

IonQ와 UMD, 최초 국립 양자연구소 설립

(2021.09.16., 양자정보연구지원센터)

□ 최초 국립 양자연구소(Q-Lab) 파트너십

○ 양자 연구소(Q-Lab)는

- 미국 최초 사용자 시설, 상업용 양자 컴퓨터에 대한 실습 액세스
- 새로운 양자 응용 프로그램 개발 위해 협력 지원, IonQ 상용 양자 하드웨어 사용 관련된 교육이 가능함
- 약 2천만 달러 투자, IonQ 업계 최초 4×16 멀티코어 양자 아키텍처 시연 포함하여 혁신적 기술에 대한 접근성 강화, 새로운 지적 재산 창출, 글로벌 과학 및 공학 인재 유치

○ UMD(Univ. of Maryland)

- 컴퓨팅 분야 우수한 글로벌 중심지로 IonQ 실험실 중 하나 보유, 3억 달러 투자, 양자 물리학 및 기술발전 주도 30년 이상 실적 기반
- 200명 이상 양자 연구자, 7개 센터, 새로 발표된 강력한 양자 시뮬레이션 양자 도약 챌린지 연구소 포함, 2,500만 달러 지원 받음

○ IonQ

- 최근 Google 클라우드 마켓플레이스에 추가, 모든 주요 클라우드 제공업체(Google Cloud, Microsoft Azure 및 Amazon Web Services) 통해 양자 컴퓨터 사용 가능한 유일한 공급업체
- 양자 컴퓨팅 분야 선두, IonQ 32-큐비트 양자 컴퓨터는 세계 가장 강력한 트랩 이온 양자 컴퓨터, 확장에 좋음
- 국가전략 기술과제 개발 가속화, dMY III(특수 목적 인수 회사)과 합병, 최초 상장 양자 컴퓨팅 회사

(원문)

1. <https://thequantumdaily.com/2021/09/09/ionq-and-university-of-maryland-establish-first-of-its-kind-national-quantum-lab/>