



الحاكمة كاثيري هو كول

للنشر فوراً: 2023/7/28

الحاكمة هو كول تعلن عن تحديات بقيمة 18 مليون دولار لمباني الجيل التالي من تقنيات ابتكارات البناء المتقدمة

تتضمن الجولة السابعة مجال التحدي الجديد لتقنيات التحكم الذكي في المباني التي تدير أصول الطاقة والأحمال الكهربائية

تعزز هدف قانون قيادة المناخ وحماية المجتمع الرائد على المستوى الوطني في نيويورك المتمثل في تقليل انبعاثات غازات الاحتباس الحراري بنسبة 85 بالمائة بحلول عام 2050

أعلنت الحاكمة كاثيري هو كول اليوم أن 18 مليون دولار متاحة في إطار تحديات ابتكار المباني من الجيل التالي للمشاريع التي تقدم تقنيات بناء متقدمة للتدفئة النظيفة وأنظمة التهوية وتكييف الهواء وأطراف المباني وأدوات التحكم. تتضمن الجولة السابعة مجال تحدي جديد لتطوير حلول ذكية للتحكم في المباني بما في ذلك تطوير وتسويق التقنيات التي تدير أصول الطاقة والأحمال الكهربائية التي ستمكن من إزالة الكربون والكهرباء. يدعم هذا الإعلان هدف قانون حماية المجتمع والريادة المناخية لولاية نيويورك للحد من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري بنسبة 85 بالمائة بحلول عام 2050.

"بما أن المباني تمثل أحد المصادر الرئيسية لانبعاثات غازات الاحتباس الحراري في الولاية فإن من الضروري أن نتعامل مع هذا القطاع لتحقيق أهدافنا المناخية وتقليل بصمتنا الكربونية"، قالت الحاكمة هو كول. "يعد تحدي الجيل التالي (NextGen) ابتكارات المباني واحداً من العديد من الأدوات التي نستخدمها لتحديد وتعزيز الحلول الحقيقية لإزالة الكربون وإمدادنا بالكهرباء الاقتصاد بينما نواصل مكافحة تغير المناخ".

توفر تحديات ابتكار مباني الجيل التالي التي تديرها هيئة أبحاث الطاقة وتطويرها في ولاية نيويورك (New York State Energy Research and Development Authority, NYSERDA) الدعم للشركات التي تعمل على تطوير تقنيات جديدة وتسويقها وإظهارها والتي يمكن أن تعزز أداء المباني وكفاءة الطاقة وتقليل انبعاثات غازات الاحتباس الحراري. يدعم هذا البرنامج التقنيات المبتكرة بما في ذلك المضخات الحرارية الأرضية وتقنيات الطاقة الحرارية الأرضية المتطورة وحلول مغلفات البناء الجديدة إضافة إلى مجال التركيز الجديد لحلول التحكم الذكية في المباني.

قالت دورين إم هاريس رئيسة هيئة أبحاث وتطوير الطاقة في ولاية نيويورك والمديرة التنفيذية، "من خلال برنامج تحدي ابتكارات الجيل التالي من المباني نحن نساعد منتجات التكنولوجيا النظيفة الجديدة على دخول السوق التي تقدم بناء إزالة الكربون والكهرباء والاستجابة للسكان. وبالنظر إلى عمر المباني الحالية والمستقبلية، فإن الاستثمارات التي يتم إجراؤها الآن لترقية مخزون المباني لدينا ستخدم أجيال من سكان نيويورك وخارجها ويركز برنامجنا على ضمان استفادة السكان ذوي الدخل المنخفض والمتوسط بشكل مباشر من هذه الاستثمارات".

قال السناتو عن الولاية كيفين باركر، "بينما نواصل مكافحة تحديات تغير المناخ نحتاج إلى تطوير حلول من شأنها أن تساعد في إزالة الكربون من قطاع البناء لدينا للمضي قدماً. أحيي (NYSERDA) للعمل بجد لتوفير طرق مبتكرة لتطوير تقنيات بناء NextGen، والتي من شأنها أن تعود بالفوائد على سكان نيويورك وخاصة أولئك الذين يعيشون في المجتمعات المحرومة".

قالت **عضوة الجمعية ديدي باريت ورئيسة لجنة الطاقة**، "إن إزالة الكربون من المباني أمر بالغ الأهمية للوصول إلى أهداف قانون قيادة المناخ وحماية المجتمع (Climate Leadership and Community Protection Act,) في ولاية نيويورك حيث تأتي نسبة 40 بالمائة من كافة الانبعاثات." "إن وضع حوافز مالية جديدة لتطوير حلول ذكية للتحكم في المباني وإدارة الطاقة والأحمال الكهربائية سيعمل على تمكين إزالة الكربون وهو بالضبط ما يجب أن تفعله تحديات ابتكار مباني الجيل التالي. أنا ممتن للحكومة للدعم المتواصل لهذا البرنامج".

تشمل مجالات التركيز لهذه الجولة الأخيرة ما يلي:

- **أنظمة ومكونات أغلفة المباني** - حلول للمباني ذات الأسرة الواحدة ومتعددة العائلات من شأنها تقليل تكاليف التدفئة والتبريد بشكل كبير وزيادة الراحة وتحديث الواجهات من خلال إدخال مواد جديدة وتقنيات البناء.
- **ضغط تكلفة المضخة الحرارية الأرضية** - حلول للمباني السكنية والتجارية تقلل من تكلفة تركيب النظام بنسبة 20 بالمائة أو أكثر من خلال معدات المضخات الحرارية الجديدة وتقنيات الحلقة الأرضية والأنظمة الهجينة.
- **المباني الذكية** - حلول للمباني السكنية والتجارية تمكّن من توليد الكهرباء بدون تحديثات للخدمة الكهربائية وتوصيل أنظمة الطاقة القديمة والمنعزلة وتحافظ على الراحة التي يرغب بها السكان وفي الوقت ذاته تقليل طلب المبنى عند الذروة على الكهرباء والانبعاثات والتأثير على الشبكة.

تسعى (NYSERDA) بشكل محدد إلى جذب الحلول التي تفيد بشكل مباشر المجتمعات ذات الدخل المنخفض إلى المتوسط والمحرومة في كافة أنحاء ولاية نيويورك مع العديد من مجالات تحدي الابتكار التي تركز على الحلول التي تستهدف المباني متعددة العائلات. ستقبل الطلبات حتى الساعة 3:00 مساءً بالتوقيت الشرقي 27 سبتمبر/أيلول 2023. لمزيد من المعلومات، بما في ذلك قائمة كاملة بالتقنيات المؤهلة وللتقدم بطلب للحصول على فرصة التمويل هذه يرجى زيارة [الموقع الإلكتروني](#) التابع إلى (NYSERDA). ستستضيف (NYSERDA) ندوتين عبر الإنترنت للشركات المهتمة بما في ذلك:

- **ندوة إعلامية بتاريخ 15 أغسطس/آب 2023 الساعة 1:00 مساءً**
- **ورش عمل تقديم مقترحات** بتاريخ 22 أغسطس/آب 2023 الساعة 1:00 مساءً

قال فيجاي مودي، أستاذ الهندسة الميكانيكية في جامعة كولومبيا، "الوعد بتقديم أنظمة بناء ذكية أصبح هنا الآن. أصبحت التقنيات التي تعمل على تحسين الراحة في المبنى مع تحفيز إزالة الكربون ودعم احتياجات شبكة ناشئة تهيمن عليها مصادر الطاقة المتجددة الآن في متناول اليد. تحديات الابتكار في مباني الجيل التالي هي فرصة مناسبة لتحقيق هذه الرؤية".

قال ريتشارد يانسي المدير التنفيذي في تبادل طاقة المباني، "تحت قيادة (NYSERDA) للمناخ ستدعم تحديات ابتكار مباني الجيل التالي موجة جديدة من التقنيات القابلة للتطبيق تجاريًا والتي تقلل من استخدام الطاقة وانبعاثات الكربون والتكاليف مع تحسين الراحة لجميع سكان نيويورك في كافة أنحاء الولاية. نظرًا لقانون المناخ الطموح لولايتنا تحتاج صناعة البناء في نيويورك إلى حلول فعالة من حيث التكلفة تنتج كهربة مفيدة مع تقليل الحواجز المكلفة والمستهلكة للوقت مثل ترقية الخدمة الكهربائية. سيدعم التركيز الموسع لبرنامج هذا العام تسويق هذه التقنيات المتزايدة الأهمية والتي تسهل الانتقال إلى الكهرباء الكاملة مع ضمان موثوقية الشبكة وخفض التكاليف للمستأجرين".

قال ديفيد تيري رئيس الرابطة الوطنية لمسؤولي الطاقة في الولاية، "إن الرابطة الوطنية لمسؤولي الطاقة في الولاية (National Association of State Energy Officials, NASEO) متحمسة لرؤية (NYSERDA) وهي تفتتح هذه الجولة الجديدة من تحديات ابتكار مباني الجيل التالي لدفع التطوير المطلوب بشدة وتسويق المنتجات المبتكرة تقنيات لتحسين أداء الطاقة في المباني. يعد برنامج مباني الجيل التالي مثالاً رئيسيًا على الولايات التي تتولى زمام المبادرة لتسريع الابتكار وتعزيز فرص العمل لتلبية أهدافها المتعلقة بالطاقة والأهداف الاقتصادية والبيئية مع إفادة الأمة والعالم".

من خلال الجولات الست السابقة من هذا البرنامج، تم منح 64 مشروعًا بإجمالي 45 مليون دولار تقريبًا. تتراوح الشركات العاملة في تطوير هذه الحلول من الشركات الناشئة إلى الشركات الكبيرة الراسخة التي تشارك في معالجة الفجوات التكنولوجية التي تشكل حواجز أمام بناء إزالة الكربون في ولاية نيويورك. ستعمل الحلول المبتكرة التي تم تطويرها وإثباتها من خلال فرصة التمويل هذه على تقليل استخدام الطاقة ونفقات المستهلكين في نيويورك إضافة إلى تمكين المباني - المسؤولة

عن أكثر من ثلث الانبعاثات السنوية على مستوى الولاية - لتكون أكثر كفاءة في استخدام الطاقة ومرنة من حيث الحمل وصحية ومرنة.

سيؤدي دمج تحديثات كفاءة الطاقة والتزويد بالكهرباء كجزء من الاستثمارات الروتينية إلى تقليل التلوث بالكربون والمساعدة في تحقيق مبانٍ أكثر استدامة وصحة وراحة بتكاليف أقل. في وقت سابق من هذا الشهر، قانت لجنة الخدمة العامة [بإصدار أمر](#) يخصص 1 مليار دولار سنويًا إلى (NYSERDA) و برامج كفاءة الطاقة وكهرباء المباني (Energy Efficiency and Building Electrification, EE/BE) من عام 2026 حتى عام 2030 بإجمالي 5 مليارات دولار وتعتمد إطارًا استراتيجيًا لكل من برامج الدخل المنخفض والمتوسط (Low and Moderate Income, LMI) إضافة إلى محافظ تطوير السوق. حاليًا، ومن خلال (NYSERDA) وبرامج المرافق يتم استثمار أكثر من 6.8 مليار دولار لترقية وتحديث المباني في كافة أنحاء الولاية. من خلال الحد من استخدام الطاقة من خلال الكفاءة والتعامل مع الطقس ورفع مستوى أنظمة التدفئة والماء الساخن إلى بدائل أنظف ستعمل الولاية على تقليل الانبعاثات الضارة وتحقيق الهدف الطموح المتمثل في خفض استهلاك الطاقة في الموقع بمقدار 185 تريليون وحدة حرارية أنجليزية (Trillion British Thermal Unit, Tbtu) بحلول عام 2025 أي ما يعادل تزويد 1.8 مليون منزل بالطاقة مع تقليل التلوث الكربوني بشكل أكبر من خلال التخزين في الموقع ومصادر الطاقة المتجددة ومعدات شحن المركبات الكهربائية.

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 هئية 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).

خطة المناخ الرائدة 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، وبضمن 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 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 المباعة في الولاية بأن تكون خالية من الانبعاثات بحلول عام 2035. تستمر الشركات 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](#)