

Novo Nordisk 재단, 덴마크 양자 컴퓨터 프로젝트 2억 달러 투자

(2022.09.22., 양자정보연구지원센터)

□ 덴마크 최초, 완전 기능 갖춘 일반 적용 가능한 양자 컴퓨터 구축 목표

- Novo Nordisk 재단, full-scale generally applicable 양자 컴퓨터 2034년 구축 목표로 양자 컴퓨팅 프로그램 2억 투자
 - Copenhagen 대학 Niels Bohr 연구소에 DKK 15억(약 2억 달러) 자금 지원, 신약 개발 및 기후 변화와 녹색 전환에 새로운 통찰력 제공
 - 생명과학 분야의 거대한 잠재력, 양자 컴퓨터는 인간 게놈과 질병 연구에서 엄청난 양의 데이터 처리
- 세계에서 가장 야심찬 양자 이니셔티브 중 하나로 가장 유망한 양자 컴퓨팅 플랫폼 3개의 공동 엔지니어링 능력 구축(Quantum Foundry P/S 설립)

□ Novo Nordisk Foundation Quantum Computing Programme

- Novo Nordisk Foundation과 Copenhagen 대학 Niels Bohr 연구소 간 협력으로 향후 12년간 운영
 - 처음 7년, 큐비트 구축을 위한 재료 및 하드웨어 개발에 중점, 다양한 양자 플랫폼 탐색하고 가장 적합한 양자 플랫폼 결정
 - 마지막 5년, 기술 규모 확장하여 생명과학 분야 관련 문제 해결할 양자 컴퓨터 개발
- 생명과학의 중요 문제 해결할 수 있는 양자 컴퓨터용 양자컴퓨팅 하드웨어와 알고리즘 개발 및 구축 목표
- 대학과 산업의 거대한 생태계 포함
 - MIT(미국), Delft 대학(네덜란드), 덴마크 기술 대학, Aarhus 대학 및 Toronto 대학(캐나다) 연구원 참여 예정

(원문)

1. <https://thequantuminsider.com/2022/09/21/novo-nordisk-foundation-invests-nearly-200-million-us-in-denmarks-quantum-computer-project/>