



De publicación inmediata: 18/09/2024

GOBERNADORA KATHY HOCHUL

LA GOBERNADORA HOCHUL CELEBRA LA ENTREGA DE MÁS DE \$30 MILLONES DEL DEPARTAMENTO DE DEFENSA DE ESTADOS UNIDOS PARA LOS EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN DE NORDTECH

Las asignaciones federales respaldarán al noreste como centro de innovación del Departamento de Defensa y estimularán el desarrollo de una industria nacional de fabricación de microelectrónica

La medida fortalece la vía directa a la comercialización "del laboratorio a la fábrica" para la investigación y el desarrollo de vanguardia en el estado de Nueva York

La gobernadora Kathy Hochul celebró hoy la entrega de \$30 millones en asignaciones del Departamento de Defensa (DoD, por sus siglas en inglés) federal para el Northeast Regional Defense Technology Hub (NORDTECH, por sus siglas en inglés), el centro con sede en el estado de Nueva York para el [Programa Microelectronics Commons de los Estados Unidos](#). Se seleccionaron cuatro proyectos innovadores de los participantes del centro en las áreas técnicas de tecnología cuántica y tecnología de avance comercial, que incluye electrónica de potencia, magnetismo y fotónica integrada. El trabajo dedicado a estos proyectos avanzados ya está en marcha.

"Esta importante inversión para NORDTECH dará un gran impulso a nuestra economía y consolidará a Nueva York como líder mundial en tecnología", **dijo la gobernadora Hochul**. "Quiero agradecer a la Administración de Biden-Harris, al líder de la mayoría, Schumer, y a todos nuestros socios federales que aprobaron la Ley de CHIPS y Ciencia, que ha ayudado a construir la próxima generación de investigación, fabricación y capacitación laboral en semiconductores y microelectrónica aquí mismo en Nueva York".

El director técnico de NORDTECH, Nicholas Fahrenkopf, afirmó: "En NORDTECH, nos honra que el Departamento de Defensa haya seleccionado nuestros proyectos para acelerar la maduración de nuevas tecnologías de microelectrónica. Estas colaboraciones de investigación recientemente financiadas, que constan de más de 20 expertos gubernamentales y académicos diferentes, destacan nuestra fuerza colectiva y nuestra dedicación para satisfacer las necesidades del Departamento de Defensa con soluciones tecnológicas de alta gama".

Microelectronics Commons se formó para crear una vía directa para reducir la dependencia del país de la microelectrónica extranjera y proteger a la nación de los riesgos de la cadena de suministro. NORDTECH es un consorcio regional de laboratorios gubernamentales, empresas de defensa, instituciones académicas y organizaciones de fabricación de tecnología en el estado de Nueva York, y uno de los ocho centros que componen el programa Microelectronics Commons de los EE. UU. Los cinco miembros fundadores de NORDTECH, que forman el equipo de liderazgo y el comité de gobernanza del centro, incluyen el Centro de Investigación, Fomento Económico, Ingeniería Tecnológica y Ciencias de Nueva York (NY CREATES, por sus siglas en inglés), la Facultad de Nanotecnología, Ciencia e Ingeniería (CNSE, por sus siglas en inglés) de la Universidad de Albany, la Universidad de Cornell, el Instituto Politécnico Rensselaer (RPI, por sus siglas en inglés) e IBM.

Una lista completa de los proyectos financiados dirigidos por NY CREATES, AIM Photonics y la Universidad de Cornell, Cornell y el Instituto de Tecnología de Rochester, respectivamente, se puede encontrar aquí: www.nordtechub.org/nordtech-news/dod-award.

El líder de la mayoría del Senado, Charles Schumer, manifestó: "El norte del estado de Nueva York lidera el futuro de la innovación para la seguridad nacional de los Estados Unidos en la industria de los chips. Las principales instituciones de investigación del norte del estado de Nueva York, desde Cornell y el Instituto de Tecnología de Rochester (RIT) hasta NY CREATES y más, ahora se asocian con el Departamento de Defensa para crear la tecnología que impulsará esta industria durante el próximo siglo. Este importante programa de más de \$27 millones coloca al norte del estado de Nueva York en una posición de liderazgo para los descubrimientos que la industria de los chips y la defensa consideran fundamentales para el futuro de esta tecnología. Elaboré mi Ley de CHIPS y Ciencia con el norte del estado de Nueva York como mi guía porque sabía que, con inversiones federales específicas, las comunidades de todo Nueva York podrían traer esta industria de regreso del extranjero a los Estados Unidos. Ahora, desde la Región Capital hasta la Región Central de Nueva York y la Región Oeste de Nueva York, eso está sucediendo y esta importante asignación del Departamento de Defensa nos ayudará a aprovechar esta oportunidad única en una generación para impulsar nuevas innovaciones y capacitar a nuestros trabajadores a fin de asegurarnos de que se descubran y realicen grandes avances para el futuro de esta tecnología aquí en Empire State".

La senadora Kirsten Gillibrand mencionó: "Estos más de \$30 millones en fondos federales para NORDTECH no solo impulsarán la investigación y el desarrollo de vanguardia que se están llevando a cabo en el estado de Nueva York, sino que también brindarán un gran impulso a nuestra seguridad nacional. Estoy encantada de ver que el Departamento de Defensa está haciendo esta inversión vital y seguiré luchando para garantizar el apoyo federal para impulsar la industria de fabricación de microelectrónica en el estado de Nueva York".

El representante Paul Tonko manifestó: "Cuando luché para que el Congreso aprobara y promulgara nuestra Ley de CHIPS y Ciencia, pensaba exactamente en inversiones como esta. Con esta importante afluencia de fondos federales, nuestro estado seguirá sirviendo como un centro global para tecnologías avanzadas como el aprendizaje automático y la inteligencia artificial, creando puestos de trabajo bien remunerados y fortaleciendo nuestras economías locales mientras refuerza nuestra seguridad nacional. Agradezco a la Administración de Biden-Harris por brindarle a NORDTECH los recursos que necesita para promover estos proyectos innovadores, y sigo comprometido a garantizar que Nueva York continúe liderando en el escenario mundial impulsando la innovación y el crecimiento en la industria emergente de la microelectrónica".

El representante Joe Morelle declaró: "Esta asignación de \$30 millones es otro ejemplo del liderazgo del estado de Nueva York en innovación y fabricación de semiconductores, y agradezco al Departamento de Defensa y a la Administración de Biden por reconocer el inmenso potencial de nuestra región. Junto con nuestra histórica designación de Centro Tecnológico Regional, esta asignación para NORDTECH ayudará a garantizar nuestra competitividad en los escenarios nacional y mundial. Estoy ansioso por trabajar con NORDTECH y todos mis socios para seguir desafiando lo que sabemos que es posible y escribir el próximo capítulo de nuestra historia de innovación".

La líder de la mayoría, Andrea Stewart-Cousins, remarcó: "Estoy encantada de que el Departamento de Defensa haya otorgado \$30 millones a los proyectos de NORDTECH; esta inversión extraordinaria marca un momento transformador para el rol de Nueva York para promover el futuro de la tecnología de defensa. Bajo mi liderazgo, la mayoría del Senado de Nueva York realizó inversiones significativas para respaldar el crecimiento de la fabricación de microelectrónica de Nueva York, desde la expansión del Programa de Empleos Excelsior (Excelsior Jobs Program) hasta el programa de CHIPS Ecológicos (Green CHIP) y nuestro apoyo continuo a NY CREATES, así como a la Facultad de Nanotecnología, Ciencia e Ingeniería (CNSE) de la Universidad de Albany. Estamos comprometidos a seguir fomentando una atmósfera de espíritu emprendedor y avance tecnológico para garantizar que Nueva York siga liderando al país con colaboraciones de investigación innovadoras que tendrán un impacto transformador en nuestra floreciente industria nacional de fabricación de microelectrónica".

El vicepresidente de investigación de NY CREATES, Dr. Satyavolu Papa Rao, sostuvo: "Estamos agradecidos de que el Departamento de Defensa haya reconocido el potencial innovador de este proyecto y la excelencia del equipo que entregará los resultados. Esta selección para una asignación federal es un testimonio de la investigación de vanguardia en NY CREATES para crear tecnologías cuánticas escalables, así como del liderazgo de los miembros del equipo en los muchos aspectos del diseño y la fabricación de cúbits. Estamos emocionados por comenzar con este importante esfuerzo para allanar el camino para avances significativos en tecnologías cuánticas por parte de una comunidad cuántica dinámica y creciente. Estamos

comprometidos con el arduo trabajo necesario para lograr un impacto duradero que mejore la seguridad nacional e impulse mejoras en el campo de la computación cuántica".

El gerente de desarrollo de AIM Photonics, Dr. Lewis Carpenter, dijo: "La propuesta de AIM Photonics responde al creciente interés del Departamento de Defensa en las tecnologías fotónicas cuánticas, como se especifica en las convocatorias de proyectos de Microelectronics Commons. Los circuitos y sistemas fotónicos integrados de banda ultraancha cuántica (QUPICS, por sus siglas en inglés) ofrecen una plataforma fotónica cuántica que brindaría capacidad para aplicaciones comerciales y del Departamento de Defensa que podrían mejorar significativamente los tipos de sistemas optoelectrónicos cuánticos a escala de chip que funcionan en el espectro visible, infrarrojo cercano e infrarrojo. Los QUPICS permitirán la integración de tecnologías clave, lo que supondrá un cambio radical para las tecnologías fotónicas cuánticas, de átomos neutros y de iones atrapados".

La vicepresidenta de Investigación e innovación de Cornell, Dra. Krystyn Van Vliet, afirmó: "Esta primera ronda de proyectos de investigación técnica de Microelectronics Commons seleccionados por el Departamento de Defensa a través de NORDTECH marca el comienzo de una nueva oportunidad para llevar grandes ideas nuevas de forma más ágil del laboratorio a la fábrica y al prototipo. De entre muchas propuestas convincentes para llevar grandes ideas en materiales y dispositivos microelectrónicos del laboratorio a la fábrica, estos equipos, incluidos varios codirigidos o asociados con investigadores de Cornell, fueron seleccionados para acelerar y poner a prueba este experimento nacional para acelerar y estabilizar la innovación en la fabricación de microelectrónica en los EE. UU. Estos nuevos equipos de proyecto de la industria, la academia y los laboratorios federales también tendrán acceso a equipos en instalaciones con personal experto, como el de Cornell, que forman parte del ecosistema de NORDTECH. Estoy ansiosa por ver todo lo que los investigadores de Cornell y sus socios de proyectos en Nueva York y los EE. UU. aportarán a NORDTECH y a Microelectronics Commons. Proyectos como el codirigido por el Dr. Karan Mehta de Cornell para promover la tecnología cuántica, y el dirigido por el Dr. Debdeep Jena de Cornell sobre avances basados en materiales que son clave para impulsar la electrónica, pueden mostrar el poder de los diversos equipos de investigación en acción. Estos equipos de proyecto no solo apuntarán a demostrar avances en los desafíos técnicos en materiales y dispositivos de microelectrónica utilizando el ecosistema NORDTECH, sino que también fomentarán la próxima generación de talentos estadounidenses ambiciosos y creativos que conecten mejor los puntos entre el laboratorio y la fábrica, entre el descubrimiento y la utilidad, y entre la necesidad de la sociedad y el beneficio social".

El vicepresidente de Investigación y rector asociado del Instituto de Tecnología de Rochester, Dr. Ryne Raffaele, afirmó: "El RIT se enorgullece de estar a la vanguardia de la microelectrónica y la ciencia de la información desde sus inicios. Trabajar con nuestros socios del NORDTECH Hub de Microelectronics Commons del DoD y el Laboratorio de Investigación de la Fuerza Aérea en futuras redes cuánticas

garantiza que seguiremos desempeñando un rol importante en estas áreas y en el futuro de la base industrial de nuestra nación en estas tecnologías críticas. Estoy enormemente entusiasmado por utilizar nuestra infraestructura de fabricación de chips y las demás de nuestra región y estado para ayudar a hacer realidad la promesa de la tecnología cuántica y aumentar la competitividad de los EE. UU. y el impacto económico para nuestra nación".

Los planes de innovación de la gobernadora Hochul

Esta asignación federal se fundamenta en el compromiso de la gobernadora Hochul con el fomento de la innovación en todo el estado de Nueva York para atraer a importantes empleadores y crear los puestos de trabajo bien remunerados del siglo XXI. Como parte de su presupuesto aprobado para el año fiscal 2025, la gobernadora consiguió una inversión de \$275 millones en Empire AI, un consorcio de siete instituciones fundadoras que crearán y lanzarán un centro informático de inteligencia artificial de última generación en Buffalo que pondrá al estado de Nueva York a la vanguardia de la investigación sobre inteligencia artificial.

La gobernadora Hochul también firmó la legislación histórica de Green CHIPS de Nueva York para impulsar la investigación, el desarrollo y la fabricación de semiconductores en el estado de Nueva York y anunció una asociación de \$10,000 millones para traer la investigación sobre chips de última generación al Complejo de Nanotecnología de Albany de NY CREATES. Aprovechando las oportunidades de incentivos de la Ley de CHIPS y Ciencia federal con fondos estatales, las iniciativas de la gobernadora han desbloqueado inversiones históricas de la industria de los semiconductores, lo que incluye una inversión de \$100,000 millones de Micron para construir una instalación de fabricación de chips de clase mundial y crear 50,000 empleos en el centro de Nueva York, así como inversiones de GlobalFoundries, IBM, TTM Technologies y otras empresas de semiconductores y de la cadena de suministro.

Asimismo, la gobernadora ha seguido impulsando una Iniciativa de Ciencias Biológicas (Life Science Initiative) de \$620 millones para apoyar la innovación en la investigación biomédica. Y, a través de inversiones estratégicas, como la iniciativa Battery-NY de \$113.7 millones, la gobernadora Hochul ha estimulado el crecimiento de las economías de sostenibilidad, tecnología ecológica y almacenamiento de energía en el estado de Nueva York.

Los planes de la gobernadora para la innovación han generado importantes inversiones públicas y privadas que transformaron la economía de Nueva York y crearon puestos de trabajo bien remunerados del futuro. Hace poco, GlobalFoundries anunció una inversión de \$11,600 millones para ampliar su complejo de fabricación de chips en la Región Capital de Nueva York, lo cual creará 1,500 puestos de trabajo directos y miles de puestos de trabajo indirectos. En 2022, Micron anunció una inversión de \$100,000 millones en un plazo de 20 años para crear un complejo para una megafábrica en la Región Central de Nueva York que creará 50,000 nuevos puestos de trabajo directos e indirectos y generará beneficios para la comunidad equivalentes a

cientos de millones de dólares. La Iniciativa de Ciencias Biológicas de la gobernadora ayudó a consolidar la selección de Nueva York como sede de Chan Zuckerberg Biohub New York, un centro de investigación biomédica de \$300 millones en la ciudad de Nueva York, además de conseguir considerables inversiones de Schrödinger, Inc., Deerfield Discovery and Development y otras empresas del sector de las ciencias biológicas. A comienzos de este año, la Fundación Nacional de Ciencias también anunció una inversión de \$160 millones en el Motor de Almacenamiento New Energy New York de la Universidad de Binghamton para establecer un polo de innovación, transferencia tecnológica y desarrollo de la fuerza laboral que permita ampliar la capacidad de la industria nacional de baterías.

Acerca del Northeast Regional Defense Technology Hub (NORDTECH)

NORDTECH es una coalición regional de expertos del sector público y privado en la región de Microelectronics Commons en el estado de Nueva York y sus alrededores, establecida en septiembre de 2023 como parte de la primera asignación importante de la Ley de CHIPS y Ciencia de los EE. UU. Los cinco miembros fundadores de NORDTECH que integran el equipo de liderazgo y el comité de gobernanza del centro incluyen: el Centro de Investigación, Fomento Económico, Ingeniería Tecnológica y Ciencias de Nueva York (NY CREATES), la Facultad de Nanotecnología, Ciencia e Ingeniería (CNSE) de la Universidad de Albany, la Universidad de Cornell, el Instituto Politécnico Rensselaer (RPI) e IBM. La junta directiva de NORDTECH cuenta con el asesoramiento de diversas organizaciones miembro participantes, incluidas pequeñas y medianas empresas de fabricación de semiconductores, universidades y colegios comunitarios, y grandes corporaciones que son proveedores de servicios y líderes en diseño, fabricación y producción de dispositivos semiconductores. Obtenga más información en nordtechub.org.

###

Más noticias disponibles en www.governor.ny.gov
Estado de Nueva York | Cámara Ejecutiva | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418
Regístrese para recibir novedades de la Oficina de la Gobernadora en ny.gov/signup | Envíe NEW YORK
por mensaje de texto al 81336

[CANCELAR SUSCRIPCIÓN](#)