

聚焦菏泽科技创新

引领市场理念成就国家级专精特新重点“小巨人”

一家企业的技术突围与城市科创共振

□ 本报记者 赵念东
本报通讯员 陈新振

7月14日，菏泽市科技大会召开。山东中杰特种装备股份有限公司（以下简称“中杰特装”）董事长张春雨荣获“菏泽市重大科技贡献奖”。张春雨的创新实践和实干故事，是菏泽市科技创新活力迸发的生动例证。

走进中杰特装的生产车间，巨大的罐体旁，等离子焊枪正喷射出耀眼的蓝色火焰。这看似寻常的焊接场景，背后却是企业的核心技术——PAW+GTAW组合焊及应变强化技术。

“这是哈萨克斯坦客户定制的LNG深冷绝热储罐。通过新技术，罐体焊接强度大幅提升，材料厚度却降低了30%。”张春雨指着眼前的设备说，这项突破让国产超低温容器在全球市场拥有了强劲竞争力。

“企业响应市场需求最直接，把握创新需求最灵敏，是推动科技创新和产业创新融合发展的主体。”菏泽市委书记张伦说，“中杰特装装备公司在超低温压力容器等细分领域深耕多年，占据市场主导地位，在新能源技术不断迭代升级的背景下，这种超低温容器具有广阔的发展空间，充分体现了企业对市场潜力的敏锐嗅觉。”

从一家只能生产最低级别（E2级）锅炉的小厂，到如今国家级专精特新重点“小巨人”企业，中杰特装的技术突围之路，正是菏泽制造业转型升级的缩影。

当传统锅炉行业面临转型阵痛，张春雨的目光已投向更前沿的绿色能源装备领域——超低温压力容器制造。此时，企业的锅炉资质早已从当初的E2级跃升至行业最高的A级。“我们不能只跟随市场，更要引领市场。”2018年，张春雨作出重大决策：将“菏泽锅炉厂”正式更名为“山东中杰特种装备股份有限公司”，并全力进军超低温压力容器领域。

超低温压力容器制造是名副其实的尖端科技。“液氧零下196度，液氮更是低至零下253度。在这种极端环境下确保安全可靠，难度可想而知。”张春雨深知挑战巨大，但依然坚定地选择开放创新之路。为此，中杰特装与西安交通大学、山东大学等高校深度合作，组建了由权威专家领衔的研发团队。数年攻坚，终获硕果：研发的锅炉低碳燃料清洁燃烧技术、低碳燃烧装置及系统、多能互补耦合技术可使锅炉热效率达到110%，并入选2025年山东省重大科技创新工程；液氮储罐首次应用于全球最大液态空气储能项目——青海格尔木60MW/600MWh液态空气储能项目；液氮、液氧及煤油低压储存压力容器应用于航天发动机试验开展，实现进口替代……

目前，中杰特装年产值近10亿元，生产基地总面积达800余亩（含在建基地），在同行业中总规模位居全国前列，LPG压力容器、二氧化碳捕集储存装备、甲醚余热锅炉市场占有率居全国首位，超低温压力容器跻身全国前三。“我们决定将这次50万元奖金连同企业资金共计100万元，用于设立‘企业内部人才激励金’，打造人才孵化平台。”张春雨关于“孵化人才”的远见与菏泽“放水养鱼”、厚植创新生态的理念不谋而合。

中杰特装的崛起，深深扎根于菏泽市日益浓厚的创新沃土。近年来，菏泽市委、市政府始终将科技创新置于核心位置，持续增强科技创新引领作用，推动科技强市建设迈出坚实步伐。全社会研发投入经费增速勇夺全省第一，规上高新技术产业产值同比增长12.67%，居全省第二位，新批建14家市级飞地研发中心、31家重点实验室和77家技术创新中心，全市企业与高校院所签订产学研

合作项目及协议96项，与84所高校院所建立合作关系……越来越多的企业在政府的引导和支持下，投身科技创新，为菏泽实现高质量发展、在科技强省建设中贡献更大力量而努力奋进。

加快构建菏泽一流科技创新生态

大众观荷

□ 王兆锋

从一家只能生产最低级别（E2级）锅炉的小厂，到如今国家级专精特新重点“小巨人”企业，山东中杰特种装备股份有限公司的崛起，生动诠释了与菏泽科技创新生态的同频共振。

当前，菏泽正处在突破发展、后来居上

的关键时期，迫切需要更好发挥科技创新的根本支撑作用，为高质量发展提供强劲动力。加快构建菏泽一流科技创新生态，无疑成为推进菏泽后来居上的“牛鼻子”。

构建一流科技创新生态，综合性系统性都很强，关键在于路径清晰。菏泽市结合实际，有的放矢打出组合拳。深入推进科技创新与产业创新深度融合，一体推进教育科技人才事业发展，全力营造“企业安心”、“人才舒心”的创新氛围。

“有凤来仪”，聚才引智。菏泽市首批择优选聘65名科技人才赴67家企业担任“科技副总”。齐鲁工大孙彬教授带领团队

开发出低成本、高性能的复合涂层材料，为企业降低材料与能耗成本5%。郓城县立足产业链急需多糖类生物医药高端人才的实际，3次到武汉、2次到济南，与武汉科技大学张同存院士对接共建山东省院士工作站。

构建一流科技创新生态，要长远布局。为此，菏泽出台了支持未来产业发展的意见，加强前瞻性研究和部署，紧盯产业发展前沿动态，在低空经济、人工智能等领域实施未来产业培育计划，推动颠覆性、前沿性技术在产业创新中孕育孵化，以科技创新引领新质生产力发展，培育高质量发展新动能，全面开创科技强市建设新局面。



7月21日，郓城县经济开发区昌松机械车间里，工人们正赶制来自湖南的订单，厂房内一台台崭新的矿用运输车、扒渣机等设备整装待发，即将奔赴全国各地。在当地政府的帮助下，昌松机械通过持续创新，从一家生产机械零配件、名不见经传的小微企业，成长为年产2000台矿山设备、手握21项专利、产品远销中亚和东南亚地区的“航母”。图为工人对即将出厂的车辆进行调试。

□ 记者 王兆锋 通讯员 崔加坤 李牧 报道

智改数转，巨野上扬玻璃产业“微笑曲线”

□ 本报记者 蒋鑫
本报通讯员 吴佳笑 侯晓晴

时值夏季建筑施工黄金期，玻璃生产也迎来旺季。在巨野县玻璃产业园内，巨润建材、拓新新材料等企业正开足马力，满负荷生产建筑玻璃，全力保障市场供应，玻璃产业正上扬“微笑曲线”。

走进巨润建材有限公司浮法玻璃生产车间内，熔融的玻璃液在锡槽中平稳流动，牵引机精准控制着玻璃的厚度，退火窑的温度曲线在中控屏幕上呈现出波浪形态。巨润建材是菏泽市唯一一家浮法玻璃生产企业，共有四条日产700吨浮法玻璃的生产线，主要生产2—15毫米优质浮法玻璃，产品辐射山

东本地以及江苏、安徽、浙江、河南等省份，广泛应用于建筑、汽车、装饰、家电等领域。

“这批次产品是厚度为2毫米的优质浮法玻璃。”巨润建材总经理万国全介绍，巨润建材公司下游衔接同属玻璃园区的山东鹏泽玻璃科技有限公司、山东拓新新材料有限公司等玻璃深加工企业，现已形成巨润建材原片玻璃、鹏泽LOW-E镀膜玻璃、拓新公司玻璃深加工的产业链条体系。今年以来，巨润建材将“智改数转”建设作为转型升级的核心，围绕生产运营全链条打造数字化管理体系。依托90块高清大屏构建三维立体监控网络，六大车间工艺设备数据指标化，实现厂区全域无盲区覆盖。

新的“智改数转”项目涵盖中融云电脑端数字化管理平台 and 手机端数字化管理平台，数据采集点位6640个，筛选报警点位2197个。同时实现生产过程动态管控，将整个生产流程进行信息化展示，可有效管控工艺数据，大大增强了生产稳定性，确保数据留痕。

依托平台开发出生产线板宽数据场景和巨润用电数据场景，将流道温度、窑压等数据以及各车间峰平谷用电情况进行数字化管控，真正实现了提高成品率、降低能源消耗和生产成本。在原有429台摄像头的基础上，新增248台摄像头，通过改造677路摄像头全部与实时数据库流程图打通，通过信息中心大屏集中管控，实现全厂无死角覆盖。建设了盲区管理平台、环保管控平台和全厂无死角监

控项目，将脱硝、脱硫、除尘系统进行线上管控，实时动态管理，助力企业绿色低碳转型。

目前，巨润建材公司年产值15亿元，在同行业中规模位居全国前列。巨野县以龙头企业为引领，大力推动玻璃产业集群化发展。通过科学规划产业园区，成功引进了巨润建材、弘盛光伏玻璃、耀华高档深加工、亚玛顿宏盛超薄光伏玻璃等十余个重点项目。目前，园区已集聚浮法玻璃、镀膜玻璃、光电光伏玻璃、汽车玻璃、医用玻璃等20多个品种的生产线，构建了从原片生产到精深加工、再到终端应用的完整产业链。凭借这一坚实基础，巨野县已成为山东省“十四五”规划重点打造的现代玻璃产业基地之一。

聚焦七大领域发力 部署八大重点任务

菏泽为未来产业绘制清晰蓝图

□ 记者 赵念东 报道

本报菏泽讯 7月18日，菏泽市政府召开新闻发布会，对近日出台的《菏泽市人民政府关于加快培育发展未来产业的实施意见》（以下简称《实施意见》）进行解读。该文件围绕“为何发展、发展什么、如何发展、如何保障”四大核心问题，为菏泽未来产业发展绘制了清晰蓝图。

未来产业是引领科技进步、带动产业升级、培育新质生产力的战略选择，也是菏泽实现“突破菏泽、后来居上”目标的重要抓手。为落实市委、市政府“超前布局未来产业”的部署，市发改委会同多部门成立起草专班，经实地调研10个县区50余家相关企业，3次征求10县区及24家市直单位意见，经市政府第63次常务会议审议通过，报市委同意后，于7月8日正式印发。《实施意见》明确了“两步走”发展目

标。短期到2030年，将建成30家左右重大科技创新平台，突破50项以上关键技术，形成30个以上标志性创新产品，培育一批“链主”企业，夯实未来产业的技术与产业基础；长期到2035年，基本建成适宜未来产业成长的生态体系，培育特色鲜明的产业集群，打造具有区域影响力与竞争力的发展高地。

在重点培育方向上，《实施意见》聚焦未来材料、氢能与储能、合成生物、人工智能、智能机器人、未来制造、低空经济七大领域。这些领域既紧跟全球科技前沿，对接国家战略需求，又结合菏泽现有产业基础，形成了覆盖技术突破、场景应用、产业升级的全链条培育路径。

为推动目标落地，《实施意见》部署了八大重点任务，涵盖政务服务、人才保障、产业培育、企业创新、金融赋能、开放协同、载体建设、文化环境等方面。例如，通

过优化审批流程降低企业创新成本，建立“引育用留”一体化人才机制，设立未来产业基金破解融资难题，布局实验室、中试基地等创新载体，营造“宽容失败、鼓励创新”的社会氛围，形成“政府引导、企业主体、要素协同”的发展合力。

此外，《实施意见》还明确了四项落实措施，包括组建工作专班统筹推进，加大财税收等资源支持，深化开放合作提升竞争力，建立动态监测评估体系等，确保各项任务有序推进。

布局未来产业，菏泽有长远的考量。当前，菏泽正处于传统产业转型升级与新兴产业培育壮大的关键期——既有化工、农业等传统优势产业的深厚积淀，又面临资源环境约束趋紧、要素成本上升等挑战。

布局未来产业，既是菏泽突破“路径依赖”、实现“换道超车”的必然选择，也是

推动“工业强市”建设的重要抓手。通过前瞻布局未来材料、氢能与储能等七大领域，菏泽市将加速构建“传统产业+新兴产业+未来产业”协同发展的现代化产业体系，为全市高质量发展注入强劲动能。《实施意见》的出台，标志着菏泽未来产业发展进入“系统布局、全面推进”的新阶段。

布局未来产业，凸显地方特色。菏泽紧扣产业基础与资源禀赋，确定了未来材料、氢能与储能、合成生物等七大重点方向，更强调因地制宜、梯次培育，实现差异化突破。比如，依托盐穴资源发展先进压缩空气储能，在氢能领域推进“制储运用”一体化试点，这些都是对本地资源的创新性开发。同时，通过强化政策实操性，如建立跨部门协同服务机制等，让省级部署在菏泽落地更精准、推进更高效，走出一条特色鲜明的未来产业培育路径。

第20届中国林产品交易会9月19日开幕

□ 记者 蒋鑫 通讯员 郭丽 报道

本报菏泽讯 7月18日，第20届中国林产品交易会新闻发布会在北京召开。本届林交会由中国林产工业协会主办，山东省林业产业联合会、菏泽林产工业协会、曹县庄寨镇木业协会承办。以“绿色引领 智创未来 赋能健康”为主题，将于9月19日至21日在曹县庄寨镇木材加工产业园举办。

第20届中国林交会设线上、线下双会场。线下会场包含人造板及辅料、定制家居、木工机械、林产品综合等4大展区，集中展示木材加工全产业链的高新技术、新工艺、新材料、新设备，以及菏泽牡丹、芍药等特色林产品。线上会场依托中国林交会云平台云展厅，提供沉浸式观展体验，同时对接上下游企业供需、提供供应链金融及云端研发等服务。展会期间将举办开幕式、木业产业集群专家行、第三届全球木制品贸易摩擦专家对话会、新产品发布会等4项活动。目前，招商招展、宣传报道、活动组织、线上运营等筹备工作正稳步推进。

菏泽是全国知名的板材基地和林产品生产、加工、贸易集散地。当前，菏泽林业产业形成以木材加工为主、牡丹芍药为特色的产业格局。木材加工业作为菏泽市传统产业、优势产业和民生产业，是全市十大产业链之一。截至2024年底，全市林业产业总产值超1300亿元，木材加工企业7716家（其中规上企业789家），营业收入919.57亿元，年加工木材3100万立方米，从业人员超105万人，产品出口100多个国家和地区。“中国木艺之都”知名度持续提升，“中国牡丹之都”影响力不断扩大。

本届林交会将全面展示中国林业产业的最新发展成果，搭建产学研合作平台，促进国内外行业交流，为推动林业产业高质量发展注入新动能。

上半年菏泽外贸进出口总值同比增长28.4%

□ 记者 蒋鑫 通讯员 甘新会 张丽 报道

本报菏泽讯 记者从菏泽海关获悉，2025年上半年，菏泽市外贸进出口总值370.8亿元，同比增长28.4%，增幅居全省第二位，高于全省平均增幅21.6个百分点。其中，出口155.8亿元，同比下降0.9%；进口215亿元，同比增长63.4%。

从贸易方式看，保税物流为主要进出口贸易方式。菏泽市的保税物流进出口199.1亿元，同比增长68.1%，占全市进出口值的53.7%；从经营主体看，民营企业进出口占比达9成。全市民营企业进出口346.8亿元，同比增长29.6%，占93.5%；从主要贸易伙伴看，对东盟、俄罗斯等主要市场进出口均有所增长。其中，对东盟进出口103.3亿元，同比增长15.5%，占27.9%；对俄罗斯进出口77.2亿元，同比增长54.3%，占20.8%。此外，对共建“一带一路”国家进出口291.6亿元，同比增长37.5%。从进出口商品看，机电产品、农产品等主要出口产品同比均有增长，原油进口“独占鳌头”。主要表现为机电产品出口增长9%，农产品出口增长5.5%，分别出口41.7亿元和24.5亿元；进口方面，原油进口196.4亿元，同比增长67.1%，占进口总值的91.3%。

今年以来，菏泽海关紧紧围绕对外贸易高质量发展，不断优化外贸结构和营商环境，为全年外贸良好运行打下坚实基础。叠加实施“预约通关”“两步申报+提前申报”、原产地证书“智能审单+自助打印”等措施，降低企业制度性成本；深化智慧海关建设和“智慧强国”行动，保障全国首个非口岸机场海关监管场所顺利运营，为辖区假发、鲜切花、高端宠物食品等特色产品提供一条快速的“空中通道”；创新实施“一企一策、一品一策”精准服务机制，组建“企业协调员团队”为企业量身定制解决方案，推动海关惠企政策落地见效。

巨野创新培养体系 锻造担当型干部队伍

□ 记者 赵念东

通讯员 刘奎 王利鹏 史诚诚 报道

本报巨野讯 巨野县田桥镇以《关于提升干部队伍能力作风的20条意见》为指引，创新构建“三学”提理论、“三练”提能力、“三敢”提担当的“333”培养体系，着力锻造作风硬、能力强、敢担当的基层干部队伍，为镇域发展注入强劲动能。

“三学”筑牢思想根基。通过党委领学、集中研学、党支部深学三级联动，创新“田间课堂”，邀请专家能手传经送宝，破解干部“不懂农情”难题；依托线上平台盘活碎片时间，确保理论学习常态化。

“三练”提升实战本领。推动干部下沉田间地头，在劳作中听民声、解难题；选派干部到信访维稳、防汛防火等一线淬炼，在急难险重中增长才干，如李海村搬迁5天完成整村拆除，彰显了“田桥速度”；组建项目专班，以贴心服务练就“能办会讲”硬功夫。

“三敢”激发担当活力。优先提拔急难险重任务中表现突出的干部，为“敢想者”搭台；实施“育苗工程”，32名年轻干部获导师帮带，7名“00后”助理扎根片区历练，为“敢闯者”护航，为“敢试者”撑腰，鲜明导向让干部干事劲头更足。

“慈心一日捐” 汇聚爱心暖流

□ 记者 赵念东 通讯员 李洪广 报道

本报菏泽讯 7月15日，菏泽市不动产登记中心牡丹区分中心组织开展2025年“慈心一日捐”活动。

活动中，干部职工踊跃参与，纷纷捐款，传递温情。值得一提的是，各不动产登记大厅及派驻银行、公积金中心等便民服务网点，在确保窗口服务不间断、不缺位的前提下，通过多种形式组织捐款，用点滴爱心汇聚成慈善暖流。此次募集的善款已统一捐赠至牡丹区慈善总会，为社会公益事业注入了不动产登记人的责任与担当。

“此次‘慈心一日捐’活动，不仅是一次爱心传递，更进一步强化了全体干部职工的为民服务意识，有效增强了队伍的凝聚力与向心力。”菏泽市不动产登记中心牡丹区分中心党组书记、主任高巍说，下一步，中心将以此次活动为契机，持续秉持奉献、担当、实干的工作作风，聚焦企业和群众办事需求，扎实做好每一件民生实事，全力破解登记难题，不断提升不动产登记便民利企服务水平，让爱心善举转化为优化服务的动力，为地方经济社会发展贡献更多力量。