

图书基本信息

书名：<<别有洞天-揭秘航天空气动力基地>>

13位ISBN编号：9787802183049

10位ISBN编号：7802183049

出版时间：2007-11

出版时间：中国宇航出版社

作者：毛国良

页数：192

字数：204000

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>

内容概要

本书以我国航天空气动力基地的发展为主线，全面展示了我国航天空气动力学技术50多年的发展历程。

书中不仅详细介绍了空气动力学在我国导弹、火箭、卫星和载人航天飞行器的研究工作中攻克“音障”“热障”以及“黑障”等技术难关、发挥的先行官重要作用；而且还讲述了空气动力学在气动除尘、风工程、气垫船等广泛的民用空气动力学领域中取得的累累硕果。

本书披露了航天空气动力基地建设发展中许多鲜为人知的故事，彰显了一大批航天人为我国航天空气动力技术的发展而艰苦奋斗、不屈不挠、敢打敢拼、无私奉献的感人事迹，从一个侧面再现了我国航天事业从无到有、从弱到强、艰难曲折的发展历程。

书中还有大量的航天知识和有趣的空气动力学知识。

本书可作为航天从业人员的基本读物，也可作为对中国航天发展历史和航天科技感兴趣的人士的科普读物。

书籍目录

第一章 破译空气动力密码的701秘密基地 神秘的风洞 钱学森绘制中国风洞建设蓝图 从低速到高超声速第二章 空气动力学——打开天门的钥匙 从一日千里说起 飞机为什么能飞上天 航空航天力学先导 神奇的速度 非凡的本领 扶摇直上重霄九 打造金钥匙第三章 弹头闯过“火焰山” 钱学森倡导“淮海战役” 试验组联合攻关 意外的收获 端头热结构大考过关 窗口烧蚀试验喜结硕果 为“淮海战役”的胜利作出贡献第四章 攻破“黑障”，巧用隐身 什么是“黑障” 压缩“黑障”的艰难探索 利用“黑障”迷惑敌人第五章 卫星防热首立奇功 为卫星防热设计提供依据 冰冻三尺非一日之寒 研究成果通过实践检验第六章 飞天路上的空气动力 飞天之路 万无一失 逃逸飞行器 为飞船防热 小发动机代替大机翼 奇特的伞舱盖第七章 战术导弹的空气动力问题 导弹为什么长得不一样 导弹的大攻角气动特性 战术导弹试验技术的研究第八章 气动光学擦亮导弹的“眼睛” 导弹怎样发现目标 美国同行重视给导弹擦“眼睛” 我国科研结出累累硕果第九章 飞得更稳，打得更准 抓住飞行失稳事故的祸首 飞行器有哪些飞行稳定性问题 飞行器动态特性研究的内容 不露山水尽显英雄本色第十章 从里海怪物说起 里海怪物和地面效应原理 艰难而曲折的发展道路 空气动力学的重大贡献 中国的“天鹰一号” 碧海蓝天任翱翔第十一章 异军突起的气垫船 “黄金水道”出奇兵 特异功能吸引军方眼球 气垫船“围裙”里的秘密 航天人大显身手 发展还未有穷期第十二章 神通广大的无人机 无人机的关键技术 晴空翱翔映彩虹 掌心里的“蝴蝶” 牵手未来之约第十三章 清气高旋——吹绿美丽家园 AFGD气动脱硫技术——让我们呼吸新鲜的空气 等离子垃圾处理技术——让我们喝上干净的水 等离子点火/稳燃技术——节约我们的能源第十四章 天外来客——吉林陨石雨 客从天外来 奇异的声光现象和外貌 激波和严酷的气动力、热环境 气印披露出陨石轨道 地上的坑与地震效应第十五章 风与我们的生活 塔科马大桥吹毁之谜 活跃的风工程实践 建造香港天坛大佛 环境污染与质量迁移 高楼大厦间的“穿堂风” 巧用空气动力使车辆增速省油 从排球的飘球谈起附录 航天空气动力学的若干发展后记

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>