

国网南通供电公司

扛牢保供责任 服务经济社会发展

日前,国网南通供电公司圆满完成110千伏观音山变综自改造工作,这座服役逾十年的电站面貌一新。此次改造将让观音山变电站更好地发光发热,为提升南通电网安全稳定运行、打赢迎峰度冬电力保供攻坚战提供坚实保障。

经济发展,电力先行。近年来,国网南通供电公司切实保障电力可靠供应,不断优化电力营商环境,推动能源清洁低碳转型,为全市经济社会高质量发展注入了澎湃动力。

供电可靠,支撑城市高质量发展



12月12日,国网南通供电公司输电运检中心(电缆运检中心)员工赵张勇和朱卫军对500千伏东新线、新官线等线路重要区段开展特巡。

入冬以来,南通电网运维面临着寒潮天气不断、供电负荷攀升、外力破坏风险增加等多重压力,密集输电通道的安全运行至关重要。

巡视过程中,工作人员重点检查高负荷线路连接部位运行温度、沿海风振区杆塔金具磨损情况、螺栓紧固情况以及交叉跨越区段安全距离。针对

排查出的安全隐患,该公司及时制定整改措施,立查立改,做到隐患摸排无死角、无漏洞,为电网在冬季可靠供电打下坚实基础。

保障电力可靠供应是电网企业的使命所在。国网南通供电公司坚决扛牢电力保供责任,加强重要设备、输电通道运维管理,精准高效调配电力资源,全力满足各类客户用电需求,坚决当好服务经济社会发展的“先行官”。

今年,该公司还在全市部署了14座大、中型无人机固定机巢,总覆盖面积约1070平方公里。“相比于传统的人工巡视,无人机巡查可以快速完成机巢覆盖半径内的线路通道和本体精细化巡视,巡视效率也大幅度提升。”该公司输电运检中心(电缆运检中心)主任孙玉玮介绍,通常无人机巡检一个航次15分钟就能完成人工1小时的任务量。

为保障南通电网安全可靠运行,国网南通供电公司基于大数据支撑的远程集中智慧平台,开展“立体巡检+集中监控”的“空、天、地”数字立体巡检模式,推动输电通道巡视向智能化、无人化转变,同步推进常规巡检、故障巡视、红外测温、隐患

预警工作。目前,该公司已实现全市220千伏以上杆塔全部可视化监控,重要输电通道的立体巡检全覆盖。

在强化主电网运维的同时,国网南通供电公司大力拓展配网不停电作业,减少给客户用电带来的影响。

近日,该公司在市区10千伏国夏133线成功开展带负荷更换开关作业,这也是省内首次使用挂线式负荷断开工具,对具有无断点电压互感器的柱上开关进行带电解头作业。据悉,该中心创新团队进行技术攻关,确定了基于“挂线式负荷断开工具”的绝缘杆带电断引线的新工法。通过使用新工法,作业人员借助机械臂和绝缘杆,可远离断开点,进一步提升作业安全性和供电可靠性。

今年,该公司在开发新工法的基础上,强化不停电作业能力建设,大力推广发电车作业,全面推广复杂类不停电作业。截至11月30日,南通全市配网不停电作业总次数突破2万次,为全市生产生活用电可靠性提供了有力支撑。



漫步在如东106公里绵长的黄金海岸线上,极目远眺,一排排风机列队南黄海,风车飞舞间,平均每天3500万千瓦时电正输向华东电网,相当于1.6万个普通家庭一年的用电量。

我市风、光资源丰富,发展新能源产业拥有得天独厚的优势。近年来,华能、三峡、国家电投等多家龙头企业在这里群雄逐鹿,以国轩、沃太等为代表的光伏企业蓬勃发展,丰储共享储能、天楹重力储能、远景如东智慧能源产业基地等重点项目先后落户通城。

今年3月,随着南通轨道交通1号线平东段分布式光伏项目的并网投运,南通新能源装机容量达到1013万千瓦,突破千万大关。据悉,“十四五”期间,南通海上规划新增风电场6个,装机容量167万千瓦,新能源装机占比将突破50%,并将建成江苏沿海新能源基地和可再生能源发展示范区,着力打造“风电产业之都”。

随着南通新能源产业的高速发展,清洁能源占比逐渐攀升,为全市带来了充沛的电能保障。国网南通供电公司电力调度控制中心相关负责人介绍说。充足的电能满足了人民群众的用电需求,保障一批批重点项目落地投产,也使得全市经济社会发展能量满满。

然而,清洁能源电量的快速增长意味着消纳难度成倍增大。如何实现新能源发得稳、送得出、用得掉?

加快电力高速公路建设,是其中的重要一环。近年来,国网南通供电公司大力推进主干网升级,打造新能源并网绿色通道,如期建成500千伏驷能变、220千伏蓬树和兆群开关站等风电送出配套工程并投运,服务集中式新能源消纳,助力电网转型升级,提升电网清洁能源配置能力,为南通注入源源不断的绿色电力。

新能源消纳渠道的拓宽并不止于电网建设的“硬”实力,其中,电力调度也发挥着“软”作用。为解决新能源大规模并网后传统继电保护装置误判问题,国网江苏电力选取如东海上风电柔性直流输电工程作为典型应用场景,分别于今年6月和11月在该工程的500千伏驷能变电站、500千伏绿骥线完成了国家电网首批新型电力系统主变、线路继电保护装置试点应用,为服务新能源消纳提供有力支撑。

此外,该公司扎实推进“党建+”工程,“为您通电”共产党员服务队常态化对接新能源企业,为企业讲解电力调度规程、开展特色服务活动,更好服务清洁能源的发展。在综合能源服务方面,该公司打造绿色建筑低碳智慧、车网互动(V2G)充电桩建设等多个绿色用能场景,通过多维度的综合能源服务助力南通提升能源利用水平。

·刘璐 陈雅男·

绿色发展,谱写低碳转型新篇章

服务优质,提升客户电力获得感

12月6日,通威太阳能(南通)有限公司南通地区负责人周清永将一面印有“供电服务连心,助力高新企业”的锦旗送到了国网南通供电公司开发区供电服务中心,感谢该中心为110千伏通威变投运所提供的优质服务。

据悉,由通威投资的高效光伏组件制造基地项目投资逾百亿,建成达产后预计年产值超450亿元。为保障重大项目快上马、早落地,国网南通供电公司成立重大项目服务专班,解决项目建设过程中的各项难题。

今年6月,国网南通供电公司客户经理在走访中了解到,由于用户侧设备调试周期较长,正式电投运无法满足用户全设备即送电、即投运要求。为此,重大项目服务专班重新制订过渡供电方案,并将设计、物资、施工、验收等串联流程改为并联运行,缩短业扩各环节流转时间。10月11日,110千伏通威变电站50MVA主变顺利送电投运,也标志着南通开发区百亿级投资项目落地生根。

近年来,国网南通供电公司自觉践行人民电业

为人民的企业宗旨,全力提升客户的获得感和满意度——

营商环境不断优化。在公司设置南通市电力协调工作办公室,全过程帮办46个省市重大项目顺利接电。在市县层面全部出台延伸投资政企共担实施细则。促请崇川区政府出台老旧小区充电桩实施方案,促成省内首批充电车位比例达30%的新建小区建成。推动出台南通市“一件事一次办”改革实施方案。

节能提效有力推进。该公司完成200户公共机构、103户工业企业能效现场诊断服务。研究制定公共建筑约束值、引导值等能耗限额。建成全国首个智慧纺纱全电工厂、省内首个全电养老示范区。支持国网江苏电力有限公司开展车网互动课题研究,联合政府印发充电设施建设、车网互动政策2项。

供电服务更加贴心。今年以来,国网南通供电公司开展“办实事、解民忧”社区走访、“亲情服务进万家”活动,累计走访4.9万户次,解决客户诉求



326项。强化客户诉求全过程服务,投诉意见同比压降19.11%,百万户问题数全省最低。该公司还打造基于多重网格的“有事好商量”供电服务新模式,缩短沟通距离时效,亲情服务乡村振兴。

截至11月底,全市全社会用电量596.67亿千瓦时,同比增长11.92%;其中工业用电量408.96亿千瓦时,同比增长16.73%。