

보도시점 7. 1.(수) 12:00 < 6. 30.(화) 12:00 >

## ‘로봇’에 이어 ‘스마트도시’까지, 「정부 첫 실증·구매 프로젝트」 확대 추진

- 「정부 첫 실증·구매 프로젝트」 1차 ‘로봇’ 분야 13개 창업기업 선정
- 프로젝트의 일환으로 중기부 청사 내에 물류 배송 로봇 실증·구매 진행 중
- 7.1일(수), 2차 ‘스마트도시’ 분야 16개 공공기관의 28개 협업 과제 공고

중소벤처기업부(장관 한성숙, 이하 중기부)는 신산업 창업기업의 기술과 제품을 정부가 직접 검증하고 구매해 초기 시장 형성과 판로 확보를 지원하는 「정부 첫 실증·구매 프로젝트」를 로봇 분야에 이어 스마트도시 분야로 확대한다고 밝혔다.

정부는 지난 4월 28일(화) 국무회의에서 「정부 첫 실증·구매 프로젝트」를 발표했다. 「정부 첫 실증·구매 프로젝트」는 로봇, 스마트도시 등 신산업 창업기업의 연구개발(R&D) 성과가 ①정부·공공기관 실증을 거쳐 ②혁신제품으로 지정되고, ③시범구매와 ④해외실증까지 이어지는 전주기 지원 사업이다.

1차 ‘로봇’ 분야에서는 경찰청 등 5개 정부기관이 수요기관으로 참여해 20개의 협업과제를 공모했다. 실증을 신청한 총 31개의 창업기업을 평가한 결과 최종 13개사가 선정됐으며, 수요기관과 협의를 거쳐 7월부터 현장 실증을 진행할 예정이다.

< 주요 실증 일정 >

수요기관	실증 과제	장소	일정
해양경찰청	AI 군집형 기름 회수 로봇 활용 해양오염 제거	인천광역시 연안부두	7월 4주차
국가유산청	AI 기반 수중유산 자동식별 무인잠수정	수중유산 발굴 현장	하반기 중
경찰청	수상 드론을 통한 하천 실종자 수색	주요 하천 등	

한편, 중기부에서도 「정부 첫 실증·구매 프로젝트」의 일환으로 청사 내에서 벤처기업의 물품 배송·운반 로봇 실증·구매를 진행 중이다.

실증을 진행하는 ㈜트위니는 올해 중기부의 ‘유니콘브릿지’ 사업\*에 선정된 잠재 유니콘 기업이다. ㈜트위니의 ‘나르고60’은 최대 60킬로그램(kg)의 화물을 적재하고 스스로 목적지까지 안전하게 운반할 수 있는 자율주행 물류 배송 로봇으로, 청사 내에서 부서 간 행정 물품 배송 등의 업무를 수행한다.

\* 잠재 유니콘을 발굴하고 글로벌 유니콘으로 육성하기 위해 2년간 사업화자금 16억 원, 기술보증기금 특별보증 최대 200억 원 등을 지원하는 올해 신설 사업

또한, 중기부는 1차 ‘로봇’에 이어 중앙정부, 지방정부, 공공기관을 대상으로 ‘스마트도시’ 분야 실증 과제를 모집했다. 그 결과 기상청, 한국도로공사, 부산광역시 등 18개 기관이 32개 과제를 신청했다.

이 중 공공 현장에서 실증을 통한 기술 실현 가능성, 협업 가능성, 향후 확장 가능성 등을 평가해 최종 28개 과제가 선정됐다.

< 주요 실증 과제 >

수요기관	과제명	분야
기상청	· 기상 재난 대비 지하 주차장 차수판 자동제어 시스템	방법·방재
한국도로공사	· 터널 및 지하 통신 음영 구역용 스마트 무선중계 로봇	시설관리
한국토지주택공사	· AI 버스정류장 도입을 위한 대화형 수어 AI	교통
인천항만공사	· VLM AI 기반 태양광설비 이상상황 탐지 CCTV 솔루션 구축	시설관리
주택관리공단	· 노후 공동주택 화재 초기대응, 스마트 감지 출동 자율주행 드론	주거
부산광역시	· AI 방법·안전 시스템을 위한 악천후 대응 영상감시 카메라	방법·방재

‘스마트도시’ 분야 프로젝트에서는 수요기관의 총 28개 협업과제에 참여할 30개 내외의 창업기업을 평가를 통해 선정한다. 선정기업에는 실증·협업 자금 1억 원과 혁신제품 지정, 시범구매 등을 지원할 예정이다.

「정부 첫 실증·구매 프로젝트」에 참여를 희망하는 창업기업은 공고일인 7월 1일(수)부터 22일(수)까지 K-Startup 포털(www.k-startup.go.kr)을 통해 신청할 수 있다.

조정원 중기부 창업정책관은 “신산업 창업기업이 시장에서 성장하기 위해서는 첫 번째 고객 확보와 실증 기회 마련이 무엇보다 중요하다”며, “중기부는 이번 스마트도시 이후에도 AI(인공지능), 기후테크 등 다양한 신산업 분야로 프로젝트를 지속적으로 확대하여 혁신 창업기업의 성장을 지원하도록 노력하겠다.”고 밝혔다.

총괄 부서	창업벤처혁신실 신산업기술창업과	책임자	과 장	정연호 (044-204-7640)
		담당자	사무관	박종선 (044-204-7683)
구매 부서	운영지원과 회계팀	책임자	주무관	김경은 (044-204-7650)
		담당자	팀 장	김완수 (044-204-7040)
전담기관	창업진흥원 딥테크전략실	책임자	주무관	엄태일 (044-204-7050)
		담당자	실 장	이명종 (044-410-1680)
			과 장	김경진 (044-410-1691)
			대 리	정지훈 (044-410-1685)

**붙임 1**

**‘스마트도시’ 분야 프로젝트 공고 개요**

**□ 사업목적**

- 정부 수요를 기반으로 스마트도시 조성을 위해 스타트업의 기술 (제품)에 대한 현장 중심의 실증 환경 제공 및 협업 자금 등 지원

**□ 수요기관**

- 16개 중앙정부·지방정부·공공기관, 28개 과제 모집

분류	수요기관	과제	모집분야
중앙정부	기상청	4개	방법·방재
	경찰청	1개	
공공기관	한국도로공사	4개	시설물 관리, 교통, 방법·방재
	한국전력공사	3개	행정
	여수광양항만공사	2개	시설물 관리, 물류, 방법·방재
	인천항만공사	2개	시설물 관리
	한국토지주택공사	1개	교통
	주택관리공단	1개	주거
	㈜강원랜드	1개	시설물 관리
	한국섬진흥원	1개	보건·의료·복지
지방정부	한국체육산업개발주식회사	1개	시설물 관리
	부산광역시	2개	보건·의료·복지, 방법·방재
	세종특별자치시	2개	문화·관광·스포츠, 방법·방재
	용인시	1개	문화·관광·스포츠
	대전광역시 서구	1개	근로·고용
서울특별시 소방재난본부	1개	방법·방재	
<b>합계</b>		<b>28개</b>	-

**□ 모집대상**

- 스마트도시 조성에 필요한 신산업 기술을 보유한 공고일 기준 창업 10년 이내 스타트업 30개사 내외

\* 최종 선정·매칭 상황에 따라 협업 과제별 선정 규모는 변동 가능

**□ 지원 내용**

- 실증·협업 자금 (1억 원), 현장 실증, 수요기관 기술개발 사업(R&D) 우대, 시범 구매 등 지원

**□ 추진 일정**

- 모집공고 (7.1.~7.22.) → 서류·발표평가·밋업 (~8월 초) → 최종선정 (8월 중순)

**붙임 2**

**‘스마트도시’ 분야 주요 과제**

기관유형	수요기관	과제명	분야
중앙정부	기상청	• AIoT 기반 위험기상정보 공공·야외 방송 연계·확산 체계	방법·방재
		• 지진정보 기반 스마트 AIoT 자동제어 시스템	
• AI 기반 폭염 등 위험기상 실시간 행동 개인화 플랫폼			
• 기상 재난 대비 지하 주차장 차수판 자동제어 시스템			
	경찰청	• 사족보행 로봇 기반 자율순찰 및 대테러 임무 수행	
공공기관	인천항만공사	• AI·영상분석 기반 방충재 손상 모니터링 시스템 구축 • VLM AI 기반 태양광 설비 이상상황 탐지 CCTV 솔루션 구축	시설관리
	한국도로공사	• 초고속 무선 자가망 적용 시설물 점검 드론	시설관리
		• 터널 및 지하 통신 음영 구역용 스마트 무선중계 로봇	방법·방재
		• 비면허 무선 및 테더링 지원 360도 VR관제용 드론	교통
	한국토지주택공사	• 고속도로 유고시(사고·고장차) 초동대응 안전관리 장비	교통
	한국전력공사	• AI 버스정류장 도입을 위한 대화형 수어 AI 개발	교통
		• 문서인식·자연어 기반 공공 민원·행정 접수업무 자동화	행정
		• 현장업무 혁신을 위한 AI 기반 검색·추출 All-in-One 솔루션 구축	
		• OCR 등 AI 기반 설비 기자재 정보 자동인식 솔루션 개발	
	여수광양항만공사	• 여수광양항 항만물류장비 영상추적 시스템 인프라 설계 • 여수광양항 항만 시설 사고 감지 AI 시스템 구축	물류 시설관리
	주택관리공단	• 노후 공동주택 화재 초기대응을 위한 자율주행 드론 기반 스마트 화재감지·출동 시스템	주거
	한국체육산업개발주식회사	• 도시기반시설 점검구 자율 안전관리 시스템 구축을 위한 AI 비전 로봇	시설관리
	㈜강원랜드	• AI 기반 삭도시설 와이어로프 외관 결함 검출 시스템	시설관리
	한국섬진흥원	• 섬 지역 고령자 생활물류 지원을 위한 피지컬 AI 기반 라스트마일 배송	보건·의료·복지
	지방정부	서울시 (소방본부)	• 현장 지휘 지원 및 대원 안전 확보를 위한 사족보행 로봇
부산광역시		• AI 방범·안전 시스템을 위한 악천후 대응 영상감시 카메라	방법·방재
		• AI 기반 생활건강 데이터 활용 고령자 건강위험 조기발견 서비스	보건·의료·복지
세종시		• 공공 서비스 홍보 혁신을 위한 AI 다국어 브리퍼 로봇	문화·관광·스포츠
		• 우천 및 고습 환경 관제영상 가시성 확보 옛지 AI CCTV 시스템	방법·방재
용인시		• 중앙시장 활성화를 위한 AI 기반 스마트 홍보 사이니지 구축	문화·관광·스포츠
대전 서구	• 생활폐기물 수집운반 환경사원의 허리·어깨 부담 제로(Zero)-웨어러블 근력보조 로봇	근로·고용	