

<<戈壁天港>>

图书基本信息

书名：<<戈壁天港>>

13位ISBN编号：9787802184411

10位ISBN编号：780218441X

出版时间：2011-6

出版时间：中国宇航出版社

作者：周凤广，徐克俊 等著

页数：178

字数：190000

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>

<<戈壁天港>>

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。

<<戈壁天港>>

书籍目录

第一章 人类飞天的起航点——载人航天发射场选址与要求

1. 航天发射与航天发射场
2. 航天发射场如何选址
3. 对载人航天发射场的要求
4. 我国的载人航天发射场

第二章 初识庐山真面目——中国载人航天发射场巡礼

1. 地理上的五大区域
2. 功能上的五大系统
3. 载人航天测试发射流程
4. “三垂一远”的测试发射模式

第三章 神舟号飞船的体检中心——飞船总装测试厂房和加注扣罩厂房

1. 飞船厂房进行总装测试
2. 高新技术创造优越条件
3. 启程前为飞船“加满油”
4. 出征前为飞船“穿上防护衣”

第四章 呵护箭船的巨型摇篮——垂直总装测试厂房

1. 亚洲最高的单层建筑
2. 火箭的水平转运与起竖对接
3. 火箭和飞船、逃逸塔对接
4. 人、船、箭联合测试
5. 开启“亚洲第一门”
6. 箭船组合体垂直转运

第五章 托举神箭的钢铁巨人——载人航天发射塔

1. 雄伟壮观的发射塔
2. 双面不对称导流槽
3. 发射阶段航天员的逃逸救生
4. 张弓搭箭话瞄准

第六章 承载梦想的大脑中枢

——发射场组织指挥与通信系统

1. 科学高效的决策指挥机制
2. 远距离测试发射控制方式
3. 数字化测试发射指挥监控系统
4. 场区信息高速路

第七章 飞向太空的加油站

——发射场加注供气系统

1. 运载火箭的推进剂
2. 推进剂的加注
3. 推进剂的化验、贮存与运输
4. 发射场特种用气与保障
5. 废气、废水的产生和治理

第八章 拱卫航天的保护神

——发射场技术勤务系统

1. 气象预报系统

<<戈壁天港>>

2. 计量系统
3. 供配电与接地系统
4. 消防报警系统
5. 大地测量系统

第九章 走进神秘的问天阁

——航天员在发射场的生活和训练

1. 探秘问天阁
2. 航天员在发射场的生活
3. 航天员在发射场的训练
4. 航天员出征仪式

第十章 圆梦的日子

——发射程序全记录

1. 确定发射窗口
2. 制定应急预案
3. 启动发射程序
4. 神七发射实况

第十一章 他山之石

——国外著名航天发射场集萃

1. 俄罗斯的拜科努尔航天发射场
2. 美国的肯尼迪航天中心
3. 法国及欧空局的圭亚那航天中心
4. 日本的种子岛航天中心
5. 印度的萨迪什·达万航天中心

第十二章 畅想未来

——航天发射场发展展望

1. 场址选择最优化
2. 功能开发综合化
3. 箭地测试一体化
4. 加注箭地一体化
5. 指挥系统信息化
6. 发射方式多样化

<<戈壁天港>>

编辑推荐

周凤广编著的《戈壁天港--走进载人航天发射场》力求用通俗易懂的语言、图文并茂的形式，引领读者“走进”载人航天发射场，向读者介绍发射场的发展历史、选址依据、布局特点、设施设备和技术支持体系，诠释具有中国特色的载人航天测试发射技术，展示飞船发射准备和发射盛况，并对国外著名航天发射场进行概括介绍，对航天发射场的发展前景进行预测。

<<戈壁天港>>

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>