

省冀交能源公司首批智能组件清扫机器人落地 实现人工运维向智能运维升级

河北省冀交能源有限公司运维科技分公司以能源物联网、大数据、人工智能为基础，建立“线上+线下”相互融合的新能源管理模式。其首批智能组件清扫机器人的落地，实现从传统人工运维向“全域感知、智能决策、高效协同”的跨越式升级

本报讯(通讯员刘杰超)近日,随着首批智能组件清扫机器人在高速公路路域边坡、车棚、绿化带等分布式光伏电站调试成功,河

北省冀交能源有限公司运维科技分公司智能运维体系实现新突破,标志着该公司在光伏电站“少人化、智能化、高效化”的智能运维领域再上新台阶。

据了解,本次调试投运的光伏清扫机器人自带Ⅲ-V族薄膜光伏+固态锂电,长续航,零噪音、零外接电源,可在-25℃—60℃环境下全工况运行,激光SLAM+视觉AI毫米级建模,NPU动态规划路径,微小剔除率≥98%。采用干刷形式,在节水的同时保障服务区、收费站等经营场所的整洁。机器人采用智能App控制,内定自动清洗程序,无需人工干预,可实现远端和手机端控制,可针对特殊天气设置清洗方案,搭配轨道、摆渡车、

气象站等模块化组合,机器人可每天全自动清洗、越障防跌、远程集群协同,将人工年均4次清洗升级为365次无人化精准运维,发电增益提升10%以上,极大地解放了人力,同时避免了人工在复杂环境和高空作业的风险。

在能源结构转型与数字革命深度融合的浪潮中,该公司以“科技赋能、智慧运维、安全高效、绿色发展”为核心理念,以能源物联网、大数据、人工智能为基础,建立“线上+线下”相互融合的新能源管理模式,打造以公司总部一级调度指挥中心、定州二级生产运维中心、各电站三级数采监控中心的全省首个高速公路路域新能源智能运维三级管理体系。通过AI无人机智能巡检,搭载热成像与光谱

分析技术,精准识别光伏组件故障,实现从传统人工运维向“全域感知、智能决策、高效协同”的跨越式升级,为新能源产业数字化转型树立行业标杆。

省冀交能源公司副总经理于志鹏说,清扫机器人的成功落地,是公司“科技强安、智慧提效”战略的关键一步。下一步,运维科技分公司将聚焦技术升级、资源整合与生态拓展,依托发电效率高、安全措施强、运营成本低等优势,强化科技运维品牌形象,开拓外部新能源运维市场,吸引潜在客户合作,推动运维业务从“规模增长”向“价值创造”深度转型,从基础运维向电力交易、碳资产管理等高端服务延伸。



开滦股份范各庄矿通过专题培训、案例研讨、实操考核等方式,进一步提升员工技术水平,为高效维修提供有力保障。图为该矿机采技术骨干与员工现场研究设备维修技巧。

崔奕 闫丽颖 摄

河北北斗数据公司

被认定为河北省科技型中小企业

本报讯(通讯员白首圳)近日,河北省科学技术厅公布2025年科技型中小企业评价结果,河北空天控股公司所属河北北斗数据科技有限公司成功获得河北省科技型中小企业认定。

该公司始终以科技创新为核心驱动力,持续加大研发投入力度,通过联合行

业智库、高校和企业等多方资源,不断拓宽创新路径。2025年,新增知识产权8项,正主导或参与制定团体标准2项,技术成果先后在交通、城市管理、农业、海洋、水利、应急等领域实现规模化应用。

此次获评省级科技型中小企业,将为河北北斗数据公司带来显著发展优势:

一是优先获得低成本信贷、政府贴息贷款及专项补贴等金融支持,拓宽融资渠道;二是享受研发费用加计扣除等税收优惠,让更多资金“反哺”创新链条;三是加速构建高效科技成果转化体系,推动创新势能向产业动能跨越;四是提升品牌形象与行业知名度,增强市场竞争力。

冀中股份梧桐庄矿

开启“三全”模式深挖增效场景

本报讯(通讯员张超超)今年以来,冀中能源股份有限公司梧桐庄矿坚持把全员、全过程、全方位开源节流、降本增效作为应对市场寒冬的有力举措,深挖增效场景,为矿井稳健运行打下坚实基础。

区域治理、关键层注浆、瓦斯治理历来是成本支出大项。该矿利用已施工结束的注11、注18和注25孔作为水文观测孔,节省费用90万元。在182601工作面覆岩隔离充填注浆利用原有的

182605下工作面离层注浆站施工,实现“一站多面”,减少了投资建站费用。

该矿持续加快机械化、自动化、智能化建设,构建集约高效的现代化生产体系。采掘专业科学配置采煤机、综掘机等新装备,加大回采工作面大功率“三机”配套设备应用力度,高质量打造182601工作面集中供液系统,以技术装备升级释放产能潜力,提升效率。机运专业集中兵力对井下各头面老旧设备进

行全覆盖摸排,先后对北翼、六采等地区胶带输送机双套多种设备更换为永磁系统,降低了维护成本,提高了生产效率。同时,该矿充分挖掘各单位自制、制修潜力和优势,不断拓展自修项目,进一步降低外委费用。严格基层单位自修指标考核兑现,打造更加完备的自修自修制体系。持续加强交旧领新、回收复用制度考核,严抓井下回搬搬家期间的物资统计回收,利用率同比提升12%。

河北迁曹公司

深化综合改革实现提质增效

本报讯(通讯员李宠)河北迁曹高速公路公司去年5月启动综合改革,通过“大站并小站”模式调整、机构精简与人员优化,推动管理架构向扁平化、集约化转型,管理架构及成本管控实现从“区域合并”到“管理质变”。该公司将原7个收费站整合成4个片区化管理,2个养护工区职能拆分为养护管理和路衍业态开发。人员配置上,通过管理人员整合调配与岗位竞聘,实现了“瘦身健体”,运营岗管理人员缩减了21%,一线收费人员

由站内协调转变成片区内协调,协调比例提升100%,同时实施“基本岗+机动岗”双轨制,有效解决了人员临时短缺问题,推进了管理与收费效能的双重提升。推行片区统筹预算制,将办公、水电等管理费用集中管理,一年来,节约办公、水电费用54.2万元;节省运营岗管理人员及后勤厨师、保洁外包人力成本197.3万元,同比降低33.33%。

站区合并后,腾退出4站2工区共97.47亩闲置土地,用于路衍经济开发,

将其转化为发展增量。同时聚焦“主责主业+路衍经济”发展新模式,以收费站口为支点,构建以收费主业为核心,收费岛头广告租赁、新能源车充电补能、ETC设备办理、区域旅游推广、站口超市等多业态协同发展的“一核多元”经营模式,站口经济实现“场景化”升级。申报的《打造“一核多元”生态圈与资产盘活新模式》荣获了中国交通企业管理协会2025年度高速公路运营服务新质案例,为行业提供了可复制推广的改革样本。

安国为青少年打造 寓教于乐宣传载体

本报讯(通讯员闻鑫)8月12日,安国市农民街农家书屋组织开展“护苗·绿书签”主题宣传活动。活动以“知识普及+互动问答+中药香囊制作”相结合的形式,为青少年群体打造寓教于乐的宣传载体。

作为基层文化阵地,农家书屋不仅是孩子们的“阅读角”,更是“护苗”行动的重要宣传站。活动中,孩子们集中观看“护苗”行动宣传片《正义侠》,系统学习相关知识及自我保护技能。同时,结合安国“千年药都”特色,活动特别设置了中药香囊制作环节,孩子们动手挑选祁菊花、艾叶等药材,缝制寓意“健康阅读”的香囊,让“护苗”理念以更生动的方式根植于心。

此次活动将农家书屋文化阵地功能与“护苗”专项行动深度融合,有效提升了青少年的自我保护意识和有害信息辨别能力,为青少年健康成长筑牢文化安全防线。



8月12日,冀中股份郭二庄矿制修厂维修工正在修复减速箱。三季度以来,该厂工会以班组为单位,积极开展“修旧利废、降本增效”劳动竞赛,制定奖罚办法,每旬表彰通报,充分调动职工降本工作的积极性和创造性。程衍生 曹丽飞 摄

冀中股份东庞矿充分发挥职工创客在技术创新中主力军作用

为矿井稳健高效发展持续注入新活力

本报讯(通讯员杨建富)近日,冀中能源股份有限公司东庞矿洗煤准备队的创新项目《外调煤入洗系统溜槽畅通改造》圆满完成。设备改造后,解决了外调原煤输送过程中的卡堵难题,每月可减少系统停车时间26小时,同时降低了后续洗煤生产用电空耗和介质耗损,项目综合效益约30万元。

一直以来,东庞矿坚持“科技兴企、人才强企”战略,充分发挥职工创客在技术创新中的主力军作用,大力开展全员创新创效活动,在优化机制、成果转化、“双创”管理方面持续

发力,为矿井稳健高效发展持续注入新活力。

该矿制定下发《关于持续深化职工创新创效活动意见》,组织全矿干部职工围绕提高工作质量、提升劳动效率、降低劳动强度等方面开展创新创效,对“双创”成果的推选、评审、落地推广实施一系列严格的督导考核机制,并建立成果考核激励体系,在项目完成后,第一时间对各类创新成果按照评定等级,动态奖励,充分调动职工群众创新创效热情。

如今,该矿职工创新工作蔚然成风。面对生产难题,职工们不等不靠,纷纷发挥聪明

才智,自主解决保生产。北井钻机队长董晓松带头对“孔口瓦斯抽采系统”进行改良,保障了9400采区在钻探施工过程中瓦斯可防可控,提高抽采效率。“一通三防”职工创新工作室自制的“气水喷雾装置”,使雾化距离5—10米提升至50—100米,且喷雾范围覆盖整个巷道,进一步提升了微细粉尘捕捉效率。

不单鼓励“原创”,该矿还大力倡导成果推广孵化,系统梳理五年内在优秀创新成果,作为今年的重点孵化项目,明确责任分工,细化奖励标准,力争确定一批、转化一批。其中

钻探一区专利成果《一种煤矿井下钻探防煤层自然监控灭火装置》《一种用于定向钻机风动钻进的除尘装置》在全矿推广应用;钻探二区借鉴股份公司旗下矿井优秀创新成果《煤矿井下钻孔精准定位技术》,达到了不退钻杆情况下快速准确测量钻孔是否达到设计要求的效果,提高了钻孔作业的精度和效率。

“2025年上半年,我们共完成创新项目及转化40项,累计创效360万元;与此同时,孵化27项,节支180万元。”东庞矿工会副主席马西群介绍。

河北京津公司 开展全国生态日宣传

本报讯(通讯员魏立涛)近日,河北京津高速公路有限公司开展全国生态日宣传活动,宣传阐释“绿水青山就是金山银山”理念。该公司通过网站、微信群、QQ群、LED屏等平台以问答等方式普及低碳、生态环保、大气污染治理知识,倡议干部职工从身边做起,节约用水用电;养成“随手关灯”的好习惯,做到人走灯灭,杜绝“长明灯”;培养节水意识,养成节水习惯,做到人离水断;尽量选乘公交车等公共交通工具,主动养成绿色低碳出行习惯;垃圾分类投放,实现垃圾处理减量化、无害化、资源化。同时,推行“光盘”行动,科学饮食,提倡绿色消费;实施无纸化办公,耗材重复利用,避免纸张浪费。

河北曲港公司 青年突击队坚守防汛一线

本报讯(通讯员李晓晴)面对近期持续降雨天气,河北曲港高速公路开发有限公司养护工区青年突击队坚守在防汛一线,做好突发应急处置准备。对管养路段关键部位进行汛前安全检查、维护、疏通、整修、加固。针对易水毁路段、积水路面进行重点监测,对路面、路基、交安设施增加雨前、雨中、雨后巡查频次。曲港高速下穿京广高铁路段设计为低洼路段,降雨时面临着严峻考验,工区青年突击队第一时间奔赴泵站一线,监测下穿段路面、边沟排水情况和观察蒸发池入水情况及清理疏通两侧边沟垃圾、树枝。同时,增设抽水设备,做好应对措施。

邢临高速开展“文旅融合 畅通车流”活动

本报讯(通讯员刘鸽 李江玲)连日来,邢临高速联合山东高速开展“文旅融合畅通车流”活动,携手地方文旅等部门,构建了涵盖景区路线规划、特色美食推荐、景区优惠联票等内容的综合服务体系。沿线收费站的文旅宣传台如迷你“游客中心”,工作人员化身“旅游向导”,为游客指引路线、介绍特色。活动自7月上旬活动开展至今,超300位游客享受“咨询+导览”一站式服务。沿线收费站站在收费广场设便民服务台,配备应急药品箱、充电宝、纸巾、旅游导览图等便民物资。各收费站优化车道管理,保障ETC车道畅通,高峰时段提升人工车道效率,加强与交警联动联动,保障道路畅通。此外,邢临高速与山东高速的沿线收费站、景区管理部门紧密联动,依托智慧交通平台,共享路况与景区客流信息,建立景区承载量联动机制,引导游客合理选择路线、错峰出行。

峰峰集团邯选厂 倡导绿色生产生活方式

本报讯(通讯员高聪)峰峰集团邯选厂坚定践行绿色发展理念,聚力打造高颜值“绿色邯选生态区域”,通过组织“节能环保周”“世界环境日”等特色活动,大力倡导节电、节煤、节油、节水的绿色生产生活方式。该厂倾力打造“望泉苑”生态园区,组织全厂干部职工轮岗参与浇水灌溉,在掬秀园补种各类花草树木,生产厂区处处洋溢绿色生机。为改善作业环境,皮带转载点等岗位已投入使用高效智能喷雾设备,空气净化效果显著。同时坚持定期对洗车轮机、除尘设备等环保设施进行保养维护,确保环保设备稳定运行。制定节水节电硬核措施,引导职工养成良好节能环保习惯。