산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2022년 3월 7일(월) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 3.6.(일) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2022. 3. 4.(금)	담당부서	기계로봇항공과
담당과장	김호철 과장(044-203-4310)	담 당 자	김애경 사무관(044-203-4312)

「2022 지능형 로봇 실행계획」 발표

- 서비스로봇 1,600여대 보급 및 관련법령 정비 연내착수 -

□ **산업통상자원부(장관 문승욱)**는 로봇산업정책심의회(서면)를 통해 산업 **디지털 전환의 매개체**로서 로봇활용을 지원하기 위한 **"2022년 지능형 로봇 실행계획**(이하 실행계획)"을 심의·의결하였다.

○ 실행계획은 제3차 기본계획('19~'23)의 주요 추진과제인 "3대 제조업 중심 **제조로봇 보급, 4대 서비스 로봇** 분야 집중 육성, 로봇산업 **생태계 기초체력** 강화" 이행을 위한 세부 계획을 담고 있다.

* 3대 제조업 : 뿌리·섬유·식음료 / 4대 서비스 : 돌봄·웨어러블·의료·물류

□ 정부는 이번 계획을 통해 제조 및 서비스 다방면으로 로봇에 대한 **투자와 지원을 이어나가**는 한편, **로봇 친화적 환경조성을 위한 규제 개선**에도 힘쓸 예정이다.

○ **제조 및 서비스로봇의 연구개발 및 보급확산**을 위해 정부는 전년대비 10% 증가한 **2,440억원을 투자**하고, **국민의 삶의 질 제고 및 사회문제 해결**을 위한 **서비스로봇도 1,600여대 실증 보급**할 계획이다.

○ 또한 자율주행로봇의 보도통행 제한 등 그간 로봇산업 발전을 저해해온 **규제 개선을 위한 관련법령 정비에 착수**하고, **"로봇산업 선제적 규제혁신 로드캡(이행안) 2.0"**을 수립하여 이행현황 점검 및 추가 과제를 발굴할 예정이다.

<「2022년 지능형 로봇 실행계획」의 주요내용>

□ 첫째, **제조현장의 디지털 전환 가속화**를 위해 **로봇활용 표준공정 모델을 추가 개발**하고 **기개발 모델의 보급확산**에 주력할 계획이다.

○ 기존 **3대 제조업**(뿌리·섬유·식음료) 뿐 아니라 전후방 연관효과가 큰 **항공, 조선, 바이오화학** 등을 중심으로 표준모델 개발을 확대한다.

* 로봇활용 표준모델 개발 83개('19~'21) → **37개('22)**

○ 또한 기개발된 표준공정모델 확산을 위해 기존 모델을 적용한 **제조로봇 220대를 현장 실증**(산업부)하고 **수요처 확산·보급**(중기부, 60개사)을 추진한다.

○ 이와함께, **민간의 자생적 제조로봇 도입확산**을 위해서 **'데이터베이스 통합관리시스템***' 운영하고 **로봇리퍼브(손질상품, Refurb) 센터****를 새롭게 구축할 예정이다.

* 표준공정모델 매뉴얼, 영상 등 맞춤 공정 검색 서비스 제공 등(www.erobot.or.kr)

** 중고(노후)로봇 재제조를 위한 기술개발, 인증/검사, 직거래시스템 등 지원

□ 둘째, 고령화, 감염병 상황 장기화 등 **사회문제 해소**에 초점을 둔 **서비스 로봇개발**과 **대규모 실증**을 추진하고 관련 **규제개선**을 위해 노력할 계획이다.

○ HRI(인간로봇 상호작용) 기반의 반려로봇, 일상생활 보행보조로봇 등 **로봇 개발**에 착수하고, **국민생활밀접 시설**을 중심으로 **1,600대 이상** 대규모 로봇 보급 및 융합실증을 추진한다.

【 대규모 융합실증 (예시) 】

사회문제해결형			국민체감형		
					
농촌 작업지원 (농식품부)	이동약자 지원 (보훈처)	장병생활(취사) 개선(국방부)	공항(이동지원)	병원(검체이송)	식당(청소)

○ 이와함께 "**로봇산업 규제 로드캡(이행안) 2.0**"을 수립하고, 자율주행로봇 보도통행 허용을 주요 내용으로 하는 **지능형로봇법 개정**

작업도 착수하여 **로봇친화적 환경**을 만들어갈 예정이다.

□ 셋째, **로봇산업 생태계 강화**를 위한 **핵심부품·SW개발** 지원과 **실증 인프라 구축 및 인력양성**에도 힘쓸 계획이다.

○ 다품종 생산을 위한 스마트 그리퍼, 비정형 환경 내 이동지능 SW 등 **로봇핵심기술개발** 및 **국산부품의 활용·실증**을 지원하고,

○ 신기술(인공지능·빅데이터·5G·클라우드 등)이 융합된 **첨단로봇의 실증 및 시험·인증** 기반구축으로 **全산업의 디지털 전환을 주도**할 계획이다.

○ 또한 현장수요를 반영한 **실무형 전문인력 양성** 등을 통해 로봇산업 **기초체력을 강화**해 나갈 예정이다.

□ 산업통상자원부 관계자는 "**全산업의 디지털화**(고도화)**를 실현하고 사회문제를 해결하는데 있어 로봇이 핵심 수단**"으로써 역할을 할 것으로 기대된다며,

○ 제조·서비스 분야의 **다양한 로봇 수요**를 충족시키고, **국민이 체감**할 수 있는 **로봇 서비스를 확산**할 수 있도록 관계기관 및 업계와 협조하여 **2022년도 실행계획**을 차질 없이 **추진**하겠다고 밝혔다.

【별 첨】 2022년 지능형 로봇산업 실행계획

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 기계로봇항공과 김애경 사무관(☎044-203-4312)에게 연락주시기 바랍니다.