



기술혁신연구 특별호 - 기술패권경쟁시대의 국제협력 -

배경

2018년 본격화된 미·중 무역마찰은 2022년 미국의 반도체 및 과학법(CSA)과 인플레이션 감축법(IRA)의 제정, 2023년 유럽 반도체 법(ECA) 제정 및 2024년 유럽 경제안보전략의 수립 등 다양한 보호주의 정책을 확대시키고 있습니다. 이러한 세계적인 기술 보호주의 확산에 대응하기 위해서, 각국은 자국 우선주의에 기반한 산업 정책을 수립하는 동시에, 주요 전략기술에 대한 투자를 늘리고 있습니다. 이러한 급격한 변화 속에서 국가들은 자국의 국익확보를 위해 치열하게 경쟁하면서도, 치밀한 협력을 동시에 추진하고 있습니다. 이는 과학기술개발의 근원적 목표가 기후 위기 대응, 생물다양성 보호, 난치병 정복, 인공지능 윤리적 활용과 같은 글로벌 도전과제를 해결하는 것에 있으며, 이를 위해서는 초국가적 협력이 필수적이라는 점 또한 부인할 수 없기 때문입니다.

글로벌 기업들 역시 격화되는 글로벌 기술패권경쟁에 대응하기 위해 공급망 전략을 조정하고, 새로운 협력 체계를 구축하는 등 능동적인 조치를 취하고 있습니다. 반도체 기업들은 미국 내에 첨단 생산시설을 대대적으로 건설하고, 새로운 대체 파트너 발굴에 힘쓰고 있는 것은 그 일환이라고 볼 수 있습니다. 동시에 기업들은 자신들의 국제 연구개발 네트워크를 통해 새로운 기술혁신을 창출하고 있습니다. 개인 연구자들도 이러한 환경 변화로부터 자유로울 수 없고, 특히 연구 보안 강화와 국제협력의 신뢰가능성 제고를 이전보다 높은 수준으로 요구 받고 있습니다.

한국의 기술혁신 연구를 주도해 온 기술경영경제학회는 기술패권 경쟁으로 인해 급격히 변화하는 환경에서 국가와 기업이 지속가능한 기술혁신을 실현하기 위한 해법을 모색하기 위해 ‘기술패권경쟁시대의 국제협력’이라는 주제로 “기술혁신연구” 특별호를 모집합니다. 주제는 다음 분야를 포함하지만, 본 특별호와 관련된 어떠한 주제도 환영합니다. 많은 연구자 분들의 옥고를 투고해주시길 바랍니다.

주제 예시

- 기술패권 경쟁과 글로벌 혁신 시스템(GIS)의 상호작용
- 경제적/정치적 디커플링이 글로벌 협력(공동 연구, 인재 교류, 사업화)에 미치는 영향
- 기술패권 경쟁이 혁신 자원(투자, 인재, 지식 재산 등)의 이동에 미치는 영향
- 글로벌 기술패권경쟁에 대응하는 주요 국가 및 주요 기업들의 글로벌 전략
- 기술보호주의 시대 지속가능발전을 위한 과학기술 국제협력 전략
- 경제안보, 기술안보, 연구안보, 투자 안보간의 상호 관계
- 기술보호주의 시대 과학기술 코퍼티션(coopetition) 전략
- 기업 간 R&D 국제협력의 최신 트렌드 및 관련 정책, 기업의 전략적 대응
- 다국적 기업의 국제 연구개발 네트워크를 활용한 혁신전략과 성과
- 기술보호주의 시대 다국적 기업의 해외 지식재산 보호 전략
- 기술패권경쟁시대에서의 국제 연구협력과 지식의 확산이 기업의 성과에 미치는 영향

주요 일정

- 24년 7월 5일 기술경영경제학회 하계학술대회에 관련 논문 발표 독려 (학술대회 우수 논문의 경우 투고 및 게재료 면제 예정)
- 24년 10월 30일 투고 마감
- 25년 1호 게재 예정 (2월 말)

제출 방법

- 논문투고 방법: jti.jams.or.kr에서 회원가입 후 온라인 투고
- 기타정보: 기술경영경제학회 홈페이지 참조 (www.technology.or.kr)

문의 및 연락처

공동 초청편집위원장 백서인 교수 (한양대) - baekseoin87@gmail.com
공동 초청편집위원장 박진혁 교수 (서강대) - josephpark@soangang.ac.kr
편집위원 정태현 교수 (한양대)
편집위원 이규태 교수 (서강대)
편집위원 신준석 교수 (성균관대)

편집위원 김연배 교수 (서울대)
편집위원 곽기호 교수 (한밭대)
편집위원 박태영 교수 (한양대)
편집위원 안준모 교수 (고려대)
편집위원 진병채 교수 (KAIST)
편집위원 이창용 교수 (고려대)
편집위원 정현주 교수 (KAIST)

참고 문헌

1. 이준영, & 박진서. (2021). 과학기술 국제협력의 글로벌 패턴과 한국의 현황. KISTI DATA INSIGHT.
2. 박환일, 성경모, 박병원, 김종선, 장용석, 백서인, 유제현. (2022). 기술주권 부상에 대응하는 과학기술외교 전략 연구. 과학기술정책연구원, 정책연구, 1-296.
3. 배영자. (2016). 미중 패권 경쟁과 과학기술혁신. 국제지역연구, 25(4), 31-59.
4. Cai, X., Fry, C. V., & Wagner, C. S. (2021). International collaboration during the COVID-19 crisis: autumn 2020 developments. *Scientometrics*, 126(4), 3683-3692.
5. Chen, Y., Zhang, S., and Miao, J. (2023). The negative effects of the US-China trade war on innovation: Evidence from the Chinese ICT industry. *Technovation*, 123:102734.
6. Edler, J., Blind, K., Kroll, H., and Schubert, T. (2023). Technology sovereignty as an emerging frame for innovation policy. defining rationales, ends and means. *Research Policy*, 52(6):104765.
7. Han, P., Jiang, W., & Mei, D. (2024). Mapping US-China Technology Decoupling: Policies, Innovation, and Firm Performance. *Management Science*.
8. Lee, S. (2024). US-China technology competition and the emergence of techno economic statecraft in east Asia: High technology and economic-security nexus. *Journal of Chinese Political Science*, pages 1-20.
9. Farrell, H. and Newman, A. L. (2019). Weaponized interdependence: How global economic networks shape state coercion. *International Security*, 44(1):42-79.
10. Scholten, D., & Bosman, R. (2016). The geopolitics of renewables: exploring the political implications of renewable energy systems. *Technological Forecasting and Social Change*, 103, 273-283.
11. Choi, J., & Contractor, F. J. (2016). Choosing an appropriate alliance governance mode: The role of institutional, cultural and geographical distance in international research & development (R&D) collaborations. *Journal of International Business Studies*, 47, 210-232.