

Investor Relations 2023

# core:line

Staying Ahead of Symptoms



# Disclaimer

본 자료는 기관투자자들을 대상으로 실시되는 Presentation에서의 정보 제공을 목적으로 (주)코어라인소프트(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.

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.

# Contents

Chapter 1. **Prologue**

---

Chapter 2. **Core Competency**

---

Chapter 3. **Product Portfolio**

---

Chapter 4. **Growth Factors**

---

**Appendix**

Corporate Identity

# 의료진을 위한 AI 소프트웨어 기업, 코어라인소프트

AI 기반  
3차원 의료영상 분석 소프트웨어 기업

core:line



## Technology

### 독보적인 AI 기반 3차원 CT 영상 분석 기술

- 3차원 의료영상기술로 고성능 AI 구현
- 정량분석 AI 기술로 임상적 근거 다수 확보
- 의료진 사용성 극대화: 3차원 가시화 및 20년 이상의 의료영상 솔루션 개발 노하우 적용



## Product

### 세계적으로 인정받은 흉부 CT 검진 AI 소프트웨어

- 세계 최초 흡연 3대 질환 (폐암, 폐기종, 관상동맥질환) 동반 검진 구현
- 대형 폐암 검진 프로젝트(한국, EU, 독일, 이탈리아) 공식 솔루션 채택



## Marketability

### 주요 지역 레퍼런스 확보로 입증된 시장성

- 국가 단위 폐암 검진 프로젝트 수요 확대
- 폐암 검진 프로젝트 레퍼런스 기반 연계 판매 시작
- 북미, 유럽 자회사 설립 등 주요 시장 영업 네트워크 구축 및 레퍼런스 확보 완료



1

# Prologue

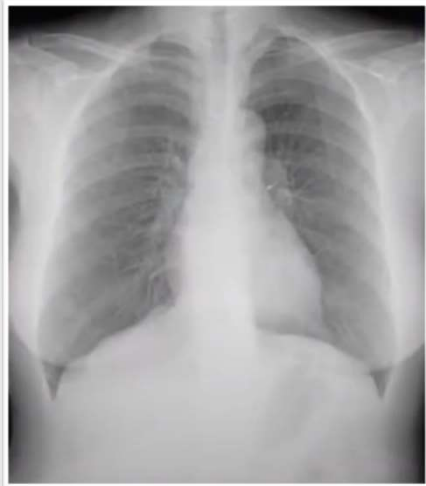
core:line



aview:LCS PLUS

## CT(Computed Tomography) 영상 : 최고의 정밀함과 활용성을 갖춘 의료영상

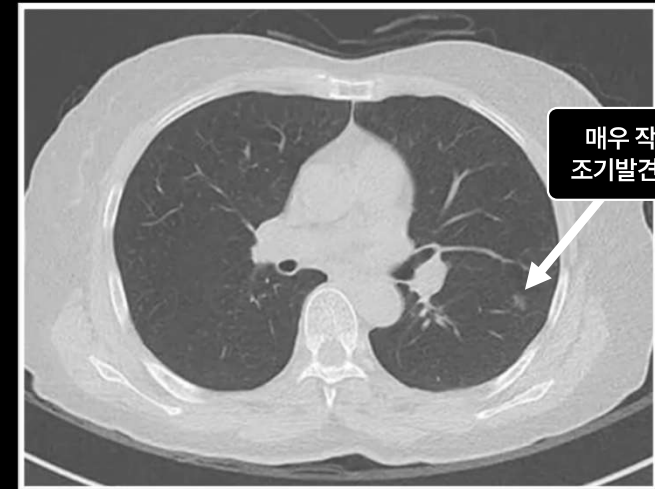
X-ray (1장)



정상으로 보이는 X-ray 결과

- 뼈와 같은 경조직 위주의 촬영
- 단순 투사 영상이 촬영돼 미세병변 및 변화 파악은 제한적

CT (수백장)



매우 작은 종양 조기발견(0기 암)

VS

- 경조직, 연조직, 혈관구조·밀도 등 조직의 정밀분석 가능
- 높은 해상도로 미세병변 및 변화 조기 검출 가능

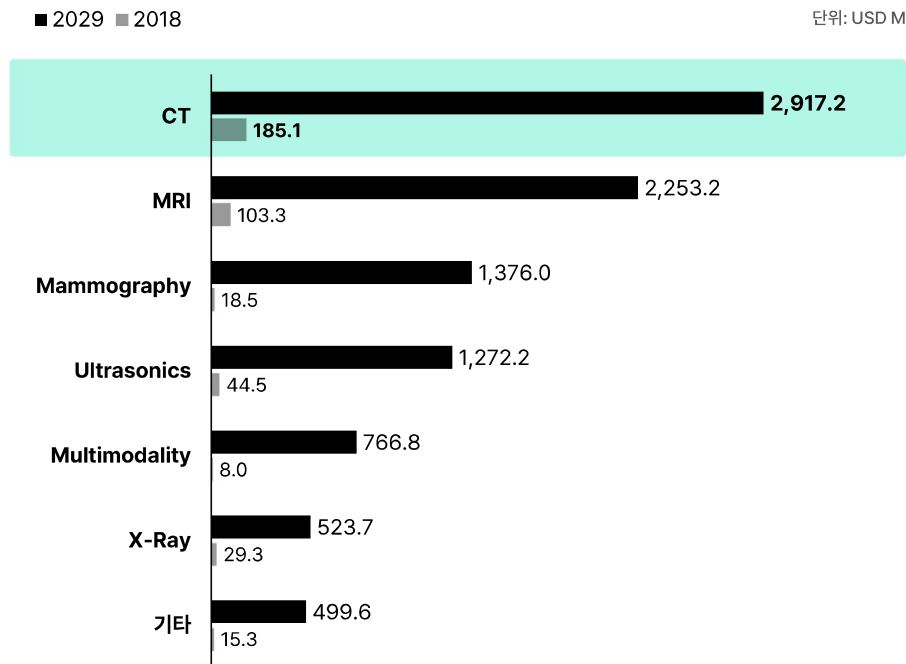
“ X-ray로 폐결절을 발견한다면 이미 2기 이상 ”

- 국내 혈액종양내과 교수 인터뷰 中 (JTBC 미라클푸드 78회)

# AI 의료영상 산업에서 가장 유망한 CT 시장

## CT 부문은 가장 큰 시장

글로벌 AI 의료영상 시장규모 (의료영상 종류별)



Source : BIS Research, 한국보건산업진흥원(2020년 글로벌 인공지능 병리·영상의료기기 산업-제도 동향)

## CT 검사의 증가요인

### 1 정량분석에 가장 적합한 의료영상

[정량분석에 적합한 의료영상 평가: 150명의 영상의학 전문의 설문결과]



→ CT의 압도적 우위 (정확도, 재현성, 표준화, 처리, 보급률 등)

Source : IALSC (International Association for the Study of Lung Cancer)

### 2 주요 질환에 대한 CT 검진 효과성 입증



**NLST**  
(National Lung Cancer Screening Trial)  
: 미국 내 5만 3천명 대상 폐암 검진 프로젝트



**NELSON**  
(Dutch-Belgian Lung Cancer Screening Trial)  
: 유럽 내 1만 6천명 대상 폐암 검진 프로젝트

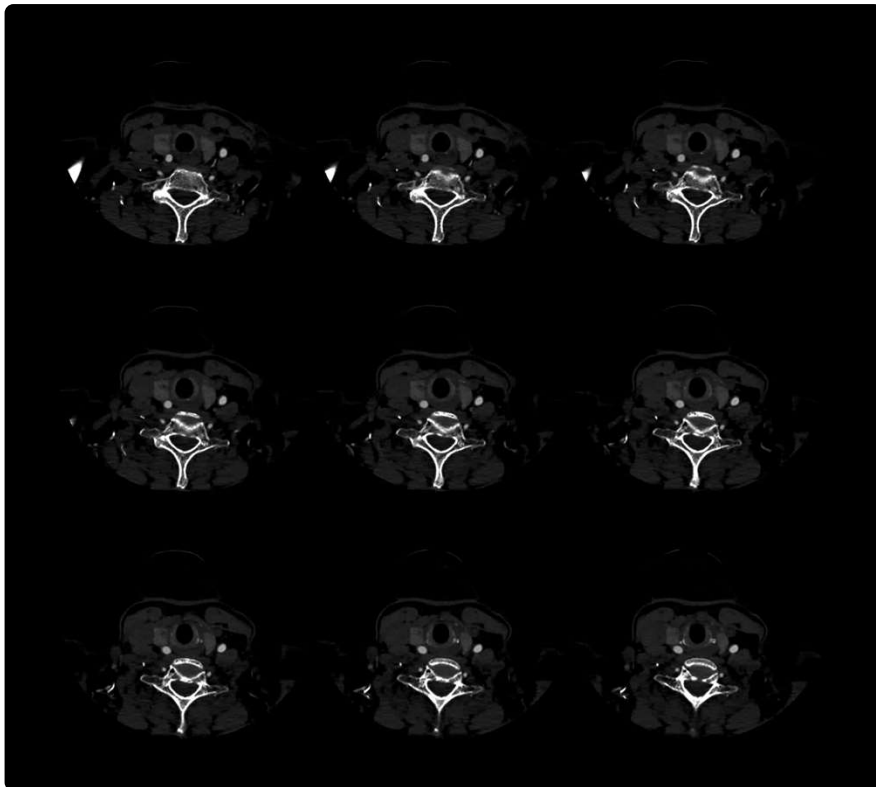
→ “폐암 검진에는 CT 검진이 가장 효과적”이라는 의료계 명제의 정립

### 3 방사선 노출이 매우 낮은 초저선량 CT 출현

→ CT 검사의 안전성 향상 및 검진 수 급격히 증가

# CT 영상 판독의 어려움 : 의료 AI 필요성

재래식 CT 판독 방식 : 수백장의 CT단면 영상을 9장씩 순차 판독

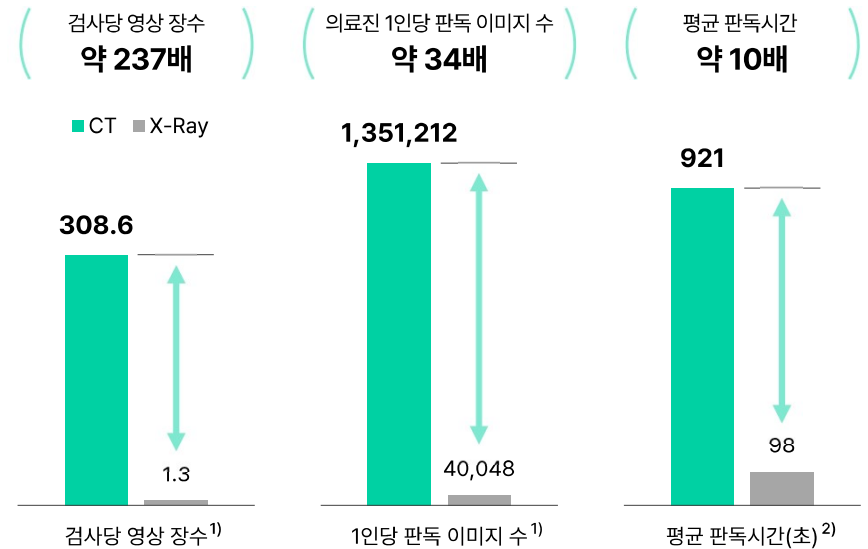


CT 영상 판독업무의 증가 → 의료진 피로도 증가

“전문영상의 증가는 의료진의 번아웃 초래 및 환자 안전을 위협”

‘22년 유럽 방사선학 저널 中

## CT vs X-Ray 비교 연구

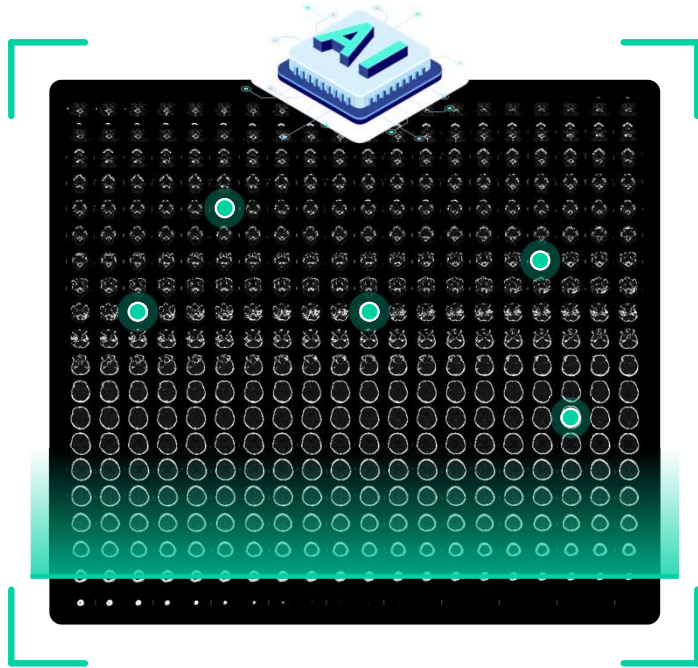


1) Source : European Journal of Radiology 157 (2022), <Radiologist burnout>  
 2) Source : Journal of Medical Imaging and Radiation Oncology 57 (2013)

## AI기반 진단 솔루션 : 의료진 업무와 환자 삶의 질 향상을 위한 열쇠

AI

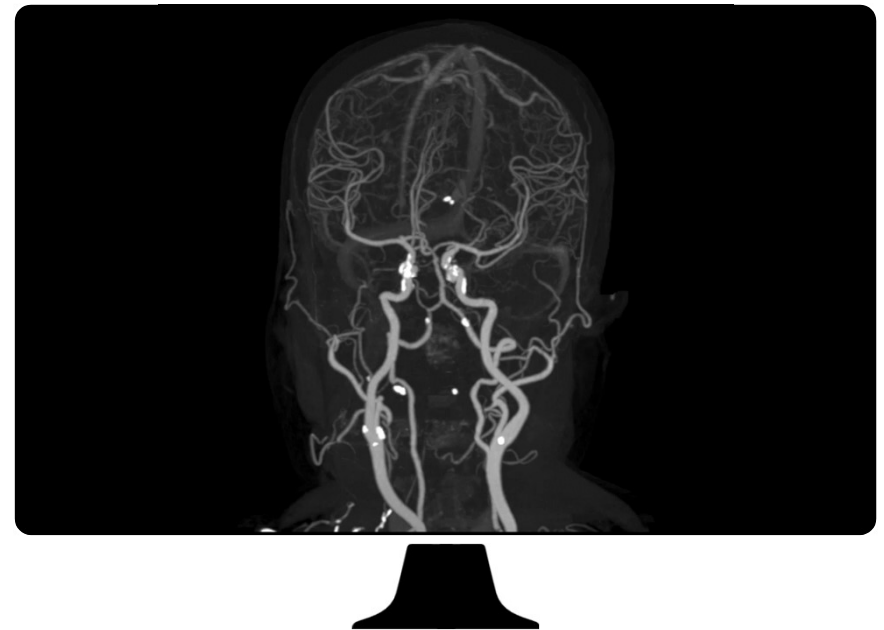
AI로 수백개의 영상에서 **정확하게** 병변 검출



“ AI로 찾고 ”

3D

의료진이 병변과 구조를 **신속하게** 파악하도록 3D 가시화



“ 3차원으로 보여준다 ”



2

# Core Competency

core:line



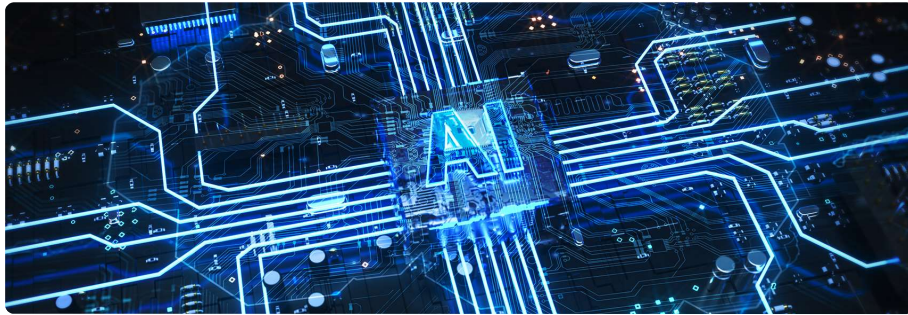
aview: COPD

## AI 의료영상 소프트웨어의 4대 필수 요소

많은 기업이 질환 검출 AI기술을 발표하지만, “의료현장에서 사용될 수 있는 수준의 품질을 갖춘 업체는 소수”

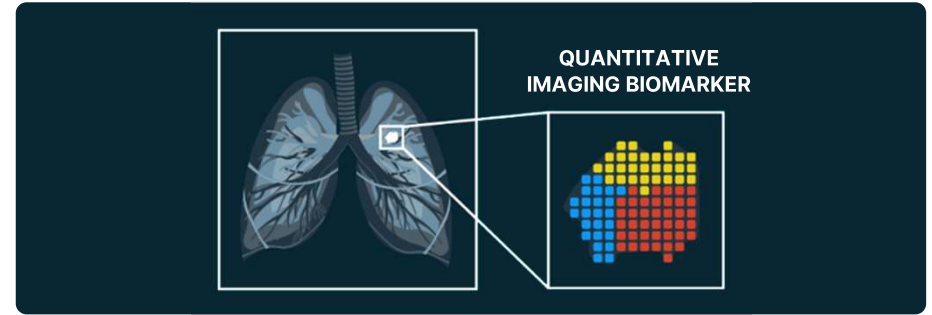
### AI 성능

AI 기술의 완성도는 소프트웨어 성능의 핵심



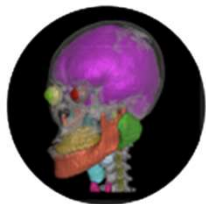
### 임상적 유효성

본질은 소프트웨어 ‘의료기기’ - 임상적 근거가 핵심



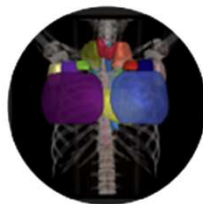
### 3차원 의료영상기술

AI가 검출, 3차원에서 재현



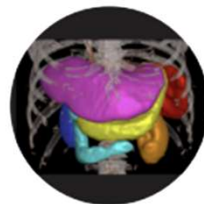
Head&Neck

15 organs



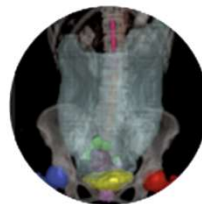
Breast

7 organs



Abdomen

4 organs

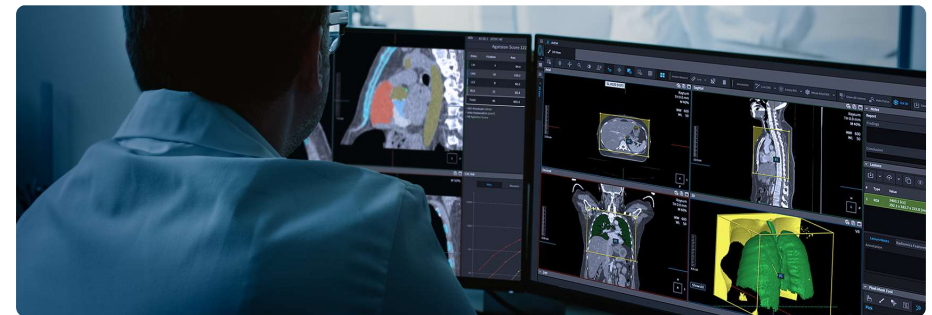


Pelvis

10 organs

### 의료현장 활용성

의료진이 사용하기 편리한 소프트웨어



# 경쟁력(1) : AI성능

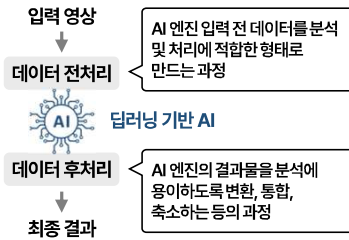
당사의 기술과 제품으로 고품질 데이터셋 확보 → **“ AI 성능의 획기적 개선 ”**

## 문제와 해결

### 의료영상 학습데이터 부족

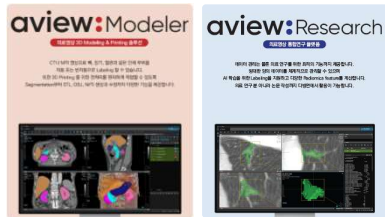
→ 고품질 데이터셋 부족은 AI성능 향상의 난제

전처리/후처리 기술을 통해 학습데이터 양 부족문제 해결



### 3차원 영상은 더 부족한 상황

→ 레이블링 난이도가 높고 구조가 복잡하여 3차원의 경우 문제는 심화됨



당사의 3D 영상 레이블링 도구 의료진 요청으로 제품화 출시

## 당사의 경쟁력

• 폐암 병변 데이터 확보 예시  
“당사만 사용 가능한 비공개 데이터셋 다수 확보”

데이터 출처	데이터 목록
공개 데이터셋	LUNA16 (CT 888셋) 미국 NLST 등 (CT 2,227셋)
서울대학교병원	흉복부 전이암 환자 (CT 15,000셋)
서울아산병원	임상시험 검증 (CT 346셋)
네덜란드 iDNA	러시아 Moscow LS (CT 1,000셋) 영국 UKLS (CT 2,000셋) 중국 NELCINE (CT 2,000셋)
미국 MGH	GGO 위주 흉부 (CT 600셋)
미국 Segmed	임상시험 검증 (CT 164셋)
중국 Suhai	중국 폐결절 (CT 1,000셋)

### 폐결절(폐암) – AVIEW LCS

결절탐지율  
**20% ↑**

당사 CAD 미사용자와 비교시 결절탐지확률

소요시간  
**70% ↓**

당사 CAD 미사용자와 비교시 결절판독 소요시간

Source : 미국 UMMC(University of Maryland Medical Center) Reader Study 결과

### 만성폐쇄성폐질환 – AVIEW COPD

일치도  
**96% ~ 99%**

당사 CAD 미사용자와 비교시 결절탐지확률

소요시간  
**94% ↓**

전문가의 수동 분석 대비 분석 소요시간

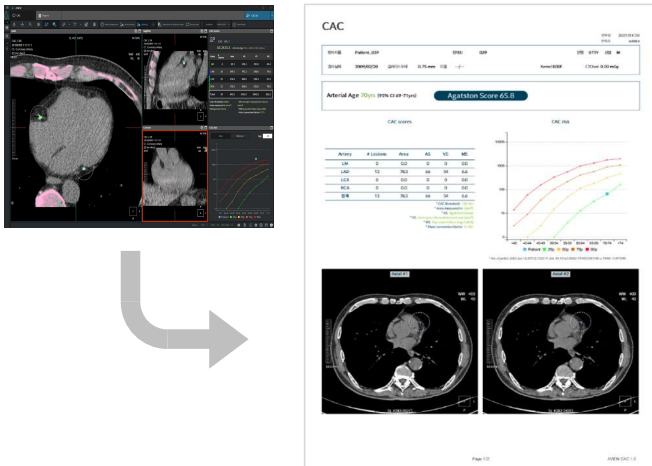
Source : COPD 환자 192명 CT 데이터 비교 평가 결과

## 경쟁력(2) : 임상적 유효성

검증된 정량분석 AI → “ 근거 기반의 보수적 의료 시장에서 큰 경쟁력이자 진입장벽 ”

### 예시) 관상동맥 석회화 (CAC)

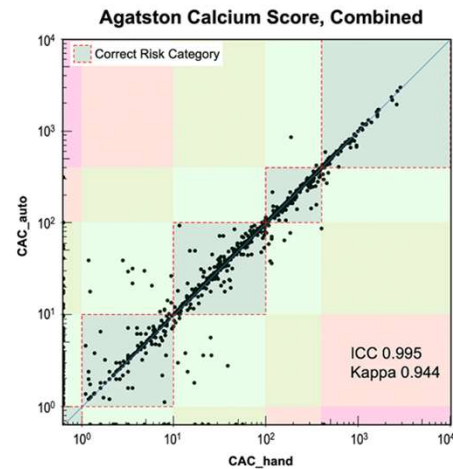
관상동맥 내에 발생했던 염증이 회복되는 과정에서 칼슘이 침착돼 하얀 점처럼 보이는 현상



- 딥러닝 AI로 관상동맥석회화 지수 자동 계산
- 기록지 작성 (스코어, 성별, 나이에 따른 위험도 표시)

### 임상 적용의 핵심 요소

#### 정량적 수치의 정확도 검증 완료



국내외  
대규모 실증 완료

- 국내 : 서울아산병원 등 5개 병원의 2,985명 케이스
- 네덜란드 : 연구 코호트 ROBINSKA의 997명 케이스
- 사우디아라비아 : Dr.Answer 실증 보고서, 202명 케이스

#### 임상적으로 유용한 판독기준 적용

관상동맥 칼슘 수치	위험도	판독 소견
0	아주 낮음	정상 (권고없음)
1~100	저위험군	주기적 추적 검사
101~400	중증도위험군	필요시 추적 검사
>400	고위험군	추가검사/치료 필요



## 경쟁력(3) : 3차원 의료영상 기술

인체의 실제 형상은 3차원, “의료진에게 보여줘야 할 궁극적 형태”

당사의 경쟁력(핵심 기술)

### 고품질 3차원 영상 구현 : AVIEW LCS(Lung Cancer Screening) 사례

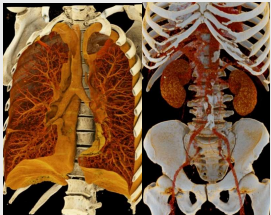
#### 3D 영상분석 솔루션 개발 난이도

3D 영상은 높은 효용에도 불구하고  
대다수 회사가 2D 영상에 집중

3D 의료영상 솔루션은  
고난도 기술 필요

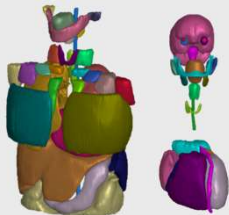
#### 1 렌더링

2차원 영상을  
실제 3차원 인체와 유사하게  
표현하는 기술

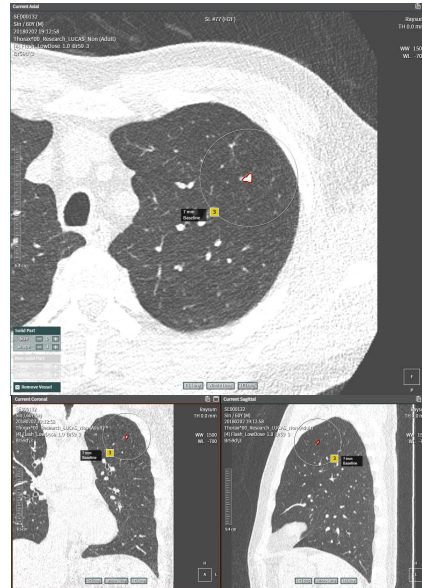


#### 2 구조물 분할

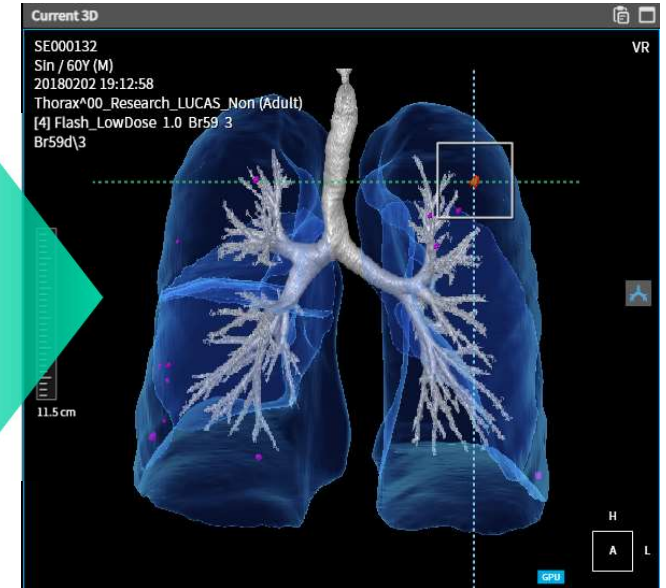
인체의 해부학적 구조에 따라  
영상 내 영역을  
분할 표시하는 기술



#### [2D 형태의 영상]



#### [3차원 가시화 영상]



[당사원천기술]

3D 고속 하이브리드 렌더링\*  
(Volume/Surface Rendering)



3D 구조물 자동 분할  
(고속, 정확)

\*하이브리드 렌더링 : Volume Rendering의 장점(조직 내부 관찰)과 Surface Rendering의 장점(분할 장기 경계면 표현)을 합쳐 동시에 사용하는 렌더링 기술



## 경쟁력(4) : 의료현장 활용성

20년의 의료영상 개발 경험 + 의료현장의 피드백이 축적된 소프트웨어 = “의료진 팬덤”

의료진의 **사용성을 극대화**한 소프트웨어

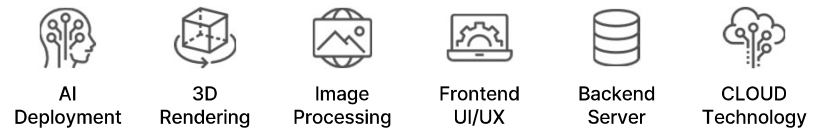
# aview:

**“현장의 업무 효율화 측면에서 압도적”**  
 사용자(영상의학과 교수) 인터뷰 中

실용성	가시성	편의성	보안성	유연성	호환성
-----	-----	-----	-----	-----	-----

의료 솔루션 · 의료 산업에서  
**20년 이상** 노하우

소프트웨어 개발 · 운영 필수 기술 확보



3

# Product Portfolio

core:line



aview:CAC

# 주요 제품 라인업

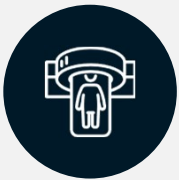
두경부



흉부



치료  
·  
연구



**Big 3 (폐암 · 폐기종 · 관상동맥질환)**

## aview:LCS Plus

AI 기반 폐결절 · 폐기종 · 관상동맥 석회화 자동 분석 솔루션

저선량 흉부 CT 영상의 "Big 3 disease"를 통합적으로 검출하고 분석합니다.  
폐암 진단을 위한 폐결절 판독문을 자동으로 생성하며,  
폐기종, 관상동맥석회화의 정량적인 결과값을 수치화하여 제공합니다.

폐암검진사업인 대한민국의 K-LUCAS와 독일의 HANSE, 이탈리아의 ILSP를 포함하여,  
유럽에서 진행되는 폐암검진 프로젝트인 4-In The Lung Run의 솔루션으로 공급되고 있습니다.

K-LUCAS  
Korea

HANSE  
Germany

ILSP  
Italy

4 ITLR  
EU · Nelson+

**뇌출혈**

### aview:NeuroCAD

AI 기반 뇌출혈 자동 검출 솔루션

다양한 기준을 가진 CT 영상의 뇌출혈을 빠르고 정확하게 검출하여, 뇌출혈 진단을 위한 판독문을 자동으로 생성합니다.

**뇌혈관**

### aview: BAS

AI 기반 뇌혈관 자동 검출 솔루션

다양한 기준을 가진 CT 영상의 뇌혈관을 빠르고 정확하게 검출하여, 뇌혈관 진단을 위한 판독문을 자동으로 생성합니다.

**만성폐쇄성폐질환**

### aview:COPD

AI 기반 만성폐쇄성폐질환 자동 분석 솔루션

다양한 기준을 가진 CT 영상의 만성폐쇄성폐질환을 빠르고 정확하게 검출하여, COPD 진단을 위한 판독문을 자동으로 생성합니다.

**관상동맥석회화**

### aview:CAC

AI 기반 관상동맥 석회화 자동 분석 솔루션

다양한 기준을 가진 CT 영상의 관상동맥 석회화를 빠르고 정확하게 검출하여, 관상동맥 석회화 진단을 위한 판독문을 자동으로 생성합니다.

**간질성 폐질환**

### aview:Lung Texture

AI 기반 간질성 폐질환 자동 분석 솔루션

다양한 기준을 가진 CT 영상의 간질성 폐질환을 빠르고 정확하게 검출하여, 간질성 폐질환 진단을 위한 판독문을 자동으로 생성합니다.

**영상 내 장기 분할**

### aview:RTACS

AI 기반 영상 내 장기 분할 솔루션

다양한 기준을 가진 CT 영상의 장기 분할을 빠르고 정확하게 수행하여, 영상 내 장기 분할을 위한 판독문을 자동으로 생성합니다.

**의료용 3D 모델링**

### aview:Modeler

AI 기반 의료용 3D 모델링 솔루션

다양한 기준을 가진 CT 영상의 3D 모델링을 빠르고 정확하게 수행하여, 의료용 3D 모델링을 위한 판독문을 자동으로 생성합니다.

**의료영상 연구**

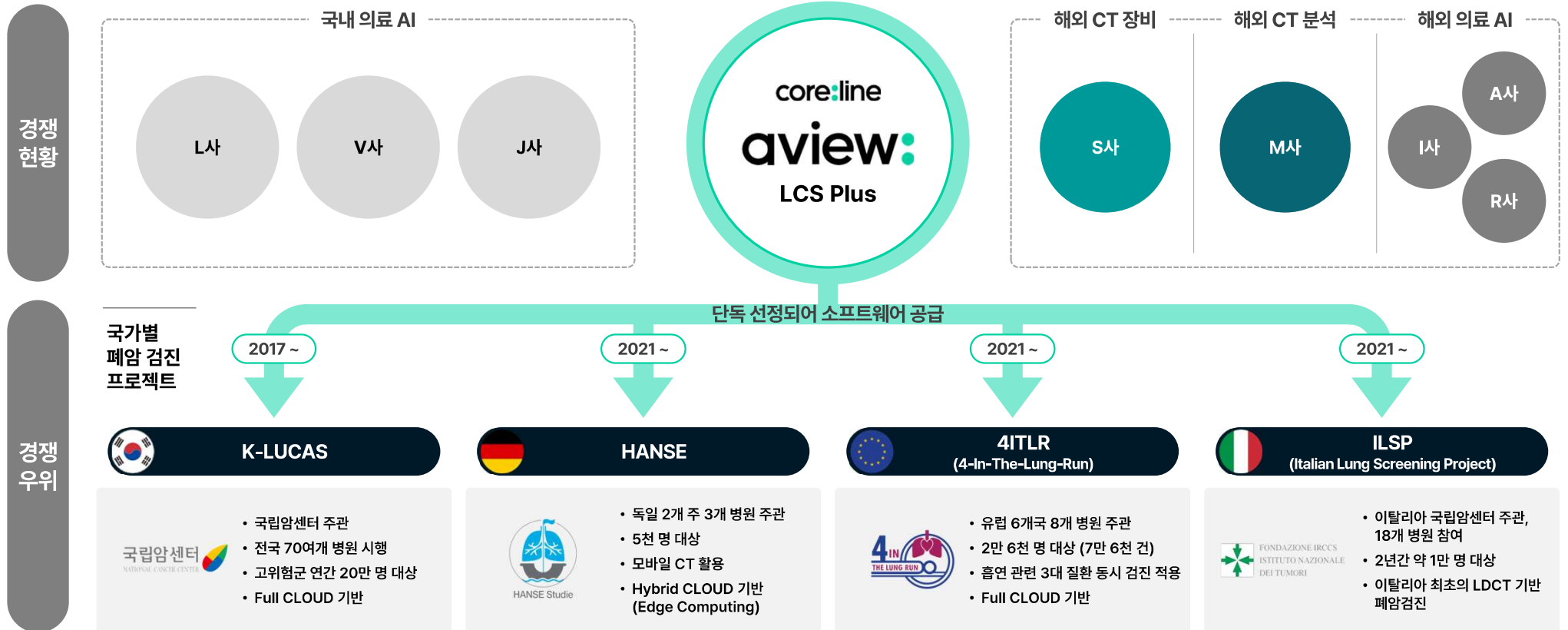
### aview:Research

AI 기반 의료영상 연구 솔루션

다양한 기준을 가진 CT 영상의 연구용 분석을 빠르고 정확하게 수행하여, 의료영상 연구를 위한 판독문을 자동으로 생성합니다.

# 글로벌 폐암 검진 프로젝트의 선택 : LCS PLUS

## 흉부(폐) 의료영상 분석 기업



# 폐암 검진 소프트웨어의 주요 구매 요건 : 한 번의 촬영으로 다중질환 검진 지원 여부

## 폐암검진 시장수요

Big-3 질환 (흡연관련 3대 질환)  
"동반검진이 주류 의견\*"



폐암(폐결절)



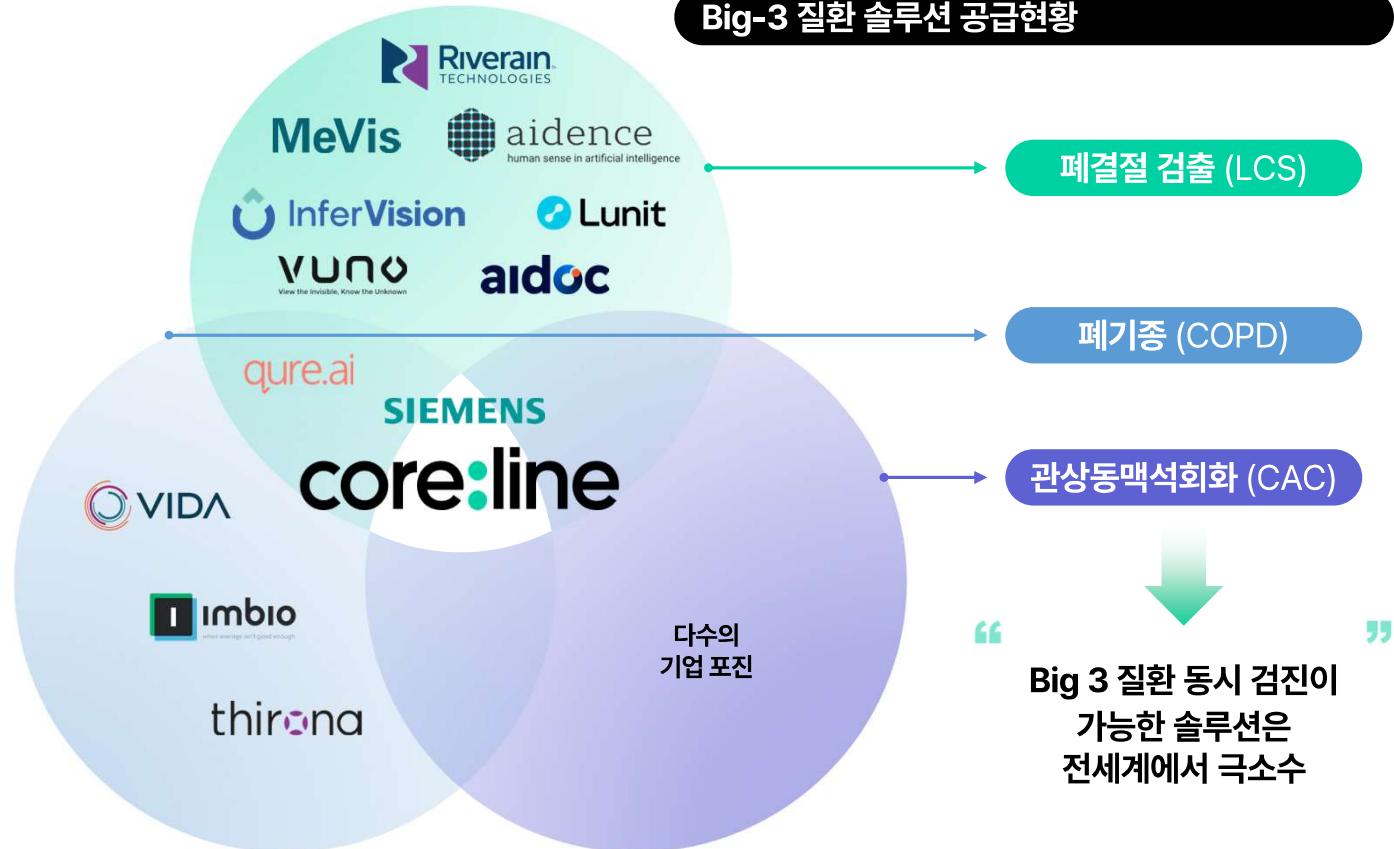
폐기종



관상동맥석회화

\*동반검진은 불필요한 방사능 노출 방지 및 병행적 발견(Incidental Findings)을 위해 요구되는 제품 사양

## Big-3 질환 솔루션 공급현황



Source : AI for Radiology, Link : <https://grand-challenge.org/aiforradiology/companies/>



# LCS PLUS : 세계 최고의 폐암 검진 소프트웨어

aview:LCS PLUS



판매 허가  
완료 국가



미국



유럽



한국



대만



호주



싱가포르



브라질



캐나다

## 딥러닝 AI 기반 BIG 3 질환 동반 검진

폐암  
(암 사망자 수 1위\*)

만성폐쇄성폐질환(폐기종)  
(사망자 수 3위\*)

관상동맥질환  
(사망자 수 1위\*)

\* Source :WHO (World Health Organization, 2020)

## 클라우드 기반 서비스

- 클라우드 기반 데이터베이스 구축
- TCS\* 기술을 적용한 Full/Hybrid 클라우드 환경 구현

\* TCS (Thin Client Service) : 고사양이 요구되는 작업은 중앙 서버에서 처리하고, 처리 결과만 각 클라이언트 PC로 출력하는 방식

## 국내외 폐암검진사업 공식 솔루션 선정

- 2017~2023, 한국 국가폐암검진사업 단독 솔루션 선정 (70여개 병원)
- 2020, EU 8개국 폐암검진사업 단독 솔루션 선정 (2021년 계약 완료)
- 2021, 독일 Hanse지역 폐암검진사업 단독 솔루션 선정 (2021년 계약 완료)
- 2021, 이탈리아 ILSP 폐암검진사업(18개 병원 참여) 단독 솔루션 선정 (2021년 계약 완료)

# 주요제품(1) : 주요 질환별 CT 영상 정량분석 소프트웨어 보유

## 흉부 CT 영상



**aview:COPD**

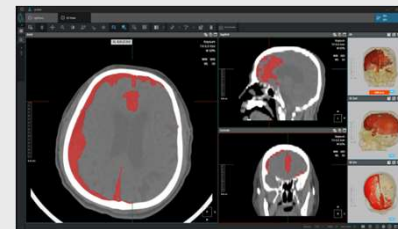
### 만성폐쇄성폐질환 검진

- 만성폐쇄성폐질환 : 흡연 등으로 인한 폐의 염증으로 기도 폐쇄가 일어나는 질환 (폐기종, 만성기관지염 등)
- 현존 COPD 분석 방법 전체 디러닝으로 구현

판매 허가  
완료 국가



## 두경부(뇌) CT 영상

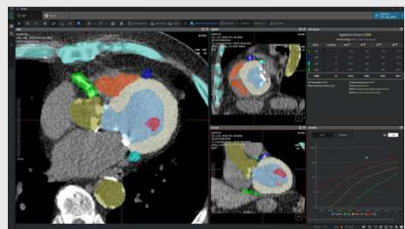
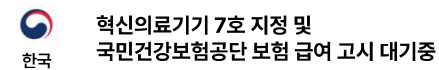


**aview:NeuroCAD**

### 뇌출혈 검진

- AI를 이용한 뇌출혈 유무, 위치, 출혈량 분석
- 응급의학 분야 제품 포트폴리오 확보

판매 허가  
완료 국가

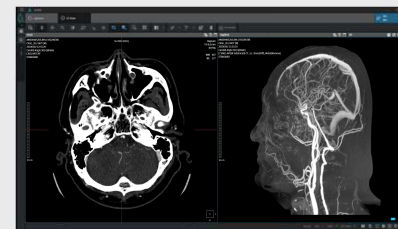


**aview:CAC**

### 심장 관상동맥질환 검진

- 관상동맥질환 : 심장에 혈액을 공급하는 관상동맥이 좁아지거나 막힘으로써 발생하는 질환 (협심증, 심근경색)
- 영상 내 관상동맥을 정확하게 분할하여, 전문가의 수동 분석과 높은 일치도 확보

판매 허가  
완료 국가

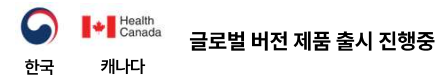


**aview:BAS**

### 뇌혈관 조영 영상 구현

- 뼈 부위가 제거된 뇌혈관 영상으로 3차원 진단 환경 구현
- 글로벌 의료기기 회사와 협력하여 개발 및 판매 중

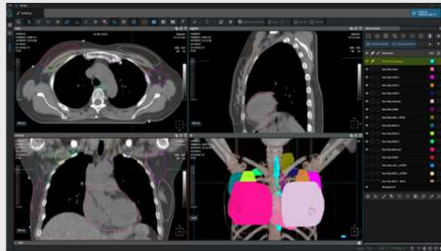
판매 허가  
완료 국가



## 주요제품(2) : 3D 의료영상 기술로 치료, 연구용 제품 확보

### 치료용

#### aview:RT ACS



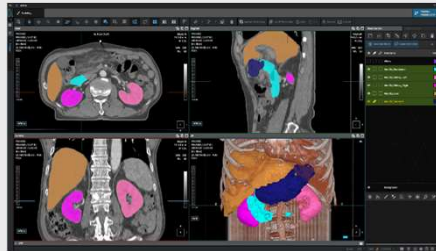
##### 방사선 치료용 자동 장기분할

- 암세포가 존재하는 장기에만 방사선을 조사할 수 있도록 딥러닝 기반 CT 영상 내 장기 자동 분할 (총 50여개 장기)
- 시술/수술 계획 및 예후 평가 기반 기술

판매 허가 완료 국가



#### aview:Modeler



##### 의료용 3D 모델링 솔루션

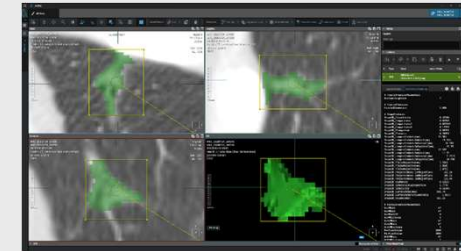
- 의료용 3D 프린팅 위한 영상 분할, 모델링 작업용 솔루션
- 인공 장기, 관절 등 의료용 임플란트 3차원으로 구현

판매 허가 완료 국가



### 연구용

#### aview:Research



##### 의료영상 연구용 솔루션

- 의료영상 레이블링 및 데이터 관리용 솔루션
- 내부용 영상 데이터 레이블링 도구를 제품화

연구 단계의 사용자 확보 및 고객 Lock-In 효과 유도

4

# Growth Factors

core:line



aview:NeuroCAD

# Overview : Growth Factors

## 1 국내 마켓 리더십 구축

- ✔ 국내 압도적 시장점유율 달성 (CT 분석 솔루션 부문)
- ✔ 복수제품 구매고객 증가 및 추가적용 가시화



## 2 글로벌 폐암검진시장 형성

- ✔ 유럽지역 국가폐암검진의 확산 추세
- ✔ 글로벌 폐암검진 초기시장 선점 (의료 AI)



## 3 글로벌 판매기반 확보

- ✔ 주요 국가별 대표병원 판매 레퍼런스
- ✔ 파트너십을 통한 글로벌 판매 본격 확대



## 4 포트폴리오 확장

- ✔ 구체적 파이프라인 (출시 준비단계)
- ✔ 치료 등 응용분야 확대 (ex. 의료로봇에 활용)



## 5 효율적 비용구조

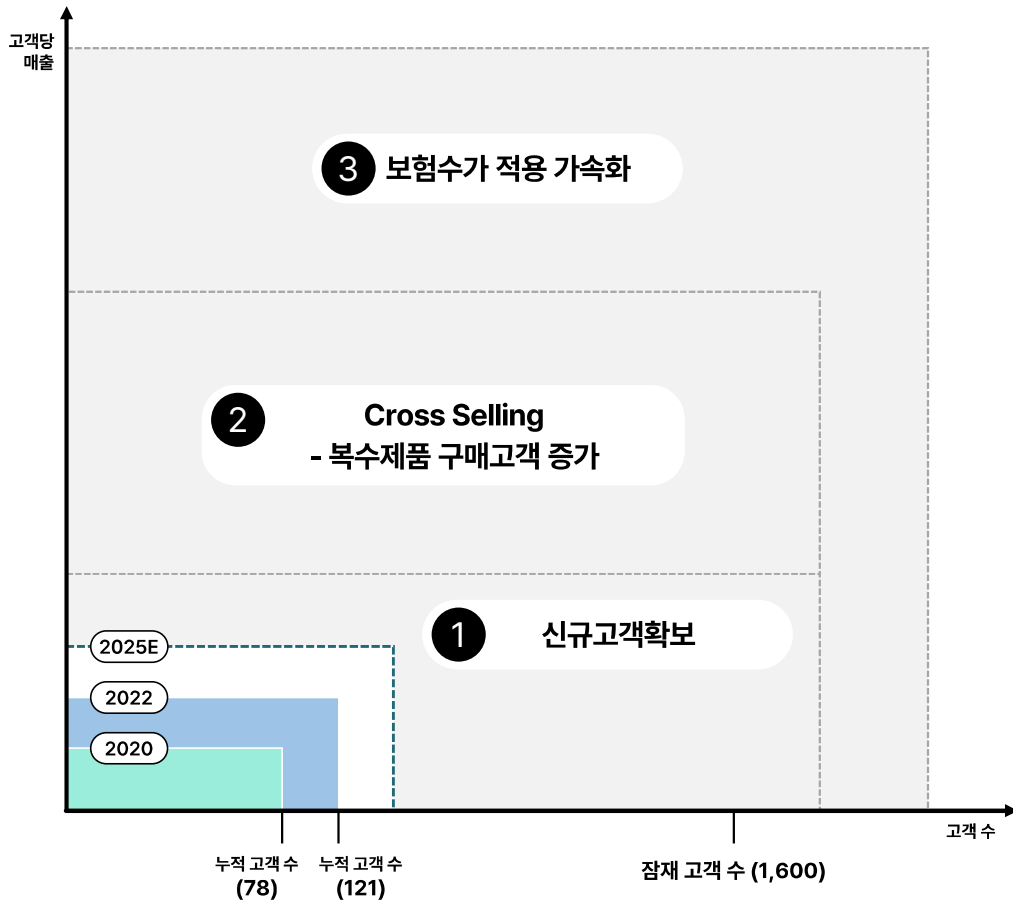
- ✔ 2020년 (Series B) 이후 선제적 투자 집행
- ✔ 효율적 R&D 인프라 보유



**core:line**



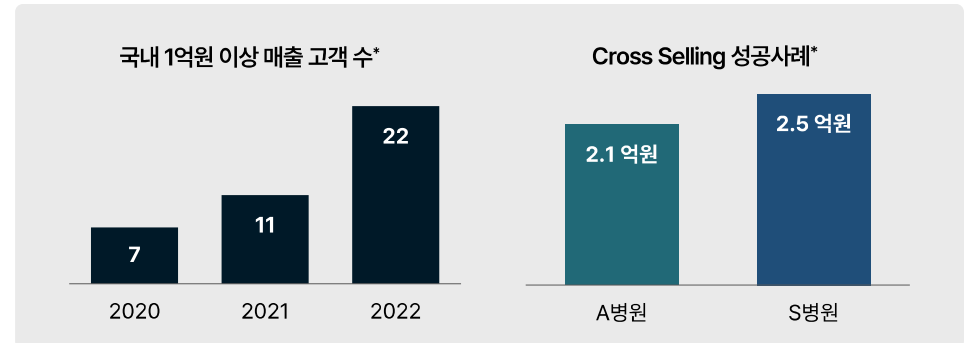
# 국내 마켓 리더십 구축(1) : 국내 독보적 지위 (CT 분석 솔루션) 바탕으로 시장점유율 확대



## 1 신규고객확보

국내 CT설치 및 회사 제품 판매가능 병원 수  
→ 약 1,600 개  
(상급종합병원 45개, 종합병원 330개, 기타의료기관 약 1,200개)

## 2 Cross Selling



\* 고객 수, 성공사례(매출)는 '19년~'22년 누적합산 반영

## 3 보험수가 적용 가속화 : 다음 페이지 설명

# 국내 마켓 리더십 구축(2) : 보험수가 적용 가속화 시 최대 수혜주는 "질환별 1등 기업"

## 3 보험수가 적용 가속화

### “ AI 의료기기 수가 적용 가속화 ”

코어라인소프트, '에이뷰 뉴로캐드' 혁신의료기기 통합심평 통과

비급여로 빠른 현장 도입 가능해져  
기사입력 2023.03.29 11:00 | 김동현 기자

core:line

DTx · AI '임시등재' 급여권 편입...3년간 평가

기사입력 2023.07.26 16:20 | 이상덕 기자

2023년 제13차 건강보험정책심의위원회 개최 (7.26)

- 디지털치료기기, 인공지능(AI) 영상진단 의료기기에 대한 건강보험 적용 방안 마련  
- 흡인용 카테타인공호흡의 사용 시 본인부담률 상향, 선별급여 대상 제외

상반기 뜨거웠던 '의료AI' ... 보험적용 건강검진 하반기도 '맑음'

기사입력 2023.08.17 06:00 | 이상민 기자

### 수가 예정 제품



aview:NeuroCAD

뇌출혈 판독 솔루션 혁신의료기기(통합)

[수가 적용 관련일정]

- 혁신통합 행정예고 고시 : 2023년 8월 22일
- 사용기간\* : 2024년 1월 ~ 2026년 12월

\* 사용기간 시작일자는 일정협약에 따라 변동될 수 있음

### 추가 진행사항



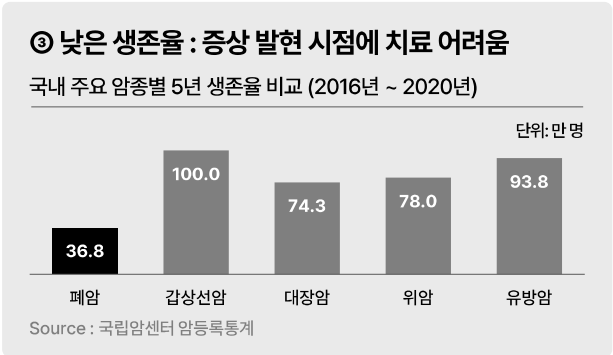
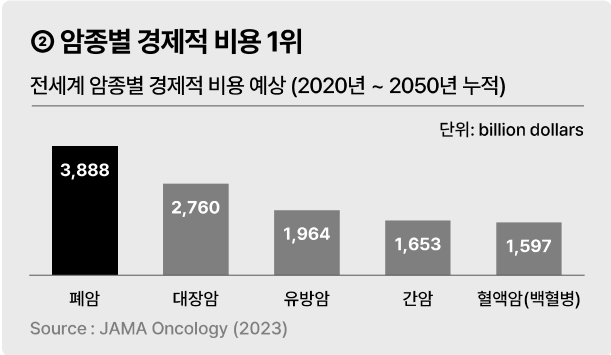
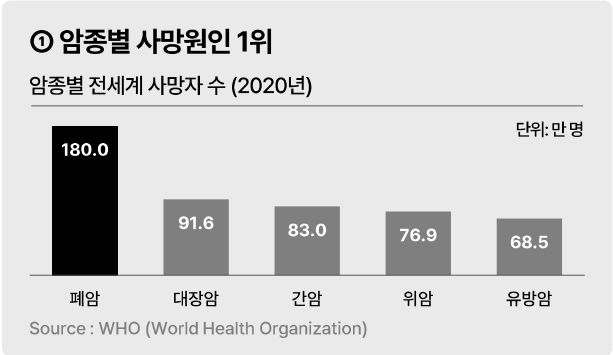
실제 병원에서  
사용되고 있는 제품부터  
1,2년내  
출시 제품까지  
Line-up 완료

# 글로벌 폐암검진시장 형성(1)

폐암검진 확산의 이유는 “경제성”: 검진+조기치료 비용 <<< 뒤늦은 치료비용

## 검진을 통한 조기 발견이 효과적 · 효율적인 폐암

## CT를 이용한 국가 폐암검진사업 시작



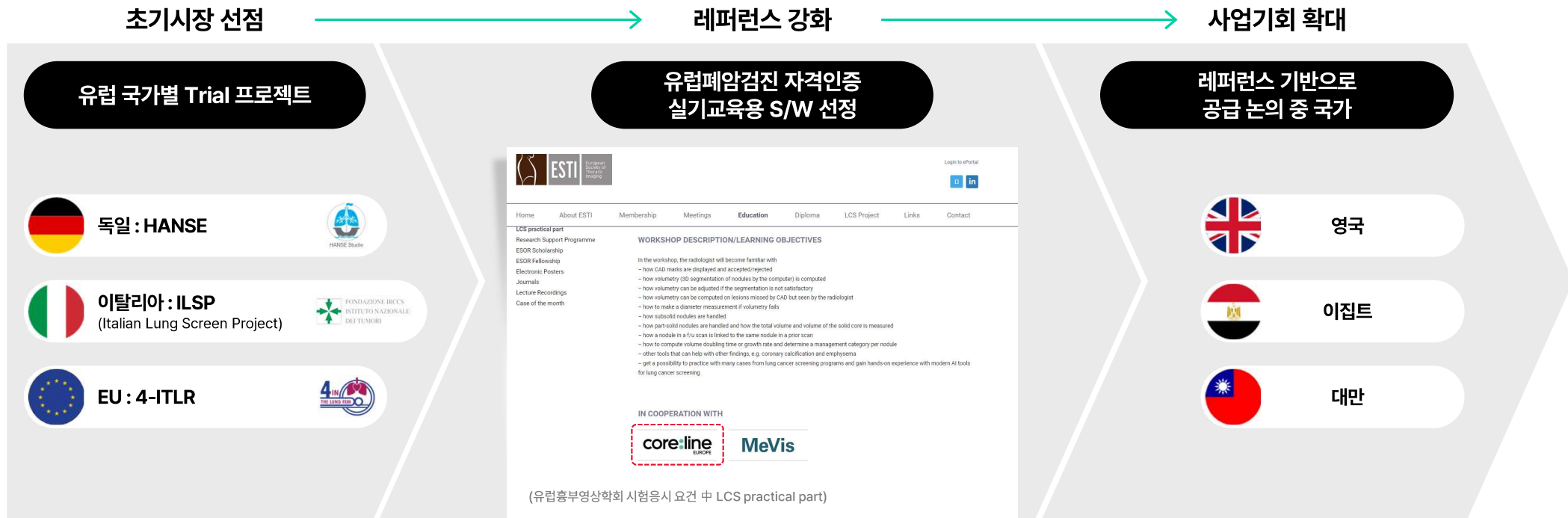
[ 대한민국 ]  
2017년부터 LDCT 기반 국가폐암검진 사업 시행

[ 영국 ]  
2023년 6월: 국가폐암검진 사업 시행 발표

- 사업 주체: NHS (National Health Service)
- 검사 방식: 55세 ~ 74세 흡연 경험 인구 대상 2년마다 LDCT 검사
- 인원 규모: 연간 약 90만 명 대상, 100만 회 CT 영상 촬영 예상
- 사업비 규모: 연간 약 2억 7천만 파운드 (약 4,500억 원) 소요 예상

**폐암검진 시행국가 확산**  
(다수 유럽국가 도입 검토 중)

## 글로벌 폐암검진시장 형성(2) : 의료 AI의 신규 시장인 폐암검진시장에서의 독보적인 위치



폐암검진 Global Standard 로 성장 중

“ 각국의 검진 프로젝트 도입 추세에 따라 해외매출 성장 Driver로 작용 ”

# 글로벌 판매기반 확보(1) : 국가별 주요병원 판매 레퍼런스

가장 많은 시간이 소요되는 국가별 Top 급 병원 고객 확보 성공 → “ 핵심 시장에서의 영업 확대 기반 구축 완료 ”



## 글로벌 판매기반 확보(2) : 파트너십 구축

### 글로벌 기업 파트너십

 <b>Bayer</b>	'22년 12월
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시가총액 약 73조 원의 대형 제약바이오사와 AI 제품 판매 플랫폼 계약체결</li> </ul>	
 <b>TERARECON</b> <small>A ConcertAI Company</small>	'22년 8월
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 글로벌 의료영상 S/W 회사와 판매권 및 마케팅 계약체결</li> </ul>	
 <b>NUANCE</b>	'23년 5월
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS 자회사와 판매권 계약체결</li> </ul>	
 <b>GE HealthCare</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• GE 에디슨 오케스트레이터 (AI 제품 판매 플랫폼) 계약 진행중</li> </ul>	



 <b>GE HealthCare</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• GE사의 CT와 함께 공급</li> <li>• 2022년 18개 병원에 판매</li> <li>• 추가 공급국가 선별 중 (GE HealthCare Korea 계약)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Canon의 벤더사</li> <li>• 대만 내 자사 제품 대리판매 중</li> </ul>
글로벌 업체 협의중	

<b>SECTRA</b>	'23년 6월
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 글로벌 PACS*사와 판매연계 계약체결</li> </ul>	
 <b>INFINITT Healthcare</b>	 <b>ebm</b> <small>Connecting Healthcare</small>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대형 PACS사와 계약체결</li> </ul>	
그 외 글로벌 PACS社 계약진행 중	

### 지역특화 AI플랫폼 기업 파트너십

 <b>Ferrum</b> 미국	 <b>deepc</b> 독일
 <b>CRPL</b> 인도/호주/싱가폴/뉴질랜드	 <b>alma</b> 스페인

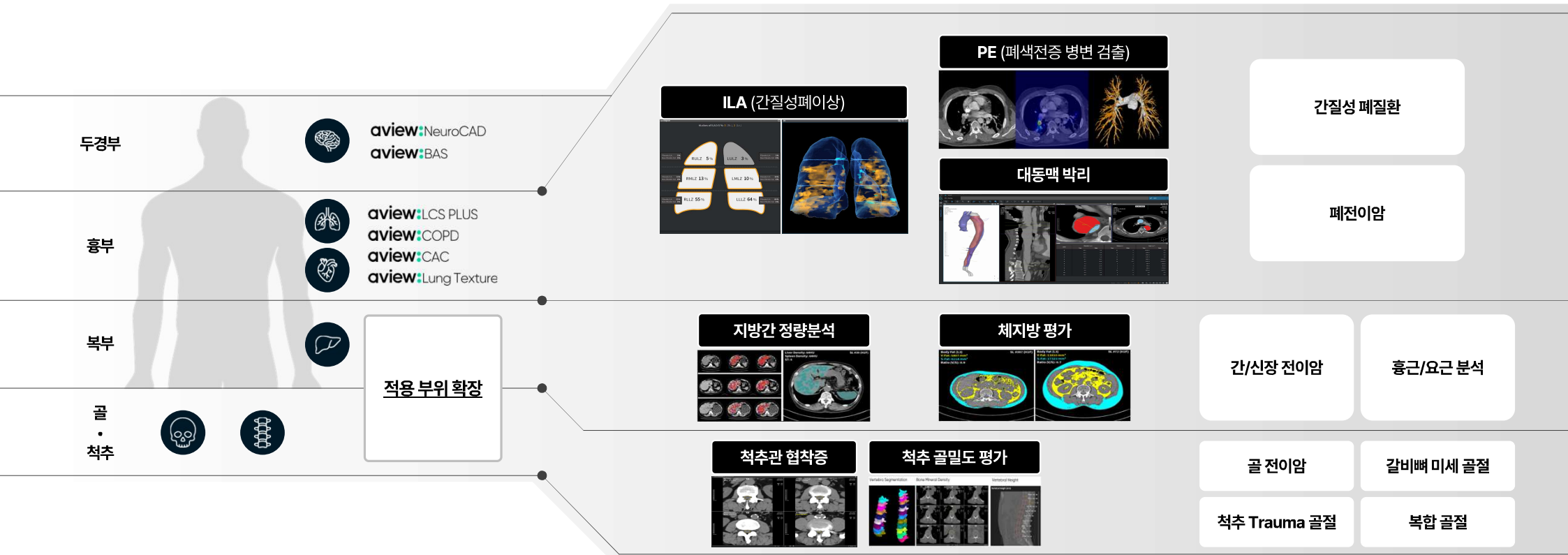
\*PACS(Picture Archiving and Communication system)  
: 병원 내 의료영상 정보의 저장, 검색, 판독 기능을 돕는 통합시스템



# 포트폴리오 확장(1) : 적용 질환과 영역의 확대

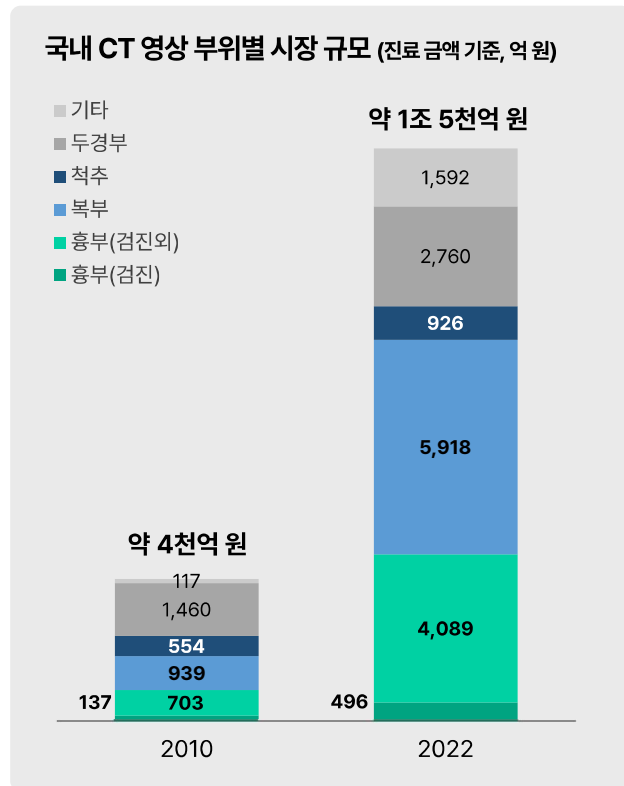
“구체적인 파이프라인 보유” ('23~'25년 순차적 출시)

파이프라인 지속 확장



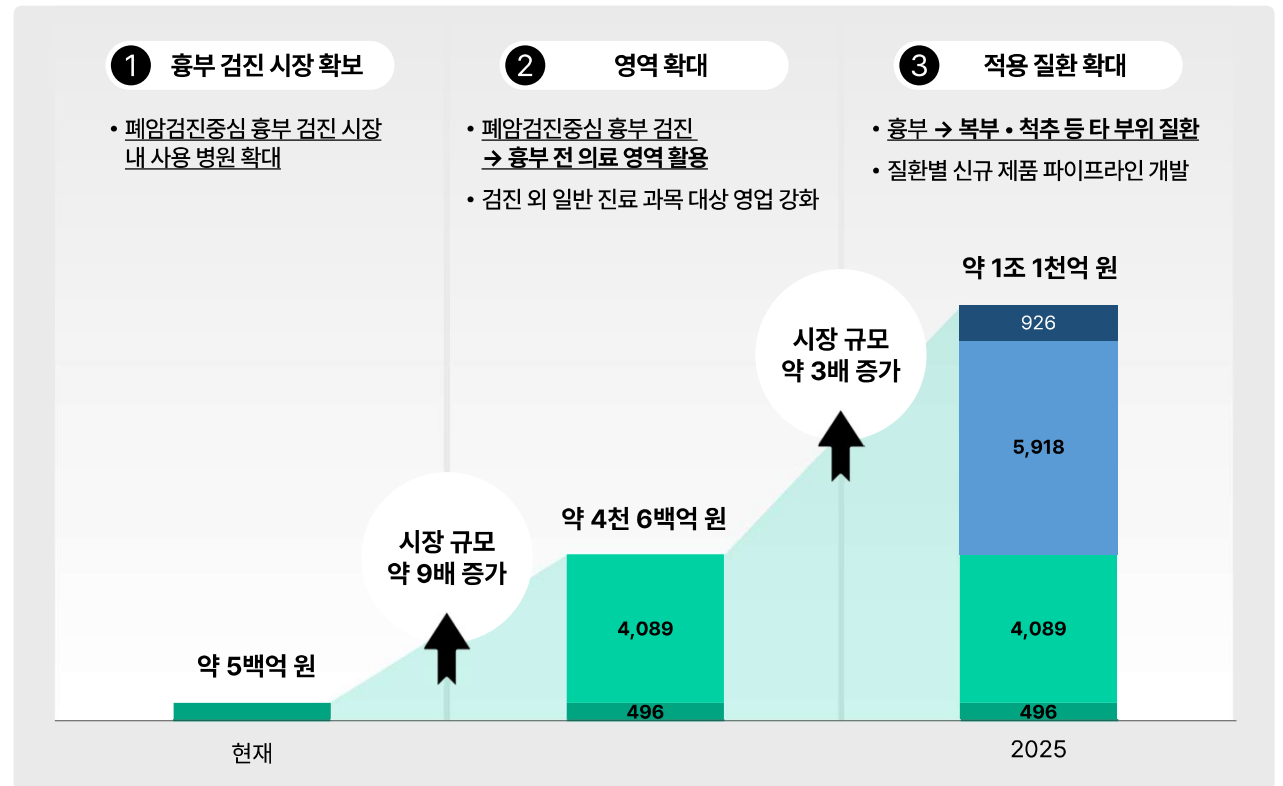
## 포트폴리오 확장(2) : 적용 질환과 영역의 확대 - 계속

### CT 영상 시장 규모 증가 + 흉·복부 비중 확대



Source : 건강보험심사평가원

### 주요 타겟 시장을 현재 시장의 약 27배로 확장



\* 국내시장은 전체 글로벌 시장의 2% 내외로 추정

## 포트폴리오 확장(3) : 적용 질환과 영역의 확대 - 계속

### 수요 기반 자체 솔루션 개발

2017 ~

2020 ~

#### 의료용 3D 프린팅

**aview:Modeler**

약 50 개의  
병원 등에 공급

#### 방사선 치료

**aview:RT ACS**

대형병원 및  
국립암센터 등 공급

“ ”

치료 전문 기업과의 협력으로  
솔루션 활용분야 확대

2018 ~

2023 ~

#### 로봇 수술



무릎 관절 치환 수술용  
3D 영상 플랫폼

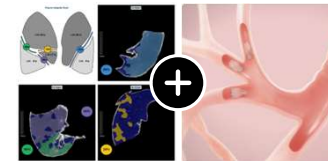


- 국내 수술용 로봇 기업 '큐렉소'에 무릎 관절 수술 계획용 플랫폼 제공
- 수술 대상인 무릎 관절을 3D 영상으로 구현하여 실제 수술 전 시뮬레이션 환경 구현

#### 시술 도구



기관지 밸브 삽입 시술용  
3D 영상 솔루션



- 미국 만성폐쇄성폐질환 치료 전문 기업 '폴몬스'에 기관지 밸브 삽입 시술 가능성 판단용 솔루션 제공
- CT 영상에서 폐엽의 완전성 등 상태를 체크하여 시술 계획 수립시 활용

+ 응용 분야 확대

3차원  
의료영상  
기술

# 효율적 비용구조 : 조기 BEP(손익분기점) 달성 및 이익률 확대 용이

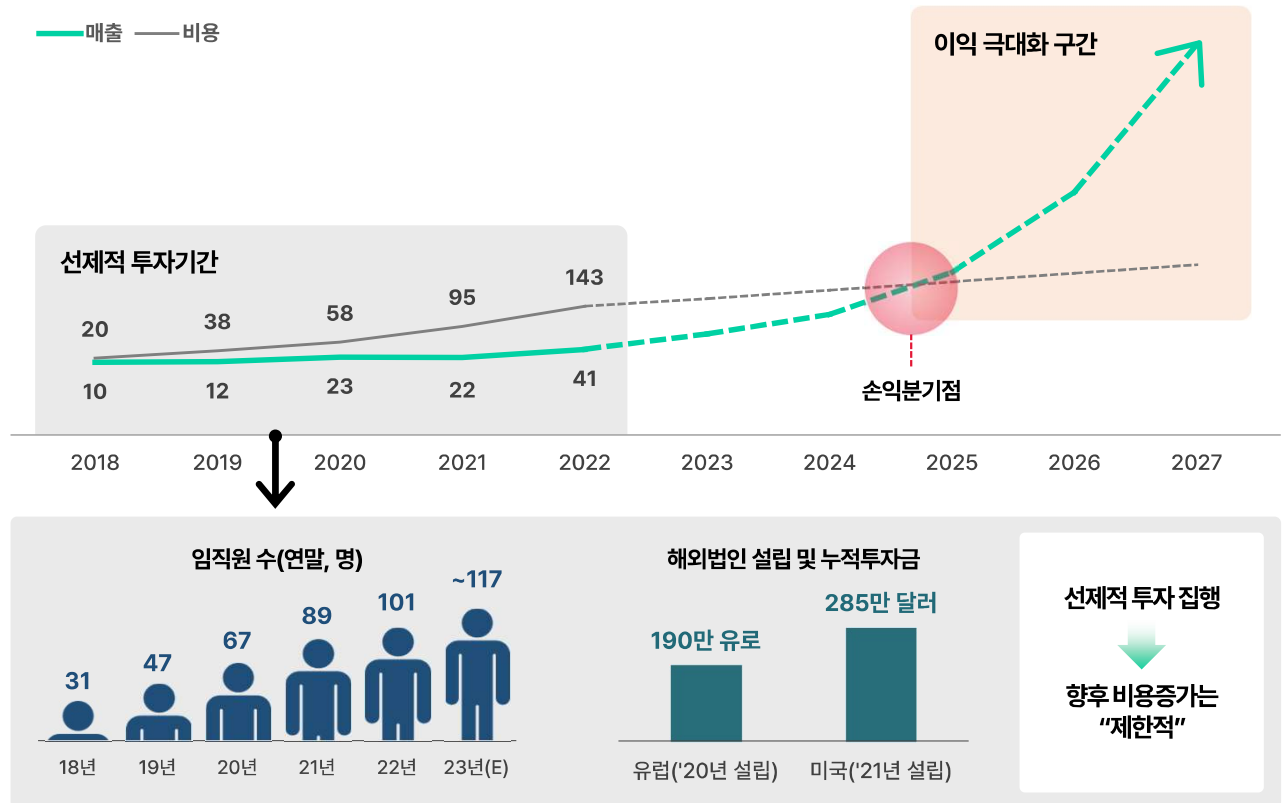
## 1 '20년 (Series B) 이후 선제적 투자 집행

- ✓ 제품 다변화/고도화 R&D 투자
- ✓ 단계적인 해외영업 인프라 구축 투자  
: 유럽('20), 미국('21) 판매법인 설립

## 2 효율적 R&D 인프라 보유

- ✓ 자체 개발 플랫폼(CLF)\* 보유 : R&D 비용(인력, 시간) 효율성 증대
- ✓ AI 데이터 확보 비용 축소  
- 전/후 영상처리 기술 : 동일 데이터셋으로 고효율 학습 가능  
- 레이블링 원천기술 : 양질의 데이터 확보 가능

\* CLF(CoreLine Foundation) : 자체 AI 의료영상솔루션 개발 프레임워크를 자산화





Vision

# Staying Ahead of Symptoms

의료진에게는 가장 신뢰할만한 진단 분석 솔루션을,  
일반인에게는 조기진단을 통한 높은 수준의 건강관리를,  
환자들에게는 정밀진단을 통한 최적의 치료 솔루션을 제공하여,  
인류 건강 증진에 이바지하는 세계 최고의 의료 AI 기업이 되겠습니다.

코어라인소프트는, 의료 AI 기술을 통해 증상보다 앞섭니다.

core:line



5

# Appendix



core:line

aview:RT ACS



## 요약 연결재무제표

### 요약 연결재무상태표

단위: 백만 원

구분	2022	2021	2020
유동자산	3,573	12,790	8,754
비유동자산	2,027	1,968	1,707
<b>자산총계</b>	<b>5,600</b>	<b>14,758</b>	<b>10,461</b>
유동부채	2,520	2,277	2,693
비유동부채	905	689	2,040
<b>부채총계</b>	<b>3,425</b>	<b>2,966</b>	<b>4,733</b>
자본금	4,886	1,629	1,403
자본잉여금	27,134	30,408	17,440
기타자본항목	1,396	943	568
기타포괄손익누계액	164	6	(15)
이익잉여금	(31,406)	(21,193)	(13,669)
<b>자본총계</b>	<b>2,175</b>	<b>11,792</b>	<b>5,728</b>

주1: (주)코어라인소프트는 제9기(2020년)부터 K-IFRS를 최초 도입하여 연결재무제표를 작성하였습니다.  
 주2: (주)코어라인소프트의 제품은 소프트웨어로 매출원가가 별도로 존재하지 않습니다.

### 요약 연결손익계산서

단위: 백만 원

구분	2022	2021	2020
<b>영업수익</b>	<b>4,091</b>	<b>2,161</b>	<b>2,285</b>
영업비용	14,255	9,529	5,799
<b>영업이익</b>	<b>(10,164)</b>	<b>(7,368)</b>	<b>(3,513)</b>
금융손익	14	(134)	(1,074)
기타손익	26	36	8
지분법손익	(88)	15	6
<b>세전이익</b>	<b>(10,212)</b>	<b>(7,450)</b>	<b>(4,573)</b>
법인세비용	-	-	-
<b>당기순이익</b>	<b>(10,212)</b>	<b>(7,450)</b>	<b>(4,573)</b>

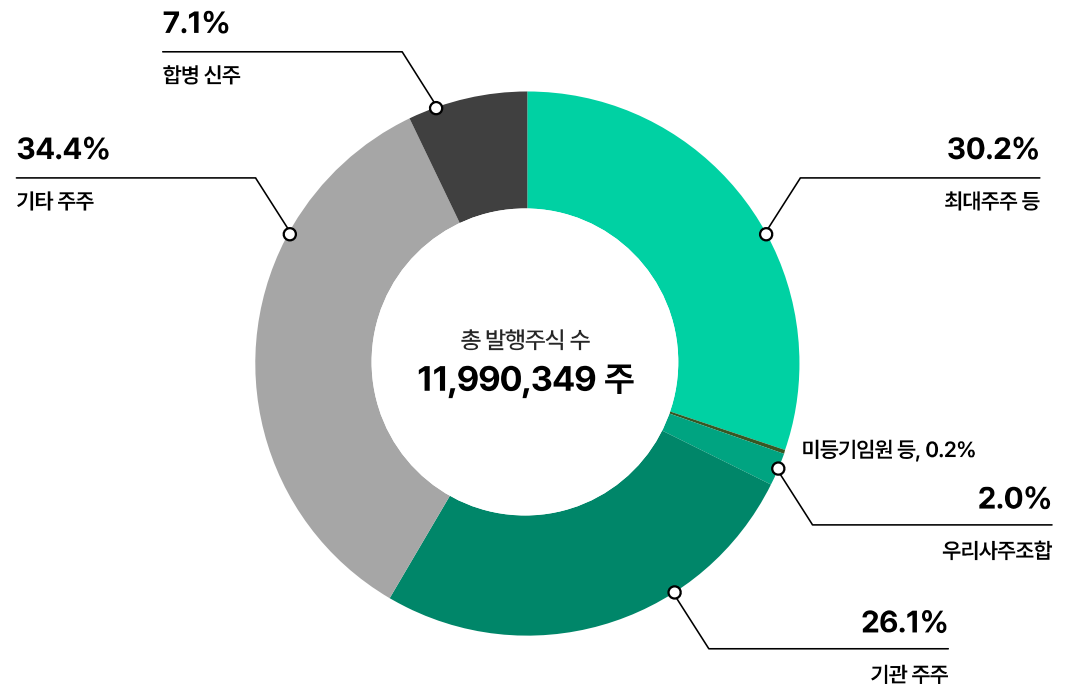
# Company Overview

## 기업개요

(주)코어라인소프트 기업명	2012년 09월 20일 설립일	김진국, 최정필 (각자대표) 대표이사
의료기기 소프트웨어 개발 및 공급 사업형태	AI 기반의 의료영상 정량분석 기술 핵심기술	
60.0억원 (보통주 only) 자본금	11,990,349 주 (보통주 only) 주식수	100명 (연구개발 51명) 임직원

Note : 합병기일(2023년 9월 5일) 기준

## 주주구성



Note : 합병기일(2023년 9월 5일) 기준

# 경영진 소개

## Pioneers & Veterans with over 20 years experience



**김진국 CEO**

- (現) (주)코어라인소프트 대표이사
- (前) (주)인피니트헬스케어 이사  
(주)메비시스 연구소장
- KAIST 전기전자공학 (박사)
- 의료솔루션분야 경력 : 20년



**최정필 CEO**

- (現) (주)코어라인소프트 대표이사  
(前) (주)인피니트헬스케어 상무  
(주)메비시스 대표이사
- KAIST 전기전자공학(박사수료)
- 대한의학영상정보학회 산학협력이사
- 대한의료인공지능학회 산업이사
- 3D프린팅 융합의료학회 이사
- 의료솔루션분야 경력 : 29년



**이재연 CTO**

- (現) (주)코어라인소프트 연구소장
- (前) (주)인피니트헬스케어 연구소장  
(주)메비시스 책임연구원
- KAIST 전기전자공학 (박사)
- 의료솔루션분야 경력 : 20년



**박준민 CPO**

- (現) (주)코어라인소프트 상무이사  
전문의(M.D.)  
CEEM (Clinical and Experimental  
Emergency Medicine) 간행위원
- (前) 인제대학교 일산백병원 응급의학과  
책임교수/강남세브란스병원
- 가톨릭대학교 보건학(석사)
- 의료분야 경력 : 25년



**백상현 CMO**

- (現) (주)코어라인소프트 전무이사  
한양대학교 서울병원 임상교수  
전문의 (M.D./Ph.D)
- (前) 건국대학교병원 영상학과 임상교수  
순천향대학교부천병원 교수  
Duke Univ Medical Center 교수
- 순천향대학교 영상의학(박사)
- 의료분야 경력 : 26년



**정우석 CFO**

- (現) (주)코어라인소프트 전무이사
- (주)크레비스 CFO
- KB인베스트먼트 - PE 펀드 운용
- (주)와이더댄 재무기획팀장
- 서울대학교 경제학 - 학사
- 투자 및 기업 재무 경력 : 24년

**core:line**