



보도시점 2026. 4. 5.(일) 12:00 (월요일 조간) 배포 2026. 4. 3.(금)

# 인공지능 대전환 시대... 국민의 아이디어가 생활 속 환경·에너지 문제 해결 이끈다

- 2026 기후부 에이엑스(AI) 아이디어 경진대회 4월 6일부터 5월 28일까지 개최

‘인공지능 대전환(AI, AI Transformation)’이 기후·환경·에너지 분야에서도 본격화되는 가운데 국민이 직접 제안한 아이디어로 생활 속 환경·에너지 문제를 해결할 수 있는 통로가 열린다.

기후에너지환경부(장관 김성환)는 부처 산하 24개 공공기관과 함께 전국민을 대상으로 ‘2026 기후부 에이엑스(AI) 아이디어 경진대회’를 4월 6일부터 5월 28일까지 개최한다고 밝혔다.

이번 경진대회는 기후·환경·에너지 분야 공공데이터를 활용한 인공지능 전환 아이디어를 찾아내고 데이터 기반 정책 혁신을 촉진하기 위해 마련됐다.

경진대회는 ‘활용’과 ‘분석’ 두 개 분야로 운영된다. 먼저 활용 분야는 △아이디어 기획 △제품·서비스 개발 부문으로 구성되며, 기후에너지환경부와 산하기관이 보유한 공공데이터를 활용하여 국민 생활속 환경·에너지 문제를 해결할 수 있는 서비스나 신규 사업(비즈니스 모델)을 발굴한다.

분석 분야는 △자유과제 분석 △지정과제 분석 부문으로 진행되며, 기관간 데이터를 융합하여 정책 의사결정에 활용할 수 있는 인공지능 기반 분석 모델과 데이터 시각화 결과물을 도출하는 것을 목표로 한다.

특히 이번 경진대회는 한국전력공사, 한국환경산업기술원, 한국수자원공사 등 기후에너지환경부 산하기관이 전력, 수자원, 기상, 환경 등 정책 현안별로 공공데이터를 활용한 분석 과제를 제시한 것이 특징이다.

접수된 작품은 서류평가와 발표평가 등을 거쳐 총 26개 우수팀을 선정할 예정이며, 최종 수상팀은 6월 발표 평가를 통해 결정되고 시상식은 7월 2일 개최될 예정이다.

수상팀에게는 총 9,100만 원 규모의 상금과 함께 기후에너지환경부 장관상 및 기관장상이 수여된다.

기후에너지환경부는 수상작이 실제 정책과 서비스로 이어질 수 있도록 창업 공간 지원, 데이터 활용 진단(컨설팅), 사업화 연계 등 다양한 후속지원 프로그램을 마련했다.

안세창 기후에너지환경부 기획조정실장은 “부처 출범이후 최초로 산하 공공기관 통합 방식으로 개최되는 이번 대회에서 환경과 에너지가 융합된 참신한 아이디어가 도출되길 희망한다”라며, “데이터 개방과 기관간 협력을 통해 국민이 체감할 수 있는 인공지능 대전환의 성과로 이어지길 기대한다”라고 밝혔다.


- 붙임 1. 지정 과제 분석 리스트.  
 2. 공공기관별 후속지원 사항.  
 3. 행사 포스터. 끝.

담당 부서 <총괄>	기후에너지환경부 정보화담당관실	책임자	과 장	이응대 (044-201-6410)
		담당자	사무관	박민병 (044-201-6423)
		담당자	주무관	엄지성 (044-201-6428)
담당 부서 <대표 주관>	한국전력공사 SI혁신단	책임자	부장	김연우 (061-345-5380)
		담당자	차장	김현진 (061-345-5342)
담당 부서 <평가 지원>	한국환경산업기술원 경영기획처	책임자	실장	정유경 (02-2284-1160)
		담당자	선임연구원	김혜지 (02-2284-1173)

분석 과제 주요 내용	
<b>1. 국립공원 해안 해양쓰레기 유입 예측 모델 개발 (국립공원공단)</b>	
⇒ 해류, 풍향, 강수량, 관광객 방문 데이터를 활용하여 해양쓰레기 유입 패턴을 분석하고 특정 시기 및 지역의 발생 가능성을 예측	
<b>2. AI 기반 하천수위 예측 및 디지털트윈 기반 홍수 정보 제공 (한국홍수통제소)</b>	
⇒ 수문·기상 데이터를 학습하여 홍수기 하천 범람 위험이 있는 지점의 수위를 사전 예측(1~6시간 후)	
<b>3. 조류경보 예측 AI 모델 개발 (한국수자원공사)</b>	
⇒ 대청댐에서 주기적으로 측정된 수질 정보, 댐 운영 정보 및 기상정보를 바탕으로 조류경보제 발령 기준이 되는 ① 유해 남조류 발생 및 경보발령 시점을 예측하는 AI모델을 개발하고 ② 녹조 발생 주요 영향 인자를 도출	
<b>4. 전기요금 과다발생 사전 예측 모델 개발 (한국전력공사)</b>	
⇒ 고객들의 과거 전력 사용 데이터를 기반으로 다양한 관점에서 사용 패턴과 변동 특성을 분석하여 전력수요를 예측하기 위한 알고리즘 모델 개발	
<b>5. 열 원격검침 시간별 데이터 분석을 통한 이상 사용 유형 분류 및 탐지 알고리즘 개선 (한국지역난방공사)</b>	
⇒ 한국지역난방공사 원격검침시스템에서 수집되는 시간별 열 사용량 데이터를 분석하여 현행 단순 임계치 방식(전년 및 전전년 동일자 대비 ±30%)을 대체하는 모델 개발	
<b>6. 생활화학제품 품목별 안전관리 수준 진단 (한국환경산업기술원)</b>	
⇒ 품목별 신고 건수, 전 성분 공개 여부, 화학물질 저감 우수제품 분포 등 공개 데이터 기반 지표를 활용해서 품목별 안전관리 수준을 비교 분석	
<b>7. 환경시설 관급자재 공급망 분석 모델 개발 (한국환경공단)</b>	
⇒ 환경기초시설(소각·하수처리·바이오) 설치 사업의 관급자재 구매 시 사회적 책임기업 군집 데이터 비교·분석을 통해 사회적 책임 목표를 달성하기 위한 AI 기반 공급망 의사결정 모델 개발	
<b>8. 처분시설 맞춤형 국지성 기상 상관관계 분석 및 예측 모델 개발 (한국원자력환경공단)</b>	
⇒ 기상청의 광역 예보 데이터와 공단 시설 내부에서 예측한 기상 데이터 간의 상관관계를 분석하고 예측하는 알고리즘 개발	
<b>9. 기상 및 발전 데이터를 활용한 대기오염물질 배출 최적화 모델 개발 (한국남동발전)</b>	
⇒ 과거 기상정보 및 발전·연료 데이터를 결합하고 분석하여 기상 조건별 최적 발전 및 연료 믹스 시나리오를 도출	
<b>10. 배출권 가격 결정 모형과 예측 모델 개발 (한국남부발전)</b>	
⇒ 탄소 배출권 가격을 결정하는 요인을 분석하고 가격을 예측할 수 있는 모델 제시	
<b>11. 제주 SMP(계통한계가격) 예측 모델 개발 (한국동서발전)</b>	
⇒ 단기 전력수요 예측 및 SMP 가격 변동 추이를 도출하는 알고리즘 개발	
<b>12. AI 기반 발전소 대기오염물질 배출 예측 및 최적 운전조건 도출 알고리즘 개발 (한국서부발전)</b>	
⇒ 서부발전의 TMS(굴뚝원격감시체계) 대기 정보, 발전량, 이용률, 환경 데이터, 기상 데이터를 융합하여 오염물질 배출량 사전 예측, 원인 분석, 저감을 위한 최적 운전조건 제안 AI 알고리즘 개발	

## 붙임 2

## 공공기관별 후속지원 사항

기관	후속지원	세부내용
기후부	본선 진출 지원	법정부 공모전(본선) 우수작 2팀 진출 지원
기술원 (환경분야 한정)	녹색융합클러스터 입주	(기간) 수상년도 무관, (방식) 입주 가점 제공 (기타) 입주 시 창업·사업화 프로그램 연계 제공
	에코스타트업	(기간) 수상 후 3년 이내, (방식) 서류전형 면제 ※ 창업자금(60~250백만원) 및 창업역량강화 교육·멘토링, 특허 기술이전·중개 컨설팅 등 지원
	중소환경기업 사업화지원 사업	(기간) 수상 후 3년 이내, (방식) 가점(1점) 부여 ※ 우수환경기술 보유 환경기업의 기술사업화 성공률 제고 및 기술의 산업현장 보급 확대 자금지원 : 사업화지원자금(최대 300백만원/8개월 이내) 및 녹색신산업(최대 600백만원/년, 2개년 이내) 지원
한국 수자원 공사	물산업 혁신창업 대전	1차 서류심사 면제
	K-water 협력 스타트업	지원시 서류전형 가점(5점) 특전 부여
	K-테스트베드	K-테스트베드 혁신조달 연계 교육기회 부여
	 플랫폼 지원제도	워터라운드 참여기업 신청시 서류전형 면제 및 발표평가 시 가점(5점) 부여 ※ 워터라운드 참여기업 선정시 클라우드 자원 및 기술지원 * GPU 지원, 네이버 & AWS 기술지원
한국전력 공사	전력 데이터 활용 수상자 채용 우대	대상 : 1차 (서류) 전형 면제, 최우수 : 1차 (서류) 전형 10% 가점 ※ 수상 후 3년 이내, 1회에 한해 우대
국립 공원공단	컨설팅 지원	(기간) 수상 년도 (방식) 비대면 컨설팅 지원(1회) (방식) 비대면, (주제) 데이터 분석 고도화 등
한국지역 난방공사	연구 공간 지원	사내 회의실, PC 사용 및 기본 업무 인프라 제공
한국 남부발전	창업 및 사업화 지원	세무·비즈니스 모델·데이터 컨설팅 사업화 자금 지원(별도 협의)
한국 서부발전	연구 공간 지원	AX 이노베이션센터(판교) 방문 및 이용 신청 후 데이터 이용·보안 교육 이수 시 발전 데이터 활용 가능 ( <a href="https://www.d-sharing.kr">https://www.d-sharing.kr</a> )
한국원자력 환경공단	국가 테스트베드 연계 사업화 지원	공단 관련 과제 제출 시 국가 테스트베드와 연계하여 공단 본사 및 처분시설(경주시 소재)를 기술 고도화 및 테스트를 위한 실증 환경으로 제공 * 단 인허가나 규제 사항 등에 따라 실증이 일부 제한 될 수 있음



# 2026 AX 아이디어 경진대회

2026.4.6.(월) - 5.18.(월)

신청 | 경진대회 홈페이지 접수  
(www.konetic.or.kr/ecothon)

공모부문 |

공모 부문	
활용	사업·정책 아이디어 기획
	제품·서비스·AI 에이전트 개발
분석	자유과제 분석
	지정과제 분석

\* 응모자격 : 국민 누구나 / 1팀당 4명 인원제한

응모일정 |



시상내역 |

구분	시상내역		활용		분석		훈격
	수량	상금(만원)	아이디어	제품·서비스	자유과제 분석	지정과제 분석	
계	26점	9,100	13점		13점		-
대상	4점	2,300	1점 500만원	1점 800만원	1점 500만원	1점 500만원	기후부 장관상
최우수상	4점	1,800	1점 400만원	1점 600만원	1점 400만원	1점 400만원	주관 기관장상
우수상	8점	2,800	2점 300만원/점	2점 500만원/점	2점 300만원/점	2점 300만원/점	
장려상	10점	2,200	3점 200만원/점	2점 300만원/점	3점 200만원/점	2점 200만원/점	

문의처 | T. 043)254-7942 / E. 2026axidea@gmail.com

주최 | 기후에너지환경부 대표주관 | 한국전력공사

