

直通车

我省上半年光伏发电市场化并网项目确定

本报讯 省发展改革委近日公布2023年光伏发电市场化并网项目(上半年)名单,共有22个项目、总容量为256.74万千瓦。

据悉,这22个项目均采用渔光互补开发模式,并有9个项目规模超过10万千瓦,具体包括:华润宜兴杨巷13万千瓦渔光互补项目、连云港三峡河口盐场45万千瓦渔光互补“光伏复合”项目、连云港赣榆东榆30万千瓦渔光互补光伏发电项目、连云港赣榆东尚28万千瓦和36万千瓦渔光互补光伏发电项目、华能扬州杨寿新10万千瓦渔光互补项目、扬州广润新能源科技有限公司邗江区方巷镇12万千瓦渔光互补光伏发电项目、高邮聚合光伏发电有限公司周山镇10万千瓦渔光互补光伏发电项目、大唐姜堰溱潼10万千瓦渔光互补项目。

(马志强)

华电句容公司月发电量创年内新高

本报讯 7月份,江苏华电句容发电有限公司4台百万千瓦发电机组满发稳发,月发电量达22.21亿千瓦时,创今年以来月度电量新高。

7月份,全国进入大范围高温时节,拉动用电量持续攀升,电网用电量高速增长。作为华东电网的主力电源之一,华电句容发电公司抢抓机遇,以安全管理强化年行动为契机,严把机组安全可靠运行关,保障机组应开尽开、应发尽发。在运行管理方面,着力强化巡检范围、力度和监盘质量提升,加大设备隐患排查治理力度,做到“小缺陷不过天、大缺陷不过周”;在燃料供应方面,主动超前分析研判,提前制定电煤采购计划,锁定优质高卡电煤,保障机组运行所需燃料及时供应;在供热管理方面,加强与热用户沟通,确保热用户合同中保低流量全方位覆盖,有效降低管损率,提升了整体经济效益。

(潘明珠)

国网江苏电力建成4个物资“检储配”一体化基地

本报讯 8月7日,国网江苏省电力有限公司物资“检储配”一体化基地省中心和苏南分中心顺利通过国家电网有限公司组织的验收。至此,国网江苏电力4个物资“检储配”一体化基地全部通过验收。

近年来,电力物资需求呈高速增长,对物资质量监督和仓储配送业务的协同联动提出了更高要求。为此,国家电网公司推行物资“检储配”一体化基地建设,即在重要的电网物资仓库内或附近,建设完备的物资检测中心,提升检、储、配业务质效。

国网江苏电科院作为技术管理单位,已支撑国网江苏电力建成1个省中心和苏北、苏中、苏南3个分中心的“1+3”物资质量检测体系。4个物资“检储配”一体化基地通过优化资源配置,强化业务协同,大大提升了检、储、配各环节的工作效率,为更好服务电网物资采购“好中选优”、把好电网物资入网质量关奠定了坚实基础。在检测环节,该基地具备30类电网物资的全部B级以上试验能力,物资抽检周期最快为3天;在仓储环节,基地构建智能仓储系统,仓储作业效率较此前提高了3倍;在配送环节,集中储备物资领用需求响应时间不超过7天,准时率达100%。

(李成钢)

无锡供电建成微电网示范项目

本报讯 8月2日,国网无锡供电公司在所属广盈集团生产基地建成微电网示范项目。

该项目利用广盈集团生产基地总面积3000平方米的屋顶和车棚顶,建成总装机800千瓦的分布式光伏电站,年发电量可达84万千瓦时,由此将绿电在基地用能中的占比提升至24%。同时,基地内新建了1台100千瓦/200千瓦时的储能预制舱、4台60千瓦电动汽车与电网双向互动(V2G)充电桩,并与基地现有的450千瓦空调用电负荷、500千瓦移动储能车共同构成负荷资源池,具备不低于1300千瓦的可调节能力,可作为虚拟电厂参与电网削峰填谷和电力需求响应。

据悉,无锡供电公司还搭建了能源微网管控平台,对此微电网进行统一管理。该平台能够实时监测光伏发电功率及消纳率、储能充放电功率、充电桩运行方式、空调功率、碳排放量和微电网收益等,并动态优化调整控制策略,保障整个微电网高效经济运行。

(许阳)

以“走在前、做示范”的实干担当把电力做到最好

(上接1版)集团公司“41663”总体工作方针,提高站位、干出实绩。必须深刻认识实干建功要坚持党的领导,筑牢根基要抓好安全环保,改革大势要树立全局思维,科技创新要站在行业前沿,推进发展要聚焦一流标准,企业运营要加大协同赋能,党员干部要切实转变作风,大力弘扬“止于至善、追求卓越”的工作标准,牢固树立“说了就干、马上就办”的工作作风,不断健全“一抓到底、狠抓落实”的工作机制,埋头苦干、勇毅前行,在国家能源集团奋力创建世界一流清洁能源领军企业的征程中争当表率、争做示范、走在前列。

陈旭伟在工作报告中总结回顾了国能江苏公司上半年工作,分析了安全生产、科技创新存在的不足以及市场形势、使命责任带来的挑战,并部署了下半年重点工作。他强调,要深入贯彻落实国家能源集团“四抓四强化”工作要求,围绕以“走在前、做示范”的实干担当把电力做到最好、加快建设高水平世界一流企业的工作主题,落实好筑牢安全根基、加快转型发展、争创世界一流、深化改革提升、强化经营管理、提升党建质效等方面重点工作任务,确保优质高效完成全年各项目标任务,不断开创国能江苏公司高质量发展新局面。

紧急响应 千里驰援

国网江苏电力调拨应急物资驰援河北

本报讯 (薛劭节 周耀 许春阳)截至8月6日,国网江苏省电力有限公司紧急调拨驰援河北省涿州、廊坊、张家口、石家庄等市的电力应急物资全部安全送达,圆满完成支援抗洪救灾的首批物资供应保障任务。

近日,河北遭遇极端强降雨天气,致使部分电力设施遭严重破坏。为保障河北灾后重建、恢复人民生活秩序,国网江苏电力迅速响应国家电网公司指令,紧急组织物资驰援河北。

8月3日23时41分,接到国网河北省电力有限公司发来的紧急抢险物资需求后,国网江苏电力立即由物资部牵头,协同安监、设备等部门和物资分公司、各地市公司

等单位启动应急响应机制,梳理和查验全省可调拨的箱式变电站、电力电缆、冲锋舟等物资库存信息。

4日0时30分,经供应链运营管理平台线上摸排和各地市供电公司实物核校,国网江苏电力确定了调拨物资清单,计划从南京、苏州、南通、徐州、淮安、泰州等地市供电公司仓库共调配10千伏电力电缆7.657千米、低压电缆32.375千米、箱式变压器2台、10千伏隔离开关122组和中锋舟4艘,在南通、徐州两地分别完成区域集结后装运发出。

凌晨1时整,国网南通、徐州供电公司物资仓储管理与作业人员全体到岗,部署调拨准备工作。与此同时,江苏安方电力科技有限公司迅速统筹运力资源,发挥仓配

一体化运营优势,快速完成了全部车辆及司机的调度,分赴南通、徐州两地开展物资集中装载与运输,同时组织各地市仓库按要求将物资运往两地集结。

4时40分,国网江苏电力南通中通路仓库率先完成低压电缆调拨首发车辆装载,即刻启程发往河北。6时,其他16辆大货车接连出发。国网江苏电力随即应用电力物流服务平台对全部运输车辆进行全程在途监测,追踪司机和物资信息,实时掌握送达、签收等关键时间节点。

至6日20时许,国网江苏电力驰援河北相关地区的应急物资全部安全送达,并立即用于当地的灾后抢险和供电恢复工作。

国网江苏电力新型监测终端为物资运输添保障

本报讯 (邱帅)8月1日10时许,一批来自江苏的电力物资抵福建省莆田市500千伏董顶线35号铁塔抢修现场,比现场需求时间提前了约24小时。这得益于国网江苏省电力有限公司物资分公司基于电力物流服务平台(ELP)自主研发的新型运输监测智能终端。

7月28日晚,国网福建省电力有限公司与国网江苏电力紧急联系,500千伏董顶线35号铁塔在台风“杜苏芮”袭击中倒伏,请求尽快组织一批重125吨的铁塔物资发运工作。面对这一载重大、运距长、时间紧的电力物资跨省运输任

务,国网江苏电力立即协调生产和发运事宜,并在物流运输中应用国网江苏物资公司今年自主研发的新型运输监测智能终端。

据悉,国网江苏物资公司于2019年率先研发应用ELP平台,可通过随车安装的物联终端,实时监测物资运输的地理位置、速度、倾斜角度等信息,对设备运输异常发出预警,防范运输风险。

今年,该公司在此基础上研发了全新的运输监测智能终端,实现了GPS和北斗双模式定位,由原来的离线检测传输提升为实时监测和4G网络传输,定位精度

由原来的10米提高至5米。该终端采用的高频分析算法可对冲击加速度波形进行精准分析,使其对特殊地形监控预警的准确性明显提升。

该终端已在南通500千伏官殿变电站扩建工程的主变压器运输中发挥了重要作用。该主变主体重达390余吨,运输路线长达2236公里,国网江苏物资公司首次试用该终端的船舶定位功能,即使在信号较弱的海面设备也可被实时监控,最终通过公路、水路联运方式将运输时间由13天压缩到了9天。



国网江苏信通公司优化无人机图片存储技术

本报讯 (沈力 郭晓萍)8月2日,国网江苏省电力有限公司信息通信分公司完成了输电无人机系统图像压缩功能部署,使无人机巡检图片单张上传时间由原来的30秒降至2秒以内,平均每基杆塔巡视时间压减了约10分钟,巡检工作效率大幅提高。

据了解,国网江苏电力目前输电专业日均开展无人机巡视作业达500架次,单次作业拍摄巡视高清图照片近百张,文件量达1200兆字节。每次巡检结束后,将巡视图片上传至输电无人机系统时平均需

花费至少1小时。随着无人机技术的深化应用,配电、安监、基建等专业也正在推广应用无人机远程作业,给无人机图片的存储和使用效率提出了更高要求。

为此,今年以来,国网江苏信通公司积极拓展图像压缩技术应用,根据缺陷核查、巡视统计、记录归档等业务工作情况,充分评估巡视图片的使用周期,会同国网江苏电力相关专业部门对照片质量进行测试,形成了更优的图像压缩存储策略。该策略通过私有格式加密的非对称图像压缩恢复技

术,可对下载后的无人机照片实施5至10倍的压缩,同时在压缩文件回传至无人机时自动解压恢复原文件大小。在此过程中,该技术根据PSNR图像质量评价国际标准进行质量测评和智能调整,可实现用户在实际业务中对图像压缩无感知。

经估算,实施图像压缩存储技术后,无人机照片大小平均可由原来的12兆字节压缩至1兆字节,每次巡视作业回传图片所需时长不到5分钟,为无人机规模化应用提供了有力的技术支持。

落实“以学促干”要求 推动主题教育走深走实

(上接1版)进一步深入学习领会习近平总书记视察江苏时的重要讲话和重要指示批示精神,推动党的建设和科技自立自强赋能、作贡献。

在国网江苏电力党委,指导组实地察看国网江苏电力党建综合实训基地暨青年精神素养提升基地,详细了解该公司“丹心行动”党员教育培训体系运行情况,对充分发挥党校党性教育主阵地作用,运用智慧化、沉浸式平台载体,创新党员教育方式方法,推动理论学习、思想引领、素养提升见行见效

的做法成效给予充分肯定,称赞国网江苏电力党性教育高质量、研究开发和指示批示作用实。

通过调研考察,指导组认为,国家电网公司深入学习贯彻习近平总书记关于主题教育系列重要讲话精神,认真落实中央主题教育工作部署,紧扣总要求和根本任务,上下联动、精心组织、周密安排,一体推进理论学习、调查研究、推动发展、检视整改,形成了一批可复制、可推广的实践经验,各项工作取得了实实在在的成果。指

导组要求,要把“学思想”作为根本任务贯穿始终,坚持不懈在深化内化转化上下功夫,为高质量开展好专题民主生活会和组织生活会夯实思想基础,做好充分准备。要按照党中央统一部署,聚焦主题教育目标任务和重点任务,扎实开展第一批主题教育评估工作,确保两批次主题教育有效衔接、取得实效。

南京供电公司总经理唐建清、党委书记颜庆国,苏州供电公司总经理蔡榕、党委书记李瑶虹等参加调研活动。

编者按 连日来,受台风“杜苏芮”等影响,我国福建省和华北地区先后出现大风降雨天气,河北涿州、廊坊、张家口、石家庄等地区出现极端强降雨,进而引发洪涝和地质灾害。国网江苏电力有限公司积极响应国家电网有限公司号召,充分发挥供应链运营中心的应急物资供应智慧中心作用,依托物资云平台开展资源调配,全力保障物资应急需求,鼎力支持抗洪保电。

闻令而动 星夜集结

“接上级通知,需立即做好连夜运输电力电缆等物资至河北涿州的相关工作,请各地市分公司仓库主管立即安排人员到岗准备。”8月4日0时2分,江苏安方电力科技有限公司物流调配中心副主任周耀在物资调拨微信群内发布了紧急调拨物资的工作消息。

夏夜的0时30分,天空正星光点点。位于泰州的国网江苏供应链全域资源运营服务大厅灯火通明。安方公司仓储运营中心、物流调配中心工作人员已全部到岗,投入到紧急的电力物资和运输车辆调拨工作中。“请物流人员立即进入待命状态,全员保持电话畅通。各仓库盘查电力电缆库存情况并及时报送,夜间作业一定要格外注意安全。”周耀对仓储中心全体人员说。

0时58分,安方公司收到国网江苏省电力有限公司物资部发来的应急调拨物资清单:7.657千米10千伏电力电缆,32.375千米低压电缆,2台10千伏箱式变压器,122组10千伏三相隔离开关……

“电缆和变压器等物资集中在南通的中通路仓库和徐州的轻工

路仓库,可以通过区域配送实现快速集结,但122组隔离开关分散在南通、泰州和常州等多个仓库,要在短时间内筹集归拢,必须抓紧安排车辆装运集结。”尽管此时已进入后半夜,但周耀和同事们毫无倦意,对照物资需求清单,逐条快速讨论落实,分头锁定各类物资的仓储地点,逐一开展车辆调度……

经全员1个多小时配合作战,2时40分,安方公司利用仓配一体化运营管理优势,完成了可调拨应急物资数量及规格型号的全部核实工作。与此同时,所属13家地市分公司同步配合应急物资的调配出库、装卸、配送等工作。

清晨6时,一辆辆满载集结到位驰援物资的安方公司大货车整装完毕,分别从徐州、南通的物资仓库启程,开往1000公里外的河北涿州。

当日22时许,该批物资全部顺利运抵目的地。 吴媛媛



8月5日,金湖县220千伏戴楼变电站建设工地,施工人员正冒高温安装设备,有序推进工程建设。戴楼站建成投运后,将成为金湖地区的重要电源点之一,有效满足金湖地区经济社会发展的新增用电需求,并为宁淮高铁金湖站提供可靠电力保障。

梁德斌 撰文

特高压盱眙站节水改造成效显

本报讯 (夏雪 威银 潘洋洋)至8月7日,1000千伏盱眙(淮安)站调相机外冷水系统完成新一轮节水改造后运行满140天,平均日节水水量达92吨,降本成效显著。

据介绍,调相机运行时会产生大量热量,需要通过外冷水系统来保证设备正常运转。特高压盱眙站外冷水系统原先日用水量达200吨,占全站用水量的近30%。2020年,该站被国家电网有限公司列为调相机外冷水改造的唯一试点,国网江苏超高压公司迅速组建节水攻坚团队,针对直接影响站内用水量的排污逻辑、检修流程等6个方面进行优化改进,并于2022年研制出了调相机外冷水节水装置,投用后日节水水量达50吨。

然而,循环水热交换时,空气中部分杂质、细菌等会混入冷却水中形成藻类,且循环水中的钙、镁离子等容易在冷却器管道中形成水垢,存在阻塞外冷水系统管道、影响调相机组散热的风险,运维人员须每隔两周在循环水中添加杀菌剂和阻垢剂,以抑制细菌生长和钙镁离子沉积,并实时监测水质电导率参数,一旦发现参数大于标准值,须立即排出部分污水、补充新的自来水。

“每日排污耗水约50吨,占整个外冷水系统耗水量的34%。如果能进一步减少排污耗水,可额外再节省一笔开支。”国网江苏超高压公司财务部主任潘瑞瑞说。为此,今年3月,该公司节水攻坚团队进一步挖掘节水潜力,对特高压盱眙站实施了新一轮节水改造,将原有的外冷水系统蓄水池改造为电化学反应池。

反应池的阴极区通过阴阳离子反应,可吸附并结晶沉积水中的杂质离子;对阳极区涂上特殊氧化涂层,产生的羟基自由基等强氧化剂可起到杀菌作用。“经过新一轮改造,外冷水系统无需人工加药,排污就能完成阻垢、杀菌、灭藻等工作,每年再节约30万元药剂成本,降低18万元污水处理成本的同时,能够节水1.53万吨。”特高压盱眙站检修班副班长张祥虎介绍。

加快建设清洁化智慧化精益化一流区域公司

(上接1版)江苏开展主题教育专题调研的各项工作要求,在抓好“三大任务、两大特色”方面更加奋发有为,确保完成年度各项目标任务。一要以更加昂扬的状态加强党的建设;二要以更加坚决的态度勇担安全保供使命;三要以更加坚实的步伐加快绿色发展;四要以更加有力的举措抓好提质增效;五要以更加奋进的姿态推进改革创新。

曹庆伟在总结讲话时强调,华能江苏公司上下要讲政治、顾大局。一要高质量推进主题教育走深走实;二要在能源保供中担当作为,坚决履行电热保供政治责任;三要坚定创一流工作走在前、挑大梁、作表率的决心和信心。

曹庆伟要求,全体干部员工要凝共识、明思路,迅速贯彻落实华能集团年中工作会议和江苏公司年中工作会议精神,把思想统

一到公司党建引领聚力再攻坚、向海争锋扬帆再启航、沐光前行整装再出发、驭火重生奋楫再争先进的整体战略任务上来,乘势而上、攻坚克难,时刻保持战斗阵势、时刻保持冲锋状态。

曹庆伟强调,要坚决完成华能集团年中调整的目标任务,各部门、各单位必须高质量完成华能江苏公司制定的党的建设、安全保供、提质增效、改革创新等方面的任务。一是尽快做好各层级人力资源的配置,夯实基础管理的根基;二是公司本部带头进一步转变作风、提效率,全体干部员工特别是各级领导干部要带头抓落实、善于抓落实、层层抓落实;三是把目标任务进一步精细分解、制定措施,强化数字化管理和精益化管理,实现生产能效指标、成本费用可视化和全过程管理。