

의료, 헬스케어용 인공지능(AI)과 서비스 로봇 기술개발 실태와 시장 전망

I. 인공지능(AI)과 로봇 기술, 시장 동향과 전망

1. 인공지능(AI) 기술, 시장현황 및 전망

1-1. 인공지능(AI) 기술 개요와 동향

- 1) 인공지능(AI) 기술 개요
 - (1) 인공지능의 정의
 - (2) 인공지능 연구에 활용된 핵심 기술 및 이론
 - (3) 인공지능 주요 기술 요소
- 2) 인공지능 4대 주요 기술요소 동향
 - (1) 학습지능 구현기술 주요 동향 및 사례
 - (2) 추론·표현지능 구현기술 주요 동향 및 사례
 - (3) 음성인식·이해지능 구현기술 주요 동향 및 사례
 - (4) 시각지능 구현기술 주요 동향 및 사례
- 3) 국내외 인공지능 시장 동향
 - (1) 해외 인공지능 시장 및 기업 동향
 - (2) 국내 인공지능 시장 및 기업 동향
 - (3) 인공지능 시장 세부 분야별 전망

1-2. 국내외 인공지능 개발동향과 전략

- 1) 주요국 인공지능 정책 현황
 - (1) 미국
 - (2) 중국
 - (3) 일본
 - (4) EU
- 2) 국내 인공지능 정책 및 주요 추진전략
 - (1) 디지털뉴딜 종합계획
 - (2) AI 국가전략
 - (3) 인공지능 융합선도프로젝트
 - (4) 데이터·AI 경제 활성화 계획

2. 지능형 서비스 로봇 시장 동향과 전망

2-1. 지능형 로봇 개념 및 핵심기술

- 1) 지능형 로봇 개요
 - (1) 개념
 - (2) 필요성
 - (3) 지능형 로봇의 분야
- 2) 지능형 로봇 분류 및 핵심기술
 - (1) 로봇의 분류
 - (2) 로봇 구조 및 핵심 기술
 - (3) 2020년대 유망 로봇 제품 및 서비스 사례와 유형

2-2. 글로벌 지능형 로봇 시장 동향

- 1) 세계시장 동향
 - (1) 세계시장 동향

- (2) AI 로봇 세계 시장 동향과 전망
- (3) 세계 Top 5 국가 로봇 시장 동향
- 2) 세계시장 전망
 - (1) 제조용(산업용) 로봇
 - (2) 서비스용 로봇
- 3) 주요국 대응 현황
 - (1) 미국
 - (2) 중국
 - (3) 일본
 - (4) EU

2-3. 국내 지능형 로봇 시장 동향과 전망

- 1) 국내 로봇산업 시장 동향
 - (1) 국내 로봇산업 수급실적 현황
 - (2) 국내 로봇산업 로봇종류별 현황
- 2) 2019년 국내 로봇산업 주요성과 분석
 - (1) 3대 제조업 중심 제조로봇 확대 보급
 - (2) 4대 서비스 로봇분야 집중 육성
 - (3) 로봇산업 생태계 기초체력 강화

2-4. 2020년 지능형로봇실행계획

- 1) 제 3 차 지능형로봇 기본계획 주요 내용
- 2) 2020년도 지능형로봇 추진방향과 과제 목록
 - (1) 제조업 특성·인프라 현황을 고려한 로봇 보급 확대 정책
 - (2) 시장 성장성이 높은 유망 서비스 로봇 분야에 집중 지원
 - (3) 핵심 부품기술 확보를 통해 내실형 성장기반 조성
 - (4) 추진과제 목록
- 3) 2020년 지능형로봇 실행계획
 - (1) 3대 제조업 중심 제조로봇 확대 보급
 - (2) 4대 서비스 로봇분야 집중 육성
 - (3) 로봇산업 생태계 기초체력 강화
- 4) 2020년 부처별 지능형로봇 추진계획
 - (1) 고용노동부
 - (2) 과학기술정보통신부
 - (3) 농림축산식품부
 - (4) 보건복지부
 - (5) 중소벤처기업부
 - (6) 해양수산부
 - (7) 행정안전부
 - (8) 방위사업청
 - (9) 농촌진흥청

II. 의료·헬스케어용 AI와 서비스 로봇 시장 동향과 전망

1. 의료·헬스케어용 AI 시장 동향과 전망

1-1. 의료용 인공지능(AI) 기술 동향 및 전망

- 1) 의료용 AI 개요
 - (1) 인공지능 헬스케어의 개념과 발전
 - (2) 인공지능 헬스케어의 배경
 - (3) 의료 관점에서의 인공지능 기술
 - (4) 의료 인공지능 연구 및 사업화 사례
- 2) 인공지능 기반 의료영상 분석
 - (1) 인공지능 기반 의료영상 분석의 개념
 - (2) 인공지능 기반 의료영상 분석의 연구 현황
 - (3) 인공지능 기반 의료영상 분석의 기술적 난제와 극복 방안
 - (4) 국내외 규제 및 상용화 현황
- 3) 인공지능 기반 환자 맞춤형 재활치료

1-2. 인공지능(AI) 기반 의료기기 시장 동향

- 1) AI 기반 의료기기 개요
 - (1) 배경 및 정의
 - (2) 원리 및 기술분류
- 2) 국내외 AI 기반 의료기기 시장규모
 - (1) 글로벌 AI 의료 시장규모
 - (2) 국내 AI 의료 시장규모 및 AI 의료기기 허가현황
- 3) 국내외 AI 기반 의료기기 기업 및 제품 현황
 - (1) EMR 및 의료데이터 인공지능 의료기기
 - (2) 의료 및 병리영상 인공지능 의료기기
 - (3) 시그널 모니터링 인공지능 의료기기
- 4) 국내외 AI 기반 의료기기 제품개발 동향
 - (1) EMR 및 의료데이터 인공지능 의료기기
 - (2) 의료 및 병리영상 인공지능 의료기기
 - (3) 시그널 모니터링 인공지능 의료기기

1-3. 주요국 의료용 AI 정책동향

- 1) 세계 주요국 의료용 AI 정책동향
 - (1) 미국
 - (2) 유럽
 - (3) 일본
- 2) 국내 의료용 AI 정책동향
 - (1) 4차 산업혁명 기반 헬스케어 발전전략
 - (2) 인공지능 활용 신약개발 플랫폼 구축 프로젝트
 - (3) 지능형 응급의료시스템 개발 사업
 - (4) '닥터 앤서(Dr. Answer)' 2.0 추진

2. 의료·헬스케어용 서비스 로봇 시장 동향과 전망

2-1. 의료·헬스케어용 서비스 로봇 개요와 시장 동향

- 1) 개요
 - (1) 정의
 - (2) 범위와 분류
- 2) 용도 분야별 의료·헬스케어용 서비스 로봇 시장
 - (1) 서비스 로봇 시장 전망
 - (2) 수술로봇 시장 전망
 - (3) 재활로봇 시장 전망
- 3) 지역별 의료·헬스케어용 서비스 로봇 시장
 - (1) 한국
 - (2) 미국
 - (3) 중국
 - (4) 일본

2-2. 의료·헬스케어용 서비스 로봇 분야별 개발 동향과 전망

- 1) 수술 로봇
 - (1) 수술 로봇의 개념
 - (2) 수술 로봇의 국내 동향
 - (3) 수술 로봇의 해외 동향
 - (4) 수술 로봇의 향후 전망
- 2) 재활 로봇
 - (1) 재활 로봇의 개념
 - (2) 재활 로봇의 국내 동향
 - (3) 재활 로봇의 해외 동향
 - (4) 재활 로봇의 향후 전망
- 3) 의료보조 서비스 로봇
 - (1) 의료보조 서비스 로봇의 개념
 - (2) 의료보조 서비스 로봇의 국내 동향
 - (3) 의료보조 서비스 로봇의 해외 동향

- (4) 의료보조 서비스 로봇의 향후 전망
- 4) 방역 로봇
 - (1) 방역 로봇의 개념
 - (2) 방역 로봇의 국내 동향
 - (3) 방역 로봇의 해외 동향
 - (4) 방역 로봇의 향후 전망
- 2-3. 의료·헬스케어용 서비스 로봇 정책동향 및 R&D 투자 동향
 - 1) 국내 정책동향 및 R&D 투자 동향
 - (1) 국내 정책동향
 - (2) 국내 R&D 투자 동향
 - 2) 해외 주요국 정책 동향 및 R&D 투자 동향
 - (1) 미국
 - (2) 중국
 - (3) 일본
 - 3) 과제 및 시사점
 - (1) 현황과 과제
 - (2) 시사점

Ⅲ. 의료·헬스케어용 AI 와 서비스 로봇 개발동향과 연구과제

1. 의료·헬스케어용 AI 와 서비스 로봇 관련 특허 동향과 기술개발 로드맵

- 1-1. (중소벤처기업청)의료·헬스케어용 AI 와 서비스 로봇 관련 특허 분석
 - 1) 커뮤니케이션 돌봄 로봇 관련 특허 출원 동향
 - (1) 개요
 - (2) 특허 출원동향
 - 2) 건강관리 및 식사보조 로봇 특허 동향
 - (1) 개요
 - (2) 특허 출원동향
 - 3) 체험형 시뮬레이터 로봇 특허동향
 - (1) 개요
 - (2) 특허 출원 동향
 - 4) 영상데이터 기반 AI 서비스 특허동향
 - (1) 개요
 - (2) 특허 출원동향
 - 5) 딥러닝 영상처리 기술을 활용한 의료 진단 솔루션 특허동향
 - (1) 개요
 - (2) 특허 출원동향
 - 6) 스마트 헬스케어를 위한 빅데이터 수집 시스템 특허동향
 - (1) 개요
 - (2) 특허 출원동향
 - 7) 데이터 기반 개인 건강관리 시스템 특허동향
 - (1) 개요
 - (2) 특허 출원동향
 - 8) 웨어러블 헬스케어 기기 특허동향
 - (1) 개요
 - (2) 특허 출원동향
 - 9) 재활 및 고령친화 기기 특허동향
 - (1) 개요
 - (2) 특허 출원동향
 - 10) 헬스케어 기기용 시스템반도체 특허동향
 - (1) 개요
 - (2) 특허 출원동향
 - 11) 바이오용 반도체(바이오센서) 특허동향
 - (1) 개요
 - (2) 특허 출원동향

1-2. (특허청), 의료기술, 의료기기 관련 특허 분석

1) 의료기기 관련 기술 특허출원 동향(종합)

- (1) 연도별 동향
- (2) 출원인별 동향

2) 주요 기술별 특허 출원동향

- (1) 영상진단기기
- (2) 생체계측기기
- (3) 체외진단기기
- (4) 진료장치
- (5) 마취호흡기기
- (6) 수술치료기기
- (7) 치료보조기기
- (8) 정형용품
- (9) 내장기능 대용기(기능대체)
- (10) 의료용 경
- (11) 의료용품
- (12) 치과기기
- (13) 재활보조기기
- (14) 의료정보기기

3) 재활 기술 특허 출원동향

- (1) 개요
- (2) 특허 동향

4) 의료용 인공지능(AI) 특허출원 동향

- (1) 개요
- (2) 특허 동향

1-3. 중소기업형 의료·헬스케어용 AI 와 로봇 기술개발 로드맵

1) 커뮤니케이션 돌봄 로봇

- (1) 핵심 요소기술 선정
- (2) 기술로드맵(2020-2022)
- (3) 핵심요소기술 연구목표

2) 건강관리 및 식사 보조 로봇

- (1) 핵심 요소기술 선정
- (2) 기술로드맵(2020-2022)
- (3) 핵심요소기술 연구목표

3) 체험형 시뮬레이터 로봇

- (1) 핵심 요소기술 선정
- (2) 기술로드맵(2020-2022)
- (3) 핵심요소기술 연구목표

4) 영상 데이터 기반 AI 서비스

- (1) 핵심 요소기술 선정
- (2) 기술로드맵(2020-2022)
- (3) 핵심요소기술 연구목표

5) 딥러닝 영상처리 기술을 활용한 의료 진단 솔루션

- (1) 핵심 요소기술 선정
- (2) 기술로드맵(2020-2022)
- (3) 핵심요소기술 연구목표

6) 스마트헬스케어를 위한 빅데이터 수집 시스템

- (1) 핵심 요소기술 선정
- (2) 기술로드맵(2020-2022)
- (3) 핵심요소기술 연구목표

7) 데이터 기반 개인 건강관리 시스템

- (1) 핵심 요소기술 선정
- (2) 기술로드맵(2020-2022)
- (3) 핵심요소기술 연구목표

8) 웨어러블 헬스케어 기기

- (1) 핵심 요소기술 선정
- (2) 기술로드맵(2020-2022)
- (3) 핵심요소기술 연구목표
- 9) 재활 및 고령친화 기기
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵(2020-2022)
 - (3) 핵심요소기술 연구목표
- 10) 헬스케어 기기용 시스템반도체
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵(2020-2022)
 - (3) 핵심요소기술 연구목표
- 11) 바이오용 반도체(바이오센서)
 - (1) 핵심 요소기술 선정
 - (2) 기술로드맵(2020-2022)
 - (3) 핵심요소기술 연구목표

2. 의료·헬스케어용 AI·로봇 기술 관련 연구개발 과제

2-1. 로봇 산업핵심기술개발 및 표준화 사업

- 1) 고난도 척추 경조직 수술의 치료효과 및 안전성 증대를 위한 인공지능 기반 척추 경조직 수술 로봇 시스템 개발
 - 2) 복부 수술 등 일반 외과 수술 중 작업 보조 위한 수술보조로봇 개발
 - 3) 오차 1mm 급 임플란트 시술이 가능한 치과 수술 및 치료 보조로봇 및 내비게이션 시스템 기술 개발
 - 4) 뇌질환 치료용 약물담지 마이크로로봇 시스템 기술 개발
 - 5) 서비스로봇의 실내·외 환경측정을 위한 염가형 3 차원 LiDAR 개발
 - 6) 웨어러블 신체보조로봇의 동작인식 및 제어 성능 시험방법에 관한 국제표준 개발

2-2. 돌봄로봇 공통제품 기술개발사업

- 1) 설치가 용이한 싱글암 다관절 지능형 식사보조 로봇 개발
- 2) 이동형 이송 보조 로봇 개발
- 3) 자동세척·소독 기능을 가진 착용형 배설보조 로봇 개발품목명
- 4) 인공지능 기반 자율동작 침대형 욕창예방 로봇 개발

2-3. 2020년 영상진단 의료기기 탑재용 AI 기반 영상분석 솔루션 개발 사업

- 1) (총괄) 인공지능 탑재형 의료영상 진단기기 개발
- 2) (1 세부) 인공지능 학습용 데이터셋 구축
- 3) (2 세부) AI 기반 영상진단기기 특화 AI 기술 개발
- 4) (3 세부) AI 기반 영상분석 기술을 탑재한 영상진단 의료기기 개발
- 5) (4 세부) AI 탑재 영상진단기기 개발자 사용환경 지원기술 개발

2-4. 기타 AI·로봇기술 기반 의료·헬스케어 관련 기술개발 연구과제

- 1) (총괄과제) AI 기반 스마트하우징 플랫폼 및 서비스 통합관리 및 정책연구
- 2) (1 세부) AI 홈 플랫폼 기술개발
- 3) (2 세부) 지능형 케어 서비스 개발
- 4) 신경계질환 조기진단을 위한 고속 아이트래킹 웨어러블 디바이스 핵심부품 기술개발
- 5) 사용자 행동예측을 위한 임베디드 인공지능 엔진 및 시스템 기술개발
- 6) 안전한 의료·헬스케어 서비스를 위한 커넥티드 의료기기 해킹대응 핵심기술 개발
- 7) 환자맞춤형 재활치료 토탈 솔루션 개발

2-5. 2020년 범부처 전주기 의료기기 연구개발사업(예비과제)

- 1) 의료 빅데이터 기반 디지털 수술 로봇 시스템 개발
- 2) 수술 또는 중재시술 로봇 시스템/부품모듈 개발
- 3) 신개념 메디봇 시스템 핵심기술 개발
- 4) 수술 메디봇 지원을 위한 3 차원 영상 시스템 선도기술 개발
- 5) 순환기 또는 소화기계 마이크로 메디봇 개발
- 6) 뇌/신경 질환용 마이크로 메디봇 개발
- 7) 차세대 마이크로 메디봇 시스템 핵심기술 개발
- 8) 차세대 마이크로 메디봇 시스템 선도기술 개발

- 9) 지능형 환자감시장치 개발
- 10) 환자케어 의료기기 혁신제품 개발
- 11) 환자케어 의료기기 부품모듈 개발
- 12) 환자케어 의료기기 핵심기술 개발
- 13) 분자영상 및 영상유도치료기 혁신제품 개발
- 14) 분자영상 및 영상유도치료기 핵심기술 개발
- 15) 인공지능 기반 스마트 의료기기 개발
- 16) 인공지능 기반 S/W 의료기기 개발
- 17) 인공지능 기반 웰니스 기기 및 서비스 개발
- 18) 스마트 헬스케어 의료기기 핵심기술 개발
- 19) 신개념 고성능·인공지능 기반 지능형 초음파 영상기기 개발
- 20) 응급·현장진단용 휴대용 심장초음파 영상기기 개발
- 21) 유방질환 진단용 3차원 X선 영상기기 개발
- 22) 종재시술 X선 영상 융합솔루션 개발
- 23) 차세대 진단용 X선 영상시스템 개발
- 24) 기능 융합형 레이저 수술기기 개발
- 25) 고기능 망막질환 진단 영상의료기기 개발
- 26) 수술용 광융합 영상장비 개발
- 27) 하지절단장애인 신체기능 복원기기 개발
- 28) 마비장애인 건강관리기능을 가진 전동 보조기기 시스템 개발
- 29) 소음성 난청환자를 위한 청력보조기기 개발
- 30) 상지절단 장애인 전자의수 소형 구동 모터 개발
- 31) 장애인 재활 및 기능복원 보조기기 개발
- 32) 신체기능복원 및 보조기기 핵심기술 개발
- 33) 장애인 이동기기 지능형 이동 지원 기술 개발
- 34) 장애인 이동 및 생활편의개선 의료기기 제품 개발
- 35) 보급형 전동형 이동 보조기기 개발
- 36) 장애인의 실내외 이동지원을 위한 편의기기 개발
- 37) 장애인 이동 및 생활편의개선 의료기기 핵심기술 개발
- 38) 고령자 일상생활 건강 모니터링을 통한 만성질환 예방·진단 및 관리 서비스 개발
- 39) 고령자 신체 및 정신건강 모니터링 기기 개발
- 40) 고령자 근·골격계 유지·관리를 위한 운동 및 재활기기 개발
- 41) 고령자 신경질환 치료 및 정신건강 관리(예후·예측) 시스템 개발
- 42) 고령자 일상생활 재활 시스템 개발
- 43) 고령자 대상 영상통신 기반 비대면 진료 시스템 개발

IV. 의료·헬스케어용 AI와 로봇사업 참여기업 동향과 전략

1. 국내 의료·헬스케어용 로봇사업 참여 기업

1-1. 수술용 로봇분야

- 1) ㈜미래컴퍼니
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 2) 큐렉소(주)
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 3) ㈜고영테크놀러지
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 4) ㈜이지엔도서지컬
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향

1-2. 재활 로봇분야

- 1) ㈜피앤에스미캐닉스
 - (1) 회사 일반현황

- (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 2) ㈜티로보틱스
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 3) ㈜엔젤로보틱스
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 4) 현대로템(주)
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 5) ㈜NT 로봇
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 6) 엑소아틀레트아시아(주)
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향

1-3. 방역 및 보조서비스 로봇분야

- 1) ㈜큐라코
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 2) ㈜크레템
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 3) ㈜퓨처로봇
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 4) ㈜원익로보틱스
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 5) ㈜유진로봇
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 6) 휴림로봇(주)
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료서비스용 로봇 관련 사업동향

2. 해외 의료·헬스케어용 로봇사업 참여 기업

2-1. 수술용 로봇분야

- 1) 인튜이티브 서지컬(Intuitive Surgical)
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 2) 스트라이커(Stryker)
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 3) 매드트로닉(Medtronic)
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 4) 스미스 앤 네퓨(Smith & Nephew)
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 5) 존슨앤드존슨(Johnson & Johnson)
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 6) 짐머바이오멧 (Zimmer Biomet)
 - (1) 회사 일반현황

- (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 7) 메드로보틱스 (Medrobotics)
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 8) 코린더스 바스큘러 로보틱스 (Corindus Vascular Robotics)
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 9) 버브서지컬(Verb Surgical)
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 10) 트랜스엔터릭스(TransEnterix)
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 11) 캠브리지 메디컬 로보틱스 (CMR : Cambridge Medical Robotics)
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 12) 티나비(天智航, TINAVI)
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향

2-2. 재활 로봇분야

- 1) 사이버다인(Cyberdyne)
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 2) 엑소바이오닉스(Ekso Bionics)
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 3) 리워크 로보틱스(ReWalk Robotics)
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 4) 호코마 (Hocoma AG)
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 5) 바이오닉 (BIONIK)
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 6) 앨터지 (AlterG)
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 7) 타이로모션 (Tyromotion)
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 8) 마이오모 (Myomo)
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 9) 리하 테크놀러지 (Reha Technology)
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 10) 모토리카 (Motorika)
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 11) CSMi (Computer Sports Medicine Inc.)
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향

2-3. 방역 및 보조서비스 로봇분야

- 1) ST Engineering (Singapore Technologies Engineering)

- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 2) 사비오크 (Saviok)
- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 3) 보스턴 다이내믹스(Boston Dynamics)
- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 4) 파나소닉 프로덕션 엔지니어링(Panasonic Production Engineering)
- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 5) 가우마드 사이언티픽(Gaumard Scientific)
- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 6) 캔봇(Canbot)
- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료·헬스케어용 로봇 관련 사업동향
- 7) UVD 로봇(UVD Robots)
- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료서비스용 로봇 관련 사업동향
- 8) 제넥스(XENEX)
- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료서비스용 로봇 관련 사업동향
- 9) 루베도스 (Rubedos)
- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료서비스용 로봇 관련 사업동향
- 10) 가우시안 로보틱스 (Gaussian Robotics)
- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료서비스용 로봇 관련 사업동향

3. 국내외 AI 기반 의료기기 사업 참여기업

3-1. 국내 AI 기반 의료기기 사업 참여기업

- 1) ㈜뷰노
- (1) 회사 일반현황
- (2) AI 기반 의료기기 사업동향
- 2) ㈜셀바스 AI
- (1) 회사 일반현황
- (2) AI 기반 의료기기 사업동향
- 3) ㈜바텍
- (1) 회사 일반현황
- (2) AI 기반 의료기기 사업동향
- 4) ㈜레이언스
- (1) 회사 일반현황
- (2) AI 기반 의료기기 사업동향
- 5) ㈜디알텍
- (1) 회사 일반현황
- (2) AI 기반 의료기기 사업동향
- 6) ㈜제이엘케이
- (1) 회사 일반현황
- (2) AI 기반 의료기기 사업동향
- 7) ㈜루닛
- (1) 회사 일반현황
- (2) AI 기반 의료기기 사업동향

3-2. 해외 AI 기반 의료기기 사업 참여기업

- 1) 아터리스(Arterys)

- (1) 회사 일반현황
- (2) AI 기반 의료기기 사업동향
- 2) 제브라 메디컬 비전(Zebra Medical Vision)
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) AI 기반 의료기기 사업동향
- 3) 아이캐드(iCAD)
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) AI 기반 의료기기 사업동향
- 4) 아이독(AIDoc)
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) AI 기반 의료기기 사업동향
- 5) 애플(Apple)
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) AI 기반 의료기기 사업동향
- 6) 구글(Google)
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) AI 기반 의료기기 사업동향
- 7) 아이비엠(IBM)
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) AI 기반 의료기기 사업동향