

أعد اكتشاف CO₂

carbon.xprize.org

nrg | cosia
CARBON XPRIZE®

Reimagine CO₂

الهدف: تقديم الحوافز للتكنولوجيا التي سوف تحول انبعاثات CO₂ الى منتجات قيمة.

التحدي الأكبر

تفقد الطاقة اقتصاد العالم، وينحدر جل الطاقة التي نعتمد عليها كل يوم من الوقود الأحفوري كالفحم والنفط والغاز الطبيعي. ولكن بسبب الوقود الأحفوري أيضاً معظم انبعاثات ثاني أكسيد الكربون والتي تساهم بدورها في التحول المناخي بشكل كبير.

ولمعالجة مستويات انبعاثات ثاني أكسيد الكربون اليوم، لا بد للعالم من تسريع تقنيات الطاقة عديمة الكربون مع الاستمرار في تطوير ملف إعادة استخدام الكربون أو حلول التكرير في ذات الوقت. تقدم إن آر جي كوسيا كاربون اكس برايز حوافز تشجيعية لاكتشافات تحويل انبعاثات الـ CO₂ الى منتجات مفيدة.

المنافسة

سوف تشجع جائزة الـ 20 م دولار المقدمة من إن آر جي كوسيا كاربون اكس برايز الفرقاء من كافة انحاء العالم على تطوير وسائل إبداعية لتحويل انبعاثات الـ CO₂ الناتجة عن الوقود

الجائزة المالية

سوف توزع جائزة الـ 20 م دولار على الشكل التالي:

الجولة 2: سوف يوزع مبلغ الانجاز الأولي والبالغ 2.5 م دولار بالتساوي على الفرقاء الخمس النهائيين ضمن كل مسار
الجولة 3: سوف يقدم مبلغ الجائزة الكبرى والبالغ 7.5 م دولار للفائز النهائي في كل مسار

الجدول الزمني

إطلاق مشروع الجائزة: أيلول 2015
الموعد النهائي للتسجيل العادي:

30 نيسان 2016

الموعد النهائي للتسجيل المتأخر

والتقديم: 15 تموز 2016

الجولة 1: تقييم الجدوى من الناحية الفنية والتجارية

الجولة 2: منافسة النطاق التجريبي

الجولة 3: منافسة التطبيق العملي

الاحفوري الى منتجات قيمة. وسوف يتضمن ذلك سلسلة واسعة من الحلول بعضها حديث الولادة، بينما دخل البعض الآخر فعلياً في مراحل التطوير الأولى مثل:

- الاسمنت وبدائله ومنتجات البناء الأخر
- المواد الكيماوية المستخدمة في إنتاج جملة من المواد الصناعية والاستهلاكية
- وقود النقل قليل الكربون

سوف يتم تصميم المنافسة على اساس جائزة ذات مسارين، يركز المسار الأول على اختبار تقنيات محطة توليد طاقة على الفحم، ويركز المسار الثاني على اختبار تقنيات محطة توليد طاقة على الغاز الطبيعي. يكون الفوز من نصيب الفرقاء الذين يستطيعون تحويل أكبر مقدار من الـ CO₂ الى منتجات أكثر قيمة. ولتعزيز المنافسة يتعين على الفرقاء الحد من استعمال الطاقة والماء والأرض والعناصر الأخرى التي تؤثر على البيئة.

تأثير الجائزة

تمثل إن ار جي كوسيا كاربون اكس برايز جهداً مخلصاً لتحويل طريقة تأثير CO₂ على عالمنا. ستحفز جائزة إن ار جي كوسيا كاربون اكس برايز على القيام بالابتكارات الواسعة في تكنولوجيا تحويل CO₂ وتسريعها من نطاقات المختبر الى التجريب ومن ثم الى الاظهار العلني البسيط. سوف تسهم المسابقة في زيادة الوعي، واستقطاب الاستثمار وانشاء الطلب على هذه التكنولوجيات كاليات للحد من انبعاثات الـ CO₂. إن تأثير الجائزة في نهاية المطاف سوف يذهب إلى أبعد من مجرد الاظهار العملي الحاسم للتقنيات المبتكرة حيث سيقوم بتحفيز الاسواق وتمكين الابتكار، وتشجيع الناس على أن تكون جزءا من الحل في واحدة من أروع التحديات التي تواجهنا في العالم.

الكفاءة

إن ار جي للطاقة

تقود إن ار جي عملية إحداث تحول مسير من قبل الزبون في صناعة الطاقة الامريكية من خلال تقديم خيارات طاقة أنظف وأكثر ذكاءً والتي تسير يداً بيد مع بناء أكبر محطة طاقة تنافسية وتعددية للبلاد. وكشركة ضمن فورتشن 200، نحن نخلق الفائدة عبر جيل تقليدي مخلص وكفؤ في ادائه وفي نفس الوقت، نقود الابداع في مجالات الطاقة الشمسية والطاقة المتجددة، وانظمة العربات الكهربائية والايكولوجية، وتقنية حبس الكربون وحلول الطاقة التي تركز على الزبون. يخدم مزودو الطاقة لدينا حوالي 3 مليون مستخدم فردي وتجاري في كافة انحاء البلاد. للحصول على معلومات أكثر يرجى زيارة موقع www.nrg.com. يمكنك التواصل مع إن ار جي على الفيس بوك ومتابعتنا على [Twitter@nrgenergy](https://twitter.com/nrgenergy) و [NRGMedia](https://www.nrgmedia.com).

كوسيا

يضم كوسيا (تحالف ابتكارات حقول النفط الكندي) 13 منتج حقول نفطية وهم يمثلون بدورهم 90% من الإنتاج الناجم عن حقول النفط الكندية. رؤيتنا ان نتمكن من التطوير المسؤول والمستدام لحقول النفط الكندية كمصدر للطاقة العالمية مع تقديم تطوير متسارع في الأداء البيئي عن طريق العمل والابداع التعاوني في مجالات غازات الاحتباس الحراري، والأرض، والنفايات والمياه. ساهم شركائنا الأعضاء منذ انشاء كوسيا في 2012، في أكثر من 777 تقنية بيئية تقدر قيمتها بأكثر من 950 مليون دولار. لمعلومات أكثر يرجى زيارة موقع www.cosia.ca.

nrg[®] | cosia
CARBON XPRIZE[®]
Reimagine CO₂

carbon.xprize.org

التواصل الصحافي:

Eric Desatnik | eric@xprize.org | 310.741.4880



XPRIZE[®]

ان اكس برايز هو محرك ابتكاري يهدف لدعم التغيير المتسارع. هو حافظ لخدمة الإنسانية.

نقدم القيادة المدروسة لمعرفة التحديات الكبرى لعصرنا - الازمات المحلية أو العالمية، إخفاقات السوق والفرص التي كان يظن انها بعيدة المأل أو، مجرد مستحيلة. ثم نصمم ونقدم الحوافز التنافسية لإيجاد حل لها.

تلهم جوائزنا التنافسية الحلول الإبداعية في خمس مناطق تحدي كبيرة: الاستكشاف، النمو العالمي، الطاقة والبيئة، التعلم، والعلوم الحياتية.

نعمل كأرضية تلاقى، تستقطب الشركاء المتحمسين للإسراع بالمستقبل الإيجابي انطلاقاً من تصورنا للحالة المفضلة: الكفاءة، رجال الاعمال، المانحون، الصناعة، الحكومة، والأكاديميين والمبتكرين الذين يساعدوننا في جعل المستحيل ممكناً.

نحن لأنمل الحل. نسأل الأسئلة المناسبة. ونقدم لشركائنا الأرضية، والرؤية العالمية والمصادقية والفرصة للقيام بالمخاطرة التي تقودهم بالنهاية الى اختراقات جذرية. معاً، نخلق الأسواق. تقنيات أفضل. صناعات جديدة. وأناس متحمسين.

للحصول على المعلومات حول جوائزنا الحالية وتلك التي منحت، يرجى زيارة موقع xprize.org

نجعل المستحيل ممكناً