

中国移动 5G+ [5所不能 G刻领先]系列报道 之 5G+智慧医疗

推动优质医疗资源共享和下沉 移动5G+智慧医疗,让医疗打破距离限制

智慧医疗基于移动通信、物联网、云计算、大数据、人工智能等先进技术,实现患者与医务人员、医疗机构、医疗设备间的互联互通和信息共享,对促进院内外业务协同,合理调配诊疗资源,提供个性化医疗服务,改善患者就医体验具有重要意义。

在实际应用中,郑州移动充分发挥通信技术及产业链协同优势,积极推动5G与医疗行业深度融合,面向院内、院外等多类场景,开展5G智慧医疗应用场景探索与实践,助力医疗服务水平和医院管理效能的提升,推动优质医疗资源的共享和下沉。

郑报全媒体记者 李冬生 通讯员 陈春晓 文/图

移动5G助跑远程智慧医疗

人民健康是民族昌盛和国家富强的重要标志之一。2016年以来,国家相继发布《“健康中国2030”规划纲要》《关于促进“互联网+医疗”发展的意见》等政策文件,政策红利及市场需求催生医疗健康产业蓬勃发展。5G时代的到来,正在改变传统医疗服务的理念和模式,将真正推动医疗服务的发展,助力医疗服务向移动化、协同化和优质化方向迈进。

据介绍,郑州移动5G+智慧医疗应用解决方案包含远程会诊、远程示教、远程超声、移动医护、VR探视、医疗影像云、医养一体化、院前急救和医疗机器人等应用场景,依托5G高速率、低时延、大连接的优势特性,既可有效满足远程操控类业务毫秒级响应速度、毫米级精准度的要求,也可提高医疗设备的安全性和使用率,提升医院管理效能,还可满足父母、亲属实时查看ICU病人或

新生儿的探视需求。

在办公室,医生遥控摇杆,就可以操控千里之外的机械臂对患者进行B超检查;在5G急救车中,医疗人员可以通过车载移动医疗装备持续监护患者生命体征,并通过车载摄像头与远端专家会诊病情协同诊断治疗;医生查房,可以通过5G网络远程实现,还能实时调阅病人信息、与其他大夫在线交流……如今,在郑州,这些5G医疗技术已经走进现实。

应用场景之郑州大学第一附属医院

据相关数据统计,郑州大学第一附属医院年会诊量在700万次以上,病床数在1万张以上。2017年,国家发改委批复郑大一附院为“互联网医疗系统与应用国家工程实验室”承担单位,负责促进“医联体”、“医共体”和分级诊疗体系的建立。同年,移动公司与郑大一附院达成合作协议,全面提升远程医疗业务向移动化、远程化、智能化发展。

如今,3年过去了,在双方的共同创新和研发下,已经实现了5G智

慧医疗专网建设的落地和实际应用。

郑大一附院的B超专家可通过5G系统,远程操控基层医院的超声设备对患者做实时检查。利用移动5G网络,郑大一附院具备了远程手术能力,移动公司在本地部署了边缘计算(MEC)节点,手术设备的控制信号可以在本地进行及时处理,有效降低远程手术的时延。还有基于5G+AI技术的医疗机器人,能够自主识路、自动避障,为患者和访客提供导航导诊、检验检测、消毒防疫、代替医生进入隔

离区查房等服务。此外,通过移动5G网络、云视讯产品及位置服务能力,郑大一附院也部署了应急通信车,能够有效提高急救车的应急救援能力,使患者上车即入院。

据悉,移动公司与郑大一附院也合作制订了5G固移融合医疗专网解决方案和实施方案,打造了国内首个基于SA架构的5G智慧医疗专网。该方案结合了中国移动5G网络优势和郑大一附院的行业资源优势,探索出了一条5G+医疗行业DICT创新发展的新模式。



已在郑大一附院应用的移动5G+远程B超



好5G+
选移动

5G用移动 牛年更牛气

信号牛

5G网络县城及以上区域
率先覆盖

宽带牛

千兆网速畅快享
全家WiFi稳又快

终端牛

5G爆款新机
智能家居必备

权益牛

热门会员随心选
生活特权更精彩



广告