

2026년 피지컬 의료·헬스케어 AI 기술, 시장 분석과 유력기업 사업전략

I. 피지컬 의료·헬스케어 AI 기술, 시장 실태와 전망

1. AI와 피지컬 AI, 피지컬 의료 AI 개요와 기술, 시장 동향과 전망

1-1. 인공지능(AI) 최근 기술 동향 이슈와 전망

- 1) CES 2026, 생성형 AI 붐을 지나 '피지컬 AI' 시대 선언
 - (1) '피지컬 AI'에 의한 '행동하는 AI' 단계로 진입
 - (2) CES 2026 기조연설로 본 AI 트렌드
- 2) 클라우드 AI와 '엣지 AI' 부상
 - (1) 클라우드 AI와 '엣지 AI'
 - (2) 엣지컴퓨팅 및 MEC(Mobile Edge Computing) 기술
- 3) 엣지 AI와 온디바이스 AI 동향
 - (1) 엣지 AI와 온디바이스 AI 개요
 - (2) 엣지 AI와 온디바이스 AI 활용 동향과 전망
- 4) 버티컬 AI(Vertical AI)와 산업 적용 동향
 - (1) 버티컬(특화) AI 개념과 특징
 - (2) 버티컬 AI 적용 분야별 사례와 동향
 - (3) 국내외 산업별 버티컬 AI 적용 동향과 전망
- 5) 'AI 에이전트'에서 '에이전틱 AI(Agentic AI)'
 - (1) 개념과 특징
 - (2) 스스로 임무 수행하는, 'Agentic AI'와 'Physical AI'

1-2. 피지컬 AI 기술, 시장 개요와 동향

- 1) 'Physical AI' 개념과 핵심 요소
 - (1) 개념
 - (2) 'Physical AI' 기술 핵심 요소
- 2) 'Physical AI' 적용 유망 분야별 동향과 전망
 - (1) Physical AI 적용 디바이스 시장 전망
 - (2) 휴머노이드(Humanoid) 로봇 적용 동향
 - (3) 자율주행 차량(Autonomous Vehicle) 적용 동향
 - (4) 제조, 물류(Manufacturing, Logistics) 적용 동향
 - (5) 국방, 보안(Defense, Security), 안전 적용 동향

1-3. 피지컬 의료 AI와 의료산업 패러다임 변화

- 1) 의료 분야의 AX(AI 전환) 트렌드
 - (1) 의료 AI의 버티컬 AX 전환과 특화 디바이스
 - (2) AI 지능(ChatGPT Health)과 인프라(NVIDIA Clara)의 의료 AI 사례
- 2) 피지컬 의료·헬스케어 AI와 의료 산업 구조 변화
 - (1) 범용 기기에서 전문화 기기로 시장 세분화
 - (2) 하드웨어 판매에서 소프트웨어 구독으로의 비즈니스 모델 전환
- 3) AI 에이전트 의료 및 생명과학 분야 도입효과와 ROI 분석

2. 국내 AI 의료·헬스케어 관련 정책 동향과 주요 성과

2-1. 2026 년 AI 의료·헬스케어 관련 주요 추진 정책 동향

- 1) 2026 년 보건복지부 R&D(의료 AI·제약·바이오헬스) 통합 시행계획
(1) 사업 개요
(2) 2026 년 사업 내용
- 2) 2026 년 범부처 첨단 의료기기 연구개발 사업(2026-2032)
(1) 사업 개요
(2) 2026 년 사업 내용
- 3) 2026 년 17 개 권역책임의료기관 AI 진료시스템 도입 지원사업
(1) 사업 개요
(2) 2026 년 사업 내용
- 4) 의료데이터 활용 확대, 'AI 기본의료 앞당긴다'
(1) 보건의료데이터 활용 활성화 방안
(2) 공공데이터 개방·활용 추진현황 및 개선방안
- 5) 2026 년 의료 AI 데이터 활용 바우처 지원사업
(1) 사업 개요
(2) 2026 년 사업 내용

2-2. 국내 의료·헬스케어 AI 관련 주요 성과와 동향

- 1) 국내 혁신의료기기 지정 현황
(1) 연도별 지정 현황
(2) 2025 년 주요 특징과 트렌드
(3) 2025 년 혁신의료기기 신규 지정 현황(45 개 제품)
- 2) 세계 최초 생성형 AI 의료기기 허가·심사 가이드라인 제정
(1) 가이드라인 제정 개요
(2) 생성형 AI 의료기기 가이드라인 주요 내용
- 3) 범부처 전주기 의료기기 연구개발사업, 2025 년 10 대 과제 성과
(1) 개요
(2) 10 대 대표 성과과제

3. 피지컬 의료·헬스케어 AI 기술개발, 사업화 동향과 시장 전망

3-1. 피지컬 의료 AI 부상과 향후 과제

- 1) 피지컬 의료 AI 의 기술 구조와 특징
(1) AI, 두뇌(알고리즘)와 몸(하드웨어)의 만남
(2) 피지컬 의료 AI 구성, 핵심 기술 스택과 역할
- 2) 피지컬 의료 AI 기술 트렌드, 규제 동향과 대응전략
(1) 최근 피지컬 의료 AI 기술과 비즈니스 핵심 트렌드
(2) 피지컬 의료 AI 규제 패러다임과 과제
- 3) 피지컬 의료 AI 와 'SaMD(Software as a Medical Device)'
(1) 하드웨어 중심에서 서비스 지향 아키텍처(SOA)로의 전환
(2) SaMD 적용분야와 주요 사례
(3) SDMD 구현을 위한 기술적 과제 및 해결 방안

3-2. AI 의료·헬스케어 적용분야와 주요 기업 사례

- 1) AI(영상, 병리, 스캐닝, 혈액·유전체) 진단 분야 동향과 사례
(1) AI 진단 분야의 최근 트렌드
(2) AI 진단 기술 및 분야별 개발 동향과 사례
- 2) AI(수술, 재활, 웨어러블, 병원물류) 로봇 분야 동향과 사례
(1) AI 의료 로봇 분야 최근 트렌드
(2) AI 의료 로봇 기술 및 분야별 개발 동향과 사례
- 3) AI 기반 원격 및 온라인 진료, 환자 모니터링
(1) MICIN(마이신, 일본), 온라인 진료 서비스 플랫폼 'curon(크론)'
(2) 셀바스헬스케어, '한국형 ARPA-H 프로젝트'와 만성신질환 AI 플랫폼
(3) 네이버, 돌봄과 건강 모니터링 융합 '글로버 케어콜'
(4) Abbott, 'Assert-IQ 와 CardioMEMS' 퇴원 후 원격 모니터링

- (5) Medical AI(한국), 'AiTiALVSD-1L(웨어러블 기반 심부전 보조)'
- (6) Wontech, 비접촉 통증 치료 로
- (7) Tenminds, AI 슬립봇(AI 수면분석, 자세교정)
- (8) Ping An Good Doctor(중국), 24 시간 상담 '신이(Xin Yi) AI 닥터'
- 4) AI 신약개발(AI Drug Discovery)
 - (1) 신약개발과 시장전망
 - (2) AI 가 가져온 신약 개발의 혁신 프로세스
 - (3) 글로벌 빅테크와 빅파머의 경쟁과 협력
 - (4) 제약 제조 및 연구를 위한 'AI 팩토리'
- 5) 스마트 병원, 스마트 병실
 - (1) 스마트 병원, 스마트 병실
 - (2) Stryke, SmartHospital 플랫폼
- 6) AI 실험실 자동화(Laboratory Automation)
 - (1) ABB, 실험실 자동화 AI 로봇틱스
 - (2) PFN, 'AUTiv: 마우스 미미 정맥 자동 주사 시스템'
 - (3) Abbott, 'AlinIQ' 기반 스마트 실험실(Smart Lab)
 - (4) NVIDIA 와 Thermo Fisher Scientific, 자율 실험실
 - (5) Roche, 임상 검사실 자동화(TLA)-'cobas connection modules'
- 7) 기타 AI 기반 의료·헬스케어 서비스 기술과 적용 사례
 - (1) 의료 특화 에이전트 AI
 - (2) AI 기반 원격 판독, Doctor Net(일본)과 LPIXEL 사례
 - (3) AI 액체 생검, miRNA 활용 다중 암 조기 진단, PFN(일본) 사례
 - (4) AI 임상 의사결정 지원(CDSS)
 - (5) AI 기반 바이오 웨어러블, Abbott 당뇨병 관리 및 대사 건강관리 사례
 - (6) AI 기반 디지털 치료제(DTx), 전자약, 원격치료
- 3-3. 피지컬 의료 AI 분야 기술기반 스타트업 협업 동향
 - 1) 인튜이티브 서지컬과 협업하는 의료 AI 기술 기업
 - (1) 수술 데이터 및 리스크 분석 AI
 - (2) 진단 및 정밀 타겟팅 AI
 - (3) 로봇 내비게이션 및 하드웨어 결합 AI
 - (4) 보안 및 인프라(Digital Ecosystem)
 - 2) 메드트로닉과 협업하는 의료 AI 기술 기업
 - (1) 심혈관 및 중재 시술 AI
 - (2) 소화기 내시경 및 영상 분석 AI
 - (3) 뇌졸중 및 응급 진단 AI
 - (4) 재활(AI 로봇틱스) 및 원격 모니터링 AI
 - 3) Stryker Corporation 과 협업하는 의료 AI 기술 기업
 - (1) 스마트 병원 및 환자 안전 AI
 - (2) 수술 로봇 및 정밀 분석 AI(Mako 생태계)
 - (3) 뇌혈관 및 신경외과 AI 로봇
 - (4) 진단 및 영상 분석 분야
 - 4) Siemens Healthineers 와 협업하는 의료 AI 기술 기업
 - (1) 진단 및 스크리닝 AI
 - (2) 뇌졸중 및 신경계 급성 질환 AI
 - (3) 모성 보건 및 글로벌 헬스 AI(Gates Foundation 파트너십)
 - (4) 수술 로봇 및 피지컬 AI(NVIDIA 파트너십)
 - 5) Zimmer Biomet 와 협업하는 의료 AI 기술 기업
 - (1) 자율 주행 및 정밀 로봇틱스
 - (2) AI 기반 영상 가이드 및 분석
 - (3) 환자 관리 및 디지털 헬스케어 AI
 - 6) Smith & Nephew 와 협업하는 의료 AI 기술 기업
 - (1) 수술 전 진단 및 AI 플래닝

- (2) 디지털 헬스 및 AI 환자 관리
 - (3) 디지털 수술 및 AI 소프트웨어
 - (4) 스포츠 의학 및 연부 조직 복구
- 7) Accuray 와 협업하는 의료 AI 기술 기업

- (1) AI 자동 윤곽 추출
- (2) 지능형 치료 계획 및 정보 시스템
- (3) 품질 관리 및 적응형 피드백

- 8) Renishaw 와 협업하는 의료 AI 기술 기업
- (1) 뇌신경외과 및 수술 계획 AI(Neuroinspire 생태계)
 - (2) 적층 제조(3D 프린팅) 및 품질 관리 AI
 - (3) 라만 분광법 및 진단 AI(Analytical Instruments)

II. 국내외 유력기업 피지컬 의료 AI 대응, 기술개발 동향과 사업화 전략

1. 글로벌 빅테크 피지컬 AI 의료·헬스케어 대응, 기술개발과 사업화 전략

1-1. Google(미국)

- 1) Google 의 의료 AI 기술 체계
- (1) 구글의 AI 디지털 헬스케어 전략 지향점
 - (2) 오픈 소스 전략(HAI-DEF)과 AI 의료 음성모델, 'HeAR 와 MedASR'
- 2) Google 의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석
- (1) 구글 클라우드 기반 엔터프라이즈 AI 사업 전략
 - (2) 단백질 구조 예측 AI '알파폴드(AlphaFold)'와 아이소모픽 랩스 설립
 - (3) AI 기반 소비자 헬스케어 및 웨어러블 전략
 - (4) 알파벳 산하의 정밀 의료 법인, 베릴리(Verily)
 - (5) 책임감 있는 AI 를 위한 대응, 'Secure AI Framework(SAIF)'
- 3) Google 의 미래 기술 개발과 사업 전략
- (1) 미래 기술 개발 전략
 - (2) 시장 내 경쟁전략
 - (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략
 - (4) 한국 시장 진출과 협력사례

1-2. IBM(미국)

- 1) IBM 의 의료 AI 기술 체계
- (1) '왓슨엑스(watsonx)' 플랫폼 기반의 의료 AI 기술 체계로 전환
 - (2) IBM, 데이터 패브릭 아키텍처와 하이브리드 클라우드 인프라
 - (3) 왓슨엑스(watsonx) 플랫폼 기반의 의료 AI 기술 체계
- 2) IBM 의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석
- (1) '에이전틱 AI(Agentic AI)'와 '파운데이션 모델' 로 신약 탐색
 - (2) 의료 이해관계자별 '지능형 워크플로우 자동화'
- 3) IBM 의 미래 기술 개발과 사업 전략
- (1) 미래 기술 개발 전략
 - (2) 시장 내 경쟁전략
 - (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략
 - (4) 한국 시장 진출과 협력사례

1-3. Microsoft(미국)

- 1) MS 의 의료 AI 기술 체계
- (1) 클라우드 기반의 통합 데이터 플랫폼, '클라우드 포 헬스케어'
 - (2) MS 애저 헬스 데이터 서비스(PaaS) 아키텍처와 특징
 - (3) MS '패브릭 포 헬스케어' 통한 거버넌스 강화
 - (4) 책임 있는 인공지능과 보안 거버넌스
- 2) MS 의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석
- (1) 병원 임상 워크플로우 혁신과 앰비언트 AI 기술, '드래곤 코파일럿'
 - (2) 의료 기관 운영 효율성 및 가치 최적화

- (3) AI 기반 생명과학 및 신약 연구 가속화 전략
- (4) AI 기반 원격 모니터링, 가상 AI 에이전트와 가정 간호(Hospital-at-home)
- (5) 특수 질환 및 스타트업 협력을 통한 기술 실증

3) MS의 미래 기술 개발과 사업 전략

- (1) 미래 기술 개발 전략
- (2) 시장 내 경쟁전략
- (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략
- (4) 한국 시장 진출과 협력사례

1-4. Amazon(미국)

1) Amazon의 의료 AI 기술 체계

- (1) AWS(아마존웹서비스), 헬스케어서비스(OneMedica, AmazonPharmacy)
- (2) AWS의 목적 중심(Purpose-built) 헬스 데이터 포트폴리오
- (3) 책임 있는 AI 구현을 위한 투명성과 추적성(설명 가능성) 확보

2) Amazon의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석

- (1) 원 메디컬(One Medical)의 에이전트 AI 전략, 환자 중심 지능형 케어
- (2) 아마존 파마시(Amazon Pharmacy)의 약물 정확도와 공급망 혁신
- (3) AI 기반 신약 개발과 파트너십 확대
- (4) Bedrock AgentCore 활용 '멀티 에이전트 시스템', 수익 사이클 관리(RCM) 자동화

3) Amazon의 미래 기술 개발과 사업 전략

- (1) 미래 기술 개발 전략
- (2) 시장 내 경쟁전략
- (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략
- (4) 한국 시장 진출과 협력사례

1-5. Meta(미국)

1) Meta의 의료 AI 기술 체계

- (1) 범용 인공지능(AGI)을 향한, 오픈소스 '라마(Llama) 시리즈'
- (2) 라마 4(Llama 4)와 2026년형 AI 모델의 진화
- (3) 아보카도(Avocado) 전략과 메타의 기술적 전략 전환

2) Meta의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석

- (1) 컴퓨터 비전의 정점, 'SAM'에서 'MedSAM 2'로 진화
- (2) AI 기반 'FastMRI' 프로젝트
- (3) 생물정보학 혁신, 'ESMFold'와 단백질 구조 예측
- (4) 몰입형 기술 기반 '의료 훈련' 및 '디지털 트윈', '디지털 치료제(DTx)'
- (5) 웨어러블 하드웨어와 의료 현장의 융합, '레이밴 메타'와 '퀘스트 3'
- (6) 원격 환자 모니터링(RPM)과 디지털 헬스케어의 확장
- (7) 보안, 윤리 및 규제 대응, 의료 AI 도입의 주요 과제

3) Meta의 미래 기술 개발과 사업 전략

- (1) 미래 기술 개발 전략, '증강 지능(Augmented Intelligence)'
- (2) 시장 내 경쟁전략
- (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략
- (4) 한국 시장 진출과 협력사례

1-6. Alibaba Group(중국)

1) 알리바바의 의료 AI 기술 체계

- (1) 의료·헬스케어 AI 기반, 차세대 클라우드 인프라와 네트워크 아키텍처
- (2) 의료 특화 파운데이션 모델(Lingshu)과 오픈 에코시스템

2) 알리바바 헬스(AliHealth)의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석

- (1) 알리바바 헬스(AliHealth) 사업 구조와 '세 개의 클라우드' 전략
- (2) 다모 아카데미(DAMO Academy)의 AI 임상 진단 솔루션
- (3) 사회적 가치 지향, '건강한 중국 2030'과 동행
- (4) 신뢰와 투명성 제고, 의약품 추적성 및 블록체인 거버넌스

3) 알리바바의 미래 기술 개발과 사업 전략

- (1) 미래 기술 개발 전략

- (2) 시장 내 경쟁전략
- (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략
- (4) 한국 시장 진출과 협력사례

1-7. Tencent(중국)

1) Tencent 의 의료 AI 기술 체계

- (1) AI 기반 헬스케어 전략, '시나리오 기반 AI(Scenario-Based AI)' 도입
- (2) 의료 AI 의 기술적 기반, '훈원(Hunyuan)'

2) Tencent 의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석

- (1) '텐센트 클라우드 오믹스(Omics) 플랫폼'과 정밀 의료
- (2) AI 신약 개발 플랫폼, 'iDrug'
- (3) 스마트 병원 및 환자 서비스, 위챗(WeChat) 생태계와의 통합
- (4) 클라우드 필드 및 원격 진단 생태계
- (5) 바이오메트릭 혁신, 손바닥 인증(PalmAI)과 비접촉식 의료 경험
- (6) 농어촌 의료 격차 해소 및 공익적 기술 배포

3) Tencent 의 미래 기술 개발과 사업 전략

- (1) 미래 기술 개발 전략
- (2) 시장 내 경쟁전략
- (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략
- (4) 한국 시장 진출과 협력사례

1-8. Baidu(중국)

1) Baidu 의 의료 AI 기술 체계

- (1) 'AI 풀스택', 'Kunlun 칩, PaddlePaddl, ERNIE, PaddleHelix'
- (2) 원천 기술 인프라, 'Kunlun 칩'과 'ERNIE 5.0'의 의료 특화 진화

2) Baidu 의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석

- (1) 바이오 컴퓨팅 및 신약 개발 플랫폼, 'PaddleHelix'
- (2) 의료 지식 그래프 및 임상 의사 결정 지원시스템(CDSS), 'Lingyi Zhihu'
- (3) 환자중심 디지털헬스케어서비스, 'Ernie Health Manager, Dr.Flow 플랫폼'
- (4) 의료 영상 AI 및 멀티모달 통합

3) Baidu 의 미래 기술 개발과 사업 전략

- (1) 미래 기술 개발 전략, '자율형 AI 에이전트(AI Agent)'
- (2) 시장 내 경쟁전략
- (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략
- (4) 한국 시장 진출과 협력사례

1-9. Huawei(중국)

1) Huawei 의 의료 AI 기술 체계

- (1) '팡구(Pangu)' 모델 중심의 의료 AI
- (2) 클라우드 기반 신약 개발 플랫폼, 'EIHealth'

2) Huawei 의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석

- (1) Pangu 약물 분자 모델과 AI 기반 바이오 컴퓨팅 혁신
- (2) 5G-Advanced 및 차세대 네트워크 기반 스마트 병원
- (3) F5G 올광학 인프라와 디지털 트윈 병원
- (4) 웨어러블 생태계와 개인화된 건강관리 및 예방 전략

3) Huawei 의 미래 기술 개발과 사업 전략

- (1) 미래 기술 개발 전략, 'AI 네이티브 OS, 차세대 OS 생태계'
- (2) 시장 내 경쟁전략
- (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략
- (4) 한국 시장 진출과 협력사례

1-10. Fujitsu(일본)

1) 후지츠의 의료 AI 기술 체계

- (1) AI 기반 핵심 비즈니스 모델, '후지츠 유밴스(Fujitsu Uvance)'
- (2) 의료 특화형 AI 플랫폼, '후지츠 코즈치(Fujitsu Kozuchi)'
- (3) 데이터 주권과 글로벌 협업, 신뢰할 수 있는 데이터 생태계

- (4) 피지컬 AI(Physical AI)와 공간 세계 모델(Spatial World Model)
- 2) 후지츠의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석
 - (1) 에이전틱 AI(Agentic AI)와 병원 운영 최적화
 - (2) 뇌동맥류 감지 AI 기술, 'Project Sagasu'
 - (3) AI 기반 정밀의료와 유전체 분석, 암 계층 의료 지원 AI
 - (4) 신약 개발 혁명, 양자 컴퓨팅과 HPC의 융합 전략
- 3) 후지츠의 미래 기술 개발과 사업 전략
 - (1) 미래 기술 개발 전략, 'AI와 컴퓨팅 파워 결합'
 - (2) 시장 내 경쟁전략
 - (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략
 - (4) 한국 시장 진출과 협력사례

1-11. NEC(일본)

- 1) NEC의 의료 AI 기술 체계
 - (1) NEC의 AI 기반 헬스케어 전략, 'Core DX'
 - (2) 의료 DX 데이터 플랫폼, 'BluStellar'
- 2) NEC의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석
 - (1) AI 기반 내시경 진단 지원 기술의 혁신, 'WISE VISION'
 - (2) 맞춤형 암 백신 및 유전체 분석, 'NEC OncoImmunity'
 - (3) 병원 DX 및 환자 안전관리, 생체 인증 기술 'Bio-IDiom'
- 3) NEC의 미래 기술 개발과 사업 전략
 - (1) 미래 기술 개발 전략
 - (2) 시장 내 경쟁전략
 - (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략
 - (4) 한국 시장 진출과 협력사례

1-12. NVIDIA(미국)

- 1) NVIDIA의 의료 AI 기술 체계
 - (1) 의료 현장의 AI 전환, NVIDIA Clara™
 - (2) NVIDIA, 생명과학·신약개발용 AI 플랫폼, 'BioNeMo'
 - (3) 의료 영상 및 진단 프레임워크, 'MONAI'와 멀티모달 에이전틱 AI
- 2) NVIDIA의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석
 - (1) 의료기기 및 로봇틱스, 'Holoscan'과 실시간 엣지 컴퓨팅
 - (2) 유전체학(Genomics), Parabricks와 블랙웰(Blackwell)
 - (3) 디지털 트윈 및 인프라, 'Omniverse' 기반 스마트 병원 구축
 - (4) 빅테크, 빅파마와의 협업
- 3) NVIDIA의 미래 기술 개발과 사업 전략
 - (1) 미래 기술 개발 전략, 'Rubin'과 'Physical AI', 'BioNeMo'
 - (2) 시장 내 경쟁전략, '풀스택 독점과 생태계 락인'
 - (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략
 - (4) 한국 시장 진출과 협력사례

2. 국내외 피지컬 AI 의료(로봇) 선도기업 기술개발과 사업화 전략

2-1. Intuitive Surgical(미국)

- 1) 인튜이티브 서지컬의 의료 AI 기술 체계
 - (1) 데이터와 인공지능(AI)이 결합된 통합 지능형 플랫폼
 - (2) '피지컬 AI(Physical AI)'의 정수, 지능형 수술 플랫폼 'da Vinci 5'
 - (3) Physical AI 인프라 강화, NVIDIA 및 Microsoft와 협력
- 2) 인튜이티브 서지컬의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석
 - (1) 수술 데이터 사이언스, 'Case Insights'와 외과의 교육 AI
 - (2) AI 기반 병원 디지털 에코시스템과 운영 효율성 향상 전략
 - (3) 사업 분야별 확장 전략, 'Ion', 'SP' 및 심장 수술 영역 공략
- 3) 인튜이티브 서지컬의 미래 기술 개발과 사업 전략
 - (1) 미래 기술 개발 전략, 자율 수술(Autonomous Surgery)

- (2) 시장 내 경쟁전략
- (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략
- (4) 한국 시장 진출과 협력사례

2-2. Medtronic(미국)

- 1) 메드트로닉의 의료 AI 기술 체계
 - (1) 데이터와 AI 기반, 개방형 혁신 플랫폼 'AI Access™'
 - (2) 메드트로닉 AI 의료 생태계, 'AI Access™', 'GI Genius™'
 - (3) NVIDIA의 기술 통합 및 에지 컴퓨팅 아키텍처
- 2) 메드트로닉의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석
 - (1) 당뇨 관리, 자동 인슐린 전달 시스템과 전략적 파트너십
 - (2) 신경과학 및 수술 로봇 분야, 로봇 보조 수술(RAS)과 'AiBLE' 생태계
 - (3) AI 진단 SW, 신경변성 및 심혈관 질환 진단과 알고리즘 기반 치료
 - (4) 피지컬 AI 기술, 디지털 트윈과 가상 수술 기술(Touch Surgery™)
 - (5) 외래 수술 센터(ASC)와 협력 전략적 시장 확장
- 3) 메드트로닉의 미래 기술 개발과 사업 전략
 - (1) 미래 기술 개발 전략
 - (2) 시장 내 경쟁전략
 - (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략
 - (4) 한국 시장 진출과 협력사례

2-3. Stryker Corporation(미국)

- 1) Stryker의 의료 AI 기술 체계
 - (1) AI와 로보틱스, 데이터 분석기술 통합, '디지털 헬스케어 생태계' 구축
 - (2) AI 기반 플랫폼과 솔루션
- 2) Stryker의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석
 - (1) 정형외과 AI 기술, 'Mako SmartRobotics' 플랫폼
 - (2) 스마트 병원 및 디지털 케어, 'Vocera'와 'care.ai'의 통합
 - (3) 신경기술 및 특수 임상 AI 솔루션, 'Q Guidance'와 'Triton'
 - (4) Stryker의 M&A 및 사업 전략
- 3) Stryker의 미래 기술 개발과 사업 전략
 - (1) 미래 기술 개발 전략
 - (2) 시장 내 경쟁전략
 - (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략
 - (4) 한국 시장 진출과 협력사례

2-4. Zimmer Biomet(독일)

- 1) Zimmer Biomet의 의료 AI 기술 체계
 - (1) 로봇 플랫폼 'ROSA'와 'ZBEdge' 통합 디지털 생태계
 - (2) 'X-Atlas', 방사선 노출을 최소화하는 3D 모델링 기술
- 2) Zimmer Biomet의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석
 - (1) ROSA 플랫폼 적용 분야, 'Optimize' 기술 제품군
 - (2) Persona IQ, 체내 데이터 센서로서의 임플란트
 - (3) 'ZBEdge', 데이터 기반 지능형 생태계의 메커니즘
 - (4) ASC(외래수술센터) 시장 대응, 'ZBX Solutions'
- 3) Zimmer Biomet의 미래 기술 개발과 사업 전략
 - (1) 미래 기술 개발 전략
 - (2) 시장 내 경쟁전략
 - (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략
 - (4) 한국 시장 진출과 협력사례

2-5. Smith & Nephew(영국)

- 1) Smith & Nephew의 의료 AI 기술 체계
 - (1) 피지컬 AI 생태계, 'Real Intelligence'
 - (2) 차세대 핸드헬드(Handheld) 로봇 시스템, 'CORI'
- 2) Smith & Nephew의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석

- (1) 슬관절 치환술(Knee Arthroplasty), 1 차 치환술부터 재치환술까지
- (2) 고관절 치환술(Hip Arthroplasty): RI.HIP NAVIGATION
- (3) 견관절 치환술(Shoulder Arthroplasty), 새로운 성장 동력
- (4) ASC 시장 대응, 최적화 로봇 전략 및 “Positive Connections” 프로그램

3) Smith & Nephew 의 미래 기술 개발과 사업 전략

- (1) 미래 기술 개발 전략
- (2) 시장 내 경쟁전략
- (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략
- (4) 한국 시장 진출과 협력사례

2-6. Tinavi Medical Technologies(중국)

1) Tinavi 의 의료 AI 기술 체계

- (1) 중국 내 의료 로봇 산업 선구자
- (2) 피지컬 의료 AI 기술, AI 기반 지능형 내비게이션 및 포지셔닝
- (3) 다중 적응증 대응을 위한 단일 플랫폼 전략

2) Tinavi 의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석

- (1) 척추 수술(Spine Surgery), 정밀도와 안전성의 표준
- (2) 외상 수술(Trauma Surgery), 최소 침습의 실현
- (3) 관절 치환술(Joint Replacement), 지능형 통합의 가속화
- (4) 5G 원격 의료와 로봇 전략, 세계 최초 원격 로봇 수술 기록

3) Tinavi 의 미래 기술 개발 및 사업 전략

- (1) 미래 기술 개발 전략
- (2) 시장 내 경쟁전략
- (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략
- (4) 한국 시장 진출과 협력사례

2-7. Shanghai MicroPort MedBot(중국)

1) MedBot 의 의료 AI 기술 체계

- (1) 피지컬 의료 AI 의 핵심 기술 체계 및 지능형 메커니즘
- (2) 로봇 본체 설계 및 다자유도 제어 기술

2) MedBot 의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석

- (1) 수술분야별 의료로봇 솔루션의 기술적 특징과 시장 전략
- (2) 피지컬 AI 기반 원격 수술(Tele-surgery), ‘모바일 수술 플랫폼’

3) MedBot 의 미래 기술 개발과 사업 전략

- (1) 미래 기술 개발 전략
- (2) 시장 내 경쟁 전략
- (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략
- (4) 한국 시장 진출과 협력사례

2-8. iFLYTEK(중국)

1) iFLYTEK 의 의료 AI 기술 체계

- (1) 인지 지능(Cognitive Intelligence), ‘초뇌 계획(Super Brain Project)’
- (2) ‘초뇌 2030’과 AI 에이전트 시대의 도래
- (3) 핵심 기술 아키텍처, ‘일체양익’ 프레임워크의 메커니즘
- (3) ‘의료전용 심층 사고’, 스파크 메디컬 거대언어모델(Spark Medical LLM)

2) iFLYTEK 의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석

- (1) AI 기반 기초 의료 서비스(Primary Healthcare), ‘지의조리(智医助理)’
- (2) 스마트 병원 솔루션(Smart Hospital), 운영 효율성과 전문성 강화
- (3) 지능형 하드웨어 및 개인 건강관리(C-Side), 일상의 동반자
- (4) 정밀 의료 및 만성질환 관리 혁신

3) iFLYTEK 의 미래 기술 개발과 사업 전략

- (1) 미래 기술 개발 전략, “Spark X”와 에이전트 생태계
- (2) 시장 내 경쟁전략
- (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략
- (4) 한국 시장 진출과 협력사례

2-9. Accuray(미국)

1) Accuray 의 의료 AI 기술 체계

- (1) 피지컬 의료 AI, 로보틱스 하드웨어와 인공지능의 결합
- (2) Accuray 의 피지컬 AI 플랫폼, 'CyberKnife®'와 'Radixact®'

2) Accuray 의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석

- (1) 치료 계획 혁신, VOLO™ Ultra Optimizer 및 적응형 방사선 치료(ART)
- (2) 초저분할 SBRT(Stereotactic Body Radiation Therapy), 전립선암 성과
- (3) 뇌 및 척추 종양의 정밀 치료, 전이성 암과 기능적 질환의 극복
- (4) 폐암 및 간암, 움직이는 타겟에 대한 로보틱 동기화
- (5) 유방암 및 신규 적응증, 기술 적용 범위의 지속적 확장

3) Accuray 의 미래 기술 개발과 사업 전략

- (1) 미래 기술 개발 전략
- (2) 시장 내 경쟁전략
- (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략
- (4) 한국 시장 진출과 협력사례

2-10. Renishaw(영국)

1) Renishaw 의 의료 AI 기술 체계

- (1) 피지컬 AI 의 핵심 모델, 'Neuromate'와 'Neuroinspire'
- (2) 신경외과 수술 로봇 부문, Neuromate 플랫폼 기술 구조와 임상 혁신
- (3) 수술 계획 및 네비게이션 소프트웨어, Neuroinspire 의 지능형 알고리즘
- (4) 의료 로봇의 정밀도를 결정하는 '엔코더(Encoder)'

2) Renishaw 의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석

- (1) 신경외과 혁신 로봇, Neuromate 로봇 시스템
- (2) 적층 제조(3D 프린팅) 부문, 환자 맞춤형 임플란트와 디지털 워크플로우
- (3) 약물 전달시스템과 미래 진단기술, 'Neuroinfuse'와 'Raman Spectroscopy'

3) Renishaw 의 미래 기술 개발과 사업 전략

- (1) 미래 기술 개발 전략
- (2) 시장 내 경쟁전략
- (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략
- (4) 한국 시장 진출과 협력사례

2-11. Robocath(프랑스)

1) Robocath 의 의료 AI 기술 체계

- (1) 피지컬 의료 AI 와 바이오닉 로봇 기술 융합
- (2) 피지컬 AI 기술의 핵심, 'R-시리즈 알고리즘'

2) Robocath 의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석

- (1) 2 세대 로봇과 차세대 자동화 기술
- (2) 임상적 증거, 안전성과 유효성의 정량적 분석
- (3) 5G 원격의료(Tele-intervention)와 의료 접근성 혁신

3) Robocath 의 미래 기술 개발과 사업 전략

- (1) 미래 기술 개발 전략
- (2) 시장 내 경쟁전략
- (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략
- (4) 한국 시장 진출과 협력사례

2-12. 큐렉소(Curexo, 한국)

1) 큐렉소의 의료 AI 기술 체계

- (1) 의료 로봇 분야의 핵심 AI 기술 및 시스템 아키텍처
- (2) Physical AI 기반의 지능형 제어 및 정밀도 구현
- (3) AI 기반 영상 처리 및 자동 분할(Auto-segmentation) 기술

2) 큐렉소의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석

- (1) 큐비스-조인트(CUVIS-joint), '오픈 플랫폼(Open Platform)'
- (2) 큐비스-스파인(CUVIS-spine), 네비게이션 중심의 척추 수술 혁신
- (3) 모닝워크(Morning Walk), 바이오 피드백 기반의 지능형 재활 시스템

3) 큐렉소의 미래 기술 개발과 사업 전략

- (1) 미래 기술 개발 전략
- (2) 시장 내 경쟁전략
- (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략

2-13. 고영(Koh Young Technology, 한국)

1) 고영의 의료 AI 기술 체계

- (1) 고도의 광학 기술과 로봇틱스 제어 역량, '피지컬 의료 AI' 구축
- (2) 피지컬 의료 AI의 기술적 아키텍처와 핵심 차별화 요소
- (3) AI 기반 수술 경로 최적화 및 시뮬레이션, 'Geniant' 플랫폼

2) 고영의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석

- (1) 'Kymero', 난치성 뇌전증 및 파킨슨병 치료
- (2) 뇌종양 생검(Biopsy) 및 션트(Shunt) 수술 혁신

3) 고영의 미래 기술 개발과 사업 전략

- (1) 미래 기술 개발 전략
- (2) 시장 내 경쟁전략
- (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략

2-14. Yaskawa Electric(일본)

1) Yaskawa의 의료 AI 기술 체계

- (1) AI와 데이터 중심의 솔루션 컨셉, 'i³-Mechatronics'
- (2) 미래 로봇 플랫폼, 'MOTOMAN NEXT'와 자율형 의료 서비스

2) Yaskawa의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석

- (1) 피지컬 AI(Physical AI) 구현 위한 소프트뱅크 파트너십
- (2) 라이프 사이언스 분야, 세포 치료제 제조 및 실험 자동화 AI
- (3) 임상 검사실 및 병원 자동화 솔루션, 고속 처리와 AI 비전
- (4) 재활 및 복지 로봇틱스, 인간의 기능을 확장하는 기술

3) Yaskawa의 미래 기술 개발과 사업 전략

- (1) 미래 기술 개발 전략, 'i³-Mechatronics'의 고도화
- (2) 시장 내 경쟁전략
- (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략
- (4) 한국 시장 진출과 협력사례

2-15. FANUC(일본)

1) FANUC의 의료 AI 기술 체계

- (1) '피지컬 AI(Physical AI)' 밸류체인과 에코시스템 구축
- (2) 엔비디아(NVIDIA)와 구현하는 '피지컬 AI' 및 디지털 트윈

2) FANUC의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석

- (1) 의료기기 및 임플란트 제조의 AI 기반 정밀 자동화
- (2) 바이오 제약 및 실험실 자동화의 지능형 로봇 솔루션
- (3) 임상 및 간호 환경의 인간-로봇 협업(HRC)
- (4) 수술용 로봇 부품 및 제어 플랫폼 공급
- (5) 스마트 병원 물류와 서비스 로봇 시스템

3) FANUC의 미래 기술 개발과 사업 전략

- (1) 미래 기술 개발 전략
- (2) 시장 내 경쟁전략
- (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략
- (4) 한국 시장 진출과 협력사례

2-16. Omron(일본)

1) Omron의 의료 AI 기술 체계

- (1) 핵심 기술 철학, 'Sensing & Control+Think'
- (2) 초정밀 예방 의학, 바이오 데이터 퓨전(Bio-Data Fusion)

2) Omron의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석

- (1) AI 심방세동(AFib) 감지 기술 및 인텔리센스(Intellisense)
- (2) 호흡기 및 통증 관리, 개인화된 AI 치료 솔루션

- (3) 피지컬 웨어러블, 로봇 공학
- (4) 디지털 헬스 생태계, 원격 환자 모니터링(RPM)
- 3) 오므론의 미래 기술 개발과 사업 전략
 - (1) 미래 기술 개발 전략
 - (2) 시장 내 경쟁전략
 - (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략
 - (4) 한국 시장 진출과 협력사례

3. 국내외 피지컬 AI 의료(영상·진단) 선도기업 기술개발과 사업화 전략

3-1. GE HealthCare(미국)

- 1) GE HealthCare의 의료 AI 기술 체계
 - (1) Clara 기반 에이전틱 AI, 피지컬 AI 시스템으로 진화
 - (2) Edison 디지털 헬스 플랫폼 및 AI 오케스트레이션 전략
 - (3) AI 기반 Precision Care 프레임워크, 'Precise Image AI', 'Signa One'
- 2) GE HealthCare의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석
 - (1) AI 기반 차세대 지능형 진단 영상 장비(CT, MRI 및 핵의학)
 - (2) AI 기반 초음파 및 현장 진단(POCUS) 솔루션
 - (3) Physical AI와 자율 진단 시스템(NVIDIA 협력)
- 3) GE HealthCare의 미래 기술 개발과 사업 전략
 - (1) 미래 기술 개발 전략, 'D3'와 'Edge AI'
 - (2) 시장 내 경쟁전략, 플랫폼 락인(Lock-in) 전략
 - (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략
 - (4) 한국 시장 진출과 협력사례

3-2. Siemens Healthineers(독일)

- 1) 지멘스 헬시니어스의 의료 AI 기술 체계
 - (1) AI와 데이터 기반 의료 혁신
 - (2) AI 영상진단과 지능형 AI 자동화, 'Atellica'
 - (3) 차세대 기술 파트너십과 생태계 전략, 'NVIDIA 및 Microsoft'
- 2) 지멘스 헬시니어스의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석
 - (1) AI Imaging 진단, 지능형 워크플로우와 고해상도 구현
 - (2) AI 기반 정밀치료(Precision Therapy) 및 종양학 전략
 - (3) 진단(Diagnostics) 부문의 지능형 자동화, 'Atellica'
 - (4) 임상 의사결정 지원 시스템, 'AI-Pathway Companion'
 - (5) 디지털 환자 트윈(Digital Patient Twin), 개인 맞춤형 의료의 정점
- 3) 지멘스 헬시니어스의 미래 기술 개발과 사업 전략
 - (1) 미래 기술 개발 전략, 'AI 기반 자동화'
 - (2) 시장 내 경쟁전략, 'SaaS'와 가치기반 의료(Value-based Care)
 - (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략
 - (4) 한국 시장 진출과 협력사례

3-3. Philips(네덜란드)

- 1) 필립스의 의료 AI 기술 체계
 - (1) 필립스 의료 AI 전략, '데이터 통합'과 '워크플로우 최적화'
 - (2) 3D로 시각화하는 AI 내비게이션 시스템, 'LumiGuide'
- 2) 필립스의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석
 - (1) AI 기반 정밀 진단 및 치료(Diagnosis & Treatment)
 - (2) 커넥티드 케어(Connected Care)와 AI 기반 환자 모니터링
 - (3) 엔터프라이즈 인포매틱스 및 클라우드 전략
 - (4) 정밀 의료 및 암 판독 인포매틱스
- 3) 필립스의 미래 기술 개발과 사업 전략
 - (1) 미래 기술 개발 전략
 - (2) 시장 내 경쟁전략
 - (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략
 - (4) 한국 시장 진출과 협력사례

3-4. Hitachi(일본)

1) Hitachi 의 의료 AI 기술 체계

- (1) 히다치 IoT/AI 플랫폼, Lumada(루마다)를 의료·헬스케어로 확대
- (2) Lumada 플랫폼을 통한 '병원 DX(Digital Transformation)'
- (3) Physical AI 의 핵심, 입자선(양성자/중입자) 치료 시스템

2) Hitachi 의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석

- (1) 체외 진단 및 실험실 자동화의 고도화
- (2) 첨단 암 치료, 입자선 치료 시스템과 AI 의 융합
- (3) AI 기반 재생 의료 제조 혁신과 'DesignCell' 플랫폼
- (4) 스마트 병원과 환자 중심의 디지털 헬스케어 생태계

3) 히다치의 미래 기술 개발과 사업 전략

- (1) 미래 기술 개발 전략, 'Physical AI 와 정밀 의료의 결합'
- (2) 시장 내 경쟁전략
- (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략
- (4) 한국 시장 진출과 협력사례

3-5. Fujifilm(일본)

1) 후지필름의 의료 AI 기술 체계

- (1) 후지필름 의료 AI 의 철학적 기반과 기술적 아키텍처, 'REILI'
- (2) 의료 IT 및 엔터프라이즈 이미징, 'Synapse' 플랫폼과 클라우드 전략

2) 후지필름의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석

- (1) 영상 진단 분야의 AI 기술 혁신, 장비와 지능의 결합
- (2) 소화기 내시경 AI, 'CAD EYE'를 통한 실시간 병변 진단
- (3) 생명과학 및 제약 분야의 AI, 신약 개발과 제조 공정의 지능화

3) 후지필름의 미래 기술 개발과 사업 전략

- (1) 미래 기술 개발 전략
- (2) 시장 내 경쟁전략
- (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략
- (4) 한국 시장 진출과 협력사례

3-6. Aidoc(이스라엘)

1) Aidoc 의 의료 AI 기술 체계

- (1) 영상 AI 플랫폼(aiOS™)와 파운데이션 모델(CARE™)
- (2) aiOS™, 영상 AI 의 전사적 확장을 위한 지능형 운영체제
- (3) CARE™ 파운데이션 모델, 의료 AI 의 확장성 혁신

2) Aidoc 의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석

- (1) 분야별 영상 솔루션 전략 및 워크플로우 통합
- (2) 영상의학과 워크플로우와 'Widget' 인터페이스

3) Aidoc 의 미래 기술 개발과 사업 전략

- (1) 미래 기술 개발 전략, 에이전틱 AI 와 지능형 워크플로우 완성
- (2) 시장 내 경쟁전략
- (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략, 전략적 파트너십 아키텍처
- (4) 한국 시장 진출과 협력사례

3-7. Brainomix(영국)

1) Brainomix 의 의료 AI 기술 체계

- (1) AI 기반 'Brainomix 360' 플랫폼
- (2) 뇌신경계 분야, 'Brainomix 360 Stroke' 플랫폼
- (3) 차세대 기술, 순수분수흡수(Net Water Uptake, NWU)와 NCCT 기반 코어 분석

2) Brainomix 의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석

- (1) 호흡기계 분야, e-Lung 플랫폼과 정밀 폐 질환 관리
- (2) 종양학 분야, e-ACT 를 활용한 폐암 모니터링 및 고형암 분석
- (3) 바이오·제약, AI 코어 랩(AI Core Lab) 모델과 데이터 기반 가치 창출
- (4) 의료 AI 의 신뢰성 확보, 운영 체계 및 데이터 거버넌스

3) Brainomix 의 미래 기술 개발과 사업 전략

- (1) 미래 기술 개발 전략
- (2) 시장 내 경쟁전략, AI 기반 의료영상 솔루션의 전문화·차별화
- (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략
- (4) 한국 시장 진출과 협력사례

3-8. Viz.ai(미국)

- 1) Viz.ai 의 의료 AI 기술 체계
 - (1) AI 기반 '지능형 케어 코디네이션(Intelligent Care Coordination)'
 - (2) 'Viz.ai One 플랫폼'의 기술적 아키텍처와 엔터프라이즈 통합 솔루션
- 2) Viz.ai 의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석
 - (1) AI 기반, 신경과학(Viz Neuro) 및 뇌혈관 질환 혁신
 - (2) AI 기반, 심혈관(Viz Cardio) 및 혈관 질환(Viz Vascular)
 - (3) AI 기반, 종양학(Viz Oncology) 및 특수 질환 케어
 - (4) AI 기반, 병원 운영 효율성 극대화와 수익성 확보
 - (5) 생명 과학 파트너십을 통한 비즈니스 모델의 다각화
- 3) Viz.ai 의 미래 기술 개발과 사업 전략
 - (1) 미래 기술 개발 전략, Agentic AI 와 종양학 정밀 의료 완성
 - (2) 시장 내 경쟁전략
 - (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략, APAC 공략과 규제 준수
 - (4) 한국 시장 진출과 협력사례

3-9. RapidAI(미국)

- 1) RapidAI 의 의료 AI 기술 체계
 - (1) 심층 임상 AI(Deep Clinical AI), 'RapidAI' 플랫폼
 - (2) 하이테크 인프라 및 보안 아키텍처, 'Rapid Edge Cloud'
- 2) RapidAI 의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석
 - (1) 신경혈관(Neurovascular) 분야, 뇌졸중 관리의 표준
 - (2) 심혈관(Cardiac & Vascular) 분야, 대동맥 및 폐색전증 솔루션
 - (3) 영상의학(Radiology) 워크플로우 최적화 및 시각화 기술
 - (4) 라이프 사이언스(Life Sciences) 및 임상 시험 지원 전략
- 3) RapidAI 의 미래 기술 개발과 사업 전략
 - (1) 미래 기술 개발 전략, 파트너십 및 에코시스템 전략
 - (2) 시장 내 경쟁전략
 - (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략
 - (4) 한국 시장 진출과 협력사례

3-10. 루닛(Lunit, 한국)

- 1) 루닛의 의료 AI 기술 체계
 - (1) 루닛의 Vision 2030 과 의료 AI 의 진화
 - (2) 멀티모달 의료 전문 파운데이션 모델(Specialized Foundation Model)
 - (3) 자율형 에이전트 AI(Agentic AI) 6 종 개발
- 2) 루닛의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석
 - (1) 의료 영상 진단 AI 기술, 루닛 인사이트(Lunit INSIGHT)
 - (2) 정밀 종양학 플랫폼, 루닛 스코프(Lunit SCOPE)
 - (3) 볼파라 인수, 'One Lunit' 글로벌 전략
 - (4) 제약 산업과의 정밀 의료 협력
- 3) 루닛의 미래 기술 개발과 사업 전략
 - (1) 미래 기술 개발 전략
 - (2) 시장 내 경쟁전략
 - (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략

3-11. 뷰노(VUNO, 한국)

- 1) 뷰노의 의료 AI 기술 체계
 - (1) Core AI Engine, AI 기반 의료영상분석과 생체신호 분석
 - (2) 의료 AI 플랫폼, 'VUNO Med®'
- 2) 뷰노의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석
 - (1) 생체신호(Vital Sign)기반 AI 심정지 예측솔루션, '딥카스(DeepCARS)'
 - (2) 의료 영상 분석 기술의 정밀화와 혁신
 - (3) AI 기반 만성 질환 관리 및 B2C 생태계, '하티브(HATIV)'
- 3) 뷰노의 미래 기술 개발과 사업 전략
 - (1) 미래 기술 개발 전략
 - (2) 시장 내 경쟁전략
 - (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략

3-12. 제이엘케이(JLK, 한국)

- 1) 제이엘케이의 의료 AI 기술 체계
 - (1) 뇌질환 특화 딥러닝기반 AI 영상 분석
 - (2) AI 진단에서 병원의 워크플로우를 혁신하는 통합 플랫폼 지향
- 2) 제이엘케이의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석
 - (1) AI 기반 뇌졸중 전주기 대응, 'MEDIHUB STROKE'
 - (2) AI 기반 뇌경색 하위 유형 분류 솔루션, 'JBS-01K(JLK-DWI)'
 - (3) 응급 대응의 핵심, 'JLK-LVO' 및 관류 영상 분석(CTP/PWI)
 - (4) 암 질환 및 노인성 질환 대응 전략, 'Cancer & Dementia Solution'
 - (5) Hyperacute 단계의 의사결정 지원, 'JLK-CTL 솔루션'
 - (6) AI 기반 신약 개발, JLK BIO(자회사)의 AI 플랫폼 'DeepHits'
- 3) 제이엘케이의 미래 기술 개발과 사업 전략
 - (1) 미래 기술 개발 전략
 - (2) 시장 내 경쟁전략
 - (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략

3-13. 라이프시맨틱스(LifeSemantics, 한국)

- 1) 라이프시맨틱스의 의료 AI 기술 체계
 - (1) AI 기반 건강관리 프로그램(PDSS), '풀 라인업(Full Line-up)'
 - (2) 의료 AI(Medical AI), 캐노피엠디(Canofy MD)와 정밀 진단
- 2) 라이프시맨틱스의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석
 - (1) 진단 보조 AI, 캐노피엠디
 - (2) 질환 예측 AI 서비스, 하이(H.AI)
 - (3) 디지털 치료기기(DTx), '레드필(Redpill)'
 - (4) 서비스 플랫폼 사업, '닥터콜(Dr.Call)'
 - (5) PHR 플랫폼기반, 원료의약품 및 건기식 사업
 - (6) 보안 및 관리 체계의 안정성, 'ISMS-P' 인증 획득
- 3) 라이프시맨틱스의 미래 기술 개발과 사업 전략
 - (1) 미래 기술 개발 전략, 'AI-Native & Data Convergence'
 - (2) 시장 내 경쟁전략
 - (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략

3-14. 딥노이드(Deepnoid, 한국)

- 1) 딥노이드의 의료 AI 기술 체계
 - (1) 국내 1세대 의료 영상기반 AI 전문기업
 - (2) 핵심 의료 AI 기술의 진화, CNN 병변 검출에서 생성형 멀티모달 AI 로
- 2) 딥노이드의 의료 AI 적용 분야별 사업 전략 및 사례 분석
 - (1) 의료 AI 솔루션 포트폴리오
 - (2) 플랫폼 비즈니스 전략, 'DEEP:PHI'와 생태계 확장
 - (3) 산업용 AI 사업의 전략적 가치와 기술 시너지
- 3) 딥노이드의 미래 기술 개발과 사업 전략
 - (1) 미래 기술 개발 전략, 원격 판독(TRS)과 AI 에이전트 시대 대응
 - (2) 시장 내 경쟁전략
 - (3) 글로벌 시장 진출과 사업 전략

Ⅲ. 피지컬 AI 의료 기술개발 전략과 핵심 전략품목 로드맵

1. 의료 인공지능 연구개발(R&D) 로드맵(안) ('24~'28)

1-1. 개요

- 1) 사업 개요
 - (1) 추진 배경
 - (2) 현황과 문제점
 - (3) 해외 주요국 의료 인공지능 동향
- 2) 비전 및 목표

1-2. 과제별 추진 전략과 일정

- 1) 세부 과제별 추진 전략
 - (1) AI 기반 의료서비스 혁신 지원

- (2) AI 기반 첨단 의료기기 및 신약개발 지원
 - (3) 보건의료데이터 활용 체계 고도화
 - (4) 의료 AI 개발·확산을 위한 제도 기반 강화
- 2) 주요 추진 과제별 추진 일정

2. 중소기업형 AI 의료·헬스케어 핵심 기술개발 동향과 전략

2-1. 개요

- 1) 정의 및 범위
 - (1) 정의
 - (2) 활용 범위
- 2) 기술개발 필요성

2-2. AI 의료·헬스케어 분야 기술개발 전략품목 및 개발 로드맵

- 1) AI 의료·헬스케어 분야 전략품목 선정
 - (1) AI 의료·헬스케어 분야 전략품목 15대 후보 도출
 - (2) AI 의료·헬스케어 분야 10대 전략품목 선정
- 2) AI 의료·헬스케어 10대 전략품목별 개발전략
 - (1) 생체 신호 수집 및 건강 관리 모바일 및 웨어러블 기기
 - (2) 디지털 치료기기(불면, 우울, 근골격 등 DTx 솔루션)
 - (3) AI 판독 SW(X-Ray, 마모그램, CT, MRI, 병리영상 등)
 - (4) AI 기반 환자·고령자 맞춤형 돌봄 플랫폼
 - (5) 원격 모니터링 활용 환자 및 임상 관리 플랫폼
 - (6) AI 기반 이중 데이터 구축 및 분석 플랫폼
 - (7) AI 기반 뷰티 소재 발굴 플랫폼 및 기능성 화장품 개발
 - (8) 전자약
 - (9) 디지털 기반 임플란트 교정, 의치 제작 및 관리 플랫폼
 - (10) 재활 및 운동 보조 웨어러블 헬스케어 디바이스
- 3) AI 의료·헬스케어 10대 전략품목 로드맵(2026-2028)
 - (1) 개요
 - (2) 단계별 핵심요소기술 개발 목표 로드맵(2026-2028)