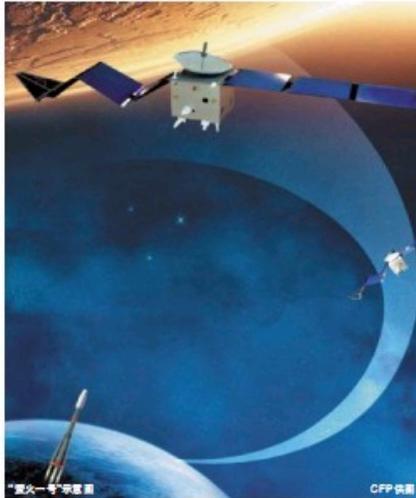


作者: 张巧玲 来源: 科学时报 发布时间: 2011-10-20 8:28:26

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

## 萤火一号11月8日到20日择机发射



**[科学时报 张巧玲报道]** 中国首枚火星探测器“萤火一号”目前已成功运送到位于哈萨克斯坦境内的拜科努尔发射场，并已通过外观检测，将于今年11月8日至20日择机发射。

这是记者在10月19日的“月球与火星探测科技高层论坛”上，向中国科学院空间科学与应用研究中心主任、“萤火一号”工程应用首席科学家吴季确认的关于“萤火一号”的最新信息。

“可能倾向于8日到10日择机发射。”吴季说。

“萤火一号”卫星将使用俄罗斯“天顶”运载火箭，与俄罗斯的“福布斯—土壤”火星探测器一并送入太空。经过10个月左右的飞行后，卫星将于明年8月至9月进入火星轨道。

吴季介绍，“萤火一号”卫星将以探测火星空间环境为目标。它将与“福布斯—土壤”卫星一起对火星空间环境进行首次联合探测。其主要科学目标是探测火星空间环境、火星大气环境等。其中，对火星电离层剖面的探测，以及对火星磁场、磁层、边界层在太阳活动下有何关系的探测等工作都属人类历史首次。

“我们还将拍摄一张火星全球的照片和一些局部照片，分辨率可以达到200米。”吴季说。

为实现这些科学目标，“萤火一号”共搭载了等离子体探测包、磁通门磁强计、掩星探测接收机，以及两台光学成像仪等4类有效载荷，将对火星进行为期1年的在轨环绕探测。

关于“萤火一号”的数据接收问题，吴季介绍，其上行命令主要由俄罗斯地面站和欧空局地面站帮忙接收。下行命令则由中国地面站、俄罗斯地面站和欧空局地面站分时段进行接收。其中，中国地面站主要依托国家天文台位于密云的50米射电望远镜和位于云南的40米射电望远镜接收“萤火一号”传回的数据。

### 相关新闻

### 相关论文

- 1 俄航天署：中国火星探测器发射准备将如期进行
- 2 戚发轫：2011年中国将完成20多次宇航发射任务
- 3 我国首个火星探测器将于今年11月上旬发射
- 4 中国航天界考虑2013年发射首颗火星探测卫星
- 5 叶培建院士：中国已具备独立探测火星能力
- 6 中国空间科学界未来一年将重点发展首颗天文卫星项目
- 7 火星探测可视化系统实现我国深空探测飞跃式发展
- 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 专访中国最年轻博士生：要求父母全款在北京买房
- 2 国家重大科学研究计划立项项目清单公布
- 3 专访丁肇中：做得对，比早发表更重要
- 4 北大校长周其凤作词“化学歌”引争议
- 5 日本打造超逼真人脸面具 可看到血管虹膜等细节
- 6 人民日报：三流条件何以创造一流成果
- 7 人民日报：屠呦呦一人获奖不公平吗
- 8 王存玉当选美国国家医学院院士
- 9 十一所高校组建北京高科大学联盟
- 10 德国专家批评中国大学教材滞后学生被动

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- 给周校长改歌词
- 再来谈谈科学有无国界与人才浪费
- 量子力学史上的一桩公案
- 如今为何对学术论文的要求越来越高?
- 百年科学蚬虫宴
- 神人费拉肯

[更多>>](#)

“由于距离较远，数据量较大，三个地面站联合起来也只能下载‘萤火一号’卫星获取的5%到10%的数据。”吴季坦言。

记者还获悉，现在我国正在建设大功率天线和火星探测地面站，以及深空测控网。今后我国火星探测计划将主要由我国自主承担。

记者同时向中国航天科技集团公司科技委副主任于登云了解到，在“萤火一号”的基础上，我国将分布实施，统筹规划，全面开展火星探测研究。

据介绍，火星探测将分三步进行：第一步是实施火星环绕探测，并开展软着陆技术验证；第二步是实施火星软着陆，开展火星就位探测；第三步是实施火星无人采样返回。

《科学时报》（2011-10-20 A1 要闻）

## 更多阅读

[行星探测国际合作期待“去政治化”](#)

## 论坛推荐

- 中山大学张力教授：晚期NSCLC维持治疗进展
- [爱因斯坦传]（美）.A·弗尔辛. 文字版
- [趣味程序导学：Delphi]. 杨正华. 文字版
- 关于征集参加2012年度国际理论物理中心学术活动的通知
- 2009年煤化工行业跟踪分析报告
- 邹承鲁院士的科研体会

[更多>>](#)

[打印](#) [发E-mail给:](#)  [go](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2011-10-20 16:43:35 qsqsqsq12

哎，差距啊，旅行者都快出太阳系了

2011-10-20 9:36:32 zhangpan5150

进步可以！

2011-10-20 9:02:17 bigbigtree

看来我们还有很长的路要走 拥有自主核心知识产权 才能不受制于人

目前已有**3**条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)