



로봇 산업 주요 이슈 & 스터디 시리즈(24)

[로봇과 AI]

CES 2024의 핵심 키워드가 AI였듯이, 로봇 산업에서도 AI 적용 흐름이 가속화되고 있음. AI의 물리적 인터페이스는 로봇이 될 수 밖기 때문. 가장 대표적으로는 2023년에는 구글이 RT-2를 공개하면서 기존 로봇 AI 모델 성능을 고도화했고, 2024년에도 각종 RT 파생 버전을 공개하며 로봇 데이터 수집, 모델 효율화, 물리적 동작 능력의 고도화를 추진 중. 특히 지난해부터 리포지토리인 OXE(Open X-Embodiment)를 공개하고, 20개 이상의 로봇 연구기관으로부터 로봇 데이터를 수집하여, 다양한 학습 데이터를 기반으로 로봇 AI 모델의 성능 개량 및 범용화를 꾀하고 있음. 이외에도 Meta와 같은 빅테크, Stanford 대학과 같은 대학 연구기관에서도 다양한 로봇 AI 모델 연구가 진행되고 있으며, 올해 이 흐름은 더욱 강해질 것으로 예상

Key Chart: 주요 로봇 AI 모델

기업명	로봇 AI 모델 연구	주관
Google	RT-1(Robotics Transformer) RT-2(Robotics Transformer) 등	Google Deepmind
META	ASC(Adaptive Skill Coordination) LSC(Language-Guided Skill Coordination) 등	FAIR
Stanford Univ.	VoxPoser Aloha 등	각 연구실

자료: 유진투자증권

Weekly Keyword

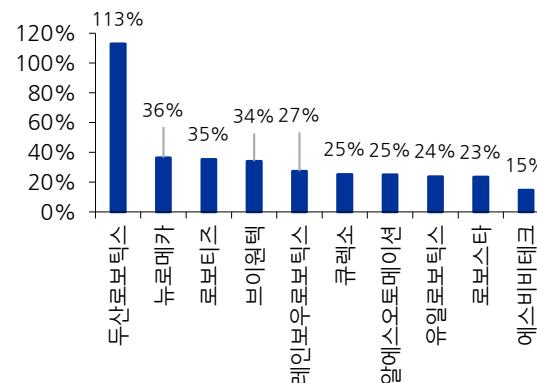
“로봇과 AI”

CES 2024에서 핵심 키워드로 AI가 떠올랐듯이, 로봇 분야에서도 AI 적용 흐름이 가속화되고 있음. 구글 등 빅테크와 주요 대학 연구 기관에서 지속적으로 로봇 AI 업데이트가 이루어지는 중

국내 주요 종목 시총 추이 차트



국내 주요 로봇 종목 3M 수익률



자료: Quantwise

유진투자증권

로봇/기계/운송 양승윤

02) 368-6139_syyang0901@eugenefn.com



로봇 주요 뉴스(01/08~01/14)

[산업용 로봇]

- IFROI 발표한 2022년 로봇 밀도에서 한국이 1위 수성
- 유일로보틱스, 협동로봇 국제 안전 인증 기준 획득

[서비스 로봇]

- 삼성, 상용로봇 공식 출사표. 삼성로봇플랫폼 구축 중
- 두산로보틱스, CES에서 다트스위트 기반 로봇활용 공개
- 엔젤로보틱스, 코스닥 상장예비심사 통과
- 용인시에서 자율주행로봇 책 배달 서비스 운영 예정

[기타(정책/부품/SW)]

- 1월 16일에 제 4차 지능형 로봇 기본계획 발표 예정
- 삼성 넥스트, 휴머노이드 기업 1X 시리즈 투자 참여
- 삼성전자, AI 로봇 볼리에 타이젠 OS 탑재
- LG전자, 유망 로봇 기업에 대한 투자 가능성 밝혀
- LGU+, 안내/실내배송로봇으로 사업 확대 추진
- 우아한형제들, 로봇 분야에서 무인 배달 구현 계획
- 비로보틱스, 신스타프리젠프와 주방 자동화 MOU
- 테솔로, CES에서 로봇 그리퍼 DG-3F 공개
- 에이디로보틱스, 로봇성능평가방법연구 국책과제선정
- 클로봇, 과기부 선정 이머징 AI 텁 100 기업에 선정
- 한화로보틱스, 창원폴리텍대학과 인재양성 MOU

[Global]

- 보쉬-폭스바겐, 로봇 활용 전기차 충전, 주차기술 공개
- 중국, 25년까지 첨단 응급 로봇 개발 추진
- ABB, 산업용 로봇 스타트업 세븐센스 인수
- 야스카와, 3분기 실적 발표. 로봇 사업 부문 증익 달성