

globoesporte internacional - symphonyinn.com

Autor: symphonyinn.com Palavras-chave: globoesporte internacional

O boom da inteligência artificial impulsiona as ações de grandes tecnologias para novos recordes, mas ameaça os objetivos climáticos do setor

A pergunta é: a tecnologia será capaz de reduzir o custo ambiental da inteligência artificial, ou a indústria seguirá **globoesporte internacional** frente, ignorando o problema, porque a recompensa pela supremacia é tão grande?

Por que a inteligência artificial ameaça os objetivos climáticos das empresas de tecnologia?

Os datacenters são uma parte essencial do treinamento e operação de modelos de inteligência artificial, como o Gemini da Google ou o GPT-4 da OpenAI. Eles contêm o equipamento de computação sofisticado, ou servidores, que processam grandes volumes de dados subjacentes a sistemas de inteligência artificial. Eles requerem grandes quantidades de eletricidade para funcionar, o que gera CO2 dependendo da fonte de energia, além de criar CO2 "incorporado" do custo de fabricação e transporte do equipamento necessário.

De acordo com a Agência Internacional de Energia, o consumo total de eletricidade de datacenters pode duplicar de 2024 a 1.000 TWh (terawatt horas) **globoesporte internacional** 2026, equivalente à demanda de energia do Japão, enquanto a empresa de pesquisa SemiAnalysis calcula que a inteligência artificial resultará **globoesporte internacional** datacenters utilizando 4,5% da geração global de energia até 2030. O uso de água também é significativo, com um estudo estimando que a inteligência artificial pode representar até 6,6 bilhões de metros cúbicos de uso de água até 2027 – quase dois terços do consumo anual de água da Inglaterra.

O que especialistas dizem sobre o impacto ambiental?

Um relatório recente do governo do Reino Unido sobre a segurança da inteligência artificial afirma que a intensidade de carbono do combustível fóssil usado pelas empresas de tecnologia é uma "variável chave" no cálculo do custo ambiental da tecnologia. No entanto, ele adiciona que uma "parte significativa" do treinamento de modelos de inteligência artificial ainda depende de energia proveniente de combustíveis fósseis.

As empresas de tecnologia realmente estão adquirindo contratos de energia renovável **globoesporte internacional** um esforço para atingir seus objetivos ambientais. A Amazon, por exemplo, é o maior comprador corporativo de energia renovável do mundo. Alguns especialistas argumentam, no entanto, que isso empurra outros usuários de energia para combustíveis fósseis, porque não há energia limpa suficiente para atender a todos.

Há energia renovável suficiente para atender a demanda?

Os governos globais planejam triplicar as fontes de energia renovável do mundo até o final da

década para reduzir o consumo de combustíveis fósseis **globoesporte internacional** linha com os objetivos climáticos. No entanto, a ambiciosa meta, acordada na COP28 do ano passado, está **globoesporte internacional** dúvida e especialistas temem que um aumento agudo na demanda de energia dos datacenters de inteligência artificial possa empurrá-lo ainda mais para além do alcance.

A Agência Internacional de Energia, o órgão de vigilância energética mundial, alertou que, mesmo com o crescimento recorde da capacidade de energia renovável global **globoesporte internacional** 2024, o mundo pode apenas duplicar **globoesporte internacional** energia renovável até 2030 com base nos planos atuais dos governos.

Como podemos construir novos projetos de energia renovável mais rápido?

Os projetos de energia renovável terrestre, como parques eólicos e solares, são relativamente rápidos de serem construídos – podem levar menos de seis meses para serem desenvolvidos. No entanto, regras de planejamento lentas **globoesporte internacional** muitos países desenvolvidos, junto com um engarrafamento global na conexão de novos projetos à rede elétrica, podem adicionar anos ao processo. Os parques eólicos offshore e as usinas hidrelétricas enfrentam desafios semelhantes, além de tempos de construção de entre dois e cinco anos.

A demanda de eletricidade da inteligência artificial crescerá para sempre?

As regras normais de oferta e demanda sugeririam que, à medida que a inteligência artificial BR mais eletricidade, o custo da energia aumenta e a indústria é forçada a economizar. No entanto, a natureza única da indústria pode significar que as maiores empresas do mundo possam decidir simplesmente gastar bilhões de dólares com spikes no custo da eletricidade.

As maiores e mais caras datacenters na indústria de inteligência artificial são aqueles usados para treinar "modelos de ponta", sistemas como o GPT-4o e o Claude 3.5, que são mais poderosos e capazes do que qualquer outro. A liderança neste campo muda ao longo dos anos, mas a OpenAI geralmente está no topo, disputando posição com a Anthropic, fabricante do Claude, e o Gemini da Google.

Já, a competição "de ponta" é pensada como "ganha-tudo", com pouco impedindo que os clientes mudem para o líder mais recente. Isso significa que se uma empresa gasta 100 milhões de dólares **globoesporte internacional** uma corrida de treinamento para um novo sistema de inteligência artificial, seus concorrentes têm que decidir gastar ainda mais ou desistir da corrida. Pior, a corrida para a chamada "AGI", sistemas de inteligência artificial capazes de fazer tudo o que uma pessoa pode fazer, pode significar que seria vantajoso gastar centenas de bilhões de dólares **globoesporte internacional** uma única corrida de treinamento – se isso levasse **globoesporte internacional** empresa a monopolizar uma tecnologia que poderia, como diz a OpenAI, "elevar a humanidade".

Os fabricantes de inteligência artificial não aprenderão a usar menos eletricidade?

Todos os meses, há novos avanços na tecnologia de inteligência artificial que permitem que as empresas façam mais com menos. Em março de 2024, por exemplo, um projeto da DeepMind chamado Chinchilla mostrou aos pesquisadores como treinar modelos de inteligência artificial de ponta usando radicalmente menos poder de computação, alterando a proporção entre a quantidade de dados de treinamento e o tamanho do modelo resultante.

Mas isso não resultou **globoesporte internacional** sistemas de inteligência artificial usando

menos eletricidade; **globoesporte internacional** vez disso, resultou no mesmo nível de eletricidade sendo usado para produzir sistemas de inteligência artificial ainda melhores. Nos economics, esse fenômeno é conhecido como "paradoxo de Jevons", nomeado após o economista que observou que a melhoria do motor a vapor de James Watt, que permitiu o uso muito menor de carvão, levou a um grande aumento no uso do combustível fóssil na Inglaterra. Como o preço do poder a vapor caiu após a invenção de Watt, novos usos foram descobertos que não seriam viáveis quando o poder era caro.

Chelsea Confirma la Contratación de Lucy Bronze y Manchester United Ficha a la Delantera Noruega Elisabeth Terland

Chelsea ha confirmado la 4 contratación de Lucy Bronze por dos años, completando su traspaso después de la conclusión de su contrato con el Barcelona. 4 Se trata de uno de los traspasos más destacados del fútbol femenino mundial este verano. La defensora derecha inglesa de 4 32 años, cinco veces ganadora de la Champions League, expresó su "emoción" por unirse a los campeones defensores de la 4 Women's Super League, afirmando: "Aún me resulta un poco surreal saber que soy jugadora del Chelsea".

"Estoy realmente emocionada de regresar 4 a Inglaterra", dijo. "Toda mi familia está igual de entusiasmada por asistir a más de mis partidos. Estoy emocionada de 4 estar en Londres, de ver lo que la capital tiene reservado y de formar parte de un club que es 4 conocido por ganar tantos trofeos".

Bronze es ganadora de la WSL con Liverpool y Manchester City y tiene 125 caps con 4 la selección inglesa. Fue la Jugadora del Año de la FIFA en 2024 y ayudó a las Leonas a asegurar 4 la clasificación automática para el próximo Campeonato Europeo el martes en Suecia.

El gerente general de Chelsea, Paul Green, dijo: "Lucy 4 traerá liderazgo al grupo. Es una ganadora serial y una defensora versátil. Tiene mucha experiencia y una mentalidad ganadora que 4 sentimos encajará bien en el equipo".

Por otro lado, Manchester United ha completado el fichaje de la delantera noruega Elisabeth Terland 4 por dos años, con la opción de ampliar por un año más, tal como fue reportado por primera vez por 4 el Guardian.

La jugadora de 23 años fue la segunda máxima goleadora de la WSL la temporada pasada con 13 goles. 4 Dijo: "Estoy honrada de firmar por Manchester United y no puedo esperar a unirme al equipo. Después de haber experimentado 4 a sus excelentes aficionados desde el lado opuesto, realmente estoy deseando tenerlos de mi lado esta temporada".

El entrenador de United, 4 Marc Skinner, cuyo equipo ganó la FA Cup la temporada pasada, dijo: "Elisabeth es una jugadora joven que aportará un 4 dinamismo y energía frescos a nuestro equipo. Estamos encantados de que haya elegido formar parte de nuestra familia de Manchester 4 United y esperamos integrarla en nuestra plantilla".

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: globoesporte internacional

Palavras-chave: **globoesporte internacional - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-09-15