

以「智」赋能 点亮能源「科技灯塔」

——寿阳县数字经济发展「一号工程」智能化煤矿建设综述

近年来,从“智能化采掘工作面”到“全系统智能化煤矿”,从单一监测系统到多系统综合集成,寿阳县以煤炭产业为支点,开启了从传统能源向数字能源升级的战略探索,逐步构建起以智能化煤矿为核心的数字经济生态链,这片“乌金之地”正在成为智能化煤矿发展的前沿阵地,为数字经济发展注入强大动能。

作为寿阳县煤矿智能化建设的标杆,段王煤业集团在技术创新方面走在了前列。与华为公司、中控技术合作,建成了“F5G全光工业网示范矿”,这一创新项目通过万兆光网与5G无线网络,将井下采掘、机电、运输等多个环节实现集中控制,大幅提升了生产效率和安全水平。机器人皮带巡检、压风排水、通风管理等系统均实现了无人化、自动化操作。

段王煤业集团自动化中心技术员陈金星介绍道:“我们应用华为元图工坊和浙江中控DCS控制系统,为井下采煤、机电、运输等子系统的集中控制‘架起桥梁’。在此基础上,我们还自主进行了二次研发,增加了智能健康检测功能,就像给井下设备装上了‘智能眼睛’,能够对其进行精准的监测。”

此外,段王煤业集团还打造了独特的“华金中”联合方案。整合“华为+金能+中控”三方优势,集中智能控制煤矿生产各环节,实现全产业链融合,构建起强大的智能化生态。深度融入寿阳县数字经济发展一号工程,智能化煤矿建设大局,全力打造智能化煤矿建设新标杆,实现井下全流程精细化智能管控,将安全与效率提升至全新高度,推动煤炭产业向智能化、绿色化、高端化转型升级。

段王煤矿只是智能化煤矿建设蓬勃发展的一个缩影,众多煤矿企业纷纷加大技术创新投入,积极引入先进技术和设备,共同推动寿阳县从传统能源向数字能源的转型升级。

山西奥泰科工贸集团有限公司以技术创

新为核心,打造出EBZ系列智能掘进机、智能掘锚机等一系列领先产品,为煤矿开采提供了精确、高效的“智能利刃”。这些设备集成了姿态检测、自动纠偏、自适应截割等功能,不仅提升了工作效率,还显著降低了安全风险。

智能化赋能,为煤矿注入新的生命力。从数字孪生技术到5G网络支持,从机器人巡检到数据云端共享,寿阳县通过技术创新构建起一张覆盖全域的“智慧网”,让煤炭开采迈向科技引领的新纪元。

在能源革命综合改革试点背景下,政策引导成为煤矿智能化发展的重要保障。寿阳县委、县政府高度重视煤炭产业的数字化转型,通过制定时间表、路线图,推动“一矿一策”方案落地,为全县煤矿智能化建设铺平道路。

2024年9月11日,为了深入推进能源革命,以数智赋能推动煤炭产业和数字技术一体化融合,实现传统能源高质量转型发展,寿阳县举办了2024年山西·寿阳第二届智能化煤炭产业发展大会,会上学术研讨、项目签约、招才引智都取得了丰硕成果。

校企合作继续深入,人才优势不断凸显,产业链协同发展更加紧密,寿阳县智能化煤矿建设的步伐更加坚定,未来更加明朗。

在智能化煤矿中,从工作环境的实时监控到隐患排查的智能管控,一系列先进技术手段紧密结合,形成了全方位、多层次的人员安全保障体系,为矿工筑起了保障安全的生命护盾。

“4D高清成像”——在新元煤矿,4D高清成像雷达扫描模拟能够对雷达范围内的物体进行AI识别分类,测量距离达300米,可以适应黑暗、高煤尘、水雾等各种环境,实时监测矿井情况,确保人员安全。

“安全预警器”——皮带巡检机器人可将采集到的图像、温度等数据进行智能分析处理,第一时间同步传输到综合管控平台,实现



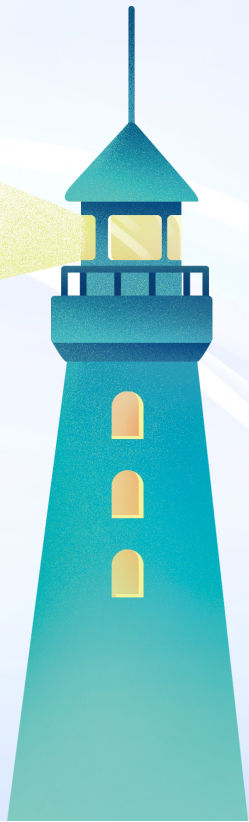
高频次的巡检效果,及时发现和处理安全隐患,时刻守护煤矿的安全。

目前,寿阳县已建成6座智能化煤矿及81个智能化采掘工作面,智能化煤矿和智能化采掘工作面数量连续3年稳居晋中首位,并成功举办2024年山西·寿阳第二届智能化煤炭产业发展大会,为煤炭行业高质量发展提供有力支撑。

下一步,寿阳县将继续围绕“三区一基地”建设目标,加快煤矿智能化管控平台建设,全面推广无人化矿山管理模式,进一步推动煤炭产业与绿色低碳发展的深度融合。

在数字经济蓬勃发展的浪潮中,寿阳县煤矿智能化建设,是传统能源行业迈向高质量发展的标志性工程,是保障能源安全的“坚强堡垒”,更是推动可持续发展的“关键钥匙”。在

这里,煤炭开采从“黑领劳动”蜕变为“白领科技”,安全生产由“经验决策”走向“智能预测”,一个产学研用深度融合的智能化生态系统正不断构建。



- ①段王煤业集团段王矿智能化中心。
- ②山西奥泰科工贸集团自主研发的智能掘进机。
- ③新元煤矿各大生产系统均已实现了地面远程集中监控。



寒冬送温暖 社会献爱心



隆冬时节,大地寒凝,但寿阳县滨河幼儿园付家垣新村幼儿分园里却是暖意融融,喜气盈盈。1月10日下午,寿阳县关心下一代工作委员会牵头,联合县委社会工作部、县妇女联合会、共青团寿阳县委、爱心家园公益协会,在这里开展了送温暖献爱心活动,为21名幼儿送上了爱心暖包,每名幼儿领到了定制的棉衣、棉帽、围巾、手套四件时尚适体温暖的衣物。

寿阳县公安局举办系列活动庆祝第五个中国人民警察节 贡献公安力量 建设幸福寿阳

本报讯 1月10日是第五个中国人民警察节,为增强广大公安民辅警的职业荣誉感、自豪感、归属感,展现寿阳公安新形象,寿阳县公安局举办了系列庆祝活动。

上午8时30分,全体民辅警身着警礼服,整齐列队,庄严肃立。仪仗队员英姿挺拔、精神抖擞,迈着铿锵有力的步伐护送国旗入场。伴随着雄壮的国歌声,鲜艳的五星红旗

冉冉升起,迎风飘扬。升旗仪式后,在《中国人民警察警歌》声中,护旗手迈着整齐的步伐,护送警旗至队列前,面向警旗,全体民辅警向警旗敬礼。

“我是中国人民警察,我宣誓:坚决拥护中国共产党的绝对领导……”誓言铿锵穿云霄,铿锵有力的誓言,宣告寿阳公安护航新征程、建功新时代的信心和决心。

在警察节这个特殊的日子,寿阳县公安局为2024年荣退的4位民警和7名新民警举行了荣退、入警仪式。在热烈的掌声中,退休民警向新警授予警号,同时将寿阳公安的责任与担当薪火相传。

上午10时,“守正创新 110协同高效护安宁”主题宣传活动在朝阳广场拉开序幕。寿阳县公安局指挥中心、治安、刑侦、禁毒、法制、交警等

多个警种参与,现场解答群众在日常生活中遇到的困难和问题,同时,向群众普及道路交通安全、消防安全、防骗防盗、禁毒宣传、反邪教等相关法律知识,并向群众赠送印有宣传知识的礼品,引导广大群众提高安全防范意识。

此次主题宣传活动形式多样、针对性强,架起了警民互动的桥梁,增进了广大群众对公安工作的信任、理解和支持,营造了“警民一家亲,携手筑平安”的良好氛围。

下一步,寿阳公安将继续忠诚履行党和人民交付的时代重任,担当作为、踔厉奋发,不断提升公安队伍革命化、正规化、专业化、职业化水平,全力维护寿阳县政治社会大局持续平安稳定。

爱心活动温暖进行。

寿阳县开展节前文化旅游市场安全生产检查

本报讯 1月9日,寿阳县文化和旅游局、县文化市场综合行政执法队、县市场监督管理局联合开展了A级景区执法检查专项行动。

在AAA级景区燕州小镇,检查人员通过查阅资料、现场查看等方式对景区特种设备、游乐项目、消防及其他安全措施落实情况进行了检查,就发现的问题提出了整改意见,要求景区要高度重视旅游安全工作,严格落实

安全生产责任,认真制定各项安全应急预案,进一步加强日常安全管理,加大自查力度,全面排查和消除各类安全隐患,确保游客安全。

通过检查,进一步提高了文化旅游企业的安全意识,有效消除了安全生产隐患。下一步,寿阳县文旅部门将持续加大执法检查和巡查监管力度,全力保障春节期间文旅市场安全稳定有序。

寿阳县“两节”亮化工程有序进行 安全节俭 喜庆祥和



工作人员正在进行节前美化亮化工作。

本报讯 随着春节日益临近,为营造浓厚的节日氛围,提升城市形象,让广大市民欢度新春佳节,近日,寿阳县开始了2025年春节亮化工作,多种多样的彩灯不仅富有创意,还融入了本地文化内涵的新元素,让整个城市洋溢着浓浓的年味。

1月5日,在寿阳县城教习园,工人们正在忙碌地悬挂彩灯和装饰物,并在树枝上缠绕灯串,公园、广场、绿地等公共场所被装饰得格外靓丽,为城市注入了新的活力。

据悉,2025年寿阳县将对朝阳

街、恒阳路等主要街道及部分公园广场及城市重要节点进行亮化美化,通过悬挂红灯笼、中国结等蕴涵新春元素的彩灯及新颖别致的灯饰造型,为即将到来的春节增添喜庆色彩。

为做好今年的春节亮化工作,寿阳县城乡建设和环境卫生服务中心以安全、喜庆、节约为原则进行安排部署,所有街道的亮化均按照一街一品原则,在原有基础上进行了补充提升。此外,市民广场、朝阳广场及文化公园的彩灯也在抓紧布置当中,努力为群众营造一个欢乐、祥和的节日氛围。

本版文图均由寿阳县融媒体中心提供