

电力赋能促发展 盐阜大地万象新

——国网盐城供电公司服务地方经济社会发展侧记

□程城 蒋诚 鲁璐

入夜,华灯初上,黄海之滨的盐阜大地万家灯火,霓虹闪烁,勾勒出盐城美丽的模样。每一幕流光溢彩的背后,都少不了盐城供电人的无声付出。

近年来,国网盐城供电公司始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻落实党的二十大精神,充分发挥“天蓝地绿基因红”独特优势,大力发扬“守初心、勇担当、争示范”的盐电铁军精神,持续建设坚强电网、提升服务品质,谱写服务“四个绿色盐城”建设和中国式现代化盐城新实践的电力新篇章。



绿色电力赋动能

3月2日,220千伏庆元—通明/榆河/高粮线路改接工程投运。至此,盐城电网实现南、北、中三分区运行。

新分区后,盐城电网北分区以500千伏潘荡、滨响变电站为受电点,覆盖阜宁、滨海、响水电网,分区分供能力320万千瓦;中分区以500千伏盐都、九龙口变电站为受电点,覆盖主城区、建湖及射阳电网,分区分供能力340万千瓦;南分区仍以500千伏双草、丰汇变电站为受电点,覆盖东台、大丰电网,分区分供能力375万千瓦。

“盐城电网三分区运行后,全网供电能力约提升100万千瓦,网架结构更加合理,供电可靠性显著提升,也为地区大规模新能源送出创造了更加有利条件。”盐城供电公司调控中心主任周洪益说。

据统计,近十年间,盐城所辖县(市)全部跻身全国百强县,2022年全市GDP总量达7079.8亿元,较2012年翻了一番多。全社会用电量也翻了一番,由2012年的222亿千瓦时增至2022年的448.92亿千瓦时。



盐城依海而生,向海而兴。盐城沿海海域上,一架架白色的风力发电机,迎风旋转、持续转动,这些风机不断地将取之不尽、用之不竭的风能转化为绿色清洁的电能,并通过盐城电网集中送到盐城千家万户,送到江苏南部负荷中心。

2021年4月,盐城成为长三角地区首个千万千瓦新能源发电城市,同年底建成投运全国最大规模的海上风电并网输电工程——500千伏沿海二通道工程,境内线路总长达196公里,落地500千伏鹤栖、鹿乡两座变电站,提升新能源汇集输送能力超过300万千瓦,打通了沿海地区新能源特别是沿海风电并网路径。

近年来,国网盐城供电公司先后陆续建成投运兴阳—振阳—盐城、捷新—鹿港—双草等220千伏电网关键输电通道,满足射阳、大丰、东台等区域海上风电新能源消纳需求。一个个重大电网工程相继建成投运,骨干电网越建越强,新能源规模越来越大,盐城“绿色能源之城”的名片也越擦越亮。

截至2022年底,全市新能源发电装机容量1252.85万千瓦,占全省24.61%,规模全省第一。其中,风电946.58万千瓦,占全省41.99%。全年全市新能源累计发电量265.17亿千瓦时,同比增长9.08%,占全省新能源发电量的29.33%,占全社会用电量的59.07%。

电网一头连着能源生产,一头连着能源消费。党的十九大以来,盐城精心布局多晶硅光伏等新兴战略产业,仅光伏装备制造就有天合光能、通威电池、阿特斯、润阳、双晶新能源等一大批龙头企业落户,拉动用电量大幅增长。盐城供电公司紧紧围绕全市中心工作大局,全力支持市重点增长极大规模用电需求。



“企业落户园区以来,供电公司不断简化报装手续、优化报装流程,为我们提供了‘保姆式’贴心服务。”负责经济开发区入驻企业电气配套服务的盐城成大城市建设发展有限公司电气负责人蔡益江介绍,近两年盐城经济技术开发区引进天合光能科技(盐城)有限公司、通威太阳能(盐城)有限公司等一批重大项目落户,并建立盐城市光电产业园区,仅2022年以来新增报装容量即达到55万千瓦安。

在天合光能科技(盐城)有限公司申请用电过程中,盐城供电公司始终强化优质服务意识,各项工作主动靠前,梳理区域输电网近3年最大负载率,分析不同场景下配电网的承载能力,提升设备运行维护水平,并为项目制定过渡方案,满足用户急切投产用电需求。

生态电力谱新篇



2月17日,一只东方白鹳被发现悬挂在一处电力铁塔上,经国网盐城供电公司联合当地公安部门、鸟类救助站接解救后,终于脱险。该新闻发布后,在国内外引起广泛关注,称赞盐城电力用实际行动践行“绿水青山就是金山银山”理念。

近年来,盐城持续开展湿地保护与修复,被授予“国际湿地城市”。盐城供电公司以助推生态文明建设为己任,服务湿地生态保护发展不遗余力。

2017年,盐城湿地申报世界自然遗产被提上日程,一场由政府主导、各行业参与的“绿色保卫战”正式打响。盐城供电公司积极配合政府“还地于湿”,率先响应,实施电网迁出改造。

一方面,盐城供电公司及所属相关单位迅速暂停在保护区内的核心区、缓冲区新增供电设施;另一方面,全面摸底排查保护区供电资产,分批实

施迁出。“当时为了做好湿地保护工作,我们大到每一台变压器,小到每一只电表,都登记在案,应迁必迁。”盐城供电公司设备部主任胡卫丰介绍。

据统计,当时整个盐城境内有40余万亩陆域被占用,配套建有10千伏线路256.94公里、杆塔5295基。截至2021年年中,除珍稀禽和麋鹿两个国家级保护区日常运营所必需的电力设施,其他供电设备已全部退出湿地核心区。

2019年7月5日,盐城黄(渤)海湿地申遗成功,成为我国第14处世界自然遗产、江苏首个自然遗产,填补了我国滨海湿地类型世界遗产空白,而盐城供电公司践行生态电力的承诺并没有就此终止。

两年后的9月27日,盐城东台“条子泥720亩高潮位候鸟栖息地”作为盐城湿地保护案例核心内容,入选联合国“生物多样性100+案例”,成为生物多样性保护的全球典范。为了给条子泥湿地周围的鸟类“让道”,盐城供电公司涉及湿地必需的电力线由“天上过”改成“地下跑”。

东台的竹根沙30万千瓦海上风电220千伏送出工程,按正常规划需要穿越部分湿地。盐城供电公司内部研商,决定把架空线改为385米电缆隧道并获国网江苏电力批准。这样,既完整保留了滩涂自然景观,更为鸟类让出了广阔空间。

“地上改地下”使该工程造价增加到2600多万元,而采用常规的架空线只需不到300万元。“这是

我国第一例为湿地让路,把架空线改成电缆隧道的案例。”盐城供电公司发策部主任胡桂荣介绍。除了入地,抬高也是一个选择,在竹根沙风电配套送出中,为保护自然资源,国网盐城供电公司将其过境22基铁塔进行高跨设计,平均每基增高6米,减少砍伐树木4000多棵,相当于每年可以多吸收23000多吨二氧化碳。

“古往今来,人类逐水而居,文明伴水而生,人类生产生活同湿地有着密切联系。”伴随着黄海湿地生态环境卓有成效的恢复,除了吸引大批游客前来游玩,每年还有近420种候鸟在这里栖息或过境。

2019年,2只全球珍稀鸟类——勺嘴鹬在迁徙途中首次现身盐城,也是那一年,东台第一次记录到一对东方白鹳在电线杆上筑巢。而刚刚过去的冬天,在东台条子泥,有数以万计的珍稀鸟类在这里越冬、繁衍。

2021年12月23日,国内最大规模海上风电并网输电工程——江苏沿海二通道全线贯通。在盐城境内193公里新能源输送通道上,每个鸟类活动高频次区域铁塔都安装了无害化超声波驱鸟装置,解决了迁徙的大型飞禽在线路杆塔停歇时遭到电击伤害的问题。

现在,越来越多新能源发电企业也参与了进来,风电场陆续安装了鸟类监测雷达,丹顶鹤等候鸟回老家时,附近几公里的风电叶片都会停止转动,让这些“老朋友们”安全飞行。

2022年5月23日,东台条子泥“盐电铁军”共产党员服务站正式揭牌,持续为东台地区湿地保护贡献盐电力量。截至目前,已经有216名员工加入了这一公益组织。

乡村振兴电先行

“电力公司帮扶工作做得很实在,不仅把资金用在刀刃上,而且扶到了农村干部的心坎上!”在国网江苏电力帮扶新建的射阳县兴桥镇跃中村经济发展总部内,跃中村党总支书记王瑞勇说。

2022年6月,国网江苏电力被确定为省委驻射阳县乡村振兴工作队队长单位,承担了跃中等5个重点村的帮扶任务。6月23日,江苏怡宁能源实业集团有限公司总经理王胜作为省委驻射阳县乡村振兴工作队队长进驻射阳。次日一早,他就与跃中村的村干部们一起走访了村里几户最困难的家庭和部分五保户,倾听特殊群体的需求。随后,他召集村干部、村民代表召开联席会议,听取与会人员意见,并与大家一起谋划今年的乡村振兴发展蓝图。

半年来,在王胜的带领下,工作队先后走访调研洋马、海河等镇,围绕当地特色农业,与相关乡镇党委政府、县国投集团、种植大户等进行座谈磋商10余次,寻找富民强村产业项目,兼顾民生保障、党建服务等项目,征集到各驻点村的项目需求46项,并明确了首批12个重点项目。

该公司充分发挥电网企业优势和队长单位作用,持续推动区域农网升级改造,使全县农网供电可靠率保持99.9%以上,为农村经济发展提供了坚强的电力支撑。在此基础上,该公司千方百计筹措了600万元支持5个挂钩帮扶重点村开展乡村振兴工作,服务当地特色产业和民生项目

建设。以跃中村为例,2022年6月以来,该公司针对其开展韭黄、菊花种植,配套冷库较多的特点,投资80多万元完成了冷库屋顶光伏项目建设;结合该村高标准农田配套建设项目进度,协调资金近100万元,迁改稻田内杆塔23基,更换老旧导线15公里,释放出了300余亩土地资源;12月,又为该村5公里长的道路配套建设了太阳能路灯。

麦稻满仓,鱼虾满塘。一幅现代化农业新画卷,正在盐阜大地徐徐展开。

2022年7月18日,国网盐城供电公司五烈供电所“盐电铁军”共产党员服务队队员耿建华、顾晖敏来到东台市西溪植物园粒粒丰农业科技有限公司电气工厂育苗基地开展夏检用电服务活动,了解用电需求,对育苗喷水、施肥、排风等用电控制设备进行检查,排查处理安全隐患,保障晚秋“东台西瓜”育苗安全可靠用电。

东台市享有国家级“绿色食品生产基地”的美誉,有着“西瓜之乡”美誉。每年种植“东台西瓜”25万亩,总产量100万吨以上。东台地区通过采用穴盘无病毒工厂育苗,为广大农户培育标准化的西瓜苗,为农民西瓜丰收打下良好的基础,保障农民增产丰收。

在高温复种季节,该公司组织“盐电铁军”共产党员服务队到全市“东台西瓜”电气育苗场所开展电力夏检用电服务活动,向育苗技术

人员了解用电需求及征询供用电意见,确保电气育苗可靠用电,农民复种西瓜用上优质苗,保障晚秋“东台西瓜”正常有序种植,国庆上市销售。

乡村振兴的道路上一个都不能少,一户都不能落。十年来,国网盐城供电公司先后在滨海县



建成江苏省规模最大的国有粮库烘干项目,节约烘干能源成本约200万元;为响水县南河镇西兰花生产基地提供水源热泵方案,利用电机吸收地下的热量进行供热,一年节约成本近45万元。“十三五”期间,累计建设乡村电气化项目232个,替代电量达66亿千瓦时。

