



目 录

第一部分 学术述评

内科专业委员会 2021 年度学术述评报告	3
外科专业委员会 2021 年度学术述评报告	8
儿科专业委员会 2021 年度学术述评报告	11
骨伤科专业委员会 2021 年度学术述评报告	14
眼科专业委员会 2021 年度学术述评报告	17
耳鼻喉口腔科专业委员会 2021 年度学术述评报告	20
皮肤科专业委员会 2021 年度学术述评报告	22
男科专业委员会 2021 年度学术述评报告	24
中药专业委员会 2021 年度学术述评报告	26
针刀专业委员会 2021 年度学术述评报告	29
艾滋病专业委员会 2021 年度学术述评报告	30
中药新型给药系统专业委员会 2021 年度学术述评报告	31
中药分析专业委员会 2021 年度学术述评报告	34
中药药剂专业委员会 2021 年度学术述评报告	36
糖尿病专业委员会 2021 年度学术述评报告	40
肿瘤专业委员会 2021 年度学术述评报告	42
亚健康专业委员会 2021 年度学术述评报告	44
肾病专业委员会 2021 年度学术述评报告	46
呼吸病专业委员会 2021 年度学术述评报告	48
心血管病专业委员会 2021 年度学术述评报告	49
消化病专业委员会 2021 年度学术述评报告	51
中药化学专业委员会 2021 年度学术述评报告	54
教育指导委员会 2021 年度学术述评报告	56
肝病专业委员会 2021 年度学术述评报告	57
翻译专业委员会 2021 年度学术述评报告	60
肛肠病专业委员会 2021 年度学术述评报告	63
临床疗效评价专业委员会 2021 年度学术述评报告	65
中医心理学专业委员会 2021 年度学术述评报告	67
老年医学专业委员会 2021 年度学术述评报告	69
药膳食疗研究专业委员会 2021 年度学术述评报告	71



中医特色诊疗专业委员会 2021 年度学术述评报告	75
标准化建设委员会 2021 年度学术述评报告	76
风湿病专业委员会 2021 年度学术述评报告	78
脉象研究专业委员会 2021 年度学术述评报告	81
自然疗法研究专业委员会 2021 年度学术述评报告	84
伦理审查委员会 2021 年度学术述评报告	85
睡眠医学专业委员会 2021 年度学术述评报告	90
中医药管理研究专业委员会 2021 年度学术述评报告	91
科技发展专业委员会 2021 年度学术述评报告	92
中医手法专业委员会 2021 年度学术述评报告	97
信息专业委员会 2021 年度学术述评报告	99
体质研究专业委员会 2021 年度学术述评报告	102
药用植物资源利用与保护专业委员会 2021 年度学术述评报告	105
神志病专业委员会 2021 年度学术述评报告	107
经方专业委员会 2021 年度学术述评报告	109
中药鉴定专业委员会 2020 年度学术述评报告	111
中医诊断学专业委员会 2021 年度学术述评报告	113
中药上市后再评价专业委员会 2021 年度学术述评报告	115
脑病专业委员会 2021 年度学术述评报告	117
中医药免疫专业委员会 2021 年度学术述评报告	119
气血专业委员会 2021 年度学术述评报告	124
内分泌专业委员会 2021 年度学术述评报告	126
方药量效专业委员会 2021 年度学术述评报告	127
肿瘤外治法专业委员会 2021 年度学术述评报告	131
儒医文化研究专业委员会 2021 年度工作总结	132
中医健康管理专业委员会 2021 年度学术述评报告	136
外治方法技术专业委员会 2021 年度学术述评报告	139
敦煌医学研究及文化传承专业委员会 2022 年度学术述评报告	141
急症专业委员会 2021 年度学术述评报告	143
医案专业委员会 2021 年度学术述评报告	148
中医人类学专业委员会 2021 年度学术述评报告	149
中药保健品专业委员会 2021 年度学术述评报告	151
代谢病专业委员会 2021 年度学术述评报告	152
疼痛专业委员会 2021 年度学术述评报告	155
艾灸保健推广委员会 2021 年度学术述评报告	156
一技之长专业委员会 2021 年度学术述评报告	159
中医药文化专业委员会 2021 年度学术述评报告	160



医疗机构管理专业委员会 2021 年度学术述评报告	162
道地药材多维评价专业委员会 2021 年度学术述评报告	163
盆底医学专业委员会 2021 年度学术述评报告	165
回医药专业委员会 2021 年度学术述评报告	167
经皮给药专业委员会 2021 年度学术述评报告	169
骨关节疾病专业委员会 2021 年度学术述评报告	172
骨质疏松专业委员会 2021 年度学术述评报告	175
国际技术转移专业委员会 2021 年度学术述评报告	178
中医外治操作安全研究专业委员会 2021 年度学术述评报告	180
肿瘤康复专业委员会 2021 年度学术述评报告	183
肿瘤经方治疗研究专业委员会 2021 年度学术述评报告	186
小儿推拿专业委员会 2021 年度学术述评报告	189
浮针专业委员会 2021 年度学术述评报告	190
热病专业委员会 2021 年度学术述评报告	192
青年中医培养工作委员会 2021 年度学术述评报告	194
李时珍医药研究与应用专业委员会 2021 年度学术述评报告	196
新媒体专业委员会 2021 年度学术述评报告	198
名医传承专业委员会 2021 年度学术述评报告	200
血液病专业委员会 2021 年度学术述评报告	203
固脱疗法研究专业委员会 2021 年度学术述评报告	204
儿童保健与健康教育专业委员会 2021 年度学术述评报告	206
整合肿瘤专业委员会 2021 年度学术述评报告	208
中医药文献与流派研究专业委员会 2021 年度学术述评报告	211
癌症姑息治疗研究专业委员会 2021 年度学术述评报告	213
小儿脑瘫专业委员会 2021 年度学术述评报告	216
中医治未病专业委员会 2021 年度学术述评报告	219
中药饮片质量专业委员会 2021 年度学术述评报告	222
临床研究数据监查工作委员会 2021 年度学术述评报告	225
热敏灸专业委员会 2021 年度学术述评报告	228
综合医院中医药工作委员会 2021 年度学术述评报告	230
医养结合专业委员会 2021 年度学术述评报告	232
中医疗养研究专业委员会 2021 年度学术述评报告	233
易医脐针专业委员会 2021 年度学术述评报告	235
脊柱健康专业委员会 2021 年度学术述评报告	239
膏方专业委员会 2021 年度学术述评报告	241
蒙药学专业委员会 2021 年度学术述评报告	242
高血压专业委员会 2021 年度学术述评报告	244



痘证专业委员会 2021 年度学术述评报告	246
中医药国际化品牌研究专委会 2021 年度学术述评报告	247
舌象研究专业委员会 2021 年度学术述评报告	249
心身医学专业委员会 2021 年度学术述评报告	250
心脏康复专业委员会 2020 年度学术述评报告	252
优生优育专业委员会 2021 年度学术述评报告	254
投资研究工作委员会 2021 年度学术述评报告	256
乳腺病专业委员会 2021 年度学术述评报告	257
满药专业委员会 2021 年度学术述评报告	260
扁鹊医学与文化研究专业委员会 2021 年度学术述评报告	261
套针专业委员会 2021 年度学术述评报告	263
满医专业委员会 2021 年度学术述评报告	264
痧疗罐疗委员会 2021 年度学术述评报告	266
肺康复专业委员会 2021 年度学术述评报告	267
国际健康旅游专业委员会 2021 年度学术述评报告	269
肿瘤精准医学专业委员会 2021 年度述评报告	271
眼针专业委员会 2021 年度学术述评报告	274
中医中医适宜技术评价与推广专业委员会 2021 年度学术述评报告	275
蜂疗专业委员会 2021 年度学术述评报告	277
内观疗法研究专业委员会 2021 年度学术述评报告	279
内经专业委员会 2021 年度学术述评报告	282
五运六气专业委员会 2021 年度学术述评报告	286
植物精油疗法专业委员会 2021 年度学术述评报告	288
中药(天然药物)发酵研究专业委员会 2021 年度学术述评报告	290
仲景传承与创新专业委员会 2020 年度学术述评报告	292
头针专业委员会 2021 年度学术述评报告	295
国际中医药临床标准工作委员会 2021 年度学术述评报告	297
古代经典名方临床研究专业委员会 2021 年度学术述评报告	300
动脉粥样硬化性疾病专业委员会 2021 年度学术述评报告	303
中药煮散研究专业委员会 2021 年学术述评报告	304
滞动针专业委员会 2021 年度学术述评报告	306
真实世界研究专业委员会 2021 年度学术述评报告	307
中医临床思维专业委员会 2021 年度学术述评报告	309
浊毒理论研究专业委员会 2021 年度学术述评报告	310
知识产权保护工作委员会 2021 年度学术述评报告	312
音乐疗法专业委员会 2021 年度学术述评报告	314
产后康养专业委员会 2021 年度学术述评报告	317



第二部分 产业发展

产教融合促进工作委员会 2021 年度产业发展报告	323
芳香健康产业分会 2021 年度产业发展报告	326
儿童医药健康产品产业分会 2021 年度产业发展报告	328
传统医药非物质文化遗产 2021 年度产业发展报告	330
中医药与书画产业分会 2021 年度产业发展报告	333
中药材流通产业发展分会 2021 年度产业发展报告	335
中药房自动化产业分会 2021 年度产业发展报告	338
中药养颜产业分会 2021 年度产业发展报告	341
围血液透析发展分会 2021 年度产业发展报告	344
体育健康产业分会 2021 年度产业发展报告	347
丝绸之路城市合作分会 2021 年度产业发展报告	350
中医与农业产业分会 2021 年度产业发展报告	352
中医药大数据产业分会 2021 年度产业发展报告	358
一带一路标准与健康产业工作委员会 2021 年产业发展报告	361

第一部分 学术述评



内科专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会内科专业委员会

摘要: 本文概述了2021年度内科专业委员会的主要学术会议、在中医内科研究领域发表的主要论文,介绍了中医内科研究领域的学术热点、学术进展及问题展望。

关键词: 中医内科, 学术年会, 学术进展

Abstract This article covers the major academic conferences in 2021 on internal medicine of Chinese Medicine, summarizes the principle papers published regarding the study on internal medicine of Chinese Medicine, introduces the hot spots in the field of internal medicine of Chinese Medicine, and provides the prospects for the development and problems in this area.

Keywords Internal medicine of Chinese medicine, Academic annual conference, Academic progress

一、2021 年度本专业学术总体概况

为了搭建中医内科学术交流平台,打造中医药全面对外开放新格局,推动中医药学与世界各国的交流和合作,本年度在新冠疫情防控新形势下,世界中医药学会联合会内科专业委员会在国内外委员的共同努力下,在人才培养、标准化建设、科学研究、教育教学、中医古籍整理及挖掘、名老中医学经验传承等方面取得了新进展,共同推动了学科的发展。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

1. 如何依托中医药防治内科疾病临床研究平台,建立具有中医内涵的评价体系,多角度评价中药防治内科疾病的有效性和临床应用安全性。

2. 如何将现代科技和临床研究方法与中医药自身特点相结合开展高质量研究,提高中医药防治内科疾病的循证证据。

3. 如何遵循中医自身发展规律,传承和发展名医名家经验。

4. 如何培养符合新时代要求的领军人才、卓越人才、临床实用型人才。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

1. 脾胃疾病

(1) 基于数据挖掘方法分析首批国医大师治疗溃疡性结肠炎(UC)的用药规律

结果共纳入 17 位国医大师的 149 首处方。UC 常见中医证候为湿热内蕴、脾虚湿热,常见治法为清热化湿、健脾益气,常用中药为健脾化湿药,常用炮制方法为炒炭。关联规则分析得到 7 组常用药对,其中党参-白术频次最高。因子分析得出 10 个有效公因子,其中公因子 1 为健脾化湿组,公因子 2 为清肠止痢组。结论:国医大师治疗 UC 以健脾化湿为基本治法,巧用清肠止痢之品,不忘兼顾脾肾。

(2) 提炼名医名家诊治消化系统疾病的学术思想

对唐旭东教授从异病同证角度进行辨证,功能性消化不良和胃食管反流病症状重叠的主要证型为饮食积滞证、肝胃不和证、脾胃虚弱证、脾胃湿热证以及寒热错杂证等。对于功能性消化不良与胃食管反流病症状重叠的认识则以痞满、吐酸、胃脘痛的疾病本质为切入点,尽管症状重叠的临床表现复杂多样,但只要把握好“异病同证、异病同治”的原则,兼顾主症和其他次症,从“证同治亦同,证异治亦异”的角度进行辨治,即使症状重叠繁复,也可以执简驭繁,取得良好的临床疗效。

唐旭东教授在继承脾胃学说和通降论的基础上提出“调中复衡”理论,顺应社会及环境变化的需要,结合多年辨病与辨证的临床实践,逐渐构建而成。倡导以“调中”为基础,以“平衡”为目标,



将脾胃学说和通降理论的应用范围进一步延伸，不仅强调时刻注重顾护中土，同时应协调机体之阴阳、脏腑、气血、寒热、虚实等方面，使人体机能恢复动态平衡。调中是方法，调脾胃以强正气、安五脏、理气机；复衡是目标，以达到阴阳、气血、气机、寒热、虚实之平衡。

姚乃礼教授诊治慢性胃炎伴抑郁的经验，认为此病病机主要包括“脾胃虚弱，运化不利”“肝脾失调，升降失常”“气滞血瘀，痰湿内停”三个方面，提出在治疗上以补脾助运为要，兼以调肝养血，行气解郁，活血化瘀，祛湿利浊，将其治法归纳为“健脾调肝，行气解郁”，介绍临床经验方“健脾调肝解郁汤”，并指出移情易性、生活调摄的重要性。

(3) 运用名医经验方对消化系统疾病患者进行病例系列研究

对肝郁脾虚型慢性浅表性胃炎伴抑郁患者进行前瞻性自身前后对照病例系列研究，以健脾调肝解郁汤为基本方进行为期 4 周的治疗，说明健脾调肝解郁汤可安全、有效地改善慢性浅表性胃炎伴抑郁患者的中医症状、抑郁状态并减少症状复发，完善了名老中医经验方的疗效与安全性客观评价，提供了循证医学依据，有助于进一步推动科研成果的转化。

(4) 通过细胞生物学及肠道菌群微环境探讨中药对溃疡性结肠炎的治疗机制

通过文献研究，梳理了近年来葛根芩连汤治疗溃疡性结肠炎(UC)涉及的相关细胞信号通路，并阐述其可能的作用机制，为进一步开展临床及基础研究提供思路。发现葛根芩连汤通过调节多通路下的细胞间分子信息传递，发挥保护肠黏膜屏障、调节机体免疫反应、抗氧化应激等作用，对溃疡性结肠炎起到显著的治疗作用，同时体现了中药复方多靶点、多机制、多途径的优势，为葛根芩连汤治疗 UC 提供强有力的科学依据及新的临床思路。

(5) 对名医诊治消化系统疾病进行数据挖掘分析及知识图谱构建

运用 R 软件对姚乃礼教授治疗幽门螺杆菌相关性胃炎的 88 首方剂进行关联规则分析，发现其常用茯苓—甘草、莪术—茯苓、浙贝母—甘草、黄连—甘草等药对以及茯苓—黄连—甘草、茯苓—莪术—甘草等角药。针对从文献数据库中获取的非结构化文本资料进行实体抽取、关系抽取、属性抽取，以幽门闭合不开、逍遥散合茵陈蒿汤、脂肪肝等为例进行语义化搜索功能介绍及可视化展示和，为分析和展示姚乃礼教授治疗消化系统疾病的临证思维及其诊疗特点提供新的工具和系统流程，也为人工智能时代知识问答、辅助诊疗奠定方法学基础。

2. 心系疾病

(1) 深化中医药有效方治疗慢性心力衰竭作用机制研究，为中医药的治疗应用奠定研究基础

洗绍祥通过动物实验表明，心阴片可能具有改善心力衰竭模型小鼠心功能及延缓心室重构进程的作用。一方面，它可能通过调控 PGC-1 α /NRF1/TFB2M 通路改善线粒体能量代谢，从而改善小鼠心功能；另一方面可能通过抑制 MLK3/JNK 信号轴，从而抑制巨噬细胞向 M2 型极化，减少心肌纤维化，延缓心室重构。心阳片：同时，在 NLRP3 这条途径中，在改善心肌细胞炎症的同时也能减轻肾脏细胞的炎症反应，减轻肾脏细胞纤维化，从而验证了中医理论中“水火相济”的观点。同时通过动物实验研究，提出暖心康片可减轻模型小鼠心肌细胞纤维化，其可能的作用机制如下：一是可能通过 TGF- β 1/Smads 信号通路降低心肌缺血再灌注损伤后的胶原沉积，或通过改善线粒体能量途径减少缺血再灌注致心衰小鼠的心肌纤维化；二是可能通过下调心脏组织 Bax，活化 Caspase-3 蛋白表达，上调 Bcl-2 蛋白表达，抑制 ANP、BNP 基因表达，从而减少心肌细胞凋亡，改善心力衰竭。

(2) 回归临床，细抠临床用药细节，提出慢性心力衰竭中医患者报告结局量表的构建思路

通过 Meta 分析，回顾多巴酚丁胺及左西孟旦的随机临床对照试验，比较了两药的作用优势，提出有心功能障碍的脓毒症患者更可能部分地从左西孟



巨的药物使用方面获益，这种获益主要体现在心功能的改善方面。同时，不忘中医的心脏疾病相关临床研究，通过科学的结局量表研究方法，提出慢性心力衰竭中医患者报告结局量表的研究思路，为后续研究构建了可靠的理论基础。

(3) 拓展心肌纤维化与心肌损伤相关通路研究，为寻找药物作用靶点提供新思路

通过文献分析、动物及细胞实验等研究方法发现并证实了多条可能的与心肌纤维化、心肌损伤的相关通路，为后续的中医药应用研究提供了新的思路。其中，包括线粒体的分裂蛋白 Drp1 与心血管疾病的联系；AGEs/RAGE-自噬-EndMT 轴、G-MASCs 与心肌纤维化的关系；Rel 驱动的 CD72 阳性巨噬细胞、MALAT1、PVT1 通过 miR-29a/HMGB1 轴的作用与心肌损伤之间的关系，为心肌纤维化与心肌损伤可能的治疗通路及靶点提供了新的思考。

(4) 总结与提炼名医诊治心衰的学术思想

黄永生教授认为慢性心衰患者表现为“虚-瘀-水”相兼为病。提出心衰的病机关键为“心肾阳虚，肺肝血瘀”，挽救垂危心阳是治疗慢性顽固性心衰或心衰终末阶段的关键。根据多年治疗顽固性心衰的经验，创立救心汤方进行治疗。

(5) 运用现代科学技术探析名医诊治顽固性心衰的规律与知识图谱构建

通过对黄永生教授治疗顽固性心衰的 180 例临证医案整理分析，挖掘出临床特征、证候特征、常用治法、临床选方与核心处方等信息，展示了黄永生教授诊治顽固性心衰的学术思想与特色，体现黄永生教授对于顽固性心衰病因、病证治法、方药的独到认识，为学习和传承名老中医经验提供了宝贵的指导经验。

3. 肺系疾病

(1) 总结中医防疫特色与优势

姜良铎教授提出“正气存内，邪不可干，避其毒气”的防控思想。认为中医预防疫病，既包括特异性的预防，也包括非特异性的预防，因人、因时、因地，辨体、辨证、辨病施防，提倡未病先防，已

病防变，病后防复。同时分析了中医药防疫的优势与不足，倡导进一步研究中医防治疫病。

(2) 总结名医名家诊治肺系疾病的经验

晁恩祥教授认为气阴两虚、气机不畅和热毒蕴结是肺癌发热的核心病机，临床宜采用益气养阴、调畅气机和清热解毒散结的治法。以气阴两虚为本，确定主方为生脉散，根据脏腑气机状态选用调理气机药物，根据毒瘀程度和热势特征配伍清解药物，使热得清、毒得解、结得散。

李泽庚教授认为肺气虚是慢阻肺基本病机，益气法贯穿治疗的始终体虚是衰老的重要因素，而衰老又与多种慢性疾病共存。肺气虚是慢性阻塞性肺疾病基本病机，老年慢阻肺患者，不仅肺气虚弱，而且多兼有胃气虚弱，肾气亏损，符合肺气虚分级理论，可按肺气虚分级理论进行辨证，进而施之以有效方药，将益气法贯穿治疗的始终，能调节人体阴阳。认为肺主气是肺的基本功能，通调水道和主治节是在肺气宣发肃降运动的作用下的次生功能。通过对《临证指南医案》进行探析，分析叶天士治疗肺系疾病的诊疗思路，对以哮喘、慢阻肺为代表的肺系疾病进行了中医理论的进一步深入研究。

(3) 深入探讨肺系疾病的中医证候及证素分布规律、用药配伍、针刺选穴

运用多种数据挖掘的方法，对肺癌、慢阻肺、咳嗽、肺痿多种肺系疾病的中医证候证素、用药配伍、选穴规律进行深入探讨。提出非小细胞肺癌核心病位证素在肺、脾，病性证素分为虚实两端，虚证有气虚、阴虚、阳虚，实证有痰、血瘀、湿、热；并总结了非小细胞肺癌四个分期的特点。分析推测出肺癌有 10 个常见证型；中药治疗中晚期肺癌以益气养阴药为主，结合辨证选用抗癌解毒、健脾化痰及活血化痰等药物；以补益肺脾治其本，解毒、祛瘀、化痰治其标。

(4) 深入研究肺系疾病的诊断标志物、中医疗效、方剂组分配比等

开展了关于扶正通络消积三方（养清抗纤方、保肺化纤方、金水缓纤方）对肺纤维化模型大鼠的



疗效研究, 提出扶正通络消积三方, 可在肺纤维化的不同时期改善大鼠肺功能、减轻炎症、改善纤维化程度, 保肺化纤方和金水缓纤方在中、晚期改善纤维化尤为显著。采用正交设计结合疾病模型优化金水缓纤方组分配比、评价组分配伍的疗效, 获得获得了组分明确、疗效明显的金水缓纤组分 II, 即为淫羊藿苷-川陈皮素-贝母素甲-芍药苷-异甘草素为 100:2:6.25:6.25:8。通过对慢性阻塞性肺疾病大鼠的动物实验观察发现补肺益肾组分方、针刺及其联合治疗可明显改善 COPD 肺组织肺血管重构, 针刺起效早, 组分方及其联合针刺作用时间长, 以联合为优。

(5) 深入分析肺系疾病相关的注册临床试验、中医证候诊断研究及系统评价研究、相关发表文献的现状

提出中医证候诊断规范研制方法: 需从西医辨病与中医辨证相结合模式入手, 开展系统、科学的临床流行病学调查并进行数据挖掘, 再结合专家问卷拟定证候诊断标准, 最终经临床验证。分析发现现有的中药治疗特发性肺纤维化、AECOPD 系统评价/Meta 分析中, 方法学质量低, 结局指标的证据质量等级低, 高质量、证据强度高级别的系统评价亟需开展, 高质量证据有待进一步加强, 获益的结论尚需多中心、大样本的临床试验验证。中医药研究报告规范数量逐步增加, 但涉及的领域尚欠广泛, 在注册、国际合作、多语种发布等方面仍需加强。

(6) 运用现代角度探析中医肺系疾病

李泽庚教授观察了 COPD 患者的下呼吸道微生态特征及菌群定植情况, 探讨下呼吸道微生态与 COPD 发病机制之间的相关性和治疗对策, 分析免疫细胞亚群特征, 探究六味补气胶囊干预的分子机制。运用 meta 分析对益气祛痰化痰法、益气活血法治疗 AECOPD 进行系统的疗效评价。同时证明 COPD 患者舌苔微生态失调与 COPD 疾病的发生发展有一定的相关性, 二氧化碳噬纤维菌属和弯曲杆菌属可能是 COPD 的标志菌群。

3. 脑系疾病

(1) 深入探讨中风病因病机, 丰富中医辨证论治体系

应用生物信息学方法初步筛选缺血性脑卒中的关键基因并探索发病机制, 进而预测治疗 IS 的潜在中药, 为寻找潜在药物靶标提供了研发方向和理论依据。对急性缺血性中风早期神经功能恶化与中医证候、病史信息及常用血液学检查结果的相关性进行分析。基于气血水理论, 结合古代医家论述、现代研究及古今临床应用, 为中风病的诊疗提供新的思路。同时以《素问·至真要大论篇》六气病机为基础, 通过国学哲理取象分类与归纳综合法, 提出中风病“毒损脑络”的核心病机并归纳其证候要素, 进一步丰富完善了中风病中医辨证论治体系。

(2) 研究多种中医药作用机制与疗效, 提供临床应用新思路

通过动物实验, 探讨松龄血脉康胶囊对大鼠脑缺血再灌注损伤的保护作用及其对内质网应激细胞凋亡的影响, 可能是通过降低内质网应激促凋亡蛋白 CHOP、Caspase-12 的表达减少细胞凋亡, 减轻脑缺血再灌注损伤, 发挥神经保护作用。从广度和深度上系统分析张元素在《医学启源》中药性理论体系和用药规律特点。主要从药物归经、药物升降浮沉之性、引经报使理论、时令用药、药物配伍、药物补泻、辨病辨证用药等 7 个方面入手进行梳理, 从而明晰张元素用药规律理论和应用特点, 以飨同道。

(3) 评价临床治疗措施, 以期更优临床疗效

系统评价针刺及电针治疗对中风后吞咽障碍的疗效, 脑卒中后吞咽障碍患者中采用电针和针刺治疗方法, 其临床疗效较好, 但因纳入研究的数量及质量有限, 该研究需要更多高质量的研究支撑。回顾性分析面部起病的感觉运动神经元病患者的临床特征及治疗, 神经电生理检查中瞬目反射异常、神经源性损害及 SNAPs 波幅下降具有一定诊断价值, 但该病目前尚无有效治疗手段。通过对《中华医典》关于脑卒中伴谵妄诊疗思路及组方规律的数据挖掘研究, 总结了古代治疗脑卒中伴谵妄的思路及组方



规律，为给出预防治疗脑卒中伴谵妄的中医药方案提供一定参考。

(4) 整理中医古籍，充实临床资料

以“风”类术语、“心神”“脑神”“经络”与“脏腑”为范例，探索了基于中医古籍挖掘中风病术语内涵的文献研究方案，明确中风病术语内涵与外延的作用，重构框架完整、清晰的中风病术语体系。构建中医古籍证据应用于中医临床实践指南的分级及推荐方法。初步构建了包括中医古籍评分、中医古籍证据评分、中医古籍证据推荐级别标准三部分的中医证据分级及推荐方案，可为中医古籍证据应用于中医临床实践指南提供依据。

(5) 牵头起草并正式发布中西医结合诊疗专家共识

依托重大疑难疾病中西医临床协作平台，在循证医学原则指导下客观评价中西医结合诊治证据，广泛征求临床医学、中医学、临床流行病学、护理学与临床药学等多学科中西医专家意见，制定了脑梗死及脑出血中西医结合诊疗专家共识。这两项共识突出中西医结合的优势环节，整合中西医防治策略，实现了中西医防治手段的有效衔接，于 2021 年 8 月 11 日中国中西医结合学会正式发布《脑梗死中西医结合诊疗专家共识》(T/CAIM022-2021)、《脑出血中西医结合诊疗专家共识》(T/CAIM023-2021)，重大疑难疾病中西医临床协作试点项目(脑梗死)取得了重要阶段性成果

4. 代谢疾病

(1) 总结与提炼名医名家诊治内分泌系统疾病的学术思想

高思华教授提出 2 型糖尿病的核心病机为“脾不升清”“肝失疏泄”“肾阴阳失和，肾实肾虚”，三者共存。根据肝、脾、肾三脏同调治疗糖尿病的原则，针对具有肾阴亏虚这一病机的糖尿病患者运用“地黄汤”类方进行治疗。提出胰岛素抵抗是由于饮食肥甘厚味、焦虑抑郁等不同因素作用于人体，使肝脾肾三脏发生不同程度的病变，从而进一步导致痰浊、瘀血、气虚、阳虚等。

(2) 运用名医名家经验方对内分泌系统疾病患者进行临床研究

高思华教授根据患者服药后客观的血糖数值与主观的症状变化进行疗效评价。针对具有肾阴亏虚这一病机的糖尿病患者运用“地黄汤”类方进行治疗，其中对消渴病证属气阴两虚者采用参芪地黄汤加减；对肝肾阴虚、阴虚阳亢者采用杞菊地黄丸加减；对湿热内蕴者采用黄连地黄汤加减；对气阴两虚兼有血瘀者采用归芍地黄汤加减。患者服药后均自诉血糖控制平稳，症状明显缓解，临床效果满意，说明“地黄汤”类方可有效治疗肾阴亏虚型 2 型糖尿病。通过对高思华教授地黄汤类方、升降散等经验方的临床观察，完善了名老中医经验方的疗效评价，有助于进一步推动科研成果的转化。

5. 骨伤疾病

基于“异病同治”理论探讨恒古骨伤愈合剂在 4 种骨伤科疾病治疗中的应用。

药理机制的研究则表明，恒古骨伤愈合剂可提高转化生长因子，血小板衍生因子、碱性成纤维细胞生长因子等细胞因子的水平，从而增强骨细胞活力，抑制破骨细胞凋亡，促进骨修复；对于股骨头坏死，恒古骨伤愈合剂可有效促进早期激素性股骨头坏死兔模型坏死股骨头的修复，减轻骨细胞受损程度；对于骨关节炎，恒古骨伤愈合剂能改善微循环，降低血清、滑膜和软骨组织中的炎性因子，保护软骨细胞和维护软骨的完整性，延缓软骨内胶原的破坏；对于腰椎间盘突出，恒古骨伤愈合剂能有效降低炎性因子水平，改善微循环，提高毛细血管壁通透性，修复组织、神经根的损伤，从而减轻疼痛。结合中医理论及药理机制研究，王承德教授认为骨折、股骨头坏死、骨关节炎、腰椎间盘突出这 4 种骨伤疾病的发病机制不同，但中医学认为其病因病机基本相同，恒古骨伤愈合剂针对这 4 种疾病的共同病机，方证相应，充分体现了中医“异病同治”“辨证用药”的特点。恒古骨伤愈合剂的药理机制研究及临床应用研究，为恒古骨伤愈合剂“异病同治”提供了现代科学依据，也为进一步开展临床试



奠定了基础。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

1. 提高中医药应对新发突发传染病的快速反应和防控救治能力

开展中医疫病防治基地建设。中医药应对防治新发突发传染病具有鲜明的特色和优势，在近现代历次重大疫病防治中发挥了重要作用，尤其是在我国此次新冠肺炎疫情阻击战中得以深刻体现。应在中西医协同抗击疫情、中医药应急专业队伍建设、中医药应急资源的生产和储备、借助现代科技打造中医药抗疫长效机制等方面，“平战结合、专兼结合、协调联动、快速反应”，搭好体系框架，完善应对新发突发传染病防治体系与基础平台建设，提升中医药防治重大疫病服务能力。

2. 促进中医原创理论自主创新，提高核心竞争力

力

针对中医药优势病种和影响疗效的关键环节，坚持中医理论指导下，精准中医药干预时点、环节，完善中医药防治体系，提高中医药干预方案疗效循证证据。充分利用中医药领域优势科技资源，加快建设产、学、研、用紧密结合的中医药成果转化体系，推动本学科在各国健康有序的发展，提高中医药科技成果的转化率和中医药产业的核心竞争力。

3. 加强具有中医内涵的中医药真实世界数据库管理平台建设

针对内科常见病、疑难病，完善临床注册登记共享平台，开展真实世界研究，收集真实世界数据，以促进医、产、学、研相互协同，推动中医药在内科疾病领域的传承与创新。

外科专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会外科专业委员会

摘要：本文概述了 2021 年度中医外科的学术发展趋势：随着各临床学科研究的不断深化，中医外科学在临床实践中逐渐走向了专科化，甚至有发展至专病专治的趋势。在其诊治方面，临床特色鲜明，强调内治与外治相结合，强调辨证论治，这是其区别于西医外科学主要关注手术方法的显著特点。

关键词：专科化，内治，外治，辨证论治

Abstract This paper summarizes the academic development trend of traditional Chinese medicine surgery in 2021: with the continuous deepening of the research of various clinical disciplines, traditional Chinese medicine surgery in clinical practice has gradually moved towards specialization, and even developed to the trend of specialized disease treatment. In the aspect of diagnosis and treatment, it has distinct clinical characteristics, emphasizing the combination of internal and external treatment, and emphasizing syndrome differentiation, which is different from the Western medicine surgery.

Keywords Specialization, Internal treatment, External treatment, Syndrome differentiation

一、2021 年度本专业学术总体概况

随着各临床学科研究的不断深化，中医外科学在临床实践中逐渐走向了专科化，甚至有发展至专病专治的趋势，在许多综合医院或中国医院已细分为中医皮肤科、中医肛肠科、中医泌尿男科、中医

疮疡科、中医骨科、中医乳甲科等等。在诊治方面，中医外科临床特色鲜明，强调内治与外治相结合，强调辨证论治，这是其区别于西医外科学主要关注手术方法的显著特点。许多中医外科学传统的方药方法在今天仍然发挥着巨大的作用，甚至在中医外



科人的不断研发掘下焕发出新的光彩。

二、2021 年度本专业学术热点及难点分析

(一) 中医外科学基础理论

中医外科学理论目前仍在传统的框架中寻求突破。

中医外科学内治法的哲学思辨：当前中医外科学遇到了质疑和挑战，理论研究相对滞后，病种结构严重分化。对中医外科学现状进行哲学层次上的分析，有益于完善中医外科学理论的科学性，从而寻找一条可持续发展的道路。

一般而言，内治法依据不同疾病和疾病的不同阶段，结合辨证确定的治疗原则，选择适宜的方药施治。例如外科疾病病程分为初期、中期、后期三个阶段，相应的局部辨证病灶为肿疡、脓疡、溃疡，而结合整体辨证立有消、托、补三法，这种内治法体现了哲学系统里有序性原理，这是中医外科这一系统科学进行科研的指导思想和方法。但是在疾病的发展过程中，具体运用以上治法，又是极其灵活的，从另一个层面上来讲，外科病期的划分也不是绝对有明显界限的，病期之间有着千丝万缕的联系，关键取决于疾病病程的变化和发展。

(二) 慢性难愈创面的治疗

慢性难愈合皮肤溃疡是外科常见病、多发病，单纯西医治疗，往往不能取得理想的疗效，许多医生对这种情况感到棘手。中医药学治疗该病手段多样，既有手术清创的手段，也有针对各种难愈创面的中药方剂及不同的药物剂型，对患者的整体进行辩证分析，针对于患者的证型和创面所处的不同阶段，予以施治，往往取得很好的临床效果。

(三) 具有中医特色的手术方法

在中医肛肠专业中挂线疗法是具有悠久历史的传统手术方法。现代中医对其有了进一步的发展，从挂线的材质、粗细、松紧程度、挂线范围、以及线上所附着的药物、拆线或换线的时机等方面有了许多的探索和研究。还有学者但就挂线的方法进行深入研究，成立了相应的学术委员会。并将中国的这一传统方法在世界的舞台上展示、推广。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

(一) 煨脓长肉理论在中医外科的应用

“煨脓长肉”首见于《外科启玄》，“在凡疮毒已平，脓水来少……肌肉未生……故将太乙膏等贴之则煨脓长肉……诸疮岂能致于败坏乎？”随着现代医学技术的发展，对煨脓长肉机制研究逐渐深入，逐渐从伤口局部变化向分子水平进展。研究证实，经外用中药“煨”出之“脓”，主要由机体血液内各种物质自血管内向血管外渗出而形成，其中包括不同细胞、炎症介质及多种生长因子，并包含创面生长所必需的某些微量元素（如锌、锰等）。另外文献报道在应用某些祛腐药物后可使坏死组织液化，与创面中的白细胞及微生物碎片共同形成所“煨”之脓。上述因素共同“脓”在形成时段作用为创面愈合创造了一个适宜的湿润的、微酸性的、富含基质的环境，为肉芽组织及上皮生长提供必要条件。研究进一步证实，外用中药可显著提高创面纤维蛋白原、透明质酸、溶菌酶含量，进而促进巨噬细胞转化、刺激内皮细胞生长和促进新生血管的形成。

煨脓长肉在中医外科中的应用：在创面愈合后期目前常应用生肌象皮膏、生肌玉红膏、太乙膏、煨脓长肉膏、生肌散、复黄生肌愈创油联合红油膏、石香膏、正阳膏等实现煨脓长肉作用。上述外用中药主要用于糖尿疔疮、慢性溃疡、痔漏等疾病的治疗。

(二) 中医外科外用药物研究

1. 红升丹

红升丹作为沿用至今的“外科圣药”，现代研究表明，主要有以下几个作用：①提毒作用②祛腐作用③生肌作用但是，目前红升丹临床使用安全剂量范围、用药时间、方法及禁忌症等尚无客观统一的标准，缺少有关操作规范、毒副作用监测的相关研究。

2. 金黄膏

金黄膏具有调节免疫功能、抗肿瘤、抗菌及抗氧化、镇痛和镇静、解热和解痉等药理作用，目前金黄膏的临床应用较多，主要用于治疗皮肤系统感



染，肛门周围疾病，糖尿病，静脉炎，水肿等。

3.生肌象皮膏

金黄膏在伤口愈合的过程中，可使创面表皮细胞再生能力增强。当创缘的上皮迅速生长时，伤口中央常见有“皮岛”出现，从而加速了创面的愈合速度，还可促进肉芽组织增生分化。另外还可促进创面再生血管的形成及纤维细胞增殖，以达到促进创面愈合的作用。

(三) 慢性难愈合创面的治疗

1.慢性难愈合皮肤溃疡

慢性难愈合皮肤溃疡是外科常见病、多发病，中医药学治疗本病手段多样，取得了不错进展。顾氏外科主张细化疮面的局部辨证，在祛腐阶段，主张使用拔毒提脓祛腐之升丹制剂外用，或清热利湿解毒中药煎剂湿敷、溻渍或熏洗，外敷油膏为主，配合蚕食疗法等。生肌阶段，主张使用生肌散等外用，或中药煎剂熏洗、湿敷，外敷油膏为主煨脓生肌，配合缠缚疗法、热烘疗法、艾灸疗法等。吕纽红等使用活血生肌汤中药熏泡治疗下肢溃疡患者 26 例，李鑫等对 24 例慢性下肢溃疡的患者采用中药熏洗、溻渍、缠缚等中医外治法治疗，吴玉泉采用祛腐清创法治疗糖尿病足坏疽，该疗法属于中医外治法，具体来说，是根据坏疽的严重程度不同，分别采用中医蚕食法和鲸吞法，使得坏死组织得以清除，以达祛腐生肌之目的。周妮等使用双黄足浴方治疗 I 级糖尿病足 106 例，取得良好效果。

2.难愈性窦痿类疾病

难愈性窦痿属于中医“漏”的范畴，《素问·生气通天论》云：“营气不从，逆于肉里，乃生痈肿。”上海龙华医院中医外科指出难愈性窦痿的病机为“气血瘀阻经络”，在药捻疗法与挂线疗法基础上创制了拖线疗法，后逐步在各种先天性窦痿、手术后形成窦痿等难愈性窦痿的治疗中推广应用。阙华

发等采用拖线技术为主，结合垫棉法等治疗难愈性窦痿类疾病，治愈率 91.19%。此外，对糖尿病性足坏疽形成穿通性窦道者，运用拖线技术，分期分批清除妨碍肉芽、上皮组织的变性坏死的腐肉组织；对疮肿巨大的有头疽、臀痈，行辅助切口的拖线引流术，减小了疮面和瘢痕，缩短了修复时间，并加速了疮面愈合，又比较经济。

(四) 具有中医特色的手术方法的探索

在中医肛肠专业中挂线疗法是具有悠久历史的传统手术方法。现代中医对其有了进一步的发展，从挂线的材质、粗细、松紧程度、挂线范围、以及线上所附着的药物、拆线或换线的时机等方面有了许多的探索和研究。王晏美、郑丽华等利用丝线挂线治疗高位、复杂性肛痿及肛门直肠脓肿取得了良好的效果。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

在西医外科占主导的今天，要能够利用自身的优势研究和解决西医目前难以解决的问题，如结石术后残留及复发、腹部手术后的肠粘连、创伤或其它原因引起的血液流变学改变及其处理肿瘤及某些疑难的外伤科疾病等问题。

临床上要辨证与辨病、宏观辨证与微观辨证相结合，利用现代科学技术改进诊断手段，提高诊断水平。要与现代普外科、肿瘤外科等融汇贯通，中西医结合，增强实力。

科研是中医外科建设的基础工程，直接影响着中医外科的医疗质量和技术水平，是中医外科学建设中一项根本性的任务。临床医疗是本，是中医外科生存与发展的基础；科研是创新，是中医外科专业发展的动力。通过科研创造新理论、新方法，运用新理论和新方法解决中医外科临床医疗中关键性问题，促进中医外科专业特色和技术优势的形成，进一步开创中医外科学学科建设的新局面。



儿科专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会儿科专业委员会

摘要: 本文概述了2021年中医儿科学术会议及学术研究论文等展示的中医儿科学术新进展,介绍了中医儿科行业发展的现状及前景,中医儿科在世界的发展,并且探讨在新冠疫情中及疫情后时代如何开展中医儿科临床、促进中医儿科发展和国际推广。

关键词: 中医儿科, 发展, 标准, 推广

Abstract This report summarizes the new progress of Pediatrics of Chinese Medicine expressed by the academic exchanges and academic papers in 2021, and introduces the present situation and the prospect of Pediatric of CM and the development of Pediatric of CM in the world, discusses how to carry out TCM pediatrics clinical practice and promote the development and international promotion of TCM pediatrics during and after COVID-19 pandemic.

Keywords Pediatrics of CM, Development, Standard, Popularization

2021年,新冠疫情继续在全球各地肆虐,新冠病毒变异株的出现使得疫情更加复杂,一场抗疫战斗变成了持久战争。在中国共产党的坚强领导下,在对新冠疫情的“零容忍”政策指导下,在全国人民的密切配合下,我国的抗疫维持在一个相对稳定的状态。由于境外疫情未得到有效控制,病例输入使我国各地仍不时出现疫情暴发的小高潮,严重影响了人民的生活工作,儿科临床明显深受影响,往日一床难求的儿科病房大量的床位闲置、门诊门可罗雀。如何在新冠疫情维持状况及疫情后促进中医儿科的发展,是所有中医儿科人深刻思考的问题。2021年,世界中联儿科专业委员会开展了一系列学术活动,探讨近1年多来新冠肺炎疫情对中医儿科临床工作所带来的深刻影响,交流新冠肺炎中医药防治经验,重点讨论目前和今后中医儿科面临的问题及对策。

一、2021年度本专业学术总体概况

本年度中医儿科专业学术发展的总体概况如下:

1.积极运用中医药知识参与抗疫、编制指南

2021年以来,我国多地出现新冠疫情的暴发流行,如1月份的河北石家庄、黑龙江绥化疫情,3-4月份的云南瑞丽疫情,7-8月份的南京、扬州疫情更是波及全国多地,9-10月份的福建莆田、厦门疫情,11-12月份的内蒙古疫情。疫情的此起彼伏严重地危

及人民的生命健康安全,儿科同道和全国各地的医务工作者一道踊跃投身新冠疫情抗击战中。儿科专业委员会副会长、南京中医药大学第一临床医学院党委书记赵霞带领400多名师生2021.07-08三次到南京禄口疫区参加全员病毒核酸检测工作;南京中医药大学附属医院(江苏省中医院)儿科杨江副主任医师参与了南京小汤山集中隔离治疗区儿童新冠感染者的中医药诊治工作;广东省中医院儿科杨京华主任医师参与了厦门儿童新冠感染者的中医药诊治工作,为中医药治疗新冠儿童病患积累了经验。

同时,各地专家积极参与当地新冠肺炎诊治指南的编制工作中,为中医药治疗新冠肺炎提供指导。2021年11月16日,河南省新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控指挥部办公室印发《河南省儿童新冠肺炎中医防治方案(试行)》,本方案主要根据河南省港区定点医院的临床治疗儿童新冠病患的经验,由来自河南中医药大学第一附属医院的儿科专家团队共同参与制定,为进一步做好儿童新冠肺炎病例医疗救治工作提供了指导。

2.探讨新冠肺炎疫情对中医儿科临床工作的影响,讨论目前和今后中医儿科面临的问题及对策

2021年8月13-16日,由世界中联儿科专业委员会主办的世界中联第十三届中医儿科国际学术交流大会在深圳成功召开。本次大会,来自中国、美



国、加拿大、法国、英国、比利时、葡萄牙、澳大利亚、新加坡、马来西亚、中国香港、中国澳门、中国台湾等国家（地区）儿科同道 200 多位在线下、13000 多位在线上参加了这一盛会。本次大会邀请多名学术造诣深厚、专科专病建设成就卓著、打造了一流临床特色团队的国内外专家、专科专病带头人介绍新冠肺炎中医药防治经验；后疫情时期中医儿科的学科建设、特色专科建设、慢病管理经验；中医儿科各领域新成果等，为促进中医儿科专科专病、慢病管理、特色技术的传播和发展提供一个高水平的学术平台。

世界中联儿科专业委员会会长汪受传教授作了“迎接后疫情时期中医儿科的挑战与机遇”的演讲，向中医儿科同道呼吁，学习本次大会演讲的海内外同道开展特色专科和医疗、科研工作的经验，积极面对后疫情时期的儿科困境，主动应变，增强中医儿科的服务能力，适应社会不断增长的需求，在护佑儿童健康成长中再立新功。

大会学术交流中，来自比利时的孙培林教授、深圳市中医院刘禹翔教授介绍了他们在疫情期间应用中医药救治新冠肺炎的经验；美国加州闵楷家博士谈了他疫情期间在中国的亲身感受，赞扬了中国抗疫成就。广西中医药大学李伟伟教授就国家区域医疗中心建设、河南中医药大学丁樱教授就肾病特色专科建设、江苏省中医院叶进教授就中医儿童生长发育专科建设、南京市浦口区中医院刘玉玲主任就基层中医院儿科建设介绍了他们的创建成绩。浙江中医药大学俞景茂教授、成都中医药大学常克教授与大家分享了中医经典著作的儿科临床应用体会。作为业内著名专家，长春中医药大学孙丽平教授就哮喘、上海中医药大学虞坚尔教授就克罗恩病、南京中医药大学韩新民教授就注意缺陷多动障碍、河南中医药大学马丙祥教授就儿童脑病、广东佛山市南海妇产儿童医院刘振寰教授就自闭症、天津中医药大学马融教授就癫痫、北京中医药大学王素梅教授就抽动障碍、复旦大学俞建教授就性早熟、首都医科大学附属北京儿童医院杨燕教授就胎黄、台湾

中国医药大学张东迪教授就儿童血液肿瘤病作了精彩的学术演讲。同时，云南中医药大学熊磊教授就芳香疗法、新加坡陈裕国和许珍育医师就推拿疗法、深圳市儿童医院万力生教授就外治法等中医特色疗法作了专题学术报告。还有澳门徐伟英主任医师对澳门中医药发展状况的介绍，南京中医药大学赵霞教授谈中医儿科专业人才培养现状与展望等等。众多专家精彩纷呈、内容丰富、学术先进的演讲，与大家分享了中医儿科医疗、科研、教学等各方面的学术前沿成果、建设发展经验，学术气氛浓郁，给全体与会同道带来了一场思路启迪、方法指导、成就共享的学术盛宴。

3.《中医儿科学》及中医儿科学专业教材推进中医儿科学教育教学进步

教材是培养中医儿科人才的重要工具。2021 年中医儿科工作者出版、编写了多版《中医儿科学》及多门中医儿科学专业教材。

由赵霞、李新民主编的《全国中医药行业高等教育“十四五”规划教材·中医儿科学》（新世纪第五版）于2021年6月由中国中医药出版社出版。由熊磊、肖臻主编的《国家卫生健康委员会“十四五”规划教材·中医儿科学》由人民卫生出版社出版。由汪受传、丁樱主编，22位专家合作编写的《全国中医药高等教育中医儿科学专业规划教材·中医儿科学》由中国中医药出版社于2021年7月出版。由尚莉丽、赵霞主编的《全国中医药行业高等教育“十四五”规划教材·儿童保健学》于2021年9月由中国中医药出版社出版。由熊磊、赵霞主编的《全国中医药行业高等教育“十四五”规划教材暨中医师承系列教材·儿科名家与学派荟萃》已编写完成，即将由中国中医药出版社出版。

这些适应不同学习者需要的《中医儿科学》新教材的编写和在教学中的应用，推进了中医儿科学教育教学进步，将为培养适应时代需要的中医儿科人才发挥积极作用。

4.发布儿科中医技术操作规范，加强中医儿科的国际传播



中医儿科专业委员会历来注重中医儿科在国际的传播。2021年11月26日国家市场监督管理总局(国家标准化管理委员会)下发了关于批准发布《中医四诊操作规范 第1部分:望诊》等185项推荐性国家标准和1项国家标准修改单的公告,正式发布了12项中医推荐性国家标准,其中中医儿科6项为:《中医技术操作规范 儿科 第1部分:小儿内治给药法》《中医技术操作规范 儿科 第2部分:小儿常用外治法》《中医技术操作规范 儿科 第3部分:小儿针灸疗法》《中医技术操作规范 儿科 第4部分:小儿拔罐疗法》《中医技术操作规范 儿科 第5部分:小儿推拿疗法》《中医技术操作规范 儿科 第6部分:小儿灯火灸法》。这些中医儿科技术规范是在汪受传会长的带领下完成的,历经10年,反复修改,终得发布。这些儿科中医技术操作规范的发布,将为小儿中医技术的标准化推广提供依据,有助于加强中医儿科适宜技术的国际传播。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

2021年度中医儿科专业的学术热点主要集中在以下几个方面:

1. 中医儿科学术流派学术思想的传承与弘扬

中医儿科历史上寒凉派、温补派、脾胃派等多个学术流派,对于本学科学术丰富和发展产生过重要作用。进入20世纪,社会变动,儿童的生存环境不断变化,疾病谱也随之发生变化。面对这种临床情况的变化,中医儿科前辈医家在应用中医药传统理论和治疗方法处理临床问题时不断总结,探索新理论、新方法。围绕着以上各个现代著名中医儿科学术流派及其传人的学术思想和临床经验的介绍,以及其弟子、再传弟子应用现代临床、实验研究方法开展学术创新性研究,取得了显著的成绩,其成果在众多学术杂志上发表。在这种背景下,编写了《全国中医药行业高等教育“十四五”规划教材暨中医师承系列教材·儿科名家与学派荟萃》,将有助于强化中医药特色人才培养,拓宽和提升中医儿科学相关专业学生、师承人员及临床医生的学术视野与诊疗能力,促进中医儿科人才薪火相传。

2. 小儿心肝系疾病、内分泌类疾病研究是中医儿科研究的热点

随着当前儿童尤其是城市儿童学习压力的不断加大、活动时间的减少,以及电子娱乐设备的普及,小儿心肝系情志疾病也越来越多。目前,注意缺陷多动障碍、抽动障碍、癫痫、孤独症的发病率逐年增多,而西医治疗上述疾病存在着时间长、副作用大的不足。因此,研究如何运用中医药治疗小儿心肝系疾病近年来形成中医儿科同道临床、科研的热点,理论探讨、临床研究、实验研究不断深入,新的研究成果陆续付诸发表。

近年来,随着人们饮食结构、生活方式的变化,儿童肥胖、性早熟案例正逐年递增。根据最新统计数据,平均每100个孩子中就有1个性早熟,女孩是男孩的5倍,仅次于肥胖症,已占小儿内分泌疾病的第二位。小儿内分泌类疾病是儿科常见的慢性病种,疫情期间发病率较前显著增加,就诊病患数占有门诊较大的比例,是中医儿科医生必须关注的重点病种,在今后的中医儿科临床中值得不断地研究,发挥中医药优势。

与此同时,小儿疾病治法及用药剂型的研究也在广泛开展。由于小儿治疗的依从性有异于成人,因此在治法上,内治依然为主,外治法如推拿、针灸、贴敷等的应用也越来越广泛。哮喘贴敷疗法在中国各地医院广泛开展,尤其是“三伏贴”为社会广泛接受,每年都有数以百万计的患儿接受治疗,并且通过世界中联儿科专业委员会的推动,多国中医儿科同道在各自的国家逐步推广应用。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

在中医儿科证候学客观化研究中引入了代谢组学技术,应用代谢组学技术开展小儿病毒性肺炎、哮喘、新生儿巨细胞病毒肝炎等疾病的证候客观化研究已经建立技术方法,取得系列研究成果,发表于Nature、Metabolomics、中草药、中国中西医结合杂志等中外著名学术杂志上。应用基因组学研究方法研究小儿哮喘有效中药的疗效机理也已经取得进展。在中医儿科科学研究中运用现代医学发展的新



技术、新方法、新手段来研究证候客观化及中药的作用机制、剂型改革，是本专业学术的最新进展。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

1. 中医儿科“治未病”研究

由于小儿脏腑娇嫩，形气未充，各器官的形态、发育和生理功能均未成熟、完善，其体质和功能均较脆弱，所以小儿“发病容易，传变迅速”。根据“未病防病，已病防变”的“治未病”思想，研究如何运用中医药手段增强小儿体质、减少发病次数、减轻发病程度是中医儿科学术发展的重要方向。

2. 辨证客观化研究

中医儿科是一门“哑科”，小儿因不能主观描述疾病的症状，多由家长代诉，常常不能客观描述患儿的病情及其发展。因此能够通过血液、尿液等常见体液检测到的反映小儿疾病的某一客观标志物或标志物群，是中医儿科未来诊断学、证候学研究的新方向。组学技术的发展已经为这一方向提供了

可能。

3. 剂型改革研究

小儿服药困难，目前临床常用的中药煎剂依从性较差，影响了疗效发挥。开展能为儿童愿意接受、易于服用且不影响疗效的中药药物剂型研究，也是中医儿科领域新的发展方向。

4. 循证性中医儿科临床研究和诊疗指南的制订与推广应用

在引进国际循证医学研究技术方法的基础上，结合中医学科特点，儿科专业委员会已经提出了比较规范的循证性中医临床研究技术方法，并已经在中国、新加坡等国家得到推广应用。循证性临床研究将引领学术发展的新方向，中医儿科学科已经并将进一步在这方面做出努力，研究成果将为循证性中医儿科临床实践指南的更新提供高等级的文献证据、获得更多高级别的诊疗方案推荐。

骨伤科专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会骨伤科专业委员会

摘要：本文概述了2021年度骨伤科专委会的主要工作，介绍了中医骨伤科行业发展概况，并且探讨在新形势下如何制定中医骨伤科标准和积极研发高科技中医骨伤科产品。

关键词：人才，标准，创新

Abstract This paper summarizes the main work of the orthopedics and traumatology special committee in 2021, introduces the development of orthopedics and traumatology of Traditional Chinese Medicine, and discusses how to establish the standards of orthopedics and traumatology of traditional Chinese medicine and how to actively develop high-tech orthopedics and traumatology products of traditional Chinese medicine under the new situation.

Keywords Talent, Standard, Innovation

世界中联骨伤科专业委员会原定于2021年在广东省深圳市召开世界中医药学会联合会骨伤科专业委员会第十三届学术大会，并进行了完善的会议相关筹备工作。拟以“共创中医药治疗脊柱与骨关节病的新时代”为主题，以专题高峰论坛和学术交流

的形式，报告最新的中医骨伤学术传承、发展、临床规范研究与推广应用。会议将以专题汇报讨论、学术交流的形式，报告目前骨伤科专业委员会的建设运行情况，总结近年来中医骨伤学术传承、发展、临床规范研究与推广应用情况。但由于新冠疫情防



控的不可抗因素，两次主要成员的预备会均未能成行，经专委会内部讨论并请示总会暂停年会的召开。拟根据形势发展，初步将本次会议推迟至2022年5月在深圳召开，届时一并进行换届选举大会。

一、2021 年度本专业学术总体概况

2021年5月12日，习近平总书记考察中医药行业时做出重要指示：进一步发展中医药。习主席说，过去，中华民族几千年都是靠中医药治病救人。特别是经过抗击新冠肺炎疫情、非典等重大传染病之后，我们对中医药的作用有了更深的认识。

中医骨伤科学是在中医理论指导下，研究人体运动系统损伤与疾病的预防、诊断、治疗及康复的一门学科。是中华民族经过长期的实践经验总结而来，与其他中医学科一样，中医骨伤科学存在着历史的合理性、必要性、必然性和科学性，是与疾病斗争过程中的智慧结晶，但具有相对独立的特性。中医骨伤科具有相对完备并特色突出的诊疗体系，骨伤科五大治疗方法（手法、固定、药物、练功、手术）疗效独特，受到国内外医学界的普遍认可，传统中医骨伤科诊疗思路与方法日益得到重视。随着医学科学与现代科学技术的进步，在单纯的传承与整理的基础上，逐步开展基础理论研究、诊疗研究、作用机制的探讨及实验研究等，达到了多方面、多角度、多学科交叉研究的新格局。本学科通过各流派间的交流学习、充分吸收多学科现代研究成果，使骨伤科在诊疗过程中发挥出前所未有的优势，取得了丰硕的成果。以往认为手术为西医的观点在逐步改变，纵观骨伤科的发展史，中医骨伤科在发展过程中创造和使用过诸多手术进行了骨伤科疾患的诊疗。中医骨伤微创技术在不断的更新和发展。由传统的四大疗法的基础上增加手术疗法，从而完善和夯实了中医骨伤科的诊疗体系，将治疗方法提升为五大疗法。

中医骨伤科诊疗措施具有“简、便、验、廉”的特点，但其对医生要求较高。随着现代科技的发展，多学科的交叉融合，传统的诊疗理念被完整的传承和发展，传统的诊疗手段在不断的更新及完善。

如以往常采用的木质或者竹制夹板，随着材料科学的发展，我们采用高分子材料合成的夹板；随着3D打印技术的进步，促进了支具的临床运用，从而提高了固定效果和舒适度。

中草药的内服外用有效的缩短了损伤的修复周期，减轻了患者的痛苦。如中药药膏的外用可以抗感染，促进肉芽生长，调节关节功能，从而提高患者愈合率。在损伤早期内服外用活血化瘀消肿类药物，可明显减轻患者的痛苦，减轻患处的瘀血和肿胀程度，促进组织修复，缩短病程。

随着生活节奏的加快、生活方式的变化以及老龄化社会到来，劳损性、退行性疾病患病率攀升，并具有年轻化的趋势。在此背景下，如何有效延缓退行性疾病的发生、发展和治疗成为重要的研究方向。如劳损性、退行性疾病的年轻化，固定后出现软组织粘连以及因骨关节退变引起的内科相关疾患等在存在迁延难愈的情况，此时采用手法、中药的内服外用以及针刀等中医疗法常可取得显著的效果。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

2021年经过抗击新冠肺炎疫情的磨练，我们对中医药的作用有了更深的认识。新冠肺炎疫情暴发后，在没有特效药的情况下，中国筛选出的“三药三方”正是在中医古典医籍的经方基础上化裁而来。根据优化组合、创新运用而成的“清肺排毒汤”，被推荐为中西医结合治疗新冠肺炎使用。中医药积极参与全球抗疫，被多个国家借鉴和使用，成为疫情防控中国方案的一大亮点。包括中医骨伤人在内的中医学界战士们在抗疫、救灾、保障等重大事件中无私奉献，继续以我们的专业力量守卫我们的国家和人民。

习近平总书记强调，“我们要发展中医药，注重用现代科学解读中医药学原理，走中西医结合的道路”。对于如何守住中医骨伤特色及优势诊疗领域、拓展中医骨伤发展空间、推动中医骨伤高质量发展等命题，我们要按照习近平总书记给予清晰的指引，即秉持‘科学’与‘创新’。用现代科技理念为传统赋能，是中医药突破发展瓶颈的端口。唯有发挥



中医药产业资源优势，善于利用现代医学技术成果，才能让中医药更好焕发出全新生命力。中医骨伤科不断的发展并取得的成绩是肯定的，但是学科内外也面临着一些问题和挑战：

(1) 中医骨伤科发展需要传承精华、守正创新。目前临床诊疗骨伤科疾患存在重现代轻传承，即以西医为主中医为辅的特点，中医骨伤科的一些特色诊治手段阵地正在萎缩，目前坚持中医特色诊疗的大多为民间个体诊所和名老中医的专家门诊。固然采用西医为主中医为辅的诊疗方式的原因很多，但多因骨伤从业者对中医药治疗骨伤科疾病的不自信，或者经济利益的驱动，或者受诊疗大环境的影响。这些现实情况都可能让患者对中医药逐渐失去信任和支持。

(2) 注重用现代科学解读中医药学原理，走中西医结合的道路。中医骨伤科具有明显的时代烙印，在中西医治疗思路和理念的融合过程中，中医骨伤科出现了两种倾向：一是恪守中医传统骨伤理论，保护中医纯正血统，把中医骨伤科的发展定位于总结前人已有的临床经验上；二是崇尚西方医学骨科理论，认为传统中医理论已时过境迁，应建立现代骨科治疗理念，主张通过实验来验证思想和方法，不再积累和总结临床经验。这两种倾向都会使中医骨伤科失去原有的特色。

(3) 不断完善的法律和制度同样是推动中医药发展的重要抓手。“科学”与“创新”不仅在于技术，还在于制度。专业理论和实践技能传承不到位，对于中医骨伤科理论的发掘、整理还存在理解不透彻的地方，研究也不深入；而手法、夹板、中药等简、便、廉、效的中医特色诊疗方法由于受到市场经济的冲击，出现了医生不用、不学的现象，从而使中医骨伤科的特色诊疗方法逐渐丧失，学科发展后继乏人。这也需要制度层面给予指引和保证。

(4) 临床和科研的权重存在重临床轻科研的状况，诚然目前科研为诸多中医骨伤科从业人员所重视，但是科研工作开展缓慢，仍处于为科研而科研的现状，临床转化率较低。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

随着中医骨伤科学在全国各大中医药院校恢复本科专业招生以来，由骨伤科专业委员会统筹组织编写的中医骨伤方向全国中医药行业高等教育“十四五”规划教材、全国高等中医药院校规划教材（第十一版）系列教材在2021年6月由中国中医药出版社正式出版发行，成为全国各大中医药院校中医骨伤学本科教材。中医骨伤科也在以下方面取得了一些成绩：

- (1) 中医骨伤科各个学术流派手法整理及研究；
- (2) 中医骨伤科内治法、外治法，及手术疗法等方法研究；
- (3) 中医骨伤科基础理论、疗效机制、新药开发等研究；
- (4) 中医药防治骨伤科常见病、多发病的临床流行病学研究；
- (5) 中医骨伤防治慢性筋骨病的新理论、新技术、新方法和新进展。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

在2003年“非典”的治疗中，糖皮质激素起到了不可替代的作用，但 SARS 康复患者并发股骨头坏死的发生率达 33%~50%。而中医药干预降低了 SARS 后股骨头坏死的关节置换率。在这一次席卷全球的新冠疫情中，我们应该总结经验教训，对于新冠肺炎是否需要激素治疗，中医中药的提前及有效的介入是否可以减少后遗症，为早日战胜病毒，减少后遗症而努力。

(1) 规范中医骨伤科特色疗法的诊疗及评价标准，建立现代中医骨伤科的特色诊断与评价标准。

(2) 找到中西医骨伤的联系点，让中医药特色诊治的优势得到充分发挥。

(3) 总结完善提高中医骨伤科理论体系，为临床实验研究发展提供理论支撑。同样的，临床科研成果也要积极转化为产品，更好的为临床服务。

习近平曾强调“中医药学包含着中华民族几千年的健康养生理念及其实践经验”。中医药学凝聚中华民族深邃的哲学智慧、独特的医学理念和技术



体系，综合医学理论、保健知识、防治方药、养生保健方法。中国也正在快速步入老龄化社会的阶段。众多的老年人，因为年龄、身体等各方面原因，无法接受西医手术的时候，正是中医中药发挥重大作

用的时候，完整地继承前人的学术经验，并在此基础上建立一整套严格、科学的诊疗体系，以使学科及各门派学说之间的交流和整合得到促进，这也是中医骨伤的发展方向之一。

眼科专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会眼科专业委员会

摘要：本文概述了2021年度主要学术会议，在眼科专业委员会学术大会上发表的主要中医眼科论文，介绍了中医眼科行业发展的关键是人才，并且探讨在新形势下如何制定中医眼科诊疗国际标准和积极研发高科技中医眼科产品。

关键词：人才，标准，创新

Abstract This article outlines the main academic conferences in 2021, the main TCM ophthalmology papers published at the academic conference of the ophthalmology specialty committee, introduces that the key to the development of the TCM ophthalmology industry is talents, and discusses how to formulate international standards for TCM ophthalmology diagnosis and treatment under the new situation and actively research and develop High-tech TCM ophthalmic products

Keywords Talent, Standard, Innovation

2021年新冠疫情依然席卷全球，在疫情常态化下，世界中医药学会联合会眼科专业委员会在全面抗疫并取得胜利后举行了第十一次学术年会暨第四届眼科专委会理事会换届选举网络会议，会议于2021年9月25日线上召开，本次会议由世界中医药学会联合会主办，世界中联眼科专业委员会、中国中医科学院眼科医院共同承办。本次盛会以“传承精华、守正创新、让中医眼科走向世界”为主题，本届学术年会非常荣幸的邀请到国内外46位眼科专家带来眼科各专科学权威引领性的前沿进展。参会人数达2.6万人次。

本次换届选举产生了世界中联眼科专业委员会第四届理事会，中国中医科学院眼科医院副院长、博士生导师谢立科当选会长。唐由之国医大师担任名誉会长。秦虹担任秘书长；郝晓凤担任常务副秘书长。毕宏生、段俊国、冯俊、林秋霞（新加坡）、刘静、马文新（美国）、彭清华、邱礼新、苏国辉（香港）、韦企平、吴星伟、张铭连、文峰、于卫

东（加拿大）、陈莹山（台湾）、鞠援、梁丽娜、梁凤鸣、郝晓凤、吴果强（马来西亚）、杨迎新21人当选副会长。同时，新成立的世界中联眼科专业委员会专业技术标准审定委员会由谢立科担任主任。

新一任会长谢立科致辞并汇报工作。谢院长分别从加强组织建设，提高工作水平；发挥学会优势，繁荣学术活动；推广科研成果，提升学会影响；吸纳优秀人才，发展壮大学会四个方面进行了汇报。

世界中医药学会联合会桑滨生副主席兼秘书长（原国家中医药管理局政法司原司长）对上一届理事会工作予以肯定和表扬，对新一届理事会的成立表示热烈祝贺！桑滨生同志指出：“世界中联眼科专业委员会理事会在谢立科会长的带领下，积极完善学会组织建设，不断开展学会理论研讨，扩大会会宣传，组织学术活动；尤其在2020年带领眼科专业委员会向湖北麻城捐赠抗疫物资、外科口罩、菊亮亮眼贴约300多万元，眼科专业委员会荣获世界中联优秀专业委员会二等奖和抗疫先进专委会，值



得祝贺。目前眼科专委会正在编写 8 个眼科病种的国际中医眼科实践指南标准，增强了学会在业内影响力，期待新一届理事会在谢立科会长的带领下再创辉煌，传承精华、守正创新，让中医眼科走向世界，在此我也代表总会向谢立科会长的对学会的付出表示衷心的感谢。”

世界中联眼科专委会谢立科会长宣读唐由之国医大师的贺信：“传承与创新是中医、中西医结合眼科永恒的主题。在当今的科技快速发展的形式下，我们一方面应继承中医眼科学术先贤的思想，另一方面更应该注重学术的团结和学术的创新，充分发挥中西医结合的优势，展示学术交融的优秀成果，更能促进中医、中西医结合眼科的事业的发展，最后我对本次学术年会的胜利地召开表示热烈的祝贺！对各位领导、各位专家、各位眼科同道对大会的支持和关心表示真心地感谢！对承办大会付出的辛勤劳动表示高度赞赏！并预祝大会圆满成功。”并在大会做了重要专题讲座。

本次大会邀请了苏国辉院士、谢立科教授、段俊国教授、林秋霞教授、瞿佳教授、吴果强教授、刘祖国教授、彭清华教授、邱礼新教授、李杜军教授、姚靖教授、金明教授、文峰教授、吴烈教授、吴星伟教授、郝晓凤教授、张沧霞教授、左韬教授、李筱荣教授、喻晓兵教授、仝警安教授、鞠援教授、韦企平教授、张铭连教授、张丽霞教授、庞龙教授、冯俊教授、周剑教授、卿国平教授、褚利群教授、陈莹山教授、梁丽娜教授、张红教授、杨永升教授等各专业组专家前来授课。

会议聚焦最新中医、中西医结合眼科新进展和学科动态，内容丰富，围绕中医、中西医结合眼科理论与实践创新，涵盖传统眼科和视觉科学各个领域，预测学术新趋势。从近视相关疾病、黄斑疾病、影像新进展、眼科基础研究、眼表及免疫疾病、神经眼科、眼科手术、名老中医的学术思想、中医特色适宜技术几大板块进行学术交流和理论探讨。本次云会议的召开，不仅满足了广大眼科同道的交流与探讨，更是为大家展示了一场西医与中医的学术

盛宴。每一次的相聚都是短暂的，但我们将秉持着对眼科的无限热爱与执着，不断提升中医在未来视觉健康领域的贡献，推动中国眼科学术及医疗事业现代化、国际化进程，让中医眼科逐渐走向世界。

一、2021 年度本专业学术总体概况

中医眼科作为蓬勃发展的学科，在会长谢立科教授的领导下，在世界中联及眼科专业委员会各专家们的支持和努力下，中医眼科行业也在进行着日新月异的变化。

中国眼科对中国乃至世界其他国家和地区的眼病防治方面作出了巨大贡献。自第三届理事会成立以来，分别由本专业委员会执行会长以及其它副会长等先后多次分别于北京、成都、长沙、邢台、石家庄、沧州及新加坡等地举办大型中医国际眼科论坛，2021年在谢立科会长的带领下，成功举办网络学术会议，在线人数创网络会议之最。中医中药治疗眼病的神奇效果逐渐被世界接受，中医药治疗机理将被进一步揭示，更多中成药及中药单体提取物将被开发利用，中医眼科理论及诊疗的科学性将进一步被证实。涉及眼科各个领域的大量临床与基础研究表明，中医药、针灸等中医特色治疗对慢性免疫炎症、诸多退行性或变性疾病，屈光不正性视神经视网膜退行病变、视神经炎症和退行性病变，高血压眼底病变，糖尿病眼底病变，缺血性视网膜视神经病变等现代医学治疗棘手的眼疾显示良好的治疗作用，是中医眼科的优势病种；手术是西医的强项，中医眼科扬长而不避短，“中医眼科要领先，西医眼科不滞后”扩大中医的临床阵地，发挥眼科围手术期中医治疗的优势，发扬中医“治未病”的理念，集中、西医眼科优势，建成崭新的中医院眼科，再次推动中医眼科的现代化进程。

谢立科会长牵头编写中医眼科8个病种（视网膜静脉阻塞、糖尿病视网膜病变、年龄相关性黄斑变性、视网膜色素变性、缺血性视神经病变、青盲、干眼、葡萄膜炎）的国际中医实践指南标准，其中4个指南已于2021年11月14日颁布。并带领学会副会



长、秘书长、常务理事等知名专家共同编撰其余4指南，国际中医眼科实践指南标准的发布将为进一步规范中医眼科的中医临床诊断与治疗，为国际中医师提供中医药眼科治疗策略与方法而做出重要贡献。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

近视防控是近年来的国家战略，2018年教育部、国家卫生健康委员会等八部委联合印发的《综合防控儿童青少年近视实施方案》，已将青少年近视的防控上升为国家战略，并于2019年联合国家中医药管理局九部委发动落实综合防控儿童青少年近视实施方案推进工作成绩单，2020年以来，世界中联全体理事会致力于积极投入以上防盲治盲行动并在全中国及各级省、市、县作了具体工作，并在湖北麻城作为试点开展中医药防控近视方案临床观察，观察对象为麻城区部分小学1、2、3年级共2000名儿童，旨在通过中医干预将我国近视发病率下降3%或更多。并于2021年在谢立科会长的牵头与负责下，世界中联专业技术标准审定委员会正在紧锣密鼓地制定国家中医药管理局立项的近视指南，经过了多轮专家修改，已上交国家中医药管理局，等待专家论证与审议。预计2022年正式颁布。这将为进一步规范中医近视防控方案，为国际中医师提供中医药眼科治疗策略与方法而做出重要贡献。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

(限制1500字以内)

1、完成并正式颁布中医眼科4个病种（视网膜静脉阻塞、年龄相关性黄斑

变性、视网膜色素变性、干眼）的国际中医实践指南标准初稿，带领学会副会长、秘书长、常务理事等知名专家共同编撰，国际中医眼科实践指南标准的发布将为进一步规范中医眼科的中医临床诊断与治疗，为国际中医师提供中医药眼科治疗策略与方法而做出重要贡献。

2、完成国家中医药管理局立项的近视指南的制定与多轮修改工作，正在

等待国家中医药管理局审核通过并正式颁布。

这将为进一步规范中医近视防控方案，为国际中医师提供中医药眼科治疗策略与方法而做出重要贡献。

3、从肝论治、疏肝养阴法治疗干眼，经过15年的基础、临床、药理、药效等研究，目前进入多中心临床研究。已发表文章50余篇。

4、形成视网膜血管疾病诊治体系，从青蒿琥酯抗新生血管药理作用机理和络病学说理论共同探讨视网膜静脉阻塞，谢立科教授提出络损阻是RVO等多个视网膜血管病的主要病机，并创立祛积通络法。目前已发表相关文章40余篇。并申报国家自然科学基金与中国中医科学院科技创新重大专项用于深入研究。

5、“目络瘀阻”学说与中医药防治缺血性眼病的研究：认为前部缺血性视神经病变和视网膜中央动阻塞主要病机是气滞血瘀和气虚血瘀，创立了“目络瘀阻”的论点，从络病角度探讨，缺血性眼病的主要病机为络脉之血络病变，研制了活血通络颗粒。发表相关论文40篇。

6、遗传性视神经疾病的基因诊断、中医体质与辨证规律研究：将现代分子生物学技术与传统中医辨证相结合，发现了Leber遗传性视神经病变常见的5个致病位点，建立了病证结合的中医辨证体系，并进行了中医体质研究。发表相关论文20余篇。“Leber遗传性视神经病变的致病机制及中医干预研究”。获中华中医药学会科学技术二等奖。

7、庞氏中医眼科学术思想传承研究：应用庞氏中医眼科“目病多郁学说、目脏相关学说”等理论，采用“凉血散瘀汤”以清热凉血、散结祛瘀法，治疗瘀热性眼底出血性疾病；发表论文20篇。

8、建立了完整的眼眶骨折中西医结合诊疗方案并不断优化规范；中药制剂围手术期的应用；术中微创理念、较常规“早期”手术时机前移以及针对急诊病例“超早期急诊”手术理念的提出与运用；围手术期辨证施护、局部中药离子导入疗法等的参与。发表系列研究论文10多篇。

9、积极防治糖尿病视网膜病变致盲性病变，中医药治疗糖网病早期有明显优势，晚期围手术期中



药治疗促进术后恢复。糖网筛查全国范围深入进行。

10、贯彻落实国家九部委推出的中西医结合全面防治防控青少年近视实施方案，2021年副会长牵头单位获国家科技部重点研发专项，资助1000万元，深入全面开展近视防控。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

防盲治盲是中医眼科人刻不容缓的责任，“治未病”思想在中医眼科的深入研究与应用将引领未来学术发展的新方向。尤其在青少年近视防控领域和老年眼病防治上要加大力度，2021年中国中医科学院已申请通过建立全国中医近视防控医学中心和全国中医老年眼病医学中心，在十四五期间将引领中医眼科更进一步地快速发展。在治疗外障眼病方面，中医药产品的主要优势在于它的天然、绿色，

有应用数千年积累的经验，强调辨证论治的理论，通过内调与中医适宜技术外治相结合等。但绝大多数植物药的化学成分非常复杂，要用科技手段进行药理研究、化学分析，提炼出有眼科作用的成分，并进行毒理、药理实验，产品再经过眼科临证观察，统计分析，与相类似的产品进行对比实验、交叉实验，而这一切都必须建立在科学实验基础之上，有高于国内外同类产品的作用和稳定的疗效。所有这些就是高科技中医眼科产品的内涵。在内障眼病方面，继续传承发扬与开发新型的有效治疗各种眼病的眼科复方，并将继续围绕“传承精华、守正创新，让中医眼科走向世界”的宗旨开展光明事业与工作。

耳鼻喉口腔科专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会耳鼻咽喉口腔科专业委员会

摘要：本文概括地总结了 2021 年度中医耳鼻喉口腔科总体学术情况，本专业学术热点及难点问题主要是耳鼻喉科及口腔科常见病、疑难病的中医药防治，提出了今后拟引领学术发展的新方向。

关键词：中医耳鼻喉科；中医口腔科；述评

Abstract This report summarizes the overall academic situation of WFCMS E.N.T. and Stomatology Specialty Committee in 2021, includes the main hot and difficult issues of this current area of research which focusesss the prevention and treatment on the common diseases on E.N.T. and Stomatology through TCM, and the intended direction of academic development in the future led by the committee.

Keywords E.N.T. of TCM, Stomatology of TCM, Review

一、2021 年度本专业学术总体概况

从 2021 年 12 月召开的世界中联耳鼻喉口腔科专业委员会第十三次学术年会中可以窥见本专业学术总体概况。

由于疫情的原因，本年度学术会议全程采取了线上会议的模式，将广泛的学术交流与专题培训相结合，来自海内外的多位著名专家学者进行了学术演讲。世界中联耳鼻喉口腔科专业委员会顾问、中华中医药学会耳鼻喉科分会名誉主委、北京中医药

大学东方医院刘大新教授作了《中医传承，不忘先贤》的学术讲座，对中医耳鼻喉科学的传承、学习及存在的问题进行了剖析，展望了学科今后的发展方向。世界中联耳鼻喉口腔科专业委员会顾问、中华中医药学会耳鼻喉科分会主任委员阮岩教授作了《中医治疗耳鼻喉科疫病的实践和思考》的学术报告，针对当前的形势，总结了中医治疗耳鼻喉科疫病的历史和现状。中华中医药学会标准化办公室苏祥飞主任作了《中医耳鼻喉科领域标准化工作思考》



学术演讲，为中医耳鼻喉科的标准化工作指明了方向及提出了工作思路。

耳鸣、耳聋是本学科难治性疾病，中医治疗具有一定的优势。本次学术年会的耳科论坛上，世界中联耳鼻喉口腔科专业委员会会长、广州中医药大学第一附属医院刘蓬教授作了《中医综合治疗突发性聋 897 例临床观察》的学术报告，用数字实实在在证明了纯中医治疗突发性聋的疗效及优势所在。世界中联耳鼻喉口腔科专业委员会副会长、四川大学华西医院郑芸教授作了《婴幼儿耳聋中医整体调养疗效的真实世界研究初探》的学术演讲；世界中联耳鼻喉口腔科专业委员会常务理事、江苏省中医院史军教授作了《中西医结合序贯外治法治疗突发性耳聋临床疗效初探》的学术报告；世界中联耳鼻喉口腔科专业委员会常务理事、湖北省中医院邓可斌教授作了《门诊耳鸣患者临床诊疗实践体会》的学术报告；四川大学华西医院谢松桃医师报告了《应用医师疗法治疗突聋的临床疗效分享》。以上耳鸣、耳聋专题学术报告重点聚焦于从中医整体观角度防治耳鸣的新疗法——医师疗法，为解决耳鸣、耳聋这一世界难题提出了新的防治思路。

在咽喉嗓音论坛上，世界中联耳鼻喉口腔科专业委员会副会长、广州中医药大学第一附属医院邱宝珊教授作了《甲状腺结节的中医辨治思路》的学术演讲；世界中联耳鼻喉口腔科专业委员会副会长、中国中医科学院西苑医院刘静教授作了《儿童腺样体肥大的病因思考与非手术治疗》的学术报告；世界中联耳鼻喉口腔科专业委员会副会长、广东省中医院李云英教授作《国医大师干祖望治疗慢喉暗经验探讨》的学术报告；世界中联耳鼻喉口腔科专业委员会常务理事、河南中医药大学第一附属医院梅祥胜教授作了《单侧声带麻痹的中医综合治疗》的学术报告。

在鼻科论坛上，过敏性鼻炎的中医药防治是学术交流的重点。在外治论坛上，各种针刺、穴位埋线、星状神经节阻滞等外治法治疗耳鼻喉科疾病受到关注。

本年度学术交流活动由于疫情缘故全程采用线上学术交流模式，还吸引了大量海内外专家线上参会，扩大了学术影响，既达到了学术交流的目的，又提高了学会的凝聚力。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

耳鼻喉科疾病具有极高的发病率及最广泛的诊治需求，耳鸣、耳聋、眩晕、过敏性鼻炎、嗓音疾病、复发性口腔溃疡都是患病率极高而西医又缺乏有效治疗手段的疾病，对这些常见病和疑难病的中医防治经验交流仍是本年度的热点，如何发挥中医整体观的优势、走出西医局部思维的惯性、提高以上疑难疾病的疗效，是本年度学术交流的重点。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

耳鸣、耳聋是本学科的难治性疾病，本学会会长、广州中医药大学第一附属医院刘蓬教授团队运用中医方法对耳鸣这一难治性疾病进行了 20 多年的深入研究，提出了一整套基于中医整体观及治养结合的新疗法——医师疗法，此外，四川大学华西医院郑芸教授团队运用医师疗法治疗耳鸣进行了大量的临床实践验证工作，取得了初步成果，均在 2021 年学术年会上进行了集中展示。

中医外治法是近几年学术会议的新焦点，外治法可以有效的改善症状、提高疗效，在各家医院得到大力发展和应用。目前针刺蝶腭神经节在有效治疗鼻炎基础上继续拓展到治疗耳部及鼻部其他疾病，并取得了显著疗效，此外，鼻内针法、B 超引导下精准的神经阻滞治疗耳鼻喉疾病的经验总结上也有很好的临床研究及总结传承。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

中医耳鼻喉具有与西医的耳鼻咽喉头颈外科不同的思维方式，其优势在于重视从整体角度分析耳鼻喉局部病变，如何充分认识这一优势，并将这一优势真正运用到临床与科研中，将是本学科研究的重点。因此，引领未来学术发展的新方向可能体现在以下几个方面。

(一) 中医药治疗耳鼻喉常见病与疑难疾病的



诊治规律研究

中医耳鼻喉科是一门古老而又年轻的学科，正式形成一门临床学科仅 50 年的时间，如何突破西医思维的牵制，将中医思维运用到临床中，总结中医药对耳鸣、耳聋、眩晕、中耳炎、过敏性鼻炎及慢性鼻炎、慢性咽喉炎及嗓音疾病等耳鼻喉科常见病与疑难病的诊治规律，便于推广，是值得重视的研究方向。

（二）中医外治法在耳鼻喉科的运用

中医耳鼻喉的特点之一是内治与外治相结合，

啄治、烙治、针灸、颊针、腕踝针等中医独特的外治法在耳鼻喉科的运用有很多值得研究的方面，仍是未来的研究的重点方向之一，此外，结合现代医学检测技术进行的穴位与神经阻滞在耳鼻喉科疾病治疗的应用研究，也是值得探讨的方向。

（三）经方在耳鼻喉科的应用规律

经方经历了长期的临床实践考验，其疗效是不容置疑的。经方如何合理运用到耳鼻喉疾病的治疗中，是值得重视的研究方向之一。

皮肤科专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会皮肤科专业委员会

摘要：本文概述了2021年度世界中联皮肤科专业委员会上主要报道内容及主题。受疫情影响，本年度学术活动线上进行，相关热点主要有特应性皮炎中西医结合治疗、以“和”思辨提高中医临床疗效的思考、银屑病辨证要素与用药规律探究、荨麻疹的中医治疗特色等内容。对中医皮肤病临证的相关问题进行了积极的探讨。

关键词：线上，主题讲座，学科，中西医结合，皮肤病

Abstract This paper summarizes the main contents and themes of the dermatology specialty committee of the World Federation of Chinese Medicine Societies in 2021. Affected by the epidemic situation, this year's academic activities were carried out online. The related hotspots mainly include the treatment of atopic dermatitis with integrated traditional Chinese and western medicine, the thinking of improving the clinical efficacy of traditional Chinese medicine with "harmony", explore the syndrome differentiation elements and medication rules of psoriasis, the TCM treatment characteristics of urticaria, etc. This paper makes a positive discussion on the problems related to the clinical symptoms of dermatosis in traditional Chinese medicine.

Keywords Online, Theme lectures, Disciplines, Integrated Chinese and Western medicines, Skin diseases

世界中医药学会联合会皮肤科专业委员会自 2009 年成立以来，每年在境内外召开国际性的中医皮肤病学术会议。2020 年初，一场突如其来的新型冠状病毒肆虐全球，抗疫情防病毒至今仍是每个人生活工作的重要组成部分。此次疫情抗争中，值得大书一笔的是中医药此次在新冠肺炎疫情防治中发挥了特殊的重要作用，中医药深度介入，全程救治，在不同阶段都取得了成效，广受患者赞誉和群众好评。

受新冠肺炎疫情影响，2021年度未举办中医皮肤病国际学术会议。在委员会的积极倡导及组织下，本年度的学术活动依托线上会议软件，以线上进行的小型会议及专题讲座方式开展，突破了疫情和地域限制，依然吸引了诸多同道热情参与。

一、2021 年度本专业学术总体概况

本年度主要的线上学术会议有广东省中医药学会皮肤科专业委员会等主办、广东省中医院等承办的“世界中医药学会联合会第十一届中医皮肤科国



际学术大会”于2020年11月20日在中国广州召开。国医大师禩国维教授以及廖万清、顾佑守教授分别以“和”思辨提高中医临床疗效的思考、深部真菌研究现状、物理性荨麻疹的分类诊断和治疗进行了大会特邀演讲；曾凡钦、徐宜厚、艾儒棣、李博鉴、徐德清、杨志波、刘巧等专家分别以硬皮病的治疗进展、刍议代茶饮、天疱疮病案浅析、朱仁康先生的生平及贡献、黑色素瘤的治疗进展、特应性皮炎的饮食策略、从痤疮之问，看中医之治等为主题作了大会发言。

主要线上视频专题讲座有康旭教授主持的皮肤外科激光美容专场讲座、李红毅教授主持的岭南皮肤病专题联盟专场讲座、陈信生教授主持的经方名方治疗皮肤病专场讲座等内容。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

皮肤病虽发于外，多本于内，皮肤病的发生与体内气血阴阳盛衰以及脏腑平衡失调密切相关，正如《外科启玄》中所说“疮虽生于肌肤之外，而其根本原于脏腑之内”。皮肤性病涵盖广泛，病因病机也十分复杂。肾为先天之本，亦为百病之源，许多皮肤病的发生常与“肾”的关系密切，“藏病多虚”，补肾法往往对一些慢性皮肤病“有很好的疗效。心、肝、脾、肺亦与皮肤病的发生发展密切相关，有诸内者，必形诸外：情志抑郁，日久可致脱发、白癜风、黄褐斑等；饮食不节可见粉刺、酒渣鼻等。此外，外感六淫邪毒、瘀血等也是重要因素：“痈疽原是火毒生”，外感所致的皮肤病的发生，尤以热毒、火毒最为常见；久病多挟瘀，瘀血往往是许多疑难皮肤病的症结所在，不少顽疾常从瘀血辨证论治。皮肤病多见慢性病，多为虚实夹杂之证，扶正、祛邪的时机掌握是治疗的一大重点。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

来自北京中医药大学的李元文教授针对银屑病提出了独特的辨证要素及辨证思路：以“三位一体”学术思想为总纲、重视“络病”与宏观与微观辨证相结合贯穿全程、“隐湿”理论与毒邪致病分情论治，并详述了实际临床应用中颇具疗效的三大自拟

验方——凉血解毒汤、润燥解毒汤、活血解毒汤，三方均在辨证论治的基础上加入解毒、除湿药物，强调解毒与除湿在银屑病治疗的重要地位。近20年来，皮肤真菌病的发病率逐年升高引起世界各国专家的高度重视。来自上海长征医院的廖万清院士经过对皮肤浅部真菌病30年的动态观察，得出了我国皮肤真菌病病原学的变迁状况：红色毛癣菌致病率逐年下降、白念珠菌逐年上升。廖万清院士阐述了真菌感染的研究现状，并提出真菌新时期对我们的挑战是全世界发生爆发性的真菌流行，强调要警惕耳念珠菌感染在中国的出现。廖万清院士指出当前的研究热点：超级真菌——已累及40多个国家，大部分位于“一带一路”沿线。廖万清原始强调真菌疾病诊断方面的重要性，提出不论什么标本，经检阳性，就要肯定诊断，并积极治疗的观点。来自江西中医药大学的刘巧教授提出了黄褐斑中医治疗新观点——毒邪发病学说（紫外线损伤、微生物失衡）、以白治黑理论；带头研制了针对黄褐斑的中药制剂——祛斑胶囊，并申请了专利，其功能活血化瘀、凉血消斑、疏肝理气、健补脾胃，适用于面部黄褐斑、色素沉着等。广东省中医院的国医大师禩国维教授重视“和”在中医及中医皮肤病临床诊治中的运用，指出过早的扶正会导致滞邪，祛邪的过度会伤正，只有正确调和二者关系，才能达到祛邪不伤正，扶正不留邪，调和双方的力量对比，使疾病向痊愈的方向转化。例如系统性红斑狼疮，肾阴亏虚而瘀毒内蕴是贯穿病程之主线，在其辨证论治中要注意患者毒邪与正虚的力量对比，补肾阴，解瘀毒乃调和正邪的良策。来自广东省中医院的莫秀梅教授介绍了特应性皮炎及其中医治疗，强调心火脾虚是儿童AD的主导病机。莫秀梅教授所在的特应性皮炎团队牵头在世界中医药学会联合会皮肤科专业委员会发布了《特应性皮炎中医临床诊疗指南》，指南详细阐述了特应性皮炎的中医病因病机，提出“标本兼顾，内外合治”的治疗原则，介绍了常见证型及具体治法方药，讲述了丰富的中医外治方法，同时指出日常护理的重要性，为特应性皮炎中医临



床诊疗提供了临床建议。广东省中医院的范瑞强教授结合高温、多雨、潮湿的岭南主要气候特点、岭南人饮食生活习惯以及岭南人体质特征，提出了不同于传统中医学中认为的肺胃血热致病的痤疮病机新观点，即素体肾阴不足，致天癸相火过旺，又后天饮食生活失调，致肺热脾湿，两相结合，发为痤疮，并从滋阴清热论治，在临床上取得了良好疗效。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央把中医药提升到国家战略高度，中医药的发展正处于十分有利的时机。如何把中医皮肤科做大做强，使中医皮肤科具有更强的竞争力？从学科与专科的长远发展角度看来，中西医并重是未来不二的选择，要实现中医药的现代化，实现本土化与全球化的结合。中西医结合的关键是中医药的研究：临床研究

为我们提供更多的循证医学依据；基础研究包括理论研究，为传扬中医文化提供理论基础；中药研究包括制剂研究和新药研究，为临床提供高质量产品，为大力推广中医提供物质条件。另外，优势病种作为中医研究的重点，有利于制定规范的中医诊疗方案，提高中西医结合水平。

此外，外治法在皮肤病治疗中占有重要地位，尤其在中医药方面。小儿推拿、艾灸、刺络放血、拔罐疗法、刮痧疗法、耳尖放血、火针、中药保留灌肠等疗法以传统中医思想为主导，手段多样。中药外用制剂的开发、利用和研究也一直是中医皮肤科领域重要课题之一，在中医药理论的指导下，把新技术、新理论、新思想与中药外用制剂相结合，传承和创新中医药，这将是一个漫长的过程，也是我们必须完成的使命。

男科专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会男科专业委员会

摘要：本文概述了2021年度主要学术会议，在男科专业委员会学术大会上的主要授课内容，介绍了中医男科的学术发展方向和发展热点。

关键词：中医男科，学术热点，学术进展

Abstract This article covered the major conferences in 2021 on the andrology of Chinese medicine, addressed the hot spots in the study of the andrology of Chinese medicine, and provided proposals for the development in this area.

Keywords Andrology of Chinese medicine, Hot spots, Academic progress

11月12日-13日，由世界中医药学会联合会男科专委会、国际中医男科学会主办，湖北中医药大学、湖北省中医药学会男科分会、湖北省医师协会生殖医学专委会、江苏卫生健康职业学院承办，全国名老中医药专家周安方传承工作室、江苏省名中医曾庆琪传承工作室协办的世界中联男科专委会第十三届学术年会在湖北武汉召开。同期召开了国际中医男科学会第十五届学术大会、海峡两岸中医男科第十届学术论坛、湖北省中医药学会男科专委会第

十届学术年会暨湖北省医师协会生殖医学专委会第三届学术年会。大会采用“线上+线下”的方式，围绕“传承中医男科，造福千万家庭”的主题，就中医男科的新进展、新理论进行了深入的交流。现场有来自中国内地、中国香港、中国台湾、英国、泰国等海内外的200余名代表参会，线上累计观看人数达10000人次。

一、2021 年度中医男科学术总体概况

中医男科学是近40多年来，发展和建立起来的

一个新兴学科。由于它适应了社会发展的需要，解决了男人及家庭生活中的实际问题，得到了人民群众的认可，填补了医学上这门学科的空白，所以迅速发展中医男科已成为趋势，具有广阔的发展前景。在近40年的时间里，中医男科学取得了突飞猛进的发展，取得了辉煌的成就。

(一) 理论研究：一门学科的理论研究水平，规定并影响着整个学科领域的发展。21世纪中医男科要生存和发展，理论创新是关键。中医男科对男性疾病的认识，传统的观念多责之于肾，并有“肾无实证”之说，现代中医男科学的研究实践表明，单纯肾虚在诸多男科疾病中已不多见，精疲、痰凝、血癖、湿浊、热毒等却已故而提出成为构成多种男科疾病的主要病机。

(二) 临床研究：在男科临床研究中，不仅提出了许多治疗原则，而且在治疗形式上也丰富多彩。除了中药内治外，尚有药物外治、针灸、食疗、按摩、气功、心理、中西医结合等方法也得到广泛运用。同时随着科学的进步，中医男科学与其他边缘学科相互渗透，还将继续产生新的治疗方法和形式。

(三) 男科预防与保健研究：随着社会的发展，男科预防与保健已不仅仅简单的指如房事保健、情趣调摄、起居宜忌、饮食调补等方面，更广泛的指改善男性亚健康状态及提高男性幸福度等方面，并且在临床男科的运用中起着越来越重要的作用。中医男科对于亚健康状态的干预主要在于两个方面。其一，在中医理论的指导下进行辨证调摄，从而起到“治未病”的作用；其二，在中医男科房事养生的理论基础上调摄身心，起到改善性功能及延年益寿的作用。

(四) 实验研究：近年来，众多学者利用现有的先进仪器进行了各方面的实验研究，得出了一些有关于中医药对于男科疾病的作用机理，很大程度上促进了中医男科基础理论的发展及临床中医男科疾病的治疗。曾庆琪等探讨玫瑰花甲醇提取物(RE)对前列腺癌PC-3细胞增殖和凋亡的影响及潜在作用机制。采用CCK8法检测不同浓度RE对PC-3细胞增殖

的影响；采用Hoechst染色法和Annexin V/PI双染法检测细胞凋亡；DCFH-DA检测细胞ROS水平；Western blot法检测Bax、Bcl-2、cleaved caspase-3、Cyt-C、PI3K、p-PI3K、Akt、p-Akt、mTOR、p-mTOR的蛋白表达。RE呈浓度依赖性抑制前列腺癌PC-3细胞增殖，24 h和48 h后的IC₅₀值分别为31.30 mg·mL⁻¹和16.76mg·mL⁻¹；RE能显著诱导PC-3细胞凋亡(P<0.05, P<0.01)，且呈现浓度依赖性；RE可显著提高PC-3细胞ROS水平(P<0.05, P<0.01)，且具有浓度依赖性；RE能显著上调PC-3细胞Bax、cleaved caspase-3、Cyt-C的蛋白表达及Bax/Bcl-2的比值(P<0.05, P<0.01)，显著下调Bcl-2、p-PI3K、p-Akt、p-mTOR的蛋白表达(P<0.05, P<0.01)，以上均呈现浓度依赖性。本研究表明RE在体外有明显抑制前列腺癌细胞PC-3的增殖作用，并可能通过调控ROS/PI3K/ Akt/mTOR信号通路诱导其凋亡，研究结果可为玫瑰花及其组方临床治疗前列腺癌提供实验依据。

二、2021 年度中医男科学术热点及难点问题

当前目前中医男科专业学术热点及难点主要集中在以下几方面：

- 一是男性不育各种病症的诊断与治疗；
- 二是前列腺疾病的诊断与治疗；
- 三是男性性功能障碍各种病症的诊断与治疗；
- 四是男性生理特有的各种杂病的诊断与治疗；
- 五是男性性传播各种疾病的诊断与治疗；
- 六是男性身体健康的预防和保健；

三、2021 年度中医男科学术的最新进展

(一) 从中医心身医学角度探讨男科疾病的治疗心身医学的理念并非现代提出，古代中医学就有对于心身医学的论述，《黄帝内经》等相关中医经典所提出的“天人合一”“形神合一”以及“七情致病”等观点，本质上反映出躯体与心理状态之间存在相互影响的关系。慢性前列腺炎(CP)、早泄(PE)、勃起功能障碍(ED)等男科疾病其病因复杂，病程较长且临床疗效见效缓慢，患者长期受疾病的困扰，随之而来的心理障碍近年来愈发受到人们的关注。在治疗过程中，导师李海松教授尤其



重视“身心同治”的理念，并认为男科疾病亦应属于心身疾病的范畴，诊疗过程中认识并识别出患者躯体症状与心理症状的关联性并加以处理，对于疗效的提高至关重要，心身医学与男科疾病之间存在重大关系。在现代医学“生物—社会—心理”医学模式的普及下，强调中医心身医学在男科疾病诊疗领域中的应用，能够为男科诊疗提供新的思路。

（二）中医男科基础理论探索

近年来中医学关于男科解剖生理及疾病的病因病机有一些新认识，提出了一些新理论，如生理认识上提出“精室为男子奇恒之腑”说、“内肾外肾”说，病因及辨治上提出男科“辨体质”说、“阳痿从补肾活血论治说”、“不育微观辨治”、“肾虚、湿热、瘀毒”说等。如何将理论学说运用于临床，指导临床意义显著。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

结合近几年中医男科的难点、热点和最新进展

我们可以预测，中医男科的发展新方向为：

（一）临床研究方面，应重视辨证与辨病相结合。一要加强男科疾病的诊断研究，深入探讨男科疾病病证相关规律，宏观辨证与微观检测指标变化相关规律，异病同证及同病异证规律等，促进男科疾病病证结合诊断研究深化发展；二要继续加强男科治疗研究，研究对男科疾病有针对性和特异性的中医辨证论治规律及病证结合治疗规律，逐步形成中医男科疾病的诊疗规范及疗效标准。

（二）进一步深入基础研究，目前，实验研究是我国中医男科领域的一个薄弱环节，多数学者，只注重临床，忽视男科领域的科研工作，使用的方法也较落后，未能与现代分子生物学技术紧密地结合起来，极大地延缓了中医男科学的发展。实验研究的普及可使中医男科的研究逐步进入到定性定量阶段，使视角从宏观走向微观，从整体进入器官、细胞、分子水平。

中药专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会中药专业委员会

摘要：中药配方颗粒是我国中药传统饮片有益的补充形式，相较传统饮片有携带、储存方便等众多优点，且在中医药现代化的时代背景下将逐渐发展成为一种重要的中药饮片补充形式。其发展前景一片大好。本报告梳理了中药配方颗粒的近期发展，并对其技术进展、国内市场现状及发展中存在的主要问题作简要分析，有针对性地对其未来发展提出探讨性建议和展望，以期为其合理应用及产业发展提供一定的参考。

关键词：配方颗粒，现状分析，产业发展

Abstract Chinese medicine formula granules in my country, compared with traditional decoctions, have many advantages such as convenient carrying and storage, and will gradually develop into a kind of Decoction pieces under the background of the modernization of Chinese medicine. Irreplaceable form of Chinese medicine application, its development prospects are promising, but quality issues and standard issues are still the two major challenges that need to be addressed in future development. This Academic report reviews the development history of traditional Chinese medicine formula granules, and briefly analyzes its technological progress, market status and main problems in its development, and provides targeted exploratory suggestions and prospects for its development in the future, in order to provide a certain reference for its industrial development and rational utilization

Keywords Chinese medicine formula granules, Status analysis, Industry development

世界中联中药专业委员会十二届学术年会于2021年12月12日线上举行。专委会邀请了从事中

药监管、审评、生产、标准和研究等相关领域的专家对中药配方颗粒的政策、法规、相关技术要求、



生产过程控制、标准制修订及临床使用等内容进行了详尽介绍。各位专家精心准备，报告非常精彩，共同给我们提供了有关中药配方颗粒和中药抗肿瘤研究的信息风暴和科研盛宴。

这一年中，中药专委会积极吸纳境内外会员，队伍不断壮大，现有会员 418 人，外籍会员 109 人，理事会成员 191 人。同时，积极配合世界中联工作，参加“世界中医药大会第六届夏季峰会”并为大会会务组提交学术论文。2021 年 12 月 4 日参加世界中联第四届第七次理事会、常务理事会议第七次监事会会议理事会；一年来我们通过公众号和微信群积极向会员提供各种法规信息和技术信息，回答会员提出的各种问题；组织申报 2022 年度国家级中医药继续教育项目-“林下山参鉴别技术”。

一、2021 年度中药配方颗粒总体概况

自 2001 年颁布的《中药配方颗粒管理暂行规定》之后，相继有 6 家国家级试点企业。2015 年《中药配方颗粒管理办法（征求意见稿）》发布以后，多个省份出台文件备案批复中药配方颗粒省级试点企业，截至 2021 年初不完全统计，全国获得各类中药配方颗粒试点资质的企业 60 余家，2020 年中药配方颗粒行业整体市场规模（按终端销售额）达 255 亿人民币，且未来的发展前景十分乐观。

2017 年，全国中药配方颗粒市场销售额达到 125 亿元。2018 年，中药饮片市场规模约 2200 亿元，中药配方颗粒市场规模约 185 亿元。当前，投入临床使用的中药配方颗粒已达 700 多种。在出口方面，中国医药保健品进出口商会数据显示，近 5 年中药配方颗粒在出口量及出口额方面总体平稳，其年出口数量为 600-800t，出口金额在 2700 万美元附近波动，中国香港和美国、澳大利亚、新加坡等市场表现较好。

当前，多数医院均使用中药配方颗粒自动化调配系统。该系统由处方管理信息系统、药库、药瓶、颗粒分装计量平台和自动包装机等组成。医生可以在电脑端输入处方，系统自动将这个处方传到划价收费系统及中药调剂系统中，在调剂时由机械自动按照处方将不同种类和剂量的中药配方颗粒投入调

剂专用盒中并密封。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

中药配方颗粒是在中医药理论指导下，由单味中药饮片经水提、分离、浓缩、干燥、制粒而成，按照中医临床处方调配后，可供患者冲服使用的颗粒，因产业化程度高、运输方便、组方便捷等优势在应对疫情中发挥了重要应急作用，在医生和患者中的认可度也逐渐增高。

2.1 各项标准及政策仍待完善

国家和各省已出台部分品种中药配方颗粒标准，国家标准的配套滞后及省级标准的区域限制是制约其发展的一大因素；配方颗粒中复杂的不同极性成分，多品种中含量限定范围过大、中药配方颗粒行业发展的复杂性和联动性，国家监管、企业生产管理等相关还有待进一步完善。

2.2 成品质量问题亟待解决

由于中药的特殊性及中药配方颗粒提取溶媒的局限性，应该更加全面的研究如何保证在中药配方颗粒在制备过程与现代制药技术更好地融合，形成较优的成型工艺；如解决多个厂家生产的同一配方颗粒中的代表性挥发性成分差距悬殊问题等。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

中药配方颗粒是在传统中医药的基础上融入现代技术而形成的新型产物，推动了中药产业结构升级与进步，为中药进军国际市场打下了良好的基础。

3.1 化学成分和工艺研究

中药配方颗粒的制备以中药汤剂为基础。现阶段主要利用药典方法即主要是通过薄层色谱法、近红外/红外光谱法、紫外光谱法、气相色谱法、超高效液相/高效液相色谱法及现代色谱质谱联用技术等不同方法建立的中药指纹图谱技术以便客观反映其成分属性和中药配方颗粒化学成分检测。在此基础上，根据不同品类制定特定的生产工艺规则流程，对比不同工艺对其有效成分的影响，确定最佳工艺。

3.2 药效学及临床疗效对比研究

与传统汤剂相似，中药配方颗粒药的药理作用主要集中在中医药的优势领域：呼吸道炎症、消化系



统、造血系统、凝血功能、抗炎、抗菌、止痛等，临床使用结果是药物药效作用的最终判定形式，但是现有研究关于中药配方颗粒与中药饮片的使用效果的比较尚无完整定论，因此，亟需继续从化学成分机器药物之间的相互作用，药物效果等方面进行系统研究，进而确认配方颗粒与传统饮片的优劣。

3.3 质量标准及标准制定研究

目前，国家正式颁布并实施了196个品种的中药配方颗粒国家药品标准，涉及约1/3的常用中药材。此外，各项团体标准如《中药配方颗粒生产通用规范》及《中药配方颗粒包装标准》团体标准也相继发布，所有标准均旨在从中药配方颗粒源头及生产全过程着手，保障药品质量。但是，中药配方颗粒原药材的标准与药材不同炮制品之间的区别，原药材、饮片、中间体及成品相关技术要求与配方颗粒的标准制定也应进行全面对比研究。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

关于中药配方颗粒的长期发展，仍然需要不断的深入基础性研究和顶层设计，对中药配方颗粒的认识不断提高。

4.1 深化中药配方颗粒与传统汤剂基础研究

针对中药配方颗粒和传统汤剂多大程度等效的问题，应持续深入的基础性研究，缩减两者之间差异，改良中药配方颗粒的生产工艺，提高转移率，尽可能充分提取饮片有效成分。此外，重点关注和研究中药配方颗粒缺少的共同煎煮过程对有效成分含量及整体治疗效果。

4.2 完善与细化中药配方颗粒国家药品标准及相关过程规范

国家药品监督管理局已发布196个品种的中药配方颗粒国家标准，但是大多数中药配方颗粒品种尚无国家标准，亟需开展和建立省级中药配方颗粒

标准，以形成完善的中药配方颗粒药品标准目录。此外，建立“中药材-饮片-中药配方颗粒”完整的过程标准体系保障中药配方颗粒质量。

4.3 挖掘传承与开放创新中药配方颗粒质量研究方法

最新颁布的《中药配方颗粒质量控制与标准制定技术要求》中明确指出中药配方颗粒必须以水为溶媒加热提取，缺乏古法煎药多种溶剂、不同煎煮原则对药物化学成分和药效的影响。因此，善用现代化分析检测技术，结合电子舌、电子鼻等仿生技术，对成品的物质基础和含量测定，进而建立一种现代化分析新方法。

4.4 改革创新中药配方颗粒多企业混合调剂模式

目前多企业混合共建配方颗粒药房的供药模式的推广应用将成为一种趋势，因此，从中“优中选优”，对中药配方颗粒国家药品标准及包装、调剂等细节规范统一布局控制，加强专业调剂人员的培养，以实现混合供药调剂模式的正常运行。

4.5 强化与健全中药配方颗粒应急功能及临床评价体系

应该收集和增加大量且宝贵的中药配方颗粒临床数据，充分利用和整理分析，逐步建立完善中药配方颗粒临床数据库，健全不同生产企业及品种批次间不良反应的收集与应对措施，对中药配方颗粒临床使用的安全性、有效性进行科学、客观的评价。

4.6 完善中药配方颗粒监管体制机制

为实现“有尺可量，有度可依”，管理部门应完善多部门协同监管机制，加强对生产企业和医疗机构的监管，对符合准入条件的生产企业，加大定期抽检深度和宽度，以国标、省标为基础，敦促企业及时提升工艺，控制和减少质量混乱现象。



针刀专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会针刀专业委员会

摘要：本文概述了2021年度主要学术会议，在针刀专业委员会年会和学术论坛上发表的主要针刀医学论文，介绍了针刀医学发展的关键是创新，并且探讨在新形势下如何制定针刀专业技术审定标准和积极发展针刀对内科病的治疗。

关键词：标准，创新，针刀技术，内科病

Abstract This article gives an overview of the main academic conferences in 2021, the main acupotomy medical papers published at the annual meeting of the acupotomy specialty committee and academic forums, introduces the key to the development of acupotomy medicine is innovation, and discusses how to formulate the acupotomy specialty under the new situation technical approval standards and active development of acupuncture for the treatment of internal diseases.

Keywords Standard, Innovation, Acupotomy technology, Internal medicine diseases

世界中联针刀专业委员会2021年年会暨针刀国际论坛于2021年9月14日-10月15日在黄河京都会议中心举行。会议在世界中医药学会联合会的领导下顺利举行。本次会议线上线下同时进行，共有100多名海内外的代表参加了大会。

一、2021年度本专业学术总体概况

针刀医学作为一个朝阳行业，在上个世纪七十年代兴起，在四十余年的发展中，随着社会环境和人民群众需求的不断变化，针刀医学也在进行着日新月异的变化，专业岗位技术更加成熟化、规范化。作为本行业培养高端技术人才的针刀医学教育在新的社会和行业发展的形势下，面临着新的问题和变化：

（一）高素质、高技能的应用型人才：随着行业不断发展，行业技术、结构日趋合理完善，对针刀行业全面型、专业型高素质、高技能人才的需求标准在不断提高。

（二）针刀业已经经过高速发展阶段，步入全面普及的阶段

（三）随着针刀行业从粗放式经营向精细化分工的发展和转变

（四）行业飞速发展，本行业市场竞争日趋激烈，迫使针刀医生不断吸收新的知识，提高整体素

质，医院不断提高服务质量。

二、2021年度本专业学术热点及难点问题

随着针刀医学的不断发展与普及，学习针刀的医生也在快速增加。全国百分之90以上医院或者个人门诊都在开展针刀。越来越多的老百姓知道针刀，了解针刀，进而享受针刀技术带来的“简便廉验”的诊疗优势。针刀医学经过四十四年的高速发展，已经做到从基层卫生室到三甲医院基本普及针刀，但是迅速普及的缺点也暴露出来了，比如医生本身的医学知识水平，针刀专业技术水平，不同地区的经济发展程度，导致针刀临床服务标准千差万别。所以现在针刀医学面临的最棘手的问题就是制定针刀医生的相关审定标准，职业水平评定标准，只有人才的培养和准入便准化与规范化，专业人才的服务和技术能力才能达到标准，并且向着更高的方向发展。为中国医疗改革，降低医疗费用，提高医疗质量做出最大的贡献。

（一）制定针刀医生从业准入标准

（二）制定针刀技术评定标准和疗效标准

（三）制定针刀相关人员培训标准

三、2021年度本专业学术的最新进展

在新冠疫情期间，奔赴武汉一线的针刀大夫康有为传来消息，他为新冠患者运用针刀治疗获得非



常可喜的效果。针刀专业委员会秘书长，朱秀峰联络多名专家在最短时间汇总大家的建议并结合自己思路，将“新冠肺炎针刀治疗指南”上报了国家中医药管理局与北京市中医药管理局。

四、针刀医学-预示中西医大融合时代的来临

1976年，朱汉章教授于在古代九针基础上，结合现代医学外科手术刀而发明形成的针刀工具，得到了临床中广泛的应用。而针刀疗法的产生，是在大量临床实践、实验研究的基础上形成的。这也为针刀医学的发展奠定坚实的坚实基础。

针刀医学是将中医学的理论和西方医学的理论融为一体并再创造而产生的一种全新的医学理论体系。最好的方式就是中医学和西方医学两门学科走到一块，既囊括西医的结构，也吸收中医的精华。以东方文化的大阴阳观的中医基础理论包容西医、融合西医的理、法、药，这样才能防止中医西化，使中西医互补，中西医学互融。因此创造一种新的统

一的针刀医学理论体系是有充分的理由和根据的。

运用中西医结合这个思路和方法，总结发病过程、治疗过程，在应用中取舍、创新，找出新的诊治理念，发展中医新理论。中西医的融合，正面临着新的时代条件，将中西医理法方药“互补”起来，打造中西医结合的模式，形成能够统摄中西医的最高水平医学，这是我们孜孜追求的理想。

截至到今天新冠肺炎诊疗方案已经更新到第五版，现在已经确定新冠肺炎是自限性疾病，早期湿毒郁肺实证为主，后期肺脾气虚为主，所以治疗此病，应以补虚泄实为主，提升与激活人体免疫力，加以宣肺祛湿是治疗该病的主线。

我们专委会从针刀医学的电生理线路与中医经络学说，从调节人体免疫力与增强心肺功能的角度，也通过了一些临床验证，对中、轻度新冠肺炎治疗效果明显，重症患者（出现呼吸窘迫综合症）还是西医对症治疗为主，针刀可以配合。

艾滋病专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会艾滋病专业委员会

摘要：本文概述了2021年度主要学术会议，在艾滋病专业委员会学术大会上发表的主要论文，介绍了艾滋病专业发展的关键是人才，并且探讨在新形势下如何促进艾滋病专业的研究方法，中医药治疗的国际化。

关键词：人才，创新，国际化

Abstract This paper summarizes the main academic conference in 2021, the main papers published at the academic conference of the AIDS professional committee, introduces the key to the development of AIDS professional is talent, and discusses how to promote the AIDS professional research methods in the new situation, the internationalization of traditional Chinese medicine treatment.

Keywords Talent, Innovation, Internationalization

世界中医药学会联合会艾滋病专业委员会 2021 学术年会原定于 2021 年 11 月 16-21 日在海南海口市举办召开。由于疫情会议延期至 2022 年召开。

一、2021 年度本专业学术总体概况

由于疫情，组织多次线上常务理事会议及学术会议，并线上参加世界中联组织的学术会议，并由代

表进行大会发言。通过学术会议，达到了交流学术、促进中医药防治艾滋病事业发展的目的。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

1. 艾滋病无症状期的中医药干预。艾滋病无症状期是一个相当长的时间，一般 2 年到 15 年，在这个期由于病人艾滋病毒载量比较低，症状不明显，



HAART 治疗的时机选择还存在争论,而通过三十余年中医治疗的摸索,已经形成了一系列治疗方法,促进免疫恢复是中医的切入点,也是优势,继续加强研究,取得了良好的成绩。

2.HAART 治疗的联合应用。中医药有独特的优势,可以减轻 HAART 治疗的毒副作用,也可以改善机体状态,更加有利于 HAART 的治疗,尤其对于 HAART 治疗产生的皮肤黏膜损害、肝肾毒性、耐药等都有良好的效果。

3.艾滋病晚期的治疗。免疫重建作为本届理事会的一个重要方向,在艾滋病晚期的治疗中起到了重要作用,充分辨证论治的基础上,应用扶正固本、祛邪消毒的中药治疗,可以在一定程度上重建患者免疫功能,达到改善生活质量,延长生存期的疗效。除此之外,还在中医药治疗机会性感染、口腔黏膜疾病、皮肤损害、艾滋病相关肿瘤以及艾滋病治疗的多种并发症都有满意的治疗研究进展。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

河南中医药大学第一附属医院艾滋病临床研究中心依托于国家中医临床研究基地、科技部国际合作基地、国家中医药管理局艾滋病重点研究室、中医传染病学(艾滋病)重点学科、中医重点专科、河南省病毒性疾病中医药防治重点实验室、河南省艾滋病中药免疫调节院士工作站等平台。主要致力于艾滋病的基础及临床研究,在艾滋病的病因病机、证候及演变规律,无症状 HIV 感染期和常见艾滋病机会性感染(腹泻、发热、肺部感染)及中医药对抗病毒药物减毒增效和降低 HAART 耐药率的方法/方案

研究,艾滋病中药制剂及新药研发,艾滋病疗效评价体系,名老中医经验及学术思想传承和人才培养等方。2019 年河南中医药大学第一附属医院承担的国家“十三五”科技重大专项课题全面实施,旨在研究制订 HIV 感染者中医药综合干预方案。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

1.加强组织建设,着力发展国际会员,让更多有志于中医药防治艾滋病事业的国际医学学者参与进来;加强学术交流,充分利用平台进行国际合作;进行中医药防治艾滋病标准化的研究,在专家共识的基础上形成标准;积极参与世界中联的学术年会以及国际会议,走出去、引进来,促进中医药防治艾滋病的研究。

2.临床研究与基础研究工推进。继续重视临床疗效的评价、推广工作,同时推动中医药干预治疗 HIV/AIDS 作用机制的基础研究,结加强转录组学、肠道菌群等研究技术、思路的介绍和推广,引领学术发展,创新研究方法和模式。

3.继续以“中西医优势互补与艾滋病防治”为目标,加强各方面的交融与合作。

4.在现有中医药产业存量不变的情况下,积极借助国家中医药产业扶持政策和充裕的民间资本,将产业资本、金融资本、人才资本完美融合,打造以基金投资、产业整合的创新生态系统,让政府、产业和企业三个层面携手共同解决痛点与需求,通过“产业链+互联网+金融资本”的创新模式,推动中国中医、中药、免疫医学的可持续发展。

中药新型给药系统专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会中药新型给药系统专业委员会

摘要: 本文概述了2021年度中药新型给药系统专业主要学术会议的总体概括,凝练梳理了本专业主要的学术进展,以及存在的学术热点与难点,最后总结展望了该领域未来学术发展方向,以期引领中药新型给药系统专业的学术健康发展。

关键词: 传承创新, 高质量发展, 创新制剂, 过程控制, 辅料



Abstract This paper summarizes the general overview of the main academic conferences of the new drug delivery system of traditional Chinese medicine in 2021, summarizes the main academic progress of the major, as well as the existing academic hotspots and difficulties, and finally summarizes and looks forward to the future academic development direction of this field, with a view to Leading the academic and healthy development of the new drug delivery system of traditional Chinese medicine.

Keywords Inheritance and innovation, High-quality development, Innovative TCM preparations, Process control, Excipients

近几年来,中国的药品审评制度发生了巨大的变革,中药创新药与改良型新药的研究开发也迎来了新的机遇和挑战。为适应日益发展的社会需求和药政管理的变革,促进中药制剂的创新和进步,研讨解决中药制剂基础研究与产业化中的问题,世界中医药学会联合会中药新型给药系统专业委员会、中药药剂专业委员会、中华中医药学会制剂分会联合国家药品监督管理局药品审评中心中药与民族药部原计划于2021年11月6日—8日在山东省潍坊市举办2021年中国中药制剂大会,陆续收到报名参会200余人,然而,因受近期国内多省份出现新型冠状病毒肺炎的影响,疫情防控形势仍然严峻,要求本次会议延期举行。经大会组委会慎重考虑,决定按疫情防控要求,延期召开本次会议,计划于2022年择期继续召开。

一、2021 年度本专业学术总体概况

2021年,新冠疫情继续全球流行,给人们的健康带来了巨大威胁,中医药在抗击疫情中发挥了重要的作用,党和政府亦高度重视中医药传承与创新工作坚持中西医结合、中西药并用,发挥中医药治未病、辨证施治、多靶点干预的独特优势,全程参与深度介入疫情防控,给中医药带来了新的发展机遇。2021年3月,国家药监局批准中药创新药虎贞清风胶囊、解郁除烦胶囊上市,今年获批的中药创新药数量首次突破两位数,涵盖呼吸、神经、消化等多个领域。其中,国家药监局通过特别审批程序应急批准中国中医科学院中医临床基础医学研究所的清肺排毒颗粒、广东一方制药的化湿败毒颗粒、山东步长制药的宣肺败毒颗粒上市。这三款中药均来自于古代经典名方,是新冠肺炎疫情暴发以来,在武汉抗疫临床一线众多院士专家筛选出有效方药清

肺排毒汤、化湿败毒方、宣肺败毒方的成果转化,也是中药注册分类改革后首次按照《中药注册分类及申报资料要求》审批的品种。

二、2021年度本专业学术热点及难点问题

《中医药发展战略规划纲要(2016—2030年)》、《“健康中国2030”规划纲要》、新版《药品注册管理办法》、《药品生产监督管理办法》等政策的相继发布,在“传承精华、守正创新”的思想指引下,传统中药制剂研究、中药制剂生产关键技术的研究逐渐成为本学科的研究热点,如中药经典名方的开发、中药制剂新技术,制剂生产过程链控制技术与智能制造技术等相关技术,针对中药复方制剂的新型辅料研究也是学科研究的热点方向之一。中药复方制剂质量一致性评价、中药制药工业装备的现代化、中药新型给药系统的产业化等问题仍是本学科的难点问题。

1. 《关于加快中医药特色发展的若干政策措施》等法规政策文件的出台,为中药制剂高质量发展提出了新要求

2021年2月9日,国务院办公厅印发《关于加快中医药特色发展的若干政策措施》,要求进一步落实《中共中央国务院关于促进中医药传承创新发展的意见》和全国中医药大会部署,遵循中医药发展规律,认真总结中医药防治新冠肺炎经验做法,破解存在的问题,更好发挥中医药特色和比较优势,推动中医药和西医药相互补充、协调发展。《政策措施》强调,要夯实中医药人才基础,提高中药产业发展活力,完善中西医结合制度,实施中医药发展重大工程,提高中医药发展效益,营造中医药发展良好环境,加快打造中医药传承创新中心。

2. 加强中药制剂质量控制新方法研究,提升中



药安全性和有效性

中药质量控制新技术与新方法研究，一直是实现中药现代化研究的难点和重点问题。为确保和提升中药的安全性和有效性，国家及医药研究者需共同致力于加强中药质量源头管理和加强生产全过程的质量控制，持续修订完善包括中药材、中药饮片、中间产品和制剂等在内的完整的内控质量标准体系；加强上市后监管，加大保护中药品种力度。修订《中药品种保护条例》，将中药品种保护制度与专利保护制度有机衔接，并纳入中药全生命周期注册管理之中。同时，需坚持以临床价值为导向，重视根据中医药临床治疗特点和实际评估临床价值，制定中药新药临床价值评估技术指导原则，建立与中药临床定位相适应、体现其作用特点和优势的疗效评价标准。

3. 中成药整体性质量控制技术研究

为实现真正意义上“中药整体质量控制模式”，从多维度开展成品制剂质量标准研究，开展中成药组合质量评价新技术和新方法的研究，建立多指标整体质量控制技术，改变单纯以少数几个成分或少数几个“有效成分”为指标建立中药质控标准的模式，建立中成药中贵细药、毒性或有毒药的质量控制技术方法，探索生物效应指标用于控制中成药质量的技术；研究色谱和光谱指纹图谱、化学计量学、化学与生物传感技术等用于控制中成药质量的技术；探索指纹图谱、中药“溶出曲线”、或DNA身份证等相结合评价中成药批间质量一致性技术，探索用于“药材-饮片-提取液-浸膏或固体制剂”过程质量控制研究。

4. 中药制剂新技术研究

回顾中药制剂现代化的研究过程，大致经历了二个阶段：第一阶段“物态”水平-即中药固体、液态、半固态制剂成型研究等；第二阶段“物性”水平-即药物物性对制剂成型品质的研究。随着上述阶段研究研究的不断深入，部分学者认为中药制剂发展已步入第三个阶段：“物构”水平-即中药组分的分子理化结构、多维组成结构，以及剂型结构，

决定制剂的整体质量，决定了制剂体内的生物学功能。然而，如何开展基于组分结构中中药制剂新技术研究，对完善中药药剂学的相关理论与方法至关重要。

5. 中药制剂辅料的研究

适合中药特点的辅料研究基础薄弱，标准体系不规范，急需进一步深入研究。由于中药制剂辅料有它自身的特点与优势，以传统特色辅料为切入点，阐释传统辅料制药内涵与应用规律，完善传统辅料质量标准；以经典复方为突破口，挖掘具有药效与辅料功能的辅料，深入开展其辅料功能性评价研究，开发“药辅合一”功能的辅料；深入开展辅料与中药成分的相容性与适宜性评价研究，研发适合中药特点的新型多功能辅料，是中药药剂学科发展的特色与亮点。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

在一系列政策法规的指引和影响下，未来中药制剂的新药研发模式将发生变化。立足临床，基于经典名方的创新中药新药研发和中药制剂二次开发将成为热点。立足中药生产全过程链，全面提升中药产业发展水平，促进中药工业转型升级，推进中药工业数字化、信息化、智能化建设，加强技术集成和工艺创新，提升中药装备制造水平，加速中药生产工艺、流程的标准化、现代化，将成为制药行业的研究热点。

1. 加强对中药经典名方的研发工作

加强中医药传承与创新，是国家中医药发展的重点方向。未来需坚持以临床价值为导向，从“历史考证、现代工艺”两方面，推动古代经典名方中药复方制剂研制。明确古代经典名方中药复方制剂研制有关技术要求，探索引入新设备、新方法、新技术用于中药经典名方的研究，促进古代经典名方中药复方制剂研发，推进古代经典名方向新药转化。同时，建立与中药临床定位相适应、体现其作用特点和优势的疗效评价标准，鼓励开展以患者为中心的疗效评价，促进中药临床研究质量整体提升。

2. 鼓励中药制剂二次开发，提升中药品质



临床需要“好药”，产业需要“大药”。这不仅不是中药制剂新的发展方向，同时更重要的是增加了中药制剂的科技内涵，在品质上提高了中药的质量和制剂的技术含量，为中药创新和品质提升打下坚实的基础。运用符合中药制剂产品特点的新技术、新工艺以及体现临床应用优势和特点的新剂型改进已上市中药品种。中药制剂二次开发急需通过科技手段的创新与产业结构的优化设计升级转型，提质增效。对古老的传统中药赋以现代医药产业的科技内涵，实现“去其不足，保留精华，吸收创新，努力突破，大胆实践”，提高市场优效产品占有率，让优秀的中药大品种不断服务于市场，促进已上市中药同品种的质量竞争。

3. 创新中药制剂技术，推动中药高质量发展

药物制剂的“精准化”区别于制剂的“新颖化”，不是盲目追求剂型的新颖，而是以剂型的“精良”与疗效的“精准”为最终目标。相比化药，中药具有其特殊性：①复杂性组分的整体性，表现为多成分间的协同作用；②其组分结构特征，表现为组分的“组成结构”、“功效结构”、以及“剂型结构”的层次性与复杂性。为此，必须进一步加强以组分为导向的中药高效化、智能化、精准化制剂关键技术的基础原理研究，突破一系列困扰中药制

剂成药性与质量品质的关键技术：如改性技术、增溶技术、矫味技术、防潮技术、稳定化技术等；形成一系列适合中药特点的前瞻性关键技术，如纳米技术、靶向技术、智能化给药技术等，实现中药制剂质量的精准化。

4. 推动新型辅料的研究

新型辅料的开发主要是（1）开发新的化合物或对原有辅料进行化学修饰；（2）通过物理修饰提升原辅料的部分或全部功能性质。其中化学修饰辅料，需额外进行毒性、生物相容性等试验，所需时间和成本更高。未来可尝试根据中药制剂的需求，通过物理修饰“量身定制”新型辅料，即通过多种共处理工艺将两种或多种辅料在亚颗粒状态发生物理修饰作用，产生功能协同作用，同时掩盖单个辅料的不足；或探索中药来源的具有“药辅合一”作用的新型辅料。

此外，药物制剂辅料应具备在所使用的范围内不显示药理作用，过去传统的辅料只作为新药报批的一部分被批准，因此辅料的安全性、毒理等研究只限定在被申报药物的特定给药途径上。但是，药物制剂工业的发展迫切需要研究与开发新型药用辅料来满足其特殊需要，这需要对新型辅料进行系统的临床前研究。

中药分析专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会中药分析专业委员会

摘要：本文概述了2021年度中药分析专业委员会关注的的学术总体热点、难点，新技术、新方法等。

关键词：新技术方法与中药关键问题

Abstract This article outlines the general academic hotspots, difficulties, new technologies, new methods, etc. that the Specialty Committee of Traditional Chinese Medicine Analysis focused on in 2021.

Keywords New technologies, methods and key problems of Traditional Chinese Medicines

2021年，原定9月在南京举办的世界中联中药分析专业委员会第11届学术年会，由于疫情原因未

如期举办。世界中医药学会联合会中药分析专业委员会持续关注本专业领域的热点和难点问题以及新



技术、新方法等。

一、2021 年度本专业学术总体概况

随着中药现代化研究推进以及现代科学技术发展，中药复方质量评价水平有了较大幅度的提升。然而，由于中药复方所含成分的复杂性以及质量标准的相对局限性，中药复方仍然存在真实性、安全性、有效性等质量问题。加强中药复方的质量评价，对保障公众健康、促进中药产业可持续发展以及推动中医药事业进步具有重要意义，也是本专业委员会关注的重点。

诸多研究显示，中药复方中含有的大量蛋白质、多糖等大分子物质，是药效物质的重要组成部分，在部分复方制剂中占比远超过小分子成分。而中药复方中蛋白质、多糖等大分子成分因其结构多样、表征困难等问题，研究进展缓慢。近年来，新技术、新方法的出现为蛋白质、多糖等大分子成分的物质基础研究带来了新的解决方案，也为中药复方质量评价的研究提供了新的思路。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

中药复方的质量问题直接关系到其临床安全性和有效性，复方中小分子的研究方法体系日益成熟，研究基础坚实，多糖和蛋白质/多肽等大分子研究基础薄弱，针对上述成分的分析 and 检测是中药复方质量整体评价的技术瓶颈。因此，中药复方的质量评价主要存在以下问题：

第一，多糖和蛋白质等成分分子量大、结构变异大、立体结构复杂，常规的液相与质谱技术均难以检测分析。中药复方多糖研究主要问题可以归为以下两点：1) 分子量大，结构变异大，结构表征困难；2) 缺少灵敏的检测分析方法，无法解析多糖的组成和评价多糖的含量差异。开发中药复方多糖专属性鉴别、寡糖的结构表征和多糖含量测定新方法是新形势下中药复方质量评价的迫切需求；蛋白质是生命的物质基础，在动植物中普遍存在，但酶解多肽用于复方中蛋白质的表征尚未见报道，天然多肽的结构鉴定困难，研究基础非常薄弱，现有研究多集中于动物的毒液和分泌物等，较少涉及全体入

药的动物药及其相关复方。

第二，缺乏有效的复方整体质量评价方法。中药复方属于多成分复杂体系，阐明其药效物质基础是构建整体质量评价方法的关键所在，而目前尚缺少明晰复方药效物质的方法和技术手段。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

伴随现代科学技术的发展，分析技术领域的更迭日新月异。许多新方法、新技术被不断引入到质量标准研究领域。近20年迅速发展的薄层色谱和高效液相色谱等技术是支撑质量标准研究的重要分析方法。目前本领域发展已不局限于传统分析技术，高效薄层色谱 (high-performance thin-layer chromatography, HPTLC)、薄层生物自显影 (TLC-bioautography)、超/快速液相色谱 (ultra-performance liquid chromatography, UPLC) 已逐渐应用于质量标准研究；特别是液质联用 (liquid chromatography-mass spectrometry, LC-MS)、二维色谱分离 (two-dimensional liquid chromatography, 2DLC)、离子淌度质谱 (ion mobility spectrometry, IMS) 和解吸电喷雾电离质谱成像 (desorption electrospray ionization-mass spectrometry imaging, DESI-MSI) 等现代前沿分析技术的应用，为中药的质量分析方法展示了广阔的前景，借助这些前沿技术有望突破中药质量标准研究的瓶颈问题。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

中药质量控制现状分析光谱、波谱、仿生技术及生物评价等一系列关键技术的结合，使得中药质量控制研究不断深入，中药Q-Marker、等级评价、中药等效成分群等创新理念的提出应用推动了中药质量控制体系的发展，基于复杂体系的整体中药质量控制模式进入深层发展空间，构建符合中医药特点的质量标准体系，中药学、生药学、化学、生命科学多学科交叉合作，全面讲清楚中药防病治病的科学内涵。科学质量标准体系其科学性、先进性、适用性及全覆盖性，主要体现在应最大限度地提供化学信息，检定方法达到辨别真伪、评价优劣的目的，指标成分的有无或含量高低能够反映中药复方的内在品质。



中药药剂专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会中药药剂专业委员会

摘要：本文概述了 2021 年度中药药剂学学科发展概况，学科的热点和难点、以及未来中药药剂学学科发展方向。2021 年抗击新冠疫情的新形势以及一系列医药政策的颁布为中药药剂学学科的发展带来了新的挑战与机遇。坚持中医药传承精华，守正创新，加快推进中医药现代化、产业化的关键技术，中药制剂的政策、法规、相关技术要求、生产过程控制、标准制修订是中药药剂学学科的发展方向。

关键词：守正创新，政策法规，相关技术、生产控制

Abstract This paper summarizes the development of TCM Pharmaceutical in 2021, the hot spots and difficulties of the discipline, and the development direction in the future. The new situation of fighting against COVID-19 and the release of a series of laws and regulations in 2021, TCM met new opportunities and enormous challenges as well. The development direction of TCM Pharmaceutics is to adhere to inheriting the essence of TCM, persist to innovation, accelerate the key technologies of modernization and industrialization of TCM, and improve the TCM preparation policies, laws and regulations, related technical requirements, production process control, standard revision.

Keywords Keep innovation, Policies and regulations, Related technology, Production control

世界中医药学会联合会中药专业委员会第十二届学术年会于11月20日召开，会议采取线上、线下相结合的方式举行，北京设立线下主会场。本次会议由世界中医药学会联合会中药专业委员会主办，北京中医药大学中药品质评价北京市重点实验室，中国中药协会科技交流与合作专业委员会等协办。

本次会议围绕中医药传承精华，守正创新，就如何加快推进中医药现代化、产业化进行学术交流，并重点讨论中药配方颗粒的现状、发展趋势及境内外的使用情况。大会组委会邀请了从事中药监管、审评、生产、标准和研究等相关领域的专家对中药配方颗粒的政策、法规、相关技术要求、生产过程控制、标准制修订及临床使用等内容进行解读并做精彩学术报告，共同探讨中药配方颗粒的未来发展。同时还邀请了相关领域的专家就中药淫羊藿抗肿瘤研究的最新进展进行讲解。

一、2021 年度本专业学术总体概况

2021年2月，为促进医疗机构中药配方颗粒临床合理规范使用，保障医疗安全，提高临床疗效，国家药监局、国家中医药局、国家卫生健康委、国家医保局发布《关于结束中药配方颗粒试点工作的公告(2021年第22号)》(以下简称《公告》)，自2021年

11月1日起施行。通知如下：

一、各级卫生健康和中医药主管部门要高度重视医疗机构中药配方颗粒临床使用管理工作，按照“属地化”管理原则，加强管理和监督，保障人民群众用药安全，促进中医药传承和行业规范发展。省级中医药主管部门在配合省级药品监督管理部门制定中药配方颗粒管理细则时，要进一步细化中药配方颗粒临床合理规范使用措施，确保中药饮片的主体地位。

二、各级卫生健康和中医药主管部门要规范医疗机构中药配方颗粒使用，经审批或备案能够提供中医药服务的医疗机构方可使用中药配方颗粒。医疗机构中，能开具中药饮片处方的医师和乡村医生方可开具中药配方颗粒处方。公立医疗机构使用中药配方颗粒，不得承包、出租药房，不得向营利性企业托管药房。

三、医生在开具中药配方颗粒处方前应当告知患者，保障患者的知情权、选择权。医疗机构应在门诊大厅、候诊区等醒目位置张贴告知书，向患者告知中药配方颗粒的服用方法、价格等。医生开具中药处方时，原则上不得混用中药饮片与中药配方颗粒。



四、医疗机构应当按照中药药事管理有关规定开展中药配方颗粒的采购、验收、保管、调剂等工作，保障临床疗效和用药安全。医疗机构应当加强中药配方颗粒使用的培训和考核，建立中药配方颗粒处方点评制度，规范医生处方行为。医疗机构药事管理与药物治疗学委员会应将中药配方颗粒处方点评和评价结果作为医师定期考核依据。各级卫生健康和中医药主管部门要按照“管行业必须管行风”的原则，加强对中药配方颗粒采购、临床使用等环节管理，将杜绝中药配方颗粒统方、收受回扣等措施及落实情况纳入医院巡查重点内容。

五、医疗机构应当建立中药配方颗粒临床应用常规监测和预警体系，定期或不定期对中药配方颗粒临床应用情况进行监测；发现疑似不良反应的应当及时报告，促进中药配方颗粒规范合理应用。

在中华文明的悠悠历史长河中，中医药作为有着数千年历史的文化瑰宝，为中华文明的繁荣发展和绵延永续，发挥了不可替代的作用。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央，高度重视中医药工作，一次次决策部署，一次次实地考察，为中医药传承创新发展指明方向。5月12日下午，正在河南省南阳市考察的习近平总书记说，过去，中华民族几千年都是靠中医药治病救人。特别是经过抗击新冠肺炎疫情、非典等重大传染病之后，我们对中医药的作用有了更深的认识。我们要发展中医药，注重用现代科学解读中医学原理，走中西医结合的道路。此次在南阳市考察，习近平总书记强调中医药的发展史，就是一部守正创新史。从《黄帝内经》奠定中医理论体系，到明清时期瘟病学的产生，再到现代青蒿素的诞生……创新，始终是推动中医药发展的根本动力。

中医学包含着中华民族几千年的健康养生理念及其实践经验，是中华文明的一个瑰宝，凝聚着中国人民和中华民族的博大智慧。新中国成立以来，我国中医药事业取得显著成就，为增进人民健康作出了重要贡献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。

二、2021 年度的学术热点及难点问题

习近平总书记在去年主持召开专家学者座谈会并发表重要讲话时指出的：“中西医结合、中西药并用，是这次疫情防控的一大特点，也是中医药传承精华、守正创新的生动实践。”当前，中医药的“朋友圈”越来越大，已传播到全球近200个国家和地区，中国与40多个外国政府、地区主管机构和国际组织签署中医药合作协议。特别是新冠肺炎疫情暴发以来，中医药积极参与全球抗疫，被多个国家借鉴和使用，成为疫情防控中国方案的一大亮点。

1. 新冠疫情为中药传统制剂的研究带来了机遇

中医药在新冠肺炎救治中发挥了重要作用：降低了轻症和普通型病人向重型的转化，降低了重型向危重型的转化，用于重型和危重型病人的治疗，用于重型和危重型病人的康复。金花清感颗粒、连花清瘟胶囊/颗粒、血必净注射液和清肺排毒汤、化湿败毒方、宣肺败毒方等“三药三方”有效降低了发病率、转重率、病亡率，提高了治愈率，加快了恢复期康复。

2. 坚持中医药传承精华，守正创新是中药制剂研发的关键

党的十八大以来，中医药事业发展迎来新的历史机遇。习近平总书记对中医药工作作出一系列重要论述，为促进新时代中医药传承创新发展指明方向、描绘蓝图、明确任务。“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。”“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。”“要做好中医药守正创新、传承发展工作，建立符合中医药特点的服务体系、服务模式、管理模式、人才培养模式，使传统中医药发扬光大。”从发掘中医药时代价值到指明中医药发展路径再到推动中医药高质量发展，



新时代传承创新发展中医药，前景广阔。没有传承，创新就失去根基；没有创新，传承就失去价值。唯有在传承中创新，在创新中传承，才能擦亮中医药这块金字招牌，让古老的中医药历久弥新。

3. 中药配方颗粒政策导向及未来发展

一是中药配方颗粒与传统汤剂等效性不明，效用方面有待进一步论证。中药配方颗粒与传统汤剂等效性（疗效一致性）是中药配方颗粒开始研究时就存在的学术界争议焦点，至今尚无一致的意见。虽然目前有很多从成分溶出、药理作用、临床疗效方面的对比研究报道，但还没有形成公认的中药配方颗粒与传统汤剂疗效一致性评价方式和评价标准。

二是中药配方颗粒质量不确定性，安全方面有待考量。从目前中药配方颗粒现状来看，无论是生产质量标准还是企业生产工艺方面，中药配方颗粒质量还存在诸多不确定因素，影响了其安全性。国家药品监督管理局批准颁布的第一批中药配方颗粒国家标准迄今为止尚未施行，且只囊括了160个品种的中药配方颗粒，距离覆盖市面上销售的常用品种还有很大的差距。国家药监局等四部门联合发布的《关于结束中药配方颗粒试点工作的公告》指出，“中药配方颗粒应当按照备案的生产工艺进行生产，并符合国家药品标准。国家药品标准没有规定的，应当符合省级药品监督管理部门制定的标准。”从企业生产角度而言，在缺乏国家统一标准的情况下，企业仍然以各自企业标准为准。囿于企业自身生产、研发水平，各企业采用的操作规程、生产设备、溶媒辅料等均有一定程度的差异性。故而，在标准未统一的情况下，中药配方颗粒质量上还存在良莠不齐的情况。

三是中药配方颗粒价格相对较高，经济学评价受影响。虽然中药配方颗粒在服用方面的工具和时间成本上相较于中药饮片节约了许多，但从经济成本来看其在价格方面对于病程较长、服用数量较大的患者并不友好。以对深圳市第三人民医院156名患者做的调查为例，将患者分为饮片组和颗粒组，其中饮片组服药价格为206.7±37.8（元），而颗粒组高

达396.0±29.0（元），颗粒组价格接近饮片组的两倍。故而对于服药周期短，对药品便携性要求较高的患者而言，中药配方颗粒性价比更高。对于服药周期长特别是需长期用药且经济条件较差的慢性病患者而言，中药配方颗粒价格偏高，会增加其经济负担。

三、中药药剂学科未来研究方向预测

在国务院中医药发展战略规划纲要（2016-2030年）的指引下，在《中医药法》的保障下，在一系列政策法规的影响下，未来中药制剂的新药研发模式将发生变化。立足临床，基于经典名方的创新中药新药研发将成为热点。立足中药生产全过程链，全面提升中药产业发展水平，促进中药工业转型升级，推进中药工业数字化、信息化、智能化建设，加强技术集成和工艺创新，提升中药装备制造水平，加速中药生产工艺、流程的标准化、现代化，将成为制药行业的研究热点。

1. 加强对中药古代经典名方的深度研究开发

古代经典名方是中国古代名医名家临床思维和学术思想精华高度凝集的产物，其在中医药理论的传承、中医药特色的发挥等方面具有高度的临床与学术价值。

《伤寒杂病论》确立了六经辨证体系，不仅奠定了中医辨证论治的基础，也成为我国历史上第一部治疗传染病的医学专著。回望历史，我国同疫病的斗争从来没有停止过。据统计，仅西汉以来的2000多年中，就发生过300多次疫病流行。在与疫魔的较量中，中华民族一次次转危为安，《温疫论》《温热论》《湿热条辨》《温病条辨》……一代又一代医者不断总结中医抗击疫病的经验，不断创新行之有效的预防和治疗疫病的方法。在《伤寒杂病论》问世1800多年后的今天，新冠肺炎疫情在全球肆虐。面对疫情大考，中医药再次交出了一份出色的抗疫答卷，彰显了独特的智慧和价值理念：

——“清肺排毒汤”，来源于《伤寒杂病论》中的4个经方，蕴含着中医治疗学调和阴阳的价值观念；



——“辨证论治”，一人一策、随证化裁、及时调整，有效降低了发病率、转重率、病亡率；

——“治未病”，通过适度劳逸、合理膳食、有常起居等健康生活方式，提高对新冠肺炎的抵抗力、免疫力；

2. 坚持中医药传承精华，守正创新

习近平总书记在去年主持召开专家学者座谈会并发表重要讲话时指出的：“中西医结合、中西药并用，是这次疫情防控的一大特点，也是中医药传承精华、守正创新的生动实践。”中药制剂的生产离不开中药制剂生产技术现代化的实施应用。生产技术现代化在中药制剂生产实践中具有重要的意义和作用：首先是生产符合质量要求的药品，国家对中药制剂的生产都有严格的质量管理规范和技术标准，特别是《中国药典》对药品制剂更是做了明细化规定，这对确保中药制剂质量提供有力保障，同时现代科学技术也为中药制剂的质量保障提供了检测手段和评价标准；其次是有助于降低制剂生产成本，在生产技术现代化的条件下，为中药制剂实现生产规范化、集约化提供了可能，而这种生产批量化的结果带来成本最低化、效益最大化目标的实现；第三是有助于解放生产劳动者，在传统中药制剂生产中，操作工人完全暴露在生产环境中，自身健康无法得到有效保障，但现代生产技术的应用，不仅把劳动者从繁琐、危险的工作环境中解放出来，同时也对环境起到很好的保护作用，真正实现绿色生产理念。

3. 中药药剂的生产过程控制和质量标准研究

中药配方颗粒是由单味中药饮片经水提、分离、

浓缩、干燥、制粒而成的颗粒，在中医药理论指导下，按照中医临床处方调配后，可供患者冲服使用。近年来，其实随着中药配方颗粒被广泛的应用，在市场不断扩大的同时，从国家到地方相关标准和管理办法也已开始相继出台。其中，十分值得一提的就是，今年2月10日，国家药监局公布了国家药监局、国家中医药局、国家卫健委和国家医保局联合发布的《关于结束中药配方颗粒试点工作的公告》。公告表示，经研究决定结束中药配方颗粒试点工作，中药配方颗粒品种实施备案管理，不实施批准文号管理，在上市前由生产企业报所在地省级药品监督管理部门备案，自2021年11月1日起施行。中药配方颗粒质量、标准一直是备受关注的重点，近年来国家相关标准建设进程也一直加速推进。早在4月29日，国家药监局就批准颁布了头一批中药配方颗粒国家标准(160个)。此外，我国还有39个中药配方颗粒国家标准正在审评过程中，另有246个中药配方颗粒品种已有企业正在开展标准研究。随着国家对中药配方颗粒相关标准建设进程不断推进，以及各省级药监部门相继加紧制定发布中药配方颗粒相关标准，业内认为，未来中药配方颗粒在不断往规范化方向发展的背景下，市场空间将越来越多，而相关药企也将迎来重大利好。有机遇就有挑战，对于生产企业来说，未来将面对更加激烈的市场竞争，这就更需要履行好药品全生命周期的主体责任和相关义务，在生产、管理过程中加强管控，确保中药配方颗粒的质量安全，才能更好的助力企业，乃至整个产业实现高质量健康发展。



糖尿病专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会糖尿病专业委员会

摘要：中医药防治糖尿病及其并发症研究具有重要的现实意义。论文简述 2021 年度本专业学术总体概况，总结本领域的研究热点、难点、本领域学术最新进展及未来的发展方向。

关键词：糖尿病及其并发症；研究进展

Abstract The research on the prevention and treatment of diabetes mellitus and its complications by Traditional Chinese Medicine (TCM) is of great practical significance. This paper briefly describes the overall academic overview of the major in 2021, and summarizes the research hotspots, difficulties, latest academic progress and future development direction of the field.

Keywords Diabetes mellitus and its complications; Research progress

2021 年世界防控新型冠状病毒肺炎的形势依然严峻，而中国在英明的中国共产党的领导下，在两年的抗疫的考验下，交给了人民一份满意的答卷，其中彰显了我们制度优势，风不容抹杀中医药在其中发挥的重要作用！本年度在新冠疫情防控形式呈常态化的背景下，世界中医药学会联合会糖尿病专业委员会第十八届学术年会于 2021 年 9 月 26 日—9 月 27 日采取了线上+线下结合形式，保证了年会的顺利召开。会议得到了世界中医药学会联合会总会秘书处和学术部领导的大力支持，来自海内外的中医、中西医结合的糖尿病专家及学者共 1469 人参加了线上会议。本次会议共收录论文 52 篇，举办 31 场学术讲座。

一、2021 年度本专业学术总体概况

国际糖尿病联盟（IDF）最新发布的全球糖尿病地图（第 10 版）显示，全球糖尿病患病人数不断上升，目前全球有 5.37 亿成年人患有糖尿病，比 2019 年的数据增加了 16%（7400 万），IDF 预测，到 2045 年，将有 7.83 亿成年人患有糖尿病，即全球八分之一的成年人，患病率增长 46%，是现同期患病率增长（20%）的两倍多。而糖尿病患者人数及**老年糖尿病人数和糖尿病前期的人数均首屈一指**，同时很多人群没有明显的糖尿病症状，若不早期发现，及时

干预，将增加糖尿病相关并发症的风险、并直接导致医疗开支还将快速攀升。因此，在《健康中国 2030 规划纲要》的大背景下，探索中医药防治糖尿病及其并发症方法与策略对于我国具有深刻意义。现代医学关于糖尿病相关认识不断更新，糖尿病分类、发病机制研究日渐升入，新型治疗药物层出不穷，但关于糖尿病及其并发症的治疗仍存在很多亟待解决的现实问题。中医药防治糖尿病及其并发症历史悠久，疗效确切，具有现代医学无法替代的现实地位。因此，本专业目前正开展、完善如下工作：

（一）建立临床病案数据库和临床观察队列，开展中医药临床研究和试验研究。

（二）开展学术传承研究，运用现代数据挖掘技术、关联算法总结名老中医诊治糖尿病及其并发症经验。

（三）开展糖尿病阴虚证中医辨证标准系统研究，为辨证研究提供规范化术语和客观化指标。探索中医药对肠道菌群的调节作用及糖尿病及其并发症治疗的新的作用机制、作用靶点。

（四）针对糖尿病、糖尿病肾病，依托国家重点研发计划、国家自然科学基金、首都发展计划等多项研究基金，探索中医药干预糖尿病的分子机制、肠道菌群机制等，进行糖尿病阴虚证辨证标准的规范化研



究,探索糖尿病肾病“从风论治”机制,完成黄芪散微丸治疗糖尿病肾脏病有效性和安全性的多中心、随机、双盲、剂量平行、安慰剂对照临床试验等。

(五)探索基于慢病管理模式下中西医结合分期辨治糖尿病肾病的治疗方案,延缓肾脏损伤进程,保护肾脏功能。

(六)通过制定规范,推广《中药新药用于糖尿病肾病临床研究的指导原则》,运用到未来的中医药防治糖尿病肾病的临床研究中。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

国内发布了《中国老年糖尿病诊疗指南》,内容包括老年糖尿病及其并发症的流行病学、临床特点、老年糖尿病患者的健康综合评估、血糖管理、动脉粥样硬化性心血管疾病危险因素管理、急慢性并发症管理、老年糖尿病共患疾病及特殊情况的管理等。本指南的颁布将有助于指导和帮助临床医师对老年糖尿病患者进行全方位、全周期的规范化综合管理,改善中国老年糖尿病患者的临床结局。

上海交通大学医学院附属瑞金医院发表在《柳叶刀》子刊的新研究发现,相比 β 细胞功能障碍,肥胖影响的胰岛素抵抗是中国糖尿病更重要的危险因素。其在中国人 β 细胞功能障碍较普遍的基础上,往往得不到有效代偿,从而导致中国糖尿病患病率持续攀升。

第 15 届 Albert Renold 奖获得者研究证实成人在胰腺 β 细胞几乎完全丧失后,仍能产生具有分泌胰岛素功能的细胞。这一出人意料的发现揭示了细胞的高度可塑性。不仅糖尿病,其他任何退行性疾病都可能会从这种模式转变中受益。

一项由哥本哈根大学营养学与运动学系完成的研究表明**腺苷酸活化蛋白激酶 (AMPK) 在增强胰岛素刺激肌肉利用葡萄糖的过程中发挥重要作用**,这是一个突破性进展,将有利于人们充分利用体育活动改善身体健康状况。

陈莉明团队研究发现在糖尿病肾小管损伤中,PACS-2 是维持 MAM 稳态的关键分子,可能成为 DKD 患者的潜在治疗靶点。

2021 年 3 月,一项发表在 *ACS Pharmacology & Translational Science* 杂志上的研究发现了胆固醇在治疗阿尔茨海默病和 2 型糖尿病中发挥的作用,并找到了一种有助于调节大脑胆固醇的小分子,有望成为治疗阿尔茨海默病的潜在靶标。

较多临床研究发现血糖控制能显著改善糖尿病人群的认知障碍。此外,研究还发现,高血糖症是促进 BACE1 高表达的主要病理机制。因此,BACE1 不仅是联系 2 型糖尿病与认知障碍发生的桥梁,也是改善 2 型糖尿病患者体内胰岛素抵抗以及 2 型糖尿病相关认知障碍发生的关键靶标。BACE1 对 INSR 异常切割只发生在糖尿病人群中,血浆内的游离 INSR 能很好地区分糖尿病相关认知障碍患者和单纯认知障碍患者,这将为开展糖尿病相关认知障碍患者的相关临床研究,提供较好的诊断与治疗标记物。

有研究发现,包括饮食在内,肠道菌群的影响因素众多,它们通过各种信使介导宿主的各种代谢。肠道菌群的异常与肥胖、T2DM、心脏代谢性疾病、NAFLD 和营养不良等多种代谢性疾病之间存在关联。肠道菌群中拟杆菌通过抑制胆汁酸-IL-22 轴介导多囊卵巢综合征/胰岛素抵抗的发生,并基于此结论发现了二甲双胍可通过脆弱拟杆菌-甘油脱氧胆酸-肠道 FXR 轴改善胰岛素抵抗,从而达到降糖的目的。通过干预肠道菌群来治疗各种代谢性疾病,未来可期,目前肠道微生物环境与糖尿病的相关性研究及治疗干预性研究也仍属研究热点。

本专业在中医药防治糖尿病及其并发症的研究取得一点成绩时,仍面临着以下难点:

(一)现阶段,各临床医家对糖尿病及其并发症基本病机尚未形成统一认识,研究中所使用的治疗方案也多为个人临床经验总结,即使研究结果证明有效,很难取得行业内其他人的认可。

(二)糖尿病及其并发症的研究虽然数量多,但质量普遍偏低,重复性差,有的甚至存在研究方法设计的不合理。

(三)中医药治疗糖尿病及其并发症作用机制研究虽初步总结出中医药干预对体内代谢产物、细



胞因子或炎症因子具有调节作用，但所得结果多数缺乏特异性，如何找出与中医药干预相关的特异性生物学标志物是现阶段中医药领域科研的难点，化学生物学、代谢组学等仍可探索应用的手段。

三、2021 年度本专业学术的最新进展(新技术、新方法)

(一) 2021 版 ADA 糖尿病诊疗标准发布，从糖尿病分类和诊断、综合评估及合并症评估、生活方式管理、降糖目标、药物资料、心血管、微血管并发症，不同患病人群的干预方案等方面进行了更新。

(二) 24 小时动态血糖在目标正常范围内的时间 (Time In Range, TIR) 是更准确的糖尿病并发症预测指标。TIR > 70% 以上的时间越多，并发症就越少。人工智能模式识别系统作为糖尿病视网膜病变 (DR) 筛查的辅助技术应运而生，胰岛素智能辅助决策系统 (CDSS) 也崭露头角，精准把握胰岛素用量，智能化糖尿病教育处方也在临床试用。

(三) 糖尿病治疗上，人工智能连接血糖监测和胰岛素泵已在国外上市，未来这些技术或许有助于患者更加严格地遵循医嘱，完成糖尿病管理计划。

(四) 降糖新药研发方面，FDA 批准了 SGLT2 抑制剂作为糖尿病合并心衰和慢性肾病的治疗药物，每周注射一次的 GIP 和 GLP-1 受体双重激动剂 Tirzepatide 是降糖减重的王牌新药。葡萄糖激酶激动剂 (GKA) Dorzagliatin 能改善 β 细胞早相分泌和胰岛素抵抗，有望有效且持续改善 T2DM 患者的血糖水平。非 TZD 胰岛素增敏剂西格列他钠作为 PPAR 全激动剂，改善了胰岛素的敏感性。

(五) 由赵进喜、王世东、肖永华主编的《国医大师吕仁和诊疗糖尿病“二五八六三”经验》(第一版) 出版，系统介绍了吕仁和教授治疗糖尿病及其多种并发症、伴发病辨证论治和用药经验，“二五八方案”、“六对论治”思想和“三自如意表”即“二五八六三”特色诊疗体系。全书注重科学性与实用性的统一，反映了目前中医药治疗糖尿病的较高水平。

(六) 由王世东教授承担的国家科技部重点研发计划课题——2 型糖尿病阴虚证辨证标准研究在研，此课题通过目、舌图像识别及人工智能辅助诊断技术对证候量化，通过证候学研究建立糖尿病阴虚证辨证标准，并在此基础上进行药物干预性验证研究，阐明 2 型糖尿病阴虚证病机特点及动态演变规律，并形成多模态精准辨证标准及预测模型，属于证候学研究中的新的尝试和思路，对推进证候标准化研究具有重要参考价值。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

糖尿病及其并发症的名老中医经验研究、历代医案发掘，是遵循中医发展规律，传承精华、守正创新，进行中医药学术传承的重要途径和手段，借助现代科学，寻找更切合的系统研究方法是未来需要继续探索和试验的。糖尿病及其并发症的证候标准化研究仍然是本领域需要进行规范的研究方向，利用代谢组学、蛋白质组学、网络药理学等研究方法，借助于人工智能、预测模型建立，为揭露糖尿病及其并发症证候实质寻找客观依据并形成辨证客观标准。

肿瘤专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会肿瘤专业委员会

摘要：本文概述了2021年度主要学术会议，在肿瘤专业委员会学术大会上发表的主要中医肿瘤论文，介绍了中医肿瘤行业发展概况，并且探讨在新形势下如何促进中医肿瘤理论、临床、科研的传承与发展

关键词：辨证，传承，创新，发展



Abstract This paper summarizes the major academic conferences in 2021 and the major TCM tumor papers published at the academic conference of the oncology professional committee, introduces the development of TCM tumor industry, and discusses how to promote the inheritance and development of TCM tumor theory, clinical practice and scientific research under the new situation.

Keywords Syndrome differentiation, Inheritance, Innovation, Development

一、2021 年度本专业学术总体概况

本年度的学术活动围绕“传承经典、创新发展”这一主题，追溯中医治疗肿瘤理论思想的源流与传承，展示中医肿瘤治疗最新研究成果，运用现代科学阐明中医在肿瘤防治中的作用，集中多学科资源与优势，探讨建立更加完善的肿瘤防治体系。在各个学术团体的交流中，我们与国内外有名的中医肿瘤专家、学者，分享他们治疗肿瘤的临床经验，促进学术的深入交流，这对推动国际恶性肿瘤的中医治疗水平更上一个台阶，对提高人民的健康水平，无疑是大有裨益的。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

众多国内外专家和学者围绕大会议题“传承经典、创新发展”，就中医辨证论治理论的创新与发展以及中医药抗癌作用靶点等热点问题进行广泛深入的讨论。

在学术交流中，中国中医科学院广安门医院副院长花宝金教授从近年来开展的肺癌临床研究与基础研究介绍了中医药防治肺癌的全程管理策略与临床实践。北京大学中西医结合研究所郑学智教授基于“炎癌转化”理念，探讨了病证结合治疗胃癌前病变的临床研究。上海中医药大学附属龙华医院李和根教授介绍了中医药精准干预早期肺癌术后，减少复发转移的临床研究进展。浙江省立同德医院党委书记柴可群教授介绍了通过多组学诊断技术研究非小细胞肺癌证候的新方法与新理念。南京中医药大学副校长程海波教授系统阐述了中医肿瘤新理论“抗癌复衡”的理论内涵与临床实践。中山大学肿瘤防治中心的张蓓教授汇报了鼻咽癌中医治疗与西医治疗的最新研究进展。才蔡宇、张海波、窦永起、刘怀民、田建辉、陈高峰等各位教授分别从中医抗肿瘤纳米给药、肿瘤分期论治、癌因性疲乏、肺癌

精准治疗等方面作了精彩报告。交流内容涉及理论、经典、临床、基础及循证医学研究，为中医肿瘤行业发展、临床诊疗与研究提供了新思路。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

1、基础理论的传承与发展，提出“调气解毒”思想

“扶正培本”思想是近半个多世纪以来中医治疗肿瘤的指导思想，在这一思想的指导下，学者们进行了继承、实践、总结和创新，提出了“固本清源”的学说体系以及“气机升降”的肿瘤辨治理论，花宝金教授整合扶正培本思想与气机升降理论，创新的提出了“调气解毒”思想，并形成基于调气解毒学说的国家重点创新团队，即强调在扶正的基础上，通过调节整体气机升降的方法，改善机体的内环境平衡；既强调扶正在肿瘤治疗中的根本地位，又突出调气是在肿瘤治疗中的重要手段。

2、重要抗癌靶标的进一步认识

进一步明确中药有效成分的作用机制及靶点。单体方面，如消水方调控miR-21、TAMs抑制肺癌恶性胸腔积液；双参颗粒通过调节T细胞耗竭抑制肺癌；研究热点主要集中在肿瘤微环境、非编码RNA以及外泌体等方面。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

新型冠状病毒疫情防控已成为常态化，在当前疫情防控形势下，本年度的学术活动全面而准确地反映当今中医临床肿瘤学领域的新观念、新知识、新技术和取得的成绩，并指出了存在的问题，专家们也为今后中医治疗肿瘤的临床科研工作提出了大量的新思路、新内容：1、理论的传承、创新与发展；2、紧跟时代前沿，探索中医精准辨证靶点；3、建立和推广中医肿瘤临床诊疗规范；4、规范中医药随机对照临床试验报告和建立中医肿瘤特色疗效评价



体系。下一步，本专业委员会将进一步抓好学会基础建设，开展学会理论研讨，扩大会会宣传，组织学会活动，经过各个国家和地区专家共同努力，为从事肿瘤研究领域研究人员努力打造高水平的

肿瘤学术交流平台，构架肿瘤研究者和学习者的桥梁，进而推动中医肿瘤事业的发展，使我在海内外的影响日益扩大，为中医药走向世界，做出了应有贡献。

亚健康专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会亚健康专业委员会

摘要：本文概述了2021年度主要学术会议，介绍了亚健康发展面临的主要问题，探讨了新形势下如何运用相关政策和技术手段去突破这些问题，建立亚健康方面的标准化，推动亚健康学术与产业双发展。

关键词：亚健康，标准化，创新

Abstract This article covered the major conferences in 2021, introduced the main problems of Sub health development, and discusses how to use the related policy and technical means under the new situation to break through these problems, establish the standardization of Sub health, promote academic and industrial development of Sub health.

Keywords Sub health, Standardization, Innovation

世界上最宝贵的是生命，健康高于一切。2021年，后疫情时代，人们更加深刻意识到健康的重要性，更加关注自己的健康长寿，亚健康迎来发展新模式。亚健康的调理从现代疾病未发或初发之时即开始有效地预防和调理，而这一模式导致的最终结果就是减少或推迟疾病的发生，也就是使人类长寿，这就是亚健康事业发展的战略方向和存在的意义。

一、2021 年度本专业学术总体概况

在世界中联领导的指导下，在亚健康专委会第一二届孙涛会长和第四届王天芳会长的带领下，经海内外理事会成员的共同努力，在学会基础建设、学术理论研讨、学会影响力拓展，中外学术交流等领域，取得了较为丰硕的成果。使我会成为一个服务于国内外从事亚健康学者们的高水平学术交流平台，成为从事学术活动、增进资源与信息共享及促进理解与友谊的桥梁和纽带，为推动国际亚健康学术研究水平和产业密切合作做出了应有的贡献。

首先，由世界中医药学会联合会亚健康专业委员会联合中和亚健康服务中心和北京中医药大学共

同主办的世界中医药学会联合会亚健康专业委员会换届大会于2021年10月29日在线上举行，会议在世界中医药学会联合会的领导下进行了换届选举，产生了由海内外14个国家和地区的733位理事组成的第四届理事会。

随后，为保证每一位理事享有高质量学会服务，新一届理事会严格工作群管理，相继出台了各项举措，调动理事们的积极性，打通海内外理事的沟通与联系渠道。新一届世界中联亚健康专业委员会标准化委员会班子正在征集筹备中，为开展标准化工作打好基础。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

1、亚健康服务体系建设

亚健康以中医“治未病”理念为指导，兼容并蓄相关学科的先进理念和科研成果，推陈出新，不断开展亚健康专业调理机构规范化建设的试点工作，在探索针对亚健康人群的服务内容、服务模式、服务平台、运行机制等方面，是我们的重点和难点。

2、专业人才培养



“为政之要，莫先于用人。”一个行业的发展离不开对人才的培养，人才是行业向前发展的核心力量。院校和相关培训机构对亚健康专业人才的培养也是我们的重点和难点。

3、标准化建设与发展

标准是科学、技术和实践经验的总结。亚健康行业的标准化发展是历史的必然趋势，只有达到标准化才能实现规模化、规范化和产业化。推动亚健康产业的标准化发展是我们不能畏惧的艰巨任务。

4、中医药科技成果向亚健康产业的转化

随着社会生产力的不断进步，科学技术的飞速发展，人们的物质文化需求日益增高，亚健康越来越受到人们的关注，而中医药和亚健康紧密相关，中医药科技成果的引入，是亚健康产业化发展的重要一步。而目前成果欠缺，能够转化到市场中的更是寥寥无几，因此，中医药科技成果向亚健康产业的转化将成为我们的重点，也是难点。

5、线上线下结合的学术会议模式

后疫情时代对学术会议带来了新的模式和挑战。传统的线下会议已不足以支撑新的会议模式，尤其对有着上千人会员的亚健康专委会，探索新型的、可行性高的线上线下结合方式的大规模学术会议，成为新一届理事会亟待探讨和解决的问题。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

1、新技术的广泛应用以及其他因素促进了大健康产业蓬勃发展

大量新技术的应用，为生命科技的创新进步以及新技术的广泛应用提供了前提和可能。而新技术应用创造了大量的新型健康服务模式和满足健康保障新需要的新产品，客观上推动了大健康产业的加快发展。其他因素包括全球环境污染加剧，工作生存竞争压力增加，亚健康范围扩大；居民人均可支配收入增加，医疗保健比重增加，人口增长及“老龄化”加剧；健康意识增强，消费需求转变，对食

品更高的安全要求；运动、健身、美容、两性健康、养老养生等诸多与健康有关的内容，受到国民的关注。加之现代化信息技术的发展，智能化设备的应用逐步趋于成熟，形成产业升级调整的外部因素，与国民关注的内部因素交互作用极大地助推了大健康产业发展。

2、大健康产业发展呈现四个方面的趋势

产业链的发展需不断升级，大健康产业发展逐步呈现出以下四个方面的趋势：产品升级、服务升级、主体升级和市场升级。产品升级主要表现在健康产品的技术创新和健康产品的生态有机发展；服务升级主要表现在大数据健康服务向大商业健康服务模式转变；主体升级表现在企业跨界、医院改制、中小企业创业、外商加速布局、基金投资等多领域；市场升级表现在全球化市场到全龄化市场的转变。

目前我国的大健康产业还处于起步阶段，当生产要素和创新要素相结合，形成了产业创新多元化、集约化和融合发展的趋势；在大健康产业的基础构建和产业升级这个过程中，创新科技园区和专业孵化器将担当越来越重要的作用和使命，势必成为大健康产业发展的先导力量，推动产业加快发展，满足人民健康新需求。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

近年来，中医药与亚健康在世界上的影响力越来越高，国际上的交流与合作也逐渐加深。想让亚健康更好的融入国际，就需要提高亚健康的技术水平和服务质量，人才无疑是重中之重。同时，既完善可行又适应现代化和国际需求的标准体系也将起到不可替代的作用。虽然在人才和标准化方面仍存在诸多问题，但专委会不断加强国际市场开发和深度合作，不断构建成熟的亚健康合作交流平台，全面共享资源，促进亚健康理念和文化的传播、推广，进而为亚健康的产业化、规范化、标准化、国际化发展奠定基础。



肾病专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会肾病专业委员会

摘要：本文概述了 2021 年度肾病专业的主要学术会议、在肾脏病研究领域发表的主要论文，介绍了目前中医中西医结合研究肾病领域的学术热点、最新研究成果，提出了发展建议。

关键词：肾脏病；学术热点；学术进展

Abstract This article covered the major conferences in 2021 on the Kidney diseases, reviewed the principle papers published regarding the study of Kidney diseases, addressed the hot spots in the field of Kidney diseases, and provided proposals for the development in this area.

Keywords Kidney diseases, Academic focus, Academic progress

世界中联肾脏病专业委员会于2021年3月12日在北京（线上）召开世界中联国际肾脏病2021世界肾脏日（线上）会议。来自海内外万余位代表参加会议，会议发言22个，其中海外发言2个。

一、2021 年度本专业学术总体概况

肾脏病作为一个中医传统优势行业正在随着社会环境和人民群众需求的不断进行着日新月异的变化，专业岗位技术更加成熟化、规范化。作为本行业培养高端技术人才的肾脏病多学科复合式教育在新的社会和行业发展的形势下，面临着新的问题和变化：

（一）高素质、高技能的应用型人才：随着行业不断发展，行业技术、结构日趋合理完善，对肾脏病专业综合型、专业型高素质、高技能人才的需求标准在不断提高。肾病专业委员会也在积极探索互联网生态下肾病中医药继续教育新模式。

（二）肾脏病专业已进入了“成熟稳定发展”的阶段。

（三）随着新医改的展开，医改不仅是对医院市场的调整，也是流通和渠道的改革。我国将放宽对社会资本办医的准入，符合条件的民营医院将纳入医保定点范围，享受和公立医疗机构一样的税收和价格政策，外资还可独资在我国开设医院，非公立医疗机构中，非营利性的税收和价格政策要享受同等优惠；国家还会支持非公立医疗机构配置大型

设备等。这些条件使一些有特色的民营肾病专科医院和传统医院肾脏病专科具备了同等竞争条件，对传统科室的管理提出了新的挑战。

（四）2021 年疫情之下，如何保证透析病人的安全是今年的特殊议题

在筛查透析病人是否有是新冠肺炎时，一般有 2 点参考标准：1、病人家里是否有感染或确诊，是否有密切接触史；2、病人是否出现发热、咳嗽、乏力等疑似感染症状。如果透析病人是确诊或疑似新冠肺炎患者，会将其送到定点医院进行治疗，对于达不到“疑似”标准，又可能存在异常情况的患者，则会错峰安排其进行透析。

当然，在疫情期间，对于需要定期到医院进行透析的非感染患者来说，依然要注意做好个人防护，不仅要戴好口罩、测量体温，勤洗手勤消毒。如果出现体温升高的情况，要及时报告医生。居家期间，也要注意保持健康的饮食和适当的饮水量，适度的运动来维持理想体重，另外要注意规律服药，自我检测身体状况，如定期测量血压等。也可以通过网上就诊来进行随访，减少去医院被感染的风险

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

慢性肾脏病给全球带来沉重的经济负担。CKD 是严重危害人类健康的重大疾病，目前在全球范围内正以惊人的速度持续增长。近期资料表明美国成人CKD患病率高达11%，澳大利亚为16.2%，我国北



京市居民CKD的发病率为13.0%；全球维持性透析患者人数，1990年为42.6万人，2000年则增加到106.5万，预计2010年将达到200余万人，透析费用预计将达1.1万亿美元，可见它不仅给患者及其家庭带来了长期的病痛折磨和心理压力，而且给社会增加沉重的经济负担。此外，由于肾脏替代治疗的条件限制，全世界每年死于ESRD的患者多达100万，中国约有95%的ESRD患者因得不到肾脏替代治疗而死于尿毒症，对社会、患者家庭均造成了严重的经济负担和心理不平衡。因此，根据CKD的治疗现状，临床上亟待需要新的、有效的干预手段，以改善患者的临床症状、延缓CKD进展，提高生活质量，延长生存期，减少进入ESRD的人群，节约有限的医疗资源，减轻社会负担，获取巨大的社会效益。

鉴于全球慢性肾脏病发病率不断上升，而公众对该病的防治知识普遍缺乏，经国际肾脏病学会（International Society of Nephrology）与国际肾脏基金联盟（International Federation of Kidney Foundation）联合提议，决定从2006年起将每年3月份的第二个星期四确定为世界肾脏日（World Kidney Day），目的在于提高人们对慢性肾脏病以及相关的心血管疾病和死亡率的认识，并重视在慢性肾脏病的早期的检测和预防方面全球的迫切需求。世界肾脏日的焦点是让全科医生和肾脏健康的专业护理人员更加清醒地认识到肾脏作用：作为相关慢性病（如糖尿病和心血管病）的危险性标志，早期检测任何形式的肾脏损害是一个迫切需求解决的问题。2021年3月份的第二个星期四是3月11日，也是第16个世界肾脏日，今年的主题是为了所有人的肾脏健康--从预防、诊断到平等的治疗（Kidney Health for Everyone Everywhere –from Prevention to Detection and Equitable Access to Care）。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

（一）讨论肾脏病中医临床诊疗规范（包括：新型冠状病毒肺炎中医肾病及透析病人防治方案，IgA肾病中医诊疗规范、慢性肾功能衰竭中医诊疗规

范、狼疮性肾病中医诊疗规范、尿酸性肾病中医诊疗规范、小儿肾病中医诊疗规范、肾病综合征中医诊疗规范、糖尿病肾病中医诊疗规范、膜性肾病中医诊疗规范）

（二）总结名老中医诊治肾病的经验，尤其是关键病机和核心辨证要点

（三）肾脏病设备的原研及临床开发应用

（四）交流肾病中药、针灸、按摩、饮食、运动、心理等疗法的相关研究

（五）肾脏病中医临床诊疗书稿撰写中

（六）疫情下慢性肾脏病人的防护、治疗、护理及如何保证透析病人的安全

肾脏病专业的主要优势在于有应用数千年积累的经验，强调辨证论治的理论，内调与外治相结合等。我国肾脏病名老中医资源丰富，未来研究将围绕继承抢救全国治肾名老中医学术经验，名老中医治疗肾脏病学术思想及临床经验，中医药治疗慢性肾功能衰竭的临床和基础研究，中医药治疗原发性、继发性肾脏病的临床和基础研究。肾脏病临床和基础研究，肾脏病诊疗新技术、新疗法的推广和应用及人才培养研究等专题进行。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

肾脏病专业的主要优势在于有应用数千年积累的经验，强调辨证论治的理论，内调与外治相结合等。我国肾脏病名老中医资源丰富，未来研究将围绕继承抢救全国治肾名老中医学术经验，名老中医治疗肾脏病学术思想及临床经验，中医药治疗中医药治疗原发性、继发性肾脏病的临床和基础研究。肾脏病临床和基础研究，肾脏病诊疗新技术、新疗法的推广和应用及人才培养研究等专题进行。

世界中医药学会联合会肾病专业委员会第三届理事会经过改选后将秉承“与实际相结合，与企业联合，发展新技术新方法，加强国际交流，为肾脏病患者提升服务”的指导思想，一如既往的和谐团结、精诚合作，在学会组织建设、学术活动、国际标准制定等多个方面，协调发展，发挥应有的作用。



呼吸病专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会呼吸病专业委员会

摘要: 本文概述了2021年中医呼吸病学术会议及学术研究论文等展示的中医呼吸病学术新进展,介绍了中医呼吸病行业发展的现状及前景,并且探讨在当前形势下如何促进中医呼吸病国际推广。

关键词: 中医呼吸, 传承, 推广

Abstract This report summarized the new progress of respiratory diseases of Chinese Medicine expressed by the academic exchanges and academic papers in 2021, and introduced the present situation and the prospect of respiratory diseases of CM, and discussed how to promote the international promotion of respiratory diseases of CM under the new situation

Keywords TCM respiration, Inheritance, Promotion

世界中医药学会联合会呼吸病专业委员会换届大会暨第九届学术交流会于2021年10月15-17日在中国山东省烟台市东方海天酒店召开。会议在世界中医药学会联合会的领导下进行了换届选举,产生了由海内外324位理事组成的第四届理事会,近400名海内外的代表参加了学术交流大会。

一、2021 年度本专业学术总体概况

2021年度呼吸病中医诊疗依然成为新冠疫情背景下最抢眼的医学领域,在本年度得到了格外的重视并迎来重大发展机遇。呼吸病专业委员会极其重视全国诸多名老中医的经验分享与授课,经常邀请名老中医们进行线上线下的会诊,并举办了第七届国医大师晁恩祥学术传承座谈会暨收徒仪式,邀请数十位领域专家们围绕“后疫情时代中医的机遇与挑战”主题以及新型冠状病毒肺炎中西医结合救治最新进展等多方面进行深入透彻的阐述,就中西医结合在呼吸急危重症领域中的研究进展,展开高起点、高水平的学术研讨;同时为了更好地传承中医药文化,举办了第九届学术交流会,通过学术论坛方式开展学术交流,促进了名老中医药专家学术经验传播,提高了基层医院中医呼吸科医生学术水平,更加有利于保障人民健康。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

过去一年我们始终笼罩在疫情的雾霾中,在国

家大力举措下,采用中西医并治,我们的国家实现了疫情的动态有效控制,中医药在当中发挥了重要作用,中医药全面应用于新冠疫情的治疗,成为了医呼吸界许多专家学者致力研究的热点;呼吸慢病的理论、临床和实验研究,尚需要更多专业人才投身研究,同时我们也需要完善诊疗方案,尽可能地统一相关疾病诊疗的方案。如此以来才能促成中医呼吸诊疗走向更高的层次,为中医呼吸诊疗能够走向世界,使得中医呼吸诊疗服务于世界人类的健康、卫生、长寿服务奠定坚实的基础。

我们需要制定医疗(中医)呼吸行业人才的准入标准,能够按照标准吸纳更多呼吸青年人才,并能统一对此进行专业化培训,使其更快适应岗位,更快投入临床,更迅速地为患者服务。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

疫情常态化下中医药在其中发挥了重大作用,提出了众多新理念,创新了许多新的中成药,得到了业内外人士的一致认可。宣肺败毒方、清感饮系列、双清合剂等中成药的上市推出,促进了中医药的发展,更加给医药创新提供新的思路。

在疫情防控中全国上下呼吸领域中医工作者们取得系列研究成果,发表于Nature、Metabolomics、中草药、中国中西医结合杂志等中外著名学术杂志上。

在中医呼吸病科学研究中运用现代医学发展的



新技术、新方法、新手段来研究急性或慢性疾病证候客观化及中药的作用机制、剂型改革，是过去一年来本专业学术的最新进展。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

1. 中医呼吸病“治未病”研究

疫情发生后，中医辨证论治，注重整体理念，根据“未病防病，已病防变”的“治未病”思想，研究如何运用中医药手段增强民众体质、减少发病次数、减轻发病程度、预防已病恶化是中医学术发展的重要方向。这对于疫情防控也是首要手段。

2. 剂型改革研究

目前临床常用的中药煎剂依从性较差，影响了疗效发挥。开展能被广泛接收、易于服用且不影响疗效的中药药物剂型研究，是中医领域重要发展方向。对此清感饮系列等采用代茶饮剂型，更易受到人民群众认可，这也对我们以后剂型研究起到引导作用。

3. 循证性中医呼吸病临床研究和诊疗指南的制订与推广应用

在引进国际循证医学研究技术方法的基础上，结合中医学学科特点，呼吸病专业委员会已经提出了比较规范的循证性中医临床研究技术方法，并已经在中国得到推广应用。循证性临床研究是引领学术发展的新方向，并且在疫情大形势下，开展循证性临床研究能够为中医药治疗疫情提供循证依据，中医呼吸病学科已经开展并将进一步在这方面作出努力，研究成果将为循证性中医呼吸病临床实践指南以及新冠诊疗方案的更新提供高等级的文献证据、

获得更多高级别的诊疗方案推荐。

4. 利用现代技术、发展中医药事业

做好科学普及，并重视先进信息化平台的建设，着力中医科普、提升中医影响力，为学术的传承、发展和创新注入新的活力。着力搭建中医标准化、信息化人才培养及基地建设，组织以电视、网络、报刊等多种形式，普及中医药保健及基本医疗常识活动，提高大众医疗和保健意识。

充分利用现代技术，充分利用互联网技术与手机的强大功能，借鉴互联网+和转化医学理念，倡导创新医药联盟，构建医药智库，促进行业联盟，争取对行业做出更多创新性的贡献，为学术的传承、发展和创新注入新的活力。

5. 促进中青年人才成长以及公益活动，提升中医影响力

在国家更加支持中医药事业传承创新发展的大形势下，呼吸病分会将在继续举办各类中医药传承交流会议的基础上，同时传承全国名老中医学术思想，开展名老中医在基层医疗机构收徒仪式，使全国不论城市还是基层都能带动一批青年医疗人才的进步，促进中青年人才成长。

公益方面继续坚持开展对口医疗支援；开展特色门诊、查房、疑难病讨论、讲座等多种形式活动；开展其他多种形式多样、内容丰富的继续教育活动，如呼吸科科普宣传，社区及远郊县义诊、呼吸困难多学科联合门诊义诊等，不断提升中医在全国乃至全球的影响力。

心血管病专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会心血管病专业委员会

摘要：本文概述了2021年度主要学术会议，会议以“继承，转化，创新，服务”为主题，围绕就中西医结合领域最新进展、难点对策进行了深入交流，旨在规范开展中西医结合心血管病防治工作，中西医结合优势互补，进一步提高临床疗效及科研水平。本次会议为中西医结合专家提供了一个高水平的学术交流平台，期待此平台聚智凝力，为促进“健康中国”做出更多贡献。

关键词：心血管病，结合医学，优势互补

Abstract This paper overviews the main academic conference in 2021 which themed by "Inheritance, Transformation, Innovation, Service



"It introduces the guideline and progress in prevention and treatment of cardiovascular disease with integrative medicine. It also explores the basic principles in the development of Chinese medicine, focuses on coverage of traditional and modern in order to take advantage of Chinese and Western medicine. The meeting provides a high level of academic exchange platform which combines traditional Chinese and Western medicine experts. We look forward to this platform gathering wisdom and cohesion to make more contributions to promote the "Healthy China".

Keywords Cardiovascular disease, Integrative medicine, Complementary

一、2021 年度本专业学术总体概况

在世界中联及秘书处领导的指导下，世界中医药联合会心血管病专业委员会在陈可冀名誉会长、史大卓会长及张群豪副会长的带领下，经海内外本届理事会成员的共同努力，在学会基础建设、学术理论研讨、学会影响力拓展，中外学术交流等领域，取得了较为丰硕的成果，使我会成为一个服务于国内外从事中医心血管临床及研究学者们的高水平学术交流平台，成为国内外中医心血管病专家们从事学术活动、增进资源与信息共享及促进理解与友谊的桥梁与纽带，为推动国内外中医心血管病临床疗效的学术研究水平的做出了应有的贡献。

(一) 加强组织建设，提高工作水平；随着行业不断发展，心血管病专业委员会结构日趋合理完善，对中医心血管病领域全面型、专业型高素质、高技能人才的需求标准在不断提高。理事会成员均在各国或地区的心血管领域具有较高的学术影响。

(二) 发挥学会优势，繁荣学术活动。

(三) 推广科研成果，提升学会影响，全面推广冠心病中医诊断标准及学术成果。

(四) 吸纳优秀人才，发展壮大学会。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

(一) 中国心脏大会·中西医结合论坛

2021 年 9 月 18 日 8:30 AM - 5:00 PM, 中国中西医结合心血管病论坛（中国心脏大会·中西医结合论坛）在中国心脏大会线上召开，总点击量达 95256 人次，打破了空间的限制，影响力甚至超过线下组织的会议。本次论坛由世界中医药学会联合会心血管病专业委员会主办，国家心血管病中心、中国中医科学院西苑医院心血管病中心承办，自 2013 年起已成功举办 8 届，邀请来自国内外的知名心血管病

专家共聚一堂，特邀报告、专题报告、病例讨论、热点聚焦……，以其丰富多彩的论坛形式、前沿热点的会议内容，已逐渐成为心血管病中西医结合领域的学术品牌。2021 中国中西医结合心血管病论坛延续了以往论坛形式活泼、热点纷呈的特点，围绕心血管病中常见疾病的临床、基础、方法学问题，进行了深层次交流讨论，促进了中西医优势互补、团结合作，为中西医结合专家提供了一个高水平的学术交流平台。

北京大学第一医院霍勇教授、四川大学华西医院孙鑫教授及中国中医科学院西苑医院史大卓教授等分别作《2020-2021 心血管领域最新临床试验解读》《专科专病真实世界数据研究创新与应用》《三七总皂苷和阿司匹林相互作用研究及应用前景》的特邀报告，回顾过去一年心血管领域的研究进展，总结和给我们以启示，展望未来，为与会者带来一份传承创新、启迪思维的学术大餐。

随后进行的专题报告，分别由山东中医药大学附属医院薛一涛教授，河南中医药大学第一附属医院杜廷海教授，中国中医科学院西苑医院王培利教授，云南省中医医院李易教授做了“982 例高血压住院患者中医证型及相关因素分析”“基于数字健康家庭的中西医结合心脏康复模式探讨”“介入术后冠心病与益气活血治疗”“中西医结合治疗冠心病的体会”专题报告，从冠心病、高血压的临床中西医结合治疗到康复，进行了总结和归纳，交流了宝贵经验。

通过两个病例讨论——中西医结合治疗慢性心力衰竭病例分析、“中西并用、生死竞速”-中西医结合救治超时间窗急性前壁 STEMI 患者 1 例，展示了中西医结合对心血管急危重症的治疗优势，中医不仅在慢性病的调理方面见长，在急危重症的救治中，



也可以发挥重要的作用。

大会热点聚焦“射血分数保留心衰：如何中西医结合优势互补？”张健教授，朱明军教授，戴小华教授，赵福海教授，董国菊教授几位专家分别从目前研究进展、临床诊断和治疗，中医研究现状进行了阐述，把这一热点话题，阐述的深入浅出，脉络清晰，引人入胜。

既有传承又有创新，展示了中医药青年人才的卓越风采，也预示着祖国中医药事业的蓬勃发展势头。大会讲座结合最新研究进展和中医药特色优势，守正创新，精彩纷呈，受到与会者的一致好评。本次会议主题鲜明，学术气氛浓厚，讨论热烈深入，大会取得圆满成功！

（二）国医名师治疗心血管病临床用药经验与学术思想研修班

经国家中医药管理局继续教育委员会批准，中国中药协会、北京中医药学会、中国中西医结合学会活血化瘀专业委员会、世界中医药学会联合会心血管病专业委员会定于2021年11月26日-28日在北京联合举办国家级继续教育项目：“国医名师治疗心血管病临床用药经验与学术思想研修班”。项目编号：BT20215528001。培训对象为各级中医医院、综合医院、基层医疗机构内科、心血管病科主任和中西医专业技术人员、药学服务人员、中医药院校临床教学人员等。培训内容为陈可冀学术思想和经

验。培训完成授予国家级继续教育学分6分。

本次研修班，初步统计线上累计点击学习2.82万人次，申请学分800人全满，充分说明中医药人对国医名师经验的学习热情高涨，今后我们将提供更多的学习机会和更优质的课程内容。

三、预测未来将引领学术发展的新方向

我们应该以交流新进展、解惑临床疑难问题为宗旨，促进国际心血管病中医、中西医结合防治研究的学术交流，为促进中医药学和结合医学在心血管病领域的研究发展产生积极作用。

中医药防治心血管疾病的主要优势在于有应用数千年积累的经验和良好的临床疗效，并降低心血管事件的发生率。中医药防治心血管疾病强调辨证论治，但中医药辨证标准尚未统一，需建立客观可靠的中医证型诊断标准，为中医药的客观化提供坚实的背景。此外，中医药化学成分复杂，要用科技手段进行药理研究、化学分析，并进行药物、毒理实验，同时针对中医药制剂结合循证医学理念，对中医药临床疗效进行客观评价，为中医药现代化、国际化发挥应有作用。

世界中医药联合会心血管病专业委员会将秉承“传统与现代同辉：中西医优势互补”的指导思想，一如既往的和谐团结、精诚合作，在学会组织建设、学术活动、诊疗标准制定等多个方面，协调发展，发挥更加突出的作用，取得更加辉煌的贡献。

消化病专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会消化病专业委员会

摘要：本文概述了2021年度世界中医药学会第十二届消化病国际学术大会，会议对本学科2021年度有关中西医治疗及干预消化疾病的临床、基础相关研究成果进行展示，会议旨在打造高水平的消化病中西医研究学术交流平台，搭建临床与基础、预防与治疗等多学科交流的桥梁，促进海内外中医防治消化系统疾病水平的共同提高。

关键词：消化病；中西医结合；述评总结

Abstract This article summarizes the 12th International Academic Conference on Digestive Diseases of the World Society of Chinese Medicine. The conference demonstrates the clinical and basic research results of the discipline in 2021 on the treatment of Chinese and Western medicine and the intervention of digestive diseases. The conference aims to create a high-level academic exchange platform for Chinese and



Western medicine research on digestive diseases, build a bridge for multidisciplinary exchanges between clinical and basic, prevention and treatment, and promote the joint improvement of the level of prevention and treatment of digestive system diseases by Chinese medicine at home and abroad in the prevention and treatment of digestive system diseases.

Keywords Gastrointestinal diseases, Integrated Chinese and Western Medicine, Review summary

2021年7月15-17日,由世界中医药学会联合会消化病专业委员会主办,宁夏医科大学中医学院、宁夏回族自治区中医医院暨中医研究院、国家脾胃病区域诊疗中心联盟、首都医科大学附属北京中医医院承办的“第十二届国际消化病学术大会”在银川召开。宁夏回族自治区卫生健康委副主任宋晨阳,世界中联秘书长助理潘平,世界中医药学会联合会消化病专业委员会会长张声生,宁夏医科大学党委书记、中医学院院长牛阳,以及四十余位国家级名老中医,医院院长、副院长等出席开幕式。开幕式由消化病专业委员会秘书长赵鲁卿主持,来自全国近400名专家及学者参加了本次会议,大会共收录上百余篇论文,论文围绕中西医结合治疗消化系统疾病的相关文献、临床以及基础等研究成果进行汇报,并展示了相关交叉学科学术进展,论文质量空前提高。

一、2021 年度本专业学术总体概况

进入21世纪以来,随着饮食结构发生改变,我国消化道发病率居高不下,加强疾病预防和早期干预,加大慢性病筛查、规范治疗以及治疗后的康复等问题刻不容缓,本次会议在近年来消化病专业的热点问题探讨上进行了深层次的学术交流,同时突出强调中西医并重,发挥优势互补,为推进消化道疾病的科技创新以及标准化和国际化建设发展提供指示。

会议设置了多个学术板块。“国家脾胃病区域诊疗中心联盟新进展培训班”讲述了国家脾胃病区域诊疗中心的最新诊疗进展;“青年论坛”首次分设英文组和中文组,为青年学者提供了良好的展示的平台;“特邀报告论坛”和“消化疾病专题论坛”中西医行业大咖齐聚一堂,中西医交融互通,精彩纷呈;“热点聚焦,专家面对面”“经方及名老中

医经验论坛”和“中医有奇效临床疑难病例讨论”邀请多位中医名家以临床难点问题或病例作为切入点,阐述了中医治疗脾胃疑难杂病的神奇疗效和诊疗思路;“脾胃病研究新进展论坛”邀请科研精英们从不同的学科交融和多维视角分享了中医学的创新科研成果,为科研创新提供原动力。会议旨在打造高水平的消化病中西医研究学术交流平台,搭建临床与基础、预防与治疗等多学科交流的桥梁,促进海内外中医防治消化系统疾病水平的共同提高。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

(一) 难治性胃食管反流病(GERD)的临床诊疗思路

随着胃食管反流检测手段的进步,对RGERD的发病机制有了新的认识。质子泵抑制剂仍是RGERD治疗的首选药物,影响胃肠蠕动、减少一过性下食管括约肌松弛、降低食管高敏感、调整内脏感觉功能紊乱的治疗,或将成为未来RGERD综合治疗的新热点。选择合适的个体化治疗和分级管理方案将是今后的研究方向,对于经过严格评判PPI服药时间、依从性及调整剂量后仍疗效不佳疑似RGERD的患者,推荐对其进行上消化道内镜检查,了解有无嗜酸细胞性食管炎、食管裂孔疝、食管肿瘤等影响因素。然后行pH监测明确反流类型、症状与反流的相关性、评价抑酸治疗效果,行食管测压排除其他食管动力障碍性疾病。在治疗目标上,以缓解症状,治愈食管炎,维持缓解,提高生活质量,预防复发和并发症的发生为主。治疗手段包括调整生活方式、药物治疗、内镜及手术治疗和中医中药治疗。

(二) 炎症性肠病中医治疗的优势环节及用药特点

根据临床经验,中医认为炎症性肠病应按期治疗,活动期和缓解期分别论治,炎症性肠病的除了



使用方药服用等内治法外，中医优势环节在于外治法，包括中药灌肠、针刺、艾灸等。通过刺激经络、穴位、皮肤、粘膜、肌肉、筋骨等方面。在用药特点上，湿热内蕴者以黄芩汤、芍药汤；热毒炽盛，可加用白头翁汤；寒热错杂为主者，治以乌梅丸加减；脾虚湿盛为主者，治以健脾化湿，以参苓白术散、香砂六君子汤；肝郁脾虚者，以痛泻要方、白术芍药散合四君子汤加减治疗。

(三) 会议有关消化病专业热点及难点问题的学术讨论概况

此外，在为期三天的会议中，共有四十余名专家及学者对消化病专业热点问题发表了精彩纷呈的学术报告，在国家脾胃病区域诊疗中心联盟新进展培训班交流会部分，广州中医药大学一附院脾胃科主任刘凤斌教授、辽宁中医药大学附属医院王垂杰教授、宁夏医科大学中医消化病研究所所长朱西杰教授、广东省中医院张北平教授级甘肃省中医院田旭东教授就中医药干预治疗胃癌癌前病变、肠易综合征、慢性胆囊炎、难治性GERD等消化系统常见疾病进行了学术探讨，强调中医药从“早干预”、“多靶点”等方面防治难治性GERD的进展。青年论坛部分，数十名业内学者分为中英文组，就中医药在基础研究领域的研究成果进行展示，从基因、细胞生物层面阐释了中药对相关疾病发病机制产生的影响。

武汉协和医院侯晓华教授在特邀报告论坛上从IBS的疾病概述、发病机制、临床诊断要点等方面展开介绍，并将IBS与其他容易误诊的疾病进行鉴别，为临床工作者提供了实用宝贵的诊断经验和知识总结。首都医科大学张声生教授就慢性萎缩性胃炎及癌前病变中西医诊疗要点进行讲授，对CAG的中医证型、辨证治疗、中西医疗效评定标准等一系列问题进行了深刻的汇报。江苏省中医院沈洪教授汇报了经方治疗溃疡性结肠炎的思路和经验。河南中医药大学赵文霞教授介绍了肝硬化及其并发症的中西医规范诊治，深入浅出的介绍了中西医结合治疗肝硬化时手段的多样性和疗效的确切性。在经方及名

老中医经验治疗脾胃病论坛上由沈舒文教授、钦丹萍教授、丁霞教授、凌江红教授各自介绍了名老中医选用经方治疗胃内瘤变、重症胰腺炎、慢性胃炎以及相关消化系统疑难杂症的经验，反映了中医辨证论治消化病的优势和特色。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

(一) 脾胃病研究进展单元

中药复方在临床上治疗各类消化道疾病的疗效值得肯定，但有关中药复方对疾病发病的微观作用机制方面仍值得深层次挖掘，在本次会议中多名学者就中药复方治疗消化性疾病临床、基础研究方面所取得的成果进行展示。天津中医药大学李慧臻教授证实半夏泻心汤能够对Hp阳性慢性萎缩性胃炎小鼠的趋化因子CXCL9、CXCL10和炎症因子有抑制作用，上海中医药大学林江教授进行了疏肝饮治疗腹泻型肠易激综合征的随机双盲多中心平行对照临床研究，结果表明舒肝饮在有效缓解IBS-D主症的同时，能够显著改善患者精神心理状态，并具有良好的安全性。首都医科大学附属北京中医医院赵鲁卿教授对健脾化湿祛瘀方联合美沙拉嗪治疗溃疡性结肠炎的随机对照研究证实本方能够显著改善患者腹泻、腹胀、腹痛、脓血便等症状。江苏省中医院朱磊教授则基于代谢组学的溃疡性结肠炎生物学基础出发探讨生灵白术散对本病的干预机制。

(二) “脑-心-肠”互动治疗功能性胃肠病新进展

功能性胃肠病(FGIDs)是一组根据胃肠道症状分类与精神心理因素密切相关的疾病，功能性消化不良(FD)和肠易激综合征(IBS)是其主要类型。FGIDs发病机制复杂，西医治疗疗效欠佳，中西医结合治疗优势显著，RomeIV将FGIDs定义为“脑-肠互动异常”，结合“调枢通胃”理论，提出“脑-心-肠同调”治疗理论来进行中医辨证治疗。会上来自中医学界的各位专家结合自身多年临床经验分享了诸多以传统中医理论治疗FGIDs的思路与方法。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

当前，慢性非感染性、尤其是胃肠道功能性疾病临床上发病率很高，症状繁多，反复迁延。中医



和中西医结合治疗可通过辨证论治，也就是结合患者的社会心理、体质、生物和环境等诸多影响因素，加强“针对性”、“个体化”和“综合性”治疗，常能取得突出效果，这正反映了中医辨证论治的优势和特色，是很值得进一步深入研究的课题。本年度中西医结合治疗消化病在临床和基础研究领域取得了卓越的成果，在某些疑难杂病方面更是体现了

巨大优势苗头，许多现代医学无法根治的消化性疾病通过中药在基础研究领域上的发现以及探索总结名老中医临证经验的方式都得到解决。继续挖掘中医药的传统优势，继承名老中医的优秀学术思想，并结合现代医学技术敢于创新，培养优秀的后继人才将是未来的发展方向。

中药化学专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会中药化学专业委员会

摘要：本文概述了2021年度中药化学专业委员会学术年会会议报告、收录的论文内容以及中药化学领域整体发展情况，介绍了在疫情背景下的中药化学在中药抗疫成分研究与抗疫药物开发方面所面临的挑战，研究热点和新进展，并且展望了本年度中药化学研究领域的未来发展方向。

关键词：中药化学，疫情，热点

Abstract This report summarizes the contents of the academic annual meeting of the Specialty Committee of TCM Chemistry in 2021, the contents of the papers and the overall development in the field of TCM Chemistry. This paper introduces the challenges, research hotspots and new progress of TCM chemistry in the research of anti-epidemic components and anti-epidemic drugs of TCM under the background of epidemic situation, and looks forward to the future development direction of the research field of TCM Chemistry this year.

Keywords TCM Chemistry, Epidemic situation, Hot spot

世界中医药学会联合会中药化学专业委员会第三届换届选举大会暨第九届学术年会于2021年10月8日-11日在中国甘肃·兰州市举行。大会由世界中医药学会联合会中药化学专业委员会主办，甘肃中医药大学、黑龙江中医药大学、教育部省部共建协同创新中心“西北中藏药省部共建协同创新中心”、教育部省部共建重点实验室“北药基础与应用研究重点实验室”、甘肃省一流特色学科中药学学科（甘肃中医药大学）、黑龙江省一流特色学科中药学学科（黑龙江中医药大学）共同承办。围绕会议主题“疫情背景下的中药抗疫成分研究与抗疫药物开发”，本次会议以线上线下相结合的方式，线下会议现场参会50人，通过腾讯会议同步网络直播在线参会人数达280人，共收录论文90余篇。

一、2021 年度本专业学术总体概况

在疫情大背景下，日益彰显出中药化学重要性，经此一“疫”不仅丰富了中医药理论，而且中医药传承创新的一次生动实践。在制定、修订科学规范的中药标准工作中，中药化学为其提供了客观、可靠的手段。从下述几个方面，可清楚地看到传统中药（民族药）、天然药物的挖掘、开发及应用进展：

（一）中药（民族药）化学在中医药（传统医药）基本理论研究方面的应用

（二）中药（民族药）及天然药物药效物质基础研究

（三）中药（民族药）化学在创新药物研发中的应用

（四）中药（民族药）及天然药物化学成分



生物活性研究

(五) 中药(民族药)化学与临床药学研究

(六) 中药(民族药)及天然药物化学成分生物合成研究

(七) 中药(民族药)及天然药物质量评价研究

(八) 中药(民族药)及天然药物化学成分结构修饰和改造研究

(九) 中药(民族药)及天然药物化学成分的生物转化研究

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

新冠疫情爆发后中医药需求大幅提高,在疾病防治上中医药优势越发明显,中医药凭借着其独有的优势在抗疫中发挥了重要作用。疫情背景下中医药发展迎来了机遇与挑战。基于此,下面的学术热点及难点主要是疫情背景下概括中药化学所发挥的作用及传统中药(民族药)和天然药物的挖掘开发,并探寻疫情背景下中药化学的创新发展。

(一) 在保持自身特色和优势基础上的中医药现代化研究

(二) 基于中医药基础理论和整体观的微观角度中药化学成分研究

(三) 基于现代生物学技术和模式的中药化学成分生物活性研究

(四) 疫病防治聚焦背景下的传统中药(民族药)和天然药物的挖掘开发

三、2021 年度本专业学术的最新进展

众所周知,传统药用植物的成分十分复杂。中药历经数千年发展,防治疾病的效果佳。但仍在药性及临床使用方面受到局限。因此,药用植物的成分提取和活性成分的含量测定至关重要。传统的提取方法相关报道屡见不鲜,为了拓展中药现代化研究的思路,近几年来有以下几个方面的创新技术:

(一) 超滤技术在中草药中活性多糖分离纯化

中的应用

(二) 补体抑制活性导向在清热解毒中药药效组分分离中的应用

(三) 基于天然化合物样品库、多种活性筛选体系和成药性评价体系在创新药物研究中的应用

(四) 网络药理学、蛋白质组学及代谢组学的技术和方法在洋金花叶醉茄内酯组分治疗银屑病的作用机制研究中的应用

(五) 系列色谱和波谱技术自动连接的制备分离、结构识别一体化的中药及天然药物化学成分分离新技术

(六) 有毒药用植物提取物的活性筛选技术

(七) 基于弱键化学探究中药复方物质基础及其配伍机制研究新模式

四、预测未来将引领学术发展的新方向

当前,境外疫情呈暴发增长态势,全国正处于境外输入和国内反弹的风险之中,新形势下疫情防控常态化,外防输入、内防反弹,防控任务不可松懈。在抗击新冠肺炎疫情的关键时刻,中医药人快速反应、积极应对、全面参与、全程救治,取得了令世人瞩目的成绩。

中医药在抗击疫情中发挥了作用,对中医药的认识有所转变。中医药在日常的疾病治疗中,包括慢病、重大疾病、老年病,特别是养生保健、预防疾病方面都有作用。增加了民族自信、文化自信。

坚持中医药发展规律,加快中医药特色发展,以传承精华、守正创新为主线,以深化改革、完善制度为动力,发挥中医药特色优势。提前谋划做好疫情常态化防控严峻形势下中药化学专业建设发展的工作方案,推动促进中医药传承创新发展的新部署、新要求落地见效。大力推进“治未病”健康工程升级,进一步健全中药化学专业学术转化运行机制整体提升中医药在疫情防控救治方面的服务水平。



教育指导委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会教育指导委员会

摘要: 本文概述了2021年度世界中联教育指导委员会的主要工作, 以及在后疫情时代世界中联教育指导委员会在积极推进相关工作的计划和举措, 探讨在新形势下如何推进世界中医药教育发展。

关键词: 教育, 人才, 标准, 创新

Abstract This paper summarizes the main work of the Educational Instruction Committee of WFCMS in 2021, as well as the plans and measures of the Educational Instruction Committee of WFCMS to actively promote relevant work in the post epidemic era, and discusses how to promote the development of world education of traditional Chinese medicine under the new situation.

Keywords Education, Talent, Standard, Innovation

世界中联教育指导委员会第三届理事会第四次工作会议暨世界中医药教育发展论坛于2021年6月25日在中国长春举行, 会议围绕后疫情时代中医学专业国际教育、人才培养、合作交流、专业认证、标准化建设等开展深入研讨。

一、2021 年度本专业学术总体概况

2021年, 世界中联教指委克服疫情影响, 积极推动中医药教育相关工作发展: 完成《世界中医药教育》杂志第14期的出版, 并在世界中联教育指导委员会第三届理事会第四次工作会议暨世界中医药教育发展论坛上免费发放与会员分享; 积极组织相关会议, 如6月25日, 在中国长春组织召开了“世界中联教育指导委员会第三届理事会第四次工作会议暨世界中医药教育发展论坛”, 8月9日, 组织召开了“世界中医学专业核心课程教材(临床)师资培训视频录制工作启动会”, 9月17日, 组织召开了“世界中医学专业核心课程教材(基础和经典课程)师资培训视频录制工作启动会”, 11月7日, 组织参加了天津中医药大学欧洲校友会成立暨张伯礼学术思想研讨会, 11月17日, 组织召开了世界中医药学硕士教育培养规范研讨会, 论证了世界中联考试与测评专业委员会(北京中医药大学)提交的“世界中医学硕士教育培养规范-第一部分西医与健康从业人

员”提案。积极与瑞士高等中医药学院联系, 协调推进第六届世界中医药教育大会筹备事宜; 与加拿大西安大略中医学专业认证保持联系, 筹备中医学专业认证相关事宜, 积极推进加拿大西安大略中医学专业认证工作等。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

世界中医药教育呈现快速发展态势, 但世界中医药教育发展不平衡, 各国中医药教育标准不统一, 专业教学计划、课程设置、毕业生标准等差异较大。世界中医药教育亟需统一的专业教育标准体系和规范的专业发展模式, 中国作为中医药的发源国和中医药教育经验和资源丰富的大国, 开展世界中医药教育标准体系推广和认证有助于推动中医药更好地走向世界, 有助于弘扬中华优秀传统文化、促进文明互鉴和民心相通、推动构建人类命运共同体具有重要意义。

依托世界中联教指委, 积极完善推广中医药教育标准体系, 开展中医学专业认证, 从专业层面建立中医药教育标准推广模式和专业认证范式, 从专业发展主渠道推动中医药“昂首挺胸”“走出去”; 依托中医药中外人文交流研究院, 基于中医药教育标准开展中医药文化内涵挖掘研究, 从人文交流层面积极宣传中医药理论思想, 传递中国文化, 从中



外人文交流角度，推动中医药“润物无声”“走出去”，创新构建“标准+人文”双通道中医药交流传播机制，打造兼具标准推广和文化传播于一体的中医药交流传播基地，即“一体两翼”发展模式。

1) 搭建平台，汇聚专业智慧

(1) 联合世界中联教指委研究整理世界中联教指委研制的世界中医药教育标准、教材等资料，召开研讨会、论证会，研究总结世界中医药教育发展及世界中医药教育标准在其中的作用，为推广世界中医药教育标准体系提供建议和意见；

(2) 联系海外中医药教育机构，研究整理教育部教指委国内开展中医学专业的资料和经验，根据中医学专业发展要求并结合海外中医药院校实际，整理归纳可用于海外开展中医学专业认证的经验，基于《世界中医学专业认证方案》，与海外中医药院校开展研讨，为开展世界中医学专业认证（试点）提供建议和意见；

(3) 联合中医药中外人文交流研究院，基于世界中联教指委已建立的标准体系、教材等资料，研究编写中医药中外人文交流读本、录制培训视频等，以点带面介绍中医理论思想，传递中国文化精髓，构建“标准+人文”双通道模式，创新中医药人文交流机制，推进中医药文化传播的广度，向国际社会传递中国智慧。

2) 建立渠道，链接世界

基于标准推广和文化传播于一体的中医药交流传播基地，积极开展线上中医药相关培训，畅通与海外交流、沟通渠道，将中医药中外人文交流研究

院研究编写的书籍、录制的经典视频、线上课程等建库上网，提供线上时时数字服务，链接世界。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

世界中医药学会联合会教育指导委员会2006年以来组织研制了《世界中医学本科（CMD前）教育标准》、《世界中医学专业核心课程》两部国际标准、《世界中医学专业核心课程教学大纲》、世界中医学专业核心课程教材、世界中医学专业认证方案等，初步建立了中医学专业标准体系。

2019年天津中医药大学与教育部中外人文交流中心合作共建“中医药中外人文交流研究院”，天津中医药大学为中医药中外人文交流研究院理事长/院长单位，已开展了丰富多样的中医药人文交流活动，为依托中医药教育标准，专业开展中医药中外人文交流提供了保障。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

1) 以线上线下结合的方式召开中医药教育国际标准推广研讨会与世界中医学专业认证会议，研究形成世界中医药教育标准推广方案；开展世界中医学专业认证（试点），研究总结海外中医药教育机构专业认证经验。

2) 研究编写中医药中外人文交流读本、录制培训视频，出版中医药中外人文交流读本，基于世界中医学专业核心课程教材，录制师资培训视频，积极推动后疫情时代中医药国际教育发展新模式。

3) 开展线上师资培训和交流，不断促进世界中医药教育交流和合作。

肝病专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会肝病专业委员会

摘要：本文概述了2021年度中医肝病领域学者以及学术组织的主要研究成果及进展，介绍了慢性肝病指南更新情况及中医肝病标准的研究概况，探讨了中医肝病热点及难点问题，展望了中医肝病的进一步研究方向。

关键词：中医肝病，学术热点，标准，综述



Abstract This article covered the major development and achievement of hepatology, reviewed the standards and principle papers publisher regarding the study of hepatology, addressed the hot spots and proposals for the development in this area.

Keywords Hepatology of Chinese medicine, Academic focus, Standard, Reviews

2021年,新冠肺炎在中国得到有效控制,海外疫情依然持续。肝病专业委员会多名理事及专家持续奋战在抗疫一线,包括肝病专业委员会叶永安会长、李秀惠教授、张国梁教授全面总结并分享武汉防疫经验,展现中医药防治新冠疫情的疗效优势。同时我学会湖北省理事盛国光教授、李晓东教授、张建军教授更是全程参与武汉疫情防控工作。王融冰教授、李秀惠教授、王宪波教授作为北京防疫专家,参与多项政府防疫策略制定,王融冰教授、叶永安教授参加国务院防疫工作新闻发布会。以上专家受到国家级、省市级抗疫先进个人称号。叶永安教授依托世界中联平台,多次与海内外专家连线互动,分享中医药治疗新冠肺炎危重症经验。

一、2021 年度本专业学术总体概况

世界中联肝病专业委员会经过10余年发展,已初步搭建起能够满足中医肝病事业交流与发展的开放、自由、严谨、创新的学术平台。2021年,学会进一步召集本专业领域国际肝病学专家,探讨中医药防治新冠肺炎,交流肝病研究进展。充分利用互联网优势手段,做到全球联动。

在全球遭遇新冠肺炎疫情的背景下,为推动中医肝病学以及中医疫病学的发展,加强学术交流,由世界中医药学会联合会肝病专业委员会、世界中医药学会联合会热病专业委员会、福建省中医药学会联合主办,北京中医药大学东直门医院、福建医科大学孟超肝胆医院、福建中医药大学附属人民医院联合承办的世界中联第九届肝病学术大会(2021.福州)暨首届海峡岐黄高峰论坛于2021年7月9-11日在福建省福州市召开(7月9日全天报到,7月9日晚召开理事会议,7月10-11日学术报告)。本次会议以“弘扬抗疫精神,传播中医智慧”为主题,内容包括特邀报告、专题讲座和会议交流。

7月9日晚,第四届世界中联肝病专业委员会理

事会工作会议在福建会堂福州厅召开,会议由秘书甘大楠主持。因疫情防控,甘大楠代表秘书长周大桥教授做2019-2021年学会工作报告,报告涉及换届及学术会议、学会发展规划及学会发展存在的问题与措施。叶永安会长发言,称肝病专业委员会应发展为以国际合作交流为特色的中医肝病学术团体,鼓励各位理事以学会为平台,发布行业及国际标准,依托学会,开展重大科研项目攻关。

7月10日世界中联第九届肝病学术大会于福建会堂隆重举行。世界中联肝病专业委员会会长叶永安、福建省中医药管理局局长钱新春、福建省科学技术协会副主席林学理、福建孟超肝胆病医院李芹出席了开幕式,开幕式由李芹院长主持。叶永安会长代表学会致开幕辞,对世界各地前来参会的专家及代表表示欢迎,对各承办单位表示感谢。钱新春局长代表福建承办单位,阐明了本次大会在贵州福建省福州市召开的深远意义,对所有参会及工作人员表示欢迎和感谢,并对学会的发展表达美好祝福。本届大会邀请了来自中国(包括香港、台湾等地区)、美国、中西医肝病专家、学者共计300余人参加了此次盛会。大会报告内容围绕中医肝病文献研究进展、临床科研方法学、临床以及基础研究成果,并收录了相关交叉学科论文。大会特别中国科学院王福生院士、中国工程院黄璐琦院士、美国Blumberg研究所郭巨涛教授、北京中医药大学叶永安教授、上海中医药大学刘平教授、上海中医药大学附属曙光医院王灵台教授、北京大学医学部鲁凤民教授、北京大学附属第三医院赵一鸣教授等知名海内外专家作特邀报告,围绕药物性肝损伤、酒精性肝病、慢性病毒性肝炎、肝硬化、临床研究方法学等热点领域进展进行报告,为在座的学者答疑解惑。大会共设立1个主会场及5个分会场,为期两天的会议中,共有60余位专家及学者进行了精彩的学术报告,与



会专家学者充分沟通、取长补短，会场气氛热烈，学术氛围浓厚。专家发言报告紧扣当前学术热点，传达国际顶尖肝病学术大会进展，与会者表示受益匪浅。此外，大会还邀请到王融冰、池晓玲、胡义扬、李秀惠、赵文霞教授围绕自身免疫性肝硬化、肝癌、脂肪肝及肝硬化中医外治法进行汇报，同时，5位优秀论文获奖者进行大会交流，与会者认真聆听并交流，学术氛围热烈。大会求真、务实，在承办单位北京中医药大学东直门医院、福建医科大学孟超肝胆医院及海内外学者的共同努力下，取得了圆满成功。

人才培养方面，学会依托各学术机构以及专家优势，为中医肝病后备力量提供培养条件。制定了“请进来，走出去”发展战略，邀请美国布伦伯格肝病研究所、美国国立卫生院、知名大学、知名杂志社等专家线上讲学、授课，开拓学会成员视野。受疫情影响，学会暂未派出访问学者，但重点加强青年人才储备。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

近年，包括WHO，APASL，AASLD 及我国学术组织均颁布了针对慢性乙型肝炎最新的防治指南，结合更新的临床证据对慢性乙型肝炎规范化治疗给予指导。中医药是我国医药卫生资源的独特优势，在本次指南的更新中，包括我国指南在内，各指南均未对中医药疗法(包括其他辅助或替代疗法)的作用进行明确评价。提示中医药工作者在遵循上述指南进行乙型肝炎的规范抗病毒治疗与监测同时，应在充分理解指南规则的基础上，对目前西药治疗尚缺乏足够疗效的领域进行科研攻关，使中医药在本病的某些优势切入点、以及中、西医均认可的结局指标上获得突破。与此同时，还应当意识到，中医药介入HBV 感染相关疾病的治疗目标虽然应充分参考指南，也需要考虑到各学术组织发布指南的初衷是使现有西药治疗(NAs 及IFN) 获得最佳的治疗与经济收益，尚有部分临床问题无法通过实践指南得到足够满意的答案，中医药治疗可能是解决这一问题的有力工具。故在甄别目标人群、决定介入

时机等方面，中医、中西医结合治疗在源于指南的同时，更要独立思考，体现特色，合理布局，方能展现其疗效优势。依托“十三五”国家科技重大专项，已开展全国多中心大样本临床研究，在筛选中医药治疗慢乙肝优势人群基础上，探讨中药干预下抗病毒药物停用的安全性研究。

中医药(TCM)作为国之瑰宝，对于慢性乙型肝炎亦有治疗作用，与核苷类似物(NAs)同被临床广泛接受和应用。肝病专业委员会会长叶永安教授等人近日在Hepatology International杂志发表的一篇随机对照研究报告显示：恩替卡韦(ETV)加上中药配方[调肝益脾颗粒(TGYP)和调肝健脾解毒颗粒(TGJPJD)]对比ETV单药治疗，可提高患者乙型肝炎e抗原(HBeAg)清除率。在这项双盲、安慰剂对照、随机、多中心试验中，596名符合入组条件的参与者被以1:1的比例随机分配至两个研究组：①给予ETV+TCM配方治疗的实验组，②ETV+TCM安慰剂治疗的对照组，接受为期108周的治疗和监测。结果显示，与ETV单药治疗相比，中药配方联合ETV治疗显示出更高的HBeAg清除率，该发现表明该联合疗法可改善慢性乙型肝炎患者的治疗效果，且安全性良好。这为中医药在慢乙肝的应用提供了高级别循证医学证据

三、2021 年度本专业标准化工作新进展

轻微型肝性脑病(Minimal Hepatic Encephalopathy)作为肝性脑病(Hepatic Encephalopathy, HE)的早期阶段，近年来得到国内外学者的广泛关注，但在诊断、治疗等研究和实践中仍存在一些问题。国内有关MHE的临床研究中尚待解决的问题之一，是MHE诊断方法不同导致难以对不同研究的流行病学资料、疗效数据等进行比较和评估。目前，由我学会牵头全国12家三甲甲等医院拟开展全国多中心、大样本MHE流行病学及中医证候调查，并通过RCT的临床研究方法开展中药疗效研究，预期对本研究领域的难点有所突破。本学会拟制定并发布该病种的中医临床指南。指南针对多中心研究、单中心研究及临床常规对



MHE 诊断检测方法的不同需求提出了建议,并多次强调MHE 诊断方法的选择要根据当地人群的逻辑、文化特点,选择当地研究人员熟悉且有标准正常参考值的检测。在治疗方面,尽管目前指南不推荐常规对MHE 患者进行治疗,但考虑到MHE 对个人及社会的潜在危害性,以及伴随慢性肝病进展,MHE 病情逐步发展的必然性,采用中医药辨证论治、早期干预MHE 具有重要的现实意义。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

近年来,“肠肝轴”、“脑肠轴”及肠道微生态的研究受到广泛关注,对中医药防治慢性肝病提供新思路。

脑肠互动直接影响着肠道健康,肠道菌群紊乱可诱发多种疾病,并可直接导致脑病相关疾病,学界共识度较高。肠道菌群对内环境的稳定起到重要的病理生理作用,脑肠互动的双向通路在最近近年受到重视。BGMA能够更全面的阐释肠道微环境与脑功能交互作用的机制。该通路受肠道微环境、肠黏膜屏障和血脑屏障通透性及微生物代谢产物在肝脏中清除率共同影响。研究证实,肠道微生态与脑功能

变化与HE的发病有关。高氨血症与氨在肠道中的吸收相关,肠道菌群可将氨基酸类化合物代谢成其他产物,如氨和吲哚类化合物,二者可直接致HE发生。而肝硬化时,肝功能减退,肝脏对氨和吲哚等毒性产物的解毒功能降低,毒性产物经血液入脑,从而导致肝性脑病的发生。此外,肠道菌群紊乱导致肠粘膜通透性异常,有害菌可作为感染源,发生炎症反应,高血氨可进一步促进炎症因子及神经活性代谢产物进入脑内。一项对肝硬化患者及健康人(对照)大样本研究显示,肝硬化伴有HE的患者有更严重的肠道菌群失调。HE患者肠道有害菌群较健康人多样,特征性菌属可见葡萄球菌、肠球菌、紫单胞菌等,可造成引起星形胶质细胞改变,造成神经系统损伤。紫单胞菌与脑间质性水肿明显相关。肠道优势益生菌,如双歧杆菌、乳酸杆菌制剂可调整肠道菌群结构,调整肠道菌群平衡,有助于调节肠道内环境,降低氨的产生及吸收,从而降低肝性脑病的发生。

在以上领域,中医药研究已获多项国家级课题支持,预期取得一定的研究成果。

翻译专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会翻译专业委员会

摘要: 本文对于 2021 年度中医翻译专业的主要学术会议、翻译大赛进行了概述,介绍了中医翻译研究领域的学术热点、最新研究成果,并提出了发展建议。

关键词: 学术年会, 中医翻译, 人才培养

Abstract This article covered the major conferences and translation competition in 2021 on the translation of Chinese medicine, addressed the hot spots in the study of the translation of Chinese medicine, and provided proposals for the development in this area.

Keywords Academic conference of WFCMS-SCT, Translation of Chinese medicine, Cultivation of translators

一、2020-2021 年度本专业学术总体概况

1. 世界中医药学会联合会翻译专业委员会换届大会暨第十二届国际学术会议

2020年10月17-19日,由世界中联翻译专委会主

办,天津中医药大学承办的世界中联翻译专委会换届大会暨第十二届国际学术年会在北京地大国际会议中心隆重举行。来自海内外160余名专家、学者参加了北京线下主会场大会,另有300多位专家学者参



加了线上会议，在线收看的世界各地参会者达到了 2200 多人。单宝枝教授担任新一届理事会会长。大会主题：守正创新、传播精华、译通天下。会上宣读了世卫组织传统医学部张奇主任和名誉会长谢竹藩教授的贺词。世界中联副主席兼秘书长桑滨生教授颁发名誉会长、首席顾问、新一届会长证书。会议进行了“世界中医学专业核心课程教材配套读物（总主编张伯礼教授）：《中医药文化导读》《中国气功》《中国药膳食疗》编写项目”启动仪式。

单宝枝会长分基本思路、具体措施和津京宣言三部分阐明了翻译专委会发展思路。10 余位中外专家分别作了精彩的主题报告。闭幕式上举行了世界中联翻译专委会首次设立的“岐黄国际传播奖”和“岐黄科研进步奖”颁奖仪式。第四届理事会推荐理事 439 人，理事分别来自 36 个国家和地区。首席顾问 6 人，名誉会长 1 人、会长 1 人、副会长 29 人，常务理事 149 人，理事 259 人，海外理事比例约 37%。全体会员（含理事会）为 670 名。

世界中联翻译专委会平台建设将践行以下目的宗旨和形成以下风格、特色：

1. 目的宗旨：服务于国家战略，服务于中医药产学研用。
2. 平台风格：各美其美，美人之美，美美与共，天下大同——费孝通
3. 平台特色：创新、开放、包容、共建、共享。

让我们一起携起手、肩并肩，面向行业需求，面向学科难题和热点，团结全球中医药翻译人才，共同建设翻译专委会平台，推动中医药走向国际，不断进取，不忘致力于服务国家战略、服务中医药产学研用的初心，牢记向全球传播中医药精华和中华文化的使命，讲好中医药人的故事和中医药翻译人的故事，为人类健康卫生命运共同体做出应有的贡献。

2. 世界中联翻译专委会第十三届学术会议

2021 年 12 月 19 日 7:50-22:00，由世界中联翻译专委会主办，河北中医学院承办的世界中联翻译专委会第十三届学术年会在中国石家庄河北中医学院

（线下主会场）+线上腾讯会议隆重举行。

天津中医药大学名誉校长、中国中医科学院名誉院长、“人民英雄”国家荣誉称号获得者张伯礼院士，世界中联桑滨生副主席兼秘书长，中国外文局原副局长兼总编辑、中国翻译协会黄友义常务副会长，大会主席、世界中联翻译专委会会长单宝枝教授，大会主席、副会长、河北中医学院院长高维娟教授，《上海翻译》主编、上海大学外国语学院傅敬民教授等，以及来自国内 20 余所高校的外语学院、人文学院、国际教育学院等和科研机构 600 余名专家、学者、青年教师、研究生和中医外语翻译爱好者、传播者等参加/观看了本次年会。

大会主题：中医药文化国际传播与中医外语教育。与会者共同就中医药国际传播、中医药翻译与中医外语教育进行深入探讨和交流。特邀/主题报告和青年教师和研究生论坛共进行了 48 场报告。

世界中联桑滨生副主席兼秘书长致辞中指出：翻译是推动中医药国际传播与发展的载体和桥梁。翻译专委会成立于 2008 年，多年来为中医药走向世界做了大量工作。2020 年在北京召开了换届大会，在单宝枝会长和新一届理事会带领下，翻译专委会在中医翻译学术发展、学科构建、人才培养、名词术语国际标准化建设等方面继续耕耘，努力推进中医翻译事业的进一步发展。今年与世界中联翻译中心共同主办的第五届“岐黄天下杯”世界中医翻译大赛，为广大中医药翻译人才提供了一个高水平的展示平台，必将进一步促进中医药的国际交流与合作。相信翻译专委会在单宝枝会长和理事会的带领下，一定能够为推动中医药高质量的国际传播与发展，为构建人类健康命运共同体，作出更大的贡献！

3. 第五届“岐黄天下杯”世界中医翻译大赛举行

为了进一步弘扬中医药优秀传统文化，推进中医药国际化进程，提高中医药对外宣传的质量及翻译水平，世界中联（翻译专委会、翻译中心）今年举办了“第五届‘岐黄天下杯’世界中医翻译大赛”。大赛由广东药科大学承办，江西中医药大学中医药



文化国际传播研究中心和英文巴士协办。个人参赛人数创历史新高，达 980 余人。本次终评专家委员会由方廷钰教授、单宝枝教授、邹建华教授、李灿东教授、王新华教授、Shelley Ochs 博士（美国）、林巍教授（澳大利亚）等 12 名世界知名中医翻译专家组成。

本次大赛设立了个人奖、优秀指导教师奖和团体奖。评选结果：其中个人奖：包括一等奖 1 名，二等奖 4 名，三等奖 11 名，优秀奖 43 名。团体奖：并列一等奖 2 名，二等奖 3 名，三等奖 3 名，优秀奖 5 名。优秀指导教师奖 19 名。获奖名单在多家媒体登载，并在世界中联翻译专委会第十三届年会上进行了宣读。

4. 图书出版、课题研究、标准研究和对外学术交流

专委会数十位海内外理事会成员承担了“世界中医专业核心课程教材”主编、主译、出版和国际推广工作。2021 年国家社科基金年度项目入选 1 项；有资深专家和青年骨干学者出版学术专著 8 部，发表高质量学术论文数十篇。单宝枝会长应邀多次出席关于中医药传播和中医翻译、标准化等高层论坛并做专题报告，并应邀担任 *Acupuncture and Herbal Medicine* 常务编委以及 *Chinese Medicine and Natural Products* 外聘专家，以及《创新性中医英语口语》“十四五”创新教材主审。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

1. 中医术语翻译研究

中医术语的翻译及其国际化问题涉及语言、文化、民族心理以及翻译的理论、方法和实践问题，比较复杂，因而也不断受到越来越多学者的关注，成为 2021 年的热点研究问题之一。在 2021 年的研究中，海内外学者在前人研究的基础上，对标准化的理念以及具体的翻译策略进行了进一步探讨与总结，在一些基本问题上达成了一定的共识。

2. 翻译理论的研究

中医翻译的理论问题是其学科发展和学术发展的基础，但由于中医翻译牵涉面广，对其进行系统化理论构建，目前尚处于起步阶段。虽然 2021 年在

中医翻译的理论研究方面尚未取得实质性的突破，但在基本理念方面却取得了较为一致的看法，从而为这一问题的最终解决达成了共识。单宝枝会长提出急需建立具中医学特色的翻译学语言体系。

3. 人才梯队建设的研究

人才梯队建设是中医翻译发展中最为迫切的问题之一。中医翻译与中医药文化的全球传播需要更多的优秀人才共同参与。翻译专委会高度重视中医翻译人才青黄不接的现状。本专委会近年通过组织形式多样的学术活动，加强协调创新，带动学科发展，也促进学术骨干、领军人才的成长。期望成为学科建设、协同创新、标准规范的孵化器；学术骨干、领军人才、优秀品牌的摇篮。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

翻译专委会成立 13 年来，极大地促进了中医药的全球化传播。2021 年度在《中医药术语英译通则》（草案）进行了研究立项和探索。

翻译专委会每年都举行学术年会，为国内外的学者和译者提供交流和合作的平台。同时也对外翻译和传播了许多中医典籍以及 20 世纪以来问世的一些颇为重要的中医现代学术著作，为中医的国际传播奠定了坚实的基础。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

1. 术语翻译及其国际标准的研究

中医术语的翻译因其复杂性，仍将长期受到关注。其中的关键问题是缺乏中医术语学的理论体系和方法体系的支撑。在今后的学术研究中，翻译专委会建议相关学者从术语学体系入手，进一步加快中医术语翻译的理论研究和标准体系构建，促进这一问题的最终解决。

2. 中医翻译的理论体系构建研究

中医翻译的理论体系构建问题一直是中医翻译界关心的核心问题。中医翻译界目前还没有能够将现有的翻译理论与中医翻译的实践有机地结合起来。因此，应采取多法并举和多学科交叉的方法，关注中医翻译的理论研究问题，努力结合中医翻译实际与普通翻译理论，进一步拓展与深化中医翻译研究。



3. 加快中医翻译国际合作平台的建设

随着中医药国际化、信息化研究取得一定成就，中医药立法、教育、医疗、科学研究在世界各国的起步和发展，国际合作将是中医翻译健康发展的理想平台，这一理念已经得到了海内外译者和

研究人员的普遍认同，尤其在中医术语的国际标准化问题上。在新的一年的工作中，翻译专业委员会将进一步加强国际合作，充分利用信息技术，以及网络会议等形式，搭建更加坚实和广阔的平台，以发挥专家和团队优势，推动学术发展创新。

肛肠病专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会肛肠病专业委员会

摘要：本文概述了2021年度本专业学术总体概况、学术热点及难点问题、本专业学术的最新进展及预测未来将引领学术发展的新方向。

关键词：肛肠病学；学术热点；学术进展

Abstract This article covered the major conferences in 2021 on the colon-rectal and anal disease, addressed the new progress, the hot and difficult spots in the field of colon-rectal and anal disease, and provided proposals for the development in this area.

Keywords Colon-rectal and anal disease, Academic focus, Academic progress

一、2021 年度本专业学术总体概况

结直肠外科诊治理念的革新和发展，今年受新冠疫情的影响，原本畅通无阻的国际交流多少受到了限制，但借于网络的发达，线上会议交流能仍如火如荼的举行。本年度肛肠病专业内学术会议众多，线下结合线上形式，百花齐放，百家争鸣，学术氛围浓郁，为跨学科及国际医学合作提供了前提。

2021年3月27日，在中国上海举办“至善“痔”美，痔套扎及药物治疗沙龙会议”，本会议主要采用线下结合网络线上直播的方式开展，全国学者、同道与顾氏外科后学在云端相会。此次论坛专注于痔套扎及药物治疗。

2021年5月23日，在中国上海举办“上海市医师协会肛肠专业委员会首届年会”，本会议主要采用线下结合网络线上直播的方式开展，以传承与发展、学术与创新、使命与担当为议题，紧系学科热点，聚焦发展前言，切磋流派优势，共绘可持续发展之路。国内肛肠学界知名专家教授，分别就复发性肛瘘、骶前囊肿、藏毛窦、克罗恩病肛瘘等肛肠

领域疑难病种讲授个人治疗经验，指点后学治疗迷思。

2021年10月18-24日，在中国上海举办“世界中医药学会联合会肛肠病理事会换届会议暨第十二届学术年会”，此次论坛旨在加强肛肠领域多元化融合，促进全方位信息交流，撷取各地学科进展，推动肛肠事业振兴繁荣。本次肛肠周以一日一主题的形式展开，采用线上、线下相结合的方式展开，国内外医学同道共计二千余人次参加。会议主旨鲜明，学术氛围浓厚。

本专委会将继续发挥良好的平台作用，为同行们提供广阔的交流、学习空间，共同为人类的健康保驾护航。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

通过数千年的实践和发展，中国肛肠病学已形成系统的理论和独特的医疗技术，不仅在历史上为中华民族的健康事业做出了贡献，而且至今仍然在我国乃至世界的医疗保健事业中发挥着重要作用。

1.传统手术方式上的创新，以最大限度的保护肛



门功能，提高术后病人生活质量正成为越来越多专业医生及患者的诉求。

2.发挥中医药在结直肠肿瘤筛查、诊断、治疗、预后方面的优势也越来越受到国内外相关人士的关注。

3.实现肛瘘精准微创治疗，如 VAAFT、LIFT、FiLaC、TEO、MMF 等治疗技术。

4.应对便秘、炎症性肠病的内外科治疗挑战。

5.注重快速康复 ERAS 理念。

6.应对小儿肛瘘的治疗挑战。

7.重视克罗恩病肛周病变的早期发现、早期诊断、早期治疗等。

8.短视频等新媒体网络平台科普教育欣欣向荣，给患者带来更好更直接的受惠。

三、本专业学术的最新进展

随着生物科技以及循证医学的不断发展，新方法、新技术也不断在肛肠病专业中不断产生与运用。

1.微创技术肛瘘镜（VAAFT）的运用。

2.肛瘘激光闭合术（FiLaC）的运用。

3.经肛门内镜手术（TEO）的运用。

4.肛瘘经括约间沟瘘管结扎术（LIFT）的运用。

5.经肛门内镜手术（TEO）的运用。

6.黏膜肌肉推移瓣技术（MMF）的运用。

7.炎症性肠病如溃疡性结肠炎、克罗恩病等疾病的中医中药治疗也逐渐的展开，并取得良好的效果。

8.肛门直肠癌手术方式的不断创新，3D 腹腔镜及机器人技术的应用，使微创的必然趋势又向前迈进一步。

9.排便障碍性疾病的诊断如便秘、排便失禁的诊断和非手术治疗也渐渐推广开来。

10.肛周 MRI 技术也越来越应用于对复杂性肛瘘内口及瘘管走向的判段，明确了手术范围及方向，减少了手术过程中不必要的损伤。

11.重度混合痔的治疗由传统的外剥内扎法演变为分段结扎以及痔上黏膜环切术（PPH）到选择性痔上黏膜切除术（TST）的临床实践。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

随着人们健康意识的增强，对专业的诊疗方案要求也会越来越高。精准医疗、微创及快速康复成为发展方向。

1.常见肛肠疾病的早期诊断和治疗会受到越来越多患者的欢迎，也是肛肠学科所发展的方向之一，个性化、定制式精准医疗模式诊疗方案的制定也会是学科和时代发展要求的必然趋势。

2.高科技在肛肠疾病诊断以及治疗过程中的应用也将越来越普遍，如 3D 腹腔镜的普及，既能增加手术视野，也能提高手术操作的精细度以及减少术中对组织的损伤；3D 打印技术的成熟以及在医疗的应用，有可能带给肛肠学革新的内容；未来针对大肠癌的无痛筛选试剂盒的引进和应用，能方便、及时的筛查早、中期大肠癌，大幅度减少晚期大肠癌的发生；肛瘘镜、激光等微创技术的应用于对肛瘘手术，减少了手术过程中不必要的损伤，实现肛瘘的精准微创治疗。

3.肛肠疾病的诊治统一规范将逐步被建立以及全国中医肛肠专业的名老中医学术家的学术经验、也会被慢慢整理和推广，国内、国际见同行们的交流也将更加普遍、迅速，对专门的肛肠专业的人才的培养也将要求更加严格。

4.肛肠疾病被人们越来越重视，对专业医生的要求会越来越高，由目前侧重于单纯的治疗疾病而忽视其他转向既要治疗疾病又要注重外观及功能保护，尤其是老龄化社会的到来，老年性肛肠疾病随之逐渐增多，功能失调性疾病也渐渐增多，对肛肠功能的恢复和保护会被推到越来越重要的位置。

肛肠疾病正在由以前的不被人们重视，向慢慢被人们重视的方向发展，尤其是人们对健康及生活质量诉求的提升和观念的转变，人们渐渐走出羞于看肛肠疾病的误区，这对于肛肠专业的医生们既是机遇也是挑战，作为肛肠专业同行交流的平台，世界中医药学会联合会肛肠病专业委员会将继续发挥良好的平台作用，为同行们提供广阔的交流、学习空间，共同为人类的健康保驾护航。



临床疗效评价专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会临床疗效评价专业委员会

摘要: 本文概述了2021年度世界中医药学会联合会临床疗效评价专业委员会学术进展, 包括专委会学术概况、学术热点与难点、新技术、新方法, 以及未来研究引领方向。在总结过去的基础上, 为专委会的未来发展指引了方向。

关键词: 中医药, 临床疗效, 创新

Abstract: This article summarizes the academic progress of the 2021 World Federation of Chinese Medicine Societies' Clinical Efficacy Evaluation Committee, including the academic profile of the committee, academic hotspots and difficulties, new technologies, new methods, and future research directions. On the basis of summarizing the past, it has guided the future development of this special committee.

Keywords Traditional Chinese medicine, Clinical efficacy, Innovation

世界中联临床疗效评价专业委员会第三届换届大会暨第十四届学术年会于2021年9月24日-9月25日在北京会议中心召开。会议在世界中医药学会联合会的领导下进行了换届选举, 产生了第四届理事会, 举行了《临床评价核心指标集研究方法与实践》《中医药临床疗效评价方法》新书发布仪式。180余名海内外的代表参加了大会。

一、2021 年度本专业学术总体概况

聚焦中医诊断技术难以掌握、系统规范的诊断证据缺乏, 临床研究质量有待提高、系统规范证据不足、标准缺失等制约中医药循证医学发展的关键科学问题, 开展中医药有效性、安全性和经济性评价的方法学研究, 建立具有中医药特点、符合国际临床研究规范的中医药临床评价研究技术平台, 为提供高质量的中医药循证证据提供方法学支撑。在国际化上, 要求平台整体研究水平达到国际规范要求, 所获数据及数据管理实现与发达国家双边或多边互认。疗效是中医药走向世界的关键, 是中医药传承发展的根本。中医药与时俱进, 要回答当代生命科学及维护健康的关键问题, 就必须拿证据说话, 而证据的产生需要用科学的研究方法, 这是学术界和社会公众的基本共识。在世界中联临床疗效评价专业委员会第十四届学术年会上, 张伯礼院士就委员会未来工作提出了三点建议:

(一) 注重中医药特点和分类评价、重视对中医药作用特点的挖掘和科学设计;

(二) 加强中医药临床研究全过程质量控制;

(三) 希望临床疗效评价专委会继续加强技术引领和学术交流, 积极为中医药事业的发展服务。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

临床疗效证据是支撑中医药现代化、产业化并走向世界的基石, 新一届理事会要坚持实事求是、传承精华、守正创新, 做好规划、注重落实、主动服务、积极传播, 积极推动建立并完善符合中医药特点和需求的临床疗效评价方法, 助力中医药现代化、产业化。

近年来, 国家在中医药研究方面的政策和经费支持力度不断加大, 国家中医临床研究基地的建设推动了中医药伦理审查体系建设、临床研究信息化建设、具有中医药特点的临床研究评价技术的规范和提升, 围绕一批重大疾病和优势病种, 借鉴临床流行病学、循证医学的理念和方法, 已完成多个有影响力的中医临床评价研究, 获得了14类重大疾病中医药防治疗效的循证依据。其中中药治疗慢性心力衰竭、中风、糖尿病、慢性肾病、脏器纤维化等慢性病, 不同治法对肿瘤、骨折、急腹症的临床干预, 中西医结合防治新冠肺炎等传染性疾病, 针刺治疗慢性严重功能性便秘、妇女压力性及混合型尿



失禁、偏头痛、过敏性鼻炎、带状疱疹等研究结果均在国际知名期刊发表，得到国内外学术界的高度认可。部分研究成果如中医针灸，已经纳入现代医学临床诊疗指南推荐方案，中医药逐渐受到世界认可。但是，由于中医药研究切入点选择、研究设计、研究过程质量控制、数据管理与统计分析和研究结果报道等方面的原因，中医药的优势仍未完全体现，中医药临床应用安全有效的高级别循证证据仍不足，国际社会对中医理论理解仍不够，中医药的安全性和有效性遭到质疑。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

聚焦中医诊断技术难以掌握、系统规范的诊断证据缺乏，临床研究质量有待提高、系统规范证据不足、标准缺失等制约中医药循证医学发展的关键科学问题，开展中医药有效性、安全性和经济性评价的方法学研究，建立具有中医药特点、符合国际临床研究规范的中医药临床评价研究技术平台，为提供高质量的中医药循证证据提供方法学支撑。在国际化上，要求平台整体研究水平达到国际规范要求，所获数据及数据管理实现与发达国家双边或多边互认。进行如下研究：

（一）完善具有中医学个体化诊疗特点和中医药疗效特点、同时符合国际规范的临床研究设计；

（二）加强客观化中医诊断技术和临床疗效评价技术研究；

（三）加强数据管理与统计分析方法研究，建立系统完善、适应发展需求的中医药标准体系，如中医药研究的CDISC数据交换标准、国际医学用语标准、中药药品名称标准、医疗信息数据交换标准；

（四）建立面向临床研究的数据库，建立基于大数据技术的中医药临床研究质量管理体系；

（五）加强中医药核心指标集研究，围绕优势病种开展指标集的构建和推广应用。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

在疫情防控常态化新形势下，为开展防治重大、难治、罕见疾病和新发突发传染病等临床研究，获得高级别临床循证证据，需要研发符合中医药诊疗

特点的临床疗效和安全性评价技术，建立符合国际规范的中医药临床研究科研支撑平台，解决目前中医诊断技术难以掌握、系统规范的诊断证据缺乏、临床研究质量不高、系统规范证据不足、标准缺失的问题，充分发挥中医药诊疗优势，加快推进中医药科研和创新。

我们应该植根中医药特性，多角度深入探讨交流中医药的临床科研的现状与发展，用科技手段解释好中医药，做好中医药疗效评价，为中医药标准研制与政策制定提供参考，切实指导中医药临床实践；进一步团结全球同道，加强人才培养，在中医药疗效和安全性评价研究工作中取得更大的进步，为中医药在国际医疗体系中取得更多话语权做出更多努力，为推动中医药现代化、国际化进程做出更大的贡献。

具体体现在以下几点：

（一）保持中医药循证医学研究领域的稳定持续性投入

政府有关部门应逐步加大对中医药循证医学研究专题的整体支持力度，对中医药临床疗效评价创新方法和技术、中医病证结合研究模式、中医药数据库证据库构建等某些关键科学问题和关键支撑技术研究应给予持续性支持，以增加产生更多高质量、且被行业内外均认可的中医药高质量证据。建立循证专题联动机制，做好有关国家科技计划项目的衔接，形成良好的项目协作和成果转化机制。鼓励地方和企业增加投入，并吸引社会投资和国际合作资金，形成扶持与推动中医药循证医学专题研究的多元化、多渠道的投入体系。

（二）完善中医药应对疫病关键技术体系

基于中医药循证实践基地协作平台、区块链技术的中医药数据集成平台、中医药文献评价与证据共建共享网络协作平台和中医药临床试验注册平台，不断完善应急情况下中医药临床疗效评价研究开展的技术体系和信息资源共享交流平台，提高研究过程管理的科学性和效率。

（三）建立专题评审评估机制，提高层级管理



的协作协同性

在坚持“择需、择重、择优”原则的同时，要充分考虑到中医药循证医学研究的特殊性，强化顶层设计，强化行业主管部门对研究方向的整体把握和引导作用，强化以中心建设为依托，加强分中心建设，探索建立行业主管部门—中心—分中心的三级协同工作机制。加强专题任务中期评估，适时调整和集中专题研究目标，对工作状态和研究前景良好的专题任务，择优加大支持力度，提高资金使用效率。

（四）加强中医药临床评价复合型人才培养

围绕中医药临床疗效评价的关键技术问题，加强专题人才培养。在中药临床价值定位、证候药物研发、经典方开发、核心指标集研制等方面，优先选择和支持优势研究团队承担专题任务。以专题为纽带，加强人才培养，培养一批中青年优秀循证领军人才；鼓励多学科交叉，吸引海内外人才参与，建设一支多学科研究的中医药循证人才队伍，提高专题实施效率。

中医心理学专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会中医心理学专业委员会

摘要：本文概述了2021年度中医心理学专业的主要学术会议、教育培训和学科建设，介绍了中医心理学研究领域的学术热点、学术进展及问题展望。

关键词：中医心理学；学术热点；学术进展

Abstract This article covered the major conferences, training and subject construction in 2021 on Traditional Chinese Medicine psychology, addressed the hot spots in the field of Traditional Chinese Medicine psychology, and provided proposals for the development in this area.

Keywords Traditional Chinese Medicine psychology, Academic focus, Academic progress

在2021年，中医心理学专业委员会继续秉承团结和组织广大中医心理学及相关领域的研究者、爱好者，倡导团结协作、求实创新的科学精神，广泛开展国内外中医心理学研究与交流活动，促进中医心理学成果与知识的普及和中医心理学学科建设与人才培养，为增进人类的心身健康与构建和谐社会服务的宗旨，努力推进中医心理学专业在各个方面的发展，尤其是中医心理学师职业技能规范化标准的修订完善，中医心理学专业委员会组织专家教授进行中医心理师职业技能规范化培训标准制定编改，并展开系列培训与继续教育活动。主要反映在以下几个方面：

2021年12月17-19日中国中医科学院广安门医院和北京广安中医心理研究院共同承办了第八届国际中医心理学年会，基于疫情防控考虑，本届年会

采取线上与线下结合的形式，总参会人数达357人，新增会员11人。2021年1月-12月，举行8次后疫情时代中医心理危机干预研讨会，总计参会人数达1649人次，32位国内顶级中医心理临床专家为参会者带来学术报告，并共同研讨中医药心理危机干预的发展现状与未来趋势。

一、2021年度本专业学术总体概况

中医心理学作为一个朝阳行业，在上个世纪八十年代兴起，在三十余年的发展过程中，随着社会环境和人民群众需求的不断变化，中医心理学也在进行着日新月异的变化，专业岗位技术更加成熟化、规范化。作为本行业培养高端技术人才的中医心理师资教育在新的社会和行业发展的形势下，面临着新的问题和变化：

（一）高素质、高技能的应用型人才：随着行



业不断发展，行业技术、结构日趋合理完善，对中医心理学全面型、专业型高素质、高技能人才的需求标准在不断提高。

(二) 中医心理学已进入了“内外兼修”的阶段

(三) 随着中医心理学从粗放式经营向精细化分工的发展和转变

(四) 2021年疫情形势之中，心理危机干预的社会需求明显增加，中医心理学在危机干预方面的优势亟待开发及应用。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

随着人们对心理健康意识的不断增强，把心理卫生的维护和保健寄托于各种心理咨询机构，中医心理学事业正在进行着日新月异的变化。但中医心理咨询机构的级别和档次发展得参差不齐，服务的标准和技术能力千差万别，从事中医心理学行业的人才良莠不齐，所以不论是医疗机构还是心理咨询机构，都需要划分类别、制定标准，只有人才的培养和准入达到标准化与规范化，专业人才的服务和技术能力才能达到标准，并且走向更高的层次，为中医心理学能够走向世界，让中医心理学为全国人民的健康、快乐、长寿服务奠定坚实的基础。

(一) 制定医疗中医心理机构特别是中医心理咨询机构的建设标准

(二) 制定医疗中医心理行业人才的准入标准

(三) 制定行业技术和服务标准的紧迫性

(四) 制定中医心理医师讲师培养标准

三、2021 年度本专业学术的最新进展

(1) 全国第一个中西医结合心理评估与诊断系统已经开始上市；

(2) 线上APP——心药医研发成功并且在应用市场上线，是依据汪氏失眠测量(WIIQ)量表的测量结果，在云端自动配置各种汪氏失眠治疗技术对应的音频数据模块，完全按照线下治疗失眠的逻辑自动生成的几十万种失眠调节方案，覆盖心理性失眠之入睡困难，早醒，中间醒，睡眠浅，多梦，日间不适等六大主要症状。该系统是我国心理学领域和中医领域第一个人工智能项目，填补了这两个领

域人工智能的空白，它将引领其它心理疾病的全面人工智能发展，为弥补我国医疗领域心理科室不健全，轻中度心理疾病无处求医，耻于求医的不足，为我国大量心理健康问题和人群提供了更广泛的，方便的，有效的选择。也是我国建立健全心理健康服务体系的重要环节。

(3) “助眠音乐灯”获得技术专利，已经生产完毕，正准备进入批量生产阶段；

(4) 组织专家学者编写中医心理学丛书十六本，全面反映中医心理学基础与临床研究成果，目前已经将书稿送至中国中医药出版社出版中；

四、预测未来将引领学术发展的新方向

中医心理学理论的主要优势在于它的人文与科学性的结合，有应用数千年积累的经验，强调辨证论治的理论，内调与外治相结合等。但绝大多数植物药的化学成分非常复杂，要用科技手段进行药理研究、化学分析，提炼出有美容作用的成分，并进行毒理、药理实验，产品再经过美容临证观察，统计分析，而这一切都必须建立在科学实验基础之上，有高于国内外心理治疗技术的作用和稳定的疗效。在疫情防控常态化的新形势之下，我们要力争做到：

(1) 加快人才培养：各医院都必须建立神志病科或心理科，但缺乏人才，所以，加速人才培养是重大问题；加强人才培养、壮大学科队伍；

(2) 地域发展不平衡：北京、广东、山东等地发展较快，要推动周边地区的中医心理学工作；加强学会组织建设，促进专业发展；发展地方组织，大力发展会员，构筑学术网络；

(3) 中医治疗与心理治疗无论在理论上还是在临床实践上融合不完整；目前解决比较好的可能是广安门医院和广东省中医院；行业内发展与行业外发展相结合，两只手出击，全面推进中医心理学社会化，提高社会心理咨询师在心理方面预防与康复临床水平和推广能力；

(4) 加快发展组织建设工作：除广东省中医药学会中医心理学专业委员会、山东有中西医结合心理学学会外，贵阳准备建设以外，其它各地尚未启



动建设工程。

(5) 提高临床科研普遍水平, 顶天与立地相结合: 促进各地社区医生与心理医生的中医心理学培

训与临床水平。专门请国家自然科学基金领导与专家培训申请方法、标书撰写技能, 促进中医心理学科研水平提高。

老年医学专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会老年医学专业委员会

摘要: 本文概述了 2021 年度主要学术会议及发表的主要论文, 介绍本领域研究进展。在 2021 年, 老年医学专业委员会学术年会上共收录学术论文 121 篇, 涉及中医基础理论、老年慢病防治的基础与临床研究、国外老年医学研究进展等多个方面, 深入阐释了中西医结合老年慢病防治与管理, 对该领域的热点进行了学术交流, 并且探讨积极研发服务于老年人健康的产品和保健品。

关键词: 老年慢病, 中医药, 研究现状, 展望

Abstract This paper summarizes the main academic conferences and the main papers published in 2021, and introduces the research progress in this field. In 2021, a total of 121 academic papers will be included in the annual meeting of the Geriatrics Professional Committee, covering the basic theory of traditional Chinese medicine, basic and clinical research on the prevention and treatment of chronic diseases in the elderly, and the progress of foreign geriatric medicine research. In the prevention and management of chronic diseases in the elderly, academic exchanges were conducted on hot spots in this field, and the active research and development of products and health care products for the health of the elderly was discussed.

Keywords Chronic diseases of the elderly, Traditional Chinese medicine, Research status, Prospect

世界中联老年医学专业委员会 2021 年学术年会于 2021 年 10 月 22-23 日在山东青岛举行。本次会议以“中西医优势互补 做好老年慢病防治”为主题, 开展了系列学术交流会。大会主席李浩教授, 部分专委会副会长、常务理事、理事参加了此次会议。会议采取线上与线下相结合的方式, 参会人员近两千人, 提交交流论文 121 篇, 共同对老年慢病防治在目前疫情防控中西医优势体现等方面的问题、热点、方法进行探讨。会议还邀请北京中医药大学郝万山教授和刘建平教授、中国中医科学院望京医院李浩教授、山东中医药大学张文高教授等作了精彩报告。

一、2021 年度本专业学术总体概况

人口老龄化已成为一个日趋严重的世界性问题。按照世界卫生组织的标准, 一个国家 60 岁以上老年

人占总人口 10%, 或者 65 岁以上老年人占总人口 7%, 即为老龄化国家。截至 2017 年年底, 中国 60 岁及以上老年人口有 2.41 亿, 占总人口 17.3%; 其中 65 岁及以上老年人口 1.58 亿, 占总人口 11.4%, 因此

中国已成为世界上老龄人口规模最大的国家, 也是老龄化速度最快的国家之一, 在疾病防治、机体保健、居住环境、经济供养、社会服务等方面均面临着严峻的挑战。在此背景下, 老龄相关问题越来越成为中国学术界关注的重点, 以保障老年人作为主要任务的老年学和老年医学也得到了迅速发展。老年医学也应该获得社会的关注, 这需要医药各界及全社会共同努力, 为老年人健康做出贡献。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

2021 年度, 世界中联老年医学专业委员会全体专家委员通过系列研讨会和学术年会, 围绕中西医



优势互补老年慢病防治，从中医经典理论与名老中医经验传承、临床科研方法以及常见老年疾病的基础与临床研究等学术热点及难点进行了深入讨论。

随着老龄化社会的进程，老年医学必将成为业内关注的焦点。尤其对慢病防治与规范化管理，老年重大疑难疾病的防与治，成为同行们聚焦研究的重点问题。围绕这些重点，坚持中西医并重，建立中西医融合的诊疗模式，建立社区中医药特色健康管理模式，加强中西医融合方面的人才队伍培养，加强对中医基础理论的现代科学研究等诸多方面，全体同仁共同谋划，开展广泛的学术交流，对于继承发展中医药学，实现中医药现代化，促进医学进步具有重要意义。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

近年来，推行老年综合评估成为老年医学研究的重点与热点。传统的医学评估以疾病为中心，目的在于确诊人体内是否存在某种器官的病变。老年患者常有多种疾病，在传统的医疗模式中，患者常辗转多个专科医院就诊，而得到的医疗照顾却常常是不全面和不连续的。对老年人医学、心理和功能等多项目、多维度进行鉴定的诊断过程，能够最大限度地提高或维持老年人的生活质量。随着当代医疗从单纯诊疗向健康管理型医疗转变，依据生物-心理-社会医学模式，老年综合评估应运而生，其内容包括对老年人的一般医疗评估、躯体功能评估、认知和心理评估、社会环境因素评估等。这种综合评估不仅有助于医护人员及时了解 and 掌握患者的身心状态，制定合理的干预措施，还有助于医疗服务机构和社会保障部门对不同的老年个体做出精准的医疗服务和帮扶政策，以最小的干预手段来帮助老年人维持其独立生活或者协助生活的能力。基于老年

评估的整体、多维需求，产生了诸多评估工具。interRAI 评估系统是被很多发达国家（地区）所共同使用的科学评估工具。RAI（Resident Assessment Instrument）指的是“居民评估工具”，是 1987 年由国际上相关领域的学者开发的评估量表，其目的是了解住进照护机构居民的情况，建立资料库，制定照护领域有循证依据的评估和指南，促进临床照护计划的制定和照护服务质量的提高，同时作为医疗费用给付的参考依据。interRAI 临床评估协议可以提供恰当的健康指标的临床分级、治疗计划，不仅有助于临床医生关注在评估过程中发现的主要问题，还可以帮助临床医生决定是否需要干预以及如何确定干预措施。香港特区政府于 2000 年 11 月起开始推行该科学评估机制，并率先用于长期照护服务。有资质的评估员采用 interRAI 评估老人在护理方面的需要，并编配合适的长期护理服务，统一评估机制适用于申请安老院、护理安老院、护养院、长者日间护理中心、改善家居及社区照顾服务及综合家居照顾服务内的伤残及体弱个案。目前，各种评估工具还需要不断挖掘和完善，提高老年医学工作者在临床工作中的应用意识也很重要。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

“十四五”是全面开启现代化建设新征程的第一个五年，是实现中医药振兴发展的关键时期，新冠疫情的大流行，中医药更是以其不俗的“抗疫”表现获得了全国上下乃至全世界的瞩目。中医、西医相互协调补充，坚持中西并重，中西医结合，已成为中国特色鲜明的卫生健康发展模，随着中医药现代化、产业化，产学研用一体化的水平的不断提升，中医药走向世界大有前景。



药膳食疗研究专业委员会2021年度述评报告

世界中医药学会联合会药膳食疗研究专业委员会

摘要: 本文概述了 2021 年度药膳食疗研究专业委员会的概况, 包括防疫抗疫, 参加或主办的学术会议, 以及在药膳食疗研究领域和新型冠状病毒肺炎方面发表的学术论文成果; 介绍了药膳食疗研究领域的学术热点、难点以及最新研究成果; 探讨了行业发展方向。

关键词: 药膳食疗, 新冠肺炎, 行业发展

Abstract This paper summarizes the general situation of the professional committee of medicinal diet and diet therapy in 2021, including the prevention and control of epidemic diseases, academic conferences attended or sponsored, and academic papers published in the field of Medicinal Diet Research and Novel coronavirus pneumonia, introduces the academic hot spots, difficulties and latest research results in the research field of medicinal diet and diet therapy, and discusses the development direction of the industry.

Keywords Medicinal diet and diet therapy, COVID-19, Industry development.

为将中医食疗与西医营养相结合, 传播营养健康理念, 为广大民众提供健康食疗知识, 运用中医药知识助力疫情防控, 打赢疫情防控的战争, 世界中医药学会联合会药膳食疗研究专业委员会各专家成员积极组织领导疫情防控工作, 主办药膳食疗、健康方面以及新冠肺炎方面的国际国内会议, 并开展多次科普公益和精准扶贫工作。

一、2021 年度本专业学术总体概况

积极推行中医药膳食疗养生, 不仅能提高全民身体素质, 为提升国民健康做出重要贡献, 而且对于促进世界卫生保健医学的发展也具有深远意义。世界中联药膳食疗研究专委会在世界中联总会领导下, 2021 年学术方面总体如下:

1.防疫抗疫: ①建立微信群免费给大家讲防疫知识 (廖美英、冯梓恒); ②开设专家门诊, 给予病人抗议防疫药方 (谭兴贵、李大寒、唐海清); ③主持完成湖南省科学技术厅社会发展领域重点研发项目---2020 年度创新型省份建设专项抗击新冠肺炎疫情专题项目“新型冠状病毒快速检测、病毒阻断治疗研究与应用”及长沙市科学技术局新冠肺炎应急专项“新型冠状病毒快速检测新技术、新方法—CRISPR 技术检测新冠病毒的新型试剂盒研发与应用” (李顺祥); ④制定新冠肺炎中医药防治汤

剂 (谭兴贵、谢梦洲、倪京丽、田胜利、赵金祥); ⑤捐赠防疫抗疫物资 (刘向前、冯梓恒、梁蓓、王玉)。

2.参加或主办学术会议: 以谭兴贵、唐海清、李顺祥、李新星、谢梦洲、李定文、刘向前等教授主办药膳食疗、健康方面以及新冠肺炎方面的国际国内会议 40 多次会议, 学会专家应邀参加各类国际、国内会议 70 多次, 参会人数 7000 多人。

3.出版学术书刊: 个人出版专著、书籍及资料 20 余部, 如《关于新型冠状病毒肺炎膳食营养建议的思考》、《图解——新型冠状病毒肺炎时期的营养建议》 (徐军); 《国医大师专病验方集》 (刘建和王建国); 《药食同源对症速查手册》、《食物激活免疫力》 (胡献国); 《海棠康养价值与利用》 (汪鋈植); 《养生保健技术》 (许代福) 等。

4.发表学术论文: 公开发表专业论文 120 余篇, 如《药膳食疗产业发展展望》 (谭兴贵); 《基于“肾为封藏之本”理论探讨中医药膳对慢性肾脏疾病防治作用》 (孙兆姝); 《基于中医体质辨识及四时养生的饮食干预对胃肠功能障碍的影响》 (倪京丽); 《现代药膳应用与产业发展展望》 (怀凯); 《夏季清补, 了解一下西洋参》 (邓沂); 《西医院校“中医文化与健康”课程设计与教学评价》 (金红) 等。



5.主持参加科研课题:开展省级及以上科研项目共计 50 项,其中国家级科研项 10 项。如科技部国家重点研发计划“战略性科技创新合作”重点专项港澳台项目:中药配伍治疗膀胱过度活动症的药理学、药理机制及安全性评价研究;国家自然科学基金面上项目“基于 SCs 线粒体 Trx2 蛋白加工的 DPN 发病机制和糖络宁的干预作用”;国家自然科学基金面上项目“基于外泌体介导神经元-雪旺细胞信号通讯的糖络宁防治 DPN 的作用机制研究”(许利平等)。

6.人才建设:健康行业的专业人才培养,如:营养讲师特训营、食品安全管理员培训、药膳技能人才培养培训班、膳食与养生课程、电商直播专项技能免费培训等;培养硕士研究生 29 人,博士 16 人;培养文化传承人 8 名。努力培养更多的专业人士服务人民健康!

7.国际交流:①参加在日本三重县铃鹿医疗科技大学举办的日本第四届药膳食疗会议(谭兴贵、唐海清);②参加“第三届国家食药同源产业科技创新联盟高峰论坛暨 2021 年食药资源研究和应用国际峰会”以及“国家食药同源产业科技创新联盟”国际论坛(谢梦洲);③与美国哈佛医学院在老年性退行性疾病防治继续进行交流合作(李顺祥);④参加博鳌亚洲论坛第二届全球健康博览会(怀凯);⑤成立海外华侨中医药服务专班(倪京丽);⑥与美国加州烹饪协会在上海沟通人造肉生产技术(邱然);⑦参加加拿大慈济国际中医学术研讨会-加拿大温哥华中医会议(宋威彻)等。

8.创新与贡献:①成功获得“一种健脾养元的食品组合物及其制备方法”专利(谢梦洲);②在医院第 37 个教师节中表彰中获《优秀教学管理者》表彰(徐军);③提交了加工食品两项专利(廖美英);④指导研究生获得第七届中国互联网+大学生创新创业大赛广西赛区高教主赛道研究生组金奖 1 项(易蔚);⑤投资创办的企业获得 2021 年湖南省第一批高新技术企业证书(刘向前);⑥今年投入 100 余万元建设贵州中医药大学中医养生健康管理与服务数据平台(曹峰);⑦《时间智慧:24 节气巧养生》与

《老年中医养生保健》入选国家新闻出版署 2021 年农家书屋重点出版物推荐目录(邓沂)⑧“荷莲养生鸭”入选“浙江十大药膳”,“荷莲养生鸭”、“杜叶鹤鹑蛋”及“好溪鳊鱼煲”三道药膳荣获“第二届中华药膳烹饪大赛银奖”(倪京丽)等。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

(一) 专业学术热点

药膳的产业化发展现状及成果、中医施膳的原则及策略、中医人工智能体质辨识与药食同源提取物结合、药膳食疗应用、药膳新技术、新成果、新产品开发以及有关新型冠状病毒肺炎的药膳食疗、技术成果及产品的研究和开发。

(二) 专业学术难点

药膳的产业化发展现状要从培养专业药膳制作人才、制定药膳指导师或药膳制作师持证上岗制度、制定符合中医药理论的中医药膳食品认证制度、指导药食同源产品科学宣传、实施特色产业扶贫、特膳食品与中医药膳产业融合发展、加大传统保健食品的生产力度、加强药膳餐厅和药材种植基地等的发展、中医人工智能的体质辨识与药食同源提取物的结合等方面,为现代药膳食疗产业发展提供快捷高效的途径。

中医临床辨证施膳强调在疾病治疗过程中,从营养和辨证两方面进行饮食调理的重要性。依照当前的习惯,包括中西医两个方面的内容:从中医角度讲,食物的五色、五味与五脏关系符合控制病情或治疗及辅助治疗疾病的需要,要求饮食结构合理,食物的搭配和各种食物的用量符合疾病特点及体质辨证;从西医角度讲,营养素的搭配符合控制病情或辅助治疗疾病的需要,要求营养素全面,搭配和主要营养素的用量符合治疗及辅助治疗疾病的需要。中医临床辨证施膳将全面营养与辨证施膳,在中医理论的指导下,利用生理学、病理学、全营养辨证施膳学等现代科技成果,有机地结合,即成为了当代实用的中医临床辨证施膳技术。

三、本专业领域学术的最新进展

(一) 国内药膳食疗产业的发展现状



我国药膳产业在发展过程中积累了明显的膳食文化优势、资源优势、技术优势和市场优势，但是也存在诸多的问题，如产业规模小、市场覆盖率低、产业的集中度不高、缺乏药膳产业链等。人们对于药膳的概念、功效、原料的分辨认知都有着极大的误差，市场上药膳知识的普及范围小，在一定程度上限制了药膳市场的发展。药膳市场处于初级阶段，国家的相关管理不够严谨。1987 年国家颁布的相关文件，对于药膳行业进行操作规范，至今已经 30 多年了，但药膳餐饮行业很少认真执行，导致部分混乱和安全隐患。专业从事药膳行业的人才较少，中国餐饮行业的发展仅仅 10 余年，职业化餐饮管理团队发展不成熟，各大高校培养出来的餐饮专业人士与当前市场需求人才不相匹配，管理人员未将药膳、管理、烹饪知识相结合，运用到市场当中。在现代西方医学、营养学、食品科学基础上建立起来的现行食品药品管理法律法规在很大程度上束缚和制约了中医药膳食品的发展。

（二）国际药膳食疗产业的发展现状

西方医学借助现代化仪器和技术，从微观的角度探索人类疾病形成的原因，这是基于可视化的角度出发的。而中医则是从宏观角度探究人体内部各个器官平衡，以及人与环境之间的能量交换与平衡，如阴阳失衡，升降失调等。目前，已经有越来越多的科学家在不断研究中医理论与中医药膳食品的科学性，还有更多世界各国的民众开始关注并相信中医，接受中医的治疗与中医药膳食品的调养。当今发达国家越来越重视药膳研究，日本在某些单味药膳的功效物质基础、剂型等方面研究甚至还超越了我国，从而使我国药膳产业的发展日益感受到国际竞争的压力。

随着经济的发展，以健康养生、精准营养为主的大健康产业受到了政府、科学界和普罗大众的重视。全球特膳食品(含特医食品)产业横空出世并展现出极其广阔的前景，但作为全球最大的食品消费国与生产国，中国在全球特膳食品产业中的份额很小。此外，韩、日等国早已在加强对中医药膳食品的相

关研究及产业化应用，作为传统中医药发源地的中国更应该加快建立中医药膳食品认证制度的步伐，这对于抢占中医药膳食品标准认证制高点，增强中国在中医药领域的国际话语权，推动中医药膳食品产业“走出去”具有十分重要的意义。

四、预测未来学术发展方向，引领学术发展的新理论、新方法。

中医药膳是中药的重要应用形式之一，其作为传统中医学的重要组成部分，深受社会各个阶层喜爱，并为促进国民健康做出了巨大贡献。药膳为我国中医药食疗养生文化之瑰宝，有着深厚的历史渊源，药膳文化博大精深。继承和发展现代药膳行业，对提高人民健康生活水平、弘扬中华食疗文化具有重要的现实意义。药膳的未来发展可从以下几方面开展：

1.培养专业药膳制作人才

（1）举办全国药膳烹饪大赛，通过大赛交流药膳烹饪技艺，宣传普及中华药膳知识，推动药膳事业的发展，同时也可发现和培养药膳烹饪人才。

（2）药膳营养学必须脱离中医药或烹饪学单一学科的束缚，加强系统性研究，进一步促进学科的分化与独立发展，为社会培养专门从事药膳研究的高层次复合型人才。

2.制定药膳指导师或药膳制作师持证上岗制度

有关职能部门应考虑在医院营养科、康复保健科、中医治未病科及社区保健卫生服务中心和各类健康管理公司等机构设置药膳指导师或药膳制作师，并进行持证上岗，从而大力促进药膳师的职业化发展。

3.指导药食同源产品科学宣传

药膳的属性是餐饮食品，但又不完全是食品，而是兼具保健养生功能的食疗产品。在宣传时，既不能说含有某种特定功效，更不能说可防病治病，企业往往为此陷入不敢宣传的尴尬之境，不仅不利于品牌传播，也不利于消费者对药食同源产品的科学认知，甚至还有可能出现胡乱宣传的行业乱象。因此，企业要把好产品宣传尺度，不要过度或夸大



宣传，例如药膳只宣传其本来所具有的食疗养生功效，但不可代替药物，监管部门则对照保健食品的广告宣传管理办法加强监管，从而促进药膳产业良性发展。

4. 实施特色产业扶贫

近年来，随着许多保健品产业的兴起，药膳也越来越受到百姓的喜爱，建议中医药膳的发展应瞄准地方性多发病或癌症的辅助治疗，以更好地造福人民。

5. 特膳食品与中医药膳产业融合发展

(1) 组织中国知名中医专家从现有的传统药膳方剂中筛选公认、临床验证过的、无毒副作用、有显著养生或治疗作用的药膳方剂，并针对这些方剂制定原材料标准、炮制工艺标准。同时，允许其直接作为特膳食品进行生产及销售。药膳使用者要求经中医四诊诊断后，由中医师开具药膳配方。严格药膳食用的剂量和使用时间。对于民间广泛食用的一些典型“药膳”，经过食品、中药学专家确证，也应尽快予以认证。以此推动中医药膳食品产业的健康快速发展。

(2) 借助现代毒理学、药理学、营养学，以及生物膜技术、超临界萃取、超微粉碎等高新技术以及先进的剂型及辅料技术，引进现代分析、现代信息技术等手段，促进中医药膳产业的现代化，实现中医药膳“食疗”的实用目标。

6. 加大传统保健食品的生产力度

我国的保健食品自古就有“医食同源”、“药膳同功”的理论，有自己的优势。我们应把传统的生产工艺和现代的生产工艺结合起来，把中医药理论与现代新的食品理论结合起来，把古代的养生学与现代的营养学结合起来，使中国有自己独特的、有竞争力的药膳保健。食品行业传统药膳保健食品的配方有很多，有的经过人类几千年食用无有害作用，且能够防病治病，延年益寿，已证明确有疗效，

这些品类应该加大生产，以供市场需求。在此基础上，我们要重视和提高药膳保健食品的质量，注意在色、香、味、美各个方面提高水平，创造出名优、名牌产品，生产出在国内外有竞争力的一流产品。

7. 加强药膳餐厅、药材种植基地等的发展

从源头上解决药材安全与食品安全的问题。药材种植注重生态环保，合理使用农药化肥，保证食材的农药残留尽可能少。以鲜药入膳的中药，根据餐厅需要随时采收，保证药膳的新鲜可口，将食品安全和质量控制贯穿药膳制作前、制作中和制作后的全过程，走一条有机、绿色、健康的发展道路。

8. 运用人工智能推动药膳食疗产业的发展

传统行业对药膳的应用，多基于自身经验、当地饮食习惯，未结合顾客实际体质情况，根据中医理论指导，提供药膳餐饮服务。中医人工智能通过对中医经典理论进行学习，结合个体实际情况，可以客观智能的识别人体状态。王琦等提出的中医九种体质学说，每种体质均实现了标准化和数据化，在中医人工智能方面迈出了重要一步。湖南中医药大学朱文锋教授及其团队创立的证素辨证理论体系，为实现中医人工智能积累经验和机器学习技能，对促进药膳食疗产业的发展具有重要的现实意义。

9. 药膳食疗与西医营养相结合，构建人类共享的食疗营养理论体系

中西医学的食疗营养有各自的理论体系，这些理论有不同、也有相同之处。中医的“辨证用膳”与西医的“科学配膳”，理论基础和物质基础不同，达到的目标分别为“阴阳平衡”与“营养平衡”，但核心都是平衡。抓住了中西医食疗保健理论的核心，就能把中西医食疗保健的理论有机结合，灵活运用，形成人类共享的食疗营养的理论、方法和效果。具有中华民族特色的食疗营养学终将诞生，也必将更好地造福于中国人民和世界人民。



中医特色诊疗专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会中医特色诊疗专业委员会

摘要：本文概述了2021年度主要学术会议，在中医特色诊疗专业委员会学术大会上发表的主要中医特色诊疗论文，介绍了中医特色诊疗发展的关键是传承精华，并且探讨在新形势下如何制定中医特色治疗标准和积极研究中医药知识产权保护工作。

关键词：传承， 创新

Abstract This article summarizes the main academic conferences in 2021 and the main TCM characteristic diagnosis and treatment papers published at the academic conference of the TCM characteristic diagnosis and treatment committee. And actively study the intellectual property protection of traditional Chinese medicine.

Keywords Heritage, Innovation

世界中联中医特色诊疗专业委员会第14届中医特色诊疗国际学术会议于2021年10月23日-10月24日在北京天坛饭店举行。会议在世界中医药学会联合会理事、会员、有特色诊疗技术的个人和医院专家，共计80余名代表参加了大会，共收到论文50余篇。

一、2021 年度本专业学术总体概况

中医药走向世界是时代的需要，世界的需要，随着中医药研究的不断深入，中医药创新发展取得了突出的成绩，中医药不仅在历史上为中华民族和繁衍，繁荣作出了重要的影响。当前中医药为防治新型冠状病毒做出了突出贡献，正在获得世界各国的广泛关注，传统医学在维护健康和治疗疾病中的积极作用得到更多的重视。中医特色诊疗学术年会是中医特色诊疗领域专家学者共同参与的学术盛宴，交流与合作的重要平台。推动新时代中医药更广泛走向世界，助力中医药“一带一路”建设，造福人类健康。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

随着人们对中医药不断信赖，把身体的健康和保健寄托于各种中医药特色诊疗机构，中医药事业正在进行着日新月异的变化。但中医特色治疗机构的级别和档次发展得参差不齐，服务的标准和技术能力千差万别，从事中医特色治疗行业的人才良莠不齐，所以不论是中医还是中药机构，都需要划分

类别、制定标准，只有人才的培养和准入达到标准化与规范化，专业人才的服务和技术能力才能达到标准，并且走向更高的层次，为中医药特色诊疗技术能够走向世界，让中医特色诊疗为世界人类的健康、美丽、长寿服务奠定坚实的基础。

(一) 制定中医药特色诊疗机构特别是民间中医药特色诊疗建设标准

(二) 制定医疗（民间）中医行业人才的准入标准

(三) 制定行业技术和 service 标准的紧迫性

(四) 制定中医药特色诊疗技术人才培养标准

三、2021 年度本专业学术的最新进展

(一) 中医特色诊疗（非药物疗法）现状分析

随着中医特色诊疗行业的快速发展，各种各样的中医药养生产品也飞速发展起来。互联网、报纸、电视、广播、传单所刊载的中医药特色产品广告琳琅满目，其中也不乏高质量的名牌产品，但更多见的是疗效不确切的初级产品或劣质产品，综观中医特色治疗（非药物疗法）方面的产品，有以下几个特点：

安全、有效、简便、验廉

(二) 民间中医药特色疗法（非药物疗法）范围广泛，传承发展前景巨大

四、预测未来将引领学术发展的新方向



我们应该根据行业对人才的需要规划人才的从业资格，界定中专和大专的从业岗位，界定有执业医师资格和无执业医师资格的从业标准，根据不同的岗位和岗位标准制定人才培养方案。

中医药特色诊疗的主要优势在于它的天然、绿色，有应用数千年积累的经验，强调辨证论治的理论，内调与外治相结合等。但绝大多数植物药的化

学成分非常复杂，要用科技手段进行药理研究、化学分析，提炼出有用的成分，并进行毒理、药理实验，产品再经过临证观察，统计分析，与相类似的产品进行对比实验、交叉实验，而这一切都必须建立在科学实验基础之上，有高于国内外同类产品的作用和稳定的疗效。我们中医药特色诊疗的研发必须走这条路，才能有生命力，才能取得好的经济效益。

标准化建设委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会标准化建设委员会

摘要：本文概述了2021年度标准化建设委员会的主要学术活动和学术热点。2021年标准化建设委员会受世界中联学术部委托，就SCM1-2009《标准制定和发布工作规范》改版立项进行了审查，并提出了修改建议；参与了ISO/TC249秘书处国际标准的制定与发布；参与了WHO传统医学国际疾病分类项目；并积极参加上海市的标准化工作。

关键词：中医药国际标准化，标准发布，中医药抗疫

Abstract This article outlines the main academic activities and academic hotspots of the Standardization Construction Committee in 2021. In 2021, the Standardization Construction Committee was entrusted by the Academic Department of WFCMS to review the revision and approval of the SCM1-2009 "Standard Development and Issuance Work Specification" and put forward the suggestions for amendments; participated in the formulation and release of the international standards of the ISO/TC249 Secretariat ; Participated in the WHO International Disease Classification Project of Traditional Medicine; and actively participated in the standardization work in Shanghai.

Keywords International standardization of Chinese medicine, Standard release, TCM in COVID-19 treatment

2021年10月，受世界中联学术部委托，标准化建设委员会秘书处就SCM1-2009《标准制定和发布工作规范》改版立项进行了审查，并对新版文件提出了修改建议。2021年7月排出专辑参加了世界中联第六届夏季峰会。

一、2021 年度本专业学术总体概况

当前，我国中医药产业发展已进入高质量发展的新阶段，对中医药国际标准化工作提出了新的明确要求。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》要求“加强中医药文化传承与创新，推动中医药走向世界”“加快标准升级迭代和国际标准转化应用”。《中共中央 国务院关于促进中医药传承创新发展

的意见》要求“推动中医中药国际标准制定，积极参与国际传统医学相关规则制定”。《中医药发展战略规划纲要（2016-2030年）》要求加快国内标准向国际标准转化，同时深化与国际标准化组织的交流与合作，积极参与国际标准的制定，营造有利于中医药海外发展的国际环境。《“健康中国2030”规划纲要》中也强调，需推进中药及中药材的标准与国际接轨，以提升我国中药的国际地位及话语权。《国务院办公厅印发关于加快中医药特色发展若干政策措施的通知》（国办发〔2021〕3号）要求“协调制定国际传统医药标准和监管规则，支持国际传统医药科技合作”。除此以外，在《中华人民共和国中医药法》中，也制定了中药材从源头种植到产



品加工完成的技术规范和相关标准，以确保中药材在生产及流通过程中具备安全的质量标准。中药的标准化是确保中药质量优和疗效好的关键，这对我国中药获得国际口碑具有不可忽视的作用。

自2020年新冠疫情爆发以来，我国已经进入到常态化阶段，中医药不仅全程参与了国内抗疫工作，并在治疗轻症患者、改善重症患者症状等方面发挥了重要作用，同时与意大利、德国、日本、韩国、巴基斯坦等80多个国家和地区共享中医药救治新冠肺炎患者的经验与做法，为世界共同抗击新冠疫情提供了“中国方案”。有专家指出，我们要主动引领国际标准制定，支持以我国主导的中医药国际大科学计划，开展临床评价、针灸、中药方面的国际合作，按国际贸易惯例，将中医药纳入服务贸易谈判之中。

本行业在新的社会和行业发展的形势下，也面临着新的问题和变化：

（一）国际标准体系建设仍存在不足

一方面，重要领域的国际标准仍存在较大空白，比如目前中药材国际标准15项，与我国拥有的12,800多种中药生物资源相比，国际标准的覆盖面仍太小，不利于中医药在其他国家的注册准入。另一方面，国际标准与国内标准不衔接，目前中医药领域国家标准、行业标准76项，均未采用国际标准，国际标准的制定与国家标准、行业标准的制修订脱节，阻碍了国际标准在国内的技术验证和实施应用。

（二）国际竞争不断加剧

随着中医药技术的不断发展并被世界不断认同，围绕中医药国际标准制定展开的技术竞争日益激烈。近年来，美国、德国、印度等国每年用于药物开发、标准规则制定等相关工作的投入超300亿美元。与西方国家在资金、经验、国际规则制定等方面的优势相比，我国的相关企业在规模、技术、战略等方面并未取得优势。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

回顾人类文明进程，标准化是工业化的基础，标准化建设对行业发展至关重要。目前我国已发布

一系列中医药相关标准，标准体系已见雏形，但是还存在标准体系不完善、应用不足、研究乏力、人才匮乏等方面的问题。

（一）优化国际标准体系

一方面探索通用标准的制定，由于中医学科分类多、中药材种类广、国际协调难度大等原因，难以针对全部标准化对象逐一制定国际标准，可根据产地、性状、药理等不同角度对中医药进行分类，在农药残留、产品质量、疗效评价等方面制定通用的技术标准，从而提高国际标准的覆盖面。另一方面，以我国《药典》、强制性标准为基础，积极衔接国外技术法规、标准，加强技术验证，提高国际标准技术内容的协调性和适用性。

（二）加强新一代信息技术应用

以人工智能、云计算等为代表的新一代信息技术在生命科学领域的广泛应用，为中医药国际化发展提供了重要机遇，特别是在辅助诊断、健康管理、智能诊疗、智能手术导航、药物研发等专业方向，通过技术融合，扩大中医药国际标准的制定范围、提高标准技术内容的科学性和适用性具有广阔前景和发展空间。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

（一）参与ISO/TC249相关工作

2021年本委员会参与制定了ISO国际标准，共发布1项：《ISO 23962:2021 中医药 —— 附子》。该标准规定了附子的鉴别、质量和安全要求、取样、检测方法、炮制、包装、运输、存储和标签。该标准适用于国际贸易中作为中药销售和使用的附子，包括源于该植物的中药材（全药材）和饮片。建立附子质量国际标准，把控附子的质量稳定，保证用药安全与有效，规范国际市场、减少不良事件的发生。

（二）与国内有关单位合作进行的标准化研究

1. 亚洲人参产业发展现状及其标准化需求研究

与吉林人参研究院联合，开展人参产业发展现状调研，包括种植、加工、对外贸易、国内外市场需求等情况，对人参标准化现状与需求进行梳理，



形成研究报告。

2. 亚洲人参术语标准化研究

与吉林人参研究院联合，从生长环境、产地、种植与加工方式等不同角度，对亚洲人参及其产品进行分类，并针对不同的分类明确相关定义，并就有关研究内容形成人参术语相关标准草案。

3. 中医药领域标准质量及实施效果评价方法研究

与中国标准化研究院标准化评估研究所联合，针对上海市中医药领域标准进行质量和实施效果评价方法研究，确立切实可行的评价方法，形成评价工具，并将其良好实践经验及成果转化成为地方标准草案，并选取3项标准进行案例分析，最终形成研究报告。

4. 基于文献挖掘的中医脉象分类与术语标准化研究

与上海中医药大学基础医学院联合，探讨脉象的分类与命名溯源，阐释脉象名称术语的历史演变规律。运用共现分析方法以及复杂网络数据挖掘技术对脉象名称术语进行分析，并形成中医脉象术语相关国际标准草案。

5. 中医面诊颜色分类国际标准的前期研究

与上海中医药大学基础医学院联合，通过面部颜色分类方法的文献溯源，建立基于有效性颜色参数的面部颜色分类标准。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

几千年来，在中国历次疫病的防治过程中，中医药已经形成了一整套系统且独特的理论和实践体系。新冠肺炎疫情发生以来，党中央、国务院多次强调坚持中西医结合治疗。多地推动中医药及时介入诊疗全过程，打出中西医结合救治“组合拳”，有效降低了轻症变成重症、重症变成危重症的发生率，进一步提高了疾病救治率。

中国在防治疫情中的经验越发受到关注与肯定。作为中国抗疫的亮点之一，中医药发展再度受关注。但目前中医药“走出去”依旧困难重重，要进入海外医院更非易事。中医药国际化在建立中还存在很多挑战，药品理念、法律法规、文化差异、人才制度等成为中医药国际化必经的几道坎。在新冠肺炎疫情防控中，国家推出了一系列中医药诊疗方案、预防方案、康复指导方案等，如何将这些技术、方法、经验标准化，并制定出相应的行业标准，是值得深入研究的领域。

风湿病专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会风湿病专业委员会

摘要：本文概述了2021年度风湿病专业委员会主要学术活动中医风湿病专业发展的关键是传承，风湿病专业发展的未来是创新。

关键词：传承精华；守正创新；与时俱进

Abstract This article outlines the main academic activities of the 2021 Rheumatology Professional Committee. The key to the Development of Rheumatology Specialty in traditional Chinese Medicine is inheritance. Innovation is the Future of Rheumatology Specialty Development.

Keywords Inherit the essence, Keep upright and innovate, Keep pace with the times

2021年度，在世界中联的领导和支持下，风湿病专业委员会积极贯彻落实“十四五”规划推进中医药振兴发展战略布局，加强中医风湿病诊疗学术交流，助力健康中国发展战略，满足和服务于更多

临床风湿病患者的需求。创会以来，我会在王承德会长的持续带领下，在国医大师路志正老、首都国医名师房定亚，孙树椿，张炳厚，冯兴华，董振华诸老等的一大批中医风湿界前辈的关怀和指导下，



在全体风湿病同仁包括副会长、常务理事和理事等共同努力下，在国际型的中医风湿病人才培养、学术交流、技术合作、学科建设等工作方面取得了一定的成绩。

一、2020 年度本专业学术总体概况

风湿病专业委员会秉承“传承学术、发展学术、创新学术”的宗旨，在会长王承德教授的领导下，已经建立起了一个国际型的中医风湿病人才培养、学术交流、技术合作、科学研究的公共平台。对于建立中医药风湿病国际防治联盟、促进世界各地中医风湿病学术交流，起到了积极的推动作用。

（一）学术活动

1、学术年会：世界中医药学会联合会风湿病专业委员会主办、世界中医药学会联合会骨质疏松专业委员会协办的“世界中医药学会联合会风湿病专业委员会 2021 年学术年会暨第十三届国际风湿病学术大会”于 2021 年 5 月 14-16 日在湖南省张家界市召开。会议主旨为“传承-共融-创新-发展”，会议主题为“关注风湿与疼痛”。年会邀请了国内外风湿与疼痛疾病基础与临床研究的著名专家国内外中医风湿病与相关疼痛疾病诊疗研究的最新进展作主题报告，交流、研讨。年会期间还举办了《风湿疼痛三联序贯疗法临床安全用药手册》发布仪式、正清风痛宁临床应用病例演讲大赛，国际风湿与疼痛医师集团颁发证书、培训基地授牌仪式、并为第三届风湿与疼痛三联序贯疗法“关节卫士”颁奖。本次会议线下参会代表 800 余人，同时开通了网络直播，直播在线人数 1.6 万余人。

2、友道风湿讲坛：学术年会同期举办了友道风湿讲坛开坛第一讲——风湿病中西新进展研修班，以“风湿与疼痛”为主题，邀请了赵岩教授、张奉春教授、沈丕安教授、阎小萍教授、董振华教授、范永升教授等著名的中医、西医风湿病专家线上及现场授课，讲述了风湿与疼痛的诊治进展，以线上直播为主，近 2000 人参加了线上培训，150 余人通过考试获取证书。此次学习班有二十余位教授授课，学员反馈这次学习班组织严谨，专家阵容强大，讲

解透彻，内容丰富，促进了国内外中医风湿病同道之间的学术交流，提高了临床诊治水平。

（二）汇聚中西，发展学术

学会秉承发展学术的宗旨，一年来取得了可喜可贺的成绩。在会长王承德的带领下，副会长，秘书长、副秘书长等积极组织参加各级各类学术活动，在线上、线下多个场合宣讲中医药防治风湿病的理念，经验，临床研究，及科普推广活动，获得业界广泛一致的好评。我会王承德会长、孙树椿名誉会长入选第二届首都国医名师。学会名誉会长张炳厚教授当选第二届全国名中医。我会海外副会长吴宝林院长应邀出席纽约中医针灸传承基地庆祝第八届“世界针灸州”活动并发表讲话。我会名誉会长顾林子强教授代表世界中医药学会联合会出席 WHO 第 72 届西太平洋区会议，在大会倡议中医药在抗疫中的重要作用并向全世界推广并获得一致的认可。学会副会长朱婉华领导的南通良春中医医院于 2021 年 10 月 21 日获南通市卫健委批准为“南通市风湿病学与自体免疫病学临床医学中心（建设单位）”。

（三）发展传承，守正创新

我会充分发挥学术引领作用，利用会内风湿病中西医名家齐聚的优势，在王承德会长的领导下，组织业内专家进行《实用中医风湿病学》第三版的修订工作。目前正在统稿阶段。

我会姜泉副会长、刘维副会长组织业界专家进行了痛风等病种的病证结合指南及中西医结合等的制定工作，并进行了痛风、纤维肌痛综合征综合征等病证结合指南的巡讲工作。

在创新方面，我会副会长等率领团队积极撰写论文，申报及完成多个国家、省地级科研课题。并发表多篇高水平论文，如副会长汪悦团队发表核心期刊发表论文 50 篇，其中 SCI6 篇；副秘书长何东仪团队，副会长高明利团队发表论文 35 篇；其中 SCI6；副会长刘维团队发表中文核心期刊论文 30 余篇，SCI 论文 3 篇。

（四）抗疫、救灾、扶贫等公益活动

我会会长、副会长、常务理事等自疫情以来，



持续进行公益科普工作，开展线上健康咨询及有关新冠病毒知识的公益讲解，如上海常委何东仪、陈薇薇团队进行了 22 次线上线下的科普讲座，受众达 2 万 6 千余人。

再如南通良春中医医院慈善总会和南通经济技术开发区慈善会捐款，在今年南京、扬州爆发疫情时期，安排出 10 名医护人员参与南通市经济技术开发区全员核酸检测，同时还推出了防疫中药汤配方，向公众推广。会员单位河南风湿病医院参与郑州市疫苗接种和核酸检测工作。副会长单位上药好护士 2021 年陆续捐赠的配方颗粒药品共计 40 万元，通过抗疫慰问、乡企共建、军企共建等形式捐款慰问，体现了企业在国际、国家及社会需要时的积极担当。副会长单位厦门中药厂为河南水灾、福建疫情捐赠价值 46 万余元的药品及抗疫物资，同时依托八宝丹中医药文化馆多媒体平台积极推进中医药科普宣传工作。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

(一) 学术热点

1. 类风湿关节炎的病证—方药研究

近年随着网络及计算机技术的普遍运用，基于数据挖掘技术的 RA 病证-法-方-药研究增多，加上分子生物学网络的构建，不同“病证”状态对应不同的生物标志物及网络靶标已经构成了生物学网络，通过网络分析技术解析分子之间关系，阐释方剂的配伍规律。

入牛旭艳等应用数据挖掘、基因组学检测和网络构建等研究方法，筛选出治疗 RA 热证的常用 4 味中药的 123 个靶蛋白，与正常人比较存在 21 个差异基因，构建起 RA 热证和重要靶蛋白分子作用网络，由此寻找网络中相关的信号通路，可能就是对症中药治疗 RA 热证“药—证对应”的分子生物学机制之一。乌头汤、黄连解毒汤分别是辨证治疗 RA 寒证和热证两种基本证型的对应方剂。姜淼等通过基因芯片技术、代谢组学等找到 RA 寒证、热证患者与健康人的差异基因和代谢物，构建出寒热二证的分子网络；在方证对应原则的指导下，根据

寒热二证乌头汤、黄连解毒汤的化学成分及其作用的基因、蛋白等构建分子药理网络，寻找两者关联的靶基因、靶蛋白，了解它们的功能、相互关系和作用，将中药复方的研究与分子信息学、网络药理学技术相结合，寻找到药物作用的靶基因、靶蛋白、生物通路。

在 RA 中医证候和病症规律研究成果基础上，全国 30 家单位 RA 领域知名专家携手合作，构建了 RA 病证—方药体系，形成了内治佐外治综合特色治疗方案，使得疾病活动度降低、缓解关节肿胀疼痛起效时间缩短、生活质量提高。通过开展 RA 疗效评价方法研究，构建了基于我国 RA 患者报告的临床结局测量 (PRO) 量表，弥补了现代中医临床评价的缺陷，突出了中医学优势和特点。在临床研究基础上，充分利用现代科技手段，从分子、细胞及整体水平，研究中医药抗炎机制和护骨机制。目前，在国家重点研发项目支持下，正在开展中医药治疗 RA 的万人级注册研究，并将深入地探索有效方药的成分及其靶标蛋白，为解决 RA 骨破坏这一治疗难题贡献中医力量。

2. 单味药治疗风湿病的研究

雷公藤中雷公藤多甙的研究，开创了中药提取免疫抑制剂的先河，其他单味药有效成分提取的有白芍总苷，青风藤中提取的青风藤碱研制的中成药正清风痛其他的单味药还有秦艽、灯盏细辛、马钱子、草乌、山茱萸、姜黄等，这些药提取的有效成分大多免疫抑制的作用，但具体的确切的疗效和作用机制有待于更进一步研究。

3. 单病种的病证研究

对痛风、纤维肌痛综合征、类风湿、强柱等的中医药具有优势和特色的单病种开展诊疗、证候研究等的临床指南或共识。

三、未来学术发展的新方向

中医风湿病学科在诊断、辨证分型及治疗等各方面日臻完善，风湿病学的现代研究日新月异，给中医药防治风湿病带来挑战和机遇。

1. 中西医结合的靶点或窗口的探讨 应以大



数据为基础，寻找真实世界中适合中国人群中风湿免疫病患者的最佳治疗方案，探讨中西医结合的时机，针对病情的窗口时机，建立适合中国风湿病患者的诊断、中医辨证分型、治疗标准，中西医结合评价标准，推动以疗效评估为治疗指标的临床规范。

2. 近年来随着JAK（小分子靶向药）生物制剂在风湿免疫领域的应用愈加广泛，需加强临床诊治指南、规范，需要更多临床研究证据的支持，不同作用的靶向治疗药物如何选择，如何联用中药对靶向药、生物制剂进行减毒增效研究进一步研究。

3. 中西医结合治疗已被广泛应用于风湿免疫系统疾病治疗领域，如何坚持以提高临床疗效为导向，整合资源，使中医药融入大科技，建立中医生物信息数据库；明确中医辨证论治的关键证候生物标记物以及新的药物靶点积极开展新药研发和生产；通过大队列研究比较有效中西药单独应用和它们之间不同组合的疗效特点以明确中西药之间的协同作用；以及开展多中心前瞻随机对照治疗研究，建立有循证依据治疗的中医药有效方案，不断完善疾病诊断和治疗指南是目前的专业难点。

脉象研究专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会脉象研究专业委员会

摘要：本文概述了 2021 年度脉象研究专业委员会的学术总体概况及学术难点热点问题，包括主要学术会议、在脉象研究领域的相关著作及论文，介绍了脉象研究领域的学术热点、最新研究成果，提出了学术发展及标准化建设的规划。

关键字：学术概况，热点，难点，新进展，脉象研究专业委员会

Abstract This paper summarizes the academic general situation, academic difficulties and hot issues of Pulse Research Specialty Committee in 2021, including major academic conferences, related works, and papers in the field of pulse research, introduces the academic hot spots and latest research results in the field of pulse research, and puts forward the plan of academic development and standardization construction.

Keywords Academic achievements, Popular topic, Difficulties point, Latest developments, Pulse manifestation.

脉象是中医的灵魂，本着这一理念脉象研究专业委员会专业致力于传播脉诊最新技术、技能、经验，将传统中医经验利用现代科技手段证明、解释，提供最前沿的脉象研究信息；致力于将传统医学推向世界，开展国际间交流，搭建脉象学习者和研究者的国际桥梁。致力于使中医脉象精髓及国内名家学派的研究成果及经验得以继承与发扬，充分发挥中医诊断、治疗的优势，开展脉象传承教育；脉象研究专业委员会脉诊研究水平遥居世界领先地位，发表相关学术论文、专著、发明专利及软件著作权，成果显著。

一、2021 年度本专业学术总体概况

1. 脉学知识线上培训

受疫情影响，在刘焯京会长的统筹安排及协调下，国内外线上开展了内容丰富、形式多样的脉学知识线上培训，各脉学大家分别结合自身学习脉学的知识想国内外展示了优秀的脉诊技能，如傅嵩青医师传承古中医脉法针刺内容，将难经脉针理论与临床广泛推广至国内外的中医同仁，经过近三十年的临床实践验证可使临床针灸诊治更简捷、明了、实效，在国际国内中医界受到广泛追捧；与在英国定居的研究《辅行诀》多年的韩永刚老师合作培训国内外中医师、中医爱好者三个国内培训班，进行了《辅行诀》药法初级班一期、二期和《辅行诀》诊法一期的培训，每次 14 节 28 学时的《辅行诀》初级药法网络授课，深受国内外中医界的欢迎，《辅



行诀药法》既继承了中医经典《黄帝内经》，又保留了道家伊尹《汤液经》的重要内容，鲜明地体现了道家的医学思想。同时还补充了《辅行诀》的脉法与诊法的内容，通过三次集中授课国内外中医学者及中医爱好者中医理论和临床水平有了很大提高。

2020 年由于新冠疫情的影响，脉象研究专业委员会与其它网络平台合作，进行了面向国际的，各家脉法的宣讲，共有 20 位各家脉法专家，结合各自的脉学研究做了精彩的演讲。受到国内外中医界的一致好评。

2. 脉诊培训活动

2021 年 10 月 15 日由山东中医药学会脉学专业委员会主办，济宁医学院、济宁医学院附属医院承办的山东中医药学会脉学专业委员会第三届第二次学术会议暨“微山湖脉学论坛”中医脉诊研究进展与临证应用培训班在王叔和故乡济宁如期召开。此次大会，共有来自省内专家、学者及支持脉学发展的百余位同仁参加。此次脉学会汇集了省内外各地区脉学流派、特色民族脉法传承人及脉学领域专家，同坛论道，创造了一个高水平的脉学交流平台。齐向华教授从中医“形与神俱”角度阐释疾病的发生发展，并进行现场脉学展示；滕晶教授基于“形与神俱”系统观谈中医五神脉法的构建，并进行现场脉学展示，在这次宝贵的交流对话平台中，各位同仁互相学习、交流经验、分享成果，加强了脉学学术交流，促进了脉诊技术临床、教学及科研水平的提高，推动了脉诊技术在临床诊查疾病研究方面的不断进步。

3. 学术讲座

2021 年 7 月 23 日为促进军民融合发展，切实关爱驻地官兵的健康，脑病二科积极开展“为群众办实事，中医药服务进军营”系列活动。由滕晶主任前往济南某部队进行《绿色军营，阳光生活》的专题讲座，滕主任针对军队特殊的职业角色、生活环境和军事应激等因素，以通俗易懂的方式讲解军人特殊职业下心理健康的影响因素，及其常见的不良情绪及心理问题，并详细的论述了如何运用中医独

特的治疗方法进行积极应对和心理调整。滕主任团队通过脉诊对部队官兵的身心健康状态进行系统诊察，因人制宜地提出针对性治疗方案。

4. 义诊活动

(1) 2021 年 11 月 21 日上午，济南市历下区“非遗在社区”暨非遗进万家活动启动仪式在大明湖街道宽厚里广场举办，山东省文化和旅游厅、济南市文化和旅游局、历下区相关单位领导及嘉宾出席活动。山东中医药大学附属医院脑病二科团队作为省级非物质文化遗产“扁鹊脉学诊法”传承单位受邀参加活动。“扁鹊脉学诊法”其代表性传承人为山东中医药大学附属医院脑病二科主任医师、博士生导师齐向华教授，齐教授在全面继承扁鹊脉学的基础上，与现代科技结合，构建了“系统辨证脉学”体系，其主要特征为准确客观、易于传承、长于实践、易与现代科学体系相融合，中医汇通，更加简便廉验，能够切实造福百姓。传承人之一脑病二科闫伟博士现场为参与活动的市民诊脉，追溯疾病根源，辨别疾病“过程流”，结合体质、个性、心理状态等选方用药，并提出合理的膳食、运动等生活指导。

(2) 2021 年 7 月 27 日由齐向华主任带领团队成员前往济南空军某部队进行送健康活动，专家们针对空军官兵的特殊工作性质、心理健康、常见身体健康问题，运用中医特色诊疗技术为广大官兵进行身心健康诊查，并予以健康指导。现场同时施以针灸、按摩等中医特色治疗。此次活动受到部队官兵的热烈欢迎与好评。

(3) 2021 年 6 月 4 日，博鳌亚洲论坛全球健康论坛第二届大会现场，山东中医药大学附属医院（山东省中医院）的系统辨证脉学展区由其创始人齐向华教授带队，滕晶教授、丁晓博士一起参加。展会现场，团队依据体验者脉象特点，应用针刺、心理疏导和穴位贴敷刺激等多种方式为参会代表进行治疗；运用中医“脉-证-治”三位一体的系统理论向国内外嘉宾宣传中医“形神”一体化的治疗观念，广受嘉宾们的欢迎。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题



（一）学术热点

1. 脉诊与浮针

2021 年，系统辨证脉学完成从脉诊到辨证外治一气呵成，基于系统辨证脉学基础结合浮针，在临床好评如潮，标志系统辨证脉学体系对医疗水平提升的贡献和意义。对于筋膜疾病患者采用浮针等有良好中医疗效。

2、脉诊与筋膜病变

筋膜病变一直是国际中西医学研究的热点，山东中医药大学脑病二科创造性的将系统辨证脉学融入筋膜病变，对患者筋膜病变的中医病因病机有精准的把握并进行相应的中医内治与外治法相互结合取得了非常好的临床效果。

3、构建新的脉学体系

在新时代中医药应在遗产和创新的基础上建立新的脉学系统，并利用现代和高科技工具和技术进行多学科互动，以便在临床应用中实现诊断技术的真正现代化。

（二）学术难点及存在问题

（1）缺乏密切交流平台，学术意见没有趋同，学会脉学专家都是独特的发现，往往是自我管理和不完全一体化的。其次，目前的脉象研究主要集中在西方医学的疾病上，对中医辨证论治指导意义尚显不足。

（2）由于缺乏统一的教育模式，各学术流派存在着很大的差异，而且缺乏统一的教学和临床操作模式。

（3）目前中医界对脉诊的认知仍然缺乏迫切性和主导性，反而在国外由于形式的需要，对于脉诊的需求更加广泛，临床用脉诊指导用药，用针，检测疾病的转归等成为了必须手段，并且在临床取得了非常好的疗效，令西方民众感觉到中国文化的神奇，中医药的精准疗效。

三、2021 年度脉象研究专业学术最新进展

1、继续脉诊仪的研制

中医的发展要借助现代科技，齐向华教授开展多个课题，如国家中医药管理局中医行业专项项目：中医智能化脉诊仪的开发研究——基于“系统辨证

脉学”特色脉诊技术的智能化脉诊仪开发研究，山东省重点研发计划：中医脉诊信息收集的标准化及精细化采集装置的研究，吴阶平医学基金会临床科研专项：基于“系统辨证脉学”脉象要素多维信息检测与识别的研究，山东省科技发展计划：中医“脉象要素”信息的客观化及“平脉”标准化模型建构的研究等，副会长滕晶教授《思维导图下中医规培生‘脉-证-治’一体化培养模式的研究》荣获医学教育研究立项课题一等奖，圆满结题。脉诊仪旨在辅助诊断技术的规范化、标准化，进而发展中医理论在现代病症诊断与治疗中发挥作用。2022 年将继续在前一阶段研究的基础上将脉诊仪器的研究完善化、精准化。

2、继续进行脉学知识交流平台与线下培训紧密结合

世界中医药学会脉象研究专业委员会在微信平台创建多个微信群，如脉学研究专业委员会群、脉学研究专业委员会学术群，同时山东省中医院脑病二科微信公众号，通过微信语音、直播等方式在群内安排不同形式和内容的脉学知识讲座和讨论，并通多次组织线下培训班，将线下实际操作与线上理论传授紧密结合，对脉学知识的传播和普及起到了巨大的推动作用。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

1. 学术活动

世界中医药学会联合会脉象研究专业委员会将继续举行“世界中医药联合会形象研究专业委员会年会”，为脉象研究爱好者提供一个高水平学术交流平台，推动正规中医医院、大专院校培训在职医师及在校年轻学子转变思路，促进国内外中医脉诊水平的共同提高。

2. 发挥脉诊在健康管理中的优势

继续开展“脉象健康指导活动月”活动，普及宣传脉象基础知识，对广大民众的健康保健进行有效的指导，发挥脉诊在治未病中的地位，切实发挥脉诊“未病先防，既病防变”的优势，彰显其在健康管理中的特色和优势。

世界中医药学会联合会脉象研究专业委员会

2021-12-15



自然疗法研究专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会自然疗法研究专业委员会

摘要: 本文回顾了2021年度自然疗法研究专业委员会的主要学术会议,对自然疗法的学术概况、热点难点及最新进展进行了总结,并探讨了自然疗法未来发展的新方向。

关键词: 自然疗法, 最新进展, 新方向

Abstract This article reviewed the main academic meetings of the natural therapy research professional committee in 2021, summarized the academic theory, hot and difficult points and the latest progress of natural therapy, and explored the new development direction of natural therapy in future.

Keywords Natural therapy, Latest progress, New direction

世界中医药学会联合会自然疗法研究专业委员会换届会议暨第八届学术年会“中医外治法”系列学术活动:情志疾病身心共病的诊疗及中医特色外治法培训班暨中医适宜技术---外治法在临床各科的应用培训班于2021年12月3~4日在广州召开,会议邀请了国内各级医疗卫生机构从事中医、自然疗法、治未病科、精神科、心内科、消化科、内分泌科、老年病科、骨科、肿瘤科等临床、科研、教学的专业人员共同开展学术交流。

一、2021年度本专业学术总体概况

中医学和自然疗法的发展历史、基本理念、具体治疗方法具有很多相同点,中医专家认为中医学和自然疗法是医学史上的孪生兄弟。中医外治作为一种可靠的治疗手段,近年来亦被人们越来越多地选择用于防病治病、养生保健而成为自然疗法中的热点。中医常用的特色外治法包括敷熨熏浴疗法、泡洗法、淋洗法、熏蒸法、湿敷法、热熨法。中医外治法的特点是作用迅速、简便易行、安全性高、毒副作用少、易于患者接受。常常配合内治,可以极大提高疗效,因此外治法在临床各科具有广泛应用。

(一) 针灸治疗:具有调和阴阳、经络疏通、扶正祛邪等功效。针灸治疗类风湿关节炎、慢阻肺、小儿肺炎等常见疾病的治疗均产生良好疗效。易医

脐针疗法对肿瘤康复也有独到的养生保健作用。

(二) 穴位贴敷:依照中医理论采用穴位贴敷、中药外治等方法对如睡眠障碍、妇科炎症、儿科常见病的治疗均有广泛应用且效果良好;

(三) 整体治疗:整体治疗是指以人整体为对象进行治疗,主要有导引、体育疗法、音乐疗法等。适用于康复保健、预防疾病和延缓衰老的健康人;

(四) 其他疗法:例如中医的手术、中医的正骨推拿疗法,正骨推拿疗法对于骨折、脱臼、伤筋等病症均有显著疗效。

二、2021年度本专业学术热点及难点问题

中医外治在我国有着几千年的应用经验,为临床积累了大量的临床理论与实践依据。中药外用制剂质量直接影响中医外治的临床效果,随着中药提取、纯化、浓缩、干燥技术的进一步发展,高分子材料的应用,现代药物制剂学的微囊、微球、脂质体、微乳、微粉等技术不断应用于中药研发,可为中医外治所用的新剂型也不断出现。由于中药自身的特点,致使新剂型的研究中存在着一些问题,如:进行活性成分研究者少,而且还存在药剂学家和生物学家脱节、未能充分重视中医药的传统经验、采用西方哲学思想研究中药等问题等。因此能否建立客观完整的中医外治制剂质量评价方法成为学者们主要探讨的问题之一。



三、2021 年度本专业学术的最新进展

(一) 双手关节疼痛：用盐加生姜片，煮水，泡洗。(盐多些，具体不限)

[用法用量]每日 1、2 次，30、40 天，必见奇功。

[适应病症]手指关节痛，发紧发僵，诊为类风湿关节炎、腱鞘炎者。足趾关节痛也治。

(二) 盐附摩头法—治风冷头痛：盐 20 克、炮附子 20 克，各研极细，合之。

[用法用量]温水洗浴后，指蘸摩头。约 10 分钟，令药以行。

(三) 小儿捏法—治婴儿内外翻畸形：新生儿婴儿畸形。常见足内外翻。

[手法]掌握：每次捏时，以小孩哭时为止。

(四) 鸡蛋油—治唇口风：用煮熟的鸡蛋黄 6 个。

[制备方法] 在锅中干炒，炒到近焦糊，认为炒不出油时，猛然间发现油已出来。

收到茶碗中，抹唇备用。

[适应病症] 口唇发裂，起皮，脱皮，发痒，久久不好者。

(五) 冰黄膏—治顽癣：冰片 10 轻粉 5 雄黄 5 人功牛黄 3 大枫子肉 30 蜂蜡 20 香油 1 两半。

[制备方法]油开后，炸大枫子肉，去渣，依次加他药，最后加蜂蜡，收膏半茶碗。

[适应病症]皮癣，顽固性皮炎，用多种药膏仍未全愈，

可试用本法，内服黄连解毒汤合五味消毒饮。

(六) 闭目穹想治失眠：平卧心静，正枕闭目。

呼吸匀慢，下沉丹田。

等等气落，让气沉静。

内视向上，看无限苍穹。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

中医外治法的发展已经进入到一个全新的时期，中医外治法不仅在内、外、妇、儿、皮肤、骨伤等各临床科室有广泛的应用，随着人们生活水平的提高，在日常保健和医学美容方面也有很大的发展。在药物外治法中皮肤的吸收屏障，是药物外治透皮吸收要解决的重要问题，从目前的研究中除了超声波促渗、离子电促渗外，氮酮等新型透皮促进剂也得到广泛应用。中医外治法在中医药理论的指导下，应借助现代药物制剂学技术、生物信息技术提高外治药物的质量标准，结合患者生活环境和临床数据，实现精准的病证分类和诊断，制定具有个性化的健康维护、疾病预防、诊疗和康复方案，并阐明其疗效和安全性机制的新型中西医结合医疗。今后，结合互联网及各项新兴的科学技术，以推动自然疗法更快更好地应用于临床，造福更多的患者，取得国际医学界更高的认可度，将成为引领学术发展的新方向。

伦理审查委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会伦理审查委员会

摘要：本文概述了2021年度世界中联伦理审查委员会的学术工作总体概况、分析了目前伦理审查专业的学术热点及最新进展；提出了伦理审查专业未来的学术发展方向和目标。

关键词：伦理审查、认证、临床研究

Abstract This article covered the academic development of the Ethical Review Committee of WFCMS in 2021, analyzed the hot spots and latest progress in the field of ethics review, and made clear of future academic direction in the field of ethics review.

Keywords Ethics review, Accreditation, Clinical research



2021 年，我会成功举办了第十届学术年会，开展了研究伦理审查体系内审员第十期培训，新增补 CAP 认证审核员 27 名并完成审核员培训，开展了伦理委员会委员能力提升培训。完成了 5 家单位的中医药研究伦理审查体系认证，影响力逐步攀升，进一步推动了研究伦理审查体系认证的组织建设，接受委托开展北京市中医药研究伦理委员会伦理审查会议。

一、2021 年度世界中联伦理审查委员会学术总体概况

1. 学术活动

(1) 召开世界中联伦理审查委员会第十届学术年会

2021 年 7 月 10 日，世界中联伦理审查委员会第十届学术年会在武汉召开。会议以“临床研究伦理审查面临的新挑战”为主题，本次年会遵循疫情防控要求对现场参会人数进行了控制，通过网络在线的方式对注册参会人员直播，观看数达到约 2600 人次。本次年会邀请到“人民英雄”张定宇副主任结合抗击新冠疫情期间，金银潭医院的伦理审查实践，强调了伦理审查制度既保护了受试者，也保护了研究者，要进一步加强伦理委员会建设，提高伦理审查质量。大会就 CAP 认证标准及现场审核、生物样本库建设、科学数据共享、泛知情同意、GCP 和《民法典》中的受试者保护要求、中医药干细胞研究、中医药人用经验和欧美单一伦理审查发展等多个议题进行报告。会议共有 10 位专家进行精彩报告。

(2) 开展 CPA 认证内审员和伦理委员会委员学术培训

2021 年 9 月 25-26 日我会在线上举办第 10 期内审员培训班，共有行业内参加培训人员近 100 多名。内审员培训包括技术标准、审核程序、审核管理要求、伦理审查体系能力建设及医院内部审核经验分享等内容。截至目前培训内审员 700 多名。

我会于 2021 年 11 月 27-28 日首次举办临床研究伦理委员会委员能力提升培训，共有行业内 100 余人参加培训，委员能力提升培训包括临床研究伦理

发展历程、临床研究的社会价值与科学价值、受试者的选择与招募、受试者的风险与受益、知情同意过程的计划安排、受试者隐私保护与数据保密、弱势群体人群的保护措施、数据安全与监查计划、伦理审查会议规则、利用人的生物材料和数据研究的审查、研究实施过程的伦理监督和跟踪审查、伦理审查和受试者保护的支持体系等内容，本次委员能力提升培训受到行业内的肯定，以后我会将每年定期举办委员培训，全面提升委员的审查能力，以期进一步提升各医疗卫生机构伦理委员审查能力，推动临床研究伦理审查质量和水平的整体提升。

(3) 发展第五批 CAP 认证审核员 27 名

中医药研究伦理审查体系 (CAP) 认证自 2014 年至今，共发展五批 CAP 认证审核员。在 CAP 认证审核员中，大部分审核员集中在北京和上海，数量占据审核员总数的 1/3，其他地区每个省市的审核员数量仅为 1-4 名；2020 年初暴发的新型冠状病毒肺炎疫情严重，目前疫情虽已在国内得到了有效的进行控制，但零散突发疫情的出现，限制了各省市相互交通出行限制，影响了审核员跨省市进行现场审核工作，受审核方现场审核由于审核人日数不满足认监委的要求而导致现场审核延期。为保证现场审核可如期进行，进一步提高 CAP 认证审核效率，满足 CAP 认证工作需求，我会于今年增补第五批 CAP 认证审核员。

本次新增补 CAP 认证审核员共 27 名，来自 25 家不同医疗机构，分布范围覆盖华北地区，东北地区，华中地区，西南地区和西北地区。27 名审核员于 9 月 25-26 日参加培训，培训内容包括 CAP 认证标准、伦理审查体系认证规则、认证认可基础知识、伦理审查体系的文件审核、伦理审查体系的现场审核及改进验证等内容，并在培训结束后，进行在线考试，目前成绩正在统计中，成绩合格者即可正式成为 CAP 认证审核员。

2. 伦理审查体系认证和推广

2021 年 1 月-11 月，我会组织专家对安徽省立医院、温州医科大学第二附属医院、安徽医科大学第



二附属医院、安徽医科大学第一附属医院、首都医科大学附属友谊医院等 5 家单位开展了 CAP 认证工作。并对 2015 年通过认证的 7 家单位以及 2018 年通过认证的 10 家单位进行再认证审核工作。CAP 认证自 2015 年开展以来，得到国家中医药管理局、国家认证认可监督管理委员会的高度重视和大力支持，目前已有 57 家机构通过 CAP 认证，随着认证工作的进一步成熟与不懈努力推动，中医药研究伦理审查体系将不断完善，作为我国中医药研究伦理审查体系指导方向。目前，国家中医药管理局临床研究基地建设项目和传中医药传承创新工程项目均已经采信了 CAP 认证作为评分项目。CAP 认证作为中国唯一合法的伦理审查体系认证项目，已经取得了广泛的行业和社会影响。

3. 区域伦理委员会工作进展

为进一步落实中共中央办公厅、国务院办公厅《关于深化审评审批制度改革鼓励药品医疗器械创新的意见》，我会推动并参与了北京中医药行业区域伦理委员会的建设。2018 年由北京市中医管理局批准成立北京中医药研究伦理委员会。委员会成立后，完善了管理规章和 workflow 建设，为北京市中医药科技发展资金项目申报过程中基层医疗机构的项目申报提供了伦理审查，根据项目提交时间召开伦理审查会议，切实满足了北京地区不具备伦理审查条件的基层医疗机构开展中医药临床研究的伦理审查需求。并按照北京市卫生健康委员会、北京市中医管理局相关管理规定在北京市医疗卫生机构伦理委员会备案信息系统进行北京市中医药研究伦理审查委员会信息和委员信息备案。

4. 承担“中医药科研伦理平台建设”项目

我会承担国家中医药管理局“中医药科研伦理平台建设”项目，项目内容包括：按照 2020 年中医药工作要点“建设中医药科技平台”有关要求，推进中医药科研伦理平台建设，修订国家中医药管理局《中医药临床研究伦理审查管理规范》，继续推动中医药研究伦理审查体系(CAP)认证；建设中医药研究伦理审查监管平台，推进中医药研究伦理委员会

登记备案管理。

5. 修订“中医药临床研究伦理审查管理规范”

参照中共中央办公厅国务院办公厅《关于深化审评审批制度改革鼓励药品医疗器械创新的意见》，国家食品药品监督管理总局 2020 年新版《药物临床试验质量管理规范》，ICH GCP 2016，CIOMS 伦理指南 2016，等相关文件，对《中医药研究伦理审查管理规范》(国中医药科技发〔2010〕40号)开展修订工作，进一步规范我国涉及人的中医药临床研究伦理审查工作，推动中医药临床研究健康发展。我会目前已完成对“中医药临床研究伦理审查管理规范”修订初稿，后续进一步开展修订工作。

6. 出版《伦理委员会制度与操作规程》、《伦理审查体系认证标准与审核指南》及《科学研究志愿者保护手册》

2016 年 CIOMS 修订颁布了《涉及人的健康相关研究国际伦理指南》，同年任用药品注册技术国际协调会议(ICH)修订了《临床试验管理规范指南》，2020 年颁布了新修订的 GCP，这些法规和指南的修订，使我国伦理委员会管理和审查的规范要求发生了很大的变化。在此背景下，我会编纂并出版《伦理委员会制度与操作规程》、《伦理审查体系认证标准与审核指南》两本著作，以期对我国开展涉及人的生物医学研究的医疗卫生机构、高等院校、科研院所建立研究伦理审查体系，规范伦理委员会的管理，提高伦理审查能力，提供切实可行的参考和指导。为进一步规范和提高科研伦理教育，翻译并出版《科学研究志愿者保护手册》第 4 版，内容紧跟事实和新观点，追踪科学前沿，提高研究者受试者保护认识和能力。

二、2021 年度伦理审查的学术热点问题

1. 临床研究伦理审查互认

为推进医学伦理审查互认，提升伦理审查效率，实现伦理审查结果同质

化，促进临床研究高质量发展，2020 年 12 月 1 日，北京市卫生健康委员会组织推动成立北京市医学伦理审查互认联盟，北京市医学伦理审查互认联盟平



台、《北京市医学伦理审查互认联盟工作规则(2020年版)》同步推出。截至2021年4月,不到半年时间,成员单位已发展至48家医院,这意味着联盟内主审单位伦理审查通过后,可以在北京地区主要医疗机构全面开展伦理互认,大大提升伦理审查阶段的整体效率。

《北京市医学伦理审查互认联盟工作规则(2020年版)》确立了伦理审查

互认的三大原则:自愿、互信、共同发展;并对多中心临床研究进行了阐释;明确了伦理审查互认的各单位职责与分工:“开展伦理审查互认时,联盟成员单位分为一家主审单位和若干家参与单位”、“主审单位负责研究方案的伦理审查”、“参与单位负责本机构研究者资格和能力、人员配备、设备条件和知情同意书等内容审查”;并对各单位的受试者保护责任进行了明确:“主审单位和参与单位均应承担本机构受试者保护的主体责任,依规进行伦理审查,接受社会监督。项目开展中如出现损害受试者权益或安全问题,机构内主要负责人、研究者、项目管理部门、伦理委员会等处理相关事件的职责和程序不变。”，同时统一了伦理审查相关文件。

然而我国目前缺乏针对伦理委员会多方面、多维度的考评机制,伦理委

员会审查能力参差不齐,审查标准的一致性和同质性差。这是目前在进行伦理审查互认时,各医疗机构所担心的问题。为了解阻碍伦理审查互认工作的影响因素的原因而展开调研,调研中发现,北京市有30.6%的医疗机构是因为不信赖组长单位的审查质量和审查能力而不愿接受伦理审查互认。目前实现伦理审查互认的瓶颈还包括被委托的伦理委员会权威性方面:没有上级单位协调时,平级的医院很难互认;审查能力及权威是否获得认可,审查公信力没有衡量标准等。以及因为制度和SOP不完善,导致互认程序不完整,跟踪审查困难等。

伦理审查互认应进一步推进相关政策落地,尽快制定管理细则,规定各方责任和流程,提高伦理审查质量,使得审查结果互认、委托审查以及区域伦理委员会的组建和运行管理有据可依,促使互认

真正落地,切实提高审查效率。

2.《体外诊断试剂临床试验技术指导原则》新修订版本出台

为指导体外诊断试剂临床试验工作,根据《体外诊断试剂注册与备案管理办法》(国家市场监督管理总局令第48号),国家药监局组织制定了《体外诊断试剂临床试验技术指导原则》(2021年第72号公告),原国家食品药品监督管理总局发布的《体外诊断试剂临床试验技术指导原则》同时废止,新版体外诊断试剂临床试验技术指导原则从主要在适用范围、基本原则和临床试验设计进行修订。

在适用范围部分,新修订指导原则的宗旨由原来的“对体外诊断试剂临床试验提出一般性的要求”改为“对临床试验质量管理提出基本要求”,更强调临床试验的质量管理要求,比以前的临床试验提出了更高的要求。对基本原则部分进行扩充,将以前的四小点细分为三大原则:伦理原则、科学原则、依法原则。临床试验设计主要变化点包括对于全新的诊断试剂或方法需要开展探索性的预试验:对于全新的体外诊断试剂或相比已上市同类产品有重大差异的产品,在正式开展临床试验之前,可考虑设计一个小样本的探索性试验。探索性试验的开展有助于减少非预期的结果导致临床试验中需要改变关键设计的可能性。一般而言,为了做出科学上有效的确证推理,探索性试验数据不应与临床试验阶段的研究数据合并。

随着医疗器械法规的整体修订,对体外诊断试剂临床试验方案设计及统计方法的要求越来越精细化,对临床试验全过程质量管理的要求也提出了更高的要求。

3.《医疗卫生机构开展研究者发起的临床研究管理办法(试行)》发布

为规范临床研究管理,提高临床研究质量,促进临床研究健康发展,提升医疗卫生机构诊断治疗、预防控制疾病的能力,国家卫生健康委2021年9月9日在北京召开医疗卫生机构临床研究规范管理试点工作启动会,并正式发布《医疗卫生机构开展研究者发起的临床研究管理办法(试行)》。《管理办法》



从原则性要求、组织管理、立项管理、财务管理、实施管理、监督管理多个方面来规范研究者发起的临床研究，并规定医疗卫生机构开展临床研究，均应通过科学性审查和伦理审查。在研究过程中，要充分尊重研究对象的知情权和自主选择权，强调医疗卫生机构是临床研究实施的责任主体，开展临床研究应当遵守有关法律、法规、部门规章及有关规范性文件和技术准则、伦理规范的要求，制定切实有效的临床研究管理实施细则，建立健全保障科学、规范、有序开展临床研究的组织体系、质量体系、利益冲突防范机制和研究对象权益保护机制，加强对临床研究的质量保证和全过程管理。积极支持和组织开展临床研究学术交流和培训。《管理办法》的发布，进一步要求医疗服务机构发挥好科学性审查、伦理审查、立（结）项环节的教育和服务支撑功能，帮助引导研究者提高研究质量。

4.《中医药真实世界研究技术规范 伦理审查》团标发布

2021年7月23日，中华中医药学会发布团体标准《中医药真实世界研究技术规范 伦理审查》。《中医药真实世界研究技术规范 伦理审查》规定了真实世界数据用于临床研究的数据采集、转移、存储、利用、发表等环节的伦理审查技术规范。规范中定义了伦理相关术语，界定了真实世界研究的伦理审查方式，明确了伦理审查委员资质，规定了伦理审查要点以及对真实世界回顾性研究（已获取数据）和对真实世界前瞻性研究（未来数据）的伦理审查的要求。规范旨在建立将真实世界数据应用于中医药临床研究，从而形成真实世界证据用于支持药物研发和审评过程中，各环节涉及的伦理问题的审查技术规范，为数据应用于临床研究从而转化为证据使用的过程符合科学性、伦理性提供技术参考。

三、我会伦理审查未来学术发展的新方向

1.推进认证标准向国标转化工作

进一步加强与中医标准化技术委员会办公室和国家中医药管理局政策法规司的沟通和协调，积极配合国标立项相关工作要求，完成《中医药研究伦理审查体系要求》国标立项和制定需要的文件和技术

准备，推动 CAP 认证标准向国标转化工作顺利完成。

2.全面开展中医药伦理审查平台建设

我会承担了国家中医药管理局“中医药科研伦理平台建设”项目工作，将进一步根据近十年间国内外新修订的伦理法规，组织行业专家修订《中医药研究伦理审查管理规范》，规范和提高中医药临床研究伦理审查工作管理，进一步贯彻落实《中医药传承创新工程重点中医医院建设指导意见》政策要求，加快推进具有中医药特色伦理审查体系建设，重点推进中医药传承创新工程项目单位及地市级医疗卫生机构伦理审查体系建设 CAP 认证工作；加强中医药科研伦理审查体系和制度建设，研究面向中医药临床研究的医疗卫生机构、科研院所、高等院校的伦理委员会备案和监管机制。

3.加强北京市中医药研究伦理委员会建设

我会将依据基层医疗机构委托伦理审查项目工作需求，进一步要完善第三方伦理委员会运行机制、提高伦理审查效率。并定期开展对研究者、委员进行的伦理培训，进一步推进基层医疗卫生机构中医药临床试验的伦理性和科学性，落实伦理委员会与研究共同保护受试者的权益和安全。

4.探索 CAP 认证审核新模式

本年度认证现场审核受疫情安排冲击影响较大，现场审核时间安排以及审核员安排随时会受请影响而变更计划甚或延迟现场审核时间，远程审核的应用显得格外迫切。信息技术的快速发展和广泛地应用，也为远程审核提供了可能。为保证现场审核在保证质量的前提下可以如期进行，我们将根据中国认证认可协会发布的《认证机构远程审核指南》，制定 CAP 认证远程审核制度，探索 CAP 认证审核新模式。

综上，2021 年我会将着力于开展中医药研究伦理审查的学术研究和规范伦理审查体系建设。而在开拓 CAP 认证海外市场仍任重道远，我会将继续秉持“创新驱动、伦理先行；科技支撑，伦理护航”的理念，向着构建符合中医药特点，更加科学、完善的保护受试者体系的目标继续努力。



睡眠医学专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会睡眠医学专业委员会

摘要：本文概述了2021年度睡眠医学专业委员会的主要学术活动，分析探讨了目前睡眠医学新进展、技术特点和中医药治疗的优劣与不足，提出如何推动新形势下睡眠医学在中医临床机构中发展的建议。

关键词：评价，技术，创新

Abstract This article covered the major academic activities in 2021 on the Sleep Medicine Specialty Committee, and addressed the hot spots in the study of sleep medicine, and provided proposals for the development in this area.

Keywords Sleep evaluations, Sleep technology, Innovation

世界中联睡眠医学专业委员会于2021年3月举办“发挥传统医学优势，帮助你有个好睡眠”世界睡眠日科普活动周线上活动；2021年5月承办第三届亚洲睡眠医学年会睡眠障碍传统医学青年学者研讨会；2021年7月与呼和浩特市蒙医中医医院就合作建设区域睡眠医学中心等事宜签订合作框架协议；2021年11月成功召开世界中联睡眠医学专业委员会2021学术年会，200余名代表参加了大会，共收到论文50余篇；克服疫情影响，稳步推进与昌平区沙河高教园区社区卫生服务中心合作的“中医鼻病序贯疗法名医工作室”项目，推广中医特色治疗技术在基层医疗机构应用，获得医患双方的一致好评。

一、2021 年度本专业学术总体概况

现代临床睡眠医学形成于20世纪60年代初，而中国睡眠医学的研究起步于20世纪80年代。随着传感器技术和网络传输技术的高速发展，睡眠医学行业经历了日新月异的变化，中医睡眠医学的发展也面临着很多机遇与挑战。

(1) 普及睡眠质量评价技术：以睡眠监测为代表的睡眠质量评价技术仍有待于在中医诊疗机构中广泛开展。睡眠障碍是危害大众健康的常见病和多发病，中医诊疗机构，特别是广大基层中医院对睡眠质量评价技术和睡眠技术人才存在大量需求，探索建立远程诊疗模式。

(2) 完善中医特色睡眠疗法客观评价：中医在

睡眠障碍的治疗上有着丰富方法与经验，但是缺乏与国际认可的、可量化的客观评价手段。随着穿戴式监测设备、远程云端技术的发展，为中医治疗睡眠障碍的疗效评价和长期管理提供了更为高效、便捷的条件。

(3) 加大中医特色睡眠管理方法的国内外推广：积极利用学术会议、期刊等方式，对具备中医特色的睡眠管理方法进行报道、宣传，组织筹备国际睡眠学术会议中医药专题汇报，扩大中医学在国际睡眠医学中的影响。

(4) 多渠道推动睡眠科普工作：利用互联网、新媒体、书籍等渠道，鼓励睡眠医学专家开展多种形式的睡眠科普活动，纠正认知误区，推动睡眠健康教育，助力全民健康。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

随着人民生活水平的提升，对睡眠质量关注也日趋增加。智能手环、远程睡眠管理APP的出现均从市场角度反映了大众对睡眠质量评价和管理的需求。中医药在睡眠障碍的治疗中有着独特优势，然而也面临着诸多问题，例如睡眠监测技术尚未在基层医疗机构广泛普及、睡眠技术人才数量不足、新型睡眠监测设备的准确性和适用人群有待确定、远程睡眠管理服务模式尚未成熟等。

不论是中医临床还是科研工作，均需要标准、规范的睡眠监测技术助力，才能提升证据质量，推



动中医睡眠医学走向更高层次，为中医睡眠医学能够走向世界奠定坚实的基础。

(一) 完善睡眠技术专题培训，培养睡眠技术人才

(二) 探索远程中医睡眠评价与管理模式

(三) 促进中医睡眠医学国内和国际学术交流

(四) 充分利用新媒体推广中医睡眠医学科普宣传

三、2021 年度本专业学术的最新进展

随着传感器、电池、无线传输技术的快速发展，陆续出现各种便携式睡眠监测设备，具有可移动性或非接触性特点，某些设备可进行连续多天的睡眠监测。可补充现有睡眠监测技术不足，适用于不同睡眠疾患的筛查、随访。

中医药治疗睡眠疾患的现代医学评价，需求广泛。云技术的发展为远程睡眠评价提供了平台，可以实现基层实施睡眠监测采集，知名三级医院完成

远程数据分析，并提供专家建议。手机APP睡眠管理为实现动态、规范的睡眠健康管理提供了新方法，相比于传统门诊就医的方式，可以显著提高医患互动以及患者依从性。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

中医在本年度抗击新冠疫情的工作中起到了重要作用，中医有数千年积累的经验，强调辨证论治的理论，内调与外治相结合。中医睡眠医学的发展离不开中医辨证论治的根本和丰富的干预管理手段。将中医治疗方法与现代医学评价相结合，为中医睡眠医学发展服务。

新的一年中，我们将积极稳妥地发展会员，扩大专委会影响力，发挥专家和学术资源优势，推动睡眠医学在基层中医诊疗机构的发展，搭建合作研究平台，为国内与国际、传统与现代、临床与科研机构等方面相关机构、专家的合作交流提供对接的桥梁和纽带。

中医药管理研究专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会中医药管理研究专业委员会

摘要：本文概述了2021年主要学术会议，介绍了本专业的主要学术内容中医生命质量评价与中医药现代治理，介绍本年度新标准中医生命质量评价量表（CQ-11D）标准，探讨未来本专业的学术发展方向。

关键词：中医药管理，中医生命质量评价量表

Abstract This article gives an overview of the main academic conferences in 2021, introduces the main academic content of this major in the evaluation of the quality of life of traditional Chinese medicine and the modern governance of traditional Chinese medicine, introduces the new standard of this year's standard of evaluation of the quality of life in traditional Chinese medicine (CQ-11D), and discusses the future of this major. academic development direction.

Keywords Chinese medicine management, Life quality evaluation scale of Chinese medicine

世界中联中医药管理研究专业委员会2021年度召开两次学术会议，分别是9月26日“聚焦中医药评价技术 助力中医药决策顶层设计 推动中医药传承创新发展”论坛暨中医生命质量评价量表(CQ-11D)及其积分算法效用体系发布会；12月23-24日“中医

药管理与健康治理”学术论坛。

一、2021 年度本专业学术总体概况

专委会聚焦中医药管理领域的教学、研究和实践，对中医药行业进行多角度的关注和研究，加强世界各国和地区在中医药及传统医药管理方面的交



流与合作，不断提高中医药管理水平，促进中医药事业的发展。

专委会致力于为国内外中医药卫生管理研究领域的优秀实践者、研究者、教学工作者等搭建开放融通的交流平台，每年围绕本行业某一领域重点热点问题开展学术研讨。

“聚焦中医药评价技术 助力中医药决策顶层设计 推动中医药传承创新发展”论坛发布了《中医生命质量评价量表(CQ-11D)及健康效用算法体系》，是中医健康产出评价指标体系和普适性生命质量量表的重要补充，在一定程度上解决了中医药干预产生的健康产出可能被低估的问题，可成为中医药卫生技术评估中生命质量评价的测评工具，标准的发布具有重要的理论及现实意义。

“中医药管理与健康治理”论坛基于疫情防控背景围绕医疗安全和医院高质量发展、中医“治未病”特色助力健康中国等主题展开。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

本年度两次学术论坛分别围绕中医生命质量评价与中医药现代治理展开。

《中医生命质量评价量表（CQ-11D）及健康效用算法体系》既可适用于评估接受中医干预人群健

康生命质量状况，也可用于测量一般人群生命质量，可作为医疗机构临床决策部门、卫生经济评估机构、卫生政策制定及决策机构、科研机构和新药注册研发机构进行研究对象生命质量判断的依据和生命质量健康效用的测量工具。

“中医药管理与健康治理”立足加快推进中医药传承创新与融合发展，促进中医药治理体系和治理能力现代化，实现整体学术水平的提升和社会贡献度的彰显。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

中医生命质量评价量表(CQ-11D)标准的发布，弥补了现有生命质量量表在中医药治疗疾病方面适用性不足的问题，使得中医药干预患者所获得的生命质量得以更充分体现；在未来中医药临床研究及卫生技术评价过程中，可以以该标准为基础，做好中医药评价，做好中医药传承，为新时期中医药事业发展和健康中国战略的实施做出更大的贡献。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

公立医院高质量发展；卫生健康领域大数据利用；医院运营管理能力提升；中医药企业的综合竞争力评价等中医药管理领域的相关研究为促进中医药事业发展，推动健康中国建设做出积极贡献。

科技发展专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会科技发展专业委员会

摘要：本文概述了2021年度世界中医药学会联合会科技发展委员会工作概况，以及中医药科技发展学术热点及最新进展，并为科技发展委员会下一步工作指明方向。

关键词：疫情防控；中医药；传承创新；科技发展

Abstract This paper summarizes the work of The Committee of Science and Technology Development of WFCMS in 2021, as well as the academic hot spots and the latest progress in the development of Chinese medicine science and technology, and points out the direction for the next work of The Committee of Science and Technology Development of WFCMS.

Keywords Epidemic prevention and control, Traditional Chinese medicine, Inheritance and innovation, Development of science and technology



2021年，世界中联科技发展委员会秘书处深入贯彻习近平总书记关于中医药工作的重要论述和党中央国务院决策部署，贯彻落实《关于加快中医药特色发展的若干政策措施》的有关精神，共同推动中医药传承创新发展的新气象。现将科技发展委员会年度工作述评如下。

一、2021 年度科技发展专委会秘书处工作概况

2021年，世界中医药学会联合会科技发展委员会在李昱会长和徐春波秘书长的带领下，在全体同仁及专委会秘书处努力下，取得了较大进展。主要工作具体如下：

（一）起草《医疗卫生机构开展研究者发起的中医药临床研究管理办法》：随着中医药科研的日益发展和外部管理要求的更新，特别是在2021年卫健委颁布《医疗卫生机构开展研究者发起的临床研究管理办法》（试行）的基础上，根据中医药临床研究的特点，受国家中医药管理局科技委托，组织专家起草了《医疗卫生机构开展研究者发起的中医药临床研究管理办法》。主要内容包括五个方面：一是定义中医药临床研究。用中医语言对目前开展的中医药临床研究进行阐释，包括中医病因病机研究、证候研究、治疗性研究等，并对治疗性研究的干预措施进行了具体描述。二是分类分期中医药临床研究。对中医药临床研究分为观察性研究和干预性研究，干预性研究分为探索性研究和确证性研究。其中干预性研究根据中医药临床研究阶段的不同可分为四期，探索性研究通常分为雏形期、优化定形期和适应症确定期三个阶段，确证性研究为确证与比较优势期。三是对中药饮片等研究进行特殊管理。中药饮片研究、中成药上市后研究、院内制剂、传统工艺配制的中药制剂、中医医疗技术是临床研究中具有特色的一些类型，有其特殊的管理要求，在本文件中分条进行论述。四是明确受害者补偿。医疗卫生机构应当设立研究风险基金或者其它预算科目，用于列支受试者与研究相关损害的医疗费用和补偿。五是由中医药行政部门进行监督管理。省级中医药行政部门负责辖区内中医药临床研究的监测、评估、

分析，实施监督管理。

（二）起草《国家中医药管理局重点实验室建设实施方案》：落实《关于促进中医药传承创新发展的意见》有关要求，受国家中医药管理局科技委托，拟在中医药重点领域建设国家重点实验室，深化基础理论、诊疗规律、作用机理研究和诠释，加快中药新药创制研究，加快推进中医药科研和创新，提升中医药临床研究水平，增强中药新药研发、科技成果转化的实力推动中医药事业和产业高质量发展。建设实施方案整体遵循“守正创新，统筹布局，突出特色，深耕务实”的原则。

（三）召开中医神志魂魄理论与临床专题研讨会：2021年4月24日，世界中医药学会联合会科技发展委员会、海南省中医院、海南省中医药学会、海南正源中医健康管理有限公司在海南省海口市联合主办了“中医神志魂魄理论与临床专家研讨会”。会议有来自北京、上海、吉林、浙江、江西、江苏、福建、广东、海南等省市国家中医药科研院所、中医院，以及民间研究机构等学有所长、基础理论深厚、临床经验丰富的50余位专家出席了专题研讨会。与会专家充分研讨了中医神志魂魄理论的起源、发展，深刻内容和真实要义，分析了神志魂魄在人体生命科学中的地位、作用和影响，揭示了中医神志魂魄关于天人合一的独特规律和与现代科学发现的必然联系。专家一致认为，中医传承精华、守正创新，要本着践行习近平总书记提出的“探索未知，揭示本源”，“传承精华，守正创新”的要求，就要探索并实践“上工守神治未病”的核心内涵，不断完善神志魂魄学说这一中医传统、特色理论的核心成果，指导临床实践，为构建人类健康命运共同体服务。

（四）撰写当年《北京地区中医医疗机构科技竞争力报告》。系统调查梳理了北京市各区中医、中西医结合医疗卫生科技发展情况，采集了包括科研项目、科技奖励、论文论著、授权专利、重点学科、人才培养及科技成果转化等数据资源，完成本报告以集中反映北京市中医药科研现状。本报



告通过中医药科技竞争力监测,全面、客观了解北京市中医药科研资源、力量、成果、效益等方面的情况。一方面,通过分析发现,比较优势和差距,明确其改进重点和发展方向,为行业主管部门、医疗机构和社会投资者决策和管理的科学化、规范化提供支持。另一方面,科技评价是科研活动的指挥棒,开展科学、合理的科技竞争力评价,有利于引领、促进中医药科研活动,便于激励各单位更好地发挥中医药科研优势,促进中医药行业发展。

(五) 筹备第三届世界中医药科技大会暨中医药国际贡献奖(科学进步奖)颁奖大会。4月21日,赴济南与承办方济南市人民政府、济南市卫健委相关领导现场商议筹备事宜。因疫情原因,科技大会两度延期,目前已完成20多位国外专家的视频录制工作,会议拟设立中医传承创新、重大疾病国际合作、针灸现代化与国际化、五运六气、外治法、中药传承创新、扁鹊文化论坛等7个分会场。

(六) 征集中医药科技成果。为促使中医药科技成果更好地走向市场,实现自我价值,更好地推动中医药现代化和国际化进程;让企业更容易获得所需科技成果,促进中医药科技成果的市场转化与推广应用,发布《关于开展中医药科技成果信息征集的通知》,面向各相关单位和个人广泛征集存在转化应用需求的科技成果信息。同时将从征集获得的成果中筛选出优秀项目,并在世界中医药科技大会上进行推介。

二、2021 年度中医药科技领域热点与最新进展

(一) 中医药防治新冠肺炎

1、新冠肺炎的病因病机和中医证候规律研究

郑文科等认为新冠肺炎患者症状以咳嗽、低热、乏力、纳呆为主,舌苔厚腻,或白或黄,脉象则以滑脉为主;中医证候特点为感染湿毒疫疠之气,湿毒合邪;证候要素为湿、热、毒、痰、虚,各地患者中医证候表现在湿毒为主的基础上呈现出明显的地域特点。其疾病演变规律为病势初始阶段温和、隐匿,但传变迅速,可突然转重,急剧发展;病程胶着,缠绵难愈;病情复杂多变。证候调查和分析

明确了新冠肺炎中医病名为“湿毒症”,“湿毒郁肺”为核心病机,兼夹发病是其区域特征,其临床表现特点及演变规律也符合湿毒病理特征。

何玉玲等采用中医传承辅助平台分析,得出新冠肺炎治疗期主要证候共88种,分属于8类,最多的前2类为毒证类、湿证类;经对各类证候处方进行用药规律分析,毒证类核心处方为宣白承气汤、湿证类核心处方为三仁汤、热证类核心处方为麻杏石甘汤,寒证类和风证类核心处方无相似成方。

陈小敏等对新冠肺炎恢复期复阳患者的证候要素分析,80例新冠肺炎恢复期复阳患者中咳嗽咳痰、咽痛咽痒、胸闷、胸痛、乏力、腹胀、纳差、心慌、出汗、失眠、口干口苦症状占比例较高。舌象多见舌质淡、淡红、红或绛、暗红,舌苔多见薄白、白腻、薄黄、黄腻、少或无。中医证型主见余毒未清、肺脾气虚、气阴两虚、肺脾气虚痰瘀阻络型。中医证候要素主要涉及湿、虚、热、寒、痰、瘀,病位在肺、脾两脏。结论新冠肺炎复阳患者的病机核心为正虽损(虚),邪未尽(实),正邪交争,湿疫之邪为主,伴热、寒、痰、瘀之邪,主要病位在肺与脾,证型表现为余毒未清、肺脾气虚、气阴两虚、肺脾气虚痰瘀阻络证。

牛鑫等采用基于互联网平台的问卷调查法对新型冠状病毒肺炎恢复期抑郁-焦虑-压力及中医五志情况进行调查,发现新冠肺炎恢复期患者大多存在抑郁、焦虑、压力的情绪,且患者的文化程度、发病时长、有无其他慢性疾病和是否退休会影响患者的心理状况。超过半数的患者存在思虑过度,悲伤、恐惧、易怒的情绪。

张忠德等认为新型冠状病毒Delta变异株肺炎仍属于中医疫病范畴,核心病机是暑湿化热、疫毒侵肺、元气大虚,以“湿”“热”“毒”“虚”为主,治疗上结合本地区气候、人群特点,根据患者不同分型,采用“一人一方、一人一策、早期扶正、全程扶正”的中医救治策略,以清暑化湿、宣肺解毒、通腑泄热、调肠治肺为治则治法,并据此制定的中医药分类治疗、中西医结合策略已取得较好疗效,疫情基本得

到控制。

杨志林认为**武汉方舱**医院新型冠状病毒肺炎患者的临床分期以早中期、轻症为主，无危重病例；中医证型以寒湿郁肺、疫毒闭肺为主，夹脾虚、肾虚等比例低。涉及病理因素有寒、湿、热、毒、郁，病机核心是疫毒闭肺、寒湿郁闭。田霞等认为**沈阳**地区2020年2次疫情中，年初患者病情轻，湿邪透表而愈，病情变化不大，治疗相对简单；年末患者以老年人为主，基础病多，湿邪入里化热快，疾病进展快，重症多，治疗相对复杂。贾维刚等认为**哈尔滨**新冠肺炎中医证候特点为咽干口干明显、热轻咳重，燥干舌较多，舌体胖大或有齿痕、舌红或边尖红、苔浊腻或黄腻。重症及复阳者较少。湿毒疫疔之邪兼挟时令燥邪侵袭机体、与体内素有浊毒相互胶结，闭阻孔窍、化燥伤阴是其主要病机，属“湿毒疫”之病。曾辉等发现**深圳**地区新型冠状病毒肺炎以湿毒内侵、湿毒犯肺证多见，符合中医疫病的特点及地域特征。毛娅等认为**安康**地区26例新冠肺炎恢复期患者证型为肺脾气虚证和气阴两虚证两型，其中肺脾气虚证居多。肺脾气虚证以益气健脾为治法，采用六君子汤加减；气阴两虚证以益气养阴为治法，选用竹叶石膏汤加减，收到较好的临床效果。

2、中医药治疗新冠肺炎

刘鹏等采用**清肺排毒汤**加减联合西药治疗的**非危重型**新冠肺炎患者40例，治疗后，患者发热、咳嗽等主要中医症状均明显改善（ $P<0.05$ ），淋巴细胞计数、血小板计数、嗜酸性粒细胞计数水平均高于治疗前（ $P<0.05$ ），C-反应蛋白、降钙素原、红细胞计数、血红蛋白、红细胞沉降率、血清肌酸激酶、血清肌酸激酶同工酶、乳酸脱氢酶、血肌酐水平均低于治疗前（ $P<0.05$ ），40例患者均治愈出院。王晶亚等运用回顾性分析**清肺排毒汤**联合西医常规治疗**老年**新型冠状病毒肺炎（新冠肺炎）的临床疗效，发现清肺排毒汤联合西医常规疗法可改善老年新冠肺炎患者的临床症状，改善炎症指标，促进肺部病灶的吸收，改善预后，且安全性好。李慧珍等运用**清肺排毒汤**联合西医常规治疗新型冠状病毒肺炎

（新冠肺炎）**合并高血压病**患者的临床疗效，发现清肺排毒汤能有效改善新冠肺炎合并高血压病患者临床症状，且具有安全性。王芳等运用回顾性分析**清肺排毒汤**联合西医常规治疗**重型**新型冠状病毒肺炎（新冠肺炎）患者的临床疗效，发现肺排毒汤联合西医常规治疗可有效改善重型新冠肺炎患者临床症状，且安全性好。范逸品等发现新冠肺炎患者服用**清肺排毒汤**后与服药前相比舌象总体好转，具体表现为服药前后舌象显示虽然疾病还属于原六经病变，但舌苔从厚转薄比例增加，兼见或由燥转润，或由浊转净，或由紧腻转疏松；苔色由焦黄转为正黄，或由正黄转为淡黄，或由淡黄转白等表现；舌象显示疾病的六经病机转归表现为从阴经向阳经转化、或从阳经之里向阳经之表转化。张磊等发现在西医常规治疗基础上应用**清肺排毒汤**能够迅速缓解新冠肺炎**合并心血管疾病**患者发热、咳嗽、乏力、气喘症状，改善实验室异常指标，且安全性好；对合并脑血管病患者的疗效还需进一步验证。王月等发现**清肺排毒汤**联合常规治疗可改善新冠肺炎患者临床症状、中医证候，减少住院天数、不良反应发生率。

赵家亮等发现**抗病毒1号方**早期干预新型冠状病毒肺炎，可以改善患者症状，提高疗效，促进淋巴细胞的回升和炎症指标的下降。

朱津丽等发现新型冠状病毒肺炎（简称新冠肺炎）**恢复期**患者后遗症主要表现在呼吸系统、循环系统、神经系统、精神健康等多个方面。总结现有新冠肺炎后遗症中西医康复方案研究发现，及时有效的**中西医康复治疗**可改善新冠肺炎后遗症。针对新冠肺炎后遗症，西医康复方案主要为包括多学科康复服务、远程康复等在内的综合管理；中医康复方案则是在中医理论指导下，采用中药汤剂、中药贴敷、针灸推拿、刮痧与拔罐、中医功法锻炼等方法，针对不同并发症进行康复治疗。

闫向勇等通过研究发现西医常规联用**温阳化湿方**及**清热宣肺方**能明显缓解新冠肺炎患者临床症状，促进淋巴细胞恢复，降低病情进展风险，但在改善



食欲方面无明显优势。

杨宏志等发现**香薷喷雾剂**联合基础康复治疗治疗新型冠状病毒肺炎恢复期余毒未清证临床疗效较好，能明显改善恢复期症状，并且安全性良好。陶丹等发现**艾灸**能有效改善新冠肺炎恢复期肺脾气虚证患者的中医临床症状，促进病情康复，值得临床推广应用。

李静等发现**耳穴贴压技术**能有效改善新型冠状病毒肺炎患者的失眠症状，改善其因失眠导致的焦虑情绪。

黄冬慧等发现**庚子三号方**参与治疗新型冠状病毒肺炎重型患者较单纯西医疗效更好，能明显改善患者呼吸道症状，缩短疾病病程，减低副作用；NLR可作为敏感有效的辅助指标评估疗效。

张军等认为中药**早期干预**能够减轻新冠肺炎重症患者的炎症反应，调节患者免疫功能，促进肺部炎症的吸收，降低死亡率。

广州疫情期间，共收治本土德尔塔毒株感染者167人，其中118人单纯使用中医药治疗。针对广州德尔塔变异株感染病例的临床观察研究显示，中医药可迅速退热，改善食欲、乏力、咳嗽等症状，患者全部治愈出院；重症患者采用中药汤剂、针灸、呼吸机支持等中西医结合治疗，无一例死亡。此外，江苏还开展了“三方”针对德尔塔变异毒株的多中心、随机对照临床试验，目前正在对相关研究数据进行分析。

（二）《关于加快中医药特色发展的若干政策措施》发布，加强中医药科研平台建设，优化中医药科技管理。

2021年1月22日，国务院办公厅印发关于加快中医药特色发展若干政策措施的通知。

1、提出“加强中医药科研平台建设。有序推动中医重点领域生物安全三级实验室建设。围绕中医理论、中药资源、中药创新、中医药疗效评价等重点领域建设国家重点实验室。加强服务于中医药技术装备发展和成果转化应用示范的国家科技创新基地建设。聚焦中医优势病种和特色疗法等建设10—20

个中医类国家临床医学研究中心。建设一批服务于应对突发公共卫生事件的中医药科研支撑平台。”

2、明确“优化中医药科技管理。加强国家中医药科技研发工作，加强中医药科研方法学、疗效评价、伦理审查等研究。鼓励各省(自治区、直辖市)设立中医药科技专项，由中医药管理部门统筹实施。加强中医药科技活动规律研究，推进中医药科技评价体系建设。”

（三）《知识产权强国建设纲要（2021—2035年）》发布，建立中医药专利特别审查和保护机制，促进中医药传承创新发展。

2021年10月25日，中共中央、国务院印发了《知识产权强国建设纲要（2021—2035年）》。提出到2035年，我国知识产权综合竞争力跻身世界前列，知识产权制度系统完备，知识产权促进创新创业蓬勃发展，全社会知识产权文化自觉基本形成，全方位、多层次参与知识产权全球治理的国际合作格局基本形成，**中国特色、世界水平的知识产权强国基本建成。**

明确提出“推动中医药传统知识保护与现代知识产权制度有效衔接，进一步完善中医药知识产权综合保护体系，建立中医药专利特别审查和保护机制，促进中医药传承创新发展。”

（四）《医疗卫生机构开展研究者发起的临床研究管理办法（试行）》发布

2021年10月，国家卫生健康委正式发布《医疗卫生机构开展研究者发起的临床研究管理办法（试行）》，定于2021年10月1日起在北京市、上海市、广东省和海南省先行试点实施。

《管理办法》中明确医疗卫生机构开展临床研究，必须通过科学性审查和伦理审查，要尊重研究对象的知情权和自主选择权。根据临床研究的研究类型及潜在风险进行分类管理，加强对临床研究的全过程监管。有条件的医院，应考虑在同一部门下进行统一管理，建立专业的监督管理队伍。

三、2022 年工作方向

1、加强科技创新，赋能中医药发展



新冠疫情期间，中医药在疫情防控、临床救治等方面发挥了重要作用，在政策、科技的共振下，中医药产业正迎来全面复苏阶段。互联网、物联网、5G、人工智能、云计算、数字孪生等技术的发展推动当前各行业迎来智能化时代，深入渗透在各行业产业链上下游，推动各行业提升效率与产品品质，降低成本。科技+中医药，将先进的科学技术和模式与传统的中医药深度融合，让几千年的中医药绽放出应有的光彩，也将为中医药在当前社会发挥更好价值提供更多可能性。

2、办好科技大会，促进科技交流与合作

继续办好“世界中医药大会”。紧抓科技前沿和动态，围绕中医药科技发展，就最新科研成果、研究方法学、国际合作等进行深入交流，分析国内外最新动态，聚焦关键科学问题，全面推动中医药

科技发展与创新。通过“一会（世界中医药科技大会）一奖（世界中医药科技进步奖）一平台（中医药国际科技合作平台）”，拓展中医药科技的社会化服务，使中医药更好走向世界，全世界更加了解中医药。

3、加强科技成果转化和知识产权保护，探索科技评价新方法做好中医药科技成果征集、成果评价工作，对优秀的科技成果，利用世界中医药科技大会等多种平台和多种形式进行推介，促进成果更好地转化应用，更好地推动中医药现代化和国际化进程。积极探索中医药知识产权保护的最佳模式，提升知识产权保护意识。以成果评价为基础，开展医疗机构科研评价方法研究，通过医疗机构科研评价，推动中医药临床能力和水平的提升，进而促进中医药传承创新发展。

中医手法专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会中医手法专业委员会

摘要：本文概述了2021年度主要学术会议，在中医专业委员会学术大会上发表的主要中医手法论文，介绍了中医手法科研与医疗发展的关键问题，并且探讨在新形势下如何开展中医手法相关理论的机制研究。

关键词：中医手法，科研，创新

Abstract This paper summarizes the main academic conference in 2021, the academic conference of the Specialty Committee of TCM Massage Techniques, introduces the key issues in the development of TCM technique research and medical treatment, and discusses how to carry out the mechanism research of theories related to TCM massage techniques under the new situation.

Keywords Traditional Chinese medicine massage techniques, Scientific research, Innovation

世界中联中医手法专业委员会换届大会暨第六届学术论坛于2021年6月25日-6月27日在吉林省长春市举行。受疫情影响，本届会议采用线上线下混合方式召开，在世界中医药学会联合会的领导下进行了换届选举，产生了由海内外共267位理事组成的第三届理事会。300余名海内外的代表在线上参加了大会，大会共收到论文200余篇。

一、2021年度本专业学术总体概况

中医手法做为传统医学中历史最为悠久的学科之一，近年来得到长足发展，具体表现在：中医手法治疗的范围扩大，已经不仅主要治疗软伤科疾病，还涉及内科、儿科、五官科病症的临床报道，且临床疗效得到证实；实验研究更加深入，特别是对手法的作用机制研究，开展多项多学科交叉研究，从生物力学、免疫组化，神经传导等角度进行深入研究；人才培养方面，从应用型人才向创新型人才培



养递进，全方面促进中医手法学科的可持续性发展。

(一) 临床病症的研究主是对软伤科病症的研究：以脊柱相关疾病的临床疗效与作用机制为主，2021年度发表的与中医手法相关的论文，研究比较集中在腰椎，颈椎与膝关节相关疾病。

(二) 临床研究的同时，科研也不断深化。2021年度，以中医手法为研究对象的研究课题数量有上升趋势，对骨骼肌相关研究成为一个研究热点，另外一个研究方向是腹部推拿手法机制研究，有多项自然科学基金课题围绕腹部推拿开展。

(三) 人才培养方面，以手法流派传承为导向开展教学，并从过去的技能型人才培养向创新型模式转变。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

中医手法本年度专业学术热点仍然集中在临床疗效与机制研究两个方面，临床疗效研究在骨伤科的病症方面是一个研究热点，针刺手法与推拿手法相结合的临床研究也是本年度研究比较集中的方向。本专业学术难点问题，一个是在针刺手法量化上，另一个是在推拿的手法的标准化问题上，科研方向上还是比较集中在代谢相关疾病、骨伤科病症、消化系统相关疾病及疼痛相关研究上，科研项目的开展以骨骼肌相关疾病，消化系统相关疾病，脊柱相关疾病，推拿手法研究，疼痛相关研究，慢性疲劳综合征，膝关节炎，睡眠相关疾病为主要方向。

(一) 针刺手法量化，以超声模拟、视频，仿真仪等方面展开研究，力争对中医手法进行更客化更系统的探讨。

(二) 在推拿手法方面，推拿手法标准化研究及对肥胖机制、免疫功能及流派研究成为新热点。

(三) 小儿推拿手法研究集中在消化系统、呼吸系统及腺样体肥大等方向。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

根据对中医手法本年度发展状况的分析，结合学术大会各位与会专家的学术报告，现将本专业学术最新进展报告如下：

(一) 推拿手法对肥胖症的临床疗效与作用机制方面，已证实手法对慢性炎性有比较好的控制效果，并从分子生物学角度对其机制进行了证实，与 BDNF / CREB 信号途径关键分子的表达与功能有关，借此途径促进应激损伤海马神经元的恢复而发挥干预 CFS 的作用。

(二) 手法对原发性痛经有显著疗效，对原发性痛经模型大鼠子宫 PGE₂、PGE₂ α 及其受体表达的影响，研究发现，振腹推拿通过降低血清及子宫组织中 PGF₂ α 的含量，升高 PGE₂ 水平，抑制 PTGFR 在子宫内膜上的表达，抑制子宫平滑肌收缩，促进子宫平滑肌松弛，治疗痛经。

(三) 手法对疲劳综合症的治疗，可有效缓解疲劳，改善认知、其作用机制与 BDNF / CREB 信号途径关键分子的表达与功能有关，借此途径促进应激损伤海马神经元的恢复而发挥干预 CFS 的作用。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

根据对本年度中医手法的研究，未来中医手法的临床、科研与教学还将稳步发展，主要会表现在以下几个方面：

(一) 加强文献整理和理论升华，梳理各流派建立档案。

(二) 中医手法的临床疗效研究将仍然集中在脊柱相关疾病上。

(三) 中医手法的机制研究会从骨骼肌生理、疼痛传导、炎性因子及代谢组学角度开展。

在未来的国际中医发展和交流中，中医手法的重要性愈来愈被重视，中医手法治疗的特殊性也愈发彰显，中医手法未来如何发展是我们应认真思考的战略课题。



信息专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会信息专业委员会

摘要: 本文概述了中医药信息化建设服务建设情况, 并且探讨在后疫情时代下在中医药信息化建设的挑战, 并提出建议和方法

关键词: 信息化建设; 挑战; 方法;

Abstract This article provides an overview of the construction of information technology in Chinese medicine, and explores the challenges of improving the level and ability of Chinese medicine to serve human health in the post-epidemic era.

Keywords Information construction, Challenge, Methods

一、中医药信息化建设情况

突如其来的新冠肺炎疫情, 对社会和经济各领域带来了重大挑战, 特别是与新冠肺炎直接相关的医疗健康领域。在防控救治中, 中医药信息化人快速反应、主动应对, 不断创新和实践信息化建设规模、信息服务方式, 拓展信息系统应用。现总结了在2021年度中中医药防控救治信息化建设情况。

1. 信息化抗疫政策举措不断出台

新冠肺炎疫情暴发之初, 国家中医药管理局高度重视信息化支撑疫情防控, 印发《关于加强信息化支撑新型冠状病毒感染的肺炎中医药防控工作的通知》, 强化疫情数据采集分析应用, 开展远程医疗、互联网诊疗咨询服务, 升级改造基础网络, 加强网络信息安全。为进一步发挥互联网医疗服务远程、高效、智能、便捷等优势, 政府部门连续印发《关于在疫情防控中做好互联网诊疗咨询服务工作的通知》《关于在国家远程医疗与互联网医学中心开展新冠肺炎重症危重症患者国家级远程会诊工作的通知》《关于开展线上服务进一步加强湖北疫情防控工作的通知》, 拓展线上服务空间, 提供优质便捷高效的线上诊疗服务, 缓解线下诊疗压力, 构建线上线下一体化服务模式。国家中医药数据中心依托全国中医馆健康信息平台, 支持各省中医药数据中心集成新冠肺炎在线中医药服务平台, 为湖北省开展线上中医寻医问药服务。

2. 中医馆健康信息平台拓展应用

在全国中医馆健康信息平台基础上, 依据新冠肺炎诊疗方案不断完善辨证论治知识库, 构建中医药治疗新冠肺炎知识图谱, 提供中医药防护知识和方法普及、自测评估、线上咨询等免费服务, 利用远程教育功能开展基层医护人员自我防护、中医诊疗救治等培训。基于中医馆健康信息平台探索构建了以“中药通治方+社区+互联网”为核心的武昌模式, 利用云平台、互联网、移动终端等将疫情防治关口前移到社区, 提供远程用药指导、患者结局注册登记、自愿者主动随访等在线服务, 累计指导社区近5000名患者正确使用中药协定方。该模式先后在湖北孝感、鄂州、黄冈及吉林舒兰等地推广应用, 成效显著。通过中医馆健康信息国家云平台为提出申请的远程会诊需求方和供给方提供相应服务。

3. “互联网+中医医疗”深入应用

抗击新冠肺炎疫情中, 组织线上服务加强湖北疫情防控, 涌现了大众版“新冠肺炎疫情防控中医药服务平台”等一批“互联网+”应用。2019年全国中医医院信息化建设现状调查显示, 86.98%的三级中医医院、52.81%的二级中医医院能够提供“互联网+医疗”服务, 主要集中在预约挂号、诊疗费用支付、检验检查结果等便民服务, 仅8.31%的三级中医医院、3.27%的二级中医医院能够提供线上常见病和慢性病康复诊疗服务。疫情期间各中医医院充分认识到互联网技术应用的效应, 主动运用互联网技术或依托互联网医院提供线上、电话问诊咨询, 在线开



展部分常见病、慢性病复诊。湖北省中医院应用互联网中医医院开展图文咨询、视频/语音问诊、在线开方、诊后随访等线上服务，提供药品配送、病历质控、线上排班等管理功能，拓宽了中医药服务半径，有效节约了医护人力，提升了门诊工作效率，减少复诊患者来院次数。截止2020年7月初，在线开具处方8000余张，累计咨询17000余人次，患者随访好评率达99.85%。同时构建新冠肺炎康复门诊协作网络平台，联合湖北省内多家医院建立“省级医院—市级医院—县级医院—基层医疗机构”间的业务和信息互联互通机制，采用统一的康复标准和预防方案开展标准化的中医药服务，利用信息技术建成“未病咨询预防、已病治疗、康复指导”的闭环中医药服务模式。北京中医药大学国医堂APP提供1300余人次在线咨询、复诊等服务，接听咨询电话5700余人次，为14个国家的海外华人提供远程咨询服务。

4. 信息化支撑中医医院救治服务

针对新冠肺炎救治，中医医院改造实行实名制就诊，优化挂号收费、检查检验、诊室诊疗等流程，开通电子身份证、社保卡、医保卡、健康卡等电子证件直接使用功能，建立手机客户端等非接触式模式，完善智能分诊导诊候诊、在线支付、药品配送、结果查询、信息推送等智慧服务，缩短群众在院看病时间，减少在院跑动次数。优化电子病历系统功能，及时增加和更新新冠肺炎诊疗方案，设置专门的电子病历模板、中药协定方，增加流行病学史相关内容。火神山、雷神山等定点医院搭建5G网络或专线网络，在隔离区域(病房)应用云模式部署业务信息系统、视频对讲系统、视频会议系统、远程会诊系统、远程查房系统等，开展远程多学科联合会诊。采用云桌面等远程或移动非接触式运维，做好诊疗数据的隐私保护、安全存储、规范化使用。

5. 疫情数据支撑管理决策与临床服务

“用数据说话、用数据管理、用数据决策”，不管对医疗机构还是政府部门，及时快速高质量的数据收集、整理、分析和报告是抗击疫情、做好防控的关键手段。根据各级疫情防控指挥部、卫生健

康部门、疾控部门等要求，医院数据报送部门多、报表种类多、统计时间节点多、报送时限要求高，数据统计与上报具有准确、及时、连续、快速等特点^[2]，部分中医医院及时梳理数据统计需求，提出基于医院集成平台、数据驾驶舱的数据提取和采集需求，不断调整和完善数据结构、接口规范，打通内外网信息通道，通过前置机或接口等获取所需数据，减少人工手动干预，及时自动汇总不同报表数据，如管理决策所需的入院人数、在院人数、出院人数(好转、死亡等)、病床使用率、重症患者人数、确诊或疑似患者人数等；医疗服务监管所需的患者氧饱和度、CT检查结果、核酸检验结果、疾病分型、中药处方、治愈效果等。湖北省中医院研究制定发热门诊患者信息、隔离病房患者一览表、患者应用中药情况表、防疫物资情况表等，直观反映在院患者病情分型、病床使用、防疫物资供应等情况，为上报数据、医院科学决策、患者诊疗服务提供强有力的支撑。

二、疫情时代下的挑战

1. 信息共享与交换不畅通

武汉医疗机构按照统一部署改建为新冠肺炎定点医院，多家中医医院、中西医结合医院纳入其中，并先后建立16座方舱医院，但信息化支撑医疗机构、方舱医院医疗服务还有待加强，信息共享、信息交换不畅通，门急诊记录信息不能直接导入病房记录，入院、转诊、出院等环节信息共享度不高，首诊记录、病程记录存在重复书写现象，药物配送、中药一人一方的信息支撑系统还欠通畅，方舱医院诊疗信息不能完全共享到定点医院。

2. 信息化平战转换还不够灵活

调研发现部分医院信息系统不能很好地进行平战转换，智慧化、智能化不足，可扩展、灵活性不够，信息孤岛、信息烟囱依然存在，部分系统移植性差，平战转换行动方案缺失，适用于战时的轻量级医院业务信息系统缺乏，互联网技术应用不充分，计算资源、网络资源等基础设施未能全面支撑诊治服务。

3. 信息化专业人才不足



处理日常各种突发的网络故障、终端硬件故障、系统故障等，援鄂医疗人员电子病历操作培训，方舱医院信息化建设，污染区信息运维保障，这些都要求有足够的信息化专业人员来支撑。调研发现，新冠肺炎疫情暴发后，许多中医医院信息化人员高负荷工作，人员不足、技术力量不够现象凸显。

三、后疫情时代的中医药信息化建设方法

抗疫斗争取得重大战略成果，数字防疫、智慧防控正在融入人民群众生活工作。中医药信息化建设应在防控救治实战实践基础上，立足智慧防控，构建一个后疫情时代、平战结合、从容应对重大突发公共卫生事件的中医药信息化支撑新体系。

1. 加快构建纵向贯通、横向互联的中医药信息平台

在全民健康保障信息化工程基础上，合理构建与全民健康信息平台互联互通的中医药信息平台，重视与医药、医保、民政、工信、公安、交通

等信息联动，形成多源数据交换汇聚，特别在应对突发公共卫生事件的数据汇集、分析与应用，服务于中医药管理决策、应急指挥、临床救治、科研攻关等，着力提高中医药应对重大突发公共卫生事件的信息化服务能力。省级层面，将中医馆健康信息平台扩展成为支撑全省中医药业务的信息平台，贯通与国家中医药信息平台、省统筹区域全民健康信息平台的联接，让中医药业务应用跑在全民健康信息专网“高速公路”上，建立以中医电子病历、电子处方等为重点的基础数据库，逐步实现中医医疗机构、医护人员、急救救治、医疗设备、中药资源、中医预防保健、教育与科研等中医药健康基础数据和公共信息资源的集聚整合，构筑平战结合的信息化支撑平台和业务协同。

2. 全面实施“互联网+中医药健康服务”行动

中共中央、国务院《关于促进中医药传承创新发展的意见》提出实施“互联网+中医药健康服务”行动。后疫情时代，借鉴疫情防控互联网成功案例和经验，建立互联网中医医院、互联网中医诊疗平台，研发建设人工智能辅助诊断、中医辨证论治智能辅助系统等，借助“互联网+”开展慢病复诊、养

生保健、体质辨识、健康咨询、用药指导等服务，提供互联网延伸医嘱、电子处方等中医医疗服务应用。进一步发挥基层中医馆健康信息平台作用，推进与基层卫生信息系统集成应用，完善中医药知识库和视频课程内容，扩展远程教育直播功能，推进中医远程医疗服务，增强中医适宜技术治疗方案、中药处方的智能化推荐，适度引进和推广成熟度较高、适宜基层中医馆的智能中医诊疗设备和诊断系统，在线提供远程多学科会诊、远程影像联合判读、师承指导、远程教育与培训等，提升基层中医医疗服务能力。创新培育“互联网+”中医药健康产业，构建具有公信力、权威性的中医养生保健服务平台，打造中医养生保健智慧云，主动推送中医养生保健知识。开发智能化中医药健康服务产品，试点开展线上线下中医药健康增值服务。

3. 大力推进中医医疗智慧化服务

中医医院是中医药振兴发展的主阵地，承担着大量的中医医疗任务，急需信息化支撑传承创新发展之路，以智慧中医医院建设为目标，健全医院信息平台功能，研发应用具有中医药特色的名老中医传承系统、中医智能辅助诊疗系统等，逐步实现智慧医疗、智慧服务、智慧管理，为应对突发公共卫生事件的数据上报、信息共享等要求夯实基础。建立并优化中医电子病历系统，研发适宜战时快速应用的轻量级中医电子病历，嵌套流行病学内容。深度融合中医临床系统与运营管理系统，建立标准规范的数据结构模型，自动抓取或生成传染病上报所需的数据，让数据说话成为日常。基层医疗卫生机构是居民健康的“守门人”，依照《全国基层医疗卫生机构信息化建设标准与规范(试行)》开展智慧化建设，发挥县级中医医院龙头作用，加快县域中医医共体建设，建立“县-乡-村”三级的中医智能医共体平台，建成智能共享中药房，推进基层中医赋能和中医药服务的一体化、同质化，提升基层中医辨证开方能力、适宜技术服务能力和公共卫生应急管理。

4. 深入推进中医药健康大数据开发与应用

面对新冠肺炎，在早期无特效药、无疫苗情况



下，深入发掘古代经典名方，筛选出“三药三方”等临床有效的中药和治疗办法。后疫情时代，加快促进中医药与大数据技术深度融合，构建中医药健康大数据采集、运算、应用、服务体系，深入研究多源、异构和海量的中医药数据融合方法，有效应对战时不同来源和结构数据的采集汇总。利用大数据、云计算、移动互联网等整合共享中医诊治典型案例、诊疗方案等临床科研数据资源，加快构建中医临床诊疗数据库、具有中医特点的生物信息样本库、循证医学数据库等专题库，研究数据存储清洗、智能抽取、挖掘应用、安全隐私保护等关键技术，盘活数据资源，挖掘数据资产，建立中医药数据分析挖掘数字化技术方法体系，研发提供中医预防保健、疾病防治、康复服务的智能自测评估、智能分诊、智能辨证论治、智能辅助诊断、智能辅助开方、智能随访等智能医疗应用，提升中医药科研及应用效能。

5. 夯实信息化保障体系建设

夯实中医药信息化发展的人才队伍、信息标准、

网络安全三大保障支撑。建立产学研融合、校医企合作的人才培养机制，大力引进懂业务、技术强、用得上的信息化人才，重点培育一批具有自主创新能力、掌握关键技术的研究团队和领军人才，培养一批整体素质高、业务能力强的复合型人才，真正改变疫情期间中医药人才缺乏、技术力量不够的现状。培育发展团体标准，优先制修订中医药名词术语、分类编码、医疗信息服务、系统整合共享、数据治理、网络安全等标准，加快研究制定中医药与医疗健康信息共享标准，推动信息标准实施，建立科学实用、广泛认可、符合中医药规律的中医药信息标准体系。严格执行网络安全等级保护制度和健康医疗数据保密规定，增强自主可控技术应用，加强中医药机构、信息平台、智能化设备以及关键信息基础设施、数据应用服务的安全防护，实行数据资源分级分类管理，加强网络安全态势感知、信息通报、预警预防及应急处置能力建设，严格管理患者信息、用户资料、健康数据等，有效保护个人隐私。

体质研究专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会体质研究专业委员会

摘要：本文概述了 2021 年度体质医学专业主要学术会议，体质医学研究领域发表的主要论文，介绍了体质医学研究的学术热点和取得的成果，提出了本专业委员会未来的发展方向及其发展建议。

关键词：中医体质；学术进展；社会服务

Abstract This report summarizes the major conferences in 2021 on Constitutional Medicine, reviews the principle papers publisher regarding the study of Constitutional Medicine, introduces the hot spot of Constitutional Medicine field, the latest research results, and puts forward the development direction and suggestions of the specialty committee.

Keywords Chinese medicine constitution, Academic progress, Social services

在新冠肺炎疫情肆虐全球的背景下，“人类卫生健康共同体”的构建与发展是大势所趋。中医体质学的发展从本土化研究出发的同时，更应结合全球公共卫生一体化的理念，走出国门，走向国际，

开拓新的研究领域，产出原创性成果，推动人类卫生健康共同体的学理探究，助力全球卫生健康领域的发展。2021 年度体质研究专业委员会从中医未病学出发，在人类卫生健康共同体的背景下，从科学



研究、学术交流、推广应用等方面，赋予了其新的意义和实践应用。

一、2021 年度体质医学学术总体概况

1、2021 年度学术年会（第十届学术年会）

2021 年 12 月 12 日，“世界中医药学会联合会体质研究专业委员会第十届学术年会”以远程会议形式召开。本次会议由世界中医药学会联合会体质研究专业委员会、北京中医药大学主办，8600 余位海内外中医界人士线上参加了会议。

本次大会秉持共同构建人类卫生健康共同体的理念，围绕“中医体质 助力人类卫生健康共同体”为主题，旨在交流中医体质最新研究成果，推动中医体质学的发展和传播，探索全球公共卫生服务的模式。世界中医药学会联合会副主席兼秘书长桑滨生为大会致辞，北京中医药大学党委书记谷晓红、中国工程院院士樊代明、中国工程院院士王琦、澳门大学王一涛教授、韩国庆熙大学高炳熙教授等多位院士、国医大师和国内外中医药领域杰出学者嘉宾参加本次大会。世界中联体质研究专业委员会副会长兼秘书长朱燕波主持大会开幕式。

中国工程院樊代明院士，中国工程院王琦院士，澳门大学王一涛教授，韩国庆熙大学高炳熙教授分别做《整合医学——从医学知识到医学知识论》《体质医学 助力人类卫生健康共同体》《中药创新研发与国际拓展的探索》《韩国四象医学》主题报告。会议还有 5 个专题报告、5 个青年学者报告，11 个壁报展示，以及编入会议论文集的 40 篇会议论文，与关注体质医学发展的同道进行了不同方式的分享交流。

2、其他

科学研究与学科建设、标准制定、社会服务、人才队伍建设和培训等方面，成绩显著。

二、2021 年度体质医学专业的学术热点及难点问题分析

1、中医体质三个关键问题的研究仍是学术热点

“体质可分”、“体病相关”及“体质可调”是中医体质的三个关键科学问题，2021 年大部分中

医体质研究仍围绕着这三个关键科学问题而展开。其中，体质分类与辨识方法研究、中医体质治未病与养生保健研究、体病相关与慢病防控研究、体质干预与评价研究等方面的研究优势和特色明显。

2、中医体质高质量发展的难点问题亟待解决

(1) 多学科合作、跨区域合作亟需较强。

(2) 研究视角、研究思路和方法的局限需要结合中医思维、多学科交融加以改进。

(3) 重复性研究、低水平研究的局面需要学术共同体的共同努力。

(4) 人才队伍的独立思考、批判性思维、创新性思维能力的提升是关键。

三、体质医学领域学术、社会服务等最新进展

1、体质医学研究的论文发表

(1) 中文体质研究论文。中国学者于 2021 年发表体质研究论文 600 余篇，文献总体数量稳中有升，研究机构覆盖全国绝大多数省市、自治区、直辖市，其中北京、广东、上海等地研究处于领先地位；新的专家、学者进入中医体质的研究；不同机构所研究的侧重点不同。总体而言，理论研究、临床研究和实验研究均取得了一定的进展。

(2) 高水平论文。发表高水平 SCI 论文 14 篇，核心期刊论文 30 余篇，其中 SCI 影响因子大于 5 的论文 5 篇，T1 期刊论文 15 篇。论文的数量和质量较往年相比均有显著的提升。论文涉及体质可分、体病相关、体质可调等各个方面，包括体质辨识技术、体质分布情况、体质干预效果等，亦涵盖体质与代谢组学、基因组学等基础研究的相关性研究。

2、科研课题申报取得重要进展

获得多项国家自然科学基金、北京市自然科学基金及横向科研课题资助。在研科研经费超过 3000 万元。

3、科技奖励、专利、标准取得新进展

获得科研奖励 5 项，其中王琦院士荣获第八届“树兰医学奖”；研究院参编的《中国中医药重大理论传承创新典藏》获第五届中国出版政府奖图书



奖。新增著作权 5 项，国家授权专利 2 项，其中 1 项为发明专利，4 项为实用新型专利。申报世界中医药学会联合会《中医体质学术语》标准获得立项。

4、传承、教育、文化传播工作取得成果

成立北京中医药大学王琦书院，王琦书院从一年多的“云端书院”正式成为北京中医药大学的二级机构。完成王琦名医传承工作室（站）相关传承资料的收集整理、王琦教授经验方临床疗效观察资料整理。

5、社会服务工作成果显著

(1) 服务国家重大需求-健康中国战略。承担国家局治未病项目“编制治未病健康工程实施方案”，通过一系列研究形成未来治未病健康工程实施方案。承担中国工程院重大咨询项目“中医治未病与建立中西医结合疾控体系的战略研究”，完成中医治未病在疾病防控中的应用和成效分析、中西医结合疾病防控管理运行体系建设调研分析、中西医结合疾病防控技术体系建设调研分析、中西医结合疾病防控人才学科体系建设调研分析等工作任务。举办“九体医学健康中国计划”高峰论坛，此次论坛共有 62 位院士、14 位国医大师线上线下出席，本次会议旨在贯彻落实习近平总书记和国务院领导指示精神，推进中医体质治未病和防控慢病的升级，集思广益，破解难题，为实施健康中国战略提供中医药方案。响应中国工程院号召为疫情防控建议，针对中西医结合防治方案、应对变异病毒等问题提出建议；参加科技部攻关组召开中医药应对新冠肺炎疫情专题专家研讨会。参加国家卫健委主办，首届健康中国发展大会首场主题会，并作主题报告《慢病不断攀升 防控需要抓手》；参加第 696 次香山科学会议，会议主题“揭示生命领域三大科学问题，解析人体信息能量网络机制”。

(2) 服务中医药行业发展。王琦书院线上公益授课一年，邀请医学界院士及国内知名专家授课 19

次。参加国家中医药管理局举办的“十四五”中医药发展规划及中医药振兴发展重大工程编制工作研讨会。参加 2021 年上海中医药大学院士论坛，作《推进中医药高质量发展的十个问题与应对》主题报告。参加 2021 粤港澳大湾区治未病高峰论坛暨粤港澳大湾区治未病联盟启动会，并作《中医治未病健康工程升级版建设》主题报告。

(3) 服务社会公益，服务脱贫攻坚。在高邮开展健康义诊活动，为患者一把脉、问诊、开方，对患者日常保健、常见病、慢性病、多发病、疑难病的预防治疗进行科学指导，为推动基层中医药振兴发展，健康中国建设贡献基层中医力量。认真贯彻国家关于优质医疗资源下沉基层的文件内容要求，更多地帮扶基层医院提高医疗健康服务水平，对河南省兰考县中医院，进行医疗帮扶，开展了专家义诊等活动。

四、新形势下体质医学未来学术发展方向

1、谋求体质与多学科的交流与合作

体质医学与生物遗传学、临床医学、健康医学、预防医学、行为医学、心理学、社会学、信息科学等多学科有关，与多学科学者的交流与合作，是谋求体质医学高质量发展的重要途径。

2、视角创新，强化方法，助力体质研究高质量发展

心理测量学方法、流行病学方法、统计分析方法、各种组学方法、系统科学方法等的深入学习和科学应用，有助于体质可分论、体病相关论和体质可调论的深化研究。

3、推进体质服务于公共卫生、人类卫生健康共同体

在疫情防控常态化的新形势下，中医体质研究抓住机遇，将促进中医健康医学的发展，更好地服务于公共卫生和预防医学、健康管理，助力人类卫生健康共同体。



药用植物资源利用与保护专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会药用植物资源利用与保护专业委员会

摘要: 本文概述了2021年药用植物资源利用与保护领域学术总体概况。基因组测序、合成生物学和分子育种是本领域的学术热点及难点。一些新技术,如定向进化技术、细胞器工程,纳米技术在逐渐应用,预测植物合成生物学技术是未来中药资源利用与保护的新趋势。

关键词: 中药资源, 合成生物学, 药材品质

Abstract This article summarizes the academic overview of the field of utilization and protection of medicinal plant resources in 2021. Genome sequencing, synthetic biology and molecular breeding are academic hotspots and difficulties in this field. Some new technologies, such as directed evolution, gene editing technology and nanotechnology are gradually applied. It is predicted that plant synthetic biology technology will be a new trend in the utilization and protection of traditional Chinese medicine resources in the future.

Keywords Chinese medicine resources, Synthetic biology, Quality of medicinal materials

2021年RCEP成员国传统药物研究国际高峰论坛于2021年5月14日-5月16日在天津举行。刘昌孝院士、刘良院士等多位院士专家作大汇报,2万名海内外的代表线上线下参加了大会。

一、2021年度本专业学术总体概况

2021年,中药与天然药物在抗击新冠肺炎中继续发挥重要作用,全国各地为保障中药材供应做出了积极地努力。同时中药材种植发挥了应有的作用,进一步推进了药材的有序、安全和有效生产。

从中医药传承创新的发展规律看,中药资源一直是中医事业和中药产业发展的重要物质基础。中药资源的有效保护和可持续发展关系着中医药独特优势的有效发挥,关系着中医药宝库精髓的充分挖掘,关系着中医药服务能力的提升,也关系着中药产业及中医药健康服务业向高质量飞跃。在此背景下,全国中药材供给规模继续扩大,流通环节资源不断优化,集约化产地加工方式凸显,“大数据”“互联网+”新型贸易方式兴起,中药材流通市场加快转型升级,同时,中药国际化传播加速。

过去一年,药用植物资源领域的主要研究内容包括:中药材遗传改良技术研究与优良新品种选育、中药材品质提升土肥水管理技术研发、中药材绿色

安全生产及加工技术研究、合成生物学在中药资源中的应用研究、中药材主要病、虫、草害绿色防控技术研究、中药材采收及产地初加工研究、中药材质量与品质综合评价等。

二、2021年度本专业学术热点及难点问题

(一) 红豆杉等多种药用植物基因组测序推动复杂天然产物生物合成途径解析

中国学者提出“本草基因组学”计划,2015年在Science专刊发表“本草基因组学解析传统中医药”,为传统中药研究与现代生命科学结合提出了新的构架。随着基因组测序及分析技术的进步,药物基原物种的基因组学研究发展迅速,越来越多的药用植物进行了全基因组测序,为复杂天然产物生物合成途径解析提供了大量的基因信息。2021年,国内外科学家对红豆杉^[1]、三七^[2]、喜树^[3]、山药^[4]等多种药用植物进行基因组测序,对解析紫杉醇、喜树碱、三七皂苷、薯蓣皂苷等复杂天然产物的生物合成途径具有重要意义。

(二) 以植物为底盘的合成生物学研究为天然产物的生物技术生产提供新思路

与微生物底盘相比,植物底盘具有生物安全性高、酶适配性良好,不用创建全部基因等优势,收



到了越来越广泛的关注。西南大学廖志华教授和中国科学院昆明植物所黄胜雄研究员团队，采用多学科研究方法，发现鉴定了茛菪醛脱氢酶（HDH）。HDH是一个能够催化茛菪醛和茛菪碱双向转化的氧化还原酶，但在生理条件下HDH主要发挥将茛菪醛还原为茛菪碱的催化功能；蛋白质晶体研究结果发现HDH仅能够利用[4R-2H] NADPH作为还原力，较低的催化活性表明HDH是限速酶，最终在颠茄发根中过表达HDH能够大幅度提高TAs产量^[5]。此外，通过过表达和敲除核心基因原件等策略都提升了植物体系中阿魏酸^[6]和黄芩苷^[7]的含量。

（三）建立了土壤微生态调控技术体系

人参连作障碍是制约人参种植业可持续健康发展重大关键问题。杨利民教授深入系统开展了人参栽培土壤微生物多样性变化规律及其微生态平衡机制研究，阐释了栽参土壤微生态失衡机理及其有益微生物的调控作用，提出了“调控生态，绿色防病，促生增产”的栽参土壤微生态调控技术开发方案，建立了栽参土壤微生态调控技术体系，开发出土壤微生态调控菌剂菌肥7个，获得授权发明专利13件，在人参主产区建立人参栽培土壤微生态调控示范基地500亩，推广面积6800余亩，近三年累计产值5.1亿元，新增经济效益9700余万元，投入产出比下降11.31%。该成果于2021年获得吉林省科学技术进步二等奖。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

（一）细胞器工程

通过表达带有水果特异性启动子的四种酶，可以改变叶绿体的chorismate通路，增强胞质类异戊二烯的生物合成，并上调构建CoQ10多类异戊二烯尾巴的线粒体中的前两个反应。为了在番茄果实中构建该途径，利用果实特异性的E8启动子驱动转基因，并将信号肽（叶绿体转运肽）融合到UbiC中，以靶向4-HB生物合成途径到质体^[8]。

在三萜皂苷的生物合成过程中，大量的中间体如达马烯二醇（DD）、羊毛甾醇和角鲨烯等在内质网（ER）中的人参二醇合酶（PPDS）的催化下生成

原人参二醇（PPD），之后PPD再在细胞质中的糖基转移酶（UGT）的催化下，生成各种三萜皂苷。戴住波等^[9]将PPDS重定位到细胞质中的脂滴中，提高了PPD的转化率，从而达到提高三萜皂苷含量的目的。

（二）微生物基因组挖掘技术

随着新一代测序的出现，公共数据库中已存在大量可用的微生物基因组序列，并且通过使用新的计算生物学工具，如antiSMASH、BiG-SCAPE和CORASON等^[10-11]，可识别与生物合成途径相关的特征基因。

近年来，基因组挖掘已成为用于发现天然产物的一种有效的方法。基因组测序数据表明，微生物产生生物活性天然产物的潜力比迄今为止报道的要大得多^[12]。例如，Guo等^[13]基于*Aspergillus ustus* 094102的基因组测序分析，在研究蛇绿菌素的生物合成过程中发现了几个与萜烯相关的生物合成基因簇，这表明它具有发现新型酯类萜类化合物的巨大潜力。Bracegirdle等通过将生物合成基因簇遗传分析与全球天然产品社会分子网络(GNPS)相结合，发现了两种新化合物，其中一种新化合物skyllamycin D与先前报道的同类化合物物相比，抗菌活性有所提高^[14]。

（三）纳米技术

将纳米技术应用到植物组织培养中，可以提高代谢产物含量。如使用单壁碳纳米管可以刺激百里香愈伤组织测定组织形态、活性成分含量、生理酶的变化、抗氧化活性等^[15]。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

以抗击新冠肺炎疫情为契机，中医药瑰宝正在全球熠熠生辉，世界人民对中医药的认可度得到大幅提升。中西医结合、中西药并重、“三药三方”等“中国办法”在抗击新冠肺炎疫情中发挥了巨大作用，这一经验也被分享到世界各地，加速了中医药的国际化传播，必然会使中药和天然药市场需求量增加，因此生药资源供需矛盾越来越大，应从以下几个方面加以重视：1. 大力推进中药材生态种植，制定规范化、标准化操作规程。2. 进行分子育种选



育研究, 精准生产活性成分。3. 综合利用组学技术、化学生物学以及合成生物学等前沿技术, 解析复杂天然产物的生物合成途径和关键酶学机制, 挖掘关键基因和紧密连锁的分子标记, 并应用于生药资源

种质创新、精准鉴定、仿生栽培以及天然产物合成生物学研究等领域, 实现中药资源的科学化、标准化、可持续性发展。

神志病专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会神志病专业委员会

摘要: 本文概述了2021年度神志病专业委员会举办线上学术会议的主要议程, 围绕神志病标准化创新理论、技术应用与推广等内容。并且探讨了如何在健康中国战略提出“坚持中西医并重, 传承发展中医药事业”的前提下, 发挥中医神志病学在我国卫生健康事业中的重要作用。

关键词: 创新理论; 中医药; 卫生健康

Abstract This article outlines the main agenda of the online academic conference organized by the Specialty Committee on Psychiatry in 2021. It focuses on the innovation theory, technology application and promotion of delirium standardization. And it discusses how to "adhere to the equal emphasis on traditional Chinese medicine and Western medicine, inheritance and development of traditional Chinese medicine" under the premise of the healthy China strategy, gives full play to the important role of TCM psychiatry in China's health undertakings.

Keywords Innovation theory, Traditional Chinese medicine, Health

世界中医药联合会神志病专业委员会, 于2021年6月26日采用线上会议的方式, 邀请国内知名专家围绕神志病标准化推广、中医经验传承等方面进行学术交流。中医神志病学领域的专家、学者们始终从人民精神卫生健康的实际需求出发, 充分发挥中医药的优势与特色, 强化新时代的责任与担当, 促进了中医神志病学从量的积累到质的飞跃。

一、2021 年度本专业学术总体概况

中医神志病学一直致力于精神疾病的中医症治规律研究和诊疗标准化研究。在精神疾病的中医临证过程中, 消除精神症状、改善疾病预后、减少疾病复发、帮助患者回复认知功能和社会功能等问题, 中医神志病学领域的专家、学者们一直在不断探索, 在中医神志病理论、病因病机、辨证分型进行了一系列创新。

(一) 以文献研究分析为主线, 通过总结中医古籍中治疗神志异常的证治规律和诊疗特色。在选

方用药上, 为现代中医神志病学者运用中医思维诊治精神疾病提供理论参考依据, 拓展辨治思路, 提高治疗水平。

(二) 情志因素是疾病发生、发展、预后、转归中不可忽视的影响因素。中医神志病学认为心身兼治尤为重要, 非精神专科需要加强对神志疾病的识别和辨治能力。在诊治思路, 注重形神合一整体观, 运用整合模式综合治疗神志疾病的情感、躯体及认知症状, 使气血调和、阴阳平衡、疾病乃愈。

(三) 探讨针刺治疗神志疾病的有效性及其探寻针刺在临床应用中的效应机制。例如基于脑—脏腑—五神理论, 运用调神针法, 选取适当的穴位, 与相应的补泻手法相结合综合施治, 使气血阴阳调和, 神机恢复正常。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

神志病多与情志相关, 或合并他病, 或引发他病, 或继发于他病, 故其病因复杂、病机多变, 所



以治疗上也比较棘手。对于目前应用于临床的中医神志病学理论和方法，如何通过标准的科学实验和机制研究，进行循证性分析，总结并完善中医治疗精神疾病的理论体系和技术操作，更好地使中医药文化传播至全世界，是现代中医神志病专家、学者们一直以来的研究使命。

(一) 深入发掘经典方剂(如温胆汤等)治疗不寐、虚烦、惊、癫狂、痫、郁、健忘、怔忡、谵语、悲、产后闷烦等神志异常的辨治思路。有助于加深中医对神志疾病和证候的理解，为临床辨证论治提供新的思路和方法。

(二) 精神分裂症患病率逐年增加，临床治愈率较低，病程迁延。大部分精神分裂症患者需要长期服用抗精神疾病药物，不良反应较多，导致病情反复发作。对于首发精神分裂症进行中医药干预，优势较为明显，总结首发精神分裂症的核心病机，结合精神分裂症的中医证候数据分析，指导临床辨治首发精神分裂症。

(三) 针刺腧穴得气治疗神志疾病的中枢机制是针刺临床研究的热点，与解剖学、经络腧穴学、影像学等学科密切相关。针刺得气能够使脑血流灌注局部活动强度，以及脑区神经递质生理代谢物发生变化，促进局部脑区神经元活动发生改变。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

如何推动中医神志病学的标准化、客观化、全球化，一直是困扰中医神志病学专家、学者们的学术难题。可以通过科学实验研究，借助可视化工具进行循证分析，更好地总结并完善传统医学的理论体系，增加中医药文化在世界范围内的认可度。

(一) 从现代实验研究结果，探讨中医经典方剂对调节精神-神经系统的调节作用。探讨精神疾病的本质病机与神经内分泌系统功能障碍、神经调节紊乱所致机体代谢紊乱、神经递质的代谢异常等的相关性，以及通过调节神经内分泌系统、修复神经细胞损伤、调节细胞通道、影响细胞因子水平、抗氧化应激等多种途径改善精神神经系统症状的机制研究。

(二) 目前关于针刺腧穴的fMRI研究，多局限在局部脑区激活状态的研究，对于激活脑区之间的功能连接研究甚少。而大脑的认知活动是一个整体过程，今后可对针刺腧穴激活脑网络之间相互影响的潜在机制与内部联系进行深入研究。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视人民健康福祉，开辟出一条符合我国国情的卫生健康发展道路。党对卫生健康工作的指导路线，充分体现了“以人民为中心”的发展思想，把人民健康放在优先发展的战略地位。

在2020年抗击新型冠状病毒肺炎疫情中，特别是在新冠肺炎恢复期，中医神志病发挥了重要作用。新冠肺炎恢复期心理问题属于中医“郁证”、“惊悸”、“脏燥”等范畴，需要灵活运用中医辨证思想，结合多种中医特色治疗。中医情志疗法运用中医理论体系为基础，针对当前新冠肺炎后的心理问题，可以通过音乐、食疗、针刺、艾灸、中药、气功、穴位按摩等方式，简单且有效。需要注意的是当前中医情志疗法研究较多，系统分类并不明确。对于中医情志疗法在新冠肺炎后的心理问题方面的应用，需要进一步进行明确分类并研究其作用机制。



经方专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会经方专业委员会

摘要：本文概述了 2021 年度经方专业委员会的教材建设、临床应用、学术推广、交流传播情况，同时对 2021 年经方学术的总体发展概况，经方研究的学术热点及难点问题、最新研究进展，以及对 2022 年的经方学术发展方向进行了展望分析。

关键词：经方专业委员会；学术进展；人才培养；传承创新

Abstract This paper summarizes the academic promotion, communication of the Classic Formula Specialty Committee in 2021, the overall development of the latest progress of classic formula academic research, and academic research hotspot and difficulty, predicting academic development of classic formula in 2022.

Keywords The Classic Formula Specialty Committee, Academic progress, Personnel training, Inheritance and innovation

2021 年，王庆国会长主编全国中医药行业高等教育“十四五”规划教材《伤寒论选读》(第 11 版)，李宇航副会长主编国家卫生健康委员会“十四五”规划教材《伤寒论讲义》(第 4 版)，陈明教授主编“十四五”普通高等教育中医药本科系列规划教材《伤寒论讲义》(修订)。王庆国会长领衔的教研医“三位一体”的伤寒论课内涵建设荣获北京中医药大学 2021 年校级教学成果奖。王庆国会长领衔的医教研三位一体的伤寒论经典教学团队，获评 2021 年北京高校优秀本科育人团队。2021 年，经方专业委会会长王庆国、常务理事陈明教授成功当选“首都名中医”“第七批全国老中医药专家学术经验继承工作指导老师”，为传承发扬名老中医学术经验继续努力。

一、2021 年度本专业学术总体概况

“经方”特指张仲景之方，即《伤寒论》、《金匱要略》中的方剂，这是与宋元以后的“时方”概念相对而言，此定义基本为学术界所公认。经方历经 1800 余年传承，亿万人次的临床实践证明其有卓越疗效，成为“众法之宗，群方之祖”。随着近年来“读经典，做临床，拜名师”的提出，对中医经典理论的学习更是日渐受到重视。通过检索国内 CNKI、万方、维普、超星等主流数据库发现，近 10 年来以经方为主题的学术文章在 1000 篇以上、学术

著作 200 余部，每年举办的经方学术会议、培训班、研讨会等达到上百场次，研究范围包括仲景学术理论、经方临床应用、教学方法探讨以及现代实验研究等，具有范围广、力度强、规模大的特点，发展势头良好，是中医学术研究的热点，并呈现出明显的国际化趋势。数十年来，经方学术的国内外研究成果层出不穷，就研究内容而言，无论其深度和广度均属史无前例，研究方法和手段更是令人耳目一新，在文献整理、理论探析、名医传承、临床运用、实验研究等诸方面，均取得了丰硕的成果。简言之，普及与提高结合、继承与创新并重、经典与现代融合，成为经方学术研究的显著特点，同时也昭示了经方未来的学术发展方向。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

(1) 教学推广

2021 年，经方专业委员在教材建设和教学推广应用方面取得突出成绩。例如，王庆国会长主编全国中医药行业高等教育“十四五”规划教材《伤寒论选读》(第 11 版)，2021 年 6 月由中国中医药出版社出版。李宇航副会长主编国家卫生健康委员会“十四五”规划教材《伤寒论讲义》(第 4 版)，由人民卫生出版社出版。陈明教授主编“十四五”普通高等教育中医药本科系列规划教材《伤寒论讲义》(修订)，由科学出版社出版。



2021 年,王庆国会长领衔的教研医“三位一体”的伤寒论金课内涵建设,荣获北京中医药大学 2021 年校级教学成果奖。

王庆国会长领衔的医教研三位一体的伤寒论经典教学团队,获评 2021 年北京高校优秀本科育人团队。

(2) 临床应用

2020 年初,新冠肺炎疫情爆发时,王庆国教授带领团队,通过前线医生与后方网络会诊相结合的方式,一共诊治了确诊、疑似新冠肺炎患者 100 余人,其中有轻症、有重症,还有濒临死亡的极危重病人,取得了很好的疗效,彰显了中医优势。王庆国教授还录制了北京中医药大学网络思政专题课《众志成城抗疫情——打赢疫情防控的人民战争》、《中医防治新冠肺炎的几点体会——兼谈文化自信与制度自信》视频,以自己抗击新冠肺炎的切身实践,为大家上了一堂生动的思政理论课与临床实践课。

(3) 学术交流

2021 年 4 月 11 日,第二期仲景国医研修班结业仪式在首都医科大学顺利举行。王庆国教授对学员医案、教案进行了点评,充分肯定了学员们的学习成果,认为学员的教案、医案立意新颖、研究深入,广泛运用了仲景学术理论及辨证论治精神指导心血管疾病、脑血管疾病、代谢性疾病、慢性肾病、脾胃病以及妇科、儿科等疾病,取得了丰硕的成果,切实解决了部分临床重大疑难疾病问题,并对温经汤方证、泻心汤方证、苓桂术甘汤方证等进行了系统的整理,鼓励学员们积极转化培训成果,促进临床学科的建设。同时,王教授也指出了此次医案、教案中存在的不足,要求学员们在今后的临床实践中研读经典、不断创新,更好地传承发展中医药事业,造福一方百姓。

(4) 科普宣传

2021 年,王庆国会长在北京卫视养生堂做《名老中医的降糖秘药》科普讲座,由于通俗易懂,深入浅出,风趣幽默,深受观众好评。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

(1) 经方研究多层次、多方面整体推进

第一,经方临床治验案例大大增加,有关经方的治验心得频频见于国内医学杂志上;第二,经方的现代药理研究日益深入;第三,经方的临床应用范围逐渐扩大,广泛用于治疗临床内、外、妇、儿、皮肤、五官、骨伤、男科等各科疾病;第四,不断开发研制和革新方药剂型;第五,对经方现代应用规律进行了全方位探讨,从文献、理论、临床、科研等不同方面开展了深入研究。

(2) 经方研究的区域化重镇已经成型

目前,全国各地研究与应用经方的学术氛围越来越浓,经方研究越来越受到中医药工作者的重视,现在各地的经方发展异军突起,势头良好。例如,北京地区,以研究经方大家刘渡舟学术思想为核心燕京刘氏伤寒学派,在王庆国、李宇航、傅延龄、陈明等核心骨干带领下,继承发扬刘老学术思想和临证精要,社会影响巨大。其他还有以研究经方大家胡希恕为核心的冯世纶、冯学功、陈建国团队,以研究经方大家陈慎吾为核心的学术团队;山东地区,以研究经方大家李克绍为核心的姜建国、李心机团队;江浙沪地区,以黄煌、顾武军教授为核心的经方团队;湖北地区,以研究经方大家李培生为核心的梅国强、陈国权、李家庚团队;广州地区,以熊曼琪、李赛美、黄仰模、朱章志为核心的团队,等等。

(3) 经方学术依托网络传播与实体会议异常活跃

网络交流具有方便快捷的特点,网络论坛上面的学术交流讨论乃至争鸣都十分活跃。当前中医药类网络论坛较多,其中有多家属于经方类论坛,其注册会员数量多,经方学术的交流讨论热烈深入。另外,经方类的学术交流需求很大,目前国内相关的经方类学术会议、培训班、研讨会等数量众多,参会积极,讨论热烈,影响很大。

(4) 经方在海外的传播推广方兴未艾、势头良好

经方学术发展历史悠久,地位独特,远播异域,辐射东亚、东南亚,并远及海外,例如,经方传入日韩一千余年来,结合当地的实际情况,衍化出具



有民族特色的“汉方”与“韩医”，日韩两国都视若瑰宝。2021 年，经方学术研究呈现出明显的国际化趋势，具体表现为：（1）各国政府与公众普遍关注，中医药队伍逐渐壮大。（2）法律地位有所改善。（3）中医药教育培训发展迅速。（4）中药及保健制品的国际市场份额不断扩大。（5）经方学术的国际交流与合作不断加强。

四、预测未来将引领学术发展的新方向（疫情防控常态化的新形势下）

（1）仲景辨证论治思想体系的系统研究

1) 将《伤寒论》与《金匱要略》密切结合，以文献研究为主，并结合临床应用、实验研究等进行细致周密的分析与归纳。2) 系统整理历代医家对仲景辨证论治理论与方法的研究成果，对病证概念和含义的理解与发挥，尤其是运用经方的丰富经验。3) 以临床实践为基础，结合实验研究和多学科研究方法，对上述研究成果做进一步的验证、阐释与修正，赋予其更多更新的科学内容，并最终确立仲景辨证论治理论的综合体系，使之更好地为临床服务。

（2）经方治疗临床常见病、疑难病的综合研究

将中医文献、临床、实验方法相结合是进行本项研究的基本原则，即利用文献研究为选方立题提供充分的依据，通过临床研究验证经方的疗效，总结经方治疗临床常见病、疑难病的规律，解决临床上的关键问题，提高医疗质量和水平，采用现代实验研究揭示其科学内涵。

（3）经方药理药效及配伍规律的现代机制研究

目前，应加强对经方配伍规律、组方原则的理论与实验研究，尤其要加强以经方为基础的新药开发研究。实验研究要注意充分运用现代科学的实验技术、研究手段和科学设计方法。运用现代数理统计方法和信息技术对古今中外大量经方验案的用药规律进行分析研究，揭示经方、加减方及其类方的方证内涵与方剂配伍特征，并利用归纳对比的方法，将古今医家对同一方剂组方意义的不同理解进行比较，选取具有共性的认识作为实验研究的基础。

五、取得主要成绩的证明文件等

王庆国会长领衔的“教研医“三位一体”的伤寒论金课的内涵建设”，荣获北京中医药大学 2021 年校级教学成果奖。

中药鉴定专业委员会2020年度学术述评报告

世界中医药学会联合会中药鉴定专业委员会

摘要：世界中医药学会联合会中药鉴定专业委员会第八届学术年会以“传承精华 守正创新”为主题，报告介绍了基于中药质量标志物的经典名方研究开发、方证代谢组学驱动的中医药治疗疾病原理解读、中药高质量发展相关的核心科学问题等中药鉴定领域学术热点及难点问题。本年度中药鉴定学专业学术发展充分展现了本领域科研工作者传承精华、守正创新的中医药发展理念，有力推进中医药现代化、产业化和国际化进程。

关键词：中药鉴定专业委员会，学术年会，中药质量

Abstract The 8th Annual Conference of Specialty Committee of TCM Pharmacognosy of the World Federation of Chinese Medicine Societies was focused on the theme of “Resource Identification and Quality Traceability of Traditional Chinese Medicine”. The meeting reports introduced the hot and difficult issues in the field of identification of TCM, such as research and development of classical prescriptions based on Q-marker of TCM, elucidation of TCM treating disease principle driven by Chinmedomics, core scientific issues related to the high-quality development of TCM. This year's academic development of identification of TCM has fully demonstrated the development concept of inheriting essence and keeping innovation in the TCM, which vigorously promotes the modernization, industrialization and internationalization of TCM.

Keywords Specialty Committee of Chinese Medicine Identification, The academic annual conference, Quality of TCM



世界中医药学会联合会中药鉴定专业委员会第八届学术年会于 2021 年 12 月 10—13 日在西双版纳州景洪市召开,会议主题为“传承精华 守正创新”,135 名参会代表出席线下大会,超 5000 学者观看大会直播。大会聚焦中药质量相关问题展开深度交流,从传统中药显微鉴别到中医药治疗疾病原理解读,分享最新研究成果,共同促进中药高质量发展。

一、2021 年度本专业学术总体概况

2021 年 5 月 14-16 日在天津,世界中医药学会联合会中药鉴定专业委员会等 5 家单位联合主办 2021 年 RCEP 成员国传统药物研究国际高峰论坛暨新药研发与应用研讨会,会议以“守正、创新、开放、合作”为主题,设 1 个主论坛,5 个分论坛,共有 53 位专家做了精彩的报告,来自全国各地的 800 名学者现场参与了本次会议,另有国内外数万名行业专家和学者参与了线上直播。世界中医药学会联合会中药鉴定专业委员会第八届学术年会于 2021 年 12 月 10—13 日在西双版纳州景洪市召开,邀请 20 余位专家做了精彩报告,推动了中医药在“一带一路”沿线国家传播;当日,国内外 10 家知名仪器厂商涵盖中药研发与质量控制所需的创新设备及先进技术在现场展示。

专委会及委员为推动中医药的国内外交流、传播与发展,本年度进行了大量工作。专委会开展学术活动,促进中医药学者间的交流与合作,发展学术,培养人才。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题分析

中药的质量控制和评价是制约中药现代化发展的关键问题之一,也一直是中医药研究的难点和热点。制定中药规范化的质量标准是保证临床用药安全、有效、稳定、可控,促进中药现代化和国际化的关键。目前多采用某种或某几种有效成分的含量作为中药质量评价标准的方法不够充分、客观,也难以被中医药理论所接受。因此,符合中医药理论又能为现代医学所接受的规范化质量标准体系亟待建立。现阶段中药质量标准制定的关键性科学问题主要包括以下方面:①最大限度地表征样品的化学

信息,阐明与中药相关的药效(毒性)物质基础;②探索多维度的质量评价模式;③建立科学、先进、适用性强的质量标准体系,包括真伪鉴别的专属性成分标准、与功效/毒性相关的成分标准以及多指标成分定性、定量分析方法的建立;④揭示药材、饮片、提取物以及制剂质量的传递规律。科学工作者们从评价模式和技术手段方面做了很多工作,积累了不少宝贵的经验和方法,提出许多创新思路,如“一测多评”法、“谱效整合指纹图谱”技术、“等效成分群”体系、“效应当量”模式、代谢组学、生物评价、质量标志物(Q-Marker)概念、中医方证代谢组学策略等。

三、本专业或领域学术的最新进展

目前我国有关中药质量评价主要是由传统的手摸、眼观等感官检查到理化鉴别、显微鉴定、光谱和色谱等技术进行中药材质量把关,主要是依据仪器对指标性成分定性或含量检测、感官评价、生物学评价,总体概括为化学评价方法、物理评价方法、生物学评价方法,由单一成分定量分析过渡到整体质量评价的阶段。

系统生物基因组学、代谢组学以及蛋白质组学为基础的组学技术不断完善和发展,DNA 分子遗传标记技术、电脑图像分析技术、细胞生物学技术以及聚类分析技术等中药鉴定新技术也被广泛应用;光谱鉴别如紫外检测法、红外光谱法、近红外光谱法、质谱法、X 射线衍射法等;热分析技术主要有热重法、差热分析法和差热扫描量热法;此外,在中药材鉴定中引入中药质量二维码、三维图像鉴定方法、电子显微镜鉴定方法以及仿生识别方法等,有力地拓展了中药材性状鉴定。

针对中药复杂的生物属性、本草属性、功效表达方式、临床运用方式和作用模式等各环节的质量要素的形成,建立能反映质量要素完整性的评价体系,使中药质量评控模式向多元化方向发展。由于生物学评价具有整体可控、紧密关联临床疗效和安全性等独特优势,将药效学指标引入中药质量标准成为中药质量控制方法研究的必然模式。建立符合



中医药理论的药理学动物模型和药效学评价指标，阐明中药作用的物质基础，建立药效物质基础的科学、先进的定性定量检测方法，进行质量稳定性和工艺可重复性研究，真正实现中药的现代化，增强中药在国际医药市场上的竞争能力。

四、预测未来学术发展方向，引领学术发展的新理论、新方法

对中药鉴定方法进行研究的目的在于鉴别中药的真伪及优劣。随着计算机、理化、科学理论、生物学以及操作技术的不断更新，使得中药鉴定方法得到进一步完善发展。中药鉴定已经汇集计算机图形、数学、晶体学、分子生物学、生物化学、分析化学以及中药学等多学科先进技术。中药鉴定方法具有科学化与多样化，鉴定方法的发展与创新对中

药鉴定方法的规范化与标准化均有重要现实意义，有利于促进中药鉴定朝着高速化、标准化以及信息化方向发展。此外，中药药效物质基础研究是中药现代研究的关键，是中药安全有效和质量控制的基石，对揭示中药复方配伍的内在规律、发展中药复方配伍理论、有效研发中药新产品与指导临床应用有重要意义。发展更有效更适宜的研究方法，是辨识药效物质基础的关键。研究方法主要有基于中药体内药效活性追踪的有效部位寻找、配伍与拆方研究，基于多种仪器联用表征的化学指纹图谱与效应关联研究，基于体内代谢过程的血清药物化学与中医方证代谢组学研究，基于体外模型生物活性发现的细胞膜色谱与仿生技术研究，以及基于计算机模拟的网络药理学研究等方法。

中医诊断学专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会中医诊断学专业委员会

摘要：本文概述了2021年度中医诊断学专业委员会主要学术会议，针对本专业学术总体概况、学术热点及难点问题分析、本专业学术的最新进展、学术发展的新理论、新方法及未来学术发展方向等几个方面做了简要说明与汇报。

关键词：中医诊断学，新理论，新方法，发展方向

Abstract This paper summarizes the main academic conferences of the Chinese Medicine Diagnostics Specialty Committee in 2021, which provides an overview of the academic general situation, academic hotspots and difficult issues, the latest developments in academics, new theories, new methods of academic development and future academic development. Several aspects have been briefly explained and reported.

Keywords TCM diagnostics, New theory, New methods; Development direction

2021年12月11日至12日，由世界中医药学会联合会（以下简称“世界中联”）中医诊断学专业委员会和国际数字医学学会数字中医药分会主办，湖南中医药大学、湖南中医药大学中医诊断研究所和数字中医药（英文版）杂志承办的“第七届世界中医药学会联合会中医诊断学学术研讨会暨第五届国际数字医学学会数字中医药学术研讨会”以湖南长沙为主会场在线上召开。会议主题为“一带一路，医数同行”。大会吸引了来自美国、澳大利亚、马

里共和国、港澳台地区及内地26个省市自治区高等院校、科研院所和医疗机构共300余名专家学者线上、线下参加会议，线上直播观看量达2916人。本次大会共收到会议论文217篇。

一、2021 年度本专业学术总体概况

中医诊断学是以中医学的藏象、经络、气血津液等理论为指导，传授中医诊察、分析、判断疾病的理论和方法的一门学科，是从中医理论到临床各科之间的桥梁学科，对于中医药的继承与创新至关



重要。其研究领域主要包括诊法与辨病、辨证等方面。自50年代以来，我国学者在中医基础研究中对症、病、证的概念进行了探讨，并围绕中医证开展四诊客观化、证候规范化和证候的本质、计量诊断、证候的动物模型方面开展工作，取得一定的进展。世界中医药学会联合会中医诊断专业委员会为中医诊断国际交流开辟了新渠道，为各国中医诊断学专家的合作搭建了新平台。随着社会日新月异的变化与信息技术的高速发展，中医诊断学的发展也面临着新的问题和变化：

1、多学科交融：随着学科不断发展，需要与其他学科多融合，创新中医诊断学发展模式，对复合型、交叉型应用型人才的需求大。

2、智能化四诊采集仪器的研发与应用：四诊仪器的研发是中医四诊客观化的重要方向之一，但在研发上存在的主要问题与中医思维和理论有一定的偏离。

3、病证结合评价体系的完善与广泛适用性：病证结合评价体系应采用针对相应疾病并且能够突出中医特色的疗效评价指标和方法。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

基于大数据背景下的中医智能化发展是本专业近年的一大研究热点。目前国内外关于中医智能诊断系统的研究取得了一定的成果，在四诊信息获取、分析和规则知识表达的模式等大数据等信息化技术应用上做出了较为深入的研究，智能化程度不断发展，但多处于分散研究阶段，没有形成一体化的研究体系，各研究团队间的信息交叉与交流合作还有待提高。如何将望诊、脉诊、闻诊、问诊等的信息获取与分析技术与数据、知识和规则的获取、挖掘结合，在中医专业知识的指导和约束下，实现中医智能化健康辨识系统是今后研究的重点。

证实质研究一直是中医诊断学的热点所在。现阶段中医证候及辨证相关研究已取得不少成果，但仍存在着一些问题。由于中医诊法相对缺乏客观、定量，阻碍了中医临床研究与国内外交流，也成为制约中医证候规范化、客观化的瓶颈。可以说如果诊法不客观、不规范，一切证候的临床基础研究将成为空谈。由于中医学缺乏公认的诊疗评价体系，

致使中医学临床疗效可重复性差，而仅满足于临床症状的改善的疗效是难以让人信服的。应该建立中医诊断循证医学体系，充分地将宏观辨证与微观辨证相结合，以疾病为中心的客观疗效与以患者为中心的主观疗效有机结合起来。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

在学科发展研究方面，针对《中医诊断学》课程思政、线上线下混合式教学模式的应用进行了探索与思考；在中医诊断与人工智能研究方面，主要针对智能舌诊仪、中医智能装备技术、中医诊察设备研发、人工智能证素辨证方法、中医状态辨识和人工神经网络的中医智能诊疗模型、中医诊断AI临床系统等进行了创新性的研究与探讨；在证本质研究上，充分利用了代谢组学、蛋白质组学、基因组学等多组学方法对证的物质基础进行了探讨；在中医诊断与临床研究上，集中在中医诊法的可视化、客观化和科学化等方面，在脉诊研究上，从脉象参数来预测疾病模型，建立了一些脉图的分析方法，基本确定了临床常见单一典型脉象的脉图特征与参数；探讨了常见病证与脉象、脉图的关系等；在舌诊研究上，探讨分析了新冠肺炎患者舌象、胃癌患者舌象特征与西医分型的相关性，并根据舌象颜色的参数针对疾病不同证候进行了研究；在望诊研究上，利用了红外热成像等现代望诊技术与传统望诊结合起来，发挥望诊在疾病诊疗中的客观性；以上研究均充分反映了中医诊断及其相关学科学术研究的新进展、新技术。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

1、利用人工智能技术，提高证的诊断标准化与证的治疗多样化。证的诊断标准化是建立在四诊的客观化基础之上，四诊客观化是研究的重要环节，故四诊信息采集智能化、四诊仪器的研发应用将大有发展。

2、临床研究与动物实验并举，病证结合与证的分化。倡导并加强中医临床前瞻性的科研工作，在不断提高临床疗效前提下，以此阐明证的实质；同时优化和强化中医证动物实验研究，特别是贯穿实施好“病证结合”和“方证对应”两大中医基础研



究的特色。

3、充分利用好基因组、转录组、表观组、蛋白质组、代谢组、微生物组等生物大数据，在系统生

物学的理论指导之下，采用多种研究手段，为中医诊断客观化、规范化、标准化、现代化研究助力。

中药上市后再评价专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合中药上市后再评价专业委员会

摘要：本文概述了2021年度主要学术等会议，专委会针对中成药药品综合评价、中医药真实世界研究等议题开展了大量研究，为国家政策、临床决策、百姓用药、企业及产品的发展提供了科学证据支持。

关键词：真实世界，综合评价，医保

Abstract This article outlines the main academic conferences in 2021. The specialty committee has carried out a lot of research on topics such as comprehensive evaluation of Chinese patent medicines and real-world research on Chinese medicine, providing scientific evidences for national policy, clinical decision-making, people's medication, and the development of enterprises and products. Evidence to support.

Keywords Real world, Comprehensive assessment, Medical insurance

世界中联中药上市后再评价专业委员会于4月9-10日召开“香山科学会议第695次学术讨论”9月11-12日召开“2021中医药真实世界研究高级别研讨会”和2021年12月4-5日召开线上“第九届学术年会”。专委会还开展了40+中成药临床综合评价，通过中成药药品综合评价、中医药真实世界研究助力中药产业发展，为国家医疗体制改革做出贡献！

一、2021 年度本专业学术总体概况

世界中联中药上市后再评价专业委员会自成立以来，秉承着“守正创新”的主旨，强化组织建设，促进学术交流，标准、规范、系统地评估中成药的临床价值，为基本药物及其合理使用提供循证证据。本专委会以需求为导向，科技为支撑，以项目为载体，构建平台、整合资源、服务社会。专委会多年来在真实世界研究中有深入的研究，以真实世界研究理念构建符合中医药特点、彰显中医药优势的临床评价体系，从而解决中医药行业发展的基础性难题。同时形成了有效性、安全性、有效性、真实世界研究、临床、指南共识企业服务包，进一步服务社会。近年来，响应国家政策趋势，中药上市后再评

价专委会对中成药进行临床综合评价，为中成药在国家基本药物目录、医疗保险目录的准入，为药品定价、临床路径和招标采购等工作的推进提供依据。

世界中联中药上市后再评价专业委员会目前形成了中成药上市后再评价方法技术体系、真实世界研究核心方法、技术及设计模式、中成药药物警戒体系、指南、共识以及临床路径。目前专委会在研的项目有重点研发计划1项、重大新药创制4项、国家自然科学基金2项、省部局级课题10余项、横向课题逾百项；同时在体系及框架下搭建了平台，包括专委会的官网、中药上市后再评价公共服务平台。通过平台进一步促进专委会的主要工作整合资源，包括专家、国际、医院、数据、学术资源，通过平台形成大网络，促交流、促合作。专委会最重要的目的是服务社会，形成多个企业服务包，包括有效性、安全性、经济性、真实世界研究以及指南共识服务包，并且我们还在继续开拓服务包，提供更好的、更全面的服

世界中联中药上市后再评价专业委员会2021年目前在完成的工作有2021年4月8-9日召开了香山科



学会议（695次）、2020开始至今的中成药临床综合评价、2019年4月至今的中成药上市后研究系列技术指南，2018年12月至今的中成药上市后研究方法技术体系及应用和中成药临床应用专家共识。同时，专委会形成了中成药药物警戒系列指南和11个中成药临床应用专家共识，完成了两部学术专著《循证中医药基础》和《中成药上市后研究方法技术体系及应用》等多项工作。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

目前中成药企业的发展处在艰难时刻，频繁的政策出台影响着中药产业。如果基药、医保目录中中成药的比例逐渐下降，对中药产业产生了很大的影响。医疗体制改革进入深水区，医疗卫生资源配置对科学决策的要求越来越迫切。2016年以来，国家针对基本药物目录发布了一系列政策文件，无一例外地将实现基本药物目录的动态调整的重点放在药品综合评价上。可以预见，综合评价作为基本药物目录动态调整的手段一定会在基药、医保目录遴选过程中发挥越来越重要的作用。目前对于中成药临床综合评价研究的具体实施环节和评价方法比较模糊，因此制定中成药临床综合评价技术规范迫在眉睫。

（一）建立符合中药特点的、能够彰显中药临床价值的综合评价工具

（二）构建了符合中成药特点的药品临床综合评价方法技术体系

（三）真实世界研究核心方法、技术及设计模式

（四）中成药药物警戒体系

（五）指南、共识的制定

三、2021 年本专业学术的最新进展

中成药上市后再评价行业目前的行业热点主要从真实世界和综合评价两角度进行分析。

在真实世界研究方面，近10年来致力于真实世界领域的深耕细作，集成国内外原始、专家智慧，采用小核心大网络、产学研结合的方式，对真实世界国内外研究政策进行了详尽的分析，溯源了真是

研究的萌芽及发展，对真实世界研究证据支持临床研究开展的方法进行了解读，并系统总结了国内外真实世界研究方法案例。充分发挥学术组织在行业中的引领作用，促成中医药真实世界数据（RWD）、真实世界研究（RWR）、真实世界证据（RWE）全链条研究力量的深度合作，进而整合全国中医药行业优势资源联合攻关，面向国家的重大需求，开展重大项目研究，产出重大科研成果。

从综合评价方面，医保和基药准入、药品监管评估都要求药品安全性、有效性、经济性、可及性、适宜性等的多维度评价证据支持，所以，以国家医疗资源配置的现实需求为引导，科学、标准、规范、系统地评估中成药的临床价值，为基本药物及其合理使用提供循证证据支持，已经成为中药上市后评价领域首要、迫切且责无旁贷的使命。因此，中药上市后评价专委会整合专家资源，构建了符合中成药特点的药品临床综合评价方法技术体系，从安全性、有效性、经济性、创新性、适宜性、可及性和中医药特色“6+1”个维度评估临床证据，采用多准则决策模型（MCDA）整合证据，通过专家共识法为各维度和指标赋权，最终形成对政策转化的建议。这一体系充分考虑了中成药的特点，考虑到中成药资源、产业链特点对于可及性等方法的要求，考虑到患者、医护人员对于适宜性的感性认识，也考虑到中成药证候、人用经验等的中医药特点，受到了业内专家的一致肯定。专委会开展并完成了若干中成药的综合评价，不仅对每种中成药有一个多维度的评估，促成了成果转化，同时有利于国家对中成药相关目录和技术规范进行修订，为基本药物、报销品种、药品定价、临床路径和招标采购等工作的推进提供有效依据。对中成药临床综合评价体系进行了充分验证和改进。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

新冠病毒肺炎疫情爆发以来，中医药疗法发挥了重要作用，迎来了中医药事业的又一高潮，得到了国内外各界人士的广泛认可。随后，出台了一系列的相关政策，包括2021年11月中华人民共和国国



家卫生健康委员会最新发布的“关于就《国家基本药物目录管理办法（修订草案）》公开征求意见的公告”中多次提及“临床综合评价”，同时也发布“关于药品临床综合评价管理指南公开征求意见的公告”，可见中成药综合评价是未来中药药品的趋势，所以中成药综合评价势在必行！

由于中成药临床综合评价处于起步阶段，我专委会虽然严格遵循药品综合评价管理指南等文件的相关法规要求，经过文献复习和专家讨论论证，以及多个中成药临床综合评价研究的实践经验，制定了技术规范，为中成药临床综合评价提供方法学的参考和借鉴，但是仍有新的内容可以进一步的修缮，未来将逐步建立起符合中医药特点的临床综合评价标准体系和评价模式。

近年来，真实世界研究（RWS）在医药领域受到极大关注，特别是在中医药领域已逐渐成为研究热点，其为中医药的临床疗效与安全性评价、高质

量证据支持提供了新的思路与方法，在中医药的临床诊疗实践中表现出很好的适应性，RWS在中医药领域被广泛应用，促进了国内临床试验的发展，弥补了RCT的不足，与RCT一样成为药物监管、医疗决策制定等方面的重要参考依据。目前，RWS的开展已涉及了中药的上市后再评价、中医药技术疗效的临床评价、中西药相互作用的评价、中医药作用规律的研究、中医证候疗效的标准评定等多个方面。我专委会在真实世界方面也有多年的、成熟的、最前沿的核心方法学、技术等，所以专委会还会继续深入开展真实世界研究，促学术交流，探索新方法、新模式，促进真实世界的政策采信。

本专委会未来的发展规划除继续深入中成药药品综合评价、中医药真实世界研究、服务包外，专委会将进一步搭建完善药品说明书平台，为中成药品种修订说明书提供方法学及专家咨询。助力中药产业发展，为国家医疗体制改革做出贡献！

脑病专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会脑病专业委员会

摘要：本文概述了2021年度主要学术会议，在脑病专业委员会学术大会上发表的中医脑病主要学术成果和临床进展，介绍了认知障碍与痴呆、神经免疫与变性病、脑血管病、康复及医工信结合领域的研究与应用进展，并且探讨在新形势下如何搭建京津冀中医药协同发展脑病重点专科平台。

关键词：中医药，发展，平台建设

Abstract This article provides an overview of the main academic conferences in 2021, the main academic achievements and clinical progress of TCM encephalopathy published at the academic conference of the encephalopathy professional committee. The meeting introduced the research and application progress in the fields of cognitive impairment and dementia, neuroimmunity and degenerative disease, cerebrovascular disease, rehabilitation and the integration of medical, industrial and information technology, and discussed how to build the Beijing-Tianjin-Hebei TCM under the new situation to coordinate the development of encephalopathy specialists platform.

Keywords Traditional Chinese Medicine, Development, Platform construction

近年来，我国接连推出多项利好中医药政策，促进医药产业发展。世界中医药学会联合会脑病专业委员会积极响应国家大力发展中医药政策于 2021

年 10 月 30 日召开世界中医药学会联合会脑病专业委员会第八次学术年会，应国家防疫工作要求，本次学术会议采用线上形式举办。本次会议共进行 30



场会议报告，内容涵盖认知障碍与痴呆、神经免疫与变性病、脑血管病、康复及医工信结合领域的研究等方向，学术氛围浓厚，取得了较为丰富的学术成果。本报告从中医脑病学术发展概况、发展热点及难点、最新进展及未来发展方向等角度论述。

一、2021 年度本专业学术总体概况

中医学对脑及脑病的认识积累了丰厚的理论基础和实践经验，在脑科学成为生命科学前沿的今天，对中医脑病学的继承、创新和发展更具有历史性、时代性意义。随着中医药各项立法的完善与保障，临床实践及研究中对于中医药防治脑病的迫切需要也逐步扩大，因此，中医脑病学的传承、发展、创新以及临床服务能力也是本学科发展的一项重要的基础性任务。同时，由于脑科学及脑疾病的各项诊治技术尚在不断发展和完善之中，因此，中医药在脑科学探索或脑疾病治疗方面也面临更多的机遇与挑战。

近年来，随着人口老龄化时代的到来以及民众健康意识的普遍提高，具有“治未病”独特优势的中医药产业迎来了良好的发展机遇。尤其从 2020 年度开始持续至今的新冠疫情特殊情况下，中医药发挥了重要作用，更是为其产业化发展提供了良好契机。中医脑病专业委员会充分发挥自身的学术优势和专科优势，依托优势病种重点专科研究成果和诊疗指南，采用新媒体等多种形式，宣扬脑病专科特色与优势。与此同时，中医脑病研究院的成立也表明中医学开始聚焦脑重大疾病防治，既坚持中医原创思维，又在不忘经典的同时传承创新，使中医脑病学的发展得以不断传承、创新，取得了显著成效。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

目前脑病专业的临床主要研究方向仍是围绕重大疾病、多发病与疑难病的中医药防治深入科学研究。中医药在治疗脑病如中风、血管性痴呆、头痛、炎性脱髓鞘疾病、运动神经元病等脑病上积累了丰富的经验，多个病种完善了临床诊疗路径并在全国范围内推广，目前中医诊疗方案及路径的范围在继续扩大。此外，人工智能目前已成为全球科技界最热

门的研究领域之一。而医疗版块则是其重中之重，涵盖医学影像、临床决策支持、药物挖掘、基因检测等众多领域。在医工信结合新形势下，智能认知、大数据、机器学习、智能诊疗等高科技领域也是近年来研究热点。

脑科学中关键的问题，是我们对脑的各种功能和神经网络的工作原理知道得非常粗略。而如何明确中医药早期诊断和有效干预的原创优势及其相应机制是中医药防治脑重大疾病的关键科学问题。由于大脑在人体生命活动中具有非常复杂的功能及重要作用，脑科学多限于无创、间接的研究手段；且由于人脑的特殊性，动物模型无法精确模拟人脑的生命活动，动物实验研究结果临床转化困难，而科研成果得到转化才能体现它的价值。中医在脑病研究中仍存在方法学应用还不够重视，科研设计不甚合理，研究结果难以推广，研究可信度和质量参差不齐等问题。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

在大数据和人工智能时代，传统思维和现代科技领域的不断更新、碰撞和变革。神经影像学、神经信息学、大数据技术方法在脑病研究领域广泛应用。基于神经功能影像学，可以直观的展示中医干预方法对脑结构及相关功能的影响；利用神经生物标识物以及神经功能影像学的方法，为研究神经系统微观结构与脑功能变化提供客观的丰富的信息集成；人机结合技术为疾病治疗和康复提供了新方向；大数据驱动式研究仍是本年度热点趋势，通过多中心联合试验、大数据共享平台、人工智能整合分析手段，可综合探究疾病发病模式、流行病学特点、治疗机制和疗效，为疾病中医治疗指南规范的建立提供数据依据；大数据集成分析，为中医药临床诊治数据及科研数据的积累与分类提供技术支持。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

（一）中医脑病临床诊疗规范的完善

随着中医脑病的基础理论、临床治疗以及中西医结合研究体系的不断发展，各类诊疗方案及临床路径逐步确立，中医脑病理论体系日臻完善，建立



脑系疾病的中医临床诊疗规范。

（二）临床科研服务网络及平台建设

发挥本脑病专业委员会组织带头作用，联络各级中医医院，综合各级医院重点专科及学科技术优势和现代医院管理手段，搭建京津冀专科服务辐射网络，提升神经系统常见病、疑难病症的临床服务和科研能力，全面增强专科中医脑病管理能力、临床诊疗水平和技术力量，提高中医药服务能力，培养出一批高层次的适应社会发展需要的新型中医药学术骨干和复合型技术人才，发挥专科临床研究优

势，构建层次分明、运转高效、覆盖广泛的临床科研服务网络及平台。

（三）深入阐释中医药治疗脑病的作用机制

随着现代科学技术不断发展，中医药治疗方法对于疾病的疗效评估和机制探索有了更加精确的方式，借助神经影像、分子生物学、脑机接口等手段，能够深入阐明中医药技术在疾病中的作用程度并进行量化，从而提高对中医的认可度，推动中医药文化走向世界。

中医药免疫专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会中医药免疫专业委员会

摘要：本文概述了中医药免疫专业委员会在2022年1月举行的第八届学术年会中，中医药免疫与中医药治疗风湿病和新冠肺炎的临床与基础及药物研究、中药抗炎、抗肿瘤及其它领域研究的主要学术成果、热点问题、最新进展和发展新方向。

关键词：中医药，免疫，风湿病，抗炎，抗肿瘤，临床与基础，药物

Abstract The Specialty Committee of Immunology of Traditional Chinese Medicine of the World Federation of Chinese Medicine Societies was held the 8th academic annual meeting in Jan 2022. The major academic achievements, hot topics, most updated advancements, and new directions of development in the field of immunology and Chinese medicine, clinical and basic research in the treatment of rheumatism and COVID-19 with Chinese medicine, anti-inflammation, anti-cancer and other research of Chinese medicine reported in the meeting were summarized in this report.

Keywords Chinese medicine, Immunology, Rheumatism, Anti-inflammation, Anti-cancer, Clinical and basic research, Drugs

世界中联中医药免疫专业委员会第八届学术年会于2022年1月5-8日在中国广州逸林假日酒店举行，会议同时举行第二届理事会第四次会议，审议工作报告，新增成员。来自内地及澳门地区的逾200名学者出席开幕仪式、参加学术会议，同时举行线上会议，共同研讨基于中医药理论治疗风湿病、肿瘤、新冠肺炎、免疫相关疾病的基础与临床研究，以及相关药物研究的最新进展和成果，共收到论文摘要251篇，安排大会报告5个，分会报告34个。

一、2020 年度本专业学术总体概况

中医药免疫研究的主要范畴集中在中药活性成

分、单味中药及复方中药对免疫功能的调节和相关疾病的治疗研究、作用机理探讨和创新药物的研发，主要针对风湿病等自身免疫性疾病、新型冠状病毒肺炎等感染性疾病、炎症性疾病、耐药性疾病、情志疾病、肿瘤的病因病机、病理学、诊断和疗效标志物、药物治疗学、临床试验和创新药物、动物模型进行研究，研究注重采纳新理论、新技术、新方法，并尝试从基因突变、代谢免疫、肿瘤免疫、感染免疫、免疫细胞可塑性、微环境等角度阐释中医药和免疫学的关系，以寻求在疾病发病新机制、治疗新靶点和创新药物方面取得突破。



二、2020 年度本专业学术热点及难点问题

1、类风湿关节炎(RA)是一种常见的慢性自身免疫性疾病，其中免疫功能紊乱是RA最主要的发病机制。近年来研究发现免疫细胞的能量代谢异常导致机体免疫耐受的破坏及免疫稳态失衡，在RA发病过程中发挥十分重要的作用。但由于在自身免疫疾病的发病机制中，有多种能量代谢发生改变，使得治疗的难度加大，如何通过中医药调控这种异常是一个研究热点。

2、衰老伴随免疫紊乱是神经退行性疾病进展中的重要因素，目前阿尔兹海默病研究中神经免疫异常的研究主要针对神经炎症，即围绕中枢神经系统中小胶质细胞的异常活化对神经细胞的损伤，虽然外周免疫对脑内微环境的影响已被证实，但外周免疫异常的诱因较复杂，相关机制尚不明确，从肠道菌群—肠道粘膜免疫—外周免疫—中枢神经系统免疫开展系统研究可能成为突破点，中药及其成分能影响肠道菌群、能调节肠道粘膜免疫，相关研究已有较多积累，深入研究其相关性及其对外周免疫—中枢神经系统免疫的影响，可为中药干预神经退行性疾病提供依据，但研究手段和策略是挑战。

3、“调节人体免疫功能的中医药机制是什么”是2020年中国科协提出的十大前沿科学问题之一。与西医治疗的观点不同，中医药作为几千年来中华民族用于防治疾病的主要武器，强调的是通过祛邪扶正来调节机体阴阳平衡，增强机体免疫能力，降低机体对致病因子的易感性，从而抑制病毒感染等多种疾病的发生发展。在经历新冠病毒肆虐之后，“中医药免疫”的优势愈加凸显。多种清热中药等被报道能够通过调控机体免疫发挥防治病毒感染、恶性肿瘤的作用，但是其作用机理仍不明确。因此，以调节疾病“易感性”为突破口，开展中医药防治疾病的免疫调节机制研究是当前的研究热点，而病证结合模型的缺乏、作用机理及“靶点群”不明确仍然是目前研究的主要难点。

4、近年来，在传统慢作用抗风湿药的单用或联用基础上，伴随新型生物制剂的开发，形成达标治

疗等先进理念，使相当一部分RA患者受益。但在现有治疗方案下，我国RA患者的临床结局并不乐观。如何减少传统研究的限制，反映RA中医治疗方案的疗效，重点在临床结局-骨破坏的防治方面彰显中医药疗效优势，亟需开展以临床需求为导向的科学研究。

5、免疫相关疾病存在以下关键临床及科学问题亟待解决：1) 发病病原、发病机制不明：免疫相关疾病常常是多因素致病和多靶点病理，并且即使是同一种疾病，在不同患病个体的免疫反应类型和免疫分子构成谱也有所不同，个体异质性很大。各种疾病的免疫反应特征和免疫分子谱的“同”与“异”尚不清楚；2) 早期诊断及鉴别诊断困难：免疫相关疾病如类风关、非小细胞肺癌等均属慢性或隐匿的发病过程，早期临床症状和体征不明显，具特异性诊断意义的生物标志物缺乏，疾病一旦被发现或确诊，常常为之已晚；3) 西药治疗副作用大而难以耐受，或产生耐药性：治疗类风关常用激素，副作用大，甚至难以耐受而停药；使用免疫抑制剂也存在副作用大的问题，产生耐药而降低疗效；免疫哨卡抑制剂为非小细胞肺癌的治疗带来了新的重大突破，但有效率低和继发耐药问题仍然是限制其临床疗效的瓶颈；4) 中药复方及活性成分治疗作用的分子机理不清晰：中药通过多成分、多途径、多靶点的整合调节而发挥治疗作用的分子机理不明，导致西医学界和社会大众缺乏对中医药治疗的高度认同。

6、肿瘤免疫治疗已成为继靶向治疗后最引人注目的肿瘤治疗策略之一，尤其是在肺癌、黑色素瘤以及部分血液系统肿瘤中的应用。然而，免疫治疗在肿瘤中的应用仍存在以下难点：对于大多数肿瘤（如胰腺癌、结直肠癌和乳腺癌）而言，诸如免疫检查点阻断疗法、癌症疫苗和CAR-T治疗策略的效果仍然有限。此外，在单个免疫检查点抑制剂治疗下，不同癌症类型、不同个体所产生的免疫反应差异性大，这种方式在癌症免疫治疗中的应用仍有待优化。

7、寻找用于治疗类风湿性关节炎的高效、低毒、



低副作用的天然先导化合物；基于类风湿性关节炎特异性靶点的中药活性筛选新方法的建立；中药活性成分靶向增效体系的建立。然而，难点也在于如何建立快速高效的筛选模型和方法，以及靶向材料的选择和体系的建立。

8、中医药从整体上调节机体的免疫功能，目前关于中医药调节机体免疫功能的整体效应研究有了一些进展，如何以组方理论为驱动，以临床治疗有效性为前提，将中医药基础理论与现代多学科先进的科学技术相融合，通过建立创新体系对微观的分子靶标及作用机制研究，阐释中医药在整体上调节机体免疫功能的科学内涵，是中医药免疫领域须解决的关键问题。

9、基于免疫细胞的可塑性，在不同条件下免疫细胞有不同的分型与不同的功能，如巨噬细胞分为M0、M1、M2（M2型巨噬细胞根据激活分子的不同又分为M2a、M2b、M2c和M2d四种亚型），不同肿瘤环境下也具有不同树突状细胞（DC）的组成，随着单细胞测序的发展与应用，新的免疫细胞分群的确定及在肿瘤免疫中的作为成为中药免疫调节的研究热点和难点。

10、2021年新冠疫情仍在蔓延，单一抗病毒药物无法满足COVID-19的治疗，尤其对于重症和危重症患者的救治，疗效十分有限。究其原因，主要是现有抗病毒药物无法有效缓解新冠病毒感染患者引发的过度免疫反应。中医药因可调节机体的免疫反应以及发挥抗炎效果，在新冠病毒已取得一定的公认成效。由于新冠病毒不断发生突变和进化，其免疫致病机制尚未完全阐明，包括病毒感染引起的血管内皮损伤、细胞因子风暴以及微血栓等。以上所述均已成为新冠病毒免疫发病机制的研究难点和热点。此外，新冠肺炎符合中医中的“湿毒症”，针对不同的疾病进程应采用不同的中药进行支持治疗。对于不同疾病进程的机体免疫反应以及相应中医药的研发，是目前的另一个研究热点和难点。

11、巨噬细胞迁移是许多炎症性疾病、自身免疫性疾病和癌症的关键参与者，因为它有助于促炎

因子的积累、组织的破坏和肿瘤的发展。因此，巨噬细胞迁移被认为是潜在的治疗靶点。巨噬细胞在二维（2D）和三维（3D）环境之间迁移，这意味着涉及不同的迁移特征和机制。与巨噬细胞的2D迁移相比，3D迁移涉及更复杂的细胞形态和动力学变化。专注于巨噬细胞3D迁移的研究是一个新兴领域，深入3D环境中巨噬细胞迁移的分子和细胞机制，为控制与这种迁移相关的疾病进展提供潜在的目标和新的药物。

三、2020 年度本专业学术的最新进展

1、正清风痛宁多中心、随机、双盲、对照临床试验：为探讨正清风痛宁（SIN）治疗类风湿性关节炎的疗效和安全性，开展了24周的双盲随机对照试验。结果显示SIN治疗组的52.63%患者在SIN治疗24周后达到ACR50，与MTX治疗组和SIN + MTX治疗组相当。安全性方面，SIN组发生肝脏疾病的比例（1/38）明显低于MTX组（10/39）和SIN+MTX组（8/36）。并首次发现血清鸟氨酸水平随病情缓解而降低，可反映治疗反应，敏感性为80%，可作为RA治疗药物的评价指标。

2、中药复方抗类风湿性关节炎作用机理研究：二妙散是治疗炎症性疾病的经典名方，但其生物活性成分及治疗机制尚不清楚。在本研究中，课题组整合应用网络药理学和体内外实验验证，阐明了二妙散治疗类风湿性关节炎和其他炎症性疾病的潜在机制。槲皮素、汉黄芩素和吴茱萸次碱靶向作用于多个类风关相关治疗靶点，是二妙散治疗RA的潜在主要活性成分。PPI分析证实TNF- α 、IL-6和IL-1 β 被认为是核心靶点蛋白，且通过分子对接和生物膜干涉检测技术(BLI)进一步证实了二妙散中的主要化合物可与这些核心蛋白结合。且二妙散可抑制脂多糖(LPS)刺激的RAW264.7细胞中NO、TNF- α 和IL-6的产生；减少二甲苯诱导的小鼠耳水肿；降低角叉菜胶诱导的大鼠足水肿的发生率，下调了TNF- α 、IL-6和IL-1 β mRNA的表达。证实二妙散是治疗关节炎等炎症相关疾病的有效复方，可通过抑制炎症细胞因子表达发挥重要抗炎作用。



3、利用情志因素附加经典致病因子（病毒或肿瘤等）构建疾病易感模型，发现由情志应激引起的“内热”与现代免疫学中的神经-内分泌-免疫网络的氧化应激损伤具有密切的相关性。而这种“内热”是增加疾病易感性的重要因素，能够显著加快感染性疾病、神经退行性疾病、肿瘤等免疫相关疾病的发病发展进程。同时，也阐明了情志应激增加疾病易感性的生物学机制与调控磷脂过氧化密切相关，这为后续“疏肝泻火”等中药的作用靶点和机理研究提供了坚实的前期基础。研究发现情志应激通过紊乱巨噬细胞上“吃我”-“不吃我”信号受体（LRP1-SIRP α ）的“阴阳”平衡，抑制巨噬细胞对肿瘤细胞的吞噬作用，从而促进肿瘤细胞的生长。从巨噬细胞吞噬作用的角度创新性地揭示了情志应激促进肿瘤生长的新机制，为肿瘤免疫治疗提供了潜在治疗策略，也为中药抗肿瘤评价提供了中医理论模型。

4、建立前瞻性RA万人队列，基于真实医疗环境下长期随访、评估中医药近远期疗效，目前在全国范围内参与单位已达100+家，共纳入RA患者大约11000例，并以此在全国范围内构建出医护一体的RA慢病管理团队；确立核心证候-湿热证候的生物学内涵：湿热痹阻证的血管炎、关节疼痛和发热等症状相关的关键网络靶标基因数量最多。该证候关键网络靶标基因最显著富集于物质和能量代谢相关通路和热反应、疼痛感觉相关生物功能，这与其“热”的病性证素相关。其次，该证候关键网络靶标基因还参与RA病理环节相关的通路和生物学反应，包括“免疫-炎症”相关通路和反应、滑膜血管翳生成相关通路和反应、骨破坏相关通路、细胞功能相关通路及神经系统调节通路。

5、痛风作为关于自身炎症性疾病以及代谢性免疫病的代表之一，常会引起肝肾损伤、代谢综合征。《“从毒论治”痛风及其重要并发症的临床应用及作用机制研究》，完善了“从毒论治”本病的中西医结合诊疗、管理方案，开发了协定方“秦皮痛风方”，进一步确立了一套理、法、方、药齐备的“痛

风中西医结合诊疗评价体系”，制定了和临床验证了《痛风中西医结合诊疗指南》（中国中西医结合学会团体标准T/CAIM 004-2021）并成功推广应用；同时实验揭示了本病蛋白及糖代谢途径紊乱、脂质异常代谢及存储蓄积、炎症小体活化、骨基质分解破坏及免疫损伤等“代谢-免疫-炎症轴”相关病变，以及中药的干预作用，从而揭示了“湿热浊毒”的免疫代谢、炎症因子、细胞焦亡等病理机制。

6、实体瘤微环境免疫抑制是导致抗肿瘤免疫治疗实体瘤失败的重要原因，如何逆转肿瘤微环境中的T细胞功能障碍也是全世界很多科学家在前赴后继进行的工作。未来值得探索的解决方案包括：第一，联合治疗策略，可联合放疗、化疗或抗血管生成靶向治疗；第二，针对肿瘤免疫微环境的抑制特性和机制，对CAR-T细胞进行多重基因修饰，使其能更好地克服免疫微环境异质性。第三，免疫治疗是把双刃剑，若过度修饰反而会对机体造成一定损害，如目前临床发生的细胞因子释放综合征等，或者PD-1抑制剂治疗相关严重不良反应，如心肌炎或胰腺炎等。要考虑到免疫平衡问题，免疫系统过强大会导致机体细胞的损伤，未来的方向可能是重塑或者打造一个再平衡免疫系统，使患者降低或者衰退的免疫功能获得平衡，有效抑制肿瘤。目前全世界的科学家们都在进行这方面努力，可能未来10年内会出现突破性进展。

7、从土家族药物血筒找到了潜在的先导化合物血筒素，不仅在体内体外证明了血筒素具有抗类风湿性关节炎的作用，而且还通过构建纳米载药靶向递送系统，增强血筒素在关节炎病变部位的靶向性，提高其生物利用度和安全性。

8、目前，针对COVID-19的医学观察期和轻度、中度、重症及危重症阶段均发现一系列具有临床疗效的中药。这些药物包括在医学观察期靶向病毒复制的连花清瘟和清肺排毒汤等；在轻中症阶段起抑制细胞因子风暴的金花清感颗粒和清肺排毒汤等；在重症阶段抑制血管D-二聚体，改善血栓的血必净和清肺排毒汤，以及调节肠道微生态从而改善肺肠

轴的清肺排毒汤；在危重症阶段治疗心、脑、肝和肾急性损伤的一系列中药。

9、对临床抗类风湿性关节炎有效的青藤碱调控巨噬细胞迁移的作用进行研究发现，青藤碱可通过降低Src/FAK/P130Cas轴的激活以及后续的iNOS表达、NO产生、整合素 α V和 β 3的表达，从而抑制间充质迁移减少巨噬细胞向炎症部位的迁移，产生抗炎和抗关节炎的作用，为阐明传统中药发挥独特药效的机制提供了新的证据。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

1、中医独特的情志病变免疫调控理论和病理模型将成为新的热点：随着科技部发布科技创新2030—“脑科学与类脑研究”重大专项的启动，围绕脑认知原理解析、认知障碍相关重大脑疾病发病机理与干预技术方面的研究毫无疑问将成为未来学术发展的新方向。中医独特的情志病变理论和治疗药物的机制阐述将成为新的热点。以抑郁症为例：难治性抑郁症的病理机制至今尚不清楚，现有的抑郁症脑内分子异常机制不足以解释其复杂性。进一步揭示脑外因素在抑郁症发生中的作用，拓宽抑郁症的病理研究领域，对难治性抑郁症新靶点和新药物的研发具有重要意义。研究发现肠道区域免疫应答异常可以通过细胞因子、神经内分泌和代谢重编程等多种机制影响抑郁症的发生、发展。中医药通过治理肠道炎症改善情感行为的病理机制和治疗新靶点、新策略的发现具有可行性和必要性。同时，在中医情致致病等理论指导下，建立具有中医药特色的免疫相关病证结合动物模型，选择有明确临床疗效证据的代表性中药，采取多学科交叉、联合攻关的方式，深入诠释中医基础理论中蕴含的免疫学思想，挖掘中医药调节疾病易感性的深层机理，开展抗病毒中药新药研究是未来的中药研究方向之一。

2、以临床需求为导向，围绕影响中医药临床疗效的关键环节，基于我国中医药治疗RA的万人队列，筛选并优化RA核心证候的有效方药，精准定位中医药的适宜人群；通过注册队列研究，评价核心证候方药的临床疗效和安全性，探索其疗效标志物，取

得中医药干预RA的临床疗效突破。

3、聚焦自身免疫疾病（类风湿关节炎等）、恶性肿瘤（肺癌等）、变态反应性疾病（特应性皮炎等）等常见的免疫相关疾病，瞄准“精准诊断、提高疗效、明确机理、克服耐药”等关键科学问题，深入研究免疫相关疾病患者体内免疫分子谱的“同”与“异”，揭示各种疾病的免疫分子紊乱特征与中医证候类型内在关联的关键科学问题。同时，可通过现代科技支撑，构建“聚焦临床难题-多学科技术融合-基础与应用基础研究-回归临床提高诊治效能”的全链条、多方位创新研究体系，增强对该类疾病病理和中医证候病理的认识，为建立“辨病与辨证”相结合诊疗标准提供新的科学数据，切实提高中医临床的精准诊疗率及其疗效。

4、组学技术和生物信息学日益成为免疫学的重要组成部分。高通量技术的发展以及新的药物作用靶点的研究和发现，都需要人类和病原体的大量数据。生物信息学分析和整合非常大的组学数据为解决悬而未决的问题提供了基础，包括生物过程和细胞类型的异质性，以及如何将这些转化为新的治疗和干预措施。未来进一步聚焦与生物功能紧密相关的生物标记物，通过多组学联用分析技术，结合靶向精确定量方法建立生物标记物检测技术，精准表征免疫疾病表型，开展中医药临床疗效精准评价，阐明中药对生物标记物和特征性代谢径路的修饰作用，聚焦效应标记物与效应成分的动态关联规律，揭示核心药效物质基础及分子靶标，溯源体内有效成分并阐明其药理活性、效应靶点及作用机制，解决免疫疾病生物学本质及中药临床疗效精准评价的科学问题。

5、同一细胞的不同状态产生不同的生理病理效应，可塑性高的免疫细胞尤其是如此。调控不同类型免疫细胞分化的微环境，定向诱导免疫细胞朝向有益机体的方向转分化，联合中医药治疗将有利于疾病的转归。

6、即使目前已明确中医药可显著缓解COVID-19患者的症状、延缓疾病进程以及降低患者死亡率，



但不少患者饱受新冠后综合征之苦，包括乏力、咳嗽、精神状态欠佳以及肺部症状，如难以吸收的炎症等。对于这些恢复期患者的治疗，尤其是老年患

者，如何发挥中医药的免疫调节优势，以及如何构建相应疾病模型进行药物的研发，应为未来引领中医药免疫专业发展的方向。

气血专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会气血专业委员会

摘要：本文概述了 2021 年度气血专业委员会学术会议情况，对本专业学术热点及难点问题、最新进展进行了述评，并对未来将引领本专业学术发展的新方向进行了预测。

关键词：气血、微循环、中国微循环周

Abstract The Specialty Committee of Qi and Blood of the World Federation of Chinese Medicine Societies held the 6th Chinese Microcirculation Week. The major academic achievements, hot topics, most updated advancements, and new directions of development in the field of Qi and Blood and Chinese medicine reported in the meetings were summarized in this report.

Keywords Qi-blood, Microcirculation, Chinese Microcirculation Week

一、2021 年度本专业学术总体概况

1. 主办了第 6 届中国微循环周

由世界中医药学会联合会气血专业委员会联合中国微循环学会痰瘀专业委员会、中国病理生理学会微循环专业委员会、中国中西医结合学会微循环专业委员会主办，国家纳米科学中心承办的第六届中国微循环周会议于 2021 年 9 月 24-26 日在北京怀柔举行，北京大学基础医学院中西医结合学系主任韩晶岩教授、苏州大学唐仲英医学研究院副院长戴克胜教授、南方医科大学基础医学院黄巧冰教授任大会共同主席，国家纳米科学中心纳米生物效应与安全性实验室韩东教授任大会执行主席。按照防疫要求，来自全国数十所高校及科研院所的 100 余名专家和青年学者参加了线下会议，并有 1200 余人在线收看了会议。

南京医科大学药学院韩峰教授做了题为“脑微血管病变分子事件与药物靶标探索”、北京大学医学部孔炜教授做了题为“血管的基质微环境”、哈医大生物信息科学与技术学院李霞教授做了题为“生物医学大数据挖掘和重大疾病”、清华大学航

天航空学院工程力学系殷雅俊教授做了题为“微纳米尺度上的反常驱动力及其对微循环的影响”、北京大学医学部韩晶岩教授做了题为“气滞血瘀和行气活血”、苏州大学唐仲英医学研究院戴克胜教授做了题为“血小板数量调控机制及其临床应用研究”、南方医科大学基础医学院黄巧冰教授做了题为“S100B/RAGE活化ADAM17促进TBI的继发性内皮糖萼脱落”、西南医科大学吴剑波教授做了题为“RAGE signaling: a novel role for adipose tissue insulin resistance”的大会报告。

大会共设四个专题，17 位专家围绕“脑血管疾病与脑微循环”、“心血管疾病与微循环”、“代谢疾病与微循环”、“线粒体与微循环”等以一般报告的方式进行了学术交流。另有 16 位研究生在脑缺血、心肌损伤、糖尿病、消化系统疾病等领域，以壁报的方式进行了交流。南方医科大学陈艳佳、北京大学王娣、河北医科大学陈宇婷、西南医科大学吴佳奇、国家纳米科学中心曹玉鹏、北京中医药大学李婷婷同学获优秀壁报奖。

2. 委员会会议

气血专业委员会于2021年9月25日晚在北京怀柔召开了全体委员会会议，会议由南方医科大学基础医学院黄巧冰教授通报了专委会2020年会财务情况；北京大学医学部韩晶岩教授介绍了第12届世界微循环大会筹备情况；经充分讨论并无计名投票，确定了第七届中国微循环周会议执行主席为南京医科大学药学院韩峰教授。此外，还就专业委员会的发展、学术活动、SCI论文投稿等事宜进行了交流讨论。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

热点：气虚血瘀和补气活血的科学内涵、气虚不固摄和补气固摄的科学内涵、从血瘀入手阻断脏器纤维化。

难点：复方中药改善气虚血瘀、气不固摄、脏器纤维化的作用靶点和网络调控机制。

三、本专业学术的最新进展

1. 韩晶岩教授团队发现补肾化痰颗粒和坤灵丸对脱氢表雄酮所致大鼠多囊卵巢综合征具有显著的改善作用。坤灵丸可改善 DHEA 引起大鼠多囊卵巢，改善卵泡发育异常和动情周期紊乱，抑制血清睾酮和胰岛素升高以及 GCs 凋亡。坤灵丸的该作用与其抑制卵巢组织和颗粒细胞的 caspase-12、GRP78、CHOP、IRE-1、XBP1s 的磷酸化水平，以及 PERK 的磷酸化、eIF2 α 和 ATF4 的磷酸化水平，抑制内质网应激诱导的凋亡相关。芪参益气滴丸可以抑制组织纤溶酶原激活物引起的中风小鼠脑水肿和出血，文章发表在 *Frontiers in Physiology* (IF: 4.566)。

2. 韩晶岩教授牵头在《生理学前沿-血管生理学》杂志组织了两期中医药与心血管损伤的专题，并将发表的论文进行了综述。该综述系统地介绍了养血清脑丸改善高血压脑微血管渗漏的作用和机理。降压药依那普利和硝苯地平仅可降低血压，但是，不能改善高血压大鼠的脑微血管渗出。养血清脑丸既可降低血压，又可改善脑毛细血管和微静脉的血浆白蛋白渗漏，减少脑微血管的闭锁，改善脑灌流量，减轻海马神经元损伤。养血清脑丸的主要成分之一的钩藤碱可以抑制动脉收缩，该作用与抑制

Src-PI3K/AKT-eNOS 途径相关。养血清脑丸还可以抑制高血脂金黄地鼠的记忆功能减退，该作用也与养血清脑丸改善血脑屏障，抑制血浆白蛋白渗漏的作用相关。该综述论述了复方丹参滴丸与普佑克联用改善脂肪肝，减轻动脉粥样硬化的作用和机理。该综述论述了芪参益气滴丸补气活血的机理。芪参益气滴丸预给药可以改善缺血引起的大鼠心肌损伤，改善心肌能量代谢的作用；该作用主要由其主要成分黄芪甲苷和人参皂苷 Rb1 承担的。芪参益气滴丸的主要补气成分 Rg1 可以改善缺血再灌注引起的大鼠心肌能量代谢途径，包括抑制糖酵解途径的关键酶，恢复脂肪途径的关键酶，抑制 RhoA、RcoK 的活性，改善线粒体复合物 V 及其亚基 ATP5D，改善心肌 ATP 含量能，改善心功能和心脏灌流量。芪参益气滴丸还可以抑制顺铂引起的大鼠肾小管损伤，该作用也与芪参益气滴丸改善肾脏提取蛋白的线粒体复合物、能量代谢相关。在该综述中，作者绘制了缺血再灌注引起的心肌损伤的机制图（图 1），讲述了复方丹参滴丸、芪参益气滴丸、注射用益气复脉冻干的作用机理。该综述还论述了注射用益气复脉冻干的主要成分之一的五味子醇甲抑制内毒素引起的大鼠肺微循环障碍和肺损伤的机理、五味子醇甲可以抑制内毒素引起的大鼠肺微血管内皮细胞和上皮细胞的损伤，抑制白细胞和血管内皮细胞黏附分子的表达，抑制白细胞粘附；抑制肺微血管内皮细胞间缝隙连接蛋白的低表达，减轻血浆白蛋白的渗漏。该作用与其抑制 AKT、FoxO1 途径相关。文章发表在 *Frontiers in Physiology* (IF: 4.566)。

3. 气虚不固摄是中医对微血管渗出性疾病病机的认识，补气固摄是其治法，但是，其科

学内涵尚未被说清楚、讲明白。韩晶岩教授团队用 I/R 引起的大鼠心脏微血管渗出模型，证实了 QSYQ 可以抑制 I/R 引起的大鼠心脏微血管血浆白蛋白的渗漏、减轻微血管的压迫、改善血管内皮细胞线粒体呼吸链、提升 ATP 含量，抑制微血管内皮细胞缝隙连接介导的细胞旁途径的渗漏；抑制血管内皮细胞 Src 活化和质膜微囊蛋白-1 磷酸化介导的跨



细胞途径的渗出;抑制组织蛋白酶 CTSS 和金属蛋白酶引发的血管基底膜胶原V断裂,揭示了 QSZY 补气固摄的作用机理(图 2)。文章发表在 *Frontiers in Physiology* (IF: 4.566)。

4.韩晶岩会长就任第 12 届世界微循环大会主席(延期到 2023, 9, 20-24)。

5.韩晶岩会长的《基于动态可视化系统对芪参益气滴丸和养血清脑制剂改善微循环障碍机理的揭

示》项目获得世界中医药学会联合会颁发的 2020 年度中医药国际贡献奖-科技进步奖二等奖。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

微血管渗出是多种重大疾病的难治环节,现代医学没有治疗方案和方法。气固摄理论及其相关方药在该领域处于领先地位。系统地开展气固摄理论科学内涵、临床应用研究是本学科的发展方向。

内分泌专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会内分泌专业委员会

摘要: 本文概述了2021年度本专业学组的主要学术会议。本专委会会长牵头制定了《糖尿病周围神经病变病证结合诊疗指南》,同时发布了地方标准1项《亚急性甲状腺炎中医诊疗规范》,立项地方标准1项《超重/肥胖2型糖尿病前期中医诊疗规范》。

关键词: 人才, 内分泌学, 标准, 创新

Abstract This paper summarizes the main academic conferences of the professional group in 2021. The chairman of the special committee took the lead in formulating the guideline for the diagnosis and treatment of diabetic peripheral neuropathy combined with disease. Meanwhile, it issued 1 local standards for diagnosis and treatment of subacute thyroiditis, 1 local standards and 1 "overweight / obesity traditional Chinese medicine diagnosis and treatment criteria".

Keywords Talent, Endocrinology, Standard, Innovation

世界中医药学会联合会内分泌专业委员会第八届学术会议暨全小林院士学术思想交流会于2021年7月31日-8月1日在吉林长春举行。大会以“态靶结合,精准治疗”为主题,邀请了国内外著名专家学者参会并作主题报告,就内分泌疾病领域最新科研成果与临床经验、全小林院士学术思想等进行交流探讨。开幕式由世界中医药学会联合会内分泌专业委员会会长王秀阁教授主持。会议采取线上线下相结合方式,通过云端5万余人次观看直播,在线观看54600余人次。

一、2021 年度本专业学术总体概况

根据目前临床诊疗实际情况,本专业由过去的糖尿病科的疾病诊疗范围,已经过渡为糖尿病、肥胖、代谢综合征、血脂紊乱、骨质疏松、甲亢、甲减、甲状腺炎、高尿酸血症与痛风、多囊卵巢综合

症等疾病为主。这些疾病,构成了内分泌科的常见病、多发病。中医药不仅在糖尿病及其并发症的治疗方面积累了降低血糖、延缓和逆转并发症的经验。中医药在肥胖、代谢综合征、甲亢、甲减、甲状腺炎、骨质疏松症、更年期综合征、高尿酸血症与痛风等方面,均积累了丰富的经验。会长王秀阁教授牵头制定《糖尿病周围神经病变病证结合诊疗指南》,同时发布了地方标准1项《亚急性甲状腺炎中医诊疗规范》,立项地方标准1项《超重/肥胖2型糖尿病前期中医诊疗规范》。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

糖尿病的危害在于涉及各个系统的多种并发症,尤其以大血管和微血管并发症危害较大。在糖尿病的一级预防方面,中医药已经取得了较大成果,但



在二级、三级预防方面仍然是行业难点。中医药在延缓并发症发生及进展方面疗效不够肯定，无法有效延缓并发症进展，未能研发出相应的治疗药物；并且随着中西医的深度融合与发展，中医内分泌学科的疾病种类从过去的糖尿病为主，逐渐扩展至甲状腺、肾上腺、肥胖、代谢综合征等多种疾病。而中医药在甲状腺、肾上腺等疾病方面的治疗经验尚不足，缺乏公认的行业标准，并且与国际交流合作不够：

(一) 积极开展与西医顶尖团队合作，加强中医药治疗内分泌疾病的现代生物学研究。

(二) 制定多种内分泌疾病的中医行业标准。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

中医药在预防糖尿病发生、治疗糖尿病及代谢综合征方面相继获得了高级别循证证据，证实中药能够降低糖尿病发生危险度，实现对代谢综合征的整体治疗。依托重点研发项目，开展超重/肥胖 2 型糖尿病前期人群的临床研究，拟通过多组学方法，阐释了中医药干预糖尿病前期的机理，并获得国际认可。同时，以糖尿病为示范，重新构建了现代医学背景下的中医诊疗体系，创新性提出“态靶辨证”——以提高现代中医临床疗效为目的、以中医“调态”为基础、以现代医学研究成果为借鉴的创新辨治体系，包括病证结合、态靶结合及方药量效三个创新单元，其中病证结合引入“分类分期分

证”，实现了中医“临床诊断”的突破，态靶结合强调现代中药药理学研究成果的临床回归，实现了中医“临床用药”的突破，而方药量效则引入了中药量-效-毒关系的研究，实现了中医“临床剂量”的突破。他们共同搭建起了现代医学“病”与传统中医“证”、宏观与微观相对接的桥梁。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

内分泌疾病是涉及多系统的疾病，种类繁多，需要多学科通力合作。在坚持中医药自身特色优势的基础上，充分结合现代科技研究成果，建立“临床引导基础，基础支撑转化，转化反馈临床”的研究路径。继续建立全国中医糖尿病诊治单元，针对热点、难点问题，瞄准现代医学在临床防治糖尿病、代谢综合征、高尿酸血症、高脂血症、脂肪肝等代谢性疾病中的治疗难点、薄弱环节和不足之处，发掘中医学的宝贵经验和特色优势，开展大规模临床循证研究；与高校、科研院所开展合作，加强中医药治疗内分泌疾病的现代生物学研究，使中医药研究现代化、科学化；同时注重成果转化，加强中药有效治疗方药专利化，促进其在临床推广应用。制定、普及并推广新的诊疗规范，开发适合中国国情的防治手段及诊疗路径，从而减少以糖尿病为代表的重大代谢性疾病的发病率、致死率、致残率。同时开展基层卫生人员的技术培训，指导和提升基层中医整体诊疗服务能力。

方药量效专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会方药量效专业委员会

摘要：本文概述了本专业2021年度的主要学术会议，以及学术发展的机遇与挑战，介绍了本年度方药量效分会专家学者取得的一系列对临床和科研具有现实指导意义或参考价值的重要应用性成果，并且探讨了在新形势下如何研究方药剂量来提高临床疗效。

关键词：方药量效，机遇，挑战，应用性成果

Abstract This article covered the major academic conferences in 2021, addressed the opportunities and challenges in this field, introduced a series of important applying achievements which contributed to both clinical work and scientific research, and provided proposals about how to improve the curative effect by studying the dose.

Keywords Prescription dose effect, Opportunities, Challenges, Applying achievement



世界中医药学会联合会方药量效研究专业委员会第七届学术年会于2021年11月13日根据疫情防控要求改为线上召开。本次学术会议围绕“态靶辨治，中西融合”这一主题，展开了广泛深入的研讨。来自全国各地的数百名专家、学者参加线上会议，学术氛围浓厚，与会学者学习热情高涨，反响热烈。

一、2021 年度本专业学术总体概况

2021 年，本专业委员会紧紧围绕“传承精华，守正创新”这一中医药现代化发展的时代要求，在会长赵林华教授的带领下，全体会员齐心协力，坚持问题导向、目标导向、结果导向，聚集中医药方药量效重点领域及关键环节开展研究和探索，取得了明显成效。分会全小林院士、赵林华会长带领团队总结了常用中药的临床应用经验、量效关系、配伍、所治疾病等规律，发表 40 余篇方药量效探究综述，以期指导临床。赵林华会长负责的《基于糖尿病中医临床证据的常用“有毒”中药“量-毒”规律探索及配伍减毒研究》基于古今文献调研，构建糖尿病常用“有毒”中药数据库，初步明确重点药物的“量-毒”转化及配伍减毒规律，最终形成针对部分中药药物毒性的科学认知，为临床应用提供科学依据。朱向东副会长采用 SPSS 软件系统梳理了《伤寒论》中常用中药的量效关系及用药规律，发表系列文章 5 篇。

在新冠疫情期间，方药量效研究分会成员在各自省份，坚守岗位，身体力行，践行使命，共同为打赢这场“战役”而拼搏。全小林院士多次深入一线，总结新冠辨治规律，主持制定国家中医诊疗方案，创造了社区防控的“武昌模式”，为长效应对新发突发重大传染病，提供了有力的中医防治系统方案。在吉林省新冠疫情爆发后，全小林院士作为国务院联防联控机制综合组吉林工作组医疗救治专家组组长奔赴吉林抗疫一线，制定了《吉林省新冠肺炎中医药防治方案》、《关于对吉林省新冠肺炎密接次密接人员实现中医药诊疗服务全覆盖的紧急通知》、《吉林省新型冠状病毒肺炎恢复期中医康复方案（试行）》，推动中医药第一时间介入，实

现中医药治疗规范化。截至 2021 年 2 月 3 日，全小林院士等中医专家在长春、通化 2 家定点医院 8 个病区参与医疗救治 429 例，治愈出院 99 例，彰显了新冠肺炎防治中的中医力量。全小林院士于 2021 年荣获“首都精神文明建设奖”、“全国杰出专业技术人才”荣誉称号。叶勇副会长深入云南瑞丽抗疫一线，结合患者病情及瑞丽市气候，总结新冠肺炎中医病机特点，制定《瑞丽市新冠肺炎中医药防治方案》，根据方案对 112 名患者开展中医、中西医结合为主的治疗；李修洋医师跟随全小林院士奔赴吉林省抗疫一线，参与新冠肺炎救治、方案制定等工作；宋斌医师参与当地新冠肺炎病例中医药诊疗工作，拟定了“散寒除湿辟秽汤”运用于本地隔离病房患者的救治，取得了满意的疗效；刘弘毅医师被抽调担任云南省支援边境抗疫医疗队——援马关县医疗队队长参与边境一线抗疫工作；李艳医师对广州市所有医护人员及病人进行心理问卷筛查，并有针对性地对医护人员进行线上心理讲座并干预；陈良医师发表了《基于全小林院士脏腑风湿理论探讨新型冠状病毒肺炎康复期的中药治疗》的文章；黄煌医师主编《经方论疫》，指导抗疫一线人员在四川绵阳、江苏无锡等地使用经方；韩春勇医师 2021 年 5 月获得中国农工民主党北京市委“2020 年度抗击新冠肺炎先进个人”荣誉。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题分析

方药量效关系是探讨临床处方剂量与治疗效果之间的关系，其核心在于应用中医理论作为指导。方药量效关系包括方药剂量与疗效间的规律、影响因素、临床合理用量及用量安全等方面。由于方药药物成分复杂，药物作用靶点广泛，临床给药灵活多变，故其量效关系更加复杂。中医方药量效关系需要多学科、多角度交叉研究，而中医药的实践性特征决定量效研究需要基于“临床-基础-临床”的转化医学理念，进而开展相应的系统实验研究。以临床评价为核心的方药量效关系研究可以有效地将临床症、证、病对应起来，是量效关系研究实现临床回归的重要基础，是评价中药用量合理性的最佳

方法。

方药量效关系的临床研究既往多集中在经验积累和个案分析探索阶段,缺乏按照国际标准设计严谨的大规模随机对照临床研究,很难得出高水平的循证医学证据。随着传统医学向循证医学的转变,客观上要求用循证医学的方法对中医药临床疗效进行研究及评价。但中医药与现代医药在指导思想存在着天然的差别,如何在临床研究中设计出符合中医药自身特点的科研方案,如何使传统经方量效关系规律与现代疾病的中医诊疗策略相结合,是临床研究设计中的重点和难点。

三、本专业或领域学术的最新进展

在专业学术建设方面,专家和学者们从文献经典、临床、动物实验、数据挖掘等多角度,提出了许多建设性的意见和建议,获得了一系列科研和临床成果。

在文献研究方面,有学者通过整理《伤寒论》中芍药-甘草药对的运用情况、从不同的配伍比例层次分析芍药-甘草药对的量效关系规律。芍药以 1:1 等量配伍,常以酸甘化阴、缓急止痛为主要功效;芍药以 3:2 比例配伍,常以通降营气,调和营卫为主要功效;芍药以 3:1 比例配伍,常以通降中焦营气以治腹痛,或助补益下焦营血为主要功效。芍药-甘草药对在《伤寒论》中配伍应用,结构严谨,配伍精当,功效广泛。《伤寒论》和《金匱要略》中含有生姜的经方有 71 首之多,有学者从张仲景用生姜的 4 个药量层次,总结出生姜在不同药量层次中所发挥的不同效用:生姜在张仲景经方中用量在 8 两及以上主祛寒邪、散水饮;4~6 两主散邪气、通阴阳;3 两助辛温之药宣发卫阳;2 两及以下主引邪出表。通过张仲景经方中生姜量效的横向比较,可从生姜的角度解释张仲景经方中的理法方药等问题。

在临床方面,有学者观察以柴芍解郁汤为基础方,不同剂量柴胡白芍药对作用于大肠癌术后患者的疗效。发现低、中、高剂量组治疗后患者 5-HT、DA 水平明显高于治疗前,中高剂量组治疗后患者 HAMD 评分明显低于治疗前水平,高剂量组治疗后

患者腹泻改善情况明显优于对照组。表明大肠癌术后患者抑郁状态及腹泻症状改善情况随柴芍剂量升高而相应提升,该药对剂量变化对患者治疗效果起着重要作用。有学者纳入本院重症监护病房(ICU)危重症胃肠功能受损患者,观察不同剂量生大黄粉对危重症患者胃肠道功能的影响。发现大黄可改善危重症患者胃肠功能,提高患者肠内营养耐受性,缩短患者 ICU 停留时间。生大黄鼻饲剂量为 $0.10\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}\cdot\text{d}^{-1}$ 时,疗效好,安全性高,可达最佳量效关系。有学者开展桃红四物汤组方有效单体成分对早期骨折治疗的量效关系研究,发现桃红四物汤有效单体成分组方对大鼠 VEGF 的表达及早期骨折的愈合具有明显促进作用,其疗效与剂量、时相点呈正相关性。

在动物实验方面,有学者研究五加参归芪精改善小鼠心气虚的药效作用及量效关系。发现五加参归芪精具有改善小鼠心气虚的药效作用。在设置的 0.76、1.52、3.03、6.06mL/kg 4 个剂量条件下,药效作用具有量效相关性,五加参归芪精 3.03、6.06mL/kg 剂量对上述各项指标均具有显著改善,药效作用显著。有学者通过将山茱萸水提物连续灌胃小鼠,以开场实验、悬尾实验、强迫游泳实验等行为学测试方法观测山茱萸水提物的抗抑郁作用。发现山茱萸水提物呈现出良好的抗抑郁作用,且具有明显的量效关系。山茱萸水提物的中、高剂量(150、300mg/kg)以及阳性药盐酸氟西汀给药后,均可显著降低小鼠在悬尾实验和强迫游泳实验测试的不动时间,而山茱萸低剂量(75mg/kg)对此无显著影响。有学者研究通冠胶囊对 ISO 诱导大鼠心肌缺血的保护作用,发现通冠胶囊能改善大鼠心肌缺血现象且效果优于美托洛尔,最有效剂量是 0.5 g/kg。通冠胶囊能显著减少心肌缺血损伤鼠是通过抑制 eNOS 通路,而不是通过 AKT 通路。

在方法学方面,有学者运用数据挖掘的方法研究丹参在现代临床治疗应用上的量效关系。发现丹参在现代临床上的剂量主要有 15、30、20、10、12g,平均剂量为 18.452g。当出现中风时,12g 是丹参的常用剂量;当出现眩晕时,20、30g 是丹参的常用剂



量；当出现胸闷胸痛时，15、20、30g 是丹参的常用剂量；当出现胸闷气短时，20g 是丹参的常用剂量，当出现心悸时，12、15、20g 是丹参的常用剂量；当出现胃脘痛时，10、12、15、20g 是丹参的常用剂量；当出现糖尿病、不孕、癌病时，10g 是丹参的常用剂量。利用数据挖掘的方法能够较客观的反应丹参在现代临床应用中的量效关系，为临床合理应用提供理论基础。

广大专家学者从不同角度提出了研究思路，使方药量效的研究工作向纵深发展。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

目前，中医药的发展存在许多问题，然而最根本的还是临床疗效问题。中医临床是一个有证、有方、有药、有量的辨证思维过程。现阶段，合理选方、合理用药的理论及相关研究已较系统。自古有云：“中医不传之秘在药量”，亦说明方药剂量直接关乎中医药的临床疗效。但是长期以来，由于对方药剂量理论缺乏深入、系统的研究，使其始终停留在传统、模糊的描述与概括阶段，一直未取得突破性进展，在临床合理选择剂量、安全有效用药方面仍缺乏科学支撑和理论依据。提高中医临床疗效，是医药卫生领域的重大需求，也是摆在我们面前的重大问题。迷失的经方本原剂量、过于保守的中药剂量阈、未成系统的方药剂量理论、模糊不清的中药量-效-毒关系等已经在一定程度上影响了中医临床医生的识量和用量水平，成为制约中医临床疗效提高的重要原因。经方本原剂量及剂量演变和沿革规律的不明确，经方剂量传承认识的不统一，经方本原剂量临床实际应用的差异与困惑，导致经方在目前普遍理解的剂量阈下使用，其临床疗效不理想的现象普遍存在。

剂量是决定疗效的关键因素，安全性是药物第

一要素。“量-效-毒关系”指的是在一定范围内，药物剂量与疗效成正比，必须达到一定的剂量才能发挥最佳的药效作用；而对于有毒或者偏性较突出作用较峻者，剂量超出一定限度，不仅疗效不会提高，而且会出现毒性反应。方药量-效-毒关系研究必须结合临床，以病证为前提，体现个性化，以功效为出发点，逐一研究，这是一项浩大的工程，单靠某个团队、单位是不能完成的。研究应收集、归纳、评估方药量效关系研究的全部文献，综合构建基于循证医学理念的多源信息量化分级数据库，以临床研究为主、实验研究为基础，收集中药化学、代谢组学、药代动力学等数据，利用复杂分析方法，阐明影响方药量-效-毒关系的重要因素，最终总结提炼基于现代研究成果的方药剂量理论，为临床合理使用剂量、安全有效的用药提供科学支撑和理论依据，量化中医“辨证用量”的过程，达到精准用药，提高中医临床疗效的最终目的。

通过研究阐明中药量-效-毒关系，有助于探寻安全、有效的临床用药剂量范围，寻找最佳用药剂量，指导临床医师合理安全用药，提高临床疗效；同时也可以为新药研发、剂型评价提供重要的依据。从量-效-毒关系中可以得到阈剂量（最小有效量）和治疗窗（产生治疗效应的药物浓度范围）、临床最佳用量范围等重要参数。但对于效应成分不清晰的中医方药，量-效-毒关系研究还是一个崭新的课题，可谓是一片“蓝海”。它将开启一扇窗门，揭开中医临床疗效之秘；它将丰富辨证论治的内涵，在科学与哲学、艺术之间架起一座桥梁；它将成为一个新的学科，为医学和药学、中医和西医、基础和临床乃至多学科合作，搭建一个平台；它将引领中医，走向量化时代。



肿瘤外治法专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会肿瘤外治法专业委员会

摘要: 本文概述了2021年度在肿瘤外治法专业委员会的工作,介绍了肿瘤外治法专业总体学术概况,学术热点及难点问题,总结了2021年度本专业学术的最新进展,指出了未来将引领学术发展的新方向,认为医患共同决策、内外治结合对肿瘤患者的康复具有重要作用,综合治疗已成为肿瘤治疗的发展方向。

关键词: 肿瘤, 外治, 发展, 总结

Abstract The report summarizes the work of the specialty committee of external cancer therapy of WFCMS in 2021, introduces the overall academic situation on external cancer therapy summarizes the latest academic progress in 2021, points out the new direction for the future which will lead the academic development. External cancer therapy plays an important role in prolonging the survival time and improving the quality of life of patients. It is believed that the doctor-patient joint decision-making and the combination of internal and external treatment play an important role in the rehabilitation of tumor patients. Comprehensive treatment has become the development direction of tumor treatment.

Keywords Cancer, External treatment, Development, Summary

世界中医药学会联合会肿瘤外治专业委员会于2021年11月28日在线举行“第五届国际中医药抗癌抗癌科普大讲坛暨医患共同决策与交流论坛”,会议主题为:中西医协同,科学防癌,赢在决策,本次会议在线观看近50万人次。于2021年12月5日在线召开“世界中医药学会联合会肿瘤外治法专业委员会第八届国际学术年会暨首届国际中医肿瘤临床实战高峰论坛”。以“传承中医精华,聚焦临床疗效”为主题,为医界同仁及广大网友呈现了一场精彩纷呈的医学盛宴。在线观看人数38万。来自中国医学科学院肿瘤医院、中国人民解放军火箭军总医院、北京中医药大学东直门医院、上海中医药大学附属龙华医院的国内著名中西医肿瘤专家针对癌症防治研究,围绕大会主题进行了深入的学术交流,分享了各自在抗癌研究领域积累的临床经验和临床疗效。

一、2021 年度本专业学术总体概况

肿瘤外治法是中医外治法与肿瘤学交叉的学科,是中医外治法的一个主要分支。肿瘤作为一种常见病、多发病,由病情复杂,变化多端,所以临床往往单一方法很难收到良效,因此需要采取多种方法综合协同的治疗模式,作到辨证与辨病相结合,扶

正培本与抗癌祛邪相结合,局部治疗与整体治疗相结合,综合治疗与摄生调护相结合,内治与外治相结合,特别是要重视中西医有效协同,需要不同学科医生之间的团结协作,使各自发挥其治疗的优势,共同协调,相互增效。本年度本专业的学术发展主要围绕中医肿瘤外治的机制、中医肿瘤外治的方法研究、中医肿瘤外治的实验研究等,集中于以下几方面。

(一) 影像引导下介入微创疗法在肿瘤治疗中的应用;

(二) 膏药、酊剂等剂型通过穴位敷贴、熏洗等常规外治方法在癌性治疗中的应用;

(三) 现代药理学经皮给药理论对肿瘤外治法的促进作用研究;

(四) 敷贴疗法为主的中医外治法在癌性疼痛治疗中作用的研究;

(五) 熏洗、敷贴、针灸、高频热疗、蜡疗推拿法等外治方法在淋巴水肿、胸腹水、手足综合征、放疗后皮肤损伤治疗中的应用;

(六) 通过文献分析评价研究对肿瘤外治法的应用提供循证支持;



(七) 境外应用中医外治法抗癌机理的研究。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

肿瘤外治法学科的学术热点及难点是在中医基础理论指导下, 结合现代经皮给药技术和肿瘤微创技术的最新研究成果, 利用现代先进技术手段, 形成全新的中医肿瘤外治学科体系, 建立中医肿瘤外治临床治疗的新模式, 推动中医肿瘤外治研究的规范化、标准化和国际化。本年度中医外治法在恶性肿瘤常见并发症中的应用为热点, 如香砂六君贴穴位外敷, 选穴为中脘、内关、足三里防治消化道肿瘤中、高致吐性化疗后副反应; 如应用综合消肿治疗技术联合中药外治法治疗乳腺癌患者术后上肢淋巴水肿。文献研究发现中医外治法治疗抗肿瘤药物所致手足综合征在临床疗效、疼痛缓解率和生活质量改善方面均优于西医常规治疗和安慰剂治疗。发现肿瘤微创外科治疗可能激活机体的免疫功能。

目前肿瘤外治法研究的难点是规范的临床疗效评价标准及基础实验研究, 如建立中医肿瘤外治临床技术标准, 开展多中心、大样本的前瞻性随机临床研究, 利用现代科技从分子生物学角度揭示中医肿瘤外治的内在本质, 从不同层次和角度创新肿瘤中医外治的相关理论, 提高肿瘤治疗的临床疗效。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

新的抗癌药物的不断出现使得肿瘤患者的生存时间得到延长, 同时, 这些新药物所产生的一些不良反应也令患者对此产生畏惧, 研究报告显示中医外治法在胃肠恶性肿瘤术后胃瘫、肠梗阻, 化疗相

关恶心呕吐、放射性肠炎及晚期患者腹水、癌痛控制等方面的应用疗效较好。灸法能改善癌因性疲乏的症状, 一定程度上提升癌症患者的生活质量。在肿瘤外治法机理方面, 有研究基于穴位贴敷治疗肺系疾病的作用机制, 从分子角度对其作用靶点进行归纳研究, 提出了其主要作用靶点, 指出各类肺系疾病亦存在特异性靶标, 为中医外治法治疗肺系疾病提供诊疗思路和科学依据。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

(一) 与经皮给药等其他学科技术的交叉将对中医肿瘤外治法起引导作用

外治作为肿瘤临床用药的新途径, 已具有其独到的优势, 将传统中医外治与现代透皮技术结合, 形成靶向治疗和缓控释的中药透皮治疗系统必将是肿瘤中药外治研究的发展趋势。

(二) 辨证与辨病研究相结合的外治方法技术对提高患者的生存期和生存质量的研究

肿瘤治疗以提高患者的生存期和生存质量的主要考核指标, 简便廉验的中医外治方法技术对延长患者生存期, 提高生存质量具有重要作用。

(三) 中医肿瘤外治法产、学、研结合, 与手术、药物配合, 形成系统、规范化的肿瘤治疗方案

以肿瘤的中医临床思维为指导, 拓展中医外治法的临床应用, 将肿瘤外治法融入临床诊疗方案, 建立操作规范以提高应用效果, 并开展产、学、研结合的创新性研究。中医与肿瘤外治法西医的手术、相应的药物配合, 形成系统、规范化的肿瘤治疗方案。

儒医文化研究专业委员会2021年度工作总结

世界中医药学会联合会儒医文化研究专业委员会

摘要: 本文介绍了 2021 年度的主要工作内容, 包括举办中医学术会议、推行中医科普工作, 并对学术成果进行总结, 对来年的发展方向进行展望。

关键词: 中医学术会议, 中医科普工作



Abstract This paper introduces the main work in 2021, including holding TCM academic conference, promoting TCM science popularization, summarizing the academic achievements, and looking forward to the development direction in the next year.

Key words TCM academic conference, TCM science popularization

2021 年, 世界中医药学会联合会儒医文化研究专业委员会(下称本专委会)以党中央、国务院的新冠肺炎疫情防控部署工作举措为指导意见, 在世界中医药学会联合会的正确领导下, 在中国中医药信息学会葛洪文化分会、中国中医药研究促进会医养结合分会等兄弟分会的帮助下, 在各理事的大力支持配合下, 在严抓疫情防控工作的同时, 紧紧围绕总会的中心工作, 遵照相关规章制度, 扎实稳定开展工作, 开拓创新, 不断进取, 圆满完成各项工作任务, 取得了显著成绩。

一、深入落实指导思想

2021 年, 本专委会继续深入贯彻落实《“健康中国”2030 规划纲要》《中医药法》《中医药健康服务发展规划(2015-2020 年)》《中医药“一带一路”发展规划(2016-2020 年)》等工作任务, 进一步提高儒医文化的学术、管理和服务水平, 加快儒医文化行业信息化建设, 促进儒医文化事业全面、协调、可持续发展, 团结有中国传统文化素养、注重医德、技术精湛的中医药工作者和对儒医文化有研究的文化工作者, 挖掘、整理儒医史籍, 传承儒医学术和儒医精神, 弘扬儒医文化, 促进业界提升医术和传统文化素养, 使“儒医”这一中华优秀传统文化得到全面传承和发展, 为促进医患、社会和谐, 传承中华优秀传统文化, 为“健康中国”“中国梦”的早日实现做出应有的贡献。

二、全面总结学术成果

1.2021 年 5 月 23 日, 由本专委会、中国中医药信息学会儒医文化分会、河南省儒医文化研究会主办, 河南中医药大学第三附属医院承办, 中国中医科学院中国医史文献研究所、山东中医药大学中医文献与文化研究院、中国科学技术出版社有限公司协办的“世界中医药学会联合会儒医文化研究专业委员会 2021 年学术年会暨第三届儒家思想与中医药

文化论坛”在河南省郑州市召开。原卫生部副部长、国家中医药管理原局长、世界中医药学会联合会创会主席余靖, 世界中联副主席兼秘书长桑滨生, 中国中医药信息学会副会长杨友群, 92 岁国医大师、河南中医药大学教授张磊, 世界中联儒医专委会会长、中国中医药信息学会儒医文化分会会长卢祥之, 河南省卫生健康委员会副主任张智民, 河南中医药大学校长许二平, 河南中医药大学原校长郑玉玲, 世界中联儒医专委会副会长、中国中医药信息学会儒医文化分会副会长、河南省儒学文化促进会儒医文化专业委员会会长许敬生, 世界中联儒医专委会秘书长、中国中医科学院中国医史文献研究所所长肖永芝, 世界中联儒医专委会秘书长、中国中医药信息学会儒医文化分会秘书长、山东中医药大学中医文献与文化研究院副院长宋咏梅等多位领导和专家到会祝贺。

余靖指出, 推动中医药创新发展是每个中医药学术组织义不容辞的任务和责任担当。中医药的文化遗产是推进中医药事业发展的先决条件, 发展是推动中医药伟大复兴的必备力量。“儒医”是中华民族发展长河的一种历史悠久的社会文化现象。“儒”“医”俱崇“天”, 强调天人合一, 人与自然和谐共存; “儒”“医”共倡“仁”, 强调济世救人, 泛爱众而亲仁; “儒”“医”皆重“德”, 强调修身正己, 方能明理尽术。历代受民众尊重的“良医”“大医”“圣医”, 就是“儒医”。儒医文化是中华优秀传统文化的重要组成部分, 是中国儒学文化与医学人文的结合。在新的历史时期, 开展儒医文化研究, 弘扬儒医文化, 对增强民族自信, 坚持中医自信, 提升中医药人员的道德修为和职业素养, 加强队伍建设, 提高中医药服务能力, 有十分重要的现实意义。在新的征程上, 儒医专委会任重而道远。希望儒医专委会的各位同仁们, 时



刻牢记总书记“传承精华，守正创新”的嘱托，提升文化自信，继续加强组织儒医文化研究，加强学科建设，努力为传承儒医文化精华，坚持融合创新，赋予儒医文化新的时代内涵。

余靖强调，要努力弘扬中医药文化，倡导中医药人继承光荣传统，做医德高尚，医术精湛，爱岗敬业，护佑人民生命健康卫士；要传播中医药文化，讲好中医药故事，使中医药文化与现代社会生产生活结合，转化成人民群众的健康理念和健康生活方式；要坚持学术引领，精心办好学术会议，不断提高学术会议质量，使每个参会人员通过我们的平台，能够切实有所收获，有所借鉴，有所提高，从而提高中医药的服务能力与水平；要广泛团结海内外儒医文化研究学者、中医临床工作者及相关文化产业人员，开展多种形式的交流与合作；要有包容的心态和开阔的视野，不断加强与现代医药文化的交流互鉴，加强与其它传统医药文化的交流互鉴，相互取长补短，发挥各自优势，共同为保障人民健康服务。

余靖表示，相信儒医专委会今后一定能够推动中医药国际化发展，促进“健康中国”建设，为构建“人类卫生健康共同体”做出更大的贡献。

开幕式上，与会领导和专家共同为河南中医药大学第三附属医院增加名称——“河南省针灸推拿医院”揭牌。在以“儒医新时代 新气象 新视野”为主题的学术年会上，来自全国各地的儒医研究专家作了精彩学术讲座，交流内容既有对传承儒医文化精华的切磋，又有对新时代儒医文化的创新发展和探索。其中，许敬生主讲《仲景医药文化六题》，范磊主讲《儒家修身与中医养生》，黄新生主讲《干枝同本 儒医共荣》，卢祥之主讲《儒医史识》，刘爱华主讲《儒医人的精神内涵及在当下的指导意义》，包飞建主讲《国医堂馆中医文化体系建设》，周鸿飞主讲《简论中国医者群体与儒医形象》，铁绍文主讲《从〈备急千金要方〉说儒医文化》。

本次会议对发掘、研究、传承儒医文化，弘扬儒医精神，构建和谐医患关系，推动儒医文化健康

发展等方面做出了积极影响和贡献。来自全国各地的儒医研究专家学者和相关文化产业人士近 200 人参会。共计 9.53 万人次通过河南日报报业集团大河新健康融媒体网络直播平台在线观看本次盛会。

为认真学习贯彻习近平总书记关于中医药发展的重要论述，落实《“健康中国”2030 规划纲要》《中医药法》等文件精神，做好中医药传承精华、守正创新工作，进一步提高儒医文化的学术、管理和服务水平，加快儒医文化行业信息化建设，促进儒医文化事业全面、协调、可持续发展。

2.2021 年 8 月 12 日，世界中医药学会联合会“十四五”科研课题成果世界中医药学会联合会儒医文化研究专业委员会《著名中医学家经验整理丛书（第一辑）——周超凡论治则与中药》课题组及丛书编委会名单正式公示。该书由世界中医药学会联合会发起，世界中医药学会联合会儒医文化研究专业委员会、中国中医药信息学会儒医文化分会、中国中医科学院中国医史文献研究所、山东中医药大学中医文献与文化研究院、南京中医药大学附属江苏省中医院、首保恒安（北京）国际健康医学研究有限公司、北京中健鸿康医学研究院联合组织研究并编写。

4.2021 年 11 月 30 日，本专委会作为重要参与方，与中国中医药信息学会葛洪文化分会、中国科学技术出版社有限公司共同发起并组织申报 2022 年度国家古籍整理出版资助项目、“十四五”国家重点出版物出版规划项目《历代中医古籍图像珍辑》专项出版工作。该书由数位高年资专业人士联合编写，整体内容丰富，图文兼修，充分展现了中医古籍图像的学术价值及独特魅力，对传承中医药学术以及弘扬文化具有重要作用。

2021 年 1 月，由本专委会牵头组织编写的《杏林读书度芳华》（2 卷）在中国科学技术出版社正式出版，该书由当代著名中医药学家孟庆云先生作序，由中国中医药学会原会长王国强先生、《光明日报》社原总编辑苟天林先生、世界中医药学会联合会儒医文化研究专业委员会副会长胡晓峰先生、《健康报》社有限公司原首席记者周环女士联袂推荐。该书以



词牌为引，以诗词为经，以中医药文化知识为纬，探寻中医药的诗意美景。让读者在感受中医药文化之深邃唯美的同事，感悟中华传统文化之博大精深，有助于推动把中医药文化贯穿国民教育始终，有利于促进中医药成为群众维护健康的文化自觉、文化自信。

三、大力传播中医知识

2021 年 7 月 13 日，世界中医药学会联合会儒医文化研究委员会关于评选全国杰出青年儒医的策划案。

党的十九大报告提出“实施健康中国战略”后，“健康生活”再一次成为媒体公众热议的话题，健康科普作为向公众传播健康知识的重要途径也备受关注。所谓中医健康科普，就是以科普的方式将中医的正确知识、思想与精神传播给公众的，旨在提升民众对于中医的正确认知，并提高养生保健意识。为促进中医知识的正确传播，2020 年，世界中医药学会联合会儒医文化研究专业委员会与中国科学技术出版社有限公司运营的大美科学公众号联合推出“趣味本草”系列专题科普内容（共 8 期）；同时与中国科技协会主办的科普中国网旗下的大美科学频道联合推出“趣味本草”系列专题科普内容（共 14 期）。

四、多方促进健康领域合作

本年度，世界中医药学会联合会儒医文化研究专业委员会持续开展相关领域合作。2020 年 10 月 29 日，会长卢祥之、世界中联对外项目合作部主任关涛与江苏省常州市孟河医派研究中心姚建林秘书长举行会谈，双方一致决定今后共同开展相关领域内的战略合作，拟于 2021 年 1 月中旬在常州市召开阶段性工作会议。

2021 年 7 月 1 日，北京市丰台区华坛中西医结合医院看望当代著名中医药学家吴大真女士。

2021 年 11 月 25 日，北京中成康华科技发展股份有限公司副总裁王滢。

2021 年 11 月 26 日，会长卢祥之带队参加由中国疼痛康复产业创新联盟、国家体育总局《健康之

友》杂志社联合主办，广西瑶族医药研究院协办的“瑶医药药食同源产业创新研讨会”并作专题报告，广西壮族自治区政法委书记彭祖意到场祝贺。

2021 年 12 月 10 日，会长卢祥之带队前往北京市大兴区大洋树康药业有限公司。

2021 年 12 月 15 日，会长卢祥之、中丝资本管理有限公司总经理钟立科一行，参观了位于北京市平谷区峪口镇的北京重华中医药茶产业促进中心，北京心清健康养生科技有限公司，北京西城岐黄职业技术学校，桑蚕养殖园，北京宫廷医学研究会药茶分会执行会长刘华、秘书长姜硕。

2021 年 12 月 18 日，会长卢祥之带队前往中国中医科学院家属楼看望当代著名中医药学家、中医临床家余瀛鳌先生。

五、紧抓中医健康产品研发

为贯彻落实“健康中国”“中国梦”，世界中医药学会联合会儒医文化研究专业委员会针对健康保健产品开展研发共工作。2020 年 12 月 6 日，我分会与国医大师李振华、著名中药学家周超凡共同参与研发的保健酒“赤台福酒”正式问世。该酒成分以虫草、黄精等特色中药材为主，采用茅台镇本地优质原料，历经九蒸八酵等 35 道工艺，165 道工序，精心酿造而成。该酒具有酱香突出，酒体醇厚，绵软细腻，口感丰满的特性，可供亚健康人群及中老年人士适量饮用。

六、周密组织研学活动

为关爱老专家、宣扬中华医史文化，2020 年 10 月 21 日，儒医文化研究专业委员会、应急管理部宣教中心、国家地震局中国地震灾害防御中心共同组织老科协专家参观中国中医科学院中国医史博物馆。参会人员全部来自国家地震局的老科协成员，共计 15 人，由儒医文化研究专业委员会常务理事张丽君陪同。

七、未来工作

2022 年，本会将继续秉承提升学会管理水平、完善学科发展体系、提升人才培养质量、促进学术交流的发展方向，并重点抓好以下几方面：



1.加强会员管理，提升服务水平

通过开展学术交流、继续教育以及人才举荐和表彰等活动，为广大会员和企业提供展示学术成果、提高专业水平的机会，提升分会为会员服务的能力。

2.发挥纽带作用，促进交流与发展

调研，走访科研院所，形成调查报告；

加大宣传，以中医文化为核心，开展中医元素相关的儒医文化交流活动，中医药膳、中医治未病、

中医护理、中医康复等内容；

加强与卫生部门等相关政府职能部门的沟通，做好与相关企业的沟通媒介，促进儒学和中医学的有机结合，布局中医文化培训工作。

3.做好其他相关工作

除做好分会日常管理工作和学会安排的各项工作外，在确保疫情防控的同时，召开 2022 年儒医文化学术年会。

中医健康管理专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会中医健康管理专业委员会

摘要：本文概述了2021年在世界中医药学会联合会中医健康管理专业委员会第八届学术年会上发表的主要中医健康管理论文，以“大健康”理念为指导，围绕“人民健康与中医药传承创新发展”主题，探讨中医健康管理学科发展，推进中医健康管理国际化进程，增强专业内的沟通与合作。

关键词：中医健康管理，疫情防控与中医药，中医健康管理理论与技术应用

Abstract This paper summarizes the main papers on health management of traditional Chinese Medicine published at the general election meeting and the seventh annual academic meeting of the professional committee of health management of traditional Chinese medicine of the World Federation of traditional Chinese medicine in 2021. Guided by the concept of "great health", People's health and inheritance, innovation and development of traditional Chinese Medicine, promotes the internationalization process of health management of traditional Chinese medicine, and increases Strong professional communication and cooperation.

Keywords TCM health management, Epidemic prevention and control and TCM, Application of TCM health management theory and technology

世界中医药学会联合会中医健康管理专业委员会第八届学术年会于 2021 年 12 月 28 日在河北省石家庄市顺利召开。本次大会主题是“人民健康与中医药传承创新发展”。共收到学术论文 45 篇，经评审专家组评审，最终共评选出优秀论文 17 篇，其中一等奖论文 2 篇，二等奖论文 5 篇，三等奖论文 10 篇。来自河北、福建、安徽、湖南，广州、香港、北京、日本、菲律宾等从事中医健康管理学术研究及产业研究的同仁和产业界代表参加了 45 线下会议，456 人在线观看大会直播。

一、2021 年度本专业学术总体概况

目前境内外中医同仁从不同的角度对中医健康管理的理论、实践进行了诸多探索，取得了一定的成效。如安徽省探索提出从中医体质学、中医适宜技术、中医养生保健等方面将传统医学的健康理念与健康管理结合起来，构建成具有中医药特色的健康管理模式。福建中医药大学获得福建省 2011 中医健康管理协同中心，同年由北京中医药大学等 5 家成立五校联盟组建中医健康事务协同创新中心，中医药健康大数据产业技术创新战略联盟在北京成立，推动中医药健康大数据的发展，让“互联网+中医药”，让“大数据+中医药”。但同时新的形势下，



面临着新的问题和变化:

(一) 加强学会的顶层设计, 发挥示范引领作用: 推进标准制定, 加强学科内涵建设, 发挥对中医健康产业的支撑作用。

(二) 培养高素质、高技能的应用型人才: 随着行业不断发展, 对中医健康管理行业专业型高素质人才的需求标准在不断提高。

(三) 探索中医健康服务新业态: 践行中医健康管理模式, 探索“太医院”模式, 做健康守护者。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

(一) 加强中医药健康服务标准体系建设

建立中医药健康服务信息标准体系, 制修订中医药术语标准、数据集标准等基础标准, 加快制定中医药信息资源共享和交换、中医药与人口健康信息协同的信息标准, 利用大数据推进中医病证分类与代码等应用。发挥学术团体、行业协会的作用, 大力开展标准推广应用培训, 推动标准有效实施。

(二) 推进中医临床和科研大数据应用。

推动科研资源共享与跨地区合作, 搭建中医药大数据研究平台, 整合数理统计、数据挖掘、人工智能等方法, 突破中医药健康大数据应用的重点、难点和关键性技术问题, 加快构建中医药健康服务大数据产业链。

(三) 推进中医药健康服务评估大数据应用。

综合运用中医药健康服务大数据资源和信息技术手段, 建立中医药健康服务评估体系, 科学评价中医药健康服务。加强中医药健康服务对居民健康、国民经济的贡献情况等重要数据的精准计算和预测评价, 强化中医药健康服务机构管理, 建立健全对人员、场地、收入等变化趋势的监测机制。加强与征信机构合作, 建立中医药健康服务统一信用信息平台。

(四) 加强复合型人才培养

开展中医药健康服务与互联网融合关键技术研究, 强化中医药信息学科建设, 鼓励中医药院校开设“互联网+”相关课程, 应用在线开放课程, 培育高层次、复合型专业队伍。鼓励中医药机构与

互联网企业建立信息咨询、人才交流等合作机制, 促进中医药人才与互联网人才双向流动。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

(一) 2021 年 12 月 27-29 日, 世界中医药学会联合会中医健康管理专业委员会第八届学术年会在河北省定州市圆满召开。世界中医药学会联合会中医健康管理专业委员会副会长、河北中医学院院长方朝义教授主持了开幕式, 河北中医学院院长高维娟教授致欢迎辞, 世界中医药学会联合会中医健康管理专业委员会会长李灿东教授致辞(线上), 世界中联副主席兼秘书长桑滨生教授代表世界中医药学会联合会致辞(线上)。世界中医药学会联合会中医健康管理专业委员会会长、福建中医药大学校长李灿东教授致、。世界中联秘书长助理兼学术部主任潘平代表世界中医药学会联合会致辞, 祝贺大会的顺利召开。福建中医药大学校长李灿东教授(线上)、香山科学会议秘书长杨炳忻教授(线上)、中山大学方积乾教授(线上)分别进行了特邀报告。河北中医学院院长方朝义教授、日本滨松医科大学浅川哲也教授(线上)、浙江中医药大学党委副书记张光霁教授(线上)、香港浸会大学商学院副教授余荣军(线上)、湖北中医药大学党委常委, 副校长王平教授(线上)、安徽中医药大学第二附属医院院长董昌武教授(线上)、湖南中医药大学胡志希教授(线上)、湖北职业技术学院医学院主任医师王平教授、中国中医科学院汪南玥教授(线上)、厦门大学医学院陈少东教授、福建中医药大学附属第三人民医院主任陈淑娇教授、北京中医药大学白明华博士后、河北中医学院院长王桂英教授、河北中医学院中西医结合内科学教研室主任司秋菊教授、河北中医学院第二附属医院副院长耿清峰教授、河北中医学院第一附属医院张微教授分别进行了精彩的专题报告。

(二) 疫情期间, 专委会主动及时投身于依法防疫、科学防疫的组织和领导工作中, 参与制订教育部《高等学校新型冠状病毒肺炎防控指南》和福建支援宜昌新冠肺炎中医药诊疗方案(第一版)的



制定。借助互联网技术，通过网络直播、电视台讲座以及微信公众平台等线上方式，向社会各阶层民众传递与疫情有关的科普知识，多名会员奋战在抗疫临床一线，获得“抗疫荣誉集体”称号。

(三) 根据《中医药发展战略规划纲要(2016—2030年)》、《国家中医药发展十三五规划》、《“十三五”中医药科技创新专项规划》等国家发展战略，以及福建省政府《健康福建2030》的战略布局，为提高基层医疗临床治疗水平，保障人民群众的健康，成立中医健康产业研究院。

(四) 与天和越人中医科技股份有限公司建立校企战略合作关系。福建中医药大学中医健康产业研究院在中医证研究、中医健康认知与状态辨识、中医辨证思维与证素辨证研究、四诊信息采集与标准化研究等方面处于领先地位；天和越人中医科技股份有限公司为中医人工智能领域的创新型企业，也是获得中华中医药学会授权成立“中华中医药学会健康管理基地”的大数据服务技术型企业。在状态辨识、风险预警、中医四诊设备制造方面具有独特的技术优势。与天和越人有限公司深度合作为依托，在福州展开中医健康管理研究基地建设。

(五) 根据“健康中国”战略，并服务于“一带一路”建设，与菲律宾中医药研究中心开展深度合作，中医健康管理中心在菲律宾中医药研究中心落地，且中医健康产业研究院委托厦门越人健康技术研发有限公司合作开发菲律宾英文版状态辨识系统V1.0。

(六) 福建中医药大学、杭州师范大学、河南中医药大学等开设健康管理与服务专业。

(七) 中医健康管理的信息化研究：与厦门大学和ación中医科学院信息研究所合作，通过对个体人整体健康状态动态、个性化把握，实现全程健康管理，特别是临床前的健康管理（健康档案、前期预防和健康随访）和临床后管理（养老、保险），实现大公共卫生数据管理优化、临床数据管理优化、健

康数据模式优化。

(八) 中医健康云平台建设研究：与浙江大学、厦门大学合作，涵盖中医四诊信息参数采集装备、分类+模型识别、健康状态辨识算法模型、个性化干预方案、疗效评价体系。在人体状态进行实时动态个性化的把握基础上，实现对中医健康管理网络平台建设。

(九) 适合国人的健康状态辨识标准的制定：以“治未病”理论为指导，以“未病、欲病、已病、病后”四类人群为研究对象，开展健康状态辨识标准的研究与制定。

(十) 中医健康管理基地规范化建设：成立中医预防保健（治未病）技术创新产业联盟，联盟成员包括企业、高校及科研机构，构建中医健康管理科研平台、产业化基地、公共技术服务机构，保证中医健康管理基地规范化建设与成果转化推广有效衔接。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

身处移动互联网时代，信息化对健康与医疗领域的改变已不可避免，在这一背景下，中医如何应对，如何发挥优势，实现临床和健康管理的信息、智能化已经迫在眉睫。过去的二十年中，中医在信息化、智能化方面具备良好的基础。如何立足于大公共卫生、大健康的背景，结合中医诊疗思维模式、系统科学、生物工程、计算机信息技术、人工智能等，不断提高中医健康管理理论及应用技术水平，实现对人体状态进行实时动态个性化的把握，是中医健康管理未来发展的关键科学问题、技术难点。未来主要研究方向包括以下四个方面：

(一) 中医健康状态理论体系研究；

(二) 中医健康管理信息化、智能化应用技术研究特别是可穿戴式设备应用；

(三) 中医健康状态辨识方法学体系研究；

(四) 人群中医健康基础数据库的建立；

(五) 中医健康管理标准制定及基地规范化建设。



外治方法技术专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会外治方法技术专业委员会

摘要：本文对2021年度世界中联外治方法技术专业委员会开展的各项工作进行论述，指出外治方法技术学术发展的方向，探讨促进外治方法技术学术进一步发展的新措施。

关键词：学术发展，方向，新措施

Abstract This paper gives a discussion of the work carried out by WFCMS Specialty Committee of External Treatment Methods and Technologies in 2021, and points out the scientific development direction of external treatment methods and technologies, and then talks about new measures which can promote the academic further development of external treatment methods and technologies.

Keywords Scientific development, Direction, New measures

2021年世界中医药学会联合会外治方法技术专业委员会在世界中医药学会联合会的领导下，在外治方法技术专业委员会全体会员的共同努力下，继续积极进行外治方法技术全面研究与探讨，进一步促进了外治方法技术的国际交流与合作，推动了外治方法技术学术的发展。

一、2021 年度本专业学术总体概况

外治方法技术是除口服药物以外施于皮肤（粘膜）或从体外防治疾病的方法，具备简、便、廉、验、捷等特点，并且可以避免药物对胃肠道的影响及肝脏的首过效应，减轻药物的毒副作用，能够安全有效地防治内科、外科、妇科、儿科、五官科等各科疾病，具有深厚的临床积淀和长远的推广价值。2021年度外治方法技术学术蓬勃发展，本专业委员会顺应目前中医药事业发展的良好形势，不断发展，在理论、临床（包括抗疫）、科研、推广等取得了全面的进步，主要概括有以下几方面：

（一）继续抗击新冠肺炎疫情，保障人民健康

2021年在全球继续抗击新冠肺炎疫情的形势下，外治方法技术专业委员会继续积极参与抗疫工作，充分发挥外治方法技术的特色和优势。外治方法技术专业委员会会长、山东中医药大学校长高树中教授作为山东新型冠状病毒肺炎防控省级中医药会诊专家组一组组长，与其他专家继续用拟定的抗击新

冠肺炎外治香囊药物处方、熏鼻简易疗法处方及其他外治方法，疗效显著。在会长、秘书长的带领下，外治方法技术专业委员会全体成员采用外治方法技术防控新冠肺炎，部分成员仍然奋战在抗击疫情的最前线。

（二）举办学术讲座及培训，推动外治方法技术学术发展

2021年世界中联外治方法技术专业委员会举办一系列学术讲座及培训，主题为外治方法技术临床应用，专家围绕脐疗、一针疗法、督灸等外治方法技术的理论基础、临床应用进行深入交流，提高了培训人员对脐疗的认知和理解，界定了适应症和禁忌症，提出了皮肤反应及处理方法，保证了外治方法技术应用的有效性和安全性。国内外治方法技术研究的专家、学者，采用线上、线下两种形式学习，反响热烈，深获好评。

（二）加强人才培养与团队建设，促进外治方法技术的传承创新

外治方法技术专业委员会依托世界中医药学会联合会平台，继续培养外治方法技术学科领域的学术骨干、领军人才，建设结构合理的专业化团队，以更好的进行外治方法技术的理论、临床、科研三位一体的全面研究，产生了大量科研成果，充实了外治方法技术理论体系，也为外治方法技术的进一



步研究和应用提供了新思路。此外，本专业委员会积极进行外治方法技术与多个学科交叉融合，在传承经典的同时，促进外治方法技术高水平、创新发展。

（三）加强多学科协同创新，促进外治方法技术产、学、研结合

加强外治方法技术与新材料等多学科协同创新发展，从而促进外治方法技术产、学、研结合。山东中医药大学新材料研究院将外治方法技术临床应用与新材料科研相结合，研发了治疗的穴位敷贴、脐灸贴、新型微针等一系列新产品，广泛应用于肺系病症、疼痛性病症、消化系统病症、妇科病症等防治，并用于养生保健。这些产品与传统方法相比，应用更加简便，且渗透性好、疗效显著。外治与新材料结合的高科技产品的研发和应用，能够进一步为中国人民健康服务。

（四）推进外治标准化工作，规范外治方法技术操作

外治方法技术专业委员会积极推进外治标准化工作。本年度对已发布实施的标准《中医治未病技术操作规范 脐疗养生》进行了宣贯和推广应用，临床脐疗操作得以规范，取得良好的推广应用效果。国际标准《WHO 拔罐实践技术规范》及国家标准的英文版《针灸技术操作规范 第五部分 拔罐（英文版）》等外治标准的制定工作继续积极推进。均有助于进一步规范国际外治技术的临床应用，提高外治方法技术的有效性及安全性，推动外治方法技术的国际推广应用进程。

（五）加强外治方法技术的推广应用，惠及广大人民群众

外治方法技术专业委员会鼓励本专业委员会学术骨干人员向各地各级医疗保健机构推广应用外治方法技术，从而提升医疗卫生机构的外治服务能力。2021 年 6 月 1 日，博鳌亚洲论坛全球健康论坛第二届大会于青岛拉开帷幕，作为面向全球宣传中医药的重要窗口，副会长兼秘书长杨继国教授带领本专业委员会成员向全球嘉宾展示我中心特色中医外治

技术（如脐疗、督灸、药物罐等），突显中医文化特色，展现外治风采，促进了外治方法技术的全球推广。2021 年 7 月，山东中医药大学附属医院中医外治中心成立一周年，外治方法技术专业委员会值此之际开展了多种外治方法技术宣讲与义诊活动，推动了特色外治法的临床应用。本专业委员会在山东中医药大学附属医院等医院推行中医外治全科化，在前期遴选 8 种简便易行的通用技术、10 项特色技术的基础上，本年度遴选出有丰富的推广应用经验的脐疗、颊针 2 项中医外治技术特色推广项目，实行规范化操作培训并指导相关人员加以应用，取得良好的推广效果。

（六）加强媒体宣传力度，使外治方法技术被广泛认知

外治方法技术专业委员会积极利用电视、报纸、网络等媒介，大力宣传外治方法技术的理论及临床应用。2021 年本专业委员会接受省级电视台多次采访，提高了外治方法技术的认知度；2021 年 10 月 10 日山东电视台播出“讲好中医故事”大型中医药宣传节目《了不起的中医人——神奇的中医外治法》，介绍了外治方法技术专业委员会取得的成绩和外治法的渊源、理论基础、临床应用及创新发展；此外，本专业委员会还通过微信公众号等平台，详细介绍脐疗、督灸、官窍疗法、全息疗法、隔物灸法、中药熨疗法、穴位贴敷法、罐疗法等特色外治方法技术，使诸多外治法被人民群众广泛认知，扩大了外治方法技术应用群体。

（七）继续壮大专业委员会队伍，促进外治方法技术国际交流

2021 年，外治方法技术专业委员会通过微信公众号、微信群、线上课堂等多种方式加强国际间外治方法技术应用的交流，为国际间外治方法技术进一步沟通与合作奠定良好的基础。积极筹备本专业委员会换届大会，积极吸纳海内外外治领域专家学者加入外治方法技术专业委员会，壮大外治学术队伍。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题



在继承传统的外治方法技术的基础上，不断进行国际间多学科交叉与融合，促进外治方法技术创新性发展，是本专业学术热点及难点问题。外治方法技术专业委员会将从以下几方面解决学术热点及难点问题：

（一）在传统理论研究的基础上，借鉴国内外先进的现代研究思路与方法，从现代医学角度研究并阐释作用机制，进一步完善外治方法技术的理论体系。

（二）挖掘特色外治方法技术，尤其是隐藏于民间的行之有效、安全性高的外治法，丰富外治方法技术宝库。

（三）制定外治方法技术相关的行业标准、国家标准乃至国际标准，使外治应用有标准可依，加快外治方法技术国内、国际推广应用进程。

（四）采取多学科交叉融合，进行外治新材料的研发，实现外治方法技术产、学、研结合。

（五）在全球疫情防控的大环境下，充分利用线上会议、网络平台等新的学术交流与合作形式，保持国际学术交流与合作的畅通。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

2021 年外治方法技术专业委员会探讨了外治方法技术的传承、创新与发展，继续呈现百花齐放的繁荣景象。主要包括：外治方法技术的理论研究、

外治方法技术的临床与实验研究、外治适宜技术推广、外治新材料研发、脐疗、督灸等多种外治方法技术的综合应用、外治方法技术的国际应用情况等。在中医外治适宜技术推广方面，通过举办国家继续教育项目、相关培训班等使相关医务人员掌握技术操作规范，从而有助于推广中医外治适宜技术；通过线下、线上、媒体平台等方式进行学术交流与合作；在防治新冠肺炎疫情方面，外治方法技术的优势和特色充分发挥，自主研发的一系列外治产品防控效果显著。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

外治方法技术涵盖的范围相当广泛，除中医学、现代医学外，其他学科有所涉及，因此加强国际学术交流与合作，开展多学科交叉融合，进行外治方法技术的理论、临床应用、推广、新方法技术及新材料的研究与探索是很长一个时期内引领学术发展的新方向。而进行外治方法技术经典理论的整理和挖掘、开展临床及实验研究、制定外治方法技术标准以在国际范围内推广应用、探讨高科技外治药物新剂型及给药新途径等是本专业学术发展的重要途径。外治方法技术将继续焕发蓬勃生机，将中医外治学相关事业进一步做大做强，为中医药事业发展与健康中国贡献力量。

敦煌医学研究及文化传承专业委员会2022年度学术述评报告

世界中医药学会联合会敦煌医学研究及文化传承专业委员会

摘要：本文概述了2021年度敦煌医学研究及文化传承专业委员会主要工作情况，开展了“世界中医药日”大型宣传活动，并围绕敦煌医学应用研究和成果转化等方向进行了相关研究工作，并探讨了未来的发展方向。

关键词：敦煌医学；应用研究；成果转化

Abstract This paper summarized the main academic research of Dunhuang medical research and Cultural Heritage Committee in 2021, carried out the large-scale publicity activities of "world traditional Chinese medicine day", carried out relevant research work around the direction of Dunhuang medical application research and achievement transformation, and discussed the future development direction.

Keywords Dunhuang medicine, Application research, Achievement transformation



一、2021 年度本专业学术总体概况

2021 年度因受新冠疫情影响，敦煌医学研究及文化传承专业委员会于 7 月 24 日在甘肃省兰州市甘肃中医药大学以线上线下结合方式，召开了“世界中联敦煌医学研究及文化传承专业委员会第二届学术年会”，会议主题为“传承发展敦煌医学、推动中医药文化国际传播”，参会人员 300 余人。本次会议邀请了国内浙江大学刘进宝教授、兰州大学郑炳林教授，甘肃中医药大学李金田教授、李应存教授、蔺兴遥教授，甘肃中医药大学附属医院张志明主任医师以及国外泰国卫生部传统和替代医学司司长 Amporn Benjaponpitak、泰国玛希隆大学中医学院院长 Ladawan Chotikulwor、乌克兰巴卡莫列茨国立医科大学中医系主任 Oleksander Golovchanskyi、摩尔多瓦尼古拉斯提米努大学替代与补充医学院院长 Lucia Fiser 等 10 位专家分别作了“敦煌·丝绸之路·敦煌学”、“敦煌文化与齐鲁文化”、“丰富的敦煌医学典籍”、“敦煌医学方在难治性不孕症中的应用”、“敦煌医学与转化教育部重点实验室建设与成果转化”、“甘肃省 COVID-19 防治回顾”、“中医药在泰国的发展情况”、“中西医结合治疗在玛希隆大学诗里拉吉医院的临床应用”、“脉诊中使用 64 卦开具个人的局部针刺处方”、“中医药在摩尔多瓦的发展情况”等 10 个报告。10 月 11 日在第三个“世界中医药日”来临之际，按照世界中医药学会联合会的工作要求，由世界中联敦煌医学研究及文化传承专业委员会组织，甘肃中医药大学在甘肃省陇南市宕昌县组织开展了以“强化健康服务、助力乡村振兴”为主题的系列宣传活动，旨在弘扬中医药文化，促进地方中医药产业发展，助力乡村振兴战略实施。活动期间，专委会副会长、甘肃中医药大学副校长、博士生导师、甘肃省名中医、儿科专家史正刚教授，专委会副会长兼秘书长、甘肃中医药大学丝绸之路中医药发展研究院院长、博士生导师、中药学专家邓毅教授带队组成的中医药文化宣传、医疗专家团队在宕昌县中医院进行中医药文化宣传、中医药知识讲座以及义诊活动。参加

义诊的专家有甘肃省名医名家、学校博士生导师史正刚、汪龙德、宋敏、李成义、金智生、武权生、严兴科，团队实力、规模、水平空前强大。开展的诊疗服务项目涵盖骨科、妇产科、内科、儿科、针灸科等多个科室和专业。博导团专家为闻讯而来的患者提供了中医特色专科治疗，让患者不出远门、在家门口就享受到了省级专家精湛的中医技术和优质的医疗服务，切切实实为当地群众办实事，获得了群众的广泛好评。专委会与学校博物馆编制“走进敦煌医学博物馆”宣传册相关工作。

专委会成员主持署名的“甘肃方剂防治新冠肺炎的临床应用及化学生物信息学分析”等 4 项成果获甘肃省皇甫谧中医药科技一等奖，“针刺优势病症循证研究及临床应用”等 9 项成果获甘肃省皇甫谧中医药科技二等奖，“基于数据挖掘的中医方剂治疗胃癌有效方药研究”等 2 项成果获甘肃省皇甫谧中医药科技三等奖；编著《“一带一路”背景下中医药对俄贸易发展研究》1 部；在《科技研究》等杂志发表中医药国际化发展“中医药对俄罗斯贸易发展的战略导向刍议、基于模糊综合评价法的中医药对俄罗斯贸易发展的评价探析、中医药对俄罗斯贸易发展路径及其对策探析、基于 PEST 法的中医药对俄罗斯贸易发展状况探析”论文 4 篇。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

本年度，专委会继续围绕敦煌医学文献的挖掘整理研究、敦煌古医方应用基础研究、敦煌医学诊疗技术与临床应用研究、敦煌医学产品的开发与转化四个研究方向，突出“敦煌医学”这一优势和特色，加强“敦煌医学”研究的成果产出。

1. 敦煌医学文献的挖掘整理研究方面

总结敦煌医学文献研究的成果，挖掘、拓宽新的研究空间和领域，解决敦煌医学发展过程中存在的文献资料散在、信息资源共享度不高等瓶颈问题，推动敦煌医学信息资源的快速查询与共享。

2. 敦煌古医方应用基础研究方面

在系统生物学的指导下，利用多学科技术交叉点，基于甘肃中藏药资源的敦煌古医方与现代研究



技术结合，探讨慢性非传染性疾病等重大公共卫生问题的发病机制、防治策略及治疗和预防的新方法。

3. 敦煌医学诊疗技术与临床应用研究、

借助敦煌医学专科和名老中医工作室在临床诊疗中的作用，进一步推动敦煌医学相关诊疗技术和方法及敦煌医方在临床的使用，推动敦煌医学相关院内制剂的开发应用。

4. 敦煌医学应用研究和成果转化方面

充分发挥“敦煌医学名中医工作室”、“敦煌医学特色专科”、“甘肃省院内制剂产业技术创新联盟”的作用，开发、推广使用敦煌医方院内制剂，实现敦煌医学从文献研究向产业化转变的新突破。

以上研究成果对甘肃地方经济建设、社会发展 and 中医药事业进步、推进中医药对外交流与合作发挥了重要作用。

三、2022 年度本专业学术的最新进展

以敦煌医学传承研究为起点，以敦煌医学开发转化研究为重点，系统挖掘敦煌医学学术特色，推动信息资源快速查询与共享，开展敦煌医方和其他诊疗技术的基本理论及作用机制研究，推进敦煌医学成果转化，弘扬敦煌医药学文化，致力于促进中

医药学的发展。

具体体现在以下几方面：

1. 进行敦煌文创产品的推广；

2. 开展敦煌古医方的药效、作用机理及药效物质基础等研究；

3. 开展敦煌医学相关特色诊疗技术及诊疗方案规范化研究。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

一是发展好中医药，构建人类健康命运共同体。

充分发挥学会的作用，守正创新，砥砺前行，积极推进敦煌医学研究成果和敦煌医学文化在国内及“一带一路”沿线国家的传承、交流和传播，助力各国共同应对慢性病、传染病等健康挑战，推动人类命运共同体构建。

二是弘扬中医药文化，推动中医药海外可持续性。

发挥敦煌医学研究及文化传承专委会的学术引领作用，借助“敦煌医学与转化教育部重点实验室”平台，深入开展敦煌医学研究与成果转化，助推中医药海外可持续性发展。

急症专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会急症专业委员会

摘要：本文概述了2021年举办的系列学术活动及其学术影响力，讨论了急危重症最新学术热点及难点，并展望了未来的学术发展。

关键词：中医急症，学术影响力，发展

Abstract This paper summarizes a series of academic activities and their academic influence held by the Emergency Specialty Committee of the World Federation of Chinese Medicine Societies in 2021, and discusses the latest academic hot spots and difficulties, looks forward to the future academic development.

Keywords Emergency of Chinese Medicine, Academic influence, Development

2021年度，急症专业委员会在世界中联等上级单位的关怀、指导下，在方邦江会长的带领下，结合学会实际，突出工作重点，紧密团结依靠分会委

员，坚持正确的办会方向，以促进学术发展为己任，以提高中医药治疗急危重症能力为目标，积极推进分会学术工作，锐意进取，开拓创新，各项工作取得



了显著的成绩。

一、2021 年度本专业学术总体概况

2021年，新冠疫情仍散在流行，在疫情中，急危重症医学从未“缺席”，总是战斗在抗疫的第一线，在最前沿，发挥了巨大的作用，得到了人民的广泛信赖，党和政府的高度评价。加强急危重症医学学科建设研究已成为当代医学发展的重中之重，已成为保障人类健康的基石。在方邦江会长的带领下，专业委员会学术氛围浓厚，全体理事齐心协力，在学术交流、科研、教学、学术培训等领域内，获得了有目共睹的成就。

(一) 成功“召开共建国家中医区域诊疗中心(急诊与重症医学)协作会议暨国家中医紧急医学救援基地联盟成立大会”

2021年4月17日，共建国家中医区域诊疗中心(急诊与重症医学)协作会议暨国家中医紧急医学救援基地联盟成立大会在龙华医院召开，来自全国22个省的80余家中医医疗机构领导以及急诊科、重症医学科学科带头人参加会议。国家中医药管理局法监司原副司长、国家中医药博物馆馆长杨荣臣，上海中医药大学校长徐建光，上海市卫健委副主任、上海市中医药管理局副局长胡鸿毅，广州中医药大学校长王省良，陕西中医药大学党委书记刘力，我院党委书记刘胜、院长肖臻等领导致辞。

为了落实国务院、国家卫健委、国家中医药管理局关于选择高水平医院支持建设国家中医区域诊疗中心以及国家中医药管理局关于加强国家中医紧急医学救援基地要求，促进资源优化配置，提升国内优质医疗资源短缺地区等相关区域医疗服务水平，依托上海等医疗资源富集地区遴选华东和全国若干优质医疗机构，通过建设分中心、分支机构，充分运用人工智能、大数据等先进技术，推动中医、中西医结合急救优质医疗资源集团化发展，不断提升医疗紧急救治与紧急救援能力，提升辐射带动能力，更好满足广大人民群众临床急救医疗服务和国家紧急救援需求。

(二) 成功召开“国家中医紧急医学救援基地

启动会暨年度培训会”

2021年11月6日，国家中医紧急医学救援基地启动会暨年度培训会顺利召开，参会的领导嘉宾有上海市中医药管理局中医药服务监管处处长刘华，上海市中医药学会常务副秘书长谈美蓉，上海中医药大学医管处处长陈昕琳，上海中医药大学附属龙华医院院长陈跃来，上海中医药大学医管处副处长管红叶，上海中医药大学附属曙光医院副院长冯煜，上海中医药大学附属龙华医院副院长李屹。本次会议首次召集国家中医紧急医学救援基地全部成员进行线下培训，来自全市20家医疗机构的涵盖急诊、骨伤、外科、妇科、儿科、五官科、麻醉、护理、信息技术和后勤保障等相关专业人员进行会议。

会议采用线上线下两种形式，线上参会人员有国家中医应急医疗队上海市成员、国家中医药应对重大公共事件和疫病防治骨干人才库上海市成员、上海市急诊ICU质控单位的学员等。

与会领导和权威专家针对突发事件的院前急救，医疗机构的应急准备和突发事件处置，消防应急事件发生处置预案及演示，国家紧急医学救援队的队伍如何建设以及中医药在紧急救援中的应用等进行培训和交流。切实落实国家中医药管理局制定的《国家中医应急医疗队伍和疫病防治及紧急医学救援基地建设方案》和国家中医药管理局提出的平战结合、专兼结合、协调联动、快速反应的总体要求。通过此次会议，开始组建上海市国家中医紧急救援医学基地平台，不断提升面对疫情、火灾、地震、台风、洪灾等重特大突发事件时现场指挥、协调、紧急救治、联合作战的能力，为我市乃至全国国家紧急救援贡献中医力量。

(三) 成功召开2021年中西医结合治疗急危重症适宜技术进展学习班

2021年11月6日至11月10日，国家继续教育项目：中西医结合治疗急危重症适宜技术进展学习班在线上顺利召开，本次学习班旨在落实国家中医药管理局制定的《国家中医应急医疗队伍和疫病防治及紧急医学救援基地建设方案》和国家中医药管理局提



出的平战结合、专兼结合、协调联动、快速反应的总体要求，为当前疫情防控乃至今后突发、新发传染病防治及其它重特大突发事件应急医疗处理提供经验。

本次会议采用线上线下两种形式，国家中医应急医疗队上海市成员到场参会，国家中医药应对重大公共事件和疫病防治骨干人才库上海市成员以及全国各省市医疗同仁线上参会。线上会议反响热烈，数万人次收看直播。

会议就突发事件的院前急救，医疗机构的应急准备和突发事件处置，消防应急事件发生处置预案及演示，国家紧急医学救援队的队伍如何建设以及中医药在紧急救援中的应用等方面进行了培训和交流。本次会议体现国际学术前沿，会议形式特色鲜明、独具创新，通过线上直播、线上讨论交流的形式进行。本次学习班回顾、总结了中医、中西医结合近年来在急救医学领域所取得的创新成果，拟开设紧急救援、疫病与急救技术、中西医结合治疗急危重症、中医药传统文化等多个专题讲座。学习班的顺利召开促进了中西医急危重症医学学科的发展，为急危重症专科的建设及发展起到了积极的推动作用。通过此次学习班，不断提升面对疫情、火灾、地震、台风、洪灾等重特大突发事件时现场指挥、协调、紧急救治、联合作战的能力，为国家紧急救援贡献中医力量。

(四) 弘扬科学精神，为中医药治疗新冠肺炎作出贡献

方邦江会长在华中科技大学同济医院、武汉雷神山医院、湖北省黄石传染病医院、武汉市精神卫生中心的多中心、随机、对照、前瞻性研究研究结果发现：自拟方“参黄颗粒”可有效阻止重症患者病情进展，明显降低重症新冠肺炎患者死亡率。研究结果显示：对照组的总死亡率为75.9% (41/54)，参黄颗粒组的总死亡率为38.6% (22/57)($p < 0.01$)，总体死亡率下降37.3%。其中，重症患者中，对照组与参黄颗粒组的死亡率分别为58.8%(10/17)和5.3%(1/19)($p < 0.01$)；危重症患者中，对照组与参黄颗粒

组的死亡率分别83.8%(31/37)和55.3% (21/38)($p < 0.05$)。重症患者治疗后，对照组患者使用有创机械通气比例为58.8%(10/17)，而参黄颗粒组患者的比例为0 (0/19)($p < 0.01$)。另外，参黄颗粒能增加新冠肺炎患者淋巴细胞数量，降低疾病过程中的不良事件。研究成果于7月发表于《Phytotherapy》。

梁群教授在新冠疫情反复爆发期间，先后四次作为国家新冠肺炎疫情防控督查组专家，黑龙江省中医药治疗新冠肺炎专家组组长进驻新冠肺炎定点医院，督导各地诊疗工作，累计收治患者千余人，对新冠肺炎的防治贡献了中医药的力量。创新性提出了益气解毒方治疗新冠的独特防治策略，被《黑龙江省“德尔塔”变异毒株新型冠状病毒肺炎中药预防方案》和《黑龙江省新型冠状病毒肺炎中医药防治方案（2021版）》收录，主持开展了中医药防治新冠肺炎并发症特色创新研究，获得国家中医药管理局应急专项课题和省重点研发项目支持。参与编写《黑龙江省新型冠状病毒肺炎中西医结合防治专家共识》，《黑龙江省新型冠状病毒肺炎中医防治方案》（第二、三版），作为副主委参编的《中西医结合治疗新冠动态指南》受到中共中央宣传部表彰。

李刚教授在新型冠状病毒肺炎患者中，探讨了临床常见生化指标——尿酸对于新冠患者预后的影响。研究发现，尿酸作为嘌呤碱基的代谢产物，低尿酸水平与患者的院内死亡风险密切相关。死亡患者的入院尿酸水平要显著的低于存活患者。住院期间的尿酸最低值可独立预测患者的院内死亡风险。尿酸低分位组患者的平均生存时间要显著降低。而且，尿酸与反映患者呼吸功能的指标 PaO_2/FiO_2 具有一定的相关性。该研究成果发表于Scientific Reports, 2021; 11:17791。

(五) 积极开展教学项目，《中医急诊学》课程入选上海高校党史学习教育与课程相融合示范课程

方邦江会长率先将党史教育、中国传统文化与中国传统医德融入教学的全过程。急救医学是医院救死扶伤的前沿，社会的窗口，针对学科病情危急、复杂、社会矛盾突出，医务人员劳动强度大、医患



关系紧张的问题，如何协调医患关系不仅是一个临床医疗救治问题，更是一个“医者仁心”问题，本课程秉承“以学生为中心、德才兼备、铸心育才”教学理念，将党史教育、中国传统文化与中国传统医德融入教学的全过程。在教学中，以急救医疗环节医患沟通、人文关怀为抓手，注重“医德融合”的教学理念，重视挖掘以党史和传统文化引领的体现中医急救特色的思政元素。尤其是将井冈山革命斗争早期，红军在当时药品器械十分缺乏的特殊背景下，红军医务人员上山采集中草药，学习民间验方，医治伤病员教学内容融入临床思政教学，极大地提高了同学们应用中医药治病救人的认识与实践能力，创新了教学思政内容，改变学生对“中医慢郎中”的认识，坚定对中医急救的热爱，引导学生树立正确的职业目标，为医学生成才夯实德育基础，相关思政内容首次写入国家中医急救规划教材，《中医急诊学》课程入选上海高校党史学习教育与课程相融合示范课程。同时2021年主编了《中医急诊学》（全国中医药行业高等教育“十四五”规划教材）、《急救医学》（第2版）、《国医大师晁恩祥治疗危急疑难重症学术经验》、《中医内科学 急诊分册》。

（六）以学会为平台，积极持续推进中医急诊的学科发展

在方邦江主任委员的领导下，依托急症专业专业委员会、中医急诊医联体、长三角联盟等，积极开展各中医、中西医结合医院的急救医学学科质量控制建设和中医特色建设，先后完成了对长三角地区及上海市二级以上中医、中西医结合医院的质量控制评估，帮助基层中医医院积极开展中医急诊特色疗法、适宜技术和人才培养，开展中医急诊急救技术的培训，进一步推动了中医急诊的学科发展。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

2021年度，中医急重症学围绕着以下问题有着高度的学术关注度，当然相关的热点问题也是亟需更好地治疗方案的重点问题：

1.国家中医紧急救援基地建设；当前，全球各类灾害的风险与日俱增，并造成日益严重的经济和生

命财产损失。在灾害发生后，如何通过紧急救援及时挽救人民生命财产安全等已成为当前国际社会和学术界普遍关注的热点问题；

2.中医急诊学科专病联盟建设：由于现代西医学的冲击，中医急诊学科发展与其他中医学科相比，相对缓慢和弱化，已成为严重制约中医药整体发展的瓶颈，因此中医急诊学正面临着新的挑战和发展机遇。并且随着现代疾病谱的改变，疑难危急重症日趋复杂的医疗环境下，发展中医急诊学科专病联盟尤其显得迫切和重要。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

（一）中医药为治疗新冠肺炎提供询证依据

方邦江教授团队研制治疗重症新冠肺炎创新方剂“参黄颗粒”，在华中科技大学同济医院、武汉雷神山医院、湖北省黄石传染病医院、武汉市精神卫生中心的多中心、随机、对照、前瞻性研究研究发现，“参黄颗粒”可有效阻止重症患者病情进展，明显降低重症新冠肺炎患者死亡率。本试验选取武汉4家新冠肺炎定点救治中心收治的111例重症/危重症患者，对照组54例，参黄颗粒组57例。在标准治疗的基础上，随机分为中药组 and 对照组。中药组在西医基础治疗上加用参黄颗粒，每日2次，共14天；对照组仅给予西医基础治疗，最大随访时间为75天。结果显示，对照组的总死亡率为75.9% (41/54)，参黄颗粒组的总死亡率为38.6% (22/57) ($p < 0.01$)，总体死亡率下降37.3%。其中，重症患者中，对照组与参黄颗粒组的死亡率分别为58.8%(10/17)和5.3% (1/19) ($p < 0.01$)；危重症患者中，对照组与参黄颗粒组的死亡率分别为83.8%(31/37)和55.3% (21/38) ($p < 0.05$)。重症患者治疗后，对照组患者使用有创机械通气比例为58.8%(10/17)，而参黄颗粒组患者的比例为0 (0/19) ($p < 0.01$)。另外，参黄颗粒能增加新冠肺炎患者淋巴细胞数量，降低疾病过程中的不良事件。表明参黄颗粒可降低重症/危重症患者死亡率，并阻止疾病进展，本研究为中医药治疗重症新冠肺炎提供循证依据。研究成果在国际学术期刊《Phytomedicine》(IF= 5.340, JCR分区 Q1)上发表)。

李刚教在新型冠状病毒肺炎患者中,探讨了临床常见生化指标——尿酸对于新冠患者预后的影响。研究发现,尿酸作为嘌呤碱基的代谢产物,低尿酸水平与患者的院内死亡风险密切相关。死亡患者的入院尿酸水平要显著的低于存活患者。住院期间的尿酸最低值可独立预测患者的院内死亡风险。尿酸低分位组患者的平均生存时间要显著降低。而且,尿酸与反映患者呼吸功能的指标PaO₂/FiO₂具有一定的相关性。该研究成果发表于Scientific Reports, 2021; 11:17791。

(二) 主动脉夹层

首次在急诊首诊的急性主动脉夹层患者中检测了血管紧张素受体II-1型受体自身抗体(angiotensinII type 1 receptor autoantibody, AT1-AA)。在我们的研究人群中,约有30.2%的夹层患者呈抗体阳性。其中AT1-AA(+)夹层患者的死亡率要显著的高于AT1-AA(-)患者。AT1-AA(+)夹层患者的最大主动脉直径、血浆MMP-9水平较阴性患者显著的增加。在随访期间,抗体阳性患者的死亡风险较阴性患者显著的增加。在主动脉夹层患者的人体标本中,我们也发现了抗体的存在,且破裂端的抗体表达要显著的高于远端。破裂端的主动脉壁的MMP-9水平与抗体表达呈一定的正相关性。本研究成果发表于JAMA Network Open。

(三) 急性缺血性脑卒中

一项基础研究复元醒脑汤对糖尿病性脑梗死具有保护作用,通过AB1/AT1通路促进血管生成。该研究探讨复元醒脑汤在体内实验和体外实验对糖尿病性脑梗死的影响,以及其在区域发生中的作用机制。结果显示,复元醒脑汤治疗显著增强了皮质区域CD31的表达,并提高了1R、AngII、Rab1a、Rab1a和VEGF表达的RNA和蛋白质水平。在体外,大脑功能模型组的1R、AngII、Rab1a、RAB1B和VEG的表达水平显著高于对照组。复元醒脑汤通过激活B1/AT1信号通路促进骨髓微血管内皮细胞的增殖和迁移。

(四) 脓毒症

脓毒症是由感染引起的全身炎症反应综合征,

可迅速发展为脓毒症休克和多器官功能障碍。

1. 机器学习

作为一项有效的工具辅助疾病诊断预测、协助预定临床决策、改进工作流程等,常规应用于常见急重症的早期诊断预测、疾病危险分层、辅助诊疗决策制定以及预后预测等方面。课题组前期从疾病危险分层和预后预测方面开展系列研究。

1.1 疾病危险分层:

脓毒症合并急性肾损伤(acute kidney injury, AKI)在临床中十分常见。持续肾替代治疗(continuous renal replacement therapy, CRRT)虽可迅速纠正脓毒症患者的容量负荷过载和内环境紊乱,但脓毒症合并AKI的患者即使接受CRRT,病死率仍超过50%。因此,需要对此类患者进行危险因素识别,建立预测死亡风险模型,对其模型效能进行评估与验证,从而尽早对此类患者进行风险识别。合理配置医疗资源,改善患者预后转归,切实提升诊疗水平。一项针对接受CRRT的脓毒症合并AKI患者的回顾性队列研究的二次分析,筛选得到13个重要预测因子:年龄、男性、碳酸氢根(HCO₃⁻)、血磷(P)、年龄校正Charlson并发症指数(aCCI)、收缩压(SBP)、白细胞(WBC)、血尿素氮(BUN)、白蛋白(ALB)、肾小球滤过率(GFR)、CRRT启动后2h尿量(UO)、急性肾损伤网络(AKIN)分期(III期)、序贯器官衰竭估计评分(SOFA),运用BS stepwise构建28d死亡预测模型, $Y=0.262+0.027\times$ 年龄(岁)+ $0.553\times$ (男性)- $0.042\times$ HCO₃⁻(mmol/L)+ $0.105\times$ P(mg/dl)+ $0.096\times$ aCCI- $0.026\times$ SBP(mmHg)- $0.00002\times$ WBC(10⁶个/L)+ $0.010\times$ BUN(mg/dl)- $0.886\times$ ALB(g/dl)+ $0.016\times$ GFR(ml/min)- $0.006\times$ UO(ml)- $0.470\times$ (AKIN III期)+ $0.285\times$ SOFA。并经校准度、区分度和有效性评价以及随机拆分验证,为个性化预测该类患者的死亡风险和预后转归提供依据。

2. 血糖波动与危重症

一项研究提取重症监护II(MIMIC II)多参数智能监测数据库中1625例患者信息,探讨脓毒症急性呼吸衰竭患者24小时静脉血血糖变化系数



(24-hVBGCV) 与死亡率的关系。结果发现, 以 24-hVBGCV 最低三分位数为参照, 在调整所有协变量后, 最高三分位数与 ICU 死亡率显著相关[比值比 (OR) 1.353; 95% 可信区间 (CI) 1.018-1.797] 和住院死亡率[OR 1.319; 95% CI 1.003-1.735], 尤其是在非糖尿病人群中。24-hVBGCV 可能与 ICU 中急性呼吸衰竭患者的 ICU 和住院死亡率有关, 尤其是非糖尿病患者。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

我们应该形成中医、中西医结合急危重病医学

研究高峰、成果转化基地、人才培养基地和国际交流合作中心, 建立和健全中医急危重症高质量发展的国家医学创新成果产出、转化和产业机制, 解决支撑国家中医急危重症及疫情救治、紧急医学救援等关键核心技术, 建设世界一流的中医、中西医结合急危重症一流研究基地。重点主攻方向涵括中药减少与替代抗生素治疗(脓毒症与耐药菌感染); 重症脑病救治与康复(缺血缺氧性脑病); 多脏器功能不全(呼吸重症救治与康复); 中医紧急医学救援、重大疫情关键技术研究等。

医案专业委员会 2021 年度学术述评报告

世界中医药学会联合会医案专业委员会

摘要: 本文介绍了 2021 年度医案专业学术研究的总体概况、热点及难点问题、最新进展, 分析及预测了未来医案研究的发展方向。

关键词: 中医, 医案, 标准, 数据挖掘, 信息技术

Abstract In this paper, we provided a solid overview of the clinical cases study of TCM, hotspot and difficulty in the study, and the latest advances in 2021. We also provided the analysis and forecasting about the development direction of the clinical cases study in future.

Keywords TCM, Clinical cases, Standard, Data mining, Information technology

世界中联医案专业委员会第七届学术年会暨中医药防治慢性肾脏病研讨班于 2021 年 12 月 4 日在中国长沙举行。会议以线上、线下相结合的方式召开, 现场 50 余名代表参加了本届年会, 线上观看人数达到 3092 人。共收到论文 32 篇。在学术年会上, 16 名专家做了学术演讲, 分享了他们的研究成果与学术经验。

一、2021 年度本专业学术总体概况

医案专业委员会一直致力于为医案研究及学术交流搭建学术平台, 促进医案研究的发展与进步。海内外同仁在医案整理与名老中医经验继承、医案文献分析、医案统计分析与数据挖掘、医案标准与规范等方面进行了深入研究, 取得了显著的成果。

据不完全统计, 本年度国内期刊发表医案研究相关学术论文 1085 篇, 内容涉及医案标准化研究、个案报道与研究、医案文献分析、医案统计分析与

数据挖掘等方面。其中, 新型冠状病毒肺炎相关医案研究论文 26 篇, 内容涉及辨治思路、个案报道、用药及治疗规律分析等。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

从本年度医案研究相关文献分析, 本专业的学术热点集中在以下几个方面:

1. 医案数据挖掘, 涉及学术思想与临床经验、病机分析、诊断规律、辨证规律、用药规律、病种规律、证候分布特点、针灸用穴与灸法应用规律、方药关联分析等方面的研究, 尤以用药规律分析居多;
2. 名医学术思想的整理与研究;
3. 医案标准与规范化研究;
4. 典型医案报道(包括验案与误案)。

同时, 医案研究同行也开展了新型冠状病毒肺炎医案研究, 主要涉及新冠肺炎的病机研究、辨治



思路、数据挖掘用药规律、诊疗方案、典型医案等方面。

通过研究热点分析，可见通过统计分析和数据挖掘技术探寻医案用药规律、证法方药、辨证组方的文献较多，名医经验的传承及临床应用报道也较多见。

医案研究的难点在于医案标准化以及医案大数据共享及协作。目前，尚无针对医案研究的行业标准出台，相关标准体系建设滞后。医案大数据系统建设及相关研究还需要进一步推进，共享与协作机制有待探索。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

(一) 现状分析

1. 医案数据挖掘技术的应用日益广泛，通过关联规则、聚类分析、因子分析、人工神经网络等方法开展医案研究。

2. 医案经典著作的分析与整理，以及临床经验的验证等方面，仍然是研究者所关注的领域。

3. 名老中医的医案整理与传承研究不断深入。

4. 中国中医科学院中医药信息研究所研发的《古今医案云平台》，为医案的共享与研究发挥了重要作用，逐步获得推广和应用。

(二) 医案研究的亮点

1. 《古今医案云平台》不断完善和更新，平台的推广与应用，促进了医案研究的不断深入。

2. 数据挖掘与分析在医案研究中的应用日益增

多，分析方法的运用也逐渐成熟。

3. 《研究型中医医案书写规范》行业标准正在推进。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

医案研究未来将重点关注以下几个方向：

(一) 医案数据库的整合与共享

医案数据库建设正在逐步开展，未来将进一步规范和标准化，并加强整合与共享，促进医案研究的深入发展。

(二) 医案标准化建设

包括通用基础类标准、医案整理与书写规范、医案信息标准、医案管理规范等方面。未来将推动医案相关标准的研究及应用。

(三) 医案分析与临床应用

进一步探索数据挖掘与分析技术在医案研究中的应用，并将研究成果运用于临床实践、学术经验传承等方面。

(四) 人工智能等新技术的应用

将人工智能等新技术应用于医案信息采集、整理等方面，通过语音识别完成临床诊疗信息的采集，通过自然语言处理等技术实现信息结构化处理及数据整理，从而构建医案大数据。

(五) 叙事医学与叙事医案的研究

作为一种新的医学模式，叙事医学近年来逐步兴起与发展。中医医案具有天然的叙事特征及人文情怀，中医叙事医案必然成为未来的研究方向。

中医人类学专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会中医人类学专业委员会

摘要：本文概述了2021年世界中医药学会联合会中医人类学专业委员会在云南中医药大学挂牌成立，各位专家学者在世界中联中医人类学专业委员会大会上发表的主要讲话，旨在汲取人类学理论及方法，推动多学科的交叉和整合，关注并带动形成以“中医人类学”研究为中心的世界范围内的学术共同体。

关键词：中医人类学，多学科，学术共同体

Abstract This article summarizes the establishment of the Anthropology Specialty Committee of Chinese Medicine, World Federation of



Chinese Medicine Societies in 2021. The main speeches made by experts and scholars at the conference of the World Federation of Chinese Medicine Anthropology Professional Committee are aimed at absorbing anthropological theories and methods and promoting the intersection of multiple disciplines and Integrate, pay attention to and promote the formation of a worldwide academic community centered on the research of "Chinese Medicine Anthropology".

Keywords Chinese medicine Anthropology, Multidisciplinary, Academic community

世界中医药学会联合会（简称世界中联）中医人类学专业委员会成立大会于2021年11月5日在云南中医药大学举行。同日，第九届中医西学国际论坛开幕，第二届中医药国际化与世界传统医学研讨会举行，云南中医药大学世界传统医学研究院成立，《世界传统医学研究》发布仪式举行。

一、2021 年度本专业学术总体概况

中医人类学作为新兴交叉学科，是借用人类学研究的概念和方法，将中医的理念、方法、习俗等作为主体意识及常态标准，去研究相异的“他者”的学科，在当今社会具有以下特点和变化：

（一）近年来党和国家高度重视中医药发展，习近平主席为中医药事业做出了一系列重要指示和论述，现阶段中医药创新发展迎来了天时、地利、人和的大好时机。

（二）中医人类学具有鲜明的学术交叉性和学术包容性。

（三）中医人类学专委会的成立有助于中医人类学研究与创新，推进古老中医药与现代科学的融合与发展。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

随着近年来云南中医药大学成立中医西学研究所，组建中医西学博物馆，继而发起举办“中医西学国际论坛”，增进东西方中医药文化的交流对话，成立“孔子学院总部国际（西学）中医文化推广研究基地”等，中医人类学研究正进入新的阶段，同时也面临一些问题：

- （一）制定中医人类学的学科建设标准
- （二）中医人类学的研究与创新
- （三）推进古老中医药与现代科学的融合与发展
- （四）后疫情时代国际中医教学与推广传播、

中医产业在海外的的发展

三、2021 年度本专业学术的最新进展

（一）中医人类学现状分析

近年来党和国家高度重视中医药发展，习近平主席为中医药事业做出了一系列重要指示和论述，现阶段中医药创新发展迎来了天时、地利、人和的大好时机。中医特别是民族医学渐渐成为人类学研究的热门，但始终被医学人类学或中医文化学“遮蔽”，但是无论是中医学者还是人类学者都发现中医对于人类学或者说人类学之于中医药文化研究的重要性。中医人类学具有鲜明的学术交叉性和学术包容性，中西医百年来的间隔，需要用人类学来打破。综观中医人类学的发展，有以下几个特点：

（二）中医人类学体现出的是主体研究者特色、跨学科特色、文化特色及超前特色，涉猎范围广泛，发展前景巨大。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

我们应该根据中医人类学对人才的需要规划人才的发展方向，制定中医人类学的学科建设标准，界定各个人才的兴趣点与发展规划，根据不同的研究方向和兴趣点来制定人才培养方案。

中医人类学的提出具有极大的必要性与意义。中医学主张整体、辩证的思维方式可以补充生物医学话语的不足。中国文化向西方社会的传播是“走出去”的关键，因为在目前西方文化仍然占据主导地位的形势下，能成功走向西方就等于走向世界。在中医人类学的框架下，不仅仅要把西学中医当作是中国文化传播战略的工具，还需通过田野调查的方法对西学中医传播中国文化进行研究，创立不同文明相互交流的中国“和”模式，即本土化的异文化传播：让当地居民自取所需、自由解读、自主传



播，只有如此才能从根本上解除亨廷顿“文明冲突”的魔咒。通过海外中医特别是西学中医的研究，为中国文化走出去战略提供范例，这种文化传播模式不仅为中国获取利益，也为世界带来安宁祥和。

中药保健品专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会中药保健品专业委员会

摘要：本文概述了2021年保健食品行业发展概况，随着《关于发布辅酶Q₁₀等五种保健食品原料目录的公告》、《保健食品原料目录和保健功能目录管理办法》等法律法规实施，打通了新的保健功能研究开发路径，鼓励企业既继承传统中医养生理论，又充分应用现代生物医学技术，研究开发新功能新产品，促进保健食品产业高质量发展。

关键词：备案，中药保健食品研发，原料目录，功能目录

Abstract This article provides an overview of the 2021 dietary supplement industry. A new path for the research and development of the health care function has been opened up with the implementation of laws and regulations such as The announcement on the release of the dietary supplement Q₁₀ and The measures for the management of the dietary supplement and the health care function catalogue, Enterprises are encouraged to carry on the traditional Chinese medicine health preservation theory, and make full use of modern biomedical technology, The research and development of new functions and new products could promote high-quality development of the dietary supplement industry.

Keywords Register system, Research and development of TCM health food, Catalogue of herbal materials, Catalogue of health functions.

一、2021 年度保健食品行业发展概况

截至2021年，我国保健食品生产企业1600余家，在产品种15000多个，产业规模约4000亿元。生产企业主要集中在北京、江苏、广东、上海、山东等地。其中规模达到1亿元以上的企业数量占比约20%。保健食品对健康的积极作用正在得到更广泛的认知和共识，特别是新冠疫情以来，由于保健食品有助于提升相应人群的免疫力，从而在预防和降低传染疾病风险方面也有一定积极作用，因此，对保健食品的消费需求有所提升，随着健康中国行动从“治已病”向“治未病”策略的转变，保健食品产业具有更广阔的发展前景。

二、2021 年度保健食品行业热点及难点问题

我国保健食品生产企业近一半企业固定资产总额在1000~3000万元，多数为中小型规模企业，竞争力较弱。随着“百日行动”专项整治开展，药店渠道医保卡禁刷保健食品等相关政策推出，疫情爆发使会议营销雪上加霜，保健食品销售渠道正在发

生变化，电商销售迅猛发展。

落实企业主体责任，包括前端深入落实产品研究及后端合法营销宣传，加强保健食品科普教育，提升消费者科学理性消费，有助于保健食品产业健康可持续发展。

三、2021 年度保健食品行业的最新进展

我国保健食品发展至今，已有30多年历史，保健食品监管制度及政策经历了多次变化，目前，保健食品实行注册与备案双轨制模式管理。备案方面《关于发布辅酶Q₁₀等五种保健食品原料目录的公告》于2021年3月1日正式实施，已有50多个产品取得了相关产品备案凭证。2021年12月20日，国家市场监督管理总局发布《保健食品原料目录 营养素补充剂（2022年版）（征求意见稿）》、《允许保健食品声称的保健功能目录 营养素补充剂（2022年版）（征求意见稿）》、《保健食品原料目录 蛋白质（征求意见稿）》，本次征求意见纳入保健食品原料目录的原料共6个，包括：大豆分离蛋白、乳清蛋白列为



功能性保健食品原料，推荐保健功能为增强免疫力，DHA、酪蛋白磷酸肽+钙、四氢叶酸钙和四氢叶酸，氨基葡萄糖盐为营养素补充剂原料。功能类保健食品原料的实施，不仅是通过科技支撑使管理部门为分类管理提供更扎实可靠的依据，更为重要的是引导企业注重研究开发，促进企业创新发展。

四、预测未来将引领保健食品行业发展新方向

《保健食品原料目录和保健功能目录管理办法》已于2019年10月1日实施，该《办法》打通了新的保健功能研究开发路径，鼓励企业既继承传统中医养生理论，又充分应用现代生物医学技术，研究开发新功能新产品，促进保健食品产业高质量发展。关于中药保健食品研发建议，1) 必须以中医理论为指导，提出适宜于中药保健食品的保健功能声称，可采用系统生物学、网络药理学、代谢组学、病理学等技术，构建适合中药保健品功能的评价技术体系，明确中药保健食品、其它保健食品、中药三者的区别，最终形成适宜于中药保健食品的功能声称。2) 运用现代技术手段，科学解析中药保健食品核心保健功能的科学内涵。针对中药保健食品剂量选择、配伍依据上缺乏科学数据支撑及功能因子不清晰等

问题，利用代谢组学技术解析符合中医药理论的保健功能量效特征等，阐述其核心功效现代科学内涵。3) 借鉴中药复方现代研究策略，厘清中药保健功能因子，建立科学质量控制体系。4) 运用现代毒理学技术，建立适宜于中药保健食品安全性评价的技术方法体系。应基于中医体质辨识的保健功能整合评价技术和适宜的安全性早期预警评价技术，构建产品功效与安全性研究的技术方法体系。5) 建立基于中医治未病思想，以人体体质辨识为前提的中药保健食品人体试食评价技术规范。以中医理论为指导，根据体病相关、体质可分、体质可调的中医体质学说理化和中医调理方案，在中医体质辨识基础上进行人体试食评价，形成具有中医药特点的人体试食规范。开发具有中国特色的中药保健食品，服务健康中国战略，意义非凡。

我国保健食品发展已经具有了一定的市场规模，拥有一大批比较稳定的消费者，但与发达国家相比，仍有很大的增长空间，随着研发及市场监管法律法规不断完善，人均收入和健康需求的持续增长，我国保健食品市场整体上将保持良好发展态势。

代谢病专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会代谢病专业委员会

摘要：本文概述了2021年度主要学术会议中代谢病研究的总体概况，重点介绍了糖脂代谢紊乱性疾病面临的热点和最新进展，并且探讨在新形势下未来将引领发展的新方向。

关键词：糖脂代谢病，学术热点，学术进展

Abstract This article summarizes the general situation of the study of Glucolipid Metabolic Disorders in the main academic conferences in 2021, introduces the hot spots and the latest progress of glycolipid metabolism disorder diseases, and addresses the new direction that will lead the development in the future under the new situation.

Keywords Glucolipid metabolic disorders, Academic focus, Academic progress

第六届世界中医药学会联合会代谢病专委会学术年会拟于2022年1月在广州举办，由世界中医药学会联合会代谢病专业委员会主办，线上、线下结合

进行，以代谢病综合防控为主题探讨新形势下糖脂代谢紊乱性疾病面临的热点和最新进展，展望新形势下中国医学的新范式。



一、2021 年度本专业学术总体概况

代谢紊乱疾病患病人群数量不断攀升，如来自2型糖尿病（T2DM）等疾病的挑战越来越严峻，不仅发病率激增，甚至波及青少年，且心血管疾病和慢性肾脏病等并发症以及新冠疫情使得糖尿病患者的处境雪上加霜，结局恶化。脂质代谢紊乱性疾病的发病机制及影响因素研究不断取得进展，临床诊断和治疗不断走向规范化，对脂质代谢病发生发展的生物标志物以及中西医联合治疗新范式的探索步伐也从未停歇。但脂质代谢病的发病机制仍未完全阐明，对于该病的治疗研究仍面临着以下问题：

（一）代谢性疾病发病及分子机制复杂，当前研究成果仍是冰山一角；

（二）临床治疗方法和疗效存在局限，需寻求开发新机制的治疗药物与手段；

（三）脂质代谢病合并并发症患者；

（三）代谢性疾病患者合并感染新冠肺炎的发病率不断上升，治疗难度与死亡率较高。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

糖代谢异常、脂代谢异常、高血压及非酒精性脂肪性肝病、超重等疾病的合病/并病率高，相互交织，病因更加复杂，是研究与诊治的难点。长期血糖、血脂水平异常导致对全身的损害进而造成脏器功能逐渐减退，是患者致残、致死的重要原因，防控形势严峻。因此，脂质代谢紊乱性疾病需要整体认识和一体化防控，以下关于该病的年度热点与难点包括：

（一）探索包括抑制食欲、抗炎等GLP-1的多重效应、含GLP-1受体激动剂（GLP-1RA）在内的多重激动剂以及GLP-1对心血管、肾脏保护作用的机制；

（二）延缓胰岛功能衰退速度，探寻能够真正针对DM机制改善β细胞功能的策略；

（三）为减少糖尿病患者的心血管事件，探寻具有心脏和肾脏方面的双重保护作用的药物；

（四）如何降低细胞内DAG和Acetyl-CoA的水平从而有效减轻脂肪肝的形成；

（五）探讨COVID-19与基础代谢病之间的关联

作用。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

2021年度各国学者在脂质代谢紊乱性疾病的基础研究领域和临床研究领域取得了重大进展。郭姣会长带领团队在临床应用实践基础上，广泛吸纳相关领域权威专家，搜集国际最新研究成果，使用推荐意见分级的评估、制订及评价方法，经过征询百余位临床专家意见、反复论证及面对面共识会议，最终形成《国际中医临床实践指南 脂质代谢病》，并提交世界中医药学会联合会审理批准后发布（标准号：SCM63-2021），是首部脂质代谢病中医诊疗国际组织标准，为此类复杂难治性疾病综合防治贡献了中国方案。在此择部分进展列举如下，为脂质代谢紊乱性疾病的研究与治疗提供新的视角。

（一）糖尿病：二甲双胍作为最主要的一线降糖药能有效降糖并改善糖尿病患者心血管功能，降低T2DM伴CKD患者全因死亡、MACE和ESKD风险；丙酮酸激酶可调控胰岛素分泌相关信号通路的强度，加速线粒体磷酸烯醇式丙酮酸循环有助于改善代谢；通过敲除IRE1α诱导β细胞去分化，敲除CD226可通过影响胸腺细胞发育及外周T细胞激活，有助于预防T1DM，而Fc受体非结合性抗CD3单克隆抗体teplizumab可显著延缓T1DM发病；采用15种细胞因子诱导干细胞分化为完整且成熟并具有胰岛素分泌功能的β细胞，同时以生物工作为依托的新型包裹技术的研发与应用有效避免排斥反应的发生；无管、可定制并贴身应用的自动胰岛素输注系统Omnipod 5 AID系统具有良好的安全性及有效性；糖尿病相关新技术如单细胞转录分析可为探索糖尿病的发病机制提供了新手段。

（二）心血管事件：SGLT2i和GLP-1 RA的联合治疗具有最优的心血管风险缓解，且GLP-1 RA改善心血管风险优于SGLT-2抑制剂，长期应用可显著改善血压控制；不论患者是否伴有糖尿病，DAPA-CKD研究证实达格列净均具有心肾获益并可降低全因死亡风险，EMPEROR-Reduced研究显示恩格列净可延缓射血分数减低心衰患者的心血管死亡及心衰住院，



并可延缓肾小球滤过率下降；SCORED CKD研究及SOLOIST-WHF研究及其汇集分析显示，索格列净可减少HF_rEF患者的心血管死亡及心衰住院风险。

(三) 脂肪肝：肝细胞 GSTM2 直接与细胞凋亡信号调节激酶 1 (ASK1) 的 N 端结合并抑制其二聚化和磷酸化，以及随后 c-Jun N 端激酶 (JNK) 和 p38 信号传导的激活。这些数据强烈支持 GSTM2 作为调节肝细胞损伤和炎症的功能性候选基因，以及作为人类 NASH 中有价值的治疗靶点。肠道菌群把摄入的果糖转化为醋酸盐，后者进入肝脏后裂解为Acetyl-CoA，合成脂肪；小肠中果糖都被转化成了葡萄糖及其他糖代谢的中间产物，敲除小肠果糖代谢酶酮己糖激酶基因将增加果糖水平，加重脂肪肝。相反的，在小肠过表达该酶基因可减少进入肝脏的果糖，减轻脂肪肝；线粒体解耦联剂DNP以及DNP衍生物促进细胞消耗DAG和AcetylCoA而发挥治疗脂肪肝的作用。

(四) 肥胖：胰岛素治疗基础上联用GLP-1RA可进一步降糖，并显著减重；周制剂创新药物IBI362作为GLP-1R及GCGR双激动剂在Ib期临床研究兼具安全有效减重与代谢获益；STEP系列研究显示，肠促胰素周制剂索马鲁肽控制体重作用显著并已被美国FDA批准其用于治疗肥胖及超重；FGF-2刺激肌肉生长并通过靶向调节FAPs促进肌肉内脂肪形成，为治疗衰老相关的骨骼肌内脂肪沉积提供了新的途径；使用空间转录组学首次了解人类脂肪组织的结构。

(五) 新冠肺炎合并代谢病：他汀类药物的使用与新冠肺炎患者更低的死亡率以及良好的康复状况相关。血糖控制良好，即维持血糖变异范围在3.9-10.0 mmol/L，与新冠肺炎合并糖尿病患者死亡率显著降低密切相关。新型冠状病毒的ACE2及TMPRSS2可在新冠肺炎患者胰腺的微血管及导管中

表达；二甲双胍通过激活AMPK、降糖、减重、抗炎等机制，降低T2DM合并COVID-19患者住院风险及死亡风险。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

今年新冠肺炎疫情全球大流行仍处于发展阶段，国内疫情特征以局部散发和小规模聚集并存，奥密克戎变异株更是进一步增加了疫情不确定性。与一般人群相比，COVID患者发生糖尿病、心血管疾病、肾脏疾病及肝脏疾病的风险更高，且COVID-19合并糖尿病患者出院后事件发生率更高。未来，有必要进一步探讨COVID-19与糖尿病之间的确切关系。

中西医结合在防范化解重大疫情、突发公共卫生事件风险方面，具有强大的战斗力，在抗击新冠肺炎疫情中，中西医结合诊疗方法发挥了重要作用。注重中西医结合、中西药并用，传承精华、守正创新，不仅要树立中医药原创思维，聚焦重点病症，促进中医药与多学科交叉融合，促进中医药与现代科学相结合；还要进一步强化新冠肺炎的中药研发，完善中西医结合诊疗方案修订和推广，建立中西医结合疫情防控的应急体系，加强中西医结合在重大公共卫生事件中的防病、治病、康复中的作用。未来的研究不仅要开展多学科、多层次的筛选和评价，更加紧密地整合基础、转化和临床科学，更要联合应用基因组学、转录组学、代谢组学等多组学手段，利用好大数据和人工智能等信息技术、以物联网实时监控日常生理学和疾病；防治糖脂代谢紊乱性疾病要注重从中医病因、病机方面与西医分子机制方面相结合进行研究，坚持中西医并重、打造中医药和西医药相互补充协调发展的研究与防治模式，在疫情下加速中西医的交叉相融，探索新形势下中国医学的新范式。



疼痛专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会疼痛专业委员会

摘要：本文概述了2021年度主要工作，介绍了本专业发展的关键是人才和技术，并且探讨在新形势下如何制定疼痛康复专业的诊疗标准，积极拓展疼痛康复专业的影响力和扩大社会效益。

关键词：疼痛，康复，人才，标准，新形势，基层

Abstract This article covered the major works in 2021 on the translation of Chinese medicine, the key to the development of this specialty is talent and technology, and how to develop the diagnosis and treatment standard of pain rehabilitation under the new situation, actively expand the influence of pain rehabilitation and expand social benefits.

Keywords Pain, Rehabilitation, Talent, Standards, New situation, Grassroots

世界中联疼痛康复专委会自成立以来，已经走过了第八个年头。疼痛专委会始终围绕疼痛康复学研创新、疼痛康复运营管理、疼痛康复临床应用、疼痛康复技术研发、基层医疗发展等领域热点开展工作，旨在推广和支持疼痛康复医疗的发展。综合本年度专委会开展的学术交流及调研情况，我们总结了本委会近一年来的主要工作情况。

一、2021 年度本专业学术总体概况

(一)本年度，我专委会继续落实“3111 工程”（三进一益一出一标准），继续提高广大官兵及地方患者对疼痛康复认识，切实解决患者的痛苦。“三进”即将疼痛康复带进基层、进社区中心、进军营。提高疼痛康复的覆盖率，惠及更多的军民患者；一益：做公益活动、义诊。通过对广大军民提供疼痛健康宣教和免费义诊咨询，提高军民对疼痛康复的认识，消除了患者心中的一些惯性错误认知，为有效预防治疗疼痛疾病提供的了专业的帮助；一出：参与一带一路中医药推广项目落地。提高中医药在全世界范围内的影响；一标准：制定技术标准。推广技术服务，促进产学研的有机结合，进一步促进学术水平提高，引领学术发展。

同时在专家讲师团队内部进行包括神经康复、骨科康复、疼痛康复、心肺康复等本专业方向的交流。

(二)世界中联疼痛康复专业委员会于 2021 年

12 月 4 日在线上举行了主题为“中医药惠及人类健康—全球中医药机遇与挑战”第十八届学术年会。乔晋琳会长、黄振俊秘书长及疼痛康复专委会会员积极参会，认真学习大会精神及内涵。了解到世界中联发展的现状、医学发展前沿的最新资讯及正面临的问题与挑战。会后融合我疼痛康复专委会中西医结合的传统优势，对会议主题进行了多维立体学术交流，碰撞出崭新的思维火花。推广和传播中医药国际化发展，探索新环境中中医药发展趋势。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

本年度学术热点主要包括：“疫情常态化下的学术交流”、“疫情常态化下的培训”、“疼痛康复技术的基层下沉”、“基层适宜康复技术”、“脊柱内镜技术、超微创治疗疼痛技术”、“疼痛康复现代化治疗技术”、“中西医结合疼痛康复治疗”、“产学研及转化医学”、“针刀立体微创与康复治疗”等。

难点包括：

(一) 疫情防疫常态化下线上学术交流深度需进一步加强；

(二) 遴选基层适应康复技术；

(三) 提高民众一些前沿技术的认知水平。

(四) 结合AI技术，拓展疼痛康复深度。

三、2021 年度本专业学术的最新进展



近年来国内外疼痛康复医学快速发展，临床诊疗能力提升，疼痛康复技术也层出不穷。随着疫情常态化，在远程会诊、在线会议的支持下，疼痛康复临床诊疗水平能力大幅度提升，涌现出一批新技术、新方法。如AI温控射频技术、脊柱内窥镜等各种立体微创治疗康复技术，非手术脊柱减压技术、超声引导下针刀治疗术、磁共振引导聚焦超声手术技术、CT引导进行射频或等离子针的穿刺技术、可视化神经阻滞与疼痛诊疗技术、感觉神经定量检测技术的应用、体外冲击波结合筋膜扳机点理论治疗疼痛技术等，为疼痛康复的发展增添了一些新的思路和方法。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

1、开展标准化研究，制定行业领域新技术规范。随着医学技术的不断进步，新技术层出不穷。对此，我专委会开展深入研究，积极推动新技术的行业规范、标准研发。拟制定中医经络穴位的体外冲击波疗法专家共识，为本专业新技术的开展保驾护航。

2、构建线上会议、会诊、培训新模式，助力疼痛康复事业发展。随着疫情防控常态化，线上会议、会诊成为了越来越多社会团体的选择方式。通过建

立服务交流与沟通云平台，打破时空和人数的限制，节约了资源、降低了成本。线上会议拓展了疼痛康复专业发展的广度，加快了技术创新的速度。

3、促进康复向基层下沉，向基层推广。深入进行走访调研、座谈交流，帮扶帮带工作。建立下沉试点单位，形成以点带面，促进优质康复资源的流通，提高基层卫生人员的康复水平及基层康复卫生服务能力。

4、结合AI技术，拓展疼痛康复事业深度。2021年，国家相关部门联合发布的《“十四五”优质高效医疗卫生服务体系建设实施方案》中提出，要打造国际先进水平的智慧医院。发掘AI康复机器人，AI温控射频等AI技术在疼痛康复专业的深度和广度。

5、专委会要成为一个国际性的从学术理论到治疗技术、从临床实践到运营管理，科研成果至普及应用的创新性整合交流平台，离不开海内外医学专家的加入，离不开全体执着的疼痛康复人的努力。注重吸引专业人才的加入，尤其是专家、讲师的加入，才能使疼痛康复事业蓬勃发展，更好的推广和传播中医药疼痛事业，开创中医药疼痛康复事业的新纪元。

艾灸保健推广委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会艾灸保健推广委员会

摘要：本文概述了2021年度艾灸行业主要学术会议，在第七届国际灸法大会上发表的主要艾灸保健论文，介绍了艾灸保健行业发展的关键是人才，并且探讨中国艾灸产业良性发展政策与趋势。

关键词：人才，发展

Abstract This paper summarized the main academic conference of Aijiu industry in 2021. The Aijiu papers published in the seventh international Aijiu conference introduced personnel are the key of the development of Aijiu industry, and discussed the policy and trends of China Aijiu industry.

Keywords Standard, Development

本专委会因为今年疫情原因，原定于2021年召开的三大行业会议：国际灸法大会、世界艾草产业

大会、中国艾灸馆馆长大会，均暂停召开。

自疫情发生以来，艾灸成为防治疫情的第一手



段。疫情提升了大众对中医艾灸的认知。

一、2021 年度本专业学术总体概况

2021年5月12日，习近平总书记来到南阳药益宝艾草制品有限公司，察看生产车间和产品展示，同企业经营者和员工亲切交流。并强调，艾草是宝贵的中药材，发展艾草制品既能就地取材，又能就近解决就业。

习总书记的南阳讲话，给予整个艾灸产业释放出更多的积极信息，并极大地鼓舞了从业者，全国艾草产业呈现出更为蓬勃发展之势。尤其是艾灸产业从技术层面的不断普及、灸法文化的不断普及，已经延伸到艾灸产业链源头——艾草种植领域得到进一步发展，具体表现在如下几个方面：

（一）全国多地政府万亩艾草产业正全速规划中

从田间到车间，从工厂到市场，从政府到企业，全国艾草产业渐成燎原之势。

随着近年来中医药事业的迅猛发展和大健康理念的深入人心，艾草产业不仅在河南遍地开花，在全国多地也正如火如荼地强劲发展！全国多县迈入“万亩艾草种植县”，国内艾草行业渐成多足鼎立之势！

（二）艾草产业新转机：从寡头垄断到群雄逐鹿

据不完全统计，当前我国艾草种植企业达 2676 家、艾草生产加工企业 2396 家；艾灸馆 12855 家、中医养生馆 4460 家，这是日前在山东潍坊举办的第二届世界艾草产业上发布的“2020 年度全国艾草种植产业舆情报告”披露的一组数据。

长期以来，河南南阳、湖北蕲春是我国两大艾草产业集聚区，占据着行业的寡头地位。但近年来艾草产业得到了越来越多地方政府的重视，被作为乡村振兴、精准扶贫、健康扶贫等重要方式之一，同时，也作为区域级经济增长中的新亮点。各地纷纷出台产业扶持政策，给予补贴和政策支持，推动艾草产业从中部产业集聚区拓展至全国各地，新疆、内蒙、云南、四川等地有均大规模艾草种植区，一些区域品牌如浙江海艾、湖南湘艾、陕西吴堡艾、宁夏皇甫艾、贵州黔艾、安徽皖艾、广东红艾等逐

渐叫响。

（三）艾草产业发展正由雷同化发展向特色化发展转变

在第二届世界艾草产业大会上，组委会透露：“艾草一二三产深度融合与产业发展维度”报告中指出：“对于新发展艾草产业的地区，当前主要缺点集中在：功能特点不明显、产业优势不明显、集群效应不明显。因此，让区域艾灸产业，变成区域地标和文化符号愈发显得尤为重要”。

以山东潍坊峡山区艾草产业发展为例，当地政府利用两年的时间迅速做大做强，首先壮大艾灸事业，建成全球首家热敏灸小镇，做到全民艾灸知晓率超过 80%，艾灸使用率超过 60%，艾灸普及率在全国乃至世界均处于领先水平；艾草产业与艾灸事业同步抓，建成中国艾·大健康运营中心，整合艾草产业链条，配套中医适宜技术培训、高端康养、艾灸产品研发生产、艾灸产品线上线下销售等功能，其产品销往全国各地，成为艾草产业发展过程中一个独特的现象。潍坊峡山区全民艾灸发展模式，不仅成为潍坊峡山区一个特色产业符号，也为艾灸在健康扶贫、精准扶贫方面树立了一个成功的典型，吸引了与会者的广泛关注。

（四）全国专业艾灸馆日渐增多

随着中医养生热潮的在全国各地兴起，艾灸作为养生里面的重要板块，全国各地专业艾灸馆、大型连锁艾灸品牌、艾灸生产企业，使得整个艾灸产业链已经形成，并日渐成熟。

由本协会主办的中国艾灸馆馆长大会已连续召开三届，受到全国众多艾灸馆馆长的积极响应。

此外，传统的足疗馆、美容院、养生馆以及中医院，也开始逐步增加艾灸养生项目，使得艾灸养生在更多的领域和场合被人们日渐熟悉。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

随着艾灸行业的不断发展，其问题也日渐浮出水面，艾灸产业的发展一直处于无制度、无标准、无认证的三无模式。具体表现在以下几个方面：

1、无制度。体现在相关职能部门对艾灸到底是



属于养生还是医疗行为，缺乏统一的标准和管理口径，中医艾灸处于养生和医疗的模糊地带。

解决难点主要体现在：明确艾灸是属于养生范畴还是医疗范畴，主管部门应提供具体的开设艾灸养生服务的规范政策文件、准入条件等。且要鼓励及提供艾灸馆创业扶持，让中医艾灸绿色疗法服务更多群众健康。

2、无标准。体现在对艾灸产品缺乏必要的资质认证和审批手续，配套政策落后于产业发展，艾灸产品缺乏必要的“准生证”。

解决难点主要体现在：需完善艾灸产业的生产制作标准，提供配套的生产手续和产品审批认证流程，给艾条类产品获取“准生证”提供明确的法律法规和政策文件。

因此，综上所述，2020年以及未来若干年，需要解决和面临的问题主要集中体现在以下几点：

- (一) 制定中医艾灸保健机构的准入标准；
- (二) 制定艾灸行业技术标准和服务标准；
- (三) 制定艾灸养生用品的生产标准。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

随着艾灸保健行业的快速发展，艾灸产业链日益活跃，整个艾灸产业异常活跃。综观中医艾灸保健产业现状，有以下几个特点：

1、疫情提升了大众对中医艾灸的认知。

自疫情发生以来，艾灸成为防治疫情的第一手段。

在全国各地出台的防治方案中，有多个地方政府均在文件里注明了将艾灸作为重要防疫手段之一。如，湖北、河南、山东、海南、甘肃等地均下发文件，要求各医疗机构在疫情防控期间使用艾灸预防或艾烟杀毒，以保护就诊患者和医护人员的安全。

疫情让国人重新认识了中医艾灸的防疫作用，提升了公众对艾灸的认同度。

2、艾灸文化遗产的保护在增强。

如中国艾灸大省湖北、河南为例，艾灸地标申报空前活跃！历史上五大名艾产地政府，已经觉醒，并开始与本委员会积极接洽，期待孵化和培育。地

方政府在中医艾灸非物质文化遗产和申遗保护传承方面，明显加大挖掘、整理和抢救性保护力度。

3、艾灸国际传播和艾灸国际化贸易已开启征途。

2019 年第七届国际灸法大会召开了“艾灸国际化高峰论坛”，得到日本、韩国、泰国、马来西亚等亚洲国家中医药行业协会的大力支持和响应。

本协会组织将积极拓展海外灸法会议市场，每年在境外召开“世界艾灸大会”，将灸法通过世界性会议平台，传播到海外，进而加速中医艾灸国际传播和国际化贸易进程，让艾灸真正成为中国撒向世界的另一张名片。

4、艾灸产业从源头开始受到重视。

由本协会主办的国际灸法大会已持续召开七届，并且参会规模达到 5000 人；世界艾草产业大会已召开两届，参会规模达到 1500 人；中国艾灸馆馆长大会召开三届，专业艾灸馆会员人数达到 300 多人。

上述三大行业盛会，得到越来越多的政府机构积极参与，全国多地政府陆续开始将艾草产业和艾灸文化的普及纳入政府重要工作议程。国际灸法大会从学术上推动国粹艾灸养生技法的传承和发展，世界艾草产业大会则从产业链源头开始引领各地政府重视艾草生态、艾草种植领域。使得中国艾灸产业得到空前的关注！

四、预测未来将引领学术发展的新方向

以下为本委员会2022年工作要点：

(一) 陆续策划多个行业细分领域论坛，将行业做深做专：

在未来，我会将围绕艾灸保健推广的目的，将陆续召开：世界艾灸非遗文化大展、中国艾灸文化全球巡展、中国艾灸公益联盟义展等多个大型艾灸文化巡展类活动。

(二) 推进线上艾灸课程和艾灸文化普及

由世界中医药学会联合会艾灸保健推广委员会、国际灸法大会组委会联合打造的“艾灸商学院”线上平台已于 2021 年 12 月初正式上线。

此平台是后疫情时期，我会要重点打造和推广



的线上艾灸推广和普及平台。内容涵盖：艾灸科普课程、艾灸文化课程、艾灸临床课程、艾灸技法课程及中医刮痧、中医诊断等多个内容，并进行线上直播等。

依托我会多年在行业的深耕和垂直领域，平台上线不足一个月，注册用户即达 2 万多。

2022 年，我会将借助会员优势和国际灸法大会平台优势，重点布局线上平台，以弥补后疫情时期线下活动锐减的损失。

（三）传承灸法国粹，启动世界艾灸记忆遗产名录

世界艾灸记忆遗产是依托我协办的庞大行业资源及国际灸法大会平台，而进行的一项灸法文化传承和艾灸非遗类项目。

该项目建立于 2018 年，是全球唯一的综合性、非营利性的艾灸文化组织。侧重于收录保存艾灸人物、艾灸方法、艾灸地域、艾灸文献、艾灸材质、艾灸影像、艾灸事件等资料。

《世界艾灸记忆遗产名录》是指将符合中医艾灸特色、具备文化传承意义和艾灸符号记忆的，意

义和艾灸符号记忆的，经我会认定而纳入的艾灸文化遗产项目。

世界艾灸记忆遗产反映了艾灸发展的多样性和多面性，它是中医艾灸文化传承和发展的一个侧影和一面镜子，记录和保存的是一种艾灸文明，一种独特疗法、一次艾灸事件等。

它是中国的艾灸记忆，也是世界的艾灸记忆。其目的是促进艾灸方法的多样性、发展艾灸文化事业、呼吁和保护对人类健康有守护价值艾灸遗产，并让它们的价值

世界艾灸记忆遗产名录 Memory of the World Moxibustion Register 在世界范围内广泛传播，从而给后人留下宝贵的精神财富，增强人力抵御疾病的能力。

被国际灸法大会组织列入《世界艾灸记忆遗产名录》的项目，将分别被记载成册集结出版，或用于中医药“一带一路”全球艾灸文化巡展、国际灸法大会“世界艾灸记忆遗产文化长廊”等领域；并将被收藏进中国艾灸博物馆进行保护和拯救性完善，成为永载史册、广泛传播和持续发扬的世界艾灸文化遗产。

一技之长专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会一技之长专业委员会

摘要：本文概述了2021年度主要学术年会，介绍了一技之长中医行业发展的关键是技术人才，并且探讨在新形势下一技之长技术如何传承创新与知识保护。

关键词：技术，传承创新，知识保护

Abstract This article provides an overview of the main academic annual meetings in 2021, introduces the key to the development of the Chinese medicine industry with one skill is technical talents, and discusses how to pass on innovation and protect knowledge in the new situation.

Keywords Technology, Inheritance and innovation, Knowledge protection

一、2020 年度本专业学术总体概况

（一）2021年3月26日-3月27日在广州举行了“关于举办中医确有专长学术研讨会”。为响应中

共中央国务院《中医药法》的贯彻执行，适应新形势发展，进一步做好《中医医术确有专长人员医师资格考核注册管理办法》和《中医诊所备案管理办



法》的解读和宣传工作，帮助民间中医医术专长人员能顺利临床考试，依法依法的走一条中医执业，济世治人的正确道路，研讨会不仅让大家了解到最新的国家中医政策，也向他们分享了中医临床适宜技术，参会的各位专家学者和各领域的社会各界人士建言献策，希望一技之长人员尽快走向合法化。

(二) 2021年9月25日-9月27日在杭州举行了线上线下相结合的模式举办了“世界中医药联合会一技之长专业委员会传承发展大会暨学术交流会议”。会议就目前形势下对一技之长前景做了讨论，有来自海内外10余位一技之长会员展示了自己的技能，对这些技能的考察以及进一步如何推广专委会做了进一步的探讨。

(三) 作为本行业中医传承在新的社会和行业发展的形势下：

1、2021年石家庄疫情爆发之时我们专委会很多会员写下请愿书，志愿参加到抗击疫情当中，曹会长带领我们的很多会员建言献策投身到抗击疫情队伍里。

2、为了提高会员对中医理论基础，曹会长利用直播平台每周带领大家学习四部经典。

3、建立众多微信群，全年进行中医知识“空中课堂”的讲授，具体包括中医的内外妇儿等相关知识，培养中医人才，助力他们获取资格。

4、找准定位，发展会员，提供服务。世界中医药联合会一技之长专业委员会，汇聚了民间以及非民间具有特色一技之长的专业人员，致力于帮助会员依法做好一技之长的搜集整理、研究验证、总结提高、成果展示、开发推广，以及探索培育后继人

才，强化继续教育；保护中医药传统知识，发展中医药事业；为世界各地有关机构输送中医药专业技术人员，运用和推广适宜的中医药技术方法等。

5、建言献策尽可能的解决一技之长人员身份问题。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

开展相关学术培训，进行一技之长中医相关专业知识的讲解，大力倡导发展及振兴中医事业。当今对中医热爱的人越来越多，应紧抓大好势头，开展相关宣传及培训教育。并争取实现会内资源共享，将具有真本事真绝活的人为之提供展示发展的平台。

但与之并存的是，中医的发展存在不规范不合理的问题，一技之长人员很多有技术但是没有执业医师资格，对中医的传承造成极大不利，有的已经失传，应集中解决这些难点问题。

三、预测未来将引领学术发展的新方向

世界中医药联合会一技之长专业委员会，汇聚了民间以及非民间具有特色一技之长的专业人员，世界中联一技之长专业委员会致力于凝聚中医药医术确有专长人员，在疫情常态化的情况下，防控应该在基层做扎实，尽早能中医中药介入。

大部分的一技之长人员未取得医师资格证我们专委会尽可能的帮助其经过考核取得行医资格；依法做好一技之长的搜集整理、研究验证、总结提高、成果展示、开发推广，以及探索培育后继人才，强化继续教育；保护中医药传统知识，发展中医药事业；为世界各地有关机构输送中医药专业技术人员，运用和推广适宜的中医药技术方法等。

中医药文化专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会中医药文化专业委员会

摘要：本文概述了2021年度主要工作及趋势，重点在2021年开展的涉及学术研究及发表文章的情况，以及推动中医药文化发展所做的工作，在新形势下如何发展中医药文化的宣传和传播。

关键词：建议，学术，交流



Abstract This paper outlines the main work and trends in 2021, focusing on academic research and published articles in 2021, as well as efforts to promote the development of Chinese medicine culture, how to develop the propaganda and dissemination of traditional Chinese medicine culture under the new situation.

Keywords Advising, Academics, Communication

世界中联中医药文化专业委员会2021年的工作重点，重点关注在疫情期间如何推动中医药文化传播，进一步借势提升中医药在医药行业的认同感，回归中国传统文化与科技创新的和谐发展，进一步将中医药复兴落地推动，开展多种形式的公益活动深入寻常百姓，继续宣传扩大中医药的影响力，让传统的中华文化继续传播下去。

一、2021 年度本专业学术总体概况

中医药学包含着中华民族几千年的健康养生理念及其实践经验，是中华文明的一个瑰宝，凝聚着中国人民和中华民族的博大智慧。中医药文化的复兴和传播，是中国传统文化复兴的重要组成部分，作为中华民族的宝贵财富，也是我国文化软实力的重要体现，蕴含着丰富的哲学思想和人文精神。党和国家对中医药事业发展的高度重视，推动中医药事业发展已上升到国家战略层面。面对这两年新冠疫情的全球肆虐，中国给出的出色答卷，为中医药的宣传做出了很好的注释。中医中药已经成为阻挡新冠疫情脚步的重要力量。

(一) 2021 年新冠疫情在全国零星不断出现，使个会员单位正常的工作节奏打乱，各会员单位的经营和工作受到极大影响，特别是很多经营性企业出现不同程度的经济效益下降，成为行业的常态。在此情况现，各成员单位组织行业相关成员单位开展以提振中医药发展信心，提升行业竞争能力的峰会，从邀请专家给予行业指导，到行业大会发声，与相关医药媒体一起，为中医药的发展建言献策，为会员单位走出困境出谋划策，在行业内已经形成用中医药为行业助力成为共识。成为医药行业的工作重点

(二) 为了让中医药更加深入的走进普通老百姓的生活，成生活方式的一部分，广盛原联合会员

单位从三月开始，陆续开始开展“中医中药中国行，走进社区公益活动”，从西部的甘肃、陕西、四川、贵州到华中地区的河北、华南地区的湖南等省区，陆续开展场公益讲座活动，线上参与人数为人。从健康用药，日常养生到疾病的自诊方面，为中医药的传播和发展继续奉献微薄之力。

(三) 除了在传播和宣传层面外，各会员积极组织起来，在广盛原中医药的带领下，继续将提升会员单位的中医药专业水平作为重点目标，在会员单位开设了《金牌中医药康养师专业学习班》，为成员单位员工举办为期一年的学习提升课程，邀请国内中医药大学专家、成员单位的专业人才，举办了 11 期学习班，为成员单位培养了 860 名专业人才，健全了中医药人才培养机制。并将此项公益活动继续开展下去。

(四) 在会员单位开展了“学中医、讲经方”弘扬中医药传统经典名方宣传活动，目前已经开展了 4 场，参与人员 3 千多人。

二、2022 年度本专业学术工作计划

随着人们对中医药文化的不断信赖，对生活品质的不断追求，各种养生知识的渴求，越来越多的养生机构、游学班风起云涌，中医药文化正越来越多地融入我们的生活中。学习中医药文化，掌握健康的中医药知识，成为越来越多人的生活方式。

(一) 2022 年将继续联合更多的会员单位和行业专业培训机构开展关于中医药文化推广和中医药专业技能在行业的提升，开展《金牌中医药康养师培训班》，《中医药沉浸式康养学堂》，传播中医药健康养生知识，参与人员至少 10 万人。

(二) 继续将《学中医、讲经方》活动扩大到全国二十个省市自治区开展，参与人员至少 5 万人次。将中医药文化中最为精粹的传统经典名方进一步普及和传承下去。



(三) 在 2022 年换届之际, 在行业内继续扩大专委会的影响力, 带动更多的企业和有志人士投身到复兴中国传统文化复兴行业; 扩大专委会的会员单位参与, 吸引更多企业加入专委会, 同时将专委会的宗旨发扬光大。

(四) 配合协会开展更多的推广活动, 支持协会的工作要求, 推动世界中联的影响发展。

三、2022 年度本专业学术的发展思路

(一) 继续提升中医药文化产品的发展。为了让更多的老百姓对中医药文化有进一步的理解和认识, 让中医药文化的认同感大幅度上升。明年将在发掘打造中医药文化主题方面, 中医药产业规划和打造地域文化品牌方面, 做进一步的探索。

(二) 拟准备将在明年的7月份开展第四届中医药文化大典, 扩大学术交流和文化建设, 深入挖掘传统中医药文化资源, 传承、弘扬传统中医药文化精粹, 创新发展中医特色健康旅游服务, 将国医大师、专家资源更多的整合起来, 进一步聚集中医药

人才资源、科技资源和文化资源, 拓展国内会员, 创造更大的文化传播影响力。

(三) 继续以中医药专业知识学习, 借助新媒体、新传播方式, 摸索搭建基层交流学习平台, 为社区、诊所专业诊疗水平提升, 帮助基层医生提升医疗水平搭建通路, 同时在此项活动开展的同时, 将举办至少5个省区的名老中医师承班, 建立中医药人才培育和传承体系。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

(一) 在新的发展时期, 中医药复兴将是一个不可阻挡的趋势, 中医药的发展必定将迎来新的机遇, 这是一个长期和持续的过程, 但是只要有关心和热爱中医药的各界人员参与, 一方面专家和专业人员的支持是这个领域不可或缺的重要保证, 同时让其成为普通大众生活方式也是重要的基础。

(二) 建议协会能够多提供基层单位用于提升专业技能的培训和学习通路, 建立激励机制推动企业专业水平的提升。

医疗机构管理专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会医疗机构管理专业委员会

摘要: 本文概述了2021年度主要学术会议, 在医疗机构管理专业委员会学术大会上发表的主要论文、主题演讲, 介绍了中医医疗机构管理的关键点是专科建设、绩效管理、中医院升级、人才管理、国际化等。

关键词: 专科建设 绩效管理 中医院升级 人才管理 国际化

Abstract This article summarizes the main papers and keynote speeches delivered at the main academic conference of the Specialty Committee of Medical Institution Management of WFCMS in 2021, introduces that the key points of TCM medical institution management are Hospital specialty construction, achievements management, TCM Hospital upgrading, talents management, TCM internationalization, etc.

Keywords Hospital specialty construction, Achievements management, TCM Hospital upgrading, Talents management, TCM internationalization

医疗机构管理专业委员会 2020 年 8 月成立以来, 在方祝元会长、陈伟副会长兼秘书长等副会长领导下, 在 2021 年开展了丰富多彩的活动, 团结了全国各级中医医院、中西医结合医院、民族医院党政领

导及未来管理精英, 为全国各级中医院管理上台阶、专科学科建设提供了多方面的支持, 得到全国中医管理圈各层级负责人的高度认可, 为专委会的今后发展提供了坚实保障。参加专委会活动的人数逾



3000 人，主题演讲超 100 人次。下面辑要汇报如下：

1、专委会建设方面

(1)增选副会长：专委会增选陈新宇、李全、李炜担任副会长，进一步增强了专委会领导力量；

(2)医管委活动凝聚了全国中医院管理资源：2021 年专委会多场活动，吸引了全国 23 个省市自治区超 2000 名各级中医院领导参会，其中 300 余名医院主要负责人参与大会演讲和交流，扩大了专委会影响力，为专委会进一步发展，打下坚实的基础。

2、医院管理会议方面

(1)全国县域三级中医院晋级之路 院际交流会（江苏·张家港，4 月）：主题明确，参会代表超 400 人，与会代表参会积极，收获颇丰。会议得到方会长亲自指导，并获张家港中医院、张家港卫健局大力支持；

(2)新机制 严考核 高质量 中医院发展之道交流会（河北·石家庄，8 月）：突出高质量管理主题，参会人数近 400 人，受到与会嘉宾、代表高度称赞。在疫情期间插空成功召开实属不易。会议得到陈伟副会长兼秘书长的亲自指导，并得到石家庄中医院、石家庄中医局、河北省中医药发展中心的大力支持；

(3)2021 全国中医院高质量发展大会 中医院三级进阶之路（河南·郑州，9 月）：内容全面，嘉宾阵容强大，主题明确，与会嘉宾近 600 人，河南全省中医院主要领导全部到会参加学习交流，盛况空前。

前。会议得到朱明军副会长亲自指导和鼎力支持。

3、**专科建设、专科培训班（9 月）**：“杏林人才·星火计划”系列活动 中西医结合儿科专业培训班于 2021 年 9 月 24-29 日在河南中医药大学第一附属医院儿童医院举办，来自 13 个省市自治区 42 名儿科主任（或未来主任）参加为期 6 天的培训。通过临床代教、门诊跟诊、病房研讨与授课相结合的丰富多彩的教学活动，真正实现“学习培训一星期，回到医院带火一个科室”的“杏林星火”培训目标，受到师资单位和全体学员的极大欢迎。培训班得到朱明军副会长、任献青副院长的亲自指导和鼎力支持。

4、**专委会年会（7 月）**：“世界中联医疗机构管理专业委员会第一届理事会第二次会议暨第二届学术年会”于 2021 年 7 月 8-10 日在呼和浩特盛大召开。参会嘉宾超 500 人。专委会 20 位副会长以上领导中，除因公请假的领导外，全部到会。理事会全票通过增选陈新宇、李全、李炜担任副会长。为专委会未来稳步发展提供了更好的保障。年会得到方祝元会长、杨广源副会长的亲自指导和鼎力支持。

5、**第二届博鳌中医药国际化发展论坛**：原定于 12 月 15-17 日召开，将采用线上线下模式同步举办。会议期间，将同期举办“榜样力量 中医精英竞技表演大赛”。预计参会线下参会人数将超 500 人。因疫情原因暂缓。

道地药材多维评价专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会道地药材多维评价专业委员会

摘要：本文概述了2021年度道地药材多维评价专业的主要学术会议，及其在相关研究领域发表的主要学术论文，介绍了道地药材多维评价研究领域的学术热点和最新研究成果，并提出了在新形势下的发展建议。

关键词：道地药材多维评价，现代化与国际化，创新与发展

Abstract This article covers the major conferences in 2021 on the topic of multidimensional evaluation of genuine regional drug. It reviews the principle papers published regarding the study of multidimensional evaluation of genuine regional drug and their active ingredients, addresses the hotspots in the field of chemistry of multidimensional evaluation of genuine regional drug study, and provides proposals for the development



of this area.

Keywords Multidimensional evaluation of genuine regional drug, Modernization and internationalization, Innovation and development

一、2021 年度本专业学术总体概况

为继续助力中药“一带一路”建设，推动中医药对新冠疫情诊疗发展，加快中药的现代化、标准化与国际化发展，加强与国际间的交流合作，加快国际市场的开发，增强中药资源共建、共享平台，推进中药文化的传播和推广，为中药国际化的发展奠定基础。2021年期间，先后开展了关于中医药的国际和国内学术会议。同时，对2021年发表的文献量进行了统计，通过CNKI数据库以“中药学”进行文献分类目录检索得到2021年发表中文文献达到17188篇；通过SCI-引文索引高级检索中键入检索式“TS=(Traditional Chinese Medicine)”检索得到2021年发表英文文献3996篇。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

根据年度期刊报道、学术会议，2021年道地药材多维评价研究领域的学术热点主要集中在以下方面：

1 中医药动物模型：近些年复制理想中药药理动物模型是一大技术难点和热点，不少学者提出应运用中医药多种因素综合作用；采用增设反证拮抗组与反证加强组的反证分组方法，用中药或公认复方反证，并重视模型动物的外在症状。更理想地复制符合中医学病证本质的动物模型，为中药药理学活性研究奠定基础。

2 中药质量评价：除了HPLC、HPLC-MS、GC-MS、NMR等现代技术进行中药成分分析和基于成分的部位提取、分离、鉴定。随着中医药理论的深化，还出现了中药谱-效关系研究、全时段等基线多波长融合指纹图谱、生物活性测定法、Q-Marker、品质制性效用等质量评价模式，注重中医药传统理论，为中药质量控制方法和标准体系提升提供借鉴。

3 新冠肺炎的中医药诊治：在新冠肺炎的诊治中，中医药广泛、深入参与，成为中国这次抗疫斗争的中坚力量。除了国家及各部门出台的中医药诊

疗方案、多版《新型冠状病毒感染的肺炎诊疗方案》，学者们还针对新冠肺炎在中医证型分析、用药规律、中医药临床效制、中西医结合、诊治方案等也进行了研究。推动了新冠疫情诊疗发展，向世界展现出中医药诊治的疗效、特色和优势。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

1 中药化学成分提取方式：近年来中药化学成分提取领域取得了非常大的进展，不再局限于提供化学提取的工具，而是将各种新方法、新技术整合使之成为新体系。比如超临界流体萃取技术、超声波提取技术、微波萃取技术、半仿生提取技术、生物酶解提取技术、高速逆流色谱提取技术、组织破碎提取技术、分子蒸馏技术，此外还有大孔吸附树脂分离纯化技术、动态循环连续逆流提取技术、膜提取分离技术、分子印迹技术、超微粉碎技术、酶及酶联用技术等。与传统提取技术相比，现代提取技术具有节能环保、提取效率高等优势，为我国现代中药制剂的研究和生产提供一定参考。

2 中药质量评价体系：依托中医药理论基础，从整体视角提炼质量标志，实现质量关键因素的可视、可控、可溯源，体现中药有效性、安全性，多层次、多维度考量，阐释中药质量关键属性的本质内涵和中药质量共性问题的思维方式。如评价体系导入中药药性和配伍环境，重视中医药理论指导作用，运用信息技术，展现全过程可视化质量控制和质量评价的潜力。比如着眼于中药生产全过程核心质量物质的溯源和传递而建立Q-Marker质量评价模式。这些创新方法为现代化中药质量评价体系提供参考。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

简单总结2021年度道地药材多维评价领域研究成果，发现主要涉及领域在疾病应用、中医证候模



型、中药药效物质基础、中药现代药理作用机制、中药成分提取等几个研究方面，此外也有一些针对新冠肺炎的中医药应用。尽管取得了一定成果，但诸多研究还不够全面深入，部分研究创新性不强，还应进一步扩大研究领域。面对新冠疫情或其他热点疾病，在创新药物研发方面，包括中药及天然药物化学成分结构修饰、改造、合成研究、以及中药靶向制剂的研究以及中药体内生物转化的研究等方面，应做出中医药自己的贡献。同时，立足特色中药资源和生命科学领域前沿问题，针对中药复杂系

统研究的关键难题，以“系统中药”学术思想为指导，通过多学科交叉和产学研贯通，将中药学与结构生物学、非线性数学、智能制造工程学等多学科交叉融合，实现证据科学揭示中药多维内涵，揭示中药资源品种品质保障的分子机制，促进现代中药智能制造创新产品转化。在中药推向国际发展的道路上注重守正和创新并行，创造更多具有较高学术价值及实际应用价值的研究成果，为中药现代化和国际化研究提供更多的科学依据。

盆底医学专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会盆底医学专业委员会

摘要：世界中医药学会联合会盆底医学专委会第7次年会原定于9月在南京召开，因南京新冠疫情影响，会议取消。今年学会工作主要围绕线上国际盆底多学科学会 ICS 和 ISPP 会议学习和研究。

关键词：整合医学，多学科合作，线上国际交流

Abstract The 7th annual meeting of pelvic floor medicine committee of the World Federation of Chinese Medicine Societies was originally scheduled to be held in Nanjing in September, but the meeting was cancelled due to the COVID-19 epidemic in Nanjing. During this year's work of the Society mainly focuses on the online study and research of ICS and ISPP conference of the International Pelvic Floor Multidisciplinary Society.

Keywords Integrated medicine, Multidisciplinary cooperation, Online international communication

世界中医药学会联合会盆底医学专委会第7次年会原定于9月在南京召开，因南京新冠疫情影响，会议取消。今年学会工作主要围绕线上国际盆底多学科学会 ICS 和 ISPP 会议学习和研究。

一、2021 年度本专业学术总体概况

盆底医学作为以患者为中心的多学科合作整合医学模式下的新医疗，已在国际形成共识，此形式将盆底疾病所涉及的结直肠、妇科、泌尿、中医、针灸、康复、精神心理、护理等学科医疗技术及服务模式整合创新，为患者提供高效优质的身心医疗照护。这一形式亟需在国内形成真正以中医中西医结合多专业合作的通用诊治技术合作平台，形成共识，共同服务病患，与国内和国际同行分享、推广。

（一）对盆底疾病的中医药及针灸的行业内外认知仍需提升：盆底疾病特别是以女性为主的尿便功能异常、盆腔器官松弛脱垂及疼痛等盆底功能障碍性疾病逐渐为行业内外认识，中医药及针灸具有身心同治的优势，但行业内外合作研究获得实用解决方案和研究结果仍需努力。

（二）多专业一体化人才培养及技能培训需提高：目前这一学科领域多专业整合已形成共识，但目前医疗学科分类细化和医疗管理等形式，造成相关医疗人员缺乏对疾病的整体诊治的思路和技能培训意识，即专科下的全科医生或综合康复模式，中医尤其需要注意技能单一，专科化后缺乏整体观。同时，中西医结合的人才可作为中医药在海内外推广合作



的中坚力量，逐步形成国际间合作交流与技术推广。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

第一，盆腔脏器脱垂是本年度多次盆底多学科会议的主要议题，主要包括妇科的子宫阴道和膀胱脱垂，肛肠科的直肠脱垂及多盆腔脏器脱垂的手术治疗选择、操作细节及术后功能和评价等。

第二，盆底多学科合作的前提是名词术语和症状评估的通用工具，目前美国结直肠医师协会下的国际盆底多学科委员会联合 IUGA 和 ICS 等发布了盆底多症状的量表，有待临床推广使用。

第三，疫情及盆底手术植入材料退市等影响下，盆底非手术的整体康复的重视得到加强，中医针刺等方法的结合有进展。针刺治疗盆底痛（前列腺痛）的多中心研究在国际主流医学杂志发表。

第四，疫情下催生多专业合作不囿于“同时同地”，围绕诊疗模式积极探索，凸显中医综合优势，关注患者对网络第二诊疗意见的需求，即通过线上制定优质诊疗方案，当地线下落实治疗，帮助患者得到在家庭内和属地化的优质盆底医疗服务。此形式和经验将在今后学会活动中推广。

第五，医疗教育培训专业化。采用以病例分析多学科讨论方式，各学科背景的医疗人员、研究生等形成团队，通过网络平台对疑难患者的会讨论，病人可获得优质诊疗方案的同时医疗团队得到跨学科的思路和诊治技能培训。此形式的技术及流程已有尝试，将在今后的学会活动中不断改进推广。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

（一）跨越学科间交流合作：为患有盆底疾病寻求多学科诊治患者提供服务，提高患者生活质量；为致力于盆底跨学科研究的相关专业人员提供交流平台，将医疗与技术紧密结合，服务于临床。利用学术会议、网络直播讲座和线下盆底疾病中心等形

式落地。例如：学会顾问澳大利亚女性盆底整体理论创始人 Petros 教授与北京大学人民医院妇科盆底中心孙秀丽副会长领导的团队和秘书长丁曙晴多次通过网络工具开展基于女性盆底整体理论的经阴道韧带加强手术研究讨论会，完成了 62 例患者的手术和随访，并对其中的 49 例合并下尿路症状患者的宫骶韧带自体组织的作用研究，并将在今后开展多中心研究及推广。例如：参与由中西医结合学会脾胃病专业委员会牵头制定的三轮功能性便秘中西医结合诊疗共识意见的咨询修改等。

（二）治疗技术的多样化发展：从八髎穴的针刺刺法、调节及机理等方面的研究取得进展，扩大了治疗的适应症，提高了精准性。这一技术十年的发展系列研究已形成规模，需要通过培训得到传播。针刺艾灸技术对辅助生殖方面的作用研究，针灸防治盆底结缔组织退行性病变等均有较大的价值。学会副会长王玲玲教授多次通过线下和线上在国内和新加坡及南美洲等国家开展培训推广。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

（一）行业内共通技术的培训 对盆底相关的诊疗技术进行梳理，统一名词术语、技术指标的解读，建立行业内相关疾病诊疗共识意见，制定治疗的 SOP，为学科向纵深发展提供工作基础。

（二）多专业一体化人才的培养 为盆底中心的建立提供人才、技术、学科建设的协助，开设培训课程，对专项技术、综合理论等进行专业指导，促进标准化架构的推广。

（三）中医药传统理论的发展 深度挖掘中医传统理论和技术，以提高临床疗效为抓手，结合生命科学领域对中医针刺的机理研究等，以标准化的流程推动国际合作进程，加快中医国际化。



回医药专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会回医药专业委员会

摘要：本文介绍了宁夏少数民族医药发展的现期主要目标为构建和完善基础理论，合理指导临床工作，推进制定各类规范诊疗标准，整合宁夏少数民族医药研究资源，推广各类宁夏少数民族医药适宜技术。并且探讨了一带一路经济战略下如何加快地方民族医药发展，实施健康中国战略，将其推广至全国乃至全球。

关键词：宁夏少数民族医药，健康中国，规范诊疗

Abstract This article introduces the chief target of the development of minority medicine in this period . And the target is to complete the basic theory, direct the clinic reasonably, formulate standards of diagnosis and treatment for various diseases, integrate all the minority medicine resources all over the country and popularize the suitable technology of Hui medicine. The topic of how to accelerate the development pace of minority medicine, implementing the healthy China strategy and recommend it all over the country or even the world under the economic strategy of the Belt and Road is also discussed in this article.

Keywords Minority medicine in Ningxia, Healthy China strategy , Regulating diagnosis and treatment

“第三届一带一路及大湾区中医药传承和现代化研讨会”及宁夏医科大学“中西医交流，守正创新，传承发展”2021年度学术会议，2021年分别在宁夏银川市召开，国内外从事中国传统医药研究的科研工作者参加了会议。会议在“一带一路”战略框架下，期冀广纳贤才，聚集群智，整合不同学科优势，促进中医药快速健康发展，进一步发挥联络国内外同仁的纽带作用，在学科交叉、团队融合方面发挥积极作用。依托教育部重点实验室评估工作，梳理近年来再文献挖掘整理、特色优势特色病种的诊疗规范标准、推广地方民族医药适宜技术、产品研发等方面取得了令人瞩目的成绩，但存在着宁夏少数民族医药理论体系不完善、未建立国家或地方标准，本专业高层次研究人才匮乏、产品研发和创新能力不足、缺乏拳头产品等问题。

一、2021年度本专业学术总体概况

宁夏少数民族医药是我国民族医药重要组成部分。本专业委员会的成立加速了世界范围内的传统医药学术交流与合作，对相关领域的学术资源及研究成果加以整合。该学科自立项建设以来，围绕“五位一体，和谐发展的模式”，从教学、科研、临床、

产品开发和文化交流五个方面展开研究工作。在研究活动中始终围绕宁夏少数民族医药基础理论的构建、适宜技术的规范、药性的规范及临床应用展开一体和谐的研究。以文献挖掘、理论研究为引领，以特色诊疗保健技术规范研究为支点，以其药性、特色方剂研究为特色，逐步完善其医学体系，从理论、诊疗技术和药物应用等方面界定了概念，重视学科内涵、外延研究。

现今宁夏少数民族医药的发展面临着如下的问题与变化：

（一）宁夏少数民族医学理论的延伸，如何对地方特色诊疗技术规范研究进行指导；

（二）对全国相关研究机构的学科发展规范性与密切性的整合，加深合作；

（三）如何实现地方特色民族医药的现代化、市场化、国际化，如何提供专业化、品牌化的地方特色医药医疗卫生服务，满足人民群众需求。

二、2020年度本专业学术热点及难点问题

热点：理论构架的完善、丰富和延伸。随着本学科的迅速发展，需要更加系统完善的基础理论作为指导。依托宁夏东西部合作项目，以宁夏少数民



族医临床优势病种为切入点，规范宁夏少数民族医优势病种的诊疗体系，基于宁夏少数民族医诊治骨伤病、脑病、脾胃病、老年痴呆症等优势病种诊疗规范研究，对骨伤宁软膏、扎里努思方、速思麻尔散、八珍益智颗粒等有较好临床疗效及研究基础的宁夏少数民族医药特色方剂及中西医结合治疗进行深入研究。

难点：基础理论对临床实践的指导应如何丰富和持续延伸，做到合理规范，有理可依有理可循？宁夏少数民族医传统方剂的现代化研究，相应的拳头产品匮乏。这是今后工作的重中之重，要结合地方企业的需求，只有丰富和延伸民族医学理论内涵，做到以其基础理论的思路辨证辨病并展开相关的有特色的诊疗，才能真正将宁夏少数民族医药推广至全国乃至全世界。其次，专业高层次人才培养有待进一步加强，大力引进民族医药研究领域的高水平人才，团队建设有待进一步完善。

三、本专业学术的最新进展

（一）理论基本构架的建构

通过对宁夏少数民族医药理论的提炼整合，完善宁夏少数民族医药理论框架，更好的指导临床各项工作。香药的使用体现方剂中用药的一大特色，已经撰写《香从哪里来---“香药”源流考》已进入交稿待出版阶段。药性理论即是研究药物的性质、性能及其运用规律的理论。药性理论是民族医药理论的核心，以药物所治疗的具体病症为依据，经过长期临床实践总结出来的用药理论。本书追本溯源，极大丰富了宁夏少数民族医药理论体系，尤其完善了其药性理论。

（二）宁夏东西部合作项目进入结题验收阶段

该项目由宁夏回族自治区科学技术厅主管，宁夏医科大学牵头承担，合作单位为南京中医药大学。围绕宁夏特色中医学优势病种骨伤病、脑病、脾胃病、老年痴呆症，以临床优势病种规范研究为引导，以院内制剂申报为线路，以特色产品的开发为核心，医药协同，各负其责，围绕目标，有序推进对其进行诊疗技术和临床药物治疗的

规范化研究，结合针对治疗骨伤、脑病、老年病及脾胃病的复方特色医院制剂进行研发，已获批院内制剂 3 项，形成宁夏特色中医学优势病种规范的治疗体系和复方药特色产品的客观评价，为宁夏特色中医学的推广和示范应用奠定基础，服务于宁夏医疗卫生事业。截止目前，团队发表学术论文 89 篇，其中 SCI 收录 46 篇，北大核心 11 篇，参编出版专著 8 部；申请发明专利 4 项，授权专利 7 项，登记软件著作权 1 项，获批院内制剂 3 项。

（三）国家自然科学基金区域创新发展联合基金项目启动

《基于宁夏特色中药防治西北地区肺系时疫创新药物的应用基础研究》获得立项资助。于 2021 年 6 月召开项目启动会，邀请了屠鹏飞、万海同等 6 名全国知名专家参会研讨，与会专家对具有地域特色的国家自然科学基金重点项目科学意义和研究方案赋予了较高评价，提升了学术影响力。

（四）产品合作开发与成果转化

在产品成果转化与合作开发方面，多渠道多举措加大推进。吴忠市马莲渠张氏医院（有限公司）（简称张氏医院）与宁夏医科大学少数民族医药现代化教育部重点实验室将提供骨伤宁膏的制剂工艺、机制研究等方面的技术，促进地方特色医疗产品成果转化。实验室与宁夏塞斯聚信生物科技有限责任公司签订设备共享开放合作协议、与中国枸杞研究院宁夏枸杞创新中心签订战略框架协议。以与企业的合作为动力，助推科研成果转化。

（五）社会服务效益

在宁夏疫情期间，积极落实学校防疫政策与规定，做到停课不停学；发挥中医药“防未病”的优势、组织专家结合地区特色审定处方，为全校师生手工制作 15000 份防疫香囊，为疫情防控尽绵薄之力。组织安排老师加入防疫突击队值班，筑牢基层疫情防线。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

一、标准规范的制定方面：总结本学科学术思想和核心价值，加强诊疗技术的发掘、整理、规范、



推广力度。通过制定科学严谨的诊疗标准，确保诊疗技术的安全性、有效性和可控性，并力争进入基本医疗服务项目。尽快发布高水平、高质量、可操作的共性技术要求。

二、与世界传统医学的交流方面：一是要积极发展新会员，尤其是“一带一路”沿线国家会员；二是要明确定位，突出特色，彰显优势，提升宁夏少数民族医药服务的可及性、三是打造品牌，扩大影响，不断提高学术水平、提升服务能力，让宁夏

少数民族医药为我国健康服务业发展和国家“一带一路”倡议做出贡献。

三、产品研发方面：依托宁夏东西部合作重大项目与国家自然科学基金区域创新发展联合基金项目，以地方特色医学临床优势病种为切入点，以问题为导向，切实解决宁夏少数民族医药发展过程的瓶颈问题。

四、与其他民族医药、其他学科之间加强联系，互相学习，吸取经验，促进全国民族医药事业发展。

经皮给药专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会经皮给药专业委员会

摘要：本文概述了 2021 年度主要学术会议，为助力国内药学教育事业的发展，推动中国经皮给药技术的进步，专委会牵线搭桥形成“校-企-会”三方共建经皮给药创新研究平台十余家。为推动国内皮肤病相关医疗机构经皮给药制剂发展，已成功举办第四届全国经皮给药制剂暨皮肤病药物治疗学创新与发展高峰论坛。为提高经皮给药制剂中小企业行业水平，2021 年成功举办首届经皮给药产业链峰会暨世界中联经皮给药企业协作交流研讨会，获得业内人士一致好评。同时也积累了在疫情影响新形势下如何安全有序开展学术年会工作，推动学会持续发展的宝贵经验。

关键词：共建平台，安全有序，持续发展

Abstract: This paper summarizes the main academic conferences in 2021. In order to help the development of domestic pharmaceutical education and promote the progress of percutaneous drug delivery technology in China, the specialty committee has formed more than 10 innovative research platforms for percutaneous drug delivery jointly built by "school enterprise association". To promote the development of percutaneous drug delivery preparations in domestic medical institutions that related to skin diseases, the Fourth National Summit Forum on innovation and development of percutaneous drug delivery preparations and dermatology therapeutics has been successfully held. The first transdermal drug delivery industry chain summit and the world Zoomlion transdermal drug delivery enterprise cooperation and exchange seminar were successfully held in 2021, So as to improve the industry level of small and medium-sized enterprises of transdermal drug delivery preparations, which was highly praised by people in the industry. At the same time, it has also accumulated valuable experience on how to safely and orderly carry out the work of the annual academic conference and promote the sustainable development of the society under the new situation affected by the epidemic.

Keywords Co-construction platform, Safe and orderly, Sustainable development

“白云黄鹤传千古，汉水长江会一楼”。2021 年 7 月 28-30 日，由世界中医药学会联合会经皮给药专业委员会主办，华中科技大学国家纳米药物工程技术研究中心承办，湖北省医药工业研究院、禄亘

仪器设备（上海）有限公司、路易企业有限公司协办的世界中医药学会联合会经皮给药专业委员会第七届学术会议在江城武汉成功举办。2021 年 4 月 17 日-18 日在河北省雄安新区举办“世界中联经皮给药



企业协作交流研讨会”。2021年7月2日~7月5日在沪举办“全国经皮给药制剂暨皮肤病药物治疗学创新与发展高峰论坛”。现将专委会主要会议概况报告如下：

一、世界中联经皮给药专业委员会第七届学术会议概况

“白云黄鹤传千古，汉水长江会一楼”。2021年7月28-30日，由世界中医药学会联合会经皮给药专业委员会主办，华中科技大学国家纳米药物工程技术研究中心承办，湖北省医药工业研究院、禄亘仪器设备（上海）有限公司、路易企业有限公司协办的世界中医药学会联合会经皮给药专业委员会第七届学术会议在江城武汉成功举办。本次会议围绕“交叉，融合，发展，创新”的主题，重点交流讨论经皮给药和功效性化妆品科研与产业化中的关键问题，开设经皮给药新技术主会场和功效性化妆品分会场，邀请了国内外从事经皮给药和功效性化妆品科研、教学、转化、生产、医院药学与政策管理研究等各领域的专家、学者、从业人员共襄盛会。因南京疫情、河南洪水等不可抗拒影响，经皮给药专业委员会相关人员、部分报告专家和报名参会代表等未能到达会议现场，但本次会议在严格落实防疫政策（戴口罩、手消毒、测体温、查健康码、间隔入座等）情况下现场参会嘉宾依然积极踊跃、井然有序，在线观看会议直播超3万人次。

7月28日晚19:00-21:00，经皮给药专委会梁秉文会长通过视频主持经皮给药专委会理事会，专委会理事会全体成员、委员及部分代表参会。会议讨论并通过了专委会新增及调整理事会成员名单（副会长3名，秘书长1名，常务理事2名，理事3名，会员42名，共计51人）。

会议最后颁发了第三届华胜杯优秀论文奖，包括一等奖2项、二等奖2项、三等奖6项和优秀奖16项。河北华胜科技有限公司销售负责人胡海洋和大会副主席、上海中医药大学冯年平教授作为颁奖嘉宾，为优秀论文获奖者颁发荣誉证书。

此次会议的成功召开，为提升我国经皮给药与

化妆品的技术研发和产业化水平，促进行业的交流与合作，加强上市产品的管理及合理应用，有效推动我国经皮给药与化妆品领域的快速发展发挥积极的作用。

二、第四届全国经皮给药制剂暨皮肤病药物治疗学创新与发展高峰论坛会议概况

七月花香正芬芳，红旗艳艳迎风扬，适逢建党100周年，由世界中医药学会联合会经皮给药专业委员会主办，上海皮肤病医院承办的第四届全国经皮给药制剂暨皮肤病药物治疗学创新与发展高峰论坛于7月2-5日在保德路院区成功举办。会议举办期间，上海中药外用制剂创新工程技术中心揭牌仪式及由陈中建副院长负责的国家一类继续教育项目【编号：2021-13-01-232(国)】全国皮肤病药物治疗学暨经皮给药制剂创新与发展研讨班同时开展。

2021年7月3日大会开幕，陈中建副院长主持了学术会议的开幕式，首先由我院李斌院长作为东道主致欢迎辞，随后世界中医药学会联合会经皮给药专业委员会刘子修秘书长代表学会发表致辞。同济大学医学院郑加麟院长、中国科学院陈凯先院士作为特邀嘉宾致辞，陈凯先院士和郑加麟院长致辞感人，金句频出，引发热烈反响。因新冠疫情防控原因，主要来自于上海本地及少数外地的100名与会代表参加了线下会议，会议同时进行了线上直播。

本次高峰论坛大咖云集，报告内容精彩绝伦，会议特邀中国科学院陈凯先院士、北京中医药大学第三附属医院王庆甫副院长、复旦大学药学院王建新副院长等23名知名专家教授进行了授课。陈院士寄语学者们要以习总书记的重要论述为指导，深刻认识中医药在当代的战略地位和历史使命，把中医药宝库继承好，发展好，利用好，为健康中国建设和推动世界医学进步做出更大贡献。大会报告在网络平台进行了同步直播，线上听课学员达3000余人次，直播间学员反响热烈，不少学员对会议内容给予了称赞。

本次学术会议还进行了优秀青年论文评选，共计15名青年学者获得由世界中医药学会联合会经皮



给药专业委员会颁发的优秀论文证书并进行了学术汇报。

三、世界中医药学会联合会经皮给药产业链峰会会议概况

4月16-18日,我专委会主办,河北华胜科技有限公司承办的2021年经皮给药产业链峰会暨世界中医药学会联合会经皮给药企业协作交流研讨会在雄安新区成功召开。

本次峰会以“交流、合作、分享、发展”为主题,200位来自科研单位、大学院校的专家学者、医院、药企负责人以及社会各界关心经皮给药的人士进行汇聚雄安,共商中医药经皮给药事业发展良方,共商经皮给药产业链合作大计。

会议重点探讨了经皮给药实际生产、研发、原辅包材、仪器设备的相关问题,促进经皮给药产业健康发展,增强同行业间相互学习与交流。分享橡胶膏、热熔胶、水凝胶、透皮贴剂、黑膏药等贴膏剂及软膏剂的生产应用经验与最新应用动态,同时现场动态展示原辅包材、生产和实验设备等。4月17日下午,与会人员分别参观华胜公司雄安研发基地与任丘生产基地,工作人员现场演示热熔胶、水凝胶、老膏药、橡胶膏等设备,供专家、学者以及各企业负责人观摩和交流。

四、2021 年度本专业学术热点及瓶颈问题

在我国经皮给药系统可分为新型经皮给药制剂和传统贴膏剂两种。其中上世纪70年代开始兴起于美国和日本的经皮给药系统是指新型经皮给药制剂。我国以橡皮膏、黑膏药等为代表的传统贴膏剂同样属于经皮给药范畴,拥有上千年的发展历史。但我国传统贴膏剂以中成药为主,在透皮技术上落后,存在载药量低、药理不明、副作用大等问题。与传统贴膏剂相比:新型压敏胶贴剂低过敏、透皮效果好;凝胶膏剂具备含水量高、透气性好,皮肤刺激

性小;载药量大,透皮吸收效率高,临床效果好等特点。因此透皮贴剂、凝胶膏剂等的应用研发及如何改善传统贴膏剂的短板已成为经皮给药系统发展的热门方向。

另外,随着越来越多的研发团队和企业对经皮给药行业的关注,经皮给药专业得到快速发展,但同时也暴露出不少问题:如经皮给药专业人才的短缺,生产技术的革新,原辅包材的拓展,以及相关设备的研发等。

五、2021 年度本专业最新进展

(一) 积极推动国内校企会联合平台建设

我们联合十四个高校、研究院所以及企业现金的技术、先进的全自动设备,搭建经皮给药创新研究平台,支持教育发展,培养人才转化。以人才、科技为本,为民服务,在世界中联的领导下推动行业发展,帮助中小企业,解决困难,支援大西北、大西南。

(二) 积极推动中小民营企业发展

经皮给药相关中小民营企业在行业发展中也发挥着重要作用,主要涉及经皮给药设备、原料、辅料、包材等,推动经皮给药中小民营企业的发展将会为经皮给药行业提供新鲜血液和活力。同时明年的主要工作之一是积极筹备经皮给药产业链的建设。

六、积极培养经皮给药行业人才

在各类学术会议百花齐放的时期,我专委会通过敏锐的观察和调研,发现只是单纯的举办时间短、学术思想交流密集的学术年会已无法满足经皮给药行业人士日益增长的知识需求。因此我专委会正在积极筹办,期望在2022年能够成功举办1-2期针对有一定经皮给药行业背景的经皮给药行业骨干的培训班,希望他们加深专业知识储备的同时,更具备良好的实践操作能力。



骨关节疾病专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会骨关节疾病专业委员会

摘要: 报告介绍了2021年骨关节疾病专业委员会工作内容,包括举行“世界中联骨关节疾病专业委员会科普大赛”;举办“世界中联骨关节疾病专业委员会骨科快速康复及VTE防治管理论坛”。发挥中医药优势,从一线防疫,骨关节保健,抗疫宣传,捐款捐物等各方面参加抗疫工作;积极参加举办了“中西医结合微创治疗拇外翻技术学习班”等交流学习平台;加强学组建设,大力发展新会员,扩大大专业委员会的影响;制定行业标准等内容。通过年度的各种学术活动和交流,总结骨与关节疾病的研究和治疗进展,提出了精准医疗的新高度,论证正骨手法、中医药和微创治疗的临床优势,坚持中西医结合是治疗骨关节疾病的发展方向。

关键词: 抗疫 骨关节疾病 中医药 微创

Abstract The report introduced the working situation of Bone and Joint Specialty Committee in 2021, including such as organizing World Joint and Bone Diseases Specialty Committee Popular Science Competition; and “Forum on Rapid Orthopaedic Rehabilitation and VTE Prevention and Management of World Joint Committee” building several learning and communicating platform, such as “minimally invasive treating the hallux-vulgus with the traditional Chinese medicine and west medicine study class”, “China orthopaedics continuing learning study class”; spreading the traditional Chinese medicine culture; strengthening the building of the academic group, developing more new members of the committee; forming the academic standard. Through the different academic learning and communication, concluding the new research and developing of bone and joint disease field; raising the high level of precise medicine; demonstrating the advantage of manipulation, herbs, minimally invasive surgery; insisting on the developing direction of combining the west and traditional Chinese medicine in bone and joint disease.

Keyword Anti-epidemic, Bone and joint diseases, Traditional Chinese medicine, Minimally invasive

一、2021 年度本专业学术总体概况

1. 举办学术年会, 促进学术交流。

2021 年 12 月 18 日, 由世界中医药学会联合会骨关节疾病专业委员会主办, 世界中联骨关节疾病专业委员会护理学组承办的“世界中联骨关节疾病专业委员会科普大赛”在广州召开。

2021 年 12 月 24-25 日, 由世界中联骨关节疾病专业委员会主办, 世界中联骨关节疾病专业委员会护理学组、广东省中医药学会承办的“世界中联骨关节疾病专业委员会骨科快速康复及 VTE 防治管理论坛暨广东省中医药学会骨关节退变与损伤专业委员会成立大会暨首届岭南骨关节疾病护理会议”在广东省召开。

骨科快速康复及 VTE 防治管理论坛举办的同时也进行了世界中联骨关节疾病专业委员会科普大赛

的决赛, 此次比赛响应了“谈骨论筋, 享护一生”全国科普日活动, 通过骨科健康视频科普知识的展示和分享, 强化护士运用护理程序及因人施护的意识, 提高护士的科普能力。

由于疫情影响, 会议采取线上+线下的双模式进行, 线下吸引了来自全国各医疗机构骨伤科专家、学者 200 余人, 论文交流 100 余篇, 现场精彩讲座主题 20 余个, 线上接近 2 万人观看直播, 是一届特殊且圆满、成功的学术盛宴。

骨关节疾病被世界卫生组织列为继心脑血管疾病、癌症、糖尿病“三大杀手”外对人体危害最广泛的疾病, 在过去的一年里, 骨关节疾病委员会在会长温建民教授的带领下, 为推广中医、中西医结合以及其他传统医学新疗法、新技术在骨关节疾病的临床应用和学术交流和推广中做出了卓有成效的



工作，推动了骨与关节疾病医教研的发展，更好地发掘和弘扬中医药事业，为提高人类健康做出贡献。

2. 举办骨关节疾病诊疗学习班，提高基层医院的医疗技术水平。温建民会长在北京举办了“中西医结合微创治疗拇外翻技术学习班”，通过线下授课，临床观摩，临床演习等方式不断培养微创技术接班人。成永忠副会长举办了“中国接骨学（CO 学派）微创与外固定事宜技术培训班暨 COB 骨科事宜技术推选会大赛”，邀请来自全国各大医院近百位中医骨科专家，对近百项中医骨病诊疗事宜技术进行推广，通过线上授课的方式吸引了全国将近 20000 名骨科从业者在线参与，共享中国接骨学微创与外固定技术发展成果。通过学习班的理论教学及示范传承，将中医骨伤科科著名专家的学术思想和治疗技术传播到全国各地，造福百姓，福荫患者。

3. 行业技术标准的制定及应用。2018 年开始制定的“跖骨痛的临床诊疗方案与标准”已经结束，并应用于临床。

二、发挥中医药优势，积极参与抗击新冠肺炎的活动

1. 积极参与全国性交流与合作

2021 年 5 月 28 日，世界中联骨关节疾病专业委员会会长温建民教授应邀出席第六届中国足健康论坛暨 2021 年“5.29 爱足日”启动仪式。温建民教授表示“拇外翻是严重危害老年人致残的疾病之一，不仅影响穿鞋，还会引起足部疼痛，如果不进行治疗，畸形发展会严重影响到其它脚趾，而且足底容易长茧，引起走路疼痛，甚至引起足部感染严重导致截趾，截肢。给病人带来了很大痛苦。”温建民教授呼吁大家要学会保护“第二心脏”，注重足部健康。

2021 年 6 月 18 日下午，人民政协报·人民政协网主办的“加快中医药振兴发展 共同守护人民健康”主题座谈会在人民政协报社举行。骨关节疾病专业委员会会长温建民教授应邀出席了此次主题座谈会，温建民教授提出“一提到野生动物入药，许多人就想到屠杀，其实不然，野生动物入药问题不

能一刀切，应当允许有条件的种群实行按比例入药，探索实行科技摄取方法，在确保野生动物生命安全的前提下批准使用。此外，我认为发展驯化养殖药用野生动物产业是解决动物药材原料危机的重要途径。”

2. 我专业委员会成员积极以各种形式参加抗疫工作，直接参加一线抗疫的有三名同志，大家捐赠的抗疫资金有十余万。温建民会长及上海龙华医院的王拥军院长发表相关的抗疫文章六篇，各种科普视频十余个，编写了抗疫居家期间的骨与关节保健操。

三、积极开展对外交流，推动中医药传播

虽然有疫情的影响，温建民会长也会不忘积极参加中医科学院名医传承工程和外交部组织的中医药宣传活动，通过线上及线下不断的推动了中医药的传播和影响。

四、2021 年度本专业学术热点及难点问题

骨与关节疾病涉及多学科疾病，这给医务工作者提出了更高的要求，也为临床研究带来了更为广阔的学术空间。在未来的临床工作中，中医正骨技术的推广，中药的内服与外治，微创、无痛技术的运用，骨关节功能的康复，是广大患者期盼的目标，也是我们临床与科研工作者面临的课题。为了更加深入细致的临床研究，骨关节专业委员会的脊柱脊髓学组与、外固定学组、股骨头坏死学组、康复学组等学科，分别开展了一系列的学术活动，在追求微创、无痛、中西医结合康复等方面，做进一步的学术探讨和交流。

中医中药治疗骨与关节疾病，有效、安全，价格低廉，深受患者欢迎。但从我国目前情况看，骨关节疾病患者的治疗周期较长，这需要医学界同仁坚持不懈的努力，我们也继续呼吁国家有关部门给中医中药提供政策支持，增加中医药研究的投入，调动中医药从业人员的积极性，才能保证中医中药得以持续性发展。

在足踝外科方面进一步发扬温氏拇外翻小切口的技术，并在前足跖痛症的分级治疗等方面发挥微



创的特点；中医药在难愈创面的治疗上的传承与创新；各种外固定架在治疗复杂开放骨折，慢性骨髓炎等疑难病例中发挥的重要作用。

五、2021 年度本专业学术的最新进展

1. 精准医疗

精准医学已成为目前国内外医学界研究和发展的重点。精准医学时代给现代医学的创新发展带来了新机遇，也令医学领域在悄悄进行一场革命。而有着上千年临床经验的传统中医药该如何弘扬个性化治疗优势、提高中医诊断精准程度、提升中医药精准医学的发展水平，是我们面临的课题。

2. 观察、思考与创新

中医药学的发展，都是在不断的摸索与思考中进行的。观察是获取信息、知识、经验、技术和方法的手段，也是从事创新思维活动的基础和源泉；思考则是创新活动的核心和灵魂。对于骨关节疾病的研究，同样需要善于观察，勇于创新，才能取得新的进展。

3. 微创技术在骨关节疾病中的运用

在骨伤科疾病中的临床中，微创技术具有创伤小、安全、有效等特点而深受医患欢迎。足踝外科的微创治疗，给患者带来了福音，论文《拇外翻与前足相关性病症诊疗体系的构建与推广应用》阐述了传统手术和微创手术各自的理念，重点介绍微创疗法（温氏法）的技术要点，并就拇外翻合并小趾内翻的治疗方法和微创治疗的关键技术和注意事项，做了较为详尽的探讨。对于拇外翻外侧软组织松解以及拇外翻术后转移性跖痛症的病因、治疗和预防进行了详细剖析。

4. 中医传统手法在骨关节疾病中的运用

在骨关节的临床治疗中，中医传统手法有着独特的作用，《罗氏正骨的技术要领》、《坐式牵引整脊法治疗脊柱连接紊乱性疾病》、《推拿、整脊（宫廷理筋术）配合刺络药罐治疗颈椎小关节紊乱》等文章，对中医各种正骨手法治疗骨伤科疾病进行了研究和总结。

5. 中医外治法在骨关节疾病治疗的运用

骨伤科疾病的临床治疗上，中医外治法有着局部用药、安全、疗效确切的优点，可免去服药带来的痛苦和副作用，有推广意义。

6. 外固定架是中西医结合骨科形成突破的重要方向

以论文《正骨外固定技术治疗四肢骨折的临床与基础研究》为代表的外固定学组的各种研究成果显示，结合正骨手法的外固定架治疗技术对于复杂的开放骨折，难治性骨髓炎，慢性创面不愈合都有着良好的发展前景，可能成为中西医结合骨科的一个重要的发展方向。

7. 中西医结合是治疗骨关节疾病的发展方向

在骨关节疾病的临床中，采用中西医结合方法治疗，常常受到事半功倍的效果，早中期的疼痛与活动受限，可用中医中药、正骨手法予以治疗。对疾病后期、骨关节的病损严重者，部分患者则需要手术治疗，而在手术前后结合中药辨证施治，可减少手术反应，促进患者的肢体功能的恢复。尤其是在康复的理念上，中医学的理念、方法是一直贯穿在各种疾病的治疗全过程中的。中西医结合不仅可以通过最丰富的治疗手段来提高疗效，还能全过程的提供人文的关怀，这种治疗方式是单纯中医或者西医治疗所不能比拟的。

六、预测未来将引领学术发展的新方向

1. 骨与关节领域的学术发展方向，是以“病”为中心，横向联合各个学科，中西结合，取长补短，以各个学组为支点，开展深入细致的研究，加强交流，共同提高，充分体现骨关节疾病专业委员会本年度提出的“骨关节疾病治疗技术的创新与发展”的主题，也是精准医疗的体现。

2. 对于骨与关节疾病的治疗，我们提出“绿色套餐”的理念，即早期的健康教育、合理的健康锻炼、中西药物、微创技术和手术治疗等，我们的各个学组，比如关节炎学组，股骨头坏死学组等，都制定了详细的早期疾病教育的内容。早期健康教育可以最大程度的降低骨关节疾病的发病率，是中医学“治未病”的体现，也符合国家关于“健康中国



2030规划纲要”的要求。

3. 制定骨与关节疾病的诊断标准和治疗规范，是面临的新课题。没有规矩，不成方圆，各个行业都有各自的行业标准。我们专业委员会在原来研究的基础上，积极参与相关行业标准的制定和实施，在新的一年里，拟制定“拇外翻的诊疗标准”，为骨关节疾病的研究、为人类的健康，应尽责任。

4. 加强临床科研队伍建设，是科研工作必备的基础。骨关节疾病专业委员会及下属的各个学组，定期举办学术沙龙和学习班、培训班，提高临床科研水平。

七、展望未来，放眼世界

多年来，中医药对全世界人民的健康，起到举

足轻重的作用，中医药与西医药优势互补，共同维护和增进民众健康。我国政府高度重视和大力支持中医药发展，我们将借国家扶持中医药的东风，不断开展国内外学术交流和新技术培训，将新的治疗方法和成果推广到世界各地，用于临床治疗，造福人类。中医药是中华民族的瑰宝，在我国各族人民长期的生产生活实践和与疾病做斗争中，逐步形成并不断丰富发展，为中华民族的繁衍生息做出了重要贡献，对世界文明进步产生了重要影响。在此号召大家身体力行，传承中医药文化，弘扬中医国粹，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。

骨质疏松专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会骨质疏松专业委员会

摘要：本文概述了2021年度主要学术会议，在骨质疏松专业委员会学术大会上发表的主要中医诊治骨质疏松的论文，就提高骨质疏松症诊疗率，促进中医、中西医结合研究防治骨质疏松的发展深入交换意见，以便提高我国中医药防治骨质疏松症临床与科研水平，改善疾病预后，造福广大患者，推动我国公共健康事业的发展。

关键词：骨质疏松，中医药，临床评价

Abstract This article summarizes the main academic conferences in 2021 and the main papers on the diagnosis and treatment of osteoporosis by TCM published at the academic conference of the Osteoporosis Professional Committee. It aims to improve the diagnosis and treatment rate of osteoporosis, and promote the research of traditional Chinese medicine and integrated traditional Chinese and Western medicine to prevent and cure bone. The development of porosity has an in-depth exchange of opinions in order to improve the clinical and scientific research level of Chinese medicine in the prevention and treatment of osteoporosis, improve the prognosis of the disease, benefit the majority of patients, and promote the development of public health in my country.

Keywords Osteoporosis, Traditional Chinese Medicine, Clinical evaluation

2021年10月22-23日，由中日友好医院中医风湿病科承办了世界中医药学会联合会骨质疏松专委会学术年会线上会议，以“传承、弘扬、发展、创新”为主题，会议邀请了阎小萍教授、姜泉教授、刘维教授、陶庆文教授、张华东教授、何东仪教授、唐晓颇教授、张岩教授、魏成教授等30余名专家分别

介绍了民族医药、风湿病、骨质疏松的诊治进展，为参会者提供了一次丰富的学术盛宴。

一、2021年度本专业学术总体概况

骨质疏松症是一种以骨量减少和骨微结构破坏为特征，导致骨强度下降、脆性增加并易于骨折的代谢性骨病。骨质疏松症是21世纪全球性的严重公



共健康问题。我国是全球老龄人口最多的国家，目前原发性骨质疏松症患者达9000万人，预计到2050年将增至2亿多人，占总人口的13.2%。骨质疏松所导致的骨折危害巨大，是老年患者致残和致死的主要原因之一，而且骨质疏松及骨折的医疗和护理需要投入大量人力、无力和财力，造成沉重的家庭和社会负担。

骨质疏松可防可治，需加强对危险人群的早期筛查和识别，即使已经发生过骨折的患者经过适当的治疗可有效降低再次骨折的风险，目前我国骨质疏松症诊疗率在地区间、城乡间还存在显著差异，整体诊治率仅为2/3左右，接受有效抗骨质疏松药物治疗者尚不足1/4，所以医疗工作中要重视骨质疏松症及其骨折的防治，注意识别高危人群，给予及时的诊断和治疗。

BMP/Wnt/OPG信号通路、线粒体BCL2基因家族、控ERK蛋白磷酸化介导的Smad/ERK信号通路、外泌体miRNAs、FGF23-Klotho信号轴等在骨质疏松发病及治疗中的作用受到研究重视，中医药在骨质疏松的防治中的作用非常重要，如何阐释其作用机制是学术研究点之一。通过信息学分析，对有效中药干预骨质疏松的规律整理基础上，开展科学研究，进一步提升中医药在骨质疏松防治中的地位和作用十分重要。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

骨骼强壮是维持人体健康的关键，骨质疏松症的防治应贯穿于生命全过程，骨质疏松性骨折会增加致残率或致死率，因此骨质疏松症的预防与治疗同等重要。骨质疏松症初级预防：指尚无骨质疏松但具有骨质疏松症危险因素者，应防止或延缓其发展为骨质疏松症并避免发生第一次骨折；骨质疏松症二级预防和治疗：指已有骨质疏松症或已经发生过脆性骨折，防治目的是避免发生骨折或再次骨折。骨质疏松症的防治措施主要包括基础措施、药物干预和康复治疗。

2021年世界中联骨质疏松专委会副会长单位——广州中医药大学第三附属医院黄宏兴团队牵头

制定《原发性骨质疏松症（骨痿）中医临床诊疗指南》，并由广东省中医药学会颁布；发表《基层医疗机构骨质疏松症诊断和治疗专家共识（2021年版）》于《中国骨质疏松杂志》2021年第7期。

2021年世界中联骨质疏松专委会副会长单位——武汉协和医院沈霖教授参与了中华医学会骨质疏松和骨矿盐疾病分会组织的《绝经后骨质疏松症诊疗指南》（2020版）的编写工作；沈霖、帅波教授参与了《中成药治疗骨质疏松症临床应用指南》的编写工作；帅波教授成功申报了“古方青娥丸介导细胞外泌体miRNAs协同BMP/Wnt/OPG信号通路防治绝经后骨质疏松的机制研究”（国家自然科学基金面上项目（82174182）2022-01-01至2025-12-31）。

中医药在防治骨质疏松方面大有可为，其学术热点及难点问题总结如下：

- （一）探索中医药防治骨质疏松的创新理论思路；
- （二）探索中医药对骨质疏松症的辨证分型；
- （三）中医药干预继发骨质疏松（风湿免疫类疾病为主）的机制研究；
- （四）抗骨质疏松中药、中成药及民族医药的作用、药理研究；
- （五）中医理论指导下的骨质疏松康复治疗措施研究。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

（一）中医理论研究

本病属中医“骨痿”、“腰痛”、“骨痹”、“骨折”、“虚劳”等范畴。中医认为骨痿为本虚标实之证，以肾虚为本，以瘀为标，与脾虚肝郁相关。“肾主骨生髓”，肾精亏虚则骨髓不足以充养骨骼，发生骨痿。脾主肌肉，脾胃运化水谷精微以充养肾精，若脾失健运，则精亏髓空，而百骸痿废。肝主筋，藏血，肝血充盛则肾精足，肝充则筋健，肾充则骨强。治疗骨质疏松以补肾健脾，活血化瘀类中药为主。世界中联骨质疏松专委会副会长、广东省中医药学会骨质疏松专委会主委黄宏兴教授团队认为OP属祖国医学中“骨痿”范畴。肾为先天之本，藏精主骨生髓，骨髓的生发衰败与肾精盛衰密切相关，而脾为后天之本，气血生化之源，水谷精

微经脾胃腐熟化生气血以充养骨骼，故骨痿的发病主要责之肾、脾，其核心包括骨骼、肌肉功能的衰退和数量的减少；世界中联骨质疏松专委会副会长单位广州中医药大学第一附属医院提出脾虚、肾虚和血瘀是中医对骨质疏松病机的基本认识，然而，针对继发于风湿病的继发性骨质疏松症病机是否有不同，日常工作中，开展了类风湿关节炎、强直性脊柱炎、系统性红斑狼疮继发性骨质疏松的病机研究及辨证分型。对经验方断藤益母汤、院内制剂南续益母颗粒治疗风湿病激发骨质疏松的疗效和机理进行基础研究。

（二）风湿免疫类疾病所致骨质疏松的机制研究

1. 骨代谢异常：破骨细胞和成骨细胞相互作用的动态平衡，不断使骨组织更新，以维持骨骼的强度和弹性，从而保持正常的骨重塑；骨的动态平衡遭到破坏后会引骨量水平降低，而导致骨质疏松。促炎细胞因子诱导破骨细胞分化，抑制成骨细胞成熟，破坏了骨动态平衡，加速了骨流失，这就是导致骨质疏松的主要原因。

2. 炎症因子：炎症因子在风湿免疫病引发的骨质疏松中起着重要作用。炎症因子一方面导致原发病的产生，另一方面会使骨代谢受到干扰，影响骨丢失。炎症因子广泛存在结缔组织中，与破骨细胞的活化和存活有着直接关系。有研究发现IL-1、IL-3、IL-6和TNF- α 等炎症因子可诱导成骨细胞激活炎症信号通路，加重骨质破坏。

3. 肠道微生物：许多研究发现肠道微生物在骨健康调节中的重要作用。直接补充有益的益生菌可以通过调节肠道的各个方面来影响骨骼健康。然而，需要更多的研究来了解肠道微生物与骨骼之间的信号通路，未来的研究将着重于确定肠道微生物调节成骨细胞和破骨细胞活性的机制。

（三）中药防治骨质疏松的机制研究

中药治疗骨质疏松症是通过机体对机体的多方位、多环节调节作用来实现的。中药可通过影响与之相关的细胞因子和基因的表达，促进成骨细胞增殖分化，抑制破骨细胞增殖分化，并且调节钙及微量元素平衡及骨代谢的正常，提高骨密度，同时可以明

显改善骨质疏松症患者的症状和体征，减少痛苦。我国研究者对治疗骨质疏松的中药进行了大量的研究。中药能有效的预防和治疗骨质疏松症。众多研究者探讨了单味中药和单味中药化学成分的作用，发现大量有较好疗效的单味中药及其有效成分，并且通过对单味中药的深入研究，进一步加强对治疗骨质疏松机理及用药规律的深入研究。谢雁鸣教授团队基于京郊人口（长辛店镇地区），开展绝经后女性骨量状态与骨代谢相关指标的相关性研究，结果显示血清I型胶原羧基端肽交联、骨钙素、碱性磷酸酶、血清I型原胶原氨基端肽、血镁含量均随着骨量减少而增加，且聚焦绝经后骨质疏松症不同中医证候，开展“病-证-症”三维度相关性分析，结果显示，OP肾虚证患者年龄最大、体质量指数最低、妊娠次数最多、血清骨钙素水平最高。OP肾虚证与肝肾阴虚证患者较骨量正常人群相比，绝经年限更长、生育次数更多，血清I型原胶原氨基端肽、I型胶原羧基端肽交联、碱性磷酸酶水平更高，双手握力更小。并且提出赋予了骨质疏松症多学科融合属性，体现了学科发展的趋势，聚焦骨质疏松症共病研究领域，尝试开展了骨质疏松症常见共病的临床特征分析与共有机制探索。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

一方面医工结合，力争创新发展出新的检测方法，发现更为特异灵敏的指标，快速准确地预防和诊断各种类型的骨质疏松症，加强应用基础研究；同时，基于分子生物学方法开展病因学的研究，各种生物活性因子作用的研究，以指导骨质疏松症的治疗和预防工作；此外，可以开展遗传基因与骨质疏松关联性研究，进一步以提高我国骨质疏松的研究和诊疗水平。

中医学整体观和辨证论治等理论特色及中药作用多系统、多靶点等特点，使中医药在治疗日益高发的骨质疏松症方面有着巨大的优势：疗效确切、治法多样、副作用小、价格低廉、内外兼治、应用广泛等。重视中医理论的指导作用，在中医理论指导下研究骨质疏松症的病因病机和发病机制，确定治疗原则，筛选中药，研究出治疗骨质疏松症的有



效药物。采用中西医结合的方法治疗骨质疏松症及骨质疏松性骨折，明显减轻患者的疼痛，改善了患者的功能，提高患者生活质量。

应当更加重视“治未病”理论研究，探索骨质疏松症特色治疗方案。倡导以“治未病”为核心理念，积极开展“治未病”健康工程建设，重视治未病研究构建骨质疏松症中医特色防治体系。中西合参，不断优化临床诊治方案，规范实践操作技能，提高临床疗效。运用中医体质辨识、中医辨证等方法，充分运用中医技术、方法，如中药离子导入、针刀微创治疗、牵引治疗中药熏蒸、手法按摩等。并融合医学体检和生物医学工程技术，采取先进的个性化评估技术，进行体质辨识。同时利用网络平台为病患者及有关人员提供快捷方便的有关医学知

识，为患者直接提供就医指南。

此外，骨质疏松症属于多学科交叉的疾病之一，应鼓励联合攻关，建立的研究团队应包括临床医学、检验医学、放射医学、药学、临床科研方法学、医学统计学、管理学等不同领域的研究人员，医院为主导，科研院所、基层社区参与，形成对该常见慢病的有效管理与常态化研究。

在疫情防控常态化的新形势下，团队成员应当积极通过线上、线下参会、办会形式，开展参与了丰富多彩的学术活动，促进了与本领域专家、学者的交流与学习。后期将在本专委会组织领导下，进一步多措并举，围绕中医药防治骨代谢疾病相关领域开展研究工作，以进一步促进本学科发展。

国际技术转移专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会国际技术转移专业委员会

摘要：世界中医药学会联合会国际技术转移专业委员会 2021 年度主继续在疫情下积极发挥专委会作用，以促进中医药知识产权、研究如何在大型医院推广中医药技术作为学会的核心工作，2021 年 10 月分别采取线下线上共同模式举办“世界中联国际技术转移专业委员会第一届六次学术年会及换届筹备会”，讨论了换届筹备相关事宜，并明确了换届主要工作内容，制定了 2021-2022 年度工作计划。2021 年学会领导应邀参加了总会组织召开的年度世界中医药大会线上会议；本年度协助研究发布了标准《中药结肠给药技术操作规范》。

关键词：中医药知识产权、专利标准、技术成果转化

Abstract The Technology Transfer Specialty Committee of the World Federation of Chinese Medicine Societies will continue to actively play the role of the specialty committee during the epidemic to promote intellectual property rights of Chinese medicine and study how to promote Chinese medicine technology in large hospitals as the core work of the society. October 2021, the "Sixth Annual Conference and Preparatory Meeting for the First Session of the World Federation of Chinese Medicine Societies was held in a joint offline and online mode, discussed matters related to the re-election preparations, and clarified the main work content of the re-election, and formulated 2021-2022 annual work plan. In 2021, the leaders of the society were invited to participate in the online conference of the annual World Congress of Chinese Medicine organized by the WFCMS. This year, we assisted in the research and released the standard "Technical Practice for Colonic Administration of Traditional Chinese Medicine"

Keywords TCM intellectual property, TCM standards, Transforming technology achievements

世界中联国际技术转移专业委员会第一届六次年度学术会议于 2021 年 11 月 29 日在成都举行。会

议对技术转移专业委员会第一届六次年度学术会议以来的工作进行了总结，讨论通过了换届选举工作



计划和增补理事、常务理事事项，交流了中医药技术转移专业方面的工作经验和学术成果。本年度委员会发展会员 0 人，增补理事 0 人，现有会员总人数达到 116 人（比上年增长 10%），理事 65 人，常务理事 28 人，秘书长 1 人、副秘书长 7 人，副会长 4 人，理事会高级职称人员比例超过 37.3%，企业高管比例超过 75.9%，境外会员 12 人，比例为 16%。

一、2021 年度本专业学术发展和最新进展

中医药技术转移服务业作为一个现代科技服务业完全属于“新商务服务业”，2021 年本专业学术发展的主要内容包括：

（一）把中医药知识产权申请、维护服务转向中医药技术成果转化“平台”阶段发展，并实现规模化发展，打造一个专业化的、有特色的中医药医药技术成果转化平台。

（二）探讨中医药技术转移服务如何实现“联合作战”发展模式，即以中医药理论为基础，通过多学科交叉合作，并借助大数据，人工智能和系统生物学等先进技术和手段研究中草药效物质基础，作用靶点，作用机制的应用，可以有效地促进中医药科技成果转化。

（三）探讨在大型综合医院推广中医药诊疗技术，这也是促进中医药治疗发展和成果转化的关键问题，也是难点问题。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

（一）怎样以标准服务加快中医药技术转移过程的质量、数量和效益？

（二）如何在大型综合医院推广中医药诊疗技术，是促进中医药治疗发展的关键问题，也是难点问题。

（三）如何加快中医药技术转移专业人才的培养和服务能力？

三、2021 年度本委员会的具体工作概要

（一）针对本次疫情防控中医所发挥的作用，通过线上组织会员开展 3 次小规模研讨会，就中医药科技成果转化进行学术探讨，形成主要研究成果：

（1）未来中医药是我国最具有原始创新潜力和可能的学科领域，若将中医药的资源优势转化为产业和经济优势，必将全面提升中医药防病治病能力和我国的自主创新能力，成为推动民族医药产业发展的重要力量。（2）认为以中医药理论为基础，通过多学科交叉合作，并借助大数据，人工智能和系统生物学等先进技术和手段研究中草药效物质基础，作用靶点，作用机制的应用，可以有效地促进中医药科技成果转化。

（二）由副会长邓绍平教授组织部分大型三甲医院院长召开小型研讨会，共同探讨中医药技术及疗法难以普及原因，提出“许多大型综合医院（西医）没有广泛地推广应用，因此，如何在大型综合医院推广中医药诊疗技术，是促进中医药治疗发展的关键问题，也是难点问题”。

（三）为更好加强组织制度建设，提高协会工作效率，推动协会创新发展。2021 年 10 月 29 日在成都通过线上线下双模式举办“世界中联国际技术转移专业委员会第一届六次理事会议及 2021 年专委会年会”，同时召开了换届筹备会，计划明年 2 月召开“世界中医药学会联合会国际技术转移专业委员会第二届大会，进行换届选举并报总会相关部门审批。做好世界中医药学会联合会国际技术转移专业委员会换届选举工作。选举工作具体分为几个阶段进行：（1）选举准备阶段：成立选举委员会，制定工作方案，发出选举公告；（2）确定选举人阶段：由选举委员会确定参加选举会员名单，组织会员代表报名；（3）选举阶段：召开换届选举大会（拟定于 2022 年 2 月底），选举新一届理事会、常务理事、正副会长、常务理事、正副秘书长等。选举委员会负责换届选举的主持工作，包括会员代表资格审查、组织选举、宣布选举结果等工作。此外，选举监督委员会负责全程监督换届选举的组织实施工作。

（四）2021 年学会领导王洪利会长应邀全程参加了由总会组织召开的 2021 年世界中医药大会及常务理事会议（线上会议）。



四、2022 年本专业委员会工作计划

(一) 召开换届选举会，进一步加强学会组织建设并有效运作

借助换届选举契机，积极发展新理事和会员，增强专委会活力。更加明细专委会各下属职能部门的职责，完善激励考核体系建设，使专委会高效运营。

(二) 搭建技术、资金平台，探索中医药国际技术转移的新机制

进一步丰富专委会网站建设，搭建中医药技术转移数据库，积极邀请各类投资机构作为会员单位加入学会，充实力量，为中医药成果转化提供投资、

资金支持。根据去年技术转移的经验，与上市公司、基金公司进一步合作，遴选一些优秀中医药项目，实现成果转化。

(三) 加强中医药知识产权建设，开展第三方项目评价

中医药知识产权建设是学会立足之本，开展知识产权培训 1--2 次，同时与其他专委会合作，开展专利申请和保护 30 项。利用现有专家资源指定和推广技术标准与规范，遵循中医药发展规律，利用现有资源开展第三方评价。

(四) 完成世界中医药学会联合会交办的其他工作。

中医外治操作安全研究专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会中医外治操作安全研究专业委员会

摘要：本文概述了世界中联中医外治操作安全专业委员会 2021 年度取得的标志性成果，介绍了在对行业发展的关键性标准的审定，特别是操作安全标准的制定，以及旨在推广和规范中医外治操作技术而编写并出版的“技术操作安全指南”系列丛书。并且探讨了在新形势下学科发展的热点、难点和发展方向。

关键词：外治；安全；标准；丛书

Abstract This paper summarizes the landmark achievements of the external treatment operation safety committee in 2021, introduces the examination and approval of the key standards for the development of the industry, especially the formulation of the operational safety standards. In order to popularize and standardize the operation techniques of TCM external treatment, we compiled and published a series of technical operation safety guide books. It also discusses the hot spots, difficulties and development direction of discipline development in the new situation.

Keywords External treatment, Safety, Standards, Series of books

世界中联中医外治操作安全研究专业委员会换届大会暨2021学术年会，于2021年6月4-6日在天津举行。会议在世界中医药学会联合会的领导下进行了换届选举，产生了陈秀华教授为新一届会长，海内外161位理事组成的第二届理事会，分支机构成员总数扩大至323人。300余名海内外的代表线下和线上参加了大会。

一、2021 年度本专业学术总体概况

中医分为内治和外治，而外治法是中医学必不可

少的组成部分，有着深厚的文化及理论基础。经过历代医家的继承和创新，现代中医外治法的理论和实践得到极大的发展和提高，产生了更丰富的治疗手段，具有简便验廉、易学有效、安全可靠等优点。

2021 年医药健康领域政策在延续着深化医改这一主线，从药品带量采购到医耗联动综合改革，从医保目录动态调整到国家基本药物制度巩固完善，从疾病诊断相关分组（DRG）付费试点到跨省异地



就医住院费用直接结算。都为中医外治疗法的应用提供了深入应用和扩大应用领域的契机。

当前国家政策和中医药发展新态势下，中医外治操作安全面临着新的问题和变化：

(一) 针、砭、灸、药、正脊、推拿、针刀、火针、蜂疗、民族医等外治疗法呈现出一派欣欣向荣、学术争鸣的景象。民族、民间医药传统知识和技术已经开展系统的继承、整理、挖掘及推广应用，并且相关经过验证治疗方法，已经启动标准制定的日程表。

(二) 中医外治领域对于全面型、专业型高素质、高技能人才的需求标准在不断提高。不仅仅是能熟练掌握技术本身，同时对于操作安全的要求标准也在提高。

(三) 伴随着“一带一路”战略，中医药国际化步伐加快，为进一步在世界范围内推广和应用中医外治疗法，中医外治操作安全成体系的标准建设迫在眉睫。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

随着人们对中医外治疗法的不断信赖，把健康和保健寄托于公立医疗机构和各种社会保健机构，中医外治出现了蓬勃发展的势头。但开展中医外治法的机构的级别和档次发展得参差不齐，服务的标准和技术能力千差万别，从业的人才良莠不齐，所以需要划分类别、制定标准，只有技术的开展实施达到标准化与规范化，且达到良好的安全性把控，专业人才的服务和技术能力才能达到标准，并且走向更高的层次，更好的向世界各地推广，促进我国中医药“一带一路”战略发展。

(一) 扩大中医外治安全操作标准制定的范畴

(二) 对前期制定安全操作标准的示范研究经验总结，选取更多成熟的疗法，制定中医外治法安全操作标准

(三) 更多中医外治安全操作国际标准的对海外发布

(四) 制定中医外治人才培养标准将列为下一步着重研究和解决的问题

三、2021 年度本专业学术的最新进展

(一) 中医外治安全现状分析

中医外治疗法形式多种多样，不同的疗法各自含有一些不可避免的危险因素，如神经血管损伤、过度复位、创口感染、皮肤烫伤等意外或不良事件，而中医外治涉及的疾病范围广，几乎可作用于人体的所有部位，所以操作安全至关重要。如何在操作安全的前提下取得疗效、如何统一操作规范，给学习外治法的学者一个明确的操作指南，成为本学科国际化发展亟待解决的关键问题。外治操作安全研究迫在眉睫！

(二) 完成中医外治技术国际和行业标准

以王氏高应力点诊疗法、田氏眼针法、陈氏岭南针法、陈氏刺血疗法、符氏浮针疗法和车氏针刀闭合性松解术等为代表的新技术，呈现出对新的特定病种的良好疗效，治疗范畴得到不断拓展，因此，针对特定病种为中心，开展新技术的操作安全标准的制定，势在必行。2021年，2项标准正由世界中联组织专家进行审定，拟发布国际标准；3项标准获得世界中联立项，拟发布专委会标准；5项标准正在完善立项发布工作。

立项发布标准：

- 1.石氏醒脑开窍针刺法治疗中风病技术操作标准
- 2.骨正筋柔-高应力穴位点诊疗法技术操作规范
- 3.岭南陈氏针法治疗颈椎病技术操作规范
- 4.岭南刺络疗法治疗痛风性关节炎技术操作规范
- 5.悬起灸技术操作规范

正在完善立项发布标准：

- 6.筋骨三针疗法操作技术规范
- 7.壮医香灸疗法技术规范
- 8.毫火针技术操作规范
- 9.车氏整体疗法治疗股骨头缺血性坏死技术操作规范

(三) 出版中医外治操作安全指南丛书

中医外治方法在临床中的优势显而易见，与此



同时,如果不能规范操作,它也存在一定程度的风险。为此,外安委的专家共同构思并编写了“技术操作安全指南”系列丛书,旨在传播先进的中医外治技术,不仅扩大辐射范围,同时,也指导相关人员实施规范操作,规避临床风险,使外治技术得到迅速和有效的推广。

- 1.《石氏醒脑开窍针刺法技术操作安全指南》
- 2.《悬起灸技术操作安全指南》
- 3.《经筋平衡疗法技术操作安全指南》
- 4.《埋线针刀技术操作安全指南》
- 5.《岭南陈氏针法技术操作安全指南》
- 6.《岭南刺络疗法技术操作安全指南》
- 7.《筋骨三针疗法技术操作安全指南》
- 8.《隔药盐灸疗法技术操作安全指南》
- 9.《毫火针疗法技术操作安全指南》
- 10.《壮医药灸技术操作安全指南》

(四) 2021年外治学术年会暨换届大会天津

2021年6月4-6日,世界中医药学会联合会中医外治操作安全研究专业委员会2021年学术年会暨换届大会在天津举行。本次会议由世界中医药学会联合会中医外治操作安全研究专业委员会主办,国家中医针灸临床医学研究中心承办,天津中医药大学第一附属医院协办,年会与中国天津第十五届国际针灸学术研讨会同期举行,并作为研讨会外治分会场。

6月4日,世界中医药学会联合会中医外治操作安全研究专业委员会第一届理事会会长石学敏院士出席换届大会并致辞,他对第一届理事会这五年来的学会工作给予充分肯定,勉励新一届理事会的会员们团结一致,共同努力,将中医外治技术操作继承好、发展好和推广好。

经线上线下投票、计票,换届大会选举陈秀华为第二届理事会会长,王晶、卞金玲、田维柱、周鹏、吴汉卿、杨才德、车兆勤、滕红丽和李璟8位境内副会长,墨西哥宋钦福、美国刘静、马来西亚杨伟雄、意大利郭建安、新加坡郭忠福、英国柯松轩和俄罗斯塔吉亚娜7位境外副会长。陈秀华会长推荐奎瑜担任秘书长,李颖、王朋、李友山担任副秘书

长。

6月5日上午,国家中医药管理局国际合作司司长吴振斗、世界针灸学会联合会主席、中国针灸学会会长刘保延、世界中医药学会联合会副秘书长陈立新、天津市教育委员会党组成员、副主任白海力、天津市卫生健康委员会党委委员、副主任刘先夺、天津市科学技术局党委委员、副局长祖延辉,大会主席石学敏院士,天津中医药大学党委书记李庆和天津中医药大学第一附属医院党委副书记、院长毛静远等领导和嘉宾出席开幕式并致辞。人民英雄张伯礼院士通过视频也给大会送上了真切的致辞。

随后,大会进行以中医外治为主题的学术报告,会议由王舒、熊杰主持。中国工程院院士、国医大师石学敏教授、成都中医药大学梁繁荣教授、北京大学姚晨教授、瑞士苏黎世大学Claudia M. Witt教授、美国纪念斯隆-凯特琳癌症中心补充替代医学中心毛钧教授、美国亚利桑那州针灸研究所刘静博士先后在线上线下作精彩的学术演讲。会上指出:中医外治法疗效独特、作用迅速、历史悠久。促进其临床推广和展示交流可以更好地继承、创新、发展中医临床适宜技术,规范其技术操作及安全研究,推动新理论、新技术和新方法的临床应用,促进中医外治法临床适宜技术及理论的提高。

马来西亚中医总会会长杨伟雄、英国伦敦爱生德中医院柯松轩、新加坡中医师公会副会长郭忠福、意大利中华医药学会会长郭建安、天津中医药大学一附院卞金玲、美国亚利桑那州针灸研究中心刘静、辽宁中医药大学附属医院田维柱、上海市针灸经络研究所所长吴焕淦、广东省中医院大院传统疗法中心主任陈秀华、北京世针联中医微创针法研究院院长吴汉卿、广西国际壮医医院滕红丽、上海中医药大学附属龙华医院车兆勤、深圳市宝安中医院副院长周鹏、兰州大学第一医院东岗院区院长杨才德,世界中医药学会联合会国际联络部主任王晶、上海中医药大学附属岳阳医院针灸科主任李璟、广东省中医院疗养院项目医疗院长奎瑜、刘敏如妇科研究院副院长王凯、东莞市企石医院中医康复科主任陈



荣庄、广东三九脑科医院康复科主任刘初容共20位海内外专家学者作了线上线下大会发言，王晶和滕红丽副会长分别担任上、下半场主持，学术报告精彩纷呈，与会代表理事们表示学术会议“干货”满满，获益匪浅。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

中医外治法疗效独特、作用迅速、历史悠久。继承、挖掘、创新、发展、推广好中医外治法，即是中医药学自身发展的必然选择，也是不断提高中医外治法临床疗效，推动中医药事业发展的历史命题。

(一) 中医外治学的理论形式特殊，由中医的藏象经络理论、现代医学理论、全息生物学理论、数学理论、系统论等组成，优势明显。整个研究过程中明确中医外治学的理论基础，赋予新的时代特点，丰富中意外之学的理论，进而满足当前临床实际要求，促进整体进步。

(二) 继承、弘扬中国针灸与中医微创针法学术，探讨国内外针灸与中医微创针法学术发展的新

趋势、研究成果，各国针灸在临床各科疾病防治中的应用等，进一步发挥中医外治法在人类卫生保健体系的作用，促进针灸与中医微创针法事业的发展，整合境内外相关领域的学术资源，开展中医外治技术理论挖掘与创新，加强世界各国、各民族学术的广泛交流与合作。

(三) 提高中医外治技术在临床的广泛应用，进一步扩大中医外治技术操作安全规范及标准化的制订的疗法种类和范畴。近年来，医源性和药源性疾病日益增多，人们已经注意到口服药物存在的弊端。随着医学发展和治疗观念的转变，传统的中药外治和非药物疗法正在重新受到世界各国的重视。中医外治法长期在我国民间广为流传，手法、器械、药物并用为广大患者喜闻乐见，有着深厚的群众基础。其自身的特点和优势，正在从辅助疗法向主导疗法的发展，向临床各科渗透，并向世界传播。

(四) 传播中医外治法特色和文化，加快中医外治法的现代化和国际化进程。

肿瘤康复专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会肿瘤康复专业委员会

摘要：本文概述了2021年度本学会在组织撰写中医肿瘤康复指南的工作进展，回顾总结了肿瘤康复领域学术研究及发展概况，分析了肿瘤康复发展的热点和难点，提出本学会未来的工作及研究方向。

关键词：肿瘤康复，康复指南，运动康复

Abstract This paper summarizes the development of progress in writing guidelines for TCM cancer rehabilitation. We reviewed the academic research and analyzed the hot points and difficulties in cancer rehabilitation and put forward working and investigation directions in the future.

Keywords Cancer rehabilitation, Rehabilitation guidelines, Exercise rehabilitation

受新冠病毒疫情的影响，我会原定于2021年10月的线下学术会议取消。2021年的工作重点是对恶性肿瘤中医康复指南第一稿的编写。已于今年2月至9月陆续完成第一稿的撰写与收集工作，11月开始进入审稿和修改阶段。恶性肿瘤中医康复指南通过五

个篇章分别论述肿瘤康复的基本概念、肿瘤康复评定、中医肿瘤康复治疗、肿瘤患者常见症状康复、肿瘤的分阶段康复等，从各系统恶性肿瘤共性的临床症状、治疗阶段的常见问题等方面对患者的躯体损伤、功能障碍和心理与营养状态等方面进行评估，



并给与相应的中医治疗与康复技术干预。预期本指南能较全面地覆盖肿瘤康复中的常见问题，并具备临床实操指导价值。我会拟定在2022年10月下旬召开学术会议，研讨如何促进中医肿瘤康复的规范化发展。

一、2021 年度本专业学术总体概况

恶性肿瘤已成为目前全球主要的死亡原因之一，并随着全世界老龄化社会的到来发病率剧增。在重治疗、轻预防、杂康复的理念下，由于缺乏规范的康复方案和系统化的健康管理，治疗后缺乏个体化及精细化的康复方案，导致康复有效性降低、复发转移率高等问题。因此，肿瘤康复已成为中国公共卫生领域的难题，提高肿瘤的“早防、早诊和早治”的个性化治疗和康复是肿瘤患者乃至全社会的期盼，发展肿瘤精准康复技术迫在眉睫。

世界癌症研究基金会（WCRF）和美国癌症研究所（AICR）在最新版专家报告《饮食、营养、运动和癌症：全球视角》中回顾了5000万人大数据和数以百计的证据，指出通过改变饮食、营养和运动等方式，30%~50%的癌症可预防。许多科学研究及有效控制活动表明，40%以上的肿瘤是可以通过改变或避免主要的危险因素而得到预防。早期预防研究发现，通过肺癌高危人群筛查可使肺癌病死率下降20%，疫苗接种亦使肝癌、宫颈癌病死率大幅度下降，选择性雌激素受体调节剂的应用使女性乳腺癌高危人群发病率降低50%，低剂量阿司匹林可以预防结肠癌、胃癌以及食管癌的发生等。

传统医学是我国防治肿瘤的特色与优势，对肿瘤的早期预防亦有一定成效。侯浚等采用复方苍豆丸（由山豆根、绿茶、苍术组成）治疗重度不典型增生，使5年食管癌变率降低45.3%。魏华民通过构建Lewis肺癌C57BL/6小鼠肺转移模型，采用小动物活体成像和定期取材（肺、瘤体）两种方法，观察双参颗粒对原位肿瘤及肺转移的影响，初步结果证实双参（西洋参、三七等）颗粒可以预防L-IKKaKA/KA肺鳞癌的发生。

研究证实，肠道菌群能防治结肠癌和非结肠癌等肿瘤，主要通过调节机体免疫、抗炎、代谢使致

瘤物失活、抗氧化诱导肿瘤细胞凋亡等机制发挥作用。Verma等研究发现，与对照组相比，DMH诱导大鼠CRC前，给予共生的鼠李糖乳杆菌+嗜酸性乳杆菌+菊糖，能降低肿瘤发生率。Singh等采用悉生小鼠模型的研究显示，丁酸盐可激活CD4+T细胞和树突状细胞表达FoxP3，诱导Treg细胞的分化和扩张，纤维可以通过微生物和丁酸盐依赖方式防止结肠癌的发生。

此外，阻止肿瘤发展到免疫耐受阶段、抑制微小残余瘤灶复发作用的肿瘤免疫预防也逐渐被人们所认识。肿瘤化学预防已成为近期研究热点，运用天然或合成的化合物、不断发现新的靶点进行肿瘤预防，对降低肿瘤的发病率、提高生存率具有重要意义。

近年来，肿瘤免疫治疗已然成为最热门的肿瘤治疗手段之一。Shain等的研究表明，免疫治疗在各种恶性肿瘤，特别是在晚期黑色素瘤、肾和肺癌的临床试验中表现出理想疗效。细胞免疫治疗以及以PD1/PDL1为代表的免疫检查点抑制剂也已在临床广泛应用。其他一些肿瘤相关疗法，包括代谢调节疗法、肿瘤干细胞、CRISPR/Cas9基因编辑技术等都已成为近期研究热点，将会成为肿瘤应用的研究方向。

正是这些新的预防与治疗方法的发展，使得肿瘤患者的生存时间延长。阶段性治疗结束后，患者进入相对更长时间的康复阶段，肿瘤康复已愈发引起临床和科研人员的广泛关注。“健康中国2030”战略提出以全生命周期的健康管理为核心目标，肿瘤管理应覆盖癌症早期预防及高危筛查、急病期多学科规范化诊疗、慢病期跨学科管理的“全方位、全周期”管理。“全周期”指肿瘤健康管理需覆盖三大周期，即癌前周期、癌症治疗周期和慢病周期。

“癌前周期”面向健康人群，关注高危人群，呼吁定期筛查，实现预防与早诊、早治。“癌症治疗周期”面向癌症患者人群，以癌症治愈为核心，为患者提供全程、多学科规范化综合治疗。“慢病周期”面向癌瘤慢病化康复人群，提倡以患者为中心，进行全方位、跨学科的健康管理。尽早地开展精准肿瘤康复，对癌症患者降低术后、放化疗后并发症的



发生率具有积极的意义。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

肿瘤康复期患者是指经过手术、放疗、化疗等治疗手段后，处于恢复期的患者。肿瘤康复包括预防性康复、恢复性康复、支持性康复、姑息性康复等。针对患者个体定制解决方案，主要内容包括心理康复、合理饮食营养、躯体与功能器官康复、疼痛管理、生活指导、定期复查、不良反应处理、家庭和社会支持等。良好的情绪和心态对癌细胞有强大的杀伤力，是药物所不能替代的。有研究显示，集体心理治疗可缓解肿瘤患者的焦虑和抑郁，提高整体生活质量。吞咽功能训练可改善头颈部肿瘤患者放疗引起的吞咽困难。采用综合的康复方法“杂合以治”，往往能最大限度地发挥康复效果，达到“多靶点”康复目的。陶新等调查分析肿瘤放化疗患者的营养风险、营养不足发生率及营养支持情况，发现肿瘤放化疗患者营养风险发生率较高，但营养支持率较低，且营养支持存在不合理性，规范化营养风险筛查和营养支持值得进一步推广。

近年来，大量临床研究证实中医药在肿瘤预防与康复中起着积极作用，特别是在提高患者生存质量、对放疗和化疗的减毒增效、预防肿瘤转移与复发等方面显示了明显优势。研究显示健脾益肾冲剂具有控制化疗后骨髓抑制、减轻消化系统反应、防治周围神经毒性、减轻放射性炎症、提高放化疗完成率及临床疗效等辅助作用。刘嘉湘等用益气养阴的复方益肺抗癌饮治疗非小细胞肺癌，提示中药有减少恶性肿瘤转移的作用。张培鑫等采用中医综合康复治疗方治疗肿瘤患者，有效率为93.3%，能够有效缓解疼痛，提升生活质量，疗效显著。中国科学院陈凯先院士提出，需要以“精准诊断”“精准治疗”两大问题为切入点，坚持突出中医药个性化、动态化、整体性诊疗理念，推动中医药的创新发展。目前，一些中医的基础研究已经开始往精准方面切入，如王霞等的实验发现猫人参提取物可通过降低Cyclin D1蛋白表达，降低亚硝基胍诱发的胃癌发病率，但是个体化精准化还不高。当前，仍存在社会

支持体系不健全，从社会上得到的经济、职业等方面支持不足等很多问题。同时，由于肿瘤康复涉及基础医学、遗传学、分子生物学、中医学、营养学、心理学、社会学等多个学科，需对肿瘤患者进行全面和全程管理，精准医学推动肿瘤康复的个体化模式，已成为未来的发展趋势。

三、本专业学术的最新进展

王维林研究团队创造性地提出了GPSR肿瘤精准康复导航（G—gene基因，P—prevent预防，S—special特殊，R—repress压制），首次推出基因检测联合细胞早期变化事件检测并结合精准营养干预，应用传统中医宏观论结合现代科学技术的微观，提出精准中医理念，为患者带来个体化、精准化、立体化的康复方案，并在肿瘤康复指导实践中已取得显着成效。

随着“常见重大疾病全基因组关联分析和药物基因组学研究”项目的启动，全基因组测序、外显子测序、转录组学测序以及氨基酸测序等基因检测技术的日益革新，可以更早地发现肿瘤发生、发展的驱动突变，建立更加精密、精准的肿瘤诊断系统，从而更好地指导肿瘤精准康复。癌症治疗的研究取得了长足的进步，如靶向检测、治疗药物种类繁多等，但5年生存率依旧很低，死亡率却在上升。然而，目前尚无针对肿瘤精准康复的文献报道。GPSR不同于以往的肿瘤康复，其内容整合了基础医学、分子生物学、流行病学等多学科的研究成果，从遗传学、细胞学、营养学、康复医学、传统医学等多学科论述思考，结合临床医学与基因、细胞的关联性，首次提出了多学科、个体化、立体化、全方位的肿瘤精准康复新策略，采用抗衰老、抗氧化及抑瘤干预方案。基因检测分析显示，如患者亚硝胺类致癌物质代谢能力及黄曲霉素代谢能力弱，易使这类食物中所含的致癌物质蓄积体内而致癌，患者自身免疫保护能力弱，突变细胞抑制能力也弱，极易促使肝硬化向肝癌转化。对细胞早期变化事件定期监测随访，如衰老细胞从5.01上升至21.27，DNA甲基化从个别指标阴性到多点阳性。建议进行个体化饮食调



整，施以肠外营养补充，阻止病情继续恶化，依据个体化营养平衡能力检测结果，补充多种维生素、叶酸、深海鱼油等，规避致癌物的暴露，同时注意即时影像检查及监控衰老细胞指标。这一切都是为降低或减少致癌因素的暴露状况、减缓肿瘤细胞发展速度，让组织器官的病变慢发生、晚发生或不发生，从而达到有效康复提高生活质量，延长生存期的目的。

此外，更多的运动医学研究进入肿瘤康复领域，例如女性乳腺癌患者蒽环类化疗药导致的心功能损伤的运动预防与康复，肺癌术后运动康复研究等。这些将极大地补充肿瘤康复的运动干预内容。我会

朱毅教授等主译的《大肠癌康复工具包》详细家属了康复的活动、锻炼和生活方式，为大肠癌患者的术后康复提供了操作性很强的运动方法，并告诉患者如何保持活力，进而提升生活质量。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

未来需要继续挖掘、发挥中医实用技术、食疗和运动康复方法，通过临床研究提炼有效地治疗手段，不断完善肿瘤的中医康复指南内容，并通过康复指南的推广与落实，促进癌症康复的规范化发展。希望明年召开的学术会议能聚集更多有志于肿瘤康复事业的专家和实践者，学习交流研究结果与经验，共同为发展肿瘤康复事业努力奋斗。

肿瘤经方治疗研究专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会肿瘤经方治疗研究专业委员会

摘要：本文概述了 2021 年度肿瘤经方治疗研究专业委员会学术大会上的演讲，介绍了肿瘤经方治疗研究领域的学术热点、学术进展及问题展望。

关键词：中医肿瘤学；经方；学术热点；学术进展

Abstract This article covered the major papers in 2021 conference of the Specialty Committee of Classical Prescription Treatment Research of Oncology, reviewed the Conference speeches regarding the study of Classical Prescription Treatment of Oncology, addressed the hot spots, and provided proposals for the development in this area.

Keywords TCM Oncology, Classical prescription, Academic focus, Academic progress

世界中联肿瘤经方治疗研究专业委员会第七届学术年会暨国家继续教育项目“中医经方及微创治疗技术在肿瘤治疗中的应用及新进展学习班”于 2021 年 9 月 11 日-9 月 12 日在河北石家庄市凯悦酒店线下与线上同时召开。专委会现有人员结构如下：会长 1 名；名誉会长 2 名；顾问 5 名；副会长兼秘书长 1 名；副会长 25 名；常务理事兼副秘书长 3 名；常务理事 84 名；理事 69 名；海外人员 80 名；会员：552 名，总计：822 名。

一、2021 年度本专业学术总体概况

中医肿瘤学作为一个年轻的学科，现有临床经

验和研究虽然一定程度肯定了中医药在恶性肿瘤治疗中的地位，但临床疗效仍待突破与提高。很多医家着意于在临证时以经方加减作为恶性肿瘤患者症状管理的手段，取得了良好的效果，但目前仍缺乏基于经方的症状管理标准与指南；挖掘经方的理法方药，发挥经典对中医肿瘤治疗的指导作用，使中医经典理论与肿瘤学更好的融合，也仍然是中医肿瘤学发展的迫切需求。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

世界中联肿瘤经方治疗研究专业委员会第七届学术年会暨会暨国家继续教育项目“中医经方及



微创治疗技术在肿瘤治疗中的应用及新进展学习班”、省级继续教育项目“腹部恶性肿瘤的中医特色治疗学习班”于2021年9月10日至2021年9月12日在河北石家庄线下与线上同时组织召开。大会学术报告精彩纷呈：河北省中医院教授、国医大师李佃贵作了题为《浊毒理论指导胃癌的防治》的报告，上海中医药大学附属龙华医院李和根教授作了题为《“形神并调”“气阴辨治”在肺癌术后调理中的应用》的报告，河北医科大学第四医院全国名中医刘亚娴教授作了题为《引例推类用经方》的报告，国家癌症中心/中国医学科学院肿瘤医院冯利教授作了题为《消化系统肿瘤中西医结合治疗的优势与展望》的报告，上海中医药大学附属曙光医院李琦教授作了题为《经方防治大肠癌癌变和转移：从基础到临床》的报告；广东省中医院张海波教授作了题为《从中医寒热分型谈非小细胞肺癌的精准治疗》的报告，河北省中医院范焕芳教授作了题为《肿瘤与 VTE 防控》的报告；河北省中医院何建明教授作了题为《肿瘤放射治疗》的报告；北京中医药大学东方医院李泉旺教授作了题为《肝癌中西医结合治疗的疗效分析》的报告，河南中医药大学郑玉玲教授作了题为《食管癌中医证候分型研究及对临床指导意义》的报告，中国中医科学院广安门医院卢雯平教授作了题为《乳腺癌中西医结合诊疗共识解读》的报告，国家癌症中心/中国医学科学院肿瘤医院孙永琨教授作了题为《免疫治疗时代胃癌靶向治疗及中西医结合治疗思考》的报告，河北省中医院申立中教授作了题为《肠癌的外科治疗进展》的报告，河北省中医院孙春霞教授作了题为《恶性腹水的中医特色治疗》的报告，国家癌症中心/中国医学科学院肿瘤医院刘丽星博士后作了题为《癌因性疲乏的中医特色治疗》的报告，河北省中医院李德辉副教授作了题为《胃肠肿瘤化疗毒副反应中医特色治疗》的报告，河北省中医院郭娜副教授作了题为《癌性疼痛的中西医结合治疗》的报告，河北省中医院魏莉瑛、韩长辉、马盼、杨柳、郭文文作了题为《肿瘤适宜技术应用》的报告。

总的说来，本年度学术热点以富有中医特色的

肿瘤综合治疗为重点，中医药与免疫靶向的协同治疗、肿瘤中医康复、肿瘤中医经方治疗经验等持续受到关注。学术难点在于：中医药与免疫靶向的协同治疗目前仍在探索阶段，将分散的、经验性的、小样本的研究，进行科学的总结和提炼，经过多中心、大样本的研究，证明其具有可重复性的临床疗效，并进一步探索其分子生物学机制是未来的学术难点。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

临床流行病学、循证医学的出现从根本上改变了中医从个案经验评估临床疗效的状况，实现了临床科研模式的突破性变革。现代临床流行病学、信息科学中的相关理论和方法在中医肿瘤临床研究中得到了广泛运用，并通过一系列临床试验从群体水平分析中医药在放化疗减毒增效、改善生活质量、提高免疫力、延长生存期、抗复发转移等方面的作用，推动了中医药抗肿瘤现代化研究的发展。高质量的临床研究可为行业规范及指南的制定提供坚实的理论基础，有助于中医肿瘤临床治疗从个人经验向统一、规范的诊疗模式转变。随着大数据时代的来临，中医肿瘤临床研究将逐步从以“流程”为核心转变为以“数据”为核心，为临床研究的发展提供新思路和新方向。当前，基于大数据研究平台，中医肿瘤临床研究领域开展了多项真实世界研究，王永炎等通过分析52350例肺癌患者的一般信息、诊断信息和医嘱信息总结肺癌的中医临床特征，对20989例胃癌患者诊断及辨证信息进行规范化后总结出胃癌的发病特点及中医证候分布情况。

在抗肿瘤机制研究中，中药的药理药效研究一直是热点和难点。近几十年的中医现代化研究中，我国各科研机构陆续对4000多种中药和300多种复方进行抑瘤筛选，经实验证实有效的中药有近200余种，研制开发了包括长春新碱、喜树碱、 β -榄香烯等在内的40多种抗癌中药制剂。研究表明，中药具有增强免疫细胞的吞噬能力、改善人体免疫功能、部分逆转多药耐药、诱导肿瘤

细胞分化、加快肿瘤细胞凋亡、影响细胞通讯、影响瘤新生血管等作用。



随着生物学技术的发展，从系统观角度探索生命现象和疾病本质已成为生命科学领域的共识。在实验药理的基础上，融合系统生物学、信息科学等多学科的定量药理学、逆向药理学、多向药理或网络药理学注重研究致病因素或者药物干预下机体及网络系统的整体反应，与中药复方多成分、多靶点、多途径的特点相适应，助推了中医现代化研究的发展，如通过网络药理学筛选出六君子汤中178个活性成分和59个抗肺癌相关靶蛋白、启膈散中88个候选活性成分对142个潜在作用靶标的调控可干预食管癌的发展，为进一步的机制研究提供思路。此外，在中医药理论指导下，遵循中医配伍原则，将中药有效部位或其中某些成分配伍，开发出成分明确、机制清晰、疗效稳定的组分中药是中医药现代化发展中诞生的复方配伍新模式。组分中药研究中最具代表性的是陈竺课题组基于复方黄黛片中雄黄、青黛、丹参的有效成分四硫化四砷、靛玉红、丹参酮IIA依据“君臣佐使”进行组合开展的抗白血病机制研究，引发了组分中药及其配伍机制研究的热潮。组分中药及其配伍复方的研究为中医肿瘤学的发展注入了活力，拓宽了中医抗肿瘤药物的选择范围，推动了抗肿瘤中药的转化与创新。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

肿瘤经方论治之关键就在于合理运用伤寒六经病所蕴含的治病法度，以经方理法架构肿瘤病机的不同层面。而且医圣治病孜孜以求的是全部地涉解病机，而让里邪出表、阴病转阳。人身不过表里，气血亦不外阴阳，遵病传病解，重表位表邪，为经方法度奠定了理论基础。在《伤寒论》六经辨证体系中，表、里、半表半里为病位，虚实、寒热为病性，阴阳、水火为总纲。基于真实世界的临床实践，以及肿瘤精准辨证的需要，在半表半里病位中，同样存在着阴阳、水火之别，其虚实夹杂、燥湿未济、寒热互兼、水火并存的特质却是毋庸置疑的。由此，努力挖掘《伤寒论》中所蕴含的治病法度，应该是

我们经方论治肿瘤孜孜以求的目标所在。

中医的思维、理论从实践当中提炼而来，具有抽象性，中医在近代落伍的一个重要原因是缺少能够准确阐释其科学性内涵的研究工具，致使许多重要的理念和经验难以得到有效的传承和推广。从既往的研究经验来看，运用现代生物医学模式对中医理论、用药规律进行解构揭示其内在奥义和科学性的同时，也在一定程度上破坏了中医体系的完整性，与中医发展规律相背离，出现理论无法指导临床的局面。从哲学层面上来说，中医与现代医学身处不同的体系，因此套用现代医学的研究方法，不能完全阐释中医自身的问题。在这种局面下，迫切需要建立和完善符合中医发展规律的科研模式，现代科技的发展丰富了人们的认知手段，结合中医整体程序、诊疗特点和数据形式，提出“系统中医学”等新的中医学研究模式。中医肿瘤学无论在临床研究还是基础科研方面都急需变革，上述新兴理念的提出有助于从更高层面探讨中医肿瘤的科研模式，促进方法学的进步，推动中医肿瘤学的良性发展。

临床疗效是中医的生命力所在，也是中医的立足之本，在肿瘤治疗领域充分发挥中医特色优势是中医肿瘤学最根本的任务。中医在干预癌前病变、肿瘤康复、改善生活质量等方面的优势已充分显现，当下应集中力量构筑中医药防治肿瘤新体系，提高中医肿瘤防治疗效，切实解决临床问题。目前，中医药防治肿瘤新体系的构建还需要进一步界定治疗的优势范围、优势人群，同时加快名医验方和民间验方的转化，积极开展抗肿瘤中药循证实践的后效评价，构建具有中医辨治特色的肿瘤疗效评价体系，重视中医肿瘤领域人才培养，开展中医肿瘤防治宣传科普工作，通过定期更新临床路径、指南等方式将中医肿瘤领域最新的研究成果推广临床。中医药防治肿瘤新体系不再以现代医学的干预措施为主体，而是围绕辨证论治为核心构建的从预防到康复全面、系统的中医肿瘤综合诊疗体系。



小儿推拿专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会小儿推拿专业委员会

摘要：本文概述了2021年度小儿推拿专业委员会召开的主要学术会议，在小儿推拿专业委员会学术大会上发表的主要中医小儿推拿论文，介绍了中医小儿推拿行业发展的关键是传承与创新，同时起草了《世界中医药学会联合会分支机构标准立项通知-小儿推拿技术操作规范》。

关键词：小儿推拿；规范；传承；创新

Abstract This article summarizes the main academic conferences held by the Pediatric Tuina Professional Committee in 2021, the main TCM pediatric Tuina papers published at the Academic Conference of the Pediatric Tuina Professional Committee, introduces the key to the development of the Pediatric Tuina industry in Chinese medicine, and drafts the "Notice of Standard Establishment of Branches of the World Federation of Chinese Medicine Societies - Pediatric Tuina Technical Operation Specifications"

Keywords Pediatric massage, Standardization, Inheritance, Innovation

2021年8月21日，世界中联小儿推拿专业委员会换届大会暨第六届学术年会在长春召开。会议在世界中医药学会联合会的领导下进行了换届选举，选举产生了由海内外296位理事组成的第二届理事会，常务理事97位，副会长20位，王立新教授连任会长，副会长王喜臣兼任秘书长。200多名海内外的代表参加了线上与线下大会，共收到投稿论文30余篇，王立新会长等8位专家在线上进行了学术交流。

2021年12月20日，会长王立新教授依托长春中医药大学附属第三临床医院成立了“小儿推拿研究所”，将对小儿推拿学科的理论 and 实践研究，行业标准化研究奠定了基础。

一、2021 年度本专业学术总体概况

小儿推拿是由小儿生理、病理特点来决定的。小儿脏腑柔弱，血气未充，经脉未盛，精气不足，故中医有“稚阳未充，稚阴未长”之说。小儿发育迅速，生长快，需求量大，则常见“阴之不足，阳之有余”，有“纯阳之体”一说。小儿推拿的适应范围甚广，除不能推拿疮疡、外伤部位以及急性病危重期不宜单独使用外，其他各种疾病都可采用。特别对高烧昏迷、服药困难的患儿，运用推拿疗法配合其他治疗更为适宜。一说。小儿推拿的适应范围甚广，除不能推拿疮疡、外伤部位以及急性病危

重期不宜单独使用外，其他各种疾病都可采用。特别对高烧昏迷、服药困难的患儿，运用推拿疗法配合其他治疗更为适宜。

中医小儿推拿作为一个朝阳行业，在上个世纪九十年代兴起，在二十余年的发展过程中，随着社会环境和人民群众需求的不断变化，中医小儿推拿行业有着长足的发展，专业岗位技术更加规范与成熟。作为本行业培养高端技术人才的中医小儿推拿高职教育在新的社会和行业发展的形势下，面临着新的要求与挑战：

（一）高素质、高技能的应用型人才：近几年来，中国每年新生儿人数均在1600万以上，人口出生率达到13%。自国家放开“二胎”政策后，每年新生儿在不断增加。婴幼儿家长对小儿推拿服务、上门服务和实体店服务的需求与日俱增。随着行业不断发展，行业技术、结构日趋合理完善，对中医小儿推拿行业全面型、专业型高素质、高技能人才的需求标准在不断提高。

（二）小儿推拿业已进入了“内外兼修”的阶段。

（三）随着小儿推拿行业从粗放式经营向精细化分工的发展和转变。

（四）行业飞速发展，本行业市场竞争日趋激



烈，迫使企业不断提高管理效率。现阶段小儿推拿专业人才严重缺乏，就业前景远大，与巨大的市场需求量相反，国内目前经过专业培训的小儿推拿师却不足10万人，对600万从业人员的需求还远远不够。婴幼儿领域社会需求量扩大，少儿推拿师具有广阔的职业发展前景。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

2021年，小儿推拿专业委员会起草了《世界中联医药学会联合会分支机构标准立项通知-小儿推拿技术操作规范》（讨论稿）。随着人们对中医小儿推拿的不断信赖，中医小儿推拿事业正在进行着日新月异的变化。小儿推拿机构的级别和档次发展得参差不齐，服务的标准和技术能力千差万别，从事小儿推拿行业的人才良莠不齐，所以不论是小儿推拿机构还是小儿推拿医疗机构，都需要划分类别、制定标准，只有人才的培养和准入达到标准化与规范化，专业人才的服务和技术能力才能达到标准，并且走向更高的层次。小儿推拿工作是中医药工作的重要组成部分，是实现儿童健康和社会和谐发展的重要保障。重要保障。

（一）制定中医小儿推拿人才培养标准

（二）加强组织建设，完善管理机制

（三）提高学术质量，开展学术活动

（四）制定医疗小儿推拿机构特别是中医小儿推拿机构的建设标准

三、2021 年度本专业学术的最新进展

（一）中医小儿推拿发展现状分析

随着社会的进步，人们的健康要求也在进步，14岁以下小儿接受专业的推拿保健后，不仅仅能改善小儿机体的内能和环境，调节各脏腑器官的生理功能，达到提高免疫力、增强抗病能力，保健身体及防治少儿亚健康的目的，还具有益智的特殊功效，社会需要巨大。

（二）高科技中医小儿推拿产品范围广泛，发展前景巨大。近几年国家对中医行业越来越重视，中医药不仅仅可以治病，同时可以防病。通过预防为主、养生保健，努力让人们不得病，少得病，晚得病；得病后运用中医药治疗，特别是小儿推拿等非药物疗法治疗，既减少了损伤也节省了费用。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

在疫情防控常态化的新形势下，本会在今后的工作中要大力开展学术活动，努力提高学术质量，加大工作力度，进一步活跃思想，拓宽思路，完成好重大课题，积极做好协调、服务工作，同时要面向基层，更扎实地搞好直接提高临床工作者的学术交流工作，组织专科、专病、专法的深入研讨，为提高小儿推拿临床疗效创造良好的学术氛围。

小儿推拿学在世界各民族传统医学中，影响大，传播广，世界中医药学会联合会小儿推拿专业委员会成立以来，小儿推拿学术在世界范围内得到了长足发展，学术交流空前活跃，因此，将加强国际间的学术交流，积极拓展与世界各国学术交流，为繁荣世界小儿推拿学术，造福人类健康事业做出更大的贡献。

浮针专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会浮针专业委员会

摘要：本文概述了2021年度主要学术会议，在浮针专业委员会学术大会上发表的主要浮针方面论文，介绍了浮针医学发展的关键是人才的培养，并且探讨在新形势下如何制定浮针医学各项标准和积极推广浮针医学，推进浮针科研工作。

关键词：发展；标准；科研

Abstract This article outlines the main academic conferences in 2021.the main papers published at the Fu's Subcutaneous Needling



professional committee academic conference introduce the key to the develop Fu's Subcutaneous Needling medicine is the cultivation of talents. It discussed how to formulate various standards for Fu's Subcutaneous Needling medicine in the new situation, and how to actively promote Fu's Subcutaneous Needling medicine, to promote the scientific research of Fu's Subcutaneous Needling medicine.

Keywords Development, Standards, Scientific research

世界中联浮针专业委员会2021年会暨第十届中国浮针医学大会于2021年10月29日-10月31日在中国四川成都举行。来自世界各地的浮针人共有200余人参加此次会议。会议中浮针人相互交流,取长补短,在个人进步的同时促进了浮针医学的发展。

一、2021 年度本专业学术总体概况

浮针疗法(Fu's Subcutaneous Needling, FSN)是符仲华会长1996年在第一军医大学工作期间发明,而后逐渐完善的。经过20余年的研究,尤其在南京大学期间,符仲华会长吸取西方最新科技成果,使得浮针疗法再上一个新台阶,浮针疗法从原来的仅仅一种针法,不断丰富理论基础,不断理论结合临床,现已经发展成为自成理论体系的一门学科—浮针医学。

在理论上,创立了“患肌”理论、“再灌注”理论,使得浮针疗法这种皮下浅刺,疗效立竿见影的针刺方法,发展成为现代针灸发展方向的一个重要分支。2016年人民卫生出版社出版《浮针医学纲要》和2019年十三五规划教材《浮针医学概要》的出版标志着浮针医学的不断完善走向了成熟。2020年浮针医学第一本英文专著出版,标志着浮针医学走向世界的步伐逐步加快。2021年人民卫生出版社出版《气血新论》,奠定了浮针医学的中西融合的基础。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

2016 年开始,浮针专业委员会开始了浮针临床的标准化、规范化的探索,符仲华会长在以副会长孙健博士的协助下,在 2019 年已将浮针临床疾病的操作标准、临床治疗标准完成并提交世界中联相关单位,经过积极努力,世界中联浮针操作标准在 2019 年 10 月面世,受到广大浮针从业者的好评。2021 年,浮针操作标准更近一步,新的浮针标准正在进一步

制定。

随着浮针医学日新月异的发展,临床疗效逐渐被临床医生以及广大患者认可,从事浮针疗法的人员越来越多,但是浮针疗法易学难精,由于操作相对容易上手,很多人员认为浮针疗法非常简单,没有经过系统培训和学习,就开始从事浮针疗法,造成很多从事浮针疗法的人水平参差不齐。

基于此,浮针医学发明人符仲华博士创造出“临床带教小班”教学模式,2021 年又在全国各地选出几十名优秀的浮针作为浮针医学示范基地负责人,在当地开展浮针医学临床跟师带教工作,取得了良好效果。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

(一) 依托浮针医学的临床研究对疼痛提出了探索性分析

- 1、患肌致病的特点更加完善;
- 2、浮针疗法治疗某些神经病理性疼痛机理探讨;
- 3、肌肉患病的模式探讨等。

(二) 浮针临床治疗手段的提升

- 1、再灌注运动手法的特点;
- 2、远期疗效的评估体系。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

浮针疗法相对与中西医其他方法,浮针疗法优势突出:安全、疗效快、可重复性好,而且对于有医学知识和临床经验的专业人士来说,相对容易学习。因此浮针医学未来必将吸引越来越多的同行加入进来,必将对临床各个学科,特别是对疼痛等领域的发展,起着举足轻重的意义,同时为解开人体的奥秘,提供一个崭新的思路。

在浮针大规模推广的过程中,制定相应的浮针应用标准和规范是现阶段的重中之重,同时推广相应的标准和规范是未来浮针推广的方式与主要的方法。



浮针医学详细阐述了浮针疗法有效的基本原理，浮针医学就是应用浮针这枚钥匙，打开了我们了解人体奥秘的一扇门，通过这把钥匙，把现代医学对人体的研究带入了一个全新的领域，对疼痛的全新

认识，揭示了被现代医学忽略的两大组织的作用，肌肉组织和疏松结缔组织，通过浮针医学对于此原理进一步深层探索与实验研究，必定是未来现代医学的一个重要的发展方向。

热病专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会热病专业委员会

摘要：本文概述了2021年度世界中联热病专业委员会的主要学术活动。今年新冠疫情进入常态化，张忠德会长先后10次奔赴疫情爆发地驰援疫情防控工作，创新性采用中西医结合的治疗方法，有效阻断了病情恶化。尤其在重症及危重症患者的治疗上，取得了非常成功的疗效。2021年热病专委会先后于7月及11月举办了2场学术年会上，参与抗疫一线的各位专家分享了中医药抗击新冠肺炎的成果。热病专委会今后将继续围绕中医热病学科建设、加强各理事单位的合作与沟通、积极开展科学研究，提高专业委员会学术地位、主办和参与各类活动，提高专业委员会的知名度等四方面开展工作，使专业委员会得到可持续性发展。

关键词：中医热病，学术年会，学科建设

Abstract This paper summarizes the main academic activities of the world China Alliance fever Professional Committee in 2021. This year, COVID-19 has entered normalization. President Zhang Zhongde has rushed to the epidemic outbreak 10 times to rush to the epidemic prevention and control work, and innovatively adopted the integrated traditional Chinese and Western medicine treatment method, effectively blocking the deterioration of the disease. Especially in the treatment of severe and critical patients, it has achieved very successful results. Novel coronavirus pneumonia was first held in July and November in 2021. 2 experts participated in the annual conference. In the future, the Special Committee on febrile diseases will continue to focus on four aspects: the discipline construction of traditional Chinese medicine febrile diseases, strengthening the cooperation and communication of various governing units, actively carrying out scientific research, improving the academic status of the professional committee, hosting and participating in various activities, and improving the popularity of the professional committee, so as to make the professional committee achieve sustainable development.

Keywords Febrile diseases, Academic annual conference, Discipline construction

2021年，新冠肺炎疫情进入常态化，全国各地均时有散在病例爆发，张忠德会长先后奔赴河北邢台、云南瑞丽、辽宁营口、广州、南京、厦门、福建、甘肃等地驰援疫情防控工作，创新性采用中西医结合的治疗方法，有效阻断了病情恶化。尤其在重症及危重症患者的治疗上，取得了非常成功的疗效。2021年7月9-11日世界中医药学会联合会热病专业委员会于福建省福州市举办了2021年学术会议，会议采用线下及线上网络会议相结合的形式召开，并于2021年11月4-7日采用线上网络会议的形式举

办了第2场学术会议，2次会议的主题均围绕中医药抗击新冠肺炎的成果与分享展开。首先，张忠德教授介绍了新型冠状病毒肺炎(Delta株)的中医药应对策略。接着，来自全国各地的专家教授，分享了中医对新冠肺炎的认识及中医药在新冠肺炎治疗的经验，以及新冠变异株对防控的挑战及应对经验。

一、2021年度本专业学术总体概况

本年度新冠疫情进入常态化，国外疫情防控形势严峻，不断出现新型变异毒株，国内各地也时有散在病例爆发，张忠德会长作为国家中医药管理局



应对新型冠状病毒感染肺炎疫情防控专家组副组长，先后奔赴河北邢台、云南瑞丽、辽宁营口、广州、南京、厦门、福建、甘肃等地驰援疫情防控工作。在他的带领下，医疗队充分发挥中医药的优势，创新性采用中西医结合的治疗方法，有效阻断了病情恶化。尤其在重症及危重症患者的治疗上，取得了非常成功的疗效。

在 2021 年的学术年会上，专委会通过举办和参与各类活动，搭建相关专业学习和交流的平台，及时将中医药抗击新冠疫情的成果进行了总结与分享，推进了中医热病学科发展，提高了专委会的知名度。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

近年来新型冠状病毒肺炎在全球范围内爆发，给人类的生命健康带来了严重的威胁，脓毒症、登革热传染性疾病也时有发生，中医药在这些发热性疾病、传染病方面发挥了积极的作用，国家亦对传染病的中医药防治方面给予了大力支持。热病专业委员会旨在促进世界范围内中医热病学（中医感染病学）的发展，其内容包括了：

（1）运用中医热病学理论和方法研究感染性疾病的发生、发展及防治规律；

（2）整理和发掘中医药防治热病的文献和经验，继承温病学、伤寒学等传统中医热病特色和优势的同时，结合新时期新发突发传染病诊治规律，创新中医热病学的理论；

（3）利用现代科研方法，开展中医药防治感染性疾病（含传染性疾病）的科研工作；

（4）培养中医热病学人才，建设中医热病学防治专业队伍；

（5）做好中医热病学的学术推广工作。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

采用线上网络会议及线下会议相结合的形式成

功召开了 2 次学术年会，总结回顾了今年全球新发的新冠肺炎疫情防控经验，从新型冠状病毒肺炎的中医核心病机及临证经验，新型变异株对防控的挑战及应对经验等成果进行总结与分享。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

（一）举办多层次多形式的学术活动及继续教育学习班

每年举办 1 次中医热病学（感染病学）学术年会。主要内容：总结热病专业委员会年度学术工作，开展包括中医热病学学科发展动态、新发突发传染病中医参与救治情况、中医热病学理论创新、名老中医经验总结，中热医病学相关科研工作开展，相关疾病诊治中医专家共识或指南制定，以及新技术、新疗法、新业务进展情况等。

（二）成立重大感染性疾病或临床综合征专家协作小组

针对传染性性疾病鲜明的疾病规律（如流感、禽流感、登革热）或是热病共性病症如脓毒症等，成立相应的专家委员会或是工作小组，深入合作开展相关疾病的临床及科研工作，促进其世界范围内的学术发展水平。

（三）积极推动中医特色疗法在中医热病学中的应用、发展与推广。

如筛选确有疗效的中医特色疗法，推广应用有效的中医特色疗法；挖掘民间中医、民族医学等，拓展中医热病学防治方法和手段。

（四）建立中医热病学临床科研平台，积极开展新发突发传染病临床科研一体化工作。

通过及时、规范地开展重大传染病临床科研作，为全世界提供中医药防治传染病的安全有效的循证依据，如新冠肺炎、流感、登革热等。



青年中医培养工作委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会青年中医培养工作委员会

摘要: 本文概述了 2021 年主要工作内容, 体现青中会“守初心、担使命”, 坚守“切实把中医药这一祖先留给我们的宝贵财富继承好、发展好; 弘扬中医“走出去”的发展愿景, 积极对外沟通, 坚守“青年中医培养是发展中医药事业之关键”这一理念, 为中医药事业的持续发展汇聚人才、搭建平台。

关键词: 中医传承, 承传中医

Abstract This article outlines the main work in 2021, reflects the youth will "keep the original aspiration, shoulder the mission", adhere to "effectively inherit the precious wealth of our ancestors, carry forward the TCM" going global "development vision, actively communicate, adhere to the concept of" youth TCM training is the key to the development of TCM ", and build a platform for the sustainable development of TCM industry.

Keywords Inheritance of TCM, Inheriting and disseminating TCM

世界中医药学会联合会青年中医培养工作委员会成立于 2017 年 2 月 18 日, 是世界中联框架内“最年轻”的分支机构。青委会秉承开放、共享、积极、共赢的理念, 致力于推动中医药传承与创新, 构建青年中医学习平台、学术平台、培训平台、传播平台、创业平台, 完善青年中医修学体系。2021 年在我国科学正确的政策领导下, 新冠疫情在我国得到了全年控制, 然而, 世界其他国家的疫情却迅猛进展, 我辈许多青年中医及中医学子坚守岗位, 依然战斗在抗疫一线, 同时在前期平台构建的基础上, 我会积极对新型冠状病毒新变化新治疗手段进行学习讨论, 为彻底解决新冠疫情出谋划策。全国各地数百名青年中医及中医学习通过网络平台积极参会, 踊跃发言。

一、本专业学术总体概况(当前中医人才现状)

2019 年习近平主席对中医药工作作出重要指示指出: “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……推动中医药事业和产业高质量发展, 推动中医药走向世界”。当前, 中医药事业发展迎来了前所未有的机遇, 中医药文化是中华优秀传统文化

化元素中重要的标识特征之一, 对人的价值取向和行为模式的塑造起着不可替代的作用, 依托“一带一路”战略, 中医药文化更是中华文化走向世界舞台的特色“名片”。要做好中医的传承和创新工作离不开青年中医, 青年中医是中医未来的生命力所在。

近年来有越来越多的青年医生投入中医传承和发展工作, 他们有的来自三甲医院, 有的来自民间、海外, 他们的共同点是热爱中医, 相信中医, 敢于实践和弘扬具有中医独特优势的疗法。青年中医药学者是中医药事业发展的未来和希望。他们朝气蓬勃, 充满活力, 思维活跃, 勇于创新, 是传承和发展中医药学术的生力军。

二、本专业学术近况

2021 年疫情在我国被很好的遏制, 然而在世界范围, 仍在肆虐, 并且出现了更具有传染性, 更加危险的毒株; 为了跟进国家防疫战略, 我会暂时取消线下活动, 但我会仍然积极组织线上论坛, 给予广大青年中医及中医学子互相交流的机会。国难当头, 我辈青年中医为世界抗疫救灾建言献策, 对新型冠状病毒的新发展新治疗手段深入交流学习, 实



践是广大青年学真知、悟真谛的最好方式。青年中医药人弘扬马克思主义学风，将学用结合起来，知行合一跟党走，众多青年中医扎根一线，将论坛的所探讨出的学术思想深入基层，为基层抗疫救灾提供了有力的保障。

我会将继续以构建供青年中医学者畅所欲言，相互借鉴，扬长补短的学术交流平台为目标而努力。因此，青委会以开放，共享，积极，共赢为宗旨，以专注青年中医人才培养、学术发展、国际传播为工作目标，努力构建适合青年中医“成长，培养，考核，展示，提高”的学术交流平台和学术研究机构，进一步促进中医的传承与发展。

三、本专业学术的最新进展

中医的发展除了需要广泛宣扬、发展深厚的实力，更需要“走出去”，“走出去”不仅是发展本身的需要，更是积极应对国际化挑战的自主选择。正是在这样的环境下，在一大批具有高水平教学能力的导师队伍的带领下，在青中会的努力下，为优秀的青年中医提供展示的机会，为来自全国不同省份的青年中医打造了学术争鸣、自由平等的学术交流平台，并在“开放、共享、积极、共赢”理念指导下，强化青年中医发展中医药事业的使命担当，激励青年中医传承古训，启发青年中医创新精神，推动中医药的传播与发展，在政府合作框架下，青年中医积极支持境内外各级各类中医药相关机构开展丰富多彩交流活动，提升中医药的国际话语权和影响力。这些优秀青年教师的加入，不但在课堂上培养学生们的中医兴趣、信心、信仰，更提高他们将经典、经方作用于临床上的能力。这提现了对医德培养重视，更突出了以学生为本，重视经典经方，师承与院校相结合的特点；为中医的传承打下了坚

实的基础，更在基层中普及了中医药知识，利用好、宣传好了中医药在防病治病中的独特贡献，构筑健康中国稳固地基。

四、新形势下，该领域未来学术发展方向，引领学术发展的新理论、新方法

“中医传承·承传中医”既是中医的根，更是中医的未来。疫情虽在我国科学正确的政策下，得到全面的控制，然而在经济全球化的今天，世界被笼罩在新型冠状病毒的阴霾下，更需要我辈青年中医在此等境地下推动发扬中医的力量。在国内，青中会发挥“打铁还需自身硬”的精神，苦练内功，创新体制机制，加强人才培养，让中医的作用点更明确，面向青年中医群体，开展更多形式的学术活动，为世界抗疫救灾建言献策，为中医药走向世界勇于踏步，为中医药事业的持续发展汇聚人才、搭建平台，充分彰显青中会“守初心、担使命”，坚守“切实把中医药这一祖先留给我们的宝贵财富继承好、发展好，青年中医培养是发展中医药事业之关键”这一理念。青中会将持续为学有所成的青年中医生提供展示的空间，为青年中医生提供学习交流的平台，为青年中医的成长提供学习技能、实践跟诊、资格评价的机会，让青年中医的精神发挥更加积极、深远的影响。当然，青委会不但要立足国内，更要中外联合，创造性的开展工作，正视、尊重各国文化背景和理论体系的多样性，改善发展的外部环境，广泛团结世界各国、各地区中医药界同道，积极开展交流与合作，认真参与有关中医药国际组织标准的研究和制定，提高学术水平，培养人才，挖掘世界范围内中医青年的培养规律，推进中医人才培养国内、国外一体化发展，为推动中医药的国际传播和中医药的发展做出更大的贡献。



李时珍医药研究与应用专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会李时珍医药研究与应用专业委员会

摘要: 本文概述了世界中医药学会联合会李时珍医药研究与应用专业委员会 2021 年度主要学术工作及当前学术热点, 着重介绍了专委会积极组织会员单位, 群策群力、全力应对新冠疫情以及借助现代媒体技术努力传播中医药精华, 弘扬中华民族的文化自觉和文化自信等系列工作, 探讨了新形势下如何加强李时珍医药文化传承和国际传播的问题, 并提出了发展建议。

关键词: 李时珍, 文化, 传承, 发展, 多媒体

Abstract This paper summarizes the general situation, the professional issues, the new trends of the Specialty Committee of LiShiZhen Medicine of World Federation of Chinese Medicine in 2021 and the opportunities and challenges in the future. In particular, we pool the wisdom and efforts of everyone, actively organize member units to fight against the Novel Coronavirus Pneumonia (COVID-19), and with the assistant of modern multi-media technology, efforts are made to spread the essence of Traditional Chinese medicine and promote the cultural consciousness and confidence of the Chinese nation. Moreover, we discussed the strategies of strengthen the inheritance and international communication of Li Shizhen's medical culture under the new situation, and put forward some new suggestions.

Keywords Li Shizhen, Culture, Inherit, Development, Multi-media technology

2021 年延续了上一年的不平凡。“新型冠状病毒肺炎”继续在除中华大地以外的全球肆虐, 甚至还演化出了数个传染性与危险性更强的变异株, 让全球经济与互联互通颇受影响。世界中联李时珍医药研究与应用专业委员会带领各会员单位迎难而上、顶住压力, 共克时艰, 在与新冠疫情和其它自然灾害的斗争中展现中医药抗疫的智慧和团结互助的中国力量。2021 年, 我们看到了中华民族与中国人民的伟大, 看到了祖国医学和医药工作者们在应对“疫病”中发挥的巨大作用, 感受到了专委会特有的感召力和凝聚力。

一、2021 年度本专业学术总体概况

自 2015 年 12 月成立以来, 世界中医药学会联合会李时珍医药研究与应用专业委员会在世界中医药学会联合会的领导下经历了 6 年的发展征程。目前专委会成员包括来自中国内地、香港、台湾及美国、英国、德国、奥地利、俄罗斯、日本、韩国等海内外专家学者已有 317 人, 其中理事以上总人数为 225 人, 国内已基本覆盖全国各地, 发达地区和部分欠发达地区均有专家和中青年学者加入专委会,

确保了李时珍医药研究与应用事业的梯队建设和全方位发展。

1. 中医药应对疫情防控, 大型药企增添助力。2021 年, 新冠疫情在除中国以外的全球肆虐, 国内也受到波及, 多地出现散在病案。团结协作是人类战胜疾病的最有力武器, 湖北中医药大学临床医学院、湖北省中医院、澳门大学中华医药研究院、香港浸会大学、江西中医药大学、广西中医药大学、九州通医药集团股份有限公司、李时珍医药集团、劲牌有限公司、李时珍医药研究院等世界中联李时珍医药研究与应用专业委员会的各会员单位积极响应国家号召, 为打赢疫情防控攻坚战贡献智慧与力量。

2. 利用多媒体技术, 弘扬李时珍精神。今年初春(三月份), 王平会长在湖北省中医药融媒发展研讨会上提出, 疫后中医药发展带动健康, 为老百姓保驾护航。这次研讨会, 为中医药健康知识传播吹响了集结号。希望湖北中医人志存高远, 打造一流中医药健康传播平台; 守正创新, 努力传播中医药精华; 集各方之力, 标本兼顾, 务实推进, 充分挖



掘和展示中医药蕴含的深邃哲学智慧和理念，弘扬中华民族的文化自觉和文化自信。在疫情肆虐的当下，探索借助多媒体平台传播中医药文化、促进学术交流的新途径，也成为了专委会工作的又一亮点。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

今年五一期间大型系列舞台剧《典籍里的中国》之《本草纲目》在中央电视台综合频道的播出，让更多民众感受到以李时珍的突出的贡献和深远的影响，更得到了全世界学术界的普遍认可。李时珍医药并重、严谨求实、实践创新的学术精神是中医药学子们学习的典范，李时珍对中医学术的研究发展以及临床实践越来越受到中外学术界的重视。但现在如何进一步发掘和传承李时珍医药文化，促进李时珍医药产业的发展仍值得进一步思考。

1. 要加强研究，深入发掘，构建中医药科技创新平台，在整理完善《本草纲目》及相关文献资料的基础上，应加强对《本草纲目》学术特点和学术思想的研究，探索李时珍医药文化与产业发展的新途径。

2. 应该继续加强宣传，通过多途径、多媒体宣传和践行李时珍“医药并重、严谨求实、实践创新”的治学精神，继承李时珍医药思想，传承中医药经典，推动中医药的文化产业发展。

3. 传承和发扬李时珍医药文化，充分发挥李时珍名人效应，进一步加强对药材资源、品牌的发掘以及做强企业，树立医药知名品牌。

4. 依托李时珍中医药文化，在深入发掘和传承李时珍中医药文化的基础上，积极发展养生保健机构、特色医药旅游等文化产业链，并拓展思路开发相关衍生产品。

三、本专业学术的最新进展

中医药界的专家学者们在传承李时珍学术思想方面进行了深入的思考，在继承传统中医药的同时创新发展思路，探讨如何利用新技术发掘中医药优势、通过治未病引领健康新生活、打造健康中国。

1. 从今年 2 月初开始，会长王平教授就在多个在线会议上作了题为《“四气”与中医药抗疫》的

讲座，基于明代吴又可可在《瘟疫论·原序》提到的“夫瘟疫之为病，非风、非寒、非暑、非湿，乃天地间别有一种异气所感。”认为疫病是感受“疫戾”之气所致的观点，提出目前针对新冠肺炎的防治方法，还需要结合其临床特征，抓住“疫毒”这个主要病因，秉持“未病先防，既病防变”的原则从“避毒气、养正气、宁神气、复元气”四气着手疫情防控与病患治疗。5 月，中央电视台综合频道在“五一”黄金时段播出了大型系列舞台剧《典籍里的中国》之《本草纲目》，通过舞台剧的形式充分展现了李时珍格物明理著本草的艰辛过程和济世寿民佑苍生的大医情怀，带领我们穿越时空，与古人对话，站在更高的历史起点上品读中医经典，感受《本草纲目》跨越数百年仍然焕发的勃勃生机。王平会长于 5 月 10 日在工作室微信公众号上发布署名文章：格物明理著本草，济世寿民佑苍生——观 CCTV-1《典籍里的中国》之《本草纲目》，5 月 13 日至 14 日，中国中医药报 5 版、长江云、中国中医药网对全文进行了转发。

2. 专委会副会长、世界著名本草学家、中医药文化传播的国际使者赵中振教授于去年 5 月在网络广播平台“喜马拉雅”上推出的“《本草纲目》健康智慧 200 讲”，目前已讲到了第 185 集；今年 10 月，他负责学术策划的中医药短片《金华昌》，从全球 346 部参赛作品中脱颖而出，荣获本年度纽约州国际电影节最佳纪录片奖。

3. 诞生于去年疫情期间的“九信益小方养元茶”，是中国工程院院士、中国中医科学院院长黄璐琦，在坚守战疫一线 70 多天后，临别武汉前留下的一份厚礼。抗疫期间，黄璐琦院士曾将它用于方舱医院医务人员的防护。如今，这款药食同源免疫茶已在专委会副会长单位九州通医药集团的推动下走遍祖国大江南北、甚至走出国门，先后在武汉、舒兰、北京、新疆、石家庄、上海、南京及海外等地应用，助力防控一线打赢抗疫持久战。

4. 中医学是中华民族的伟大创造，也是打开中华文明宝库的钥匙。为进一步弘扬中医药文化，



促进中医药文化的对外交流与国际传播，同时推动中医药翻译的学术交流和学科发展，在前两届“时珍杯”全国中医药翻译大赛的基础上，专委会携手湖北中医药大学中医药国际传播研究中心，成功举办了“守正创新杯”中医药翻译竞赛暨第三届“时珍杯”全国中医药翻译大赛。“时珍杯”全国中医药翻译大赛正逐渐发展成为国内外认可度较高、影响力较大的大型公益性翻译赛事。此次大赛自开赛以来，受到了包括搜狐网、中国英语教育研究网、译世界、译聚网、广州广外翻译服务有限责任公司网站、我爱竞赛网、湖北中医大学外国语学院网站、“英文巴士”网站、“译·世界”微信公众号、“我爱英语竞赛”微信公众号、“大民说英语”微信公众号、“世界的李时珍”微信公众号、“高校英语研习社”微信公众号、“江中青年”微信公众号、“江中人文”微信公众号、“长中大外语教学部”

微信公众号、湖北中医药大学外国语学院微信公众号、“百校汇竞”微信公众号等国内媒体的转载和关注，社会反响热烈。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

2021 年，我们已经从疫情防控、《本草纲目》的故事等多方面感受到了李时珍作为世界科学文化名人的巨大感召力。同时，因为国内散发疫情的影响，我们的年会一直未能召开。新的一年，我们将排除万难，充分发挥现代多媒体优势，通过线上线下相结合的方式，将全球各地有志于传承并发扬李时珍医药文化的各界人士汇聚到一起，汇智凝心，积极的推动中医药文化的传承与发展，同时积极推进中医药对外交流，扩大中医药的国际影响力，开辟新的合作模式和思路。

2021 年 12 月 18 日

新媒体专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会新媒体专业委员会

摘要：通过对中医药了解程度、接受方式、新媒体的使用习惯以及市场需求分析，为中医药在新媒体时代的传播提供传播助力。中医药文化的传播有良好的群众基础，并且人们对中医药知识具有需求。公众虽对中医药认可度较高但了解少，目前产业缺乏系统专业的内容搭建及传播手段和方法，因此打造中医药文化传播新媒体矩阵平台具有巨大的发展前景。

关键词：新媒体，矩阵，融合

Abstract To provide impetus for the dissemination of traditional Chinese medicine in the new media era by analyzing the understanding, acceptance, usage habits of new media and market demand of traditional Chinese medicine. The dissemination of TCM culture has a good mass base, and people have a demand for TCM knowledge. Although the public has a high degree of recognition for traditional Chinese medicine, they know little about it. At present, the industry lacks systematic and professional content construction and communication means and methods. Therefore, it has a huge development prospect to build a new media matrix platform for traditional Chinese medicine culture communication.

keyword New media, Matrix, Fuse

一、2021 年度新媒体专业委员会学术总体概况

新媒体是指以数字技术、计算机网络技术和移动通信技术等新兴技术为依托，以网络媒体、手机媒体、互动性电视媒体、移动电视、楼宇电视等新

兴媒体和新型媒体为主要载体，按照工业化标准进行生产、再生产的产业类型，是文化创意产业的重要组成部分。就外延而言，新媒体产业涵盖的范畴极其宽广。



传统媒体和新媒体的结合趋势已经不可阻挡，传统媒体行业纷纷开始主动进行转型，新媒体行业的发展已经成为不可阻挡的潮流。随着新媒体的诞生和兴盛，新媒体文化也迅速渗透到各种文化之中，中医药文化作为我国优秀传统文化的代表，体现着中华民族优秀传统文化的核心价值观和原生态的思维方式，在新媒体时代应将现代的文化传播方式和传统的中医药文化相结合，并让其迸发出更具魅力的火花。

健康有序的新媒体传播方式将有利于增强传统中医药文化的传播度，有利于扩大中医药文化的社会认可度。

二、2021 年度本专业学术热点与难点问题

近年来受到疫情影响，新媒体得到了爆发式的发展。各大中医药院校、医院、政府机构、科研院所、学会协会、报刊杂志，以及中医生个人群体，不断通过微信公众号、微博、抖音、快手等音视频号面向社会群体、学生群体、患者群体、科研群体等开展中医药信息宣传，不断加强中医药的正能量传播。

其中，微信公众平台因其操作便捷、功能丰富，已成为大多数中医药机构首选的宣传方式。同时，中医医院成为中医药行业新媒体领域发展主要力量，中医药生产企业也在利用新媒体矩阵整合传播。中医药文化在新媒体环境中不断成长，并利用各种新的媒介进行传播，但是在此过程中也存在一些不足，这些新媒体存在内容同质化严重、新媒体运营团队专业素质有待加强、形式单一创新不足且效果与投入不成正比，在新媒体中传播虚假信息和广告营销，传播效果不理想，新媒体用户点击率低等。

三、2021 年度新媒体专业的最新进展

(一) 秉承世界中联宗旨，推动中医药国际化发展

2021年，在世界的指导下，在马建中主席和秘书处领导的带领下，世界中联新媒体专业委员会秉承着世界中联宗旨，积极落实疫情防控常态化相关要求，在做好疫情防控的同时，以推动中医药

大健康媒体融合发展为目标，不断打造着中医药文化传播新媒体矩阵平台，不断开拓创新，主动作为。

世界中联新媒体专业委员会积极参与世界中联活动，于2021年7月31日在长春参加了世界中医药大会第六届夏季峰会，并在世界中联2021年分支机构会长级会议上，认真学习了《乘势而上促发展 砥砺奋进开新局》的工作报告。12月4日，通过直播参加并观看了第十八届世界中医药大会，在线参加了世界中联第四届七次理事会、常务理事会暨四届七次监事会会议，听取了《世界中联第四届七次理事会、常务理事会第七次监事会会议工作报告》、《世界中医药学会联合会五年发展规划（2021-2025）》编制说明和第十九届世界中医药大会筹备情况汇报等内容。在疫情持续发展的过程中，按照总会的相关要求，尽量通过网络会议等形式进行会议沟通。

(二) 加强组织建设，发挥理事会核心优势

2021年，世界中联新媒体专业委员会继续加强组织建设，保障健康有序发展。认真学习民政部、国家中医药管理局等相关管理部门的政策法规，贯彻执行《关于进一步加强社会组织管理严格规范社会组织行为的通知》中的有关规定，按照《世界中医药学会联合会专业（工作）委员会管理办法》的要求，规范业务和财务工作。

为了更好地开展新媒体业务，为世界中联及广大会员提供新媒体服务，新媒体专业委员会完成了增补，现有276人，其中理事会有105人（副会长9人，常务理事36人，理事59人），理事会中境外人员36人，比例达34.3%。不断壮大的专业团队，将以更加饱满的精神状态，在理事会的带领下，为推动中医药国际化发展贡献一份力量。

(三) 打造直播推广平台，提高会议品牌影响力

世界中联新媒体专业委员会依托于北京中投视讯文化传媒股份有限公司打造直播推广平台。该公司是由国务院新闻办公室领导、中国外文局管理的中国互联网新闻中心（中国网）控股的互联网科技企业，拥有国家广电总局颁发的《信息网络传播视



听节目许可证》运营权，是国内第一批从事手机电视业务的互联网科技公司。新媒体专业委员会通过专业化的技术团队，为世界中联所举办的重大会议提供了全程的会议直播推广服务，在熟知的重要直播平台开放了直播通道，会议观看量均达百万级别。

7月31日，世界中医药大会第六届夏季峰会在长春召开，新媒体专业委员会全程提供了会议直播服务。通过中国网·网家家APP、PC端、百度直播、一直播等平台，为大会开幕式、海外中医药抗疫专场、国医大师分会场等进行了全球直播，直播时长超过10小时，吸引超过200万人次观看大会。

12月4日，第十八届世界中医药大会在中国香港隆重召开，新媒体专业委员会全程提供了会议直播服务。通过中国网·网家家APP、PC端、百度直播、斗鱼直播、yy直播、yi直播等平台，为大会开幕式、学术报告分会场等进行了全球直播，直播时长超过9

小时，吸引超过300万人次观看大会。中国网·网家家APP同时最高在线人数超过8.7万人，PC端最高在线人数超过4.4万人。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

中医药借助新媒体进行传播已成为必然趋势，其传播的内容尤为重要，会直接影响其传播效果。因此，世界中联新媒体专委会将继续在世界中联的领导下，发挥专家力量，结合新媒体产业发展，注重传播内容的把控，进一步促进中医药在新媒体中的有效传播，加强传播的规范性，为广大会员提供优质的新媒体服务，推动中医药大健康媒体融合发展，让中医药医疗、科研、教育、企业及个人全方位了解新媒体传播现状及趋势，打造中医药行业全媒体传播平台，提高中医药行业人员新媒体素养，增强中医药行业人员全媒体思维。

名医传承专业委员会2021年学术述评报告

世界中医药学会联合会名医传承专业委员会

摘要：本文概述了 2021 年度主要学术会议，名医传承专业委员会学术大会的主要议题，介绍了名医传承工作委员会举行的相关活动，促进委员会成员参加学术会议并作报告，并且探讨在新冠肺炎疫情形势下如何能够更好继承和传播名老中医诊治经验，获得循证医学证据，和积极开发创新的名医工作室的管理模式。

关键词：方法学，名医传承平台，流派，创新

Abstract This paper briefly introduces the main academic conference 2021. The Famous Doctors' Inheritance Committee of World Federation of Chinese Medicine Societies held the 7th Academic conference, organized Councilors join in other conference and presented paper. This paper introduces the famous doctor inheritance activities related to the working committee held in the council for the promotion of members to participate in academic meetings and reports, and discuss the COVID - 19 epidemic situation how to better inherit and spread the name old doctor of traditional Chinese medicine diagnosis and treatment experience, obtain evidence of evidence-based medicine. And actively develop innovative management mode of famous medical studio.

Keywords Methodology, Inheritance platform of famous doctors, School, Innovation

世界中医药学会联合会第七届名医传承工作学术年会于 2021 年 10 月 24 日在中国深圳举行，受新冠肺炎疫情的影响此次学术会议在 QH 公益直播平台。会

议邀请国医大师、院士、名老中医、著名中医、方法学、中医流派继承人等方面的专家进行 30 场讲座，共收录优秀论文 50 余篇。100 余名海内外的专家代



表 4 万人次参加了线上会议。

一、2021 年度本专业学术总体概况

为了能够弘扬名医名家医德医风、学术思想，促进治法方药以及宝贵经验的传承，世界中联名医传承工作委员会致力于探索名医传承的方法、推广名医名家的经验、形成规范化的结构性数据，结合新技术、新方法及疗效评价等手段，获取科学性强的临床疗效证据，从而总结和创新名医名家的思想和理论，推动中医学学术流派的发展，并进一步积极努力加强海内外学者及研究机构在该领域的合作与交流。在世界中联领导指导下，每年会议有来自海内外 100 余人参加，近两年受到疫情影响，采用线上会议的模式，参会人员达 4.5 万人，会议围绕名医的学术经验传承和发展，结合科学的方法学、人工智能应用等开展了精彩的专题报告，并展开热烈的讨论。

鼓励本工作委员会会员积极参与与名医传承工作有关的会议和发表相关论文，帮助会员提高本工作委员会会员的科研能力和学术影响力。同时，积极组织理事成员不定期的参加国内中医药界举办的各类学术会议，促使本工作委员会成员能够紧跟中医药发展步伐，触摸到中医药发展的核心问题，积极思考和提高名医传承效果，学习整理名医学术临床资料方法，凝练名医名家学术流派主要特征。

为了推动在海内外名医名家的沟通和交流，促进相互学习和相互发展，本工作委员会还致力于发展和联合海外中医药界同仁联盟，积极与各国中医师建立联系，并保持沟通，随时了解海外中医药界发展进展情况。组织本工作委员参加世界中联举办夏季峰会，与到场的专家、教授探讨有关海外中医药教育、教学及名医传承发展模式，并就海外合作方式和内容等方面展开了洽谈。

积极推进名医传承工作室及传承团队的建设，在我院加强培养优势学科名医传承工作室建设。在科研项目层面，积极参与国家科技部项目申报，作为“面向名老中医学学术经验传承的关键技术和应用平台的系统化研究”的子课题获得了科技部的立项

资助。参与构建名老中医药专家临床医案隐性知识挖掘，大数据信息资源库、研发开放式智能化中医传承信息管理系统以及辨证论治临床辅助决策系统，建成具备传承、研究、青年医师培训及社会大众服务等多功能的中医传承服务平台，现在处于医案收集阶段。在此过程中规范医案收集方法，项目实施后将有利于全面系统地传承当代名老中医药专家的理论经验，有助于青年医师的学术继承，满足人民群众对于中医知识的需求，从长远来说，有利于加快我国的中医药信息化建设，促进中医药与现代科技的融合，推动中医药理论的传承与创新，具有良好的科学价值和社会、经济学效益。

在新冠疫情发生后，我会会长、副会长兼秘书长，积极投入到国家疫情防控工作中。杨忠奇副会长兼秘书长带领我会多名成员作为国家中医药医疗队对于，驰援武汉，为抗性新冠疫情做出巨大贡献。

我会第一届理事会圆满完成本届学会各项工作，2021 年 10 月 23 日-24 日于深圳举行“世界中医药学会联合会名医传承工作委员会换届大会暨学术年会”。我会秘书处工作人员积极联络世界各地同道，为会议的圆满召开做了大量的前期准备工作，吸纳世界各地中医药优秀人才入会，优化我会人才结构，使我会得到进一步发展壮大。根据世界中联理事会组成原则，学会 5 人小组建议并征求广大理事的意见，现推荐理事 159 人，理事分别来自中国大陆、中国香港、中国澳门、中国台湾、美国、加拿大、越南等国家和地区，会长 1 人、副会长 9 人，常务理事 59 人，理事 99 人。

以上，是世界中医药学会联合会名医传承工作委员会第一届理事会工作总结，经过改选后的世界中联名医传承工作委员会第二届理事会将继续弘扬名医名家医德医风、学术思想，促进治法方药及宝贵经验的传承，世界中联名医传承工作委员会致力于探索名医传承的方法、推广名医名家的经验、形成规范化的结构性数据，结合新技术、新方法及疗效评价等手段，获取科学性强的临床疗效证据，从而总结和创新名医名家的思想和理论，推动中医学



术流派的发展。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

随着国家发展中医药政策的推行提到国家战略层面，对于名医治疗疾病理论的传承和治疗方法的传承显得越来越重要了。尽管国家和各地政府都积极的建立名医传承工作室，各个工作室也在继承方面开展了一系列的工作，但是各个工作室都是按照自己的想法开展，缺乏统一的、系统性的传承方法学指导，也缺乏大家都认可的体系。名老中医在长期的诊疗实践中形成了自己独到的辨证思维和用药方法，这使得名老中医临床医案中充满了隐性知识，而当前的中医教育难以将名老中医的学术精髓和隐性经验传授于青年医者，当前许多传承培养项目由于缺乏精准的数据挖掘技术、管理规范和应用平台，导致大量名老中医专家的学术思想和经验难以得到有效传承，许多独具特色且疗效显著的诊疗技术、方法濒临失传，近年来，随着大数据、人工智能等技术的快速发展，中医药传承研究有望突破现有瓶颈。目前，迫在眉睫的是建立有如下几个方面：

（一）远程系统化的名医传承的方法和应用平台相结合

（二）促进名医传承中指导老师间、弟子间以及与大众等相互沟通

（三）结合地域特点总结不同流派治疗新冠肺炎特色

（四）培养名医传承人才

三、2021 年度本专业学术的最新进展

目前，在基于名医传承工作室站及传承团队的建设上，国家层面公布了第三批国医大师以及首届名老中医专家名单、第六批全国老中医药专家学术经验继承工作指导老师及学术继承人名单。国家中医药管理局也在积极开展第七批全国老中医药专家学术经验继承工作指导老师及学术继承人工作的推

荐，我会也有很多指导老师及优秀青年中医药学者进行申请。

在科研项目层面，国家科技部“面向名老中医学术经验传承的关键技术和应用平台的系统化研究”项目医案收集工作，经过前期的摸索和磨合，进展顺利。项目实施后将有利于全面系统地传承当代名老中医的理论经验，有助于青年医师的学术继承，满足人民群众对于中医知识的需求，从长远来说，有利于加快我国的中医药信息化建设，促进中医药与现代科技的充分融合，推动中医药理论的传承与创新，具有良好的科学价值和社会、经济学效益。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

名医传承未来的发展方向，应是搭载5G技术，增加中医药诊疗望、闻、问、切数据化采集手段，与多学科交叉和融合，结合最前沿的科技，利用最先进的科学方法和最新的技术手段，探索和挖掘名医名家在诊治疾病过程中的全信息，并对这些进行全面的收集、整理、标注及分析，尤其是在名老中医临床医案中的隐性知识的显性化策略和方法；开发智能化的名医名家的传承信息管理平台，并形成结构性的，可分析的数据，应用数据挖掘的先进方法，将名老中医的治疗经验落实在数据上，建立系统整合的数学模型并形成体系，再反弹回临床指导临床实践；开发名老中医学术经验的辨证论治临床辅助决策系统，获得基于名老中医辨证思路的处理方案，培养青年传承弟子。通过5G及时，能够将实现远程采集望、闻、问、切等信息，建立个性化的中医特色预防、治疗、康复为一体的复合方案，建立对于疾病全过程的管理的新型中医服务模式。获得名老中医药诊疗的高级别循证证据，并进行推广应用。



血液病专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会血液病专业委员会

摘要: 本文概述了世界中联血液病专业委员会2021年度主要工作,介绍了血液病领域的新进展和新挑战,以及血液病专委会如何发挥中医优势为新冠肺炎患者和血液病患者开展医疗服务。探讨了在新型冠状病毒肺炎疫情防控常态化下如何推动血液系统疾病领域的中医国际合作,充分发挥中医药的优势和特色,促进世界中医血液学的研究、交流和发展壮大。

关键词: 血液病, 中医药, 国际合作, 新型冠状病毒肺炎

Abstract This article summarizes the main work of the Committee for Hematology in 2021, introduces the new progress and new challenges in the field of hematology, and how the Committee for Hematology provides medical services for COVID-19 patients and patients with hematology by taking advantage of TCM. It discussed how to promote the international cooperation of TCM in the field of hematology under the normalization of COVID-19 epidemic prevention and control, give full play to the advantages and characteristics of TCM, and promote the research, exchange and development of TCM hematology in the world.

Keywords Hematology, Traditional Chinese Medicine, International cooperation, COVID-19

2021年,新型冠状病毒肺炎(coronavirus disease 2019, COVID-19)仍然在全球肆虐,新冠疫苗的问世,让饱受疫情困扰的人们看到了一丝曙光。我国的新冠疫苗接种工作正在有序、高效地推进,世界中医药学会联合会血液病专业委员会全体会员积极响应党和国家号召,投入到疫情防控“战斗”中来,线上接诊、线下接种,竭尽所能为每一位患者、居民提供优质高效的医疗服务。

一、2021年度本专业学术总体概况

新冠疫情以来中医药在抗击疫情中发挥出的重大作用,观察显示,中医药临床疗效总有效率达到90%以上。不仅让国内,更让整个国际社会对中医药的认同感有了显著增强,中医药的海外拥趸也在日益增多。医务工作者也不再拘泥于中医、西医之争,热衷于研究中医血液学,关注中医血液学诊疗技术规范化研究寻求人才培养、科学研究等国际间合作的学者越来越多。中医血液学将成为中医学以及血液学国际化的一个重要载体和桥梁。随着中医学、中西医结合医学的不断发展,中医血液学在国际合作中不断完善其学科体系,使中医血液学走出国门,为全世界范围内血液病患者服务。

血液病患者因疾病本身或治疗相关因素,免疫力低下,属于新冠病毒感染的高危人群,而且一旦感染容易成为重症患者并被迫中止原发病的治疗,从而面临病情恶化甚至死亡的风险。因此,疫情期间血液病患者应该如何预防感染并继续得到规范化的诊治也是目前学界共同关注的焦点和挑战。

二、2021年度本专业学术热点及难点问题

中医血液病学是运用中医药基本理论,并借鉴现代医学技术与方法研究血液系统疾病病因病机、证治规律,以提高临床疗效为核心的一门临床学科。目前的热点和难点主要有以下几点:首先是如何进一步解释和验证中医药治疗血液病的疗效,将基础研究与临床试验相结合。二是制定与研究适合中医治疗血液病的疗效标准,如从疾病负荷、生存质量、生存时间三方面进行综合评估。三是当前中医血液病临床研究缺乏良好的科研设计和质量控制,科学的设计和严格的指控都需要不断完善。四是中医药的多靶点效应还需要通过系统分析主靶点和分靶点之间的联系进一步阐明。五是中药和西药之间的相互协同/拮抗作用有待研究明确,方能在临床应用中医药和现代医学联合治疗血液病时做到有据可依,有章可循。



三、2021 年度本专业学术的最新进展

现代医学治疗血液病已经进入分子靶向时代，越来越多的特异性抑制剂，如：FLT3 抑制剂、BTK 抑制剂、IDH1/2 抑制剂、BCL-2 抑制剂等层出不穷。同时，更多的单克隆抗体和双靶向 CAR-T 细胞治疗也成为了难治复发患者的主要选择。这些新产品、新方案显著延长了患者的生存期，让许多血液系统肿瘤不再是“不治之症”。我们也惊喜的看到，无论在白血病领域、淋巴瘤领域、多发性骨髓瘤领域、出凝血专业，还是分子生物学、细胞学诊断领域，或者是造血干细胞移植、化疗、细胞治疗等领域，都有中国自己的特色医学方案，也有非常多的中医血液病研究团队。诸多丰厚的研究成果发表在了国际高水平期刊上，与国外研究团队开展的合作也越来越多，中国本土企业研发的产品走向了国际市场，为遭受疾病折磨的血液病患者带来更多的治疗方案。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

中国国际贸易促进委员会会长高燕在今年的服贸会上说，目前，中医药已传播到196个国家和地区，全球接受过中医药针灸、推拿或气功治疗的人数已

达世界总人口的三分之一以上。由此可见，在疫情防控常态化的新形势下，如何开展国际交流、传承中医优势、充分发挥其价值、将作为本专业委员会下一步的工作重点。中医血液病学科将充分利用网络会议及直播平台，以中医特色诊疗技术为切入点，开展多形式、多途径的中医药海外文化传播，展示血液系统疾病中医诊治的成果及优势；以提高患者总体生存率和生活质量为目标，进行多种多样的临床研究；以国外诊疗新技术为专题，开展学术交流，了解血液病诊疗新进展。通过与血液病理学、组织化学、免疫学、遗传学、分子生物学等多学科进行交叉融合，使学科向纵深发展，推动国家相关政策的建立。将中医药治疗血液病的最新科研成果与临床经验进行国际化交流与探讨，进一步提升中医药文化和学术的国际影响力，提升国际医学界对中医药理论和其科学性的理解和认同，助力中医药“一带一路”建设。在世界范围内，为血液病患者的健康、为中医血液病的有序发展和国际化进程提供更强有力的助力和支持。

固脱疗法研究专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会固脱疗法研究专业委员会

摘要：2021年，我国新冠肺炎疫情虽然被有效控制，但是仍不时发生局部散发疫情，对学术交流活动的开展有所影响。所以，在肛肠领域，为了满足学术交流的需要，多种形式的线上学术会议成为主流形式，且大有超过疫情前的线下活动形势。本文概述了2021年度肛肠领域学术进展和学术活动开展情况。

关键词：学术进展，学术活动，创新

Abstract Although COVID-19 epidemic situation was effectively controlled in 2021, there were sporadic outbreaks from time to time, which had an impact on the development of academic exchanges. Therefore, in the anorectal field, in order to meet the needs of academic exchanges, various forms of online academic conferences have become the mainstream form, and have greatly exceeded the situation of offline activities before the epidemic. This paper summarizes the academic progress and activities in the field of anorectal in 2021.

Keywords Academic progress, Academic activities, Innovation

世界中医药学会联合会固脱疗法研究专业委员会已经成立于六年余，在世界中联各级领导、卫生

部门领导指导下，经过固脱疗法研究专委会全体会员的共同努力下，本专委会的学术活动获得了广泛



的好评。2021年度，我国新冠肺炎疫情基本得到控制，但是不时出现局部散发情况发生，由于抗疫的需要，原本拟举行的“固脱疗法研究专业委员会年会”会期和会址几经更改，最终于2021年12月18日举行了线上学术交流会，受到与会同道的好评。

一、2021 年度本专业学术总体概况

(一) 构建新时代中国特色肛肠外科医生教育体系

建立健全以纵向贯通、横向融通为核心的现代肛肠外科医生专业教育体系，推动专业教育“长入”临床，“汇入”一线，“融入”文化，“渗入”人心，“进入”议程。

在固脱疗法研究专业委员会各级委员的协调下，包括依托单位东直门医院肛肠科在内的各个区域医疗中心，先后对基层医院、中医院、中西医结合医院以及非公立医疗机构进行持续定点帮扶，积极构建三级检诊帮扶体系，大力开展模式创新+方法创新+内容创新的一体化帮扶策略，促进了基层医院肛肠学科建设、人才梯队、特色技术、医院管理等全方位发展，赢得了当地政府和人民群众的广泛赞扬。

(二) 推进新时代中国特色肛肠外科医生教育体系创新发展

针对基层医院的肛肠外科专业发展需求，专家们通过线上授课、线下讲学、手术示教、教学查房、疑难病例会诊等方式，对各省、自治区、直辖市县区级基层医院进行一对一帮扶。在传统的专家授课、基层医师学习模式的基础上，肛肠疾病专业委员会拓宽帮扶模式，由基层医师主讲，专家点评指导。这种新模式，便于基层医师查找自身问题，更快掌握知识要点，同时活跃了学术氛围，极大促进了专业人才的成长。

(三) 推进肛肠学科科技创新发展体系建设

与全国顶尖肛肠学科专家同道一起，形成多中心、大平台合力，加快科技平台前瞻性、战略性布局，推进构建高质量肛肠疾病领域科技创新发展体系，努力实现重大原创性成果和关键核心技术的突

破，营造良好的创新文化。

固脱疗法研究专委会积极开展推动产学研深度融合，深入推进肛肠学科领域科技成果转化和技术转移工作，推进高水平实质性国际科技合作，加强科研平台实体化建设。围绕经济社会发展关键领域，研究推动顶尖肛肠学科建设。规范科技伦理，大力弘扬新时代科学家精神，加大对学术不端行为的查处力度，推动形成鼓励创新、潜心研究、水到渠成的创新文化。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

(一) 随着加速康复外科及微创技术的不断进步和完善，日间手术作为一种简单的治疗康复模式，逐渐受到医护人员和患者的青睐。在肛肠领域，痔疮日间手术的开展是最多的，其技术和管理规范逐渐得到完善。

(二) 内镜下内痔注射硬化治疗在2021年仍然呈现蓬勃发展的趋势，开展这项技术的医院和中心逐渐增多，其技术规范逐渐得到完善。2021年，中华医学会消化内镜学分会内痔协作组颁布了《中国消化内镜内痔诊疗指南及操作共识(2021)》，标志着内镜下内痔治疗正式走入临床实践。

(三) 痔上黏膜环切术(PPH)以及开展30余年，近年来，多个学者开始对其进行反思和总结。该手术方式在意大利等国在治疗痔疮的选择上已经逐渐减少，代之以胶圈套扎治疗。而这种趋势在我国也逐渐有所体现。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

2021年，内镜下内痔注射硬化治疗在多家医院和中心的开展逐渐增多，有些医院手术病例已经超过一千例。而2021年中华医学会消化内镜学分会内痔协作组颁布了《中国消化内镜内痔诊疗指南及操作共识(2021)》标志着内镜下内痔治疗技术开始成熟，代表着该技术可以开始走入临床实践。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

在肛肠领域，内镜下内痔治疗技术将是今后内痔治疗的主要发展方向之一。



儿童保健与健康教育专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会儿童保健与健康教育专业委员会

摘要: 本文概述2021年儿童保健与健康教育专业委员会所开展的学术活动与培训工作。本年度专委会组织国内相关专家、学者, 积极开展了一场线上和少部分线下的学术交流与活动; 通过自媒体等多种方式, 积极培训儿童保健的医务及其他从业人员, 对广大家长开展健康教育, 提升他们的中西医及家庭儿童保健技术与能力, 对中医儿童保健事业在国内外的的发展起到了积极的推进作用。

关键词: 中医儿童保健, 学术活动, 技术培训

Abstract This article outlines the academic activities and training work carried out by the Child Health Care and Health Education Specialty Committee in 2021. This year, the specialty committee organized relevant experts and scholars to carry out several academic activities in many cities in China. At the same time, the academic activities also actively trained local medical and other employees engaged in child health care to improve their professional and technical level of TCM. At the same time, we publicized the knowledge of child health care, which played a positive role in promoting the development of child health care in China.

Keywords Child health care of TCM, Academic activities, Technical training

一、2021 年度本专业学术总体概况

儿童保健与健康教育专委会是一个跨学科、跨领域的学术发展性专委会, 会内聚集了国内外在中医儿童保健、儿童康复、健康教育等多个专业的知名专家, 他们在各自专业领域为专委会发展做出了积极的学术贡献。2021年是继2020疫情后又一特殊一年, 专委会于疫情期间, 策划了多次学术会议, 探讨生命最初1000天的儿童保健与健康教育方法后续研讨会、针灸手法针对于小儿神经系统障碍性疾病诊疗分享等等。由于疫情不稳定等因素未能实现线下的总体会议。学组、分论坛培训学习分别于5—6月期间、9—10期间月采取线上、线下互动模式在河南举办了“儿童注意缺陷多动障碍诊治技术”“小儿神经系统疾病早期筛查与早期干预”培训班。同期戴会长牵头带领专委会部分专家组, 策划并参与了《儿童常见病的家庭推拿方法》、《儿童安全与急救》等抖音短视频录制200余条; 并同步在新浪学术微博、头条等相关媒体学术科普栏目, 以推广国医儿保工作; 2021年间, 戴会长还携手儿保专委会专家们, 共同编著了学界坊间缺乏的中西医结合部分的儿童教育与康复教材, 《新生儿疾病诊疗手册

速查》《新生儿掌中宝》。总体概况如下:

1、关注生命早期, 促进儿童健康发展

本年度戴会长筹划了“关注生命早期, 促进儿童健康发展”---探讨生命最初1000天的儿童保健与健康教育方法后续研讨会, 戴教授从早期发展的概念及国内外相关组织与政府的政策角度, 强调了关注生命早期儿童发展的重要性; 从胎儿至婴幼儿时期儿童各系统的生理发展, 阐述了儿童早期发展的规律; 同时介绍了出生缺陷的高危儿的筛查方法的新进展, 以及对高危儿进行早期干预及全人康复的理想模式。由于疫情原因, 未能举办。

2、“儿童注意缺陷多动障碍诊治技术”“小儿神经系统疾病早期筛查与早期干预”(学组、分论坛部分线下会议及培训学习)

会内单海军副教授及赵勇主任医师, 对高危儿早期筛查与干预的方法进行了学术报告。单海军副教授从现代医学及儿童心理的角度分享了目前高危儿早期干预的新理念与新方法, 强调了综合干预的重要性, 并介绍了早期心理行为干预的新进展。赵勇主任通过相关的科研数据, 分享了中医药在高危儿早期干预中的应用进展, 如推拿、针灸、激光针、



中药浴、腕踝针等方法，受到与会代表的高度关注。

3、《儿童常见病的家庭推拿方法》、《儿童安全与急救》---线上科普、推介，充实线下会议的缺失

2021年内，由戴会长牵头，带领专委会部分专家组，前后耗时近9个月，克服了诸多地域距离、信息不对称、技术操作等方面的瓶颈，策划并参与了《儿童常见病的家庭推拿方法》、《儿童安全与急救》等抖音短视频录制200余条；

相关知识培训、科普推介，也同步在新浪学术微博、腾讯视频以及头条等相关媒体学术科普栏目，以推广国医儿保工作；

4、动静结合，编著专业书目

2021年间，戴会长还携手专委会内部各学术组专家、学者们，共同编著了学界坊间缺乏的中西医结合部分的儿童教育与康复教材，《新生儿疾病诊疗手册速查》《新生儿掌中宝》等系列丛书。（后附 部分书目图片）

5、继续强调儿童保健的多学科、多专业交叉融合

本年度逐项学术分享、会议活动虽然依旧深受疫情影响而不能如愿，但专委会专家们，在坚守自己本职岗位的同时，跨越了时间与空间的限制，就儿童大健康学术领域，无论是采取传统模式还是运用新科技模式，就相关领域的临床经验、培训体会等进行了比较充分的相互分享，技术融合。在年间的诸多活动事件中得以体现。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

1、儿童保健中医适宜技术在疫情期间对人民群众的推广与普及工作的延续

中医相关适宜技术在儿童保健中有“简、便、廉、验”的特点和优势，有强身健体，提高儿童免疫功能，预防呼吸道感染的作用。在 2020 年疫情期间，专委会许多委员单位，陆续推出了各种儿童中医保健适宜技术的线上健康教育活动。戴淑凤会长更是拍摄了线上系列视频，对中医药在疫情期间在人民群众保健中的应用起到了巨大的推广和带动作用。

2、中医药适宜技术在儿童多动症诊疗中的应用。

近些年来，随着儿童多动症发病呈现上升趋势，现代医院对于儿童多动症的诊断与评估越来越精准、越来越细化，但治疗手段无突破性进展。中医药在儿童多动症的治疗方面有一定优势，在借鉴现代医学的诊断与评估方法的基础上，开发了一整套内外合治的治疗体系，包括中药、针灸、推拿等相关适宜技术。如何通过循证医学的手段评估相关技术的疗效、如果量化相关技术标准，成为相关技术发展与推广的技术热点与难点。本年度学会在儿童多动症的中西医诊疗领域进行了相关的学术探讨，初步形成相关技术的应用与研究框架。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

音乐治疗在本年度成为儿童保健领域新技术的研究与开发热点。音乐治疗古已有之，在《内经》即有记载“五音疗疾”。该疗法具有绿色、安全、简便、快乐等特点，在儿童心理行为疾病的应用前景广阔。中医五行音乐与中医脏腑辨证紧密结合，根据儿童疾病的脏腑辨证结果，选择对应的乐曲，可以有效调节儿童的情绪、睡眠以及身体状态，临床上值得进一步研究与推广。学会内有多个专家在音乐治疗领域有丰富的经验，并展开深入研究。刘振寰教授带领的儿童康复团队，开发的中医五行体感音乐技术，在脑瘫儿童的康复领域取得良好的疗效，相关研究成果也获得广东省康复医学会 2020 年度科技进步二等奖。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

中医适宜技术在儿童保健领域已得到广泛的应用，取得满意的临床疗效，但在向国际推广方面，需循证医学的支持。因此，相关技术疗效机理研究是中医儿童保健领域未来发展的方面，借助现代相关检测技术，探讨中医适宜技术如何对儿童脑功能、身体机能产生影响，不仅阐明证实相关技术的疗效机理，而且可以对相关技术不断发展、优化，形成更加有效、规范的技术标准，更有利于向世界范围的推广。

五、2022 年度工作规划



2021年度专委会将积极推动工作机制改革，充分结合中国儿童成长现状及社会实际需求，进一步整合优化平台优势和自身资源，将以全新的面貌与崭新的姿态为中国儿童保健与健康教育提供智力支持。同时将继续加强学术研究与临床实践，为中医药事业发展做出我们应有的贡献。

1.2022年专委会换届会议和2022年国际学术年会（初步预定在上海）。

2021年专委会换届会议本着隆重、严谨、促进专委会长远发展的原则，按照世界中联总体要求，征求各方意见建议，积极筹备专委会换届会议。2021年度学术年会是专委会重要国际会议，坚持国际视野、长远发展、务实避虚的原则，本着高规格、高层次、高水准的要求，把本年度学术会议办成一届国际学术盛会。

2.搭建网宣平台，注重社会宣传。

搭建专委会网站，开通维护好专委会微信公众号、微博、头条、百家、搜狐等各类自媒体平台，建立专委会网宣渠道。利用权威媒体和各类网媒公共平台，让社会大众更多地了解世界中联，了解儿保专委会，正确认识中医药。同时积极打造世界中联儿保专委会品牌，扩大社会影响力。

3.继续做好基层执业医师儿保专项培训和社会中医药科普培训。

2022年度继续加强基层医生中医培和儿保专项培训，提升其业务水平，为地方儿童健康服务。同时通过学前教育机构、特殊教育机构和社区加大中医药儿童保健与教育科普培训，让更多的儿童教育

机构老师与家长掌握基础的儿保知识，各方联动，促进儿童健康成长。

4.加强专委会专家学术交流，定期调研。

专委会是一个高度分化、高度专业化基础上又高度整合化的学术组织，平时的沟通交流不能只靠各类会议。搭建专家交流平台，定期举办线上和线下学术交流活动。同时定期组织专家深入社会和相关医疗机构进行调研，帮助其提升业务水平，加强学科建设，解决实际困难。

5.积极发展吸收新会员。

积极发展吸收全国各区域在中医药和儿保方面优秀人才进入专委会，补充新鲜血液，加强专委会学术力量建设。以老带新的方式，提升整体业务水平。

6.出版专业图书、申请相关课题。

出版一套儿保专业类丛书，邀请专委会专家会员积极参与，同时加强与医学科普类杂志和核心期刊的联系。协助专委会专家与会员发表学术成果，出版学术著作，为其职称评审和晋升提供帮助。2021年度计划申请中医药和儿保类研究课题，让专家和会员在医学实践中推出学术研究成果。

7.儿保类中医药相关标准制定。

根据世界中联国际标准相关要求，积极研制市场需求大，尚无国际、国家、地方、行业、企业类标准的儿保类中医药各种标准，包括基础标准、管理标准、技术标准、工作标准和产品类标准、服务类标准、管理体系类标准。使其达到世界中联或专委会标准要求，让相关工作、产品以及服务规范化。在预防和临床医学实践中发挥中医药的特殊优势。

整合肿瘤专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会整合肿瘤专业委员会

摘要：本文概述了肿瘤整合医学在2021年度的总体学术概况、学术热点、学术进展及遇到的挑战。并以此展望未来的发展方向，力求更好地推动中国肿瘤整合医学的发展。

关键词：整合，多学科交流，国际交流



Abstract This article provides an overview of general academic outline, research hotspots, academic advances, and challenges of integrative oncology in 2021. Based on these, we will look to the future development directions and promote the development of Chinese integrative oncology.

Keywords Integration, Multidisciplinary communication, International communication

2021年虽然疫情防控严峻，世界中联整合肿瘤专业委员会在推动中国整合肿瘤医学发展，加强国际及多学科交流等方面取得了一定成绩：学会骨干承担科技部“十三五”重点研发计划中医药现代化专项研究取得多个成果，同时承担及参与形成了多项专家共识及多个团体标准，发表多篇高水平论文；并代表中国整合肿瘤专委会（CSIO）线上参加了美国整合肿瘤学会（SIO）年会，并联手循证杏林论坛成功举办了“聚学科共融之力，循整合肿瘤之路”的年会，受到全国各地学者的关注。

一、2021 年度本专业学术总体概况

肿瘤是目前危害人类健康的重大威胁，全球范围内癌症发病率和死亡率的增加正在挑战目前的癌症治疗状况。但对于大量的低收入及中等收入国家，在接受循证癌症预防、治疗方面仍然比较欠缺。低收入和中等收入国家的患者往往依赖传统、补充和整合医学（integrative medicine, TCIM），这种医学模式更为人熟知、成本更低、而且可广泛获得。然而，常规肿瘤治疗和TCIM之间的差异和紧张关系可能会阻碍循证肿瘤治疗的发展。而整合肿瘤学提供了一个框架来研究及

整合TCIM与常规癌症治疗，推动循证肿瘤治疗的推广。

这一不断发展的领域利用来源于不同传统治疗中的身心调治、天然药、生活方式调节方法来改善癌症患者的症状管理和生活质量。因此，整合肿瘤已经在全球肿瘤领域专业人员以及广大肿瘤患者中引起了广泛的兴趣和关注。而中医药作为传统医学的重要组成部分，其自身包含营养、心理、运动、康复等多种治疗手段及理念，在改善肿瘤患者症状、提高生活质量方面具有独特作用，在肿瘤防治过程中扮演着重要的角色，并且在世界上许多国家和地

区的影响力不断增大。特别是在疫情常态化的现在，全球各地区如何更好地应对各种卫生问题，特别是肿瘤的防治，整合医学作为一种具有人文关怀的医学模式，必能得到更长足的重视和发展。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题分析

2021年是肿瘤整合医学高度发展的一年。首先是肿瘤整合医学在全球范围内得到了更广泛的重视，国际顶级学术期刊CA: A Cancer Journal for Clinicians专题刊发了“整合肿瘤学：应对癌症预防和治疗的全球挑战”的述评，系统梳理了肿瘤整合医学的概念，发展现状，必要性及面临的挑战，在疫情常态化的现在，全球各地区如何更好地应对各种卫生问题，特别是肿瘤的防治，整合医学作为一种具有人文关怀的医学模式，必能得到更长足的重视和发展。其次，多学科交流也是本专业学术的热点，在今年，临床专家与方法学专家首次围绕整合肿瘤这一学科开展联合办会，为肿瘤整合医学注入更多来自不同领域的专家智慧，这一交流模式也能让本学科在不同领域的交流碰撞中不断发展前进。

发展与危机并存，在蓬勃发展的2021，肿瘤整合医学遇到的难点也愈加突出，包括：缺乏高水平的临床医学证据，缺乏专业的肿瘤整合医学青年人才及梯队，缺乏更广泛深入的多学科交流合作，因为疫情原因国际交流程度不足。针对这些难点，专委会也在积极布局，完善规划，落实行动，力争为推动中国整合肿瘤医学的发展，为健康中国事业贡献中医力量。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

（一）肿瘤整合医学系统化、规范化

2021年8月，专委会杨宇飞会长受到国际权威整合肿瘤期刊Integrative Cancer Therapies主编Keith Block教授的亲自约稿，以杨宇飞会长为代表的相



关专家，系统性总结了我国整合肿瘤发展、现状及挑战，受到国际学者的关注。学会外籍理事毛钧教授在国际顶级学术期刊CA: A Cancer Journal for Clinicians(IF: 508.72)发表了肿瘤整合医学的述评，系统梳理了肿瘤整合医学的概念，发展现状，必要性及面临的挑战。此外，杨宇飞会长多次在全国政协会议上为中医药及整合肿瘤事业的发展建言建策。

(二) 高水平临床证据的推进

专委会骨干承担的科技部“十三五”重点研发计划中医药现代化专项取得多项进展。目前相关研究结果已经公开发表多篇SCI文章，出版专著多部，并在欧洲肿瘤内科学年会(ESMO)、美国整合肿瘤学年会(SIO)等国内外知名学术会议上作了口头及会议论文交流，引起了该领域国内外同行的广泛关注。

此外，专委会联合中国中医科学院西苑医院、南京大学医学院、广东省中医院、海军军医大学、上海临床研究中心、江苏省中医院、上海龙华医院、重庆大学附属肿瘤医院等多家知名院校，发起了一项全国性大型横断面研究，目前文章已被正式录用。同时，学会的骨干们共同形成了多项专家共识，并在全国多家医疗单位得到了广泛应用，并获得了各级奖项多项。

(三) 多学科交流

通过多学科合作，构建基础、临床以及统计学在内的团体，提高科研转化率。本年度专委会首次与副会长刘建平教授组织的循证杏林论坛联合学术年会及多场学术活动。这也是整合肿瘤临床专家与方法学专家首次围绕整合肿瘤这一学科开展联合会，此次学术活动加强了与国内国际著名方法学家和机构的交流与学习，打造了学术交流平台，受到全国范围的广泛关注，为引领推动我国整合肿瘤医学及中医药防治肿瘤的发展做出了积极的贡献。

(四) 中医理论和教学国际化

随着中外交流的增多，学会已经和美国、澳大利亚、香港澳门等地区建立的密切联系，探索出中医理论以及技术国际接轨的方法，尤其针灸对于整合肿瘤的贡献与日俱增。未来希望互派访问学者和学生来学习，增进了互动和交流。

四、新形势下，本专业未来学术发展方向，引领学术发展的新理论、新方法

在新形势下，整合肿瘤专委会将在世界中联的领导下，围绕整合肿瘤的发展前沿，以“守正创新，整合融汇”为发展方向，强调传统与现代结合，中西医结合，

内调与外治相结合，继续为探索具有中国特色的整合肿瘤发展之路作出努力。专委会将通过国家级、省部级科技合作项目、组织机构间合作等渠道开展密切的整合肿瘤医学领域国际科技合作交流，包括美国、英国、澳大利亚、欧洲等多个国家级科研、临床机构、专业学术组织，如美国分别排名第一、第二位的大型综合肿瘤中心MD安德森肿瘤中心以及纪念斯隆凯特琳肿瘤中心等国际领先水平单位，开展包括中医药以及整合医学肿瘤领域的相关合作，并将进一步借助学会平台推动中医药在整合肿瘤中的引领作用。并计划开展以下工作：

(一) 专委会将联合全国各家成员单位开展整合肿瘤的相关研究，并借助年会平台开展人员培训、相关研究成果及学术进展交流。

(二) 专委会将继续与国内知名方法学团队刘建平教授团队合作开展整合肿瘤相关方法学培训，并力争制定相关领域共识或标准。会长杨宇飞做为美国整合肿瘤学会唯一亚洲理事，专委会将借此继续与美国整合肿瘤学会(SIO)开展深入合作，包括学术交流、人员培训等各方面的全方位合作，进一步推动中国整合肿瘤事业的发展。



中医药文献与流派研究专业委员会2021年度述评报告

世界中医药学会联合会中医药文献与流派研究专业委员会

摘要：本文概述了2021年度主要学术会议，介绍了“中医药文献与流派研究”的年度工作宗旨与项目工作进展，包括：中医药文献的整理与开发研究、中医药流派的源流与进路研究、中医药文脉的传承与创新研究。列举了本专委会的学术进度概况、核心工作，并前瞻了未来学术发展的方向。

关键词：中医药文献；中医药流派；传承创新

Abstract This paper summarizes the major academic conferences in 2021, and introduces the progress of the research on Chinese Medicine Literature and Genre Research. It includes: the research and development of Chinese medicine literature, the origin and development of Chinese medicine genres, the study of traditional Chinese medicine inheritance and innovation. It listed the academic progress of the special committee, the core work, and predicted the future direction of academic development.

Keywords Traditional Chinese medicine literature, Traditional Chinese medicine genre, Inheritance and innovation

世界中联中医药文献与流派研究专业委员会于2021年12月16日在中国南京举办“世界中联中医药文献与流派专业委员会换届大会暨第六届国际中医药文献与流派研究学术大会”，同时召开了世界中医药学会联合会中医药文献与流派研究专业委员会第二届理事会第一次会议。近一年来，专委会积极围绕着中医药文献的整理与开发、中医药流派的源流与进路等议题展开了富有成效的学术交流与会务工作。

一、2021 年度本专委会年度宗旨与指导原则

中医药文献与流派是中华民族的宝贵财富，也是我国软实力的重要体现，他蕴含着丰富的思想精神。中医药文献是科学与思想的完美结合体，它所承载的厚重底蕴和医学模式，越来越为世界广大人民群众所了解，所提供的服务也越来越为世界各国人民所接受，文献已经成为中华文化复兴的先行者之一。

习总书记指出：“中医凝聚着深邃的哲学智慧和中华民族几千年的健康养生理念及其实践经验，是中国古代科学的瑰宝，也是打开中华文明宝库的钥匙”。中医药文献走向世界、影响世界，正在成为历史潮流。党的十九大提出“坚持中西医并重，传承发展中医药事业”，再一次明确了党和国家对

中医药事业发展的高度重视，推动中医药事业发展已上升到国家战略层面。

二、2021 年度本专业学术核心工作

专委会自去年12月召开第五届国际学术大会之后，即开始2021年换届大会的筹备事宜准备，确定了会议时间、地点、主题、日程等。经多次协商讨论，会议由世界中医药学会联合会中医药文献与流派研究专业委员会、江苏省中医药学会基础理论与文献研究专业委员会、江苏省药学会药学史专业委员会主办，南京中医药大学中医药文献研究所、《南京中医药大学学报》编辑部承办，君和堂中医连锁管理集团协办。由于疫情的特殊时期，会议采用了线上进行的方式。世界中医药学会联合会秘书长助理潘平教授、世界中医药学会联合会学术部主任焦云洞先生、山东中医药大学副校长王振国教授、广西中医药大学副校长戴铭教授、南京中医药大学副校长孙志广教授、江苏省中医药学会副秘书长，江苏省中医药发展研究中心副主任费忠东先生、世界中医药学会联合会中医药文献与流派研究专业委员会会长、江苏省中医药学会基础理论与文献研究专业委员会主任委员陈仁寿研究员出席了开幕式。

会议以“守望·发掘·融汇——中医药传承与利用



研究”为主题，这个主题非常贴合现实需要，有着现实意义和学术价值。以文献整理与考证、学术流派与传承、临床技术与方法、名家思想与医术等为议题，涉及到中医药文献与流派研究的多个领域。大会举行了 16 日上午、下午两场学术报告会，同时在 17 日上午开设了青年论坛。山东中医药大学副校长王振国教授、中国中医科学院胡晓峰研究员、南京中医药大学沈澍农教授、加拿大麦科文大学王九林教授、南京中医药大学陈仁寿研究员分别作了《文化形塑与制度转型：近代中医思维模式的嬗变及反思》《本草著作与诸病通用药》《中医古籍版本考证中断代标识字的应用》《从 OCOM 中药应用的统计分析看中美用药的差异》《从中医流派分类谈其研究的价值与意义》的学术报告。

下午的学术报告会中，南通市中医院高想主任医师、广州中医药大学张恩欣教授、上海市中医文献馆杨悦娅教授、南京中医药大学吴承艳研究员、山东中医药大学李玉清教授、南通市良春国医堂朱建华主任医师、上海市中医文献馆王春艳研究员、山东中医药大学张永臣教授、江阴市中医院花海兵主任医师分别作了《张謇与南通中医》《“医案与文献”三则》《“发皇古义，融会新知”在章朱学派传承中的践行》《方剂文献中有名方剂与无名方剂的整理与研究》《刘河间火热论学说元代南传研究》《章朱学派论治胃病思路与临证经验》《推进海派中医进社区的思路研究》《刘玉檀教授论穴位概念和揣穴》《基于县域中医流派特色的膏方标准化体系推广应用》的学术报告。

本次会议上的报告，都是围绕着中医药传承与利用这样一个主题，这些学术报告，凝结了中医人在中医药研究中的学术成果，这些研究成果，体现了学术研究的深度，也体现了医者仁心。让与会人员都有很大收获。本次学术大会体现了学术发展的繁荣，实现了学术资源的整合，扩大了学术影响，更好地推动了学术的发展。本次大会学术报告异彩纷呈，学术交流热烈，体现了中医基础理论、中医药文献与流派的研究领域充满了活力和动力。

与此同时，专委会根据自身的文献与流派特点，适时、适宜、适当的大力推动专委会的其它工作态势，在发展会员、培养人才、理论研究、实践调研、学术交流等层面均有序推进，处处开花。

其一，在世界各地大力发展会员。根据世界中联相关要求，大力做好世界中联中医药文献与流派研究专业委员会的宣传工作，吸纳世界各国、地区专业人才加入世界中联中医药文献与流派研究专业委员会。近年来在海内外发展会员多位，海外会员多分布在中国、加拿大、澳大利亚、马来西亚、新加坡、韩国等地区。

其二，培养从事中医药文献与流派研究的专业人才，并根据社会需求，积极联系相关部门，制订和实施不同层次专业人才的培养计划，提高中医药文献与流派研究专业人才的基础理论水平和临床应用技术等。针对文献与流派特点，在中医学优势学科建设中积极完成相关课题的理论实证与结题工作，同时根据文献研究生特点拓展了多家实习教学基地。

其三，加强中医药文献与流派研究的挖掘整理和理论研究。本专委会专家充分利用相关平台，加强中医药文献与流派研究的挖掘整理，在此基础上进行文献与流派的理论研究、探索和创新。近一年本专委会的很多专家出版和发表了许多有关中医文献与流派研究的学术著作与论文。出版《中医临床病症大典》《江苏中药志》《中医方剂大辞典》，积极筹备成立国家级中医流派研究院，谋划《中华本草》的修订，申报“十四五”中医药行业规划教材及其他教材的主编、副主编和编委，完成了国家“十三五”重点图书《中医流派传承丛书》部分等文献著作的出版宣传工作。

其四，研讨中医流派研究的未来发展目标。目前中医流派研究良莠不齐，目标混乱，为此认真开展研究，积极参与国家中医药管理局的相关专项研究。文化部和国家中医药管理局联合立项的《中华医藏》本草卷的编纂工作大部分已经完成，又成功中标《中华医藏》内科卷的编纂以及中医药古籍文献和特色技术传承专项。同时积极开展与山东中医



药大学文献研究院等兄弟院校部门的学术交流工作，亦深入中医流派学术重镇孟河地区进行实地调研与考察。

其五，积极推广中医药文献与流派研究的成果。经常组织专家对中医药文献与流派研究的学术成果进行应用推广，积极探索中医药文献与流派研究在大数据和“互联网+”层面的应用。如邀请王琦院士为《中医方剂大辞典》作书评《方剂之海、学术之津》，在《中国中医药报》和学校官方微信上发布，完成《湖北方言医患交流中医常用语》助力抗疫。开展社会调研并撰写提案 10 余项；传播中医药知识与文化，参加校内外义诊 20 余人次，主讲健康讲座 20 余场次。通过坐诊名医堂，走进大讲堂、电台、电视台开展诊疗服务与宣讲，大力推广文献与流派研究的临床转化。

其六，加强会员、理事间的学术交流。日常除了举办多种形式的学术沙龙外，还通过近 500 人的微信群及时针对与本专业相关的社会热点及学术前

沿，开展讨论与争鸣，从而加强会员及理事间的联络，提高大家的学术水平。同时本专委会还加强与中华中医药学会、中国药学会、江苏省中医药学会等学术团体的合作，承办或参与学术活动。此外，通过出版《青囊》系列书籍与举办多期“青囊读书会”以此传播本专委会专家们的学术成果。

三、前瞻引领学术发展的新方向

党的十九大报告中提出“坚持中西医并重，传承发展中医药事业”的重要部署，为新时代推动中医药振兴发展提供了思路、指明了方向，专委会将在十九大精神的指引与世界中医药学会联合会学术部的关怀下，进一步整理中医药古籍文献，深入开展文献与流派研究，系统梳理中医药历史源流、整理中医药学术思想精华、总结历代中医药名家临证经验、考证传统本草学与方剂学知识、探索中医药文献研究新方法，为传承中医药知识和拓展中医药国际化提供了可靠的科学理论支撑。

癌症姑息治疗研究专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会癌症姑息治疗研究专业委员会

摘要：本文概述了 2021 年度本专业第七届学术会议，在癌症姑息治疗研究专业委员会学术大会上发表的学术报告，介绍了癌症姑息治疗专业发展的关键是中西互补与整合创新，并且探讨在新形势下如何丰富中医姑息治疗内涵、如何做到规范治疗、制定相应标准和培养人才。

关键词：癌症姑息治疗，中西互补，整合创新

Abstract The Cancer Palliative Treatment and Study Specialty Committee of World Federation of Chinese Medicine Societies held the 8th academic conference, established the theme of cancer palliative: complementary Chinese and Western medicine, integration and innovation; This year the Specialty Committee invited many famous experts to give academic reports, and also explored how to enrich the connotation of palliative treatment of TCM under the new situation, formulate corresponding standards and train talents.

Keywords Palliative treatment of cancer, Complementary Chinese and Western Medicine, Integration and innovation

第十九届全国肿瘤综合治疗新进展学术大会暨世界中医药学会联合会肿瘤姑息治疗研究专业委员会第七届学术年会、肿瘤中西医结合治疗高峰论坛

暨国家级继续教育项目肿瘤综合治疗新进展学习班于 2021 年 10 月 28~30 日在广东广州召开，本次大会通过线上线下结合的形式邀请了国内外中医、中



中西医结合肿瘤领域的顶级专家，围绕“中西互补，整合创新”的主题，通过通过国医大师等特邀学术报告、新加坡海外高峰论坛、中医药高峰论坛、中西医结合治疗论坛、精准治疗论坛、免疫治疗论坛、青年论坛等 8 个线上分论坛，充分展示中西医结合防治肿瘤最新研究进展，聚焦于发掘和拓展中医药在肿瘤防治过程中的应用并建立更完善的肿瘤综合治疗体系；大会开幕式也发布了《肺癌的中西医结合治疗》新书及《肺癌中西医结合诊疗专家共识》，此次发布的专家共识是中国首部肺癌中西医结合诊疗的专家共识，也是肺癌中西医结合诊疗的行业指南；大会现场通过海内外互联网线上直播浏览量近 10 万人次，在业内产生较大的影响力。

此次大会是中西医肿瘤学界的年度盛会，是推进中西医肿瘤学科协同发展、促进临床规范治疗、共谋当代医学开拓创新的重要契机。我们将深刻领会大会主旨，总结多方临床经验，积极学习最新前沿，聚焦中西医协同创新的时代主题，不断推进肿瘤综合治疗向前发展。

一、2021 年度本专业学术总体概况

癌症姑息治疗是临床肿瘤学的重要组成部分，是一门与多学科交叉的独立学科、综合学科。癌症姑息治疗手段包括中医药治疗、姑息性手术、姑息性放射治疗、姑息性化学治疗、靶向治疗、免疫治疗、最佳支持治疗等。中医药治疗提倡“整体观念”、“辨证论治”、“三因制宜”等学术思想，符合肿瘤诊治全程管理的理念，因此，无论是早期癌症还是中晚期癌症，中医药必须贯穿癌症治疗全过程的治疗，只是在不同病期的遣方用药会有所偏重，这样才能更好的预防肿瘤复发转移、改善临床症状、有效缓解癌痛及延长生存期，从而提高患者以及家属的生活质量。中医药治疗中晚期癌症具有独特优势，运用中医阴阳学说、五行学说等能调整机体阴阳平衡，通过辨证论治组方用药能进行个体化精准治疗，有效减轻患者症状，不良反应少，使不能接受西医治疗的晚期患者实现“带瘤生存”，并减轻西医治疗引起的不良反应，达到“增效减毒”的目的。

林丽珠会长带领专委会积极开展学术交流会议，提升学会影响力，每年组织举办了一场国际学术交流会议，进一步扩大专委会学术影响力，促进中医药走向世界；专委会目前正在制定多项国际中医临床实践指南，其中原发性肝癌、结肠癌、鼻咽癌等三项国际中医临床实践指南已获世界中医药学会联合会国际标准委员会立项，并签署相关转化协议；积极开展中医肿瘤循证能力建设及循证实施方案研究，梳理既往中医循证研究成果，其中三部委全国重大疑难疾病中西医协作项目（肺癌）顺利结题，制订了《肺癌中西医结合诊疗专家共识》并于今年年会开幕式发布。同时，也与国内外多所大学建立科研协作，派遣青年骨干赴国内外高等学府学习交流，加强了人才培养及国际学术交流平台构建。

林丽珠会长带领专委会和团队实施中医药为主的多学科协同创新与规范治疗，参加了多项国际、国内药物临床研究，至今已承担或参与 50 多项 GCP 研究，2021 年新增 GCP 项目 7 项，目前在研项目 10 多项，研究质量较好，取得较好的临床疗效与社会效益；林会长及团队成员主持多项国家自然科学基金和广东省自然科学基金项目已取得阶段性研究成果，相关研究成果《肺癌“痰毒”理论体系构建及关键技术应用》获中国中西医结合学会科学技术奖二等奖；由林会长主编的《肺癌的中西医结合治疗》是重点专病专科系列丛书，由科学出版社正式出版，于 2021 年 10 月 29 日在广州第十九届全国肿瘤综合治疗新进展学术大会开幕式上隆重举行新书发布会；同时，由陈汉锐副秘书长等主编的《藏珠集—林丽珠教授杏坛耕耘三十载学术经验集》是由林丽珠广东省名中医传承工作室项目资助、广东省高等教育出版社正式出版，该书系统总结林会长从医三十余年的心得体会及学术思想。

科教方面，林丽珠会长带领团队发布全国首档中医肿瘤精品课程《中医肿瘤学》慕课，带领专科获得“2021 届中国中医医院最佳研究型专科肿瘤科”，荣获第五届“广东好医生”称号、第十届“广东省高等学校教学名师奖”，所在团队获第 20 届“国家



级青年文明号”，林丽珠劳模创新工作室成为“粤港澳大湾区劳模和工匠人才创新工作室联盟”成员单位，林会长被任命为医疗教育创新工作室联盟领衔人。科普方面，林丽珠教授主编的《话肿瘤——专家教你如何防治癌症》入选 2021 年国家新闻出版总署农家书屋重点推荐图书，带领团队制作了原创动画《滚蛋吧，肺癌君》在《学习强国》等新媒体发布，被评为 2021 年广州地区科普作品优秀奖，林会长个人获得中国康复医学会 100 名“科普先进个人”。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

近年来，癌症治疗进展日新月异，癌症姑息治疗学科发展迅速，尤其是中晚期癌症在临床症状、生存质量、癌因性疲乏、人文关怀、护理宁养、心理疗法等方面，因此，必须加强协同创新，进一步规范癌症姑息治疗。如何发挥中医药与多学科之间的协同创新及规范癌症治疗是临床经常面对的学术热点及难题。（1）中医药在姑息治疗学科具有明显的优势及特色，如中医学辨证论治、整体观念、三因制宜、“治未病”预防思想、带瘤生存、辨病辨证相结合等思想与原则，能精准指导临床上肿瘤的规范诊治；（2）积极开展中医特色新技术，通过多途径、多方法综合治疗。如规范运用中药内服外洗、中药外敷灌肠、艾灸和针刺埋线止痛、耳穴压豆、膏方和饮食疗法、康复疗法、人文关怀等手段，融会贯通，更好缓解患者临床症状和提高其生存质量；（3）加强人文关怀内涵建设，探索与构建肿瘤人文病房诊疗创新模式，让每位肿瘤患者从人文病房中切实获益，让人文医学渗透到肿瘤病患诊疗的全程管理，落实人文关怀，让社会了解肿瘤病患的心声及肿瘤康复的重要性，产生广泛的协同社会效应；通过人文病房的建设、借助肿瘤中心康复俱乐部这个平台，让人文医学、人文病房系统化、专业化、品牌化。（4）中西医结合、取长补短、协同起效。如中药配合阿片类药物止痛、靶向药物精准治疗、免疫治疗、化学治疗、放射治疗及营养支持等手段，必将在减轻癌痛及延长生存期等方面发挥重要的作

用。因此，进一步规范中医和中西医结合肿瘤治疗模式、肿瘤疗效评价标准及科学系统评价该领域非常重要的问题。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

专委会年会主题为“中西互补，整合创新”，大会邀请了周岱翰国医大师、苏薇薇教授、凌昌全教授、林丽珠教授、美国陈哲生教授、美国王欣教授、澳门陈美婉教授等，分别就“医道仁爱、佑护健康——中医学是以人为本的医学模式”、“复方中药现代评价新模式及其应用”、“关于癌毒理论的几点思考”、“中医药治疗恶性肿瘤的研究进展与思考”、“Establishment and Characterization of a Topotecan Resistant NSCLC Cell Line”、“PROs 在真实世界临床研究的应用”及“中药活性成分载体材料的肿瘤治疗研究”做了非常精彩的学术报告。会议根据中医、中西医结合防治肿瘤的特点，展现了多学科诊治恶性肿瘤全程管理的最新研究成果，运用现代科学思维与技术阐明中医、中西医结合治疗癌症的作用机制，综合多学科资源与优势、多地域肿瘤防治经验，中西互补，整合创新，共同探讨建立更加完善的癌症规范防治体系。同时就“病与证”、“基于循证理念的中医药治疗肿瘤研究及思考”、“毒邪理论治疗肿瘤的源流及辨治要法”、“抗癌解毒法及其临床应用”、“中西医结合分子配伍理论治疗癌症及逆转耐药研究进展”、“基于高发区人群探索早期食管癌筛查新模式及发生机制研究”、“从基础到临床：结直肠癌的全程防治策略”、“基于靶向递药调控肿瘤代谢和免疫微环境”、“中药药理的多组学研究”、“精准医学环境下中医肺癌科研探索与实践”、“基于患者报告结局（PRO）的肿瘤患者管理科研及实践”、“原发性肝癌中西医治疗现状”、“中医药联合 EGFR-TKI 靶向治疗肺癌的循证评价”、“从精准医学角度对中西医结合治疗肿瘤的思考”、“恶性淋巴瘤论证体会”等热点问题进行广泛深入讨论。本次学术大会全面而准确地反映当今中西医临床肿瘤学领域的新观念、新知识、新技术和取得的成绩，并指出了存在的问题，专家学者们也为今后中医、中西



医结合治疗肿瘤的基础临床研究方向提出了大量的新思路、新内容。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

继续学习贯彻落实习近平在庆祝中国共产党成立 100 周年大会上的讲话及党的十九届六中全会精神，并同学习贯彻习近平总书记关于中医药工作的重要论述和全国中医药大会精神以及《中共中央国务院关于促进中医药传承创新发展的意见》等紧密结合起来，联合广大中医药人在新时代推动中医药的振兴发展。当前，我国肿瘤发病呈年轻化和老年化的双向趋势，肿瘤防治形势严峻。本专业委员会将在世界中医药学会联合会领导下，继续发挥专委会海内外知名专家学者的影响力，立足中医药优势，整合中医、西医学术资源，制定以下方向：深化人

文医学内涵，构建品牌肿瘤人文病房，使人文医学渗透到肿瘤病患诊疗的全程管理；同时，参照国内外标准完善学科模式建设，协同创新，规范应用中医药治疗手段，探讨祖国传统医学在癌症姑息治疗领域中的临床干预方法、评价标准及相关科学研究，并联合临床肿瘤学、精准医学、肿瘤康复医学、肿瘤营养学、医学社会心理学、护理学等多个学科，推动癌症姑息治疗在国内外癌症综合治疗领域中的发展。同时，利用专委会的影响力加强国际性学术研讨与交流，加强培养专业技术人才，促进中医药癌症姑息治疗在世界范围内进行广泛合作与交流，在世界范围内为癌症姑息治疗做出应有贡献，并服务于民众健康事业。

小儿脑瘫专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会小儿脑瘫专业委员会

摘要：本文概述了 2021 年度小儿脑瘫专业委员会的主要学术会议及该研究领域发表的主要核心论文，介绍了小儿脑瘫中医药诊疗整体概况及《国际中医临床实践指南——脑性瘫痪》发布情况，总结了小儿脑瘫康复防治研究领域的学术热点、难点及最新研究进展，预测了未来将引领学术发展的新方向。

关键词：脑瘫；述评；中医；指南

Abstract This paper summarizes the main academic conferences of the Speciality Committee of Cerebral Palsy in Children of WFCMS in 2021 and the main core papers published in this research field, introduces the general situation of TCM diagnosis and treatment for children with cerebral palsy and the release of International Clinical Practice Guideline of Chinese Medicine - Cerebral palsy by speciality committee for cerebral palsy in children, summarizes the academic hot spots, difficulties and the latest research progress in the field of rehabilitation and prevention of cerebral palsy in children, and predicts the new direction of academic development in the future.

Keywords Cerebral palsy in children, Commentary, Chinese medicine, Guideline

为了进一步促进我国儿童康复与国际接轨，提高康复治疗水平，2021 年 6 月 18 日至 21 日，第九届全国儿童康复、第十六届全国小儿脑瘫康复、第四届世界中医药学会联合会小儿脑瘫诊疗与康复学术会议暨国际学术论坛在安徽省合肥市召开，会议以“精准诊断、循证治疗、规范康复”为主题，来

自国内外儿童康复领域的知名专家和代表共计 700 余人参加了此次会议，线上观看会议人数达十余万人次。大会共设立 10 个分论坛，92 个主题演讲及 90 篇优秀学术论文报告。

小儿脑瘫专业委员会名誉会长李晓捷教授做题为《中国儿童康复的国际交流与合作》的主旨报告，

详细介绍了中国儿童康复的国际交流，加入国际残疾儿童联盟的发展历程。顾问唐久来教授做题为《智力发育障碍诊断和干预进展》的主旨报告，讲述了早期干预可改变智力发育障碍儿童的人生轨迹，特别强调占 80% 的轻度智力发育障碍通过积极的干预大部分可以发育为正常儿童，但没有被社会、家庭和医务人员的重视而失去最佳干预窗口，呼吁全社会要高度关注智力发育障碍和孤独症谱系障碍儿童早期发现和早期干预，这将对我国人口素质的提高具有重大的意义。会长宋虎杰教授做题为《小儿脑瘫针刺取穴规律的真实世界研究思路与实践》的主旨演讲，通过真实世界环境下收集与脑瘫患儿针刺取穴有关的数据，探索临床治疗的新路径。副会长马丙祥教授做题为《儿童康复医师岗位胜任能力探讨》的主旨报告，为未来的治疗师培训的根本问题和师资力量的培养提出了整体的解决方法。

一、2021 年度本专业学术总体概述

小儿脑瘫是一组由于发育中胎儿或婴幼儿脑部非进行性损伤，所引起的运动障碍及姿势异常，是目前儿童致残的主要疾病之一，严重影响儿童的生长发育及生活质量。随着现代医学技术的进步，早产儿及高危新生儿的成活率有了很大的提高，但生产过程的缺氧、脑损伤等一定程度上却不可避免，因而脑瘫的发生率呈上升趋势。临床上关于脑瘫的治疗方法种类繁多且在不断发展、日渐多样化，目前中西医结合综合治疗仍为主流治疗方法。

1.1 中医综合疗法

在传统中医理论指导下，小儿脑瘫多为先天禀赋不足和后天脑部受损，属于中医“五迟”、“五软”、“五硬”范畴。病变部位在脑，累及肝、脾，涉及筋脉、肌肉、四肢。根据脑瘫患儿症状、体征，结合舌脉或指纹，将其分为：肝肾亏损型、心脾两虚型、痰瘀阻滞型、脾虚肝亢型、脾肾虚弱型。中医治疗以补肝益肾、开窍醒脑、疏通经络为主。可辨证使用中药汤剂、针灸推拿、穴位注射、穴位埋线、拔罐等。其中针灸可刺激经络穴位来温通气血，改善病损部位的血运供应，加快脑部功能恢复，有

利于正常反射弧的恢复和重建，从而激活肢体感觉和运动功能；推拿可以调理气血、通经活络；中药熏蒸可以让药物所含有效成分通过皮肤直接进入身体、脏腑。综合治疗可促进脑瘫患儿运动及神经功能的恢复，改善脑瘫患儿关节活动度，降低肌张力，提高肌力，改善异常姿势。同时，中医疗法还能对患儿的体质进行改善，增强免疫力，为患儿的进一步肢体康复训练打下良好的内在基础。

1.2 现代医学康复疗法

现代医学将小儿脑瘫划分为痉挛性、不随意运动型、肌张力低下型、共济失调型和混合型。脑瘫的病因复杂且危险因素众多，例如：遗传、早产、先天性畸形、围生期感染、多胎妊娠、胎盘异常、胎儿生长迟缓和新生儿脑病等。小儿脑瘫属于常见的中枢协调性障碍综合征，疾病从脑部逐渐扩散到四肢。有研究表明，大脑在 2 岁前发育最迅速且代偿能力最强，故这一时期大脑结构和功能易受环境的影响而改变。进而可在这一时期内进行适宜的刺激，以保证脑的高级功能可以正常发展。目前小儿脑瘫的治疗主要包括药物、手术、细胞移植、现代康复治疗、矫形器的使用。其主要治疗方法有运动疗法（体能运动训练法、神经促通技术、悬吊治疗技术）、作业疗法（手功能训练、日常生活活动训练）、药物治疗、言语训练、感觉统合训练、引导式教育训练、物理因子疗法、其他治疗方法（多器官刺激、文娱体育、心理疗法、游戏疗法、马术治疗、音乐疗法、动物疗法）等。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

（一）《国际中医临床实践指南——脑性瘫痪》发布情况

由世界中医药学会联合会小儿脑瘫专业委员会会长、秘书长单位西安中医脑病医院牵头发起《国际中医临床实践指南——脑性瘫痪》国际标准项目编号 WFCMS-SCM/NP 2018-0029，经中国、哈萨克斯坦、保加利亚、俄罗斯、泰国、印度尼西亚、中国台湾省等 7 个国家和地区的 50 余名专家 5 次论证讨论及修改完善，于 2019 年 11 月 9 日在匈牙利召开



的世界中医药学会联合会第四届第五次常务理事会上通过审定,于 2021 年 9 月 30 日世界中医药学会联合会正式发布(SCM 62-2021)。将进一步规范全球中医小儿脑性瘫痪的临床诊断、治疗,为境内外临床医师提供小儿脑性瘫痪中医标准化处理的策略与方法,促进中医小儿脑性瘫痪诊疗和科研水平的提高,该标准具有指导性、普遍性和可参照性,为临床实践、诊断规范和质量评价提供的重要参考依据。

(二) 推陈出新促康复

小儿脑瘫的康复是一个长期且全面的治疗过程,需要患儿、医生及家长的积极配合,从而达到理想的治疗效果。而目前仅依靠常规康复治疗手段或单纯依赖医疗技术已不能满足当前的新需求,故而综合性康复治疗方案应运而生,进行真实世界的研究(RWS),可以减少传统研究的限制,还可以反映真实世界中治疗药物的临床疗效,为临床选择使用新药及新型设备提供客观的对比依据。借助新研究提出的基于中医整体观的 3F 模式、儿童康复辅助器具等,使康复治疗方案推陈出新。随着中药内服外用、针灸、推拿、综合疗法可以明显改善患儿脑细胞修复和再生、促进神经细胞发育、改善肌肉痉挛状态、促进血液循环,从而达到醒脑开窍、补益气血、疏通经络、调和阴阳的功效,有助于促进患儿的康复进程。疗效可靠,副作用小,患儿易接受等优势获得临床医生、患儿及其父母的认可和青睐。

(二) 目前治疗难点

随着小儿脑性瘫痪患儿数量的增多,近年来涌现出较多的康复手段,但由于医院等康复机构多为集中式康复,医疗资源紧张、治疗周期长,患儿家属需要往返各地奔波求诊,花费大量的时间陪同或等待治疗,投入的时间、精力和财力较大,以致身心俱疲。即便如此,家庭成员也并未真正参与康复过程,部分治疗因患儿无依从性等因素致康复效果降低。儿童康复诊疗难度大,常用诊疗技术难以满足疑难问题的诊疗需求,亟待增加相关高新技术研究投入,以提升我国高新诊疗与康复技术水平,从

而满足疑难疾病和功能障碍的诊治及康复需求。高度重视循证医学证据,不断完善临床路径、质量控制、目标管理、指南及专家共识、标准制定以及有效规范儿童康复实践,是取得理想康复效果的前提条件,也是当今国际儿童康复界的普遍共识。

三、2020 年度本专业学术的最新进展

1. 关于脑瘫危险因素

脑瘫儿童的危险因素包括孕前因素、产前因素、围产期因素、新生儿和婴儿时期,随着科技发展,对脑瘫儿童的危险因素的认识也越来越深入。关于脑瘫患儿的孕前因素最新研究进展,目前,母体肥胖(孕前体重指数为 30kg/m 或以上)是后代长期神经精神病发病率的独立危险因素,并有极大的风险伴有孤独症、饮食、睡眠和运动障碍、脑瘫、发育障碍等问题,孕前具有既往不良孕产史(以前怀孕死产/新生儿死亡史、三次或三次以上连续流产)以及保胎史的母亲其婴儿的出生患脑瘫疾病的风险更大。关于脑瘫患儿的产前因素最新研究进展,孕妇妊娠年龄对于脑瘫的发病率也是至关重要的,在研究妊娠年龄分层时发现存在一组孕妇处于自发早产的风险之中,目前,为了降低新生儿患有中度至重度脑瘫的风险,产前使用硫酸镁在妊娠 32 周前出生的儿童中起到了良好的控制效果,也可采用抗生素暴露来进行保护以及降低自发早产的高风险患者。关于脑瘫患儿的围产期因素最新研究进展,据报道,脑瘫患儿中有 31.9%的儿童是由于胎盘破裂造成的,占连续心肌梗塞组病例的近 90%。排在第二位的是分娩期间的缺氧脑损伤,约占严重脑瘫病例的 31.5%,并且相当一部分病例被怀疑有产前或产后发病。综上所述可知,在孕前、产前、围产期以及婴儿和新生儿时期的 4 个重要时期中,存在多种危险因素,使发生脑瘫的风险大大增加。通过研究不同时期的多种危险因素来确定该儿童的最佳预防和治疗策略,可作为降低脑瘫发病率的潜在策略。

2. 下肢康复机器人对脑瘫患儿步行能力改善的研究进展

目前国际上有多种类型下肢康复机器人已广泛



应用于脑瘫患儿的康复治疗中，逐渐取代传统康复训练器械。大量临床证据显示，对于脑瘫患儿而言，下肢康复机器人能够科学有效且安全的改善其步行能力，继而提高生活质量，促其更好地融入社会。可以预测，随着下肢康复机器人功能完善、性能和可靠性的提高，在不久的将来，下肢康复机器人将会被更广泛地应用于脑瘫等儿童疾病的康复治疗。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

小儿脑瘫专业委员会拟定于 2022 年在西安举办世界中联小儿脑瘫专业委员会换届大会暨第五届小儿脑瘫诊疗与康复国际学术论坛，届时将邀请境内外小儿脑瘫康复领域的知名专家和代表围绕中西医结合治疗小儿脑瘫康复方面，临床热点、难点、疑点问题进行研讨，重点关注致病因素、疾病诊断、规范化治疗方案、及最新研究进展，促进境内外小儿脑瘫诊疗水平的提高。

中医治未病专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会中医治未病专业委员会

摘要：2021年面对新冠肺炎疫情常态化的严峻形势，世界中医药学会联合会中医治未病专业委员会全体同仁努力克服困难，发挥专业特色，针对疫情为重点，开展多种形式学术活动，广大会员在世界各地以多种形式积极参与全球抗疫行动，开展了多场中医治未病防疫知识讲座，发表相关论文，为大众提供中医治未病防疫保健康服务，并于2021年11月1日在中国昆山召开了“2021艾灸养生治未病学术论坛”；专委会专家牵头编写全国中医药行业高等教育“十四五”规划教材《中医治未病学概论》出版使用。在本年度，专委会广大成员较深入地研究中医治未病理论、方法技术，发表和出版了多篇（本）学术论文、论著和本科教材，制订了部分中医治未病相关行业标准，还积极开展中医治未病疫情防治理论研究、人才培养和社会服务及相关产品开发应用研究，探索建立产学研合作基地等。这一年虽然艰难，但在世界中联领导下，专委会在诸多方面都得到了较好地创新发展。

关键词：新型冠状病毒肺炎；学术会议；教材；标准；创新发展

Abstract Facing the severe situation of COVID-19 in 2021, all colleagues of the TCM Preventative Treatment Specialty Committee of World Federation of Chinese Medicine Societies strive to give full play to their professional characteristics, focus on the COVID-19 epidemic, and carry out various forms of academic activities. The members around the world have actively participate in the global anti-COVID 19 epidemic action in various forms, conduct a number of lectures on TCM prevention and epidemic prevention knowledge, and publish relevant papers to provide the general public with TCM treatment and prevention, epidemic prevention and health care services, and have held the “2021 Moxibustion Health Care and Prevention Academic Forum” in Kunshan, China on November 1, 2021; Members of the committee have compiled a textbook of The "Fourteenth Five-Year" planning textbook. In this year, the members of the committee conducted in-depth research on the theories, methods and techniques of TCM treatment of disease prevention, published many academic papers, treatises and undergraduate textbooks, formulated some TCM treatment of disease-related industry standards, and actively carried out TCM treatment of disease-preventing epidemic prevention and control theoretical research, personnel training, social service and related product development and application research, explore the establishment of industry-university-research cooperation bases. Although this year was difficult, under the leadership of WFCMS, the special committee has achieved better innovation and development in many aspects.

Keywords COVID-19, Academic conference, Textbook, Standard, Innovation development

世界中医药学会联合会中医治未病专业委员会“2021艾灸养生治未病学术论坛”于2021年11月1

日在中国·昆山举行。会议邀请了世界中联副会长兼秘书长桑滨生；国医大师孙光荣教授；上海中医药



大学首席教授，中国针灸学会副会长吴焕淦等多位知名专家出席并做主旨报告。国内外中医治未病及相关领域的专家学者、专委会成员代表、艾灸企业人士和中医爱好者共500余人通过线上线下参加了本次论坛。

一、2021 年度本专业学术总体概况

中医治未病的理论与实践是中医药的重要特色和优势之一，也是中医药未来的重要发展方向之一，前景广阔，社会需求和产业潜力巨大。2021年新型冠状病毒肺炎疫情常态化，中国抗击新型冠状病毒肺炎疫情的实践和取得的成绩，进一步证明了中医药的重要作用，使人们进一步认识到中医治未病思想和理论及方法技术对维护健康的重要性。广大民众对中医治未病知识普及和服务有了更多需求，本专委会在世界中联的领导下，抢抓机遇，奋发有为，积极参与抗疫行动，推动中医治未病的学术发展，中医治未病行业面临着新的机遇与挑战并存的局面：

(一) 中医治未病的理论和方法技术在疫情防控中发挥了重要作用

“上工治未病”。治未病的理论的雏形萌芽于远古时期，既源于中医学理论，又是中医学理论的拓展，在指导人们防治疾病的同时，并在实践中不断提升完善。2021年新冠肺炎疫情全球大流行仍处于发展阶段，奥密克戎变异株进一步增加了疫情不确定性，我国“外防输入”压力持续增大。中医治未病专委会在世界各地的专家和成员单位立足于中医治未病理论，因地因时因人制宜制定了多种中医防治新型冠状病毒肺炎方案，例如从脾胃角度论中医治未病思想在新型冠状病毒肺炎防治中的运用，为新冠肺炎感染尚在潜伏期，未表现出临床症状的未病患者和尚未确诊的新冠肺炎疑似病例，及临床症状轻微的新冠肺炎轻型的既病患者提供了预防、诊断和治疗的具体措施，在做好公共卫生防护的同时，用中药、针灸、功法、食疗、情志调理、起居调摄等干预措施，实践证明取得了较好的效果，这是对中医治未病理论的传承和实践检验，也进一步丰富发展了中医治未病理论。

(二) 人们对中医治未病的方法技术需求大幅增加

随着新型冠状病毒肺炎疫情防控常态化，进一步扩大了人民群众对养生保健治未病服务的内在需求，要加大中医治未病在精神心理、饮食、起居、运动、药物、针灸推拿等确有实效的常规调理方法的服务和研究，加大中医治未病人才的培养和培训，积极开展中医治未病学术活动，推广普及中医治未病知识，以满足人民群众全方位、全周期治未病服务。还需要进一步创新发展当前较热门的芳香防疫、辟谷修养、温泉调养、静功养护等治未病方法技术，但这些中医治未病方法技术尚需要进一步制定标准加以规范。

(三) 中医治未病实践应用不断扩展

1. 中医治未病临床应用广泛

中医治未病专委会进一步推动中医医院、医疗机构等建立治未病相关科室或中心，逐步构建中医治未病健康服务体系，用中医治未病思想广泛指导防治疾病的实践，应用在心血管内科、脾胃科、骨科、妇科、儿科、男科、眼科等临床一线科室，服务社会大众，较好地提高了人们健康水平，减少了疾病的发生，减轻或消除了疾病带来的身心痛苦和经济损失，得到了人民群众的广泛接受。

2. 中医治未病产业发展迅速

伴随着互联网、云计算、大数据、物联网等与健康产业结合，大量互联网企业加入健康服务市场，健康产业不断壮大，中医治未病产业具有强大的吸引力，各种配餐食品、保健品、保健仪器等高科技中医治未病产品，销售市场巨大，已经带来了非常可观的经济和社会效益。此时，特别需要加强监管力度，逐步建立标准，规范市场，严厉打击从事虚假、夸大宣传，甚至借助传销手段的伪劣中医养生保健治未病机构。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题分析

(一) 培养中医治未病人才是当务之急

由于中医治未病学科建设和专业建设等起步较晚，当前，中医治未病人才仍较缺乏。为了进一步



加强中医治未病人才培养，中医治未病专委会会长单位南京中医药大学和其它12所兄弟高校在创办中医养生学专业、开设中医治未病相关课程的同时，积极加强教材建设，陈涤平会长在2021年主编出版了中国中医药出版社全国中医药行业高等教育“十四五”规划教材《中医治未病学概论》。由专委会专家为主牵头编写的，人民卫生出版社首套中医养生学本科专业国家卫生健康委员会全国高等中医药教育中医养生学专业（本科）“十三五”规划教材(8本)已全面投入使用，这为中医养生学本科专业人才和中医治未病人才的培养提供了有力的支持。人才培养和队伍建设是中医治未病事业发展的关键，必须大力加强。

（二）制定中医治未病行业标准是必由之路

近年来，中国政府多次强调要重点抓好中医药标准化、规范化研究，抓紧制定一批国家标准和行业标准，以标准化带动现代化。有了标准，才能提高中医药产品及服务质量，使中医药产品、服务达到国际技术交流与合作与贸易的条件要求。目前，由中医治未病专委会成员主持和参与编写的《中医养生保健服务标准研究》等相关多部行业标准研究报告正按期撰写中，《治未病管理信息系统基本功能规范》已发布。但中医治未病涉及的范围较广，方法技术和服务项目众多，需要制定标准的技术和项目较多，目前已有标准较少，而这方面人才缺乏，难度较大，需要持之以恒推进。

（三）要加强中医治未病知识的宣传推广

就总体而言，中医治未病知识仍未普及，许多人对中医治未病知识仍不了解，进一步加强宣传推广中医治未病知识十分必要！为惠及广大民众，中医治未病专委会持续运营了微信公众号“世界中联中医治未病专委会”，得到了行业内人士的广泛关注，进一步扩大了中医治未病理论与实践的影响力。专委会在世界各地有关专家线上线下为广大民众做中医养生保健治未病等各类健康讲座200余场，线上线下听众人数约20多万人次。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

（一）深度挖掘研究中医治未病文献

中医文献是中医治未病理论的宝贵源泉，在陈涤平会长的带领下，专委会成员进行了中医治未病文献收集整理和分析挖掘研究之后，提出了“精、气、神”三养结合，养神为上的养生观和生、长、老、终四阶段全生命周期养生目标，并进行了深入研究。同时，陈涤平会长指导团队在治未病理论内涵研究方面，对“未病状态”进行了进一步研究阐发，进一步充实了中医治未病理论。

（二）积极推广中医治未病适宜技术

中医治未病方法技术有针灸疗法、音乐疗法、健身气功、膏方、药膳等，但每种中医治未病方法技术并非适合所有的人。中医治未病适宜技术是对中医疾病防治技术方法的优选，让治未病服务更具针对性，帮助医疗机构丰富健康服务的项目，提升医疗服务的能力和水平。如中医治未病专委会与上海杏林秘钥职业技能培训学校等单位联合开展艾灸等中医方法技术治未病、健康理疗、美容保健等方面的培训，促进了中医治未病适宜方法技术和服务下沉等。

四、在疫情防控常态化新形势下，中医治未病学术发展趋势

（一）传染病的中医治未病防治将成为中医的特色和优势

传染病的防治需要落实“早发现、早隔离、早报告、早诊断、早治疗”等要求，发挥中医治未病理论和方法技术的特色与优势，结合二维码、APP、移动终端、互联网、云平台等架起患者、社区医护人员、专家组、志愿者和管理人员之间的联系通道，推广中医药参与传染病的防治工作。

（二）中医治未病产品研发与应用市场前景广阔

在进入疫情防控常态化时期，以及庞大的人口数量、老龄化加剧、技术突破、“互联网+”、医疗改革等背景下，世界各国的医疗健康产业迎来井喷式发展。在现代科技和多学科的融合的大趋势之下，电子传感技术、电子信息系统的运用、大数据的介



入,使得中医治未病的手段更加高明,方法技术更加先进、更加精准和更有可预见性。近年来出现了中医治未病相关的硬件和软件产品,硬件产品包括治未病相关健康检测产品、治未病相关健康评估产品、治未病相关健康促进和维护产品等;软件产品包括健康信息技术产品和评估管理软件等,这些健康干预产品贯穿于人们的吃、穿、住、行等各个方面。人们对于健康需求的日益多样化,推动了中医

治未病发展方式的现代化、多元化,治未病产品的应用领域将变得更为广泛。

世界中联中医治未病专委会全体同仁在新的一年里,将以更加饱满的热情,坚守“上工治未病”的信念,与时俱进,开拓创新,携手同心,努力抗疫,为推动中医治未病事业进一步发展,不断创造新的业绩,为维护人类健康做出新贡献!

中药饮片质量专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会中药饮片质量专业委员会

摘要: 本文首先概述了中药饮片质量专业委员会主办和协办的学术活动情况,介绍了2021年度中药饮片质量研究领域的代表性成果。其次介绍了当前中药饮片行业的总体发展概况,并探讨了存在的热点及难点问题。最后提出中药饮片行业未来的发展方向,从而加快实现中药饮片产业的转型升级。

关键词: 中药饮片, 质量, 发展方向

Abstract This paper summarizes the situation of Chinese herbal medicine processing observation and technical exchange seminar held by the Specialty Committee of Quality for Prepared Chinese Crude Drugs in 2021. Secondly, the current general situation of Chinese herbal medicine industry was introduced, and the existing hot spots and difficult problems were discussed. Finally, the future development direction of Chinese herbal medicine industry is put forward, hoping to realize the transformation and upgrading of Chinese herbal medicine industry.

Keywords Prepared Chinese Crude Drugs, Quality, Development direction

一、2021 年度本专委会学术活动总体概况

为了加强行业学术与技术交流,促进中药饮片产业发展,本年度中药饮片质量专业委员会会长蔡宝昌教授及专委会相关核心成员积极参与中药饮片行业的各项活动。如:2021年6月25日至27日在安徽省亳州市召开的第六届“雷公论坛”;2021年7月17-18日在辽宁中医药大学大连校区召开的“中华中医药学会中药炮制分会全国本科院校中药炮制教研室主任论坛”;2021年9月24日-26日在山东省青州市召开的“山东省中药饮片分会成立大会暨“品质鲁药”中药饮片创新论坛”;2021年10月15日-17日在兰州召开的“中华中医药学会中药炮制分会2021年学术年会”等。

2021年,本专委会主要参与协办学术活动如下:

2021年6月12日,第二届中国·锦屏铁皮石斛花节暨第十二届道地药材产业观摩会在锦屏召开。锦屏县委副书记、县长刘明波,锦屏县人大常委会主任龙永贵,世界中医药学会联合会中药饮片质量专委会会长/南京中医药大学原副校长蔡宝昌教授,浙江农林大学博导、教授、院长斯金平等领导、专家、教授、学者近200人参加观摩会。蔡宝昌会长围绕中药材产地升级发展的方法和途径、铁皮石斛产业发展新机遇为主题进行分享和探讨。

2021年6月10日,首届中国医药流通贸易大会、首届世界医药零售业大会暨第二届基层医疗发展大会(“2021星辰会”)于长沙国际会议中心拉开序幕



幕。与世界连接，与 AI 同行，与基层医疗共进。世界中联中药饮片质量专委会会长蔡宝昌教授作为大会嘉宾，全程参加会议。

2021 年 12 月 9 日-11 日，第八届海峡两岸医药品论坛以视频会议连线的形式举行，该会议的主题是“交往交融、共建共享——两岸医药产业合作新阶段新契机”，世界中医药学会联合会中药饮片质量专业委员会作为本次会议的协办单位，会长蔡宝昌教授作为大会特邀嘉宾作了“中药材和饮片国际化之路的探索”的主题演讲。

2021 年 12 月 17 日-19 日，国家级中医药继续教育项目“中药饮片质量提升及产业高质量发展”暨“2021 年中药饮片产业发展论坛”、“世界中医药学会联合会中药饮片质量专业委员会 2021 年学术年会”将在南京市通过线上和线下并行的方式举办。会议将邀请中药饮片行业内具有丰富理论和实践经验的监管、生产、科研、教学、临床的专家、学者及企业家做专题报告，共同研讨中药饮片产业发展的关键问题与对策。

由于受新冠疫情影响，专委会线下学术活动受限，为了加强专委会凝聚力，丰富学术活动的形式，吸引专委会成员参与学会建设，宣传专委会成员科研成果，对接专家和企业家需求，专委会建立了“中药饮片研究前沿公众号”，上线 4 个月来，累计发布各类信息 86 篇，累计阅读人数超过 6000 次，产生了一定的宣传效果。

2021 年，中药材与中药饮片专业委员会多位专家顾问的教学科研工作取得了重要成果和荣誉，在行业内产生了较大影响。如会长蔡宝昌教授入选 2020 年度 Elsevier 中国高被引学者(Highly Cited Chinese Researchers)榜单，成为中药炮制学科领域首位入选的学者；副会长吴纯洁教授等参与的“中药标准饮片的制备技术与应用”荣获中国民族医药协会 2021 年科学技术一等奖；副会长吴皓教授主持的“蒙药巴格-塔日努（京大戟）等 3 种大戟属常用有毒药炮制减毒增效的共性机制研究”项目获得 2021 年度国家自然科学基金重点项目；曹晖教授当选为

俄罗斯自然科学院（RANS）外籍院士；龚千锋教授入选第二届江西省国医名师；胡昌江教授入选国家级非物质文化遗产传承人，获批第一批四川省非物质文化遗产保护传承基地；张振凌教授领衔的河南中医药大学中药炮制团队主持的《中药炮制学专论》课程获评“教育部课程思政示范课程”。

在科研成果方面，专委会成员刘艳菊教授、王秋红教授、孟江教授、张学兰教授、张朔生教授、曹岗教授等专家围绕中药炮制历史沿革、中药炮制工艺、中药饮片质量标准、中药炮制机理等方向，发表了多篇重要的学术论文。其中吴皓教授、李松林教授、马志国教授等专家发表了多篇 SCI 源期刊文章。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

中药饮片学术研究热点问题：

1、中药饮片炮制机理研究：研究中药饮片炮制前后成分变化及变化规律，揭示中药饮片炮制机理。

2、中药饮片炮制工艺研究：在对中药饮片传统炮制工艺传承及保护的基础上，研究炮制工艺的优化、建立炮制工艺的量化指标以用于中药饮片的工业生产。

3、中药饮片质量标准研究：研究建立中药饮片质量标准，开展中药饮片质量标志物、中药饮片多成分含量测定、特征（指纹）图谱、多维组学技术等应用于中药饮片质量控制。

4、新型中药饮片研发：在临床实践中对中药配方颗粒等新型中药饮片进行探索性研究。围绕粉末饮片、趁鲜切制饮片及冻干饮片等各种新型中药饮片形式，进行政策合规性及应用前期研究与探讨。

5、中药饮片产业链关键问题：建立涉及中药材种植、产地加工、炮制及物流配送为一体的产业链。开展适合于中药饮片产业化的产地加工与饮片生产一体化研究；开展中药饮片产业广泛关注的中药饮片等级规格研究；中药饮片产地硫磺熏蒸替代技术研究。

6、中药饮片追溯体系建设：药品质量追溯对于药品监管具有非常重要的意义，药品质量追溯体系



的建立是药品领域的大势所趋。中药质量追溯体系虽然早有企业布局、在从事，但目前尚未有标杆企业诞生，可能原因是中药自身的复杂性及产业链较长。

中药饮片行业难点问题：

1、加强对中药炮制历史沿革的研究：目前中药炮制机理研究中更多的关注现代分析方法的应用及现代的药理学比较研究，缺少对炮制历史沿革的分析。中药炮制研究需要更加注重在中医药理论指导下，在充分继承传统炮制技术的基础上开展创新性研究。

2、中药炮制技术传承人才缺乏：中药饮片行业急需的掌握传统中药饮片加工、炮制、鉴别等技能的专业人才缺乏，不能满足企业和行业发展的需求。高等中医药院校需要更加关注培养中药炮制技能人才，重视对于传统炮制技术的传承。

3、中药饮片行业缺乏可行的炮制规范：中药饮片加工炮制“各地各法”问题严重，造成中药饮片质量差异较大。尽管国家正在推进《全国中药炮制规范》的制定与实施，由于中药材质量差异大、中药炮制设备不统一等因素存在，难以统一中药饮片炮制规范及工艺参数。

4、中药饮片行业现状难以符合GMP要求：中药饮片行业急需建立具有中国特色的生产管理规范体系，坚持建立道地药材生产基地，采用先进生产设备，规范的炮制工艺，严格控制采购、验收、储存、生产、销售等关节，强化规范化管理力度。

5、构建中药饮片质量控制体系：中药饮片质量标准逐步完善和发展，但是采用指标成分进行中药饮片质量控制也存在各种问题，难以保证中药饮片的有效性，如何逐步过渡到以特征（指纹）图谱为核心的质量控制体系，是中药饮片行业面临的重要问题。

6、中药饮片加工炮制设备亟待改造升级：中药饮片炮制工艺规范的实施需要炮制设备的标准化，没有标准化的炮制设备，难以保证中药饮片的质量。因此，研制开发新型智能化中药炮制设备，实现设

备的标准化，对于带动中药饮片炮制工艺规范化的实施具有重要作用。

7、中药饮片等级标准研究：中药饮片的等级标准化是中药标准化建设的重要组成部分。将传统、现代中药饮片质量评价方法进行有机整合，准确、客观的划分中药饮片等级，建立全国统一的中药饮片分级标准，有利于引导中药饮片产业向科学化、规范化发展。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

1、各种组学技术在中药炮制研究中应用

近年来，代谢组学、基因组学、蛋白质组学等“组学”技术，以及化学计量学、系统生物学、网络药理学等新技术、新方法开始应用于中药炮制研究，为阐明中药炮制机理开辟了新的研究途径，如江苏省中医药研究院李松林教授、广东药科大学匡海学教授、江西中医药大学钟凌云教授、广东药科大学芮雯教授、中国中医科学院张村教授等在这些领域开展了探索性研究，有助于加快中药炮制机制的研究步伐。

2、中药饮片质量控制新方法新技术的应用

中药饮片作为一个复杂的化学成分体系，其质量控制由指标性成分测定向活性成分测定过渡，由单一成分测定向多成分测定和指纹图谱整体控制模式转化；近年来，北京中医药大学王英姿教授、南京中医药大学陆兔林教授、成都中医药大学吴纯洁教授等国内外专家围绕中药饮片智能化快速检测新技术开展了大量的研究和方法学探讨，基本形成了较为成熟的研究思路与模式。此外，有学者开始采用谱效关系等方法探讨中药饮片炮制前后药效物质基础，未建立基于功效成分的中药饮片质量标准奠定了基础，也已成为中药饮片质量标准研究的新趋势。

3、中药饮片快速品质评价新技术

中药饮片基于“眼观、手摸、口尝”等传统质量模式主观性强，既不利于评价技术的传承，亦无法适应中药饮片不断增加的社会需求，采用显微鉴别、电子鼻、电子舌等构建可视化、数字化的中药饮片



质量评价方法,已成为中药现代化研究的重要内容,有利于建立中药饮片的快速检测模式。近年来,成都中医药大学吴纯洁教授、河南中医药大学张振凌教授、南京中医药大学殷放宙教授等都在开展中药饮片炮制前后电子鼻及电子眼等技术的应用,实现中药饮片质量快速检测。

4、中药饮片产地加工与饮片生产一体化研究

中药材在产地干燥后在饮片厂进行二次清洗、切制、干燥等流程,既耗费了大量的能源,同时也会造成有效成分流失,破坏药效。因此,饮片在产地趁鲜加工技术上是完全可行的。近年来,安徽中医药大学金传山教授、河南中医药大学张振凌教授、湖北中医药大学刘艳菊教授等开展了系列道地药材产地加工与饮片生产一体化研究,取得了一系列研究成果。研究结果认为,开展产地加工与饮片生产一体化,能有效的提高和保障中药饮片的质量,是中药行业未来发展的必然趋势。

5、中药饮片炮制研究及其复方中的应用

中药炮制前后药性和药效发生变化最终体现在复方的临床疗效上,因此,开展中药饮片炮制与复方药效的相关性研究,具有重要的意义。近年来南京中医药大学李伟东教授、成都中医药大学胡昌江教授、北京中医药大学钟赣生教授、中国药科大学杨中林教授等专家都在开展中药炮制与复方功效的

相关性研究,取得了一定的进展。

6、中药饮片质量标志物研究

中药Q-marker具有溯源与传递、特有性、有效性、可测性和处方配伍五大特点,是质量控制指标的最佳选择。饮片的Q-marker研究能够贯穿整个中药产业,在中药Q-marker的研究中应该处于核心地位。饮片Q-marker的大致研究思路为在对药材的原有成分、饮片的转化成分、制剂的原形成分和起效成分进行全物质识别的基础上,分析饮片炮制前后的差异成分和饮片向制剂、临床传递的成分得到候选Q-marker。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

近10年来,中药饮片作为我国中医药行业的三大支柱之一,长期以来除了拥有“禁止外商投资传统中药饮片炮制”的政策护身符外,近年来更是得到了国家的独宠,推动我国中药饮片加工行业成为了近十年来中医药行业中增长最快的子行业。

在新冠疫情防控的新形势下,中医药事业面临重大发展机遇,中药饮片质量专委会将一如既往围绕中药饮片质量这一核心问题,团结和带领国内外中药饮片行业专家学者和企业家,共同致力于提到中药饮片质量,制定中药饮片国际标准等核心任务,通过一带一路等政策的实施,助推中医药国际化进程,为实现人类命运共同体,护佑全人类健康做出应有的贡献。

临床研究数据监查工作委员会2021年度述评报告

世界中医药学会联合会临床研究数据监查工作委员会

摘要: 本文概述了2021年度临床研究数据监查工作委员会的工作,主要包括本委员会第二届理事会换届选举工作及“临床研究数据监查工作委员会第五届学术年会”的筹备工作。同时,各理事成员将学术研究与具体的中医药临床试验与评价工作实践有效结合,开展了多项中医药临床与数据监查项目,推进成果的转化与应用,将临床研究数据监查工作委员会工作切实深入到各专业的中医药临床研究中。

关键词: 临床数据监查委员会; 换届选举; 数据监查项目; 转化与应用

Abstract We reviewed the works of Clinical Research Data Monitoring Committee, World Federation of Chinese Medicine Societies in 2021, including the general election of the second council of the Committee and the preparatory work of the 5th Annual Meeting of the World



Federation of Chinese Medicine Societies-Clinical Research Data Monitoring Committee. We also reviewed the practice of DMC in different clinical projects which promoting the transformation and application of these clinical results.

Keywords Data Monitoring Committee, General election, Clinical research project, Transformation and application

鉴于疫情防控要求，原定于11月5日-11月6日举办的世界中联临床研究数据监查工作委员会换届选举工作及“2021年世界中医药学会联合会临床研究数据监查工作委员会第五届学术年会”进行了及时调整：换届选举方式改为线上方式，秘书处建立微信群，所有理事会成员入群（微信不便的理事，通过邮件方式发送选票），参与选举和被选举，投票结果于11月5日进行了公布，产生了由海内外115位理事组成的第二届理事会；第五届学术年会在筹备工作完成的基础上进行了延期举办的决定。2021年工作委员会在以推进成果的转化与应用为目标的同时，开展了多项中医药临床与数据监查项目，将临床研究数据监查工作委员会工作切实深入到各专业的中医药临床研究中。

一、2021 年度本专业学术总体概况

世界中医药学会联合会临床研究数据监查工作委员会第一届理事会于2016年成立，五年来，世界中医药学会联合会临床研究数据监查工作委员会（以下简称我会）以学会组织建设为基础，以中医药 DMC 标准化工作为引领，以 DMC 项目为带动，开展学术研讨，扩大会宣传，组织学会活动，经过国内外专家共同努力，积极推进中医药临床研究与数据管理的规范化，提高中医药临床研究质量，推动建立符合中医药特点并能够得到国际认可的中医药临床研究质量控制体系。

2021年，本委员会依旧以“发挥学会优势，繁荣学术活动”为目标之一，积极筹备“临床研究数据监查工作委员会第五届学术年会”，确立大会主题为“提升中医药临床研究设计，提高中医药临床研究质量”，旨在搭建国内外学术平台、整合多学科学术力量，提升中医药临床研究的设计水平，强化中医药临床研究数据监查与管理，以数据质量为抓手、科学设计为核心，最终建立符合中医药特点

并能够得到国际认可的中药临床研究实施-监管-发表的完整生态体系，确定了“中医药临床科研模式的思考”、“DMC在高质量临床试验中的价值”、“适应性设计与期中分析”、“中医药循证评价与DMC”及不同中成药品种临床价值挖掘案例等为主题的相关议题。会议原定于11月5日-11月6日在上海举办，因突发疫情及防控要求，经工作委员会内部商议，决定延期举办。换届选举工作如期进行，换届选举方式改为线上方式，秘书处建立微信群，所有理事会成员入群（微信不便的理事，通过邮件方式发送选票），参与选举和被选举。本次换届选举投票时间为11月3日早08:00至11月4日中午12:00，投票结果于11月5日晚 20:00进行了公布，产生了由海内外115位理事组成的第二届理事会。

2021年工作委员会在以推进成果的转化与应用为目标的同时，开展了多项中医药临床与数据监查项目，将临床研究数据监查工作委员会工作切实深入到各专业的中医药临床研究中。在DMC工作委员会的支持下，多个品种的临床研究取得了重大进展，部分品种结果发表在国际期刊上，获得了可喜的成果，包括：丹红注射液治疗慢性稳定型心绞痛的IV期临床试验结果发表在中科院1区杂志《信号转导与靶向治疗》（IF：18.187）上；芪蛭通络胶囊治疗急性脑梗死恢复期随机对照试验发表于中科院1区SCI杂志《药理学研究》（IF：7.658）上；丹红注射液治疗不稳定型心绞痛的IV期临床试验结果发表在《民族药理学杂志》（IF：4.362）上。其中，《健康报》对丹红注射液治疗慢性稳定型心绞痛的研究结果进行了报道，并特别提到中医药临床研究数据监查工作委员会在该项目中全过程、全覆盖、全跟踪地动态介入与管理，确保了临床研究的顺利实施。此外，多个临床研究项目的DMC工作在委员会的支持下有序开展，如“痹祺胶囊不良反应医院集中监



测”的DMC现场核查工作、“芪蛭通络胶囊不良反应医院集中监测”项目DMC的筹备与建立、“安神补心六味丸治疗心脏神经官能症（赫依盛型）随机对照试验”项目DMC的筹备与建立、“血栓通注射液不良反应集中监测”项目DMC相关工作等。各理事成员将学术研究与具体的中医药临床研究与评价工作实践有效结合，边开展工作边总结经验，推进了学术成果的转化与应用。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

目前，DMC 的运用在我国尚处于起步阶段，很多本土临床研究中，DMC 体系尚未得到广泛推进，对其在保证临床试验研究结果真实性、控制偏倚的举足轻重的作用还未得到充分认识，需进行更多的推进工作。由于临床数据监查工作的复杂性及专业性，强化 DMC 技术队伍的建设是提升其独立性和权威性的根本所在。在我国，合格的 DMC 成员还较少，随着 DMC 成员需求的不断增长，培训和招募合格的 DMC 成员也已成为 DMC 发展面临的严峻挑战。因此，组织具有丰富的专业知识，熟悉临床设计的人员，开展 DMC 的在职培训，培养一批合格的 DMC 人才队伍，建立 DMC 专家库，将是 DMC 工作有效推进的保障。

在本委员会的工作框架中，以标准化的操作指南为支撑，以世界中医药学会联合会临床研究数据监查工作委员会为依托，将进一步形成系统的 DMC 成员培训课程，积极推进我国 DMC 相关培训工作的开展，为我国 DMC 人才队伍的建设做好人员储备。同时，为了避免 DMC 在实际运行中的一些误区，将前期的实践经验进行总结，提供可供查询的应用案例，推进 DMC 的专业知识与理论与临床实践的融合，与国际先进水平接轨，推动建立能够得到国际认可的临床研究质。

三、2020 年度本专业学术的最新进展

本专业委员会在2021年主要围绕“推进成果的转化与应用”开展了一系列中医药临床研究数据与安全监查技术方面的工作。取得如下成果：

1.《中医药临床研究数据监查技术规范》的英文

版发表在《中国结合医学杂志》英文版：Liu J, Wang N, Dang HX, et al. Standard Operating Procedures for Chinese Medicine Data Monitoring Committees of Clinical Studies. Chinese Journal of Integrative Medicine, 2021, 27(7):7.

2. DMC参与的临床研究结果发表在国际期刊上：

1) 丹红注射液治疗慢性稳定型心绞痛的IV期临床试验结果发表在中科院1区杂志《信号转导与靶向治疗》(IF: 18.187)上: Liu J, Li DD, Dong W, et al. Detection of an anti-angina therapeutic module in the effective population treated by a multi-target drug Danhong injection: a randomized trial. Sig Transduct Target Ther, 2021, 6, 329.

2) 芪蛭通络胶囊治疗急性脑梗死恢复期随机对照试验发表于中科院1区SCI杂志《药理学研究》(IF: 7.658)上: Yu Y, Tang L, Cui F, et al. Effect of Qizhitongluo Capsule on Lower Limb Rehabilitation After Stroke:A Randomized Clinical Trial. Pharmacological Research, 2021, 165(8):105464

3) 丹红注射液治疗不稳定型心绞痛的IV期临床试验结果发表在《民族药理学杂志》(IF: 4.362)上: Chen L, Fu G, Hua Q, et al.. Efficacy of add-on Danhong injection in patients with unstable angina pectoris: A double-blind, randomized, placebo-controlled, multicenter clinical trial. J Ethnopharmacol. 2022, 284:114794.

四、预测未来将引领学术发展的新方向

本专业委员会未来将围绕四个方面开展工作：

- 1.建立CMDMC方法体系；
- 2.完善CMDMC标准体系；
- 3.培养CMDMC专业人才；
- 4.提供CMDMC专业支持。

本工作委员会第二届理事会将秉承“加强世界各国（地区）从事中医药临床研究的机构、团体或个人之间的学术交流与合作”，探讨世界范围内数据监查委员会（DMC）的各种操作模式，建立适合于中医药临床研究 DMC 的方法体系，制定 DMC 过程操作规范，完善中医药临床研究的过程管理，提



高中医药临床研究质量和成功率，同时在临床研究过程中进一步保障受试者安全，研究和逐步建立符合中医药特点并能够得到国际认可的中医药临床研究质量控制体系”的宗旨，一如既往的和谐团结、

精诚合作，在学会组织建设、学术活动、国际标准制定等多个方面，协调发展，发挥应有的作用，使数据监查在实际临床研究中得到广泛应用。

热敏灸专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会热敏灸专业委员会

摘要：本文概述了2021年度世界中医药学会联合会热敏灸专业委员会的主要工作。总结了本专业的总体学术概况及最新学术进展，探讨了本专业目前的发展方向和存在问题。

关键词：灸法；热敏灸；治未病

Abstract This paper reviews relevant work and major academic conferences in 2021 of Heat-sensitive Moxibustion Specialty Committee of WFCMS, providing an overview of the research and the latest academic development in this field. It presents the development prospect and existing problems.

Keywords Moxibustion, Heat-sensitive Moxibustion, Preventive treatment of diseases

2021年，热敏灸专业委员会积极开展热敏灸科学研究与技术推广工作。提出了晚期肿瘤患者“阳常不足，阴邪有余”的病机新观点以及“改邪归正”治疗新观点，将引领肿瘤晚期患者治疗的新方向。创立了热敏灸治未病新技术，为临床开展治未病服务及百姓居家调理开创了一条具有中国特色、中医特色的全民健康新途径。

一、2021 年度本专业学术总体概况

中医灸法在我国已有几千年的历史，为人类健康做出重要贡献。灸法不仅在治疗针灸科常见疾病方面有独特疗效，而且在肿瘤康复、治未病方面也有不可替代的优势。

(一) 开展了热敏灸肿瘤康复研究。提出了肿瘤晚期患者扶正气治疗才是逆转病情的关键。热敏灸通过有效的扶正气，治已病、提高生活质量；治未病、减毒增效；减缓肿瘤发展、人瘤共存、将癌症变成慢性病。热敏灸扶正气与现代医学治疗肿瘤五大攻邪疗法有序配合，延长患者生命时间，这将成为中西医并重治疗肿瘤的新潮流，也是热敏灸团

队攻克重大疾病研究的特色与优势。

(二) 开展了热敏灸治未病技术与推广。本年度举办两项国家级中医药继续教育项目《热敏灸治未病系列技术学习班》《热敏灸在脊柱疾病中的应用》，来自全国各地的450余名医务人员及灸疗从业者、爱好者参加了学习班。应用热敏灸技术治未病对于探索有中国特色与中医特色的国民健康新模式具有重要意义。

(三) 开展了热敏灸技术系列标准制定工作。目前热敏灸技术规范、经筋手法松解技术规范已通过江西省质量监督管理局审定，准备发布为江西省标准；热敏灸技术安全操作规范已通过报审公示，准备召开江西省标准审定会；热敏灸治疗支气管哮喘标准、热敏灸治疗过敏性鼻炎标准、热敏灸治疗膝骨性关节炎标准已立项，正在组织专家修改标准文本。技术标准的制定与传播为充分发挥灸法疗效优势奠定了基础。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

肿瘤是一种重大疾病，也是世界公认的医学难



题。长期临床实践使我们认识到肿瘤晚期患者多为阳常不足，阴邪有余，非常符合中医灸法的优势病机。如何充分发挥我国这一独特的卫生资源为人类健康服务成为中医学重大课题之一。

肿瘤晚期患者因体内癌细胞的快速生长，大量消耗机体气血，使得患者普遍存在正气虚（气虚、阳虚、血虚、阴虚）的现象。而肿瘤晚期患者大都经过了手术、放疗、化疗、靶向疗法、免疫疗法的治疗，这些治疗方法的共同特点是在杀死癌细胞的同时也会产生系列毒副作用，均会损伤人体正气，严重影响其生活质量。针对目前肿瘤治疗“重攻邪，轻扶正”的现状，热敏灸团队提出了“改邪归正”“扶正气，将癌症变成慢性病”新学说，即肿瘤的发生是正气与邪气博弈的结果。认为正气虚是肿瘤发生发展的根本，寒湿痰瘀等阴邪贯穿肿瘤发生发展的全过程。正气虚则阴邪盛，阴邪盛又损伤正气，两者常常形成恶性循环。因此，肿瘤的治疗务必重视扶正为本，祛邪为标，遵循扶正祛邪整体观原则：正气强时，则先祛邪后扶正；正气弱时，则先扶正后祛邪；正气强，邪气强，则扶正祛邪兼顾。

热敏灸的精髓是艾灸得气，气至而有效。艾灸得气的表现是舒适的、与疗效密切相关的一组透热、扩热、传热等心身效应。热敏灸具有很好的扶正气、化寒湿、通经络、养心神功效，正符合肿瘤晚期患者“正气虚”与“阳常不足，阴邪有余”的中医证候特点。通过有效的扶正气，治已病、提高生活质量；治未病、减毒增效；减缓肿瘤发展、人瘤共存、将癌症变成慢性病。通过6年临床研究，证实热敏灸在治疗肿瘤晚期患者方面有以下独特优势：

（一）热敏灸扶正气，治已病，提高患者生活质量。

- 1.减轻癌因性疲乏；
- 2.减轻化疗后脾胃功能损伤；
- 3.减轻化疗后组织水肿；
- 4.减轻癌性疼痛；
- 5.减轻胸水、腹水；

6.术后正气虚康复。

（二）热敏灸扶正气，治未病，减毒增效。

- 1.减少化疗后骨髓抑制。
- 2.减少化疗后胃肠道毒性反应。

（三）热敏灸扶正气，减缓肿瘤发展，人瘤共存，将癌症变成慢性病。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

“治未病”理论源自于《黄帝内经》：“上工治未病，不治已病”，即倡导采取提前干预的措施，防止疾病的发生发展，包括未病先防、既病防变和愈后防复等三个环节。《扁鹊心书》：“人于无病时，常灸关元、气海、命门、中脘……虽未得长生，亦可保百年寿矣。”这是中医灸法治未病的经典方案。治未病包括未病先防，既病防变，愈后防复，这是每个医生都必须面对的问题。面对一个病人，要弄清楚“病从哪来，到哪去，是否会死灰复燃”，这就是一种看待疾病与看待病人的思维。在日常临床工作中，医生要做的不仅仅是治“已病”，更要杜绝“可能发生的、发展的、发作的疾病”。那如何有效的治未病呢，很多情况下，主要是一个“扶正气”的问题，正所谓正气存内，邪不可干，热敏灸就是一个不可多得的“扶正气”的有效技术。2017年开始热敏灸团队在全国建设了多家“热敏灸小镇”，将热敏灸技术推广至千家万户，形成了系列热敏灸治未病技术方案。实践证明，坚持数月热敏灸调理，屡起艾灸未病先防、既病防变和愈后防复之奇效。1000余名热敏灸者的健康数据表明，热敏灸促进慢病康复、强身健体的有效率达98%。热敏灸技术被百姓誉为“一技在手，健康长寿”。应用热敏灸技术治未病对于探索有中国特色与中医特色的国民健康新模式具有重要意义。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

中医灸法技术已在国内外广泛应用，推动了灸疗学科的大发展。大量研究已证实激发灸疗得气是灸法获效的前提与必要条件，而影响灸疗得气的关键因素之一就是灸材。临床上最常用的灸材就是艾条，随着艾产业的迅速发展，市场上艾条种类繁多，



艾灸得气率不高，并且不同年份，不同直径及不同绒质的艾条均会对艾灸得气产生影响，从而影响艾灸疗效的发挥。因此，深入研究艾条关键技术参数，并进行光谱分析，研制高效激发艾灸得气的艾条成为中医灸法重点研究问题。目前热敏灸团队基于热

敏灸理论，开展特定参数艾条（特定年份、特定收割茬数、特定绒长、特定绒质比、特定直径、特定光谱、特定紧实度等）与艾灸得气关系的系列研究，优化艾条配比参数，研制最优配比热敏灸艾条，将形成一个新的灸材产业。

综合医院中医药工作委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会综合医院中医药工作委员会

摘要：本文概述了2021年度主要学术会议，在综合医院中医药工作委员会学术大会上发表的主要观点，介绍了综合医院中医药工作发展的关键是创新，并且探讨在新形势下如何发展综合医院中医药工作。

关键词：综合医院中医药工作，创新，发展

Abstract This paper summarizes the main academic conference in 2021 and the main viewpoints presented in the academic conference of TCM Working Committee of General Hospitals, introduces the key to the development of TCM in general hospitals is innovation, and discusses how to develop TCM in general hospitals under the new situation.

Keywords Traditional Chinese Medicine in general hospitals, Innovation, Development

中西医结合学科已成为当代医学发展的一种趋势，是未来医学发展的需要。继承中探索，探索中创新，创新中发展是中西医结合医学未来发展的基本路向，是培养高素质中西医结合医学人才的指导方针。由世界中医药学会联合会综合医院中医药工作委员会、哈尔滨医科大学联合举办的“首届中俄中西医结合研究新进展”学术研讨会旨在从战略高度推动中俄中西医结合人才培养，搭建高层次学术交流平台。本会议将以中西医结合研究新进展为中心议题，探讨中俄在中西医结合临床、教学、科研等领域的最新研究进展，交流学术经验。本会议分为专家报告和青年论坛两部分，均采用线上会议形式，专家报告在12月05日08:30—16:30，青年论坛在12月05日17:30—19:30，组委会诚邀国内外中西医同行专家学者踊跃参会，同时鼓励青年学者参加青年论坛。主会场设在哈尔滨。会议语言包括英语、汉语和俄语，请各位报告人优先采用英语；报告人采用汉语和俄语亦可，会务组将安排同声传译。

一、2021年度本专业学术总体概况

综合医院中医药工作经历了半个多世纪的发展，以提升疑难重病的临床治愈率为目标，以服务区域健康与经济发展为己任，以中药新药创制为方向，在国内国际影响广泛，涌现多名在国内中西医结合界闻名的领军人物，形成了以优势学科为引领，发展学科为支撑的学科群。资料显示，全国二级以上公立综合医院中，设有中医临床科室的有3896个，相较“十一五”末增长了5.1%，占综合医院总数的82.2%；综合医院中医临床科室床位数、中医临床科室门急诊人次、出院人数等均呈大幅增长。与此同时，综合医院中医药人员队伍壮大、素质普遍提高。2014年，国家三部委发布《综合性医院中医药工作专项推进行动方案》，进一步要求加强中医临床科室和中药房建设，更好开展中西医协作。目前，全国95%的综合性医院设有中医科和中药科室，成为综合性医院乃至区域中医药事业发展的核心力量。

二、2021年度本专业学术热点及难点问题

中医、西医、中西医结合三支力量并存，形成具有中国特色的医学体系。中、西医发挥各自优势，



中西医结合，符合我国国情，能适应医学模式的转变，也促进了中医药的发展进程。综合医院中医药工作需要综合医院的中西医学科相互之间“联合、配合、渗透”，共同肩负起维护人民生命健康的使命。但综合医院中医药工作也正面临着新的问题和变化：

(一) 临床优势尚未完全发挥

(二) 建设规模有待提高

(三) 综合医院普遍运用西医政策规范和标准来评判中医，一定程度上限制了中医的发展

(四) 部分综合医院中药房药品管理和中药房设备配备存在的问题

三、2021 年度本专业学术的最新进展

推动综合医院中医药工作更好地服务社会，应注重传承与创新。而探索创新方法是摆在我们综合医院中医药工作者面前的重要问题。特色发展是综合医院中医药学科建设的重要支撑。综合医院中医药工作应巩固传统优势，争取新的突破，设立自己的优势方向。同时拓展中医特色服务，以适应综合医院的需求。在综合医院中医临床科室与其他临床科室之间建立协作机制，将中医药服务拓展到医院各临床科室十分重要。应围绕医院重点专科和优势学科领域，以整合资源、强强联合、优势互补、协同攻关为原则，联合医院中医临床科室或中医医院重点专科共同组建中西医临床协作组，开展临床协作，建立多层次、多路径中西医结合工作运行机制，解决治疗难点，提高临床疗效。

中医药是宝库，但拿来就用还不够，发展中医药，必须充分利用和借鉴现代科学，现代医学成果，如果死守老中医的宝贝，固步自封，中医只能是一筐草，无法变成一块宝。哈尔滨医科大学张亭栋教授在白血病的治疗上倾尽心血，用孜孜以求的精神为急性早幼粒细胞白血病患者打开了一道求生之门，更为利用亚砷酸治疗其它肿瘤开辟了研究的思路。哈医大一院开展亚砷酸治疗白血病历时40余年，该药物已成为全球治疗急性早幼粒细胞白血病的标准药物之一，美国NCCN（美国国家综合癌症网络）已

将亚砷酸写入治疗急性早幼粒细胞白血病指南，数以万计的患者因张亭栋的研究发现而获救。凭借卓越的贡献，张亭栋教授先后获得GSK“生命科学杰出成就奖”“求是杰出科学家奖”“中国中医科学院唐氏中医药发展奖”等多项荣誉，并于2019年4月28日在中国整合医学大会上获得首届“以岭整合医学奖”，2019年12月1日荣获2019年吴阶平医学奖，2020年9月获未来科学大奖“生命科学奖”。这正是综合医院中医药工作平台上，多学科融合，发掘祖国医药宝库的产物。是科研、临床、多学科交叉，各领域专家群策群力的结果。综合医院中医药工作平台让中医药科研更容易找到切合点，也利于解决西医在科研过程中遇到的瓶颈问题，融会贯通，找到新的突破口。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

医学是一门开放的科学，无论西医还是中医，临床的目标就是治病救人。提高临床疗效，要采取开放的态度，中西知识兼收兼蓄，取长补短，相互借鉴，相互融合，共同发展。我们面临新的历史机遇，应当创新图强。综合性医院有独特的优势，人才汇聚，设备齐全，又面临着繁重的医疗卫生事业挑战和防治任务，从另一方面说，也为中西医结合提供良好的医疗资源，提供了广阔的实验基地。在学科建设中，要符合一般学科发展规律，以科研为导向，实现双向转化。要充分发挥中医药优势，完备中医药服务体系，提高中医药服务技能，加强中医药文化建设，推动综合医院中医药工作全面协调发展，特别是充分发挥中医药在治疗疑难杂症等方面的突出作用，使中医药特色优势得到全面发挥。同时，力争在药物研发、基础研究等领域取得新突破，不断提高专科和学科发展水平。

综合医院中医药工作委员会将团结综合医院中医药工作力量，推进综合医院中医药工作的发展，深化中西医协作攻关，加强中西医结合专家互联互通，共同发展，积极响应国家“一带一路”理念，发挥工作委员会各会员单位的国际影响力，与国外医学院校加强合作，积极推进综合医院中医药工作发展。



医养结合专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会医养结合专业委员会

摘要: 本文概述了2021年度医养结合专委会的主要学术会议及在专委会学术大会上发表的相关论文,介绍了医养结合现在工作的关键是探索出与目前医疗体制和我国国情相结合的医养结合产业模式,并且探讨在老龄化社会中如何将养老资源与医疗资源相结合,实现社会资源利用的最大化。

关键词: 医养结合, 中医养老, 创新模式, 中国特色

Abstract This paper summarizes the main academic conference of 2021 year medical support combined with related papers published in the meeting of Specialty Committee of Integrating Elderly-care with Medical Service of WFCMS, the key to explore the combination of medical and support industry model that the fit to medical system and national conditions of our country, and explore in the aging society, making pension resources and medical resources combination to maximize the use of social resources.

Keywords Integrating elderly-care with medical service, Elderly-care method of TCM, Innovative model, Chinese characteristics.

医养结合专业委员会由于新冠疫情影响,原计划的学术年会未能召开,计划2022年召开第二届理事会和第一届学术年会。

一、2021 年度本专业学术总体概况

医养结合作为一个比较全新的理念,近来被政府、社会及家庭所重视。随着十九大会议将医养结合提升到了空前的重视地位,医养结合已经开始被更多的人所认识和了解。专委会通过循证国内外“医养结合”发展的现状及前景趋势,结合中国区域特色和养老现状,为医学、社会学、健康管理学、卫生经济学等不同领域的专家学者搭建相互交流学习的国际化平台:构建功能互补、安全便捷的健康养老联合服务网络,促进中医药资源与养老资源的结合;探索中医养老服务模式,充分发挥中医养老的优势和特色,同时探讨中医药养老专业人才的培养模式。

(一) 人口老龄化加速,养老已经成为国家战略,医疗支出成为老年人口消费增加的主要原因。

(二) 医养资源衔接存在亟待解决的矛盾和问题:政策保障不足,医养衔接程度不高,服务人才紧缺及服务能力不足,上门服务风险未知。

(三) 急需探索医养结合实践的创新模式,并

充分发挥中医药的优势与特色。

(四) 重视社区居家医养结合养老服务模式的落地与实践。

(五) 切实解决中国式养老问题。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

医养结合是近几年发展起来的一种新兴养老模式,受到越来越多人的关注。医养、康养会是未来发展的趋势。十九届五中全会将老龄工作上升为国家重大发展战略,医养结合备受关注,中共中央、国务院出台相关文件,提出发展意见。国务院办公厅发布《国务院办公厅关于推进养老服务发展的意见》和《关于加强新时代老龄工作的意见》要求积极推进医养结合是完善养老服务机制,医康养一体化,满足老年人的医疗、健康、养老需求,健康老龄化

(一) 养老机构服务质量不高,缺乏养老、护理等相关专业人才方面

(二) 促进现有医疗卫生机构和养老机构合作

(三) 在普通高校开设中医养生学等相关专业

(四) 有条件的地区支持家庭医生出诊为老年人服务。

三、2021 年度本专业学术的最新进展



中国即将进入中度老龄化社会，优质高效医护、人工智能技术如何能帮助老年人，在公立基层医疗、养老院的基础上，如何调动和鼓励社会资本和企业进入养老行业当中，满足老年人群的需求，是养老行业人需要关注的问题。从某种程度上来说，医养产业运营未来更加强调打通全域的数字化运营能力，而数字化运营能力则需要各类专业技术的支撑。显然，养老机构如何认识技术，应用技术已经是一个必须要探讨的课题。科技发展为养老提供更多产品和广泛的服务，如“智慧社区+养老”“机器人+养老”“新零售+养老”，5G远程手术、5G医疗监控等也将逐渐普及。从某种程度上来说，智慧养老、信息化养老等“科技养老”新模式将迎来“风口”。

(一) 人工智能开启医养融合——全程智能照护系统应用

“医疗服务+养老服务+社区服务”探索“家庭病床+居家护理”服务模式，提供“三助一护”（助医、助护、助养+远程照护）

(二) 老年人邂逅机器人

借助移动互联网、大数据和云计算等高科技，

为社区中心或养老机构或政府等核心客户搭建机器人智慧养老管理云平台，共同推动智慧养老整体技术水平提升。

(三) 远程医疗服务平台

四、预测未来将引领学术发展的新方向

“医”和“养”将在“两全”模式下走向融合。纵观医养结合在政策和实践两个层面的推进过程，我们可以清晰看到，“医”和“养”从分属不同的社会服务类别逐步走向联合和结合，不断拓展和模糊各自边界，进而走向融合。“医”的内涵正在从传统意义上的医疗卫生扩展为“大健康内容医疗保障”，“养”的内涵正在从传统意义上的老年阶段的养护扩展为“全生命周期健康管理”，在“大健康内容医疗保障”和“全生命周期健康管理”这“两全”模式下，“医”和“养”将从结合走向融合。

(一) 探索医康养一体化，融合发展理念与模式。

(二) 研究完善居家、社区、机构的多种能够可持续发展的医养结合模式。

(三) 在国家重大发展战略下，新时代医养结合的专业化、标准化发展。

中医疗养研究专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会中医疗养研究专业委员会

摘要：本文概述了2021年度主要学术工作，在相关活动中的论文，介绍了中医疗养行业与中医人才的紧密联系，并且探讨在新形势下如何开展中医疗养标准研究和促进“医”“养”相结合，人才培养战略等问题。

关键词：经方，标准，疗养

Abstract This paper covers the main meetings of the Specialty Committee on TCM Recuperation Research in 2021, discusses the hot spots of TCM convalescence and rehabilitation, and puts forward some development suggestions in this field.

Keywords TCM classical recipes, International standard, TCM recuperation research

世界中联中医疗养研究（原山庄温泉疗养）专业委员会换届大会原于2021年11月12日-11月14日在北京举行。因疫情原因未能如期举办，但专委会会为宣传专委会及把学术工作落到实处。2021年期间

分别于中国中医药信息学会、中国中医药研究促进会合作举办4场学术活动，共参与人数336人。

一、2021 年度本专业学术总体概况



中医疗养作为一个朝阳行业，在上个世纪八十年代兴起，在三十余年的发展中，随着社会环境和人民群众需求的不断变化，中医疗养行业也在进行着日新月异的变化，专业岗位技术更加成熟化、规范化。在国务院关于印发中医药发展战略规划纲要（2016—2030年）相应政策的指导下，在新的社会和行业发展的形势下，面临着新的问题和变化：

（一）高素质、高技能的应用型人才：随着行业不断发展，行业技术、结构日趋合理完善，对中医疗养行业全面型、专业型高素质、高技能人才的需求标准在不断提高。

（二）中医疗养业已进入了“内外兼修”的阶段

（三）随着疗养康复行业从粗放式经营向精细化分工的发展和转变

（四）行业飞速发展，本行业市场竞争日趋激烈，迫使企业不断提高管理效率

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

随着人们对中医疗养的不断信赖，把康复、理疗和保健寄托于各种机构，中医疗养事业正在进行着日新月异的变化。但康复疗养机构的级别和档次发展得参差不齐，服务的标准和技术能力千差万别，从事疗养行业的人才良莠不齐，所以不论是疗养机构还是医疗疗养机构，都需要划分类别、制定标准，只有人才的培养和准入达到标准化与规范化，专业人才的服务和技术能力才能达到标准，并且走向更高的层次，为中医疗养能够走向世界，让中医疗养为世界人类的健康、幸福、长寿服务奠定坚实的基础。

（一）制定医疗疗养机构特别是中医疗养机构的建设标准

（二）制定医疗（中医）疗养行业人才的准入标准

（三）制定行业技术和 service 标准的紧迫性

（四）制定中医疗养人才培养标准

三、2021 年度本专业学术的最新进展

（一）中医疗养产品现状分析

随着中医疗养养生保健行业的快速发展，各种各样的疗养养生产品也飞速发展起来。互联网、报纸、电视、广播、传单所刊载的疗养产品广告琳琅满目，其中也不乏高质量的名牌产品，但更多见的是疗效不确切的初级产品或劣质产品，综观中医疗养方面的产品，有以下几个特点：

（二）高科技中医疗养产品范围广泛，发展前景巨大

四、预测未来将引领学术发展的新方向

我们应该根据行业对人才的需要规划人才的从业资格，界定中专和大专的从业岗位，界定有执业医师资格和无执业医师资格的从业标准，根据不同的岗位和岗位标准制定人才培养方案。

中医疗养产品的主要优势在于它的天然、绿色，有应用数千年积累的经验，强调辩证论治的理论，内调与外治相结合等。但绝大多数植物药的化学成分非常复杂，要用科技手段进行药理研究、化学分析，提炼出有疗养作用的成分，并进行毒理、药理实验，产品再经过疗养临证观察，统计分析，与相类似的产品进行对比实验、交叉实验，而这一切都必须建立在科学实验基础之上，有高于国内外同类产品的作用和稳定的疗效。所有这些就是高科技中医疗养产品的内涵。我们中医疗养产品的研发必须走这条路，才能有生命力，才能取得好的经济效益。



易医脐针专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会易医脐针专业委员会

摘要：本文概述了易医脐针专业委员会 2021 年度主要的学术会议、科研项目、相关活动及论著，介绍了易医脐针疗法的发展概况、学术热点和最新研究成果，并展望了易医脐针疗法的宏观远景及标准化建设的规划，以及对未来新的一年提出工作重点计划。

关键词：易医脐针；学术；热点；进展；规划

Abstract This essay displays the major conferences and academic events of I-Ching Navel Acupuncture Committee in 2021, the publication and papers regarding the research and practice of navel acupuncture, the summary of the hot spots in the area of navel needling, also it provides the prospect and planning for the I-Ching Navel Acupuncture Therapy in the coming year.

Keywords I-Ching Navel Acupuncture, Academic achievements, Hot spot, Prospect, Planning

易医脐针疗法疗效显著、简单实用、适应病种广泛。它从理论上秉承了博大精深的易经文化和古中医理论体系，将原本同出一源的易学和医学再度合璧，加之针具的改良与创新，从而突破脐针禁针的传统禁锢，在实践上对各种急性病、痛症等治疗效果立竿见影，在内外兼治上更是独树一帜，尤其对疑难杂症、重大慢性病具有突破性疗效，成为针灸学科的一个重大突破和补充，在疾病防治以及养生领域均具有极大的发展空间。在 2021 年全球新冠疫情肆虐的灾难之际，脐针工作者依然坚守初心、遵循古训，以易之思维应对纷繁复杂的新病变迁，在努力践行防疫抗疫历史使命的同时，稳步推进脐针事业健康发展。

一、2021 年度本专业学术总体概况

（一）发展概况及新闻热点

经过二十多年孜孜不倦，精益求精的辛勤耕耘与探索，易医脐针的发展圆满完成了前三个重要的“八年期”阶段，第一个阶段（1995-2002）是脐针研究探索的八年，第二个阶段（2003-2010）是脐针传播普及的八年，第三个阶段（2011-2018）是脐针进入国内大医院以及向海外发展，向医学同仁展示其临床疗效和魅力的八年。随着近年来各项国家级、省级和市级科研项目的立项与开展，大专院校以及各地医院医生、教授、博士生等相关研究和论文的发表，尤其核心期刊有关脐针重量级文章的刊登，

第四阶段的工作重心，已经转入到严谨的科学研究阶段，立足于一线原始数据的采集，以及以最先进的现代医学实验设备验证脐针的易医原理与疗效，证明其科学性、可靠性、先进性和可重复性，科研、教学、推广全面推进。

广东省中医院杨志敏院长主持的国家中医药管理局课题《脐针治疗慢性失眠障碍随机对照研究》的顺利进展，脐针跻身于全国第一批十个国家中医特色技术专项之列，这是脐针疗法纳入国家中医技术专项并规范化的重要标志。

经过正规培训的脐针学员遍布世界各地，其中包括众多硕士、博士、硕导、博导及高级职称者，行医于包括美国、加拿大、澳大利亚、新西兰、意大利、爱尔兰、新加坡、马来西亚、德国、瑞士、香港、中国等五大洲 20 多个国家和地区。美国、加拿大、澳大利亚和意大利等国曾相继成立易医脐针学会。

许多硕导、博导、高级职称者，在国际、国内享有盛名，在业内极具影响力。他们以脐针显著的临床疗效震撼了身边的医学同道，唤起医师们学习脐针的热情和积极性。

易医脐针专业委员会在国内设立机构包括河南省针灸学会脐针学术委员会、广东省针灸学会易医脐针专业委员会、广东省中医院齐永易医脐针名中医药专家传承工作室带教基地，以及深圳宝安纯中



医治疗医院齐永流派大师工作室等。2021 年浙江省针灸学会脐针专业委员会筹办活动也拉开序幕。

自 2017 年齐永教授被广东省中医院聘为主任导师，当年成功带徒 20 余名，广东省中医院已成为脐针疗法重要传承基地，目前脐针疗法已遍布医院各科室各领域，在急诊、ICU、心脏科、骨科、神经科、针灸科、消化科、妇科、乳腺科等科室均已广泛开展使用，目前已形成脐针疗法操作规程及脐针治疗失眠、脐针治疗消化不良、脐针治疗鼻炎等规范化的治疗方案。

广东省在省中医院领衔之下，脐针疗法已迅速推广于广州、珠海、深圳、东莞等一批省市级三甲医院。

杭州市中医院“齐永脐针工作室”亦于 2021 年正式挂牌成立。

河南省已实现全省 18 个地市医院的普及应用，尤其多家省、市级三级甲等医院的脐针临床应用，在全省医疗领域起到了示范和引领作用。

脐针项目已成功获批纳入河南省、浙江省医保范畴。

脐针公众微信平台持续推送易医理论文献和最新资讯，以及各种脐针临床案例分析。

易医脐针学会会员群定期每月举办专题讲座，各地的脐针高手云集群里，无私的分享和交流实践与研究领域的成果。

脐针奇特疗效捷报频传，报道《治愈鼻窦癌却每天开始头痛 痛苦女子轻生被救 针灸治好病》于 2021 年 1 月刊登在《江南都市报》，江西省中医院针灸二科主任徐杨青以脐针疗法治疗严重头痛一针止痛，一周痊愈。

2021 年继续成功胜诉一则脐针知识产权维权案，更奠定了脐针事业发展的正规性、专业性和严肃性。

（二）2021 年主要学术大会和论文

1. 2021 年 9 月 18 日，浙江省针灸学会脐针专业委员会（筹）2021 学术年会在杭州市隆重召开，会议云集了省内各地知名专家学者，与会人员 150 人。章勤副院长予以致词，杨晓初副院长、金亚蓓

主任及包焯华主任分别就脐针临床应用进行了相关阐述。大会在生动活泼的气氛中圆满结束。期间宣读论文 8 篇，主要论文包括：《子母经法则在脐针中应用的初步探讨》（杨晓初副院长著）、《脐针在腰痛中的应用》（包焯华主任著）、《妊娠痛症的脐针真理及病案分享》（金亚蓓主任著）和《朱雀三针治疗上热下寒型原发性痛经探赜》（秦笑笑著）等。

2. 2021 年 6 月 26-27 日由河南中医药大学第三附属医院、河南中医药大学针灸推拿学院、河南中医药大学第三临床医学院、河南省针灸推拿医院在学术交流中心联合举办临床应用操作技能培训并获得圆满成功。来自全国各省市地区的 200 多名临床医务工作者出席了大会。会上张帅州副主任就易医脐针四局针法的临床应用进行了报告，取得良好反响。

3. 2021 年 9 月 9 日，杭州市中医院“齐永脐针工作室”举行揭牌仪式，医院党委书记李艳娟、副院长章勤等党政领导班子出席大会并致辞，齐永教授做《脐针疗法的介绍》讲座、案例分享及现场答疑解惑，全场座无虚席。

4. 2021 年 11 月，广东省中医院罗士针主治医师在广州中医药大学岭南班、国维班讲授《走进易经》，影响深刻，与会医疗工作者和学者们深受启发。

5. 2021 年 12 月，广东省中医院李颖文主任所著论文《六经病欲解时辩证思路在脐针疗法的应用》被中国核心期刊《国际中医中药》录用。

6. 深圳宝安中医院李迎真之论文《脐针在卵巢囊肿调理中的临床运用》，在深圳市中医药学会外治法专业委员会于 2021 年 11 月举办的“广东省省级继续教育项目培训班”予以演讲。

7. 河南省针灸学会脐针专业分会副主任委员卞玉河应邀参加平顶山市针灸学会和商丘市针灸学会活动并在会上做了《脐针的临床应用》演讲。

二、2021 年度易医脐针学术热点及难点问题

（一）专业学术热点及科研课题

2021 年脐针研究课题获多个国家级、省级科研立项，得到中医药管理局、高等院校等政府有关部



门的认可和资金支持。

1. 由广东省中医院杨志敏院长牵头申报《脐针治疗慢性失眠障碍随机对照研究》课题，去年通过“国家中医药管理局”组办的“中医药古籍文献和特色技术传承专项”评审，被纳入国家中医特色技术专项。该项目于 2021 年全面开展科学研究，目前已经收集 130 例研究患者，无一例出现副反应，安全性极高。

2. 河南中医药大学海外教育学院院长路玫教授主持完成了河南省科技厅科研项目《易医脐针治疗腰椎间盘突出症的临床评价》。

3. 河南中医药大学第一附属医院侯静玥医师今年结题河南省中医药科学研究专项课题《健脾三针加乾针法治疗气虚型功能性便秘的临床研究》。

4. 谭健成主治医师在广东省中医院立项的《易医脐针干预亚健康疲劳状态的临床疗效观察》课题，进入科研阶段。

5. 罗士针主治医师在广东省中管局获准科研立项的课题《脐针疗法治疗肝郁脾虚型慢性胃炎伴焦虑抑郁患者的临床疗效观察》，进入科研阶段。

6. 徐碧云主任在广州市民政局获准科研立项之课题《调肝健脾膏+脐针干预青年睡眠障碍临床疗效评价》，进入科研阶段。

7. 黄洁春主治医师在广东省中医药局科研项目获准科研立项的课题《易医脐针在治疗脾胃虚寒型慢性胃炎患者中的临床疗效观察》，进入科研阶段。

（二）学术难点及存在问题

1. 随着求学人员的逐年增加，不法分子出售盗窃齐永教授版权的各种脐针书籍影音制品等进行非法牟利的现象相继出现。在不断涌现经过正规培训学习的高素质的优秀脐针工作者的同时，也不可避免鱼目混珠的混入一些投机取巧之徒，试图逃避正规脐针培训，凭借这些盗版的书籍和录音、录像片段，一知半解而行术，造成疗效不确切，甚至带来安全隐患。去年至今我们成功通过法律诉讼程序胜诉两则维权案，但仍然不乏盗版资料在市场上流通，抵制与打击盗版侵权猖獗行为任重而道远。

2. 脐针疗法对疗程天数，总次数，每次间隔时间，留针时间，针具规格，进针顺序，针刺深度和方向，适应症与禁忌等，都有原则上的要求或参数。但是有部分学员急功近利、急于求成，有时不按规范操作，从而影响疗效，也容易带来一些技术隐患。今后将继续加强对新老学员有计划的培训和提高，使脐针治疗更加严谨与规范化。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

（一）易医脐针发展日趋规范化、标准化

1. 广东省中医院《脐针治疗慢性失眠障碍随机对照研究》课题正式纳入国家中医特色技术专项并于 2021 年全面开展研究，标志着易医脐针规范化迈向又一个重要里程碑。

2. 经过多方积极努力和政府支持，脐针项目成功获批纳入河南省、浙江省医保范畴，从而使脐针临床医疗收费正式得到法规保障。

3. 由齐永教授亲自编著的专业脐针书籍组合完整，在原有《脐针入门》、《脐针疗法》、《易医解密》、《易医脐诊图谱解析》和《齐氏气功自我快速祛病法》，《齐永脐针临床色治法》等基础上，今年再添新书《齐永老师讲易经》。随着配套脐针专用五色针投入临床使用，脐针治疗临床病历的统一设计，脐针疗法正日趋完善其专业化、标准化和规范化。

（二）维护易医脐针知识产权

易医脐针创始人，齐永教授，从事医学临床工作与研究 40 余年，创立易医脐针理论体系。齐永教授领导下的核心团队，艰苦奋斗、砥砺前行，成立世界中联易医脐针专业委员会。齐永教授多年来一直致力于脐针教学培训与人才培养，常年不定期举办易医脐针相关活动和课程。并亲自编著了一系列专业脐针书籍，然总有不法分子屡屡盗版侵权。为了严惩此类对脐针知识产权的不法行为，维护易医脐针学会和齐永教授著作权人的正当权益、保护脐针从业人员的健康从业环境，以及保障广大患者的健康安全，继去年在河南省许昌市中级人民法院成功胜诉了一则淘宝营销商贩卖盗版脐针书籍和录音



录像侵权案。2021 年 2 月，在山东省潍坊市中级人民法院再次维权胜诉“侵权齐永著作权案”，获赔经济损失¥48000。

（三）线下培训与人才培养活动

1. 2021 年 4 月，在浙江温州市举办气功修炼与养生班，以天人合一的修炼，提高脐针从业人员身心素质和增加脐针临床疗效。

2. 2021 年 5 月、7 月，分别在浙江温州市开办脐针临床答疑与实操班，齐永教授亲自在现场展示案例治疗并做临床答疑解惑。

3. 2021 年 6 月《脐针全国巡回座谈会》落脚成都站，齐永教授为来自云、贵、川及浙江、山东、福建等地的脐针学员们，针对他们在学习与治疗过程中遇到的疑问和难点，进行了悉心点拨和指导。

4. 今年 6 月齐教授率团带队一组学员，为期一周川西游学，论天地易理，观经纬百态，沿途施教。

5. 2021 年 10 月，在浙江温州市举办脐针初级班。

6. 2021 年 10 月，齐永教授莅临杭州市中医院开展为期 7 日的坐诊带教，重点对门诊和病房的患者进行诊治。

7. 2021 年 12 月，在温州市举办脐针中级班。

（四）线上培训与交流平台

世界中医药学会易医脐针专业委员会在微信平台创建多个微信群，如易医脐针会员群、易医脐针学员群等组织学习与探讨。每个月均安排优秀脐针专家在脐针会员群作脐针疗法讲座及经验分享，今年主要讲座包括：《脐针治疗失眠的临床思路》、《易医脐针四局针法的临床应用》、《六经病欲解时辩证思路在脐针疗法的应用》、《易医脐针在临床运气学说的病例举隅》、《时间医学在脐针临床中运用举隅》、《健脾三针的临床应用举隅》、《初探易医色治》、《银屑病的易医脐针应用》、《封意针法应用于妇科疾病》等。

《脐针》官方微信公众号，不断推出各种易、医理论指导及高水平的脐针临床案例分析，如：《心的主要病症—脐针小课堂》、《糖尿病的脐针治疗与分析》、《急慢性肾小球肾炎的脐针治疗》等，

对易医脐针知识的传播和普及，以及临床疗效的提高，起到积极的推动作用。

（五）开展脐针义诊造福广大病患

为进一步弘扬中华民族传统中医文化，传承国粹精神，倡导精准治疗新思路，宣传普及中医知识，为中医药事业发展营造良好的社会氛围，脐针工作者们在 2021 特殊疫情之年，依然坚持开展义诊活动。如，2021 年 9 月，河南省针灸学会脐针专业分会副主任委员曲兰组团领队，为三门峡市陕州区李村乡塬上村患者提供脐针义诊服务。

四、预测 2022 年以及未来将引领脐针学术发展的新方向

（一）主要学术活动

脐针发展正进入科研阶段，2022 年将继续使用现代医学设备验证脐针疗效，用数据证明脐针的科学性、可靠性、先进性和可重复性；数据分析结果将陆续刊登发表在国际国内医学权威杂志上。

在疫情控制，外籍人员出入境正常开放后，拟召开易医脐针会员大会和学术大会，宗旨守正创新，发掘、继承和弘扬易医文化精髓，推动易医脐针研究的国际交流，促进国内外脐针疗法水平的全面提高。

广东省针灸学会易医脐针专业委员会改选会议将于 2022 年举行。

筹备《脐针临床病案》专著，让易医脐针指导用书系列更趋完备。

（二）合作意向

2022 年我们将继续扩大与政府部门、医学单位及科研实体的联合和合作，共同来完成历史赋予我们的使命。

（三）人才培养

脐针学会将继续开展国家级及省市级继续教育项目，争取更多的政府科研项目和资金支持，培养脐针的精英人才和科研力量。

继续在各地省市级医院开展脐针临床带教，让更多的医生近距离的看到脐针的疗效，认识、了解与学习脐针。

继续为脐针从业人员提供多种形式的培训和讲座。



（四）坚持义诊

将继续积极开展医院内的义务诊疗等公益活动，加强脐针疗法的普众宣传。

在遵循疫情控制的前提下，义务医疗队继续向基层、农村进行脐针的义诊活动，让脐针疗法走向贫困山区、走向海岛、走向少数民族地区，充分体现易医工作者医者父母心的慈悲心怀，使每个阶层的病患者得到平等的服务。

广东省中医药大学原定于今年 12 月份举行的义诊活动因疫情原因，将延至 2022 年进行。

（五）积极维权

2022 年将加大力度，全面开展易医脐针知识产权的维权工作，对各种无良侵权行为积极反击、自主捍卫，以维护法律的公正，纯净脐针事业承古创新的创新健康环境，保障脐针疗法的公正性和安全性，维护广大脐针工作者和患者的共同利益。

脊柱健康专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会脊柱健康专业委员会

摘要：本文概述了脊柱健康专业委员会 2021 年度主要学术研究、学术发展方向及学术热点和难点问题，以及在精准扶贫、学党史、走基层，抗击新冠肺炎疫情方面所做的工作，介绍了中医整脊学科发展概况、人才培养及标准化建设情况。

关键词：学术，精准扶贫，学党史，标准化，新冠肺炎

Abstract This article provides an overview of the major academic studies, the direction of academic development and the problems of academic hotspots and difficulties of the Specialty Committee of Spinal Health in 2021, in targeted poverty alleviation, learning party history and going to the grass-roots level, we do practical things for the masses and the work of anti- COVID-19 and precise poverty alleviation., and presents an overview of the development of the whole spinal discipline of Chinese medicine (TCM), the cultivation and standardization of talents Construction situation.

Keywords Academic, Precision poverty alleviation, Learning party history, Standardization, COVID-19

世界中联脊柱健康专业委员会（以下简称“脊健委”）原订2020年8月7-9日在宁夏固原市召开“第五届世界脊柱健康论坛暨世界中联脊柱健康专业委员会换届大会和第16次全国整脊学术交流会议”，因受疫情影响，被迫推迟一年，后经两易时间及地点，于2021年10月31日在线上召开。来自中国内地、港澳台以及美国、日本、韩国、新西兰等地300余位专家代表参会。会前，通过网上投票选举通过脊健委第二届理事会成员，名誉会长2人，顾问8人，会长和秘书长各1人，连任，副会长27人，副秘书长3人，常务理事162人，理事253人，会员176人，一共629人，外国19人，港澳台19人，13个国家。由于疫情防控会议改了两次地点，宁夏固原和山东济南，

结果由于疫情于十月三十一日改为线上会议。首先由秘书长助理潘平表彰世界脊柱健康专业委员会第一届取得的成绩同时对新一届理事会提出更高的要求。会上世界中联学术部焦云洞主任宣读了换届选举结果。大会以“交流各国各民族维护脊柱健康的经验”为主题，围绕如何提高脊柱劳损病的诊疗水平及治疗经验展开交流与讨论，会议收到论文72篇，经脊健委专家组评选出优秀论文30篇，线上会议交流论文15篇。

一、2021 年度本专业学术总体概况

伴随着科技的进步，久坐人群与日俱增，脊柱伤病发病率逐年升高，而且趋于年轻化。据1990—2016年中国及省级行政区疾病调查报告显示，



我国因疾病有1.4亿人少活一个健康年，其中，脊柱病位居第一位。可见，脊柱病严重影响着我国建设健康中国的战略部署。

(一) 积极开展学术交流，宣传、提高中医整脊技术。脊健委理事们在韦以宗会长引领下，积极组织召开线上线下相结合的中医整脊学术交流大会，共6次，参会人数一千余次，研讨、交流中医整脊学新理论、新技术以及盆底功能障碍性疾病的诊疗新进展。

(二) 注重中医整脊人才培养。

脊健委积极响应习总书记对中医药工作重要论述的要求，大力推广整脊学新理论、新技术，为规范脊柱伤病的诊疗，加快中医整脊医师人才培养，由韦以宗会长牵头，副会长及理事协助分别在广东汕头，山东济南和广西南宁市举办“中医整脊科医师培训班”，培训医师300余人。

(三) 加大脊柱健康科普宣传。韦以宗会长和脊健委理事接受北京、深圳、杭州、台州、中山、山东等地电视台、广播台采访7次，向群众宣讲防治脊柱病知识。

(四) 脊健委以义诊、会诊和开展培训的形式主动参与“科技助力精准扶贫”，贯彻落实党的十九大关于脱贫攻坚的重大战略部署。先后派专家10人次到宁夏固原市中医院，新疆昌吉州中医医院、阜康市中医医院、新和县人民医院，广西南宁市中南医院、等地进行扶贫义诊、会诊，为贫困群众看病近2千余人，讲学7次，听课医生500多人，减少“因病致贫”、“因病返贫”群众人数。

(五) 为深入推进党史学习教育，树立正确的党史观，理事会成员在韦以宗会长带领下，先后在深圳、新疆昌吉州和新和县以及广西南宁等地举办“学党史，走基层，我为群众办实事”义诊活动诊治病人1500余人。

(六) 积极参加世界中联组织的会议。7月31日，脊健委王秀光秘书长和秘书线上参加“世界中联2021年分支机构线上会长级会”，聆听潘平秘书长助理做分支机构工作报告以及各部门领导的业务培训，熟悉各项业务办理的手续。

(七) 2020年世界中联授予脊健委“抗击疫情荣誉集体”的称号。2021年新冠疫情此起彼伏，脊健委理事继续发挥专业委员会的优势，主动作为，勇担使命，参与到抗击疫情工作中。林远方副会长、单衍丽常务理事通过电视台、互联网向观众讲解脊柱病的预防和保养，把“以宗健脊强身十八式”推荐给百姓。单衍丽、张汉卿、魏玮、宋晓亚等理事参与当地新冠肺炎核酸检测工作中。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

(一) 发布两项国际组织标准。2021年4月13日脊健委负责起草的《国际中医临床实践指南·青少年特发性脊柱侧凸症》和《国际中医临床实践指南·腰椎间盘突出症》两项国际标准对外发布。

(二) 新疆自2015年引进韦以宗中医整脊技术团队后，新疆先后有7家医院开设整脊科，中医整脊技术在新疆逐渐推广，在韦以宗会长积极筹划下，3月10日新疆中医药学会整脊专业委员会召开成立大会，副会长梅江任主任委员。

(三) 为进一步提升全国中医整脊专科诊疗服务能力，整合现有北京、广东、新疆、宁夏、甘肃、贵州、吉林等省市中医整脊学科人才、技术，推进全国其他地区中医整脊学科发展，更好地服务广大脊柱损伤病患者，在全国建立中医整脊联盟。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

(一) 3月9日广州中医药大学第四临床医学院开设《中医整脊学》课程，为中医整脊学科人才培养奠定了基础。

(二) 为了把中医正骨的“根”留住，会长带领理事们完成《少林正骨》第二版编写。

(三) 第三版《中国整脊学》已经编写完成，送至出版社。

(四) 《国际中医临床实践指南·腰椎间盘突出症》已经立项，正在起草中。

四、新形势下，该领域未来引领学术发展的新理论、新方法。

中医整脊科目前已经具备完整的临床体系、完善的诊疗常规、标准化的疾病诊疗指南、优势病种



诊疗方案和临床路径、规范化安全的治疗技术和科学的预防保健措施，全国已有17家中医院设立“中医整脊科”，5所高等院校开设中医整脊学专业，中医药行业高等教育“十三五”创新教材《中医整脊学》中有些内容需要修改和增减，中国中医药出版社已将中医药行业高等教育“十四五”创新教材

《中医整脊学》列为2022年出版计划。

加强组织建设，提升服务水平，搭建良好平台，努力沟通海内外从事脊柱健康研究、教学、医疗、生产等机构或团体及相关人员，坚定文化自信，弘扬中医整脊，构建人类健康命运共同体是脊健委的职责与使命！

膏方专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会中医膏方专业委员会

摘要：本文概述了2021年度中医膏方专业委员会开展了申报世界中联中医药继续教育项目申报书，制定3项标准如（1）中医膏方人才准入标准、（2）“一人一方”中医膏方加工标准、（3）药食同源膏方生产标准，讨论召开2022“一带一路”雁栖湖中医膏方第五届高峰论坛/年会，探讨在抗击新冠肺炎疫情期间，进一步彰显中医药特色，为构建人类健康共同体作出积极贡献。

关键词：中医膏方；培训班；膏方标准；学术论坛；新冠肺炎

Abstract The author summarized that Specialty Committee of Traditional Chinese Medicine Ointment Prescriptions carried out the declaration for the declaration form of Continuing Education Project of World Federation of Chinese Medicine Societies in the year of 2021 in the thesis. Then the author made three standards, such as the access standard for the talents of Traditional Chinese Medicine ointment prescriptions, the processing standard of “one prescription for one person” for Traditional Chinese Medicine ointment prescriptions and the production standard of medicine and food homologous ointment prescription. The author discussed the Fifth Summit Forum /Annual Conference of “Belt and Road Initiative” in 2021 for Yanqi Lake Traditional Chinese Medicine Ointment prescription and explored the further display of the characteristics of Traditional Chinese Medicine and the positive contributions on the establishment of a community of human health during the fight against coronavirus disease 2019 in the thesis.

Keywords Traditional Chinese Medicine Ointment Prescriptions, Training class, Ointment prescription standards, Academic forum, Coronavirus disease 2019

世界中联中医膏方专委会2021年正处在抗击新冠肺炎疫情的疫情期间，按着国家要求重点工作投入到抗疫第一线。中医膏方专委会在本年度开展了“申报”、“制定”、“讨论”、“探讨”等工作，为2022年中医学膏方的传承、创新、发展、友谊奠定了基础。

一、2021年度中医膏方专业学术总体概述

中医膏方是中医常用八大剂型如丸、散、膏、丹、汤、酒、露、锭之一，自从2012年国家中医药管理局提出“膏方北进”的战略号召之后，2016年我们组建了世界中联中医膏方专业委员会，在全国政协委员、首都名中医、博士生导师、享受国务院

特殊津贴专家董瑞主任医师的带领下，先后成功召开四届“一带一路”雁栖湖中医膏方国际高峰论坛与年会，为国内外中医膏方的学术交流搭建了平台，促进了国内交往。同时也促进了国内北方膏方的广泛应用与深受庞大的慢性病、亚健康群体的欢迎。

1、中医膏方专业需要医德高尚与高技能实用型人才，随着膏方专业的不断发展，专业技术结构日趋合理完善，对膏方专业具有医德高尚与高技能的实用型人才的需求标准也在不断提高。

2、中医膏专业在北方已经进入了“认知兼体验”的阶段。



3、随着中医膏方专业“膏方北进”的推动，已从科普宣传向体验疗效方面发展和转变。

二、2021 年度中医膏方专业学术热点及难点问题

随着人民对中医膏方的不断认知，把膏方治疗慢性病与调理亚健康人群寄托于各类二级以上中医或中西医结合医院机构，中医膏方专业正在进行日新月异的变化。但中医膏方机构的级别和档次发展得参差不齐，服务的标准和技术能力千差万别，从事中医膏方人才良莠不齐，所以不论是二级医院机构还是三级医院机构，都需要区分类别、制定标准，只有人才技能的培养和准入达到标准化与规范化，中医膏方人才的服务和技术能力达到标准，并且走向更高的层次，为中医膏方能够走向世界，让中医膏方为世界人类的健康、长寿服务奠定坚实的基础。

1、制定中医膏方机构的建设标准如膏方加工与传承示范中心与分中心标准

2、制定中医膏方人才的准入标准如膏方专业医师与药师与药工的准入标准

3、制定中医膏方技术和报务标准的紧迫性如疗效是检验膏方的金标准

4、制定中医膏方人才培养标准如重点是膏方专业医师与药师与药工培养标准化

5、制定药食同源膏方生产标准彰显疗效特色

三、2021 年度中医膏方学术最新进展

1、中医膏方专业现状分析

随着 2012 年提出“膏方北进”至今已有近 10 年，在北方人们对中医膏方的认识和接受能力得到很大的改善，中医膏方专业人才队伍有所提高，尤

其在治疗慢性疾病与调理亚健康人群发挥了积极作用，在 2020 年突如其来的新冠肺炎的防治上彰显了中医药疗效特色优势，为人类的健康起到了保驾护航的作用。

2、如何进一步发挥中医膏方在防治新冠肺炎疫情后期的康复上，尚需发挥临床疗效的积极作用。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

1、大力发展中医药事业

借助在 2020 年十九大五中全会制定的第十四五发展规划和 2035 年远景目标中第 46 条中明确指出“大力发展中医药事业”的东风，更进一步大力发展中医膏方专业，让它在治疗慢性疾病和调理亚健康人群与九种不同体质上彰显中医药特色优势。

2、界定中医膏方专业人才

根据中医膏方人才的需求，进一步划分专业人才的从业资格，界定有执业医师资格与无执业医师资格的从业标准，界定有中医专业学历与无中医专业学历的从业标准，根据不同的岗位和岗位标准制定人才培养方案。

3、界定中医膏方加工与传承示范中心与分中心

根据 2020 年世界中联第四届中医膏方座谈会的精神，展示中医膏方专委会膏方加工与传承示范中心与挂靠单位分中心的优势，（得到世界中联的批准）进一步划分膏方加工与传承示范中心与分中心的资格，界定有资格加工膏方的医疗单位与无资格加工膏方的医疗单位申请加盟世界中联膏方加工与传承示范中心与分中心的标准，从而进一步助推中医膏方专业的快速发展。

蒙药学专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会蒙药学专业委员会

摘要:2021 年度本专业主要围绕防治传染病蒙医药研究及数据与人工智能技术对蒙药现代化的应用等学术热点及难点开展了具体研究工作；本专业依托国家和教育部重点实验室平台及该学术平台合力之下在制定蒙药国家和地方标准、制作软件和新设备等科学研究方面获得了较好成绩，为宣传蒙医药文化和蒙医药的特色和优势，加快蒙医药现代化和国际化的进程提供了技术支撑；新形势下，依托学会和实验室平台强有力支撑下，本专业未来将逐步实现学术交流方式“线上+线下”双线模式常态化、专家人员交流“国内+国外”全



球空间常态化，将为本专业学会大力宣传蒙医药文化和蒙医药的特色和优势、实现现代化和国际化奠定坚实基础。

关键词：蒙药，标准化，学术交流，国际化

Abstract: In 2021, this major mainly focuses on the research of Mongolian medicines for the prevention and treatment of infectious diseases and the application of data technology and artificial intelligence technology to the modernization of Mongolian medicines and other academic hot spots and difficulties; Relying on the national and Ministry of Education key laboratory platform and the joint efforts of the academic platform, this major has achieved good results in scientific research, such as the formulation of national and local standards of Mongolian medicine, the production of software and new equipment, It provides technical support for propagating Mongolian medicine culture, characteristics and advantages of Mongolian medicines, and speeding up the modernization and internationalization of Mongolian medicines; Under the new situation, relying on the strong support of the Academic committee and laboratory platform, In the future, the program will gradually realize the normalization of the "online + offline" dual-line mode of academic communication, and the normalization of the "domestic + foreign" global space of expert communication, It will lay a solid foundation for the professional society to vigorously publicize Mongolian medicine culture, characteristics and advantages of Mongolian medicines, and realize modernization and internationalization.

Keywords Mongolian medicines, Standardization, Academic exchange, Internationalization

一、2021 年度本专业学术总体概况

我校世界中医药学会联合会蒙药专业委员会在 2021 年按照履行总会章程要求，举办了“生态与健康”学术论坛、庆祝建党 100 周年系列学术活动之青年学者博学讲坛和特邀专家讲座，加强与国内外专家学者学术交流与合作，整体提升了蒙药人才培养、平台建设、学科建设及科学研究水平。多年来总会及国内外专家对蒙药学学科建设中的关注和支持下，该学科被列入新增中药学一级学科博士学位授权点，实现了蒙药学高层次人才培养资格的历史性突破。可见，依托该平台，有效的传播了蒙医药知识与文化、丰富了蒙药学内涵和外延。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题分析

(1) 加强蒙药对传染病中的作用研究

近 3 年来，蒙药在东北地区抗击疫情工作中发挥了重要贡献。本年度学术热点是挖掘抗传染病蒙药及提升标准问题。本专业加强了科学研究，已筛选出对新冠肺炎疗效较好的洪格日-12、巴特日-7 等蒙成药、已对洪格日-12 进行剂型改革，提升了质量，为防治传染病蒙药的进一步挖掘和开发研究奠定了基础。

(2) 加大大数据与人工智能技术对蒙药现代化发展中的作用

随着“大数据时代”的到来及人工智能技术对

药学领域的广泛应用，本专业尝试了蒙医药人工智能技术与大数据有机结合，实现了蒙医药传承与发展共同发展的良好局面。因此，2021 年是大胆尝试大数据与人工智能等新技术和方法协同应用于蒙药学现代化过程的具有充满挑战的一年。

三、本专业或领域学术的最新进展

本专业依托国家和教育部重点实验室平台及该学术平台合力之下在制定蒙药国家和地方标准、制作软件和新设备等科学研究方面获得了较好成绩。为宣传蒙医药文化和蒙医药的特色和优势，加快蒙医药现代化和国际化的进程提供了技术支撑。

(1) 制定了 13 个国家药品标准、攻破蒙药水丸制备过程中难题，提升蒙药企业工艺技术，提升了蒙医药社会服务能力；

(2) 制定了 11 个特色蒙药材种植和栽培及种子繁育地方标准，解决了甘草、蒙古黄芪、苦参、款冬花等特色蒙药材供不应求问题，为乡村振兴及地方经济中做出了贡献；

(3) 研制了蒙医智能脉象模拟装置，为内蒙古民族大学蒙医专业的蒙医诊断学实践教学，内蒙古民族大学附属医院蒙医临床医师规范化培训中作用突出。该设备实现了蒙医传统诊断手法向现代化跨越，对蒙医药人才培养过程中发挥了重要作用；



(4) 蒙医药综合资源数据库网络平台为广大蒙医药学者和学生提供丰富可视化材料, 为提高培养人才创新能力及开发潜能等方面发挥了重要作用。

四、新形势下, 该领域未来学术发展方向, 引领学术发展的新理论、新方法

蒙医药现代化和国际化是蒙医药发展的必然。在疫情防控常态化的新形势下, 本学会迎来了空前的挑战和机遇。疫情防控已融入学术交流及合作共赢的工作范畴。因此, 新形势下, 依托学会和实验

室平台强有力支撑下, 本专业未来将逐步实现学术交流方式“线上+线下”双线模式常态化、专家人员交流“国内+国外”全球空间常态化, 进一步凝练蒙药材基源考证、蒙药材炮制方法、蒙药有效物质及作用机理研究、蒙药新产品、蒙药质量标准及蒙药科学监管等研究方向, 培养符合社会需求的实用型高层次人才, 开展符合疫情防控常态化新形势要求的高水平科学研究, 以期加快蒙药产业化、现代化、国际化进程提供示范。

高血压专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会高血压专业委员会

摘要: 本文概述了 2021 年度主要学术会议。本次学术会议是世界中西医高血压领域高规格、高水平、高质量的学术盛会, 旨在进一步加强世界各国、各地区中医、中西医结合防治高血压的学术交流, 展示最新研究成果, 加强适宜技术的培训和推广, 推动本学科在世界各国健康有序的发展。

关键词: 精确; 循证; 价值

Abstract This paper summarizes the major academic conferences of 2021, which is on Chinese and western medicine of high blood pressure, high standard and high level and high quality in the field of academic event of the world. This conference aims to further strengthen exchanges among the nations of the world, various areas of traditional Chinese medicine and combines traditional Chinese and western medicine academic of prevention and control of hypertension, shows the latest research results, strengthens the training and promotion, appropriates technologies to promote healthy and orderly development of this discipline in the world.

Keywords Accuracy, Evidence-based, Value

为促进中医药防治高血压领域的国际交流与实质协作, 推动海内外相关领域学术资源的整合进程, 2020 年 12 月 11-12 日, 由世界中医药学会联合会高血压专业委员会主办, 安徽中医药大学附属医院承办的“世界中医药学会联合会高血压专业委员会第一届五次学术会议暨第五届国际中西医结合高血压大会”取得圆满成功。鉴于疫情影响, 本次会议采取“线上和线下相结合, 线上为主”的形式成功举办。会上有来自国内外相关领域的知名专家 40 余人进行了精彩纷呈的专题报告和学术交流。有来自海内外和全国各地的高血压及相关疾病领域

的著名专家、学者、理事代表、中西医临床专业人员、科学研究人员、药物与诊疗设备研发人员等近 9000 人参加会议。

一、2021 年度本专业学术总体概况

高血压对人类健康危害极大, 高血压患病率在世界各国均很高, 其中以欧美和亚洲的患病率最高。《中国心血管病报告 2018》显示, 高血压人数达 2.45 亿, 是最常见慢性病之一, 也是威胁人们生命的主要疾病之一。高血压是涵盖心血管病学、神经病学、肾脏病学、内分泌代谢疾病、老年医学、急诊医学、全科医学等相关领域的中医、中西医结合、西医等



多学科交叉医学。随着现代科学技术和先进实验方法的参与和国家对中医药事业的大力扶持，中医药防治高血压病的研究工作也取得了很大的进步，在促进高血压慢性病防治和危急重症救治工作中做出了积极的努力。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

会议主题为“整合共进，精确防控高血压”，分为上午主会场和下午的发挥分论坛专题报告，上午的主会场开幕式首先由大会执行主席戴小华教授主持，世界中联高血压专委会会长杨传华教授致开幕辞，紧接着广安门医院胡元会院长致欢迎词，最后由学会领导-世界中联秘书长助理兼学术部主任潘平致辞。

上午的会长论坛分别由山东中医药大学附属医院陆峰教授作了《起始应用降压药物的血压阈值是什么》的报告；安徽中医药大学第一附属医院戴小华教授做了《中医药防治高血压的循证探索》的报告；江苏省中医院的陈晓虎教授作了《从痰论治双心疾病》的报告；广西中医药大学第一附属医院卢健棋作了《遵循指南浅谈高血压中西医治疗策略》的报告。广东省第二中医院王清海教授作了《温经通脉 心脑同治》的报告；中山大学附属第一医院陶军作了《高血压血管损伤临床评价与干预进展》的报告；长春中医药大学附属医院陈颖教授作了《难治性高血压的中西医干预策略》的报告。另外尚有陈明、苗华为、符德玉等多位副会长分别做了精彩纷呈的报告。

大会的主要学术内容总结如下：

(一) 推动中医药、中西医结合精确防治高血压进程

(二) 交流国际高血压及相关疾病领域的最新研究进展

(三) 推广自然、顺势与价值医学等新理念、新技术

(四) 举办2022年换届大会筹备组

三、2021 年度本专业学术的最新进展

大会下午设英才论坛，10 多位专家们分享了自己的临床工作经验及最新研究成果和进展。专家们

以扎实的理论和丰富的学识以及最新的循证医学证据，对高血压的中医特色疗法、高血压合并心血管危险因素的中医疗法、高血压社会化管理模式模式探索等方面进行了学术交流和精彩的报告。有蒋为民、夏文豪、王佑华、付长庚、王庆高、马文健、江芳超、李琪琳、孟昊、褚喻光等 10 位专家分享了自己的临床工作经验及最新研究成果和进展。如江苏省中医院蒋卫民教授作了《清肝滋肾方促进脂肪稳态改善肥胖高血压代写紊乱及心脏保护作用》的报告；中山大学附属第一医院夏文豪作了《肾血管性高血压 MDT 探索与思考》的报告；上海中医药大学附属龙华医院王佑华作了《高血压患者血压血脂管理及中医药干预》的报告；中国中医科学院西苑医院付长庚作了《生活方式与心血管健康》的报告等的。专家们以扎实的理论和丰富的学识以及最新的循证医学证据，对新冠疫情防控常态化下高血压的防治、高血压患者血压血脂管理及中医药干预、中青年高血压诊治策略、高血压靶器官损害的机制及进展探索等方面进行了学术交流和精彩的报告。

大会最后一项日程为2021高血压年会闭幕式暨2022年会承办交接仪式。首先由本次大会的执行主席戴小华副会长、常务副会长胡元会教授及下一届年会的承办方-上海中医药大学岳阳中西医结合医院的符德玉副会长讲话、最后由大会秘书长做总结及大会主席杨传华会长致闭幕词。

另外，大会的分论坛分别于12月5日和12月26日在线上召开，吸引4000余人围观。

四、《难治性高血压中西医结合干预专家共识》成功立项

2021年7月14日，中华中医药学会团体标准(专家共识)立项、发布审查会在北京召开。经中华中医药学会组织专家进行团体标准评审，由秘书长陆峰主任牵头起草的《难治性高血压中西医结合治疗专家共识》通过评审，确定立项；9月8日，中华中医药学会发布通知：正式立项《难治性高血压中西医结合治疗专家共识》项目。

接下来的工作：本共识在当前匮乏疾病和证候



流行病学资料、短缺高等级干预证据等背景下，集中中医行业专家智慧，充分挖掘中医药的特色优势，拟形成 18 周岁以上难治性高血压高危人群规范应用中西医结合干预方案以基于确切疗效的关键流程，界定中西医结合干预方案的适用人群、干预时机、疗效特点及优选方案，从而合理诠释中西医结合干预方案的适用特征，切实提高中西医结合干预方案的可及性与安全性，进而推动对难治性高血压诊断、全程管理和中西医结合综合干预的深入认识。该项目的开展，将进一步提升高血压专委会在国内医学界的学术地位，提高了高血压专委会在标准制定与循证医学评价方面的研究水平，推动高血压专委会在难治性高血压的临床研究工作迈上新的台阶。

五、预测未来将引领学术发展的新方向

高血压防治管理之路任重而道远，幸得众多专家共同努力，推进其发展。本次学术会议是高血压领域异常高规格的学术盛会，旨在增进各地区之间防治高血压的学术交流。大会充分展示了国内外高血压学科领域所取得的最新进展及创新性成果，全方位、多层次、宽领域的探讨了高血压及相关靶器官损害疾病的临床防治、辩证体系、流行病学、社会医学等相关新技术、新方法、新理念及跨学科发展模式，相信在各位专家、学者、科研工作者支持下，将推动中医药和西医药相互补充、协调发展，推动中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。

疽证专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会疽证专业委员会

摘要：本文概述了2021年度主要学术会议，在疽证专业委员会学术年会上发表的主要中医疽证学相关论文，介绍了中医疽证学研究进展，探讨新时代疽证学发展特点及其特色疗法与药物研究方向。

关键词：疽证，进展，特色

Abstract This article summarizes the main academic conference in 2021 and the main papers related to Ju Syndrome published at the academic annual meeting of the conference. The research progress of Ju Syndrome is introduced, and the development characteristics of Ju Syndrome in the new era and the research direction of characteristic therapies and drugs are discussed.

Keywords Ju Syndrome, Progress, Characteristic

世界中联疽证专业委员会学术年会于2021年10月15日-16日在北京（西藏大厦）和厦门（北京中医药大学厦门医院）同步举行。考虑到疫情因素，会议采取线上+线下相结合的方式进行。线上线下共1万余名会员与同道参加了大会，会上专家演讲精彩纷呈，共有学术报告26篇。

一、2021 年度本专业学术总体概况

本次学术年会以“中西汇通，南北融合”为主题，邀请了国内外中医疽证领域众多知名专家，交流中医疽证学研究的重要进展，为日后的学科发展、

专科建设、人才培养、技术创新等提出前瞻性的见解。本次学术年会从淋巴水肿的中西医结合诊疗、乳腺癌的中西医结合规范化治疗、乳腺整形技术、非哺乳期乳腺炎的内外科治疗进展、乳腺增生的中医外治，以及伤口护理案例交流、乳腺中医护理专题讲座和中医适宜技术的操作演练等疽证疾病的最新进展以及当前热点、难点问题进行深入分析。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

疽证作为外科领域一大病种，其病变复杂，迁延难愈，治疗棘手，是临床上一大诊治难点。近些



年疽证相关疾病的诊疗与基础研究较多，关注点也不断不断增多，其学术热点与难点主要集中在以下领域：

- (一) 疽证理论研究，疽证学科建设。
- (二) 外科证治全生集相关学术观的再认识、再剖析。
- (三) 中医药在疽证疾病治疗方面的应用。
- (四) 疽证相关特色疗法研究进展。
- (五) 难治性创面的修复治疗及期特色药物临床应用。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

(一) 疽证治疗经验不断成熟

裴晓华教授、刘胜教授、姚昶教授、张董晓教授、薛晓红教授等在非哺乳期乳腺炎的治疗方面积累了丰富的经验，并逐渐形成系列治疗理论。曹建春教授、代红雨教授、王军教授、徐志峰教授等在慢性创面的治疗与修复方面也积累了丰富的治疗经验，掌握多种特色疗法，如挂线法、结扎法等。

(二) 疽证治疗药物研究不断创新

拔毒生肌散作为我国目前市面上唯一含汞外用制剂，在难治性慢性创面修复方面起到重要的作用。然而，其具体的作用机理尚不明确，为此，其生产文号持有单位健民集团开展了大量研究，从质量标

准到药理药效，从毒理学研究到临床试验研究等多方论证，探讨其治疗难愈合创面的作用机理，探寻安全窗，总结合理的临床应用方法，以取得系列研究成果。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

(一) 疽证诊疗标准化研究：疽证涵盖疾病多种多样，与中医外科有交叉，也有区别。制定相关诊疗标准对于疽证的国际化推广和规范性临床诊疗具有重要的意义。为此，疽证专委会一直着力于推动相关标准的制定：团结疽证研究专家队伍，共同开展课题研究，通过编写疽证学教材，形成学术共识，逐步开展标准研究并制定相应的诊疗标准。在疫情防控常态化的新形势下，通过分工协作的方式，让更多的疽证专家参与进来，通过线上会议等方式，加强学术交流，共同开展标准化研究。

(二) 药物研究：疽证治疗药物及其作用机制研究。

疽证治疗药物的研发与临床应用是疽证研究的重要部分，疽证委员会将进一步发挥学会作为党和政府联系广大中医药工作者的桥梁和纽带作用，更加紧密地团结广大会员和全市中医外科工作者，集中各方力量，力促中药新药的研发与临床应用指南的出台，为临床用药提供专业意见。

中医药国际化品牌研究专委会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会中医药国际化品牌研究专委会

摘要：本文概述了 2021 年度专委会主要学术活动及本专业学术总体概况，总结了当前中医药国际化品牌建设面临的挑战，介绍了当前融媒体平台对中医药国际化品牌建设的积极作用，并提出未来大数据应用有希望回应对中医药有效性、科学性的质疑。

关键词：中医药，国际传播，品牌建设，融媒体，大数据

Abstract This article summarizes the main academic activities of the Special Committee of Chinese Medicine International Brand and the general academic situation in this field in 2021. It puts forward the challenges in the development of Chinese medicine international brands, introduces the positive role of convergence media in its development, and suggests that the application of big data will be expected to respond to queries about the effectiveness and scientificity of traditional Chinese medicine.

Keywords Traditional Chinese medicine, International communication, Brand construction, Convergence media, Big data



2021 年度，世界中医药学会联合会中医药国际化品牌研究专业委员会搭建高水平学术交流平台，邀请海内外中医专家，举办了六期专题研讨会，主题包括：“针灸在辅助生殖应用研究的进展与思考”、“老字号，新使命—昆中药品牌发展之路”、“中医药在英国抗疫中的应用与思考”、“中日品牌角度看中药汉方药的发展”、“中医针道助力防治新冠显神威”、“中医药企业走出去的现状和问题”。2021 年 12 月 19 日以线上会议的形式举办本专业委员会学术年会暨澳中中医药文化交流与发展高峰论坛。会议以“中澳中医药文化交流看中医药国际化品牌发展”为主题，邀请澳洲中医药领域资深专家，探讨“中医药文化的海外传播与品牌建设”等热点问题，进而为海外国家的中医药发展提供新思路。

一、2021 年度本专业学术总体概况

中医药是中华民族在数千年发展过程中对医学、草药和生命不断探索、实验而凝结下来的瑰宝，中医药品牌则是其集中体现。在国家大力推进中医药发展的大背景下，中医药事业站上了更高的舞台，呈现出更大的辐射力，并开始启动更全面、有计划、更有活力的品牌打造之路。树立中医药品牌形象，不仅有利于推广中国医药产品、服务模式以及中医药文化，还能够为“一带一路”沿线国家人民提供健康服务。当前，中医药国际化品牌建设在国际大环境与形势下面临着新的问题和变化，主要表现在：

（一）中医药品牌在海外市场的认知度与接触率有所提升。

（二）除中医药专业技术和中医药产品外，涌现了越来越多的中医药文化品牌。

（三）各中医院校、医院、研究机构、企业等充分发挥自身在中医药领域的专业优势、人才优势和资源优势，积极推动中医药品牌国际化。

（四）作为中医药国际品牌建设，在世界范围内，缺乏辐射全球的中医药宣传渠道，尚不能在国际上大范围地、深层次地宣传中医药品牌，加强中医药宣传和国际交流。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

随着人们健康观念变化和医学模式转变，中医药越来越显示出独特价值。近年来，中医药在防治常见病、多发病、慢性病及重大疾病中的疗效和作用，日益得到国际社会的认可和接受。在这种背景下，中医药国际化品牌建设取得了丰硕成果，但仍面临诸多挑战。主要热点与难点如下：第一，各国意识形态、文化差异、语言障碍等导致海外民众对中医药认知受限，需积极思考如何解决中医药的文化和科学认同问题；第二，中医药国际营销管理存在明显不足，需探索如何构建中医药品牌国际营销战略；第三，在大数据时代背景下，如何创新中医药国际化品牌推广策略。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

在融媒体语境下，中医药国际化品牌建设也顺应当下趋势，通过互联网新兴媒体和传统媒体相结合的方式，促进中医药品牌的科学、高效传播。融媒体与传统媒介相比，它具有更强的交互性和自主性，能够突破传统媒介在传播过程中受到内容、形式、时间和地域制约的局限性，扩大中医药国际化品牌传播的受众范围。通过利用各类平台丰富的功能，将中医药国际品牌的特色、优势以及独有资源，以形象化的标识、语言、符号等形式展示出来，同时充分发挥品牌传播过程中的交流与互动，创造一个开放、实时、能够实现互动的信息反馈模式来进行传播，加速信息的实时交流。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

当下中医药发展迎来最好的机遇，但由于历史原因，中药研究基础薄弱、临床评价证据缺失、不辩证或不善于辩证造成海外受众对中医药的文化和科学认同问题的，严重制约和影响我国中医药的持续健康发展和国际化品牌发展。大数据的迅速发展为解决这一难题提供了可能。通过对国内外相关材料的大数据挖掘，能够提供真实详尽的数据样本，证明中成药的安全性、有效性和质量标准的可靠性，以弥补传统中医药研究大数据缺失的短板。通过循证医学与传统经验相结合的方式，挖掘民族医药巨大医学价值，为中医药品牌走向世界奠定坚实基础。



舌象研究专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会舌象研究专业委员会

摘要：本文概述了2021年度舌象研究专业委员会的主要学术会议及日常学术探讨，重点阐述在新冠肺炎疫情常态化下制定的新冠肺炎舌象辨证要点，以及在互联网大数据背景下如何实现舌象图像诊断网络平台构建及舌象专家共识分类方法，以期在防疫大背景下逐渐实现防疫精准化及舌诊智能化。

关键词：新冠肺炎；标准；辨证

Abstract This piece is about the academic conference and daily academic research of the Specialty Committee of Tongue Manifestation Research of World Federation of Chinese Medicine Societies, discussed the tongue syndrome differentiation of new crown pneumonia under the norm of new crown pneumonia, and how to make construction of tongue image diagnostic network platform and tongue expert consensus classification method of Large Internet Data, in order to realize the precision of epidemic prevention and the intelligence of tongue diagnosis in traditional Chinese medicine gradually.

Keywords COVID-19, Standard, Syndrome differentiation

一、2021 年度本专业学术总体概况

舌诊是中医望诊里独具特色的诊法之一，有悠久的历史。早在《黄帝内经》时期就有记载舌诊的基本理论以及舌与经络内脏之间的关系。到元代《敖氏伤寒金镜录》成为我国历史上第一部舌诊专著。舌诊的重要性到了明清兴起得到温病学派的重视，对温病的临床辨证有重要指导作用。临床实践大量证明，在疾病的发生发展变化中，舌的变化迅速而明显，能比较客观地反应病位深浅，病邪性质，邪正盛衰，病势进退，因此是中医辨证论治的重要依据。随着近年来计算机技术和图片信息处理技术快速发展，舌象研究也顺势蓬勃发展，舌象研究的标准和舌诊的信息化已在迅速推进中。但在研究过程中，同样面临一些问题和变化：

(一) 高素质、高技能的应用型人才缺乏，随着舌象研究的不断深入，不断发展，对舌象研究专业全面型、专业型高素质、高技能人才的需求标准在不断提高，目前专业全面性人才尚极度缺乏；

(二) 舌象研究还处在现阶段中医现代化的起点，在互联网大数据时代背景下，中医智能化研究尚在起步阶段，舌象研究以其图片资料客观及可存

性为优点，尚难以实现数据精准化；

(三) 舌象研究的技术支持与理论支持还不成熟，对于技术的开发在不断摸索，但目前在中医临床舌诊诊断上尚难形成“金标准”，将其与大数据样本勾连欠顺畅。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

在现代技术和互联网大数据的支持下，中医舌象的研究处于蓬勃发展时期，舌象的临床研究、舌象的现代化研究（包括采集技术、电脑应用、仪器开发）、舌象与脉象、证素、方药等的关系研究、中医理论与临床经验的研究等都是舌象研究领域在近几年专注的问题。发展时期既有好的机遇也存在大量挑战。目前存在一些难点问题亟需解决：

- (一) 制定中医舌象研究图像来源统一标准；
- (二) 制定舌象专业研究人才的基本标准；
- (三) 制定数据信息技术支持的硬性要求；
- (四) 制定舌象研究人才培养目标与任务。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

(一) 舌象研究现状分析

目前在舌象研究中已经有初步的“中医舌诊智能识别系统”；数字化中医舌象分析仪，对舌象采



集环境、方法的标准化和舌象特征的定量分析等技术作了简述，为中医提供了一种定量、客观的舌象分析工具；新型舌象采集装置，加强舌动态特征以及舌脉特征探索；应用DV、VIS、NB构建的便携式舌诊信息获取与分析装置，其特点是便携、易用，可通过网络应用于高危环境舌图采集及远程辅助诊疗；开发了基于高光谱成像技术的舌象辅助诊断系统。

（二）舌象研究的新思维

（1）基于舌诊辨证进行网络线上治疗或辅助治疗新冠肺炎、舌象进行前后对比，中医辨病与从舌辨证相结合。针对新冠肺炎患者舌象进行深入研析、广泛探讨，制定了《新冠肺炎舌象辨证要点的专家共识》，重视舌诊在新冠肺炎中医诊断中的重要作用。“共识”分为辨邪气、寒热、辨邪气轻重、辨病程等部分，每个部分都有具体的舌象图片案例以及舌象分析，以期能给相关学者最直接的表现形式，为临床一线抗疫医师提供参考。

（2）面向人类健康的舌象感知仪器与分析系统研究，参考人脸识别技术的应用，精细对比人类舌象特点，逐步实现特征舌象识别，创建舌象分析系统，力求尽快实现舌诊智能化。

（3）舌象图像诊断网络平台构建及舌象专家共识分类方法探讨，中医药在现代社会文明下要大力发展的前提是继承，继承的难点在于对已有的理论

的掌握与感悟，在某种意义上的标准化研究有利于中医药的大力传承，舌象图像诊断网络平台的构建也必须借由舌象专家的共识，共同探讨更多更精准的标准体系。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

未来拟运用舌诊标准化采集技术、自动化分析技术、人工智能技术、数据平台构建技术等现代技术，通过图像处理、人工智能、工程化等共性技术研究，研发不同功能需求定位的智能舌诊仪并注册医疗器械注册证，基于健康体检和肺癌、糖尿病、高血压等重大、典型疾病的大体量病例临床多中心、大样本数据，创建智能舌诊系统和云服务数据分析挖掘平台，形成一批中医舌诊领域的行业规范标准，构建针对临床和社会需求的重大、典型疾病的中医病证智能诊断新模式，突破舌诊技术的临床应用瓶颈，提升中医诊断技术的科学内涵，推动中医诊断技术跨越式发展。

此外，在新冠肺炎疫情防控仍十分严峻的大背景下，包括新冠肺炎在内的感染性疾病预防及诊疗仍是全球需要共同应对的难题，中医药在抗疫中的作用得到广泛认可，舌象研究作为中医药的一部分，以其客观性、方便性的特点为前提，其研究的迅速推进必将在感染性疾病的精准预防及诊疗方面具有不可替代的一席之地。

心身医学专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会心身医学专业委员会

摘要：本文概述了2021年度专委会主要学术活动及本专业学术总体概况，总结了当前中医药心身医学发展面临的挑战，并提出心身医学在未来的发展方向与重点。

关键词：学术情况

Abstract This article outlines the main academic activities of the special committee in 2021 and the general academic overview of the major, summarizes the current challenges facing the development of psychosomatic medicine in traditional Chinese medicine, and proposes the future development direction and focus of psychosomatic medicine.

Keywords Academic activities



2021 年 10 月 22-24 日,由世界中医药学会联合会心身医学专业委员会主办,北京中医药大学东方医院、上海中医药大学附属市中医医院承办的“中国中医心身医学 2021 学术年会”在上海市召开。年会包括院士国医论坛、心身健康与产业论坛、医学与人文论坛、心身医学标准规范论坛、混合焦虑抑郁障碍论坛、心理危机干预论坛等共 18 个分论坛,150 余位专家进行学术报告交流,分享中西医心身医学诊疗经验及最新研究成果,全面展示中西医心身医学领域新概念、新动态,努力办成专业水平最高、涉及面最广、实践指导性最强的学术盛会,力争最大程度推动我国心身医学事业的发展。本次大会通过医师报直播间、新浪新闻客户端、BTV 科教-北京时间、好医靠、微博健康直播间、海上名医平台、快手等多家媒体线上同步直播。共计约 1000 万人次线上参会。引发了社会各界对心身医学事业的广泛关注。

一、2021 年度本专业学术总体概况

突如其来的新冠肺炎疫情对我国经济社会发展带来前所未有的冲击。疫情不仅威胁着人民的生命安全和身体健康,也深刻影响到人们的心理健康,因此及时加强社会心理疏导,是打赢这场疫情防控阻击战的重要一环。心身医学专委会在 2021 年度工作中,在新冠疫情防控常态化的要求下,一方面积极开展应对新冠疫情的心理疏导公益工作。另一方面,积极采用了直播平台、线上会议及线上义诊等新的交流模式,使医务工作者足不出户就能学习到心身医学领域的前沿知识,使广大群众在线即可获得专业的心理疏导,受众人群前所未有的增加。

随着经济社会发展,疾病谱的转变,心身疾病及心理健康问题日益受到人民群众的重视,但与人民群众的迫切需求相比,相关心理健康产业却明显不足,所以心理健康产业的积极发展、管理和落实,显得尤为重要。与之相关的睡眠问题学术—事业—产业发展思考也逐步兴起。随着人们对心理和疾病相互影响的重视,叙事医学实践在心身疾病中的应用逐步受到重视,并从理论到临床逐步应用。从科

研角度,心身疾病交互发病机制,一直是心身疾病的研究的基础和重点。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

本年度的学术热点主要集中在五个方面。第一、精神心理应激因素和躯体疾病的心身交互发病机制;第二、情绪障碍的发病机制研究;第三、中医药对于情绪障碍的治疗机制研究;第四、心理干预;第五、中医心身医学原创性理论研究。

精神心理应激因素与人的主观认知密切相关,人的主观认知与大脑功能活动及基因表达密切联系,而脑功能研究仍然是全世界研究的热点及难点。所以精神心理应激因素对躯体疾病的发生、发展和疗效机制的研究,在相当长的一段时间内将成为本领域的难点问题。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

第一、心身交互发病机制,如“脑-肠轴”互动紊乱、“双心医学”、精神应激与循环系统疾病、精神心理因素与肿瘤,心理因素与皮肤疾病等。

第二、情绪障碍的发病机制研究,如抑郁症突触微环境障碍、基于线粒体功能探究抑郁症关联机制及药物干预机理,线粒体能量代谢障碍可能是抑郁症发生发展的重要病理机制,中药通过抑制炎症、氧化应激反应等通路改善线粒体功能,是中医药治疗抑郁的优势机理。基于蛋白组学探讨中医肝郁脾虚(证)与抑郁症(病)关联的生物学内涵、脂质代谢障碍、omega-3 缺乏与抑郁症等。

第三、中医药对于情绪障碍的治疗机制研究,如滋补脾阴方药通过微生物群-肠-脑轴对话机制防治 ZDF 大鼠的糖尿病认知功能障碍、逍遥散治疗肝郁脾虚型抑郁症的体内药效物质及作用机制研究等。

第四、心理干预方面,如;中医心理学在心理危机干预中的作用、青少年及大学生心理危机的识别和干预等。心境状态对肿瘤患者疗效影响的分析报告,提出心境状态是肿瘤患者生活质量生存时间的重要影响因素。

第五、中医心身医学原创性理论研究,如中医身心疾病的渊源与临床、从《内经·五乱篇》论心身



疾病的调治、从脾论治抑郁症理论诠释、《黄帝内经》中的脏腑与神等。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

国内中医心身医学专科学科发展各有所长，但专科的建设水平存在显著差异，所以地区心身学科建设以及公益性质的指导及交流是非常迫切的。心身医学专委会分阶段分步骤开展“后疫情时代中医药助力全民心身健康巡讲工程”项目，本项目紧紧围绕“心”和“身”健康的两大核心，面向基层医生、广大民众，启动“十个一”工程，具体包括：组建一个心身医学专家智库、搭建一个心身医学健康教育联盟、制作一套心身医学健康教育课程（视频+图书）、每年举办一次全国心身健康专家高峰论坛、每年举办一届心身健康知识竞赛、开展 100 场心身健康科普讲座、组织 100 场名医心身健康科普讲座、组织 100 场心身健康教育进校园活动、建设 100 家心身医学教育实践基地、培训一万名心身医学

基层医生。该项目宗旨遵循《健康中国行动规划（2019-2030 年）》，借助专家的专业知识技能，携手媒体及企业等社会力量，搭建协作平台，旨在助力民众心身和谐、健康生活。随着互联网的发展，媒体平台日趋成熟，心身医学专委会自 2020 年起，已经通过线上直播方式，组织了多场学术论坛及教育培训，点击人次逾 1 千万人次以上。2022 年，一方面在疫情防控常态化的要求下，另一方面对于提高医务人员受众群体的数量，心身医学专委会将继续使用互联网媒体平台的直播互动这一新型模式和载体，开展多项目，多系列的学术活动。并通过先进的互联网技术，对专科力量偏弱的地区和医院进行定期技术扶贫，形成项目及品牌，充分发挥引领示范作用，帮助加强学科建设。其次，扩大心身医学的普及率，通过人才培养，在未建立专科的区域和地方，建立起专科或专病门诊，提高心身医学科的患者服务能力。

心脏康复专业委员会2020年度学术述评报告

世界中医药学会联合会心脏康复专业委员会

摘要：本文概述2021年度主要学术工作，学会旨在推动中西医结合心脏康复适宜技术在临床的应用。2021年学会专家申报中国中西医结合学会科学技术奖1项，参与刊发专家共识1部。世界中医药学会联合会心脏康复专业委员会换届大会拟于2021年12月18日在山东省济南市召开，因疫情原因，延期至2022年换届。

关键词：中西医结合，心脏康复，适宜技术，临床应用

Abstract This article summarizes the major academic work of the cardiac rehabilitation society in 2021. The aim of the society is to promote the clinical application of appropriate techniques for integrated Chinese and Western medicine in cardiac rehabilitation. In 2021, we applied for one science and technology Award of The Chinese Association of Integrated Traditional and Western Medicine, and participated in the publication of one expert consensus. The general Election of cardiac Rehabilitation Committee of The World Federation of Chinese Medicine Societies is scheduled to be held on December 18, 2021 in Jinan, Shandong Province. Due to the epidemic situation, the general election will be postponed to 2022.

Keywords Integrated traditional Chinese and Western medicine, Cardiac rehabilitation, Appropriate technology, Clinical application

世界中联心脏康复专业委员会于2016年12月在中国广州成立，学会旨在推动中西医结合心脏康复

适宜技术在国内的落地应用为己任。学会专家在国内率先提出“基于临床需求的心脏康复理念”，积



积极开展心脏病急重症患者的心脏康复和, 2021年度, 获得中国中西医结合学会科学技术奖二等奖1项, 中西医结合心脏康复体系建立和临床应用, 与世界中联介入心脏病专业委员会联合刊发行业专家共识《养心氏片治疗冠心病临床应用中国专家共识》1篇。

一、2021 年度本专业学术总体概况

中西医结合心脏康复专业是心血管行业的一个新分支学科。中西医结合心脏康复在西医标准治疗的基础上, 结合中医药、针灸、按摩、推拿、太极拳、八段锦等中医方法, 为患者提供了更好的心脏病康复和预防的疗效, 获得了较好的临床获益, 为广大患者所接受。

学会在陈可冀院士指导下, 就如何实现中医与心脏康复结合, 如何使中医药技术临床应用于心脏康复, 如何使中西医结合心脏康复解决临床问题开展大量探索性工作。努力构建具有中国特色的中西医结合心脏康复技术, 促进中医药和中医外治法在临床的应用, 主要工作如下:

二、开展中西医结合心脏康复技术的系列临床研究, 促进中医药在心脏康复中的应用。

宽胸气雾剂改善冠心病患者运动后胸闷的临床研究: 冠心病患者予宽胸气雾剂3次/天, 每次1揆, 共使用10天。测量治疗前后最大公斤摄氧量、运动过程最大心输出量、运动心肺数据及动态血流动力学, 观察胸闷胸痛症状缓解情况。结果证实, 宽胸气雾剂可有效提高心输出量, 改善心脏冠脉缺血情况, 增强患者的心脏功能及运动储备能力。

丹红注射液治疗冠状动脉微循环功能障碍的临床研究: 探讨中西医结合治疗冠状动脉介入治疗术(PCI)后冠脉微循环损伤的有效性, 试验组在常规西药治疗的基础上联合使用中药丹红注射液1周治疗, 丹红注射液治疗组冠脉微循环阻力值较术前明显降低, 证实丹红注射液可有效改善PC术后冠脉微循环损伤, 改善胸痛症状。

银杏蜜环口服液医治冠脉介入治疗(PCI)术后胸痛、焦虑抑郁的临床研究: 设计多中心、前瞻性、随机、双盲、安慰剂对照研究, 评价银杏蜜环口服

溶液治疗 PCI 术后胸痛, 以焦虑状态改善等作为次要观察指标, 初步结果银杏蜜环口服液可改善PCI术后患者的焦虑状态。

三、开展中西医结合心脏康复技术的基础研究, 寻找潜在的中医药治疗靶点。

该研究首次揭示有氧运动在心肌梗死诱发心衰的背景下所引起的蛋白质组学变化, 全面了解运动调控心力衰竭, 尤其是代谢相关的分子基础。研究采用心梗诱导的缺血性心力衰竭小鼠模型, 运动组小鼠使用12通道跑步机进行有氧运动训练(15米/分钟; 1小时/天; 5天/周; 持续4周), 训练结束后分别收集运动组和对照组小鼠心肌标本, 采用液相色谱-质谱法对小鼠心肌蛋白表达谱进行鉴定和定量分析。阐明心衰小鼠运动训练后聚腺苷二磷酸核糖聚合酶3 (PARP3)的水平亦显著增加, 心衰背景下运动训练后蛋白表达改变的机制将对线粒体能量调节和可行的新中药开发带来启示。

四、2021 年度本专业学术热点及难点问题

心脏康复在疾病宣教, 疾病管理, 疾病预防和降低手术不良事件发生率方面具有诸多优势。但心脏病患者, 更多的是关注手术治疗和药物治疗效果, 未能意识到心脏康复的获益, 临床医生未能积极推广该技术, 致使心脏病患者接受心脏康复的比例较低。心脏康复临床项目收费低, 经济效益差, 临床科室如何有效开展和推广心脏康复仍是该亚专业面临的临床难点。

开展基于中药药理的基础研究, 发现更多的心血管疾病治疗的机制研究, 期望可以寻找潜在的中医药治疗靶点, 中西医结合, 优势互补。

五、2021 年度本专业学术的最新进展

(一) 居家康复设备和新型AI智能康复设备的研发

由于医院心脏康复资源的紧缺, 居家心脏康复设备具有广阔的市场行情, 事宜的居家康复设备有助于更多的患者接受心脏康复治疗技术。基于AI智能的康复设备的研发, 具有便携, 体积小, 监护齐全等优势, 具有较好的发展前景。目前我学会已申报居家心脏康复设备专利3项。



(二) 中医药和中医外治技术在心脏康复应用的行业标准

“银杏蜜环口服液治疗PCI术后胸痛的有效性和安全性多中心、前瞻性、随机、双盲、安慰剂对照研究课题”该研究由多家学会专家所在医院参与，研究正在进行中，受到新冠疫情的影响，研究进展缓慢，预计2022年可以完成项目入选。探索八段锦、太极拳和其他中成药在心脏病预防和诊疗的应用，

还需要开展更多的临床研究，提供更多的证据支持。

六、预测未来将引领学术发展的新方向

在疫情防控常态化下，我国中医药发挥独有的优势。将中医药元素融入心脏康复技术，可以充分发挥中医治未病，中医养生的优势，中西医结合的心脏康复适宜技术的探索，将成为居家心脏康复新的工作方向。

优生优育专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会优生优育专业委员会

摘要：因广州突发疫情，本年度学术年会改为线上，为此跟进大量工作，最终大会顺利召开，为期两天，分为三个主论坛和四个分论坛，149位专家呈现了一部学术盛宴，130726人次参与线上会议，针对学术热点难点、新业务新技术，深入探讨。

关键词：学科融合，优生优育，全周期覆盖

Abstract: Due to the sudden outbreak in Guangzhou, this year's annual academic conference was changed to online. A lot of work was followed up for this. Finally, the conference was successfully held for two days. It divides into three main forms and four sub-forums. 149 experts presented An academic feast, 130,726 people participated in the online conference, in-depth discussions on academic hotspots and difficulties, new business and new technologies.

Key words: subject integration, prenatal and postnatal care, full-cycle coverage

今年6月初，由世界中医药学会联合会优生优育专业委员会主办的《第六届国际优生优育论坛》筹备工作正值有序开展、大会准备就绪并进入倒计时，广州突发疫情，打乱了原来的所有的工作节奏和安排，一夜之间秘书长郑秀清的电话被打爆：许多赞助商纷纷要求退款、退会务费、退预订好的宾馆；已在网上交过现场参会的会务费的医师们或在微信群或电话提问如何退费？已订好往返机票或高铁的参会学员们不断地来问是否退票？讲课专家也陆续询问大会能否如期举办？是否继续到广州？真是猝不及防，瞬间突然冒出来一堆以前从未碰到过的问题与困难。大疫当前，大会召开在即，时间紧迫，由郑秀清秘书长提议经黄光英会长同意并牵头召集罗小平常务副会长、罗颂平副会长（承办方）、陈敦金副会长（承办方）、陈琢副秘书长紧急开会共

同商议，决定：1、取消广州现场会，全部改为线上网络会议；生命安全第一；严格执行国家政策和规章制度。2、院士和讲课专家均是去年论坛闭幕时邀请好的，今年的大会通知已发过三轮，突然更改开会时间许多专家届时可能不参加了；再者，疫情何时控制住，国家何时允许开学术会？目前均无法预测。故大会应该如期举办。3、立即发布第四轮大会通知。4、想方设法尽快解决各种问题与困难，尽可能减少损失，力保大会顺利召开。优专会平台有近3000人的理事成员，包括院士会长在内的国内外中西医妇产科儿科的权威专家博导教授就有739位，大家都是身兼数职奋战在临床一线的院长或主任或学术骨干，全职负责协会工作的只有秘书长一人。无奈之下，郑秀清亲自出面与赞助商负责人一一沟通协商安抚解决退款大潮、退宾馆预订费、带VIP老师



参会的交通费和会务费；与广州宾馆负责人协调解决预订的场地费、参会人员预订的食宿费、讲课主持专家的交通费等事项；与讲课专家一一解释原因争取专家配合协调好线上讲课的具体时间及对接人；通知医会宝及时启动线上会议程序，安排人一一对接专家并进行调试，确保大会顺利进行；同时在优专会46个微信群（30个省群+8个大区群+1个高端论坛+4个分论坛+2个MDT论坛+会长秘书长核心群）发布大会变更通知。几经不懈努力，优专会终于如期在2021年6月18--20日以线上网络的形式隆重召开！

为期两天的《第六届国际优生优育论坛》分三个主论坛和四个分论坛，149位权威专家如约出席并分别开坛论道传经送宝！为优生优育领域内的医师们奉献了一场学术成果和临床经验的饕餮盛宴！

尽管疫情肆虐，第六届国际优生优育论坛具有世（世界的）中（中医的）优（优生优育的）特色的办会模式和精心安排的讲课内容及大会特邀的所有专家精彩纷呈的演讲，吸引了来自全国各地中西医妇产科儿科的医师们130726人次在线上参会，反响空前，好评如潮。这是国际论坛举办六届参会人数最多的一届，也是学术界同类大会中参会人数较多的一场。许多国内知名教授会后要求明年也想在国际论坛上讲课。大会的顺利成功举办极大地提升了世界中联优生优育专委会的学术影响力，推进了优生优育事业的发展。

大会特邀世界中联优生优育专委会**会长**、原华中科技大学常务副校长、武汉同济医院党委书记**黄光英教授**；世界中联优生优育专委会名誉会长、中国科学院院士、山东大学副校长、齐鲁医学部部长**陈之江院士**；世界中联优生优育专委会名誉会长、中国科学院院士、上海交通大学国际和平妇幼保健院院长**黄荷凤院士**；世界中联优生优育专委会名誉会长、中国工程院院士、华中科技大学同济医院妇产科主任**马丁院士**出席大会并在《高端论坛》上做专题学术演讲。

《优生中医论坛》邀请了国内中医妇科名医大师：岭南罗氏妇科传承人罗颂平教授；国家级名老中医柴松岩学术思想及临床经验继承人滕秀香教授；

国家级名老中医夏桂成学术思想及临床经验继承人谈勇教授、连方教授；还有冯晓玲教授、魏绍斌教授、赵瑞华教授、张明敏教授、李伟莉教授、王昕教授、陈琢教授等32位权威专家。

《优生西医论坛》邀请了生殖医学权威专家：国内卵巢组织冷冻移植第一人、著名的保护生育力专家、北京妇产医院的阮祥燕教授；浙江大学附属妇产科医院张丹院长；兰州大学第一医院杨永秀院长；山大二院郝敏副院长；广西生殖医院林忠院长；湖南省妇幼保健院王华院长；中国医科大学附属盛京医院乔宠教授等12位重量级专家。

《围产+母胎论坛》邀请了：北大一院陈倩教授；北医三院杨孜教授；清华大学附属医院的马彦彦教授；中国医科大学附属盛京医院的刘彩霞教授；广州医科大学附属三院的陈敦金教授；重庆医科大学附属第一医院漆洪波教授；同济医院的冯玲教授；南方医院的王志坚教授等24位围产医学及母胎医学界大咖。

《优生儿科论坛》邀请了国内著名的儿科专家：世界中联优生优育专委会常务副会长、武汉同济儿童医院院长罗小平教授、郝燕教授；四川大学华西二院刘瀚旻院长；上海复旦大学附属儿童医院周文浩院长；郑州大学第一附属医院儿童医院刘玉峰院长等48位国内著名权威专家及儿科学术带头人。

作为国际论坛的压轴戏--优生优育综合论坛—中医和围产的两场MDT论坛最后华丽亮相，精彩纷呈，备受临床一线的医师们热烈欢迎。

一、2021 年度本专业学术总体概况

为优生优育相关学科及专业创建国际性学术团体组织；搭建国际性学术交流平台；更好地体现对孕前、孕期、产时、产后女性生命中最重要的四大时段最具优生特色的健康和疾病管理；对胎儿、新生儿、婴幼儿最具优生优教特色管理及高危儿的早期干预，提高各民族下一代的体质和素质；培养优生优育相关学科及专业技术人才；加强世界各国（地区）从事中西医优生优育相关学科的研究、教学、医疗、生产等机构或团体或个人之间的学术交流与合作；促进中西医理论与技术在优生优育相关学科



的完善、发展以及成果推广应用。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

近年来，随着社会的进步、经济的发展、生活和工作的压力，年轻人的婚孕观念发生了变化，生儿育女繁衍后代的重任一再后延，虽然国家开放了二胎三胎政策，但育龄期可期待的妊娠人数仍然在逐年下降，而不孕症及妊娠合并症/并发症的发病率却呈逐年增加的趋势。我国逐渐步入老年化社会，提高健康新生儿的出生率、降低围产期合并症/并发症的发病率、减少高危儿将是目前社会和医学界长期面对的难点和热点问题。优生优育在保障中华民族繁荣昌盛和伟大复兴的光辉事业中应该并能够发挥独特而重要的作用。中医药在优生优育方面积累了丰富的经验，尤其是“调经种子安胎，环环相扣”，“预培其损”等诊治观念，对优生优育专业具有鲜明的指导意义和良好的临床效果。因此积极发挥中医药在优生优育领域内的特色与特长，对提升中华民族的人口数量和人口质量具有重要的作用和意义。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

不孕症、妊娠并发症合并症、高危儿是优生优

育面临的常见问题，其中高龄患者卵巢功能低下、高危妊娠、低体重儿是临床面对的难点。目前，优专会平台的专家们通过保护生育力---卵巢组织冻存移植、干细胞技术的研究与应用、遗传学诊断筛查与诊断、中西医结合辅助生殖等诊疗不孕症具有良好的临床效果；通过母胎医学和围产期保健积极预防与治疗妊娠合并症并发症；通过高危儿的早期干预降低致残率，发挥着积极的作用。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

优生优育涵盖孕、生、养、教四大阶段是开启人生良好开端的重要过程和必要保障。充分利用大数据及循证医学，积极构建防治结合平台，将孕前评估（孕前宣教、各类筛查、胚胎移植前诊断、遗传学咨询）、孕中监测（围产期母胎保健、妊娠期合并症和并发症的防治）、产时安全、产后管理（母婴保健及婴幼儿健康管理）形成有效的联防联控统一体，为中华民族的优生优育保驾护航、为政府决策提供信息与依据、为广大育龄人群提供科普知识、为优生优育事业提供更好的科学指导。

投资研究工作委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会投资研究工作委员会

摘要：本文概述了 2021 年度主要学术活动，在疫情全球仍然持续的今年，中医药通过抗疫越来越得到世界的认可，如何用资本推动传统中医药技术创新和成果转化，让中医药走向世界是我们工作的重中之重。

关键词：创新转化资本

Abstract: This article outlines the main academic activities in 2021. In this year when the epidemic continues globally, traditional Chinese medicine is increasingly recognized by the world for its anti-epidemic efforts. How to use capital to promote the innovation of traditional Chinese medicine technology and the transformation of achievements, so that traditional Chinese medicine can go global is the top priority of our work.

Keywords Innovation transforms capital

一、2021 年度本工作委员会学术活动总体概况

今年是换届年，从年头就开始筹划换届工作，

吸纳新一届的核心成员，从工作委员会之前的经验教训，在新一届的筹划中，着重核心成员的投资倾



向和投资能力给合，力求换届后的分会能真正践行
为中医药投资人指路，为专家成果和企业提供良好的
投融资服务咨询，打通中医药全产业链的资本服
务。

全年进行了二次路演，三次核心组成员筹备会，
一方面梳理沉淀第一届的资源，另一方面积极为换届
后的第二届开展工作打下基础。

二、2021 年度本工作委员会工作开展难点问题及未来工作开展方向

1) 制药技术和新药评价体系是制约中医药上
市的两大难题，也导致投中药的资本回收难，风险
高，所以我们尽量在中医服务和中医器械、中医诊
疗技术和人工智能方向引导投资人。

2) 2022 年我们会在以下几个方面推动投研会
的工作开展

换届将在今年 12 月底完成。新一届世界中联
投研会将以“创新社会组织平台，促高效服务能力
建设、连接中医药资本与产业”为抓手，加强连接、
促进生态资本与经济社会融合，促进中医药产融协
同式发展，在首届打下坚实服务能力的基础上，再
创“服务、连接、赋能、共生”高质量发展理念，
加强与世界中联总会与各分支机构及跨界协同，将
生态资本的矩阵转化为高质量发展新动能，为面向
人民生命健康的中医药振兴贡献新力量。

我们坚持“做世界中医药投资研究的一流智库
与组织平台”的定位，搭建中医药新科创、新职教、
新供应、新基建“四个赛道”的投贷联合体与服务
平台，助力中医药走向世界、助力国家中医药重大
振兴工程的服务体系、服务模式、人才培养模式的
守正创新高质量发展。组织实施为投资人提供高质
量中医药健康管理服务，为高质量中医药项目提供
联合投资服务的“双服务”内涵发展战略，助力人
类健康事业绿色发展。

第二届世界中联投研会重视“投资研究、研究
投资”的首要任务，通过精选股权投资基金机构，
包括嘉道资本、中证健投、恒健投资、深创投、王
子基金、中城资本、国创基金、广新基金、开发金
服、中钢资本、水本资本、东方富海、启赋资本、
梅花创投、招商启航、久银控股、优联资本、昌迪
资本、倚峰资本、中科招商、国中资本、恒通资管、
嘉豪投资、中融资产、钛信资本、中拓汇金、布谷
资本、明德资本、禧悦基金、东方万通、盈科基金、
国品基金、锦洋基金、碧桂园创投、赛伯乐恒通、
资本汇投资、约印医疗资本等百家中医药科创投资
联合体，创新“行业组织、专业投顾、全程赋能、
投贷联动、生态协同”的投研服务体系，全过程助
力一批中医药生命科学企业在“北沪深港”交易所
登陆资本市场。

乳腺病专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会乳腺病专业委员会

摘要：本文概述了2021年度主要学术会议，在乳腺病专业委员会学术大会上交流的最新学术进展，2021年学术热点及难点，并探讨在新形势下中医药在防治乳腺癌方面的优势和前景。

关键词：乳腺癌，热点，中医药

Abstract The present study summarizes the latest academic progress, hotspots and difficulties of breast diseases in the 2019 Academic Conference of Mammary Disease Professional Committee. Additionally, the advantages and prospects of traditional Chinese medicine in the prevention and treatment of breast cancer are highlighted in this study.

Keywords Breast cancer, Hot spots, Traditional Chinese medicine



世界中医药学会联合会乳腺病专业委员会学术年会暨第四届上海国际中西医结合乳腺病学术大会”于2021年10月08日-9日在上海召开。本次会议以“传承、发展、规范、循证”为主题。会议在世界中医药学会联合会领导下宣告开始。在合作、共赢、抗疫主题下，国内外著名乳腺病专家进行中西医结合诊治乳腺疾病进展专题讲座，会议采取线上和线下相结合的方式，线下100余名代表参加了大会，线上有5318余名学者参与。

一、2021 年度本专业学术总体概况

作为女性常见病、多发病，乳腺病严重危害妇女身心健康。在无症状女性人群中，各种乳腺疾病患者竟达到52.4%，此发病数大大高于女性其他慢性常见病而占榜首。其中，乳腺癌作为女性最常见的恶性肿瘤，近年来在发病率也持续上升，据世界卫生组织国际癌症研究中心（International Agency for Research on Cancer, IARC）估计每年中国乳腺癌新发数量和死亡数量分别占全世界的12.3%和9.6%，位列全球第二。尤其自90年代以来，我国乳腺癌发病率增长速度是全球的两倍多，城市地区尤为显著。在我国，诊断为乳腺癌的平均年龄为45-55岁，比西方女性更加年轻。乳腺病已成为对妇女健康和心理威胁最大的疾病，也是导致现在女性焦虑和抑郁的重要诱发因素。

中医经典方治疗乳腺疾病源远流长，现代中医学者在临床应用中加以改良，皆取得了良好的疗效。正如上海中医药大学研究生院常务副院长、国家中管局重点学科乳腺病学科带头人刘胜教授所述，据中医对乳腺癌正虚邪实情况的辨证分析，结合对易发生转移脏腑的生理、病理特点认识，灵活配合应用“扶正”、“祛邪”二法，可达到防止肿瘤复发、转移的疗效。此次会议世界各地的乳腺病专家带来了最新的研究成果，有力推动了乳腺病诊疗事业的繁荣与发展。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

（一）开启以患者为中心的全程、全方位管理新时代

国内数十位乳腺癌与心血管、骨科、内分泌、妇科、中医和精神等多领域专家汇聚一堂，宣布构建全球首个“乳腺癌健康管理联盟”，提出了乳腺癌“全程、全方位管理”的跨学科管理新模式。即指覆盖乳腺癌的早期预防及筛查与诊疗（包括手术、化疗、放疗及内分泌治疗等），再到预后恢复的纵贯全过程的治疗模式。同时推行“单病种、跨学科”构建由乳腺癌直接或间接导致的心血管事件管理、骨安全管理、精神健康管理、内分泌管理等横向跨领域的健康管理模式。

（二）CDK4/6抑制剂Abemaciclib联合氟维司群改善转移性乳腺癌患者无进展生存期

Abemaciclib结合雌激素抑制剂氟维司群能够明显降低转移性乳腺癌患者的疾病进展，并且增加患者客观上的治疗反应率。这种组合性疗法可以降低患者疾病45%的进展风险。相比安慰剂组而言（9.3个月），组合性治疗能够使得患者平均的疾病无进展生存期（PFS）达到16.4个月。而且相比仅接受氟维司群治疗的研究组而言，接受组合性疗法的患者客观的疾病反应率是前者的2倍。

（三）HER2+中HR+患者治疗新选择

对于HER2+中的HR+患者，虽然无法动摇曲妥珠单抗+帕妥珠单抗+紫杉类的标准一线治疗的地位，但双靶向联合内分泌治疗模式可以成为HR+/HER2+型患者中某些不适合接受化疗或化疗后维持治疗的备选方案。内分泌治疗分别联合曲妥珠单抗（T）或拉帕替尼（L），以及联合双靶向（T+L）治疗，三组ORR分别为14%和19%和32%。

（四）“铂类”在三阴性乳腺癌患者新辅助治疗方案中的地位争议

关于三阴性乳腺癌患者新辅助治疗方案中到底需不需要铂类？铂类的应用地位如何？铂类应用是否需要进行BRCA1和BRCA2基因的检测？这些都是学术界目前争议的焦点。2018年St. Gallen专家投票中，对三阴性乳腺癌患者（不论BRCA状态）如何进行选择新辅助化疗方案，优选方案是否应包含铂类或烷化剂的方案，70.8%专家选择了“是”，相比2015年投



票结果，25%专家支持三阴性患者新辅助治疗推荐含铂类，支持铂类方案的比例有了大幅上升。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

(一) 液体活检在乳腺癌管理治疗中的作用

在乳腺癌早期诊断以及耐药转移性乳腺癌的检测上，血液检测就能够为研究人员提供对个体机体疾病复杂性进行实时评估，从而鉴别出耐药性产生的机制，同时利于开发出新型疗法。

(二) 早期乳腺癌医疗决策方面加法和减法的合理应用

所谓“加减法”，是指在本次会议中乳腺癌治疗的“降级”（De-escalating：缩短治疗时间，减少治疗剂量/组合或干预手段）或“升级”（Escalating：延长治疗时间，增加治疗剂量/组合或干预手段）。

我们的医疗正朝着精细化、个体化迈进，在临床治疗阶段怎样的治疗才时最佳方案，一直是乳腺科医生思考的问题。“加法”主要体现在全身治疗方面，如乳腺癌化疗药物在不断的增多，联合化疗方案也在不断优化和增多。部分乳腺癌的内分泌治疗时间由5年延长至10年，将更好地降低局部复发和死亡率。靶向治疗既有1年延长至2年时间的实验，也有两种靶向药物联合叠加的实验，等等这些都像是一个“加法”。纵观乳腺癌的外科治疗的变化，多年来却是“减”字当头，从扩大根治术，到根治术、到改良根治术、到保乳手术，从传统的腋窝清扫，到现在的前哨淋巴结活检，很多病人可以免行腋窝淋巴结清扫，从保乳切缘的宽度越宽越安全，到现在的保乳切缘无墨染即可，不难看出手术范围是越来越小，“减法”伴随其中。在全身治疗尤其是化疗实践中，有时加中有减，减中有加，这要视乳腺癌的分期和分子分型来决定。“加法”和“减法”背后是许多随机对照实验和高级别的循证医学证据在支撑。

(三) 靶点治疗无效的HER2阳性转移性乳腺癌患者选突破：抗体偶联ADC药物

尚未有任何一款药物获批用于经HER2靶点治疗

无效的HER2阳性转移性乳腺癌。FDA正式授予日本第一三共制药乳腺癌新药DS-8201 突破性疗法认定。该药物是一种ADC药物（抗体偶联药物），用于治疗既往接受曲妥单抗、帕妥珠单抗以及经ado-trastuzumab emtansine（T-DM1）治疗后出现病情恶化的HER2阳性，局部晚期或者转移性乳腺癌患者。此次突破性疗法认定的授予，将极大推动了DS-8201的上市审批进程。

(四) FDA批准首个乳腺癌延长辅助疗法 Nerlynx

FDA已批准Nerlynx（neratinib，来那替尼）用于HER2阳性早期乳腺癌成人患者的延长辅助治疗。Nerlynx是首个获批用于这一类型乳腺癌的延长辅助疗法，该药是一种每日口服一次的酪氨酸激酶抑制剂（TKI），适用于既往已接受罗氏靶向抗癌药赫赛汀（曲妥珠单抗）辅助治疗的HER2阳性早期乳腺癌患者的延长辅助治疗，该药可降低早期HER2阳性乳腺癌复发风险。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

西医治疗乳腺疾病强调以手术、放疗、内分泌治疗为主。手术、放疗对机体的损伤大，术后瘢痕严重影响美观，更严重影响了天生爱美女性的心理健康。此外，放化疗的毒副作用更是让大多数患者痛苦不堪，难以忍受。而传统中医则讲究以整体观念为主导思想，以辨证论治为诊治特点。在防治乳腺疾病中更注重“调整阴阳气血平衡”。运用中医药疗法，可以大大延长患者寿命、改善症状，特别是消除放化疗的毒副作用。

我们的医疗正朝着精细化、个体化迈进，在临床治疗阶段怎样的治疗才时最佳方案，一直是乳腺科医生思考的问题。在早期乳腺癌医疗决策方面通过“加法”和“减法”为患者制定最合适的方案。

目前癌症研究中，免疫疗法备受瞩目。癌症免疫疗法是一种针对人体免疫系统而非直接针对肿瘤的疗法。这与传统中医倡导的基于整体观念辨证论治的中医疗法不谋而合。我国肿瘤内科孙燕院士明确地把中医药列为继手术、放疗、化疗之后的第四



大疗法。

中医药在当前全程全方位管理新时代下，在防治乳腺癌复发转移方面体现出越来越多的优势，规范临床诊疗规范。世界卫生组织总干事陈冯富珍也支持传统医学的现代化和一体化。Science杂志出品

人Alan Leshn博士则称：“传统医学的研究者正在试图通过现代组学和最新的技术来规范传统治疗方法。”新技术和方法的发现和ación必将拓宽中医药的研究思路，实现祖国医学伟大复兴。

满药专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会满药专业委员会

摘要: 本文概述了世界中联满药专业委员会在2021年度开展的工作情况。虽然受到新冠疫情的影响，但专委会各课题组克服困难，按照科研计划，顺利推进。副会长孟宪生教授团队完成了满药复方木鸡颗粒四大方面科研课题；常务理事贾景明教授完成了满药药材石柱参种植质量标准研究。

关键词: 满药研究

Abstract Abstract: This paper summarizes the work of the World United Manchu Pharmaceutical Committee in 2021. Despite the impact of novel coronavirus, the research groups of the Special Committee overcame difficulties and carried out their research plans smoothly. Vice Chairman Professor Meng Xiansheng's team completed the four aspects of scientific research projects of Manchu medicinal materials Compound Mu Ji granules. Professor Jia Jingming, executive director, completed the quality standard research on the planting of Manchu medicinal materials Stone Pillar Ginseng

Keywords Manchu medicine

2021 年依旧是一个不平静的一年，疫情威胁时时侵扰着我们的正常工作。满药专业委员会，原定于11月25—27日召开的第二届换届会议暨第五届学术会议，因辽宁大连地区疫情影响，没能如期举办。经与世界中联学术部请示，通过网络形式，完成了换届工作。

一、2021 年度本专业学术总体概况

满药专业委员会自成立以来，以挖掘、整理、创新、提高为己任，在满医药理论研究、满医药产业发展等领域，积极进取，收获颇多。

1、满药研究取得新进展。世界中联满药专业委员会副会长、辽宁中医药大学药学院副院长孟宪生教授团队，从不同层面，对满药复方木鸡颗粒进行全面研究，到今年年底基本结题。

2、已列入国家科技部重点科研项目的满族道地

药材石柱参研究取得丰硕成果。

3、满族医药产业化、现代化。满药产业龙头企业—丹东药业集团，在原有片剂、颗粒剂等剂型产业化改造基础上，2021年，完成了丸剂、散剂等传统剂型的认证工作，促进传统剂型生产现代化。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

热点课题集中在下面几个方面：

- 1、满族医药基础理论。
- 2、满族医药标准。
- 3、满族医药在养生方面的应用。
- 4、满族医药产业化。

满汉融合度相对较高。在医药方面，如何将满医理论剥离出来，整理成独立体系，还需要下大气力。

三、2021 年度本专业学术的最新进展



副会长孟宪生教授设计的满药研究方案，提出了现代中药（满药）研究新思路。

1、通过“局部清晰，系统整合”方法，进行药效物质基础研究。

2、通过“组效对应，多组多效”方法，建立中药复方药理药效综合评价体系。

3、通过“谱效相关，见谱见效”方法，进行复杂体系的中药质量控制方法研究。

4、通过“自下而上，上下结合”方法，进行药物作用机制研究。目前应用上述方法，已经基本完成了满药第一方__复方木鸡颗粒的研究工作。

常务理事贾景明教授提出了民族药材研究新思路：

1、基原鉴定问题。

2、药效物质基础问题。

3、作用机制问题。

4、代谢组学与民族药研究问题。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

满药专委会确立了下一阶段学术研究的新任务__继续推进四大体系建设：

1、挖掘、整理、完善满医基础理论体系。研究满族医药，必须完善满医理论。

2、创新、驱动、提高满药产业体系。打造满药品牌，使满药企业实现产业化、标准化、现代化，与时俱进，让满药融入世界大潮流中。

3、创建满医药科学研究和人才培养体系。

4、高起点创新、完善满药品质评价体系。

扁鹊医学与文化研究专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会扁鹊医学与文化研究专业委员会

摘要：本文对世界中医药学会联合会扁鹊医学与文化研究专业委员会第三届学术年会筹备过程中收集到主要学术论文进行概述，结合国家对中医药发展的政策与规划，系统介绍扁鹊医学与文化的相关研究进展，探讨了在疫情防控常态背景下如何实现扁鹊医学与文化的创新性发展、创造性转化。

关键词：扁鹊医学与文化，创新性发展，创造性转化，扁鹊脉学，国际传播

Abstract This article provides an overview of the main academic papers collected during the preparations for the third annual meeting of the Bianque Medicine and Culture Research Specialty Committee of the World Federation of Chinese Medicine Societies, combining with the country's policies and plans for the development of Chinese medicine. A systematic introduction to the relevant research progress of Bianque's medicine and culture, and how to realize the innovative development and creative transformation of Bianque's medicine and culture under the normal background of epidemic prevention and control.

Keywords Bianque Medicine and Culture, Innovative development, Creative transformation, Bianque pulse study, International spread

世界中联扁鹊医学与文化研究专业委员会第三届学术年会原定于2021年12月18日-19日在山东省济南市召开，鉴于目前国内、国际疫情防控现状较为复杂，形势依然严峻，故本届学术年会未能如期举办，暂定2022年召开。虽有遗憾，但本次筹备过程

中，获得了诸多专家学者的支持，共收集学术论文40余篇，现结合相关研究进行本专业年度述评。

一、2021 年度本专业学术总体概况

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央把中医药工作摆在突出位置，中医药改革发展取



得显著成绩。新冠肺炎疫情发生后，中医药全面参与疫情防控救治，作出了重要贡献。当前，中医药的发展得到国家的高度重视，2021年1月22日，国务院颁布了《关于加快中医药特色发展若干政策措施的通知》，《政策措施》强调，要夯实中医药人才基础，提高中医药教育整体水平，坚持发展中医药师承教育，加强中医药人才评价和激励，要提高中药产业发展活力，优化中药审评审批管理，完善中药分类注册管理。习近平总书记反复强调要遵循中医药发展规律，传承精华，守正创新，推动中医药走向世界。在国际上，中医药已经传播到180多个国家和地区，已成为“构建人类命运共同体”和“一带一路”民心相通的重要内容。可以看出，中医药发展迎来了天时、地利、人和的大好时机。

扁鹊医学与文化研究专业委员会响应号召，积极开展国际学术交流，紧密团结全体成员，有力推动了扁鹊医学与文化及相关领域国际学术交流与合作。通过举办公学学术年会，收集学术论文、开展主题讲座，助力平台建设，把扁鹊医学与文化研究专委会办成了一个遵章守制、团结进取、守正创新、有活力、有特色、有影响的专委会，为中医药国际化发展做出积极贡献，让中医药更广泛的惠及人类健康。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

为弘扬中医药文化，推进中医药继承，提高中医医疗服务能力，专委会需要在以下五方面进一步深入挖掘，推动扁鹊医学的理论与临床研究，以及扁鹊文化的宣传与应用研究，实现扁鹊医学与文化的创新性发展和创造性转化。

(一) 扁鹊学派的医籍整理研究；

(二) 扁鹊学派医家学术思想与临床应用研究；

(三) 扁鹊及脉学研究；

(四) 以扁鹊医学为切入点，研讨如何增强中医药健康服务能力与拓宽服务领域的途径和方法，切实提高中医医疗服务能力，大力发展针灸等扁鹊医学中颇具特色的中医非药物疗法，充分发挥其在常见病、多发病和慢性病防治中的独特作用；

(五) 扁鹊文化的挖掘、推广以及与文化产业

融合发展研究。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

(一) 疗效是中医药的立足根本，诊断明晰是疗效实现的前提条件。近年来扁鹊脉学获得了长足发展，并取得了显著成果。学会齐向华教授作为非物质文化遗产扁鹊脉学传承人，传承精华守正创新，创立“系统辨证脉学”，让脉学融入现代元素，让脉诊用疗效说话。“系统辨证脉学”体系是齐向华在融合扁鹊脉学及古今其他脉学研究成果的基础上，结合长期临床实践经验及现代研究成果形成的开放性脉学体系。在临床应用中，通过“凭脉辨证”，形成“脉—证—治”相应，并建立新“脉方（药）相应”“脉针相应”和心理治疗的临床系统治疗模式。“系统辨证脉学”脉象要素及系统的形成，为中医脉学与现代工程技术的沟通构建了桥梁，为实现脉诊技术的可视化、客观化和科学化奠定了基础，有利于将脉学这一中医学的瑰宝发扬光大并走向世界。

(二) 文化传承带动产业发展。充分发挥扁鹊医学与文化的优势和特色，切实促进齐鲁中医药文化产业发展。加强塑造扁鹊文化品牌战略，发挥山东长清是扁鹊故里的人文优势，将厚重的历史积淀和人文资源与扁鹊文化产业品牌建设相结合，弘扬文化自信和文化自觉，打造品牌产品。融合多种形式发展，整合各类扁鹊医学与文化资源，促进其与健康服务业、旅游业等不同行业的深度融合，创建扁鹊文化旅游、医养融合等省级示范基地，借助“一带一路”战略政策，加强国际间的交流与合作，促进扁鹊医学与文化的国际化传播与发展。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

随着社会环境和人民群众需求的不断变化，扁鹊医学与文化研究也在进行着日新月异的变化，我们要在以下三个方面，继续努力拼搏、奋斗：

(一) 在世界中联的领导下，搭建学术交流与合作的服务平台，整合各方资源，汇聚人才优势，推动扁鹊医学与文化研究理论创新、技术创新、人才培养、成果推广、社会服务以及国际交流与合作，辐射和带动相关学科的建设与发展。



(二) 守正创新, 积极推动扁鹊医学与文化研究的协同发展, 大力提升专委会在理论创新、技术创新和应用推广等方面的引导、组织、服务能力, 实现本专业的创新性发展和创造性转化。

(三) 主动服务社会需求, 充分发挥专委会的集成优势, 为政府决策提供科学依据和咨询服务, 充分发挥扁鹊医学在疾病防治方面的作用和优势,

尤其是在疫情防控方面, 让扁鹊医学的防疫、抗疫工作中绽放光彩。

在世界中医药联合会的正确领导和专委会全体成员的共同努力下, 不断推动专委会立足学术前沿, 开拓创新, 努力把扁鹊医学与文化研究专业委员会建设成为学术交流的良好平台、科技创新的团队典范、国际合作的重要基地。

套针专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会套针专业委员会

摘要: 本文总结了2021年度主要学术工作。石学敏院士引领着套针专委会的学术发展, 套针的理论及临床应用在本年度都有新的探索与创新; 套针未来将围绕理论与临床疗效、针具革新等方向去做进一步研究。

关键词: 套针, 学术发展, 临床研究

Abstract This paper summarizes the main academic work in 2021. Academician Shi Xuemin led the academic development of the special committee of Trocar-Acupuncture, and the theory and clinical application of Trocar-Acupuncture had new exploration and innovation this year. The future of Trocar-Acupuncture will focus on the theoretical and clinical efficacy, needle innovation and other directions to do further research.

Keywords Trocar, Academic development, Clinical research

世界中医药学会联合会套针专业委员会换届选举暨国际中医外治学术交流大会于2021年9月5日在腾讯会议线上举行。会议在世界中医药学会联合会的领导下进行了换届选举, 产生了由海内外259位理事组成的第二届理事会, 并且有160余名海内外的会员代表共419人参加了大会, 大会进行套针专题学术讨论。

一、2021 年度本专业学术总体概况

世界中医药学会联合会套针专业委员会在2021年虽然有新冠疫情的影响, 但不忘狠抓学会基础建设, 线上不定期开展套针理论研讨。经过各个国家和地区专家的共同努力, 我专委会在海内外的影响日益扩大。

在2021年9月5日的“套针换届选举暨国际中医外治学术交流大会”上, 石学敏院士做了有关套针未来学术发展的重要讲话, 并做近2个小时多的“醒

神开窍针法”专题讲座; 王启才教授做了“套针浮刺机理探讨”。其它12位专家教授围绕套针的临床应用等做了专题报告, 大家将套针的临床研究成果向国内外的与会者做了宣讲, 分享了套针的最新应用研究成果。

套针理论研究方面在王启才教授、侯国文会长带动下, 2021年针对套针的摇摆手法做了理论梳理与机理研究。

2021年套针应用方面完成了“套针对中风后肩手综合征临床应用”研究课题, 研究结论提示了套针的优秀临床疗效。

套针应用推广方面, 2021年开展套针学术培训40余个班次, 培训套针学员1500余人, 学员遍布国内外、全国各地, 上到各级三甲医院的医师, 下到乡村诊所的医师, 套针因为它的操作便捷, 取效快, 深受患者与医师的欢迎。



二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

套针在各种痛证、脑血管病及其后遗症、各种神经损伤、美容等被广泛应用，围绕套针的操作规范、临床疗效的客观评价、套针技术人才培养标准等方面做了讨论研究。

难点问题：套针具有皮下埋线、穴位注射、电针等多种针法共有作用，但该针具还是存在针体粗的特点，因此如何减少进针疼痛依旧是临床与研发针具的动力需求。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

1.在2021年对该针法的理论做了进一步的机理探讨，从《内经》理论进行了源头的梳理，结合经

络诊察将套针更广泛的应用于临床。

2.套针沿手三阳经针刺应用搓针导气法、摇摆手法、留置埋管可以改善中风后中风后肩手综合征肩关节水肿疼痛得到临床课题验证。

3.套针对癌痛进行了案例探讨。

4.对脐部套针做了临床应用探讨。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

套针技术的主要优势在于它安全、速效、方便；套针针具临床应用广泛，适应症多。经过多年的培训推广，应用套针解决临床问题的医务人员群体庞大。因此未来在套针临床应用方面将做深入的疗效研究、方法研究如脐套针等，拓展临床应用思路。

满医专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会满医专业委员会

摘要：本文概述了满医专业委员会 2021 年度学术年会以及年会上发表的满族医药学术研究成果。学术会议以新时代满族医药传承、创新、发展为主题，旨在挖掘整理满族医药理论，提高学术水平，促进满族医药学术交流与发展。探讨在新形势下如何传承发展满族医药，介绍了满族医疗保健经验、传统适宜技术，开展整理研究满族医药名词术语、满药标准研究等。

关键词：传承，研究、标准

Abstract This paper summarizes the academic research results of Manchu Medicine published at the 2021 academic annual meeting of Manchu medical professional committee. With the theme of inheritance, innovation as well as development of Manchu medicine in the new era, the academic conference aims to excavate and sort out Manchu medicine theory, improve academic level as well as promote academic exchange and development of Manchu medicine. This paper discusses how to inherit and develop Manchu medicine under the new situation, also introduces experience in healthcare and traditional appropriate technology, and carries out sorting and research on Manchu medical terminology and Manchu medicine standards etc.

Keywords Heritage, Research, Standards

世界中联满医专业委员会 2021 年学术论坛于 2021 年 7 月 31-8 月 1 日在吉林省长春市喜来登酒店以线上线下相结合的方式举行。宋柏林会长在大会作《不忘初心，砥砺前行 推动满族医药传承发展》主旨演讲。提出满族医药文化，要传承其精华，还要守正创新，提出 2021 年满医药分会工作重点及要求。大会有 10 位专家作学术讲座。线上线下共有 200

余名海内外的代表参加会议。收到论文 40 余篇。会议由世界中联满医专业委员会王健副会长主持。

一、2021 年度本专业学术总体概况

2021 年是满医专业委员会成立的第四年。满族医药传承挖掘整理研究工作持续深入开展。新冠疫情在常态化防疫形势下，鼓励临床医生，开展满族医药、清代宫廷医疗保健经验挖掘整理研究。逐步朝



向满族医药医疗保健经验临床应用研究、满族传统适宜技术规范整理研究等。满族医药临床研究团队，针对人民大众医疗保健的需求，结合本专业和临床实际，开展满医药传承应用研究。主要针对满族医药及清代宫廷医疗保健经验中，重点进行挖掘和规范化整理内、外、妇、儿、针灸、骨伤、亚健康等常见病种的经验，开展临床应用研究。满医药理论研究重点开展了满族名词术语挖掘整理研究，引导满药研究人员，开展满药标准化研究。为制定满族医药标准规范打下基础。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

满族医药医疗保健经验技术研究热点

满医药研究需要高素质、高技能、复合型人才。满族医药研究人员梯队迫切需要巩固、扩大、完善。满族医药是满族先人在长期的生产生活中积累的防病治病经验总结。满族先人信奉萨满文化，满族医药传承方式是在氏族内“口传心授”“密不外传”，医学著作很少。满族建立清代政权，成立太医院，御医看病，取消萨满行医。清代满族医药得到了快速发展，从萌芽到形成和发展，在清代宫廷传承应用。积累了大量的宝贵经验、适宜技术等等。清代宫廷满族御医崇尚中医，遵从中医理论。满族医药与中医药，满族文化与中原文化高度融合。如何挖掘、整理、验证、推广满族医疗保健经验、适宜技术，是研究满族医药工作的热点。

满族医药研究工作的难点：

- 1、在满族历史上目前没有发现满族医药经典，为满族医药研究带来了困难。
- 2、没有满族医药研究专门机构、专业的研究队伍，不能保障满族医药研究及开展学术交流工作持续开展。
- 3、满族医药确少标准、适宜技术需要操作规范、满医药名词术语需要统一。

- 4、满医药研究及成果推广，需要研究及推广基地。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

1、开展了满族医药名词术语（治疗学）挖掘整理研究。在《中国满族医药》等著作基础上，进一步搜集了《金史》、《清宫医案》、《满文老档》中的

满族医药名词术语，为建立满族医药规范打下了基础。

2、搜集、挖掘整理民间口头传承的满族传统医疗保健经验。完成了搜集了《满族口头遗产传统说部丛书》25 部著作中记载的满族医药材料，对有关满族医药经验、技术、医药、名词术语进行了系统整理。

3、整理满族传统医疗保健经验及适宜技术。对满族先人在长期顺应自然、抗病减灾及生产生活的实践中积累的预防疾病的技术和方法，进行了系统整理。完成了如热熨法、熏洗法、冰敷法、雪疗法、躲避法、佩戴法等 30 余项传统适宜技术防治疾病的方法。整理了用于治疗内科、妇科、儿科、皮肤科等常见病应用适宜技术方案。为制定满医适宜技术规范，整理满族医药名词术语规范打下基础。

4、开展了建立满药地方标准研究。对满族民间常用代表性药物，进行满药标准研究。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

（一）“十四五”满族医药工作重点是培养人才，建立稳定的研究队伍。

满族医药挖掘整理需要有高水平的、复合型专业的人才队伍。根据需要制定人才培养方案，规范人才培养。培养满族医药研究骨干，培养懂中医会满文的研究人才，建立稳定的满族医药研究队伍。

（二）开展满族医药标准化研究 建立相关标准。

开展满族医药规范标准研究，开展常用满药标准研究。建立满族医药地方标准、行业标准，为满族医药健康保健产品开发夯实基础。

（三）开展满医药医疗保健经验临床应用及适宜技术规范整理研究。

充分调动临床科研人员的积极性，重点对满族医药医疗保健经验在内、外、妇、儿、骨伤、皮肤、针灸、按摩等方面结合临床实践挖掘整理满族医疗保健经验，开展系统研究，并在临床应用规范化整理研究。提高满族医药学术水平和临床服务能力。

（四）宣传推广满族医药文化，传承发展满族医药

挖掘整理满族医药文化，宣传满族医药研究成果，为大众健康保健服务。



痧疗罐疗委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会痧疗罐疗专业委员会

摘要：本文概述了 2021 年度面对新冠疫情中医适宜技术即痧疗罐疗在其中的优势，深入抗疫前线，积极研究对策方略，推广了新冠患者康复期治疗标准。在不断加快发展痧疗罐疗标准化进程、研究制定痧疗罐疗教程的同时，广泛整合境内外相关领域的学术资源，促进痧疗罐疗现代化和国际化的发展。探讨在疫情全球化下如何制定一套高效、适用性广的中医痧疗罐疗操作标准和适应症标准。

关键词：痧疗罐疗，新冠疫情，创新，标准

Abstract This article summarizes the advantages of the traditional Chinese medicine technology in the 2020 year, namely, the treatment of the new treatment of the new crown disease, namely, the treatment of the disease, the forefront of the epidemic prevention, and the strategies for the study. While addressing the hot spots in the study of the translation of Chinese medicine, and provided proposals for the development of this area. Object to explore a set of highly effective and widely applicable standards and indication criteria for Chinese medicine treatment of the canister in the context of globalization.

Keywords Scrapping therapy and cupping therapy, COVID-19 epidemic, Innovation, International standard

世界中医药学会联合会痧疗罐疗专业委员会深入前线参与抗疫，在湖北省中西医结合医院康复科试用基础上，制定发布推广了世界中医药学会联合会《刮痧促进新型冠状病毒肺炎患者恢复期康复操作规范》标准，2022 年，我们将在山东省滕州市举办学术年会并进行换届会议。

一、2020 年度本专业学术总体概况

痧疗与罐疗是中医传统疗法之一，具有无创、见效快、治疗范围广，发展潜力大等特点，同时又是中医常用的养生保健方法之一，无论是对治已病还是治未病，都发挥了重要作用。痧、罐疗法有着操作简便易学、疗效明确、群众基础深厚的特点，痧疗罐疗的宣传普及范围也在逐年扩大，深受广大群众的欢迎和接受。在养生、养老、医疗保健及家庭保健方面应用广泛，其作为中医药适宜技术之一，在人民群众防御和治疗疾病以及日常保健过程中发挥着重要作用。在面临新的挑战与问题的同时，还有新冠疫情这一更大的挑战与问题，比如如何让痧疗罐疗在疫情中发挥最好疗效，如何规范痧疗罐疗新冠肺炎恢复期操作，如何培养专业型人才，如何将痧疗罐疗操作基础普及化便于防疫等。

随着疫情的控制，康复期患者越来越多，世界中医药联合会痧疗罐疗专业委员会为改善缺乏痧疗罐疗统一标准这一状况，充分发挥中医药独特优势，组织该领域 20 位专家对冠状病毒病患者恢复期刮痧治疗的操作进行研究。深入抗击疫情前线，灵活结合古今医生运用痧疗罐疗案例，结合新冠肺炎恢复期临床试验和实验，经共同努力编写了《新型冠状病毒病恢复期中医康复指导建议(试行)》，进一步推广《刮痧促进新型冠状病毒肺炎患者恢复期康复操作规范》。在各省的医院、社区、养老院等地对人们进行基础知识的科普，使人们更好的认识与了解痧疗与罐疗，为更好的抗击疫情打下坚实基础。胡广芹教授作为世界中医药学会联合会痧疗罐疗专业委员会的会长，以中医理论为指导，发明了痧疗罐疗系列工具，致力于痧疗与罐疗的旨在更有效、系统推广及规范痧疗罐疗操作。

二、2020 年度本专业学术热点及难点问题

痧疗与罐疗功用及疗效得到越来越多世界各地人民的认可，在胡广芹会长带领下专业委员会专家多次向各地进行痧疗罐疗的宣传及推广，得到了越多越多关注。面对此次新冠疫情，痧疗罐疗也在其



中发挥了重要作用，但同时也面临着新的问题和变化：

（一）操作规范与疗效评估尚缺乏统一的标准；

（二）痧疗与罐疗尚缺乏系统的理论教育和规范的实践培训，系统、科学的理论支撑，未达到痧疗罐疗标准化；

（三）工具和介质缺乏统一标准，产品质量参差不齐。

其中，缺乏有关痧疗与罐疗的规范性标准，是影响和限制其发展的重要因素之一。痧疗罐疗的统一标准后，人才的培养和操作技将得更规范化，专业人才的服务和技术能力也会得到提高，促进痧疗罐疗在抗疫和其他方面得到更好的发展，发挥其更多的优势。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

目前痧疗与罐疗的现状分析：随着疫情全球化的发展趋势和中医药在疫情中优势表现，国家不断重视中医发展，传统医学的发展得到了更广泛、国际化的认可，同时传统医学与现代医学之间的联系也越来越密切，作为一种具有保健与治疗双重作用的自然无创疗法，痧疗罐疗在未病先防、瘥后防复、美体减肥、消除疲劳等方面应用的更加广泛。《新

型冠状病毒病恢复期中医康复指导建议(试行)》已将痧疗作为外治法之一列入其中，但没有一个统一的标准与实践操作规范，这就使得各医疗机构操作具有较大的差异，国内外参考、联合专家编写完成《刮痧促进新型冠状病毒肺炎患者恢复期康复操作规范》，标准发布以来深受欢迎。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

随着中国抗击新冠疫情获得与世瞩目的成就，在保证国内疫情得到控制的前提下，发扬大国风范，对国际伙伴及时施以援手，防止疫情全球化蔓延。为国际伙伴提供现代医学及中医药的治疗经验和操作技术。“人民英雄”张伯礼表示，当下是中医药发展的最好时机，中医药人要有文化自信和过硬的本领，勇于担当，才能继承精华，守正创新，不辱使命。面对境外病例的不断增加和病毒更新迭代之迅速，随着中医药及中医药适宜技术的逐步国际化，痧疗罐疗可以帮助更多的新冠患者，造福世界人民。因次，痧疗罐疗标准化、国际化将作为发展中重要的一个目标。规范理论与实践操作，使痧疗罐疗统一化、标准化，以便于其管理与发展，使传统的痧疗与罐疗为人类的健康作出更多卓越的贡献。

肺康复专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会肺康复专业委员会

摘要：本文概述了肺康复专业委员会 2021 年度的学术总体概况，并提出了本专业学术热点及难点问题，其中肺康复计划方案的制定、慢阻肺急性加重康复、中医肺康复方案的建立及应用是重点，最后结合当前存在问题提出了未来的发展方向。

关键词：肺康复；人才；创新

Abstract This article summarizes the overall academic situation of the Pulmonary Rehabilitation Professional Committee in 2021, and puts forward the academic hotspots and difficult issues of the specialty. The development of the pulmonary rehabilitation plan, the rehabilitation of acute exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease, and the establishment and application of the TCM pulmonary rehabilitation plan is the key points. Finally, the future development direction is proposed based on the current problems.

Keywords Pulmonary rehabilitation, Talent, Innovation



2021 年 10 月 22 日至 24 日,世界中医药学会联合会肺康复专业委员会第五届学术年会暨第五届国际肺康复学术大会在郑州隆重召开。鉴于新冠肺炎疫情的影响,本次大会按照相关疫情防控政策要求,采取线上网络视频会议与线下现场会议相结合的方式同步进行,其中线下会场 180 余人、线上会场 10.2 万人参加了本次学术大会。

一、2021 年度本专业学术总体概况

肺康复是 21 世纪医学发展的新潮流。呼吸系统疾病是我国临床常见病和 多发病,近年来慢性呼吸系统疾病如慢性阻塞性肺疾病、肺癌、支气管哮喘 等居高不下,社会对康复医学发展提出了更高的要求。肺康复是基于全面评 估后制定的个体化综合干预方案,包括但不限于运动训练、教育和行为改变,旨在改善慢性呼吸系统疾病患者的身心健康,以及形成长期、稳定的有利于健康的生活方式和习惯。2021 年指南新增,在 COVID-19 流行期间进行远程指 导的家庭肺康复较院内肺康复更可取。肺康复可以改善稳定期患者的呼吸困难、健康状况和运动耐力,可以减少近期(≤ 4 周)急性加重再入院率,且可以改善焦虑和抑郁。英国胸科协会(BTS)建议伴活动受限($mMRC \geq 2$)的 COPD 患者行肺康复治疗,推荐患者于出院后 1 个月内开始治疗并至少持续 6 周,每周至少开展 2 次审查评估。 GOLD 指南指出,B、C、D 组患者均可考虑实施肺康 复,但其禁忌症包括存在运动风险(如严重心脏病)或其他不利因素(如严 重关节炎)。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

(1) 尽管关于慢阻肺患者肺康复计划方案的研究显示肺康复对慢阻肺患 者的效果明确,但这些研究并未对其最低或最佳期限、基本组成部分、康复 干预机构、患者类别等方面作出明确指导;而且不同国家,甚至同一国家内, 干预计划的内容、组 成部分和干预时间等也不尽一致。运动训练被公认为 是 肺康复的基础,但目前康复医学界对于运动训 练这一肺康复重要组成部分的 具体制定方案也并未达成一致意见。

(2) 目前关于慢阻肺急性加重期的肺康复治疗仍存在争议。在急性加重 期的慢阻肺人群中,选择什么评价指标作为急性加重期患者的评估内容? 急 性加重期患者存在什么样的 功能、残疾和健康的 国际分类(International Classification of Functioning, Disability and Health,

ICF) 框架下的疾病特点? 评估急性加重的慢阻肺患者进行肺康复的有效性与 安全性的指标有哪些? 如何制定个性化的肺康复方案? 方案的可操作性和可及性? 肺康复方案是降低抑或是增加了慢阻肺疾病的医疗花费?

(3) 中医肺康复手段丰富,疗效确切。但是目前中医肺康复中太极拳、气功等功法锻炼的运动时间、频率、强度等没有统一的规范,运动方式组合 随意,缺乏最优方案,应借鉴现代医学运动处方的制订方法,制订出符合中 医肺康复特点的运动处方。

三、2021 年度本专业学术的最新进展(新技术,新方法等)

(1) 从肺康复的定义,对肺康复有了新的理解:肺康复面临对象的广泛性、对于患者全面评估的重要性、干预措施的综合性及肺康复目的的全面性与功能性;

(2) 在制订患者肺康复方案前对患者进行综合评估是必不可少的步骤,主要包括:临床评估、体能适应评估、生活质量评估、呼吸困难程度评估、焦 虑与抑郁评估和营养状态评估。对患者进行系统、全面的评估有助于进一步 了解患者病情,以便为其制订个体化的康复方案。

(3) 制定了《慢性阻塞性肺疾病中医康复指南》、《特发性肺纤维化中医 康复指南》,该指南为我国首个针对慢阻肺和特发性肺纤维化的中医康复指南,同时牵头开展了多中心大型临床研究,为中医肺康复的理论数据和循证 证据做基础;

(4) 根据慢性阻塞性肺疾病急性加重特点,针对重症或卧床患者康复的需求,根据呼吸疾病特点并结合中医导引术原理而建立了一项康复训练方法即仰卧导引术,并开展了多中心随机对照试验,探



索其临床疗效及安全性，为慢性阻塞性肺疾病急性加重的肺康复提供高级别证据。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

第一，提高我国医护工作者对肺康复的认知，了解肺康复对慢性呼吸系统疾病患者的疗效；第二，各级医院之间要加强联系、相互学习，社区医院可

定期请上级医院专家进行肺康复知识的学习交流；第三，提高政府部门和医院管理者对康复治疗的认识，建立专门的康复医学科；第四，康复工作者可以定期为医护人员、患者和家属举办内容丰富、形式多样的肺康复医学知识讲座。

国际健康旅游专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会国际健康旅游专业委员会

摘要：本文概述了 2021 年度国际健康旅游专业委员会开展的会议、活动等情况，总结了本年度本专业学术总体情况，阐述了当前发展的关键问题和难点问题，并且探讨未来发展方向和做法。

关键词：中医药、健康旅游、发展

Abstract This article summarizes the 2021 the meetings and activities of the International Health Tourism Professional Committee, summarizes the overall academic situation of the profession this year, expounds the key issues and difficult of current development, and discusses future development directions and practices.

Keywords Traditional Chinese medicine, Health tourism, Development

“世界中医药学会联合会国际健康旅游专业委员会”于 2021 年先后组织召开“第二届世界中医药国际健康旅游论坛”、“世界中联国际健康旅游专业委员会首届四次常务理事会议暨专家组工作会议（线上）”、“世界中联国际中医药健康旅游基地（吉林地区）建设情况调研座谈会”等，承办了“世界中医药大会第六届夏季峰会”，启动了“世界中医药国际健康旅游专业委员会各省工作站”，并围绕专委会工作规划以及本年度专业发展趋势进行探讨。

一、2021 年度本专业学术总体概况

世界中医药国际健康旅游专业委员会在世界中联的关怀指导和大力支持下，在中医药蓬勃发展的大势下，专委会定方向、办论坛、扩资源，联四方、树形象、拓影响，圆满完成了2021年度各项工作。

（一）明晰方向，明确目标：专委会牢牢把握成立之初的建会宗旨，今年将“国际健康旅游智库”扩增至28名专家学者；成为国际旅游与传统医学融

合的“引擎器”。通过调研考察，联合媒体、旅行社，策划撰写了《中健旅·中国行》活动总体方案，拟于明年在吉林长白山启动，后在全国各省推广实施。

（二）聚焦峰会，精准服务：在吉林抚松举办以“中医促旅游 健康游世界”为主题的“第二届世界中医药国际健康旅游论坛”。国家中医药管理局副局长闫树江、世界中医药学会联合会副主席兼秘书长桑滨生、中国国际贸易促进委员会吉林省委员会副会长李建华、白山市委书记谢忠岩出席并讲话。法国塞纳市原市长、中法中医药中心顾问Monchet以视频形式线上致辞。白山市委副书记、市长马坚和世界中医药学会联合会副秘书长陈立新分别主持开幕式。论坛播放了专委会题为《乘势而上 山间逐梦》的宣传片，启动了“世界中医药国际健康旅游专业委员会各省工作站”、“医药工业旅游转型升级中医药健康旅游战略合作仪式”、举行了“西京消



化病医院白山整合医学中心”揭牌仪式，北京中医药大学教授、专委会副会长侯胜田发布了《东北地区中医药健康旅游目的地发展指数（2021）》。樊代明院士、温长路教授、贾云峰教授做主旨报告，世界中医药学会联合会副秘书长陈立新，中国前驻荷兰、匈牙利大使朱祖寿，上海和窗医院管理咨询有限公司董事长刘牧樵，中旅途易首席运营官赵红宇，中和医派创始人杨建宇5位嘉宾做尖峰对话（朱桂祯主持），论坛期间还举办了由21家企业参与的长白山特色产品展会。来自法国及全国21个省（直辖市、自治区）近180家单位的260余名代表参加线下论坛，参加线上论坛及照片直播点击量共计3.51万人次。受到人民网、新华社等国家级或省级的网络媒体、微信平台、平面纸媒、电视台及广播共28家，报道33篇次。

（三）健全管理，组织规范：专委会今年成立了新疆、四川、重庆、云南、湖南、上海、贵州7省工作站，出台了《世界中联国际健康旅游专委会各省工作站工作规范》。组织召开了“世界中联国际健康旅游专业委员会首届四次常务理事会议暨专家组工作会议（线上）”，全国各省市和美国、英国的专家、各省工作站负责人及常务理事50余人出席。

（四）深入调研，汇聚资源：组织对吉林省3家首批通过的世界中联国际中医药健康旅游基地分别进行考察调研。走访吉林省长白山人参产业集团股份有限公司、国药肽谷有限公司等，就如何开展“中医药健康旅游”进行指导。

（五）广泛外交，扩大影响：专委会副会长兼秘书长朱桂祯应邀出席《加强工商深度融合助推医药产业高质量发展研讨会》，并推介第二届国际健康旅游论坛；受邀参加2021中国国际服务贸易展览会-第四届“一带一路”中医药发展论坛；受邀参加2021年生态文明贵阳国际论坛，并做专题报告；参加“2021贵州省森林康养产品运用培训班”进行授课，参观考察桃源河国家森林公园康养基地；受邀参加中国重庆（石柱）第五届森林康养大会，做主旨报告。还协调中国工程院院士樊代明将“西京消化病

医院白山整合医学中心”落户白山市中心医院，为白山地区搭建了医学合作的新平台，标志着白山市将在整合医学发展、临床人才培养、专科专病建设等方面迈上新台阶。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

（一）产业区域集群化程度不高。

纵观我国中医药健康旅游产业发展，地域集群化程度不高，产业链不完整，差异大的问题较为突出；同时缺乏创新意识，不能突出各产业链的特色，难以形成较大规模经济。

（二）缺乏产业特色知名品牌。

目前，我国在中医药健康旅游产业发展上缺乏特色。各个发展中医药健康旅游产业的区域没有深入挖掘本地特色资源优势，缺乏创新开发新业态，不具新颖和创意。

（三）缺乏专业领域人才。

中医药健康旅游产业属于新兴产业，现阶段各地区发展都处于萌芽阶段，由于中医药学科的特殊性，中医药健康旅游产业专业人才严重匮乏，既需要懂得旅游知识，也要学过中医药。中医药健康旅游所需的策划、经营、营销、中医药服务、解说及文化宣讲等各方面的综合性、复合型人才极其匮乏。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

随着全球新冠肺炎疫情防控形势逐渐好转，全球经济亟待全面恢复。目前，全球新增确诊病例数呈现整体下降趋势，疫情控制较好的国家和地区，人员流动和社会交往逐渐步入正轨，有利于国际旅游业复苏的因素正在增多，被压抑的出境旅游需求正在等待释放。全球国际旅游何时可以按下“重启键”，成为业界与消费者关注的话题。今年3月，联合国世界旅游组织在调查报告中分析，受疫情影响，目前全球约1/3的旅游目的地对国际游客“完全关闭”，约1/3的旅游目的地实行管控。虽然从2020下半年开始，多国政府逐步放宽旅行管控措施，但是全球疫情出现多地局部反复、新冠病毒发生变异等不确定性因素，又使各国迫不得已再次收紧管控措施。加快恢复全球旅游业，关乎全球经济复苏的进



程，关乎各国经济的运行。面对疫情下如何提振经济的挑战，国际社会普遍的应对态度既开放又谨慎，积极适应与评估疫情常态化防控下新的国际旅游市场环境，稳步推动国际旅游业有序开放。

我国中医药健康旅游作为大健康产业和大旅游产业两大国家战略性产业的融合体，是我国“五位一体”建设和“五大发展理念”的具体内容，也是服务于国家“一带一路”发展战略及“健康中国”的重要内容。中医药健康旅游的总体目标是满足多层次、多样化中医药健康服务需求，提升中医药对国民经济以及社会发展的贡献率。发展中医药健康旅游意义重大，这是具有中国特色的健康旅游之道。尤其是今年国家五部委出台《中医药文化传播行动实施方案（2021-2025年）》，要求“把中医药文化贯穿国民教育始终”，这必将进一步助推中医药健康旅游大发展、大繁荣。

四、未来学术发展的新方向

发展中医药健康旅游要从国家战略高度和整体观上深入贯彻落实有关政策和部署，打破各部门之间的壁垒，由中医药部门和旅游管理部门共同做好顶层设计。利用好世界中联在海外的会员单位资源和国际健康旅游专委会这个平台，依托全国的“世界中联国际中医药健康旅游基地”进行布局，在中医药特色医疗上发力，凸显中医药文化内涵和养生优势，着力形成一套完整的服务链，从而吸引全球游客。把中医药行业、中药材种植产业、国际旅游资源进行融合，还要加强人才培养，落实总书记“传承精华 守正创新”的指示，把中医药传承好、推广好，让国际友人中医药更感兴趣。必须要在中医药+旅游的融合中，明确中医药的核心和引领作用，以中医药为主导，联通文化、市场、旅游、健康等各方面。发挥中医药作用的关键在于人才，尤其是中医药健康旅游领域的专业人才，所以未来要加大力度强化人才培养，做好人才梯队建设。

肿瘤精准医学专业委员会2021年度述评报告

摘要：世界中联肿瘤精准医学专业委员会在2021年一如既往，积极开展肿瘤精准领域相关各项工作，推进临床与科学研究进展，积极培养青年学者，积极吸引肿瘤精准领域的业界精英，共同开展中西医结合肿瘤精准高峰论坛，深入探讨中西医结合防治肿瘤的相关问题，开展世界中医药日义诊及中医宣传活动，深入基层医疗社区，扶持基层医疗；深入中小学校，宣讲中医内涵，弘扬中医文化。同时，本文在总结本年度工作成果的基础上自我内省，找到不足，提出“闯出去、走回来、中国核、世界流”的理念，希冀对今后工作有所裨益。

关键词：肿瘤，精准，中西医结合

Abstract In 2021, as always, the professional committee of world Zoomlion tumor precision medicine actively carried out various work related to the field of tumor precision, promoted the progress of clinical and scientific research, actively trained young scholars, actively attracted industry elites in the field of tumor precision, jointly carried out the tumor precision Summit Forum of integrated traditional Chinese and Western medicine, and deeply discussed the problems related to the prevention and treatment of tumors with integrated traditional Chinese and Western medicine. Carry out free clinic and TCM publicity activities on world TCM day, go deep into grass-roots medical communities and support grass-roots medical treatment; Go deep into primary and secondary schools, publicize the connotation of traditional Chinese medicine and carry forward traditional Chinese medicine culture. At the same time, on the basis of summarizing the work results of this year, this paper introspects, finds out the shortcomings, and puts forward the concept of "breaking out, coming back, China's nuclear power and world flow", hoping to be beneficial to the future work.

Keywords Tumor, Precision, Integration of traditional Chinese and Western medicine



世界中联肿瘤精准医学专业委员会自 2017 年 11 月 18 日成立以来,一直致力于促进中西医结合领域,肿瘤和精准医学的学术交流与科研合作。2021 年是世界中联肿瘤精准医学专业委员会成立以来的第五年,为了更好的搭建国内外学术交流平台,促进青年学者交流,推动中西医结合防治肿瘤的多中心临床研究,肿瘤精准医学专委会励精图治、兢兢业业,原计划于 2021 年 12 月 3 日至 5 日在浙江杭州召开第五届学术交流大会暨换届大会,由于疫情的原因很遗憾的推迟了。虽然,我们没能线下相聚,但是专委会秘书处,还是通过严密组织,积极联络沟通,经过层层筛选,完成了换届理事的预备会议并选举。待疫情好转,期待线下会议的召开,换届会议的正式开启!

虽然,疫情肆虐,但是肿瘤精准专委会还是在全体理事的共同努力下,广泛开展学术交流,在临床协作、人才建设、服务社会等方面做出了一系列的卓有成效的工作。

一、深化医学学术交流,“精准、传承、创新”谱华章

本专委会原计划于 2021 年 12 月 3 日至 12 月 5 日在浙江杭州,召开世界中联肿瘤精准医学第五届学术交流大会,我们邀请了海外 3 位专家及国内 15 位专家,进行 18 场专题报告;并邀请青年学术精英,开展 20 场青年论坛,规模空前,学术质量空前,堪称全球肿瘤精准医学领域的饕餮盛宴。李琦教授所带领的专委会在精准研究、学术创新、传承发展等方面取得了一系列的成绩,预计在本次大会中做以汇报。肿瘤精准专委会的工作在奋进中又进一程!

二、落实临床研究协作,彰显“严谨实干、精诚合作”的学术特点

为了更高效的推动临床研究协作,搭建临床沟通的平台,本专委会在理事会中广泛征集临床研究协作。我们针对大肠癌、胃癌、肝癌、食道癌、肺癌、乳腺癌、胰腺癌等临床常见肿瘤,成立中医肿瘤临床研究协作组,共同开展临床研究协作。

自从 2019 年 4 月 13 日,在中国南京,由世界

中联肿瘤精准医学专业委员会主办,由江苏省中西医结合医院和上海中医药大学附属曙光医院共同承办的“中医肿瘤临床研究协作组”成立以来,各临床学科积极合作,使得临床研究得到了长足的进步。目前临床研究协作组协作单位涵盖了全国 29 家医院包括上海中医药大学附属曙光医院、海军军医大学附属长征医院、江苏省中西医结合医院、郑州大学附属肿瘤医院、湖南省中医药研究院附属医院/湖南中医药大学附属中西医结合医院、浙江省中医院、浙江中医药大学附属广兴医院杭州丁桥医院、上海市中医医院、广东省中医院、武汉大学中南医院、贵州省中医医院、上海中医药大学附属龙华医院、复旦大学附属肿瘤医院、陕西省中医医院、陕西中医药大学附属医院、江苏省高新区人民医院、上海中西医结合医院岳阳医院、河北省人民医院、中国医学科学院肿瘤医院暨国家癌症中心、上海市肺科医院、上海东方医院、甘肃中医药大学附属医院、嘉兴市中医院、上海市宝山区中西医结合医院、丽水市中心医院、西南医科大学附属中医医院、北京中医药大学附属东直门医院、新疆自治区中医医院

临床研究协作组工作的持续开展及推动,将为多中心临床研究协作提供沟通的良好平台,也实现了国内常见恶性肿瘤中西医结合防治的诊疗探讨平台,对今后进一步构建临床诊疗规范,达成临床诊疗共识,奠定了踏实的基础。

除此之外,我们还成立了“上海大肠癌联盟”,在上海有 15 家单位积极参加大肠癌的中西医结合诊疗工作,深入开展大肠癌专项研究,形成地区联动模式,起到地区示范作用。

三、重视人才梯队建设,院士领衔后辈奋发图强

(一) 曹义海院士定期开展学术交流

曹义海教授,是本专委会的常务理事。每年,他都从繁忙的科研工作中,抽身出席本专委会的学术交流机会。曹教授的身影,传道、授业、解惑,事必躬亲,科学研究一丝不苟,学术交流开放合作。曹义海教授,作为海外中国工程院院士,这不仅仅



是对他个人成就的高度认可，也是本专委会专家团队的一件大喜事。我们有理由相信，本专委会的学术交流平台，将在曹院士的带领下，进一步深入交流，开创更“精准”的学术盛宴。

(二)会长李琦教授、副会长刘怀民教授、岳小强教授等荣膺国家人才计划、常务理事王炎、隋新兵荣膺国家自然科学基金优青计划

本专委会会长李琦教授，荣膺上海中医药大学首席教授。此殊荣乃上海中医药大学学术荣誉体系中重要殊荣，将发挥专家教授在学术事务中的主导作用，在中西医结合医学这个高峰学科中，大踏步进行强有力的新一轮建设。

副会长河南省肿瘤医院刘怀民教授、常务理事邓皖利教授荣获全国中医药系统优才计划，副会长上海长征医院岳小强教授、常务理事邓天好教授荣获全国中医药创新人才计划。常务理事王炎、隋新兵荣膺国家自然科学基金优青计划，可谓是年轻学者的榜样和典范。会长和众位专家可有效带动学会发展，必将为本专委会的广泛学术交流提供更加良好的学术平台和机遇。

(三)重视青年人才培养，特设青年学组交流

本专委会的各级专家，对青年人才的培养亦非常重视，希冀在专委会浓浓的学术氛围中，青年学者能够不断汲取专业知识的同时，提升学术素养。

四、积极响应总会号召，服务社会弘扬中医

(一) 服务社会，世界中医药日科普宣传及义诊

响应总会号召，世界中医药日，本专委会开展了丰富多彩的科普宣传及义诊活动，深入基层社区医院开展科普宣传和义诊活动，先后十余人分别在浦兴社区医院、浦东中医院、高东社区医院、王港社区医院、花木社区医院、金桥社区医院、大场社区医院、高东社区医院、花木社区医院。同时我们还在南京西路街道、人民广场等中心城区开展义诊活动，服务百姓，传播中医中药。

(二) 弘扬中医，深入学校宣讲

学生是祖国未来的花朵，是国家的未来，本专

委会组织专家到上海童园实验小学，让孩子们从小感受中华传统文化的魅力，增强对祖国文化的认同感和对祖国的热爱。中医专家给孩子们上了一堂生动有趣的健康保健课，从二十四节气到人体穴位，再到小学生应如何养成健康的生活方式。通过专家深入浅出的讲解，孩子们了解到了即将到来的霜降，普及了科普知识，也带来了中医的启蒙。

2021年，肿瘤精准专委会励精图治，在各方面开展了一系列卓有成效的活动。但掩卷沉思，会长李琦和秘书处成员常常于每次大型活动后开会讨论，分析不足、展望今后工作。在2022年，我们计划进一步深入践行本专委会工作理念，进一步完善管理、深化理事会工作细则，搭建更广阔更深入的学术交流平台。主要工作计划有如下三个方向：

第一，闯出去，走回来，中国核，世界流

肿瘤精准医学专委会，将一如既往地开展学术交流活动，计划于2022年5月，在浙江杭州，召开第六届肿瘤精准医学学术交流大会，并开展第五届青年学者交流大会；计划于2022年11月，举办肿瘤精准高峰论坛，拟邀请海内外专家进行专题探讨。同时积极参加国内外的学术交流活动，涵盖美国、欧洲等临床前沿的大型肿瘤学术会议和国内外的中西医结合学术交流等等，本着“精准、传承”的理念，“闯出去、走回来”，希冀和专委会的各位同道共同前进，真正将传统中医的内涵弘扬广大，将“中国核”融入“世界流”。

第二，紧跟世界中联总会，深化沟通合作

2022年，肿瘤精准医学专委会要进一步加强与世界中联总会的沟通合作，积极支持世界中联总会主持的各季峰会及世界中医药大会。同时在世界中联的大家庭中，与兄弟专委会精诚合作，寻找协作方式，建立有内涵的合作模式，为世界中联大家庭贡献力量。

第三，以人为本，建立人才梯队

本专委会在名誉会长陈凯先院士、专委会常务理事曹义海院士、会长李琦教授的带领下，理事会成员获得各项人才项目的理事层出不穷，可以说人



才济济。在 2022 年，本专委会将继续通过学术交流的方式，带领大家努力提升自我，建立学术梯队，形成良好的学术氛围，为专委会的可持续发展做出不懈努力。

相信，肿瘤精准专委会在成长的道路上，会越走越稳，越办越好！

肿瘤精准专委会秘书处
2021 年 12 月 10 日

眼针专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会眼针专业委员会

摘要：本文概述了2021年度主要学术会议，在眼针专业委员会学术大会上发表的主要眼针相关论文，探讨在新形势下如何继续制定眼针标准和积极推动眼针的教育事业，认真传承眼针的思想学术，不断创新，扩大眼针的国际知名度。

关键词：眼针，标准，传承，创新，推广

Abstract This paper briefly introduces the main academic conference, 2021 published in academic conference needle professional committee's main eye acupuncture related papers, this paper discusses how to continue to develop under the new situation the education standards, and actively promote eye acupuncture business, inheriting the eye acupuncture academic thought earnestly, continuous innovation, expanding the international profile of eye acupuncture.

Keywords Eye acupuncture, Standard, Inheritance, Innovation, Promotion

世界中联眼针专业委员会理事会换届大会暨第五届学术年会于2021年10月29日-10月30日在沈阳举行。会议在世界中医药学会联合会的领导下进行了换届选举，产生了由海内外107位理事组成的第二届理事会。200余名海内外的代表参加了大会，共收到论文120余篇。

一、2021 年度本专业学术总体概况

眼针疗法是在眼眶内外特定穴区内针刺以治疗全身疾病的一种针刺方法，是针灸术的一部分，在古代医籍中未有记载，是已故辽宁中医药大学附属医院彭静山教授经过几十年的潜心研究而首创的。田维柱教授是彭静山教授的全国中医药传承高徒，多年来对眼针疗法有改进、充实、发扬和提高。为了提高“眼针疗法”临床疗效，近30余年经田维柱教授完善而日臻成熟，在传承的基础上进行了理论创新，形成了系统的八区八穴分区定位标准化。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

目前眼针疗法在临床上广泛应用，以八区八穴

为主要内容的《眼针技术规范》自公布开始，对眼针技术在临床的应用，尤其是分区定穴及临证操作方面具有较强的指导作用。眼针疗法以其显著的疗效及简捷的操作而深受广大患者及医务工作者的欢迎，并为海内外所关注。为推广以新国标的理论为基础规范眼针技术，开展眼针疗法，并走出国门，面向世界，团队先后到美，日，韩，新加坡，泰国，澳大利亚，新西兰，意大利、匈牙利，荷兰、挪威，丹麦，等10多个国家，港澳台及北京、上海、福建、广东等20多个省市自治区进行宣讲、传授。新冠疫情爆发后，如何在全球疫情防控常态化的新形势下继续开展对以八区八穴为操作规范的眼针疗法宣传和技术培训，成为今后优先解决的问题。

三、本专业或领域学术的最新进展

(一) “眼针技术规范国家标准”修订项目，由国家标准化管理委员会于2017年5月26日，正式发布通知，为当年度4个针灸国标修订项目之一，本标准由国家中医药管理局提出，由全国针灸标准



化技术委员会归口，经国家标准化委员会批准，由辽宁中医药大学附属医院进行项目修订。经过2年多的努力，在2019年8月19日举行的中国针灸标准化工作会议上，以八区八穴为主要内容的《眼针技术操作规范》已经正式通过技术审查。

(二)《眼针术语国际标准》于2017年申报，目前已完成第一轮ISO/TC249/WG5（国际标准化组织/中医药技术委员会/第五工作组）讨论工作。

(三)理事杨允教授于2021年3月30日组织加州针灸师对眼针国际英文版进行修订，带领数位针灸师共同参与翻译核对等工作。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

随着一带一路渐渐传播开来，眼针的发展带来了新机遇，为越来越多的广大人民服务。在这样的背景与环境下，眼针疗法对于推动祖国民族医药事业创新发展、走向世界有着义不容辞的责任与义务，为践行中国对世界卫生组织的承诺规划应尽的努力。而在全球疫情防控常态化的新形势下：

(一)眼眶压穴法是眼针的基本疗法之一，其疗效好，操作简单，在医生的指导下，患者可以自行操作，很适合在新冠肺炎的治疗。在医疗人员紧

张，没条件针灸的情况下，可以把简单的眼针知识告诉患者，让患者在自己的眼眶周围按压，也可以起到预防和治疗作用。

(二)眼针在增强体质，预防和治疗疾病上具有重要作用。疾病在变我们的思路也要变，针对新的疫病要有新的方法。根据病人的临床表现灵活制定针刺方案，发挥眼针（针灸术）在防治新冠肺炎中的作用，中西医结合，针药结合，共同打好抗击新冠肺炎这一仗，誓夺抗击新冠病毒的全面胜利。

(三)眼针标准化工作为我国中医药标准化事业的发展做出了极大的贡献。未来，继续进行眼针标准化工作也将成为眼针事业的工作重点。

(四)全球疫情背景下，可以利用远程在线技术、微信语音、录制视频等方式与海内外专家进行国际学术交流与指导。继续积极推动眼针的教育事业，认真传承眼针的思想学术，扩大眼针的国际知名度。

(五)传承精华，守正创新。眼针疗法将以大医精诚的理念，传承中华医学的精髓，结合现代医学技术，不断创新发展。

中医适宜技术评价与推广专业委员会 2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会中医适宜技术评价与推广专业委员会

摘要：本文概述了专委会2021年度主要工作内容，本年度专委会开展“以推广中医适宜技术，提高中医药服务能力”为主题的中医学适宜技术国际健康促进大会；本专委会作为世界中联总会优秀分支机构，参加世界中医药大会第六届夏季峰会，分享分支机构建设经验；开展3次中医适宜技术培训活动，20余次义诊及健康科普活动，在全国范围内推广郭氏健脑益智并穴保健操；还以绘制疫病防治漫画、编写中、英文版中医适宜技术防疫操作方法等多种形式，加大疫情防护宣传力度，提高百姓居家防护意识和能力，在本年度所开展的各项活动中均不断强调中医适宜技术在防病治病中的重要作用，探讨了在新形势下如何制定中医适宜技术的评价标准，如何推广中医适宜技术、如何开展行业人才培养，如何推动中医适宜技术产品的研发。

关键词：评价；标准；人才培养；推广

Abstract This article covered the major content about what we do in 2021, This year, the special committee held the International



Health Promotion Conference on appropriate technologies of traditional Chinese medicine with the theme of "promoting appropriate technologies of traditional Chinese medicine and improving the service capacity of traditional Chinese medicine"; As an excellent branch of the World Federation of China, the special committee participated in the sixth summer summit of the World Congress of traditional Chinese medicine and shared its experience in branch construction; Carried out 3 training activities on appropriate techniques of traditional Chinese medicine and more than 20 free clinic service activities, and Guo's brain strengthening and intelligence benefiting well point health exercises have been promoted all over the country; we also through drawing cartoon on the disease prevention and control, writing appropriate technologies and epidemic prevention operation method to intensify epidemic protection propaganda, improve the people home protection consciousness and ability. All activities in this year constantly emphasised on the important role of appropriate technology in prevention and treatment of disease. Under the new situation, discussed how to establish the evaluation standard of TCM appropriate technologies, how to promote Chinese medicine appropriate technology, how to develop the talents training, how to promote appropriate technology products research and development of traditional Chinese medicine.

Keywords Evaluation, Standards, Cultivation of talents, Technology popularization

一、2021 年度本专业学术总体概况

中医适宜技术是指安全有效、低成本、简单易懂的中医技术，适宜在社区开展以解决看病难、看病贵的社会问题，可为社区居民提供质高、价廉、便利、可及的基本卫生服务，是实现健康中国的重要手段之一。

2021年1月24日，本专委会成功召开以“推广中医适宜技术，提高中医药服务能力”为主题的中医适宜技术国际健康促进大会。会议采取线上线下相结合的形式开展，线上会议由腾讯会议和康复医学网站同步直播，参会人数达4.7万余。世界中医药学会联合会创会副主席李振吉教授，充分肯定了本次会议的积极意义，对世界中医药学会联合会中医适宜技术评价与推广委员会成立三年来所做的工作及成绩予以充分肯定。世界针灸学会联合会主席刘保延会长出席了本次会议并发表了相关报告，表示此次会议的召开对促进中医适宜技术健康快速发展，使其走向世界、为世界人民的健康促进服务起到了重要的推动作用。2021年7月31日，本专委会荣幸地从196个分支机构中脱颖而出，被总会选中在世界中医药大会第六届夏季峰会现场分享专委会建设经验。同时，本专委会于2021年线下开展20余次义诊及健康科普活动，一如既往的坚持以评价与推广中医适宜技术为己任，通过建立评价体系、制定行业标准、

举办学术会议、开展技术培训、编制科普丛书、开展义诊服务等多种形式开展中医适宜技术的以评价与推广工作，为中医药走向全世界、惠及全人类这一宏伟目标的实现贡献自己的一份力量。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

中医适宜技术的发展有广阔的前景，主要的方向有：

（一）制定、推广中医适宜技术的行业标准、国家标准和国际标准。

研究、制定、发布与推广中医适宜技术的行业标准、国家标准和国际标准，规范中医适宜技术操作，对中医适宜技术进行系统整理，进行标准化评价和标准化推广，从而推动中医适宜技术的规范化发展。

（二）培养中医适宜技术人才，提高从业人员的素质与学术水平。

建立中医适宜技术培训推广基地、开办培训班、远程教育，或与国内外大专院校、科研院校合作，联合办学等多种形式开展中医适宜技术人才的培养；建立培训机制，制定培训规划，举办中医适宜技术理论和实践操作培训班，邀请知名专家传授名师经验和特色技法，提高从业人员的素质与学术水平。

（三）利用线上线下资源，深入基层、社区普



及推广中医适宜技术。

(四) 中医适宜技术产品研发与推广。

(五) 国际中医适宜技术的交流与合作。

如何利用好，发展好中医适宜技术，使其更好的为人民健康服务的过程中还尚存一定的问题，如技术操作的不规范、施用人员不专业等问题都会将其功效大大折扣，所以欲让中医适宜技术走的更远、更久、在全民健康中发挥的作用更充分，则需在以下几个方面多下功夫：

(一) 通过制定、推广中医适宜技术的行业标准、国家标准和国际标准，使中医适宜技术操作规范化。

(二) 加强中医适宜技术人才培养，提高从业人员的素质与实践能力。使中医适宜技术施用人员专业化。

(三) 加快中医适宜技术与人工智能的结合，使中医适宜技术的传播推广智能化。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

在本年度开展的各项学术活动中，我们推广的适宜新技术主要有：郭氏健脑益智井穴保健操、刺络放血疗法、艾灸、面针、颊针、灼烙技术、郑氏针法等中医适宜技术，这些技术均具有简、便、效、

廉之特点，适宜在基层社区广泛推广应用。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

中医适宜技术评价与推广，核心是“评价”，所以对中医固有技术进行归纳总结，制定各项技术的操作规范，规范行业标准，科学的评价各项技术的疗效和安全性，是中医适宜技术向海内外推广的第一步工作，技术的推广只评价还不行，有评价出的优势技术还要有专业的人员去推广才能让中医适宜技术走的更远、更长久，所以对各项技术推广人员进行资质培训及阶段考核，也是后期中医适宜技术推广中的重要任务。从技术层面，我们要对传统技能总结，不断创新。比如陈泽林教授首创的推拿罐疗法，便是将传统罐疗法与中医推拿技术有机结合，这种关联式的新思路为中医适宜技术的发展提供了新的思路与方向。除此之外中医药的发展还需跟上科学发展的脚步，将传统技术与现代科技相结合，走向智能化，是中医适宜技术走的更远、更久的重要途径，例如，上海中医药大学中医工程研究所研制的针刺手法参数仪，已经在针刺研究方面广泛推广及应用。郭义教授人工智能课题组也在不断尝试将人工智能和中医适宜技术有机结合为全民提供优质健康服务，让智能中医为人民健康保驾护航。

蜂疗专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会蜂疗专业委员会

摘要：本文概述了 2021 年度蜂疗专业委员会总体概况和学术会议。10 月份，在总会学术部的指导和帮助下，顺利完成了换届大会暨第四届学术年会暨第三届世界蜂疗大会。

关键词：蜂疗；蜂针；蜂蜇；蜂产品；蜂蜡；蜂疗培训

Abstract: This paper summarizes the general situation and academic conference of bee Therapy Professional Committee in 2021. In October, with the guidance and help of the academic department of the Federation, the general assembly, the Fourth Annual Academic Conference and the third world bee Therapy Conference were successfully completed.

Keywords Bee therapy, Bee needles, Bee stings, Bee products, Beeswax, Bee therapy training



蜂疗专业委员会 2017 年成立,经过 5 年的努力,得到了快速的发展。在总会及学术部的关心和指导下,2021 年 10 月 22-24 日在北京成功举办了蜂疗专业委员会换届大会暨第四届学术年会暨第三届世界蜂疗大会。会议采取线上和线下的方式召开,来自世界各地 10 多个国家和地区近 1000 余位与会代表参加了此次盛会。李万瑶教授连任蜂疗专业委员会会长。围绕学术热点:蜂针、蜂蜡疗法、蜂产品的临床治疗以及最新进展。并且探讨了蜂疗的优势病种,加快专家共识的体系建立。

一、2021 年度本专业学术总体概况

中医蜂疗是中医学的重要分支,是世界医药学百花园中的一朵奇葩,是一株极具华夏文化特色的奇花异草,它具有极其独特的医疗保健功效和风格,是中医药学中颇有生命活力的组成部分。在不断的不断发展中,随着社会环境和人民群众需求的不断变化,中医蜂疗行业也在进行着日新月异的变化,专业技术更加成熟化、操作更加趋于规范化。

蜂疗在现代医学当中对于癌症、硬皮病、艾滋病、现代医学美容等领域的应用已经取得一定进展。至今,蜂疗已遍及世界 120 多个国家和地区。

2019 年 10 月 22 日,由世界中医药学会联合会批准,蜂疗专业委员会发了国际首个行业标准,2021 年 10 月,由人民卫生出版社首次出版发行,标志着蜂疗的发展进入了快速发展的道路。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

十八大以来,国家大力发展中医药事业,蜂疗作为中医药重要的组成部分,因其疗效显著越来越受到专家的关注。截止 2021 年 10 月底,全国 20 多家三甲医院,三甲以下及社区卫生院等 600 多家引

进蜂疗;3 人因蜂疗成功申请地方级非遗,1 人申请国家级非遗。

但蜜蜂在医院的饲养是困扰医生的首要问题,没有稳定的蜜蜂供给,医生无法正常的开展治疗工作。

- (一) 落实蜜蜂的供给问题。
- (二) 制定蜂疗治疗疾病的专家共识。
- (三) 制定中医蜂疗人才培养标准。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

随着无创蜂蜡疗法的推广,广东省中医院传统疗法中心、惠州第一人民医院、广州北京同仁堂国医馆、黑龙江省红十字医院以及基层养生馆的使用,蜂蜡疗法已其良好的体验感和显著的疗效,越来越受到患者的喜爱,已成为蜂疗医生和养生馆馆长治疗、调理患者身体疾病的首选。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

蜂疗方法已其“便、简、廉、验”深受老百姓是喜爱,但其“红、肿、痛、痒”让患者望而却步。

今后专业委员会将推动以下几方面着力发展:

- 1、加强蜂疗的基础研究和蜂疗方法的创新。
- 2、推动适合医生操作的蜂毒注射液和蜂疗药品的筛选和推广工作。
- 3、积极培养蜂疗人才。根据蜂疗行业特点对,对医生和非医人员的具体情况,针对性的开展相关技能培训,推动蜂疗的可持续发展。

为加快蜂疗的发展我们将不懈努力,欢迎志同道合的同仁和我们一起推动中医蜂疗的发展!



内观疗法研究专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会内观疗法研究专业委员会

摘要: 本文概述了内观疗法的来源、原理和效用机制,概述了内观疗法的发展动态,明确指出丰富内观疗法形式是未来发展重点。

关键词: 内观疗法, 多样化, 个性化

Abstract: This paper outlines the source, principle and efficacy mechanism of Neikan therapy, outlines the development trend of Neikan therapy, and clearly points out that enriching the form of Neikan therapy is the focus of future development.

Keywords Neikan, Diversity, Individualization

世界中联内观疗法研究专业委员会第四届学术会议暨换届大会、第八届国际内观疗法学术大会、第八届中国内观疗法学术大会、东方文化心理治疗国际研讨会于2021年8月19日-21日在甘肃省兰州市召开。采取线上网络会议和线下地面会议相结合的形式,产生了由海内外161位理事组成的第二届理事会。400余名海内外的代表参加了大会,共收到论文100余篇。天津医科大学毛富强教授当选第二届会长,陈兴兰当选为秘书长。

一、2021 年度本专业学术总体概况

内观疗法根源于中国传统的哲学思想。公元538年,融汇了中国传统文化的佛教思想传到日本,成为了内观疗法的基础。1937年,吉本伊信(1916年-1988年)从日本的净土真宗教衍生出内观疗法,此法不受宗教信仰限制,应用范围更广泛。1953年,他在奈良开设了内观研修机构,1965年进入医院治疗心身疾病或精神障碍。1988年上海第二医科大学王祖承教授将内观疗法作为心理疗法的一种引入中国心理医学界。现在世界各地都开设了内观研修所。此法应用于临床,对心身疾病和精神障碍进行心理治疗,称为内观疗法;应用于心理保健、品德修养提升,称为内观法。

内观疗法的原理是,选择从出生到现在与自己有重要关系的人(母亲、父亲、父母、兄弟姐妹、夫妻、子女、领导、朋友、社会、国家)围绕“别人为你做了什么”“你为别人做了什么”“你给别人添

了什么麻烦”三个问题分时间段对自己进行调查。通过回忆基本人际关系,回顾真实发生在自己身上的客观事实而实现自我反省,改变自我中心的意识,改善身心健康状况。

2021年内观疗法在精神卫生、司法、教育及社会各领域持续深入开展,取得显著成绩。精神卫生领域,在上海、天津、山东、甘肃、黑龙江、江苏、浙江、湖南等精神卫生中心长期在临床开展内观治疗,接待病人及心理困顿者1000余例,均获得良好的治疗效果。多家医院设置独立的内观治疗室;司法领域,江苏省开展内观戒治项目,由江苏省太湖强制隔离戒毒所和苏州大学合作开展,主持苏州市司法局后续照管站的回归社区后的戒毒学员的心理陪伴项目,参与的学员人数为32人次,对学员产生了积极的影响;黑龙江省大庆市司法局开展社区矫正对象内观矫治方法研究,参与人数120人次,获省重点课题;在教育及社会各领域积极开展内观疗法的培训及推广活动,受益人群数以万计。

2021年在专委会在全体成员的共同努力和积极推动下,理事会成员在全国各地开展多种形式的公益活动和宣传推广活动100余场次,内观疗法越来越受到社会各界的广泛关注,会员人数不断壮大。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题分析

内观是一种思维模式的训练,通过长期的集中培训或短期导入课程,都可以引导人们,放下以自我为中心的思维模式,树立一种客观,多角度、多



层次的立体思维模式，学会在生活中无论何时何地，遇到事情都会先站到他人的角度考虑，不被自己的私欲和主观情绪控制，做出损人利己的事情。

当今社会，人们普遍带着一种被害人的心理，对家庭、社会和国家产生抱怨、仇恨的感觉。通过集中内观，可以让人自然地发现和感恩，从而改变“记仇不记恩”和把别人的爱视作理所当然的扭曲心理。当人们转变思维模式后，会发现自己是被爱包围着的，会对身边的亲人、家庭乃至国家产生感恩心，对自己的不良行为生起惭愧心，提高人的道德修养和身体素质，提高工作效率，助力成功人生。因此，内观疗法具有其他疗法不可替代的作用，对当前普遍存在的身心疾患、诚信缺失、人际关系冲突以及伦理道德的紊乱具有重要的现实意义和深远的推广意义。

加强人才培养。副会长、甘肃省第二人民医院副院长何蕊芳团队为本院及西北民族大学师生举办内观疗法培训二期，共有36人参加全程体验式培训；8月15-19日，举办在线内观疗法培训，共有15人参加全程体验式培训。会长、天津医科大学毛富强教授在天津师范大学心理学部举办心理危机干预培训班，来自四川省成都市中小学60余名心理教师参加培训。以《内观疗法理论与操作——一种心理危机预防方法》为题进行了专题讲座，讲座包括五个部分：一是危机案例分析，介绍了姜东身事件和林森浩事件；二是内观疗法历史，介绍了内观禅修、正念疗法和内观疗法的异同；三是内观疗法理论，介绍文化来源、心理机制和方法改进；四是内观疗法操作，介绍了四个阶段和三种模式；五是内观疗法应用，介绍了在医院、学校和社会领域的应用进展，以及对未来的展望。常务副会长兼秘书长举办网络内观指导师培训班8期，共计培养全国各地内观指导师50余人，培养了一批专业化人才。

各地举办体验班。天津医科大学举办第50期内观疗法研修班。通过六次集中课上理论学习和为期五周的课下分散内观体验，由毛富强会长主讲，来自天津医科大学多个专业的硕博士研究生共42人参

加并完成内观疗法研修；副秘书长熊紫彤老师在广东省惠州市南昆山举办中国内观疗法培训班，来自广东省的13名学员参加，年龄从13岁到54岁，有公务员、医生、教师、学生和家庭主妇等不同职业背景。通过内观疗法体验式培训，每位学员均有了巨大的心理成长，心理问题均得到有效解决；上海市浦东新区南汇精神卫生中心举办6天5夜内观体验活动顺利进行，共7人参与，开发4个创新点：首次使用单人间。首次采用内观扫除道取代早上运动，并请专业人士教授扫除道。首次引入先辈内观体验录音聆听。首次在午饭后运用冥想内观休息，进一步丰富了内观体验的内容与形式；哈尔滨曲伟杰心理学校积极推广内观训练，并在研修生学习体系内培育内观训练指导师，累计完成44个内观心理训练。帮助众多来访者和学员解决“心灵血栓”；广东金融学院举办2期内观活动，共计60名大学生参与内观体验。

多种形式服务大众。常务副会长兼秘书长陈兴兰在黑龙江省大庆市对政务服务人员做内观团体，500余人次参加，有效改善参与者情绪困扰，缓解职场压力；副会长、大连黄鹤心理黄鹤在大连为营商环境管理局窗口工作人员、信访局的信访干部、街道工作人员、央企特殊员工做6场内观体验研修讲座，听众约600余人；给驻大连的16个国籍的硕士研究生做内观疗法公益培训一场时代广场做两场大型内观体验讲座，受众近百人；副会长李学君应用内观疗法改善中小学生人际关系关系问题，并针对不孕不育症及两性关系问题举办了内观培训班4期，及线上2期公益内观孕育文化学堂，共计内观线下受益者数十人，接受内观普及宣传受众者百余人；常务理事廖春岭、季龙妹、陈莉，理事魏雅丽、苗辅荣、李贺云、陈才霞等，分别在北京、上海、河北、山西、甘肃、湖北等地针对社区、失独家庭、中学生、大学生、及成人团体举办绘画内观团体辅导，参与人数数千人，取得良好的社会效益。

在专委会的积极推动下，内观疗法知名度和影响力显著提升，但是目前也面临人才接续不足、专



业化发展难、市场化进展慢、科研能力待提升等挑战。内观疗法的基础研究正在深入，如正在开展脑电方面的研究，但在控制变量方面的确存在相当的难度。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

内观疗法因受严格的环境及时间要求的限制，传统的内观方法在推广普及的过程中，受到一定的影响。因此，2021年，内观疗法研究专业委员会不断地创新方式方法，内观疗法的线上应用、内观疗法与其他疗法的整合是一些新的趋势，并取得了良好进展。

(一) 网络内观。继会长毛富强主编出版《心理防护，平安居家——居家内观操作手册》后，内观专委会开展网络内观标准化建设工作，成立攻关课题组，举办网络内观指导师培训班，目前已举办网络内观44期，参与人数300余人次。培养全国各地网络内观指导师50余人，并在各地积极开展内观活动。

(二) 三原色内观。哈尔滨曲伟杰心理学校开创了三原色内观，共 40 位研修生参加课程，了解了三原色内观原理并体验三原色内观。

(三) 九宫格绘画内观。常务副会长兼秘书长于2015年开创九宫格绘画内观，2021年进一步发展开创网络团体九宫格绘画内观，全年共举办线上线下团体20期，1000余人次参与，活动前后心理测量显示效果显著。

(四) 内观曼陀罗绘画。常务理事、广东金融学院李红教授研究探索推广《心理健康和内观曼陀罗绘画讲座系列》讲座，分别在江苏戒毒所、成都理工大学、为本教育公司（学员约4万人）、广东金融学院继续教育学院（学员约200人）、广东金融学院法学院、保险学院、公共管理学院（学员约200人）开办线上、线下讲座5场。

(五) 优秀研究生教材。天津医科大学自2003年起为博硕士研究生开设内观疗法选修课，至今已经连续讲授13年。本课程教材为毛富强教授主编《内观认知疗法研究》，由北京大学医学出版社2019年6

月出版。该教材2021年4月获评天津市课程思政优秀研究生教材。

(六) 积极推进科研发展。上海市浦东新区南汇精神卫生中心《中西医结合内观疗法防治学生心理健康》项目（项目编号PDZY-2021-0502）作为中医预防保健储备项目成功立项；《“呵护心灵、相约内观”心理健康科普》作为浦东新区卫健委健康科普项目立项；上海市静安区卫生科研课题项目（面上2020MS16），课题负责人朱琳，2021年在问题解决小组心理治疗对慢性重症患者家属干预的研究过程中，将内观体验加入到治疗中，至今有5位家属在小组活动中获益；常务副会长兼秘书长陈兴兰主持课题《社区矫正对象内观心理矫正方法研究》获省级重点研究课题。《内观疗法在离婚冷静期发挥调解作用的应用研究》获省心理学优秀研究成果；常务理事、绥化市第六中学教师杨忠玲主持课题《内观日记在班主任教学管理中的应用研究》获得省级专项重点课题。此时正是实施阶段；苏州大学黄辛隐教授指导1名研究生以内观疗法为主题的毕业论文，顺利通过答辩。常务理事卢立群在日本京都佛教大学临床心理学研究杂志上发展《用叙事疗法的视角理解内观疗法》《中国内观者的叙事疗法研究》。

四、新形势下，未来学术发展的新方向，引领学术发展新理论、新方法

党的十九大报告提出，“加强社会心理服务体系的建设，培育自尊自信、理性平和、积极向上的社会心态”。在国家高度重视全民心理健康的国情下，内观疗法对各种家庭矛盾、人际冲突、心理困扰都有很好的效果，在帮助人们解除困扰之后，内观思维的培训又将作为一种提高格局、扩大视野的方法，帮助人们提高对周围人事物的洞察力、判断力和决策力，更有效地处理工作、追求事业成功、实现人生价值。

另外，内观疗法根植于中国传统文化，与之强调的自省精神相吻合，对提升个人修养有着非常积极的意义。在国家大力提倡弘扬优秀传统文化的今天，内观疗法的普及仍然是工作重点，同时内



观疗法适应时代特点的多样化、个性化发展是必然趋势。

在当前疫情防控常态化的新形势下，网络内观是更加便利且符合实际情况，不同的网络推广形式，个性化服务不同群体是内观疗法学术发展的新方向，也是保持内观生命力必由之路。

探索新兴科技，增加内观的智能化。在会长毛富强的带领下，开展神经递质基础研究；在名誉会长郗凤卿的带领下，开展内观红光话疗机研制工作。二项研究目前都在进行之中。

山东省聊城市第四人民医院将针对内观治疗如何在抑郁症病房及心理咨询中开展进行对比，对比普通人和抑郁症患者开展内观治疗项目的异同，并在实际治疗过程中改进，探索适合全院精神患者的内观治疗模式。

甘肃省推广内观疗法，以何蕊芳内观疗法工作室、甘肃省精神卫生专科联盟为媒介，力争在高校、中小学学生及家长、教师群体中全面覆盖；未来学术发展会以梦境为突破口，会将内观疗法与梦境联系起来进一步进行探索性研究。

内经专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会内经专业委员会

摘要：近年来国家尤为重视中医药的发展，强调要遵循中医药发展规律，传承精华，守正创新，而继承中医经典是发展中医药的前提。本文概述了2021年内经学术会议及学术研究的新进展，介绍了内经专业在国内外发展的热点与难点。

关键词：内经，传承，创新

Abstract: In recent years, our country has attached great importance to the development of TCM, emphasizing that it is necessary to follow the development law of TCM, inherit the essence and keep innovation. Meanwhile inheritance of Chinese medicine classics is a precondition for the development of TCM. This paper summarizes new progress of Neijing academic conferences and research in 2021, introduces the hot issues and difficulties with the development of Neijing subject at home and abroad.

Keywords Neijing, Inheritance, Innovation

习近平总书记曾专门作出重要指示，强调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。这为新时代中医药传承创新发展指明了前进方向。中医经典作为中医理论的源头，中医文化的载体，事关中医的理法方药体系、临床应用、产业振兴发展，是中医药传承发展的基础和关键。

一、2021 年度本专业学术总体概况

本年度内经专业学术研究的总体概况如下：

(一) 加强国内外的学术交流

为加强《黄帝内经》的学术研究，促进《黄帝内经》的学术交流。2021年7月27日至29日，由世界中联内经专业委员会、中华中医药学会内经学会共同承办的学术研讨会在广西南宁召开。来自于全国30余个省、市、自治区、直辖市的会议代表170余人参加了会议。本次会议采用现场直播的形式，线上参与超过万人。

大会开幕式由中华中医药学会内经学会副主任委员、世界中联内经专业委员会秘书长、山东中医药大学王小平教授主持。广西中医药大学姚春校长致欢迎辞。广西中医药管理局范春副局长、中华中医药学会内经学会名誉主任委员、世界中联内



经专业委员会常务副会长、北京中医药大学副校长翟双庆教授等领导到场讲话。中华中医药学会内经分会主任委员、北京中医药大学贺娟教授对支持、参与大会举办的各位领导、专家、代表表达了感谢。

中国中医科学院首席研究员黄龙祥教授作了题为“《针经》是怎样炼成的？——《黄帝针经》的设计与编撰”的学术报告；广西中医药大学戴铭教授作了题为“正气存内，邪不可干”考辨的学术报告；上海中医药大学王庆其教授作了题为“《内经》气化理论及其临床运用”的学术报告；宝鸡市中医医院治未病科王凯军主任作了题为“《内经》理论指导下的“六气针法”——六气针法中的六律的解读”的学术报告；天津中医药大学王玉兴教授作了题为“《灵枢经》衍误脱倒举例”的学术报告。北京中医药大学贺娟教授作了题为“脾藏象内涵解析——兼论《灵枢》《素问》脏腑理论构建方法的差异”的学术报告。随后中日友好医院张久亮主任、广西中医药大学武丽教授、辽宁中医药大学谷峰教授、湖北中医药大学马作峰教授、山东中医药大学孟庆岩分别作了学术报告进行大会交流。此外还有八位来自不同学校、单位的青年学者就《内经》的理论、文献、临床等研究做了大会交流，并由分会顾问陕西中医药大学张登本教授、北京中医药大学贺娟教授，长春中医药大学苏颖教授做总结和点评。

本次大会收集论文 160 余篇，内容覆盖学科发展、哲学思想、理论研究、文献研究、临床研究、实验研究、教学研究等领域。本次学术会议克服万难顺利召开，大会内容精彩充实，学术交流积极热烈，为《内经》界以及中医界同仁提供了难能可贵的学术交流平台。

（二）重视经典教学，加强一流课程建设

目前，本学会成员大多工作于国内外各大专院校，并从事《内经》课程的教学。由于《内经》在中医学中的重要地位，《内经选读》在各个学校均为主干课程，近年来更是被列为医师资格证考试科目，留学生教育及各种成人继续教育项目也将《内经》列为必修课程。委员们在教学中能够积极建设

《内经选读》一流课程和思政课程，提高教学质量。及时更新教学理念，加强教学团队团结合作，广泛挖掘课程资源，共享优质课程资源，选好线上教学平台，做好教学实施准备，线上实行形成性评价考核，线下充分发挥学习小组作用，逐步积累线上教学经验，交流中丰富教学方法。以提高教学质量，实现知识能力素养的教学目标。2021 年由二十余所全国高等中医药院校参与编写的十四五规划教材《内经讲义》已经正式出版，秋季学期开始正式使用。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

（一）热点

1. 《黄帝内经》理论探析

气化一直是中医学的热点问题。《内经》气化理论对临床具有重要启示意义。气化包含广义的气化与狭义的气化。阴阳二气的交感相错互用是气化运动的根本机制和气化发生的根本机制；升降出入是气化运动的主要形式，是天地体用、万物生死之枢机；阳气是“化气”、“成形”过程中的催化剂，是性命之化源。“气化”理论的临床运用包括：调节气化总则是“大气一转，其气乃散”；调节气化目标为“五脏元真通畅，人即安和”。从“阳化气”指导功能性消化不良案以及除痹法治疗心绞痛案发现温阳化气在当今临床效果显著。

藏象理论是内经理论体系的核心内容，脾藏象内涵引起了学者的关注，认为《灵枢》是以实证为主体建构的人体脏腑系统，《素问》是以模式推演为主体对藏象系统的建构，通过对脾脏解剖定位与功能阐释，阐述脾脏象是解剖脏器功能与哲学规范的结果，清晰定位其解剖学脏器为胰腺，有助于我们重视、还原脏腑理论的解剖学、临床实践学价值，并将理论回归实践，指导实践。

《内经》诊脉部位包括寸口脉、三部九候、人迎寸口对比、分经诊脉。以阴阳五行、三阴三阳的脉理，分析相应方法所得的脉象，也可以称其为阴阳五行脉法及三阴三阳脉法。五行论脉的内容包括三部分，一是按照左、右寸口的脏腑所在位置进行



分位即五行分位；二是按照内外的浮沉次序分候五行（五脏）即五脏分层候脉；三是按木、火、土、金、水进行五行分类。五行病脉根据《灵枢·邪气藏腑病形篇》对每一脏的寒、热、实等不同病理变化的脉象进行了讲述，按照五藏脉的“缓、急、大、小、滑、涩”来判断五藏的多种病机变化及可能的临床疾病。五行脉法的理论依据是五行脉象与五行之脉是一体以及五藏脉位与五层脉之间的关系。

有学者从内经及中华文化本源分析“神”的内涵。中医理论中“神”是一个晦涩难懂的概念，目前中医药行业规划教材关于神的定义为广义之神，指人体生命活动的主宰及其外在总体表现的统称，包括形色、眼神、言谈、表情、应答、举止、精神、情志、声息、脉象等方面；狭义之神，指意识、思维、情志等精神活动，但不能解释“精神内守，病安从来”等神的含义，所以需要全新阐释“神”的重要意义以更好理解内经内涵，并应用于临床。首先“神”是阴阳相博而成的一种存在，其次理解“神”与“明”的阴阳内涵，再者对“神明”与“灯明”进行取象类比，而后对“神”的功能与魂魄进行区别，最后调和阴阳以治神。

2.《黄帝内经》临床应用研究

中医是门独一无二的时空医学，《内经》强调自然节律。藏腑经络就是人体内的五运六气，其运动变化的节律与自然五运六气的运行相符合，从而实现“天人合一”。主导其发生、发展变化的正式自然界的三个基本运动状态。即开、阖、枢。临床实践中得以印证。“六气针法”理论根植于《黄帝内经》《伤寒杂病论》等经典，来自顾植山教授对三阴三阳及开阖枢理论的深度理解。临床上先辨六经病、辨时间再找对应针刺的点进行治疗。

《内经》重视外邪的作用，多次讨论外感风寒湿造成腹胀的病理机制。同时，还提出了饮食、瘀血造成腹胀的观点。从目前的临床实践来看，除了消食导滞、散寒除湿等治法仍在广泛使用以外，疏散风邪、活血化瘀等治法则较少运用。因此有学者基于《内经》病因学说，探讨腹胀治法之沿革。认

为，外感风寒湿、内伤饮食、瘀血阻滞都可以造成腹胀，并提出了“气之令人胀也”的气滞病机观。按照“审因论治”的基本原则，腹胀当以治气为先，辨证选用疏风散寒除湿，消食导滞，活血化瘀等治法。

“五味”是传统“性味”组方理论的核心内容，在气本体论的认知下关于五味生成的探讨，“五味”在“中和”一气之内方能进行生化，有“生”有“成”，并且“生”“成”之气相反。并对辛能散、酸能收、甘能缓、淡能利、苦能泄能坚、成能软的气化实质进行的分析。而在进一步对“五味”具体组方应用的研究过程中，发现其应用形式则当是“五味合化”，且应主要分为“五味合化以成药”与“五味合化以成方”两部分。可运用“五味合化”的气化之偏以调节人体疾病之偏的“成药-成方-治病”应用模式，以及“成药成方-治病”三次合化而归于“中和”的“五味合化”应用原理。

（二）难点

近百年来中国传统文化受到西方文化的巨大冲击，传统文化包括中医药受到学界的质疑、排斥甚至否定。近年来，中医药的发展呈现出百年来最好的状态，对《黄帝内经》的重视也达到了新的高度，但是经典学科面临的形式不容乐观，尤其是青年师资队伍匮乏，人才梯队建设不良，全国从事内经教学的师资不到200人。导致对内经学科研究成果的疏漏与否定，青年教师、研究人员发展受限，科研项目获取困难，在主流学术领域缺少话语权，学科吸引力下降引起的优秀人才流失。国外学者在保持中医特色方面做的比较出色，但理论混乱、各自为政的乱象在一定程度上客观存在。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

2021 年度，《内经》研究以传承精华、守正创新为基本纲领，在理论与临床研究方面都有新进展。中国中医科学院首席研究员黄龙祥教授提出发现《针经》为打开中医学宝库的钥匙，是中医学理论体系的第一次构建的过程；广西中医药大学戴铭教授阐述对《内经》“正气”的认识及独到见解；上



海中医药大学王庆其教授从气化运动的根本机制、人体“气化”运动的根本形式、“气化”理论的临床运用三部分进行阐述与论证；宝鸡市中医医院治未病科王凯军主任认为脏腑经络是人体内的五运六气，其运动变化的节律与自然五运六气的运行相符合，从而实现“天人合一”，并应用于临床；天津中医药大学王玉兴教授以《灵枢经》为例论述古籍校对的方法与意义；陕西中医药大学邢玉瑞教授阐述象、模型的概念内涵、关系、特征与应用，认为象思维是人类早期共有、且持续存在并发挥作用的中医思维方式的一种。北京中医药大学贺娟教授认为《灵枢》是以实证为主体建构的人体脏腑系统，《素问》是以模式推演为主体对藏象系统的建构，通过对脾脏解剖定位与功能阐释，阐述脾脏象是解剖脏器功能与哲学规范的结果，清晰定位其解剖学脏器为胰腺，有助于我们重视、还原脏腑理论的解剖学、临床实践学价值，并将理论回归实践，指导实践。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

（一）三阴三阳理论研究

《黄帝内经》三阴三阳概念起源于中国古代一分为三的哲学思想和时空六分的宇宙观念，是阴阳学说描述事物发生、发展过程及质、量变化的一种独特思维模型。它是古人从自然界四季更替及昼夜变化中抽象出来，然后又用它去考察包括人体在内的自然界各个方面的变化的一种学说。现存最早的中医典籍《内经》中三阴三阳的内涵已经是歧义叠出，加之后世将其与六经概念相混淆，历代医家或陈陈相因，或洞隐发微，使三阴三阳内涵的诠释变得错综复杂。

张登本教授对于阴阳的概念和阴阳学说的基本内容经行详细阐述的基础上，对于三阴三阳理论经行梳理分析，认为：《黄帝内经》基于上古时期先哲“一分为三”观念及汉代“三阴三”阳思维命名经脉，将“三阴三阳”思维模式广泛应用于生命科学知识体系的构建，在集成并整合相关经文之后发现，经文中应用的“三阴三阳”思维模式所构建的相关模型，具有“天文历法特征”，有阴阳之气多少的

模糊量化特征。有具象思维特征，有明显的标记符号特征。有多层级结构特征，有生物全自特征以及模型排序多样性特征。不同特征的模型具有不同内涵的医学内容，这是理解相关经文的关键。

贺娟教授还原其出处经文《灵枢·根结》《素问·阴阳离合论》《素问·皮部论》的成篇背景，提出关、阖、枢应视为经、络、皮部联系系统的功能模式，其中阳经之气受天阳之气的布散体表，开气门而与天气相通，主外之皮肉筋骨。阴经之气受水谷之气充养，回输腑脏。而阴阳经又以关、阖、枢的形式气化相通，构成人身内之脏腑、外之皮肉筋骨与外界沟通之门户。《素问·皮部论》补充了内外邪气按三阴三阳关-阖-枢传变的模式，并为用调经、刺络法治疗外经病和脏腑病提供理论依据。

《黄帝内经》在缔造中医药学知识体系时，广泛地应用“三阴三阳”思维模式构建相应的医学模型，厘清这些医学模型的不同特征，对理解和应用相关经文，具有重要的理论指导意义和临床实用价值。

（二）《黄帝内经》对于疫情防控的意义价值

当前，我国正处在抗击新冠肺炎疫情的持续斗争中，中医药价值不断彰显。中医药介入了新冠肺炎疫情防治的全过程，在全国新冠肺炎确诊病例中，中医药使用覆盖率达到 91.5%。临床疗效观察显示，中医药总有效率高达 90.0% 以上。中医药“三药三方”在临床救治中具有明显的疗效。这是中华人民共和国成立以来中医药参加重大疫情防控最全面、最完整、最突出的一次。中医药不仅在国内赢得了认可，也在国际上引发了高度关注。目前疫情虽然得到有效控制，但是防控措施不能松懈，中西医在这场抗疫阻击战中发挥着各自的优势。作为中医理论奠基之作的《黄帝内经》对于疫情的防治具有重要指导价值和意义。

1. 防控结合治未病

随着人民健康理念的变化、疾病谱的变化，中医“治未病”的思想深入人心，从疾病为中心向健康为中心转变，中医药的优势得以进一步挖掘，中医药治疗的认同感不断增强，服务方式和内容不断



拓展丰富。尤其是在可持续发展与“一带一路”倡议的背景下，也为中医药的发展和传播创造了有利条件。从预防角度看，《黄帝内经》所强调的“治未病”理念，包括三个层次含义：一是疫疠之气，及时避之，市民做好个人防护，戴口罩，勤洗手，不聚集，切断病毒的传播途径。不仅仅是个人的防护问题，更是涉及到整体防控效应，防止疫病的蔓延。二是已经感染病毒，尚未出现临床症状者，应该在做好隔离的同时，防止已病防变；三是已经确诊患病并出现典型症状者，应该处理好邪正关系，做到扶正祛邪，祛邪而不伤正。

2. 扶正辟邪调情志

《黄帝内经》提出：“正气存内，邪不可干”；“邪之所凑，其气必虚”。正气是指人体的机能活动和抗病能力，是不得病的根本所在。邪就是邪气，指的是致病原因、条件等。人之所以会得病，就是因为身体的正气不足，抗病能力低下，邪气乘虚而入发病。虽然目前还缺乏十分有效的对抗新冠病毒的药物来治疗。无论是预防或者治疗，努力提高患者的免疫能力，通过患者自身的抗病能力抵御邪毒，是防控疫毒的关键，而要提高机体的免疫能力最重要的是养护好中医所认为的“正气”。饮食适宜、劳逸结合、起居有常、心情舒畅、锻炼身体都是增强正气的方法。同时要辟邪气，少出门，减少人员聚集与流动，戴好口罩，做好有效防护。面对疫情，生命安全受到威胁，担忧、焦虑、恐慌情绪肆意蔓延，侵扰着人们心理的堤坝，加重了疫情带来的伤

害。为了缓解人们的心理压力，提高心理免疫力，增强战胜疫情的信心，应该为心理重筑防疫的堤坝。中医养生尤重养神，治病更重治神。《黄帝内经》始终把养神、治神放在首位，并提出一系列的预防保健措施，“节欲养神”“独立守神”“积精全神”“四气调神”等理念。

3. 杂合以治中西合

中医在新冠肺炎早中期具有良好疗效，危重症的救治中同样有发挥的舞台。中西医两套医学的结合，正是我们国家医疗的优势所在，二者相辅相成，优势互补。新冠肺炎是一种来势凶猛的传染性疾病，但也是一种自限性疾病，患者自身免疫的修复能力是康复的主要条件，这固然离不开西医在生命体征支持、抗感染抗炎等方面对症处理；同时也需要中医的辨证论治，针药结合，以发挥最大的疗效。中西医协同，一切为了患者康复，一切为了战“疫”的最终胜利。

中医药是中华民族的瑰宝形成了深厚的抗疫防疫思想。在新的历史时期，传承和发展中医药的抗疫理论，为抗击重大疫情更好地贡献中医药力量，是我们的重要职责。要完成这个职责，必须从思想认识、体制机制、中医药现代化等层面全方位地增强中医药的抗疫能力。学经典，用经典，坚持传承精华、守正创新，在创新中抓住机遇，实现中医药的高质量发展，更好地服务于重大疫情防控、经济社会发展、人民健康保障，更好地为全球公共卫生事业提供中国方案和中国智慧。

五运六气专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会五运六气专业委员会

摘要：本文概述了 2021 年度五运六气的主要学术动态，本年度的专业学术热点及难点问题分析，介绍了五运六气发展的在于继承与创新并重，重视人才培养与机构建设，并且探讨在新形势下如何制定五运六气标准，推进五运六气多学科交叉研究，使传统的五运六气学说焕发新的活力。

关键词：五运六气；标准；创新；人才；多学科交叉



Abstract This article summarizes the main academic trends, hot and difficult issues of five professional transport six gas in 2021, and introduces the way to develop five professional transport six gas should by paying equal attention to inheritance and innovation, regarding personnel training and organization construction. At the same time, it discusses how to formulate the standards and promotes the interdisciplinary research of five professional transport six gas under the new situation, in order to renew the traditional theory with new vitality.

Keywords Five professional transport six gas, Standard, Innovation, Talent, Interdisciplinary research

世界中联五运六气专委会 2021 年在会长顾植山教授及有关专家的带领下积极推广五运六气思想，助推世界各地五运六气专业委员会成立；在专业杂志及报刊大量刊发五运六气相关内容；采用五运六气理论参与疫情防控以及疫情一线治疗，并取得明显疗效。同时探索五运六气学术热点及难点问题；研究五运六气的新技术，新方法等最新进展；为五运六气的发展贡献力量。

一、2021 年度本专业学术总体概况

自五运六气专业委员会成立以来，专委会会长顾植山教授及有关专家，以线上线下讲课、学术探讨、重点辅导及临床带教相结合的形式，积极传播五运六气专业知识，推广五运六气临床应用，在国内及国际引起了学习五运六气的热潮。目前五运六气的发展呈现以下特点：

（一）各地积极推广五运六气专业委员会成立：在原有 5 个省级五运六气专业委员会；11 个市级五运六气专业委员会基础上，2021 年新增广西一个省级专委会，深圳、常德、扬州、菏泽四个市级专委会及淄博市中西医结合学会五运六气专委会。在专委会秘书处帮助下，龙砂医学欧洲五运六气研究会积极开展工作，并出版纪念刊《世界中医药》瑞士版创刊号。

（二）对五运六气的学习研究热度高，专业杂志及报刊大量刊发五运六气相关内容：为推广五运六气理论在临床的应用，顾植山教授与中国中医药报合作，在中国中医药报开设了“五运六气临床应用”专栏，至今已发表《传承三阴三阳开阖枢理论创新针法》等文章近百篇，影响广泛深远；中华中医药杂志、中医杂志等国内顶级医学期刊关于五运六气研究的文献明显增多。

（三）五运六气参与疫情防控与治疗，并取得明显疗效：2021 年专委会以顾植山教授为代表的团队牵头制订无锡地区五运六气疫病防治方案，以内服预防方、治疗方、防感香囊等实用的方案在无锡及武汉等多地使用后疗效显著，同时在顾植山教授的指导下，山东省、北京市等多个地区防疫方案的制订也融入了五运六气思想；顾植山教授等专委会成员多次以网络形式指导欧洲中医人进行新冠疫情防治治疗，还推动成立瑞士中医五运六气学会，在欧洲中医界反响热烈，产生了重大影响；专委会副会长史锁芳教授作为第三批国家中医医疗队（江苏队）队长、武汉江夏方舱医院医疗副院长，积极参与江夏方舱医院筹建与运行工作，参与制订江苏省新冠肺炎中医辨治方案第一版、第二版、第三版；研制出治疗新冠发热“荆防败毒颗粒”，在医院发热门诊使用，2021 年 10 月 13 日史锁芳教授因劳累过度，牺牲在抗疫一线上。

（四）积极推进五运六气现代研究：专委会专家积极运用现代科研手段，深入研究五运六气，在研课题有珠海市科创局科研课题《五运六气指导司天方和龙砂开阖六气针法并用治疗失眠的临床研究》（项目编号：ZH22036201210181PWC）等。

（五）积极拓展新媒体传播形式：在微信公众号及微信群中，及时发布五运六气理论研究以及临床实践各项成果以及进展，与五运六气研究者及爱好者进行交流学习，探讨五运六气在治疗及预防疫情方面的成果；五运六气专委会成员以网络连线方式积极参与湖北及各地新冠患者治疗。各类五运六气相关培训班及继续教育项目均借助线上平台同步直播，累计阅读点击人次已逾百万。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题分析



随着五运六气的推广，特别由于新冠疫情的影响，国内学术活动多从线下改为线上，由于五运六气在中医诊治新冠疫情方面的独特优势，目前国内外中医同道对五运六气与疫情的研究空前高涨，在新的社会和行业发展的形势下，为五运六气分会的发展带来了机遇与挑战：

(一) 运用五运六气进行疫病防治成为学术热点

(二) 探索五运六气与气象资料结合进行传染病预警的研究增多

(三) 临床运用司天方进行疾病治疗增多

(四) 对五运六气基础理论多个关键问题未能形成共识，对五运六气继承、传播及学习带来困扰。

(五) 尚缺乏有效的实验研究方法以及恰当的循证医学途径，在五运六气前瞻性研究方面难有突破性创新。

三、本专业或领域学术的最新进展

在专委会大力推广五运六气思想的影响下，国内国际发表了大量五运六气的研究报告，呈现以下进展：

(一) 与疾控中心合作，共同探索五运六气思想与疫病联系，并寻找其内在规律。

(二) 与气象研究单位合作，研究五运六气自然规律的形成及气候条件形成的依据

(三) 对各地疾病及气候数据经行分析对比，判断时空差距对五运六气理论的影响及运用。

(四) 采用数据挖掘及统计分析等新方法、新技术进行五运六气研究。

(五) 五运六气在重大慢病中的防治策略及理论、方法创新

四、在疫情防控常态化新形势下，预测未来学术发展方向，引领学术发展的新理论、新方法

在疫情防控常态化新形势下，五运六气学术的发展需要进一步加强人才培养工作，特别是五运六气骨干人才培养，配合政府有关部门，做好多层次的人才教育、培养工作；推动各级各类五运六气学术组织成立。从而共同助力，引领学术发展，预计未来的学术发展方向将以下列为主：

(一) 整理与发掘五运六气学术思想的基础上，运用标准化的语言文字深化理论研究，对难点问题形成共识及规范标准。

(二) 开展多学科交叉研究深入挖掘五运六气的应用及内涵，并寻求有效合理的实验方法对五运六气的科学性作进一步探讨与研究

(三) 扩大学术交流范围，通过国际国内联动，引进国外新思路、新方法推动五运六气研究。

(四) 在以五运六气为核心的疫病研究基础上，探索慢性病及常见病的五运六气规律，逐渐深入五运六气理论及方法研究。

(五) 积极探索五运六气在大健康中的作用。

植物精油疗法专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会植物精油疗法专业委员会

摘要：本文概述了2021年主要学术会议，介绍了植物精油疗法专业发展现状，并且探讨了植物精油疗法专业存在的热点和难点问题及其发展与应用。

关键词：植物精油疗法，发展，应用

Abstract This paper summarized the academic meeting of the special committee in 2021 and introduced the development status of plant essential oil therapy, and discussed the hot and difficult problems and its development and application.

Keywords Plant essential oil therapy, Development, Application



世界中医药学会联合会植物精油疗法专业委员会于2021年11月5日召开了第四届线上学术年会，来自中国、美国、澳大利亚、日本等国家和香港、台湾地区的3000多名代表参加了会议。会议以“植物精油疗法守正创新与传承发展”为主题，以特邀报告和学术交流的形式，探讨了植物精油疗法行业的学术发展、研究成果以及临床应用。

一、2021 年度本专业学术总体概况

国内外学者对植物精油进行了大量研究，在植物精油形成机制、应用及其提取工艺等方面均形成了较多的研究成果。植物精油组成复杂，一般包括萜类及其衍生物、脂肪族化合物、芳香族化合物和醇类，以及含氮与含硫化合物。不同精油形成与代谢途径不同，往往会生成不同的特有产物，如柑橘类精油含有柠檬烯、柏科精油含有柏木脑、红豆杉含有紫杉醇等。研究发现，降低精油合成关键基因的表达水平会造成植物体内绝大多数单萜和倍半萜含量显著降低。莽草酸作为高等植物中次生代谢的起始物，连接着糖代谢与多酚代谢，是芳香族类物质生物合成的途径。脂肪族化合物是植物精油中的第三大类化合物，主要包括小分子的醇类、醛类和脂类，并通过 α -氧化、 β -氧化和脂氧合酶途径形成，主要调控酶是脂肪氧化酶(LOX)。木本植物体内精油含量随季节更替而发生变化，气候、土壤、植物器官、年龄和营养循环阶段等因素均会影响植物精油的质量、数量和成分。研究发现，樟树的2种化学型精油年变化趋势基本相同，确定了油樟与脑樟的最佳采收期皆为夏季。有学者研究发现，气候变化只影响主要成分的相对含量，并不影响精油的组成。植物精油组成成分不会随外部环境改变表现出显著差异，但海拔高度变化会带来诸多环境因素的改变。比如不同海拔高度的祁连山圆柏叶酚类物质含量和总酚总黄酮含量及抑菌活性差异显著。关于植物精油的提取方法研究成果颇丰，国内外已报道诸多植物精油提取实例，如微波辅助法、高压脉冲电场辅助水蒸气蒸馏法、盐析辅助与超声波辅助水蒸气蒸馏法、酶辅助水蒸气蒸馏法等。目前研究中对野生精

油植物资源的挖掘明显不足，有关不同植物精油形成和代谢的内在机制方面的基础研究较为薄弱，对木本植物精油提取工艺研究进展缓慢，离实际应用还有较大差距。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题分析

病毒性疾病通常具有高度的传染性和致病性，发病率和死亡率高，如近些年出现的中东呼吸综合征冠状病毒、禽流感病毒、埃博拉病毒、新型冠状病毒等引发的一系列疫情表明，病毒对全球公共卫生构成严重威胁。植物精油是一种有特殊气味、由多种有机化合物组成的具有挥发性的复杂混合物，从中筛选出有效成分或先导化合物已成为当前国内外抗病毒新药研发的一个热点。植物精油成分众多、结构复杂，是天然中草药中重要的活性成分，精油里的醇类、酚类、醛类分子进入人体后可促进骨髓细胞分裂中性粒细胞，增加中性粒细胞的数量，从而增强人体自身免疫力，已有研究报道植物精油和其中单体化合物在体内外对流感病毒(H1N1亚型)等流行性病毒的作用机制，表明植物精油在抗病毒应用方面具有重要的研究价值。此外，植物精油在动、植物病毒病的防治方面发挥着巨大作用，但植物精油的化学成分复杂性、作用方式多样性给研究带来了一定的难度。因此，关于植物精油抗病毒的特殊机制及在实际应用中的成本和适用性已成为学术难点问题，同时在植物精油复配使用、植物精油与抗生素联合使用等领域都需要进一步深入研究。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

植物精油的组成成分大多数是工业原料与现代医学药品的前体物质，有研究发现，植物精油在日用化工领域的应用越来越广泛，如柏木脑具有促进头发生长和延长毛囊深度的作用，具备开发新一代头发护理洗发水的药理基础。天女木兰花精油中的橙花油叔醇、金合欢醇、香木兰醇、榄香烯等组分可作为香料的主香剂与辅助剂使用。黄荆精油对抑制细胞内黑色素形成具有显著作用。

有著作专门阐述了精油在医疗领域的应用价值。松、杉、柏科植物精油的主要成分柏木脑具有抗癌、



调节心血管系统、镇静等作用。樟科植物中的天然芳樟醇具有旋光性，且“生物效价”远优于人工合成芳樟醇，因其潜在的神经保护功效，可被用于治疗神经退行性疾病。有学者发现，安息香挥发油对小鼠具有局部麻醉作用，茶树油可降低白色念珠菌与人体细胞和聚苯乙烯的粘附，抑制生物膜的形成，降低细胞表面的疏水性。

食品安全一直是重要的民生问题，植物精油在食品领域也具有广泛的应用价值。已有研究发现，植物精油在抑制病原微生物、调节牲畜肠道微生态、抗氧化、提高肉质稳定、促进生长等方面可起到促进作用，但目前只有少数精油制剂在食品工业中被商业使用。

在生物农药领域的研究更多的关注了植物精油易降解、对人畜毒性低、不破坏生态环境等特点。有学者发现，植物精油与抗菌肽或杀虫剂的联用效

果显著高于单独使用，不同植物精油可与其他较小毒性植物精油联用，使活性进一步提高，许多植物精油在昆虫神经系统和其他地方具有多种作用方式。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

国内外关于植物精油的研究日益增多，未来研究的方向一是加大对野生植物资源的调查，细化分类精油含量高的野生植物资源，筛选出更多精油含量高的植物品种，建立野生精油植物资源库。二是深入研究精油植物次生物质形成和代谢机制与外在环境因素的干扰，结合分子生物学重点研究植物体内精油等次生物质形成的内在机制及其代谢途径的调控。三是开展植物精油研究领域的多学科融合攻关，进一步拓展精油在医疗、康养、化工、食品、农林业、材料等领域的应用。四是开展植物精油新的提取工艺技术研究，特别是绿色安全的提取技术。

中药（天然药物）发酵研究专业委员会 2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会中药（天然药物）发酵研究专业委员会

摘要：本文概述了2021年度主要学术活动，包括学术会议等多项工作。介绍了中药发酵行业的发展概况，并探讨在新形势下中药发酵的方向。最后，展开对2022年的工作初步设想。

关键词：中药发酵；发展

Abstract This article covered the major conferences in 2021, including academic conferences and other work. Discussing the direction of TCM fermentation in the new situation. Finally, a preliminary vision for the work in 2022 is proposed.

Keywords Chinese Medicine fermentation, Development

一、2021 年度本专业学术总体概况

2021年，疫情仍在继续，全球人类面临着巨大的健康威胁，中国疫情得到了有效的控制，中医药在疫情中发挥了巨大的作用。

当前，中医药面临着传承不足、创新不够的局面，严重制约着中医药的发展。传承是为了保根，

没有传承就不能正本清源；创新是为了提升，没有创新就不能与时俱进。惟有秉持“传承不泥古，创新不离宗”的原则，在传承中创新，在创新中传承，才能推动中医药高质量发展。中药发酵是中医药传承精华、守正创新的一个重要突破，有着独特的优势，是中医药走向世界，实现“健康中国”的伟大



目标的一条重要途径。今年，受疫情影响，学术会议地开展遇到了阻碍，世界中联中药（天然药物）发酵研究专业委员会秘书处单位积极抗击疫情，秘书处部门积极组织2次发酵中药适宜技术的培训班的活动。虽然没有正式举办本专委会的学术会议，但在这2次会议中，也使学会的理论研讨和影响力得到了很好的宣传。发展新会员167名。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

本年度的专业学术热点主要集中在发酵制剂在预防治疗人的疾病方面的研究、肠道菌群与中药的相关性研及中药发酵制剂在护肤品中的应用。

中药发酵制剂在畜牧业的应用较为广泛，由于中药发酵制剂基础研究尚不深入，应用到临床的中药制剂并不是很多。但在抗生素耐药，超级细菌不断出现的形势下，在模拟人体胃肠环境的条件下对中药提取物进行生物转化而成的新型中药。利用现代生物技术使中药与有益菌完美结合，形成新兴的中药制剂，具有重要意义。

近年来，国内外有关中药和肠道菌群的研究逐年增多，中药及中药活性成分于菌群的互作关系研究已经取得一些阶段性的成果，展示了肠道菌群在发现中药新用途及指导个性化用药等中药开发活动中的价值，而互作的机制仍有待通过联系到具体的菌株或酶、群落功能分析，代谢状态分析等研究方法进一步深入。

中药发酵也在化妆品行业中崭露头角，随着现代人对健康，绿色，天然的产品不断追求，中药发酵的化妆品在未来可能会有巨大的市场，产生前所未有的经济效益。

本专业学术的难点主要表现在，专委会自成立以来，很多工作逐步理顺，专委会逐渐进入规范化管理。本年度前后召开了6次工作汇报和总结。尽管最近几年，研究肠道菌群与人体健康疾病、中医药与肠道微生态的相关报道挺多，但是中药发酵的学科地位尚未确定，当前的中药发酵发展也存在一些问题，比如中药发酵机制缺乏系统描述，对中药发酵炮制的经验传承不够客观，利用发酵技术来开发

新药大多停留在实验室阶段，尚未进行转化用于新药的生产等。发酵中药的研究还有许多未知和不足，其应用市场具有巨大的潜力，亟待我们去开发和探索。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

2021年疫情期间，世界中医药学会联合会中药（天然药物）发酵研究专业委员会，并未开展学术会议，但是，专委会秘书处单位取得了喜人的发酵中药方面的学术成果：

1.参与协办2次济南市卫健委主办的发酵中药适宜技术的培训班的活动。

2.参与济南市卫健委发酵中药研究项目1项，待结题。

3.秘书处单位荣膺成为山东省卫健委齐鲁医派中医学学术流派特色技术传承项目。

4.组织会员申报国家课题，开展中药发酵方向的研究。

5.科普宣传组织委员会成员进行中药发酵的宣传活动。

6.支持参加世界中联的国际学术活动，号召会员参加2021年的世界中医药大会。

7.积极发展会员，吸收更多的海内外学者加入世界中联中药（天然药物）发酵研究专业委员会。

8.要求成员单位学习现代中药发酵的知识，结合中医药的特点，加快中医药现代化的进程。

9.进一步加强秘书处的工作，继续联络、协调和总结工作，秘书处的工作效率较以前大有提高。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

当前，中药发酵研究是一门新兴的学科，发酵中药的增效减毒对我国的中药新药研发具有重要的价值，在加快中医药现代化进程中展现出了较为强大的生命力。将发酵技术应用于中药的研究越来越多，中药发酵的应用也越来越广泛。中药发酵技术在中药炮制方面具有其独特的优势，在中药临床应用中发挥了巨大的作用。

2022年专业委员会基本工作思路：

1.继续挖掘中药发酵的优势，培养后继人才将是



未来发展的方向。

2.突出重点,促进交流,发展学科。具体安排如下:

1)培养后备干部队伍,进一步加强合作与交流,提高自身学科发展水平;

2)加强秘书处的工作,继续联络、协调和总结工作;

3)继续传承发酵中药,做好特色技术的宣传。

4)鼓励申报中药发酵相关课题;

5)举办中药发酵适宜技术培训班;

6)继续发展会员,吸收海内外志同道合的专家学者加入;

7)支持世界中联开展的国际学术活动,号召会员参加。

仲景传承与创新专业委员会2020年度学术述评报告

世界中医药学会联合会仲景传承与创新专业委员会

摘要: 本文概述了 2021 年度仲景传承与创新专业委员会的学术交流情况。同时对 2021 年仲景学术的总体发展概况,仲景研究的学术热点及难点问题、最新学术进展,以及对 2022 年的仲景学术发展方向进行了展望分析。

关键词: 仲景学术, 传承创新, 学术进展

Abstract This paper summarizes the academic exchanges of the Committee on the inheritance and innovation of Zhongjing in 2021. At the same time, it gives an overview of the overall development of Zhongjing's academic research since the committee was established one year ago. Finally, the future development of Zhong Jing in 2022 is prospected.

Keywords Zhong Jing Academic, Inheritance and innovation, Academic progress

2021 年 10 月 22 日至 10 月 25 日,世界中联仲景传承与创新专业委员会 2021 年会暨第四届仲景学术论坛在河南省南阳市举办。来自中医药高等院校、科研机构、医院和企业的专家学者、会员代表参加了论坛,大会调整、增补 41 名与会成员。采用线上线下相结合方式,420 余名海内外代表参与大会,共收录学术论文 48 篇。

一、2021 年仲景学术概述

张仲景撰写的《伤寒杂病论》是我国现存的第一部理法方药一线相贯、理论与实际紧密相连、成就与影响极大的医学著作,其所创六经辨治体系,开中医辨证论治之先河。正如宋代林亿引《名医录》云:“其言精而奥,其法简而详。”这种精奥简详的辨证法度备受历代医者推崇。正如清徐灵胎评价张仲景方“真乃医方之经”。又经金代成无己与明代赵开美的推广,盛极一时。特别是明清时期,仲

景学术经朝鲜半岛进入日本得到广泛流传,形成了具有鲜明地域特色的古方派,丰富了汉方诊疗体系和仲景文化内涵。近代中国仲景学术在传承创新的同时,引入日本汉方医学,使仲景学术研究达到空前规模。

2021 年 10 月,世界中联仲景传承与创新专业委员会 2021 年会暨第四届仲景学术论坛在仲景故里河南省南阳如期举办。大会邀请了海内外仲景学术相关中医药高等院校、科研机构、医院和企业的专家学者、会员代表 120 余人,其中包括仲景学术讲座的特邀嘉宾 9 人。仲景学术在 2021 年后疫情时代工作中发挥了积极的防疫抗疫作用。2021 年仲景学术体现主要是政策指引、防疫抗疫、工作重心等方面。

(一) 政策指引

2021 年 2 月,国务院印发了《关于加快中医药特色发展的若干政策措施》,积极支持符合条件的中医药企业上市,大力支持优势中医医疗服务纳入基

本医保范围。随后，发改委等六部门于 2021 年 6 月发布了《“十四五”优质高效医疗卫生服务体系建设实施方案》，方案指出建设 30 个左右国家中医药传承创新中心，着力打造“医产学研用”紧密结合的中医药传承创新高地；建设 35 个左右覆盖所有省份的国家中医疫病防治基地，提高中医药在重大公共卫生事件发生时第一时间快速反应参与救治能力和危急重症患者集中收治能力，带动提升区域内中医疫病防治能力。2021 年 7 月，国家卫健委、国家中医药管理局、中央军委后勤保障部卫生局联合发布《关于进一步加强综合医院中医药工作推动中西医协同发展的意见》，提出卫生健康行政部门要将中西医结合工作纳入医院评审和公立医院绩效考核，推动综合医院中医药发展。鼓励综合医院中医临床科室开展中医文化建设，营造中医文化氛围。积极研制开发使用中药制剂。推动综合医院中医药工作，推动构建完善中西医结合分级诊疗服务体系，充分发挥中医药在基层常见病、多发病和慢病防治中的作用。设置互联网医院开展互联网医疗服务，鼓励提供互联网中医药诊疗服务。

（二）防疫抗疫

2021 年 7 月河南受到百年难遇的“7.20”重大水灾，随后河南又经受了“戴尔塔”新冠病毒变异株的肆虐。在 11 月上旬，河南又受到新冠疫情侵扰。历次疫情中国，在河南省委的领导下，坚持中西医结合，两次新冠疫情中医药作出了重要的贡献。充分发挥中医药防疫优势，将中药制剂应用于防疫一线，控制疫情进一步蔓延，为疫情防控贡献中医力量。对确诊患者实行一人一方个性化治疗，严防轻症转重症，最大限度提高治愈率。同时做好治愈后医学观察和健康跟踪管理，做好愈后防复，实现中医药治疗愈后零复阳，医护人员零感染。虽然国内零星散发病理和局部爆发疫情的风险仍然存在，坚持中西医结合、中西药并用，发挥中医药治未病、辨证施治、多靶点干预的独特优势，全程参与、深度介入疫情防控，有力地证明了中医药在疫病防治中的实力。

（三）工作重心

传承创新中心制定张仲景传承与创新专项课题申报指南并进行课题申报。按照《中医药发展战略规划纲要（2016—2030 年）》要求，大力弘扬仲景文化，坚持继承创新、突出特色，与国家中医药管理局共同制定了“张仲景传承与创新专项课题申报指南”；指南将以传承与创新理念为引领，充分利用现代科学技术和方法，挖掘张仲景学术思想及内涵，在创新中不断形成新特色、新优势，加快以“仲景学术理论”为基础的关键技术集成转化，服务国家现实需求，永葆中医药薪火相传。完成河南省中医药文化与管理研究项目的研究方案的论证及启动，完善了研究方案，明确了课题实施的路径及方法，分别对国医大师及中医文化传承及创新专家开展了问卷调查。受国内疫情影响，完成了部分专家的访谈及现场调研。

二、仲景学术热点、难点及进展

（一）经方疫情防治研究

通过知网数据库（CNKI）检索，各类新型冠状病毒肺炎相关的文献共 173341 篇，而与经方相关的新冠肺炎研究仅 61 篇。目前中国疫情防治工作取得了辉煌的胜利，世界其他国家及地区正在面临这一严峻问题。在仲景学术优势的基础上，中国政府和医学界有能力、有责任、有信心为世界其他友好国家和地区提供优质的医疗服务和经验分享，为世界人民早日战胜疫情贡献一份力量，同时传承好、发扬好仲景学术及经方事业，为人民身体健康和生命质量谋福祉。

（二）临床实践运用研究

临床实践运用一直是经方界永恒的热点。经方的实质就是临床实践和运用。如何在临床中极大发掘经方内涵是重中之重。CNKI 共收录经方临床相关研究 114 篇，涉及理论实践、疾病诊疗、针药并用、合方运用等。在宏观方面，开展经方相关临床医案、临床试验，特别注重创新与实用，以提高认识及素质为基础，以研究发掘及发扬为中心，以开拓眼界及思维为宗旨，以临床治病及实用为目的，对仲景



治方进行了全方位、多层次而客观、务实的方法开展研究。

（三）仲景学术教学传承

开展《黄帝内经》《神农本草经》《伤寒论》《金匮要略》等经典类线上与线下相结合课程。踏寻仲景研学足迹，领悟经方病脉证治。恢复名著整体原貌，整合条文经方配伍分析，培养临证六经辨证思维。试行经典创新专业培养模式，施行院校教育与师承教学结合方式，开展教师带队的大学生社区服务实践，促进仲景学术教学传承发展。

（四）仲景科研求真务实

仲景科研主要集中于两个仿效。宏观方面，搜集古今国内外文献，进行校勘、整理、复制，对仲景类文献进行保护，梳理仲景著作及学术传承脉络、流派、地域等综合性发展，明确仲景辨证体系及仲景方药配伍规律。经方及中药材溯本求源、中药优质评价、饮片生产标准化，确保“药材好，药才好”。开展经方复方实验室安全性和疗效性研究，探索经方量效配伍研究，探索组方依据，优化组方结构，推广仲景方用。借鉴现代技术研究经方的配伍和作用机制。

微观方面，确定经方主要复方成分等药效物质基础，借助中医病证模型或体外细胞组织，采用分子生物学、生物信息学等方法，结合代谢组学、蛋白组学、转录组学、基因组学等层面，从分子角度探索经方干预疾病模型的细胞因子、分子靶标、转录调控和基因修饰等，用病理阐明病机，使药理阐述药性，既是遵从中医药现代化的正确方向，从微观方面揭示仲景经方分子机制内涵和生物学作用基础，也为更好的推广仲景学术奠定研究基础。

三、仲景学术研究展望

（一）理论研究追求寻根溯源

越来越多的仲景学术研究者促成了“经方派”的热潮，然而派系林立，阻碍仲景理论的探本求真。追求临床实用的方向是正确的，但违背仲景的本意难免舍本逐末。六经辨证是张仲景的核心理论，单纯的撇开仲景理论而仅研究仲景经方是不全面的。

因此我们不仅要研究仲景学术是什么，更要研究如何成就仲景学术，即重拾仲景研学之路，重回仲景文化内涵背景，重建仲景学术构架。“乃勤求古训，博采众方，撰用《素问》《九卷》《八十一难》《阴阳大论》《胎产药录》，并《平脉辨证》，为《伤寒杂病论》合十六卷”；“上古有神农、黄帝、岐伯、伯高、雷公、少俞、少师、仲文，中世有长桑、扁鹊，汉有公乘阳庆及仓公，下此以往，未之闻也”，拜读张仲景所倡导的名家著作，研习张仲景所参考的古典名著，探寻张仲景所生活的文化背景，慎思《伤寒杂病论》行文结构，明辨六经体系源流始末，笃行天人合一哲学内涵。

（二）循证依据服务临床实践

经方传承发展了 1800 多年，其临床的有效性和安全性毋庸置疑。然而，经方不仅要守正传承，更要与时俱进、创新发展。在临床中，根据实际可以将经方分为基础方、代表方等，这种方式可以更直观的发掘经方运用。基础方的作用是治疗一切符合方证证机的基本病证，往往不局限于某一脏腑或某一局部病变，如四逆汤，可见于太阳病、阳明病、太阴病、少阴病、厥阴病、霍乱病等诸篇；代表方是治疗明显方证证机的特殊病证，往往属于某一病证的专病专方，如小青龙汤治在寒饮射肺证、泽漆汤治在痰热互结的肺系疾病。

针对此类方证病机清晰而又临床疗效确切的经方，应当开展大型多中心、随机、双盲、安慰剂平行对照的临床试验，为经方临床应用的疗效说明以及国际推广和交流合作进一步提供强有力的循证依据。在此基础上，重视张仲景的诊疗方法探讨、病脉证治的关联性分析。善于从张仲景学术中提升思维体系，经过临床应用的淬炼，丰富张仲景学术内涵，发扬张仲景学术精神，重视来源于临床又高于临床的理论发展，建立相关临床疗效和诊疗特征的客观评价，使个体化精准化的临床诊疗逐步过渡至规范化标准化的指南共识。

（三）现代科技助力中医发展

中医传承与发展根植于传统的社会认识，遵循



传统哲学观念和人文情怀，重视整体研究和宏观辨识。社会的发展要求中医逐步实现现代化。有鉴于此，如何利用好现代日新月异的科学进步成果是重中之重。传统的中医经方以丸散膏汤为主要剂型，在引入颗粒剂、泡腾片、缓释片等新剂型之后，改良了传统医学制剂，便捷式、使其既更好的服务人类，又能产生良好的经济和社会效益。然而在现代技术的运用下，如何能更好的保持药效物质基础，更快的促进人体吸收利用，是剂型改良技术面临的严肃考验。

此外，人工智能和 5G、6G 新技术革命的兴起，同样给中医仲景事业带来巨大的机遇和挑战。互联网大数据促进中医早日实现诊疗体系的量化、标准化。基于云计算和人工智能的应用，将其中的规律通过数学模型得以展示，使望、问、切三诊形成数据并进行定量分析，得出病证模型-配伍剂量的相关性，通过加权处理，制定相应策略，大大缩短了医患的空间距离、诊疗的处理时间，同时提高了工作效率。5G、6G 的物联网时代，带给中医广阔的发展空间。远程医疗承载医疗设备和移动用户的全网链接，医生可通过基于视频与图像的医疗诊断系统为患者提供远程实时会诊、应急救援指导等服务。

（四）院校教学重视临床培养

传统经典作为中医的基础课程，开设从理法方药到临床应用一系列经典相关课程，按部就班进行高质量的中医院校教学培养体系。注重教材编写质

量，中医教材不仅要尊重经典原著特征，而且要更好的反映原著原貌，学术界公认的符合经典精神的内容要进行专业解读，学术界存在分歧或争议的要批注各家学说，供给读者参考。擢拔具备临证经验的教师，拥有扎实的理论基础和临床功底，做到理论与实践相结合，教学与临床相结合。强化经典传承班的培养模式，普及院校教育与师承教学结合方式，促进教师带队的大学生社区服务实践，培养一批符合要求的中医高层次临床人才。

（五）学术推广树立特色品牌

仲景学术具有高度的临床应用价值，它同样属于中国优秀灿烂的文化结晶。推广仲景学术是中国人民核心价值观和文化自信的具体体现，对实现中华民族的伟大复兴具有重要的意义。我们不仅要在科技、军事、综合国力上取得世人瞩目的成就，更要在文化软实力上展示仲景学术的独特魅力。大力倡导世界范围内的官方或民间团队建立的中医研究团体或机构，特别是与仲景学术研究相关的学术团体或机构，将有利于我们树立仲景学术特色，造就经方品牌氛围。时至今日，世界中医药联合会仲景传承与创新专业委员会连续举办了三届仲景学术论坛，得到国内外广泛的关注与积极的响应，提升了仲景学术的国际话语权。我们仍将坚定不移地积极推进，稳步实施委员会的各项工作计划，开展仲景学术交流，促进仲景学术发展，把仲景学术推广到世界各地，助力中华民族的伟大复兴。

头针专业委员会2021年度学术评述报告

世界中医药学会联合会头针专业委员会

摘要：现阶段头针发展的关键是传承，对于头针人才的培养是这个时期协会的重要任务。在目前的国际环境下，整合全球头针从业者，完善各地头针组织架构，培养头针人才。2021年10月17日，在美国加州旧金山举行头针发明50周年庆祝大会。建设在线头针交流平台，增强全世界使用头针的医生的交流，方便总结临床经验，进行临床研究。在新的一年里，头针专业委员会将继续按照既定方针稳步推广头针、培育头针人才。

关键词：头针巡讲；传承；人才



Abstract At this stage, the key to the development of head acupuncture is inheritance, and it is an important task for our association to train the head acupuncture talents in this period. In the current international environment, we should integrate the global head acupuncture practitioner. Improving organizational structure of head acupuncture and train talented person on head acupuncture. On October 17, 2021, the 50th anniversary celebration of the invention of Jiao's Scalp Acupuncture was held in San Francisco, California, USA. To build an online communication platform for head acupuncture, enhance the communication among doctors using head acupuncture all over the world, and facilitate the summary of clinical experience and clinical research. In the following year, the head professional committee will continue to steadily promote the head acupuncture and cultivate talents in accordance with the established guidelines.

Keywords Head acupuncture tour inspection, Inheritance, Talented person

世界中医药学会联合会头针专业委员会成立于 2017 年 10 月 21 日。2021 年是头针专业委员会成立的第四个年头，在会长焦顺发教授，秘书长焦黎明教授，以及各位副会长、理事会成员、会员的一年的努力下，头针事业在世界范围内的传播又进一步取得了非凡的成绩。

一、2021 年度本专业学术总体概况

由会长焦顺发教授组织发起，秘书处筹备，焦顺发教授的全球巡讲活动以及海淀区中医临床专业技术人才培养项目-头针培训班在疫情的影响下暂时中止，转为微信群平台进行讲座、讨论。为了总结和表彰“焦氏头针”五十载之光辉业绩并进一步推广、普及和提高，由美国中医公会主办，世界中联头针专业委员会协办，联手隆重举行“焦氏头针发明五十周年庆祝活动”，分享交流五十年来“焦氏头针”的传承发展、研究提高“焦氏头针”的经验和成绩，共商大计，发扬光大“焦氏头针”，造福世界人民。

二、2021 年度专业学术热点及难点问题

2021 年头针的学术热点及难点问题仍然集中在传承及推广上面。随着头针疗法在全世界范围内不断推广应用，头针的疗效得到了广大患者的认可，但是对于头针疗法应用不同的执业医师对于选取治疗疾病病种、治疗手法等都有着各自的临床经验，治疗的标准和技术能力有很大的区别，但这也都是头针创新的临床实践。头针的发展推广离不开标准，只有人才的培养和准入达到标准化与规范化，专业人才的服务和技术能力才能达到标准，才能实现传

承，才能有创新的可能，才能使头针在各国家地区更好的发展。

- (一) 制定头针机构的建设标准
- (二) 制定头针人才的准入标准和考核机制
- (三) 制定头针人才的培养标准

三、2021 年度本专业学术的最新进展

(一) 头针现状分析

头针疗法对于脑系疾病的独特疗效使其在全球范围内迅速传播、发展。由于在不同国家应用头针治疗的手法、方法具有差异性，头针的标准化制定是头针专业委员会今后要完成的一个阶段性任务。头针专业委员会认识到，标准化的制定必须在全球范围内有一个共同的组织。通过巡讲把全球各地头针从业者组织、团结起来。今后头针专业委员会收集总结各个地区头针从业者的学术经验，才能做到头针的标准化、国际化。在头针专业委员会成立以来，焦顺发会长在全世界各地进行巡讲，发现世界各地的医生、患者都对头针有着热切的期盼。医生希望学习头针这一简便有效的治疗方法，患者希望接受头针治疗。头针有着巨大的影响力和需求，单单依靠焦顺发会长的巡回演讲、讲课是远远不够的，头针专业委员会需要成长，成为一个能够承担起头针全世界范围传播的机构。我们头针专业委员会仍需要继续努力，坚定的沿着委员会制定的方针继续走下去。

(二) 头针在其他系统疾病的应用

随着头针的不断推广应用，全球的头针大夫不断尝试应用头针治疗其他系统疾病，所收集病例也



越来越多。头针专业委员会亟待对此类病例进行总结，从而完善头针刺激区。

在新冠肺炎席卷全球的形势下，头针也应该发挥其作用。新冠肺炎不仅破坏呼吸系统，对于神经系统的损伤也有报道。头针专业委员会应当对于新冠肺炎出现神经系统症状神志不清、感觉错乱、情绪激越的治疗申请课题进行研究，发挥特长，减轻症状。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

(一) 头针治疗脑系疾病的疗效得到广泛的认可，全世界头针人在面对各种疾病，应用头针的过程中发现，头针治疗其他系统疾病也有者可靠的疗效。相应的刺激区的制定以及行针手法仍然需要继续反复的临床实践进行总结和修正。头针专业委员会在将来可以不断整合此类病例，从而总结出经验，从而进一步完善头针刺激区。

(二) 完善头针疗效的临床研究及其机理实验

研究：头针的疗效毋庸置疑，但其临床研究仍然需要在多国多中心进行系统的研究，不断提高其技术，获得更好的疗效。头针专业委员会有着全世界各地的会员，对于多中心的临床研究有着天然的优势，但是此类研究仍旧需要专业委员会的统筹规划，也是头针学术研究发展的一个中重要的方式。

(三) 头针在全球范围内广泛应用，会员们遍布全球各地，头针网上交流平台的服务能力成为了头针专业委员会亟待解决的问题。目前，头针专业委员会在组建的头针微信群里进行授课、交流，组织各个地区头针人进行线下交流活动，收到得良好的反响。但是微信群平台仍然不能满足全世界头针人的需求，今后头针专业委员会要建立、开发专门的网络平台、应用软件服务于全球的头针人，这也是头针专业委员会努力提高到方向。

国际中医药临床标准工作委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会国际中医药临床标准工作委员会

摘要：我工作委员会于2021年举办线上线下相结合的“世界中联国际中医药临床标准工作委员会第四届学术年会”，并参加了一项国际标准化组织（ISO）国际标准、世界中医药联合会标准的立项答辩。中医药术语的标准化工作在国内外均取得一定进展。由上海中医药大学领衔制订的多个中医药术语ISO标准和国家标准正式发布。术语是中医药传播和发展的基础，但与现代医学的术语标准化程度相比仍有一定的差距。考虑到中医的特性，术语的标准化和系统化有一定挑战，需要更多的努力。

关键词：中医药，标准，术语

Abstract The association held an annual academic conference on standardization of traditional Chinese medicine (TCM) in 2021 (online and offline), and attended the preliminary working item discussion of one ISO international standard and World Federation of Chinese Medicine standard. Progress has been made both internationally and domestically, with several ISO and national standards on TCM terminology published. Terminology is fundamental to the communication and development of TCM, but still falls behind comparing to contemporary medicine. Standardization and systematization of terminology are challenging considering the nature of TCM. More efforts are required.

Keywords Chinese medicine, TCM Standard, Terminology

中医药临床标准是中医药临床、预防保健及康复等临床领域的核心技术标准。中医药临床标准既有助于保障中医药临床医疗质量，也代表着中医药

的医疗水平与服务能力的发展质量，还是中医药医疗的水平提升与走向世界的重要推动力。随着中医药在国际上的广泛传播，中医药产品、服务的国际



贸易的开展，各国家、地区对中医药临床标准的需求日益增高。

下面我委工作员会对过去一年的工作情况。

一、2021 年度本专业学术总体概况

近一年，我委员会继续围绕中医药标准化基本理论及共性技术、中医（中西医结合）临床技术标准、中医药标准化工程技术、中医药服务标准等主攻方向开展研究，举办了标准化学术年会一场，在国际组织标准、国家标准、地方标准、团体标准多个方向上取得多方面的成果与进展。

（一）学术交流

2021年4月24日，由世界中医药学会联合会国际中医药临床标准工作委员会、广东省中医药学会中医药标准化专业委员会、广东省中西医结合学会中西医结合标准化专业委员会、广东省中医标准化技术委员会（GD/TC31）主办的“世界中联国际中医药临床标准工作委员会第四届学术年会”在广州成功举行。会议采用线上线下结合的方式，来自海内外约2000人参加了会议。来自广东、上海、天津等地的委员及专家参加了现场会议。省中医药局、省市场监督管理局、省食品药品监督管理局等主管部门与相关学会领导出席了会议并致辞。广东省中医药学会会长、广东省中医院名誉院长吕玉波教授致辞，强调了中医药标准化的重要作用，并提出进一步工作要求和期望。广东省中医院刘军副院长代表承办单位对参会专家表示热烈欢迎，会议由广东省中医院卢传坚副院长主持。

会上，广东省中医药学会何羿婷秘书长宣读了首批团体标准发布公告，隆重发布了《精索静脉曲张性不育症中医临床诊疗指南》（T/GDACM 0101-2021）、《原发性骨质疏松症（骨痿）中医临床诊疗指南》（T/GDACM 0102-2021）、《帕金森病（颤拘病）中医临床诊疗指南》（T/GDACM 0103-2021）等3项团体标准。

广东省市场监督管理局谭教千处长宣读了《下达2021年度广东省标准化试点（示范点）项目的通知》，并为我院承担的《广东省中医特色护理服务

标准化示范点》、《广东省药物临床试验机构管理标准化试点》启动授牌。中医药标准化重点研究室李慧主任进行了《中医药标准化年度工作总结与计划》报告。

中国中医科学院、广东省标准化研究院、广东省中医院、广州中医药大学第三附属医院等专家分别进行了中医信息模型ISO标准、粤港澳大湾区标准、中医药临床指南、中医药标准信息平台建设等报告与发言，与会人员进行了深入广泛的学术交流与研讨。

（二）中医药标准化工作

我委员会李慧副主任委员、陈文嘉理事于6月23日列席国际标准化组织249技术委员会第五工作组（ISO TC249/WG5）第13次项目研讨会，旁听了10项ISO新标准提案的研讨，学习了ISO国际组织标准的立项程序与具体要求，以及来自美国、英国、日本、韩国、泰国等国际中医药术语标准化领域的专家的具体意见。会后经过研讨，我委员会组织同行起草了《中医预防保健产品、人员与场所术语（Traditional Chinese Medicine – Vocabulary for health preservation -Part 2 products, personnel and facilities）》标准草案，并撰写了立项申请书，于12月底递交给世界中医药学会联合会国际标准部，将由其以国际联合组织身份提交ISO TC249/WG5。本次申报是我委员会成立以来，首次尝试申报ISO国际中医药标准。

2021年11月，国际标准化组织（ISO）正式发布了国际标准——“中医诊断名词术语第一部分：舌诊”和“中医诊断名词术语第二部分：脉诊”。这是国际标准化组织/中医药技术委员会（ISO/TC249）首次出版中医诊断学术语标准，为在国际范围内规范和统一中医诊断学名词术语提供了重要依据。在全球化背景下，制定中医诊断名词术语的国际标准，是中医药名词术语标准化的基础，直接关系到中医诊断仪器在国际范围内的推广应用以及国际贸易。

作为中医诊断名词术语的舌诊（ISO 23961-1: 2021 Traditional Chinese medicine - Vocabulary for



diagnostics - part1: Tongue)，主要是通过观察舌质的神、色、形、态，以及舌下络脉和舌苔的颜色、质地变化，了解机体生理功能和病理变化的诊察方法，是望诊的特色之一。作为中医诊断名词术语的脉诊(ISO 23961-2: 2021 Traditional Chinese medicine - Vocabulary for diagnostics - part2: Pulse)，则主要是医生用手指切按患者的脉搏，根据脉动应指的形象，以了解和判断病情的一种诊察方法。

据悉，这两项标准均由上海中医药大学基础医学院、上海市健康辨识与评估重点实验室王忆勤教授团队主导制定，前后历时5年之久。为服务“中医药国际化”战略，王忆勤带领团队研究人员，于2016年1月向ISO/TC249国内技术对口单位递交了标准提案，2018年3月正式立项，共有来自中国、美国、韩国、加拿大、捷克、匈牙利、加纳等国家的7个提名专家与项目团队共同制定标准。在多国专家的努力之下，又历时3年余，经过反复修改论证，协调统一了大量意见和建议，最终形成共识。

新的两项标准制定过程，遵循ISO国际标准编制规范，采用古文献溯源和现代文献统计整理相结合的方法，剖析经文，执简驭繁，在对术语进行去重、同义词整合的基础上，确定术语分类框架，并与其他国际标准进行对比研究，通过求同存异，确定符合ISO要求的词条，进行词条诠释及翻译。

2021年，两项由上海中医药大学严世芸教授牵头起草的中医药类国家标准修订版正式发布。2021年10月11日，国家市场监督管理总局和国家标准化管理委员会批准发布了《中医病证分类与代码》(GB/T 15657-2021)国家标准，代替原GB/T 15657-1995国家标准。该标准对中医临床诊断、卫生统计、病历书写、病案首页填报、医保结算清、医疗机构绩效考核、质量控制与评价等具有不可或缺的作用。《中医病证分类与代码》(GB/T 15657-2021)完善了中医疾病、中医证候相关的术语和分类体系，并在附录中增加了中医治法相关相关的术语和分类体系。2021年11月26日修订版GB/T 16751.2-2021《中医临床诊疗术语 第2部分：证候》正式发布。新版

中医国家标准完全兼容ICD-11传统医学章节，更加符合国际标准规范，更加合乎中医的临床诊断思维，更加便于临床使用和学术交流。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

中医术语是中医药传承、发展、创新的基础，是中医专著传承的基石。中医药临床十分重视中医古籍医论医案、名老中医经验、验案，所使用的术语既有历代医家的古汉语，也有近现代医家所采用的术语。现代医学的术语已经在标准化、结构化、体系化的道路上有长足发展，与中医学术语有着天然差异。ISO/TC249的各工作组也逐步认识到，目前国际上通用的中医药术语主要有WHO西太区牵头发布的中医基础理论术语以及经络穴位术语。其它疾病术语、治法术语、中药方剂术语尚不足以支撑相关专业标准的工作。为了使中医能更好地传承，中医界人士、海内外专家能顺畅地沟通，又能让西方医学界能理解，我们中医界需要在中医药术语及标准化方面有更多的投入。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

自ISO/TC249传统中医技术委员会成立以来，目前已有45个成员国，成立了7个工作组，工作领域包括中药材、中药制成品、中医医疗器械、术语与信息等，截止至2021年12月，已管理发布ISO中医药国际标准77项，正在制作过程中的国际标准提案34项。

2009年ISO/TC249成立后，传统中医学的标准化工作迎来了新的发展契机。中医术语标准的起草工作目前由TC249第五工作组负责。中医药术语ISO标准正成为中医药国际标准的新出口，目前已发布中药与方剂、诊断学等方面发布术语国际标准14部。2021年我们迎来ISO 23961-1, 2021《中医诊断名词术语第一部分：舌诊》和ISO 23961-2, 2021《中医诊断名词术语第二部分：脉诊》。新标准将为中医诊断学的现代化研究奠定更坚实的基础。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

中医临床标准化工作，正借助世界中医药学会联合会、ISO/TC249、世界针灸学会联合会等国际组织快速发展。中医术语的标准既是基础研究重点，



也是标准化工作的重点。目前TC249第五工作组拟定了中医药术语的6个研制方向，分别是：中医基础理论术语、中药与方剂术语、针灸与推拿术语、治未病/中医养生术语、中医临床诊疗术语、其它中医药术语。

我委员会将持续推进所申报的中医养生术语国际标准立项工作。此外，中药标准、中药产品标准、中医临床标准等也是国际中医标准化工作的重点、难点。

古代经典名方临床研究专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会古代经典名方临床研究专业委员会

摘要：本文概述了2021年度主要学术成果以及经典名方研究的最新进展与研究思路，提出在新冠肺炎疫情常态化的状态下，如何运用古代经典名方进行预防、治疗，并进行了临床实践。

关键词：疫情常态化，中医，经方，思路，成果

Abstract This paper summarizes the main academic achievements in 2021, as well as the latest progress and research ideas in the study of classical prescriptions, and proposes how to use ancient classical prescriptions for prevention and treatment under the normalization of the new crown pneumonia epidemic, and clinical practice is carried out.

Keywords Normalization of the epidemic, Traditional Chinese medicine, Classical prescriptions, Ideas, Achievements

以经方为绳，商大医之志，古代经典名方临床研究专业委员会以研究和推广古代经典名方为主要研究内容，以传播中医方剂文化，推动古代经典名方的临床应用为主要工作目标的国际性学术团体。自2018年3月成立以来，一直致力于古代经典名方的挖掘、整理、评价、研究和临床应用、制定方证规范的国际和国内行业发展策略，力争建成为具有鲜明中医特色，推动古代经典名方的标准化建设，引导方剂学术方向、培训专业人员、为中医临床应用服务。在众多的前辈、国医大师、专家们的支持指导下，古代经典名方临床研究专业委员会团结全世界的名家和众多志同道合、心怀理想的经方同仁，踏踏实实做好经方的研究工作，在研究经方、推广经方、应用经方等方面作出了不懈的努力，产生了广泛的影响，已成为优秀的中医药学术品牌。

一、2021 年度本专业学术总体概况

古代经典名方，是指至今仍广泛应用、疗效确切、具有明显特色与优势的古代中医典籍所记载的方剂，凝聚了传统中医药的核心内涵，体现了历代

医家对疾病、组方配伍理论的基本认识，是中医中药核心内涵的具体体现，是祖国医学的瑰宝和祖先留给后人的重要财富，需要我们不断的继承、发展和创新。众多志同道合、心怀理想的中医追随者，聚集在经方医学的旗帜下，以自己的热情和智慧，点燃振兴中医的星星之火。

2021年度，会长刘志龙教授当选为广东省中医药学会经方临床研究专业委员会第二届主任委员，并主持召开了第七届经方临床学术论坛。会议通过线上+线下的方式同步举行，既符合疫情防控需要，又为经方爱好者搭建了一个同步交流的平台。2021年度，刘志龙教授主编《万山草药》、《100首经方正要要点》、《徐批叶天士晚年方案真本》等专著，积极发挥中医药在抗疫工作中的作用，注重义诊、经方及中医科普知识的传播。在新冠疫情常态化的当下，中医药充分发挥着预防、治疗的重要作用。

自英国疫情以来，袁炳胜副会长自拟“除瘴散”结合中医经典方药，结合舌诊在线问诊，诊治了包括英国医院医护及旅英华人华侨特别是留学英国的



学生等感染新冠的高度疑似及确诊案例以及新冠感染后遗症约 600-800 例, 包括数例重症住院从医院 ICU 治疗症状缓解脱离危险而出院的患者, 均获满意的痊愈疗效。现在, 英国疫情极为严重, 在线求助者络绎不绝, 袁炳胜通过在线问诊、结合察舌, 处方快递中药, 每天帮助大量的染疫者特别是留学英国的华人学生。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题分析

2021 年, 新冠肺炎疫情仍在继续。中医药抗疫有数千年历史, 在本次疫情中发挥着重要的作用。但目前, 古代经典名方为基础的中医药发展仍面临不少挑战, 主要体现在:

(一) 中医院急诊急救、发热门诊和传染病病房建设等方面亟待加大投入。

(二) 中医中药早期参与重大疫情防控体系的体制和机制未健全, 2022 年将继续呼吁重视中医药参与新发传染病人才和基地建设, 形成平战结合、临床科研结合、中西医结合的平台, 以便在疫情发生时能够及时开展因地制宜的中医药诊疗规律和方案研究。

(三) 在科学研究方面, 目前开展的研究普遍存在中医中药分离、基础理论研究薄弱等问题, 药物研究“以西贯中”“以西律中”等现象存在。

三、本专业或领域学术的最新进展

(一) 世界中联古代经典名方专业委员会论文发表

[1]王艺霖, 刘志龙. 刘志龙治疗糖尿病周围神经病变经验介绍[J]. 新中医, 2021, 53(08):216-218. DOI: 10.13457/j.cnki.jncm.2021.08.058.

[2]王艺霖, 刘志龙. 《伤寒论》寒热并用法举隅[J]. 光明中医, 2021, 36(11):1783-1784.

[3]王艺霖; 黎崇裕; 刘付盈; 王鹏山; 吴育雄, 刘志龙*. 扶正固表颗粒防治新型冠状病毒肺炎及流行性感胃的临床观察[J]. 中国民间疗法, 2021, 23:55-56.

[4]黎崇裕, 刘志龙. 《伤寒论》实为 115 方[J]. 中国民间疗法, 2021, 29(13):25-26. DOI:10.19621/

j.cnki.11-3555/r.2021.1310.

[5]欧勇, 胡卓程, 刘敏. 穴位注射治疗支气管哮喘临床疗效与安全性的 Meta 分析[J]. 湖南中医杂志, 2021, 37(12):103-108. DOI:10.16808/j.cnki.issn1003-7705.2021.12.042.

[6]陈东光, 莫伟, 汪何, 刘敏. 五运六气学说临床应用验案举隅[J]. 湖南中医杂志, 2021, 37(11):100-102. DOI:10.16808/j.cnki.issn1003-7705.2021.11.037.

[7]刘紫微, 王振亮, 杨伟超, 谢莎. 基于血管病变探讨麦门冬汤治疗系统性硬化症小鼠的作用机制[J]. 中国中医基础医学杂志, 2021, 27(11):1745-1748. DOI:10.19945/j.cnki.issn.1006-3250.2021.11.015.

[8]侯海鲲, 熊大昌, 李建民. 温阳通督针法联合内热针治疗寒湿痹阻型强直性脊柱炎的疗效及对血清 ESR、CRP 和 RF 水平影响[J]. 针灸临床杂志, 2021, 37(11):18-21. DOI:10.19917/j.cnki.1005-0779.021217.

[9]祝盼盼, 刘英锋. 《伤寒论》太阳病篇急症文献荟萃[J]. 中国中医急症, 2021, 30(10):1824-1827+1831.

[10]王侯楠, 张国骏, 王东强. 从脾胃论治神经性耳鸣[J]. 环球中医药, 2021, 14(10):1866-1869.

[11]潘佳创, 刘男男, 张艺, 刘敏. 麻黄细辛附子汤治疗变应性鼻炎的中药复方科研思路[J]. 世界中医药, 2021, 16(18):2784-2787.

[12]赵家华, 王振亮. 当归四逆汤验案 3 则[J]. 国医论坛, 2021, 36(05):63-64. DOI:10.13913/j.cnki.41-1110/r.2021.05.027.

[13]陈荟溪, 李建民, 谢晨, 张亚楠, 刘聪. 李建民教授治疗 IgA 肾病经验[J]. 中国医药导报, 2021, 18(24):136-139+158.

[14]张泽智, 尹相干, 刘希敏, 赵微, 马文辉. 三部六病纠偏疗法基本理论探析[J]. 中国中医药现代远程教育, 2021, 19(16):61-64.

[15]尹相干, 马祥凯, 张泽智, 马文辉. 基于《伤寒论》对人体三系统的划分架构中医人体解剖模型



[J].中国中医药现代远程教育, 2021, 19(15):51-54.

[16]赵微,刘希敏,姚博,马文辉.马文辉教授运用调心理乱汤治疗喜致情志病的经验探析[J].中国民族民间医药, 2021, 30(14):102-104.

[17]唐伟华,杨卫通,张国骏.用于对折五金件的冲压模具[P].北京市:CN213763698U, 2021-07-23.

[18]唐伟华,李瑞成,杨卫通,张国骏,张际国,魏成彪,刘银财.可调节冲压角度的五金模具[P].北京市:CN213763702U, 2021-07-23.

[19]刘飒,王振亮,王勇,苏玲,代民涛,孙鸿昌,张晓艳.基于“MOOC+翻转课堂”的多元化教学模式在金匮要略教学中的实践[J].中医药管理杂志, 2021, 29(12):25-27.DOI:10.16690/j.cnki.1007-9203.2021.12.011.

[20]王伶改,刘东洋,黄利兴,刘英锋.中医人才培养文献研究结果分析与思考[J].光明中医, 2021, 36(12):2076-2079.

[21]张楠,张金玺,王振亮.伤寒论课程教学中原文分析方法探析[J].中国中医药现代远程教育, 2021, 19(11):66-68.

[22]苏搏超李健,刘英锋.中医杂病新说及其经系辨证方法[J].江西中医药, 2021, 52(05):27-30.

[23]李桐.大道歧黄与科学创新之路——记香港大学中医药学院教授沈剑刚[J].科学中国人, 2021(09):22-27+2+1.

[24]张宇兴,张国骏,张涛.基于《伤寒论》真武汤煎服方法的诠释学研究[J].吉林中医药, 2021, 41(02):147-150.DOI:10.13463/j.cnki.jlzyy.2021.02.003.

[25]李建民,白雨,王艳丽,王敏.复元醒脑与活血通腑治疗急性脑出血临床效果对比[J].中国处方药, 2021, 19(01):134-136.

(二) 刘志龙

1. 会长刘志龙教授当选为广东省中医药学会经方临床研究专业委员会第二届主任委员,并主持召开了第七届经方临床学术论坛

2. 主编《万山草药》、《100首经方方正要点》、

《徐批叶天士晚年方案真本》等专著,积极发挥中医药在抗疫工作中的作用。

(三) 袁炳胜

1. 提出了新冠属于中医“肺瘴”,应该从宣肺醒脾、升阳除湿、解毒除瘴,积极治疗早中期病症以防肺闭的学术思想,创立了针对瘴气为病的除瘴散方,并根据实际临床因体质不同而从阴化寒与从阳化热的不同情况及临床表现,辨证的基础上,结合经方或时方治疗本病。

2. 对于疫病预防、新冠疫苗不良反应的中医认识及预防、治疗等方面进行了系统深入地探讨,形成了自己独特的中医疫病防治学术思想。

3. 在英国中医师学会《英国中医》发布了《从中医角度看新型冠状病毒肺炎的本质和病名》、《从肺瘴论治新型冠状病毒肺炎举隅》,在《欧洲时报.抗疫专栏》专版发表了《从肺瘴论治新冠》,在《全欧洲中医专家联合会 20 年论文集-欧洲中医之道》发表了《中医肺瘴与新冠病毒肺炎》等文。

4. 应邀参加英国中医师学会周末学术讲座、全欧洲中医专家联合会、第十届传统医学与现代医学国际学术大会暨世界华人中医医师协会工作会议、世界传统医药论坛,做了《医圣张仲景及其卓越贡献》、《伤寒本质刍议》、以及《伤寒论太阳病概述》、《太阳病桂枝汤证》等讲座。应邀在南京中医药大学国际经方学院成立 4 周年学术大会、加拿大中医针灸学会成立大会、世界整合医学联合会、华医世界大师课等学术讲座十余场。

5. 被世界中医药学会联合会及全欧洲中医药专家联合会共同举办的第四届“世界中医药日”评为“贡献成果奖”。并被世界整合医学联合会聘为顾问。

(四) 谷松

1. 副主编:《伤寒论选读》(全国中医药行业高等教育“十四五”规划教材 全国高等中医药院校规划教材(第十一版)) ISBN 978-7-5132-6823-3, 中国中医药出版社, 2021.06

2. 辽宁省一流本科课程(线上线下混合式)《伤



寒论》负责人。辽教办[2021]5号：辽宁省教育厅办公室关于公布2020年省级一流本科课程名单的通知。

2021.01.08

3.第五届辽宁省名中医。2021.02.10.（辽宁省卫生健康委员会文件：辽卫发[2021]7号：关于公布第二届辽宁省中医大师等人员名单的通知）

（五）张国骏

1.论文：

（1）从脾胃论治神经性耳鸣[J]. 环球中医药；

（2）中医经典课程伤寒论线上期末考试研究与实践[J]. 卫生职业教育；

（3）中医经典伤寒论课程线上教学研究与实践[J]. 中国中医药现代远程教育。

2.专著：

伤寒论讲义（国家卫生健康委员会“十四五”规划教材，人民卫生出版社）副主编

3.公益义诊

《伤寒论》理论与临床”高级研修班授课

（六）冯学功

1.郝文杰，孙明广，冯学功，辨析温经汤主证是

下利还是下血以及其临床应用心得，环球中医药，2021.14（6）；1105-1107.

2.赵旌屹，冯学功，苓芍术甘汤治疗脑病的思考与实践，环球中医药，2021.14（11）：2043-2046.

（七）毛进军

《经方辨治法度——古代经典核心名方临证指南》。

四、新形势下，该领域未来学术发展方向，引领学术发展的新理论、新方法。

在疫情常态化的当下，如何更好地发挥经方的作用，发挥中医药的作用，是需要继续不断呼吁，引起重视的。

当前，随着粤港澳大湾区发展规划纲要的实施和粤澳深度合作区的建设，粤港澳大湾区医疗资源协同迈入新时期。如何推进粤港澳大湾区一体化，也是经方医学面对的新课题。我们当以此为契机，继续加强经方推广和学习交流，不断提升经方应用水平，为人民健康保驾护航，为经方医学在谱写粤港澳医疗合作新篇章中作出应有的贡献。

动脉粥样硬化性疾病专业委员会2021年度学术述评报告

动脉粥样硬化性疾病专业委员会

摘要：本文概述了2021年度动脉粥样硬化性疾病专业委员会工作内容，介绍了中西医结合治疗动脉粥样硬化性疾病是该领域的研究热点。

关键词：学术会议，中医药，防治

Abstract This paper summarized the work content of the Atherosclerotic Diseases specialized Committee in 2021, introduced that the treatment of atherosclerotic diseases by integrated traditional Chinese and western medicine is a research hotspot in this field.

Keywords Academic conference, Traditional Chinese medicine, Prevention

动脉粥样硬化性疾病专业委员会暨2021学术论坛于2021年12月4日-12月5日在江西南昌举行。

一、2021年度本专业学术总体概况

动脉粥样硬化性疾病逐渐成为影响人类生命健

康的重要疾病之一，相关的高血压、冠心病、脑卒中等多种疾病具有高发病率，高死亡率特征，随着医学技术的发展，人们对动脉粥样硬化性疾病的认识随之加深，相关机制和药物的研究更加成熟化、



规范化。目前本专业在学术方面面临以下的问题和变化:

(一) 动脉粥样硬化的机制不断深入研究, 对应的药物研发也不断增多, 但在临床疗效评价方面和循证医学方面还存在一定的缺陷;

(二) 中医药防治动脉粥样硬化性疾病的临床疗效受到认可, 但具体的作用机制和有效成分的鉴定仍存在不足;

(三) 动脉粥样硬化性中医的相关内涵, 如中医病机等认识不全。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

目前关于动脉粥样硬化性疾病的早期诊断和有效治疗都是本专业的研究热点和难点。在早期诊断方面, 目前可运用彩色多普勒的技术, 针对易损斑块的探测还加上光学检测, 磁场探查等手段; 在临床治疗方面, 除了他汀类药物, 还积极寻求新型的抗脂稳定斑块的药物, 而中医药在此方面具有一定的优势, 中医药具有多靶点作用、整体论治的优势, 但系统的治疗方案还有待建设。

(一) 制定早期检测动脉粥样硬化性疾病的标准

(二) 制定动脉粥样硬化易损斑块的检测标准

(三) 中医对动脉粥样硬化病因病机的认识

三、2021 年度本专业学术的最新进展

(一) 动脉粥样硬化的机制研究

针对AS发病机制的研究一直在不断更新中, 最早的有脂肪浸润学说, 然后是血小板聚集和血栓形成的理论, 另有平滑肌细胞克隆学说, 受体缺失理论等等。目前大多数学者支持的观点是损伤-反应学说, 关于AS发病机制的研究热点主要集中在炎症反应、氧化应激等领域, 主要是对炎症反应的具体机制、氧化应激损伤的分子通路和炎症因子等进行研究。

(二) 中医药防治动脉粥样硬化性疾病发展前景巨大

在AS的临床治疗方面, 他汀类药物运用广泛疗效确切, 但存在不能耐受的问题, 以及大剂量使用他汀治疗仍不能达到治疗的目标, 而抗氧化制剂等新型治疗药物因为副作用的问题, 在使用上存在较大的争议, 因此采用多靶点、多功效、取材天然, 安全性高的中医药制剂是一个较好的选择。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

中医药治疗的主要优势在于它的取材天然, 安全性高, 有应用数千年积累的经验, 强调辨证论治的理论, 内调与外治相结合等。但目前复方制剂的有效成分复杂, 组方用药情况不一, 还需要进行相关药理研究, 组方分析等, 而且与生物信息学, 循证医学, AI技术等相关学科进行交叉融合, 对靶点靶作用位进行有效检测预测等。

中药煮散研究专业委员会2021年学术述评报告

世界中医药学会联合会中药煮散研究专业委员会

摘要: 本文概述了中药煮散研究专业委员会在 2021 年度的总体概况, 学术热点与难点, 本年度出现的新技术、新方法和未来的发展方向。中药煮散研究专业委员会发展的主要方向是开展规范化、标准化的研究, 在世界中联的平台上, 进一步加强合作与交流, 培养自身学科发展水平。

关键词: 中药煮散, 发展, 述评

Abstract This paper summarizes the general academic situation, academic hot spots and difficulties, new technologies, new methods and future development directions of the Specialty Committee of Micro-Pieces Research of Chinese Materia Medica in 2021. The main direction of the development of the Professional Committee of Traditional Chinese Medicine Cooking San Research is to carry out standardized and



standardized research. On the platform of WFCMS, it will further strengthen cooperation and exchanges and cultivate its own discipline development level.

Keywords Chinese herbal medicine, Development, Review

根据世界中联中药煮散研究专业委员会的工作安排,以及受新冠肺炎疫情的影响,2021 年中药煮散研究专业委员会未举办学术会议,但是中药煮散研究专业委员会的诸位会员仍为中药煮散饮片的研究、发展、传播、应用做了大量的工作。

一、2021 年度本专业学术总体概况

世界中联中药煮散研究专业委员会自成立以来,始终聚焦中药煮散饮片的开发、研究问题,积极推进中药煮散饮片的研制及发展。在孙启玉会长的带领下,世界中联中药煮散研究专业委员会会同成员单位淄博万杰中医药研究所开展中药煮散饮片项目的研究工作,努力制订中药煮散饮片的标准,并组织相关人员编写《中药煮散饮片》一书,目前整理标准及书稿共计 45 万余字。在专委会指导下申报的《万杰中药煮散饮片和中药膏剂的加工炮制技术》入选 2021 年山东省中医药特色疗法推广项目。世界中联中药煮散研究专业委员会成员单位岫山中药饮片有限公司作为中药煮散研究专业委员会的科研基地,自 2019 年通过 GMP 认证以来,经过两年多的发展,中药饮片注册备案总数已有 600 多个品种,毒性中药品种 20 种;此外,岫山中药饮片与淄博技师学院组织开展“新型学徒制培训班”,采取校企结合、理论知识与实践知识结合的培训模式,让学徒在学习过程中,能够根据在企业实践中得到的成果适时调整自己的学习方案,进行更为高效的知识摄入。

在中药煮散研究专业委员会的诸多专家委员支持下,专委会通过积极促进岫山中医药健康旅游基地弘扬中医药文化、传承中医药技术、培养中医药人才、发展中医药服务,使岫山中医药健康旅游基地被山东省教育厅联合省发改委、省文化厅和旅游厅确定为第三批省级中小学研学基地,同时被山东发展和改革委员会评为山东省服务特色小镇培育单

位。基地具备良好的中医药文化基础,在宣传中医药文化历史、传承中医药理念、创新中医药技术、弘扬中医药传统医德、培养中医药人才等方面取得了优异的成绩。

与世界中医药学会联合会合作的世界中联中医药博物馆项目和扁鹊文化书院项目也取得了积极进展,其中中医药博物馆项目已进入收尾阶段。同时邀请相关专家对博物馆设计展陈方案进行交流探讨,力争做到思想性与艺术性相结合,科学性与观赏性相结合,教育性与传播性相结合,历史性与现代性相结合,把世界中联中医药博物馆打造成精品工程、成为中医药健康旅游的国际名片和优秀展示平台。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

煮散饮片与传统饮片相比,最大的区别就是粒度差异。药材粒度的大小主要影响渗透与扩散两个阶段。中药煮散饮片的粒度小,在渗透阶段,便于溶剂的渗入;在扩散阶段,由于扩散面大、扩散距离较短,利于有效成分的扩散,因此,中药经适度粉碎后,利于浸提,可促进有效成分的溶出。传统的饮片汤剂由于煎煮时间长、煎煮工艺繁琐(含先煎、后下和包煎等工序),不便于携带和服用,不为都市年轻人喜爱。煮散只是饮片的简单粉碎,不破坏复方的配伍,其兼具汤剂和散剂的特点,其既保持了传统汤剂的混合煎煮过程和复方疗效,又具有节省药材、服用便捷和节省能耗等优点。因此,煮散天生就具有快节奏生活的时代品质,适应都市人的快节奏生活,民众的药物依从性较好,具有较优的应用前景和制剂开发价值。煮散因其量小效佳,携带、服用方便和节省能耗等制剂优点,具有较优的临床应用前景和科研实践价值。

然而,煮散的发展也面临一些困难,首先,系统、科学质量标准的缺失,限制了煮散的规模化推广和使用。现阶段中国药典和地方制剂标准均没有



收录煮散的质量标准。其次，尽管煮散具有多种优点，然而，并不是所有中药材都适合制作成煮散，因此怎样根据药物的不同质地、毒性、临床用药的需求，确定煮散饮片的最优粒度、制定煮散工艺规范化操作程序及质量综合评价标准，这是本专业的难点。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

中药煮散质量控制关系其产品质量的核心内容，直接影响其临床效果。中药煮散在加工过程中，由于外观性状被破坏，所以传统性状鉴别已无法鉴别其真伪，而 DNA 条形码技术通过获取 DNA 基因片段对其引入特定无进行扩增，并采用以 ITS2 为主体序列，psbA-trnH 为辅助序列的鉴别系统，目前应用于根及根茎类(三七、丹参)、茎藤类(鸡血藤)、皮类(肉桂)、花类(金银花)、果实种子类(枳壳)、全草类(淫羊藿)等植物的中药精准煮散中，具有可靠性高、通用性强、重复性好的优势，能针对性地实现其精准鉴别，并为其推广和应用提供技术支持和保障。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

面对我国老龄化人口增加的社会现实，结合国家康养战略的提出，并针对近期中药材资源的日益紧张、价格上扬，人民群众对健康生活的迫切需求，如何合理、有效、节省使用有限的中药资源，服务人民群众健康，正成为中医药行业研究人员落实“健康中国”行动计划的重要举措。因此，针对含煮散在内的传统制剂，应传承精华，充分认识其特点、优势及对当代“健康中国”的建设意义；对于存在的问题，需秉承中医药思维，利用现代中药制剂技术，借鉴现代科学手段，加大中药传统制剂的开发力度，促进应用传统工艺配制中药制剂和以中药制剂为基础的中药新药的研发，使“老药新用”，真正实现中药传的守正与创新。

中药煮散研究专业委员会发展的主要方向是开展规范化、标准化的研究，在世界中联的平台上，进一步加强合作与交流，培养自身学科发展水平。专委会在会长的带领下将积极加大对中药煮散的研究，制订中药煮散饮片标准，推动中药煮散饮片系统化、科学化的发展。

滞动针专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会滞动针专业委员会

摘要：本文概述了2021年度滞动针专委会的主要学术工作，介绍了滞动针疗法发展的学术热点及难点问题，探讨了在新形势下解决这些问题的关键是依靠临床，做好临床病例的收集和统计，以及本年度在学术上的最新进展。

关键词：临床，统计，进展

Abstract This article outlines the main academic work of the Stagnation Needling Committee in 2021, introduces the academic hot issues and difficulties in the development of Stagnation Needling Therapy, and discusses that the key to solve these problems in the new situation is to rely on clinical practice and make good statics of clinical cases. As well as the latest academic progress this year.

Keywords Clinical, Statistics, Progress

2021年度新冠疫情仍旧对国际社会和我国居民的正常工作、生活造成巨大影响。尽管滞动针专业委员会的正常学术活动因疫情发展受到很大限制，但是在世界中联各级领导、各部门的关心和指导下，

滞动针专委会完成了一些工作，现汇报如下：

一、2021 年度本专业学术总体概况

滞动针专业委员会在2021年度的学术活动主要围绕“一点两面”展开。“一点”，即围绕北京市



中医管理局“滞动针治疗颈椎病的疗效评价研究”课题进行展开和推进，“两面”即一方面扎实抓好滞动针疗法的临床应用和病例数据统计，另一方面继续做好滞动针疗法的宣传和推广工作。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

(一) 滞动针疗法专业技术标准制定

(二) 高水平理论素养和临床应用兼具型人才短缺

(三) 滞动针疗法推广和后续实际应用的结合问题

(四) 滞动针疗法在临床应用方面的病例收集、统计问题

综合以上热点、难点问题，人才问题显得尤为重要，如何培养和吸纳人才至少不能在短期内得到解决。经过摸索和探讨，我们认为，以临床作为滞动针疗法发展的根基和重要抓手是当前解决上述问题最关键、最有效的做法：一方面，通过临床不断提高和探究滞动针疗法的治疗效果和优势，另一方

面通过临床病例的收集和统计，让数据说明问题，让数据成为标准制定的重要参考依据。因此，扎实做好临床工作才能保持滞动针疗法旺盛的生命力，才能确保人才发展的正确方向和成长路径，也为滞动针疗法的宣传和推广提供了有力支撑。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

(一) 课题开展、推进工作

经北京市中医管理局批准，于2021年9月确立了“滞动针治疗颈椎病的疗效评价研究”课题，由滞动针专委会副会长丁会申作为课题负责人，带领课题组在北京大兴兴和骨伤医院开展、推进课题相关的具体工作。

(二) 论文撰写

1. “神经根型颈椎病针灸治疗的临床研究概述”被《颈腰痛杂志》录用待发表（作者肖蕾）。

2. “李振全滞动针疗法治疗神经根型颈椎病临床经验深析”被《天津中医药大学学报》录用待发表（作者肖蕾）。

真实世界研究专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会真实世界研究专业委员会

摘要：本文概述了真实世界研究总体概况，从本专业技术热点及难点和本领域学术的最新进展，对真实世界研究进行分别论述。最后，在新形势下，对该领域未来学术发展方向，引领学术发展的新理论、新方法进行展望。

关键词：真实世界研究；真实世界研究的现状；真实世界研究的应用

Abstract This article summarizes the general situation of real-world research, and discusses real-world research separately from the hotspots and difficulties of this professional technology and the latest academic progress in this field. Finally, under the new situation, look forward to the future academic development direction of this field and the new theories and new methods leading academic development.

Keywords Real world research, Current status of real world research, Application of real world research

世界中医药学会联合会真实世界研究专业委员会第四届年会暨国家级中医药继续教育项目中医药大数据管理与分析方法培训班于2021年4月8日-11日在博鳌乐城召开。此次会议就真实世界研究方法学进行报告与交流，同时结合中医药大数据处理、分

析和管理的方法及应用进行培训，开展中医药大数据挖掘的应用案例及其学术论文发表的经验分享。

一、2021 年度真实世界研究相关学术总体概况

真实世界研究（RWS）即在真实世界环境下收集与患者有关的数据，通过分析，获得医疗产品的



使用价值及潜在获益或风险的临床证据。目前已成为临床研究的重要新方向。自从临床真实世界数据应用试点工作启动以来,已先后有2个器械产品、1个药品利用乐城真实世界研究证据获批注册,为提速全球创新药械产品在我国的可及性提供了新途径、新方案。海南省药监局在国家药监局的指导下,开展药械真实世界应用的试点工作,探索将真实世界研究数据转化为证据,用于产品在我国注册审批,目前试点工作取得了全国首个真实世界研究与评价重点实验室的突破性进展,全国首批、第二批临床真实世界数据研究已经启动,特许药械真实世界用于产品上市已取得阶段性成果。今年2月,四川大学华西医院海南真实世界数据研究与评价重点实验室获批成为国家药监局重点实验室,标志着我国真实世界数据研究用于药品监管科学创新进入新阶段。

目前,RWS的研究开展已涉及了中药的上市后再评价、中医药技术疗效的临床评价、中西药相互作用的评价、中医药作用规律的研究、中医临床经验传承与创新等多个方面。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

中医药领域的真实世界研究正成为研究热点,且关注度呈现逐年上升的趋势,有关真实世界研究的规范与标准制定也在逐步形成。真实世界证据(RWE)研究比RCT更可能出现研究缺陷,这些缺陷包括未识别的偏倚、不完整数据集、分类错误和记录连锁错误等。因此,需要对RWE研究的标准方法达成共识,以提高RWE研究质量和可信度。如何将临床诊疗过程中产生的信息数据化,如何将数据上升为临床证据,就成为研究质量的关键,同时也是一个巨大的挑战。

临床疗效是古老的中医得以延续至今依然有强大生命力的原因,而中医药走向国际、引领世界的关键是标准化。中医药在一些疑难疾病、慢性疾病的治疗上已经得到广泛认可,特别是针灸疗法。然而,中医临床的作用规律、治未病的技术方法、各种非药物疗法等仍然缺乏足够的、公认的证据来证实效果。如何在真实世界中建立规范可行的方法学

进行中医临床疗效评价,是RWS中的一个重要方向。

三、2021 年度本专业或领域学术的最新进展

RWS在医药领域发挥着更广泛的作用,例如:合成对照组(synthetic control arm)的出现辅助临床试验设计,大大节约了成本;RWS在检验医学的发展,能更精准地定位患者人群;电子病历与基因组结合分析,有助发现新的生物标志物;帮助发现新药适应症;支持公共卫生决策等。因真实世界数据量级大、种类多,许多新技术被研究人员采用,又因更接近临床实际,故分析方法上更多注重控制和减小偏倚,最常见的如倾向性匹配分析、协变量分析、敏感性分析等。

无论是针对何种方向的RWS,其根本研究思路是大同小异的,即基于一个科学问题,结合现有数据的情况,进行数据评估,确定符合研究目的后进行研究设计,依据设计执行数据分析方案,最后得到研究结果。理论转化为实际,在研究中仍需要考虑众多因素。

四、新形势下该领域未来学术发展方向,引领学术发展的新理论、新方法

关于推动中医药高质量纵深发展,国家中医局科技司、规财司原司长苏钢强有四点思考:一是科学的运用方法学作为医院管理的重要内容,医院领导应当重视真实世界的研究和相关方法学,在以临床疗效为核心的各类医教研活动当中,合理运用方法学,提高整体的管理绩效。二是加强支撑能力建设,特别是中医的医疗机构信息化建设水平,直接影响到临床生产产生的数据质量和可利用性。三是增强中医药真实世界研究的力量,广泛开展系统化的培训,培养真正掌握真实世界研究方法的高素质多学科交叉的人才团队。四是应用中医药临床科研方式的概念和方法,加快制定真实世界研究施行规范。真实世界研究是推动中医药行业高质量发展是一项系统工程,必须通盘考虑、着眼长远,重点突出高质量和可持续,也需要遵循中医药发展规律,传承精华、守正创新,才能加快推进中医药现代化、产业化发展。



针对如何加快推动中医药真实世界数据研究的发展，世界中医药学会联合会创会副主席兼秘书长李振吉建议：一要在实战中学习真研，在临床中用真研，二是真实世界数据研究应该以人为中心，以数据为导向，以问题为驱动，医疗实践与科学计算交替，从临床中来到临床中去的临床科研一体化的科研范式，三是用新的理念和现代科技，解决RWS

实施中的难题，在组织方式与科研设计上要与之相适应；在技术环节上必须引用大数据、信息化、人工智能、区块链等现代科技手段，四是扩宽成果的应用渠道，五是抓好医疗机构结构化电子病历的研究与完善，制定RWS科研设计规范，指导有条件的民营医疗机构开展RWS，多路径推动真实世界研究工作。

中医临床思维专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会中医临床思维专业委员会

摘要：本文概述了2021年度中医临床思维专委会，在中医临床思维专业委员会第三届学术大会上进行的大会交流，指出中医行业从业者应使中医理法方药与临床实际有机结合，提高临床对疑难杂病的综合分析诊治能力及疗效。

关键词：防疫；临床思维；诊治能力；创新

Abstract This article summarizes the communication between the 2021 on clinical thinking of traditional Chinese medicine and the Third Academic Conference of the Professional Committee on clinical thinking of traditional Chinese medicine, and points out that the practitioners of traditional Chinese medicine should integrate traditional Chinese medicine theory, method and prescription with clinical practice, to improve the ability of comprehensive analysis, diagnosis and treatment of complicated diseases and its curative effect.

Keywords Epidemic prevention, Clinical thinking, Diagnosis and treatment ability, Innovation

世界中联中医临床思维专业委员会于2021年11月20日在哈尔滨举行第三届学术年会。第三届学术年会在腾讯会议、超星直播平台以线上远程会议的形式举行，来自匈牙利、新加坡、日本及国内多所高校、医院和科研院所的10余位知名专家学者作学术报告，共计500余位海内外中医界人士在线参会。

一、2021 年度本专业学术总体概况

中医临床思维作为中医思维的重要组成部分，是连接理论知识与实践行动之间的纽带，无时无刻不存在于临床诊疗活动当中。2021年国务院《政府工作报告》将“坚持中西医并重，实施中医药振兴发展重大工程”作为年度重点工作之一，这是自2018年起政府工作报告连续第4年提及中医药振兴发展。面对大好发展机遇，世界中联中医临床思维专业委员会将继续团结海内外中医药学者乘势奋进、

持续精研，传承中医临床思维模式，不断探索以中医临床思维实现中医药创新发展的新路径：

（一）学习研究中医临床思维方法，了解中医思维的原则和规律，有效地运用恰当的思维方法，是临床活动迅速而有序地实施的保障，是提高临床诊疗治疗效率的根基。

（二）通过学习研究中医临床思维方法，培养和巩固中医临床医生纯正的中医临床思维，养成良好的中医思维习惯，从而培养优秀中医临床人才，发挥中医药诊疗优势，为人类谋求健康的道路提供方向与方法。

（三）真正掌握中医临床思维的本质和内涵，这样才能师古不泥、灵活变通地继承和发扬中医思维的精髓，更好地发挥中医防治疾病的价值。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题



中医临床思维作为中医思维的重要组成部分，贯穿于中医医疗活动的始终，是直接获取医疗效果、促进中医理论深入发展的必备钥匙。毋庸置疑，中医临床思维与现代生物-生物-心理-社会医学模式存在着种种内在关联，即中医思维指导下的对生命规律的认识，以及对疾病状态的治疗是具有科学价值的。但不可否认中医固有理论与现代医学技术水平不相匹配，缺少客观化、量化标准的四诊，规范程度不足的证候诊断，以及宏观症状与微观检查关联性的缺失等，一直是当今学术界探讨的热点、难点问题。可见，在当今医疗模式下，诊疗疾病时既要保持传统中医临床思维的特质，发挥中医药的优势与特色，同时又要做出适应新的思维模式的改革与创新，这有赖于对中医临床思维的学习与探索，而目前相关研究方兴未艾。

(一) 制定中医临床思维的基本框架

(二) 制定中医临床思维的诊断思维程序

三、2021 年度本专业学术的最新进展

(一) 诊断思维的程序

作为医疗活动的主体，医家要想向对处于疾病状态下的患者进行治疗，首先需要明确“疾病状态”是怎样的，这样才能确定治疗的方向，因此中医诊断是临床过程中首先发生的活动。在此过程中，医家要完成对疾病信息的辨识与判断、对感官信息的知觉与内化，以及对症状信息的整合与演绎等一系列有序的思维准备和思维加工，以构建完整而有效的诊断思维程序，从而获取更为准确的临床诊断。

(二) 治疗思维的步骤

劳动的根本目的是实现对劳动对象的改造。医疗活动亦不例外，其最终目的是实现对疾病状态的纠正和对疾病的治疗。因此，医家在获得对疾病的诊断、把握疾病本质后，尚需进一步思考，针对诊断结果，结合病症表现、病机特点等，确定治疗策略，选择治疗方法，并付诸实践，以期达到扭转病机、消除病症的临床治疗目的。这个过程是输出中医临床思维成果的最终阶段。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

中医临床思维贯穿于中医临床思维活动始终，是医家的感性认识与理性认识、理论知识与临床实践之间相互转换的隐性思考过程。医家通过望、闻、问、切四诊合参，获取并鉴别患者疾病相关的直观或潜在信息，通过理性思考，与头脑中的理论知识相对比，从而判断出相应病证信息，予以诊断。同时综合辨证诊断所得信息，参合外界环境情况、患者体质条件、病势变化特点等因素，遵循中医理论的指导，提炼出治疗策略，并根据治疗策略遣方用药，予以治疗。

以正确的中医临床思维方法为指导，是发挥中医药的优势与特色达到诊治目标的有效途径。因此，揭开中医临床思维的面纱，开展中医临床思维方法研究，是开启医学生中医临床之旅的至捷之径，是培养中医师驾驭理论知识能力的当务之急，对于中医临床人才的培养、中医理论的深化及中医药学的可持续发展具有深远的意义。

浊毒理论研究专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会浊毒理论研究专业委员会

摘要：本文概述了2021年度主要学术会议，在浊毒理论研究专业委员会学术大会及其他权威杂志上发表的主要中医浊毒理论相关论文，发布了浊毒理论核心内涵及其指导下的新的健康观念、发病观念和治疗观念，介绍了中医浊毒理论发展的关键是人才，并且探讨在新形势下如何制定中医浊毒理论标准和积极研发高科技化浊毒产品。

关键词：人才；标准；创新



Abstract This article outlines the main academic conferences in 2021, Major papers on the theory of turbid poison in TCM published in the academic conference of the professional committee on the theory of turbid poison and other authoritative journals, Published the core connotation of turbid poison theory and new health concept, disease concept and treatment concept under its guidance.introduces the key to the development of the theory of turbid poison in Chinese medicine, and discusses how to formulate the standard of turbid poison theory of Traditional Chinese Medicine and actively develop high-tech turbidity products.

Keywords Talent, Standard, Innovation

世界中联浊毒理论研究专业委员会联合主办的浊毒理论与新冠肺炎研究高峰论坛于2021年12月4日在石家庄市隆重举行。大会采用线下加线上直播的方式举行，共有2800余人参加了大会。

一、2021 年度本专业学术总体概况

(一) 丰富和发展了浊毒理论的内涵

浊毒理论的所说的浊毒有广义和狭义之分。

1) 广义的浊毒：泛指一切对人体有害的不洁物质和不良情志，可分为外浊毒和内浊毒，外浊毒又分为“天之浊毒”和“地之浊毒”，内浊毒主要是指“人之浊毒”。

2) 狭义的浊毒：主要是指人之浊毒中的“身之浊毒”，它既是致病因素，又是病理产物。常由多种因素导致脏腑功能紊乱、气血运行失常，机体内产生的代谢产物不能及时正常排出，蕴积体内而化生，又可以对人体脏腑经络及气血阴阳均能造成严重损害。

(二) 明确了净化人体内环境是浊毒理论的健康观和核心思想。

即通过人体净化浊毒系统协同作用，使人体清静明亮，健康长寿，并以此指导临床诊疗和养生保健。

(三) 强调了浊毒化是浊毒理论的发病观

浊毒理论认为浊毒病邪胶结作用于人体，导致人体细胞、组织和器官的改变，包括现代病理学中的肥大、增生、萎缩、化生和癌变，以及炎症、变性、凋亡和坏死等变化。

(四) 明确了化浊毒是浊毒理论的方法论

提出了三清三调疗法，三清三调不是孤立的，而是相辅相成的，临床上当视疾病不同阶段，抓住疾病当下的主要矛盾，或以三清为主，辅以三调；

或以三调为主，辅以三清，灵活运用，不可拘泥。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

随着人们对浊毒理论的逐步认可，中医浊毒理论相关的定义和概念存在曲解和认识的偏差，在一定程度上存在“泛浊毒化”。所以划分类别、制定标准仍然是当前需要解决的重要问题，只有浊毒理论的相关概念标准化、规范化，才能培养合格的浊毒理论事业的接班人，才能更好地发展浊毒理论，让浊毒理论走向世界，造福更多的民众，为构建全球人类健康命运共同体做出应有的贡献。当前该理论的研究热点和难点问题体现在：

(一) 浊毒理论相关概念的标准化和规范化。

(二) 浊毒理论在构建新发传染病中医药防治体系中的应用。

(三) 基于浊毒理论对中医药胃癌三级预防体系构建的探索与实践

(四) 随着健康中国战略实施，浊毒理论如何从治已病不断向治未病领域拓宽，对中医养生保健将产生积极的指导作用。

(五) 如何尽快将理论研究成果转化：随着人们对浊毒理论的熟悉和认可，“化浊毒”系列产品呼之欲出，其经济效益和社会效益潜力巨大。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

(一) 优化以“浊毒理论”为核心的胃癌前疾病干预方案

浊毒理论在指导治疗慢性萎缩性胃炎伴肠上皮化生和异型增生等胃癌前病变中已取得了显著疗效。基于浊毒理论指导研发的香连化浊颗粒、香芷止痛散、归姜通络散、香桂消痞散等均已获得河北省药品监督管理局批准生产，为治疗胃癌前病变提



供了新的有效药物，应用于胃癌前疾病的干预中，通过临床实践和临床疗效评价，为浊毒理论指导胃癌前疾病的治疗提供循证依据，完善补充胃癌前疾病的中医辨证分型。

(二) 丰富完善了以新冠肺炎为代表的新发传染病中医药防治方案

1. 创新新冠肺炎病名为浊毒症

2. 提出新冠肺炎病机为多“湿、浊、毒、闭、热、瘀、虚”兼挟为害。

3. 创立了化浊解毒基本治法

创定了化浊解毒、扶正祛邪基本治则，祛邪以化浊解毒开窍为要，扶正以补益气阴为则。随证加减，辨证施治。

4. 分期辨证施治

(1) 初期：以湿浊郁肺证为主

治法：化浊解毒，宣肺透邪

(2) 中期：以浊毒闭肺证为主

治法：清肺解毒，通腑泄浊

(3) 重症期：以内闭外脱证为主

治法：开闭固脱，解毒救逆。

(4) 恢复期：以气阴两伤证为主

治法：益气养阴，醒脾化浊。

5. 创新了预防策略，丰富完善了“静心气、扶正气、避浊（毒）气”防疫九字诀内容。

(三) 重视农村疫情防控并撰写科普

通过这次疫情，李佃贵会长团队我们深刻认识到，广大农村地区应该是我们今后疫情防控常态化状态重点关注的环节。在抗疫经验的基础上，以浊毒理论为指导，撰写了我国第一部新冠肺炎农村防

控科普读物——《新冠肺炎农村中医药防控手册》，人民卫生出版社优先出版，为我国农村疫情防控提供了积极的参考和借鉴。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

“治未病”依然是引领未来医学的新方向。浊毒理论诞生的临床基础主要是脾胃病，尤其是在治疗慢性萎缩性胃炎伴肠上皮化生和异型增生等胃癌前病变方面积累了丰富的经验，它既是治已病的理论（慢性萎缩性胃炎伴肠上皮化生和异型增生），又是治未病的理论（预防胃癌）。未来将重点在胃癌的防治方面引领学术发展。

(一) 未来将以以萎缩性胃炎、胃癌前病变为研究载体，探明浊毒理论的物质基础及相关作用机制，寻找、证实浊毒与胃癌极早期标志物可能存在的关系；

(二) 对浊毒理论相关的典籍做深入系统的整理研究，以朝代为纲，病因病机、病种等为目，全面梳理浊毒理论相关的历史文献记载，打造全国最大的浊毒理论文献数据库；

(三) 继续深入研究浊毒理论在脾胃病（主要是慢性萎缩性胃炎及其癌前病变）证型规律和作用机制等方面研究，牵头或参与制定其中一两个病种的专家共识意见或指南。

我们将继续借助国家“一带一路”发展战略，整合各级政府、中医高校以及医疗机构，团结浊毒理论研究人员，按照总会的要求，努力打造成让所有浊毒理论研究人员学习、交流、展示、提高、推广、应用的国际性大舞台。

知识产权保护工作委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会知识产权保护工作委员会

摘要：本文概述了2021年度在中医药知识产权协会内部专家在行业会议还有学术交流中对行业情况和发展趋势的判断，介绍了中医药知识产权发展最关键的是建立符合行业规律的发展方向，并且探讨在新形势下中医药知识产权金融的模式创新。

关键词：创新，金融，知识产权



Abstract This paper summarizes the judgment of experts within the Chinese Medicine Intellectual Property Association on the industry situation and development trend in the industry conference and academic exchange in 2021, introduces that the key to the development of Chinese medicine intellectual property is to establish the development direction in line with the industry law, and discusses the mode innovation of Chinese Medicine intellectual property finance under the new situation.

Keywords Innovation, Finance, Intellectual property

世界中联知识产权保护工作委员会由于受到疫情波动的影响,原定在12月份的本年度的学术年会推迟至明年,虽然学术年会未能如期召开,但世界中联知识产权保护工作委员会充分发挥人员构成丰富的优势,组织本协会的专家积极参加中国知识产权高峰论坛、第五届区块链技术与应用高峰论坛等国内各大学术会议,分享我们对于中医药知识产权行业最新动态和见解,探讨中医药领域知识产权最新发展方向,聚焦本领域全新的创新模式并做出一定的积极实践尝试。

一、2021 年度本专业学术总体概况

随着中医药在抗疫中展现了独特的优势,中医药在国家 and 地方得到更多的重视,近两年最新颁布的政策法律中都体现了对中医药本领域特别是中医药知识产权的高度重视并在一些领域有了喜人的变化,例如2021年3月,国家知识产权局共核准43个产品的地理标志,包括略阳杜仲、青海冬虫夏草等中药材,后续也受理了陵川连翘和宝鸡柴胡的申请,在目前国家层面推动中欧地理标志互认的良好形势下,中药材依托地理标志保护自身权益甚至打通海外市场具有巨大的想象空间;在2021年4月6日,北京市中医药知识产权保护工作座谈会顺利召开;4月19日,天津高院组织各方研讨中医药知识产权保护问题,这都是政府司法部门逐步重视并着手解决困扰行业多年的中医药知识产权难点痛点。相信通过政府引导行业发展,逐步打通中医药知识产权存在多年的结构问题,充分发挥知识产权对中医药行业的推动作用,相信未来在充分了解行业发展规律,更好了解和运用知识产权,行业将呈现出清晰的中医药知识产权良好运作生态和全新创新发展方向。

我们梳理近期中医药知识产权政策动态如下:

1.2020 年 4 月中旬,国家知识产权局起草形成了《中药领域发明专利审查指导意见(征求意见稿)》;

2.《中医药传统知识保护条例(草案)》已经召开多次专家论证会,正在稳步推进;

3.清肺排毒汤的发明专利迅速得到授权——中医药专利快速通道;

4.2021 年 3 月,国家知产局共核准 43 个产品的地理标志,包括略阳杜仲、青海冬虫夏草等中药材,后续也受理了陵川连翘和宝鸡柴胡的申请;

5.各地方抓紧对中医药知识产权的保护推进,例如 2021 年 4 月 6 日,北京市中医药知识产权保护工作座谈会召开;4 月 19 日,天津高院组织各方研讨中医药知识产权保护问题;

6.2021 年 9 月,中共中央 国务院印发《知识产权强国建设纲要(2021-2035)》第七条 明确要推动中医药传统知识与现代知识产权制度有效衔接;

7.2021 年 9 月,国家知识产权局局长申长雨在河南南阳调研时强调建立立体化中医药知识产权保护体系。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

随着中医药在抗疫中展现了独特的优势,中医药知识产权今年在国家层面进行了大力推动,所以今年中医药与知识产权的结合启发了更多的社会关注和相关学者的思潮,特别是逐步关注并认可中医药知识产权的高价值,这是对本行业的重大利好消息,中医药知识产权在承受多年的独特智力成果无法被保护、知识产权流转被压制、人才匮乏等问题后,将会在政策层面的带动下呈现越来越清晰的规划和成熟的运作模式,酝酿产生更多的中医药行业创新,充分发挥知识产权对中医药的行业推动作用。本年度中医药知识产权领域有以下学术热点和难点:



(一) 中医药传统知识和智力成果保护的知识产权确权和保护问题

(二) 中医药海外知识产权保护的整套解决方案

(三) 中医药知识产权人才的体系化培训

(四) 中医院的医疗制剂转化难题

(五) 中医药知识产权金融创新的探索

(六) 中医药知识产权领域的成果转化

三、2020 年度本专业学术的最新进展

(一) 中医药知识产权成果转化

今年在北京地区中医药成果转化的一个重要新闻为地坛医院为抗疫研发的银丹解毒颗粒成功以高价值转让给药企，为持有大量优质中医药知识产权待转化资源的医院、高校以及研究所提供了切实可靠的转化路径，实现中医药知识产权的真正价值兑现，目前各地政府也积极推动当地产学研机构打破保守观念，进行知识产权转化零的突破。

(二) 中医药知识产权金融创新

知识产权证券化是以知识产权的未来许可使用费（包括预期的知识产权许可使用费和已签署的许可合同保证支付的使用费）为支撑，发行资产证券进行融资的方式在大健康领域进行全新的探索尝试。广东已经成功发布的几单知识产权证券化产品不断证明知识产权未来收益是适宜进行证券化的可靠的融资路径，特别是成功发布全国首个纯商标权知识产权证券化项目。2021 年 10 月 22 日，科学城（广州）融资租赁有限公司（下称“科学城租赁”）“长城嘉信-国君-广州开发区科学城知识产权商标许可

资产支持专项计划”成功设立。本次科学城租赁商标 ABS 项目创新了商标知识产权融资模式。

目前中医药领域并未参与知识产权证券化尝试，但中医药领域内老字号企业以及持有众多线下门店的大健康企业具有合适的证券化的潜力，今年广州成功落地的第一单商标资产证券化也为中医药大健康行业切入知识产权证券化提供了新的方向。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

未来中医药将依托大健康产业的发展，通过大量的资金和人才投入，产生令人惊喜的全新商业模式和新产品，例如依托传统的音乐疗法进入消费市场的音乐方舟，艾草头部企业成功研发的艾灸机器人等已经在市场亮相，新的商业模式和新产品就需要进行全新的知识产权保护探索，这也是对中医药知识产权学术提出更多的挑战。中医药新事物的产生是否合乎法律规定，如何界定中医药新事物的知识产权保护方式，如何进行合适的确权和维护方式，如果进行法律诉讼将采取什么适当的方式进行应诉，以上如何更好的推动中医药行业高质量发展。以上都是未来中医药知识产权学术界需要探索的全新课题。

另一个热点聚焦在伴随中医药大量出海需求同步出现的海外知识产配套问题，特别是中医药在开拓海外巨大的蓝海市场过程中知识产权如何作为一个赋能的工具进行保驾护航，中医药知识产权学术必将跟进了解当地最新中医药及知识产权的法律政策与中医药领域的最新碰撞形成学术热点。

音乐疗法专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会音乐疗法专业委员会

摘要：本文概述了2021年度音乐治疗专业的主要学术会议，在音乐治疗专业领域发表的主要学术报告，介绍了音乐治疗在临床、教学等领域的国内外学术热点，学术进展以及未来展望。

关键词：音乐治疗；临床实践；中西融合

Abstract This article summarizes the main academic conferences and the main academic reports at the music therapy in 2021, discussed



the academic hotspots, academic progress and future prospects of music therapy in clinical and teaching fields at home and abroad.

Keywords Music therapy, Clinical practice, Fusion of Chinese and Western

一、2021 年度音乐治疗专业学术总体概况

2021年“新冠”疫情仍在全球扩散蔓延，在疫情防控常态化的大环境下，世界中联音乐疗法专业委员会2021年第三届学会年会于2021年11月12-14日在上海顺利召开。会议由世界中医药学会联合会音乐疗法专业委员会主办，上海中医药大学和上海音乐学院承办，广东新南方中医药研究院和天津红日康仁堂药业有限公司协办。参加会议的代表来自国内外的医疗、音乐、教育等各个领域，共200余人线下和线上同时参加会议。上海大学音乐学院院长王勇教授主持会议开幕式。这一年多来，会员单位积极开展理论及学术研究，结合中国传统音乐和医学理论方法，不断创新音乐治疗内容和形式；加大人才培养与专业建设力度，借鉴国外音乐疗法技术和方法，突出中国特色；将音乐治疗紧密围绕人民群众健康，积极推广音乐治疗新技术在疾病中的应用。

1.本年度音乐治疗专业的理论建设和学术交流

据不完全统计，专委会会员一年多来共主持各级各类科研项目12项，发表论文22篇。各会员及会员单位通过举办和参加学术会议的形式，积极探讨交流最新的音乐治疗学术研究成果。其中，武汉科技大学等单位在南京联合举办了第二届“音乐与心理健康”学术研讨会，共同探讨音乐治疗在不同领域的心理危机干预问题，张勇副会长在大会上作了主题为《中国传统音乐治疗的话语权构建》报告；长治医学院栗红河副会长在全国16省市联动学术论坛山西分论坛上介绍了音乐治疗在安宁护理工作中的应用；华北理工大学组织召开音乐疗法学术研讨会，围绕《引导想象音乐疗法对农村老年人睡眠及心理干预效果》等主题开展学术交流，产生了良好的学术影响。

2.本年度音乐治疗专业的人才培养和学科建设

今年，教育部正式已把音乐治疗专业纳入招生目录，批复长治医学院新增音乐治疗专业（专业代

码130210），并于今年9月开始招生。10月，广州医科大学先后在直属医院和新南方中医药研究院紫和堂中医连锁开设中医音乐治疗专科。华北理工大学护理学专业《护理心理学》课程中增加音乐治疗内容，增设音乐治疗实验室。长沙成立音乐治疗人才培养和康复训练基地，在康复治疗专业中招收音乐特长生40名。中央音乐学院、武汉音乐学院等高校也设置了音乐治疗相关硕士专业方向。

3.本年度音乐治疗专业的临床实践和社会服务

本年度，专委会加强音乐治疗实践平台建设，积极探索在高校、医养、教育、企业等建立音乐治疗临床实践基地。广医三院为妇科、产科等临床科室开展音乐治疗临床服务受益患者达上千人次，在重症孕产妇开展临床“神经康复音乐治疗”，并与酷狗音乐共同发布音乐疗愈“孕产专区”。上海中医药大学将音乐疗法、冥想疗法等运用到病人的身心调治过程中，力求通过“医音融合”达到“身心共治”。武汉科技大学艺术治疗研究中心为武汉市社区服务中心专职工作人员等举办了音乐心理减压讲座。除此之外，专委会会员单位还在疫情期间积极助力。去年二月初，上海音乐学院紧急组建音乐康疗团队，用视频连线的方式面向社会提供线上心理援助。上音学院基层党支部还和复旦大学附属儿科医院、武汉儿童医院基层党支部携手成立了沪鄂同心抗疫守望相助共建党支部，通过“音乐治疗”的方式，为患者、医护人员及其家属提供心理安抚。现如今在疫情防控常态化的环境下，音乐疗法专委会仍会积极发挥作用，并获得世界中联“抗疫先进集体称号”。今年5月，广州出现局部新冠疫情，广州医科大学开展“自我关怀，音乐放松”等一系列音乐心理干预工作对疫情防控一线工作人员起到了积极作用。广州医科大学学生音乐治疗协会也为临时封闭学校的学生提供线上和线下的音乐治疗，缓解焦虑。



二、2021 年度本专业的学术热点，学术进展及未来展望

1. 本年度音乐治疗专业的学术热点和学术进展

(1) 中医五行结合音乐疗法治疗疾病

近年来，音乐治疗结合中医学阴阳五行理论而形成的中医五行音乐疗法发展迅速，从开始的养生保健到现在临床的辅助治疗，在睡眠障碍、术后康复、病症患者的心理建设等领域都得到了广泛运用。关于中医五行结合音乐治疗疾病（“五音疗疾”），早在《黄帝内经·五音五味篇》既有记载，将五音与五行、五脏相联系，运用五音针对不同疾病，对症配乐。而今，五行音乐治疗针对疾病（脑卒中、癌症新冠等）后的心理疾病康复治疗，抑郁病症治疗，甚至孕妇产后康复等研究和临床运用越来越多，五行音乐表现出优异的治疗效果。例如五行音乐疗法叠加中医情志护理改善老年慢性胃炎患者抑郁症状，五行音乐疗法影响维持性血液透析患者的焦虑抑郁状态及睡眠质量，五行音乐对新型冠状病毒肺炎患者负性情绪及生活、睡眠质量的影响等研究，以及五行音乐治疗在脑卒中后抑郁临床应用的研究都表现出五行音乐治疗的明显优势。

(2) 针刺结合音乐疗法治疗疾病

针刺治疗是我国独有的非药物治疗方法，通过针刺特定穴位，起到一定的疏通经脉、调和气血的目的，因其操作方便、疗效显著、不良反应少而被临床广泛应用。运用中医五行音乐疗法联合针刺（或电针）治疗疾病的研究受到越来越多的关注。目前，在电针疗法与音乐疗法对轻中度抑郁症、中风后遗症以及肝郁脾虚型失眠患者这几个方面有较多的研究及应用。在这两者的结合中，音乐疗法以音乐为媒介，通过音乐的特质去除心理情绪障碍，在治疗过程中整合患者的生理、心理和情志，使身心得以缓解，针刺是通过针刺特定穴位，对不同穴位起到相应作用，因此五行音乐疗法联合针刺治疗可提高临床效果，使疗效更加显著。

2. 音乐治疗专业的未来展望

在全球社会经济的重大变革，新冠肺炎疫情给予的巨大挑战下，世界中医药学会联合会音乐治疗专业委员会需要围绕办会宗旨，构建具有中国传统医学和中国民族音乐特色的音乐治疗学科体系，不断把最新的学术研究成果面向全国甚至全世界推广，为健康中国战略作出贡献。为此，各领域学者需要做到以下几点：

(1) 结合中医理论，融合中国传统音乐，提升本学科的中国特色问题。中华民族作为运用音乐医疗较早的民族之一，要注重本民族音乐治疗文化的传承与发展，将音乐治疗理念和技术同中医辨证论治理论相结合、并融合中国传统音乐，提升中国传统音乐治疗在世界艺术治疗学界的理论话语权，从而构建具有中国特色的音乐治疗体系。

(2) 促进音乐治疗理论的系统化问题，推进音乐治疗临床研究的统一标准及规范性。在不同人群的身心疾病干预过程中，音乐治疗表现出不同的治疗效果。目前针对不同患者，音乐处方的选择，环境音乐的强度以及节奏的控制等缺乏系统地量化标准。中医临床上的音乐治疗需要先辨证，然后在中医的理论指导下，融合中医传统疗法与音乐治疗，结合患者具体情况，进行个性化治疗，才能身心同护。

(3) 完善行业资格体系和专业人才培养体系。目前在国内尚无音乐治疗师的正规管理机构 and 资质体系，医疗系统更未认可这一行业资格。音乐治疗专业应用人才缺乏，高端研究人才紧缺。需要根据行业制定从业资格，规划从业岗位和从业标准，根据不同的岗位标准建设专业人才梯队培养模式。更需要借助世界中医药学会联合会这一国际性平台，从更高层次、更大范围凝聚国内外音乐治疗学科力量，推动学科发展。同时主动把自身建设融入中医药国际发展大局，更好地成为世界中联推动中医药国际传播与发展的重要力量。

(4) 继续在疫情常态化防控中贡献音乐治疗力量，充分发挥音乐治疗在心理健康、心理干预和中医治未病的优势，主动为疫情防控提供援助。



产后康养专业委员会2021年度学术述评报告

世界中医药学会联合会产后康养专业委员会

摘要: 2021 年世界中联产后康养专委会的顺利召开, 为海内外产后康养领域专家学者创造相互学习、拓展视野的学术平台。通过此次中西医互学互鉴、交流碰撞, 提升了学术研究、临床诊治和预防保健的质量, 共同促进了中西医融合的理论 and 临床经验在产后康养领域内的应用和发展, 对未来产后康养事业的发展具有举足轻重的意义。

关键词: 产后康养; 中西医融合; 学术前沿; 推广应用

Abstract The successful holding of the Specialty Committee on Postpartum Health Care in 2021 created an academic platform for experts and scholars in the field of postpartum health care at home and abroad to learn from each other and expand their horizons. Through the mutual learning and exchange of traditional Chinese and western medicine, the quality of academic research, clinical diagnosis and treatment, prevention and health care has been improved, and the application and development of the theory and clinical experience of integrated Traditional Chinese and western medicine in the field of postpartum health care has a decisive significance for the development of postpartum health care in the future.

Keywords Postpartum health care, Integration of Chinese and Western medicine, The academic frontier, Popularization and application

2021 年 5 月 28 日世界中联产后康养专业委员会成立大会暨第一届产后康养国际论坛在陕西咸阳隆重召开。受疫情影响, 此次会议采取主会场+网络直播即线上线下相结合的方式, 会议邀请到 16 位国内外中医产后康养领域内权威专家齐聚一堂、交流经验、共谋发展。海内外产后康养领域 3 万多名同道参与此次会议。形成了由海内外 327 位理事组成了第一届理事会, 300 多人参加了产后康养适宜技术培训并颁发证书。此次会议的召开为海内外从事在产后康养领域研究人员, 提供了拓展学术视野、增进学术交流的良好契机, 是产后康养领域专业人员共同参与、思想碰撞的一场学术盛宴, 对于未来产后康养事业的发展具有重要意义。

一、2021 年度本专业学术总体概况

世界中联产后康养专业委员会的成立是积极响应习近平总书记“推动中医药相互补充、协调发展”、“坚持中西医并重, 突出中医药特色与优势”的指示, 推进我国各区域中医、中西医产后康养医学事业全面健康发展的重要举措和重要载体, 是在世界中联各级领导下, 由贺丰杰教授发起的国内外

中医产后康养领域内权威专家学者而组成的学术机构, 主要立足于研究和挖掘中医药在产后康养领域的优势, 探索中医药理论与现代医学先进技术的有机融合, 整合全国、全球相关中西医资源, 重点解决产后女性特殊时期遇到的诸多难点、热点问题, 并推广有特色的产后管理经验和疾病防治方案。

产后康养专业委员会的成立, 主要围绕以下重点工作扎实推进: 开展以中医产后康养为主要内容的各种形式的学术活动; 组织以中医产后康养为重点的科学研究和考察活动; 开展中医产后康养的继续教育, 普及和宣传中医产后康养知识; 规范中医产后康复流程; 规范“中医产后康养”的培训教材、技术内容及方法, 加大人才培养力度, 以满足日益发展的中医产后康养事业需要; 为有关部门提供中医产后康养科技咨询, 促进中医产后康养产业高质量发展。

此次第一届产后康养专业委员会的成立是委员会成立后的第一次会议, 也是谋思路、谋发展的一次规划会议, 意义非凡, 明确了专委会今后发展的理念、方针、目标。同时学术会议的召开, 为产后



康养专业的规范化、标准化、前沿化创建了学术交流的平台，为海内外从事产后康养方向的医、教、研人员以及产后康养机构管理及从业人员指明方向，为大力推动产后康养事业的高质量发展奠定了基础。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

产后康养专委会是目前中医药领域专注分娩、产后相关疾病的唯一的专业学术团队，致力于为从事产后康养领域的海内外专家学者搭建高水平的学术平台，共同促进中西医协同发展，做好女性分娩后康养事业。针对产后康养行业目前的发展现状，中医特色优势的产后康养行业目前处于早期起步阶段，行业准入、中医内涵、操作规范尚不完善，不利于产后康养行业持久健康发展，也给产妇和新生儿的健康带来不良影响。随着三胎政策全面实施，推广专业的康养技术手段，制定规范的行业标准，安全的产后康养护理措施以及可以量化的质量标准迫在眉睫，对未来产后康养行业健康、有序、规范运行至关重要。目前产后康养专业委员会重点围绕以下热点、难点问题进行突破。

(一) 制定产后康养专业行业标准特别是中医产后康养机构的建设标准；

(二) 制定产后康养专业人才的培养标准及行业准入标准；

(三) 制定产后康养行业技术和标准；

(四) 借助信息化、大数据研发产后康养仪器及产品，更好的服务大众；

(五) 利用信息化平台及媒体加大宣传、普及产后康养知识，因地制宜打造产后健康生活。

三、2021 年度本专业学术的最新进展

女性分娩是一项正常的生理活动，但分娩完成后女性需要较长时间才能够逐步恢复，其心理与生理功能达到怀孕前的状态。现代大量医学证实，产妇产后的康复程度对其后续个人健康状况有着较大影响。传统医学在产后康复方面有着明显优势。如：中医体质辨识与特色调理、中医适宜技术应用、中医特色康复理疗、中医特色排瘀等等产后康复的技术应用。还有将传统中医特色技术与现在技术充分

融合的产后综合康复护理联合产后康复仪，其主要是利用现代科学技术仿生学原理，针对产妇产后身体主要的变化进行的治疗。主要是帮助生殖系统以及体形的恢复。其中生殖系统恢复包括子宫复旧、内分泌调整、阴道壁恢复，以减少产后大出血及子宫复旧不全引起的并发症发病率。产后康复仪产后子宫复旧系统，能在电脑调控下可以使松弛的盆底肌肉产生收缩运动。产妇产后做适宜技术康复复旧治疗比静养恢复更快。加之中医适宜技术催乳治疗，中医手法按摩催乳等等，以免引起产后乳汁淤积等不良并发症。另外通过注重关心产妇心理健康到产房床头进行产后康复知识宣教，通过询问发现产妇产后心理问题等减少产后抑郁的发生。通过产后康复治疗对提高生存质量有着积极的推动作用，其效果值得临床广泛推广应用。此次产后康养专业委员会成立暨学术会议主要围绕产后女性特殊时期遇到的上述诸多难点、热点问题进行交流 and 探讨。本次学术会议设有三个分论坛——盆地重建学术热点探讨、产后病诊治国际论坛、中医产后康养论坛，对中西医关注的热点、难点问题进行了全面深入的探讨。开展传统产后康养适宜技术学习班，对产后康养适宜技术进行全面的系统化、规范化、普及化，并推广了具有特色的产后管理经验和疾病诊治方案。充分利用各种信息化的媒介，向民众宣传产后康养知识。利用中医独特产后康养文化，研发产后康养产品，创新产后康养的健康生活方式。

四、预测未来将引领学术发展的新方向

世界中联产后康养专业委员会是在学科发展、社会服务模式转变以及需求增加的形式下应运而生的，专委会坚持以学术引领，制定出产后康养管理标准和技术标准。加强与世界各国及成员机构联系，凝聚海内外专家智慧，借鉴中外新理念、新思路，发挥中医药的优势与特色，顺应新形势，改变思维模式，守正创新，传承发展，助力产后康养事业高质量发展，开创产后康养事业的新局面。

(一) 深入研究和挖掘中医产后康养理论知识和方法，进行传统文献的发掘、整理、归纳。充分



利用现代技术并融入传统理论知识，使中医理论与现代技术的深度融合，创新思路，更好的发挥在产后康养领域的应用。

(二) 制定产后康养管理标准，强化管理体系，使产后康养专业规范化、标准化、前沿化、国际化。

(三) 开展产后康养中医适宜技术培训，编印并规范产后康养适宜技术培训教材，制定技术规范标准以及产后康复治疗流程。

(四) 加大培训力度，制定产后康养行业人才的从业标准和人才培养方案。

(五) 加大宣传力度，普及中医产后康养文化知识，提高百姓产后康养认知度，创新产后康养的健康生活方式。

(六) 注重中西医融会贯通，利用信息化，在

研发产后康养新仪器及产品应用等技术创新领域加强合作与资源共享，提高产后康养产品内涵，创造更多的有利于妇女同胞健康的新应用。

守正创新，将祖先遗留下来的产后康养理论和技术传承好、发展好，推动中医药产后康养事业的普及与多元化发展，扩大突显中医药的影响力及覆盖面，提升产后康养医师以及相关从业人员、企业、机构对该领域的深度认知与热爱。专委会将继续努力搭建更多学习交流的平台，通过中西医互学互鉴、交流碰撞，共同促进中西医融合的理论 and 临床经验在产后康养领域内的应用和发展，探索中医康养事业国际化道路，使具有浓郁中医特色的产后康养行业在国内外引起关注，让更多产后女性享受中医、受益中医、复兴康养文化、助力健康中国。

第二部分 产业发展



产教融合促进工作委员会2021年度产业发展报告

世界中医药学会联合会产教融合促进工作委员会

摘要：本文概述了本会2021年度开展的主要中医药产教融合会议及项目的相关工作，并且探讨在新形势下，如何针对国内外人类社会新的需求和经济发展新的转变，守正创新，积极推进全世界中医药产教融合事业。

关键词：中医药，产教融合，守正创新

Abstract This report summarizes the work of the major conferences and projects on the industry-education integration of TCM in 2021, and further discusses how to promote the development of TCM industry-education integration so as to meet the new demands of social and economic development in the new era.

Key words Traditional Chinese medicine, production and education integration, inheritance and innovation

世界中医药学会联合会产教融合促进工作委员会2021年继续深入推进开展中医药产教融合工作，现将主要工作汇报如下：

一、2021 年度本产业总体概况

世中联融促会继续深入贯彻落实国务院《中医药发展战略规划纲要(2016-2030年)》和国务院办公厅《关于深化产教融合的若干意见》、《国务院关于扶持和促进中医药事业发展的若干意见》等文件精神，服务“健康中国”战略，加强中医药人才培养，促进产教融合国际领域的交流与合作，推动中医药产教融合事业站在新起点，定准新目标，踏上新征程。

2021年，世界中医药学会联合会产教融合促进工作委员会，为深入贯彻学习习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九届六中全会精神，按照世界中医药学会联合会全面工作部署，服务“健康中国”战略，促进产教融合国际领域的交流与合作，推动中医药产教融合工作快速健康发展。在实践中一手搭建平台，一手抓挖掘项目等工作，主要做了以下几方面工作：

(一) 以会议为导向，组织召开四次大会

1、2021年中医药产教融合促进委员会常务副主任工作会议暨海南301医院健康福祉大学建设方案研讨会

在解放军总医院海南医院成功组织召开2021年中医药产教融合促进委员会常务副主任工作会议。进一步打造中医药产教融合创新实验平台，为推动中医药产教融合事业快速发展建言献策。会议经过与会嘉宾热烈讨论，踊跃发言，加快推进“海南301医院健康福祉大学建设方案”的落地，并制定了“今日国医中医药创新大赛”初步方案及确定了筹建项目领导小组名单。

2、成功举办“今日国医”中医药创新大赛命题工作研讨会

7月在北戴河组织召开“今日国医”中医药创新大赛命题工作研讨会，邀请来自全国各大中医药大学、知名药企的40余位专家研究讨论考题大纲、命题、比赛形式和评判标准等大赛相关流程。明确了比赛时间，确定了比赛环节，为大赛的成功举办奠定了良好的基础。

3、2021年中医药大学教务处长工作会议

4月19日成功组织召开2021年中医药大学教务处长工作会议，针对征集“今日国医”专题讲座课程、“今日国医”中医药创新大赛内容、征集中国工匠网中医药课程等相关内容进行研究讨论，为融促会接下来的工作提供了坚实保障。

4、参加上海中医药大学《中医殿堂》项目论证会



参与上海中医药大学《中医殿堂》项目论证会，出席领导有王国强部长、苏刚强市长、王新陆校长等领导及专家。会上就中医药产教融合示范基地、中医药大学校长国际发展论坛永久会址、中医药博士国际论坛、中小学研学游学基地、北京天已博物中医馆、“今日国医”大赛等项目建设提出了建议，得到与会领导的高度评价。

5、组织召开长白山中草药博览园种植研讨会

参与长白山中草药博览园种植方案设计，围绕中草药博览园的种植、会展、研学、文旅、药博会、中医药博物馆进行了充分论证，坚持生态、绿色、开放、融合的理念，已完成概念性规划。

(二) 狠抓实验区建设，开拓产教融合新局面

1、海南中医药产教融合实验区项目

继续加强与中铁建川（海南）集团有限公司合作，联合天津中医药大学、长春中医药大学、成都中医药大学、广州中医药大学、上海中医药大学等高校，投资100亿建设海南中医药产教融合实验区项目，包括建设国际学院、特色医院、中医研究院、实习实训基地、中医药国际贸易中心、世界中医药学会联合会产教融合促进工作委员会永久论坛会址、国际旅游中心、健康养老中心等项目。

2、南京溧水中医药产教融合实验区

继续与南京市溧水区政府对接，联合国企、央企和民企共同开展本项目，目前已与南京市溧水区政府目前已经签订框架合作协议，双方共同建设中医药产教融合实验区，在溧水推动建立中医药发展相关的教育、医疗、产业体系，打造全国中医药产业发展的样板。

3、长春中医药产教融合实验区

继续与长春市人民政府合作，联合国企、央企和民企共同开展本项目，目前已与长春市政府签订框架合作协议，双方共同建设中医药产教融合实验区，在长春市推动建立中医药发展相关的教育、医疗、产业体系，打造全国中医药产业发展的样板和产教融合型城市。

4、彭州中医药产教融合示范城项目

4月23日在彭州参加中国·彭州首届中医药产教融合创新发展高峰论坛，天府中药城“中医药产教融合示范城”项目在会议上签约，签约推进了中医药谷的进程，打造千亿级的中医药产业集群，已经与中铁建业、万达集团进行了深入交流及洽谈，下一步进行项目的可行性论证，争取早日开工建设。与成都中医药大学、彭州市人民政府联合开展本项目，建设重点包括教育培训园区及成果交易区、以及创新创业孵化区。并于今年5月组织召开了项目推进会，完成了中医药产教融合发展规划和资源布局，对创新中医药产教融合重大平台载体建设，推进了中医药产教融合校企合作人才培养改革，开展中医药产教融合国际合作。

5、长白山中医药产教融合实验区

8月，融促会与抚松县政府签署了中医药产教融合试验区的框架协议，合作共建“长白山中医药产教融合实验区”项目。引进新理念、新技术、新模式、新机制、新政策。全面合作打造长白山健康旅游国际新地标，合作开展举办创新型职业教育，加快人才培养、建设“智慧学习工场型”的新型职业院校—长白山健康旅游职业学院。同时引入日本温泉国家顶级品牌，结合本地温泉等资源，讲实验区项目建设成为国家级中医药产教融合健康旅游示范项目。

(三) 挖掘项目，推动项目早日落地。

(1) 睡眠驿站项目

深入贯彻《健康中国行动（2019-2030）》、《中国睡眠障碍综合防治指南2019》，挖掘了睡眠驿站项目，并组织举办了世中联融促会睡眠专业委员会成立大会，旨在创立“三院合一”（医院、禅院、书院）理念的私人订制睡眠驿站，意在帮助大家改善睡眠质量，增进身体健康。已与银地投资集团、海南国祥文旅产业集团等企业进行深入的对接洽谈，项目正在积极的推进中。

(2) 银海眼科爱眼计划

继续深入贯彻落实《健康中国行动（2019-2030）》、《综合防控儿童青少年近视实施方案》，推出2020爱眼计划针对0-20岁及20岁以上的人群分为A、B块，



分阶段量身定制全中西结合的生命全周期的眼健康管理。现已在成都金牛区开展试点工作，取得良好的社会评价。

(3) 亦科诺干细胞项目

继续落实《国家“十四五”全民健康规划》，计划在5年内与国内100家医院开展免疫细胞储存业务。现已与宣武医院、鞍钢医院、吉大附属医院等开展了免疫细胞储存服务。正在引进投资合作伙伴，加强干细胞的研究，进一步扩大市场，不断满足社会的需求。

(4) 中国工匠网中医药千课征集计划

深入贯彻落实《国务院办公厅关于深化产教融合的若干意见》，通过海口中医药产教融合国际发展大会面向社会征集中医药课程，现与天津中医药大学、上海中医药大学、广东中医药大学、成都中医药大学、长春中医药大学建立了课程征集的合作关系，收集针灸、推拿、护理、健康管理等专业课程，预计每年培训两万人。

二、2021 年度本产业学术热点及难点问题

当前世界疫情错综复杂，防控体系有待健全，疫情防控人才匮乏，疫情应急安全系统有待完善，人才建设是当务之急，需在以下几个方面加强建设：

1、推动疫情防控体系机构的人才行业准入、培养标准体系的建设，加强疫情防控领域的学科建设、师资培养和社会应急系统的建设；

2、推动应用型中医药大学的建设，建立产学研融合发展的新的学科体系和新的人才培养模式，培养高素质、高技能的应用型人才；

3、增强中医药文化自信，开展全民中医药知识的普及，尤其是推动中医药文化进中小学课堂；通过开展中医药创新大赛，以赛促学，推进中医药国际化发展进程。

4、建立中医药应急安全体系，增加中医防疫专业设置，以便应对疫情等灾害发生，保障人民群众的建康福祉。

5、进一步加强疫情防控意识的宣传，完善防控体系，避免麻痹大意，建议设立相关的疫情防控的

法律法规体系，做到“内防反弹外防输入”不放松、不懈怠，坚决打赢疫情防控战役。

三、2021 年度本产业学术的最新进展(新技术,新方法等)

为探索利用“互联网+中医药+数字科技”模式，运用现代技术和产业模式加快中医药发展，推进互联网、移动互联网、大数据、云计算与中医药的快速融合，世中联融促会打造了官方发声平台“今日国医”公众号。今日国医采用新理念，新科技，创新中医药发展，满足大众需求，服务人类健康福祉。通过官方网站及公众号平台，世中联融促会开展了以下几个方面的工作：

1、“今日国医”公众号全面升级改版

加强“今日国医”团队建设，打造中医药新媒体平台。2021年，“今日国医”公众号建立一周年以来，紧紧围绕世界中医药学会联合会产教融合促进工作委员会开展工作，进行了大量的会议及大型活动的宣传、报道、采访，组织、承办一系列相关工作。并在运营良好的状态下，全面改版，进行了“杏林苑、经典选读”等栏目的增加和logo的升级，以崭新的面貌赢得了广大阅读者的认可。2021年，“今日国医”公众号共直播专家讲座30余讲，发表文章60余篇，直播讲座收听率100万人次。同时通过发布文字、中医讲座、学术会议等形式对公众进行中医药学的宣传和推广，传承和弘扬中医药文化，增进国际社会对中医药的认同和了解。并在世界中医药大会第六届夏季峰会上独家专访人民英雄张伯礼院士，各大媒体平台均做转载使用，扩大了融促会的影响力。

2、开通“今日国医”视频号以及专家独立直播平台

在全面运营“今日国医”公众号基础上，开通了“今日国医”视频号通过“今日国医”公众号平台开展专家直播讲座内容，整理直播讲座内容并发布到公众号内以便粉丝的收看学习。在2022年开展“视频号”短视频讲座，全面开创新媒体建设新局面，增强了专家与读者之间的沟通与交流。增加公众号粉丝量、阅读量，并提高公众号粉丝的活跃度，为打造



国家级的宣传平台努力工作。

3、继续加强官方网站建设

依托教育部学校规划建设发展中心官网“中医药产教融合促进委员会”栏目，对重大事件进行报道、以及新闻推送，详细介绍融促会实时动态、相关政

策、项目推介等，开展了中国·海口中医药产教融合国际发展大会、2021年中医药产教融合促进委员会常务副主任工作会议、世界中医药大会第六届夏季峰会对张伯礼院士专访等10余次，报道今日国医讲座30余次，不断提升融促会的社会影响力。

芳香健康产业分会2021年度产业发展报告

世界中医药学会联合会芳香健康产业分会

摘要：2021年初，芳香健康产业分会工作制定了“大鹏展翅计划”，经分会上下共同奋斗，加之分会同盟军协助，在世界中联国际联络部领导和支持下，“大鹏展翅计划”克服疫情等不可抗拒困难，基本上完成了工作计划。

关键词：大鹏展翅计划

Abstract At the beginning of 2021, the aromatic Health Industry Branch worked out the "Dapeng winging plan". With the joint efforts of the branch and the assistance of the branch's allies, and with the leadership and support of the International Liaison Department of the World Federation of China, the "Dapeng winging plan" overcame the irresistible difficulties such as the epidemic situation and basically completed the work plan.

Key words "Dapeng winging plan".

一、2021 年的主要工作业绩

1.在学术研究方面有了重大进步

经3年多130多人参与写作的近70万字的《芳香中药学》已送交中国中医药出版社出版；经1年征求业界内外意见后形成共识的《芳香中医学》创作已落实的人头，并已收到部分草稿。这是分会在基础理论体系建设方面的重大可喜收获。

在应用理论体系建设方面，经1年多百多位作者日夜奋笔疾书，近200万字、800味芳香药的《芳香中药大词典》正在合稿，分会名誉会长印遇龙院士团队表示要积极参与写作，这样此书2022年底前可送出版社。同时，30万字的《药方食谱集结号》已送出版社，《纯露与H₂O》《芳香健康实务》《创意成功之道》《当代香妃梦》等有应用价值的书及战略安排均在进行中。

2.在组织发展方面有了战略布局

4月14日，世界中联下发关于设立世界中联芳香

健康产业分会粤港澳大湾区办事处的批复。一年来，郑鹏飞主任一直在广州、杭州、青岛、珠海等地积极工作，特别是因他努力工作，使分会触角伸到南方各省市。

4月21日，世界中联秘书处关于同意成立“世界中联芳香健康产业分会专业技术标准审定委员会”的批复下发，共有37人组成班子，李思婷为主任，姚雷教授为名誉主任，李伟明、陆少华、赵华祥等为副主任。这项工作，李思婷主任已做了大量准备工作，2022年上半年便可以实际动作。

5月12日，关于与广东工业大学共建粤港澳大湾区芳香健康科技协同创新平台的决定获批并下发。这平台由全国著名的精油专家吴克刚教授任主任。一年来吴克刚主任及其团队取得了大量关于精油方面的科研成果，为芳香健康产业发展给予有力技术支撑，为《芳香中药学》丰富与完善提供了科技前沿资讯。



2021年,分会理事会有了新成员,发展麻浩珍、侯瑞锋为副会长,邱晨为常务理事,壮大了分会实力。

因开展全方位基础理论和应用理论研究和创作,分会的专家指导委员会从30多人,已发展到130多人。组建分会战略发展策划组织,吸收有政府背景和有社会活动能力人士参加,使分会在向外扩展方面有了进步。

3.在宣传工作方面有了可喜收获

芳香健康产业分会有公众号,先由分会秘书刘修含负责,现在主要由分会专家指导委员会副主任吴克刚负责,做到了每月发4篇,且篇篇都得到会员和读者好评。

分会在2020年——2021年期间,为了推动分会的战略发展策划组工作,先后出3期《战略》电子版刊物。计有10多万字,记录了这项工作情况。

分会成立以来,在《天香》纸质会刊基础上,创办了《芳香健康》电子版会刊,采用不改版换内容方式出了4期,约20万字,较好地向会员企业及外界传递了分会大量信息,扩大了分会影响力和知名度,为2022年会刊改版、换名称积累经验。2022年,芳香健康产业分会会刊为《芳香健康产业》,计划出4期。

与此同时,分会与《中国花卉园艺》杂志社密切合作,通过该社记者宋君涛发表了数篇文章,有力宣传了芳香健康产业及分会。

二、2021 年取得的主要工作经验

1.会员企业是芳香健康产业分会的立会之本

分会活动经费一直紧张,秘书处办公室租金交不上。此事得到会员企业重视,2021年下半年,在李思婷常务副会长和郑鹏飞副会长全力协助下,天大事解决了。目前分会账上余额有20多万元,如果节省花,本届分会理事会活动经费已不是问题。

2.世界中联是芳香健康产业分会的智库与指挥中心

芳香健康产业分会归世界中联国际联络部直接领导,给分会多方面支持与指导。国际联络部王晶

主任对分会工作十分关心,几乎是有求必应,有问必答,有事必办,为分会掌舵、护航、出主意;国际联络部副主任李昕雪,为分会做了大量具体工作,有时是分会应做的工作她都替分会做了;国际联络部的所有工作人员对我分会十分热情,经常帮分会答疑解惑,不惧事小,不怨打扰,不分上下班,让我们去国际联络部如到家、与家人聚会一般。

3.中医药大学里有无尽的芳香健康产业需要的专家和能手

芳香健康产业分会是在中国天然香料产业联盟基础上建立起来的,专家团队是由农业大学、林业大学、林科院、农科院、中科院的专家组成。成为芳香健康产业分会,要组织中医药方面科研与科普著作,显得力不从心,甚至不入道。这是分会亟待解决的大问题。我们通过写作《芳香中药学》悟出一个门路,从全国中医药大学里找人才和能手,才能把芳香健康产业做大做好做出特色。目前,全国有10多家中医药大学与分会建立起良好合作关系,由近百名中医药专家学者进入分会专家指导委员会专家团队。现在,分会已在北方和南方建立起两大中医药专家团队:黑龙江中医药大学团队,主要是负责《芳香中药大词典》创作;湖南中医药大学团队,主要是负责《芳香中医学》创作。当然,还有南京中医药大学、广大工业大学、江南大学等。

3、2021年分会工作主要问题及解决路径

1.分会专职工作人员要采取灵活创新办法解决

芳香健康产业分会因经费不足和工作量,目前尚无专职工作人员,分会办公室也退掉了。但分会工作一刻也未停,且安排了许多繁复重大事项。办法是发挥理事会作用,有许多会员企业愿意办且办得很好的事由会员企业去办;分会秘书处工作由不坐班、不拿工资、不讲条件的可以随时安排的副秘书长去干。这样,一举多得,省钱省力,效果还好,何乐而不为。

2.分会活动经费要靠给会员企业提供有效服务中获取

分会根据以往有的协会自办公司创收的经验,



也尝试这样与企业办公司来创收，结果事与愿违，浪费精力，无所收获，说明这样路不能学着走。实践告诉我们，发挥分会长处，多为企业办实事，分会有限支出会员企业会给予解决的。

3.分会进步一定要突出重点、特色，以及发挥优势实现梦想

分会工作曾设想，与其他社会组织和能联系上人士合作，也想办更多事取得效益，但常常是被利用不讨好，挣不着钱还浪费时间。因此，分会今后一定要突出重点，舍弃不实际幻想和行动，用分会多年形成的特色，发挥好优势，靠自身力量实现梦想。

儿童医药健康产品产业分会2021年度产业发展报告

世界中医药学会联合会儿童医药健康产品产业分会

摘要：本报告概述了 2021 年儿童医药健康产品产业分会发展整体情况。介绍了儿童医药健康产品产业分会现状及存在的问题，并对行业发展状态、政策法规进行了分析，同时，对 2020-2021 年度学会工作进行了总结，制定了 2022 年工作计划。

关键词：行业现状，工作总结，工作计划，模式创新

Abstract This report outlines the overall development of “The industry committee of children medical and health products of WFCMS” in 2021. It also introduces the current situation and existing problems of the committee, analyzes the development status of the industry, policies and regulations, summarizes the work of entering the society in 2020-2021, and formulates the work plan in 2022.

Key words Industry status, work summary, work plan, model innovation

世界中医药学会联合会儿童医药健康产品产业分会成立开始就确定了我们的办会宗旨为：“全链互动，优品护童”（Hand in hand, the best products for our children）。目的是为了儿童健康成长，创制儿童医药健康产品。以儿童医疗技术/产品、药品、健康（护理、营养、保健等）产品为抓手，以技术、产品、研发、转化、产业化为目标，聚集儿科医生、科研人员、儿童心理学家、教育学家、营养学家、企业人员等与儿童医药健康产品相关的同仁，组建一个涵盖儿童医药健康相关领域的专业技术人员于一体的信息产品技术综合服务平台，打造儿童“产品、标准、方案”三联体系，实现信息交流、专业互动、产品研发、成果转化、健康教育、专业培训等囊括儿童医药健康产品上下游、产业全链条各模块协同发展的全新配套服务模式，满足各位同仁的不同需求，为世界各国儿童的健康成长做出贡献。为此，我们构建了自身发展模式，强调产业全链条协同发

展的重要性。逐步形成上下游生态链条，完成以产品为抓手的七位一体闭环结构。

儿童医药健康产品产业分会经过了2019年的奠基之年，2020年度过了发展之年，2021年的奋进之年，在短短的三年中我们已经形成了具有鲜明产业特色的发展模式，取得了较好的效果，我们将很快能够打造一个具有独自特色的产业分会，并能将研发、企业等各种渠道有效整合，形成一个具有强大生命力和号召力的组织，为推动产业的发展做出贡献。

一、2021 年工作总结

继续完善儿童医药健康产品产业分会发展规划和落地推广模式，构建了以健康项目、健康产品、健康大使和健康基站为核心模块的儿童医药健康产品转化落地的系统工程，通过优品护童爱心中国行动，将项目、技术、产品推向市场，为广大患儿服务。



2021年，尽管在新冠疫情持续滋扰的情况下，儿童医药健康产品产业分会仍然想方设法为我们的儿童健康做了大量工作。

1、自闭症日公益捐赠活动

世界中联儿童医药健康产品产业分会联合医联管家在北京发起了世界自闭症日靶向检测公益爱心活动。活动倡导全社会应重视自闭症群体，给予自闭症群体关爱与理解，深度剖析自闭症谱系疾病的诊疗痛点与挑战，引进分享国际前沿医学技术。同时，在本次公益爱心活动中，我学会联合医联管家向一线医疗机构捐赠500份4P系统医学靶向检测，帮助了更多的自闭症儿童及其家庭。

2、会员企业交流合作

世界中联儿童医药健康产品产业分会联合华北制药推广“首都名医灵兰护童行动”，运用中国传统的方法“脐疗”强化体格，预防疾病，使孩子不再受到疾病的困扰，护童行动，让中国的未来强大起来。

3、“冬病夏治”中医讲座

世界中联儿童医药健康产品产业分会联合汇龙森科技园组织了“冬病夏治”中医讲座。本次讲座围绕每年冬季发作的呼吸系统（慢支、气管炎、哮喘、鼻炎）、消化系统（腹泻、厌食）、骨关节系统（颈椎病、关节疼痛）及女性健康（痛经）等问题，进行冬病夏治中医健康及“三伏贴”相关知识科普。

4、“经开有你，童学中医”研学活动

世界中联儿童医药健康产品产业分会与经皮永和医药科技（北京）有限公司共同举办“经开有你，童学中医”小学生中医药研学活动，吸引10余名小学生参加，近距离接触、零距离感受、超视距制作中药健康产品，潜移默化感知中医药文化。

此次研学活动针对儿童常见的消化系统问题，讲解中药知识并带领小学生亲手制作经典消食良大山楂丸，了解其成分、作用、适应症、制作方法等相关中医药健康知识，参观中药研发生产企业。让孩子在玩乐中自然而然地参与、感受、学习中医知识和健康技能，培养其良好的生活习惯、团队精神、集体荣誉感以及合理的与人交往能力和竞争意

识。

5、第四届广州佛山由于疫情推迟举办

二、2022 年工作计划

1、加强信息交流平台建设，增加搜狐、百度、百家号、知乎、今日头条等多个自媒体平台宣传力度，加强平台互动，增加其知名度，为扩大企业和专家的影响力努力工作。

2、继续推动“优品护童健康中国行动”，利用健康大使、健康基站的作用，带动儿童自闭症项目、肠道健康、皮肤健康、口鼻眼健康、儿童疫病防治、中医药健康游学项目、以及儿童膏方调护项目。开发相关产品，制定产品标准，寻找合理的应对策略和方案，为解决社会和家庭普遍关注的儿童健康问题做出贡献。

3、继续筛选优质项目，为推动专家成果转化，健康领域普遍关注的问题，进行调研和论证，筛选出优质项目，进行专题立项研究，开发产品，制定标准，提出方案，推动儿童医药健康产品产业发展。

4、积极开展旨在促进产业发展的国内外产业和企业交流，开阔视野，增加合作，为促进企业产品升级服务。

5、开展儿童中医药知识普及工作，开展多项专题活动，继续开展研学活动，激发孩子们对传统中医药的兴趣，为中医药传承发展创造空间。

三、儿童医药健康产业发展现状

2021年，新《药品管理法》的落地带来的利好政策将激发儿童药的开发潜力，从而解决儿童药物短缺的突出短板问题。也为我们今后开展儿童健康产业的工作指明了方向。

儿童是国家的未来、民族的希望，儿童健康是经济社会可持续发展的重要保障。为深入贯彻《中共中央国务院关于优化生育政策促进人口长期均衡发展的决定》，落实《“健康中国2030”规划纲要》和《健康中国行动（2019—2030年）》，进一步提高儿童健康水平，国家卫健委制定《健康儿童行动提升计划（2021—2025年）》。

《提升计划》明确，到2025年，覆盖城乡的儿



童健康服务体系更加完善，基层儿童健康服务网络进一步加强，儿童医疗保健服务能力明显增强，儿童健康水平进一步提高。在实施三孩生育政策的新形势下，统筹兼顾“保生存”和“促发展”，提出了推进儿童健康事业高质量发展的主要举措。

《提升计划》针对贫血、肥胖、视力不良、孤独症、听力障碍等严重危害儿童健康的风险因素，要求落实早筛查、早诊断、早治疗的防控策略，降低疾病负担，促进儿童健康。强调提高儿童血液病、恶性肿瘤等重大疾病的诊疗能力和救治水平。要求加强儿童中医药服务，鼓励医疗卫生机构运用中医药技术方法开展儿童基本医疗和预防保健，推进儿童中医保健进社区进家庭。

《提升计划》要求，进一步健全以妇幼保健机构、儿童医院和综合医院儿科为核心，以基层医疗卫生机构为基础，以大中型综合医院和相关科研教学机构为支撑的儿童医疗卫生服务体系，增加儿童医疗保健服务供给。加强以县级妇幼保健机构为龙头，乡镇卫生院和社区卫生服务中心为枢纽，社区卫生服务站和村卫生室为基础的基层儿童保健服务网络建设，提升保健服务可及性。

《提升计划》要求，聚焦胎后期、新生儿期、婴幼儿期、学龄前期、学龄期等不同阶段，为儿童连续提供健康监测和医疗保健服务。强调从预防和控制出生缺陷、保障新生儿安全、提升儿童保健水平、促进儿童早期发展、加强婴幼儿养育照护、强

化儿童疾病防控等多个方面保障儿童健康。以开展儿童友好医院建设为契机，引导医疗机构建设符合儿童身心特点的环境设施，营造温馨友善的服务氛围，为儿童提供有情感、有温度、有人文的优质医疗保健服务。

《提升计划》提出将坚持儿童优先，共建共享。遵循儿童优先发展理念，动员全社会力量，共同保障儿童健康，为经济社会可持续发展提供健康人力资源；坚持预防为主，防治结合。推动以治病为中心向以健康为中心转变，保生存向促发展转变，构建整合型儿童健康服务体系，推进儿童健康事业高质量发展；坚持公平可及，促进均衡。加强农村地区儿童健康工作，夯实基层儿童健康服务基础，缩小城乡、地区之间差距，助力乡村振兴，推动儿童健康服务均等化；坚持守正创新，持续发展。坚持保健与临床相结合、个体与群体相结合、中医与西医相结合，因地制宜，改革创新，走出具有中国特色的儿童健康事业可持续发展道路。

到2025年，覆盖城乡的儿童健康服务体系更加完善，基层儿童健康服务网络进一步加强，儿童医疗保健服务能力明显增强，儿童健康水平进一步提高。

世界中联儿童医药健康产品产业分会将会在2022年利用我们学会的资源和力量，组织会员、会员企业和专家共同参与线上、线下的各种活动，紧紧围绕着国家卫健委提升计划，为我们的儿童医药健康做贡献。

传统医药非物质文化遗产2021年度产业发展报告

世界中医药学会联合会传统医药非物质文化遗产产业分会

摘要：本文概述了2021年传统医药非遗产业发展整体情况。介绍了传统医药非遗产业现状及存在的问题，描述了传统医药非遗产业发展中的传承与创新问题，并且通过相关问题结合行业现状、国家相关政策等探讨在新形势下传统医药非遗产业未来的发展方向与责任担当，推动中医药文化的传承发展。

关键词：传统医药，非物质文化遗产，传承，创新，中医药文化

Abstract This article outlines the overall development of TCM decocting service in 2021. It introduces the



existing status and problems of TCM decoction service, and describes the innovative development of individualized, precise and intelligent TCM decoction service. Further more, by comprehensively combining the innovative decoction service mode with modern decoction center, And relevant national policies, it further explores the development of TCM decoction services in the new market situation, so as to promote its integration and innovation with the Internet to drive the inherited development of traditional Chinese medicine.

Key words Chinese medicine decoction service, internet, modernized decoction center, innovation

习近平总书记指出：“中西医结合、中西药并用，是这次疫情防控的一大特点，也是中医药传承精华、守正创新的生动实践。”

自疫情发生以来，全球均出现不同程度的暴发，而在中国内地也呈现持续散发状态。在整个抗疫防疫过程中，中西医结合、中西药并重，贯穿疾病预防、治疗和康复全过程，为患者提供最佳的医疗效果。

一、2021 年度本行业领域发展总体概况

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视中华优秀传统文化保护传承弘扬工作，作出一系列重大部署、推出一系列务实举措，推动非遗保护传承工作取得显著成绩。

近年来，我国出台了一系列振兴发展中医药的文件法规，为中医药发展提供了立体化政策支持与财力保障。如《“健康中国2030”规划纲要》提出实施中医药传承创新工程，全面系统继承历代各家学术理论、流派及学说，不断弘扬当代名老中医药专家学术思想和临床诊疗经验，挖掘民间诊疗技术和方药，推进中医药文化传承与发展。

5月24日，国务院批准文化和旅游部确定的第五批国家级非物质文化遗产代表性项目名录（共计185项）和国家级非物质文化遗产代表性项目名录扩展项目名录（共计140项）。其中传统医药11个类别，45个项目入选。

8月12日，中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于进一步加强非物质文化遗产保护工作的意见》，并发出通知，要求各地区各部门结合实际认真贯彻落实。为非遗保护工作提供了指导性文件。

云南、四川、山东、北京、河南等各省市继续

开展非遗项目和非遗传承人申报，积极推进非遗保护工作。

2021年12月11日，由全国科学技术名词审定委员会授权成立的全国非物质文化遗产名词审定委员会成立大会暨第一次工作会议在线上召开。传统医药非遗传承人曹洪欣、严蔚冰任委员。通过做好非遗名词审定规范，为未来非遗学科建设和非遗理论体系的构建奠定基础，以更好地推进我国非遗地研究、保护和传承。

非遗项目与旅游项目结合密切，据《2020年文化和旅游发展统计公报》统计，在2020年末全国共有非物质文化遗产保护机构2455个，从业人员16444人。

加快建设国家非物质文化遗产馆，做好国家非物质文化遗产馆藏（展）品征集和展陈工作，对于进一步提高我国非物质文化遗产的可见度、影响力，营造全社会共同参与非物质文化遗产保护的浓厚氛围，满足人民群众日益增长的美好生活需要具有重要意义。

二、2021 年度行业领域热点及难点问题

虽然传统医药非遗保护工作取得了诸多成就，但非遗保护传承工作还面临着不少困难、存在着不少问题。主要是因为传统医药非遗项目跨越了文化、医学两大领域，是非物质文化遗产的同时也是我国医疗卫生事业的重要组成部分，具有区别于其他类别非遗的独特属性。从文化角度来说，其项目的直接管理部门是各级的文化厅及文化局，但由于传统医药带有的医学属性，使得在部分的学术研究领域是需要卫计委等部门支持的。于是在保护和传承的过程中，需要协调与平衡医药监管者、行业参与者



及非遗传承人等多方角色的意见和利益。建立统一规范的管理标准可有助于推动传统医药类非遗保护工作朝着更加有序的方向发展。

除此之外，传统医药非遗项目特别是国家级别的文化遗产项目较少。《国家级非物质文化遗产代表性项目名录》已公布的5批10类别1557项3610子项国家级非遗项目中，传统医药仅有182项，占11.7%，与中医药在我国传统文化中的重要地位很不相称。

当前传统医药非遗项目的传承人数量较少，并且年龄结构上也存在着不合理的情况，使得传统医药的传承发展变得更为艰难。国家文化主管部门先后命名了5批国家级非物质文化遗产代表性项目代表性传承人共3068人，其中传统医药类别仅132人，占4.3%。非遗是活态传承，所以传承人的作用非常重要。由于很多中医诊疗技术需要长期学习并通过实践方能领悟、掌握，因此愿意传承的人逐渐减少。加之其专业性强，资料的挖掘和整理工作在没有专业的研究机构支撑下步履维艰。

目前仅有少数中医药非遗保护单位有意识地通过电视、网络、书籍等主动向公众宣传自己的保护项目，其余则只是举办培训班，在行业内开展宣传。即使是通过各种自媒体平台进行推广，但在推广的过程中往往涉及到医疗信息等内容，常常受到各种平台的限制，推广途径狭窄。

中医药的非遗认知度、专利申请积极性、商业秘密保护严谨性以及中医药的技术传承等诸多问题一直困扰着我国中医药行业的发展。《中医药法》的颁布及国家提出了建立中医药传统知识保护数据库、保护名录以及传承人培养等相关措施。然而，这并未完全达到对于中医药知识产权进行保护的立法目的。仍存在中医药相关的知识产权权利归属、教育意识淡漠以及炮制技术在传承中面临风险等诸多问题。

中医药非遗创新与发展则需要更多的资金、制度的支持。应加大经费投入，针对已经确立的中医药非遗，建议建立传承人培养专项资金，用于非遗人才培养。保障中医药传承也需要制度作指引。中

医标准化的建设也需加强。

三、本行业领域发展前景（新技术，新方法等）

《关于进一步加强非物质文化遗产保护工作的意见》提出主要目标为，到2025年，非物质文化遗产代表性项目得到有效保护，工作制度科学规范、运行有效，人民群众对非物质文化遗产的参与感、获得感、认同感显著增强，非物质文化遗产服务当代、造福人民的作用进一步发挥；到2035年，非物质文化遗产得到全面有效保护，传承活力明显增强，工作制度更加完善，传承体系更加健全，保护理念进一步深入人心，国际影响力显著提升，在推动经济社会可持续发展和服务国家重大战略中的作用更加彰显。

数字化建设的运用，加强传承人的培养。开展中国非物质文化遗产传承人研修培训计划，进一步提升传承人技能艺能。加强传承梯队建设，促进传统传承方式和现代教育体系相结合，拓宽人才培养渠道，不断壮大传承队伍。

完善体验设施体系。政策鼓励有条件的地方在现有基础上，建设非物质文化遗产馆、改建新建传承体验中心，形成包括非物质文化遗产馆、传承体验中心（所、点）等在内，集传承、体验、教育、培训、旅游等功能于一体的传承体验设施体系。

加强知识产权司法保护。最高人民法院提出，加强中医药知识产权保护，服务中医药传承创新发展。依法妥善审理涉中医药领域知识产权纠纷案件，推动完善中医药领域发明专利审查规则，促进提升中医药领域专利质量。加强中医药古方、中药商业秘密、道地药材标志、传统医药类非遗司法保护，推动完善涉及中医药知识产权司法保护的国内国际规则和标准，促进中医药传统知识保护与现代知识产权制度有效衔接。

四、预测未来发展的方向

传统医药作为非物质文化遗产体系中的重要组成部分，自身包含着十分深刻的精神文化和医学科学价值。

《意见》明确指出将推动传统美术、传统技艺、



中药炮制及其他传统工艺在现代生活中广泛应用。支持符合条件的传统医药类非遗代表性传承人依法取得医师资格。

将非遗与旅游融合发展、高质量发展。支持非遗有机融入景区、度假区，建设非遗特色景区。

将传统医药非遗保护与传承，同基层卫生设施、技术与服务建设相结合。加强革命老区、民族地区、边疆地区、脱贫地区非遗保护传承。

加大非遗传播普及力度。鼓励非遗进校园。加强对外和对港澳台交流合作。

中药文化是我国传统文化当中辉煌灿烂的一部

分，通过非遗保护的方式，可以有特点有重点的发扬我国的中医药文化，促进中医药的现代化发展。

中医学是中国古代科学的瑰宝，是集预防、治疗、康复为一体的整体医学，历史源远流长，面临重大疫病事件，都会从中寻找解决办法。总结中医药治疗病毒性传染病规律和经验，深入发掘古代经典名方，结合临床实践，形成了中医药和中西医结合治疗新冠肺炎的诊疗方案，成为中国方案的重要特色和优势。这次抗击疫情的实践再次充分证明，中医药是中华民族的宝贵财富，屡经考验，历久弥新，值得珍惜。

中医药与书画产业分会2021年度产业发展报告

世界中医药学会联合会中医药与书画产业分会

摘要：本文概述了2021年度本产业总体概况和工作进展，介绍了中医药书画的发展与未来，探讨在新形势下中医药书画体系的建设 and 中医药书画标准的制定、产品的推出和产业的发展。

关键词：中医药书画，产业，体系，标准，发展

Abstract This paper summarizes the general situation and work progress of the industry in 2021, introduces the development and future of Chinese medicine painting and calligraphy, and discusses the construction of Chinese medicine painting and calligraphy system, the formulation of Chinese medicine painting and calligraphy standards, the launch of products and the development of the industry under the new situation.

Key words Traditional Chinese medicine painting and calligraphy, industry, system, standard, develop

一、2021 年度中医药书画发展总体概况

中医药与书画产业分会在世界中联的领导下，工作井然有序。分会于2019年10月18日在北京成立，选举产生第一届理事会，并举办世界中联首届中医药书画展，2021年9月18日于武汉举办第二届世界中联中医药书画展。分会围绕抗击疫情和庆祝中国共产党百年华诞为中心开展多项工作。建立中医药书画体系工作有序展开。书画艺术表现中医药文化走上发展之路。

2021年6月16日，分会于北京京都信苑饭店召开一届五次理事（扩大）会，会长王维良、副会长孟

宪锋分别对分会自成立以来工作做了总结，提出了2021年下半年工作意见，与会人员进行了讨论，充分肯定了上半年工作和今后工作安排。会上通过了5家入会申请，为分会发展注入新的力量。同日，为庆祝中国共产党建党100周年，特举办了弘扬中医药文化书画展，受到会员单位及嘉宾的重视和赞赏，达到了展出的目的。

2021年7月29日，公会与世界中联中国传统医药非物质文化遗产产业分会启动了共同“走进传统医药非物质文化遗产保护单位和传承人”活动，第一站走进了国家级非物质文化遗产代表性项目保护单位



——通辽市蒙医整骨医院，目的是弘扬传承发展中国传统医药，致力于中医药国际发展。

2021年9月18日，分会与中国民主建国会湖北省委员会联合主办了世界中联第二届世界中医药书画展，本次参展作品来自中国、美国、加拿大、德国、澳大利亚等国家，选出具有代表性的作品200多幅参展，各国选送的电子版作品在现场进行了视频播放。本次展览重点弘扬中医药在抗击新冠疫情中发挥的重要作用 and 巨大贡献，突出古典古迹古方和创新发展的独特优势、影响力和重要作用。作者将中药方、中草药、中医名人等中医药元素融入作品中，让观赏者在赏心悦目的同时不仅感受中医药文化的博大精深，还收获了中医药健康养生方面的知识。让更多的人和组织了解、认识、获取中医药文化，让更多的人和组织成为参与中医药书画的践行者，从而弘扬中医药文化。本次展览受到各界普遍认可和欢迎，影响力之大，意义之深长，成为分会成立以来又一次新的发展。

在第二届世界中医药书画展开幕式上，分会湖北办公室揭牌仪式同时举行。这是分会在加强部门建设和区域发展上又上了一个新的台阶。

二、2021 年度本产业热点及难点问题分析

中医药与书画产业分会提出了建立中医药书画体系，用书画艺术表现中医药文化的发展战略，作为一个创新发展的行业面临着新的机遇和挑战。中医药在抗击疫情中的重要作用越来越被重视，人们从不同的角度和不同的形式进行宣传，书画艺术的表现也在其中。书画的表现力极强，随着社会环境和人类健康发展需求，书画的能量在释放，书画的市场需要在增大。人们希望有更多的组织和艺术家服务于市场发展的需求。然而，中医药书画的标准，中医药与书画的融合发展，书画作品的时代性，人才的培养，引领与服务，高素质的团队，走向世界等，都需要创新发展。因此，制定中医药书画建设标准、制定中医药书画准入标准、制定中医药书画人才培养标准等，让书画艺术表现中医药文化，让人类享受中医药健康已经成为中医药书画发展的一

项重要工作。

三、2021 年度本产业领域的最新进展

（一）中医药书画现状分析

中医药与书画产业分会的出现，在一定程度上加快了人们对中医药书画的认知，更多的组织和人了解和认识他的意义与作用，中医药书画呈现良好的发展趋势。互联网媒体的加持，加大了中医药书画的表现力和影响力，初级阶段应有的发展比较突出。呈现出：作品总量上升，专题展览增多，内容与形式增加，中医药书画体系的建设与标准的制定步入发展之路，发展态势向好。

（二）中医药书画认知扩大，发展前景巨大

书画艺术表现中医药文化被广泛认同，建立中医药书画体系得到各方面认可，中医药与书画的融合发展得到各界的支持和积极参与。中医药书画受益面扩大，了解和应用中医药知识的组织和人员越来越多，趋势明显。中医药书画体系建设和标准制定规范工作已经启动，书画艺术表现中医药文化的表现力将得到有效发挥，中医药书画前景可观。

四、新形势下，该领域未来产业发展方向。

中医药书画是一个可持续发展的行业，该领域未来产业发展方向：以建立中医药书画体系为主体，突出书画艺术表现中医药文化，以弘扬中医药文化为目的，突出中医药书画在世界的发展，制定中医药书画建设标准，规模化经营规范化管理。

社会环境的变化和人类健康发展的需求，特别是中医药抗击疫情成果将中医药提升到重要位置，将加快中医药书画产业的发展。制定中医药书画建设标准，推动产业化规范化的发展。制定中医药书画准入标准，推动组织和管理的发展。制定中医药书画人才培养标准，推动专业队伍的发展。制定品牌发展战略，推动中医药书画的快速发展。建立中医药书画体系，推动和加快书画艺术表现中医药文化工作走上世界。

下一步分会工作将遵循中医药发展规律，传承精华，守正创新，加快推进中医药书画发展工作，



充分发挥中医药书画的独特优势和作用，为弘扬和发展中医药文化贡献力量。具体列为以下方面：1、高效运行 建立高质量的管理团队；2、重视人才 建立优秀的专业队伍；3、规范发展 建立中医药书画体系；4、加强培训 快速发展中医药书画；5、加强宣传 展示弘扬中医药书画；6、以点带面 守正创新 加快发展步伐；7、传承精华 启动“健康世界行”；8、

积极参与 发挥中医药书画的作用；9、人人创作 践行中医药文化宣传者；10、人人参与 做好疫情防控常态化下的工作。以上十个方面是分会的下一步主要工作，分会将进一步开拓办会思路，努力提高运行质量，发挥分会的职能作用，加快发展步伐，开创性地开展工作。让我们一起传承精华、守正创新，致力于发展中医药书画产业，弘扬中医药文化。

中药材流通产业发展分会2021年度产业发展报告

世界中医药学会联合会中药材流通产业发展分会

摘要：本文概述了 2021 年新冠疫情影响下的中药材流通产业整体发展情况，介绍了中药材流通产业的现状及难点分析，对中药材流通产业未来发展提出了发展方向及其发展目标。

关键词：中药材流通，现代物流体系，数字化，国际市场

Abstract This report summarizes the overall development of the circulation industry of Chinese herbal medicine under the influence of COVID-19 pandemic in 2021, introduces the current situation and existing problems of the circulation industry of Chinese herbal medicine, and proposes the development direction and development goals for the future development of the circulation industry of Chinese herbal medicine.

Key words Circulation of Chinese herbal medicine, Modern logistics system, Digitalization, Global Marketing

中药材作为中药饮片、中成药、食品、保健品、中药化妆品等中药产品的主要原材料，其质量关系到整个中医药行业的发展。近年来，随着人民生活水平的提升、对中医药认知的逐渐提高以及医疗保障体制的不断完善，中药产品的需求量日益扩大，人们对中药材质量和安全性也提出了更高要求，而中药材流通的相对落后，阻碍了中医药发展。为此，国务院及相关部委出台了《中医药发展战略规划纲要（2016—2030年）》、《中药材保护和发展实施方案（2016-2020年）》、《关于加快中医药特色发展的若干政策措施》等政策措施，提出构建中药材现代物流体系，实施道地中药材提升工程，规范和提升道地中药材流通产业发展，相关行业组织和相关企业也积极响应国务院及相关部委的指示精神，推动落实中药材现代流通体系建设工作。

自新冠疫情爆发以来，中医药全程参与新冠疫

情的防控治疗工作，中医药有效率在我国2020年新冠疫情防控过程中达到90%以上，大量的患者经中医或中西医结合治疗治愈出院，中医药的作用被广大患者认可，“中西医结合防治新冠”得到了广泛认知，2020年全国中药材市场成交额约1797.7亿元，2021年全国中药材市场成交额预计可达1945.3亿元；2020年全国中药饮片市场规模约达到2525亿元左右，2021年全国中药饮片市场规模预计可达2646.7亿元，中药材市场需求在不断提升。

中医药在新冠疫情防控中的重要作用也使得中医药受到了全球的广泛关注，海外国家和地区对中医药的认可度进一步提高，中医药在境外的影响力在疫情期间得到了进一步提高，中药出口在后疫情时代迎来了新的机遇，交易量自2019年以来不断上升，中药及饮片价格上涨。截止至2021年10月，我国中药材出口量为10.12万吨，出口额为7.6亿美元，



同比增长1.5%。

一、中药材流通产业的现状及难点分析

2020、2021年两年来的新冠疫情防控治疗工作，使得中医药得到国内外的广泛认可，中医药相关产业也随之迎来发展契机，让人们吃到安全高质量的道地药材是中药产业的重中之重。影响中药质量的关键因素在于中药材生产和流通，而我国中药材70%的流通是靠17家中药材专业市场来完成，这使得在中药材流通的各环节参与者众多，质量不合格占比高，存在着一系列问题，包括药农盲目种植、不规范种植造成道地产区没有规范种植、非适宜种植区盲目引种、滥用农药化肥导致农残超标等，中药材采收、加工、贮藏不当、掺伪作假、流通标准不完善等，使得目前主要的流通方式远远不能满足日益增长的原料质量要求。

为了改变中药材流通方式落后的状况，相关的政策规范相继出台，其中《中医药发展战略规划纲要（2016—2030年）》提出“全面提升中药产业发展水平”，要求推进中药材规范化种植养殖、构建现代中药材流通体系以及完善标准体系，保障中药材质量；《中药材保护与发展规划（2015—2020年）》明确提出“中药材资源保护与监测体系基本完善，流通环节中药材集中仓储率达到70%”、“在全国25个省区建设集种植、初加工、包装、仓储、质量检验、追溯管理、电子商务、现代物流配送于一体的中药材仓储物流中心”，逐步建立健全标准化、信息化、社会化的中药材现代物流体系；国务院办公厅印发《关于加快中医药特色发展若干政策措施的通知》里的“实施道地中药材提升工程”提出“推动建设一批标准化、集约化、规模化和产品信息可追溯的现代中药材物流基地，培育一批符合中药材现代化物流体系标准的初加工与仓储物流中心。引导医疗机构、制药企业、中药饮片厂采购有质量保证、可溯源的中药材。”

二、中药材流通产业最新进展

1、道地中药材物流基地布局基本完成

为落实中药材发展规划，加快推进中药材现代

物流体系建设，国家商务部印发了《关于加快推进中药材现代物流体系建设指导意见的通知》与《全国中药材物流基地建设指引》，指明了现代物流体系建设的具体任务和物流基地所具备的功能、建设要求以及具体工作方针，委托中国仓储与配送协会和中国中药协会共同在全国道地中药材主要产地与重点销地布局建设88个中药材物流基地。经过规划、调研与咨询，已有86家中药材物流基地通过评审并推动建设，已建设完成并上线运行19家基地，总仓储面积达343.36万平方米，可储存中药材达381.8万吨，配套建设481个初加工基地，道地中药材物流基地布局已基本完成。

2、中药材流通规格等级标准制定工作持续推进

目前国内已发布的大部分中药材商品标准大都未显示出中药材的道地性，缺乏对道地中药材的针对性，“中药材流通规格等级”系列标准正是填补了这一空白。在世界中医药学会联合会的支持下，中药材流通规格等级标准针对市场流通的大宗药材，先遴选了138种道地中药材，结合道地中药材的自身特性和市场需求，联合中药材物流基地，研制出符合道地中药材特色的、被国际社会认同的、便于国内外市场流通的道地中药材流通规格等级标准。目前已有31项标准发布实施，其余标准的送审稿已完成，待由专家评审修改及理事会审议通过后，陆续发布。

3、世界道地中药材电子交易服务平台上线交易，加快中药材销售网络、数字化发展

由世界中医药学会联合会主导，世界中联中药材流通产业发展分会实施开发的世界道地中药材电子交易服务平台于2020年11月正式在陕西西安发布上线交易，平台以中药材物流基地规范化和标准化的加工、检测、包装、养护为质量保障基础，配套中药材流通规格等级系列标准，为国内外中医药行业提供从中药材种植到产品销售全程可追溯的道地中药材。

世界道地中药材电子交易服务平台自首批上线“世界道地中药材交易服务平台”、“一带一路交易平台”、“肉苁蓉单品种交易平台”、“蕲艾单品种交易平



台”四家平台后，在2021年相继签署了“南药交易平台”、“枸杞单品种交易平台”、“北药交易平台”、“海峡交易平台”、“华夏交易平台”5大平台的运营计划。

世界道地中药材电子交易服务平台改变中药材传统交易模式，拓展国内外中药材线上销售渠道，平台上所销售的中药材及饮片全部来自全国中药材主产区建设的88家中药材物流基地，所有在平台上销售的中药材及饮片全部带有检验报告及全程追溯信息，通过直采直供，保证中药材质量。交易服务平台上线后，将打造中药材从源头种植、养殖，到田间管理、采收时间、初加工方法、包装、溯源赋码、在库养护、精深加工、线上销售等全程数据信息网络化、数字化、可视化。建立一条中药材电子商务销售面向国内、国际双循环完整的供应链体系。

三、中药材流通产业未来发展方向及展望

目前新冠疫情防控工作已常态化，未来对中药材的市场需求也会进一步扩大，提升中药材流通产业水平，保证中药材质量与道地性，完善中药材流通产业标准体系，加快中药材现代物流体系建设，积极推动中药材走向世界，让中药材流通从传统的交易市场方式转线中药材集中全国88家物流基地仓储，在物流基地建设集产地地初加工、精深加工、检验检测、追溯赋码、在库养护等服务功能。实现中药材销售向标准化、数字化、可视化、世界化方向前进。

1、加快全面完成道地中药材基地布局工作

根据商务部主导、计划在全国道地中药材主要产地与重点销地布局建设的88个中药材物流基地，基地布局工作目前已基本完成，但还未实现全国重点产区基地全面布局，多数基地还在建设中没有正式上线运行。未来将加快道地中药材物流基地建设，尽快实现主要道地药材品种产区标准化物流基地全覆盖，推动中药材物流基地科学建设及规范运营，提高中药材收储规模，构建完善的道地药材生产和流通体系，保障道地药材质量。

根据国务院办公厅印发《关于加快中医药特色发展若干政策措施的通知》里“实施道地中药材提升

工程”提出的“加强中药材质量安全风险评估与风险监测，促进快速检测装备研发和技术创新，建设第三方检测平台”，为了贯彻文件要求，下一步将促进建立中药材第三方检验检测服务中心，为中药材源头质检提供保障；此外，还将促进建设一批道地中药材种子种苗繁育基地，推进中药材种植规范化建设，从源头上保障道地中药材种植的质量。

2、继续推进道地中药材流通规格等级标准制定工作

《中药材流通规格等级》系列标准是针对道地中药材，结合道地中药材的自身特性和市场需求，研制出的符合道地中药材特色的规格等级标准。中欧签署的《中欧地理标志协定》规定了为中欧双方地理标志产品的互认清单提供高水平保护，这为我国地理标志产品进入欧洲市场、促进欧盟企业和消费者了解认可我国相关商品、提升市场知名度提供了有利保障。《协定》中互认的中国地理标志产品也包括多种道地中药材，表明了突出中药材道地性的“中药材流通规格等级”系列标准符合我国与欧盟今后的贸易合作思路，多种道地中药材被纳入到互认清单中也证明了强调特定产地的道地中药材更易打入欧洲市场。加快推进道地中药材流通规格等级标准制定工作，让更多的道地中药材打出品牌，进入到国际市场。

3、世界道地中药材电子交易服务平台在后疫情时代积极发展

规模化、现代化、数字化，是未来中医药现代化发展的趋势。世界道地中药材电子交易服务平台始终以整合消费端资源为主攻方向，向海内外市场销售商务部规划建设88家中药材物流基地的道地药材。目前中药材的国内外消费市场，国内主要服务于医疗机构、制药企业、中药饮片厂、药店、个人（药食同源健康产品），国际市场主要以服务海外的中医堂、中药材进出口贸易服务为主；未来平台要在两个市场同时发力，抓住后疫情时代的机遇积极发展。

在后疫情时代加速中医药走出的步伐，在世界



中联组织领导下，平台应加速布局海外市场，提高平台的影响力，将平台发展成为世界中联海外会员单位中药材采购平台。国内市场主要依托全国布局的世界道地中药材电子交易服务的专属交易平台，各自平台发挥各自区域资源优势，分别利用各自在医药国有企业、医药上市公司、中药饮片企业、药品流通企业等各自优势资源领域发力和整合，互联

互通，资源共享。

未来平台计划将大数据、云计算、物联网、区块链等主要优势技术，应用在中药材种植管理、初加工管理、仓储管理、追溯管理、交易管理等业务和管理场景，从而让中药材产业链综合管理服务平台达到现代化、数字化、智能化、可视化。

中药房自动化产业分会2021年度产业发展报告

世界中联中药房自动化产业分会

摘要：本文阐述了中药房自动化产业的总体概况，结合新冠疫情等影响因素，分析产业发展趋势，围绕全流程及多剂型发展、相关标准建设、中药饮片智能调剂、医联体管理、智慧中药房认证及中药服务人员培训等多个方面，展望未来中药房自动化产业发展新格局。

关键词：中药房自动化，标准化，智能调剂，产业发展

Abstract This paper expounds the general situation of TCM pharmacy automation industry, combining with the coronavirus pandemic factors, such as analysis of industry development trends, around the whole process and more dosage form development, relevant standard construction, Chinese herbal pieces intelligent dispensing, couplet of medical management, modern TCM pharmacy and TCM service personnel training, and other aspects, looking to the future of the new TCM pharmacy automation industry development pattern.

Keywords Chinese pharmacy automation, standardization, Chinese herbal pieces intelligent dispensing, development

近年来，中医药行业蓬勃发展，在高新技术的推动下，呈现出高速度、高质量发展的良好态势。与此同时，2021年，新冠疫情还未消散，中医药在抗疫道路上肩负着更重要的使命，也迎接了更多新的挑战。

在行业变革和疫情夹击的这一年，中药房自动化步入了高速发展阶段。分会稳步推进中药房自动化产业发展的同时，积极应对海内外疫情防控，搭建沟通支持平台，引领产业发展新态势，紧密结合互联网、物联网等科技手段，促进中医药现代化转型。

一、2021 年度中药房自动化产业总体概况

（一）市场需求持续高速增长

在新冠肺炎疫情防控诊疗中，以“三药三方”为代表的中医药发挥了至关重要的作用，中国及海外市场

中药煎药服务的需求激增。这就促使中药房要在短时间内提供高质量大批量的中药汤剂，对煎药人员和煎药模式提出了更高的要求。疫情期间，江西省中医院新院区、老院区3天内熬制抗疫汤剂70万袋；郑州市中医院每天熬制上万袋汤剂；山东平邑县煎制中药汤剂26296剂，供11.2万余人预防服用……

面对当前形势，分会不断推动中医药与“互联网+”、物联网、AI等现代科技深度结合并搭建产业服务平台，推动开发了标准化煎药中心、智能化煎药中心、中药饮片智能调剂系统等创新性、革命性的产品和项目，推动中药房自动化解决方案的落地实践。

2021年，分会完成了“中药煎药服务产业分会”到“中药房自动化产业分会”的更名，完成了理事会的换届，以全新的面貌推动中药房创新服务。目前，



在分会的主导推动下，中药房自动化解决方案已在全国各地落地350余家，且还在飞速增长当中。

(二) 中药房自动化产业呈现全流程、多剂型发展趋势

中药房自动化发展呈现“全流程”智能化趋势，覆盖处方管理、调剂、浸泡、物料传输、煎药、包装、物流配送、终端客户服务、设备和人员管理、煎药工艺质量控制等多个方面。

智能煎药控制软件管理系统朝向全方位信息化管控发展，将煎药过程、中药房统计、人员绩效、煎药信息发布等各方面统一管理，充分利用互联网、物联网技术，将中药房运行全流程纳入智能网络之下。以中药饮片智能调剂系统、自动加水系统、自动化运输系统为代表的硬件产品，也通过自动化的设计改变了传统的处理方式，让中药制备“提质增效”。

中药房自动化发展呈现“多剂型”智能化趋势，覆盖汤剂、膏方、粉剂等多种剂型。中药汤剂、膏滋包装成品、中药粉剂等均可“一站式一条龙”制备，满足中医药领域不同病患的中药需求。

(三) 中药房自动化标准建设持续推进

分会成立以来，一直为规范煎药服务，促进中药房自动化良性发展而不断努力，相继主导起草了《中药煎药机》《中药汤剂包装机》行业标准、《中药煎药机》国家标准、《中药煎药机》国际标准、《中药机器操作规范》团体标准、《标准化煎药中心基本要求》等六项标准，第七项标准《煎药中心通用要求》国家标准也已审查通过，即将出版。

与此同时，分会持续与世界中联保持密切沟通，持续推进《煎药人员操作基本要求》标准草案、《中药饮片智能调剂系统》标准草案的编制和修订。为智慧中药房的规范化、自动化、智能化发展奠定坚实的基础。

二、2021 年度中药房自动化产业热点及难点问题分析

(一) 中药饮片智能调剂成为中药房自动化发展的关键

中药饮片调剂是保证患者中药疗效的重要一环。

传统中药调剂模式中“手抓、戥秤、纸包”，各环节无一能离得开人工。随着社会的发展，行业的升级，这种传统的中药饮片调剂方式弊端凸显，面临劳动强度大、工作效率低、存在人为出错、患者拿药等候时间长等多种问题。与此同时，中医药海内外市场持续走热，与传统调剂之间形成了难以弥合的裂隙。

分会不断推动中药饮片智能调剂解决方案落地，以“自动化”促传统变革，以“智能化”破调剂困境。分会积极与行业内重量级医疗机构和饮片企业开展中医药现代化实践，推动中药饮片智能调剂项目的落地和实施。

例如，在天津市滨海新区中医医院暨天津中医药大学第四附属医院北塘院区已投入运行的中药散装饮片智能调剂系统，正是中药调剂的革命性突破。中药饮片智能调剂系统依靠自主研发的多种新型出药机构、数字化计算机管理以及精准定位传导控制，实现了中药饮片调剂的自动化，单付和多付调剂无缝转换，从处方输入到中药饮片调剂大幅减少人工参与，让调剂操作智能化，改变了千百年来手工调剂的传统。目前此套系统已在浙江桐君堂、浙江英特、山东宏济堂、青岛天成、宁夏中卫市中医医院等多处落地。

(二) 中药房自动化成为医联体管理中的新亮点

2020年7月，国家卫生健康委与国家中医药管理局联合印发《医疗联合体管理办法（试行）》，提出加快推进医联体建设，逐步实现医联体网格化布局管理。

在医联体建设中，中医药是其中至关重要的一环。以中医药服务为主的县域医共体在各地不断规划布局，整体加强了地方中医药服务能力，提升了县域重点科室建设和诊疗水平，并在中西医协作、诊疗方案推广、优化服务模式等多方面得到了强化提升。

而这其中，中药房标准化、自动化建设在医联体管理中成了新亮点。如，分会理事单位北京东华



原医疗设备有限责任公司与分会会员单位九州通开展合作，在安徽省明光市中医院等多地着力打造共享智慧中药房。共享智慧中药房整合17个乡镇卫生院和村卫生室零散的中药房，集成为一个高效科学的大药房，沟通线上线下，方便群众看病、医生开药。智慧中药房一站式解决了中药煎煮及配送到家需求，实现中医医共体现代化管理。

(三) 智慧中药房中药制备数据化、透明化成为新诉求

随着各地医疗机构“数字化医院”建设，饮片企业“数字化改革”，智慧中药房中药制备过程的数据化、透明化成为新的发展方向。

智慧中药房智能煎药管理系统涵盖煎药过程的管理和控制、煎药相关的统计管理、煎药人员绩效管理、煎药信息发布管理等多方面内容，全程条码管控，可实时统计设备和人员工作量，以数据形式呈现中药房各项工作并将其储存于平台之上，管理者可随时掌握中药房设备利用情况，为日常决策提供依据。

医院、饮片企业可通过互联网随时掌握煎药任务完成情况，患者则可通过微信查询煎煮进度。中药制备流程透明化，为患者及相关单位提供监督平台，减少医患矛盾和纠纷。

(四) 中医药助力海内外抗击新冠疫情工作

在世界范围内，新冠疫情依然处于迅速传播的状态，而且随着病毒的不断变异，传播速度和致重症程度也在发生着变化。中西医结合的“中国方案”在抗击疫情当中，得到了广泛认可和普及。在疫情紧急情况下，我会积极助力海内外疫情防控，为抗疫地区提供力所能及的援助。

7月，南京机场疫情传播链蔓延至江苏省多地，甚至全国多个地区。我会理事单位东华原医疗在江苏省内建立的30余家煎药中心为各市隔离点提供中药汤剂，诸如江苏省中医院住院部煎药中心、中国药学院煎药中心、镇江市中医院煎药中心、苏州天灵煎药中心、南京鹤龄煎药中心、南通三越煎药中心等。30余家煎药中心让中药汤剂保质保量保速地

出现在隔离人员的桌上，发挥了中药抗疫的关键性作用。

2021年，疫情在全国呈现多点散发，局部集中的情况，我会建立了疫情紧急动员机制，全力配合全国各地抗疫需求。此外，我会为疫情重灾区美国、泰国等多地输送中药煎药设备，充分发挥了多边平台的支持性优势，突出中医药抗疫的重要力量。

三、中药房自动化产业未来发展

(一) 推进《中药饮片智能调剂系统》标准制定工作

目前，中药饮片智能调剂系统的建设应用已经成为中药现代化制备的新趋势。然而，在良好的发展形势下，个别厂家中药饮片智能调剂系统的研发、设计、生产、应用在实际操作中良莠不齐、优劣参半，智能调剂系统的标准化建设、规范化管理势在必行。

2021年，分会完成了标准审定委员会换届工作，未来，第二届标准审定委员会将在以往中药煎药领域各项标准制定经验的基础上，继续发挥标准制定的带头作用，积极推进《中药饮片智能调剂系统》的标准研制工作，与世界中联相关部门联手，共同对智能调剂过程中的工作流程、数据记录、信息化管理等多方面提出标准化要求，明确中药制备过程中智能调剂的功能属性，为智能调剂提供应用规范和依据。

(二) 推动智慧中药房认证和人员培训工作

分会将在世界中联的指导下，联合国家相关部门，开展智慧中药房认证和煎药服务人员培训工作，以高标准严格把关相关认证和培训，对培训合格人员发放上岗证书，对合格的中药房发放认证铜牌，把严中药煎药规范化服务的大门。

分会将积极引导各单位完善智慧中药房的管理及服务，推进煎药人员培训工作，对煎药中心的环境、服务流程、管理控制、附属设备、煎药操作、安全效率等全方面提出标准化的要求，并在此基础上，进一步明确煎药中心的责任，以更高的要求保证汤剂质量，提升煎药中心煎药服务水平，最终让标准真正落地，实现海内外煎药中心的规范化管理。



（三）搭建多边平台，加强海内外交流沟通

未来，分会将持续优化、整合分会市场推广渠道。聚合分会内成员的煎药服务产品，协助分会内成员进行产品推广、研究成果鉴定与发表、成果转化、产学研合作等相关工作。

积极应用微信公众号等新媒体手段，加强宣传力度。并在此基础上，拓展宣传方式和表现手法，在重大主题与事件下，与分会内成员开展合作，提升会员及煎药服务产品曝光度，提升分会知名度。

持续推进沟通平台、学术平台建设，加强海内外交流和沟通。分会成员目前具有定期沟通的线上平台，可随时进行沟通探讨和开展相关合作。未来，分会将以此为基础，加强线上平台建设，并积极开展多项线上、线下活动，覆盖宣传推广活动和学术探讨活动，持续推动沟通平台和学术平台建设。同时，分会将秉承“一带一路”中医药发展战略，推动中医药国际化发展步伐，扩大海外会员规模，加强海内外交流沟通的质量和数量。

（四）积极组织相关学术论坛

未来，在中药房自动化产业建设中，必将涉及到许多新兴产品和先进技术，在前沿领域的探索过程中，充分的交流探讨至关重要。学术论坛既是专业理论的总结升华，又是中药房自动化成功实践的必经之路。

在接下来的一年，分会将积极组织相关学术论坛，围绕“智慧中药房发展方向”“中药饮片智能调剂系统应用产业化”“中药多剂型应用实践”等主题，邀

请业内知名专家学者，与分会会员进行深度探讨。

（五）应用新媒体传播方式，开展线上直播

直播作为新兴的传播手段，应用范围十分广泛。对于中药房自动化产业来说，直播是一个窗口，既能将创新科技在中药房的应用传播出去，交流互鉴，促进行业整体升级，又能让相关领域甚至病患了解当前中药制备的发展水平，融洽医患关系，推动中医药行业的良性发展。

分会将积极应用新媒体传播方式，开展线上直播，主题围绕学术探讨、典型案例呈现，自动化趋势探索等，让经常在患者“幕后”提供服务的中药房自动化产业走到“台前”，引发更广泛的社会参与和讨论，在药房自动化建设中引入更多元的主体，注入发展新动能。

（六）开展产业新锐试点，推动尖端科技发展

自动化技术日新月异，在产品研发和技术应用上不断变革。分会致力于推动中医药与“互联网+”、物联网、AI等现代科技深度结合并搭建产业服务平台，推动开发了标准化煎药中心、智能化煎药中心、中药饮片智能调剂系统等创新性、革命性的产品和项目。

多年来，分会积极与行业内重量级医疗机构和饮片企业开展中医药现代化实践，推动中医药产业项目的落地和实施。未来，分会将加大试点工作，不断推进新锐科技的落地实践，以试点解难题，以试点促发展，推动智慧中药房建设在自动化、智能化、现代化方面取得更卓越的成果。

中药养颜产业分会2021年度产业发展报告

世界中医药学会联合会中药养颜产业分会

摘要：本文概述了2021年度主要学术会议，介绍了中药养颜产业现状及存在问题，描述了中药养颜发展的前景和方向，并通过中药养颜的创新性结合行业现状和国家相关政策等新形势下推动中药养颜的发展，促进中医药的传承发展。

关键词：中药养颜，标准，新技术

Abstract This article covered the major conferences in 2021 on the translation of Chinese medicine. It introduces the current situation and



existing problems of the Industry of TCM beauty, and describes the prospect and direction of the development of TCM for beauty. Further more, by comprehensively combining the innovative of TCM Beauty with Industry Status, And relevant national policies, it further explores the development of TCM beauty in the new market situation, so as to promote the development of traditional Chinese medicine.

Key words TCM beauty, Standards, New Technology

中药养颜行业是化妆品行业与中医药技术结合的一个行业。化妆品在市场需求和技术革新的双重动力下,与中医药实现新技术与行业的紧密结合。2021年3月24日、5月12日分别在深圳、上海成功举办两场以“中药养颜的传承与突破”为主题的学术论坛,实现养颜行业的技术、原料专家与中医药行业,皮肤科学界等人才学术交流,新技术成果碰撞转化。

牡丹是河南省的优势资源,是中华文化不可或缺的精神象征和一代代国人的文化印记。籽可榨油、花可观赏、根可入药。

为实现充分利用当地的牡丹资源、挖掘牡丹的综合开发价值,促进牡丹产业的高质量发展。2021年4月17日与洛阳师范学院、河南省科学院中美天然产物联合实验室联合在河南省洛阳市举办了“国色天香 世界绽放——牡丹美容养颜研讨会”,重点讨论牡丹的基础研究与产业化中的关键问题。

一、2021 年度本专业学术总体概况

随着全民健康被正式列入国家战略以及消费升级的波澜涌动,美容养生市场似乎又正被推向新一轮发展和繁荣,并且以推崇“自然疗法”安全、健康类产品为主要发展动力。中药养颜产业作为中医药行业的重要组成部分,同样迎来的新的发展机遇和挑战。

中药作为中国特色植物资源,目前在肌肤养颜领域有着非常广泛的应用,《化妆品监督管理条例》第九条明确指出,“鼓励运用现代科学技术结合传统优势项目和特色植物资源研究开发化妆品”。植物化妆品的研发从定性开始转变为科学定量,品牌和企业也将迎来新的机遇和挑战。

(一) 发展现状及存在问题

1、未被深度开发:目前的养颜行业应用的多为简单的的提取方式,稍有纯化和富集的处理,在应

用上多为概念添加,没有发挥实际功效,另外在制剂上,由于中药成分的复杂性,容易造成体系不稳定,有一定的制剂技术性。

2、虚假宣传:部分不良商家打着中医药的旗号进行虚假宣传,夸大产品的作用,甚至加入激素、抗生素等违禁成分达到快速见效的需求,伤害了消费者的皮肤,也造成了中医药在人们心中的形象破坏性。

3、无标准制约:市场上的中药提取物厂家较多,生产的提取物品质各一,参差不齐,缺少中医药行业的含量测定约束,没有相应部门进行制约,缺少提取物的行业标准。

(二) 发展趋势

1、实效:养颜产品的功效越来越强调,越来越落地,比如一些功效原料加量的多少,在产品上都会标出来,这些所表达的理念强调的就是实实在在的有用。转化成市场化的词,就叫成分党,进一步的理念就是精准护肤,这个完全偏向药品的逻辑了,临床治疗比较注重这个。所以精准护肤讲的是怎样更加准确的用到一个成分,精准的用在一个具体的问题里,用多少量、多长时间,这样来看消费者的细分会更加准确了。

2、安全:避免产品的违禁添加,对皮肤安全的诉求会是未来的首要因素。

3、标准:通过相关的部门进行制约,形成行业标准,对原料源头以及产品生产过程、终产品检测,将不合格原料、产品进行制约。

4、中国元素:未来产品是科技加文化,五千年的中草药积淀是我国的核心竞争力。中国元素化才能使我们具有特色。中国元素的关键词中草药,行业做过调研,消费者对中草药是信任的,因为有天然和功效性的暗示。市场上做违禁添加的,基本



上打的都是中医药的概念，说明消费者对中医药是认可的。借鉴医药行业发展的经验，重点是发展中药养颜现代化，因为中药养颜自古都有，有着自己的理论体系，长期的应用基础，也有很多成果的记录。但这些使用方式已经不适合现在的消费者需求，现在要做的是如何把中药养颜的现代化做好，把传统的经验方法，如何和现代科学技术相结合。

二、2021 年度本专业学术热点及难点问题

1、轻医美：轻医美，目前特别火的市场语言。医美现在已经是一个比较成熟的市场了。利用医疗的手段能够更加快速有效的解决皮肤的问题。比如线雕、水光等，采用这种医美手段的时候，也是需要配合一些产品进一步护肤的。所以从这种渠道衍生出的产品，就有一些轻医美的概念。可以理解是介于医美和普通护肤品之间的领域。

2、现代化：中药在医药上的研究比较深入广泛，已经实现了中药产业现代化，但中药有什么、有多少、做什么三个问题在产品上无法清晰阐述，还仅仅拿中药植物产品讲故事的阶段，没有深入开发、研究及产业化。

三、2021 年度本专业学术的最新进展(新技术,新方法等)

1、指纹图谱技术：运用 HPLC/GC 等指纹图谱、一测多评多指标成分检测、化学计量学模式识别技术，构建中药有效成分组多元质控新技术，通过技术支撑，实现产品的创新升级。

2、多元质控技术：以有效成分组为研究对象，采用指纹图谱技术，将提取与活性成分组分析鉴定结合起来，实现中药从种植、加工到生产全过程的指纹监控，确保中药提取的可控性。

3、透皮吸收技术：将有效成分制剂后经过皮肤，作用于皮肤局部或进入体循环的，从而发挥功效的技术。透皮吸收在皮肤领域，并不是指的要吸收进

血液，而是透过角质层在皮肤层达到更多的滞留，来达到解决皮肤问题的目的。透皮吸收的量，是一个可控的事情。利用长时间慢慢渗透的原理，可以实现产品功效。

4、纳米技术：将中药活性成分包裹形成微小粒子，并通过微小粒子将活性物传递至皮肤层而发挥功效。可以增加中药活性成分的稳定性、增加皮肤对中药活性成分的吸收率、对于水不溶的物质进行处理，可以进行水相添加，对中药成分进行包裹，达到持久深入缓释的目的。

四、新形势下，本领域未来发展新方向

2020-2021年，新冠肺炎的爆发和持续，全社会对健康预防工作日趋重视，中药养颜在于它的天然、绿色，有应用数千年积累的经验，强调辨证论治的理论，内调与外治相结合等。但绝大多数植物药的化学成分非常复杂，要用科技手段进行药理研究、化学分析，提炼出有养颜美容作用的成分，并进行毒理、药理实验，产品再经过临证观察，统计分析，与相类似的产品进行对比实验、交叉实验，而这一切都必须建立在科学实验基础之上，有高于国内外同类产品的作用和稳定的疗效。所有这些就是高科技中药养颜产品的内涵。

《化妆品监督管理条例》第九条明确指出，“鼓励运用现代科学技术结合传统优势项目和特色植物资源研究开发化妆品”。中药作为中国特色植物资源，目前在肌肤养颜领域有着非常广泛的应用，安全、绿色的植物化妆品不仅满足了消费者对健康护肤的追求，更承载了中国特色文化与精神。如何借鉴医药行业发展的经验，发展中药养颜现代化，利用中药养颜自古都有的理论体系和长期的应用基础，进行改进适应消费者需求的产品，把中药养颜的现代化做好，把传统的经验方法，和现代科学技术相结合，将是中药养颜领域未来发展的新方向。



围血液透析发展分会2021年度产业发展报告

世界中医药学会联合会围血液透析产业发展分会

摘要：本文概述了2021年国内外血液透析产业发展整体情况。介绍了全球血透和中国大陆血透的概况及透析登记现状，对中医药参与血透的现状做了分析，对血液透析产业链分布包括透析设备和耗材、透析药品、透析服务进行了总结，尤其介绍了血透质量控制情况，对其存在问题进行了剖析。

关键词：血液透析，中医药参与，质量控制，产业链

Abstract This paper summarizes the overall situation of hemodialysis industry at home and abroad in 2021. The general situation and registration status of hemodialysis in the world and mainland China were introduced. Meanwhile, the paper analyzed the current situation of the participation of Chinese medicine in hemodialysis and summarized the distribution of hemodialysis industrial chain including equipment, consumables, drugs and services, especially focused on the introduction of quality control of hemodialysis and the analysis of existing problems.

Key words hemodialysis, participation of traditional Chinese medicine, quality control, industry chain

血液透析又称人工肾，也有人叫肾透析或洗肾。它是血液净化技术的一种。在全世界依赖透析维持生命的上百万患者中多数是血透。血透对减轻患者症状，延长生存期均有一定意义。而全球透析治疗患者增长迅速，血透仍然是终末期肾病患者的主要选择（比约80%），每年增速为6-7%。据不完全统计，2021年接受透析治疗病人数量约为350万人，保守估计，到2025年透析病人可达470万。

而2021年，全球血透市场规模达到了1220亿欧元，而国内血透市场规模也稳步上升，达到590亿元。作为终末期肾病的首选治疗方案，我国血液透析市场依然存在较大的缺口，市场前景不容小觑。动脉网从血液透析市场概览、政策导向、产业链结构、市场竞争格局、未来趋势等方面全面分析了血液透析市场现状及未来走向。尽管血透行业上游产业链细分市场格局差异化明显，我们相信国产替代进口趋势必将成为未来血液透析市场发展的主旋律。

一、血液透析是尿毒症患者主要治疗方式，具有刚需且高频的特征

综合各类血液净化技术在临床使用、治疗效果、治疗费用等各方面的因素来看，血液透析因其治疗效果突出、广泛适用于各病情阶段的透析患者、报

销比例较大，是目前尿毒症最主要治疗方式，而其它血液净化技术则在治疗效果、适应症、经济可行性等各方面与其相互补充。对尿毒症患者来说，血液透析是一种刚需且高频的治疗方式：患者每周需去医院透析3次左右，每次治疗时长为4小时左右，每年花费约8-10万元。

血液透析服务：目前国内血液透析服务供给方可分为公立医院和民营机构两大类。

二、巨大需求持续推动国内血透行业发展，千亿市场渐显

1.全球血液透析市场规模稳步上升，其中血液透析服务占据主要地位

在全球范围内，对于慢性肾病患者而言，血液透析一直也将持续成为主要的治疗方式。根据费森尤斯年报披露的预测和统计，近几年来，全球透析产业市场规模从2015年的668亿欧元稳步上升至2020年的820亿欧元，年均增长率约为4%左右，到2021年，透析市场规模会继续增长至830亿至850亿欧元左右。其中透析服务（包括药品）市场规模占比在80%以上。

2.政策红利释放，推动行业有序、快速增长

民营血透中心加速放量：从2014年起，我国政



府开始逐步降低建立独立血透中心的要求，鼓励社会资本进入血液透析中心领域，血液透析中心向连锁化、集团化发展，为我国民营资本进入血透领域提供了非常好的政策契机。大病医保逐渐完善，进一步释放患者需求：总体而言，尿毒症进入大病医保以及医保报销比例的不断增长，极大的缓解了患者的支付压力，让更多患者愿意选择血液透析治疗的方式，进而带动整体市场的增长。扶持国产医疗器械创新发展，提升国内企业活跃度：自2011年开始，国家在政策层面便开始鼓励并扶持血透设备及耗材的发展，不久前，四川、广东及浙江等省纷纷出台“进口产品目录清单的公示”，进一步加强政府采购进口产品管理，而血透机均不在采购清单内，为国产血透机厂商创造了机会

3.新增患者的需求和治疗比率的提高将双轮推动中国血透整体市场未来增长。据全国血液净化病例信息登记系统（CNRDS）统计的资料显示：2016年接受血液透析治疗的患者人数为44.7万人，2019年底已达到63.3万人，年均复合增长率达12%。另一方面，我国新增终末期肾病患者人数也在迅速增长，从2016年至2019年底，新增患者数量的年复合增长率达21%左右，这是推动我国血液净化行业未来增长的重要因素之一。

除此之外，我国接受治疗的患者比率不到20%，与世界平均治疗率37%、欧美国家治疗率75%相距甚远，随着人均收入的增长及医保覆盖比例的增加，终末期肾病患者接受治疗比率也将不断提高，从而进一步推动血液净化行业的增长。

4.血液透析服务市场规模已逾540亿，并将保持稳定增长态势

自2014年以来，在政策的驱动下，血液透析服务的市场规模连续多年保持双位数上涨，我们预计2020年整个血液透析服务市场规模已达到548亿左右，未来，随着医保覆盖面扩大、大病医保报销比例提高和分级诊断等医疗政策的进一步完善，新技术、新透析模式的创新发展和临床应用，终末期肾病患者多层次、个性化的需求必将得到满足，血液

透析服务行业的市场规模将持续增长，并在2025年达到接近700亿。

5.终端持续放量，利好上游血透设备及耗材企业
血透中心的增长也同时在刺激血液透析全产业链的扩张。根据我们的测算，2020年，透析机、透析器及药品的市场规模分别在38亿、66亿及64亿左右。随着血透中心市场规模增加，透析设备及耗材的需求量也将持续上升，我们预计在2025年，整体上游产业链中包含的透析设备、药品及耗材的市场规模将接近300亿。

三、各细分领域竞争格局差异化明显，国产品牌正逐步崛起

血液透析行业产业链结构清晰，上游产品、中游流通、下游服务上游高端产品技术壁垒较高，国产化程度有待提升；中游流通领域暂未出现头部企业，上游龙头企业有整合趋势；下游服务端缺口大，仍有较大发展空间。

国内重点企业介绍。威高血液净化产业集团威高集团成立于1998年，位于山东威海，其旗下的威高血液净化产业集团成立于2004年；专注于血液净化领域，是最先实现了血液净化治疗相关的产品与服务全产业链覆盖的企业。其主营产品包括血液透析机、高/低通聚砜膜透析器、血滤器、透析管路、动静脉穿刺针、透析液（粉）、血浆分离器和蛋白A免疫吸附柱等。威高血液净化集团携手日机装株式会社，成立威高日机装（威海）透析机器有限公司，学习引进了日机装的独创技术和管理体系，生产出了具有世界领先水平的DBB-27C、DBB-06S等血液透析装置，DBB-07单人用血液透析滤过装置、DBB-06S血液透析装置和DBG-03单人用血液透析滤过装置等透析产品。生产体系均已经通过ISO9001及ISO13485质量管理体系认证。现目前威高透析器和管路两大耗材产品在国内市场占有率均处于优势地位。

重庆山外山血液净化技术股份有限公司重庆山外山血液净化技术股份有限公司成立于2001年，专注于血液净化领域20余载，是一家集血液净化设备、



血液净化耗材、血液净化智能管理系统和连锁血液透析中心于一体的全产业链公司。公司从事的主要业务为血液净化设备研发生产及销售、血液透析耗材经营和血透中心建设三大业务板块，出口近百个国家和地区，是国内血透设备出口的主力厂商。从创新研发能力来看，公司拥有国家级企业技术中心、国家工程研究中心等科技创新平台，先后成功研发出国内具有国际先进水平的在线式血液透析滤过机和国内第一台床旁持续血液净化系统。从销售渠道覆盖来看，公司设备销售覆盖了全国各个大型医疗机构，北京301医院、山东齐鲁医院、湘雅二院、东部战区总医院、中部战区总医院、陆军军医大学附属新桥医院、重庆医科大学第一附属医院。从专利情况来看，公司已申请国际专利8项和国家专利181项（其中发明专利 79 项），已获授权专利 122 项，起草了2项国家标准和5项行业标准。同时山外山仍将进一步加强产品研发和技术改进，积极响应国家政策，研发更多的具有自主知识产权的国产血透设备，加速实现国产化替代。2020年，山外山集团因其生产的CRRT在新冠疫情中抢救新冠危重患者发挥了重要作用，被国家发改委、国家卫健委、国家工信部列为国家防疫物资重点生产企业。

宝莱特宝莱特公司是集研发、生产和销售医疗器械为一体的现代化高新技术企业。近三年来，销售额以40%以上的速度增长，越来越多的“三甲”大医院正在使用宝莱特的产品及服务，作为A股上市公司中血液透析产业链最为完备、唯一一家获得血液透析机医疗器械注册证的企业，宝莱特已完成血液透析产业全国布局。目前在全国范围内形成广东、江西、辽宁、重庆、天津五大产业基地，标志着宝莱特已成为国内领先的血液净化整体解决方案供应商。2020年宝莱特血液透析类产品实现6.11亿营收，相比2019年5.89亿元同比增长3.72%。

2003年以前我国的透析设备几乎全部依靠进口，直到2003年才打破单纯依靠进口的局面，但从近几年的趋势中看到了国产品牌的崛起，我们相信在未来进口替代的速度必将加快。

海关数据显示，以血液透析机、透析器为主的相关设备及耗材的进口规模自2018年开始出现下降的趋势，特别是2020年，受疫情影响，进口量有了大幅度的下滑。另外，就企业数量而言，根据国家药品监督管理局公布的数据，截至报告披露日，获得注册证书的血液透析器及血液透析机生产厂家各有8家，相比2016年均有所增长。

四、提升产品技术、实现全产业链覆盖是国内血透行业玩家的主要发展趋势

1. 增量血液透析模式将引导血液透析的个性化应用

血液透析模式的进步为改善血液净化和治疗尿毒症的临床结果带来了希望。增量血液透析模式被再次重视，使长期接受常规血液透析治疗而导致残余肾功能(RKF)加速恶化的患者可以降低该类潜在的健康风险，避免产生不必要的支出。

2. 透析膜创新、设备性能提升是新品研发的主要方向

血液透析行业产品的更新换代离不开透析膜的不断创新。传统的透析机是基于聚合物膜的原理对血液进行净化，而传统的高分子HD膜对中、大分子量物质的清除能力有限，具有整体成本高以及患者预后性差等局限性。为克服这些固有局限性，透析膜的创新更是必不可少。近年来，氧化石墨烯膜、混合基质膜以及中截留透析膜（mco）成为了潜在的下一代膜材料。

简化血透治疗流程、提升设备的便携性也是血透产品创新的主要方向。提升血透设备的便携性可以使患者在医院、血液中心、家中或社区等多场景下进行治疗，方便患者的同时也提高了他们的生活质量。随着血透设备的不断创新，家庭式透析设备逐步实现投放与应用，可穿戴式、可植入式人工肾更是指日可待。

3. 血透设备企业向下游血透服务市场延伸，实现产业链全覆盖

中国血液透析服务供给不足，第三方独立的血液透析服务需求旺盛。受日益增长的血液透析患者



治疗需求的影响，全国的血液透析服务供给严重不足。而血液透析服务对血液透析设备的依赖程度高，血透设备厂商具备进入服务市场的天然优势。因此，现阶段国内企业像山东威高、重庆山外山、珠海宝莱特等均抢先布局血液透析服务市场。上游血液透析设备企业具备发展优势，未来可能会有更多的上游企业布局下游血液透析服务行业。

4.我国中医血液透析概况

研究表明，困扰患者的各症状发生率在前10位的症状依次为：皮肤干燥、瘙痒、疲倦乏力、口干、睡眠浅或易醒、骨关节疼痛、不宁腿综合征、肌肉痉挛、入睡困难、小腿浮肿。中医药在该类患者中，主要以治疗并发症为主。在临床上，有诸多形式及药物剂型，如中药汤剂，静脉制剂，口服类中成药，外用类，及针灸、耳穴治巧，中医心理、中医音乐、中医类运动如太极拳等。这类的药物及治疗有一定的优势，使用方便，改善症状明显，不良影响较少、

费用便宜等。在临床上，透析患者的中医药使用还是有一定的比例。中医药临床参与血透治疗有：内服中药；内服颗粒剂；中成药应用；针灸应用；外治；中医运动疗法；中医康复方法；中医心理疗法，等。结合血透方面的中医科学研究、中医诊断与评估内容、中医护理内容：中医生活起居护理；中医情志护理；中医饮食护理；中医用药护理；中医护理门诊等。

血液透析行业发展路径将始终沿着用户需求为导向，逐步优化产品与服务的用户体验；血液透析行业的未来方向是解决用户的核心痛点；血液透析行业未来发展走向为优化服务，为用户提供高性价比的产品与服务；血液透析行业未来发展走向为竞争更加激烈；血液透析行业的发展方向是以用户需求为导向，重点解决用户痛点，在激烈竞争的环境下，不断优化血液透析产品与服务。

体育健康产业分会2021年度产业发展报告

世界中医药学会联合会体育健康产业分会

摘要：本文概述了2021年体育健康产业分会成立四周年，完成了创业阶段的基本建设，专家队伍组成，标准委员会成立等工作，为下一届五年的工作重心转向课题立项、学术研究，标准制定等工作打下基础。在新冠疫情常态化情况下，分会继续以“体医融合”促健康为核心，继续探究科学运动服务于民，倡导科学运动是良医的理念。

关键词：科学运动，良医

Abstract This paper summarizes the fourth anniversary of the establishment of the sports and health industry branch in 2021, and has completed the capital construction in the entrepreneurial stage, the composition of the expert team and the establishment of the standard committee, so as to lay a foundation for the next five-year work focus to project approval, academic research and standard formulation. Under the normalization of COVID-19, the branch continues to promote health as the core with the integration of sport and medicine, and continues to explore how to sport scientifically to serve people. Advocating the concept of doing sports scientifically is a good way to keep health.

Key words Scientific sports, Good medicine

2020年的特殊时期，世界中联体育健康产业分会通过云空间普及“运动养生、康复”的知识，弘扬传统文化，特别是非遗传承文化，我们的口号是：科

学运动是良医。2021年，疫情防控常态化的新形势下，对分会的正常工作是新的考验。

分会成立四周年以来，始终围绕着“体医融合”促健



康为核心，一方面以活动的形式宣传推广这一理念，另一方面在专家指导下逐步将分会从成立后第一届的创业、基础建设阶段向第二届以学术型、专业化、科学化为核心支撑产业的方向发展。将2020年分会提出的：“四联合”，将院校、医院、企业、基地在分会的平台上组成联合体，发挥各自优势，将“五字”方针，学、研、产、城、文落在实处，为“体医融合”的发展奠定基础。

一、本年度“体医融合”总体概况

2021年是“十四五”规划的开局之年，是“两个一百年奋斗目标”交汇点，《“健康中国2030”规划纲要》是建国以来首次在国家层面提出的全民健康战略规划，是推动“健康中国”建设的纲领性文件。“体医融合”是《纲要》落地的重要途径，《纲要》明确提出，推动体医结合，充分发挥科学健身在健康促进、慢性病预防和康复等方面的特色作用，积极推广覆盖全生命周期的运动健康服务。并在第六章“提高全民身体素质”中用整章篇幅指出：完善全民健身公共服务体系、广泛开展全民健身运动、加强体医融合和非医疗健康干预、促进重点人群体育活动。在“加强体医融合和非医疗健康干预”章节提出：建立完善针对不同人群、不同环境、不同身体状况的运动处方库，推动形成体医结合的疾病管理与健康服务模式，加强全民健身科技创新平台和科学健身指导服务站建设。疫情的常态化促使人民对于自身健康问题越来越关注，“体医融合”作为一种新式的促进全民健康的新举措，越来越受到人们的关注和欢迎，“体医融合”促健康是民心所向。

二、2021 年度“体医融合”的热点及难点问题

《纲要》战略明确了我国在大众健康保障问题上，将以“治病为中心”转为“健康为中心”，“体医融合”则是保障大众健康的有效途径，因为“体医融合”在新时代健康中国的背景下可以作为满足广大人民群众美好生活的必要手段，把喜闻乐见的群众体育活动作为健康促进的重要方式，协同医疗卫生与体育非医疗手段深入融合，构建成体医融合服务新的路径。

“体医融合”的概念最早由美国提出，在19世纪，美国健康专家开始把注意力放在了体育与医学紧密结合的可能性上。把运动医学、保健体育、康复医学、医学营养、健康评估、运动处方等众多知识集合，体育与医学相互补充、相互渗透、相互促进，并进行有关体育与医疗结合的研究论证。日本也经过多年的探索和实践，已形成了自己的一套规范的体医融合促进健康体系。并且把体医融合促进健康服务模式分为福利型，整合医疗型和商业型三种类型。在推进体医融合过程中构建了职责明确，分工合作的多元主体协同推进体系，形成了深入人心的体医融合健康理念，打造了“一贯制”体医融合人才培养与保障体系，培育了完善的体医融合健康产业。

我国是2012年引进美国运动医学会“运动是良医”的理念，提出“体医融合”方针，旨在使临床医生或相关健康从业者能够为患者提供科学正确的运动处方服务，也提出了这一新的模式。

对于人口众多的中国，“体医融合”针对的对象范围很广，无论是否已经是疾病或疾病前亚健康人群，还是健康人群，在进行体育干预的过程中，均可以结合医疗手段的判断、初筛、过程监督和评价，来达到健康的目的，分会提出“体医融合”的特点是把中医药文化与民族体育文化相结合，本着体育无国界，中医无国界的原则，充分利用本土的传统文化“医武”不分家，打造中国特色的“体医融合”品牌，推向世界。

我国“体医融合”的现状：因为起步晚，而且基本上是引用“美国”的体系，处于尝试阶段。在《“健康中国2030”规划纲要》发表以后，各地政府开始重视“体医融合”的重要性，相关专家通过对我国“体医融合”的现状进行调查与分析，对外来的“体医融合”的文献资料进行研究，主要是运用、访谈、利用比较分析等研究方法。

专家普遍认为现阶段正是我国“体医融合”发展的历史机遇。一些省市在实践中已初见成效，“政府与市场相结合”，“医院健康指导中心”，“社区体质监测中心”等模式逐步成型。

在实践过程中，需要首先创建“体医融合”的政策



法规体系，制定政策法规；需要政府重视，完善体制机制顶层设计，市场与创新协同驱动，加快体医融合产业化；打破体、卫、医部门壁垒，构建部门间协同机制；教育引导广大人民群众主动式的健康生活方式，以期为我国全民健身与全民健康提供基本保障；专业“体医”人才缺失，需要培养“体医融合”复合型人才；探索多渠道的“体医融合”模式，优化体育与医疗健康产业发展等符合国情的“体医融合”发展路径，以期促进“体医融合”的理论与实践并进，避免配套实体产业的迟滞等问题影响“体医融合”的进程。

三、预测未来，引领“体医融合”促健康发展的新方向（在疫情防控常态化的新形势下）

在疫情防控常态化的新形势下，中国面临着两大群体健康问题：一是亚健康人群；目前，全球亚健康人群占比情况越来越大。中国是人口大国，早在2018年发布的健康白皮书里就指出，我国慢性疾病的人数已经高达三亿人，而且呈上升趋势，患病人数多，患病时间长，医疗成本高，服务需求大等特点。目前预测中国医疗卫生总费用将由目前的三万亿增长到2040年的273万亿。在信息技术、科学、经济飞速发展的当下，“居家旅行”、成为手机的“奴隶”是大部分人首选的消遣方式，做到了真正意义上“能坐着就不站着，能躺着就不坐着”的生活理念。不规律的生活作息，零锻炼，低自我情绪调节，不良饮食习惯，导致亚健康成为常态化。据数据显示，75%的人都处于亚健康状态，真正意义上的健康人群只为5%左右。二是老龄化程度越发严重，据预测，到2050年，我国老年人口总量将超过4亿人，老龄化水平达到30%左右，中国的卫生总费用中用于老年人的卫生费用比例将达到了一半左右，超过了20亿，形势严峻。要解决14亿中国人的健康问题，绝不能再单靠打针、吃药、手术，要加大健康保障前端的投入，将公共健康的服务焦点从传统医疗干预转向非医疗服务干预，保障全民健康最积极、投入产出比最大。前几年就有一项研究表明，在健康管理预防方面，有一块钱的投入将可以减少3—6元的医疗

费用的开支，所体医融合服务成为了一个重点研究话题。

我们在新时代背景下，如何有的放矢的将“体医融合”聚焦，落在实处，2022年分会专家将根据会员单位提供的项目进行筛选、研究、指导；例如温州华韵健康文化传播有限公司《中华韵》品牌，通过运动舞蹈的形式，融入太极文化，针对中老年人的运动进行了多年的探究；上海匠心玉文化传承中心《九转金丹》的品牌，通过将峨嵋拦手门中的动作重组，编制成养生操，方便大家，易学易懂，目前就运动的安全性、有效性、可持续性问题与上海第一人民医院合作，已于2021年10月11日正式签约，围绕上述内容开展一系列的“体医融合”新技术创新和临床研究。还有很多健康管理公司、企业有着好的自身的品牌和项目，分会将由专家评估进行筛选，纳入体系，在专家指导下进行讨论、评估、认证，使企业的项目具有学术性、专业性、科学性，形成标准，让其真正成为百姓实现健康的重要途径，同时也提高了企业的科技内涵。

但是这也需要政府部门、医疗界、体育界等多方联合，共同探索和实践“体医融合”的新思路、新方法，贯彻落实健康中国战略部署。

分会提出以下几点：

1.与院校、医院合作，培养“体医融合”复合型人才；

2.社区植体检、筛查、体测健康指导，包括一方面“治未病”，另一方面对慢性病人提供上述的科学运动方法进行干预，把得病的关口错后，可以大大缓解医院的压力，同时提高人群的生活质量。

3.以医院为平台，在医院里做运动处方门诊和运动健康服务；一方面是亚健康人群的预防；另一方面是中老年人的慢性疾病，随着社会的老齡化，他们成为重点人群，为他们提供预防、诊断、治疗和体质监测，形成体育加医疗的健康服务模式。

4.地方的俱乐部，如体育场馆、体育俱乐部，体育健身中心，体育、生态、康养等系列的小镇，通过场地空间和医疗资源结合，评估各类人群的体质



健康状况开具运动处方，提供体医融合的诊断调理和抗病症康复的服务。同时强化人文关怀，从主观心理上，从生活质量上考虑这些指标，促进全民树立正确的主动健康管理理念，改变生活质量，缓解心理压力。

无论是体医融合产业，还是体医融合的实践与创新，都仍在发展的道路上。希望大家共同呼吁社会各界关注体医融合发展，助力人民群众健康生活方式的改变，助力“健康中国”建设与发展。

丝绸之路城市合作分会2021年度产业发展报告

世界中联丝绸之路城市合作分会

摘要：2017年，“丝绸之路城市合作分会”作为世界中医药学会联合会组织框架下的分支机构正式成立，致力于推进“一带一路”健康产业合作和中医药“走出去”，带动丝路沿线城市和人民共商、共建、共享“一带一路”，打造“健康丝绸之路”共同体，为构建“人类卫生健康共同体”贡献力量。本文主要总结与回顾了世界中联丝绸之路城市合作分会在2021年开展的重要活动。

关键词：丝绸之路城市合作分会、一带一路、活动回顾

Abstract Silk Road Cities Alliance was initiated by Chinese and international public figures. It was officially established in 2017, with the mission of promoting non-governmental friendship, cooperation and building a mutual-beneficial platform in the fields of culture, health and economic and trade cooperation among cities along the Belt and Road, and integrating social resources to achieve common goals of development and prosperity. The article mainly summarizes and reviews the important activities of Silk Road Cities Alliance in 2021.

Key words Silk Road Cities Alliance, the Belt and Road, review

一、与中国报关协会签署合作协议，举办系列关务沙龙

为提升防疫方面的国际合作，世界中联丝绸之路城市合作分会与中国报关协会于1月21日正式签署合作协议，将发挥各自在一带一路国际交流合作和在报关、通关领域等优势，提供配套知识服务和贸易商服务，共同搭建GHL全球医疗防护物资平台，并推动运营。

双方将联合举办关务论坛、沙龙等活动，邀请领导和专家为驻华使馆和中外企业介绍海关关务发展、配套政策等；共同为进出口企业提供海关政策法规解析、通关事务援助、政企沟通服务、报关业务介绍、企业发展导向、统计分析咨询等服务；通过线上跨境电商平台推广“一带一路”名优特产品，为丝路名品“引进来”与“走出去”搭建桥梁；双方将开展国际交流与合作，特别是加强与“一带一路”沿线同行

之间的协作关系。

到目前为止，关务沙龙已成功举办五期，是驻华机构、驻华使领馆、国际进出口企业中高层管理人员自愿参加的非营利交流平台。其宗旨是通过探讨海关事务中“政策性、动向性和普遍性”的问题，帮助参会者及时掌握中国海关政策、法规和关务发展动向，加强中外关务交流，为中外经贸便利化搭建桥梁。沙龙活动每两月举办一次，除讲座外还将视情况组织前往中国机场、港口、保税区参观交流，实地了解中国关务流程，以及推荐优质第三方公司提供相关服务。

二、“2021 新疫情 新对策”线上国际研讨会成功举办

2月5日，由世界中联丝绸之路城市合作分会、上海合作组织秘书处、上海市公共卫生临床中心主办，上海现代服务业联合会医疗专业委员会、全球



医疗物资匹配平台承办的“新疫情 新对策”国际研讨会在线上成功举办。来自世界卫生组织驻华代表处、上海合作组织、中国、意大利、马来西亚、日本、蒙古、阿富汗、捷克、乌克兰、土耳其、阿美尼亚、乌兹别克、波兰、伊朗、斯里兰卡等17个国家20多个城市的公卫专家、学者、城市管理者及外交代表参加，分享国际社会抗击疫情的经验 and 案例。

三、庆祝中国与荷兰建立大使级外交关系 49 周年招待会在北京举行

5月19日，由荷兰王国驻华大使馆主办、世界中联丝绸之路城市合作分会协办的“纪念中荷建立大使级外交关系49周年”暨新版《现代荷汉词典》出版发行文化招待会在京举行。中国外交部副部长秦刚、荷兰驻华大使贺伟民以及百余名社会各界嘉宾出席。

四、埃及驻华使馆新任国防武官期待与丝盟加强健康合作

8月24日，埃及文化教育参赞 Prof. Omayma Ghanem Zaidan 及新任国防武官海瑟姆·艾哈迈德上校到访丝绸之路城市合作分会，全面了解GHL“全球医疗防护物资匹配平台”，就双方开展健康合作进行深入探讨。

“全球医疗防护物资匹配平台（GHL）”由世界中联丝绸之路城市合作分会、上海市公共卫生临床中心、国新健康保障服务集团、中国药品监督管理研究会发起，决心依托广泛的国内外跨界资源，携手中外合作伙伴，致力于实现“生产供应方--购买方--质量保障--海关--国际物流”五大支柱精准对接，构成完整的可持续运转的生态体系，着力解决国际医疗防护物资领域存在的信息不对称、标准不统一、物流不畅通等重大结构性问题。平台于2020年11月在上海进博会期间正式启动，法国、意大利、乌克兰、塞尔维亚、马来西亚、斯里兰卡、厄瓜多尔等16个国家参与共建发起，已为伊朗、埃及、巴基斯坦等多国对接或捐赠防疫物资。

五、第四届丝路青年梦想汇成功举办

10月25日，由中国友好和平发展基金会、世界中联丝绸之路城市合作分会、北京丝绸之路合作与

发展促进会、北京长城国际文化交流促进会联合主办的“相聚北京冬奥 放飞青春梦想”，迎北京冬奥倒计时100天主题活动暨第四届丝路青年梦想汇活动在北京隆重举办。全国政协常委、中国美术馆馆长吴为山、中国人民对外友好协会副会长李希奎、以及格鲁吉亚驻华大使 Mr. Archil Kalandia、毛里求斯驻华大使 Mr. Marie Roland Alain Wong Yen Cheong、贝宁驻华大使 Mr. Simon Pierre Adovelande、摩尔多瓦驻华大使 Mr. Dumitru Braghis 等14国驻华使节和23国青年代表和各界精英，以线上和线下方式积极参与，以表达北京冬奥会的期盼和支持。

本届活动组织30个国家的500余名有为青年通过线上积极参加演讲、音乐、摄影、沙画、创业大赛五项交流活动，并穿插开展“庆祝中巴建交70周年”征文大赛。

六、首届“碳中和国际实践大会”聚焦实际行动 实现减碳愿景

11月7日，由世界中联丝绸之路城市合作分会、中国欧盟协会、中国欧洲经济技术合作协会主办，北京中创碳投、北京丝绸之路合作与发展促进会、山西丝路数字经济研究院、松下电器（中国）、巨鹏生物、贵州青利集团、德国RSBK、中咨海外、中国论坛、日本贸易振兴机构、世界可持续发展工商理事会、人大重阳金融研究院等数十家机构支持协办的首届“碳中和国际实践大会”，作为第四届中国国际进口博览会的配套项目在京成功举行。

全国政协外委会副主任孔泉、上合组织秘书长弗拉基米尔·诺罗夫、德国前国防部长鲁道夫·沙尔平、英国前能源部长克莱尔·奥尼尔、国家发改委环资司副司长赵鹏高、前任司长任树本、中国欧盟协会副会长王隆云、国家气候战略中心对外合作交流部主任张志强等近百位国内外政商学界领袖及外国驻华机构代表，以线上线下联动、进博会参观和会议研讨分享相结合的方式汇聚一堂，聚焦如何以实际行动应对全球气候变化，推进双碳目标的实现。

全国政协外事委员会副主任、全国经社理事会常务理事孔泉在致辞中表示，本次会议聚焦碳中和目标



及实践，希望能让公众更全面地了解中国提出的“双碳”目标，加强应对气候变化挑战的国际协调和合作。

上海合作组织秘书长弗拉基米尔·诺罗夫祝贺大会的召开。他表示，中国“双碳”目标承诺为推动技术创新提供了巨大机遇，中国为其他国家树立了良好榜样。

会上还成立了推动公众参与绿色低碳行动的“国际零碳行动俱乐部”和开展“双碳”产业务实合作的“国际‘双碳’产业协作联盟”。

七、第二届全球健康高峰论坛

由于疫情推迟的第二届全球健康高峰论坛将于 2021 年 12 月 31 日在上海举办，论坛将围绕医疗科技创新、医疗与信息化创新探索与挑战、大健康视域下护理高质量发展的机遇与挑战等主题展开交流，拟邀上海现代服务业联合会会长、第十一、十二届全国政协常委郑惠强，原中国卫生部副部长张文康，中国国际问题研究基金会执行理事长沈国放，上海现代服务业联合会常务副会长陈振鸿等嘉宾出席。

中医与农业产业分会 2021 年度产业发展报告

世界中医药学会联合会中医与农业产业分会

摘要：本文概述了 2021 年度分会的主要会议及活动，成立中医农业山东院士工作站，落地临沂，分别在临沂兰山区和临沂沂南县分别建立多个中医农业黄瓜种植基地、中医农业韭菜种植基地，种植示范面积上千亩。成立中医农业（沂南）技术服务中心，举办了第十六期中医农业大讲堂，并且探讨在面对新形势、新任务、新要求，唯有因势而谋、应势而动、顺势而为，大力发展中医农业技术研究与应用方能乘势而上。

关键词：基地，标准，创新

Abstract This paper summarizes the main meetings and activities of the branch in 2021. The Shandong academician workstation of traditional Chinese medicine agriculture was established and landed in Linyi. A number of traditional Chinese medicine agricultural Cucumber Planting Bases and traditional Chinese medicine agricultural leek planting bases were established in Lanshan District of Linyi and Yanan County of Linyi, with a planting demonstration area of thousands of mu. The technical service center of traditional Chinese medicine agriculture (Yinan) was established, and the 16th lecture hall of traditional Chinese medicine agriculture was held. It was discussed that in the face of the new situation, new tasks and new requirements, only by planning according to the situation, acting according to the situation, and taking advantage of the trend, and vigorously developing the research and application of traditional Chinese medicine agricultural technology can we take advantage of the trend.

Key words Base, standard, innovation

2021 年，世界中联中医与农业产业分会执行机构锄禾网公司落地临沂，中医农业山东院士工作站落户在临沂科创城，世界中联中医与农业产业分会专家委员会核心专家为院士工作站的专家团队，结合当地农业产业升级的需求与《产自临沂》品牌打造，转化中医农业技术成果，探索制定中医农业

产业标准，创建国际中医农业技术研发科技集成高地。中医农业技术服务中心落地沂南、兰陵及方城等地。

一、2021 年度分会总体概况

“中医农业”就是将中医原理和方法应用于农业领域，实现现代农业与传统中医的跨界融合，优势



互补，集成创新，是中国特色的生态农业。研究中
医农业集成技术及中药复方土壤改良及病虫害防治
技术，是保障耕地质量安全，为人民群众提供高质
量、高安全性的食养产品的重要途径，也是实现乡
村振兴，实现农业供给侧改革，提升人民健康生活
水平的重要抓手。这一年由于疫情特殊时期，现将
分会2021年主要的工作简要概述如下：

（一）2021年1月3日，中医农业院士团队助力
中医药大健康产业，世界中联中医与农业产业分会
专家委员会核心团队印遇龙院士、张友明院士与其
团队与河北省故城县人民政府就以岭药业中医药大
健康产业园项目进行了深入调研与项目分析。

（二）2021年4月中旬，中医农业：山东院士工
作站成立，由世界中联中医与农业产业分会落地临
沂的执行公司山东锄禾生态农业科技有限公司申报
的院士工作站近日经过山东省科技厅备案，正式开
展技术服务工作。

（三）2021年5月上旬，中医农业技术推动有机
韭菜种植与产业升级，世界中联中医与农业产业分
会和中国蔬菜流通协会韭菜专业委员会共同联手双
方优势，实现强强联合，在当地临沂市农业科学院
和当地农业农村局、蔬菜管理局、各乡镇政府的支
持下，分别对兰山区方城镇、沂南县大庄镇、苏村
镇、以及张家庄镇的韭菜种植基地进行了现场考察
和示范基地选型。

（四）2021年5月15 -17日，平邑金银花产业培
育与国家中医药农业示范区建设，以“保护生态原
生区 弘扬药材道地性”为主题的第 12 届中国（平
邑）金银花产业发展峰会暨道地药材高质量发展论
坛在平邑县召开。世界中联中医与农业产业分会
会长王道龙、分会常务副会长兼秘书长刘若帆出
席了本次大会。

（五）2021年5月19日-20日，中医农业技术应
用助力生态果蔬产业发展。“2021 河南·内黄果
蔬产业大会”在河南最大的果蔬集散地——内黄
县成功举办。世界中联中医与农业产业分会副会
长兼秘书长刘若帆应邀参加，并在同期举办的中
国果蔬产业高质量

发展高峰论坛上做《中医农业助力生态果蔬产
业发展》的报告。

（六）2021年5月21日，协力助推金银花产
业升级。全国政协原副主席、农工党原常务副
主席刘晓峰率领由山东省政协原副主席赵润田、
中国医药物资协会、世界中医药学会联合会中
医与农业产业分会以及中华慈善总会新闻界慈
善促进会等组成的调研考察小组调研考察了澳
东药业集团金银花产业基地，就产业发展前景
和当前存在的问题进行了深入调研和资源配置。

（七）2021年6月2-4日，中医农业助力生态
循环种养一体化产业模式探索考察。世界中联
中医与农业产业分会会长王道龙、副会长兼执
行秘书长刘苏华一行，在山东菏泽，对生态循
环种养一体化产业模式执行企业及相关资源配
置方，就畜禽粪便无害化处理技术项目进行了
深入考察。分会秘书处协调推荐国家有关部委
评审认定的先进畜禽粪便无害化处理技术方与
菏泽曹县当地政府和生产企业就技术成果进行
了深入了解，对当地的资源方和生产方进行了
现场考察；初步达成战略合作意向，并有效地
向前推进；

（八）2021年6月5日，锄禾公社落地公司
中医农业技术应用示范基地选址树山、安吉。世
界中联中医与农业产业分会副会长兼秘书长刘
若帆、副会长兼执行秘书长刘苏华一行，江苏
苏州、浙江安吉考察，二千亩的生态翠梨、三
千亩的生态茶园、满山遍野的杨梅，品味出淡
淡的药材之香，以及安吉白茶有机味道，中医
农业技术应用示范基地建设选址树山及浙江安
吉。

（九）2021年6月11日中医农业天津示范基
地走访考察。世界中联中医与农业产业分会副
会长兼执行秘书长刘苏华一行，考察天津中医
农业核心团队的中医农业产业发展情况。中医
农业分会天津核心团队作为中医农业技术应
用示范及产业模式的探索者，北京安全食品
供应的后花园。检测标准过硬！核心技术优先！
生态种养循环一体化产业模式优化！

（十）2021年6月28日，世界中联中医与农业



业分会秘书长刘若帆考察南阳中药材发展。世界中医药学会联合会中医与农业产业分会常务会长兼秘书长刘若帆一行，赴河南南阳地道中药材品质提升、战略储备及中药材产业发展和中药材种植基地建设进行了现场考察。此次考察旨在调研南阳中药材发展现状及潜力，南阳地区中医农业技术研发和产业发展情况，研发推广中医农业技术提升地道药材品质，交流先进经验和做法，促进区域乡村振兴和中医药产业的融合创新与发展。

(十一) 2021年7月5日，中医农业标准建设瞄准乡村，助力“农赋经济”深入落地。在献礼建党百年的活动中，由世界中联中医与农业产业分会落地执行机构锄禾生态公司申报的中医农业院士工作站——2021年下半年度工作例会在临沂市兰山区召开。此次会议旨在落实推进中医农业院士工作站下半年科技研发项目，促进“农赋经济”深入落地，真正发挥院士工作站的科技力和创新力。

(十二) 2021年7月29日，第21届中国·金乡大蒜节暨大蒜辣椒产业发展高峰论坛开幕，中医农业助力金乡大蒜产业升级。由中国蔬菜流通协会主办，金乡县大蒜协会承办，国内相关行业协会负责人，国内重点农产品批发商及农产品进出口商，国内大蒜相关领域知名院校及科研机构专家学者，大蒜辣椒行业知名企业家代表，知名大型商超、农批市场负责人，知名电商平台负责人及金乡县重点大蒜辣椒加工企业负责人等400多人参加活动。世界中联中医与农业产业分会副会长兼执行秘书长刘苏华，现场就中医农业助力金乡大蒜产业升级进行了多方沟通。

(十三) 2021年7月31日，世界中医药大会第六届夏季峰会在长春举办。本次夏季峰会以“弘扬传统医药 构建人类卫生健康共同体”为主题，采用主论坛+分论坛模式和线上、线下结合的会议形式，以“弘扬传统医药 构建人类卫生健康共同体”为主题，汇聚政、产、学、研、媒等各界智慧共建共享健康未来，此次峰会由世界中医药学会联合会、吉林省贸促会、长春市人民政府等共同举办。世界中联副主席兼秘

书长桑滨生、吉林省副省长李伟主持峰会开幕式。世界中联中医与农业产业分会副会长兼执行秘书长刘苏华一行应邀参加。

(十四) 2021年8月4日，中医农业院士工作站为优质农牧产品安全检测与标准化制定建言献策。世界中联中医与农业产业分会执行秘书长刘苏华，临沂市农业科学院党委书记、院长周绪元、生态研究所所长冷鹏等中医农业院士工作站专家团队，与临沂市食药检测中心赵建英主任及其团队就中医农业标准制定和相关农牧产品的安全检测进行了深入的讨论和现场考察参观。

(十五) 2021年8月6日，刘苏华秘书长考察国际生态农牧产业园核心示范区选址企业。世界中联中医与农业产业分会执行秘书长刘苏华，在山东旅游推广中心相关领导陪同下前往江泉农牧产业园进行实地考察，本次考察的目的，是国际中医农业生态农牧科技示范单位优选试点考察；江泉农牧产业园总经理刘平向分会考察团一行，就江泉生态农牧产业园建设情况做了详细的汇报，并就农牧产业园目前现状和急需解决问题及未来发展规划做了阐述。

(十六) 2021年9月15日，印遇龙院士团队最新论述：中医药农业将成为乡村振兴的生力军。2021年第9期《中国科学院院刊》发表了印遇龙院士团队的综述《中医药农业与乡村振兴》，其中明确指出，中医药农业可以成为乡村振兴的生力军，将为建设一个产业兴旺和生态宜居的新乡村作出重要贡献。

(十七) 2021年9月30日，中医农业技术服务中心落地沂南。中医农业区域品牌升级沂南蔬菜产业发展研讨会暨第十六期中医农业大讲堂在沂南县召开。本次会议活动由世界中联中医与农业产业分会执行落地机构山东锄禾生态农业科技有限公司中医农业院士工作站、临沂市农业科学院主办，锄禾公社（临沂）农业科技开发有限公司、锄禾生态（沂南）中医农业技术服务中心承办，沂南县农业农村局、沂南老区促进会及苏村、大庄、张庄、蒲旺四个乡（镇）农业部门相关负责同志和三十余家周边大型农业合作社负责人参加了此次活动。



(十八) 2021年10月10日, 沂蒙优质农产品走进长三角(苏州)·兰陵推介活动盛大开幕。锄禾网(苏州)直供中心也同期启动, 世界中联中医与农业产业分会执行秘书长中国蔬菜流通协会生态有机与中医农业专业委员会执行运营机构—锄禾网有关负责人刘苏华与安徽魏都农业发展有限公司董事长王显化共同为直供中心揭牌。

(十九) 2021年11月13日, 刘苏华考察南阳中医农业落地项目。世界中医药学会联合会中医与农业产业分会副会长兼执行秘书长刘苏华应邀赴南阳考察中药材产业发展及协会建设情况, 刚刚成立的南阳市中药材种植业协会会长及秘书长等人陪同此次考察。

二、2021年度分会热点及难点问题

尽管中医原理和方法在我国农业上的应用也很早, 但很长一段时期由于我们比较依赖化学农业, 忽略了中医原理和方法在农业上的作用。近年来, 我国农业科技工作者在相关研究与实践中做了大量的工作, 取得了许多成果和经验, 但目前植物性药品在农业上应用较多的是欧美一些发达国家。加大中医原理和方法在农业上的应用, 加快发展“中医农业”是我国农业可持续发展的必然选择。

(一) 成立中医农业山东院士工作站

合作院士: 马兹洛夫·米哈伊, 性别:男, 国籍:俄罗斯, 出生日期: 1960年11月23日生, 博士, 俄罗斯工程院院士、俄罗斯自然科学院院士, 新疆农业大学外籍天山学者。主要从事土壤农业化学、精准农业、生态业、土壤物理学等教学科研工作, 公开发表论著400余篇。参加俄罗斯自然科学基金1项。

马兹洛夫教授现为俄罗斯国立农业大学土壤农化与生态系教授, 长期从事土壤物理学领域的科研与教学工作, 其所在工作单位是国际土壤学科创始地点, 具有非常扎实的研究基础与学科优势。聘期内马兹洛夫教授将在促进土壤学科跟踪国际学术前沿、课程建设、人才培养、加强与俄罗斯国立农业大学的技术交流与合作等方面发挥有效推动作用。

1、技术平台建设

中医农业技术服务平台: 为适应农业生产现代化发展的需要, 以及中医农业产业发展壮大的需求, 提高中医农业产业国际影响力和竞争力, 扩展产业发展新空间、新领域, 保障我国粮食安全、农产品质量安全、农业生态环境安全, 带动全产业链、相关领域的跨行业协同创新发展, 为中医农业产业及相关企业科技创新搭建起互利合作、持续发展的战略平台, 平台是由分会执行机构锄禾网全资投建。

2、核心技术

- (1) 中草药复方技术
- (2) 航天微生物技术
- (3) 海洋生物技术
- (4) 红外线光肥

(二) 在临沂建立多个中医农业作物示范基地并制定种植标准;

标准类别	标准编号	标准名称
肥料技术标准	Q/371301CHST001-2021	碱性多元肥
	Q/371301CHST002-2021	矿物源多元素肥料
	Q/371301CHST003-2021	腐殖质基质
	Q/371301CHST004-2021	蚯蚓粪有机肥
	Q/371301CHST005-2021	植物源液体菌液
	Q/371301CHST012-2021	含微生物复合肥料
	Q/371301CHST013-2021	含菌生态增效肥料
	Q/371301CHST014-2021	中草药有机肥
	Q/371301CHST015-2021	中草药生物有机肥
	Q/371301CHST016-2021	鱼蛋白肥料
生产技术标准	Q/371301CHST017-2021	有机硒微量元素肥料
	Q/371301CHST018-2021	微生物生态复合肥
	Q/371301CHST006-2021	草莓中药复方土壤改良施肥技术规程
	Q/371301CHST007-2021	番茄中药复方土壤改良施肥技术规程
	Q/371301CHST008-2021	缓解半夏连作障碍中药复方浸种技术规程
Q/371301CHST009-2021	太子参中药复方土壤改良施肥技术规程	
Q/371301CHST010-2021	中药复方茶园养	



标准类别	标准编号	标准名称
		护及有机品质精品茶培育技术标准
	Q/371301CHST011-2021	芦笋生产标准和规范
	Q/371301CHST019-2021	蒙阴蜜桃采收及贮藏技术规程
	Q/371301CHST020-2021	菠菜生产全程品质管控技术规程
	Q/371301CHST021-2021	韭菜生产全程品质管控技术规程
	Q/371301CHST022-2021	薄皮甜瓜采后商品化处理技术
	Q/371301CHST023-2021	礼品型西瓜采后商品化处理技术规程
	Q/371301CHST024-2021	黄瓜采收及贮藏技术规程
	Q/371301CHST025-2021	辣椒采后商品化处理技术规程
	Q/371301CHST026-2021	珍珠油杏育苗技术规程
评价标准	Q/371301CHST027-2021	生态蔬菜生产技术准则
	Q/371301CHST028-2021	生态食品(产品)生产技术准则
	Q/371301CHST029-2021	中医农业技术生产标准(蔬菜)

(三) 中医农业技术服务中心落地沂南、兰陵及方城等地;

(四) 因地制宜打造了中医农业临沂模式、利辛模式、南阳模式、莘县模式。

三、2021 年度本专业学术的最新进展(新技术, 新方法等)

中医农业是应用中医思想和中医药技术、产品和解决方案, 结合现代科学技术, 工业化生产的生产资料 and 现代经营管理思想与方法, 创新现代农业生产方式, 促进传统农业转型升级、“提质、增产、增效”, 发展可持续发展的、具有中国特色的创新型现代生态健康农业。目前国际中医农业联盟共申请专利34项, 其中发明专利19项, 实用新型专利15项, 已经获得授权的实用新型专利为6项, 是国内先进的中医农业科学、生物细胞学、生物能量学、植物中

医学、动物中医学等多学科的创新研究与应用服务机构。

(一) 中医农业境内外现状

中医原理和技术方法在农业应用目前在中国发展迅速, 同时在国际上产生了较大影响, 取得了丰富的理论(包括机理研究方面等)、实践经验和成果。各地在生产实践中创造了许多“中医农业”的新技术与新方法。各地政府也在积极推进中医农业示范城市与示范县建设; 1、中国约380万家农业经营主体, 有1/3左右在做“中医农业”相关工作, 1/3左右在创造条件做“中医农业”相关工作, 基本上所有相关企业都有意愿做“中医农业”工作。中医农业研究与推广工作也日见成效。从已得到的资料和信息表明“中医农业”技术与方法生产的农产品具有提升质量, 保护生态, 色、香、味俱佳, 多种养生功能, 延长保鲜期等优势。

(二) 中医农业具备理论、技术支撑和产业实践的可行性。

中医是中华民族的瑰宝, 中医农业将中医原理和方法应用于农业领域, 实现现代农业与传统中医的跨界融合, 优势互补, 集成创新, 产生“1+1>2”的效应。近年来, 我国农业科技工作者在相关研究与实践中做了大量的工作, 取得了许多成果和经验。例如: 用遗传学、物理学、生物学、化学等方法来提高药用植物营养液的药效。最近, “中医农业”科研团队发现, 在药用植物提取液复配剂处理后的农作物中表达了3000多个功能未知基因和3—5个功能未知化合物。这个发现为解释“中医农业”农产品高产优质, 色香味俱全, 具有功能性和保鲜期长等优势提供了科学依据, 也为进一步的机理研究打下了基础, 是“中医农业”研究中的重要进展。

四、预测未来将引领学术发展的新方向(在疫情防控常态化的新形势下)

(一) 基于中草药配伍原理生产农药兽药、饲料肥料以及天然调理剂;

(二) 基于中医健康循环理论集成生态循环种养技术模式;



(三) 基于中医机理利用生物群落之间交互作用提升农业系统功能;

(四) 中医农业推动健康畜牧业及饲料减抗替抗发;

(五) 中医农业能有效提升中药材品质和保障道地药材属性。

中医与农业产业分会研发团队根据市场需求,运用具有独特优异性和良好的科技研发实力,基于现有生态环境、生产条件和生产经验,在不改变生产方式,不增加生产成本和农民负担的前提下,创新思想和集成应用现代科技,摆脱现代农业过度依赖化学农药化肥造成的困局,引领现代农业"提质、增产、增效"转型发展,实现现代农业"优质、高产、高效"发展的目标,最终将科技成果转化为生产力的能力,分会建立后,将着重在互联网+网络信息和养殖商务的应用服务领域,生态种植、生态养殖、生态种业、生态保鲜、生态加工和生态物流领域,中(草)药生物植保产品、动保产品、生物肥料、生物饲料和生物保鲜产品的创新研发与生产制造领域,现代企业经营管理人才和中医农业专业与职业农民的教育培养领域实现产业布局,同时带动一二三产业融合发展,推动现代农业"优质、高产、高效"可持续发展,解决老百姓健康生活,促进社会经济发展和安全稳定。

五、2022 年工作规划

(一) 中医农业技术推广

中医农业技术芹菜种植示范基地;

中医农业技术黄瓜种植示范基地;

中医农业技术西红柿种植示范基地;

中医农业技术大蒜种植示范基地;

中医农业技术草莓种植示范基地;

中医农业技术中草药种植示范基地;

(二) 高品质农产品流通

乡村振兴不能只停留在生产优质产品的阶段,要产生更高的效益还是要研究一下农产品怎么卖出去,这就需要咱们打好基础、做好市场、拓宽渠道。以提高经济效益为中心,以科技进步为支撑,围绕支柱产业和主导产品,优化组合各种生产要素,对农业和农村经济实行区域化布局、专业化生产、一体化经营、社会化服务、企业化管理,形成以市场牵龙头、龙头带基地、基地连农户,集种养加、产供销、内外贸、农科教为一体的经济管理体制和运行机制。优化农产品品种、品质结构和产业结构。

(三) 产业模式探索

以世中联中医与农业分会为核心,逐步探索技术方、平台方、政府、资本方、行业协会组织、合作社、农产品(含中药材)销售之间合作关系,建立由农产品(含中药材)种植入口端,到农产品(含中药材)销售端的最佳合作和模式。

(四) 标准化管理

1、经世界中联中医与农业产业分会专家委员会评审通过的中医农业技术成果征集转化每年一至二项;

2、中医农业相关标准申报(世界中联国际标准事业部)2022年完成中医农业术语及技术体系的标准申报;

3、中医农业技术(有关作物种植标准的制定)相关种植标准起草,争取2022年内覆盖主要种植作物品类;

4、中药材品质提升及病虫害防治技术研发及成果转化,在南阳地区逐步转化。



中医药大数据产业分会2021年度产业发展报告

世界中医药学会联合会中医药大数据产业分会

摘要: 随着近几年互联网、AI、云计算、物联网等高新技术的发展,为中医药发展注入了活力,也为中医药发挥更大价值提供了有力支撑。目前中医药产业蓬勃发展,逐步迈入大数据时代。中医药大数据快速发展,各种应用层出不穷,规模预计达到70亿元,在未来十年时间预计都将以20%的速度增长,2030年达到300亿的市场规模。中医药大数据在顶层设计、技术研发、标准规范研制、应用示范和安全保障取得巨大进步。

关键词: 互联智能、大数据、中医药大数据发展趋势

Abstract With the development of Internet, AI, cloud computing, Internet of Things and other high technologies in recent years, it has injected vitality into the development of Chinese medicine and provided strong support for Chinese medicine to exert greater value. At present, the Chinese medicine industry is booming, and it is gradually entering the era of big data. With the rapid development of big data of traditional Chinese medicine, various applications emerge one after another, and the scale is expected to reach 7 billion yuan, which is expected to grow at a rate of 20% in the next decade and reach a market scale of 30 billion in 2030. Big data of traditional Chinese medicine has made great progress in top-level design, technology research and development, standard specification development, application demonstration and security.

Key words Development trend of Internet intelligence, big data and big data of traditional Chinese Medicine

根据国务院公开信息整理可以看出,伴随着国家各种相关的利好政策的出台,区域产业园和数据中心在不断被推进和建设中,我国的健康医疗大数据产业呈现出不断扩大增长的趋势。对于中医药大数据发展,我们国家也出台了相应的中医药大数据的政策予以支持与推进,2019年10月国务院发布的《关于促进中医药传承创新发展的意见》中,提出了以信息化支撑中医药服务体系建设,实施“互联网+中医药健康服务”行动。

中医药要有跨越式发展,就必须走现代化道路,中医现代化必须紧紧抓住中医理论现代化,中医诊断手段现代化、治疗手段现代化,中药现代化之路。而这些现代化的核心就是数字化,就是把以前的临床经验用大数据记录下来,分析挖掘。规律往往隐藏在数据里,因此,中医药大数据是推进中医现代化的一个最好途径。

今年召开了一系列中医药大数据相关的学术活动,2021年7月30日,第七届中国中医药信息大会

暨中医药健康及信息产品博览会在南昌举行,同期举行中医药大数据产业论坛和中医药人工智能论坛。2021年9月24日,由上海中医药大学主办,星环科技承办的中医药大数据与人工智能研讨会在星环科技总部圆满落幕。2021年10月23日下午,由中国中医药信息学会、南京中医药大学科学技术协会主办,南京中医药大学人工智能与信息技术学院和中国中医药信息学会人工智能分会共同承办的中医药人工智能学术研讨会采用线上直播方式召开。

一、2021 中医药大数据概况

1.政策层面

国家中医药管理局认为中医药大数据对促进中医药现代化,提升中医药行业科技水平,保证中药质量具有重要意义。

全国人大代表、陕西步长集团董事长赵超在“全国两会”上建议在西安设立“一带一路”中药大数据中心,对全行业相关数据进行存储分析及数据沉淀,最终实现中医药领域大数据、人工智能等高新技术

的研发和落地。

赵超谈到，中医药是中华民族的瑰宝，但目前由于缺乏全行业全产业链大数据、缺少大数据大循证科学证据等原因，屡受质疑，尤其在“一带一路”国际市场难以打开局面。因此他希望通过建设“一带一路”中药大数据中心，整合行业数据，实现行业内数据共享，完善行业白皮书，高质量发展现代化中医药。

2021年国家实施东数西算重大工程。“东数西算”就是通过构建数据中心、云计算、大数据一体化的新型算力网络体系，将东部算力需求有序引导到西部，优化数据中心建设布局，促进东西部协同联动。简单地说，就是让西部的算力资源更充分地支撑东部数据的运算，更好为数字化发展赋能。中医药大数据也将迎来大发展的良好时机。

2. 行业层面

河南省中医药大数据快速发展，河南省中医药大数据发展一是整合内部资源，将河南中医药大学及四家附属医院的人才和设备充分利用起来，河南中医药大学第一、第二、第三附属医院等各自医院目前的信息化建设也在稳步进行；二是聚合社会各方力量，采取互惠互利的原则，用好外部优秀的平台和资源。

河南省中医药大数据主体部分将依托国家综合卫生管理信息平台，基本构建统一高效的国家、省、区域(地市或县级)三级中医药信息平台，满足各级中医药管理部门业务应用的需要；建立国家中医药信息专网，实现国家级中医药管理部门对全国中医药的综合管理和业务协同。在此基础上，建成中医药电子政务系统、中医药综合统计管理系统、中医药公共信息服务系统、中医药医疗服务信息系统、中医药预防保健信息系统等，基本建立中医药数据资源库和中医药信息标准体系，推进中医药信息资源共享、互联互通。

3. 发展难点

比如说数字化平台或者技术的规范标准，数字化医疗器械的行业标准，还尚未有统一的规范，一

些理想的数字化应用场景在技术上仍有待突破等等。总之，大数据、互联网+的技术创新和政策推进，将促进我国中医药和中医药企业进一步的创新与发展。

二、中医药大数据发展趋势

对于大数据与中医药的跨学科发展，从以下3个方面进行阐述：

1. 中医大数据的研究趋势及其在诊断治疗中的应用

2019年，D.C. Mainenti通过文献回顾和分析，总结归纳了中医大数据的5大研究方向，包括：中医大数据框架、物联网传感器技术、特殊疾病的治疗、中药材和制药以及其他领域研究。

①中医大数据框架相关研究：“创建数据平台→实施数据分析技术→培训大数据专业人员”的系统框架，利用大数据分析可以减少甚至消除传统中医研究方法中样本抽取的缺陷和不足，结果分析中用相关性取代因果关系；中医临床文本语料库标注系统；中医临床科研共享系统；使用标准命名法将经典中医手稿的结果数字化，然后通过复杂的算法挖掘信息等等。这些模型框架和系统的构建，推动了数字化在中医研究和临床中的应用。

②物联网传感器技术相关研究：未来，个人可以通过一些可穿戴设备的传感器技术进行自行诊断和疾病治疗；可以将图像、音频、文本和其他感官数据直接映射到已构建中医诊断系统的计算机中，从而利用深度分析学习将大量数据融合并有效呈现，用来管理人类的健康状态；基于手机的图像采集方法，利用手机的闪光灯和后置摄像头，通过自动白平衡收集舌头图像来用作诊断的依据等等。这些传感技术的发展可以辅助临床诊断等研究。

③特殊疾病的治疗相关研究：可以利用大数据分析收集到的特殊疾病患者信息和中医信息，归纳出这些患者具有的共同中医证候元素；也可利用特定疾病分析的数据挖掘技术，消除传统研究的弱点，挖掘证候与症状之间的潜在关系；还有研究结果表明，中医大数据更加量化和客观，可以用于多种疾病的早期诊断和治疗。



④中药材和制药领域相关研究：中草药数据集成和管理系统可以方便地收集、集成、分析、通信和可视化信息，有助于提高性能；构建基于行业大数据的中成药控制策略的持续改进模型等等。

⑤其他领域研究：有研究者评价了线上线下O2O餐饮，提出了基于中医理论的膳食推荐的决策支持系统；也有学者在形而上学的层面，探讨大数据环境下的中医治疗是否应该受到时间和地理位置的影响（例如冬病夏治）等等。

这些基于大数据的中医研究解决了中医传统主流的研究方法RCT的局限性问题，研究者可以利用数据挖掘技术，使最后的数据呈现更具有价值，对于中医研究以及临床诊断治疗都具有重要的意义，同时也为中医药和中医药企业的创新发展提供了契机。

2. 中医药企业中的数字化应用

大数据在中医研究和临床诊断治疗中发挥着越来越重要的作用，一些中医药企业也开始尝试进行数字化转型。2020年7月国家发改委、网信办等部门联合发布的《关于支持新业态新模式健康发展激活消费市场带动扩大就业的意见》中提到，加快推进产业数字化转型，发展线上线下融合的业务发展模式，提升企业发展活力，建立政府-金融机构-平台-中小微企业联动机制。

传统的上游产业（药用的动植物、中药材等）面临着质量参差不齐，价格波动等问题。由于中药种植有散户、地方农户，也有药厂或者其他供应商企业，没有统一的种植规范，中药材的质量很难把控，在药材流通的过程中，交易成本随之变高，运输过程中也同样会影响药品质量。与此同时，中游

产业（中药饮片、中成药、配方颗粒等）的质量受到上游原料质量和价格的影响，也面临着相同的问题。原有的下游终端主要销售渠道为医院等医疗机构和实体药店。

现在，利用大数据、人工智能、互联网等技术和工具，在上游和中游，可实现中药材规范性种植、标准化生产过程，中药材在整个流通过程中可被监管和溯源，物流整合可以降低流通成本。在终端销售，可以利用线上和线下两种销售渠道，提升整体销量。同时随着互联网医院的快速发展，当前已经可以实现线上预约挂号，线上问诊、诊疗，开电子处方、机器人进行中药抓取、中药代煎、配送上门等整个诊疗开方配药取药服务流程。取代了原本的线下看病环节，可以大大缩短患者看病的时间，也可以保证中药材质量的稳定。

3. 中医药企业数字化转型问题点

以北京同仁堂为例，同仁堂主要在营销（建立私域流量，降低成本）、工业（数字化工业系统，提升生产效率）、医疗服务（利用互联网医疗平台，提供增值医疗服务）、零售（利用线上、线下渠道，提升销量）等方面进行了数字化转型。

存在以下转型难点：

- 1) 数字化转型成果转化及真正实现增长期间的不确定性；
- 2) 线上线下（零售）数据闭环难度大，数据获取难度大；
- 3) 孵化出类似云南白药的明星产品仍有难度；
- 4) 线上智慧零售是否可发展成可复制的商业模式仍有待商榷和验证。



一带一路标准与健康产业工作委员会2021年产业发展报告

世界中医药学会联合会一带一路标准与健康产业工作委员会

摘要：新冠疫情之下，2021年中国大陆市场较2020年出现了积极发展的势头，其中大众健康产品市场上扬明显，呈现出许多新特点，对后疫情时代健康产品市场发展趋势是一种指引。本文数据主要摘自央视市场研究(CTR)，引自其它公开数据在文中注明。

关键词：健康产业，乳制品，饮品，保健品

Abstract: Under the COVID-19, the Chinese mainland market in 2021 showed a positive development momentum compared with 2020. The market of popular health products was obvious, showing many new characteristics, which is a guideline for the healthy product market development trend in the post epidemic era. The data of this paper is mainly extracted from CCTV Market Research (CTR), and other public data are cited in the text.

Key words: Health industry, dairy products, beverages, health products

新冠疫情的发生让消费者对自己及生活的认识有改变，对“健康”、“社会贡献”、“环境保护”、“家庭”、“自我发展”等维度的关注度显著提升。

一、广告市场重回增势，医药健康的品类广告增幅较大

网络时代用户媒介接触更多元，平均每人接触4种以上媒体。CTR数据显示，平均每人每天接触媒体类型4.2个，3/4以上的居民每天接触媒体数超过4种，媒体之间的交叉使用与信息互补趋势凸显。2021年前三季度国潮品牌投放渠道花费占比电视占45%，电梯广告占44%，其它媒体占11%。电视发挥了健康产品传播主渠道的作用。电视当中一个新的变化是年轻人观看电视的比例增长较快：4-14岁增长4%，15-24岁增长13%，23-34岁增长2%，35-44岁增长8%。

与健康相关联的个人用品广告增幅最大，达到80.4%。化妆及浴室用品广告增幅、药品广告增幅、食品广告增幅较大，紧随其后。药品广告增幅36.6%，其中电视投放占整个药品广告投放比例的91%，为创近年新高。

二、医药、保健品、食品增长快

妇科用药增幅最大、医疗器械广告凸起，风湿骨病药品广告投放量最大。营养滋补、改善体质需求旺盛，自购保健品增加显著。燕小厨广告投放刊例花费率2021前三季度较2020前三季度增长2000%

以上；谷比利广告投放刊例花费增长率2021前三季度比2020前三季度大于1000%。自购指购买渠道不包括馈赠方式。2021年前三季度自购保健品销售额益生菌销售增长了48%、氨基糖增加了17%。乳制品、饮料成为营养健康品类的主阵地，许多新理念产品赢得市场。国潮乳制品、饮料成为健康营养品广告霸主。“健康、绿色”诉求日益成为食品饮料广告主传播的主要卖点。在产品功能上突出健康、绿色植物基、纯素、肠道菌、免疫力提升、零糖、低脂等；在产品口味和包装上，突出新潮、有趣、丰富的口感体验、猎奇的口味、有趣可爱的包装、联名款等；在产品故事或者意义上，突出共情、文化、品牌故事、产品原料的故事等。

减糖减脂、植物基和免疫力成为新品主打概念。微泡水主打“减糖减脂”。健力宝推出微泡水，打造白桃樱桃、莫吉托两种口味，主打0糖0脂，搭配膳食纤维，满足消费者的健康需求。伊犁植选牌植物奶突出“植物基”。伊利植物发布新品高蛋白无蔗糖植物奶，强化“植物营养”概念，新品选择刘雯代言，并与B站和KEEP进行跨界宣传。活润晶球酸奶强调“免疫力”。新希望华西乳品推出新品活润晶球酸奶，产品含有多种益生菌，呵护肠道健康，提升免疫力。

饮料行业涌现大批“0糖、0添加”新势力。免疫力提升刚需下乳制品具有广泛的市场潜力。调查数据



显示，91%消费者在疫情后将更加关注免疫力问题。奶类产品广告投放2021年前三季度较2020年前三季度增加了284%；低温鲜奶销售额较2019年同期增加了21%。

三、后疫情时代健身云打卡式生活兴起

健身/减肥/健步类APP使用率大幅上升，疫情以来，人们的运动行为习惯出现了一下变化：运动意识提升 52.1%；学习了居家运动技巧增加了46.0%；了解了新的运动知识增加了43.8%；运动类APP使用频率增加了35.6%；运动时长/频率提高了34.7%。

运动类APP、运动装备品牌增投占位市场（数据来源：CTR媒介智讯）显示：2021年前三季度较2020年同期 Keep广告刊例花费同比增幅64%；安踏广告刊例花费同比增幅>50000%；超鹿广告刊例花费同比增幅86%；斯凯奇广告刊例花费同比增幅666%。

四、疗愈解压功能的个人健康产品全面增投

个人用品行业投放中健康个人用品占比第一，2021年前三季度占比35%。与2020年前三季度相比，

2021年前三季度个人健康用品广告增幅为140%。

疫情带来“宅经济”抗病毒意识增强催生健康家电热潮。随着可支配收入的增加，用户对家电消费越来越追求生活品质化、健康高端化。受新冠疫情的影响，公众的健康意识进一步提升，健康家电的发展迎来新风口。杀菌消毒的新风空调，厨余垃圾处理处理器，消毒柜等在疫情后均表现出销量上涨。具有高温洗涤、除菌、除螨等功能的洗衣机产品渗透率提升，洗烘一体机线下零售额占比达45.9%（来自奥维云网）。厨余垃圾处理处理器线上销量和销售额分别增长73%和45%（来自中怡康）。消毒柜线上销量与销售额分别增长73%和45%。（来自中怡康）

拥有清洁、净化功能的品质家电投放增量显著。2021年前三季度较2020年同期，易开得热水器广告刊例花费同比增幅64%；西门子洗碗机广告刊例花费同比增幅>70000%；莱克吸尘器广告刊例花费同比增幅120%。