



江苏电力报

JIANGSU DIANLI BAO

2023年
11月9日

星期四

第43期 总第2456期 今日四版

江苏苏电传媒有限公司出版

国内统一刊号CN32-0042 邮发代号27-69

温度·深度·影响力

第四十八届国际质量小组会议落幕

江苏电力系统十四项成果获金奖

本报讯 (汤凯初 寇自阳 陈琳 吴梦成)11月1日,第48届国际质量小组会议(ICQCC)在北京落幕。会上传来喜讯,江苏电力系统共有14项成果获金奖。

国际质量小组会议(ICQCC)被誉为“质量奥林匹克”,参与人数多、涉及行业广,是质量管理领域有很强凝聚力的国际会议。本届会议以“创新,活力与质量之美”为主题,通过展示各个国家和地区最佳质量创新和改进项目,达到相互启迪、相互学习的目的。共有来自15个国家和地区的839个项目成果在会上发布。最终,785个项目成果获金奖,54个项目成果获银奖。

江苏电力系统此次获金奖的14个项目成果分别是:国网南京供电公司“拓步”QC小组的《电抗器减振装置的研制》,国网南京市江北新区供电公司远航QC小组的《客户侧用电量装置数字化故障诊断模块的研制》,国网无锡供电公司“称心”QC小组的《法定计量检定授权机构管控软件的研制》,国网宝应供电公司“啄木鸟”QC小组的《HPLC终端一次采集成功率》,国网南通供电公司“信通磐石”QC小组的《电力无线专网配电网终端病毒免疫子系统的研制》,国网盐城供电公司“凝心聚力”QC小组的《无线网络信号安全检测工具的开发》和“凝心聚力”建湖QC小组的《可移动式室内检修作业平台的研制》,国网连云港供电公司“智慧配网”QC小组的《研制配网缺陷工单识别调度系统》,国网江苏电科院电缆质检先锋QC小组的《成盘电缆现场测试仪的研制》,江苏核电有限公司运行一处运行四值启航QC小组的《减少2号机组沸石过滤器月平均切换次数》、运行一处运行技术卓越QC小组的《提升1号机组厂区分房间负压合格率》和维修三处电气科高压纵横QC小组的《降低5.6号机组主变压器月平均预警次数》,江苏省电力设计院“经”巧神“技”QC小组的《缩短常规光伏发电项目投资效益计算耗时》,中国能建南京线路器材有限公司与南方电网超高压输电公司贵阳局组成的“勇往黔行破冰”QC小组的《输电线路融冰远程控制自动接线装置研制》。

我省明确沿海地区新型电力系统建设目标路径

率先打造系统规模大电力元素全绿电消纳多支撑产业实的区域级新型电力系统



本报讯 (记者 马志强)省发展改革委近日印发《江苏沿海地区新型电力系统实施方案(2023-2027)》(以下简称《实施方案》),明确到2027年,在国内率先打造系统规模大、电力元素全、绿电消纳多、支撑产业实的区域级新型电力系统。

《实施方案》提出,到2027年,在沿海地区重点构建绿色能源开发、电力供应支撑、新型储能布局、智能电网输配、绿电就近消纳、低碳互补供能、调节能力提升、系统智慧运行、电力市场革新、电力装备产业等“十大体系”,基本建成“八千工程”,即实现支撑性火电新增1000万千瓦以上、海上光伏新增1000万千瓦以上、海上风电新增1000万千瓦以上、核电累计建成1000万千瓦左右、绿色低碳年发电1000亿千瓦时以上、调节能力新增1000万千瓦、绿电就近消纳能力新增1000万千瓦以上、电力装备产业规模新增1000亿元以上。

关于构建绿色能源开发体系,《实施方案》强调,积极稳妥有序发展海上风电,大力推进射阳、大丰等3个共265万千瓦海上风电项目开工建设,加紧组织开展近海约850万千瓦海上风电项目竞争性配置工作,力争在2025年底前全部开工、2027年底前全部投产。及时组织实施深远海上风电项目,提升存量陆上风电质效。积极推动海上风电规模化、立体式开发,加快推进启东、国华如东和中核田湾等3个已列入国家级大型风电光伏基地的百万千瓦级项目建设,全力打造千万千瓦级海上光伏基地。因地制宜开展“光伏、风电+”项目建设。到2027年,沿海地区光伏累计装机规模达到2500万千瓦左右,风电累计装机规模达到2800万千瓦左右。

关于构建新型储能布局体系,《实施方案》提出,重点发展电网侧储能,鼓励新能源配建储能按照共建共享模式,以独立新型储能项目形式在专用站址上建设,直接接入公共电网。鼓励发展用户侧储能,因地制宜发展电源侧储能。支持压缩空气、液流电池、重力储能等新型储能创新

技术试点示范,积极探索长时储能技术发展路径。加快推进沿海地区19个大型独立新型储能重点项目。到2027年,沿海地区新型储能项目累计投产规模达到350万千瓦左右,增量居全国前列。

关于构建智能电网输配体系,《实施方案》明确,适应沿海地区风光火核储一体化开发新模式,积极推进新增500千伏沿海输电通道规划建设,有序开展500千伏苏通跨江GIL直流输电通道前期工作,开展特高压输电网架加强和海风柔性直流输电工程研究论证,推动主干网架坚强柔性转型升级,构建交直流混联电网新形态。优化海上风电、光伏的汇集及送出方案,积极探索开展风光同场、海陆一体化送出等新技术、新模式的研究应用。建设沿海区域智慧配电网,优化分区分网架结构。通过主网、配网、微电网协同运行与分层分级控制,促进新能源、负荷、储能的聚合和调控。到2027年,沿海地区电网(下转4版)



11月1日,句容抽水蓄能电站500千伏送出工程现场,江苏省送变电有限公司作业人员正在百米高空进行走线验收和消缺,确保工程零缺陷投运,为句容抽水蓄能电站2025年如期建成并网发挥好调峰等作用奠定基础。
史俊 摄



国网江苏电力一案例入选全球最佳减贫案例

本报讯 (沈庆 金一)11月1日,在北京举行的2023全球减贫伙伴研讨会上,正式发布了第四届全球减贫案例征集活动的104个最佳案例名单,国网江苏省电力有限公司报送的“幸福‘零碳’赋能智慧乡村——常熟市蒋巷村乡村综合智慧能源示范案例”上榜。该案例也是国家电网公司省级电网企业中的唯一入选案例。

全球减贫案例征集活动由中国国际扶贫中心、中国互联网新闻中心、世界银行、联合国粮食及农业组织、联合国世界粮食计划署、国际农业发展基金和亚洲开发银行等7家机构联合发起,旨在推广分享中外减贫和乡村发展的成功实践,推动“共建没有贫困、共同发展的人类命运共同体”。近年来,国网苏州供电公司助力蒋巷村打造零碳乡村样板区,为实现“双碳”目标引入数字化乡村治理工具提供了“蒋巷经验”。该公司及所属常熟市供电公司安排支塘供电所与蒋巷村结对,设立“村网共建”蒋巷村电力便民服务点,建立常态化工作联络机制,积极开展能效服务、安全用电、乡村电气化、新时代文明实践等重点工作,并结合蒋巷村实际,提出了“低碳、数字、幸福”乡村综合智慧能源示范项目方案,推动政府部门和蒋巷村分别提供政策和资金支持,开发建设屋顶光伏、景观光伏、风力发电等设施,应用空气源热泵、智慧照明等绿色用能设施。该方案于今年10月全面落地,利用综合能源管控平台,实现清洁能源多元应用,预计年发电量可达420万千瓦时,减排二氧化碳约2850吨。

论坛组委会和各国青年组织共同实施,旨在打造落实全球发展倡议和联合国2030年可持续发展议程的项目示范平台、青年先锋社群等。该计划通过遴选和推广典型项目,对青年骨干培训赋能,为推动构建人类命运共同体汇聚青年力量。据悉,该计划围绕消除贫困、消除饥饿与促进粮食安全、面向未来推进数字化技术应用等(下转2版)

全球青年发展行动计划首批100个典型项目公布

苏州供电“电博士”青年SDG项目入选

本报讯 (苏俊霖 孙雅雯)10月30日至11月1日,2023年世界青年发展论坛在北京召开。论坛现场公布全球青年发展行动计划首批100个典型项目,国网苏州供电公司“电博士”青年联合国可持续发展目标(SDG)项目成为唯一入选的中央企业项目。

全球青年发展行动计划由中国全国青年联合会、世界青年发展

省电力行业协会荣获首届“江苏省先进社会组织”

本报讯 (许箭)11月6日,在苏州举行的2023年长三角社会组织协同发展大会暨江苏省社会组织展示交流会上传来消息,江苏省电力行业协会被表彰为首届“江苏省先进社会组织”。

据悉,目前全省登记在册的社会组织已达7.7万个,总数居全国第一。“江苏省先进社会组织”评选活动由省民政厅、省人力资源和社会保障厅、省民政厅、省人力资源和社会保障厅、省民政厅、省人力资源和社会保障厅组织开展,旨在表彰先进、树立典型,引导和激励全省社

会组织扛起“争当表率、争做示范、走在前列”的光荣使命。首届共授予100个社会团体、社会服务机构和组织交流会上来消息,江苏省电力行业协会被表彰为首届“江苏省先进社会组织”称号。

近年来,省电力行业协会持续强化服务能力建设,推动行业诚信体系建设,并开展重点课题调查研究,充分发挥桥梁纽带作用,努力营造行业发展良好氛围。协会还因此获得“5A级社会组织”“信用等级3A行业协会”等荣誉。

江苏能源监管办召开四季度省电力安委会会议

推进迎峰度冬等下阶段安全生产工作

本报讯 (胡昶)11月1日,国家能源局江苏监管办公室组织召开四季度省电力安委会会议,贯彻落实习近平总书记关于安全生产重要指示精神,按照国家能源局和省政府关于安全生产工作部署,推进下一阶段电力安全生产工作。

会上,国家能源局电力安全监管司就电力行业网络安全相关政策文件进行了宣贯,省应急管理厅就落实安全生产企业主体责任以及属地监管责任相关要求作了讲解。会议通报了电力二

次系统专项监管发现的问题,交流了电力安全监管工作经验和做法。

会议强调,四季度,安全生产形势严峻复杂,各单位要坚决扛牢压实电力安全责任,重点关注电网系统和电力建设施工安全等,牢牢守住人民生命安全“底线”和电力系统安全稳定“生命线”。

会议要求,各单位要对照年度重点工作任务,全力以赴做好下阶段重点工作。一是做好迎峰度冬电力保供工作。要合理安排电网运行方式,加强输电设备安全管理,确保迎峰度冬期间电

力安全稳定供应。二是加强小散远发电企业安全管理。要切实落实安全责任,健全双重预防工作机制,进一步加强和改进小散远发电企业安全生产和监督管理工作。三是强化电力二次系统安全管理。要加强电力二次系统技术监督,强化风险管控和问题隐患闭环整改,切实提高电力二次系统安全管理水平。四是做好电力应急管理工作。要提前部署防寒防冻有关工作,持续完善应急预案和应急管理体系,不断提升电力应急管理水平和应急响应能力。

江苏虚拟电厂“发电”能力突破200万千瓦

本报讯 (记者 董莹 通讯员 李杰)11月6日,记者从国网江苏省电力有限公司获悉,江苏电网的虚拟电厂“发电”能力已超过200万千瓦,达到210万千瓦。

“虚拟电厂不是传统意义上的发电厂,而是一种智慧能源管理平台。”国网江苏电力调度控制中心调度运行处处长仇晨光介绍,虚拟电厂可以统筹分布式电源、储能、电动汽车等零散资源的发电与用电,通过化零为整,助力电力供需保持平衡。

在虚拟电厂中,传统的发电、用电等环节都被赋予更加多元的角色。“比如,分布式光伏电站以前只作为发电侧提供电力,现在也可以参与电网调峰;再比如,电动汽车不仅可以作为电力用户,通过充电桩充电,还能成为一个小

型充电宝,给电网反向供电。”仇晨光介绍,通过电力市场交易,参与电网调控还能获得相应经济补偿。

据了解,近年来,江苏电力供需形势呈现电量供应总体平稳充裕、电力高峰时段偏紧的特征。“据测算,今年以来,江苏用电负荷超过1亿千瓦的时长为1246小时。为了满足高峰时段用电需求,通过建设虚拟电厂代替新建传统火力发电厂,可以节约80%至90%的建设成本。”仇晨光说。

由于具备经济、高效、灵活等特性,虚拟电厂在需求侧响应、电动汽车与电网互动等领域都具有广阔的应用前景。仇晨光介绍,同样是响应电网“削峰填谷”,1台煤电机组从启动到正常发电需要1到2个小时,而虚拟电厂可以达到分钟级甚至秒级的响应速度。

在助力新能源消纳方面,虚拟电厂同样表现不俗。由于分布式新能源具有间歇性、随机性、波动性特点,会影响电力系统的平衡性和安全性。精准预测新能源发电功率,能够更合理地安排电网运行方式,并通过大数据、人工智能等技术统筹管理虚拟电厂,帮助电网消纳更多新能源,补足新能源发电“靠天吃饭”的短板。

据介绍,目前,江苏虚拟电厂已经聚合了分布式光伏、储能、电动汽车、工商业用电等六类负荷资源,下一步江苏将充分挖掘通信基站、楼宇空调、冷链物流等灵活资源,持续扩大虚拟电厂资源池。国网江苏电力将探索更加成熟的商业化运营模式,推动政府部门出台更多配套扶持政策,促进形成虚拟电厂可持续发展生态链。

《国家碳达峰试点建设方案》印发

本报讯 (宗和)国家发展改革委近日印发了《国家碳达峰试点建设方案》(以下简称《方案》),提出将在全国范围内选择100个具有典型代表性的城市和园区开展碳达峰试点建设,探索不同资源禀赋和发展基础的城市和园区碳达峰路径,为全国提供可操作、可复制、可推广的经验做法。

《方案》明确,到2025年,试点范围内有利于绿色低碳发展的政策机制基本构建,一批可操作、可复制、可推广的创新举措和改革经验初步形成,不同资源禀赋、不同发展基础、不同产业结构的城市和园区碳达峰路径基本清晰。到2030年,试点城市和园区重点任务、重大工程、重要改革如期完成,有利于绿色低碳发展的政策机制全面建立,有关创新举措和改革经验带动作用明显。

《方案》重点部署了试点城市和园区的5方面试点建设内容。确定试点任务方面,要根据国家和所在地区“双碳”工作部署,谋划提出(下转4版)

导读

- 国网首批新型电力系统保护装置在我省投用
▶▶▶ 详见 02 行业纵横
- 筑就青工成长路
▶▶▶ 详见 03 政工在线
- 让“冰雪世界”绽放
▶▶▶ 详见 04 电与社会