



유럽 양자 컴퓨팅 기업 IQM, 1억 3000만 달러 모금

2022년 7월 22일

ESPOO, 핀란드, 2022년 7월 22일 - 초전도 양자 컴퓨터 개발 분야의 유럽 선두주자인 IQM 양자 컴퓨터(IQM)는 세계에서 가장 시급한 문제를 해결하기 위해 국제 비즈니스를 확장하고 제품 개발을 가속화하기 위해 World Fund가 주도하는 시리즈 A2 자금으로 1억 2,800만 유로(1억 2,800만 달러)를 조달했다고 오늘 발표했습니다. 2020년 3,900만 유로(3,900만 달러) 시리즈 A1 발표에 이어 올해 초 발표된 유럽투자은행(EIB)의 3,500만 유로(3,500만 달러) 벤처 대출의 일부를 포함하는 이 자금은 유럽 양자 컴퓨팅 회사가 조달한 사상 최대 규모의 자금 조달 라운드가 되었습니다. 이번 라운드에는 Bayern Kapital, EIC Fund, OurCrowd, QCI SPV, Tofino 및 Varma뿐만 아니라 기존 투자자인 Maki.vc, Matadero QED, MIG Fonds, OpenOcean, Salvia GmbH, Santo Venture Capital GmbH, Tencent, Tesi 및 Vsquared가 참여했습니다.

■ 컴퓨팅의 미래를 위한 양자 하드웨어 개척

2018년에 출범한 IQM은 가장 빠르게 성장하는 양자 컴퓨터 회사가 되었으며, 초전도 양자 컴퓨터 구축 분야에서 유럽 리더로서의 입지를 공고히 했습니다. IQM은 이미 풀 스택 양자 시스템을 제공하고 있는 유일한 유럽 회사이기도 합니다. BCG에 따르면, 이 기술은 확장되고 정확성과 안정성이 향상됨에 따라 향후 15~30년 동안 전 세계적으로 최대 8,500억 달러의 가치를 창출할 수 있습니다. 그 어떤 슈퍼컴퓨터보다 훨씬 더 발전된 초강력 정밀 컴퓨터 성능을 제공할 수 있는 구현 기술로서, 신약 개발을 개선하고 암호화 및 데이터 보호를 혁신하며 금융 시스템을 예측할 것으로 기대됩니다. 예를 들어 슈퍼컴퓨터가 해결하는 데 10,000년이 걸릴 수 있는 문제는 양자 컴퓨터는 단 4분밖에 걸리지 않을 것입니다.

대륙에서 가장 큰 세계적 수준의 양자 전문가 팀 중 하나인 IQM의 온프레미스 양자 컴퓨터는 연구 실험실과 슈퍼컴퓨팅 센터에서 의료, 금융, 물류 및 화학 분야의 도전적인 문제를 해결하는 데 사용됩니다. 이 회사의 혁신적인 공동 설계 전략은 또한 산업 고객이 IQM과 긴밀하게 협력하여 애플리케이션별 프로세서를 기반으로 하는 양자 이점을 달성할 수 있도록 합니다.

■ 기후 위기를 해결하는 데 도움이 되는 Quantum의 획기적인 잠재력

회사가 설립된 이래로, IQM의 사명은 인류의 복지를 위해 기술을 사용하고 기후 위기를 해결하는 데까지 확장하는 것이었습니다. 2050년까지 지구 온난화를 1.5도로 제한하려는 세계 정부와 글로벌 기업의 무모한 시도는 지구를 실제로 변화시킬 솔루션을 찾기 위해 과감한 조치가 필요하다는 것이 점점 더 분명해졌습니다. 미래에 양자 컴퓨팅은 McKinsey 예측을 통해 -양자 컴퓨팅을 사용하여 개발된 기후 기술은 2035년까지 연간 7기가톤의 이산화탄소 배출량을 줄일 수 있음 - 현재 수준의 컴퓨팅 성능을 통해 이전에 달성할 수 없었던 솔루션을 모델링하는 기술의 능력으로 인해, 기후 문제에 대한 해결책을 찾는 데 필수적일 수 있습니다. 여기에는 전력 및 연료의 탈탄소화, 산업 운영 재편, 식품 및 임업 개혁 등이 포함될 수 있습니다.

이 새로운 투자를 통해, IQM은 기후 위기를 해결하고 전 세계의 삶을 개선하기 위한 지속 가능한 개발을 촉진하기 위한 솔루션을 제공하기 위해 양자 컴퓨터 프로세서를 공동 설계하는 데 자원을 할애하고 있습니다. IQM의 양자 컴퓨터가 제공하는 컴퓨팅 성능의 비약으로 인해, 해당 기술은 에너지 그리드 최적화 및 기후 모델링과 같은 영역에서 혁신을 가능하게 할 수 있습니다. 이미 이 회사는 선도적인 자동차 제조업체와 함께 더 나은 배터리 솔루션을 개발하기 위한 새로운 접근 방식뿐만 아니라 기후 문제를 해결하는 데 사용할 수 있는 신소재 설계 및 양자 알고리즘을 위한 획기적인 방법을 모색하고 있습니다. 이것은 IQM의 기후 목표의 시작일 뿐입니다. 세계기금은 2040년까지 연간 1억 톤의 탄소를 대기에서 제거하는 CPP(기후 성능 잠재력)를 가진 기술에만 투자합니다. 펀드의 CPP 계산을 보면 배터리 성능과 채택 활용 사례만으로도 IQM의 기술이 이 문턱을 넘을 수 있다는 것을 알 수 있습니다.

■ 양자 10년

향후 10년은 정부와 조직이 지금 양자의 미래를 준비하는 데 투자하는 양자 기술의 10년이 될 것으로 예상됩니다. IQM은 이미 Atos, VTT 및 Infineon과 같은 조직과 협력하여 이 혁신적인 기술을 활용하는 솔루션을 개발하고 있습니다. 그 작업을 계속하기 위해, 이 새로운 자금은 국제 비즈니스 운영을 확장하고 연구를 가속화하며, 신제품 개발을 개척하는 데 사용될 것입니다.

IQM Quantum Computers 회장인 Dr. Sierk Poetting은 다음과 같이 말했습니다: “이번 자금 조달 라운드는 우리의 최근 기술 이정표를 인정하고 IQM의 개발 노력을 가속화하는 데 기여하는 중요한 이정표입니다. 우리는 기존 투자자들의 지속적인 참여를 소중히 여기며 이 강력한 신디케이트에 새로운 투자자를 환영합니다.”

IQM Quantum Computers의 CEO이자 공동 설립자인 Jan Goetz 박사는 다음과 같이 말했습니다: “이 자금 지원은 인류의 복지를 위한 양자 컴퓨터 구축이라는 우리 임무의 중요성을 강조합니다. 또한 우리의 비즈니스 모델에 대한 확신과 양자 기술의 미래를 구축할 수 있는 우리 팀의 능력에 대한 지속적인 신뢰를 보여줍니다. 나는 우리가 계속해서 모든 제품 및 비즈니스 이정표를 달성하고 세계적 수준의 양자 컴퓨터를 고객에게 제공할 것이라고 확신합니다.”

World Fund의 창립 파트너인 Daria Saharova는 다음과 같이 말했습니다: “양자 컴퓨팅은 기후 위기를 해결하는 데 필요한 혁신을 주도할 수 있는 잠재력을 가지고 있습니다. 우리는 이 라운드를 주도하고 기후 및 지속 가능성 목표에 양자 이점을 제공하려는 IQM의 야망을 지원하게 된 것을 자랑스럽게 생각합니다. 이 투자는 당사 포트폴리오가 2040년까지 연간 2기가톤의 배출량을 절감할 수 있도록 하기 위해 가장 높은 CPP(기후 성과 잠재력)를 가진 회사만 지원하겠다는 약속과 일치합니다. 이는 전 세계 배출량의 4%에 해당합니다. 고성능 컴퓨팅 센터와 국가 양자 연구소에 중점을 둔 강력한 사내 비즈니스 모델로 IQM을 세심하고 일관되게 구축한 놀라운 IQM 팀과 창립자를 지원하게 되어 매우 기쁩니다. 우리는 글로벌 리더십을 향한 성장 단계의 일부가 되기를 기대합니다.”

■ IQM 양자 컴퓨터 정보

IQM은 양자 컴퓨터 구축 분야의 범유럽적 리더입니다. IQM은 슈퍼컴퓨팅 데이터 센터 및 연구를 위한 온프레미스 양자 컴퓨터를 제공하고 하드웨어에 대한 전체 액세스를 제공합니다. 산업 고객의 경우 IQM은 고유한 응용 프로그램별 공동 설계 접근 방식을 통해 양자 이점을 제공합니다. IQM은 VTT를 사용하여 핀란드 최초의 54큐비트 양자 컴퓨터를 구축하고 있으며, IQM 주도 컨소시엄(Q-Exa)도 독일에서 양자 컴퓨터를 구축하고 있습니다. 이 컴퓨터는 미래 과학 연구를 위한 양자 가속기를 만들기 위해 HPC 슈퍼컴퓨터에 통합될 것입니다. IQM은 파리, 마드리드, 뮌헨 및 에스포에 사무실을 두고 180명 이상의 직원을 두고 있습니다.

■ World Fund 소개

World Fund는 Daria Saharova, Danijel Višević, Craig Douglas 및 Tim Schumacher가 설립한 유럽 최대 규모의 기후 벤처 캐피털 펀드입니다. 에너지, 식품, 농업 및 토지 사용에서 건축 자재, 제조 및 운송에 이르기까지, World Fund는 연간 최소 1억t CO2 배출 절감의 기후 성능 잠재력(CPP)을 가진 유럽 기후 기술에 투자하고 있습니다. 우리는 경제를 탈탄소화해야 하기 때문에, 이러한 CPP를 보유한 스타트업은 향후 10년 동안 가장 가치 있는 기업들 중 하나가 될 것입니다.

출처: IQM

[출처]

<https://www.hpcwire.com/off-the-wire/european-quantum-computing-firm-iqm-raises-130m/>