

打造“种质资源+集成创新+中试研发+产业培育”全产业链

从钢铁之城到种业之芯的绿色嬗变

□ 本报记者 姜斌
本报通讯员 开会敏

作为济南市的传统工业基地，钢城区正实现从传统钢铁制造向现代种业创新的华丽转身：总投资30亿元的山东未来畜禽种业国家现代农业产业园拔地而起，“国之重器”生物安全三级实验室即将进入设备调试阶段，巴克夏原种猪等“国际明星”物种扩繁育种取得阶段性成果，“本土明星”莱芜黑猪逐步构建起完善产业链条……依托种业“高附加值、强辐射性、长产业链”的独特优势，这座曾经的“钢铁之城”聚力打造中国北方种业科技创新高地，向“种业之芯”绿色嬗变。

“我们公司已有30多年的历史，五六年前开始重点发力莱芜黑猪的产业化，目前已经构建起保种育种、生态养殖、屠宰分割、终端销售、品牌建设一体化的全产业链条，拥有喜庄、喜庄鲜生、雪花十一等多个自主品牌。”2月17日，在位于钢城区里辛街道的山东三黑畜牧科技有限公司现代化繁育猪舍门口，公司总经理齐先炜介绍。作为行业龙头企业，三黑

畜牧现有莱芜黑猪母猪及后备母猪750头，总存栏量4500头，年可出栏莱芜黑猪1万头，年销售收入5000万元左右。

“这几年，我们联合省农科院、山东农业大学，在莱芜黑猪的血统提纯、复壮上做了大量工作。从家系上来讲，选育出高品质家系6个，避免因近亲繁殖带来的品质降低。”齐先炜介绍，保种繁育的同时，他们还不断对莱芜黑猪的养殖模式进行改良，打造“万元猪”项目。通过给猪“提餐标”，增加蛋白桑、益生菌等成分，提升猪肉品质，一头猪的附加值可由3000元增加至1万元左右。

采访中，记者对闻名已久的莱芜黑猪，“只闻其声，未见其形”，而这源于场区的封闭式管理，目的是有效预防非洲猪瘟。

非洲猪瘟是目前全球范围内都未攻克难题，对此，钢城区在山东未来畜禽种业国家现代农业产业园内布局建设具有战略意义的生物安全三级实验室。该项目是山东省农业科学院与钢城区人民政府联合打造的省重点项目，计划总投资30亿元，规划建设动保区、保种繁育基地、畜禽基因中心和产业集聚区四大功能区。

近年来，以非洲猪瘟为代表的重大动物疫病以及多种人畜共患病在全球范围内不断蔓延扩散，开展感染致病机制以及药物与疫苗研发等至关重要。相关资料显示，截至2024年3月份，美国的生物安全三级实验室超过1500个，英国有400余个，而我国不到70个。在此背景下，钢城区生物安全三级实验室建设项目已被纳入“十四五”国家高等级生物安全实验室规划，主要开展非洲猪瘟、禽流感、口蹄疫等重大动物疫病和人畜共患病的疫病监控、基础研究、应用研究及成果转化。

“生物安全三级实验室2023年6月底全面开工建设，目前机电安装已完成80%，预计4月底全部安装结束，进行调试。”实验室生物安全相关负责人介绍，实验室建成后，将作为公共资源平台向社会开放，立足山东、辐射华东，为区域动物疫病防控提供重要科技支撑。

除了生物安全三级实验室，保种繁育基地也取得了阶段性成果。据基地4个子项目之一巴克夏原种猪繁育项目负责人汪鲁介绍，去年5月9日，他们从美国引进第一批110头巴克夏原

种猪，截至今年1月18日，已有83头母猪陆续产仔691头。“巴克夏猪肉质在国际上享有盛名，但它的繁殖性能较差。在纯种繁育保种的同时，我们将以巴克夏原种猪和咱地方优秀黑猪为主要育种素材，选育肉质优良、饲料转化效率高的自主种源，计划到2027年申报巴克夏原种猪国家级核心育种场。”

上游深耕技术，下游瞄准产业。去年底，山东农科乳业产业园暨山东安牧乳业有限公司正式投产运营。目前，已有一家安牧鲜奶会员店营业，2月21号，四店同开。这杯经历了从源头实验室到百姓餐桌的钢城奶品，衔接起了产业链的最后一环。依托产业园，钢城区还同步引进了大北农饲料、朱老大食品加工、特医食品等产业延伸项目，形成“研发-育种-种养-加工-销售”的产业闭环。

钢城区畜牧兽医事业发展中心副主任任仲华介绍，钢城区以种业为突破口，聚焦育种育苗、精深加工、物流服务、设施生产等产业链关键环节，将逐步形成“种质资源+集成创新+中试研发+产业培育”的全产业链，全力打造北方种业之核心集聚区。



济南商埠区首个大型TOD项目进入装饰阶段

□记者 刘飞跃 报道
本报济南讯 2月17日上午，记者在经一路与纬十二路交叉口东北侧的济南轨道交通6号线商埠区西站（工程名）建设现场看到，济南商埠区首个大型TOD（公共交通引领城市发展）项目在去年底封顶后，正进行楼体外立面装饰工作，整座综合体面貌已经呈现在市民面前（右图）。

据悉，该项目位于西市场西侧，总建筑面积约135万平方米，地下3层、地上18层，包含商业用房与租赁住房。项目南侧为轨道交通建设中的6号线，在附近还规划了一处7500平方米的公园绿地。

当前构建TOD发展模式已成为各大城市引领城市布局优化、增强城市功能品质、促进城市产业发展、打造职住平衡体系的重要抓手。该TOD项目把商业、餐饮、文化娱乐、公寓等业态融合起来，地下空间与地铁连通，将打造片区商业新高点，为周边居民提供便利的交通条件、更加完善的配套服务，进一步提升片区整体品质。

自贸试验区济南片区聚力打造“一核心四高地”

□ 本报记者 段婷婷

2024年形成90余项制度创新成果，创自贸试验区设立五年来新高；新设企业1.5万家，占全市18.6%，实际使用外资5.8亿美元，进出口总额948.8亿元，拉动全市进出口总额增长6.9%……2024年，自贸试验区济南片区坚持制度创新和项目深化两条主线，实施制度型开放、产业赋能、营商环境、联动创新“四大提升工程”，对全市外向型经济的拉动作用显著提升，改革开放排头兵的示范作用显著增强。

2025年是自贸试验区济南片区全力实施自贸试验区提升战略的攻坚之年。2月14日，在

济南片区2025年工作动员大会上，济南高新区党工委委员、管委会副主任李涛表示，济南片区将聚力打造“一核心四高地”。

“一核心”就是打造自贸核心区。今年济南片区计划联合高新区、历城区，将目前所在的章锦片区打造成具有自贸特色的实体区域，为业态培育和产业发展提供现实载体和广阔空间，将制度创新的功能优势转化为招商引资、服务企业的现实利益。

“四高地”就是制度创新、对外开放、产业集聚和营商环境高地。制度创新方面，要用“压力测试”倒逼改革创新，以跨部门协同打破行政壁垒，将制度创新打造为吸引高端要素

的“软基建”。对外开放方面，要通过RCEP、CPTPP等高标准规则先行试验，扩大开放维度，塑造国际门户形象。产业集聚方面，要积极培育新质生产力，开辟未来经济赛道，催化产业“链式跃迁”。营商环境方面，要建立与全市功能区的协同机制和利益共享机制，形成高端资源要素的“引力场”。

济南片区党工委委员、管委会副主任郭依坤介绍，今年济南片区将从4个领域发力，释放自贸红利，精准赋能重点产业高质量发展。

首先，济南片区将深入实施自贸试验区提升战略，立足产业发展诉求，制定任务清

单，推动一批产业基础好、应用场景多、带动作用强的试点任务在济南片区落地。其次，加快创新链产业链融合发展，聚焦科技创新、生物医药、金融服务实体经济、文化产业等领域，通过推动全产业链开放创新发展。同时，深化多层次多领域联动创新，加强市域联动创新、省级联动创新、黄河流域联动创新和全国重点区域联动创新。另外，打造市场化法治化国际化营商环境，通过打造自贸核心片区，优化新业态新领域市场准入环境，加快中央法务区建设，深入转变政府职能，有效降低企业制度性成本，激发市场活力、促进产业落地生根。

天桥区：“品质提升”再启新征程

□ 本报记者 孙业文

继新春第一会后，2月12日，天桥区召开2025年度“品质提升”行动动员部署大会，聚焦打造宜居生活空间、持续增进民生福祉、着力保障发展安全等三个重点领域，持续打造城市一流发展环境。

2024年2月22日，天桥区召开全区“品质提升”行动动员大会，聚焦发展所需、群众所盼，统筹推进城市设计、品质教育、生态环境等7个方面86项具体工作任务，拉开“品质提升”行动大幕。如今行走在天桥区，城市面貌蝶变焕新，群众幸福感显著增强，治理效能大

幅跃升。时隔一年，天桥区城市品质经历了“起势”之变。

“哪里基础条件、营商环境好，人才就往哪里去、资金就往哪里流，项目就往哪里建，就能不断汇聚起推动高质量发展的强大动力。”天桥区委副书记、区长张庆国表示，

城市品质不仅关乎居民的生活质量，也关系到城市的竞争力和可持续发展，2025年，围绕“品质提升”行动，天桥区将再接再厉，完成“成势”关键一跃。

今年，天桥区将做优涿口、成大、柳行等重点片区、重点项目城市设计，积极谋划国棉四厂、元首针织厂、大易造纸厂等工业遗存的活化

利用；加快推动涿口国际会展中心、中涿河景观河道两侧80万平方米商业载体等项目规划建设，高标准制订制锦市等片区提升改造方案。

同时，不断完善丁太鲁新徐等重点片区路网布局，加快天桥大修改造工程项目设计，做好轨道交通6、7号线周边地块及站点TOD设计工作；推进新建片区学校、医院、绿地、公园等服务设施建设，构建现代化的城市基础设施网络。

在教育品质提升方面，天桥区将加快推进区属60班高中建设和济南第五十二中学改造提升，建成滨河左岸片区初中、涿口一期小学等学校；全力打造一批在全市乃至全省影响力

的品牌名校。

与此同时，天桥区将推出更多“高效办成一件事”服务场景，优化企业和群众“云端”办事体验，让数据多跑路，群众少跑腿。深入开展“走千企入万户”行动，落实涉企行政检查“扫码入企”，实现更大范围“进一次门、查多项事”，确保服务企业有求必应、无事不扰。

城市是现代化的重要载体，品质是一座城市发展的象征。“我们要干的是久久为功的事，要一件接着一件办，一茬接着一茬干，要稳扎稳打、步步为营，持续用力、长久发力。”天桥区委书记孙战宇说。

21家企业集中进驻章丘区

□记者 赵国陆 通讯员 孟凡庚 报道
本报济南讯 2月14日，21家企业分别进驻济南市章丘区明水经济技术开发区的产发先进装备智造港、华曼汽车产业园、山东三盛环保科技有限公司，涵盖高端装备与智能制造、新材料、新一代信息技术、空天信息四大战略性新兴产业，可实现固定资产投资约8.5亿元，投产年后产值约13.6亿元。这既是章丘区抓改革创新、促高质量发展的具体举措，也是坚定不移抓项目提升、蓄力发展后劲的生动实践。

产发先进装备智造港总建筑面积约24万平方米，投资12.5亿元，是济南产发集团积极响应工业强市号召，聚焦高端装备智能制造、新材料、集成电路等战略性新兴产业而打造的区

域智能智造高地。当天，7家优质企业进驻签约，有效充实园区产业发展生态，助力地区新兴产业的孵化培育，推动产业结构转型升级。其中，芯慧微电子(山东)有限公司，专注于国产高性能FPGA芯片及各类相关IP的设计、生产与销售。中科捷纳(北京)科技发展有限公司成功地研制出低VOC挥发的水性纳米卷材涂料专利产品，填补了我国卷材涂料、涂装工业领域一项技术空白。济南飞索航空航天科技有限公司主营遥感卫星设计与制造、卫星平台核心部件设计与制造，是当地围绕空天信息产业招商的重要成果。

华曼汽车产业园的“朋友圈”再扩容，这个由山东华曼商用汽车制造有限公司打造的平

台化汽车产业配套园区，从租赁厂房到落地扎根，见证了章丘区的良好营商环境。该园区也是当地深耕汽车产业、按图索骥招商的“缩影”之一。产业园建筑面积11.84万平方米，其中标准厂房9万平方米，建有展销中心，研发中心和职工公寓等相关配套设施。此次扩大“朋友圈”，引进山东旭韬汽车零部件销售有限责任公司、华曼盛耀(山东)金属表面处理有限公司、济南鼎盛信汽车零部件制造有限公司等8家汽车装备领域优质企业，涉及车身、机盖、底盘等汽车零部件生产，进一步推动本土汽车产业强链、补链、延链。

山东三盛环保科技有限公司一期建筑面积45万平方米，设有科研中心、科技孵化中心、生

产加工车间、仓储物流基地、展示展销中心、职工公寓等各类功能设施，充分满足企业进驻经营及员工生产生活。山东铠甲等离子工程技术研发有限公司是园区引进的高新技术企业，专注于表面硬质涂层技术研发。山东盛峰联合智能科技有限公司则在半导体智能芯片领域拥有完整产业链。

章丘区委书记、明水经济技术开发区党委书记马志勇表示，将一如既往地“尊商、亲商、安商”的理念镌刻于心、践之于行，全力以赴提供周到服务、创造最佳条件、营造最优环境，为入园企业打造全方位、个性化的“金牌服务”，让每一位投资者在章丘区都能放心投资、安心创业、舒心发展。

济南蔬菜

有了首个“湾区认证”

□记者 孙业文 通讯员 胡艺萌 报道
本报济南讯 近日，山东艾绿吉泰农业科技有限公司拿到了一张极具分量的认证——“湾区认证”，这不仅是济南首个“湾区认证”，也是全国范围内在大湾区之外颁发的首个蔬菜品类认证。

据了解，“湾区认证”是在国家市场监督管理总局和粤港澳有关部门指导下，三地认证机构经经营主体基于粤港澳大湾区执行标准，在装备制造、工业消费品、农食产品和服务业等领域开展的高端品质自愿性认证。

获得“湾区认证”，意味着高品质蔬菜运往大湾区，不用经过海关就能免检直达。“认证过程非常严格、复杂，企业自己提交材料后，认证方面的工作人员会实地考察企业，对标一项项标准提出整改意见，最终通过验收后才能获得有效期3年的认证。”山东艾绿吉泰农业科技有限公司相关负责人董立新说。

“在企业申报前期，我们对认证检验机构的检测报告进行了监督指导，并与海关等相关职能部门进行沟通联系，在后续审核过程中也对专家指出的问题及时进行整改，助力企业顺利取得‘湾区认证’。”莱芜区市场监督管理局质量发展科工作人员刘磊介绍。

近年来，济南市市场监督管理局持续优化质量认证服务，牵头成立济南都市圈认证检测联盟，联合中国贸促会、各区县市场监管局共同开展“一起益企”认证检测服务企业济南行系列活动，深入挖掘、精心培育更多优质产品和“泰山品质”等高端认证，为济南的优质产品和企业发展注入强劲动力。

全国首单！

济南能源供热REIT上市

□记者 赵国陆 报道
本报济南讯 2月17日，来自济南的一单REIT（不动产投资信托基金）产品在上海证券交易所上市，募集资金规模为14.96亿元，带动基础设施投资70亿元。这是全国首单市政和供热基础设施公募REITs。

据悉，济南能源供热REIT的公众认购倍数达813倍，创历史新高，交易首日即涨停。这单REIT的底层资产，来自济南能源集团全资子公司济南热力集团有限公司持有的济南东部城区232段供热管网，位于二环东路以东、围子山路以西、胶济铁路以南、经十东路以北。这些供热基础设施经过核算，投入资本市场，吸引经营主体投资，形成有效的金融活水。产品募集资金规模总计14.96亿元，将主要用于“助力热入济”南线等供热基础设施建设、改造及提升项目。通过资产的有效盘活，获得资金投入新的能源项目建设和技术升级，更好地保障济南市区供热的安全性、稳定性及可靠性，加快能源结构调整，推动绿色低碳转型。该REIT产品的成功上市，在全国探索出一条市政基础设施融资的新路子。

道路挖掘修复“一件事”

实现降本提速增效目标

□记者 段婷婷 报道
本报济南讯 轨道交通4号线一期工程是贯穿济南东西城区的交通“大动脉”，既可缓解东西向交通拥堵，又能有效推动城市经济协调发展。该线路的凤凰路站点位于济南高新区汉峪金谷西侧，周边商务办公密集、人员出行需求大，是服务高新区的重要站点之一。为保障2025年重点项目建设，济南高新区审批服务部创新审管互动模式，牵头出台《济南高新区道路挖掘修复“一件事”实施方案》，针对凤凰路站施工实施“道路挖掘修复一件事”集成服务。

审批服务部整合占绿、占路及改迁等14项审批及监管部门事项，从流程上将建设单位逐一对接审批、监管部门变为多部门联动并联审批服务，一统办理。同时，制定标准化服务指南，专人“一对一”协助建设单位分析现场的审批、监管需求，针对凤凰路车站施工情况，量身定制推进计划，从材料准备到流程跟踪全程帮办。流程优化后，凤凰路站施工审批环节、勘察流程及材料提交量均精简超50%，项目手续办理效率提升60%以上。

2024年以来，济南高新区应用道路挖掘修复“一件事”流程为69个建设项目高效服务，实现“降本、提速、增效”目标。

莱芜区7年累计举办

“百姓春晚”2400余场

□记者 姜斌 通讯员 王鹤 报道
本报济南讯 不出正月都是年。近日，济南市莱芜区方下街道龙口东村依然洋溢着浓厚的节日氛围，一场别开生面的“百姓春晚”暨文化文艺汇演活动在这里精彩上演。

莱芜区“百姓春晚”项目始于2018年底，截至目前，累计举办“百姓春晚”2400余场，现场观众超过200万人次，网络带动1500余万人次，全区八成以上村庄融入其中、乐在其中。

莱芜区开展“百姓春晚”活动有着得天独厚的群众基础。据悉，全区在册的庄户剧团就有72个，村村都有广场舞团队。于是，莱芜区委宣传部牵头，组织有关区直部门负责同志和文艺协会艺术家，组建了160人的艺术指导老师队伍，到镇到村到剧团，对活动开展和节目彩排进行服务指导，同时在舞台搭建、演出器材、服装道具等方面做好协调帮扶，确保节目质量和演出效果。

2021年，莱芜区“百姓春晚”受到中宣部、中央文明办表扬，被评为全国学雷锋志愿服务“四个100”中的“最佳志愿服务项目”；2022年，入选中国文联《新时代文明实践文艺志愿服务项目模式工作手册》。