



الحاكمة كاشي هوكول

للنشر فورًا: 2023/8/17

الحاكمة هوكول تعلن عن منح ما يقرب من 15 مليون دولار لأربعة مشاريع نموذجية تعمل على تطوير حلول تكنولوجيا تخزين الطاقة طويلة الأمد

8.15 مليون دولار إضافية متاحة الآن للتقنيات التي لم يتم تسويقها بعد والتي تعمل على تطوير أو اختبار تقنيات التخزين الهيدروجينية أو الكهربائية أو الكيميائية أو الميكانيكية أو الحرارية الكهربائية ميدانيًا

تدعم هدف قانون قيادة المناخ وحماية المجتمع لتركيبة 3,000 ميجاوات من تخزين الطاقة بحلول عام 2030 وتساعد على تسهيل التطوير الإضافي إلى 6,000 ميجاوات

أعلنت الحاكمة كاشي هوكول اليوم عن منح ما يقرب من 15 مليون دولار لأربعة مشاريع نموذجية تقدم حلولاً لتخزين الطاقة طويلة الأمد التي ستساعد في تسخير وتوفير الطاقة المتجددة المخزنة للشبكة الكهربائية في نيويورك. بالإضافة إلى هذه المنح، تم الإعلان عن تمويل بقيمة 8.15 مليون دولار لدعم حلول تخزين الطاقة المبتكرة طويلة الأمد، والأجهزة، والبرمجيات، وأدوات التحكم، وغيرها من التقنيات التكميلية التي لم يتم تسويقها بعد. يجب أن تقدم المشاريع أو تطور أو تختبر ميدانيًا تقنيات التخزين الهيدروجينية أو الكهربائية أو الكيميائية أو الميكانيكية أو الحرارية الكهربائية التي ستعالج تحديات التكامل المتجدد، مثل الضغط على الشبكات، وقيود سعة الاستضافة، وتحديد المواقع في مدينة نيويورك. يدعم إعلان اليوم هدف قانون قيادة المناخ وحماية المجتمع لتركيبة 3,000 ميجاوات من تخزين الطاقة بحلول عام 2030 مع تسهيل المزيد من التطوير إلى 6,000 ميجاوات.

"إن كل اختراق في تكنولوجيا تخزين الطاقة يقلل من اعتمادنا على الوقود الأحفوري ويمثل تقدمًا نحو إدماج الطاقة المتجددة بنجاح في المجتمعات في جميع أنحاء الولاية،" قالت الحاكمة هوكول. "يعكس إعلان اليوم التزامنا المستمر بالابتكار وتطوير التكنولوجيا التي ستسمح لنا بأن نكون مستقلين في مجال الطاقة وضمان توفر الموارد عندما تكون هناك حاجة إليها."

تُدار المنح وفرص التمويل التنافسية من قبل هيئة أبحاث وتطوير الطاقة في ولاية نيويورك (New York State Energy Research and Development Authority, NYSERDA)، وتدعم تطوير منتجات تخزين الطاقة والمشاريع النموذجية التي تتراوح مدتها من 10 إلى أكثر من 100 ساعة ومتعددة الأيام عند الطاقة المقدره، والمعروفة باسم تخزين الطاقة طويل الأمد.

المنح

تشمل المشاريع الممنوحة:

- شركة **Ecolectro, Inc**: مبلغ 1.08 مليون دولار - لتوسيع نطاق كيمياء ومواد البوليمر الرائدة التي من المتوقع أن تقلل بشكل كبير من تكلفة إنتاج الهيدروجين عن طريق التحليل الكهربائي وإنشاء بديل سريع للتصميمات الحالية. يستلزم هذا المشروع توسيع نطاق التقنيات التي أثبتت جدواها في المختبر مع نماذج هندسية ونماذج أولية للتحقق من الصحة لبناء واختبار وحدات التحليل الكهربائي بقدرة 10 كيلواط. سيتم نشر وحدة المحلل الكهربائي في عرض تجريبي بالشراكة مع شركة Liberty Utilities في ماسينا، نيويورك.
- شركة **Form Energy**: مبلغ 12 مليون دولار - لتطوير وتصميم وبناء عرض تجاري على نطاق 10 ميغاواط/ساعة لنمط جديد من أنماط تخزين الطاقة منخفض التكلفة وطويل الأمد بهدف إلى أن

يكون قادرًا على دعم تكامل الموارد المتجددة المتقطعة وتوفير عدة أيام من الطاقة المستمرة الخالية من الكربون. سيستخدم المشروع مواد متطورة لبطاريات من الحديد والهواء، آمنة ووفيرة ومنخفضة التكلفة للغاية وقابلة للتطوير عالميًا من سلاسل التوريد الحالية. سيتم تحديد موقع المشروع.

- **شركة PolyJoule, Inc:** مبلغ 1.03 مليون دولار - لتركيب نظام تخزين طاقة بطارية بوليجول (BESS) طويل الأمد بقدرة 2 ميجاوات في الساعة و 167 كيلوواط بالشراكة مع شركة Eastern Generation في محطة توليد أستوريا الواقعة في كوينز، نيويورك. يهدف هذا المشروع النموذجي إلى إثبات السلامة والمزايا التقنية والتشغيلية والاقتصادية لنظام تخزين طاقة بطارية بوليجول (BESS) في بيئة حضرية مكتظة بالسكان. ستظهر متطلبات التصريح والتركيب والتسهيل مزايا تكلفة النشر المنخفضة ومرونة الموقع. من خلال عدة سنوات من اختبار وتحليل البيانات التي تم جمعها خلال التقلبات الموسمية، تهدف شركة PolyJoule, Inc إلى إثبات المتانة التقنية للنظام، والتي يمكن نشرها في أي مكان في ولاية نيويورك.
- **الطاقة الكهربائية الحضرية (UEP):** مبلغ 703,965 دولار - لتركيب نظام تخزين طاقة بطارية بوليجول (BESS) بقدرة 100 كيلو واط/1 ميجاوات في الساعة باستخدام تقنية بطاريات الزنك القلوية القابلة لإعادة الشحن الحاصلة على براءة اختراع من الطاقة الكهربائية الحضرية (UEP). سيتم تصميم نظام تخزين طاقة بطارية بوليجول (BESS) المقترح لتطبيقات تخزين الطاقة طويلة الأمد (أي من 10 إلى 24 ساعة) في المنشآت التجارية والصناعية. على وجه التحديد، سيوفر نظام تخزين طاقة بطارية بوليجول (BESS) مرونة الطاقة للمستخدمين النهائيين، ويسمح بتقليل الطاقة من خلال التقليل من ذروة الطلب، ودعم الشبكة الكهربائية من خلال المشاركة في أحداث الاستجابة للطلب. يقع المشروع في بيرل ريفر، نيويورك.

فرصة تمويل جديدة

فيما يخص طلب العروض الصادر حديثاً، سيتم تقديم المنح في مجالات تطوير المنتجات والمشاريع النموذجية وطلبات تقاسم التكاليف لإدراجها في طلبات التمويل الفيدرالية. سيتم قبول العروض حتى الساعة 3:00 مساءً بالتوقيت الشرقي في 17 أكتوبر/تشرين الأول 2023. يتوفر المزيد من التفاصيل بشأن هذه العملية لطلب العروض على موقع ويب هيئة NYSERDA.

قالت دورين إم هاريس الرئيسة والمديرة التنفيذية لهيئة أبحاث وتطوير الطاقة في ولاية نيويورك: "إن زيادة قدرة الولاية على تخزين طاقة الرياح والطاقة الشمسية لفترات متزايدة من الوقت أمر ضروري لتحقيق أهدافنا المتعلقة بالمناخ والطاقة النظيفة، خاصة مع تدفق المزيد من الطاقة إلى الشبكة من مشاريع الطاقة المتجددة المباشرة. تضمن تقنيات تخزين الطاقة التي يجلبها هذا البرنامج وصول سكان نيويورك إلى شبكة كهربائية تعمل بالطاقة المتجددة النظيفة وراحة البال التي تدعمها سعة تخزين واسعة مع الضمانات ذات الأهمية القصوى."

قال الدكتور ويليام أكر، المدير التنفيذي لتحالف NY-BEST: "يشيد تحالف NY-BEST بإعلان الحاكمة هوكول اليوم بتقديم تمويل إضافي من الولاية لحلول تخزين الطاقة طويلة الأمد. يُعدُّ تخزين الطاقة طويل الأمد أمرًا ضروريًا لتحقيق شبكة خالية من الكربون واستبدال محطات الطاقة التي تعمل بالفوقود الأحفوري بالكامل، وتعتبر الاستثمارات في مثل هذه المشاريع مفيدة لتطوير الحلول التكنولوجية المهمة في ولاية نيويورك."

ويُعدُّ تطوير تخزين الطاقة على نطاق واسع أمرًا بالغ الأهمية لتحقيق أهداف قانون المناخ في الولاية ولضمان سلامة وأمن أنظمة تخزين الطاقة في جميع أنحاء الولاية. في الشهر الماضي، أعلنت الحاكمة هوكول عن إنشاء فريق عامل جديد مشترك بين الوكالات للسلامة من الحرائق. في حين أن الحرائق في مرافق تخزين الطاقة نادرة للغاية، فقد أصدرت الحاكمة تعليمات إلى قسم الأمن الداخلي وخدمات الطوارئ (Division of Homeland Security and Emergency Services, DHSES)، ومكتب الوقاية من الحرائق ومكافحتها، وهيئة أبحاث وتطوير الطاقة بولاية نيويورك (New York State Energy Research and Development Authority, NYSERDA)، وإدارة المحافظة على البيئة بولاية نيويورك، وإدارة الخدمة العامة، وإدارة الشؤون الداخلية (Department of State, DOS) لقيادة الفريق العامل لإجراء فحص مستقل لحرائق مرافق تخزين الطاقة ومعايير السلامة. ستستفيد المجموعة من الخبراء المشهورين على المستوى الوطني والمختبرات الوطنية في تحليل الأسباب الجذرية لتخزين الطاقة والاستجابة للطوارئ لتقييم وتحديد الأسباب المشتركة بشكل مستقل، ونتائج مراقبة الهواء أو التأثيرات المجتمعية الأخرى، والعوامل الأخرى التي تنطوي عليها حرائق تخزين الطاقة. ستتم مشاركة النتائج والتوصيات الناتجة مع إدارة مكافحة الحرائق في مدينة نيويورك، والرابطة الوطنية للحماية من

الحرائق، ومجلس القانون الدولي، ومجلس قانون الوقاية من الحرائق والبناء بولاية نيويورك، ومختبرات التأمين، مما يجعل نيويورك رائدة وطنية ودولية في السلامة من الحرائق وأنظمة تخزين الطاقة الثابتة.

تم تقديم هذا التمويل من خلال برنامج تحسين الطاقة المتجددة وابتكار تخزين الطاقة التابع لهيئة أبحاث وتطوير الطاقة بولاية نيويورك (NYSERDA)، وبيني على استثمارات ولاية نيويورك في البحث والتطوير والتسويق لدعم المبتكرين الذين يعملون على تسريع تقنيات الانبعاثات المنخفضة وتقنيات عزل الكربون اللازمة لتحقيق هدف الولاية المتمثل في حيادية الكربون على مستوى الاقتصاد. يخصص برنامج [الابتكار](#) التابع لهيئة (NYSERDA) مبلغ 800 مليون دولار على مدى 10 سنوات كاستثمارات مباشرة من خلال المنح ودعم التسويق الشامل. تم تخصيص أكثر من 680 مليون دولار من الاستثمارات الخاصة و200 مليون دولار في رأس مال تمويل المشاريع، وتم تسويق أكثر من 450 منتجًا مبتكرًا للطاقة النظيفة نتيجة استثمارات تكنولوجيا هيئة أبحاث وتطوير الطاقة في ولاية نيويورك (NYSERDA) وتطوير الأعمال التجارية، بما في ذلك أنظمة الإضاءة (LED) والأجهزة المنزلية والبطاريات التي تدوم لفترة أطول وأنظمة التدفئة والتبريد الأكثر كفاءة.

يتم تمويل مبادرات (NYSERDA) من خلال صندوق الطاقة النظيفة للولاية والذي تبلغ قيمته 6 مليارات دولار لمدة 10 سنوات. تتوفر المزيد من المعلومات عن هذا التمويل على [الموقع الإلكتروني](#) التابع إلى (NYSERDA).

برنامج المناخ الرائد في ولاية نيويورك

يدعو جدول أعمال المناخ الرائد في ولاية نيويورك إلى انتقال منظم وعادل يخلق وظائف معيلة للأسر، ويستمر في تعزيز الاقتصاد الأخضر في جميع القطاعات ويضمن توجيه 35% على الأقل، بهدف 40%، من توجيه فوائده استثمارات الطاقة النظيفة إلى المجتمعات المحرومة. تسترشد نيويورك ببعض مبادرات المناخ والطاقة النظيفة الأكثر صرامة في البلاد، وهي في طريقها لتحقيق قطاع كهرباء خالٍ من الانبعاثات بحلول عام 2040، بما في ذلك توليد 70% من الطاقة المتجددة بحلول عام 2030، والحياد الكربوني على مستوى الاقتصاد بحلول منتصف القرن. حجر الزاوية في هذا التحول هو استثمارات الطاقة النظيفة غير المسبوقة في نيويورك بما في ذلك أكثر من 35 مليار دولار في 120 من مشاريع الطاقة المتجددة واسعة النطاق في كافة أنحاء الولاية و6.8 مليار دولار للحد من انبعاثات المباني و3.3 مليار دولار لتوسيع نطاق الطاقة الشمسية وأكثر من 1 مليار دولار لمبادرات النقل النظيف، وأكثر من 2 مليار دولار في التزامات بنك نيويورك الأخضر. دعمت هذه الاستثمارات وغيرها أكثر من 165,000 وظيفة في قطاع الطاقة النظيفة في نيويورك في عام 2021 ونمو يزيد عن 3,000% في قطاع الطاقة الشمسية الموزعة منذ عام 2011. للحد من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري وتحسين جودة الهواء، اعتمدت نيويورك أيضا لوائح المركبات عديمة الانبعاثات، بما في ذلك مطالبة جميع سيارات الركاب الجديدة والشاحنات الخفيفة المباعة في الولاية بأن تكون خالية من الانبعاثات بحلول عام 2035. تستمر الشركات في تعزيز العمل المناخي في نيويورك مع ما يقرب من 400 مجتمع مسجل وأكثر من 100 مجتمع ذكي مناخيًا معتمد، وما يقرب من 500 مجتمع للطاقة النظيفة، وأكبر مبادرة لمراقبة الهواء المجتمعي في الولاية في 10 مجتمعات محرومة في جميع أنحاء الولاية للمساعدة في استهداف تلوث الهواء ومكافحة تغير المناخ.

###

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

[إلغاء الاشتراك](#)