

## 美国研究表明火星可能拥有完全液态的核心

稿件来源: 政策研究与驻外指导处 2023/5/31

美国科研团队利用美国宇航局洞察号着陆器获取的地震数据直接测量火星核心特性, 发现一个完全液态的铁合金核心, 其中含有大量的硫和氧, 证实了对火星核心成分模型预测。这些发现发表在《美国国家科学院院刊》上, 揭示了对火星如何形成以及地球和火星之间地质差异的新见解。

科研团队追踪了火星上两次遥远地震事件的进展, 并探测到了穿过火星核心的波。研究表明, 火星很可能拥有一个完全液态的核心, 与地球大相径庭。此外, 该团队还推断出火星核心化学成分详细信息。如, 火星核心重量的五分之一由轻元素(即硫和氧)构成, 表明火星核心的密度远低于地球核心, 更易于压缩, 说明两颗行星的形成条件不同。该团队的发现为未来以地球物理学为导向对其他天体的探索铺平了道路。

本文摘自国外相关研究报道, 文章内容不代表本网站观点和立场, 仅供参考。

### 相关链接

新西兰加入欧盟“地平线欧洲”研发计划 (2023/8/22)

瑞典试验出量子连续变量多组分纠缠 (2023/8/22)

韩国研究阐释“液体摩擦”电荷序列 (2023/8/21)

西班牙Odón de Buen号科考船下水 (2023/8/21)

国家自然科学基金委员会化学科学部与美国化学会联合发布《合成化学研究趋势报告》并联合召开合成化学研讨会 (2023/8/1)

主办单位: 中华人民共和国科学技术部 地址: 北京市复兴路乙15号 邮编: 100862

版权所有 未经同意 不得转载 ICP备案序号: 京ICP备05017536号 网站标识码: bm06000003



中国科学技术部



中华人民共和国外交部



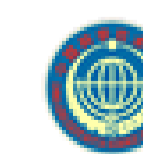
中国科学院



中国工程院



国家自然科学基金委员会



中国科学技术协会