



الحاكمة كاثيري هوكون

لننشر فوراً: 2021/10/25

الحاكمة هوكون تعلن أن المعهد الأمريكي لتصنيع الضوئيات (AIM PHOTONICS) قدم منحة بقيمة 321 مليون دولار لمواصلة بناء النظام البيني لضوئيات السيليكون المتين في الولايات المتحدة

جولة جديدة من التمويل ستمكّن المرحلة التالية من التطوير لتطبيقات الدفاع الحرجة والقدرات المتقدمة الأخرى

أعلنت الحاكمة كاثيري هوكون اليوم أن المعهد الأمريكي لتصنيع الضوئيات قد حصل على اتفاقية تعاونية جديدة مدتها سبع سنوات مع مختبر أبحاث القوات الجوية ومؤسسة الأبحاث بجامعة ولاية نيويورك، والتي تتضمن دعمًا إجماليًا بقيمة تزيد على 321 مليون دولار.

يشمل التمويل 165 مليون دولار مقدمة من مختبر أبحاث القوات الجوية الأمريكية (AFRL) نيابة عن وزارة الدفاع الأمريكية و 156 مليون دولار من مصادر أخرى، بما في ذلك أكثر من 60 مليون دولار تم منحها سابقًا من ولاية نيويورك كجزء من التزام بقيمة 250 مليون دولار لإنشاء المعهد ومساهمات من الشركات المشاركة والكليات والجامعات وحكومات الولايات الأخرى. سيتم استخدام الأموال للمساعدة في ضمان جاهزية التصنيعية للضوئيات المتقدمة، وهي تقنية ضرورية للأمن القومي وحاسمة لمستقبل الإلكترونيات الدقيقة عالية الأداء

"بينما تواصل نيويورك إعادة بناء اقتصادنا، نستمر في تركيزنا على تنمية قطاعات التكنولوجيا الجديدة والناشئة التي ستكون المحركات الاقتصادية للمستقبل،" قالت الحاكمة كاثيري هوكون، "تحت إدارتي، ستبذل نيويورك دائمًا كل ما هو ممكن لدعم أفضل العقول لدينا وهي تخرق حدود ما هو ممكن، وبهذا التمويل في متناول اليد، نحن الآن قادرون بشكل أفضل على ضمان بقاء نيويورك والأمة في الطليعة في عالم الابتكار التكنولوجي والبحث والتطوير."

قال مدير برنامج قاعدة التصنيع في مكتب وكيل وزارة تكنولوجيا الدفاع روب جولد: "يشير هذا العطاء إلى التزام الوزارة المستمر بتطوير تقنيات الضوئيات المتكاملة بالتزامن مع استثماراتها في الإلكترونيات الدقيقة. حقق المعهد الأمريكي لتصنيع الضوئيات نجاحًا تقنيًا ملحوظًا في فترة الاستعداد التمهيدية في أول خمس سنوات كمعهد ابتكار صناعي. من المتوقع حدوث المزيد من التقدم خلال السنوات السبع القادمة مع نضوج القاعدة الصناعية المحلية في مجال الضوئيات المتكاملة."

كيفين يونس، مدير العمليات في مشروع إمباير ستيت ونائب المفوض التنفيذي قال: "بفضل العمل والبحث المتطور الذي يقوم به الفريق في منصة NY CREATES والمعهد الأمريكي لتصنيع الضوئيات، تواصل ولاية نيويورك الاعتراف بها كرائدة في هذا المجال الناشئ، والذي يمكن أن يمتد تطبيقها إلى أسواق أعمال لا تعد ولا تحصى. ستسمح لنا الشراكة الموسعة لوزارة الدفاع مع نيويورك بزيادة تطوير هذه الصناعة العصرية وخلق فرص اقتصادية، الآن وفي المستقبل، في جميع أنحاء الولاية."

سيواصل المعهد الأمريكي لتصنيع الضوئيات، ومقره في مجمع Albany Nanotech في شمال الولاية، عمله لتطوير قدرات الضوئيات المتكاملة المتقدمة لمجموعة واسعة من المنتجات الحالية وسمكّن التطبيقات الهامة مثل اتصالات البيانات والاتصالات السلكية واللاسلكية والكشف عن الضوء والمدى (LiDAR) والاستشعار الكيميائي والبيولوجي والذكاء الاصطناعي والتطبيقات الكمومية وتطبيقات وزارة الدفاع المخصصة.

يلتزم المعهد أيضًا بضمان وجود قوة عاملة ذات مهارات عالية لدعم الصناعة من خلال برامج تطوير التعليم والقوى العاملة التي تدعم التصنيع داخل النظام البيئي لضوئيات السيليكون بأكمله. يشمل هذا الالتزام الشركات الكبيرة وشركات التصنيع الصغيرة والمتوسطة والباحثين الجامعيين والوكالات الفيدرالية وأعضاء سلسلة التوريد لصناعة الضوئيات.

قال تشاك شومر: "الآن أكثر من أي وقت مضى، من الأهمية بمكان أن نستثمر في تقنيات المستقبل وأن ندعم نظامنا البيئي للضوئيات ذي المستوى العالمي من ألباني إلى روتشستر وما بعدها. لن يؤدي هذا العطاء الكبير إلى تعزيز أمننا القومي فحسب، بل سيساعد في تقوية صناعة الضوئيات في بلادنا والنهوض بها للحفاظ على الميزة التنافسية لأمريكا في التصنيع لأجيال قادمة."

قال السيناتور كيرستن جيلبيراند: "هذا الاستثمار في البحث والتطوير في مجال الضوئيات أمر بالغ الأهمية لمصالح أمننا القومي. لطالما كانت نيويورك رائدة في التصنيع المتقدم وسأواصل الكفاح لضمان حصول المعهد الأمريكي لتصنيع الضوئيات ومؤسسات نيويورك الأخرى على الموارد التي تحتاجها لمواصلة إجراء البحوث المتطورة."

قال عضو الكونجرس جو موريل: "تعد نيويورك بالفعل في طليعة مجال البصريات والضوئيات المتقدمة، وستعزز هذه المنحة المثيرة مكانتنا كرواد في الابتكار العالمي. بصفتي عضوًا في لجنة القوات المسلحة في مجلس النواب ومؤسسًا لتجمع البصريات والضوئيات في الكونجرس، فأنا متحمس بشكل خاص للفرص التي يقدمها هذا التمويل لتعزيز تقنيتنا الدفاعية ودعم قواتنا المسلحة. أشكر الحاكمة هوكول والعديد من شركائنا الحكوميين على التزامهم طويل الأمد في النهوض باقتصاد الابتكار في نيويورك."

قال النائب بول تونكو: "توفر الاستثمارات القوية في تقنيات التصنيع مكاسب كبيرة لأمتنا، فهي تدعم قوة عاملة ذات مهارات عالية، وتشجع النمو الاقتصادي وتعزز القدرة التنافسية الأمريكية في الخارج. يعزز هذا التمويل ولاية نيويورك كرائدة في البحث والتطوير مع تعزيز أمننا القومي. أتوجه بالشكر إلى رؤية المعهد الأمريكي لتصنيع الضوئيات وجميع المشاركين في هذا الجهد الجدير ببناء تقنيات التصنيع والضوئيات في الولايات المتحدة."

طوّر المعهد الأمريكي لتصنيع الضوئيات **مجموعة تصاميم عملية** تدعم أتمتة التصميم الضوئي الإلكتروني (EPDA) من شريحة إلى أخرى. إلى جانب برنامج ويفر متعدد المشاريع وإمكانيات الاختبار والتجميع والتعبئة الفريدة، يتيح ذلك للمصممين تصنيع تصميماتهم بجزء بسيط من التكلفة المرتبطة عادة بتطوير النموذج الأولي.

تم الاعتراف بالمعهد الأمريكي لتصنيع الضوئيات على المستوى الوطني لإنشائه أول نظام بيئي لتصنيع ضوئيات السيليكون الكاملة مفتوحة الوصول في العالم والذي يدعم تقنيات الضوئيات الحالية والمستقبلية. يوفر النظام البيئي للمعهد الأمريكي لتصنيع الضوئيات صناعة الضوئيات ومجتمع البحث الأكاديمي ووصول وزارة الدفاع إلى مجموعة كاملة من أدوات التصميم وتصنيع الرقائق المتقدمة والاختبار وتقنيات تغليف الرقائق طوال دورة تطوير المنتج بأكملها. يجري العمل في منشأة الاختبار والتجميع والتغليف (TAP) في روتشستر، نيويورك، وفي مجمع Albany Nanotech، الذي تملكه وتديره NY CREATES والمعروف بأنه أكثر مواقع البحث والتطوير الخاصة بأشباه الموصلات تقدمًا والمملوك للقطاع العام في الولاية.

قال الدكتور تود أ. لورسن، القائم بأعمال رئيس المعهد الأمريكي لتصنيع الضوئيات في جامعة ولاية نيويورك ورئيس مجلس قيادة المعهد الأمريكي لتصنيع الضوئيات: "نحن في وضع فريد لتوفير بيئة تصنيع متطورة ومثبتة وحيوية لتطوير الضوئيات المتكاملة. هدفنا هو الاستمرار في زيادة المشاركة الصناعية والأكاديمية والحكومية في تسويق هذه التكنولوجيا الحيوية من خلال توفير وصول لا مثيل له إلى البنية التحتية المتقدمة اللازمة لدعم دورة التطوير الكاملة لكل من التطبيقات الضوئية المتكاملة الحالية والمستقبلية."

قال ديفيد هارام، مدير العمليات في المعهد الأمريكي لتصنيع الضوئيات: "هذا هو وقت التطبيقات الناشئة بسرعة باستخدام ضوئيات السيليكون. ستكون هناك تطبيقات جديدة مهمة قادمة وسيؤثر هذا الاستثمار في المعهد الأمريكي لتصنيع الضوئيات على النظام البيئي لضوئيات السيليكون بالولايات المتحدة من خلال توفير الوصول إلى تقنية الضوئيات غير المسبوقة."

نبذة عن المعهد الأمريكي لتصنيع الضوئيات

المعهد الأمريكي لتصنيع الضوئيات هو واحد من تسعة معاهد للابتكار التصنيعي (MII) أنشأته وتديره وزارة الدفاع الأمريكية للاستفادة من أفضل الممارسات التجارية والابتكارية في النهوض بالريادة التكنولوجية التنافسية للدولة والمصالح الأمنية. المعهد الأمريكي لتصنيع الضوئيات هو أيضًا عضو في شبكة التصنيع بالولايات المتحدة الأمريكية، والتي تسعى إلى تأمين ريادة الولايات المتحدة العالمية في التصنيع المتقدم. تعرف على المزيد على الموقع

www.aimphotonics.com

###

تتوفر أخبار إضافية على www.governor.ny.gov

ولاية نيويورك | الغرفة التنفيذية | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418