

冀北电力新能源并网技术取得新突破

本报讯(通讯员梁立新 马云云)8月31日,冀北电力公司在国家风光储输示范电站完成了国内外首次区域电网中的故障过程的真实重现,并且完成了真实电网故障下的虚拟同步机功能测试。

本次试验,依托国家风光储输示范电站独有的运行及实验设备,在区域电网下,构建了含多台风机、光伏、储能

及可变速的实验环境,可实时改变多种电网参数来满足不同的测试。在过程中,进行了电网的电压频率变化、低频扰动、谐波注入等实验,并按照“919”华东电网故障过程、英国“89”电网事故等进行了国内外首次的电网故障过程重现,为我国风光储新能源设备的并网功能测试提供了有力的技术支持。

随着近年来风光新能源装机的快速提高,其在电网中的渗透率不断上升,为电网稳定运行提出了新的挑战。为促进新能源的消纳利用,今年以来,冀北电力公司调控、科技等部门,组织风光储、冀北电科院、许继、南瑞等单位共同攻关,联合编制试验方案,开展各类仿真分析和设备测试,在示范电站年度停电

检修期间开展了联合试验。同时,在试验过程中,开展了虚拟同步机单机、多机并联等情况下的全面测试。针对不同的调频和惯量参数、不同电网频率和电压等情况下,完成了虚拟同步机在电网故障时的真实动作特性测试,证实了前阶段相关技术成果,为后续研发提供了新的方向。

通过本次试验,一方面验证了虚拟同步机技术的有效性和必要性,另一方面,也展现了风光储输示范工程是目前国内外首个具有大规模进行电网事件再现的试验平台。冀北电力公司后续将通过虚拟同步机的深入研究,对风光储科技试验平台建设,为我国未来电网新能源事业的顺利发展奠定坚实的基础。



9月1日,涿州供电公司采用带电作业方式,开展秋检消缺工作,以确保学校正常用电需求。图为该公司员工在10千伏城西农业519线路10号杆更换设备线夹。李阳阳 摄

■ 资讯

卢龙“电保姆”走进葡萄园

本报讯(通讯员任静)近日,卢龙供电公司共产党员服务队来到葡萄种植集中地蛤泊乡鲍子沟村,检查供电线路及用电设备,确保果农用电无忧。该公司党员服务队利用葡萄采摘、入库的有利时机,开展负荷预测、排灌线路消缺等工作。同时主动向果农宣传冷库用电安全常识、节电窍门,提前为果农做好负荷预算,及时排查安全用电隐患,制定紧急供电方案。

成安积极应对“秋老虎”

本报讯(通讯员霍亚浩)入秋以来,天气依旧闷热。为确保电网安全稳定运行,成安县供电公司积极开展辖区内供电线路、设备巡视检查。密切监视负荷变化情况,加强用电负荷预测及需求侧管理,科学安排电网运行方式,确保电网安全稳定运行。加强线下树障整治,清理线路通道障碍,进一步提高电网运行可靠性。

昌黎开展微服务行动

本报讯(通讯员李小晶)为保障小微企业用电需求和安全用电,昌黎县供电公司专门制定全新用电方案,让小微企业用电更安心。组织开展贴心“微服务行动”,主动上门征求企业负责人意见与建议。采取定期不定期进微企,下车间、下厂房,帮助微企排查线路、设备安全隐患。同时,大力宣传安全节能用电常识,确保小微企业生产、安全两不误。

饶阳宣传网上缴费

本报讯(通讯员刘海霞)9月2日,饶阳县供电公司组织人员走进郑庄村,开展网上交电费宣传活动。郑庄村是该县帮扶村,该公司共产党员服务队走上街头现场讲解,手把手教客户使用掌上电力绑定用户查询实时电量电费,使用微信、网上营业厅交电费等。让农民朋友足不出户网上交电费,方便便捷,节省时间。

一线写真

金秋九月,正是栗农收获季节,一大早唐山市迁西县汉儿庄乡栗树湾子村道路沿线和山里群众的房前屋后就听见用毛竹敲打板栗“哗啦啦”的声音及板栗“扑通扑通”从树上掉地的声音,放眼望去,在满山的板栗树下,栗农正在忙着收栗子。一抹抹红色的身影穿

梭其中,帮助村民们一起采摘、搬运,汗流浹背。
“王所长,你们的大部队一到板栗收获季节就到村里帮忙打栗子,这几年多亏了你们,今年的头等功先给你们记上。”9月4日,唐山供电公司共产党员服务队的队员们来到栗树湾子村,帮助村民秋收板栗、检查用电线路。村民孙玉坡边搬运边高兴地说。
栗树湾子村号称“板栗仓”,全村板栗总产量达6万多

东光 精心谋划迎秋检

本报讯(通讯员邢志杰)秋检开始,东光县供电公司超前准备,精心谋划,采取多项措施认真做好各项准备工作,确保秋检工作正常开展。

该公司组织运检人员进行《安规》及各项规章制度再学习、再强化,强化安全基础,

提升员工技能,全面压降工作现场违章行为;组织各部门、各单位总结上半年安全生产工作中存在的问题和困难,制定整改措施,为秋检工作提供安全保障;对各个施工现场的安全工器具、安全用具等进行全面细致的准备、检查、试验,

对不合格安全工器具进行更换,提前做好秋检所需物资器材、劳动保护用品等各项准备;严格执行“两票三制”,工作票及操作票使用过程中严格按照“两票三制”规定执行,加大现场反违章力度,认真做好危险点分析预控工作,现场

安全监护工作执行到位,杜绝违章行为的发生,做到人人懂安全。

同时,还结合以往工作实际和出现的问题,查找工作风险点,并结合秋检工作落实有关防范措施,保证秋检工作安全、高效、顺利开展。



9月4日,国网怀来县供电公司共产党员服务队深入田间地头,现场讲解安全用电知识,手把手向农户传授电机井规范操作要领。同时,加强农排高、低压线路设备安全巡视检查,开通农时办电“绿色通道”,深化“互联网+供电服务”,实现交费、办电、能源服务等业务“一网通办”,确保秋收用电无忧。孙孝庆 摄

武邑 细化措施备战中秋保电

本报讯(通讯员李莉 鲁林峰)中秋将至,武邑县供电公司精心部署保电工作,切实加强电网调度和设备运维管理,消除设备线路隐患,保证节日期间电网设备安全稳定运行和可靠供电。

该公司加强保电工作组

织领导,成立以党政一把手任组长的中秋保电领导小组,下设4个专业工作小组,制定中秋保电工作方案,落实好各项保电要求。结合往年保电工作经验和节日用电特点,做好负荷预测和电力供需平衡,充分做好特殊情况下电

网运行方式事故预想,合理安排电网运行方式。

该公司组织专业部门、各供电所人员对辖区电网设备开展一次全面的隐患排查,将发现问题进行登记造册,限期整改,做到排查不留死角、整改不留隐患。提前部

署中秋期间生产值班工作,坚持24小时领导带班,抢修人员、车辆24小时保持待命状态,严格执行应急、行政值班制度和“零报告”制度,重大事项请示报告制度,确保中秋期间供电保障工作万无一失。

河间 安全用电进校园

本报讯(通讯员曹磊)“打扫卫生做值日时,不用湿手触摸电器,不用湿布擦拭电器,课间不用手或铁丝、别针等金属制品碰触、探试电源插座内部……”9月3日,河间市供电公司党员服务队的队员们来到栗树湾子小学三年一班,为同学们带来安全用电第一课。

为进一步提高中小学生学习安全用电防范意识,河间供电公司利用开学之际,组织开展安全用电宣传进校园活动,向广大中小学生学习安全用电常识。活动中,队员们在教室内张贴了安全用电漫画,为孩子们发放了安全用电科普图书及资料,播放安全用电动画片,

用问答、互动、实物讲解等多种形式,生动形象地把日常安全用电常识、触电急救方法、电力设施保护及节能知识传授给孩子们。孩子们争先恐后回答问题,积极与讲解员互动,课堂气氛热烈。“开学第一课”让孩子们在欢快的气氛中学到了许多日常生活中息息相关的

电力安全常识,提升了孩子们的保护电力设施的责任意识、安全用电防范意识和自我保护意识。

当天,队员们还对该小学的用电线路和设备进行了隐患排查,协助排除用电安全隐患,打造了更加安全的学习环境,受到了师生们的欢迎。

电力助“栗”大丰收

□ 孙楠 周宇翔

同时,让广大农民用上“放心电”,唐山供电公司组织“栗乡灯塔”分队的队员,加强巡视,合理制定停电检修计划,尽量满足排灌用电需求。在迁西县栗树湾子村,栗树湾子供电所为村民新增380千伏安变压器一台,新建线路1100米。并积极帮助农民维护排灌用电设施。清水流入田间山野,即使遇到再干旱的季节,村民也不再愁。
在栗树湾子辖区内,各个

板栗收购点、板栗加工厂内现场一派繁忙,剥壳、筛选、装袋、过磅,村民们每天忙得不亦乐乎。为保证板栗收购期间安全可靠用电,该所组织精干力量深入加工厂、板栗收购点进行“零距离服务”,对电器设备、开关逐一细致检查,为收购期间提供用电保障。“板栗越早下树卖的价钱越高,有了供电公司员工帮忙,这开的板栗打的差不多了,卖到10元一斤,3天我的栗子就卖了1万多元。”村民孙玉坡捧着一捧板栗高兴地说。
电力助民,板栗丰收。如今,加工好的板栗远销台湾、韩国等国家和地区,惠及当地数万农民和一大批加工生产销售企业,成为农民致富的“金果子”。

行业动态

泊头贴心服务大棚种植户

本报讯(通讯员孟欣 及红霞)泊头市灌河生态采摘园面积250亩,拥有蔬菜温室大棚、西瓜种植大棚80个。其中西瓜种植收入是当地果农的主要经济来源。为帮助果农增加产量,提高收入,泊头市供电公司及时开通了西瓜排灌用电绿色通道,推行接电“一站式”服务。针对西瓜大棚用电负荷增大、种植户们用电知识匮乏等情况,该公司及时组织共产党员服务队对西瓜基地用电设施进行大排查,对大棚内的漏电保护器进行试跳,对浇地水泵进行绝缘测试,及时消除隐患。

河北电培助贫困学子圆梦

本报讯(通讯员卢林倩 孙东如)“太感谢大家了,让我顺利完成学业!”9月1日,在国网河北培训中心中兴保定分公司为刘雨滢同学举办的欢送会上,她激动地说。刘雨滢同学是河北农业大学学生,家庭条件十分困难。了解情况后,该公司将她安排到国网雄安新区供电公司餐饮部工作。暑期打工结束后,刘雨滢同学的工资不能满足下学期的费用,该党支部又动员“爱心联盟”捐款3200元,帮助她完成学业。

武安服务秋收保供电

本报讯(通讯员杜彦红)为保障农民秋收安全可靠用电,武安市供电公司组织党员服务队深入田间地头,现场讲解安全用电知识,手把手向农户传授电机井规范操作要领。同时,加强农排高、低压线路设备安全巡视检查,开通农时办电“绿色通道”,深化“互联网+供电服务”,实现交费、办电、能源服务等业务“一网通办”,确保秋收用电无忧。

怀安全面开展隐患排查

本报讯(通讯员苏鑫)为确保建国70周年大庆期间可靠供电和为迎战冬峰做准备,怀安供电公司提前开展隐患排查治理工作。此次隐患排查包括辖区内所有供电线路设备和客户资产老旧设备,各供电所制定台区隐患台账,及时消除故障隐患。同时,积极做好电力设施保护常识和安全用电常识宣传工作,营造保护电力设施人人有责的良好氛围。

武强改造电网打通致富路

本报讯(通讯员刘建峰)近年来,武强县供电公司大力实施贫困地区电网升级改造工作,为贫困村新建变压器、架设线路、提高用电容量,彻底消除了低电压,不仅村里的生活用电有了保障,生产用电也更加可靠,还带动了贫困户增收。贫困户在村里扶贫车间上班,如今每月都增加了不少收入,过上了让人羡慕的富裕生活。今年以来,电网建设投入5000余万元,各项工程都已进入收尾验收阶段。

桃城区全方位服务乡村振兴

本报讯(通讯员李乐)今年以来,衡水桃城区供电公司积极制定服务乡村振兴行动方案,确保全方位服务乡村振兴。该公司完成农网改造升级工程41项,预计投资6599万元,初步消除农村动力电不足问题。在全域打造“全能型”供电所,提升一次为客户解决问题的能力,做到服务一次到位。提升“互联网+营销服务”,实现百姓足不出户缴费、业扩报装简单业务“一次都不跑”、复杂业务“最多跑一次”的便捷优质服务。开展服务“三农”工程贴心供电服务。春季播种保灌溉,更换变压器95台,投资834万元;夏季防洪涝灾害,改造工程18项,投资487.23万元;秋季开展防火特巡工作,消除安全隐患;冬季服务大棚户,助力果蔬温暖过冬。针对农村客户,主动告知停电信息,每季度为客户提供一次能效诊断和综合服务,促农民增收。

鸡泽开展安全教育培训

本报讯(通讯员刘艳花)近日,鸡泽县供电公司组织各生产单位生产作业“三种人”、安全管理人员,开展安全教育培训。该公司高度重视安全教育工作,结合当前“煤改电”等生产工作任务,及时开展安全技能、安全规程、事故案例等学习培训工作,提高员工岗位技能水平,严格操作标准,筑牢安全生产防线。此次培训对现场安全管控措施等内容进行了重点培训,观看安全警示教育片,通过培训进一步巩固提高了工作票签发、规范作业等实际操作能力,对保证当前“煤改电”项目施工的有序开展起到了积极影响。培训结束后,该公司组织全体参训人员进行秋季“三种人”安全知识考试,对培训知识进行巩固,真实有效地检验了全体员工对安全知识的掌握情况,让员工能够根据自身情况查漏补缺,为今后的工作奠定坚实基础。