

## 内 容 提 要

本书详细介绍了遥控模型飞机的基本结构、选购、组装、操纵、保养与维修等内容,语言通俗易懂,同时配有大量图片,帮助读者清楚地了解遥控模型飞机。本书是一本图文并茂、简洁明了、快速实用的遥控模型飞机入门教材。

本书适合广大遥控模型飞机的爱好者阅读与参考,尤其适合对遥控模型飞机感兴趣的初级人员参考使用。

## 图书在版编目(CIP)数据

遥控模型飞机入门新编/吕涛编著.--北京:航空工业出版社,2016.2  
(遥控模型飞机系列)  
ISBN 978-7-5165-0965-4

I. ①遥… II. ①吕… III. ①遥控飞行—模型飞机  
(航空模型运动) IV. ①G875.3

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第019812号

## 遥控模型飞机入门新编

Yaokong Moxing Feiji Rumen Xinbian

---

航空工业出版社出版发行

(北京市朝阳区北苑2号院 100012)

发行部电话:010-84936597 010-84936343

中国电影出版社印刷厂印刷

全国各地新华书店经售

2016年2月第1版

2016年2月第1次印刷

开本:787×1092 1/16

印张:8.25

字数:213千字

印数:1—5000

定价:36.00元



## CONTENTS

## 第一章

## 遥控模型飞机初识

一、模型飞机属于玩具吗，可以到玩具店购买吗 .....	1
二、遥控模型飞机能飞多高、多快、多长时间 .....	2
三、遥控模型飞机使用汽油作燃料吗 .....	2
四、遥控模型飞机能用来载人吗 .....	2
五、为什么遥控模型飞机按照说明书操纵仍然飞不起来，是质量问题吗 .....	3
六、为什么遥控模型飞机摔下来就坏了，是质量问题吗 .....	3
七、遥控模型飞机可以在马路上或小足球场上起飞吗 .....	3
八、电动模型飞机比油动模型飞机价格便宜吗 .....	3
九、最大和最小的遥控模型飞机什么样 .....	3
十、遥控模型飞机一般是用什么材料制作的 .....	5
十一、模型飞机比真飞机简单吗 .....	5
十二、航模活动属于成年人还是青少年的运动 .....	6

## 第二章

## 遥控模型飞机基础知识

一、模型飞机的种类 .....	7
二、模型飞机常用专业术语 .....	16
三、模型飞机的升力和翼型 .....	20
四、机翼的平面形状 .....	22
五、迎角 .....	22
六、失速 .....	22
七、模型飞机的平衡与稳定 .....	23
八、模型飞机的图样 .....	24

### 第三章 遥控模型飞机

一、遥控模型飞机的级别 .....	27
二、如何购买遥控模型教练机 .....	27
三、如何组装一架遥控模型飞机 .....	31

### 第四章 模型飞机的动力系统

一、发动机的种类 .....	50
二、两行程发动机的结构与组成 .....	51
三、如何选择与购买一台发动机 .....	51
四、发动机的清洗与磨合 .....	52
五、发动机的使用与调整 .....	58
六、四行程发动机的使用 .....	60
七、发动机的燃料 .....	61
八、发动机的螺旋桨 .....	61
九、发动机电热塞 .....	62

### 第五章 遥控模型飞机的遥控设备

一、遥控设备的种类 .....	64
二、遥控设备的组成 .....	64
三、如何选购一套遥控设备 .....	66
四、遥控设备的使用 .....	67
五、遥控设备的使用常识及注意事项 .....	68
六、高级编程遥控设备的使用 .....	74

### 第六章 遥控模型飞机的附属工具

一、起动类工具 .....	81
二、维修调整类工具 .....	83
三、材料类工具 .....	89

## 第七章 遥控模型飞机的操纵与飞行

一、飞行场地的选择 .....	91
二、模型飞机的控制原理 .....	92
三、遥控模型飞机的基本飞行技术 .....	93
四、操纵者的站姿与飞行空域 .....	101
五、起飞程序 .....	102
六、遥控模型飞机的调整 .....	102
七、飞行的天气条件 .....	104
八、遥控模型飞机的基本特技飞行技术 .....	104

## 第八章 电动机、调速器、电池和充电器

一、电动机 .....	110
二、无刷电机的调速器 .....	112
三、模型飞机专用电池 .....	115
四、充电器 .....	116

## 第九章 遥控模型飞机的保养与维护

一、模型器材的保养 .....	121
二、模型坠机后的处理 .....	122