

유럽 생산 최초 양자 컴퓨터 중 하나, 폴란드에서 출시 예정

(2022.10.12., 양자정보연구지원센터)

□ EuroHPC JU, 유럽 전역 최초 EuroHPC 양자 컴퓨터 구축 호스트 선정

- 유럽 고성능 컴퓨팅 공동 사업(EuroHPC JU, European High-Performance Computing Joint Undertaking), 유럽 연합 전역 최초의 EuroHPC 양자 컴퓨터 구축위해 6개 호스트 사이트 선택
 - 체코, 독일, 스페인, 프랑스, 이탈리아 및 폴란드
 - EuroQCS(European Quantum Computing and Simulation) 총 1억 유로 이상 투자, 호스트 사이트에 양자 컴퓨터 배포 및 기존 슈퍼 컴퓨터와 통합
 - 유럽 사용자에게 양자 기술 및 아키텍처의 다양성 보장, 고전 슈퍼 컴퓨터(PIONIER 소유의 다크 파이버 제공)와 연결하고 양자 컴퓨팅 시스템의 다양한 실제 구현 테스트할 기회 제공
- 폴란드, PSNC 슈퍼컴퓨팅 인프라와 HPC 기술 지원 활용(5개 센터)
 - Poznań 슈퍼컴퓨팅 네트워킹 센터(PSNC)(폴란드 과학 아카데미(PAS) 생물유기화학연구소 소속)에 설치 및 개시
 - Creotech Instruments SA(폴란드 양자 시장 전문 전자 제품 공급 선두 업체, 최초 대형 양자 컴퓨터 개발 참여)에서 제공하는 양자 컴퓨터 설치 가능, 이론물리 연구소 PAS 포함
 - PSNC 슈퍼컴퓨터 인프라와 통합된 폴란드 양자 컴퓨터 인프라에 특수 제어 및 측정 전자 장치 제공, 하이브리드 고전 양자 알고리즘 및 메커니즘 개발
 - 체코, 양자 컴퓨터 LUMI-Q 개발 위한 EuroHPC 프로젝트는 Cyfronet AGH 학술 컴퓨터 센터 및 Nicolaus Copernicus 천문학 센터 두 개 폴란드 법인 포함

(원문)

1. <https://thequantuminsider.com/2022/10/10/one-of-the-first-quantum-computers-produced-in-europe-to-be-launched-in-poland/>