



즉시 배포용: 2024년 9월 18일

KATHY HOCHUL 주지사

HOCHUL 주지사, 미 국방부가 NORDTECH 연구팀을 위해 3,000만 달러 이상 수여한 것 축하

연방 어워드, 국방부 혁신 허브로서 노스이스트를 지원하고 국내 마이크로일렉트로닉스 제조 산업의 발전에 박차를 가할 예정

뉴욕주의 최첨단 연구 개발을 위해 '실험실에서 제조 시설로' 상용화까지의 직접적인 경로 강화

Kathy Hochul 주지사는 오늘 뉴욕주에 본사를 두고 있는 [미국 Microelectronics Commons 프로그램](#)의 허브인 노스이스트 지역 방위 기술 허브(Northeast Regional Defense Technology Hub, NORDTECH)에 대해 연방 국방부(Department of Defense, DoD)로부터 3,000만 달러의 수상 기금을 받았습니다. 파워 일렉트로닉스, 마그네틱 및 통합 포토닉스를 포함하는 양자 기술 및 상업적 도약 기술의 기술 분야에서 허브 참여자들의 네 가지 혁신 프로젝트가 선정되었습니다. 이러한 첨단 프로젝트에 대한 전용 작업은 이미 진행 중입니다.

Hochul 주지사는 이렇게 말했습니다. "NORDTECH에 대한 이와 같은 대규모 투자는 우리 경제에 큰 도움이 될 것이며 뉴욕을 기술 분야의 글로벌 리더로 더욱 확고히 할 것입니다. 차세대 반도체 및 마이크로전자 연구, 제조 및 직업 교육을 바로 여기 뉴욕에 구축하는 데 도움을 준 칩스 및 과학법(CHIPS and Science Act)을 통과시킨 Biden-Harris 행정부, Schumer 다수당 원내대표, 그리고 모든 연방 파트너들에게 감사의 말씀을 전합니다."

NORDTECH 기술 책임자인 Nicholas Fahrenkopf는 이렇게 말했습니다.

"NORDTECH는 새로운 마이크로일렉트로닉스 기술의 성숙을 가속화하기 위해 국방부로부터 프로젝트를 선정받게 되어 영광입니다. 20명 이상의 정부 및 학계 전문가로 구성된 이러한 신규 자금 지원 연구 협력은 첨단 기술 솔루션으로 국방부의 요구를 충족하려는 우리의 집단적 힘과 헌신을 강조합니다."

Microelectronics Commons는 외국 마이크로일렉트로닉스에 대한 국가의 의존도를 줄이고 공급망 위험으로부터 국가를 보호할 수 있는 직접적인 경로를 만들기 위해

설립되었습니다. **NORDTECH**는 뉴욕주의 정부 연구소, 방산 기업, 교육 기관 및 기술 제조 기관으로 구성된 지역 컨소시엄이자 미국 **Microelectronics Commons** 프로그램을 구성하는 8개 허브 중 하나입니다. 허브의 리더십 팀과 거버넌스 위원회로 구성된 **NORDTECH**의 다섯 창립 멤버로는 뉴욕 연구, 경제 발전, 기술, 엔지니어링 및 과학 센터(**New York Center for Research, Economic Advancement, Technology, Engineering, and Science, NY CREATES**), 올버니 대학교 나노기술, 과학 및 공학 대학(**College of Nanotechnology, Science, and Engineering, CNSE**), **Cornell** 대학교, 렌셀러 폴리테크닉 연구소(**Rensselaer Polytechnic Institute, RPI**), **IBM**을 들 수 있습니다.

NY CREATES, AIM Photonics, Cornell 대학교, Cornell, 로체스터 공과 대학(Rochester Institute of Technology)이 각각 주도하는 자금 지원 프로젝트의 전체 목록은 www.nordtechub.org/nordtech-news/dod-award에서 확인할 수 있습니다.

Charles Schumer 상원 다수당 원내대표는 이렇게 말했습니다. "업스테이트 뉴욕은 칩 산업에서 미국의 국가 안보를 위한 혁신의 미래를 이끌고 있습니다. **Cornell**과 **RIT**부터 **NY CREATES** 등에 이르는 업스테이트 뉴욕 최고의 연구 기관들은 현재 국방부와 협력하여 다음 세기 동안 이 산업을 주도할 기술을 만들어 가고 있습니다. 이 2,700만 달러 이상의 상당한 금액으로 인해 **Upstate NY**는 칩 및 방위 산업계가 이 기술의 미래에 중추적인 역할을 할 것이라고 말하는 발견을 주도할 수 있게 되었습니다. 저는 업스테이트 뉴욕을 북스타로 삼아 칩스 및 과학법을 만들었습니다. 뉴욕 전역의 연방 투자 커뮤니티를 대상으로 삼으면 이 산업을 해외에서 미국으로 되돌릴 수 있다는 것을 알았기 때문입니다. 이제 수도권 지역에서 센트럴 뉴욕, 웨스턴 뉴욕에 이르기까지 이런 일이 벌어지고 있으며, 국방부가 수여하는 이번 주요 상은 우리가 한 세대에 한 번뿐인 기회를 포착하여 새로운 혁신을 주도하고 이 기술의 미래를 위한 주요 돌파구를 이곳 앰파이어 스테이트에서 발견하고 만들 수 있도록 직원을 교육하는 데 도움이 될 것입니다."

Kirsten Gillibrand 상원의원은 이렇게 말했습니다. "NORDTECH를 위한 3,000만 달러 이상의 연방 자금은 뉴욕주에서 진행되고 있는 최첨단 연구 개발을 발전시킬 뿐만 아니라 국가 안보에도 큰 도움이 될 것입니다. 국방부가 이처럼 중요한 투자를 하는 것을 보게 되어 매우 기쁘게 생각하며, 뉴욕주의 마이크로일렉트로닉스 제조 산업을 활성화하기 위해 연방 정부의 지원을 확보하기 위해 계속 싸워 나갈 것입니다."

Paul Tonko 의원은 이렇게 말했습니다. "의회를 통해 칩스 및 과학법을 통과시키기 위해 싸우고 법률에 서명했을 때, 이와 같은 투자가 바로 제가 염두에 두었던 것이었습니다. 이처럼 연방 자금이 크게 유입됨에 따라 우리 주는 계속해서 기계 학습 및 인공 지능과 같은 첨단 기술의 글로벌 허브 역할을 수행하여 좋은 급여를 받는 일자리를 창출하고 지역 경제를 강화하는 동시에 국가 안보를 강화할 것입니다. **NORDTECH**에 이러한 획기적인 프로젝트를 진행하는 데 필요한 자원을 제공한 **Biden-Harris** 행정부에 감사드리며, 신형 마이크로일렉트로닉스 산업의 혁신과 성장을

주도하여 뉴욕이 세계 무대에서 계속 선두를 유지할 수 있도록 최선을 다하고 있습니다."

Joe Morelle 의원은 이렇게 말했습니다. "이번 3,000만 달러 어워드는 반도체 혁신과 제조 분야에서 뉴욕주의 리더십을 보여주는 또 다른 예이며, 우리 지역의 엄청난 잠재력을 인정해 준 국방부와 Biden 행정부에 감사드립니다. 역사적인 지역 기술 허브(**Regional Technology Hub**) 지정과 더불어 이번 **NORDTECH** 어워드는 국내 및 세계 무대에서 우리의 경쟁력을 보장하는 데 도움이 될 것입니다. **NORDTECH** 및 모든 파트너와 협력하여 우리가 가능하다고 알고 있는 것에 계속 도전하고 혁신 스토리의 다음 장을 쓸 수 있기를 기대합니다."

Andrea Stewart-Cousins 다수당 원내대표는 이렇게 말했습니다. "국방부가 **NORDTECH** 프로젝트에 3,000만 달러를 지원하게 되어 매우 기쁩니다. 이 놀라운 투자는 방위 기술의 미래를 발전시키는 데 있어 뉴욕의 역할을 혁신하는 순간입니다. 저의 리더십 하에 뉴욕 상원 다수당은 엑셀시어 일자리(**Excelsior Jobs**) 프로그램에서 그린 칩스(**Green Chips**) 프로그램으로의 확장과 **NY CREATES**, 올버니 대학교 나노기술, 과학 및 공학 대학(**College of Nanotechnology, Science, and Engineering, CNSE**)에 대한 지속적인 지원을 통해 뉴욕의 마이크로일렉트로닉스 제조업의 성장을 지원하기 위해 상당한 투자를 했습니다. 우리는 뉴욕이 급성장하는 국내 마이크로일렉트로닉스 제조 산업에 혁신적인 영향을 미칠 혁신적인 연구 협력을 통해 계속해서 국가를 선도할 수 있도록 기업가 정신과 기술 발전의 분위기를 지속적으로 조성하기 위해 최선의 노력을 기울이고 있습니다."

NY CREATES의 연구 담당 부사장인 **Satyavolu Papa Rao** 박사는 이렇게 말했습니다. "국방부가 이 프로젝트의 획기적인 잠재력과 결과를 제공할 팀의 우수성을 인식한 것에 대해 감사하게 생각합니다. 연방 어워드에 선정된 것은 확장 가능한 양자 기술을 개발하기 위한 **NY CREATES**의 최첨단 연구와 큐비트 설계 및 제조의 여러 측면에서 팀원들이 리더십을 발휘했다는 증거입니다. 활기차고 성장하는 양자 커뮤니티가 양자 기술을 크게 발전시킬 수 있는 길을 닦기 위해 이 중요한 노력을 시작하게 되어 기쁩니다. 우리는 국가 안보를 강화하고 양자 컴퓨팅 분야의 개선을 주도하는 지속적인 영향을 미치기 위해 최선을 다하고 있습니다."

AIM Photonics 개발 매니저인 **Lewis Carpenter** 박사는 이렇게 말했습니다. "AIM Photonics의 제안은 **Microelectronics Commons** 프로젝트 요청서에 명시된 바와 같이 양자 포토닉 기술에 대한 국방부의 관심이 높아짐에 대한 응답입니다. 양자 초광대역 광자 집적 회로 및 시스템(**Quantum Ultra-broadband Photonic Integrated Circuits and Systems, QUPICS**)은 가시 광선, 근적외선 및 적외선에서 작동하는 칩 스케일 양자 광전자 시스템의 유형을 크게 향상시킬 수 있는 상용 및 국방부 응용 분야에 기능을 제공하는 양자 광자 플랫폼을 제공합니다. **QUPICS**를 통해 주요 기술을 통합할 수 있으며, 이는 갠힌 이온, 중성 원자 및 광자 양자 기술의 판도를 바꿀 것입니다."

Cornell의 연구 및 혁신 담당 부사장인 Krystyn Van Vliet 박사는 이렇게 말했습니다. "국방부가 NORDTECH를 통해 선정한 Microelectronics Commons의 기술 연구 프로젝트의 첫 번째 라운드는 훌륭한 새 아이디어를 실험실에서 제조 시설, 프로토타입으로 보다 민첩하게 옮길 수 있는 새로운 기회의 시작을 의미합니다. 마이크로일렉트로닉스 재료 및 장치에 대한 훌륭한 아이디어를 실험실에서 제조 시설로 옮기겠다는 수많은 설득력 있는 제안 중에서, Cornell 연구원들과 공동 주도하거나 파트너십을 맺은 여러 팀을 포함한 이들 팀은 미국의 마이크로일렉트로닉스 제조 혁신을 가속화하고 안정화하기 위한 이 국가적 실험을 스프린트 및 압력 테스트하기 위해 선정되었습니다. 산업, 학계 및 연방 연구소로 구성된 이 새로운 프로젝트 팀은 NORDTECH 생태계의 일부인 Cornell과 같은 전문 인력이 있는 시설의 장비도 이용할 수 있게 됩니다. 뉴욕과 미국 전역의 Cornell 연구원들과 프로젝트 파트너가 NORDTECH와 Microelectronics Commons에 기여할 모든 것에 기대가 큼니다. Cornell의 Karan Mehta 박사가 양자 기술을 발전시키기 위해 공동으로 주도한 프로젝트와 Cornell의 Debdeep Jena 박사가 전자 장치 동력의 핵심인 소재 기반 발전에 대해 공동 주도한 프로젝트와 같은 프로젝트는 다양한 연구팀의 실력을 보여줄 수 있습니다. 이들 프로젝트 팀은 NORDTECH 생태계를 사용하여 마이크로일렉트로닉스 재료 및 장치의 기술적 과제에 대한 도약을 입증하는 것을 목표로 할 뿐만 아니라 실험실과 제조 시설, 발견과 유틸리티, 사회적 요구와 사회적 이익 사이를 더 잘 연결하는 차세대 야심차고 창의적인 미국 인재 파이프라인을 육성할 것입니다."

로체스터 공과 대학(Rochester Institute of Technology) 연구 부총장이자 부학장인 Ryne Raffaele 박사는 이렇게 말했습니다. "RIT는 설립 초기부터 마이크로일렉트로닉스 및 정보 과학의 최전선에 서 있다는 것에 큰 자부심을 가지고 있습니다. DoD Microelectronics Commons NORDTECH 허브 및 공군 연구소(Air Force Research Lab)의 파트너들과 함께 미래의 양자 네트워크에 대해 협력함으로써 우리는 이러한 분야와 국가 산업 기반의 미래에서 이러한 중요 기술 분야에서 계속해서 중요한 역할을 할 수 있을 것입니다. 양자 기술의 가능성을 실현하고 미국의 경쟁력과 미국에 미치는 경제적 영향을 높이기 위해 우리와 우리 지역 및 주에 있는 다른 칩 제조 인프라를 사용하게 되어 매우 기쁩니다."

Hochul 주지사의 혁신 어젠다

이 연방 어워드는 뉴욕주 전역에서 혁신을 주도하여 주요 고용주를 유치하고 보수가 좋은 21세기 일자리를 창출하겠다는 Hochul 주지사의 약속을 기반으로 합니다. 2025 회계연도 제정 예산의 일환으로, 주지사는 AI 연구의 최첨단에 서게 될 Buffalo에 뉴욕주를 건설할 최첨단 인공지능 컴퓨팅 센터를 만들고 출시할 7개 창립 기관으로 구성된 컨소시엄인 Empire AI에 2억 7,500만 달러의 투자를 확보했습니다.

Hochul 주지사는 뉴욕의 역사적인 친환경 반도체법(Green CHIPS)에 서명하여 뉴욕주의 반도체 연구 개발, 제조를 지원하는 한편, NY CREATES의 Albany NanoTech Complex에서 차세대 반도체 연구개발이 가능하도록 100억 달러 규모의 파트너십을

냈었다고 발표했습니다. 주지사의 이니셔티브는 주정부 자금과 함께 연방 칩스 및 과학법 인센티브 기회를 활용함으로써 세계적 수준의 칩 제조 시설을 건설하고 센트럴 뉴욕에 50,000개의 일자리를 창출하기 위한 Micron의 1,000억 달러 투자와 GlobalFoundries, IBM, TTM Technologies, Menlo Micro 및 기타 반도체 및 공급망 기업의 투자를 포함하여 반도체 산업의 역사적 투자를 확보했습니다.

또한 주지사는 생의학 연구 혁신 지원을 위해 6억 2,000만 달러 규모의 생명 과학 이니셔티브(Life Science Initiative)를 계속 추진하고 있습니다 1억 1,370만 달러 규모의 Battery-NY 이니셔티브에 대한 전략 투자를 통해 Hochul 주지사는 지속가능성, 친환경 기술, 에너지 저장 경제가 뉴욕주에서 성장할 수 있도록 지원하고 있습니다.

주지사의 혁신 어젠다는 주요한 민관 투자를 촉진했고 뉴욕 경제를 발전시키고 양질의 임금을 보장하는 미래 일자리를 창출합니다. GlobalFoundries는 최근 뉴욕 주도 지역에서 반도체 제조 캠퍼스를 확장하는 데 116억 달러를 투자하겠다고 발표했으며, 이에 따라 직접 일자리 1,500개를 비롯해 간접 일자리 수천 개가 발생합니다. 2022년 Micron은 20년에 걸쳐 1,000억 달러를 투자해 센트럴 뉴욕에 초대형 제조 캠퍼스를 건설한다고 발표했습니다. 이에 따라 새롭게 50,000명을 직간접 고용되는 한편, 지역사회에는 수억 달러의 효과가 발생합니다. 주지사의 생명과학 이니셔티브는 뉴욕이 3억 달러 규모의 Chan Zuckerberg Biohub New York에 선정될 수 있도록 지원하기 위한 노력으로, 해당 프로젝트는 뉴욕시에 생의학 연구 허브를 마련하는 목적이며, Schrödinger, Inc., Deerfield Discovery and Development를 비롯한 기타 생명과학 기업으로부터 대규모 투자를 받았습니다. 올해 초, 국립과학재단(National Science Foundation)은 Binghamton University의 New Energy New York Storage Engine에 1억 6,000만 달러를 투자해 혁신, 기술 전이, 인력 개발의 허브를 만들고 이를 통해 국내 배터리 산업의 역량 확대에 기여하겠다고 발표했습니다.

노스이스트 지역 방위 기술 허브(Northeast Regional Defense Technology Hub, NORDTECH) 소개

NORDTECH는 미국 칩스 및 과학법의 첫 번째 주요 상의 일환으로 2023년 9월에 설립된 뉴욕주 및 주변 Microelectronics Commons 지역의 공공 및 민간 부문 전문가들로 구성된 지역 연합체입니다. 허브의 리더십 팀과 거버넌스 위원회를 구성하는 NORDTECH의 다섯 명의 창립 멤버로는 뉴욕 연구, 경제 발전, 기술, 엔지니어링 및 과학 센터(New York Center for Research, Economic Advancement, Technology, Engineering, and Science, NY CREATES), 올버니 대학교 나노기술, 과학 및 공학 대학(College of Nanotechnology, Science, and Engineering, CNSE), Cornell 대학교, 렌셀러 폴리테크닉 연구소(Rensselaer Polytechnic Institute, RPI), IBM을 들 수 있습니다. NORDTECH 이사회는 중소 반도체 제조 회사, 대학 및 커뮤니티 칼리지, 서비스 제공업체이자 반도체 장치 설계, 제조 및 생산 분야의 선두 주자인 주요 기업 등 다양한 참여 회원 조직의 자문을 받습니다. 보다 상세한 내용은 nordtechub.org를 참조하시기 바랍니다.

###

다음 웹 사이트에 더 많은 뉴스가 있습니다: www.governor.ny.gov
뉴욕주 | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418
주지사 사무실에 업데이트 신청하기: ny.gov/signup 81336번으로 NEW YORK 이라는 문자 메시지를
보내세요

[구독 취소](#)