

电网相牵 织就盛景蓝图

全年完成电网投资26.4亿元,全市负荷七创历史新高,全社会最高负荷256.69万千瓦,同比增长13.22%;全社会用电量135.5亿千瓦时,增速全省第三。

一组组闪光的数字背后,映射出来的,是国网丽水供电公司在2021年里走过的更加铿锵有力的步伐。

经济发展,电力先行,作为国民经济支柱产业,电力与经济发展、生活质量的联系是越来越紧密。近年来,国网丽水供电公司一直把打造一个安全的区域电网作为工作的重中之重。

2021年,国网丽水供电公司聚焦丽水市一带三区发展战略,成立政策研究专班,主动谋划服务战略的电力支撑,基本完成十四五电网规划前期工作。推动2035年前主网布局全面纳入国土空间规划,实现电力设施站址廊道一次划定。同时政企联动摸排全域光伏资源超200万千瓦,制定开发时空分布图,引导光伏有序开发建设。助力8个抽蓄站址纳入国家中长期规划,数量占全省三分之一。

2021年9月29日,随着青田-海口220千伏线路工程顺利投产,国网丽水供电公司提前三个月完成主网里程碑投产任务。

这只是该公司电网建设提质提速中的一个缩影。为加快工程进度,该公司全力推进属地协调工作,推动丽水500千伏输电工程加快建设,为工程按期投产创造条件。以创纪录

的速度提前建成投运景宁大唐红星光伏送出、缙云壶镇光伏送出等2个新能源工程,大幅提高清洁能源外送能力。丽水220千伏配套工程,莲都寿元、景宁油田、松阳叶水等8个110千伏工程顺利开工建设,青田-海口送出、鹤溪扩等2个220千伏工程,莲都百果、缙云七里、缙云五丰等5个110千伏工程全面建成投运,为丽水电网顺利度夏和度冬创造条件。

据统计,2021年丽水全年在建110千伏及以上输变电工程19项,累计在建线路长度526.02公里、变电容量124.5万千瓦。全年开工110千伏及以上输变电工程12项,开工线路长度389.05公里、变电容量46.3万千瓦,投产7项,线路91.82公里,变电48万千瓦。

国网丽水供电公司在加快主网建设同时,结合丽水电网实际,坚持主配网协同、一二次融合、分类项目同步发展模式,打造多元负荷全接入、绿色能源全消纳、电网状态全感知的绿色能源互联网样板,开展差异化规划设计电网设备、升级配电自动化体系,提升电网自愈能力,构建坚强山区电网;不断加大北斗、5G、FA等智能感知技术和终端设备的应用,打造简单互联、灵活转供、智能自愈的现代化配电网。

日益完善的输电网架,为丽水经济社会发展提供强有力的电力支撑,也为擘画丽水的零碳共富美好蓝图打下了最坚固的底色。

绿能同盟 共赴全域 零碳

碳达峰、碳中和行动是一场全新的革命。作为绿水青山就是金山银山理念的重要萌发地和先行实践地,丽水充分利用自身资源禀赋优势,周密部署,及时行动,在推动经济结构、能源结构、产业结构优化升级、培育形成绿色发展新动能迈出了关键一步。

2021年11月3日,在政府支持下,国网丽水供电公司联合40余家企业单位共同成立能源电力产业绿色低碳发展促进联盟。

作为丽水市大型能源企业,国网丽水供电公司围绕打造新型电力系统山区特色样板、近零碳绿色发展企业样板、能源领域零碳生态圈三大维度,积极开展全域零碳示范行动、低碳办公行动、零碳联盟行动等十二项零碳发展专项行动。

国网丽水供电公司所做的努力不仅于此。政策支持下,2021年5月,丽水在全国率先实现错峰发电,在保持水电结算峰谷小时数不变的情况下,让部分小水电站主动调到晚上发电,将白天的发电时间更多让路给新能源发电站,减少调配电资源弥补夜晚电网缺口的需要。该公司还建设全省首家建成百万级绿色虚拟电厂,则通过数字化信息系统和市场化手段,把近千座风、光、水等可再生能源小型电站和百万个分散的负荷客户聚集起来,让原本的无序资源变得有序可调节。

国网丽水供电公司还在全省率先试点基于市场化用户分担共享机制的需求响应,一方面对在需求时段让出负荷的客户进行补偿;另一方

面,对有重要用电需求的卖方,通过基于市场化客户分担共享机制,可以通过较低的价格度电,有效保障电力供需平衡。

随着双碳目标日渐临近,能效是第一能源,加快能源绿色转型正成为越来越多丽水企业的共识。国网丽水供电公司开展以电为中心的综合能源服务,致力于优化客户用能结构,提升社会能效水平,让能源、电力、用户之间的关系越来越紧密的同时,也将企业的能源使用效率发挥到极致,降低企业投资运营成本。

2021年9月13日,丽水市能源大数据中心在国网丽水供电公司正式成立。截至该年年底,该中心通过电力与能源数据汇聚整合、共享交换,已完成丽水市77家重点能耗企业、1100余家规模以上企业电力动态数据全量接入和9县(市、区)阶段性统计数据接入,实现了平台基础功能部署应用。

海量数据接入,让丽水市能源大数据中心可以有效分析企业用能来源和用能方向,为丽水的绿电交易提供了重要的数据支撑。

2021年12月9日,丽水完成首家基于用能预算为基数的用能(用电)权交易。丽水当地某公司通过属地电力交易中心,将公司屋顶光伏的200万千瓦时余电交易出去,可预计节约标准煤711.8吨。好处远不止于此,该交易可以激励用能企业形成用好电、能效提升共识,把限电转化为生产力,实现能耗总量控制和电力资源优化配置,有效破解了能耗双控下区域用能平衡交易机制和能耗提升难题。

擘画丽水零碳共富美好蓝图

电力赋能



供电公司带电作业班开展带电作业守护万家清凉。祝灵潇 摄

供电公司员工在景宁族自治县大溪乡检查光伏发电设备。朱益 摄

以民为向 携手 共同富裕

为加快浙西南革命老区、山区县高质量绿色发展,建设共同富裕示范区,国网丽水供电公司围绕满足人民群众美好生活用电需求,切实解决人民群众急难愁盼问题,持续优化电力营商环境,倾力服务乡村振兴,不断提升供电服务品质,助力增强人民群众的获得感、幸福感、安全感。

2021年年初,为推进供电服务最多跑一次改革,国网丽水供电公司联合丽水市大数据局联合开发了基于浙里办APP的花园码应用,创新码上办电新型业务模式。客户临柜申请办电时,无需提供任何证件,只要在线扫一扫电力商户码,便可在线查询、使用和授权相关个人数据,真正做到线上收资、零证办理。

同年6月,该公司对码上办电服务进行迭代升级,新增过户、峰谷用电、增容、校验、社会救助对象优惠用电等8类新业务,真正实现用电业务一码办理。升级后的码上办电系统,优化了政府平台数据与电力数据的互通互联,基于花园码应用,实现个人数据跨系统、跨业务、跨部门、跨层级、跨地域码上证明,实现线上收资、零证办电,目前已累计完成业务办理1700余次。

以数字化转型为抓手推动供电服务现代化,不仅体现在服务好居民,也给企业带来了数字红利。2021年9月15日,丽水某公司负责人借助办电e助手申请高压新装业务,在上传证件信息、营业执照、产权证明等信息后,可通过手机随时查询办电进度,在线预约现场勘查时间,查收电子版供电方案等,还能申请电子签章,在线签署供用电合同,线上云验收提高验收通过率。

在码上办电、指尖办电成为生活新时尚的同时,供电营业厅也正悄然向无人化转型升级。

2021年5月17日,莲都区老竹镇村民蓝先生来到当地的无人供电营业厅,在办电智能设备引导下,几分钟便完成了电费缴纳业务,换作以前,他很可能要花大把时间在排队等候人工服务上。

无人供电营业厅撤除了原有的人工坐席柜台,采用后台协助型模式,配置了多个智能移动终端、电子屏幕和自助机器,24小时全天候营业。客户可以随时来厅内自助办理用电新装、电费查询、自助交费,还可以办理更名过户、实名认证、增容申请、打印发票等业务,业务办理平均时间较从前缩减50%以上。2021年,国网丽水供电公司累计完成32家供电营业厅无人化转型,无人化转型率达到70%。

让用户少跑腿、多办事,是起于微末的点滴变化,却是国网丽水供电公司为了满足人民美好生活需求而做出的用心实践。

2021年,国网丽水供电公司秉持人民电业为人民的企业宗旨,实施电力支撑服务共同富裕创建十项举措,推行用户办电三零四省服务,联合政府创新花园码线上办电模式,实现160千瓦及以下小微企业用电报装零投资,优化服务举措,推行三典一库五制十措,实行服务实现承诺制,严格供电服务违章考核,供电服务投诉同比下降85.71%,获得电力指数提升至99.86%,圆满完成建党百年、全国农村人居环境整治提升现场会和仙都祭轩辕黄帝大典等电力保障工作,有力维护了丽水全市供电秩序稳定。

作为革命老区,特殊的地理环境是丽水供电服务面临的难题。丽水地处浙西南山区,在1.73平方公里的市域面积上,2691个建制村星罗棋布分布在大山间、河谷旁。

2021年,丽水供电公司以手绘民情地图为抓手,以供电所为主体,集中开展入户大走访活动,全方位摸清村情民情,掌握客户基本情况,熟悉村级产业发展等情况,形成一套全面、直观、立体反映乡情民情的综合地图体系,为客户提供精准服务。

遂昌县三仁畚族乡某茶厂负责人吴先生对民情地图带来的便利有着切身体会。每年炒茶旺季,十几台机器同时开工,对供电可靠性要求很高。为保障炒茶户的用电可靠,当地供电所特意将茶叶加工户列入重点保电对象,不定期上门服务。该茶厂由原来的小规模家庭小作坊升级为专变企业,2021年用电量约30万千瓦时,仅3、4两个月用电量达15万千瓦时。

从用上电到用好电,再从用好电到用绿电,丽水乡村绿意更浓。

时间向前,初心不变。新的一年,国网丽水供电公司将继续锚定高质量、乘势拓新局,奋力打造山区生态能源互联网示范窗口,用丽水电力高质量发展的高分答卷,迎接党的二十大胜利召开!

文/ 洪瑜阳 杜鹃

刚刚过去的2021年,是十四五开局之年,也是两个一百年奋斗目标交汇转换的关键之年。国网丽水供电公司在市委市政府的坚强领导下,加快推进电网建设,加速能源绿色转型,不断提升供电服务品质,助力丽水市创建中国碳中和先行区和全面建设共同富裕美好社会山区样板,为推动丽水经济社会高质量发展注入澎湃动能。



供电员工到岩泉街道叶平头村对皇菊加工基地进行安全用电检查。吴爱玲 摄

供电公司运维人员在特高压线路开展综合检修工作。吴爱玲 摄