

# 《月球足迹》

## 图书基本信息

书名：《月球足迹》

13位ISBN编号：9787110067208

10位ISBN编号：7110067203

出版时间：2009-2

出版社：科学普及出版社

页数：108

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《月球足迹》

## 前言

本书介绍了探测月球和开发月球两部分的内容。 探测月球部分，重点介绍了具有重要历史意义的我国成功进行地首次月球探测活动.真实地介绍了嫦娥一号卫星从奔月前的准备、起飞、奔月到探月的全过程.其中包括发射探月卫星所面临的诸多挑战及攻克的技术难关：嫦娥一号如何克服地球引力奔向月球；在绕月飞行期间怎样对月球进行探测以及如何把探测信息传回地球等，涵盖了现代月球探测五大系统的基本科学技术知识。 月球是距离地球最近的天体，与人类的生产和生活息息相关，自古以来便是人类首选的探测目标.并经过了漫长的探月历程。随着航天技术的发展，从20世纪50年代末开始使用火箭发射探测器，进行近距离对月球探测，特别是阿波罗登月成功才彻底揭开了月球的神秘面纱。书中对神奇的月球世界，奇特的月球地形地貌和仍存在的种种迷团做了概括性的介绍。进入21世纪，美国、俄罗斯、欧空局、日本、印度等国家及国际组织纷纷制定自己的月球探测计划，新一轮探月热潮正在兴起。在21世纪的中后期，人类的脚印将再次踏上月球.但决不是重复以往的探测活动，除了进行更深入的探测以外，重点将放在评估如何开发月球资源和建立月球基地。书中介绍了人类将要开发的月球资源和建设月球基地的构想。 由于水平所限。书中不妥之处，敬请批评、指正。 谨以此书的出版向所有关心我国载人航天事业发展的读者和朋友们表示最深切的感谢！

# 《月球足迹》

## 内容概要

《月球足迹》介绍了探测月球和开发月球两部分的内容。探测月球部分，重点介绍了具有重要历史意义的我国成功进行地首次月球探测活动。真实地介绍了嫦娥一号卫星从奔月前的准备、起飞、奔月到探月的全过程，其中包括发射探月卫星所面临的诸多挑战及攻克的技术难关；嫦娥一号如何克服地球引力奔向月球；在绕月飞行期间怎样对月球进行探测以及如何把探测信息传回地球等，涵盖了现代月球探测五大系统的基本科学技术知识。此外，书中还对神奇的月球世界，奇特的月球地形地貌和仍存在的种种迷团做了概括性的介绍。进入21世纪，美国、俄罗斯、欧空局、日本、印度等国家及国际组织纷纷制定自己的月球探测计划，新一轮探月热潮正在兴起。在21世纪的中后期，人类的脚印将再次踏上月球，但决不是重复以往的探测活动，除了进行更深入的探测以外，重点将放在评估如何开发月球资源和建立月球基地。书中介绍了人类将要开发的月球资源和建设月球基地的构想。

# 《月球足迹》

## 书籍目录

一、中国嫦娥一号探月纪实（一）迎接新挑战（二）攻克技术关键，破解技术难题（三）美丽的“月城”送“嫦娥”奔月（四）长征三号甲再铸辉煌（五）崎岖奔月路（六）深空测控为嫦娥一号保驾护航（七）绕月探测（八）把探测信息传回地球（九）公布探测成果二、人类探月活动的过去与未来（一）古人裸眼观月与《历法》（二）利用望远镜观察月球，人类第一次看到了月亮的真实面貌（三）航天时代的探月活动，彻底揭开了月亮的神秘面纱（四）新一轮探月热潮正在兴起三、神奇的月球世界（一）壮观的荒漠（二）月海（三）环形山、撞击坑无处不在（四）月湾、月沼与月湖（五）月谷，月溪和辐射纹（六）月球的背面（七）地球的天然宝库（八）月壤中蕴含着极为丰富的能源资源（九）八大谜团四、开发月球资源（一）开发月球能源资源（二）开发月球矿物宝藏（三）月球——人类的天然空间站（四）理想的对天观测站和对地监测站（五）星际航行的中转站（六）开发月球观光旅游资源五、建立月球基地（一）建设月球基地目的与策略（二）怎样建设月球基地（三）月球基地居住舱建设的各种构想（四）创造人在月球上的生存条件（五）月面的交通运输（六）地月空间的往返运输

一、中国嫦娥一号探月纪实      （一）迎接新挑战      中国过去发射过各种地球轨道卫星，其中飞行最远的是“双星探测”卫星，飞行距离地球8万千米，而月球距离地球约38万千米，是地球同步轨道卫星距离地球的10倍，是“双星探测”卫星距离地球的5倍。发射月球探测卫星不仅要跨过这样远的距离，而且月球探测卫星飞往月球所面临的环境，也和地球卫星有着明显的小同，是更加复杂和严酷。从地球到月球之间和在环月球轨道上的环境十分恶劣，对航天器的影响极大。卫星在这样的环境里运行，充满着未知数，对实施探月工程中国航天是一个巨大的挑战。中国的科研人员能否突破关键技术和难题，确保嫦娥一号卫星研制质量和可靠性，事关嫦娥工程的成败。      2004年嫦娥绕月探测工程正式立项，随即便开始了试制和工程研制，到2007年4月发射。在短短三年多的时间里，整个工程队伍坚持自主创新，刻苦攻关，先后突破了绕月探测工程各项技术难关，取得了全面地胜利。      .....

# 《月球足迹》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)