



양자 기술이 뉴멕시코의 다음 경제 혜택이 될 수 있습니까?

양자 뉴멕시코 연합은 국가 허브로 주 설립을 목표로 함

2022년 4월1일

뉴멕시코주 ALBUQUERQUE – 뉴멕시코 전역의 과학, 교육 및 경제 개발 지도자들은 미래의 양자 컴퓨팅 일자리를 뉴멕시코주로 가져오기 위해 연합을 결성했습니다.

Sandia 국립연구소, New Mexico 대학 및 Los Alamos 국립 연구소는 오늘 Quantum New Mexico Symposium 동안 UNM에서 새로운 연합을 발표했습니다.

“양자 기술은 언젠가 세상을 바꿀 것이며, 그것은 고임금, 고부가가치 일자리를 가져올 것입니다. 뉴멕시코에는 이미 지적 자본과 세계적 수준의 연구 시설이 있습니다. 우리는 산업도 끌어들이 수 있습니다. 우리는 뉴멕시코를 이 첨단 기술 분야의 국가 허브로 설정함으로써 우리 주의 전망을 바꿀 수 있습니다.”라고 Sandia의 고급 마이크로시스템 수석 매니저인 Rick Muller가 말했습니다.



Sandia National Laboratories is co-leading the Quantum New Mexico Coalition, whose logo is pictured here, to bring future jobs and economic development to the state.

(Image by Sandia National Laboratories) Click the thumbnail for a high-resolution image.

Sandia 국립연구소의 양자 컴퓨터와 같은 양자 기술은 뉴멕시코의 기술 부문에서 미래 일자리의 원천이 될 수 있습니다. (사진 제공: Bret Latter)

Sandia 국립연구소는 Quantum New Mexico 연합을 공동으로 이끌고 있으며, 국가에 미래 일자리와 경제 발전을 가져옵니다. (이미지 제공: Sandia National Laboratories)

양자 컴퓨터는 슈퍼컴퓨터를 사용하는 것보다 더 빠르게 일부 작업을 실행할 수 있습니다. 이 기술은 아직 실험적 수준이지만 정부와 기업이 경제 및 국가 안보에 미치는 영향을 주시함에 따라 전 세계적으로 개발 자금이 꾸준히 증가했다고 Muller는 말했습니다.

“누구든 먼저 돌파구를 만드는 사람이 큰 이점을 얻게 될 것입니다. 국가로서 우리는 그 일부가 되기를 원합니다.”라고 Muller가 말했습니다.

Ivan Deutsch, Regents 교수 겸 UNM 양자 정보 및 제어 센터 소장은 다음과 같이 말했습니다, “QNM-C(Quantum New Mexico Coalition)은 우리의 주요 연구 대학, 부족 대학 및 지역 대학뿐만 아니라 국립 연구소와 산업체를 포함하여 뉴멕시코 전역에 걸쳐 광범위한 파트너십을 맺는 목표를 갖고 있습니다.”

이 연합은 Land of Enchantment에서 운영되는 30개 이상의 대학, 기업, 연구소 및 비영리 단체의 지원을 받고 있습니다.

“Los Alamos 국립 연구소는 수십 년 동안 양자 과학 분야의 세계적인 리더였습니다.” 라고 과학, 기술 및 공학 연구소 부국장인 John Sarrao는 말했습니다. “뉴멕시코 주는 Los Alamos와 동료 기관에서 양자 능력과 기술의 혜택을 받을 준비가 되어 있습니다. 우리는 본국의 광범위한 지역사회와 산업을 참여시키고 향상시키는 공동 양자 연구 및 개발에 대한 약속을 공유합니다.”

Sandia와 UNM은 어제 공동 연구 및 교육 이니셔티브인 Quantum New Mexico Institute를 추가로 구성하여, 뉴멕시코의 지역 양자 경제를 구축하고, 양자 준비 인력을 개발하며 선도 기관과 협력할 수 있는 기회를 창출할 것입니다.

"대부분의 사람들은 뉴멕시코가 이 연구 분야에서 많은 주요 과학적 발견을 했다는 사실을 모릅니다."라고 Sandia의 양자 컴퓨터 과학 매니저인 Setso Metodi는 말했습니다. “우리가 과학을 계속 추진함에 따라, 참여할 수 있는 사람들의 수도 늘리고 싶습니다.”

다른 연합 활동은 산업 참여, 비즈니스 개발, 정책 및 인프라 향상에 중점을 둡니다.

Sandia의 기술 파트너십 및 사업 개발 수석 관리자인 Mary Monson은 이 신흥 부문에서 사업을 유치하는 데 있어 국가가 유리하다고 말했습니다.

“뉴멕시코는 강력한 양자 연구 프로그램을 갖춘 두 개의 국립 연구소를 포함하여 거대한 정부 입지를 가지고 있습니다. 이는 정부 프로젝트에 참여하기를 원하는 기업과 스타트업에게 국가를 매력적으로 만듭니다. 그래서 우리는 스스로에게 묻고 있습니다. 이 기업들에게 또 어떤 것이 필요할까요? 예를 들어, 뉴멕시코는 제조업체에 대한 공급망 장벽을 어떻게 제거할 수 있습니까? 고등 교육 기관들이 양자에 정통한 인력을 구축하기 위해 필요한 프로그램은 무엇입니까?” Monson이 말했습니다.

Quantum New Mexico 심포지엄은 3월 31일부터 4월 1일까지 진행되는 공개 행사로, 주 전역에서 양자 정보 과학의 폭과 중요성에 대한 회담, 네트워킹 세션, 투어 및 패널 토론을 포함합니다.

Sandia 국립연구소는 Honeywell International Inc.의 전액 출자회사인 Sandia LLC의 National Technology and Engineering Solutions에서 미국 에너지부의 국가 핵 안보국을 위해 운영하는 다중 임무 실험실입니다. Sandia Labs는 뉴멕시코주 Albuquerque와 캘리포니아주 Livermore에 주요 시설을 두고 핵 역지력, 글로벌 안보, 국방, 에너지 기술 및 경제 경쟁력 분야에서 주요 연구 개발 책임을 맡고 있습니다.

[출처] https://newsreleases.sandia.gov/quantum_economy/