



[首页](#) [工程简介](#) [相关政策](#) [工作要闻](#) [工程成果](#) [数据发布](#) [国际视野](#) [科普知识](#) [探月群英](#) [视频集锦](#) [访谈直播](#) [宇宙人文](#)

当前所在位置: [首页](#) > [国际视野](#) > 正文

## 美“洞察”号完成“挽救”测温装置第一步

发布时间: 2019-07-03    文章来源: 新华网    字号: 大 中 小

新华社洛杉矶7月1日电美国“洞察”号火星无人探测器团队1日说，已远程操控“洞察”号的机械臂，成功将因故障“搁浅”的测温装置下探长钉的支撑设备移除到一旁，迈出让测温装置重新“上线”的第一步。

“洞察”号的测温装置由德国航空航天中心提供，放置在火星表面，用于测量火星“体温”及内部热流动。该装置配有一个长约40厘米、代号“鼯鼠”的自锤式长钉，能像机器人一样从火星表面下探至5米左右深度展开测量。但“鼯鼠”今年2月开始执行任务后不久即受阻“搁浅”，仅能下探30厘米左右。

据任务团队介绍，“洞察”号的机械臂上周成功将“鼯鼠”的支撑设备上提，放置在“鼯鼠”一侧。这样视线就不再受到遮挡，能清楚直观地看到“鼯鼠”的状况，便于制定下一步救助方案。

“洞察”号工程师特罗伊·赫德森说，任务团队已完成拯救“鼯鼠”的第一步。尽管整个任务还在进行中，但团队非常兴奋，因为距离让“鼯鼠”重新恢复工作又近了一大步。

相关分析认为，“鼯鼠”停止下探的一个可能原因是火星土壤提供的摩擦力不足，难以抵消设备下探的后坐力，结果“鼯鼠”只在原地“弹跳”，而无法向下掘进。在这种情况下，任务团队计划使用“洞察”号的机械臂按压“鼯鼠”附近的土壤，以增加土壤的摩擦力，帮助“鼯鼠”继续下探。

还有一种可能性是遭遇岩石。虽然“鼯鼠”在设计时配备了铲除小石块的功能，而且任务团队在选择装置安放地点时已尽量避开岩石较多区域，但体积较大的岩石仍会影响其正常工作。这种情况比较糟糕，因为“鼯鼠”没了支撑设备后，机械臂将无法抓住它换地方重新下探。

本月晚些时候，在机械臂的抓手释放“鼯鼠”支撑设备后，“洞察”号上的相机将给“鼯鼠”拍摄一些细节照片，帮助团队进一步明确故障原因，制定下一步方案。

“洞察”号于去年11月26日在火星艾利希平原成功着陆，执行人类首次探究火星内部的任务。

[【关闭】](#)    [【打印】](#)

主办单位：国家航天局探月与航天工程中心 承办单位：国家航天局新闻宣传中心

协办单位：嫦娥奔月航天科技（北京）有限责任公司 中国科学院国家天文台

地址：北京市海淀区阜成路甲8号 邮编：100048 京ICP备19018762号

信息报送：clep@cnsa.gov.cn



中国探月工程微信公众号