

# 以新质生产力赋能卫生健康事业高质量发展研究

■ 陶晓雯

发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点。在卫生健康领域,新质生产力主要依托科技创新的持续引领、专业人才队伍的有力支撑、各类资源要素的优化重组以及数字化智能化手段的深度融入,最终指向维护人民健康能力的整体提升。当前,新一轮科技革命和产业变革加速演进,人工智能、大数据、生物技术等前沿技术深度渗透卫生健康领域,为生产力跃升提供了历史性机遇。同时,我国人口老龄化加速、疾病谱转变、居民健康需求持续升级,对卫生健康服务体系的能力、效率和质量提出了更高要求。发展新质生产力,既是顺应科技革命的时代选择,也是回应人民健康期盼的迫切任务。

**培育发展卫生健康新质生产力的基本内涵。**第一,发展卫生健康新质生产力,根本目标是提升人民健康保障能力。以习近平同志为核心的党中央始终把人民生命安全和身体健康放在第一位,强调要把人民健康放在优先发展战略地位,努力全方位全周期保障人民健康。人民健康保障水平的提高,既要看重重大疾病诊疗能力提升和医康养体制改革协同推进,进而带动整个卫生健康体系提质增效。

第二,科技创新是卫生健康新质生产力加快形成的核心引擎。医学科学技术能否实现高水平创新,直接关系到新质生产力的发展成效。培育和发展卫生健康新质生产力,关键在于推动卫生健康技术变革。应围绕重大疾病防治需求、核心技术

突破和国际前沿趋势,加强基础研究布局,以高水平科技攻关带动健康科技创新能力提升。还要推动创新资源、产业资源、资金资源和人才资源更顺畅地贯通起来,加快形成新业态、新模式,使科技成果尽快转化为服务能力和产业竞争力。

第三,人才队伍建设为卫生健康新质生产力发展提供持续动力。在生产力和健康服务体系和创新体系面临的新情况新任务中,劳动者始终是最活跃、最具创造性的因素。在卫生健康领域,人才,特别是高素质、高技能人才,是推动创新发展和提升服务能力的重要基础。在推动卫生健康新质生产力发展的过程中,应更加重视医学科技创新人才的培养和使用,充分激发各类医学人才的创新潜能,为卫生健康事业实现新的发展突破提供支撑。

第四,资源要素的优化配置关系到卫生健康新质生产力的基础支撑能力。培育卫生健康新质生产力,需要推动行业转型升级和供给结构调整,强化统筹布局,理顺不同层级、不同类型医疗机构的职能定位,同时持续优化卫生健康资源配置机制。要围绕重大疾病防治和重大卫生健康技术攻关的现实需求,发挥集中力量办大事的制度优势,持续完善卫生健康科技创新平台体系。还应积极培育卫生健康产业发展的新动能和拓展新增长空间,为医疗科技创新及其成果转化注入更强活力。

第五,数字化智能化应用正在成为卫生健康新质生产力的重要依托。以人工智能为代表的新一代信息技术,正日益成为卫生健康领域的重要工具和平台,为新质生产力成长提供了重要载体。人工智能等技术既能够辅助完成数据处理、分析判断等任务,缓解人力压力,也有利于提升信息共享和资源利用效率,减少重复建设。数字技术还是提升卫生健康服务效率和治理精度的重要手段。远程医疗、互联

网医院等新业态持续拓展服务方式,依托大数据开展动态监测和分析,有助于更早识别疾病流行趋势与风险隐患,并促进医保、医药、医疗等数据协同共享。

**牢牢把握发展卫生健康新质生产力的实践路径。**立足培育和发展卫生健康新质生产力的现实要求,结合当前我国卫生健康新质生产力的现实要求,应重点从以下三个方面持续发力。

第一,全方位推动技术创新。培育新质生产力,必须把科技进步摆在更加重要的位置。当前,我国在部分高端医疗设备 and 原创新药方面仍存在一定外部依赖,同时外部技术限制也在客观上增加了自主攻关压力。要更好地统筹政府引导与市场激励两方面作用,既支持原创性、突破性创新,也支持面向实际应用的持续改进和迭代升级。要以开放姿态融入数字中国建设,加强人工智能相关知识与技术学习,推动便民、助医、辅政、促研等典型应用场景建设,积极探索低空经济、北斗系统等在医用物资配送、检验检测样本运输、紧急医学救援等领域的应用。加强四大慢病、传染病、创新药物等重大专项攻关,全面对接北京(京津冀)、上海(长三角)、粤港澳大湾区国际科技创新中心建设,支持其在卫生健康科技创新中发挥引领作用。

第二,全方位培养高素质人才。培育和发展卫生健康新质生产力,需要配置与之相适应的高素质、高水平卫生健康人才。要精准谋划更多投资于人的新举措,加强医务人员编制和薪酬激励、技能提升、特设岗位招录和人才培养培训,完善医务人员下沉基层、退休人员发挥作用的引导机制,调动医务人员积极性、创造性;在需求侧加强公共卫生服务、生育支

持、健康消费引导,提升医疗保障筹资和支付水平。医药类高校要按需招生,优化调整专业设置,均衡发展临床医学、预防医学、药学、口腔等专业,培养更多高层次、兼具国际视野的卫生管理人才。

第三,全方位推进医药产业发展。生物医药产业已成为当今世界创新最为活跃、发展最为迅猛的战略战略性新兴产业之一。新质生产力是促进生物医药产业创新发展的有效路径。我国生物医药产业发展迅速,已成为全球第二大医药市场,部分环节、核心产品已跻身世界前列。要强化产业招引,一方面要引进“强企”,实施产业集群和产业链招商攻坚,锁定重点招商目标企业,实施精准招商,推动区域产业错位、互补发展。另一方面要引进“四新”,重点聚焦新技术、新产业、新业态、新模式的民营企业,创新招引方式,以“四新”经济、总部经济、科研机构为主攻方向,实施一对一精准招商和产业链招商。

**全面夯实卫生健康新质生产力发展的保障根基。**根据培育和发展卫生健康新质生产力的现实要求,着眼于推动各项任务部署落地落实,必须进一步健全保障机制、夯实发展基础、凝聚工作合力,为卫生健康新质生产力持续健康发展提供坚强支撑。

第一,健全组织领导机制,凝聚协同推进合力。卫生健康新质生产力发展,涉及医疗服务、公共卫生、科技教育、人才培养、产业发展等多个领域,必须坚持和加强党的全面领导,充分发挥党总揽全局、协调各方的领导作用。要把发展卫生健康新质生产力摆在卫生健康事业发展更加突出的位置,强化顶层设计和统筹谋划,推动卫生健康、科技、教育、财政、医保、药监等部门协同联动,形成职责清

晰、分工明确、上下贯通、执行有力的工作格局。

第二,健全人才支撑机制,夯实创新发展基础。人才是第一资源,也是发展卫生健康新质生产力的重要支撑。要坚持把人才队伍建设摆在更加重要的位置,统筹推进卫生健康领域人才培养、引进、使用、评价、激励等工作,不断完善符合行业特点的人才发展机制。要围绕临床医疗、公共卫生、医学科研、健康管理等重点领域,着力培养一批高层次专业人才、复合型管理人才和高素质技能人才。要更加注重新兴人才队伍建设,完善人才向基层流动、向一线集聚的政策机制,持续提升基层卫生健康服务能力,为新技术推广、新模式应用、新业态发展提供坚实的人才保障。

第三,健全基层服务体系,筑牢卫生健康发展底盘。发展卫生健康新质生产力,最终要体现在提升人民群众健康获得感上,也体现在卫生健康服务能力和服务质量的持续提升上。基层是卫生健康服务体系的重要基础,也是新质生产力落地应用的重要载体。要持续加强基层医疗卫生机构标准化、规范化、信息化建设,完善分级诊疗体系,推动优质医疗资源扩容下沉和均衡布局。要围绕疾病预防、临床诊疗、康复护理、健康管理等重点环节,优化服务流程,创新服务方式,不断提升卫生健康服务的可及性、便捷性和连续性,推动发展成果更好惠及广大人民群众。

第四,健全制度保障机制,激发改革创新活力。制度建设具有根本性、全局性、长远性。培育和发展卫生健康新质生产力,必须坚持问题导向,聚焦制约卫生健康高质量发展的重点难点问题,深化重点领域和关键环节改革。要完善卫生健康科技创新支持机制、成果转化机制和要素

配置机制,推动创新链、产业链、资金链、人才链深度融合。要顺应数字化、智能化发展趋势,积极推进智慧医疗、互联网医院、数字健康等新业态规范有序发展,完善相关标准体系、监管机制和安全保障机制,在守牢医疗质量和数据安全底线的前提下,为新质生产力发展营造良好的制度环境。

第五,健全工作落实机制,确保发展成果落地见效。推动卫生健康新质生产力发展,关键在落实,成效在落实。要坚持目标导向、问题导向、结果导向相统一,围绕重点任务健全责任落实机制、督导检查机制和跟踪问效机制,形成闭环管理工作链条。要细化任务分工,压紧压实责任,推动各项政策措施落实到基层、落实到岗位、落实到具体工作中。要注重以实践成效检验工作成色,把人民群众健康水平提升情况、卫生健康服务能力改善情况、看病就医体验优化情况作为重要衡量标准,及时总结经验、完善措施、补齐短板,切实把制度优势、组织优势转化为维护人民健康的实际成效。

培育和发展卫生健康新质生产力,是推动卫生健康事业高质量发展的内在要求,也是维护人民健康、增进民生福祉的重要抓手。随着新技术快速发展和群众健康需求不断提升,卫生健康领域必须主动适应新形势、新任务、新要求,坚持以科技创新为引领、以人才建设为支撑、以数字赋能为驱动、以制度完善为保障,统筹推进技术创新、产业发展、基层建设和服务能力提升。切实推动卫生健康新质生产力落地见效,不断提升人民群众的健康获得感、幸福感、安全感,为健康中国建设提供有力支撑。

(作者单位:安徽省胸科医院纪委办公室)

## 广清一体化下“三下乡”与“百千万工程”的融通路径探究

■ 秦理

广清一体化(广州与清远两市通过产业融合、城市功能互补及生态整合形成的区域协调发展策略)作为粤港澳大湾区辐射带动粤北地区的重要实践,能够为城乡融合发展提供现实载体。“三下乡”强调引导青年学生走进基层、认识乡村、服务群众,将知识学习、社会观察和现实需求结合起来;“百千万工程”则立足广东高质量发展全局,突出县镇村联动发展,强调以城乡融合带动区域整体跃升。将“三下乡”纳入“百千万工程”的全部署,不仅有助于准确把握青年实践的时代价值,更能推动补齐县域公共服务短板,进而助力乡村全面振兴。

### 机制融通:健全多元联动协同体系

广清一体化背景下,“三下乡”和“百千万工程”的有效融通不是简单叠加两项工作,而是要构建目标一致的协同体系。“三下乡”侧重青年学生实践育人,“百千万工程”强调县镇村高质量发展,二者虽然功能定位有所不同,但都面向基层、服务乡村,具有明显的协同性。将高校、地方政府及基层单位等多元主体纳入同一协同框架,形成前期对接、过程协作、结果反馈贯通的工作体系,避免活动安排零散,推动高校实践资源更好对接地方发展需求。

具体实践中,需通过一系列联动举

措推动工作落地落实。地方政府可牵头组建广清跨区域协同工作专班,统筹农业农村、教育、文旅等部门,定期梳理“百千万工程”在乡村基础设施完善、公共服务短板补齐等方面的实际需求,形成并发布需求清单。高校与职业院校结合专业特色组建常态化“三下乡”实践团队,与清远各县镇乡村建立定点对接关系,将寒暑假集中服务与日常线上指导相结合。基层村社负责提供服务场地、对接群众需求,保障实践活动有序开展,同时,地方政府可借助广清帮扶协作机制设立专项协同资金,支持“三下乡”项目围绕人居环境整治、文化传承、教育帮扶等“百千万工程”重点任务开展活动。

### 项目融通:打造精准对接的落地项目

项目融通的核心是以乡村实际需求为导向,推动服务项目与建设任务精准匹配。在广清一体化进程中,城乡资源互补性持续增强,乡村在教育、文化、科技等领域的需求也更趋具体多元。“三下乡”活动汇聚了高校人才、专业技术及志愿服务等优势资源,“百千万工程”则明确了县域提升、镇域发展与乡村建设的具体方向,二者在项目层面的融通,既能避免服务供给与实际需求脱节,也能将零散的志愿服务转化为体系化的发展项目。

在广清一体化的具体实践中,项目融通需紧扣“百千万工程”建设重点,推动“三下乡”项目精准落地。地方相关部门

可联合高校开展乡村需求摸排,聚焦清远县域产业发展、乡村教育提质、乡土文化传承等核心任务,分类梳理形成项目需求目录;高校则结合学科优势与学生专业特长,针对性设计支教教学、农技推广、乡村振兴等实践项目,确保服务内容与学生需求一一对应。同时,可借助广清一体化协作体系搭建跨区域项目对接平台,推动广州高校资源向清远乡村下沉,将集中式“三下乡”活动转化为常态化驻点项目——针对乡村产业发展需求,组织涉农、工科专业学生开展技术帮扶,协助优化农产品种植方式;围绕乡村公共服务短板,持续推进支教、义诊等服务项目;结合乡村文化建设,协助整理乡土文化资源,打造特色文化项目。

### 资源融通:整合区域共享服务资源

在高质量发展进程中,乡村普遍面临人才、技术、文化等资源供给不足的问题,而“三下乡”活动恰好集聚了高校智力、青年人才及专业知识等优势资源。资源融通可通过统筹整合分散的志愿服务资源、教育资源与“百千万工程”所需的发展资源,建立区域共享模式,推动城市资源有序流向乡村,弥补乡村发展短板,让有限资源在乡村振兴与城乡融合发展中发挥更大效能。

广州与清远可搭建跨区域资源共享平台,梳理广州高校、科研机构、文化团体的可用资源,以及清远乡村在产业发展、公共服务等领域的资源缺口,

形成资源供需双向清单。高校可将师资力量、实验室资源、专业课程等纳入共享范围,依托“三下乡”活动向清远乡村开放,组织师生开展农技指导、学业辅导等服务,将教育与科技资源直接输送至基层一线。针对乡村公共服务薄弱环节,政府需整合医疗、文旅、新媒体等社会资源,随“三下乡”团队一同下沉,为村民提供健康义诊、文化活动策划等服务;同时,地方政府可利用广清帮扶资金和项目载体,统一调配整合后的资源,在重点村镇建立常态化资源服务站,推动短期下乡资源转化为长期驻点资源;此外,还应引导乡村盘活本土文化、土地、产业等资源,与外来资源形成互补,提升“三下乡”资源的落地成效,为乡村高质量发展注入动力。

在广清一体化进程中,“三下乡”和“百千万工程”的融通是区域协调发展理念在基层落地的具体体现,二者的深度融合能够为青年人才参与乡村建设搭建常态化实践平台,丰富城乡融合发展的实践内涵,为粤港澳大湾区辐射带动粤北地区、推动区域共同发展提供新思路。未来,需不断探索融通机制并创新实践模式,使青年力量和乡村发展的联系更加紧密,推动县域高质量发展与乡村全面振兴。

(作者单位:广东建设职业技术学院)  
【基金项目】本文系2025年度清远市哲学社会科学规划课题《广清一体化下大学生“三下乡”社会实践与“百县千镇万村高质量发展工程”的融通研究》(编号:QYSK2025080)。

## 我国人工智能在自立自强与应用导向中行稳致远

■ 余文娜 黄水

当前,我国人工智能发展正沿着“自立自强与应用导向辩证统一、算力统筹与算法突破协同并进、发展与安全统筹协同”的战略路径加速前行。从DeepSeek等国产大模型实现性能对标国际顶尖水平,到“东数西算”枢纽全面运营、算力规模达280EFLOPS;从AI深度赋能工业、医药、制造等实体经济领域,到安全检测、国际标准制定、大模型备案等治理体系日趋完善;从高校AI人才培养规模全球领先,到产业集群核心产业规模突破8000亿元——我国人工智能正从“谋篇布局”迈向“行稳致远”,为高质量发展注入强劲新动能。

**自立自强与应用导向的辩证统一。**坚持自立自强与突出应用导向,构成了我国人工智能发展的核心路

径。2025年发布的深度求索(Deep-Seek)V3系列模型,以远低于国际同类产品的训练成本,实现了对标GPT-4的推理性能。华为昇腾910B、寒武纪思元590等国产AI芯片已在多个智算中心实现规模化部署,自主算力底座不断夯实。

我国拥有全球最完整的工业体系。截至2025年底,重点工业企业关键工序数控化率超66%,工业机器人密度达每万人近500台。AI辅助药物研发将新药发现周期从3至5年缩短至12至18个月;宁德时代、三一重工等企业通过AI视觉检测将生产效率提升20%以上。

算力筑基与算法突破协同演进。“东数西算”工程八大枢纽节点已全面投入运营,全国算力总规模达280EFLOPS,其中智能算力占比超35%。在算法层面,智谱AI的Chat-

GLM、月之暗面的Kimi等千亿级参数量模型,在文本生成、代码编写等任务上已迈入国际先进水平。与此同时,华为盘古气象大模型将天气预报速度提升了1万倍;深势科技的AI分子模拟平台成功助力宁德时代研发出新一代固态电解质材料。算力底座与算法创新相互支撑、协同演进,正加速释放人工智能的产业动能。

发展与安全统筹协调。在完善人工智能监管体制机制方面,我国正加快构建发展与治理并重的制度框架。目前,瑞莱智慧、蚂蚁集团等开发的AI安全检测平台,已累计发现主流大模型漏洞超2000个,安全检测能力持续提升。与此同时,我国主导制定的ISO/IEC 42001人工智能管理体系国际标准已正式发布,为全球AI治理贡献中国方案。截至2025年底,已有超700个大模型完成备案,监管体系日趋完善,确

保人工智能在规范有序的轨道上健康发展。

**从基础突破到体系构建。**目前,全国已有超120所高校成立了人工智能学院,每年为行业输送5万余名专业人才,AI领域高水平论文发表量连续5年位居全球首位。与此同时,北京、上海、深圳等地初步形成覆盖底层芯片到行业应用全链条的人工智能产业集群,核心产业规模突破8000亿元。

站在2026年春天回望,我国人工智能发展正从“始于谋划”走向“行稳致远”。唯有坚持自立自强,把核心技术握在手中;突出应用导向,让创新发展连续5年位居全球首位。与此同时,北京、上海、深圳等地初步形成覆盖底层芯片到行业应用全链条的人工智能产业集群,核心产业规模突破8000亿元。

(作者单位:中共湖南省委党校)

## 科技创新助力旅居康养服务升级探析

■ 陈凌婧

我国人口结构正发生变化,居民健康意识普遍提升,旅居康养正成为应对老龄化社会的重要生活方式选择。当前,我国康养产业虽进入快速发展期,但服务仍面临资源分布不均衡、专业能力不足、标准缺失的挑战,行业服务水平难以持续提升。科技创新的发展为旅居康养服务的转型升级提供了新的思路。其中,虚拟现实技术与智能设备的结合,重构了文化疗愈与康复训练的体验场景;数字安全体系的完善,则为服务风险防控筑牢关键基础设施。基于上述背景,本文将重点分析科技创新推动旅居康养服务升级的路径,围绕服务供给端的智能化重构、体验场景的沉浸式技术融合、全流程科技保障机制三大维度提出具体策略,以期为构建高效、安全且富有人文温度的现代旅居康养服务体系提供参考。

**构建智慧化旅居康养服务供给体系。**构建高效的智慧化旅居康养服务供给体系,需充分整合物联网与大数据技术,深度盘活旅居康养生态中的关键资源要素。一方面,对接具备老年病专科、康复特色的医疗机构及专家资源库,引入专业健康管理、理疗保健、营养膳食等康养机构的特色服务项目信息。另一方面,将所有相关服务主体、服务项目、空间设施、专业人员及其实时服务状态信息纳入平台统一数据资源池。在此基础上,在旅居康养者的住宿环境及主要公共活动空间部署智能传感设备与生命体征动态记录设备,持续自动采集关键健康指标数据与活动状态信息。平台后端通过预警规则引擎即时识别潜在健康异常波动,生成标准化风险提示信息,并持续输出动态更新的用户短期健康状态评估报告,推送至专业化医疗服务团队。医疗团队依托实时更新的远程健康数据流开展高效远程问诊评估,提供初步健康建议;对于需线下旅居康养服务中心跟进的健康管理任务,平台任务分派系统确保无缝衔接至对应服务岗位,从而显著提升整体服务响应效率与用户满意度。

**打造沉浸式旅居康养体验场景。**为切实提升旅居康养人群的体验深度与身心疗愈效果,深度应用VR(虚拟现实)与AR(增强现实)技术是打造沉浸式体验的关键举措。一方面,需构建面向旅居康养人群的虚拟场景VR体验资源库,通过专业级三维扫描、全景拍摄与精细建模技术,对旅居地标志性自然景观、重要历史文化遗迹及独特民俗活动进行高精度数字化采集与重建。另一方面,针对温泉疗养、传统健身功法等常见康养项目,开展标准化动作捕捉录制与虚拟场景构建。旅居者借助头戴式VR显示设备,可身临其境地体验核心康养项目流程,感受其独特的文化氛围与项

目特色。为进一步强化沉浸感,康养场馆可提供智能健康腕带、智能衣物等设备并鼓励旅居者穿戴。这些设备不仅能实时监测基础生命体征数据,还可实现运动引导与互动反馈,打造类似虚拟健身教练的实景交互体验。在针灸、艾灸、推拿等中式理疗体验区,通过RFID(射频识别技术)标签与智能传感技术的结合,当用户持有代表自身虚实、湿热等体质状态的身份标签靠近特定穴位模型时,智能显示屏将自动激活并播放该穴位对应技法的详细视频技术指导,同时反馈理疗后局部区域的温度变化,帮助用户理解手术部位的经络疏通原理,视频中清晰展示手法细节、力度把控及温度数据,让用户直观感受到理疗效果,进而提升对康养服务的满意度。

**健全旅居康养服务科技保障机制。**旅居康养服务体系的健全可持续发展,离不开强有力的科技保障机制。保护旅居者的个人健康隐私信息与关键身份数据安全,需从以下两方面着手。一是建立覆盖数据全生命周期的安全管理体系。联合专业安全技术团队,部署符合国家密码管理标准的加密组件系统,对所有静态健康敏感信息实施非对称高强度加密存储;同时,明确划分平台管理人员、一线康养服务操作人员、授权医疗服务人员及旅居者本人的访问权限,确保每位成员仅能获取执行工作所需的最低限度用户数据。在用户权益保障层面,平台需提供清晰的操作界面,赋予旅居者充分选择权,明确其健康数据的可见对象、适用场景及服务项目使用用途。二是充分利用机器学习算法的建模能力,实现重要潜在风险的实时预警。在物理设施运行方面,对供水供电关键节点、消防监测传感器网络状态进行实时监测与预警;在服务质量安全保障层面,重点追踪服务过程中的偏差。例如,若检测到授权健康服务人员多次超出预设操作流程时限,或远程诊疗任务响应时间连续超过设定阈值,系统将立即生成预警信号并推送通知,指引管理人员主动介入核查,将服务风险遏制在萌芽状态,为旅居康养服务的智能化升级提供持续支撑。

科技创新为旅居康养服务中供需错配、体验单一、风险管控不足等问题提供了解决方案。其中,智慧化平台可整合跨领域资源,实现健康管理与生活服务的精准响应;沉浸式技术将文化疗愈与物理康复深度融合,优化服务体验;系统化的数据安全机制与产学研协同创新,为服务链的可持续运行提供保障,为行业标准化发展树立范式。随着养老需求日益复杂多元,后续需强化基层康养机构的数字化能力建设,让科技创新成果惠及更广泛的银发群体。

(作者单位:义乌工商职业技术学院经济管理学院)