

보도시점 2026.10.28.(수) 14:00
(2026.10.29.(목) 조간)

배포 2026.10. 28.(수) 09:00

AI로 이룬 공공혁신, 국민이 누리는 변화 「2026 공공기관 AI 혁신 성과대회」 개최

- 공공기관, AI 혁신 주체로 민생 체감 서비스와 행정 효율화 성과 창출
- 30개 혁신 우수과제 선정... 공공행정 AI 전환 첫걸음 내딛
- 한국서부발전 'AI 운영 K-가스터빈', 인천국제공항공사 'AI 기반 항공 안전관리' 대상 수상

과학기술정보통신부(부총리 겸 과학기술정보통신부 장관 배경훈, 이하 '과기정통부')와 재정경제부(부총리 겸 재정경제부 장관 이형일)는 10월 28일(수) 서울 누리꿈스퀘어에서 「2026 공공기관 AI 혁신 성과대회」를 공동 개최했다.

이번 성과 대회는, 국민의 AI 활용 역량을 높이고 문화를 확산하기 위해 올 3월부터 추진된 「전 국민 AI 경진대회」의 공공분야 트랙인 「2026 공공기관 AI 혁신 챌린지(이하 'AI 혁신 챌린지')」의 결실을 나누는 자리로, 30개 혁신 우수과제에 대한 시상은 물론 패널 토의, 우수사례 발표 및 전시부스 등 다채로운 AI 혁신 성과의 장으로 마련되었다.

<행사 개요>

- (일시·장소) '26.10.28.(수) 14:00, 누리꿈스퀘어(서울 상암동 소재)
- (참석자) 이형일 부총리 겸 재정경제부 장관, 류제명 과기정통부 제2차관, 민·학·연 AI 전문가, 공공기관 임직원 등 300여 명
- (주요내용) 'AI 혁신 챌린지' 우수기관 시상, 주제발표 및 패널 토의, 우수사례 발표 및 전시부스 운영
- (주최) 재정경제부, 과학기술정보통신부 / (주관) 한국지능정보사회진흥원(NIA)

올해 처음 개최된 'AI 혁신 챌린지*'는 지난 6월부터 8월까지 105개 기관에서 316건의 과제를 제출하는 등 적극적인 참여 속에 치러졌으며, 2단계에 걸친 전문가 심사(9월)를 거쳐 최종 30개**의 AI 혁신 우수 과제가 선정되었다.

* 'AI 서비스 실증·PoC', 'AI 활용 우수사례' 부문으로 나누어 진행

** (시상규모) 대상 2점, 최우수상 8점, 우수상 10점, AI혁신상 10점 (총 30점)

'AI 서비스 실증·PoC*' 부문 대상을 수상한 한국서부발전의 'AI가 운전하고 로봇이 점검하는 국내 최초 K-가스터빈'은 발전 설비 데이터를 AI로 분석하고 디지털트윈·AI 에이전트·로봇을 연계하여 구현하였다. 이 과정에서 국산 NPU 및 국산 AI 모델 등 국산 기술을 통합 적용한 'K-AI 폴스택**'을 과감하게 도입하여, 연간 약 21억원의 경제 효과가 기대된다.

* 새로운 아이디어의 실현 가능성을 검증하는 과정을 뜻하는 'Proof of Concept'의 약자

** AI 서비스 개발에 반도체, 모델, 서비스 등을 국내 독자적 기술력으로 구축

한편, ‘AI 활용 우수사례*’ 부문 대상을 차지한 인천국제공항공사는 육안·인력 중심의 항공안전 관리를 24시간 AI 예측·탐지 체계로 혁신했다. 이를 통해, 항공기 이·착륙 전 과정에서 ‘보이지 않는 위험’까지 선제적으로 차단함으로써 ‘항공사고 ZERO’라는 국민 안심 가치를 실현하고 AI 기술 혜택을 국민의 안전과 일상으로 확산시켰다.

* 기관 내부 실증·도입을 넘어, 서비스를 안정적으로 운영 중인 사례

각 부문 대상 수상작은 물론, 수상작 중 국민의 일상과 밀접한 서비스가 행사장 내 ‘AI 혁신 쇼케이스’에서 전시되었다.

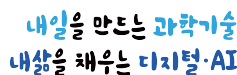
1인 가구의 전력 사용 등 생활패턴을 AI로 분석하고 이상 징후를 탐지하여 고독사 위험을 조기 발견하는 한국전력공사의 ‘전력 빅데이터로 고독을 읽고, AI로 생명을 살리는 고독사 예방서비스’가 소개되었다.

또한, 한국조폐공사는 ‘AI 워터마크 기반 K-브랜드 글로벌 정품인증 서비스’를 통해, AI가 제품 고유 디지털 워터마크를 생성·식별하여 스마트폰 촬영만으로 K-브랜드의 정품 여부를 손쉽게 확인하는 과정을 시연하였다.

과기정통부 류제명 제2차관은 “이번 행사는, 공공기관이 AI 혁신의 주체로서 민생 체감 서비스와 행정 효율화를 실현하는 다양한 성과를 선보이고 공유하기 위해 개최된 첫 행사라는 점에서 의미가 깊다”며, “과기정통부는 독자 AI 모델 개발과 AI 컴퓨팅 기반 확충, 국산 NPU의 실증·확산을 지원해 국내 AI 기술이 공공 현장에서도 폭넓게 활용되도록 뒷받침하겠다”고 밝혔다.

또한, “공공기관의 과감한 도전과 AI 혁신의 바람이 공공부문 전반으로 확산되어 국민이 일상에서 변화를 체감할 수 있도록 정책적 지원을 적극 추진해 나가겠다”고 밝혔다.

담당부서	과학기술정보통신부 디지털사회기획과	책임자	과 장	박지현 (044-202-6130)
		담당자	사무관	정선영 (044-202-6129)
유관기관	한국지능정보사회진흥원 공공AI전환지원센터	책임자	센터장	김원확 (053-230-1441)
		담당자	책 임	이상준 (053-230-1455)



참고

「2026 공공기관 AI 혁신 챌린지」 수상 과제

부문	구분	훈격	기관명	과제명
실증·PoC	대상		한국서부발전(주)	AI가 운전하고 로봇이 점검하는 국내 최초 K-가스터빈
	최우수		국민건강보험공단	AI 기반 의료이용 이상탐지로 '건강보험 재정보호환자 안전보호'
	최우수		대한무역투자진흥공사	모두의 수출 시대를 여는 「AI 수출비서」
	최우수	부총리 겸 과기정 통부 장관상	한국지식재산보호원	AI 기반 해외 상표 무단선점 조기경보 및 유사상표 검색 서비스 구축실증
	최우수		한국임업진흥원	소나무재선충병 예찰 영상분석방제지원 AI 시스템 개발
	우수		한국조폐공사	AI 워터마크 기반 K-브랜드 글로벌 정품인증 서비스 실증
	우수		한국수자원공사	On-device AI 기반의 상수도 관로 진단 시스템 실증
	우수		중소기업은행	보이스피싱 피해 구제 프로세스 자동화
	우수		한국도로공사	50년 데이터 현장에서 답하다 - 고속도로 안전 AI 파트너 Dr.Bridge AI
	우수		한국해양진흥공사	해운물류 안전을 위한 컨테이너 Vision AI 실증
	혁신		한국석유공사	AI로 극복하는 고유가 : 지능형 해외유전 생산관리 자동화
	혁신		한국환경공단	악조건 서류도 정밀 판독하는 AI 멀티엔진 기반 폐기물 인허가 서류 작성 자동화
	혁신		한국가스공사	천연가스 배관망 최적화를 위한 AI 기반 공급량/송출량 예측
	혁신	NIA 원장상	국토교통과학기술진흥원	멀티에이전트 AI 기반 국가R&D 기획보고서 자동생성 서비스 「KAIA R&D Architect」
	혁신		인천국제공항공사	AI로 지키는 철도 안전 인천공항 셔틀트레인 통합안전관제 실증
	혁신			
	대상		인천국제공항공사	보이지 않는 위험까지 차단한 AI 안전관리로 '항공사고 ZERO' 국민 안심 인천공항!
	최우수		해양환경공단	AI를 활용한 해양쓰레기 분포조사수거
	최우수		예금보험공사	"5천만 국민의 예금 3,300조원을 지켜주는 AI, 금융안전망의 새로운 눈" -세계 최초 AI 예금 보호 표시제도 상시 감시 시스템 구축-
	최우수	부총리 겸 재경부 장관상	한국전력공사	전력 빅데이터로 고독을 읽고 AI로 생명을 살리는 '고독사 예방 서비스'
	최우수		한국도로공사	AI 기반 도로 시설 자동점검체계 구축을 통한 예방적 유지관리 실현
	우수		한국수자원공사	AI-DT 기반 스마트 댐 안전관리 체계 구축운영 및 확산 기반 마련
	우수		한국전기안전공사	AI 전기화재 분석 서비스 구축운영을 통한 화재 조사 업무 혁신
	우수		한국고용정보원	일자리가 사람을 찾아오다 - 역량을 읽는 AI 일자리 추천 서비스
	우수		한국부동산원	AI시세 국민 신뢰와 부동산 정보 혁신의 시작
	우수		한국사회보장정보원	데이터와 AI로 먼저 찾아가는 국민 체감형 복지안전망
	혁신		한국자산관리공사	국유재산 실태조사를 위한 AI 기반 항공영상 변화탐지 시스템 구축
	혁신		한전원자력연료(주)	숙련자의 눈을 AI로 수작업을 자율제조로 - 핵연료 지지격자 제조혁신 -
	혁신		근로복지공단	더 빠르게 더 공정하게 AI 자동심사로 산재 요양기간 결정 대전환
우수 사례	혁신	NIA 원장상	한국수력원자력(주)	한수원형 생성형AI "Hy-Nuri" 구축을 통한 초격차 원자력 실현
	혁신		대한법률구조공단	생성형 AI 기반 법률구조 서비스 통합시스템 구축