

2023中国

盐城

投资环境说明会暨丹顶鹤国际湿地生态旅游节

## 见证盐城电力40年发展的灯火辉煌——

# 从“用上电”到“用好电”

□鲁璐

1983年,盐城撤地立市,实现了从千年古城到现代城市的“华丽转身”。回望40年的来路,盐城已由传统的农业市发展成为江苏沿海中心城市、长三角新型的工商业城市、红色及湿地生态旅游城市。

与此同时,盐城的电网也迎来了大发展。40年来,盐城电网日新月异,一天一个变化,打造出了电网发展的“盐电速度”,优质服务水平不断提升,客户体验不断提升,为盐城经济社会发展注入了强大的动能。

### 激活业态兴奋点 电力发展添动能



5月9日,在江苏盐城庆元~蒋圩π入凯达(庆元)变电站110千伏线路工程现场,施工人员正在紧张施工,立塔架线。从1982年第一座220千伏变电站盐城建成投运到2023年全市第8座500千伏变电站盐都建成投运,这40年的盐城电网发展,用数字说话。

盐城电网的建设与地方经济的发展同频共振。四十年,所辖县(市)全部跻身全国百强县,2022年盐城地区生产总值突破7000亿元,增长4.6%,增收位列江苏省第一,经济社会高质量发展成色越来越足。

盐城顺应数字化发展大趋势,大力发展以电子信息产业为主导的数字产品制造业,集聚天合光能、立铠精密、东山精密等龙头企业,加快打造具有核心竞争力的数字产业集群,电力需求也与日俱增。以天合光能光伏为例,该公司用电量从2013年的943.45万千瓦时跃升到2021年的38495.7万千瓦时,增长了近40倍。

为满足日益增长的电力需求,盐城供电公司不断加大电网建设力度。“四十年间,先后建成500千伏变电站8座、220千伏变电站50座,地区电网供电能力稳步上升。2007年盐城全市供电量首次突破百亿大关,2012年供电量翻一番突破200亿千瓦时,2022年实现再次翻番,达448.92亿千瓦时。”该公司发展部主任胡桂荣说。

多年来,国网盐城电力主动对接地方经济社会发展用电需求,与政府先后签订《坚强智能电网战略合作协议》和《城市能源互联网建设战略合作



建市四十年来,盐城供电公司积极转变电网发展方式,网架结构、供电能力、供电可靠性等方面进一步得到提升,在满足地方经济发展需求上取得明显成效。

1982年,盐城第一个220千伏淮阴至盐城输变电工程建成投运,盐城与江苏省220千伏网络联接,改变了过去由于设备容量小、省网电力受不进状况,供电质量更加可靠,并对振兴盐城经济起了重要作用。当年受进电量53375万千瓦时,占供电量的54.1%。

1988年至2002年,盐城市电力工业步入快速发展的新时期。盐城先后实施农村和城市电网建设与改造工程,重点对10千伏及以下配电网进行大规模建设与改造,新建、改造高低压线路、接户线,更换高能耗电变压器,进行“一户一表”改造,实施配电自动化,进一步增强了供电能力,提高了供电可靠性。2002年500千伏盐都输变电工程的建成投运,使盐城电网跻身于全国最高电压等级的电网行列之中。



作协议》,超前规划,加快完善盐城电网主网架,不断增强供电能力。2022年,盐城市供电可靠率达99.954%,综合电压合格率达99.993%,全市高、低压业扩接电时长压降至29.45天、3.45天。

### 供电服务多举措 担当为民践初心

4月25日,在蜂巢能源科技(盐城)有限公司二期现场,国网盐城供电公司“盐电优能”品牌建设专班成员周汉祥、江水明正在对用户现场设备进行巡视检查,该项目自申请用电到接电,仅仅用了不到2个月的时间,当天是现场设备首次全部投入运行。这是该公司“盐电优能”品牌建设专班服务重点工程的一个缩影。

一直以来,国网盐城供电公司以客户为导向,着力全面优化营商环境,持续提升盐城地区“获得电力”水平。2月14日,该公司正式挂牌成立“盐电优能”品牌建设(重点工程服务)专班,这也是全省首家重点工程电力服务专班,专班为全市重点工程接电投产提供全方位、全流程、全要素服务。

以润阳光伏科技有限公司为例,该公司于2017年落户盐城经济开发区,又于2020年在盐城建湖县成立建湖基地,月用电量从573万千瓦时跃升至1878万千瓦时,增长近4倍。为此,盐城供电公司优化资源配置,梳理分析配电线路近3年负载,测算配电台区可开放容量,分析不同场景下配电网的消纳能力,并据此提前规划区域配电网的建设改造,累计新增

输电线路13.85千米、架空线路5.34千米,新建环网柜9台。

去年,润阳光伏再次扩产,建设9吉瓦润阳世纪光伏高效电池生产项目。为此,盐城供电公司为其建设110千伏业扩配套工程,该工程东起220千伏榆河变,西至该公司用户变,新建架空线路总长约13.6千米,杆塔共计49基。7年时间里,该公司共计为企业完成相关电网工程建设4项,新增变电容量10万千瓦安、输电线路93.9千米。

宁让电等发展,不让发展等电。在盐城,类似润阳光伏这样在电力支撑下发展壮大企业还有很多。如今,盐城地区的全社会用电量已由改革开放初期16.41亿千瓦时增至2022年底的448.92亿千瓦时。不仅在服务政企客户上跑加速度,四十年来,盐城供电公司也在服务乡村发展上下足了功夫,从定点扶贫到乡村振兴,从“输血”到“造血”,该公司不断探索,克难前行……

1995年,盐城市村通电验收大会在阜宁县古河乡前张村召开,标志着我市解决了最后一个无电村的问题,1999年,盐城实现户户通电。2019年,盐城市滨

海县“第一书记”“党建+扶贫”联盟启动,在此期间,该公司与苏宁集团合作在滨海县建成江苏首家扶贫实体共建店,聘用低收入农户参与实体店经营,同时在“苏宁易购”App“中华特色馆”上线滨海扶贫专区,线上线下半年营收突破300万元。

2022年,该公司选派一名领导担任省委驻射阳县乡村振兴工作队队长,一人担任跃中村第一书记。近一年的时间里,该公司不断夯实乡村振兴电力基础,持续加大农村电网投入,做好全县重大产业项目配套保障,大力实施阳光业扩、开门接电,充分发挥专业和资源优势,在农产品消费帮扶、支部党建结对等方面,积极引入“电力元素”,打造具有鲜明行业特征的乡村振兴实践案例和品牌,助推射阳县乡村全面振兴发展。

一直以来,盐城供电公司坚持党建引领,组织盐电铁军共产党员服务队定期下乡开展电力安全检查、服务百姓用电。同时,还在东台、射阳和滨海开设电力爱心超市,鼓励村民用文明积分兑换生活用品,利用乡镇供电所、充电站建成7个新时代文明实践基地、105个文明实践点,实现市县全域全覆盖。

### 服务“风光”保生态 绘就绿色新画卷



鹤孵化时,该公司组织党员服务队协助检查孵化区的照明、监控等供电线路。截至目前,盐城湿地珍禽国家级自然保护区今年已成功孵化丹顶鹤41只。

多年来,盐城供电公司赓续红色血脉,盐电铁军共产党员服务队主动对接、精准施策,全力破解风电和光伏发电项目配套送出工程规划建设中的难题,千方百计满足其并网发电需要,书写为美丽盐城赋能的绿色答卷。

该公司瞄准盐城得天独厚的地理优势,精准施策、精准发力,全力打好清洁能源发展牌。形成了以500千伏电网为主干、220千伏环网为辐射、110千伏与35千伏链式供电的网络结构,供电能力和供电可靠性显著提高,新能源消纳能力也不断提高。截至4月底,全市新能源装机容量达1289.51万千瓦,占全市电源装机容量的69.98%,全省新能源装机的23.98%。

2020年4月12日,随着射阳龙源40万千瓦海上风电项目顺利实现全容量并网,盐城市新能源装机容量达1004.76万千瓦,成为长三角地区首个“千万千瓦新能源发电城市”,盐城的能源结构得到进一步优化,装机容量的持续攀升也对新能源消纳能力提出了更高的要求。

2021年12月,随着盐城500千伏鹤栖(射阳)变电站建成投运,国内最大规模的海上风电并网输电工程——江苏沿海二通道全线贯通。这条在苏北、苏南搭建起的新能源输送“高速公路”正式全面“通车”。该通道可使盐城沿海地区新能源汇集能力、沿海通道输送能力提升超过300万千瓦、可为11个盐城海上风电项目提供可靠“上岸”。

此外,“风光渔”“风电车”等模式也在盐城地区得到积极推广,“风电车”“光伏建筑一体化”等场景应用持续推进,港口货运全面发展,电网改造持续提升,盐城已成为名副其实的“海上风电第一城”。

1994年春,《新华日报》刊登了一张盐城供电公司员工周洪飞拍摄的题为《救救丹顶鹤吧》的新闻图片,图片中一只羽翼未丰的丹顶鹤孤零零地站在一口水桶前,脚下是龟裂的土地。当地电力部门在保护区缓冲区内架设了一条10千米长的10千伏线路——望鹤线。保护区实现机井供电,解了缺水的燃眉之急。

随着围垦区养殖业发展和区内720亩高潮位候鸟栖息地的建设,增氧泵、渠道水泵等大功率用电设备数量增加,用电负荷急速攀升。该公司综合考虑未来15年发展,于2017年建设了20千伏条子泥专线。充足的电力为盐城湿地珍禽国家级自然保护区发展提供了动力。2018年以来,盐城供电公司在东台地区新建配电线路30余千米,增加配电容量7500千伏安,改造升级两座110千伏变电站及老旧高压线。

电力线路为鸟而来,又随鸟而去。为了把天空还给鸟儿,为了给珍稀提供更为安全的生存空间,自2017年起,在政府推

动下,国网盐城供电公司开始参与江苏盐城湿地珍禽国家级自然保护区迁改,负责对保护区核心区、缓冲区内电力设施进行迁改。截至2021年5月底,国网盐城供电公司供电设备已完全退出盐城境内2个国家级自然保护区核心区。

盐城供电公司始终将生态保护置于电网建设的前端,在拆除保护区内架空线路的同时,也在加快探索杆线入地工程建设。盐城黄海森林公园位于盐城南部,紧邻条子泥市级湿地公园。2020年,竹根沙海上风电送出通道正经过该公园。为保护环境,国网盐城供电公司积极协调对接,在国网江苏电力公司的指导下,新建了一条385米的电缆隧道。

在改造升级保护区线路的同时,盐城供电公司也积极服务雏鸟孵化。丹顶鹤在孵化阶段,若受到突变天气或野生动物活动的影响,自然孵化过程可能会被中断,导致雏鸟夭折。丹顶鹤成功破壳后,会被转移至恒温育雏箱,进行人工饲养、放飞等一系列科学喂养。每年临近丹顶