



武汉市江夏区第一人民医院
The First People's Hospital of Jiangxia District, Wuhan City
华中科技大学协和江南医院
Huazhong University of Science and Technology Xiehe Jiangnan Hospital

在武汉市江夏区，一场以AI数智为引擎的医疗变革，正悄然重塑区域健康版图。江夏区第一人民医院(协和江南医院)以“心电一张网”与“数智化病理”为双轮驱动，走出了一条“技术赋能、质控先行、区域协同”的改革新路，让“大病不出区”从愿景走向现实。

从30公里外的乡村到城区三甲医院，从基层医生“单兵作战”到医共体“集团军协同”，这张越织越密的“生命网”，正在托起江夏区百万居民“小病不出社区，大病不出城区”的健康梦想。

江夏区第一人民医院:AI数智赋能“1+N”医共体建设 托起居民“大病不出区”新图景



江夏区第一人民医院(协和江南医院)“心电一张网”用实力诠释“生命极速”。

从追着时间跑到抢在时间前

2025年8月29日深夜，江夏舒安街，熊大爷突发剧烈胸痛、大汗淋漓。距城区近30公里的舒安街卫生院里，当班医生迅速为他做了心电图，并即时上传至江夏区远程心电图诊断平台。数据抵达的同时，江夏区第一人民医院心电科值班医师3分钟内锁定诊断：“急性广泛前壁心肌梗死”，危急值警报即刻触发。

屏幕上，区人民医院专家“出现”在社区医生身边，指导用药、建立通道；120救护车疾驰而出，胸痛中心“双绕行”机制启动，导管室全员待命。从患者抵达医院大门到导丝通过闭塞血管，仅用40分钟——远优于全国胸痛中心90分钟的标准。

无独有偶，2026年3月16日，法泗镇三合村的邓先生同样在“鬼门关”前被拉回。从法泗卫生院上传心电图，到区诊断中心5分钟出具“急性下壁心肌梗死”报告，到胸痛中心35分钟内开通右冠状动脉——“心电一张网”用实力诠释了“生命极速”。

数字技术打通基层救治末梢

极速救治的背后，是江夏区在紧密型医共体建设上的深远布局。根据武汉市全面推进新城区紧密型医共体建设的指导方案，江夏区创新采取“1+N”模式，以江夏区第一人民医院为核心枢纽，构建起覆盖全区的区域医共体。

“心电一张网”正是这盘大棋中的关键一子。自2016年率先在湖北省建立远程心电图诊断中心以来，这张网已扩展至涵盖全区45家社区卫生服务中心(乡镇卫生院)及村卫生室的网络。

“便携式心电图记录仪已成为社区医生的标准配置。”医院心电科夏非主任介绍，患者在基层完成检查后，数据即刻通过无线网络上传至区域心电图云平台，彻底摆脱了纸质报告传递时间滞后的问题。更关键的是，AI辅助诊断模块的介入重塑了报告产出的节奏——当一份心电图上传云端，AI引擎瞬间启动，标记出ST段抬高、T波异常等关键病灶，生成结构化预判报告并自动分级。审核医生仅需快速复核确认，从采集、传输、AI预判到人工审核完成，整个闭环压缩在5分钟之内，既快且准。

数据最具说服力：截至目前，远程心电图诊断总量已突破23.5万例，成功救治危急患者476例，抢救成功率超95%。仅2025年识别急性心肌梗死、严重心律失常等危急病例超70例，全部实现及时有效干预。其成功经验作为夯实农村卫生建设体系典型案例，在第76届世界卫生大会期间由新华社向全球推介。

医院先后获全国“心电一张网·心电图诊断中心”认证授牌，并在全省远程医疗与互联网医疗成果展示会上获得三等奖。标志着这张网正从“量的积累”转向“质的飞跃”。

数智化赋能“大病不出区”的底气

“心电一张网”只是江夏智慧医疗的缩影。同步运行的“远程数智化病理诊断中心”，与心电图诊断中心紧密配合，构成了远程医疗的“双翼”。

病理科常被称为基层“最孤独的科室”——病理医生培养周期长，优秀人才多集中在大城市，基层疑难病例往往需要患者携带切片奔波求诊，耗时耗力。如今，这一局面正被彻底改变。

2025年，医院以B级标准建成江夏区数智化病理诊断中

心，实现全量病例数字化扫描，累计完成诊断1.38万例、数字切片4.1万张。首次申报国家病理质控中心10项认证全部通过，连续多年以100%通过率获得省级14项室内质评，区域病理诊断能力跻身国家队行列。

今年年初，71岁的李奶奶在当地医院胃镜检查出疑似胃癌，家人不放心来到区医院复诊。传统做法需奔波多家医院，如今病理科将切片数字化并生成二维码，她先后经武汉市两家大医院专家会诊，最终排除胃癌，免去奔波之苦；84岁的王先生也通过类似方式，快速排除了结肠癌可能。

“两个全”——全量采集、全量上传，是数智化病理的核心。医院病理科主任尚士宣介绍，对标B级示范标杆，医院实现病理标本全流程数字化管理，系统不仅支持远程会诊，还可通过智能分析辅助诊断。“接下来，将继续推进与武汉纺织大学多模态AI辅助诊断的科研协作，为临床精准治疗筑牢根基。”

“AI赋能，抢抓卒中救治黄金期。”放射影像科韩俊洲主任介绍，AI医学影像数智阅片平台数分钟即可完成脑部灌注评估与血管闭塞量化分析，为临床决策提供关键支撑。

“这不仅是技术的叠加，更是服务模式的重构。”武汉协和医院骨科医院副主任、江夏区第一人民医院院长田洪涛教授介绍，目前AI辅助诊断已广泛应用，具备毫秒级危急征象识别能力，真正实现“数据多跑路、患者少跑腿”，将危急重症救治“第一公里”延伸到街道、社区乃至村卫生室。通过“基层检查、上级诊断、报告互认”三级联动机制，江夏区构建起全域同质化的医疗质控体系。偏远村湾的急症患者，也能在黄金救治时间内获得区级乃至省级专家的诊断意见。

基层精准医疗正全面落地

南起湖泗、舒安边境，北抵纸坊城区，西至金口—金牛水农场，西南达法泗古镇——一张由“智慧”与“爱心”编织的健康守护网，正全域铺展，将优质医疗服务送到每一寸土地。

“这张网既是民生网，更是救命网。”江夏区卫健局党委委员、医院党委书记韩军表示，随着区域医疗资源布局持续优化和紧密型医共体建设深入推进，江夏区正全面实现“小病不出社区，大病不出城区”的目标。依托院内院外联动、线上线下一体的智慧服务体系，百万市民在“家门口”即可享受数智化、个性化的精准诊断与全周期健康守护。

更值得期待的是，医院正全力攻坚“江夏区紧密型医共体数字AI服务平台”，预计年底上线。首期将落地AI门诊综合服务智能体、自助智能诊室、门诊诊/住院病历自动生成、病历质控AI智能体等五大核心应用，既直击患者“挂号选科难、候诊时间长”的痛点，又破解医生“病历书写负担重、质控难度大”的难点。

AI数智赋能“1+N”医共体建设，一套可复制、可推广的基层精准医疗“江夏样板”正全面落地。通过构建医学大模型与智能推理平台，打通从AI智能导诊、自动病历生成，到全流程质控与远程诊断协同的完整业务链条，形成“数字化赋能+闭环式管理”的智慧医疗新范式。这一体系把医生从烦琐文书中“解放”出来，让其回归诊疗本身，更通过织密区域远程诊断网络，打破时空限制，推动优质医疗资源持续下沉。

托起江夏居民“大病不出区”的新图景，已不再是遥远的梦想，而是正在发生的现实。

(文/陈林 田星 熊帆)

42个数智场景落地 百亿健康产业聚势 解码硚口AI+医疗融合发展的实践样本



硚口大健康产业亮相第八届世界大健康博览会。

诊室焕新:AI下沉基层 诊疗提档升级

清晨的硚口区韩家墩社区卫生服务中心，居民做完胸部CT后，影像一键上传AI辅助诊断系统，不到一分钟就能生成标注结节大小、风险等级与临床建议的初筛报告，医生复核后即可正式出结果。2025年推想AI强基层项目落地后，武汉首批社区卫生服务中心AI医生在硚口“上岗”，硚口也成为全国第二个实现社区医院AI医生全覆盖的城区。

目前，AI影像辅助诊断已覆盖全区所有基层医疗机构，肺部结节、骨折、脑卒中风险等常见病筛查效率提升数倍，诊断效率实现倍增，既破解了基层影像医师不足的痛点，也让居民在家门口享受到三甲医院同质化的诊断服务。

基层全域铺开的同时，辖区三甲医院正向专科AI深水区突破。同济医院研发的“同济·木兰”是全球首个女性肿瘤专科大模型，基于海量临床诊疗实践与国家创新诊疗指南，入选2025年湖北省人工智能典型应用场景；该院影像AI系统实现多类病症秒级识别，神经调控AI运动功能评估平台获评市级示范场景，AI病历助手将医生文书处理时间减少70%。武汉市肺科医院“AI结核哨兵”多模态平台入选市级典型，2025年11月开诊的汉江湾院区全面布局智慧病房、智能药房等应用，填补了区域三

甲医院空白。

截至目前，硚口区已有42个数智经济与AI应用场景入选国家、省、市示范，其中AI+医疗领域4个获评市级典型、1个获市级资金支持。2026年该区将持续落实全市三年行动计划，推动每个基层医疗机构落地1—2个智慧健康场景，让数智红利持续下沉普惠。

转化破局:医工双向奔赴 创新加速变现

临床一线的创新火花，要变成产品服务患者，离不开顺畅的成果转化通路。硚口区持续完善“1+4+N”成果转化体系，打通“医工产学研”全链条。2026年5月，硚口区健康专班联合中国技术交易所在湖北省第三人民医院举办成果转化沙龙，胰岛素笔计时笔帽装置、药艾条制备方法等6项临床创新成果完成路演，多个项目当场进入实质对接阶段。2025年以来，这类精准对接沙龙已举办4场，为大批临床创新找到了产业化出口。

源头创新活水持续注入。硚口区正筹备同济医学院创新大赛，设置高校教师、在校学生、临床医生三大组别，配套校企“1+3”创新交流活动，首场学生进企参观已于6月17日落地；全国医疗卫生行业产教融合联盟科普赛事武汉赛区也在同步筹备，进一步拓宽AI+医疗应用边界。

资本与政策双向赋能。总规模7亿元的“1+2”同济健康基金矩阵加快构建，覆盖种子期到成熟期全周期；2026年4月举办的AI+医疗专场投融资路演，12个前沿项目集中对接资本。政策层面，硚口在全市率先推出“算力券、数据券、模型券”三券联动，智能医疗硬件首台(套)最高支持100万元，“健康产业政策七条”对创新药械落地最高支持200万元；“研健智融”供需对接系列活动建立常态化机制，推动医企需求精准匹配。

产业聚势:项目梯次落地 载体提质扩容

AI与医疗健康深度融合催生广阔产业新赛道，硚口区将大健康产业作为战略性支柱产业，招商引资形成良性梯次格局。自5月9日大健康产业链链长会以来，已推动7个优质项目落地，跟踪意向落地项目6个，动态储备在谈项目11个。

已落地项目中，硚湾细胞谷联动省三医院、市肺科医院推进干细胞科研合作；弘鑫视光科技完成硚口注册，预计当年营收3000万元。意向项目稳步推进，中氧医疗已对接6家三甲医院协调设备选址，跨境医疗旅游、干细胞概念验证中心等项目加快洽谈，齐鲁制药等重点项目持续跟进。重量级在谈项目储备充足：西门子医疗拟联合波士顿科学、丹纳赫打造医工交叉成果转化平台；同济Medical Mall项目一期规划6.6万平方米，将打造“国际医院+健康产业园”复合业态。

园区载体同步升级。汉江湾医疗健康产业园作为硚口首个闭环生态产业园区，目前意向入驻态势向好，将打造华中检验检测技术服务中心与医工交叉产业集群，近期完成工装后梅尔顿等重点企业将陆续入驻。第八届世界大健康博览会硚口主题展成功举办，同济健康品牌影响力持续提升。2025年硚口区健康服务业营收超450亿元，新增“四上”健康企业30家，产业底盘持续夯实。

服务暖心:营商环境优化 发展后劲充足

优质营商环境是产业发展的沃土。硚口区坚持有求必应、无事不扰，全周期护航企业发展。针对市肺科医院周边就医交通不便问题，专班协助开通项目微循环，联动街道加强居民宣传，打通患者就医“最后一公里”；德韩口腔义诊筛查活动在专班协调下顺利进社区，其2026年获数千万美元战略投资，重点加码AI大数据研发与数智化服务升级。

人才服务精准跟进。硚口区组织15家重点企业申报研链行业拔尖人才，协助企业高层次人才申报人才公寓，解决安居后顾之忧。政企早餐会成为诉求解决“快车道”，大健康产业链专场累计收集企业诉求22项，全部建立台账、实行闭环办理。同时，专班正协调统计、税务等部门探索构建常态化数据报送机制，为产业精准施策提供数据支撑。

从社区诊室的数智变革到产业园区的集群成势，硚口区在“人工智能+医疗卫生”赛道上步履坚实。硚口区大健康产业专班负责人介绍，下一步，硚口区将持续深化数智技术与医疗健康的融合创新，完善医工交叉、产研一体的大健康产业生态，为武汉打造国家人工智能创新应用先导区持续贡献硚口力量。