



즉시 배포용: 2023년 12월 11일

KATHY HOCHUL 주지사

HOCHUL 주지사, NY CREATES의 ALBANY NANOTECH 복합 단지에 차세대 연구 개발 센터 설립을 위한 100억 달러 파트너십 발표

Albany NanoTech, 북미 최초이자 유일한 공공 소유의 NA 익스트림 자외선 리소그래피 센터를 설립하여 첨단 반도체 연구 및 제조의 미래를 뉴욕 수도권 지역으로 가져올 예정

프로젝트, 수천 개의 새로운 직접, 간접 및 노동 조합 건설 일자리와 인력 개발 및 지속 가능성에 대한 강력한 약속을 포함하여 혁신적인 혜택 제공

파트너십에는 최첨단 칩 제조 기술을 R&D 활동에 통합할 IBM, Micron, Applied Materials, Tokyo Electron 및 기타 업계 리더들의 대규모 민간 투자 포함

반도체 제조 및 혁신 업스테이트를 위한 글로벌 허브 구축을 위한 Hochul 주지사의 의제에 기반

Kathy Hochul 주지사는 오늘 NY CREATES의 Albany NanoTech 복합 단지에 차세대 반도체 연구 개발 센터를 설립하기 위해 IBM, Micron, Applied Materials, Tokyo Electron 등 반도체 업계 리더들과 100억 달러 규모의 파트너십을 체결한다고 발표했습니다. 이 파트너십은 세계에서 가장 복잡하고 강력한 반도체의 연구 개발을 지원하는 북미 최초이자 유일한 공공 소유의 High NA EUV인 최첨단 High NA 익스트림 자외선 리소그래피 센터 건설에 자금을 지원할 것입니다. 이번 파트너십은 뉴욕 수도권 지역에 대한 혁신적인 투자 외에도 뉴욕주를 미국에서 가장 발전된 공공 소유 반도체 R&D 인프라의 본거지로 만들고, 뉴욕 기술 경제의 장기적 성장을 지원하며, 수천 개의 직접, 간접 및 노동 조합 건설 일자리를 창출하고 유지할 것입니다.

Hochul 주지사는 이렇게 말했습니다. "수도권 지역에 혁신적인 칩 연구를 도입하기 위한 100억 달러 규모의 파트너십은 업계 전체에 다음과 같은 메시지를 전달할 것입니다. 뉴욕은 비즈니스에 개방되어 있습니다. Green CHIPS 법안부터 Micron의 역사적인 투자 및 GO-SEMI 설립에 이르기까지 우리는 바로 여기 뉴욕에서 반도체 연구의 미래를 건설하고 있습니다. 이 산업은 주요 지역 투자, 수많은 신규 일자리, 인력 개발 및 지속 가능성에 대한 과감한 약속으로 우리 주에 진정한 기회를 창출하고

있으며, 우리 행정부는 뉴욕을 글로벌 칩 제조 초강대국으로 만들기 위해 선출직 및 업계 리더들과 계속 협력해 나갈 것입니다."

NY CREATES는 이 새로운 이니셔티브에 따라 ASML에서 설계 및 제조한 High NA EUV 조명 호그래피 도구를 인수하여 Albany NanoTech 복합 단지에 설치할 예정입니다. Albany NanoTech 복합 단지에서는 Micron, IBM, Applied Materials, Tokyo Electron 등을 포함한 업계 파트너들이 지금까지 만들어진 최첨단 반도체 장비를 사용할 예정입니다. 완공되면, 뉴욕의 High NA EUV 센터 덕분에 뉴욕주는 오늘날 거의 모든 스마트폰, 태블릿, 노트북 및 컴퓨터 서버를 구동하는 혁신적인 칩 기술의 연구 및 개발 목적지로 자리매김할 것입니다. 이 센터는 또한 세계적으로 유명한 연구 기관이 이곳으로 입지를 확장하여 전 세계 기업을 유치함에 따라 국제 파트너십을 촉진할 것입니다.

또한 이번 파트너십은 110억 달러 이상의 연방 CHIPS 및 과학법 자금 지원을 받을 수 있는 잠재력을 지닌 연방 국립 반도체 기술 센터(National Semiconductor Technology Center) 산하 앵커 허브 지위를 확보할 수 있는 주요 후보지로서의 뉴욕주의 입지를 크게 강화해 줄 것입니다.

이 프로젝트는 최소 700개의 새로운 직접 일자리를 창출하고 수천 개의 일자리를 유지하고, 최소 90억 달러의 민간 지출 및 투자를 활용하며, 뉴욕 주립대학교와의 파트너십을 포함하여 인재 개발 파이프라인을 지원하고 구축하기 위한 중요한 약속을 수립할 것입니다. 파트너들은 SUNY, Rensselaer Polytechnic Institute 및 기타 공공 및 민간 인력 개발 활동에 대한 투자, K-12 STEM 학업 프로그램, 공학 및 관련 STEM 분야의 학부생 및 대학원생을 대상으로 한 교육, 인턴십 및 체험 학습, 학술 연구 파트너십 등 인력 개발 프로그램에 대한 지원을 확대하거나 시작하기로 약속했습니다.

또한 NY CREATES와 업계 파트너는 온실가스 배출 감소를 위해 활용 가능한 최상의 기술 사용, 뉴욕산 자원을 우선으로 하는 재생 에너지 우선 사용, 프로젝트와 관련된 신축 건물에 대한 최소 골드 LEED 등급 인증 추구 등 뉴욕의 국가 주도적 Green CHIPS 프로그램과 긴밀히 연계된 다양한 지속가능성 약속에 동의했습니다. 또한 파트너들은 지속 가능한 반도체 제조 공정, 재료 사용, 폐기물 재사용 및 재생, 펌 설계를 비롯한 R&D 활동의 주요 목표로 지속 가능성을 통합하기 위해 최선을 다하고 있습니다. 이러한 새로운 중점 노력을 통해 High NA EUV 센터는 지속 가능하고 기후 친화적인 반도체 제조 공정 및 기술 개발 분야의 글로벌 리더가 될 수 있습니다.

뉴욕주는 이 프로젝트를 지원하기 위해 ASML의 EXE:5200 High NA EU 스캐너 구매 및 추가적인 파트너 성장을 장려하고 국립 반도체 기술 센터(National Semiconductor Technology Center), 국립 첨단 패키징 제조(National Advanced Packaging Manufacturing) 프로그램 및 국방부 마이크로일렉트로닉스 커먼즈(Department of Defense Microelectronics Commons) 프로그램과 같은 새로운 이니셔티브를 지원하는 50,000평방피트 이상의 청정실 공간을 갖춘 새롭고 매우 정교하게 건설된 건물인

NanoFab Reflection 건설을 통해 High NA EUV 센터를 설립하여 Albany NanoTech 복합 단지를 확대할 목적으로 10억 달러를 투자하고 있으며, 국방부 마이크로일렉트로닉스 커먼즈(Department of Defense Microelectronics Commons) 프로그램은 최근 뉴욕주로부터 자금을 제공받았습니다. 이 프로젝트는 2년 건설 단계에서 현행 임금으로 500~600개의 노조 건설 일자리를 창출할 것으로 추정됩니다.

이 프로젝트는 NY CREATES의 Albany NanoTech 복합 단지를 더욱 성장시키는 데 매우 중요합니다. Albany NanoTech에 50,000평방피트의 최첨단 청정실 공간을 조성하는 것 외에도, 이번 투자는 향후 청정실 공간을 추가로 건설하여 High-NA EUV 센터 및 연방 이니셔티브에 의해 촉진되는 신규 및 기존 협업의 장기적인 성장을 가능하게 할 것으로 예상됩니다.

Chuck Schumer 상원 다수당 원내대표는 이렇게 말했습니다. "오늘은 수도권 지역에 있어 획기적인 날입니다. 업계는 제 CHIPS 및 과학법에 의해 추진된 이 획기적인 100억 달러 규모의 민관 파트너십을 통해 Albany NanoTech 복합 단지가 미국의 반도체 R&D 미래의 본거지라는 점을 분명히 했습니다. 이 역사적인 파트너십은 세계에서 가장 최첨단 기계를 뉴욕 북부에 가져와 오늘날 엔지니어들이 헤아릴 수조차 없는 발견을 가능하게 하고 미국이 반도체 혁신과 제조 분야에서 세계를 선도할 수 있도록 하고, 바로 이곳 수도권에서 나노미터 미만의 마이크로칩을 생산함으로써 공상 과학 시설을 현실로 바꾸는 데 한 걸음 더 다가설 수 있도록 할 것입니다. 이 100억 달러는 수백 개의 새로운 고임금 기술 및 건설 일자리를 의미하며, 전 세계 과학자와 선도 기업은 연구 장소로 수도권 지역을 선택하고 있습니다. 제가 CHIPS 및 과학법을 만든 이유는 미국의 국가 안보와 경제적 미래에 필수적인 이 산업을 해외에서 되찾는 데 아주 적합한 곳인 뉴욕주 북부를 혁신적으로 변화시킬 수 있다는 것을 알았기 때문입니다. Hochul 주지사의 리더십 하에 뉴욕은 연방 정부의 요구에 부응했을 뿐만 아니라 뉴욕 북부 구석구석에 전례 없는 투자를 통해 국가적 모델을 만드는 데 도움을 주었습니다. 오늘 발표는 뉴욕이 차세대 기술 개발에 있어 미국을 어떻게 이끌고 있는지를 보여주는 가장 최근의 사례일 뿐입니다."

Kirsten Gillibrand 상원의원은 이렇게 말했습니다. "Albany NanoTech에 대한 이번 투자는 반도체 연구 및 개발 분야의 글로벌 리더로서 뉴욕의 입지를 강화할 것입니다. 이 차세대 연구 개발 센터는 서반구에서 유일한 시설로 전 세계 주요 기업을 유치하고 주의 기술 경제를 성장시키며 수도권 지역에 수십억 달러의 연방 투자를 유치할 수 있을 것입니다. 이 새로운 반도체 센터를 설립하면 국가 안보도 강화되어 미국이 세계에서 가장 복잡하고 강력한 반도체를 자국 내에서 개발할 수 있게 될 것입니다. 이 파트너십이 실현되는 것을 자랑스럽게 생각하며 수도권을 반도체 연구 및 제조 분야의 글로벌 리더로 만들기 위해 계속 노력할 수 있기를 기대합니다."

Paul Tonko 의원은 이렇게 말했습니다. "저는 오랫동안 국내 공급망을 강화하고, 보수가 좋은 일자리를 창출하고, 미국 소비자를 위한 비용을 낮추기 위해 칩 제조에 대한 강력한 투자를 추진해 왔습니다. 이러한 노력과 CHIPS 및 과학법 조항 덕분에

이미 강력한 칩 제조업체, 최첨단 연구 시설 및 교육 기관 네트워크의 본거지인 수도권 지역은 이 부문에서 혁신을 주도하고 경제를 강화하면서 국가를 선도할 준비를 갖추게 되었습니다. 이 파트너십은 우리 지역이 오랫동안 대표해 온 혁신의 개척 정신을 기반으로 합니다. 이 업계의 발전과 성장을 위해 헌신해 주신 모든 분들께 감사드립니다."

IBM 회장 겸 최고경영자인 Arvind Krishna는 이렇게 말했습니다. "뉴욕주 Albany NanoTech 복합 단지에서 IBM과 파트너들은 칩을 더 작고 강력하며 에너지 효율적으로 만드는 반도체 R&D 분야에서 세계를 선도하고 있습니다. Albany NanoTech의 새로운 High NA EUV 센터는 반도체 혁신을 위한 강력한 파이프라인을 확보하여 뉴욕주를 반도체 전문 기술의 중심으로 유지하고 글로벌 칩 산업의 성장을 가속화하며 제너레이티브 AI와 같은 신기술에 대한 제조 수요를 충족하는 데 도움을 줄 것입니다. IBM은 뉴욕주를 우리의 본거지로 여기고 반도체 기술의 새로운 혁신을 위한 이 중요한 투자를 지원하게 된 것을 자랑스럽게 생각합니다."

Micron 사장 겸 최고경영자인 Sanjay Mehrotra는 이렇게 말했습니다. "NY CREATES의 Albany NanoTech 복합 단지에 있는 High NA EUV 센터는 미국의 차세대 반도체 R&D를 발전시키는 데 중요한 단계이며 뉴욕을 미래 혁신과 기술 리더십의 최전선으로 만들 것입니다. 뉴욕을 메가랩의 이상적인 미래 본거지로 만든 주요 요인 중 하나는 뉴욕주의 반도체 개발 및 제조 역사와 Micron이 메모리 기술 리더십을 통해 확장할 수 있는 R&D 생태계 협업의 강력한 기회였습니다. 주 및 연방 파트너와 함께 CHIPS 및 과학법의 중요한 자금 지원을 받아 북미 최초이자 유일한 High NA EUV 센터를 통해 고도로 숙련된 인재 파이프라인을 구축하고 교육할 수 있기를 기대합니다."

Applied Materials의 반도체 제품 그룹 사장인 Prabu Raja는 이렇게 말했습니다. "뉴욕주의 칩 제조 R&D 생태계를 강화하기 위한 지속적인 투자를 보게 되어 기쁩니다. Applied는 Albany NanoTech의 Materials Engineering Technology Accelerator(META Center)에서 고객과 협력하여 칩 성능 및 에너지 효율성을 개선하기 위한 새로운 반도체 재료, 구조 및 장치를 개척하고 있습니다. NanoTech 캠퍼스의 입지와 역량을 확장하는 것은 뉴욕주와의 오랜 파트너십을 기반으로 하며 차세대 칩 제조 기술의 개념에서 상용화까지의 시간을 가속화할 수 있는 또 다른 길을 제공할 것입니다."

Tokyo Electron(TEL) 사장 겸 최고경영자인 Tony Kawai는 이렇게 말했습니다. "Albany NanoTech 복합 단지에 새로운 R&D 센터를 개설함으로써 뉴욕주와 수십 년간 이어온 파트너십을 지속할 수 있기를 기대합니다. High NA EUV는 반도체 산업의 최첨단 제조 기술이며, TEL은 글로벌 반도체 산업의 발전과 이 새로운 개발이 촉진할 이 분야의 혁신에 기여하게 되어 기쁩니다."

ASML 사장 겸 최고경영자인 Peter Wennink는 이렇게 말했습니다. "우리는 ASML 도구를 통해 고객이 전 세계가 필요로 하는 칩을 생산할 수 있게 된 것을 자랑스럽게

생각합니다. 최첨단 High NA EUV 기술에 대한 뉴욕의 이러한 대규모 투자는 우리 생태계의 혁신을 촉진하고 칩 제조업체가 미래의 고급 칩을 더 빠르고 비용 효율적으로 제조할 수 있는 능력을 가속화할 것입니다."

뉴욕주에 글로벌 반도체 허브 설립

Hochul 주지사는 반도체 산업을 성장시키고 보수가 좋은 21세기 일자리를 창출하는 혁신적인 기업을 유치함으로써 뉴욕주에 현대 경제를 건설하겠다는 강한 의지를 필역해 왔습니다. 2022년 10월, 주지사는 번성하고 지속 가능한 칩 산업을 구축하기 위한 뉴욕 최초의 Green CHIPS 법안에 서명한 후 Micron으로부터 역사적인 1,000억 달러를 투자하여 센트럴 뉴욕에 50,000개의 일자리를 창출할 최첨단 메모리 제조 캠퍼스를 설립한다고 발표했습니다. Green CHIPS에 서명한 이후 주지사는 뉴욕에서의 입지를 확대하기 위해 AMD, Edwards Vacuum 및 TTM Technologies를 비롯한 여러 다른 반도체 제조업체 및 반도체 공급망 회사들의 대규모 투자를 발표했습니다.

2022년, Hochul 주지사는 산업을 지속적으로 성장시키기 위한 주정부의 노력을 감독하기 위해 4,500만 달러 규모의 주지사 산하 반도체 확장, 제조 및 통합 사무소(Governor's Office of Semiconductor Expansion, Manufacturing, and Integration, GO-SEMI)를 설립한다고 발표했습니다.

뉴욕 Albany NanoTech 복합 단지

비영리 기관인 뉴욕 연구, 경제 발전, 기술, 엔지니어링 및 과학 센터(New York Center for Research, Economic Advancement, Technology, Engineering, and Science, NY CREATES)가 소유 및 운영하는 Albany NanoTech 복합 단지는 북미에서 가장 발전된 공공 소유의 300mm 반도체 R&D 시설로, 20년 이상 반도체 혁신의 선두에 서 왔습니다. 이 부지에는 현재 차세대 EUV 리소그래피 장비가 설치되어 있으며, IBM은 최근 이 장비를 사용하여 세계 최초의 2나노미터 칩 기술을 생산했습니다. 이는 지금까지 개발된 것 중 가장 작은 규모입니다. High NA EUV 센터는 Albany NanoTech에 차세대 EUV 장비를 도입하고 뉴욕을 최첨단 반도체 R&D의 진원지로 확고히 자리매김할 것입니다.

엠파이어 스테이트 개발공사 사장 겸 최고경영자이자 커미셔너인 Hope Knight는 이렇게 말했습니다. "뉴욕주는 지난 몇 년간 수십억 달러를 투자하여 Albany NanoTech를 북미에서 가장 발전된 공공 소유 반도체 연구 및 개발 센터로 만들었으며 이는 발전의 다음 단계입니다. 이번 투자는 말 그대로 뉴욕주를 반도체 R&D의 선두로 도약시키고 뉴욕주를 미국의 반도체 수도로 만들기 위한 우리의 노력을 계속할 것입니다. 또한 지속 가능성과 인력 개발 기회를 최우선 과제로 삼아 차세대 뉴욕 주민들이 이 업계에서 기회를 잡을 수 있도록 하고 있습니다."

NY CREATES 사장인 Dave Anderson은 이렇게 말했습니다. "뉴욕주를 반도체 기반 R&D의 진원지로 만들겠다는 Hochul 주지사의 비전은 오늘날 뉴욕과 업계 파트너들이 역사적인 투자를 한 결과 의심할 여지 없이 실현되고 있습니다. 이 자금은 NY

CREATES의 Albany NanoTech 복합 단지에 세계에서 가장 진보된 차세대 극자외선 리소그래피 장비를 수용할 수 있는 새로운 NanoFab Reflection 건물 건설을 지원할 것입니다. 이러한 역사적인 투자의 결과로 Hochul 주지사의 지도력과 Schumer 상원 다수당 원내대표의 지속적이고 지칠 줄 모르는 지원 아래 NY CREATES와 파트너들은 앞으로 수년 동안 글로벌 칩 개발의 최전선에서 우리의 입지를 공고히 할 것입니다. 이러한 확장은 미국 전역과 주 전역에서 장기적인 성장과 새로운 취업 기회를 위한 발판을 마련하여 미국의 혁신 경제에 크게 기여하고 Albany NanoTech 복합 단지가 매우 중요한 국립 반도체 기술 센터(National Semiconductor Technology Center)를 수용할 준비가 된 이유를 보여줍니다."

Imec 사장 겸 최고경영자인 Luc Van den hove는 이렇게 말했습니다. "Imec은 Albany NanoTech 복합 단지에 설립될 High NA EUV 센터를 지원하게 되어 기쁘게 생각합니다. 이 이니셔티브는 미국에서 최첨단 반도체 제조 기술의 산업 채택을 가속화할 것입니다. High NA EUV가 도입되기 위해서는 공정 측면에서 근본적인 혁신이 필요합니다. 이를 사전에 예측하기 위해 imec은 ASML과 함께 최초의 High-NA EUV 스캐너를 중심으로 구축된 공동 High-NA EUV 연구소를 설립했습니다. 우리는 글로벌 패터닝 생태계와 긴밀히 협력하여 프로세스 혁신을 준비하고 기술 위험을 제거하고 있으며, 칩 스케일링 및 성능의 경계를 넓히기 위한 보완적인 전략적 노력에 대해 NY CREATES의 파트너들과 협력하기를 바라고 있습니다."

###

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](#)