

广东省清远市清城区源潭镇新马村屋顶光伏实现区域内现有用电负荷的“碳中和”

# 南方电网广东电网公司： 加大投资巩固提升农村电网 服务“百县千镇万村高质量发展工程”



近几年,广东省茂名市高州市根子镇荔枝产业发展势头强劲,南方电网广东茂名供电局加快电网提档升级,全面满足荔枝产业发展用电需求

今年“五一”假期,广东省惠州市博罗县福田镇徐田村5天接待游客近2万人次。其中,由中国南方电网有限责任公司(简称“南方电网”)助力当地打造的惠州首个“全电民宿”成为一大亮点。

南方电网广东惠州博罗供电局对当地老旧民宿进行了电气化改造,实现做饭、照明、温控、娱乐“全电化”。“全电民宿”将电网、光伏、储能、充电桩整合于一体,相当于一个微型电网,平均年发电量可达3.42万千瓦时,可减少碳排放约34吨。“全电民宿”不仅更加绿色低碳,定制化的光伏瓦还提升了建筑的“颜值”,给游客带来不一样的体验。

农村电网的持续巩固提升,让广东农村的发展前景更广阔。根据南方电网融入和服务广东“百县千镇万村高质量发展工程”实施计划,南方电网广东电网公司(简称“广东电网”)研究提出56项工作举措,以“好电”服务广东“百县千镇万村高质量发展工程”。2023年,广东电网已完成农村电网投资超90亿元,预计2024年将继续投入超90亿元持续巩固提升农村电网。

## 电网提档升级助力县域产业加速发展

在广东省茂名市高州市根子镇柏桥村的荔枝林,早熟荔枝品种如妃子笑、白糖罽等已经上市。果农们为晚熟的荔枝树灌溉、施肥、除虫,在电动喷泵的支持下,工作效率明显提升。

为抢在“荔枝季”前完成电网改造,南方电网广东茂名高州供电局根子供电所通过“整线(成片)项目”快速立项,致力于解决配网重过载、低电压等用电问题,进一步提升根子镇配网供电质量。改造完成后,在今年用电高峰期,274个“田头小站”和各个合作社可将冷库、烘干炉等电气设备同时投入使用,进一步扩大加工规模,助力当地果农开拓致富新路径。

电网提档升级,助力县域产业升级跑出“加速度”。广东电网扎实推进“优东提西、强地带县”,加快县域新型电力系统建设,构建本质可靠电网网架。相比“十三五”末,广东农村电网综合电压合格率已从99.95%提高到99.968%,户均配变容量达3.39千伏安,农村地区电力保障水平得到持续提升。

接下来,广东电网将持续加大配电网投资规模,为广东“百县千镇万村高质量发展工程”提供有力的电力支撑。

## 数字化智能化推动绿色低碳转型

在广东省清远市清城区源潭镇新马村,商铺店主在结束一天的营业后,可打开手机APP查看屋顶光伏的发电情况。

在广东省首个“碳中和”新能源示范村新马村,南方电网广东清远供电局探索推广光伏租赁合作模式,该村已有250户村民签订屋顶光伏合作协议,占全村总户数的近三成,其中已并网195户,分布式屋顶光伏装机容量约4500千瓦。屋顶光伏除了让村民实现用电自给自足,还可以促进增收。新马村的近零碳建设已见成效,2023年,新马村减少碳排放1500余吨,相当于约7.5万棵树一年吸收二氧化碳的量。

新马村生产生活方式逐步实现绿色低碳转型。整齐排列在乡道两边的智慧路灯集充电、储能、照明、5G微基站等功能于一体,可以同时为16辆新能源汽车充电,保障村民和游客绿色出行。

新马村美丽的乡村环境和便捷的设施吸引了越来越多的游客。今年“五一”假期以来,南方电网广东清远清城供电局源潭供电所工作人员对新马村供电线路和设备加强巡检,并对民宿专用变压器和充电桩体、充电桩进行检查,为游客以及当地群众带来更好更安全的用电体验。

助力农村绿色低碳转型。广东电网主动服务“千乡万村驭风行动”和“千家万户沐光行动”,预计到2025年,服务全省分布式新能源并网规模超2500万千瓦,实现翻一番,助力广东农村走出一条绿色低碳发展之路。

与此同时,广东电网还将以数字化智能化赋能农村电网加快绿色低碳转型,加快县域新型电力系统建设,全面推动县域电力基础设施提档升级,推进智能配电站、智能开关站、智能台架变项目建设,提高农村电网配网自动化有效覆盖水平,预计到2025年,广东农村电网馈线自动化覆盖率达99%以上。

## 乡村电气化促进特色产业提质增效

在广东省梅州市丰顺县潭江镇凤坪村,由“电制茶”替代传统制茶工序,当地茶农现在制茶更加轻松。得益于乡村电气化,地方特色产业发展再添新动能。

点亮村民的美好生活愿景,也点亮乡村产业发展的致富路。南方电网广东梅州供电局(简称“梅州供电局”)围绕茶叶等农村支柱性产业发展,在全域县市区完成新时代乡村电气化示范合作共建框架协议签订。为服务乡村绿色低碳转型,梅州供电局在凤坪村试点开展“新电气化示范村”建设,助力凤坪村茶叶年产量达45万斤、年产值超6200万元。此外,梅州供电局还积极发挥行业优势,不断拓展“电制陶”“电酿酒”“农产品冷链”等用能场景,持续助力农村农业提质增效。梅州供电局还根据广东电网的统一安排,联合南方电网广东阳江供电局、南方电网广东揭阳供电局等单位开展现代化农村电网示范县建设工作,分别选取一个以上县(市、区)建设现代化农村电网示范县。

在广东省河源市,电气化改造工作正如火如荼开展。河源是传统农业大市,拥有高山茶叶、良种油茶、岭南药材等特色产品,南方电网广东河源供电局(简称“河源供电局”)因地制宜,以新时代乡村电气化建设为抓手,聚焦酿酒、制茶、腐竹制作、炒板栗等河源特色农产品加工线,拓宽电气化设备应用渠道,助力当地农业发展提质增效。河源供电局多向发力推进电能替代,积极推动河源市人民政府出台各县区(管委会)全覆盖的电能替代实施方案,覆盖农业、文旅、教育、医疗、餐饮等多个行业,助力打造电能替代能源生态圈。

广东电网着力推动新时代乡村电气化,大力推广电能替代,确定乡村电能替代技术重点推广方向,重点推进农业、生活、工业等领域电能替代;加快打造新时代电气化镇、电气化村,开展乡村电气化示范工程试点建设。

到2025年,广东电网预计实现电能替代电量不低于330亿千瓦时,完成不少于50个电气化镇、1000个电气化村建设,助力实现“百县千镇万村高质量发展工程”典型镇村全覆盖。

数据来源:广东电网有限责任公司



南方电网广东梅州供电局组织志愿者为茶农茶企供电线路和设备进行“体检”

南方电网广东梅州供电局工作人员在梅州市梅县区松口镇开展“整线(成片)”标准化治理工作

南方电网广东清远清城供电局源潭供电所工作人员对新马村智慧路灯充电桩进行用电检查