



# 江苏电力报

JIANGSU DIANLI BAO

2023年  
6月15日

星期四

第23期 总第2436期 今日四版

国内统一刊号 CN32-0042 邮发代号 27-69

江苏苏电传媒有限公司出版

温度·深度·影响力

省委常委、常务副省长马欣赴苏州调研能源保供等工作，要求

## 加快推进能源低碳转型 确保供电安全可靠

本报讯（黄飞英）6月7日，省委常委、常务副省长马欣赴苏州市围绕能源保供、民间投资和养老服务开展调研。

省委常委、苏州市委书记曹路宝，省政府副秘书长杨新忠，省发展改革委副主任、省能源局局长戚玉松，苏州市副市长张桥等陪同调研。

在苏州市电力负荷管理中心，马欣听取了苏州电网运行和迎峰度夏电力保供情况汇报，对国网苏州供电公司相关工作给予肯定。马欣说，能源保供是当前经济社会发展的重中之重，要提高政治站位，贯彻新发展理念，加快推进能源低碳转型，推动绿色低碳发展，构建新发展格局。同时，要加强储备调节，并及时排查整治安全隐患，确保供电安全可靠，为迎峰度夏多做贡献。

曹路宝指出，电力是城市发展和社会稳定的重要保障。苏州地区用电负荷重、密度大，希望苏州供电公司一如既往做好电力调度，加强政企协同，做实做细电力负荷管理工作，提升供电服务水平，坚守电网安全生命线和民生用电底线，持续保障苏州经济社会高质量发展。

苏州供电公司总经理蔡格表示，将坚决扛起电力保供首要责任，在省委省政府和苏州市委市政府的领导、支持下，主动担当作为，科学电网调度，强化设备运维，加强负荷管理，引导负荷侧资源参与电力保供，坚决守住电力保供防线。

## 共商助力全电社会转型大计

# 2023 国际标准化(麒麟)大会在宁举行

本报讯（宗和）6月7日至8日，国内外近500位标准化专家、学者和企业代表齐聚南京，参加2023国际标准化(麒麟)大会。大会围绕“国际标准化助力全电社会转型”主题，就前沿科技发展、国际标准化需求与实践、全球市场准入及推广等议题展开深入研讨。中、德、英三国标准委员会在会上联合发布“国际标准化助力共建全电社会”倡议，倡议共同推动全电社会转型，实现国际电工委员会(IEC)战略目标，以国际标准推动全球的可持续发展和创新。

国家市场监督管理总局副局长、国家标准化管理委员会主任田世宏，副省长胡广杰，南京市市长陈之常等出席会议并致辞。IEC第36届主席、中国工程院院士舒印彪，IEC秘书长菲利普·梅茨格、副主席肖恩·鲍尔森，中国工程院院士黄卫、薛禹胜、烧宏，南京市副市长吴炜等参加会议。

田世宏说，近年来，中国围绕可持续发展目标，积极部署开展绿色低碳标准化工作，以标准支撑绿色低碳转型、助推循环经济发展、促进绿色经济发展。本次大会以“国际标准化助力全电社会转型”为主题，面向全电社会发展需求提出标准化解决方案，通过推动全电社会国际化标准制定、应用、合作，为推动国际标准化助力全电社会转型、实现可持续发展作出更大贡献。

胡广杰介绍，江苏高度重视国际标准化工作，承担国际标准化技术组织秘书处、主导制(修)订国际标准数量均居全国前列。江苏将紧紧围绕打造具有全球影响力的产业科技创新中心，更大力度推进国际标准化工作，一体推进技术研发、标准研制与产业推广，大力实施重点产业链标准化提升工程，以先进标准

推动产业优化升级，充分发挥标准化在高质量发展中的基础性、引领性作用。

舒印彪作了题为《新型电力系统构建及其关键技术》的主旨报告。舒印彪指出，新型电力系统关键技术需要实现从基础理论到核心技术的创新，这必将推动电力系统技术体系、产业体系、标准体系发生深刻变革，意义十分重大。要加强多学科、多专业协同，加大研发力度，加快实现创新突破。

本次大会由国家市场监督管理总局(国家标准化管理委员会)、德国电工委员会(DKE)、英国标准协会(BSI)联合指导，IEC、国际标准化组织(ISO)、国际电信联盟(ITU)世界三大国际标准化机构提供支持，由南京市人民政府、中国电机工程学会、中国华能集团有限公司联合主办。

会议发布了由我国牵头编制的IEC

新兴技术战略白皮书。这是我国参与IEC工作、建设碳达峰碳中和国际标准的最新成果，为我国引领全球碳达峰碳中和领域国际标准制定奠定了重要基础。

本次发布的IEC新兴技术战略白皮书包括《以新能源为主体的零碳电力系统》中文版、《多能智慧耦合能源系统》、《多源固废能源化：固废耦合发电系统》3本国际标准化白皮书，是促进“双碳”领域相关新兴技术发展和标准化的权威指导性文件。

其中，《以新能源为主体的零碳电力系统》中文版白皮书由国网江苏电科院牵头编制。这也是国网江苏电力有限公司牵头编制的首本IEC白皮书。该白皮书阐述了零碳电力系统的驱动因素、与现有电力系统的区别、新技术发展趋势、实现路径等，探究了系统特性、关键技术和市场前景。

## 江苏交直流混联电网建设运行取得新突破

### ±800千伏姑苏换流站首次实现功率互济

本报讯（记者周瑾）至5月30日，±800千伏建苏特高压直流输电工程姑苏换流站已在功率互济模式下安全稳定运行40天，其间最高互济功率达80万千瓦。这意味着江苏交直流混联电网规划建设、运行取得里程碑式新突破，同时证实了混合级联直流技术的优越性，为我国柔性直流输电技术积累了有益经验。

姑苏换流站是世界上首座混合级联柔性直流换流站，其低端采用柔性直流输电技术(VSC)，具备

功率互济功能。该站柔性直流部分有3个换流单元，其中单元1接入苏州北部电网的张家港分区，单元2、单元3分别接入苏州南部电网的木渎分区、玉山分区。

近期，500千伏姑苏换流站至斗山双馈检修，又逢西南水电偏少，建苏直流、龙政直流和锦苏直流分别仅能争取到80万、150万、220万千瓦的区外电力，苏州南部电网出现供电紧张局面。4月21日9时53分，根据国调中心指令，(下转2版)



连日来，国网江苏省电力有限公司系统组织人员抢抓晴好天气，对北沿江高铁通道内的多条500千伏线路采取轮流停电方式进行迁移、升级改造，确保北沿江高铁建设稳步推进。图为6月8日施工人员正在泰州市姜堰区张甸镇高家庄地段的500千伏线路实施升级改造。 汤德宏 夏臻 撰文



## 2022年度全国燃气发电能效水平对标结果揭晓

### 我省12台燃机获评优胜机组

本报讯（苏轩）中国电力企业联合会日前公布2022年度电力行业燃气发电机组能效水平对标结果，我省12台燃机获评优胜机组。

中国电力企业联合会通过对可靠性、经济性、环保和技术监督等指标进行综合评价，确定了2022年度电力行业燃气发电10万千瓦“F”级、18万千瓦“E”级、30万~39万千瓦“F”级、40万~48万千瓦“F”级改进型、10万千瓦以下优胜机组及纯凝机组供电煤耗、厂用电率最优机组名单。此次共有19家发电集团(投资)公司的220台燃机参与能效水平对标，涉及总装机容量7394.3万千瓦。其中，有91台燃机获评优胜机组，9台燃机获评供电煤耗、厂用电率指标最优机组。

10万千瓦以下供热机组中，华润电力(常州)有限公司1号机组获4A优胜机组；10万千瓦“F”级供热机组中，江苏国信高邮热电有限责任公司2号、1号机组分别获5A、3A优胜机组；18万千瓦“E”级供热机组中，江苏华电仪征热电有限公司1号、2号、3号机组均获4A优胜机组，大唐泰州热电有限责任公司2号机组获3A优胜机组；30万~39万千瓦“F”级一拖一纯凝机组中，江苏华电望亭天然气发电有限公司1号、2号机组获3A优胜机组；40万~48万千瓦“F”级改进型供热机组中，江苏大唐国际金坛热电有限责任公司2号机组、江苏华电昆山热电有限公司12号机组获4A优胜机组，大唐金坛热电公司1号机组获3A优胜机组。

## 江苏6项工程获评中国电力优质工程

本报讯（宗和）中国电力建设企业协会近日公布了2023年度中国电力优质工程评审结果，我省6项工程上榜。

中国电力优质工程评选活动由中国电力建设企业协会组织开展，每年一次，是我国电力建设行业工程质量的最高荣誉。此次共有134项工程获奖，其中，江苏获奖的6项工程分别是江苏镇江燃气热电有限公司燃机热电联产项目、华能江阴

燃机热电有限责任公司燃机热电联产项目、国网江苏省电力有限公司建设分公司建设的500千伏吴江南变电站新建工程、国家能源集团东台海上风电有限责任公司建设的国华竹根沙H1#海上风电场工程项目、如东海翔海上风力发电有限公司和上海能源科技发展有限公司建设的如东H7#海上风电场项目、国网泰州供电公司建设的泰州220千伏孙楼变电站新建工程。

## 亚洲最大火电碳捕集利用与封存项目在泰州投产

我国自主设计制造安装 每年可捕集消纳二氧化碳50万吨

本报讯（施大阳）6月2日，亚洲最大的火电碳捕集利用与封存(CCUS)项目——国家能源集团50万吨/年二氧化碳捕集及综合利用示范工程在泰州电厂正式投产。该项目完全由中国自主设计、制造、安装，每年可捕集消纳二氧化碳达50万吨。

CCUS是化石能源低碳高效开发的一项新兴技术，即把生产过程中排放的二氧化碳进行捕集、提纯，继而再投入新的生产过程进行再利用和封存。

该项目以国家能源集团泰州电厂4号机组湿式电除尘后烟气为原料气，采用

醇胺吸收法，对煤炭燃烧后产生的二氧化碳进行捕集、利用、封存，产出干基二氧化碳纯度超99%，是国家发展改革委可再生能源发展和煤炭清洁高效利用关键核心技术攻关项目、江苏省科技厅2022年“碳达峰碳中和”重大科技示范项目。

“我们自主研发了具有高容量、低能耗、长寿命等特点的新型三元复合胺吸收剂，自主开发了碳捕集工艺包，创新应用了国内最大出力的离心式二氧化碳压缩机，首创新型干法胺回收装置，较传统工艺降低了10%捕集电耗，较原吸收塔内径降低了烟气阻力10%，具

有捕集率和产品纯度高、捕集能耗和脱碳总成本低、运行人员少等显著特点。”国家能源集团泰州电厂碳资源开发专项办公室主任龚海艇说。

据悉，一直以来，捕集的二氧化碳无法实现足额消纳是限制CCUS项目可持续发展的堵点。“我们提前开展市场调研，锁定了焊接制造、食品级干冰、高新机械清洗和油田驱油等用户。目前，已与8家单位签订购销合同，实现了捕集二氧化碳的100%消纳利用，具备稳定的盈利能力，为煤电CCUS项目长期可持续发展提供了样本。”龚海艇介绍。

## 《新型电力系统发展蓝皮书》发布

本报讯（宗和）6月2日，由国家能源局组织11家研究机构编制的《新型电力系统发展蓝皮书》(以下简称《蓝皮书》)发布。

《蓝皮书》全面阐述了新型电力系统的发展理念、内涵特征。《蓝皮书》明确，新型电力系统是以保障能源电力安全为基本前提，以满足经济社会高质量发展的电力需求为首要目标，以高比例新能源供给消纳体系建设为主线任务，以源网荷储多向协同、灵活互动为有力支撑，以坚强、智能、柔性电网为枢纽平台，以技术创新和体制机制创新为基础保障的新时代电力系统。(下转4版)

# 为绿色低碳发展示范区充电赋能

——访国网盐城供电公司总经理、党委书记黄壁荣

## 落实两会部署 话未来谋发展

《江苏电力报》：党的二十大报告提出，要积极稳妥推进碳达峰碳中和，深入推进能源革命，加快规划建设新型能源体系。今年政府工作报告强调，要推进能源清洁高效利用和技术研发，加快建设新型能源体系，提升可再生能源占比。盐城是江苏海岸线最长、海域面积最广、滩涂湿地最多的地区，蕴藏着极为丰富的“风光”资源，已经成为全国首批

新能源示范城市、长三角地区首个“千万千瓦新能源发电城市”，作为这个城市的供电企业，请问将如何在推动党的二十大精神落地落实、贯彻全国两会工作部署，加快建设新型能源体系中发挥作用、贡献智慧和力量？

黄壁荣：2022年底，省委省政府赋予了盐城建设绿色低碳发展示范区的重大使命。盐城作为江苏唯一的地区级高比例新能源运行示范区，新能源发展迅猛，截至4月底全市风电总装机达946.28万千瓦、光伏总装机达312.24万千瓦，均居全省第一。今年，国网盐城供电公司将加快推动盐城新型电力系统综合示范区规划建设，努力实现“安全、经济、绿色、

高效”四方面综合最优，争当能源绿色低碳转型的引领者、先行者和推动者。

就盐城而言，建设新型电力系统综合示范区的核心是推动输电网和配电网两个主战场同步升级，保障区域集中式和分布式新能源规模化发展，并以地区输配电网为资源枢纽核心平台，推动各层级的源网荷储一体化发展，实现多元友好互动和多能高效融合。

在输电网层面，公司将推动完善500千伏沿海二通道北延工程规划建设，积极争取嵌入式直流落地，加快落实地区220千伏“南北中”三分区电网升级，优化引导分区源网荷储关键资源布局，构建精准高效的共享储能调峰体系，提升分

区级源网荷储一体化协同能力。

在配电网层面，公司将打造大丰零碳县域配电网、射阳配电网、射阳县阜宁大型共享储能、东台海上能源岛等一批示范项目，着力构建从台区到网格、从网格到园区、分层分级的地市级新能源高比例运行示范区、透明感知与精准控制的县区级数字有源配电网示范区。

《江苏电力报》：您刚刚提到，贵公司将争当能源绿色低碳转型的引领者、先行者和推动者。请介绍一下具体的做法和部署？

黄壁荣：深入推进能源革命，给盐城地区新能源发展带来了前所未有的机遇和挑战。首先，盐城地区(下转2版)

### 导读

国内首次应用数字孪生技术完成不停电作业现场勘察

▶▶▶ 详见02 行业纵横

焊界“木兰”

▶▶▶ 详见03 风采

不惧风雨 守护万家灯火

▶▶▶ 详见04 电与社会