

# 联通 5G 助力 智慧医院建设

## 洛阳市中心医院5G智慧医院暨5G智能医疗物联网基地合作签约仪式举行



合作签约仪式现场

四月的洛阳,繁花似锦,牡丹飘香。洛阳市中心医院与河南联通公司、东软集团三方“5G智慧医院暨5G智能医疗物联网基地”合作签约仪式,4月9日在洛阳联通公司二楼会议室隆重举行。这标志着河南首家5G智慧医院正式落户洛阳市中心医院,也标志着该院信息化建设从互联网医院向智慧化医院转变,打造以“智慧服务”“智慧医疗”“智慧管理”等全方位的智慧化医院,将以高质量的服务切实提升群众的就医获得感。

### 1 携手打造 河南首家5G智慧医院

5G智慧医院将为患者带来哪些医疗福音?  
根据协议,洛阳市中心医院将充分发挥自身在诊疗应用与医院管理方面的建设优势,依托东软集团在医疗信息化、智能物联网等领域的创新技术,联合河南联通公司的综合信息服务能力,构建5G智慧医院示范应用,打造国内领先的5G智慧医院,打造5G智能医疗物联网基地,申请与承建高端科研课题,孵化领先的创新应用,做好典型示范。为了更好地打造智慧医院,各方将强化5G全网络覆盖,实现面向患者智慧服务、智慧急救、智慧临床诊疗、智慧科研教学、智慧分级诊疗、智慧医院管理、互联网医院等领域的全面智慧化提升。  
5G即第五代移动通信技术标准,具有高速率、高可靠低延时、超大数量终端网络三大技术优势,这些特点使得5G技术更适合于医疗行业,特别是在改善急救、远程诊疗和个性化服务等方面。  
——快速急救。5G网络技术让在救护车上配备物联网高清视频通信设备变为现实,为危重病患者搭建起一条5G绿色“院前急救”通道,让急救速度更快。所有患者生命体征的数据会实时通过5G无线发送到急救中心,医生便可以通过高清视频“直面”患者,进行诊断,节省了急救的关键时间,还可以搭载上高速传输的人工智能系统,辅助医生判断患者病情,使患者得到更及时、更精准的救治。在争分夺秒的急救工作中,5G高速率优势能够更好保障医院快速做好接待患者的准备,患者到达医院后即可快速进入抢救。  
——远程诊疗。5G通信高可靠低延时的稳定连接使得远程医疗成为现实,有效缓解医疗资源分配不均情况。5G通信技术的升级,将4G条件下时延从50毫秒缩短到1毫秒,几乎可以做到完全同步。这使得我市偏远地区的医院可以与三甲医院的医生进行实时视频,进行远程病理诊断、远程医学影像诊断、远程会诊、远程门诊、远程病例讨论、远程手术等。  
——健康管家。在提升诊疗时效的同时,5G在疾病预防、健康管理方面也将带来全新改变。超大量的可穿戴设备构成的物联网,实时采集患者各项数据,监测患者身体状况,将患者的健康管理由医院延伸至家庭,实行远程监护,医生根据实时推送的患者健康信息,对患者身体状况作出最适合的诊疗服务,真正成为患者的健康管家。  
除急救、远程医疗和健康管理外,与此息息相关的医疗器械与药品监控管理、互联网医院等领域,也都将随着5G的到来逐步推开,进入一个新的时代。可以说,5G的到来,将推动全新的医疗体验,并为医疗领域带来一场革命。作为一所综合性三级甲等公立医院,洛阳市中心医院将努力打造成国内领先的5G智慧医院暨5G智能医疗物联网基地,为人民群众提供更便捷、更精准、更个性化的医疗服务,做好典型示范引路,让患者生命得到更大的保障,切实提升人民群众的就医获得感。



项目签约



项目启动



现场演示联通5G急救应用



联通技术人员讲解5G技术

### 2 服务民生助智慧医院快速发展

5G引领智慧医疗。  
作为未来经济社会发展的核心技术,5G提供了前所未有的连接能力和用户体验,开启了万物广泛互联、人机深度交互的新时代。5G在医疗领域的应用,将融入更多的传感技术和人工智能,使医生和患者可实时接收传输现场画面和虚拟信息,使医疗服务真正走向智能化,大大提升医疗检测效率,使患者可以随时随地享受医疗服务。河南联通公司副总经理王志在现场合作签约仪式上如是说。  
河南联通是省内历史最为悠久的通信运营企业,拥有覆盖全省、技术先进、运行可靠的现代通信网络;秉承“客户信赖的智慧生活创造者”的企业愿景,河南联通以开拓创新、合作共赢的姿态投身到智慧城市、“互联网+”等信息化建设的进程中去,先后实施了全光网河南、智慧城市、中原数据基地等一系列全省性重大信息化项目,成为河南信息化建设的主力军。河南联通积极推进5G试验和商用进程,已建设宇通新能源客车无人驾驶智联汽车实验基地、许昌5G泛在小镇、“安阳红旗渠5G+红色旅游”等项目。目前已加入“互联网医院系统与应用国家工程实验室”5G网络研究筹备组,积极参与“国家远程医疗中心”网络测试工作。  
洛阳市中心医院是集医疗、教学、科研于一体的综合性三级甲等医院,拥有先进的医疗

技术和雄厚的科研实力,涌现出众多在省内乃至全国领先的学科专业,为提升百姓健康、造福洛阳人民作出了突出贡献。洛阳市中心医院还是医疗信息化建设的先行者,利用物联网、智能AI等先进技术,已经实现了从传统信息化建设到智慧医院的转变。东软集团是中国最大的IT解决方案与服务供应商,是中国领先的医疗卫生信息化和健康服务公司,在“智慧医院”建设方面取得了令人瞩目的成就。而5G的应用,能够将“智慧医院”提升到一个崭新的高度。  
洛阳市中心医院、东软集团、河南联通在此签署合作协议,致力于将洛阳市中心医院打造成国内领先的5G智慧医院和5G智能医疗物联网基地。下一步,合作三方将发挥各自优势,围绕5G智能急救、5G医联体等应用场景,积极开展基于5G的技术与应用创新,促进5G技术成熟和在医疗环境中的商业化应用,让智慧医疗走进寻常百姓。  
河南联通将以此次签约为契机,高标准、严要求推进合作,提供优质5G的网络覆盖和技术服务支撑,广泛参与5G智慧医疗创新应用的探索。有理由相信,在合作三方的通力协作下,一定能够激发更大的创新活力,将洛阳市中心医院打造成5G智慧医院和5G智能医疗物联网基地的新标杆!

### 3 智慧医疗增进群众健康福祉

“互联网+医疗健康”,是推进实施健康中国、健康洛阳战略,提升医疗卫生现代化管理水平,优化资源配置,创新服务模式,提高服务效率,满足人民群众日益增长的医疗卫生健康需求的重要内容,也是推进“基层检查、上级诊断”,构建有序的分级诊疗格局的重要抓手,更是惠及民生、增进群众健康福祉的重要举措。5G作为新一代信息通信网络,将为医疗健康带来更多更强大的场景应用,为医疗技术、健康管理、医疗服务带来更大的模式创新,这必将对“互联网+医疗健康”的发展、医疗资源的优化起到积极的推动作用。  
洛阳市中心医院党委书记、院长李亚伟说,“互联网+医疗健康”关键核心就是让百姓少跑腿、数据多跑路,让群众在家门口能享受优质医疗服务,解决优质医疗资源输送到偏远山区县、镇、村的通道困境,不断提升公共服务均等化、普惠化、便捷化水平。目前,市中心医院已和洛宁、栾川、新安等5个县100多个乡(镇)、村卫生院、卫生室结成帮扶医院,实施医疗精准扶贫。百尺竿头要更进一步,市中心医院将以此次签约为契机,不忘初心、砥砺前行,

为在中原更加出彩中谱写浓墨重彩的洛阳篇章提供健康保障,让群众看病就医幸福感和健康保障获得感明显提升。  
我市作为国家首批公立医院改革试点城市,近年出台了一系列政策举措,大力推进“互联网+医疗健康”建设,建立健全有序的就医格局,缓解群众“看病难、看病贵”问题。截至去年底,全市已基本建成了全面覆盖市、县、乡、村四级医疗机构的远程医疗服务网络,实现了市、县、乡、村3100个远程医疗服务点的全覆盖。  
在“互联网+医疗健康”建设中,洛阳市中心医院依托人才、技术和管理优势,积极作为,主动担当,成为河南省首家5G智慧医院。市卫生健康委主任谢国玺希望市中心医院以此为契机,进一步加强内涵建设,加快智慧化医院建设,充分发挥区域医学引领作用,把医院打造成豫西地区乃至全省、全国有一定影响力的“智慧医院”;希望市中心医院利用好“5G智慧医院”这个平台,进一步推进便捷就医流程、智慧急救和分级诊疗等医疗环节,为全市人民健康提供更多更好的医疗服务,为建设和谐美丽洛阳作出新的更大的贡献。 孙国毅 王少华 白鑫 云翔文/图

社会主义核心价值观公益广告

# 人民有信仰 民族有希望 国家有力量

洛阳日报报业集团 宣

■ 版权声明

除法律许可之外,未经本报书面授权,任何组织或个人不得非法使用本报享有版权的内容。

联系电话:0379-65233520