



الحاكمة كاثي هوكول

للنشر فورًا: 9/2/2023

الحاكم هوكول تعلن عن دعم الولاية لعلوم الحمض النووي التطبيقية لإنشاء منشأة لتصنيع الحمض النووي العلاجي غير البلازميد في لونغ آيلاند

تدعم الإعفاءات الضريبية للولاية ابتكار علوم الحياة وتصنيع الحمض النووي (DNA) وتوفير فرص العمل

يعتمد على صندوق استثمار لونغ آيلاند بقيمة 350 مليون دولار لتعزيز نمو التكنولوجيا الحيوية

أعلنت الحاكمة كاثي هوكول اليوم عن دعم الولاية للتطوير المستمر لشركة Applied DNA Sciences، Inc. لمنصة LinearDNA الخاصة بالشركة لتصنيع الجيل التالي من الأدوية القائمة على الحمض النووي (DNA). تُعد Applied DNA Sciences شركة رائدة في تقنيات الحمض النووي لتفاعل البلمرة المتسلسل، وتعد منصة LinearDNA بديلاً مباشراً للحمض النووي (DNA) البلازميد المستخدم في إنتاج الأدوية القائمة على الحمض النووي (DNA)، مثل العلاجات الجينية ولقاحات الحمض النووي ريبوزي رسول (mRNA). هذه التكنولوجيا، التي طورتها علوم الحمض النووي (DNA) التطبيقية في حاضنة التكنولوجيا العالية بجامعة ستوني بروك، لديها القدرة على دفع الابتكار الجديد في صناعة علوم الحياة.

"ستتضم الآن شركة Applied DNA Sciences، مع فريقها من الباحثين العالميين، والاكتشافات العلمية، والتصنيع المبتكر للأدوية، إلى مسار علوم الحياة المزدهر في نيويورك في لونغ آيلاند،" قالت الحاكمة هوكول. "من خلال المبادرات الرئيسية مثل برنامج Excelsior Jobs للوظائف المتميزة القائمة على الأداء وصندوق لونغ آيلاند للاستثمار بقيمة 350 مليون دولار، تواصل نيويورك الاستثمار في الصناعات عالية النمو مثل علوم الحياة لتحفيز الاقتصاد الإقليمي، وخلق فرص عمل للمستقبل، وبناء المركز الرئيسي التالي للابتكار هنا في ولايتنا."

قالت هوب نايت الرئيسة والمديرة التنفيذية والمفوضة لوكالة إمباير ستيت للتطوير: "يعرض إعلان شركة Applied DNA Sciences اليوم القوة المذهلة للنظام البيئي لعلوم الحياة في لونغ آيلاند وسيكون بمثابة حافز لمزيد من الابتكار والنمو في تطوير علاجات الحمض النووي (DNA). وسيسمح استخدام منصة LinearDNA للباحثين والعلماء في مجال التكنولوجيا الحيوية بابتكار أدوية وعلاجات تغير الحياة من شأنها تحسين حياة سكان نيويورك في لونغ آيلاند وعبر الولاية"

قال الرئيس والمدير التنفيذي لشركة Applied DNA Sciences، الدكتور جيمس أ. هيوارد: "نحن متحمسون لأن منصة LinearDNA الخاصة بنا قد تم الاعتراف بها لفائدتها المحتملة للرعاية الصحية وخلق فرص عمل جديدة في لونغ آيلاند. نيابة عن شركة Applied DNA Sciences، أشكر الحاكمة هوكول، ووكالة إمباير ستيت للتطوير وزملائنا من سكان نيويورك لدعمهم في مساعدتنا على إنشاء منصة LinearDNA لتصنيع أدوية الجيل التالي. نعتقد أن الفوائد من مسعانا سيكون لها صدى في لونغ آيلاند وولاية نيويورك وخارجها."

منصة LinearDNA هي تقنية تحويلية يمكن أن يكون لها تأثير عميق على صناعة التكنولوجيا الحيوية. يستخدم تصنيع الحمض النووي (DNA) في الوقت الحاضر الحمض النووي (DNA) البلازميد، الذي يعتمد على التخمر البكتيري ولكنه يستغرق فترات زمنية طويلة وصعوبات عالية وارتفاع في تكاليف رأس المال والعمالة. منصة LinearDNA هي عبارة عن منصة إنزيمية خالية من الخلايا لتصنيع الحمض النووي (DNA) على نطاق واسع مع مزايا تحسين السلامة والفعالية وخفض التكاليف وأوقات التصنيع. تشمل العلاجات القائمة على الحمض النووي قيد التطوير علاجات لفيروس العوز المناعي

البشري (HIV) والسرطان ومرض لايم والإيبولا. يمكن أن تكون منصة LinearDNA بمثابة بديل مباشر للحمض النووي (DNA) البلازميد المستخدم في تطوير علاج لهذه الأمراض. ستقوم شركة Applied DNA Sciences بإنشاء أول منشأة لتصنيع الحمض النووي الخطي (LinearDNA) الحالية لممارسات التصنيع الجيدة (cGMP) في ولاية نيويورك لدعم عملاء الأدوية الحيوية في اكتشاف الأدوية في المراحل المبكرة من خلال التجارب السريرية في المرحلة المتأخرة.

ولدعم هذه الجهود، التزمت شركة Applied DNA Sciences، التي توظف حاليًا 61 موظفًا بدوام كامل، بتوفير ما لا يقل عن 23 وظيفة جديدة بدوام كامل على مدى عشر سنوات، مدعومة بما يصل إلى 1.5 مليون دولار في برنامج Excelsior Jobs للوظائف المتميزة القائمة على الأداء من الإعفاءات الضريبية القابلة للاسترداد من وكالة إمبرا ستيت للتطوير.

قال كيفين لو رئيس مجلس إدارة وكالة إمبرا ستيت للتطوير: "يعتبر ممر علوم الحياة المزدهر في لونغ آيلاند شهادة على مؤسساتها الرائعة وعلمائها الموهوبين. يتم تشكيل مستقبل الرعاية الصحية من خلال التقدم المستمر في الطب والعلوم، وشركة Applied DNA Sciences هي جزء من هذا الجهد. سيولد إعلان اليوم فرص عمل جديدة، ويحفز النمو الاقتصادي، ويعزز إمكانات صناعة علوم الحياة والأفاق المستقبلية للتقدم الطبي."

قال الرئيس المشارك لمجلس التنمية الاقتصادية الإقليمي في لونغ آيلاند ليندا أرمين رئيسة الإستراتيجيات والتسويق في اتحاد الانتماء الفيدرالي بيثيدج ورئيس كلية فارمينجديل الحكومية، الدكتور جون نادر: "يبدو مستقبل صناعة علوم الحياة في لونغ آيلاند مشرقًا، مع نظام بيئي قوي يدعم نموها وابتكارها. ستدعم شركة Applied DNA Sciences تطوير العلاجات الجينية المستقبلية، وتعزيز النتائج الصحية الأفضل للمرضى، وفي نهاية المطاف تعزيز النمو الاقتصادي في جميع أنحاء المنطقة وخارجها."

قال عضو مجلس شيوخ الولاية أنتوني إتش بالوميو: "لونغ آيلاند هي موطن لمؤسسات بحثية رائعة مثل مختبر بروكهافن الوطني (Brookhaven National Lab)، وجامعة ستوني بروك إلى الشرق ومختبر كولد سبرينج هاربور (Cold Spring Harbor Lab)، ومعاهد نورثويل وفينشتاين للأبحاث الطبية (Northwell and Feinstein Medical) إلى الغرب. أشكر الحاكمة هوكول على توجيه هذا التمويل الحكومي، والذي سيواصل الجهود لتطوير وتنمية شركات ومبادرات علوم الحياة في جميع أنحاء المنطقة - وتوفير فرص العمل وتطوير التقنيات الجديدة والمحسنة والبحوث والاكتشافات الطبية في جميع أنحاء العالم."

قال عضو الجمعية جوناثان ريفيرا: "أحيي الحاكمة هوكول لمساهمتها في حاجة لونغ آيلاند الماسة لخلق فرص العمل وتعزيز التنمية الاقتصادية لمجتمعنا. لقد أثر ارتفاع تكاليف المعيشة ونقص الوظائف بشكل كبير على السكان على مستوى الولاية. من المؤكد أن دعم الولاية الأخير لشركة Applied DNA Sciences, Inc وتطوير منصة LinearDNA سيسهل الاختراقات العلمية والاقتصادية الكبرى لمستقبل الولاية. إنني أتطلع إلى رؤية الأبحاث التي أجريت على الأدوية القائمة على الحمض النووي (DNA) لتحسين نظام الرعاية الصحية لدينا وتوفير المزيد من العلاجات الطبية المنقذة للحياة."

قال المدير التنفيذي في مقاطعة سوفولك ستيف بيلون: "تفخر مقاطعة سوفولك بكونها رائدة في صناعة علوم الحياة، حيث تستثمر في مراكز الأبحاث المحلية للمساعدة في التخفيف من آثار قضايا الصحة العامة الحالية والمستقبلية. بفضل دعم الحاكمة هوكول يمكن للونغ آيلاند الاستمرار في المساعدة في إنشاء نظام بيئي للتكنولوجيا والتقدم الطبي."

من خلال استثمارات الولاية، تلتزم الحاكمة هوكول بجعل لونغ آيلاند الممر الرئيسي لعلوم الحياة والابتكار البحثي. كجزء من ميزانية الحاكمة هوكول للسنة المالية 2023، يدعم صندوق استثمارات لونغ آيلاند (Long Island Investment Fund, LIIF) الذي تبلغ قيمته 350 مليون دولار المشاريع التحويلية في المنطقة، بما في ذلك 50 مليون دولار لإنشاء مجموعة من الشركات الناشئة في مجال التكنولوجيا الحيوية لتعزيز ريادة لونغ آيلاند في علوم الحياة. في ديسمبر/كانون الأول، أعلنت الحاكمة هوكول عن عرض لتقديم طلبات لإنشاء برنامج مسرّع علوم الحياة كجزء من صندوق استثمارات لونغ آيلاند (LIIF)، والذي يقبل حاليًا الطلبات حتى 31 مارس/أذار 2023. وتشمل إعلانات صندوق استثمارات لونغ آيلاند (LIIF) السابقة 10 ملايين دولار لمعهد فينشتاين للبحوث الطبية والأمراض المعدية. يوضح تطوير مسرّع علوم الحياة في لونغ آيلاند خطوة مهمة إلى الأمام في تحقيق رؤية الحاكمة هوكول لتعزيز مستقبل المنطقة من خلال تعزيز نمو التسويق في

ممر أبحاث علوم الحياة في لونغ آيلاند. تخلق هذه الاستثمارات المستهدفة البنية التحتية لتشجيع أفضل وأبرز العلماء في المنطقة وخلق بيئة يمكن أن تزدهر فيها الشركات مثل شركة Applied DNA Sciences.

يُعدُّ قطاع علوم الحياة في لونغ آيلاند حجر الزاوية في اقتصاد الابتكار الديناميكي في المنطقة، حيث يساهم في خلق فرص العمل والتنمية الاقتصادية والتقدم العلمي. ويُعدُّ الاستثمار في علوم الحياة أمرًا بالغ الأهمية لتحديد الاختراق العلمي أو الطبي التالي الذي سيطور تقنيات جديدة منقذة للحياة. وتُعدُّ لونغ آيلاند موطنًا لحاضنات أعمال علوم الحياة والمؤسسات البحثية ذات المستوى العالمي وشركات الأدوية والتكنولوجيا الحيوية التي تلعب جميعها دورًا مهمًا في دفع الابتكار وتطوير العلوم في المنطقة، مثل مختبر كولد سبرينج هاربور وجامعة ستوني بروك ونورثويل هيلث ومعاهد فينشتاين للبحوث الطبية. بدعم من استثمارات الولاية في الصناعة والتزام الحاكمة هوكول بالنهوض بهذا المجال، يستعد قطاع علوم الحياة في لونغ آيلاند لمواصلة تشكيل مستقبل الطب وتقديم مساهمات مفيدة لرفاهية المجتمع.

###

تتوفر أخبار إضافية على www.governor.ny.gov
ولاية نيويورك | الغرفة التنفيذية | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418