

# 无人机竞速学习 兴趣领航 追梦飞行

近年来,世界航空模型运动界逐渐兴起了一种运动——“无人机竞速”,其充满了速度与激情的视觉操控体验吸引了越来越多的人“入坑”,尤其是青少年群体。那么,对无人机竞速感兴趣的同学该如何通过阅读来入门呢?以下几本介绍无人机的书籍,可按既定顺序来阅读,从了解航模开始,了解无人机,了解无人机竞速技术……由浅及深地了解无人机竞速这项运动。

## 《航空与航空模型》



符其卫等 著

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的基本知识。了解航空模型发展的过程,学习研究一些航空科学的基本知识,并通过简单有趣的初级模型的制作,学习航空模型的制作方法和试飞调整技术。了解航空历史、认识航空模型有助于培养青少年的科学素养,对于认识“无人机竞速”这项航空模型运动有很大帮助。读者对象为小学5~6年级学生,本书可作为航模科普知识读本。

## 《小创客玩转无人机》



崔胜民等 著

本书介绍了无人机的定义与分类,详细说明了多旋翼无人机的组成与布置形式、飞行原理与应用、主要硬件的选型,系统描述了多旋翼无人机的组装、调

试、飞行训练以及无人机创客空间建设方案和比赛方案。读者对象为四年级及以上年龄学生。

建议重点阅读第一章前三节以及第二章。第一章前三节介绍了无人机的定义、分类,可以让读者充分认识什么是FPV无人机竞速;第二章按无人机的结构分节向读者介绍无人机的组成部分。

## 《小创客轻松玩转FPV无人机》



桑圆等 著

本书注重教学DIY过程,一步一图,讲解细致入微,提供有物料清单,读者可以跟着本书一步步组装及调试出属于自己的FPV无人机。本书很适合无人机爱好者、中小学师生教学及竞赛活动使用。

建议重点阅读第2、3、4、5章,其中2、3章介绍了FPV无人机竞速的各种基础装备知识,初学者可以得到入门指引。第4章主要讲如何DIY组装一部FPV竞速无人机,让读者根据书中的指引体验动手实践的乐趣。第5章讲解了FPV无人机竞速训练的注意事项和步骤,让手中的飞机安全地飞起来。

## 《从零开始学习无人机》



刘子姣 著

本书从无人机发展简史、无人机的结构、无人机的飞行原理入手,简要介绍无人机的制作和飞行训练,具有较强的实用性和

可操作性,是广大青少年和无人机爱好者入门的参考用书。建议重点阅读第4、5章,这两章主要讲解器材准备和模拟飞行器的使用。

## 《青少年无人机制作指南》



高桥隆雄 著

本书前半部分讲无人机基础理论,后半部分手把手教你做出三种不同尺寸的无人机,并教你通过简单的调试让飞机飞行,最后是起飞时常见故障排除。这是一本全面、实用的创客教育指南,尤其适合作为中小学学生科技制作课程的指导书。建议重点阅读第7章,介绍了试飞前的准备、如何试飞、如何解决故障,直至你的无人机翱翔蓝天。

## 《无人机航拍手册》



伊沃·马尔诺 著

本书适合航拍入门者阅读,以国产大疆无人机为主要机型,系统介绍了无人机航拍的相关方法和技巧,主要内容包括无人机的组成与工作原理、起飞前的准备、飞行技术、拍摄准备、空中摄影、飞行环境以及视频剪辑等,内容全面,实用性强。本书作者为知名电影制作人,对无人机摄影很有研究,具有丰富的实践经验和高超的拍摄技巧。

本书图文并茂,通过大量图片展示了无人机摄影的相关技术技巧,形象直观。

晚综

## 《机器之门》摘得 中国科幻最高奖银河奖



第30届中国科幻银河奖颁奖典礼11月22日晚在成都举行,这一奖项被誉为中国科幻最高奖项。青年科幻作家江波凭借《机器之门》获得本届银河奖最佳长篇小说奖。

银河奖最初设立于1986年,由《科学文艺》(现《科幻世界》)和《智慧树》两家中国

科普刊物联合举办。《智慧树》停刊后,银河奖改由《科幻世界》独家举办。

《机器之门》讲述了人类、机器人和人工智能三者之间的故事。江波2003年毕业于清华大学微电子所,同年发表处女作《最后的游戏》,至今累计发表中短篇小说40余篇、80余万字。截至2019年2月,他先后7次获得银河奖,4次荣获星云奖金奖。2017年,他凭借《银河之心Ⅲ·逐影追光》获得第28届银河奖最佳长篇小说奖。

颁奖典礼上发布的奖项还包括最佳中短篇小说、最佳美术、最佳新人、最佳翻译、最受欢迎外国作家、最佳科幻游戏等10多个类别。

据新华社

## 名家新作

### 康辉《平均分》



康辉 著  
长江文艺出版社

提起康辉,大家第一反应就是那个老成持重的央视著名主播。康辉自称平庸之人,但他的新作《平均分》一书,看似“平庸”,也道出了“平庸”这枚硬币的另

一面——成年人的每次突然闪亮,都是磨砺后的正常发挥。

在《平均分》一书中,康辉书写了生活与事业的考验和进阶。说到书名“平均分”的含义,康辉解释道:“论起天分,我便是那平凡中不能再平凡的一个。在人生的赛场上、职业的赛场上,想不甘人后,也只有努力地去试每一个选项,在每一个选项上都能及格,在及格之上再努力,也许就能再站上一级台阶。一项一项,才能给自己拿到一个高一点的平均分。”天才没有几位,最好的天分就是一股不服输的劲头,或许这才是大多数人可参考的人生范本。

晚综

### 严歌苓《穗子的动物园》



严歌苓 著  
人民文学出版社

严歌苓是大家非常熟悉的作家,知名作品有《陆犯焉识》《芳华》等,大家更为了解的是其“女性”文学主题。但在其新作《穗子的动物园》中,严歌苓却将视角转向了动物们。

《穗子的动物园》由12篇散文、两篇小说组成。虽然是一个个独立的故事,但不是散漫无结构的故事,是一部“穗子”对自己人生途中曾拥有过的、遇见过的一种追溯和怀念。

本书由小鸟“黄”拉开序幕,一个缤纷的动物王国呈现在读者的面前:重情重义,因主人的离去抑郁绝世的猫咪“花花”;知恩图报、特立独行的“黑影”喵星人;穗子人生中第一次独立饲养的“小燕子”;身材匀称,浑身犹如红铜的“潘妮”猫小姐……还有壮壮、巴比和颀颀等一只只性情迥异、外形不同的狗狗。整个“动物园”里被穗子的浓情爱意所包裹,即便是铁石心肠的人看了也会被动物与动物之间、人与动物之间的各种真挚情感所感动。

从事写作多年,严歌苓一直保持着充沛的创作力。书中文字一如既往地继承了严歌苓小说具有强烈画面感的特质,所有的文字叙述都似乎以“立体”的方式展现给读者,一个个故事犹如一个个连续的动态图片,情感和感官都特别强烈、震撼,直达人心底。

晚综

## 名词解释

### 什么是UAV

无人驾驶飞机简称“无人机”(“UAV”),是利用无线电遥控设备和自备的程序控制装置操纵的不载人飞行器。无人机分为:无人固定翼飞机、无人垂直起降飞机、无人飞艇、无人直升机、无人多旋翼飞行器、无人伞翼机等。

UAV与航模的区别:UAV可以超视距飞行,需要掌握组装、编程,包括部分航模技能,属于人工智能项目;航模是传统体育,重点在体育竞技动作训练。

## 相关链接

### 学习无人机能给孩子带来什么

**激发科技兴趣。**通过玩无人机玩具,以及学习无人机制作,提升孩子对科技的兴趣,让孩子在科学实践中领悟感受各种现象和知识的关联,启发对相关科学知识的思考。

**手眼脑协调能力。**长期操控无人机,可以有效地锻炼孩子的手、眼、脑的协调能力,提升孩子智力,提高孩子的灵活性。

**设计与思考能力。**通过无人机组装,孩子可了解各种材料和元器件,掌握无人机组装的知

识和经验,这个过程极大地锻炼了孩子的设计和思维能力。

**自主学习与动手能力。**无人机是一种新型的科学智能的产物,要想驾驭它,需学习关于空气动力学、机械、结构、设计等的基础知识,无形中孩子自主学习和动手能力增强了。

**团队协作能力。**通过系统学习无人机的知识和实操飞行,可提升孩子团队协作与配合能力,帮助孩子成长为心智成熟的少年。

晚综