



즉시 배포용: 2021년 10월 25일

KATHY HOCHUL 주지사

HOCHUL 주지사, 미국에서 강력한 실리콘 광전자 생태계를 지속적으로 구축하기 위해 AIM PHOTONICS에 3억 2100만 달러 제공 발표.

새로운 자금, 중요 방어 애플리케이션 및 기타 고급 기능을 위한 다음 개발 단계를 지원

Kathy Hochul 주지사는 오늘 American Institute of Manufacturing Photonics가 공군연구소 및 뉴욕주립대학교 연구재단과 7년간의 새로운 협력 계약을 체결했다고 발표했는데, 여기에는 총 3억 2,100만 달러 이상의 지원이 포함됩니다.

이 기금에는 이전에 연구소 설립을 위한 2억 5,000만 달러 약속의 일환으로 이전에 뉴욕주에서 제공된 6,000만 달러 이상, 참여 기업, 대학 및 기타 주 정부의 기부금을 비롯해 미 국방부를 대신하여 AFRL이 수여한 1억 6,500만 달러와 기타 출처에서 1억 5,600만 달러가 포함됩니다. 이 기금은 국가 안보에 필수적이며 고성능 마이크로 전자 공학의 미래에 중요한 기술인 첨단 광자 기술의 제조 준비를 보장하는 데 사용될 예정입니다.

Kathy Hochul 주지사는 이렇게 말했습니다. "뉴욕이 우리의 경제를 계속해서 재건함에 따라, 우리는 미래의 경제 엔진이 될 신기술과 신형 기술 분야를 성장시키는 데 주력하고 있습니다. 제 행정부 산하에서 뉴욕은 항상 우리의 가장 밝은 지성을 지원하기 위해 가능한 모든 것을 할 것입니다. 이러한 자금 지원을 통해 이제 뉴욕과 국가가 기술 혁신, 연구 및 개발 분야에서 선두를 유지할 수 있게 되었습니다."

국방부 기술 및 제조 산업 기지 프로그램 책임 담당자인 **Rob Gold**는 이렇게 말했습니다. "이번 기금 수여는 미 국방부가 마이크로 전자 공학에 대한 투자와 연계하여 통합 광전자 기술을 발전시키려는 지속적인 노력을 의미합니다. AIM Photonics는 제조 혁신 연구소로서 초기 5년 동안 놀라운 기술적 성공을 거두었습니다. 국내 통합 광전자 산업 기반이 성숙함에 따라 향후 7년 동안 더 많은 발전이 예상됩니다."

뉴욕주 개발공사(Empire State Development)의 최고운영책임자 겸 부청장인 **Kevin Younis**는 이렇게 말했습니다. "NY CREATES와 AIM Photonics의 팀이 수행한 최첨단 작업과 연구 덕분에 뉴욕주는 수많은 비즈니스 시장을 아우르는 잠재력이 있는 이 신형 분야에서 선구자로서 계속 인정받고 있습니다. 국방부의 뉴욕과의 파트너십 확대는

우리가 이와 같은 첨단 산업을 더욱 발전시키고 현재와 미래에 주 전역에 경제적 기회를 창출할 수 있도록 할 것입니다."

뉴욕 북부 알바니 나노테크 단지에 본사를 두고 있는 **AIM Photonics**는 다양한 기존 제품을 위한 고급 통합 광전자 기능을 개발하기 위한 작업을 계속할 것이며 데이터 통신, 전기통신, 빛 감지 및 거리 탐색(**Light Detection and Ranging, LiDAR**), 화학 및 생물학적 감지, 인공 지능, 양자 애플리케이션 및 맞춤형 **DoD** 애플리케이션과 같은 중요한 애플리케이션을 지원할 것입니다.

이 연구소는 또한 전체 실리콘 광전자 생태계 내에서 제조를 지원하는 교육 및 인력 개발 프로그램을 통해 산업을 지원할 수 있는 고도로 숙련된 인력이 존재하도록 보장하기 위해 노력하고 있습니다. 이 약속에는 대기업, 중소 제조 기업, 대학 연구원, 연방 기관 및 광전자 산업 공급망 구성원이 포함됩니다.

Chuck Schumer 상원의원은 이렇게 말했습니다. "이제 우리가 미래의 기술에 투자하고 앨버니에서 로체스터 그리고 그 이상에 이르기까지 우리의 세계적인 광자 생태계를 지원하는 것이 그 어느 때보다 중요합니다. 이 실질적인 기금 수상은 우리의 국가 안보를 강화시킬 뿐만 아니라, 우리 나라의 광전자 산업을 강화하고 발전시켜 미국의 제조 경쟁력을 다음 세대까지 보존하는 데 도움이 될 것입니다."

Kirsten Gillibrand 상원의원은 이렇게 말했습니다. "광전자 연구와 개발에 대한 이러한 투자는 우리의 국가 안보 이익에 매우 중요합니다. 뉴욕은 오랫동안 첨단 제조 분야에서 선두를 지켜왔으며, 저는 **AIM Photonics**와 다른 뉴욕 기관들이 최첨단 연구를 지속적으로 수행하는 데 필요한 자원을 확보할 수 있도록 보장하기 위해 계속해서 노력할 것입니다."

Joe Morelle 대표는 이렇게 말했습니다. "뉴욕은 이미 첨단 광학 및 광전자의 선두에 있고, 이 흥미로운 기금 수상은 글로벌 혁신의 리더로서 우리의 위치를 더욱 공고히 할 것입니다. 저는 하원 군사위원회(**House Armed Services Committee**)의 일원이자 의회 광학 및 광전자 위원회(**Congressional Optics & Photonics Caucus**) 창립 회원으로서 이 기금이 우리 국방 기술을 강화하고 우리 국군을 지원할 수 있는 기회를 제공하게 되어 특히 기쁩니다. 뉴욕의 혁신 경제를 발전시키기 위해 오랫동안 헌신해 온 **Hochul** 주지사님과 많은 정부 파트너들께 감사드립니다."

Paul Tonko 대표는 이렇게 말했습니다. "제조 기술에 대한 강력한 투자는 우리 나라에 상당한 배당을 제공하며, 고도로 숙련된 인력을 지원하고, 경제 성장을 장려하며, 해외에서의 미국 경쟁력을 재고합니다. 이 기금은 뉴욕주를 연구 개발의 선두 주자로서의 위치를 더욱 공고히 하는 동시에 우리의 국가 안보를 강화시킵니다. **AIM Photonics**와 미국 제조 및 광전자 기술을 구축하기 위한 이 가치 있는 노력에 협력하는 모든 분들께 감사드립니다."

AIM Photonics는 칩부터 패키지까지 전자광학설계자동화(EPDA)를 지원하는 [공정 설계 키트](#)를 개발했습니다. 다중 프로젝트 웨이퍼 프로그램과 고유한 테스트, 조립 및 패키징 기능을 결합하고 있는 이 기업은 설계자가 일반적으로 시제품 개발과 관련된 비용의 일부만으로 설계를 제작할 수 있도록 지원합니다.

AIM Photonics는 전국적으로 현재와 미래의 광전자 기술을 지원하는 세계 최초의 오픈 액세스의 완전한 실리콘 광전자 제조 생태계를 만든 공로로 인정받고 있습니다. AIM의 생태계는 전체 제품 개발 주기에 걸쳐 광전자 산업, 학술 연구 커뮤니티 및 DoD에 설계 도구, 고급 웨이퍼 제작, 테스트 및 칩 패키징 기술의 전체 제품군에 대한 액세스 권한을 제공합니다. 이 작업은 뉴욕 로체스터에 있는 TAP(Test, Assembly and Packaging) 시설과 NY CREATES가 소유 및 운영하는 올버니 나노테크 단지에서 진행되며, 올버니 나노테크 단지는 미국에서 가장 앞선, 공공 소유 반도체 R&D 사이트로 인정받고 있습니다.

SUNY 폴리테크닉 연구소의 회장 대행이자 AIM Photonics Leadership Council 의장인 Tod A. Laursen 박사는 이렇게 말했습니다. "우리는 통전자의 진화에 필수적인 입증된 고급 제조 환경을 제공할 수 있는 유일한 위치에 있습니다. 우리의 목표는 현재와 미래의 통합 광 애플리케이션의 전체 개발 주기를 지원하는 데 필요한 고급 인프라에 대한 탁월한 액세스를 제공함으로써 이 중요한 기술을 상용화하는 과정에서 산업, 학계 및 정부의 참여를 지속적으로 늘리는 것입니다."

AIM Photonics의 최고 운영 책임자인 David Haram은 이렇게 말했습니다. "지금은 실리콘 광전자를 사용하는 애플리케이션이 빠르게 부상하고 있는 시기입니다. 앞으로 중요한 새로운 애플리케이션이 등장할 것이며, AIM Photonics에 대한 이러한 투자는 전례 없는 광전자 기술에 대한 액세스 권한을 제공함으로써 미국의 실리콘 광전자 생태계에 영향을 미칠 것입니다."

AIM Photonics 소개

AIM Photonics는 미국 국방부가 국가의 경쟁력 있는 기술 선도 및 보안 이익 증진에 혁신 및 상업 모범 사례를 활용하기 위해 설립하고 관리하는 9개 제조혁신연구소(Manufacturing Innovation Institutes, MII) 중 한 곳입니다. AIM Photonics는 첨단 제조 분야에서 미국의 글로벌 리더십을 확보하고자 하는 Manufacturing USA 네트워크의 회원이기도 합니다. 상세한 정보는 www.aimphotonics.com를 참조하십시오.

###

다음 웹 사이트에 더 많은 뉴스가 있습니다: www.governor.ny.gov
뉴욕주 | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418