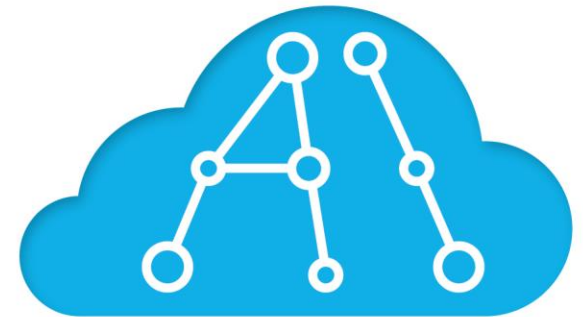


Alchera

Make your
AI Dreams a Reality



Make your AI Dreams a Reality

TABLE OF CONTENTS

CHAPTER 1.

인공지능
영상인식
전문기업

CHAPTER 2.

얼굴인식
사업

CHAPTER 3.

이상상황
감지 사업

CHAPTER 4.

성장 전략

Appendix



Disclaimer

본 자료는 제안된 IPO공모와 관련하여 투자자들을 대상으로 실시되는 Presentation에서의 정보 제공을 목적으로 주식회사 알체라(이하 “회사”)에 의해 작성되었습니다.

본 자료에 포함된 “예측정보”는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 ‘예상’, ‘전망’, ‘계획’, ‘기대’, ‘(E)’ 등과 같은 단어를 포함합니다.

위 “예측정보”는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래 실적은 “예측정보”에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다.

또한, 향후 전망은 Presentation 실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며, 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로, 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용과 관련하여 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임직원들은 과실 및 기타의 경우를 포함하여 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.

본 문서는 주식의 모집 또는 매출, 매매 및 청약을 위한 권유를 구성하지 아니하며 문서의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.

주식 매입과 관련된 모든 투자 결정은 오직 2020년 11월 11일 금융감독원에 제출한 증권신고서 또는 투자설명서를 통해 제공되는 정보만을 바탕으로 내려져야 할 것입니다.

본 자료는 비영리 목적으로 내용 변경 없이 사용이 가능하고(단, 출처표시 필수), 회사의 사전 승인 없이 내용이 변경된 자료의 무단 배포 및 복제는 법적인 제재를 받을 수 있음을 유념해 주시기 바랍니다.

밝은 인공지능 세상을 만들어 가는 기업

Make your AI Dreams a Reality



사람의 표정, 사물의 미세한 이상 징후까지 순간 포착

‘인공지능 영상인식 분야 토탈 솔루션 기술’



어떤
표정이든



어떤
상태이든



무엇을
하고 있든



많은
사람이든



무엇이든

정확도 99% 이상 모든 사람/사물을 인지/판별

Make your AI Dreams a Reality



CHAPTER.01

인공지능 영상인식 전문기업

- 01. Corporate Identity
- 02. Manpower
- 03. 인공지능 영상인식 토탈 기술력
- 04. 글로벌 Top 기술력 (1), (2), (3)
- 05. 사업 영역

인공지능 영상인식 전문기업



국내 유일 인공지능 영상인식 솔루션 영역 레퍼런스 확보
외교부, 한국전력, 인천공항, 신한카드, 금융권, Snow 카메라 등

핀테크

출입제어

공공보안

3D
스티커

애니모지

게임/
IPTV

CCTV
모니터링

시설물
감시

화재
감시

이상상황 감지 AI 기술

글로벌 시장 검증 기술력

얼굴인식 AI 기술

대용량 DB 수집/편집



딥러닝 학습



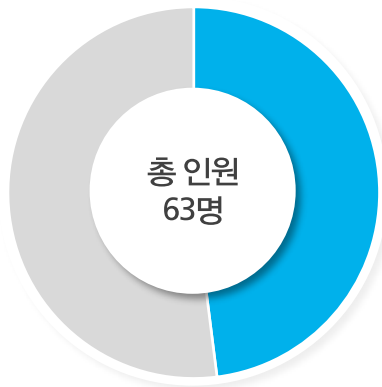
AI 엔진 최적화



전용 솔루션 제작

영상인식 인공지능 분야, 업계 전문가로 구성

R&D 인력 비중



R&D 46%
(전체 인력 중 석.박사 18명)

김 정 배 대표이사

- 2003년 03월 ~ 2016년 06월, 삼성종합기술원, 전문연구원
- 1998년 03월 ~ 2004년 02월, KAIST 전기 및 전자공학과 박사
- 1996년 03월 ~ 1998년 02월, KAIST 전기 및 전자공학과 석사
- 1990년 03월 ~ 1996년 02월, 연세대학교 전자공학과 학사



황영규 부대표(CTO)

AI 엔진 연구 및 제품 개발 총괄

- SKT 미래기술원, 매니저
- 삼성종합기술원, 전문연구원
- 서울대학교 융합과학기술대학원 박사 수료
- 위스컨신대학교 전자공학 석사
- 미시건 주립대학교 전자공학 학사

이강의 연구소장

영상인식 AI 엔진 연구

- 삼성전자, 책임연구원
- 삼성종합기술원, 전문연구원
- 위스컨신대학교 컴퓨터공학 석사

위호천 상품개발실장

AI 제품/서비스 개발 및 상용화

- 테크빌교육연구소, VR 사업부장
- 삼성전자, 수석연구원
- 삼성종합기술원, 전문연구원
- Texas Instrument Japan Ltd., 연구원
- 일본 도호쿠대학교 전자공학 석사/박사

국내 유일의 대용량 DB 수집/편집에서 고객사 전용 솔루션 제공까지 쏠 영역 기술 보유



¹VADT(Visual Anomaly Detection Technology): 화재 및 이상행동 감지를 하는 기술

고속, 초정밀, 고효율의 인공지능 영상인식 핵심 기술 확보
이크레더블, 한국기업데이터 기술성 평가 A등급 획득

얼굴인식
AI 기술

사진 or 동영상에서 얼굴을 인식하고
1:1, 1:N 매칭을 통해 판별하는 기술,
이동간 인식, 표정까지 판별 가능

정확도
99% ↑

오차범위
1mm ↓

속도
0.01초

항목		소요 시간	인식 속도
얼굴 검출		1/100 초	1:1 매칭일 때, 여권 스캔 이후 0.025초 이내에 확인 완료
얼굴 랜드마크 검출		1/1,000 초	
얼굴 특징 추출		1/100 초	1:N 매칭일 때, 백만 명에 대해서 3초 이내에 확인 완료
매칭 속도	1:1 매칭	1/500,000 초	
	1:N 매칭	1초 (2,000,000명 검색)	

이상상황
감지 AI 기술
(VADT¹)

카메라를 사용해서 실시간으로 사람이나
시설물을 진단하고, 시설물 인근의 위험 요소를
감지하는 기술

배회
100%

침입
97% ↑

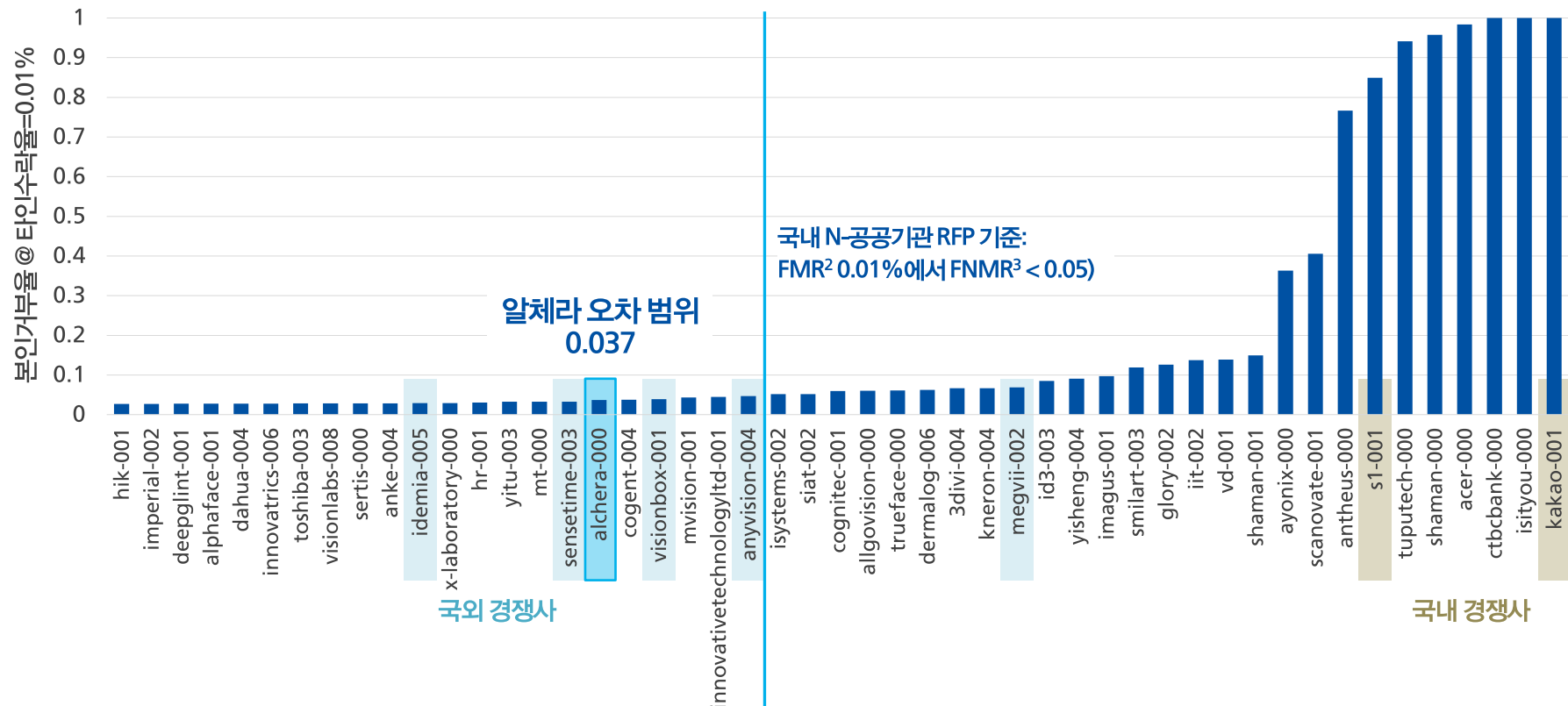
방화
96% ↑

분류	기술	속도 (GPU 포함)	성능		
			Measure		테스트셋
행동	배회	30 FPS	Recall	100.0%	KISA 시험 DB
	침입	30 FPS	Recall	97.3%	
	방화	30 FPS	Recall	96.0%	

¹VADT(Visual Anomaly Detection Technology): 화재 및 이상행동 감지를 하는 기술

글로벌 최대 얼굴인식 테스트에서 국내 유일 상위 랭커

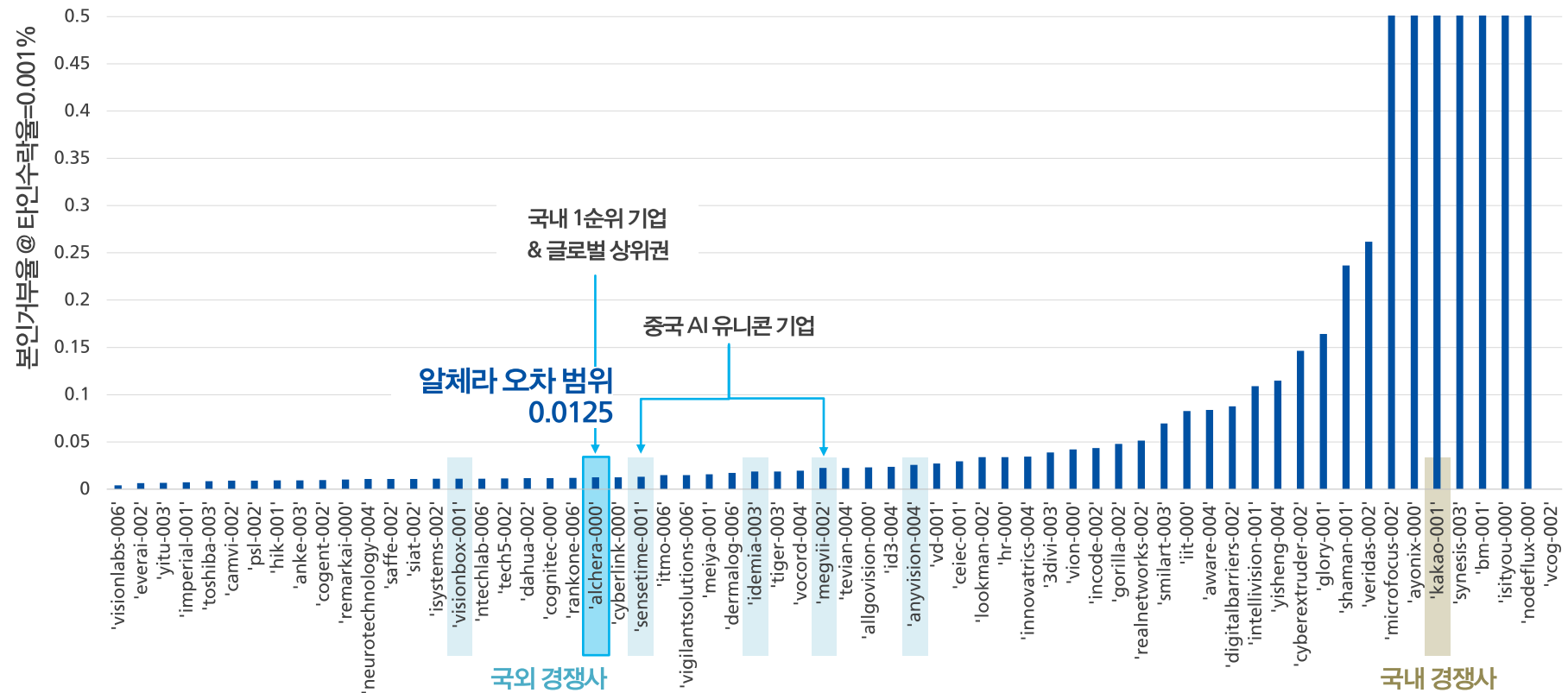
FRVT¹ Wild 환경 테스트 결과(2019) CCTV에서 취득된 일반 환경 영상에서 취득한 두 장의 얼굴 영상을 비교해서 동일인 여부를 파악하는 1:1 확인 테스트



FRVT¹ (Face Recognition Vendor Test): 미국국립표준기술연구소 주관, 4년마다 열리는 세계 최대의 얼굴 인식 테스트(2천 6백만 장 테스트)
 FMR² (False Match Rate: 타인 수락율): 다른 사람을 같은 사람이라고 오인식하는 확률(동일인이라고 판단했는데 틀린 확률)
 FNMR³ (False Non-Match Rate: 본인 거부율): 같은 사람을 다른 사람이라고 오인식하는 확률(다른 사람이라고 판단했는데 틀린 확률)

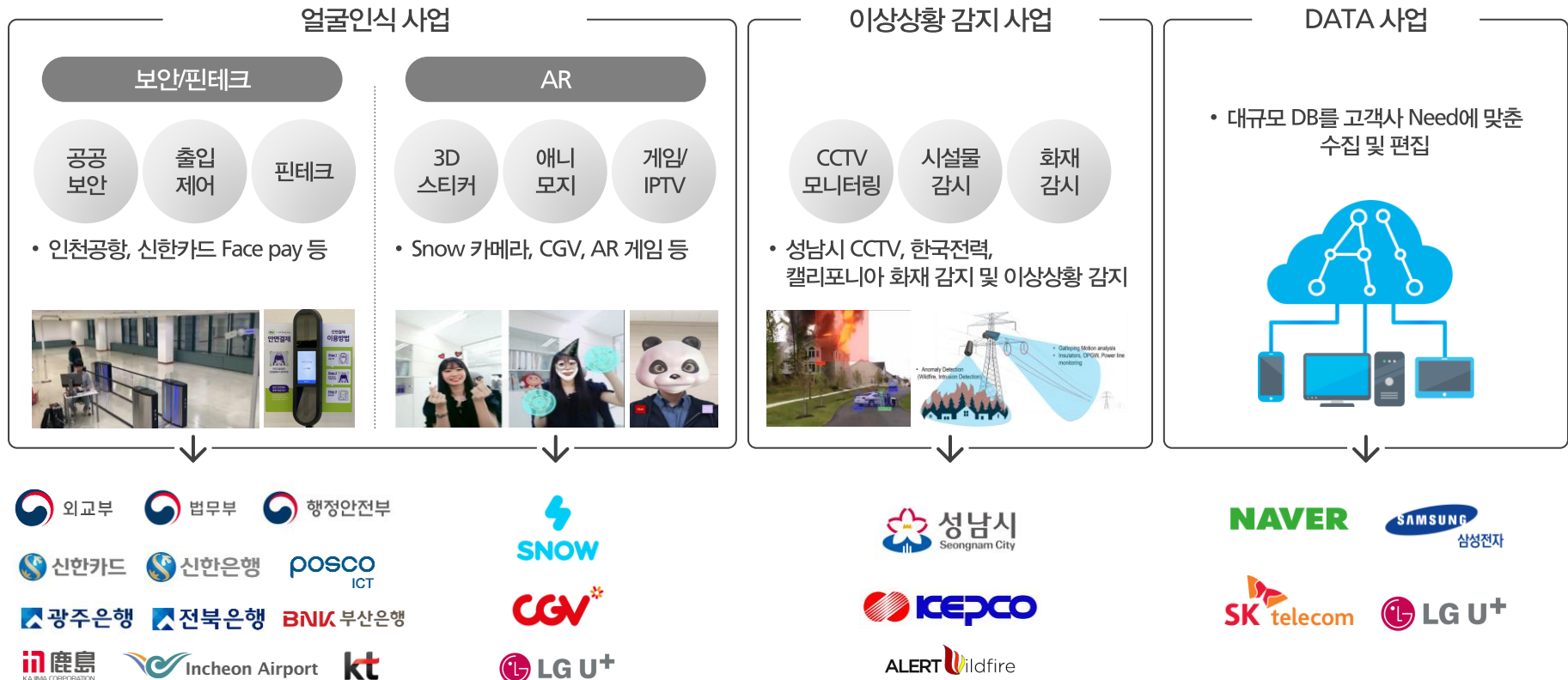
글로벌 최대 얼굴인식 테스트에서 국내 유일 상위 랭커

FRVT¹ Mugshot 테스트 결과(2019) 범죄자의 얼굴을 대상으로 1:1 Verification 테스트를 진행, 노화에도 확인 가능 여부 테스트(최대 17년 차이)



FRVT¹ (Face Recognition Vendor Test): 미국국립표준기술연구소 주관, 4년마다 열리는 세계 최대의 얼굴 인식 테스트(2천 6백만 장 테스트)

다양한 인공지능 영상인식 사업 전개로 분야별 국내외 메이저 고객사 확보



다양한 고객사 적용

Make your AI Dreams a Reality



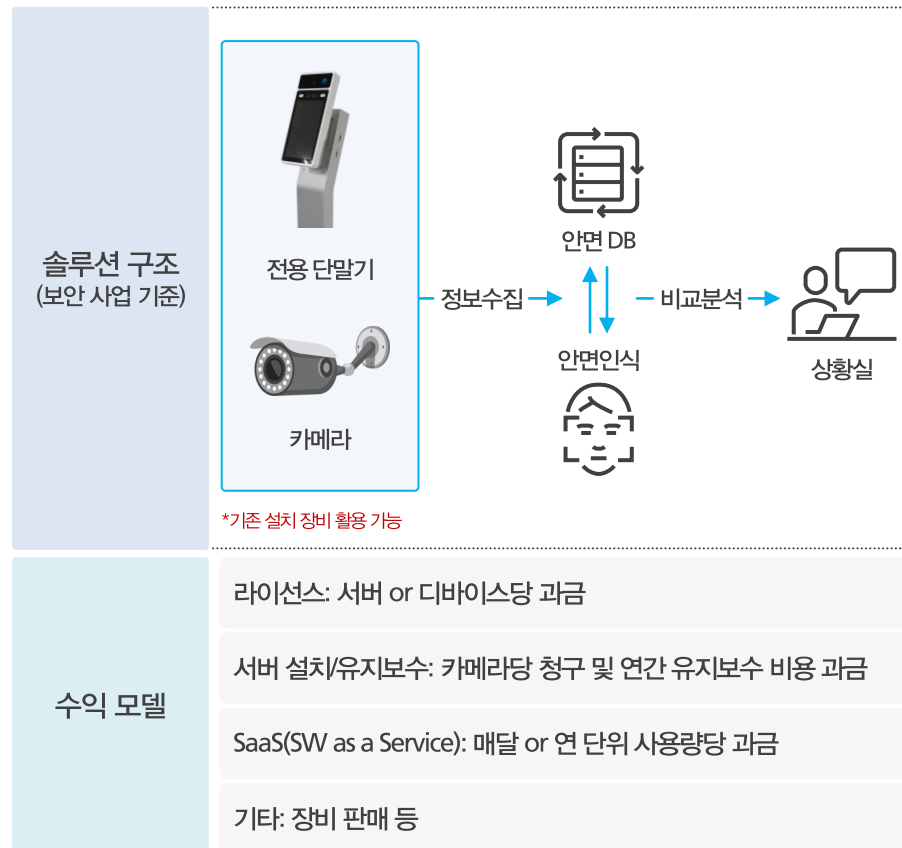
CHAPTER.02

얼굴인식 사업

- 01. 사업 개요
- 02. 보안/핀테크 사업_타깃 시장 전망
- 03. 보안/핀테크 사업_적용 레퍼런스 (1), (2)
- 04. AR 사업_타깃 시장 전망
- 05. AR 사업_적용 레퍼런스

카메라, 전용 단말기를 활용하여 사람의 특징을 인식하고 판별하는 솔루션
모바일 기기, 서버, 클라우드 등 다양한 OS/기기에 맞춘 솔루션 제공, 다양한 수익 모델을 통한 유연한 고객 대응

솔루션 구조 및 수익 모델



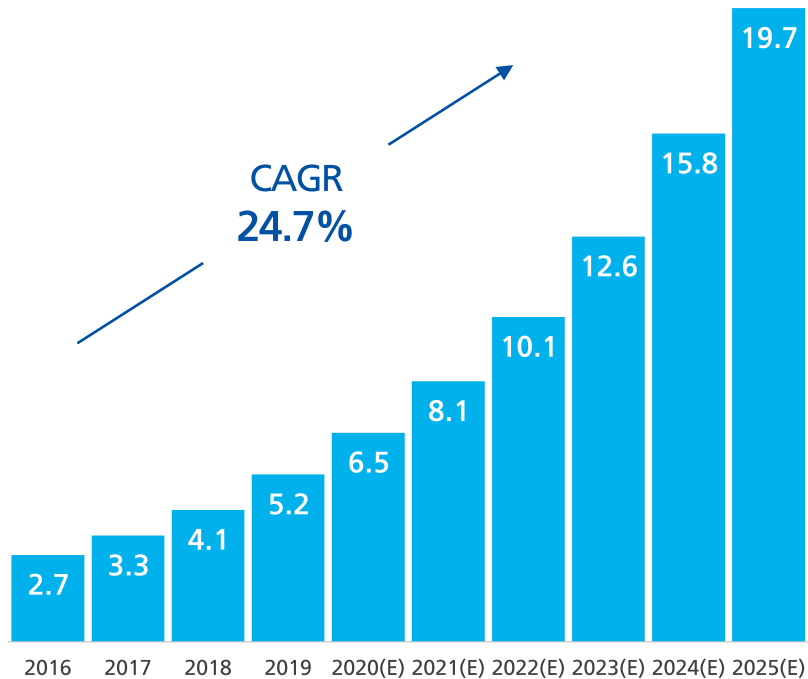
제품 특징

- 표정 변화까지 감지 가능**
(무표정, 슬픔, 기쁨 등 얼굴 관절 및 근육 변화)
- 시간 및 환경 변화에도 식별 가능**
(노화, 포즈, 조명, 배경 등)
- 고속/고효율**
(멈춤 없이 이동 중 식별 가능, 초당 200명 인식 가능)
- 강력한 위변조 방지 가능**
(모자 착용, 수염, 화장 등)
- 다양한 OS 및 기기 적용 가능**
(모바일 기기, 서버, 클라우드 등)

얼굴인식 시장은 2025년 200억 달러로 성장 예상 코로나 시대 비대면, 비접촉 트렌드로 성장 가속화 전망

글로벌 얼굴인식 시장 전망

단위: 십억 달러



자료: Kotra Report, 2019

얼굴인식 적용 분야(중국 예시)

언택트(비대면, 비접촉) 시대
최적화 솔루션으로
다양한 영역에 적용



결제서비스	지하철, 버스, 편의점, 마트, 커피숍, 프랜차이즈 등
공공서비스	도로 감시, 범죄자 추적, 민원 발급 등
금융	은행/증권사 등 결제 시스템, ATM 등
의료	스마트 진료, 비대면 진료 등
출입 및 보안	일반 기업, 공항, 호텔 등

자료: 시나뉴스(新浪新闻), 중국커지왕(中国科技网), KOTRA 상하이 무역관 자료 종합

국내 최초/유일 외교부 여권인식, 국내 최초 금융권에 안면인식 솔루션 적용

외교부 여권인식 솔루션
(2020년 7월~)

국내 최초/유일 적용
외교부, 법무부 DB 평가 1위

- 여권 신청 및 교부 시 얼굴인식을 통한 사용자 편의(약 2천만 명 이용)
- 외교부 해외지사 450개 적용 및 추후 은행 시스템과 연계
- 여권 사진 진위 판단 정보를 금융권 제공 → 통장 개설 등에 활용
(2020년 11월부터 서비스 예정 - 60개 금융기관 이용)

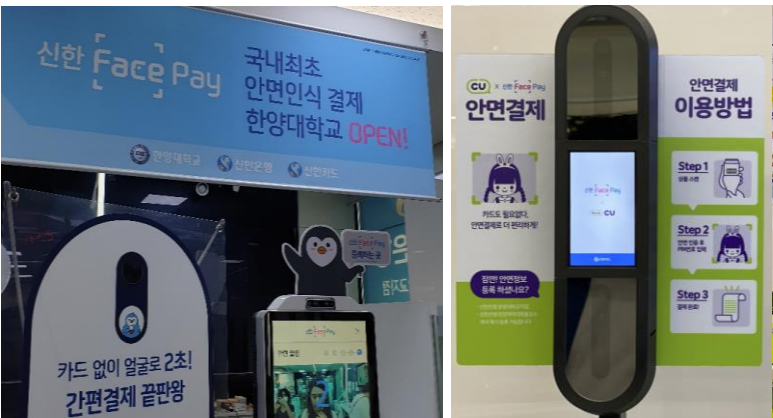
외교부 성능평가 테스트 자료

높은 얼굴 인식률	FAR ¹ 0.1%에서의 FRR ²	0.042%
	FAR ¹ 0.01%에서의 FRR ²	1.333%
	법무부 자동출입국심사대 도입 기준 ³	3.11% 이하
빠른 얼굴인식 속도	얼굴특징 추출 시간(평균)	0.173 초
	얼굴특징 매칭 시간(평균)	0.00006 초
	법무부 자동출입국심사대 도입 기준 ³	0.3초 미만

신한카드 Face Pay
(2019년 8월~)

금융권 최초
안면인식 결제 솔루션

- 신한카드, LG CNS, 알체라, BGF Retail(CU) 협업
- 신한카드 본사 내 3개 점포에 적용(2019년 8월 1일)
- CU 한양대학교점 2019년 12월 26일 Open
→ 전국 CU로 확장 예정



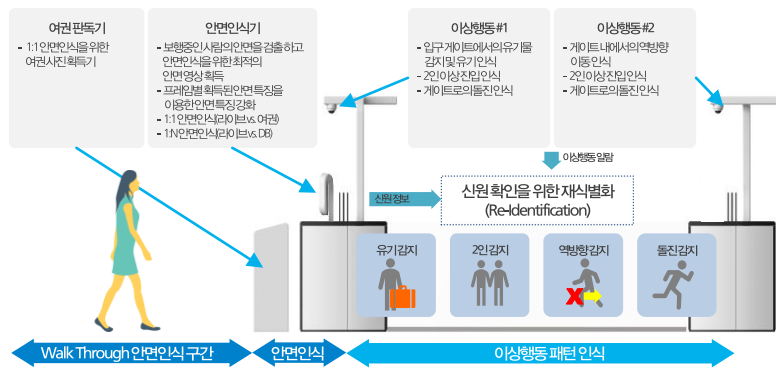
FAR¹ (False Acceptance Rate: 타인 수락율): 다른 사람을 같은 사람이라고 오인식하는 확률
 FRR² (False Rejection Rate: 본인 거부율): 같은 사람을 다른 사람이라고 오인식하는 확률
 법무부 자동출입국심사대 도입 기준³: 자동출입국심사대 교체 및 증설 사업 제안 요청서 中, 2020.03

다양한 영역의 보안 사업에 AI 솔루션 적용

인천공항 자동 출입국 시스템 (실증 사업 참여 중, 2019년 7월~)

인공지능 식별추적시스템의 공항내 실증 및 검증

- 인공지능 솔루션을 실제 공항의 자동 출입국 심사대에 적용하여 실증하는 사업(과기정통부, 법무부, 정보통신산업진흥원 주관, 2022년까지 예정)
- 자동 출입국 심사대에서 이동간(Walk Through) 안면인식을 통한 사용자 편의성 제고
- 자동 출입국 심사대에서 사용자의 행동을 인식하는 이상상황 감지 솔루션
- 실제 자동 출입국 심사대에 적용 가능한 시제품 제작 및 시범 운용



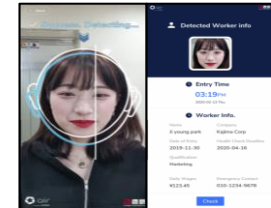
세종청사 출입통제 시스템(시범 운영 중)

- 워크스루 안면인식을 통한 출입 통제 시스템
- 공무원 12만 명에 대해서 1:N 인증 방식 (카드키, Pin 코드 필요 없음)



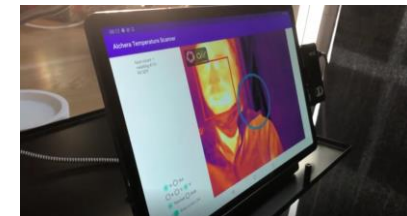
일본 Kajima 근태관리 시스템(2020년 2월)

- 안면인식을 이용한 건축 현장의 근태 관리 시스템
- SaaS 모델 적용
- Mobile 기기를 이용한 사용자 등록
- 비접촉식 Check-in/out, 근무자 관리 시스템



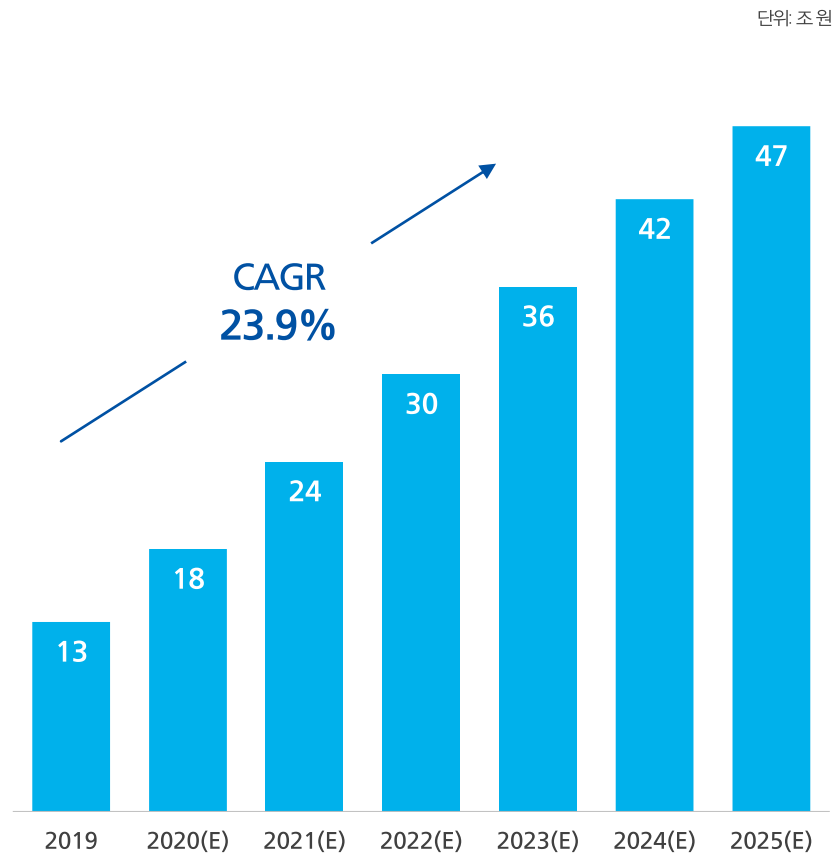
미국 San Pedro Square Market(2020년 5월)

- 비접촉식 안면인식 기반 체온 검사 시스템
- SaaS 모델 적용
- 대한민국 최초로 클라우드 기반 AI 기술을
美 실리콘밸리에 수출(NBC 뉴스에 소개됨)



5G 시대 핵심 콘텐츠 AR, 언택트 시대와 만나 고속 성장 예상
연평균 23.9% 성장으로 2025년 47조 원 전망

글로벌 AR 시장 전망



자료: 영국 시장조사기관 오범

AR 적용 분야



아시아 1위 업체 Snow 카메라 적용을 시작으로 다양한 영역으로 확대

Snow 카메라 (2016년 9월~)

아시아 1위 업체 메인 솔루션으로 적용

- Snow 카메라: 한국, 일본 1위(누적 다운로드 2.4억 건 이상)
- 머리가 회전해도 얼굴에서 분리되지 않는 고 퀄리티의 3D 얼굴 스티커, 손 스티커, 3D 애니모지 생성
- 3D 얼굴 스티커는 Snapchat, Facebook 다음 세계 3번째 출시



2D 얼굴 스티커(기존)



3D 얼굴 스티커(알체라 기술 적용)



손 스티커



애니모지

LG유플러스, IPTV AR 아이들나라 2.0(2018년 7월~)

- 유아용 AR 게임과 교육용 AR 콘텐츠에 자사 기술 적용
- 얼굴과 손 인식 기반 AR



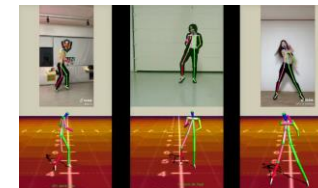
CGV, AR 키오스크(2018년 12월~)

- 영화 속 주인공이 되는 체험을 주는 AR 키오스크
- "마이포스터"에 자사 기술 적용



스노우 제페토(2020년~)

- 실시간으로 유튜브의 춤동작이 3D 아바타에게 복사
- 3D 얼굴, 손, 바디 모델링



제페토 독점 적용
(스노우 주력 앱)

Make your AI Dreams a Reality



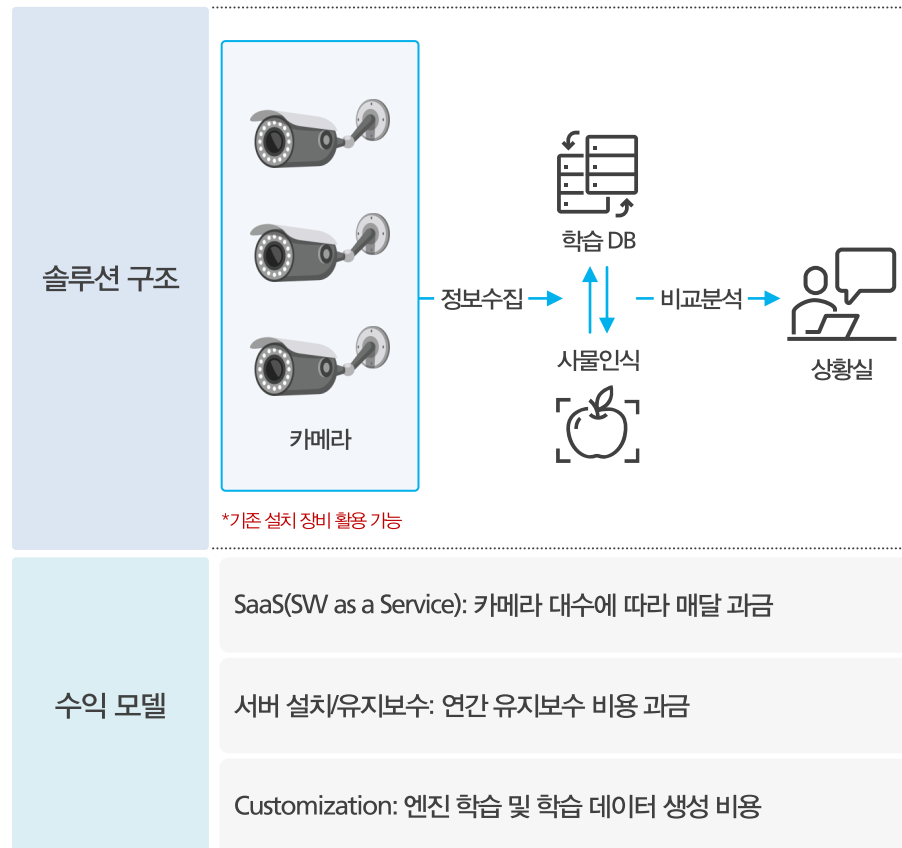
CHAPTER.03

이상상황 감지 사업

- 01. 사업 개요
- 02. 타깃 시장 전망
- 03. 적용 레퍼런스 (1), (2)

카메라를 활용 실시간으로 시설물을 진단하고, 인근의 위험 요소를 감지하는 솔루션 다양한 환경에서도 최적 성능 구현, 고객사 니즈에 맞춘 솔루션 제공

솔루션 구조 및 수익 모델



제품 특징

- 어떠한 환경에서도 최적의 성능 구현**
(고객 데이터 기반 빠른 학습 기술)
- 실시간 모니터링 가능**
(상대적으로 적은 연산량)
- 설비투자 및 유지비 절감 가능**
(1개의 GPU로 여러 대의 CCTV 관리)
- 고객사 니즈에 맞춘 솔루션 개발 가능**
(고객 데이터에 최적화된 AI 모델 적용)
- 다양한 OS 및 기기 연결 가능**
(클라우드, 서버, 드론, 엣지 등)

매년 글로벌 안전사고로 막대한 피해 발생, 에너지/건축/제조 산업에서 안전 예방 필수

주요 글로벌 안전사고 발생 현황

매년 글로벌 안전사고로 막대한 인명/재산 피해 발생



서울 100배 면적 삼킨 호주 산불...
"야생동물 5억 마리 사라졌다"

미국 서부 산불 사망자 30여 명...
남한 면적의 1/5 탔다



한국은 OECD 회원국 중 산업재해 사망률 1위...
산업재해법 보강이 급하다



...

자료: 각 언론사 보도자료

알체라 타깃 시장

에너지/제조산업
135.8조 원(2025(E))

건축/토목산업
연 1,030억 원

한국전력공사
연 108억 원



42,000여개
송전탑 CCTV
설치 계획



타워크레인 1대당
CCTV 설치 의무
(98만대 예상)



에너지/제조산업에서
화재 감시를 위해 대규모 투자 중

국내 시장 → 미국 시장 →

자료: 당사 추정

한국전력에 화재 감시부터 시설물/기기 감시에 대한 토탈 솔루션 제공

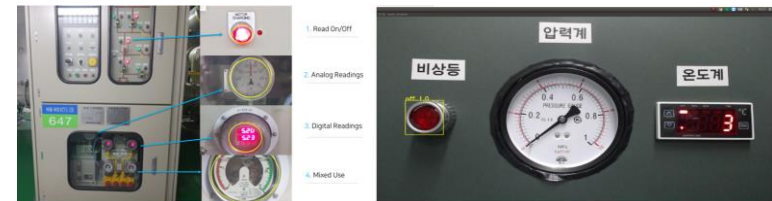
한국전력, 화재 감시 (2018년 6월~)

- 한국전력에 화재 및 침입에 대한 AI 솔루션 제공
- 화재 감시 솔루션을 한국전력 남서울본부의 5대 카메라에 성공적으로 적용
- 남서울본부는 영상인식 AI의 시범 사업소, 이후 한국전력 전사 확대 예정
- 한국전력 내 총 300여대 카메라에 산불 감시 솔루션 적용 예정



한국전력, Smart Metering & Smart SCADA (2018년 6월~)

- 변전소 송전관리 시설의 24시간 실시간 모니터링
- 아날로그 게이지, 디지털 게이지 및 ON/OFF LED 등의 모니터링 가능한 AI 솔루션 제공
- 화정/진도 변전소에 시범 적용, 이후 추가 확대 적용 예정



한국전력, 지하 공동구 모니터링 (2018년 6월~)

- 한국전력 지하공동구 내의 전력 케이블 모니터링에 AI 솔루션 제공
 → 방사능 지수가 매우 높은 지역에서 사람 대신 AI 솔루션 적용
- 전력 케이블의 이상 고온, 벽의 크랙, 누수, 주변 시설물의 정상 여부 파악
- 신탄진 지하공동구에 시범 적용

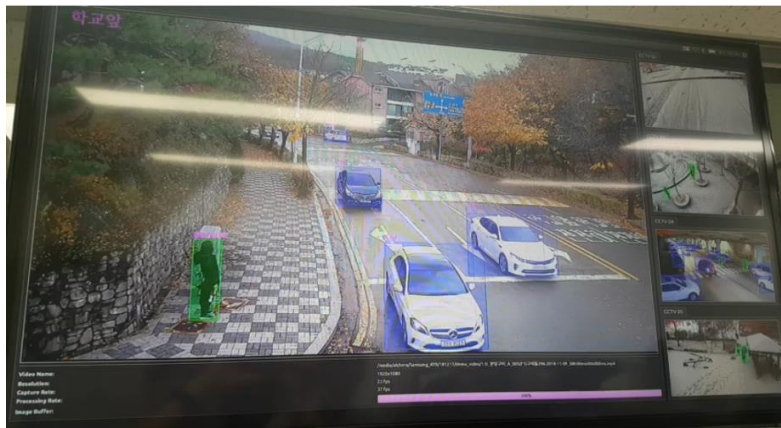


국내 최초 성남시 지역 감시 솔루션 적용 및 미국 산불 감시 솔루션 제공

성남시, Smart CCTV (2019년 3월~)

국내 최초 지역 감시 시스템 적용

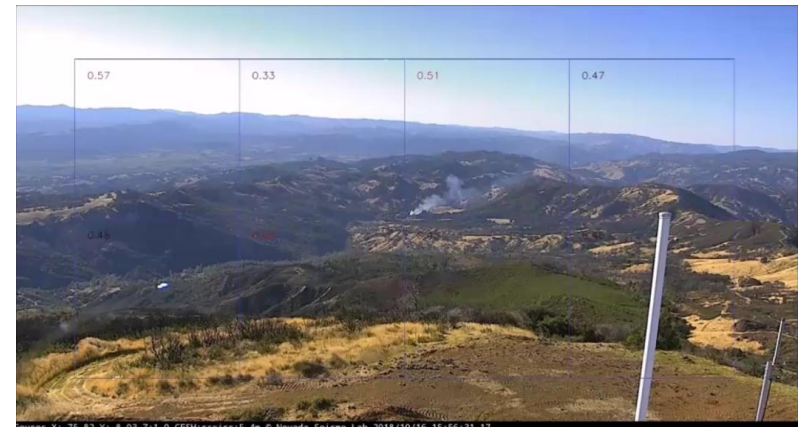
- 성남시 CCTV 관제 시스템에 사람/자동차/화재 검출 가능한 AI 솔루션 제공
- 기존 설치된 CCTV 카메라에 적용, 눈/비/야간에도 활용 가능
- KISA 인증 완료, 성남시 CCTV 모니터링 시스템에 적용 완료



미국 캘리포니아, 산불 감시 (2019년 5월 ~)

외국 기업의 솔루션 최초 적용 사례

- 미국 AlertWildFire의 산불 감시 시스템에 AI를 이용한 산불 감시 솔루션 적용
- AI 기반 Smoke 확산패턴 인식을 통해 원거리 초기 산불 감시 가능 (미국 캘리포니아, 카메라 200대)
- 추가적인 성능 향상을 위하여 AlertWildFire와 공동 연구 진행 중



Make your AI Dreams a Reality



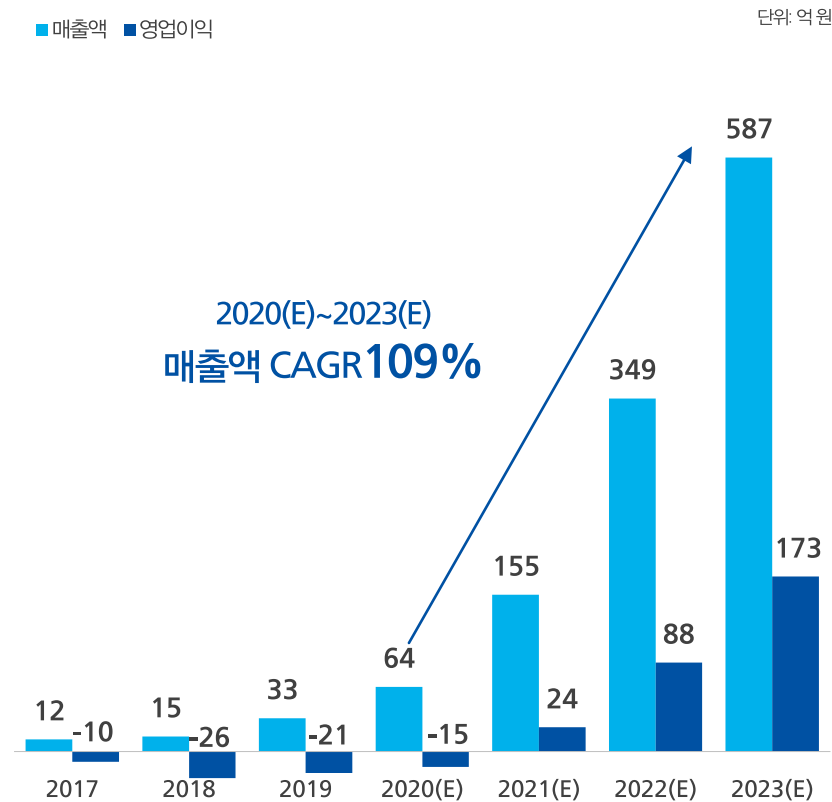
CHAPTER.04

성장 전략

- 01. 경영실적 및 계획
- 02. 사업부문별 전략
- 03. 얼굴인식 사업 전략 (1), (2), (3)
- 04. 이상상황 감지 사업 전략
- 05. 투자 포인트

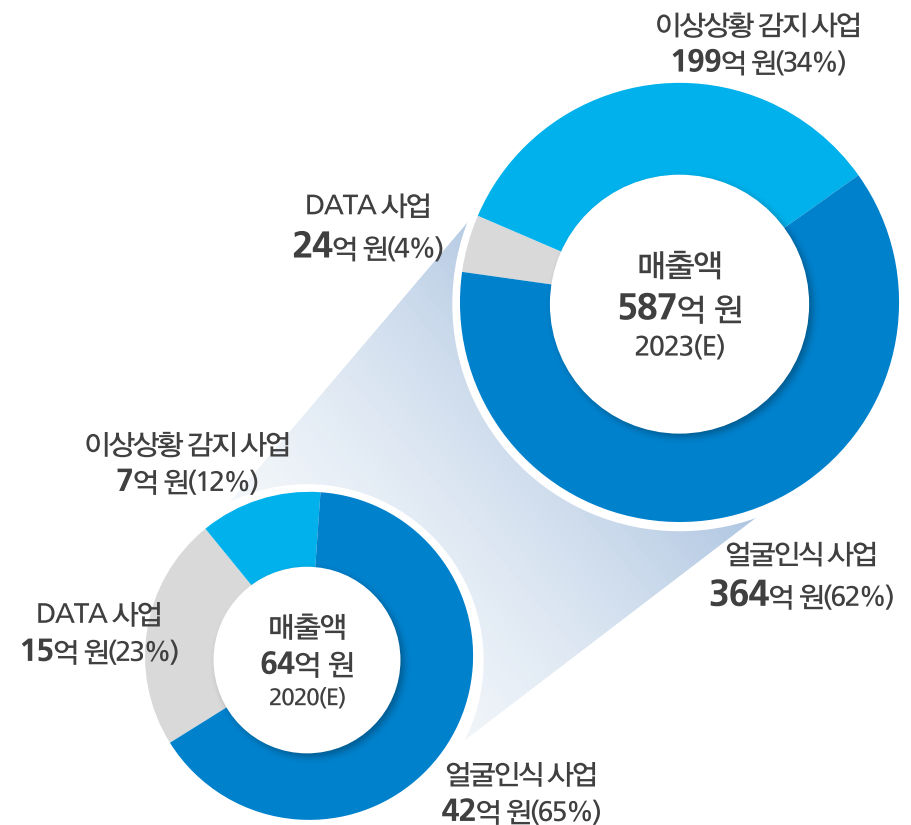
2023년 매출액 587억 원, 영업이익 173억 원 예상
얼굴인식 사업 및 이상상황 감지 사업 중심의 성장 예상

매출액/영업이익 전망



주: 증권신고서 기준

매출 비중 전망

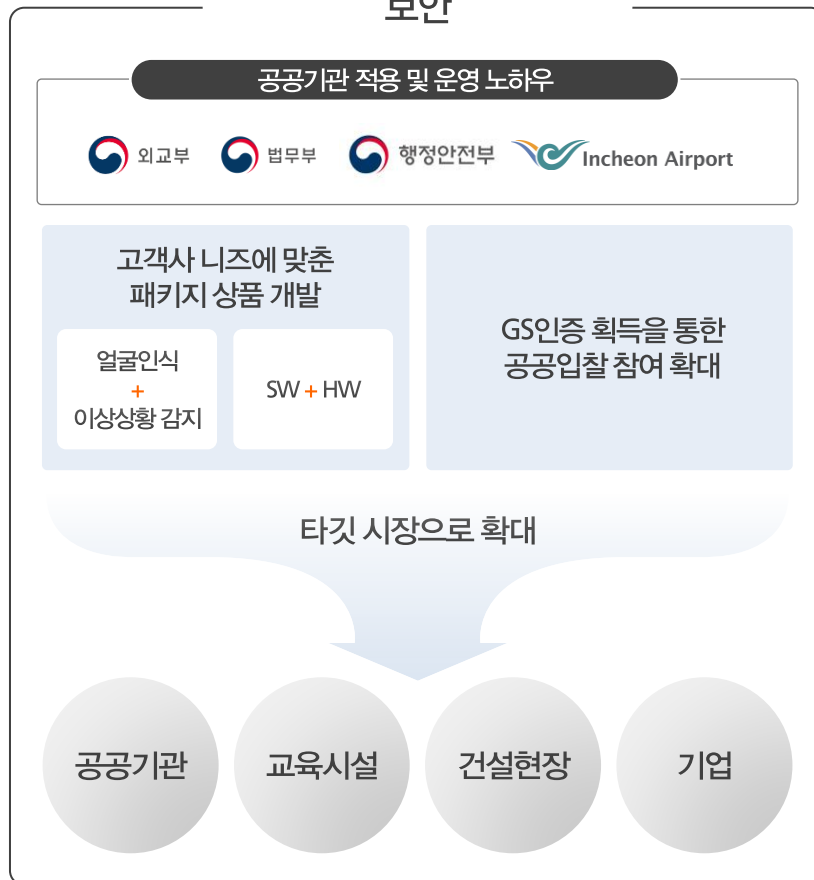


사업부문별 레퍼런스를 기반으로 2021년부터 적용 본격화에 따른 고속 성장 예상

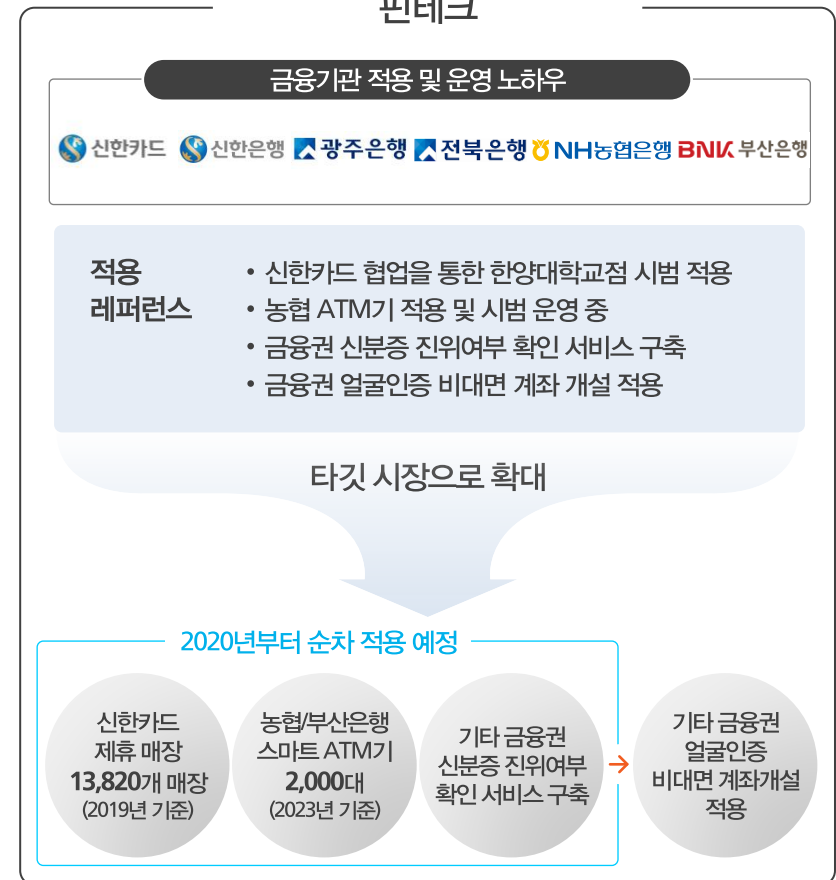
구분	2021(E)				2022(E)				2023(E)				
	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	
얼굴 인식 사업	보안	상품 개발 및 GS인증 획득	공공기관 적용				교육, 건설현장 등 확대						
	핀테크	CU 매장 확대 적용											
						농협 ATM기 적용							
	AR	차세대 기술 개발				제페토 적용							
						타 기업 적용 확대							
출입 통제 단말기	공공기관, 기업, 교육시설 등 적용 확대												
	제품 수출 인증				해외 수출								
이상 상황 감지 사업	전력 생산	한국전력 송전탑 100대 적용				한국전력 전체 송전탑(42,500대)으로 확대							
						수자원공사 등 타 에너지 기관 확대 적용							
	해외 산물 감시	캘리포니아 전체 적용				미국 시장 확대 적용							
						글로벌 시장 확대 적용							
	건축/토목	인천공항공사 터미널 확장 공사장 적용				정부 주관 공사 확대 적용							
						민간 기업 공사 확대 적용							

고객사 맞춤 상품 개발 및 제휴사 적용 본격화로 성장 궤도 진입

보안



핀테크



얼굴인식 기반 출입통제 시스템에 K-방역을 위한 발열감지 기능 탑재



H·L Data Storage
Hitachi - LG Data Storage, Inc.
광응용 장비 제조사(LG 계열사)

시스템 특징

- 국내 최고의 얼굴인식 AI 탑재
- 마스크 착용 여부 식별, 사진과 진짜 얼굴 구분
- 출입문 개폐 연동: 스피드게이트(건물), 월패드(사무실, 아파트)
- 모바일 및 PC 관리자 App 제공
- 소프트웨어 온라인 업데이트
- 방역을 위한 발열감지 기능: 35도~42도 측정, 오차 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$

시장 현황

최근 국내에서 판매되고 있는 발열감지 단말기 대부분은 중국의 AI 엔진, HW/운용 SW를 수입해서 영업만 하는 형태

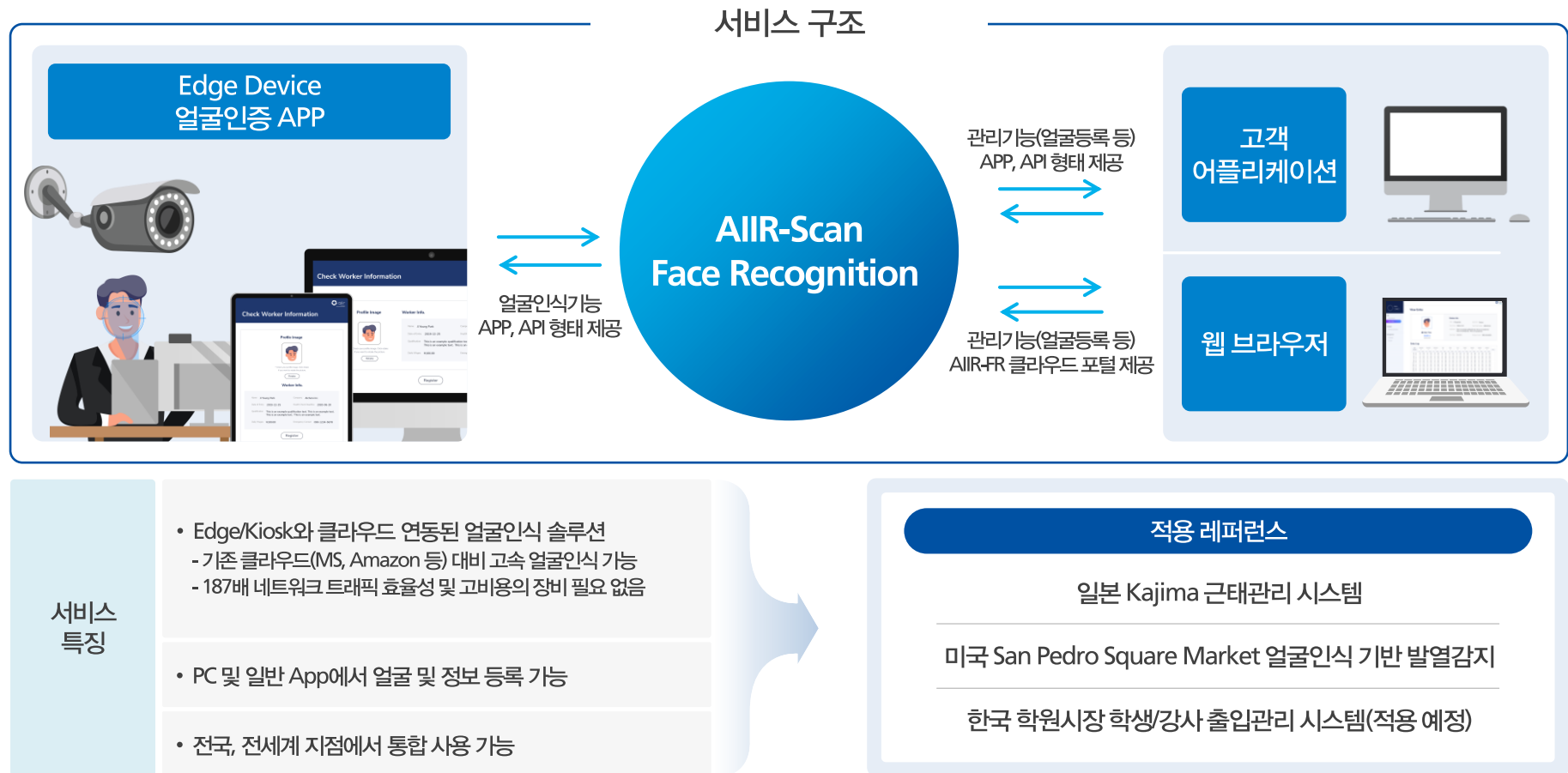


Alchera-ACS

차별화 기술력 기반 글로벌 시장 선도

- Alchera-ACS는 차별화된 기술과 기능으로 국내외 시장 선도 예정
- 방역용 발열감지기기 뿐만 아니라, 체온측정용 식약처 인증 기기도 출시 계획

클라우드 기반 얼굴 인식 서비스를 통한 국내외 타깃 시장 확대



시범 적용 사업 → 적용 본격화 및 新 시장 창출을 통한 성장

전력 생산

2019년 한국전력 남서울본부 시범 적용
(영상인식 AI 시범 사업소)

2020년 송전탑 100대 선정 300여대 카메라
적용 예정

2021년~ 전체 송전탑(42,500대)으로
확대 적용 예정

한국전력 전체 송전탑 적용
한국수자원공사 등 타 에너지 기관으로 확대

해외 산불 감시

2019년 캘리포니아 산불 감시 시범 적용
(ALERTWildFire社와 계약, 300대 카메라)

2020년 캘리포니아 전역 실제 적용 검토 중

2021년~ 캘리포니아 전체(1,100대)
확대 적용 예정

미국을 중심으로 해외 시장 공략

건축/토목

2019년 타워크레인 CCTV 설치 의무화

2020년 인천공항공사 터미널 확장 공사장
적용 예정

2020년~ 정부 시행 건설 현장 중심
확대 적용 예정

국내 전체 건축/토목 현장으로 확대

클라우드 기반 SaaS 모델 개발(운영/유지보수 비용 감소)

1

언택트 시대의 최적화 솔루션으로 각광 받는 '인공지능 영상인식'

비대면/비접촉 기반 다양한 영역 적용 가능

2

글로벌 Top 수준의 인공지능 영상인식 기술

이크레더블, 한국기업데이터 기술성 평가 A등급 획득, FRVT Wild 환경/Mugshot 테스트 결과 Top 랭커

3

국내 유일 인공지능 영상인식 솔루션 분야의 사업 전개 및 성공 레퍼런스 확보

다양한 솔루션(보안, 핀테크, 출입통제, AR, 산불 감시 등)을 국내외 공공기관, 메이저 은행 등 적용

4

2021년부터 레퍼런스가 성과로 가시화

한국전력 송전탑 적용 본격화, 금융권 신분증 진위확인 및 비대면 계좌 개설, 농협 ATM기 적용 등

Make your AI Dreams a Reality



Appendix

- 01. IPO Plan
- 02. 회사 소개
- 03. 요약 재무제표 (연결), (별도)
- 04. 추정 요약 손익계산서 및
사업부문별 매출 추정

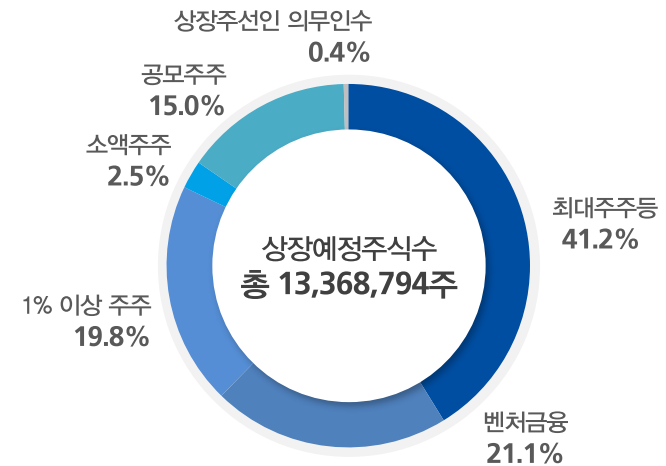
공모개요

공모주식수	신주 모집: 2,000,000주
공모예정가	8,000원 ~ 10,000원
액면가	500원
총 공모예정금액	160억 원 ~ 200억 원
상장예정주식수	13,368,794주
기준시가총액 (예정)	1,070억 원 ~ 1,337억 원

공모일정

증권신고서 제출일	2020년 11월 11일 (수)
수요 예측일	2020년 12월 3일 (목) ~ 4일 (금)
청약 예정일	2020년 12월 10일 (목) ~ 11일 (금)
상장 예정일	2020년 12월 21일 (월)

공모 후 주주구성



• 보호예수사항

구분	주식수(주)	비중(%)	매각 제한 기간
최대주주등	5,295,936	39.6	상장 후 3년
	205,728	1.5	상장 후 1년
벤처금융 등	1,508,274	11.3	상장 후 1개월
	439,648	3.3	상장 후 15일
1% 이상 주주	548,640	4.1	상장 후 1개월
소액주주	251,304	1.9	상장 후 1년
	100,000	0.8	예탁 후 1년
상장주선인 의무인수	60,000	0.4	상장 후 3개월
합계	8,409,530	62.9	

주: 최대주주인 스노우(주), 김정배 대표이사, 황영규 부대표는 한국거래소에 제출한 의결권공동행사 등에 관한 주주간 협약 및 보호예수확약서에 따라 상장 후 3년간 보호예수 예정

기업 개요

회사명	주식회사 알체라
대표이사	김정배
설립일	2016년 6월 3일
자본금	5,654백만 원
임직원수	63명(데이터 제작 인력 100명 미포함)
사업분야	얼굴인식, 이상상황 감지, AR, Data 판매 사업
주요 적용분야	출입통제 시스템, 여권 인식, 결제 시스템, 산불 감시 등
본사주소	경기도 성남시 분당구 판교역로 225-15 8층 801호
홈페이지	www.alcherainc.com

주: 증권신고서 기준

성장 연혁

- 2016.06 주식회사 알체라 설립
- 2016.07 네이버(주) 투자 계약(Seed 머니 투자)
- 2017.02 법인 이전(경기도 성남시 분당구 대왕판교로 644번길 49, 9층)
- 2017.03 벤처기업 인증
- 2017.03 기업부설연구소 설립
- 2017.08 투자 계약(Series A)
- 2018.01 HCI Korea 2018 학술대회 大賞 "The Frontier", "Cultural Interaction Award" 수상
- 2018.06 한국인터넷진흥원 얼굴인식 알고리즘 성능 시험인증 통과
- 2018.07 대전창조경제혁신센터 인공지능융합 경진대회 "기술대상"
- 2018.11 한국인터넷진흥원 지능형 CCTV 성능 시험인증 통과
- 2018.12 과학기술정보통신부장관 표창장 수상
- 2018.12 베트남 법인 설립(호치민시 소재/ 자본금 \$ 26,500)
- 2019.02 투자 계약(Series B)
- 2019.06 미국 Plug & Play에 Batch 5 선정
- 2019.07 벤처기업협회 스타트업 분야 최우수벤처기업 선정
- 2019.12 투자 계약(Series C)
- 2020.02 미국 법인 설립(캘리포니아 소재/ 자본금 \$800)
- 2020.04 대한무역투자진흥공사 스타트업 글로벌 점프 300 선정
- 2020.07 AR 합작 회사 설립(라노 주식회사)

재무상태표

단위: 백만 원

구 분	2017	2018	2019	2020.3Q
유동자산	2,392	2,018	11,211	9,649
비유동자산	1,580	668	1,221	1,254
자산총계	3,972	2,687	12,432	10,903
유동부채	180	539	952	1,121
비유동부채	3,207	5,433	206	367
부채총계	3,386	5,972	1,158	1,487
지배기업소유주지분	586	-3,286	11,274	9,315
자본금	71	74	1,885	5,654
자본잉여금	1,480	1,653	26,683	22,914
기타자본구성요소	613	1,166	210	962
기타포괄손익누계액	-	-1	-	3
결손금	-1,579	-6,176	-17,504	-20,219
비지배지분	-	-	-	100
자본총계	586	-3,286	11,274	9,415

손익계산서

단위: 백만 원

구 분	2017	2018	2019	2020.3Q (누적)
매출액	1,212	1,550	3,291	2,137
매출원가	980	1,322	2,681	1,791
매출총이익	232	228	610	346
판매비와관리비	1,218	2,795	2,674	4,347
영업손익	-987	-2,567	-2,063	-4,001
기타수익	5	24	108	132
기타비용	-	-	11	3
금융수익	13	77	90	1,148
금융비용	592	2,066	9,379	22
법인세차감전순손실	-1,561	-4,531	-11,255	-2,746
법인세비용	-	-	-	34
당기순손실	-1,561	-4,531	-11,255	-2,781

재무상태표

단위: 백만 원

구 분	2017	2018	2019	2020.3Q
유동자산	2,392	1,985	11,014	9,341
비유동자산	1,580	698	1,235	1,385
자산총계	3,972	2,683	12,249	10,726
유동부채	180	532	926	1,072
비유동부채	3,207	5,433	206	336
부채총계	3,386	5,964	1,133	1,409
자본금	71	74	1,885	5,654
자본잉여금	1,480	1,653	26,683	22,914
기타자본구성요소	613	1,166	210	962
결손금	-1,579	-6,173	-17,662	-20,213
자본총계	586	-3,281	11,117	9,317

손익계산서

단위: 백만 원

구 분	2017	2018	2019	2020.3Q (누적)
매출액	1,212	1,550	3,291	2,140
매출원가	980	1,322	3,036	1,966
매출총이익	232	228	255	174
판매비와관리비	1,218	2,791	2,489	3,947
영업손익	-987	-2,563	-2,235	-3,772
기타수익	5	24	108	132
기타비용	11	-	1	3
금융수익	13	78	90	1,148
금융비용	582	2,066	9,379	22
법인세차감전순손실	-1,561	-4,528	-11,416	-2,518
법인세비용	-	-	-	-
당기순손실	-1,561	-4,528	-11,416	-2,518

추정 요약 손익계산서

단위: 백만 원

구 분	2019	2020(E)	2021(E)	2022(E)	2023(E)
매출액	3,291	6,421	15,498	34,905	58,745
매출원가	3,036	3,590	7,274	13,833	21,320
매출총이익	255	2,831	8,224	21,071	37,425
판매비및관리비	2,489	4,354	5,815	12,311	20,100
영업이익	-2,234	-1,523	2,408	8,761	17,324
영업외수익	198	1,300	586	757	932
영업외비용	9,379	40	-	-	-
법인세비용차감전순이익	-11,415	-263	2,994	9,518	18,256
당기순이익	-11,415	-263	2,994	9,518	18,256

사업부문별 매출 추정

단위: 백만 원

구 분	2019	2020(E)	2021(E)	2022(E)	2023(E)
1. 얼굴인식 AI	465	4,168	11,613	21,610	36,408
2. 이상상황 감지 AI	981	749	2,185	11,295	19,937
3. 기타 (DATA 사업 등)	1,845	1,504	1,700	2,000	2,400
합계금액	3,291	6,421	15,498	34,905	58,745