

作者: 文乐乐 来源: 中国科学报 发布时间: 2024/4/25 15:35:04

选择字号: 小 中 大

日本SLIM月球着陆器熬过第三个月夜

不知何故,日本小型登月探测器(SLIM)居然度过了第三个月夜。这是一项惊人的壮举,因为月夜非常寒冷,往往会破坏航天器的电池和电子设备。



SLIM正在继续拍摄月球表面的照片。图片来源: JAXA

月球上的一个夜晚按地球时间计算约两周,很少有月球登陆器能在月夜温度低至零下133摄氏度的情况下幸存。正常情况下,SLIM也不例外,它没有加热器或特殊的绝缘材料来保持航天器电子设备的温度。

最初的计划是,月夜降临,SLIM任务结束。1月19日SLIM着陆月球,不到两周后,月球夜幕降临,当时没人认为它会再次醒来。但2月25日,当太阳从位于月球南极附近的SLIM休息地升起时,SLIM苏醒了。

令人惊讶的是,地球上的SLIM的操作人员能指示SLIM拍摄周围环境的图像并进行测量。人们认为,等到下一个月夜降临,任务肯定会真正结束。3月下旬,月球上太阳再次升起,SLIM再次启动,开始向地球传回数据。

从所有指标来看,这次任务取得了令人震惊的成功,即使SLIM着陆时太阳能电池板未朝向太阳的方向、航天器处于倾斜状态。然而,SLIM还准备了更大的惊喜——4月23日,在第三个月夜之后,它再次苏醒了。

在社交媒体平台X上,SLIM项目团队写道,“SLIM3次‘过夜’,仍维持其主要功能,这是设计时没有预料到的。”随附的一张最新月球表面的照片表明,SLIM正在努力再次收集数据,这些数据不仅有助于人们了解月球,还有助于人们了解如何建造一个能在月球上过夜的航天器。

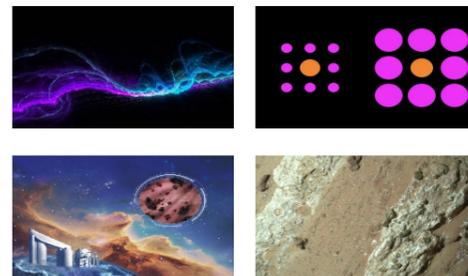
版权声明:凡本网注明“来源:中国科学报、科学网、科学新闻杂志”的所有作品,网站转载,请在正文上方注明来源和作者,且不得对内容作实质性改动;微信公众号、头条号等新媒体平台,转载请联系授权。邮箱:shouquan@stimes.cn。

相关新闻

相关论文

- 1 科学家创造出新型一维超导体
- 2 最新研究:实验室培养“迷你结肠”可用于癌症研究
- 3 《中关村世界领先科技园区建设方案》印发
- 4 浙大团队首创白血病治疗“加强版”方案
- 5 上海交大发布校园参观须知,学校有权劝离违规者
- 6 首台量子气体显微镜可对单个铯原子成像
- 7 2000吨“巨物”,同济海洋科考教学保障船开建
- 8 地球磁场或三十七亿年前已存在

图片新闻

[>>更多](#)

一周新闻排行

- 1 华科大获今年首笔9位数捐赠!
- 2 29岁成武大最年轻正教授!他希望先埋头做事
- 3 开年连发三篇!科学家揭秘大脑中的“交通信号灯”
- 4 研究开发出双级“铠甲”整体式电极
- 5 福建福耀科技大学已有海内外院士15人,他们都是谁
- 6 火星岩石上的“豹纹”可能是生命迹象
- 7 中国科学家开创二维金属研究新领域
- 8 推进高水平科技自立自强,科研组织模式怎么改?
- 9 颜宁回应“任职山大”:学术委员会与任职无关
- 10 “双一流”扩容,哪类学科更应受青睐

编辑部推荐博文

- 基金申请最后一周!短时间还能做哪些提升?
- 研究生发SCI/SSCI论文需知道的10个网站或数据库
- 科学网2025年2月十佳博文榜单公布!
- 多功能导电碳基阴极添加剂提升全固态锂电池性能
- 加速大规模开放获取:这三份协议对我们有何启示
- AI大语言模型对未来防灾减灾事业的影响

[更多>>](#)

打印 发E-mail给: [go](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | [举报](#) | [中国科学报社](#)
京ICP备07017567号-12 互联网新闻信息服务许可证10120230008 京公网安备 11010802032783
Copyright © 2007-2025 中国科学报社 All Rights Reserved
地址: 北京市海淀区中关村南一条乙三号 电话: 010-62580783