

河北南网

首台智能带电作业机器人“取证上岗”

本报讯(记者蔡建刚 通讯员李鹏涛)12月23日,在石家庄市鹿泉区大河供电所练兵场,智能带电作业机器人顺利完成单相接引工作任务演示,标志着河北南网首个带电作业机器人“取证上岗”。

抓取引线,剥线穿线……在作业现场,带电作业机器人用灵活的手臂,将33项操作一一完成,整个过程一气呵成。“我们的带电作业机器人具有智能化、安全可靠、环境适应性强特点,可以替代人工

带电作业机器人主要应用于10千伏的配网线路作业,带电作业人员通过远程监视、控制机器人,保证作业人员与高压电场隔离,保证带电作业机器人系统和电力网络的绝缘安全,不仅增加了作业人员人身安全保障,也可进一步提升带电作业效率

在恶劣场景下进行10千伏带电作业。”国网石家庄市鹿泉区供电公司带电作业班班长

建模系统、机械臂系统等部分组成,整个作业流程以自主为主,依托强大算法,路径自主规划、自动绕障,控斗精度达到了厘米级,操作人员只需要手持PAD点击“下一步”即可完成作业。原来需要5人配合完成的带电作业,现在只需要2人即可开展作业。

目前,带电作业机器人主要应用于10千伏的配网线路作业,带电作业人员通过远程监视、控制机器人,保证作业人员与高压电场隔离,同时机

器人采用绝缘支撑及连接装置、绝缘夹持手等多级绝缘防护措施,保证带电作业机器人系统和电力网络的绝缘安全,不仅增加作业人员人身安全保障,也进一步提升带电作业效率。

下一步,该公司将以此次应用为契机,逐步拓展机器人现场应用范围,解决配网不停电作业人员力量不足及炎热冰冷天气作业人员体能不足的问题,进一步提高配网不停电作业智能化水平。



12月23日,冀北唐山供电公司“钢铁之魂”共产党员服务队迁西分队到白庙子村满族中心小学为学生讲解安全用电知识,并全面检查了学校的低压用电设施。 孙楠 摄

行业动态

邱县全线特巡除隐患

本报讯(通讯员魏兵)连日来,国网邱县供电公司对77条涉及“煤改电”客户供电的线路,再次进行了全线特巡,对发现的隐患采取带电作业的方式予以消除。该公司成立了工作专班,制定了《保暖保供保民生工作方案》,明确工作职责及要求。全面开展优质服务大走访活动,发放服务连心卡,24小时受理客户用电业务咨询和保修。

藁城区加大带电作业力度

本报讯(通讯员吴炜)近日气温持续走低,为保障民生用电,藁城区供电公司认真组织开展“保暖、保供、保民生”活动,将“千方百计不停电和少停电”作为各项工作的最终落脚点,把保民生用电放在第一位。自11月份以来,该公司加大带电作业力度,共计带电作业33次,保障煤改电台区291台、低压煤改电用户1313户不停电,有效保证了民生用电,确保群众温暖过冬。

滦平加强夜巡确保用电正常

本报讯(通讯员魏明良 张健辉)随着气温降低,客户家中用电采暖设备全部投入使用,整体电网负荷逐渐走高。针对这一情况,国网滦平县供电公司张百湾镇供电所组织“岭秀”共产党员服务队利用红外成像测温技术,在夜晚用电高峰期对辖区内9条10千伏线路进行全面体检。并对测试过的设备和温度登记在册,形成长效跟踪监测机制,同步采取预防措施,避免类似问题的重复发生,全面提升辖区电网设备的安全性和可靠性。

晋州主动服务重点用户

本报讯(通讯员高旭泽)为确保重点用户安全用电,晋州供电公司结合重点用户实际,组织党员服务队主动上门提供安全用电服务,对供电设备进行全面检查。在用电检查、服务过程中,了解生产用电需求情况和用电设备运行情况,对存在的安全隐患现场督促其整改处理。同时,对用户电工进行现场培训,讲解用电设备操作流程、日常维护及注意事项,积极营造安全稳定的用电环境夯实提质增效安全基础。

国网河北经研院打造职工书屋

本报讯(通讯员宁金锋 张欣悦)“我们采集、整理了职工阅读偏好及需求,新增企业管理、专业技术等各类书籍约500册,进一步充实了职工书屋的典藏,更好地服务广大职工业余文化生活。”近日,在国网河北经研院职工书屋,正在整理书籍的经研院工会专责李宏博说。据悉,经研院职工书屋于2019年2月正式揭牌,占地面积164平方米,有各类图书4000余册,覆盖专业技术、哲学历史、思想政治、经济管理、古典文学等诸多领域,其中专业书籍千余册,文学艺术类图书近2000册。为便于查询、借阅所需书籍,书屋实行智能化自助管理,职工可通过微信扫码自助进行图书借阅、归还、延期等操作。同时,书屋配置“书香国网”数字阅读一体机,内含数千册电子图书和300种电子期刊,职工可下载至手机阅读。

武安反窃查违成效显著

本报讯(通讯员王鑫鑫 侯海军)截至12月4日,武安市供电公司共计查获高低压窃电及违约用电113户,创历史最好水平。今年,武安市供电公司反窃查违专项行动对违约用电行为进行了全面治理。8月11日,该公司制定《反窃查违(飓风行动)实施方案》,由营销部牵头组织公司基层用电检查一线人员针对供区内的各类用电客户开展代号为“飓风”的反窃查违专项检查行动。营销部从供电所抽调用电检查、计量、采集、线损等专业技术骨干组建成立5个“飓风”行动检查小组,负责对供区内的高低压用户全面地毯式检查。此外,营销、纪委、安监、法律办四部门成立联合处理小组,严格做到查处分离,确保对窃电及违约用电行为的查处过程做到计算严谨规范,处理依法合规。

宁晋强化管控助力提质增效

本报讯(通讯员李丽芬 裴京芳)提质增效专项活动开展以来,宁晋供电公司进一步强化营销管控,将网上国网应用作为硬指标进行专项调度考核,对煤改电客户提前电话通知,引导客户提前预交电费,做到客户缴费后一小时内必须复电,并要求在11月底前对所有煤改电客户完成网上国网信息绑定。截至11月30日,累计查处窃电及违约用电118起,共追补电量32.9万千瓦时,追补电费及违约电费384.46万元,完成全年指标的111.79%。大力发展综合能源业务,主动推广节能改造、电管家等新型智能服务,引导构建“以电为中心”的综合能源新体系。目前,新录入电能替代新项目16个,累计电能替代项目完成128个,累计完成替代电量7787.22万千瓦时。

井陘迎峰度冬保供暖

本报讯(通讯员赵晓锋 王俊伟)进入供暖季以来,由于持续降温,使得用电负荷逐渐攀升。为保障广大客户清洁取暖、温暖过冬,井陘县供电公司强化红线意识和底线思维,压实各级责任,以12个供电所为单位,组成共产党员服务队,重点对涉及“煤改电”用户线路、供电设备开展巡视,建立24小时全时段保供暖运维保障体系,保障客户冬季取暖安全、稳定。

灵寿加强客户终端监测

本报讯(通讯员李秋振 刘倩青)截止到12月24日,国网灵寿县供电公司已在104个“煤改电”配电台区均安装了客户终端监测“TTU”装置。据悉,“TTU”具有遥测、通信、遥控等功能,如遇突发电力故障和出现客户电压异常现象,能够第一时间发出预警和抢修指令,为保障该县数万家“煤改电”客户温暖过冬,提供了强有力的技术支撑和可靠保障。

隆尧开展保供暖演练

本报讯(通讯员张焕峰 程栋)12月23日,隆尧县供电公司组织开展“煤改电”用户保供暖应急演练活动。此次演练模拟了入冬以来,隆尧县境内持续降温,居民清洁取暖用电负荷快速增长,县城区内35千伏显化站10千伏柏舍线067路主-10分支9号杆隔离刀闸A相烧毁导致线路跳闸,重合闸未成功,造成小范围故障停电,事件发生后相关单位、部门立即开展处置。演练采用了桌面推演与实战演练相结合的方式,由相关部门在应急指挥中心进行桌面推演,运维检修部带电作业班、配电运检班、隆尧镇供电所在相关场所模拟实战。演练全流程分故障发生阶段、故障查找阶段、故障抢修阶段、抢修结束阶段。由各参演人员根据该公司冬季供暖及“煤改电”客户停电事件应急预案,对模拟故障分阶段进行处置。

清河上门服务暖人心

本报讯(通讯员吴保强)为确保冬季居民取暖用电,清河供电公司成立了暖冬服务小分队,上门服务,深入全县清洁能源供暖的居民小区及企业,对相关线路、所属变压器、开关柜、配电室等进行安全检查,发现隐患缺陷及时协助排除。同时,对于客户在供电电源、用电设备等方面存在的问题,积极主动为其提供技术支持和服务,避免因供暖设备故障造成供暖中断,确保供暖用电设备“零缺陷”运行。建立电采暖居民用户、企事业单位设备信息台账,对涉及电采暖的供电线路,开展了全面的带电检测,并结合精确红外测温 and 超声局放测试,及时开展设备消缺。合理安排电网运行方式,对于涉及供暖供电线路不安排计划检修,并对冬季保供暖线路跳闸信息、停电事件、电采暖低压客户抢修工单进行全面监控。

内丘“三个一”积极应对寒潮天气

本报讯(通讯员王龙飞)受寒潮天气影响,气温骤降。为确保“煤改电”群众温暖过冬,内丘县供电公司切实提高政治站位,全力做好寒潮低温天气防范和应对工作。

开展一次集中特巡。迅速组织对县域内变电站、线路、台区开展特巡特护,重点对49条“煤改电”线路、833台“煤改电”配变实现巡视全覆盖,做

好配变、电缆、开关等重点设备检测和红外测温,认真落实电力设施防风偏、防舞动、防污染等安全防护措施,对发现的隐患缺陷采取不停电作业、“零点作业”等方式进行消缺。同时密切跟踪天气变化和负荷增长趋势,进一步优化电网运行方式,加强电网风险管控,确保电网和设备安全运行。

开展一次入户排查。充分

发动台区经理及共产党员服务队开展延伸服务,对“煤改电”群众逐户开展入户排查,及时掌握户内线路和供暖设备运行情况。同时开展冬季安全用电常识宣传和“网上国网”App推广,进一步方便群众足不出户、网上办电。重点对养老院、学校等特殊群体客户,上门了解需求并帮助协调解决。

开展一次应急演练。结

合寒潮低温天气下电网负荷和运行方式,细化完善应急保障方案,针对可能发生的电网突发事件开展应急演练,确保各项应急准备工作落实到位。与此同时,该公司进一步加强应急值班值守工作,严格落实24小时值班和领导带班制度,应急抢修队伍和车辆时刻保持战备状态,确保及时高效处理群众用电问题。

冀北电力:以劳模精神助力企业高质量发展



11月24日,在全国劳动模范和先进工作者表彰大会上,国网冀北电力唐山供电公司李征、张家口供电公司刘志军、秦皇岛供电公司高会民、冀北电力设备部庞博等4名同志荣获“全国劳动模范”荣誉称号,并受邀参加会议。这是国网冀北电力自成立以来荣获劳模最高级别荣誉最多的一次,在国家电网公司系统获奖数量中位居前列。图为,国网冀北电力2020全国劳模事迹宣讲活动现场。 方杰 摄

定州 强化同期日线损管控

本报讯(通讯员黄智 瓮旭鹏)定州市供电公司紧抓同期日线损管控工作,全面夯实线损基础,通过三项机制监控同期线损系统数据,努力实现公司线损管理水平稳步提升。

该公司实行同期线损日通报、日治理、日反馈机制。

每天七点前专人在线损微信群发布17个供电所的线损达标率情况,通报排名及下发线损率明细表,对同期线损系统中无表底用户要求供电所2小时内回复原因,并提出管控措施确保治理到位。供电所通过同期线损系统对高负损台区开展靶向治

理,同时结合“T-1”源端数据比对异常台区,确保早治理早恢复,减少电量损失。每天下午五点,要求日线损达标率后五名供电所,在微信群回复线损治理情况,公司主要领导点评线损治理情况。

通过开展同期日线损治理三项机制,今年以来,该公

司台区同期线损达标率在省公司3次排名第一,0.4千伏综合线损率同比大幅降低。1至11月份0.4千伏累计供电量9.04亿千瓦时,售电量8.71亿千瓦时,线损率3.70%,同比降低0.25个百分点。按现行电价标准计算,同比增益156.13万元。

国网河北物资 开展电子商务平台操作培训

本报讯(通讯员刘碧丹)12月18日,国网河北物资公司组织开展国家电网公司电子商务平台操作培训,国网河北电力下属各全资、控股子公司、各省管产业单位物资专业相关人员参加培训。

培训会上,国网河北电力对开展“所有采购活动应用电子商务平台”工作的重要

性和必要性进行了宣贯,强调了电子商务平台在提高招标采购工作质量和效率、规避法律风险等方面的重要作用,要求各单位必须提高认识,克服畏难情绪,积极主动适应,全面推广应用国网公司电子商务平台。国网河北物资公司专业人员结合招标采购法律法规和国网公司物资管

理通用制度规范,对招标采购工作重点环节要求进行了讲解,并在平台上对采购项目准备、发标、投标、开标、评标、定标等全流程进行实操展示。同时工作人员结合使用经验认真讲解了每个操作环节可能出现的问题及注意事项,对各单位在现阶段电子商务平台使用过程中存在的

问题进行了了解答。

通过开展此次培训,增强了国网河北电力各单位对招标采购管理和电子商务平台的认知和了解,提升了平台操作水平,确保各全资、控股子公司、各省管产业单位招标采购活动能够在平台上“跑起来、转起来、用起来”。

张家口 为“雪如意”用电保驾护航

本报讯(通讯员刘思伟 张昭隆)12月21日,河北省第二届冰雪运动会开幕式在崇礼国家跳台滑雪中心“雪如意”举行。此次是“雪如意”今年通过国际雪联验收并正式投入使用后的首秀。

国家跳台滑雪中心位于奥

运核心区古杨树赛区,其极具代表性的“雪如意”规划外形吸引了国内外众多的关注,是北京2022年冬奥会的主要比赛场馆之一。为确保冬奥会赛时可靠电力供应,张家口供电公司统筹安排人员,积极协调工作,严格落实各项冬奥相关建设任务,配

合实施了核心区主网建设任务、电缆隧道工程、核心区配电网工程,协调制定涉奥用户供电方案。截至目前,冬奥核心区各场馆共新增箱变197台,总容量196180千伏安,新建公用开闭站共出线76路,用户开闭站及配电室21座,共敷设电缆

104公里,5个“双环网”工程已全部完工,奥运核心区变电站、10千伏配网工程全面送电启动,该公司配合完成云顶滑雪公园、跳台滑雪中心、越野滑雪中心、冬季两项滑雪中心及其他涉奥用户送电工作,为2022年冬奥会提供坚实的电力保障。