

平山开展用电设备专项巡检

本报讯(通讯员刘泽源)近日,平山供电公司组织工作人员走进石家庄西岭供热集团,开展用电设备专项巡检与安全知识宣传活动。针对保供暖线路分布广、巡检难度大的特点,该公司运用“无人机+红外测温+局放检测”立体化技术手段,对供热相关配电线路开展全方位巡视。无人机穿梭于煤改电线路,精准排查问题;红外测温设备快速捕捉设备发热异常,局放检测技术及时发现潜在绝缘缺陷,有效提升巡检效率与精准度,确保供热设备高效运行。

井陉全面巡视保供电

本报讯(通讯员赵晓晗)11月11日,井陉供电公司组织工作人员对辖区内供电线路、设备开展全面巡视检查,对辖区内线路、变压器、环网柜等设备开展“拉网式”巡检。在巡检设备的同时,工作人员深入居民小区、村镇开展用电宣传活动,到客户家中上门走访,针对电采暖设备,为用户检查室内线路负荷能力,讲解大功率电器安全使用规范,让居民温暖无忧过冬。

灵寿做好供暖用电保障

本报讯(通讯员尹冀娜 高顿)灵寿供电公司细化完善度冬保电方案和应急处置预案,全力做好供暖用电保障。该公司组织运维员工加强供热专线、“煤改电”线路及台区的巡视检查,增加红外测温次数和频次,及时消除各类隐患;组织营销服务人员走访供暖企业,确保电气设备状态良好。同时,该公司组织供电所台区经理走访辖区学校、医院以及16个“煤改电”村,开展安全用电宣传,讲解电价政策,帮助用户检查供暖用电设施,确保安全用电、温暖度冬。

赞皇开展“暖冬护电”行动

本报讯(通讯员王一兰)为保障老年群体安全可靠用电,赞皇供电公司以供电所为单位,组织共产党员服务队开展“暖冬护电”行动。服务队队员深入敬老院、独居老人家中,上门为用电设备做免费“体检”,排查故障隐患、及时维修处理,还现场讲解安全用电小常识,解答老人日常用电疑问,把优质服务送到群众心坎上。

鹿泉“一对一”服务供暖企业

本报讯(通讯员张静)鹿泉供电公司高度重视采暖保供电工作,制定了周密的迎峰度冬保供暖方案,与辖区换热站、供热企业等用户建立了“一对一”服务机制,对配电室、压力泵、应急电源、管控控制装置等电气设备进行全面检查,主动提供技术支持和服务。该公司还进一步提升全天候响应和处置故障能力,为群众温暖度冬保驾护航。

霸州保障学校稳定用电

本报讯(通讯员付志远)11月4日,霸州供电公司康仙庄供电所在对110千伏华气站检修前开展走访巡查时发现,霸州市衡昇云飞学校的供电线路10千伏华康四线在本次检修范围之内,检修工作将导致学校食堂无法正常供餐,教学安排也将受到影响。该公司立即调配一辆500千伏安低压发电车赶赴学校提供应急供电支持。11月8日变电站检修工作启动后,发电车准时投入运行。在供电员工的全力保障下,学校食堂按时为师生提供了可口饭菜,教学安排井然有序,用行动擦亮“绿色希冀”服务品牌。

国网河北电力《全球电碳一张图》平台亮相联合国气候变化大会 为全球能源转型提供“中国样本”

平台汇聚了21万条能源、电力、碳排放数据信息,可动态呈现能源—电力—碳排放之间的全景脉络,为全球碳减排提供了精准的数据支撑

本报讯(记者蔡建刚 通讯员徐晓彤 宋妍)当地时间11月13日,在巴西贝伦市举行的《联合国气候变化框架公约》第三十次缔约方大会(COP30)“中国角”主题边会上,国网河北电力正式发布《全球电碳一张图》平台。这一创新成果作为“构建新型电力系统 推进绿色低碳转型”主题边会的重要组成部分,向国际社会展示了中国在应对气候变化、推动绿色低碳发展方面的最新实践。

气候变化是全球面临的重大挑战,构建低碳能源体系、推动实现碳中和是应对气候变化的重要举措。中国已建成全球规模最大、技术最先进的清洁能源输送网络。风电、光伏、水电并网规模稳居世界首位的成就,为

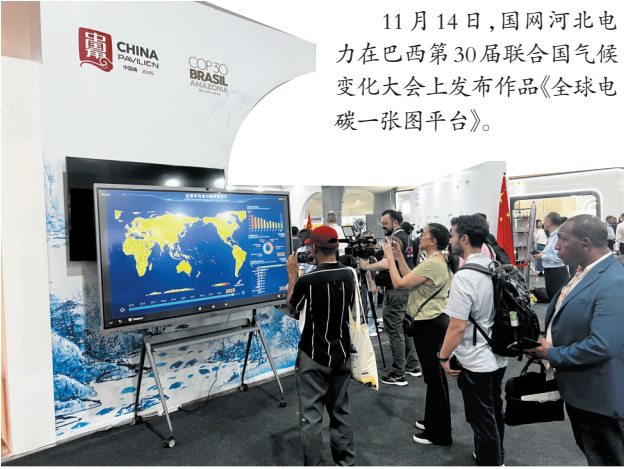
全球能源转型提供“中国样本”。国网河北电力积极响应国际绿色贸易规则及国家能耗双控向碳排放双控转型政策要求,搭建全球首个具备展示平均分时电力碳排放因子的《全球电碳一张图》平台,推动全球能源绿色低碳转型。

平台汇聚了21万条能源、电力、碳排放数据信息,可动态呈现能源—电力—碳排放之间的全景脉络,为全球碳减排提供了精准的数据支撑。同时,平台呈现了全球清洁能源与化石能源的生产与消费情况,结合能源蕴藏情况,精准识别能源转型关键潜力区,并直观呈现中国风电、光伏、水电、火电等电源发展情况及线路长度、变压器容量等电网发

展情况。

平台还展示了自《巴黎协定》签订以来全球分时电碳因子波动情况。数据显示,当亚洲东部地区阳光充足时,中国新能源规模效益得以充分发挥,带动全球因子降至当日最低,直观展现中国新能源装机对降低全球电碳因子的突出贡献。这一功能不仅为引导用户优化用电模式、降低间接排放提供精准且高频的低碳信号,还有助于促进新能源的充分消纳。

此外,平台依据全球各国的国家自主贡献(NDC)目标以及新能源的发展趋势,创新构建了全球分时因子预测模型,具备2035年全球分时因子预测功能。根据预测,到2035年,中国风电、光伏装机规模将



11月14日,国网河北电力在巴西第30届联合国气候变化大会上发布作品《全球电碳一张图平台》。

国网河北信通突破开放环境设备故障智能检测技术

本报讯(通讯员张鹏飞)近期,国网河北信通公司联合北京邮电大学、科大讯飞等单位开展产学研协同攻关,依托全国重点实验室和河北省技术创新中心,构建了国际首个大规模视觉—声纹融合知识库,研发了视听融合故障检测技术体系及成套装置,建成投运电力系统国内首个端—云协同视听融合故障检测平台。突破“视

觉—声纹数据融合、小样本缺陷检测、复杂场景实时故障识别”三大技术壁垒,实现“小数据—强驱动、小样本—高灵敏、小目标—精定位”的全面突破,让电网运维从“人工跑腿”迈向“视听智鉴”。

项目研发成果在河北南网变电站和架空输电线路巡检中进行了规模化应用,实现了绝缘子老化、导体松

动等隐性故障提前预警,漏检率降低至2%以下。同时,研发的技术和产品已应用于多项国家重大工程,并推广至巴西、印度等国电力系统故障检测。项目首创的视听融合故障检测共性技术在国民经济支柱产业多领域中实现规模化应用,助推我国在智能检测领域实现从全球跟跑到领跑的跨越式突破。



11月14日上午9时,在位于河北省承德市丰宁满族自治县的大同一怀来—天津南1000千伏特高压交流工程线路工程(冀7标)施工现场,重约500公斤的起吊物在系留气球的牵引下缓缓起吊,被精准投放至指定05L107塔位,标志着该工程首次500公斤级多索联动控制系留气球运输作业顺利完成。

系留气球运输作业,是在工程物料运输过程中,依托氦气浮力实现浮空飞行,集成重载吊舱与智能索控系统,通过竖直升降和水平移动装置控制牵引展放锁紧,实现氦气球沿相应方向移动,完成塔材、金具、绝缘子等电力物资的点对点输送。这样的作业方式,在满足特高压工程输送要求的同时,可以最大限度地减少山区特高压施工中索道通道、塔基临时索道征等地等生态敏感区的树木砍伐与表土破坏。此次作业由国网电力工程研究院有限公司牵头研发,国网冀北电力有限公司工研中心落实工程应用。

安娜 林子雄 摄

成安推出暖冬电力专项服务

本报讯(通讯员潘丽红)成安供电公司依托“电力服务超市”创新平台,聚焦乡村蔬菜大棚种植户及相关小微企业,推出“暖冬电力专项服务”,以“一站式、便捷式、套餐式”精准服务破解冬季用电难题。“电力服务超市”新增大棚线路防冻巡检、保温设备用电诊断、节能供暖方案定制、应急供电保障等4项暖冬专属服务,将复杂的冬季用电需求转

化为直观可选的“服务商品”。种植户及相关小微企业可通过线上平台或线下服务点“点单”,供电公司按需“配菜”,实现冬季用电服务精准对接、高效响应。平台持续深化“前端一站式受理、后端专业化支撑”服务机制,组建“暖冬电力服务队”,化身“超市专属服务员”,开展“敲门式”走访服务,全方位保障蔬菜大棚冬季生产用电稳定。

河间上门服务蔬菜种植户

本报讯(通讯员张帅)河间市瀛洲镇城上村是该市蔬菜生产示范村。为确保大棚安全可靠供电,河间供电公司积极组织共产党员服务队,主动上门为辖区内的蔬菜大棚提供服务,检查用电设施,对老化的线路、刀闸、插座、开关进行检查、维护;对种植户大

棚内的漏电保护器进行试跳,发现失灵或损坏的及时帮助更换;对浇地水泵进行绝缘测试,对漏电的水泵进行维修。此外,还对种植户进行安全用电教育,讲解安全用电知识,并帮助新建的大棚设计线路、合理布线,科学安装电器设备。

固安:满格电力护航“净菜进京”

本报讯(通讯员郭佳佳)11月初的河北固安,寒风卷着落叶,气温骤降。但在固安县牛驼镇顺高瓜菜种植专业合作社内,却是一派热火朝天的繁忙景象。流水线上,新采摘的蔬菜经过分拣、清洗、切割、包装、预冷等多道工序,化身为一袋袋、一盒盒洁净、标准、便捷的净菜产品,被打包装车,即将运往首都北京,端上千家万户的餐桌。在这高效运转的背后,稳定可靠的电力供应犹如强劲的“心脏”和“血脉”,为这条连接田间地头与都市餐桌的“净菜通道”注入了不竭动力。

电力保障 守护“从田间到舌尖”的新鲜

“我们的产品对时效和保鲜要求极高,从原料入库到成品发往北京的大型商超、电商平台,整个流程必须在数小时内完成。任何一个环节断电,都可能造成巨大损失。”固安县顺高瓜菜种植专业合作社的负责人指着正

在高速运转的自动化清洗线、切丁机、真空包装机和大型冷链系统介绍道,“特别是预冷和冷藏环节,对供电稳定性是极大的考验。温度波动直接影响菜品品质和安全。”

了解到净菜加工产业对电力的高度依赖性后,固安供电公司主动将服务前移,将其纳入重点保障客户名录。组织台区经理和公司技术骨干组成专项服务团队,定期深入净菜加工企业,开展用电设施“义诊”,全面排查变压器、配电柜、备用电源、内部线路等关键设备的安全隐患。同时,帮助企业制定优化用电方案,指导其科学错峰用电,在降低用电成本的同时,也减轻了电网高峰时段的压力。

科技赋能 创新巡检模式

面对净菜加工产业特殊的用电需求,固安供电公司创新巡检模式,将无人机巡检技术深度融入日常运维体系,大幅提升供电线路的巡

检效率和精准度。该公司配备了专业无人机巡检团队,为蔬菜种植合作社供电的重要线路开展常态化、立体式巡查。

“无人机巡检效率高、视角广,能够及时发现人工巡视难以察觉的隐患。”固安供电公司运检部负责人介绍,特别是对跨越农田、公路的线路,无人机巡检既能保证安全,又能提高巡检质量。

目前,该公司已对为净菜加工合作社供电的线路实现无人机巡检全覆盖。通过定期巡检和数据比对,能够准确掌握供电设备运行状态,实现从“被动抢修”到“主动预防”的转变。这项举措使线路故障查找时间平均缩短了30%,大大提高了供电可靠性。

精准服务 助力“净菜”产业提质增效

在保障稳定供电的基础上,固安供电公司将服务触角不断深化和延伸,致力于为企业提

供更加精准高效的用能支持,助力净菜加工产业提升整体运营效率和竞争力。

固安供电公司主动把握企业生产节奏,根据企业订单波动情况,提供个性化的用电指导。该公司工作人员深入分析各生产环节的能耗情况,为企业提出了一系列行之有效的节能降耗建议,例如优化冷链设备的运行参数、在非生产时段降低待机功耗等。这些举措有效帮助企业控制了运营成本,实现了更精细化的能源管理。同时,该公司还建立了快速响应机制,对于企业提出的用电诉求,确保在第一时间到达现场、诊断问题并迅速解决,最大限度减少对生产计划的影响。

可靠的电力供应,已成为支撑固安县净菜加工产业高速发展、保障首都“菜篮子”稳定安全供给的关键力量。下阶段,固安供电公司将继续秉持“人民电业为人民”的宗旨,以更优质的服务、更坚强的电网,为现代农业产业链的延伸和价值提升注入源源不断的“电力”。



气温逐渐走低,国网景县供电公司广川供电所工作人员在大富村走访电采暖用户,检查取暖设备和采暖计量装置运行状况,介绍用电注意事项,护航群众温暖度冬。

徐保磊 摄