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

2021년 10월 14일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 10.13.(수) 오후 17시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 10. 13. (수)	담당부서	산업통상자원부 기계로봇항공과 대전광역시 미래산업과
담당과장	황병소 과장(044-203-4310) 권경민 과장(042-270-0380)	담 당 자	김애경 사무관 (044-203-4312) 이선경 팀장 (042-270-0380)

대전 지하상가에서 배달 · 방역 · 바리스타 로봇을 만난다

- 인공지능(AI) · 5세대(5G)기반 서비스로봇 융합모델 실증사업 출범식 개최 -

□ 산업통상자원부(장관 문승욱)와 대전광역시(시장 허태정)는 10.13일(수) 오후, 대전 중앙로 지하상가(대전시 선화동)에서 지역상인들과 로봇기업 및 지역 국회의원, 유관기관이 참여한 가운데 'AI·5G기반 서비스로봇 융합모델 실증사업 출범식'을 개최하였다.

○ 이번 행사는 다수·다종의 로봇을 활용한 융합모델 실증사업의 첫 사례로 대전 중앙로 지하상가에 배달로봇, 물류로봇, 방역순찰로봇 등을 활용한 실증사업을 소개하고 시연하기 위해 자리를 마련하였다.

< 서비스로봇 융합모델 실증사업 출범식 개요 >

- (일시/장소) '21.10.13.(수) 17:00 / 대전 중앙로 지하상가
- (참석자) 산업부 산업정책실장, 대전광역시장, 황운하 국회의원, 로봇산업진흥원장, 대전테크노파크원장, 대전지하상가운영위 회장, 로봇기업 대표 등
- (내 용) 서비스로봇 융합모델 실증사업 및 대전 지하상가 추진과제 소개, 배달(서빙)로봇, 추종형 물류로봇, 방역·순찰로봇 시연

□ 산업부는 그간 서비스로봇 보급·확산을 위해 로봇별 서비스로봇 활용 실증사업, 수요기반 맞춤형 서비스로봇 개발·보급사업 등을 추진해 왔으나, 이번처럼 다수·다종의 로봇을 활용한 대규모 실증사업을 추진하는 것은 처음이다.

○ 대규모 실증사업을 통해 쇼핑몰 등 국민들이 자주 찾는 친숙한 공간에서 로봇을 활용한 융합서비스를 시범적으로 제공하여 로봇 제품 및 서비스의 개선점을 찾고 로봇친화적 환경을 조성을 위한 과제를 발굴하는 것이 동 사업의 목표이다.

○ 이번 실증사업에서는 5G 통합관제 시스템을 이용하여 대전 중앙로 지하상가에 ①배달로봇 2대, ②물류로봇 8대(자율주행형 4대, 추종형 4대), ③방역·순찰로봇 2대, ④바리스타로봇 1대, ⑤홍보·안내로봇 2대로 총 5종 15대 로봇을 실증할 예정이다.

□ 이날 시연회에서는 배달로봇이 카페에서 제조된 커피를 지하상가 상인들에게 배달하고, 물류로봇이 유모차를 끌고가는 행인의 짐을 싣고 따라다니는 등 상인과 쇼핑객을 위한 로봇서비스를 시연하였다.

○ 향후 실증사업이 본격화되면 상인들과 시민들은 이곳 지하상가에서 로봇이 제공하는 다양한 서비스를 직접 체험해 볼수 있게 된다.

□ 산업부 주영준실장은 “이번 실증사업을 통해 로봇이 어려움을 겪고 있는 상인분들의 든든한 일꾼이자, 따뜻한 친구가 될 것”이라고 코로나 상황의 장기화로 힘들어하는 상인들을 위로하는 한편,

○ 로봇에 대해 “로봇은 일자리를 놓고 사람과 경쟁하기보다는 사회적 문제를 해결하는데 로봇을 적극적으로 활용하게 될 것”이라고 덧붙였다.

□ 허태정 대전광역시장은 “코로나19가 장기화되면서 침체된 지하상가에 서비스 로봇들이 비대면 서비스를 제공하여 소상공인들에게 도움이 될 것으로 기대한다”면서

○ “디지털 뉴딜의 핵심인 로봇산업 발전과 로봇을 통한 삶의 질 개선을 위해 지원을 아끼지 않겠으며 앞으로도 산업부와 지속적이고 적극적인 업무협력을 기대한다”고 말했다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

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

참고 **대전 지하상가 서비스로봇 융합모델 실증사업**

□ 사업개요

○ **(사업목표)** 쇼핑몰 등 국민생활밀접 시설을 중심으로 **다수·다종의 AI·5G 로봇·서비스 융합솔루션**(로봇제품, 로봇활용 서비스, 로봇친화적 환경 등) **실증**

○ **(추진체계)** 대전테크노파크(주관), 트위니, 도구공간, 플레토로보틱스(참여)

○ **(사업비)** (1단계('21년)) 1,062백만원(국비:413,6백만원)
(2단계('22년)) 851.5백만원(국비:500백만원)

○ **(사업내용)** 대전 중앙로 지하상가를 실증 거점으로 물류로봇 및 방역/순찰로봇 등 다수·다종의 로봇·서비스 융합솔루션 실증

- 활용모델별 최적화된 로봇과 서비스 솔루션을 제시하고, 통합관제시스템 및 로봇친화적 환경 및 통신(5G 등)기반 데이터 수집 인프라 조성

□ 실증 대상로봇 및 시스템

< 실증사업 참여로봇 >

물류이송로봇	방역/순찰로봇	바리스타로봇	서빙로봇	홍보·안내로봇
				
1단계 운영 (21년 하반기)	1단계 운영 (21년 하반기)	1단계 운영 (21년 하반기)	2단계 운영 (22년 상반기)	2단계 운영 (22년 상반기)
자율주행형 4대 대상추종형 4대	방역·순찰 2대	바리스타 1대	배달(서빙) 2대	홍보·안내 2대
• 최대 이동속도 12 m/s • 최대 적재중량 60kg • 최대 작동시간 8H	• 최대 이동속도 12 m/s • 최대 작동시간 5H • UV램프 활용 살균	• 16종 커피 제조 • 커피제조시간 :36초~56초 소요	• 최대 이동속도 0.8 m/s • 최대 작동시간 4H • 3단 트레이(서빙, 퇴식)	• 인공지능 자율주행 • 터치 디스플레이 • 매장광고 및 공지

□ 기대효과

○ 유동인구가 많은 쇼핑몰 중심으로 서비스로봇을 실증함으로써 로봇 친화적 환경조성을 위한 과제발굴 및 대중들의 서비스로봇 인식 제고