

东营城市风貌。

## 山东东营

# 高质量发展的“创新答卷”



中国石化胜利油田统筹保障国家能源安全和绿色低碳发展,建成投产了百万吨级CCUS示范工程,图为某113CCUS生产现场。

黄河奔涌入海处,积蓄的不只是万里泥沙,更是一座城市向新而行的澎湃动能。作为黄河三角洲中心城市,山东省东营市正将国家的宏大叙事,转化为科技自强、产业焕新的生动实践。

近年来,东营以创新驱动为核心引擎,推动民营经济活力奔涌、传统产业筋骨重塑与专精特新企业繁星满天,在盐碱滩涂上奋力构建起体现特色与优势的现代化产业体系,交出了一份高质量发展的崭新答卷。

### 创新策源:从“实验室”到“生产线”的动能之变

日前,走进位于东营经济技术开发区的胜利油田胜鑫防腐有限责任公司(以下简称“胜鑫防腐”),自动化产线正将一层层纳米级“防护铠甲”精密覆压于油气管道之上。这项源自“自蔓延高温合成”与“粉末冶金”技术融合的发明,破解了复杂地质环境下管道腐蚀的行业难题,形成了覆盖材料设计到标准体系的完整知识产权链。公司研发总监感慨:“我们就像为钢铁穿上了‘复合装甲’,用梯度结构实现了高性能与高性价比的平衡。”

胜鑫防腐的“微创新”折射出东营市

“大创新”的磅礴气象。“十四五”期间,东营坚持以新质生产力为牵引,全社会研发投入突破百亿元大关,规上工业企业研发活动覆盖率跃居全省前列。创新不仅发生在企业车间,更源于高能级平台的策源支撑。页岩油气富集机理与高效开发全国重点实验室、国家盐碱地综合利用技术创新中心相继落户,实现了国家重大创新平台新的突破。崖州湾国家实验室试验基地也选择在此扎根,为盐碱地农业和能源开发注入国家科技力量。

这些平台并非“空中楼阁”。全国百万吨级CCUS(碳捕集利用与封存)示范项目率先在胜利油田建成,碳捕集利用与封存产业集群入选山东省首批未来产业集群;下线碱性水电解槽制氢装备,建成胜利油田光伏发电电解水制氢示范工程,氢能产业实现从无到有快速崛起;国家盐碱地综合利用技术创新中心培育耐盐碱作物新品种(系)60余个,构建“治理—育种—产业”一体化模式,成为全国盐碱地综合利用的典范。

从实验室的基础突破,到生产线的技术攻坚,再到市场的应用拓展,东营构建起“战略平台—企业主体—成果转化”的全链条创新生态,让科技创新这个“关键变量”持续转

化为高质量发展的“最大增量”。

### 民企奋楫:从“生力军”到“主力军”的格局之跃

在东营,谈论产业发展与创新突破,绕不开一个核心主体——民营企业。它们是驱动这座城市向价值链高端攀升的主力。

虽是寒冬时节,利华益集团工程塑料有限公司(以下简称“利华益”)的施工现场却热火朝天。作为2025年山东省重大项目,总投资26亿元的8万吨/年聚甲醛项目正全速推进。这种被誉为“超钢”的新材料,将广泛应用于汽车、航空航天、人工智能等前沿领域。“我们要做的,不仅是生产产品,更是创造价值。”集团工程部部长介绍,项目采用国际领先的第三代技术,物耗能耗更低,将构建起上下游一体化的全产业链条。

利华益的雄心,是东营民营企业向价值链高端攀升的缩影。2025年,全市13家企业入围中国企业500强、16家入围中国民营企业500强,数量均居山东省前列。它们不再满足于规模扩张,而是追求“成为价值链中高附加值创造者和高端整合者”。石化产业综合产能达2576万吨/年,构筑起9条产业链;有色金属产业阴极铜产能位居全国地级市前列;橡胶轮胎产业向高性能、新能源汽车轮胎转型,建起智能化工业4.0样板工厂。

东营经济技术开发区建立起“政策找企业”的精准培育机制,针对不同梯队企业精准施策。目前,全市专精特新“小巨人”、单项冠军、专精特新等优质中小企业总数达到815家。它们深耕细分市场,突破关键核心技术:山东合盛铜业成为全省最大的电子铜箔生产基地之一;山东胜软科技打造的国家工业互联网平台,赋能传统产业数字化转型。民营企业,正从产业发展的“生力军”,壮大为科技自立自强、产业链安全稳定的“主力军”。

### 绿色转型:从“油城”到“新能源城”的系统之进

在不久前举办的2025阿布扎比国际石

油展上,威飞海洋装备制造有限公司(以下简称“威飞海洋”)自主研发的新一代整体式井口系统惊艳亮相。公司副总工程师介绍,该系统最大的突破在于“紧凑”与“智能”——通过全新设计的SQ连接器,仅需较低扭矩就能快速激发金属密封,大幅提升了在海洋及陆地受限空间的作业效率。更重要的是,其采用的模块化与可互换设计,使得系统能在单一平台上实现从单井到多井配置的自由切换,“这不仅是技术的进步,更是开发理念的革新,意味着更少的材料消耗、更短的作业周期和更低的综合能耗。”

作为全球率先研发制造全套水下油气生产系统的企业,威飞海洋的绿色转型并非简单的产品升级,而是贯穿于设计、制造、应用全生命周期的系统革命。其产品帮助海上油气田实现了更集约化、更低排放的开发模式,本身就是对海洋生态环境保护的重要贡献。目前,企业已累计突破超过100项行业关键技术,建成了国内领先的海洋技术与装备研发制造基地,营销网络覆盖全球30个国家和地区,成为“东营制造”服务世界能源产业的亮眼名片。

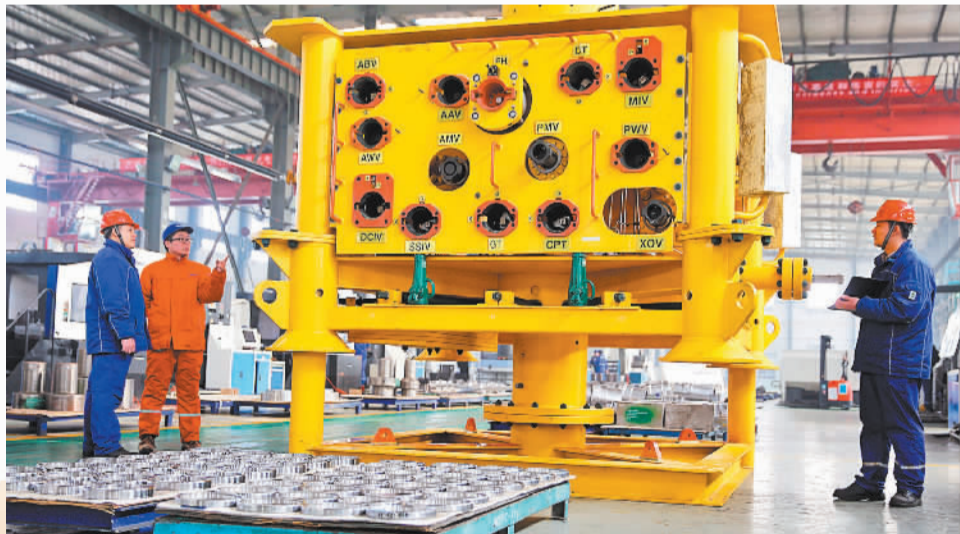
威飞海洋的“深蓝征程”,是东营这座“油城”系统推进绿色转型的缩影。“十四

五”期间,这座城市正从多个维度重塑产业内核:在坚定不移保障能源安全的同时,全力推动石化产业“减油增化”“延链升链”,化工产业增加值占比超过炼油,成为拉动工业增长的主要动力;同时,海上风电装备、氢能、储能等新能源产业“无中生有”,宁德时代零碳产业园等标志性项目落地生根,截至2025年11月底,全市可再生能源装机1036.96万千瓦,是煤电装机的2.2倍。

这场深刻的转型,始终与黄河战略所要求的生态底色同频共振。黄河口国家公园创建扎实推进,产业“含绿量”与生态“含金量”同步提升,诠释着高质量发展与高水平保护的和谐统一。

潮涌黄河口,风劲好扬帆。东营市以黄河重大国家战略为纲,正将地理意义上的河口,塑造为经济高质量发展、创新活力奔涌的“新河口”。在这片年轻的土地上,创新的种子在战略沃土中生根,民营的力量在时代浪潮中成长,产业的形态在绿色转型中蝶变。一幅以新质生产力为笔触、描绘现代化产业体系的壮丽画卷,正在黄河尾间徐徐展开,澎湃着面向未来、奔向深蓝的强劲动力。

(数据来源:中共东营市委宣传部)



威飞海洋装备车间内,技术员对海洋水下生产系统进行测试检修工作。



东营港渤海海上风电项目风电机组稳定运转,一台台百米高的风电机组迎风矗立,风电机组叶片悠悠旋转。



国家能源集团国华H914海上光伏项目现场,正在进行光伏板吊装作业。