

<<地外征程>>

图书基本信息

书名：<<地外征程>>

13位ISBN编号：9787546393919

10位ISBN编号：7546393914

出版时间：韩慧杰 吉林出版集团有限责任公司 (2012-05出版)

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>

<<地外征程>>

前言

人类对载人航天事业的探索自古有之，也为此事业付出了沉重的代价，但终究由于先前的发现或者科技条件所限，所以产生的均是某种假设或者是猜想，比如“嫦娥奔月”、屈原的“飞龙车”以及《山海经》中的“敦湖”等。

虽然先前的人们做着这样那样的努力，但进展不是很大。

随着近些年科技的发展和人类对宇宙奥秘发现的增多，载人航天事业也由此拉开序幕。

事实上，飞天并非中国的专利，而是整个人类的梦想。

从中国火药发明到原始火箭的产生，从牛顿揭秘宇宙速度到近代火箭雏形的诞生，从人类研制的第一艘火箭进入太空到人类将动物送入太空，从人类在太空行走走到登月梦的实现，人类的每一个进步无不是千万人付出的心血和汗水所得。

那么，这中间又充满着怎样的鲜为人知的不平凡的经历呢？

翻开本书你将获得答案。

人类的梦想是逐步实现的，从载人飞行到太空漫步仅仅用了十几年的时间，未来的航天事业，将会向更高、更远的宇宙进军，也将会有更多的年轻朋友参与进来。

本书立足科学事实，以详尽的文字资料作基石，邀读者一起去了解人类飞天梦想的逐步实现。相信本书会有助于读者对人类如何一步步实现飞天梦有一个立体的综合认识。

本书力求写成通俗易懂的科普读物，由于编者水平有限，不妥之处在所难免，恳请读者不吝赐教。

<<地外征程>>

书籍目录

开辟太空新天地 捷足先登的前苏联 / 001 紧紧跟随的美国 / 004 欧洲劲旅联盟——欧空局 / 006 异军突起的日本 / 008 崛起的中国 / 012 快速发展的印度 / 014 宇航员的甄选与培训 “百里挑一”的宇航员 / 020 宇航员的八大训练 / 022 人工重力旋转环境 / 026 载人航天环境模拟器 / 030 走向太空的起点——地面发射场 发射场是如何选址的 / 034 发射场的组成 / 037 世界各国发射场一览 / 040 中国卫星发射场 / 044 人类的“太空之家” 近距离看载人飞船 / 049 飞船在太空中的交会和对接 / 051 中国载人飞船的发展 / 053 载人飞船的“胞弟”——航天飞机 / 055 太空“地球村” / 059 空间站所用能源 / 061 宇航员的生命保障 别具一格的宇航服 / 066 宇航员的鞋袜 / 070 预防失重的防护服 / 072 宇航员的饮食常规 / 075 太空食品日益丰富 / 078 宇航员用水的来源 / 081 宇航员的“方便”问题 / 083 宇航员的卧具与沐浴 / 085 宇航奇趣小问答 / 087 如何掌控空间站的温湿度 / 092 宇航员如何应对加速度 / 094 宇航员的太空威胁 / 096 宇航员应急救生手段 / 098 多姿多彩的宇航生活 有趣的太空生活 / 104 宇航员的一天 / 105 太空体育活动“一瞥” / 108 太空医疗指南 太空有哪些多发病 / 113 航天员的心理障碍 / 116 太空超声诊断技术 / 119 未来的太空医院 / 121 太空中的“白衣天使” / 124 宇航员的常备药 / 126 梦幻漫步与“黑色记忆” 太空行走历险记 / 129 “挑战者”号的噩梦 / 133 揭秘“哥伦比亚”号失事 / 137 前苏联宇航事故 / 139 未来载人航天展望 未来的太空城 / 142 大众化的太空之旅 / 145 更高层次的空天飞机 / 149

<<地外征程>>

章节摘录

版权页： 开辟太空新天地 随着航天理论和火箭技术的日趋成熟。

世界大国之间开始了一场举世瞩目的“太空争夺战”。

从20世纪40年代中期起，苏美两国便相继研发人造卫星，但在“竞赛伊始”，美国略落后于苏联。

1957年，前苏联将人类的第一颗人造卫星送入太空。

一个月后，前苏联将一颗载着一只小狗“莱伊卡”的生物卫星送入太空。

为载人航天奠定了坚实的基础。

在随后的日子里，前苏联接连发射了气象、侦察等数千颗人造卫星，在航天事业上取得了举世瞩目的成就。

在前苏联研制卫星的同时，美国也不甘落后，积极地准备着。

可惜的是，首颗人造卫星未能取得成功，直到1958年2月，美国才把14千克的“探险者—1”号送入太空。

自此以后，美国的卫星发射数量在不断地增加，而且也占了好几个世界第一。

除此之外，欧、中、日、印等国家和地区也相继涉足航天领域。

并取得了可喜成绩，为人类探索太空的事业作出了杰出贡献。

捷足先登的前苏联 20世纪40年代中期，前苏联和美国都相继提出研制人造卫星的计划。

由于美国政府沉浸在经济的高速增长中，认为有了原子弹和先进的飞机就足够了，所以没有大力支持人造卫星的计划，而前苏联的研制工作却一直在政府的支持下秘密进行着。

因为前苏联政府十分清楚，先于美国把卫星送入太空具有极大的意义，这将使前苏联的国际威望得到空前的提高。

1957年是国际地球物理年，许多研究太空现象的科学家都认识到了卫星对于太空的价值，并建议有关国家在此期间发射人造地球卫星。

于是，苏、美两国都开始实施自己的卫星发射计划。

由于美国的研制力量比较分散，在1957年12月发射第一颗试验性人造卫星时，“先锋”号火箭起飞后仅两秒钟就一头栽下，发射惨遭失败。

而前苏联的发射却步步推进，在1957年8月成功地发射了可改装成运载火箭的洲际弹道导弹“P—7”

。随后，他们把“P—7”加以改进，于是就有了可以发射卫星的运载火箭。

为了抢在美国之前发射卫星。

前苏联决定将原来准备的卫星推迟发射，而改为发射简易卫星。

1957年10月4日，前苏联的运载火箭挣脱了大地的怀抱，托着世界上第一颗人造地球卫星向太空飞去，不久卫星便遨游在茫茫天宇中了。

几个小时后，前苏联的新闻媒体便公布了这个震惊全球的消息，从前苏联领土上成功地发射了世界上第一颗人造地球卫星。

随后，人们接收到了这颗名为“斯普特尼克—1”号的卫星在太空中发出的无线电波。

一个月后，前苏联又出爆炸性新闻，“斯普特尼克—2”号载着一只叫“莱伊卡”的小狗遨游太空。

在当时来说，前苏联发射第一颗人造卫星，很大程度上是苏、美两个超级大国军备竞赛的产物。

此后，前苏联一直在大力发展卫星，在以后的3年中又发射了3颗卫星，并进行了动物试验，为飞船的上天做好了准备。

<<地外征程>>

编辑推荐

《探索太空的传奇:地外征程》介绍了人类对载人航天事业的探索自古有之，也为此事业付出了沉重的代价，但终究由于先前的发现或者科技条件所限，所以产生的均是某种假设或者是猜想，比如“嫦娥奔月”、屈原的“飞龙车”以及《山海经》中的“敦湖”等。

<<地外征程>>

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>