



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

Para publicación inmediata: 9 de mayo de 2013

EL GOBERNADOR CUOMO ANUNCIA QUE EL INSTITUTO NANOTECNOLÓGICO DE LA UNIVERSIDAD DEL ESTADO DE NUEVA YORK (SUNY, POR SUS SIGLAS EN INGLÉS) RECIBIRÁ \$8,3 MILLONES A TRAVÉS DE LA INICIATIVA DE INVESTIGACIÓN NANO ELECTRÓNICA PARA DESARROLLAR TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE CHIPS INFORMÁTICOS.

El continuo apoyo financiero de SRC y NIST como parte de NRI 2,0 le permitirá al Instituto INDEX del CNSE acelerar las innovaciones para la próxima década y más.

El Gobernador Andrew M. Cuomo anunció el día de hoy que el Instituto de Ciencias e Ingeniería a Nanoescala de SUNY (College of Nanoscale Science and Engineering - CNSE, por sus siglas en inglés) recibirá \$8,3 millones en financiamiento de la Corporación de Investigación de Semiconductores (SRC, por sus siglas en inglés) y del Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST, por sus siglas en inglés) del CNSE para respaldar el Instituto de Descubrimiento y Exploración Nanoelectrónica (INDEX, por sus siglas en inglés) en la segunda fase de la Iniciativa de Investigación Nanoelectrónica (NRI, por sus siglas en inglés) nacional, un programa a cinco años dirigido al desarrollo de tecnologías de chip informáticos de próxima generación. Este financiamiento respaldará la estrategia impulsada por la innovación del Gobernador Cuomo para establecer a Nueva York como el hogar de la investigación nanotecnológica de clase mundial y un desarrollo económico de alto impacto.

“Este financiamiento de la Corporación de Investigación de Semiconductores y del Instituto Nacional de Estándares y Tecnología ofrecerán un apoyo importante para mantener al estado de Nueva York a la vanguardia de la industria nanotecnológica”, dijo el Gobernador Cuomo. “Estamos orgullosos de albergar al Instituto INDEX en Instituto Nanotecnológico, donde estamos invirtiendo en innovación de punta e investigación para desarrollar la próxima generación de tecnologías justo aquí, en Nueva York. Con sociedades únicas como esta, el Empire State continuará liderando la industria, desarrollando la economía y creando puestos de trabajo de alta tecnología para los neoyorquinos”.

“Al presentar el plan pionero del Gobernador Andrew Cuomo para la economía de Nueva York permitida por la innovación, el Instituto Nanotecnológico está encantado de recibir este importante financiamiento y de continuar su sociedad con SRC y NIST en la importante Iniciativa de Investigación Nanoelectrónica”, dijo el vicepresidente sénior y director ejecutivo del CNSE Dr. Alain Kaloyeros. “Esto demuestra la excelencia educativa, la investigación de punta y el desarrollo de puestos de trabajo de

Spanish

alta tecnología impulsados por el liderazgo reconocido de Nueva York en tecnologías de nanoescala, las cuales están impulsando la competitividad global en la economía del siglo 21.° en base al conocimiento”.

“El CNSE espera con ansias continuar trabajando con SRC y NIST para acelerar el desarrollo de tecnologías innovadoras que jugarán un papel crítico para tratar las futuras necesidades tecnológicas de nuestros socios corporativos globales”, dijo el vicepresidente ejecutivo de innovación y tecnología del CNSE Dr. Michael Liehr. “Este financiamiento es vital para expandir las capacidades de investigación del Instituto INDEX del CNSE y para asegurar que cumpla su misión de desarrollar innovaciones de punta para su uso en la industria nanoelectrónica y en más”.

Con sede principal el Complejo Nanotecnológico de Albany del CNSE y encabezado por el CNSE, el Instituto INDEX incluye socios de investigación de una variedad de universidades, incluyendo la Universidad de Columbia, la Universidad de Cornell, la Universidad de Purdue, el Instituto de Tecnología de Georgia y la Universidad de Virginia, entre otras. Además, investigadores corporativos de compañías nanoelectrónicas líderes como Intel, IBM y GLOBALFOUNDRIES participan en el programa.

El Instituto INDEX se enfoca en la investigación de punta en el campo de la nanotecnología, específicamente dirigida al desarrollo de los interruptores lógicos de próxima generación que reemplazarán la arquitectura de los chips de hoy en día. Este esfuerzo incluye innovaciones en nanomateriales, tecnologías de fabricación, diseños de nanochips y esquemas del sistema para realizar los diseños de chips informáticos no convencionales y de baja energía en el plazo al 2020 y más.

NRI 2.0 es el sucesor de una colaboración de múltiples años entre NRI y NIST que se enfocó en principios físicos básicos para el próximo interruptor lógico que sirve como bloques de construcción de dispositivos electrónicos. El NRI y la colaboración con NIST están manejados por la Corporación de Investigación Nanoelectrónica (NERC, por sus siglas en inglés), un propósito especial subsidiario de SRC que es un consorcio de investigación de la industria universitaria líder de semiconductores y tecnologías relacionadas.

La Iniciativa de Investigación Nanoelectrónica es una de las tres entidades del programa de SRC dirigidas a extender las fronteras de la electrónica semiconductor. Para obtener más información sobre NRI, visite www.src.org/program/nri/.

Acerca de CNSE. UAlbany CNSE es el primer instituto en el mundo dedicado a la educación, investigación, desarrollo y despliegue en disciplinas emergentes en nanociencias, nanoingeniería, nanobiociencias y nanoeconomía. Con más de \$14.000 millones en inversión de alta tecnología, el CNSE representa la empresa de investigación impulsada por una universidad más avanzada del mundo, ofreciendo a los estudiantes una experiencia académica única en su especie y proporcionándoles a más de 300 socios corporativos acceso a un ecosistema incomparable para la investigación y desarrollo (R&D, por sus siglas en inglés) de vanguardia en la comercialización de innovaciones nanoelectrónicas y nanotecnológicas. El impacto del CNSE se extiende hasta el norte de Nueva York, incluyendo su Complejo Nanotecnológico en Albany, un megacomplejo de 800.000 pies cuadrados con la única oblea

de 300 mm totalmente integrada, prototipo piloto de chips informáticos y línea de demostración en salas estériles de 85.000 pies cuadrados con capacidad de Clase 1. Más de 3.100 científicos, investigadores, ingenieros, estudiantes y personal docente trabajan aquí, provenientes de compañías que incluyen IBM, Intel, GlobalFoundries, SEMATECH, Samsung, TSMC, Toshiba, Applied Materials, Tokyo Electron, ASML y Lam Research. Existe una expansión en progreso, parte de la cual albergará al primer Consorcio Global 450 mm del mundo, añadirá casi 500.000 pies cuadrados de infraestructura de próxima generación, 50.000 pies cuadrados adicionales de salas estériles con capacidad de Clase 1 y más de 1.000 científicos, investigadores e ingenieros de CNSE y corporaciones globales. Además, el Centro de Desarrollo de Energía Solar del CNSE en Halfmoon ofrece una línea de prototipo y demostración de células solares de capa delgada CIGS de próxima generación, respaldando el liderazgo del Consorcio de Manufactura Fotovoltaica de EE.UU. (PVMC, por sus siglas en inglés). El Centro de Excelencia en Tecnología y Comercialización de Sistemas Inteligentes (STC, por sus siglas en inglés) del CNSE en Rochester, ofrece capacidades de vanguardia para la fabricación y empaque de MEMS. El CNSE también cofundó y maneja operaciones en el Computer Chip Commercialization Center en SNUYIT en Utica y es cofundador de Aceleración de Innovación y Comercialización Nanotecnológica en Syracuse. Para obtener información, visite www.cnse.albany.edu.

###

Noticias adicionales disponibles en www.governor.ny.gov

Estado de Nueva York | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418