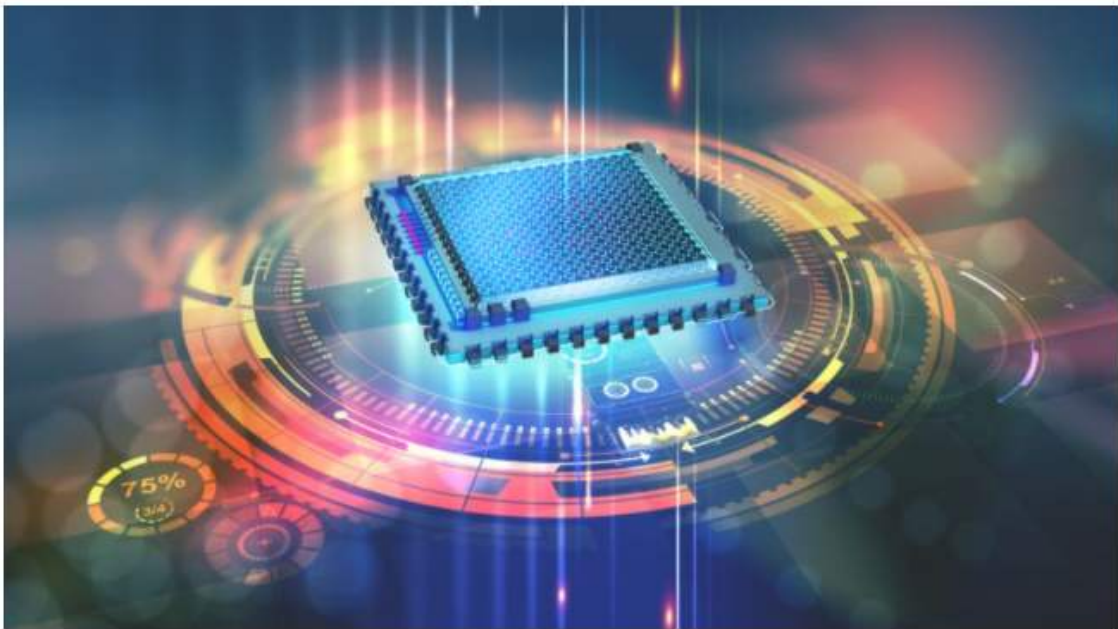


[Home](#) / [News](#) / [Digital & Media](#) / [Industrial Strategy](#) / France opens access to quantum computing to researchers, start-ups

France opens access to quantum computing to researchers, start-ups

By Mathieu Pollet | EURACTIV.fr | translated by Daniel Eck 📅 2022년 1월 6일 (updated: 📅 2022년 1월 7일)



Paris, while looking to become one of the world's leading powers in the field, does not intend to sideline its European neighbours - not to mention that the EU, in its Digital Compass for 2030, also set the goal to have its first quantum computer by 2025. [Yurchanka Siarhei/Shutterstock]

France, 연구자 및 스타트업에 양자 컴퓨팅 액세스 허용

Marthieu Pollet | EURACTIV.kr | Daniel Eck 번역
2022년 1월 6일 (업데이트: 2022년 1월 7일)

파리는 이 분야에서 세계 최고의 강국 중 하나가 되기를 바라면서 유럽 이웃 국가를 외면할 의도는 없습니다. 유럽연합(EU)이 2030년 디지털 컴퍼스(Digital Compass)에서 2025년까지 최초의 양자 컴퓨터를 보유하는 목표를 세웠다는 것은 말할 것도 없습니다. [Yurchanka Siarhei/Shutterstock]

프랑스 정부는 화요일(1월 4일) 양자 기계와 슈퍼컴퓨터를 연결하기 위한 새로운 프로그램을 시작했습니다. 프랑스가 다가올 기술 혁명에 뒤처지지 않도록 하려면 연구원과

기업들이 그 자원을 사용할 수 있도록 만들어져야 합니다. EURACTIV 프랑스 보고서.

플로렌스 팔리(Florence Parly) 국방부 장관, 프레데리크 비달(Frédérique Vidal) 연구 혁신부 장관, Cédric O. 디지털부 장관은 새로운 양자 컴퓨팅 플랫폼의 생성을 발표했습니다.

목표는 과학 커뮤니티, 프랑스 및 EU 신생 기업을 포함하여 가능한 한 많은 사람들이 이 기술에 액세스할 수 있도록 하는 것입니다. 그 의도는 프랑스가 앞으로 수십 년 동안 양자 컴퓨팅이 만들 수 있는 주요 발전을 놓치지 않도록 하는 것입니다.

이 플랫폼은 프랑스 원자력 위원회(CEA)의 고성능 컴퓨팅 센터에 설치될 예정입니다.

O는 "2022년 중반까지 플랫폼에 통합된 양자 하드웨어 기계 2~3대를 구매하기 위한 절차를 열 것입니다."라고 말하면서 향후 3년 동안 2개의 다른 입찰 요청이 계획되어 있다고 덧붙였습니다.

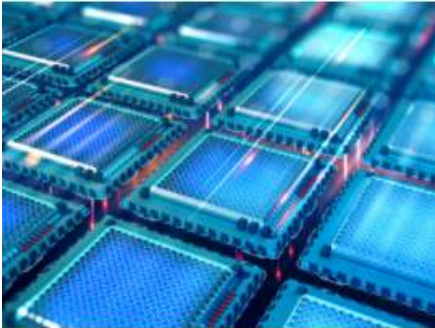
이 플랫폼은 총 예산이 1억 7천만 유로이며, 2021년 1월 21일 Emmanuel Macron 대통령이 이 기술을 프랑스의 주권, 전략적 우월성 및 독립을 위한 주요 쟁점으로 만들기를 열망한 18억 유로 국가 양자 전략의 일부입니다.

파리에 따르면, 프랑스는 이 분야에서 세계 최고의 강국이 되기를 원하지만, 유럽 이웃을 무시하는 것은 아닙니다. EU 수준에서 디지털 컴파스의 목표 중 하나는 2025년까지 유럽에서 최초의 양자 컴퓨터를 갖는 것입니다.

Mona Keijzer 당시 네덜란드 경제기후 정책 장관에 따르면 프랑스와 네덜란드는 지난 8월 양국 간 시너지를 강화하고 "우리에게 일자리, 소득, 혁신을 제공하는 유럽 생태계 [...]"를 발전시키기 위한 양해각서에 서명했다고 밝혔습니다.

당시 그는 "네덜란드와 프랑스는 수년간 이 분야의 리더였으며, 이러한 국제적 우위를 유지하기 위해서는 유럽 차원의 협력이 필요하다"고 말했습니다.

보다 최근에, 양자 컴퓨터 개발을 전문으로 하는 핀란드 기술 회사 IQM은 프랑스 생태계와의 상호 작용을 강화하기 위해 파리 지역에 네 번째 유럽 사무소를 개설한다고 발표했습니다.



프랑스와 네덜란드, 양자 기술 경쟁에서 힘을 합치다

프랑스와 네덜란드는 8월 31일 화요일 양자 기술 연구 및 개발을 위한 시너지 강화를 위한 양해각서에 서명하고 고성능 슈퍼컴퓨터 구축 경쟁에 합류했습니다.

EURACTIV 프랑스 보고서.

매우 관심이 많은 프랑스 군

이번 발표에 국방부 장관의 존재는 양자 기술의 이점을 군 자체 목적으로 이용하려는 군의 열망이 반영된 것입니다.

Parly는 "양자 컴퓨팅은 미래의 전투에 필수적이며, 정보 목적으로 수십억 개의 데이터를 처리하고, 개별 역학을 고려하여 차량 궤적을 최적화하고, 안테나를 설계하는 데 필수적입니다."라고 설명했습니다.

특히 양자 센서는 시간과 중력 또는 자기장 측정의 정밀도 수준으로 인해 군사 전략에 혁명을 일으킬 수 있으며 무기 탐지 및 항법 개선이 가능합니다.

양자 기술은 건강에서부터 민간 및 군사적 맥락에서 지구 온난화 퇴치에 이르기까지 다양한 분야에서 주요 혁명을 약속하지만, 또한 많은 돈을 가져올 것으로 예상됩니다.

지난 7월 보스턴 컨설팅 그룹이 발간한 보고서에서 컨설팅은 향후 15~30년 동안 양자 컴퓨팅이 4,500억~8,500억 달러의 매출을 올릴 수 있을 것으로 추정하고 있습니다.

[출처]

<https://www.euractiv.com/section/digital/news/france-opens-access-to-quantum-computing-to-researchers-start-ups/>