

强化公共卫生体系 填补区域三甲空白

# 武汉肺科医院汉江湾院区投用

10月31日，武汉轨道交通1号线舵落口站旁，一座形如蓝色星球的门诊大厅在汉江湾畔熠熠生辉。历经75年风雨的武汉市肺科医院，将在11月1日完成从宝丰路到汉江湾的历史性跨越。

作为国家感染性疾病临床医学研究中心湖北省分中心，这座建筑面积16万平方米的现代化院区，将以1000张床位和三甲医院的实力，填补武汉公共卫生短板的同时，填补该区域4公里内无三甲医院的空白，在全面落实国家“医疗融合”的战略中，守

护群众健康。

武汉市肺科医院党委书记李刚表示，这一跨越标志着该院呼吸疾病防治体系迈入“强专科、优综合”的新纪元。该院将以肺为本，打造肺部疾病诊疗为核心的特色大学科群，围绕呼吸系统的合并症与并发症，做优综合。打造以呼吸专科为核心引擎、医防融合为标杆，多学科协同发展，面向全省，辐射中部，影响全国的三级甲等医院。



## 七十五载铸就公卫丰碑

1950年，刘南山等医学先驱在汉口瑞祥路创建武汉市结核病防治所时，或许未曾想到，这叶健康方舟会在75年间锚定“终结结核”，最终成为守护荆楚呼吸健康的巨轮。

肩扛X光机 街头巷尾筛病情

新中国成立之初，武汉结核病流行甚广，三镇城区郊野肺痨肆虐而医疗水平落后，普通百姓生病只能求助于街头巷尾的郎中，几副草药便是对抗痨病的全部希望。肺痨不仅夺走了无数百姓的生命，更拖慢了城市发展的脚步。

新中国百业待兴，1950年，以刘南山为代表的医学先驱，于汉口瑞祥路特一号，建立武汉市结核病防治所，这也是武汉市肺科医院的前身。

数十年间，武汉市结核病防治所的医护人员肩扛X光机等沉重仪器，跋涉于武汉三镇开展大规模结核病筛查、科普宣传与疫苗接种。一辆自行车、一个药箱、一份细致的登记表，便是那个年代的“移动方舟”。医院逐步构建起“防、治、管”一体化的网络，为武汉结核病疫情的有效控制奠定了至关重要的基石。

耐多药实验室破局 防治驶入“快车道”

改革开放春风初沐，医院开启战略转型，大力引进前沿技术，气管镜介入诊疗，实现了肺部疾病从“间接诊断”到“直观洞察”的革命性突破，结核菌快速检测技术则为早期精准治疗赢得宝贵先机。

上世纪九十年代，医院驶入了高速发展的快车道，大力引进尖端设备，CT与现代化细菌培养系统的相继投用，极大地提升了肺部疾病精准诊

断与病原学检测的能力，为临床诊疗奠定了坚实基石，并形成了临床诊疗、科学研究、医学教学三轨并行的强大合力。

2000年以来，该院面对耐多药结核的全球性挑战，该院于2009年率先建立湖北省首个MDR-TB实验室，并于2011年牵头承担国家“十二五”重大科技专项结核病课题，彰显顶尖科研实力。

2013年挂牌“武汉市肺科医院”后，着力建设结核病学科精细化、专业化亚专科，呼吸与危重症医学科通过国家PCCM认证，形成了双轮驱动、协同发展、特色学科群。2015年，外科、ICU顺利开科，“武汉市耐多药肺结核防治模式研究”被鉴定为全球领先。2017年，结核病学科位列全国第六（复旦榜）。医院成功完成了从传统结核病防治向现代肺科医院的华丽转身。

重疾战场显身手 “国家队”再启新程

呼吸道疾病袭来的危急时刻，600余名医护人员坚守红区，首创重症预警分层管理模式，救治成功率居前列。

2022年，武汉市肺结核发病率下降，速率明显高于世卫组织和我国的平均水平。

去年，该院成功获批国家感染性疾病临床医学研究中心湖北省分中心，标志着学科水平跻身“国家队”。以此为契机，该院开启从专科医院向“强专科、优综合”的战略转型。

目前，该院拥有7个省级临床重点专科、17个市级临床重点专科，PCCM（呼吸与危重症）即将争创国家级临床重点专科。

## 医防融合重构健康生态

党的二十届三中全会提出，实施健康优先发展战略，健全公共卫生体系，促进社会共治、医防协同、医防融合。武汉市肺科医院践行习近平总书记关于医防协同重要指示，勇担医者担当和公卫职责。

去年起，武汉市肺科医院在全国率先推动了“一扫双筛”进社区大型公益筛查活动，暨“温暖肺医·一扫双筛”公益行动，将CT车开进社区，为居民免费进行肿瘤、慢阻肺、肺结核三大呼吸疾病筛查。许多早期肺癌、慢阻肺患者，因此被发现并成功接受治疗，不少结核病患者因此被发现并纳入治疗体系。

这是该院落实“社会共治、医防协同、医防融合”的举措之一。作为国家疾控局传染病防控医防协同医防融合试点医院，过去两年，该院坚持防治结合、防治协同，全面提升传染病、及肺癌、慢阻肺的监测预警、快速诊治、防控技能等综合服务能力，全力推进医防融合标杆医院建设。

“追着病菌苦跑”到“织网智能捕捉”

智能防控一网打尽

传染性呼吸疾病的预防控制，核心在于第一时间发现患者。

近年来，武汉市肺科医院加大智能化防控体系建设，主动融入武汉市的“全民健康信息市区一体化平台”，以此为依托，建设的“传染病动态监测结防系统”，目前已完成框架建设。从病例发现，到治疗康复，再到社区管理，该网全部实现了一网打尽、一目了然，一键触发、一网管理，实现了从“追着病菌苦跑”到“织网智能捕捉”的转变。

为提高肺结核患者的服药依从性，避免不良结局发生，该院启动微信“e服药”及电子药盒等新型患者管理工具，并面向基层卫生机构推广武汉市结核病患者督导系统，实现了可疑者推介转诊、患者随访管理、患者督导服药的信息化管理。

构建肺病防治“统一战线”

发病率下降到历史最低

今年初，武汉医疗界就传出好消息：中部地区龙头医院华中科技大学同济医学院附属同济

## 武汉市肺科医院

### 十年发展规划

2023年-2025年

基础建设期

2026年-2028年

平台巩固期

2029年-2032年

飞跃发展期



上世纪五十年代武汉市肺科医院（前身武汉市结核病防治所）职工开展防痨宣传活动时的合影。



汉江湾康复科工作人员正在帮助患者进行天轨减重支持系统辅助下的智能阶坡训练。



武汉市肺科医院派出移动CT车，进社区为患者进行免费肺部CT筛查。

## 科技人文双驱 守护群众健康

站在新的历史起点，1950年瑞祥路上的那盏煤油灯与汉江湾的智能无影灯交相辉映，武汉市肺科医院党委书记李刚表示，今天，迈入汉江湾发展的新时代，我们将踏上新征程，实现新跨越、提供新服务，以现代化、智能化、优美化、人性化的全新姿态，以肺为本，胸怀万家，当好“肺管家”。

双区设计破解医患痛点 建设“医防融合”新标杆

空中俯瞰该院汉江湾院区，以球形门诊大厅为中轴线，公卫楼和综合楼各安一隅，实现感染性疾病和综合性疾病分区管理。

“作为武汉市公共卫生补短板项目，新院区设计处处彰显现代化。”杜荣辉介绍，对于感染性疾病患者，从预约、就诊、检查、治疗到住院，全程均有专业医务人员对接。病区拥有独立通道和活动空间，在确保医疗安全的同时，注重保护患者隐私。对于非感染性疾病患者，就医全程都在绿色无污染区域进行，就医更安心，治疗更专业。

围绕该院“强专科、优综合”战略，汉江湾院区增设心内、神内、普外、泌外等科室。这既是补公共卫生短板，又是补医疗资源短板，全力推进医防融合，守护群众健康。

科研大楼内，尖端的设备，正助力结核病短程化疗方案研发进入快车道。作为国家感染性疾病临床医学研究中心湖北分中心，新院区的科研大楼将产生驱动医疗技术创新与应用的蓬勃力量。对传染性疾病、肺癌、慢阻肺等疾病的治疗也将不断迈上新台阶。

AI眼“秒读”肺结节 智能诊疗抵达亚毫米级

在患者王某的CT片中，“AI眼”秒读出52个3毫米以上的肺结节，这个数量显然是放射科医生的目力所不及的。

在该院汉江湾院区，如此智能化的应用正重构着诊疗模式。

据悉，该院投用的“AI眼”诊断图像处理的系统，能够根据后台算法规则，无一遗漏地发现任何一个可能的结节，这是任何顶级放射医师，仅靠肉眼所无法达到的高度。而通过设置，AI眼最高甚至可以捕捉到亚毫米级别的肺结节。

立足智能化前沿，该院将科技转化为切实的临床收益。该院借助武汉市卫生健康信息系统“公卫云”，成功在网络中植入人工智能机器人，基层社区卫生中心拍摄的胸片影像，可直接上传至“公卫云”，肺科医院的医学影像中心的专家收到警报后阅片，实现了结核尽早确诊，避免漏诊。

该院在武汉市率先应用气管镜机器人系统进行肺部疾病诊断、治疗，医院可精准定位抵达目标病灶位置；启用荧光胸腔镜，结合单孔胸腔镜技术，三年来精准肺段切除近千例，为患者

最大限度减少正常肺组织的损伤，最大限度保留肺功能。

“智能、精准、超微创是外科发展的必然趋势，这是技术的进步，也是提升患者体验的有力举措。”该院院长罗光伟表示，未来将高效利用云计算、大数据、物联网、区块链、5G、人工智能等新一代信息技术应用，探索新技术在肺部疾病诊疗全流程中应用场景，打造以肺结核、肺结节、肺癌等肺部疾病为代表的AI诊断模型，搭建防、筛、治、管、研一体化专病综合防治信息化平台。

推窗见江绿意浓 环境良方疗愈身心

航拍镜头下，球形门诊大厅与星帆状建筑群掩映在数十亩绿地中。病房推窗见江的设计，门诊露台的“空中花园”，让环境本身成为治疗良剂。

在舵落口院区，楼宇间距开阔，建筑与建筑间皆有草地相环绕、相簇拥。许多门诊楼层还有延伸出去的露台，好似漂浮的空中花园。患者们在就诊等候间隙，可舒缓心情，缓解疲劳。

穿过院区的球形就诊大厅，一片数十亩的中心绿地映入眼帘，这是整个医院的绿心，行走其中，无论是患者还是医务人员都能滤掉心灵的疲乏。

临湾而建，身居病房，极目远望，江水如练。风入房内，送入一份清凉，带走一份燥热。

“医院作为生命与健康的守护者，其设计不仅关乎医疗功能的实现，更蕴含了对人性需求的深刻理解和尊重，我们希望让每一位踏入医院的人都能感受到生命之光。”罗光伟说。

七十五载仁心路 医者仁心铸根基

创始人刘南山舍弃优渥的国外生活，毅然回到百废待兴、白色瘟疫流行的新中国；87岁老教授张和武与结核病战斗了近70年，对患者病痛感同身受，不时为困难患者塞上营养“红包”；“候鸟医生”杜荣辉16年往返城乡7万公里为患者义诊，……七十五年来，无数结核人为终结结核病而默默奉献，也筑起医防协同的人文根基。

罗光伟引用晋代名医杨泉在《论医》中所述——“夫医者，非仁爱之士，不可托也；非聪明理达，不可任也；非廉洁淳良，不可信也。”他说，“仁”字刻进了武汉市肺科医院的院训中，更体现在了行动中。从在硚口区张毕湖社区、宜家商圈义诊常态化，到“一扫双筛”公益筛查，再到为疑难肺部疾病一站式的兜底，持仁心修仁术已经融入肺医人的血脉。

罗光伟表示，针对各级综合医院包括部分三甲综合医院在呼吸疾病方面的专业性短板，武汉市肺科医院不断修炼内功，提升疑难呼吸疾病的最终兜底治疗能力，让这里成为许多疑难肺部疾病患者最终明确诊断或纠正治疗方向，实现康复的福地。

文/图:王敏 张全录



2024年至今，武汉市肺科医院将关口迁移，多次开展“一扫双筛”公益筛查行动，许多慢阻肺、肺癌、肺结核患者因此受益。