

양자 과학자들, 양자 연구의 군사적 활용 반대 선언문 발표

(2026.03.17., 양자정보연구지원센터)

□ 양자 과학자들의 군사적 활용 반대 선언 주요 내용

○ 양자 연구의 군사적 활용 반대 선언

- 전 세계 양자 과학자 약 250명이 “양자 연구의 군사적 활용을 반대하는 선언문(Manifesto)” 에 서명
- 선언문은 학계의 군사화 확대와 대학-국방기관 협력 강화에 대한 우려를 배경으로 발표됨
- 연구의 군사적 이용뿐 아니라 감시 및 인구 통제 목적 활용도 명확히 반대 입장 표명

○ 선언문 발표 배경

- 2025년 스페인에서 열린 양자정보 워크숍 논의를 계기로 작성
- 과학자들은 양자과학의 군사화 심화에 대한 공통된 문제의식을 확인
- 특히 핵무기 개발 역사를 사례로 들며 과학자의 사회적 책임 강조

○ 주요 목표 및 요구 사항

- 양자 연구의 군사적 이용에 대한 공동 반대 입장 표명
- 양자 커뮤니티 내 윤리적 논의 촉진
- 군사화에 우려를 가진 연구자들을 위한 논의 플랫폼 구축
- 공공대학의 군사·국방 자금 지원 연구 목록 공개 데이터베이스 구축 요구

○ 양자 기술의 군사 활용 가능성

- 양자기술은 초소형 물리 현상을 기반으로

- 양자암호통신, 양자 레이더, 정밀 항법, 드론 센서 등 군사적 활용 가능성이 증가
- 각국 국방 전략에 이러한 기술이 점차 포함되고 있는 상황

○ 군사화에 대한 우려

- 양자기술은 본질적으로 군사용이 아니지만
- 일단 개발되면 활용 통제가 어려운 ‘이중용도 기술(dual-use)’ 특성을 가짐
- 대학과 국방기관 간 협력 확대는 학문의 독립성 훼손 가능성 제기
- 군사 자금 의존이 연구 방향을 국가 안보 중심으로 왜곡시킬 위험 존재

○ 투명성과 윤리 문제

- 현재 군사 자금이 투입된 연구 정보는 불투명하고 과편화되어 있음
- 선언문은 연구 투명성 확보와 공공 감시 필요성 강조
- 방산기업과 대학 협력은 분쟁 지역과의 간접적 연계 가능성 등 윤리 문제 제기

○ 향후 방향

- 군사적 활용을 완전히 차단하기는 어렵지만
- 공공대학 내 군사 연구 배제, 비공개 연구 제한, 윤리 검토 체계 구축 등을 제안
- 선언문은 특정 연구자를 비판하기보다
- 학계 전체의 구조적 문제에 대한 집단적 성찰과 논의 촉진을 목표로 함

(원문)

1. <https://thequantuminsider.com/2026/02/17/quantum-scientists-publish-manifesto-oppoosing-military-use-of-quantum-research/>