

 <b>인천광역시</b>		<b>보 도 자 료</b>		<b>재외동포청 최적지</b> <b>인천뿐입니다</b>
<b>배포일자</b>		2023년 4월 5일(수) 총 4매		
<b>담당 부서</b>	반도채바이오과	<b>담당 자</b>	• 로봇산업팀장 이재학 ☎440-3041 • 담당자 이두연 ☎440-3043	
<b>사진(이미지)</b>	<input type="checkbox"/> 없음 <input checked="" type="checkbox"/> 있음	<b>참고자료</b>	<input type="checkbox"/> 없음 <input checked="" type="checkbox"/> 있음	
<b>보 도 시 점</b>	배포 즉시 보도하여 주시기 바랍니다.			

### 인천시, 부평지하상가에 AI·5G 기반 안내로봇 등 15대 투입해 실증

- ‘AI·5G 기반 대규모 로봇 융합모델 실증사업’ 2단계 돌입 -
- 지난해 로봇 7대로 2,271건 실증, 인천기업 34대 로봇 판매 실적 등 성공 수행 -
- 올해 배송·웨어러블·안내로봇 8대 늘리고, 원거리 관제에도 도전 -

인천광역시(시장 유정복)는 산업통상자원부(전담기관: 한국로봇산업진흥원)가 지원하는 ‘인공지능(AI)·5G 기반 대규모 로봇 융합모델 실증사업’ 2단계에 착수했다고 밝혔다.

‘인공지능(AI)·5G 기반 대규모 로봇 융합모델 실증사업’은 국민 편의증진 및 서비스 로봇 보급확산을 위해 병원, 공항, 철도, 대형마트 등 국민밀접시설을 대상으로 로봇 융합모델 실증을 지원하는 사업이다.

인천의 경우 총 18억 원을 투입해 부평역과 부평지하상가를 대상으로 5종 15대의 로봇(배송, 감시정찰, 웨어러블, 안내, 제빵로봇)을 실증하고 있는데, 인천테크노파크가 주관하고 인천교통공사(실증지원), 한국전자기술연구원(원격관제시스템 구축), (주)유진로봇(로봇개발), (주)시스

콘(로봇개발), 푸드앤로봇 등이 함께 사업을 추진하고 있다.

1단계인 지난 해에는 로봇의 운영관리 및 관제지원을 위해 부평 지하상가 내 로봇실증지원센터를 개소하고, 배송로봇(물품 및 음료배송, 폐기물 운반 등), 감시정찰로봇(역사 내 사각지대 순찰), 웨어러블 로봇(작업자 업무보조) 등 7대 로봇을 활용해 총 2,271건의 실증을 추진했다. 특히, 공공분야에서는 처음으로 현장에 4족 보행로봇을 직접 적용해 큰 주목을 받기도 했으며, 참여기업에서는 수요처 발굴과 함께 배송로봇 34대의 판매실적을 올리기도 했다.

2단계인 올해는 배송로봇 2대와 웨어러블로봇 3대를 추가해 대상과 실증범위를 확대하고, 안내로봇 3대를 신규투입해 지하상가 이용객을 대상으로 지도정보 제공 및 길 안내와 상가별 마케팅 지원 등의 서비스를 실증할 계획이다. 아울러 하반기에는 서구 청라에서 부평 현장의 로봇을 제어하는 원거리 원격관제도 시도할 예정이다.

이남주 시 미래산업국장은 “정부는 로봇산업이 생산성 향상, 인력 부족 및 산업재해 예방, 미래 신(新)성장산업 등 1석3조 효과를 가진 핵심분야로 주목하고 있다.”며, “인천시는 앞으로도 시민들의 편의 증진과 인천의 미래를 위해 로봇산업 육성에 적극적인 지원을 확대해 나아갈 계획이다”고 말했다.

## 참고 1 실증로봇 (5종 15대)



- [① 감시정찰로봇(4족 보행)]** 계단주행기능 및 카메라, 센서를 통해 역무원을 대신해 역사 내를 수시로 순찰하는 역할을 수행
- [② 안내로봇]** 시민에게 현재 위치를 알려주고 출구 및 상가 위치 안내
- [③ 배송로봇]** 이용자가 모바일 앱을 통해서 로봇에 접속하여 배송로봇을 호출하고, 경로를 지정하여 물품을 싣고 목적지까지 자율주행을 통해 이동하는 기능 수행
- [④ 웨어러블로봇]** 역무원 또는 지하상가 내 작업자가 반복적인 작업이나 교통시설 보수, 고장량의 물건 이송작업 등을 할 때 착용하여 작업 수행
- [⑤ 제빵로봇]** 무인시스템으로 로봇이 빵을 제조하는 과정을 시민들에게 보여주고 제조한 빵 제공
- [통합원격관제시스템]** 5G통신망을 기반으로 로봇(5종 15대)의 센서 및 영상 정보를 실시간 수집, 관제하는 시스템/AI(인공지능) 기능을 탑재하여 오류, 이상 상황 시 원격으로 로봇 제어



## 참고 2 사업 리플렛 (파일별첨)

