

Módulo lunar Chang'e-6 da China retorna à Terra com amostras da face oculta da Lua

O módulo de reentrada do Chang'e-6 retornou à Terra com sucesso, completando **bwin 888** missão histórica de coletar amostras da face oculta da Lua, um grande passo à frente para o programa espacial ambicioso da China.

O módulo de reentrada "aterrissou com sucesso" **bwin 888** uma zona designada na região do Interior da Mongólia, na China, às 14h hora local, de acordo com a emissora estatal CCTV. Uma transmissão ao vivo transmitida pela CCTV mostrou o módulo descendo via para-quedas acompanhado de aplausos no centro de controle da missão.

"A missão de exploração lunar Chang'e-6 foi um completo sucesso", disse Zhang Kejian, chefe da Administração Nacional do Espaço da China (CNSA), do centro de controle da missão.

Um time de busca localizou o módulo minutos após o pouso, de acordo com a CCTV. A transmissão ao vivo mostrou um trabalhador realizando verificações no módulo, que jazia **bwin 888** gramados ao lado de uma bandeira chinesa.

O sucesso da missão é um marco importante no "sonho eterno" da China – como expresso pelo líder chinês Xi Jinping – de estabelecer o país como uma potência espacial dominante e vem enquanto uma série de países, incluindo os Estados Unidos, também aceleram seus próprios programas de exploração lunar.

Em uma mensagem de congratulações na terça-feira, Xi elogiou a missão como "outro feito marcante na construção de um país forte no espaço e na ciência e tecnologia."

A China pretende enviar astronautas à Lua **bwin 888** 2030 e construir uma base de pesquisa na região polar sul da Lua – uma região que se acredita conter gelo de água, onde os EUA também pretendem estabelecer uma base.

O módulo Chang'e-6 é esperado ter retornado à Terra com até 2 quilogramas de poeira e rochas da face oculta da Lua, que serão analisadas por pesquisadores chineses antes de serem abertas para acesso por cientistas internacionais, de acordo com a CNSA.

Os resultados do exame das amostras podem ajudar os cientistas a vislumbrar a evolução da Lua, da Terra e do sistema solar – além de ajudar a China a utilizar recursos na Lua para avançar **bwin 888** exploração lá, dizem os especialistas.

As amostras foram coletadas usando uma furadeira e um braço robótico de um local dentro do vasto South Pole-Aitken basin, um cratera de impacto formada há cerca de 4 bilhões de anos na face oculta da Lua, que nunca é visível da Terra.

Um ascensor então levantou as amostras do solo lunar e as transferiu **bwin 888** órbita lunar para um veículo de reentrada, que viajou de volta à Terra após se separar de **bwin 888** órbita lunar.

O progresso da Chang'e-6 – a missão mais tecnicamente complexa da China até hoje – foi seguido com interesse intenso no país desde o seu lançamento **bwin 888** 3 de maio.

Imagens do módulo lunar exibindo a bandeira chinesa e parecendo ter cavado o caractere "zhong" – abreviação para China – na superfície lunar se tornaram virais nas redes sociais chinesas.

O retorno do módulo lunar também ocorre após os destroços de um foguete chinês suspeito ter caído no solo na China sudoeste no sábado, deixando um rastro de fumaça amarela brilhante e fazendo com que os moradores corressem, de acordo com **bwin 888** nas redes sociais chinesas e

enviados por um morador 8 local.

A face oculta da Lua tem sido um ponto de fascinação para cientistas desde que eles a primeiro vislumbraram **bwin 888** 8 imagens granulares, **bwin 888** preto e branco, capturadas pela nave espacial soviética Luna 3 **bwin 888** 1959 – e perceberam como diferente 8 dela era a face voltada para a Terra.

Faltavam as maria lunares, ou planícies grandes e escuras de lava solidificada que 8 marcam muito do lado próximo da Lua. Em vez disso, a face oculta parecia mostrar um registro de impacto – 8 coberta de crateras de diferentes tamanhos e idades.

Anos depois, e cinco anos desde que a Chang'e-4 completou um pouso suave 8 na face oculta, cientistas tanto da China quanto de outros países têm altas expectativas **bwin 888** relação às informações que podem 8 ser adquiridas das amostras.

"É um mina de ouro... um cofre do tesouro", disse James Head, professor de geociências planetárias na 8 Universidade Brown, que, juntamente com cientistas europeus, colaborou com cientistas chineses analisando amostras da missão Chang'e-5 que retornou amostras do 8 lado próximo. "Cientistas internacionais estão totalmente animados com a missão", disse ele.

Head apontou para a destruição de muitas pistas da 8 história evolutiva devido ao deslocamento das placas tectônicas da Terra e a erosão que obscureceu os primeiros bilhões de anos 8 do planeta, incluindo o período **bwin 888** que a vida emergiu.

"A Lua é realmente a pedra angular para compreender isso porque 8 **bwin 888** superfície não tem placas tectônicas – é um registro congelado do que era como no início do sistema solar", 8 disse ele, adicionando que entender a composição da Lua pode não apenas ajudar a compreender o passado, mas também a 8 exploração futura do sistema solar.

Enquanto o foco declarado da missão Chang'e-6 é essas questões científicas mais amplas, especialistas disseram que 8 o exame da composição e das propriedades físicas das amostras também poderia ajudar a avançar os esforços para aprender como 8 usar recursos na Lua para apoiar a exploração lunar e espacial futuras.

"As amostras de solo lunar coletadas pela missão podem 8 apoiar a futura utilização de recursos", disse Yuqi Qian, geólogo planetário na Universidade de Hong Kong.

Os solos lunares podem ser 8 usados para impressão 3D para produzir tijolos para a construção de bases de pesquisa na Lua, enquanto alguns cientistas já 8 estão trabalhando **bwin 888** tecnologias econômicas e práticas para extrair gases como hélio-3, oxigênio e hidrogênio do solo, o que poderia 8 apoiar a exploração adicional da Lua, ele disse.

Uma vez que recebam as amostras, os cientistas chineses esperam compartilhar dados e 8 realizar pesquisas conjuntas com parceiros internacionais, antes de Beijing posteriormente abrir as amostras para acesso por times internacionais, de acordo 8 com declarações de oficiais da CNSA.

Times internacionais tiveram que aguardar cerca de três anos para se candidatar ao acesso a 8 amostras da missão Chang'e-5, mas algumas das primeiras pesquisas publicadas sobre essas amostras foram de times de cientistas chineses e 8 internacionais.

Jogador da temporada: Pierre Lees-Melou, Brest

No seu último ano na Ligue 1, Kylian Mbappé marcou 27 gols para ajudar o PSG a conquistar um terceiro título consecutivo, mas houve algo insatisfatório **bwin 888 bwin 888** temporada. Ele tem sido cada vez mais periférico **bwin 888** jogos: clínico, às vezes espetacular, mas um pouco decepcionante para um jogador considerado por muitos o melhor do mundo. Luis Enrique acredita que o PSG será um time melhor no próximo ano, sem Mbappé, que não se sentiu tão central **bwin 888** seu sucesso quanto antes - certamente não no final da campanha.

A situação é exatamente a oposta para Pierre Lees-Melou. Ele tem sido a força motriz por trás do sucesso surpreendente do Brest, preparando o terreno tanto **bwin 888** como fora da posse para *Les Ty Zéfs* enquanto eles desafiam as probabilidades, não apenas evitando uma batalha

prevista de rebaixamento, mas empurrando o time **bwin 888** direção a uma classificação improvável para a Liga dos Campeões. Nenhum jogador venceu mais tackles na Ligue 1 esta temporada do que Lees-Melou e apenas Matthieu Udol do Metz fez mais bloqueios. O veterano, talvez lembrado na Inglaterra por **bwin 888** passagem inexpressiva pelo Norwich City, encontrou um lar no Brest. O PSG teria vencido a Ligue 1 com ou sem Mbappé, mas é difícil imaginar o Brest desafiando a elite da França sem Lees-Melou.

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: bwin 888

Palavras-chave: **bwin 888 - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-06-29