

国网新乡供电公司

首次使用带电作业机器人作业

本报讯 近日,在10千伏Ⅱ王胜线胜利街北段带电作业现场,国网新乡供电公司带电检修分公司地面人员远程操纵一个搭载多自由度机械臂的带电作业机器人,精准完成了导线定位、绝缘层剥切、故障指示器安装等一系列复杂操作(如图),这是新乡区域首次将带电作业机器人应用到故障指示器加装工作中,全程安全高效、精准规范,标志着配网带电作业开始迈入智能化、安全化的新阶段。

“作业人员以前开展10千伏带电作业加装故障指示器工作,需要身穿厚重的绝缘防护装备,在高空斗臂车内持续作业1小时以上,不仅体力消耗大,还面临触电等安全风险。带电作业机器人的使用,彻底摆脱了高温、低寒等天气对作业人员的影响。”现场作业负责人刘宏宇介绍,传统人工操作至少需要4名作业

人员协同配合,验电、绝缘遮蔽、安装固定,每个环节都要小心谨慎,而且作业质量易受人员的身体状态影响。

此次启用的带电作业机器人彻底改变了这一现状,该设备集成高清视觉识别、三维建模、智能规划等先进技术,可灵活模拟人工抓握、剥离、安装等精细动作。在作业工程中,地面操作人员通过5G网络连接的远程操控终端,可实现“人在地下站,活儿在天上干”的安全作业模式,将人身安全风险降至零。

下一步,国网新乡供电公司将进一步优化带电作业机器人操作流程,拓展其他复杂地形、高危作业场景的应用。同时,打造一批既懂电力运维,又精通智能设备操纵的专业配网带电作业队伍,为新乡区域配网发展注入强劲电力动能。

(王宸 刘宏宇 杨茹 文/图)



规范攀爬流程 保障安全供电

国网获嘉县供电公司

本 报 讯 “电杆附近存在触电风险,擅自攀爬极易引发人身伤亡事故,请严格遵守电力设施保护的相关规定,增强安全意识,杜绝违规行为。”截至2月2日,国网获嘉县供电公司已对移动、联通、电信、铁塔公司和有线电视5家驻获嘉县单位出具了书面告知函,劝诫其严格遵守相关规定,避免出现擅自攀爬行为,保障电力设施安全稳定运行。

据悉,电力杆塔附近存在高压触电风险,不规范的攀爬行为极易引发人身伤亡事故。擅自架设外挂装置会破坏杆塔受力平衡,引发杆塔倾斜、倒塌等重大安全隐患,严重威胁公共安全。对此,国网获嘉县供电公司严格规范外部单位攀爬电杆的审批流程,向相关单位发布了关于《严禁攀爬电力杆塔及保护电力设施》的告知函,提前告知其未经许可,不能擅自攀登供电公司电杆;对未经许可擅自攀登电杆进行施工的,供电公司有权责令其立即停止作业、限期拆除违规设施,并依据《电力设施保护条例》追究责任。

同时,该公司制定了外部人员攀登供电公司杆塔施工工作流程,遵循“先审批、后作业,全程监护、安全第一”的原则。如外部人员确需攀登电杆,应遵循施工前期申请与审批、施工前安全技术交底、现场施工及全程安全监护、施工验收与资料归档等一系列流程,切实保障施工人员的个人安全与电力设施财产安全。

下一步,国网获嘉县供电公司将围绕安全生产治本攻坚三年行动工作要求,进一步规范电力杆塔设施管理,严防因外部因素引起的线路故障,切实筑牢电力设施的安全防线,确保电网安全可靠运行。

(李瑞)



武丘的两个传说(下)

众人说:“你是王莽的人,要不官兵咋不抓你,也不追你?”刘秀道:“看来你们是反莽的队伍,快给我弄点儿吃的吧,我告诉你们义军首领刘秀在哪里?”这帮人早就想见刘秀,听眼前这个人说知道刘秀的下落,就给他松了绑,端来热水、热饭菜,边递边说:“吃吧,吃罢了告诉我们刘秀将军在哪里。”

刘秀吃饱喝足后,要来了纸笔,在一张纸上写道:“李铁将军,持信人知道我在哪里,随他来。”一帮人见了纸条,这才知道所绑者正是刘秀。那个高兴劲儿就别提了,一边派人赶紧送信,一边盛情招待刘秀。刘秀在武丘住了下来,每日操练士兵,准备等人马聚齐东山再起。

公元25年,各路义军在刘秀的大旗下,齐聚洛阳打败王莽,建立了东汉王朝,刘秀当了皇帝。有人觉得,推翻王莽是刘秀在土丘之处隐身练兵迎来了转机,认为土丘是一处福地,需要有个响亮的名字作纪念。有人就取名叫光武帝丘,并立碑铭志。后经多朝战乱,碑刻无存,光武帝也成了历史,光

武帝丘便简称为武丘了,这就是武丘的来历。

唐、宋时期,这里一度繁荣,成为了镇(见《元丰九域志》)。明清以来,也一直是集市场所,近百年来被建成了乡、社等机构的驻地,武丘便成了法定地名。

大黄狗和汉光武定

这个故事说的是,刘秀在一个名叫雨淋头的地方躲过一难,单人独骑向东北而去。不多时,王莽醒悟过来,觉得他逃不远,就兵分几路,继续追赶刘秀。不到两个时辰,来到济水与濮水之间的一片芦苇荡之中。

王莽感觉刘秀就在眼前的这片芦苇荡之中不好寻找,就下令,干脆放火烧死他算了,便趁着大风,将芦苇点着。火借风势,风助火威,芦苇荡中大火四起,王莽看着火势已经扑不灭了,就仰天大笑带领人马走了。

再说刘秀,确实就在这片芦苇荡中,但人已经倒在一堆茅草之中昏死过去。他不是被大火烧昏,而是困乏而昏。大火烧了一个时辰,烧光了这片芦苇荡,火也灭了。清风一吹,昏迷的刘

秀又慢慢地醒了过来。一看周围芦苇全被烧光,只有自己身边方圆不足一丈的地方,茅草湿湿的,没有被火烧过。他正在惊奇,忽然看到有一条长毛大黄狗,浑身湿透,已经累死。他忽然明白,原来正是它从不远的一个水坑中,一趟趟带水,将他身上和周边茅草淋湿,才保住了他的性命,而狗却累死了。刘秀摸着体温尚热的大黄狗,泪流满面,感谢狗救他一命。他就在长有茅草的土丘上,给大黄狗挖了一个坟,并写了一个木牌,以免忘记。

不久,刘秀打败了王莽,建立了东汉,自称汉光武帝。他为了纪念救他一命的大黄狗,专门派人来到这个地方,对大黄狗重新厚葬,而且在坟旁,重新立了一块“汉光武丘”的牌子。后来,刘秀驾崩,人们嫌这4个字绕嘴,就直接叫成“武丘”了。从此,武丘这个名字就流传至今。

还有一个传说,刘秀大火中死里逃生以后,来到了不远的一座小庙前,他看庙门紧闭,却隐隐听到庙里有人在低声说话。他又累又饿,疲惫

不堪,急需找人帮助,就喊道:“庙里谁在? 庙里谁在?”他一连问了两声,都没人搭腔,便着急地说:“里面的人没长耳朵吗?”用手一推,庙门开了,原来庙门虚掩着。庙实在太小了,一眼就看得清清楚楚,里面确实没有人,只有两座泥胎,4个耳朵竟然掉在了供桌上。刘秀自己也不觉哑然失笑,然后说:“怪不得喊叫无人应声,原来泥胎头上无耳朵。”刘秀后来重葬大黄狗时,也重修了这座小庙。重塑泥像时,工匠说:“这庙中泥胎原本无耳,怎可重添?”竟然没有重塑耳朵,从此这座庙就被称为没耳庙。大黄狗救刘秀的事,一直流传千年至今,就连山东省东明县的旧县志上,都记载得清清楚楚。

(《地名故事》编辑部整理)



国网封丘县供电公司

专项特巡调度自动化机房

本报讯 近期,受寒潮影响,封丘县气温骤降,电网负荷持续攀升。为保障调度自动化系统在极端天气下安全稳定运行,国网封丘县供电公司电力调控中心自动化运维人员对调度自动化机房开展全方位、无死角的专项特巡。

作为电网调度指令传输与数据治理的核心枢纽,自动化及通信机房的稳定运行,直接关系到千家万户的可靠用电。本次专项特巡严格按照相关标准和流程,对机房的各个区域和设备进行细致的检查。全面检查机房基础设施环境,重点检查机房空调系统、消防设备等关键设施,确保设备运行符合标准;

细致巡检核心信息设备,对服务器、磁盘阵列、路由器等设备运行状态进行检查,及时发现并处理潜在的异常现象;重点保障应急电源可靠备用,对UPS电源进行专项检查,确保供电系统出现异常时,可第一时间启用应急电源,保障系统持续供电;对蓄电池是否存在漏液进行检查,筑牢安全防线。

下一步,该公司将持续强化机房设备的定点巡视及预防性维护工作,以最高标准、最严要求守护机房安全,全力保障迎峰度冬期间调度自动化系统安全稳定运行。

(刘宇松)

国网卫辉市供电公司

专项巡检电网 护航春节用电

本报讯 新春将至,气温持续走低,居民用电负荷稳步攀升,电网迎来迎峰度冬与春节保电的双重考验。为筑牢供电安全防线,保障群众节日期间用电需求,2月2日,国网卫辉市供电公司按照安全生产治本攻坚的工作要求,全面开展电力设施专项巡检,为辖区输电线路设备进行全方位“体检”,提升电网运行维护的质效。

巡检人员奔赴10千伏Ⅱ汲后线等重点线路,开展红外线测温与隐患排查专项行动。巡检现场,工作人员携带红外线测温仪、专业检修工具,穿梭在城市街巷与乡村田野,聚焦线路接头、开关、变压器等关键部位,细致监测设备运行温度,精准排查高负荷运行下的潜在缺陷。

针对夜间居民用电高峰的特点,该公司科学调整巡检时段,将夜间列为红

外线测温的“黄金窗口”,紧盯设备负荷峰值运行状态,做到隐患早发现、早处置。针对太行山区地形复杂、人工巡检难度大的问题,该公司采用“人巡+机巡”的立体巡检模式,无人机搭载高清摄像头穿梭于崇山峻岭,对林区输电通道、杆塔设施进行精细化扫描,有效破解复杂地形巡检难题,大幅提升巡检效率与精准度。

下一步,该公司将持续强化设备运行维护的管控,密切跟踪电网负荷变化,优化电网运行方式,完善应急抢修预案。抢修人员要准备好物资,车辆,24小时待命,全方位做好应急处置准备,以严密的举措筑牢春节保电防线,全力保障辖区群众度过一个温暖、明亮、安心的新春佳节,进一步优化电力营商环境。

(赵玮)

国网长垣市供电公司

推动光伏电站 快速恢复满负荷发电

本报讯 连日来,国网长垣市供电公司组织电力调度控制中心的工作人员,深入长垣市魏庄光伏电站、工业园光伏电站,开展现场调研与帮扶,在严守安全底线的前提下,推动具备条件的光伏电站快速恢复满负荷发电,为地方经济社会发展注入绿色动能。

作为区域光伏保供的关键环节,长垣市魏庄光伏电站和工业园光伏电站历经冬季低温雨雪天气后,部分设备面临复电调试、隐患排查等迫切需求。因此,该公司迅速奔赴一线,现场开展调研、督导、帮扶。在帮扶过程中,该公司始终将安全放在首位,严格落实“先安全、后生产”的原则,对两座电站的安全管理制度、应急处

置预案进行全面梳理,确保每一项满负荷发电工作都有章可循、有据可依。同时督导工业园光伏电站加快AGC联调联试,为后续高效发电筑牢了基础。

此次现场调研、督导、帮扶是落实“御冰”方案的重要举措,也是提升区域清洁能源保供能力的关键行动。下一步,该公司将持续跟踪区域内新能源光伏电站的发电运行情况,动态优化调度策略。同时,将持续加强与光伏企业的常态化沟通,引导电站开展除冰、除雪技术改造,持续提升极端天气下的快速恢复能力,让更多绿色电能稳定接入电网,为实现“碳达峰、碳中和”的目标贡献电力力量。

(李兆栋)

国网辉县市供电公司

情暖返乡路 电力保团圆



本报讯 新春将至,外出务工人员陆续踏上了归乡之路。为切实保障返乡群众在春节期间用电“用的安全、用的舒心”,近日,国网辉县市供电公司同城中心供电所提前谋划,主动作为,组织工作人员开展务工返乡人员专项走访活动,把暖心电力服务送到群众家门口(如图),用可靠的供电守护浓浓的年味儿。

该公司采用“信息推送+上门服务”的方式,为返乡人员提供贴心的网格化服务。提前对接辖区各村委、社区,通过网格化摸排梳理返乡务工人员的信息,建立专项用电需求台账,精准掌握返乡时间、家庭电路状况及用电需求,实现“一户一档、精准服务”。在走访过程中,工作人员带着验电笔、万用表等工具,深入返乡群众家中,对长期闲置的室内线路、开关插

座、漏电保护器以及空调、电暖器等常用大功率电器进行全面“体检”,重点排查线路老化、插座松动、保护器失灵、私拉乱接等安全隐患。

此外,还采取了宣传冬季安全用电及电力设施保护常识,在各村人口集中的地点张贴安全用电宣传标语、向群众发放安全用电宣传传单,在电表箱上张贴客户经理电话等方式,便于返乡人员遇到用电难题时,第一时间联系、咨询供电服务人员,让电力服务变得更有温度。

下一步,该公司将持续跟踪返乡群众用电需求变化,持续优化电力服务,深化走访服务实效,以“快响应、优服务、强保障”的实际行动,践行“人民电业为人民”的企业宗旨,全力保障辖区群众度过一个亮堂、温暖、祥和的新春佳节。

(赵琳 文/图)