

推动绿色电网建设 绘就绿色发展蓝图

瑞安电网高质量发展启新程

■记者 陈成成 通讯员 陈海卯



新年话发展

打造电网高质量发展 县域现代化先行典范

2024年是实施“十四五”规划的关键一年。国网瑞安市供电公司将深入贯彻党的二十大精神,把握能源发展趋势、立足区域资源禀赋、深化企业挖潜增效,紧扣“强基固本、稳进提质、示范引领”工作主线,坚持“一张蓝图绘到底”,着力实施“331”工程,打造电网高质量发展县域现代化先行典范,奋力谱写中国式现代化电力发展瑞安新篇章。重点实施六大攻坚行动,为省公司打造“两个示范”、市公司建设“一市三地”、全市奋进“两个先行”作出更大贡献。

一是全力以赴抓好安全保供。持续夯实安全根基、加强生产精益管理、保障电网运行稳定。

二是深入谋划建设新型电力系统。加快推进建设进度、加快重点工程建设、全力建设一流配网。

三是尽心尽力提升服务质效。持续优化营商环境、加快供电服务升级、着力赋能共同富裕。

四是多措并举深化经营管理。加强经营挖潜增效、加大合规管控力度、深化产业改革发展。

五是积极稳妥推进改革创新。加快企业数字转型、培育重大创新项目、深化体制机制变革。

六是坚持不懈加强党的建设。持续加强党建引领、深化全面从严治党、营造和谐稳定环境。



电力员工对企业屋顶光伏发电设备进行专项巡查

岁序常易,华章日新。2023年,国网瑞安市供电公司(以下简称“供电公司”)积极发挥电力对经济基础支撑、能源转型带动、城市文明引领的“三大价值”,以实际行动攻坚保供电、服务稳经济、推动促转型。据统计,2023年,全市供电可靠性提升至99.9925%,支撑全年全社会用电量达96.3亿千瓦时,保障全市电力安全可靠供应和经济社会高质量发展。

攻坚电力保供 电网建设有序推进

2023年12月31日,瑞安500千伏变电站“三通一平”工作正式启动,标志着该工程进入全面建设阶段。该工程的建设,将进一步优化温州地区电网结构,提升电网的安全可靠性,为温州中南部供电提供切实保障。

可靠稳定的电力供应是经济社会高质量发展的重要基础。2023

年,供电公司深化政企协同电网攻坚机制,规划“十四五”电网重点项目31项,总投资达60亿元。重点工程取得新突破,开工建设500千伏瑞安变、三澳核电500千伏送出(瑞安段)、220千伏中东部补强、瑞安1号海上风电220千伏线路送出等6项重点输变电工程,竣工投产马屿

林光互补光伏项目110千伏线路送出工程(省内首个迎峰度夏保供稳价工程)、“全绿色”变电站110千伏滨城变等4项主网工程,推动省电力公司落地国际首个500千伏能源集成站项目。配网建设取得新成效,湖岭等山区90余条线路防雷能力大幅提升,东部地区配变重过载同比

下降92%,1项配网改造工程入选省公司二十佳优质配网工程。打造110千伏玉海变“全停全转”样板,自动化设备覆盖指数同比提升16%,有效提升配网智能化水平。新型电力系统建设迈出新步伐,积极促成与市政府、天宏小微园签订三方合作战略协议,推动12套储能项目落地。

聚焦“双碳”目标 绘就绿色发展蓝图

2023年3月30日,浙江电网首个迎峰度夏保供稳价十大攻坚工程——瑞安市马屿镇林光互补光伏项目110千伏线路送出工程顺利投产,配套服务马屿镇50兆瓦林光互补光伏发电项目,实现清洁能源收益和农林经济发展“双提升”。

用电量是地方经济运行最直接的反映,用电量节节攀升,对经济发展的动力源提出更高要求:加快电网向能源互联网全面升级,做

好电力科学保供,引领能源绿色转型。2023年,为进一步深化能效公共服务,供电公司积极响应政策部署,加快推进城乡公共充电桩建设、老旧小区充电桩改造步伐,在辖区各停车场、景区等公共场所完成58个有序充电桩建设,并逐步完成潘岱街道、玉海街道、锦湖街道及曹村镇共31个行政村公共领域充电桩建设;推动分布式光伏、用户侧储能、工业节能改造等新兴

用能政策、机制的建立,华峰新材料有限公司分布式储能项目获国网综合能源公司主要负责人肯定;联合开发“电E贷”金融产品,推动全省首单电力数据进场交易在瑞安落地,助力企业客户节能降耗,持续优化营商环境;积极探索数字化手段,试点建设输变配网格化“自主巡检+集中监控”运维体系,依靠数智运营中枢,对不同电压等级的输电线路、配电线路、变电站

等进行实时监控以及立体巡检,实现电网环境全局感知,设备隐患微观可控,数字创新技术得到更广泛应用。

2023年,供电公司在坚持做好安全生产电力保供的同时,以能源消费结构转型为契机,着力加快绿色能源发展,为温州聚力打造“全国新能源产能中心和应用示范城市”提供坚实保障,强劲支撑“双碳”目标落地。

智能配电网建设 助力打造新型电力系统

2023年7月20日,全国首台配网智能有载无级调压变压器在曹村镇成功投运。投运后,有效提升台区供用电的安全稳定运行水平和分布式光伏承载消纳能力,助力未来乡村现代智慧配电网试点示范与建设发展。

2023年,供电公司联合国网浙江电科院依托电力博士服务站,集合

省内优秀的电力科研团队和先进的电力科研成果,聚焦乡村“设备网架、数字管控、商业运营”三大能力提升,打造以“绿色低碳、透明智慧、开放互动、安全可靠”为主要特征的现代智慧乡村配电网。多种形式的创新技术,网架设备从配网智能有载无级调压变压器、量子数字化高防护环网柜到绿色环保配电箱,一系列可观可感

的应用场景在马屿、曹村两镇落地,在有效提升台区分布式光伏承载消纳能力、降低治理成本、提升运行安全可靠性的同时,提升两地10千伏配网线路防汛抗台能力,实现配电运维工作效率提升,推动电网运行数字化转型,持续深化农村电网建设,形成一批具有标志性、辨识度、首创性的引领成果。

积极服务乡村振兴,助力未来乡村建设,供电公司完成马屿镇协山村、桐浦镇浦西村等13个“新时代电气化村”建设,曹村镇东岙村“村网共建”电力便民服务站入选国网公司示范点。优化全市充电设施布局规划,完成瑞祥充电站等充电桩升级改造,推进望湖家园等58处老旧小区和热门景点公共充电桩建设。

服务民生大事 绘就共富“新图景”

以“人民电业为人民”为宗旨,供电公司主动服务政府、企业、居民“三类主体”。

2023年,供电公司以坚强网架为核心,以配网转型为基础,在提升供电可靠性上勇挑重担。深化运营市能源大数据管理中心,落实营商环境优化提升“一号改革工程”,协同推动电力接入工程费用分担机制全面落地,增量项目执行到位率100%。全年累计开展带电作业2742次,圆满完成迎峰度夏、支援

杭州亚运会、亚残运会保供电任务,荣获迎峰度夏先进单位、亚运保供先进集体等称号,变电检修班斩获“全国青年文明号”称号。深化“电安星”成果应用,该项目获浙江能源数据创新应用大赛二等奖,SDG国网赛银奖。数字化转型典型经验入选《国家电网工作动态》,示范建设成效获浙江省电力公司多位领导肯定。

2023年,国家电网浙江电力(瑞安云江)红船共产党员服务队结

合主题教育“办实事 解民忧”专项行动,聚焦“供好电、服好务、用好能、守好规”12字要求,在保供稳价中彰显央企担当,在供电服务中强化主动作为,在绿色发展中突出价值追求,着力推动用电营商环境服务举措落地。该服务队的《云江红电安心——无忧用电服务助企惠企》项目成功入选省公司红船共产党员服务队“人民电业为人民 优化营商我先行”优秀项目。

2023年,供电公司不断优化营

商环境,完善业扩工程管理机制,实施重大项目分层级审批机制,保障京东物流园、人民医院瑞祥院区扩建等市重点项目用电平稳接入;现代服务体系加快构建,完成全市C级营业厅撤并,推行“水电气网”联办、充电桩补贴免申即享等“一件事”业务,累计办理业务3000余件,客户服务满意度提升至99.87%;深入开展“益企同行”“电力服务进千企”助企纾困活动,开展“能效经理进企业”活动,推动企业节能降耗。



瑞安500千伏输变电工程开工



党员服务队向果农了解农场用电情况



无人机自主巡检



国内首台配网智能有载无级调压变压器投运