

硬核科技铸就诊疗利器 温暖医心护佑青山百姓

华润武钢总医院

核心医疗技术是衡量医院“硬实力”的关键标尺。8月13日，武汉市首批核心医疗技术入围名单公布，华润武钢总医院“精准评估肿瘤微血管特征的超声超分辨率成像技术”入选先锋技术，“整骨疗法联合主动运动训练治疗非特异性腰痛”入选“强基技术”。华润武钢总医院作为青山区唯一一家上榜医院，为武汉打造国际医疗创新高地注入青山力量。

“这不仅是个案突破，更是医院长期坚持科技创新驱动、深耕学科建设的厚积薄发。”华润武钢总医院共申报16项创新技术，涵盖肿瘤、康复医学、心血管介入、智慧医疗等多个领域，皆通过医院医疗技术临床应用委员会和医学伦理委员会审查，报送武汉市首批核心医疗技术评审，彰显医院在科技创新、学科建设、智慧医疗上的卓越实力。



华润武钢总医院航拍图。

显微技术绘制肿瘤血管“作战地图” “超声超分辨”为肿瘤早筛铺设快车道

“肿瘤的生长与转移，往往始于微米级血管的悄然变化，这些微血管的形态、密度及血流状态，是判断肿瘤良恶性、侵袭性的关键‘密码’。传统超声技术虽能探查血流，却受限于分辨率和操作依赖性，难以捕捉关键细节。”华润武钢总医院超声医学科引入并深度开发应用的超声超分辨率成像技术，巧妙地借鉴了诺贝尔奖光学超分辨理念，突破物理衍射极限，通过超高速采集平台和创新的智能定位算法，系统能在瞬间捕捉大量微泡信号，如同给超声机装上了“显微镜”，最终重建出远超传统超声分辨率极限的微血管高清“作战地图”。

华润武钢总医院超声医学科是湖北省临床重点专科、武汉科技大学硕士研究生培养点、本科生教学基地，获批各级科研项目近20项。华润武钢总医院副院长、超声医学科首席专家叶华容介绍，该技术核心突破需要攻克三大难关：一是集成高速超声平台与微泡造影技术，通过定制

从“手法止痛”到“肌群编程” 整骨、运动训练双轨治疗破解腰痛难题

“通过标准化评估，包括职业、生活习惯、姿势、步态、运动模式，逐层触诊（皮肤、筋膜、肌肉、肌腱、内脏），实施节间运动测试，揪出腰疼的‘真凶’，运用轻柔手法，精准调整脊椎关节位置，改善腰部活动、促进本体感觉、放松痉挛肌肉，让机体进行自我调节，从而迅速减轻患者疼痛，并联合个性化主动功能锻炼纠正患者不良姿势、激活颈腰深层核心肌群，维持脊柱的稳定性，重建肌群之间的平衡，实现功能动作的恢复，达到维持疗效、预防复发的目的。”面对困扰我国超30%成年人的慢性腰痛顽疾，华润武钢总医院康复医学科创新推出“整骨疗法联合主动运动训练”核心技术，近四年成功治愈患者超千人，因其疗效快、复发少、无明显副作用受到患者青睐。

据了解，整骨疗法起源于19世纪欧洲，是一种以手法操作为核心的非侵入性治疗手段。全球46个国家大约有11万名注册的整骨医生且受法律监管。近十年，华润武钢总医院康复医学科引进意大利米兰整骨学院全套教程和权威讲师，通过十余期专业培训，培养出近百名国际认证的整骨治疗师，组建国内首个整骨疗法攻关团队。通过多年实践，该技术还应用到颈椎、胸椎、四肢关节，不仅针对骨和关节的位置进行调整，通过骨与关节、肌肉、筋

膜、颅底的徒手操作，解除血液循环系统及神经系统的阻碍，从而激发身体的自我修复机制。

“整骨疗法注重通过手法调整骨骼、关节及软组织的生物力学关系，恢复身体结构的平衡性，而运动法则通过针对性主动训练增强肌肉力量、改善关节活动度和神经肌肉协调性，两者相结合不仅解决局部功能障碍，还通过整体生物力学链调整优化运动模式。”华润武钢总医院院长、康复医学科学科带头人张威介绍，新技术用量化评估替代经验判断，发力精准、安全有效，用巧劲轻柔复位，避免暴力扳动引起二次损伤；创新性构建了“手法即刻镇痛+运动长期维稳”双阶段干预治疗模式，在患者疼痛症状缓解后，加入基于评估基础上的个性化主动运动训练，包括核心肌激活、腰背肌力量训练、姿势矫正训练、制定居家功能锻炼方案、健康教育等，促进患者功能康复、减少复发。

华润武钢总医院康复医学科是湖北省重点专科，已建成早期临床介入、三级医院内急危重病的康复、恢复期社区康复的三级康复网络，实现患者全过程、无缝对接的一体化康复模式。此外，医院还牵头成立湖北省整骨学组，汇聚多家医疗机构的专家资源，成为国内首个省级整骨技术平台。

青山区即将上新急救与健康管理的“生命双塔” 打通黄金救治闭环 织就全生命周期守护网

2025年7月26日，青山首栋单体急救综合住院大楼——武汉市急救中心青山120急救站正式启用。从院前120的快速响应，到院内复苏抢救室的紧急处置；从数字化手术室及DSA手术室的精准手术操作，到重症监护室的持续生命支持，最终过渡至康复病房的系统化功能恢复，这座新的“生命方舟”将全年24小时不间断守护。

据了解，急救综合住院大楼构建了“一站式”急救与重症康复全流程闭环，最大化利用“黄金救治时间”，让急危重症患者在同一栋大楼内真正实现“急诊一站式”的极致高效与便捷。急救大楼与国家级胸痛中心、卒中中心、创伤中心三大核心单元紧密融合，驱动着高效急危重症救治体系的飞速运转。急性心肌梗死、致命性脑卒中、严

重创伤、呼吸衰竭、中毒休克等八大类急危重症，依托“急救绿色通道”一键启动机制和标准化流程，实现“优先检查、优先手术、优先住院”。

与此同时，华润武钢总医院将在下半年投入启用健康管理大楼，让“一站式”“无扰式”“尊享式”健康管理服务从愿景照进现实，让健康筛查从“任务”变成“从容享受”，通过全流程整合实现“早发现、早干预”，织就全生命周期健康守护网，让优质医疗直达周边50万居民家门口。

华润武钢总医院将以科技创新为翼，以医者仁心为核，通过硬实力的持续锻造与软温度的不断浸润，正加速成为青山区不可或缺的健康守护者和武汉打造国际医疗创新高地的重要力量。

文/关馨 王媛媛

特20

长江日报

2025年
8月18日 星期一

打造武汉

医疗名片

黄陂区人民医院

“芯”引未来 智“惠”民生 数智转型重构就医生态



武汉市黄陂区人民医院
江汉大学附属黄陂区人民医院

作为黄陂区医疗体系龙头，黄陂区人民医院近年来以创新驱动区域健康网络升级，依托24万平方米智慧化新院区与高端设备群，构建“1+1+N”紧密型医联体。通过专家下沉、联合病房、远程诊疗及AI智能系统，实现优质资源全域覆盖，让居民在家门口享受三甲医院服务。

一部手机串联起就医全流程，AI助手“小木兰”轻点屏幕，为七旬老人规划最优就诊路径；云端影像瞬间传输千里之外，同济专家线上指导基层医生完成创伤急救；药师背着小药箱迈进农家院，为独居老人清理过期药品并手写用药清单。

黄陂区人民医院正以智慧服务破解“看病烦”，用紧密医联体托起“健康梦”。从“小木兰”“云胶片”到学科共建，从“一对一陪诊”到微创手术救治高危患者，技术革新与人文关怀在此交融，让百万黄陂群众见证医疗之变，为健康黄陂注入强劲动能。



航拍黄陂区人民医院。

倾力服务 从“人找服务”到“服务找人”

“康乃馨”芬芳就医路。“以前看病像闯关，现在有‘导航员’了！”在医院大厅导诊台前，慢性病患者李大姐在志愿者的帮助下顺利完成就医，感慨自己再也不必为就诊发愁。今年1月，黄陂区人民医院组建160余人的“康乃馨志愿服务队”，和导诊部一起为患者提供一对一陪诊服务。

暑期惠民行动助力百姓“医”夏。今年7月1日至8月31日，黄陂区人民医院推出“暑期健康惠民行动”。如今成效显著：通过全天候医疗服务（含午间门诊、24小时儿科急诊及无假日医疗）保障暑期就医需求；推出住院交通

补贴、复诊免挂号费及十大科室体检折扣，减轻群众负担；众多师生慕名而来，享受专属福利；中医三伏贴服务深化健康理念。据统计，行动累计惠及近万人次，以五大务实举措破解暑期就医难题。

专线通勤车开进客运中心接患者。今年5月，1号通勤车首次停靠黄陂客运中心P1路车站。家住盘龙城的周女士搀扶术后父亲上车，半小时直达新院区复诊；“以前转三趟车，现在免费直达车省心又省钱！”两条通勤线路覆盖老院区、盘龙城院区，周日到周五滚动发车，年惠及患者预计超3万人次。

智慧内核 “小木兰”重构就医生态

“胸痛该挂心内还是急诊？”6月13日，“小木兰”智能就医助手上线首日，患者陈先生输入症状描述。AI大模型瞬间调取定位信息、科室实时流量、医生接诊速度数据，生成路径：“心内科当前等候2人，距您50米。”

从“迷官寻路”到“无感互联”。系统封装数十项高频微指令，点击“查报告”直接跳转至结果页面。运行以来，患者平均候诊时间大大节省。

云胶片终结“拎胶片时代”。今年3月，医院上线影像云系统。骨折患者李磊用手机扫码，便调出自己的三维重建影像。“患者可以通过放大图像看骨裂细节，细节一览无余，方便又快捷。”医院放射科医生表示，不同科室、不同医院的专家能够实时共享患者影像，打破了地域限制，极大提高了诊断的精准性和效率。

智慧赋能让手术室迸发创新火花。今年，黄陂区人民医院MDT团队成功为一名合并冠心病、膀胱癌的70岁胆

总管结石患者实施ERCP内镜取石术。面对手术的高危风险，多学科团队精密协作，运用尖端微创技术，仅用40分钟便经自然腔道完成结石取出。该案例彰显了医院在复杂病例处理上的技术突破，更是医院上半年“提升高难度手术占比，优化手术结构”战略转型的重要成果。目前，医院三、四级手术占比同比提升35%，正加速向区域疑难重症诊疗中心迈进。

此刻，医院首届创新案例大赛方案正在紧锣密鼓完善。这场以“改善服务 提质增效 从我做起”为主题的大赛，设置四大攻坚方向：1.医疗服务与质量安全（含多学科协作创新）；2.患者就医体验（聚焦就诊流程重构）；3.管理效率提升；4.数智赋能应用。

“创新不是选择题，是生存题！我们要把短板变成跳板。”院长杨国良展示评价维度：创新性、有效性、可推广性三大核心指标。

医联体攻坚 织就百万人口健康网

3月7日，黄陂区人民医院与武汉市中心医院的29个学科共建项目签约落地，8家基层医疗机构挂上“1+1+N医联体”牌匾。如今，“科包院”模式更与大健康融合，合力助推医共体建设全生命周期管理。

“一院一策”精准滴灌。今年初，李家集街道卫生院作为黄陂“1+1+N”区域紧密型医联体成员单位，在区人民医院指导和帮扶下，通过上级专家坐诊、巡回医疗和手术指导，成功创建了胸痛、卒中中心等特色专科和急救网络体系，完成武汉市基层首例脑卒中静脉溶栓手术，医疗服务能力显著提升。

家门口体验三甲服务。今年七月，前川街道卫生院接诊了一位复杂糖尿病患者，医生通过医联体平台向黄陂区人民医院内分泌专家发起远程会诊。专家在线查看病历、分析数据，与卫生院医生共同制定了治疗方案，并指导后续健康管理。患者感慨：“在家门口就享受到了三甲医院

的专业诊疗！”

专家工作站激活创伤救治。5月，中国工程院院士付小兵、蒋建新与同济医院白祥军教授共赴黄陂区人民医院，对医院创伤外科学科建设及同济创伤外科专科联盟合作项目开展指导。不仅如此，白祥军教授每周三坐镇急诊科，并带教医生完成多项高难度或区域首例手术。

当微创技术让高龄患者免于开腹之苦，当家庭药师为独居老人手绘用药日历，当云胶片使农民异地看病少花数百元路费——技术之核最终在人文关怀中绽放光芒。

杨国良表示：“数智化不是冷机器，而是医患握手的温度。”此刻，29个学科共建项目正在黄陂生根发芽，“小木兰”2.0版本即将嵌入慢病管理全流程。从智慧医院到健康黄陂，一场以人为核心的医疗变革正万象“核”鸣。

文/张越 舒威特