

# 昂扬新姿态 镇江“靓”起来

## ——国网镇江供电公司服务地方经济社会发展侧记



10月31日,镇江瑞瑞万润智能科技公司受电工程投产。“这次我们是在‘办电镇合意’上找的施工方,资质齐全、报价透明,我很满意。”该企业负责人陈冬寅表示。

“办电镇合意”是国网镇江供电公司开发并于7月在镇江市政务平台“镇合意”APP上线的受电工程需求对接平台。通过该平台,用电客户可以发布自主供电方案答复的业扩项目,自主选择入驻平台的设计、施工、设备供应单位。

心合意同,谋无不成。党的十八大以来,镇江供电公司持续提升“获得电力”水平,积极推动能源清洁低碳转型,接续助力乡村振兴,以奋勇争先的姿态助力“强富美高”新镇江建设。

### 优化营商环境加力度

9月9日,镇江爱宠苑(江苏)科技有限公司1260千伏安业扩新装接电工程送电,从递交用电申请至完成装表接电仅用时一周。而10年前,建设类似规模的工程平均用时超过2个月。

营商环境是企业生存发展的土壤。2013年,我国正式提出“营商环境”概念。2018年,国务院建立营商环境评价机制,压缩办电时限为其中一项指标。

2019年初,国网江苏省电力有限公司围绕办电简手续、减时长、降成本、增便利度等目标,出台了报装接电“特快电力”服务方案。“当年10月,我们就实行业扩流程并联扁平化改革,成立业扩配套工程小组,做到设计、方案、施工高度匹配。”镇江供电公司市场营销部副主任费伟伟介绍。当年,镇江用电企业业扩接电时长由70个工作日降至50个工作日。

随着镇江供电公司内部发展、物资、项目管理中心、区域供电中心等部门全程联动,至2020年2月,这一数据进一步降至不到20个工作日。

今年7月,该公司推动市发改委牵头10家部门和单位建立优化电力营商环境联席机制,将以往拟定政府投资项目建议书、可行性研究及初步设计概算审批“三步走”合一,有效简化企业电力接入工程的审批流程。

“根据联席机制,市发改委每月召集一次会议,集中协商解决营商环境难点、堵点问题。”费伟伟介绍,目前,已有24家企业从中获益。镇江高、低压非居民客户平均接电时长已分别由10年前的70个和20个工作日压缩至19.48个和2.5个工作日。

精简流程关乎企业接电时间,投资成本则关乎企业经营策略。以往,10(20)千伏及以上业扩项目电力接入工程由客户出资建设,其中土建工程造价费用即平均达50万元。

“我们在2020年10月就主动作为,促成镇江新区管委会在全省率先明确市重点项目和招商引资优质项目电力外线土建工程由政府

府出资,从优化营商环境角度对其他地市公司及当地政府出台、履行文件政策起到了前瞻性、导向性意义。”费伟伟说。目前,镇江地区已有35个企业享受该政策,累计节约接电成本2966万元。

### 推动绿色转型下工夫

“上网电量3.6万千瓦时,累计收益19511元,其中上网电量收益12189元,补贴收益7322元。”10月20日,扬中首个安装屋顶光伏用户葛金顺统计了投运6年来的总收益。在四面环江的扬中,像葛金顺这样建有分布式光伏电站向电网卖电的居民已有10785户。

2015年底,扬中出台“绿色能源岛实施方案”并颁布一系列支持政策,居民在屋顶加装光伏板的热情高涨。“为服务急剧增长的光伏客户,2016年我们在全市7个供电营业厅设立光伏并网专项柜台,由调度、配电、营销等多专业联合成立服务团队。客户从递交申请至并网仅需5天,较常规15天的光伏并网时间缩短了2/3。”国网扬中市供电公司副总经理沈源介绍。

高效、便捷的光伏并网服务成为扬中分布式光伏快速增长的催化剂。截至目前,扬中已涌现出12个光伏小区和29个光伏村,建有屋顶光伏的家庭占全市居民客户的12%。整个镇江地区已有近1.8万户分布式光伏并网,并网容量超过78万千瓦,客户累计获上网及补贴收益超2.6亿元。

与此同时,分布式光伏的快速建设和并网带来了配台区新能源倒送电问题。“扬中光伏装机渗透率已达71%,全市接入光伏的公用配电变压器有2011台,占公变总数超62%,其中有1168台存在倒送电情况。”沈源说。为此,今年1月起,镇江供电公司探索开展“台区级低压分布式电源功率自主平衡”试点——当光伏发电功率超过所在台区负荷时,依托配电网自动化上线的台区自治模块就会下达指令,通过给安装的储能装置充电就地消纳多余“绿电”,实现发、用、储功率自主平衡。

光伏屋顶成为一道独特的风景线,与之交相辉映的是终端能源消费侧变革。

近十年,扬中市供电公司因地制宜推广全电养殖、港口岸电、电锅炉替代等。至今,已有21家水产养殖企业新上电气化养殖设备82套、加装能效检测装置30套;建成岸电设施62套,年替代电量超过800万千瓦时;拥有新能源汽车充电桩221座,年替代5.2万吨标准煤,全市单位GDP能耗从2016年的0.2094吨标准煤下降至2021年的0.1178吨标准煤,达到欧美、日本等发达国家水平。

### 服务高效农业大发展

“现代高效农业是农民致富的好路子。”2014年12月13日,习近平总书记到镇江世业镇考察调研时强调。

近年来,牢记习近平总书记嘱

托,世业镇大力发展高效农业、旅游休闲、健康养生为一体的绿色产业。

四季春农业园是该镇先锋村规模最大的瓜果种植基地,种植面积由2014年的6亩扩大至如今的170亩,品种也由单一的草莓扩展至葡萄、桃子等多个种类。

“每年11月到了草莓种植育苗期,需精准把控大棚内的温湿度。以前,用煤炉生火加温,温度不易控制,夜里还要起来换煤块。若煤块燃烧不充分,产生大量一氧化碳导致大棚缺氧,影响草莓长势。”四季春农业园负责人叶明兰说。2019年,在镇江供电公司建议下,四季春农业园安装了3台空气源热泵设备,叶明兰再也不用为大棚温度控制操心了。

为保障空气源热泵供电,世业供电所将原容量为200千伏安的配电变压器移位并增容至400千伏安,农业园供电半径由550米缩至100米。

“以四季春农业园为代表,先锋村水果种植规模已从10年前的100多亩发展到4200亩,村集体年收入由不足10万元增至1000多万元,人均可支配收入由1.5万元增至3.5万元。”该镇农业农村站负责人程玉峰表示,现代高效农业发展离不开电。

据统计,十年来,镇江供电公司持续推进农网升级改造,累计完成投资超过8亿元,新架及改造低压线路2996千米、电缆线路1990千米,新上及增容配电变压器1823台,更换老旧业扩配电箱2.2万只,为农业增效、农民增收提供了强劲的电力支撑。

王亮 杨欣宇 黄楠

## 昆山供电助力千亿级科技项目落地投产

本报讯(张聪 陈亮)10月29日,位于昆山市巴城镇的220千伏立臻变电站送电投产,标志着千亿级的昆山立臻科技智能终端项目进入全面投产的冲刺阶段。

立臻科技智能终端项目由香港立讯有限公司投资建设,总投资超110亿元,主要从事智能移动终端模组研发、智能手机和Mini-LED屏生产,全面达产后预计年产值超1000亿元,是昆山市近年引进的单体投资规模最大的产业项目。

据国网昆山市供电公司营销部副主任洪云泽介绍,立臻项目采取分期建设、分期投产的方式进行,整体规划39条生产线,于2021年10月底开工,预计今年年底全面投产。为了满足项目阶段性投产需要,昆山市供电公司统筹协调,专门为其搭建出3条20千伏临时供电线路,确保了今年6月一期项目14条产线的顺利投产。

“220千伏立臻变电站顺利送电,将接过临时供电线路的‘接力棒’,为投产项目及后续项目建设提供充足可靠的电能保障。”洪云泽说。

“立臻变电站项目工程量大、时间相对紧迫,在昆山市政府成立的立臻项目‘服务专班’协调下,政企高效联动,同步协调属地规划部门开展报批和政策处理工作,确保了项目批准即开工建设。”昆山市供电公司发建部主任陈欢介绍。

该工程包括1座220千伏变电站、42基铁塔及9公里输电线路,总容量24万千瓦安,有52条20千伏出线,通过地下电缆接入立臻智能科技产业园的生产车间,为产业园生产提供电力支撑。这也是昆山市第8座220千伏企业专用变电站。按照常规,同等规模的变电站工程,从审批到投运一般需要36个月,而该工程仅用时8个月。

## 2.4万多只鸽子得救了……

“谢谢两位师傅,太感谢了!如果不是你们快速帮忙恢复送电,养鸽场里这24000多只鸽子可就活不成了,预计损失要超过300万元!”10月23日11时05分,盱眙县康保鸽业有限公司总经理赵广成向刚刚完成其养鸽场现场抢修的该县桂五供电所电工张孝海、朱玉璠二人连声道谢。

赵广成是桂五镇农民,于2013年投资360万元兴建了这片占地35亩的电气化养鸽场。当年,赵广成从法国引进了4000只白卡奴、泰森等品种雏鸽,经多年养殖和繁育,已发展到如今的2.4万多只,每年肉鸽和鸽蛋等产品的销售额超过300万元。

当日8时40分,桂五供电所台区经理张孝海接到赵广成打来的求助电话:养鸽场突发停电,场内电工在上海一时回不来,2.4万多只鸽子急需用电喂水、喂饲料,请求帮助排除故障恢复送电。

为客户解难是供电人的责任。张孝海二话没说,便和朱玉璠驾驶抢修车赶赴现场。半小时后,赶到现场的两位电工马上检查起来,发现其户内配电箱内的熔丝已经熔断,交流接触器、电缆头也已烧坏,在距其专用变压器150米处的出线电缆已被烧断成了两截,现场还留有一把烧坏的

钢钳,遂判断系有人偷盗带电的电缆所致!

赵广成随即报警,当地派出所民警很快便赶到了现场。警方查阅监控发现,确有小偷盗窃带电电缆,作案时间在凌晨2时左右。

赵广成一听就急了。“已经断电将近8个小时了!供电师傅,场内的饲料和饮水设备运转都要靠电。这几个品种的鸽子食量大,体内水分消耗也大,按照以往经验,超过10个小时不喝水就会烦躁不安,超过12个小时会出现大面积死亡,超过24小时则会全部死亡。”赵广成焦急地向两位电工求助说,“我知道专变故障抢修不在你们服务范围,但现在火烧眉毛了,只有请你们帮帮忙!”

“我们十分理解,你不要急,我们会以最快的速度完成抢修恢复供电。”张孝海一边安慰赵广成,一边让朱玉璠开车回供电所,申请办理临时借用熔断器、接线鼻、电缆头制作配件等材料的手续,约定修复后由赵广成购买后归还。他则留在现场迅速拆卸损坏的设备。30分钟后,抢修材料运抵现场,两人投入紧张的抢修之中……

10时55分,故障抢修结束,养鸽场恢复供电,2.4万多只鸽子终于得救。赵广成这才长长地舒了一口气。

张友情



10月28日,溧阳市南渡供电所工作人员来到地处该市万亩丰产方核心区域的庆丰村,对用电线路和相关电气设备开展安全检查,保障秋收用电无忧。该村种植的南粳46号优质水稻亩均产量可达670公斤,曾获评全国稻米金奖。  
彭迪 摄文

## 南京江北供电为芯片生产添动能

本报讯(毛元 高青)10月24日下午,华天科技(南京)有限公司总经理蒲鸿鸣一行专程赶到国网南京市江北新区供电公司,将写有“心系企业办实事 优质服务促发展”的锦旗送到该公司总经理蒲手中,感谢为其110千伏用户变电站项目启动投运提供了优质服务。

芯片被称为“现代工业的粮食”,广泛应用于电子设备、医疗、工业控制等多个领域。华天科技公司是世界排名第六、中国排名第三的芯片封装检测企业,2018年入驻南京江北新区“芯片之城”,对该区打造“产业链

最完整”的地标性集成电路产业园区有显著支撑作用,预计投产后年销售收入达14亿元,可带动3000人就业。

据悉,华天科技计划在南京江北新区新建总面积约52万平方米的生产、办公区,预计用电容量为5万千瓦安。因芯片封装检测对供电可靠性要求极高,向该企业供电的原有3条10千伏线路无法满足其远期发展需求。今年6月,华天科技向南京市江北新区供电公司递交了新建110千伏用户变电站的申请。

南京市江北新区供电公司立即按照“一户一策”服务机制,组建了包

括营销、运维、发策、调度等多个专业人员的服务团队,并主动参与浦口经济开发区管委会就该变电站项目建设的协调工作,保障变电站建设安全有序推进。在专业服务团队的悉心指导、全力服务下,包括1座110千伏变电站、新建15公里电缆和18条10千伏出线的用户变电站项目工期由其原来预计的1年缩短至3个多月。

9月29日,110千伏华天科技客户变电站顺利投运,其生产线上的约1000台封装检测设备即通电试运行。10月份,华天科技共完成芯片检测2.48亿只,相比9月增长了18%。

### 政企合力推动补贴政策出台

## 宿迁“瓶改电”成效明显

本报讯(张海军 徐彤)11月2日,国网江苏省综合能源服务有限公司宿迁分公司能效专职孙洪建、张章来到宿迁市苏宿工业园区内的餐饮商户“周记把子肉”,回访其“瓶改电”首月的用电情况。

苏宿工业园区是苏州与宿迁两市紧密合作共建的新型工业园区,也是我省共建园区中的首家“省级生态工业园区”,倡导绿色低碳生产生活方式。为便于工作人员用餐,园区内设有33家餐饮商户,此前,瓶装液化气、管道天然气是这些商户最为普遍的用能方式,而一旦发生燃气泄漏,极易引发安全事故。

为此,今年3月,国网宿迁供电公司协同市应急管理局和消防支队,

共同推动苏宿工业园区实施餐饮场所电气化改造。9月30日,随着“周记把子肉”厨房电气化改造完成,该工业园33家商户全部完成“瓶改电”,成为宿迁首个“零瓶”示范区。

电气化改造后的好处,园区内老字号餐饮店“孙家羊汤”的老板孙守浩深有体会:“电灶具确实安全省心,后厨地板再也不像以前那样油腻腻的,走起路来直粘鞋。人也不用围着炉子转,设定好温度就能煮出想要的味道。”

作为首批使用纯电厨具的店家,孙守浩满意地算了一笔经济账:“以前一个月要用30多罐瓶装天然气,差不多4000元。改造后,每月电费才3000多。”

“瓶改电”具有安全、经济、环保等众多优势,但因一次性投资较高等原因,曾令众多中小商户并不敢“吃螃蟹”。为打消商户顾虑,宿迁供电公司于2021年促成市政府在全省率先出台“瓶改电”补贴办法,明确客户表计以下线路改造、更换电灶具产生的费用由政府补贴50%。

得益于,当年11月宿迁金鹰、宝龙核心商圈“全电街区”改造工程顺利完成,涉及商户88家,年均减排二氧化碳约473吨。在此基础上,今年3月,该公司加大政策宣传和沟通力度,促请苏宿工业园区出台“瓶改电”补贴比例最高可达80%的政策,为打造首个“零瓶”示范区提供了有力支持。

### 用电资讯

#### 灌南220千伏延展变电站送电成功

本报讯 10月26日,位于灌南县灌河半岛临港产业区的江苏延展金属有限公司220千伏延展变电站送电成功。

江苏延展金属公司主要生产12.9级以上高强度、高精度紧固件,产品广泛用于石油化工、冶金矿山、航天、高铁和军工等领域,对于推动我国高档紧固件产业摆脱对外进口产品的依赖、实现全面自主生产具有主要作用。

据了解,该公司分两期建设,一期于2019年3月开工,2020年6月投产,由3回10千伏线路供电。本次建设的是二期项目,投资近10亿元,于2021年4月开工,也是连云港市重点工业项目之一。全部投产后,该公司年销售可达30亿元,带动本地1600余人就近就业。

220千伏延展变电站为延展金属项目二期配套用电工程,本期建设1台、远景建设3台6.3万千瓦安主变压器,主供电源由1回220千伏架空线路从220千伏港变接入,保安电源则由110千伏堆沟变电站10千伏延展线供应。该站的顺利投产,将有力促进灌南县钢铁产业结构升级,推动临港产业园区进一步实现专业化、聚集化发展。(申甲雁 卢颖)

### 苏电杯

#### 好新闻

国网常州供电公司、中国能建江苏电建一公司联合

### 社会新闻

#### 接头螺丝未拧紧 失火烧毁表和箱

本报讯 10月30日,宝应县夏集镇郭桥村郭桥组村民吴永久家中办丧事,电表处突然起火。宝应县夏集镇供电所工相成玉接报后迅速赶赴现场排查,原来是帮厨将1台7千瓦蒸饭箱的电缆线接到表计出线开关下桩头上时未拧紧螺丝,导致接头处长时间发热引发了火灾。

当日,相成玉接到吴永久老人打来的求助电话:正在家中为刚去世的老伴办理后事,不料电表突然起火失电,请求帮助尽快恢复供电。

相成玉嘱咐吴永久切勿靠近着火表箱,千万不要往上泼水,随后迅速赶到郭桥配变台区低压配电箱处,果断拉下了吴家用电所在的低压南主杆线的总保护器开关,然后前往吴家。此时,电表和表箱处明火虽灭,但电表及表箱已被烧得面目全非。

经现场询问和排查,相成玉了解到,连日来吴家因悼念仪式、设宴答谢等民俗事项需要,用电设备比平日增加许多。当天,帮厨师傅将一台7千瓦蒸饭箱的电缆线接到了表计出线开关的下桩头上取电。相成玉据此判断,帮厨师傅接线时未拧紧螺丝,导致接头处长时间松动发热,最终引发了电表起火。

相成玉安慰老人后,将烧坏的接口线接头做好绝缘措施,先行恢复了郭桥配变台区低压南主杆线总保护器供电,同时打电话通知供电所值班抢修人员携带电表、电表箱等前来协助抢修。

13时33分,电力抢修车来到现场,抢修人员常春、步三桃与相成玉三人一同投入抢修。20分钟后,烧坏的电表及电表箱更换完成,吴家用电恢复。吴永久心有余悸地表示,之前接线经常这么马虎,以后可得注意了。(郑宝元 昌文桂)



#### 秋日放风筝,安全请牢记

金风送爽,正是赏秋好时节。人们常常带上风筝外出出游,让心情随风筝一同放飞。然而,每年这时候,总会有一些风筝被风吹到缠绕到输电线路,对线路运行造成危害,甚至引发严重后果。本期电博士就来聊聊有关风筝的安全知识。

1.风筝的材质并不导电,为什么碰到线路会产生危害呢?

虽说风筝大多由塑料、彩纸、帆布等材质做成,展开面通常并不导电,但是随着制作工艺的进步,风筝的龙骨、牵引线内部常常含有金属丝,有的还会安装有彩灯和电池,因此风筝一旦触碰到输电导线,就有可能导致线路短路。

2.为什么风筝缠绕在输电线路,容易引发短路? 户外高压线路其实都是裸导线,外部并没有绝缘层。一旦风筝挂线缠绕输电线路甚至跨越多根导线,就会形成导电回路。此时如果再遇上小雨、雷击天气或潮湿的空气,更容易引发线路短路故障。

3.输电线路短路有哪些严重后果?当事人会被追责吗?

高压线路短路会导致跳闸甚至引发大面积停电,不仅会损坏电力设备,还会影响社会及居民正常用电,有时甚至威胁人身安全。《电力法》《江苏省电力条例》等法律法规明确规定,禁止在架空电力线路导线两侧各300米的区域内放风筝,情节严重者将被依法追究刑事责任。

4.万一风筝缠绕高压线路,应该怎么办? 一旦发生风筝缠绕高压线路的情况,千万不要擅自攀爬摘取,也不可用物品敲砸输电线路。必须立即拨打95598告知供电企业或联系有关单位,由专业人员设法清除。

5.离开高压线路一段距离放风筝可以吗? 含有金属丝或受潮的风筝,如果与高压线的距离不够,即使没有触碰也容易引起空气击穿,造成触电。此外,一旦发生阴雨、雷击等天气变化情况,应立即停止放飞,及时收回风筝。

赏秋游玩,安全第一。关于风筝的小科普,您记住了吗? 小博