



江苏苏电传媒有限公司出版

# 江苏电力报

JIANGSU DIANLI BAO

2022年  
9月15日  
星期四  
第36期 总第2399期 今日四版

国内统一刊号CN32-0042 邮发代号27-69

温度·深度·影响力

## 澎湃电力注动能 盐阜大地展新颜

特约记者 鲁璐



**开栏的话** 党的十八大以来，我省能源电力生产和利用方式发生重大变革，能源结构持续优化，低碳转型成效显著，风能和太阳能利用实现跨越式发展，新型电力系统加快构建。本报即日起推出“奋进新征程 建功新时代·这十年”专栏，深入报道十年来全省电力系统和系统内各单位高质量发展的生动实践、突破性进展、标志性成果，充分反映以电力高质量发展有力服务和助力地方高质量发展的担当作为，激励江苏电力行业意气风发奋进新征程、建功新时代。敬请关注。

9月5日晚，国网盐城供电公司各专业人员紧密协作，仅用1小时就顺利完成了跨越新长铁路建湖段的35千伏盐上线新4号至新5号杆间导线的拆除，保障了盐城地区铁路交通安全畅通。

党的十八大以来，国网盐城供电公司勇担使命、勇毅前行，不断破解发展难题、厚植发展优势，持续建设坚强电网、提升服务品质，为绿色发展、乡村振兴贡献“盐电力量”。

### 坚强电网赋能

盐城电网建设始终与地方经济

社会发展同频共振。十年间，盐城所辖县(市)全部跻身全国百强县，2021年全市GDP总量达6617亿元，较2012年翻了一番多。全社会用电量也几乎翻了一番，由2012年的222亿千瓦时增至2021年的410亿千瓦时。

“企业落户以来，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。”江苏润阳光伏科技有限公司电气主管顾延石介绍，该企业于2017年落户盐城经济开发区，并于2020年建立建湖基地，企业月均用电量由2017年的573万千瓦时增至如今的1878万千瓦时，增长了2倍多。

在润阳光伏科技公司建湖基地建设中，盐城供电公司提前规划，梳理区域配电网近3年负载和配电网台区近两年最大负载率，分析不同场景下配电网的承载能力，并为该基地新建输电线路14千米、环网柜9台。

党的十八大以来，盐城精心打造晶硅光伏等产业链，仅光伏装备制造就有天合光能、阿特斯、协鑫、润阳、悦阳等一批龙头企业落户，拉动用电大幅增长。盐城供电公司主动对接、超前规划，加快完善盐城电网网架结构，有效满足其用电需求，为加快产业发展助力赋能。

十年间，盐城电网变电容量由2012年的2130万千瓦安增至2021年的4785万千瓦安，35千伏及以上输电线路总长由7875千米增至

12582千米，供电可靠率由99.638%提升至99.954%。

电网一头连着能源消费，一头连着能源生产。

2021年12月24日，我国最大规模海上风电配套并网输电工程——江苏电网500千伏沿海二通道整体建成投运，打通了沿海风电等新能源并网路径。其中，盐城段线路全长约193千米，新建500千伏鹤栖和丰海两座变电站。

工程建设期间，盐城供电公司积极做好属地保障工作。2021年10月，射阳县黄沙港镇东海村村民李某以赔偿不合理为由，拒绝配合清除影响鹤栖线建设的30多棵杨树。得知消息后，该公司政策处理协调员徐晖立即赶赴李某家，向其讲国家政策、谈赔偿标准。沟通时，徐晖得知李某一直在屋前建个小晒场，于是与施工标段负责人协商，共同出力帮他平整了晒场地面。经过晓之以理、帮之以需，两日后，李某在同意书上签了字。

与此同时，盐城供电公司采取“流程并行”“周督办”“日报制”等措施，全力推进所承担的华能射阳H1海上风电、龙源大丰H4海上风电等16个新能源重点配套送出工程建设，新建或改造变电站12座，架设输电线路1520多千米，及时满足了新增风电和光伏发电项目的并网需要。

据统计，盐城地区新能源装机容量已由2012年底的110万千瓦增至今年6月底的1232万千瓦，增

长达10倍！

### 绿色低碳增值

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。

近年来，盐城践行“绿水青山就是金山银山”理念，开展湿地保护与修复，绿意动人、惊艳世界。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，盐城启动实施退耕退渔退养、还林还湿工程。该公司积极配合，在迅速暂停湿地保护核心区、缓冲区新增供电设施的同时，全面摸底排查保护区供电资产，分批实施迁出。“大到每一台变压器，小到每一只电表，都登记在案，应迁必迁。”负责大丰境内迁出工程的国网盐城市大丰区供电公司总经理张运介绍。

至2021年5月底，除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盐城境内珍稀和麋鹿两个国家级自然保护区的核心区域。

当发展与环境承载间出现矛盾时，盐城供电公司坚守生态优先底线。

2020年，东台竹根沙30万千瓦海上风电220千伏送出工程启动。按正常规划需架设穿越条子泥湿地的架空输电线路。“我们积

极协调对接，新建了385米的电缆隧道，虽然让工程施工成本增加约200万元，但保留了滩涂的自然景观，更为鸟类让出了广阔空间。”该公司建设部主任王立成表示。

该公司还充分发挥电网企业优势，推动盐城能源消费结构持续优化。

自2018年以来，该公司累计完成供电设施投资8500多万元，新建线路20多千米，助力打造盐城黄海森林公园、安丰古南街等全电景(街)区11个，累计实现替代电量4200万千瓦时，相当于减排二氧化碳3980吨。

盛夏时节，来到东台黄海森林公园，清风拂面、林影婆娑。“这几年，森林公园越来越绿，越来越美了。”公园游览车驾驶员王陈诚向乘客介绍，2016年他到景区工作，用的是燃煤锅炉、农家柴灶、燃油摆渡车，如今这些都改用了电。

### 乡村振兴扬帆

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。

2017年底，国网江苏电力与省农垦集团签署协议，启动对该集团所属18个农场电力管理体制改革和电网改造。其中，盐城境内共有8个省属农场，规模最大、客户最多。

位于东台境内的新曹农场何垛分场因资金投入不足，整体设备老化、供电可靠性低、(下转4版)

## 一基电杆突然倒下砸向民房

“好吓人，电杆被树压断后砸在我家围墙上，电线横七竖八地缠绕在一起冒火花，你们赶紧派人来看看啊！”9月13日20时23分，国网苏州市吴江供电公司供电服务中心值班员王明峰接到芦墟镇杭头村6组村民褚国华打来的电话后，一面提醒褚国华立即远离事故现场，一面通知芦墟供电所电工火速赶赴现场。

不到20分钟，芦墟所技术员费鑫带领两名抢修人员抵达现场，看到一棵直径约30厘米的香樟树受台风“梅花”影响发生倒伏，勾住了杭头村8号配电变压器17号电杆的钢绞线，导致电杆拦腰折断，杆身、横担、导线向一侧倾斜后压在褚国华家的围墙上。散落的水泥块、瓷瓶、横担等配件散落一地，现场一片狼藉。所幸褚国华和家人在听到围墙倒塌发出的巨响后，立即跑出家门，躲在远处，未造成人员伤亡。

因上方导线牵引受力，断杆并没有完全掉落地面，且线路上仍然带电。如不及时处理，极有可能引发二次事故。费鑫立即组织抢修人员设置警戒线，防止围观群众靠近，同时将现场情况向供电服务中心汇报，由其做好停电后向报修村民的解释工作。之后，费鑫下令断开8号配变低压侧总开关，隔离故障点，联系抢修所需吊车、新电杆等物资以及增援人员。

21时37分，吊车、抢修物资和增援人员到位，费鑫将人员分成两组，一组拆除断杆，另一组在距原杆坑1米处组立新杆……

经7名抢修人员全力奋战，22时47分，受损的横担、瓷瓶以及120米架空线路更换完成，该台区随即恢复供电，沿线17户村民家里重新亮起了灯光。

周曙亮



## 国家电网首届配网调控人员技能竞赛在苏州落幕 国网江苏电力获团体第一

本报讯(荆江平 刘曼超)9月8日，国家电网有限公司首届配网调控人员技能竞赛在苏州落下帷幕，国网江苏省电力有限公司代表队夺得团体第一名，其中，国网南京供电公司邓晨、国网徐州市铜山区供电公司张昊天分获配网组、县调组个人竞赛第一，国网镇江供电公司孙海翔获地调组个人竞赛第二。

本次竞赛针对当前配电网物理形态和运行特性深刻变化以及配网调控运行和管理面临重大变革而举行，是对国家电网系统各单位配网调控专业技能水平的一次集中检验，旨在培养锻炼一支能够适应新型电力系统建设要求的配网调控管理和运行队伍。共

有来自26家省级电力公司的104名选手参赛，覆盖省配网调控管理人员和地、县、配调配网调控运行人员等。

据悉，本次竞赛紧密结合新形势下配网调控管理要求，设立了省调、地调、配调、县调等四个组别，其中，针对地调、配调、县调三个组别，组织开展理论考试和实操考试，综合考评参赛选手的理论知识水平与业务实操能力；针对省调组，组织开展理论考试，重点考察省调配网调控管理人员对国家电网公司关于有源配电网调度管理的规章制度、专业发展等方面的理解和思考能力。国网江苏电力调控中心精心准备、周密部署，最终在竞赛中获得了佳绩。



今年第12号台风“梅花”进入我省之前，国网江苏省电力有限公司超前做好防风防汛措施，组织人员重点对台风可能影响的变电站周边和输电线路走廊内的临时建筑物、塑料大棚等展开特巡，及时发现隐患并整治。图为9月14日国网南通市通州区供电公司员工正在加固220千伏扶余线输电通道下方的大棚。

陈磊 邱汉其 摄文

## 中电联举办第二届电力北斗应用创新竞赛

### 国网江苏电力选送项目获最高奖项

本报讯(蒋承伶 陈亦寒 王晗璐)9月7日，由中国电力企业联合会主办的2022年(第二届)电力北斗应用创新竞赛决赛在内蒙古呼和浩特市浩特西下帷幕，国网无锡供电公司联合国网江苏电科院选送的“基于电力北斗智能融合定位终端的研发与应用”项目获最高奖项——“卓越创新应用项目”。

本次竞赛以“北斗赋能、生态电力”为主题，吸引了众多在北斗系统应用上有所创新的单位、科研机构、高等院校、设备制造企业的59个项目报名参赛，其中48个项目晋级决赛，最终评出“卓越创新应用项目”7个、“优秀创新应用项目”26个。

“基于电力北斗智能融合定位终端的研发与应用”项目运用高精度北斗实时动态(RTK)差分定位技术结合车载云台双目人工智能(AI)识别与三维点云坐标提取技术、红外热成像感应识别技术和地理信息系统(GIS)空间分析算法技术等，进行融合智能分析处理，能够根据车辆位置和巡检速度，自动判别巡检目标的空间位置，智能控制数据采集频率、云台转向，实现对巡检目标的自动跟踪识别、拍照、坐标提取，极大地提高了巡检的识别率、准确率和运维效率。

一直以来，国网江苏电力深入贯彻国家和国家电网公司“数字新基建”战略相关部门部署，快速推进电

力北斗基础设施建设，在国家电网范围内率先完成电力北斗地基增强站建设和省级北斗综合服务平台的部署，初步建成江苏电力北斗精准服务体系的同时，以保障无人机规模化自主巡检等应用为核心，持续优化基准站网型，开展服务质量监测，积极拓展电力北斗在设备、营销、安监等专业中的应用，全面提升了北斗实用化水平。

## 苏电杯 好新闻

国网常州供电公司、中国能建江苏电建一公司联办

## 焊工吴晨豪被省政府授予“江苏技能状元”

本报讯(张菁 沈聪 张鹏 杨莉华)9月7日，第六届江苏技能状元大赛在南京闭幕。中国能建江苏电建三公司职工吴晨豪荣获焊接赛项(职工组)冠军，被省政府授予“江苏技能状元”称号并认定为“江苏工匠”。

江苏技能状元大赛是全省规格最高、规模最大的综合性职业技能竞赛，由省人民政府主办，每两年举办一次，已成为成就广大技能人才梦想的舞台。第六届江苏技能状元大赛以“数字技能、智慧工匠”为主题，吸引了全省近3万名职工和院校学生报名参赛。经层层选拔，共有658名优秀选手脱颖而出，组成13支代表队参加全省总决赛。大赛设立职工组和学生组两个组别，每个组别设立正式赛项10个。获得全省决赛各项目职工组第一名的选手，由省政府授予“江苏技能状元”称号，享受省劳动模范待遇，并列入“省333工程”项目培养对象，同时被认定为“江苏工匠”。

本届大赛焊接赛项(职工组)参照世界技能大赛标准，只设考验选手综合技能的操作技能项目。决赛要求选手分别用焊条电弧焊、钨极氩弧焊、二氧化碳气体保护焊、等离子弧焊等四种焊接方法，焊接难度位置包含45°椭圆环焊缝、异形体等独特结构，操作难度大。

据悉，中国能建江苏电建一公司职工贾子龙、夏以琳和中国能建江苏电建三公司职工程志分别夺得焊接赛项第3、4、7名。

## 南瑞集团自主研发碳管理系统获国际认证

本报讯(黄凌 凌恒宇)南瑞集团有限公司自主研发的碳管理系统(Carbon Management System, CMS)功能近日通过TüV南德意志集团认证，成为我国电力行业首个通过国际权威机构认证的碳排放监测管理数字化系统。

为推动“双碳”变革背景下能源、电力、环境系统监测评估体系建设，2021年，在中国工程院院士薛禹胜的倡议下，南瑞集团基于在碳排放、碳市场风险分析与控制领域的十余年研发积累，组建了碳管理系统专项攻关团队，启动碳管理系统研发。目前，该团队已完成具有全景监视、评估诊断、态势感知、双碳规划和资产配置等五大模块20余项功能的碳管理系统研发，攻克了跨领域信息感知与采集、多源异构数据融合分析、精益化碳排放评估诊断感知、碳市场多场景态势推演、碳资产管理优化决策等关键技术，并且已陆续实现了面向电网企业、大型工业企业和地区的碳管理系统现场部署和示范应用，为区域电网、零碳园区、能源集团等不同碳管理主体提供了多层次、多场景解决方案，全面赋能不同碳管理主体，提升“双碳”变革过程中碳排放痕迹、碳排放轨迹的可观、可测和可控水平。

南瑞集团碳管理系统通过TüV南德的认证，标志着其在方法合规性、结果准确性、功能完备性等方面能够充分满足电网、发电、钢铁等行业碳排放监测、评估和管理的需求。



## 五部门发文推动电力装备绿色低碳创新发展

本报讯(宗和)工业和信息化部、财政部、商务部、国务院国资委、市场监管总局近日联合发布《加快电力装备绿色低碳创新发展行动计划》。

《行动计划》明确，通过5~8年时间，电力装备供给结构显著改善，保障电网输电效率明显提升，高端智能化绿色化发展及示范应用不断加快，国际竞争力进一步增强，基本满足适应非化石能源高比例、大规模接入的新型电力系统建设需要。煤电机组灵活性改造能力累计超过2亿千瓦，可再生能源发电装备供给能力不断提高，风电和太阳能发电装备满足12亿千瓦以上装机需求，核电装备满足7000万千瓦装机需求。

《行动计划》重点围绕火电、水电、核电、风电、太阳能、氢能等10个电力装备领域，提出了6项行动。其中，装备体系绿色升级行动方面，统筹发电输配电装备供给结构调整，围绕新型电力系统构建，加速发展清洁低碳发电装备，提升输变电装备消纳保障能力，加快推进配电网装备升级换代、提高用电设备能效匹配水平。电力装备技术创新提升行动方面，坚持创新驱动，强化企业创新主体地位，完善产业创新体系和产业发展生态。网络化智能化转型提升行动方面，深化与新一代信息技术融合，加快电力装备产品形态、研发手段、生产方式与服务模式创新变革，推进数字化绿色化服务化发展。技术基础支撑保障行动方面，推动有效市场和有为政府更好结合，完善产业技术服务体系，引导产业规范发展。推广应用模式创新行动方面，加强政策引导和支持，推进应用创新和推广。电力装备对外合作行动方面，充分利用国内国际两个市场、两种资源，加快高水平走出去，加强国际产业合作，打造国际合作和竞争新优势。

### 导读

一条责任链 共奏和谐曲

▶▶▶ 详见02行业纵横

二十载夫妻档助学 近三百贫困生圆梦

▶▶▶ 详见03风采

明月耀港城 电力护“秋晚”

▶▶▶ 详见04电与社会