

## 致读者

河北立足资源禀赋,抢抓国家推进能源革命机遇,聚焦建设新型能源强省,大力推进风电、光伏、抽水蓄能、氢能等新能源开发利用,加快构建稳定可靠、多能互补的能源体系,助力京津冀重塑能源格局和绿色转型发展。

为进一步讲好能源行业高质量发展的河北故事,即日起,河北日报推出《能源专刊》,以提供能源资讯、推树行业典型、交流先进经验、推动绿色发展。如您有好的意见、建议或线索,请联系我们,电话:0311-67563500

邮箱:hbrb3500@126.com

## 全力保障居民冬季取暖用电

## 河北电网迎峰度冬重点工程全部投入运营

河北日报讯(石静、刘铭)10月23日23时,随着河北石家庄110千伏桃园切改工程顺利完工,河北电网迎峰度冬重点工程全部投入运营,为今年冬季保供电保供暖奠定了坚实基础。

河北电网今冬最大负荷预计达到4300万千瓦,同比增长5.4%。为满足负荷增长需要,河北电网投资7.42亿元建设迎峰度冬重点工程11项,线路长度119.42公里,变电容量104万千瓦。该批工程投运后,进一步完善了河北电网网架结构,有力保障了石家庄、保定、邢台、邯郸等六个市和雄安新区等地的居民取暖及经济社会发展用电需求。

其中,邢台220千伏兴安工程投运2台18万千瓦变压器,新建线路7.55公里。工程投产后,形成邢台市区220千伏环网架结构,显著提升了当地供电可靠性。

220千伏孙村变电站是保障保定市区可靠

供电的枢纽变电站。此次扩容改造工程将站内主变压器容量从12万千瓦增至18万千瓦。按照“一停多用”的原则,此次停电期间,工作人员还对站内部分运行时间长的老旧设备进行了改造、更换,提升了供电可靠性,满足新增用电负荷需求。

邯郸220千伏苑水增容工程将2台容量为12万千瓦的主变压器均增容至18万千瓦,新增了50%的变电容量,有力保障了邯郸武安市青龙山工业园区、南沿河工业聚集带、钜兴智能装备制造等工商业发展用电。

为保障居民冬季取暖用电,河北电力部门在11月投产220千伏保热九期线路送出等工程。保定保热九期工程是保定市区供热重点民生项目,也是2023年保定市二十项民生实事之一,投产后将实现采暖供热面积1347万平方米、年发电量35亿千瓦时,极大满足保定市中心城区居民采暖需求。



10月12日,石家庄辛集110千伏天官营变电站顺利投运,为区域电网迎峰度冬增添新动能。图为工作人员正在开展投运前的准备工作。 纪 冉摄

## 河北省送变电有限公司

## 匠心打造绿色智慧工地

河北日报讯(续永梅、杨绍略)“当前,施工现场湿度指数为60%,气温为13℃……”每天一早,雄安新区南郑110千伏变电工程的技术人员就会通过环境监测系统,详细记录现场气温、湿度、风力等指数,并根据天气情况,实时发出防尘措施管控指令。

为提升绿色施工水平,河北省送变电有限公司通过技术创新,打造绿色智慧施工现场,不仅设置智能环境监测气象站,实时监测站内环境,技术人员还可通过手机App远程调取监控画面,同步了解现场环境动向。

步入南郑110千伏变电工程施工现场,紧张作业的工程机械随处可见,却没有伴随尘土飞扬的画面。“为时刻保持现场空气清新,我们有不断向四周喷射水雾的雾炮机和围挡墙顶的喷淋装置,还打造了地面、空中立体式喷淋除尘净化设备,一旦发现天气等情况可能会对现场造成影响,便提前启动喷淋除尘净化系统,把扬尘消灭在萌芽状态。”南郑110千伏变电工程现场管理人员刘波说。

河北日报讯(吴树彬)为助力实现碳达峰碳中和目标,推动企业向“油气氢电服”综合能源服务商转型发展,近年来,中国石化河北石油(以下简称“河北石油”)不断推进能源转型、产业升级,提升服务水平,为城市高质量发展注入强劲动力。

随着电动汽车越来越普及,河北石油积极响应国家节能、减排、低碳的号召,在全省率先布局充换电站,在对全省站点进行细致调研的基础上,因地制宜,科学合理设点布桩,统筹推进充换电站项目建设。截至目前,公司已投入运营充电站110座,换电站14座,充换电网覆盖河北省11个设区市和雄安新区,每月服务电动车超8000车次,有效保障广大市民绿色、环保、高效出行。

河北石油认真落实绿色低碳发展战略,大力推进分布式光伏发电项目建设,因地制宜,科学合理选择项目建设站点,项目均采用“自发自用,余电上网”模式。目前已建成光伏发电电站105座,可有效减少二氧化碳的排放。

近年来,为更好地回馈社会,在践行社



南郑110千伏变电工程现场,技术人员在监测现场环境。河北省送变电有限公司供图

会责任中彰显央企担当,河北石油持续加强“爱心驿站”和“司机之家”建设,不断完善服务功能,提升服务水平。截至目前,公司已建成投用284座“爱心驿站”,为快递员、外卖员、交警等户外劳动者提供水饮设备、冰箱、微波炉、桌椅、空调、小药箱、多功能电源插座和手机充电器等“7+X”服务,月均服务户外劳动者超2万人次,其中3座站点被全国总工会评为最美工会户外劳动者站点。持续推进“司机之家”建设,优化布局、增加站点,截至目前,已累计投用“司机之家”182座,为广大卡车司机提供停车、加水、餐饮、淋浴等多项重点服务,受到顾客青睐和好评,月均服务客户达6.3万人次。

## 中国石化河北石油

## 发展绿色能源为美好生活加油



河北石油加能站。 中国石化河北石油供图

## 中铁十五局集团努力为“西煤东运”能源保供作出更大贡献

河北日报讯(韩丽娜、党波)近日,中铁十五局集团轨道交通运营公司朔黄铁路运输处两万吨重载列车累计开行17000列,完成煤炭运输量426.27万吨公里。

该运输处现主要从事国家能源集团朔黄铁路公司的联合运输工作,专业主要涉及机务、车务、工务、小型施工四个方面。

自2017年4月10日两万吨重载列车开行至今,该运输处历经6年不断探索,已经形成了一整套完备的重载铁路技术管理模式。他们研制出的电力机车速度传感器测试装置等国家实用性专利成果,提升了机车检修效率,保证了机车上线质量。

为了确保两万吨重载列车运行安全,他们成立了两万吨攻关小组,对影响两万吨重载列车安全平稳运行的车钩缓冲器失效、BCU失电等20项技术难题进行技术攻关,并对无线重联BCU冗余电源改造、车钩防跳装置改造、OCE程序升级

等进行技术创新,大大提升了重载列车开行安全系数。

此外,他们与国能朔黄铁路发展有限责任公司机辆分公司、机务联运管理中心组织开展了联合攻关、联合教学、联合演练等活动,共同研究制定了两万吨重载列车的开行方案和安全保障措施,其中操纵提示卡经历了5次调整,从2016年的820版直至2023年实行的216版,提高了两万吨重载列车的技术水平和稳定性。

目前,该运输处为两万吨重载列车的开行配备了技术精湛、经验丰富的司机队伍54人。他们的精湛技艺和专业学识,为两万吨重载列车的安全、高效开行提供了坚实的技术保障。据了解,下一步他们将在精细化、模式化方面不断优化两万吨操纵技术水平,更加精准地掌握两万吨重载列车的操作技巧和规律,全面提升两万吨重载列车安全、高效开行,为“西煤东运”能源保供作出更大的贡献。

## 国网武强供电公司

## 拓展文明实践 助力乡村振兴

河北日报讯(王玲)武强县是全国首批新时代文明实践试点县,承担着传播党的创新理论、弘扬时代新风的任务。国网武强县供电公司发挥地域优势,试点建立国家电网武强豆村新时代文明实践站,创新文明实践模式,与豆村开展党建基地融合共融,助力乡村振兴。

服务队伍共育。构建县志愿服务联合会、公司党员服务队、豆村村民志愿者三方协同联动的志愿服务机制。该公司组织人员通过走访村民、填写问卷等方式,找准群众需求,先后开展小国学堂、爱心饺子宴、智慧助老等志愿服务活动36次,组织中华经典诵读活动60多期,参与志愿者共260人次。打造“七彩假期”公益品牌。针对农村儿童成长需求,该公司开设课业辅导、阅读习惯养成和兴趣爱好培养等课程,并联合团委、妇联、艺术培训机构对学堂儿童进行书画训练、创意手工制作、口才训练、心理健康等活动共计21次,丰富儿童假期生活,促进儿童健康成长。

志愿服务活动共融。该公司结合新时代文明实践工作要求,定期修订志愿服务工作计划,落实统筹规划、项目发布、活动融合“三项机制”,将志愿服务活动与乡村振兴、文明创建、优化营商环境等工

作有机结合,明确各专业目标,落实各部门责任,动员引导党员、青工带头参与,帮助村民组建合唱团、舞蹈队、爱心妈妈团等7支志愿服务队伍;开展志愿服务项目设计、组织等方面培训,实现村民从“参与志愿服务”到“组织志愿服务”的转变,保证文明实践“周周有活动,月月有项目”,助力豆村先后荣获国家电网公司乡村振兴示范村、河北省脱贫攻坚贡献奖等荣誉称号。

党建阵地共建。以“学习二十大 永远跟党走”为主题,该公司组织党校、宣传部、河北省电力公司宣讲团3支专家级团队,开展“红高粱大讲堂”系列宣讲活动12次。公司工作人员通过讲历史、听故事、看视频等形式和载体,将党的创新理论转化成“地方话”“拉家常”,将习近平新时代中国特色社会主义思想融入乡村振兴、科技助农等内容,授课20次,参与群众300多人。此举有效打通了服务群众的“最后一公里”,提升了基层群众的科学文化素养,进一步激发了广大群众对乡村振兴工作的思想认同和奋斗精神。

## 资讯

## 国网青县供电扶持特色蔬菜产业发展

近年来,国网青县供电公司大力扶持当地特色蔬菜产业发展,取得明显成效。该公司清州供电所和司马庄村委签订“村网共建合作协议”,台区经理定期深入农户、种植基地和大棚,进行电力政策宣传及用电检查,全面确保设备用电无虞。(刘强)

## 国网永年供电真情服务暖人心

近日,国网邯郸市永年区供电公司组织共产党员服务队一行6人,到当地明山敬老院,开展“真情服务 电润人心”志愿服务活动,营造出关心、爱护、帮助老人的良好社会氛围,彰显了责任央企的担当和情怀。(王玉军、张巨敏)

## 国网景县供电圆满完成全国赛事保电

日前,第十五届“衡水杯”全国业余围棋公开赛在景县隆重举行,来自全国28个省、自治区、直辖市的150余位业余围棋手齐聚一堂,切磋棋艺。国网景县供电公司提前谋划、精心组织,高质量完成了本次全国赛事保电工作。(冯钊、赵蕊)

## 国网故城供电扎实推进电网检修

近期,国网故城县供电公司抓住时间节点,全面展开排查,强化隐患排查。该公司及时做好运行方式调整,加强电网监测和负荷预测,细化工作要求、排查力度、责任落实,开展新一轮“地毯式”摸排,提前发现设备隐患,完善隐患管理。(张一鸣、时瑞)

## 国网深州供电应用“一键式”智慧巡检

日前,国网深州市供电公司成功应用“无人机可视化智慧巡检”作业模式,显著提升配网巡检效率。该作业模式利用人工智能、5G通信等数字化新技术,使用多旋翼无人机“一键式”自动巡检、精细化拍照,实现了巡检全流程自动化、智能化。(付英)

## 国网冀州供电全面筑牢安全网

为确保防外破工作落到实处,近日,国网衡水市冀州供电公司组织各供电所对涉及农线路、设备开展特巡检查。工作人员对发现的电力隐患缺陷进行全面消除整改,对田间、晒场等地的杆塔基础、拉线进行检查、加固,并及时悬挂安全警示标志,提高电网安全运行水平。(王四攀)

## 国网涿州供电筑牢拒腐防变防线

开展反腐倡廉宣传教育活动,是国网涿州市供电公司落实党风廉政建设责任制、推进反腐倡廉惩防体系建设的一项重要措施。该公司不仅守住法律纪律底线,做到警钟长鸣,而且认真解决“四风”方面存在的突出问题,真正做到为民、务实、清廉。(边昭宇)

## 国网馆陶供电提前着手服务群众取暖用电

近日,为保证农村群众取暖用电安全,国网馆陶县供电公司提前着手保供暖保供电工作,持续开展农村冬季取暖用电安全隐患排查走访活动。排查过程中,该公司党员服务队深入村民家中详细了解家庭用电负荷,认真查看各类取暖用电设备,及时纠正各种不安全用电和违章用电行为,加强线路设备巡视,对老化线路进行整改,全力保障当地群众今冬取暖用电无忧。(张志栋)

## 国网高阳供电扎实推进廉洁教育入脑入心

国网高阳县供电公司纪委扎实推进廉洁教育入脑入心。该公司通过开设廉政党课、组织参观廉政教育基地等方式,推动廉洁教育常态化、精准化,不断提升员工廉洁参与感、融入感,持续营造风清气正的良好干事创业氛围。(霍斌野)

## 国网枣强供电公司

## 无人机巡检助力电网“健康”运行

河北日报讯(崔广尚、李欢)“无人机到达预定高度,开始红外测温,根据显示,目前设备温度正常。”近日,国网枣强县供电公司组织人员对10千伏营南563线路进行无人机精细化巡检。这只是该公司全面巡检线路的一个缩影。

据了解,为提高配电网运行可靠性,推动实现“零故障”目标,枣强县供电公司依托无人机等设备,开展“机巡+人巡”精细化巡检工作。秋季黄金期,该公司应用无人机红外测温等功能,对架空线路的导线、绝缘子、横担、耐张线夹等设备和金具进行了“全方位”巡检。同时,工作人员根据回传的高清视频画面,第一时间研判设备运行状况,再针对性地进行电网消缺,以确保线路设备“零缺陷”。

“相较于传统的人工巡线模式,无人机巡检具有高效、精准、安全等优势。同时,利用无人机飞行高度的优势监测巡检盲区,还能提升工作人员发现故障和缺陷的能力和精准度,极大地提高了我们预防线路故障的能力。”该公司运维检修部负责人介绍。

下一步,枣强县供电公司将持续深化无人机巡检应用,结合秋季电网特性,常态化开展无人机巡检工作,全面提升配电网健康运行水平,确保辖区电网安全可靠运行。