

走企业 看济宁高质量发展

从传统制造到外贸“黑马”

看济宁萨奥机械如何借助海外仓、线上店实现华丽转身

□ 本报记者 孟一 郭炉
本报通讯员 张勇

中吉乌铁路，这条正在加速建设的打通中国—中亚—欧洲的“新通道”，将大幅提升区域互联互通水平，是促进共建“一带一路”国家经贸合作与经济发展的重要工程。日前，在吉尔吉斯斯坦的项目施工现场，施工方在阿里巴巴国际站紧急下单几台小型混凝土搅拌机。令客户惊喜的是，产自济宁的设备仅用4天便运抵工地，高效的物流有力保障了项目建设稳步推进。

“接到订单后，我们设在哈萨克斯坦阿拉木图的海外仓即刻装车发货，到货速度比以往从国内出货快了50多天。”谈及在中亚地区布局海外仓的初衷，济宁萨奥机械有限公司（以下简称“萨奥机械”）总经理韩广非坦言，当公司从制造企业向工贸一体的采购商转型，如何为客户提供更高质量“跨境电商”服务，便成

为企业发展的重要关切。位于济宁高新区的萨奥机械，最初只是一家集研发、生产、销售于一体的传统制造企业，主营压路机、小型挖掘机、沥青路面养护机、混凝土搅拌机等产品。历经10多年发展，秉持“市”而理念，企业主动寻求转型，从建筑设备向综合类小型机械转变，从内销为主向内外贸结合拓展。

萨奥机械参加多次国际展会后敏锐发现，与国内大规模建设项目不同，国外施工项目普遍存在工程规模小、项目工期短、地理位置偏远等特点，这使得小型机械在海外市场需求旺盛。面对国内行业竞争加剧与国际市场需求放大的双重态势，萨奥机械一方面加大研发投入，依据国外需求定制开发小型设备、新能源设备、多功能设备；另一方面主动接轨“跨境电商”产业，逐步构建起“前店后厂”“前展后仓”的基础外贸架构。

走进萨奥机械5000平方米的产品展示

中心，宽敞明亮的展厅内，建筑工程机械、应急救援机械、农用园林机械等产品琳琅满目。此时，通过互联网，不仅“萨奥”自主品牌产品销往世界各地，济宁本地兄弟企业、周边省份同行生产的优质产品也一同走向国际市场。丰富的品类，让这里成为外商一站式采购的理想之地。

“曾有国外客户在采购我们的建筑工程机械时提出请求：因不了解中国割草机品牌，希望我们代购并把关设备质量、统一发货。”韩广非回忆道，这一“不情之请”，意外打开了公司深度涉足“跨境电商”产业的思路。济宁与徐州、常州、长沙、厦门、柳州等并称为中国六大工程机械生产基地，本土产业链完整度极高，在小型机械制造领域更是企业聚集。然而过去，这些优质设备大多局限于国内市场，未能实现其应有的价值。

基于资源整合的外贸思路开启后，萨奥机械与同行企业展开深度合作，在济宁展示中心及哈萨克斯坦阿拉木图、阿联酋

迪拜、印度尼西亚雅加达三个海外仓进行集中展销，并承担起货源优选、设备质检、集中出口、境外客服等“一条龙”服务。这一系列举措，为10余个海外线上店铺筑牢了产品供给后盾，完善了外贸体系架构。今年1-5月份，该公司外贸占比从几年前的20%跃升至70%，业务范围也从欧美市场拓展至中亚、东南亚等地。

“抱团出海既能提升企业和产品的国际竞争力，又可避免内部无序竞争。”韩广非表示，公司正计划与兄弟企业携手成立区域性小型机械产业联盟，进一步提升行业标准、研发能力、产品品控和售后服务水平，持续向联盟汇聚多元新质生产力要素，全力擦亮“济宁小型机械”的国际品牌。在地方政府大力支持下，仅济宁高新区，如今通过跨境电商方式出口产品的小型机械制造企业已达125家，国际电商平台商家数量增速超15%，济宁小型机械产业借网抱团出海的态势愈发强劲。

山东恒信集团有限公司打造数字孪生平台，驱动煤化工产业智慧跃升

数字赋能，云端复制一座新工厂

□ 本报记者 王浩奇
本报通讯员 张仲清 宫安欣

现在的工厂技术员是怎样工作的？记者在山东恒信集团有限公司智慧中心长了见识。只见工作人员戴上VR眼镜，“穿越”至设备内部构造——虚拟管道中，流体动态清晰可见，工艺指标、设备参数实时呈现，装置运行状态尽收眼底。一旁的学员正借助虚拟实训系统，模拟应对煤化工反应异常工况，一旦操作失误，系统便会立即自动告警，并迅速生成改进报告。

“就像在云端复制出了一座新工厂。”山东恒信集团有限公司总经理司传煜介绍，眼前这套系统是公司新打造的煤化工全流程数字孪生平台，它实实在在地推动行业从“经验驱动”向“数据驱动”转变。

长期以来，煤化工行业饱受安全风险高、工艺优化困难、人才培养缓慢等诸多挑战的困扰。恒信集团历时两年打造了覆

盖从集团战略规划到车间设备细节的数字孪生平台。它像一个“超级大脑”，整合了产业链管理、产线布局、管网优化、园区应急响应等众多应用场景，实现了多维场景的深度融合。平台还打造了元宇宙公共应用体验中心，完成了设计、生产、管理、培训全链条数字化重塑。

平台的核心在于其强大的模拟能力。它基于高精度三维建模和动态仿真，融合物理引擎与人工智能，精准还原了煤化工生产中的高危场景。“以前培训高危操作，纸上谈兵多，真刀真枪机会少，心里没底。”现场一位正在使用虚拟实训系统的技术员坦言，“现在通过VR，我能反复练习20多种标准化流程和应急预案，还能模拟跨岗位协作，遇到紧急情况也不慌了。”数字化平台带来的沉浸式交互打破了传统培训的时空限制，提升了员工的风险感知和操作熟练度，将培训周期缩短了30%。平台还与高校合作开发定制课程，

提供教学场景和实习机会，构建了产学研结合的新生态。

记者从恒信集团智慧中心大屏上可以看到，虚拟工厂与物理实体的数据流实现了实时交汇和精准同步。数字孪生平台已深度赋能生产全链条：设备自动巡检与AI健康诊断、工艺参数智能自优化、安全风险毫秒级预警响应、碳足迹全程实时追踪、能源动态优化调度……数据驱动的智能决策，正在重塑着煤化工产业的生态。

尽管是虚拟环境，但平台可以对各种工艺参数和反应条件进行精准推演，为优化现有工艺、提升生产稳定性和效率提供强大支持。更重要的是，在新工艺研发测试阶段，它能提前模拟反应过程，大幅降低了实际生产的风险和成本，为是否进入试生产提供了关键依据。司传煜举了一个实例：“在我们50万吨/年乙醇项目里，平台就像个‘数字规划师’。它通过建模

对比生产环节需求和实际闲置用地，‘无缝插针’地优化了产线布局，实现了工厂的数字化设计，大大缩短了建设周期。最终，这个项目比国内同规模装置节省了55%的投资，减少了47%的占地面积，亩产效益位居行业前列。”

“平台对接了DCS、设备传感器等几万个数据点，‘感知神经’遍布工厂。”司传煜形象地比喻道，它不仅能实时“透视”装置内部的运行状态，还能预测设备何时需要维护，防患于未然。

“数字孪生不是简单的3D建模，而是工业知识的代码化沉淀。”司传煜介绍，平台的核心成果之一“基于数据互联的智慧化工元宇宙公共应用体验中心”入选山东省元宇宙创新项目应用“名景”。恒信集团正致力于打造覆盖研发、生产、供应链全环节的工业元宇宙生态，为化工行业的高质量发展提供可复制、可推广的数字化方案。

山东省中小学生体育联赛 乒乓球比赛(高中组)开赛

□ 记者 王浩奇 通讯员 徐光照 报道
本报济宁讯 7月20日，2025年山东省中小学生体育联赛乒乓球比赛(高中组)在汶上县开赛。来自济南、青岛、日照、临沂等10市的22支队伍108名运动员现场展开激烈角逐。比赛为期3天，设置男子团体、男子单打、男子双打、女子团体、女子单打、女子双打等6个竞赛组别。参赛选手们精神饱满、斗志昂扬，发球抢攻、弧圈对拉、削中反攻等精彩战术层出不穷，展现了山东省青少年乒乓球运动的生机与底蕴。

济宁市首届社区工作者 职业能力大赛举行

□ 记者 吕光社 实习生 刘安琪 报道
本报济宁讯 7月17日，济宁市首届社区工作者职业能力大赛在运河实验中学举行，旨在检验社区工作者专业能力，推动社区工作高质量发展。

市级赛为个人赛，选手需独立完成案例分析、方案设计、现场讲解，并抽取社区实务情景问题即时作答，重点考查群众工作、组织动员、依法办事、矛盾调解、应急处突、协调沟通等关键能力。选手们将工作经验与专业考核紧密结合，激烈角逐。最终，9人获一等奖、10人获二等奖、10人获三等奖、11人获优秀奖。

近年来，济宁市委社会工作部高度重视社区工作者队伍建设，突出年轻化、专业化、多领域的聘任导向，社区工作者总量达到9466人，其中本科及以上学历3043人，40周岁及以下5115人。建立健全了上门走访、定岗网格、“一窗受理 全科服务”等工作制度，全面打响“幸福友邻·邻里汇”文化品牌。

济宁创新夜校“1+1”服务模式

□ 记者 吕光社 通讯员 盛向东 报道
本报济宁讯 “市总工会想得也太周到了，我既学到了瑜伽的招式，孩子也有人照看了，这种‘1+1’的夜校服务模式对我们在职职工来说，真是一举两得。”7月8日，刚在济宁市工人文化宫结束瑜伽训练的市民董艳梅掩心中的喜悦。

今年以来，济宁市总工会在走访职工时发现，许多在职职工业余时间学习技能的积极性非常高，但苦于孩子无人照看，学习技能有顾虑，一度成为广大职工的“揪心事”。

“职工的‘揪心事’，就是工会的‘上心事’，必须把这个‘揪心事’，办成职工的‘暖心事’。”济宁市总工会党组书记、常务副主席钟称生说。为了尽快解除职工夜校学习技能的后顾之忧，市总工会创新“职工学技能 子女学课程”夜校“1+1”服务新模式，在市工人文化宫成立了职工子女学习托管班，配备了学习用具、书桌、桌椅等设施，并安排志愿者为职工子女辅导功课。同时开办职工子女暑假乒乓球、羽毛球、读书、写作等兴趣班，让他们根据自身需求和兴趣爱好选择适合的活动。

为方便职工夜校学习，市总工会还把服务主动“送下去”，将“教室”搬到职工爱好相近的单位去，让职工走出车间，直接走进教室，子女的课程学习班同步跟进，解除了职工的后顾之忧。

用电负荷频刷纪录 机器人电工守护万家清凉

□ 记者 王浩奇 通讯员 王禹 报道
本报济宁讯 7月的济宁，骄阳似火。220千伏高新变电站内，智能巡检机器人沿着预定轨迹在热浪中穿行，精密“电子眼”扫过主变、母线、断路器等重点设备，实时回传可见光与红外影像，对变电站进行“体温”初诊。国网济宁供电公司运维人员张鹏按照手中工序卡进行巡视，同事王彬则手持红外测温仪，在机器人提示的重点区域或结构复杂的连接点前驻足复测。

连日高温炙烤下，7月7日济宁电网用电最高负荷一举冲至862.3万千瓦，今年第三次刷新历史纪录，较去年夏峰值陡增79.2万千瓦，增幅达10.11%。国网济宁供电公司运维人员和智能巡检机器人共同守护居民夏日清凉。“机器人让我们能集中精力去攻克疑难杂症，而我们的经验和现场判断，则是确保那海量‘电子眼’数据精准可靠的防火墙。”王彬这样形容他与机器人搭档“1+1+2”的守护模式，一个负责瞭望与覆盖，一个负责攻坚与校验，人机协同为设备安全运行赋予了更敏锐的眼睛与更可靠的大脑。

“跟着孔子去研学” 10条精品线路发布

□ 记者 孟一 报道
本报曲阜讯 近日，2025中国曲阜孔子研学旅游节在孔庙奎文阁前盛大启幕，现场发布了2025年“跟着孔子去研学”10条精品线路，诚邀海内外学子开启一场“知行合一”的儒家文化研学之旅。这10条精品线路包括“高山仰止”曲阜朝圣行、“德侔天地”曲阜儒家文化深度体验之旅、“寻根朝觐”曲阜始祖文化寻根游、“君子之风”曲阜“游圣地、习六艺”研学之旅等。

兖州区：“红色专家顾问团” 战高温护苗情

□ 记者 吕光社 通讯员 李海波 报道
本报济宁讯 “针对高温棚室采用‘四控一补’管理方案，即控温度、控湿度、控肥水、控密度、补微肥。”7月13日，在济宁市兖州区新驿镇兆福果蔬种植专业合作社的大棚内，“红色专家顾问团”成员、区农业农村局蔬菜技术推广部部长袁东征顶着高温为果农把脉问诊。袁东征介绍，通过“遮阳网+微喷降温”组合技术，遮光率控制在30%~50%，确保棚温不超过28℃~30℃；使用通风系统保持相对湿度60%~80%；采用水肥一体化设备实施“少量多次”精准灌溉；及时整枝打杈，合理安排种植密度，利用植株叶片相互遮荫；减少氮肥用量，适当增加磷、钾肥及钙、镁等中微量元素，增强植株抗高温、抗旱能力。进入7月份，持续35℃以上高温天气对在田作物及设施农业造成严峻挑战。济宁市兖州区组织7支党员“红色专家顾问团”，分赴各镇街开展“高温护苗”专项行动，最大限度减轻高温热害影响，为秋粮稳产和蔬菜保供提供技术保障。截至目前，全区已开展田间实训23场次，开展设施农业专项指导15次，服务农户600余人次，党员“红色专家顾问团”处置高温热害、生理性萎蔫等急发性问题87件。

尼山快评

激活企业细胞 破解万亿命题

□ 王浩奇

当前，济宁正锚定“一个万亿、五个倍增”三年奋斗目标，在绿色低碳高质量发展赛道上加速奔跑。目标落地的终极密码，藏在每一家企业的车间里、产线上、研发中——企业，无疑是撬动目标达成的核心支点。

从宁德时代北方超级工厂首批产品出海，到莱赛尔纤维、小松全球智能制造产业基地等一批过亿元项目提速推进；从山东新能源船舶电力内河集装箱船开启“中国智造”出海新篇，到恒信集团的“云上工厂”驱动煤化工产业智慧跃升，再到塔石机器人稳居国产柔性协作机器人榜首……一个个鲜活的案例书写出清晰的答案：企业既是创新要素的聚合体，也是增量价值的发生器。工业经济迈向万亿级，终究要靠企业在市场大潮中破浪前行。

破解万亿命题，需激活每一个企业细胞。当前，济宁市正持续优化营商环境，让政策红利精准滴灌到技术攻关、产能扩张、链条延伸的关键环节，激励企业加大创新投入，加快绿色转型步伐；当地企业主动破局，以科技创新积蓄动能，以数字化转型提质增效，以转型突破抢占赛道，持续锻造核心竞争力。当无数企业的“微增长”汇聚成产业升级的“强动能”，济宁的“万亿”蓝图便有了最坚实的基础。



□ 记者 孟一 通讯员 杨国庆 报道

今年上半年，济宁市工程机械市场继续保持良好发展态势，市场活力进一步释放。山推工程机械股份有限公司全力抢订单、保交付，拓市场，企业发展信心增强，为济宁高质量发展再添新动力。图为山推推土机装配车间一派繁忙的景象。

王少朋：甘做“湖上鸿雁”

孔孟故里孝贤多

□ 本报记者 吕光社
本报通讯员 周淑玉

微山县南阳古镇是个文旅名镇，四面环水，京杭大运河穿镇而过。每逢暑期，南阳湖赏荷、观光的游船络绎不绝。但有这么一艘绿色的小船行色匆匆，开船的人顾不上欣赏湖区美景，而是每到一村便赶紧靠岸，放下报刊、包裹、快递等，再开船奔赴下一个村庄。这位开船人，名叫王少朋，今年42岁，是微山县邮政分公司南阳支局投递员，2007年参加工作以来负责南阳支局唯一的一条水上邮路。这条邮路，共有振兴村、管闸村、渡口村、王苏白村和建闸村等5个行政村，王少朋投递一圈走下来需要60多公里，其中水路大约45公里。

这条水上邮路不同于陆上邮路，王少朋需要频繁更换交通工具——摩托车、船、三轮车，被村民们亲切地称为“湖上鸿雁”。

南阳古镇的居民依水而居，自然风光美不胜收，但交通出行不便，居民外出、购买生活物资和邮件包裹全靠船舶进出，承担邮政使命的邮递员责任尤其重要。

“小时候，看到邮递员骑着邮递车送高考录取通知书、报刊，觉得这份职业很光荣。但是天天在湖上开船，也挺枯燥的，有时候还要风里来、雨里去，但看到乡亲们拿到快递、信件开心的样子，也觉得挺有价值的。”水上邮路从业18个春秋，王少朋颇有感触地说。

南阳古镇留守老人多，外出的子女会为父母寄来各种各样的网购物品。作为土生土长的南阳人，王少朋知道，邮船虽小，却承载着远方子女对家人的关爱；邮路不长，却传递着一份温情与守望……过去，他以投递报纸、杂志、函件、包裹等为主，而如今每天快递就达百余件，身上的担子更重了，但

他一点儿也没有怨言，总是将这些邮件、快递及时送到村民手中。

2020年7月，一名家住南阳古镇的高中毕业生，高考结束后就随父母搬家。当大学录取通知书寄来时，这名学生和家人的电话却一直打不通，通知书无法送达，王少朋知道学生和家人的焦急等待录取通知书，他就辗转询问，四处打听，找了整整三天，终于将通知书送到那个学生手上。当这名学生激动地签收通知书时，王少朋抹了把额头的汗，露出了满足的笑容。

冬天，湖面寒风刺骨；夏天，湖水上蒸下煮，泛舟湖上，对王少朋来说更多的是诗意，多的是辛苦。但严寒酷暑，无论天气再恶劣，王少朋总是驾一叶小舟往来穿梭，为沿线村民投递报刊、文件、包裹……18年来，他走出了40多万公里的邮路，将一个一个邮件及时送到村民手中，从未出错。

投递时间久了，王少朋和许多居民都熟悉了，好多人让他帮助购买日常用品。“太大的咱也带不了，大部分都是些日常生活

用品。”王少朋说，特别是湖里的几个小岛村，村里虽有小卖部，但卖的东西非常有限，而村里大部分又都是留守老人，出门不方便，所以只要有老人有需要，他就垫钱帮他们在南阳古镇买了东西捎过来，从柴米油盐到葱姜蒜醋，无所不有；还有的让他帮着办理水电费缴纳、话费充值等业务，而王少朋总是有求必应，从不推托，成为当地村民每日最期盼的人。

从最初的送信送报，到帮村民捎带生活用品，再到如今的快递包裹投递，这条水上邮路在时代的变迁中不断发展，但从未中断。王少朋送来的不仅是邮件，更是村民对他的信任以及对美好生活的向往与信心。

“湖区条件虽然苦了点，可湖区自有留恋之处。”王少朋充满深情地说，“尤其是给老人们送去生活物品，或是给孩子们送去高考录取通知书的时候，看着他们的生活因为这些邮件而发生改变，就觉得自己在做一件特别了不起的事。”