

山西外星人技术有限公司

为煤焦化产业升级装上“智慧大脑”

科学导报 记者王波 近日,山西转型综改示范区入区企业山西外星人技术有限公司获得中国创新创业大赛二等奖。该企业聚焦煤焦化行业,通过生产数字化、数字可视化,为传统煤焦化工厂装上“智慧大脑”。

2022年,外星人公司入驻山西转型综改示范区山西数据流量谷,聚焦煤焦化行业提供智慧工厂综合解决方案,致力于“让工厂更智慧”,打造了数字赋能智慧工厂、智慧园区运营中心、智慧大宗物料一体化管控系统、智慧EBC业财一体化系统等众多智慧产品,

通过数字赋能提高企业运营与生产水平,实现降本增效,帮助越来越多的煤焦化传统企业实现蜕变。

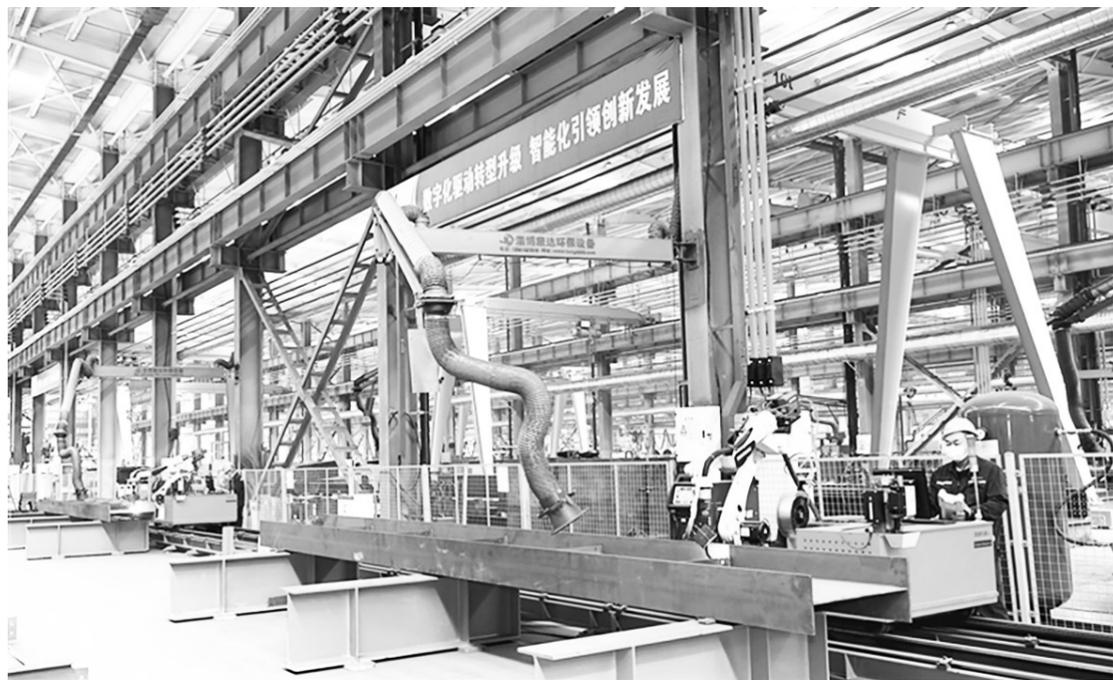
炼焦区数字孪生综合管理平台便是其中一款智慧产品。外星人公司CEO石永刚介绍,技术人员利用数字孪生技术,对焦化工厂炼焦区进行工程图纸1比1逆向搭建,零部件数量超13万。依托平台系统,炼焦区“五大车”实现基础的无人化、自动化,“驾驶室”被搬到“调度室”,实现生产现场视频监控“零盲区”。目前,该平台帮助企业实现了82.5%的数据采集,使运营成本降低

12%、生产效率提升10%、综合成本降低7%。

在煤焦化领域,一线新员工培训一直是个难题。外星人公司打造的数字孪生虚拟调试平台创新仿真教学模式,结合硬件设备进行硬件在环教学,降低风险的同时有效提高了一线人员实操学习效率。此外还支持员工沉浸式到虚拟工厂中进行定点巡检、应急演练及维护维修等。除了应用于生产领域,该项目已落地高校实训基地,旨在培养智能制造数字化产线设计、工艺仿真优化、自动化虚拟调试、产线运维等工业4.0人才。

目前,外星人公司为项目研发的“炉顶测温机器人”正在测试阶段,炉底清扫、测温、巡检机器人,焦炉设备的AR巡检产品也即将上线,届时将大大提高炼焦区人效,基本实现零出错率、零丢炉,打造煤焦化行业第一个具备实操能力的“工业元宇宙”级的产品。

未来,外星人公司将加大技术研发,深耕全链路数据采集及数据治理,让数据驱动科学决策,助力煤焦化企业更大程度实现提质、降本、增效,为山西煤焦化行业数字转型升级和智慧化运营注入新动能。



亮点新闻
liangdianxinwen

山西中部智造科技有限公司 大力推进产业数字化

近年来,山西中部智造科技有限公司大力推进产业数字化,陆续引进了板材激光切割机、数控机床、一键通智能管理系统等,能够完成桥梁钢箱梁、大跨度空间管桁架、装配式钢结构、大口径螺旋焊管、保温管等产品的设计、制造,正在向“国内领先、国际一流”的装配式钢结构建筑系统集成工程服务商大步迈进。图为工人在加工装配式钢结构。

魏华摄

山西晋晟泰门业有限公司正式竣工投产

科学导报 记者王波 12月22日,山西晋晟泰门业有限公司举行竣工投产仪式。风陵渡经济开发区管委会副主任蔡军龙宣布竣工投产,党工委副书记王文红致辞,管委会副主任景放主持仪式。风陵渡经济开发区党工委、管委会班子成员,风陵渡镇党委、政府班

子成员,开发区内设机构、消防救援大队、派出所、环境保护站、应急管理站全体人员及企业合作方、代理商等共计100余人参加仪式。

据了解,山西晋晟泰门业有限公司年产10000樘非标防盗门项目总投资5000万元,占地15亩,主要建设生产车间、办公室、固废

暂存间以及相关辅助、环保设施等。目前已全部建成并投产,预计可实现年产值6000万元以上,解决就业岗位100余人,并有效带动周边运输业发展。

今年以来,风陵渡经济开发区按照县委“1544”工作矩阵和风陵渡经济开发区“四区共

建”的发展定位,紧盯招商引资、项目建设两大任务,充分发挥开发区经济建设主战场、主引擎、主阵地作用,以招商引资、项目建设、产业培育为重点,持续提升招商引资精准度和实效性,加大项目资金争取力度,助推了一批项目接续落地。下一步,风陵渡经济开发区将紧紧围绕打造一流营商环境、突出招商引资和项目建设、推动经济高质量发展等重点工作,推动各项经济指标实现质的稳步提升和量的合理增长,确保全年目标任务如期收官交账。

科学导报 12月26日,屯留经开区管委会主任王志坚深入渔泽工业园、康庄工业园,实地调研企业生产经营情况和明年总体发展思路及预期目标,了解企业诉求,帮助解决具体问题。行政审批局、财政金融部负责人和主任助理等参加。

在渔泽工业园鑫景鼎佩煤炭洗选有限公司,王志坚一行与公司负责人进行座谈,全面了解企业今年整体运营情况。对企业注重优化服务、推动战略合作、强抓内部管控、奋力拓展市场,实现利益增长表示肯定。针对明年发展计划,王志坚希望企业作为全市煤炭洗选行业的领头羊,要认真学习好、落实好中央经济工作会议会议精神,抢抓发展机遇,注重产业投资,积极谋划新兴项目,增加新的经济增长点,推动企业多元发展。针对企业诉求,王志坚要求相关职能部门要进一步提升主动服务意识,加强与企业的日常沟通,及时解决企业需求,帮助企业做好相关手续,助力企业做强做大,更好地服务于地方经济发展。

在康庄工业园瑞赛格公司,王志坚一行与公司负责人就行业现状、年度目标、生产运营、数据统计、明年计划进行了充分讨论。对瑞赛格公司始终坚持强管理、重创新、谋生产、求突破的争先意识给予肯定,对该公司在报废机动车回收拆解成功突破万辆大关表示称赞。希望公司以中央经济工作会议精神为指导,在中国资源循环集团和产业链公司的带动下,深入贯彻“两新政策”,秉持绿色发展理念,瞄准打造行业典范和标杆目标,优化废钢加工和机动车回收流程,抓好队伍建设和内部管控,降低运营成本,提升服务质量,深化产学研合作,全力推动综合型绿色分拣中心项目建设,扩大企业规模,提升整体竞争力,充分展示企业的强劲发展势头和卓越经营能力,在高质量发展道路上再创新辉煌。

调研中,王志坚要求,正值岁末年初,安全生产工作不容忽视,企业在充分谋划好来年工作的同时,要进一步落实好安全生产责任,时刻绷紧安全弦,强化安全教育培训,规范安全操作流程,加强现场管理,全面筑牢安全生产基石,坚决防范和遏制各类安全生产事故发生。各相关职能部门要强化安全督查,提升企业负责人的安全意识,及时发现和解决存在的安全隐患,从源头上消除安全风险。要持续优化行政服务,以企业需求为导向,着力解决影响企业发展的实际困难和问题,以实际行动创优发展环境,树立经开区真心为企业、贴心助企、诚心兴企的良好形象。

屯留经开区管委会主任王志坚

实地调研企业生产经营等情况

欢迎订阅2025年度《开发区建设》专刊

全国各地邮局均可订阅

《开发区建设》专刊是山西省商务厅指导,由《科学导报》创办刊发的周刊类报纸,每周一期,每期对开八版。

《开发区建设》专刊以宣传报道“打造开发区建设升级版 决胜高质量发展新战场”为办刊使命;是全省乃至全国唯一的及时、专业、集中、连续宣传报道开发区的媒体平台;主要为山西省93家省级或国家级开发区提供刊登新闻稿件、发布相关政策、展示建设成就、交流先进经验、报道典型做法等服务。



扫码线上订报

- ◆ 邮发代号: 21-465
- ◆ 国内统一刊号: CN14-0015
- ◆ 邮箱: kfqszk@163.com



新闻、订报、合作热线: 13935108044王波