



الحاكمة كاثير هوكون

للتنشر فوراً: 2024/9/18

الحاكمة هوكون تحتفل بمنح أكثر من 30 مليون دولار من وزارة الدفاع الأمريكية لفرق البحث التابعة إلى NORDTECH

ستدعم المنح الفيدرالية منطقة الشمال الشرقي باعتبارها مركزاً للابتكار التابع لوزارة الدفاع وتحفز تطوير صناعة تصنيع الإلكترونيات الدقيقة المحلية

يعزز المسار المباشر للتسويق من "المختبر إلى المصنع" للأبحاث والتطوير المتطور في ولاية نيويورك

احتفلت الحاصمة كاثير هوكون اليوم بمنح 30 مليون دولار من وزارة الدفاع الفيدرالية (Department of Defense, DoD) لمركز تكنولوجيا الدفاع الإقليمي الشمالي الشرقي (Northeast Regional Defense Technology Hub, NORDTECH)، وهو المركز الذي يقع مقره في ولاية نيويورك [لبرنامج الإلكترونيات الدقيقة الأمريكية](#). تم اختيار أربعة مشاريع مبتكرة من قبل المشاركين في المحور في المجالات التقنية لتكنولوجيا الكم وتكنولوجيا القفزة التجارية إلى الأمام والتي تشمل الإلكترونيات القوية والمغناطيسية والفوتونيات المتكاملة. إن العمل المخصص لهذه المشاريع المتقدمة جار بالفعل.

"إن استثمار مركز تكنولوجيا الدفاع الإقليمي الشمالي الشرقي (NORDTECH) الكبير هذا من شأنه أن يوفر دفعة كبيرة لاقتصادنا ويعزز مكانة نيويورك كقائد عالمي في مجال التكنولوجيا،" قالت الحاصمة هوكون. "أود أن أشكر إدارة بايدن- هاريس، وزعيم الأغلبية شومر، وجميع شركائنا الفيدراليين الذين أقرروا قانون خلق حوافز مفيدة لإنتاج أشباه الموصلات (Creating Helpful Incentives to Produce Semiconductors, CHIPS) والعلوم والذي ساعد في بناء الجيل القادم من أبحاث أشباه الموصلات والميكروإلكترونيات والتصنيع والتدريب المهني هنا في نيويورك."

صرح المدير الفني في مركز تكنولوجيا الدفاع الإقليمي الشمالي الشرقي NORDTECH نيكولاس فاهرينكوبف، "تشرفت مركز تكنولوجيا الدفاع الإقليمي الشمالي الشرقي (NORDTECH) باختيار مشاريعنا من قبل وزارة الدفاع لتسريع نضوج تقنيات الإلكترونيات الدقيقة الجديدة. إن هذه التعاونات البحثية الممولة حديثاً والتي تتكون من أكثر من 20 خبيراً حكومياً وأكاديمياً مختلفاً تؤكد قوتنا الجماعية وتفانيها في تلبية احتياجات وزارة الدفاع بحلول تقنية متطورة."

تم تشكيل هيئة الميكرو إلكترونيات لإنشاء مسار مباشر لتقليل اعتماد البلاد على الميكرو إلكترونيات الأجنبية وحماية الأمة من مخاطر سلسلة التوريد. إن مركز تكنولوجيا الدفاع الإقليمي الشمالي الشرقي (NORDTECH) هو اتحاد إقليمي للمختبرات الحكومية وشركات الدفاع والمؤسسات الأكاديمية ومنظمات تصنيع التكنولوجيا في ولاية نيويورك وواحد من المراكز الثمانية التي تشكل برنامج الميكرو إلكترونيات في الولايات المتحدة. يضم الأعضاء المؤسسون الخمسة لـ NORDTECH، الذين يشكلون فريق قيادة المركز ولجنة الحوكمة، مركز نيويورك للأبحاث والتقدم الاقتصادي والتكنولوجيا والهندسة والعلوم (New York Center for Research, Economic Advancement, Technology, Engineering and Science, NY CREATES) وكلية النانوتكنولوجيا والعلوم والهندسة (Nanotechnology, Science, and Engineering, CNSE) في جامعة ألباني وجامعة كورنيل ومعهد رينسيلار للفنون التطبيقية (Rensselaer Polytechnic Institute, RPI)، وشركة IBM.

يمكن العثور على قائمة كاملة بالمشاريع الممولة التي تقودها (NY CREATES) و AIM Photonics وجامعة كورنيل وكورنيل ومعهد روتشستر للتكنولوجيا على التوالي، هنا: www.nordtechub.org/nordtech-news/dod-award.

قال زعيم الأغلبية في مجلس الشيوخ تشارلز شومر، "إن منطقة شمال نيويورك تقود مستقبل الابتكار للأمن القومي الأمريكي في صناعة الرقائق. تتعاون الآن أفضل مؤسسات البحث العلمي في شمال ولاية نيويورك، بدءًا من جامعة كورنيل ومعهد روتشستر للتكنولوجيا ومركز نيويورك للأبحاث والتقدم الاقتصادي والتكنولوجيا والهندسة والعلوم (NY CREATES) وغيرها، مع إدارة الدفاع لإنشاء التكنولوجيا التي ستقود هذه الصناعة للقرن القادم. يضع هذا المبلغ الضخم الذي يزيد عن 27 مليون دولار منطقة شمال نيويورك في مقعد القيادة فيما يتعلق بالاكتشافات التي تقول صناعة الرقائق والدفاع إنها ستكون محورية لمستقبل هذه التكنولوجيا. لقد قمت بصياغة قانون خلق حوافز مفيدة لإنتاج أشباه الموصلات (Creating Helpful Incentives to Produce Semiconductors, CHIPS) والعلوم الخاص بي مع شمال نيويورك كنجم الشمال الخاص بي لأنني كنت أعلم أنه من خلال الاستثمارات الفيدرالية المستهدفة يمكن للمجتمعات في جميع أنحاء نيويورك إعادة هذه الصناعة من الخارج إلى أمريكا. الآن من منطقة العاصمة إلى وسط نيويورك إلى غرب نيويورك، هذا ما يحدث وهذه الجائزة الكبرى من وزارة الدفاع ستساعدنا على اغتنام هذه الفرصة التي تأتي مرة واحدة في الجيل لقيادة الابتكار الجديد وتدريب عمالنا للتأكد من اكتشاف وإحراز تقدم كبير في مستقبل هذه التكنولوجيا هنا في إمباير ستيت."

قالت السناتور كيرستن غيلبيراند، "إن هذا التمويل الفيدرالي الذي يزيد عن 30 مليون دولار إلى مركز تكنولوجيا الدفاع الإقليمي الشمالي الشرقي (NORDTECH) لن يعمل فقط على تعزيز البحث والتطوير المتطور الذي يحدث في ولاية نيويورك بل سيوفر أيضًا دفعة كبيرة لأمننا القومي." "أنا سعيد للغاية برؤية إدارة الدفاع تقوم بهذا الاستثمار الحيوي وسأستمر في النضال من أجل تأمين الدعم الفيدرالي لتعزيز صناعة تصنيع الإلكترونيات الدقيقة في ولاية نيويورك."

قال النائب بول تونكو، "عندما حاربت من أجل تمرير قانون (CHIPS) والعلوم من خلال الكونغرس وتوقيعه كقانون، كانت الاستثمارات مثل هذا الاستثمار هي بالضبط ما كان يدور في ذهني. بفضل هذا التدفق الكبير من التمويل الفيدرالي، ستواصل ولايتنا العمل كمركز عالمي للتكنولوجيات المتقدمة مثل التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي - مما يخلق وظائف ذات رواتب جيدة ويعزز اقتصاداتنا المحلية مع دعم أمننا الوطني أيضًا. "إنني ممتن لإدارة بايدن-هاريس لتزويد مركز تكنولوجيا الدفاع الإقليمي الشمالي الشرقي (NORDTECH) بالموارد التي تحتاجها لتطوير هذه المشاريع الرائدة، وأظل أتعهد بضمان استمرار نيويورك في الريادة على الساحة العالمية من خلال دفع الابتكار والنمو في صناعة الإلكترونيات الدقيقة الناشئة."

قال النائب جو موريل، "إن هذه المنحة البالغة 30 مليون دولار هي مثال آخر على ريادة ولاية نيويورك في مجال ابتكار وتصنيع أشباه الموصلات، وأنا ممتن لوزارة الدفاع وإدارة بايدن لتقديرهما الإمكانيات الهائلة لمنطقتنا. إلى جانب تصنيفنا التاريخي كمركز إقليمي للتكنولوجيا، ستساعد هذه المنحة المقدمة إلى مركز تكنولوجيا الدفاع الإقليمي الشمالي الشرقي (NORDTECH) في ضمان قدرتنا التنافسية على الصعيدين الوطني والعالمي. أنا أتطلع إلى العمل مع مركز تكنولوجيا الدفاع الإقليمي الشمالي الشرقي (NORDTECH) وجميع شركائنا لمواصلة تحدي ما نعرف أنه ممكن وكتابة الفصل التالي من قصة ابتكارنا."

قالت زعيمة الأغلبية أندريا ستوارت كوزينز، "أنا سعيدة للغاية لأن وزارة الدفاع منحت 30 مليون دولار لمشاريع مركز تكنولوجيا الدفاع الإقليمي الشمالي الشرقي (NORDTECH)، وهذا الاستثمار الاستثنائي يمثل لحظة تحويلية لدور نيويورك في تعزيز مستقبل تكنولوجيا الدفاع. تحت قيادتي، قامت الأغلبية في مجلس الشيوخ في نيويورك باستثمارات كبيرة لدعم نمو تصنيع الإلكترونيات الدقيقة في نيويورك، بدءًا من توسيع برنامج الوظائف المتميزة إلى برنامج الشرائح الخضراء ودعمنا المستمر إلى مركز نيويورك للأبحاث والتقدم الاقتصادي والتكنولوجيا والهندسة والعلوم (NY CREATES) إضافة إلى كلية النانو تكنولوجي والعلوم والهندسة (College of Nanotechnology, Science, and Engineering, CNSE) في جامعة ألباني. نحن نتعهد بمواصلة تعزيز أجواء ريادة الأعمال والتقدم التكنولوجي لضمان استمرار نيويورك في قيادة الأمة من خلال التعاون البحثي المبتكر الذي سيكون له تأثير تحويلي في صناعة تصنيع الإلكترونيات الدقيقة المحلية المزدهرة لدينا."

قال نائب رئيس الأبحاث في مركز نيويورك للأبحاث والتقدم الاقتصادي والتكنولوجيا والهندسة والعلوم (NY CREATES)، الدكتور ساتيا فوليو بابا راو، "نحن ممتنون لأن وزارة الدفاع أدركت الإمكانيات الرائدة لهذا المشروع،

وتميز الفريق الذي سيحقق النتائج. يعد هذا الاختيار للحصول على منحة فيدرالية بمثابة شهادة على الأبحاث المتطورة في مركز نيويورك للأبحاث والتقدم الاقتصادي والتكنولوجيا والهندسة والعلوم (NY CREATES) نحو إنشاء تقنيات كمية قابلة للتطوير وقيادة أعضاء الفريق في العديد من جوانب تصميم وتصنيع البتات الكمومية. نحن متحمسون لبدء تنفيذ هذا الجهد المهم، لتمهيد الطريق لتحقيق تقدم كبير في تقنيات الكم من خلال مجتمع كمي نابض بالحياة ومنتاج. نحن نتعهد بالعمل الجاد المطلوب لإحداث تأثير دائم من شأنه تعزيز الأمن الوطني ودفع التحسينات في مجال الحوسبة الكمومية."

قال مدير تطوير AIM Photonics الدكتور لويس كاربنتر، "يأتي اقتراح AIM Photonics استجابة للاهتمام المتزايد لوزارة الدفاع بتقنيات الفوتونيات الكمومية كما هو محدد في دعوات مشروع الميكروإلكترونيات المشتركة. تقدم الدوائر المتكاملة الفوتونية والأنظمة فائقة النطاق الكمومي (Quantum Ultra-broadband Photonic Integrated Circuits and Systems, QUPICS) منصة فوتونية كمية من شأنها أن توفر القدرة للتطبيقات التجارية وتطبيقات وزارة الدفاع التي يمكن أن تعزز بشكل كبير أنواع الأنظمة البصرية الإلكترونية الكمية على نطاق الشريحة التي تعمل في الضوء المرئي والأشعة تحت الحمراء القريبة والأشعة تحت الحمراء. سوف يتيح مشروع الدوائر المتكاملة الفوتونية والأنظمة فائقة النطاق الكمومي (QUPICS) دمج التقنيات الرئيسية، وهو ما سيشكل نقطة تحول في مجال تقنيات الأيونات المحاصرة والذرات المحايدة والكم الفوتوني."

قالت نائبة رئيس جامعة كورنيل للأبحاث والابتكار الدكتورة كريستين فان فليت، "إن هذه الجولة الأولى من مشاريع البحث الفني التابعة إلى برنامج الميكروإلكترونيات المشتركة التي اختارتها وزارة الدفاع من خلال مركز تكنولوجيا الدفاع الإقليمي الشمالي الشرقي (NORDTECH) تمثل بداية فرصة جديدة لنقل الأفكار الجديدة الرائعة بشكل أكثر رشاقة من المختبر إلى المصنع إلى النموذج الأولي. من بين العديد من المقترحات المقنعة لنقل الأفكار العظيمة في المواد والأجهزة الإلكترونية الدقيقة من المختبر إلى المصنع، تم اختيار هذه الفرق بما في ذلك العديد من الفرق التي قادتها أو شاركت في شراكة مع باحثين من جامعة كورنيل لتسريع واختبار هذه التجربة الوطنية لتسريع واستقرار ابتكار تصنيع الإلكترونيات الدقيقة في الولايات المتحدة. ستتمكن فرق المشروع الجديدة هذه من الصناعة والأوساط الأكاديمية والمختبرات الفيدرالية أيضًا من الوصول إلى المعدات في المرافق التي يعمل بها خبراء مثل تلك الموجودة في كورنيل والتي تعد جزءًا من النظام البيئي في مركز تكنولوجيا الدفاع الإقليمي الشمالي الشرقي (NORDTECH). إنني أتطلع إلى كل ما سيقدمه باحثو كورنيل وشركائهم في المشاريع في جميع أنحاء نيويورك والولايات المتحدة إلى مركز تكنولوجيا الدفاع الإقليمي الشمالي الشرقي NORDTECH والميكروإلكترونيات المشتركة. إن مشاريع مثل المشروع الذي شارك في قيادته الدكتور كاران ميهتا من جامعة كورنيل لتطوير تكنولوجيا الكم، والمشروع الذي قاده الدكتور ديب ديب جينا من جامعة كورنيل حول التقدم الذي تم تحقيقه باستخدام المواد والذي يعد مفتاحًا لتشغيل الإلكترونيات، يمكن أن تظهر قوة فرق البحث المتنوعة في العمل. ولن تهدف فرق المشروع هذه إلى إظهار قفزات للأمام في التحديات التقنية في المواد والأجهزة الإلكترونية الدقيقة باستخدام نظام مركز تكنولوجيا الدفاع الإقليمي الشمالي الشرقي (NORDTECH) البيئي فحسب، بل ستعمل فرق المشروع هذه أيضًا على تعزيز الجيل القادم من المواهب الأمريكية الطموحة والمبدعة التي تعمل على توضيح الصورة بشكل أفضل بين المختبر والتصنيع، وبين الاكتشاف والفائدة، وبين الحاجة المجتمعية والفائدة المجتمعية."

قال نائب رئيس معهد روتشستر للتكنولوجيا (Rochester Institute of Technology, RIT) للأبحاث وعميد مشارك الدكتور راين رافاييل، "يفتخر معهد روتشستر للتكنولوجيا بكونه في طليعة مجال الإلكترونيات الدقيقة وعلوم المعلومات منذ إنشائه. إن العمل مع شركائنا في مركز تكنولوجيا الدفاع الإقليمي الشمالي الشرقي (NORDTECH) التابع لوزارة الدفاع الأمريكية للإلكترونيات الدقيقة ومختبر أبحاث القوات الجوية بشأن الشبكات الكمومية المستقبلية يضمن أننا سنستمر في لعب دور مهم في هذه المجالات ومستقبل القاعدة الصناعية لأمتنا في هذه التقنيات الحيوية. "أنا متحمس للغاية لاستخدام البنية التحتية الخاصة بنا والبنية التحتية الأخرى لتصنيع الرقائق في منطقتنا وولايته، للمساعدة في تحقيق وعد التكنولوجيا الكمومية وزيادة القدرة التنافسية للولايات المتحدة والتأثير الاقتصادي لأمتنا."

أجندة الابتكار للحاكمة هوكول

تعتمد هذه المنحة الفيدرالية على تعهد الحاكمة هوكول بدفع عجلة الابتكار في جميع أنحاء ولاية نيويورك لجذب كبار أصحاب العمل وخلق فرص عمل جيدة الأجر في القرن الحادي والعشرين 21. وكجزء من ميزانيتها المقررة للسنة المالية 25، حصلت الحاكمة على استثمار بقيمة 275 مليون دولار في إئتلاف Empire AI، وهو اتحاد يضم سبع مؤسسات

تأسيسية ستقوم بإنشاء وإطلاق مركز حوسبة متطور للذكاء الاصطناعي في بوفالو والذي سيضع ولاية نيويورك في طليعة أبحاث الذكاء الاصطناعي.

وقعت الحاكمة هوكول أيضًا على تشريع Green Chips التاريخي في نيويورك لدفع أبحاث أشباه الموصلات وتطويرها وتصنيعها في ولاية نيويورك وأعلنت عن شراكة بقيمة 10 مليارات دولار لجلب أبحاث رقائق الجيل التالي إلى مجمع Albany NanoTech التابع لشركة NY CREATES. ومن خلال الاستفادة من فرص الحوافز التي يوفرها قانون (CHIPS) وقانون العلوم الفيدرالي مع التمويل الحكومي، نجحت مبادرات الحاكمة في إطلاق استثمارات تاريخية من صناعة أشباه الموصلات، بما في ذلك استثمار بقيمة 100 مليار دولار من شركة Micron لبناء منشأة تصنيع رقائق على مستوى عالمي وخلق 50,000 فرصة عمل في وسط نيويورك، فضلاً عن الاستثمارات من IBM و GlobalFoundries و TTM Technologies و Menlo Micro والأعمال التجارية لأشباه الموصلات وسلسلة التوريد الأخرى.

بالإضافة إلى ذلك، واصلت الحاكمة تقديم مبادرة علوم الحياة بقيمة 620 مليون دولار لدعم الابتكار في أبحاث الطب الحيوي. من خلال الاستثمارات الإستراتيجية مثل مبادرة Battery-NY التي تبلغ قيمتها 113.7 مليون دولار، قامت الحاكمة هوكول بتعزيز نمو الاستدامة والتكنولوجيا الخضراء واقتصاديات تخزين الطاقة في ولاية نيويورك.

لقد حفز جدول أعمال الحاكمة للابتكار الاستثمارات العامة والخاصة الكبرى، وتحويل اقتصاد نيويورك وخلق وظائف جيدة الأجر في المستقبل. وأعلنت شركة GlobalFoundries مؤخرًا عن استثمار 11.6 مليار دولار لتوسيع حرمها لتصنيع الرقائق في منطقة العاصمة نيويورك، مما سيوفر 1,500 وظيفة مباشرة وآلاف الوظائف غير المباشرة. في عام 2022، أعلنت شركة ميكرون عن استثمار بقيمة 100 مليار دولار لمدة 20 عامًا لإنشاء مركز ضخم في وسط نيويورك، مما يخلق 50,000 وظيفة جديدة مباشرة وغير مباشرة ويفتح مئات الملايين من الدولارات في الفوائد المجتمعية. ساعدت مبادرة الحاكمة لعلوم الحياة في ترسيخ اختيار نيويورك لمبنى تشان زوكريغ للأبحاث الحيوية بقيمة 300 مليون دولار، وهو مركز بحوث طبية في مدينة نيويورك، بالإضافة إلى استثمارات كبيرة من شركة شرودينغر، وشركة ديرفيلد للاكتشاف والتطوير، وشركات أخرى في مجال علوم الحياة. وفي وقت سابق من هذا العام، أعلنت مؤسسة العلوم الوطنية أيضًا عن استثمار بقيمة 160 مليون دولار في محرك تخزين الطاقة الجديد في نيويورك التابع لجامعة بينغهامتون لإنشاء مركز للابتكار وترجمة التكنولوجيا وتطوير القوى العاملة لتنمية قدرة صناعة البطاريات المحلية.

نبذة عن مركز تكنولوجيا الدفاع الإقليمي في الشمال الشرقي (NORDTECH)

إن مركز تكنولوجيا الدفاع الإقليمي الشمالي الشرقي NORDTECH هو تحالف إقليمي من خبراء القطاعين العام والخاص في منطقة الميكروإلكترونيات المشتركة في ولاية نيويورك وما حولها، وقد تأسس في سبتمبر/ أيلول 2023 كجزء من أول جائزة كبرى من قانون (CHIPS) والعلوم الأمريكي. يشمل الأعضاء المؤسسون الخمسة في مركز تكنولوجيا الدفاع الإقليمي الشمالي الشرقي NORDTECH الذين يشكلون فريق القيادة ولجنة الحوكمة للمركز ما يلي: مركز نيويورك للأبحاث والتقدم الاقتصادي والتكنولوجيا والهندسة والعلوم (NY CREATES)، وكلية النانوتكنولوجيا والعلوم والهندسة في جامعة ألباني (CNSE)، وجامعة كورنيل، ومعهد رينيسلار للفنون التطبيقية (RPI)، وشركة IBM. ويتلقى مجلس إدارة مركز تكنولوجيا الدفاع الإقليمي الشمالي الشرقي (NORDTECH) المشورة من العديد من المنظمات الأعضاء المشاركة، بما في ذلك شركات تصنيع أشباه الموصلات الصغيرة والمتوسطة، والجامعات وكلية المجتمع والشركات الكبرى التي تعد من مقدمي الخدمات والرائدة في تصميم أجهزة أشباه الموصلات وتصنيعها وإنتاجها. تعرف على المزيد على nordtechub.org.

###

تتوفر أخبار إضافية على www.governor.ny.gov
ولاية نيويورك | الغرفة التنفيذية | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418
سجل للحصول على تحديثات من مكتب الحاكمة: ny.gov/signup | أرسل NEW YORK في رسالة نصية إلى 81336

[الغاء الاشتراك](#)