

为健康中国建设贡献“岐黄智慧”

文图/《中国医药科学》特约撰稿 潘 锋

今年的《政府工作报告》中提出“完善中医药传承创新发展机制,推动中医药事业和产业高质量发展”。两会期间,多位全国人大代表和全国政协委员就推动中医药事业高质量发展,加快推进中医药数字化,促进中医药传承创新,加强中医药服务能力建设,弘扬中医药文化建言献策。

加快推进中医药 数字化智能化

全国人大代表、以岭药业董事长吴相君对笔者说,推进中医药数字化智能化,是实现中医药现代化的必然要求,对于促进中医药高质量发展、不断满足人民群众健康需求,具有重要意义。国家高度重视中医药与数智技术的融合,相继出台《“十四五”中医药信息化发展规划》《关于促进数字中医药发展的若干意见》《中医医院信息与数字化建设规范(2024版)》等一系列政策文件,推动我国中医药数智化取得显著进展。大数据、人工智能、物联网等技术逐步融入中医药各领域各环节,舌象仪、脉象仪等数字化辅助诊断设备推广应用,智能中药房、区域智慧共享中药房不断涌现,中医药信息化质量追溯体系日趋完善,智能工厂、智能车间建设稳步推进,为中医药高质量发展开辟了新赛道、注入了新动力。

吴相君代表调研发现,当前推进中医药数字化智能化面临3个

主要问题有,一是中医药数据平台有待进一步完善。中医药数据涉及种植、生产、流通、使用等多个领域和环节,不同区域、不同领域、不同机构在数据格式、采集规范、术语表达等方面存在差异,如何推进中医药多源数据融合、标准规范制定和中医药数据平台建设,是当前中医药发展面临的重要课题。

二是数智技术在中医药领域应用有待进一步深化。在医疗服务方面,部分基层医疗机构智能诊疗设备配备率较低,有些地区使用纸质病历,数据采集困难,诊疗效率不高。在产业化方面,数智技术与中药研发流程尚未深度适配,从组方优化到临床试验的全链条数智化平台建设相对薄弱;数智技术赋能中药材育种、种植、养殖尚未普及,数字工厂、数字车间建设尚待拓展。

三是中医药数智化人才队伍建设有待进一步加强。随着中医药数智化的推进,对既精通中医药理论与实践,又熟练掌握大数据、人工智能、云计算等数智技术的复合型专业人才的需求较大。高等院校中医药数智化教育、企事业单位在职数智化技能培训等有待进一步深化和提升。

为此,吴相君代表在向大会提交的《关于加快推进中医药数字化智能化的建议》中建议:一、进一步加强中医药数据平台建设。可采取分步实施的方式,逐步建立健全中医药数据采集、传

输、存储、处理、流通、使用的标准和规范,对中医药全产业链的数据进行整合,建立和完善国家级和区域中医药数据平台,实现中医药数据治理能力有效提升。实行中医药数据分类分级保护,健全数据安全管理制度,加强技术防护,为中医药大数据分析和数智技术应用奠定坚实可靠的数据基础。

二、进一步推动数智技术与中医药服务深度融合。利用大数据技术加强对古籍文献、古代经典名方和名老中医经验方剂的挖掘和整合,为中医药数智化提供支撑。加快建设智能化中药房、区域智慧共享中药房,为群众提供方便快捷的中医药服务。加快推进数智技术在新药研发中的应用,提升研发效率。借助数智技术推动中药材种植全生命周期数据的互联互通。加快推进数字工厂、数字车间建设应用,实现生产工艺的自动化、标准化控制。加快推进基层中医药数智化进程,提升数智化设备配备率。

三、进一步培育壮大中医药数智化人才队伍。在高等院校和职业院校中,开设具有中医药特色的数据科学和人工智能类专业,建立中医药数智化实践教学基地。加强在职中医药从业人员继续教育,定期组织数智化技术培训。制定出台扶持政策,鼓励中医医疗机构和中医药企业引进数智化人才,为中医药数智化注入新活力。



重视丸、散、膏、丹 保护与传承

全国人大代表、河南省汝州市金庚康复医院院长宋兆普介绍说,丸、散、膏、丹是几千年来先贤传下来的文化瑰宝,是中医药文化核心的组成部分,它们有用法简单、使用方便、价格便宜、疗效明显的特点,在广大人民群众中有广泛的认知度。但目前由于法律保护不完善和没有推广渠道,丧失其应有的价值和作用,面临被市场淘汰的风险。丸、散、膏、丹的传统工艺,对中药材产地、炮制、使用方法等,都有明确的要求;一些有资质的药厂和医疗机构在不掌握丸、散、膏、丹秘方和技术的情况下,为追求利益打着中医药的旗号,按西药生产的方式,制出丸、散、膏、丹,疗效不好,甚至很差,败坏了丸、散、膏、丹在群众中的声誉。

宋兆普代表说,由于中医药传承的历史性,丸、散、膏、丹制作技能和方法,大部分掌握在民间中医手中,而这些民间中医很大部分人不能通过现行的执业资格考试,而没有执业资格,如果从事丸、散、膏、丹生产和使用,就构成了非法行医;其次没有执业资格的民间中医由于使用丸、散、膏、丹受众小,也就没有审批药号的必要,这就使一大批疗效好的丸、散、膏、丹,无法让更多的群众使用,不能在护佑人民群众健康中发挥应有的作用,致使很多丸、散、膏、丹的传承人感到这些传统

手艺带不来收益,学习传承积极性不高,濒临绝迹和失传。

为此,宋兆普代表今年向大会提交了《关于重视丸、散、膏、丹保护与推广的建议》。宋兆普代表建议,首先,尽快完善《中华人民共和国中医药法》,保护民间中医,让一些技能优秀、拥有绝活的民间中医拥有相应的法律地位,在丸、散、膏、丹的传承中发挥独特的作用,不能让这一传统文化瑰宝,在我们这一代失传、断代。

第二,在保证药品市场应有秩序的基础上,简化丸、散、膏、丹准入、生产、销售资格和审批条件,对一些在治疗常见病、特殊病症有显著疗效的药品,国家要组织人员进行挖掘和整理,或以入股、出资买断等形式,国家出台政策、国有药企参与,形成国家的“拳头”品牌,集众家所长,共同开发占领国内外市场,形成百花齐放的局面,让文化瑰宝,施惠于民,推动传统中医药产业的发展。

第三,国家加大对丸、散、膏、丹知识产权的保护、收集和整理力度;如今有日本、韩国等外国势力,打着文化交流的旗号,大肆挖掘、收买、盗抢丸、散、膏、丹的秘方、验方和生产工艺,为他们所用,还有一些在国内不能行医的民间中医不得不背井离乡到外国行医,这意味着在中华民族的土地上养育、发展的绝活,从此不再属于我们,这些绝活将不能为人民群众服务了;所以,国家应出台相关政策,保护好、传承好这一文化瑰宝,为人民群众提供更好的健康服务。

此外,宋兆普代表还建议,推广普及中医急救方法,提升中医急救能力与水平。中医药管理部门应系统整理中医急救方法,为传承和推广打下基础。对于缺乏

循证医学支持的急救方法,相关部门应组织临床效果对比,确证其疗效后加以推广。建议卫生健康部门将中医急救技术纳入《院前急救操作规范》,鼓励中西医结合的急救模式,医保政策应向中医急救项目倾斜,将其纳入医保报销范围,提升医疗机构的参与积极性。加强技术研究与安全保障。利用现代科技手段,进一步传承和创新中医急救方法,确保其安全性和有效性,让传统中医更好地为人民群众的健康保驾护航。

深入挖掘经典名方

全国人大代表、中国工程院院士、康缘药业董事长肖伟表示,近年来,党和国家把中医药工作摆在了国家发展战略层面的重要位置,出台了一系列政策文件利好中医药传承创新发展,越来越多的中药经典名方被“唤醒”。但经典名方在基础研究和中药制药等方面尚存在一些有待解决的问题。

肖伟建议:一、在经典名方新药的临床定位方面,通过系统梳理经典名方临床应用数据,将中医证候描述与现代疾病症状、适应证一一对应并标准化,鼓励经典名方制剂开展针对明确适应证的临床研究。引导企业在经典名方新药上市后的再研究工作,构建经典名方中药新药的安全有效再研究技术体系。

二、在经典名方新药用于慢病防治的独特作用方面,相关部门牵头统筹规划,发挥经典名方新药独特作用,将其作为应对慢性病挑战的重要举措;将经典名方应用纳入国家层面的慢病管理、规划等共识以及各类慢病管理指南、临床路径及基层用药目录当中。

三、在经典名方新药的临床培育方面,进一步推动疗效确切、优势显著的经典名方新药在临床应用,将经典名方目录内产品纳入医院备案名单,鼓励使用经典名方制剂,尤其是强化基础研究、完善全过程质量控制的经典名方制剂;持续完善医疗机构经典名方制剂用药管理办法,提升医疗机构经典名方制剂合理用药水平,打通研发审评、集采、医保支付等全链条支持通道,加快推动经典名方新药的“应用尽用”,“好方”变“好药”。

促进中医药非遗 数字化传承

上海中医药大学、上海市针灸经络研究所所长吴焕淦教授说,中医药是我国特有、世界罕见的文化传承体系,至今依然在医药卫生领域发挥着重要的作用,其数字化传承在现代背景下具有重要意义。

党和政府高度重视中医药文化的数字化传承,2024年7月,国家中医药管理局会同国家数据局印发《关于促进数字中医药发展的若干意见》,提出要推动大数据、人工智能等新兴数字技术逐步融入中医药传承创新发展全链条各环节,促进中医药数据的共享、流通和复用,全力打造“数智中医药”。上海作为全国文化创新高地,率先探索“非遗+数字化”模式。2025年上海市政府发布的《上海市非物质文化遗产保护条例》进一步提出“支持非遗数字化平台建设,推动非遗资源开放共享”,并通过“数字真人图书馆”等项目,将名老中医经验、经典医案等转化为可交互的数字资源,形成示范效应。

吴焕淦调研发现,当前中医



药非遗数字化仍面临技术、机制与人才等多重挑战。一是数字化传承的技术工具与中医理论适配性不足。当前人工智能、虚拟现实等数字化技术多基于西医逻辑开发,难以充分适配中医“整体观”“辨证论治”等核心理论。非遗技艺如“中药炮制”等依赖手法经验,现有动作捕捉技术难以精准量化操作细节。数字化呈现多局限于技艺表面,对中医“阴阳五行”“治未病”等哲学内涵的阐释不足,导致传播效果流于形式等。

二是区域协同机制薄弱与资源分配失衡。中医药非遗数字化呈现“东部强、中西部弱”的格局,长三角、珠三角占据全国多数中医药数字化项目(如上海“数字真人图书馆”、杭州“数智本草”平台),而云贵川等中医药资源大省数字化覆盖率不足,跨区域协作尚未形成。

三是公众参与路径单一,动态传承乏力。当前数字化传承以“政府主导、机构实施”为主,公众参与度较低,多数平台仅提供静态图文浏览,缺乏互动性设计。数字化资源未能有效下沉社区,某些APP下载量高,但基层卫生机构接入率低下,与居民健康管理需求脱节。

为此,吴焕淦在向大会提交的《关于进一步促进中医药非物质文化遗产数字化传承的建议》中建议:一、开发中医理论导向的专用数字化传承技术工具。构建“中医知识嵌入型”算法框架:联

合中国科学院、DeepSeek等机构,研发适配中医理论的人工智能模型。突破非遗技艺数字化还原瓶颈:运用柔性电子皮肤、高精度力学传感器捕捉名医手法细节,建立“触觉-疗效”映射数据库。可试点“推拿数字孪生系统”等,实时反馈手法力度与患者体感。深化哲学内涵可视化表达:通过虚拟现实等技术构建“中医哲学体验馆”,以沉浸式叙事解析“气血运行”“药性归经”等概念,增强公众认知。

二、建立全域协同的中医药非遗数字化共同体。实施“东西协作”对口支援机制:如以上海“数字真人图书馆”为枢纽,定向帮扶中西部建设分馆。推行跨区域标准互认与利益共享:制定《中医药非遗数字化区域协作公约》,统一数据接口与版权规则。建设“数字长江”非遗走廊:沿长江经济带11省市共建非遗数字化联盟,开发“一键通”资源共享平台,实现海派灸法、徽派炮制等技艺的在线协作传承。

三、构建全民参与的中医药非遗活态传承生态。可通过与头部游戏公司合作,将中医药非遗深度植入开放世界游戏。如在游戏中设计“中医秘境”副本,玩家需通过辨识药材、配伍方剂解锁剧情,推动“寓教于乐”;在社区卫生服务中心增设“非遗健康驿站”,配备AI体质辨识仪与VR技艺体验舱。居民完成健康评估后,可生成个性化非遗养生方案(如推荐学习八段锦或定制药膳等)。发起全国青少年中医药非遗数字创作大赛,鼓励用短视频、虚拟偶像等形式重构经典。对优秀作品给予“非遗传承学分”认证,纳入高校综合素质评价体系。(封面图为为全国人大代表、以岭药业董事长吴相君) 