

“혁신의 힘: 중국 첨단기술 추진 전략의 전략적 가치”

“The Power of Innovation—The Strategic Value of China’s High-Tech Drive”

» **저자** : Scott Kennedy

» **일자** : 2026년 3월 2일

» **출처** : 미국 전략국제연구센터(CSIS, Center for Strategic & International Studies)
<https://www.csis.org/analysis/power-innovation-strategic-value-chinas-high-tech-drive>



- ❖ 이 보고서는 중국이 추진하고 있는 첨단기술 중심 산업 전략이 중국 경제와 국제정치에서 어떤 전략적 의미를 가지는지를 분석한다. 보고서는 중국의 기술 혁신 정책이 단순한 산업정책을 넘어 경제 성장, 국가 안보, 국제 경쟁력 확보를 동시에 목표로 하는 장기 국가 전략이라고 설명한다.
- ❖ 중국 지도부는 경제 성장 둔화와 미-중 전략 경쟁 심화라는 환경 속에서 기술 혁신을 국가 발전의 핵심 동력으로 설정하고 있다. 특히 반도체, 인공지능, 전기차, 배터리, 로봇, 양자기술, 바이오 기술 등 첨단 산업 분야에서 기술 자립을 강화하는 것이 중요한 정책 목표로 제시되고 있다. 이러한 전략은 중국이 글로벌 기술 공급망에서 취약한 지점을 줄이고 경제안보를 강화하기 위한 대응으로 이해된다.
- ❖ 보고서는 중국의 혁신 전략이 중앙정부의 강력한 정책 지원을 기반으로 추진되고 있다고 설명한다. 정부는 산업정책, 금융 지원, 연구개발 투자, 인재 양성, 지방정부 경쟁 등을 결합하여 기술 발전을 촉진하고 있다. 특히 국가 전략 산업에 대한 대규모 자금 지원과 정책적 보호가 중국 기술 기업의 성장 기반이 되고 있다.
- ❖ 중국의 혁신 역량은 최근 몇 년 사이 빠르게 강화되었다. 연구개발 투자 규모는 세계 상위 수준에 도달했으며, 대학과 연구기관의 과학기술 역량도 확대되고 있다. 또한 전기차, 배터리, 태양광, 통신 장비 등 일부 산업에서는 이미 세계 시장에서 경쟁력을 확보한 상태이다.
- ❖ 그러나 보고서는 중국 기술 발전이 여러 구조적 제약에도 직면해 있다고 지적한다. 첨단 반도체

장비, 핵심 소프트웨어, 항공 엔진, 고급 정밀 장비 등 일부 핵심 기술 분야에서는 여전히 외국 기술 의존도가 높다. 미국과 동맹국이 추진하는 기술 수출 통제는 이러한 취약성을 더욱 부각시키는 요인으로 작용하고 있다.

- ❖ 또한 국가 주도의 산업 정책이 항상 효율적인 결과를 가져오는 것은 아니라는 점도 지적된다. 과도한 정부 지원은 중복 투자와 비효율적 자원 배분을 초래할 가능성이 있으며, 민간 혁신 역량을 제약할 위험도 존재한다. 지방정부 간 경쟁 역시 산업 구조 왜곡을 초래할 수 있는 요소로 평가된다.
- ❖ 보고서는 중국의 기술 혁신 전략이 단기간에 글로벌 기술 패권을 확보할 것이라고 단정하기는 어렵지만, 중국이 장기적으로 상당한 기술 역량을 축적할 가능성은 높다고 평가한다. 특히 대규모 시장, 정부 정책 지원, 인재 풀 확대 등은 중국 혁신 생태계를 지속적으로 강화하는 요인이 될 수 있다.
- ❖ 결론적으로 이 보고서는 중국의 첨단기술 전략이 경제 정책과 국가 안보 전략이 결합된 장기 국가 프로젝트라고 평가한다. 이러한 혁신 추진 전략은 중국 경제의 구조 전환을 이끌 뿐 아니라 미중 기술 경쟁의 핵심 변수로 작용하며 향후 국제 기술 질서에도 중요한 영향을 미칠 가능성이 있다고 분석한다.