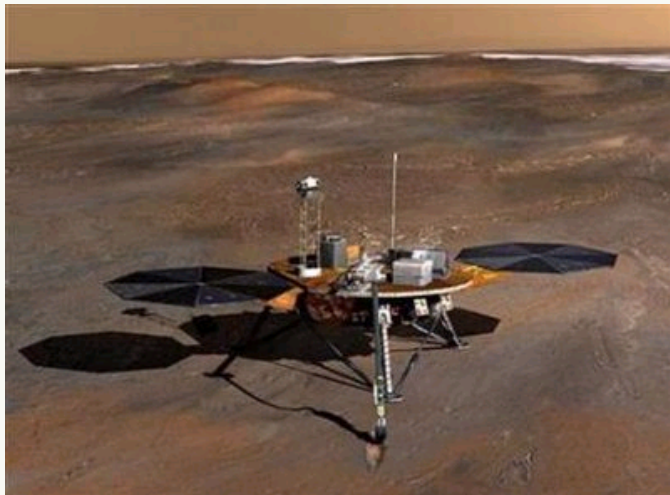
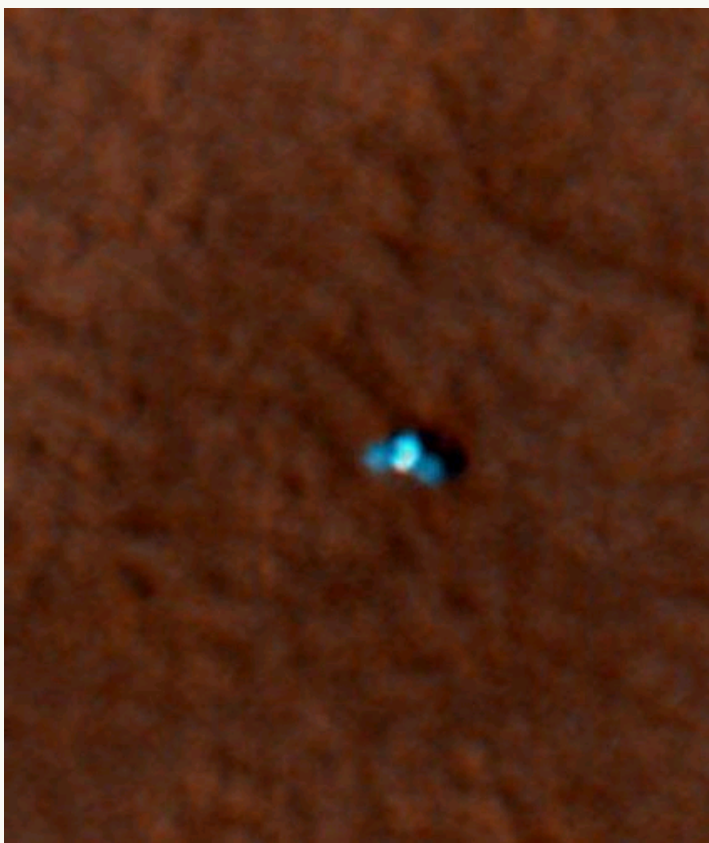


## “凤凰”号探测器有望在火星起死回生



凤凰号火星探测器



2008年5月，美国火星勘测卫星(MRO)拍摄到着陆于火星北极的凤凰号。照片中凤凰号探测器如同一只蓝色蝴蝶停留在红色的火星表面，显示出凤凰号已经展开的太阳能帆板。

据美国太空网报道，美国科学家近日制定了一项名为“东山再起模式”的计划，他们准备从明年一月开始监听来自“凤凰”号火星探测器的信号，试图与其重新建立联系以挽救这个已经处于死亡状态的火星车。科学家们认为，如果一切顺利，“凤凰”号或将真的能够实现“凤凰涅槃”，从而获得重生的机会并继续执行相关探测任务。

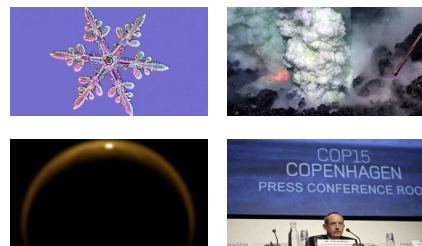
美国亚利桑那大学月球与行星实验室“凤凰”号项目首席科学家彼德-史密斯表示，“我们将于明

### 相关新闻

### 相关论文

- 1 火星探测可视化系统实现我国深空探测飞跃式发展
- 2 美宇航局拍到奇特层状火星山丘照片
- 3 美两大火星轨道探测器双双罢工 处于假死状态
- 4 美公布火星冬季白色冰霜照片
- 5 火星哥伦布陨坑内发现曾存在湖泊的证据
- 6 美科学家称火星陨石或已将生命带到地球
- 7 火星曾三分之一覆盖海洋 生命存在可能性增加
- 8 《物理》杂志推出火星探测器“萤火一号”专题

### 图片新闻



>>更多

### 一周新闻排行

### 一周新闻评论排行

- 1 第十一届中国青年科技奖入选者公示
- 2 李德仁院士抨击部分导师沽名钓誉 一味把研究生当苦力
- 3 《科学》评出2009十大科学突破
- 4 《科学家》盘点2009年生命科学界重大事件
- 5 上海海事大学女研究生自杀续：因没钱曾放弃到北大读研
- 6 基金委印发国家自然科学基金六个项目管理办法
- 7 我国科学家一成果入选《时代》周刊2009十大医学突破
- 8 2009年生命科学领域最热门论文排名出炉
- 9 山东计划引进万名海外人才 最高给予百万元资助
- 10 2008年全国科技经费投入统计公报发布

更多>>

### 编辑部推荐博文

- 学者切忌以“宋江”之心来谋“吴用”之事
- 畅销的理由与常销的可能
- 数学的发现与发明
- 09年十大科学发现之首与一位研究生的故事
- 液压高频振动锤打桩中的桩身受拉问题
- 航空工程师是怎么变成进化生物学家的

更多>>

### 论坛推荐

- 科学网诚聘英才主（长期有效）
- 全美经典（中文版）中有关力学的教材（一）
- 国家自然科学基金管理培训ppt

年一月开始监听来自“凤凰”号的信号。我们的工程师团队也想知道，“凤凰”号的电子系统在火星极端严寒的条件下承受能力究竟如何，是否具有反弹的可能。”

2008年5月25日，美国宇航局“凤凰”号火星探测器在火星北极着陆。根据最初计划，“凤凰”号只需要完成三个月的火星探测任务。然而，在最初三个月内，“凤凰”号圆满完成了基本任务，并将任务执行时间延长两个多月，总共坚持了五个多月。在这五个多月里，“凤凰”号开展了大量的科学研究，并取得了许多重要发现，其中包括可能存在的液态水。

然而，“凤凰”号最初的使命只是三个月任务，当初的设计并没有专门考虑火星冬季严寒的气候。火星北极冬季最低温度可达零下126摄氏度，而“凤凰”号只接受过零下55摄氏度寒冷环境的测试。随着火星上寒冷冬季的到来，“凤凰”号能量逐渐减少，最终被冻结，终于结束了自己长达五个多月的火星探测任务。

史密斯表示，“在如此严寒的条件下，‘凤凰’号度过了一整个冬天。要想完全恢复其功能，是不太可能的。但是，以现有发达的科学技术，我们认为值得尝试，或许可以恢复其生命。”

“凤凰”号的制造商洛克希德-马丁太空系统公司也参与了这项挽救计划，他们将该计划称之为“东山再起模式”，即帮助“凤凰”号获得能量而东山再起。科学家们认为，现在最关键的问题是需要知道“凤凰”号的太阳能电池板是否已被火星上严寒的气候所破坏。但是，现在科学家们对此却一无所知。史密斯介绍说，2008年11月2日，科学家们与“凤凰”号进行了最后一次联系。当时，“凤凰”号上所有的设备都是正常的，科学家正准备进行相关探测和试验。

如果“凤凰”号能够复活，那么它将能够起到什么作用呢？对于这个问题，史密斯表示，“很明显，这要取决于它的健康程度。如果它能够完全恢复，我们将利用它去执行一项成像任务，并通过热量与电导探测器去检测火星土壤的成份。然后，我们还将继续利用它去挖掘火星表面，检测冰冻层深度是否已经发生了变化。通过这些活动，我们就可以实现对火星的环境进行一次全面的考察，包括风力测量。”

[更多阅读](#)

[美国太空网相关报道（英文）](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜，请与我们联系。

打印

发E-mail给:



以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2009-12-18 18:20:09 xating IP:

希望能够涅槃重生

[\[回复\]](#)

[查看所有评论](#)

读后感言:

▪ [研究生学位论文写作讲座](#)

▪ [阅读文献的那些事](#)

▪ [硕士毕业论文自动生成目录和参考文献上标的一些小技巧](#)

[更多>>](#)

验证码:

点击输入验证码

发表评论

