

로봇 연구: 아시아, 유럽, 아메리카의 투자 방식 – IFR의 글로벌 보고서 2025

- 국제로봇연맹(International Federation of Robotics)에서 발표한 ‘세계 로봇 R&D 프로그램

독일 프랑크푸르트암마인, 11 2025년 2월 – 전 세계 여러 국가에서는 산업과 사회를 지원하기 위해 로봇에 투자하고 있다. 하지만 정부 연구 개발(R&D) 프로그램의 전략은 나라마다 다르다. 국제로봇연맹에서 발행한 ‘세계 로봇 R&D 프로그램 2025’에서는 아시아, 유럽, 아메리카의 공식 자금 조달 전략을 분석한다.

"제 4 회 세계 로봇 R&D 프로그램에서는 최신 자금 조달 진전 사항을 다루며, 2024 년 업데이트도 포함됩니다"라고 IFR 연구 위원회 부위원장이자 이사회 위원인 박종오 교수는 이야기한다. "목록에는 총 13 개국이 등재되었으며, 싱가포르와 캐나다가 이 출판물에서 처음으로 소개되었습니다."

로봇 R&D 프로그램 개요: 중국, 일본, 한국, EU, 독일, 미국

중국에서 로봇 산업 개발을 위한 ‘14 차 5 개년 계획’은 2025 년까지 진행된다. 이 프로그램은 2021 년 12 월 중국 산업정보화부(MIIT)에서 발표하였으며, 혁신 촉진에 중점을 두고 있다. 이 프로그램의 목표는 로봇 기술과 산업 개발 분야에서 중국을 세계적인 선도 국가로 만드는 것이다. ‘**지능형 로봇에 대한 핵심 특별 프로그램**’은 2024 년 7 월에 업데이트되었다. 약 4,520 만 달러(약 3 억 2,900 만 위안)의 예산을 투입하여 국가 경제 핵심 영역의 독자적인 개발을 촉진한다. 주요 목표에는 생성형 AI 모델의 학습과 같은 기본적 첨단 기술이 포함된다. IFR의 최근 통계 연감 ‘**세계 로보틱스(World Robotics)**’에 따르면 중국 제조업의 로봇 밀도는 근로자 10,000 명당 470 대에 이르렀다. 2023 년도 중국의 세계 순위는 3 위이다. 중국은 2019 년이 되어서야 상위 10 개 국가에 들었다. 이후 4 년 만에 로봇 밀도를 2 배로 높이는 데 성공했다.

일본의 ‘**새로운 로봇 전략**’은 일본을 세계 1 위의 로봇 혁신 허브로 만드는 것을 목표로 한다. 주요 분야는 제조, 간호 및 의료, 농업으로, 변동이 없다. ‘**Moonshot 연구 개발 프로그램**’은 2020 년에 시작되어 2050 년까지 4 억 4 천만 달러(250 억 엔)의 예산으로 추진될 예정이다. 사회, 환경, 경제 분야에서 ‘인간의 웰빙’을 달성하기 위한 10 가지 Moonshot 목표가 설정되었다. 그 목표에는 인구 고령화, 지구 온난화 등 미래 사회에서 직면하게 될 문제가 포함된다. 이 프로그램은 자율적으로

로보틱스(World Robotics)'에 따르면 미국의 로봇 밀도는 2024 년에 295 대에 이르렀다. 미국은 세계 10 위에 올라 있다. 산업용 로봇의 연간 설치 대수 면에서 미국은 3 위를 차지했다.

언론 연락처

국제로봇연맹(International Federation of Robotics, IFR)

언론 담당자

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ (Carsten Heer)

☐ ☐ ☐ ☐ : +49 (0) 40 822 44 284

☐ ☐ ☐ ☐ : press@ifr.org

☐ ☐ ☐ ☐ ☐
(International Federation of Robotics,
IFR) ☐ ☐ ☐

☐ ☐
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ (Takayuki Ito)
☐ ☐ ☐ ☐
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ (Susanne Bieller) ☐ ☐

c/o FV R+A im VDMA
Lyoner Str. 18
60528 Frankfurt am Main
Germany

☐ ☐ ☐ ☐ :
+49 69 66 03-16 97
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ : secretariat@ifr.org
웹 사이트: www.ifr.org