



江苏苏电传媒有限公司出版

江苏电力报

JIANGSU DIANLI BAO

2023年
12月14日

星期四

第48期 总第2461期 今日四版

国内统一刊号 CN32-0042 邮发代号 27-69

二〇二三年中国电机工程学会年会在江苏举行
我省多项成果和多人获电力科学技术奖

本报讯 (宗和)12月6日,2023年中国电机工程学会年会在南京召开。会议以“安全低碳智能经济优质 构建新型电力系统”为主题,围绕“碳达峰碳中和”目标,深入探讨构建新型电力系统的重大理论和实践问题。

本次年会由中国电机工程学会主办,国家电网有限公司、中国华电集团有限公司、中国广核集团有限公司联合主办,国网江苏省电力有限公司、国电南京自动化股份有限公司、中广核数字科技有限公司承办。

省委常委、常务副省长马欣,南京市委常委、常务副市长霍慧萍出席会议,日本电气学会会长安田惠一郎发表视频致辞。中国电机工程学会理事长、中国工程院院士、国际电工委员会(IEC)第36届主席舒印彪致开幕辞并作了题为《安全低碳智能经济优质 构建新型电力系统》的主旨演讲。中国电机工程学会副秘书长申彦红主持年会开幕式。

中国工程院院士刘韵洁,中国工程院院士、国家电网公司一级顾问郭剑波,中广核首席专家江国进,中国科学技术发展战略研究院原院长、二级研究员胡志坚等作了主旨报告。中国工程院院士、中国南方电网有限责任公司首席科学家饶宏主持主旨报告环节。

会上颁发了2023年顾毓琇电机工程奖、电力科学技术奖、电力科学技术人物奖,举办了电力行业碳足迹数据平台启动仪式,发布了2023年中国电机工程学会年会高质量论文、学术建设成果,开展了2023年首届“电力之光”科普讲解大赛成果展示,并安排了院士专家论坛、学术报告发布会、女工程师论坛、专委会专题活动、技术参观等学术活动。

又讯 (苏轩)12月6日,中国电机工程学会年会上公布2023年度电力科学技术奖获奖名单,江苏电力系统共有2项成果获技术发明奖、7项成果获科学技术进步奖,同时有8人获电力科学技术人物奖。

电力科学技术奖是由中国电机工程学会主办、国家科学技术奖励工作办公室(下转2版)

高质量发展 走基层看一线

如东拥有大好“风光”——

占全省1/10的86公里长海岸线绵延,海上吹来不竭的风——巨大的风机从岸边迈向深海,建成了亚洲最大海上风电群,风电总装机规模达560万千瓦,占江苏近1/4,其中海上风电装机达483万千瓦,占全省约44%;

全省县域最大的104万亩滩涂面朝向天,撷取无尽的光——深蓝色光伏

海上风起绿电来

特约记者 李冰清 陈雅男

板唤醒“沉睡”的滩涂资源,形成了上层风力发电、中间光伏发电、下层滩涂养殖的“风光渔”一体化立体空间资源应用模式,全县光伏发电装机规模达80万千瓦。

进入新世纪以来,如东充分利用“风光”资源长袖善舞,逐渐将资源优势化为产业优势,推动全县实现高质量发展。全县新能源及装备制造产业由零起步并快速发展,今年11月实现开票销售额达450亿元,同比增长21.5%,已成为该县增幅最快、规模最大的支柱产业。

从无中生有到发展壮大,从小有名气到“风光”无限,如东这座海边小城何以羽化成蝶?

逐梦深蓝,“好风光”带来澎湃动能

在如东洋口滩涂,上百台风力发电机擎天而立、迎风旋转,与蓝天、白云相衬,成为一道靓丽的风景。

然而,20多年前,这里还是一片荒芜海滩。

转机出现在1995年3月,联合国粮农组织专家组一行应邀到农业大县如东考察,发现这里的沿海风力资源丰富,于是提议开发风电项目。

时任如东县发改委主任周春霖介绍,这个提议引起了县委县政府高度重视,他们敏锐地嗅到了未来发展的商机:在世界石油危机的背景下,风能作为一种清洁高

效的可再生能源,前景广阔。“化风为宝”的探索步伐由此迈开。次年6月起,如东陆续在海岸带建立14座测风塔,开始风力资源实测工作。2001年,如东委托国电海上勘察设计院完成了风电场的地址勘探任务及风电场规划选址报告。

2002年12月,如东风电一期10万千瓦项目被列为国家首批风电特许权示范项目,标志着如东新能源开发进入实施阶段。该项目由华锐集团中标,于2004年开工,安装风机50台,单体装机2兆瓦,单体规模为当时亚洲第一。

2005年,如东风电二期25万千瓦项目被国家列为第二批风电特许权项目,由龙源电力集团中标。2006年10月,该项目首台风机并网投运,这也是江苏第一台并网风机。2009年底,项目全面建设,装机规模居当时亚洲第一。

2009年,如东将风机从陆上“搬”至近海的潮间带,逐梦深蓝之旅由此启航。

没有先例可循、自然条件恶劣、工程技术难题亟待攻破……如东风电人迎难而上,研发出沉桩垂直度实时监测与校正成套工艺技术,实现了风机打桩过程中单桩的有效导向和纠偏,将垂直度误差控制在2%以内,达到国际先进水平。

2010年9月28日,龙源如东32兆瓦潮间带试验风电场全面投运,中国风电开发正式迈入了海洋时代。这年10月,如东成为国家能源局命名的首批“绿色能源示范县”之一。

近海成绩斐然,如东继续向深蓝挺进。

2015年5月,中广核如东150兆瓦海上风场打下第一桩。这是我国首个满足“双十”规定(离岸距离10公里、水深10米以上)的海上风电项目,采用国内首艘800吨自升式近海风电施工安装船,最大工作水深达30米,使风电安装摆脱潮汐制约,实现了(下转4版)

江苏启动2024年电力市场交易工作

一类用户原则上全部参与现货交易试点

本报讯 (苏轩)12月7日,省发展改革委、国家能源局江苏监管办公室联合印发《关于开展2024年电力市场交易工作的通知》(以下简称《通知》),启动2024年电力市场交易工作。

《通知》提出,积极推进工商业用户全部进入电力市场,鼓励存量电网企业代理购电用户进入市场,逐步缩小电网企业代理购电用户范围,原则上10千伏及以上的工商业用户直接参与市场。35千伏及以上电压等级的用户可自主选择与发电企业直接交易或由售电公司代理交易,其余用户只可由售电公司代理交易。其中,选择与发电企业直接

交易的为一类用户,选择由售电公司代理交易的为二类用户。一类用户原则上全部参与现货交易试点。同时,售电公司所有签约用户的市场化电量纳入现货交易试点。

关于发电企业的市场交易电量,《通知》明确,燃煤机组原则上全部电量参与市场竞争,根据国家发展改革委要求,燃煤机组年度交易电量原则上为上一年度上网电量的80%左右。江苏核电有限公司所属核电机组全年市场交易电量270亿千瓦时左右,燃气机组则结合天然气资源供应等情况,可自主选择参与年度、月度等市场化交易。考虑风光发电预测的不确定性,为提高(下转2版)



图为如东沿海经济开发区·风光·新能源一角。 张浩 摄

国网江苏电力多项成果亮相联合国气候变化大会

苏州综合智慧零碳电厂获“能源转型变革者”奖项

本报讯 (黄飞英 管诗佳 王晗卿 孙敦宇)11月30日至12月12日,《联合国气候变化框架公约》第二十八次缔约方大会(COP28)在阿联酋迪拜举行。国网江苏省电力有限公司选送的多项绿色低碳实践成果亮相大会现场,苏州综合智慧零碳电厂跻身全球28个“能源转型变革者”典型项目行列。

COP28于9月底面向全球征集“能源转型变革者”典型项目,并从各国申报的2000余个项目中评出28个获奖项目,苏州综合智慧零碳电厂项目是我国跻身“能源转型变革者”的5个项目之一。该项目由国家电网公司江苏电力有限公司和国网苏州供电公司于2022年9月共同建设,通过市场化手段聚合了分布式光伏、分布式储能及工商业可调负荷等用户侧资源,构建了接受电网统一调度的可调负荷资源池,并积极探索参与电力需求响应、电力现货和绿电交易等。目前,该项目已聚合用户侧负

荷590家、储能电站16座、分布式光伏电站31座,总容量达91.4万千瓦,具备26.5万千瓦顶峰能力和23.2万千瓦调峰能力,可用于电网多个削峰填谷场景。

继去年线上参加COP27“应对气候变化,中国青年守护飞鸟行动倡议”发布之后,12月1日,国网扬州供电公司再次受邀“护线爱鸟”案例走进COP28新闻直播发布间,通过《共享家园 共创美好》主题视频,讲述了该公司近一年来积极投身国家电网“候鸟生命线”公益项目,促进电网线路与东方白鹤等珍稀鸟类和谐共处的新故事。

“今年7月,在我的家乡江苏扬州,中国首个输电移相器工程建成投运,提升了新能源就地消纳能力10万千瓦,相当于2万户家庭一年的用电量……”在12月3日举办的COP28“青年应对气候变化”边会上,扬州供电公司青年员工姚翔以专题视频发布的方式,阐述了该公司建设绿色现代数智供应链、打造能

江苏省电力企业获市场质量信用等级评价

本报讯 (黄翔 刘云杰 何玮)中国质量协会日前在福建泉州召开2023年满意中国大会,发布了2023年市场质量信用等级评价结果,江苏省电力企业获得最高的AAA级评价。

中国质量协会组织对各行业开展市场质量信用等级评价工作,旨在推动行业质量自律。市场质量信用等级评价等级分AAA、AA、A、B、C、D四等六级,AAA为最高等级。2023年,全国各行业领域仅有13家企业获评AAA级,其中,国网江苏省电力有限公司、国网南京供电公司通过复评,保持“市场质量信用AAA级企业”评价;江苏方天电力技术有限公司首次跻身“市场质量信用AAA级企业”行列。此外,江苏电力交易中心有限公司获评“市场质量信用AA级企业”。

“苏电杯”好新闻

国网南通供电公司、华能江苏清洁能源分公司联合

导读

常州成功打造主配微网“中枢神经” ▶▶详见02行业纵横

“用手托起来”

▶▶详见03风采

“圈养”桶中鲈鱼肥

▶▶详见04电与社会