즉시 배포용: 4/14/2015 주지사 **ANDREW M. CUOMO**

CUOMO 주지사, SUNY POLY의 ALBANY 나노테크 캠퍼스에 사상 최초의 컴퓨터 칩 기술의 설치 발표

SUNY Polytechnic과 Nikon이 차세대 컴퓨터 칩 생산을 앞당기기 위해 세계 최초의 450mm 액침 노광 툴 설치 예정

Andrew M. Cuomo 지사는 오늘 세계 최초의 450mm 액침 스캐너 설치가 SUNY Polytechnic Institute의 Albany NanoTech 콤플렉스에서 시작되었음을 발표하였습니다. Nikon Corporation이 개발한 이 사상 최초의 툴은 다양한 소비자 가전 및 상업 용도에 사용되는 차세대 컴퓨터 칩의 개발을 가속화할 것입니다.

"뉴욕주는 지구상에서 가장 정교한 컴퓨터 칩 연구의 중심인 것이 자랑스러우며, Albany에서부터 Buffalo까지 수 천명의 과학자 및 엔지니어들과 함께 우리는 전례 없이 이 산업을 성장시키고 있습니다"라고 Cuomo 지사는 말했습니다. "나노기술에 대한 이 전략적 투자와 업스테이트의 Albany에서 그 성공 재현으로 뉴욕주에 민간 자금과 일자리 기회를 가져오고 있는 Nikon 같은 글로벌 리더들을 유치하였습니다."

이 설치에는 미국과 전세계 출신의 50여명의 엔지니어 팀이 참여할 것입니다. SUNY Polytechnic 주도의 450mm 이행은 반도체 산업을 위한 기술 도약입니다. 휴대폰, 태블릿 컴퓨터, 방위, 녹색 에너지 등에 걸친 적용으로 450mm는 오늘날의 300mm 웨이퍼에서 가공되는 칩의 수를 2배 이상 늘려 더 저렴하고 훨씬 더 빠르며 더욱 신뢰할 수 있는 컴퓨터 칩 기술로 이끌 것입니다. 스캐너는 여기서 볼 수 있습니다.

뉴욕주는 이 차세대 컴퓨터 칩 기술을 확립하는 최초의 주입니다. 이는 Intel, IBM, GLOBALFOUNDRIES, TSMC 및 Samsung 등 G450C 파트너들이 48억 달러를 투자하여 SUNY Poly의 NanoTech 콤플렉스에 세계 최초의 450mm 웨이퍼 및 장비 개발 환경을 구축할 것이라는 2011년 Cuomo 지사 발표의 결과입니다.

Nikon Corporation의 수석부사장 겸 반도체 노광 사업부 총괄 책임자 Toshikazu Umatate는 다음과 같이 말했습니다: "Nikon 450mm 프로그램은 착실히 진행되고 있는데, 이 신나는 이정표는 우리의 많은 컨소시움 파트너들과의 긴밀한 협력으로

가능해졌습니다. Nikon은 지속적 노광 혁신 및 개선을 추진하고 이 산업이 차세대 반도체 제조를 달성하도록 지원할 것입니다."

SUNY Polytechnic Institute의 학장 겸 CEO인 Alain E. Kaloyeros 박사는 다음과 같이 말했습니다: "Nikon 액침 스캐너 인도는 뉴욕주를 위한 혁신의 승리이며 전세계 반도체 산업을 차세대 컴퓨터 칩 개발로 이끄는 Cuomo 지사의 기술 로드맵에서 또 하나의 주요 이정표입니다. 뉴욕주는 계속 혁신의 첨단에서 Nikon 같은 세계적 수준 파트너들의 지식과 자원을 활용하여 컴퓨터 칩 기술의 미래를 정의하면서 경제 발전과 일자리 창출을 추진하고 있습니다."

2013년 7월에 Cuomo 지사는 차세대 450mm 포토리소그래피 기술을 개발하기 위한 SUNY Polytechnic의 나노과학엔지니어링대학과 Nikon 사이의 3억 5000만 달러 파트너십을 발표하였습니다. 포토리소그래피는 오늘날 컴퓨터 칩의 빌딩블록인 나노미터 크기 트랜지스터 제조에서 주요한 가능화 단계가 되었습니다. Nikon과 SUNY Poly는 액침 리소그래피 스캐너를 12개월 이내에 선보이기 위해 쉬지 않고 노력하여 2014년 7월에 세계 최초의 풀패턴 450mm 웨이퍼를 공개하였습니다. Nikon 액침 툴은 이제 SUNY Poly의 나노과학엔지니어링대학에 있는 450mm 인프라와 합류하여 Albany NanoTech 콤플렉스의 450mm 웨이퍼 장비에 대한 총투자를 7억 달러 이상으로 끌어올립니다.

Nikon 소개

1980년 이래 Nikon Corporation은 혁신적 제품 및 기술로 리소그래피를 혁명해왔습니다. 이 회사는 마이크로일렉트로닉스 제조 산업용 반도체 리소그래피 시스템의 세계적 리더로서 전세계에 8,000여 (반도체) 리소그래피 시스템을 설치하였습니다. Nikon은 반도체, 평판 디스플레이(FPD) 및 박막 마그네틱 헤드(TFH) 산업용의 광범위한 생산급 리소그래피 시스템을 제공합니다. Nikon Precision Inc.는 서비스, 교육, 적용 및 기술 지원뿐만 아니라 북미에서 Nikon 리소그래피 시스템을 위한 영업 및 마케팅도 담당합니다. Nikon에 대한 추가 정보는 http://www.nikon.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