

专题

国网台州供电公司

山海共生，城乡共进，“电引擎”点燃发展新动能

五年砥砺前行，五载春华秋实。

在“十四五”期间，国网台州供电公司通过精心编织坚强骨干网、绿色能源网、智慧服务网、人才成长网这四张相互支撑、彼此赋能的大网，搭建起支撑城市能级跃升、服务人民美好生活的现代化能源服务体系。这不仅是台州电网基础设施的跨越式升级，更是一次从“坚强供电”到“韧性智能”、从“能源供应”到“价值共创”的华丽转身。

绿氢工程航拍远景

曹霞 摄

■ 赵静 朱李

坚强骨干网
构建弹性高效的能源枢纽

站在三门县花桥镇的山坡上远眺，500千伏滨海变首台主变压器巍然矗立，这项总投资19亿元的省“十四五”重点工程已进入核心设备安装阶段。这座被誉为台州电网“新脊柱”的骨干网架，将与滨海—柏树500千伏线路共同编织台温电网沿海双通道，为区域发展注入强劲的“电力动能”。

与此同时，多条“能源走廊”同步延伸：三门核电二期送出工程进入收官阶段，为清洁电力外送铺设“专属通道”；天台抽水蓄能电站配套工程稳步实施，将肩负起电网“智慧调节器”的重任……这些重大工程是国网台州供电公司践行“宁可电等发展，不让发展等电”的生动实践。

既见大手笔，更有巧思匠心。在路桥大道路段，创新设计的“双F塔”如钢铁巨人般屹立，仅用15米宽绿化带就破解了城市输电走廊缺乏用地的困局，成为集约化电网建设的样板。

“十四五”期间，国网台州供电公司累计完成电网投资超150亿元，110千伏及以上输变电工程投产57项，电网资源配置能力稳步提升，多项工程荣获“钱江杯”等省级荣誉。

在夯实主网的同时，配电网的“最后一公里”也迎来智能化变革。今年8月投运的浙江省首个“秒级自愈”智能配电网，通过部署188台智能开关、306台DTU构建起覆盖台州城区的“电力智慧大脑”。当故障发生时，系统能在秒级时间内自动完成故障定位、隔离和非故障区域恢复供电，将用户年平均停电时间从过去的“小时级”压缩至10分钟以内。

五年间，该公司供电可靠性历史性突破99.99%，并通过持续攻坚，全口径供电可靠性进一步提升至99.9962%，更具韧性更加智能。另外，国网台州供电公司建成百万千瓦级需求响应资源池，创新推出“居民节电消费券”等柔性调节手段，将电力保供战场从供给侧延伸至需求侧。

蜕变，用实绩来说话，翻开“十四五”答卷，国网台州供电公司成功应对“烟

花”“灿都”“轩岚诺”“梅花”等强台风，依托智能监测预警平台和快速响应机制，坚守住了“灾后24小时复电”的承诺；从建党百年庆典到杭州亚运会，一系列重大保电任务圆满完成，彰显了电网的应急保障能力。

绿色能源网
打造多元协同的供能体系

“十四五”期间，依托台州独特的山海自然资源优势，国网台州供电公司将前沿技术示范工程与地方资源禀赋、产业发展方向深度融合，积极构建多元协同的供能体系，打造具有鲜明台州辨识度的能源地标。截至10月底，台州市清洁能源装机容量1241.621万千瓦，占总装机的61.55%，居全省前列。

碧海之上，绿电潮涌。作为“东海明珠”的大陈岛，在台州绿色能源发展史上同样熠熠生辉。这座小岛，一举囊括两项“全国首个”：2022年，全国首个柔性低频输电示范工程在此建成投运，以突破性技术破解深远海风电输送难题；同年，全国首个海岛绿氢示范工程落地，探索出“风光制氢”的多能互补新模式，年消纳风电36.5万千瓦时，产出绿氢7.3万标准立方米。

青山叠翠，光生共富。仙居安岭的山坡上，光伏板与层峦相映成景。这一“光伏共富”工程计划于今年底实现全量并网，届时预计每年可为当地农户带来约百万元的收益。天台县的“逐地牧光”项目则更具巧思——通过可移动式光伏模块，光伏电站可随土地开发计划灵活迁移，既破解了储备用地临时利用的难题，又实现了绿电发展与土地集约的双赢。

布局新兴领域，国网台州供电公司主动拓宽服务边界，将服务从传统供用电延伸至绿色出行、数字生活等多个维度。该公司通过推动小区充电桩私人车位“整体加装”、公共车位“统建统服”模式，累计改造小区337个，覆盖车位5.6



国网台州供电公司员工开展三门核电二期500千伏送出线路工程验收作业。

杨承怡 摄



日常巡检

万余个，从根源上解决了充电难题。黄岩投运的首个多类型混合有序充电站，积极探索车网互动、智慧调频等前沿场景，为未来交通能源系统积累实践经验。

值得一提的是，在绿色转型的过程中，国网台州供电公司以机制创新为核心，逐步构建起完整的绿色权益服务体系。率先在全省创建“绿电碳效码”，为绿色权益定价奠定基础；在此基础上，成立了全国首家分布式绿色能源聚合商，并成功落地全国首笔大宗平价绿证企业级交易；此后，揭牌全省首个县级绿证绿电碳业务服务中心，为企业提供涵盖政策、交易、案例与减排指导的一站式服务，不断开拓新的市场价值。

智慧服务网
塑造用户导向的服务生态

在营业厅，“阳光业扩一站通”平台实现居民“刷脸办电”，让客户在“无感”中完成业务办理；面向企业，“电费管家”应用能实时分析客户用电健康状况，精准形成“体检报告”，提供用能分析和优化建议；深入乡村，“村网共建”服务点实现乡镇全覆盖，电力网格员在基层服务点受理个人新装、充电桩报装等业务，实现村民零次跑……“十四五”期间，国网台州供电公司以数字化转型为引擎，将服务前移，构建起覆盖城乡、贯穿全程的智慧服务网络，实现从“人找服务”到“服务找人”的转变。

当下，汽车智能化、低空经济等新兴产业蓬勃发展，国网台州供电公司主动升级服务模式，构建产业智慧服务圈。对重点项目，建立“一口对外”服务专班，全程跟进弗迪新能源动力电池、玉环晶科等“千项万亿”项目，实现“建成即投

产”，擦亮招商引资“电力名片”；对重点企业，提供“一对一”定制服务，助力企业降本增效。

在台州首个芯片设计特色园区——鹿芯园，该公司建立了“一对一”专属客户经理全生命周期服务机制，从项目建厂到未来扩产，确保即时响应。在临海吉利园区，则聚焦“系统性能优化”，通过大数据深入分析企业用能结构，提出了错峰生产、增建分布式光伏等绿色建议，并配备专属“电管家”强化巡检，助力企业在节能降本的同时，提升能源供应的韧性与可靠性。

五年间，国网台州供电公司逐步向与城市发展同频共振的“服务合伙人”转型，其服务深度、广度和模式进一步拓展与升级。首创的电力接入工程费用分担机制通过政企协同模式，将企业用电成本转化为社会共建成本，为企业减负；推动建成台州市能源大数据中心并实现市县全覆盖，使其成为支撑政府决策、能耗监测与预算化管理的公共平台；牵头主办浙江省乡村振兴战略电力论坛，确立在乡村振兴中的核心参与者和推动者角色，持续拓展智慧服务生态的边界与内涵。

人才成长网
赓续垦荒精神的时代力量

在孤悬东海的大陈岛上，“垦二代”劳模王海强守护海岛光明二十余载；在黄岩西部山区，吴德标徒步巡线十万余公里，被乡亲们亲切地称为“电保姆”。他们，是台州电网闪亮的形象，更是“垦荒精神”在新时代的生动践行者。

国网台州供电公司将“艰苦创业、奋发图强、无私奉献、开拓创新”的垦荒精神，凝练为企业发展的精神内核，并借助一个个真实可感的劳模工匠IP，让精神传承可知可感、可触可及。

抓人才就是抓未来。公司系统构建“选育管用”闭环培养机制，推行新员工技能清单制“实训塑型”，强化“师带徒”实践传承，并配套“回炉重塑”查漏补缺，全面

夯实青年人才的专业根基与综合素养。

为打造“能干会管”的复合型青年人才队伍，“山海学堂”春芽班以市县一体化实训模式，从源头抓好青年员工培养；连续三年开展覆盖全体3300余名员工的全专业技能大比武，以赛促练、以练促用，构建起常态化、系统化的全员练兵体系。

国网台州市黄岩区供电公司带电作业班班长陈宏达二十五载如一日，冲锋在抗台抢修与严寒酷暑的一线。他所带领的班组凝练出“传经验、帮困难、带新手”的“传帮带”诀窍，其徒弟黄斌超在省公司不停电作业比武中勇创佳绩，生动诠释了技艺传承的力量。

这套环环相扣的人才成长机制，正持续孕育出越来越多的标杆。从全国“电力行业技术能手”罗芬到国家电网“服务之星”卢姘，从“浙江工匠”叶仁杰到“浙电劳模”金叶吹，他们共同塑造了台州供电“专业、可靠、创新、担当”的企业群像，也成为驱动企业高质量发展的核心力量。

台州湾的潮水往复，一如能源变革的浪潮永不停歇。通过“四张网”融合，铸就的不仅是坚强的电网设施，更是国网台州供电公司面向未来、弹性高效、智慧友好、生生不息的能源服务新生态。



三门核电二期500千伏送出工程正在加紧放线施工。

林利军 摄



国网玉环供电公司工作人员对企业空压机余热回收设施开展“体检”。

收官，意味着新篇的开启。立于历史的交汇点上，国网台州供电公司将继续秉持“垦荒精神”之志，驾驭“数字智慧”之舟，夯实“人才强企”之基，为浙江电力开创高质量发展新局面、实现台州“三高三新”现代化建设目标作出更多贡献。

本版图片由国网台州供电公司提供



滨海—柏树500千伏线路工程椒江大跨越段正紧锣密鼓施工中。

曹琼蕾 摄

作答
「十四五」

探路共富

浙
样先行