

IRS 글로벌 홈페이지(www.irsglobal.com)에서는 보다 다양한 산업 보고서 정보를 제공하고 있습니다.

지능형 로봇과 요소기술의 유망 분야별 기술 개발 동향과 사업 전략

I. 로봇산업 분야별 국내외 시장 동향과 정책 추진 동향

1. 로봇의 개요 및 트렌드

- **1-1**. 로봇의 개요
 - 1) 로봇의 개념
 - (1) 정의
 - (2) 로봇의 등장
 - 2) 지능형 로봇의 개념 및 범위, 분류
 - (1) 개념
 - (2) 범위
 - (3) 분류
 - (4) 가치사슬
 - 3) 지능형 로봇의 유형별 특징
 - (1) 개인서비스용 로봇
 - (2) 전문 서비스용 로봇
 - (3) 제조용 로봇
 - 4) 로봇 핵심 기술
 - 5) 로봇시장의 특징
 - (1) 스마트화
 - (2) 서비스화
 - (3) 플랫폼화
 - 6) 로봇 시장의 트렌드 및 전망
 - (1) 국제로봇연맹(IFR)
 - (2) 유니버설 로봇(Universal Robots)
 - (3) 자율주행 로봇(Autonomous Mobile Robot, AMR)

1-2. 로봇의 대중화

- 1) 서비스 로봇의 산업 분야별 활용 사례
- (1) 물류 로봇
- (2) 배송 로봇
- (3) 푸드로봇
- (4) 안내 로봇
- (5) 텔레프레즌스 로봇
- (6) 의료 로봇
- (7) 돌봄 로봇
- (8) 순찰 로봇
- (9) 방역 로봇
- 2) 서비스 로봇의 기업별 동향
- 3) 배송・배달로봇 관련 법과 규제 동향
- (1) 한국
- (2) 미국
- (3) 일본
- (4) 중국/유럽

- 4) 로봇 대중화의 과제
- (1) 안전한 로봇 디자인 · 제조
- (2) 데이터 보안 개인정보 보호
- (3) 로봇 사용자 교육 인식 개선
- 1-3. A.I 기반 로봇
- 1) 개요
- 2) 초거대 AI 의 등장
- (1) 초거대 AI 개념
- (2) 초거대 AI의 필요성 대두
- (3) AI의 소프트웨어·하드웨어 환경 변화
- 3) 생성형 AI 개발 동향
- (1) 개념 및 차이점
- (2) 차세대 AI 연구의 현황
- (3) 생성형 AI 가 제품 개발에 미치는 영향
- (4) 생성형 AI의 로봇 분야 적용 동향
- 4) AI 로봇의 시장 규모 및 전망
- 5) 주요 분야별 AI 적용 동향
- (1) 물류/배송 로봇 분야
- (2) 의료/헬스케어 로봇 분야
- (3) 농업용 로봇 분야
- (4) 가정용 로봇 분야
- (5) 자율조립로봇
- 1-4. 휴머노이드(Humanoid)
- 1) 개요
- 2) 휴머노이드 로봇의 핵심 기술
- 3) 휴머노이드 로봇의 활용 분야
- 4) 시장 조사 업체별 시장 전망
- 5) 주요 휴머노이드 개발 사례 분석
- (1) 테슬라: 휴머노이드 로봇
- (2) 샤오미: 사이버 원
- (3) 혼다: 휴머노이드 로봇 아시모(ASIMO)
- (4) 보스턴 다이내믹스: 아틀라스
- (5) 한국과학기술원 : 휴보
- (6) 엔지니어드 아츠 : 아메카(Ameca)
- (7) 엔지니어드 아츠: 에이다(Ai-Da)
- (8) 생추어리 AI: 피닉스
- 6) 휴머노이드 로봇의 과제

2. 국내외 산업용/서비스 로봇 시장 동향과 전망

- 2-1. 글로벌 산업용/서비스 로봇 시장 규모 및 전망
 - 1) 글로벌 로봇 시장 전망
 - 2) 산업용 로봇 시장 전망
- 3) 협동 로봇 시장 전망
- 4) 서비스 로봇 시장 전망
- 2-2. 국내 로봇산업 현황
- 1) 사업체 현황
- (1) 사업체 수
- (2) 사업체 규모
- (3) 로봇 매출 현황
- (4) 로봇 매출 현황 로봇사업 분야별
- (5) 연도별 사업체 설립 분포 현황
- (6) 로봇 관련 부설 연구소 운영 현황
- (7) 부설 연구소의 로봇 관련 연구 전담 여부
- 2) 생산 현황
- (1) 생산 현황

- (2) 로봇시스템 생산 현황
- (3) 로봇임베디드 생산 현황
- (4) 로봇서비스 생산 현황
- 3) 출하 현황
- (1) 출하(내수+수출)현황
- (2) 로봇시스템 출하 현황
- (3) 로봇임베디드 출하 현황
- (4) 로봇서비스 출하 현황
- 4) 설비 투자 현황
- (1) 로봇산업 투자목적별 설비 투자 현황
- (2) 로봇시스템 설비 투자 현황
- (3) 로봇임베디드 설비 투자 현황
- (4) 로봇서비스 설비 투자 현황
- 5) 연구 개발 현황
- (1) 로봇산업 연구개발 현황
- (2) 로봇시스템 연구개발 현황
- (3) 로봇임베디드 연구개발 현황
- (4) 로봇서비스 연구개발 현황
- 6) 지적재산권 현황
- (1) 지적재산권 현황
- (2) 로봇시스템 지적재산권 현황
- (3) 로봇임베디드 지적재산권 현황
- (4) 로봇서비스 지적재산권 현황
- 7) 인력(취업) 현황
- (1) 로봇산업 인력(취업)현황
- (2) 로봇산업 인력(취업)현황_직무별/학력별(연구개발직)
- (3) 로봇시스템 인력(취업)현황
- (4) 로봇임베디드 인력(취업)현황
- (5) 로봇서비스 인력(취업)현황
- 8) 로봇 단품 및 부품 수입/수출 현황
- (1) 로봇 단품 및 부품 수입 현황
- (2) 로봇 단품 및 부품 수입 현황_국가별
- (3) 로봇 단품 및 부품 수출 현황
- (4) 로봇 단품 및 부품 수출 현황_국가별
- 9) 지역별 현황
- (1) 지역별 사업체 수
- (2) 지역별 주된 업종
- (3) 지역별 로봇 매출
- (4) 지역별 로봇 생산
- (5) 지역별 로봇 출하
- (6) 지역별 인력(취업)현황
- 10) 건의 및 애로사항
- (1) 건의사항
- (2) 기술개발 분야에서의 애로사항
- (3) 판매 및 수출 분야에서의 애로사항
- (4) 경영 분야에서의 애로사항
- (5) 규제(법, 제도 등)로 인한 애로사항
- 11) 기타 사항
- (1) 업황 평가(예상)
- (2) 경쟁력 확보를 위한 강화/필요요소

3. 국내외 로봇 관련 정책 추진 동향

- 3-1. 해외
 - 1) 미국
 - (1) 로보틱스 로드맵

- (2) 로보틱스 이니셔티브(National Robotics Initiative, NRI)
- (3) 국가중대신흥기술전략
- 2) EU
- (1) 호라이즌 유럽(Horizon Europe)
- 3) 중국
- (1) 중국제조 2025
- (2) 중국 제 14 차 5 개년 규획
- (3) 로봇 플러스[로봇 + 활용 방안(机器人+应用行动实施方案)]
- 4) 일본
- (1) 로봇혁명 이니셔티브(Robot Revolution Initiative)
- (2) 로봇 新전략
- (3) 소사이어티(Society) 5.0
- 3-2. 국내
- 1) 그간 정책 추진 동향과 2022 년 실적
- (1) 그간 정책 추진 동향
- (2) 2022 실적
- 2) 2023 년 지능형 로봇 실행계획
- (1) 2023 년 추진방향
- (2) 2023 년 실행계획

Ⅱ. 로봇과 요소기술별 기술개발 동향과 향후 과제

- 1. 로봇 유망 분야별 기술개발 동향과 향후 과제
- 1-1. 서비스 로봇
- 1) 개요
- 2) 주요 개발 동향
- (1) 최근까지의 연구개발 추이
- (2) 현재의 흐름
- (3) 주요국 정책
- (4) 기술 발전 상황
- 3) 신기술 개발 및 기술 토픽
- 4) 주목할 만한 주요 프로젝트
- 5) 핵심 과학기술 과제
- 6) 주요국별 연구개발 현황 비교
- (1) 미국
- (2) 유럽
- (3) 일본
- (4) 중국
- (5) 한국
- (6) 태국
- 1-2. 농업수산로봇
- 1) 개요
- 2) 주요 분야별 개발 동향
- (1) 농업
- (2) 임업
- (3) 수산업
- 3) 주목할 만한 주요 프로젝트
- (1) 협조 작업
- (2) 정밀 농업
- 4) 주목할 만한 주요 프로젝트
- (1) 스마트 농업을 실현하기 위한 산관학 연계 프로젝트 (일본)
- (2) 2030 년을 위한 EU 토양 전략 (EU)
- (3) Robs4Crops 프로젝트(네덜란드, 프랑스, 스페인, 그리스)
- (4) VINEROBOT, VINBOT, VineScout 「자율주행 생육 센싱 로봇」(EU)
- (5) International Plant Phenotyping Network 프로젝트(EU 를 중심으로 미국, 중국 등)

- (6) Specialty Crop Automation(미국)
- (7) LASERWEEDER IMPLEMNET(미국)
- 5) 과학 기술적 과제
- 6) 기타 과제
- (1) 법제도 과제
- (2) 표준(ISOBUS)에 대한 대응
- (3) 중국의 대두
- 7) 주요국별 연구개발 현황 비교
- (1) 미국
- (2) 유럽
- (3) 일본
- (4) 중국
- (5) 한국
- 1-3. 재해 대응 로봇
- 1) 개요
- 2) 주요국별 주요 개발 동향
- 3) 신기술 개발 및 기술 토픽
- 4) 주목할 만한 주요 프로젝트
- 5) 핵심 과학기술 과제
- 6) 주요국별 연구개발 현황 비교
- (1) 미국
- (2) 유럽
- (3) 일본
- (4) 중국
- (5) 한국
- 1-4. 인프라 보수 로봇
- 1) 개요
- 2) 세부 분야별 주요 개발 동향
- 3) 신기술 개발 및 기술 토픽
- 4) 주목할 만한 주요 프로젝트
- 5) 핵심 과학기술 과제
- 6) 기타 과제
- (1) 무인이동체를 이용할 수 있는 무선 지역 확보
- (2) 건설기계 시공의 자동화・자율화에 관한 안전 기준 책정
- 7) 주요국별 연구개발 현황 비교
- (1) 일본
- (2) 미국
- (3) 유럽
- (4) 중국
- (5) 한국
- 1-5. 산업용 로봇
- 1) 개요
- 2) 세부 분야별 주요 개발 동향
- (1) 산업용 로봇의 가동 대수 추이
- (2) 인간 협동 로봇
- (3) 암을 탑재한 이동 로봇
- (4) AI · 기계학습
- (5) 시스템 통합(System Integration)
- 3) 신기술 개발 및 기술 토픽
- (1) 산업용 로봇과 서비스 로봇의 융합
- (2) 소프트웨어 연구의 중요성 향상
- (3) 공통 프로그램 환경 ROS
- (4) 다양한 타입의 로봇 핸드
- 4) 주목할 만한 주요 프로젝트
- (1) 중국

- (2) 일본
- (3) 한국
- (4) 유럽
- (5) 미국
- 5) 핵심 과학기술 과제
- (1) 로봇 시스템의 범용화
- (2) 엔드이펙터의 규격화
- (3) 저렴하고 성능이 좋은 인간 협동 로봇 개발
- (4) 인재 확보·인재 육성
- 6) 주요국별 연구개발 현황 비교
- (1) 일본
- (2) 미국
- (3) 유럽
- (4) 중국
- (5) 한국
- (6) 대만

2. 로봇의 요소기술별 개발 동향과 향후 과제

- 2-1. 로봇 제어
 - 1) 개요
- 2) 세부 분야별 주요 개발 동향
- (1) 비정형의 복잡한 작업을 실현하는 것을 목적으로 하는 로봇의 자율성
- (2) 인력 절감과 안전성이 양립하는 사람과의 작업에서의 원격 제어
- 3) 신기술 개발 및 기술 토픽
- (1) 모델화하기 어려운 시스템에 대한 인공지능의 적응
- (2) 감각 정보를 통합한 로봇 제어 설계
- (3) 안심 · 안전을 보증하는 제어 방식
- 4) 주목할 만한 주요 프로젝트
- (1) 미국 : Boston Dynamics
- (2) 일본: 내각부의 문숏 프로그램
- (3) 중국 : 중국 제조 2025
- 5) 핵심 과학기술 과제
- 6) 기타 과제
- 7) 주요국별 연구개발 현황 비교
- (1) 일본
- (2) 미국
- (3) 유럽
- (4) 중국
- (5) 한국
- (6) 캐나다
- 2-2. 로봇 매니퓰레이션
- 1) 개요
- 2) 세부 분야별 주요 개발 동향
- (1) 실용화 · 도메인
- (2) 데이터 기반 로봇 러닝
- (3) 크로스 모달 센서
- (4) 엔드 이펙터
- 3) 신기술 개발 및 기술 토픽
- (1) 생성 모델, 데이터 생성
- (2) 경험 확장·행동 생성
- 4) 핵심 과학기술 과제
- (1) 크로스 모달・멀티 모달 감각 획득・활용
- (2) 인간 모방・협조
- (3) AI 중심의 확장 자유도・유연한 신체 제어
- 5) 기타 과제

- 6) 주요국별 연구개발 현황 비교 (1) 미국 (2) 유럽 (3) 일본 (4) 중국 (5) 한국 2-3. 인지발달 로보틱스
- 1) 개요
- 2) 세부 분야별 주요 개발 동향
- (1) 연구 커뮤니티 형성
- (2) 연구 영역의 확장
- (3) 주요 개발 사례
- 3) 신기술 개발 및 기술 토픽
 - (1) 예측 부호화와 자유 에너지 원리
 - (2) 자타 인지와 공감 · 의식
 - (3) 기호 창발 언어 획득
- 4) 주목할 만한 주요 프로젝트
- (1) 일본의 인지 발달 로보틱스 관련 프로젝트
- (2) INRIA 의 Flowers
- 5) 핵심 과학기술 과제
- (1) 인지 발달의 다양한 측면의 원리 탐구
- (2) 종합적인 인지 발달 모델의 구축과 자율・발달하는 로봇의 설계론 개발
- (3) 인지 발달 로보틱스의 응용 연구
- 6) 기타 과제
- (1) 학제적인 연구 추진 인재 육성
- (2) 윤리적·법적·사회적 과제(ELSI)
- (3) 장기적인 기초 연구 투자 관리
- 7) 주요국별 연구개발 현황 비교
- (1) 일본
- (2) 미국
- (3) 유럽
- (4) 중국
- (5) 한국
- 2-4. 인간로봇 상호작용(Human Robot Interaction)
- 1) 개요
- 2) 세부 분야별 주요 개발 동향
- 3) 신기술 개발 및 기술 토픽
- (1) 사이버네틱 아바타
- (2) 투명한 개입
- (3) 메타버스(공동 가치 창출/시행착오)
- (4) 산업 응용
- (5) 브레인 테크의 응용
- 4) 주목할 만한 주요 프로젝트
- 5) 핵심 과학기술 과제
- 6) 주요국별 연구개발 현황 비교
- (1) 미국
- (2) 유럽
- (3) 일본
- (4) 중국
- (5) 한국
- 2-5. 지상 이동
- 1) 개요
- 2) 세부 분야별 주요 개발 동향
- 3) 신기술 개발 및 기술 토픽
- (1) 다리-바퀴 로봇

- (2) 신체의 다이내믹스를 활용하는 다리 로봇
- (3) 다리형 로봇에 의한 MaaS(Mobility as a Service) 전개
- (4) 민간용 4 족 보행 로봇
- 4) 주목할 만한 주요 프로젝트
- (1) 오픈 소스 로봇
- (2) 재해 현장 및 달표면에서 활동하는 로봇
- 5) 핵심 과학기술 과제
- (1) 서로 다른 환경을 이동할 수 있는 로봇
- (2) 에너지 효율을 고려한 이동 로봇
- 6) 기타 과제
- (1) 新산업을 창출하기 위한 산학 연계와 인재 육성
- 7) 주요국별 연구개발 현황 비교
- (1) 미국
- (2) 유럽
- (3) 일본
- (4) 중국
- (5) 한국
- 2-6. 자율 분산 시스템
- 1) 개요
- 2) 세부 분야별 주요 개발 동향
- 3) 신기술 개발 및 기술 토픽
- 4) 주목할 만한 주요 프로젝트
- (1) 일본
- (2) 미국 / 유럽
- 5) 핵심 과학기술 과제
- (1) 집대성을 위한 시책
- (2) 열린 설계
- 6) 기타 과제
- 7) 주요국별 연구개발 현황 비교
- (1) 일본
- (2) 미국
- (3) 유럽
- (4) 중국
- (5) 한국
- (6) 그 밖의 국가·지역

Ⅲ. 지능형 로봇 분야별 주요 업체 개발동향과 사업전략

1. 물류/배송 지능형 로봇

- 1-1. 해외
 - 1) 월마트(Wal-Mart, 미국)
- 2) 아마존(Amazon, 미국)
- 3) 오므론(OMRON, 일본)
- 1-2. 국내
- 1) 현대로보틱스
- 2) LG 전자
- 3) CJ 대한통운
- 4) 디엠테크놀러지
- 5) 엔티로봇
- 6) 유진 로봇
- 7) 원에이지브이
- 8) 티라로보틱스

2. 살균/방역 지능형 로봇

2-1. 해외

- 1) UVD 로봇(UVD Robots, 덴마크)
- 2) 키논로보틱스(Keenon Robotics, 중국)
- 2-2. 국내
- 1) SK 텔레콤
- 2) KT
- 3) 힐스엔지니어링
- 4) 유버

3. 지능형 농업 로봇

- 3-1. 해외
 - 1) 디어 앤 컴퍼니(Deere & Company, 미국)
 - 2) 얀마(YANMAR, 일본)
- 3) 아그코(AGCO, 미국)
- 4) ASI(Autonomous Solutions, 미국)
- 5) Kubota(株式会社クボタ, 일본)
- 6) 하베스트 크루(Harvest Croo, 미국)
- 7) 넥서스 로보틱스(Nexus Robotics, 캐나다)
- 8) 스몰 로봇 컴퍼니(Small Robot Company, 영국)
- 3-2. 국내
- 1) 현대로템
- 2) LS 엠트론
- 3) LG U+
- 4) 메타로보틱스
- 5) 디아드
- 6) 대동

4. 지능형 가정용 로봇

- 4-1. 해외
- 1) 소프트뱅크 로보틱스(Softbank Robotics, 일본)
- 2) 아마존(Amazon, 미국)
- 3) 다이슨(Dyson, 싱가포르)
- 4) 소니(SONY, 일본)
- 5) 블루 프로그 로보틱스(Blue Frog Robotics, 프랑스)
- 6) 핸슨 로보틱스(Hanson Robotics, 중국 홍콩)
- 4-2. 국내
- 1) LG 전자
- 2) 삼성전자
- 3) 한컴로보틱스
- 4) 유진 로봇
- 5) 로보티즈

5. 행동보조용 웨어러블 로봇

- 5-1. 해외
- 1) 누니(Noonee, 독일)
- 2) 록히드마틴(Lockheed Martin, 미국)
- 3) 엑소 바이오닉스(Ekso Bionics, 미국)
- 4) 혼다(Honda, 일본)
- 5-2. 국내
 - 1) 현대로템
- 2) LIG 넥스원
- 3) 에프알티(FRT)
- 4) 헥사 휴먼케어(HEXAR)

6. 의료 로봇

- 6-1. 수술 로봇
 - 1) 해외

- (1) 인튜이티브 서지컬(Intuitive Surgical, 미국)
- (2) 스트라이커(Stryker, 미국)
- (3) 지멘스(Siemens, 독일)
- (4) 존슨 앤 존슨(Johnson & Johnson, 미국)
- 2) 국내
- (1) 미래컴퍼니
- (2) 큐렉소
- (3) 고영테크놀러지
- (4) 로엔서지컬(舊, 이지엔도서지컬)
- 6-2. 간호(환자) 보조 로봇
- 1) 해외
- (1) DMM.make ROBOTS(일본)
- (2) 코코로미(일본)
- (3) 빈크루(vinclu, (일본)
- (4) 소프트뱅크(SoftBank, 일본)
- (5) 머슬(MUSCLE, 일본)
- (6) 블루 프로그 로보틱스(Blue Frog Robotics, 프랑스)
- (7) 리워크 로보틱스(Rewalk Robotics, 미국)
- (8) 소니(SONY, 일본)
- (9) 뉴와 로보틱스(NUWA Robotics, 타이완)
- 2) 국내
- (1) 현대자동차
- (2) 원더플 플랫폼
- (4) 효돌(舊, 스튜디오 크로스컬쳐)
- (5) 로보케어

7. 푸드 로봇

- 7-1. 음식료 조리 로봇
 - 1) 해외
 - (1) Miso Robotics(미국)
 - (2) Picnic(미국)
 - (3) Wilkinson Baking Company(미국)
 - (4) Blendid(미국)
 - (5) PAZZI(프랑스)
 - (6) Moley Robotics(영국)
 - (7) Yokai Express(미국)
 - (8) TechMagic(일본)
 - (9) Morirobo(일본)
 - (10) Orange Clove(싱가포르)
 - (11) 보즈린로봇(중국)
 - (12) Orion Star Robotics(중국)
 - (13) Nymble(인도)
 - (14) 로보잇츠(RoboEatz, 캐나다)
 - 2) 국내
 - (1) LG 전자
 - (2) 두산로보틱스
 - (3) 케이푸드텍
 - (4) 제우스
 - (5) 비욘드허니컴
- 7-2. 음식료 서빙 로봇
- 1) 해외
- (1) Pudu Technologies(중국)
- (2) Keenon(중국)
- (3) Segwei-Ninebot(중국)

- (4) Bear Robotics(미국)
- (5) Richtech Robotics(미국)
- (6) Smile Robotics(일본)
- 2) 국내
- (1) LG 전자
- (2) 삼성전자
- (3) 코카로보틱스
- (4) 알지티(RGT)
- 7-3. 음식 배달 로봇
- 1) 해외
- (1) Ottonomy(미국)
- (2) Geoffrey·Foodora(캐나다)
- (3) Flytrex-Causey Aviation Unmanned(이스라엘)
- 2) 국내
- (1) 우아한형제들(배달의 민족)
- (2) 뉴빌리티
- 7-4. 음식료 공장 가공·제조 로봇
- 1) 해외
- (1) 니코·야스카와전기(일본)
- (2) 신세멧쿠・덴소(일본)
- (3) 화낙(Fanuc, 일본)
- (4) 가와사키중공업(일본)
- (5) RT Corporation(일본)
- (6) Connected Robotics(일본)
- (7) 일본제분(일본)
- 7-5. 식료품 창고 물류 로봇
- 1) 해외
- (1) Swisslog(스위스)
- (2) Ocado(영국)
- (3) Takeoff Technoloigies
- (4) Alert Innovation(미국)
- (5) AutoStore(노르웨이)
- 7-6. 설거지 및 기타 로봇
- 1) 해외
- (1) FUJIMAK·TechMagic(일본)
- (2) 디쉬크래프트 로보틱스(Dishcraft Robotics, 미국)

IV. 산업용ㆍ서비스로봇 세부 분야별 Global Market Data

1. 서비스 로봇

- 1-1. 서비스 로봇 시장
 - 1) 글로벌 시장
- 2) 서비스 로봇 시장
 - (1) 글로벌 시장
 - (2) 산업용 및 서비스 로봇 시장 비교
 - (3) 로봇 가격
- 3) 서비스 로봇 기업
- 1-2. 상업용 서비스 로봇
- 1) 글로벌 시장
- 2) 미국 시장
- 3) 유럽 시장
- 4) 중국 시장
- 5) 인도 시장
- 1-3. 소비자 서비스 로봇
- 1) 글로벌 시장

- 2) 미국 시장
- 3) 유럽 시장
- 4) 중국 시장
- 5) 인도 시장
- **1-4**. 의료 서비스 로봇
- 1) 글로벌 의료 로봇
- 2) 수술 로봇
- 1-5. AI 서비스 로봇
- 1-6. 푸드 로봇
- 1) 글로벌 시장
- 2) 미국 시장
- 3) 유럽 시장
- 4) 인도 시장
- 1-7. 물류 로봇
- 1) 창고용 로봇
- (1) 글로벌 시장
- (2) 무인 운반 차량(AGV)
- (3) 자율 이동 로봇(AMR)
- 2) 물류 로봇
- 1-8. 농업용 서비스 로봇
- 1) 글로벌 시장
- 2) 아시아 및 오세아니아 시장
- 1-9. 엔터테인먼트 서비스 로봇

2. 산업용 로봇

- 2-1. 산업용 로봇 시장
- 1) 글로벌 시장
- 2) 하이테크 로봇
- 2-2. 협동 로봇
- 2-3. 자동차 산업용 로봇
- 1) 글로벌 시장
- 2) 미국 시장
- 3) 유럽연합(EU) 시장
- 4) 인도 시장
- 2-4. 전기/전자 산업용 로봇
- 1) 글로벌 시장
- 2) 미국 시장
- 3) 유럽연합(EU) 시장
- 4) 인도 시장
- 2-5. 금속 산업용 로봇
- 1) 글로벌 시장
- 2) 미국 시장
- 3) 유럽 시장
- 4) 인도 시장
- 2-6. 화학 산업 로봇
- 1) 글로벌 시장
- 2) 미국 시장
- 3) 유럽 시장
- 4) 인도 시장

