

投资体量大 产业质态优 辐射带动强

济南获评

2024中国会展品牌城市

# 大项目引领新兴产业迅速崛起

□ 本报记者 杨学堂 段婷婷

从AI应用到空天信息再到“新三样”……12月8日至11日，济南市深化新旧动能转换推动绿色低碳高质量发展重大项目现场观摩举办，40多个投资体量大、产业质态优、辐射带动强的项目一一亮相。在一个个平地而起的新项目、一条条不断完善的产业链中，新质生产力正在蓬勃生长，战略性新兴产业迅速崛起。

## 新技术为产业积蓄新动能

“我们在国内首次实现HMOs(母乳低聚糖)规模化生产，该产品在婴幼儿配方奶粉、功能食品、特医食品、化妆品、药品领域可普及应用，目前年产能20吨，下一步将建厂扩产到年产1000吨，产值10亿元。”在市中区望岳·智谷，山东恒鲁生物科技有限公司创始人兼首席科学家方翎介绍，人工智能技术的应用，加速了研发进度，减少了研发成本。

该公司搭建的“生物智造”合成生物学研发平台“恒鲁智慧AI计算云平台”，利用人工智能技术，实现高通量实验模拟和筛选，全面加速了从新品研发到“放大”量产的过程。方翎介绍，“以确定蛋白质结构为例，以前需要至少一年时间，如今利用该平台，仅10分钟就可以预测出蛋白质结构。通过AI+BT(Biotechnology)的方式，只需要一个月，就可以完成之前2年的工作量。”

项目深化，必须推动科技创新与产业创新融合发展，推动产业深度转型。去年以来，以大模型为代表的人工智能爆发。济南市抢抓机遇，致力构建高算力、大模型、强应用的人工智能创新体系，计划到2026年人工智能核心产业规模突破600亿元。如今，人工智能正在为产业带来新机遇。

在历城区的大模型创新工场，机房的轰鸣声中，一台台服务器飞速运转。这里已建成2100个物理机架，目前使用率已达92%，支撑研发千万大模型、智算大模型等7个通用大模型，自主研发灵算大模型、灵犀大模型等9个行业垂直大模型，为产业创新升级注入AI能量。

## 新生态链塑造产业新优势

12月8日，在济南国际医学中心，一套二套一体口腔X光设备前，济南国际医学中心管委工作人员介绍，用这套设备扫描患者颌面骨骼，再结合牙齿矫正的口腔AI人工智能解决方案，就可以设计隐形牙套，然后通过3D打印出。以前整牙做透明牙套，要将影像传到四川进行设计制作，再从四川工厂寄回牙套，需要一个月，现在上午就诊，下午就能做好。韩国DDH公司今年8月在医学中心注册独资企业——德达威，带来了这项新技术。

据介绍，韩国DDH公司与济南国际医学中心及山东第一医科大学达成战略合作，开发全球首个人工智能口腔疾病判读技术。而这项技术的研发和转化离不开济南国际医学中心共享技术服务平台人才、技术等多方面的支撑。

济南国际医学中心共享技术服务平台，建有高等级生物安全(P3)实验室、大型生物样本库、光学洁净室等，能同时容纳PI团队200个，打造了一个开放共享的产业生态，吸引大量企业前来，目前已签订各类技术合同800余项。

良好的产业生态，激活产业聚合效应。除了横向资源共享的服务链，济南通过贯通产业链上下游的纵向供应链，实现产业集聚。



算谷浪潮科技园项目将进一步加大算力、算法、算数布局，培育数字产业生态。

□ 记者 段婷婷 报道

# 济南规划未来产业发展路线图

□ 记者 段婷婷 报道

**本报济南讯** 近日，济南市人民政府办公厅印发《济南市未来产业培育发展实施方案》(以下简称《方案》)，规划未来产业发展路线图。

《方案》明确，加快发展激光制造、人工智能、先进材料、新能源装备、空天信息、生物技术等6个具备良好基础和优势的产业，前瞻布局智能机器人、量子信息、新型显示、未来网络、元宇宙、高端医疗装备等6个尚在商业化初期、但远期潜力巨大的未来产业，并结合实际，对相关领域和方向作动态调整。

《方案》提出，未来3至5年，未来产业发展取得阶段性显著成效，聚焦重点发展方向，突破20项左右引领性关键技术，打造50个以上

标志性产品，开发50个以上典型应用场景，集聚20家左右领先领军企业，建设3至5个创新活跃、特色突出的未来产业园区，创建未来产业先导区。未来5至10年，基本建立适宜未来产业成长的生态体系，突破性科研成果持续涌现，未来产业整体规模不断壮大，培育一批特色鲜明、创新力强的未来产业集群，基本形成未来产业与战略性新兴产业相互衔接、梯次成长的产业发展格局，打造具有国内影响力和竞争力的未来产业发展高地。

构建全方位推进机制。聚焦建立健全“技术-产品-企业-产业”的未来产业培育发展新机制，提出实施未来技术突破、未来产业主体培育、未来产业应用推广、未来产业生态建设

## 新领域开拓发展新空间

走进位于历城区的中国科学院空天信息创新研究院济南园区，“涵道式”浮空风力发电系统让人眼前一亮。该设备可以像热气球一样升到几千米的高空，利用高空风力发电。

空天信息产业是培育新质生产力的重要发力点。近年来，济南抢抓机遇，持续深化与中科院空天信息创新研究院等重点科研机构的战略合作，加快打造产学研一体化协同创新发展的现代空天信息产业体系，推动全市空天信息产业从无到有、快速发展。

中国科学院空天信息创新研究院济南园区项目总投资7.5亿元，已投入使用。空天信息研究院已组建7个研究室，在新一代卫星载荷研制、临近空间浮空器用材料与能源集成设计制造、低空无人飞行器研制与应用等方向研

发核心技术，提高产业竞争力。项目牵引“北斗星动能”科技示范工程等国家重大项目落地山东，将极大地促进商业航天、低空经济、临近空间浮空器等领域相关科技成果的转化落地。

一个好项目就是一个新的经济增长点，一批好项目能带动整个产业从无到有、从弱到强，开辟新的发展空间。

在起步区，爱旭太阳能高效电池组件项目一期施工现场，蓝色的生产厂房已经封顶，计划于2025年7月竣工投产，一期建成后将实现年产10GW高效太阳能电池组件生产能力，助力济南新能源产业链条壮大。

近年来，比亚迪、吉利等一个个大项目落地，带动着济南新能源产业的快速起步。以新能源汽车、锂电池、光伏产品为代表的“新三样”成为经济增长新动能。前10个月，济南市“新三样”产品出口发展迅猛，出口额为10.2亿元，同比增长4.2倍。

“吹哨”延伸到网格，建立“网格吹哨、街社处置”“街呼区应、上下联动”机制，变“各自为战”为“集体攻坚”。

历下区还专门设置了企业接诉即办专席，对企业反映的问题100%受理、100%答复。针对企业反映的疑难诉求，多部门协同配合。如泉城路街道建立联席会议、党建论坛、吹哨报到、助企发展、物业提升、民主协商、志愿服务7项工作机制，每季度召开商圈联席会议，邀请专家学者每月开展“泉声论坛”活动。

# 历下区高效做好“送上门的群众工作”

□ 记者 刘飞跃 报道

**本报济南讯** 组建帮促工作组，推动帮促并盖规范管理、物业管理、非机动车停放秩序、拖欠工资、房屋租赁中介治理等民生诉求事项逐步解决并建立长效机制……12345热线作为“送上门的群众工作”，济南市历下区在持续做好督促整改的同时，全力攻坚改善类、品质类民生诉求，高效解决好群众身边一件又一件“急难愁盼的小事”。

工作效率和服务质量是12345热线工作的关

键，为此《历下区12345市民服务热线运行管理办法》制定出台，重点建立了五项工作机制，分别为会商研判机制、帮促督导机制、抄报提醒机制、协同办理机制、督办评估机制。通过会商研判机制，厘清职责权限、明确承办单位、制定处置规范。

职责明确了，如何解决更重要。历下区打造了社会治理“一网统管”平台，实现了跨区域、跨层级、跨部门多业务协同。基于济南市12345热线清单、权责清单、三方方案、国标规范

依据，对各类事项进行梳理分类、提取事项关键信息，对权责给出系统化建议。坚持首接牵头、协同办理、统一答复、跟踪到底，明确承办单位及工作职责，确保同类诉求迅速响应。

通过制定《历下区“街呼区应、上下联动”呼叫响应平台使用办法》，明确“街道呼叫、工单流转、部门响应、街道反馈、考核评价”的“五步闭环工作法”。其中，燕山街道形成了“哨源预警、哨响发起、部门报到、落实追踪”的全过程工作闭环。姚家街道则将

“吹哨”延伸到网格，建立“网格吹哨、街社处置”“街呼区应、上下联动”机制，变“各自为战”为“集体攻坚”。

历下区还专门设置了企业接诉即办专席，对企业反映的问题100%受理、100%答复。针对企业反映的疑难诉求，多部门协同配合。如泉城路街道建立联席会议、党建论坛、吹哨报到、助企发展、物业提升、民主协商、志愿服务7项工作机制，每季度召开商圈联席会议，邀请专家学者每月开展“泉声论坛”活动。

历城区推进山东省人才引领县域高质量发展试点

# 产才融合先手棋激活发展满盘局

□ 本报记者 段婷婷

20家科研院所，30余家科研平台，90余家企业，110余支科研团队，4000余名科研人员……在济南超算数字经济生态创新圈，人才与产业同频共振的良好生态正在形成，成为拉动济南市历城区数字经济发展的强引擎。

作为山东省人才引领县域高质量发展试点区，历城区结合新时代的人才发展需求，进一步统筹各方资源，聚力打造精细化人才服务体系，积极探索人才引领县域高质量发展新路径，走出了一条“全区人才资源总量突破27万，先后获评山东省人才工作先进单位、山东省人才工作表现突出单位、山东省第六批科技副职工作先进单位”。

“人才工作要放到经济社会发展大局中去考虑。”历城区委常委、组织部部长张霞表示，产业是县域经济发展的基石，人才是产业

发展的核心资源，历城区人才工作围绕特色优势产业展开。“我们重点建设人工智能、第三代半导体、空天信息、生物医药、现代种业、网络安全、应用数学七支人才队伍。”张霞表示，要让产业发展与人才集聚同频共振，就要坚持需求导向，在“选育引用”全链条上更着力点。以空天信息产业为例，以齐鲁空天信息研究院为依托，集聚空天信息领域人才600余人，填补了山东省空天信息产业空白。

吸引人才、培养人才离不开平台支撑。依托中国科学院空天信息创新研究院济南园区和济南空天信息产业园，历城区打造“工业北路创新带”。“除此以外，我们还打造了济南超算数字经济生态创新圈和山东大学洪楼创新圈，形成‘两圈一带’产学研融合生态平台。”张霞介绍，这三大平台正在成为历城区产才融合的重要载体。

在济南超算数字经济生态创新圈，历城区围绕半导体打造产业链。2023年7月济南晶谷研

究院正式落地。筑巢引凤，研究院引进山东大学晶体材料国家重点实验室主任、山东大学新一代半导体材料研究院主任、国家杰出青年科学基金获得者徐刚教授等一批高层次人才，现有员工42人，硕博人员占比高达93%。研究院成立以来，先后引进2家产业链龙头企业、孵化2家科技创业企业，千亿级“晶谷”产业集群加速形成。

人才引得来，还要留得住。历城区大力实施“一把手”抓“第一资源”工程，涵养“宜居宜业、近悦远来”的人才发展生态。“调整过去普适性人才政策‘大水漫灌’的传统思路，坚持政策精准滴灌。”张霞介绍，历城区率先出台“1+433”全市首个数字经济专项人才支持政策体系，同时探索推动三类人才制度创新突破，出台高层次人才子女入学办法和随迁配偶安置办法，着力打造国际人才社区、青年人才社区、技能人才社区三个特色人才社区。

前不久，俄罗斯自然科学院院士阿希波夫免费入住了稼轩国际人才社区超算研究院属公寓。今年他刚刚入职济南超算计算技术研究院。拎包入住的新居，让他在济南有了家。

“做好人才工作，人才服务是关键。不过，过去人才服务来源较为单一、力量相对薄弱。”张霞介绍，历城区在政府引导的基础上，充分激活用人单位的主观能动性，全面发挥市场的资源配置作用，激活人才工作的“一池春水”。比如，2020年，历城区就率先推出“稼轩人才卡”，招募房地产、金融科技服务、餐饮娱乐等各行业“合伙人”400余家，提供专属优惠折扣和优质服务。

诸多创新举措，让历城区在人才工作中步步“先手棋”落子有声。张霞表示，“下一步，我们将积极探索县域人才精准培育新机制、创新县域人才有效集聚新模式、打造留住用好人才新生态、融入区域人才发展新格局，以人才‘智动力’赋能新质生产力发展。”

## 泉城海关预计为企业

### 减让进口国关税近78亿元

□ 记者 段婷婷 报道

**本报济南讯** 1-11月份，泉城海关为济南市企业共签发各类自贸协定出口优惠原产地证书33005份，签证金额155.67亿元，同比分别增长10.51%和19.61%，预计为企业减让进口国关税近78亿元。

近日，泉城海关为济南鲁米进出口有限公司出口到塞尔维亚的一批价值21万元的脱水洋葱、脱水蒜粒等农产品签发了中国-塞尔维亚自贸协定原产地证书。“凭借该证书，我们这批农产品的关税税率可由20%直接降为16%，预计客户在进口时可享受8401元的关税减免，为我们拓展东欧等‘一带一路’市场带来利好消息。”该公司业务经理王家英说。

《区域全面经济伙伴关系协定》(RCEP)对15个签署国全面生效一周年之际，中国与厄瓜多尔、塞尔维亚和洪都拉斯三个共建“一带一路”重要合作伙伴签订了自贸协定。截至目前，我国已与33个国家和地区实施了23项由贸易协定和优惠贸易安排，多项自贸协定不断升级，中国自贸“朋友圈”正在扩容增量，外贸企业迎来更多发展机遇。

济南博惠纺织有限公司是一家生产加工服装鞋帽的出口企业，其产品90%销往日本。该公司工作人员告诉记者，凭借泉城海关签发的RCEP原产地证书，1-11月份该企业出口到日本的11543万元，获得了进口国230.86万元的关税减让，为企业赢得了竞争优势和利润空间。

下一步，泉城海关将聚焦智慧海关建设和“智关强国”行动，叠加自助打印、智能审核和自主声明等改革便利化措施和改革红利，助力辖区进出口企业和新质生产力开拓海外市场，为助推济南市外贸高质量发展贡献力量。