



الحاكمة كاثيري هوكرول

للنشر فوراً: 11/8/2023

الحاكمة هوكرول تعلن عن توفير 11 مليون دولار من خلال تحدي الشبكة المستقبلية لتحديد حلول للتحديات التقنية لتكامل الطاقة المتجددة

منح أكثر من 5 ملايين دولار لمشاريع الجولة الثالثة

تحديث الشبكة الكهربائية يدعم قانون قيادة المناخ وحماية المجتمع المتمثل في إنجاز 70 في المائة من الكهرباء المتجددة بحلول عام 2030

أعلنت الحاكمة كاثيري هوكرول اليوم عن توفير تمويل بقيمة 11 مليون دولار من خلال الجولة الرابعة من تحدي الشبكة المستقبلية للمشاريع التي تحدد حلولاً للتحديات التقنية لدمج مزيج متغير من موارد الطاقة في الشبكة الكهربائية. تُضمّن إعلان اليوم أيضاً أكثر من 5 ملايين دولار من منح المشاريع في إطار الجولة الثالثة من التحدي. يعزز تحديث الشبكة الكهربائية الموثوقية والقدرة على التكيف استجابةً للمناخ المتغير، ويحسن نقل الطاقة، ويدعم هدف قانون قيادة المناخ وحماية المجتمع الرائد في نيويورك لإنجاز 70 في المائة من الكهرباء المتجددة بحلول عام 2030.

"مع تزايد عدد الظواهر الجوية القاسية في نيويورك وفي جميع أنحاء البلاد، نعمل بجد لتحديث شبكتنا الكهربائية ودعم تطوير التقنيات التي من شأنها تحسين الموثوقية،" قالت الحاكمة هوكرول. "من خلال جعل شبكتنا أكثر ذكاءً ومرونة ونظافة باستخدام الطاقة المتجددة، يمكننا ضمان موثوقية نظام الطاقة لدينا، وتقليل الانبعاثات، وخلق مستقبل أكثر استدامة لسكان نيويورك."

بإدارة هيئة أبحاث وتطوير الطاقة في ولاية نيويورك (New York State Energy Research and Development Authority, NYSERDA)، من خلال الجولة الرابعة، تُطلب مقترحات العروض من مقدمي الخدمات فرادى وجماعات، بما في ذلك الباحثين وبائعي المنتجات ومديري الأصول والاستشاريين لتطوير أو إثبات التقنيات المتقدمة التي ستدعم نقل الطاقة الحديثة الموثوق بها ونظام التوزيع. يجب أن تعمل المشاريع أيضاً على خفض تكاليف الطاقة وزيادة تكامل مصادر الطاقة المتجددة، مع مساعدة الولاية على تحقيق أهدافها المناخية الطموحة.

يتوفر ما يصل إلى 3 ملايين دولار لكل مشروع لمعالجة تقنيات الشبكة ذات الأولوية العالية بما في ذلك:

- تحسين استخدام ناقل الحركة
- الوعي بالحالة التشغيلية
- أنظمة إدارة طاقة التوزيع (DERMS)
- تكامل الموارد القائم على العاكس
- إلكترونيات القوة
- نمذجة الشبكة
- تحليلات البيانات
- الذكاء الاصطناعي/التعلم الآلي
- أنظمة الحماية

الموعد النهائي لتقديم العروض هو 3:00 مساءً في 26 أكتوبر/تشرين الأول 2023. للحصول على تفاصيل إضافية والوثائق ذات الصلة، قم بزيارة موقع ويب هيئة [NYSERDA](http://www.nyserda.org).

قالت دورين إم هاريس الرئيسة والمديرة التنفيذية لهيئة أبحاث وتطوير الطاقة في ولاية نيويورك (NYSERDA): "تتم إدارة الشبكة الحديثة ديناميكياً باستخدام البيانات الحية حول كل شيء بدءاً من الطقس والاحتياجات المتغيرة لمستخدمي الكهرباء إلى قدرة الشبكة على قبول وتوزيع الطاقة من مصادر متجددة مثل الرياح والطاقة الشمسية. تعمل التقنيات التي يتم دعمها من خلال تحدي الشبكة المستقبلية على تعزيز تحديث الشبكة مع المساعدة في توفير مصادر أنظف للطاقة لجميع سكان نيويورك."

قال الرئيس والمدير التنفيذي للجنة الخدمة العامة روري م. كريستيان: "أشيد بالتزام الحاكمة هوكول بتطوير مسار قوي لتحديث الشبكة بطريقة تسمح لها بتلبية الاحتياجات المتغيرة باستمرار للمستهلكين السكان وأصحاب الأعمال التجارية وتعزيز استخدام موارد الطاقة النظيفة والمتجددة."

تشمل المشاريع الممنوحة في إطار [الجولة الثالثة](#) ما يلي:

- **جامعة كلاركسون** - مبلغ 399,000 دولار: لتقييم مخاطر الاستقرار والموثوقية المرتبطة بشبكة التيار المباشر عالية الجهد للرياح البحرية.
- **معهد بحوث الطاقة الكهربائية**
- مبلغ 397,000 دولار: البحث في الحالات الفريدة لنظام الطاقة البرية نتيجة لزيادة تغلغل الرياح البحرية.
- مبلغ 2.3 مليون دولار: لتطوير برنامج إدارة التحكم بحيث يمكن للطاقة الشمسية وتخزين البطاريات وموارد الطاقة الموزعة الأخرى (DERs) توفير المزيد من الفوائد للشبكة.
- مبلغ 400,000 دولار: لدراسة كيف يمكن لنشر تخزين الطاقة معالجة مشكلات استقرار الشبكة لشبكات النقل والنقل الفرعية.
- **جامعة نيويورك** - مبلغ 187,000 دولار: دراسة منهجية للكشف عن عيوب محولات الطاقة الكبيرة دون تعطيل الخدمة للصيانة.
- **شركة Quanta Technology** - مبلغ 400,000 دولار: دراسة كيفية استخدام الأجهزة الإلكترونية الذكية للطاقة الموجودة في محطات توليد الطاقة المتجددة الكبيرة لتحسين الرؤية والوعي الظرفي لمشغلي الشبكة.
- **شركة Switched Source** - مبلغ 1 مليون دولار: لإثبات قدرة جهاز إلكترونيات الطاقة على تحسين الكفاءة وزيادة سعة الاستضافة المتجددة وتحسين موثوقية الشبكة الكهربائية.

يقدم تحدي الشبكة المستقبلية التمويل لشركات تكنولوجيا الشبكات والمؤسسات البحثية التي تتصدى للتحديات التي تتراوح من الحاجة إلى مزيد من بيانات النظام في الوقت الفعلي إلى دمج التقنيات الذكية وتخزين الطاقة في تخطيط وعمليات شبكة الطاقة. الهدف من البرنامج هو تعزيز التقنيات المبتكرة لتعزيز المرونة وتمكين وتطوير البنية التحتية للطاقة للأداء اللازم لتحقيق أهداف قانون المناخ وضمان موثوقية نظام النقل والتوزيع، وخفض التكلفة، والسماح بتكامل أسرع لمصادر الطاقة المتجددة.

تم تطوير التحديات بالشراكة مع أعضاء المرافق المشتركة في نيويورك، وشركة كون إديسون، وسنترال هيدسون غاز أند إلكتروك، والشبكة الوطنية، وولاية نيويورك للكهرباء والغاز، وروتشستر للغاز والكهرباء، واورانج أند روكلاند ومجموعة عمل التكنولوجيا المتقدمة لاستيعاب مصادر الطاقة المتجددة وفهم تأثيرها على أنظمة النقل والتوزيع. معاً، توفر هذه المرافق الخدمة الكهربائية لأكثر من 13 مليون أسرة وشركة ومرافق حكومية في جميع أنحاء الولاية.

يعتمد إعلان اليوم على برنامج تحديث الشبكة الناجح لهيئة (NYSERDA)، والذي سيوفر ما مجموعه 133 مليون دولار حتى عام 2026 لمزيد من البحث والتطوير وتوفير التمويل للحلول المبتكرة التي تدعم تطوير شبكة كهربائية ذكية وحديثة، وإزالة الحواجز وتمكين استثمارات المرافق اللازمة للنشر الكامل على نطاق واسع من التقنيات المتقدمة لشبكة الطاقة. منذ عام 2016، منح برنامج الشبكة الذكية التابع لهيئة أبحاث وتطوير الطاقة بولاية نيويورك (NYSERDA) ما يقرب من

65 مليون دولار بموجب 111 عقدًا لشركات تكنولوجيا الشبكات والمنظمات البحثية لمشاريع تشمل مستشعرات الشبكة منخفضة التكلفة وعالية الدقة وأدوات النمذجة والمحاكاة والحلول الهندسية المتقدمة لتحسين أكثر فعالية وموثوقية ومرونة وتكامل موارد الطاقة المتجددة. تعرف على المزيد من المعلومات على [موقع \(NYSERDA\) الإلكتروني](#).

يتم تمويل هذه المبادرة من خلال صندوق الطاقة النظيفة التابع للولاية والذي تبلغ قيمته 6 مليارات دولار لمدة 10 سنوات. يتوفر المزيد من المعلومات حول 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 مستدامة للأسرة، ويستمر في تعزيز الاقتصاد الأخضر في جميع القطاعات، ويضمن توجيه 35 في المائة على الأقل، بهدف 40 في المائة، من فوائد استثمارات الطاقة النظيفة إلى المجتمعات المحرومة. واسترشادًا ببعض مبادرات المناخ والطاقة النظيفة الأكثر صرامة في البلاد، تسير نيويورك على طريق تحقيق قطاع كهرباء خالٍ من الانبعاثات بحلول عام 2040، بما في ذلك توليد 70 بالمائة 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 بالمائة في قطاع الطاقة الشمسية الموزعة منذ عام 2011. للحد من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري وتحسين جودة الهواء، اعتمدت نيويورك أيضًا لوائح المركبات عديمة الانبعاثات، بما في ذلك مطالبة جميع سيارات الركاب والشاحنات الجديدة المباعية في الولاية بأن تكون خالية من الانبعاثات بحلول عام 2035. تستمر الشراكات في تعزيز عمل نيويورك المناخي مع ما يقرب من 400 مجتمع ذكي مناخي مسجل و100 مجتمع ذكي معتمد، وما يقرب من 500 مجتمع للطاقة النظيفة، وأكبر مبادرة مجتمعية للولاية لمراقبة الهواء 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](#)