

Edifícios altos podem armazenar energia renovável no futuro

Desde a antiguidade, os humanos construíram estruturas altas para demonstrar o poder de impérios, governantes, religiões e corporações. Hoje, mais edifícios altos estão surgindo do que nunca. No entanto, os arranha-céus poderiam ter um novo propósito no futuro: armazenar energia renovável.

O desafio da intermitência das fontes renováveis

Uma das maiores barreiras para uma grade de energia dominada por energia limpa é a intermitência de algumas fontes renováveis. Às vezes, as nuvens entram quando a energia solar é necessária, ou o vento para de soprar, e as turbinas não podem gerar energia. Outras vezes, o sol e o vento produzem mais energia do que é necessário.

O armazenamento é crucial para balancear a geração e o consumo. Uma combinação de tecnologias - de diferentes formas de baterias a outros métodos de armazenamento de energia - provavelmente será necessária para aumentar a capacidade.

Arranha-céus com baterias

No final de maio, a Skidmore, Owings & Merrill (SOM), a empresa de engenharia e arquitetura por trás de alguns dos edifícios mais altos do mundo, anunciou uma parceria com a empresa de armazenamento de energia Energy Vault para desenvolver novas soluções de armazenamento de energia gravitacional.

Isso inclui um design para um edifício que usaria um motor movido a eletricidade da rede para elevar blocos gigantes quando a demanda de energia estiver baixa. Esses blocos armazenariam a energia como "energia potencial". Quando houver demanda, os blocos seriam abaixados, liberando a energia, que seria convertida **alternativ bet** energia elétrica.

Especialistas **alternativ bet** edifícios altos

Os edifícios altos são o forte da SOM. Ela projetou o One World Trade Center, **alternativ bet** Nova York, o Willis Tower, **alternativ bet** Chicago, anteriormente conhecido como Sears Tower, e o edifício mais alto do mundo, o Burj Khalifa, **alternativ bet** Dubai, que tem mais de 828 metros (2,700 pés) de altura.

"Aqui está uma oportunidade para aproveitar essa expertise ... e usá-la para armazenamento de energia, permitindo que nos desviemos dos combustíveis fósseis", disse Bill Baker, parceiro consultivo da SOM e engenheiro estrutural do Burj Khalifa, para a **alternativ bet**.

Armazenamento **alternativ bet** larga escala

Se o mundo quiser alcançar o zero líquido **alternativ bet** 2050, o armazenamento **alternativ bet** larga escala, ou tecnologias conectadas à rede elétrica que podem armazenar energia e implantá-la quando necessário, precisará ser ampliado, de acordo com a Associação

Internacional de Energia.

Baterias de íon de lítio, populares para veículos elétricos, não podem resolver o problema sozinhas. Por um lado, elas não podem armazenar energia por longos períodos.

Isso pode estar bem para deslocar energia do período mais ensolarado da tarde para a noite, quando a demanda aumenta, mas a energia pode precisar ser armazenada por mais tempo do que isso.

Armazenamento de energia gravitacional **alternativ bet** edifícios altos

A torre superestrutura de Energy Vault e SOM, que poderia variar de 300 a 1.000 metros (985 a 3.300 pés) de altura, teria estruturas vazias semelhantes a elevadores para mover os blocos, deixando espaço para moradias e locatários comerciais. (As empresas também estão

Chris Ellison, diretor-gerente da Mineral Resources disse que a indústria não poderia continuar no caminho do trabalho flexível e **alternativ bet** empresa estava investindo **alternativ bet** amenidades na sede principal de Perth para impedir as pessoas.

"Quero mantê-los cativos o dia todo", disse Ellison durante uma apresentação financeira na quinta. "Não quero que eles saiam do prédio... não os queremos andando pela estrada para tomar um café". Nós meio descobrimos há alguns anos quanto isso custou."

Ellison, que recebeu 6 milhões de dólares australianos no ano passado (3m) criticou outras empresas e permitiu a **alternativ bet** equipe trabalhar **alternativ bet** casa. Sua empresa listada na ASX? avaliada por cerca 8 bilhões dolares - empregando aproximadamente 5.600 pessoas – proibiu formalmente o exercício realizado há um mês apesar da tendência generalizada para mais trabalho remoto durante ou após uma pandemia pelo coronavírus!

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: alternativ bet

Palavras-chave: **alternativ bet** - **symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-09-05