



الحاكمة كاثي هوكول

لنشر فوراً: 2023/5/24

الحاكمة هوكول تعلن عن 10 ملايين دولار لتعزيز الابتكار في مشاريع البحث والتطوير والعروض التوضيحية للهيدروجين النظيف

فتح باب طلبات استئراج العروض لتمويل المشاريع في القطاعات التي يصعب كهربتها والتي تقترحها الكيانات التي تتخذ من نيويورك مقراً لها والتي تتقدم بشكل نشط للحصول على فرص تمويل الهيدروجين النظيف الفيدرالي

تدعم أهداف قانون قيادة المناخ وحماية المجتمع لتقليل الانبعاثات بنسبة 85 في المائة بحلول عام 2050 و100 في المائة من الكهرباء الخالية من الانبعاثات بحلول عام 2040

أعلنت الحاكمة كاثي هوكول اليوم عن مبادرة بقيمة 10 ملايين دولار لتعزيز مشاريع البحث والتطوير والعروض التوضيحية المبتكرة للهيدروجين النظيف التي تعالج التحدي المتمثل في استبدال استخدام الوقود الأحفوري في القطاعات التي يصعب تزويدها بالكهرباء. هذا الاستئراج مفتوح لتمويل المشاريع المقترحة من قبل الكيانات التي تتخذ من نيويورك مقراً لها والتي تتقدم أيضاً بشكل نشط للحصول على فرص تمويل الهيدروجين النظيف الفيدرالي. يدعم إعلان اليوم أهداف قانون قيادة المناخ وحماية المجتمع لتقليل الانبعاثات بنسبة 85 في المائة بحلول عام 2050 والانتقال إلى الكهرباء الخالية من الانبعاثات بنسبة 100 في المائة بحلول عام 2040.

"الاستثمار في الهيدروجين النظيف هو أحدث مثال على التزام نيويورك باكتشاف جميع التقنيات والسبل للانتقال إلى الطاقة النظيفة على مستوى الاقتصاد"، **قالت الحاكمة هوكول**. "بالشراكة مع المبتكرين الرائدة في الولاية وحل المشكلات، نتخذ إجراءات جريئة لنقل حتى القطاعات التي يصعب كهربتها، مما يساعد على تأمين مستقبل صحي ومستدام لجميع سكان نيويورك."

ستعمل المبادرة الجديدة، والتي تديرها هيئة أبحاث وتطوير الطاقة في ولاية نيويورك (NYSERDA)، بالتزامن مع التقدم الشامل لولاية نيويورك في النظام البيئي للهيدروجين النظيف الذي يتضمن جهد مركز الهيدروجين النظيف الإقليمي الشمالي الشرقي (NE Hub). بينما يركز عمل مركز الهيدروجين النظيف الإقليمي الشمالي الشرقي (NE Hub) على نشر الهيدروجين النظيف عبر المنطقة الشمالية الشرقية الأوسع، فإن المبادرة التي تم الإعلان عنها اليوم ستعمل على وجه التحديد جهود البحث والتطوير الأكثر صلة وأهمية للنهوض باقتصاد الهيدروجين النظيف في نيويورك ودعم تحقيق أهداف قانون المناخ. يمكن للمتقدمين الذين يتألفون من كيانات أو فرق فردية التنافس للحصول على التمويل في إطار أربعة مجالات للتحدي التقني للبحث والتطوير والعروض الناشئة للهيدروجين النظيف بما في ذلك:

- تطبيقات الهيدروجين لإزالة الكربون من حرارة العمليات الصناعية.
- إنتاج الهيدروجين النظيف والتكامل مع الطاقة المتجددة مثل الطاقة الشمسية والرياح البحرية.
- التخفيف من أكاسيد النيتروجين (NOx) في احتراق الهيدروجين.
- تقنيات تخزين الهيدروجين، بما في ذلك التخزين السائب والتخزين في مناطق محدودة المساحة.

ستعتمد المنح الناجحة على تأمين التمويل الفيدرالي. تُقبل **الطلبات** لهذه المبادرة الجديدة حتى الساعة 3:00 مساءً يوم 28 يونيو/حزيران 2023. إلى جانب وثائق اقتراح هيئة أبحاث وتطوير الطاقة في ولاية نيويورك (NYSERDA)، يتعين على

مقدمي العروض تقديم ورقة المفاهيم الفيدرالية الخاصة بهم للتقييم من قبل هيئة (NYSERDA). للحصول على معلومات إضافية والوثائق ذات الصلة، قم بزيارة موقع ويب هيئة NYSERDA. ستستضيف هيئة (NYSERDA) ندوة عبر الإنترنت في 7 يونيو/حزيران من الساعة 3:00 مساءً حتى 4:00 مساءً لمشاركة تفاصيل هذا الاستدراج للعروض ومتطلبات الأهلية. يرجى التسجيل [هنا](#).

قالت دورين إم هاريس الرئيسة والمديرة التنفيذية لبحوث الطاقة في ولاية نيويورك: "تثبت هذه المبادرة الجديدة قيادة نيويورك في تنمية نظام بيئي للهيدروجين النظيف يربط الإنتاج والتصنيع والاستخدام النهائي لتعزيز التنمية الاقتصادية والصمود والعدالة البيئية. إن استهداف مجالات التحدي التقني المحددة التي تشجع الابتكار في قطاعات الاقتصاد التي يصعب كهربتها يكمل جهود كهربة الولاية مع تقليل الانبعاثات على مستوى الولاية، بما في ذلك في المناطق المثقلة بالأعباء."

قال مفوض إدارة المحافظة على البيئة في ولاية نيويورك باسيل سيفوس: "ستكمل هذه المبادرة المهمة التي تركز على البحث والتطوير في مجال الهيدروجين جهودنا للحد من استخدام الوقود الأحفوري كجزء من جدول أعمالنا المناخي الطموح في ولاية نيويورك. في ظل قيادة الحاكم هوكول، سيعمل هذا الاستدراج للعروض على تعزيز البحث والابتكار في مجال الهيدروجين النظيف للمساعدة في انتقالنا إلى اقتصاد الطاقة النظيفة وتحقيق أهدافنا الصارمة بموجب قانون المناخ لتحقيق خفض بنسبة 40 في المائة في انبعاثات غازات الاحتباس الحراري من مستويات عام 1990 بحلول عام 2030 و85 في المائة بحلول عام 2050 لضمان بيئة أنظف وأكثر اخضرارًا ومكافحة تغير المناخ للأجيال القادمة مع التركيز على الإنصاف في المجتمعات المحرومة."

ستمهد المشاريع الممنوحة من خلال هذا الائتماس الطريق لنشر مشروع مركز الهيدروجين في المستقبل، وتعزيز استراتيجية الهيدروجين الإقليمية التي وضعها شركاء مركز الهيدروجين النظيف الإقليمي الشمالي الشرقي (NE Hub) بما في ذلك نيويورك وكونيكتيك وماين وماساتشوستس ونوجيرسي ورود آيلاند وفيرمونت، وأكثر من 100 شريك في النظام البيئي للهيدروجين، الذين تعاونوا في تطوير اقتراح مُقَدَّم إلى وزارة الطاقة الأمريكية في أوائل أبريل/نيسان لتمويل مركز الهيدروجين وتعيينه كمركز إقليمي بموجب قانون البنية التحتية والوظائف الفيدرالي. تشمل هذه الاستراتيجية الإقليمية ما يلي:

- إعطاء الأولوية لإنتاج الهيدروجين الإلكتروني النظيف - دمج معدات التحليل الكهربائي بالطاقة المتجددة مثل الطاقة الشمسية وطاقة الرياح.
- استخدام الهيدروجين النظيف لإزالة الكربون من القطاعات التي يصعب كهربتها - تطبيق الهيدروجين لإزالة الكربون من حرارة العمليات الصناعية، والتي تمثل أكثر من 60 في المائة من إجمالي الحرارة المستهلكة في صناعة نيويورك، والتي يتم توفيرها حاليًا عن طريق احتراق الوقود الأحفوري.
- تنمية النظام البيئي الغني للابتكار في الشمال الشرقي على نطاق واسع - مما يوفر حصة التكلفة للكيانات والمشاريع في نيويورك للاستفادة من أكثر من 1 مليار دولار في فرص التمويل المتعددة التي أعلنت عنها الوكالات الفيدرالية مؤخرًا.
- التركيز الحاسم على المشاركة المجتمعية والعدالة البيئية والتنوع والإنصاف والشمول - لقد كانت العدالة البيئية وآراء أصحاب المصلحة الآخرين مفيدة في تشكيل مجالات التركيز لهذا الاستدراج للعروض، بما في ذلك إعطاء الأولوية للاستثمار في إنتاج الهيدروجين النظيف من مصادر الطاقة المتجددة، والتركيز على التطبيقات للتخفيف من آثار التلوث المحلية في المجتمعات المحرومة، والتحكم في انبعاثات أكاسيد النيتروجين (NOX) الناتجة عن استخدام الهيدروجين في القطاعات التي يصعب كهربتها، مثل عمليات التصنيع الصناعية ذات درجات الحرارة العالية.

قال عضو الجمعية ديدي باريت: "حتى مع استمرارنا في اتخاذ خطوات لتحقيق أهداف قانون قيادة المناخ وحماية المجتمع (CLCPA) الطموحة للولاية، من المهم أن ندرك أن هناك قطاعات سيكون من الصعب دائمًا تزويدها بالكهرباء إن لم يكن مستحيلًا. يُعدّ العمل باستخدام أنواع الوقود منخفضة الكربون مثل الهيدروجين النظيف إحدى الإستراتيجيات لمواجهة هذه التحديات، وستساعدنا هذه المبادرة ذات النظرة المستقبلية، التي أعلنت عنها للتو هيئة (NYSERDA)، على فهم الإمكانيات الكاملة للهيدروجين النظيف في تحقيق إزالة الكربون."

قال المدير التنفيذي لاتحاد تكنولوجيا تخزين البطاريات والطاقة في نيويورك، بيل أكر، "يقوم أعضاء اتحاد (NY-BEST) الذين يعملون على الهيدروجين النظيف بتطوير حلول للتحديات الحرجة في إزالة الكربون من توليد الكهرباء، والنقل الثقيل، والقطاع الصناعي مع بناء صناعة سنكون محركًا اقتصاديًا مهمًا للولاية. ستساعد المبادرة الجديدة التي أعلنتها اليوم هيئة أبحاث وتطوير الطاقة في ولاية نيويورك (NYSERDA) في تمويل مشاريع بحث وتطوير وعروض جديدة مهمة في مجال الهيدروجين النظيف والتي ستعزز جهودنا لتطوير نظام بيئي قوي للهيدروجين النظيف هنا في نيويورك."

قال المدير التنفيذي لمركز سلامة الهيدروجين باريلو: "مع زيادة عدد مشاريع الهيدروجين النظيف، سيكون إعطاء الأولوية للسلامة أمرًا حيويًا لتحقيق النجاح في هذا المشروع. مركز سلامة الهيدروجين وموارده مناح للمنظمات المشاركة في هذه الأنشطة لتمكين الانتقال الآمن وفي الوقت المناسب إلى تقنيات الهيدروجين وخلايا الوقود. تتمتع هيئة أبحاث وتطوير الطاقة في ولاية نيويورك (NYSERDA)، بصفتها عضوًا، بإمكانية الوصول إلى أحدث المعلومات حول أفضل ممارسات سلامة الهيدروجين مع دعم تطوير تقنيات الهيدروجين في ولاية نيويورك."

تم تطوير المبادرة التي تم الإعلان عنها اليوم بما يتماشى مع [خطة تحديد نطاق مجلس العمل المناخي](#) المعتمدة في ديسمبر/كانون الأول 2022، والتي حددت الاستخدام الاستراتيجي للوقود منخفض الكربون مثل الهيدروجين النظيف كوسيلة مهمة لإزالة الكربون من القطاعات التي يصعب كهربتها. بالإضافة إلى ذلك، كانت وجهات نظر أصحاب المصلحة في مجال العدالة البيئية والمجتمعات المحرومة مفيدة في تشكيل التحديات ومجالات التركيز لهذا الاستدراج للعروض، بما في ذلك إعطاء الأولوية للبحث في التخفيف من انبعاثات أكاسيد النيتروجين (NOx) الناتجة عن احتراق الهيدروجين، والتركيز على إنتاج الهيدروجين النظيف من مصادر الطاقة المتجددة.

يعتمد هذا الإعلان على استثمارات ولاية نيويورك في البحث والتطوير والتسويق لدعم المبتكرين الذين يعملون على تسريع تقنيات الانبعاثات المنخفضة وعزل 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.

تُمَوَّل هذه المبادرة من صندوق تمويل الطاقة النظيفة في الولاية لمدة 10 سنوات بمبلغ 6 مليار دولار. 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 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 في المائة 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 1.8 مليار دولار من التزامات البنك الأخضر في نيويورك. تدعم هذه الاستثمارات وغيرها أكثر من 165,000 وظيفة في قطاع الطاقة النظيفة في نيويورك في عام 2021 ونمو يزيد عن 3,000 في المائة 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 المبيعة في الولاية بأن تكون خالية من الانبعاثات بحلول عام 2035. تستمر الشركات في تعزيز العمل المناخي في نيويورك مع ما يقرب من 400 مجتمع ذكي مناخي مسجل و100 مجتمع ذكي

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](#)