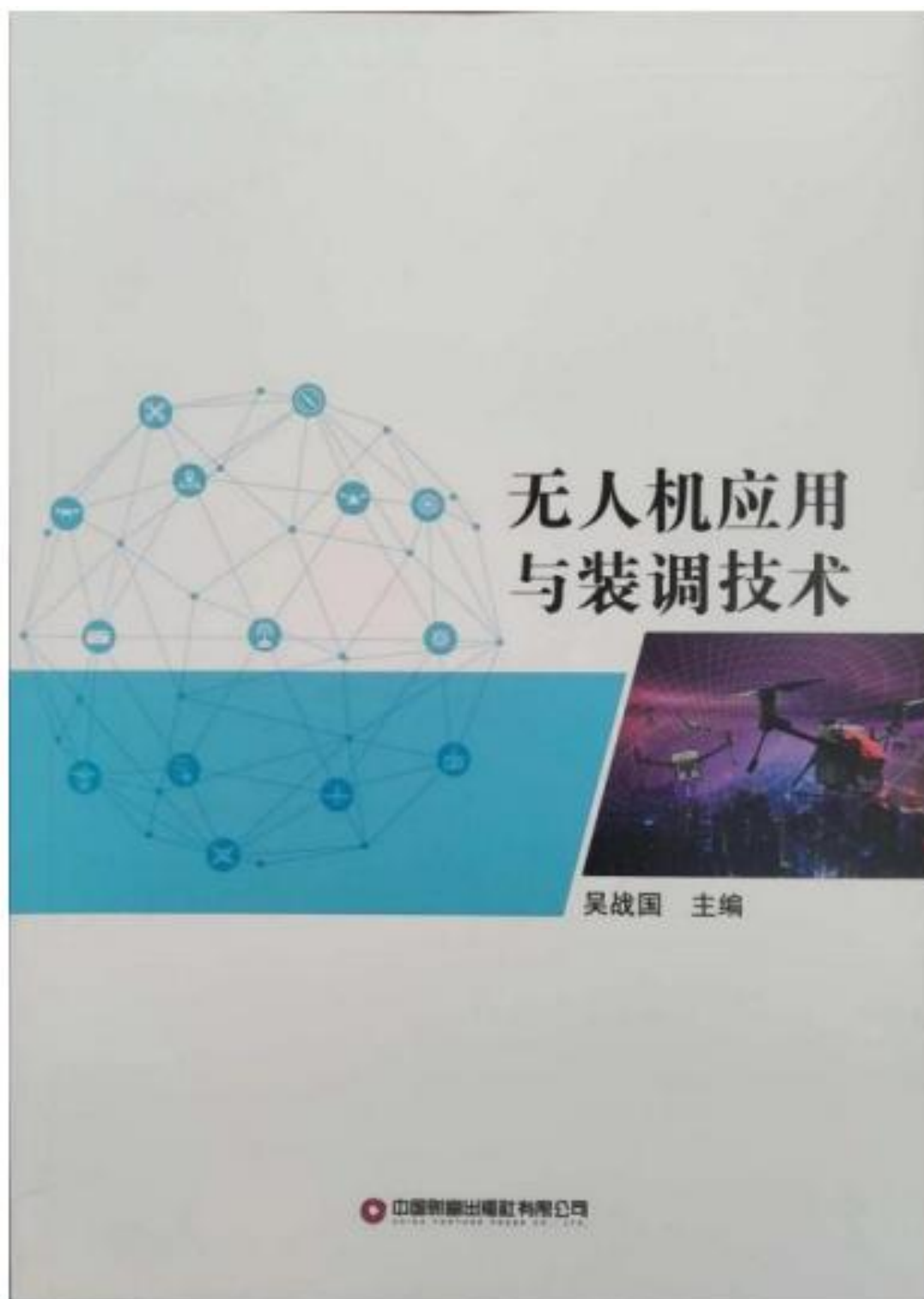


无人机应用与装调技术



图书在版编目(CIP)数据

无人机应用与装调技术 / 吴战国主编. — 北京: 中国财富出版社有限公司, 2021. 10
ISBN 978-7-5047-7562-7 (作者样书, 内部使用)

I. ①无… II. ①吴… III. ①无人驾驶飞机—组装—高等职业教育—教材 N. ①N279

中国版本图书馆CIP数据核字(2021)第218038号

策划编辑 周 畅	责任编辑 邵有涛 周 畅 沈安琪	版权编辑 李 洋
责任印制 梁 凡	责任校对 卓因因	责任发行 杨 江

出版发行 中国财富出版社有限公司

社 址 北京市丰台区南四环西路188号5区20楼 邮政编码 100070

电 话 010-52227588 转 2098 (发行部) 010-52227588 转 321 (总编室)

010-52227566 (24小时读者服务) 010-52227588 转 305 (质检部)

网 址 <http://www.cfpress.com.cn>

推 荐 北京嘉美和数字传媒科技有限公司

经 销 新华书店

印 刷 天津奥丰特印刷有限公司

书 号 ISBN 978-7-5047-7562-7

开 本 710mm×1000mm 1/16

版 次 2022年7月第1版

印 张 14

印 次 2022年7月第1次印刷

字 数 222千字

定 价 49.00元

版权所有·侵权必究·印装差错·负责调换

无人机应用与装调技术

主 编 吴战国
副主编 侯爱国 李 耀
参 编 赵燕燕 周 杰 王利博
胡建霞 郝 飞

中国财富出版社有限公司

前 言

近年来,随着无人机技术的发展,无人机已在各行各业取得了较为突出的应用,尤其在农林植保、电力巡线、安防应急、航拍航测等领域。2019年,无人机驾驶员被正式确定为新职业。无人机组装与调试作为无人机驾驶员培养的一门核心课程,旨在通过课程学习了解无人机结构与系统、装调工具材料与操作安全、无人机调试和组装步骤流程等。为适应无人机技术发展,满足无人机驾驶员培训、学习需求,编写该书。该书从学员发展需求出发,坚持基础理论与实践操作相结合的原则,强调结合实际,着眼学生技能培养。

本书主要分为三个部分,第一部分无人机理论篇,主要从宏观层面系统概述无人机的基本概念、发展历程、发展现状和未来发展趋势,让学员或读者以历史观、世界观、发展观的视角,来认识和了解无人机的行业发展。第二部分无人机应用篇,主要论述多旋翼无人机的发展现状和未来发展趋势,以及多旋翼无人机在“植保、电力巡检、安防和航拍”等领域的应用,使学员或读者对多旋翼无人机有深层次的认知和理解。第三部分无人机实践篇,主要介绍多旋翼无人机的组装与调试的方法、步骤和程序,强化学员或读者多旋翼无人机组装与调试的实践能力。

本书由吴战国担任主编,侯爱国、李耀担任副主编,赵燕燕、周杰、王利博、胡建霞、郝飞参与编写。其中第一章由李耀、周杰编写,第二章、第八章、第九章由吴战国编写,第三章由郝飞编写,第四章由王利博编写,第五章由赵燕燕编写,第六章、第七章、第十章由侯爱国编写,第十一章由胡建霞编写,全书由吴战国负责统稿。同时感谢赵月华老师为本书编写提供了可借鉴素材和编写思路。

目 录

第一部分 无人机理论篇

第一章 无人机概述	3
第一节 无人机基本知识要点	4
第二节 无人机发展历程	16
第三节 无人机行业发展现状与未来发展趋势	22

第二部分 无人机应用篇

第二章 多旋翼无人机	35
第一节 多旋翼无人机基本知识要点	35
第二节 多旋翼无人机设计思路	44
第三节 多旋翼无人机发展现状与未来发展趋势	54
第三章 植保无人机	59
第一节 植保无人机基本知识要点	59
第二节 植保无人机发展现状与未来发展趋势	63
第四章 测绘无人机	67
第一节 测绘无人机基本知识要点	67
第二节 测绘无人机发展现状与未来发展趋势	73
第五章 电力巡检无人机	76
第一节 电力巡检无人机基本知识要点	76
第二节 电力巡检无人机发展现状与未来发展趋势	82