

## <<地外生存的驿站>>

### 图书基本信息

书名：<<地外生存的驿站>>

13位ISBN编号：9787546393889

10位ISBN编号：7546393884

出版时间：2012-5

出版时间：孙岩 吉林出版集团有限责任公司 (2012-05出版)

作者：孙岩 编

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>

## <<地外生存的驿站>>

### 前言

对于大多数人而言，“移民太空”或许是一个遥远的梦想。

但现在有的国家已经宣称，本世纪要建立外星基地。

这并非妄想。

思想有多远，就能走多远。

人类已经实现了一个又一个梦想，下一个梦想——征服外星，也一定会实现。

而这一梦想的实现，离不开被人们称作“太空中转站”抑或是探索太空的“起点站”的空间站。

我们知道，世界上第一个空间站是苏联的“礼炮—1”号空间站。

“礼炮—1”号空间站是人类进驻太空的“排头兵”，它在太空试验、科技开发以及太空探索方面作出了杰出贡献。

而美国则在“礼炮—1”号空间站发射两年后的1973年成功发射了“天空实验室”。

目前，规模浩大的国际空间站正在建设中。

那么，什么是空间站？空间站的内部构造是怎样的呢？在“太空移民”中，除却是“中转站”，空间站还担任哪些重要角色呢？《地外生存的驿站——空间站》立足科学事实，以详尽的文字资料作基石，邀你一起去探索遨游在太空中的人类的新家园——空间站。

相信该书会有助于读者对宇航员的太空生活以及空间站的构造形成一个全面的认识，从而进一步启迪人们的思想。

本书第一章主要讲的是人类永不止步的太空探索以及建立空间站之前所取得的太空成就。

在第二、三章里则将介绍空间站的结构与宇航员的生命保障系统。

空间站的“主人公”是宇航员，由于太空环境与地球环境不同，所以空间站要采取必要的措施来保障宇航员的生命安全，以便使宇航员工作能够有条不紊地进行。

接下来的篇章依次讲的是空间站与国际竞争、多国合作的国际空间站以及空间站多面观。

我们知道，历史总是要进步的，而每一点进步均是基于先前成就的基础上的，这就要求我们应该站在“历史”的起点上，朝着未来的方向前进。

## <<地外生存的驿站>>

### 内容概要

《地外生存的驿站:空间站》是圆梦太空系列之一，《地外生存的驿站:空间站》立足科学事实，以详尽的文字资料作基石，邀你一起去探索遨游在太空中的人类的新家园——空间站。相信《地外生存的驿站:空间站》会有助于读者对宇航员的太空生活以及空间站的构造形成一个全面的认识，从而进一步启迪人们的思想。

## <<地外生存的驿站>>

### 书籍目录

建立空间站前奏曲 人类登天的三大理由 人类进军太空闯四关 太空先驱 空间站的“雏形” 空间站的“前辈” 走进空间站 什么是空间站 空间站与载人飞船的异同 空间站的“骨骼” 空间站的“掌舵者”和“血源” 太空中的“健身房” 空间站的交会对接 如何掌控“回家”时的返回舱 宇航员空间生存解密 “太空护甲” 太空饮食及生活用水 宇航员的生活琐事 太空用氧取之有道 舱内二氧化碳的净化 排除舱内有害气体、通风与灭火 散热系统和湿度控制系统 航天运动病及其防护措施 宇航员的心理相容性 飞船里的药箱 宇航员如何应急救生 空间站与国际竞争 遥遥领先的苏联“礼炮—1”号空间站升空 第一代空间站系列 苏联第二代空间站 争先恐后的美国 欧洲空间局“异军突起” 日本跃跃欲试 多国合作的国际空间站 国际空间站的建造 国际空间站大事一览 身怀绝技的“太空兵” 科研的“世外桃源” 空间站多面观 太空飞行奇观 卫星太阳能发电站 “礼炮—7”号太空维修记 日常维修与宇航员舱外活动

## &lt;&lt;地外生存的驿站&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：人类登天的原因之一便是人类自身发展的需要。

人类最终要利用空间、开发宇宙资源。

或许一说到资源，大家首先想到的是水、石油、煤炭和各种矿物等，很少有人一下子会想到太空资源。

事实上，太空资源是取之不尽、用之不竭的。

只是因为目前的科技水平所限，所以才未能大规模开发。

专家指出，太空资源可大致分为以下几种：太空轨道资源。

与海、空航线一样，太空中的卫星轨道也是一种资源，而且是一种重要资源。

如在对地静止轨道上的卫星，可以更有利地为固定地区提供通信、气象、环境监测、发电和照明等各种服务。

各种顺行和逆行轨道，可以满足卫星对地球不同纬度地区进行观测和信息传递的要求。

由多颗卫星组成的网络，则可以随时随地提供各种服务。

地球资源探测。

地球资源分布在广阔的地球上，地球表面积达5.1亿平方千米，绝大多数重要的矿藏还深埋在地下，如煤炭、石油、天然气、各种珍贵金属等。

要开采所需要的各种资源（除了木材等表面资源），都必须靠地质人员跋山涉水，一点一点地勘探，需要通过地质分析和判断，然后再通过钻探来确定，其艰苦和缓慢程度可想而知。

然而这还不是全部，对于深海远洋、高山密林、沙漠深处等地区的勘探，目前人类还无法涉足或还没有勘探条件，同时野外勘探还要受到黑夜和恶劣气候的影响。

另外，对地面上的资源管理也存在着麻烦。

地面上有大量的农田、森林、河流、湖泊、海洋和已开采的矿业，这些资源都非常重要，然而要对所有这些资源进行有效的管理，就要建立庞大的机构，耗资巨大，即使这样也会顾此失彼，实在是一件既浪费金钱又收效甚小的工作。

然而在太空轨道上进行地球资源调查和管理，就可以省去麻烦，大大地提高效率。

通信联络资源。

随着人类生产生活范围的扩大和对世界认识的增强，人类相互之间的联系越来越频繁，想与更远的地方的人联系的欲望也越来越强烈。

由于整个地球面积广阔，生活在地球各地的人们的通信联系就成为一个大问题。

在没有方便快捷的交通工具的古代，人类发明了烽火、狼烟等各种方法来互通信息。

随着人类生活的发展，传统通讯手段越来越满足不了人类的要求。

1837年塞缪尔·莫尔斯发明电报以后，人类的传递信息方式才有了质的飞跃。

这时，人们可以用无线电的方式快速传递信息。

但是因为电波受到高层建筑物和高山的阻隔，所以必须架设很高的发射塔。

由于电波还受到地球球形曲面的影响，所以每隔约60千米必须架设一个中转站。

无线电通信必须具备以上很多条件，克服很多干扰才能实现遥远距离的信息传递，实在是耗资巨大且费时费力。

1876年，美国人贝尔发明了电话，人们可以通过电话线与远方的人通话了，但是，由于电话线越长对信号的削弱程度越厉害，所以长途电话很不清晰。

然而利用太空轨道通信就没有以上这些麻烦了。

卫星是挂在空中的无线电中转站，它居高临下，不受建筑物和高山的阻隔，地球曲面对它的影响也小得多。

## <<地外生存的驿站>>

### 编辑推荐

《地外生存的驿站:空间站》以详尽的文字资料作基石，邀你一起去探索遨游在太空中的人类的新家园——空间站。

<<地外生存的驿站>>

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>