



الحاكمة كاثيري هوكون

للنشر فوراً: 2023/8/18

الحاكمة هوكون تخصص ما يقرب من 14 مليون دولار للنهوض بالابتكار في مشاريع البحث والتطوير والعرض الهيدروجيني النظيف

توفر الجولة الأولى ما يصل إلى 8 ملايين دولار لمواجهة تحديات إزالة الكربون من حرارة العمليات الصناعية وتعزيز إنتاج الهيدروجين النظيف وتكامل الطاقة المتجددة

تدعم أهداف قانون قيادة المناخ وحماية المجتمع لتقليل الانبعاثات بنسبة 85 في المائة بحلول عام 2050 والكهرباء عديمة الانبعاثات بنسبة 100 في المائة بحلول عام 2040

أعلنت الحاكمة كاثيري هوكون اليوم عن مبادرة بقيمة 14 مليون دولار تقريباً لتعزيز مشاريع البحث والتطوير النموذجية للهيدروجين النظيف (RD&D). توفر الجولة الأولى من التمويل ما يصل إلى 8 ملايين دولار للمشاريع التي تعالج تحديات إزالة الكربون من حرارة العمليات الصناعية وتعزيز إنتاج الهيدروجين النظيف وتكامل الطاقة المتجددة. 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.

"تقود ولاية نيويورك الأمة في تطوير تقنيات الهيدروجين النظيف ونحن ملتزمون بالبقاء في الطليعة في هذه الصناعة الجديدة،" قالت **الحاكمة هوكون**. "من خلال دعمنا للابتكار الناشئ في مجال الهيدروجين، فإننا نعزز مكانتنا القيادية في تطوير هذا الوقود البديل للمساعدة في تقليل الانبعاثات، وخلق وظائف المستقبل في ولايتنا، وتأمين نيويورك سليمة ومستدامة للأجيال القادمة."

من خلال الجولة الأولى، تبحث هيئة أبحاث وتطوير الطاقة في ولاية نيويورك (New York State Energy Research and Development Authority, NYSERDA) عن المتقدمين الذين يتألفون من كيانات أو فرق فردية للتنافس على التمويل في إطار مجالين للتحدي الفني بما في ذلك تطبيقات الهيدروجين لإزالة الكربون من حرارة العمليات الصناعية وإنتاج الهيدروجين النظيف والتكامل مع الطاقة المتجددة. سيتم قبول المقترحات في الفئات التالية:

الفئة أ: دراسات الجدوى والبحوث - إجراء بحث أولي في المفاهيم الكامنة وراء المنتجات أو الأنظمة أو الاستراتيجيات أو الخدمات الجديدة كمرحلة ضرورية أولى من التطوير الهادف إلى تطوير المنتجات وتسويقها في نهاية المطاف.

الفئة ب: تطوير المنتج - الجهود المتقدمة التي تعتبر حاسمة لتطوير منتج أو نظام أو استراتيجية أو خدمة تقنية قابلة للتسويق وأي اختبار أو التحقق من صحة ابتكار غير متاح تجارياً بالفعل وقد يؤدي إلى تسويق المنتجات المصنعة في ولاية نيويورك.

الفئة ت: المشاريع التجريبية والنموذجية - عرض واختبار التقنيات أو النظم أو الاستراتيجيات أو الخدمات المبتكرة التي تتطلب اختباراً للوصول إلى التسويق التجاري أو هي متاحة بالفعل تجارياً ولكنها لم تحظى بعد بالقبول في قطاع الصناعة أو نشرها بشكل كبير في ولاية نيويورك.

الفئة ث: مشاريع المشاركة في التكلفة الفيدرالية - توفير تمويل الشركات التي تتخذ من نيويورك مقرًا لها لتحقيق وكالة مشاريع الأبحاث المتقدمة للطاقة (ARPA-E)، أو وزارة الطاقة الأمريكية (Department of Energy, DOE)، أو المختبر الوطني الأمريكي، أو غيرها من متطلبات المشاركة في تكاليف منح التمويل الفيدرالي، وزيادة احتمالية نجاح تطوير الشركات وتسويق التكنولوجيا. يجب أن تدعم المشاريع مجالات التحدي لكل جولة.

تُقبل **طلبات** الجولة الأولى حتى الساعة 3:00 مساءً يوم 23 أكتوبر/تشرين الأول 2023. للحصول على معلومات إضافية والوثائق ذات الصلة، قم بزيارة موقع NYSERDA الإلكتروني [هنا](#).

الجولة الثانية، المتوقع افتتاحها في وقت لاحق من هذا العام مع توفر ما يصل إلى 5.8 مليون دولار، ستبني على الجولة الأولى مع ثلاثة مجالات جديدة للتحدي الفني تشمل التخفيف من انبعاثات أكسيد النيتروجين (NOX) من احتراق الهيدروجين، وتقنيات تخزين الهيدروجين وأنظمة التوليد القائمة على الهيدروجين للشبكات الصغيرة وخدمات دعم الشبكة.

قالت دورين م. هاريس، الرئيسة والمديرة التنفيذية في هيئة أبحاث وتطوير الطاقة بولاية نيويورك (NYSERDA): "تعمل نيويورك على تعزيز نظام بيئي للهيدروجين النظيف بدعم أهدافنا لخفض الانبعاثات مع تطوير التكنولوجيا اللازمة لتوسيع نطاق هذا المورد المتنامي والمؤثر. سيصبح كل مشروع تم منحه جزءًا من خطة الولاية الشاملة لدعم استكشاف الهيدروجين كمورد مع تعزيز تطوير شبكة متصلة من المشاريع في جميع أنحاء الولاية - من الإنتاج والتصنيع إلى الاستخدام النهائي - والتي ستزيد من فرص العمل، وتقلل من الاعتماد على الوقود الأحفوري وتساعدنا على دمج مصادر الطاقة المتجددة بشكل أفضل في الشبكة."

سيعمل هذا التمويل الجديد جنبًا إلى جنب مع التقدم الشامل لولاية نيويورك في النظام البيئي للهيدروجين النظيف والذي يتضمن **إعلان** تمويل في مايو/أيار يركز على توفير حصة التكلفة للمشاريع التي تتقدم بطلب للحصول على فرص تمويل الهيدروجين النظيف الفيدرالية ومبادرة مركز الهيدروجين النظيف الإقليمي الشمالي الشرقي (NE Hub). بينما يركز اقتراح مبادرة مركز الهيدروجين النظيف الإقليمي الشمالي الشرقي (NE Hub) المقدم على نشر الهيدروجين النظيف عبر المنطقة الشمالية الشرقية الأوسع، فإن المبادرة التي تم الإعلان عنها اليوم ستمول جهود البحث والتطوير والعرض (RD&D) الأكثر صلة وأهمية للنهوض باقتصاد الهيدروجين النظيف في نيويورك ودعم تحقيق أهداف قانون المناخ. ستمهد المشاريع الممنوحة الطريق لنشر مشروع مركز الهيدروجين في المستقبل وتعزز استراتيجية الهيدروجين الإقليمية التي وضعتها دول مبادرة مركز الهيدروجين النظيف الإقليمي الشمالي الشرقي (NE Hub) بما في ذلك نيويورك وكونيكتيك ومين وماساتشوستس ونيوجيرسي ورود آيلاند وفيرمونت، وأكثر من 100 شريك في النظام البيئي للهيدروجين. تم **تقديم** الاقتراح التعاوني للمجموعة إلى وزارة الطاقة الأمريكية في أوائل أبريل/نيسان لتمويل مركز الهيدروجين وتعيينه كمركز إقليمي بموجب قانون البنية التحتية والوظائف الفيدرالي. من المتوقع صدور قرار وزارة الطاقة في خريف عام 2023.

قال مفوض إدارة المحافظة على البيئة في ولاية نيويورك باسيل سيفوس: "إن الاستثمار الكبير الذي تم الإعلان عنه اليوم لدعم أبحاث الهيدروجين والابتكار يعزز جهود نيويورك للحد من استخدام الوقود الأحفوري كجزء من جدول أعمالنا المناخي الطموح. ستساعد مشاريع الهيدروجين النظيف التي يدعمها هذا التمويل في انتقال نيويورك إلى اقتصاد الطاقة النظيفة في المستقبل وتساعد في تحقيق أهداف المناخ الصارمة للولاية لضمان بيئة أنظف وأكثر خضرة للأجيال القادمة."

قال عضو الجمعية ديدي باريت: "سيكون الوقود البديل مثل الهيدروجين النظيف ضروريًا لتحقيق أهدافنا المناخية مع ضمان استمرار موثوقية الطاقة. ستساعد هذه المبادرة الجديدة في مواجهة تحديات إزالة الكربون من العمليات الحرارية الصناعية والنهوض بإنتاج الهيدروجين النظيف في القطاعات التي سيكون من الصعب، إن لم يكن من المستحيل، تزويدها بالكهرباء."

قال توماس كوخ بلانك، المدير الإداري لشركة RMI: Climate Aligned Industries "يحشد قانون خفض التضخم (IRA) مستوى غير مسبوق من الموارد وراء تطوير مشاريع الهيدروجين الأخضر، ولكن هناك حاجة إلى العديد من عوامل التمكين الإضافية لتنشيط السوق. إن مبادرة هيئة أبحاث وتطوير الطاقة في ولاية نيويورك (NYSERDA) هي بالضبط نوع الدعم على مستوى الولاية المطلوب لاستكمال الحوافز الفيدرالية والمساعدة في زيادة تحفيز اقتصاد الهيدروجين."

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 تزويدها بالكهرباء. بالإضافة إلى ذلك، كانت وجهات نظر أصحاب المصلحة في مجال العدالة البيئية والمجتمعات المحرومة مفيدة في تشكيل التحديات ومجالات التركيز لالتزامات العروض.

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.

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) [هنا](#).

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 الجديدة والشاحنات الخفيفة المباعة في الولاية بأن تكون خالية من الانبعاثات بحلول عام 2035. تستمر الشراكات 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