



한국산업기술진흥협회 보도자료

보도 일시	(온라인) 2026. 8. 12.(수) 12:00
	(지 면) 2026. 8. 13.(목) 조간

담당 부서	조사연구팀	장새롬 주임연구원 (02-3460-9036)
		윤영근 팀장 (02-3460-9033)
홍보 담당	기획홍보팀	이승현 대리 (02-3460-9052)

한국 AI 경쟁력 세계 5위권… “R&D 성과, 산업경쟁력으로 연결해야”

- 산기협, 「한국의 디지털·AI 경쟁력」 보고서 발간
- R&D·AI 특허·정부 정책은 세계 최고 수준… 산업 활용·민간 생태계는 과제

한국산업기술진흥협회(회장 구자균, 이하 산기협) 산하 산업기술혁신 연구원은 세계 주요 기관의 디지털·AI 경쟁력 평가를 종합 분석한 「한국의 디지털·AI 경쟁력 - 주요국·기관별 비교」 보고서를 발간했다.

이번 보고서는 스위스 국제경영개발원(IMD), 영국 옥스퍼드 인사이트(Oxford Insights), 영국 옵저버(The Observer), 미국 스탠퍼드대학교 인간중심 AI연구소(HAI)가 발표한 디지털·AI 경쟁력 평가를 종합 분석해 한국의 디지털·AI 경쟁력을 미국·중국·독일·일본·싱가포르·영국 등 주요국과 비교·분석했다.

분석 결과, 우리나라는 연구개발(R&D)과 AI 기술개발 역량에서는 세계 최고 수준의 경쟁력을 확보하고 있었지만, 이를 산업 현장과 기업 경쟁력으로 연결하는 생태계는 선도국 대비 여전히 보완이 필요한 것으로 나타났다.

4개 기관의 평가를 종합하면, 우리나라는 연구개발 투자, AI 특허, 제조 기반, ICT 인프라, 정부의 AI 정책 추진 역량에서 세계 최고 수준의 경쟁력을 유지하고 있는 것으로 분석됐다.

〈주요 평가기관이 진단한 한국 디지털·AI 경쟁력의 강점과 과제〉

평가 기관	한국의 성과	👍 주요 강점	⚠️ 주요 보완 과제
 Real learning Real impact (2025년 11월 발표)	세계 디지털 경쟁력 15위	• 지식 8위 • 과학 관련 집중도 1위 • 신기술 적응도 5위	• 인재·규제·기업 활용역량
 (2025년 12월 발표)	정부 AI 준비지수 5위	• 정책 의지 • AI 확산 • 안전·보안	• 공공부문 AI 도입 • 데이터 품질 • 인적자본
 (2025년 9월 발표)	글로벌 AI 지수 5위	• 운영환경 2위 • 인프라·개발·정부전략 4위 • 연구와 민간 AI 생태계 6위	• AI 인재 • 생태계 규모 확대
 Human-Centered AI (2026년 4월 발표)	국가별 종합순위 미산정*	• 인구 대비 AI 특허 1위	• 규제 신뢰도 • 인재 유치 • 민간 AI 투자

※ 스탠퍼드 HAI의 「AI Index Report 2026」은 국가별 종합순위를 산정하지 않으며, 주로 2024~2025년 데이터를 기준으로 국가별 세부 경쟁력을 비교

IMD는 과학 관련 집중도를 세계 1위로 평가했으며, 스탠퍼드 HAI는 인구 대비 AI 특허를 세계 1위로 분석했다. 옥스퍼드 인사이츠의 정부 AI 준비지수와 오픈버의 글로벌 AI 지수에서도 우리나라는 각각 세계 5위를 기록하며 AI 정책 추진 역량과 국가 차원의 AI 경쟁력을 높게 평가받았다.

반면, AI를 산업 전반으로 확산하고 기업의 생산성과 글로벌 경쟁력으로 연결하는 역량은 공통적인 약점으로 나타났다. IMD는 디지털 인재 확보와 기업 활용 역량, 규제환경을 주요 보완 과제로 제시했으며, 옥스퍼드 인사이츠는 공공부문의 AI 도입과 데이터 품질, 인적자본의 개선 필요성을 지적했다. 오픈버는 AI 전문인력과 생태계 규모를, 스탠퍼드 HAI는 민간 AI 투자와 글로벌 AI 기업 성장 기반의 한계를 과제로 제시했다.

산업기술혁신연구원 김종훈 원장은 “세계 주요 평가기관들이 우리나라 연구개발 역량과 AI 기술 경쟁력은 높게 평가하고 있지만, 산업 현장에서 AI를 활용하고 글로벌 시장 경쟁력으로 연결하는 역량은 아직 보완이 필요하다고 지적하고 있다”며, “앞으로는 인재·자본·데이터·규제를 유기적으로 연결하는 AI 산업 생태계 전략이 필요하다”고 밝혔다.

※ 「한국의 디지털·AI 경쟁력」 보고서 전문은 산기협(산업기술혁신연구원) 홈페이지(www.koita.or.kr)에서 확인 가능합니다.