

<<遥远的使命>>

图书基本信息

书名：<<遥远的使命>>

13位ISBN编号：9787516500255

10位ISBN编号：7516500259

出版时间：2012-7

出版时间：刘进军 中航出版传媒有限责任公司 (2012-07出版)

作者：刘进军

页数：172

字数：229000

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：<http://www.tushu007.com>

<<遥远的使命>>

前言

<<遥远的使命>>

内容概要

本书简要介绍了各国研制的空间探测器及其它们的使命。
科学家怎样倾听行星的心跳声？
为什么太空里闪耀大马哈鱼的迷幻色彩？
为什么黑洞能吸收一切，包括光芒。
如果想知道更多，请欣赏《遥远的使命——空间探测器》。

<<遥远的使命>>

作者简介

作者一直从事卫星通信工作，长期跟踪和研究卫星通信、航天史、航天器技术及进展，曾撰写了许多相关领域的文章和专著。

曾在国防工业出版社出版了《卫星电视接收技术》（获国防工业出版社优秀图书奖）、《卫星电视原理》、《卫星电视技术》3部专著，每月在《卫星与网络》、《卫星与宽带多媒体》等专业杂志发表一篇航天技术、卫星技术和航天器情报技术文章，在《科学24小时》、《百科知识》、《大科技》等科普杂志发表过许多航天科普文章，并被多所大专院校和中小学校等邀请进行航天科普讲座。

<<遥远的使命>>

书籍目录

太空惊异
太空文明
有神秘才有魅力
空间探测
来自地球的问候
神奇的力量
宇宙的“污水池”
寻找外星人
宇宙的深度
宇宙的奥秘
用仪器寻找上帝
巨大的银河系
多彩的太阳系
金色的太阳
蓝色的地球
灰色的月亮
人类到底能走多远
飞天的天条
速度战胜距离
科学与科学的对决
伟大的“错误”
人类能走多远
宇宙探险家
撩开宇宙的面纱
空间探测器
给你一双慧眼
探寻宇宙之谜
描绘星际地图
全球总动员
奇异的旅途
奇异的旅途
智慧的秋千
等待我的好消息
深空测控网
“月球”号探测器
月球的诱惑
探月进行曲
第一个登陆月球
月球先锋
“先驱者”号星际探测器
勇敢的“先驱者”
“先驱者-10”号探测器
“先驱者-11”号探测器
“地球名片”
“海盗”号火星探测器

<<遥远的使命>>

火星叔叔马丁
“海盗”兄弟
一个不毛之地
大胆设想，小心求证
“旅行者”号星际探测器
地球的大使
聪明的“旅行者”
地球之音
永远的“旅行者”
“乔托”号彗星探测器
守株待兔的敢死队
追踪“脏雪球”
勇闯“扫帚星”
何日君再来
“麦哲伦”号金星探测器
黎明前的启明星
挺进金星
滑滑梯的“麦哲伦”号
“伽利略”号木星探测器
太空的“伽利略”
首航木星
寻访丑陋小行星
勇闯火山云
惊奇发现大冰山
联合探测显身手
告别太空
“尤利西斯”号太阳探测器
我的太阳
向太阳挺进
等待太阳风暴
穿过“百武”彗星的尾巴
越阳之旅
“卡西尼-惠更斯”号土星探测器
神奇的光环
“卡西尼”号的十八般兵器
怪异的飞行曲线
最美丽的光环
命悬一线“惠更斯”号
明亮的神秘光点
“奥德赛”号火星探测器
太空怪物
寻找神秘面孔
“奥德赛”号探测器
“火星侦察兵”探测器
火星数字地图
火星摄影师
“火星快车”探测器

<<遥远的使命>>

神圣的使命

“猎犬”失踪迷案

冰冻的海洋

“凤凰”号火星探测器

红色星球的谜底

浴火的“凤凰”

恐怖7分钟

完美的着陆

寻找火星冰

冰雪战士

“智能”号月球探测器

月球机灵鬼

舍近求远的旅行

狠狠地露了一小手

温柔的撞击

“信使”号水星探测器

神秘的水星

九死一生的使命

“信使”的来信

“金星快车”号探测器

金星大决战

欧洲的快车

快车没有终点

深度撞击

会拍照片的“大炮”

幽黑深处的星际大战

“炮弹”已出膛

蓬松的“雪球”

地球生命的起源

“猎隼”历险记

“流氓”小行星

当灾难来敲门

“智慧女神”失踪

“猎隼”迷踪

第一颗太空炮弹

死而复生的“猎隼”

归途路漫漫

登月竞赛

“月亮女神”号探测器

“月球首航”号探测器

“重返月球”计划

“嫦娥一号”月球探测器

“嫦娥”奔月路线图

第一次亲密接触

常回家看看

月球巡洋舰

勇往直前的探测车

<<遥远的使命>>

赋予智慧和力量

第一辆月球车

“月球漫游者”月球车

月球车俱乐部

月球巡行者

“战车”月球车

月球房车

神奇的漫游者

“旅居者”号火星车

幸福的漫游者

双胞胎探险家

勇敢者的游戏

地老天荒的故事

漫游者还是守望者

形形色色的探测车

漫游车

“乒乓球”机器人

最业余的探测器

想象的翅膀

<<遥远的使命>>

章节摘录

版权页：插图：另外，“先驱者”号探测器在加速冲出太阳系时，时速大约48280千米。

谁有那么大的力量拉回“先驱者”号呢？

神奇力量来自何处？

“先驱者”号探测器可以说对牛顿定律做了最大规模的检验，这也是人类一直想要做的，然而实验却失败了。

难道万有引力只适用于地球，不适用于宇宙空间？

如果不能用万有引力解释“先驱者”号异常现象发生的原因，那么万有引力定律，就有局限性，需要改写。

必须找到原因。

这不仅可以证实牛顿定律的正确性，而且还可以使航天工程人员在设计米航灭器叫把这种异常现象考虑在内，让航天器飞行得更加稳定。

研究人见分析和模拟后，发现是探测器自身原因造成“先驱者”号异常现象的可能性在55%至75%之间。

研究人员根据遥感数据有望揭开“先驱者”号飞行异常之谜。

这种神奇力量的来源也许真的会水落石出。

宇宙的“污水池”。

黑洞是什么？

黑洞有多大？

黑洞内部究竟是什么样？

“黑洞”一词很容易让人望文生义，想象成一个“大黑窟窿”。

天文学家说：黑洞是一种天体。

黑洞的引力场非常强，吸收着一切，如各种星星，包括光芒……就连光也不能逃脱出来。

黑洞是由恒星变成的。

说它“黑”，是因为它像宇宙中的无底洞，任何物质一旦掉进去，似乎就在不能逃出。

黑洞是填不饱的“怪兽”。

黑洞非常巨大，神奇魔力收纳一切，被人们称为宇宙的“污水池”。

黑洞是“隐身术”。

天文学家无法直接观察到它，只能对它内部提出各种猜想。

那么，黑洞是怎么把自己隐藏起来的呢？

答案就是——弯曲的空间。

超大的黑洞会出现空间和时间扭曲。

这听起来好像很难懂、很神秘。

科学家就是专门破解难懂和神秘的问题的。

捕捉吞噬星球的“怪兽”——黑洞。

“人马座—A”特大黑洞，位于我们所在的银河系中心，也是离我们最近的特大质量黑洞。

2008年12月，英国科学家证实，“人马座—A”的直径有400万个太阳系那么大，由被“吃掉”，演化的恒星组成。

它是银河系的“心脏”。

黑洞“深”得连光线也没本事从黑洞中逃出来，那么天文学家怎么在茫茫的太空中去“捕捉”这种身穿隐身衣的“怪兽”呢？

天文学家想出了一个巧妙的办法，那就是在黑洞“伸出黑手”去捕捉和吞食其他星星时，从黑洞四周的“蛛丝马迹”中抓住这双黑手，从而“捕捉”住这头吃肉不吐骨头的“怪兽”。

2008年4月，天文学家利用钱德拉X射线太空望远镜对黑洞进行了观测。

一个叫做“布拉克塔”的星系，距离地球9.5亿光年，位于星系中心位置的黑洞是太阳质量的24L倍。

钱德拉X射线太空望远镜拍摄的这个星系，中心存在一个超级黑洞。

<<遥远的使命>>

科学家发现超大质量黑洞的喷射流，沿着径直方向喷射。
超级黑洞自旋速度非常快，接近光速（30万千米/秒）。
这样的速度，连天文学家都不敢想象。

<<遥远的使命>>

媒体关注与评论

梦想照耀太空——《世界航天科普丛书》书评美国“阿波罗-13”号登月飞船快飞到月球了，突然发生爆炸。

3名宇航员将残破的登月飞船当做救生艇，没有就近飞回地球，却飞往人类至今最远处的太空。

他们到底怎样飞回地球的呢？

为了达到赫鲁晓夫“造导弹如同造香肠”的恐吓效果，苏联战略火箭军司令聂杰林元帅在拜科努尔发射场地狱般的爆炸声中烧得尸骨全无。

伊拉克军队侵占了科威特。

沙特阿拉伯国王拒不同意美国利用本国军事基地攻打伊拉克军队。

美国中央情报局利用照相侦察卫星拍摄的几张卫星照片震慑了沙特国王，使其立刻同意美国的计划并积极发动海湾战争。

火星，这颗迷幻的红色星球到底是什么味道呢？

空间探测器利用特殊的“鼻子”闻出火星有股淡淡的臭鸡蛋的味道。

为什么火星会发出臭鸡蛋的味道呢？

随着我国神九的发射成功，航天已成为我国最热门的话题之一。

最近，航空工业出版社出版发行的《世界航天科普丛书》，解答和回答了许多关于世界航天的知识和疑问。

《世界航天科普丛书》共分为6册：《突破卡门线——运载火箭》、《为了地球领导权——人造卫星》、《天使的翅膀——宇宙飞船》、《遥远的使命——空间探测器》、《天上的街市——空间站》和《最后一个航班——航天飞机》。

这是一套科普化与艺术化相结合的读物，它为我们打开了一扇通往太空的大门。

《突破卡门线——运载火箭》：这个世界并不完美。

最初，洲际导弹以冷酷、恐怖的面目出现。

苏联把P-7洲际导弹改装为“卫星”号运载火箭，将第一颗人造卫星发射升空。

从此，运载火箭进入一个令人恐惧，又令人尊敬的科技时代。

该书解读了运载火箭的许多前所未闻的秘密。

《为了地球领导权——人造卫星》：苏联发射了人类第一颗人造卫星。

自此，卫星打开了人类思维和想象的大门，也打开了科学突飞猛进的大门。

该书依照卫星的发展历史和功能，从不同角度描述了各国著名卫星和其惊险、隐秘的故事，为人们带来惊奇、赞叹与想象。

人造卫星不断创造着奇迹和神话，人类社会和生活也发生了突飞猛进的变化。

《天使的翅膀——宇宙飞船》：“地球是人类的摇篮，但人类不应总是生活在摇篮里。”

100年前，俄罗斯宇航理论先驱齐奥尔科夫斯基发出了这样的感叹。

他预言人类将登上太空。

尽管宇宙飞船的发展很不平坦，但人类经过艰苦的探索，甚至牺牲生命为代价，终于登上太空。

《遥远的使命——空间探测器》：很久以来，人类就对宇宙充满崇拜和迷茫。

伽利略自制了第一架天文望远镜，将人类的视野扩大到太空，思维深远到科学。

太空探索第一次从宗教到科学，从地球到宇宙。

空间探测器是人类派往太空的使者。

它让人类发现太阳系很渺小，地球更渺小；太空很辽阔，时间很久远。

天文学家看到的是一个神奇的宇宙，哲学家更深思人类和生命存在的意义。

《天上的街市——空间站》：苏联发射了人类第一座空间站——“礼炮-1”号。

“礼炮”号为战争而生，为信仰而死。

它是苏联太空战略和太空霸权的一部分。

空间站代表了人类的最高科技和现代文明。

空间站并不总是虎视眈眈地俯瞰地球和监视人类。

<<遥远的使命>>

国际空间站第一次站在地球的上空，为航天、科技和人类服务。

太空从此有了欢笑，显得拥挤起来，精彩的故事也多起来。

《最后一个航班——航天飞机》：航天飞机是冷战的花朵。

苏联的航天飞机飞了一次就寿终就寝；而美国航天飞机飞行了30年。

最终，美国航天飞机执行和平使命，为人类航天科技和空间探索做出重大贡献，被称为最富魅力的太空花朵。

《世界航天科普丛书》以弘扬科学，追求真理，普及航天科学知识，启发想象力与创造力为宗旨，介绍了各国航天发展史和各种航天器。

这套丛书的特点是语言幽默风趣，在介绍航天科技知识的同时讲述了许多惊心动魄的故事，有成功与失败、惊险与残酷，令人浮想联翩，心驰神往；近千幅图片精美震撼，展示了宇航员和航天科研人员勇于探索，不惧艰险，令人爱不释手，心旷神怡，很适合青少年和普通读者阅读，能给人以启迪，给人以勇气，给人以胆量。

在太空探索的道路上，勇气、胆量和意志等精神鼓励人们前赴后继、勇往直前。

我们可以跟随书中的描述从梦想起飞，冲破浓密的大气层，突破强大的地球引力，飞进冰雪寒冷的彗星，穿越怪石嶙峋的小行星带，体验暗物质与暗能量的神秘，看看黑洞的肮脏面容，探索一下太阳系的边界。

航天是全人类的事业。

航天科技似乎很遥远，其实许多航天科技就在我们身边。

书中列举了许多普通人和青少年从对航天的幻想，进而投身科学事业和航天事业的典型案例。

美国国家航空航天局的“火星科学实验室”计划中，以科学的名义将新的火星车命名为“好奇”号。

这么好听的名字谁取的呢？

是美国堪萨斯州的向日葵小学六年级的12岁华裔小女孩克拉拉·马，中文名字：马天琪。

《世界航天科普丛书》希望通过讲述这些普通人的故事启发读者的想象力与创造力。

有幻想才有想象，有想象才有理想，有理想才有力量。

《世界航天科普丛书》是一套优秀的科普丛书。

一本好书也许会改变一个人的一生。

<<遥远的使命>>

编辑推荐

<<遥远的使命>>

名人推荐

<<遥远的使命>>

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:<http://www.tushu007.com>