

电网规模持续扩大,全社会用电量突破55亿千瓦时;智能化运维水平大幅提升,供电可靠率达到99.998%;绿色能源发展迅猛,助推企业转型发展向新向绿……

“十四五”以来,国网石狮市供电公司立足石狮市情企情,聚焦主责主业,以电网升级为基础、以改革创新为翼、以优质服务为桥,持续补齐电网短板、提升保障能力,用强劲的电力引擎为全市经济社会高质量发展注入澎湃动能。

织密织牢能源「动脉」 奏响向新向绿「强音」

国网石狮市供电公司

1 坚强电网 筑牢经济发展根基

在石狮,有一条南起永宁镇沙美村、北至石湖港区的共富路,14.43公里的路程串联起沿海五镇。驱车行驶在共富路上,可以看到一排排输电铁塔组成的能源通道整齐排列,不仅勾勒出一道波澜壮阔的能源风景线,更源源不断地为石狮“3+3+N”现代化产业提供着坚强的电力支撑,织就一根支撑区域经济腾飞的“共富动脉”。

2023年,石狮全社会年用电量突破50亿千瓦时大关,2024年突破55亿千瓦时。经济兴则电网强,随着全社会年用电量的突飞猛进,近年来石狮电网规模持续扩大,一大批重要电网工程应运而生。国网石狮市供电公司以重大项目为引领,不断加大电网建设力度,网架结构显著优化。特别是针对石狮服装、纺织、印染、电商、高新技术、海洋生物等支柱产业的用电需求,该公司推行“一园一策”“一企一案”,主动对接产业园区规划,提前布局电力设施,确保企业落地即通电、扩产即增容。

今年,国网石狮市供电公司完成了

220千伏山兜变10千伏仕林线、220千伏石壁变雪上线两条线路的网架结构优化与标准化改造工程的竣工验收,工程建设内容涵盖新建及改造10千伏馈线4条,新增及升级环网柜3台,并敷设电缆线路达7公里多。同时,110千伏青锦红线和青锦蓝线柔性电缆终端改造项目已进入电缆平台搭建的关键阶段。

截至2025年11月底,全市已建成220千伏变电站5座,110千伏变电站15座,110千伏输电线路38条、总长度213.4901千米,35千伏输电线路5条、总长度27.2819公里,10千伏配电线路410条、总长度2497.6公里,基本建成220千伏“双环网”、110千伏“双变双环”、10千伏“手拉手”坚强网架。一张坚强智能的现代化电网在石狮大地全面铺开,通过筑牢电网基石,全力保障石狮市高质量发展的用电需求,助力经济腾飞。

2 智能运维 创新可靠供电体系

电力系统的稳定可靠运行,对于保障社会经济活动的正常进行至关重要。国网石狮市供电公司成功构筑起“空天地一体、故障秒级自愈”的坚强电力保障体系,成为可靠供电的县域典范。

运维人员轻点鼠标,巡检任务即刻下达,无人机机巢沿着预设航线开始智慧巡检……近期,国网石狮市供电公司运维人员通过无人机机巢,完成110千伏仑后变电站内香仑线、绝缘子、站外输电2基杆塔以及站外配电杆塔巡视。相比传统巡检方式,此次巡视仅用时10分钟就完成输电、变电、配电智慧一体化巡检,效率至少提升4倍。国网石狮市供电公司有关人员介绍:“依托这一系统,未来我们还能实现从变电站核心设备到野外输电铁塔,再到城市配电网的全域、全链条、自动化智慧巡视,为电网安全高效运行装上‘天眼’和智慧‘大脑’,为石狮电网编织起一张全域感知、高效精准、安全可靠的立体防护网,让运维人员告别翻山越岭、高空攀爬的作业模式。”

如果说无人机巡检为电网装上敏锐的“眼睛”,那么“全自动FA(馈线自动化)”全覆盖的实现,则为电网赋予强大的“免疫系统”,进一步提升供电的可靠性。2024年,国网石狮市供电公司通过攻坚克难,完成全市265条公用线路的FA功能建设,推动石狮正式迈入“全自愈型智能电网”时代。当线路发生故障时,这套系统能在秒级时间内,针对线路故障开展“自查”“诊断”和“治病”,所有的程序能够秒级完成,极大缩短停电时间,提升供电可靠性,保障全市电网安全可靠运行。

与此同时,国网石狮市供电公司持续深化不停电作业技术的应用与创新,推进全域零计划停电示范区攻坚行动,争创供电可靠性省级标杆。2025年前三季度,该公司开展不停电作业2737次,不停电作业化率99.99%,节省69771万时户数。



带电作业保障可靠供电

电网源源不断助力城市发展输送能源

3 节能降碳 助推发展向新向绿

近年来,石狮市紧扣“双碳”目标和绿色发展战略,以推动经济高质量发展为核心,统筹推进节能降碳、循环经济、生态保护等重点任务,绿色经济工作取得积极进展。国网石狮市供电公司聚焦城市新能源项目需求,通过服务创新、技术赋能与系统构建,以扎实行动助力企业实现绿色低碳转型。

今年9月,国网石狮市供电公司联合石狮市发展和改革局在全省率先制定并发布《石狮市分布式光伏发电项目备案及并网服务指南》,为各类投资主体提供清晰、透明的政策指引,并通过“清单式指引+全流程规范”,为投资主体提供公开透明、高效便捷的服务路径。

近日,国网石狮市供电公司工作人员前往石狮特步运动用品产业园开展服务走访,了解用电需求,提供用电指导。在该产业园,一排排安装不久的光伏板在阳光下闪闪发亮,该公司为企业提供全流程“一对一”服务,帮助其制定最佳实施方案,并助企业节省了100多万元的费用。

在泉州港石湖作业区,国网石狮市供电公司则根据港区绿色发展需求及远期规划,组建专家团队,对

石湖作业区地形地势、用能结构等进行现场调研,帮助其制定科学合理的个性化方案,建设装机容量20千瓦的光伏发电站,并规划远期近1兆瓦的装机容量。该项目预计每年发电2万千瓦时,每年可减少20吨二氧化碳排放,奏响港口绿色发展“进行曲”。

国网石狮市供电公司还在永宁镇沙美村,构建福建省首个以“台区组微电网自治”和“整村分布式光伏全额就地消纳”为特征的新型电力系统示范工程,助力沙美村打造福建省首个“零碳旅游村”,用绿色电力赋能乡村振兴。

站在“十四五”收官与“十五五”谋划的历史交汇点,国网石狮市供电公司正以更加坚定的步伐,践行“人民电业为人民”的初心使命。未来,该公司将继续聚力攻坚配网提升,着力打造现代化电力营商环境,奋力打造新电示范高地,持续以优质可靠的供电服务,为城市经济社会高质量发展注入不竭动力。



为企业提供“一对一”绿电办理服务



石湖港区岸电设备巡视检查



不停电作业保障可靠供电

