

# 丰富5G应用场景 赋能民生健康

## “5G与医疗卫生和健康论坛”，为加快智慧医疗建言献策

□本报记者  
李佳琪

数据多跑路，群众少跑腿。随着5G技术的深入发展和不断成熟，远程诊断、远程手术、远程看护将逐渐得到广泛应用，更好地服务人民群众。11日，世界5G大会“5G与医疗卫生和健康论坛”举行，本次论坛汇聚医疗领域、信息与通信技术领域多位专家，共享5G技术成果，传递前沿医学理念，探讨如何丰富5G技术在医疗健康行业的应用场景，赋能民生健康。

### “小病不出区，大病不出省” 5G应用提升医疗水平增强人民幸福感

5G技术与医疗健康领域创新融合，催生出多种新型无线医疗应用场景。运营商加快步伐，布局智慧医疗。中国联通集团政企BG高级副总裁韩卓辰介绍，中国联通通过“算网一体、数智赋能、安全可信与运营服务”为核心的智慧医疗全场景能力体系，助力医疗机构高质量发展和医政信息化能力的提升。如通过构建5G远程急救与医疗、5G健康管理等一系列场景，实现“小病不出区，大病不出省”。5G远程助力送来优质医疗资源，缓解基层医疗机构资源、能力“双短板”的现状。

“加快5G创新，30类远程医疗服务已落地各地区医院。”中国移动集团医卫行业拓展部总经理刘金鑫介绍，门诊、重症监护、胶囊胃镜检查、放化疗均利用了5G技术，让医生看得更清、诊得更快；VR探视、患者远程随访、移动护理等服务，让患者探病更方便、恢复更舒心。

科技创新是卫生健康事业和产业高质量发展的强大助推，5G应用于医疗卫生，对改善医疗水平、增强人民幸福感具有着重要意义。近年来，医疗机构不断地靠管理、靠信息化去提升医院的综合实力，提升患者就医的满意度。

中国工程院院士、中国科协副主席乔杰

介绍，5G新基建催生全新智慧医疗应用，不仅在诊疗技术、能力方面惠及人民，在医疗服务方面也能让人体会到“一站式”的方便体验。利用5G打造五位一体的智慧医疗体系，实现一体化医生工作站、结构化智能检索、临床智能辅助决策，以及一站式智慧医疗服务体系，通过数据共享，患者或家属刷脸对身份进行识别，享受入院办理、病例复印、核酸开单、膳食资助、结果查询、电子发票、药品配送到家等服务，真正实现数据多跑路。

### 寻问题、找出路 专家建言献策为加快智慧医疗“铺路”

远程手术、隔空探视、远程放化疗……5G在医疗卫生领域的应用成绩是可喜的。数字化、信息化、高度智能化为人们带来了机遇与挑战，同时也带来了压力。在场上专家认为，5G在医疗卫生领域应用的深度与广度均有不足。中国中医药科技发展中心主任胡镜清表示，对于中医来说，装备、设备的不足无法让5G“大展拳脚”，没有数据的支撑，“患者少跑腿”实现的场景少了很多。与此同时，复合型人才缺乏，在推动标准研究、人才队伍建设方面更加需要5G的赋能。

如何利用5G等新一代信息通信技术，不断创新全民医疗健康服务模式，不断探索让群众满意、让医疗技术更高效、让医学技术更精准的智慧医疗健康服务新业态？专家提出了相关建议。

国家卫健委规划司司长毛群安认为，5G+医疗健康目前已进入规模化发展关键期，应推广典型案例助力5G+医疗健康规模化运用，纵深推进5G+医疗健康多元化应用。加快跨领域协作，共建5G+医疗健康生态，做好标准、产业、应用、政策等方面的有机衔接，建立资源共享、协同推进的工作格局。同时，鼓励有条件的地方政府结合本地情况，出台配套措施，在推动交叉学科创新、知识产权保护、5G+医疗健康企业和项目的投融资扶持、人才培养等方面提供有力支持，推动5G+医疗健康业务加速落地。

北京航空航天大学医学科学与工程学院研究员陈传宏认为，融合的过程是创新的过程。5G要加速与医疗卫生领域的融合，从疾病的诊断、治疗、预防、健康维护到康复等等，进

行全领域覆盖。5G的技术人员和医疗卫生的工作人员两支队伍“融合”，进行有效衔接。同时，充分发挥企业在创新过程中的主体作用，要建立以企业为主体，产学研用深度融合的技术创新体系，发挥市场多元配置机制，发挥大学和科研机构的作用，发挥专业学会、协会的作用，让各方面人才加入到5G赋能医疗卫生领域中来。另外，继续加大开放合作，广泛进行交流，共创、共享5G成果，达到协同创新、融合创新的目的。

### 培育医疗健康新产品、新业态 黑龙江借5G赋能智慧医疗

近日，一场利用5G进行的“隔空”心脏支架植入手术远程指导，在哈医大二院心内科会议室进行。在5G网络带来的高速率、大带宽、低时延特性下，通过黑龙江省远程医学诊疗教育平台，哈医大二院心内科会议室大屏幕上清晰地显示出海门市人民医院正在进行的支架植入手术。哈医大二院心血管病医院院长、心内科主任犹如在海门市人民医院现场，手术全景、生命监护仪等画面实时清晰可见，“零距离”观摩且实时“指导”手术，最终手术顺利完成。

5G作为“新基建”的重要组成部分，发展势头迅猛。丰富5G技术在医疗健康行业的应用场景，重点推广5G在急诊急救、远程诊断、健康管理等场景的应用，加快培育技术先进、性能优越、效果明显的智慧医疗服务新业态，黑龙江正在谋求5G赋能医疗卫生领域的大发展、快发展。

“近年来，黑龙江省加快推进互联网+医疗健康，以数据多跑路，群众少跑腿为目标，精准对接群众多层次、多样化、个性化医疗健康服务需求，积极开展智慧医院、数字医疗建设。”黑龙江省卫生健康委副主任李维东介绍，5G开启了万物互联、人机交互、智能引领的新时代，为数字医疗健康发展带来了重要推力。黑龙江把发展数字经济作为大有可为、必有可为、必须为之的重大战略任务。借助5G技术，改造网络基础设施，促进医疗健康设备应用，培育可复制、可推广的5G+医疗健康新产品、新业态，助力黑龙江全面振兴、全方位振兴。

### “5G快签”

## 5秒身份认证 安全性全面提升

本报讯（记者 张鸣霄 文/摄）登录“5G快签”，5秒完成身份认证，还可远程办业务在线签协议——在世界5G大会展馆内，以“5G融百业，数智惠万家”为主题的中国移动展区吸引了众多观众，而格外引人关注的是移动认证展台上的“5G快签电子签名”。

与传统纸质签章相比，电子签名实现了安全性、高效性和便捷性的全面升维。作为移动认证高端形态，“5G快签”融合了号、卡、消息、云的特色能力，在手机上就可以实现快速签名，是具有法律效用的实名真人认证和电子签名产品。

目前，“5G快签”个人用户已近100万、企业客户突破2000家，有数智认证安全签名的“硬实力”加持，“5G快签”大力助推5G赋能千行百业、乡村振兴、“双碳”目标、“信息+互联网”数字化升级等战略落地实施进程。



### “探测神器”

## 供水管道哪儿漏了 主动侦测解决

本报讯（记者 陈悦）哈尔滨凯纳科技股份有限公司自主研发的主动侦测漏失系统，能够及时发现供水管道漏水问题并迅速解决。

工作人员表示，“凯纳科技”自主研发了主动侦测漏失系统，该系统基于5G和管网智能感知设备，动态掌握管道漏失数据，及时发现并处理管道异常。

简单说，先将供水管道漏水探测器安装于窨井中，通过传感器侦测、收集沿

管道壁传输来的震动信号，将其转化成数据后，通过5G通讯上传到相关单位的网络中，工作人员实时查看智慧水务平台，能够清晰监测到设备警报和漏水点具体地理位置。探测器内置的芯片使得物联网设备能够实时处理收集到的数据，并及时发送到网络中，5G网络的应用保证数据稳定传输。

目前，该系统已在双鸭山市应用，取得良好效果。

**新分类**

买房卖房 55555621  
出租出兑 咨询电话 55555631  
搬家服务 微信 xfl7311  
招聘求职

**招商加盟**

诚招合作  
我公司常有更新二手车需拍卖，诚邀有二手车评估和拍卖资格的机构合作。  
82322285 13703608001

**新晚报 拍卖/公告**

电话 13613600156

黑龙江天字拍卖有限公司接受委托以网络竞价形式公开拍卖标的：五常市龙凤山灌区西组渠系建筑物城子总干三大桥和卫八二十渠渡桥；标的二、五常市龙凤灌区卫四控河坝渡桥。以上所有标的起拍价均为每座1700元。以上所有标的实际数量以最终勘界为准。买受人自行负责标的物的切割、拆解、吊装、称重、运输及与上述有关的全部费用也由买受人自行承担。展样时间、地点：即日起，标的物所在地。请有意竞买者将每个标的竞买保证金5万元于2022年8月22日15时前足额存到我公司指定账户（以资金到账为准），并于2022年8月22日15时前持有效证件原件（复印件）到我公司指定地点办理竞买登记手续。拍卖时间：2022年8月23日上午9时；拍卖网址：<https://pai.mai.com.cn>；拍卖公司地址：哈尔滨市南岗区阿什河街2-12号；拍卖公司电话：13996545360；联系人：梁女士