



江苏苏电传媒有限公司出版

江苏电力报

JIANGSU DIANLI BAO

2025年
1月2日
星期四

第1期 总第2514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

以耕耘之名，望丰年 ——新年献词

四季流转，华章序新。每到辞旧迎新这一刻，时间的年轮，就刻印下奋斗者的足迹，把过去一年给定格住，然后为新的一年标注启点。

国家主席习近平在新年贺词中说：“2024年，我们一起走过春夏秋冬，一道经历风雨彩虹，一个个瞬间定格在这不平凡的一年，令人感慨、难以忘怀。”时光壮阔落笔，岁月浩荡成歌。回首，我们致敬耕耘，礼赞收获。这一年，江苏电网负荷七创新高、最高达1.47亿千瓦的历史极值，我们顶住了！这一年，全省全社会用电量突破8000亿千瓦时，我们稳住了！这一年，全省发电装机容量突破2亿千瓦，我们见证了历史！春耕夏耘，才有秋收冬藏。一路走来，处处可见高质量发展的累累硕果。完成94项省级重大项目正式用电接入、210项省级重大项目临时用电接入，新增“开门接电”示范园区60个、累计建成125个，停电时户数同比压降25.7%，建成全国首个工业用途核能供热项目“和气一号”，投产国信滨海港百万千瓦支撑性电源项目3号机组……沉甸甸的收获，凝结着无数人的辛勤付出和汗水。丰收来之不易，丰收成色十足！

过去这一年，我们为奋斗者点赞，为创新者喝彩。2024年，我们迎来“四个革命、一个合作”能源安全新战略提出十周年。中国承诺的“双碳”目标确定不移，能源转型实现了新跨越、新突破。江苏的能源转型步履坚实，从“一度电”开始。这一年，我们不断提升一度电的“含绿量”。全年净增新能源装机超2000万千瓦，新能源发电总装机超8500万千瓦，并历史性超过煤电、成为我省第一大电源。这一年，我们不断提升一度电的“含金量”。出台全省分布式光伏并网消纳政策，上线我国首个分布式光伏资源开发配置平台，建成全国首个电动汽车智慧充换电示范区，并开展省域大规模车网互动应用。一度电，从它诞生那一刻起，就不曾停歇，沿着银线，跨越山河，点亮万家。“了不起”一度电！

过去这一年，我们凝聚共识，坚定信心。高质量发展过程中，我们的确遇到了一些困难和问题。电力系统安全运行风险依然较大，电力可靠供应形势不容乐观，高比例新能源接入带来的压力持续增大，与满足人民群众美好生活用电需求相较仍有差距。正视困难，我们坚定了信心。经过这一年来的谋划和实践，我们对时代大势的把握更加准确，对历史使命的角色定位更加明晰，对新型电力系统的认识更加深刻。新的种子已经播撒，新的耕耘故事正在起笔。这一年，我们启动实施绿电“三进”工程，推动第五回特高压内蒙古入苏直流工程取得实质性进展，我省第二个核电项目获核准，多个支撑性电源项目及送出工程开工，扬镇直流二期工程动工，主导成立我国首个IEC系统委员会，牵头成立中国能源研究会智能微电网技术专委会……一个执着(下转4版)

去年南京地区供电可靠率保持全省第一、全国前列——

解开南京供电可靠性的进阶密码



编者按 2024年，是完成“十四五”规划目标任务的关键一年。在能源安全新战略的引领下，一年来，我省电力系统统筹高质量发展和高水平安全，坚定不移推进能源绿色低碳转型，因地制宜发展新质生产力，加快构建新型电力系统，推动各项工作取得新进展，推动电力高质量发展再上新台阶，为支撑经济持续回升向好、满足人民美好生活需要提供澎湃动能。本报今起推出“高质量发展新实践”专栏，重点报道各单位在高质量发展道路上奋力前行的新实践、新成效，敬请关注。

去年南京地区供电可靠率保持全省第一、全国前列，全年户均停电时间减少了4.2分钟/户。在覆盖广泛、人口众多的供电区域，每一点提升都并非易事，需要付出巨大努力。国网南京供电公司供电可靠性的进阶密码是什么？

配网故障下降23%，“零跳闸”天数首达百天 追求更高的供电可靠性

南京作为省会城市，具有党政军机关多、新闻媒体多、科研院所多、保电任务多，用户对供电可靠性的敏感度高、对优质服务要求高的特点。

供电可靠性的提高，主要通过供电可靠率、用户平均停电时长、用户平均停电次数等指标来衡量。通俗来说，就是用户有没有停电、停电时间长不长、停电次数多不多等。高供电可靠性，意味着电网能持续稳定地向用户供电，甚至让用户感知不到“计划停电”和“故障停电”的存在。

配电网是电力供应的“最后一公里”。据统计，南京地区现有10(20)千伏中压配电线路超5500条，线路总长超过了4万公里。面对数量如此庞大、接线形式复杂的配网线路，2024年，南京供电公司从配网管理、技术创新、网架建设、设备运维等方面着手，不断提升供电可靠性，并特别关注重要用户的可靠供电。

去年12月7日10时28分，随着电网调度人员下达操作指令，南京20千伏隐通线与10千伏实验2号线，通过10—20千伏中压柔性互联系统实现了合环运行，成功将110千伏隐龙变电站3000千瓦用电负荷转移至110千伏山景变电站，便于隐龙站开展内部20千伏开关柜检修的同时，保障了紫金山实验室等重要用户正常用电。

10—20千伏中压柔性互联项目，由南京供电公司联合南瑞集团打造，于去年4月投运。该项目通过柔性互联技术，成功实现了10千伏、20千伏线路之间跨电压等级的功率互济，打破了该区域20千伏孤岛供电的情况。

去年，南京供电公司因地制宜、分类施策，不断优化配电网网架结构，将配电网网架联络率提升至99.8%，并建成鼓楼

零计划停电、河西高可靠“双示范区”。

与此同时，南京供电公司重点排查整治绝缘裸露点、外破隐患点、设备局放、树线矛盾等四类主要隐患，扎实开展防鸟害、防汛、防凝露等季节性反措工作，全力消除故障源头，并通过广泛运用无人机自主巡检、带电检测等精益化运维手段，提高缺陷隐患的排查效率。2024年全年，南京配网故障下降23%，配网“零跳闸”天数首次达到一百天。

全年不停电作业超1.4万次 实现低压发电从试点到规模化应用

随着配网网架日益坚强、设备运维更加精益化、抢修效率不断提升，南京地区供电可靠性不断提高。南京供电公司探索的步伐不断加快，在全省率先提出以发电作业支撑全域“零计划停电”和“少故障停电”。

作为不停电作业体系的重要组成部分，发电类作业在降低用户停电时户数、提升用电体验方面有着最为直接的作用。南京供电公司在加大不停电作业力度的同时，探索发电作业规模化应用。

去年4月13日，在南京市栖霞区尧化新寓小区10千伏岔路口2号线检修期间，南京供电公司开展了首次低压发电作业，利用一辆低压发电车，让检修期间72户居民和3个厂区正常用电未受任何影响。

这也是江苏首次实施低压发电车二次并网作业。与中压发电车只能给中压线路、环网柜等中压设备发电不

同，低压发电车可以稳定输出0.4千伏电压，能够给变压器、低压线路直接供电。低压发电可以对客户末端进行点对点供电，通过低压发电车一、二次同期并网功能，还解决了发电车接入与退出过程中短时停电的问题，真正做到了客户“零感知”。南京远能智能不停电分公司副总经理沈忱介绍，同时，低压发电车大小为常规中压发电车的三分之一，适用的场景更加广泛、灵活。

南京供电公司作为全省低压发电作业试点单位，在全省率先开展了快速接口发电作业、20千伏中压发电作业、中低压联合发电、“全绿电”发电作业等首创项目，并实现0.4千伏到20千伏电压等级发电作业能力全覆盖。此外，还试点采用了长距离电缆盖板敷设、低压线路开断接入、快速接口改造等新作业方法，克服作业地形复杂、设备型号不一致等难点。

据统计，截至去年底，南京供电公司全年累计开展不停电作业14740次，其中发电作业790次，同比增长939%，而低压发电作业次数在发电作业总量中的占比达到了75%。发电作业压降计划时户数超过3100户。

运检“发电+检修”、抢修“发电+抢修” 推动配网运检和抢修模式变革

低压发电作业从无到有、再到规模化应用，南京供电公司在实践中认识到，发电作业是一项变革配网生产模式的系统性工程，需要从意识观念、(下转4版)

电力人写电力事

长篇报告文学《光明之路》在宁首发

本报讯 (章岑 李堃 侯佳欣) 2024年12月27日，长篇报告文学《光明之路》新书发布会在宁举办。

江苏省作家协会副主席、党组成员贾梦玮，中国电力作家协会驻会副主席潘飞，国网江苏电力职工董事、工会主席吕文杰出席发布会。

《光明之路》由国网江苏电力主编、中国电力出版社出版，由长期从事电网工作的电力作家张俊、缪红芹、包玉树、汪奕彤等参与写作。全书共11个篇章，近40万字，以重大典型、宏大现场、感人故事为切口，展现了国网江苏电力在推动能源转型、服务“强富美高”新江苏建设中的探索和实践。

贾梦玮、潘飞表示，《光明之路》以电力人写电力事、以大工程写小人物，展现了国网江苏电力人的奋进精神，是新时代中国电力文学的重要收获。

吕文杰指出，要以多种载体形式，提升《光明之路》的传播力、影响力和感召力。要立足时代、着眼企业、聚焦实践、面向未来，创作出更多好作品，讲出好故事、输出正能量。

国网江苏电力总经理助理、江苏省电力作家协会主席王喲峰，省作家协会、英大传媒、国网江苏电力相关负责人，以及高校、媒体代表等参加发布会。

省电力行业协会党支部与新华云媒党总支开展党建共建 “协会+媒体”讲好电力故事

本报讯 (庞震) 2024年12月27日，省电力行业“高质量发展”系列宣传动员暨省电力行业协会党支部与新华云媒党总支党建共建签约仪式在新华报业传媒集团举行。

江苏省电力行业协会秘书长吉立东，新华日报社党委委员、副总编顾新东等出席活动。

去年以来，省电力行业协会联合交汇点新闻客户端，在全省范围内开展了“牢记重大嘱托 勇担责任使命”江苏省电力行业“高质量发展”系列宣传展示活动，集中宣传展示了省电力行业在高质量发展中取得非凡成就的先进人物和优秀单位。活动通过层层推荐、线上助力、专家评审等环节，推选出了15位“领军人物”和15家“领军企业”。活动现场为获得殊荣的单位和个人授了牌。

活动现场，省电力行业协会党支部与新华云媒党总支，现场发布了双方党建共建内容。双方将在讲好电力企业发展故事、加强电力企业品牌建设、党建引领教育实践等方面展开深度合作。

同时，与会的江苏电力行业数十家企业签署了党建引领教育实践倡议书。

2024年，在国际舞台上，经常能看到国网江苏电力的身影。作为国家电网系统规模最大的省级电网企业，这一年国网江苏电力积极争做可持续发展的践行者，争当推动全球可持续发展的“中国先锋”。

2015年9月，联合国通过以17个可持续发展目标为核心的2030年可持续发展议程，这17个目标涵盖社会、经济和环境等各方面，致力于在2030年前消除贫困、促进平等和应对气候变化等。

亮相全球盛会，赢得国际声誉

车网互动、冷热互供、海岛微电网、碳排放监测管理……2024年11月20日，在阿塞拜疆首都巴库召开的《联合国气候变化框架公约》第二十九次缔约方大会(简称 COP29)上，国网江苏电力发布了可持续发展案例集《加速能源转型 贡献气候行动》。

这是本次大会上，国家电网系统发布的唯一可持续发展案例集，向全球展示了中国在推动绿色低碳转型和可持续发展方面的实践成果。案例集汇集

了10项可持续发展领域的创新实践和成功案例，涵盖能源供应、电网建设、新能源发展、节能减排等多个方面。

还是在这次大会上，精彩亮相的还有——一位杰出女性。“热爱与创新，不分性别。”在COP29开幕当日举办的“可持续发展中的女性力量”主题边会上，全国劳动模范、国网无锡供电公司电缆运检中心主任何光华在视频发言中动情地说。

国网江苏电力在企业推动性别平等方面先行一步，参与了全球契约组织性别平等加速器、“共建家庭友好工作场所”意见征询会等活动，相关人物事迹入选《撬动女性力量，助力可持续发展——企业赋能优秀女性行动案例集》。

近年来，国网江苏电力频频亮相国际舞台。

2024年10月21日至11月2日，联合国《生物多样性公约》第十六次缔约方大会(简称 COP16)在哥伦比亚举行。会上，国网江苏电力发布“母亲河保卫行动”，提出和谐长江、健康长江、清洁长江、优美长江、安全长江的“五江共建”解

决路径，并向与会嘉宾讲述了江苏“护线爱鸟”的故事，获得大家的一致好评。

推动国际交流，输出中国智慧

2024年是联合国全球契约组织提出环境、社会和治理(ESG)概念20周年。11月29日，“二十年二十佳”企业可持续发展案例报告发布会暨首届联合国全球契约组织在华企业可持续发展行动全球路演直播。

作为国家电网系统内唯一入选单位，国网徐州市贾汪区供电公司供电服务中心副主任苗嵩，现场分享了探索可持续能源转型的新思路——以江苏师范大学科文学院为试点，探索形成“高压固体电蓄热锅炉供暖及生活热水辅热+集热式太阳能生活热水”的供暖路径。

同全球对话、与世界握手，联合国全球契约组织让国网江苏电力走向“前沿”。

2024年，国网江苏电力组织青年员工参加了联合国全球契约组织走进会员企业、可持续发展目标雄心加速器、青年SDG创新加速器第50余项活动，累

计参与人数达300多人次。

国网南京供电公司青年员工刘颖就是其中一员。2024年，他带着自己的项目参加了联合国全球契约组织可持续发展目标雄心加速器。“在3个月的时间内，能够与来自欧洲、中东、美洲地区不同国籍、不同领域的专家共同探讨，对我来说是一次非常宝贵的机会，从中得到很多的启发和帮助。”刘颖表示。

率先引领示范，贡献先锋力量

2024年11月28日，“金钥匙——面向可持续发展目标(SDG)的中国行动”年度主题活动在北京举行，国网江苏电力共摘得各类奖项31项，刷新历史纪录，总数位列国家电网系统首位。其中，4个项目获评2024“金钥匙·年度最佳解决方案”。

“金钥匙——面向SDG的中国行动”由《可持续发展经济导刊》于2020年发起。《可持续发展经济导刊》社长兼主编于志宏介绍，5年来，国网江苏电力探索推出一大批具有代表性的典型方案，既是“国网方案”的重要组成部分，(下转2版)

导读

关键时刻冲得上 危急关头打得赢 [▶▶详见02行业纵横](#)

让每一个“好点子”落地生金 [▶▶详见03政工在线](#)

扬州建成全省首个船舶制造业微电网集群 [▶▶详见04电与社会](#)