数智转型 强链育群 培优赋能

朝阳县助推中小企业进阶蜕变

核心提示 前不久，全国工商联正式公布“2026年民营企业发展新质生产力案例”名单，朝阳县本土企业辽宁天亿机械有限公司入选。

近年来，朝阳市朝阳县深入实施“工业强县”战略，坚持数智转型、强链育群、培优赋能发展路径，持续推动县域中小企业加速向创新驱动、智能高效、集群集聚方向迭代升级，不断培育壮大新质生产力，为县域经济高质量发展积蓄强劲动能。



辽宁天亿机械有限公司智能制造数字化车间一角。 本报特约记者 仇一军 摄

“智改数转”助企增效

“辽宁天亿能够成功入选，充分证明县域民营中小企业完全可以立足细分赛道、坚持创新突围，成为培育新质生产力、推动区域产业升级的重要力量。”辽宁天亿机械有限公司总经理裴闯说，今后，企业将持续深耕高端制药装备主业，推进数字化迭代升级与核心技术国产化攻关，充分发挥标杆示范作用。

本次全国性评选，聚焦高端装备、智能制造、数字化转型、技术国产化四大核心领域，是对民营企业创新实力与转型成效的全面检阅。这份国家级权威荣誉，是对企业深耕科技创新、推动产业升级、培育新质生产力的充分肯定，也是朝阳县中小企业智能化转型、创新化发展的生动缩影。

近年来，朝阳县把数字化、智能化改造作为中小企业转型升级的核心抓手，引导县域制造企业跳出传统生产模式，以技术革新激活发展新动能，一大批本土企业通过“智改数转”实现提质降本增效，辽宁天亿机械有限公司便是县域企业数智化转型的典型代表。

辽宁天亿机械是朝阳县深耕高端制药装备赛道的“专精特新”骨干企业，主营高速压片机、硬胶囊充填机、全自动包装机等核心成套设备。企业先后获得国家级专精特新“小巨人”企业、国家火炬计划产业化示范项目企业、省级制造业单项冠军、省级中小企业“智改数转”标杆企业、省级先进级智能工厂等多项荣誉。

在企业生产车间内，高精度数控设备高效运转，中控大屏实时动态刷新全流程生产数据，一线操作人员手持智能PDA终端完成现场作业、数据录入与工序核验，实现生产设备、现场终端、管理系统互联互通、数据互通，全面夯实了智能制造发展底座。

企业坚持以建设智慧工厂为核心目标，推动科技创新与生产制造深度融合，全面打通研发设计、精密生产、质量管控、售后运维全链条数字化通道，推动企业制造能力从“传统制造”向智能可控、数据赋能、持续迭代的现代化制造升级。

在数字化布局上，企业搭建一体化数字信息管理体系，全面上线ERP、MES智能制造管理系统，自主搭建5G智能化AR远程运维服务平台。在生产管控环节，企业依托双系统协同优势，全面优化生产组织流程，将标准化、规范化、智能化管理贯穿研发、设计、制造全过程，严格对标制药行业GMP最高生产标准，实现全流程自动化作业、智能化管控、精准化生产。在售后服务领域，企业率先落地“5G+AR”远程运维新模式，依托高清画面传输、双向音视频对讲、加密数据传输技术，可实时共享客户设备工况，远端工程师通过后台终端远程推送操作指令、技术参数、设备图纸，实现沉浸式、可视化远程指导，彻底打破地域限制，构建24小时极速运维服务体系。

裴闯介绍，持续深度的“智改数转”为企业带来了实打实的提质、降本、增效成效。经过系统性数字化改造，企业整体生产效率提升30%，订单交付周期缩短15%；依托MES全生命周期质量管控体系，产品次品率降低20%，设备运行稳定性、产品可靠性获得市场广泛认可。“5G+AR”远程运维平台投用后，企业组建专业技术团队全天候值守，大幅降低线下运维成本，服务响应更精准、处置更高效，客户满意度持续攀升。

作为县域高端装备制造领域的创新标杆，辽宁天亿充分发挥头雁示范效应，带动全县中小企业立足细分赛道、深耕专业领域，走专精特新发展之路，逐步形成龙头引领、中小配套、集聚发展的良好产业格局。

截至目前，朝阳县已完成74家工业企业数字化升级改造，培育省级数字化车间6家、市级数字化车间9家，积极争取上级专项奖补资金，有效降低中小企业数字化改造成本，打消企业转型顾虑。县域众多制造企业依托智能终端、数字系统重构生产模式，彻底告别传统人工巡检、经验调参、纸质记录的粗放生产方式，生产精度、安全水平、履约效能实现全方位跃升。

特色产业加速集聚

如果说数智转型筑牢了企业发展根基，那么强链育群则是提升产业核心竞争力的关键。

11月9日，在朝阳柳城经济开发区辽宁华锆生产厂区，整洁规范的智能冶炼车间有序运转，中控室内数字孪生大屏全景复刻生产现场，整条冶炼生产线温度、压力、流量、设备负荷、安全状态一目了然。一批批高品质核级、工业级海绵锆产品完成封装，整装发往核电、航天等高端战略领域，生动展现县域新材料产业集群的硬核实力。

在朝阳县有色金属新材料产业版图中，辽宁华锆新材料有限公司是当之无愧的链主企业。辽宁华锆新材料有限公司是国内高端核级、工业级海绵锆研发生产的龙头民营企业，产品广泛应用于国家核电、航空航天等关键战略领域。企业先后获评国家级专精特新重点“小巨人”、高新技术企业、省级制造业单项冠军，建有省级企业技术中心，成功获评辽宁省先进级智能工厂。

“创新是企业发展的灵魂。我们坚定不移地走创新驱动的发展道路，通过技术创新、产品创新和服务创新，构建起公司的核心竞争优势。”辽宁华锆新材料有限公司总经理石玢说。“十五五”期间，辽宁华锆将持续加码研发资源投入，持续优化升级整套冶炼生产工艺。在稳住现有工业锆、核级海绵锆产能、产品品质与市场份额的基础上，企业将锆铪分离技术作为核心攻关方向。同时持续深化与东北大学、沈阳化工大学等高校院所及产业链上下游企业组建的锆系列材料产学研联盟，集中力量攻关金属提纯智能化控制技术，把数字化、智能化贯穿材料提纯全流程，持续开发更多高性能锆基产品。

在朝阳县锆材全产业链布局中，辽宁华锆占据联通上下游的关键枢纽地位。企业向上深度联动园区氧氯化锆、四氯化锆等上游原料企业，实现本地配套、就近取材、降本增效；向下持续输出高纯度、高品质海绵锆核心基材，全面撑起“氧氯化锆—四氯化锆—工业级、核级海绵锆”完整产业链。企业与园区上下游企业资源互通、技术共享、协同生产，共同构筑起全国规模最大、链条最完善的海绵锆产业集聚基地。

立足链式发展，辽宁华锆持续发挥龙头辐射带动作用，主动联合上下游配套企业、高校科研院所组建产学研创新联盟，集中攻克行业关键共性技术。此外，公司还将与东北大学、沈阳化工大学、沈阳航空航天大学等院校加强合作，开发出更多高性能产品。例如，研发锆基固态电解质材料，提升离子电导率，满足新一代固态电池的需求。同时，探索锆材料在氢燃料电池双极板和光伏级氧化锆等领域的应用，为客户提供更高性价比的解决方案。

近年来，朝阳县精准锚定有色金属新材料、高端装备制造两大主导赛道，持之以恒延链、补链、强链、固链，推动上下游企业集聚共生、抱团发展，持续打造辨识度高、竞争力强、成长性好的县域特色现代产业体系。

依托柳城经济开发区完善的基础设施与产业载体，朝阳县持续优化产业布局、提升承载能力，目前，园区已集聚14家有色金属新材料关联企业，构建起锆、钛、钼、钒多链并进、协同发展的完整产业体系。其中，锆产业建成全流程闭环生产链条，海绵锆产量占国内总产量70%以上；钛产业形成完整深加工体系，海绵钛产能稳居全国前列，让朝阳县成为国内极具影响力的稀有金属新材料生产基地。



朝阳县营商环境建设局工作人员帮助企业解难题。 张书宁 摄



辽宁华锆新材料有限公司工人检查订单产品。 本报特约记者 仇一军 摄

厚植企业发展沃土

产业的迭代升级、企业的茁壮成长，离不开优质的营商环境和全方位的政策要素保障。朝阳县坚持服务为先、赋能为要，聚焦企业发展痛点、难点、堵点，持续优化营商环境、完善培育体系、强化要素支撑，持续涵养工业经济高质量发展的优良生态。

10月29日，朝阳县举行江苏数字鹰科技股份有限公司无人机制造项目签约仪式。此次无人机制造项目落地是朝阳县培育新兴产业的关键突破。该项目拟落地朝阳柳城经济开发区。前期，双方围绕项目选址、交通物流、配套保障、手续办理等事项深入考察洽谈。企业对朝阳县高效务实的工作作风、完善的要素保障体系给予高度认可，对项目落地发展充满信心。

11月9日，朝阳县召开高斯算力项目推进会，全力推进数字经济重点项目落地见效、提质提速。高斯算力项目是朝阳县培育壮大新质生产力、赋能产业数字化转型的重点项目。政企双方围绕项目一期落地这一核心工作，调度建设进度、研判难点堵点、细化落地方案，进一步明确攻坚举措、责任分工和推进时限，为项目高效有序推进夯实基础。

一个个项目高效对接，加速落地的背后，是贴心的项目服务机制在持续发力。朝阳县组建服务专班，强化要素保障，推动项目早落地、早开工、早见效。

在要素保障方面，朝阳县聚焦主导产业精准招商，大力招引上下游配套项目，持续完善产业生态、壮大产业集群。强化用地、融资、用能、用工全要素保障，常态化搭建银企对接、校企对接平台，精准破解中小企业融资难、用工紧、人才缺等发展难题，推动人才链、创新链、产业链、资金链深度融合。全县落实项目全周期闭环管理制度，梳理细化惠企政策清单，推动政策直达快享、落地落细，持续精简审批流程、提升政务效能、降低企业经营负担，让企业安心生产、专心创新、放心发展。

朝阳县健全中小企业梯度培育体系，从政策落地、要素保障、科技创新、产学研融合、绿色转型等多维度精准发力，全方位护航中小企业稳经营、扩产能、强创新、快发展，厚植中小企业发展沃土。多家企业先后获得国家级、省级荣誉称号。辽宁华祥新材料有限公司获评“国家级高新技术企业”“省级数字化车间”“雏鹰企业”等。朝阳东锆新材料有限公司获评“国家级高新技术企业”“省级专精特新企业”等。朝阳百盛金属有限公司获评“国家级高新技术企业”“雏鹰企业”“省级专精特新企业”等。

与此同时，朝阳县坚持绿色低碳发展导向，全面推进绿色制造体系建设，积极引导中小企业走节能降耗、绿色循环、低碳高效的发展道路。目前，全县已培育省级绿色工厂6户、市级绿色工厂1户，柳城经济开发区已获批省级绿色园区。

朝阳县时讯 SHIXUN

全省畜禽流通监管能力提升培训班开班

本报讯 日前，全省畜禽流通监管能力提升培训班在朝阳县举办，全体学员走进朝阳县大庙检查站开展现场实训。沈阳、大连、抚顺等多地农业农村部门及省动物疫病预防控制中心相关业务骨干参训。

本次培训设置课堂教学与现场实训两大环节。培训班上，彰武县、昌图县、绥中县、凌源市业务代表作交流发言，结合辖区监管实际，分享畜禽流通监管工作推进成效、下一步工作思路举措等。授课专家开展畜禽调运监管政策专题解读培训，围绕动物检疫管理、指定通道查验、跨区域调运管控、信息化出证、违法调运案件查办等重点内容，逐条厘清政策边界、讲解执法要点，结合典型案例剖析监管风险，对基层日常工作中的共性问题进行答疑辅导，引导参训人员吃透法规要求、统一监管标准。参训人员走进朝阳县大庙检查站开展现场实训，实地观摩畜禽调运车辆进场消杀、查验登记、检疫证明核验、信息录入上传以及违法违规调运行为现场处置等全流程工作。大家围绕监管遇到的疑难问题面对面交流研讨。实训现场重点展示辽宁朝阳动物运输AI智慧监管大数据平台。该平台可自动抓拍、智能识别行驶中畜禽运输车辆，实现监管数字化、巡查智能化、溯源精准化，为畜禽流通智慧监管、精准防控提供科技支撑。

开展秋冬季设施农业专项气象保障服务

本报讯 近日，朝阳县气象局精准对接秋冬季农业生产需求，全面开启秋冬季设施农业专项气象保障服务工作，以专业化、定制化气象服务为全县设施农业高质量发展保驾护航。

为切实提升服务精准度，朝阳县气象局提前谋划、主动靠前，组织专业人员深入县域各设施农业种植片区，走访调研重点种植大户，全面摸清秋冬棚室种植规模、主要作物品类及农户生产难点，精准掌握农业生产一线气象服务需求。结合番茄、黄瓜等棚室作物秋冬季生长特性，优化升级特色农业气象服务体系，针对性细化服务内容，每日滚动发布温度、光照、风力等关键气象要素专项预报，精准预判不利天气带来的影响，同时依托农业气象服务微信群等线上渠道，第一时间发布气象灾害预警信息，将防灾避险提示精准推送至每位种植大户，实现预警信息全覆盖、无死角。此外，深化部门协同联动机制，主动对接农业技术推广部门，结合阶段性气温波动、天气变化趋势，同步配套发布棚室防寒保温、通风管理、病虫害绿色防控等针对性农事指导建议，为农户科学开展田间管理提供专业支撑，帮助农户有效规避天气风险。

举办“大手拉小手”科普报告希望行活动

本报讯 前不久，2026年辽宁省“大手拉小手”科普报告希望行活动在朝阳县第二中学举办。本次活动由辽宁省科学技术馆联合朝阳市科协、朝阳市科技馆及朝阳县科技馆共同举办，将前沿科技资源引入校园。朝阳县第二中学高一年级400余名学生现场聆听。

活动特邀沈阳大学师范学院副院长、硕士生导师刘莹昕博士，为同学们带来题为《AI的底层世界——当算法遇见算力与数据》的专题讲座。刘莹昕深入浅出地揭示了人工智能的内在机理，系统剖析了算法、算力与数据这“三驾马车”如何协同驱动AI技术的迭代升级，引导同学们透过现象把握智能时代的科技本质。在互动交流环节，同学们思维活跃，展现出极强的求知欲，围绕人工智能的底层原理与未来发展等议题踊跃提问。刘莹昕对同学们的深度思考给予高度肯定，并逐一作出专业解答。此次活动不仅是对“身边有科学”理念的生动践行，更是对青少年底层逻辑思维的深度启蒙，在学子心中播下了探寻科技本源的火种，激励他们未来以浓厚的科学兴趣去“辽”望并开拓全新的前沿领域。

朝波线新建工程开工建设

本报讯 10月19日，朝阳县农村公路朝波线新建工程正式开工建设，标志着全县交通基础设施提档升级再添新载体、民生路网完善工程迈出坚实一步。

朝波线新建工程是朝阳县优化县域路网布局、畅通区域交通脉络的重点工程。道路起点位于北杨线，终点衔接下水线。项目包含桥梁工程与道路引线工程，其中：桥梁长度505米、净宽10.5米；道路引线全长2.145公里，路面采用3厘米厚细粒式沥青混凝土结构，路面宽度5米，工程设计标准规范、通行安全等级高。朝波线新建工程是完善区域交通路网、打通交通瓶颈的重点基础设施工程，更是惠及沿线群众出行、拉动地方经济发展的民生工程、民心工程。项目建成后，将方便群众生产生活，进一步盘活沿线资源，为县域经济社会高质量发展架起一座发展之桥、幸福之桥。

本版稿件由本报记者张旭采写