

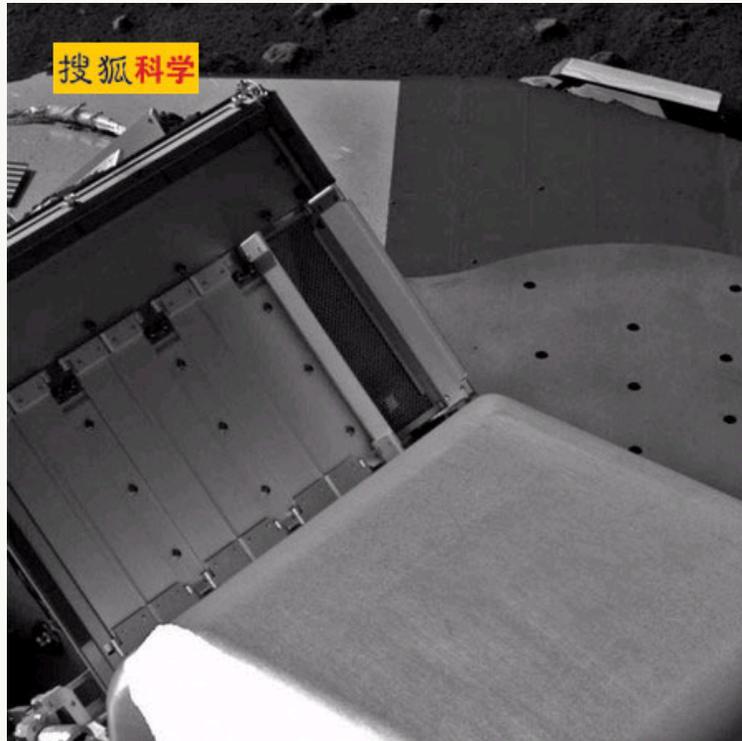
作者：元元 来源：搜狐科学 发布时间：2008-7-28 14:9:32

小字号

中字号

大字号

凤凰号探测器尝试新的挖掘策略采集样品



热力学与先进气体分析仪（TEGA）的4对烤箱门已经打开

据美国太空网报道，美宇航局任务科学家称，“凤凰”号火星探测器机械臂7月25日晚将收集到的3立方厘米冰屑送入一个用于加热样本进行分析的微型烤箱里面，但凤凰号7月26日早晨传回地面的照片表明火星冰样粘在铲子上，使得分析冰样的努力再次以失败告终。于是，科学家决定27日晚上采用新办法将一些冰样传输到此微型烤箱中。

27日早上获得的图像表明在土壤60号采样点采集的土壤样品没有落到其铲子上，反而落在了此着陆车的甲板上。

26日早晨，凤凰号任务官员表示他们认为样品粘在了此铲子的背面。美国宇航局喷气推进实验室的凤凰号项目经理巴里·戈德斯坦说：“我们将改进我们挖掘土壤60号的办法，以获得另一份冰样，再尝试将它递送到热力学与先进气体分析仪（TEGA）中。我们将通过稍微改进来成功地重复一下我们的操作，以调节我们所掌握的知识。”

7月26日，凤凰号在名为“白雪”的壕沟中成功地打了16个洞，并成功地获得了一些样品，然而在铲子翻转过来，并在锉刀的推动下协助将土壤样品抖落到热力学与先进气体分析仪之后，科学家发现大部分粘性的火星土壤还是牢牢地粘在铲子上。

此改进办法包括减少锉刀挖掘样品的时间，以减少对样品加热的任何潜在性，同时增加铲子振动次数，以便将更多的样品送到烤箱中。

烤箱上方的筛子大约为10厘米乘3厘米大，而烤箱本身只有圆珠笔的墨水管那么大。

[更多阅读](#)

[美国太空网报道原文 \(英文\)](#)

[凤凰号首次通宵工作 烤箱门成功打开](#)

[美国凤凰号成功采集到火星冰样](#)

[美宇航局公布凤凰号拍下的火星子夜太阳照片](#)

[凤凰号加速火星实验以防再出故障](#)

[凤凰号首次将叉子插入火星土壤](#)

[美卫星信号恢复 凤凰号准备首次伸出机械臂](#)

发E-mail给:



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

发表评论

相关新闻

[美宇航局公布凤凰号拍下的火星子夜太阳照片](#)
[火星探测器拍到火星神秘土墩特写镜头](#)
[研究发现火星在40亿年前可能有磁场](#)
[欧航局“火星快车”将与火卫一“亲密接触”](#)
[美国凤凰号成功采集到火星冰样](#)
[欧洲宇航局公布最新火星峡谷超清晰照片](#)
[凤凰号加速火星实验以防再出故障](#)
[凤凰号首次将叉子插入火星土壤](#)

一周新闻排行

[中青报：由贺卫方离开北大解读中国式教授跳槽](#)
[清华大学全球聘教授 结果于12月底正式公布](#)
[杨福愉院士：单一的PI制有局限性](#)
[家长要求处理华中科大高招事件当事中学领导](#)
[弟子追忆大师之“严” 悼中国量子化学开拓者唐敖庆](#)
[中青报：华中科大忽悠考生击痛招生自主权](#)
[08年国家科学技术奖评审委员会评审结果公布](#)
[招生老师强奸女生引关注 “宾馆高招办”藏利益链条](#)