

瞄准新一代“智能制造” 传统工厂如何搭上AI快车

经过多年迭代建设,传统制造业自动化、数字化底座持续夯实,为AI深度渗透生产场景创造了坚实基础。行业智能化应用边界持续拓宽,逐步从单点质检、故障预警、数据分析,延伸至全流程工艺优化、设备全生命周期管理、生产协同智能决策等核心场景,新一代智能制造应用体系加速成形。

AI应用愈发贴近生产

大模型技术快速普及,正在悄悄改写传统工厂的智能化逻辑。几年前,制造企业拼的是“有没有智能系统、能不能上云上网”;如今行业比拼的是AI能不能进产线、能不能解难题、能不能提效益。从“装设备、建系统”的硬件建设,转向“用数据、训模型、优生产”的软性升级,工业智能化正在走进真正的深水区。

工厂里每天跳动的上万条参数、设备运行记录、质量检测数据,过去大多静静躺在系统后台,很少真正被利用。制造场景工况复杂、设备型号繁杂、工艺路径各异,数据标准不统一、系统不互通,大量宝贵生产经验长期靠老师傅“口口相传”。如今,行业正在把这些沉睡的数据、零散的经验“唤醒”,通过治理、建模、训练,变成可以实时指导生产的工业智能能力。

在通用技术沈阳机床有限责任公司,企业凭借多年数控技术积累,依托自研数控系统、5G专网和工业互联网平台,机床加工不再依靠人工反复调试参数,AI可以根据材质变化、刀具损耗、设备震动实时微调工艺,实现加工误差自动修正、设备隐患提前预警。曾经高度依赖技师手感和经验的精密加工环节,如今实现标准化、智能化、柔性化生产,大批量、高精度零部件加工效率显著提升,为国内工业母机智能化升级树立了可复制样本。

工业AI不再是摆在展厅的“展示技术”,而是要落在生产线,算得出收益、看得见提升。能否真正减少停机、稳定品质、降低能耗、压缩工期,已经成为企业判断智能化投入价值的核心标准,也倒逼整个行业的AI应用愈发务实、愈发贴近真实生产。

更多工厂焕发新活力

单点设备改造、单一模型落地,是智能制造迈出的关键一步;依托完备的工业家底,系统布局、串珠成链、生态共建,则是辽宁推动AI赋能制造业

交出的一份厚重成绩单。凭借门类齐全的产业基础、海量真实工业场景,辽宁坚持场景牵引、龙头带动、平台托举、产教联动,一批钢铁、装备、石化领域的工业垂类模型先后投产,一批智能工厂、数字化车间接连建成,老工业基地的智能化图景正一步步变为现实。

数据底座建设蹄疾步稳,一批标志性项目落地生根。鞍钢数智科技(辽宁)有限公司牵头打造的钢铁企业产数双链融合可信数据空间入选国家级试点,围绕供应链协同、工艺优化开展数据安全流通探索,为钢铁行业打通产业链的数据堵点蹚出一条新路。辽宁统筹推进沈阳国家级数据标注基地建设,形成上百个行业高质量数据集,为冶金、机床、装备等领域垂直模型训练源源不断输送高质量工业数据,让沉睡的生产数据真正流动起来、价值释放出来。

龙头企业打头阵,一批可复制的智能化样板加速涌现。沈鼓集团、沈阳机床、本钢等行业龙头企业和一批本土软件服务商多方联手深耕装备故障预判、加工工艺自适应优化、钢铁质量智能管控等细分赛道,开发一批接地气、可落地的行业AI模型。以石化产业为例,依托大连化物所科研力量,当地联合行业龙头和科技企业组建智能化化工联合创新实验室,化工垂直大模型攻关取得实质性进展,瞄准化工工艺仿真、安全预警等行业共性难题集中突破,形成“龙头出场景、科研出方案、企业抓落地”的协同创新模式,一批标杆项目正在石化产业园区加快落地应用。

算力平台多点布局,普惠算力为中小企业松绑减负。沈阳、大连两个人工智能计算中心持续扩容提质,面向装备制造、精细化工等产业开放端边云协同算力服务。一些受访企业说,过去无力自建算力的中小制造企业,如今可以按需租用算力资源,低成本开展数据治理、模型调试、产线智能升级,工业智能化的门槛正在不断降低,越来越多专精特新企业搭上AI快车,分享数字红利。

从人工调到智能适配、从设备自动到全域协同、从单点智能到体系升级,传统制造业的智能化转型已经进入全新阶段。随着工业数据持续盘活、垂直模型持续成熟,算力服务持续普惠、产业生态持续完善,人工智能将深度激活传统制造业的存量优势,让更多工厂焕发新活力。

邹明仲 叶新晨

咸阳创新监管模式 守护羊乳产业安全

近日,记者从咸阳市市场监督管理局获悉:今年以来,咸阳市立足羊乳产业发展实际,创新探索“前延伸内穿透+12532”全环节监管模式,有效防范化解乳制品质量安全潜在风险,护航羊乳产业高质量发展。

据介绍,该模式一方面“前延伸”抓源头,将自控奶源审核纳入监督检查必查内容,推动监管触角向养殖前端延伸;“内穿透”抓现场,实地核查设备运行参数、作业流程和记录真实性,把食品安全主体责任压实到最小生产单元。另一方面,该模式实施“12532”管控:“一审核”严把奶源关,“两对照”夯实制度体系,“五管控”覆盖生羊乳原料、生产工艺、环境卫生、设备运维、风险研判等关键环节,“三落实”推动全链条检验、问题产品处置和日管控周排查月调度机制落地,“两平衡”通过物料平衡核查和数据溯源,及时发现异常线索,防范造假风险。

咸阳市市场监督局相关负责人表示,咸阳将持续深化全链条监管模式,紧盯奶源、生产、检验、溯源等关键环节,以更严标准守牢羊乳质量安全底线,助力咸阳羊乳产业提质增效、品牌做优做强。

张乐佳

汉中石门水库灌区 改造项目通过审查

记者从陕西省水利厅获悉:近日,《汉中市石门水库灌区现代化改造工程可行性研究报告》通过省水利水电发展中心技术审查。

为加快推进“十五五”期间大型灌区现代化改造项目前期工作,2025年,陕西省水利水电发展中心在西安市召开项目技术审查会,听取了设计单位设计成果及汉中市石门水库管理局关于项目前期要件的办理情况汇报,对报告进行全面审查和深入讨论,提出了修改意见。会后,经多次沟通协调,中心督促汉中市石门水库管理局,设计单位等部门按照专家意见及过程指导意见对设计文件进行多次修改,今年8月21日修改完成的可行性研究报告基本达到有关规程规范要求。近日,经部分专家复核以及省水利水电发展中心最终审核,形成项目技术审查意见并按程序报批。

石门水库灌区设计灌溉面积47万亩,灌区范围涉及汉中市汉台、城固、勉县三县(区)的232个行政村,受益人口40余万。陕西省水利水电发展中心相关负责人表示,该项目实施后,预计每年将新增粮食生产能力1.5万吨,年新增节水能力3851万立方米。

徐颖

清涧县开展爱心 喂养包公益发放活动

近日,清涧县妇联联合县妇幼保健院开展爱心喂养包公益发放活动,把暖心关怀送到新生儿家庭,全力守护母婴健康。

活动现场,工作人员有序为婴幼儿家庭发放爱心喂养包,礼包内包含婴幼儿喂养用品、科学喂养指南、辅食科普手册等物资,贴合新生儿家庭日常护理、科学喂养的实际需求。物资发放之余,工作人员同步开展健康科普宣讲,向家长普及新生儿日常护理、辅食科学添加、儿童生长发育监测等专业知识,引导群众树立科学育儿理念,帮助家长解决日常育儿困惑。

此次公益活动以小小爱心礼包为载体,既为母婴家庭送去实实在在的便利与温暖,又有效提升了群众科学育儿能力,也进一步营造了全社会关心关爱妇女儿童的良好氛围,用暖心举措护航辖区妇女儿童健康成长。

苗丹 苗丹



赏秋

9月7日,秋风拂过西安灞河滑渠,铁路大桥与芦苇荡相映成趣,构成惬意秋日画卷,吸引众多市民驻足观赏、拍照留影。

代泽均 潘梓瑶 摄

西安打造『一区一品』 亲子志愿服务品牌

8月,西安市妇联吹响2026年度“乐伴成长”亲子志愿集结号,西咸新区、高新区、鄠邑区3地同步启动不同主题的亲子志愿行动,“一区一品”差异化开展志愿服务,大手牵小手,让志愿精神植入家庭、扎根基层,助力巾帼志愿服务实现项目化、专业化、品牌化转型。

8月26日,西咸新区“乐伴成长·童创未来”社区微治理亲子志愿行动率先在羊城溪源社区拉开帷幕。在邻里议事会现场,亲子志愿者家庭成员、社区居委会工作人员、居民代表围坐一堂,开展志愿服务培训,以专业化学习夯实志愿服务基础。培训之余,趣味亲子运动会火热开展,通过轻松有趣的互动游戏,提升亲子家庭的协作能力与团队凝聚力。

8月27日,高新区“乐伴成长·AI向善”数字创想亲子志愿行动顺利开展。活动特邀专业导师现场授课,围绕“我心中的志愿之城”“科技向善”两大主题,开展AI绘画创意教学,带领亲子家庭解锁数字创作新技能。新颖的“科技+志愿服务”模式,贴合青少年成长发展需求与新时代社会发展趋势,获得在场家长的一致好评。活动现场还确立了志愿队伍公约,布置家庭AI公益创作任务,将科技创新融入公益实践之中。

与此同时,鄠邑区“乐伴成长·艺启童梦”美育润心亲子志愿行动也在持续进行中,“爱心妈妈”陆续进行入户走访。作为中国现代民间绘画之乡,鄠邑区组织“爱心妈妈”志愿者走进结对困境儿童家中,送上绘本、农民画临摹材料,在开学前夕为孩子们送上专属的美育陪伴与暖心关怀。志愿者们陪伴结对儿童研究色彩搭配、临摹或创作农民画,助力孩子完成专属绘画作品,同步建立美育成长档案,记录孩子兴趣爱好与心理状态。

据了解,2026年度“乐伴成长”亲子志愿行项目在3大片区打造样板阵地,建立专属志愿家庭库,设置童趣体验、深度实践、骨干培育3类内容,通过阶梯式留存、趣味积分、社群运营,培育稳定的巾帼亲子志愿力量。

杨小玲

共赴西安设计之约

第四届西安设计周暨设计产业博览会即将开幕

由西安市人民政府主办、西安市博览事务中心承办的第四届西安设计周暨设计产业博览会,将于9月11日在西安国际会展中心拉开帷幕。记者9月7日从主办方获悉,届时,来自各地的350多家企业、知名品牌、科研院所、高校、专业协会等,以及200多位行业专家、企业精英、知名设计师、艺术家等将齐聚古城,共赴西安设计之约。

2026西安设计周以“设计对话”为主题,聚焦产

业设计与消费设计,着力打造链接产业、消费与城市发展的设计服务资源集聚与协同创新平台。设计周以国家“十五五”规划为指引,充分发挥西安对外开放枢纽优势,联动核心资源,深耕产业赋能,围绕绿色设计、文旅旅融合、城市更新、服务设计、家居设计等多个领域策划一系列主题展和创意活动,旨在将创意设计有效转化为新质生产力赋能下的商业活力与消费增量,助力打造新型消费增长点与城市产业载体。

第十一届陕西省艺术节群星奖终评启动

本报讯(记者 叶瑛)9月7日晚,由陕西省人民政府主办、陕西省文化和旅游厅、商洛市人民政府承办的第十一届陕西省艺术节群星奖终评在商洛剧院启动。

陕西省艺术节是由陕西省人民政府主办的全省规格最高、影响力最大的综合性文化艺术盛会,每三年举办一届。作为艺术节的核心板块之一,群星奖是专为繁荣群众文化事业、提升全民文化素养、激发基层文艺创造活力而设立的省级政府最高文艺奖项。

自今年4月群星奖评选工作启动以来,全省各设区市积极响应,层层遴选推荐。经省文化和旅游厅组织专家复评及结果公示,最终68件作品脱颖而出晋级终评。其中,音乐类16件、舞蹈类19件、戏剧类17件、曲艺类16件,全面展现了陕西省群众文艺创作的丰硕成果。

据悉,群星奖终评将于9月7-10日在商洛剧院举办,围绕音乐、舞蹈、戏剧、曲艺四大艺术门类,共设置6场比赛,角逐20个群星奖奖项,每个门类各评选5部获奖作品。为落实“以赛促创”

理念,各门类比赛结束次日将组织专家点评会,对参评作品开展专业点评与指导,并提出打磨提升意见。

群星奖不仅是对近三年来陕西省群众文艺工作的集中检阅,更是党的二十大以来三秦大地群众文艺繁荣发展的生动缩影。此次入围终评的作品,以更突出的群众性、更浓郁的烟火气、更深厚的思想性,彰显了陕西群众文艺的新成效与新突破。

群众主体更加鲜明。作品参演群体覆盖工人、农民、学生、科研人员及新就业形态劳动者等各行各业,年龄跨度实现全年龄段覆盖;创作力量以各地文化馆为骨干,广泛吸纳文艺社团、学校及企事业单位爱好者参与;参演地域覆盖关中、陕北、陕南三大区域。更多普通群众从“旁观者”变为“主角”,生动诠释了群众文艺“源于群众、服务群众”的本质属性。

生活气息更加浓郁。入围作品紧扣时代脉搏,聚焦乡村振兴、基层治理、孝老爱亲、邻里情深、人工智能、儿童教育等现实题材,用身边人、身边事讲

述三秦百姓的幸福生活。同时,作品深度挖掘周秦汉唐历史文脉、兵马俑等陕西代表性文化符号、陕北黄土文化、陕南生态文化,以及商洛渔鼓、陕北说书、泾阳茯茶、凤翔泥塑等非遗资源,将其转化为舞台叙事载体,推动中华优秀传统文化创造性转化与创新性发展,彰显出鲜明的三秦文化特质。

思想内涵更加深厚。参赛作品秉持“小作品、大情怀”的创作导向,立足红色资源赓续精神血脉,紧扣生态保护与城乡变迁展现发展新貌,聚焦平凡岗位致敬奋斗者,将家国情怀与时代新风自然融入个体际遇。此外,表达方式的大胆创新、现代舞台手段的融合运用,不仅提升了作品的综合艺术水准,更赋予了凡人小事直抵人心的艺术感染力。

值得一提的是,本届群星奖充分发挥评奖示范引领作用,带动基层群众文化活动蓬勃开展。自评选开展以来,全省累计举办基层展演2494场次,参演人员超2079人,惠及群众157.51万人次,切实增强了人民群众的 cultural 获得感与幸福感,绘就了一幅全省群众文艺百花齐放的生动图景。

孙欢