



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

즉시 배포용: 2013년 5월 9일

CUOMO 주지사, SUNY의 NANOCOLLEGE가 첨단 컴퓨터칩 기술 개발을 위한 나노일렉트로닉스 연구 사업을 통해 830만 달러를 받게 되었다고 발표하다

NRI 2.0의 일환으로 SRC 및 NIST로부터 지속적인 재정 지원을 받게 된 CNSE'S INDEX Institute는 다음 10년 이후를 위한 혁신에 박차를 가할 수 있게 되다

Andrew M. Cuomo 주지사는 오늘 차세대 컴퓨터칩 기술 개발을 목표로 한 5개년 프로그램인 국가 NRI(Nanoelectronics Research Initiative)의 2단계로 CNSE의 INDEX(Institute for Nanoelectronics Discovery and Exploration)를 지원하기 위해 SUNY의 CNSE(College of Nanoscale Science and Engineering)가 SRC(Semiconductor Research Corporation) 및 NIST(National Institute of Standards and Technology)로부터 830만 달러를 받게 되었다고 발표하였습니다. 이 자금은 뉴욕을 세계적 수준의 나노기술 연구 및 고강도 경제 성장의 요람으로 자리매김하려는 Cuomo 주지사의 혁신 주도 전략을 지원하게 될 것입니다.

“SRC 및 NIST에서 지원하는 이 자금은 뉴욕주를 나노기술 산업의 전초기지로 만들기 위한 중요한 지원 자금이 될 것입니다”라고 Cuomo 주지사가 말했습니다. “우리는 바로 여기 뉴욕에서 차세대 기술을 개발하기 위한 첨단 혁신 및 연구에 투자하고 있는 NanoCollege에 INDEX 연구소를 세울 수 있게 된 것에 자랑스러움을 느낍니다. 이와 같은 독특한 파트너십으로 앰파이어스테이트는 앞으로도 계속 이 업계를 선도하고, 경제를 성장시키며, 뉴욕 주민들을 위한 첨단 일자리를 창출할 것입니다.”

“Andrew Cuomo 주지사의 뉴욕의 혁신 가능 경제를 위한 선구적인 청사진을 소개하면서 NanoCollege는 이 큰 자금을 받아 중요한 나노일렉트로닉스 연구 사업에서 SRC 및 NIST와 파트너십을 지속할 수 있게 된 것을 기쁘게 생각합니다”라고 CNSE 수석 부사장 겸 CEO인 Dr. Alain Kaloyeros가 말했습니다. “이는 학문적 우수성, 첨단 연구, 뉴욕의 나노 단위 기술로 유명한 리더십에 의해 추진된 하이테크 일자리 성장을 불러왔고, 21세기 기술 기반 경제에서 세계적인 경쟁력을 이끌고 있습니다.”

“CNSE는 SRC 및 NIST와 함께 지속적인 협력을 키워나가면서 우리의 글로벌 기업 파트너의 미래 기술 필요성에 대처하는 데 중요한 역할을 하게 될 혁신적인 기술 개발에 앞장서기를 바라고 있습니다”라고 CNSE의 혁신 및 기술 실무 부사장인 Dr. Michael Liehr가 말했습니다. “이 자금은

Korean

CNSE INDEX 연구소의 연구 능력을 확대하고 나노일렉트로닉스 산업을 넘는 첨단 혁신 기술을 개발할 미션을 완수하는 데 절대적으로 필요한 자금입니다.”

CNSE의 Albany NanoTech Complex에 본사를 두고 CNSE가 앞장서서 진행 중인 INDEX 연구소는 여러 대학교들 중에서 Columbia University, Cornell University, Purdue University, Georgia Institute of Technology, University of Virginia를 비롯한 많은 대학교의 연구 파트너들이 참여하고 있습니다. 나아가 Intel, IBM, GLOBALFOUNDRIES와 같은 주요 나노일렉트로닉스 기업 소속의 연구원들이 이 프로그램에 참여하고 있습니다.

INDEX 연구소는 특히 현재의 칩 아키텍처를 대체할 차세대 로직 스위치(logic switch) 개발을 목표로 나노기술 분야의 첨단 연구에 초점을 두고 있습니다. 이러한 활동에는 나노재료, 조립 기술, 나노칩 설계, 2020년 이후를 대비한 비재래식(non-conventional) 저에너지 컴퓨터 칩 설계를 실현하기 위한 시스템 제도(system schemes)의 혁신이 포함됩니다.

NRI 2.0은 전자 장치의 빌딩 블록으로 사용되는 차기 로직 스위치를 위한 기본적인 물리 원칙에 중점을 둔 NRI와 NIST 간에 이뤄진 다년에 걸친 협업을 계승한 사업입니다. NRI 및 NIST와의 협업은 반도체 및 관련 기술을 위한 주요 산학 연구 컨소시엄인 SRC의 특수목적 자회사 NERC(Nanoelectronics Research Corporation)에서 관리합니다.

NRI는 반도체 전자공학의 영역 확대를 목표로 한 SRC의 세 개 연구 프로그램 단체 중 하나입니다. NRI에 대한 자세한 내용을 보려면 www.src.org/program/nri/을 방문하십시오.

CNSE에 대하여. UAlbany 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 개발과 상업화를 위한 타의 추종을 불허하는 생태계에 액세스할 수 있는 300개 이상의 산업체 파트너십을 제공합니다. CNSE는 뉴욕주 북부에 85,000 평방피트에 이르는 1급 무균실내 완전 통합된 300mm 웨이퍼, 컴퓨터 칩 파일럿 프로토타이핑 및 데모 라인을 갖춘 800,000 평방피트 메가플렉스의 Albany NanoTech Complex를 갖추고 있습니다. IBM, Intel, GlobalFoundries, SEMATECH, Samsung, TSMC, Toshiba, Applied Materials, Tokyo Electron, ASML 및 Lam Research를 포함한 회사들의 3,100여명의 과학자, 연구원, 엔지니어, 학생 및 교수진이 이곳에서 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 센터는 차세대 CIGS 박막 태양 전지의 프로토타이핑 및 데모 라인을 제공하고 광전지 제조 컨소시엄(PVMC)의 리더십을 뒷받침하고 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
Excelsator의 공동 창립자입니다. 더 자세한 정보는 다음 웹사이트를 참조하십시오:
www.cnse.albany.edu.

###

다음 웹사이트에 가시면 더 많은 뉴스를 보실 수 있습니다: www.governor.ny.gov
뉴욕주 | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418