

보도시점 (온라인) 2026. 6. 1.(월) 12:00
(지면) 2026. 6. 2.(화) 조간

AI 기업 육성 위한 'AI·고가치 공공데이터 TOP 100' 본격 개방 추진

- 신산업, K-문화, 재난안전, AI 학습 등 4대 분야 25개 데이터 올해 12월까지 개방
- 2028년까지 총 100개 과제 개방, 비즈니스 창출 및 글로벌 AI 강국 도약 견인




행정안전부(장관 윤호중)는 국내 인공지능 기업의 경쟁력을 강화하고 신산업 육성을 적극 지원하기 위해, 민간 수요가 높고 경제적 파급효과가 큰 'AI·고가치 공공데이터 TOP 100' 중 올해 개방할 25개 데이터에 대한 세부 사업계획을 확정하고 본격적으로 개방한다고 밝혔다.

이번에 개방되는 데이터는 지난해 진행된 800여 개 기업 대상 방문 조사와 대국민 온라인 수요 조사 등을 통해 발굴된 총 3,280여 개의 후보 과제 중 경제적 파급효과, 국정과제 연계성, 인공지능 친화성 등을 종합적으로 고려해 외부 전문가의 엄격한 심의를 거쳐 최종 선정되었다.

행정안전부는 오는 2028년까지 총 100여 개의 고가치 데이터를 개방할 계획이다. 지난 2025년 10개 데이터를 개방한 데 이어, 올해 25개, 2027년 30개, 2028년 35개를 매년 단계적으로 선보일 방침이다. 올해 확정된 25개 데이터는 오는 12월까지 공공데이터포털(data.go.kr)을 통해 순차적으로 제공된다.

앞서 행안부는 건물 화재 대응시설, 교통카드 이용 내역 합성데이터, 중앙행정기관 법령해석 및 특별행정심판 재결례 등을 개방해 숙박, 교통, 법률 등 다양한 분야의 민간서비스 창출을 지원한 바 있다. 특히 개인 정보가 포함된 교통카드 이용 내역을 안전하게 가공해 개방하고, 중앙행정기관의 질의·응답 사례를 구조화해 인공지능 학습에 활용할 수 있게 한 점은 우수한 사례로 꼽힌다.

< 2025년 기개방 공공데이터 활용 주요 사례 >

<p>▪ (숙박시설의 재난·안전 시설 안내) 소방청이 개방한 특정 소방대상물 소방시설정보를 이용하여 숙박시설에 스프링클러 등 소방시설 설치여부를 숙박시설 이용자에게 안내</p>	 NOL(구 아놀자) - 숙소 예약
<p>▪ (수요응답형 대중교통 서비스) 한국교통안전공단이 개방한 교통카드 이용내역 합성데이터를 대중교통 체계 개선 및 수요응답형 교통 운영 효과 분석 등에 활용</p>	 셔클 - 지속가능한 도시를 위한 통합모빌리티
<p>▪ (AI 법률업무지원 서비스) 법제처가 개방한 중앙행정기관 법령해석 사례 및 특별행정심판 재결례 등을 리걸테크 기업이 법률 AI 학습 및 답변 근거로 활용</p>	 LBOX - 법률 업무 AI 솔루션

>> 신산업부터 K-문화, 재난안전까지, 4대 분야 핵심 데이터 베일 벗는다
 올해 개방되는 데이터는 민간의 새로운 비즈니스 모델 창출과 직결되는 4대 핵심 분야를 중심으로 구성되었다.

먼저, ‘신산업 분야’에서는 한국에너지기술연구원의 ‘재생에너지 기술잠재량 데이터’가 눈에 띈다. 태양광, 풍력, 수력, 해양, 바이오매스, 폐기물, 지열 7종의 재생에너지를 이용해 발전할 수 있는 잠재량을 위경도, 행정구역 등 위치 기준으로 개방한다. 이를 통해 민간 기업의 사업성 분석과 투자를 적극 지원할 예정이다.

K-문화 분야에서 한국문화정보원이 제공하는 ‘문화 분야 AI 학습데이터’가 개방된다. 전통 건축물 단청 문양의 3D 모형화(모델링) 및 2D 이미지 데이터와 함께, 인공지능 학습을 위한 유물의 시대 부호(코드), 상징 의미, 부가 설명 등의 데이터를 포함하고 있다. 고증이 완료된 데이터를 제공함으로써 생성형 인공지능이 우리 문화를 왜곡하는 사례를 방지하고, 게임이나 관광 콘텐츠 개발 등 산업 활성화에 기여할 것으로 기대된다.

재난·안전 분야에서는 국토안전관리원의 ‘특수교량 안전 점검 및 관리 데이터’를 개방한다. 현수교, 사장교 등 특수 교량의 손상 영상(이미지)과 손상유형·원인·보수방안 데이터, 교량을 통과하는 차량의 일시·위치 등 탐지 데이터를 공유한다. 데이터를 활용해 이상 징후를 신속하게 탐지하고 유지관리 판단을 효율적으로 내릴 수 있도록 지원함으로써 사회적 비용 절감에 기여할 수 있다.

마지막으로 인공지능 학습 분야에서는 공정거래위원회와 농촌진흥청의 데이터가 포함된다. ‘공정거래위원회 의결서 AI 학습데이터’는 공정거래법 등 위반 사건에 대한 위원회의 의결 사항을 인공지능이 학습할 수 있도록 최적화한 자료다. 의결 요약, 사실관계, 판단 내용, 관계 법령 등으로 세밀하게 구분해 구조화한 것이 특징이다. 이러한 고품질 데이터가 개방되면 기업이 영업 활동이나 계약 체결 시 위험 요소를 자동으로 검토하는 신규 서비스가 출시될 것으로 기대된다. 나아가 일반 국민과 소상공인들이 복잡한 불공정거래 여부를 간편하게 조회할 수 있는 환경이 조성되는 등 다방면으로 활용될 전망이다.

또한 농촌진흥청의 ‘농작물 병해충 진단 데이터’는 농작물에 발생하는 병해 증상과 해충의 성충·유충 형태 이미지 등 상세한 설명 데이터를 결합해 제공한다. 이번 데이터 개방을 통해 병해충을 조기에 정확하게 진단하는 서비스가 출시되면 농가의 생산성이 크게 향상될 것으로 보인다. 또한 인공지능 진단 결과에 따른 적기 방제가 가능해짐에 따라 약제 오남용을 방지하는 등 친환경 농업 실현에도 크게 기여할 것으로 예상된다.

>> 가상·합성데이터 기술 적용으로 안전성 확보, 글로벌 AI강국 도약 견인

특히 이번 개방에서는 개인정보 보호를 위해 가족·청소년 분야 전화·상담 데이터 및 운수종사자 자격관리 데이터 등 개인정보가 포함된 데이터를 ‘합성데이터’ 형태로 가공하여 안전성과 활용성을 동시에 확보한다. 원본 데이터의 특성, 구조 및 분포 특성을 복제하여 생성된 모의데이터로, 개인정보 침해 위험 없이 안전하게 데이터를 활용할 수 있을 것으로 전망된다.

윤호중 장관은 “인공지능(AI) 기업이 요구하는 데이터를 신속하게 개방하여 기업 성장을 뒷받침하고 글로벌 AI 3대 강국 구현을 지원하겠다”라며 “추가적인 수요 조사로 학습용 데이터 개방을 강화하고, 인공지능(AI) 친화적 공공데이터 관리 체계로 전환하여 시대 변화에 부합하는 공공데이터 정책을 펼쳐나가겠다”고 밝혔다.

담당 부서	인공지능정부실 공공데이터정책과	책임자	과 장	전한성 (044-205-2461)
		담당자	서기관	황경진 (044-205-2472)
			주무관	구창규 (044-205-2469)



참고

2026년 「AI·고가치 공공데이터 TOP 100」 개방과제

분류	과제명	개방데이터	활용서비스	비고
복지	성평등·가족·청소년 AI 벤치마크셋 및 청소년증 진위확인 데이터 개방	가족정책 가이드, 청소년 정책 가이드, 아이돌봄 상담 음성 등 합성·평가 데이터 등	AI 기반의 24시간 자동 상담체계 구축, 청소년증 위·변조 및 도난 사용 차단	AI 데이터
법률	의결서 융복합 인공지능 학습데이터 개방	온라인 사건처리 판결문·질의응답 데이터 등	불공정 거래패턴 분석, 위법행위 조기탐지 등 AI모델 개발	AI 데이터
법률	법조문 연계 판례 데이터 구축	조문·판례 및 판례·조문 관계 조회 API 등	판례 데이터의 구조 고도화 및 리걸테크 산업 기반 강화	
에너지	재생에너지 기술잠재량 데이터	태양·풍력·수력·해양·바이오매스·폐기물·지열 등 신재생 에너지 기술잠재량 등	재생에너지 전환 확대에 따른 산업 성장 및 재생에너지 수요증가	
에너지	신재생에너지 및 복합발전 운전 데이터 제공 서비스 구축	소수력·태양광·풍력 발전, ESS운전, 기상예측 정보 등	발전량예측, 터빈 상태 진단 및 고장예측	
에너지	산업단지 스마트그리드 운영 데이터	스마트에너지플랫폼 통합관제 데이터, 전국등록공장현황, 업종별(5종) 생산공정도 합성데이터	건물 에너지 효율진단, 산단별 전력수요예측, 탄소배출 모니터링	기관 자체 개방
에너지	도시지역 환경 정보 실시간 측정 데이터	서울 전역에 설치된 센서의 환경정보(온도, 습도 등) 측정 데이터	도심공간의 기능적 특성에 따른 환경 차이 연구, 도시 공기질 및 기후데이터 분석	기관 자체 개방
안전·재난	산림유량 실시간 관측데이터 개방	유량관측망 지점정보, 강우·수위·유속·유량 데이터 등	계곡범람 재해 최소화, 국가 산지·하천 관리 경쟁력 강화	
안전·재난	화학물질 안전정보 AI 학습 데이터 개방	화학물질정보, 누출사고시 대처방법, 화학물질 질의응답	화학물질 안전 관련 실시간 자동 질의응답 기반 마련	AI 데이터
안전·재난	특수교량 안전점검 및 관리데이터 개방	특수교 통과차량 객체탐지, 손상탐지 등	특수교 안전점검 분석·연구 지원, 교량 유지관리 및 재난대응 강화	AI 데이터
안전·재난	전기안전 점검 데이터	다중이용시설 전기안전 점검 결과	전기안전 위험도 예측 및 사고예방, 전기안전 특화 보험	기관 자체 개방
의료	한약 및 고문헌 종합 데이터 개방	한약재 및 처방정보, 한의 고문헌 정보 등	임상검증된 한의 지식 개방으로 신뢰성 확보 및 오남용 방지	AI 데이터

농림	농작물 병해충 진단데이터 개방서비스 구축	병작물 병진단 영상, 해충 진단 영상, 병 표준코드 등	농업 데이터를 활용한 사업 모델 개발	AI 데이터
예술 문화	문화 분야 AI 학습 데이터 개방	3D 문화자원, 3D 전통복식, 문화 온톨로지 등	실감형 문화 서비스 고도화를 통한 국내 콘텐츠의 글로벌 경쟁력 강화	AI 데이터
예술 문화	AI 국악 음원 및 이미지 데이터 개방체계 구축	국악 디지털 음원 및 이미지 데이터(학습용 포함) 등	콘텐츠 분야 국악데이터 활용 확대	AI 데이터
관광	전국 관광 이미지·동영상 데이터	지역별, 테마별 한국 관광영상 콘텐츠	여행·관광 플랫폼, K-콘텐츠 제작, AR·VR 기반 실감형 관광 서비스 개발	기관 자체 개방
관광	전국 관광 정보 학습 데이터	국문 및 다국어(영·일·중문 간체·중문번체·독·불·서·노) 국내 관광 정보	여행 및 관광 정보 접근성 향상 및 활용, AI기관 다국어 관광 챗봇 서비스	기관 자체 개방
국토·교통	지하철 혼잡도 및 안전시설 데이터 개방	실시간 열차 칸별 혼잡도, 역사 3D도면, 안전설비위치 등	지하철 분산 탑승 유도 및 역사 실내 내비게이션 구현	
국토·교통	이륜자동차 공공데이터 개방	사용신고정보, 제원정보 등	이륜차 거래투명성 강화, 중고 이륜차 시장 활성화	
국토·교통	운수종사자관리시스템 데이터 개방체계 구축	운수 종사자 경력정보, 운전 적성정밀 검사 진위여부 등	운수종사자 자료 제출 간편화, 사고 위험군 사전관리 기반 마련	
국토·교통	실시간 출국장 혼잡도 데이터	터미널, 출국장별 대기시간 (분), 대기여객수 (대기열길이), 발생일시, 출국장 운영시간 등	공항 예상 대기시간 분석 및 혼잡도 완화, 밀집도 분석을 통한 재난안전 관리	기관 자체 개방
지역 균형	지역화폐 발행관리 통합데이터	지역화폐 결제정보, 지역화폐 가맹점, 지역별 발행(운영) 규모, 지류 상품권 판매처 등	지역상권 분석, 핀테크 서비스 출시 등을 통한 지역경제 활성화	기관 자체 개방
기타	국내·외 공공 정책정보 종합데이터	국내외 정책정보, POINT 큐레이션 정보 등	정책 기획의 효율성 증대 및 AI 기반 정책 정보 활용 활성화	AI 데이터
기타	한국 독립운동 관계 자료 통합개방 데이터 구축 사업	독립기념관 소장 문서·전적·사진 정보, 독립운동인명사전 등	독립운동 지식확산 및 역사 문화 생태계 조성	AI 데이터
기타	교육청 및 학교 학사정보 표준 개방체계	교육청 및 학교 공지사항, 학사일정, 식단사진 등	학사정보의 편리한 활용, 에듀테크 산업 활성화	