满电中山 向新而行

中山打造现代化用电营商环境新样板

11月16日,习近平总书记在中山考察调研,走进深中通道西人工岛、翠亨新区湾区未来科技城,为珠江口东西两岸融合发展、战略性新兴产业培育、湾区营商环境优化等重点工作把脉定向、擘画蓝图。

殷殷嘱托催人奋进,使命在肩。南方电网广东中山供电局立足大湾区发展大局,紧盯全市211.9万户用电需求,依托数智电网企业建设,实现供电可靠性连续16年稳居全国前列,为大湾区高质量发展注入强劲电力动能。

■新快报记者 李红云
通讯员 阳双婷 成龙杰
苏晓葵 周凯杰



■南方电网广东中山小榄供电分局工作人员走进聚宝工业园,回访已通电企业,现场核查用电工况。 阳双婷/摄

■南方电网广东中山五桂山供电分局网格员联合社区政务网格员,在现场对户外配电设施开展核查,实地摸排用电情况。 阳双婷/摄

1 智慧便捷的办电服务:打造优质高效服务模式

办电便利度是用电营商环境的直接体现,中山供电局建立"政府+供电"联席机制,通过共享政务信息,优化办电流程,推动服务模式从"被动响应"向"主动介入"转变,连续17年获中山市政府公共服务评价供电满意度第一名,蝉联广东电网首位。

"带电招商" 变"项目等电"为"电等项目"

"带电招商不仅是速度的提升,更是产业精准度的升级。"站在聚宝工业园热火朝天的建设工地上,广东省中山市小榄镇联丰社区物业办主任黄志华感慨道。这个定向对接智能灯饰、智能家居头部企业和专精特新"小巨人"的园区,正为入驻企业量身定制厂房层高、荷载乃至配电等硬件参数,实现"按需定制、拎包入驻"。

这一变化的背后,是中山供电局深化政企数据共享、打通政务数据通道的硬核支撑。中山供电局归集超2000项用地类项目信息,建立重大项目用电需求提前研判机制,全面落地"早对接、早规划、早建设、早投产"的全周期办电"四早"服务。供电模式由此从"企业报装再配套"升级为"先有电、后招商",为产业项目开辟了电力绿色通道。

跨海跨城 把服务送到"家门口"

一桥连东西,一体融湾区。以往,落户中山的深圳企业办电要跨市往返、流程繁琐。如今,中山供电局协同政府设立"深中一体化办电融合专区",实现两地全链条数字化办电。恒天立信中山园作为首批受益企业,依托绿色通道高效完成接电投运,生产线顺利贯通达产。

"我们在中山可以顺利办理深圳的业务,在深圳也可以无缝办理中山的业务。"谈起优质便捷的供电服务,恒天立信中山园生产部长罗敬洲对企业未来的发展充满信心。

"临电租赁" 破解基建项目临时用电成本痛点

产业项目加速落地,基建工地的临时用电需求也随之而来。如何为工程项目降本提速?中山供电局推出"信用办电+临电租赁"组合政策,以信用承诺替代物业权属证明,引导项目方选用设备租赁替代自建自购,形成了一套可复制的临时用电解决方案。

"综合成本下降了40%以上,从报装到接火送电只用了3周,现金流压力小多了!"中山市丹丰灯饰有限公司的项目委托负责人萧伟琼算起账来满脸笑意。

"扫码共享用电" 守护流动业态用电安全便捷

在小榄镇"联祥部落"悠闲集市,中山供电局创新推出"扫码共享用电"模式。"扫个码就行,用多少电给多少钱,没有额外附加费用。"已经用上新模式的罗师傅感触很深,他说:"现在过户、退余额全部线上即时办好,收摊就走,省心又利索。"目前,该模式计划向夜市商圈、乡村集市等场景推广,持续激发城乡消费活力。

2 高质可靠的供电服务:供电可靠性稳居全国前列

中山供电局通过全域数字电网具备的主配网全景感知能力,设备运维由"被动抢修"转向"主动运维",为用户带来"少停电、不停电、供好电"的优质用电体验,实现供电可靠性连续16年稳居全国前列。

网架筑基 构建坚强城乡配电网

依托"十五五"电网规划,中山供电局全力推进重点输变电工程落地建设,持续补强主干网架。建立政府道路建设信息常态化协同机制,推动新建、扩建道路同步配套电缆管沟,压降用户用电接入的土建成本与建设周期。以"一村一规划"为抓手,谋划建设41个电气化示范村、3个电气化镇,深度融入"百千万工程",扎实推进乡村电气化建设。

一企一策 量身定制方案护航大客户用电需求

明阳集团投资150亿元,打造创新研发、全球运营"两总部"和光伏、氢能、双碳"三大核心园区"。在收到明阳集团总部用电需求后,中山供电局依托数字电网"电力+大数据"应用,为企业量身定制精准的供电方案,在园区红线内投资300万元打造高可靠性的智能10千伏开关站,全力保障企业核心园区稳定可靠的电力保障。"感谢供电局帮助我们优化用电方案、降低用电成本,进一步坚定了我们持续拓展业务规模的信心。"明阳集团智造业务总裁王东东说。

"暖电入户" 政企联动让居民用上"放心电"

"安居花园的小区配电房年久失修,电压不稳、故障易发,开展小区接管是当务之急。"中山火炬供电分局市场营销部经理邬宏科说。针对残旧小区配电设施老化、产权关系复杂等痛点,中山供电局积极与住建局、开发商、业委会沟通,明确移交范围、流程及时间节点,制定接收方案,逐户核对配电设施台账并开展全面摸查,推动"无主"小区配电资产顺利接收,一个月内完成辖区内小区接管,高效打通居民用电保障"最后一公里"。

3 绿色低碳的用电服务:数智赋能激活绿色发展动能



■中山市虚拟电厂管理中心工作人员监测分布式新能源、可调负荷情况。 周凯杰/摄

绿色转型是大湾区高质量发展的鲜明底色。中山供电局依托数字电网和新型电力系统优势,打通电、碳、经济数据壁垒,落地虚拟电厂、综合用能微电网等项目,可为各类产业园区提供高可靠、低碳化、定制化的综合能源服务。

绿电绿证一站办 激发绿色消费活力

在中山市发展和改革局的大力支持下,广东省首个地市级双碳(绿电绿证)服务中心落户中山供电局并投入运营。面向政府、企业、公众三类主体,提供绿电绿证政策咨询、用电碳核算监测、降碳方案定制、政企对接联动等一站式支撑。

同时,在市行政服务大厅、23个镇街供电分局营业厅设立绿电绿证服务点作为实体窗口,拓展国际绿证互认渠道,成功推动区域重点企业加入绿色能源国际组织(GEIO)。2026年累计完成绿电交易电量2.01亿千瓦时,同比增长226.94%,增速位居全省前列。

虚拟电厂聚资源 打造柔性调节"能量缓冲器"

中山供电局建成南方区域首批注册虚拟电厂,通过聚合工商业屋顶光伏、电动汽车充电桩、用户侧储能等可调资源,在电力供需紧张时段,快速调用聚合资源缓解电网压力;在用电低谷期,引导储能设备储电消纳,提升新能源消纳水平。

目前该虚拟电厂已接入分布式新能源、可调负荷资源总容量293.93兆瓦,4个交易单元入市,入市容量12.83兆瓦,是南方电网容量规模大、交易单元多、可实现中低压资源协同交易的标杆虚拟电厂。

零投入享红利 储能+虚拟电厂打开降本空间

在中山沙溪霞湖世家企业园区伫立的4台全新储能柜仅占地5.2平方米,却能储存1044度电能,既是高峰保供的应急电源,也是企业增收的"移动电力仓库"。企业每年可稳定获得约10万元节能收益。目前该模式经验正在向多家制造企业复制推广,打造"新能源投资+虚拟电厂"一体化综合用能方案。

"以前生产高峰期需要错峰用电,现在有了更多保障,车间里风扇、空调都能正常开启,员工工作更舒适,生产也更顺畅。"全国人大代表、霞湖世家服饰有限公司客服部总监米雪梅表示。