

# Baidu, 초전도 양자 컴퓨터 클라우드 액세스 플랫폼 Qian Shi 출시

(2022.09.01., 양자정보연구지원센터)

- Baidu, 하드웨어, 소프트웨어 및 응용 프로그램 완전 통합하는 최초 초전도 양자 컴퓨터 발표
  - 모바일 앱, PC 및 클라우드 통해 다양한 양자 칩에 대한 액세스 제공하는 세계 최초 모든 플랫폼 양자 하드웨어-소프트웨어 통합 솔루션 제시
    - 양자 개발자 컨퍼런스인 Quantum Create 2022(베이징)에 출시, 양자 컴퓨팅 산업화의 토대 마련
  - Baidu 업계 수준 초전도 양자 컴퓨터 “Qian Shi“, 자체 개발 소프트웨어 스택과 하드웨어 플랫폼 통합
    - 새로운 리튬 배터리용 신소재 설계 및 단백질 접힘 시뮬레이션에 사용되는 양자 알고리즘 같은 실용적인 양자 응용 프로그램에 활용
    - 고충실도 10-큐비트의 안정적, 실질적인 양자 컴퓨팅 서비스 제공, 최근 커플러 있는 36큐비트 초전도 양자 칩 설계 완료
  - 세계 최초 모든 플랫폼 양자 하드웨어-소프트웨어 통합 솔루션인 “Liang Xi“ 개발로 이어짐
    - 10큐비트 초전도 양자 장치 및 트랩 이온 양자 장치(중국 과학원 개발) 포함하여 Qian Shi 및 기타 타사 양자 컴퓨터에 연결 가능
    - Qian Shi 및 Liang Xi를 통해, 양자 하드웨어, 제어 시스템 또는 프로그래밍 언어를 개발하지 않고도 양자 알고리즘 생성 및 양자 컴퓨팅 성능 사용이 가능함
  - Baidu 양자 컴퓨팅 연구소, 풀 스택 양자 소프트웨어 및 하드웨어 솔루션 구축 목표, 개방적이고 지속 가능한 양자 생태계 구축 노력 “Everyone Can Quantum “

(원문)

1. <https://thequantuminsider.com/2022/08/25/baidu-releases-qian-shi-a-superconducting-quantum-computer-cloud-access-platform/>