

## 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

五年砥砺奋进,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。

作答  
十四五  
探路共富  
浙一样先行

■ 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州温电网沿海双通道,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”;天台抽蓄能电站配套工程稳步推进,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在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,年消纳风能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500千伏送出工程线路验收作业。 杨承怡 摄

万余个,从根本上解决了充电桩难题。黄岩投运的第一个多类型混合有序充电站,积极探索车联网互动、智慧调频等前沿场景,为未来交通能源系统日常检修积累实践经验。

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“绿色碳效码”,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,“阳光业扩一站式”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,全程跟进比亚迪新能源动力电池、玉环晶科等“千项万亿”项目,实现“建成即投

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以“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“回炉重造”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、以练促建,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”卢姬,从“浙江工匠”叶仁杰到“浙电劳模”金叶欢,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”。



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

本版图片由国网台州供电公司提供