

东营区：智造升级锻造产业新生态

□ 本报记者 杨珂 李广寅
本报通讯员 薛文文 孙艺婷

■ 提要

当下，以新旧动能转换的澎湃之势，东营市东营区用“智造力”重塑产业基因，推动产业集群向高端化、绿色化、智能化跃进，为区域经济注入硬核动能，一幅千亿级产业集群的蓝图正在徐徐展开。

聚焦企业项目需求，东营区创新实行重点项目护航机制，加速推动项目早建成、早投产、早见效。同时，东营区将继续支持链主企业扩规升级，中小企业参与产业基础再造、产业链协同创新，支持“个转企、小升规”，让企业有勇气、有信心“下更深的海、出更远的海”。



亿科高端树脂新材料产业园施工现场。

□ 记者 李广寅 通讯员 缪宏伟 报道

科技赋能，从“隐形冠军”到全球领跑者

随着新能源汽车走进千家万户，锂电池几乎无人不知无人不晓。锂电池电流要“动”起来，需要一种原材料——电解液溶剂。这种原材料全球最大的生产厂家，正是位于东营区的山东海科新源材料科技股份有限公司。

布局整齐的厂区内，一台无人智能送检车沿着路上黄色光带行驶，将锂电池电解液溶剂样品送往实验室；仅40分钟，智能大屏就弹出一份“合格”标识，装货区自动化系统随即启动——货车入厂、自动灌装、货品发运一气呵成；4个小时后，满载高品质化学品的货车驶向港口。

“比亚迪新能源汽车电池含有我们生产的电解液溶剂。”运营总监李永说，企业连续4年被比亚迪评为最佳合作伙伴，目前已成该企业的第一大供应商。

从默默无闻的小企业，成长为国家级专精特新“小巨人”，跻身全球新能源企业500强，发展成国内乃至全球电解液溶剂领域的领军者，企业靠的是什么？

“技术创新。”李永告诉记者，企业近四年研发投入占营收近4%，建立了“产学研用”协同创新机制，参与制定10项国家和行业标准，拥有核心专利128项。目前，海科新

源已构建覆盖锂电池电解液溶剂及添加剂、电池高端材料及配套等全产品矩阵，产品广泛应用于动力电池、数码电子及储能系统三大新能源领域，稳定进入特斯拉、比亚迪、宁德时代等全球范围内知名车企及锂离子电池巨头的产品供应链。

海科新源不仅是电池材料的“心脏工程师”，还是绿色制造的践行者。企业通过全生命周期质量管理体系与智能检测设备的深度融合，实现产品良品率提升至99.999%，独创的环保工艺体系使排放指标低于国家标准80%，每年可吸纳二氧化碳近10万吨，为新能源产业注入绿色发展基因。

县域经济要实现换挡超车，必须把资源优势转化为新质生产力。近年来，东营区借助本地资源优势，聚焦新能源汽车、低空经济、人形机器人等新兴行业新材料需求，培育企业做大做强，支持企业开展高性能复合材料等研发生产。

目前，东营区获评国家知识产权强县建设示范县，27套产品入选省级首台（套），培育国家级专精特新“小巨人”企业21家，省专精特新、瞪羚、创新型中小企业分别达到136家、34家、225家。

今年，东营区将继续支持链主企业扩规升级，中小企业参与产业基础再造、产业链协同创新，分型分类培育个人工商户，支持“个转企、小升规”，让企业有勇气、有信心“下更深的海、出更远的海”。

项目攻坚，助企打造产业新标杆

走进东营区化工产业园区亿科高端树脂新材料产业园，迎面而来的是钢铁与科技的“碰撞交响”。数十米高的反应塔直插云霄，银色管道如巨龙般盘绕其间，头戴安全帽的工人在工地中穿梭、忙碌。

亿科高端树脂新材料产业园项目是山东省级重大项目，总投资60亿元，包括45万吨/年高端树脂及配套、5万吨/年高性能丁苯胶乳等项目，拟建设厂房11万平方米，新上ABS生产线6条、丁苯胶乳生产线1条、SBC生产线1条，新上生产及配套设备1400多套。“目前，ABS主装置第一条线已经完工，第二、三条线已经完成90%，预计5月份达到投产条件。”项目工艺工程师鲍伟杰介绍，高端树脂项目是企业研发的重点产品，相比传统生产工艺，能耗可降低30%以上，废水、废气降低90%以上。

项目建成投产后，产品将广泛应用于高端汽车、家电与电子电气等领域，预计提升行业高端产品产能60%左右。“新产品将有效降低我国对ABS进口的依存度。”鲍伟杰自信地说。

项目是企业发展的基石与动力源。东营区以项目建设为新引擎，通过精准招商，积极引进与本地主导产业相契合的优质项目落地，推动企业生产向高附加值、精细化方向转型升级，增强企业竞争力；鼓励企业在项目实施过程中加大研发投入，与高校、科研机构开展产学研合作，开发具有自主知识产权的新产品，持续提升企业的品牌影响力和国外市场份额。

同时，东营区聚焦企业项目需求，创新实行“区级领导联系+挂图作战+周调度月通报”重点项目护航机制，推行“工业项目落地”一件事，积极构建重点项目全生命周期推进服务体系，协调解决项目建设、企业发展中遇到的困难和问题，加速推动项目早建成、早投产、早见效。

智能强链，给传统产业装上“数字引擎”

在山东广域科技有限责任公司机房内，原油流量、温度、压力的曲线实时跳动，AI算法自动标注异常波动，服务器指示灯如繁星密布，技术专家李保原紧盯屏幕，手指在键盘上飞速敲击，身旁对讲机不断传来项目现场工作人员的身时情况汇报：“数据库备份完成度98%，压力测试3分钟后启动！”

而在联合站智能集输系统项目建设现场，运维工作人员背着工具包在集输站间穿行，核准站内每处数据终端的运行工况，上位机扫过工控网内每一处网络节点，为这座“能源心脏”做着精密体检。

“系统一旦报警，我们5分钟内定位故障。”李保原告诉记者，企业自主研发的ICS-OGT1000联合站智能集输系统，深度融合站库安全监管、巡检运维与实时监控业务，可实现对集输站库全流程数据的自动化采集、智能分析与高效上报，形成企业“人机协同”的日常战备机制，推动油气集输迈入“智慧运维”时代。

东营区以算力基础设施建设为核心，高标准打造区域性智能算力枢纽，联合行业领军企业共建数字生态平台，推动“算力+人工智能”技术深度嵌入产业链；同步完善5G网络、千兆光网等新型基础设施布局，建成工业互联网二级节点2个，覆盖851家企业，标识解析量突破225亿次，为产业互联提供强支撑。

去年以来，东营区进一步深化产业数字化转型与数字化培育，通过创建智能工厂、数字化车间等载体，推动制造业智能化升级，引导企业参与省级软件技术中心、数据要素应用等创新项目申报，培育工业互联网标杆应用场景，完善“智改数转”与数字产业协同发展的生态体系，全面激活产业创新动能。

去年，全区新培育省级首版次高端软件产品31套，27个项目（企业）获评省市级智能工厂、数字化车间，31家企业入选山东省数字经济“晨星工厂”入库培育项目名单，规模以上工业企业数字化转型覆盖率达到93%，数字经济核心产业增加值增长145%。

小昆虫发挥大作用 串起绿色农业产业链

种植作物的肥料，因为富含多种有益元素，能够显著提高土壤的肥力和作物的品质。”刘玉升说。

中央一号文件指出，加强农村生态环境治理，支持秸秆综合利用。如何将作物秸秆“变废为宝”？广饶县心诺家庭农场先试先行，探索出一条通过嵌入环保昆虫，应用“生物干化”技术，将农业有机废弃物转化为昆虫蛋白和有机肥料，实现资源化利用的生物链循环经济之路。

除了虫砂作为有机肥之外，白星花金龟养殖所获得的幼虫虫体也是不可多得的畜禽、鱼类的高蛋白饲料。在广饶县心诺家庭农场的散养区，上万只芦花鸡悠然自得，或在鸡舍内惬意休息，或在户外悠然踱步，工作人员通过自动化设备收集着新鲜的鸡蛋。

该农场通过将昆虫的虫体、虫砂添加到芦花鸡的“营养餐”中，生产的鸡蛋凭借高品质获得市场认可。

“我们建立起菌藻管道培养系统，用乳酸菌发酵饲料，然后加入黄粉虫、白星花金龟的幼虫虫体等，配合羊奶饲喂，生产的鸡蛋口感细腻、营养价值高，价格是普通鸡蛋的5—10倍。”广饶县心诺家庭农场负责人项承美说。

作为东营市首家探索发展生态循环农业的家庭农场，广饶县心诺家庭农场引进了白星花金龟、黄粉虫等昆虫，通过鸡/羊—虫—粮果菜的种植养殖模式，成功构建起“农业有机废弃物—环境昆虫—昆虫饲料、有机肥料”的循环利用生态链，实现经济效益和生态效益双丰收。

相比传统的秸秆处理方式，利用昆虫转化的做法，不仅解决了农作物秸秆的污染问题，而且实现了资源的变废为宝与循环利用，具有可复制、可推广的特点。目前，广饶县积极采取秸秆直接还田、过腹还田、青贮饲料、秸秆气化、食用菌栽培等形式，提高秸秆综合利用效率，全县农作物秸秆综合利用率达到95%以上。

在绿色农业过程中，广饶县积极引进国内外先进的生态农业技术和设备，提高资源利用效率，减少化肥农药使用，保障农产品安全。同时，充分利用作物秸秆、农业废弃物等潜在资源，通过科学处理和技术转化，构建“秸秆—昆虫—饲料—畜禽—有机肥—农田”的全链条循环体系，促进农业生态系统的良性循环。

天津：重大项目助力两千亿级化工新城建设

□ 记者 李明 通讯员 任万帅 报道

本报天津讯 3月25日，在利华益天津炼化有限公司国内首套ASA树脂一体化生产装置建设现场，建设者们正在进行设备、管道安装收尾，展开电气施工。该项目总投资22亿元，主要建设10万吨/年ASA特种工程树脂装置，以上游装置生产的苯乙烯、丙烯酸、MMA、AMS为原料，进行下游产品深加工，可有效填补国内行业空白。

该项目是利华益集团深耕石化新材料产业谋篇布局的重要一环。利华益集团研发部部长贺宗昌介绍，ASA树脂产品结构与现在市场上广泛应用的一些树脂产品物理机械性能相似，可用于汽车、建材、电子电器

等领域，但ASA树脂较ABS树脂耐候性提升10倍，能在-30度下保持75%常温抗冲击性，适用于日晒、雨淋、强风等户外特殊应用环境。预计2025年，全国ASA树脂需求将达15.6万吨，ASA树脂行业呈现出发展势头良好、市场前景广阔的特点。

而目前国内对于ASA的需求主要依赖成品进口或进口最终原料进行掺混。作为在石油化工新材料领域耕耘了30多年的利华益集团，发展ASA树脂项目优势明显。“项目所需要的上游苯乙烯、丙烯酸、MMA等原料，我们都可以自己生产。”贺宗昌说，生产ASA就是把原料加工成高胶粉和AMSAN树脂两种终端产品进行掺混。最终，集团引进了国际领先的乳液接枝—本体SAN掺混法工艺技术，可实现在

多种ASA树脂牌号间的快速切换，满足下游市场对免喷涂、高光泽、高耐候等不同需求。

春风和煦，天津大地上各个项目现场生机盎然，塔吊高耸，机械轰鸣，车辆穿梭的场景随处可见，天津的建设者们正奋力投身于项目建设的热潮中，全县上下迸发出高质量发展的澎湃活力。

华驰动能（山东）储能科技有限公司总投资5亿元的电力级磁悬浮飞轮储能产业化项目正在进行前期准备，建成后将达到年产200套电力级磁悬浮飞轮储能设备生产规模；山东悦能化工有限公司总投资35.6亿元的360万吨/年高硫燃料油减粘精制生产烯芳烃项目加紧建设，项目采用先进控制技术，具有较好的经济效益和社会效益。

在东营市春季高质量发展重大项目建设现场推进会上，利津县集中开工项目35个，总投资122.9亿元。以此为契机，利津县坚持把项目建设作为扩投资、稳增长、促发展的“主抓手”，做强优势产业链群，抓好总投资162.8亿元的利华益聚酰胺等15个项目建设，确保完成“十四五”两千亿级化工新城建设目标。

同时，利津做强新兴产业方阵，加快凤凰制药生物医药产业园、滨海生物医药产业园“南北双园”规划建设。做强数字经济引擎，加快浪潮（东营）AI数据标注基地等19个数字经济项目建设，支持利津数据（内容）产业园扩容，并全力支持利津滨海新区争创省级数字经济园区。

东营市发放首张外国人“一证通”社保卡

□ 记者 李广寅 通讯员 周菲菲 报道
本报东营讯 日前，来自威迪斯（中国）管道系统有限公司的美国籍技术专家罗伊（Roy Edward McClatchey），申领到了东营市首张融合外国人工作许可证与社会保障功能的“一证通”实体卡。

据了解，该卡由东营市人力资源和社会保障局联合东营市科技局（市外专局）、东营农商银行在全省率先推出，持卡人可凭此卡享受在人社、就医购药、交通出行、文化体验等领域“居民服务一卡通”便捷应用。据介绍，东营市“一证通”社保卡采取“分类办理、即办即取”的便捷模式，新聘外籍人才可直接申领集成卡，已持旧版社保卡人员“零材料”换领升级；申请人仅需携带护照原件或外国人长期居住证原件，在东营区、河口区的62个农商银行社保卡服务网点“一站式”办理，后续服务网点将逐步扩展至全市所有社保卡合作银行。

农文旅融合 赋能乡村振兴

□ 记者 李广寅 通讯员 郭盛男 报道
本报东营讯 近日，走进位于东营市河口区孤岛镇的“醉美槐乡”乡村振兴齐鲁样板片区，一幅色彩艳丽、和谐惬意的田园风景图映入眼帘。

近年来，孤岛镇坚持“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”的思路，全域推动文化产业、现代农业、乡村旅游融合发展，致力打造农文旅融合助推乡村振兴的新样板。“我们探索实行‘党建引领+乡村先行+资源抱团’三位一体的农文旅深度融合发展模式，迈出了一二三产融合发展的重要一步。”孤岛镇镇长张振华介绍。近年来，该镇发挥黄河三角洲湿地槐花节强势带动效应，依托西韩村毗邻万柳林景区区位优势，组织村民集中展销孤岛白酒、乳制品、香油等特色产品，布置烧烤、“八大碗”等摊点，助力村集体和农民致富增收双提升。

拧紧“水龙头” 做活“水文章”

□ 记者 李明 通讯员 陈仕钊 报道
本报东营讯 “公司建成了东营市第一个海水淡化项目，共设置4套海水淡化系统，采用‘3用1备’的策略运行，确保生产稳定性，解决了全厂工业用水问题，年直接节约淡水量可达135万吨。”大唐东营发电有限公司化学主管矫立鑫介绍。

东营港经济开发区针对可利用水资源不足的问题，积极探索水资源高效利用的新路径。政府、企业和居民共同掀起了一场节水热潮。在水资源管理上，开发区严格计划用水，监管重点单位，推进非常规资源利用与水权交易改革。在水资源集约节约利用上，开展节水载体建设，创建教育实践基地及宣传活动。在各方共同努力下，东营港经济开发区拧紧“水龙头”，做活“水文章”，走出了一条特色的节水之路，为推进开发区高质量发展注入源源不断的“水动力”。

打击非法网约车 净化出行市场

□ 记者 李广寅 通讯员 苏艳荣 报道
本报东营讯 近一段时间以来，东营经济技术开发区持续加大对非法网约车的打击力度，开展专项整治行动，重点对胜利机场、汽车东站、银座等区域进行严密布控，执法人员依据相关法律法规，严格检查过往网约车的运营资质，对未取得网络预约出租汽车运输证即从事网约车经营活动的行为，予以严厉打击。

自行动开展以来，东营经开区综合执法部出动执法人员180余人次，执法车辆60余辆次，检查网约车300余辆次，查处非法网约车16辆，有力地震慑了非法营运行为，保障了市民出行安全。

鸟类保护普法 宣传活动举办

□ 李广寅 王艳青 姜聪聪 报道
本报东营讯 为筑牢生态安全屏障，近日，东营市垦利区人民检察院联合山东黄河三角洲国家级自然保护区管理委员会、东营市公安局保护区分局、东营海警局垦利工作站保护区共同开展了“守护蓝天精灵，共建生态家园”为主题的宣传活动。

活动现场，各方普法宣传人员积极联动，在保护区游客集散中心和黄河口镇驻地通过“定点宣传+流动讲解”的模式开展立体化普法，向游客及镇村干部周边商户发放鸟类保护宣传册，重点讲解无人机拍摄鸟类所带来的危害，以案释法强化警示教育。下一步，垦利区检察院将继续发挥生态检察职能，强化与各部门的协作配合，建立健全长效保护机制，为守护生物多样性贡献检察力量。

小包裹激活乡村大市场

□ 记者 李明 通讯员 王玲玉 李喆 报道
本报天津讯 3月25日一早，东营旭垦农业服务有限责任公司负责人孔旭就忙着打包包装客户的红柳签订单，通过电商快递物流发往全国各地。

农村电商业务的快速发展，离不开寄递服务站的串联畅通。利津县将1个县级快递公共配送中心、5个镇级配送站、425个村级综合服务站点“串点成线”，通过采集道路街巷、综合服务站点等点位信息1283项，全部录入国家地名信息库及线上地图系统，与邮政共享地名信息资源，为物流企业提供乡村地名数据查询核准服务，形成“一网多用、一站多能、多点合一”的地名服务网络。该县打通乡村物流“毛细血管”，真正实现快递进村入户，把一批批特色农产品推向全国，力促乡村振兴、惠农惠民。截至目前，已经完成约3万单农产品的寄递服务。