



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER  
ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

즉시 배포용: 2012년 4월 25일

**CUOMO 주지사, 국방부가 CANANDAIGUA의 나노스케일 엔지니어링 대학 (COLLEGE OF NANOSCALE SCIENCE AND ENGINEERING CENTER)에 “TRUSTED FOUNDRY” 자격을 수여하였음을 발표**

*이는 뉴욕주에서는 처음이자 미국내 두 번째로 지정되어, 지속적인 최첨단 직업의 창출과 최첨단 국방 연구를 보장합니다.*

Andrew M. Cuomo 주지사는 오늘 미국 국방부의 마이크로 전자공학 방어청이 Canandaigua의 나노스케일 엔지니어링 대학 (College of Nanoscale Science and Engineering) Smart System Technology and Commercialization Center of Excellence (STC)를 드물고 예외적인, Trusted Foundry로 지정했음을 발표했습니다.

그 Trusted Foundry 프로그램은 국방부 이니셔티브 중 하나로, 광범위한 방위 및 정보의 응용을 위한 집적 회로의 개발 및 제조에 대한 믿을 수 있는, 안전한 공급원을 인가합니다.

Trusted Foundry 인가로, CNSE의 STC는 이제 국방부, 정보국, 연합한 외국 정부 및 정부 사업 청부업자들에게 공급할 자격이 주어졌습니다.

“이 명성이 높은 지명은 저희들이 뉴욕주를 국제 나노 기술 산업의 중심지로 만들고자 참여한 엄청난 노고의 결과입니다.”라고 Cuomo 주지사는 말했습니다. “뉴욕주는 이제 효과적이고 목표가 정해진 투자를 통해서 나노 기술의 대명사가 되어, 전 세계 최첨단 회사들을 끌어들이는 것입니다. 저희 Canandaigua 시설에 대한 Trusted Foundry 지명은 저희 주가 앞으로 나아갈 수 있는 또 하나의 도약으로, Kaloyeros 박사 및 그의 팀의 예지력 있는 연구와 지도력에 감사드립니다.”

CNSE의 STC는 MEMS 및 광전자 소자의 처리, 포장 및 조립에 대한 뉴욕의 최초이자 유일한 Trusted Foundry로, 기술 기업 파트너 및 새 최첨단 직업들을 뉴욕주 서부로 끌어들이도록 독특하게 자리잡았습니다. CNSE의 STC는 30,000 평방 피트 이상의 제조, 포장 및 테스트를 하는 공인된 무균실 시설을 수용합니다.

MEMS의 차세대 장치는 전투지에 배치할 수 있는 다기능 나노센서 및 액추에이터, 통합된 system-on-a-chip (SOC)와 system-in-a-package (SIP) 기술 및 군대 인력과 장비의 안전과

보안을 위한 보호 코팅 및 물질을 포함한 나노 기술을 사용할 수 있는 다양한 군의 응용 프로그램에서 사용될 수 있습니다.

“CNSE STC의 뉴욕주 최초 MEMS와 광전자 소자에 대한 Trusted Foundry로의 이 중대한 지명은 계속해서 뉴욕주내 세계 제일의 나노 기술 산업을 건립하고자 하는 Andrew Cuomo 주지사의 비전과 지도력의 한층 더한 구현입니다.”라고 CNSE 수석 부사장이자 최고 경영자인 Alain E. Kaloyeros 박사는 말했습니다. “이 구분은 CNSE의 STC를 뉴욕주 서부에 신기술 회사 및 최첨단 직업들을 나노기술 클러스터로 몰리게 하는 절호의 기회를 제공하는 반면, 21세기 군사 기술의 'go-to' 장소로 확립합니다.”

“CNSE의 Smart System Technology and Commercialization Center of Excellence는 Trusted Foundry의 카테고리 1A로 지명되어, 미국의 기술 수요 증가에 응하는 핵심 리소스가 될 기회를 제공하는 영예를 받았습니다.”라고 CNSE 와해성 기술 부문 부사장이자 CNSE의 STC 이사인 Paul Tolley는 말했습니다. “저희들은 최첨단 기술로 저희 군인 및 나라가 장비를 더 잘 갖추고 보호하도록 군대 응용 프로그램을 발전시키기 위해 정부 및 산업체와 협력하여 일하기를 기대하고 있습니다.”

Trusted Foundry 프로그램은 미국 군대의 기술적 우수함을 유지하고 국가 안보를 보장하려고 노력합니다. 빠른 속도로 기술이 발전하고 컴퓨터 칩의 상당한 양이 해외에서 제조되는 마이크로 전자 공학 기술의 상업 풍토로, 그 안보는 위협에 처해 있습니다. 국방장관실은 이 위협에 대처하기 위해 2003년 국방부를 위한 최소한의 필요성으로 “Trust”를 확립시킨 국방부가 신임한 집적 회로 전략을 공표했습니다.

CNSE STC의 지정은 국제 무기 거래 규정 (ITAR)을 충족시키고, 국방 보안국을 통한 비밀 정보 사용 허가를 확장함으로써 달성할 수 있습니다. 또한, DMEA는 모든 Trusted 소스가 ISO 규정을 따를 것을 요구하는데, CNSE의 STC는 2011년 말 ISO 9001:2008 인증을 획득했습니다.

###

**CNSE에 대하여.** UAAlbany CNSE는 나노 과학, 나노 엔지니어링, 나노 생명 과학 및 나노 경제 등 신학문의 교육, 연구, 발전 및 배치에 전념하는 세계 최초의 대학입니다. 최첨단 기술에 140억 이상을 투자하는 CNSE는 세계의 가장 발전된 대학 중심의 연구 기관을 대표하며, 학생들에게 독특한 학문 경험을 제공하며, 첨단 기술의 나노 전자공학 및 나노 기술 혁신에 관한 연구 개발(R&D)과 상업화를 위한 타의 추종을 불허하는 생태계에 액세스할 수 있는 300개 이상의 산업체 파트너십을 제공합니다. CNSE는 85,000 평방 피트에 이르는 1 등급의 무균실내 완전 통합된 300mm 웨이퍼, 컴퓨터 칩 파일럿 프로토타이핑 및 데모 라인을 갖춘 800,000 평방 피트의 메가플렉스의 Albany NanoTech Complex를 포함해 뉴욕 주 북부에 위치해 있습니다. IBM, Intel, GlobalFoundries, SEMATECH, Samsung, TSMC, Toshiba, Applied Materials, Tokyo Electron, ASML 및

Novellus Systems를 비롯한 회사의 2,700명 이상 과학자, 연구원, 엔지니어, 학생 및 교수진이 이 곳에서 일하고 있습니다. 현재 진행 중인 확장 공사는 세계 최초의 글로벌 450mm 컨소시엄을 비롯해 약 500,000 평방 피트의 차세대 인프라, 1등급 무균실의 추가 50,000 평방 피트 및 CNSE와 세계 기업들의 1,000명 이상의 과학자, 연구원 및 기술자들을 수용할 것입니다. 뿐만 아니라, Halfmoon에 위치한 CNSE의 태양열 에너지 개발 센터(Solar Energy Development Center)는 차세대 CIGS 박막 태양 전지의 프로토타이핑 및 데모 라인을 제공하고 있습니다. Rochester에 위치한 CNSE의 Smart Systems Technology and Commercialization Center of Excellence (STC)는 최첨단 기술을 사용한 MEMS 제조 및 포장을 제공합니다. 또한, CNSE는 공동 창립되어 Utica의 SUNYIT내 Computer Chip Commercialization Center에서 운영하고 있으며, Syracuse의 Nanotechnology Innovation and Commercialization Exceleator의 공동 창립자입니다. 더 자세한 정보는 다음 웹사이트를 참조하십시오: [www.cnse.albany.edu](http://www.cnse.albany.edu).

###

다음 웹사이트에 가시면 더 많은 뉴스를 보실 수 있습니다: [www.governor.ny.gov](http://www.governor.ny.gov)  
뉴욕주 | Executive Chamber | [press.office@exec.ny.gov](mailto:press.office@exec.ny.gov) | 518.474.8418