

“绿动”塞罕坝

——国网冀北电力着力构建新型电力系统系列报道之一

□ 蔡建刚 孙婷婷 盖巧玲

九月的塞罕坝,层林尽染,满目苍翠。

几十年来,塞罕坝几代电力人艰苦奋斗,砥砺前行,深深地融入了绿色塞罕坝的海洋,为塞上明珠增添了一抹靓丽的国网绿。

当前,在加快构建以新能源为主体的新型电力系统背景下,国网冀北电力紧扣“一体四翼”发展布局,大力弘扬塞罕坝精神,建设塞罕坝生态能源和谐共赢示范区,努力在服务实现“双碳”目标上走在前列、作出表率。截至2020年底,冀北电网新能源装机容量已达2822.1万千瓦,新能源成为冀北电网第一大电源,打造了以新能源为主体的新型电力系统的“冀北样板”。

智慧电网 推动绿色发展

构建以新能源为主体的新型电力系统,坚强智慧电网是重

要一环。国网冀北电力聚焦塞罕坝生态文明建设,围绕促进能源绿色低碳发展等八大领域,建设多要素齐全、多场景合一的塞罕坝生态能源和谐共赢示范区。着力打造电网发展升级的“绿色范式”、能源消费转型的“低碳范式”、全要素发力的“和合范式”,创建全绿电生产、全绿电乡村、全绿电旅游示范窗口,构建以新能源为主体的新型电力系统,形成以电为中心的绿色生产生活方式。

“输电智能管控可以对火点在一分钟内快速定位、对火情信息准确推送,跟踪火情发展趋势,及时采取应对措施,提高处置效率,提升服务质量。”冀北承德供电公司副总工程师兼运维检修部主任宋新利介绍,自2020年3月起,该公司结合地区输电线路实际,在多次同承德市政府相关部门沟通后,提出建设承德供电公司

输电全景智慧指挥中心。今年2月份,承德供电公司输电全景智慧指挥中心建成投运。

针对输电通道外力破坏防护专业领域的“无人区”现状,承德供电公司通过科技创新应用,整合了承德市政府林火视频监控及供电企业的线路可视化、分布式故障监测、无人机自主巡检等六大智能系统,实现了输电线路的立体联合巡检、智能隐患识别、智慧故障研判。

今年4月26日,220千伏塞罕坝变电站开工建设,这是国网冀北电力首座220千伏多站融合智慧变电站。智慧变电站与智慧输电线路共同构成塞罕坝220千伏输电工程,是塞罕坝生态能源和谐共赢示范区建设的重要载体,建成投产后,将大幅提高塞罕坝清洁能源的消纳及送出能力,优化电网结构,提高供电可靠性。

同时,该公司拓展“供电+能效服务”广度深度,开拓碳交易业务,试点研发碳账单,探索评级碳码产品,个性化订制低碳综合解决方案,促进广泛形成绿色生产生活方式。塞罕坝国家冰雪训练基地实现绿电交易,用电成本降低20%以上。

绿色引擎 驱动高质量发展

“现在家里都是电器,像冰箱、冰柜、电炒锅、电饭锅,让谁去烧火谁也不去,因为光伏发电有收益,有这个条件。”村民安国义说。

两年前,安国义家屋顶上安装了18块光伏板,合计容量5000瓦,一年算下来净赚4000多元,除去自家的电费1000多元,其他都是盈余。自从整村推进太阳能发电后,村里参与的四十户居民一年可发电8万度左右。

这样的变化得益于塞罕坝丰富的“风光”资源,全年5级风以上天数有300多天,年均日照时数为2368小时,为风光发电提供了得天独厚的条件,新能源装机从2014年的137.2万千瓦增长至现在的411.7万千瓦。能源是经济社会发展的重要物质基础,而乡村电气化促进了乡村能源生产和消费升级,为乡村振兴战略实施提供坚强的电力保障。

为加快乡村电气化,冀北承德供电公司在塞罕坝生态能源和谐共赢示范区区域内完成中低产田电气化改造13万亩,建成全电绿色农业高标准农田5.63万亩,全电化设施大棚1020个。建成分布式光伏1462户,容量48.8兆瓦,年发电收益达4920万元,惠及1347户农户,实现全额消纳,助推构建乡村产业发展新体系。

邱县确保秋收安全用电

本报讯(通讯员魏兵)当前进入秋收农忙时节,邱县供电公司提前制订了秋收保电工作方案,各供电所党员服务队走进村庄和田间地头,对涉农线路设备开展巡视消缺,及时解决农户用电问题。加强安全用电宣传力度,向农机驾驶员讲解电力设施保护知识,发放宣传资料1300余份,为秋收期间安全可靠供电保驾护航。

清河护航旅发大会

本报讯(通讯员吴保强)邢台市第五届旅游产业发展大会于9月16—17日在清河县、南官市二地联合举办。清河县供电公司制定了详细保供电工作方案,成立保供电现场指挥中心,明确保电工作目标 and 任务,层层落实责任人;提前介入,对所有涉及旅发大会的供电线路、开关等定期巡查、对重点线路开展特巡夜巡及安全风险评估,及早发现问题和安全隐患;认真梳理供电电源、开关保护定置,做好会议期间负荷预测及电力供应分析;为大会临时加装一台车载变压器;供电所每天对相关线路进行特巡并测温,连续4天对车载变压器进行24小时不间断专人盯守,确保线路设备正常运行;主动与政府部门沟通梳理和核实重要保供电场所,明确保电等级,对旅发大会现场情况进行勘察,核实旅发大会主会场现场负荷情况,备足保供电所需物资。

高阳供电 电力服务到“指尖”

本报讯(通讯员王素杰 殷春萍)近日,国网高阳县供电公司党员服务队来到杨屯村,向过往群众普及科学用电、安全用电常识,受到大家一致欢迎。活动现场,该公司党员服务队向群众热情讲解“网上国网”App的安装、注册和使用方法,并现场面对面演示缴费流程及相关功能,让客户迅速掌握操作步骤,体验“足不出户、轻松办电”的优质服务。同时,组织各党员服务小分队在各乡镇街道开展宣传活动,通过摆摊设点、用面对面、手把手教的方式为用户提供更高品质的服务,让用户通过手机足不出户就能办理用电业务,了解电费情况,宣传成效显著。

自今年以来,该公司将党建与提升供电服务有机结合,积极探索“党建+安全宣传”“党建+线损治理”等党建工作新模式,充分发挥党员模范带头作用,走上街道、走进社区,宣传“网上国网”的便捷性,让客户真正体验到方便、快捷、高效的“指尖上的电力服务”。



9月18日,大城县供电公司共产党员服务队到大城县大尚屯镇宫村千亩梨园种植基地,对种植基地电力客户开展走访服务。

为确保千亩梨园用电安全可靠,自4月份以来,该公司共产党员服务队将党史学习教育成果转化为“我为群众办实事”的生动实践,主动上门服务,义务检查种植园区内供电设备运行情况,对线路闸刀、插座开关、漏电保护器进行全面排查,确保梨园春灌、秋收用电可靠无忧。

刘荣昆 摄

国网河北物资“招标采购智能服务平台”上线

本报讯(通讯员王静)9月10日,国网河北物资公司圆满完成2021年第八次零星工程与服务第二阶段谈判采购计划收集工作,本次采购也是该公司首次应用“招标采购智能服务平台”完成采购计划的申报、审批工作。

为进一步推动零星工程与服务第二阶段采购规范实施,降

低采购全流程风险,深挖质效潜能,国网河北物资公司积极推进“招标采购智能服务平台”建设,实现零星工程与服务第二阶段采购计划模块线上实施,取得阶段性成果。“精准追踪”一阶段招标结果,项目单位在平台中匹配招标框架结果进行申报计划,改变以往用EXCEL表格手动填写模式,且计划审核由之前

的地市审批变为省市公司多级审批,大力提升采购管理水平,降低了计划申报风险。“精确锁定”采购限额,应用平台将采购金额准确控制在第一阶段招标文件规定以内,同时进行实时有效提醒,彻底改变以前人工审核金额超限的工作模式,压缩工作量,提高了工作效率。

为保证线上报送工作一

次成功,该公司多次组织石家庄、保定、沧州等11家单位进行现场培训。经过现场演示、培训人员在测试环境下模拟各节点操作、对各个模块研讨并提出改进性建议等环节,实现系统完善,最后达到资源共享,分发计划申报系统测试用户使用手册,方便使用过程中及时沟通解决。

河北电培 加强无人机取证培训

本报讯(通讯员陈长金 孙东如)9月22日,国网河北培训中心无人机培训18名学员通过资质取证,通过率达到60%,远高于其他培训机构通过水平。

近年来,无人机在电力巡检作业中的应用逐步深化,各基层单位对无人机培训的需求

激增,以往河北公司巡检无人机驾驶人员全部要到其他省份进行培训,无人机技术人才储备进度慢、流程多、成本高。在河北电力公司设备管理部输电处的大力支持下,培训中心克服重重困难,对训练场地进行深度改造,积极配置与现场同步的巡检无人机16台,通过“外

聘+培育”相结合的方式强化师资力量,确保无人机培训基地软硬件双达标,充分满足无人机电力巡检培训要求。

培训中心结合各单位培训需求,打造适合电力职工的培训模式,采用“理论讲授+模拟飞行+教练带飞+学员单飞+定期测评”的教学方式,多措并举

提高参培人员的技能水平,大大提升了取证通过率。今年,国网河北培训中心将开展4期无人机应用培训班,填补河北省电力公司无人机电网巡检资质取证的空白,大力推进无人机智能巡检作业体系建设,为电网安全可靠运行提供有力保障。

邯郸市新区 筑牢廉洁自律防线

本报讯(通讯员汲炳刚 齐永超)国庆节将至,近日,国网邯郸市新区供电公司开展“部门负责人+重要关键岗位人员”廉政约谈“双重奏”,打好廉洁自律“预防针”。

廉政约谈“一重奏”——纪委书记为部门负责人和欣和分

公司负责人奏响廉洁提醒“小号”。要求大家提高思想认知,高度重视,自觉把纪律和规矩挺在前面;严格遵守廉洁自律各项规定,不踩红线,不越雷池;时刻保持警醒,始终做到清廉自守;正确履职用权,杜绝吃请送礼等不正之风。

廉洁提醒“二重奏”——党委党建部(纪委办公室)主任对重要关键岗位人员奏响廉洁提醒“长笛”。针对营销部业扩报装、用电检查、电费电价、计量管理等相关岗位人员,党建部主任聚焦各岗位廉洁风险点,针对性提出防范措施,并通报系统内营

销相关案例,以案示警,要求大家筑牢思想防线,干净行使权利,加强自身“保健”,提高“免疫力”,时刻绷紧廉洁这根弦。

通过开展开展廉政约谈,进一步增强了干部职工的责任意识、纪律意识、廉洁意识,营造风清气正的节日氛围。

景县 当好景区“电保姆”

本报讯(通讯员刘慧 胡文婕)近日,国网景县供电公司员工来到景州镇域内的全国重点文物保护单位“景州塔”进行用电安全检查。

据了解,景县供电公司主要承担景区内2条主线路11台变压器的维护,担负景区内共

8000余户居民、商铺的供电任务。为全力做好景区保电工作,景县供电公司结合安全生产实际工作,有针对性地制定了节日保电措施和应急抢修预案,对运行方式、设备消缺、抢修人员、车辆值班、物资保障等各项工作都做到了周密、

细致的安排,并组织共产党员服务队重点对景州塔、开福寺及夜间灯会演出保电进行了细致检查,对高低压线路、配电供电设备进行巡视,消除安全隐患10余处。

同时,还对旅游景点、周边宾馆、医院、超市、重点公共

场所开展了用电检查,发放安全用电指导宣传手册和服务卡片800余份。国庆假期,该公司还将安排值班人员24小时值班,及时抢修线路设备故障,保障电网安全可靠供电,让群众度过一个喜庆祥和的节日。

行业动态

定州开展“1+1”爱心助残活动

本报讯(通讯员杨文献 蒋宏民 张兰英)“感谢你们的帮助,百忙中还抽时间过来帮助我们检查线路,还带来慰问品,让你们破费了。”9月18日,定州市供电公司赵家洼供电所党支部志愿服务队,到赵家洼村谭秀莲老人家中开展“1+1”爱心助残活动。

今年以来,该公司通过与市残联深入沟通,分别与各乡镇社区对接,组织开展“一对一”爱心助残活动。该公司通过开展爱心助残活动,让党员志愿者们深入了解残障人士的需求和困难,积极营造扶残助残的氛围,充分彰显央企社会责任,同时号召广大党员群众主动走进残疾人及家庭,了解关注残疾人的真实生活状态,积极主动投身志愿助残服务,切实帮助残疾人提高生活水平,改善家庭生活状况,不断提高残疾人的生活品质和幸福指数。

武安“四强化”把牢秋检安全关

本报讯(通讯员陈四海)为了进一步做好秋检试验现场安全管控,国网武安市供电公司不断在安全意识、过程管控、风险管理、监督力度上深做文章,把牢秋检安全关。强化安全意识,加大新《安全生产法》《电力安全工作规程》等学习力度,全面落实安全生产责任制,确保生产现场安全管控到位;强化过程管控,认真分析安全生产监督情况,做好安全管理经验的分享,深刻反思存在的管理漏洞,养成良好的工作习惯;强化风险管理,吃透安全文件精神,完善各种应急预案,细化各项防控措施,全面夯实安全管理基础,由事后补救转为事前防范,紧把关口防患于未然;强化监督力度,开展明察暗访,深入现场排查安全管理存在的问题,建立问题诊断分析制度,充分利用各级安全活动日,及时对存在的管理问题进行整改落实,确保安全生产可控、能控、在控。

怀安助力“煤改电”工程复验

本报讯(通讯员苏鑫)9月17日,怀安供电公司共产党员服务队对“煤改电”配套供电线路、计量表计进行复验,提前保障“煤改电”用户“暖心”过冬。随着“煤改电”工程整改工作的完成,该公司对煤改电线路进行巡视复验,查看线路设备安装是否规范,是否存在隐患。共产党员服务队积极发挥党员的先锋模范作用,以高度负责的态度,对工艺质量、安全警示标志等认真进行检查,做好复验记录。下一步,分公司共产党员服务队将继续对剩余“煤改电”工程进行复验工作,确保电力用户的正常用电。

武强“零距离”服务秋收用电

本报讯(通讯员王玲)为切实做好秋收期间农户安全用电保障工作,9月14日,武强县供电公司组织供电所党员服务队,制订秋收期间保电预案和应急措施,“零距离”服务农户秋收。该公司对辖区内的线路、配变进行全方位、拉网式的检查,对高、低压线路通道内树障进行清理,对排灌站配变线路以及农排线路等进行全面的巡视检修;对出现故障的农用电设备及时进行检修,对农户的用电设施进行认真隐患排查,对农机易碰的电杆、拉线上设置醒目的反光线条、加装警示护套管及悬挂警示标志,防止农用电设施误碰电杆、拉线造成故障;开辟了秋收用电“绿色通道”,简化临时用电办理程序,优先为农户秋收用电提供便捷、高效的服务;为提高农民安全用电意识,党员服务队深入农户家中宣传安全用电知识,为全县农民秋收期间安全用电奠定了坚实的基礎。

崇礼构建城区八个“单环网”配电网架

本报讯(通讯员张昭隆)9月10日,张家口崇礼城区10千伏522崇下线及525城南线顺利投运。至此,崇礼城区新型八个“单环网”配电网架基本构成,供电可靠性和网架结构消纳能力大幅提升。目前,张家口崇礼配电自动化通信网正在建设中。根据供电区可靠性目标要求,该公司结合崇礼区配电网实际情况,采取“主站一体化、终端和通信差异化”的模式,规划按照配电自动化与配电网架“统筹规划、同步建设”的原则,全面推进配电自动化建设,着力提升配电自动化应用水平,至2022年实现配网自动化覆盖率100%。

徐水强化绩效管理提升质效

本报讯(通讯员史超)今年以来,徐水供电公司以“效能、效益、效率、效果”为考核目标,严格履行绩效工作职能,充分发挥绩效管理抓班子、管干部、强保障,绩效考核转作风、提质效、促发展的重要作用,围绕重点工作强化督查,着力推进作风转变和效能建设,助推整体工作平稳、有序、高效运转。该公司坚持效果导向,改革创新绩效考核方式,组织各专业管理部室科学制定任务清单,分解考核指标,将职责层层分解,落实到人,激励促进各单位比安全、比指标、比服务质量。按月兑现奖惩,利用绩效考核,激励该公司上下形成业绩升、薪金升,业绩降、薪金降的良好氛围,最大限度调动了干部职工工作积极性,营造风清气正、干事创业的浓厚氛围,有效提升了整体管理水平。



截至9月21日,国网文安县供电公司累计供电量30.06亿千瓦时,同比增长24.47%,创历史新高。今年以来,该公司坚持目标导向,积极服务重点项目,大力推进电能替代,加强精细化管理,实施内部挖潜增效,全方位拓展售电市场,电量实现历史性快速增长。 任丽梅 摄