

长清区重构校地融合新生态

从“物理相邻”到“化学共生”

□ 本报记者 姜斌
本报通讯员 开航 张琪

走进济南市长清区创新谷，东晓生物工程(山东)有限公司的研发中心内，齐鲁工业大学(山东省科学院)王瑞明教授团队正在调试一台自主研发的微流控装置。这台曾长期被国外垄断的“工业心脏”，如今不仅实现了国产化替代，更将成本压缩至原来的三分之一。几公里外，山东新佳怡包装有限公司的展厅里，茶叶包装设计格外醒目，它们均出自山东工艺美术学院学生之手，部分已从课堂走向量产。

两个看似不相关的场景，指向同一个答案：长清区的校地融合，正在通过制度重构，从“物理相邻”迈向“化学共生”。

作为国内生物制造领域的领军企业，东晓生物科技股份有限公司看中了长清大学城多学科交叉的创新土壤，于2023年在此设立东晓生物工程(山东)有限公司，成为山东省生物制造研发总部集群首家进驻企业。公司总经理由合作多年的齐鲁工业大学生物工程学院原院长

王瑞明教授担任。这种“校企双栖”的身份，让合作变得更加顺畅。

成立不到三年，这个50多人的研发团队获授权发明专利25项，多项科研成果达到国际领先水平。“过去，我们在高端菌种选育上长期依赖外部技术，迭代慢、成本高。如今，依托长清大学城的智力支持，我们建立了微生物菌株智能化选育平台，把核心底层技术牢牢攥在了自己手里。”王瑞明说。

东晓生物“因智而迁”，长清区则以“量身定制”的空间供给回应这份信任。从创新谷2000平方米的一期场地“拎包入住”，到迅速协调交付二期整层研发楼层，招商、环保等部门并联作业，确保项目推进“零障碍”。“目前二期设备已采购完毕，预计6月底即可投入使用。”王瑞明介绍，他们的产品生产线也正在加速推进中。

同样的故事，还发生在山东工艺美术学院与山东新佳怡包装有限公司之间。这家主营茶叶外包装的企业，过去每年都要花钱从南方买设计方案。2023年，在大学城管委会牵线下，企业与山东工艺美术学院视觉传达设计学院签

约共建实验室。教师吴瑶全程参与了五轮共建课程：“企业提供课题，我们师生和企业技术人员一起做设计、定工艺，直到量产。”

据山东工艺美术学院视觉传达设计学院副院长张瑞介绍，基于深度的产教融合，学校成功申办了包装设计相关专业方向，真正实现了“因产设教”。截至目前，双方已打样24件作品、投产6款。“车间即课堂”的模式也让学生告别了“纸上谈兵”，2021届毕业生秦晓萌就是受益者。她毕业后直接进入新佳怡工作。“有四年的实战积累，入职后几乎不需要过渡，我的多款设计已上市。”

这并非偶然，其背后是一套运转有序的制度体系在护航。长清大学城集聚了12所高校20万师生，如何让这些资源转化为地方发展的“新动能”？长清区的破题之策是：建立校地融合“双组长”推进机制，并设立12个区直部门对口12所高校的“一对一”专班。每个专班由“一名副局长+一名固定工作人员”组成，每周至少一天驻校办公。大学城管委会高校联络部作为“中枢”，动态建立“合作需求清单”与“问题事项清单”，形成闭环管理。

在高端装备制造领域，区工信局帮助山东工将机械科技有限公司牵线齐鲁工业大学教授团队，解决了浇铸设备的三维定位和恒流量控制难题。在成果转化与载体建设上，区投促局精准对接山东中医药大学，已有4个成果转化项目在长清区注册成立公司；校地企三方共同合作的环渤海中医药概念验证与成果转化中心、中药院内制剂中试基地及制剂中心也在加紧推进当中。

校地融合，还深深植根于乡村振兴的泥土里。区总工会与山东劳动职业技术学院等高校合作打造电商直播基地，长清孝里街道的“新农人”庞冲就是受益者。他2015年返乡种山药，去年通过工会对接参加电商培训，线上销售从零起步做到三四十万元，今年预计突破百万元。

从东晓生物的研发飞到山工艺的课堂车间，从工将机械的数字化跃升到庞冲的传承赋能，当高校的智力优势与地方的产业需求真正“对上号”，这种“化学共生”，或许正是校地融合最本真的模样。

历下区开放

46所学校体育场地

□ 记者 赵国陆 报道

本报济南讯 近日，记者从济南市历下区教体局获悉，46所公办中小学的体育场地陆续开放，织密“15分钟健身圈”。

按照“健康第一”教育理念，历下区将学校体育场地向社会开放作为“为民办实事”的重要抓手，落实《济南市学校体育场地设施向社会开放工作实施方案》，盘活校园体育资源，破解群众“健身去哪儿”难题，用“校园开放度”提升“民生幸福度”，让“15分钟健身圈”成为触手可及的健康保障。

历下区教体局相关负责人介绍，按照“成熟一批、开放一批，分期分批、稳步实施”的工作原则，扎实推进校园体育场地对外开放。截至目前，全区已有46所符合开放条件的公办中小学陆续面向社会开放。这些学校均匀分布于历下区各个区域，附近居民在家门口就能享受到优质、安全的体育健身场地，真正实现“就近健身、便捷健身”。

济南市景山小学已经开放，晚上7点以后市民就可以凭身份证登记入校，免费使用校园的运动场地和设施。像练习仰卧起坐的垫子，全部放在楼下的器材箱内，供市民自行取用。“用后大家都自觉放回、归位，也没有出现丢失或者乱放的情况。”校长傅静表示。

历下区教体局将持续增加开放学校数量，不断扩大开放覆盖面，切实将惠民举措落到实处，让每一处校园场地都成为群众健身的“打卡地”、亲子互动的“幸福场”。

济南累计13家企业

获“泰山品质”认证

□ 记者 孙业文 报道

本报济南讯 近日，山东省2025年度“泰山品质”认证结果公布。济南市市场监管局推选的齐鲁制药有限公司、章丘绿创农业科技等2家企业成功获得“泰山品质”认证证书。目前，济南市获“泰山品质”认证的企业累计已达13家，总数居全省前列。

据悉，“泰山品质”认证是经国家认监委批准，山东省推出的高端品质认证，旨在全省树立具有“品质卓越、自主创新、管理先进、品牌高端、标准引领、绿色发展”特质的行业标杆，是以认证手段推进质量品牌高端化建设和产业提质增效的重要举措。对获得认证的企业，市场监管部门将按有关规定给予相应资金支持。

近年来，济南市市场监管局将培育“泰山品质”获证企业作为开展质量认证帮扶工作的重要抓手。为做好此次推选工作，济南市市场监管局从全市范围内选拔优势企业，纳入重点培育库，实行“一企一策”上门指导，全程协助完成材料编制、产品遴选、现场审核等关键环节。针对企业在认证准备中遇到的技术难点和申报疑问，工作人员逐一现场答疑、闭环解决，真正让服务跑在需求前面。

8万名新就业群体女性

加入行业妇联

□ 记者 孙业文 报道

本报济南讯 近日，记者从济南市妇联获悉，随着平台经济和数字经济蓬勃发展，外卖员、快递员、网约车司机、网络主播等新就业群体中的妇女从业人数不断增加，济南先后建立市直播电商、网约配送、快递、交通运输行业妇联，累计覆盖8万名新就业群体女性。

近年来，济南市妇联坚持党建带妇建，聚焦新就业群体女性需求，持续拓展组织覆盖和工作覆盖，取得扎实成效。除建立行业妇联外，还举办巾帼“新”专场，女网约配送员“巾帼暖冬行动”，建立小荷暖“新”角286个，开展暖“新”活动466场次，服务妇女1.49万人次。

发布赋能女性发展、守护家庭幸福、助力儿童成长等社会服务项目203个，带动济南市开展“让幸福冒尖儿”能量包发布暨新就业群体女性友好市集、网约车女司机汽车故障速解工坊等活动1600余场，服务7万余人次。

2026年，济南市妇联聚焦新就业群体女性在职业成长、维权关爱、幸福护航等方面的实际需求，推出6项娘家人暖“新”工具箱，让她们能够随时找到组织、感受关怀、收获成长。

浪潮海岳慧储NEXT

构建粮食数智化底座

□ 记者 段婷婷 通讯员 伊庆广 报道

本报济南讯 4月8日，浪潮智慧粮食正式发布新一代粮食数智化产品——浪潮海岳慧储NEXT。该产品以AI原生架构为核心支撑，深度融合智能体集群、数字孪生与大模型等前沿技术，全面打通粮食“产-购-储-加-销”全链路业务壁垒，构建起存量兼容、全链智能、自主演进的粮食数智化底座，推动粮食产业迈入全流程智能化新时代。

传统粮储管理长期面临系统割裂、数据孤岛、人员和经验依赖度高等问题，难以满足绿色粮储、精准调控与高效调度的现代需求。

浪潮海岳慧储NEXT依托行业领先的AI数字伙伴体系，自动生成保粮方案，智能处置异常粮情，一键编制业务报告，自然语音操作交互，让一线保管员作业巡查更省力，监管更精准全面，经营决策更有依据。为实现全产业链智能覆盖，浪潮海岳慧储NEXT打造浪潮智慧粮食智能体群及30余个行业专属智能体，串联起粮食业务全链条，形成覆盖“产-购-储-加-销”的完整智能场景矩阵，基于粮食行业专属智能体伙伴“粮事通”打造出粮食产业的“智能军团”。

浪潮海岳慧储NEXT的发布，实现了粮食数智化产品从管理工具向智能中枢、从单点系统向全域互通生态的历史性跨越。产品深度融合粮食业务领域知识与AI核心能力，为粮食行业提供全周期、全场景、全链路的一体化数智化解决方案，提供了粮储行业数智化转型全新路径与标杆范式。

市中区打造“一人企业”创新创业优质生态

□ 记者 赵国陆 通讯员 孔雪 报道

本报济南讯 近日，济南市公布首批数智生态OPC社区，市中区的山东未来云谷、山东大学国家大学科技园成功入选。作为省城人工智能产业发展的重要承载区，市中区以此为抓手，构建全周期孵化体系、叠加专属政策支持、集聚优质创新项目，打造AI时代“一人企业”创新创业的优质生态。

OPC(One Person Company, 一人企业)是人工智能时代的新型创业形态，以单个自然人为核心，依托数字技术、AI工具实现产品开发、服务交付与商业运营的全链条闭环，成为降低创业门槛、激活微观创新活力的重要载体。市中区抢抓人工智能产业发展机遇，率先布局OPC社区建设，以山东未来云谷、山东大学国家大学科技园为双核，打造定位清晰、功能互补的OPC创新生态载体，为“单人成军”的创业新模式提供全方位支撑。

区别于传统孵化模式，市中区创新构建“OPC孵化—产业加速—规模运营”三级跃升的全周期孵化体系，为AI领域小微创新主体打造可预期、可支撑、可持续的成长生态，在孵化阶段，初创团队可享受低成本办公空间、AI开发工具包、普惠算力资源等基础支持，快速完成产品原型验证与商业模式搭建，实现创意从0到1的落地；通过评估的成长大型企业将进入产业加速阶段，获得技术融合、行业场景对接、市场拓展、融资对接等深度赋能，助力企业从1到10的快速成长；待企业具备稳定营收能力与规模化运营条件后，将分批次导入两大园区进行产业化发展，享受品牌推广、人才引进、政策申报、产业链协同等高阶服务，推动企业从10到100的规模化发展。

目前，济南泉峰信息技术有限公司、澜象(山东)科技有限公司等5家企业已确定进驻山东未来云谷OPC社区，业务范围覆盖多个人工智能前沿细分领域，形成了多元化的“AI+



山东未来云谷。(资料片)

垂直场景”创新布局。

在济南市《支持数智生态OPC社区十项政策举措》的基础上，市中区推出算力供给、平台技术两大专属支持举措，精准破解企业算力成本高、技术研发难的核心痛点。依托存算一体化智算中心等算力底座，为进驻企业提供普

惠算力支撑，按需调用、弹性扩展，避免闲置浪费；同时协助企业申报“算力券”补贴，进一步降低企业AI模型训练与推理成本。依托人工智能头部企业科大讯飞的开放创新平台，免费开放语音识别、自然语言处理、机器翻译、图像识别、智能客服等百余项AI接口，

帮助企业站在“巨人的肩膀上”创新，降低试错成本，缩短开发周期。

下一步，市中区将持续优化OPC社区创业生态，不断完善孵化服务，强化资源供给、深化产业协同，推动更多OPC企业从“幼苗”成长为“大树”。

章丘区搭好“连心桥”护航企业出海

□ 本报记者 赵国陆
本报通讯员 孟凡庚

近日，济南市章丘区政协开展“建强服务生态 护航企业出海”专题商量活动，党政部门、政协委员和企业代表围坐一堂，共商良策，助力企业扬帆出海。

“十五五”规划开局起步，稳外贸、促升级、提质增效是章丘区推动高质量发展的重点工作。章丘区政协今春首次商量，聚焦“出海”，走进外贸企业一线察实情、听心声，探讨如何从“产品出海”向“品牌出海、集群出海”迭代跃升，为区域开放发展注入新动能。

政协委员、行业专家及部门负责人构成联合调研组，历时一个多月，先后走访了山东宇龙机械有限公司、济南永信新材料有限公司、科兴生物制药股份有限公司等重点企业，邀请

区委书记到会场听取意见、参与协商，共同探寻出海新路径，用精准服务护航企业扬帆远航。

外贸企业车间内机器轰鸣，生产线高速运转，一件件产品有序下线。调研组与企业负责人恳谈交流，了解海外市场布局、产品出口、品牌培育及风险控制情况。宇龙机械负责人表示，期盼政府在境外展会补贴、通关物流便利化上加大支持，降低开拓市场的成本。科兴生物负责人则希望搭建出海经验共享平台，由龙头企业带动中小企业抱团出海，破解信息不对称、抗风险能力弱的难题。永信新材料负责人坦言，超半数产品远销海外，受海运与原材料成本上涨双重挤压压力较大，期盼政府整合物流、金融资源，缓解资金与成本压力。

大汉科技股份有限公司的塔机出口61个国家，正布局海外仓，希望获得政策资金支持；山东南海气囊工程有限公司建议整合产业链资

源，推动特色产业打包出海，打造“章丘制造”海外名片。

在专题商量活动现场，一场政企同心的务实对话热烈展开。章丘区商务服务中心负责人表示，针对物流不畅、融资难等问题，将优化通关流程，扩大出口信用保险覆盖面，为企业减负。章丘区贸促会负责人承诺将加大国际展会组织力度、提高补贴标准，搭建合规培训平台。明水经济开发区负责人提出，将优化园区配套，推动产业链企业协同出海。章丘区人社局也表示，将精准引育外贸人才，破解企业人才短缺难题。

行业专家矫超结合欧洲市场实战经验，拆解信任构建、物流交付、合规经营等企业出海核心难题，分享“代理、代销、代售后”一体化服务模式。政协委员们立足调研实际踊跃建言，企业界委员聚焦绿色国际化发展，呼吁政

策倾斜助力企业拓展欧盟高端市场；金融界委员直击融资痛点，建议搭建政银企对接平台，推出定制化金融产品；法律界委员提议常态化开展海外合规培训，助力企业规避贸易风险。

针对企业提出的合规认证、物流成本、抱团出海等诉求，章丘区委书记马志勇表示，相关部门要聚焦企业“急难愁盼”，常态化开展外贸合规培训，整合物流金融资源，依托龙头企业带动中小微企业协同出海，让企业轻装上阵拓市场。

围绕中心、服务大局履职，践行全过程人民民主。章丘区政协主席李宝燕说，坚持问题导向，聚焦外贸企业发展需求，将持续通过专题协商、民主监督、提案督办等形式，常态化开展“回头看”，架好政企沟通“连心桥”，当好企业发展“服务员”，筑强全链条服务生态，助力外贸企业扬帆远航。

济南高新区加速优质医疗资源扩容升级

□ 本报记者 孙业文

济南市儿童医院新院区建设项目年底完工、首都医科大学宣武医院济南医院全面接诊、“15分钟健康服务圈”逐步成形……近年来，济南高新区紧扣“健康高新”建设目标，以实干推动医疗服务能级全面提升，不断织密多元医疗保障网络，稳稳托举民生幸福。

在孙村片区，有一处以“泉城水韵、扬帆启航”为寓意的建筑，这是济南市儿童医院新院区建设项目。4月10日上午，项目现场建设如火如荼，人头攒动，900多名工人正在加紧推进室内外装饰装修、机电安装和室外市政施工作业，项目将于今年年底完工。

该项目作为山东省重大、济南市重点建设项目，总占地面积为196.5亩，总建筑面积为32.6万平方米，总投资为27.5亿元，配套建设有2700个机动车停车位和4000个非机动车停车位，充分满足群众就医停车需求。

“新院区建成后，将大大改善目前济南东

西部儿童医疗资源不均衡的问题。”济南市儿童医院总会计师郭立献表示，济南市儿童医院60%左右的门诊患者来自外地，新院依靠便利的交通与硬件优势，将显著提升济南东部城区特别是高新片区区的儿童医疗服务能力。

不远处，山东省疾病预防控制中心新址项目(一期)现场，运输车辆忙碌穿梭，同样是一派热火朝天的繁忙景象，项目将于4月底完成首栋楼封顶。

作为省重大项目，该项目规划总建筑面积9.05万平方米，其中地上建筑面积7.2万平方米，目前各楼栋主体全面推进，预计2026年全面实现封顶，2027年年底竣工交付。

“未来，这里将成为全省疾病预防控制、科学研究和应急处置的指挥中枢，极大提升山东省应对重大突发公共卫生事件的能力。”中建三局项目党支部书记李阳表示，山东省疾病预防控制中心新址项目(一期)的落地，也将进一步补强济南高新区在公共卫生领域的短板，与临床医疗资源形成优势互补，构建

“防治结合”的大健康格局。

两个项目不仅能提升全区的儿童医疗服务与公共卫生应急处置能力，更是对济南区域优质医疗资源的一次扩容升级。济南高新区还抢抓国家区域医疗中心建设机遇，吸引首都医科大学宣武医院济南医院、广安门医院济南医院东院区等一批医疗机构落地运营，形成了中医、西医协同发展的中高端医疗服务集群。

“医院致力于‘专病中心’改革创新，以病人为中心，打破神经内科、神经外科的诊疗限制，从而节省病人在诊治过程的重复检查与治疗。”首都医科大学宣武医院济南医院综合办公室主任尚峰介绍，医院将重点发展神经疾病的医、教、研、防、管，着力打造高层次人才培养基地、高标准科研转化平台、高水平医院管理标杆。

“广安门医院济南医院东院区于2024年4月20日开诊，填补了济南东部没有中医三甲医院的空白。”广安门医院济南医院(济南市中医医院)专职党委副书记陈曼曼称，医院通过优

质医疗资源下沉，让群众“大病不出省”，持续为广大患者提供更加便捷、高效的就医体验。

在基层服务提质方面，济南高新区全力打造“15分钟健康服务圈”，让全区基层医疗机构实现标准化、智慧化升级，通过基层社区卫生服务中心、让群众在家门口就能拿药、看病、进行健康管理。

“为实现‘15分钟健康服务圈’，济南高新区在主城区多处设点布局，目前有3家社区卫生服务中心、20多家社区卫生服务站，群众就近都可以找到医疗服务点。”舜华路街道办事处社区卫生服务中心副主任蔡立强介绍，目前社区卫生服务中心与中心医院建立了一键转诊服务，避免了居民再到医院重复排队。

2026年是“十五五”开局之年，济南高新区将以“能级提升年”“制度建设年”为契机，在健康医疗领域持续补短板、强弱项、提质效、创品牌，抓实项目建设、做优民生服务、完善制度体系，进一步擦亮“健康高新”名片。