

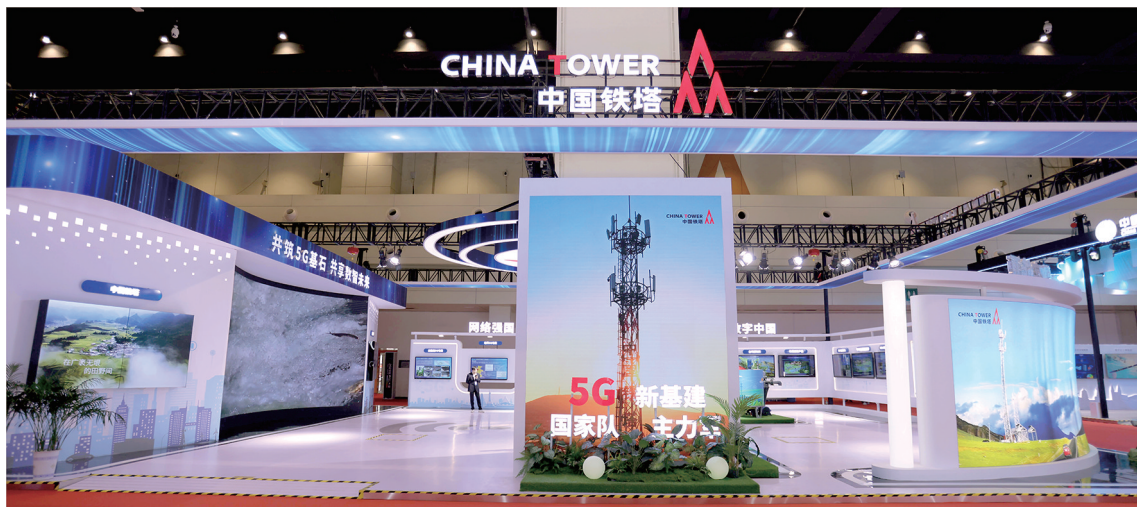
郑州铁塔九周年 以共享之力 推动数字郑州建设加速前行

2014年12月25日,伴随着国企改革的春风化雨,郑州铁塔“因共享而生”。2023年12月25日,郑州铁塔迎来九周岁生日。

九年间,郑州铁塔始终以高质量发展理念为指引,充分发挥信息通信基础设施建设“国家队”和5G新基建“主力军”作用,依托“一体两翼”战略,在信息通信基础设施共建共享、数字技术赋能千行百业、新能源出行惠民等重点领域持续发力,全面支撑网络强国、数字中国、“双碳”战略落地,推动郑州新型基础设施建设水平和服务能级迈上新台阶。

正观新闻·郑州晚报记者 李冬生

通讯员 张娇 文/图



郑州铁塔充分发挥5G新基建“主力军”作用,推动郑州新型基础设施建设再上新台阶

统筹共享 夯实网络强国之基

数字经济要发展,信息基础设施必先行。面向更高效、更经济、更优质的网络部署需求,郑州铁塔始终坚持“能共享不新建,能共建不独建”,通过统筹资源、集约建设,助力5G新基建跑出加速度,为网络强国战略保驾护航。

自成立以来,郑州铁塔充分发挥统筹作用,积极整合市内通信塔资源,完成通信塔的统一建设、维护和运营,不仅实现行业投资优化、通信塔重复建设减少,而且节省了土地资源。在此前的郑州地铁5号线网络建设中,郑州铁塔就统筹建成全国首条三家电信运营企业5G网络站厅台和隧道全场景覆盖的地铁线路,解决了地铁隧道场景5G室分共享覆盖难题,为后续全国地铁线路5G建设提供了有效指导和可靠参考。

作为信息基础设施建设的统筹单位,郑州铁塔还积极推动、配合政府有关部门出台《河南省电信条例》《建筑物移动通信基础设施建设技术标准》《郑州市5G基站建设发展规划(2020~2025)》等一系列支持政策,为推动郑州市5G基站的规模化建设作出了突出贡献,并在全省率先出台了《关于进一步推进市电信基础设施共建共享工作的通知》,将共建、共享、共维做深、做细、做实。

同时,郑州铁塔积极推动社会资源开放共享,基于存量资源改造升级满足新增基站建设需求,如广泛利用路灯杆、监控杆、电力塔等数量庞大的社会资源部署基站,变“社会塔”为“通信塔”,有效拓宽了通信站址资源供给范围,为通信网络低成本、高效率建设发挥了积极作用。

在信息基础设施建设过程中,郑州铁塔也积极创新,用因地制宜的解决方案满足不同区域的个性化网络建设需求。在郑州北龙湖金融岛,郑州铁塔避开常规的高塔建设模式,在岛上外环线建设28座美化塔+美化机房,内环线把市政灯杆、楼顶伪装美化罩用作5G微站,与金融岛环境完美融合;在郑州电影小镇,郑州铁塔将传统的通信基站“变身”为窗户、邮筒、灯杆等微型基站,不仅完美解决了网络覆盖,拓展了5G运用场景,更保证了游客的观光体验,实现了“建塔不见塔”……对于郑州铁塔来说,这样的案例可谓数不胜数。

据相关数据统计,成立九年来,郑州铁塔累计向三家电信运营企业交付4.78万个需求,新建铁塔共享率由37.6%提升到了87.5%,减少通信铁塔重复建设近2.67万座,为社会节约土地资源近40万平方米。

智慧共享 赋能数字郑州建设

“人工巡检变数字巡检,不仅节省人力物力,还能全天候、无死角。要知道,地铁在下面跑着,但我们的的心却在上面悬着。”郑州地铁集团质监部管理人员说,为了确保地铁运行不受地面施工干扰和破坏,以前地铁集团常年安排人员进行巡检,不仅效率低,而且用工成本高。

该管理人员口中的数字巡检,正是郑州铁塔打造的郑州轨道交通保护区高位监控系统。据介绍,该系统利用视频云技术、AI智能算法,通过悬挂在基站上的摄像头,7×24小时不间断进行视频和图像采集,对地铁轨行区上方的道路进行监控,重点抓拍挖掘机、推土机等大型施工车辆是否对地铁运行造成危险,并利

用视频云技术、AI智能算法分析结果。

“一旦抓拍到大型施工车辆等的违规行为,预警信息就会第一时间推送至维护人员的手机上,维护人员根据告警再判定是否需要到现场进行排查。”他说,该系统不仅提高了轨道线路的巡检时效,提升了线路保护区的监管力度,也大大保障了市民的出行安全。

不只是对地铁沿线的监控应用,在郑州金水区未来办事处,郑州铁塔也通过对办事处辖区30处高点位摄像头的安装,实现了全区域高位烟火监控,并逐步实现了全区人员、车辆、烟火等各类事件的智能化管理。

随着信息技术的不断发

展,网络化、信息化、智能化正深入经济社会、城市建设和治理的方方面面。面向智联应用服务,郑州铁塔做大共享文章,利用无处不在的铁塔资源和无处不在的互联网,将传统“通信塔”升级打造成为具有数字化能力的“数字塔”,不断增强场景化、数智化能力,推动行业共享进一步迈向社会共享,为数字郑州建设注智赋能。

如今,郑州铁塔的“数字塔”已广泛服务于综治、公安、应急、环境、市政、国土等多个领域。截至目前,郑州铁塔已累计挂载各类监控监测设备2583个,累计服务27个行业,全力助推千行百业加速数字化转型和社会治理能力现代化建设。

能源共享 助推城市低碳转型

深化共享的九年,郑州铁塔积极响应国家“双碳”目标号召,依托遍布城乡的分布式电力网络、蓄电池储能系统,以及专业化的运维能力,向社会提供换电、充电、备电、保电、梯次电池利用等多元化智慧能源服务,助力郑州低碳转型与可持续发展。

为解决骑手小哥电动车充电慢、换电难的问题,郑州铁塔推出了安全、智能、便捷的自助换电服务。如今,路边一座座橙色的智能换电柜,就如同一个个“电池卫士”,随时准备着让骑手小哥的电动车重新充满能量。据统计,自2019年郑州铁塔能源投入建设以来,郑州铁塔换电已经累

计开通换电柜938个,日平均换电业务2.6万余次,累计服务换电人数8.5万人。

此外,郑州铁塔携手郑州市总工会、各区县工会,将“骑手之家”落地到大街小巷,让骑手小哥真正享受到温暖和便捷。截至目前,郑州铁塔已建立“骑手之家”30个,累计服务骑手6.8万人次,以联创共建的方式为劳动者提供了“冷可取暖、热可纳凉、渴可喝水、伤可用药”的暖心港湾。

郑州铁塔还打造了20个集充电、休息、餐饮、超市为一体的新能源综合服务区,解决近万名出租、物流等特殊行业司机充电难、休息难的问题;在全市200余个小区及商圈建成

两轮电动车充电区,为15万余郑州市民提供集中、安全、智能、便捷的充电服务;将通信网络保障、备电、发电、监控、维护等业务有机融合,先后为全国少数民族运动会、金鸡百花电影节、双创周等大型活动提供全方位的“电力管家”服务,受到社会各界的广泛好评。

对于郑州铁塔来说,九年是一个新的起点,也将迎来第一个十年之约。未来,郑州铁塔将继续胸怀“国之大事”,践行初心使命,高效支撑5G新基建规模化部署,进一步深化基础设施共建共享共维,更高效发挥5G新基建的基础支撑和融合赋能作用,为数字郑州建设贡献更大力量。