



الحاكمة كاثي هوكول

لنشر فورًا: 2022/9/8

الحاكمة هوكول تعلن عن منح بقيمة 16.6 مليون دولار لخمس مشاريع لتخزين الطاقة لفترات طويلة

مشاريع للمساعدة في تسخير الطاقة المتجددة وتوفير الطاقة المخزنة لشبكة الكهرباء في نيويورك

17 مليون دولار إضافية متاحة الآن للحلول طويلة الأمد لتخزين الطاقة

يدعم هدف قانون حماية المجتمع والريادة المناخية لتركيبة 3,000 ميغاواط من مستلزمات تخزين الطاقة بحلول عام 2030 ويساعد في تسهيل مزيد من التطوير إلى 6,000 ميغاواط

أعلنت الحاكمة كاثي هوكول اليوم عن تقديم منح بقيمة 16.6 مليون دولار لخمس مشاريع تخزين طاقة طويلة الأمد ستساعد في تسخير الطاقة المتجددة وتوفير الطاقة المخزنة لشبكة الكهرباء في نيويورك. كما أعلنت الحاكمة هوكول عن تخصيص 17 مليون دولار إضافية لتمويل تنافسي متاح للمشاريع التي تعزز التطوير وإظهار تقنيات تخزين الطاقة المبتكرة طويلة الأمد القابلة للتطوير بما في ذلك الهيدروجين. ستدعم المشاريع هدف قانون القيادة المناخية وحماية المجتمع الحالي لتركيبة 3,000 ميغاواط من تخزين الطاقة بحلول عام 2030 مع تسهيل مزيد من التطوير إلى 6,000 ميغاواط.

قالت الحاكمة هوكول، "تعتبر الأساليب المبتكرة والتقدمية لتحويل طريقة تخزين الطاقة أمرًا بالغ الأهمية لمكافحة تغير المناخ والانتقال إلى اقتصاد الطاقة النظيفة". "تقوم نيويورك باستثمارات جريئة في مجال الطاقة النظيفة وستكون هذه المنح البالغة قيمتها 16.6 مليون دولار للمشاريع التي تسخر الطاقة المتجددة وحلول تخزين الطاقة طويلة الأمد غير المستغلة كافية لتغيير قواعد اللعبة لتحقيق أهداف الولاية الطموحة في مجال المناخ والطاقة. من خلال تطوير تقنيات تخزين الطاقة الجديدة والأكثر استدامة فإننا ندخل إلى مستقبل أنظف وأكثر اخضرارًا لنيويورك".

أدلت الحاكمة هوكول بتصريح اليوم في مؤتمر الطاقة المتقدمة لعام 2022 في مدينة نيويورك. يتم توفير هذه المنح والتمويل الجديد من خلال برنامج تحسين الطاقة المتجددة والابتكار في تخزين الطاقة الذي تديره هيئة أبحاث وتطوير الطاقة بولاية نيويورك (NYSERDA). ستعمل المنح والتمويل على تعزيز تكامل الطاقة المتجددة وتقليل الانبعاثات الضارة الناتجة عن الاعتماد على الوقود الأحفوري. ستدعم المنح التي تبلغ قيمتها 16.6 مليون دولار المشاريع التالية:

- شركة **Borrego Solar Systems, Inc** - مبلغ 2.7 مليون دولار - لتطوير وتصميم وإنشاء نظامين مستقلين لتخزين الطاقة وتنفيذ المجال عروض توضيحية لنظام تخزين طاقة الكاثود الهجين من الزنك لمدة ست ساعات في مدينة نيويورك للمساعدة في إثبات أن تكنولوجيا الزنك الهجين قادرة على المنافسة اقتصاديًا مع أيون الليثيوم.
- شركة **JC Solutions, LLC dba RCAM Technologies** - مبلغ 1.2 مليون دولار - لتطوير نظام تخزين كهرومائي بحري بطباعة ثلاثية الأبعاد يتكامل مباشرة مع تطوير الرياح البحرية لدعم مرونة الشبكة وتقليل الاعتماد على محطات الوقود الأحفوري لتلبية فترات ذروة الطلب على الكهرباء.
- شركة **Nine Mile Point Nuclear Station, LLC** - مبلغ 12.5 مليون دولار - لتوضيح ذروة توليد الطاقة بوقود الهيدروجين النووي المقترن بوحدة تخزين طاقة الهيدروجين طويلة الأمد للمساعدة في تقليل الانبعاثات من مشغل النظام المستقل في نيويورك الشبكة الكهربائية.

- شركة **Power to Hydrogen** - مبلغ **100,000 دولار** - لتطوير نظام خلية وقود عكسي لإنتاج الهيدروجين وتخزين الطاقة يسمى جسر الطاقة النظيفة وللمساعدة في تسهيل استعداد النظام للتوضيح والتبني التجاري.
- شركة **ROCCERA, LLC** - مبلغ **100,000 دولار** - لتقييم وعرض نموذج أولي جديد لخلية المحلل الكهربائي للأكسيد الصلب القابل للتطبيق تجاريًا لإنتاج الهيدروجين النظيف جنبًا إلى جنب مع عملية تصنيع قابلة للتطوير وأكثر كفاءة.

سيشجع التمويل التنافسي البالغ 17 مليون دولار إضافية على المزيد من تطوير المنتجات والمشاريع التوضيحية في تخزين الطاقة التي تتراوح مدتها من 10 إلى أكثر من 100 ساعة في الطاقة المقطرة والمعروف باسم تخزين الطاقة طويل الأمد. يجب أن تعمل عروض المشروع على تطوير أو وضع أو اختبار تقنيات تخزين الهيدروجين والكهرباء والكيميائية والميكانيكية أو الحرارية الكهربائية التي ستعالج تحديات التكلفة والأداء وتحديد المواقع والتكامل المتجدد مثل ازدحام الشبكة وقيود قدرة الاستضافة وتحديد مواقع أيون الليثيوم في مدينة نيويورك. يجب أن تتضمن التقديمات فقط تقنيات تخزين الطاقة المبتكرة طويلة الأمد التي لم يتم تسويقها بعد. وستقدم المنح لفئات المشروعات التالية: وتطوير المنتجات والمشروعات التوضيحية والمشاركة الفيدرالية في التكاليف. سيتم قبول العروض حتى 17 أكتوبر/نشرين أول 2022. تتوفر المزيد من التفاصيل بشأن هذه العملية لطلب عروض تنافسية عبر [موقع الإلكتروني](#) التابع إلى (NYSERDA).

قالت دورين إم هاريس الرئيسة والمديرة التنفيذية لهيئة أبحاث الطاقة في ولاية نيويورك والرئيس المشارك لمجلس العمل المناخي، "إن التقنيات والعمليات التي يتم تطويرها من خلال هذه المشاريع هي ممثلة للالتزام الحاكمة هو كول بدعم الابتكار الذي يعزز تطوير المنتجات والحلول التي تساعد في انتقال الطاقة النظيفة. يعد هذا النوع من الدعم التمويلي أمرًا بالغ الأهمية لضمان توفر الطاقة المتجددة المخزنة من الطاقة الشمسية أو طاقة الرياح لفترات طويلة من الوقت ويمكن استخدامها لضمان شبكة موثوقة للمستقبل."

يدعم التمويل لتقنيات التخزين طويلة الأمد بما في ذلك المشاريع التي تركز على الهيدروجين وتدعم استراتيجية الولاية الشاملة لإزالة الكربون وأنشطتها لاستكشاف دور الهيدروجين في تقليل الانبعاثات وزيادة تكامل الموارد المتجددة. تشمل هذه الأنشطة:

- كلفت الحاكمة هو كول (NYSERDA) وإدارة الخدمة العامة لولاية نيويورك وإدارة المحافظة على البيئة في ولاية نيويورك بوضع إطار تنظيمي للهيدروجين النظيف لقياس خفض الانبعاثات والفوائد الصحية. تتضمن الإجراءات الأكثر تحديدًا ما يلي:
  - تقييم وتطوير الكودات والمعايير لضمان التشغيل الآمن للهيدروجين النظيف.
  - تطوير البرامج لدعم حلول الشبكات الدقيقة المملوكة محليًا والتي تعمل بالهيدروجين لمساعدة المجتمعات المحرومة على استبدال المولدات الاحتياطية الملوثة.
  - إطلاق تمويل بقيمة 27 مليون دولار إلى (NYSERDA) للابتكار في الهيدروجين لدعم تطوير المنتجات والإصدارات التجريبية والعروض التوضيحية من خلال استدرج العروض التنافسية.
  - عرض هيدروجين نظيف لتدفئة وتبريد المناطق.
  - إطلاق برنامج جائزة الهيدروجين النظيف لدعم شركات الهيدروجين النظيف التي تسعى إلى التوسع في ولاية نيويورك.
- تقود (NYSERDA) تحالفًا يضم أكثر من 60 شريكًا بالتعاون مع هيئة الطاقة في نيويورك ووكالة تطوير إمباير ستيت ، بما في ذلك كونيتيكت وماين وماساتشوستس ونيوجيرسي ورود آيلاند من أجل تطوير اقتراح للوظائف والاستثمار في البنية التحتية الفيدرالية 2021 قانون تمويل وتعيين مركز الهيدروجين كمركز هيدروجين نظيف إقليمي.
- لزيادة الوعي والتعليم حول موضوعات الهيدروجين، تدعم (NYSERDA) المشاركة الواسعة لأصحاب المصالح وتستضيف سلسلة ندوات عبر الإنترنت عن حالة العلوم عن الهيدروجين في ولاية نيويورك وتواصل العمل مع مجموعة متنوعة من المنظمات الخارجية لدراسة وتقييم وفهم الدور المحتمل للهيدروجين في ولاية نيويورك.

لتسريع اعتماد السوق لمصادر الطاقة المتجددة يستثمر برنامج تحسين الطاقة المتجددة والابتكار في تخزين الطاقة التابع لمركز (NYSERDA) في الحلول والأساليب التي ستؤدي إلى أداء أفضل وتكاليف منخفضة وزيادة سعة استضافة مصادر الطاقة المتجددة وتحسين التكامل مع الشبكة. تشمل مجالات الاهتمام المحددة تطوير أنظمة تخزين مبتكرة تقلل من تكاليف الأجهزة وتحسن الأداء وتقلل من التكاليف غير المادية. تشمل المجالات الأخرى ذات الاهتمام دفع التطورات التقنية لتحسين الجدوى الاقتصادية لمصادر الطاقة المتجددة وتوزيع موارد الطاقة وتعظيم إمكانات التكامل والقدرة على استضافة مصادر الطاقة المتجددة من خلال تطوير المنتج وعرضه. حتى الآن، مكّن هذا البرنامج من تطوير 356 مشروعًا بأكثر من 225 مليون دولار من استثمارات (NYSERDA) والتي أنتجت 956 مليون دولار من الاستثمارات الإضافية و 46 منتجًا تجاريًا.

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

يُعد برنامج المناخ الرائد في ولاية نيويورك من أكثر مبادرات المناخ والطاقة النظيفة جُراً في الدولة، ويدعو إلى انتقال منظم وعادل إلى الطاقة النظيفة التي تخلق فرص عمل وتستمر في تعزيز الاقتصاد الأخضر المراعي للبيئة بينما تتعافى ولاية نيويورك من جائحة (COVID-19). ووفقاً لما هو منصوص عليه في قانون القيادة في مجال المناخ وحماية المجتمع، تمضي ولاية نيويورك في طريقها نحو تحقيق هدفها المحدد والمعني بتوفير قطاع كهرباء خالٍ من الانبعاثات بحلول عام 2040 ومنها توليد طاقة متجددة بنسبة 70% بحلول عام 2030، وتحقيق الحياد الكربوني لجميع قطاعات الاقتصاد. وهي تعتمد على استثمارات نيويورك غير المسبوقة لتكثيف الطاقة النظيفة، بما في ذلك أكثر من 35 مليار دولار في 120 من مشاريع الطاقة المتجددة واسعة النطاق في جميع أنحاء الولاية، و 6.8 مليار دولار للحد من انبعاثات المباني، و 1.8 مليار دولار لتوسيع نطاق الطاقة الشمسية، وأكثر من 1 مليار دولار لمبادرات النقل النظيف، وأكثر من 1.6 مليار دولار في التزامات البنك الأخضر في نيويورك. دعمت هذه الاستثمارات مجتمعة نحو 158,000 وظيفة في قطاع الطاقة النظيفة في نيويورك في 2020، أي زيادة بنسبة 2,100 في المائة في قطاع الطاقة الشمسية الموزعة منذ 2011، والتزام بإنتاج 9,000 ميغاواط من الرياح الساحلية بحلول 2035. وبموجب قانون المناخ، ستستكمل نيويورك هذا التقدم وستخفض انبعاثات غازات الاحتباس الحراري بنسبة 85% عن مستويات عام 1990 بحلول عام 2050، مع ضمان توجيه 35% على الأقل، بهدف تحقيق 40% من فوائد استثمارات الطاقة النظيفة، إلى المجتمعات المحرومة وتعزيز التقدم نحو هدف كفاءة الطاقة لعام 2025 للولاية المتمثل في تقليل استهلاك الطاقة في الموقع بمقدار 185 تريليون وحدة حرارية بريطانية من الطاقة المتوفرة للاستخدام النهائي.

###

تتوفر أخبار إضافية على [www.governor.ny.gov](http://www.governor.ny.gov)  
ولاية نيويورك | الغرفة التنفيذية | [press.office@exec.ny.gov](mailto:press.office@exec.ny.gov) | 518.474.8418