国网长沙供电公司

大力开展电能替代市场开拓工作

为全面贯彻“四个革命、一个合作”能源安全新战略，国网长沙供电公司结合企业实际，紧跟市场动向，全力推动能源消费革命、全力开展电能替代市场开拓工作。截止11月6日，该公司共计完成电能替代项目1337个，产生替代电量17.4亿千瓦时，同比增长59%，其中工（农）业生产制造领域、建筑供冷供暖领域、交通运输领域、城乡居民生活电气化领域四大重点领域电能替代项目774个，产生替代电量2.8亿千瓦时。

该公司基于项目可行性和客户意愿建立客户信息库、潜力项目库，对已经实现全覆盖、基本没有推广潜力的替代技术予以退出，并持续关注产业结构调整和社会热点，及时跟踪新领域新技术，对新的替代技术及时评估、适时纳入，确保工作重心实时调整、资源合理配置。同时，充分运用2019年底上线的营销业务应用系统电能替代模块功能，建立包含市场信息搜集、潜力分析挖掘、项目储备与实施、成效核查评价、经验总结提升等环节的电能替代标准化全业务流程，在全省推广应用。加快完善省级智慧能源综合能源平台，确保项目管理功能尽快上线，为电能替代项目管理提供更加丰富的信息化支撑手段。

■王 奥

国网湘潭供电公司

科技创新成果秋检现场“大显神通”

“有了这些创新‘黑科技’，检修施工变得安全又高效，真给力!”近日，在110千伏五里堆变电站1号主变压器扩建工程的工作现场，国网湘潭供电公司“张华山变电检修创新工作室”多个创新成果持续发力，“大显神通”，在显著提升电网秋季检修施工效率与质量的同时也为现场安全管控提供了坚实基础。

长期以来，该公司“张华山变电检修创新工作室”秉持在检修中发现问题，在创新中解决问题的创新理念，不断推陈出新，将科技创新成果积极运用到检修实际工作中。本次主变压器扩建工程已使用到该工作室所创“10千伏手车式断路器梅花触头检修成套工具”、“中置式高压开关柜电流互感器更换小车”、“防触电小车”等多个创新工具。其中，“10千伏手车式断路器梅花触头检修成套工具”能将拆卸、组装一个断路器梅花触头的时间由3人协作耗时40分钟，缩短至单人操作仅需7分钟；“中置式高压开关柜电流互感器更换小车”以巧妙的结构，实现了在狭窄施工环境内安全、高效开展10千伏电流互感器更换工作；“防触电小车”可靠解决了老旧10千伏开关柜内触头挡板无安全闭锁威胁人身安全的问题。这些创新成果的实际应用，在提升工作效率、保障人身安全、减少人员劳动强度、降低安全风险等方面起到了显著的成效，切实有效地解决了10千伏开关柜断路器检修、电流互感器更换等复杂作业中的一些难点问题。

同时，国网湘潭供电公司还将“张华山变电检修创新工作室”多个创新成果主动向湖南各地市公司推广运用，并积极参加各类社会科技创新平台展示，获得了社会各界的广泛认可与一致好评。下一步，该公司将继续依托劳模创新工作室，以“实际、实用、实效”导向，把员工小发明、小创造、小革新等“微创新”集中整合，紧紧围绕生产经营管理重点、难点开展技术创新活动，让科技创新成果更好服务应用于公司发展。

■罗 喆 庹 琴

日前，国网永州供电公司第三期“求是讲堂”围绕“弘扬‘柳’文化 践行‘人民电业为人民’宗旨”主题精彩“开讲”。本次活动共分上党课、诵经典、弘文化、亮承诺、学模范、学礼仪、咏赞歌以及送吉祥八个部分，带领该公司员工深刻领略“自强不息、革旧图新、吏为民役”的“柳文化”精神内涵，牢固树立创新争优、为民服务意识，激励广大员工不断奋进，发挥努力超越、追求卓越的精神，积极践行“人民电业为人民”的企业宗旨。

■摄影/撰文 李淇瑾 肖令

国网怀化供电公司

首次运用直升机高效巡视输电线路

“昨日，直升机完成110千伏春红线、西公线、公晃线等11条共212.64千米的线路巡视工作”。11月11日上午，国网怀化供电公司输电检修公司生产技术室副主任冯觉海向公司汇报了直升机巡视情况，并继续跟进直升机的巡视进度。

为全面做好今冬明春防冻融冰和春节保电工作，国网怀化供电公司未雨绸缪，提前部署，全面开展线路秋季巡视及消缺工作，在人工地面巡视线路的基础上，还派出直升机对怀化境内2700公里110千伏高压输电线路进行巡检，这也是该公司首次运用直升机开展线路巡视，直升机巡视通过激光雷达扫描技术对输电线路及通道环境进行3D实景建模，通过软件对线路3D模型进行快速分析，精准查找线路树障隐患，并以表格的形式将树障距离、近地高度等各项线路数据直观地呈现出来，并可确保每基杆塔、每段线路巡视到位，做到缺陷、隐患早发现、早消除、不留死角。

据悉，国网怀化供电公司输电检修公司针对今年入秋以来所查找的缺陷共完成110千伏及以上线路检修56条次，清理110千伏及以上线路树障15280余棵。

该公司负责人表示，此次直升机线路巡检工作预计11月底完成。针对排查出来的线路缺陷和隐患将逐一制定消缺计划，结合线路停电机会，“逢停必消”，确保防冻融冰到来前消除缺陷，为今冬明春防冻融冰和春节保电工作打下坚实的基础。

■张 丽 杨昊霖

国网株洲渌口区供电公司

整治配网只为村民度暖冬

11月16日9点许，株洲渌口区龙船镇板塘村中心组的谭伟余老人站在屋前的前坪里，注视着眼前忙碌的电力工人，不断地喃喃自语着：“这下就好了!这下就好了!”

屋前的田垄里，七、八名头戴黄色安全帽、身穿蓝色工作服的电力工人师傅，或在开挖杆洞，或在杆上拆除老旧导线，或在路边整理电缆……寂静的山谷，霎时热闹起来。

“今天的主要工作任务是，更换四档老旧导线，新立一根电杆。”来自国网株洲渌口区供电公司王十万供电所的工作负责人文志伟介绍说：“原来的导线已经开始断股了，导线的弧垂比较大，对地距离不够，存在断线风险和安全隐患。”顺着他手指的方向，狭长的山谷中，几栋小楼矗立在树林里，若隐若现。

这是一个典型的小山冲。从主干道进来将近6公里，唯一一条水泥路是进出山冲的通道，十几户村民居住在这里。每年进入冬季，山冲冰冻严重，“总是提心吊胆地担心不知什么时候就会停电”。此刻，秋日暖暖地照在身上，谭伟余的眉头也舒展开了。

“今年，这里的乡亲们就能过一个温暖、敞亮的冬天了。”文志伟开心地说着。为了实现确保乡亲们在即将到来的冬季用好电，全供电所已经进入集中攻坚整治缺陷的“战时状态”。他介绍说，两个月前，全所就开始在辖区内逐地排查电网缺陷，边排查边整治，确保每周整治的缺陷数量不少于4处。“整治好一处，就多一份放心，乡亲们也就增加一份舒心。”

今年以来，株洲渌口区供电公司持续深化“转观念、抓作风、强落实”活动，火力全开“向配网开战”，始终抓住缺陷整治这个关键，以期不断提升电网运行水平、提升群众方便充足用电。截至10月底，今年累计消除电网缺陷2000多处，10千伏配变平均停电时长同比减少57.80%、10千伏配电线路故障率同比下降60.93%，低压故障率同比下降53.13%。“台区缺陷整治数量，已经纳入各供电所月度绩效考核，完成则奖励，完不成则考核。”该公司配电部负责人表示：“力争在明年1月20日前实现缺陷应消尽消，确保不将缺陷带到春节。”

■ 邓仕燊

11月18日，国网娄底供电公司组织检修人员对220千伏豹南山变电站开展设备检修，全力推进集中检修“攻坚战”，为迎接冬季负荷高峰、保障娄底电网稳定运行打下坚实基础。此次220千伏豹南山变全站改造任务大，内容主要包括技改设备240台，大修设备109台，整站检修工程施工复杂，作业面广，施工人员多，交叉作业多，工期长。该工程采取全站停电，集中检修的方式进行，共投入100余人，分四个阶段进行施工，计划100余天内完成 。

■摄影/撰文 杨 莉 刘璐