



国家电网
STATE GRID

国网南通供电公司

STATE GRID NANTONG ELECTRIC POWER SUPPLY COMPANY



国家电网
STATE GRID

国网南通供电公司

STATE GRID NANTONG ELECTRIC POWER SUPPLY COMPANY

为您**通电** 赋能**江海**

国网南通供电公司
2022年服务地方经济社会发展

白皮书





国家电网
STATE GRID

国网南通供电公司

STATE GRID NANTONG ELECTRIC POWER SUPPLY COMPANY

为您通电 赋能江海

国网南通供电公司 2022年服务地方经济社会发展 白皮书



CONTENTS 目录

02

2021
实践

- “十四五”开局
书写新答卷

20

战略
引领

- 通向可持续未来的关键抉择

26

2022
出发

- 坚持全方位保供
推动高质量发展

前言

南通电力工业起始于清末,1899年张謇在南通创办发电,至今已逾百年;1962年,成立南通电业局;2001年电力体制改革,南通供电公司成立;2016年,南通供电公司更名为国网南通供电公司。

国网南通供电公司隶属于国网江苏省电力有限公司,担负着南通市崇川、通州、海门三区和南通经济技术开发区,以及如皋、海安、启东三市和如东一县的电网发展、输配电和电力服务任务。

近年来,公司深入贯彻落实习近平总书记“以人民为中心”的发展理念,秉承“人民电业为人民”的企业宗旨,紧紧围绕“强富美高”新南通建设,加快电网发展、优化供电服务、履行社会责任、推动能源转型,全力确保电力安全、可靠、有序供应,努力为全市经济社会高质量发展提供坚强支撑。

2022年,公司以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,认真贯彻省公司和市委市政府决策部署,坚持稳中求进工作总基调,坚持“苏中站排头、全省争领先”的基本定位,以安全稳定为第一要务,以电力保供为首要责任,以高质量发展为主题,持续开展“六新行动”,推动构建新型电力系统,为国网江苏省电力有限公司在具有中国特色国际领先的能源互联网企业建设中站排头、当先锋、作表率,为“强富美高”新南通现代化建设作出新的更大贡献。



2021实践 “十四五”开局 书写新答卷

2021年是建党100周年，是“十四五”开局之年，也是见证了国网南通供电公司上下全体干部员工担当作为之姿、昂扬奋斗之志、无往不胜之势的一年。

一年来，我们凝心聚力、攻坚克难，高质量完成各项目标任务，用拼搏奋斗为“十四五”开局之年画上了圆满的句号。我们在省公司和市委市政府坚强领导下，把落实上级公司战略部署作为转型发展的重要抓手，坚持“安全稳定、依法规范”的工作思路，创新实施“六新行动”，各项工作实现新提升。



2021年 南通



541.7 亿千瓦时
全社会用电量

同比增长 **13.5 %**



362.5 亿千瓦时
工业用电量

同比增长 **12.1 %**



968.9 万千瓦
调度最高用电负荷

同比增长 **11.1 %**



近年来，我们深刻践行习近平总书记提出的“四个革命、一个合作”能源安全新战略，率先构建现代服务体系，全面履行供电服务职责，着力优化电力营商环境，在助力打赢“三大攻坚战”、服务经济社会发展、持续改善民生等方面发挥了重要作用。

全国“爱国拥军模范单位”
(全省唯一、国网系统唯一)

全国文明单位

国家电网公司先进集体

全国市场质量信用A等企业

江苏省服务质量奖明星企业

连续五次获市级机关综合绩效考评优秀单位

五年一度的市人大评议中获评“优秀”

旗帜领航、提质登高， 凝心聚力促进发展



国家电网江苏电力(如东公司退役军人)共产党员服务队获评“全国学雷锋活动示范点”“中华慈善楷模”、江苏“时代楷模”“国网楷模”“国网公司金牌共产党员服务队”“江苏省先进基层党组织”等荣誉。

4名职工分获江苏省劳动模范、江苏省五一劳动奖章、国网公司优秀共产党员、“苏电工匠”荣誉称号。

2个集体分获“南通市工人先锋号”“南通市五一巾帼标兵岗”。

长篇报告文学《心中的旗帜》入选“礼赞全面小康 致敬建党百年”江苏省主题出版重点出版物。

• 理论学习走深走实

扎实开展党史学习教育，细化责任、学习、办实事“三项清单”，分层推进领学、讲学、践学和普学“四学”模式。严格执行“第一议题”制度，党委会、中心组集中学习43次。开展“七一”重要讲话精神专题学习400余场次。举办“百年·光明同行”诵读会等系列庆祝活动。

• 党建基础全面夯实

落实“旗帜领航·提质登高”49项重点任务。组织4期“三会一课”观摩，推行“党建片区联盟”“组织生活观察员”机制。组建“为您通电”共产党员服务队，印发服务队建设管理实施细则。实施“人心凝聚”工程，组织“我与企业共成长”大讨论。

• 品牌宣传亮点突出

深入实施“聚力价值创造·赋能公司发展”主题宣传工程，全省率先在推特等平台开展国际传播。全面建成市县公司楼宇电视，实现宣传产品一键管控、办公区域全覆盖。在中央三大权威媒体发稿160篇。话剧《英雄归来》在全省巡回演出。

建强电网、保障安全， 全力服务经济发展

• 安全态势保持稳定

深入贯彻落实国务院安全生产三年整治专项行动,狠抓“平安通电”安全管理提升三十条举措和安全生产“‘认识、责任、管理’三个不到位”专项整治二十条举措,制定出台相关管理制度25项,安全管理基础全面夯实。公司被省能监办授予“江苏省电力行业安全生产主体责任示范企业”,荣获省电力公司“安全生产先进单位”。

• 网架结构全面优化

2021年投产220千伏神农变等35千伏及以上输变电工程35项。目前,南通地区有500千伏变电站7座、220千伏变电站54座、110千伏变电站155座,形成了500千伏七站环网、220千伏双片区环网、110千伏及以下电网辐射互联的坚强电网。

• 供电可靠性大幅提升

加强不停电作业能力建设,在省内率先实现市县公司不停电作业能力全覆盖,2021年开展不停电作业1.6万次,同比增长60.8%,为22.7万户客户缩短平均停电时长2.8小时。推广网格化抢修模式,抢修平均耗时缩短至33分钟。

• 应急处置扎实有力

高效完成“4.30”“5.15”“7.7”风灾、台风“烟花”“灿都”等强对流天气抗灾抢险任务,得到市政府主要领导和省电力公司主要领导批示肯定。第一时间驰援郑州抗灾抢险,获国家电网公司“援豫抗洪抢险保供电突击队”。率先通过国网江苏省电力有限公司应急能力建设评估复查评,获省电力公司应急技能竞赛团体第一。

主动对接、建言献策， 全力服务党委政府

• 政企互动深入开展

围绕“一带一路”、长江经济带、长三角一体化发展等国家战略，结合重大工程和新能源发展趋势，编制“十四五”电网发展规划。定期走访各区县党委政府，全方位收集项目建设用电需求，提升电网服务保障能力。开展“打造全国一流电力营商环境标杆三年提升行动”，南通“获得电力”指标获评全国优异。

• 重大项目保障有力

成立重大项目推进专项工作领导小组，跟踪服务119个省市重大项目，中天钢铁、金光纸业等重大项目配套工程提前投产。

• 主动当好电力参谋

提请市政府召开全市电力工作会议，进一步优化电力发展环境，明晰“双碳”目标协同实施路径。

靠前履责、城乡统筹， 全力服务居民百姓

• 民生需求切实保障

强化客户诉求全过程服务，万户投诉率指标连续7年全省领先。走进政风行风热线，召开行风监督员会议，接受社会各界广泛监督。疫情发生以来，实施36项抗疫复产举措，实现设备运维“零故障”、医疗保电“零闪失”、防疫接电“零延误”。

• 城市发展同步推进

紧盯轨道交通、滨江片区等城建重点工程，提前完成256项配套任务。完成45个老旧小区配电设施改造，有效提升老旧小区供电可靠性。利用电力大数据开展“散乱污”企业监测，助力政府部门开展“非接触式执法”，服务城市绿色发展。圆满完成建党100周年等重大活动保电。

• 乡村振兴支撑有力

推进“电靓乡村”八项行动，完成“百镇千村”乡村电气化项目589个。与三家省属农场签订综合能源服务战略合作框架协议。采购帮扶农产品269万元。完成农村电网巩固提升工程1万余项。海安成立全省首个乡镇综合能源服务站。妥善解决启隆、海永两镇电力供应问题。

畅通流程、压减环节， 全力服务企业客户

• 用电申请政电联动

在全市各政务服务中心设置办电窗口16个，推进项目用电一站式办理，实现“政电联办”。深化政企信息共享，联合市大数据管理局成功建立数据共享机制，用户办电手续压减为3项，真正实现“数据多跑路，客户少跑腿”。

• 接电服务优质快捷

省内率先构建“以客户为中心、以市场为导向”的现代服务体系，在开发区、通州湾等园区成立专属供电服务机构，实现省级以上园区全覆盖，提供营配合一的快捷服务。推行“特快电力、阳光业扩”办电新体验，高、低压用电报装环节分别压减至3个、2个。建成通创区等3个“开门接电”示范区，首创“点单式”报装服务，推行全流程线上办理、工作人员上门服务。

• 切实为企业降价减负

促请市县全面出台电力接入工程政企共担机制实施细则，减免企业接电外线工程投资。深化“阳光业扩”，实现全市“三零、三省”服务全覆盖，节约客户办电投资3.1亿元。

三零：低压小微企业用电报装“零上门、零审批、零投资”
三省：高压用户用电报装“省力、省时、省钱”



清洁低碳、节能降耗， 全力服务绿水青山

● 新能源发展保障有力

2021年新增新能源装机426.6万千瓦，占全省的49%。南通地区新能源装机容量910.8万千瓦，其中风电704.0万千瓦，光伏181.7万千瓦，生物质25.1万千瓦。提前完成8项海上风电送出工程，保障国内首个柔直海上风电项目并网，建成国内单体容量最大海上风电项目外送通道，相关新闻登上央视新闻联播、新华社等主流媒体。完成整县屋顶分布式光伏试点申报，6个区县均被列入第一批试点，在通州区率先开展有源配电网典型网格规划。

● 能效服务全面升级

承办市节能宣传周活动，组织全市79家重点用能企业开展“双碳”业务探索与交流。与市工信局合作建设能耗在线监测系统，实现全市所有“百千万”重点用能企业能源总量的实时监测。打造中天科技工业节能典范，企业综合能效提升16%。投运省内规模最大政府办公楼群能源托管项目。助力如皋市省内率先建成全电校园示范城市。

● 电动交通有序发展

举办电动汽车进机关活动暨行政中心国网充电站投运仪式。与市发改委等八部委联合发文，率先明确“对新建居住区按不低于总车位30%的比例配建充电设施”。推动出台《居民区人防工程安装电动汽车自用充电设施实施方案》。累计投资建成公交充电站等各类充电站152座、充电桩920个，充电设施使用率全省最高。在如皋港打造省内首家长江绿色服务示范区，创新岸电服务模式。

战略引领

可持续发展，绘就新蓝图

当前，百年变局交织世纪疫情。机遇与挑战并存，机遇大于挑战。以习近平同志为核心的党中央，作出加快构建新发展格局的重大决策，对碳达峰、碳中和作出重要部署，强调要构建以新能源为主体的新型电力系统。

国家电网公司党组以习近平总书记关于国企改革发展和能源电力发展的重要讲话重要指示精神为指引，确立了建设“具有中国特色国际领先的能源互联网企业”战略目标，明确了“一体四翼”发展布局。

江苏省第十四次党代会谋划了未来五年的发展蓝图，提出了综合实力、人民生活品质、生态环境质量、社会文明程度、共同富裕水平、社会治理效能“六个显著提升”的目标任务，更好履行“争当表率、争做示范、走在前列”光荣使命，奋力谱写“强富美高”新江苏现代化建设新篇章。

国网江苏省电力有限公司提出坚定不移“站排头、当先锋、作表率”，弘扬“争先领先率先、务实创新奋进”的苏电特质，服务“双碳”目标，推动构建新型电力系统，打造国际领先的省级能源互联网企业，推动“一体四翼”发展布局在江苏率先落地实践，为谱写“强富美高”新江苏现代化建设新篇章作出新贡献。

南通市第十三次党代会指出要围绕勇当全省“争当表率、争做示范、走在前列”排头兵，坚持稳中求进工作总基调，突出高质量发展主题，加快“一枢纽五城市”建设，融入一体化，建设大门户，同奔共富路，奋力谱写“强富美高”新南通建设现代化篇章。

我们坚决落实省、市党代会决策部署，在新时代新征程新机遇面前，总结工作、分析形势、明确任务，稳中求进、担当作为，为国网江苏电力在具有中国特色国际领先的能源互联网企业建设中站排头、当先锋、作表率，为“强富美高”新南通现代化建设作出新的更大贡献。

战略目标

- 建设具有中国特色国际领先的能源互联网企业

战略步骤

- 到2025年，基本建成具有中国特色国际领先的能源互联网企业，整体水平达到国内领先
- 到2035年，全面建成具有中国特色国际领先的能源互联网企业，整体水平达到国际领先

战略布局



战略工程



“四新两高” 新型电力系统

我们立足自然资源禀赋和电网发展现状，以服务碳达峰、碳中和为目标，以保障能源电力可靠供应为底线，以助力新能源大规模发展和高效能利用为核心，支撑“四新两高”江苏新型电力系统建设。

配置新格局

- 提升区外来电配置能力
- 保障新能源优先开发利用与化石能源清洁利用
- 保障整县分布式光伏有效接入

供给新体系

- 新能源逐步演变成为电力系统装机、电量的责任主体
- 煤电等常规电源逐步成为“调节+备用”电源

技术高水平

- 加快柔性直流、中远海上风电并网消纳、分布式光伏群控群调等关键装备和技术应用突破
- 实现江苏电网数字化转型升级

消费新形态

- 不断拓展电能替代与综合能源服务
- 强化自动需求响应能力建设

存储新模式

- 有序发展抽水蓄能，促进电化学储能、超级电容、氢储能等各类新型储能技术在不同场景广泛应用

机制高效能

- 加快形成源网荷储一体化协调发展的完整政策体系
- 推动电力市场与碳市场协同发展



2022年出发

坚持全方位保供 推动高质量发展

2022年，在南通市委市政府和国网江苏省电力有限公司的坚强领导下，我们将主动作为、真抓实干、创新突破，全面完成各项任务，为省公司在建设具有中国特色国际领先的能源互联网企业中站排头、当先锋、作表率，为谱写“强富美高”新南通现代化建设新篇章作出新的更大贡献，以实际行动向党的二十大献礼！



坚持党建引领， 以实际行动迎接党的二十大胜利召开

2022是党的二十大召开之年，我们坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻省公司党委“全域融合、全员奋发、全面登高”的总体要求，坚持“服务一个中心、稳定两个基石”基本定位，围绕“心齐气顺、风清气正”工作目标，深化“统一思想、凝聚人心、规范行为”路径实践，激发“班子向心力、部门协同力、员工内生力”三大动力，推动党建工作持续登高，为公司高质量发展强根铸魂。

► 毫不动摇坚持党的全面领导

深刻认识“两个确立”决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，在思想上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致。以对党忠诚、为党分忧、为党尽职、为民造福的政治担当践行“六个力量”，充分发挥

► 确保重大决策部署落实落地

以迎接、宣传、贯彻党的二十大为主线，精心组织好党的二十大精神学习贯彻。主动服务“双碳”目标、乡村振兴等国家战略，确保党中央决策部署在公司系统不折不扣落实到位。

► 持续增强党建引领发展能力

深化“四学机制”，以思想之旗领方向，引导党员干部员工同向并肩，主动融入公司发展大局。聚焦“四个凝心”，以人心之力促发展，注重管理侧与需求侧双向牵引，增强全员奋发的内生动力，培育心齐气顺的队伍心态。用好“四项平台”，以规范之绳塑行为，防范化解生产经营风险的底线常抓不懈，强化纪律作风建设，构建风清气正的企业生态。

坚持电力先行， 助力现代综合交通枢纽建设

► 电网建设提前部署

结合“十四五”电网规划，持续推进东洲至新丰500千伏线路等主网供电能力提升工程，提前布局新机场电源接入点，谋划高压输电廊道。规划北沿江高铁吴窑西、南通北、海门三座220千伏牵引站供电接入方案。

► 电力迁改高效协同

统筹协调新机场、高铁、轨道交通前期杆线迁改工作。强化电力设施迁改信息化管理，推广应用综合管廊、预制式排管等施工工艺，高质量完成交通枢纽工程电力配套建设。

提升数字化水平， 助力国家创新城市建设

► 电力大数据为城市管理赋能

探索电眼看民生、企业信用评价、环保监测等场景应用，构建数据价值服务新业态。穿透分析工业企业能源消费全过程，为政府合理规划布局产业、制定碳排放管控相关政策提供支撑。

► 数字化为电网管理增效

深化智能巡检、边缘计算、智能辅助等技术应用，打造输电通道全景可视、变电站远程自主巡视、GIL管廊全息感知智能运检示范工程，推进设备管理数字化转型，保障电网安全稳定运行。

提升电力营商环境， 助力长三角一体化发展标杆城市建设

深入贯彻落实南通市“招商引资突破年”“营商环境提升年”动员大会部署，全面服务《南通市产业倍增三年行动计划》，以办电服务“追”着项目跑的精神，重点保障船舶海工、高端纺织、新材料、新一代信息技术、高端装备、新能源等重点产业项目高效接电。



持续深化“阳光业扩”服务，加大“开门接电”示范区建设范围，试点推出“业扩全过程一张图”，打造全环节线上、全流程协同、省时省钱省心的“获得电力”新生态，推动电力营商环境持续优化，在全国“获得电力”评价中持续争先进位。

提升向海发展动能， 助力海洋中心城市建设

► 保障海上风电健康发展

推动海上风电优先接入地区沿海220千伏分区电网，实现就近消纳。加快南通境内500千伏过江直流通道、东洲至新丰500千伏第二通道、500千伏如皋输变电、扶海至兰房500千伏线路等工程规划建设，为“海上三峡”集约化开发、远距离输送奠定坚实基础。

► 服务海洋产业蓬勃发展

开展海洋产业项目用电需求调研，动态纳入配套电网建设规划。实行配套电网接入工程“项目经理+客户经理”双经理负责制，推广网格化全过程跟踪服务，畅通海洋产业项目绿色通道。打造绿色高端临港产业基地“开门接电”示范区。

提升社会综合能效， 助力低碳花园城市建设

► 拓展电能替代领域和深度

巩固发展餐饮电气化、工业燃煤窑炉电气化，推动港口岸电建设和应用，全面提升电能替代发展质量和效益。开展“百镇千村”电气化示范村镇建设，建成全电农旅区80个、乡村电气化项目500个。2022年实现电能替代电量16亿千瓦时。

► 拓展电动汽车服务体系和规模

加快搭建充电服务生态体系，推广居住区充电设施“联网通办”，为电动汽车用户提供全方位的充电和增值服务。拓展智慧车联网价值链，与公共服务行业、电动汽车生产与租赁企业深化战略合作，构建“电动汽车+”服务生态圈。

► 拓展综合能源服务方向和结构

根据南通资源禀赋和产业结构，准确布局综合能源业务方向，应用多能互补、协调优化等关键技术，聚合政府、企业、能源服务商等主体，打造综合能源服务生态圈。搭建市级智慧能源“双碳”数据中心，研究“碳排放评价”模型和指标体系，实现对79家重点能耗企业的在线监测、精准统计和智能分析。



提升优质服务水平， 助力宜居宜业幸福城市建设

► 积极服务社会民生

践行“人民电业为人民”的企业宗旨，加强“为您通电”共产党员服务队建设，为更多需要帮助的人送去光明和温暖。持续做好为民办实事项目。全力支撑乡村振兴，开展“电气化+”产业帮扶，持续开展光伏帮扶，提升乡村自主致富能力。

► 提升客户用电感知

聚焦客户需求，优化升级服务举措，形成主动精准的普遍供电服务体系。推广基于多重公共企事业单位网格的供电服务新模式，建立信息互通、服务联动、高效运转的服务流程。推进线上线下全渠道业务整合，满足客户一站式多元化用能需求。

为您通电 赋能江海

编委会成员

总 编：肖 树、傅 靖
副 总 编：郑桐林、徐立阳
执行总编：刘佳宏
编 委：张骁琪、杨少玉、章亚运