

德州打造千亿元级“北方生物谷”

链上德州

□ 本报记者 贺莹莹
本报通讯员 石秀秀 陈天鹏

“我们正开发母乳乳糖、乳果糖、低甜糖醇等新产品，为消费者提供更多低糖、低热量选择。”日前，2025德州生物产业路演招商大会举行，山东百龙创园生物科技股份有限公司副总经理窦光朋在企业路演中表示，“急需深化与科研机构合作，打通技术转化‘最后一公里’，让实验室技术更快变成货架产品。”活动中，来自全国的重点生物企业、高校以及中国食品发酵工业研究院、华大基因作了新产品、新技术路演，12个重点合作项目集中签约。

生物产业贯通传统与未来，这一产业在德州有良好基础，热度持续攀升。德州市聚焦生物制造、生物医药、生物农业、生物医学工程、生物质能等五大领域，以清晰布局、强劲创新和务实举措，推动产业向高端化、集群化、国际化迈进。今年7月，生物产业被列入德州市11条先进制造业标志性产业链之一，确立了“链长统筹、牵头部门主抓、领建园区主战、关联园区协同”的工作格局。德州市将系统构建“一核引领、三极支撑、多园协同”的生物产业空间布局，即以禹城市为核心，齐河、乐陵、平原为三

极，天衢新区、陵城区、临邑县等多园协同。目前，全市生物产业链规模以上企业达153家，2024年实现营业收入404亿元，产值过10亿元企业8家、过亿元企业41家，生物产业入选山东省战略性新兴产业集群，生物医药产业入选山东省“十强产业”雁阵形集群，产业规模稳居全省第一方阵。

创新是生物产业突破“卡脖子”难题、抢占发展先机的核心驱动力。德州市拥有国家马铃薯工程技术研究中心、保龄宝功能性生物配料国家地方联合工程实验室等18个国家级创新平台，以及山东省小麦精深加工工程技术研究中心、大豆生物技术山东省工程研究中心等96个省级创新平台，并与中国科学院、山东大学、江南大学等40余家高校院所保持长期稳定合作，累计手握近300个生物制备发明专利，为产业创新发展提供坚实技术支撑。

赤藓糖醇是保龄宝生物股份有限公司主打产品之一。“通过高转化率菌株的筛选和优化扩培，利用多级膜集成分离技术进行过滤提纯，并经浓缩、结晶等工序，我们得到了纯度99.5%以上的赤藓糖醇成品，产品应用场景拓展至功能食品、医药、特膳食品等多个方面。我们的发明专利有近百项，其中关于赤藓糖醇就有十几项。”该公司副总经理李霞介绍，企业新建成的年产3万吨赤藓糖醇项目自投产以来一直保持满负荷运行，产品远销70多个国家和地区。

经过多年培育，德州市生物产业已构建

起链条完整、特色鲜明、协同并进的发展格局。禹城市重点发展生物制造，齐河县侧重医疗器械，津宁县主攻生物育种，每个区域都有拳头产品。德州市聚焦“德州生物，商机盎然”一个品牌，建立常态化路演与成果转化两大机制，面向投资者、企业家、行业专家三类群体，覆盖技术、资本、市场、政策四个维度，实现“产学研金服”五大要素高效对接。同时，德州市建立重点项目服务保障集成改革工作机制，为项目落地提供全流程全方位支持；巩固“研发在外地、转化在德州”的“科创飞地”模式，主动对接金融机构，探索设立生物产业专项基金；德州

市成立生物产业高质量发展协会，36家生物产业体系企业和社会组织加入，抱团发展、自律协同。

展望未来，德州市生物产业链办主任、市发展改革委主任杨洪利表示，德州将瞄准合成生物、基因细胞治疗、AI制药等前沿赛道，布局建设一批高能级创新平台和中试基地，推动更多科技成果落地转化；同时，在集群发展上持续发力，优化产业布局，深化靶向招商、产业链招商，引进引领性头部企业和重大项目，加快形成空间集聚、功能互补、链接紧密的产业集群生态，朝着千亿元级“北方生物谷”目标坚定前行。

聚势而强，向新而行

厚德时评

□ 贺莹莹

德州生物产业的崛起，正成为区域经济高质量发展的生动注脚。从2025德州生物产业路演招商大会的成果，到“一核三极多园”空间布局的落地，德州生物产业正以清晰路径迈向千亿元级目标，其发展定力与创新活力值得肯定。产业根基是底气所在。153家规模以上企

德州前三季度进出口总值超505亿元

□ 记者 贺莹莹 通讯员 郑康宁 报道

本报德州讯 记者从德州海关获悉，今年前三季度，全市进出口总值达505.7亿元，同比增长7.4%，其中出口434.3亿元，增长12%，规模与质量同步提升，整体态势稳健向好。

截至9月底，德州产品出口覆盖全球213个国家和地区，较去年同期新增14个。其中，对“一带一路”共建国家及新兴市场进出口276.7亿元，增长8.4%，占全市外贸总额的54.7%。拉丁美洲、中东、非洲市场表现尤为亮眼，进出口增速分别达64.4%、28.2%和21.6%，成为拉动增长的重要引擎。机电产品出口210.9亿元，增长12.9%，集成电路出口31.7亿元，增长9.5%。劳动密集型产品出口99.5亿元，增长31.4%，纺织服装出口增幅达45.9%。代表绿色转型的“新三样”产品出口增速达29.3%，体育用品、功能糖等传统优势产品出口均保持30%以上增长。此外，自主品牌出口规模突破100亿元，占出口总值近四分之一。

德州海关深化“高效办成一件事”，推动报关单位全生命周期事项跨部门集成办理；联合建设银行启动“关银一KEY通”项目，实现企业不出市线下办理电子口岸卡业务。今年前三季度，全市外贸经营主体持续壮大，有进出口实绩的企业新增265家。其中，民营企业进出口395.3亿元，增长14.3%。

禹城系统提升 医保基金监管效能

□ 通讯员 马冬雷 记者 张海峰 报道

本报禹城讯 禹城市将维护医保基金安全作为重大政治任务民生工程来抓，不断推动监管效能系统提升。

今年以来，禹城市纪委监委聚焦整治重点，会同医保、卫健等关键部门，已召开6次“一对一”座谈会研判形势，精准传导压力，有效稳步推进居民参保缴费等重点工作，动态梳理并更新行业领域突出问题33项，确保任务层层分解、责任到人，形成“多方联动、同频共振”的强大合力。

禹城市坚持“当下改”与“长久立”相结合，聚焦案件暴露出的挂床住院、重复收费等关键环节漏洞，督促相关职能部门深刻剖析根源，并组织召开廉政教育、案例研讨等活动5场次，用身边事教育身边人。针对制度短板，推动建立健全了异地就医联网结算监管、长期护理保险内控等7项长效机制，系统提升医保基金的监管效能和可持续性，让群众享有更安心、更有保障的医疗服务。

乐陵“全程网办+智慧快递”服务教师资格认定

□ 通讯员 刘凯 崔道宏 记者 张海峰 报道

本报乐陵讯 日前，随着第三批教师资格证书通过EMS陆续寄出，乐陵市行政审批服务局完成2025年度中小学教师资格认定工作。乐陵市推行“全程网办+智慧快递”双服务模式，569名申请人足不出户、证书到家。

一网通办+专窗服务，双轨并行提效率。乐陵市创新采用线上申报+线下辅助双轨模式，申请人通过中国教师资格网提交电子材料即可完成申报。乐陵市行政审批服务局同步开设认定专窗，提供材料预审、表格代填等帮办服务，实现即来即办、一次办结。数据显示，超80%申请人选择全程网办，较去年增长35%。

数据跑腿+免费速递，部门联动暖民心。通过打通公安、邮政等部门之间的数据壁垒，率先取消无犯罪证明提交环节，联合邮政部门开通证书免费邮寄绿色通道。申请人从申报到收证全流程“零跑腿”。

延时服务+精准指导，专业保障获好评。针对需现场确认的申请人，工作人员实行延时服务直至办结最后一笔业务。同时，组建专业指导团队，累计提供帮办代办、远程辅助等个性化服务300余次。

“将进一步提前谋划、主动作为，保障认定工作高效有序推进，既大幅提升办事效率，又让服务充满温度。”乐陵市行政审批服务局副局长张殿栋说。

宁津查深改实

做好农村“三资”管理

□ 通讯员 陈果 记者 张海峰 报道

本报宁津讯 “我们已排查出村集体土地承包超长期合同5份，并完成整改，共收回合同价款15.65万元。”近日，在宁津县宁城街道五胡同村，该村党支部书记陈健向街道经管站工作人员介绍村集体“三资”管理问题排查整改情况。

此前，宁城街道经管站在问题排查中发现，五胡同村存在财务公开不规范、超长期合同等问题，并提出整改建议。该村全面落实“线上+线下”财务公开制度，在社区党群服务中心实现业务办理区、档案管理区、印章监管区三区分离，“三资”管理规范化、专业化水平明显提升。

今年以来，宁津县聚焦农村集体“三资”管理领域突出问题，围绕农村财务管理、长期超低价合同、侵占村集体资源等问题，纪委监委监督靠前，农经、自然资源等部门同向发力，建立定期会商研判、协作配合机制，构筑“纪委监委+N个职能部门”工作合力，推动问题及时有效解决，全面深入整改。坚持“查、改、治”一体推进，有关职能部门在查深改实之后，在全县层面完善村级代管资金管理规范性制度3项，各乡镇（街道）因地制宜建章立制，以制度成果运用守护好村集体“钱袋子”。

社区为老人补拍婚纱照

□ 记者 贺莹莹 通讯员 徐成健 报道

本报禹城讯 重阳节前夕，禹城市市巾街道高津社区为20对“银婚”“金婚”老人补拍婚纱照，让他们在家门口圆了婚纱照梦，定格晚年幸福瞬间。

走进高津社区新时代文明实践站，“因为爱情”摄影角围满了等候拍摄的老人。一旁的角落，社区工作人员充当起化妆师。“俺老两口结婚50多年了，那个年代没条件拍婚纱照，现在年纪大了，看到年轻人结婚时拍的照片那么好看，心里挺羡慕。听说社区组织拍照，就跟老伴来了。”崔桂玉老人说。

本着节俭办活动，社区没有租购婚纱，前来拍照的老人都是穿着日常服装。如何呈现漂亮的婚纱照视觉效果呢？“我们借助AI技术，给人穿上漂亮的婚纱礼服。”高津社区党委书记王晓红说。据介绍，近日，高津社区还开展了“你的18岁，我的18岁”银龄老人忆青春活动。活动当天邀请老人带着18岁时的老照片，老物件来到现场，与年轻的社区居民分享青春岁月的故事。

德州：收获接近尾声，农资送到地头

追踪“吨半粮”

□ 记者 徐付彪
通讯员 李月 鹿明月 报道

本报德州讯 进入10月下旬，德州市的“三秋”生产工作仍在紧张进行。这两天，陵城区种粮大户李曰明承包种植的2360亩玉米才开始大面积收割。“大面积种植的配套一般比较好，能够耐阴耐雨，等地干一些，机械能进来才收。”他说，他刚购入了两台四轮驱动轮式收割机，更适合在湿软地块作业，加快收割速度。

10月23日，陵城区于集镇种粮大户姚志鹏将当天收割的玉米摊开晾晒，他还有50多亩玉米等待收割。他将自家的轮式收割机改装成履带式，每天能收20亩左右，但晾晒还需要一些时间。在该区徽王庄镇的艳阳红家庭农场，地里的黄金粮M73玉米品种引起了周边农户的注意。“突出优势是密植抗倒伏，一亩地能种6000多株，玉米粒硬、抗水侵。”农场负责人杨洪艳介绍，抗倒伏、抗水侵两个特性确实有效抵抗了今年的长阴雨灾害，登海1966、立原198等品种表现也比较好。

在夏津县东李官屯镇农业合作社联合社，除提供烘干服务之外，还推出仓储服务，农户可先将玉米储存在联合社，待价格合适时再售卖。该联合社负责人陶传鹏介绍，农户只需在田间等着联合社的农机上门，就能完成从收获到送储的全流程作业。此外，农户还可以“预支”种子、化肥等，所有费用可在粮食售卖结算后统一扣除，解决资金周转难题。目前，玉米收获接近尾声，但很多



日前，德州市陵城区种粮大户李曰明使用四轮驱动轮式收割机收割玉米。

地块小麦种植还要等待土地散墒情况。10月23日，陵城区宋家镇崇兴街村村民李荣利表示：“估计还要十天左右才能种小麦。”在陵城区前孙镇张架村，村民王富德家里种了60亩地，他将自家播种机进行改装，安装长齿，对土地进行深松。他说，通过深松，加速地表水向下渗透，土壤透气性与墒情便更快达到耕

种条件。目前，张架村大部分地块都开展了深松作业。

临邑县兴隆镇王家村村民王光山准备耕地时，兴隆供销社的销售人员便将一批麦种和复合肥送到了地头。“给直接送到地头，省时省力，用着也放心。”王光山说。德州市供销社整合县、乡、村三级服务网络，精准对接农户需求，加强优质农

资货源采购储备，全力保障秋种期间农资供应量、价稳、质优。截至目前，全市供销社系统已储备供应各类农资16.14万吨，组建246支农资配送服务队，调配901辆专用配送车辆，积极开展“送肥到田、送种到户”服务。针对部分田间积水、土壤湿度大的情况，指导农户科学调整播种量，增施底肥，以肥补晚。

□ 记者 徐付彪 通讯员 李月 报道

临邑“文艺+宣讲”让政策理论扎根群众心田

□ 通讯员 王小菲 张文杰
记者 张海峰 报道

本报临邑讯 “上个月我去柳行村，看见大爷大妈们正在暖心食堂用餐。75岁以上的老人，一顿饭一块钱，吃得饱饱的……”近日，临邑县梨城书房内，青年宣讲团成员刘长胜与张铭瑞表演相声作品《新风赞》，语言生动活泼、接地气，赢得观众阵阵掌声。

“把党的精神、政策理论和优秀传统文化贯穿到群众喜闻乐见的相声、快板节目中，让群众更加容易接受，也能更直观直接地学习和了解党的精神、感受中华优秀传统文化的魅力。”临邑县邢侗街道瑞德社区书记王成祥说。今年以来，临邑县已累计开展此类宣讲活动300余场，覆盖社区、村庄、学校、企业等各类场所，直接惠及群众1.7万余人次，让政策理论以更鲜活、更亲民的方式走进百姓心中。

不同于传统宣讲的“单向灌输”，临邑县的“文艺+宣讲”走的是“寓教于乐”的路子。宣讲员结合快板、相声、“一勾勾”非遗戏曲等，将抽象的“大道理”拆解成具象的“生活场景”。“以往听政策宣讲，总觉得枯燥又难懂，现在换成快板、相声，还有咱临邑的‘一勾勾’戏，不知不觉就把政策

听明白了。”邢侗街道居民王大爷说。讲生态保护，就用快板唱“绿水青山就是金山银山”的乡村变化；说文明创建，就用相声演“破除攀比陋习、邻里和睦相处”的家常事；谈乡村振兴，就用“一勾勾”唱出“田间地头的新希望”……原本“枯燥乏味”的政策宣讲变得“接地气”“冒热气”。

不仅梨城书房里有“文艺+宣讲”的热闹场景，社区广场、乡村院落、田间地头处处都是宣讲的“舞台”。临邑县充分整合线下资源，构建起全方位的宣讲阵地网络：以新时代文明实践站（所）、文化社区为“基础站点”，覆盖社区与村庄；以烈士陵园等红色基地为“精神内核”，融入党史与初心教育；以文艺宣讲基地为“专业平台”，培育优秀宣讲队伍；以梨城书房为“补充空间”，贴近市民日常休闲场景。

在此基础上，宣讲员们主动“下沉”：走进社区广场，在居民散步时送上一段政策快板；深入乡村院落，在村民农闲时演一场文明相声；来到田间地头，在农户劳作间隙唱一曲乡土戏曲，把宣讲课堂搬到群众“家门口”。下一步，临邑县将继续以“文艺”为桥，以“民心”为向，让政策理论在艺术的浸润中扎根群众心田。

听明白了。”邢侗街道居民王大爷说。讲生态保护，就用快板唱“绿水青山就是金山银山”的乡村变化；说文明创建，就用相声演“破除攀比陋习、邻里和睦相处”的家常事；谈乡村振兴，就用“一勾勾”唱出“田间地头的新希望”……原本“枯燥乏味”的政策宣讲变得“接地气”“冒热气”。

不仅梨城书房里有“文艺+宣讲”的热闹场景，社区广场、乡村院落、田间地头处处都是宣讲的“舞台”。临邑县充分整合线下资源，构建起全方位的宣讲阵地网络：以新时代文明实践站（所）、文化社区为“基

础站点”，覆盖社区与村庄；以烈士陵园等红色基地为“精神内核”，融入党史与初心教育；以文艺宣讲基地为“专业平台”，培育优秀宣讲队伍；以梨城书房为“补充空间”，贴近市民日常休闲场景。

在此基础上，宣讲员们主动“下沉”：走进社区广场，在居民散步时送上一段政策快板；深入乡村院落，在村民农闲时演一场文明相声；来到田间地头，在农户劳作间隙唱一曲乡土戏曲，把宣讲课堂搬到群众“家门口”。下一步，临邑县将继续以“文艺”为桥，以“民心”为向，让政策理论在艺术的浸润中扎根群众心田。

孙一倩：保持“小白心态”的大国工匠

身边的榜样

□ 本报记者 贺莹莹
本报通讯员 马强 刘海军

日前，见到孙一倩时，她刚从湖北荆州风尘仆仆返回德州。近一年来，随着山东齐鲁恒升化工股份有限公司（以下简称齐鲁恒升）第二基地的快速建设，她几乎每个月都在德州与荆州之间往返奔波。

不久前，作为齐鲁恒升首席主任技师，孙一倩还捧回了“大国工匠”荣誉证书。从一名中专生到站上全国工匠最高领奖台，孙一倩用“持续学习”打破了学历的桎梏，先后荣获全国技术能手、全国五一劳动奖章、

全国优秀共产党员、全国三八红旗手、齐鲁大工匠等多项荣誉，并享受国务院政府特殊津贴。

从首套DMF（二甲基酰胺）装置一次投产成功，到开发国内首套单线产能最大的50万吨煤制乙二醇项目，再到30万吨碳酸二甲酯和碳酸甲乙酯项目顺利投产，每一次打破技术壁垒的重大工程，都凝聚着她的智慧与汗水。在孙一倩的办公桌上，放着一份关于碳酸甲乙酯生产中催化剂高效利用的课题报告。扉页上，“降低消耗85%”的红色批注格外醒目——这一改进预计每年可节约催化剂成本及物料损失达1600余万元。这个看似简单的数字背后，是她带领团队历时一年多的攻坚历程。

2021年，齐鲁恒升计划建设15万吨产能的碳酸甲乙酯项目。当时，行业最大单套装

置产能仅为3万吨，有先期开发经验的设计院评估后直言“风险太大”，甚至提出签署“风险规避协议”。“风险要自己承担，不如果我们自己干！”孙一倩主动请缨，带领十余人的团队从实验室小试起步，开启了连轴转的攻关模式。

中试装置一开车就遇到了难题：产品纯度仅达到99.9%，距离电池级产品要求的99.99%还差关键一步。“那一周，团队都没睡过囫圇觉，黑板上写满了参数，分析报告堆了半米高。”孙一倩回忆。最终，通过溯源分析，他们发现是催化剂过滤不彻底导致的杂质残留，团队果断调整工艺流程，成功突破纯度瓶颈。

如今，齐鲁恒升碳酸甲乙酯产能已达30万吨，国内市场占有率超过60%，宁德时代、比亚迪等行业巨头都成为其稳定客户。

2024年，孙一倩入选大国工匠培育计划，成为清华大学线下培训班中的“特殊学员”。那次培训让她彻底摒弃了“50岁就该退休”的想法，反而主动报名参加2025年11月赴芬兰的培训，聚焦人工智能与数字化领域。她说：“要跟得上行业迭代的步伐，就得永远保持‘小白心态’。”

通过自己摸索的“授、习、点”三步教学法，她带出了30多名专业技术人员和高素质技能人才。

如今，孙一倩仍保持着规律的工作节奏。“齐鲁恒升德州厂区在黄河畔，湖北厂区在长江边。无论身在何处，把每一件事做到最好，就是我的本分。”这位大国工匠，用行动诠释着“干一行、爱一行、精一行”的职业真谛，在中国化工产业升级的征程中坚定前行。