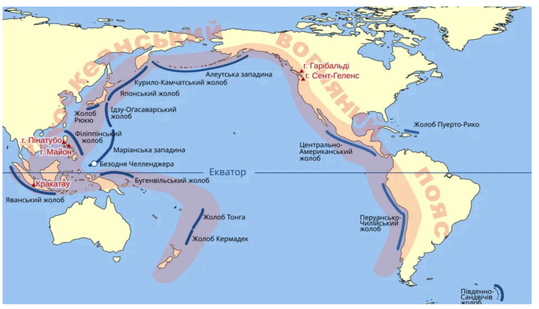
ТЕХНО

Революція в енергетиці – американський стартап залучив $54 млн для освоєння нового джерела енергії

14 червня, 16.57 Этот материал также можно прочитать на русском



У компанії Endurance Energy переконані, що джерело здатне покрити майже третину від загальносвітових потреб електроенергії. Про це повідомляє TechCrunch.

Засновник Endurance Energy Ендрю Редд раніше працював інженером у SpaceX. У 2025 році Редд пішов із компанії і заснував власний стартап, який залучив $54 млн для розробки геотермальної енергії глибоко в океані.

РЕКЛАМА

За рік команда Endurance виросла до 25 співробітників, 12 з яких раніше працювали у SpaceX. Віцепрезидент компанії з інженерії раніше працював у Helion Energy, стартапі з термоядерного синтезу.

На думку Редда, майбутнє джерело енергії має бути відновлюваним або принаймні не шкодити навколишньому середовищу, бути доступним цілодобово, швидким у розгортанні та здатним генерувати десятки або сотні гігават електроенергії.

Він швидко виключив атомну енергетику, адже проєктування та будівництво може тривати роки. Сонячна та вітрова енергетика – недоступні цілодобово без акумуляторів, а гідроенергетика обмежена в місцях її будівництва.

Геотермальна енергія – не нова ідея – люди використовують тепло Землі вже тисячоліттями у вигляді гарячих джерел чи геотермальних електростанцій. Але Редд, спираючись на свій досвід роботи у SpaceX, зрозумів, що є ще одна можливість, яку люди не помічають, – ніхто не досліджував океани.

Є й інші стартапи, які займаються геотермальною енергетикою. Але їм потрібно бурити тисячі метрів вглиб земної кори, щоб отримати доступ до температур, достатньо високих для роботи електростанції. Поки що найкращі можливості для геотермальних стартапів були на заході США, далеко від великих населених пунктів.

Найкращі місця для буріння, де земна кора тонка, а магматичні потоки близько до поверхні, як-от в Ісландії чи Каліфорнії, вже давно відомі. Зовсім недавно такі стартапи, як Fervo Energy , XGS Energy та Sage Geosystems, знайшли інші місця, але щоб знайти породи, достатньо гарячі для роботи електростанції, їм потрібно бурити тисячі свердловин глибше.

У кількох точках земної кулі тектонічні плити Землі розходяться, дозволяючи гарячій магмі виходити на поверхню. Західне узбережжя США, Японія та значна частина Південно-Східної Азії розташовані поблизу так званого Вогняного кола, геологічно активної зони, що оточує Тихий океан.

Деякі геотермальні ресурси, які розглядає Endurance, розташовані за кілька десятків кілометрів від берега, а інші – за кілька сотень. Працювати під водою на глибинах, які пропонує Endurance, непросто. Роботам доведеться виконувати значну частину роботи. Солона вода відома своєю корозійною здатністю, тож усе, що перебуватиме під водою, має бути захищене як від тиску, так і від корозії. Але Редд вважає, що багаторічний досвід нафтогазової промисловості в бурінні в океані допоможе здолати цю проблему.

Редд оцінює, що протягом наступних п'яти – десяти років навколо Вогняного кола можна буде виробляти приблизно 6 терават електроенергії. Для порівняння, світ використовує в середньому приблизно 20 терават з усіх джерел енергії в будь-який момент часу.

Автор
Редакція "Гордон"

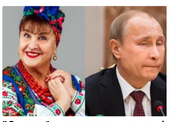
Поділитися

Як читати "ГОРДОН" на тимчасово окупованих територіях Читати
РЕКЛАМА

БУЛЬВАР

В авіатрощі розбився відомий американський співак
14 червня, 21.56 Світ

"Королівський Пімс" – рецепт легендарного літнього коктейлю від шеф-кухаря Єлизавети II
14 червня, 12.13 БУЛЬВАР



"Очима би застрелила, а в слині втопила". Фаліон висловилася про Путіна на своєму концерті
14 червня, 10.47 БУЛЬВАР

СВІЖІ БЛОГИ

Смешко: "Сучасне покоління політиків є руйницьке". Пророчі слова...
14 червня, 16.34

Юнус: Вірменія не обирає між РФ і Європою. Справжній іспит попереду
12 червня, 16.33

Казанський: Це слід показувати всім, хто дослухається Путіна
12 червня, 16.07

Карп'як: Суверенітет РФ – акт абсурду. Вони лишаються кріпаками
12 червня, 15.24

Дробович: Москвофілам-пушкіністам страшно
12 червня, 13.13

Більше блогів

РЕКЛАМА

НАЙПОПУЛЯРНІШЕ

1. **"Кішчачі магазини", будинок під Москвою і таємні чати. Де зараз скандальна нардепка-втікачка Королевська**
11277

2. **Буданов анонсував спеціальний статус для прифронтових територій. Про що ідеться**
10152

3. **"Може означати, що угоду доведеться укладати вже з кимось іншим з РФ". Зеленський озвучив розвідані**
9047

4. **У Кремлі цього не хочуть обговорювати. Що відомо про зникнення голови Центробанку РФ Набіуллінoї**
7509

5. "Сотні тисяч гниють на кладовищах заради ситого життя Маші". Донька Путіна засвітилася в одязі за €8 тис.
7377

НАЙПОПУЛЯРНІШЕ

РЕКЛАМА

СВІЖІ НОВИНИ

Вчора, 23.41
Литва першою у світі демонтує реактори чорнобильського типу. Як це зробять

Вчора, 23.07
ППО, гроші й санкції. Із чим Україна та Європа звернуться до Трампа на саміті G7

Вчора, 22.00
Морпіхи ЗСУ вибили росіян із частини островів між Херсоном і Олешками

Вчора, 21.56
В авіатрощі розбився відомий американський співак

Вчора, 21.03
"Навіщо, Бібі?" Трамп розніс Нетаньяху через удар по Бейруту

Вчора, 20.53
Російський дрон влучив у художній музей у центрі Харкова. Серед постраждалих – немовля

Вчора, 20.28
У Швейцарії відбувся референдум щодо обмеження чисельності населення. Які результати

Вчора, 20.13
Саміт G7 під посиленою охороною. У Франції стягують тисячі силовиків, уже розпочалися протести

Вчора, 19.36
Парламентські вибори у Вірменії. ЦВК оприлюднила фінальні результати

Вчора, 19.24
Трамп приблизно годину розмовляв із Путіним. У Кремлі заявили про готовність США "впливати на Київ"

Більше новин

ПОПУЛЯРНЕ В БУЛЬВАРІ

1. **"Коли я потрапив у в'язницю, сина булили". Як склалася доля дітей Юрія Луценка і де вони зараз. Фото**
12237

2. **Син змінив ім'я, дочка розлучилася. Що відомо про дружину й дітей 63-річного Коломойського. Фото**
12196

3. **Самозванець працював пілотом пасажирського літака 17 років. Як його викрили**
7220

4. Усик – у Білому домі. Трамп прийняв українського боксера в Овальному кабінеті. Фото
6086

5. **"До останнього буду повзати, щоб зробити її щасливою". Найгучніші романи Чапкіса**
3533

© 2026. Всі права захищені Designed by Kiselev

Всі матеріали, які розміщені на цьому сайті з посиланням на агентство "Інтерфакс-Україна", не підлягають подальшому відтворенню та/або розповсюдженню в будь-якій формі, крім як з письмового дозволу.

Усі опубліковані фотоматеріали Depositphotos.ua не підлягають подальшому відтворенню та/або розповсюдженню в будь-якій формі без письмового дозволу компанії.

Матеріали, позначені піктограмами PR, "Інновація", "Думка", "Персона", "Актуально", "Вибори" та "Вплив", публікуються на правах реклами.

Комерційні матеріали можуть розміщуватися у розділі "Прес-релізи". У випадках суспільної значущості публікація в цьому розділі допускається і на безоплатній основі.

Вебсайт "Інтернет-видання "ГОРДОН", ідентифікатор в Реєстрі суб'єктів у сфері медіа: R40-05269

вул. Професора Підвисоцького, 6-В, м. Київ, Україна, 01103

Призначено для осіб, старших за 21 рік