

# AI 赋能包头稀土高新区新增长极

科技日报记者 张景阳 本报特约通讯员 贾婷婷

近日,记者走进包头稀土高新区稀土应用产业园,在包头永真静平磁性材料科技有限公司生产车间,一批人工智能(AI)质检机器人正在工作。随着光电闪烁,车间产出的稀土扁平磁钢成品被快速分为合格、不合格两类,分传到不同区域,一批产品的检测很快完成。

“我们的磁材产品对产品外径、内控、厚度工差的检测非常严格。过去,这些检测工作全靠手工操作和人眼识别,效率太低。近两年,我们陆续上新一批AI智能质检设备,产品检测误差减少了80%以上。”该企业相关负责人康占祥表示。

该企业的探索并非个例。在包头稀土高新区稀土产业数智化转型过程中,许多企业都在积极寻求突破。

在安泰北方科技有限公司高端稀土永磁智能工厂,行业首台(套)设备、工业软

件等高效运转。该工厂既是稀土永磁行业唯一实现全流程智能化生产的工厂,也是唯一同时通过“两化”融合管理体系AAA级认证和智能制造能力成熟度评估三级的工厂。

安泰北方科技有限公司将中国钢研科技集团有限公司李卫院士团队的稀土磁体制备技术成果,与企业领先的智能制造技术融合,在包头落地转化形成现实生产力,成为带动稀土永磁产业数智化转型的典范。该企业在促进我国稀土资源平衡利用、行业“智转数改”、助力“两个稀土基地”建设方面意义重大。

企业是科技创新的主体,企业的技术堵点、难点、痛点就是创新点。当前,包头稀土高新区正加快推进人工智能与稀土产业融合发展,推动更多企业在生产、管理和流程协同上实现智能化,从而锻造稀土产业高质量发展的新增长极。

日前,由北京领邦智能装备股份公司与包头市金蒙汇磁材料有限公司(以下简称“金蒙汇磁材料”)联合打造的人工智能质检应用技术中心,通过AI赋能稀土板块,推动人工智能质检技术规模化应用,使企业质检生产力实现倍增。

此前,金蒙汇磁材料已使用了20多台由北京领邦智能装备股份公司提供的AI智能质检机器人。在人工智能检测的助力下,金蒙汇磁材料的VCM磁钢产品已成为三星、小米等企业手机零部件的供应商。人工智能质检技术规模化应用将进一步助推工业提质增效,加快推进稀土产业向高端化、智能化发展。

近年来,包头稀土高新区加快推动AI高精度控制在稀土产业的运用,全力解决稀土产业品质提升和质量稳定等难题。

包头瑞鑫稀土金属材料

股份有限公司的“云视界”智能终端和能耗在线监测平台,实现了生产数据实时采集和能耗的数字化管理,促进车间物流动线效率提升10%以上,每年可为企业节约成本15%以上。包头天和磁材科技股份有限公司的成像检测系统,可对磁钢进行360度拍照,磁体的尺寸、外观是否符合标准,机器里“走一圈”就一目了然,且产品工序全程可追溯。

包头稀土高新区把数字化、智能化作为推进新型工业化的有力手段,依托稀土新材料产业科技优势以及氢源富集、稀土储量大的资源禀赋,加快布局金属钕/镨钕—高性能磁材—高端磁组件—高端电机等高性能稀土永磁材料产业链,以及“制—储—运—加(注)—用”等先进氢能产业链。包头稀土高新区正以科技之力全力推进稀土产业迈向“智造”。

## 石嘴山高新区 多项目获科技发展资金支持

本报讯 近日,宁夏回族自治区科学技术厅公布2025年中央引导地方科技发展资金第二批立项项目,石嘴山高新区6个项目入选。截至目前,石嘴山高新区共有11个项目入选2025年中央引导地方科技发展资金立项项目,占石嘴山市入选项目总数的55%。

中央引导地方科技发展专项资金,是中央财政用于支持和引导地方政府落实国家创新驱动发展战略和科技改革发展政策、优化区域科技创新环境、提升区域科技创新能力、推动区域协调发展的共同财政事权转移支付资金,主要支持区域创新体系建设、科技创新基地建设、科技成果转化和自由探索类基础研究4个方面,单个项目资金支持额度最高400万元。

石嘴山高新区入选项目主要集中在新材料、装备制造主导产业,涉及稀有金属材料、陶瓷材料、动车组零部件、矿用输送装备等高新技术领域。例如,宁夏天地奔牛实业集团实施的“煤矿井下顺槽转运环节原煤脱水关键技术研究”与装备研制项目,采取理论研究、仿真分析、试验验证、工业试验等方法,主要解决复杂受限环境下煤水两相耦合后快速分离、煤泥回收等关键技术问题;宁夏东方超导科技公司实施的“射频超导腔精益制造技术产业化项目”,可实现射频超导腔精益批量化制造,为国内大科学装置提供稳定的技术和批量化制造的高性能射频超导腔产品。

下一步,石嘴山高新区将继续加强科技创新政策宣传力度,引导园区各类创新主体积极申报实施科技创新项目,加大研发投入力度,为园区发展增添创新动力。

李坤玮

## 益阳高新区 新增10家省级专精特新企业

本报讯 近日,湖南省工业和信息化厅公布2025年湖南省专精特新中小企业认定和复核名单,益阳高新区10家企业成功入选。

益阳高新区此次入选企业均在技术创新、专业化水平和市场竞争力等方面表现优异,涉及装备制造、电子信息、新材料新能源等“两主一特”产业,标志着益阳高新区在“两主一特”产业创新攻坚、集群强链方面取得新进展。

近年来,益阳高新区高度重视企业的创新发展和专精特新培育工作,根据工业和信息化部发布的《优质中小企业梯度培育管理暂行办法》,按照“创新型中小企业—湖南省级专精特新中小企业—国家级专精特新‘小巨人’企业”3个梯度,积极培育优质中小企业。目前,益阳高新区共有国家级专精特新“小巨人”企业10家、湖南省级专精特新中小企业53家、创新型中小企业23家。

“我们将以此次入选企业为标杆,持续加大对中小企业的培育力度,不断完善创新生态,推动更多企业走专精特新发展道路,为区域经济高质量发展注入新动力,助力益阳市在产业升级和科技创新的道路上稳步前行。”益阳高新区负责人表示。

刘甜

## 威海火炬高新区“我陪群众走流程”获高赞

本报讯 今年以来,威海火炬高新区行政审批服务局联合该高新区市场监管局、税务局等多个部门,围绕“高效办成一件事”多次开展“我陪群众走流程”活动。各部门多名业务骨干化身“向导”陪伴员,全程陪同企业办理各类审批业务,以“第一视角”查堵点,了解流程“通不通”、服务“优不优”、体验“好不好”。

“现在用手机操作就能完成年报,还有工作人员手把手教!”个体工商户王女士在“向导”陪伴员陪同下,仅用8分钟就通过“爱山东”App办成“企业数据年报一件事”。王女士表示,“以前要准备一堆纸质材料,现在只需在手机上填写几个基本信息。系统还自动调取营业执照等电子证照,连上传材料都省了。最贴心的是,有专人现场指导操作。”

“没想到变更6家分店的业务流程能这么快!”威海火炬高新区某企业负责人张女士在“企业信息变更一件事”专窗前感慨道。在“向导”陪伴员的全程协助下,张女士一次性完成了6家分店的经营范围变更。从在线填报、电子签名到领取新营业执照,全程用时53分钟。“现在在一个窗口,所有业务全搞定了,连公司章程修正案都是系统自动生成的,‘企业信息变更一件事’真的是太省心了!”张女士为这项服务点赞。

据悉,威海火炬高新区多部门围绕“高效办成一件事”已深入开展“我陪群众走流程”活动5次;通过与群众“同坐一条凳、同走一扇门”沉浸式体验,业务骨干以“向导”陪伴员身份全程参与“企业数据填报一件事”“企业信息变更一件事”等高频事项,累计发现材料重复提交、环节衔接不畅等痛点问题13项;依托“体验—反馈—整改—回访”闭环机制,已完成27项办事标准优化,实现平均办理时限压缩40%,减少纸质材料提交9类。 毕月明



上图:在“向导”陪伴员陪同下,王女士仅用8分钟就办成“企业数据年报一件事”。

下图:张女士一次性完成6家分店的经营范围变更,全程用时53分钟。



威海火炬高新区供图