

보도시점 (온라인) 2025. 12. 3.(수) 10:00
(지 면) 2025. 12. 3.(수) 석간

'2025년 공공 AI 대전환 챌린지'로 공공서비스 미래연다

- 12월 3일(수) 청주 오스코에서 '공공 AI 대전환 챌린지' 결선 개최
- 복지·재난 등 사회 현안 해결할 'AI 해법' 두고 15개 팀 현장 경연

□ 행정안전부(장관 윤호중)는 오는 12월 3일(수) 청주오스코(청주시 오송읍 소재)에서 '2025년 공공 AI 대전환 챌린지' 결선대회를 개최했다.

○ 이번 대회는 인공지능(AI)과 데이터로 사회문제를 해결하는 혁신적인 사례를 선별하기 위해 마련됐으며, 치열한 예선을 통과한 '아이디어'와 '우수사례' 분야 15개 팀이 최종 순위를 놓고 현장에서 경연을 펼쳤다.

□ 올해 행사는 기존 '데이터 분석·활용 공모전'을 '공공 AI 대전환 챌린지'로 확대 개편해 진행하는 첫 대회다.

○ 생성형 인공지능(AI), 딥러닝 등 최신 기술을 적극 도입해 행정 효율성을 높이고, 국민이 체감하는 'AI 정부'를 구현하겠다는 취지다.

□ 이날 현장에서는 출생·육아 지원, 기후재난 예방, 복지 사각지대 해소 등 시의성 높은 현안을 다룬 과제들이 소개됐다.

○ (아이디어 분야) 국민이 공공서비스 개선을 위해 제안한 창의적 아이디어 6건이 경합했다.

○ 인공지능(AI)으로 빠짐없이 혜택을 챙겨주는 '출생·육아 원스톱 시스템'과 고립 가구를 조기에 발견해 지원하는 '지역맞춤 고립위험 예측 플랫폼' 등 여러 팀이 주목을 받았다.

○ (우수사례 분야) 행정 현장에서 이미 성과를 입증한 9개 사례가 최종 순위를 다퉈다.

- 병무청은 데이터 통합 분석을 통한 병역 면탈 과학수사 사례를, 경남 양산시 기상 데이터와 3D 지형 정보를 융합해 악취 민원을 선제적으로 해결하는 ‘AI 악취 예측 예보시스템’을 발표했다.
- 한국교통안전공단은 기상청 데이터와 머신러닝을 활용해 철도 사고를 막는 ‘철도시설 침수 경보 시스템’을 선보여 국민 안전 강화에 대한 기대치를 높였다.

□ 이와 함께, 민간 전문가들이 참여한 ‘데이터분석 분야’의 성과 발표도 진행된다. 별도의 사전 경연을 통해 선정된 최고 우수 모델을 공유하는 자리로, ‘딥페이크 범죄 대응 AI 탐지 모델’과 운수종사자 데이터를 기반으로 한 ‘교통사고 위험 예측 모델’의 최종 성과물이 발표됐다.

□ 이날 현장 경연을 펼치는 15개 팀에게는 심사 결과에 따라 국무총리상(1점), 행정안전부 장관상(7점) 등 총 15점의 상장과 총 2,450만 원의 상금이 수여된다.

○ 한편, 지난해에는 교통 빅데이터 및 버스전용차로 구간 정보 데이터를 분석하여 버스전용차도 제도의 효율성을 높인 한국도로공사가 국무총리상을 차지했다.

□ 이세영 인공지능정부정책국장은 “이번 챌린지를 통해 AI와 데이터로 국민 삶을 개선하는 다양한 아이디어와 실제 활용 사례를 확인할 수 있었다”라며,

○ “발굴된 아이디어와 우수 사례를 전국 행정기관과 공유하고 확산해 국민이 일상에서 체감하는 ‘AI 행정 혁신’을 앞당기겠다”고 밝혔다.

담당 부서	인공지능정부실 공공인공지능혁신과	책임자	과 장	정준우 (044-205-2281)
		담당자	사무관	홍성수 (044-205-2291)
	인공지능정부실 공공데이터분석관리과	책임자	과 장	유대준 (044-205-2480)
		담당자	사무관	김정훈 (044-205-2287)

□ 아이디어 분야 진출작(6개)

연번	공모작 세부 내용
1	[AI BirthLink - 출생 및 육아 행정 원스톱 자동연계 시스템 구축] (주요내용) 출생 신고 한 번으로 다양한 행정서비스가 연동되어 양육·복지·고용 행정을 자동 처리하는 통합 플랫폼을 구축 (기대효과) 출생부터 육아부터 고용까지 전 과정을 자동화해 국민 편익을 높이고, 복지 누락을 해소하며, 행정비용까지 절감
2	[AlphaFold3 기반 차세대 공공방역시스템] (주요내용) 고위험 가축전염병의 변이 구조 예측부터 전파 경로 분석·방역 자원 최적화까지 AI 기반 종합 대응체계를 구축 (기대효과) AI 기반 예측·설계·전파 분석·방역 최적화를 통해 가축전염병을 사전 대응하고 피해를 최소화
3	[AI 푸드브릿지와 세제 혜택시스템을 결합한 최초 AI 나눔 플랫폼] (주요내용) 학교·소상공인·기업의 잔식을 취약계층·복지시설과 AI를 통해 실시간 매칭하여 음식물 쓰레기를 자원화하는 ESG 플랫폼 (기대효과) AI 기반 잔식 재배분으로 탄소·폐기비용 감소, 취약계층 영양 지원, 기부 확산, 일자리 창출, 행정비용 절감까지 달성
4	[HOMAI(HOME + AI): AI 기반 주거 행정 원스톱 서비스] (주요내용) 주거 계약부터 전출입까지의 모든 절차를 자동으로 분석하여 국민의 주거 행정 부담을 줄이고 안전성과 효율성을 높이는 서비스 (기대효과) AI 기반으로 주거·전출입 절차를 자동화하고 기관 간 행정 서비스를 통합하여 국민 편익과 행정 효율성 제고
5	[이웃케어 AI: 지역맞춤 고립위험 예측·자원매칭 플랫폼] (주요내용) 공공·지역 데이터를 기반으로 고립 위험을 조기 탐지하고 복지 자원을 자동 매칭하여 고독사와 응급 상황을 예방하는 지방정부 연계형 AI 돌봄 플랫폼 (기대효과) AI 기반 조기발견과 자원배치 효율화로 고독사 및 응급상황을 감소시키고 행정 부담을 경감
6	[빠른 행정처리와 민원 효율화를 위한 시스템 툴이] (주요내용) 멀티모달 AI로 민원을 자동 분류·배정·예측하여 처리 속도 및 정확도를 획기적으로 높이는 한국형 지능형 민원 플랫폼 (기대효과) 민원처리의 통합으로 시민 편의, 행정 효율, 비용 절감, 정책 정밀도, 국제 경쟁력, 참여·투명성까지 강화

□ 우수사례 분야 진출작(9개)

연번	기관	공모작 세부 내용
중앙 (3)	농촌진흥청	표현체AI 융합 기술로 농업 형질 조사를 간단하게 (주요내용) 기존 수작업으로 수행하던 연구단계를 영상센서, 이미지 기반 표면체 기술 등 AI기술을 도입하여 노동집약적 농업연구환경 개선 (활용성과) 반복적인 수작업을 자동화하여 연구 효율화 개선 및 영상센서 등을 활용하여 연구데이터 DB화, 정량화된 지표를 활용하여 연구 객관성 확보
	병무청	데이터 통합 분석 기반 과학수사로 병역면탈 단속을 강화 (주요내용) 병역판정검사 단계별·질병별 데이터 통합 분석으로 테마별 병역면탈 유형 발굴 및 착안 수사 (활용성과) AI기반 분석모델 활용하여 면탈수사 대상자 자동분석 및 색출 가능, 신종면탈 수법에 신속대응 가능, 시스템으로 탐지한 면탈 의심군 115명 대상 면탈혐의 집중 조사
	식품의약품 안전처	국민 식탁 안전을 위한 AI 기반 수입식품 위험예측 검사시스템 구축 (주요내용) 수입식품 통관 단계에서 부적합 식품 적발률을 높이기 위해 수입식품 위험예측 검사시스템 구축하여 검사 효율성 향상 (활용성과) 수입식품 통관 단계 무작위 검사 대상 선별에 활용하여 기존 대비 부적합율 향상
지방 정부 (3)	경상남도 창원특례시	친환경 유기질 비료 지원 물량 선정 인공지능(AI) 예측 시스템 개발 (주요내용) 친환경 농업 장려를 위한 유기질 비료 지원사업 추진 시 농가가 필요한 물량을 AI로 예측하여 최적의 물량 배분 및 지원 (활용성과) 비료 신청 단계부터 AI를 활용하여 물량과다 신청 방지로 지원 선정률 40%개선, 민원건수 약 80% 감소, 업무처리기간 83% 단축
	경상남도 양산시	시민 고통을 AI로 예측하다, 기상 3D 융합 'AI 악취 예측 예보시스템' 구축 및 행정 패러다임 대전환 (주요내용) 과거 악취민원, 일기예보, 3D 지형데이터를 융합하여 'AI 악취 예측모델'을 개발하여 선제적 예방체계 구축 (활용성과) 악취 예보 및 예측을 통해 기업과 시민에게 선제적 대응 유도, 행정 신뢰도 향상 및 시민 삶의질 향상
	경기도 고양특례시	AI 케어콜로 방문간호의 한계를 넘다: 고독사 방지 및 의료돌봄 행정의 혁신 (주요내용) 'AI 자동 안부 확인 → 관제센터 1차 선별 → 방문간호사 최종 집중관리'로 이어지는 3단계 업무 자동화 시스템 구축을 통해 간호사가 직접 처리해야할 업무량(발신량)을 8.9%에서 2.5%로 감축 (활용성과) AI관제센터가 전체 업무의 97.5%를 자동처리하여 방문간호사의 업무부담을 72% 경감, 어르신 정서 만족도 91% 달성 및 약 4,000만원의 예산 절감 효과 창출

연번	기관	공모작 세부 내용
공공 기관 (3)	인천국제 공항공사	AI·빅데이터 기반으로 '인천공항 기다리지 말고 여유롭게 출국하세요' (주요내용) IoT 센서 활용 실시간 혼잡도(대기인원/시간) 대국민 제공 및 AI기반 미래혼잡도 예측으로 공항 운영부서 사전 대비 (활용성과) 혼잡도 예측을 통해 탄력적 자원 운용으로 공항 내 대기 및 탑승시간 완화
	한국도로공사	일상엔 GPT, 교량 안전엔 Dr.Bridge AI, 교량 AI 주치의가 진단부터 처방까지 (주요내용) 유지관리 데이터와 전문가 노하우를 담은 유지관리 특화형 Vertical AI를 개발, 현장에서 교량정보 확인 및 위험도 계산, 이미지 기반 손상진단 및 보수방안 제시 기능 구현 (활용성과) 폭염대비 협착사고 위험교량 35개소 현장적용, 현장 문제 대응시간 67% 단축, 행정업무 50% 이상 간소화 성과 달성
	한국교통 안전공단	한국교통안전공단 철도사고데이터, 기상청 AWS의 머신러닝, AI분석을 통한 철도시설 사전 침수경보시스템(KRIDA) 고도화 (주요내용) 철도사고 이력데이터와 기상청 기상데이터, 실시간 사고정보를 융합하여 철도시설 사전 침수경보시스템 고도화 (활용성과) 실시간 자가학습체계 구축을 통해 데이터 시의성 및 예측 모델의 민첩성 극대화

□ 민간전문가 데이터분석 분야(2개)

연번	과제 세부 내용
1	딥페이크 범죄 대응을 위한 AI 탐지 모델 ■ (분석개요) 생성형 AI 등 최신 딥페이크 이미지 생성 알고리즘에 대응하기 위해 고도화된 탐지 성능의 AI 딥페이크 탐지 모델 개발 ■ (분석데이터) Face Swap, Lin Sync, Diffusion, Rectified flow 등의 기술로 생성된 단인 이미지 평가 데이터 ■ (활용방안) 디지털 성범죄, 선거 등 딥페이크 범죄에서 이미지, 영상 등 정밀 감정 ⇒ AI 경진대회를 통한 높은 성능 모델 확보와 기술 검증의 장 마련으로 딥페이크 탐지 기술의 고도화 및 실효적 활용 촉진

2	운수종사자 인지적 특성 데이터를 활용한 교통사고 위험 예측 ■ (분석개요) 운수종사자 관리 및 교통사고 감소 정책 지원을 위한 운전자 인지 특성에 기반한 교통사고 위험도 예측 모델 개발 ■ (분석데이터) 운수종사자 정밀검사 데이터, 운수종사자 기본 정보, 운수종사자 사고 이력, 행정처분 이력 등 ■ (활용방안) 인지적 위험요인을 추출하고 개인별 사고 위험도를 예측, 고위험 운전자 선제 관리 및 교육에 활용 ⇒ AI 경진대회를 통해 혁신적인 아이디어와 기술력을 모아 교통안전이라는 중요한 사회적 문제 해결에 기여
---	---