

영국 기술 특사, 전략적 글로벌 파트너 되다

(2024.02.06., 양자정보연구지원센터)

- 영국 기술 특사, 영국 양자 생태계의 강점으로 전략적 글로벌 파트너가 됨
 - 영국 기술 특사, 양자 생태계 강점이 영국을 전략적 글로벌 파트너로 만든다고 강조함
 - 양자 과학 및 연구 강점, 기업가 생태계의 번창, 미국과 독특한 협력으로 양자 기술을 전략적 중요한 기술로 인식하고 있음
 - 미국이 양자 연구 및 개발의 최고 중심지 중 하나로 평가되는 데 기여함
 - 2014년 시작된 양자 전략, 초기에 10억 파운드 투자, 최근 추가로 25억 파운드 투자로 10년 동안 영국의 양자 기술 개발 강화
 - 영국이 양자 과학의 선구자였으므로 양자의 파괴적 잠재력을 빠르게 이해하고 해당 산업에서 초기 선점 우위를 확보한 결과임
 - 영국은 양자, 인공 지능(AI), 합성 생물학, 반도체, 미래 통신 같은 5가지 전략 기술에 중점을 두고 있음
 - 양자, AI, 합성 생물학 등이 기술 스펙트럼 전반에 걸쳐 통합되는 심층 기술 융합으로 전개될 것으로 기대하고 있음
 - 미국과 양자 기술 분야에서 협력은 상업 및 국가 안보 수준에서 강력한 것으로 나타남
 - 양자 기술이 제공하는 미확인된 잠재력을 고려하면, 두 나라 간 협력이 중요하다고 강조함
 - 수출 규제로 인한 불확실성은 성장과 확장을 위한 기업들을 위해 양국 간 협력과 조율이 필요하다고 강조함

- 양자 컴퓨팅뿐만 아니라 양자 감지 및 광학 분야에서도 중요한 기술이 나오고 있으며, 양자 컴퓨터에 필요한 기반 구축에 중요한 구성 요소로 작용할 것임
 - 영국은 이미 광학 분야 같은 일부 기술에서 선두자로, 이 신흥 공급망에 통합되고 글로벌 파트너로서 중요성을 갖추고 있음
- 영국과 미국 간 특별한 관계는 양자 시대에 계속될 것으로 예측
 - 상업적 잠재력과 국가 안보적 중요성을 고려할 때 이러한 협력이 계속될 필요가 있음
 - 영국은 기술의 중심지로서 입지를 굳히고 양자 기술 분야의 선도적 역할을 취하려는 노력을 계속하고 있다고 강조함
- 양자 계획(The Plan for Quantum), 영국 양자 기술에 25억 파운드 투자 포함
 - 2033년까지 세계 최고의 양자 지원 경제 수립할 양자 전략 발표, 영국의 글로벌 연구 리더십이 영국의 양자 기술에 투자하는 주요 이유, 영국이 양자 이점 실현할 좋은 위치에 있음
 - 세계적 수준의 연구 기반, 스타트업 및 확장 기업, 기존 공급업체, 얼리 어답터를 대표하는 활발한 커뮤니티가 있음
 - 모든 양자 컴퓨터는 양자 하드웨어, 중앙 제어 칩, 애플리케이션이라는 세 가지 계층으로 구성됨, 산업 애플리케이션/알고리즘에 대한 투자는 계속할 가치가 있지만, **고품질의 확장 가능한 칩과 양자 하드웨어가 없다면 아무 소용 없음**
 - 양자 스택의 중간 계층이 없으면 양자 컴퓨터가 제공할 수 있는 혁신적인 응용 및 경제적 이점을 실현할 수 없음

(원문)

1. <https://thequantuminsider.com/2024/01/26/tqi-exclusive-uk-tech-envoy-uk-quantum-ecosystems-strengths-make-it-a-strategic-global-partner/>