

# 이스라엘, 양자컴퓨팅 R&D 센터 설립, 양자컴퓨터 구축

(2022.07.27., 양자정보연구지원센터)

- Quantum Machines, 이스라엘 및 양자 기술 컨소시엄과 새로운 프로젝트 주도
  - 이스라엘 혁신청, 양자 컴퓨팅 연구 센터 건립 위해 NIS 1억(2,900만 달러) 예산 발표, 양자 컴퓨터 구축에 도움
    - 새로운 양자 컴퓨팅 센터는 양자 관련 연구 촉진, 현장에서 인적 자본 개발, 산업 프로젝트 장려, R&D 국제 협력 초대 위한 이스라엘 국가 양자 이니셔티브 일부(2018년 시작)
    - 2억 NIS를 국가 양자 컴퓨터 개발, 다른 NIS 1억은 군사용 양자 기술 개발 자금으로 조달
  - 이스라엘 스타트업 Quantum Machines 주축
    - 양자 시스템 운영 위한 하드웨어 및 소프트웨어 솔루션인 QOP(Quantum Orchestration Platform) 구축
    - 하나의 통일된 코드로 다양한 양자 컴퓨터용 프로그램 작성 가능한 양자 컴퓨터 표준 범용 언어인 QUA 개발
    - 이스라엘 및 국제 양자 기술 회사 컨소시엄을 중심에 두고 상업 및 연구 커뮤니티에서 사용하도록 양자 컴퓨터 구축
    - 초전도 큐비트, 저온 이온 및 광학 컴퓨팅의 세 가지 양자 처리 기술 연구 및 개발에 대한 액세스 제공
  - 전 세계 양자 컴퓨팅 시장 규모는 2021년 약 4억 7,000만 달러에서 2026년 약 17억 6,500만 달러 성장 예상
    - 양자 컴퓨팅은 사이버 보안, 재료 및 제약, 은행 및 금융, 첨단 제조 같은 산업에서 매우 유용, 경제학, 보안, 엔지니어링 및 과학 분야에 거대한 발전을 가져올 수 있음

(원문)

1. <https://www.timesofisrael.com/israel-to-establish-quantum-computing-rd-center-build-quantum-computer/>