산업통상자원부 보도자료 APEC 2025 KOREA

보도시점 2025. 9. 11.(목) 11:00 < 9.12.(금) 조간 > 배포 2025. 9. 11.(목)

산업부, 「공공데이터와 미래기술과의 만남 공모전」 시상식 개최

- 제13회 공공데이터 아이디어 공모전 부문별(3개) 총 21개팀 시상식 개최
- 분야별 AI 접목 아이디어를 제안한 숭실대팀·중앙대팀 등이 대상 차지

산업통상자원부(장관 김정관, 이하 산업부)가 주최하고 한국전력공사 등 25개 산업부 산하 공공기관이 공동 주관하는 「제13회 공공데이터 활용 아이디어 공모전」 시상식을 2025.9.11(목) 14시에 한국무역보험공사에서 공모전 수상자 등 100여명이 참석한 가운데 개최하였다.

올해로 13번째를 맞이하는 이번 공모전은 AI 등 혁신기술과 공공데이터 이용활성화를 위해 「산업·에너지 데이터와 미래 기술과의 만남」을 주제로 ❶아이디어 기획, ❷제품·서비스 개발, ❸데이터 분석 등 3대 부문에서 지난 4.14일부터 7.14일까지 아이디어를 접수받아 총 282점이 공모되었으며, 이들을 2단계 심사 후 분야별 7개팀* 등 총 21개팀이 최종 선정되었다.

* 각 분야별: (대상) 1점, (최우수상) 1점, (우수상) 2점, (장려상) 3점 등 7점

올해 영예의 대상은 94대 1의 높은 경쟁률을 뚫고 올라온 ❶숭실대의 맞춤형 식품 통관 지원 서비스인 ‘나만의 통관수출 도우미’, ❷중앙대의 국민 누구나 데이터 분석을 쉽게 접근할 수 있도록 도와주는 ‘shannon-자연어로 묻고 데이터로 답하다’, ❸SAFFY연합팀의 재생에너지 발전 효율과 전력 안정성을 향상시킬 수 있는 ‘MLP-XGB 앙상블 모델을 이용한 기상 예측 오차 보정’이 차지하였다.

21개 수상작에는 총 1억원의 상금과 상장(산업부장관상, 공공기관장상)이 수여되었다. 이와는 별도로 공모전 수상팀에게는 관련 전문가 1:1 상담을 통한 사업화 모색*, 마케팅 홍보 및 수출지원 컨설팅**, 범정부 통합본선 추천, 신규 채용 우대(한국전력 서류전형 면제) 등 다양한 인센티브도 제공된다.

* KOTRA 「AI 무역투자 플래폼」과 ‘나만의 통관수출 도우미’ 연계 가능성 검토

** 한국무역보험공사 「Trade-sure 컨설팅」 지원

산업부 이용필 기획조정실장은 "공공데이터 이용 활성화 공모전 등을 통해 새정부 경제성장전략(2025.8.22)에서 제시한 AI 대전환 및 초혁신 경제 30대 선도 프로젝트 중 하나인 「공공데이터 개방과 데이터 활용」 과제 이행을 적극 뒷받침하고, 실질적인 사업화로 이어지는 계기가 마련될 수 있도록 필요한 지원을 아끼지 않을 계획이다."라고 밝혔다.

담당 부서	기획조정실 정책기획관 정보관리담당관	책임자	과 장	김열규 (044-203-5550)
		담당자	사무관	윤창호 (044-203-5562)

대한민국 정책브리핑

APEC 2025 KOREA
10.27.~11.1. 경주

OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 1 2025년 제13회 공공데이터 아이디어 공모전 개요

□ 추진절차 및 개요

홍보 및 접수	⇨	1차 심사 (서류)·통보	⇨	2차 심사 (발표)·통보	⇨	추천 (범정부)	⇨	시상식
4.14~7.14.		7.16~7.20		8.5		8.22		9.11

- **(주제)** 산업·에너지 데이터와 미래 기술과의 만남
- **(공모 부문)** ① **아이디어 기획** ② **제품.서비스 개발** ③ **데이터 분석**
- **(주최/주관)** 산업부 / 한국전력(대표 주관기관) 등 25개 기관*
  * 한전, 석유공사, 가스공사, 지역난방공사, 한수원, 남동·남부·동서·서부·중부발전, 광해 광업공단, 한국전력기술, 한전KDN, 산업 지능화협회(후원) 등
- **(절차)** 접수(4.14~7.14)→ 심사(4주간)*→ 행안부 추천(8.22)**→ 시상(9.11)
  * 선정절차 및 내용: (심사) 1차 서류심사, 2차 대면심사→ 3대 분야 총 21개 팀 선정(분야별 7개팀 선정, 시상 내역별로는 각 부문별 대상(1), 최우수상(1), 우수상(2), 장려상(3)) 수상)
  ** 범정부 공모전 추천 대상: 2대 분야(아이디어 기획, 제품·서비스 개발)의 대상 수상작

□ 부문별 상장 및 상금 내역

공모 부문	제13회 공모전 주요 내역			
	시상 내역명	상금(백만원)	상장수(개)	시상기관
아이디어 기획	대상	8	1	산업부
	최우수상	5	1	공공기관
	우수상	3	2	공공기관
	장려상	2	3	공공기관
	합계	25	7	
제품·서비스 개발	대상	15	1	산업부
	최우수상	10	1	공공기관
	우수상	8	2	공공기관
	장려상	3	3	공공기관
	합계	50	7	
데이터 분석	대상	8	1	산업부
	최우수상	5	1	공공기관
	우수상	3	2	공공기관
	장려상	2	3	공공기관
	합계	25	7	
총계		100	21	

참고 2 공공데이터 활용 아이디어 공모전 최종 선정작 리스트

1 아이디어 기획 부문 최종 선정작 (7건)

구분	소속, 성명		작품명
대상 (산업부장관상)	숭실대	양지호 김다예 류지원	나만의 통관 수출 도우미(EasyTrax)
최우수상 (한국가스공사 사장상)	부경대	박재관 이서원 신유민	GreenShift AI(GSA)-재생에너지 예측 기반 탄소-SMP 최적 시스템
우수상 (한국산업단지 공단 사장상)	개인	이장형 성기찬 남진규	송전철탑 + 지형정보 + 실시간 정보 연계를 통한 산불 진화 통합지원 플랫폼 "다꺼(Da-kkeo)"
우수상 (한국남부발전 사장상)	오픈노트, 한전KDN	고영대 김종용	EnergyEase AI - 생성형 AI 기반 절전 코칭 플랫폼
장려상 (한국전력기술 사장상)	한국전력공사	황명하 백자현 황호석	AI가 설계하는 전기요금 목표 달성 솔루션, "ECO B(Breeze)" (부제: 에이전틱 AI 기반 최적 에어컨 제어 서비스)
장려상 (한전KDN 사장상)	한양대	윤인호 김동우	해외여행 반입 스캐닝 자동확인 솔루션
장려상 (한국산업기술 진흥원 원장상)	숭실대	송은영 신지은	구독형 DR가전 렌탈 서비스 기반 에너지복지 플랫폼, '따숨'

2 제품 및 서비스 개발 부문 최종 선정작(7건)

구분	소속, 성명		작품명
대상 (산업부장관상)	중앙대	김학래 이정윤 안지은	Shannon - 자연어로 묻고 데이터로 답하다
최우수상 (한국전력공사 사장상)	일루넥스, 순천향대, 고려대	이양수 강봉균 양다은	벨류체인관련 통합 DB기반 공급망 벨류체인 정보를 추천할 수 있는 AI 분석시스템
우수상 (한국수력원자력 사장상)	(주)위제이	박영훈 진철현	기업의 시간대별 전력 소비량 및 기상 데이터 활용 재생에너지 발전량 산출을 통하여 망조건에 따른 재생에너지 가상 전력구매계약(PPA) 경제성 분석 툴 (zurigo PPA 계산기)
우수상 (한국중부발전 사장상)	웨비코	김선민 조용성 김서령	탄소배출권 통합관리시스템
장려상 (한전KPS 사장상)	길스랩, 한양대	안길승 윤형석 김혜솔	PODY (Personalized Open Data for You) "공공데이터, 이젠 검색 대신 요청하세요. PODY가 만들어드릴게요."
장려상 (한국산업기술기획평가원 원장상)	지티소프트, 한국특허전략개발원	손호영 황한나 이성준	발전소 공업용수 사용 데이터' 기반 AI 수요예측 및 누수탐지 시스템
장려상 (한국전력거래소 사장상)	시스템어소시에이츠, 현대자동차, 신한은행	정희정 한은영 정재호	안전유통

3 데이터 분석 부문 최종 선정작 (7건)

구분	소속, 성명		작품명
대상 (산업부장관상)	SSAFY, 한국지질자원연구원	김효준 이효은 김봉주	MLP-XGB 앙상블 모델을 이용한 기상 예측 오차 보정
최우수상 (KOTRA 사장상)	성균관대, 고려대	고병준 승호성 차영준	소규모 전력중개사업자(VPP) 수익률 극대화를 위한 다중 태양광 발전소 발전량 예측 모델 (LSTM-Attention 기반 Mixture of Experts(MoE) 아키텍처를 활용하여)
우수상 (한국동서발전 사장상)	한국서부발전	문연수 박영기	제주해봄(Jeju-Hae-Bom) - 인공지능 기반 태양광 발전량 예측을 통한 VPP 운영 최적화
우수상 (한국남동발전 사장상)	홍익대, 고려대 통계대학원	이주현 김유미 성현수	RAG 기반 생성형 AI를 활용한 수급 리스크 예측 모델 개발
장려상 (한국서부발전 사장상)	연세대, 을지대	조인희 김용준	WeaFine-R
장려상 (한국광해광업공단 사장상)	개인	이원	복합 모델을 이용한 기상 예측 오차 보정
장려상 (에너지기술평가원 원장상)	개인	주상원 노희종	Residual Stacking 앙상블 기법 기반 환경규제 대응·대기오염물질 지속 관리를 위한 NO_x 배출 예측 및 운전 최적화 알고리즘

참고 3 부문별 「대상」 수상작 소개

구분	작품 소개
아이디어 기획	**(작품명) 나만의 통관 수출 도우미(EasyTrax)** ○ 해외 수출에 어려움을 겪는 국내 중소 식품기업을 위한 엔드 투 엔드(End-to-End) **AI 기반 수출 지원 플랫폼**으로, **수출 전 과정을 AI가 능동적으로 실행하고 지원**하는 새로운 패러다임을 제시 - 단순 규제 데이터 제공을 넘어 **AI(인공지능)가 사용자의 식품정보를 바탕으로 국가별 최신 규제와 매칭하고, 구체적 개선안을 제시** - **빅데이터 기반 통관 거부 위험 예측 및 사전 차단**, **라벨링·수출 서류 완전 자동 생성**으로 AI가 모든 과정을 통합하고 자동화하여 기업 내부에 상주하는 **'개인 전담 에이전트'**처럼 기능하게 하는 서비스
제품·서비스 개발	**(작품명) Shannon - 자연어로 묻고, 데이터로 답하다** ○ 산업부 등 공공데이터(17만여개 데이터셋)를 기반으로, ①**공공데이터를 지능적으로 탐색**하고, ②**사용자의 분석 목적에 최적화된 데이터 조합을 자동으로 제안**하는 서비스 - **(플랫폼)** 이기종 데이터포털에서 수집된 공공데이터를 **국내외 데이터 표준 기반으로 정규화**한 후, **통합 지식그래프**를 구축 - **(인사이트)** 사용자의 자연어 질의를 LLM(거대언어모델)을 통해 해석하고, 분석 목적에 적합한 데이터 세트 탐색과 시각화를 지원하여, **적합도 점수 계산을 통해 사용자가 입력한 시나리오에 최적화된 데이터세트를 추천**
데이터 분석	**(작품명) MLP-XGB 앙상블을 이용한 기상 예측 오차 보정 모델** ○ **발전소 설비가 위치한 실제 지점 관측 데이터**와 해당 지점에 인접한 지역에서 추출된 **기상 예측 데이터**를 기반으로, 예측 성능향상을 위해 다양한 머신러닝 및 딥러닝 모델을 검토하고, 성능비교 결과를 바탕으로 선정된 방식에 앙상블 기법을 적용하는 방식의 서비스 - 개발된 알고리즘은 기압, 기온, 습도의 관측값과 예보값의 오차를 각각 93%, 44%, 41% 감소시켰으며, **관측 종합 결과 오차도 51% 수준로 감소시키는 등 기상예측 정확도를 크게 향상**시킴 - 기상정보에 본 오차보정 기능을 접목하여 **지역별 편차를 더욱 줄이는 등 안정적인 예측이 가능**할 것으로 예상되고, **보다 더 정확한 기상 데이터로 발전계획을 수립**할 수 있어 **불필요한 예비력 가동이나 급작스런 출력의 보정을 방지**할 수 있어 비용절감 및 수익성 확대에도 기여 기대