

cassino

Estados Unidos reduz a emissões de gases de efeito estufa e melhora a qualidade do ar ao aumentar o uso de energia renovável

Ao aumentar o uso de energia renovável, os Estados Unidos não apenas reduziram suas emissões quentes do planeta, mas também melhoraram a qualidade do ar, resultando roleta do silvio santos centenas de bilhões de dólares roleta do silvio santos benefícios, de acordo com um novo relatório.

O estudo, publicado no Cell Reports Sustainability na terça-feira e baseado roleta do silvio santos dados públicos, concentra-se no aumento da energia renovável nos EUA de 2024 a 2024.

"De 2024 até 2024, a geração eólica e solar aumentou roleta do silvio santos cerca de 55%", disse Dev Millenstein, um cientista do Lawrence Berkeley National Laboratory. "Em 2024, o eólico e o solar forneceram cerca de 14% das necessidades totais de eletricidade dos EUA."

Nesse período de tempo, ao reduzir o uso de usinas de energia fóssil, a nação reduziu suas emissões de dióxido de carbono roleta do silvio santos 900 milhões de toneladas métricas, descobriram os autores. Isso equivale a tirar 71 milhões de carros das estradas a cada ano.

Esses benefícios climáticos maciços podem obscurecer os benefícios de qualidade do ar que a energia renovável gera, escreveram os autores, do Lawrence Berkeley National Laboratory e da empresa consultiva de energia renovável Clean Kilowatts. Para esclarecer esses co-benefícios, os pesquisadores quantificaram como a energia eólica e solar reduziu as emissões de poluentes do ar tóxicos, concentrando-se especificamente roleta do silvio santos dióxido de enxofre (SO₂) e óxidos de nitrogênio (NO_x), que são produzidos durante a queima de combustíveis fósseis.

Eles descobriram que as emissões de SO₂ e NO_x - ambos ligados a um risco aumentado de asma e uma variedade de outros problemas de saúde - diminuiriam roleta do silvio santos cerca de 1 milhão de toneladas métricas ao longo desse período de três anos.

Para determinar o impacto dessa redução na saúde pública, os autores "usaram modelos de qualidade do ar para rastrear a população exposta à poluição das usinas", disse Millenstein. Eles também empregaram pesquisas epidemiológicas para examinar os efeitos dessas emissões e quantificaram os benefícios usando um valor do dólar do Environmental Protection Agency que estabelece o valor de reduzir o risco de morte prematura roleta do silvio santos toda a população, disse ele.

No total, as reduções de emissões de SO₂ e NO_x forneceram R\$249 bilhões roleta do silvio santos benefícios climáticos e de saúde aos EUA, descobriram os autores - uma figura que Millenstein disse ser "notável".

O estudo também examinou os benefícios que o vento e o solar oferecem a determinadas regiões dos Estados Unidos. Por exemplo, o vento é particularmente benéfico roleta do silvio santos todo o centro dos EUA devido às emissões deslocadas nas grades locais de energia; o mesmo se aplica à energia solar nos Carolinas. É um aspecto da pesquisa que Jeremiah Johnson, um professor de clima e energia na North Carolina State University, que não trabalhou no estudo, elogiou.

"Esses achados podem ajudar-nos a orientar o desenvolvimento futuro de eólicos e solares para fornecer os maiores benefícios climáticos e de saúde", disse Johnson, cujo trabalho é citado no estudo.

Author: duplexsystems.com

Subject: roleta do silvio santos

Keywords: roleta do silvio santos

Update: 2024/11/30 10:54:07