

## 피지컬 AI로 주목 받는, 2026년 AI·로봇릭스 융합 지능형 로봇 기술, 시장 실태와 장래전망

### **I. AI·로봇릭스 융합 지능형 로봇 기술, 시장 실태와 전망**

#### **1. 국내외 AI·지능형 로봇 기술, 시장 실태와 전망**

##### 1-1. 지능형 로봇 기술 개요와 동향

- 1) 지능형 로봇 개념 및 동향
  - (1) 지능형 로봇 개요
  - (2) 로봇의 분류
  - (3) 일상 속의 로봇 활용사례
- 2) 지능형 로봇산업 가치사슬 및 핵심기술
  - (1) 로봇산업의 특징
  - (2) 지능형 로봇산업 가치사슬
  - (3) 지능형 로봇 핵심기술
- 3) 지능형 로봇 시장 전망

##### 1-2. 지능형 로봇 시장 이슈와 주요 트렌드

- 1) 국제로봇연맹, 2025년 로봇 산업 5대 트렌드
  - (1) 인공지능(AI)-물리적, 분석적, 생성형 AI
  - (2) 휴머노이드 로봇
  - (3) 지속 가능성-에너지 효율성
  - (4) 로봇-새로운 비즈니스 창출
  - (5) 인력 부족 문제를 해결하는 로봇
- 2) 글로벌 로봇시장 패러다임의 변화와 트렌드
  - (1) 미래가 아닌 현재의 기술로 다가온 로봇기술
  - (2) AI x 로봇에서 휴머노이드 로봇으로 전환
  - (3) 글로벌 최신 로봇산업 트렌드
- 3) 넥스트 AI는 '물리(Physical) AI', '임바디드(Embodied) AI'
  - (1) 휴머노이드 로봇 부상 배경
  - (2) '체화(Embodied: 體化)지능 로봇' 부상

##### 1-3. 국내외 로봇산업 기술 표준화 동향

- 1) 국내 표준화 동향
  - (1) 국내 표준 현황
  - (2) 최근 표준화 이슈와 동향
- 2) 국제 표준화 동향
  - (1) ISO TC299 동향
  - (2) 최근 국제표준화 이슈

#### **2. 생성 AI 기반 로봇릭스 기술, 시장 동향과 전망**

##### 2-1. 최근 생성형 AI 기술, 시장 이슈와 대응전략

- 1) 초거대 AI 개발 경쟁과 시장 환경
  - (1) ChatGPT 상업적 성공과 초거대 AI 개발 경쟁
  - (2) 데이터 처리 위한 초고성능 컴퓨팅 수요 확대
  - (3) GPU 기반 인공지능 처리환경 부상
  - (4) 클라우드 기반 초거대 AI 시대의 과제

- 2) 클라우드 AI 와 ‘엣지 AI’ 부상
  - (1) 클라우드 AI 와 ‘엣지 AI’
  - (2) 엣지컴퓨팅 및 MEC(Mobile Edge Computing) 기술
- 3) 엣지 AI 와 온디바이스 AI 동향과 전망
  - (1) 엣지 AI 와 온디바이스 AI
  - (2) 엣지 AI 와 온디바이스 AI 활용 동향과 전망

## 2-2. 2025년 AX(AI 전환) 시대의 주요 이슈와 동향

- 1) AI 와의 협업의 시대 도래
  - (1) 2025년 Tech 혁신 원동력 ‘인공지능(AI)’
  - (2) AI 와의 협업의 시대, ‘AI 에이전틱(Agentic)’ 주목
  - (3) OECD, 산업별 AI 집약도(AI intensity) 분류 체계
- 2) AI 의 산업 활용과 AI 전망
  - (1) 산업혁신의 도구, AI
  - (2) 산업 AI 활용 동향과 발전 방향
  - (3) 산업 AI 기술 발전 방향과 전망
  - (4) 국내외 AI 시장 전망과 유망 AI 기업 동향
- 3) 버티컬(특화) AI 부상과 산업 적용
  - (1) 버티컬(특화) AI 개념과 특징
  - (2) 버티컬 AI 적용 분야별 사례와 동향
  - (3) 국내외 산업별 버티컬 AI 개발 동향과 전망

## 2-3. ‘Physical AI’ 부상과 로봇틱스 기술, 시장 전망

- 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
- 3) ‘Physical AI’ 도입 과제와 대응 방안
  - (1) 높은 제조 비용
  - (2) 안전성 확보(Robustness)
  - (3) 전력(배터리) 효율성
  - (4) 인프라 구축

## 2-4. 로봇 굴기에 나선 중국 로봇산업 최근 동향과 전략

- 1) 중국의 로봇 굴기 동향과 전략
  - (1) 개요
  - (2) 정책 동향
  - (3) 시장 동향
- 2) 2025년 월드 로봇 컨퍼런스 주요 트렌드
  - (1) 개요
  - (2) 중국 로봇산업 4대 트렌드
- 3) 중국 15차 5개년 로봇 산업 발전 계획 수립(2025.8)
  - (1) 개요
  - (2) 주요 5대 분야별 목표
  - (3) 추진 전략

## 3. 국내외 휴머노이드 로봇 개발 동향과 시장 전망

### 3-1. 휴머노이드(Humanoid) 로봇 개요와 시장 전망

- 1) 정의와 유형
- 2) 휴머노이드 로봇 요소 기술과 지능 수준
  - (1) 휴머노이드 로봇 시스템 요소 기술
  - (2) 휴머노이드 로봇 시스템 지능 수준
  - (3) 주요국 국가 경쟁력 비교

- 3) 글로벌 AI 휴머노이드 로봇 시장 전망
  - (1) 글로벌 휴머노이드 기업의 목표 산업
  - (2) 주요 산업별 휴머노이드 도입 시기 전망
  - (3) 세계 휴머노이드 로봇 시장 전망

### 3-2. 국내외 휴머노이드 로봇 개발 동향과 유력기업 사업 전략

- 1) 미국
  - (1) 정책 동향
  - (2) 연구개발 동향
  - (3) 유력 기업 개발 동향과 전략
- 2) 중국
  - (1) 정책 동향
  - (2) 연구개발 동향
  - (3) 유력 기업 개발 동향과 전략
- 3) 일본
  - (1) 정책 동향
  - (2) 연구개발 동향
  - (3) 유력 기업 개발 동향과 전략
- 4) 한국
  - (1) 정책 동향
  - (2) 연구개발 동향
  - (3) 유력 기업 개발 동향과 전략

## 4. 국내 로봇산업 실태와 주요 정책 추진전략

### 4-1. 국내 로봇산업 현황

- 1) 로봇산업 일반 현황
  - (1) 사업체 현황
  - (2) 매출액 현황
- 2) 로봇산업 생산 현황
  - (1) 로봇산업 생산 현황
  - (2) 제조업용 로봇 생산 현황
  - (3) 전문서비스용 로봇 생산 현황
  - (4) 개인서비스용 로봇 생산 현황
  - (5) 로봇부품 및 소프트웨어 생산 현황
- 3) 로봇산업 출하(내수+수출) 현황
  - (1) 출하 현황
  - (2) 내수 현황
  - (3) 수출 현황
- 4) 제조업용 로봇 수급 동향
  - (1) 제조업용 로봇 출하 현황
  - (2) 제조업용 로봇 내수 현황
  - (3) 제조업용 로봇 수출 현황
- 5) 전문서비스용 로봇 수급 동향
  - (1) 전문서비스용 로봇 출하 현황
  - (2) 전문서비스용 로봇 내수 현황
  - (3) 전문서비스용 로봇 수출 현황
- 6) 개인서비스용 로봇 수급 동향
  - (1) 개인서비스용 로봇 출하 현황
  - (2) 개인서비스용 로봇 내수 현황
  - (3) 개인서비스용 로봇 수출 현황
- 7) 로봇부품 및 소프트웨어 수급 동향
  - (1) 로봇부품 및 소프트웨어 출하 현황
  - (2) 로봇부품 및 소프트웨어 내수 현황
  - (3) 로봇부품 및 소프트웨어 수출 현황
- 8) 로봇 단품 및 부품 수출입 동향
  - (1) 수출 동향

(2) 수입 동향

#### 4-2. K-로봇경제 실현을 위한 제 4 차 지능형로봇 기본계획(2024~2028)

1) 개요

(1) K-Robot Economy 추진 배경

(2) 국내외 로봇산업 분석과 진단

2) 추진방향과 목표

3) 주요 정책과제와 추진 전략

(1) [전략 1] 로봇 3대(기술, 인력, 기업) 핵심경쟁력 강화

(2) [전략 2] K-Robot 시장의 글로벌 진출 확대

(3) [전략 3] 로봇산업 친화적 인프라 기반 구축

4) 향후계획

(1) 추진체계

(2) 추진일정

## II. 지능형 로봇산업 유망기술, 시장동향과 사업 전망

### 1. 지능형 로봇 기술, 시장 동향과 전망

#### 1-1. 지능형 로봇 시장 개요와 동향

1) 개요

(1) 정의

(2) 분류 기준

2) 국내외 주요국 정책동향

(1) 해외 주요국 정책 동향

(2) 국내

#### 1-2. 국내외 지능형 로봇 기술 동향과 시장 전망

1) 기술개발과 표준화 동향

(1) 기술개발 동향

(2) 표준화 동향

2) 국내외 산업 동향과 시장 전망

(1) 산업 구조

(2) 국내외 시장 전망

(3) 국내외 주요 기업 사업 동향

### 2. 지능형 로봇산업 관련 유망기술, 시장동향과 사업화 전략

#### 2-1. 고난도 조작 구현 로봇핸드

1) 개요

(1) 정의 및 필요성

(2) 범위 및 분류

2) 고난도 조작 구현 로봇핸드 시장 현황 및 전망

(1) 개요

(2) 관련 시장 규모 및 전망

3) 고난도 조작 구현 로봇핸드 기술개발 동향

(1) 기술개발 동향

(2) 국내외 주요 기업 개발 동향

4) 고난도 조작 구현 로봇핸드 관련 특허 동향

(1) 연도별·국가별 출원 동향

(2) 특허 영향력 분석

(3) 주요 출원인 동향 분석

5) 고난도 조작 구현 로봇핸드 기술개발 로드맵

(1) 개요

(2) 핵심 요소기술 요구수준과 TRL

(3) 기술개발 목표와 로드맵(2025-2027)

#### 2-2. 로봇 시험평가 시스템

1) 개요

(1) 정의 및 필요성

- (2) 범위 및 분류
- 2) 로봇 시험평가 시스템 시장 현황 및 전망
  - (1) 개요
  - (2) 관련 시장 규모 및 전망
- 3) 로봇 시험평가 시스템 기술개발 동향
  - (1) 기술개발 동향
  - (2) 국내외 주요 기업 개발 동향
- 4) 로봇 시험평가 시스템 관련 특허 동향
  - (1) 연도별·국가별 출원 동향
  - (2) 특허 영향력 분석
  - (3) 주요 출원인 동향 분석
- 5) 로봇 시험평가 시스템 기술개발 로드맵
  - (1) 개요
  - (2) 핵심 요소기술 요구수준과 TRL
  - (3) 기술개발 목표와 로드맵(2025-2027)

### 2-3. 지능형 물류·배송 로봇

- 1) 개요
  - (1) 정의 및 필요성
  - (2) 범위 및 분류
- 2) 지능형 물류·배송 로봇 시장 현황 및 전망
  - (1) 개요
  - (2) 관련 시장 규모 및 전망
- 3) 지능형 물류·배송 로봇 기술개발 동향
  - (1) 기술개발 동향
  - (2) 국내외 주요 기업 개발 동향
- 4) 지능형 물류·배송 로봇 관련 특허 동향
  - (1) 연도별·국가별 출원 동향
  - (2) 특허 영향력 분석
  - (3) 주요 출원인 동향 분석
- 5) 지능형 물류·배송 로봇 기술개발 로드맵
  - (1) 개요
  - (2) 핵심 요소기술 요구수준과 TRL
  - (3) 기술개발 목표와 로드맵(2025-2027)

### 2-4. 농업 자동화 로봇

- 1) 개요
  - (1) 정의 및 필요성
  - (2) 범위 및 분류
- 2) 농업 자동화 로봇 시장 현황 및 전망
  - (1) 개요
  - (2) 관련 시장 규모 및 전망
- 3) 농업 자동화 로봇 기술개발 동향
  - (1) 기술개발 동향
  - (2) 국내외 주요 기업 개발 동향
- 4) 농업 자동화 로봇 관련 특허 동향
  - (1) 연도별·국가별 출원 동향
  - (2) 특허 영향력 분석
  - (3) 주요 출원인 동향 분석
- 5) 농업 자동화 로봇 기술개발 로드맵
  - (1) 개요
  - (2) 핵심 요소기술 요구수준과 TRL
  - (3) 기술개발 목표와 로드맵(2025-2027)

### 2-5. 행동보조용 웨어러블 로봇

- 1) 개요
  - (1) 정의 및 필요성
  - (2) 범위 및 분류

- 2) 행동보조용 웨어러블 로봇 시장 현황 및 전망
  - (1) 개요
  - (2) 관련 시장 규모 및 전망
- 3) 행동보조용 웨어러블 로봇 기술개발 동향
  - (1) 기술개발 동향
  - (2) 국내외 주요 기업 개발 동향
- 4) 행동보조용 웨어러블 로봇 관련 특허 동향
  - (1) 연도별·국가별 출원 동향
  - (2) 특허 영향력 분석
  - (3) 주요 출원인 동향 분석
- 5) 행동보조용 웨어러블 로봇 기술개발 로드맵
  - (1) 개요
  - (2) 핵심 요소기술 요구수준과 TRL
  - (3) 기술개발 목표와 로드맵(2025-2027)

## 2-6. 재활로봇

- 1) 개요
  - (1) 정의 및 필요성
  - (2) 범위 및 분류
- 2) 재활로봇 시장 현황 및 전망
  - (1) 개요
  - (2) 관련 시장 규모 및 전망
- 3) 재활로봇 기술개발 동향
  - (1) 기술개발 동향
  - (2) 국내외 주요 기업 개발 동향
- 4) 재활로봇 관련 특허 동향
  - (1) 연도별·국가별 출원 동향
  - (2) 특허 영향력 분석
  - (3) 주요 출원인 동향 분석
- 5) 재활로봇 기술개발 로드맵
  - (1) 개요
  - (2) 핵심 요소기술 요구수준과 TRL
  - (3) 기술개발 목표와 로드맵(2025-2027)

## Ⅲ. 첨단 로봇산업 관련기술 로드맵과 연구개발 테마

### 1. 첨단 로봇 제조 산업 미래소재 기술로드맵

#### 1-1. 첨단 로봇제조 미래 소재분야 기술 개요와 동향

- 1) 첨단 로봇제조 미래소재 기술 개발의 필요성
  - (1) 첨단 로봇제조 소재 정의와 역할
  - (2) 첨단 로봇제조 소재의 중요성
- 2) 첨단 로봇제조 소재 시장 환경 변화와 분야별 주요 이슈
  - (1) 글로벌 첨단 로봇제조 시장 환경 변화
  - (2) 첨단 로봇제조 핵심 기술 이슈
  - (3) 첨단 로봇제조 소재 이슈
  - (4) 소재 공급망 이슈

#### 1-2. 첨단 로봇제조 미래 소재분야 기술 로드맵(2022-2035)

- 1) 첨단 로봇제조 분야 총괄 기술 로드맵(2022-2035)
- 2) 첨단 로봇제조 분야 8대 세부 기술 로드맵
  - (1) 소프트 로봇용 다기능성 고성능 인공근육 소재
  - (2) 로봇 관절용 고풍력 직구동 모터 소재
  - (3) 우주환경 로봇용 극한 위해요소 차단기능 초경량 소재
  - (4) 휴머노이드 로봇용 골격 맞춤형 3D 프린터블 회로기판 소재
  - (5) 인간-로봇 상호작용을 위한 실시간/가역적 가변물성 소재
  - (6) 일상케어 재활로봇용 신체 활동 초순응 고신뢰 장기 모니터링 센서 소재

- (7) 자가발전 전자피부용 고기계적 특성 광에너지 융합소재
- (8) 웨어러블 전자기기용 초고신축성 전도체 소재

## 2. 첨단 로봇, 로봇융합서비스 기술 분야 연구개발 테마

### 2-1. 휴머노이드 AX 프로젝트 분야

- 1) (총괄) 제조현장 및 일상생활 적용 가능한 휴머노이드 AX 프로젝트 확산
- 2) (1 세부) 다양한 응용 태스크를 수행할 수 있는 휴머노이드 AI 로봇 파운데이션 모델 국산화
- 3) (2 세부) AI 파운데이션 모델 기반 물류 공정 특화 휴머노이드 로봇 개발
- 4) (3 세부) AI 파운데이션 모델 기반 디스플레이 제조 공정 특화 휴머노이드 로봇 개발
- 5) (4 세부) AI 파운데이션 모델 기반 조선소 용접 공정 특화 휴머노이드 로봇 개발
- 6) (5 세부) AI 파운데이션 모델 기반 조선/건설 공정 특화 휴머노이드 로봇 개발
- 7) (6 세부) AI 파운데이션 모델 기반 유통 공정 특화 휴머노이드 로봇 개발
- 8) (7 세부) AI 파운데이션 모델 기반 홈서비스용과 가전 공정 특화 휴머노이드 로봇 개발
- 9) (8 세부) AI 파운데이션 모델 기반 가정 및 의료 환경 특화 휴머노이드 로봇 개발
- 10) (9 세부) AI 파운데이션 모델 기반 화학 공정 특화 휴머노이드 로봇 개발

### 2-2. 로봇, 로봇융합 서비스 기술 분야

- 1) 실사렌더링과 물리엔진이 포함된 시뮬레이터 기반 로봇파운데이션 학습용 대규모 데이터 구축
- 2) 휴머노이드 관절 적용을 위한 저감속비 고토크 밀도 통합형 구동모듈 기술개발
- 3) 초소형 근접 3 차원 측정 센서를 장착한 고정밀 조작 작업용 고자유도 경량 휴머노이드 로봇 손 개발
- 4) AI 기반 무정전 활선작업 무인화 로봇 플랫폼 개발 및 실증
- 5) 미래형 농업 생산성 혁신을 위한 다목적 자율 과수-농작업 로봇 파트너링 플랫폼 개발
- 6) 5G V2X(R2X) 통신 기반 완전 자율주행 모바일 로봇 및 무인보관함을 활용한 라스트 마일 배송 시스템 개발
- 7) 발전용 가스터빈 블레이드 보수재생 AI 자율 연속생산 시스템 기술 개발
- 8) 차체조립 공정의 부품공급 관리 자율화를 위한 완성차-협력사 협업 기술 개발
- 9) 첨단 방어무기체계용 통신 및 레이더 모듈의 유연생산을 위한 AI 자율제조시스템 개발
- 10) 고가반하중 모바일 매니플레이터 기반의 가변형 셀조립 자율생산 시스템 개발
- 11) 고신뢰성 방위·위성 부품 생산을 위한 AI 자율제조 기술개발
- 12) 금속 주물 공정의 AI·로봇 융합 고품질 부품가공 자율제조 기술 개발
- 13) 항공기 기체 부품 무중단 가공 기반 무인생산을 위한 AI 자율제조 핵심 기술 개발
- 14) 이차전지 배터리 케이스 및 캡 공정 및 품질·유연제조-물류용 AI 시스템 개발
- 15) 함정 MRO 를 위한 AI 기반 자율정비 시스템 기술 개발
- 16) 자동차부품 용접·성형 공정 통합관리 기반 AI 자율제조시스템 개발
- 17) 선박 핵심부품 제조공정의 AI 기반 고효율 자율 생산시스템 개발
- 18) 체화지능(Embodied Intelligence) 기반의 차세대 로봇 원천기술 개발
- 19) 휴머노이드 장기 운용을 위한 복합 감각 기반 에너지 효율적 전신 행동지능 개발
- 20) 건설현장 고소작업 자율작업 및 다중로봇 자율주행 기술 개발
- 21) 선박용 배관 자율 제조 시스템 기술 개발
- 22) 대형 모빌리티 부품 조립을 위한 복수 로봇 동시 운영 기반 가공-접합 복합공정 시스템 개발
- 23) 제철 공정의 AI 자율 예지보전 및 고위험 작업을 위한 모바일 자율로봇 기술 개발
- 24) 반도체 소자용 CMP 부품의 AI 자율제조 기반 생산공정 및 시스템 개발
- 25) 농기계 다품종 유연생산을 위한 AI 자율제조 기술 개발
- 26) 다품종 소량 유연 포장 공정의 생산성 향상을 위한 자동화 운영시스템 기술 개발
- 27) 디스플레이 제조 공정 최적화를 위한 AI 자율제조 기술 개발
- 28) 조선/플랜트용 대형 구조물 자율 가공 및 검사 시스템 기술 개발
- 29) 선박 조립공정 적용을 위한 협동로봇 기반 AI 자율 제조시스템 개발
- 30) 이종 다수 로봇에서 생성되는 대용량 로봇 실증 데이터의 고품질 정제 및 가공 기술 개발
- 31) 주력 제조업종의 자율제조를 위한 휴머노이드 로봇 기반 자율공정 운영 기술 개발
- 32) (총괄) SDR(Software Defined Robot) 전환을 위한 차세대 로봇 공용 플랫폼 기술개발
- 33) (1 세부) 클라우드 기반 SDR 공통 서비스를 위한 프레임워크와 공통 인터페이스 및

서비스 운용 시스템 개발

- 34) (2 세부) SDR 도메인 서비스를 위한 BM 개발 및 로봇 구현과 검증
- 35) 배터리 전극소재의 품질예측 및 생산성 향상을 위한 AI 자율제조 시스템 개발
- 36) 고난도 선박 국블록 생산공정의 AI 자율제조 시스템 개발
- 37) 반도체/디스플레이 부품 제조 생산성 향상을 위한 자율 운영 제조 시스템 기술 개발

2-3. 국가 로봇 테스트 필드 사업

- 1) 디지털 트윈용 가상화 기기 실증 기술
- 2) 데이터 기반 로봇 서비스 실증 및 평가 기술
- 3) 실환경 기반 로봇 신뢰성 및 안전성 평가기술 개발
- 4) 실환경 시나리오 기반 로봇 서비스 실증 및 평가 기술 개발
- 5) 실환경 연동 디지털 트윈을 활용한 실시간 증강 실험 기술
- 6) 물류서비스 실증환경 구축
- 7) 상업·생활서비스 실증환경 구축

**IV. 국내 로봇사업 참여기업 현황과 사업 추진전략**

**1. 국내 로봇·로봇부품 사업 참여기업 사업 전략(상장기업)**

1-1. 두산로보틱스(주)

- 1) 회사현황
  - (1) 일반 현황
  - (2) 사업 현황
- 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
  - (1) 주요 로봇사업 최근 동향
  - (2) 로봇 연구개발 동향

1-2. (주)레인보우로보틱스

- 1) 회사현황
  - (1) 일반 현황
  - (2) 사업 현황
- 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
  - (1) 주요 로봇사업 최근 동향
  - (2) 로봇 연구개발 동향

1-3. (주)티로보틱스

- 1) 회사현황
  - (1) 일반 현황
  - (2) 사업 현황
- 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
  - (1) 주요 로봇사업 최근 동향
  - (2) 로봇 연구개발 동향

1-4. (주)로보티즈

- 1) 회사현황
  - (1) 일반 현황
  - (2) 사업 현황
- 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
  - (1) 주요 로봇사업 최근 동향
  - (2) 로봇 연구개발 동향

1-5. (주)뉴로메카

- 1) 회사현황
  - (1) 일반 현황
  - (2) 사업 현황
- 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
  - (1) 주요 로봇사업 최근 동향
  - (2) 로봇 연구개발 동향

1-6. (주)제우스

- 1) 회사현황
  - (1) 일반 현황

- (2) 사업 현황
- 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
  - (1) 주요 로봇사업 최근 동향
  - (2) 로봇 연구개발 동향
- 1-7. (주)엔젤로보틱스
  - 1) 회사현황
    - (1) 일반 현황
    - (2) 사업 현황
  - 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
    - (1) 주요 로봇사업 최근 동향
    - (2) 로봇 연구개발 동향
- 1-8. (주)에스피지(SPG)
  - 1) 회사현황
    - (1) 일반 현황
    - (2) 사업 현황
  - 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
    - (1) 주요 로봇사업 최근 동향
    - (2) 로봇 연구개발 동향
- 1-9. 삼익 THK(주)
  - 1) 회사현황
    - (1) 일반 현황
    - (2) 사업 현황
  - 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
    - (1) 주요 로봇사업 최근 동향
    - (2) 로봇 연구개발 동향
- 1-10. (주)고영테크놀로지
  - 1) 회사현황
    - (1) 일반 현황
    - (2) 사업 현황
  - 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
    - (1) 주요 로봇사업 최근 동향
    - (2) 로봇 연구개발 동향
- 1-11. (주)스맥(SMEC)
  - 1) 회사현황
    - (1) 일반 현황
    - (2) 사업 현황
  - 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
    - (1) 주요 로봇사업 최근 동향
    - (2) 로봇 연구개발 동향
- 1-12. 큐렉소(주)
  - 1) 회사현황
    - (1) 일반 현황
    - (2) 사업 현황
  - 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
    - (1) 주요 로봇사업 최근 동향
    - (2) 로봇 연구개발 동향
- 1-13. 하이젠알앤엠(주)
  - 1) 회사현황
    - (1) 일반 현황
    - (2) 사업 현황
  - 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
    - (1) 주요 로봇사업 최근 동향
    - (2) 로봇 연구개발 동향
- 1-14. (주)로보스타
  - 1) 회사현황

- (1) 일반 현황
- (2) 사업 현황
- 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
  - (1) 주요 로봇사업 최근 동향
  - (2) 로봇 연구개발 동향
- 1-15. 알에스오토메이션(주)
  - 1) 회사현황
    - (1) 일반 현황
    - (2) 사업 현황
  - 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
    - (1) 주요 로봇사업 최근 동향
    - (2) 로봇 연구개발 동향
- 1-16. ㈜라운테크
  - 1) 회사현황
    - (1) 일반 현황
    - (2) 사업 현황
  - 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
    - (1) 주요 로봇사업 최근 동향
    - (2) 로봇 연구개발 동향
- 1-17. ㈜에이릭스
  - 1) 회사현황
    - (1) 일반 현황
    - (2) 사업 현황
  - 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
    - (1) 주요 로봇사업 최근 동향
    - (2) 로봇 연구개발 동향
- 1-18. ㈜미래컴퍼니
  - 1) 회사현황
    - (1) 일반 현황
    - (2) 사업 현황
  - 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
    - (1) 주요 로봇사업 최근 동향
    - (2) 로봇 연구개발 동향
- 1-19. ㈜유일로보틱스
  - 1) 회사현황
    - (1) 일반 현황
    - (2) 사업 현황
  - 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
    - (1) 주요 로봇사업 최근 동향
    - (2) 로봇 연구개발 동향
- 1-20. ㈜클로봇
  - 1) 회사현황
    - (1) 일반 현황
    - (2) 사업 현황
  - 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
    - (1) 주요 로봇사업 최근 동향
    - (2) 로봇 연구개발 동향
- 1-21. 에브리봇(주)
  - 1) 회사현황
    - (1) 일반 현황
    - (2) 사업 현황
  - 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
    - (1) 주요 로봇사업 최근 동향
    - (2) 로봇 연구개발 동향
- 1-22. ㈜네오펙트

- 1) 회사현황
  - (1) 일반 현황
  - (2) 사업 현황
- 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
  - (1) 주요 로봇사업 최근 동향
  - (2) 로봇 연구개발 동향

1-23. ㈜아진엑스텍

- 1) 회사현황
  - (1) 일반 현황
  - (2) 사업 현황
- 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
  - (1) 주요 로봇사업 최근 동향
  - (2) 로봇 연구개발 동향

1-24. ㈜푸른기술

- 1) 회사현황
  - (1) 일반 현황
  - (2) 사업 현황
- 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
  - (1) 주요 로봇사업 최근 동향
  - (2) 로봇 연구개발 동향

1-25. 해성에어로보틱스(주)

- 1) 회사현황
  - (1) 일반 현황
  - (2) 사업 현황
- 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
  - (1) 주요 로봇사업 최근 동향
  - (2) 로봇 연구개발 동향

1-26. ㈜로보로보

- 1) 회사현황
  - (1) 일반 현황
  - (2) 사업 현황
- 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
  - (1) 주요 로봇사업 최근 동향
  - (2) 로봇 연구개발 동향

1-27. ㈜씨메스

- 1) 회사현황
  - (1) 일반 현황
  - (2) 사업 현황
- 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
  - (1) 주요 로봇사업 최근 동향
  - (2) 로봇 연구개발 동향

1-28. ㈜피앤에스로보틱스

- 1) 회사현황
  - (1) 일반 현황
  - (2) 사업 현황
- 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
  - (1) 주요 로봇사업 최근 동향
  - (2) 로봇 연구개발 동향

1-29. ㈜유진로봇

- 1) 회사현황
  - (1) 일반 현황
  - (2) 사업 현황
- 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
  - (1) 주요 로봇사업 최근 동향
  - (2) 로봇 연구개발 동향

### 1-30. (주)케이알엠

- 1) 회사현황
  - (1) 일반 현황
  - (2) 사업 현황
- 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
  - (1) 주요 로봇사업 최근 동향
  - (2) 로봇 연구개발 동향

### 1-31. (주)마음 AI

- 1) 회사현황
  - (1) 일반 현황
  - (2) 사업 현황
- 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
  - (1) 주요 로봇사업 최근 동향
  - (2) 로봇 연구개발 동향

### 1-32. (주)케이엔알시스템

- 1) 회사현황
  - (1) 일반 현황
  - (2) 사업 현황
- 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
  - (1) 주요 로봇사업 최근 동향
  - (2) 로봇 연구개발 동향

### 1-33. (주)나우로보틱스

- 1) 회사현황
  - (1) 일반 현황
  - (2) 사업 현황
- 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
  - (1) 주요 로봇사업 최근 동향
  - (2) 로봇 연구개발 동향

### 1-34. (주)에스비비테크

- 1) 회사현황
  - (1) 일반 현황
  - (2) 사업 현황
- 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
  - (1) 주요 로봇사업 최근 동향
  - (2) 로봇 연구개발 동향

## 2. 국내 로봇·로봇부품 사업 참여기업 사업 전략(비상장기업)

### 2-1. (주)위로보틱스

- 1) 회사현황
- 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
  - (1) 보행보조 웨어러블 로봇 '웜'(WIM)
  - (2) 첫 번째 범용 휴머노이드 로봇 'ALLEX(알렉스)'의 상반신을 최초 공개
  - (3) 2030년 '1인1로봇시대' 대응

### 2-2. (주)테솔로

- 1) 회사현황
- 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
  - (1) 휴머노이드 로봇핸드, DG-5F
  - (2) 미국 로볼리전트(Roboligent)와 MoU

### 2-3. (주)피지오닉스

- 1) 회사현황
- 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
  - (1) 피지오닉스, 촉각센싱 로봇핸드 'PHS-100'

### 2-4. (주)아고스비전

- 1) 회사현황
- 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략

- (1) 광시야 3D 비전 센서 '아고스뷰(ArgosVue)' 개발자 키트 공개
- (2) '2025 독일 윈헨 자동화전시회(오토매티카)'에 참가

#### 2-5. 패러데이다이내믹스

- 1) 회사현황
- 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
  - (1) '2024 로보월드'에 자체 개발 FD-시리즈 모터 공개

#### 2-6. (주)씨랩

- 1) 회사현황
- 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
  - (1) '2024 로보월드', 수중 탐사 로봇 '가르다(GARDA)' 공개

#### 2-7. (주)누리로봇

- 1) 회사현황
- 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
  - (1) '2024 로보월드'에서 로봇 부품 기술력 소개

#### 2-8. (주)에스브이로보틱스

- 1) 회사현황
- 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
  - (1) '2024 로보월드'에 다양한 로봇 소개
  - (2) 서빙, 물류, 청소, 안내 로봇 등 포트폴리오 확대

#### 2-9. (주)쉐코

- 1) 회사현황
- 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
  - (1) 오픈이노베이션을 통한 테스트베드 확보 및 투자 자원 마련
  - (2) CES 2025, '쉐코 아크-M'과 통합 수자원 관리 솔루션 공개

#### 2-10. 건솔루션(주)

- 1) 회사현황
- 2) 로봇 관련 사업 현황과 전략
  - (1) 건솔루션, 뉴로메카와 국방분야 로봇 자동화 '전략적 제휴'
  - (2) 건솔루션, 한양대 ERICA 와 '지능형로봇산업 맞춤형인재양성 업무협약' 체결
  - (3) '2024 로보월드'에 AMMR, MCT, EQUATOR 소개