



临清轴承何以转动全球?

产业黄金走廊是角逐世界的底气

国晓宁 陶春燕 聊城报道

制造业的高质量发展，往往始于那些最基础的工业细节。一颗小小的轴承，却承载着整个机械系统的运转命脉，决定着设备的寿命、精度与能效，在轴承产业的升级发展中，山东临清是这场较量的关键选手。

经过近半个世纪的持续发展，临清轴承产业“腾笼换鸟、凤凰涅槃”，将“低小散乱”的传统产业成功转型发展成为链条完善、功能齐全、活力强劲的产业集群，已成为拥有5100余家生产制造企业、1万余家个体工商户，吸纳20余万人创业就业，年营收500余亿元的县域主导产业。2024年，全市103家规模以上轴承企业实现工业总产值56.63亿元，在行业寒冬里实现了逆势上扬。“小轴承”做成“大产业”，当下，临清轴承的版图已扩张至全球，在世界竞技场上展现着“中国制造”的硬核实力。

轴承产业是实现工业高质量发展的重要保障，更是临清市培育新质生产力的核心引擎。在烟店、潘庄、唐园三镇交汇处，一条长约8公里、宽约5公里的“轴承产业黄金走廊”已然成型，这里构建了从上游原材料生产，到中游热处理、车磨加工、成品生产组装，再到下游市场交易、仓储物流于一体的全链条产业生态，形成了全国轴承产业中独具特色的“全流程闭环”体系。这一高度集约化的产业集群，不仅实现了原材料“零库存”的精益管理，更将企业物流成本压缩至行业最低水平，成为全国五大轴承产业基地中产业链最完整、协同效率最高的标杆典范。

烟店镇被称为“中国轴承小镇”，全

国规模最大、品种最多、规格最全的轴承大市场坐落于此，这个充满活力的产业枢纽吸引了全球轴承巨头的目光，瑞典SKF、德国舍弗勒、日本NSK等国际八大轴承巨头，以及瓦轴、人本等国内领军企业纷纷在此设立办事处或分公司，市场日均交易量近亿元，全年交易额超300亿元，约占全国轴承交易总量的10%，成为名副其实的轴承产业“晴雨表”，以“小轴承”撬动了跨境出海“大未来”。

作为国内规模最大的中小调心滚子轴承生产企业，宇捷轴承经过多轮数字化技改，生产、订单、库存实现全流程数字化管理，MES智慧管理系统让生产流程更加高效，市场占有率连续多年全国第一，产品出口德国、意大利、美国等欧美国家；博特轴承坚持“互联网+产业”智慧模式，成本降低15%，营业额提升40%，连续多年在薄壁轴承领域市场占有率全国第一，产品远销美国、德国、俄罗斯、韩国以及东南亚、北欧等20多个国家和地区……

在临清，轴承行业发展数智化动力十足。2024年4月，山东省轴承产业大脑平台正式上线，为产业集群协同发展和数字化转型提供服务。依托产业大脑，以“轴承钢原料集采、产品销售业务运营、一站式采购模块开发”等为主攻方向，能够实现企业一站式采购、产业链质量管

理闭环、研发供需有效对接。立足全国先进，着眼全球视野，当前，临清市正抢抓绿色低碳高质量发展的重大机遇，以园区化、数字化、高端化、品牌化、绿色化为目标，全力打造国内最大、世界知名的千亿级轴承智能制造产业集群，加速实现“世界轴承看中国，中国轴承看临清”的产业升级。

日产能可达20吨

小镇“它经济”勇闯全球市场

陶春燕 崔宇晴 聊城报道

制粒、烘干、冷却、包装……在位于茌平区贾寨镇的海森华宠(山东)宠物用品有限公司厂房内，随着一个个工序的快速完成，成箱的豆腐猫砂被整齐堆列，亟待出海远行。

海森华宠(山东)宠物用品有限公司是国内知名的猫砂生产及销售企业，拥有3个国内自主品牌和2个自主研发的专利，主营产品是豆腐猫砂，绿茶猫砂，玉米猫砂等各种植物砂以及膨润土猫砂。产品主要销往欧美、日本、东南亚等30多个国家以及国内各大城市，内地市场份额高达30%，并且为国内多家知名宠物品牌做OEM代工，已成为高端环保型植物猫砂领域的龙头企业。

目前，公司拥有一流的植物猫砂自动化设备生产线2条，使用精确的电脑配料，日产能可达20吨。公司负责人宋月栋称，去年公司的年产量3000多吨，今年计划达到6000吨，年收入将达到3000万左右，“我们的贸易公司已经成立2年了，模式都比较成熟了，今年的订单量也开始上来了。”宋月栋表示，对产能翻倍很有信心。

坐落于茌平区韩屯镇的山东兰舜生物科技有限公司，就是一家专业从事宠物营养品研发、生产、销售于一体的综合性企业。公司于2024年7月份开始筹建，依托韩屯镇的项目跟踪服务机制，从项目签约到建成投产，建设周期仅用了6个月时间。在短时间内迅速完成了ISO 9000认证，国标ISO22000认证，拿到了生产许可证，完成了亚马逊FBA店铺的注册，并于去年10月份开始正式投产。

“这款抗过敏的产品，给宠物吃了以

后，人就会减轻或消除对宠物的过敏程度，非常适合那些养宠却又怕过敏的爱宠人士。”山东兰舜生物科技有限公司负责人高国祥介绍说，公司的产品侧重于宠物的保健，目前配方有192个，涵盖了化毛膏、鱼油、关节养护颗粒、宠物奶粉等具有调理肠胃、护肝、护心、护关节等多种功能的产品，满足了不同消费者的需求，并为鼎持生物等多家知名企业进行代加工。

此外，为了满足用户多元化的需求，公司对于各类产品的不同形态均可制作，有粉剂、片剂、膏剂、滴剂，软胶囊、硬胶囊等。当前接到的大部分订单为片剂和膏剂，公司的化毛膏化毛片在市场上得到了客户的认可。

3月2日，第12届北京国际宠物用品展览会在中国国际展览中心落下帷幕，海森华宠(山东)宠物用品有限公司总经理张富海在此次展会上，与电商平台签订了约30万的订单，为新年生产带来了前行的动力。

同样，山东兰舜生物科技有限公司负责人高国祥也对当前的宠物营养品行业发展充满信心，“从市场角度讲，在宠物食品行业，宠物主粮已经步入了红海市场，竞争很激烈。但宠物保健营养品目前还是一个高速增长期，还有一定的市场空间。”

此外，为了让落地的企业能够安心发展、放心经营，茌平区专门出台了一系列扶持政策，如土地优惠、税收优惠、资金补贴等，降低了企业的运营成本，提高了企业的盈利能力。简化审批流程、提高审批效率，为企业提供了更加便捷、高效的服务，助力“宠物经济”持续升温。

乘坐飞机跨越万里

高唐锦鲤“游”向迪拜龙城

唐学钰 国晓宁 聊城报道

前不久，一辆满载高唐锦鲤的运输车从高唐县盛和锦鲤出口养殖场出发，驶向青岛国际机场，最终“游”向迪拜龙城，标志着“唐小鲤”鲤跃国门——高唐锦鲤首批出口正式发运。这是高唐锦鲤产业迈向国际市场的历史性一步，也是高唐县推动对外开放高质量发展的重要里程碑，更是全国县级锦鲤规模化出口的“破冰首航”。

“从2016年起，我们或自检或被抽检，至今十几年，此前8月份，我们送了80条鱼样品给海关检测，多年来鱼健康度优质，体现经营和品质提升成果，养殖场考核严谨，若鱼有病毒，出口基地资格可能被取消。”高唐盛和锦鲤养殖场厂长王立辉说，如今高唐锦鲤打开了国际市场，盛和锦鲤畅游世界的梦想逐步实现，未来盛和锦鲤养殖场会继续把控鱼健康度，让高唐锦鲤在国际市场发光发热。

高唐素有“中国锦鲤第一县”等美誉。近年来，依托品牌战略与产业积淀，锦鲤产业已形成年产值10亿元、养殖面积8000余亩的规模优势。此次首批锦鲤出口迪拜，成功打通全链条出口通道，实现“从0到1”的突破。

这一突破背后，是高唐县委、县政府破壁垒、闯新路的坚定决心。3月县委书记孙迁国出访阿联酋首提“锦鲤出海”构想，6月“唐小鲤”IP全球首发，8月21日济南海关完成出口备案许可，凝聚着高唐人民6个月的攻坚汗水。

“我们精准对接企业需求，提前介入养殖环节，指导规范疫病防控，助力养殖场快速达到出口注册要求；同时建立动态疫病监测体系，通过4次精准检测提前掌握健康状况，既筑牢锦鲤健康安全底线，又保障出口产品质量稳定可靠。”聊城海关副关长侯健宁说，同时，聊城海关

高效推进审批流程，仅用9个工作日即完成全部注册登记，并开通属地查检“绿色通道”，将海关查验、放行及出证环节无缝嵌入出口流程，使整体通关效率提升80%以上，有效压缩在途运输时间，打通出口“最后一公里”确保这批锦鲤鲜活抵达目的港。

锦鲤产业作为新兴致富产业，为经济发展注入了新的活力，也为高唐赢得了“中国锦鲤之都”“锦鲤故里”的美誉。打造品牌、促进产业与文旅融合是新路径。高唐举办全国性锦鲤大赛，打造研学游和精品游，“鲤都印象园”成宣传窗口，规划建设文旅小镇，实现繁育、销售、观光一体化。“高唐锦鲤”获多项认证，养殖团队多次参与行业规范制定。此外，高唐还创新“互联网+”模式，与百家企业合作，借助多平台建立中国锦鲤直播平台，培育电商团队。每年销售金额达3亿元，让小锦鲤“游”出大产业。

“我们锦鲤成功实现首次出口，这为我们打开了通往国际市场的大门。下一步我们将持续优化锦鲤品种品质，完善每批次出口锦鲤的全流程质量追溯机制。同时，积极推动产业链上下游协同发展，有效带动更多养殖户稳定增收。”高唐县畜牧水产中心主任刘峰说，县畜牧水产中心致力于在标准化和国际化的道路上不断突破，逐步提升“高唐锦鲤”的品牌知名度和国际影响力，让这些流动的“艺术品”游向更广阔的世界市场。

此次首批出口是高唐推动本土特色产业“走出去”的重要举措。未来，县委、县政府将锚定“江北最大锦鲤出口基地”目标，拓展海外市场，促进跨境电商融合，助力产业跨越式发展。相信承载着吉祥祝福的“水中活宝石”，将在国际市场绽放光彩，为高唐乃至聊城外向型经济注入新活力。

以品质与创新开拓全球市场

鲁西新能源超大气瓶领跑全球

国晓宁 陶春燕 聊城报道

鲁西新能源装备集团有限公司隶属于鲁西集团，是一家致力于天然气、氢能、特气等清洁能源装备制造、安装、研发的公司，公司是中国交通运输协会天然气车船分会会员单位、中国技术监督情报协会气瓶安全标准化与信息工作委员会理事单位、中国特气网理事单位，被授予省级“工业设计中心”“高端制造业标准化试点”以及荣获聊城市“规模以上工业企业研发机构”“制造业转型升级先进单位”等称号。

公司具备固定式压力容器，移动式压力容器设计资质、压力管道安装改造维修资质；压力表、安全阀校验资质，低温瓶定检资质，危险化学品经营(不含存储)资质。当前主要产品为长管拖车、管束式集装箱、特气储运装置，并通过了GB/T19001、GB/T24001、GB/T45001管理体系、ISO、IMDG、ADR、TPED、GOST、MOM、ASME、DOT、国际标准产品认证认可。与BV、TUV、劳氏等国际检验机构保持长期合作。拥有大容积钢质无缝气瓶内喷涂装置及其工艺、一种降低高纯氢气管束式集装箱内气瓶露点的方法、一种高纯度气瓶研磨制作工艺、一种大型容器封头抛光装置等发明专利5项，实用新型专利52项，企业依靠业务精干的营销团队、过硬的产品质量、央企品牌效应，鲁西品牌管束式集装箱出口东南亚、非洲、南美、北美、中

东、中亚等地区40余个国家，近十年来管束式集装箱出口市场份额位居国内同行首位。

鲁西新能源装备集团有限公司在CNG集装箱出口方面位列全国同行出口第一，近期又签订了出口中亚大订单。鲁西新能源依托成熟、先进的工艺、技术、质量管控，鲁西品牌管束式集装箱、850mm钢质气瓶等产品获得了市场的一致认可，目前位列国内同行前三。

通过优化旋压工艺，可旋压最大直径850mm的钢质气瓶，该气瓶为目前国内、国际直径最大的高纯度特气瓶，为GB+TPED+DOT三标认证产品，内壁光洁度小于0.2um，可充装SiH4、SF6、NF3、N2O、CF4、HCl等高纯液化气体，销往韩国、新加坡、马来西亚等国际市场，为半导体制造、科研试验机构提供了安全、可靠的储运设备。近两年继续延伸产业链条，研发了特气集装箱，该集装箱用于充装、储运SiH4、SF6、NF3、N2O、CF4、HCl等高纯液化气体，TS+IMDG+CCS三标准认证产品，满足国内、国际联运要求，为半导体制造、光伏能源、医疗健康和高端化工领域提供安全可靠的运输、储运方案。业务人员深入乌兹别克斯坦、坦桑尼亚、南非等国际市场，CNG集装箱出口实现重大突破，提升了鲁西的品牌影响力。未来新能源将继续延伸产业链条，向产品轻量化发展，继续扩大特气储运装置，不断做大做强。