

# 以电力之光 为温润之州赋能增色

张银燕 李闻文

电力，深入人们生活的每一个角落，点亮城市发展的每一个瞬间。在温州，无论是重大项目支撑、产业结构优化，还是惠企政策直达、政务服务增值化改革，一条条全力冲刺的赛道里，都可以看见电力人奋力奔跑的足迹。

如今，屡屡在改革开放进程中书写荣耀的温州，迎来描绘崭新蓝图的新机遇。

更快一点、更进一步、更强一些，在温州“续写创新史、再创新辉煌、提速打造‘全省第三极’”的发展新阶段，国网温州供电公司挑大梁、担重任，以电力之光为温润之州赋能增色，“电”亮更美好明天。



乐清湾亨泰550兆瓦渔光互补发电项目成功并网发电  
黄慧慧 摄

进一步  
全面  
深化改革  
推进中国式现代化省域先行

## 夜以继日 电网建设为发展赋能

刚刚过去的夏天，位于温州湾新区、龙湾区的滨海十三路上，电力工人不分日夜地开展施工，加快推进温州东部220千伏电网补强工程建设。

随着温州城市向东发展，近年来，瑞浦兰钧、麦田能源、伟明盛青等一批优质项目和优秀企业纷纷抢滩温州湾新区、龙湾区。区域经济稳定向好，随之而来是供



开展220千伏柱东线“零点”检修 张健 摄

电负荷接入需求和现有网架供电负荷的爆发式增长。国网温州供电公司规划引领，提前布局，全力攻坚区域电网建设，推进220千伏星云变、110千伏海工变等7个项目建设，为温州东部发展注入强劲电力动能。

电网建设不仅是单纯的电力供应，更是将电网发展和城市发展融合起来的重要尝试。

抢抓新能源风口，温州加快构建“核风光水蓄氢储”全产业链。国网温州供电公司作为经济发展的“先行官”，致力于打造“新能源体系先行市”。

今年初，国网温州供电公司发布三澳核电500千伏送出工程、瑞安1号海上风电项目220千伏送出工程、220千伏温州中东部电网补强工程等能源绿色低碳发展和保供稳价十大攻坚工程，全力赋能地方经济高质量发展。

一座座铁塔巍然耸立，一条条银线飞跃高悬，一处处变电站镶嵌大地……数据显示，今年以来，国网温州供电公司累计开工35千伏及以上输变电工程12项，开

工变电容量136万千伏安、线路长度119公里；投产35千伏及以上输变电工程18项，新增变电容量138万千伏安，新建线路长度322公里。

立足当下，电网建设是城市发展的基础；面向未来，新型电力系统则为城市高质量发展提供更多可能。

助力城市能源转型，国网温州供电公司新型电力系统建设按下“加速键”。今年8月，国网温州供电公司与中国科学院可信及通用人工智能实验室签订“人工智能技术与新型电力系统建设”框架合作协议。9月12日，中国社会科学院首家“电力看经济与新型电力系统”国情调研基地在温州成立，将开展体系化产业政策研究，助力温州打造全国新能源产能中心和应用示范城市。

## 千方百计 精准服务为企业解难

让最优的营商环境，成为民营企业发展的最大底气。

今年初，温州全面打响“温暖营商”品牌，千方百计助力企业“降成本”“稳预期”“破难题”。国网温州供电公司与中国市委、市政府同频共振，问题共答，通过众多温暖的增值服务，让企业干事创业更有信心、更有底气。

去年，总投资7.5亿元的5G射频滤波器硅基晶圆片项目落户温州。这一数字经济重点项目，将填补温州集成电路产业链相关制造领域空白，为打造未来“芯”高地再添发展新动能。

据介绍，该项目由于涉及大量精密操作，对于电压稳定性要求极高，为保障供电的安全可靠性，国网温州供电公司成立“电力专班”对接企业，量身定制双电源接入方案，原计划明年2月份正式完成双电源接入。通过跨区域调配物资、绿色通道评审等方式，国网温州供电公司全力服务企业，有效压缩4个月工期。该项目已于今年8月完成全部带负荷试验，单电源成功接入，具备产线调试的条件，预计10月将完成双电源接入。

全力做好供电服务，当好企业“电保姆”。瞄准企业之需、企业之困、企业之难，国网温州供电公司全面升级高效办事“全场景”、价值创造“全周期”、市场服务“全链条”、温暖办电“全环节”、无忧用电“全天候”的“五全”服务体系，打造民营企业电力服务示范样板。

各类创新服务举措，不仅让企业用电办电更便捷更省钱，还帮助企业纾困解难。今年1月，国网温州供电公司推出的电力数据征信产品，获得浙江省知识产权研究与服务中心颁发的首张数据知识产

权登记证书，这也是浙江省首张电力数据征信类知识产权证书。据介绍，该产品采用客户用电量、履约情况等数据，通过可信隐私计算平台建模计算，将计算结果作为金融机构放款核查、信用评级和资质考核的重要参考，帮助中小微企业获得更低成本的融资。依托这一电力大数据的“电力+金融”信贷新模式，国网温州供电公司联合瑞安农商银行建立企业电力评估模型，根据企业实际需求实现精准放贷，已为91家企业提供信用贷款额度，贷款金额总计达10911万元。

绿色，是高质量发展的底色。国网温州供电公司还开发碳链数字化管理平台，引领企业加入绿色低碳行列。依托乐清千亿级电气产业集群优势，该公司推出电气产品碳标签评价机制，赋予电气产品碳排放身份，形成碳排标识。利用数字化手段，分析电气产品全环节碳流路径，识别高碳排环节，并智能推荐降碳优化方案，实现智能诊断。截至目前，“碳标签”项目已为70余家企业100个产品开展评价，推动22家企业开展节能降碳改造，折合减少碳排放量1.3万吨，累计节省企业用能成本2400余万元。

## 刻不容缓 央企担当为“强城”提速

今年以来，跻身全国城市30强的温州，在冲刺万亿级GDP、千万级人口的关键时刻，吹响“强城行动”号角。

“强城行动，电力先行。”能源是城市发展的引擎，能源强才能城市强，国网温州供电公司肩负引领新时代温州能源发展的使命，早已掀起助力城市提能提级行动的浪潮。

海上花园，交通先行。聚焦百岛洞头群众所需所盼，一个个充电桩点亮乡村幸福生活。去年8月，洞头区在尚未安装公共充电桩的41个建制村、3个社区建成公共充电桩44座，全省率先实现新能源汽车充电设施“村村通”，使洞头成为人们到了、走得近的“海上花园”。

近年来，温州新能源汽车产业蓬勃发展，新能源汽车保有量已占汽车总量的



在洞头百岛光伏储能充电站调试充电桩  
黄周虎 摄

10%左右，高出全国6%的平均水平，居全国各城市前列。绿色出行蔚然成风，

国网温州供电公司正在温州全域加快推进充电桩基础设施建设“村村通”建设，预计明年底，温州范围内将累计建成充电桩29万个以上，其中公共充电桩2.5万个以上，实现“城区五分钟、村村有电充”，让每条充电线路都成为通往“幸福绿”的芬芳小径。

强城为民，刷新百姓幸福指数。在乐清市大荆镇下山头村，“村网共建”的电力便民服务中心，让村民赞不绝口。“以前申请用电要去供电营业厅，既耗时也费力。”当地村民方孔华说，“现在办电不需要出村，省时、省钱、快捷，太好了！”

不仅如此，国网温州供电公司还深入推进全电民宿、全电农业、全电旅游等多模式发展，帮助村民用上绿色电，走好致富路。位于温州泰顺的空山隐民宿，在国网泰顺县供电公司指导下，积极推动民宿全电气化改造。屋顶光伏发电、智能温控系统、自动窗帘，绿色环保的用电模式，助力民宿从源头降低综合用能成本。据测算，经电气化改造后的空山隐民宿每年可增加替代电量3.1万千瓦时，折算标准煤3.81吨，减少碳排放10.31吨。

在农业更强、农民更富、农村更美的乡村发展进程中，电力也成为乡村振兴的重要支



三澳核电500千伏送出工程第一阶段竣工验收

张健 摄  
(图片由国网温州供电公司提供)