

解码西安“机器人+文旅”新体验



本报综合报道 当科技浪潮席卷千年古都,一场以“机器人+文旅”为核心的创新实践正在西安落地生根。从钟楼下协同巡逻的机器狗,到大唐不夜城挥毫泼墨、动感热舞的人形机器人;从丝路旅博会上弹奏乐曲的机器人乐队,到城墙上为游客减负前行的外骨骼助力装备,机器人正以多元形态嵌入文旅场景,为西安注入全新活力,也为文旅产业高质量发展开辟新路径。

自今年春节起,一大批具备专业技能与交互能力的机器人集中“入职”西安,穿梭于景区、交通枢纽、展会、校园等场景,让市民游客感受到跨越时空的科技体验,催生文旅消费新场景、新玩法。

机器人成古城文旅“科技新宠”

马年春节伊始,春晚同款机器人率先登陆西安各大景区,成为游客身边的“科技新宠”。大唐不夜城内,西安本土企业研发的星际V人形机器人化身“书法大家”,提笔书写福字赠予游客,伴随节拍又能切换精准卡点的潮流舞步,兼具传统韵味与现代活力。大唐芙蓉园内,机器人以“欲空舞步”配合音乐展演,实现科技与艺术的完美融合。

这股热潮很快从景区蔓延至交通枢纽。元宵节期间,在西安北站候车大厅内,智能机器人与机器狗同台亮相,扭秧歌、秀武术等,在人群中传递节日祝福,让旅客感受到别样的科技年味。

4月下旬,2026西安丝绸之路国际旅游博览会上,机器人军团再度成为全场焦点。合肥宇树科技的机器人乐队现场弹奏《海阔天空》,凭借稳定表演成为人气亮点;陕西文博展台前,陕西天捷创科智能科技有限公司研发的讲解机器人,凭借渊博的历史知识与流畅交互,成为游客追捧的“网红”。

丝路旅博会之后,这批机器人进入满负荷运转状态,先后亮相西安邮电大学、西安文理学院、西安理工大学、宝鸡文理学院等高校运动会,为运动员伴舞助威;在交大创新港、交大附小的演出中圈粉无数;随后又赶赴安康南山武林大会、延安高级中学等场景展演,科技之风席卷古城各个角落。

“五一”假期,丝路欢乐世界内,色彩斑斓的机器人凭借反差萌火爆出圈;西安城墙上,由西安城墙与海尔集团共同研发的可穿戴外骨骼机器人成为爆款黑科技。该设备仅重2.4公斤,通过AI算法实时识别人体行走、转弯、上下台阶等动作,精准匹配发力时机,最长可助力4小时,让体力较弱的游客轻松漫步古城墙,被游客称赞“机器人比腿先发力,带着人走”。

从表演互动到便民服务,机器人已深度嵌入西安文旅全链条。

惊艳表演与行业难题并存

舞台上行云流水的武术、流畅精准的舞蹈,背后是工程师团队持续的技术攻坚。陕西天捷创科技术团队负责人刘祥科介绍,公司机器人可快速掌握太极拳、李小龙截拳道等表演项目,在校园与景区演出时场场爆满。

机器人完成3分钟以内、无大幅度动作的武术或舞蹈编排,仅需约一个月时间,表演功底可达到人类十四五岁青少年的水平,效率远超传统学习模式。但刘祥科坦言,机器人并非真正“学会”武术,而是工程师逐段编写代码、电脑模型调试、实体实测修正的成果,每一场表演都凝聚着研发团队的大量心血。为保障安全与观赏效果,截拳道等迅猛动作会进行“降速”处理。

交互服务方面,机器人“小天”兼具丰富知识储备与沟通能力,可系统讲解西安历史、推介游览线路,对“李静训大展”的讲解通俗易懂,覆盖文物、美食、线路等多维度服务。该团队还尝试让机器人走进西安科技大学课堂,完整讲授概率学课程,现场学生情绪高涨。

与亮眼的舞台表现形成鲜明反差的是,机器人至今难以完成端咖啡这类简单精细动作。刘祥科表示,团队正在研发机器人自主咖啡项目,却屡屡卡顿。这一现象直指行业核心难题:“会思考的大脑”与“能行动的身体”无法完美结合。民用级小型雷达精度有限,机械手精准按键、稳定持杯涉及的关节控制与力度反馈,技术复杂度远高于武术表演,大脑与身体的“神经连接”仍存在明显卡顿。

具身智能破解“知行”难题

2025年,“具身智能”首次写入《政府工作报告》,列入国家未来产业重点培育清单,这一技术方向也成为西安高校机器人研发的核心突破口。西安电子科技大学机电工程学院机器人工程系主任刘永奎团队,长期深耕具身智能研究,致力于让机器人从“理论家”变为“实干家”。

刘永奎指出,当前通用大模型知识库强大,却无法完成倒水等简单实操,如同只懂理论从未实践的习武者。具身智能的核心,是让机器人实现“知”与“行”统一,通过身体感知世界、理解环境、作用于环境,并从反馈中自主学习。

视点

榆林市佳县:擦亮“诚信佳县”品牌 织密信用修复网

今年以来,陕西省榆林市佳县将信用修复作为优化营商环境、激发市场活力的关键抓手,健全跨部门协同联动机制,创新构建“全周期、全链条、全覆盖”的信用修复工作体系,持续深化高频失信企业专项治理,聚力打造诚信践诺的市场生态,不断擦亮“诚信佳县”品牌,有效提升了县域信用营商环境的软实力。

精准建档,摸清失信底数

依托“信用中国”平台,全面摸清辖区内企业失信信息,逐一梳理失信行为类型、处罚依据、整改时限等核心内容,建立高频失信企业动态监测台账,做到一户一档、信息精准、动态更新。实施分级分类、精细化管理,按照失信情节轻重、整改难易程度、失信频次高低划分风险等级,对高风险企业重点盯防、中风险企业密切关注、低风险企业常态监测,确保对风险隐患“靶向施治、精准拆弹”,同时为后续信用修复、风险防控工作筑牢数据基础,提供精准依据。

纾困解难,靠前贴心服务

主动转变工作作风,摒弃被动等待模

式,全面推行“线上沟通(电话、微信)+线下走访”双线服务模式。聚焦辖区重点行业、重点领域失信企业,主动上门、靠前对接,精准掌握企业信用修复诉求与实际困难。通过“点对点”宣讲信用政策、“手把手”指导信用修复流程,一对一解答企业疑问,全程跟踪修复进度,切实打通政策落地“最后一公里”。针对异地处罚协调难、历史单据遗失、材料准备繁琐等企业痛点难点问题,积极发挥桥梁纽带作用,主动对接上级部门、异地处罚机关及相关业务单位,协助企业调取、补齐证明材料,全程代办协办,大幅压缩修复办理时限,显著提升企业信用修复成功率,助力企业摆脱信用困境、轻装上阵谋发展。

源头防控,预警关口前移

建立健全失信预警快速响应机制,依托信用信息大数据系统,实时抓取企业潜在失信风险信息,构建全方位、全覆盖的失信预警网络。对纳入预警范围的企业,第一时间通过短信、电话、上门告知等方式提前介入、主动服务,精准推送预警信息及整改建议,指导企业及时纠正不当行为、补齐合规短板,快速启动信用修复程序。通过

提前干预、源头防范,有效阻断失信风险升级扩散路径,避免企业因小过失酿成大失信,从源头上减少新增失信主体、遏制高频失信行为发生,真正实现失信治理关口前移,推动信用监管由“事后处置”向“事前预防”转变。

营造氛围,广泛科普宣传

多措并举开展信用修复宣传工作,全面营造“知信用、守信用、修信用”的良好社会氛围。在县委改革和科技局设立信用修复政策咨询点,安排专人常态化值守,为企业和群众提供现场咨询、流程讲解、材料初审等一站式服务;广泛开展信用修复“进校园、进商场、进企业、进社区、进园区”等多场景主题宣传活动,深入基层一线面对面普及信用知识;精心制作涵盖信用信息查询、材料填报规范、线上申请等全流程的《信用修复指引手册》,让信用修复政策“看得懂、用得上、易操作”。截至目前,佳县县委改革和科技局已联合县市场监管局等相关单位,组织开展各类信用宣传活动20余场次,向广大市民发放各类宣传手册,全社会的诚信意识显著增强。

康亮亮 张洋洋



资讯

西北首单数据资产证券化产品在深交所成功发行

5月7日,“开源—西投保1期数据资产支持专项计划”在深圳证券交易所成功发行。这是西北地区首单数据资产证券化产品,标志着西安在数据要素价值转化路径上迈出实质性一步。

据悉,本期专项计划发行规模1.4亿元,其中优先级规模1.39亿元,票面利率2.74%,期限两年,由西安担保集团所属西安投融资担保有限公司提供增信。项目由西安担保集团牵头,联合开源证券、长安信托等专业机构共同推进。

从项目细节看,其底层资产聚焦智慧城市、政务服务、民生服务、产业园区、数字文旅等优质场景,以权属清晰、合规确权、现金流稳定的数据类权益资产为基础资产池,所有资产均完成备案确权与估值核验。通过特殊目的载体实现风险隔离,叠加结构化分层与内部增级设计,优先级产品收益稳定、风险可控,精准匹配各类机构投资者配置需求。

当前,数字经济已成为驱动高质量发展的重要引擎,数据作为新型生产要素的战略价值日益凸显。数据资产证券化是打通数据“资源—资产—资本”转化链条的关键金融工具,能够有效盘活沉睡的数据资产,为市场主体进一步拓展融资渠道。有市场观察人士认为,本次产品的成功落地,是政策导向、市场需求与金融创新同频共振的生动实践,为西北地区探索数据要素价值转化路径贡献了可复制的“西安样本”。

刘宁

宝鸡陇县全民阅读系列活动启动

近日,陕西省宝鸡市陇县“书香陇县 阅·见文明”全民阅读活动启动。此次活动旨在全面拉开全县常态化、全民化阅读推广的序幕,让浓郁书香浸润陇州大地,为城市发展注入深沉持久的文明力量。

启动仪式现场书香四溢、气氛热烈,活动发布了《陇县全民阅读倡议书》,号召全县广大干部群众树立终身阅读理念,养成“多读书、读好书、善读书”的习惯,让阅读真正融入日常、引领风尚。现场还为10名2026年度全民阅读优秀推广志愿者颁发了聘书,以此表彰先进、凝聚志愿力量,激励更多人投身阅读推广事业。

现场同步设立的“书香陇县”主题书展,涵盖了经典文学、科普知识及人文历史等多个品类,为群众提供了优质的选书、品书平台。

据了解,此次全民阅读活动还开展了“书香陇县 阅·见时代”读书分享、“书香陇县 阅·见青春”主题演讲、“书香陇县 阅·见文明”图书推广、“书香陇县 阅·见经典”诵读、“书香陇县 阅·见诗歌”主题诗会、“书香陇县·文明在身边”主题征文等一系列主题活动,让全县人民在阅读中享受欢乐,在文字里净化升华。

张建英

意大利阿斯蒂市代表团来榆林访问并座谈

4月29日至30日,受陕西省榆林市政府邀请,意大利阿斯蒂市议员贝扎诺·雷纳托一行21人来榆林访问,榆林市政府副市长田小宁接见了代表团,榆林市外事外经局副局长鲁强陪同考察,参访了榆林古城、陕北民歌博物馆、镇北台及科创新城零碳分布式智慧能源中心。

会见中,榆林市副市长田小宁对代表团的来访表示热烈欢迎,并对榆林市历史文化和产业结构进行了全面介绍。田小宁表示,榆林作为“一带一路”重要节点城市,也是陕西省“双极带动”发展的重要一极,希望通过不断的外交往来能与阿斯蒂市在轻纺、文旅及人才和技术交流等领域深化合作。

阿斯蒂市访问团在参访后进行了座谈交流,座谈会上,经贝扎诺·雷纳托介绍,阿斯蒂市是意大利西北部皮埃蒙特大区阿斯蒂省首府,是世界级葡萄酒产区,其产出的阿斯蒂起泡酒远销全球,并在每年的9月举办帕里奥赛马节。随即榆林市外事外经局、市商务局、市卫健委等部门分别就榆林市市情、重点产业、外贸及医疗卫生情况作了介绍,榆林旅投、榆林镁业集团、应国实业、广济堂集团等企业与会嘉宾围绕文旅、外贸、羊绒、医药等主题进行了交流。

下一步,榆林市将与阿斯蒂市进一步加强友好交流,努力借助友城平台拓展多领域合作渠道,助力榆林高水平对外开放,共同打造中意地方城市经贸人文合作的典范。

记者 王轩 通讯员 纪尚军

榆能集团参加2026年土中商务论坛

4月28日至30日,2026年土库曼斯坦—中国商务论坛暨展览会在土库曼斯坦首都阿什哈巴德举行。受土库曼斯坦工商会及中国产业海外发展协会邀请,榆能集团参加相关活动。

本次活动由土库曼斯坦工商会发起,设有展览展示、主题会议、企业对接会(B2B)及政企对话会(B2G)等环节。展览重点聚焦清洁能源、石油化工、信息技术、农业及旅游等领域;主题会议围绕建立土中关系新阶段、燃料能源领域合作、工业与建筑双边合作、高效新型物流生态体系构建、智慧互联未来共创、农业领域合作等议题展开。

活动期间,榆能集团公司党委书记、董事长高志钧还与土库曼斯坦财政与济部、环境保护部等部门的官员进行了合作洽谈。此次参会,不仅有助于进一步推动土中双边合作走深走实,也为榆能集团与土库曼斯坦相关方开展交流合作搭建了重要沟通平台。

通讯员 李涛

榆林神木农商银行成功拦截一起冒充微信好友熟人诈骗

近日,在陕西省榆林市神木农商银行兴城支行成功拦截一起冒充微信好友熟人诈骗,为客户挽回经济损失20万元。

当日中午,一位中年客户牛女士来到神木农商银行兴城支行,咨询一笔款项未到账事宜。牛女士称,自己的微信好友表示已向她转账20万元,但她一直未收到。大堂经理在与牛女士沟通时,发现她神情焦虑,且对转账细节描述较为模糊,便进一步询问了事情经过。

原来,诈骗分子伪装成牛女士的微信好友,以“账户走账不便”为由,谎称已向其转账20万元。在牛女士查询确认无人账后,对方又借口“他行转账24小时延时到账”,要求牛女士先行垫付同等金额的资金。由于情况紧急,牛女士已经开始着手筹措这笔钱,面临重大资金损失风险。

大堂经理仔细核对了牛女士与对方的聊天记录,发现多处可疑之处,当即判断这极有可能是一起电信诈骗。工作人员一边安抚牛女士情绪,明确告知其不要转账,一边迅速向上级管理部门及公安反诈中心报告。

最终,在银行工作人员的耐心分析和劝阻下,牛女士意识到自己遭遇了骗局,放弃了转账念头。神木农商银行兴城支行凭借敏锐的风险意识和果断的处置,成功拦截了这起冒充熟人电信诈骗,切实守护了客户的“钱袋子”。

下一步,神木农商银行将持续加强反诈识别与宣传力度,不断提升员工应急处置能力,积极营造全民反诈的良好氛围,以责任担当牢牢守护好广大群众的资金安全。

记者 王轩 通讯员 朱涛