

<<航天模型设计制作与比赛>>

图书基本信息

书名：<<航天模型设计制作与比赛>>

13位ISBN编号：9787801444318

10位ISBN编号：7801444310

出版时间：2002-6

出版时间：中国宇航出版社

作者：王铮 编著

页数：143页,(4)页图版

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>

## <<航天模型设计制作与比赛>>

### 前言

航天模型自20世纪40年代末、50年代初问世以来，航天模型运动已成为国际航空模型运动的重要组成部分。

我国是火箭的故乡，近50年来我国的航天事业得到迅猛发展，取得世人瞩目的成绩。

但是，我国的航天模型运动却起步很晚，这与航天大国的地位极不相称。

直至1992年我国自行研制的模型火箭发动机通过投产鉴定，才为我国航天模型运动奠定了物质基础。

时至今日，航天模型运动在我国的发展仍很不平衡。

为推动我国航天模型运动的普及和发展，以及航空模型运动的深入改革，遵照《新世纪航空模型丛书》编委会的要求，中国航天科技集团公司第四十一研究所四凯模型火箭公司组织编写了这本《航天模型设计制作与比赛》，呈现给广大航天模型爱好者。

书中有关航空和航天方面的科技术语，均以《中国大百科全书·航空航天》为依据。

物理量单位均采用国务院颁布的法定单位。

为此，书中有关物质多少的量均采用质量（单位：克或千克），而不用“重量”（重量与重力同义，单位为牛顿或千牛）；用“质心”，而不用“重心”；有时为避免误解，书中行文以“质（重）量”表示。

在提及产品好坏时，书中行文则以“品质”表示。

本书内容是这样安排的，即首先介绍航天模型运动发展史（第一章），接着介绍航天基本知识，而后讲述航天模型知识。

航天模型运动员和爱好者应该对有关航天知识有所了解，本书作为航天模型的人门书，有必要专辟一章（第二章）讲解航天基本知识，介绍什么是航天、航天运载工具、火箭和导弹、航天器、航天发展史及其展望，使航天模型运动员和爱好者对航天技术有一个概念性的了解。

第三章讲解航天模型的飞行原理，包括模型火箭运动方程、阻力计算、稳定性问题，零部件设计方法。

第四章讲述模型火箭的制作和组装工艺，包括所使用的材料和工具。

## <<航天模型设计制作与比赛>>

### 内容概要

全书共分9章，内容包括：模型火箭运动的发展和意义；航天基础知识；模型火箭飞行原理、模型火箭部件设计和制作等内容。

## <<航天模型设计制作与比赛>>

### 书籍目录

第一章 航天模型概论第一节 模型火箭第二节 模型火箭运动史第三节 中国模型火箭运动的发展第四节 开展模型火箭运动的意义第二章 航天基础知识第一节 广漠无垠的太空第二节 航天与航空第三节 火箭和导弹第四节 火箭推进第五节 航天器第六节 航天发展史及展望第三章 模型火箭设计第一节 空气及其阻力第二节 模型火箭飞行原理第三节 模型火箭零部件设计第四章 模型火箭制作工艺第一节 概述第二节 材料和工具第三节 模型火箭结构和制作第四节 模型火箭组装和装饰第五章 模型火箭发动机第一节 概述第二节 模型火箭发动机的结构和工作原理第三节 模型火箭发动机分类第四节 发动机的使用和注意事项第六章 模型火箭的发射和飞行第一节 概述第二节 发射准备第三节 安全检查第四节 模型火箭的发射程序第五节 发射高度和留空时间测量第六节 发射现场故障处理第七章 助推和火箭 / 滑翔机第一节 概述第二节 助推和火箭 / 滑翔机设计要点第三节 助推 / 滑翔机的设计第四节 火箭 / 滑翔机的设计问题第八章 几种特殊的模型火箭第一节 多级模型火箭第二节 捆绑式模型火箭第三节 仿真模型火箭第四节 载荷模型火箭第九章 航天模型比赛第一节 概述第二节 国际航联航天模型竞赛简介第三节 普及性航天模型比赛及趣味模型火箭比赛附录1 模型火箭安全规则附录2 航天模型裁判员和组织者指南参考文献

<<航天模型设计与制作与比赛>>

章节摘录

插图：

## <<航天模型设计与制作与比赛>>

### 编辑推荐

《航天模型设计与制作与比赛》由中国宇航出版社出版。

<<航天模型设计制作与比赛>>

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>