



湖北省中西医结合医院
Hubei Provincial Hospital of Integrated Chinese & Western Medicine
湖北中医药大学附属新华医院

作为国家中西医协同“旗舰”医院建设试点单位，湖北省中西医结合医院（湖北省新华医院）正以一场静悄悄的数字化革命，重新定义中西医结合的现代化路径。

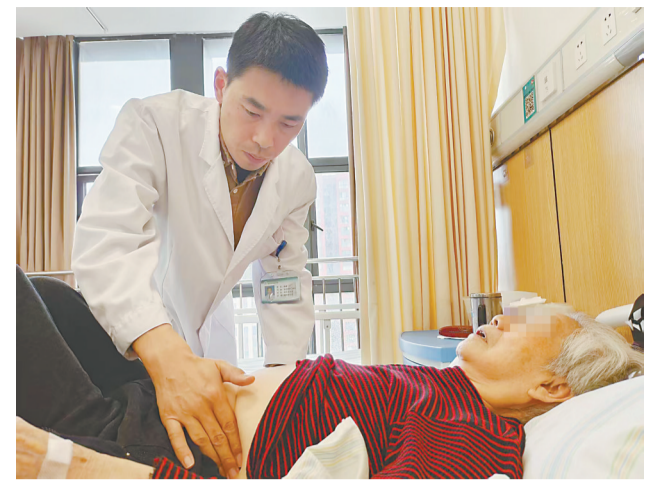
这家始建于1953年的三甲医院，获批国家中医优势专科5个、国家中西医协同“旗舰”科室3个、省级质控中心8个，省级以上重点专科建成率超过77%。在国家中医药管理局中西医协同“旗舰”医院建设中期评估中，智慧医院建设得到专家组高度评价。

“我们是在国家中西医协同‘旗舰’医院建设的框架下，让中医辨证思维和西医精准医疗在数据层面真正融合。”湖北省中西医结合医院院长阎炯一语道破这条“省中西医结合经验”的深层逻辑。

湖北省中西医结合医院：脑机接口+中医智慧，量化数据支撑辨证“旗舰”实力，打造中西医协同标杆



矗立在菱角湖畔的湖北省中西医结合医院。



中医经典病房，精心诊治。



AI智能导航，精准手术。

“旗舰”实力：中西医协同硬核成果

如果说智慧医院建设是医院的“显性骨架”，那么国家中西医协同“旗舰”医院建设的累累硕果，则是支撑这一切的硬核实力。

医院围绕优势病种及专病中心建设，成立了15个中西医协同诊疗MDT团队，实现患者一站式诊疗服务；组建中医经典围手术期及急危重症诊疗团队，与全院30个病区开展协同诊疗，标准化落实中西医协同门诊、中西医联合查房机制，让中西医协同理念渗透到每一个临床角落。

作为国家中医康复中心、国家区域性康复诊疗中心，康复科将传统医学智慧与现代康复技术深度融合。他们率先引进脑机接口技术，构建“智能评估—精准干预—实时反馈”的闭环康复体系，实现神经通路的主动重塑。脑机接口的量化数据为中医辨证提供了客观化依据。

智慧医院建设，底座先行。在湖北省中西医结合医院职业病大楼的机房里，一套全光纤到桌面（CNFTTD）网络系统，悄然支撑着整座医院的数字化运转，构成了医院看不见的“数字骨架”。

医院信息科相关负责人介绍，现代医学70%的临床诊断依赖医学影像，一套CT图像

今年3月26日，湖北省中西医结合医院与广东省新黄浦中医药联合创新研究院共建的“中西医结合未来医学联合实验室”正式揭牌，天津中医药大学副校长、岐黄学者胡镜清教授领衔。首批成果“虚实辨证睡眠舱”当场交付临床，标志着人工智能与传统中医药深度融合的新诊疗模式正式落地。

这套系统的工作逻辑颇具未来感：患者进入睡眠舱前，先通过自助式ADT评估区分虚实状态——是“虚证”还是“实证”。舱内物联

在肾病内科病房里，出院患者每天把一日三餐拍照上传，医护人员远程指导饮食，结合智慧医疗系统实现血糖、肾病并发症的有效控制。该科室已建立3963人的疗效指标大数据管理，以

2025年1月，医院健康管理中心与创元科技合作，全面升级体检信息管理系统。传统体检三大痛点——检前套餐不匹配、检中流程靠人工调度、检后报告束之高阁——被逐一破解。

检前，通过AI问卷，3分钟内生成“千人千面”的个性化体检方案。针对长期久坐程序员，系统会优化颈椎、腰椎检查项目；针对中老

“医生开的是治疗身体的处方，社工开的是治疗‘社会困境’的处方。”医院社工部负责人这样解释“社会处方笺”的创新。

医院创新推出“1部5站21岗34区”医务社工试点，专职社工覆盖就医全流程。传统社工服务多是经济援助，现在通过“社会处方笺”，

湖北省中西医结合医院，这家集医疗、教学、科研、健康管理于一体的现代化中西医结合医院，正让传统中医的“望闻问切”插上数据与人工智能的翅膀，构建起“科技赋能传统医学、数据驱动协同创新”的独特范式。

据，而中医整体调理又弥补了单一技术对机体功能调节的局限，二者深度融合使康复治疗迈入智能化、精准化新阶段。该科设立吞咽障碍专科病房，打造中西医协同诊疗标杆，搭建“精准评估—个体化中西医治疗—延伸护理—饮食管控—健康科普”标准化管理模式，多次荣获全国吞咽障碍病例竞赛奖项，相关研究荣获湖北省科技进步奖三等奖，科室建立完整的吞咽障碍数字化病例库，实现患者全周期随访管理。

眼科团队的“高压氧联合眶周深刺技术治疗视神经损伤”项目，成功入选武汉市首批核心医疗技术强基工程。该项目针对视神经损伤，首创眼部穴位深刺和高压氧疗法，年接诊600余人次，患者辐射全国，成为中西医协同诊疗的“武汉名片”。

数字底座：全光纤网络托举“旗舰”骨架

信息量可达10G，医院采用的微管微缆技术，实现了“一纤到桌面”，下载速度稳定在800Mbps（100Mbyte/s）以上，能充分保障海量医学影像、中医四诊数据、高压氧治疗参数、针刺记录、吞咽康复评估视频、围手术期针刺麻醉相关数据的上传与下载。

临床实战：当“虚实辨证”遇上物联网与AI

网系统随即根据辨证结果，智能调控声、光、电、温度，配备多感官音乐沙发，配合五行音乐、呼吸训练、冥想训练，为每个人定制沉浸式睡眠调理方案。

“同样是失眠，不同的人进舱，体验完全不一样。”睡眠医学中心负责人表示，这就是中医“因人制宜”的精准医疗。

睡眠舱内采集的数据，实时进入智慧睡眠节律病房系统，医生可持续追踪患者睡眠改善情况，动态调整方案。依托多学科诊疗团队

数据指导临床，取得了令人满意的治疗效果。老年病科构建了“中医辨证+急危抢救+慢病管理+生活方式干预”的一体化服务体系，该科负责人表示，这是把中医“治未病”的理念延

智慧服务：AI引擎破解体检“老大难”

年人群，自动叠加中医四诊服务。价格智能计算引擎支持套餐自由组合，实时显示价格和折扣，同时对接医院HIS系统，确保项目库存、设备档期实时同步。

检中，双AI引擎驱动效率革命。路径规划AI基于实时客流数据动态生成最优路线，当CT室排队超15人时，系统优先安排患者完成“碳13呼气试验”等耗时短项目，并通过微信

人文智慧：社会处方笺的数字化温度

将病房探访记录、临床服务数据、社会支持需求整合为电子三维评估系统，细分为心理疏导、生活照护、社会支持、康复需求四大模块。

一个独居老人骨折住院，社工师评估出院后是否有人照顾、家里有无防滑设施、是否需要联系社区送餐。这些需求全部数字化记

未来之路：让中西医协同在数字时代焕发新生

面向未来，医院将持续深化与联创院的合作，在针灸康复、老年病方向推出更多AI+中医诊疗设备；依托全光纤网络和5G优势，扩大远程会诊和互联网医院覆盖面；完善临床科研数据平台，把旗舰科室的诊疗数据转化为科研资产；持续推进智慧睡眠节律病房和智慧中药

中医经典病房将中医思维与现代诊疗技术结合，年度治疗疑难危重症病例225人，有效率超90%。开展中风病慢病管理后，患者平均年住院次数降低了21.74%，并发症发生率降低10个百分点，日常生活能力评估Barthel指数平均提升10分，真正实现了“少住院、少受罪、生活质量高”的慢病管理目标。

呼吸与重症医学科将宣降肺气、清肺化痰、活血通络的中医辨证理论与现代治疗方法结合用于肺胀病诊疗，中药及中医非药物疗法比例达95%以上，患者住院天数显著缩短，抗感染和激素治疗时间平均减少。

耳鼻喉科针对暴聋病的听力障碍、耳鸣、眩晕等难点问题，与康复科、高压氧科组建院内MDT团队，将耳三针、咽鼓管针刺中医疗法，与鼓室内冲击性注药、高压氧等现代诊疗

这不仅速度的提升，更是中西医数据融合的基础。医院中西医联合MDT（多学科诊疗）平台常态化落地中西医协同门诊、中西医协同查房数字化机制，线上同步打通中西医病历查阅、联合研判、中西医双处方开具通道，能将中医的舌象、脉象、体质辨识数据与西

（MDT）、智能监测设备及中西医融合技术，构建起“筛查—诊断—干预—追踪”的完整管理体系。今年，医院还将推进智慧睡眠节律病房的全面升级，构建覆盖全生命周期的睡眠健康管理服务。

在中医诊疗现代化方面，医院同步启动了“舌象及舌下微循环与冠脉病变程度的相关性研究”“中医舌诊设备指标遴选与评价研究”两个项目。运用AI图像识别技术分析舌象特征，探索中医舌诊与心血管疾病之间

伸到了院外。医院积极配合湖北省“323+”攻坚行动，利用大数据平台开展高危人群筛查，中西医双处方管理与全周期随访。

实时推送“当前最佳候检科室”；设备调度AI提前30分钟预判到达时间，自动分配诊室和设备。数据显示，体检平均耗时从4.5小时压缩至2.3小时，设备利用率提升60%。

检后，三级质控体系让报告更有“含金量”。初筛层AI自动扫描300余项异常指标并标红预警；复核层对接医院PACS/LIS系统，自动弹出历史对比；终审层针对重大阳性结果强

录，和病历一样跟随患者全周期。社工师还具备中医适宜技术能力，能将艾灸、穴位按摩等传统技艺融入现代社工服务，针对吞咽障碍、视神经损伤、暴聋康复患者配套居家简易中医理疗指导。

智慧中药房同样体现“温度”。处方智能

房的升级。持续推进脑机接口、干细胞、再生医学、中西医结合医学美容交叉领域临床科研转化研究；迭代吞咽障碍智慧康复病房；完善围手术期针刺麻醉数字化流程；优化中西医协同门诊、联合查房线上管理系统，简化多学科中西医会诊流程。

技术联合，治疗有效率接近90%，建成收录150例完整病例的专项数据库，完整留存患者病程、中医证型、中西医干预方案、听力恢复指标，依靠大数据持续优化诊疗方案。

麻醉科同步开展围手术期镇痛特色诊疗，术中针刺镇痛穴位减少阿片类药物用量，降低术后恶心呕吐、胃肠抑制等不良反应；术后针刺促胃肠蠕动、止吐穴位加速患者快速康复，配套围手术期针刺数据模块，依托手术麻醉系统持续沉淀数据，优化标准化针刺方案。

“这些成果不是孤立的，它们与智慧医院建设相互支撑、相互赋能。”阎炯表示，智慧医院建设让中西医协同更高效，而“旗舰”医院建设的临床成果，又不断为智慧化提供新的应用场景和数据基础。

医的影像、检验、病理数据同屏呈现，老中医的“经验”变成可传承、可学习的“数据资产”。

2025年7月，医院与中国电信武汉分公司达成战略合作，依托5G、云计算、大数据技术，支撑互联网医院、远程会诊与健康探索“互联网+医疗健康”更多场景，让优质医疗资源真正下沉。

的关联，为中西医结合临床诊疗提供科学依据。

“这是中西医诊疗理念与人工智能技术深度融合的成果，让‘望闻问切’插上人工智能的翅膀。”联合实验室技术负责人表示。

全院统一数字化平台完整归集患者诊疗、随访、疗效相关信息，方便医师动态调整个体化中西医方案。同时医院布局前沿交叉领域，推进中西医结合在脑机接口、干细胞、再生医学、医学美容方向的临床转化研究。

从“治已病”到“治未病”，大数据让中医全周期健康管理成为可能。医院还与高校、企业共建慢性病监测诊疗体系、康养结合服务平台，推动慢性病综合防治向更深层次延伸。

制触发“双人复核+主任医师签发”流程。终身健康档案建立后，CT影像、超声动态图、中医舌像照片等原始数据永久存储，支持历年对比。

“技术再先进，也不能让老年人掉队。”健康管理中心负责人介绍。自助机配置“一键呼叫志愿者”按钮，老年人刷身份证即可自动调取历年档案；线下保留人工窗口，但线上数据同步，确保“线上线下一体化”。

审核、自动调剂、智能物流配送，煎好的中药可直接送到患者家中。

智慧医院建设，带来了从挂号、候诊、支付、报告查询到药品配送，一部手机管全程的变化。但医院也保留了人工窗口和语音助手，确保不同年龄段的患者都能顺畅就医。

“智慧赋能‘旗舰’，数据守护健康。”阎炯说，智慧医院和“旗舰”医院的建设目标，是让老百姓在家门口就能享受到“中医智慧+现代科技”的优质医疗服务，为中西医结合医学发展贡献“湖北经验”。

（文/唐智峰 谢莺 李雅娴）