

# 绿色电能架起奔向绿色共富「幸福线」

国网湖州供电公司助力地方生态文明建设和可持续发展纪实



安吉智电民宿村落



推动农村电网基础设施提档升级



员工在企业查看“碳效码”分析能效提升方案



湖州农光互补光伏电站



员工在手机上查看“碳效码”



白鹤滩-浙江±800千伏特高压直流输电工程湖州段

## 打造新型电力系统 夯实电力“基本盘”

国网湖州供电公司以数字化为牵引，全面建设新型电力系统，着力提升电网“弹性”，为湖州经济社会发展提供电力支撑。在高质量推动白鹤滩—浙江特高压直流输电工程浙江段全线贯通的基础上，该公司在长兴县投运电源侧储能项目，在光伏送出受限时为储能电站充电，在电网负荷高峰时启动储能放电进行补充，为电网创造了更多“弹性”空间，成为乡村生产生活的超级“充电宝”。

随着全国首个分布式潮流控制器示范工程、氢电双向转换及储能一体化系统等电网示范工程和一系列“光伏倍增”项目高效落地，湖州电网“源网荷储”协同互动加速推进，为湖州打造共同富裕绿色样本的基本盘强劲“加码”。

去年9月，国网湖州供电公司发布《“获得电力”缩小城乡差距建设三年行动计划》，到2023年，力争实现90%行政村抢修到达时限缩短至45分钟

内，电能城乡终端能源消费占比40%以上；同时积极建设智慧配电网，让自动化、智能化的配电网惠及更多乡村。

现在，越来越多的用户与电网进行着良好互动。农村水、电、气、网联动报装，以“网上国网”APP线上办、“红船·光明驿站”就近办、客户微信群上门办，城乡用电场景越来越丰富和便捷，强有力的供电保障助力湖州提升可持续致富能力和协调发展能力。

## 数智引领“一码”当先 撬动清洁生产力

在湖州市长兴县的浙江宏丰炉料有限公司，碳效工程师朱宏达为负责人周永带来了一份依托“碳效码”生成的“能效账单”，综合分析了企业能效情况，制订精准定容和精准补偿两个系统优化方案，帮助企业缩减10%的变压器装机容量，预计每年可降低企业用电成本近10万元，减少碳排放25吨。

绿色发展不是因噎废食，而是要走一条让生产更清洁、更节能、更高效的发展之路。去年2月，国网湖州

供电公司通过能源大数据，实现电、气、水等全品类用能数据采集和在线分析，全国首创“碳效码”，为经济社会和政府单位提供价值参考。通过政企联动，“碳效码”纳入《湖州市绿色金融促进条例》，以地方立法形式，建立碳排放信息披露机制，“精打细算”的电力大数据推动了能效提升空间“吃干榨尽”。

如今，“碳效码”已升格为全省应用，覆盖浙江42226家规上工业企业。基于碳效评价，湖州累计助

力企业发放绿色金融贷款101.7亿元，助力全省绿电交易超过13亿千瓦时。

电力的数字化手段和思维，正在不断消弭农户与现代产业之间的“数字鸿沟”，带动农业发展。国网湖州供电公司通过构建乡村智慧用能服务体系，让电力信息化技术与种植业、畜牧业、渔业、农产品加工业融合应用，高速运转的经济齿轮与宜人宜居的生态底色相承相契，让金山银山“成色”更足。

## 构建绿色转型生态 乡村建设向绿向新

湖州市德清县莫干山镇南路村的柴竹民宿在经过全电改造后，民宿的采暖制冷、热水供应、餐饮等都采用空气能热泵等电能设备，不再使用传统能源，实现“低碳入住”。同时，民宿还借助由国网湖州供电公司创建的“绿聚能”平台安装了能耗智慧采集实时监测系统，平均每年可节约用电5400余千瓦时，节省电费超4500元，可减少二氧化碳排放约5.38吨。

积极推进新时代乡村电气化示范建设，引领构建农业生产、生活方式等多维度立体低碳体系，通过电力助力绿色发展、推动绿色生产。以安吉县为例，当地电能终端能源消费的占比已提高至55%，促进传统农业示范点生产效率提升40%，生态理念渗透到了每一寸土地。今年，国网湖州供电公司又启动建设国内首个“绿色共富”乡村电气化示

范县，围绕绿色用能低碳发展、共同富裕均衡服务、新时代乡村数智电网三个示范样板，深化绿色发展的理念和模式，推动城乡共富。

从景区基础设施、智能照明，到电动汽车充换电设施、酒店全电厨房，绿色电能湖州乡村实现了终端能源的深度覆盖，草木繁盛，花鸟为邻的田园诗境，成为湖州撬动乡村旅游，百姓奔向共同富裕的有力杠杆。



京杭运河湖州段岸电全覆盖

在浙江省湖州市德清县泰合盛新材料科技有限公司，屋顶的光伏板在阳光下熠熠生辉，企业基建部经理杨国宝说：“我们厂房屋顶一共安装了2.4兆瓦太阳能光伏板，从去年12月底开始通过自发自用余电上网的模式并网发电，今年以来已经发电27.8万度，共省下了电费7.78万元！”

近年来，湖州市以“绿色低碳共富”为战略抓手，把电能与城市绿色发展深度融合，把绿色能源转化为地方发展优势和赶超胜势，助力湖州加快建设生态文明典范城市和国家可持续发展议程创新示范区，带动区域高质量发展。