



De publicación inmediata: 25/10/2021

GOBERNADORA KATHY HOCHUL

**LA GOBERNADORA HOCHUL ANUNCIA EL OTORGAMIENTO DE \$321 MILLONES A AIM PHOTONICS PARA SEGUIR CONSTRUYENDO UN SÓLIDO ECOSISTEMA DE FOTÓNICA DE SILICIO EN LOS ESTADOS UNIDOS.**

***La nueva ronda de financiación permitirá la siguiente fase de desarrollo de aplicaciones críticas de defensa y otras funcionalidades avanzadas***

La Gobernadora Kathy Hochul ha anunciado hoy que el Instituto Americano de Fabricación Fotónica ha firmado un nuevo acuerdo de cooperación de siete años con el Laboratorio de Investigación de la Fuerza Aérea y la Fundación de Investigación de la Universidad Estatal de Nueva York, que incluye subsidios por un total de más de \$321 millones.

El financiamiento incluye \$165 millones otorgados por la AFRL en nombre del Departamento de Defensa de los Estados Unidos y \$156 millones de otras fuentes, incluyendo más de \$60 millones previamente otorgados por el Estado de Nueva York como parte de un compromiso de \$250 millones para establecer el instituto, contribuciones de empresas participantes, colegios y universidades, y otros gobiernos estatales. Los fondos se utilizarán para ayudar a garantizar la preparación de la fabricación de fotónica avanzada, una tecnología que es esencial para la seguridad nacional y fundamental para el futuro de la microelectrónica de alto rendimiento

"A medida que Nueva York continúa reconstruyendo nuestra economía, seguimos centrados en el crecimiento de los sectores tecnológicos nuevos y emergentes que serán los motores económicos del futuro", **declaró la Gobernadora Kathy Hochul.** "Bajo mi administración, Nueva York siempre hará todo lo posible para apoyar a nuestras mentes más brillantes a medida que traspasan los límites de lo que es posible y, con esta financiación en mano, ahora estamos mejor capacitados para garantizar que Nueva York y la nación se mantengan a la vanguardia en el mundo de la innovación tecnológica, la investigación y el desarrollo".

**El director del programa de la Oficina del Subsecretario de la Base Industrial en Tecnología y Fabricación de la Defensa, Rob Gold, dijo:** "Este premio significa el compromiso continuo del Departamento con el avance de las tecnologías fotónicas integradas junto con sus inversiones en microelectrónica. AIM Photonics ha logrado un notable éxito técnico en su período inicial de cinco años como un Instituto de Innovación en la Industria Manufacturera. Se prevén aún más avances en los

próximos siete años, a medida que crezca la base industrial nacional de fotónica integrada".

**El director de operaciones y vicecomisario ejecutivo de Empire State Development, Kevin Younis, declaró:** "Gracias al trabajo y la investigación de vanguardia realizados por el equipo de NY CREATES y AIM Photonics, el Estado de Nueva York sigue siendo reconocido como pionero en este campo emergente, cuya aplicación tiene el potencial de abarcar innumerables mercados empresariales. La ampliación de la colaboración del Departamento de Defensa con Nueva York nos permitirá seguir desarrollando esta industria de vanguardia y crear oportunidades económicas, tanto ahora como en el futuro, en todo el estado".

AIM Photonics, con sede en el Complejo de Nanotecnología de Albany, al norte del estado de Nueva York, continuará su labor de desarrollo de capacidades fotónicas integradas avanzadas para una amplia gama de productos existentes y permitirá aplicaciones fundamentales como comunicaciones de datos, telecomunicaciones, detección y alcance de la luz (LiDAR), detección química y biológica, inteligencia artificial, aplicaciones cuánticas y aplicaciones personalizadas del Departamento de Defensa.

El Instituto también se ha comprometido a garantizar la existencia de una mano de obra altamente calificada para apoyar a la industria a través de programas de educación y desarrollo de la fuerza de trabajo que apoyan la fabricación dentro de todo el ecosistema de la fotónica de silicio. Este compromiso incluye a grandes corporaciones, pequeñas y medianas empresas manufactureras, investigadores universitarios, agencias federales y miembros de la cadena de suministro de la industria fotónica.

**Chuck Schumer, senador del Congreso de los Estados Unidos, manifestó:** "Ahora más que nunca es fundamental que invirtamos en las tecnologías del futuro y apoyemos nuestro ecosistema fotónico de categoría mundial desde Albany hasta Rochester y más allá. Esta importante adjudicación no sólo reforzará nuestra seguridad nacional, sino que ayudará a fortalecer y hacer avanzar la industria fotónica de nuestra nación para preservar la ventaja competitiva de Estados Unidos en la fabricación para las generaciones futuras".

**La senadora Kirsten Gillibrand comentó:** "Esta inversión en investigación y desarrollo en fotónica es fundamental para nuestros intereses de seguridad nacional. Nueva York ha sido durante mucho tiempo un líder en la fabricación avanzada y seguiré luchando para garantizar que AIM Photonics y otras instituciones neoyorquinas tengan los recursos que necesitan para seguir realizando investigaciones de vanguardia".

**El representante Joe Morelle manifestó:** "Nueva York ya está a la vanguardia de la óptica y la fotónica avanzadas, y este emocionante subsidio consolidará aún más nuestro lugar como líder de la innovación mundial. Como miembro del Comité de

Servicios Armados de la Cámara de Representantes y fundador del Grupo de Óptica y Fotónica del Congreso, estoy especialmente entusiasmado con las oportunidades que ofrece esta financiación para reforzar nuestras tecnologías de defensa y apoyar a nuestras Fuerzas Armadas. Agradezco a la Gobernadora Hochul y a nuestros numerosos socios gubernamentales su constante compromiso con el apoyo a la economía de la innovación en Nueva York".

**El representante Paul Tonko dijo:** "Las fuertes inversiones en tecnologías de la industria manufacturera ofrecen importantes dividendos para nuestra nación, apoyando una mano de obra altamente calificada, fomentando el crecimiento económico y fortaleciendo la competitividad estadounidense en el extranjero. Este financiamiento consolida aún más al Estado de Nueva York como líder en investigación y desarrollo, al mismo tiempo que fortalece nuestra seguridad nacional. Mi agradecimiento para con visión de AIM Photonics y a todos los que se asocian en este valioso esfuerzo por desarrollar la fabricación y las tecnologías fotónicas de Estados Unidos".

AIM Photonics ha desarrollado un [kit de diseño de procesos](#) que permite la automatización del diseño fotónico electrónico (EPDA) desde el chip hasta el paquete. Junto con su programa de obleas multiproyecto y sus exclusivas capacidades de prueba, ensamblaje y embalaje, esto permite a los diseñadores fabricar sus diseños a una fracción del costo normalmente asociado con el desarrollo de prototipos.

AIM Photonics ha sido reconocida a nivel nacional por crear el primer ecosistema de fabricación fotónica de silicio completo y de acceso abierto del mundo capaz de soportar las tecnologías fotónicas actuales y futuras. El ecosistema de AIM proporciona a la industria fotónica, a la comunidad de investigación académica y al Departamento de Defensa acceso a un conjunto completo de herramientas de diseño, fabricación avanzada de obleas, pruebas y tecnologías de embalaje de chips a lo largo de todo el ciclo de desarrollo del producto. El trabajo se lleva a cabo en las instalaciones de Ensayo, Ensamblaje y Embalaje (TAP) de Rochester, Nueva York, y en el Complejo Nanotecnológico de Albany, que es propiedad y está gestionado por NY CREATES y está reconocido como el centro de investigación y desarrollo de semiconductores de propiedad pública más avanzado del país.

**El Dr. Tod A. Laursen, Presidente en funciones del Instituto Politécnico de SUNY y Presidente del Consejo de Liderazgo de Fotónica de AIM, dijo:** "Estamos en una posición única para proporcionar un entorno de fabricación avanzado y probado que es vital para la evolución de la fotónica integrada. Nuestro objetivo es seguir aumentando la participación de la industria, el mundo académico y las administraciones públicas en la comercialización de esta tecnología fundamental, proporcionando un acceso sin precedentes a la infraestructura avanzada necesaria para apoyar el ciclo completo de desarrollo de las aplicaciones fotónicas integradas actuales y futuras".

**David Hame, director de operaciones de AIM Photonics, declaró:** "Estamos en una época de rápido surgimiento de aplicaciones que utilizan la fotónica de silicio. Habrá nuevas e importantes aplicaciones en el futuro y esta inversión en AIM Photonics tendrá un impacto en el ecosistema estadounidense de la fotónica de silicio al proporcionar acceso a una tecnología fotónica sin precedentes".

### **Acerca de AIM Photonics**

AIM Photonics es uno de los nueve Institutos de Innovación en la Fabricación (MII) creados y gestionados por el Departamento de Defensa de EE.UU. para aprovechar la innovación y las mejores prácticas comerciales en el avance del liderazgo tecnológico competitivo nacional y los intereses de seguridad. AIM Photonics también es miembro de la red Manufacturing USA, que busca asegurar el liderazgo mundial de Estados Unidos en la industria manufacturera avanzada. Más información en [www.aimphotonics.com](http://www.aimphotonics.com).

###

Más noticias disponibles en [www.governor.ny.gov](http://www.governor.ny.gov)  
Estado de Nueva York | Cámara Ejecutiva | [press.office@exec.ny.gov](mailto:press.office@exec.ny.gov) | 518.474.8418