

□ 本报记者 段婷婷 本报实习生 李美璇

政策赋能 需求对接 金融助力

临港经开区推动政企研跨界融合

“从企业发展的角度来说，选择在哪儿投资主要是关注当地的人、财、物。今天在一个会场里，政府、银行、科研机构主动对接我们的需求，这种效率太给力了。”8月13日，济南临港经济开发区举办“港通天下·智创未来”服务企业精准对接会。会上，北京瑞莱智慧合伙人、高级副总裁朱萌表示，非常期待未来能够把业务拓展到济南。

对接会上，济南市委组织部相关负责人现场解读人才新政；20余家金融机构到会，招商银行等发布定制化普惠方案；60家龙头企业参加，带来人工智能与智能制造领域路演；20余个标杆产业园区以及5大科研创新平台带来产业落地载体以及技术合作渠道。

“方石科技是建筑机器人领域的龙头企业，我们计划在华北地区拓展生产布局。”方石科技联合创始人宗晓介绍，临港经开区汇聚了机器人产业链上下游企业，产业基础良好，方石科技希望能把产线落地临港。

本次对接会通过构建“政策赋能—需求对接—金融助力”三位一体平台，推动政府、金融机构、科研院所与企业深度协同。“就是要让政策、技术、资本、产业在历城区实现‘无缝对接’。”历城区委副书记、济南临港经济开发区管委会主任李广霞表示。

近年来，济南临港经济开发区创新推行“项目管家式”全生命周期服务保障机制，根据项目特点和发展需求，量身定制专属扶持措施，同时以精准高效的服务组合拳，打造“基础研究+技术攻关+成果转化+科技金融+人才支撑”的全链条创新创业生态。截至目前，园区已集聚69家规模以上工业企业，217家高新技术企业，11个省级重点项目，157家国家、省、市级专精特新、瞪羚、制造业单项冠军企业。2024年工业产值达224亿元，占历城区总量的58.6%。

“济南超算科技园、国家中欧班列（济南）集运中心核心枢纽、齐鲁光谷、济南航空航天城、济南生物医药港五大高能级平台精准定位、优势互补、协同发展，共同构建起驱动临港工业能级跃升的核心战略引擎。”李广霞介绍，面向未来，济南临港经济开发区确定了“3+2+1”产业体系，即现代医药、高端数控机床与机器人、集成电路三大主导产业，人工智能、空天信息两大未来产业和贸易物流特色产业协同发展格局，强力助推打造济南东部实体经济高质量发展承载地、对外开放新高地、创新科研主阵地。

22吨挪威冰鲜三文鱼 坐飞机抵达济南

□ 记者 段婷婷 通讯员 王杨 报道

本报济南讯 8月16日，22吨挪威冰鲜三文鱼乘ASL航空公司列日—济南—纽约全货机航班抵达济南机场。这是济南机场新货站指定监管场地启用以来完成的首批冰鲜三文鱼进口，从飞机抵达到完成通关放行交付，全程仅用不到2小时。

享有“冰海之皇”美誉的挪威三文鱼，是高品质美味与营养健康的代名词，其市场价值核心在于极致的新鲜度。因此，从挪威深海到中国餐桌，速度就是核心竞争力。

济南机场海关通过设立鲜活易腐农产品绿色通道，为三文鱼提供提前申报、7×24小时预约通关及优先查验服务，实现三文鱼在口岸零等待，“鲜人一步”到达老百姓餐桌；优化“取送检放”检疫流程，叠加附加条件提离、机坪直提等便利化措施，对需取样检测的鲜活类产品在确保监管到位前提下保障快验快放，助力济南机场将更多国外优质鲜活产品以最佳品质引入国内，丰富居民的“菜篮子”、“果盘子”，满足人民对美好生活的向往，为济南打造国际消费中心城市贡献海关力量。

长清区长护险为近五千失能老人撑起“保护伞”

□ 记者 姜斌 报道

本报济南讯 在济南市长清区大学城医院的长护险专区，张大爷安静地躺在床上，护士细心地为他擦洗。女儿张女士站在门口，眼眶湿润：“父亲中风后，全家忙得团团转。现在这里既能治病又能照料，我再也不用半夜赶来陪床了。”

长清区60岁及以上老人已达13.8万，占比超23%。面对老年人医养结合服务的迫切需求，长清区今年初启动长护险“破冰行动”，依托现有医疗资源，推动医养无缝对接，切实缓解全区近五千名失能老人“照护难”、家庭“负担重”问题。

通过多部门联动，该区制定服务清单，加快硬件适老化改造和服务流程优化。大学城医院率先变身，病房配备紧急呼叫系统、无障碍卫浴，实现“医疗+护理”一体化服务。更显著的是服务模式创新。医院根据老人病情灵活转换照护与住院模式，实现“零时差”响应。多学科团队协同作业，医生、康复师、心理咨询师共同守护老人健康。

目前，长清区已有4家医疗机构成为长护险定点单位，新增护理床位近200张。按照济南市长期护理保险政策，享受长期护理保险待遇的参保职工报销90%，参保居民报销70%，家庭护理的参保居民每月最高支付限额1050元，家庭护理的参保职工每月最高支付限额2400元，政策兜底之下，居民家庭负担大幅减轻。

工业总产值突破1300亿元，工业强区动能澎湃

莱芜区“3+2”产业集群聚链成势

□ 本报记者 姜斌

在山东重工绿色智造产业城的重卡总装线上，一辆辆崭新的重汽卡驶下国内首条AGV柔性生产线。作为济南市莱芜区汽车产业的“链主”企业，中国重汽去年产量突破10万辆，带动30家配套企业集聚发展，构建起“整车+汽车零部件+物流”全产业链条。

不远处，鲁中国际生物谷内，山东华泰药业的中药配方颗粒项目一期正高效运转。这个总投资13.76亿元的项目，从落地开工到试生产仅用240天，达产后可年产中药配方颗粒1万吨，占全国总产量的30%。总经理郑永燕介绍：“依托莱芜高新区和生物谷的平台优势，我们将打造国内领先的‘制造大企’和‘数字云企’。”

这是莱芜区聚力“工业强区”战略，推动“3+2”重点产业集群（汽车、现代医药、钢铁三大主导产业+新能源装备、电子信息两大

重点产业）聚链成势的生动缩影。2024年，莱芜区工业总产值实现1307亿元，总量居全市第二位，获评山东省工业强县、山东省民营经济高质量发展先进区。

筑链强基，产业集群迭代升级。莱芜区精准谋划“一城一谷一基地一园”产业布局。

“一城”擎动汽车全链，以山东重工绿色智造产业城为核心，汽车产业链产值2024年突破350亿元，今年上半年增长10.4%，“高端装备制造产业集群”入选山东省特色产业集群。“一谷”牵引医药串链，鲁中国际生物谷汇聚聚济堂、华泰药业等9家骨干药企，现代医药产业2024年产值实现翻番。飞龙医药产业园、步长新世纪等关联项目加快建设，共同指向“万吨产能、百亿预期”。“一基地”焕新钢铁升级，依托不锈钢制品产业基地，推动医用钢、车用钢等高附加值产品研发及“钢铁+汽车”、“钢铁+医药”链际融合。“一园”破

局电子育新，电子信息产业园实现第一块LED屏下线，天莱科技等6个项目入园布局，锚定百亿级产业集群目标。

同时，新能源装备聚链成势。正泰电缆、泰莱电气引领26家链群企业，打造氢能“制备+储运+应用”全链条，建成全国首个“高压级联+集中液冷”储能项目，年内链群产值将破50亿元。

创新驱动，产业转型纵深突破。当下的莱芜区，正以科技赋能提升产业“含金量、含智量、含绿量”，累计培育高新技术企业406家、省级以上“专精特新”等企业249家。主导产业数控化率达90%以上，培育省级先进级智能工厂5家。近三年单位GDP能耗下降19.6%，新能源装机容量突破80万千瓦，莱芜高新区获批国家级“绿色工业园区”。

服务优化，产业生态赋能提质。莱芜区聚焦企业全生命周期需求，创新推出“24小时

世界人形机器人运动会表现亮眼

济南造机器人加速奔跑向未来

□ 记者 段婷婷 实习生 李美璇 报道

本报济南讯 8月17日，在2025世界人形机器人运动会最后一天，来自山东优宝特智能机器人有限公司的人形机器人登上颁奖台，领到4×100米比赛的铜牌。

此次比赛中，优宝特成绩可圈可点：100米表演赛中获得冠军，400米比赛中闯入8强，100米障碍赛分获第四、第五名。尤其值得一提的是，在1500米比赛中，“泰山”受串道机器人干扰，意外摔倒，左臂掉落。在身体左右失衡状态下，机器人迅速调整，仍保持3米/秒的运动速度跑完全程。机器人因碰撞导致断臂，骨骼结构承受了高强度冲击，“泰山”却瞬间激活跌倒恢复模式，将结构缺损转化为动态平衡优势。这种能力源自高效的算法和自研关节电机爆发力。

成绩的取得，离不开优宝特多年的技术沉淀。2014年成立以来，优宝特从一间仅有几人的实验室起步，面对国外技术垄断等困境，攻克双足机器人关节电机模组、鲁棒运动控制、感知规划决策、动力续航等50余项关键技术，让产品走进工业巡检、应急救援、安防巡逻、消防等行业应用场景。

这是济南市机器人产业发展的一个缩影。济南是全省重点打造的四大机器人产业创新发展核心区域之一。济南把机器人产业作为全市十三条标志性产业链之一重点培育，今年以来，组建机器人产业发展办公室，成立济南市机器人产业赋能联盟，制定了《济南市支持机器人产业发展若干政策》，提出了巩固壮大工业机器人、做优做强服务机器人与特种机器人、提前布局人形机器人的工作思路。



目前，济南市已集聚各类机器人企业113家，核心产业规模约150亿元，占全省半壁江山，拥有国网智能、兰剑智能、优宝特、奥太电气、德晟机器人、科亚电子、浪潮智能终端等

一批知名企业，产业链条涵盖上游核心零部件、中游机器人本体制造及下游系统集成应用。先后获批3个国家级工业设计中心、3个国家制造业单项冠军、3个国家企业技术中心

和10个省级企业技术中心。从实验室到商业应用，济南市正在通过持续优化产业生态，助力机器人产业加速奔跑向未来。

逐梦绿茵的历城二中女足——

从世界冠军到全国“新时代好少年”

□ 本报记者 赵国陆

暑假接近尾声，济南仍是酷热天。在济南市历城第二中学的绿茵场上，一群小姑娘奋力奔跑、传球、射门……这是历城二中女子足球队在训练备战2025年全国女子足球乙级联赛。日前，她们刚刚获得中宣部2025年全国“新时代好少年”先进集体荣誉，这支球队在4年内获得1个世界冠军、3个全国冠军、9个省级冠军。

已进入大学校园的老队员谭新洁假期返回母校，在训练场上和队员们切磋球技，交流经验。要比别人流更多的汗，吃别人吃不了的苦；要用900分钟的努力，来争取90分钟的胜利……这都是历城二中女足传承的法宝。

历城区政协副主席、历城二中党委书记李新生介绍，很多孩子把练体育当作高考的敲门砖，大学之后就放弃了，造成教育上的巨大浪费。真正有特长有爱好的苗子，也应该得到机会。校园体育锻炼对学生的教育作用同样重要。学校2021年组建女足，通过球队带动喜欢体育的孩子，改变对体育生的认识，培养一支有魂的队伍。同年，济南市教育局成功申报了全国青少年校园足球改革济南试验区，提出打造“新型足球学校”，撬动校园体育的发展，让更多的孩子爱上运动。

“会踢球的孩子很多，一支球队不仅仅靠球技。”李新生表示，球员单拎出来未必是高手，在球场上配合得好，团队合作、顽强拼搏才是她们在校球队中独树一帜的“魂”。

在训练场上，历城二中女足现任队长李亚茹坦言，队长的袖标让她更深刻地体会到什么是团队精神，互相配合远比个人技术重要。

在很多人眼中，差生练体育。李新生和主教练姚波达成高度一致：从细节抓起，重视习惯的培养，打造一支能吃苦、不服输、素养高、爱学习的女足球队。能不能把这群踢球的女孩子管好，她们能不能配合适应？最初也有疑虑。

“我们对成绩没有期待，只希望她们每一场比赛都能够全力以赴。最重要的是，她们能从比赛中学到东西，看到更优秀的队员身上的品质。”李新生表示，在日常训练中，教练组特别注重品德培养和人格塑造，让队员们在运动中学会尊重、团结与坚持。而每次夺冠后，姚波

都会给队员们说一句话：“今天可以高兴，明天从零开始。”

校园保安说，每天最早到校的是穿球服的；宿舍管理员说，她们干净利落，被子叠得像豆腐块；教练说，训练器材每次都码放得整整齐齐，赛后主动捡走水瓶；班主任说，学习不掉队，文明礼貌不输其他学生；队员家长王晓华说，踢球让女儿变得更坚强、自信，从容应对挫折……她们确实不一样。

学习和踢球很难兼顾。女足队员编入普通班上课，踢球的自我管理能力和潜移默化到学习中，外出比赛利用好乘车、住宿、就餐等“碎片化”时间学习，实现“学赛双优”。截至目前，历城二中女足有20多名球员被985、211大学录取。

规模以上工业增加值同比增长9.3%

商河县：由农业大县“卡位”进阶工业强县

□ 本报记者 孙业文

8月13日，记者跟随济南市“一月一主题”集中采访活动，走进商河县一个个重点项目现场，探访其工业崛起之路。

全国粮食生产先进县、国家级出口农产品质量安全示范区……多数人印象里，商河县是一个农业大县，工业基础相对薄弱。如何根据自身情况，把自己放在济南乃至全省工业发展版图内，准确定位产业，通过错位发展，“卡位”进阶工业强县？

生物医药产业是国家和省、市重点培育的战略性新兴产业，高端生物医药化工于商河而言更是首位产业。作为全市生物医药产业布局的重要载体，商河县拥有全市最具发展空间，也是唯一的省级生物医药化工产业园，不少知名药企选择在这里落户。

记者在宏济堂制药（商河）有限公司商河产业基地项目看到，项目主体已完工，各项收尾环节有序衔接。“项目致力于打造一流的数据驱动型医药中间体独角兽企业，预计9月投产。”

公司总经理郝敬良表示，项目全部达产后，可实现年产值13亿元，带动就业300余人。

“我们依托省级医药化工专业园区基础优势，重点引进医药中间体、原料药、创新药物、消费型药物生物制剂研发及生产项目，现在已经吸引信诺维医药等多家创新药企提前签约。”济南产发健康医药产业发展有限公司招商经理孟克表示，项目一期已完工，二期建成后将成为17家企业集聚效应，年产值突破30亿元。

截至目前，商河经济开发区已落地红日药业、恒瑞医药、力诺药业、科源制药等优质项目，形成化学合成原料药及中间体、颗粒制剂、药用包材等细分行业，逐步成为济南生物医药产业发展的新引擎。

近年来，商河县立足竞争优势、比较优势、特色优势，精准培育高端智能装备制造产业，以广日股份华东数字化产业园为引领，高端装备制造产业链从无到有、由小变大，由“制造”向“智造”加速转变。

在广日股份济南数字化产业园内，记者看到，数十条机械臂不断挥动，有条不紊地完成

激光开料折弯、组装、打包等工序。“一期项目于去年9月投产，全面建成后，将成为长江以北产能最大的智慧化电梯整机工厂、制造和服务基地，具备2.5万—3万台电梯整机生产能力，可实现年产值30亿—50亿元。”产业园总经理吴勇介绍。

如今，在商河经济开发区，智能制造与高端装备制造产业现有规模以上工业企业38家，2024年实现产值36.5亿元，同比增长19.7%，占开发区工业总产值22.25%，到2025年底产值占开发区工业总产值的比重达到30%。

发展绿色循环经济则是商河县发展工业强县的又一路径。8月13日，在济南绿色循环经济产业园内，工人们正对济钢火箭贮箱进行表面处理。

“作为济南市唯一的表面处理集控区项目，济南绿色循环经济产业园承接了山东及周边省份产业结构调整和环境产业转移的重任。”山东商投环保科技有限公司总经理党永超称，长期以来，分散式、作坊式生产模式导致污染治理成本高、效率低，如今实现园区化

集聚、循环化利用、绿色化转型，将高污染的产业痛点转化为高价值的发展优势。

提振企业信心，推动项目加速建设，也离不开商河县精准的政策护航和贴心服务。国内运动营养食品领域的龙头企业山东斯伯特生物科技有限公司2018年落地商河，前期曾遇到仓储和物流跟不上企业发展速度的问题。“商河县相关部门了解情况后，立即组织现场办公，协调产投集团整体出租42000平方米厂房，一次性解决了难题。”公司市场总监艾旭说。

地区生产总值增长7.8%，增幅高于全市平均水平，规模以上工业增加值同比增长9.3%，商河经济开发区新签约生物医药、高端装备制造类项目17个……今年上半年，在发展工业强县之路上商河县交出一份亮眼的答卷。

“2025年，商河将进一步擘画‘产业立县、工业强县’蓝图，将项目建设作为‘牛鼻子’，通过谋、招、建、纳、产、扶全周期的提标升级，确保项目‘落地生花’成为经济增长的强劲引擎，由农业大县迈向工业强县。”商河县委书记袁长奎表示。