

국내외 인공지능(AI) 시장 분석과 비즈니스 전략 (하)

I. 인공지능(AI)의 전략적 분야 국내외 산업 및 시장 분석

1. 화자 확인 인공지능 분야

- 1) 국내외 산업 및 시장 분석
 - (1) 산업 분석
 - 가. 산업 특징
 - 나. 산업 구조
 - (2) 시장 분석
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 2) 국내외 기술 분석
 - (1) 기술개발 이슈
 - (2) 국내외 업체 기술 동향
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
 - (3) 연구개발 기관
- 3) 국내 기술개발 전략
 - (1) 장단점 분석
 - (2) 핵심 요소기술
 - (3) 국내 현황
 - (4) 국내 기술개발 중기 종합 계획안

2. 공공서비스용 챗봇 인공지능 분야

- 1) 국내외 산업 및 시장 분석
 - (1) 산업 분석
 - 가. 산업 특징
 - 나. 산업 구조
 - (2) 시장 분석
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 2) 국내외 기술 분석
 - (1) 기술개발 이슈
 - (2) 국내외 업체 기술 동향
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
 - (3) 연구개발 기관
- 3) 국내 기술개발 전략
 - (1) 장단점 분석
 - (2) 핵심요소기술
 - (3) 국내 현황
 - (4) 국내 기술개발 중기 종합 계획안

3. 시각 데이터 이해 및 검색 서비스 분야

1) 국내외 산업 및 시장 분석

- (1) 산업 분석
 - 가. 산업 특징
 - 나. 산업 구조

- (2) 시장 분석
 - 가. 해외 시장
 - 나. 국내 시장

2) 국내외 기술 분석

- (1) 기술개발 이슈
- (2) 국내외 업체 기술 동향
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체

- (3) 연구개발 기관

3) 국내 기술개발 전략

- (1) 장단점 분석
- (2) 핵심요소기술
- (3) 국내 현황
- (4) 국내 기술개발 중기 종합 계획안

4. 영상 데이터 기반 인공지능 서비스 분야

1) 국내외 산업 및 시장 분석

- (1) 산업 분석
- (2) 시장 분석
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장

2) 국내외 기술 분석

- (1) 기술개발 이슈
- (2) 국내외 업체 기술 동향
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
- (3) 국내 연구개발 기관
 - 가. 연구개발 기관
 - 나. 기관 기술개발 동향

3) 국내 기술개발 전략

- (1) 핵심기술
- (2) 기업 기술개발 전략
- (3) 국내 기술개발 중기 종합 계획안
- (4) 기술개발 목표

5. AI 기반 협업 군집 자율주행 로봇 분야

1) 산업 및 시장 분석

- (1) 산업 분석
- (2) 시장 분석
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장

2) 국내외 기술 분석

- (1) 기술개발 이슈
- (2) 국내외 업체 기술 동향
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
- (3) 국내 연구개발 기관
 - 가. 연구개발 기관
 - 나. 연구기관 기술개발 동향

3) 국내 기술개발 전략

- (1) 핵심기술
- (2) 기업 기술개발 전략
- (3) 국내 기술개발 중기 종합 계획안
- (4) 기술개발 목표

6. AI 영상처리 기술을 활용한 의료 진단 분야

- 1) 국내외 산업 및 시장 분석
 - (1) 산업 분석
 - (2) 시장 분석
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 2) 국내외 기술 분석
 - (1) 기술개발 이슈
 - (2) 국내외 업체 기술 동향
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
 - (3) 국내 연구개발 기관
 - 가. 연구개발 기관
 - 나. 기관 기술개발 동향
- 3) 국내 기술개발 전략
 - (1) 핵심기술
 - (2) 기업 기술개발 전략
 - (3) 국내 기술개발 중기 종합 계획안
 - (4) 기술개발 목표

7. 사람-AI 협업 시스템 분야

- 1) 국내외 산업 및 시장 분석
 - (1) 산업 분석
 - (2) 시장 분석
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 2) 국내외 기술 분석
 - (1) 기술개발 이슈
 - (2) 국내외 업체 기술 동향
 - 가. 해외 업체
 - 나. 국내 업체
 - (3) 국내 연구개발 기관
 - 가. 연구개발 기관
 - 나. 연구기관 기술개발 동향
- 3) 국내 기술개발 전략
 - (1) 핵심기술
 - (2) 기업 기술개발 전략
 - (3) 국내 기술개발 중기 종합 계획안
 - (4) 기술개발 목표

8. 엣지 디바이스 기반 시각용 경량 인공지능 분야

- 1) 국내외 산업 및 시장 분석
 - (1) 산업 분석
 - (2) 시장 분석
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 2) 국내외 기술 분석
 - (1) 기술개발 이슈
 - (2) 국내외 업체 기술 동향
 - 가. 해외업체

- 나. 국내업체
- (3) 국내 연구개발 기관
 - 가. 연구개발 기관
 - 나. 연구기관 기술개발 동향
- 3) 국내 기술개발 전략
 - (1) 핵심기술
 - (2) 기업 기술개발 전략
 - (3) 국내 기술개발 중기 종합 계획안
 - (4) 기술개발 목표

9. 인공지능형 RPA(Robot Process Automation) 분야

- 1) 국내외 산업 및 시장 분석
 - (1) 산업 분석
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
 - (2) 국내외 정책 동향
 - 가. 해외 정책동향
 - 나. 국내 정책동향
- 2) 국내외 기술 분석
 - (1) 기술개발 이슈
 - (2) 국내외 업체 기술 동향
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
 - (3) 국내 연구개발 기관
 - 가. 연구개발 기관
 - 나. 기관 기술개발 동향
- 3) 국내 기술개발 전략
 - (1) 핵심기술
 - (2) 기업 기술개발 전략
 - (3) 국내 기술개발 중기 종합 계획안
 - (4) 기술개발 목표

II. 국가별 인공지능(AI) 개발 전략과 현황

1. 미국

- 1) 인공지능(AI) 개발 전략
- 2) 미국의 AI 정책동향
 - (1) AI R&D 정책
 - 가. 국가 AI R&D 전략 : 2019 업데이트
 - 나. AI R&D 기반 정책 : 컴퓨팅, 데이터, 표준화 관련
 - 다. 2020년 AI R&D 예산[안]
 - (2) 산업별 AI 정책
 - 가. 교통 분야
 - 나. 의료 분야
 - 다. 제조 분야
 - 라. 금융 분야
 - 마. 농업 분야
 - 바. 기상/해양/우주 분야
 - 사. 안보·국방 분야
 - (3) AI 인력 정책
 - 가. 직무훈련 및 재교육
 - 나. 견습제[Apprenticeships]
 - 다. STEM 교육
 - 라. R&D 인력 훈련

(4) 기타 정책

- 가. 설명가능하고 견고한 인공지능
- 나. 고용시장과 AI
- 다. 국제사회 AI 리더십

(5) 결론 및 시사점

<부록 1> 2020 연방정부 전체 AI R&D 예산 상세

- 3) 의료분야 데이터사이언스 및 인공지능 정책 동향
- 4) AI 어플리케이션 규정 가이드
 - (1) 미백약관의 AI 어플리케이션 규정에 관한 가이드 개요
 - (2) AI 정책목표 달성을 위한 AI 애플리케이션 관리 원칙
 - (3) AI 배포 및 사용 장벽 해소
 - (4) 정책적 시사점
- 5) 미국 AI 산업 발전 현황
 - (1) 미국 AI 시장분석
 - (2) Gartner의 2019 AI 하이프 사이클(Hype Cycle)
 - (3) 주목받는 AI 기술들
 - (4) 시사점

2. 중국

- 1) AI 개발전략 및 정책동향
- 2) 중국 인공지능 시장·정책 및 기업동향
 - (1) 산업 규모
 - (2) 정부 지원정책 및 제도
 - (3) 기업현황
 - (4) 시사점
- 3) 중국, 인공지능(AI) 굴기, 관련 기업 수 증가 일로
- 4) 중국 AI 반도체 산업의 발전 현황과 시사점
 - (1) 중국 AI 반도체산업 발전 현황
 - (2) 중국 정부의 AI 반도체 관련 주요 정책
 - (3) 중국의 AI 반도체 관련 주요 기업
 - (4) 정책적 시사점

3. 일본

- 1) 일본의 AI 정책 동향
- 2) 일본 교육시장에 돌풍을 일으킨 AI 학습, 아타마플러스
- 3) 일본 AI 기술, 복제 인간의 시대가 도래하는가?

4. 유럽

- 1) EU의 AI 정책 동향
- 2) EU AI 전략 분석
 - (1) 전략 배경
 - (2) AI 우수성 확보전략
 - (3) AI 신뢰성 확보전략
 - 가. AI가 낳은 새로운 위험
 - 나. 기존 규제의 한계와 보완 방향
 - 다. AI 규제의 범위
 - 라. AI 규제가 제시할 새로운 요구 사항
 - 마. AI 규제 적용의 대상자
 - 바. AI 규제의 집행
- 3) EU, 디지털 미래 청사진 제시...인공지능(AI)과 데이터가 핵심
- 4) EU 인공지능 백서
 - (1) 수월성 확보를 위한 생태계 구축(AN ECOSYSTEM OF EXCELLENCE) 방안
 - 가. 회원국과의 협력
 - 나. 연구 및 혁신 커뮤니티의 노력
 - 다. 역량 강화

- 라. 중소기업에 대한 초점
- 마. 민간부문과의 파트너십
- 바. 공공 부문의 인공지능 도입 촉진
- 사. 데이터 및 컴퓨팅 인프라에 대한 접근성 확보
- 아. 국제적 측면

(2) 신뢰성 확보를 위한 생태계 구축(AN ECOSYSTEM OF TRUST) : 인공지능을 위한 규제 프레임워크

- 가. 문제의 정의 및 인공지능 관련 기존 법적 프레임워크의 조정 가능성
- 나. 향후 EU 규제 프레임워크의 범위
- 다. 요구 사항(REQUIREMENTS)의 유형
- 라. 적용 범위
- 마. 규정준수와 자발적 레이블링 체계(voluntary labelling scheme)
- 바. 거버넌스

(3) 결론 및 시사점

5. 영국

- 1) AI 전략 및 정책 동향
- 2) 인공지능(AI) 산업 현황

6. 독일

- 1) AI 전략 및 정책 동향
- 2) 독일 인공지능 적용 분야 진단
 - (1) 인류와 인공지능(AI)의 만남, 적용 사업 및 기술 분류
 - (2) 독일 인공지능 개발 스타트업들과 투자 현황
 - (3) 전망 및 시사점

7. 캐나다

- 1) AI 전략 및 정책 동향
- 2) 인공지능을 통해 코로나 19에 대응
 - (1) 코로나 19 대응을 위한 범국가적 인공지능 연구 지원
 - 가. 캐나다 고등연구재단
 - 나. 혁신슈퍼클러스터
 - (2) 인공지능 기반 코로나 19 솔루션에 대한 활발한 협력 움직임
 - (3) 전망 및 시사점

8. 프랑스

- 1) AI 정책 동향

9. 세르비아

- 1) AI 시장 개요
- 2) AI 개발 동향
- 3) 유망 산업 분야
- 4) 관련 기관 및 행사
- 5) 시사점

10. 네덜란드의 인공지능 기술개발 청사진

11. 호주

- 1) 인공지능 기술 강국 꿈꾸다
 - (1) 호주의 인공지능 투자 개발 현황
 - (2) 새로운 산업과 일자리 창출
 - (3) 호주에 적용 가능한 인공지능분야
 - (4) 호주의 AI 접목사례
 - (5) 호주 인공지능 미래

12. 뉴질랜드 연구의 장 ‘뉴질랜드 AI 포럼’

Ⅲ. 인공지능 분야 주요국 및 분야별 특허 동향

1. 인공지능 분야 특허출원 10년간 16배 증가

- [붙임 1] 4차 산업혁명 관련기술 출원 현황
- [붙임 2] 통계집 표지

2. 국내외 인공지능 특허출원 분석

- 1) AI 특허중 컴퓨터 비전'(computer vision)이 가장 인기
- 2) 세계 주요국 인공지능 특허 동향
 - (1) 중국
 - (2) 미국
 - (3) 일본
 - (4) 한국
- 3) 세계 주요국 기업의 AI 특허 출원 및 보유
- 4) 세계 주요국 스타트업의 AI 특허출원 동향
- 5) AI 시대, 특허 관련법도 정비해야
- 6) 결론

3. 인공지능 핵심기술 분야 특허출원 지난 9년간('10~'18) 40% 증가

- [붙임 1] 주요 국가별 AI 핵심 기술(G06N) 분야 특허출원 건수
- [붙임 2] 한국과 미국의 AI 핵심 기술(G06N) 다출원인 순위

4. AI 영상인식 기술 특허 동향

- [붙임 1] 기술 개요
- [붙임 2] 연도별 출원 현황(2010 ~2019.6)
- [붙임 3] 출원인별 현황(2010 ~2019.6)
- [붙임 4] 기술별 출원 현황(2010 ~2019.6)

5. 영상 데이터 기반 AI 서비스 분야

- 1) 특허출원 동향
- 2) 국내외 출원업체 분석
 - (1) 해외업체
 - (2) 국내업체
- 3) 기술 집중도 및 특허소송 동향

6. AI 기반 군집 로봇 협업 운영시스템 분야

- 1) 특허출원 동향
- 2) 국내외 주요 출원업체 분석
 - (1) 해외업체
 - (2) 국내업체
- 3) 기술 집중도 및 특허소송 동향

7. AI 영상처리 기술을 활용한 의료 진단 분야

- 1) 특허출원 동향
- 2) 국내외 출원업체 분석
 - (1) 해외업체
 - (2) 국내업체
- 3) 기술 집중도 및 특허소송 동향

8. 화자 확인 AI 분야

- 1) 특허 동향
- 2) 국가별 특허활동

9. 공공서비스 특화 챗봇 AI 분야

- 1) 특허 동향
- 2) 국가별 특허활동

10. 시각 데이터 이해 및 검색 서비스 분야

- 1) 특허 동향
- 2) 국가별 특허활동

11. 엣지 디바이스 기반 시각용 경량 AI 분야

- 1) 특허출원 동향
- 2) 국내외 출원업체 분석
 - (1) 해외업체
 - (2) 국내업체
- 3) 기술 집중도 및 특허소송 동향

12. 사람-AI 협업 시스템 분야

- 1) 특허출원 동향
- 2) 국내외 출원업체 분석
 - (1) 해외업체
 - (2) 국내업체
- 3) 기술 집중도 및 특허소송 동향

13. 인공지능형 RPA 분야

- 1) 특허출원 동향
- 2) 국내외 출원업체 분석
 - (1) 해외업체
 - (2) 국내업체
- 3) 기술 집중도 및 특허소송 동향

IV. 인공지능(AI) 관련 기술 분석

1. 최근의 인공지능 기술 동향

- 1) 가트너의 2019년 데이터 과학과 머신러닝 기술에 대한 하이프 사이클
 - (1) 2019년 새롭게 등장한 기술(상용화 기간: 10년 이내)
 - (2) 2018년과 비교해 관심도가 올라간 기술(상용화 기간: 5년 이내)
- 2) 연합 기계학습(Federated Machine Learning)
- 3) 설명 가능한 AI
- 4) 시사점

2. AI 시대의 VUI(Voice User Interface)와 감정 기술 분야

- 1) VUI(Voice User Interface)
 - (1) VUI의 핵심 기술
 - (2) 음성 AI 에이전트
 - (3) VUI의 특징
 - (4) 차량 내 음성 사용자 인터페이스
 - (5) 차세대 자율주행차에 적용될 VUI
 - 가. 음성 대화형 인터페이스의 오류 발생과 회복 전략
 - 나. 미래 자동차에서의 예상 시나리오
- 3) 감정 기술(Emotion Technology)
 - (1) 사람과 AI의 연결을 돕는 기술
 - (2) Valence – Arousal 감정 모델
 - (3) 감정 인식 방법
 - 가. 감정 인식 – 얼굴
 - 나. 감정 인식 – 음성
 - 다. 감정 인식 - 언어

- (4) 산업 분야별 적용 사례
 - 가. 자동차 산업
 - 나. 로봇산업
 - 다. 헬스케어 산업
 - 라. 고객 지원 서비스 산업
 - 마. 교육산업
- 4) 인공지능지능의 가치판단
- 5) 결론

3. AI 반도체 및 컴퓨팅의 변화

- 1) AI 확산에 있어 반도체의 역할
- 2) AI 와 반도체의 상호 발전
 - (1) 반도체 및 컴퓨팅 기술 발전에 따른 데이터·연산처리 속도 증가
 - (2) AI 진화에 따른 AI 를 위한 반도체 개발
- 3) AI 진화와 AI 반도체 및 컴퓨팅
 - (1) AI 생태계와 AI 반도체의 중요성
 - (2) AI 반도체와 컴퓨팅 방식의 변화
- 4) 결론

4. 경량 AI 반도체의 기술 전망

- 1) 경량 AI 반도체
- 2) 경량 인공지능 반도체 국내외 기술 동향
 - (1) 해외 기술동향
 - (2) 국내 기술동향
- 3) 경량 AI 반도체 시장 전망
- 4) 경량 AI 반도체의 발전 방향
- 5) 결론

5. AI 를 이용한 농지 자동 항공방제 기술

- 1) 결과물 개요
- 2) 기술의 개념 및 내용
- 3) 국내외 기술 동향 및 경쟁력
 - (1) 기술의 특성 및 성능
 - (2) 경쟁기술/대체기술 동향 및 현황
 - (3) 우수성 및 차별성
 - (4) 표준화 및 특허
- 4) 국내외 시장분석
 - (1) 국내외 시장동향
 - (2) 제품화 및 활용 분야
- 5) 기대효과
 - (1) 기술도입으로 인한 경제적 효과
 - (2) 기술사업화로 인한 파급효과

6. 병렬컴퓨터 기반 AI 프로세서

- 1) 병렬컴퓨팅의 보편화
- 2) AI 프로세서
- 3) AI 프로세서 개발 동향
 - (1) 모바일 AI 프로세서
 - (2) 서버 AI 프로세서
- 4) 국내 AI 프로세서
 - (1) VIC
 - (2) AB9
- 5) 결론

7. 신재생에너지로의 전환과 AI

- 1) 재생에너지로의 전환

- 2) 신재생에너지로의 전환과 에너지 효율
 - (1) 재생에너지의 특징
 - (2) 신재생에너지 정책
 - (3) 에너지 효율
 - (4) 4 차 산업혁명과 신재생에너지
- 3) AI 를 적용한 친환경 에너지 시스템
 - (1) 스마트 그리드
 - (2) 디지털 트윈
 - (3) 인공지능을 적용한 가상발전소
- 4) 결론

8. 헬스케어 AI 활용 동향

- 1) 헬스케어 AI 의 부상
- 2) AI 의 분야별 활용 동향
 - (1) 의료영상 정밀진단
 - (2) 신약개발
 - (3) 진료 프로세스의 효율화
 - (4) 환자에 대한 지속적인 치료와 모니터링 제공
- 3) 결론

9. AI 기반의 자율사물 개발 및 발전 전망

- 1) 자율사물이란?
- 2) 자율 사물의 분류와 자율성 평가
- 3) 자율 사물의 기술개발 동향과 향후 전망
 - (1) 자율로봇
 - (2) 자율주행차
 - (3) 자율비행 드론
- 4) 결론

10. AI 전이학습(Transfer Learning)과 응용 분야

- 1) 전이학습의 개요와 적용 고려사항
- 2) 전이학습의 장점 및 응용 분야
- 3) 결론

11. AI 기반 스마트팩토리 기술동향

- 1) 서론
- 2) 스마트팩토리 최신 기술현황
 - (1) 진화하는 디지털 트윈 플랫폼 기술
 - (2) 산업용 협동로봇과 고용대체
 - (3) 3 차원 인쇄(3D printing) 등 적층 제조기법 향상과 대량생산 전망
- 3) AI 기반의 스마트팩토리 기술한계와 대응방안
- 4) 결론

12. AI 모듈용 2.5D 및 3D 집적기술 개발 현황

- 1) 서론
- 2) 2.5D 및 3D 집적기술 개발 현황
- 3) 2.5D 및 3D 핵심 요소기술
 - (1) C2W 접합 기술
 - (2) 방열 기술
 - (3) 힘 제어 기술
- 4) 결론

V. 인공지능(AI)에 관한 국내 정부정책 분석

1. 디지털 뉴딜, 「데이터 댐」의 핵심 인공지능(AI) 데이터 품질 표준안, 국내외 표준화 추진

[붙임 1] 인공지능 데이터 품질 표준안 – 요약본

[붙임 2] 인공지능 데이터 품질 표준안 – 상세본

2. 관계부처 합동 「인공지능(AI) 반도체 산업 발전전략」 확정

3. AI 반도체, 원자 수준 미세공정 기술 등 반도체 핵심기술 과제 본격 착수

[참고 1] 인공지능 반도체 개요

[참고 2] '20년 신규 과제 45개 상세내역

4. '마이제조데이터' 시대를 열어갈 인공지능 제조 체계 구축 착수

[참고 1] 민간 클라우드 사업자 선정 개요

[참고 2] AI 제조 플랫폼 구축·운영방안

[참고 3] AI 활용지원 및 생태계 조성방안

5. 과기정통부, 산업계 인공지능(AI)+X 선도인력 양성 본격 추진

[참고 1] 산업전문인력 인공지능(AI)역량강화사업 대상기관 선정 결과

6. 인공지능(AI)·데이터 기반의 스마트제조 2.0 시대 개화

[참고 1] "AI·데이터 기반 제조혁신 고도화 전략" 주요내용

7. 중기부, 인공지능(AI) 활용한 제조 플랫폼 구축 실행방안 협의

[붙임 1] 국내·외 제조 플랫폼

8. 인공지능(AI)-지식재산 특위 출범, 범정부적 정책 마련한다

[붙임] AI-지식재산 특별전문위원회 민간·정부위원 명단

9. '인공지능 바우처' 사업 지원 대상 기업 선정

[참고 1] 「인공지능 바우처」 사업 선정 기업 사업 내용

10. 인공지능 산업 성장 촉진제인 '인공지능(AI) 학습용 데이터' 공급 확대

[붙임] 2020년 AI 학습용 데이터 구축 지원 계획

11. 대한민국 인공지능 국가전략 로드맵

1) 추진배경

(1) AI로 인한 변화양상

(2) 우리의 상황

가. 글로벌 동향

나. 국내 동향

(3) AI 국가전략의 필요성

(4) 추진전략

2) 비전 및 목표

3) 추진 과제

(1) 세계를 선도하는 인공지능 생태계 구축

가. AI 인프라 확충

나. AI 기술 경쟁력 확보

다. 과감한 규제 혁신 및 법제도 정비

라. 글로벌을 지향하는 AI 스타트업 육성

(2) AI를 가장 잘 활용하는 나라

가. 최고의 AI 인재 양성 및 전 국민 AI 교육

나. 산업 전반의 AI 활용 전면화

다. 최고의 디지털 정부 구현

(3) 사람 중심의 AI를 실현하는 나라

가. 포용적 일자리 안전망 구축

나. 역기능 방지 및 AI 윤리체계 마련

4) 추진체계 및 실행계획

12. 인공지능 데이터 국제표준 우리 손으로 만든다!

13. 데이터 경제와 인공지능 시대를 대비한 클라우드 산업 활성화 추진

14. 과기부, 전 국민 대상 인공지능·소프트웨어(SW) 교육 체계 마련

[붙임 1] 「전국민 AI·SW 교육 확산방안」 비전 및 중점 추진 과제

[붙임 2] 「전국민 AI·SW 교육 확산방안」 인포그래픽

15. 세계적 기업과 함께 인공지능 창업초기기업 육성 시동

VI. 인공지능(AI) 부문 정부지원 연구개발 사업 내용

1. AI 기반 자율주행 컴퓨팅 모듈개발 및 서비스 실증사업

- 1) AI 기반 자율주행 컴퓨팅 모듈 개발 및 서비스 실증사업
- 2) 글로벌 산업표준을 적용한 자율주행 AI 컴퓨팅모듈 개발
- 3) 자율주행 AI 컴퓨팅모듈 검증 및 차량실증기술 개발
- 4) 자율주행차 융합기술 표준화 활성화

2. AI 기반 스마트하우징 플랫폼 및 서비스 기술개발 사업

- 1) AI 홈 플랫폼 기술개발
- 2) 지능형 케어 서비스 개발
- 3) 지능형 주거안전 서비스 개발
- 4) 지능형 청정환경 서비스 개발
- 5) 지능형 쾌적환경 서비스 개발
- 6) 무인배송 서비스 개발

3. 인공지능 탑재형 의료영상 진단기기 개발

- 1) 인공지능 학습용 데이터셋 구축
- 2) AI 기반 영상진단기기 특화 AI 기술 개발
- 3) AI 기반 영상분석 기술을 탑재한 영상진단 의료기기 개발
- 4) AI 탑재 영상진단기기 개발자 사용환경 지원기술 개발