

# Atlantic Quantum, 대규모 양자 컴퓨팅 실현 위한 시드 펀딩 유치

(2022.08.11., 양자정보연구지원센터)

- Atlantic Quantum, 대규모 양자 컴퓨팅 위한 900만 달러 시드 펀딩 유치
  - 확장 가능한 양자 컴퓨터 개발업체인 Atlantic Quantum, The Engine 주도하는 900만 달러 종자 투자 발표
    - 기술 개발 촉진, 세계에서 가장 어려운 계산 문제 해결에 필요한 품질과 크기 갖춘 초전도 양자 컴퓨터 개발의 Atlantic Quantum 사명 강화
    - 양자 컴퓨팅 가능성 실현에 필요한 기술(내결함성 양자 하드웨어) 개발에 집중, 현재 하드웨어 한계 극복에 중요함
    - 세계 최고 양자 컴퓨팅 연구소 중 하나인 MIT EQU(Engineering Quantum Systems) 연구팀이 2022년 봄 설립
  - 새로운 유형의 잡음 보호 큐비트 사용, 기존 접근 방식에 비해 결맞음 시간을 10배 이상 향상
    - 상업적으로 실행 가능한 대규모 양자 컴퓨터 배포는 현재 제한된 양자 결맞음과 고전 제어 전자장치 오버헤드로 크게 제한됨
    - 확장 가능한 제어 체계 및 실제 응용 프로그램에 필요한 크기로 양자 프로세서 확장 가능
    - 양자 컴퓨팅 스택의 폭과 깊이 모두 실행하는 전문지식으로, 최첨단 소자 제작, 제어 실적 보유, 확장 가능한 제어 시스템으로 양자 게이트 정확도 달성
  - The Engine
    - 초기 단계 터프 테크(Tough Tech) 기업에 투자하는 MIT 분사 벤처기업, 자본, 인프라 및 네트워크 결합 통해 터프 테크 기업의 시장 진출 가속화

(원문)

1. <https://www.businesswire.com/news/home/20220721005037/en/Atlantic-Quantum-Emerges-from-MIT>