

<<上九天揽月>>

图书基本信息

书名：<<上九天揽月>>

13位ISBN编号：9787508738093

10位ISBN编号：7508738098

出版时间：2012-3

出版时间：林静 中国社会出版社 (2012-03出版)

作者：林静

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>

## &lt;&lt;上九天揽月&gt;&gt;

## 前言

科技进步是人类文明发展的原动力。

回眸人类文明的每一次重大进步无不与科技的重大突破紧密相连。

三次科技革命，更是使人类文明发生了彻底改变。

我们不得不赞叹科技，它犹如魔法师手中的魔杖，使人类插上了想象的翅膀，将人类从头到脚都武装起来。

望远镜的发明让人类视觉得到了延伸，使“千里眼”不再是神话故事中的虚拟人物；电话是人类听觉的“顺风耳”，它让即使远隔重洋的亲人也能像就在面前一样述说家长里短；汽车、飞机等交通工具是人类脚步的延伸，日行千里、日行万里不再是人类遥不可及的梦想；计算机是人脑的延伸，当人的智慧得到延伸的时候，人的创造力被无限放大；互联网技术的深入发展更是推动了人类文明的巨大进步，改变了人类的生活方式……科技的发展不但在物质上推动着人类文明的进步，同时在人类的意识形态上也彻底改变了人们对世界的认识，不断形成新的、更加科学的世界观。

哥白尼提出的日心说推翻了长期以来居于宗教统治地位的地心说，地球不再是宇宙的中心。

而这仅仅是人类世界观的一个变化，诸如此类的认识变化实在太多了。

今天我们在全社会倡导建设社会主义精神文明，社会主义精神文明建设的核心内容是科学的世界观、为人民服务的人生观及集体主义的价值观。

科学的世界观是最为基本的出发点。

如果没有正确的科学思想来指导行为，就难免会走弯路，所以科学知识的宣传和普及是精神文明建设的最根本的环节。

英国哲学家弗兰西斯·培根曾经说过：“知识的力量不仅取决于其本身的价值大小，更取决于它是否被传播以及被传播的深度和广度。

”我们说的科普是指采用读者比较容易理解、接受和参与的方式，普及自然科学和社会科学知识，传播科学思想，弘扬科学精神，倡导科学方法，推动科学技术的应用。

这对于广大读者来说，可以了解一定的科学知识，有利于树立正确的世界观、人生观和价值观。

对于科技工作者和文化工作者来说，在全社会开展科普知识教育是参与建设社会主义文化的重要渠道。

我们知道，中国是一个拥有5000多年悠久历史的文明古国，虽然曾经在科技上长时间走在世界的前列，取得了许多举世瞩目的科技成果，但是由于长期的封建思想统治，广大民众的科学意识比较单薄。

所以在我国民众中开展广泛的科学技术普及教育具有特别重要的意义。

科普的形式是多种多样的，譬如建科技馆、自然博物馆，举办各种科技讲座等，但是相对来说，图书出版无疑是所有科普活动中最为重要和易于实施的途径。

有关科普教育和科普读物出版发行工作，多年来得到中央和地方各级党和政府部门以及相关社会团体的广泛支持。

2002年6月29日，《中华人民共和国科学技术普及法》正式颁布实施，标志着我国科普事业进入法制化的轨道。

为持续开展群众性、社会性科普活动，中国科协决定从2005年起，将每年9月第三周的公休日定为全国科普日。

2003年以来，为支持老少边穷地区文化事业发展，由文化部、财政部共同实施送书下乡工程。

2009年2月，中国科协等单位五年内在全国城乡建千所科普图书室的活动举行了启动仪式。

2003年以来，由民政部、中央文明办、文化部、新闻出版总署、国家广电总局、中国作家协会联合举办的“万家社区图书室援建和万家社区读书活动”，已经援建城乡社区图书室16.2万个，援建图书5600万册，其中三分之一以上为科普图书，约3.5亿城乡居民从中受益，对广大社区居民的科技普及起到了一定作用，提升广大社区居民的科技素质。

为了帮助广大读者特别是青少年读者系统、全面、准确、深入地学习和掌握有关自然科学方面的基础知识，用科学发展观引领他们爱科学、学科学、用科学的能力，中国社会出版社按照国家确定的学

## <<上九天揽月>>

生科普知识标准，编辑出版了《探究式科普丛书》。

该套丛书是一套百科全书式的科普系列读物，共100本，分为物质科学、生命科学、地球物理科学、现代科技4个系列。

与其他科普类图书相比，该套丛书最大的特点是其全面性，几乎囊括了自然科学领域的各个方面，通过阅读这套丛书，可以“上知天文下知地理”；其次这套丛书的丛书名也很有特色，“探究式科普丛书”从题目上就满足了广大读者对科学技术的兴趣，注重探究性，让读者带着问题去了解科学、学习科学，从而真正让阅读融入人们对世界的认识当中，让人们通过阅读树立科学的世界观。

党的十八届六中全会通过的《中共中央关于深化文化体制改革推动社会主义文化大发展大繁荣若干重大问题的决定》，为我们描绘了一幅社会主义文化建设的宏伟蓝图。

我相信这套科普图书的出版必将在一定程度上满足广大读者对科普知识的全面需求，为读者树立科学的世界观打下一定的基础。

是为序。

## <<上九天揽月>>

### 内容概要

世界上第一艘载人飞船是苏联的“东方1”1号宇宙飞船，于1961年4月12日发射。

《上九天揽月:载人宇宙飞船》带领我们了解和认识人类探索太空的载体——宇宙飞船，以探究式的方法详细解密了载人宇宙飞船的制造、基本原理、升空发射、分离、出舱登月等方面的知识。

## &lt;&lt;上九天揽月&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 载人宇宙飞船知识篇 第一节 认识载人宇宙飞船 1. 什么是载人宇宙飞船 2. 载人飞船的分类 3. 载人飞船的结构形式 4. 载人飞船的系统组成 第二节 载人宇宙飞船的应用与展望 1. 载人飞船的太空旅程 2. 载人飞船的应用前景 第二章 载人飞船的发射 第一节 认识运载火箭 1. 运载火箭概况 2. 火箭的分类与组成 3. 火箭发射前应做的准备 第二节 火箭相关技术 1. 火箭的级间分离技术 2. 火箭遥测、惯导、计算机技术 第三章 各国宇宙飞船巡礼 第一节 中国宇宙飞船 1. “神舟”一号宇宙飞船 2. “神舟”二号宇宙飞船 3. “神舟”三号宇宙飞船 4. “神舟”四号宇宙飞船 5. “神舟”五号载人宇宙飞船 6. “神舟”六号载人宇宙飞船 7. “神舟”七号载人宇宙飞船 第二节 美国宇宙飞船系列 1. “水晶”号宇宙飞船 2. “双子星座”号飞船 3. “阿波罗”号飞船 4. “猎户座”飞船 第三节 俄罗斯宇宙飞船系列 1. “东方”号宇宙飞船 2. “上升”号宇宙飞船 3. “联盟”号宇宙飞船 第四章 宇宙飞船探秘 第一节 中国的载人航天 1. 我国载人航天从飞船起步的原因 2. “神舟”六号创下的“第一” 3. 神舟1~5号飞船的不同之处 4. 神舟七号飞船的返回 5. 中国不造航天飞机而造载人飞船的原因 第二节 失重状态下的宇航员 1. 长期的失重状态对宇航员的生命有怎样的影响 2. 宇航服都有哪些结构 3. 宇航服都有哪些特点 4. 穿戴宇航服都有哪些步骤 5. 宇航员怎样解决用水问题 第三节 关于宇宙飞船的一些问题 1. 宇宙飞船从发射到回收着陆要经过的过程 2. 飞船上有“黑匣子”吗 3. “阿波罗11号”登上月球 4. “阿波罗15号”飞船与前面几艘的不同之处 5. 宇宙飞船与航天飞机的区别 6. 无人乘载的载人航天器与有人乘载的载人航天器 7. 未来飞船的发展方向 8. 载人飞船的发展历程

## &lt;&lt;上九天揽月&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：对于载人飞船来说，飞船制导导航和控制系统的核心作用就是返回控制。在飞船发射和运行的过程中，飞船姿态、轨道、控制部件、飞船环境等不可避免会产生误差，返回控制可以对所有的误差进行调整，确保飞船安全返回地面。

从神舟一号飞船开始，中国航天就提出了不仅能回来、落点还要准的要求；研制人员的精心设计，使目前飞船的落点范围稳定在了正负10千米左右。

而从事飞船研制几十年的俄罗斯，目前落点范围是在正负30多千米左右。

除了返回控制技术外，制导导航和控制系统的另一个重要作用就是通过完全中国自主开发的救生控制技术，可以对返回舱的落点进行预报并对飞船的落点进行遥控。

此外，制导导航和控制系统的一些关键部件，如陀螺、红外地球敏感器等，都有备份部件。

这样，即使飞船的制导导航和控制过程中出现问题，也可以确保航天员的安全返回。

仪表照明分系统。

随着发射场倒计时“10, 9, 8, 7, 6……1, 起飞”的口令发出，飞船座舱内立刻响起悦耳的“起飞”语音提示，航天员注视着仪表板上的显示数据和闪烁的指示灯。

从这一刻开始，航天员在整个飞行过程中将时刻与仪表照明系统“亲密接触”。

仪表与照明分系统主要是飞船上各主要分系统工程参数的显示设备，包括飞行过程中重要事件的语音通报、作息提示、时间显示设备等。

<<上九天揽月>>

编辑推荐

《上九天揽月:载人宇宙飞船》的出版必将在一定程度上满足广大读者对科普知识的全面需求，为读者树立科学的世界观打下一定的基础。

<<上九天揽月>>

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>