江苏省电力行业协会 JSEPA
江苏苏电传媒有限公司出版

江苏电力报
JIANGSU DIANLI BAO

2024年
1月4日
星期四
第1期 总第2464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

步履不停，向“新”出发！
——新年献词

本报编辑部

又是一年辞旧迎新，这次大家的心情似乎有些急迫：愿美好的2024年快展开，“不易”的2023年快翻篇！

“不易”，与“难”字相比，表达的语气更为强烈。2023年，是极不寻常的一年，面对各种“不确定性”，我们不负时代、不负韶华，步履不停、砥砺前行，用坚持、坚守书写了极不平凡的华章。

正如国家主席习近平在新年贺词中所说，“我们接续奋斗、砥砺前行，经历了风雨洗礼，看到了美丽风景，取得了沉甸甸的收获。”这一年，我们奋进的脚步更加坚实。习近平总书记全国两会期间参加江苏代表团审议，并两次亲临江苏考察，勉励江苏“在推进中国式现代化中走在前、做示范”。总书记重要讲话重要指示精神在全省电力系统引发热烈反响，我们深入学习、深刻领悟，系统部署、全面落实。谆谆嘱托，殷切期望，激励我们在新征程上踔厉奋发。

这一年，我们担当的脚步更加有力。建成500千伏泰州凤城至无锡梅里输电工程、提升我省“北电南送”能力近20%，推动全国首个省级空调负荷节约用电专项方案印发，优化尖峰电价，全省机组稳发满发，籍此成功经受住了江苏电网最高用电负荷128天破亿、最高达1.32亿千瓦的考验。助力重大项目“跑”出加速度，创建全省“村网共建”电力便民服务示范点100个，推动“临代正”用电小区治理，统筹优化城乡充电基础设施布局。胸怀“国之大者”，我们勇于担当，善于作为，取得新进展、展现新气象。

这一年，我们探索的脚步更加积极。加快推进新上2330万千瓦高效煤电机组规划建设，在省内和省外各落实了一个抽水蓄能项目，并网虚拟电厂“发电”能力超过200万千瓦。建成我国首个全息数字电网、首个输电移相器工程、首条高温超导低压直流电缆，成功实现特高压姑苏换流站混合级联直流功率互济，建设国内首个“交流改直流”输电工程。首次开展省间电力错峰交易，实现电力现货市场长周期结算试运行，推动深度调峰辅助服务市场进入“火储联调”新阶段。聚焦新型电力系统，我们坚持创新驱动，着力贡献可复制、可推广的“江苏经验”。

这一年，我们交流的脚步更加密集。我们迎来许多盛会，国际能源变革论坛、国际标准化（麒麟）大会、中欧海上新能源发展合作论坛、中国电机工程学会年会、全国品牌故事大赛……立足当下，着眼未来，我们深入探讨，互学互鉴，共谋发展，携手共进。我们还捧回了全国质量奖卓越项目奖、中国专利奖、国家优质工程奖、“质量奥林匹克”金奖等很多奖项。

回首作别，是为新一年做好准备。新一年承载着希望，不驰于空想、不骛于虚声，把这份对美好的向往化为实际行动，才能有所得。我们始终相信“一分耕耘，一分收获”，我们始终相信“道虽迩，不行不至；事虽小，不为不成”。唯有前行，步履不停，向“新”出发。（下转4版）

激活用户侧 释放大效能
——国网江苏电力向“新”而行系列报道之四

《中国电力企业管理》杂志记者 赵紫原 本报记者 沈伟民 特约记者 郭 玲

共建新型电力系统

接入电网用户数超过5000万，调度用电最高负荷达1.32亿千瓦，其中接入10千伏及以下电网的用户负荷峰值达到1.1亿千瓦……面对省域如此大规模的电力安全保供和能源低碳转型双重挑战，国网江苏省电力有限公司（以下简称“国网江苏电力”）迎难而上、狠下功夫，着力推动政府主导、市场引导，推进精细管理、业态创新，以此挖掘和激活用户侧调节资源，打造出了新型电力系统建设“江苏方案”的鲜明特色。

政府主导 精细管理

来自国网江苏电力的统计表明，近5年，江苏电网调度用电负荷达到当年最高负荷95%以上的时间平均仅约35.6小时。而要“摆平”这小小的尖峰，传统的方法是新建“一年用不了几次”新机组及配套电网设施，显然会抬升整个电力系统的成本，于是唤醒经济性更优的用户侧资源成为首选。

上世纪90年代，江苏就开展了以提升能效为目标的电力需求侧管理探索；进入21世纪后，面对经济快速发展带来的电力供求矛盾，江苏全面推广应用负荷管理系统，在用电负荷管控、开展需求响应等方面积累了较为丰富的经验。

“2022年4月，公司在国内率先上线自主研发的新型电力负荷管理系统；8月，省发改委授权公司成立江苏省电力负荷管理中心，为系统运行提供了政策支持。到2023年3月，系统共接入36万台负荷控制终端，在国内最早实现50千伏安以上容量客户负荷监测覆盖率100%，可控负荷规模达历史最高负荷的51%。”国网江苏电力市场营销部市场营销处处长阮文骏说。

国网江苏电力配合政府编制负荷管理方案，2023年最大可用负荷资源容量达4018万千瓦、占历史最大负荷的31%；推动政府优化电价政策，取消原来的尖峰电价温度触发条件，改为每年7月至8月、12月至次年1月全月执行，精准引导企业错峰用电。

在提升精细化管控水平上，国网江苏电力更见功力。

每年迎峰度夏电力保供是一场硬仗，国网江苏电力提前“排练”、有备无患。2023年6月25日，会同省发改委联合组织开展全省迎峰度夏电力负荷管理实战演习，分别模拟“次日全省850万千瓦电力缺口，实施约定需求响应措施”和“日内全省突增50万千瓦电力缺口，实施实时需求响应措施”，通过系统实现指令一键触发，聚焦化工、冶金行业集中检修和工业高载能企业快上快下、工业分路精准调控、工业园区柔性普降等负荷管理措施，有效检验了用户侧各环节的畅通度。

以往，化工企业受生产流程及安全因素影响，应邀参与需求响应的潜力很小、灵活性较低。阮文骏告诉记者：“2023年，我们对化工企业的用电负荷开展了集体摸排，首次在国内应用价格激励，组织500家化工企业将春季检修调整到了夏季用电高峰的7、8两月进行，提前让出用电负荷77万千瓦。对于夏季没安排检修的企业，引导至冬季或下年夏季用电高峰时进行。”

据测算，2023年，江苏夏季空调负荷超过4800万千瓦，占全省总用电负荷的近40%，比2个三峡水电站全开的功率还高。空调负荷已经成为推高江苏夏季高峰用电负荷的主要因素。这些负荷可细分为工业空调、商业和公共机构空调以及居民空调三大类，而工业空调因生产环境需要可调节潜力较小，居民空调是暑期孩子、老人的居家降温“神器”，需要充分保障，于是，江苏将具有负荷大、可调性较好特点的商业和公共机构空调作为电网调峰的优选对象。

空调负荷如何挖潜？阮文骏给记者算了一笔“账”：“夏季空调开启制冷时，温度设定每调高1℃，可省7%至10%的电。依托省级智慧能源服务平台和新型电力负荷管理系统，我们实现了全省全量3.28万幢高压用电商业楼宇、2.8万座公共机构、4221万户居民节约电力和电量的100%监测。”

“占全社会用电量约2%的全省公共机构2023年夏季单日最大压降负荷达74.4万千瓦、节电率达24.9%，累计节约用电2.18亿千瓦时，总用电量比上年同期减少了7.48%。”承担具体（下转4版）

1月2日，新年首个工作日，电力施工人员正在南京220千伏秋藤至望江线路工程长江隧道段进行预制式电缆沟模块拼装。该工程计划2024年迎峰度夏前建成投运，可进一步完善南京西环网结构，有效填补南京主城区负荷高峰期的缺口。 杜 懿 摄文

国网江苏电力牵头两个国家重点研发计划获立项

本报讯 （余鹏 郭东亮 王鑫达）1月2日，中国21世纪议程管理中心、工业和信息化部产业发展促进中心传来喜讯：国网江苏省电力有限公司牵头申报的国家重点研发计划“重大自然灾害防控与公共安全”专项项目“电化学储能站火灾防控关键技术”、“储能与智能电网技术”专项项目“配电网高功率密度柔性互联技术和装备”均已获批立项。

“电化学储能站火灾防控关键技术”项目，将针对储能站热失控精准定位预警、高效灭火抑爆等需求，对储能电池热失控多维信号演化、新型灭火剂对电池热失控可燃气体消纳两大核心技术难题进行攻关研究，从而保障储能站更安全地参与电网互动。

“配电网高功率密度柔性互联技术和装备”项目，将从高功率密度柔性互联装备“电-磁-热-力”多场耦合机理与协同优化、交直流柔性互联配电网形态演进机理与灵活调控两大方向入手，研究相关关键技术及配套装备，助力现代智慧配电网建设。

据了解，国网江苏电力已连续两年有两个牵头国家重点研发计划项目获立项。除此之外，2023年，该公司还参与申报并成功获立项国家重点研发计划项目8个，项目总数居国家电网系统省级电力公司第一。

“电力作家”讲述“电力劳模”故事

报告文学《人生不负韶华》在无锡首发

本报讯 （王言 许阳）2023年12月26日，以全国人大代表、全国劳动模范、国家科学技术进步奖获得者、国网无锡供电公司员工何光华为主人公创作的长篇报告文学《人生不负韶华》新书首发仪式在无锡举行。

国网江苏省电力有限公司工会主席吕文杰出席活动。

据了解，《人生不负韶华》由江苏省电力作家协会骨干会员创作，全文20余万字，由中国电力出版社出版，展现了何光华20多年来扎根电缆施工及检修一线、矢志技术创新的事迹。

吕文杰说，《人生不负韶华》是反映新时代电力工人立足岗位、创新奉献的优秀作品。他勉励国网江苏电力广大员工以何光华为榜样，立足岗位、扎根一线，为推动能源变革、实现“双碳”目标贡献力量。

国网江苏电力总经理助理、省电力作协主席王啸峰，无锡供电公司党委书记陈晟，何光华以及主创人员、部分员工代表等参加活动。

江苏电网613项迎峰度冬工程全部投运

本报讯 （记者 周瑾 通讯员 马天 金琳 赵伟国）去年12月28日，常州500千伏武南变电站5号主变压器增容工程建成。至此，江苏电网613项2023年迎峰度冬工程全部投运。

武南站是常州地区首座500千伏变电站，也是三峡水电东送、江浙电力互济、江苏“北电南送”的重要电力枢纽。为满足常州南部区域发展新增用电需求，本期将5号主变压器由75万千伏安增至100万千伏安。

据介绍，江苏电网2023年迎峰度冬工程中，有苏州500千伏吴江变电站主变增容、无锡500千伏惠泉变电站主变扩建和田湾核电送出加强等主网工程6项，涉及变电容量300万千伏安、线路89.6千米。同时，安排配网工程607项，涉及变电容量22.28万千伏安、线路147.86千米。这些迎峰度冬工程的投运，满足了苏北新能源大规模并网需求，进一步提升了苏南电网的供电能力。

国家电网党组调整国网江苏电力领导班子

本报讯 （记者 彭浩 通讯员 于永富）去年12月27日，国网江苏省电力有限公司召开干部任免宣布大会。国家电网有限公司党组组织部副主任李文立宣读了国家电网公司党组关于调整国网江苏电力领导班子的决定，并就今后工作提出要求。

经国家电网公司党组研究，并征得中共江苏省委同意，决定免去马苏龙同志的国网江苏省电力有限公司董事、总经理、党委副书记职务；根据领导人员管理的有关规定，马苏龙同志任国网江苏省电力有限公司二级顾问。

李文立认为，近一个时期以来，国网江苏电力领导班子团结带领广大干部职工，深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，坚决落实国家电网公司党组和江苏省委省政府决策部署，全力以赴保安全保供电，积极有为稳经营、促发展、抓改革、推创新、强党建，保持了“争先领先率先”的良好势头。他希望国网江苏电力继续围绕国家电网公司党组决策部署、满足江苏经济社会发展需要，高标站位谋划工作、脚踏实地推动落实，坚持旗帜领航，在加强党的建设上走在前、做示范；坚持敢为人先，在推动高质量发展上走在前、做示范；深化组织担当，在班子建设和队伍建设上走在前、做示范；坚持稳中求进，高质量完成岁末年初各项工作任务，以实际行动彰显国家电网的央企顶梁柱作用。

国网江苏电力董事长、党委书记谢永胜和马苏龙分别作表态发言。

谢永胜表示，国网江苏电力领导班子将充分发挥整体职能，团结协作、攻坚克难，努力在履职尽责、干事创业、求真务实、清正廉洁等各个方面做好表率，团结带领广大干部职工奋力作为，为推动国家电网“一体四翼”高质量落地、服务“强富美高”新江苏现代化建设贡献力量。一是坚定不移当好“两个确立”的忠诚“捍卫者”。二是坚定不移在国家电网系统“走在前、做示范”。三是坚定不移加强“四优五过硬”领导班子建设。

马苏龙回顾了他在国网江苏电力工作的时光，感谢国家电网公司党组的关心关爱。他表示，完全拥护组织的决定，坚决服从组织的安排。祝愿国网江苏电力继续开创新局面、再谱新篇章，为国家电网“一体四翼”高质量发展作出新的更大贡献。

国网江苏电力领导班子成员姚国平、吕文杰、王之伟、陈水军、陈宏钟、陈树国、吴争等出席会议。国网南京供电公司党委书记颜庆国参加会议。

征稿启事

为进一步提高办报质量和水平，发挥优秀新闻作品的示范作用，激励江苏电力行业广大通讯员增强“四力”、多出精品，本报正式启动2024年度“苏电杯”好新闻征集活动。

来稿作品必须为原创，消息、通讯、言论、新闻摄影均可。

活动具体要求和原则包括：导向正确，主题鲜明，内容真实，新闻性强，时效性强，感染力强，社会效果好；消息要求文字简明扼要，表述准确，逻辑清晰，有完整的新闻要素，且不超过1000字；通讯要求主题鲜明，选材典型，事实准确，语言生动，结构合理，感染力强，不超过4000字；言论要求观点鲜明，论点正确、有新意，论据准确，论述精辟，论证有力，不超过2000字；新闻摄影要求新闻性强，画面表现力强，文字准确完整。字数统计以正文内容按Word“字数统计”栏“字数”项为准，含标点符号，不含标题、署名等内容。

感谢您的关注，期待您的来稿！

苏电杯 好新闻
华电江苏能源有限公司、国网扬州供电公司联办

导 读

雾中紧急消缺 ▶▶详见02行业纵横
国网南通供电：“党建+优质服务”加出更多精彩 ▶▶详见03政工在线
“花”与“电”的故事 ▶▶详见04电与社会