

铜川以铝破局 以新动能壮大工业新版图

铝,是铜川四大传统产业之一。从1965年国家决定在陕西建设电解铝生产线,铜川因盛产甘土等配料而成为首选目的地;到2010年以铝产业为主导的“煤—电—铝—铝精深加工”联产联营的董家河循环经济产业园成立,深厚的产业历史成为铜川转型路上的特色标识。

如今,铝产业已然成为驱动铜川工业高质量发展的新引擎。

在董家河循环经济产业园的铭帝集团有限公司展厅,从光伏支架、高铁建材、汽车刹车阀体,到手机背壳、电子散热器,一块块铝锭上演着让人眼花缭乱的“变形记”。

在陕西达美轮毂有限公司,一块块铝锭经过自动化生产线后,变身汽车轮毂“驶向”世界各地。

陕西安泰金属新材料有限公司废铝加工车间内,一捆捆废铝被运送进熔炼炉,“涅槃重生”后成为闪亮的铝锭,销往广阔市场。

回顾“十四五”,铜川市立足产业优势,建机制、强龙头、补链条、聚集群,铝基新材料产业规模持续壮大,产业链加速成型,创新能力稳步提升,发展取得长足进步。

在产业规模上——铝材料产业链企业实现产值

200亿元,是2020年的3.2倍;占全市工业总产值的34.13%,较2020年提高近20个百分点;对工业增长贡献率达60.3%,居各产业之首,真正成为铜川工业稳增长

的“主引擎”、转型发展的“强支撑”。在链群集聚上——以陕西美鑫产业投资有限公司30万吨铝液直供为依托,建成鑫材鼎速等13个项目,14个项目加速建设,铝材料加工能力达110万吨,由传统建筑用材延伸至航空航天、轨道交通、新能源汽车等高附加值领域,“电解铝—铝合金材料—终端产品制造—废铝回收”特色产业链初步成型。

在创新能力上——董家河循环经济产业园内电解铝铝液转化率达96%。培育省级“链主”企业2户,创建国家和省级绿色工厂3个,建成2个中试基地和1个国家级检测中心。培育高新技术企业13户、专精特新企业6户,分别占产业链企业总量的76.5%和35.3%。

面向“十五五”,铜川将持续筑牢铝产业基本盘。坚持“西安研发、铜川转化”“陕北原料、铜川制造”思路,绿色化拓展上游原料、差异化做优中端材料、高端化做强省内配套、集约化做优产业生态,全力把铜川打造为西部高端铝基新材料生产和先进铝材精密制造基地,抓好五方

面重点工作。

筑牢原料保障体系。推进“原生铝+再生铝”双轮保障,加快建设区域性铝锭公共收储中心,大力发展再生铝产业,破解原料供给瓶颈。

做精中端材料供给。推进铜川新铝航天中试基地建设,打造行业领先中试平台;瞄准航空航天、新能源汽车、轨道交通等高附加值领域,引落一批高端铝材深加工项目。

深化省内龙头配套。与陕西省乘用车(新能源)、航空、航天等重点产业链融合发展,引进先进制造配套项目,推动产业向“高端材料+终端制造”升级。

强化科技创新驱动。组建铜川铝材料研究院,突破超高纯铝、铝基复合材料等关键技术;编制《陕西省铝及铝加工产业标准体系建设指南》,构建全链条标准体系。

完善产业服务生态。建设区域性检验、检测服务平台与专业物流中心,降低企业生产成本;推广供应链金融、订单融资等金融工具,强化金融赋能企业发展。

以铝破局,建设现代产业新城。铜川将持续强化政策供给,塑造新质生产力,持续加速铝材料产业链向高级迈进,为高质量全面发展汇聚澎湃动能。 杨佳

陕西一方案入选国务院国资委央企人工智能战略性价价值场景

记者从陕西省国资委获悉:日前国务院国资委发布了第二批“百业智景”央企人工智能战略性价价值场景,由航空工业计算所(以下简称“计算所”)设计、建设的“电路图智能审查场景”从全国180余家单位参赛作品中脱颖而出,跻身第二批60个“百业智景”央企人工智能战略性价价值场景。

“电路图智能审查场景”是计算所为突破机载产品电路研发设计过程中面临的“审不全、审不准、审得慢、改得慢”行业瓶颈,全力打造的一套稳定高效的AI审查系统。计算所依托机载产品硬件电路设计准则、元器件选用标准、正反设计案例等专业知识库,构建电路智能审查大模型。模型可精确解析原理图图纸、自动识别设计缺陷、快速定位管脚并提出修改意见,推动电路审查模式从“人工逐项核查”向“AI智能审查”转型。

计算所相关负责人介绍,计算所设计团队通过多轮专题培训、集中答疑和深入用户现场交流,根据数据周报、在线看板等动态数据促进问题闭环,根据用户反馈持续开展系统迭代优化,形成覆盖“推广部署、培训赋能、应用跟踪、反馈改进”的全生命周期推进机制。现已将电路图智能审查大模型全面推广至34家单位,并融入各单位产品研制流程。截至目前,在“电路图智能审查场景”下,电路设计缺陷检出率达95%,图纸审查周期缩短70%,累计审查电路图3000余份,改正电路设计缺陷超过4万项,有效规避产品质量风险,为数智化质量管控提供可复制、可推广的“央企解决方案”。

计算所相关负责人表示,此次入选标志着计算所在工业智能应用领域已跻身行业前列。后续,计算所将持续深耕典型应用场景,以科技创新驱动航空工业整体智能化水平提升,加快推进成熟案例在航天、兵器、交通等多领域的跨行业推广应用,以新质生产力赋能我国高端装备制造业高质量发展。 沈谦



日前,位于咸阳高新区的陕西氢能质量技术创新园内,入驻企业的工作人员正在对储氢瓶进行检测试验。该园区建成氢气品质、储氢装备、燃料电池系统等专业实验室,可一站式提供氢能计量检测、技术攻关、产业孵化等全链条服务,依托秦创原创新平台优势,集聚氢能科创资源,助力我市氢能产业提质升级。 王晓田 摄

陕西光子产业进入发展快车道

近日,工业和信息化部办公厅正式发布2025年国家自主创新示范区改革典型案例评选结果,全国13个示范区共有25个案例入围。其中,由西安国家自主创新示范区报送的《构建“四链融合”的高能级光子产业集群建设机制》项目榜上有名。

作为兼具战略性、基础性和先导性的新兴领域,光子产业近年来在陕西获得重点布局。早在2021年,陕西便率先在全国推出“追光计划”,着力优化产业发展生态。短短数年间,我省光子产业规模已从150亿元大幅增长至410亿元,在全国范围内的示范效应持续增强。

围绕光子产业链,陕西搭建起涵盖科技金融、科技平台、科技服务及科技空间四位一体的硬科技生态体系。针对光子领域技术门槛高、成果转化周期偏长的行业特性,中国科学院西安光机所发起设立了西科控股,并联合成立国内首家专注于硬科技早期投资的中科创星,坚持“投早、投小、投长、投硬”的策略。同时,陕西光电子先导院承担专业中试功能,已获批为全省唯一国家级制造业中试平台。在孵化载体方面,陕西打造了“孵化器——加速器——腾飞器”梯次空间布局,先后获评国家级卓越级孵化器和国家首批中小企业公共服务示范平台(基地)。

王怡纯

