



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

Para su publicación inmediata: 19 de noviembre del 2013

**ANUNCIA EL GOBERNADOR CUOMO \$4.8 MILLONES PARA PROYECTOS PARA DESARROLLAR
TECNOLOGÍAS AVANZADAS PARA EDIFICIOS CON MÁS EFICIENCIA ENERGÉTICA**

Financiamiento fomentará nuevos métodos para que los edificios ahorren energía, generen empleos y promuevan nuevos productos y técnicas

El Gobernador Andrew M. Cuomo anunció hoy el otorgamiento de \$4.8 millones a proyectos que exploren nuevas tecnologías para hacer que los edificios en el Estado de New York tengan mayor eficiencia energética a la vez que ayuden a expandir la economía en el sector inmobiliario.

“Nueva York sigue invirtiendo en nuevas tecnologías y sistemas que mejoran la eficiencia energética en los edificios de nuestro estado,” dijo el Gobernador Cuomo. “Mientras trabajamos para fomentar la innovación en todo el estado, estas sociedades público-privadas ayudarán a los propietarios de casas y negocios a ahorrar dinero al reducir su impacto energético. Esta inversión ayudará a hacer crecer la economía en energía limpia en el estado y a proteger mejor el ambiente al mismo tiempo.”

El anuncio de hoy corresponde a la segunda de seis rondas de financiamiento bajo el Programa de Edificios Avanzados de la Autoridad de Investigación y Desarrollo en Energía del Estado de Nueva York (por sus siglas en inglés “NYSERDA”), que aportará un total de \$25 millones durante los próximos tres años. NYSERDA se está asociando con fabricantes, investigadores, propietarios de edificios y administradores de propiedades interesados en desarrollar y aplicar tecnologías nuevas y emergentes de eficiencia energética que ofrezcan un mejor desempeño energético y ambiental.

El financiamiento se otorga por medio de un proceso competitivo y está disponible para todas las etapas del proceso de desarrollo de productos, desde el concepto hasta la comercialización, instalación en campo y evaluación.

“Los procesos innovadores anunciados hoy apoyan los objetivos del Gobernador Cuomo de no sólo estimular la economía de energía limpia, sino proporcionar tecnologías avanzadas que ayudarán a reducir el consumo de energía en todo el estado,” dijo John B. Rhodes, presidente y director ejecutivo, NYSERDA. “Los programas de investigación y desarrollo para edificios son críticos en la planeación de innovaciones del Estado mientras considera nuevas tecnologías que ayudarán a los negocios y propietarios de casas a lograr mayores ahorros por medio de la eficiencia energética.”

Spanish

Las propuestas que recibieron financiamiento en esta segunda ronda van desde estudios y trabajos de prueba de concepto hasta desarrollo de productos y proyectos de demostración.

Las áreas específicas de interés incluyen materiales y estrategias de construcción, sistemas de calefacción y enfriamiento, iluminación de estado sólido, respuesta a demanda y edificios inteligentes.

Los ganadores incluyen:

Iluminación:

Autronic Plastics Inc. d/b/a Clear-Vu Lighting, Westbury (Nassau County) recibió \$307,000 y trabaja para desarrollar un nuevo sistema de iluminación temporal basado en diodos emisores de luz (LEDs) de bajo voltaje, eficiente y controlado de manera inalámbrica para sitios de construcción que será demostrado en un proyecto de construcción de alto perfil en la Ciudad de New York.

Ephesus Lighting Inc., Syracuse (Onondaga County) recibió \$303,000 para sus planes de desarrollar un aparato de iluminación para estadios con LEDs de alta intensidad que reemplazará los aparatos de halogenuros metálicos instalados en muchos estadios deportivos profesionales, incluyendo los de Major League Baseball y National Football League. El aparato de iluminación eficiente y de bajo mantenimiento incorporará LEDs de última generación, tecnología para lentes y diseño robusto para cubrir las demandas de iluminación de estadios profesionales.

OLEDWorks LLC, Rochester (Monroe County) recibió \$491,000 y busca mejorar la capacidad y el control de sus procesos de fabricación de diodos orgánicos emisores de luz (por sus siglas en inglés "OLED") para fabricar productos robustos a precios accesibles. Las mejoras en la fabricación de OLEDs son críticas para reducir el costo de los paneles OLED sin comprometer el desempeño, para actividades de comercialización futura, conduciendo a un crecimiento del mercado general para la tecnología OLED.

R-Display & Lighting LLC, Webster (Monroe County) recibió \$100,000 y está desarrollando materiales avanzados para diodos orgánicos emisores de luz (OLED) que son altamente eficientes y estables, para utilizarlos para dispositivos de iluminación OLED de alta eficiencia energética. El trabajo se enfocará a usar nuevos materiales emisores avanzados para fabricar nuevos dispositivos de iluminación con mayor eficiencia energética y de menor costo. Se contratarán compañías fabricantes de iluminación OLED basadas en el estado de Nueva York para apoyar los objetivos de comercialización.

Rensselaer Polytechnic Institute, Troy (Rensselaer County) recibió \$210,000 y está trabajando con el Centro de Investigación de Iluminación en planes para crear un centro técnico y educativo enfocado en diodos orgánicos emisores de luz (OLEDs). Este Centro de Innovación de Aplicaciones OLED proporcionará asistencia técnica personalizada, seminarios y oportunidades de aprendizaje para que fabricantes de Nueva York comprendan y apliquen mejor la tecnología OLED, con el objetivo de acelerar el desarrollo de los OLED y la aceptación en el mercado de esta nueva tecnología.

Calefacción y enfriamiento:

Brookhaven National Laboratory, Upton (Suffolk County) recibió \$100,000 y está investigando la factibilidad de aplicar una corriente de aire de flujo forzado para radiadores de rodapié comunes, lo que permitiría usar fuentes de calor de alta eficiencia y baja temperatura como bombas de calor, calderas de condensación y colectores solares. La corriente de aire de flujo forzado vendrá de una serie de ventiladores o un sistema eductor que dirige una corriente de aire hacia la entrada de aire del radiador de rodapié. Esto aumentará tanto la eficiencia como la salud de la fuente de calor de rodapié, proporcionando a los consumidores una opción de bajo costo para adoptar calefactores de alta eficiencia.

Fulton Heating Solutions, Pulaski (Oswego County) recibió \$500,000 y está trabajando en colaboración con Synex Controls para construir una caldera de combustible dual (gas/petróleo) con la capacidad de condensar en petróleo mientras mantiene la capacidad de calentar capacidades de edificios más grandes. Este nuevo estilo de caldera de condensación mejorará la eficiencia de las calderas de gas y petróleo y aumentará los ahorros de energía.

Fulton Steam Solutions, Pulaski (Oswego) recibió \$100,000 para desarrollar un nuevo intercambiador de calor de bajo costo y resistente a la corrosión para una caldera de vapor de alta eficiencia. Este intercambiador de calor recuperará calor que de otro modo se perdería de los gases de la chimenea y precalentará el aire entrante, lo que aumentará la eficiencia de los sistemas de vapor y disminuirá los costos en general.

Hudson Fisonic Corporation, Long Island City (Queens County) recibió \$500,000 y está trabajando para desarrollar, diseñar, fabricar, instalar y probar una bomba de calor condensadora supersónica (sistema Fisonic) con el objetivo de reducir sustancialmente el consumo de energía de edificios calentados por distrito, incluyendo calentamiento de espacios y servicios domésticos de agua caliente. Un sistema Fisonic completamente automatizado circunvalará el equipo actual de calefacción y reducirá el consumo de vapor, electricidad y agua y la tasa de descarga de drenaje de los edificios

Mechanical Solutions Inc. Albany (Albany County) recibió \$300,000 para desarrollar un supercargador para bombas de calor que permitirá una operación más eficiente en climas fríos. El supercargador trabajará en conjunto con el compresor tradicional de la bomba de calor, aumentando la eficiencia energética y reduciendo los costos de energía sin afectar el diseño básico que se aplica en el mercado actual.

ThermoLift Inc., Stony Brook (Suffolk County) recibió \$483,000 y está desarrollando una bomba de calor/acondicionador de aire/caldera de agua alimentada con gas natural para reemplazar los sistemas actuales de calefacción, aire acondicionado y agua caliente doméstica en edificios residenciales y comerciales. Este diseño usa la energía química almacenada en el gas natural, junto con energía térmica “renovable” del ambiente para obtener mejoras significativas en la eficiencia energética.

Materiales de construcción, estrategias y prácticas

Ecovative Design LLC, Green Island (Albany County) recibió \$442,000 y está desarrollando un producto aislante basado en biomateriales utilizado para recubrimientos estructurales en construcciones nuevas y renovadas. Estos materiales desempeñarán la misma función que el aislamiento de espuma plástica tradicional, como una alternativa natural a los plásticos y espumas basados en petróleo que se utilizan a menudo como recubrimientos aislantes.

Rensselaer Polytechnic Institute, Troy (Rensselaer County) recibió \$100,000 y desarrollará y probará mecanismos de control activo que reducirían el flujo caótico del viento sobre los parapetos de techos, con el objetivo de mejorar el desempeño de las turbinas de viento en techos.

Rensselaer Polytechnic Institute, Troy (Rensselaer County) recibió \$100,000 para investigar el uso de concentradores solares luminiscentes (por sus siglas en inglés, "LSCs") para concentrar luz solar sobre celdas fotovoltaicas (por sus siglas en inglés "PV"). Al construir y probar LSCs en forma de cuña ajustadas espectralmente a las celdas PV, RPI demostrará un mayor desempeño en la captación de energía en comparación con los sistemas LSC-PV planos y sin ajuste espectral.

The Research Foundation for SUNY ESF, Syracuse (Onondaga County) recibió \$100,000 y está investigando el desarrollo de la industria de paneles de madera contralaminada (por sus siglas en inglés, "CLT") en el Estado de Nueva York. Esta técnica usa maderas de menor grado y las procesa para su uso eficiente en paneles de CLT para su uso en construcción. Esta investigación medirá el desempeño estructural de estos paneles y examinará el costo de producción y fabricación para la industria de CLT en Nueva York.

Respuesta a demanda, edificios inteligentes y recursos en el lado de demanda:

Rensselaer Polytechnic Institute, Troy (Rensselaer County) recibió \$99,000 para demostrar un colector de energía de vibraciones microelectrónicas basado en silicio para ser usado en aplicaciones de sensores inalámbricos. El microgenerador eliminará la necesidad de baterías para redes inalámbricas en sistemas de automatización de edificios.

Steven Winters Associates (SWA), New York (New York County) recibió \$56,000 y está trabajando con la Autoridad de Vivienda de la Ciudad de Nueva York para analizar actualizaciones profundas de sistemas de energía para edificios de tipos comparables para alcanzar ahorros por alta eficiencia energética en edificios multifamiliares. Un objetivo primario sería ligar el capital y operaciones a largo plazo y la planeación del mantenimiento de una manera que enfrente de la manera más rentable el uso y resistencia energética.

Además, dos importantes institutos de investigación sin fines de lucro recibieron fondos para el desarrollo de tecnología para eficiencia energética. The Electric Power Research Institute recibió \$272,000 y demostrará una tecnología de interfaz modular para aparatos de aire acondicionado que

podría permitir que todos los aparatos nuevos acepten módulos de comunicación para respuesta a demanda. Estos módulos podrían ser insertados fácilmente por consumidores del Estado de Nueva York que decidan participar en un programa de control de carga de servicios que ayude a aliviar la presión sobre la red eléctrica durante olas de calor. Además, el Gas Technology Institute recibió \$282,000 y está trabajando junto con múltiples compañías de servicios del Estado de Nueva York, incluyendo a National Grid, NYSEG y National Fuel Gas Co., y Auburn University para demostrar un sistema híbrido de bomba de calor y calentador de agua hidrónico que proporcionará calefacción, enfriamiento y agua caliente a eficiencias óptimas. Este sistema integrado traerá beneficios en la forma de un consumo reducido de energía y reducción de costos.

###

Noticias adicionales disponibles en www.governor.ny.gov
Estado de Nueva York | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418