

让客户早用电用好电

——宿迁供电持续提升“获得电力”水平纪事

“现在一个月电费就省了1万多,感谢你们的贴心服务,不仅义务上门帮助我们检查用电设备,还提出了切实可行的降低用电成本建议。”8月11日,江苏泗洪伟瀚金属制品有限公司总经理何小平对上门开展用电检查和能效服务的国网泗洪县供电公司客户经理王明说。

伟瀚金属公司是国内高端汽车铝合金轮毂制造企业,有容量为250千伏安和800千伏安的变压器各1台。然而,夏季为其生产淡季,该企业日最大用电负荷不足500千伏安,但因未及时申请暂停250千伏安变压器,也未选择按需量方式计算基本电费,每月缴纳的基本电费达3.15万元。泗洪县供电公司对其能效情况进行诊断分析时了解到这一情况后,建议其调整电费计费方式,由此月缴纳基本电费减至2万元以下。

这是近年来国网宿迁供电公司全力服务企业早用电、用好电,持续优化电力营商环境,助力经济社会高质量发展的生动案例之一。

压减时长 跑出“加速度”

7月6日,江苏桐昆恒阳化纤有限公司220千伏变电站顺利启动,为桐昆集团沭阳项目全面投产提供了电力保障。

桐昆集团是我国化纤行业的龙头企业,年生产能力居世界长丝企业之首,连续十余年实现国内市场产销第一。总投资150亿元的桐昆恒阳项目位于沭阳县临港产业园,占地4200亩,是省级重大项目,也是宿迁百亿级重大产业项目。投产后,将直接带动近万人就业。

2021年7月,桐昆沭阳项目一期工程申请接电,计划自建一个220千伏变电站,新上2台10万千瓦安主变压器。宿迁供电公司主动作为,积极推动与沭阳经济开发区签订桐昆恒阳项目220千伏电力接入工程合作协议,明确由政府出资负责土建部分,供电公司出资负责电力接入部分。国网沭阳县供电公司很快就制定了电力接入方案:由220千伏穆墩变电站引出,新建双

回路18.8千米、组立杆塔65基,接入用户自建变电站。

“该工程建设涉及10条总长约36.2千米的10千伏线路,需迁移电杆252基,并新立钢管塔28基。我们公司主动联系地方政府、桐昆沭阳项目部会商,多次组织技术人员现场勘查,制定最佳迁改建设方案,使得原本需要84天的迁改任务仅用41天就全部完成,有力保障了项目开工。”该项目线路迁改负责人、宿迁三为实业有限公司党总支书记兼工程部主任马雷表示。

工程建设初期,恰逢省内及宿迁疫情多发,人员流动及物流运输均受到很大影响。为此,宿迁供电公司在全市所有已中标工程物资进行梳理比对,确定调拨计划;对于无法匹配物资,积极向省公司汇报,从苏州、扬州等供电公司调拨,塔材600吨、导线152吨、OPGW光缆41千米、绝缘子6000余片。沭阳县供电公司则充分发挥属地优势,协助开展项目临时施工电源接入、外部线路停电跨越协调等,并提前部署施工人员分批次隔离,确保市

县外的215名施工人员、72辆物资运输车及时到场,同时全程参与客户变电站选址、土建和电气检查、竣工验收等环节,针对初验发现的33个问题、复验发现的13个问题,及时指导客户整改到位。

云上接力 实现“云服务”

“原以为受疫情影响,8天前申请的增容用电无法顺利收到回复,没想到通过手机收到了供电方案答复单!”4月1日,宿迁三台山旅游发展有限公司电气负责人徐振洲在宿迁供电公司市场室客户经理温煦的远程指导下,通过“网上国网”APP“办电e助手”功能模块获取了申请增容500千伏安的供电方案。

3月31日夜,宿迁市新冠肺炎疫情联防联控指挥部办公室紧急发布通知,4月1日5时至6日5时,在中心城区实施静态管理。

按照计划,4月1日9时,宿迁供电公司召开今年第11期供电方案审查视频会议,对9份申请材料进行审核,包括1户高压新装、2户高压增容、3户小区新装、3户方案变

更。突发疫情面前,该公司决定启动特殊时期工作机制,将无法进行的现场会紧急调整为当日15时举行“云会议”,继续开展供电方案审查。来自该公司经研所、供电服务指挥中心、市场室、配电室、三新公司等单位的24名人员在线审核了三台旅游公司等用户的用电申请。三台旅游属高压增容的双电源用户,按照规定,15天内方可拿到供电方案。得益于宿迁供电公司的快速应变,尽管遭遇疫情,实施静态管理,从其申请到获取供电方案,只有8天时间。

三台山旅游公司拿到增容工程供电方案答复后,受疫情影响,至5月底才完成内部工程招标。宿迁供电公司随即开始其增容配套工程的设计与施工,并倒排工期,加快工程实施进度。6月15日,客户增容配套工程完工。6月28日,客户内部工程竣工。第二天,宿迁供电公司即派人赴现场验收。6月30日,三台山旅游公司增容工程送电成功,比其原计划提前了半个月时间。 陶彤 张海军

连云港首个钢铁企业光伏项目并网

本报讯 (陈振新)8月11日,连云港亚新钢铁厂房屋面分布式光伏发电项目(亚新钢铁厂一期)并网发电。这是连云港投运的首个钢铁企业屋顶光伏项目。

国家发改委今年专门发布《钢铁行业节能降碳改造升级实施指南》,鼓励钢铁企业充分利用大面积优质屋顶资源,以自建或租赁方式投资建设分布式光伏发电项目,提升企业绿色使用比例。

亚新钢铁位于灌河半岛临港产业区,是集烧结、炼铁、炼钢、轧钢、运输为一体的大型钢铁联合企业。本期投产面积约2.9万平方米,包含5904块标准功率545瓦的单面单晶硅光伏组件,总装机容量3.214兆瓦。该项目由国网连云

港综合能源服务有限公司提供设备、亚新钢铁提供场地共同建设,采用“自发自用、余电上网”模式运营,就近接入亚新钢铁低压配电房内。“一期工程预计年发电量为353万千瓦时,相当于节约标准煤1300吨,减少二氧化碳排放2617吨,并为我们每年节省用电成本80万元。”亚新钢铁行政总裁陈国达说。

据测算,亚新钢铁的屋顶可利用面积达14.9万平方米,后续仍有较大的光伏发电建设空间。“近年来我们主动引导高耗能企业进行低碳转型,希望通过此项目为全县钢铁企业探索一条光伏开发利用的先行路径。”国网灌南县供电公司副总经理岳文超表示。

江北供电为800亩茶田送上“救命水”

本报讯 (薛嵩 赵瑞斌)8月13日,国网南京市江北新区供电公司施工人员冒高温酷暑奋战24小时,为浦口区星甸街道九华社区山西一级电灌站成功送电,多台抽水机随即启动,清澈的河水源源不断地流入800亩干涸的茶田,解了茶叶种植户的燃眉之急。

南京地区持续多日40℃高温无雨天气,严重影响了农作物生长,特别是丘陵山区农田地表水已不能满足农作物生长需求,抗旱形势日趋严峻。

当日15时20分,江北新区供电公司营配管理部接到浦口区发改委紧急电话:九华社区800余亩茶树出现干枯发黄现象,如不能及时打水浇灌可能全部枯死,将给种植户造成1600万元经济损失。该管理部立即牵头协调各部门相关人员备齐抢修物资,并于16时10

分派员赶赴山西一级电灌站现场。

经勘查,施工人员发现山西一级电灌站原有一台容量为160千伏安的专用配电变压器,已于2014年停运。于是,他们现场制定启用方案,包括对专变开展电气试验检测、安装一套计量表计互感器、巡检供至电灌站的10千伏和平线和晓支线。

40多摄氏度高温下,热浪滚滚,暑气逼人,配电室内更似蒸笼。汗水顺着施工人员的额头滴落,他们的工作服很快被汗水浸透,但大家只有一个念头:尽快送电。

经过2小时奋战,18时18分,山西一级电灌站送电成功。

“供电员工用汗水诠释责任,确保农业灌溉用电无忧,值得我们社区全体干部好好学习!”目睹了整个送电过程的九华社区党总支书记滕麟表示。

上百亩稻田“干渴” 供电人引来活水

8月15日18时许,在南京溧水区永阳街道西边庄村,伴随着电动水泵的轰鸣声,清澈的河水不断流进稻田,滋养着禾苗。

“水稻正处于分蘖期,如果缺水严重,可能颗粒无收。多亏你们快速装表通电,送来了及时水!”看着浑身湿透的溧水区永阳供电所施工人员,种粮大户陈平感激地说。

受高温少雨天气影响,西边庄村不少沟渠干旱,农作物缺水严重。陈平承包的260亩稻田里,秧苗刚插不久,稻叶就因缺水而耷拉着脑袋,急得他寝食难安。

14日上午,街道和社区相关负责人得知情况后前往现场,发现必须从卧龙湖水库经吴家、任家两村引水到西边庄村,全程约5公里,需在水库和村庄分别装表接

电。按常规,办理新装用电需要3至5个工作日,显然,田里的水稻等不了。街道和社区第一时间联系永阳供电所所长胡大锋。

“我们加班加点,保证明天通电!”胡大锋当即带领技术员经六春赶到现场,以最快速度确定了供电方案,并办理好装表接电手续,当晚加班做好了施工准备。

15日凌晨4点,经六春和施工人员扛着材料走小路来到现场,开始争分夺秒地施工。

太阳越来越烈,施工人员爬上10米高的电杆,逐一进行接线、清障、装表、接电等工作……

经过10多个小时作业,经六春等安装好电表,敷设了400米电缆。电源接通,水泵立刻发出“嗡嗡”的巨大声响,水来了! 邱云珍



8月13日,徐州市铜山区气温高达37℃。柳泉供电所电工巡视发现柳泉镇富华小区1号楼2楼1单元集中表箱温度过高,总开关已有烧焦痕迹,便迅速开展抢修,仅45分钟就恢复了表箱下客户的用电。因为两位电工正在紧张抢修中。 王庆标 摄文

启东供电能效诊断服务成效显著

通吕港口公司年可降电费四百多万

本报讯 (陈洪楠 茅绪杰)“7月电费支出50.42万元,功率因数0.97,其中力调电费3570元,而6月份为24.01万元,一下降了23万多,预计一年可节约电费开支460多万元!”8月15日,江苏通吕港口发展有限公司电气负责人丁宏杰向上门回访的国网启东市供电公司政企客户服务班班长董佩璐激动地表示。

“企业电费账单显示,去年12月,功率因数仅为0.21,远低于0.9的大工业客户功率因数标准,当月的122.86万元总电费中,力调电费高达62.61万元。”董佩璐说。

经过走访调研,能效分析团队发现,原因主要有两个方面。一是吕四起步港码头一直处于试运营状态,用能设备较少,实际用电量与当前基本电费计费方式不匹配。二是从电网侧计量表计到用户的进线电

缆长达3.325公里,加之负荷过低,产生的大量无功电量造成了用户功率因数过低、力调电费过高。

找到症结后,启东市供电公司建议港口暂停其中的一台主变压器,以节省基本电费;将进线电缆移交供电公司、计量表计移至用户侧,以减少无功电量。经过整改后,通吕港口公司7月电费支出降至50.42万元,功率因数提升至0.97,其中力调电费支出仅3570元。

吕四起步港是启东市供电公司今年初开展能效诊断服务以来的服务对象之一。截至目前,该公司已为重点用户量定制能效服务方案219个,开展节能宣传、节能诊断6349次,累计为客户节省电费达3600万余元。

走访中了解到,试运营半年来,码头电费支出居高不下,其中很大一部分是力调电费。该公司当即从政企客户服务班抽调人手组建能效分析团队,从企业用电负荷、售电均价、线路分布、用电需求等方面展开全面摸排。

“企业电费账单显示,去年12月,功率因数仅为0.21,远低于0.9的大工业客户功率因数标准,当月的122.86万元总电费中,力调电费高达62.61万元。”董佩璐说。

经过走访调研,能效分析团队发现,原因主要有两个方面。一是吕四起步港码头一直处于试运营状态,用能设备较少,实际用电量与当前基本电费计费方式不匹配。二是从电网侧计量表计到用户的进线电

南通通州突遭冰雹、龙卷风和强降雨袭击

供电人连夜奋战5个多小时除故障

本报讯 (陈磊 焦敏 吴庆华)8月6日下午,南通市通州区遭遇冰雹袭击,局部出现龙卷风和50毫米以上的强降雨等恶劣气候,导致3条10千伏线路故障。国网南通市通州区供电公司迅速组织人员抢修,经过连续5个多小时奋战,于午夜时分排除所有故障,恢复正常供电。

当日15时23分,通州区遭遇冰雹袭击,双福路南有几处房屋的彩钢瓦被强风吹掀,卷到200多米外的高压线上,造成圣林、丹宇等3条10千伏线路局部受损,其中,圣林线31-3号电杆折断。

南通市通州区供电公司接到故障信息后,立即协调抢修力量,调派1辆大型吊车和3辆抢修车赶赴故障点展开抢修。由于现场一片狼藉,断裂的电杆又处在一片玉米地中间,加之积水较深,给抢修带来了困难。

该公司供电服务中心配电运维三班见习班长陈铭带领抢修队员、踩着泥浆前行,仔细勘查杆线受损情况并及时反馈故障。

15时40分,抢修人员现场讨论抢修方案:决定通过挖机在现场临时铺设钢板,为50吨吊车开辟一条进场道路;从双福路向东开辟道路,

将抢修作业对玉米地的损伤降到最低。随后,抢修人员与附近村民真诚沟通,得到理解和大力支持。

18时40分,夜幕降临,30多名抢修人员兵分多路,运杆、换线,各项抢修作业有条不紊地进行。现场的应急照明灯、抢修车灯吸引了大批蚊虫,尽管抢修人员都穿着工装,但胳膊上、脸上还是被咬了一个大包,汗水也将工装浸得湿透。

经过连续5个多小时奋战,通州供电公司共更换电杆1基,搭接线路1000余米,于23时55分,3条受损线路全部恢复正常供电。

社会新闻

电瓶充电引发火灾 种粮大户险遭大祸

本报讯 8月15日,南京市江宁区湖熟街道周岗社区种粮大户林士付家的电动三轮车充电时电瓶自燃引发火灾,所幸被湖熟供电台区经理俞大强及时发现并奋不顾身冲入火场扑救,才未酿成大祸。

当日22时30分,俞大强和同事唐伦勇完成抢修返程途经周岗社区俞盖村时,远远看到一团火光映照夜空。

“不好,有人家失火!小唐,快打119报警!”俞大强将抢修车停在村口路边后,立即跑向失火人家。跑近一看,发现是种粮大户林士付家。凭借平时运维巡视中对林士付电表箱位置的记忆,俞大强冲进院内火场,快速找到电表箱,切断了电源,并大声呼喊邻居帮忙救火。直到发现家中断电,并听到屋外有人喊救火,半梦半醒间的林士付才发现自家厨房失火了。

林士付家的主房是一栋两层小楼,厨房与主房分开。当晚他将电动三轮车放在厨房充电,可能是电瓶充电时自燃引发了火灾。而近期天干物燥,其厨房又与堆放粮食的仓库连在一起,火花四溅引燃了仓库内的小麦、菜籽、玉米等。风助火势,火苗又烧着了停在院内的两辆电瓶车 and 拖拉机。

俞大强多次参加过公司组织的消防学习培训,知道高温电器突然遇水冷却会爆炸伤人,后果不堪设想。“不能泼水灭火!”俞大强一边向赶来救火的村民呼喊,一边和林士付用干燥的防雨布将电瓶车和拖拉机罩起来,用窒息法扑灭了电瓶车 and 拖拉机上刚燃起的火苗。

23时15分,大火被扑灭,林士付眼含泪水对俞大强说:“如果没有你及时发现切断电源通知救火,后果不堪设想。你真是我的救命恩人啊!”(马文龙 程晨)

断路器故障频跳闸 鱼塘内增氧遇难题

本报讯 8月15日,高邮市卸甲镇花阳村养殖户高进才在卸甲供电所电工的帮助下,更换了为鱼塘增氧的用电控制箱内带有漏电保护功能的断路器,解除了其频繁跳闸断电的苦恼。

高进才养鱼已有36个年头,目前有40亩鱼塘用于养殖经济效益较高的鳊鱼和黄颡鱼,配置了18台增氧泵,由一台用电控制箱控制。近日,高邮出现连续10多天的高温,增氧泵24小时不停机运转。

8月14日12时许,高进才的妻子赵殿兰发现18台增氧泵全停了。高进才立即检查,发现是断路器跳闸,试送成功。本以为是虚惊一场,没想到当日15时和15日凌晨0时许,1时断路器先后多次跳闸。虽每次试送成功,但高进才慌了:塘里的鳊鱼和黄颡鱼即将上市,如果因缺氧而亡,经济损失将达上百万元。

天气预报近期有雨,有着丰富养鱼经验的高进才深知,高温后遇雨是鱼塘最危险的时候。因为高温后塘口水温在33℃左右,一旦下雨,冰凉的雨水与温度较高的塘水融合,塘口溶氧量将急剧下降,此时必须全力增氧。虽知客户故障不在供电抢修范围内,但万般无奈的他还是于15日8时许向卸甲供电所打去了求助电话。

“如果是某台增氧设备漏电,带有漏电保护功能的断路器试送就不会成功。因此我判断,是断路器里的电阻发热引发故障。你赶紧去买一台同型号的新断路器,我们一会儿就到!”接到电话后,卸甲供电所电工陆发兵立即和同事杨上全赶赴现场。等高进才买来新断路器后,两位电工顶着高温烈日帮其更换,很快便恢复了送电。(林华鹏 陈宏宝)



高温天小心这些“电费刺客”

近期,多地连续出现40℃及以上的高温天气,全国高温红色预警发布量同比增幅达753%,不少家庭的电费飙升。高温天气仍在继续,节约电费不仅需要告别不良用电习惯,也需警惕生活中这些隐藏的“电费刺客”。

1. 超龄服役电器

超过年限的家电产品不仅存在短路、漏电等安全隐患,而且会出现性能下降、能耗增加、体验变差等情况。同时,很多家电含有汞和铅等材料,使用年限过长可能会发生有害物质外泄,危及居民的身体健康。

根据2020年发布的《家用电器安全使用年限》系列团体标准,洗衣机、空调等家电的安全使用年限一般在8~10年。而在实际生活中,考虑到操作及使用环境的影响,安全使用期限可能更短。

2. 积灰电器

电器里的灰尘如果不清理,除了影响电器工作效率,还会导致耗电量骤增。比如,布满灰尘的电脑主板和电源大约会增加30%的耗电量;布满油渍的油烟机大约会增加15%~30%的耗电量;一台使用了两年未清理污垢的空调器,通过清洗后可节约28%的电费。

除此之外,一些积灰的重灾区,如电视机柜后、柜子底下插满插头的拖线板等,也很容易产生火灾隐患。灰尘散落时并不是易燃物,但如果积成一堆,就会成为纤维化形态,变成易燃物。

3. 隐形待机

某些老式家电,由于产品在设计时只有“工作”和“不工作”两种状态。因此当我们不使用却没断开电源的情况下,会出现“偷电”现象。经中国家用电器研究院测试,传统家电中,耗电量最高的是路由器和机顶盒。智能家居和小家电中,待机耗电最高的是智能马桶等具有加热保温功能的电器。

具有红外唤醒、Wi-Fi唤醒等功能的智能电器,如扫地机器人、电视机以及可以通过手机远程控制的智能家电,在接通电源,但长时间不使用或不启动时,耗电量较小。而像智能马桶、饮水机、电热水器等具有加热保温功能的电器,在不使用时因需要不间断地进行加热,所以耗电量较大。 小葱