

攻坚保供电 服务稳经济

国网宁波供电公司服务经济社会高质量发展

去年宁波全社会用电量972.6亿千瓦时,持续领跑全省。特别在用电最紧张、缺口最大的7月和8月仍实现用电量的高增长,全域供电可靠性提升至99.9935%。

电力数据是经济发展的“晴雨表”。用电量全省第一的背后,折射出的正是宁波在现代化滨海大都市建设中的决心——打造一流城市,不断增强综合实力和竞争力。

近年来,国网宁波供电公司坚决贯彻市委、市政府决策部署,深刻践行“人民电业为人民”企业宗旨,扎实推进数字化牵引新型电力系统建设,以数字化赋能电网发展效能提升,以优质服务助力经济社会高质量发展。

新征程上,灯暖千万家,奋进共富路的新时代劳模代表、“时代楷模”钱海军同志正引领带动宁波电力员工更加奋发进取、担当作为、一心为民,争当中国式现代化电力先行排头兵。



电力人员保障用电

克难前行 打赢电力保供攻坚战

去年夏季,宁波持续晴热高温,用电负荷屡创新高。面对持续高温高负荷、电力量缺价涨和疫情冲击下保障经济民生的巨大压力,国网宁波供电公司坚决扛起“保电力就是保经济、保民生”的使命担当,精准落实市委、市政府“电力跟着订单走”指示要求,确保了宁波市白名单、国家级单项冠军、专精特新等2335家重点企业用电基本未受影响,实现了“保电网、保民生、保经济”三保目标。

为全面激活需求响应资源,更好地迎峰度夏保供电,国网宁波供电公司联合市能源局成立了电力保供专班,建成“一键响应”需求侧管理模式,上线“一键需求响应”“一键有序用电”“一键紧急调控”三大业务功能,实现负荷资源精准管控。同时,向需求响应资源池内6000多家企业发出邀约,超过3300家企业参与响应。

力争“千瓦可控、度电可调”,国网宁波供电公司充分挖掘“非生产性”负荷调节潜力,应用数字化手段和有效机制,实施空调负荷科学管理。国网宁波供电公司投用了宁波公共建筑中央空调监测平台。目前,已有725家公共机构、商业综合体等单位纳入平台。

用电高峰时,该平台可指导用户柔性调节空调用能,关闭不必要的区域空调,降低能耗水平,让企业生产、居民生活用电得到保障。

持续打好电力保供攻坚战。去年9月以来,国网宁波供电公司开展助企纾困“千企走访”活动,全力做好迎峰度冬电力保供工作,为企业生产、降本减负、能效提升,解难题、优服务、送政策。截至去年底,已累计实地走访服务企业1600余家,电力服务覆盖企业超3000家。

去年底,浙江省首批“电力交易咨询服务站”在余姚市行政服务中心、余姚城区中心供电营业厅、余姚西门供电营业厅三处正式挂牌,进入试运行阶段。为推动电力市场化交易工作落地,浙江省电力交易中心联合国网宁波供电公司聚焦营业厅服务、甬电小云服务和电话热线服务三大核心场景,形成“供电+市场”“线上+线下”的多元服务网络,提供更专业、更便捷、更全面的政策咨询和解读,推动并服务工商业用户入市,筑牢电力保供稳价工作底线。

在浙江2021年度营商环境评价中,宁波市“获得电力”指标全

省最优,国网宁波供电公司获评浙江省能耗双控工作突出集体。国网宁波供电公司主动服务宁波市稳经济一揽子政策,以加投资、压环节、降成本等实质性举措为企业减负约7.1亿元,带动上下游产业产值提升约118.3亿元。助力优化营商环境,政企合力推动电力接入工程费用分担机制市县政策全覆盖,已在20个项目中为企业减负1.4亿元。支持企业复产稳产,应用“电e金服”帮助企业融资5.6亿元,试点全国首批碳资信评价服务,促成企业碳资产价值变现2533万元。

此外,国网宁波供电公司不断拓展综合能源服务,打造车联网、光联网、能联网、碳资产平台“三网一平台”能源服务体系;建成园区集中供气、余能梯级利用等一批首示范示范项目;促成全省首笔年度用能权市场化交易,实现区域用能整体平衡和整体能效提升。

在疫情防控 and 电力保供交织下,国网宁波供电公司高质量完成党的二十大等重大保电任务。“轩岚诺”“梅花”来袭,在姚江、奉化江多处水位超限极端状况下,全市电网设备均未进水受淹,台风后8小时复电率100%。



千企走访,护航企业订单

建设新型电力系统 推动能源电力绿色低碳转型

宁让电等发展,不要发展等电。根据宁波市能源发展“十四五”规划,到2025年全市电力装机容量达到2700万千瓦以上,其中,可再生能源发电装机容量达到680万千瓦以上,清洁能源发电装机占电力总装机容量达到45%以上。

国网宁波供电公司率先探索数字化牵引新型电力系统建设,加快推动能源电力绿色低碳转型。超前修编“十四五”电网规划,为宁波市电力发展打下坚实基础。全年完成电网基建投资44.8亿元,110千伏及以上输变电工程开工20项、投产29项,全面完成镇海电厂关停线路改接、涂茨风电送出等重点项目,有力保障区域用电需求。

国网宁波供电公司高度重视海上风电、滩涂光伏等清洁能源接入消纳的服务工作。去年,宁波地区第二个海上风电项目——象山涂茨海上风电220千伏送出工程成功投运,总装机容量304兆瓦。投运后,该项目可实现年上网电量约8.2亿千瓦时,与常规燃煤火电机组相比,每年可节约标煤约27.3万吨,相应可减少二氧化碳排放61.5万吨。国网宁波供电公司联合发电方、属地政府,借力电网建设政府主导、政策处理乡镇包干,以风险评估先、方式安排先、措施落实先、停电告知先、施工模拟先的“五先”模式实现送出工程超前管控和顺利投产。

去年底,国际首个“电-氢-热”微网耦合的直流能源互联网示范工程——宁波慈溪氢电耦合直流微网示范工程正式完工,氢电耦合核心设备100%国产化,并达到国

际领先水平。目前,系统带电试运行并全面迈入调试优化阶段。

该项工程是国家2020年重点研发计划《可离网型风/光/氢燃料电池直流互联与稳定控制技术》配套示范工程,也是浙江省“十四五”新型电力系统建设试点示范工程。依靠“氢电耦合”特色,通过氢能和电能互相转化、高效协同,能够在用电低谷时利用清洁能源制氢存储,在用电高峰时再通过氢燃料电池发电,优化电网运行,实现电网削峰填谷。整体投运后,工程对实现新能源高比例消纳,探索以电为核心能源互联网新形态、践行新型电力系统建设具有重要的示范意义。

围绕系统调节能力、企业治理能力和综合能效三条主线,国网宁波供电公司探索全要素互动新型电力系统数字化示范区建设,系统解决宁波市用能用电问题。挂牌成立宁波市能源大数据管理中心(电力负荷管理中心),接入1万余户规模以上企业及3079家重点企业用能数据、698家公共建筑单位空调负荷数据,上线空调负荷管理、产业园区能源管理等20余项能源大数据产品,在推动提升全社会能效中取得积极成效。

“党的二十大提出加快规划建设新型能源体系,国网宁波供电公司将进一步增强电力保供排头兵、能源革命引领者和服务宁波先行官的使命担当,立先行之志、尽先行之责、闯先行之路,奋力为宁波市高质量发展建设共同富裕先行市和现代化滨海大都市打造更多金名片、作出更多新贡献。”国网宁波供电公司相关负责人表示。

苟雯 唐瑾瑾/文 王幕宾/图

服务民生 画好共富“同心圆”

1月5日,“最美浙江人·浙江骄傲”人物推选活动颁奖仪式举行,“时代楷模”钱海军荣膺年度致敬人物称号。在颁奖现场,他吐露了今年的心愿:当好“点灯人”、推动实施“千户万灯”等公益志愿项目,加强培育乡村电工……

去年5月,中共中央宣传部授予钱海军“时代楷模”称号。9月,受云南省怒江傈僳族自治州泸水市政协邀请,钱海军携“千户万灯”项目入滇,为该市马垮底村176户高山

困难残疾村民改造室内生活电力线路隐患。作为服务边疆民族地区社会治理与基层治理优秀案例,“千户万灯”公益项目得到云南省政协通报表扬。

平凡中蕴含不凡。正是钱海军和许许多多电力人在万家灯火中穿行,宁波这座“爱心之城”才有了更为温暖的底色。

“目前,全市156个乡镇街道已经实现公共充电‘镇镇通’。”项目相关负责人说。去年10月,随着北仑区郭巨街道云衢广场内充电站2号充电桩调试接入,北仑区11个街道实现充电站全覆盖,这里也成为宁波核心区以外首个实现公共充电站“镇镇通”的地区。

为答好电力服务“民生卷”,国网宁波供电公司持续深化“我为群众办实事”,聚焦充电难完成220个居民区1.8万个车位充电桩接电改造,省内率先推出水电气数“四窗合一”,出台惠民助企十项举措,全面提升服务品质。

去年,海曙龙观乡“光伏共富”产业模式入选全球减贫最佳案例。从2015年开始,国网宁波供电公司积极引导合作共建,联合龙观乡、李岙村和宁波光年太阳能科技开发有限公司,将李岙村打造为“中国光伏第一村”。全村362户村民每户每年可免费享受600千瓦时的电量,每年售电还可村集体增收60余万元。

在生态效益上,李岙村光伏屋顶项目建成后每年节约标准煤216吨,减排二氧化碳598吨、二氧化硫18吨、氮氧化物9吨、含碳粉尘163吨。雪吞村、龙谷村也相继开建光伏电站。这两个村采取国网公司合作共建模式,由国网宁波供电公司承担投资,每户村民每月免费使用50千瓦时的电量。

在服务乡村振兴、共同富裕的过程中,国网宁波供电公司实施新一轮农村电网升级改造,新建新时代乡村电气化村110个,以数字化改革为牵引,在“浙里办”上线电力表后报修微应用,助推城乡服务同质同感。



“时代楷模”钱海军(右)



电力人员在奉化大堰镇服务农网升级



线路检修勇“攀高”