



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

# 邢台创新“配变轮换建议”场景 精准指导供暖保供设备运维

为做好度冬期间“煤改电”用户供暖保供,邢台供电公司充分发挥电力大数据作用,开发“配变重过载辅助分析平台”应用场景,全力服务保障配变重过载治理

本报讯(通讯员庞利鹏 成博浩 赵亮)“平乡县节固供电所北周庄5台区配变与北周庄3台区配变轮换一周来,负载率分别为87.5%、86.3%。”11月12日,邢台供电公司

对依据“过载煤改电配变轮换建议”场景轮换的1台担负供暖任务的过载变压器负载率进行了监测,发现已在正常范围,确保了辖区“煤改电”用户可靠供电。

据悉,邢台地区现有“煤改电”用户33.7万户,数量位居河北南网首位。为做好度冬期间“煤改电”用户供暖保供,邢台供电公司充分发挥电力大数据作用,根据近期“煤改电”配变负荷及往年供暖期间负荷增量,基于群体智能技术开发“配变重过载辅助分析平台”应用场景,全力服务保障配变重过载治理。该场景利用用电信息采集系统96点配变运行数据、SG186系

统配变台账信息,将配变档案与营销台区负荷数据全面贯通、实时关联,然后通过BI可视化大数据分析工具,精准定位I、II、III类过载配变和轻载配变。同时,统筹考虑配变负荷性质、容量大小、过载程度、季节特点等因素,结合配变容量,将过载配变负荷和容量数据与轻载配变负荷和容量数据进行匹配,然后按照配变轮换后不重载、不轻载原则智能生成“过载煤改电配变轮换建议”场景,最终实现“配变重过载辅助分析平台”提前预测重过载配变及轮换建议功能。

目前,该场景已在邢台地区全面应用,

相关班组、供电所可实时打开查看,根据建议及时治理重过载配变。据统计,自10月份该场景应用以来,该公司已轮换过载变压器23台,保障了3680户供暖季可靠供电。

“该场景分析比人工分析省时省力,轮换后既可解决配变重过载问题,还能提高配变利用率、运维精准度,基层反映很好。”该公司供电服务指挥中心专责王亚楠表示,借助该场景,他们只需将建议转给设备部,然后由设备部组织基层单位根据轮换建议及时更换,就能解决重过载问题,效率高、目标标准,为供暖保供提供了有力支撑。

## 唐山创新“无人机自适应巡检+人工复核”巡检方式

本报讯(通讯员郑炜 周宇翔 刘伯宁)“15号杆绝缘子、线夹、引线外观良好、温度正常,保持无人机稳定,拍摄并上传电子照片。”11月4日,唐山供电公司开平供电中心配电员工对重点线路——10千伏东塔线税东513线路开展无人机自适应巡检,排除线路安全隐患,保障百姓安全用电。

唐山供电公司创新性应用“无人机自适应巡检+人工复核”方式,对配网线路及杆塔开展全面、细致的拍照巡查。拍摄的照片和视频会同步上传到管理平台,平台工作人员对图片和视频数据进行分析、整理、归类,精准开展线路治理、设备消缺工作,有效弥补了传统人工巡视的不足,大幅提升了巡检工作的

效率和质量。“以前,巡检一条线路需要3个小时。现在,运用无人机不到20分钟就完成了。原来用望远镜发现不了的问题,用无人机都能精准发现,每天有效作业时长可达到8小时,巡检效率提升了3倍以上,有效保障了供电线路的安全可靠运行。”唐山供电公司配网无人机专责张健说。



张家口供电公司持续深化全业务核心班组建设,提升班组技术水平和业务能力,努力守护电网设备安全运行。图为11月12日,该公司变电检修中心电气试验二班在110千伏沈庄变电站,对变压器进行解体检修,成功消除设备运行隐患。 申浩 庞乐乐 摄

## 涿州精益运维提升服务质量

本报讯(通讯员董宏超)为保障辖区内“煤改电”用户温暖过冬,涿州供电公司梳理并明确“煤改电”站线用户基础台账,制定详细的配网运维保障重点措施。对线路、台区建立“煤改电”三级管控机制,逐一明确责任人,严格落实设备管理责任。强化精益运维,对1.5万余户“煤改电”用户进行入户调研,深入了解用户需求,同时,加大对配变负荷的调整,开展无人机巡检,全方位监控电力设备运行情况,确保可靠供电。

## 广平“双管齐下”保供暖

本报讯(通讯员李艳勇 贾静)广平供电公司纪委加大督导力度,“双管齐下”,通过签订责任状和纪律承诺书,要求各部门、基层单位、各员工严肃工作纪律,转变工作作风。“一管”,即公司与各部门、各基层单位签订供暖保供工作纪律责任状;“二管”,即各部门、各基层单位与员工签订供暖保供工作纪律承诺书,切实把责任压实到各层级、各环节,以监督“力度”保障供热“温度”。

## 武安高筑消防“安全墙”

本报讯(通讯员陈四海 祁文生)为预防用电火灾事故发生,武安市供电公司组织23支共产党员服务小分队深入重点社区、村庄,开展上门服务,进行安全用电检查,为群众冬季安全用电排忧解难。该公司通过发放宣传资料、现场讲解、朋友圈发布等多种途径,向农村群众普及消防和安全用电知识。强化内部消防应急培训,普及消防安全知识与火灾紧急救援知识。开展隐患排查治理,对办公、生产、营销等重点区域开展全面检查,及时消除火灾隐患。

## 定州走访“电采暖”用户

本报讯(通讯员李琳)近日,定州供电公司组织各供电所对“电采暖”用户开展入户走访,协助用户对进户线、漏电保护器、插座等存在的安全隐患进行排查整改,向客户讲解安全用电知识,并发放便民服务卡,让群众供暖季用电无忧。该公司还结合冬季采暖用电的特点及需求,组织16支共产党员服务小分队,为学校、养老院、医院、热力公司等重点客户开展上门“义诊”,让客户舒心用电、温暖过冬。

## 深泽加强线路设备巡视

本报讯(通讯员张建峰 魏莎莎)为确保电网设备可靠安全运行及客户安全用电,深泽供电公司加强线路设备巡视,增加巡视次数,利用无人机开展精细化巡检和红外测温工作,对辖区内线路设备逐线、逐基巡视,针对发现的问题做好相关记录,及时掌握线路设备运行状态,不断提升线路健康水平。

## 晋州保障用电设备稳定运行

本报讯(通讯员彭磊)为确保采暖期内供电设备安全稳定运行,11月1日,晋州供电公司抽调专业技术人员深入供热企业、社区、乡村、学校、养老院等重点用电区域,对电采暖用户的配网线路、配电台区及重要用户内部变压器、开关等设备进行“把脉问诊”。按照“细排查、早治理”的工作原则,对排查出的隐患及时整改,确保隐患排查不留死角、不留盲区。在走访过程中,工作人员对线路老化、接头松动等潜在的安全隐患问题,及时向用户告知,协助指导用户进行整改。

## 邯郸获我省首张电力系统数据知识产权证书

本报讯(通讯员齐晓峰 陈健)近日,邯郸供电公司自主创新的“电力智慧应急管理辅助决策数据”成功获得数据知识产权证书,这是河北省数据知识产权研究与服务中心平台发出的首张电力系统数据知识产权证书,也是邯郸市首张数据知识产权登记证书。

“电力智慧应急管理辅助决策数

据”是指由邯郸供电公司创新研发的“电力智慧应急管理辅助决策系统”。该系统基于大数据分析、人工智能技术,贯通城市应急管理企业信息、企业用电信息等数据流,实时监测企业电量数据,实现对超负荷生产、明停暗开、昼停夜开、紧急生产停车、停产复工等异常数据的实时追踪、智能分析和动态展

示,辅助市政管理部门高效开展重点企业应急管理监测,为应急管理科学决策提供有力数据支撑。目前,该系统已在河北南部7个地市逐步推广应用,累计为市政管理部门提供有效监测数据120万余条、有效告警信息2万余条,助力城市应急管理高效开展工作1000余次,持续提升智慧城市建设水平。

## 武强专项检查“煤改电”线路

本报讯(通讯员梁君宇 王玉)近日,武强供电公司组织对“煤改电”配网设备进行专项检查,制定差异化、精细化的巡检方案,对断路器、隔离开关等主要部件进行精细化检查,重点排查导线接头氧化、绑线松动等安全隐患,对于发现的问题隐患及时整改,确保采暖季电网设备安全可靠运行。该公司根据冬季电网用电特点,科学合理制定保电方案,优化电网运行方式,全方位加强对电采暖客户用电线路的日常巡视和维护,提前开展“煤改电”线路综合检修,全力保障供电设备安全可靠运行。同时,该公司还向客户讲解电采暖设备使用中的安全注意事项,解答峰谷分时电价政策,帮助客户进一步提升用电效率、降低采暖成本。

## 沧州完成重大活动保电任务

本报讯(通讯员王斌 叶倩)11月7日至8日,第六届“中国-中东欧国家(沧州)中小企业合作论坛”在沧州举办。沧州供电公司127名保电人员全程在开幕式及各分论坛、嘉宾驻地现场供电设备旁值守,实现了“设备零故障、客户零闪动、工作零差错、服务零投诉”最高保电目标,圆满完成保电任务。

该公司建立从主网到用户侧的保电工作体系,结合实际编制“1+4”保电工作方案,严格落实保电工作措施,细化保电工作计划,明确各级、各环节的任务和责任。编制和完善保电应急预案,加强上岗人员培训,组织开展预案演练,强化重点岗位人员应急处置能力训练,严防保电期间各类突发事件的发生。

## 徐水引领青年人才聚力提能

本报讯(通讯员乔戈)徐水供电公司以做优做实“深根工程”培育载体为抓手,聚焦“优机制、搭平台、畅通道”三个方面,推进青年人才队伍建设。优机制,扎实做好“青年英才争先榜”,举办“三青”讲堂,实行“双师带徒”培养模式,补全培养链条,突出储备优

选,建好“蓄水池”;搭平台,丰富技艺磨炼交流大舞台,常态化开展“安全·技能”双提升实训,举办技能竞赛、开展岗位能力认证,促进技能提升;畅通道,完善岗位晋升渠道,加强人才分类定向培养,进一步激发自我成长内生动力。

## 国网河北物资

# 推动电网建设所需物资高效供给

本报讯(通讯员孙雪亮 王凯东)近日,国网河北物资公司圆满完成雄安新区中化总部大厦10千伏开关站新建工程物资保障任务。

该项目工程量大,采购订单上千条,金额上亿元。该公司主动承接雄安新区电网物资保障任务,推动电网建设所需物资高效供给,通过实施雄安电网物资动态存储、高效周转、靶向抽检、主动配送策略,成功构建了一个灵活响

应、随需而动的物资保障体系,确保雄安物资中心能够随时满足至少三个开关站的物资供应任务。在检测方面,该公司严格把控入网设备物资质量,协同检测中心优先完成雄安物资抽检,提升物资质量水平。在物资配送环节,该公司创新性地引入顺丰等顶尖物流企业,打造雄安配送专网,实现“预约、备货、出库、配送”全流程无缝对接、高效运行,同时践行“三个限时达”的主动配送

承诺,保持雄安工程现场“零库存”“零积压”,极大地提升了雄安电网工程的建设效率。

此外,该公司还十分重视开关站建设的每一个关键点,从设计确认、厂内生产、试验,到现场验收、消缺等各个环节,多次组织召开联席会议,与工程建设各方紧密沟通,确保项目顺利推进,为雄安新区承接北京非首都功能疏解、引进中大型企业入驻创造了有利条件。

## 曲阳保障定瓷企业用电无忧

本报讯(通讯员李娜 郭敬波)为保障定瓷企业用电无忧,曲阳县供电公司主动对接,组织工作人员对定瓷企业配电房,对配电房内变压器、开关柜、端子箱等电气设备进行巡视测温,仔细查看电缆线路的连接状况、安全防护措施等,帮助客户及时消除安全隐患。检查过程中,工作人员主动了解企业的生产情况、用电负荷情况,向客户提供能效服务,全方位分析客户电量电费、用电负荷等数据,讲解电费电价政策及峰谷时电价标准,帮助制定用能方案,降低企业用能成本,引导客户安全用电、科学用电、节约用电。

## 国网冀北经研院全流程监督科技项目

本报讯(通讯员刘素伊)近日,国网冀北经研院按照工作要求,深入开展科技项目专项监督工作,重点以科技工作为切入点,对科技管理过程开展专项研究,并围绕项目管理核心领域,组织开展全流程监督工作。在项目过程中,该院重点以项目负责人汇报、科技专责组织、财务管理实时跟踪的多维度推进体系,组织各在研项目开展中期督导,定期召开科技工作推进会,确保科技项目研究过程可控,实现项目进度与经费使用的双轨制监控。

## 泊头“满格电”助力电商经济发展

本报讯(通讯员孟欣 王洪起)“双十一”期间,泊头市富镇的几个“淘宝村”人车来往,比平时更加忙碌。为助力淘宝村商家备战“双十一”购物狂欢节,泊头供电公司也提前做好各项准备,除了每月定期进行一次线路设备巡检外,还深入各村开展上门走访,指导安全用电。对线路、设备进行安全“体检”,保证设备“零隐患”运行。同时积极推广微信公众号,第一时间向电商发布供电、停电信息,避免电商因用电问题而造成损失,确保淘宝电商关键时刻“不缺电”。

## 行唐开展供暖安全专项检查

本报讯(通讯员王翔宇)近日,行唐县供电公司进入供热“备战”状态,组织服务人员走进各重要用户、民生用户、换热站等开展专项用电安全“体检”工作,确保供暖设备安全可靠运行。走访过程中,服务人员重点检查了供暖设备用电线路、自备电源,供用电场所内用电线路、插座、开关以及各类设备的绝缘情况,及时帮助更换老化、破损电线和电器配件,消除安全隐患。同时,还对供暖用户工作人员宣传安全用电知识,提升用户安全用电水平。

## 霸州全面检测线路设备

本报讯(通讯员范路蕊)入冬以来,气温持续下降,电网负荷攀升,给电网设备安全稳定运行带来了严峻考验。为全面掌握设备和线路状况和健康水平,霸州供电公司要求各供电所对辖区内线路设备进行全面的隐患排查及测温巡视。同时,根据各辖区线路及设备的特点,合理安排红外测温时间,全面开展巡视测温工作,做到设备检测有数据、有结论,确保线路、设备始终保持在良好的状况下运行,保障客户温暖过冬。

## 正定开展“双旗”竞赛活动

本报讯(通讯员张慧)9月3日至11月2日,正定供电公司组织开展“提升优质服务水平”与“提升配网运行可靠性”“双旗”竞赛活动,激发和调动供电所各班组的士气和干劲。在保障电网安全稳定运行的同时,不断优化服务流程,创新服务模式,进一步提升服务质量和供电可靠性。



高阳县供电公司从电网建设、供电服务等方面创新服务举措,深入推行“上门服务、跟踪服务、超前服务、应急服务”等人性化服务方式,通过“一对一”精准对接,有针对性地实施“一企一策”差异化服务,保障纺织企业安全生产、可靠用电。 贺梦娟 摄