

JLK INSPECTION

We create intelligence to sustain
people's life care with technology.



DISCLAIMER

본 자료는 기관투자자와 일반투자자들을 대상으로 실시되는 PRESENTATION에서의 정보제공을 목적으로 (주)제이엘케이인스펙션(이하 “회사”)에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다.

본 PRESENTATION에의 참석은 위와 같은 제한 사항의 준수에 대한 동의로 간주될 것이며 제한 사항에 대한 위반은 관련 증권거래 법률에 대한 위반에 해당 될 수 있음을 유념해주시기 바랍니다.

본 자료에 포함된 회사의 경영실적 및 재무성과와 관련된 모든 정보는 기업회계기준에 따라 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’, ‘(F)’ 등과 같은 단어를 포함합니다.

위 “예측정보”는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래실적은 “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 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용으로 발생하는 손실에 대하여 회사 및 각 계열사, 자문역 또는 REPRESENTATIVE들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다(과실 및 기타의 경우 포함).

본 문서는 주식의 모집 또는 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.

CEO MESSAGE

세상을 이롭게하는 인공지능의 미래 제이엘케이인스펙션이 만들어 갑니다.

인공지능 의료 솔루션에서부터 인공지능 산업/보안 솔루션까지 혁신적이고 탁월한 기술력을 바탕으로 저희 제이엘케이인스펙션은 4차 산업 혁명 시대에 맞추어 전세계의 인공지능 분야를 이끌어 가고 있습니다.

저희는 앞선 기술력으로 세계 인공지능 산업을 개척하고,
인공지능을 통하여 세상을 바꾸는 글로벌 선도 기업이 되고자 끊임없이 노력하고 발전할 것입니다.

아울러 저희는 시장변화에 적극적으로 대비하여 주주가치 극대화와 사회적 책임을 다하는 글로벌 기업으로 발전해 나갈 것임을 약속 드립니다.

(주)제이엘케이인스펙션 대표이사

김 원 태, 김 동 민



김 동 민 박사 / 대표이사

The University of Tokyo, JAPAN
/ Department of Advanced Energy



김 원 태 박사 / 대표이사

한국과학기술원(KAIST)
/ 원자핵공학과

DREXEL University, USA
/ Mechanical Engineering

TABLE OF CONTENTS



01
Prologue

02
About JLK Inspection

03
Investment Focus

04
Vision

+
Appendix

01

Prologue

- 01. 인공지능과 4차 산업혁명
- 02. 인공지능에 의한 의료시장 패러다임의 변화
- 03. Company Identity

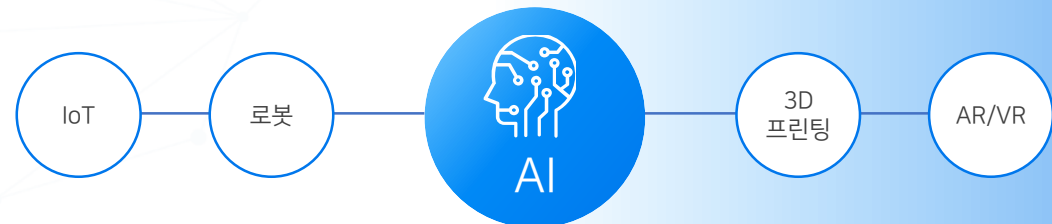


01. 인공지능과 4차 산업혁명

인공지능(AI)은 4차 산업혁명의 패러다임 전환을 이끄는 핵심동력



4차 산업혁명



3차 산업혁명

컴퓨터, 인터넷
20세기 후반



2차 산업혁명

전기, 내연기관
19-20세기



1차 산업혁명

증기기관
18세기



WORLD
ECONOMIC
FORUM

“준비된 사람은 4차 산업혁명을 통해
승리하겠지만 뒤쳐진 이들은 패배할 것”

“4차 산업혁명은 우리가 하는 일을
바꾸는 것이 아니라 인류 자체를 바꿀 것”

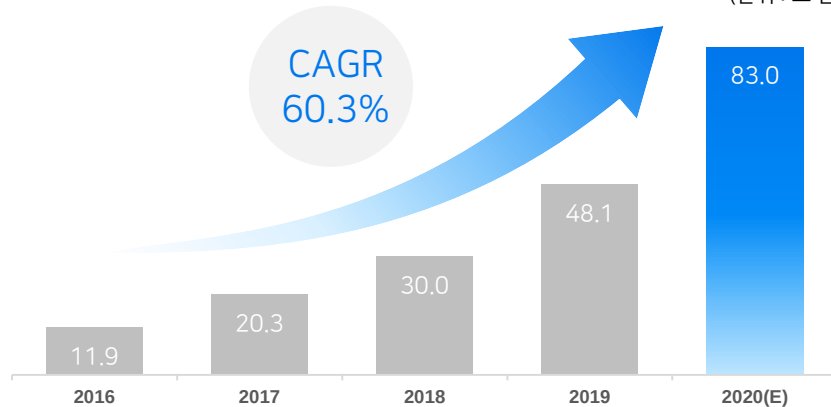
- 다보스포럼, 클라우스 슈밥 회장 -

02. 인공지능에 의한 의료시장 패러다임의 변화

패러다임 전환에 따른 인공지능 헬스케어/의료산업의 초고속성장

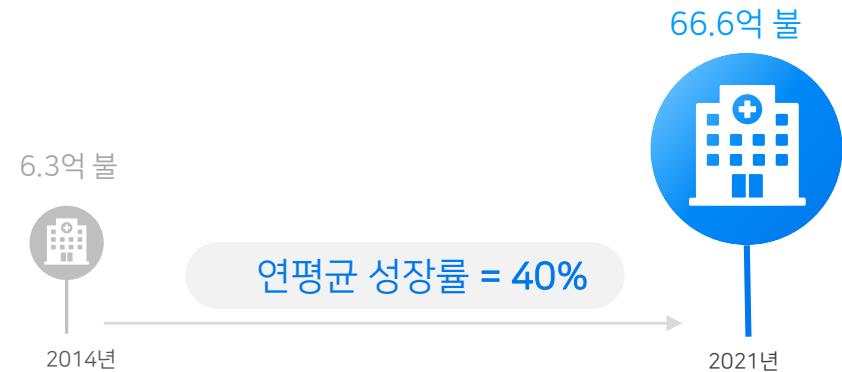
인공지능을 활용한 헬스케어 세계시장 규모 전망

(단위 : 조 원)



*출처 : Marketsandmarkets, Application and Geography-Global Forecast 2020

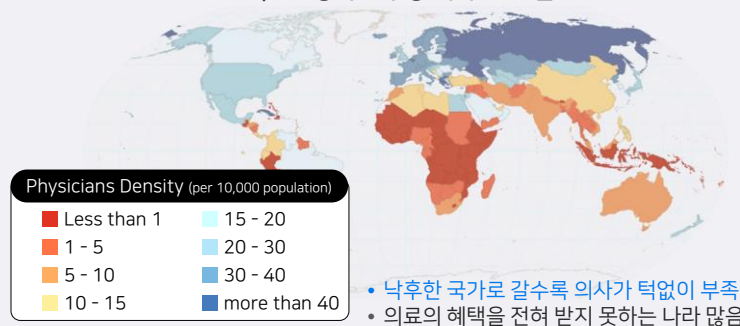
인공지능 의료시장 규모



*출처 : Transforming Healthcare Thought AI, Frost & Sullivan

의료 인력 부족 국가 증가

10,000명의 인구당 의사 인원 밀도

*출처 : <http://www.who.int>

“ 미래 의사의 진료 형태는 인공지능을 활용하는 의사와 그렇지 않은 의사로 구분될 것이다.

- 대한의학회 -

“ 향후 2년 내에 미국 내 약 35% 이상의 병원에서 인공지능기술을 활용하게 될 것이고, 5년 내에 최소 50%의 병원에서 적용하게 될 것으로 전망되며, 인공지능기술을 통해 의료서비스의 성과는 30~40%가량 향상되고 치료 비용도 크게 줄어든 것으로 전망된다.

- KOTRA 실리콘밸리 해외뉴스 -

세계 인공지능 의료시장을 선도하는 “제이엘케이인스펙션”



AIHuB 올인원 의료 플랫폼

세계최다 인공지능
의료 솔루션 탑재



인허가

인공지능 의료 제품
최다 인허가 보유
(한국, 유럽, 동남아 등)



원천 기술 특허

국내외
인공지능 기술
특허등록/출원 보유



기술 인증

국내 유일
의료 인공지능분야
보건 신기술(NET) 인증



4차 산업 기술 기업

4차 산업 1호
의료인공지능 1호
상장기업

차별성

- ☒ 독자적인 뉴럴네트워크를 통한 ALL-IN-ONE 플랫폼 상용화
- ☒ 인공지능 의료 분야 국내 최초 보건신기술(NET) 인증 획득
- ☒ 원천 기술에 대한 인공지능 국내외 특허 등록 /출원 총74건

- ☒ 국내 최초 3등급 인공지능 의료기기(JBS-01K) 허가 획득을 시작으로 국내외 인공지능 인허가 14건 (단일업체 세계최다)
- ☒ 세계 유일의 인공지능 솔루션 보유 및 상용화
*뇌졸중 토달 솔루션 - UNISTRO : 11개 제품군
*전립선암 솔루션 - UNIPROS : 2개 제품군

- ☒ 37개 세계 최다 인공지능 의료솔루션 보유
- ☒ 40개 이상 국내외 협력병원 및 기업보유
- ☒ 인공지능(S/W) + 의료기기(H/W) 융복합 시스템 상용화

02

About JLK Inspection

01. Company Profile

02. 성장 연혁

03. 기술 경쟁력

04. 올인원 플랫폼 "AIHuB" 의 구조

05. 사업화 모델

06. 주요제품

- 의료 플랫폼 AIHuB(1)
- 뇌졸중 토탈 솔루션(2)
- 전립선암 진단 솔루션(3)
- 치매 분석 솔루션(4)
- 폐질환 진단 솔루션(5)
- 안과 질환 진단 솔루션(6)
- 유방암 진단 (7)
- 보안 솔루션(8)

07. 추정 매출

글로벌 인공지능 시장을 선도하는 “제이엘케이인스펙션”

회사 개요

회사명	(주)제이엘케이인스펙션
대표이사	김 원 태, 김 동 민
설립일	2014년 2월
임직원수	약 57명
자본금	14억원
Website	www.jlk-inspection.com

사업장

HQ	충북 청원군 오창읍 연구단지로 40, 302호
AI R&D Center	서울 강남구 언주로 551, 3층, 4층
미국 법인	3003 N 1 st St #322, San Jose, CA 95134, USA
일본 법인	#208, 6 Chome-10-6 Otsuka, Bunkyo-ku, Tokyo, Japan

주요제품

Medical	인공지능 기반 의료영상 진단 플랫폼
Security (확장기술)	인공지능 기반 산업/보안용 X-Ray 판독시스템

기업이념

“ 인공지능으로 세상을 이롭게 한다 ”

“ We create AI solutions for a better life.
AI for human benefit(AIHuB), everywhere! ”



빠른 기술개발과 사업화를 통한 의료 인공지능 분야 선도

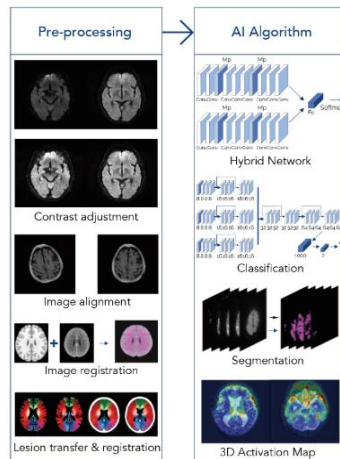
2014 - 2016		2017 - 2018	2019 -
기술 개발 및 기반 확립		기술 고도화 및 상용화	사업화/해외 진출 가속화
2014. 02	(주)제이엘케이인스펙션 설립	2017. 03	식약처 주관 '차세대 의료기기 100 프로젝트' 대상 선정
2014. 08	중소벤처기업부 주관 벤처기업 인증	2017. 05	의료기기 제조품질관리 기준(GMP) 인증 획득
2015. 06	S社 인공지능 기반 플렉시블 디스플레이 크랙 검사장비 납품	2017. 09	국경관리 고도화를 위한 X-Ray 판독분야 인공지능 구현에 관한 사전 연구 용역 계약 - 관세청 '기술혁신형중소기업(Inno-Biz)' 인증 획득
2015. 08	기업부설연구소 설립	2017. 12	미래창조과학부 주관 'K-Global 300' 기업 선정
2016. 03	한국인 뇌MR영상데이터센터 데이터 전용실시권 계약	2018. 03	충북혁신도시 공공기관연계 육성사업자 선정 인공지능 기반 병리 분석 솔루션 JDP-01K 개발 (유방암, 위암, 전립선암, 폐암, 간암)
		2018. 05	보건산업진흥원장상 표창 (보건산업진흥발전 및 국민보건기여)
		2018. 08	인공지능 기반 뇌경색 분석 솔루션 JBS-01K 식약처 3등급 의료기기 허가 획득 (국내최초 AI 기반 3등급 의료기기)
		2018. 11	보건복지부 장관 표창장 수상
		2018. 12	보건복지부 주관 보건신기술(NET) 인증 획득 (국내최초 인공지능 의료기술분야) 정부기관 인공지능 기반 X-Ray 보안시스템 납품
		2019. 01	에스원 국내외 S그룹 보안 솔루션 독점 사업화 계약
		2019. 02	미국 미주리대학병원 임상시험 MTA 체결
		2019. 05	유럽 CE 의료기기 인증 2건 획득(JBS-01K, JPC-01K) 남아공 광산 AI 기반 결핵 검진 솔루션 사업화 진행 (글로벌 경쟁 1위 업체 선정) 미국 실리콘밸리 현지법인 설립 (JLK Inspection USA)
		2019. 06	히타치(HITACHI) 일본 영업권 독점적 사업화 MOU 체결 - 일본 네모토병원 JLD-02K 납품 - 일본 아가페 카부토야마 병원 ATROSCAN 납품 싱가포르 Pellucid 사와 JOD-01K 납품 계약 체결 인도정부 TB(폐결핵) Free India 캠페인 납품업체 선정 삼성서울병원, 동국대일산병원 AI 기반 뇌졸중 토달 솔루션 UNISTRO 시범운용 시작
		2019. 07	베트남 의료기기 2건 인허가 획득(JBS-01K, ATROSCAN) 일본 동경 현지법인 설립(JLK Inspection Japan)
		2019. 08	인공지능 기반 뇌 노화(치매) 측정 솔루션 (ATROSCAN) 식약처 인증 획득 히타치(HITACHI)사와 유럽시장 동반 진출 사업화 개시
		2019. 09	대한결핵협회 HANDMED 납품 분당서울대병원, 삼성서울병원, 가천대 길병원 UNISTRO 납품 서울아산병원 UNIPROS 납품 가천대 길병원 Mobido-x 납품
		2019. 10	식약처 의료기기 인증 3건 획득 (JLK-01A, JFD-01A, JFD-02A) 유럽 CE 의료기기 인증 5건 획득 (JAD-02K, JBA-01K, JBS-04K, JLD-01K, JLD-02K)
		2019. 11	정부기관 인공지능 기반 X-Ray 보안 시스템 추가 납품

세계 최고수준의 의료 인공지능 기술 및 제품화 역량 보유

올인원 플랫폼 AIHuB



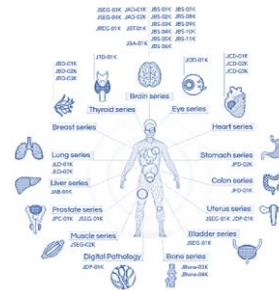
인공지능 원천
기술 및 진단 알고리즘



국내외 기술특허
74건 출원/등록



솔루션
요소화 기술 기반의
AIHuB 플랫폼 구축



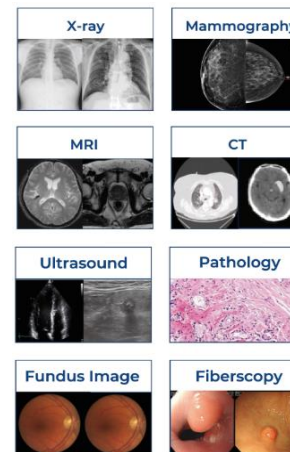
8종
의료영상 사용

14개
신체부위 분석

37개
의료 솔루션



데이터
차별화된 의료 빅데이터



인공지능에 특화된
의료 데이터 보유
(전문 의료진의 데이터 검수와
노하우가 포함된 빅데이터)



인허가
자체적인 인허가
시스템 구축



국내
5건

CE 유럽 CE
7건

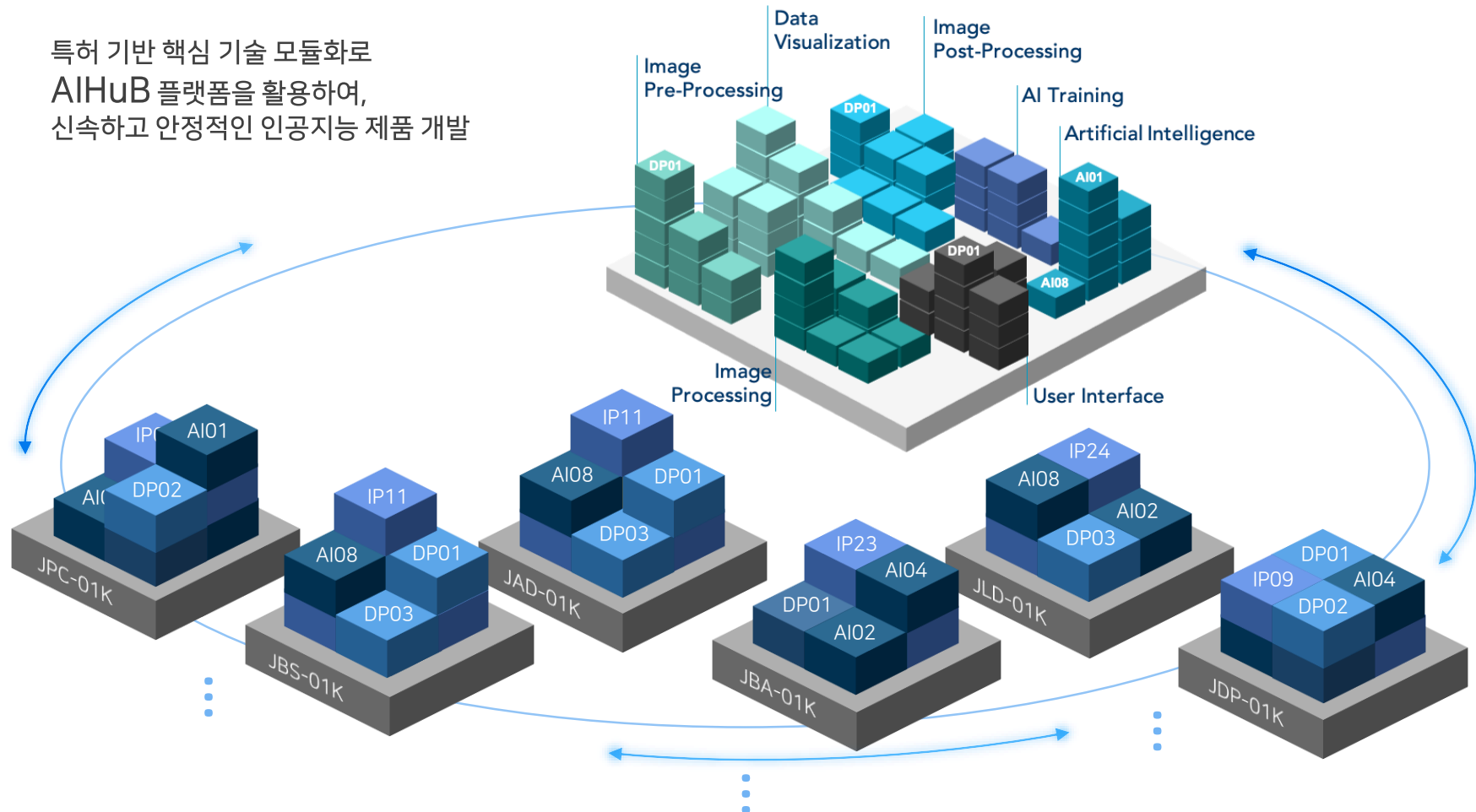


동남아
2건

04. 올인원 플랫폼 "AIHuB" 의 구조

AIHuB ALL IN ONE PLATFORM

특허 기반 핵심 기술 모듈화로
AIHuB 플랫폼을 활용하여,
신속하고 안정적인 인공지능 제품 개발



Any more future product will be available in our ALL IN ONE Platform

세계 각국의 다양한 니즈를 충족할 수 있는 비즈니스 모델 구축

의료 분야

보안/산업 분야

인공지능
의료 시스템

기존 의료기기와 융복합하여
다양한 형태의 서비스를 제공
(융복합 비즈니스)

1. 번들링 또는 엠베디드 S/W 방식
(기존 의료기기에 솔루션 탑재)
2. H/W와 S/W의 혼합방식으로
다양한 형태의 제품제공
(의료 영상장비(H/W) 및 IoT 장비에 연동)
3. 상황에 맞는 다양한 과금
방식 적용



MRI, CT, X-ray Global Maker

인공지능
정량분석 플랫폼

입력 영상에 대한 정량적으로 분석
결과를 제공
(건강검진)

1. 건강검진센터 등에서
의료분석용으로 활용
2. 멤버십 등을 통하여 직접적인
회원관리 서비스 제공
3. 상황에 맞는 다양한 과금 방식
적용



Global 건강검진 회사

인공지능
원격 플랫폼

원격 진단 플랫폼에
분석 서비스 기능 제공
(원격 진료)

1. 솔루션 사용에 따라 일정
수수료 청구
2. 원격접속 가능 플랫폼을 보유한
업체들 대상 확장
3. 상황에 맞는 다양한 과금 방식
적용



국내외 플랫폼 회사

인공지능
의료진단 플랫폼

병원시스템과 연동하여
환자 진단시 활용
(정통 진단시장)

1. 병원이 사용료를 지급하는
방식
2. 병원은 보험수가 적용시
보험시스템으로부터
진료비 수령, 보험수가
미적용시 환자로부터
진료비 수령.



국내외 병원

인공지능
보안 시스템

보안 X-Ray
인공지능 판독시스템

1. 기업보안용
2. 공공보안용
3. 관세국경보안용
- 보안용 X-Ray System과 연동
4. 월리스, 일시불 판매 방식

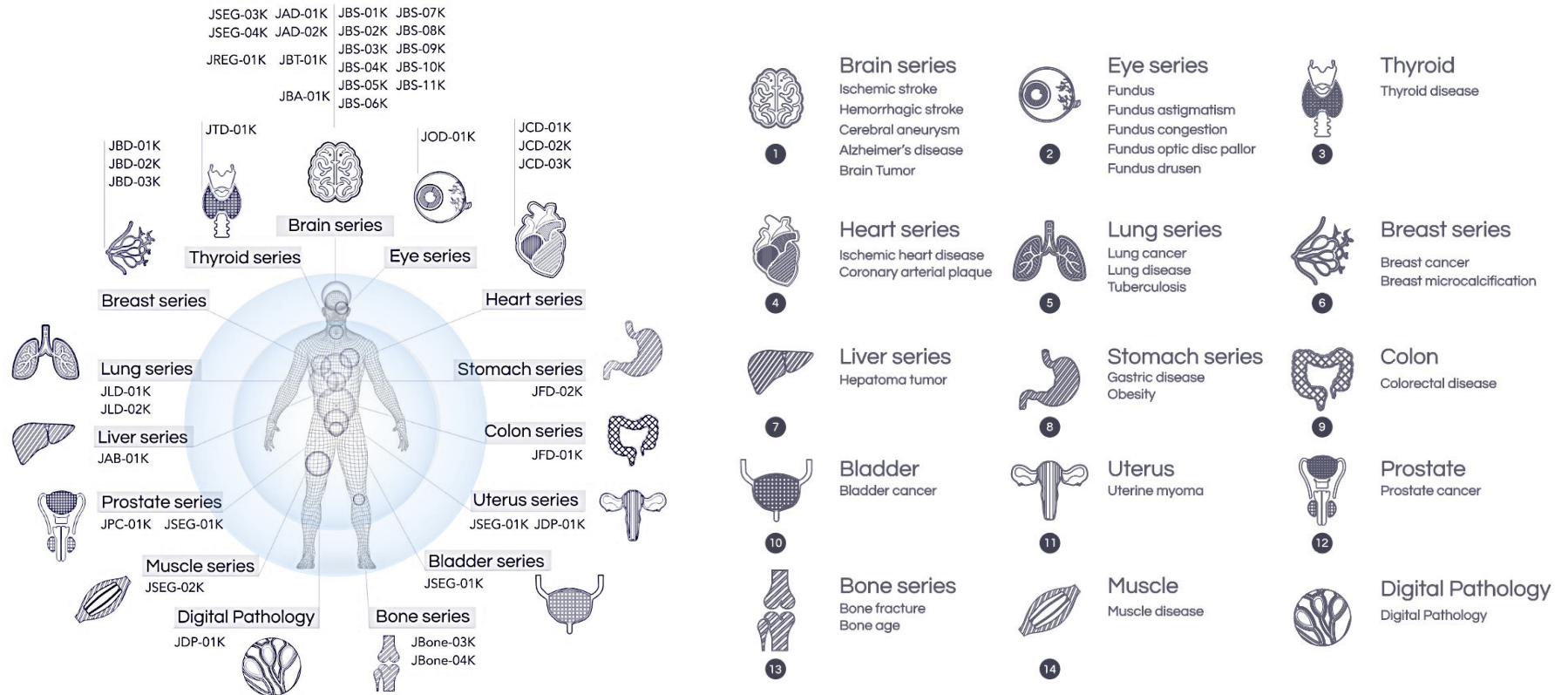


공공기관 및 일반 기업



06. 주요제품_의료 플랫폼 AIHuB(1)

All In One Medical AI Platform "AIHuB"



Unique한 솔루션 (세계 유일의 인공지능 제품군)

1. 뇌졸중 토탈 진단 솔루션(UNISTRO) (11개 제품군)
2. 전립선암 진단 솔루션(UNIPROS) (2개 제품군)

Commercialization 제품군 (독보적인 상용 인공지능 제품군)

독보적인 상용화 기술의 제품군으로 24개 병변에 대한 제품군

* AIHuB 의 의미는 인공지능(AI)으로 인류를 이롭게 (Humanity Benefit) 한다.

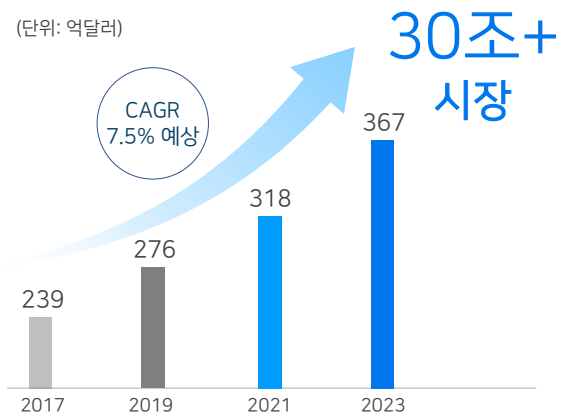
세계 유일의 뇌졸중 토탈 솔루션 "UNISTRO" : 11개의 제품군으로 구성

시장 잠재력 & 가능성

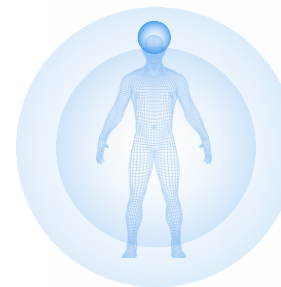


뇌졸중 진단 세계시장 규모

(단위: 억달러)



*Source: "Global Stroke Management Market Analysis(2017-2023)", KBV Research, 2017.12



AI Based Brain Stroke Total Solution

UNISTRO

응급실에서부터 재활까지 연결되는 세계
유일의 뇌졸중 토탈 솔루션어디서든
쉽게 설치 가능한
미니PC

사업화 현황



세계 유일의 토탈 전립선암 토탈 솔루션 "UNIPROS" : 2개 제품군

시장 잠재력 & 가능성

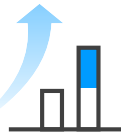
암 발병률

5위 질병



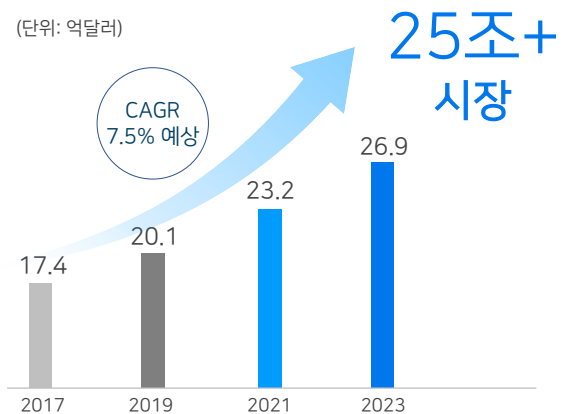
연간 발병 증가율

37% 급상승

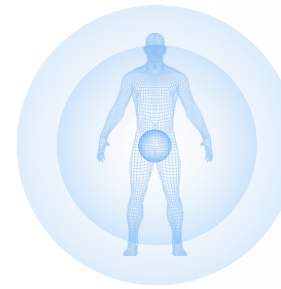


전립선암 진단 세계시장 규모

(단위: 억달러)



*Source: Technavio Research Data Based Fcst



AI Based Prostate Cancer Total Solution

UNIPROS

MRI영상과 병리영상을 동시 분석하는
세계 유일의 전립선암 토탈 솔루션



어디서든
쉽게 설치 가능한
미니PC



CE

사업화 현황



서울아산병원
Asan Medical Center

高度医療を提供する特定機能病院
兵庫医科大学病院
(일본 효고의과대학병원)

Health Care
University of Missouri Health System

06. 주요제품_치매 분석 솔루션(4)

건강검진용 뇌노화 및 치매 분석 솔루션 "ATROSCAN"

시장 잠재력 & 가능성



국내 치매관리비용 연간

15.7조원

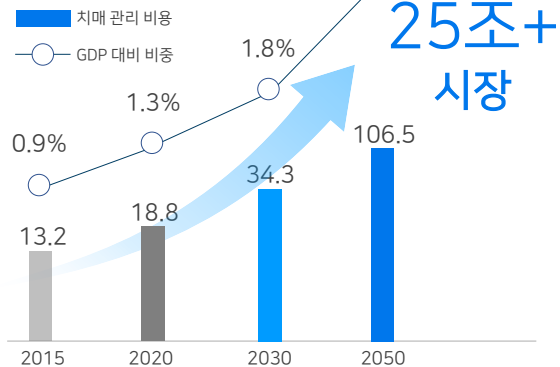


전세계 치매 인구

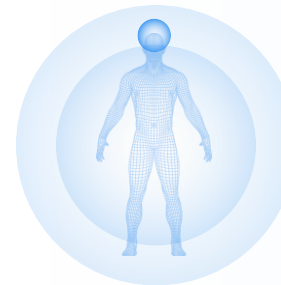
50,000,000 명

치매 진단 세계시장 규모

(단위: 조 원)



*Source: 통계청 장애인구추계, 보건복지부 2016년 전국 치매역학조사, 중앙치매센터 대한민국 치매현황 2016-2017



AI Based Brain Aging and Dementia Progress Analysis

ATROSCAN

치매 분석 리포트와 3차원 영상을
받을 수 있는 치매 분석 프로그램어디서든
쉽게 설치 가능한
미니PC

사업화 현황

SNUH 서울대학교병원강남센터
SUNGIL NATIONAL UNIVERSITY HOSPITAL, GANJANG-DO BRANCH CENTER

医療法人社団 アガベ会 アガベ甲山病院
(일본 아가페카부토야마병원)

HITACHI
Inspire the Next

人と地球にやさしい、生命(いのち)を尊ぶ活動
久留米大学病院
KURUME UNIVERSITY HOSPITAL
(일본 구루메 의과대학병원)

06. 주요제품_폐질환 진단 솔루션(5)

자유롭게 설치하여 어디서든 찍고 검사할 수 있는 폐질환 진단 솔루션 “MobiDo-x” 와 “HandMed”

시장 잠재력 & 가능성

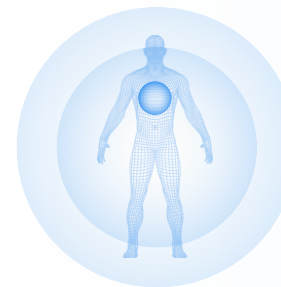
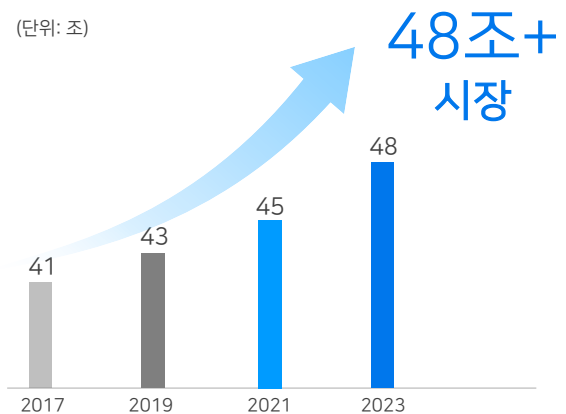
전세계 $\frac{1}{3}$ 결핵 감염, 

이 중 2,000,000명 결핵으로 사망

전세계 190,000명의 영상진단 의사 부족

의료영상 장비 세계시장 규모

(단위: 조)



AI Based Lung Disease Solution

MobiDo-x

미니 PC에 탑재된 폐질환 분석 솔루션



AI Based Handheld X-Ray Camera

HandMed

이동형 X-ray 카메라와 결합한 폐질환 분석 솔루션

소형화 경량화
기술 활용
간편한 연결성어디서든
쉽게 설치 가능한
미니PC소형 X-ray 촬영기와 결합
의료인력 부족, 진단장비 부족
활용성 증대

Accuracy



Fast Analysis

AI Based
SolutionTake Chest X-Ray
Anywhere & Anytime

AI Based Analysis



Get a Report

사업화 현황



06. 주요제품_안과 질환 진단 솔루션(6)

자유롭게 설치하여 어디서든 찍고 검사할 수 있는 안과 질환 검출 솔루션 “FUNDUSCAN”

시장 잠재력 & 가능성

노인성 안과 질환: 녹내장, 백내장, 망막질환

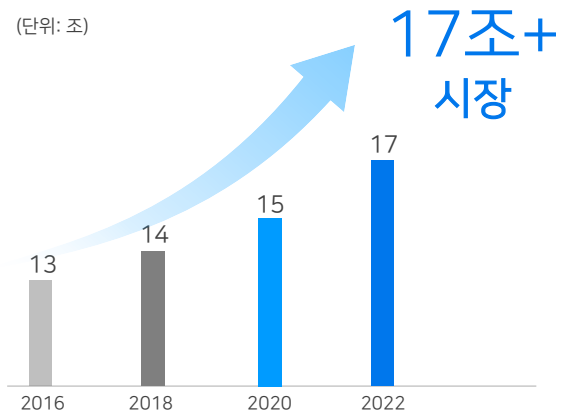
국내 약 **300만명** 환자 발생 (2016년)

전세계 노인인구 비율 2015년 8.3%에서

2050년 **16.0%**로 빠르게 증가할 예정

안과 진단기기 세계시장 규모

(단위: 조)



Source: 2018 Global Business Strategic Report, 케이프투자증권 리서치본부

AI Based Fundus Disease Analysis Solution
FUNDUSCAN

이동형 안저 촬영 장비와 결합한 안과 질환 검출 솔루션

뛰어난 이동성 및 신속한 분석
쉬운 사용법 및 원격 플랫폼 연동 가능

어디서든
쉽게 설치 가능한
미니PC

사업화 현황

PELLUCID

유방암 예방을 위한 인공지능 기반 유방암 검출 솔루션 "MammoAna"

시장 잠재력 & 가능성

184개 국가 중 **140개** 국가에서

가장 흔한 여성암 유방암

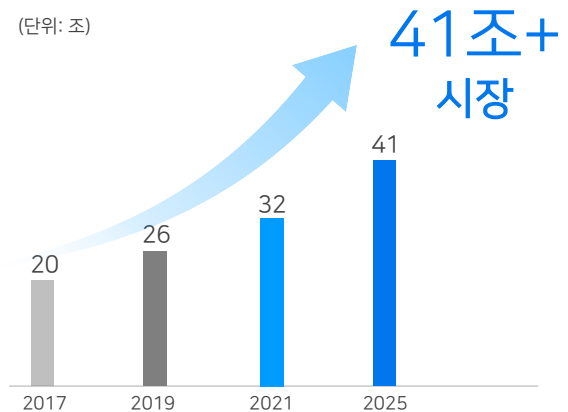
2016년 기준 여성의 경우 가장 많이 발생

세계 전체 여성암 중 우리나라 유방암 환자수

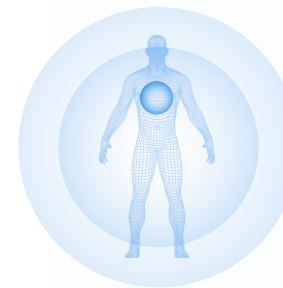
25.2% 10년새 약 **3배** 증가
(2003~2012년)

유방암 치료 비용 세계시장 규모

(단위: 조)



Source: 2018 Global Breast Cancer Therapeutics Market Outlook To 2025, Ameri Research Inc.

AI Based X-Ray Breast Mass & Micro-Calcification
Detection Solution**MammoAna**유방암 예방을 위한 인공지능 기반
유방암 검출 솔루션어디서든
쉽게 설치 가능한
미니PC소형화 경량화 기술 활용
H/W와 결합 검증된
Mammography 빅데이터 딥러닝

Accuracy



Fast Analysis

AI Based
Solution

사업화 현황

HITACHI
Inspire the Next**ADANI**
from ideas to solutions

보안용 X-Ray 판독 인공지능이 탑재된 "XPERT", "XINSPECTOR"

시장 잠재력 & 가능성

기술 유출 피해금액

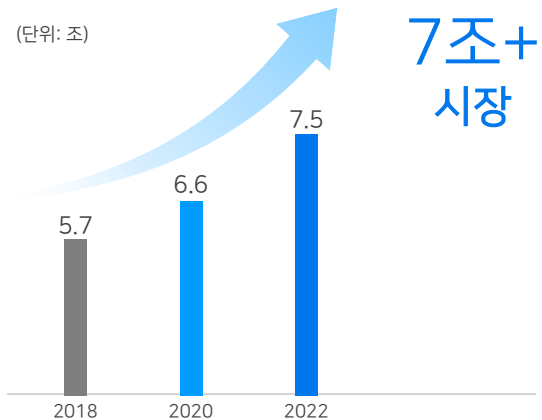
연간 **50조** 원

전세계 연간 테러발생

10,000+ 건

전 세계 인공지능 보안 X-ray 시장규모

(단위: 조)



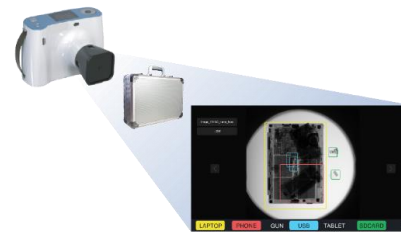
Real-time Security Screening with AI

XPERT휴대용 X-ray 카메라 연동 인공지능 기반
이동형 보안 솔루션

Real-time Security Screening with AI

XINSPECTOR

미니 PC 탑재 인공지능 기반 고정형 보안 솔루션

AI
Mini-box

X-Ray 촬영



인공지능 기반 분석 & 검출

30%
TIME EFFICIENCY95%+
ACCURACY30,000+
PEOPLE HAVE USED

사업화 현황

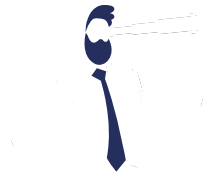
에스원

03

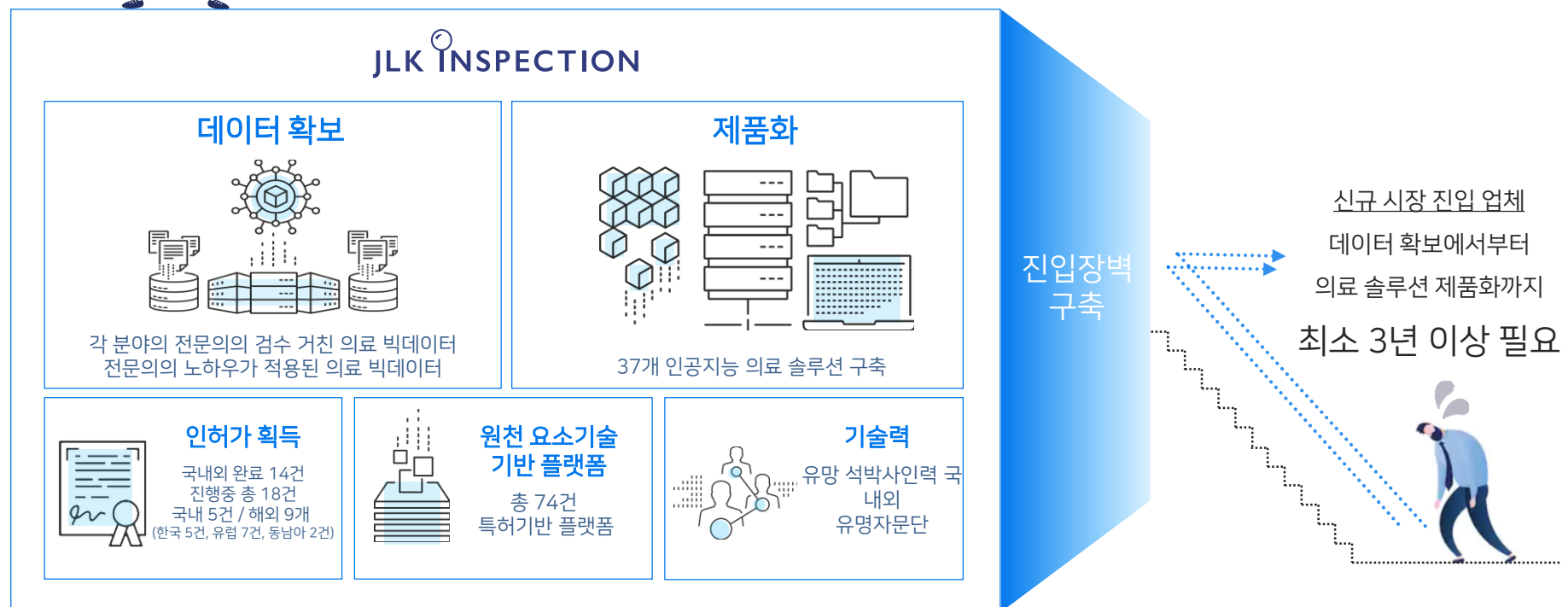
Investment Focus

- 01. 높은 진입장벽
- 02. 세계최다 인공지능 의료 솔루션 보유
- 03. 인공지능 의료시장의 성장
- 04. 글로벌 Pipeline 구축
- 05. Worldwide 인공지능 의료 Cloud Service 제공
- 06. 사업 포트폴리오의 확장성
- 07. 글로벌 사업화

의료분야의 높은 진입장벽 및 선점시장



높은 기술 진입장벽 구축 및 선도 업체로
세계 시장 선점



Medical All in One Platform "AIHuB"

Unique Solutions: World's 1st AI Solutions

Total solutions for brain related disease (10 solutions)
Solution for prostate cancer (MRI Targeted Biopsy)

Commercialization Solutions

26 solutions for various diseases based on existing technologies

37

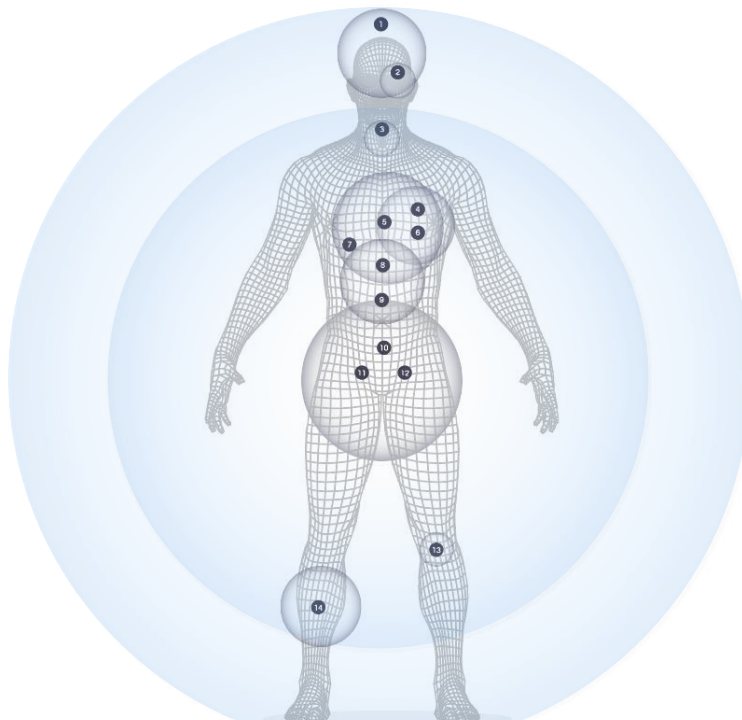
Solutions

14

Body parts

8

Solutions



*AIHuB stands for AI creates Humanity Benefits



1

Brain series

Ischemic stroke
Hemorrhagic stroke
Cerebral aneurysm
Alzheimer's disease
Brain Tumor



4

Heart series

Ischemic heart disease
Coronary arterial plaque



7

Liver series

Hepatoma tumor



10

Bladder

Bladder cancer



13

Bone series

Bone fracture
Bone age



2

Eye series

Fundus
Fundus astigmatism
Fundus congestion
Fundus optic disc pallor
Fundus drusen



5

Lung series

Lung cancer
Lung disease
Tuberculosis



8

Stomach series

Gastric disease
Obesity



11

Uterus

Uterine myoma



14

Muscle

Muscle disease



3

Thyroid

Thyroid disease



6

Breast series

Breast cancer
Breast microcalcification



9

Colon

Colorectal disease



12

Prostate

Prostate cancer



Digital Pathology

Digital Pathology

전세계 국가별 인공지능 수가 가이드라인 등 정책 편승에 따른 고속 성장 기대

혁신의료기술 별도평가 정책

미래 유망 혁신의료기술('AI' 등)
선진입 후평가

< 혁신의료기술 별도평가트랙 도입 효과 ('의료기기 규제혁신방안' 中) >

기 존	개 선
- 평가항목 및 평가방법 - 의료기술의 안전성·유효성 - 연구문헌을 바탕으로 한 검증	- 평가항목 및 평가방법 - 의료기술의 안전성·유효성 + 질재가치 - 연구문헌 검증 + 질재가치평가

⇒ 연구문헌 부족으로
신의료기술평가 탈락

⇒ 연구문헌 부족하더라도,
질재가치 높은 기술 신의료기술 통과

국내 보험 정책

인공지능 의료기기 사용시
가산수가 부여 유력

인공지능(AI) 의료기기 보험급여 PACS처럼 '가산비' 유력 (2018. 12. 26)
인공지능(AI) 진단→'4단계 기준 급여 적용' 검토 심평원-영상의학회, 비용효과 입증 등 가이드라인 제시 (2019. 01. 10)
한국경제 복지부 "AI 의료기기 보험 적용 가이드라인 인 준비 중...곧 공개할 계획" (2019. 06. 04)
인공지능(AI) 병리검사 급여화 추진...'4레벨' 구분 학회, 기술평가 가이드라인 제출...판독료 가산 등 상대가치수가 세 결정 (2019. 09. 16)



JLK INSPECTION
세계 최다 37개 솔루션 보유



37 Solutions

*AI shall stand for AI creates Humanity Benefits

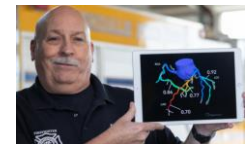
건강검진 수가 적용 사례

JLK Inspection 인공지능 기반 건강검진용
뇌노화 분석 솔루션 "ATROSCAN"
국내 최고의 대학병원 검진센터 수가 확정

해외 성공 사례

미국 건강보험적용 후
1.7조 가치의 인공지능 의료 업체 등장

HeartFlow®

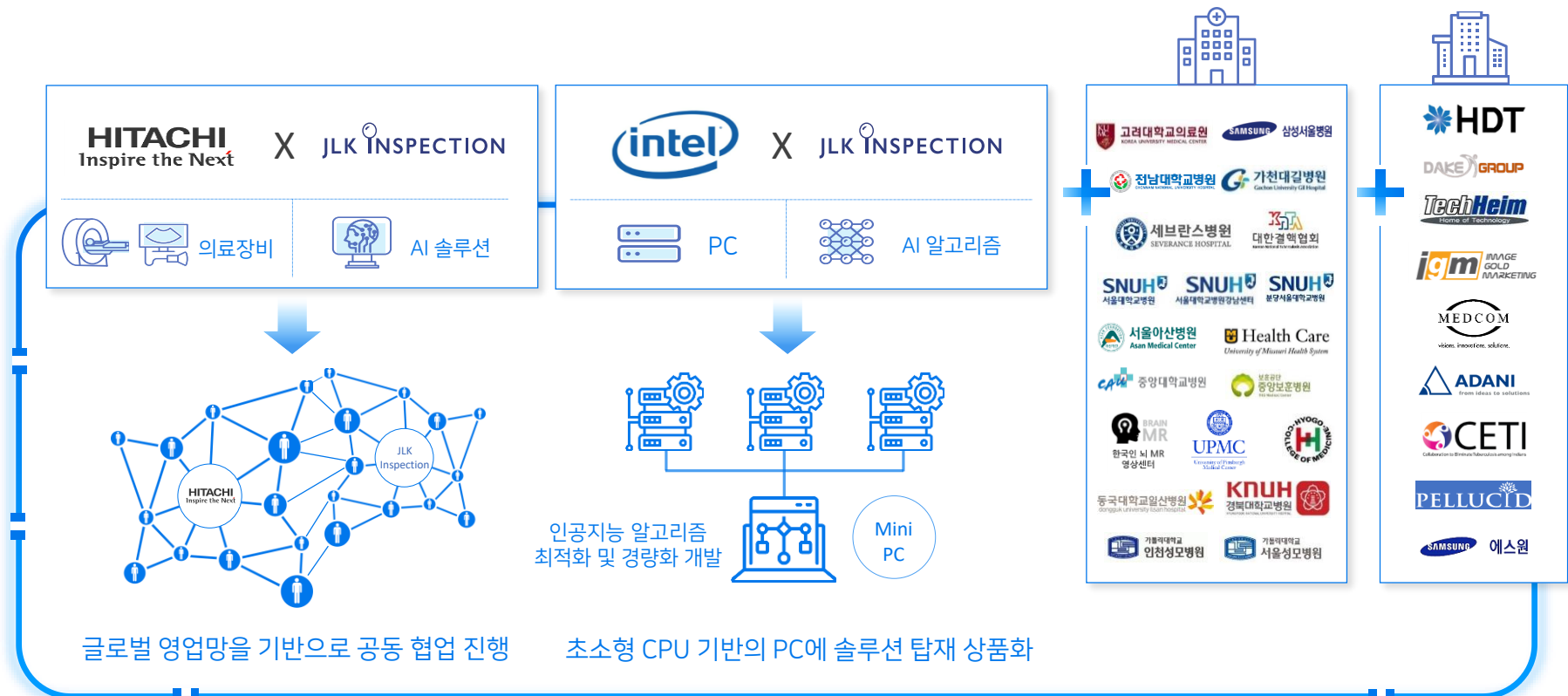


구분	내용
회사명	HeartFlow
주요제품	관상동맥 CT영상 인공지능 솔루션
설립	2007년
위치	California, USA
투자유치	총 1925 억원
Valuation	1조7000억

- Pre-test program 활용 사용자 및 DATA 확보
- 미국 건강보험 적용 \$1450/case 과금 중

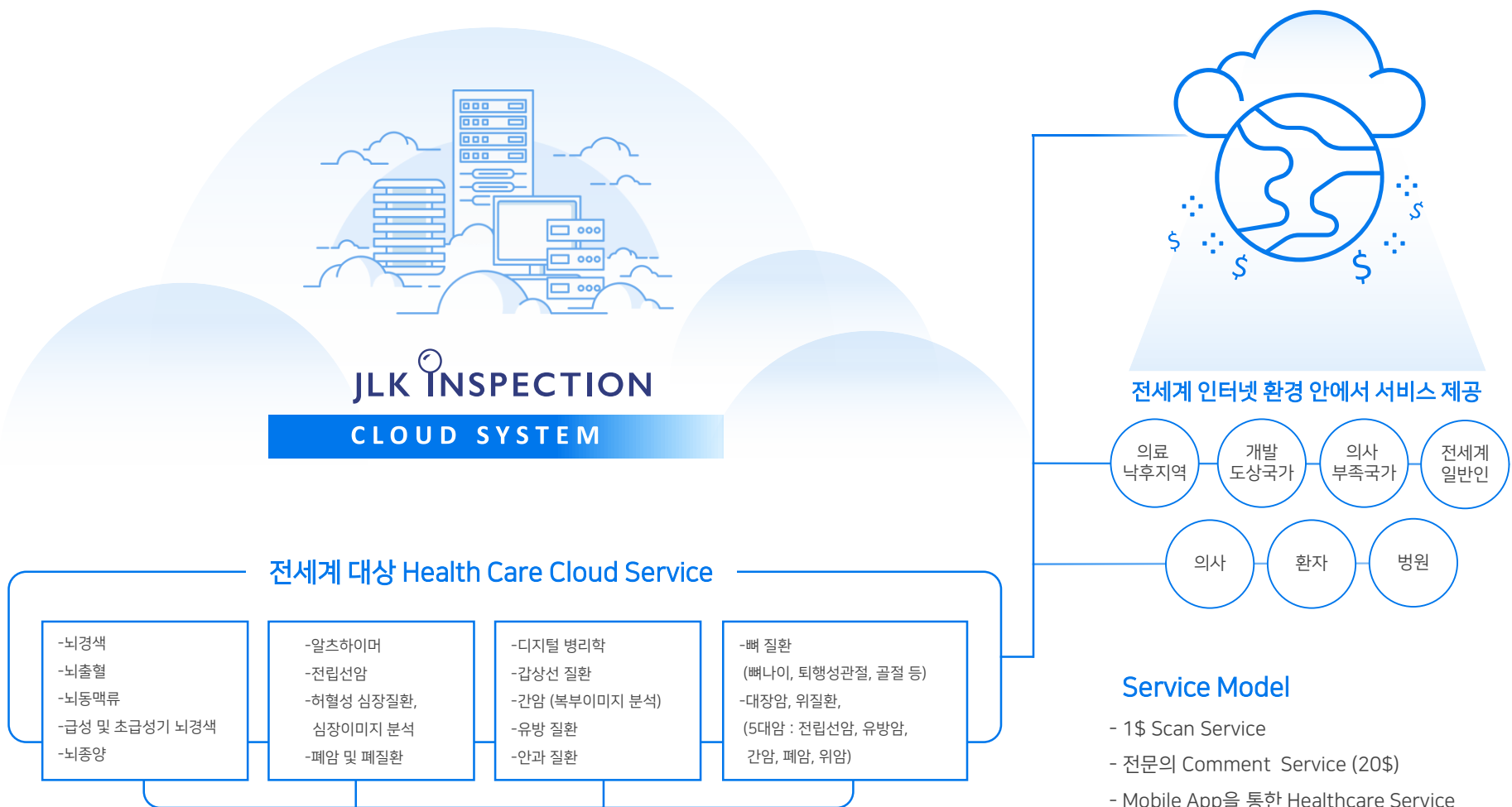
04. 글로벌 Pipeline 구축

글로벌 업체 및 병원들과 협업을 통한 전세계 시장 공략

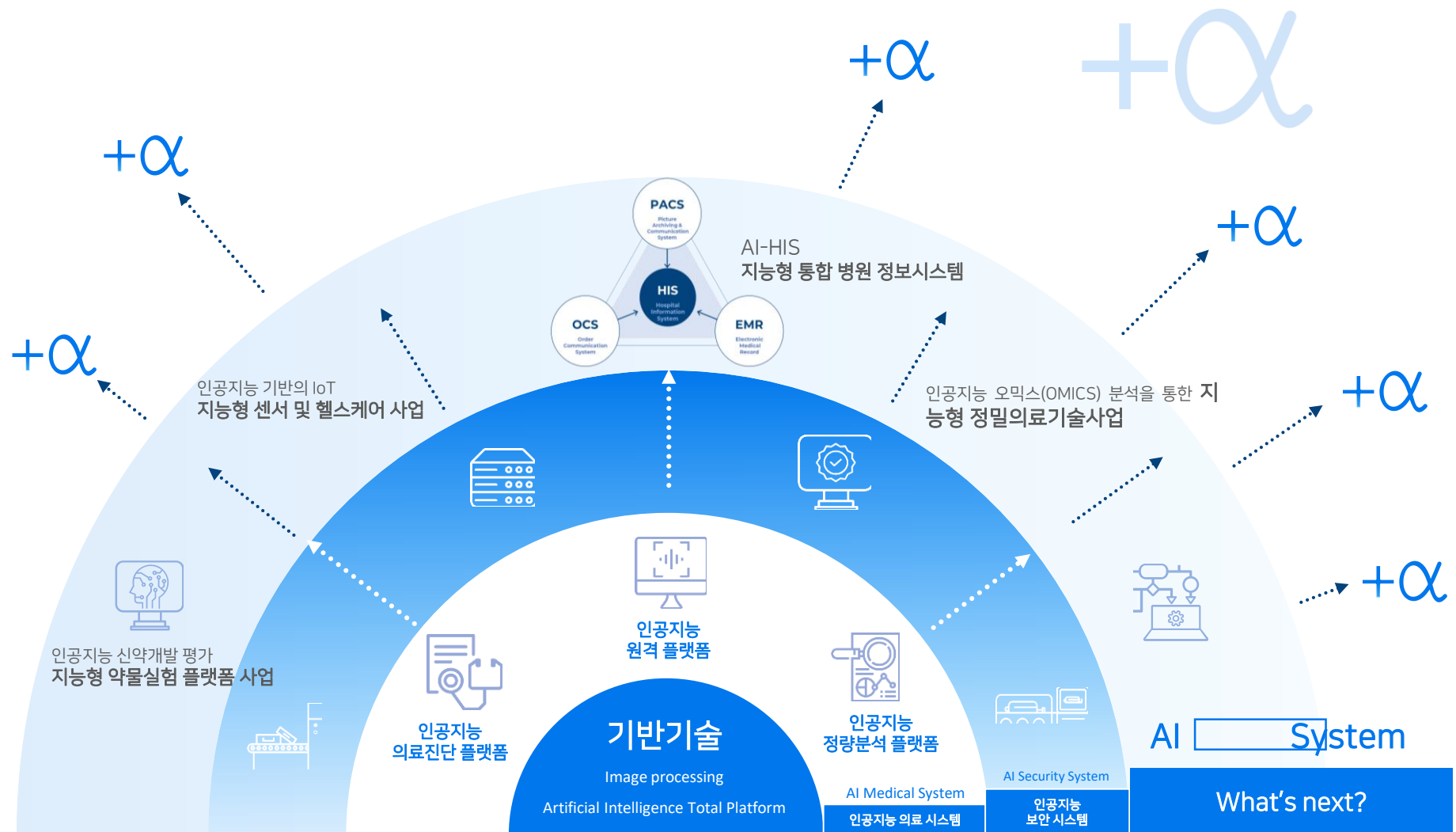


Global Pipeline

클라우드 시스템 활용 전세계 인공지능 Online Healthcare 시장 선점



06. 사업 포트폴리오의 확장성

2019
Investor Relations인공지능 의료 시스템, 보안시스템 + α (기술확장성)

해외 신규시장 개척을 통한 성장동력 확보



04 Vision

01. 중장기 Vision



[4차 산업 1호
의료 인공지능 1호] 상장기업 에서
글로벌 No. 1 인공지능 Company 로 도약

2019

- MFDS(KFDA) 추가 제품 인허가 진행
- FDA, CE 20개 제품 이상 허가 완료
- 호주/ 동남아 20제품 이상 허가 완료
- 유럽법인 설립
- 하드웨어와 소프트웨어의 융복합 의료 시스템 상업화
- 미국, 일본 현지 법인을 통한 글로벌 사업 전개
- 국내외 병원 납품 확장
- Global 의료기기 회사와 협업 가속화
- 전세계를 상대로 Cloud Service 제공

세계화를 위한 초석 마련

2020

Global Top Tier

2021

- 아프리카, 중동, 동남아시아에 첨단 인공지능 의료 시스템을 보급
- Global 의료기기 회사와 Sales 가속화
- 중국 등 해외 법인 추가 설립 (R&D, 임상, 마케팅 진행)
- KFDA, FDA, CE 등 전제품 승인완료 (AIHuB 제품군)
- 500개 이상 병원 확보 목표

2022
Global No.1
AI Company



Appendix

- 01. IPO Plan
- 02. 요약 재무제표
- 03. 의료 플랫폼 "AlHuB" 제품 라인업 (세부)
- 04. 연구개발실적



01. IPO Plan

공모 개요

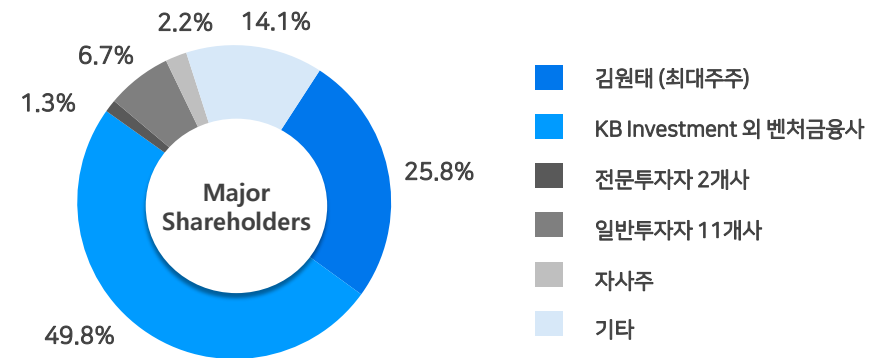
구 분	내 용
공모주식수	2,000,000주
주당공모가액	11,000원 ~ 14,500원
공모예정금액	22,000백만원 ~ 29,000백만원
액면가	100원
상장예정주식수	14,894,862주

공모 일정

구 분	내 용
증권신고서 제출	2019년 11월 04일(월)
수요 예측일	2019년 11월 26일(화)~27일(수)
청약 예정일	2019년 12월 02일(월) ~03일(화)
납입 예정일	2019년 12월 05일(목)
상장 예정일	2019년 12월 11일(수)

공모 후 주주구성

기준일 : 2019.12(공모후)



보호예수사항

주 주 명	주식수 (주)	주식총수대비 (%)	기 간
최대주주 등	3,844,761	25.81%	상장 후 3년
자사주	332,000	2.23%	상장 후 1년
기본주주	벤처금융	2,745,916	18.44%
	전문투자자	200,168	1.34%
	일반투자자	167,633	1.13%
		458,715	3.08%
상장주선인 의무인수분	60,000	0.40%	상장 후 1년
보호예수주식 총수	7,809,193	52.43%	상장 후 3개월
		-	-

02. 요약 재무제표

재무상태표

당3분기말 2019년 09월 30일 현재
전 기 말 2018년 12월 31일 현재

(단위 : 백만원)

구 분		2019 3Q	2018
자산	유동 자산		
	당좌자산	19,691	7,324
	재고자산	88	9
	기타유동	671	321
	Total	20,451	7,657
	고정 자산		
	유형자산	534	434
	무형자산	883	1,034
	기타고정	1,003	298
	Total	2,422	1,766
Total		22,873	9,423
부채	유동부채	708	1,483
	고정부채	2,133	1,845
	Total	2,842	3,328
자본	자본금	1,283	1,100
	자본잉여금	41,850	20,602
	이익잉여금	-23,102	15,607
	기타자본	0	-31,214
	Total	20,031	6,095
부채와 자본총계		22,873	9,423
부채비율		11.0%	54.6%

손익계산서

당3분기 2019년 1월 1일부터 2019년 09월 30일까지
전 기 2018년 1월 1일부터 2018년 12월 31일까지

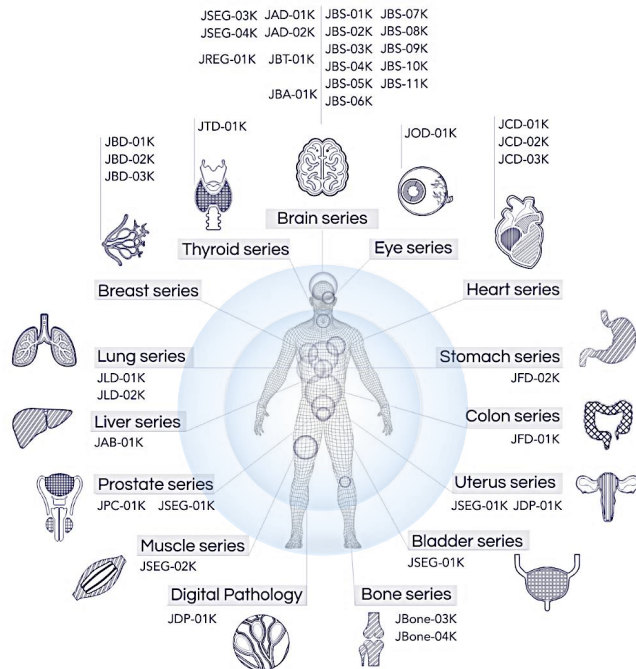
(단위 : 백만원)

구 분	2019 3Q	2018
매출액	116	363
매출원가	46	66
매출총이익	70	297
판매비와관리비	7,723	4,914
영업이익	-7,653	-4,617
기타수익	1	0
기타비용	16	1,041
금융수익	167	156
금융원가	25	695
세전이익	-7,526	-6,196
법인세비용	0	0
중단영업손실	36	81
당기순이익	-7,561	-6,277

03. 의료 플랫폼 "AIHuB" 제품 라인업(세부)

제품 분류 맵

Medical All in One Platform AIHuB



제품군

제품명

모델명

영상종류

사용범위

JBS	인공지능 기반 뇌경색 분석 솔루션	JBS-01K	MRI	뇌경색 유형분류 (TOAST)
	인공지능 기반 뇌경색 분석 솔루션	JBS-02K	MRI	뇌경색 중증도 (NIHSS)
	인공지능 기반 뇌경색 분석 솔루션	JBS-03K	MRI	뇌경색 예측 예측 (mRS)
	인공지능 기반 뇌출혈 분석 솔루션	JBS-04K	CT	뇌출혈 병변 (ICH, IVH 등)
	인공지능 기반 뇌경색 분석 솔루션	JBS-05K	CT	뇌경색 early sign
	인공지능 기반 초급성 뇌경색 분석 솔루션	JBS-06K	MRI	초급성 뇌경색 (PWI-DWI)
	인공지능 기반 초급성 뇌경색 분석 솔루션	JBS-07K	MRI	초급성 뇌경색 (rFLAIR)
	인공지능 기반 초급성 뇌경색 분석 솔루션	JBS-08K	MRI	초급성 뇌경색 (GRE-clot)
	인공지능 기반 초급성 뇌경색 분석 솔루션	JBS-09K	MRI	초급성 뇌경색 (FASTCOLL)
	인공지능 기반 초급성 뇌경색 분석 솔루션	JBS-10K	CT	초급성 뇌경색 (CTP)
JAD	인공지능 기반 뇌출혈 분석 솔루션	JBS-11K	CT	지주막하출혈 병변
	인공지능 기반 치매 분석 솔루션	JAD-01K	MRI	치매 / MCI converter 및 MCI stable
	인공지능 기반 뇌노화 분석 솔루션	JAD-02K	MRI	치매 및 뇌건강 분석 솔루션
	인공지능 기반 뇌종양 분석 솔루션	JBT-01K	MRI	뇌종양 병변
JBA	인공지능 기반 뇌동맥류 분석 솔루션	JBA-01K	MRI	뇌동맥류 검출
JPC	인공지능 기반 전립선암 분석 솔루션	JPC-01K	MRI	전립선암
JDP	인공지능 기반 병리 분석 솔루션	JDP-01K	병리영상	전립선암 Gleason score 병기
JLD	인공지능 기반 폐질환 분석 솔루션	JLD-01K	CT	폐암, 폐결핵, 정상
JOD	인공지능 기반 폐질환 분석 솔루션	JLD-02K	X-ray	폐결핵 및 14개 폐질환
	인공지능 기반 안질환 분석 솔루션	JOD-01K	안저영상	DR, Glaucoma, Drusen
JFD	인공지능 기반 대장내시경 솔루션	JFD-01K	대장내시경	대장폴립 검출
	인공지능 기반 위내시경 솔루션	JFD-02K	위장내시경	위장질환 검출
JBD	인공지능 기반 맘모그래피 분석 솔루션	JBD-01K	유방촬영술	유방종괴 검출
	인공지능 기반 맘모그래피 분석 솔루션	JBD-02K	유방촬영술	유방 미세석회화 검출
	인공지능 기반 유방종괴 분석 솔루션	JBD-03K	MRI	유방종괴 검출
	인공지능 기반 비뇨기 분석 솔루션	JSEG-01K	MRI	전립선, 방광 분할
JSEG	인공지능 기반 복부 분석 솔루션	JSEG-02K	CT	근육, 피하지방, 내장지방 분할 등
	인공지능 기반 뇌병변 분석 솔루션	JSEG-03K	MRI	WMH 분할
	인공지능 기반 뇌조직 분석 솔루션	JSEG-04K	MRI	White matter, Gray matter, CSF 분할
	인공지능 기반 뇌 표준화 솔루션	JREG-01K	MRI/CT	MNI 템플릿 표준화
JCD	인공지능 기반 관상동맥 분석 솔루션	JCD-01K	X-Ray	관상동맥 혈관 분할
	인공지능 기반 관상동맥 분석 솔루션	JCD-02K	X-Ray	혈류 속도 분석
JTD	인공지능 기반 심실 분석 솔루션	JCD-03K	초음파	좌심실 영역 추적
	인공지능 기반 갑상선암 질환 분석 솔루션	JTD-01K	초음파	갑상선암 검출
JAB	인공지능 기반 간암 분석 솔루션	JAB-01K	CT	간암 분류
JBone	인공지능 기반 뼈나이 분석 솔루션	JBone-03K	X-ray	뼈나이 예측
	인공지능 기반 뼈골절 분석 솔루션	JBone-04K	CT	뼈골절 검출

04. 연구개발 실적

번호	연구과제명	사업명(주관부서)	연구기간	비고
01	플렉시블디스플레이의 초미세 결함 자동검사 모듈개발	2017년도 충북지역 특화산업 육성 기술개발사업((재)충북지역사업평가단)	2015.11~2017.07	주관기관/수행종료
02	이동형 글라스엣지 검사장비 및 알고리즘개발	산업집적지경쟁력강화사업 산단R&D 역량강화사업(산업통상자원부)	2015.11~2016.11	주관기관/수행종료
03	인공지능 기반 뇌졸중 진단 소프트웨어(JBS-01K) 마케팅 활성화 지원	충북의료기기 창업기업 성장육성 사업(충북테크노파크)	2017.09~2019.11	주관기관/수행종료
04	관세국경관리 고도화를 위한 X-Ray 판독분야 인공지능 구현에 관한 연구	연구용역(관세청)	2017.09~2017.12	참여기관/수행종료
05	전자파 유방영상에서 유방종양 분석을 위한 보조 진단 시스템 및 방법	기술이전 활성화 사업(산업통상자원부)	2017.10~2017.11	주관기관/수행종료
06	인공지능 기반 웨어러블 재활운동기기 개발	시제품 제작 지원 사업(중소벤처기업부)	2017.10~2017.11	주관기관/수행종료
07	Bio-SPC 영상빅데이터 기반 전문가 초월 인공지능 뇌경색 진료시스템 개발	시장연계 미래 바이오 기술개발사업(과학기술정보통신부)	2018.04~2018.07	참여기관/수행종료
08	의료데이터 분석 지능형 SW 기술개발	SW컴퓨팅 산업 원천 기술개발(과학기술정보통신부)	2018.04~2020.12	참여기관/수행중
09	뇌경색 뇌MR영상 참조표준뇌지도 PACS 서비스 개발	국가표준기술개발및보급(산업통상자원부)	2018.04~2019.12	참여기관/수행중
10	충북 공공기관연계 지능정보가속화 개방형 생태계 조성사업(오픈랩 연계형)	공공기관연계 지역산업육성사업(산업통상자원부)	2018.04~2022.12	참여기관/수행중
11	환자 맞춤형 골유착 임플란트 개발을 통한 4중 이상의 손동작과 정밀 물체파지가 가능한 인공지능 기반의 골지각형 의수 개발	인공지능바이오로봇의료융합사업 (산업통상자원부)	2018.05~2020.12	참여기관/수행중
12	관세국경관리 고도화를 위한 X-Ray 판독분야 인공지능 구현에 관한 심화연구	연구용역(관세청)	2018.06~2018.12	참여기관/수행종료
13	인공지능기반 폐질환 진단보조시스템(UI/UX 디자인)	충북 맞춤형 의료기기 기술지원사업(충북테크노파크)	2018.07~2018.09	주관기관/수행종료
14	인공지능기반 의료영상 진단 플랫폼 마케팅 및 특허출원	충북지역 혁신성장 바꾸어 지원사업(충북테크노파크)	2018.08~2018.10	주관기관/수행종료
15	의료영상진단보조소프트웨어(JBS-01K) 2019 CMEF 전시회 참가 지원	국내 스마트 헬스케어 제품 해외수출지원 사업(산업통상자원부)	2018.10~2019.06	주관기관/수행종료
16	JPC-01K(AI 기반 전립선암 진단보조 SW)의 FDA 인허가 획득	2019년도 혁신 의료기기 해외시장 선진출 원사업(보건산업진흥원)	2019.05~2019.11	주관기관/수행중
17	의료데이터 분석 지능형 SW 기술개발(Dr. Answer 사업)	NIPA	2018.04~2020.12	참여기관/수행중



We create intelligence to sustain people's life care with technology.

www.jlk-inspection.com

JLK Inspection Korea _Head Office

Address
#302, 40, Yeongudanji-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu,
Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, Korea

Email support@jlk-inspection.com

JLK Inspection Korea _AI R&D center

Address
3,4F, 551 Eonju ro, Gangnam gu,
Seoul, Korea

TEL +82 70 4651 4051
Email support@jlk-inspection.com

JLK Inspection USA

Address
3003 N 1st St #322, San Jose,
CA 95134, USA

TEL +1 408 519 5735
Email support@jlk-inspection.com

JLK Inspection Japan

Address
#208, 6 Chome-10-6 Otsuka, Bunkyo-ku, Tokyo,
Japan

Email support@jlk-inspection.com

