

我市将持续丰富5G应用场景,加快建设5G应用示范城市

# 智能交通、智慧停车、智慧消防…… 5G让各类生活体验“聪明劲儿”十足



□记者 陈曦 通讯员 李二艳 高鸽 沈会阳 文/图

5G的全面商用,不仅开辟了移动通信的新时代,更构筑了万物互联的基础平台。

日前召开的市委十一届十一次全会指出,我市将及早布局培育数字经济、区块链、虚拟现实、生命科学等未来产业,培育壮大数字化新业态,建设5G应用示范城市和云服务创新基地等。如今,随着5G基站搭建逐渐铺开,相关应用场景持续丰富,许多与市民息息相关的领域都出现了新的生态。



市中心医院医生通过VR眼镜观摩手术过程

## 5G技术三大特征,加速智慧医院“耳聪目明”

12月初,市中心医院进行了一台普通又特殊的内窥镜手术。说普通,是因为手术对应的病症并不复杂罕见;说特殊,则是手术室内多了一台能够全方位拍摄的摄像设备。手术进行时,院内数名医生和实习生戴上配套的VR眼镜,依靠5G网络实时观摩了手术全过程。

“过去要开展类似的手术示教活动,通常需要先拉网线布置设备,在直播时还经常延迟。”该院耳鼻喉科副主任医师张杨说,如今依靠已搭建的3个5G基站,该院利用5G、AI、物联网等技术规划建设5G手术示教与指导平台正式落地。

作为全省首家5G智慧医院,市

中心医院与洛阳联通、东软集团等联手搭建的相关平台,可以录制手术室内全景视频,并通过智能终端产品采集生命体征数据,再由手术示教系统统一展示。5G网络具有的高带宽、低延时、海量连接三大典型特征,加速了医疗过程中的各项数据输入,使得智慧医院建设更加“耳聪目明”。

根据该院构想,相关平台建设目前处于1.0版本。随着后续基站加快建设和设备升级,到2.0版本时代,手术台上的医生也将戴上内置高清摄像头的专业AI眼镜,可以完美重现手术医生的第一视角画面。届时,借助虚拟现实增强产品,远程的多方专家和现场的手术医生能够实时分享手术室

的医学影像,并进行充分的多方实时语音同步交流,保障整个手术过程安全可控,顺利完成。

市中心医院推进的5G智慧医院项目,是全省5G+示范工程在我市落地的重点项目之一,该项目除了提升手术质量,还依托5G技术不断加快院前急救平台建设。未来,当救护车接触到患者的第一时间,医护人员就可将病人发病时的实时医疗诊断数据通过5G网络,完成与院内急救中心及各地相关专家的实时互通互联,多方高效协助完成危重患者的院前急救,从而有效缩短患者救治前的延误时间,并降低因为医护个体差异产生救治效果的不一致性。

## 诸多站点加上丰富应用,5G让各类生活体验“聪明劲儿”十足

今年11月底,洛阳移动5G网络实现中心城区以内连续覆盖,我市在全省率先建成5G之城。目前,洛阳联通联合洛阳电信,也已完成包括重要景区、医疗机构和部分厂矿的5G网络站点建设。经过覆盖区域网络测速显示,5G网络环境下平均下载速率达到每秒750兆比特,上传速率达到每秒70兆比特,是4G网络的10倍以上。

随着5G基站逐渐铺开,网络高速公路越宽越密,信息化的洛阳越来越智慧,从智慧医疗到智慧旅游,从智慧课堂到智慧生活,5G让各类生活体验“聪明劲儿”十足——

**停车更便利。**龙门石窟目前应用的5G智能停车系统,能够将每一个车位的使用情况精准传输到智慧平台,同时将停车数据实时传输到路面大屏及导航软件,使游客可以提前获知各停车场的车位使用情况,出游前既可

规划停车,也充分利用了各停车场的停车位。

**交通更智能。**通过与洛阳移动合作,市公交集团目前已选取33路、57路公交车作为试点,在实现车内5G无线网络信号覆盖的同时,还使得远程智慧调度中心工作人员能够根据系统显示的实时客流量等情况,结合公交智能调度系统对在运车辆进行远程管理。

**环境更优化。**如今,吉利区已落地建设的建筑弃土大数据平台,通过安装北斗物联网智能终端对渣土车速度、行驶轨迹等进行实时监控。借助软件与平台的联动,执法人员可快速发现违规车辆、违规工地,且能定位到违规位置,保护城市及周边环境不受建筑垃圾污染。

**教育更精准。**在智慧教育方面,我市依托洛阳科技职业技术学院建

设的5G教学科研项目正在推进,该项目将利用5G技术实现智慧校园管理、学生大数据画像、课堂虚拟现实教学等。

**生活更安全。**根据我市推进的智慧消防建设,在5G时代,如果家中突发火灾等情况,安装在每层楼的5G终端设备会第一时间发现险情。险情发生时,警用无人机将快速进场巡检,通过5G网络将信息快速回传到指挥中心,便于指挥中心准确掌握受灾情况,迅速制订救援方案。

根据市委十一届十一次全会精神,我市已将5G应用列入加快培育壮大的十大新兴产业集群。市发改委相关负责人表示,下一步,我市将继续实施5G+示范工程,围绕5G产业链关键环节,积极培育我市在细分领域的“专、精、特、新”企业,打造一批5G标杆应用场景。

## 政情速递

● 昨日,记者从市林业部门获悉,国家林业和草原局印发《关于2019年试点国家湿地公园验收情况的通知》,全国158个试点建设的国家湿地公园通过验收,被正式命名为国家湿地公园,河南嵩县陆浑湖国家湿地公园名列其中。

我市各类湿地总面积约4.97万公顷,截至目前,全市相继建立国家级自然保护区1个、国家湿地公园1个、国家湿地公园试点1个。

(记者 白云飞 通讯员 王冉杰)

● 为扎实做好2019年年底重点时段全市文化市场安全监管工作,12月24日至31日,市文化广电和旅游局联合消防等部门对部分公共娱乐场所开展联合检查。同时,要求各经营主体积极宣传消防安全知识,持续增强火灾防范和人员疏散意识,切实加强重点部位消防安全设施维护、安全巡查监护,发现问题及时整改。

(记者 张人杰 实习生 康佳璇)

● 日前,由中国文物学会、中国建筑学会联合主办的“致敬百年建筑经典——第四批中国20世纪建筑遗产项目公布暨新中国70年建筑遗产传承创新研讨会”在北京举行,我市西工兵营、涧西苏式建筑群入选第四批中国20世纪建筑遗产名录。此次共有98个建筑项目入选,我省入选项目有3个,另一个是信阳鸡公山近代建筑群。

(记者 常书香 通讯员 肖原)

● 日前,省林业局公布2019年河南省省级森林康养基地名单,共认定首批22家森林康养基地,我市白云山森林康养基地、栾川王府竹海森林康养基地、汝阳西泰山森林康养基地等3家人选,数量居各省市首位。

2016年以来,我市已累计争创11家国家级森林康养基地试点建设单位,包括黛眉山、万山湖、龙峪湾、养子沟、老君山、重渡沟等。此外,木札岭获评“全国森林康养人家”。

(记者 白云飞)

● 近日,农业农村部公布了2019年中国美丽休闲乡村名单,栾川县陶湾镇协心村上榜。

为大力实施休闲农业和乡村旅游精品工程,培育一批美丽休闲乡村,农业农村部在全国开展中国美丽休闲乡村推介活动。栾川县陶湾镇协心村平均海拔969米,森林覆盖率达90%,是集旅游地产、休闲度假、体育健身、峡谷漂流于一体的康养度假目的地,美丽休闲乡村建设成效明显。

(记者 朱艳艳 通讯员 李艳 张瑜嘉)

● 12月24日,记者从市文化广电和旅游局获悉,全省40家民宿新近获得首批“河南省精品民宿”称号,其中我市有栾川县拾光二十度民宿、栾川县漫居十三月民宿、栾川县悦里客栈、栾川县重渡沟青瓦台宾馆、栾川县风吹过客棧5家民宿上榜。

(记者 戚帅华)