



보도 시점 2026. 2. 25.(수) 12:00
(2026. 2. 26.(목) 조간)

배포 2026. 2. 25.(수) 09:00

과기정통부, 지역 산업 인공지능 대전환(AI)을 위한 3대 핵심 실증사업 추진

- ▲조선·해양, ▲고령 친화 기술(에이지테크), ▲인공지능 신뢰성 등 3개 분야 신규 공모 -

【관련 국정과제】 21.세계에서 인공지능을 가장 잘 쓰는 나라 구현

과학기술정보통신부(부총리 겸 과학기술정보통신부 장관 배경훈, 이하 ‘과기정통부’)와 정보통신산업진흥원(원장 박윤규)은 지역의 인공지능·디지털 전환을 가속화하고 지역 주력 산업의 경쟁력을 강화하기 위해 3대 분야* 신규 인공지능·디지털 실증사업의 수행기관 공모를 시작한다고 밝혔다.

* (3대 분야) ▲조선·해양, ▲고령 친화 기술(에이지테크, Age-Tech), ▲인공지능 신뢰성 분야 실증 지원

※ (일정) 공모(2.25~4.6) → 수행기관 선정(4월 2주 차) → 사업 착수(5월 중)

이번 사업은 지역 특화 산업과 연계한 인공지능·디지털 제품과 서비스를 개발하고, 현장 실증을 통해 사업화 및 해외 진출까지 일괄로(원스톱으로) 지원하는 것을 목표로 기획되었다.

과기정통부는 2006년부터 14개 광역시·도를 대상으로 지역 디지털 역량 강화 사업을 운영해 왔으며, 2024년부터는 선박, 수산 등 지역의 주력 산업과 연계한 인공지능·디지털 실증사업을 본격 추진하였다.

그 결과, 8개의 사업 참여기업이 올해 미국 소비자 가전 전시회(CES) 혁신상을 수상*하며 국제적 경쟁력을 인정받았으며, 지역기업이 현장에서 검증한 기술을 기반으로 사업화와 해외 시장 진출까지 성공적으로 이어갈 수 있음을 입증하였다.

* (미국 소비자 가전 전시회<CES> 2026 혁신상 수상 기업) 인텔리빅스, 크로스허브, 에프디테크, 데이터플레이어, 샤프고트, 투한즈인터랙티브, (주)뷰런 테크놀로지, 고스트패스

< 주요 사업 성과 >

- ▶ **(에프디테크, 강원도)** 산업용 로봇 제조 기업인 에프디테크는 인공지능 기반의 교각 균열·손상 자동 검사 로봇인 FD 라이더를 고도화하여, 미국 소비자 가전 전시회(CES) 2026 혁신상 수상 및 베트남·라오스 등 동남아시아와 미국·일본으로의 해외 시장 진출을 추진 중
- ▶ **(고스트패스, 광주)** 정보기술 기업인 고스트패스는 개인정보 유출을 원천 차단할 수 있는 비접촉 얼굴인식 보안 시스템을 개발하여 미국 소비자 가전 전시회(CES) 3년 연속 ('24~'26) 수상 및 조달청 혁신 제품으로 지정되어 공공부문에 출입 및 인증 시스템을 공급 중
- ▶ **(랩오투원, 부산)** 선박 데이터 전문기업인 랩오투원은 선박 관리부터 탄소 저감까지 적용할 수 있는 선박 데이터 및 탄소 관리 해결책(솔루션)을 개발·고도화하여, 세계적 선박 기업·기관과의 업무협약(MOU) 체결 및 세계 해양 시장으로의 성과 확산 추진 중

과기정통부는 이러한 성과를 바탕으로 올해는 지역 산업의 인공지능·디지털 전환 수요가 높고 미래 파급력이 큰 3개 전략 분야에 90억 원 예산을 투입하여, 지역의 인공지능·디지털 전환을 본격 확산할 전망이다.

먼저, 지역의 전통적 강점 산업인 조선·해양 산업의 국제적 초격차 확보를 위해 ‘인공지능 선박용 특화 이음터(플랫폼) 및 애플리케이션 구축·실증사업*’을 추진한다. 기존에는 기계 장치마다 따로따로 조작하던 선박 제어 방식에서 하나의 소프트웨어로 통합 관리하는 방식으로 전환을 지원하는 사업으로, 가상 모형(디지털 트윈) 기반의 가상 검증을 통해 안전성과 신뢰성 검증까지 지원하여 지역기업이 차세대 선박 시장의 주도권을 확보하도록 돕는 것을 목적으로 한다.

* 인공지능 선박 특화 이음터(플랫폼) 및 애플리케이션 개발·실증 ('26~'29, '26년 50억)

다음으로, 초고령사회 진입에 따른 지역 인구 위기를 산업 재도약의 기회로 전환하기 위해 ‘고령 친화 기술(에이지테크) 실증사업*’을 추진한다. 고령자의 보행을 실시간 분석·지원하는 ‘착용형(웨어러블) 로봇’과 인공지능 기반의 ‘수면 관리 해결책(케어 솔루션)**’ 등 인공지능·디지털 기술을 활용한 제품 및 서비스를 지역 현장에서 직접 검증·고도화할 수 있는 어르신 체험형 생활 실험실(시니어 체험형 리빙랩) 등을 구축하여 고령 친화 기술(에이지테크) 산업을 지역의 새로운 성장 동력으로 자리매김할 수 있도록 적극 지원할 계획이다.

* 해양 문화도시 기반 고령 친화 기술(에이지테크) 실증거점 조성 ('26~'30, '26년 30억)

** 수면 중 호흡 유형 등을 인공지능으로 분석하고, 지능형(스마트) 가전과 연동하여 최적의 수면 환경 조성

마지막으로, 지역 중소기업의 ‘믿고 쓸 수 있는 인공지능 만들기’를 지원*한다. 지역기업에서 개발한 인공지능 제품과 서비스의 인공지능 위험도, 안전성 분석 등을 밀착 지원하는 ‘인공지능 신뢰성 향상 및 설계 프로그램(TAI Boost, TAI Build)’을 통해 지역기업들이 국내·국제 규제 환경에 대한 부담 없이 인공지능 기술을 고도화하고, 세계 시장 진출 과정에서 요구되는 신뢰성 요건을 선제적으로 확보할 수 있도록 돕는다.

* 인공지능 신뢰성 혁신 실증 ('26, '26년 10억)

과기정통부 남철기 소프트웨어정책관은 “작년은 우리 지역기업들의 기술력이 세계 무대에서도 통한다는 것을 증명한 한해였으며, 올해 새롭게 시작하는 3대 실증사업을 통해 지역의 혁신 사례가 대한민국을 넘어 세계를 선도할 수 있도록 적극 뒷받침하겠다”라고 밝혔다.

본 사업의 공모 절차 및 자세한 내용은 과기정통부(www.msit.go.kr) 및 정보통신산업진흥원(www.nipa.kr) 누리집에서 확인할 수 있다.

붙임 1~3 : '26년 신규 인공지능·디지털 실증사업 설명자료

담당 부서	소프트웨어정책관	책임자	과장	권오민	(044-202-6330)
	소프트웨어산업과	담당자	사무관	윤혜선	(044-202-6336)
전담 기관	정보통신산업진흥원	책임자	본부장	정수진	(043-931-5910)
	지역 AX 본부	실무자	팀장	김현환	(043-931-5920)

내일을 만드는 과학기술
내일을 채우는 디지털·AI

대한민국
정책브리핑



□ 사업 개요

- (목적) 인공지능선박용 특화 플랫폼과 애플리케이션 구축 및 실증으로 조선·해운 산업의 디지털 전환 촉진과 글로벌 초격차 경쟁력 확보
- '32년 국제해사기구(IMO)의 자율운항선박 강제코드 발효 예정으로 대항해 선박에 적용 가능한 SW 중심 통합 무인화 기술개발 필요
- (사업기간/예산) '26~'29년(4년) / 총222.5억원*('26년 50억, 국비기준 ※ 국비지방비2:1매칭)
* 정부재정 여건에 따라 변동 가능
- (사업시행주체/방법) 정보통신산업진흥원 / 출연

□ 주요내용

- (특화플랫폼 개발) 인공지능 반도체 기반 선박 중앙집중형 소프트웨어 아키텍처 설계 및 표준 모델 정립, 선박 통합 제어·운영 환경 구축
* 기존 기자재 단위 제어 SW 구조에서 벗어나, 애플리케이션 기반 운영·제어가 가능한 통합 구조로 단계적 전환
- (선박-육상 시뮬레이션 검증) 실운항 환경을 모사한 가상선박(퍼지컬 인공지능) 기반 시뮬레이션 모델 구현 및 선-육간 연계 AX솔루션 기술 검증·고도화
- (AX확산모델 실증) 실 선박 대상으로 특화 플랫폼 적용 시나리오 검증 및 단계적 실증을 통한 조선·해운 산업 확산 기반 마련

□ 기대효과

- 조선해운 산업의 무인화와 디지털 전환을 기반으로 미래선박 중심의 차세대 조선산업 생태계를 구축하고, 대·중·소 기업의 상생 성장 촉진
- 국내 조선해운 산업의 디지털 전환 및 AX선박 표준화 촉진

□ **사업 개요**

- (목적) 초고령사회 현안 해결과 신시장 창출을 목표로 AX 기반 에이지테크 제품 및 서비스의 실증, 사업화, 글로벌 진출을 지원하는 실증거점 구축
- (사업기간/예산) '26~'30(5년) / 총 150억원*('26년 30억, 국비기준) ※ 국비:지방비=1:매칭
* 정부재정 여건에 따라 변동 가능
- (사업시행주체/방법) 정보통신산업진흥원 / 출연

□ **주요내용**

- (현장 실증 및 기술 고도화) AX 에이지테크 레퍼런스-업(Reference-Up)
 - 에이지테크 제품·서비스의 현장 적용을 통한 기술 완성도 제고 및 초기 시장 진입을 위한 공공·민간 레퍼런스 확보 지원
- (비즈니스 모델 혁신 및 해외 진출) 글로벌 스케일-업 패스웨이(Scale-Up)
 - 초고령 선진 국가와의 글로벌 네트워크를 활용한 교차 실증 및 현지화 지원으로 'K-에이지테크'의 글로벌 시장 진출 가속화
- (특화 분야별 맞춤형 실증 필드 확보) AX 에이지테크 필드-업(Field-Up)
 - 기업이 상시적으로 기술을 검증하고 성능을 개선할 수 있는 '상용화 전초기지' 제공

□ **기대 효과**

- 시니어 특화 AX 서비스를 생활 현장에 확산하여 건강관리·사회참여 등 전 영역에서 고령자가 체감할 수 있는 삶의 질 개선 환경 조성
- 실증 기반의 레퍼런스를 바탕으로 제품의 상용화 성공률을 극대화하여 'K-에이지테크' 유망 기업의 매출 성장과 글로벌 강소기업으로의 도약 전인

□ **사업개요**

- (목적) 지역 특화산업 AX 기업 글로벌 규제 대응력 및 시장경쟁력 제고를 위한 인공지능 안전·신뢰성 확보 지원
- (사업기간/예산) '26년(단년도) / 10억원(국비) ※ 국비 : 지방비 1 : 1 매칭
- (사업시행주체/방법) 정보통신산업진흥원 / 출연

□ **주요내용**

- (TAI Boost) 인공지능 제품·서비스를 보유한 지역 AX기업 대상, 인공지능 위험도 진단 및 신뢰성 보완, 인공지능 검·인증 등 인공지능 신뢰성 향상 지원
- (TAI Build) 인공지능 활용 아이디어를 보유한 지역기업 대상, 기획 단계부터 인공지능 신뢰성 컨설팅·구현·검인증 등 인공지능 신뢰성 설계·확보 지원



□ **기대 효과**

- 인공지능 기술 라이프사이클 전반에 걸쳐 잠재적 위험을 관리하고 안전성 제고를 통해 인공지능기술의 사회 전반의 수용 기반 확대
 - * 인공지능이 인간의 의도와 사회적 가치에 부합하여 작동하도록 보장함으로써 기술 신뢰 구축
- 지역의 인공지능 新산업 분야 경쟁력 제고로 국가 산업 격차를 해소하고, 신규 일자리 창출을 통한 지역 발전과 삶의 질 향상