

泰安高新区数智化推动传统制造转型

——尤洛卡用数据掘金“智慧矿山”

▶ 本报特约通讯员 李亚宁

近日,在位于泰安高新区的尤洛卡(山东)矿业科技有限公司(以下简称“尤洛卡公司”)生产车间,一组机械臂正精密加工矿用机器人核心部件,AGV小车载着物料沿着设定好的路线穿梭自如。

这颇具未来感的场景,是该公司实施数智化转型的写照。作为国内智慧矿山装备领域的领跑者,这家企业通过数智化转型,实现生产效率提升、产能倍增的突破,其转型路径为传统制造业突围提供了鲜活样本。

政策东风催生企业“智”变

2023年,《泰安市制造业数字化转型实施方案(2023-2025年)》的出台,在该市装备制造行业激起涟漪。对于深耕矿山智能装备20余年的尤洛卡公司而言,政策东风恰逢其时。“当时我们正处在转型关键期,方案中关于‘推动研发设计、生产制造全流程数字化’的表述,像导航仪一样为我们校准了方向。”尤洛卡公司负责人回忆道。

“泰安高新区管委会了解到我们的数智化转型需求,组建专班上门服务,他们的政策指引和实地帮扶,让我们少走了许多弯路。”尤洛卡公司负责人表示。在泰安高新区组织的数字化转型专题培训中,尤洛卡公司技术团队系统学习了智能制造、工业互联网等前沿技

术。在泰安市工信局组织的“数字化转型标杆行”中,尤洛卡公司技术团队先后走访20余家头部企业。“看到工业互联网平台实时优化生产参数,柔性生产线自如切换,我们真切感受到差距也是空间。”尤洛卡公司负责人坦言。这些见学经历,最终凝结为企业“技术链—产品链—服务链”全链条升级的战略蓝图。

柔性智造破解行业痛点

机械臂抓取不同工件时,LED屏上的数字工单同步刷新……走进尤洛卡公司智能车间,泰安市首条FMS柔性制造生产线正处理6种不同型号的订单。据介绍,这条生产线成功帮助企业把过去45天的产品定制周期压缩至18天,生产线换型时间从8小时缩减至15分钟,使得加工相同产品的自动化线效率提升596%,大大降低了企业的用工成本。

这种颠覆性改变源自企业对矿山装备“多品种、小批量”痛点的破解。在部署工业机器人集群的同时,尤洛卡公司打造的基于5G的智能化总装车间,实现装配自动化、生产柔性化、数据信息化和管理智能化,年最大装机量从50台(套)跃升至200台(套)。

品质管控建市场“护城河”

显示屏上,0.2毫米级的细微瑕

疵可以被红色框线精准捕捉……在智能检测实验室,尤洛卡公司质检工程师正通过AI视觉系统检测矿用机器人结构件。“过去靠卡尺和目检,30分钟查1件。现在8分钟即可完成全尺寸扫描。”尤洛卡公司负责人表示,这套集成高精度传感器和机器学习算法的系统,使产品良率提升25%,缺陷识别准确率超99%。

品质跃升让产品持续领跑市场口碑。尤洛卡公司推出的“智能单轨辅助运输机器人”“轨道安装机器人”“履带运输机器人”“巡检机器人”等系列产品广受市场好评,产品体系不断丰富,逐渐成为国内智慧矿山机器人研发的领军企业,成为行业转型典范。其自主研发国际先进的矿用单轨辅助运输机器人,入选国家指定推广的31个典型矿山领域机器人应用场景,列入山东省首台(套)技术装备等。

从传统装备制造制造商到智慧矿山整体解决方案服务商,尤洛卡公司的数智化转型之路,正是新型工业化建设的生动缩影。“我们不仅要成为转型典范,更要打造中国智慧矿山的‘金字招牌’。”尤洛卡公司负责人表示。这家持续创新的企业正以数据为矿藏、智能为工具,在新型工业化征程上开采着高质量发展“数字富矿”。

图片新闻



徐州高新区供图

近日,在徐州高新区,百台徐工燃油自卸车鸣笛启程,奔赴海外。本次交付的产品为徐工XG1 6×4 DH380T自卸车,产品搭载行业主流领先工程版专用发动机,并进行多轮专业调校优化,兼顾动力性、可靠性和经济性,能够从容应对大型基建连续重载运输任务;总成悬置系统解耦率超过95%,隔震率达到80%以上,可显著提升驾驶舒适性与车辆结构耐久性。

高质量的产品让徐工自卸车在海外市场的占有率稳居行业前列。不仅如此,徐工汽车还组建“一流、高效、专业”的售后服务团队,已在海外为客户提供超过数万次紧急服务支持。

园区动态

宁波高新区

两家企业入选浙江省先进级智能工厂

本报讯 近日,2025年浙江省先进级智能工厂(第一批)名单公布,来自宁波高新区的宁波普瑞均胜汽车电子有限公司、宁波韵升新能源汽车材料有限公司两家企业入选。

据悉,先进级智能工厂是浙江省经济和信息化厅为落实工业和信息化部《关于做好2025年度智能工厂梯度培育有关工作的函》要求,并结合浙江省未来工厂梯度培育评定标准,对认定为省级未来工厂、省级智能工厂的企业转评转认而来。

入选浙江省先进级智能工厂,企业需满足以下条件:提升数字化网络化集

成能力,面向智能制造典型场景广泛部署智能制造装备、工业软件和系统,实现生产经营数据互通共享、关键生产过程精准控制、生产与经营协同管控,在重点场景开展智能化应用;在工厂建设方面,需要企业开展车间级、工厂级数字化规划与建设,对工艺路线、生产线布局和物流路径等进行仿真。

下一步,宁波高新区将以浙江省先进级智能工厂为样板,持续推进企业数字化改造,推进制造业向智能化、网络化、数字化方向提升,推动制造业高质量发展。

甬高新

南通高新区

专精特新企业培育再传捷报

本报讯 近日,江苏省工信厅公布江苏省2025年度省级专精特新中小企业(第一批)公示名单,来自南通高新区的江苏势通生物科技有限公司、中科仪(南通)半导体设备有限责任公司入围。

近年来,南通高新区持续引导和鼓励园区企业专精特新发展,在设备改造、科技研发、人才引进等方面持续给予政策支持,专精特新梯度培育成果不断涌现。

截至目前,该高新区已培育专精特新“小巨人”7家、专精特新中小企业56家、创新型中小企业突破百家,形成了创新型中小企业、专精特新中小企业、专精特新“小巨人”的培育梯队。

下一步,南通高新区将持续优化对中小企业的指导和服务,不断完善培育梯队,用足用好扶持政策,力争在专精特新企业培育方面再创佳绩。

吴欢杰

包头稀土高新区

18家企业获技术交易补助370余万元

本报讯(特约通讯员李学飞)近日,中国北方稀土(集团)高科技股份有限公司、包头稀土研究院等18家包头稀土高新区科技型企业获得2025年技术交易后补助资金373.4万元,占包头市获得资金总额的51%。

技术交易后补助主要面向内蒙古自治区各企事业单位,支持其技术开发、转让、咨询、服务及许可等合同交易。补助金额根据企业认定合同的类型以及技术交易额进行分配。技术交易后补助,可有效降低企业创新成本,强化产学研协同效应,激发企业创新活力,是对科技成果转移转化的精准支持。

今年以来,包头稀土高新区科技创新局先后组织召开技术合同认定宣讲培

训会3场,惠及企业330余家;深入走访企业50余家,在中科陶瓷、华智鼎检测、汇德科创等企业挖掘出价值524万元合同标的。依托《加快推动科技创新提质增效行动八条措施》等政策,包头稀土高新区构建“阶梯式支持+全周期保障”的创新激励机制,给予“揭榜挂帅”专项最高500万元、“科技突围”专项最高1000万元的攻关支持,形成从技术研发到产业化的完整激励链条。

接下来,包头稀土高新区科技创新局将持续推进技术合同认定登记工作,加大技术合同认定登记、税收优惠、技术交易后补助等多项政策的宣传力度,畅通科技成果转化渠道,为区域经济高质量发展注入强劲动能。