

中国铁塔蚌埠市分公司



砥砺前行 10周年 搭建珠城信息高速路

从淮河之滨到龙子湖畔,从繁华街区到大街小巷,从居民社区到商务楼宇,一座座设计独特的通信基站遍布珠城的每一个角落。它们不仅是连接万物的纽带,更是蚌埠铁塔十年来发展与进步的见证者。这些基站不仅提升了当地的网络服务质量,也为智慧城市建设奠定了坚实的基础。

2024年11月25日,中国铁塔股份有限公司蚌埠市分公司(以下简称蚌埠铁塔)迎来十周岁“生日”。十年砥砺前行,十年春华秋实。作为年轻的通信央企,蚌埠铁塔持续深化“一体两翼”战略,坚守共享发展理念,夯实5G网络之基,担负起通信基础设施建设“国家队”和5G新基建“主力军”的使命,促进网络强国与数字中国战略在美丽的珠城——蚌埠,落地生根、开花结果。

共建共享 筑牢数字新基建底座

中国铁塔作为数字新基建的主力军,成立10年来,通过打造“政府主导、铁塔统筹、行业协同、社会支持、共建共享”的新模式,服务三家电信企业,累计建设5G基站超过250万个,实现了全国4万多公里高铁、各类大型场馆的4G/5G信号全覆盖,助力我国快速建成了全球规模最大、质量最好的移动宽带网络。

蚌埠铁塔作为中国铁塔在地市级的分支机构,于2014年11月12日正式揭牌成立。它的成立是响应国家深化通信行业体制改革与国有企业改革战略需求的重要举措,自成立之初便肩负着构建网络强国、促进信息通信行业繁荣发展的历史使命。

同时,蚌埠铁塔响应国家政策,充分利用现有资源,优化铁塔布局,减少重复建设,在涂山、老虎山、梅花山、大明园、湖上生明月、龙子湖公园、大禹山等景区完成118个项目建设;在京沪高铁、津浦铁路、蚌宁高速、泗蚌高速、合徐高速沿线完成429个增补项目建设,实现全市主要景区和高铁高速沿线无线信号全覆盖。

自2019年以来,蚌埠铁塔充分发挥移动通信规划牵头作用,统筹推进5G协同规划,支撑5G快速规模商用,共完成5G基站建设5625个,基本实现了蚌埠县城以上区域5G网络连续覆盖、乡镇有效覆盖,每万人拥有5G基站数达44.23个,居全国97个新增千兆城市中第2位。

目前,全市新建铁塔共享率从公司成立之初的21.4%大幅提升至目前的92.3%,相当于减少铁塔重复建设3139座,节约行业投资6.9亿元,节约土地近325亩;有力支撑了蚌埠市数字化转型战略落地,实现行业降本、政府增效、民生受益。

强化共建共享,蚌埠铁塔成立后,坚持“能共享不新建,能共建不独建”,持续推进绿色低碳高效的共建共享建设模式,有效减少重复建设、降低运营成本、避免无序竞争,助力通信行业提质增效。通过精细化的设计方案,提升塔体承载能力,实现全市78.8%的5G建设需求通过共享存量资源来满足,站址共享水平持续提升,大大节省了行业建设成本。



挂载智联摄像头的通信塔

中国铁塔上的无人机

共创共融 赋能数字中国新未来

十年来,蚌埠铁塔不仅致力于持续深化行业共享,更将共享理念推向全社会,加快通信塔向“数字塔”、通信机房向“数据机房”的转变,筑牢数字经济的基石底座,助力“数字中国”、“智能社会”建设提速增效。

通过提供高塔点位高空瞭望、监控维保等服务,在渔政、防汛、水文河道、道路气象交通、森林防火、平安城市、危险化学品检测、低空经济(无人机)等领域为政府提供灾害预防、监管治理等技术手段。蚌埠铁塔依托“站得高、望得远、看得清”独有优势,与区县水利系统共建共享全市智慧水利视频监控子系统,为蚌埠境内淮河水域水生态保护、智慧水利、涉水事务管理等贡献力量。

通信塔变身无人机驿站,助力智能监控与数据传输

今年以来,低空经济持续火热。铁塔公司结合自身资源优势和特色正在积极探索低空行业应用积累新经验。这些用于通信及高点视频监控的通信铁塔,正巧妙变身成为“无人机驿站”。支持无人机的起降、充电和数据传输,成为无人机网络的重要节点。

“依托通信塔建无人机机场,免去了机场部署所需的用地审批、引电、维护等流程,通过购买服务的形式,大大节省了客户的建维成本。”安徽铁塔行业总监张汉豪介绍。作为全国空域改革试点省份,安徽省正加快打造低空经济发展高地从“山水林田湖草沙”到城市空间治理,在铁塔智联的基础上,无人机为实现行业智能化治理插上了腾飞的翅膀,让监测角度更全面、更精细、更智能。

对此,安徽铁塔副总经理张贤杰表示,中高点位的铁塔视频监控是我们的既有优势,将无人机作为移动感知点也融入进来,打造“机塔联动、动

静结合、空地一体”的全立体感知体系,做好低空行业应用服务商,这是我们在低空领域最重要的一个角色定位。

以安徽为代表,安徽省司法厅最新发布的《司法监管场所低空防范规范》,对监狱、戒毒所、看守所等场所低空飞行管理作了明确规范。这是安徽铁塔牵头起草的第一个地方标准,对未来更多场景下的低空飞行器“看得见、呼得着、管得住”提供了参考依据。

铁塔资源助力智慧河道,实现水利信息化共享

在智慧河道方面与水利局、淮委、水科院等单位充分合作,利用淮河、怀洪新河等沿岸的120余处铁塔资源,通过铁塔高点+新建低杆视频监控及AI算法,实现对河道全覆盖、时时智能监控,实现淮河流域水利信息化共享。同时,充分利用沿河站址解决低杆供电和备电,充分共享属地化维护能力为项目维护提供强大保障。

通信铁塔赋能禁渔监管,实现智能化全过程管理

在禁渔禁捕方面,利用通信铁塔资源,打造禁捕智能监管平台,采用“人防+技防”相结合的方式,运用先进信息采集与传输、大数据、人工智能等技术,实现天河湖、淮河、涡河等重点水域渔政执法的违法识别、任务派发、处置办理、上报反馈、综合分析、调度决策全过程管理。

蚌埠铁塔的“通信塔”已全面转型为“数字塔”,与公安、气象、人防、农业、交通、应急、水利、自然资源、能源等30多个重点行业达成合作,累计挂载各类监控监测设备536个,发展铁塔视联业务超过536路,服务超6个关系国计民生的关键领域。全面赋能千行百业,支撑国家治理体系和治理能力现代化建设。

次,其中蚌埠市补贴超过30万人次。

锻造铁塔备电稳供无忧品牌

在备电业务上,蚌埠铁塔以标准化备电产品为核心,叠加数字监控、能耗、安全等服务,形成“备电+”综合解决方案,打造铁塔“能源管家”服务品牌。

向不同行业用户提供多种7×24小时备电综合解决方案。多年来服务金融机构、公安交警、石油石化、卫生医疗、政府机关、学校等行业的60多个客户,累计提供备电服务点位近150个,总电力保障能力达到2000KW,为社会创造价值近百万元。

铸就铁塔换电快速续航品牌

蚌埠铁塔自2020年开展能源换电业务以来,累计提供换电服务超过1000万次,服务珠城超过4500多位外

卖骑手和快递小哥,打造形成了覆盖全市最大、最安全、最智能、最高效的换电网络。为美团、饿了么、哈啰、邮政、顺丰等快递和外卖骑手提供安全、便捷、可靠的换电服务。

近日,蚌埠铁塔为落实国务院办公厅关于《电动自行车安全隐患全链条整治行动方案》19号文件,积极配合市政府解决老百姓充电难、充电不安全的突出问题,首次推出居民换电服务。将铁塔换电网络共享,向全市居民开放,为广大珠城百姓带来居民换电新体验。居民无需购买电池,通过蚌埠铁塔遍布全市的200多个换电站,以更换电池的方式替代传统的充电模式,达到方便、经济、安全、快捷为电动自行车补能的效果。



蚌埠铁塔建设的超级换电站



蚌埠铁塔建设的便民充电桩

聚焦党建引领 彰显央企担当风范

蚌埠铁塔依托全市监控调度和应急指挥中心,调度200余名维护人员、190余辆工程维护车辆、200台应急发电油机,在高效完成5000余座通信基站日常保障的前提下,积极参与2019年“利奇马”台风、2020特大洪涝灾害、2021年“烟花”台风2023年暴雪等40余次自然灾害应急通信保障工作,彰显了国企责任担当。

为支持保障蚌埠市重大会议、重要活动、体育赛事、重要节日等,蚌埠铁塔已累计完成太湖世界文化论坛第六届年会、2023五一旅游节、2024马拉松比赛、草地音乐节、涂山庙会、龙虾音乐节等重大事宜。

初心若磐跃十载,砥砺前行启新程。蚌埠铁塔将以进一步全面深化改革为动力,全面贯彻落实数字化转型、绿色低碳转型战略,携手共建智能、绿色的数字基础设施,进一步贯彻落实“网络强国”、“数字中国”、“双碳”战略,让更多“社会塔”成为“通信塔”、更多“通信塔”成为“数字塔”。十载光阴,蚌埠铁塔初心如磐,政治责任在肩,使命担当于怀。值此新程再启,蚌埠铁塔之士,矢志不渝,挺膺担当,于现代化美好珠城建设的伟大征途中,奋楫笃行,再创佳绩,以热血与豪情绘就珠城璀璨未来。

许梦影 供稿



蚌埠铁塔副总经理董斌及铁塔工作人员在信号塔基建现场



中国铁塔通讯塔

共筑共行 创能源共享双碳新篇

新时代以来,我国经济社会发展已进入加快绿色化、低碳化的高质量发展阶段。蚌埠铁塔积极落实国家“双碳”战略,坚持走绿色低碳发展道路,为实现“碳达峰 碳中和”目标贡献力量。积极利用现有基站备电资源,打造储能、发电、换电、充电和节能等具有铁塔特色的新能源网络,助力我市双碳战略落地。实现新能源“出行全场景、业务全覆盖”!

打造铁塔安全充电品牌

安徽全面开展电动车安全隐患全链条治理,电动自行车集中充电设施建设为其中关键一环。自2019年以来,蚌埠铁塔已配合相关市政单位,累计投放低速两轮电瓶车智能充电桩端口25000多个。覆盖350多个小区及场景,极大地解决了市民充电难、充电安全等问题。铁塔“一分钱充电”惠民活动,在全省已累计补贴超过300万人



蚌埠铁塔运维部抢修现场