

대한민국, 세계 인공지능 3대 강국 향해 순항

- 미국 스탠퍼드대 「인공지능 지수 2026 보고서」에서 '25년 출시될 주목할 만한 인공지능 모델 수 3위, 인구 대비 인공지능 특허 수 2년 연속 세계 1위 기록 -

과학기술정보통신부(부총리 겸 장관 배경훈, 이하 과기정통부)는 미국 스탠퍼드대 '사람 중심 인공지능(AI) 연구소'(HAI : Human-Centered AI)가 현지 시각 4월 13일(월)에 발표한 '인공지능 지수(AI INDEX) 2026' 주요 평가에서 대한민국이 괄목할 만한 성과를 거두었다고 밝혔다.

먼저, '25년 출시될 주목할 만한 인공지능 모델 수'에서 한국은 미국(50개), 중국(30개)에 이어 3위(5개)에 위치하여, 지난해(4위) 대비 한 계단 상승하였으며, 캐나다, 프랑스, 영국(공동 4위, 각 1개) 등 주요 선진국을 앞질렀다.

또한, 인구 10만 명당 인공지능 특허 수는 세계 1위(14.31)로 전년도에 이어 2년 연속 세계 1위를 달성하며 혁신 역량을 입증하였으며, 룩셈부르크(12.25), 중국(6.95), 미국(4.68)이 그 뒤를 이었다.

이외에도, 한국은 산업용 로봇 도입 수 세계 4위*(3만 600대), 인공지능 도입률 상승 폭 세계 1위**를 차지하는 등 인공지능의 전방위 확산에서도 높은 평가를 받았다.

* 중국(1위, 29만 5천 대), 일본(2위, 4만 4,500대), 미국(3위, 3만 4,200대) 등

** '25년 상반기 25위에서 하반기 18위로 세계에서 가장 큰 폭의 순위 상승 및 상승 폭(4.8%p) 기록

주요 지표 외에도 한국은 주요 20개국(G20) 중 인공지능 관련 법안 통과 수('16~'25)에서 2위(17건)에 올랐으며, 특히 보고서는 '인공지능 기본법'을 국가 차원의 인공지능 산업 육성 및 신뢰 기반 조성의 근거를 마련한 선도적 사례로 소개하였다.

또한, 인공지능 관련 규제보다 혁신을 우선하는 비율에 있어 한국이 세계 2위(혁신 70 : 규제 30)로 평가되며 민·관의 혁신 노력이 주목받은 데 이어, 고대역폭메모리(HBM) 제조 관련 세계적 선도 기업으로 한국의 SK하이닉스와 삼성전자가 미국의 마이크론과 함께 집중 조명되었다.

다만, 미국 등 선도국 대비 부족한 인공지능 분야 민간 투자와 인공지능 인재의 유출이 유입보다 많은 점 등은 개선해야 할 과제로 꼽힌다.

배경훈 부총리는 “이재명 정부 출범 이후 짧은 기간에도 불구하고, 인공지능 고속도로 구축 및 독자 인공지능 모델 확보, 인공지능 전환 확산 등 인공지능 경쟁력 강화를 위한 국가 차원의 전폭적인 지원이 성과로 나타나고 있다.”라고 평가하며,

“앞으로도 모자란 부분은 보완하면서, 정부의 정책적 지원을 더욱 강화하여 대한민국이 명실상부한 인공지능 3대 강국으로 자리 잡고, 모든 국민이 일상에서 인공지능의 혜택을 고루 누릴 수 있도록 최선을 다하겠다”라고 밝혔다.

담당 부서	인공지능정책기획관실 인공지능정책기획과	책임자	과장	공진호 (044-202-6270)
		담당자	사무관	정다연 (044-202-6283)



내일을 만드는 과학기술
내일을 채우는 디지털·AI

대한민국
지·책·브리핑



OPEN
공공누리 공공서적용 자유이용허락

‘세계가 주목하는 대한민국 AI’ 미국 Stanford AI Index 2026


1. 기술/인재

- 25년 주목할 만한 AI 모델 수 세계 3위(5개)
- 인구 대비 AI 특허 수 세계 1위
(인구 10만명당 14.31건) 
- HBM 반도체 시장 선도
- SK하이닉스, 삼성전자가 전 세계 1,2위 

2. AX확산

- AI도입 증가폭 세계 1위 
* 2025년 상반기 대비 하반기 AI확산도 기준 4.8%p
- 산업용 로봇 도입 세계 4위
(3만6백대) 

3. 법/제도

- AI 입법 G20 국가 중 2위 
- 2016~2025년 총 17건
- “AI기본법은 국가 차원의 AI 진흥과 신뢰 기반 조성 근거 마련”
- 규제보다 혁신 우선 (혁신 70:규제 30)

※ [AI 생성물 포함] 본 인포그래픽의 초안은 AI를 활용하여 작성하였습니다.