

<<飞天英雄>>

图书基本信息

书名：<<飞天英雄>>

13位ISBN编号：9787802184459

10位ISBN编号：7802184452

出版时间：2011-6

出版时间：中国宇航出版社

作者：陈善广

页数：251

字数：262000

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>

<<飞天英雄>>

内容概要

2003年10月，航天英雄杨利伟实现了中华民族千年飞天梦，之后，我国又实现了多人多天飞行和航天员出舱活动，中国人在世界航天发展史册上铭刻下了辉煌印记，在人类和平利用太空的伟大征程中树立了不朽丰碑。

载人航天工程作为我国航天发展史上规模最大、系统构成最复杂、可靠性安全性要求最高，同时也是全社会最为关注的国家级高科技工程，取得了伟大成就，极大地增强了中华民族的自信心和自豪感，也激发了社会大众对载人航天科技知识的兴趣。

中国载人航天工程是如何运行的，运用了哪些科学技术，取得了哪些科技成果，未来发展前景如何，这些问题一直受到公众的热切关注。

作为中国载人航天工程的总体管理机构，中国载人航天办公室从工程伊始就认识到，将载人航天工程取得的伟大成就和载人航天知识全面、系统、准确地介绍给社会大众，特别是吸引和鼓励更多的青少年热爱航天科学、投身航天事业，具有重要意义。

从2006年开始，组织载人航天科研生产一线的科学家和工程师，编写了这套《丛书》，历时五年打造，几经修改完善，终将出版发行。

全套《丛书》共分7卷，即总体卷《梦圆天路——纵览中国载人航天工程》，航天员卷《飞天英雄——追踪航天员飞天足迹》，空间应用卷《探秘太空——浅析空间资源开发与利用》，载人飞船卷《巡天神舟——揭秘载人航天器》，运载火箭卷《通天神箭——解读载人运载火箭》，发射场卷《戈壁天港——走进载人航天发射场》和测控通信与着陆场卷《碧空天链——探究测控通信与搜索救援》。其中，总体卷由中国载人航天工程办公室总体室组织编写，其余各卷由各系统主要研发单位组织编写。

这套《丛书》与一般航天科普图书相比，有以下突出特点：

权威性强。

载人航天工程首任总设计师王永志、载人航天工程办公室主任王文宝、中国航天科技集团公司副总经理袁家军担任《丛书》总主编，各卷主编由各系统总指挥、总设计师担任，5名院士直接参与了创作，所有编写人员都是中国载人航天工程的组织者和实施者，直接参与人员上百人。

正如总装备部常万全部长在序中指出，这是一套反映国家水平的、最权威的中国载人航天高级科普读物。

系统性强。

《丛书》按照载人航天工程总体与七个系统布局，既体现总体设计的系统工程思想，又按照系统独立成卷，具体解读各自的特点，并注重各系统之间的衔接。

各卷规模相当，风格一致，体例统一，成为一个有机整体。

知识性强。

《丛书》以普及载人航天科技知识为主要目标，面向社会大众对载人航天工程的了解需求，通过科技知识的介绍，培育科学精神，启迪系统思维，增强创新意识。

科学家和工程师们结合多年研究与实践的经验，重点介绍中国载人航天工程的组成、原理、试验、方法、意义与成就等相关内容。

可读性强。

该套《丛书》从工程重要的、大众关心的两方面内容入手，用简洁而准确的语言介绍载人航天科技知识，笔法细腻；同时配有大量的实景照片和实物图、结构图、原理图，图文并茂，使高科技内容更加生动具体，方便阅读，易于理解。

<<飞天英雄>>

书籍目录

第一章 载人航天以人为本

1. 严酷而独特的太空环境
2. 奇妙的太空生活
3. 航天员的类型与职业分工
4. 航天员在载人航天中的地位
5. 航天员的任务和作用
6. 以人为本, 安全至上

第二章 千挑万选百炼成钢

1. 为什么要进行航天员选拔训练
2. 怎样进行航天员选拔
3. 预备航天员的选拔程序
4. 预备航天员的基本条件选拔
5. 预备航天员的, 临床医学选拔
6. 预备航天员的生理功能选拔
7. 预备航天员的心理选拔
8. 训练期航天员的选拔
9. 飞行乘组的选拔
10. 如何安排航天员训练
11. 航天环境适应性训练
12. 航天员的心理训练
13. 航天员的基础理论培训
14. 航天专业技术训练
15. 飞行程序与任务模拟训练
16. 救生与生存训练
17. 大型联合演练

第三章 太空生活天上人间

1. 航天员面对的太空环境
2. 失压给人体带来的危害
3. 让航天员自由呼吸
4. 载人航天器内的大气污染
5. 载人航天器内的温度和湿度
6. 防止空间辐射损伤
7. 飞天霓裳~ 舱内航天服
8. 丰富多彩的航天食品
9. 大显神通的功能性食品
10. 太空中的饮水供应
11. 太空中的个人卫生处理
12. 如何在太空中大小便
13. 太空中的锻炼设施
14. 太空中的娱乐活动
15. 如何在太空安睡

第四章 太空工作难度非凡

1. 航天器的“当家人”
2. 航天员—航天器功能分配
3. 人机界面设计

<<飞天英雄>>

4. 飞行中航天员的主要工作
5. 航天器的控制与管理
6. 人控交会对接和出舱活动
7. 空间科学实验

第五章 精心呵护保驾护航

1. 航天员的医监医保
2. 飞行前的健康跟踪与健康维护
3. 发射前的医学准备和医学放行
4. 在轨飞行中的医学监督
5. 在轨飞行中的医学保障
6. 出舱活动时的医监医保
7. 着陆现场的医疗救护
8. 返回后的医学保障和健康维护

第六章 失重世界神秘莫测

1. 感受失重世界
2. 体液丢失与体液分布变化
3. 进军深空的一大瓶颈—空间骨丢失
4. 肌肉废用性变化—失重肌萎缩
5. 航天员心血管的微妙变化
6. 频发的航天运动病
7. 航天员免疫功能降低
8. 航天员内分泌功能紊乱
9. 失重, 细胞也形变
10. 必须攻克的航天医学堡垒

第七章 模拟环境似真似幻

1. 真空、辐射、冷黑—航天空间环境模拟
2. 超重、失重、冲击—载人航天动力学环境模拟
3. 大气压力—乘员舱大气环境模拟
4. 载人航天环境模拟设备
5. 载人航天飞行模拟技术
6. 载人航天飞行训练模拟器
7. 专项训练模拟器
8. 虚拟现实模拟训练

第八章 挺进深空延伸梦想

1. 挺进深空的重大意义
2. 长期载人飞行的医学难题
3. 再生式环控生保—深空飞行的关键技术
4. 人工重力—长期载人飞行的新概念
5. 向更遥远的宇宙空间进军

<<飞天英雄>>

编辑推荐

陈善广编著的《飞天英雄--追踪航天员飞天足迹》是《中国载人航天科普丛书》中的一卷，主要介绍了航天员的培养过程和工作内容，包括严酷的选拔训练，严峻的太空环境，严格的医监医保，繁重复杂的操作任务，充满风险的舱外活动，极具挑战的科学探索，丰富多彩的太空生活，功能各异的大型太空环境模拟和训练设备。

此外，本书还讲述了人类的太空梦想和载人航天的发展前景。

<<飞天英雄>>

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>