

<<闯入太空>>

图书基本信息

书名：<<闯入太空>>

13位ISBN编号：9787504657565

10位ISBN编号：7504657565

出版时间：2011-4

出版时间：中国科学技术

作者：黄明哲

页数：154

字数：200000

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>

## <<闯入太空>>

### 前言

科学是理想的灯塔！

她是好奇的孩子，飞上了月亮，又飞向火星；观测了银河，还要观测宇宙的边际。

她是智慧的母亲，挺身抗击灾害，究极天地自然，检测地震海啸，防患于未然。

她是伟大的造梦师，在大银幕上排山倒海、星际大战，让古老的魔杖幻化耀眼的光芒…… 科学助推心智的成长！

电脑延伸大脑，网络提升生活，人类正走向虚拟生存。

进化路漫漫，基因中微小的差异，化作生命形态的千差万别，我们都是幸运儿。

穿越时空，科学使木乃伊说出了千年前的故事，寻找恐龙的后裔，复原珍贵的文物，重现失落的文明。

科学与人文联手，人类变得更加睿智，与自然和谐，走向可持续发展…… 《科普热点》丛书全面展示宇宙、航天、网络、影视、基因、考古等最新科技进展，邀您驶入实现理想的快车道，畅享心智成长的科学之旅！

作者 2011年3月

## <<闯入太空>>

### 内容概要

抬头仰望星空，一眼望不到边，看到的是深邃的蓝天、飘逸的白云以及眨眼睛的星星，看到的是浩瀚的天空，茫茫的宇宙，然而在这辽远与深邃后面究竟隐藏着怎么样的秘密吗？

《闯入太空——高科技与航天》共四篇。

主要内容为探寻未知的世界，进入宇宙的“航天大使”，留居宇宙的“守候者”，太空探测的目的地。

《闯入太空——高科技与航天》由黄明哲编著。

## &lt;&lt;闯入太空&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一篇 探寻未知的世界

四维上下，古往今来

航天技术，魅力无穷

## 第二篇 进入宇宙的“航天大使”

“火箭天梯”如何升空

火箭家族的成员

一吨重的火箭与一小撮镭

火箭中的“屎壳郎”

火箭也能环保吗

单级入轨火箭，成就公民飞天梦

火箭列车还是列车火箭

从发射到回收的惊险旅程

运载火箭太空逐鹿

宇宙飞船飞上“星星索”

炮弹飞船，微波扬帆

载人飞船，安全的太空之家

中国航天奇迹

苏联和美国的宇宙飞船

航天飞机，不只是飞机

航天飞机：太空多面手

航天飞机大事记

空天飞机的美好未来

空天飞机的历史探索

## 第三篇 留居宇宙的“守候者”

空间站：天空之城

盘点“明星”空间站

国际空间站与空间平台

太空中的“高楼大厦”

同步卫星：静谧的伙伴

通信导航路路通

太空间谍：侦察卫星

卫星的发射与返回

遥感卫星的神秘功能

气象卫星与天文卫星——下知人间阴晴，上知斗转星移

营救卫星与海洋卫星——海洋灾难的救援者和预知者

资源卫星与减灾卫星——生产生活的守卫军

## 第四篇 太空探测的目的地

人类为什么对月球一往情深

人类探月：艰难而伟大的历程

嫦娥奔月——中国探月工程

在火星上搜寻生命

走向行星际文明时代

## &lt;&lt;闯入太空&gt;&gt;

## 章节摘录

四维上下，古往今来 古人云：“天地四方曰宇，往古来今日宙。

”这里的“宇”即指空间，“宙”则指时间，合在一起的“宇宙”便指客观世界所存在的一切事物。哲学的观点认为宇宙是无始无终、无边无际的，而人们通常讲的宇宙则是指用现有的科学技术所能了解和观测到的区域，宇宙也被称为“太空”或“总星系”。

根据最新的观测报道，现在人们能观测到的最远的星系距离地球约有129亿光年。也就是说，如果有一束光以30万千米，秒的速度从地球射出，则要经过极其漫长的129亿光年才能到达该星系。

显然，它对于我们来说实在是太遥远太遥远了^ 一般来说，今天我们所知道的“宇宙”，是指以地球为中心，以129亿光年的距离为半径，形成的一个范围广阔的球形空间。

为了便于观测和研究“我们的宇宙”，天文学家们又将其划分为：近地、月地、行星际和星际空间四个范围。

“近地空间”是指地球附近的宇宙空间，它的范围大致包括从地球大气层顶部，一直到距地面大约36000千米的同步卫星轨道之间的空间。

这是人类进行航天活动的重点区域，大量的人造卫星、航天飞机和空间站都活动在该区域中。

“月地空间”是比近地空间更远一些的宇宙空间，即月球到地球之间的空间。

这是人类自身目前能够到达的空间范围。

行星际空间是指太阳系范围内各行星之间的空间。

尽管人们目前还没有完全突破月地空间的限制，但人们所制造的一些宇宙飞船，早已突破这一极限，在行星际空间遨游。

在太阳系的广阔范围内活动，只是人类了解宇宙所迈出的一小步。

而冲出太阳系，到银河系和与银河系一样的河外星系去活动，则是人类的梦想。

“星际空间”就是上面所说的太阳系之外的空间。

迄今为止，只有“先驱者”号和“旅行者”号探测器飞出了太阳系，进入了星际空间。

宇宙直观上讲有多大呢？

就飞出太阳系的“先驱者”号和“旅行者”号探测器来讲，它们只是越过太阳系中最远的冥王星的轨道，其轨道半径仅为60亿千米。

如果太阳系的边界以太阳风所影响的范围来计算，太阳系的半径约为135亿~180亿千米，从这个意义上讲，这些探测器大约才飞过太阳系将近一半的距离。

如果以太阳的引力所及来说，其半径达15万亿千米，那么，上述探测器的飞行距离还差得很远很远。

即使它们能掠过近距离的恒星，那也是几十万年以后的事情了。

人类到太阳系以外的星际空间航行，充满了巨大的困难，需要几代、甚至几十代人持续不断地付出艰苦的努力。

宇宙就是这样神秘而且浩瀚，我们研究它的脚步将不会停止。

P2-5

## <<闯入太空>>

### 编辑推荐

不了解的时候，科技是神秘的；了解之后，科技是简单的，更是有趣的。

这是一个有趣的时代！

人类将改变基因、虚拟实境、深入海洋，还将踏上火星……由黄明哲主编的《闯入太空——高科技与航天》是科普热点丛书之一，本书结合简明与趣味，推开了解科技的未来之门。

<<闯入太空>>

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>