

开栏的话

走在郑州的大街小巷,关于“2020年国家网络安全宣传周”和“2020年中国金鸡百花电影节”的宣传画面随处可见,画面上“好5G 选移动”的Slogan更是闯进全城人民的视线。一个新的时代已经启幕,值移动5G在郑州商用一周年之际,让我们一起来看看郑州移动如何在中原大地“涂抹”5G的美好蓝图。

“郑州移动5G商用一周年”系列报道之网络建设

开通5G基站5200余个,实现郑州城区及县城以上区域连续覆盖 郑州移动5G建设跑出“加速度”



争分夺秒,抢建网络

打开手机,你能看到的,是屏幕上的“4G”悄然无息中变为“5G”,而5G基站席卷中原大地的奇迹你看不到;点开视频,你能感受到的,是5G网络的“风驰电掣”,而5G建设者争分夺秒与时间赛跑的场景你也看不到。

作为郑州地区通信运营企业和5G网络建设主力军,5G浪潮下的郑州移动积极响应“新基建”号召,牢牢把握郑州作为5G先发城市的历史机遇,夜以继日不断加快5G建设步伐。截至目前,郑州移动已建设开通5G基站5200余个,实现了郑州城区及县城以上区域连续覆盖,并在中国移动集团公司组织的全国5G网络十大优秀城市评选中,以广泛、优质的精品5G网络让郑州取得全国第二的佳绩。值此“郑州移动5G商用一周年”之际,让我们近距离感受郑州移动的飞速发展。

郑报全媒体记者 李冬生
通讯员 陈春晓 文/图

不畏险阻,爬塔建站

5G建设全面提速,当日开通5G基站多达64个

2018年7月,郑州移动在龙子湖智慧岛开通河南省首个5G基站,随后完成省内首次5G手机通话;2019年6月启动郑州5G扩大规模建设;8月底,率先实现郑州三环内主要道路,以及龙子湖智慧岛、少林寺、黄河游览区等重点区域5G网络覆盖;9月,移动5G网络快人一步在郑州启动试用,220名移动客户成为省内首批5G体验客户;10月31日,时隔仅两个月,郑州作为全国首批5G正式商用城市,领先步入5G时代。

一直以来,郑州移动以加快5G网络建设发展为已任,推动

网络建设工作进度、加快培育市场需求,打造网络全面领先的5G网络。据相关数据统计,郑州移动已建成开通5200多个5G基站,率先实现了郑州城区及县城以上区域连续覆盖。

漂亮数据的背后,是无数郑州移动人的坚守。在5G建设之初,郑州移动就抽调大批技术骨干人员组成一支高素质的5G工程建设队伍,着重从“人、财、物”等方面为工程实施提供良好条件,相关部门从基站勘察、工程物料调配、割接、调试、开通等方面给予全方位技术支持。

“不畏艰险、勇于承担、大胆

创新”,这是郑州移动的建设精神,早已被建设者们用更简洁朴实的词汇进行了诠释:“白+黑”“5+2”。郑州移动5G网络建设相关负责人告诉记者,他们最多的时候,单日开通5G基站64个,安装5G设备84个。

网络质量是通信企业的生命线,郑州移动深谙此道。随着5G网络的广度覆盖,郑州移动还将深度覆盖5G网络,其相关负责人表示,预计到今年年底,郑州移动5G基站数量将达6000余个,进一步提升网络覆盖质量,持续保持领先的网络规模。

摸索总结31种基站建设场景,打造一张精品5G网络

作为5G先发城市,郑州5G建设进度始终保持全国前列,这意味着郑州移动没有多少可借鉴的基站建设经验。

东至中州大道、西至花园路、南至农业路、北至北三环,这是郑州移动规划的第一批5G试验网区域,也是郑州移动金水分公司工程主管班颖负责的区域。班颖介绍说:“基本上每个基站都有不一样的地方,白天施工,下班之后大家聚在办公室,对一天的工作进行复盘,计算施

工进度、确定明天的任务,还要商讨各类问题的解决方案。”就这样,他们不仅完成了既定目标,而且根据不同情况摸索总结出了31种基站建设场景,为后期的5G建设奠定了坚实的基础。

网络建设不仅要快、要广、要深,还要经得起时间的考验。郑州移动从网络覆盖、网络容量和网络质量等方面综合考虑5G站点规划工作,严把规划关,做到5G站间距完美覆盖。

郑州移动还紧密结合市政、

规划、园林部门,通过市政设施、绿化带建设美化基站、路灯基站、环卫道班房基站等措施,解决公共区域敏感基站的选址和建设难题。

郑州移动开拓思路、多措并举,在有效解决选址协调、市电、光缆引入等难题的同时,逐步实现5G网络的广泛覆盖。同时,其5G网络质量在中国移动组织的全国5G网络十大优秀城市评选中取得了排名第二的优异成绩。

移动5G网络遍布大街小巷 助力城市生活更智慧

如果说钢筋混凝土的建设是郑州城市的筋骨,那么5G网络架设就是这座城市的脉络,随着5G网络遍布大街小巷,郑州的城市生活悄然变化。

走进郑州地铁隧道,中国移动4G信号如今已切换至5G;走进郑东新区龙湖金融岛,在中国移动5G的加持下,宇通5G自动驾驶公交正在开放道路上安全行驶;拿起手中的智能手机进行视频播放,也因为5G的支撑而变得更加清晰流畅……

“5G和4G有啥不一样,只有自己真正使用了,才能知道其中的改变。”自从王玥在移动营业厅购买了5G智能手机,她的脸上总是挂着开心的笑容。“上下班路上再也不枯燥了,无论是在穿越城市的公交车上,还是在地铁隧道的地铁上,只要打开咪咕视频,就能观看5G超高清影剧

资源,畅享‘50帧原画’的超高清画质,快进和快退都不会出现缓冲的‘小菊花’。”她说,“以前用4G时,这样的超高清影剧资源,光是打开就得好长时间,更别提看‘50帧原画’的细腻画质了。”

无独有偶,设计师张跃用上移动5G后,工作随时都可以展开。“将近1.3GB的图片AI源文件,通过139手机邮箱,很快就完成了上传和发送。”他说,这在以前都是不敢想的事儿,为了等待客户回复,总是在办公室工作到深夜,“有了移动5G,随时都能开展工作,即使在回家的路上也丝毫不受影响。”

“生活场景式蝶变最是动人心。”郑州移动相关负责人在接受采访时告诉记者,郑州移动在提升郑州中心城市高质量发展的建设中一直主动担当,始终致力于勾画郑州上空一张经得起时间考验的精品网络。

关键时刻“挺身而出”,网络保障移动5G不缺席

“2020年的开篇并不平凡,但郑州移动的通信保障从不缺席。”郑州移动网优中心张宇辰说,郑州移动的5G建设者们每时每刻都保持着良好的临战状态。

今年央视春晚,郑州作为分会场之一,需要48小时内完成5G站点的开通优化,24小时内完成5G 8K设备的调通。郑州移动惠济分公司传输主管徐道闯接到通知后,带领20人保障团队,在寒冷的雨雪天气下发扬连续作战的优良作风,按时完成了保障任务。移动5G经过139次的压力测试,与中央广播电视总台联合开展28次的实战模拟,达到了“超高速率”“超高稳定”和“超低时延”的既定目标。

疫情期间,为助力打赢疫情防控阻击战,郑州移动人更是在20小时内完成了郑州岐伯山医院5G基站的建设开通,30小时

完成郑大一附院传染病区5G室内分布系统的建设开通,快速搭建起了救治患者的通信保障生命线,现场实测4G速率超过80Mbps,5G速率超过900Mbps。

作为2020年中国金鸡百花电影节移动通信全程唯一合作伙伴,郑州移动制订多样化方案满足央视5G全景直播需求,新增10个5G站点,对现有基站进行扩容优化,通过多达10余轮的测试和优化,高质高效地满足了央视摄制组和指挥调度的各项需求。

重点建设项目、重大活动、大型会议的保障,郑州移动5G网络“如影随形”,贯穿生产生活的各个场景,“5G智慧生活”正在我们的身边发生。相信在郑州移动人争分夺秒的建设步伐下,这张经得起时间考验的5G网络将覆盖得更广泛、更连续,为我们的生活带来更大的改变。