

NSTC 리포트:

미국 양자 산업, 글로벌 인력 유입 필요

(2021.10.19., 양자정보연구지원센터)

□ NSTC 보고서

○ QIST의 중요성

- 최근, 미국 NSTC(National Science and Technology Council)는 양자 과학 및 인력, 글로벌 인재 및 글로벌 양자 기업 유치의 중요성을 다루는 보고서 발표
- “QIST(Quantum Information Science and Technology)는 경제 및 국가 안보에 큰 영향을 미치고 복잡한 국제 생태계에 의존하는 성장하는 산업” 이라고 밝히며, 중요성을 강조
- 위원회는 양자 기술을 선도하는 국가가 국가 안보 및 경제적 이점을 가질 것이라며, 이를 위한 동맹 및 파트너와의 협력을 강조하며 구체적으로 “국제 학술 협력, 첨단 기술을 위한 분산된 공급망 및 글로벌 인재들이 참여하는 QIST 연구 커뮤니티와 교류하고 활용해야 한다.” 라고 언급

○ 글로벌 인재의 필요성

- 보고서의 주요 연구 결과 중 하나에 따르면, 양자 산업의 훈련된 근로자 부족으로 인한 미래 양자 인력 개발의 둔화 가능성 경고
- 세계에서 미국으로 유입되는 인재는 QIST 관련 분야에서 미국 졸업생의 약 절반 정도이며, 대부분 미국 시민이 되는 등 미국에 체류하는 경향이 있음
- 이에 따라 국제 인재의 미국 유입을 촉진하기 위해, 잠재적인 연구 보안 문제를 완화하고 재능 있는 개인을 환영하는 정책을 지속해서 개발 및 지원해야 함을 강조
- 활기차고 안전한 국제 양자 생태계 보장과 QIST 인력 개발을 위한 국가 전략 보장 및 지적 자본과 재산을 보호하기 위한 포괄적인 기술 보호 계획 개발이 필요

(원문)

1. <https://thequantumdaily.com/2021/10/08/report-u-s-needs-quantum-and-quantum-needs-access-to-global-talent/>