

조달청, AI·위성통신 등 혁신기술 실증으로 미래산업 경쟁력 높여

- '26년 제3차 수요매칭, 74개 혁신제품과 120개 시범사용 기관 선정
- 디지털 첨단산업 미래를 이끌 혁신제품의 공공실증 지원 가속화

조달청(청장 백승보)은 '26년 3차 혁신제품 시범구매 대상을 선정하고 8월 18일 혁신장터에 그 결과를 공개했다.

혁신제품 시범구매는 조달청이 혁신제품을 선도적으로 구매하여 공공기관에 제공하고, 실제 사용 환경에서 품질과 성능을 테스트하는 사업이다.

이번 시범구매 대상은 총 127억원 규모로, AI와 위성통신, 휴대용 드론 대응체계 등 미래 산업을 이끌 74개 혁신제품과 이를 현장에 적용할 120개 시범사용 기관이 선정되었다.

이번 3차 선정에서는 디지털 전환과 첨단 기술이 접목된 다양한 제품들이 포함되었다. 주요 선정 제품으로는 △작업자의 생체신호를 실시간으로 분석하는 'AI 웨어러블 안전관리시스템' △위성과 안정적인 통신이 가능한 '게이트웨이 안테나 시스템' 등이 있다.

또한 △원거리 탐지 및 비가시거리 무력화가 가능한 '휴대용 안티드론' △데이터 기반의 '착용형 보행재활 의료기기' 등 고도화된 첨단 제품들이 공공 현장에 투입되어 공공서비스 혁신에 나설 예정이다.

올해 상반기 두 차례에 걸쳐 225개 제품과 357개 기관을 선정한 바 있으며, 이번 3차를 끝으로 금년도 선정 업무를 마무리하고 이어서 오는 10월에 시범구매 수요조사를 시작으로 '27년 사업 준비에 돌입한다.

강성민 차장은 “이번 시범구매는 첨단 혁신기술을 선제적으로 도입해 미래 경쟁력 확보를 지원하는데 역점을 두었다.”라고 강조하며,

“단순히 기술을 개발하는 데 그치지 않고, 제품 사업화로 연결하여 혁신을 통한 기술선도 성장의 밑거름이 되도록 가능한 정책 역량을 집중하겠다” 밝혔다.

담당 부서	혁신조달기획관 혁신공공구매과	책임자	과 장	이경원	(042-724-6151)
		담당자	사무관	장익환	(042-724-7564)

제품명	제품 사진	제품 설명 및 실증장소
멀티모달 (AI) 복합생체신호측정 웨어러블장치기반 실시간 지능형 안전관리시스템		· 복합 생체신호 동시 측정을 통한 고정밀 작업자 상태 분석이 가능한 멀티모달(AI) 복합생체 신호측정 웨어러블장치 기반 안전관리 시스템 * 산업 현장 작업자의 안전모 착용 상태 모니터링, 실시간 생체신호(뇌파, 심박, 자이로) 데이터 수집 및 분석 건설현장, 제조시설 등에서 실증
청각장애인을 위한 (AI) 수어 번역 플랫폼		· 텍스트 또는 음성으로 입력된 정보를 한국수어로 실시간 변환하는 AI 수어 번역 플랫폼 * 3D 아바타 수어 표현 기술을 기반으로 웹사이트, 키오스크, 모바일 앱 등 다양한 디지털 환경에서 사용 청각장애인 정보안내 기관에서 실증
저궤도 위성 게이트웨이 안테나 시스템		· Dual-band 기반 게이트웨이 안테나 시스템으로, 위성과의 직접 RF(무선 주파수) 통신을 통해 데이터를 송·수신, 3축 모션제어 알고리즘을 통해 신호 끊김 없이 교신 * 자체개발 자동 추적 시스템으로 초속 7.5km로 이동하는 위성 정밀 추적 위성 데이터 활용기관에서 실증
광자수측정기		· 광자의 도착 시간과 광자 간 시간 차이를 정밀하게 측정함으로써 광원의 발광 시간과 에너지 분포를 정확히 분석하는 장비 * 양자 정보통신·정밀 계측에 필수적인 고해상도(피코초 단위) 계측 장비 과학기술원 등 연구기관에서 실증

제품명	제품 사진	제품 설명 및 실증장소
비 가시거리 무력화가 가능한 드론탐지 기능이 통합된 휴대용 소형드론대응체계		· 육안 식별이 힘든 소형드론을 원거리에서 조기 탐지하고 비가시거리에서 드론의 위치로 정확히 지향하여 불법 드론의 비행을 무력화할 수 있는 휴대용 소형드론대응체계 * 드론탐지 기능은 최대 1km 이상 가능, 장비 내 LCD를 통해 해당 드론의 주파수, 위치, 거리 등 정보 제공 군 등 국가중요시설에서 실증
정형용운동장치		· 의복 형태로 높은 착용성과 환자 근육 중심(Cable-driven 방식)의 보조 및 재활 기술(최대 200N)이 적용된 전동식 정형용 운동장치 * 보행 주기를 분석하여 환자에게 적합한 보조력을 제공하고, 전문가를 위한 실시간 보행 데이터 모니터링 기능 제공 재활치료 의료기관에서 실증
멀티코덱 기반 지능형 PTZ 카메라 및 AI 포렌식 영상감시 시스템		· 듀얼 센서·멀티코덱 기반의 지능형 PTZ(팬틸트) 카메라로 원경(망원)과 근경(광각)을 왜곡 없이 동시에 촬영하는 영상감시 시스템 * 목표물을 정밀하게 포착해 이상행동을 실시간 탐지하고 스냅 영상 생성 및 음성 알림으로 즉각 대응 관제센터 등에서 실증
휴대용 기상관측장비		· 2개의 GPS 안테나 및 Dual 리시버를 활용하여 현장설치 시 설치방향과 관계없이 정확한 풍향정보 등 전달, 시스템 간소화와 경량화로 현장 초기 신속 대응 가능 * 배터리를 이용하여 12시간 이상 운용, 필요시 어댑터를 연결하여 장시간 사용 가능 기상청, 산림청 등에서 실증