国网湖南超高压输电公司

全力清障 维护线路安全

为排除隐患，维护线路运行安全，4月14日，国网湖南超高压输电公司设备负责人头顶烈日，不畏艰辛，及时清理了500千伏艾鹤Ⅰ、Ⅱ线001至008号塔竹笋87棵。

当前正值竹笋生长旺季，电力线路下方的竹笋生长迅速，极易触碰到线路，严重威胁输电线路的安全运行。该公司所辖线路下方竹笋众多，特别是老旧线路近地点下方竹笋，若不及时清理，则无法保证树竹对超高压线路需保持8.5米的安全净空距离。一旦竹笋生长成竹子触碰到上方的电力线路，则会造成严重的线路故障。因此，将线路下方竹笋清理干净是该公司目前工作的重中之重。

该公司高度重视竹笋清理工作，提前部署，精心组织。认真总结历年来竹笋清理经验，制定切实可行的清理方案和计划；要求提前全面排查和清理所辖线路下的竹笋，并将任务分解落实到各个班组；明确工作要求和时间节点，要求班组相关人员每天在微信工作群里汇报当日的清理情况，做到日跟踪、日管控；要求各班组在砍伐清理竹笋后，拍照存档清理现场，同时采取现场稽查的方式检查清理情况；严格执行考核制度，真正做到竹笋清理不留死角，切实消除线路安全隐患。此外，该公司还安排相关人员走村入户开展电力线路安全知识宣传，向村民详细说明线路走廊内超高树竹给输电线路带来的危害，争取获得当地群众对竹笋清理工作的理解与支持，同时进一步提高群众的护线意识。

截至目前，该公司共清理线下竹笋19000多棵，发放宣传材料600余份。下阶段，该公司将继续加大线路砍青扫障力度，全力确保输电线路的安全稳定运行。

■ 刘辉军

国网岳阳供电公司

首次与石化企业开展节能减排合作

4月11日，岳阳综合能源公司与岳阳振兴中顺新材料科技股份有限公司达成关于余热发电节能改造项目的合作协议，标志国网岳阳供电公司首次与石化企业开展节能减排合作。

本项目充分利用化工生产过程中产生的热量和压力，采用离心式空压机余热回收器进行余热回收再利用，一部分为生产过程提供热水、蒸汽和热量，一部分通过涡轮制冷发电系统，利用余热产生电能，满足生产自用需要；富余情况下还可以为园区和周边企业提供热水、蒸汽和能源服务。采用生产中排出的废过氧化氢处理有机废水，以废治废；将氧化尾气经冷凝、膨胀制冷后回收其中的芳烃循环再利用，重新用于工作液的配制，变废为宝，既环保又经济；同时氧化尾气膨胀制冷机组具有发电功能，既节能环保又经济划算。

据初步测算，通过实施余热回收、余压发电节能改造项目，预计可回收余热能源效率约2250千瓦，每年直接转化发电量为240万千瓦时，每年可回收能源总量相当于1971万千瓦时电量，预期两年可以收回成本。据保守估计，每年可以减少煤耗2575吨，减少碳排放1751吨，相当于植树造林17.5万棵；通过芳烃循环再利用，每年减少重芳烃等有害废气排放1232吨。

下一步，该公司将认真践行“供电+能效服务”，服务“五好园区”建设，积极探索石化行业及高能耗、高污染企业节能环保与低碳转型之路，为千亿级化工产业链赋能助力，为石化企业节能减排提供宝贵的实战经验。

■ 李晔

4月17日，国网嘉禾县供电公司东方红共产党员服务队奔走在田间地头、产业大棚，主动走访了解客户用电需求，对嘉禾县普满乡板贝社区逸香烟农合作社烟农育苗设备进行检查，全力保障春耕生产电力安全稳定供应。

■ 图/文 潘成慧 周子玲

国网永州供电公司

探索小水电站聚合管理服务新模式

“湘祁水电厂，您好！上游电站当前坝上水位88.4200米，坝下水位76.0400米，出库流量742.3900立方米/秒，入库流量618.4200立方米/秒，发电流量722.5900立方米/秒，弃水流量19.8000立方米/秒，请注意及时根据情况调整！”4月13日，湖南永州潇水流域湘祁电站负责人接收到国网湖南电力源荷聚合互动响应平台触发的短信，立即组织相关人员调整生产方式，最大程度提升水资源利用效率，增加发电量。这是国网永州供电公司运用新开发的源荷聚合互动响应平台，实现小水电聚合管理的工作场景。

湖南永州境内水资源丰富，小水电站数量众多，但小水电站流域内缺乏有效的上下游协同和信息共享机制，发电利用率不高。国网湖南电力创新开发源荷聚合互动响应平台落地国网永州供电公司试点，围绕“精准预报、调洪增发、精准腾库”目标，为小水电站和聚合商提供包括水文数据监测、电站运行数据共享、主动预警等服务，实现小水电站按照流域梯级聚合、集群管理，提高水资源总体发电利用效率，实现多方互利共赢发展。

据悉，永州潇水流域共有5个110千伏小水电站，总装机容量487兆瓦，按照梯级调度排序为双牌电站、南津渡电站、潇湘电站、祁阳电站、湘祁电站。今年以来，国网永州供电公司利用源荷聚合互动响应平台开展聚合管理，实现了水电同比增发电量1933.29万千瓦时，增幅11.08%，减排二氧化碳19274.9吨、节约标煤7733.16吨、减排二氧化硫579.98吨。依此计算，全年将为永州地区增加绿色清洁电能8705万千瓦时，相当于流域内增加了一台2.4万千瓦水电机组，为参与聚合的5家水电企业带来约2610万元的增发收益。

下阶段，该公司将开拓小水电智能运维新兴业务，挖掘流域优化调度的增发潜能，推动小水电抽水蓄能改造，推进小水电增发市场化运作机制，为绿色低碳湖南建设贡献更多力量。

■ 邹湖

国网常德供电公司

“U电工”为客户提供指尖上的服务

4月11日，常德湘惠米业有限公司负责人向先生在“U电工”小程序上成功完成无功补偿装置改造，这是“U电工”小程序在常德市的第一单。“U电工”的正式应用，为客户提供了便捷的“指尖上的服务”。

当天，向先生出于对每月电费构成的疑虑，前来常德公司咨询。了解到情况后，该公司第一时间向客户做出了解答，建议进行无功补偿装置的改造，并现场推荐使用“U电工”小程序进行线上下单。随后，“U电工”改造人员在平台上接到向先生的“呼叫电工”工单，立刻整装来到现场，进行改造。从线上下单到改造完成，全程不到3小时，向先生对于本次定制服务十分满意，“‘U电工’真是太方便了，下单快捷、响应迅速，我的问题一下子就解决好了！”

据悉，“U电工”小程序的投入使用，将更好地发挥国家电网平台优势和品牌效应，规范新兴业务工作流程，比起以往线下签合同等繁琐方式，这样的模式将会受到更多客户的青睐。

下一步，该公司将通过组织“U电工”小程序培训，增加操作人员和服务人员的操作熟练度，给客户带来更好的下单体验；同时将结合本年度开展的能效走访、碳普查等工作，对“U电工”小程序进行推广，不断提升客户用电体验，助力优化电力营商环境。

■ 杨斯惠