366)	-	-	(3,340)	-
선급비용	216	216	-	-	24	-
지분법평가	80,104	1,223	74,405	153,285	8,811	29,057
종업원급여	94,443	94,443	136,354	136,354	10,389	25,848
감가상각비	-	-	39,822	39,822	-	7,549
개발비	40,446	40,446	-	-	4,449	-
사용권자산	(340,802)	(340,802)	(664,417)	(664,417)	(37,488)	(125,949)
금융리스채권	-	-	(107,232)	(107,232)	-	(20,327)
리스부채	354,499	354,499	706,805	706,805	38,995	133,984
임차보증금	18,277	18,277	65,143	65,143	2,011	12,349
소계	711,766	571,094	771,915	912,587	78,294	172,993
이월세액공제	19,591	19,591	135,385	135,385	19,591	135,385
합계	731,357	590,685	907,300	1,047,972	97,885	308,378
인식한 이연법인세 자산					-	255,653
미인식한 이연법인세 자산					97,885	52,725

당기말 현재 일시적 차이 및 이월세액공제에서 발생하는 법인세효과의 실현가능성이 높다고 판단하여 이연법인세자산을 인식하였습니다.

일시적차이에 대한 법인세효과는 미래 과세소득에 대한 합리적 유효세율인 19%를 적용하였습니다.

(전기)

(단위: 천원)

구분	일시적 차이				기초이연법인세 자산(부채)	기말이연법인세 자산(부채)
	기초	감소	증가	기말		
확정급여채무	202,628	-	65,284	267,912	22,289	29,470
정부보조금	92,045	48,521	23,973	67,497	10,125	7,425
대손충당금	7,247	-	152,293	159,539	797	17,549
매출채권	(14,840)	49,811	34,285	(30,366)	(1,632)	(3,340)
선급비용	-	-	216	216	-	24
지분법평가	-	-	80,104	80,104	-	8,811
종업원급여	61,843	-	32,601	94,443	6,803	10,389
개발비	137,513	97,068	-	40,446	15,126	4,449
사용권자산	-	-	(340,802)	(340,802)	-	(37,488)
리스부채	-	-	354,499	354,499	-	38,995
임차보증금	-	-	18,277	18,277	-	2,011
소계	486,436	195,400	420,729	711,766	53,508	78,294
이월결손금	201,696	201,696	-	-	22,187	-
이월세액공제	-	-	19,591	19,591	-	19,591
합계					75,695	97,886
인식한 이연법인세 자산					22,187	-
미인식한 이연법인세 자산					53,508	97,886

전기말 현재 차감할 일시적차이 및 이월세액공제에서 발생하는 법인세효과의 실현가능성이 높지 아니하여 이연법인세자산을 인식하지 않았습니다.

전환일 현재 이월결손금에 대해서는 이연법인세자산을 인식하였으나 일시적 차이에 대해서는 법인세 효과의 실현가능성이 높지 아니하여 이연법인세자산을 인식하지 않았습니다.

일시적차이와 이월결손금에 대한 법인세효과는 미래 과세소득에 대한 합리적 유효세율인 11%를 적용하였습니다.

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

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말	전환일
이연법인세자산			
12개월 이내에 결제될 이연법인세자산	94,743	-	22,187
12개월 이후에 결제될 이연법인세자산	307,186	-	-
상계전 이연법인세자산	401,929	-	22,187
이연법인세부채			
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(38,263)	-	-
12개월 이후에 결제될 이연법인세부채	(108,013)	-	-
상계전 이연법인세부채	(146,276)	-	-
상계후 이연법인세자산(부채)	255,653	-	22,187

29. 주당손익

(1) 당기와 전기 중 기본주당손익의 내역은 다음과 같습니다.

1) 기본주당이익 계산

(단위: 원)

구분	당기	전기
보통주 당기순이익	699,572,374	61,535,172
가중평균유통보통주식수	2,259,616	2,236,369
기본주당순이익(손실)	310	28

2) 가중평균유통보통주식수 산정

(당기)

일자	내역	유통보통주식수	가중치	적수
2020-01-01	기초유통보통주식수	2,237,020	366	818,749,320
2020-07-20	유상증자	50,122	165	8,270,130
합계				827,019,450
가중평균유통보통주식수(주)				2,259,616

(전기)

일자	내역	유통보통주식수	가중치	적수
2019-01-01	기초유통보통주식수	2,227,520	365	813,044,800
2019-01-26	유상증자	9,500	340	3,230,000
합계				816,274,800
가중평균유통보통주식수(주)				2,236,369

(2) 당기와 전기 중 희석주당손익의 내역은 다음과 같습니다.

희석주당이익은 모든 희석성 잠재적 보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다.

회사가 보유하고 있는 희석성 잠재적 보통주로는 주식선택권이 있으며, 당기와 전기 중 희석증권으로 인한 희석효과는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
보통주당기순이익	699,572,374	61,535,172
보통주희석순이익	699,572,374	61,535,172
발행된 가중평균유통보통주식수	2,259,616	2,236,369
조정내역		
주식선택권	9,427	17,770
희석주당이익 산정을 위한 가중평균유통보통주식수	2,269,043	2,254,139
희석주당이익	308	27

(3) 당기말 현재 반희석성 잠재적 보통주는 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구분	1차 부여분	2차 부여분	3차 부여분	합계
주식선택권	11,500	13,000	86,000	110,500

30. 현금흐름표

(1) 당기와 전기 중 당기순손익에 대한 조정 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
단기금융상품 처분이익	-	(15,446)
대손상각비	6,000	162,516
기타의대손상각비	-	20,000
지분법손실	74,405	80,104
감가상각비	583,946	365,680
무형자산상각비	4,995	4,187
법인세비용(이익)	(178,001)	33,339
이자비용	128,654	118,909
리스해지이익	(17,275)	-
퇴직급여	39,590	33,078
이자수익	(12,147)	(12,703)
주식보상비용	75,514	-
잡손실	410	-
합계	706,091	789,664

(2) 당기와 전기 중 영업활동으로 인한 자산·부채의 증감 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
매출채권및기타채권의 증감	(3,438,033)	985,332
기타유동자산의 증감	72,646	(35,436)
기타비유동자산의 증감	(35,457)	-
매입채무및기타채무의 증감	4,089,519	(539,886)
기타유동부채의 증감	(38,810)	120,789
기타비유동부채의 증감	14,867	5,143
합계	664,732	535,942

(3) 당기 및 전기 중 현금의 유입과 유출이 없는 거래 중 중요한 사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
사용권자산의 신규 계약 및 해지	280,251	-
임대보증금의 미수금 계상	60,000	-

(4) 당기 및 전기 중 재무활동현금흐름에서 생기는 부채의 조정내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구분	당기초	현금흐름	비현금변동			당기말
			유동성대체	리스	기타	
단기차입금	805,000	(40,000)	-	-	-	765,000
유동리스부채	705,677	(688,402)	760,317	(17,275)	105,506	865,823
비유동리스부채	1,132,193	(126,201)	(760,317)	480,544	-	726,219
임대보증금	-	-	-	-	60,000	60,000
합계	2,642,870	(854,603)	-	463,269	165,506	2,417,042

(전기)

(단위: 천원)

구분	전기초	현금흐름	비현금변동			전기말
			유동성대체	리스	기타	
단기차입금	960,000	(155,000)	-	-	-	805,000
유동리스부채	-	(631,964)	534,017	716,093	87,531	705,677
비유동리스부채	-	-	(534,017)	1,666,210	-	1,132,193
합계	960,000	(786,964)	-	2,382,303	87,531	2,642,870

31. 재무위험관리

31.1 재무위험관리요소

회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무 위험에 노출돼 있습니다. 회사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 변동성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 미치는 부정적 영향을 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

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

31.2 시장위험

(1) 외환위험

회사는 외환 위험, 특히 주로 미국 달러화와 관련된 환율 변동 위험에 노출돼 있습니다. 경영진은 회사가 각각의 기능통화에 대한 외환 위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 외환 위험에 노출되어 있는 회사의 화폐성자산과 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 미국 달러화, 천원)

구분	통화	당기말		전기말		전환일	
		외화금액	원화 환산액	외화금액	원화 환산액	외화금액	원화 환산액
금융자산							
매출채권(*)	미국 달러화	145,723	162,933	145,723	162,933	746,067	834,178

(*) 당기말 및 전기말 현재 매출채권은 전액 대손충당금이 설정되어 장부금액은 없습니다.

당기말 현재 화폐성 자산부채의 장부금액은 없으므로 환율변동으로 인한 세후이익 및 자본에 대한 영향은 없습니다.

(2) 이자율 위험

이자율위험은 시장이자율의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험입니다. 회사는 내부적으로 이자율 1% 변동을 기준으로 이자율위험을 측정하고 있으며, 상기의 변동비율은 합리적으로 발생가능한 이자율변동위험에 대한 경영진의 평가를 반영하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 이자율 변동위험에 노출되어 있는 금융부채는 다음과 같습니다

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말	전환일
차입금	765,000	805,000	960,000

회사의 이자율 민감도는 다음의 가정에 근거하여 결정됩니다.

- 변동금리부 차입금의 이자비용에 영향을 미치는 시장이자율의 변동

이러한 가정하에서 보고기간 종료일 현재 회사의 변동금리 차입금에 대하여 1%의 이자율의 변동이 발생할 경우 세전금융비용의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	1%상승시	1%하락시	1%상승시	1%하락시
이자비용의 감소(증가)	(7,650)	7,650	(8,050)	8,050

31.3 신용위험

회사는 거래상대방이 지급기일이 된 다음의 금액을 지급하지 않는 경우 신용위험에 노출됩니다.

- 3개월 기한 내 매출채권(진행률에 따른 미청구공사 포함)의 지급
- 상각후원가로 측정되는 채무상품의 계약상 현금흐름

(1) 대손충당금(매출채권) 잔액

회사는 매출채권(진행률에 따른 미청구공사 포함)에 대해 전체 기간 기대신용손실을 대손충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다. 기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다. 기대신용손실에는 미래 전망정보가 포함됩니다.

보고기간종료일 현재 기대신용손실을 고려한 대손충당금 설정 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

연체개월	기대손실율	당기말		전기말		전환일	
		채권금액	대손충당금	채권금액	대손충당금	채권금액	대손충당금
3개월 이내	0.0%	5,464,643	-	2,081,735	-	3,227,587	-
4개월 이내	1.8%	-	-	-	-	-	-
5개월 이내	5.5%	-	-	-	-	-	-
6개월 이내	10.9%	55,000	6,000	-	-	-	-
7개월 이내	18.2%	-	-	-	-	2,292	417
8개월 이내	27.3%	-	-	-	-	-	-
9개월 이내	38.2%	-	-	-	-	-	-
10개월 이내	50.9%	-	-	-	-	-	-
11개월 이내	65.5%	-	-	-	-	-	-
12개월 이내	81.8%	-	-	-	-	-	-
12개월 초과	100.0%	162,933	162,933	162,933	162,933	13,660	13,660
합계금액		5,682,576	168,933	2,244,668	162,933	3,243,539	14,077

(2) 대손충당금 변동내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초	(162,933)	(14,077)
당기손익으로 인식된 대손충당금의 증가	(6,000)	(148,856)
회수가 불가능하여 제각된 금액	-	-
환입된 미사용 금액	-	-
기말	(168,933)	(162,933)
개별평가손실 총당금	(162,933)	(162,933)
기대신용손실 총당금	(6,000)	-

(3) 보고기간종료일 현재 신용위험에의 최대 익스포저를 나타내는 금융자산의 장부 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말	전환일
현금및현금성자산	3,227,933	1,637,405	1,051,495
단기금융자산	-	-	300,072
매출채권및기타채권	5,608,370	2,081,735	3,229,583
장기금융자산	15,091	-	80,000
기타비유동금융자산	408,093	82,123	100,400
합계	9,259,487	3,801,263	4,761,550

31.4 유동성 위험

회사는 미사용 차입금 한도를 적정 수준으로 유지하고, 자금 수요를 충족시키기 위해 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 유동성에 대한 예측을 항상 모니터링하고 있습니다. 유동성을 예측하는데 있어 회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항도 고려하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 비파생금융부채의 만기분석 내역은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 천원)

구분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이내	1년~2년 이내	2년~3년 이내	3년 초과
차입부채	765,000	785,488	785,488	-	-	-
매입채무및기타채무	5,748,089	5,748,089	5,748,089	-	-	-
기타비유동채무	60,000	60,000	-	-	60,000	-
리스부채	1,592,043	1,703,391	943,165	503,108	257,117	-

2) 전기말

(단위: 천원)

구분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이내	1년~2년 이내	2년~3년 이내	3년 초과
차입부채	805,000	825,445	825,445	-	-	-
매입채무및기타채무	1,658,570	1,658,570	1,658,570	-	-	-
리스부채	1,837,870	2,005,630	810,327	810,621	373,922	10,760

3) 전환일

(단위: 천원)

구분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이내	1년~2년 이내	2년~3년 이내	3년 초과
차입부채	960,000	982,073	982,073	-	-	-
매입채무및기타채무	2,198,456	2,198,456	2,198,456	-	-	-

32. 한국채택국제회계기준으로의 전환

(1) 한국채택국제회계기준의 적용

회사는 2019년 1월 1일 이후에 개시하는 연차보고기간부터 국제회계기준을 채택하여 제정한 한국채택국제회계기준을 적용하고 있습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서, 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

회사의 재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성됐으며, 기업회계기준서 제1101호 "한국채택국제회계기준의 최초채택"의 적용을 받습니다.

기업회계기준서 제1101호에 따른 일반기업회계기준("과거회계기준")에서 한국채택국제회계기준으로의 전환일은 2019년 1월 1일이며, 과거회계기준에서 한국채택국제회계기준으로의 전환에 따른 자본, 총포괄손익 및 주요한 현금흐름의 조정사항은 본 주석에 표시되어 있습니다.

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

(2) 기업회계기준서 제1101호의 면제조항 선택 적용

회사가 다른 기업회계기준서에 대한 면제조항으로 선택적으로 적용한 사항은 다음과 같습니다.

1) 주식선택권

회사가 부여한 주식선택권은 2019년 1월 1일 최초 전환일 이전에 모두 가득되었으므로 선택적 면제조항을 적용하여 주식선택권 행사가격의 공정가치를 재측정하지 않았습니다.

(3) 다른 기업회계기준서의 소급적용에 대한 의무적 예외항목의 적용

회사는 다음의 예외사항을 적용했습니다.

1) 추정치에 대한 예외

한국채택국제회계기준 전환일(2019년 1월 1일)의 한국채택국제회계기준에 따른 추정치는 기존의 추정에 오류가 있었다는 객관적인 증거가 없는 한 동일한 시점에 과거 회계기준에 따라 추정된 추정치(회계정책의 차이조정 반영 후)와 일관성있게 작성되었습니다.

(4) 과거회계기준으로부터 한국채택국제회계기준으로의 전환에 따른 조정

1) 한국채택국제회계기준으로의 전환으로 인한 재무상태, 경영성과 및 현금흐름에 미치는 영향

- 2019년 1월 1일(한국채택국제회계기준 전환일)의 재무상태표 조정내역

(단위: 천원)

구분	자산	부채	자본
과거 회계기준	5,108,338	3,292,808	1,815,531
조정액:			
연차충당부채(*1)	-	16,863	(16,863)
대손충당금(*2)	(7,247)	-	(7,247)
확정급여부채(*3)	-	84,522	(84,522)
DC형 미지급비용(*4)	-	16,898	(16,898)
장기종업원급여부채(*5)	-	28,082	(28,082)
무형자산 손상차손(*6)	(137,513)	-	(137,513)
유형자산 감가상각(*7)	23,663	-	23,663
수익인식 변경(*8)	14,840	-	14,840
조정액에 대한 이연법인세효과(*9)	(68,420)	-	(68,420)
조정액 합계	(174,676)	146,365	(321,041)
한국채택국제회계기준	4,933,662	3,439,172	1,494,490

(*1) 종업원 누적유급휴가에 대한 단기종업원급여 인식에 따른 효과입니다.

(*2) 대손충당금 설정기준 변경에 따른 효과입니다.

(*3) 확정급여채무 보험수리적 모형 도입에 따른 효과입니다.

(*4) 확정기여형 퇴직급여제도 가입자 중 1년미만 근속자에 대한 미지급비용을 인식한 효과입니다.

(*5) 장기근속시 포상휴가제도 운영에 따른 장기종업원급여부채를 인식한 효과입니다.

(*6) 개발비에 대해서 손상검사를 수행하여 손상차손을 인식한 효과입니다.

(*7) 유형자산 감가상각방법을 정률법에서 정액법으로 변경한 효과입니다.

(*8) 수익인식시 진행률 기준 변경에 따른 효과입니다.

(*9) 조정사항에 대한 이연법인세 변동 및 법인세 효과입니다.

- 2019년 12월 31일(과거회계기준에 따른 최근 연차재무제표에 표시된 최종 기간의 종료일)의 재무상태표 및 재무성과의 조정내역

(단위: 천원)

구분	자산	부채	자본	당기순이익	총포괄손익
과거 회계기준	6,171,828	4,264,087	1,907,741	60,262	60,262
조정액:					
연차충당부채(*1)	-	20,798	(20,798)	(3,934)	(3,934)
대손충당금(*2)	(129,189)	-	(129,189)	(127,728)	(127,728)
확정급여부채(*3)	-	131,815	(131,815)	(15,087)	(47,293)
DC형 미지급비용(*4)	-	34,306	(34,306)	(17,408)	(17,408)
장기종업원급여부채(*5)	-	29,291	(29,291)	(1,209)	(1,209)
무형자산 손상차손(*6)	(40,446)	-	(40,446)	97,068	97,068
유형자산 감가상각(*7)	50,868	-	50,868	27,205	27,205
지분법평가주식(*8)	10,040	-	10,040	10,040	10,040
사용권자산과 리스부채(*9)	322,524	339,196	(16,672)	(16,672)	(16,672)
수익인식 변경(*10)	6,788	(37,238)	44,026	34,971	34,971
조정액에 대한 이연법인세효과(*11)	(54,391)	-	(54,391)	14,029	14,029
조정액 합계	166,194	518,168	(351,973)	1,273	(30,932)
한국채택국제회계기준	6,338,022	4,782,255	1,555,768	61,535	29,330

(*1) 종업원 누적유급휴가에 대한 단기종업원급여 인식에 따른 효과입니다.

(*2) 대손충당금 설정기준 변경에 따른 효과입니다.

(*3) 확정급여채무 보험수리적 모형 도입에 따른 효과입니다.

(*4) 확정기여형 퇴직급여제도 가입자 중 1년미만 근속자에 대한 미지급비용을 인식한 효과입니다.

(*5) 장기근속시 포상휴가제도 운영에 따른 장기종업원급여부채를 인식한 효과입니다.

(*6) 개발비에 대해서 손상검사를 수행하여 손상차손을 인식한 효과입니다.

(*7) 유형자산 감가상각방법을 정률법에서 정액법으로 변경한 효과입니다.

(*8) 관계회사의 K-IFRS로 적용된 재무제표를 기초로 지분법평가손익을 산출한 효과입니다.

(*9) 2019년부터 도입된 1116호 리스기준서를 적용한 효과입니다.

(*10) 수익인식시 진행률 기준 변경에 따른 효과입니다.

(*11) 조정사항에 대한 이연법인세 변동 및 법인세 효과입니다.

2) 회사의 현금흐름에 미치는 영향

한국채택국제회계기준의 도입으로 인하여 과거회계기준에 따라 별도 표시되지 않았던 이자의 수취, 이자의 지급, 배당금의 수취, 법인세의 납부액을 현금흐름표상에 별도로 표시하기 위하여 관련 수익·비용 및 관련 자산·부채에 대한 현금흐름내역을 조정했습니다.

이 밖에 한국채택국제회계기준에 따라 표시한 현금흐름표와 과거회계기준에 따라 표시한 현금흐름표 사이에 그 밖의 중요한 차이는 없습니다.

33. 보고기간 후 사건

회사는 보고기간 이후인 2021년 2월 22일자로 보통주 669,500주를 주당 35,000원에 발행하였으며, 2021년 2월 24일자로 코넥스시장에서 코스닥시장으로 이전 상장하였습니다. 이로 인해 자본금 335백만원, 주식발행초과금 23,098백만원이 증가하였습니다.

6. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 재작성 등 유의사항

(1) (연결)재무제표를 재작성한 경우 재작성사유, 내용 및 재무제표에 미치는 영향

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

(2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

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

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

(4) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

나. 대손충당금 설정 현황

(1) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 천원, %)

구 분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
2020년 (제11기)	매출채권	5,682,576	168,933	2.97%
	미수수익	-	-	-
	미수금	-	-	-
	선금금	22,155	20,000	90.27%
2019년 (제10기)	매출채권	2,244,668	162,933	7.26%
	미수수익	-	-	-
	미수금	-	-	-
	선금금	87,831	20,000	22.77%
2018년 (제9기)	매출채권	3,243,539	14,077	0.43%
	미수수익	-	-	-
	미수금	121	-	0.00%
	선금금	63,664	-	0.00%

(2) 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 천원, %)

구 분	2018년 (제9기)	2019년 (제10기)	2020연도 (제11기)
1. 기초 대손충당금 잔액합계	27,689	14,077	182,933
2. 순대손처리액(① - ② ± ③)	-	(13,660)	-
① 대손처리액(상각채권액)	-	(13,660)	-
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액(손상차손인식)	-	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	(13,612)	182,516	6,000
4. 기말 대손충당금 잔액합계	14,077	182,933	188,933

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

회사는 매출채권(진행물에 따른 미청구공사 포함)에 대해 전체 기간 기대신용손실을 대손충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다. 기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다. 기대신용손실에는 미래 전망정보가 포함됩니다.

(4) 경과기간별 매출채권잔액 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 천원, %)

구 분		3개월 이내	3개월초과 6개월 이하	6개월초과 1년 이하	1년 초과	합계
금액	일반	5,464,643	55,000	-	-	5,519,643
	특수관계자	-	-	-	162,933	162,933
	계	5,464,643	55,000	-	162,933	5,682,576
구성비율		96.16%	0.97%	0.00%	2.87%	100.00%

다. 재고자산 현황 등

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

라. 진행률적용 수주계약 현황

(단위 : 천원)

회사명	품목	발주처	계약일	공사기한	수주총액	진행률	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손 누계액	총액	대손 총당금
국방과학연구소	용역	국방과학연구소	2019.12.12	2022.04.30	700,000	44.74	-	-	-	-
LG CNS	용역	LG CNS	2020.11.10	2021.03.31	39,126	40.00	-	-	-	-
(주)알앤비소프트	용역	(주)알앤비소프트	2020.12.01	2021.01.31	66,120	50.00	-	-	-	-
에이모	용역	에이모	2020.12.09	2021.01.08	60,000	66.67	20,000	-	-	-
합 계						-	20,000	-	-	-

마. 공정가치평가 내역

공정가치 평가내역은 "Ⅲ. 재무에 관한 사항 5. 재무제표의 주석의 5. 금융상품 공정가치"를 참조하시길 바랍니다.

바. 채무증권 발행실적

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원, %)

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

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

사. 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

아. 단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 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	-	-	-	-	-	-	-	-

자. 회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 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	-	-	-	-	-	-	-	-

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

차. 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 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	-	-	-	-	-	-	-	-

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

카. 조건부 자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

파. 기업인수목적회사의 재무규제 및 비용 등

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상, 예측한 활동, 사건 또는 현상은, 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다. 당사는 동 예측정보 작성시점이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다. 결론적으로, 동 사업보고서상에, 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개요

당사는 빅데이터 분석 사업을 시작으로 설립 초기부터 다수의 공공 및 민간사업에 참여해 왔으며, 기업부설연구소 운영으로 독자적인 분석기술을 개발해 왔습니다. 영상, 이미지, 국방, 에너지, 소셜 데이터를 포함한 다양한 빅데이터 분석 및 R&D 실증 사업을 통해 기술력을 쌓았고, 내재화된 기술을 바탕으로 GPU자원관리 솔루션 및 AI 데이터분석 솔루션을 제공하고 있습니다. 또한 AI기술과 대규모 인프라를 결합한 XIllab ML Platform을 구축하여 Vision AI 전문기업으로서 사업을 영위하고 있습니다.

3. 재무상태 및 영업실적

가. 영업실적

당사의 지난 2사업연도의 영업실적에 관한 자료는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	2020연도 (제11기)	2019연도 (제10기)	증감률
매출액	11,162,209,380	7,089,206,897	57.45%
매출원가	8,578,151,381	5,279,991,533	62.47%
매출총이익	2,584,057,999	1,809,215,364	42.83%
판매비와관리비	1,894,145,079	1,548,775,967	22.30%
영업이익(손실)	689,912,920	260,439,397	164.90%
법인세차감전이익(손실)	521,571,657	94,873,699	449.75%
법인세등	-178,000,717	33,338,527	-633.92%
당기순이익(손실)	699,572,374	61,535,172	1036.87%

나. 재무상태

당사의 지난 2사업연도의 재무상태는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	2020연도 (제11기)	2019연도 (제10기)	증감률
[유동자산]	8,852,193,077	3,807,676,149	132.48%
[비유동자산]	3,009,131,255	2,530,346,206	18.92%
자산총계	11,861,324,332	6,338,022,355	87.15%
[유동부채]	7,582,243,192	3,352,858,203	126.14%
[비유동부채]	1,160,735,764	1,429,396,456	-18.80%
부채총계	8,742,978,956	4,782,254,659	82.82%
[자본금]	1,143,571,000	1,118,510,000	2.24%

[자본잉여금]	1,704,907,113	931,459,993	83.04%
[기타자본구성요소]	49,547,278	-14,949,908	-431.42%
[이익잉여금]	220,319,985	-479,252,389	-145.97%
자본총계	3,118,345,376	1,555,767,696	100.44%

4. 유동성 및 자금조달에 관한 사항

가. 유동성

(단위: 원)

구 분	연도별		증(감)액	증(감)율(%)
	2020년	2019년		
현금및현금성자산	3,227,932,585	1,637,405,352	1,590,527,233	97.14%

나. 자금조달과 지출

당기말 현재 당사의 단기차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	내 역	이자율(%)	금액
KEB하나은행	운영차입금	3.194~3.672	765,000
합계			765,000

5. 기타투자 판단에 필요한 사항

사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

V. 감사인의 감사의견 등

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

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제11기(당기)	현대회계법인	적정	-	-
제10기(전기)	동아송강회계법인	적정	-	-
제9기(전전기)	송강회계법인	적정	-	-

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제11기(당기)	현대회계법인	재무제표 감사	90,000	344	90,000	344
제10기(전기)	동아송강회계법인	재무제표 감사	13,000	292	13,000	292
제9기(전전기)	송강회계법인	재무제표 감사	11,000	141	11,000	141

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제11기(당기)	2020.12.15	증권신고서에 대한 감사인 확인서	증권신고서 제출일까지	15,000	현대회계법인
제10기(전기)	2019.02.14	세무조정계산서작성업무	법인세 정기신고기한까지	3,000	동아송강회계법인
제9기(전전기)	-	-	-	-	-

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

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2021년 01월 26일	-회사측 : 감사, 회계책임 등 3인 -감사인측 : 업무수행이사, 담당회계사 등 3인	서면회의	중간감사 결과보고 및 기말감사계획
2	2021년 03월 12일	-회사측 : 감사, 회계책임 등 3인 -감사인측 : 업무수행이사, 담당회계사 등 3인	서면회의	외부감사수행 결과 보고

5. 회계감사인의 변경

당사는 한국거래소 코스닥시장 상장을 준비하는 과정에서 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제11조 제1항, 「동법 시행령」 제17조 및 에 따라 2020년에 대한 외부감사인 지정 신청을 하여 2020년 05월 14일에 금융감독원으로부터 현대회계법인을 감사인으로 지정받았고 2020년 05월 28일 현대회계법인과 지정감사 계약을 체결 하였습니다.

6. 내부회계관리제도

감사인은 당사의 제11기(2020년), 제10기(2019년), 제9기(2018년) 내부회계관리제도 운영실태평가보고서 검토 결과 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였다는 의견을 표명하였습니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사의 구성개요

당사의 이사회는 2명의 사내이사 및 2명의 사외이사 등 총 4명으로 구성되어 있습니다. 이사회내에 소위원회는 설치되어 있지 않으며, 이사회는 법령 또는 정관에 정하여진 사항 또는 주주총회로 부터 위임받은 사항, 회사 경영기본방침 및 업무집행에 관한 중요사항의 의결과 이사의 직무 집행을 감독합니다. 각 이사의 주요이력 및 담당업무는 VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항을 참조하시기 바랍니다.

(1) 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
4	2	1	-	-

주) 2020.09.16 임시주주총회 개최를 하여 사외이사 강선무를 신규선임하였습니다.

나. 이사의 주요의결사항 등

회차	개최일자	의안내용	의결현황	대표이사/의장	사내이사	사외이사	사외이사
				이우영 (출석율: 100%)	정대수 (출석율: 100%)	주3) AHN JAMES JINMAN (출석율:100%)	주4) 강선무 (출석율: 100%)
				찬반여부			
20-1	2020.01.16	1. 외부감사인 선임의 건	가결	○	○	○	
20-2	2020.02.05	1. 제10기 재무제표 승인의 건	가결	○	○	○	
20-3	2020.02.10	1. 내부회계관리자의 내부회계관리제도 운영실태 보고	가결	○	○	○	
20-4	2020.02.19	1. 제 10기 정기주주총회 소집의 건 2. 하반기주식매수선택권부여예정건의 건	가결	○	○	○	
20-5	2020.03.20	1. 감사의 내부회계관리제도 운영실태 보고	가결	○	○	○	
20-6	2020.03.24	1. 기업운전일반기금 대환 대출의 건	가결	○	○	○	
20-7	2020.05.29	1. 감사직무규정 제정의 건 2. 내부정보관리규정 제정의 건	가결	○	○	○	
20-8	2020.07.03	1. 신주발행의 건(제3자배정)	가결	○	○	○	
20-9	2020.08.06	1. 임시주주총회 소집의 건 2. 임시주주총회 권리주주확정을 위한 명의개서 정지의 건	가결	○	○	○	

회차	개최일자	의안내용	의결현황	대표이사/의장	사내이사	사외이사	사외이사
				이우영 (출석율: 100%)	정대수 (출석율: 100%)	주3) AHN JAMES JINMAN (출석율:100%)	주4) 강선무 (출석율: 100%)
				찬반여부			
20-10	2020.08.27	1. 임시주주총회 부의안건 세부내용 확정 승인의 건	가결	○	○	○	
20-11	2020.09.07	1. 코스닥시장 상장추진의 건	가결	○	○	○	
20-12	2020.12.21	코스닥시장 상장을 위한 신주발행 승인의 건	가결	○	○	○	○

다. 이사회내 위원회

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 이사회내 위원회가 구성되어 있지 않습니다.

라. 이사의 독립성

당사의 이사회는 보고서 제출일 현재 대표이사 1인을 포함한 사내이사 2인과 사외이사 2인으로 구성되어 있으며, 회사 경영의 중요한 의사결정과 업무 집행은 이사회의 심의 및 결정을 통하여 이루어지고 있습니다. 또한 당사는 대주주 등의 독단적인 경영과 이로 인한 소액주주의 이익 침해가 발생하지 않도록 이사회 운영규정을 제정하여 성실히 준수하고 있습니다.

사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	-당사의 사외이사께서는 충분한 자격 요건을 갖추고 있는 것으로 판단하여, 별도의 교육을 실시 하지 않았습니다. 향후 교육이 필요한 경우 실시할 예정입니다.

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사위원회 설치여부 및 구성방법 등

당사는 보고서 제출일 현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 않으며, 주주총회 결의에 의하여 선임된 비상근감사(이재용) 1명이 감사업무를 수행하고 있습니다.

나. 감사의 인적사항

성 명	주요 경력	사외이사 여부	결격요건 여부	비 고
이재용	93.03 ~ 98.02 홍익대학교 학사 00.08 ~ 06.08 메릴랜드주립대 박사수료 10.03 ~ 15.02 아주대학교 법학전문대학원 06.10 ~ 09.03 삼성전자 책임연구원 15.04 ~ 19.01 노생만· 이재용 법률사무소 변호사 19.02 ~ 현재 이재용 법률사무소 대표변호사	부	결격사유 없음	비상근

다. 감사의 독립성

당사의 감사는 상법 상 감사로서의 자격요건을 충족하며, 이사회 및 타 부서와 독립적인 위치에서 업무를 수행하고 있습니다. 또한 당사는 감사의 감사업무에 필요한 경영정보 접근을 위하여 정관에 아래와 같은 조항을 두고 있습니다.

구분	내용
정관	제41조의5(감사의 직무 등) ① 감사는 이 회사의 회계와 업무를 감사한다. ② 감사는 이사회에 출석하여 의견을 진술할 수 있다. ③ 감사는 필요하면 회의의 목적사항과 소집이유를 서면에 적어 이사회에게 제출하여 이사회 소집을 청구할 수 있다. ④ 제3항의 청구를 하였는데도 이사가 지체 없이 이사회를 소집하지 아니하면 그 청구한 감사가 이사회를 소집할 수 있다. ⑤ 감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시총회의 소집을 청구할 수 있다. ⑥ 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 재산 상태를 조사할 수 있다. ⑦ 감사는 회사의 비용으로 전문가의 도움을 구할 수 있다.
	제3조(직무) 감사의 직무라 함은 다음 각 호의 업무를 말한다. 1. 감사 집행, 결과평가, 보고 및 사후조치 2. 회사 내 전반적인 내부통제시스템에 대한 평가 3. 외부감사인의 선임 및 감사업무 수행에 관한 사항 4. 관계 법령 또는 정관에서 정한 사항의 처리

감사 직무규정	5. 감사가 필요하다고 인정하는 사항에 대한 감사
	제4조(권한) 감사는 감사업무 수행상 필요에 따라 다음 각 호의 권한을 행사할 수 있다. 1. 이사 등에 대한 영업보고청구권, 회사의 업무.재산 및 손익상태 조사권 2. 회사 내 모든 정보에 대한 요구권 3. 관계자의 출석 및 답변 요구권 4. 창고, 금고, 장부 및 자산의 조사 5. 회사 거래처로부터 자료 징구 및 조회 6. 자회사에 대한 감사업무에 수반되는 권한 7. 기타 감사업무수행에 필요한 사항의 요구 제7조(독립성과 객관성의 원칙) ① 감사는 이사회 및 집행기관과 타 부서로부터 독립된 위치에서 감사직무를 수행하여야 한다. ② 감사는 감사직무를 수행함에 있어 객관성을 유지하여야 한다.

라. 감사의 주요활동내역

회차	개최일자	의안내용	의결현황	감사	
				주1) 김명준 (출석율: 64%)	주2) 이재용 (출석율: 100%)
				찬반여부	
20-1	2020.01.16	1. 외부감사인 선임의 건	가결	○	
20-2	2020.02.05	1. 제10기 재무제표 승인의 건	가결	○	
20-3	2020.02.10	1. 내부회계관리자의 내부회계관리제도 운영실태 보고	가결	○	
20-4	2020.02.19	1. 제 10기 정기주주총회 소집의 건 2. 하반기주식매수선택권부여예정건의 건	가결	○	
20-5	2020.03.20	1. 감사의 내부회계관리제도 운영실태 보고	가결	○	
20-6	2020.03.24	1. 기업운전일반자금 대한 대출의 건	가결		
20-7	2020.05.29	1. 감사직무규정 제정의 건 2. 내부정보관리규정 제정의 건	가결	○	
20-8	2020.07.03	1. 신주발행의 건(제3자배정)	가결		
20-9	2020.08.06	1. 임시주주총회 소집의 건 2. 임시주주총회 권리주주확정을 위한 명의개서 정지의 건	가결		
20-10	2020.08.27	1. 임시주주총회 부의안건 세부내용 확정 승인의 건	가결		
20-11	2020.09.07	1. 코스닥시장 상장추진의 건	가결	○	
20-12	2020.12.21	코스닥시장 상장을 위한 신주발행 승인의 건	가결		○

주1) 감사 김명준은 2019.03.27 정기주주총회를 통하여 신규선임하였으며, 일신상의 사유로 인하여 20

20.10.05일자로 사임 하였습니다.

주2) 2020.09.16 임시주주총회 개최를 하여 감사 이재용을 신규선임하였습니다.

마. 감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	감사의 경력과 전문성을 고려한 바, 공시대상기간에는 교육을 실시하지 않았으나, 당사의 이사회 의안 및 경영현황에 대하여 감사에 정기적으로 보고하고 있으며, 개정된 외부감사에 관한 법률 및 거래소 시장 규정등을 내부교육을 통해 보고하고 있습니다.

바. 준법지원인 등 지원조직현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
경영기획실	2	실장(평균3년)	회계자료제출, 회사 경영활동에 대한 감사업무 지원

사. 준법지원인 등 지원조직 현황

본 보고서 작성기준일 현재 해당 사항 없습니다

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

가. 투표제도

당사는 집중투표제, 서면투표제를 채택하지 아니하였습니다.

나. 소수주주권

해당사항 없습니다.

다. 경영권 경쟁

해당사항 없습니다

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
이우영	최대주주	보통주	1,313,982	58.74	1,270,122	55.53	주1), 주2)
정대수	임원	보통주	275,332	12.31	275,332	12.04	주2)
김영희	장모	보통주	11,272	0.50	11,272	0.49	주2)
박성희	배우자	보통주	11,272	0.50	11,272	0.49	주2)
이주영	형제	보통주	5,636	0.25	5,636	0.25	주2)
박준	기타특수 관계법인의 임원	보통주	320	0.01	320	0.01	주2)
계		보통주	1,617,814	72.32	1,573,954	68.82	주2)
		우선주	-	-	-	-	-

주1) 당사의 최대주주인 이우영은 2020.07.14일자로 장내거래를 통해 주식 43,860주를 양도하였습니다.

주2) 2020.07.14 제3자배정 유상증자로 인해 지분율의 변동이 발생하였습니다.

2. 최대주주의 주요경력 및 개요

가. 최대주주 주요경력

성명	직위	생년월일	주요경력	비고
이우영	(주)씨이랩 대표이사	1974.03.18	01.12 아리조나대학 컴퓨터공학과 학사 04.05 남가주대학 전기전자학과 석사 13.08 서울대학교 디지털정보융합학과 박사 수료 04.05~10.05 (주)KT	-

성명	직위	생년월일	주요경력	비고
			10.07~현재 (주)씨이랩 대표이사	

나. 최대주주의 변동을 초래할 수 있는 특정 거래 유무

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

3. 최대주주 변동현황

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

4. 주식소유현황

가. 5% 이상 주주와 우리사주조합 등의 주식소유현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5%이상 주주	이우영	1,270,122	55.53	-
	정대수	275,332	12.04	-
	이은순	117,775	5.15	-
우리사주조합		-	-	-

나. 소액주주현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	207	222	93.24	139,227	2,287,142	6.09	-

4. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	① 당회사의 주주는 신주발행에 있어서 그가 소유한 주식에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다. ② 전항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 경우에는 이사회의 결의로 주주 이외의 자에게 신주의 배정비율이나 신주를 배정받을 자를 정할 수 있다. 1. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위내에서 일반공모 증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 2. 우리사주조합원에게 신주를 우선 배정하는 경우 3. 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 4. 회사가 경영상 필요로 외국인 투자를 유치하기 위하여 국외 법인 또는 개인에게 신주를 우선배정하는 경우 5. 신기술사업금융지원에 관한 법률에 의한 신기술사업금융회사와 신기술투자조합, 중소기업창업지원법에 의한 중소기업창업투자회사와 중소기업창업투자조합 및 법인세법 규정에 의한 기관투자자에게 총발행주식의 50%까지 배정하는 경우 6. 회사가 첨단기술의 도입, 사업다각화, 해외진출, 원활한 자금조달 등 전략적 제휴를 위하여 상대회사에 신주를 배정하는 경우. 7. 신기술의 도입, 재무구조의 개선 등 기타 회사의 경영상의 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우. 8. 주권을 코스닥시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우 ③ 제2항 각호의 어느 하나의 방식에 의해 신주를 발행할 경우에는 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회의 결의로 정한다. ④ 주주가 신주인수권의 일부 또는 전부를 포기하거나 상실한 경우와 신주발행에 있어서 단주가 발생한 경우에는 그 처리방법은 이사회의 결의로 정한다.		
결산일	12월 31일	정기주주총회	매사업년도 종료 후 3월 이내
		1 회사는 매년 1월 1일부터 1월 31일까지 권리에 관한 주주명부의 기재변경을 정지한다. ② 회사는 매년 12월 31일 최종의 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 결산기에 관한 정기주주총회에서	

주주명부 폐쇄시기		권리를 행사할 주주로 한다. ③ 회사는 임시주주총회의 소집 기타 필요한 경우 이 사회의 결의로 3개월을 경과하지 아니하는 일정한 기간을 정하여 권리에 관한 주주명부의 기재변경을 정지하거나 이사회 결의로 3개월내로 정한 날에 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 권리를 행사할 주주로 할 수 있다. 이 경우, 이사회가 필요하다고 인정하는 경우에는 주주명부의 기재변경 정지와 기준일의 지정을 함께 할 수 있으며, 회사는 이를 2주간전에 공고하여야 한다.	
주권의 종류	기명식 보통주		
명의개서 대리회사	국민은행 증권대행부 (150-716) 서울시 영등포구 여의도동 36-3 KB국민은행 3층 ☎ 02-2073-8104		
주주의 특전	해당사항없음	공고게재신문	매일경제신문

5. 주가 및 주식거래 실적

종류			2020년 7월	2020년 8월	2020년 9월	2020년 10월	2020년 11월	2020년 12월
보통주	주가	최고	25,150	34,900	37,000	34,000	40,000	53,400
		최저	16,000	25,400	25,400	30,900	30,900	38,050
		평균	19,396	30,460	32,871	32,534	33,119	42,217
	거래량	최고	43,890	432	391	66	908	14,107
		최저	0	0	0	0	0	0
		평균	2,022	124	133	16	114	3,348

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원의 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기 임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
이우영	남	1974.03	대표 이사	등기 임원	상근	경영 총괄	-아리조나대학 컴퓨터공학과 학사(01.12) -남가주대학 전기전자학과 석사(04.05) -서울대학교 디지털정보융합학과 박사 수료(13.08) -(주)KT(04.05~10.05) -(주)씨이랩 대표이사(10.07~현재)	1,270,122	-	본인	10.07.27~ 현재	2022.03.29
정대수	남	1974.01	사내 이사	등기 임원	상근	기술 총괄	-한양대학교 전자계산학과 학사(99.02) -남가주대학교 컴퓨터공학과 석사(02.12) -Axion Racing(03.10~04.03) -삼성종합기술원(04.03~09.09) -(주)씨이랩 부사장(11.03~현재)	275,332	-	임직원	10.07.27~ 현재	2022.03.29
AHN JAMES JINMAN	남	1977.08	사외 이사	등기 임원	비상 근	사외 이사	-University of California 학사(02.06) -삼성SDS IT컨설턴트(02.06~04.06) -KT 리서치 매니저(04.08~11.08) -SB파트너스 파트너(14.05~현재)	-	-	-	19.03.29~ 현재	2022.03.29
강선무	남	1960.09	사외 이사	등기 임원	비상 근	사외 이사	- 한국전자통신 연구원 팀장(83.03~00.08) - ㈜네오텔레콤 부사장(00.09~04.12) - 한국정보화진흥원 (06.04~15.08) - 경희대학교 컴퓨터공학과 교수(15.09~현재)	-	-	-	20.10.15~ 현재	2023.10.15
이재용	남	1972.12	감사	등기 임원	비상 근	감사	-홍익대학교 학사(98.02) -메릴랜드주립대 박사수료(06.08) -아주대학교 법학전문대학원(15.02) -삼성전자 책임연구원(06.10 ~ 09.03) -노생만· 이재용 법률사무소 변호사(15.04 ~ 19.01) -이재용 법률사무소 대표변호사(19.02~현재)	-	-	-	20.10.15~ 현재	2023.10.15

나. 직원의 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
사무	남	21	-	0	-	21	3년 2개월	676,680,668	32,222,889	-	-	-	-
사무	여	7	-	0	-	7	2년 7개월	202,727,830	28,961,119				-
개발및연구	남	7	-	3	-	10	1년 4개월	265,218,433	37,888,348				-
개발및연구	여	4	-	1	-	5	1년 6개월	157,394,848	39,348,712				-
영업	남	2	-	1	-	3	1년	81,145,611	40,572,806				-
영업	여	1	-	0	-	1	9개월	36,805,584	36,805,584				-
합 계		42	-	5	-	47	-	1,419,972,974	33,808,880				-

주1) 상기 직원현황은 작성 기준일 현재 재직중인 등기임원을 제외하고 작성하였습니다..

주2) 2020년 12월말 기준이며 평균근속연수, 연간급여총액, 1인평균급여 산정시 기간제 근로자는 제외되었습니다.

주3) 2020년 1월부터 12월까지의 실질임금액을 기재하였습니다.

미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	-	-	-	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기이사 (사외이사 포함)	4	600,000	-
감사	1	100,000	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
5	294,420	58,884	-

2-2. 유형별

(단위 : 천원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	294,420	147,210	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	2	-	-	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	-	-	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

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

보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 원)

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

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

보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

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

보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 산정기준 및 방법

ㄷ

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

보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 원)

구 분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	-	-	-
사외이사	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
계	-	-	-

<표2>

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격
						행사	취소	행사	취소			
안주현 외 16인	직원	2015.03.31	신주교부, 자기주식교부, 차액보상	보통주	99,000	-	-	5,500	82,000	11,500	17.04.01~ 22.03.31	3,790
안주현 외 15인	직원	2016.03.29	신주교부, 자기주식교부, 차액보상	보통주	81,000	-	-	4,000	64,000	13,000	18.03.30~ 23.03.29	2,910
강미나 외 18인	직원	2020.09.16	신주교부, 자기주식교부, 차액보상	보통주	86,000	-	-	-	-	-	22.09.16~ 27.09.15	19,600

IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 계열회사 현황

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

나. 타법인출자 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 천원, 주, %)

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분) 수량	금액	평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
주식회사 아이튼 (비상장)	2019.03.08	투자 및 사업 영역 확대	200,000	200,000	24.39%	119,896	-	-	-73,181	200,000	24.39%	46,715	505,564	-305,062
합 계				200,000	24.39%	119,896	-	-	-73,181	200,000	24.39%	46,715	505,564	-305,062

X. 이해관계자와의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여 등

해당사항 없습니다.

2. 대주주와의 자산양수도 등

해당사항 없습니다.

3. 대주주와의 영업거래

해당사항 없습니다.

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

(단위 : 천원)

법인명	관계	당기말		전기말	
		채권 등	채무 등	채권 등	채무 등
(주)아이튼	관계회사	106,187	60,000	-	-

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시사항의 진행 · 변경사항 및 주주총회 현황

가. 공시사항의 진행 · 변경사항

해당사항 없습니다.

나. 주주총회 의사록 요약

개최일자	주주총회 종류	안건	가결여부
2020-09-16	임시주총	제1호 의안 : 정관 일부 변경의 건 제2호 의안 : 사외이사 강선무 신규 선임의 건 제3호 의안 : 감사 이재용 선임의 건 제4호 의안 : 주식매수선택권 부여의 건 (강미나 외 18인)	제1호 의안 : 가결 제2호 의안 : 가결 제3호 의안 : 가결 제4호 의안 : 가결
2020-03-20	정기주총	제1호 의안 : 제10기 재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제3호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건 제4호 의안 : 임원퇴직금지규정 개정의 건	제1호 의안 : 가결 제2호 의안 : 가결 제3호 의안 : 가결 제4호 의안 : 가결
2019-03-27	정기주총	제1호의안 : 제9기 재무제표 승인의 건 제2호의안 : 정관 일부 변경의 건 제3호의안 : 이사 선임의 건 제4호의안 : 감사 선임의 건 제5호의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제6호의안 : 감사 보수한도 승인의 건	제1호 의안 : 가결 제2호 의안 : 가결 제3호 의안 : 가결 제4호 의안 : 가결 제5호 의안 : 가결 제6호 의안 : 가결
2018-03-30	정기주총	제1호의안 : 제8기 재무제표 승인의 건 제2호의안 : 이사 선임의 건 제3호의안 : 정관 일부 변경의 건 제4호의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제5호의안 : 감사 보수한도 승인의 건	제1호 의안 : 가결 제2호 의안 : 수정가결 제3호 의안 : 가결 제4호 의안 : 수정가결 제5호 의안 : 가결

2. 우발채무 등

가. 중요한 소송 사건 등

사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 :)

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

사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

다. 채무보증 현황

사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

라. 채무인수약정 현황

사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

마. 그 밖의 우발채무 등

사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

2. 제재현황 등 그 밖의 사항

가. 제재현황

사업보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

나. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

당사는 2021년 2월 24일자로 코넥스시장에서 코스닥시장으로 이전상장하였습니다.

다. 중소기업기준 검토표

보고서 작성 기준일 현재 중소기업기본법 제2조 및 중소기업기본법 시행령 규칙 제3조 제1항 제2호에 의거 중소기업에 해당합니다.

사업 연도	2019.01.01 - 2019.12.31	중소기업 등 기준검토표	법 인 명	(주) 씨아랩
			사업자등록번호	119-86-31534

구분	①요건	②검 토 내 용	③적합 여부	④적정 여부															
총 기 업	회 사 업 요 건 ○ 「조세특례제한법 시행령」 제29조 제3항에 따른 소비성 서비스업에 해당하지 않는 사업	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분 업태별</th> <th>기준금액(원)</th> <th>사업수입금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(01) (정보서비스)업</td> <td>(04) 721000</td> <td>(07) 7,054,236,015</td> </tr> <tr> <td>(02) ()업</td> <td>(05) ()</td> <td>(08) ()</td> </tr> <tr> <td>(03) 그 밖의 사업</td> <td>(06) ()</td> <td>(09) ()</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td>7,054,236,015</td> </tr> </tbody> </table>	구분 업태별	기준금액(원)	사업수입금액	(01) (정보서비스)업	(04) 721000	(07) 7,054,236,015	(02) ()업	(05) ()	(08) ()	(03) 그 밖의 사업	(06) ()	(09) ()	계		7,054,236,015	(17) 적 합 (Y)	(26)
	구분 업태별	기준금액(원)	사업수입금액																
	(01) (정보서비스)업	(04) 721000	(07) 7,054,236,015																
	(02) ()업	(05) ()	(08) ()																
	(03) 그 밖의 사업	(06) ()	(09) ()																
계		7,054,236,015																	
출 규 모 요 건 ○아래요건 ①, ②를 동시에 충족할 것 ①매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표 1의 규모기준(「평균 매출액중」은 「매출액」으로 봄) 이내일 것 ②졸업제도 -자산총액 5천억원 미만	가. 매출액 - 당 회사 (10) () 70.5 (억원) - 「중소기업기본법시행령」 별표 1의 규모기준(11) () 800 (억원) 이하 나. 자산총액(17) () 61.7 (억원)	(18) 적 합 (Y)	적 (Y)																
확 립 성 요 건 「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제3호에 적합한 기업일 것	- 「특정규제 및 공영거리에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단등에 속하는 회사 또는 같은 법 제14조의3에 따라 상호출자제한기업집단등의 소속회사로 편입·통치된 것으로 보는 회사에 해당하지 아니할 것 - 자산총액 5천억원 이상인 법인의 주식총의 30%이상을 직접·간접적으로 소유한 경우로서 최다출자자인 기업이 아닐 것 - 「중소기업기본법 시행령」 제2조제3호에 따른 관계 기업에 속하는 기업으로서 같은 영 제7조의4에 따라 산정한 매출액이 「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항 1호에 따른 중소기업기준(총액기준) 이내일 것	(19) 적 합 (Y)		부 (N)															
확 유 예 기 간 ① 중소기업이 규모의 확대 등으로 (102)의 기준을 초과하는 경우 최초 그 사유가 발생한 사업연도와 그 다음 3개사업연도까지 중소기업으로 보고 그 후에는 연년마다 판단 ② 「중소기업기본법 시행령」 제3조제1항 제2호, 별표 1 및 별표 2의 개정으로 중소기업에 해당하지 아니하게 되는 때에는 그 사유가 발생한 날이 속하는 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 봄	○사유발생 연도(13) () 년	(20) 적 합 (Y)																	
소 기 업	총사업요건 및 독립성요건을 충족할 것	중소기업업종(통)을 주된사업으로 영위하고, 독립성요건(통)을 충족하는지 여부	(21) (Y) (N)	(27) 적 (Y)															
총 자산총액이 5천억원 미만으로서, 매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표 3의 규모기준(「평균매출액중」은 「매출액」으로 봄) 이내일 것	○ 매출액 - 당 회사 (14) () 70.5 (억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표 3의 규모기준 (15) () 50.0 (억원) 이하	(22) (Y) (N)	부 (N)																

210mmX297mm(백상지 80g/㎡ 또는 동질지 80g/㎡)

중소기업기준검토표1

(3쪽 중 2쪽)

구분	①요건	②검토내용	③적합 여부	④적합 여부
중 견 기 업	둘 「조세특례제한법」상 중소기업 업종을 주된 사업으로 영위할 것	중소기업이 아니고, 중소기업 업종 행을 주된사업으로 영위하는지 여부	(23) (Y) (N)	(28)
	둘 소유와 경영의 실질적인 독립성이 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제2항제1호에 적합할 것	· 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단에 속하는 회사에 해당하지 아니할 것 · 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률 시행령」 제17조제1항에 따른 상호출자제한기업집단 지정기준의 자산총액 이상인 법인이 주식등의 30% 이상을 직·간접적으로 소유한 경우로서 해당 출자자인 기업이 아닐 것 「중소기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제3항에 해당하는 기업은 제외	(24) (Y) (N)	적 (Y)
	둘 직전 3년 평균 매출액이 다음의 중견기업 대상 세액공제 요건을 충족할 것 ① 중소기업 등 투자세액공제(법 제5조제1항) 1천5백억원 미만(신규상장 중견기업에 한함) ② 연구·인력개발비에 대한 세액공제(법 제10조제1항제3호나목): 5천억원 미만 ③ 기타 중견기업 대상 세액공제: 3천억원 미만	직전 3년 과세연도 매출액의 평균금액 직전 3년 직전 2년 직전 1년 평 균	(25) (Y) (N)	부 (N)
		0.0 억원 0.0 억원 0.0 억원 0.0 억원		

중소기업기준검토표2

라. 직접금융 자금의 사용

(1) 공모자금의 사용 내역

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

(2) 사모자금의 사용 내역

(단위 : 백만원)

구분	납입일	납입금액	자금사용 계획	실제 자금사용 내역	차이발생 사유 등
유상증자	2012.02.08	50	운영자금	운영자금	-
유상증자	2013.06.01	100	운영자금	운영자금	-
유상증자	2013.08.20	50	운영자금	운영자금	-
유상증자	2013.08.22	50	운영자금	운영자금	-
유상증자	2013.11.22	440	운영자금	운영자금	-
유상증자	2013.11.23	250	운영자금	운영자금	-
유상증자	2017.10.28	1,000	운영자금	운영자금	-
주식매수선택권 행사	2019.01.21	21	운영자금	운영자금	-
주식매수선택권 행사	2019.01.21	12	운영자금	운영자금	-
유상증자	2020.07.14	800	운영자금	운영자금	-

마. 외국지주회사의 자회사 현황

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

바. 법적위험 변동사항

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

사. 금융회사의 예금자 보호 등에 관한 사항

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

아. 기업인수목적회사의 요건 충족 여부

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

자. 기업인수목적회사의 금융투자업의 역할 및 의부

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

차. 합병등의 사후정보

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

카. 녹색경영

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

타. 정부의 인증 및 그 취소에 관한 사항

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

파. 조건부자본증권의 전환, 채무재조정 사유 등의 변동현황

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

해당사항 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

해당사항 없습니다.