

# 湖北省妇幼保健院：以AI重构妇幼健康服务链，绘制数智医疗实景图 “数字红利”提升妇女儿童“健康温度”



AI云陪诊系统“妇幼e助”上线。

T7  
长江日报

2026年7月3日 星期五

问  
径

武汉智慧医疗  
思考与行



## AI数字人全天候在线，打造随身携带的专属云端陪诊师

家住武汉徐东的王女士怀孕12周，由于不熟悉流程，第一次到省妇幼保健院产检时有些不知所措。她打开支付宝进入“妇幼e助”AI服务平台，专属AI数字人“龙娃凤宝”全程伴随。精准匹配产科专家、一键挂号、在线签到、实时候诊人数推送、缴费提醒、报告通知……几轮人机对话，复杂的就医流程变得井井有条。“就像随身带了一位专属陪诊师，省心又安心。”王女士的真实体验，正是该院AI云陪诊系统惠民实效的生动缩影。

2025年7月，湖北省卫生健康委发布数字化转型专项方案，明确推广AI云陪诊等七大智慧就医场景。作为年门诊量突破300万人次的省级妇幼保健机构，该院率先破题，建设“妇幼e助”AI云陪诊平台，创新推出虚拟陪诊、限时感知、即问即办、名医分身四大核心功能，建成省内妇幼领域首个一站式AI智能健康服务范式。

“妇幼e助”绝非传统挂号小程序的简单升级。它打破单一渠道局限，打通支付宝、手机锁屏弹窗多终端提醒链路，并创新引入电子

围栏联动机制。在实际就医流程中，AI数字人实现全环节主动服务：医生开具检查单，平台即刻推送缴费入口；缴费完成后，取药窗口、检查室精准定位与就诊顺序同步发送；检验报告一出，第一时间推送至手机端。这一全链路数字化闭环，将过往多环节人工流转全部迁移至线上，极大压缩了非诊疗等待时长。

当前，“妇幼e助”通过支付宝和微信端，已全面覆盖门诊全流程，医院正加速向住院场景延伸，让24小时不间断的AI陪伴持续优化妇女儿童就医体验。



“云上妇幼”远程医疗平台搭建起覆盖省、市、县三级妇幼机构的一体化数智化诊疗服务网。

## “云上妇幼”铺就全省诊疗高速路，精准破解基层诊疗资源短板

优质医疗资源分布不均，是长期困扰基层的痛点。2017年，省妇幼保健院牵头成立湖北省妇幼健康联盟，以“云上妇幼”远程医疗平台为核心，历经8年深耕，搭建起覆盖省、市、县三级妇幼保健机构的一体化数字诊疗服务网，让“基层检查、省级诊断、异地同治”的模式全域覆盖。

在咸宁市妇幼保健院，36岁的二胎妈妈陈女士孕中期超声发现一个网球大的子宫肌瘤。是否需要立即手术？当地医生通过“云上妇幼”终端发起线上多学科会诊。省妇幼保健院产科、妇科专家实时视频连线，仔细调阅了上传的产检资料后当场给出明确诊疗意见。

这样的案例，每天在全省各县域基层妇幼保健机构上演。依托远程会诊、线上转诊、线上培训等核心功能，该平台不仅实现了专

家“隔空把脉”，更为危重孕产妇和新生儿搭建起一条快速响应、高效畅通的生命绿通。

数据显示，平台全年为各级危重孕产妇救治中心远程专业指导超300次，完成线上双向转诊200余次，产前诊断专家面向基层筛查机构开展线上培训80余场，累计培训基层医护人员近3万人次，全方位提升基层危重病例救治能力。

“云上妇幼”还肩负着全省妇幼专业人才培养、疾病综合防控的重任。常态化线上课堂，将“两癌”防治、出生缺陷综合防控等专项培训及海量健康科普资源，直接推送到社区和家庭，为基层打造一个“随时可查的健康知识库”和“一直在线的培训基地”。

这种数字化赋能将专家短期、间歇性的“输血”转变为常态化、持续性的“造血”。平

台留存的所有会诊、培训、转诊、质控数据，通过大数据分析可精准评估基层短板与服务需求，方便针对性落地线下帮扶、专科共建、专家工作室入驻等落地活动，实现线上数字赋能与线下实地支援双向互补。

2026年，湖北省妇幼健康联盟持续深化平台升级：吸纳更多基层医疗机构接入远程会诊系统，打通急危重症救治直达基层的快速通道；重点赋能超声、放射、新生儿等重点专科联盟，搭建产前结构畸形、胎儿脑部AI诊断及新生儿质控标准化数据库，全力破除跨机构、跨区域数据孤岛。

从线下奔波到云端协同，从单点帮扶赋能到全域智慧共生，湖北省妇幼健康联盟正以“云上妇幼”数字化平台为支点，重塑全省妇幼服务格局。



患者检查的图像由AI系统进行初筛。

## 人机协同诊疗，病理、影像、超声构筑智能诊断“防火墙”

人工智能深度融入临床诊断，是该院智慧医院建设的核心板块。医院在病理科、医学影像科、超声诊断科三大核心专科，全面落地AI智能辅助诊断系统，构建精准、高效、现代化的诊疗新模式。

“数智病理+远程会诊”，让群众在家门口享省级诊疗服务

2024年6月，全省唯一省直A级标准数智化病理诊断中心在该院正式投用，依托数字切片全自动扫描、线上远程会诊AI诊断一体化系统，颠覆了传统病理跨城送检模式。

黄梅的刘女士是受益者之一，36岁的她因反复不规则出血被当地医院诊断为子宫复发性非典型增生，面临子宫切除风险。当地通过数字化病理平台上传扫描数字切片后，省妇幼保健院病理科主任胡俊波当日完成线上会诊，明确诊断为单纯性增生，只需药物调理，成功为其保住子宫。

相较于以往需借出实物玻片赴会诊、2-7天才能出病理报告的模式，如今基层医院上传扫描切片后，省级专家1-2天就能出具精准诊断。

作为全省规模最大的宫颈癌细胞学筛查基地，AI诊断让病理科医生如虎添翼。AI可快速定位异常细胞完成初筛，医生只需聚焦

AI标记的疑难病例，有效规避漏诊误诊。

截至目前，全省已有200余家医疗机构接入该平台，该院病理团队累计完成线上远程切片诊断超2000例。此外，病理科还深度联动“云上妇幼”，与黄梅、武穴、公安等多个基层妇幼单位建立常态化会诊机制，为基层持续提供专业诊疗支撑。

AI智能阅片减负增效，人机互补确保诊断精准

48岁的王先生体检发现肺部病灶，在省妇幼保健院做完肺部CT后，AI辅助诊断系统初判高度疑似肺部肿瘤。医学影像科专家结合患者既往肺结节病史和影像学表现，综合判定为良性陈旧性肺结节，建议定期复查。

“我们科2021年上线AI辅助诊断系统，现已覆盖肺结节筛查、骨龄检测、冠脉CT造影、乳腺病灶识别等多个应用场景，形成‘AI初筛+医师研判’的双保险诊疗模式。”医学影像科主任杨文忠介绍，患者完成CT、核磁共振等检查后，AI系统自动完成病灶标记、数据测算及无异常影像剔除，将高风险疑似病例推送给医师复核。

比如，以往检测骨龄，医生需要人工对照图谱逐一比对，耗时良久，现在依托AI系统，

一分钟内就能出具精准的骨龄评估报告。

他表示，AI辅助诊断系统只能替代机械性、重复的基础性阅片工作，无法取代医生的临床经验，很多情况下仍需要医生根据患者病史和自己的经验给出综合诊断。

超声AI辅助测量，破解人才短缺行业痛点

作为临床上需求量最大的检查，超声检查操作高度依赖医生经验，培养一名合格的超声医生需要3-5年时间，产前超声医师培养甚至需要5-8年时间，行业人才严重匮乏。特别是产科超声，需要医生逐一识别胎儿头围、腹围、心脏大小、四肢长度及颅内透明隔等多项指标，加之胎儿在宫内活动，人工测量难度和误差风险很大。

5年前，超声诊断科主任赵胜团队率先引进搭载AI智能识别模块的超声设备，实现胎儿标准切面自动抓取、生长指标自动测算，最大限度压缩人为测量误差。

同时，AI系统兼顾实时教学和质控功能，可自动识别超声图像成像质量，针对不标准切面实时弹窗提示，指导医生调整探头角度、规范操作手法，搭配手机端AI图像打分系统，精准评估超声成像规范度，加速了年轻医生成长，缓解了高年资医师带教压力。



数智化病理诊断中心。

## 数智赋能两癌精准筛查，云端织密女性健康防护网

乳腺癌、宫颈癌是威胁女性健康的两大高发恶性肿瘤，早筛早诊是提升远期生存率的核心策略。省妇幼保健院依托人工智能与大数据云平台，构建了“乳腺热层析AI筛查系统”和“宫颈癌AI筛查云平台”，初步建立起覆盖全省的数字化“两癌”早筛防控网络。

2022年，该院引入乳腺热层析成像技术，通过体表扫描，精准捕捉肿瘤细胞异常代谢所产生的微小温度差异，从而实现对极早期微小病灶的识别。配套的AI辅助分析系统可在10秒内完成病变分级与风险预测，显著突破了传统筛查对早期隐性病变的识别瓶颈。

此外，该平台搭载远程会诊功能。基层筛查中发现的疑难病例上传云端后，可在1分钟内完成数据传输与专家线上研判。这一机制有效打破了地域医疗资源壁垒，切实保障了全省基层妇女享受优质筛查服务。黄自明表示，未来医院将持续扩充样本数据库，迭代AI识别算法，并在全省妇幼保健机构中推广标准化的筛查方案。

去年5月，43岁的汪女士通过该技术筛查出乳腺高危病灶，术后病理结果证实为恶性浸润性癌，及时规避了病情恶化风险。

该院副院长、甲乳外科专家黄自明介绍，热层析成像技术2025年被武汉市纳入首批医疗核心技术，并逐步推广。同年，在全省确定了首批22家试点单位，该平台依托热层析AI智能云分析技术开展大规模早筛。目前，平台已积累超过32万例乳腺大样本数据，筛查准确性达到94.1%。

与此同时，宫颈癌AI人工智能筛查云平台同步发力，单日最高可智能判读5万例样本，2022-2024年累计完成全省宫颈癌筛查超1000万例。

智慧医院建设的终极目标，不仅是技术的堆叠，更是服务模式的根本性重塑。自2019年启动系统性建设以来，省妇幼保健院分步完成硬件升级、数据中台搭建与多系统互联互通，2024年顺利通过国家医院智慧服务三级评估。

医院紧扣“健康中国”战略与全省人口高质量发展工作部署，围绕“怀得上、留得住、孕得优、生得安、育得好”五大核心目标，将院内临床系统、公共卫生管理系统、远程协同平台、AI智能诊断模块深度融合，打通多系统数据接口，破除院内信息孤岛，实现了患者全生命周期健康数据统一归集与动态共享。

针对孕产群体就医分散、高危妊娠风险易遗漏、孕期健康指导不足等行业痛点，医院打造了专属孕产关爱数字化闭环服务体系，与门诊医生工作站深度融合，从孕建档即启动全流程数字化管控。全生命周期服务体系更是打通各大数字化模块数据接口，从单一门诊服务场景，升级覆盖婚前、孕产、产后、儿童全链条，变“单次疾病诊疗”为“终身连续健康守护”，实现从“管生”到“管一生”的转变。

作为全省三甲医院数字化转型的排头兵，医院始终坚持以妇女儿童健康为中心，将全生命周期智慧健康管理作为数智化转型主线，把碎片化AI应用场景整合为一体化数字服务生态，让数字化技术真正融入妇幼健康服务每一个关键节点。这不仅是省妇幼保健院的“数智进化论”，更是为全省乃至全国妇幼健康事业高质量发展提交的一份“湖北答卷”。

文/刘璇 温红蕾 黄洁莹

贯通全生命周期，从「单次疾病诊疗」迈向「终身健康守护」