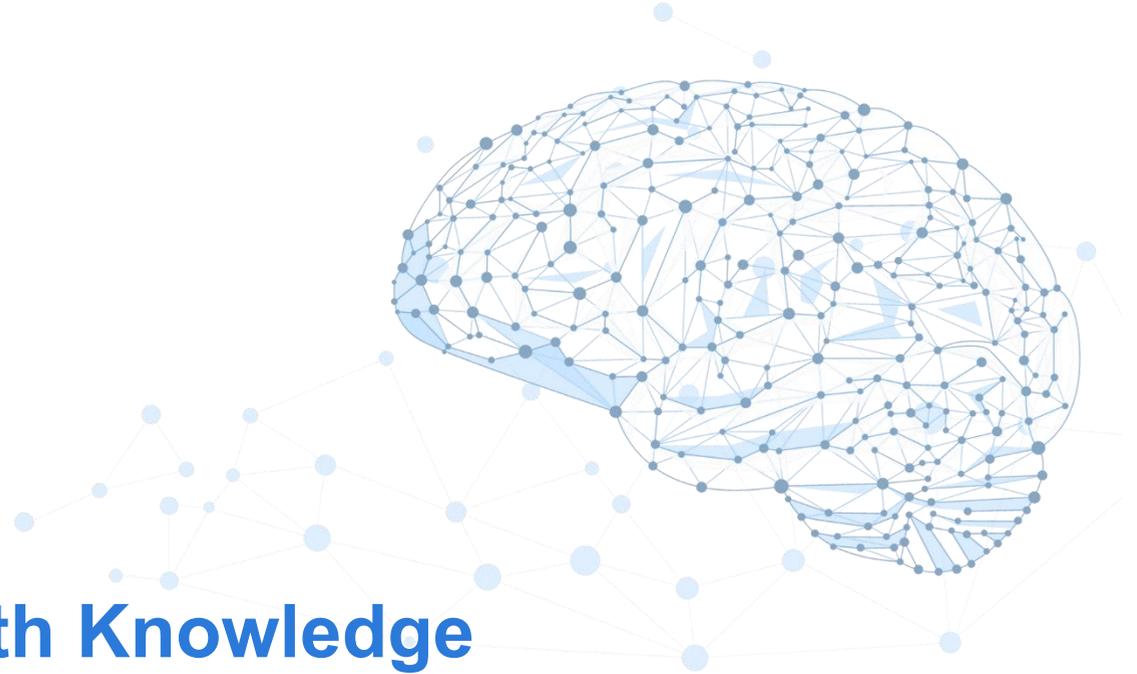




2022 *Investor Relations*

Journey of Life with Knowledge



1. Company Profile (사업 개요)

글로벌 인공지능 시장을 선도하는 제이엘케이

회사개요		주요 비즈니스 사업 분야	
회사명	(주)제이엘케이	Medical Industry	인공지능 기반 뇌 & 암 특화 의료영상 진단 플랫폼
대표이사	김 동 민		MEDIHUB
설립일	2014년 2월	대표 뇌 솔루션:	대표 암 솔루션:
상장일	2019년 12월 11일	• 뇌졸중 UNISTRO	• JDP series (병리학)
임직원 수	약 85명 (2021년 10월 기준)	• 뇌동맥류 JBA series	• 전립선암 UNIPROS
자본금	약 15억원 (총 투자금 약 555억원)	• 뇌 노화 ATROSCAN	• 폐암, 위/장암, 유방암 등
Website	www.jlkgroup.com		
사업장			
HQ	충북 청주시 청원구 오창읍 양청송대길 10, 204호 (청주미래누리터)		
AI R&D Center	서울 강남구 테헤란로 33길 5, 제이엘케이 Tower		
미국 법인	3003 N 1st St #322, San Jose, CA 95134, USA		
일본 법인	#208, 6 Chome-10-6 Otsuka Bunkyo-ku, Tokyo, Japan		



Journey of Life with Knowledge

"지식과 함께하는 인생 여정" 을 동행하는 기업

KOSDAQ
코스닥상장법인

2. 성장연혁

2020-

사업화 가속화

- 2020.01 • 인공지능 원격의료 플랫폼 MEDIHUB T & 인공지능 토털 데이터 매니지먼트 플랫폼 Hello Data 런칭 및 사업화
• 국내 인허가 2건 / 유럽 CE 인증 1건 획득
- 2020.02 • 국내 인허가 1건 획득 (전립선 분석 솔루션)
• CHAI를 통해 폐 질환 진단 솔루션 납품
- 2020.03 • 대한의사협회 폐 질환 진단 솔루션 (VIEWER-X) 납품 계약 체결
- 2020.04 • 한신메디피아 의료 솔루션 납품 계약 체결
- 2020.05 • 태국, 인도, 쿠웨이트, 미얀마에 의료 솔루션 납품 계약 체결
• 국내 인허가 5건 / 호주 인허가 7건 획득
- 2020.06 • 뉴질랜드 인허가 획득 (7건)
• 일본 Doctor Net 원격 의료 진단 플랫폼 관련 폐 질환 진단 솔루션 (VIEWER-X) 납품 계약 체결
• 유전체 센터 출범
- 2020.07 • Hello Health 유헬스케어게이트웨이 국내 1등급 인허가 획득
- 2020.08 • 터키 인허가 7건 획득
- 2020.09 • 의정부 을지대병원 스마트병원 구축 인공지능 솔루션 납품 계약
- 2020.10 • Hello Data 자율주행 프로젝트 계약 체결
• Hello Data 50여개 수요 기업과 AI 프로젝트 수행
- 2020.12 • Hello Health 비대면 생활치료센터 적용
- 2021.02 • 인도네시아 인허가 3건 획득
- 2021.03 • 일본 의료기기 제조업체 공식 인증 획득
• 지멘스인더스트리소프트웨어와 채널 파트너십 체결
• 일본 특허 & 미국 특허 등록
- 2021.04 • JPC-01K 전립선암 진단 솔루션 식약처 3등급 의료기기 인증 획득
- 2021.05 • 재외국민 대상 원격의료 규제 샌드박스 통과
• 유전자검사기관 허가
• 디지털 병리 기반 암 전문 AI 분석 솔루션 국책과제 선정 (450억 규모)
- 2021.07 • 자회사 JLK BIO 설립
- 2021.08 • VIEWER-X (JLD-02K) 태국 인허가 획득

2019

사업화 기반 마련

- 2019.02 • 미국 미주리대학병원 임상시험 MTA 체결
- 2019.05 • 유럽 CE 의료기기 인허가 2건 획득
• 남아공 광산 AI 기반 결핵 검진 솔루션 사업화 진행 (글로벌 경쟁 1위 업체 선정)
• 미국 실리콘밸리 현지법인 설립 (JLK Inspection USA)
- 2019.07 • 베트남 의료기기 2건 인허가 획득
• 일본 동경 현지법인 설립 (JLK Inspection Japan)
- 2019.08 • 인공지능 기반 뇌 노화(치매) 분석 솔루션 (ATROSCAN) 식약처 인허가 획득
- 2019.09 • 대한결핵협회 HANDMED 납품
• 분당서울대병원, 삼성서울병원, 가천대 길병원 UNISTRO 납품
• 서울아산병원 UNIPROS 납품
• 가천대 길병원 Mobido-x 납품
- 2019.10 • 식약처 의료기기 인허가 3건 획득
• 유럽 CE 의료기기 인허가 5건 획득
- 2019.12 • 인공지능 의료 업계 최초 코스닥 상장
• CHAI 국제 입찰 프로젝트에서 폐 질환 진단 솔루션 1위 선정

2017-2018

기술 고도화 및 상용화

- 2017.03 • 식약처 주관 '차세대 의료기기 100 프로젝트' 대상 선정
- 2017.05 • 의료기기 제조품질관리 기준(GMP) 인증 획득
- 2017.09 • 국경관리 고도화를 위한 X-Ray 판독 분야 인공지능 구현에 관한 사전 연구 용역 계약 - 관세청
• '기술혁신형중소기업(Inno-Biz)' 인증 획득
- 2017.12 • 미래창조과학부 주관 'K-Global 300' 기업 선정
- 2018.03 • 충북혁신도시 공공기관연계 육성 사업자 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 뇌졸중 진단 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

2014-2016

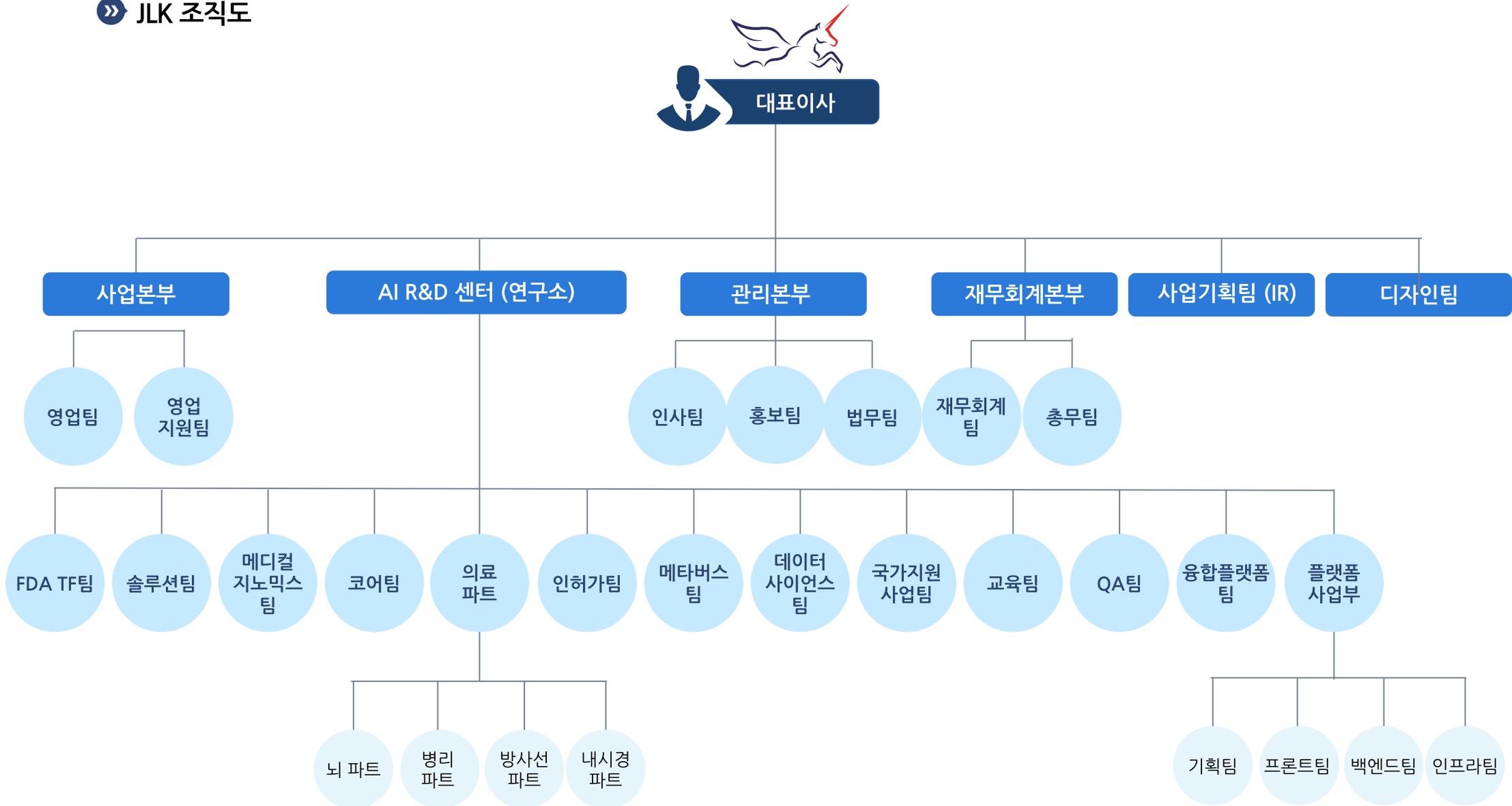
기술 개발 및 기반 확립

- 2014.02 • ㈜제이엘케이인스펙션 설립
- 2014.08 • 중소벤처기업부 주관 벤처기업 인증
- 2015.08 • 삼성디스플레이 인공지능 기반 플렉시블 디스플레이 크랙 검사장비 납품
- 2015.08 • 기업부설연구소 설립
- 2016.03 • 한국인 뇌MR영상데이터센터 데이터 전용실시권 계약



3. Company Profile (조직도)

» JLK 조직도



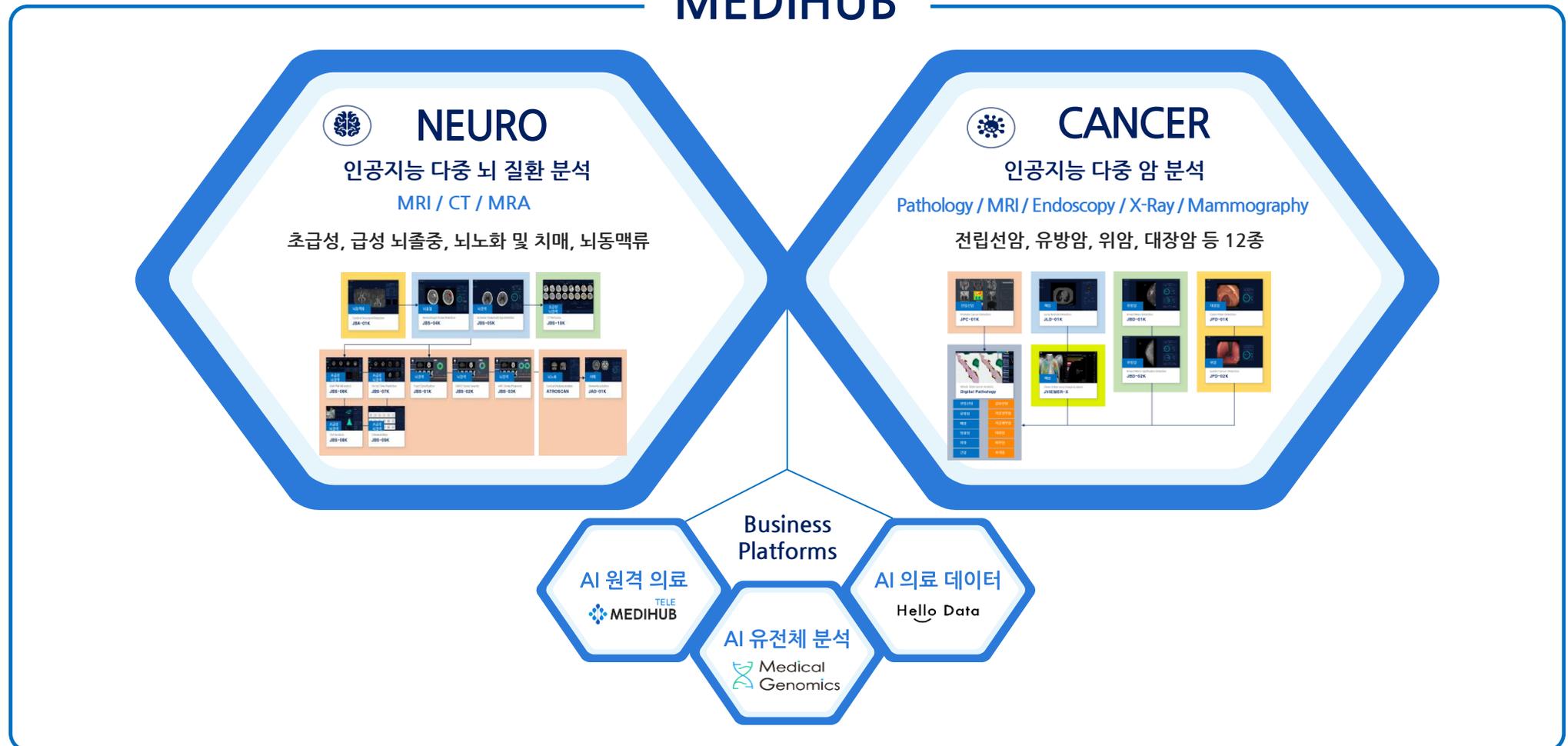
4. 사업 개요

- 인공지능 의료 분야 기술, 사업 역량 강화에 주력
- 기술난이도가 가장 높은 Neuro & Cancer 분야 쏠주기에 걸친 AI 솔루션 확보

🌀 뇌졸중을 일으킬 수 있는 다양한 질환에 대한 종합적 분석

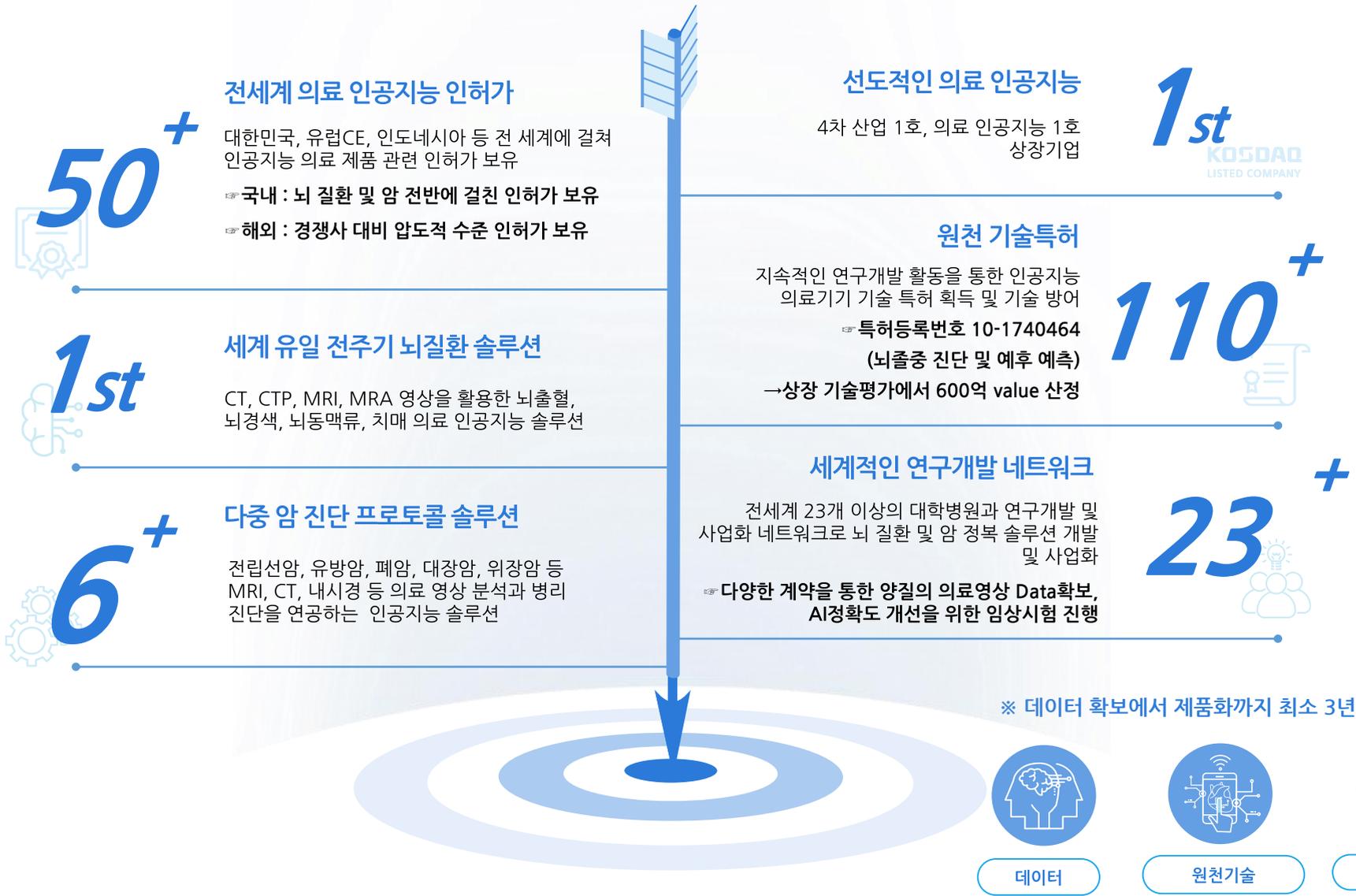
🌀 다양한 Modality 기반 조기 검출, 디지털 병리 진단과 유기적 연동

MEDIHUB



5. 사업 역량

인공지능의료 분야 국내 최초 상장(19.12)으로 검증된 기술력과 사업 경쟁력



6. 시장 환경

❖ 정부 주도로 집중 양성되고 있는 인공지능 의료 기술

대한민국	<ul style="list-style-type: none"> • 디지털 뉴딜 정책 ('20) - 범국가적 산업 디지털화 & 데이터 인프라 구축 • 닥터앤서 ('18) 사업 - 정부, 병원, 기업 연합 컨소시엄으로 의료 데이터 활용한 인공지능 의료 솔루션 개발 및 인허가 지원
미국	<ul style="list-style-type: none"> • AI 기반 의료용 시스템 판매 허가 ('18) • 다수의 인공지능 관련 유니콘 기업 출현
영국	<ul style="list-style-type: none"> • 민간협력 기반으로 인공지능(AI) 인재양성과 산업 환경조성에 투자 집중 NHS AI Lab 설립을 통해 인공지능 의료 투자 확대

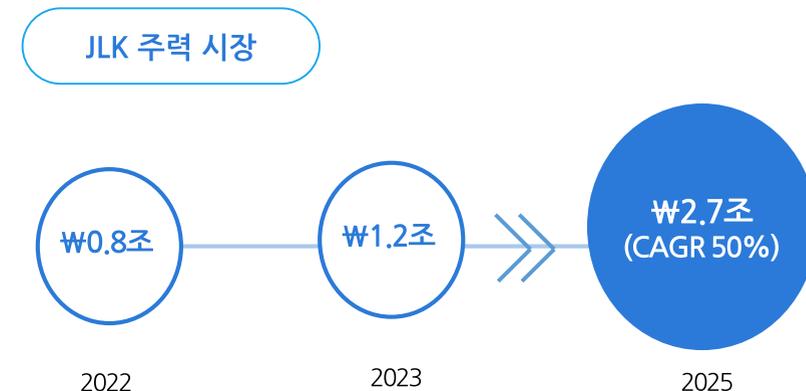
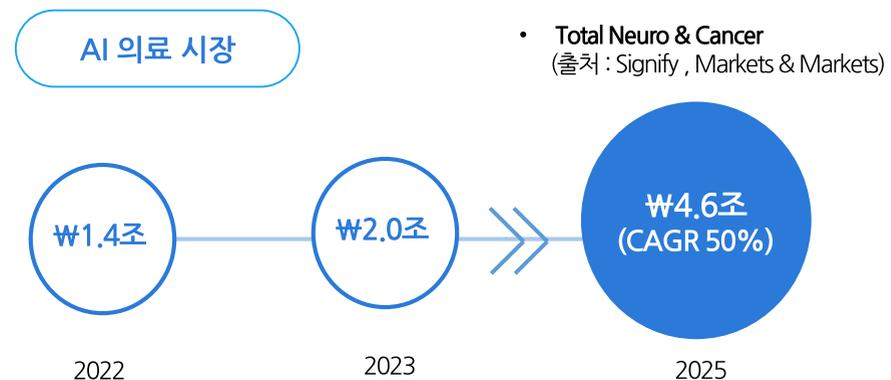
❖ 글로벌 의료 인프라 Digitalize ↑ → AI 의료 기술 도입 ↑

- 국내 : 의료 데이터 기반으로 연결-개방 혁신 생태계 구축
 - ☞ Big Data System 도입 : 서울대, 세브란스, 삼성서울병원, 아산 병원
 - ☞ 정밀의료 병원정보시스템(P-HIS) : 고대안암병원
 - ☞ AI 활용 Smart병원 구축 : 을지대 병원
- 해외 : 원격진료 도입 확산, AI 활용한 진단 솔루션 확산
 - ☞ Covid19으로 인한 의료 공백을 채우기 위한 니즈 확대
 - ☞ (美) Butterfly Network, Heartflow 등

❖ Blackrock : ESG 혁신 기술로 Healthcare 와 원격 진료 주목

“A smoother and more balanced transition will not only need clean energy but also **new technologies** to store and distribute it, such as tech and **healthcare**, because of their relatively **low carbon emissions**. Potential opportunities from **accelerating structural change - healthcare provision and acceleration of telemedicine.**”

➤ 폭발적인 Growth Potential



- '25 글로벌 매출 규모 : Neuro 0.9조 / Cancer 1.8조
 - ☞ Cancer : 전립선/폐/유방암 기준

7. 글로벌 사업현황



전 대륙 신규시장 개척을 통한
성장동력 확보

9. Neuro & Cancer 솔루션 경쟁력

인공지능의료 분야 국내 최초 상장('19.12)으로 검증된 기술력과 사업개발 능력

데이터

차별화된 의료 빅데이터 및 데이터 수집 플랫폼

인공지능 원천 기술

데이터 가공 및 알고리즘

뇌/암 특화 솔루션

전 주기적 뇌 질환 및 암 정복 특화 솔루션

인적자원

역량 있는 풍부한 인재풀

인허가

자체적인 인허가 시스템 구축

X-ray Mammography

MRI CT

Ultrasound Pathology

Fundus Image Endoscopy

Pre-processing

Contrast adjustment

Image alignment

Image registration

Lesion transfer & registration

Medical image annotation

AI Algorithm

Hybrid Network

Classification

Segmentation

3D Activation Map

JLK Neuro Series

JLK Cancer Series

70% 이상
석박사 우수인력

&

국내외
유명 자문단

국내 16건 유럽 CE 8건

베트남 2건 호주 7건

뉴질랜드 7건 터키 7건

인도네시아 3건 태국 1건

150 만장 뇌 MRI부터 다양한 의료 데이터 가공을 지원하는 자체 데이터 플랫폼 보유

국내외 기술특허 110건+ 출원/등록

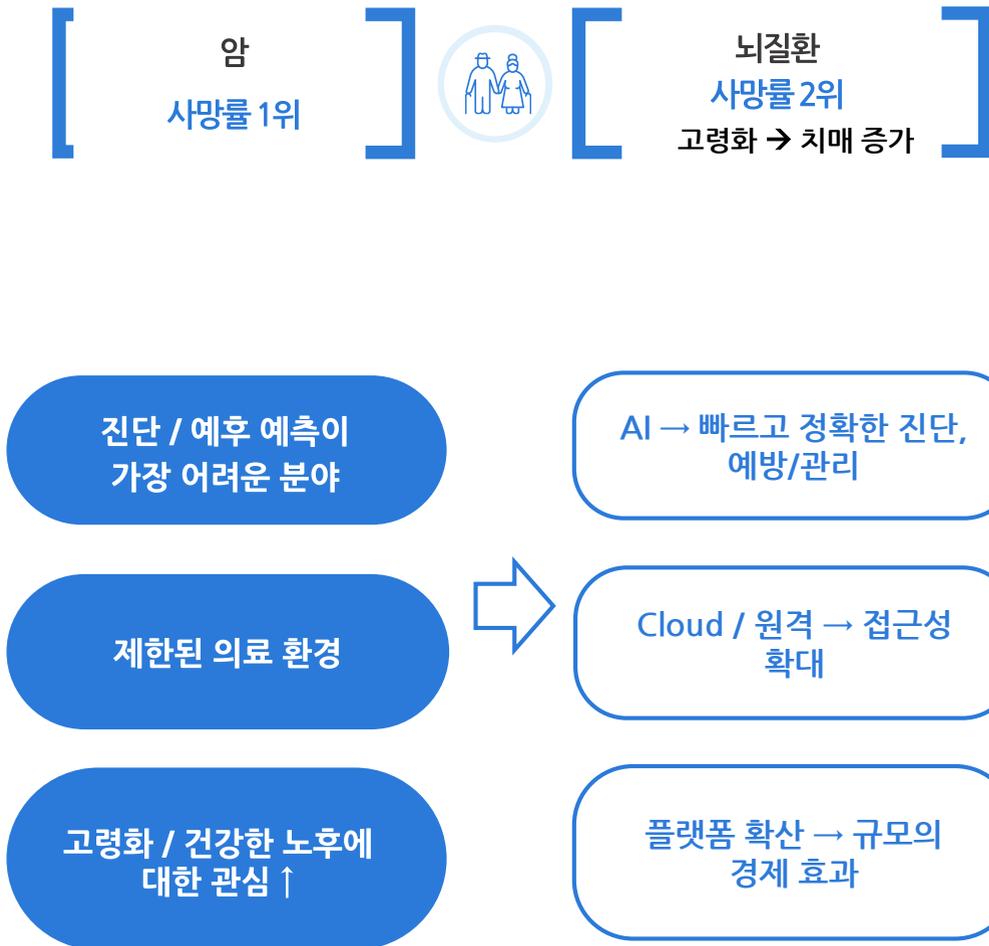
전 주기적 솔루션을 지원하는 뇌 질환 및 암 질환 특화 솔루션 시리즈

국내 최고 Global Network 인재풀 및 의료&AI 자문단 보유

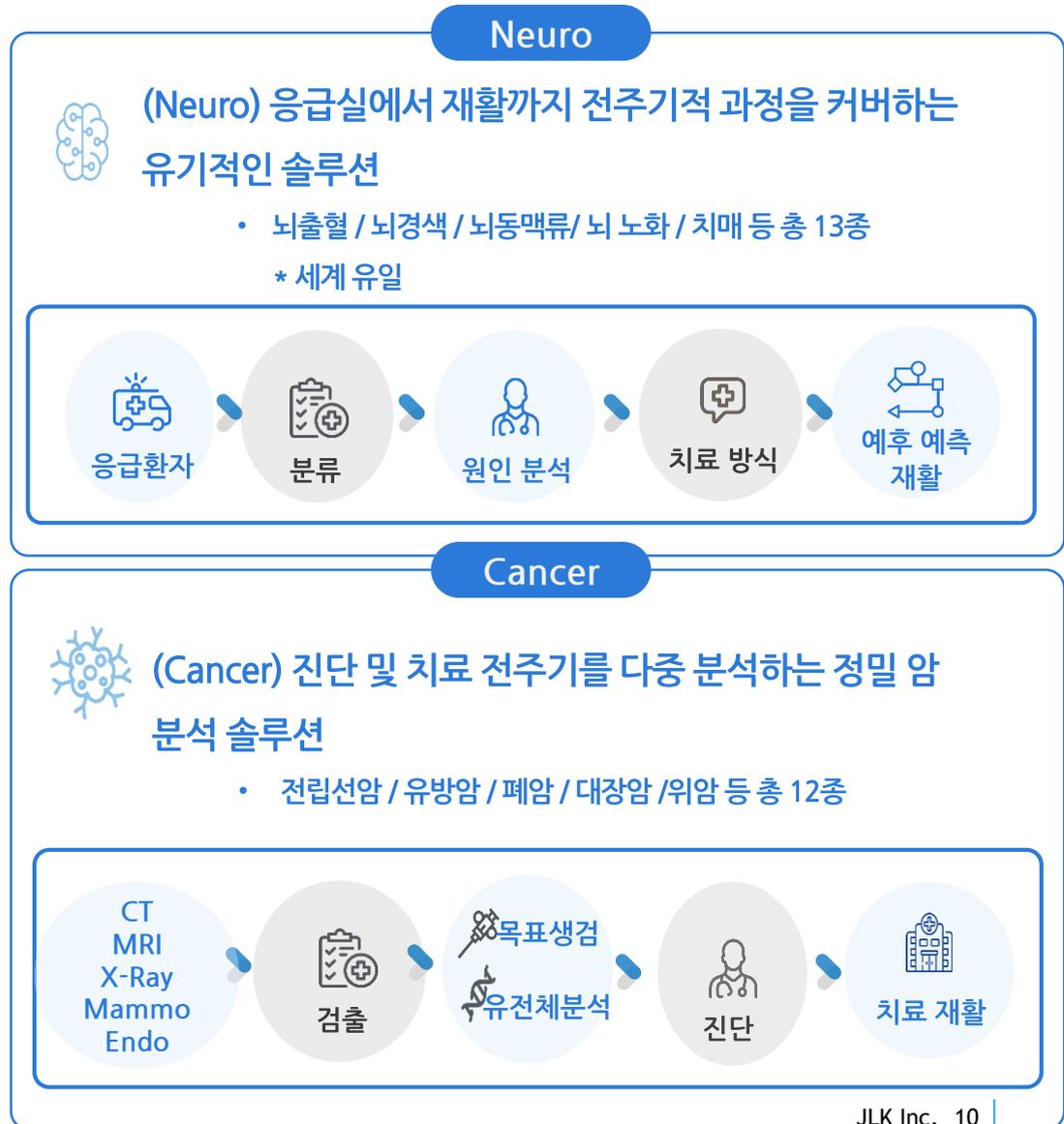
국내외 인허가 50+개 획득

10. JLK Neuro & Cancer Technology

❖ 뇌와 암 분야의 중요성



❖ 높은 기술력의 제이엘케이 Neuro & Cancer 솔루션



11. Business Reference

국내/해외 우수 의료기관과의 협업 강화

- 국내 : 20개 이상 대학 및 대형병원 제휴
- 해외 : 현지 사업 확대를 위한 파트너십 확대

MEDIHUB 경쟁력 강화

- 양질의 DATA
- 임상실험

글로벌 실적 성장 기반

- 솔루션 납품
- 국가별 인허가

의료 솔루션 납품

뇌 분야 솔루션



암 분야 솔루션



산학협력 & 임상 및 공동연구



의료 데이터 가공/제공



솔루션 공급 주요 사례

- ✓ 의정부 을지대 병원 : 당사 솔루션 9종 의료 현장에서 사용 (AI 활용 스마트 병원 구축)
- ✓ 한신 메디피아 : 'ATROSCAN' 비롯 당사 3개 솔루션 사용 중 (단일 건강검진센터중 한국 최대 규모)
- ✓ 美 클린턴 재단 : 라오스 내 검진 서비스 센터 납품 (국제 입찰 프로젝트에서 폐 질환 솔루션 1위)
- ✓ 美 미주리대 : 전립선 솔루션 세계 최초 출시를 위한 임상 진행 중 (FDA 허가를 위한 임상 협력)
- ✓ 日 Proumed : 뇌 노화 분석 및 암 예측을 위한 DTC 유전자 검사 Microarray chip 디자인 및 개발 공급
- ✓ 日 Doctor Net : 전국 규모 의료 플랫폼에 폐 질환 솔루션 납품 (일본 최대 규모의 원격 의료 진단 플랫폼 업체)
- ✓ POSCO International : 태국향 폐 질환 솔루션 수출 (글로벌 확산 협업 관계)
- ✓ DRGEM : 당사 폐 질환 솔루션 Bundling 글로벌 판매 시작 (세계 1위 일반 진단용 X-ray 제조기업)

12. Neuro - 전 솔루션의 유기적인 연동

뇌동맥류-뇌졸중-뇌노화에 이르는 뇌질환 관련 Full Package 보유



초급성 단계에서 혈관 재개통술 처방 여부를 판단
(골든 타임이 4.5시간 -> 12시간으로)
수술 방법 및 예후를 예측

급성단계에서 더욱 예후를 좋게 하기위해 정확한 원인
분석에 따른 치료 방법과 치료 강도의 정확한 처방이 필요

뇌경색 이후, 혈관성 치매 등 뇌 수축이 가속화되어
악화 가능성을 추적 관찰

13. Cancer Solutions (제품군)

진단 및 치료 전주기를 다중 분석하는 정밀 암 분석 솔루션 패키지





2022 Investor Relations

Thank You
