

国网湘潭供电公司:创新引领分布式光伏结算数智化转型

近日,国网湘潭供电公司积极化解日益增长的并网用户数量及传统结算模式下流转效率与用户结算需求响应及时性之间的矛盾,创新实践“分布式光伏结算全流程贯通”理念,顺利促成全域分布式光伏结算服务提升应用建设落地,成功打造光伏结算全链路管控、全流程服务“新体系”,在全省率先开辟光伏结算业务“网上办、指尖办”便捷服务新模式。

该公司通过融合云计算、移动互联网技术,搭建“分布式光伏结算服务平台”,提供“网上办、指尖办”便捷服务,实现光伏用户与电网结算信息交互,用户可通过手机移动端,进行账单确认、上传、寄送发票等,并实时跟踪查询账单结算支付状态,彻底改变以往传统模式下用户线下“跑腿”的业务办理模式,解决用户最为关心的结算时效问题。

为提升用户结算效率,国网湘潭供电公司依托系统构建的全链路流程模块,将以往相互独立的内部营、财人员线下审核、校验、开票、结算、支付等各流程环节,改造为可通过系统自动化、智能化完成合规性校验,并实时反馈结算支付信息,真正实现全流程、各环节信息实时共享、业务高效协同,光伏结算业务内部流转时长因此压降了40%。

截至目前,该应用已惠及湘潭全域光伏结算用户1600余户,改革成效广受用户好评。下阶段,国网湘潭供电公司将继续创新引领分布式光伏结算数智化转型,从根源上解决传统结算模式下流转效率与用户结算需求响应及时性之间的矛盾,切实提升结算效率及用户体验,合理保障用户权益,让企业、居民充分享受政策红利。

■梁冰洁



8月18日,国网嘉禾县供电公司主动上门为龙潭镇丰利园农场进行用电安全检查。丰利园农场种植蔬菜规模达600亩,依托天然富硒土地资源每年可生产冬瓜、南瓜、土豆等时令蔬菜2万吨以上,农场用电需求较大。该公司在走访中了解到客户用电需求,及时组织专业人员帮助农场解决浇灌、照明和电力设施等用电问题,让农场更好的实现了现代化、规模化、标准化种植。

■摄影/撰文 周津旭

国网郴州供电公司

无人机搭载激光雷达打造输电“放心走廊”

“预热惯导已完成,RTK信号连接良好,点云数据传输无异常,可以开展飞行作业。”8月13日,国网郴州供电公司输电运检人员操纵着搭载激光雷达的M300无人机,对220千伏水塘I线进行激光雷达通道巡视,十分钟内便完成了对47号塔至52号塔及其线路保护区通道的点云采集。

郴州地区山多林密,输电线路存在树障多、情况复杂、协调难度大、矛盾焦点突出的问题。为此,国网郴州供电公司充分利用新科技手段,采用无人机激光雷达对线路杆塔及人工难以巡视的区域进行扫描建模,通过后台数据分析精确计算出出线树距离,为清理树障工作带来极大便利。

与传统无人机相比,无人机激光

雷达具有快速获取高精度激光点云和高分辨率数码影像的优点,可以精确定位导线、杆塔坐标,精准测量线路与树木等植物间的距离,参照输电线路安全距离要求分析判断是否存在风险隐患并确定隐患级别,对超过安全距离的隐患点将生成报表。运维人员可根据隐患点报表,按照隐患点的对应风险等级安排工作人员现场排查,切实消除安全隐患。

下阶段,国网郴州供电公司将持续深化无人机新技术的学习与应用,并根据工作过程中遇到的实际问题进一步优化工作模式,提高工作精度,持续不断深挖激光点云模型数据价值,全面推动无人机巡检综合应用水平进一步发展。

■李娜

雷锋供电所:村网共建解难题 装表接电育果香

“你们办电又快又好,这么热的天,为你们专业的服务点赞!”近日,湖南云顺农业生态科技有限公司的黄先生对国网湘江新区供电公司雷锋供电所的“三零”服务表示感谢。

湖南云顺农业生态科技有限公司是雷锋街道坪山村党建带头农业合作果业种植

示范基地,成立于2020年,辛苦种植了三年的果树,于今年春天成功结果。为满足生产需要,该果园从100亩扩至200亩,原有的单相表计已无法满足灌溉需求,该公司负责人找到雷锋供电所设在坪山村组的“村网共建”电力便民服务站反映情况。

雷锋供电所收集到此情况后,迅速上门

对接客户,判断该公司符合“三零”政策中小微企业优惠,即接入电力时可享受精简手续零审批、主动服务零上门、低压供电零投资的服务。组织人员对该处果园用电情况进行整体勘察,对用户用电线路进行隐患排查及安全巡视,处理并解决线路及用电隐患3处,仅用时一个工作日便为果园成功装表接

电,实现了果园灌溉无忧。

据雷锋供电所负责人介绍,目前该所在供区范围内共设置了13个“村网共建”便民服务站,惠及13个村组社区,普及用户7.5万户。

■李的晏 张洋

国网株洲供电公司:应用“温度在线监测仪”高温保电

“请注意,株洲市芦淞区白关镇杨姚线#43号断路器A相发生越限报警,报警值112.5℃。”8月7日,国网株洲供电公司配电人员通过手机“智能温度”APP收到设备温度告警通知,同日配电调控中心预警杨姚线电流越上限,经系统查询杨姚线电流达355.8安,由于株洲地区高温来袭,用

电负荷突增,配电设备运行压力增大。

收到信息后,配电人员迅速前往现场进行红外测温特巡,核实A相进线刀闸设备线夹114℃,属危急缺陷。随后紧急通知带电作业小组对该处进行紧急消缺,过温点经过处理后,过温症状得到缓解。这是株洲供电公司借助先进技术——“温度在线

监测仪”在高温保电的一次效果展现。

面对连续高温天气,设备过载导致设备过温问题迅速增加,传统的红外测温巡视难以全面发现设备过温缺陷。为迎战2023年迎峰度夏保供电的挑战,株洲供电公司早在4月份就提前部署了在线测温装置。目前已经安装5组在线测温装置,其中包括3个位于白关镇(杨姚线),1个位于芦淞区航空城(坚固村部台

区),以及1个位于董家锻高科园。

目前,“温度在线监测仪”系统处于试运行阶段,株洲供电公司将继续调试和优化信号稳定性和测温精准度。下一步将数据聚合至配电自动化主站,降低产品成本并推广应用,实现全域在线测温全覆盖。预计在本年12月份全面完成安装,以确保未来迎峰度夏期间高温重过载设备保电工作的持续稳定运行。

■晏泽剑 吴珊

国网芷江侗族自治县供电公司 村网共建助力乡村振兴

“黄畬古寨景区试营业一周了,现在来旅游、来漂流的游客越来越多。多亏了你们及时给景区接通了电源,使景区赶上了今年的漂流季!”8月16日上午,在芷江碧涌镇哨田村黄畬古寨景区游客服务中心,村支书杨建平向前来检查线路安全的国网芷江供电公司碧涌供电所工作人员说道。

据悉,黄畬古寨是全国少数民族特色村寨,位于芷江北侗文化旅游重镇碧涌镇,地处湘黔两省六市、县的交界之地,是芷江全域旅游示范点。古寨景区内有机寨军事寨堡遗址、云盘界古寨遗址、龙头山古庙遗址、黄畬峡谷漂流探险、黄畬梯田油菜花、狮子口瀑布等景点。村里打算进行旅游

深度开发,并新建了游客中心等基础设施,但村里原有的供电设施不能满足进一步旅游发展的需要,成了困扰村集体经济发展的卡脖子问题。得知村里的用电需求后,该公司党委高度重视,第一时间安排人员现场查勘、制定供电方案,千方百计想办法,简化项目申报流程,寻找项目资金来源,从2023年芷江“业扩受限工程包”项目中优先解决黄畬侗寨台区负荷提升项目,为黄畬侗寨更新了10千伏线路和低压线路,并根据该村发展

旅游用电需求,将游客中心附近原容量50千伏安的变压器扩容至400千伏安,解决了黄畬侗寨游客中心长期负荷受限的难题。

下阶段,该公司将主动推进“村网共建”工作向农村地区全面铺开,深化乡村服务网格与供电所服务网格有机融合,电力服务端口进一步前移,不断提升乡村供电水平,全方位服务乡村振兴战略。

■尹铂泉