□记者 李明 通讯员 王连玉 报道

聚焦“十强产业”，东营全面落实“链长制”，加快构建具有竞争力的高质量、链群化、开放型现代化产业体系。图为利华益集团高端化工及新材料产业园。

东营推动传统产业转型升级，加快布局新兴产业，实施工业技改提级行动

转型蹚新路，蝶变黄河口

□ 本报记者 贾瑞君 李 明 李广寅

黄河，咆哮万里，一路奔涌，在入海处的黄河三角洲孕育出万千气象。作为黄河入海口城市、黄河三角洲中心城市，东营在这片土地上披荆斩棘，一往无前，在高质量发展之路上昂首阔步。

全省最大的石化产业基地、全国重要的橡胶轮胎生产基地、石油装备制造基地、高端纳米级电子陶瓷材料生产基地……东营市坚定不移加快新旧动能转换，一方面推动传统产业转型升级，让“老树发新枝”；一方面加快布局战略性新兴产业，让“新芽成大树”，走出一条个性鲜明、步履稳健的绿色发展之路。

锻造长板，传统产业“老树发新芽”

夏末秋初的夜晚，东营港疏港高速如一条长龙向远方延伸。在东营威联化学有限公司200万吨/年PX二期项目建设现场，灯火通明的塔架外，几处吊装工作正在进行。“为了赶工期，工人们早上6点半就来了，一些工点的施工要进行到晚上。”工艺管道工程师刘鹏说。

PX二期和不远处的PTA项目是东营港经济开发区芳烃产业链的重要一环。总投资180亿元的对二甲苯和精对苯二甲酸项目整合了东营市8家地炼企业原料资源，是地炼企业由燃料型向化工型转型的标志性项目；未来该产业链可以进一步向下游聚酯行业延伸，打造以新型特种聚酯为重点的对二甲苯产业链。

作为全省高端化工产业“PX—PTA—聚酯”产业链的唯一“链主”企业，东营威联化学有限公司200万吨/年PX项目一期已经建成投产，PX二期和250万吨/年PTA项目正加紧建设。这些项目正有效延链补链芳烃产业链条，加快推动东营石化产业由“单打独斗”向“全产业链一体化协同发展”转变。

高端化工是省“十强”产业之一，也是东营的特色优势产业，正向着绿色、循环、安全、高效、可持续的方向发展。东营把建设绿色循环高端石化产业基地作为新旧动能转换的突破口，有序推进炼化产能优化整合，全力打造国家现代能源经济示范区；重点以东营港经济开发区为主体，建设鲁北高端石化产业基地核心区。

石油装备产业是东营另一大传统优势产业。8月19日，在山东永利精工石油装备股份有限公司生产车间，一根根口径不一的钢坯管码放整齐，工人们正操作着数控机床生产接箍和油套管。公司副总经理李国栋介绍，这种特殊螺纹的油套管，具有联结强度高、气密性强、抗高温蠕变的功能，可以广泛应用在深井、超深井等非常规开采领域。

石油开采转向非常规、智能化改造正成为趋势，也面临着突破高端“卡脖子”技术的挑战。应对这些挑战，永利精工组建了30多人的研发团队，现在公司可以生产全套的高端油井管，成为全国石油套管接箍行业中规模最大、品种最全的企业。

东营聚焦钻完井装备、采油装备、海洋石油装备等3条产业链，加快关键共性技术攻关和高端大型成套产品研发，实施威飞海洋水下生产系统、胜机智能修井机等重点项目，加快构建“制造+服务+品牌”融合发展价值链，全力打造高端智能石油装备制造基地和油服企业总部基地。

聚焦优势产业，东营发力主攻链条经济，全面落实“链长制”，加快构建具有竞争力的高质量、链群化、开放型现代化产业体系，精准打通供应链堵点、断点，延伸产业链、提升价值链、融通供应链。烯烃芳烃、高端石油装备、橡胶轮胎、功能陶瓷材料产业入选省“十强”产业“雁阵形”集群，化工产业对工业增长的贡献率、占规上工业增加值的比重首次超过炼油行业，成为拉动工业增长的第一动力。

向新而行，“四新”经济引领蝶变

在东营经济技术开发区的国瓷5000万升/年汽车尾气净化用蜂窝陶瓷产业化项目现场，机器人在技术人员的操作下，正对产品进行装配和检验。蜂窝陶瓷是汽车尾气后处理系统的核心部件，在汽油车、柴油车及轮船尾气净化领域被广泛应用，可以消除机动车产生的多种有毒有害气体或颗粒物。

“项目运用直通式蜂窝陶瓷薄壁化技术等自主技术，使蜂窝陶瓷产品在薄壁化、低膨胀、高目数等方面实现技术突破，解决了汽车尾气催化净化领域的一系列‘卡脖子’难题，获得了出口欧盟资质。”山东国瓷功能材料股份有限公司技术中心常务副总朱恒介绍，项目达产后，可年产蜂窝陶瓷载体产品5000万升，产值20亿元，利税8亿元，进一步稳固国内最大蜂窝陶瓷生产企业的地位。

战略性新兴产业代表新一轮科技革命和产业变革的方向，是动能转换的“加速器”，更是“四新”经济的重要载体。东营瞄准国家重大战略需求和未来产业发展制高点，积极探索实践，论证实施了一大批新兴产业项目，新能源、新材料、生物医药等战略性新兴产业快速成长壮大，成为拉动全市经济增长的重要力量。

在利津数据(内容)产业园展厅，大屏幕上显示着农作物价格、害虫、降雨量等信息。华为、碧桂园、腾讯等企业也能与农业产生交集，它们能为生态农业提供数字化服务，进而促进农业的智能化发展。如华为助力5G智慧农业的发展，利用无人机和农用机器人控制杂草。

利津数据(内容)产业园以“产业数字化、数字产业化”为目标，以“数据孵化、智慧产业”为主线，聚力打造“数据采集、数据管理、数据应用、数据变现、数据安全”五大业态的创新创业新高地。除了农业领域，高性能算力体系基础设施也在加快构建，支撑周边石油化工、先进制造、高端装备等行业开展大规模算力服务。

目前，园区已进驻浪潮集团、摩贝化学、腾讯农业等“四新”企业，与云测数据、91再生资源、京博云商等一批科技型企业达成合作意向，数字基建、金融扶持、人才集聚、专业运维等四大支撑要素正在形成。

今年，东营市在数字经济发展上协同推进产业数字化和数字产业化，加快培育发展高端软件、信息通信等产业，并在东营经济技术开发区整合东营软件园、大学科技园、光谷未来城等6处平台建设数字经济产业园，全力打造数字经济新高地，推动数字经济实现新突破。

聚焦新业态新模式培育，东营市积极发展总部经济、楼宇经济、会展经济、科技服务等现代服务业，培育康养、托幼、家政等“幸福产业”。同时，推进传统商贸流通企业、连锁商超、零售网店数字化转型，培育首店经济和直播电商、网红经济等新业态，激活经济增长新动能。

技改提升，制造业向高质高端迈进

8月17日，在和达(山东)橡胶科技有限公司生产车间，一排排崭新的智能装备正有条不紊地运行，除了关键岗位，难觅工人身影。在成型工段作业现场，3台刚从荷兰引进的VMI VAST载重轮胎成型机开足马力赶制胎胚。“这款智能化全自动成型机在胎胚生产过程中能够实时抓取分析上百项数据，实现智能压合，短短150秒便可生产一条胎胚，可以达到8小时180—190条的单班产能，生产效率提升45%，轮胎的均匀性、安全性等有着明显优势。”设备技术部部长孙振卫介绍。

和达(山东)橡胶科技有限公司先后投资4.3亿元，实施全钢子午胎生产装备智能化改造提升项目，实现了从原材料入库到轮胎成品出库整个轮胎生产过程的全流程数据管控。“智能化+信息化”系统使轮胎综合生产效率提升了45%，不良品率下降到0.23%，对应产品良品率提高了15%，全钢载重子午胎产能由最初的6万套/年提升到210万套/年。

东营深入推进“优势产业+人工智能”和新一轮技术改造，实施数字赋能增效行动，聚焦高端化、智能化、绿色化、园区化四个方向，系统谋划实施新一轮高水平技术改造，培育化工、轮胎行业工业互联网赋能平台，推动重点产业借助工业互联网、5G等新一代信息技术加快高水平技术改造，推动制造方式由传统型向智能型转变，培育经济高质量发展新动能。

2020年以来，东营市每年设立3亿元专项资金扶持企业技改。两年来，分四批签约扶持技术改造项目219个，扶持资金6.93亿元，撬动社会投资136.66亿元。

生产效率的提升，制造水平的升级，加速了东营制造业向高质高端跨越发展。东营经济技术开发区的山东波鸿轨道交通装备科技有限公司已经开始试生产，技术人员轻触鼠标，点击自动，机械手便有条不紊地忙活起来，高铁车轮的整个热处理过程和数据在屏幕上也一目了然。该项目达产后，可实现年产高铁车轮等各类轨道交通车轮30万片，真正实现国产化生产。

突出高质量发展，东营市进一步明晰了产业技术改造发展的路径。深入实施“链长制”，编制石化、橡胶、石油装备等重点产业图谱和产业优化提升方案，引导企业“按图索骥”开展延链、补链、强链技术改造，带动企业平均提升劳动生产率21.96%、降低成本13.60%、降低不良品率12.94%，建成智能工厂11个、数字化车间43个、智慧园区2个，创建国家级绿色工业园区2个、绿色工厂3家、省级绿色工厂5家，扶持的项目中80.23%属于六大重点产业，投资占90.45%，产业集群发展水平进一步提升。

今年，东营组织100家以上企业开展智能化、绿色化改造，打造40个智慧园区、智能工厂等试点示范，新增上云帆平台企业100家以上。1-5月份工业技改投资增长45.7%，增幅居全省第1位。

数读

今年上半年，东营制造业增加值占GDP比重达到38.7%，同比提高2个百分点，对GDP增长贡献率达到59.2%

新动能加快培育

今年上半年

全市先进制造业投资增长30.9%，占全部制造业投资比重达到79.4%

“四新”经济投资增长19.4%，高于全部投资7.3个百分点，占全部投资比重达到44.3%

金融业增加值增长4.8%

科学研究和技术服务业增加值增长7.6%

信息传输、软件和信息技术服务业增加值增长7.9%

工业技改路径明晰

深入推进“优势产业+人工智能”和新一轮技术改造，实施数字赋能增效行动

深入实施“链长制”，编制重点产业图谱和产业优化提升方案

今年组织100家以上企业开展智能化、绿色化改造，打造40个智慧园区、智能工厂等试点示范，新增上云帆平台企业100家以上

1-5月，工业技改投资增长45.7%，增幅居全省第1位

现代产业体系加快构建

以“链长制”为抓手，主攻链条经济，优选5个重点产业18条产业链，“一链一策”精准补链延链强链

着力打造万亿级石化产业集群

2000亿级新材料产业集群

千亿级石油装备和海上风电产业集群

□资料：李明 制图：巩晓蕾

党端看点

走在前 开新局 行进式主题采访活动

» 党报记者推荐榜 | 全球第三、国内唯一，东营这家企业怎么做到的？

» 走在前 开新局 | 小县何以兴起千亿级产业集群？

扫码查看专题

短评

长板拉长，“链”动未来

□ 本报记者 李明

高质量发展的基础在于高素质产业。在新技术、新业态、新项目层出不穷、亮点频频的背景下，东营并没有简单地喜新、求新、追新，而是把长板拉长，做强高端化工、石油装备等优势产业，激荡起高质量发展的磅礴力量。

行棋观大势，落子谋全局。东营从全球产业链、供应链重构的战略高度谋划发展，优选5个重点产业18条产业链“一链一策”精准补链延链强链，加快构建具有竞争力的高质量、链群化、开放型现代化产业体系。

对于落后产能，东营态度非常坚决，该淘汰的淘汰，该关停的关停，严控“两高”，倒逼落后产能加速退出。对于优势产业，东营发力主攻链条经济，全面落实“链长制”，进行全产业链重构，培育更多“十强”产业“雁阵形”集群。数据是最有力说明，今年上半年，东营化工产业增加值占规上工业比重27%，继续发挥第一拉动力作用。

技改成为撬动优势产业转型升级的“阿基米德支点”。产业的巨大进步，离不开技术上的自我革命。政府每年设立3亿元专项资金扶持企业技改，今年组织100家以上企业开展智能化、绿色化改造，从中可以看到东营优化产业结构的信心和决心。在具体实施路径上，东营积极加大政策支持和资金引导，聚焦高端化、智能化、绿色化、园区化四个方向，推动产业迈向中高端，为传统优势产业注入强大内生动力。

新蓝图已然绘就，新征程击鼓催征。东营已奏响产业转型升级的澎湃乐章，向着加快建设高水平现代化强市的奋斗目标勇毅前行。

□记者 李广寅 通讯员 苏志浩 报道

山东东珩国纤新材料有限公司胶体检测室内，工作人员在做滴定实验。

□记者 李广寅 通讯员 刘智峰 报道

在东营市东营区科瑞高端石油装备产业园，工作人员正赶制超高压压裂设备。

（上接第一版）这几年，越来越多像凤凰制药这样的企业在东营崛起，有力提升了产业链供应链现代化水平。新材料、生物医药、新能源等优势高新技术产业成为东营的优选项，功能陶瓷新材料产业园、稀土催化材料产业园、氧化铝纤维产业园、生物医药产业园等园区成为东营产业发展的重要载体。

立足现有产业基础和资源禀赋，做大做强链条经济，东营推动战略性新兴产业加速集聚。数据显示，今年上半年，高技术制造业增加值同比增长23.8%，增速高于全市工业15.8个百分点。其中，新材料产业、生物医药产值分别增长11.1%和27.9%。

链条经济的快速起势离不开全方位的保障。前不久，山东华泰纸业股份有限公司“以纸代塑”高端伸性纸机正式投产，为这家传统造纸企业带来了新的发展机遇。“以纸代塑”的技术关键在于纸张的强度和透气度的“兼容”。一直以来“二者不可兼容”成为技术难题。科研攻关的关键是人才，如何引进行业内顶尖人才一度让企业犯了难。就在此时，作为全县造纸产业“链长制”牵头单位的广饶县工业和信息化局下发了企业人才需求调查表，华泰抓住时机提出申请。很快，在广饶县工信局、科技局等部门的牵线搭桥下，华泰成功引进行业领军人才，组成科研攻关小组实现突破。

为进一步优化资源配置，东营还建立了“要素跟着项目走”“3+N”“1+N”项目会商等机制，制订了引领型平台建设计划、科研设施与仪器开放共享办法，设立了产业链服务“专班”，给每个项目配备服务“专员”，为企业提供了项目接洽、建设、运营的全生命周期服务。