

责任编辑:蔡建刚
电话:0311—89867761
E-mail:hbjjrcjg@163.com

霸州完成首次35千伏变电站合环倒路

本报讯(通讯员刘朝航 张清元)近日,霸州供电公司顺利完成35千伏中星变电站合环倒路操作,成为廊坊地区县级供电公司首次实现带电变更电源的成功案例。该公司统筹调控、运检、营销等多专业力量,提前开展了电网潮流计算、设备状态核查、保护定值校验等精细化准备工作。操作过程中,该公司采用实时监测与人工监护相结合的模式,全程保障电网电压、电流处于安全稳定区间,最终在十分钟内完成合环倒路全流程。

高邑加强冬季线路巡视

本报讯(通讯员侯旭辰)面对持续攀升的电网负荷,高邑供电公司以“供电可靠性提升百日攻坚行动”为抓手,全面开展新一轮线路巡视工作。巡视过程中,该公司供电所人员采用“人巡+机巡”相结合的方式,逐基逐杆对线路的电杆、拉线、导线、绝缘子及各类金具展开特巡,并同步运用无人机、红外测温仪等设备对关键连接部位进行精准测温与数据采集,全面提升了隐患排查的精度与效率。

灵寿提高线路运维水平

本报讯(通讯员高颖)为确保景区稳定供电,灵寿供电公司提前谋划,在锦绣大明川景区10千伏主供线路上安装配电自动化开关2台、故障指示器8台,及时掌握线路设备运行状况,持续提高线路运行维护水平。同时,加大巡视力度,采取人巡+机巡、夜巡测温等手段,认真排查设备隐患,保障线路设备“零缺陷”运行,以可靠电力保障和优质服务为冰雪经济“添动力”。

无极特巡特检充电设备

本报讯(通讯员全云涛)为应对冬季低温天气对充电桩的影响,无极供电公司组织共产党员服务队对辖区内充电站进行特巡特检。服务队队员重点对充电桩显示屏、充电桩、充电接头及线路是否满足安全充电等情况进行检查,及时清理周边杂物,保障设备正常启动。服务队队员主动为新能源车主提供冬季充电注意事项和操作流程等知识讲解,持续提升客户充电体验。

元氏开展高压客户走访

本报讯(通讯员刘美君)1月4日,元氏供电公司组织员工开展新年高压客户走访行动。该公司结合旅游景点、高铁站、酒店等高压客户用电实际,安排技术骨干协助企业相关人员全面检查客户侧电源、高低压开关柜、变压器等设备;针对排查出的安全隐患提出专业的整改建议,指导客户全面消除缺陷,确保客户用电设备可靠运行。

永年精准保电助生产

本报讯(通讯员曹艳 樊青)随着春节临近,企业赶工生产进入关键期,用电负荷持续攀升。永年供电公司党员服务队主动上门开展专项保电服务,为企业生产保驾护航。服务队队员对企业配电室、生产车间的变压器、配电柜、线路等关键电力设施开展“拉网式”巡检,一方面细致检测设备运行参数,排查线路老化等潜在隐患;另一方面结合企业春节生产计划,分析用电负荷特性,为企业制定错峰生产和负荷优化建议,同时现场指导企业电工做好日常设备巡检和应急处置准备。

国网冀北电力 全环节共同发力 科研链上持续攻坚

创新是引领发展的第一动力。围绕加快构建新型电力系统,国网冀北电力党委在科技创新工作中实施高质量党建工程,鼓励党员带头开展技术攻关,进一步加强区域电网共性问题研究

本报讯(通讯员赵亚男 陈沛琦 何志媛)冀北地区能源资源富集,风光资源优势明显。近年来,国网冀北电力有限公司统筹能源安全供应和绿色低碳发展,一体化推进新型电力系统全域综合示范行动、张承地区科技创新示范工程(以下简称“张承工程”),推动源网荷储各环节共同发力,助力河北新型能源强省建设。

建立双揭榜工作机制 攻关重点工程关键技术

为了更好地应对新型电力系统建设、能源清洁低碳转型过程中出现的新挑战,解决张家口、承德等地区新能源大规模开发消纳过程中遇到的问题,2024年起,国网冀北电力全力推动张承工程建设。该工程包括构网型风光储主动支撑与汇集组网科技示范工程、张家口构网型多端柔直科技示范工程、冀北新能源柔性低频交流输电科技示范工程等多项工程。

张承工程存在跨单位、跨部门、跨层级、跨地域及相关科技资源分散等特点。立足加快破解关键技术问题,国网冀北电力党委建立“党建+科技创新”双揭榜工作机制,并设置了“科技创新”和“党建责任”两份榜单,由各子工程的技术总师牵头揭榜并签订“党建+科技创新”责任书,进一步明确工程总师在科技创新方面的目标任务,以及在党建引领方面的履责责任。科技创新榜单上明确了课题项目研究、标准制订等任务,党建工作榜单则明确了思想建设、党建工作载体创建、人才培养等任务。两份榜单同步设置、发布、督导、考核。

为更好支撑新型电力系统张承地区科技创新示范工程建设,国网冀北电力探索在重大科研工程中成立科研类功能型党支部,发挥党建引领在凝聚工程项目团队中的作用。截至目前,基于“党建+科技创新”双揭榜工作机制,张承工程相关单位各基层党组织、各专业人员联合开展技术创新,完成了电力电子电源故障构网等多项关键技术攻关。该工程7项工程已全部入选国家电网有限

公司新型电力系统原创技术策源地科技示范工程,2项工程入选国家发展改革委“绿色低碳先进示范项目(第二批)”。

党支部共建研究课题 提升配网供电可靠性

聚焦提高民生用电可靠性,推进新型电力系统建设。国网冀北电力依托争创“国网同期线损管理百强供电所”,提升供电服务质量。该公司党委面向所属相关基层党组织开展党支部共建活动,跨单位整合创新资源和人才资源,通过健全管控机制、夯实数据基础、创新技术手段,指导基层开展“国网同期线损管理百强供电所”争创工作。

自2024年9月起,国网冀北智能配网中心科技创新党支部与山海关区供电公司党支部等8个试点单位党支部开展共建活动,推进理论线损溯源数据治理专项工作。该中心聚焦各地市理论线损管理中的薄弱环节,创新打造用户户变诊断电量法模型,辅助基层人员精准定位电量计量异常用户,大幅提升基层户变关系现场诊断效率,通过部署应用,已对8家试点单位的192个台区、31066户客户的电量数据进行计算辨识,模型诊断结果准确率达75%,助力山海关区低压现场服务一班、北戴河低压供电服务班分别入选国网线损管理百强所8次和5次。

围绕重点攻关任务,国网冀北电力党委着力用好各类党建工作载体,通过党组织“1+1”结对共建、联建联创等形式,加强与兄弟单位、高校、科研院所、上下游企业的交流合作。

国网冀北电力10个党支部与清华大学、华北电力大学、大唐华北电力试验研究院等高校和科研院所相关基层党组织开展党建联建,共同研究“数字化构网型新能源场站构建与运行技术”“双碳战略下以氢为媒介的新型电力系统构建”等课题,研发出10兆伏安级构网型新能源设备并网性能测试装置等成果;国网冀北张家口风光储输新能源有限公司党支部与华北电力大学、西安交通大学、天津大学、国家能源集团等的20余个基层党



国网冀北电科院子工程一攻关团队在张承项目攻关指挥部与风光储输公司在线召开技术执行沟通会。魏子琪 摄

组织联手,开展河北省重点研发计划项目“高效高可靠交直流混合微电网”等的研究,共同攻克新型电力系统技术难题……国网冀北电力党委把科研实验机构和科技攻关团队作为考察、培养党员的重要阵地,探索党建引领保障产业链创新链高质量发展的有效举措。

柔性团队破解通信难题 建设大容量光传送网

近年来,国网冀北电力不断优化信息基础设施布局,着力推进有线与无线技术结合、专网与公网资源融合,构建“绿色、安全、柔性、智慧”的一体化融合通信网。2022年,该公司启动省地县一体化大容量光传送网(OTN)建设,为推动新型电力系统建设提供高可靠、低时延、大带宽的通信网络。

国网冀北电力党委鼓励党员既“亮身份”更“拼实绩”,跨组织跨部门跨学科组建由党员带头的技术攻关团队,围绕OTN技术发展趋势、适用场景等方面,开展多轮次深度调研、技术选型、模拟环境验证和测试。最终,团队成员确定了全光交叉设备与传统光层设备广域互联的OTN建设技术方案,明确了OTN设备的施工工艺要求,以及电力通信光路承载光路路由资源的分配规则。

此后两年多时间里,国网冀北电力党委整合冀北电力信通公司、华北电力设计院等



国网冀北电科院技术人员在国家风光储输示范工程开展构网型风机现场测试。李强 摄

17家参建单位的党员骨干力量,组建通信专业党员柔性团队开展技术攻关,并在500千伏顺义、门头沟变电站通信机房等建设现场划分党员责任区。在责任党员的带领下,参建人员攻克了设备安装调试、网络链路优化、业务割接等多项难题,顺利完成了省地县通信网络升级业务承载迁移等建设任务。

今年1月8日,国网冀北电力省地县一体化OTN网络建设完成,实现了1000千伏廊坊变电站等供区4座枢纽变电站的100G带宽资源广域调度,进一步提升网络承载能力,满足新型电力系统海量数据传输需求,为电网智能化运行提供可靠通信保障。

邢台首次应用氢电无人机巡检线路

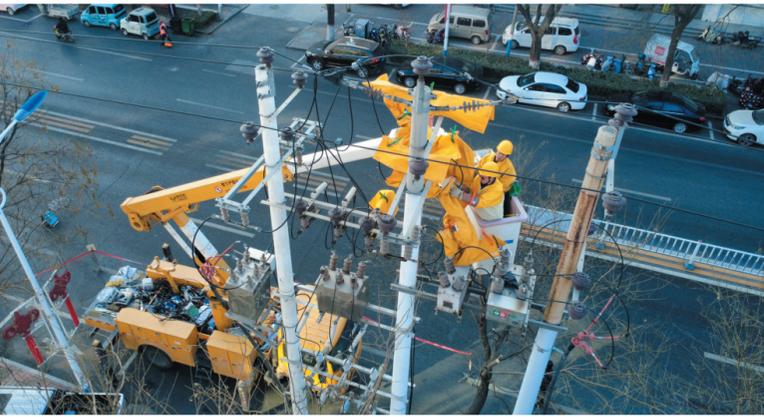
本报讯(通讯员成博浩 刘乾)1月5日,在邢台市南和区10千伏东盛线巡检现场,邢台供电公司首次应用氢电无人机完成线路巡检作业。这也是国网河北电力氢燃料电池无人机的首次实战应用。

2025年12月,该公司联合河北风航科技公司、氢航科技公司联合开展技术攻关,以成熟的大疆M350机型为基

础载体,聚焦无人机动力系统升级迭代,将原有动力系统全面改造为氢电能源系统,通过电化学反应将氢气与氧气的化学能转化为电能,从而驱动无人机系统运转,实现以氢电替代传统锂电池更换。

同时,该系统搭配轻量化储氢装置与快速换能接口,换瓶补能仅需2分钟,彻底解决传统锂电池续航短、补能

慢、低温性能衰减等痛点。经现场实测,改造前大疆M350机型单次飞巡时长仅25分钟,可飞巡40基杆塔;改造后,其单次飞巡时长达70分钟,飞巡152基杆塔,飞巡效率提升3-4倍。此次改造不仅为无人机复杂地形勘察、应急救援、故障精准定位等场景提供了可靠动力保障,更为配网无人机巡检提质增效奠定了坚实基础。



安国供电公司秉持“能带不停、能保尽保”原则,常态化开展线路隐患排查治理,以专业高效的电力服务,为地方经济社会发展提供可靠电力保障。图为该公司开展带负荷更换刀闸作业。黄腾 摄

武安构建多层次森林防火体系

本报讯(通讯员张晓琪)为确保林区线路安全,武安供电公司以“设备、巡检、宣传”三维一体为抓手,构建多层次防控体系,全力筑牢森林防火供电安全防线。

该公司开展精益化综合检修,针对山区老旧线路及薄弱环节实施集中治理,并对山火隐患点开展重点蹲守与排

查,及时清理线路走廊内的灌木、残枝等易燃物,全力提升线路健康水平。积极构建“人防+技防”协同的立体巡检体系,组织巡视小组对山区电力设备开展拉网式巡查,全面排查山火隐患,运用无人机进行精细化巡检,实现隐患智能识别与预警。制定“一线一策”防山火应急预案,加强应急物资和人员储

备,确保电网安全稳定运行。同时,加大宣传力度,通过发放电力设施保护安全手册、面对面讲解等方式,向村民普及山火危害、应急处理及电力设施保护知识。加强与乡镇政府、村委会、消防及林业部门的联动,建立火情信息通报机制,共同筑牢森林防火电力防线。

沧州输电“智驾无人机巡检车”上岗

本报讯(通讯员边子轩)去年12月25日,在沧州市110千伏姚柳Ⅱ线巡检现场,一台输电“智驾无人机巡检车”正式投用,实现了“车辆自动驾驶+无人机自主巡检”的全程无人化协同作业,开启了输电线路巡检“车机协同”新时代。

据了解,该设备深度融合L3级自动驾驶技术与无人机自主巡检技术,构

建“移动智慧基站+空中侦察终端”的一体化作业体系。执行任务时,仅需后台一键规划,车辆即可自主驶抵目标点位,无人机随即自动起飞并完成预设航线精细化巡检。任务完成后,无人机自动返航归位充电,全过程无需人工干预,实现了从“人到现场”到“数据到后台”的根本性模式转变。

“这是我们省内首次应用‘智驾+无人机’模式进行输电线路巡检。车辆具备200公里的续航里程,可搭载不少于20架次的无人机电量储备,能够代替两组人员进行输电线路精细化巡检工作,在单点无线充电桩的模式下,巡检范围依旧能够达到100公里全覆盖。”该公司现场负责人王博巍介绍。

国网河北电力“检储配拆”绿色智慧供应中心建成投运

本报讯(通讯员孙朝阳 林西阔)去年12月26日,国网河北省电力有限公司“检储配拆”绿色供应中心竣工投运。该基地深度融合检测、仓储、配送、拆解全业务链条,集成12项行业首创技术与设备,具备21类物资A级检测能力,构建电力物资循环利用体系,将河北南网应急物资保障速度提升至小时级,开创电力行业物资管理智能化、绿色化转型新路径,为全国同类基地提供示范样板。该中心去年9月启动建设,国网河北物资公司牵头组建现场项目部,同步跟进施工进度、完善运营体系、对接设备厂商,4个月高效推进工作,建成集数智检测中心、智慧仓储中心、绿色循环中心、自主配送中心四大功能于一体的现代化园区,通过资源整合、技术创新与模式优化,构建形成全链条一体化物资管理新范式。

徐水线路改造升级 护航特色产业发展

本报讯(通讯员史超 罗瑞)1月4日,大辛庄村、水磨头村委会负责人及羽绒协会负责人来到徐水供电公司,将锦旗送到工作人员手中,对该公司持续推进电网改造升级、全力保障供电可靠稳定的务实举措表示感谢。大辛庄村、水磨头村所在区域以羽绒加工为核心主导产业,“羽绒小镇”产业特色逐步显现。随着产业规模持续扩大,原有配电网在高峰时段承载压力日益凸显。徐水供电公司党委坚持把配电网补强改造作为服务地方特色产业的重要抓手,立足大辛庄、水磨头片区产业布局和负荷特点,加强前期统筹谋划和整体协调,并于2025年12月顺利完成525、526两条线路投运,不仅有效缩短了供电半径,分散高峰负荷压力,更推动区域配电网结构进一步优化,供电可靠性大幅提升。



元旦假期,景县供电公司工作人员对县城南电动汽车充电桩设施开展巡视检查,保证充电设施安全运行,护航广大群众绿色出行无忧。赵蕊 摄