Email:841045593@qq.com Tel:025-85082422
责任编辑:丛艳
江苏电力报 2021年12月2日 星期四

提升投资热度 推动储能项目建设

吴江出台整县分布式光伏规模化开发补贴政策

本报讯 （张聪 姜晶）在国网苏州供电公司积极推动下，11月19日，苏州市吴江区政府印发《苏州市吴江区分布式光伏规模化开发实施方案》。这是全省首个包含储能补贴的整县光伏开发实施方案，也是迄今全国区县级补贴力度最大的分布式光储系统补贴政策，最高补贴达1.1元/千瓦时。

今年9月，国家能源局在全国范围选取676个县（市、区）试点开发屋顶分布式光伏，苏州市吴江区、常熟市、吴中区、相城区入选。根据吴江区分布式光伏规模化开发实施方案，到2023年底，该区将力争新增光伏装机50万千瓦左右，到2025年底再新增光伏装机50万千瓦左右。项目全部建成后，全区光伏发电总装机规模将达120万千瓦以上，年发电量可达13亿千瓦时，减少二氧化碳排放约80万吨。

实施方案要求，全区新建及改扩建工业厂房项目，必须全部建设屋顶光伏发电设施；现有工业企业中，屋顶面积、综合能耗、年用电量达到一定规模的，在满足荷载条件的前提下，也应安装屋顶光伏发电设施。同时，鼓励装机容量2兆瓦以上的光伏项目按照不低于装机容量8%的比例配建储能系统，支持发展集中式储能项目。

实施方案明确，将对2021年7月至2023年底期间并网发电，且接入全区光伏发电数字化管理平台的光伏和储能项目进行补贴。其中，工业企业分布式光伏项目应用方（屋顶方）补贴0.1元/千瓦时，补贴项目1年的发电量；居民屋顶光伏项目按1元/瓦对投资方进行一次性装机补助；学校、医院、党政机关和村（社区）等公共建筑屋顶光伏及其他项目，补贴投资方0.2元/千瓦时，补贴2年发电量；对实际投运的储能项目，按照实际放电量给予运营主体补贴0.9元/千瓦时，补贴2年放电量。

“我们对光伏和储能都给予了财政补贴，一方面能够提升屋顶分布式光伏项目的投资热度，吸引更多的企业、居民及组织参与进来，另一方面可以推动储能项目建设，提升分布式光伏的消纳能力。”吴江区发改委主任沈伟江表示。

位于该区云梨路的泓晟塑胶科技（苏州）有限公司屋顶分布式光伏项目安装调试现场，该企业副总经理苏胜明介绍，项目装机1000千瓦，年发电量约110万千瓦时，还配置了一套100千瓦的储能装置，预计年放电量约26万千瓦时，按照吴江区政府最新发布的财政补贴政策计算，项目投运后预计能够获得约58万元的补贴。

“电小宝”获评中国电机工程学会优秀科普作品

本报讯 （高小涛 罗珊珊）11月22日，笔者从中国电机工程学会获悉，由国网江苏电科院和江苏省电机工程学会共同组织编写的“电小宝”系列科普书荣获中国电机工程学会2019~2020年度优秀电力科普作品。这是国网江苏电力系统唯一获奖作品。

由中国电机工程学会组织开展的2019～2020年度优秀电力科普作品推选活动共收到26家单位申报的66件作品。经形式审查、专家评审、科普工作委员会审核、网上公示，《能源知识绘》等25件作品获评优秀作品。

“电小宝”系列科普书采取一个故事+一集动画+一个知识点的“三合一”设计原则，围绕“什么是电、电的应用、安全用电、清洁能源、动手动脑”五个方向进行总体策划，巧妙地将电力知识融入生动的动漫故事中，具备电力科普的趣味性和系统性。

目前，该系列科普书已出版《电小宝历险记》《电小宝勇闯电力新世界》《电小宝穿梭时空》等三册。

截至目前，该系列书已面向国网江苏电力所属28家企业以及南京北京东路、拉萨路、芳草园、力学等小学和江宁特殊教育学校、江苏电力体验馆等单位或机构发行4000余册，受到广大读者好评，并荣获国家电网公司第四届优秀网络课件资源成果二等奖、江苏省优秀科普作品三等奖。

张家港建成全国首个社区能源服务站

本报讯 （曹钦炀）11月25日，位于张家港市杨舍镇长黄港公园的全国首个社区能源服务站——长黄港“电引擎”社区能源服务站建成投用。

该站由国网张家港市供电公司研发投建，联合张家港市融媒体集团、张家港市移动公司、张家港市土地储备中心等十一家单位协作打造。全面建成后，将集变电站、换电站、党建宣传、便民服务、光伏发电于一体，致力于用最少的占地面积，为社区提供最全面的能源服务。该站外观设计成景观休闲亭样式，内置1台400千伏安升降式地埋变压器，亭内配套建有多媒体宣传窗口、自助饮料售卖机、音响和5G网络等，外围还建有两座“飞哥换电站”，在为长黄港公园的路灯、监控设备提供电力供应的同时，还可供市民休憩、观看媒体新闻，并为外卖从业者提供便捷的换电服务。

“以往，我们在一个地方建变电站，土地资源就无法二次利用。现在，我们创新投建社区能源服务站，升降式地埋箱式变压器平时在地底运行，上方土地用作能源站的综合体验区，与周边环境融为一体，还能不断拓展功能的外延。”张家港市供电公司职工技术创新团队领头人翟晓东介绍，景观休闲亭配备多个开放式端口，便于后续接入更多新的能源项目，该站作为张家港市供电公司今年重点创新项目，已申报14项专利，为未来变电站建设打开了全新思路。“接下来，我们还会在亭子东北角投建光伏+储能系统，使能源站更加低碳环保。此外，我们还规划了电动汽车充电桩，方便新能源车的用户来此充电。”翟晓东表示。

据悉，长黄港“电引擎”社区能源服务站的建设只是一个开端，张家港市供电公司将在金港镇永兴村的能源互联网示范点投建更具规模、能源集成度更高的2.0版社区能源服务站。

常州将建大容量屋顶光伏项目

运营期预计节约标煤3.87万吨 减排二氧化碳约10万吨

本报讯 （徐多 孙婧卓）位于常州金坛区的飞荣达科技（江苏）有限公司的厂房屋顶将建设大容量分布式光伏发电站，11月29日，一期4.74兆瓦项目公示招投标结果。

该项目由国网常州综合能源服务有限公司全额投资，利用飞荣达科技（江苏）公司的4.96万平方米厂房屋顶铺设光伏板组件，计划今年12月投入运营，运营期25年。飞荣达科技公司董事长马飞表示，该企业生产车间正在扩建之中，车间用电需求量将进一步增加，预计可消纳项目光伏发电量达95%以上。

整县（市、区）屋顶分布式光伏是落实“碳达峰、碳中和”与乡村振兴两大国家战略的重要措施。9月24日，国家能源局正式公布了各地报送的整县（市、区）屋顶分布式光伏试点名单，常州金坛区位列其中。“分布式光伏是从电力消费侧实现清洁能源转型的重要方式，屋顶光伏发电项目的实施有助于提高地区非常规能源的供应比例，优化地区能源结构。”国网常州综合能源服务有限公司总经理郑文明表示，飞荣达科技一期项目屋顶光伏电站在运营期内预计年均发电量为460万千瓦时，年平均等效满负荷利用小时为1050小时，运行25年可节省标准煤3.87万吨，减排二氧化碳约10万吨，等效植树35万棵。

11月26日，国网东台市供电公司组织施工人员在城东高新区架设10千伏富榆线1~44号杆间线路，以提高高新区供电能力，满足高铁沿线和新区经济发展用电需求，助力新区建设。 孙永兴 卢德培 摄文

南京江北供电升级改造农网助乡村振兴

本报讯 （赵瑞斌 邹来鲁）11月25日，经过南京市江北新区桥林供电所电工35天奋战，浦口区桥林街道茶棚村十里组农村电网升级改造工程圆满完成。至此，国网南京市江北新区供电公司农网升级改造工程107个项目全部完成，将惠及1.21万农村用电客户。

根据计划，该公司2021年农网升级改造工程总投资3466.11万元，结合乡村振兴发展战略蓝图和村民美好生活愿景，总计建设107个项目，配合地方政府重点打造桥林街道福音社区台湾风情街和林蒲村、汤泉街道楚韵花香、永宁街道联合社区等4个美丽乡村的建设，推进低压电网无杆化改造，增挂配电变压器，户均容量增长3.5%，以进一步缩短供电半径，提升供电能力，提升客户用电感知。

本次桥林街道茶棚村十里组农村电网升级改造工程共拆除配电箱1台、导线4.35千米，敷设入地电缆2.756千米，安装智能配电箱1个、电缆分支箱5个，架设400伏线路1.398千米、电杆22基，这个美丽乡村的环境得到显著提升。

空心竹竿有猫腻 穿根电线行窃电

本报讯 （林华鹏 吴正新）11月22日，高邮市界首镇集镇居民时某赶到界首供电所交纳了追补电费和违约使用电费共计3880元，为自以为聪明的窃电行为“埋单”。时某懊悔地表示，偷鸡不成蚀把米，多花钱买了个教训。

时某家的用电接自界首集镇54号配电变压器。11月17日，界首供电所所长吴连来通过用电信息采集系统分析发现，该台区近期线损率偏高，达到了10%，远远超出了0～5%的正常范围，每天损失电量约20千瓦时。于是，他派周玉文、陈松林等4名电工赶赴现场突击检查。

该台区下共有用电客户52户，4名电工逐户排查电表箱和电表，没有发现异常，于是将疑点锁定在52户人家的低压接户线上。检查人员兵分两路展开排查，当周玉文带领的一组查到时某家时，发现顺着房屋墙头的接户线处放置了4根竹竿，其中有两根紧贴在接户线上。周玉文随即敲开时某家门，表明了来意。经过仔细检查，周玉文发现紧贴接户线的两根竹竿有猫腻：竹竿内部已被掏空并穿了电线，且电线的头部做成钩子，两根接户线的局部被削了外皮，电线就钩在接户线上，由此将电引入家中，构成了绕越计量装置窃电的事实。周玉文当即拍照取证，并向时某发出《窃电通知书》。

时某表示，最近气温骤降，为了让80岁的老父亲能有热水洗手，便在家中安装了“小厨宝”。他考虑到“小厨宝”用电量较大，便想出了掏空竹竿窃电的法子，没想到被抓个正着。

电与法

低压充电桩一波三折安装记

原以为申请安装低压充电桩是件小事的连云港市海州区水木华园小区居民徐女士历经一波三折后，11月15日，终于在国网连云港供电公司的帮助下，完成了安装并成功送电。

今年初，徐女士响应国家节能减排号召，购置了一辆电动汽车，享受到经济环保的同时，却苦于每次充电总要在附近寻找充电桩，十分不便。根据国网江苏省电力有限公司相关规定，目前普通低压用户安装充电桩完全免费，徐女士便于7月15日通过“网上国网”APP提交了在所住的水木华园小区安装低压充电桩的用电申请。接到该申请后，连云港供电公司配电运检室员工王锦朋等就建设方案、进场时间等事项与水木华园物业服务公司人员对接。原定方案为在地下车库顶部敷设电缆桥架，不仅占地面积小、外形美观大方，而且能最大程度保护电缆，是目前小区内安装低压充电桩的普遍做法。然而，该小区物业服务公司却以“全体业主利益”为由，提出需交纳2万元“电缆桥架安装补偿费”。

通过走访咨询该小区所在的海州区住建局和郁洲街道后，连云港供电公司确认该项收费无合法出处，但物业服务公司态度强硬，导致电缆桥架敷设工程迟迟无法开工。“我们往水木华园物业跑了17次，电话沟通也记不清多少次了，但对方态度一直很强硬，根本不接待我们。”连云港供电公司配电运检室员工杨庆松说。由于工程没有进展，徐某于9月13日、9月24日、10月12日三次拨打12345电话反映情况。

为了让客户早点用上电，连云港供电公司配电运检室只得重新调整电缆安装方案，决定改电缆桥架敷设为插墙铁支撑敷设。然而，新方案仍被物业服务公司经理一口回绝。

此时，恰逢该小区又有两名业主申请安装低压充电桩。面对诸多业主的软磨硬泡，加之索要无理补偿费无望，该小区物业服务公司便在施工方案上提出使用小线径电缆的新要求。然而，在路径过长的情况下，导线过细容易出现用户末端低电压的情况，即电压达不到额定标准，影响充电桩正常工作。为此，连云港供电公司进一步优化施工方案，将原75厘米大号插墙铁改为40厘米小号插墙铁，把可以在末端安装12个电能表位、可同时满足12辆电动汽车充电的70平方毫米大线径电缆改为只能在末端安装6个电能表位、可同时满足6辆车充电的35平方毫米小线径电缆，以此保证线路更轻，减少插墙铁和墙体承重压力。此外，在电缆外部加装PVC管套以防外力破坏，确保在承托稳定、支撑牢固的前提下，外观整齐美观。与此同时，制定承诺书，承诺若插墙铁敷设中出现照明线路损坏等情况，由连云港供电公司负责维修。

在供电企业多次优化电缆安装方案并作出有关承诺后，小区物业服务公司终于松口。11月15日，徐某家的低压充电桩计量表安装完毕，送电成功。11月17日，终于实现了“充电自由”的徐女士将一面锦旗送到连云港供电公司，对其提供了优质服务表示感谢。 丁桃红 王锦朋

服务资讯

110千伏中航凯博变电站投运

本报讯 11月26日，中航锂电科技有限公司110千伏中航凯博变电站启动投运。

中航锂电由中国航空工业集团有限公司、常州市金坛区政府、厦门市政府共同投资成立，是专业从事新能源动力电池、电源系统研发、生产及销售的高科技企业。该企业计划于2022年6月建成投产中航锂电220千伏变电站，总用电负荷为40.5万千瓦，申请新增3台15万千伏安主变压器。

目前，该企业已投运110千伏中航锂电变电站，为项目一期、二期供电，主变总容量为9万千伏安，本次投运的中航凯博站为中航锂电三期项目供电。这两座110千伏站目前由公用变电站供电，待客户220千伏变电站投运后，均改接至其下。

中航凯博站新建1台容量为6.3万千伏安的主变，远景计划再上1台3.15万千伏安主变。（沈叶君）

社会新闻

电线破皮漏了电 电费飙升还危险

本报讯 11月22日，南京市溧水区洪蓝供电所电工葛强通过营销系统发现章家村村民章冬宝家9、10月份的电费由百余元突增至1200余元，于是立即上门查看，最终发现是章家沿铁皮房屋外墙敷设的电线破皮漏电所致。

当日8时30分，葛强登录营销系统查看客户电费交纳情况时，发现章冬宝家还未交纳且9、10两月高达1200余元，大大超出了之前每次100元~150元的数额。由此，葛强初步判断：章家新增了大功率电器或电表计量有误或存在漏电情况。

为了查明真相，9时许，葛强和同事李明带上电能表校验仪和安全工器具赶到章家。抵达现场后，葛强向章冬宝出示了电费清单，询问其家中近期有无新增大功率电器。看到如此高的电费金额，章冬宝吓了一跳，他表示，最近家中除购置了一辆电动三轮车需充电外，其余与以往无异。

于是，两位电工对其电能表进行校验，确定计量无误，进一步检测发现，有微弱的漏电电流存在。之后，两人顺着线路方向查找，找到章家一处铁皮房屋的位置，发现铁皮屋外墙敷设的线路绝缘皮磨损严重，露出了里面的导线。“难怪最近一下雨，进入这间屋子就感觉身体有点发麻。”得知真相，章冬宝后怕不已。

葛强用绝缘胶布将破皮导线包扎严实，又仔细检查了一遍章家的室内线路，为其更换了失灵的漏电保护器。（邱云珍）

电博士

代理购电，这些知识要知道

10月，国家发展改革委及其办公厅先后印发《关于进一步深化燃煤发电上网电价市场化改革的通知》和《关于组织开展电网企业代理购电有关事项的通知》，明确要推动工商业用户都进入电力市场，对暂未直接从电力市场购电的用户由电网企业代理购电。

为什么要推动工商业用户都进入电力市场？

在电力市场化改革之前，我国的销售电价是由政府价格主管部门核定出来的，这就是目录销售电价。同时，政府也会对发电企业上网电价给出一个指导价，这个价格虽然也会随着市场变化做出调整，但是调整幅度小而且不及时。这就带来一个问题，发电企业卖电走的是政府指导价，发电用的煤炭价格却是随着市场波动的，一旦煤价走高，发电企业就会陷入亏损的境地。

根据新政策，自2021年10月15日起，工商业目录销售电价正式取消，买卖双方将直接在电力市场进行交易，建立起“能涨能跌”的市场化电价机制。

什么是电网企业代理购电？

工商业用户在电力交易平台完成注册后，可以直接参与市场交易，自行选择向发电企业或售电公司购电。但一些工商业用户以前没有直接参与过电力市场交易，或目前没有参与的意愿，可以暂时委托电网企业代理购电。

代理购电用户电价将由代理购电价格、输配电价、政府性基金及附加组成。其中，代理购电价格将受到市场交易情况影响，产生波动。文件规定，三类代理购电用户（已直接参与市场交易、在无正当理由的情况下改为电网企业代理购电的用户，拥有燃煤发电自备电厂的用户，高耗能用户）的价格还要按照电网企业其他用户代理购电价格的1.5倍执行。

代理购电的流程是怎样的？

自2021年11月10日起，选择由电网企业代理购电的工商业用户可以在网上国网APP、供电营业厅等线上线下渠道，签订代理购电相关合同。自12月1日起，国网江苏省电力有限公司将正式开展代理购电业务，用户本月起的用电量也将按照代理购电用户电价计算电费。原执行目录销售电价的工商业户，12月1日前用电量仍继续执行目录电价。每季度最后15日前，由电网企业代理购电的工商业用户，可以选择下一季度起直接参与市场交易，终止与电网企业的代理购电合同。

线上代理购电相关合同签订流程：进入“网上国网”APP首页—更多—全部功能—办电—代理购电服务专区，点击“购售电合同”按钮，进入购售电合同签订首页，按照要求上传资料后点击“提交”，完成申请。待申请经审核通过后，用户点击“确认并签章”，即完成购售电合同签订。 小 葱

虚假失实报道举报电话：025-85082420 广告经营许可证：32000000220 每周四出版 每份售价0.60元 印务：江苏新华日报印务有限公司