

秦皇岛:智能机器人为电网保驾护航

本报讯(通讯员陶蓉)9月20日,在220千伏王校庄变电站室外设备区,一个高约70公分身姿挺拔的白色“小家伙”,以每秒0.4米的速度稳步在站内前行。它到达预设地点,对着面前的变压器驻足仰望,没过多久便将一份详尽的变压器“健康体检单”交到了监控后台,散热器油温、表计读数等各项数据一目了然。这是秦皇岛供电公司运维人员智能化巡视的好帮手——智能巡检机器人,通过它,可以提高变电站巡检工作效率。

“它造型呆萌,是个身怀绝技的智能助手。”据秦皇岛



秦皇岛供电公司不断加大资金投入,持续加强电网智能化水平,加大220千伏变电站智能巡检机器人覆盖面。智能巡检机器人不受恶劣天气和环境的影响,不留死角地捕捉、记录每一项巡检数据,大大减少了运维人员的巡视负担和风险,提高了设备巡检的精度和效率

供电公司变电运维二班副班长张中阁介绍,智能巡检机器人可是一个具备“看、说、记、写”能力的天才。它能够通过两只大眼睛,红外摄像头和可

见光摄像头“看”,对变电站内主变设备气体压力、油位值、断路器和隔离开关分合位置、避雷器泄漏电流值、设备温度等参数的24小时实时巡视;获

取的设备与环境信息,会实时回传到后台的智能巡检系统“说”给监控人员;通过大数据关联分析以及历史数据的比对“记”下异常信息,并第一时间告警;同时会将系统监测到的设备异常问题以列表形式“写”下,供变电站人员查询。

传统的变电站巡检主要通过人工方式,只能对相关设备进行以简单定性判断为主的检查,该方式除了对运维人员要求较高外,还存在巡检不到位、巡检结果无法数字化、恶劣环境下巡检存在风险等问题。智能巡检机器人则可以根据预先设定好的任务和路线开展

工作,不受恶劣天气和环境的影响,不留死角地捕捉、记录每一项巡检数据,大大减少了运维人员的巡视负担和风险,同时提高了设备巡检的精度和效率。

近年来,秦皇岛供电公司不断加大资金投入,持续加强电网智能化水平,加大220千伏变电站智能巡检机器人覆盖面。通过将人工巡检与机器巡检相结合,秦皇岛供电公司实现变电站巡检方式多样化、智能化,达到巡检结果规范化、客观化的要求,为电网安全稳定运行提供有力支撑,为客户安全用电保驾护航。

行业动态

滦平物资集约化助力挖潜增效

本报讯(通讯员刘鹏 魏明良)自提质增效专项行动开展以来,为有效降低库存物资,滦平县供电公司进一步深化物资集约化管理助力挖潜增效。在开展库存资源集中处置和盘活利库工作中,完善库存资源调配相关制度,优化完善利库流程,为开展盘活利库工作提供制度保障。该公司全面总结库存资源利用经验,建立库存资源调配和高效利用常态机制,实施跨项目、跨县、跨省资源调拨,强化平衡利库管控,盘活库存资源,减少积压库存物资,持续挖潜增效。

成安走访企业提升服务水平

本报讯(通讯员朱梅)9月22日,国网成安县供电公司“太行之光”共产党员服务队来到商城工业园区指导企业安全用电和节能降耗生产。这是该公司持续落实提质增效专项行动工作部署积极开展企业走访活动的一幕。围绕迎峰度夏期间用电问题,该公司与企业负责人积极沟通,在深入分析用户每月用电量及用电负荷的基础上,结合企业当前生产规模,提供个性化服务,制定优化用电措施,帮助客户解决用电难题,提高设备运行管理水平。同时,成安县供电公司为企业用户用电新装增容等业务开通绿色通道,实施勘察快、验收快、送电快的“三快”服务。据了解,自开展走访活动以来,该公司已走访大中小企业28家,现场解决客户反映的问题12个,排除用电故障6起,受到客户的好评。

涿州提早治理安全隐患

本报讯(通讯员张红英 鲍雪娜)随着高温大负荷结束,国网涿州供电公司顺利完成2020年“迎峰度夏保供电”任务,该公司共产党员服务队起到了旗帜领航、奋勇争先作用,他们带领班组成员在高温酷暑的抢修工作中挥汗如雨、履职尽责,彰显了共产党人的责任担当。安全隐患是事故的温床,提早排查消除隐患,就是减少事故发生。经过夏季大负荷考验后,部分设备需要在冬季取暖负荷来临之前进行消缺工作,涿州供电公司安全生产专项整治三年行动从上到下落到实处。党员服务队一刻也没有停歇,立即着手隐患排查工作,利用红外测温巡查每一条线路、每一个角落,不留死角,发现隐患建档立案,制定计划,进行反馈,立即整改,对设备消缺工作形成了完整的闭环管理,为可靠供电提供保障。

内丘争取税费政策助力提质增效

本报讯(通讯员董丽芳)今年以来,内丘县供电公司持续推进政策创新,千方百计争取税费政策,用足、用好阶段性减免基本养老、基本医疗等支持性财税政策后,继续开展预交企业所得税退税工作。该公司主动与当地税务部门和人民银行沟通协调,促请当地税务部门出具《关于国网内丘县供电公司申请退税的调查报告》,在金税三期系统发起退税流程,并获得人民银行的退税许可;以问题为导向,搭建“税收+银行+企业”联动平台,针对退税过程中存在的疑点、难点问题,建立“线上+线下”沟通协商机制,实时沟通协调、即刻解决落实,切实缩短问题搁置时间,提高工作效率。下一步,该公司将持续推动政策支持,多渠道争取收入来源,扎实有序推动提质增效专项行动,实现质效双提升。

隆尧降低农田设备外破发生率

本报讯(通讯员孟晓伟 程栋)针对收获季节农田电力设施防外破等问题,自9月中旬开始,隆尧县供电公司采取多项措施,全面开展农村用电安全宣传,强化广大农户安全用电意识,降低农田设备外破发生率。一方面在电视台每天滚动播出安全用电宣传资料,编辑互联网安全用电温馨提示消息广泛传播。另一方面组织各基层供电所成立用电安全宣传小分队,深入农村、集贸市场、田间地头,发放用电安全宣传资料,向辖区农机手详细讲解电力设施保护相关知识,预防因误操作而造成的电力设施破坏。截至目前,该公司已开展走入村巷用电安全宣传36趟次,发放大量电力设施保护等相关宣传资料,网络宣传内容共计1000余条,为秋收时节电力安全运行提前做好“预防针”,为百姓安全收秋划好“保护圈”。

阜平电气化带来“新生活”

本报讯(通讯员胡亚凡)“以前做饭烧水都是烧秸秆,现在不光是我家,村里家家都有电磁炉、电热水器,做饭又快又干净。”走进阜平骆驼湾村陈老伯家里,液晶电视、电冰箱已经成为标配。厨房的变化是最大的,没有了灶台和成堆的木柴,电饭煲、电磁炉、油烟机、电热水壶占满了台面,曾经的乡村炊烟已成了记忆。2013年以来,为改善骆驼湾、顾家台两村用电环境,支持美丽乡村建设,国网阜平县供电公司总投资近500万元,圆满完成两村电网改造。乡亲们告别了祖祖辈辈以柴火和炭火做饭取暖的生活方式,进入了电气时代,开始享用清洁便利的电能带来的新生活。现在用电不愁了,一人能轻松做一桌饭菜。电气化厨房节能环保、健康卫生、耐用省钱,同时给老百姓带来更安全健康的体验。



丰收节当天,冀北唐山供电公司“钢铁之魂”共产党员服务队丰润分队,来到丰润区火石营镇东城采摘园,为果农提供用电服务,并和当地果农们一起采摘水果。周宇翔 摄

行唐开展设备综合检修

本报讯(通讯员马金浩)为减少重复停电和临时停电检修给群众带来的不便,行唐县供电公司在综合停电管理上下功夫,严控停电次数、停电时间、大力推广带电作业,着力为用户营造良好用电环境。今年以来,共完成10千伏线路计划停电工作4次,减少电量损失3.16万度;月度计划协调会成功砍掉重复停电计划4次,减少电量损失10.38万度。

深泽细化措施保电“双节”

本报讯(通讯员张建峰 魏莎莎)随着中秋、国庆节临近,深泽县供电公司周密部署,严抓落实,未雨绸缪做好“双节”保电工作。成立“双节”保电领导小组,制定节日保电方案和应急预案,对所辖输变电设备进行“拉网式”巡视检查。做好“双节”期间值班制度,提升优质服务水平,为城乡客户营造一个和谐、有序的供用电环境。

景县清树障打造“安全通道”

本报讯(通讯员胡文婕)为有效消除配电线路保护区内的树障隐患,降低配电线路故障跳闸率,近日,景县供电公司开展了配电线路通道树障集中清理工作,确保迎峰度冬期间电网安全可靠运行。该公司对辖区配电线路通道进行全面巡视,统计树障隐患,对影响线路安全运行的树障危险点进行分析,制定树障清理计划。并积极主动与林业和当地村委会等相关部门进行协调沟通,探索树障清理的有效举措,争取理解与支持,确保树障清理工作有序推进。同时,加大宣传力度,采用发放宣传材料等形式,宣传树障对电力设施的危害性,提升社会和群众对树障清理工作的认可程度,从源头上消除“线树矛盾”带来的安全隐患。有效保障配电线路的安全稳定运行,提高了当地百姓对电力设施保护的安全意识。

清河优质服务解决用电难

本报讯(通讯员邱士磊 吴保强)为确保提质增效工作目标有效落地,清河县供电公司深挖内部潜力,主动加强与客户的服务对接,做到用电需求及时响应,促进提质增效。该公司始终以企业需求为导向,实施精准服务。对服务内容、服务流程进行再梳理、再简化,并制定10项负面清单,涵盖企业业扩报装的业务受理、过程管控、客户感知等方面,持续提升客户办电的便利性、满意度和获得感,进一步优化和改善了营商环境。对辖区内的12户重点用电客户开展了集中走访活动,对符合优惠条件的4家企业完成了业务办理,对其中一户按政策从两部制电价改为单一制电价,一年能为企业节省28.8万元。该公司将进一步深化优质服务新举措,组织工作人员对县域高压企业开展用电检查,提高企业用电质量,解决用电难题。

怀安 巧用大数据精准提升线损管理

本报讯(通讯员苏鑫)今年以来,国网怀安县供电公司利用大数据精准查找问题用户,结合现场检测和及时处理,进一步提高了线损治理效率,助力提质增效。

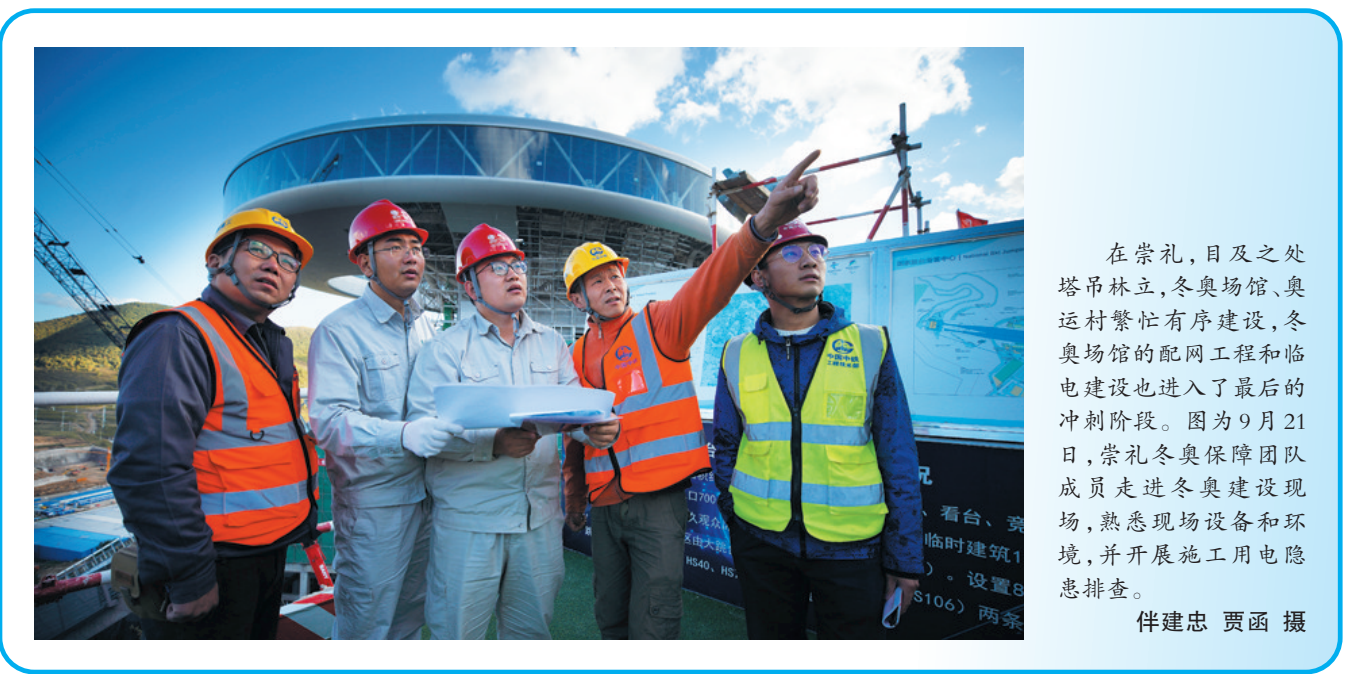
该公司通过利用用户采集、线损管控以及营销业务系统等提供的大数据,精准分析线路中各类用户存在的问题,并依据系统内检测出

的异常数据,定点检测对用户现场的现场状态,并对存在的问题现场完成缺陷处理,全县的10千伏线损合格率从以前的70.42%提升至91.55%,线损合格率提升21.13个百分点,累计减少损耗电量12.5万千瓦时,有效助力提质增效全面升级。

10千伏520南西二线自2020年5月投运以来,日线

损率一直处于10%以上,每日的损耗电量在3000到4000千瓦时,为有效治理线路线损,该公司线损管理人员首先通过利用用户采集系统对高压用户的各项数据进行逐一分析,利用计量装置的电量计算规则,分析数据异常原因,精准计算出损耗电量的多少,结合线损管控系统提供的电量总量进行对比,初步

推导出线路是否合格;然后根据系统分析出的问题到现场进行实地检查,利用变比测试仪、三相不平衡仪等设备进行精准检测,有效解决了现场存在的问题。最终经过处理该线路存在的18处问题用户,日线损稳定在3%左右,损耗电量也由之前的3000度下降到700度,实现了线路的有效治理。



在崇礼,目及之处塔吊林立,冬奥场馆、奥运村繁忙有序建设,冬奥场馆的配网工程和临电建设也进入了最后的冲刺阶段。图为9月21日,崇礼冬奥保障团队成员走进冬奥建设现场,熟悉现场设备和环境,并开展施工用电隐患排查。 件建忠 贾函 摄

文安 精心呵护“电”亮旅发

本报讯(通讯员任丽梅 李光辉 柴延花)9月21日至22日,2020年廊坊市文化旅游产业发展大会主会场在风景如画的文安鲁能生态园开幕。作为文旅大会主会场保电单位,文安县供电公司精心组织、周密部署,成立了保电工作组,召开保电专题会

议,对保电时间、目标、范围、组织措施、技术措施和应急预案等进行详细部署,层层落实工作责任,全力以赴做好保电工作。

会议前夕,文安县供电公司出动20多名工作人员,对所有涉及活动的场所、宾馆用电负荷进行测试,对涉及的

输电线路、开闭所等进行全面排查,彻底消除故障;对临时搭建展览场所所需电缆设立临时警示标识,防止裸露在外的线路出现安全隐患。会议期间,该公司安排工作人员对关键场所、重要送电通道进行蹲守,及时处理电力突发状况,并安排2辆应急发电

车现场24小时值守,确保大会期间供电稳定可靠。

此外,文安县供电公司组织廊桥共产党员服务队在进驻各活动现场宣传安全用电知识,对用电不规范展览场地进行规范化指导,引导商家安全用电、科学用电,圆满完成了旅发大会的保电任务。

鸡泽 开展秋季安全用电宣传

本报讯(通讯员李光杰)“老乡,在地里进行玉米收割前,一定要察看周边有无电力线路,现在玉米秆高,视线受阻,避免因撞断电杆、杆塔、挂断拉线造成电力故障。”近日,鸡泽县供电公司党员服务队来到田间地头,对正在收割玉米的收割机驾驶员进行叮嘱。

金秋时节,硕果飘香,目前田间玉米正进入大面积收割阶段。为不误农时,秋粮颗粒归仓,确保农民秋收期间安全、可靠用电,该公司组织共产党员服务队主动深入田间地头、乡村道路,开展安全用电宣传活动,向农民发放科学用电和安全知识宣传册,认真讲解线下焚烧玉米

米秸秆的危害,叮嘱农户加强电力设施保护,严防因焚烧秸秆导致的跳闸停电等事故发生。并为客户查找和消除用电隐患,对农排线路和用电设施进行全面检查和维护,对农排线路受损的绝缘装置进行更换,发现隐患及时消除,确保设备秋收时节安全、正常运转。

截至目前,该公司累计出动工作人员600余人次,更换拉线护套122套,张贴反光条和标语700余条,发放用电安全宣传彩页3500余张,现场阻止大型收割机隐患作业10处,进一步保障了供电可靠性,以精心的服务为提质增效工作保驾护航。

武安 服务“全电”民宿助推乡村振兴

本报讯(通讯员陈四海)9月17日下午,随着首届太行民宿产业发展大会胜利闭幕,武安市供电公司圆满完成了民宿产业发展大会活动的保电任务,这是该公司服务“全电”民宿建设助力当地乡村振兴发展的一个缩影。

近年来,武安市把旅游发展建设作为转型升级、绿色崛起的主攻点,大力发展

旅游经济,武安市供电公司充分发挥行业特点,以发展绿色能源为主线,以服务“全电”民宿为切入点,把乡村电气化建设贯穿于旅游产业中,推介高端电气化产品实施电能替代,全力为乡村振兴保驾护航。该公司专门投资3000余万元,完成新建活水乡楼上35千伏变电站工程,使武安旅游业主战场西部山

区供电灵活性、可靠性得到大幅提升,满足旅游产业及乡村日益增长的用电负荷需求。加大优质服务力度,定期组织共产党员服务队深入民宿旅游点开展上门服务,了解客户用电需求,进行安全用电技术指导,宣传普及安全用电知识,为武安民宿向地域文化特色与现代科技紧密结合的“旅游+”模式转变提供坚

强的电力支撑。如今武安市王坡“全电”民宿早已成为旅游住宿、休闲度假的胜地,成为京津冀地区民宿度假新典范。民宿的健康发展,促进了旅游业提档升级,提高了农民收入,解决了就业问题,也实现了电量的增长,真正形成了地方、供电企业和客户多方共赢的良好局面。