

### 书籍信息

版次：1

页数：679

字数：900000

印刷时间：2010年08月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787504656056

丛书名：空间飞行器设计专业系列教材

## 编辑推荐

《空间环境工程学》是国家“十一五”出版规划重点图书，航天一线专家学术专著。

## 内容简介

本书以休闲产业的经营管理为主线，运用经济学、管理学、社会学、地理学理论，全面阐述休闲经营管理的理论与方法。全书共分十章，包括休闲经营管理的基本概念、国内外休闲经营管理的历史与发展趋势、休闲经营管理的基本范畴；休闲供给内容及其实现，分别从休闲供给组织、休闲资源、休闲产品、休闲项目、休闲产业等方面阐述了基本理论(概念、特征、类型)和基本方法(经营管理)；休闲需求及其满足，即休闲市场及其拓展；休闲产业和行业管理，包括休闲产业体系宏观规划、休闲人力资源开发与管理、休闲服务及质量管理、休闲政策制度与法规管理等。

本书可作为高等学校休闲管理、旅游管理、文化产业管理、娱乐管理、会展经济管理、休闲体育、社会工作等有关专业的本专科生的专业课教材，也可供旅游、娱乐、文化、体育、会展、城市规划与管理、社会工作等行业的工作者阅读。

## 作者简介

黄本诚，1937年12月生，1960年毕业于哈尔滨工业大学。40多年来一直从事空间环境工程学的研究，并主编与合作撰写《空间环境工程学》、《空间模拟器设计》、《航天器空间环境试验技术》、《空间真空环境与真空技术》等7部著作。其研究成果“大型航天环模设备的研制”获国家科技进步一等奖(第1完成人)，“KM6载人航天器空间环境试验设备”获国家科技进步二等奖(第1完成人)。先后获国家科技进步奖3项，部级科技进步奖14项。先后任北京卫星环境工程研究所研究员、博士生导师、KM工程总设计师。1991年获政府特殊津贴。

童靖宇，1950年5月生，1982年毕业于兰州大学物理系。研究员，博士生导师。主要研究方向为空间环境效应与防护技术。曾获航天总公司科技进步二等奖1项、中国人民解放军科技进步二等奖1项、航天总公司情报研究二级论文奖1项。先后任中国空间技术研究院

学科带头人、研发专家组空间环境效应与防护专业责任专家，国防科工局绕月探测工程科学应用专家委员会专家。

## 目录

### 第1章 概论

- 1.1 概述
- 1.2 空间环境工程学研究的内容及范围
- 1.3 空间环境及其效应综述
- 1.4 空间环境试验技术
- 1.5 空间环境防护技术的研究
- 1.6 空间环境工程学的进展

### 第2章 航天器空间环境试验技术

- 2.1 概述
- 2.2 试验分类
- 2.3 试验方法与试验程序
- 2.4 试验剪裁与试验规范
- 2.5 试验验证计划与风险管理

[显示全部信息](#)

## 在线试读部分章节

空间环境工程学是由于航天技术的发展而产生的新兴学科，是航天工程学科中的重要分支。它涉及多门学科与技术，主要有热物理学、电学、光学、磁学、力学、声学、空间物理学、真空科学与技术、深冷技术、计算机技术、自动化技术、机械工程技术等。

空间环境工程学研究的主要内容：

- (1) 空间环境对航天器的影响及其机理的研究。
- (2) 空间环境地面模拟方法及其模拟技术的研究。内容包括：空间环境物理模拟、空间环境效应模拟（用一种有效的模拟方法达到某种环境模拟的效果）、空间环境模拟设备的研制、模拟方法的研究与模拟误差分析、数值模拟技术的研究等。
- (3) 空间环境利用的研究。利用微重力环境展开大型轻质构件，利用磁环境控制航天器姿态，利用太阳辐照环境作为提供航天器工作的能源等。
- (4) 空间环境模拟的试验方法、试验技术、试验理论的研究。包括试验规范、试验标准化、环境试验预示、虚拟试验技术等研究。

(5) 空间环境防护技术的研究。例如研究改变航天器表面结构形式与材料，防护碎片环境的撞击；改变航天器表面涂层防护原子氧的侵蚀等。

(6) 在轨空间环境的探测试验技术研究。空间环境十分复杂，必须有一定的空间探测数据来验证地面上空间环境模拟试验的结果，或者作为修正地面上空间环境模拟试验模型的依据，以保证地面上空间环境模拟试验的真实性与可靠性。

(7) 空间环境建模技术的研究。由于空间环境参数，在空间分布和随时间变化非常复杂，要有足够数量的探测结果。不同环境参数建立的模式，如高层大气模式、电离层模式、辐射带模式、轨道碎片模式、地磁场模式、宇宙线模式、太阳能量粒子模式等等，当前有部分模式比较简化，一些比较重要参数没有考虑；有的模式只给出平均状态，不能给出时间尺度较短的变化情况；有的是统计平均结果，与实际参数有一定差别。研究完整、实用的模式对研究空间环境效应及其预示、研究空间环境试验方法具有重要意义。

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)