



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

즉시 배포용: 2014년 4월 2일

CUOMO 주지사, GLOBAL 450MM CONSORTIUM을 위한 이정표 발표

세계 최초의 Nikon 450mm 액침 포토리소그래피 툴이 생산 라인에 도착, 웨이퍼 생산은 금년 6월 개시 예정

Andrew M. Cuomo 지사는 오늘 Nikon Corporation, Tokyo Electron 및 SUNY 나노과학엔지니어링대학(CNSE)과 함께 세계 최초의 450mm 액침 포토리소그래피 툴이 Global 450mm Consortium(G450C)을 지원하는 웨이퍼를 2014년 6월에 패턴 형성하고 인도하기 시작할 것이라고 발표하였습니다. 본부가 뉴욕주 Albany의 CNSE에 있는 G450C는 공공-민간 파트너십으로서 Cuomo 지사가 2011년 9월에 발표하였으며 부분적으로 나노기술 산업이 차세대 컴퓨터 칩 기술로 원활하게 이행하도록 돕기 위한 것입니다.

이 획기적 진행으로 G450C 창립 멤버들과 CNSE는 실리콘 웨이퍼에 10 나노미터(1 나노미터는 1미터의 10억분의 1임) 이하 크기의 포토리소그래피를 수행함으로써 툴 구성 및 성능을 최적화할 수 있을 것입니다. 최적화가 완료되면 프로젝트 시간표에 따라 2015년 4월에 Nikon Corporation 툴이 CNSE에 인도될 것입니다.

“뉴욕주가 나노기술의 세계적 리더가 되어 뉴욕주 북부 지역에 일자리를 창출하고 우리 경제를 성장시키고 있습니다”라고 Cuomo 지사는 말했습니다. “이러한 공공-민간 파트너십은 미래에 우리가 삶을 사는 방식을 바꿀 혁신을 촉발하고 있습니다. 그것은 우리 주에서 이미 수 천개의 일자리를 책임지고 있는 반도체 산업을 포함하여 미래의 일자리와 산업을 뉴욕주가 개척하고 있는 또 하나의 방식입니다.”

7월에 Cuomo 지사는 Nikon Corporation과 CNSE 사이의 차세대 450mm 포토리소그래피 기술을 개발하여 100개의 하이테크 일자리를 창출하기 위한 3억 5000만 달러 파트너십을 발표하였습니다. 포토리소그래피는 컴퓨터 칩 제조 공정에서 강렬한 빛을 사용하여 복잡한 회로를 인쇄하는 매우 정교한 기법입니다. 오늘날 컴퓨터 칩의 빌딩블록인 나노미터 크기 트랜지스터 제조에서 지난 몇 년 동안에 포토리소그래피는 주요한 가능화 단계가 되었습니다. Nikon Corporation, Tokyo Electron과 CNSE는 12개월 이내에 동종 최초의 툴을 생산 라인에 도입하여 이 산업을 현재의 300mm 웨이퍼 플랫폼으로부터 차세대 450mm 웨이퍼 플랫폼으로의 이행을 촉진하기 위해 공격적으로 일했습니다.

Korean

Nikon Corporation 부사장 겸 Precision Equipment Company 사장 Kazuo Ushida는 다음과 같이 말했습니다: “450mm로의 산업 이행은 추가 혁신을 가능하게 하여 다이당 원가를 낮출 것입니다. 그것은 무어 법칙의 지속을 위해 필수적입니다. Nikon은 이 관건적 단계에 도달하여 자랑스럽습니다. 첨단 포토리소그래피 튜링이 칩메이커의 요건을 만족하고 업계가 이 긴요한 이행을하기로 결정할 때 삽입할 준비가 되도록 하기 위해 450 mm 스캐너 개발이 목표대로 진행되고 있습니다.”

CNSE의 제조혁신 담당 부학장 겸 G450C의 총지배인 Paul Farrar, Jr.는 다음과 같이 말했습니다: “오늘의 발표는 450mm 웨이퍼 기술로 이행하려는 업계의 집념을 재확인하는 것입니다. 현재까지 우리는 450mm 웨이퍼 튜에 3억 5000만 달러 이상을 투입하였습니다. Nikon 액침 포토리소그래피 튜의 도착으로 그 투자는 7억 달러 이상으로 늘어날 것입니다. 우리의 장비 공급업체들은 G450C와 완전히 맞물려 같이 돌아가고 있으며 우리 회원사들은 투자와 기술 양도를 통해 전폭적 지지를 계속 다짐하고 있습니다.”

Nikon 액침 튜는 2015년 4월에 CNSE의 기존 450mm 인프라에 합류할 것입니다. 성능 평가에서 현재 CNSE 현장에 있는 튜이 능력, 프로세스 균일성 및 결합 수준에서의 기대를 능가하고 있음이 밝혀졌습니다. 그뿐만 아니라, G450C에 450mm 웨이퍼를 공급할 두 납품업체가 확립되었습니다.

“Cuomo 지사는 뉴욕주를 450mm 웨이퍼 기술 이행의 리더로 확립하였습니다”라고 Farrar는 덧붙였습니다. “이 이니셔티브는 단순히 뉴욕주만의 이니셔티브가 아닙니다; 그것은 미래 세대를 위한 첨단 기기 개발에 영향을 끼칠 전세계적 이니셔티브입니다. 우리가 최초의 450mm 액침 튜이 생산 라인에 도입되는 것을 목격할 준비를 함에 따라 우리는 주지사의 용감한 비전의 충격을 깨닫기 시작할 뿐입니다.”

SUNY CNSE 소개. SUNY 나노과학엔지니어링대학(CNSE)은 나노 과학, 나노 엔지니어링, 나노 생명 과학 및 나노 경제학 등 신학문의 세계적 리더입니다. 최첨단 기술에 200억 달러 이상을 투자하고 300개 이상의 기업 파트너들을 가진 CNSE는 세계의 가장 발전된 대학 중심 연구 기관을 대표합니다. 130만 평방피트의 Albany NanoTech 메가플렉스는 3,100여명의 과학자, 연구자, 엔지니어, 학생 및 교수진의 본거지입니다. CNSE는 전주적으로 Albany의 Kiernan Plaza에는 Smart Cities Technology Innovation Center(SCiTI), Halfmoon에는 Solar Energy Development Center, Rochester에는 Photovoltaic Manufacturing and Technology Development Facility, 그리고 Canandaigua에는 Smart System Technology and Commercialization Center(STC)를 운영하고 있습니다. CNSE는 SUNYIT에서 Computer Chip Commercialization Center(Quad-C)를 공동 설립하여 관리하며, Utica의 Marcy Nanocenter 현장의 리더 개발자이고, 모두 Buffalo에 있는 Riverbend Green Energy Hub, High-Tech Manufacturing Innovation Hub 및 Medical Innovation and Commercialization Hub의 개발자입니다. 자세한 내용은 www.sunycnse.com을 방문하십시오.

###

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