

## 内 容 提 要

本书简要介绍了一些航空先驱者艰难探索的经历,飞机和其他飞行器的发展过程,以及航空科学最基本的知识。并且还介绍了简单、有趣的初级航空模型的制作方法和试飞、调整技术,让读者边读、边做、边试、边想,以加深对航空知识的理解和兴趣。

本书适合中小学生对航空、飞行感兴趣的读者阅读、使用。

### 图书在版编目(CIP)数据

航空与航空模型/符其卫编著. --北京:航空工业出版社,2009.4(2012.11重印)

ISBN 978-7-80243-260-4

I. ①航… II. ①符… III. ①航空—普及读物②航模—普及读物 IV. ①V2-49②V278-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第046015号

## 航空与航空模型

Hangkong yu Hangkong Moxing

航空工业出版社出版发行

(北京市安定门外小关东里14号 100029)

发行部电话:010-64815615 010-64978486

北京世汉凌云印刷有限公司印刷

全国各地新华书店经售

2009年4月第1版

2012年11月第5次印刷

开本:787×1092 1/16

印张:9.25

字数:177千字

印数:38001—43000

定价:20.00元

# 目录 CONTENTS

## 第 1 章 人类的飞行之梦

自古以来人类幻想飞行.....	002
艰难的飞行探索之路.....	004
气球和飞艇的升空.....	007
黎明前的曙光.....	010
莱特兄弟的创举.....	013
轰动世界的飞行热潮.....	015
模型与航空.....	018
总结与思考.....	019

## 第 2 章 形形色色的飞机

近百年来飞机的发展.....	022
现代飞行器的总体分类.....	030
飞机的分类.....	031
飞机的发展和演变.....	034
航空世界的未来.....	042
总结与思考.....	043

## 第 3 章 平面仿真模型飞机

小模型飞机基本构造和功能.....	046
飞机在飞行中的受力分析.....	047
平面仿真小模型飞机(套材)的制作.....	048
试飞与调整.....	050
自己动手设计制作小飞机.....	056
活动与比赛.....	060
创新与发展.....	061
总结与思考.....	062

## 第 4 章 竹蜻蜓与直升机

蜻蜓对人类的启示.....	064
竹蜻蜓是中国人的发明.....	065
直升机的诞生和发展.....	066
直升机怎样飞行.....	069

直升机的分类与用途.....	071
简易模型直升机的制作与调整.....	074
活动与比赛.....	077
发展与创新.....	078
总结与思考.....	081

## 第 5 章 板式模型滑翔机

滑翔与滑翔机.....	083
小飞机为什么能滑翔.....	085
机翼为什么能产生升力.....	086
什么是板式模型滑翔机.....	089
板式弹射模型滑翔机的制作与调整...	091
活动与比赛.....	100
发展与创新.....	101
总结与思考.....	102

## 第 6 章 牵引模型滑翔机

真正的载人滑翔机如何升空.....	104
了解几个航空术语.....	106
飞机在飞行时会遇到几种阻力.....	108
牵引模型滑翔机的制作.....	110
调整与试飞.....	113
活动与比赛.....	114
发展与创新.....	115
总结与思考.....	116

## 第 7 章 以橡筋为动力的模型飞机

飞机上天必须要有动力.....	118
什么样的飞机才能够飞得更稳.....	121
认识螺旋桨和拉力线.....	127
平面仿真橡筋动力模型飞机的制作.....	130
调整与试飞.....	134
活动与比赛.....	139
发展与创新.....	140
总结与思考.....	141