

“天问一号”发射 中国太空实力提升

——外媒热议中国首次火星探测任务

【本報北京23日電】中國探測器“天問一號”於23日19時55分在海南文昌航天發射場成功發射升空。這是中國首次火星探測任務，也是中國探測器首次離開地球軌道。據悉，“天問一號”由軌道器、火星降落傘和火星車組成。預計將在火星表面工作90天。此次發射任務的成功，標誌著中國太空實力得到了進一步提升，也為中國探月工程、火星探測等後續任務奠定了堅實基礎。



“天問一號”探測器在海南文昌航天發射場成功發射升空。

【本報北京23日電】中國探測器“天問一號”於23日19時55分在海南文昌航天發射場成功發射升空。這是中國首次火星探測任務，也是中國探測器首次離開地球軌道。據悉，“天問一號”由軌道器、火星降落傘和火星車組成。預計將在火星表面工作90天。此次發射任務的成功，標誌著中國太空實力得到了進一步提升，也為中國探月工程、火星探測等後續任務奠定了堅實基礎。

【本報北京23日電】中國探測器“天問一號”於23日19時55分在海南文昌航天發射場成功發射升空。這是中國首次火星探測任務，也是中國探測器首次離開地球軌道。據悉，“天問一號”由軌道器、火星降落傘和火星車組成。預計將在火星表面工作90天。此次發射任務的成功，標誌著中國太空實力得到了進一步提升，也為中國探月工程、火星探測等後續任務奠定了堅實基礎。

【本報北京23日電】中國探測器“天問一號”於23日19時55分在海南文昌航天發射場成功發射升空。這是中國首次火星探測任務，也是中國探測器首次離開地球軌道。據悉，“天問一號”由軌道器、火星降落傘和火星車組成。預計將在火星表面工作90天。此次發射任務的成功，標誌著中國太空實力得到了進一步提升，也為中國探月工程、火星探測等後續任務奠定了堅實基礎。

【本報北京23日電】中國探測器“天問一號”於23日19時55分在海南文昌航天發射場成功發射升空。這是中國首次火星探測任務，也是中國探測器首次離開地球軌道。據悉，“天問一號”由軌道器、火星降落傘和火星車組成。預計將在火星表面工作90天。此次發射任務的成功，標誌著中國太空實力得到了進一步提升，也為中國探月工程、火星探測等後續任務奠定了堅實基礎。

以研发病毒小片段生成方法

有望革新疫苗研发策略

【本報北京23日電】一項由美國科學家領導的研究發現，一種名為“病毒小片段”的技術，可能為疫苗研發提供全新思路。該技術通過生成病毒的小片段，而非完整的病毒顆粒，來刺激人體免疫系統產生抗體。這不僅可以減少疫苗研發的複雜性和成本，還能有效避免病毒在接種過程中發生變異。目前，該技術已在多種病毒模型中進行了初步試驗，顯示出良好的免疫反應。

【本報北京23日電】一項由美國科學家領導的研究發現，一種名為“病毒小片段”的技術，可能為疫苗研發提供全新思路。該技術通過生成病毒的小片段，而非完整的病毒顆粒，來刺激人體免疫系統產生抗體。這不僅可以減少疫苗研發的複雜性和成本，還能有效避免病毒在接種過程中發生變異。目前，該技術已在多種病毒模型中進行了初步試驗，顯示出良好的免疫反應。

【本報北京23日電】一項由美國科學家領導的研究發現，一種名為“病毒小片段”的技術，可能為疫苗研發提供全新思路。該技術通過生成病毒的小片段，而非完整的病毒顆粒，來刺激人體免疫系統產生抗體。這不僅可以減少疫苗研發的複雜性和成本，還能有效避免病毒在接種過程中發生變異。目前，該技術已在多種病毒模型中進行了初步試驗，顯示出良好的免疫反應。

【本報北京23日電】一項由美國科學家領導的研究發現，一種名為“病毒小片段”的技術，可能為疫苗研發提供全新思路。該技術通過生成病毒的小片段，而非完整的病毒顆粒，來刺激人體免疫系統產生抗體。這不僅可以減少疫苗研發的複雜性和成本，還能有效避免病毒在接種過程中發生變異。目前，該技術已在多種病毒模型中進行了初步試驗，顯示出良好的免疫反應。

【本報北京23日電】一項由美國科學家領導的研究發現，一種名為“病毒小片段”的技術，可能為疫苗研發提供全新思路。該技術通過生成病毒的小片段，而非完整的病毒顆粒，來刺激人體免疫系統產生抗體。這不僅可以減少疫苗研發的複雜性和成本，還能有效避免病毒在接種過程中發生變異。目前，該技術已在多種病毒模型中進行了初步試驗，顯示出良好的免疫反應。

- 以研发病毒小片段生成方法
- “天问一号”发射 中国太空实力提升
- 鲨鱼已在部分海域“功能性灭绝”
- 金星未眠！至少37个火山结构最近仍活跃
- 双星伴“日”！多行星类日恒星系统有了“全家福”
- 河流植物是水文变化的“天然缓冲器”
- 人类早期抵达北美洲的证据终于出现

人类早期抵达北美洲的证据终于出现



末次盛冰期层以下发现的石制工具。

图片来源：《自然》在线版/萨卡特卡斯州自治大学

科技日报北京7月23日电（记者张梦然）人类在美洲居住的最早时间一直有争议。英国《自然》杂志22日发表的考古研究发现，人类早在3万年前就在北美洲居住了，这一发现与之前的推断并不吻合。最新的两项研究帮助阐明了一个长期以来的争议问题，意味着美洲的人类历史比之前认为的更悠久。

人类抵达美洲，标志着人类在地球上的一次主要扩散。传统观点认为，人类在约1.3万年前首次抵达美洲，并与克洛维斯文化（以其独特的石制工具著称）的形成有关。不过，人类迁徙到美洲的模式和具体时间一直众说纷纭。

此次，墨西哥萨卡特卡斯州自治大学研究团队描述了墨西哥中部萨卡特卡斯洞穴的发掘成果，包括石制工具、植物化石和环境DNA。通过结合测年证据，他们的研究显示这个高海拔洞穴在3万年前至1.3万年前曾被人类占领。

在第二项研究中，澳大利亚新南威尔士大学研究团队利用对北美洲和白令陆桥（历史上连接俄罗斯和美洲的区域）42处考古遗址的放射性碳和释光年代测定，来确定人类迁徙的模式。他们建立的一个统计模型揭示了前克洛维斯人群存在的强烈信号，至少可追溯至末次盛冰期（约2.6万至1.9万年前）和紧随其后的时期。

这两项研究认为，北美洲开始有少量人类居住的时期，比之前认为的早得多——可能在末次盛冰期之前。该研究结果与之前假设的一种情景并不完全吻合，即人类经由白令陆桥从亚洲首次进入北美洲，再一路南下，形成了克洛维斯文化。新的测年结果将这一时间提前至前克洛维斯时期，表明人类可能是沿着太平洋海岸首次进入美洲的。