

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 방범·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 | |
| 합계 | | 28개 | - |

□ 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 방충제 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 | |