

Científicos da Coreia do Sul anunciam novo recorde mundial **casinogold** energia de fusão nuclear

Experimento estabelece marca de 100 milhões de graus Celsius durante 48 segundos

Cientistas sul-coreanos anunciaram um novo recorde mundial **casinogold** uma experiência de energia de fusão nuclear, onde mantiveram temperaturas superiores a 100 milhões de graus Celsius - sete vezes mais quentes que o núcleo do sol - por 48 segundos. Eles afirmam que é um passo importante para a tecnologia de energia do futuro.

A fusão nuclear tem como objetivo replicar a reação que faz brilhar o sol e outras estrelas, fundindo dois átomos para liberar grandes quantidades de energia. Muitas vezes referida como o Graal das soluções energéticas limpas, a fusão tem o potencial de fornecer energia ilimitada sem poluição do aquecimento global do carbono. No entanto, dominar o processo na Terra é extremamente desafiador.

Como a fusão nuclear funciona

O método mais comum para obter energia de fusão envolve um reator **casinogold** forma de toro chamado tokamak, no qual os isótopos de hidrogênio são aquecidos a temperaturas extremamente altas para criar plasma.

Plasmas de alta temperatura e alta densidade, **casinogold** que as reações podem ocorrer por longos períodos, são vitais para o futuro de reatores de fusão nuclear, conforme o Dr. Si-Woo Yoon, diretor do Centro de Pesquisa KSTAR no Instituto Coreano de Energia de Fusão (KFE), que alcançou o novo recorde.

Desafios e perspectivas

Manter essas altas temperaturas "não é fácil de demonstrar devido à natureza instável do plasma de alta temperatura", disse Yoon, o que torna esse recorde recente significativo. O Dr. Yoon acrescentou que o objetivo é que o KSTAR seja capaz de manter um plasma a 100 milhões de graus durante 300 segundos até 2026, um "ponto crítico" para escalar as operações de fusão.

Os cientistas do KFE esperam que os esforços **casinogold** andamento na Coreia do Sul contribuam para o desenvolvimento do Reator Experimental Internacional Termonuclear no sul da França, o maior tokamak do mundo, que visa provar a viabilidade da fusão.

"Isso será de grande ajuda para garantir o desempenho previsto no ITER e promover a comercialização da energia de fusão", afirmou o Dr. Yoon.

Outros avanços **casinogold** fusão nuclear

Outros avanços **casinogold** fusão nuclear incluem o sucesso **casinogold** 2024 de cientistas dos EUA **casinogold** criar uma reação de fusão que produziu mais energia do que a usada para alimentá-la. Em fevereiro de 2024, cientistas britânicos estabeleceram um recorde no número de energia produzido **casinogold** uma reação de fusão, gerando 69 megajoules de energia de

fusão por cinco segundos.

No entanto, a comercialização da fusão nuclear ainda está longe, já que os cientistas trabalham para resolver diferenças de engenharia e diferenças científicas.

Ainda conforme a Dr. Aneeqa Khan, Pesquisadora Conferencista **casinogold** Fusão Nuclear na Universidade de Manchester no Reino Unido, "a fusão nuclear ainda não está pronta e, portanto, não poderá nos ajudar com a crise climática Agora, mas, se o avanço continuar, a fusão tem potencial para fazer parte de uma mistura de energia verde no final do século".

Este artigo incorpora conteúdo da **casinogold** .

Preocupação com a lutadora olímpica Catalina Axente após queda no tatame

Houve preocupação com a lutadora olímpica Catalina Axente no sábado de manhã após receber atenção médica no tatame após um arremesso pesado de **casinogold** oponente americana, Kennedy Blades.

A romena foi retirada do local **casinogold** uma maca depois de ser arremessada para o tapete por Blades. Axente caiu na parte de trás do pescoço e ficou deitada, embora parecesse se movimentar nas extremidades.

O movimento garantiu a vitória para Blades, mas ela estava contida enquanto o pessoal médico tratava **casinogold** oponente por vários minutos.

O incidente ocorreu durante a última de 16 do evento feminino de luta livre de 76 kg. Ambas as mulheres são lutadoras experientes: Axente é uma bicampeã de bronze nos campeonatos europeus, enquanto Blades venceu o campeonato mundial sub-20 **casinogold** 2024 e derrotou a medalhista de prata dos Jogos Olímpicos de Tóquio Adeline Gray para se qualificar para os Jogos Olímpicos de Paris 2024.

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: casinogold

Palavras-chave: **casinogold** - symphonyinn.com

Data de lançamento de: 2024-11-02