

# 南阳艾



的研究开发与应用



王一飞 任哲 张炜◎主编



暨南大学出版社  
JINAN UNIVERSITY PRESS



王一飞

暨南大学教授，博士生导师，生物医药研究院副院长，广州暨南生物医药研究开发基地主任，“新世纪百千万人才工程”国家级人员，广东省高校“千百十工程”计划人员，享受国务院特殊津贴专家，中国生物医学工程学会常务理事，广东省医学工程学会理事长。主要从事中草药、化药抗肿瘤、抗病毒创新药物研究。主持、完成国家“十二五”科技支撑计划、国家“863”计划、国家自然科学基金项目、“国家重大新药创制”项目、广东省国际合作项目等50余项，授权发明专利60余项，获得教育部科学技术进步奖二等奖1项、发明创业奖成果一等奖1项、金粤自然资源科学技术奖二等奖1项、发明专利优秀奖3项，获批创新中药1.1类新药证书1项。



任哲

暨南大学副研究员、硕士生导师，广州暨南生物医药研究开发基地技术总监，广东省生物医学工程学会副秘书长，广东省生物物理学会理事。主要从事基因工程蛋白药物和抗病毒、抗肿瘤药物的研究开发。承担国家、省部级科研项目10余项，申请发明专利30余项，发表学术论文50余篇。



张炜

中国科学院华南植物园副研究员、研究生导师。主要从事生态学、土壤学和植物学相关研究。研究方向:全球变化压力下森林生态系统的响应及适应，土壤C、N、P循环关键生态过程及其生物酶活性调控机制，以及植物养分循环和次生代谢产物等。近年来涉及一些植物研发应用方面的研究，重点关注艾草有效成分分析、种质遗传DNA高通量测序、生态种植模式构建、艾产品行业标准制定等内容。主持完成国家自然科学基金项目、科技部重点研发子课题、中国科学院重点实验室基金项目、广东省自然科学基金项目等10余项;参与2项国家基金重点、2项“973”重点研发子课题的科研工作。发表学术论文80余篇，其中作为第一/通讯作者发表SCI文章20余篇。

## 编委会

- 主 编：王一飞 任 哲 张 炜
- 编 委：崔登科（广州少伯控股集团有限公司）  
马 婧（广州少伯控股集团有限公司）  
王一飞（暨南大学）  
王巧利（广州暨南生物医药研究开发基地有限公司）  
张 炜（中国科学院华南植物园）  
任 哲（暨南大学）  
王子文（广东药科大学）  
王治平（广东药科大学）  
仵 峰（河南省桐柏县茶叶局）  
刘 闯（河南省桐柏县茶叶局）  
刘宏军（河南省桐柏县人民政府）  
刘 涛（暨南大学）  
刘燕滨（河南省桐柏县茶叶局）  
李延庆（南阳华康艾制品有限公司）  
李梦鹤（暨南大学）  
吴燕婷（暨南大学）  
陈翔宇（暨南大学）  
钟文深（广东药科大学）  
高旭华（广州天健生物医药有限公司）  
郭玉英（广州暨南生物医药研究开发基地有限公司）  
梅启明（中国科学院华南植物园）  
梁 峰（广州暨南生物医药研究开发基地有限公司）  
梁峰焱（广东一力药业集团有限公司）  
张 浩（广东一力药业集团有限公司）  
梁紫莽（南京中医药大学）  
彭 斌（广州三得医疗科技有限公司）  
廖晓凤（暨南大学）

图书在版编目 (CIP) 数据

南阳艾的研究开发与应用/王一飞, 任哲, 张炜主编. —广州: 暨南大学出版社, 2023. 1

ISBN 978 - 7 - 5668 - 3474 - 4

I. ①南… II. ①王… ②任… ③张… III. ①艾—研究 IV. ①R282. 71

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2022) 第 146079 号

南阳艾的研究开发与应用

NANYANG'AI DE YANJIU KAIFA YU YINGYONG

主 编: 王一飞 任 哲 张 炜

出版人: 张晋升

策 划: 黄圣英

责任编辑: 雷晓琪 林 琼

责任校对: 刘舜怡 黄晓佳 林玉翠

责任印制: 周一丹 郑玉婷

出版发行: 暨南大学出版社 (511443)

电 话: 总编室 (8620) 37332601

营销部 (8620) 37332680 37332681 37332682 37332683

传 真: (8620) 37332660 (办公室) 37332684 (营销部)

网 址: <http://www.jnupress.com>

排 版: 广州尚文数码科技有限公司

印 刷: 广州市快美印务有限公司

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 18.5

字 数: 303 千

版 次: 2023 年 1 月第 1 版

印 次: 2023 年 1 月第 1 次

定 价: 95.00 元

(暨大版图书如有印装质量问题, 请与出版社总编室联系调换)



# 目 录

## Contents

<b>序 一</b>	<b>1</b>
<b>序 二</b>	<b>1</b>
<b>绪 论</b>	<b>1</b>
第一节 地灵人杰传千古 .....	2
第二节 医圣故里艾草香 .....	10
<b>第一章 艾草种类和种植</b>	<b>14</b>
第一节 艾草本草学记述 .....	14
第二节 艾草生药学研究 .....	16
第三节 艾草产地变化过程 .....	39
第四节 现代艾草种植 .....	40
第五节 艾草的采收与炮制 .....	43
<b>第二章 艾草成分分析和药理研究</b>	<b>50</b>
第一节 艾草成分分析 .....	50
第二节 艾草的药理研究现状 .....	69



<b>第三章</b>	<b>艾草的传统应用</b>	<b>80</b>
第一节	艾草民俗应用 .....	80
第二节	艾草饮食文化 .....	82
第三节	艾草传统药用 .....	84
第四节	艾叶在预防新型冠状病毒肺炎上的应用 .....	89
第五节	艾草在国外应用情况 .....	97
<b>第四章</b>	<b>艾灸的发展应用</b>	<b>100</b>
第一节	概论 .....	100
第二节	常见艾灸适应证 .....	108
第三节	现代艾灸应用 .....	159
<b>第五章</b>	<b>艾草现代药用制剂</b>	<b>164</b>
第一节	合剂 .....	164
第二节	药用片剂 .....	166
第三节	颗粒剂 .....	169
第四节	胶囊剂 .....	170
第五节	丸剂 .....	171
第六节	膏剂 .....	178
第七节	其他药用剂型 .....	180
<b>第六章</b>	<b>艾草的现代综合应用</b>	<b>189</b>
第一节	艾草在现代临床中的应用 .....	189
第二节	艾草在现代保健养生中的应用 .....	200
第三节	艾草在化妆品中的应用 .....	206
第四节	艾草的其他应用 .....	212

<b>第七章</b>	<b>艾草产业化现状</b>	<b>215</b>
第一节	艾草产业现状 .....	215
第二节	艾草研究现状 .....	219
第三节	艾草相关标准现状 .....	223
第四节	艾草知识产权现状 .....	226
<b>附录一</b>	<b>艾草产业发展相关政策文件</b>	<b>230</b>
<b>附录二</b>	<b>艾草部分标准一览表</b>	<b>239</b>
<b>参考文献</b>		<b>251</b>