

PsiQuantum 양자컴퓨터 구축 투자 (450백만 \$)

(2021.09.06., 양자정보연구지원센터)

□ PsiQuantum, 4억 5천만 달러 투자 성사

- 100만 개 양자비트 머신 구축, 팀 확장에 사용
 - 기본 컴퓨터보다 수백만 배 빠른 속도로 문제 해결, 일반 슈퍼 컴퓨터가 해결할 수 없는 문제 해결 가능
 - 빛의 입자를 이용하여 정보를 저장하는 양자 컴퓨터 구축
 - 가장 큰 전분 칩 생산 업체 중 하나인 GlobalFoundries Inc. 도움으로 기계 구축
- PsiQuantum, 양자컴퓨터 구축 계획
 - 기계가 오류없이 신뢰할 수 있는 계산 수행에 도움이 되는 장점 (광자 또는 빛의 입자를 큐비트로 사용)
 - 기존 제조 공정에 새로운 고성능 부품 도입하는 문제 극복, 일례로, 칩 내부 광자 배치에 사용되는 보다 효율적인 도파관
 - 지난 5월, GlobalFoundries와 양자칩을 글로벌 파운드리 제조 시설에 구축 계약 체결
 - 최신 반도체 장비 사용, 양자 프로세서 제조하기 위해 칩 파운드리와 제휴(독보적 장점)
- PsiQuantum, 캘리포니아주 Palo Alto 신생기업
 - 초기 단계 양자 컴퓨팅 프로토타입 보유하고 있지 않음
 - 벤처 회사의 첫 번째 양자 컴퓨팅 투자, 기술적 접근방식이 가장 유망함
 - PsiQuantum 반도체 공학인재가 스타트업에 투자한 주요 동기 중 하나

(원문)

1. <https://www.wsj.com/articles/psiquantum-raises-450-million-to-build-its-quantum-computer-11627387321>