산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보도참고자료	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2021년 4월 29일(목) 오후 1시30분 이후 보도하여 주시기 바랍니다.

배포일시	2021. 4. 29.(목)	담당부서	기계로봇항공과
담당과장	황병소 과장(044-203-4310)	담 당 자	천서현 사무관(044-203-4312) 박기호 주무관(044-203-4314)

「2021 지능형 로봇 실행계획」 및 「2021 로봇산업 선제적 규제혁신 로드맵 실행계획」 발표

- 올해 로봇 연구개발 및 보급에 전년대비 54% 증가한 2,170억원 투자

- 1단계 규제개선 과제 4건은 연내 조기 완료

□ **산업통상자원부(장관 성윤모)**는 로봇산업정책심의회를 열어 로봇을 활용한 신시장의 창출을 지원하기 위한 **「2021년 지능형 로봇 실행계획」**과 규제의 선제적 해소를 위한 **「2021년 로봇산업 선제적 규제혁신 로드맵 실행계획」**을 **심의·의결**하였음(서면개최)

○ 한편, **「2021년 로봇산업 선제적 규제혁신 로드맵 실행계획」**은 금일 개최된 제34차 비상경제 중앙대책본부 회의 겸 2021년 제2차 혁신성장전략회의에도 상정되어 보고되었음

□ 정부는 이번 방안을 통해 다양한 분야에서 급증한 로봇수요를 고려하여 로봇에 대한 **투자와 지원을 대폭 강화**하고, 규제혁신을 로드맵에 따라 차질없이 추진할 계획임

○ 제조 및 서비스로봇의 연구개발 및 보급에 **전년대비 54% 증가한 2,170억원**을 투자하여, 감염병 확산, 물류량 급증 등에 따른 **사회문제 해결 중심의 연구개발**에 착수하고 **1,700대 이상의 로봇 보급**을 추진하고,

○ 작년 수립한 로봇산업 규제혁신 로드맵의 33건의 과제 중 1단계 과제(9건)는 당초 목표대로 '22년까지 규제개선 추진하되 **로봇의 승강기 탑승 등 4건은 연내 조기완료 예정임**

<「2021년 지능형 로봇 실행계획」의 주요내용>

□ **제조분야에서** 제조현장의 디지털화를 위해 **로봇활용 표준공정모델 개발·보급**을 확대하고, **민간중심의 보급기반**을 마련을 추진할 계획임

○ 로봇활용 표준공정모델을 기존 뿌리·섬유·식음료 분야 외에 **항공, 조선, 화학, 바이오** 산업분야로 확대하고, 공동구매, 렌탈 등 다양한 **민간중심의 보급확산기반** 구축할 예정임

* (뿌리 등) 표준공정모델 23개 추가개발 (항공 등) 표준공정모델 9개 신규개발

□ **서비스분야**에서 **4대 유망 서비스**(물류, 돌봄, 의료, 웨어러블)**와 비대면 서비스 분야**를 중심으로 **본격적인 서비스 로봇개발 및 보급을 추진**할 예정

○ 물류 상하차 로봇, 감염병 의료 폐기물처리 로봇 등 **사회문제해결을 위한 로봇을 개발**하고, 물류, 돌봄 등의 분야에 **1,500대 이상의 서비스 로봇을** 보급할 계획

* 물류(200대), 돌봄(1,200대), 웨어러블(100대), 의료(12대) 등

○ 특히, 쇼핑몰 등 **국민생활과 밀접한 거점**을 대상으로 **다종·다수의 로봇**을 활용한 서비스로봇 융합실증을 추진할 계획임

* 안내·물류·순찰·청소·이동지원 로봇 등 다종·다수 로봇을 활용한 융합실증

□ **로봇산업 생태계 강화를 위해 핵심부품 개발**을 통해 로봇산업 기반을 확고히 하고, **인프라 구축**과 연계하여 로봇산업의 건실한 생태계 조성할 예정

○ 스마트 그리퍼, 지능형 제어기 등의 **핵심부품개발을 추진**하고, 로봇 제조사와 부품사 간 **국산부품의 실증과 활용**을 지원하는 한편,

○ 숙련작업자의 노하우를 디지털화하여 **일반기계를 로봇화**하는 기반을 마련하고, **협동로봇의 안전인증**을 위한 인프라 구축에 착수할 예정임

<「2021년 로봇산업 선제적 규제혁신 로드맵 실행계획」의 주요내용>

□ 국무총리실 주도로 **유망 신산업 분야에 대한 '선제적 규제혁신 로드맵' 구축**의 일환으로 '20.10월 **「로봇산업 선제적 규제혁신 로드맵」**을 수립함

* **자율주행차**('18.11), **드론**('19.10), **수소·전기차**('20.4), **VR·AR**('20.8), 로봇('20.10) 및 **AI**('20.12)

○ 기술발전과 상용화 단계를 예측하여 **33건의 규제혁신 과제 발굴하여 단계별로 규제를 개선키로 함**

* **(1단계 과제 9건)** 22년까지, **(2단계 과제 15건)** 25년까지, **(3단계 과제 9건)** 26년 이후 완료 계획

□ ❶**1단계 9개 과제는** 당초 목표대로 '22년까지 완료, ❷**2~3단계 24개 과제**는 로드맵 계획에 따라서 **연내 실증 및 조사연구** 등을 통해 목표 연도까지 정상추진할 계획임

○ **1단계('22년 완료)** 9개 과제 중 협동로봇(고정형) 등 **4개는 금년까지 조기에 완료하고, 실외배달로봇**(도시공원 통행을 위한 무게제한 완화), **주차로봇**(기계식 주차장에 적용을 위한 안전기준 마련), **전기차 충전로봇**(안전기준 마련) 등 **5개**는 **내년까지 완료**할 예정임(별첨3 참조)

< 연내 조기 완료 : 4건 >

❶ **(협동로봇)** 작업장에 설치과정에서 제3자 인증이 필요했으나 **사업주 책임하에 설치**가 **가능**토록 안전기준을 마련해 협동로봇 도입 활성화(고용부)

❷ **(실내배달로봇) 승강기와 무선통신 관련 안전기준**이 없어 승강기 탑승이 제한되었으나, 연말까지 안전기준을 마련하여 **층간 이동지원**(행안부, 산업부)

❸ **(수중청소로봇)** 항만용역업에 활용하려면 선박보유를 해야하므로 활용이 어려웠으나, **'20.1월 선박보유요구 조항을 삭제, 수중청소로봇을 활용한 선박청소가 가능**(해수부)

❹ **(개인정보) 보호 가이드**를 **마련**해 향후 **데이터 기반 로봇 서비스**가 활성화될 수 있도록 지원(개인정보보호위원회)

○ 2~3단계 규제혁신 과제인 건설, 농업, 돌봄·재활, 재난·안전 로봇 등 24건은 로드맵에 따라 금년중 규제샌드박스 실증특례, 조사연구 등을 통해 **효과성, 안전성 검증절차를 진행할 계획임**

□ 성윤모 산업부 장관은 "로봇과 같은 신산업은 기술의 발전속도가 빨라 **속도감 있는 정책추진이 필요**하다" 면서,

○ "특히, **로봇을 활용한 새로운 서비스 산업**이 활성화 될 수 있도록 **다양한 사업모델의 실증**을 지원하고, **규제개선도 적시에** 이루어 질 수 있도록 지원하겠다"고 강조하였음

【별첨1】 2021년 지능형 로봇 실행계획
【별첨2】 2021년 로봇산업 선제적 규제혁신 로드맵 실행계획
【별첨3】 로봇산업 선제적 규제혁신 로드맵 1단계 과제 현황

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 기계로봇항공과 박기호 주무관(☎ 044-203-4314)에게 연락주시기 바랍니다.