

国网盐城供电公司

生物多样性成就生态之美
绿色电网赋能美丽盐城

□鲁璐 记者 姜琰

9月14日,国网盐城供电公司营销人员来到建湖县联焯化纤纺织有限公司,对该企业400千伏屋顶光伏进行检查。工作人员结合企业实际情况制定了个性化接入方案,提供并网调试全过程技术支持和跟进服务。

近年来,国网盐城供电公司坚持以“传承红色基因 护航绿色发展”为思路,将价值创造力与服务能源转型、助力生态乡村建设、保护生物多样性等重点相结合,加快建设绿色电网,助力盐城经济社会高质量发展。

守护生物多样性

7月5日,在盐城湿地珍禽国家级自然保护区,被国网盐城供电公司员工从输电铁塔上救助下来的两只东方白鹳亚成鸟,由该公司“盐电铁军”护线爱鸟志愿者服务队队员和鸟类救助站工作人员共同放飞。

盐城湿地众多,是候鸟迁徙通道的重要驿站。据统计,全市现有鸟类436种,占全国鸟类总数的三分之一。随着城市规模扩展、电网建设加快,鸟类的生存环境受到影响。

2020年,国网盐城供电公司建立“盐电铁军”护线爱鸟志愿者服务队,组织队员在野外巡视、检修工作间隙,开展观鸟护鸟活动。同时,在鸟类活动频繁的电杆、铁塔上安装护线爱鸟提示牌,并按照鸟类活动的情况与电力设施的重要程度设定护鸟等级。

两年来,“盐电铁军”护线爱鸟志愿者服务队在保障电网安全稳定运行的同时,累计救助珍稀鸟类12只。



今年7月20日,国网盐城供电公司党委党建部党支部联合国网江苏省电力有限公司党委宣传部党支部、盐城市湿地和世界自然遗产保护管理中心党支部等共同开展结对创先活动,并在盐城黄海湿地博物馆为野生鸟类救助站揭牌。该救助站可接收的东方白鹳等珍稀鸟类,作为它们收容、复健的“疗养院”。



“我们会进一步加强与市湿地和世界自然遗产保护管理中心等单位的合作,依托盐城黄海湿地博物馆野生鸟类救助站,在专业人员的指导下,对在电力设施周边活动的东方白鹳开展行为观察、救助放生等。我们也会通过多平台宣传科普知识,让更多人参与到珍稀动物保护中来。”国网盐城供电公司党建部相关负责人程斌说。

除了珍稀鸟类,国网盐城供电公司在保护生物多样性方面开展了多方面实践。2022年年初,国网盐城供电公司联合草庙镇政府、大丰区林业局在麋鹿活动较为频繁的华丰农场开展“鹿鼎”志愿联盟共建活动。联盟三方根据农场内电力设施、农田和麋鹿分布情况,将野生麋鹿活动范围划分为6个党员包保责任区,并选派6名党员作为责任区麋鹿保护负责人。当发现麋鹿活动导致外力破坏风险、农田损毁风险后,由发现人将信息发送至微信群,并在地图上准确定位故障点,再由所在包保责任区负责人做好应急处置和临时安全防护,通知林业局专业人员前往处理。

截至目前,利用建立的麋鹿保护党员包保责任区,“鹿鼎”志愿联盟已累计制止麋鹿受伤风险事件5起、救助麋鹿7只,还有效避免84亩农田因麋鹿活动受损。

赋能生态示范村

“以莲为媒 以水为魂”的周黄村,位于东台市溱东镇。这个以周如雪、黄宝香两名烈士命名的乡村,从名不见经传到“省级生态文明建设示范村”,实现了乡村加速腾飞,也带来了用电量大幅增加。

自2016年以来,国网盐城供电公司大力实施“党建+服务”工程,由国网东台市供电公司党委组织“盐电铁军”共产党员服务队陆续为周黄村新增6台柱上变压器,并将村里主干道两侧的配电线路全部改为入地电缆,有效提升了可靠供电水平。

该村所在的溱东供电所实施党员责任区网格化管理机制,依托该村“一千亩工业发展区、一千亩高效农业种植区、一千亩水产品养殖示范区、一千亩居民生态居住区和公共服务区”等“四个千亩”区域布局,划分4个党员服务责任区,及时安排责任区负责党员开展驻点服务,快速响应、随叫随到,协调解决村民各类用电问题。

今年五一假期后,周黄村旅游旺季来临,村里的一台200千伏安配电变压器无法满足用电需求。得知这一情况后,6月中旬,责任区负责党员姬秋平等主动来到现场勘查,制订增容改造方案。6月29日,姬秋平等同



事赶到周黄村,将该台变压器容量增至400千伏安,保障了可靠供电。

国网盐城供电公司还在周黄村的公共停车场安装了6个新能源汽车充电桩,并选派5名党员服务队队员参加了充电桩设施运维管理专业培训。该公司以这5名队员为骨干组建了充电桩运维小组,服务村民和游客绿色出行。

据统计,盐城有128个以烈士命名的镇村。今年以来,国网盐城供电公司党委委托“红+绿”履责体系,已选取21个有代表性的烈士命名村开展“烈士命名镇村和基层供电所党组织结对”项目,划分72个党员服务责任区,累计帮助解决各村用电问题上千次,开展结对留守儿童、传播文明用电知识、服务当地产业发展等活动102次。

助力能源绿色化



而盐城是新能源高渗透地区,这一问题更加突出。助力能源绿色化、推进能源转型,必须引导新能源场站主动参与电网调控,今年3月,该公司“新型电力系统建设”专班选取

“由于联调试验需要电网调度侧、电站相关厂家及光伏场站的多方参与,且试验内容涉及参数核对、调度开关闭环测试等多个环节,为确保试验顺利进行,我们团队提前1周进驻现场,针对国华东台光伏电站设备实际情况编制试验方案,并提前两天完成了系统画面组态、光伏建模以及信息点表核对等准备工作。”梅雪峰表示,团队还自主设计控制指令分配策略、响应率不足时的指令专业策略,探索确定调节速率、调节精度等性能指标。经过5次联调、测试、演练,最终确定了主站控制策略和控制参数。

今年以来,国网盐城供电公司党委大力实施“党建+电网调控”工程,组织发展、设备、调控、配电运检等4个专业党支部的11名党员骨干成立“新型电力系统建设”专班,团队成员打破专业壁垒,实现资源共享。同时,通过“技术攻关揭榜挂帅,成果转化赛马争先”方式,进一步激励团队关注大容量储能、海上风电并网等前瞻技术领域,攻坚电网防灾减灾、数字化配电网建设等方面的技术难题。

截至目前,该专班团队已完成全省首批265万千瓦海上风电项目接入系统研究,服务射阳港2×100万千瓦清洁煤电机组正式倒送电,成功推动阜宁东沟16万千瓦共享储能项目在全省率先正式纳规并通过电规总院评审。

3月13日,国网盐城供电公司“新型电力系统建设”专班成员梅雪峰前往35千伏国华东台光伏电站,协助其调试一、二次设备及自动化装置,并提供业务咨询和技术指导。当日,该站顺利接入国网盐城供电公司自动发电控制系统,标志着已具备有功功率控制功能,可参与电网调峰调频,为推进新能源消纳、实现电网安全稳定运行提供有力支持。

新能源出力随机性、波动性强,受天气影响大,给电网调峰和系统频率稳定带来挑战。

35千伏国华东台光伏电站为试点,将自动发电控制系统接入该站控制终端系统,并开展联调试验。

