산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2023. 12. 14.(목) 14:00 < 12. 15.(금) 조간 > 배포 2023. 12. 14.(목)

K-로봇경제 「첨단로봇 산업 비전과 전략」 발표

- 2030년까지 민관협력 3조 원 이상 투자, 시장 규모를 20조 원 이상으로
- ❶3대(기술, 인력, 기업) 핵심경쟁력 강화, ❷K-로봇시장의 글로벌 진출 확대, ❸로봇산업 친화적 기반(인프라) 구축 등 "3대 핵심 전략" 제시
- 제조, 복지, 안전 등 전 산업 분야에 로봇 100만 대 이상 보급 목표

산업통상자원부(장관 방문규, 이하 산업부)는 12월 14일(목) 오후 2시 만도넥스트M에서 방문규 장관 주재 첨단로봇 산업전략회의를 개최했다. 산업의 생산성을 높이고, 인구구조 변화에 대응하면서, 성장잠재력이 높은 로봇산업을 신성장동력으로 육성하고자 「첨단로봇 산업 비전과 전략」을 발표하였다.

첨단로봇은 자동차, 조선 등 전통 제조업 뿐 아니라 방위산업, 우주, 항공 등 신산업 분야와 서비스산업까지도 전방산업화 할 수 있는 잠재력을 가진 산업이다. 산업부는 반도체, 배터리, 정보통신(IT) 등 튼튼한 후방산업과 우수한 제조역량을 활용해 글로벌 수준의 기술력을 확보하고 새로운 성장 동력으로써 K-로봇경제를 실현하기 위한 3대 핵심전략을 제시하였다.

첫째, 2030년까지 민관합동으로 3조 원 이상을 투자하여 기술, 인력, 기업 등 경쟁력을 강화한다. 우선 감속기 등 5개 H/W기술과 자율조작 등 3개 S/W 기술 등 8대 핵심기술 확보를 추진한다. 이를 위해 내년 상반기 중 기술개발 로드맵을 수립할 계획이다. 또한 첨단로봇 산업을 이끌어갈 전문인력을 미래차, 드론 등 모빌리티 산업과 연계하여 1.5만 명 이상 양성하고 매출액 1천억 원 이상 지능형 로봇 전문기업도 30개 이상 육성한다.

둘째, 제조업, 물류, 복지, 안전 등 전 산업 영역을 대상으로 로봇을 2030년까지 100만 대 이상 대폭 보급하여 생산성 향상과 사고율 저감 등 로봇의 산업적, 사회적 기여도를 높인다. 로봇기업이 국내시장을 기반으로 충분한 트렉레코드를 쌓아 글로벌 시장으로 진출할 수 있도록 정부 간 협력을 강화하고 해외인증도 적극 지원한다.

셋째, 지능형로봇법을 전면 개편하여 기술진보와 로봇산업 변화에 맞게 지원할 수 있도록 제도적 기반을 새롭게 갖춘다. 또한 개발된 로봇이 시장과 국민 눈높이에 맞게 안전성과 신뢰성을 확보할 수 있도록 2,000억 원을 투자하여 국가로봇테스트필드도 구축한다.

한편 오늘 전략회의에서는 첨단로봇 산업 생태계 조성을 위한 로봇제조기업, 부품기업, 지원기관 등 11개 기관이 상호 협력을 위한 업무협약을 체결하였다. 각 기관은 공동 연구개발, 시장창출, 표준화 등에 협력을 추진하기로 약속하였다.

방문규 장관은 "로봇산업이 글로벌 수준의 기술력을 확보하고 새로운 성장동력으로서 「K-로봇경제」를 실현할 수 있도록 투자 확대와 해외 신시장 창출 등을 위해 범정부적으로 정책 역량을 결집하겠다"고 밝혔다.

담당 부서	제조산업정책관	책임자	과 장	조웅환 (044-203-4310)
	기계로봇항공과	담당자	사무관	박형태 (044-203-4318)

新성장 4.0 상상을 현실로 대한민국 정책브리핑 OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 **첨단로봇 산업전략회의 개요**

□ 행사개요

○ **일시/장소 : '23.12.14(목) 오후 14:00~15:30 / 만도넥스트M(성남시 판교동)**

○ **참석 : 장관님**, 로봇 제조·부품기업, 협단체, 지원기관 등 16명

1) 로봇 제조기업 : ▲LG전자 장익환 부사장, ▲두산로보틱스 류정훈 대표, ▲티로보틱스 안승욱 대표
2) 로봇 부품기업 : ▲HL만도 조성현 대표, ▲하이젠RNM 김재학 대표, ▲코모텍 윤중석 대표
3) 로봇 활용기업 : ▲포스코DX 윤석준 상무, ▲CMES 이성호 대표
4) 협단체 : ▲한국로봇산업협회 조영훈 부회장, ▲한국기계산업진흥회 윤갑석 부회장
5) 유관기관 : ▲한국로봇산업진흥원 손웅희 원장, ▲한국산업기술기획평가원 전윤종 원장, ▲한국전자기술연구원 신희동 원장

□ 주요내용

① **첨단로봇 협력 MOU* : 국산부품 공동 연구개발(로봇 제조·부품기업), 수요처 발굴(협단체), 정책 지원(유관기관)을 위한 상호 협력**

* 로봇 제조기업 - 로봇 부품기업 - 협단체 - 유관기관 등 총 11개 기관간 협약

② **『첨단로봇 산업 비전과 전략』 발표**

□ 일정

시간		주요내용	비고
14:00~14:20	(20`)	▪ **만도넥스트M 업계 격려**	
14:20~14:30	(10`)	▪ **첨단로봇 산업 생태계 발전 협력 MOU 체결**	
14:30~14:35	(05`)	▪ **모두말씀**	장관
14:35~14:45	(10`)	▪ **「첨단로봇 산업 비전과 전략」 발표**	
14:45~15:30	(45`)	▪ **로봇산업 활성화 방안 논의**	**비공개**