

2022 中医药发展报告



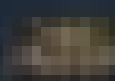
主编·沈建忠 张伯礼

2022
ZHONGYIYAO
FAZHAN BAOGAO



上海科学技术出版社

2022 中医药发展报告



国家卫生健康委员会

2022

中医药发展报告



内 容 提 要

本书由科技部生物技术发展中心牵头,组织并联合全国各中医药高等院校及研究所共同编撰。全书系统回顾了2022年我国中医药事业发展现状及突出成绩,从中医药相关政策与部署、中医药科学研究、中医药行业产业发展情况、中医药国际化、中医药标准和专利等方面进行了梳理。本书重点展示了中医药研究领域的最新进展,有利于读者了解中医药行业年度状况和发展趋势,为中医药传承创新发展提供参考。

本书可供相关政府决策部门、中医药院校、中药生产企业、中药相关研究机构及中医医疗机构阅读,可为中医药传承创新发展提供参考,也为相关政府决策部门提供重要参考依据。

图书在版编目(CIP)数据

2022中医药发展报告 / 沈建忠, 张伯礼主编. — 上海 : 上海科学技术出版社, 2023. 10
ISBN 978-7-5478-6344-2

I. ①2… II. ①沈… ②张… III. ①中国医药学—产业发展—研究报告—中国—2022 IV. ①F426.77

中国国家版本馆CIP数据核字(2023)第185152号

2022 中医药发展报告

主 编 沈建忠 张伯礼

上海世纪出版(集团)有限公司 出版、发行
上海科学技术出版社

(上海市闵行区号景路159弄A座9F-10F)

邮政编码 201101 www.sstp.cn

印刷

开本 787×1092 1/16 印张 20.75

字数: 400千字

2023年10月第1版 2023年10月第1次印刷

ISBN 978-7-5478-6344-2/R·2851

定价: 228.00元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题, 请向工厂联系调换

编委会



主编

沈建忠 张伯礼

副主编

程翔林 唐旭东 程海波 彭 成 张俊华

编委

(按姓氏笔画排序)

于志斌	于海洋	于善江	马骁驰	王 朔	王 辉	王 毅	王佳宝
王跃飞	元唯安	方子寒	石燕红	田金徽	华 桦	刘 明	刘 雳
刘二伟	刘存志	刘志东	刘张林	刘春香	孙 颖	孙 鑫	孙晓波
苏 红	苏祥飞	杨 虹	杨丰文	杨忠奇	李 正	李 琳	李 媛
李冬雪	李苏宁	李玮琦	李宗友	吴函蓉	吴婉莹	旷 苗	何 蕊
何 毅	何俗非	何蓉蓉	宋新波	张 冬	张 晗	张 磊	张 鑫
张大璐	张世杰	张霄潇	陈 波	陈士林	陈立典	果德安	季昭臣
金鑫瑶	庞 博	庞稳泰	郑文科	郑艳超	赵大庆	胡镜清	咎树杰
袁 媛	高 杉	高 昊	郭 伟	郭继华	唐健元	凌 燕	黄 明
曹璐佳	梁倩倩	屠建锋	屠鹏飞	葛 瑶	曾 芳	温川飙	谭 昞

前言



001

前言

中医学是中国古代科学的瑰宝,也是打开中华文明宝库的钥匙。中医药具有数千年的临床诊疗实践经验,为中华民族的繁衍昌盛和世界医学的发展作出了卓越的贡献。在抗击新冠疫情中,中医药全过程、全方位参与防治,为疫情防控提供有效可及的干预方药,形成了具有中国特色的诊疗方案,中西医结合也为世界疫情防控贡献了中国智慧。

党的十八大以来,党中央、国务院把中医药工作摆在更加重要的位置,将传承创新发展中医药定位为新时代中国特色社会主义事业的重要内容。习近平总书记对中医药工作作出一系列重要指示批示,指出“要遵循中医药发展规律,传承精华,守正创新,加快推进中医药现代化、产业化,坚持中西医并重,推动中医药和西医药相互补充、协调发展,推动中医药事业和产业高质量发展,推动中医药走向世界,充分发挥中医药防病治病的独特优势和作用,为建设健康中国、实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献力量”。2022年3月,国务院办公厅印发了《“十四五”中医药发展规划》,统筹考虑医疗、科研、产业、教育、文化、国际合作等中医药发展重点领域,部署了十个方面重点任务,为实现新时期中医药高质量发展明确了举措,提供了保障。2022年10月,党的二十大报告指出“促进中医药传承创新发展”,充分体现了党中央对中医药事业的高度重视,也更加明确了推动中医药高质量发展的战略定力。

为了更好地总结中医药发展取得的进展,分享经验和成果,由中国生物技术的发展中心牵头,组织全国多个高等院校和科研院所的专家编写《2022 中医药发展报告》。全书共分七章:第一章为总论,对中医药传承创新发展概况进行概述,并对年度发展特征和发展趋势进行分析介绍;第二章对国家和地方出台的中医药相关政策与部署情况进行梳理,总结推动中医药传承创新发展的相关制度改革和政策;第三章总结了中医药科学研究成果,包括论文与专利、临床研究、重大成果及中医药医疗科研平台建设情况;第四章介绍中药行业产业年



度发展状况,用数据描述国内中医临床服务、中药新药研发、大健康产业发展等情况;第五章介绍中医药国际化发展情况,重点描述中药进出口和国际注册情况;第六章介绍中医药专利和标准化工作进展;第七章总结了中医药在三年抗击新冠疫情中的重要进展与成绩。附录部分对中医药年度发展大事件、获奖情况、人才培养等信息进行列表汇总。

2022 年是中医药“十四五”规划的开启之年,也是新冠疫情防控政策调整的关键之年,具有承上启下的重要意义和影响。本书围绕 2022 年度中医药发展的相关政策、中医药现代化、产业化和国际化发展情况进行总结和梳理,有利于读者了解中医药行业年度状况和发展趋势,也可以为相关部门政策制修订提供参考。由于编撰时间限制、数据来源和可及性不同等因素,本书内容的整体性和全面性存在一些不足,希望相关部门、同行专家、广大读者提出宝贵意见和建议。

最后,对推动中医药传承创新发展的相关支持机构、专家学者、各界人士表示衷心感谢!

编者

2023 年 9 月

目 录

001

目
录

第一章·总论 1

第一节·中医药传承创新发展概况 2

- 一、政策引领为中医药事业发展指路护航 2
- 二、中医药在抗击新冠病毒疫情中发挥重要作用 2
- 三、科学研究成果与能力建设成果显著 3
- 四、中药产业发展呈现良好态势 4
- 五、中医药标准化工作提质加速 4
- 六、国际贸易稳中有进 4

第二节·中医药发展特征与趋势 6

- 一、中医药事业年度特征 6
- 二、中药产业年度特征 7
- 三、中医药高质量发展趋势思考 8

第二章·中医药相关政策与部署 11

第一节·政策汇总 12

- 一、国家政策 12
- 二、部委政策 14
- 三、省(区、市)政策 17

第二节·研究计划部署情况 33

- 一、科技规划部署 33



二、科技项目设置 34

第三章·中医药科学研究 37

第一节·中文期刊论文情况分析 38

一、研究机构及地域分布 38

二、发表期刊 38

三、总体研究主题分布 41

四、主要学科研究主题分布 41

第二节·外文期刊论文情况分析 45

一、研究国家和地区与机构分布 45

二、发表期刊及基金来源 47

三、研究主题分布 48

四、高被引文献分析 50

第三节·中成药及经典名方临床研究报告 53

一、中成药临床研究年度报告 53

二、中医经典名方临床研究年度报告 64

第四节·中医非药物治疗临床研究报告 70

一、中医非药物治疗临床研究文献发表情况 70

二、中医非药物治疗临床研究的疾病类型和分布 73

第五节·中医药基础研究报告 79



一、中医理论基础研究进展	79
二、中医非药物治疗基础研究进展	80
三、中药基础研究进展	82
第六节·中药制药工程研究进展	93
一、中药制造理论创新	94
二、中药制造过程质量检测技术	95
三、中药制药过程建模和分析技术	98
四、中药制药工艺信息集成与挖掘技术	101
第七节·中医药高水平研究成果	103
一、2022 年度中医药十大学术进展	103
二、年度高水平论文	106
第八节·中医药医疗科研平台建设	130
一、国家区域医疗中心	130
二、国家医学攻关产教融合创新平台	131
三、国家中医药传承创新中心	131
四、国家中医疫病防治基地	133
五、国家中医药管理局中药炮制技术传承基地	134

第四章·中医药行业产业发展情况 137

第一节·中医临床诊疗状况分析	138
----------------	-----



- 一、门诊及住院服务量 138
- 二、中医药治未病、康复、养老服务情况 144

第二节·中药工业运行分析 145

- 一、中药工业营业收入增速高于医药工业 145
- 二、中药工业利润总额同比下降 146
- 三、中药工业顶层设计进一步完善 146
- 四、中药工业发展展望 146

第三节·中药上市企业年报分析 147

- 一、总体市值下降,个股逆势上扬 147
- 二、营收稳定增长,增速有所减缓 148
- 三、成本影响显现,行业利润略降 149
- 四、研发费用总体增长,部分企业增幅较高 150
- 五、政策利好频出,企业集聚显现 152

第四节·中药新药审评审批 153

- 一、中药新药审评审批制度改革 153
- 二、中药新药获批情况分析 154
- 三、中药新药注册情况分析 154
- 四、中药新药研发及审评发展趋势 159

第五节·中药资源发展现状 160

- 一、我国中药资源与蕴藏总量概况 160



二、常用中药材种植规模产量概况	162
三、全国部分区域中药材概况	162
四、中药材整体产需分析	163
五、良种繁育	163
六、中药材品牌建设	164
七、政策变化	166
第六节·中医药大健康产业分析	168
一、中药保健食品产业	169
二、中药日化产业	172
三、中兽药产业	175
四、中医药老年健康服务行业现状	177
第七节·中医药技术装备	178
一、中医药装备产业发展现状	179
二、中医药装备部分企业介绍	183

第五章·中医药走向国际 187

第一节·中药进出口贸易	188
一、中药出口贸易	188
二、中药进口贸易	190
三、中药主要出口市场	191



第二节·中药国际注册 193

- 一、天士力医药集团股份有限公司 193
- 二、江苏康缘药业股份有限公司 193
- 三、兰州佛慈制药股份有限公司 194
- 四、北京同仁堂股份有限公司 194
- 五、山东步长制药股份有限公司 194
- 六、石家庄以岭药业股份有限公司 194
- 七、上海和黄药业有限公司 194
- 八、安徽济人药业股份有限公司 195

第三节·中医药国际标准 196

- 一、ISO/TC 249 国际标准制定情况 196
- 二、世界中医药学会联合会国际标准制定情况 200
- 三、中药标准在国际主流药典的发展 208

第六章·中医药标准与专利 215

第一节·中医药国内标准 216

- 一、基本情况 216
- 二、2022 年度中医药标准化工作进展 220

第二节·中医药国内外专利 225

- 一、数据基础 225



- 二、2022 年国内专利概况 226
- 三、2022 年中国境外中医药类专利概况 230

第七章·中医药科技抗击新冠疫情三年回顾 235

- 第一节·中医药抗疫成果及贡献获国内外认可 236
 - 一、国家诊疗方案中医内容 236
 - 二、关于中医药抗击新冠疫情的重要发布会 237
 - 三、中医药参与国际抗击新冠疫情的贡献和评价 242
- 第二节·中医药全方位参与新型冠状病毒感染救治 244
 - 一、新型冠状病毒感染的预防 244
 - 二、新型冠状病毒感染的治疗 248
 - 三、新型冠状病毒感染的康复 255

附录 259

- 附录一·“十四五”中医药发展规划 260
- 附录二·“十四五”中医药科技创新专项规划 280
- 附录三·中医药领域科技奖励 300
- 附录四·第二届青年岐黄学者支持项目人选 309
- 附录五·2022 年度中药企业排行 313

2022 中医药发展报告



第一章 总 论

第一节

中医药传承创新发展概况



2022 年是“十四五”规划关键之年。这一年，国内外新冠疫情形势依然严峻复杂，中医药全方位、全过程深度融入疫情防控，在减轻患者症状、减少重症发生、促进患者康复等方面取得了显著成效。2022 年，从中央到地方，多项中医药行业支持政策密集出台，推动中医药传承创新发展驶入了“快车道”，在科学研究、成果转化、产业发展、科技平台等多个方面取得了系列标志性成果，为中医药传承创新发展提供了有力支撑。

一、政策引领为中医药事业发展指路护航

2022 年 3 月，国务院办公厅印发《“十四五”中医药发展规划》，这是首个以国务院办公厅名义印发的中医药五年规划，共部署了中医药服务体系、中医药健康服务能力、中医药人才队伍等 10 个方面重点任务，以及 11 类共 44 项重大工程项目。为贯彻落实党中央国务院关于促进中医药传承创新发展的要求，国家多部委相继围绕强化中医人才队伍建设、中药研究技术指导、提升中医药服务能力、加强中医药标准化建设等方面出台了一系列政策性文件，开启了中医药传承创新发展的具体工作。同时，各省（区、市）结合实际情况，先后制定了各地中医药事业发展“十四五”规划、支持中医药传承创新发展和产业高质量发展等相关规划文件，为中医药传承创新发展提供政策保障。

二、中医药在抗击新冠病毒疫情中发挥重要作用

2022 年，防疫形势复杂严峻，疫情防控工作吃紧。我国疫情防控主动做出一系列重大调整，从推出“二十条”和“新十条”优化措施，到工作重心转向“保健康、防重症”，中医药方案也随之不断优化完善，指导全国各地开展规范化中医药治疗，取得了显著成效。面对群众就

医用药的普遍需求,有关部门多措并举,国务院联防联控机制综合组《关于在城乡基层充分应用中药汤剂开展新冠病毒感染治疗工作的通知》印发,中药汤剂在基层得到更广泛地使用;《新冠病毒感染者居家中医药干预指引》印发,为广大群众推荐 70 种中成药供居家治疗使用,大大提高了中医药可及性。2022 年 4 月,《世界卫生组织中医药救治新冠肺炎专家评估会报告》发布,其中肯定了中医药具有降低患者转重率,缩短病毒清除时间、临床症状缓解时间和住院时间等疗效,标志着中医药疗效优势获得广泛认可。“三药三方”、散寒化湿颗粒、疏风解毒胶囊、荆银固表方等中药相继取得重要临床研究成果,并入选中华中医药学会发布的“2022 年中医药十大学术进展”,进一步印证了中医药抗疫的疗效优势。

三、科学研究成果与能力建设成果显著

在研究论文方面,2022 年发表中文论文逾 9 万篇,英文论文约 8 000 篇。英文文献数量较 2021 年增长了 33.3%,*Nature Communications*、*JAMA Surgery*、*British Medical Journal (BMJ)*、*Gut* 等国际知名期刊均刊发了中医药学科论文,研究主题主要分布在中药药理、中药化学、基因组学、中药制剂、中药资源、中医药临床研究、针刺相关研究等。高水平论文集中在中医药作用机制研究,尤其是中药单体成分研究;多个规范设计的随机对照临床试验成果发表,产生高质量临床证据;中医药理论特点与多学科技术交叉融合成为了一个新兴领域,人工智能、多组学、类器官等新思路、新方法和新技术在中医药研究领域的应用取得良好成效。

在国家级中医药科研平台方面,2022 年科技部办公厅印发《关于贯彻落实〈重组国家重点实验室体系方案〉的通知》,正式开启全国重点实验室优化重组。国家发展和改革委员会、国家中医药管理局共同开展国家中医药传承创新中心项目建设,确定 30 家单位纳入国家中医药传承创新中心项目储备库、16 家单位纳入国家中医药传承创新中心项目培育库、31 家建设单位纳入国家中医疫病防治基地项目储备库。

国家科技部发布了“十四五”国家重点研发计划“中医药现代化”重点专项首批项目申报指南,围绕“中医原创理论系统化诠释与创新”“中医药经典与经验传承创新研究”“中医药防治疾病临床价值提升”“中医药产业高质量发展关键技术攻关”四大任务部署 17 个方向研究。国家自然科学基金委员会设立 39 个重点项目立项领域,其中 4 个立项领域涉及中医药研究内容,在交叉融合板块设立“‘未病’的生物基础与数学表征”专项项目。国家中医药管理局启动第二届青年岐黄学者培养项目遴选,共 100 人入选。

四、中药产业发展呈现良好态势

2022 年全球仍受到疫情的影响,但随着防控措施的逐步调整,中医药产业逐渐展现出稳步复苏的态势。虽然中药工业利润总额同比 2021 年下降,但中药工业营业收入同比增长近 2 个百分点,且中药工业利润增长表现优于医药工业整体,其中中成药生产营业收入同比增长 5.6%,部分中药上市企业营收同比增长 4.02%。中药新药研发与获批取得新的进展,其中受理中药注册申请共 1558 件,完成审评的中药注册申请共 1454 件,以注册申请类别统计,受理中药新药临床试验申请 57 件(包括创新中药 39 件),新药上市许可申请 14 件(包括创新中药 10 件)。配方颗粒市场规模持续增长,上市备案 15 718 件,获批中药配方颗粒药品标准 6 338 个,配方颗粒市场份额进一步扩大。

受需求及政策推动,中药材种植产业快速增长,初步估计 2022 年常用中药材需求总量达 500 万吨,中药材种植面积达 6 400 万亩,中药材产业迎来发展的良好势头。以医疗服务产业、医药产业、保健食品及日用品产业、健康服务产业群体形成的中医药大健康产业展现出蓬勃态势,预计 2030 年中国健康产业产值将达到 16 万亿元,中医药大健康产业将为我国健康服务业的发展贡献更大力量。

五、中医药标准化工作提质加速

2022 年,国家多部委持续加强中医药标准化和法治化建设。继 2002 年国家药品监督管理局发布《中药材生产质量管理规范》后,2022 年,国家药监局、农业农村部、国家林草局、国家中医药局四部门首次联合发布《中药材生产质量管理规范》,以推动中药材规范生产;国家药监局发布《关于实施〈国家中药饮片炮制规范〉有关事项的公告》,颁布第一批 61 个国家中药饮片炮制规范,迈出中药饮片监管工作重要的一步。2022 年,共有 8 项国家标准发布,11 项国家标准计划完成报批,医、药标准化进程均衡发展。8 项新发布国家标准主要集中在中药材种子(种苗)领域,11 项国家标准计划主要为中医基础术语。

此外,中医药国际标准进入了新的发展时期,国际标准化组织/中医药技术委员会(ISO/TC 249)在 2022 年度共发布中医药国际标准 17 项,包括中药类标准 9 项、中医医疗设备标准 5 项、中医药术语信息标准 3 项,为促进中医药走向世界发挥了积极作用。

六、国际贸易稳中有进

我国中药进出口贸易在 2022 年继续保持强劲势头,延续了 2021 年的增长趋势,实现了