

해외동향

14.5계획 기간 중국의 혁신시스템 고도화 정책

참고문헌 : 중국국무원(2021), “中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要”

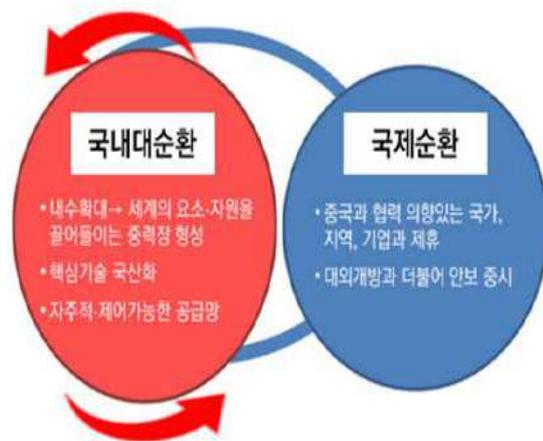
중국은 미중 기술패권에 대응하여 혁신시스템 고도화를 중점적으로 추진 중

- 미중 기술패권 갈등으로 인해 중국을 둘러싼 과학기술 및 국제협력 환경이 변화되었으며, 이로 인해 적극적 개방을 통한 기존 과학기술혁신 발전 정책의 한계 노정
- 중국은 14.5계획(2021년~2025년) 기간 기술의 “자립자강”을 천명하였으며, 단기적으로 미국에 대항하기 위해 국가 혁신역량을 강화하고, 장기적으로는 2050년까지 세계 최강의 과학기술 강국 건설을 위해 노력 중
- 중국의 혁신시스템 고도화 정책은 우리나라 경제 및 과학기술 정책에 큰 영향을 줄 수 있어 예의 주시해야 함
- 또한, 중국의 혁신시스템 역량 강화 방안들은 우리나라 및 지방정부의 혁신역량 강화에 시사점을 줄 수 있음

중국은 혁신시스템의 활발한 작동을 위해 시스템적이고 전략적인 과학기술 정책을 추진 중

- 정부주도로 과기역량 강화를 위해 기초연구를 강화하고, 국가 중심의 과학기술 사업 및 기지 구축, 과기자원의 최적 배치 등을 시도 중
- 기업의 기술역량 강화를 위해 연구개발 투입 장려, 기초 기술의 연구개발 지원 강화, 혁신지원 시스템 강화 등 추진
- 인재혁신의 활력을 위해 고급 인재 육성 강화, 인센티브제도 개선을 통한 인재의 역할 강화, 혁신 창업 생태계 최적화 노력 중
- 혁신체제와 작동 강화를 위해 혁신에 유리한 연구 환경 제공, 지식재산권 보호 강화, 과학기술의 개방과 협력 강화를 시도 중

[중국의 쌍순환 발전 전략]



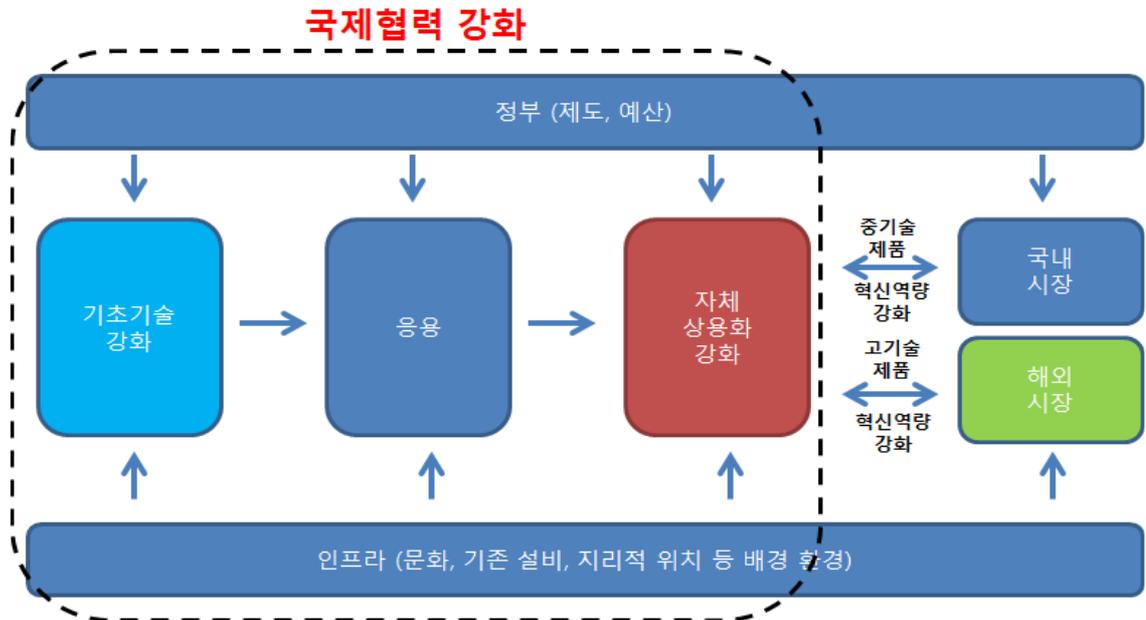
중국은 국내외 환경의 전략적 활용을 통해 혁신시스템의 고도화에 유리한 환경을 만들고자 노력 중

- 중국은 자국 시장을 활용하여 세계 시장과 기술을 끌어들이고, 기술안보를 강화하는 국내대순환과 대외 개방과 안보를 고려한 적극적인 국제협력을 통해서 기술을 발전시키는 국제대순환의 쌍순환 발전 전략을 추진 중에 있음
- 특히, 자신들에게 약한 하이테크 기술들은 국내대순환을 통해서 기술 자립할 수 있는 기회를 제공함
- 국제적으로는 중국 시장 매력과 국제과학기금 조성 및 거대 과학기술 건설을 통해서 중국과 과기협력의 유인력 및 국제 사회의 과학기술 리더십 강화를 위해 노력 중

[세계최대 전파망원경 FAST]



[작동 메커니즘 관점에서 중국의 혁신시스템 고도화 정책]



지방의 발전을 위해 전략적인 혁신정책 수립을 통한 혁신시스템 고도화 노력 필요

- 중국의 혁신시스템 고도화 정책은 기초연구부터 상용화, 그리고 이에 필요한 고급 인력 유치 및 친 혁신적 환경 및 생태계 구축은 등 작동 메커니즘 관점에서 매우 시스템적으로 접근하고 있어, 충청남도의 과학기술 발전 정책 수립에 좋은 시사점을 제공할 수 있음
- 또한, 중국은 자신들이 처한 환경을 최대한 활용하여 자신들의 약점은 장점으로 극복하고, 장점은 보다 강화할 수 있는 정책을 통해 국가 혁신시스템 고도화의 가능성을 최대화하고 있어 시사하는 바가 큼

김 종 선 과학기술정책연구원 연구위원

- ✓ 충청남도의 경제발전 가속화를 위해서 혁신 자원 및 환경에 대한 조사와 분석, 그리고 이를 기반으로 작동메커니즘 관점에서의 혁신정책 수립을 고려해 볼 필요가 있음
- ✓ 충청남도의 혁신 장점을 최대한 살리면서, 약점을 극복할 수 있는 정책도 함께 고려될 필요가 있음