目 录

2025年第02期

**（总第149期）**

2025年4月15日

**主管：**宁波市经济和信息化局

**主办**：宁波市石油和化工行业协会

**地址：**浙江省宁波市鄞州区聚贤街道凤竹路126弄2号环宸永星大厦401-1室

**编辑：** 王静

**电话：**0574-87735306

**传真：**0574-87735234

**Email：npca@nbip.net**

**网址：www.npca.com.cn**

地方信息3

宁波2024年国民经济和社会发展统计公报发布

首次突破4万亿元大关 宁波国有资产总额创新高

深化农村改革 宁波从何处发力

宁波全域上榜新型工业化标杆县

AI+交通 宁波按下加速键

宁波3个“世界级”项目惊艳投行专家

国内首条百万标箱海铁联运线路诞生

全域“无废” 宁波求解

建设大宗商品资源配置枢纽 宁波这么干

国产最大混动引航船在甬交付

协会动态13

2025势银绿色液体燃料产业大会举办

协会会员大会暨宁波绿色石化产业链融合发展论坛成功召开

巨化信息引入DeepSeek：垂直智能体应用实现新突破

镇洋发展MIBK产品被认定为2024年度专利密集型产品

LG甬兴开发PFAS-Free阻燃改性PC产品

大榭石化新材料研究院揭牌

煤气化废水酚氨回收新技术

大榭石化六期项目正式签约 百亿投资擘画新蓝图

宁波巨化特种聚酯新材料项目预计上半年投产

大榭石化五期炼化一体化项目总体试生产方案通过评审！

镇海炼化成功研发高端牙膏管膜材料

政策要闻21

政府工作报告现场传来这些重磅消息（关于化工）！

我国将进一步加强危险废物环境治理

成品油新规，直击行业痛点

行业动态27

石化联合会行业经济运行发布会报告（全文）

国家级名单公布！33项化工先进技术上榜

市场分析37

油价创4年新低！全球能源成本正重构

氨碱法纯碱：在变局中探寻可持续发展之路

多个化工品类前2个月出口增长强劲

项目聚焦41（只列出部分项目）

金发科技26万吨/年改性塑料项目竣工

484亿元！大型煤化工项目正式投产

振华石化：丙烷脱氢及环氧丙烷二期开工

中鸿ZCP13阳离子聚酯装置投料开车

华陆签署西北地区首套环氧乙烷装置EPC总包合同

BASF将在德国路德维希港投资新建醇盐厂

总投资281亿！东明石化等新建项目开工

万华化学40万吨/年聚烯烃弹性体项目开工

鲁南化工新能源材料一体化项目开工

新疆能化准东煤化一体化项目开建

万华化学新一代电池材料产业园开工

投资10亿开建工厂，山东轮胎扩产

内蒙古荣信40万吨/年聚乙烯项目开工

3亿，巨头投建！聚焦电子领域！

河南永城园区10万吨高纯甲醇项目

中国能建沈阳绿色燃料基地项目签约

30万吨/年高端聚丙烯新材料改建项目环评公示

80万吨/年醋酸项目投产在即

上海赛科乙烷裂解改造项目开工！

10万吨/年尼龙66项目试车在即！

浙江石化二期项目又有新进展

山东新建化工项目获批

湖北特种尼龙生产基地项目获批！

中海油天津院新材料基地一期项目开工

己内酰胺、尼龙一体化项目获批

54.67亿元！甘肃这个煤化工项目投产

世界首套！30万吨/年EPOE项目开工

鲁西化工：40万吨有机硅项目投产

新疆首条玄武岩纤维生产线建成投产

国内首套对叔丁基苯乙烯装置投产

50亿元化工新材料项目，签约

全球产能最大短流程钒电解液项目投运

全球首个盐湖原卤吸附项目投料试车

特大型空分装置氪氙提取项目开工

锦州年产10万吨己二腈项目开工

山东寿光10万吨/年BDO项目成功投产

6000吨/年三氟化氮项目在兰州新区开工

我国首个海洋氢氨醇一体化项目完工

j0292020

## 地方信息

**宁波2024年国民经济和社会发展统计公报发布**

3月20日，宁波市统计局、国家统计局宁波调查队发布2024年国民经济和社会发展统计公报。细读去年的“成绩单”，可以从“增”“新”“好”等三大关键词看到宁波这座城市发展的强劲脉动。

**“增”势稳健：**

**经济底盘稳固，活力持续释放**

2024年，宁波地区生产总值达18147.7亿元，同比增长5.4%，经济总量稳居全国前列。分产业看，第一、二、三产业分别增长3.6%、5.9%、5.0%，工业“压舱石”作用凸显。按常住人口计算，人均GDP突破18.6万元，增长4.5%，彰显发展效率优势。

人口规模持续扩容为城市注入新动能。宁波2024年末常住人口增至977.7万人，较上年新增8万人，城镇化率提升至80.9%。近10年间，宁波年均新增常住人口近12万人，距离“千万人口俱乐部”仅一步之遥。

消费市场同步升温。居民消费价格温和上涨0.6%，教育文化娱乐（+3.0%）、其他用品及服务（+4.9%）等领域需求旺盛，折射消费升级趋势。

**“新”潮澎湃：**

**动能转换加速，创新驱动成势**

新质生产力成为宁波2024年经济增长核心引擎。全年，数字经济核心产业增加值达1425.7亿元，增长7.9%。其中，规上数字经济核心制造业增长8.0%，拉动规上工业增长1.3个百分点；人工智能、高端装备、战略性新兴产业增加值分别以15.5%、13.8%、12.9%的增速领跑；新能源汽车产量大涨139.3%；集成电路、工业机器人等新兴产品产量增幅均超30%。

创新生态持续优化。全年全市新增国家高新技术企业2016家，科技型中小企业突破1.2万家，国家级制造业单项冠军企业累计达104家，稳居全国首位。技术交易额激增37.1%至1217亿元，企业研发投入强度提升，规上工业企业研发费用增长8.1%，69.6%的企业设立研发机构。科技创新“关键变量”正加速转化为高质量发展“最大增量”。

**“好”景可期：**

**民生保障夯实，开放能级跃升**

高质量发展成果，更多惠及民生。2024年宁波居民人均可支配收入达74806元，实际增长3.7%，城乡居民收入倍差缩至1.62。社会保障网越织越密，企业职工养老、医疗等五大险种参保人数超500万，低保标准提升至1301元/月，低收入农户收入增长10.5%。慈善事业蓬勃发展，全年募集善款超32亿元，惠及群众逾220万人次。

对外开放“金名片”更加闪亮。全年宁波舟山港货物吞吐量13.8亿吨，连续16年全球第一；集装箱吞吐量3930万标箱，稳居全球前三。外贸韧性凸显，进出口总额达1.42万亿元，增长11.1%。对共建“一带一路”国家贸易额占47.2%。民营企业进出口增长13%，占全市总额76.6%，成为开放型经济主力军。

实体经济底盘持续夯实。全年工业增加值突破7000亿元，增长7.5%。汽车制造、仪器仪表等十大主导产业“九升一降”，361现代产业集群规上企业贡献增加值4233.8亿元。

民营经济活力持续迸发。截至2024年末，全市在册民营经济经营主体137.5万户，占各类经营主体总量的96.7%。规模以上工业民营企业9584家，全年实现增加值3171.3亿元，占规模以上工业的比重达到60.4%，8.8%的增速高于工业整体水平。

2024年“成绩单”，是宁波向“新”而行的见证，更是向“实”而进的起点。在人口、产业、开放的多维支撑下，这座东海之滨的现代化国际港口城市，正以更高质量的“稳”与“进”，书写中国式现代化市域样板的新篇章。**⌫**

（宁波晚报）

🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢

**首次突破4万亿元大关 宁波国有资产总额创新高**

从宁波市国资委获悉，根据最新统计数据，截至2月底，全市国有企业资产总额共计40233.9亿元，首次突破4万亿元，比上年同期增长10.4%。

统计数据显示，2024年底，全市国有企业资产总额同比增长19.0%，全年累计实现营业收入、利润同比增长25.4%、13.3%，资产规模进一步提升。目前，全市9家国企资产规模突破千亿元，17家获评AAA级企业，国有控股上市公司10家，入选国家、省级双百、科改行动企业增至9家，国资国企实力不断壮大。

值得关注的是，近年来宁波市属国企展现出强劲发展势头。截至2024年底，宁波市属国企资产总额攀升至8699.5亿元，营业收入突破1855亿元，利润总额达到109亿元，三项指标同比增幅分别为15.9%、22.2%和20.3%，主要经营数据多年保持两位数增长。**⌫**

（中国宁波网）

🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢

**深化农村改革 宁波从何处发力**

2月23日，2025年中央一号文件发布，再次聚焦“三农”，为进一步深化农村改革、扎实推进乡村全面振兴描绘新蓝图。

今年是“十五五”规划谋篇布局之年，也是进一步全面深化改革的重要一年。

市农业农村局负责人表示，要强化改革和科技双轮驱动，坚持城乡融合发展，推进乡村全面振兴，高水平建设农业强市，为奋力争创共同富裕和中国式现代化示范引领的市域样板提供有力支撑。

回首2024年，宁波紧紧围绕乡村全面振兴主线，持续深化新时代“千万工程”，农村改革取得突破性进展。这些成绩的取得，为宁波乡村全面振兴奠定了坚实基础。

改革之于“三农”，是一场重头戏。新的一年，宁波全面深化农村改革，从何处发力？

**强基固本**

**实现粮食生产“十连增”**

粮食安全是“国之大者”。围绕确保国家粮食安全这条底线，宁波将进一步健全种粮农民收益保障体系，完善规模种粮动态补贴机制，重塑粮油补贴结构，探索建立粮油补贴与亩产水平、复种指数等挂钩机制，提升粮食综合生产能力，实现粮食生产“十连增”。

实施“十百千”培育行动，改造提升10个现代种植业精品园、开展100个粮油高产高效绿色示范片（方）试点、培育1000个种植业示范大户（主体），以点带面，推动粮油等主要作物大面积单产提升。

人勤春早。这几天，鄞州区归本农场负责人汪琰斌正组织工人对仓库里的农机设备进行保养、维修，为春耕生产做准备。

“看了中央一号文件，我对未来发展充满信心。”汪琰斌说，将注重科学种植和精细化管理，把1800亩早稻种好，为国家多交粮。同时将通过加工升级，延伸粮油产业链，提升产品竞争力。

强基固本，提升现代种业发展水平刻不容缓。从市农业农村局了解到，今年我市将制定杂交水稻制种规范，修订出台现代种业专项资金管理办法，加大种业创新平台建设力度。完成蔬菜种质创新与应用平台、水稻种质资源智慧库、浙东白鹅祖代场等18个现代种业提升工程建设，形成一批现代种业标志性成果。

**强村富民**

**打好“组合拳”**

实施“多地联动”改革，是推进强村富民的首要任务。

去年，我市稳妥推进第二轮土地承包到期后再延长30年试点，全市首个第二轮土地承包到期村北仑柴桥街道四合村基本完成延包合同签订。

今年，我市将实施“多地联动”改革行动，持续深化农村集体产权制度改革，继续推进延包试点。推进土地流转价格形成机制试点，探索建立完善流转议价机制、价格引导机制和价格风险防范机制，延伸土地流转管理服务，创新土地利益三方分配机制。

实施集体经济“提低”“扩中”“攀高”协同推进行动。深化片区组团发展模式，谋划强村带弱村发展机制，推动村与村之间的资源整合、品牌共享，鼓励村集体通过资源发包、物业出租、居间服务、资产参股等多样化发展途径，推动乡村农文旅融合发展。

实施农民增收提级行动。以缩小“收入差距”、促进共同富裕为引领，加快建立农村居民“四大收入”持续均衡较快增长机制和助农增收工作体系，挖掘新的发力点，推动农民收入持续较快增长。

**强链增效**

**做好“土特产”文章**

今年中央一号文件提出，要着力壮大县域富民产业，这为农业产业发展指明了方向。

乡村振兴，产业为先。

“做好‘土特产’文章，要在精品化培育上下功夫。”市农业农村局相关人士说。

做深“一县一特、一镇一业”，壮大余姚榨菜、象山“红美人”柑橘、余慈杨梅、奉化水蜜桃、浙东白鹅等特色产业，构建“十链百亿”农产品精深加工体系，持续建设高能级“土特产”资源合作共享平台。

大力发展农产品精深加工，做足“粮头食尾”“畜头肉尾”“农头工尾”文章，支持企业开展产、运、加、销一体化技术研究，围绕特色产业，推动农产品多元化创新开发，全量化、增值化利用。

农业增效，离不开科技的支撑。今年中央一号文件首次提到“农业新质生产力”，这让宁波时新生态农业有限公司负责人庄黎波欣喜不已。

时新公司依托全程数字化监管体系，构建智能化农业生产模式，在推动农产品品质提升的同时，实现亩均收益增长约30%。

庄黎波说，将以数字技术和农业生产深度融合为目标，实现一二三产业融合发展，延长农业价值链。**⌫**

（宁波日报）

🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢

**宁波全域上榜新型工业化标杆县**

县域经济是国民经济的基本单元，是加快新型工业化、构建现代化产业体系的重要载体。

日前，工信部下属单位赛迪方略县域经济研究中心发布“2025新型工业化标杆县”名单（以下简称“名单”），对符合“规上工业总产值大于500亿元”或“规上工业企业数量大于300家”条件的县域，围绕质效化、创新力、高端化、数智化、绿色化等指标，形成三大梯队共100个新型工业化标杆县。

作为全国首个制造业“百冠之城”，宁波的4个县（市）均榜上有名，其中慈溪市、余姚市、宁海县位列全国第一梯队，凭借其完善的产业体系和创新能力，为全国的新型工业化进程贡献力量。

**1、宁波全域榜上有名**

从全国范围看，2025新型工业化标杆县集中分布于东部沿海地区，江苏省和浙江省各有25席上榜，占据全国百强的“半壁江山”，其中苏南地区的昆山市、江阴市、张家港市拿下“前三甲”。

作为全国县域经济起步较早的地区，江苏和浙江两省自改革开放以来，就抢抓机遇融入全球价值链，积累丰厚的制造业“家底”，也为新型工业化打下扎实的“地基”。

在浙江的上榜县域中，“宁波力量”相当硬核——慈溪市、余姚市、宁海县分别位居全国第一梯队的第4名、第10名、第17名；象山县位居第二梯队的第26名。其中，慈溪市和余姚市在浙江省的上榜县域中，分别位居第1、第3，成为引领全省新型工业化的“排头兵”。

根据赛迪方略的解读，作为浙江省第一新型工业化标杆县，慈溪市是典型的工业主导型县域，正通过创新赋能、产业生态打造、扩大开放实现能级跃升。它还是全国经济强县的代表，呈现出工业化水平高、工业企业梯队优、产业链条完善、产业集群生态优势明显等特征，是区域工业布局的强核心。

而在全国新型工业化标杆县的第二梯队成员中，象山县同样具有示范意义。它的第一产业占比超过10%，且第三产业规模超过第二产业，属于农旅/渔旅融合型县域，正通过禀赋挖掘、资源整合，形成产业品牌效益突出、产业开放发展程度较高的产业名县。

**2、民营经济成为“力量密码”**

宁波为何能涌现出全国的县域新型工业化标杆？赛迪方略将慈溪市的新型工业化模式，概括为“聚力发展民营经济，‘小产业’创造‘大市场’”。而这一特征，同样适用于宁波的其他县域。

“当前，中国的县域经济发展，正逐步从产业配套承载地向工业经济主阵地转变。民营企业在宁波的县域经济发展中扮演重要角色，它们凭借灵活的机制和企业家的‘四千精神’，快速响应市场需求，推动技术创新和模式创新，形成产业链上下游配套紧密的产业集群。”宁波东海经济研究院执行副院长管如镜表示。

放眼宁波各个县域，随处可见民营企业深化数实融合、布局战略性新兴产业的创新力量——

在慈溪市，宁波瑞卡电器有限公司投入2000万元，联合宁波联通打造5G全连接工厂，提升生产效率23%、减少运营成本12%。这番“让数据说话”的举措，让公司的“小家电”打开全球“大市场”，订单也如“滚雪球”般纷至沓来，2024年前三个月就完成2023年全年的业务量。

在余姚市，甬矽电子（宁波）股份有限公司深耕中高端半导体封装业务，在晶圆级封装和汽车电子等领域不断丰富产品线，拥抱“5G+工业互联网”实现降本增效。得益于全球半导体行业复苏，去年公司实现营收36.05亿元，同比增长50.76%，为“中国芯”注入动能。

宁海县企业东方日升新能源股份有限公司研发的异质结伏曦光伏组件，成为全球效率领先的标杆产品，销往罗马尼亚等共建“一带一路”国家，推动绿色能源出海；象山县企业锦浪科技股份有限公司将光伏逆变器销往全球100多个国家和地区，令德国工程师感叹“你们把光伏板变成了智能电网的神经元”……

今后，宁波该如何巩固优势，让县域新型工业化“更上一层楼”？

管如镜建议，宁波各个县域应用好创新集成、空间重塑等新动力，强化产业集群链式延伸，加快品牌标识建设，打造若干细分领域的产业高地；用好区位优势，争取长三角产业协同，做大做强新材料、高端装备等产业，强化工业设计、新型电商、智慧物流等赋能，赋能工业企业向“微笑曲线”两端延伸；强化大企大院创新协同，建平台融资源，带动中小企业转型升级。**⌫**

（宁波晚报）

🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢

### AI+交通 宁波按下加速键

“AI+交通”，已在宁波按下“加速键”。

近日，宁波舟山港在智能闸口系统中部署DeepSeek大模型，实现车号、箱号、铅封号的同步智能识别。

“接入DeepSeek模型后，相当于给闸口安上了会思考、会学习的‘大脑’，图像识别准确率与响应速度稳居行业前列。”宁波港信息通信有限公司图像识别专家吴高德介绍，传统需4人协作的集装箱查验流程，如今1人即可通过可视化大屏完成。

目前，该系统已在梅东公司、甬舟公司、北一集司、北二集司等宁波舟山港域的多家码头公司投用，日均处理集装箱超2万标准箱。

这，只是宁波深化人工智能等先进技术应用，推进“大交通”数智化升级的冰山一角。

从全球第一大港的智能升级到高速公路的“云端感知”，从公共交通“三网融合”到城市配送的“秒级响应”，宁波正以数智化重塑交通筋骨，为“硬核”实力注入“智慧基因”。

“实时感知”让出行更通畅

如果说港口是宁波交通的“心脏”，那么高速公路便是这座城市的“动脉”，数智化则是让它们协同跳动的“神经”。

在宁波，有一条极为繁忙的高速公路——杭甬高速公路。每天，路上有近9万辆车通行；每分钟，沿线收费站累计超25辆车通行ETC出入口。

春运期间，车流、人流、货流激增，同时面临低温天气挑战，高速保通保畅任务异常艰巨。

面对春运大考，这条路有着自己的“独家秘笈”。

每当高速公路出现车辆违停、抛锚、剐蹭等事件时，主线上布设的高清摄像头、感知设备配合AI视觉分析技术就能主动发现异常情况。

“春运期间，平均出警时间是1.24分钟，20分钟内到场率达99.41%。”浙江省交通集团高速公路宁波管理中心巡查员王亮说。

不仅如此，在宁波高速北收费站“云收费”模式下，工作人员可以在云端通过数据和图像等实时信息，对车辆进行远程收费操作。数智化改造以来，该收费站进出口效率平均提升约35%，特情处理效率提升约85%。

执法模式亦焕然一新。

结合公路基础设施数字化成果与视频AI分析等技术，执法人员能对非法客车、超限车辆、非法危化品车辆运行轨迹仿真，通过视频连线完成取证，执法全程“阳光留痕”。

据市交通运输局统计，今年春运期间，全市高速公路进出口总流量3094.24万辆次，同比增长7.7%。公路路网运行状况良好，未发生大面积、长时间交通拥堵现象。

AI使得快速出警成为可能。

2、打通“数据经脉”，让换乘更“丝滑”

交通智能化设施不断完善，让交通系统“肌肉”更强健，出行有了更坚实的依托。AI等数智技术与交通融合产生的化学反应，则让交通系统“大脑”更智能，决策更科学。

从轨道交通5号线骆驼桥站出站，迎面就能看到电子显示屏上滚动播出的公交信息——2分钟后公交车到站。附近就是共享（电）单车停放区，也能轻松接驳。

“无缝衔接”的背后，AI、物联网等技术，让公路、公交、轨道交通等部门的数据流动了起来，“以轨道交通为主体、以地面公交为网络、以慢行交通为补充”的现代公共交通体系逐步构建。

“过去，各部门的数据就像一个个孤岛，互相之间不连通。”业内人士表示，交通管理者往往只能看到局部信息，很难做出全局最优决策。

交通行业要变聪明，让市民出行更“丝滑”，首先要打通“数据经脉”。现在，AI、物联网等数智技术把分散的数据拧成了一股绳。

在数据支撑下，宁波绘制“出行一张图”，同步建立跨部门审核和管理机制，让广大市民共享三网融合带来的交通福祉。

去年，宁波新增轨道接驳线、优化公交线路81条，开通城市特色公交线路31条；新增轨道公交“背靠背”站点9个，建成公交微枢纽1个。

构建更智慧的立体交通运输网络

除了港口、道路畅通，航空、铁路畅通的背后也少不了科技助力。

在宁波机场的信息中心大楼内，点击屏幕上的各个板块，可以实时查看现场情况。一旦出现突发状况，可以立即启动闭环处置流程。

铁路宁波站网约车上客区完成智慧化提升后，有效改善了旅客上客秩序、缩短了候车时间，日均4600余辆网约车上客有条不紊。

在低空经济的版图中，无人机物流配送是最贴近民生的场景之一。在江北，宁波首条“商圈—社区”无人机配送航线已于近日开通，配送效率最高可提升50%。

“在复杂情况下，AI技术可以帮助实现‘秒级响应’，规划最为科学的飞行模式，保证安全。”宁波翼新智能科技有限公司城市经理黄哲可介绍。

从“人享其行”到“物畅其流”，宁波正以数智化之力，构建起更加便捷、安全、智慧的立体交通运输网络，打通城市发展的“任督二脉”。

眼下，宁波推动交通数智化转型升级消息频传：

宁波舟山港将继续推进AI大模型赋能智能理货、智能龙门吊、智能安防、智能锁站等多个应用场景，打造“AI+码头运营”智慧生态；

在高速，搭载了AI系统的无人机将会自动、第一时间赶到事故点，悬停预警喊话，并提供夜间照明等服务……

相信在2025年，AI技术发展会给我们的出行带来更多惊喜，让我们一起拭目以待。**⌫**

（宁波晚报）

🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢

**宁波3个“世界级”项目惊艳投行专家**

3月28日下午，宁波“一键回冬”，东部新城一个会场内却热火朝天：国泰基金、华福证券、君合投资、力鼎资本等投行的负责人，以及日联科技、仁微电子、上海均和集团等企业的高管齐聚甬城。

他们此次关注的重点只有一个——宁波新材料产业。目的也很纯粹，就是带着“真金白银”考察投资标的。这次资本聚焦宁波新材料产业，能否收获满满？

**5家路演企业，3个“世界级”**

活动现场的路演环节，5家“名不见经传”的甬企亮出3个“世界级”，直接震惊20余名资本大佬：

净源科技是目前世界上唯一将芳纶和特氟龙两种“新材料之王”结合，量产中空纤维膜的企业，产品在工业废水处理领域市场占有率稳居国内前三；

柔碳电子目前是世界最大的卷对卷生产石墨烯薄膜的企业，最新研发的石墨烯透明导电材料，正加速柔性显示行业国产替代进程；

卢米蓝作为世界一流的OLED核心材料供应商，实现20余种光电材料的规模化量产，技术参数达到国际先进标准，是小米、华为、三星、苹果等品牌的“名配角”；

九寰适创自主研发的首款国产压铸模具CAE软件助推精密制造数字化转型；

瑞凌新能源光伏行业专用辐射制冷超材料生产线，年产能已达500万平方米规模。

独特优势带来投资价值。初步统计，产融对接环节达成10余项合作意向，涉及科技成果转化基金设立、生产线扩建等多个领域。

投行最近在新材料领域疯狂寻找标的，因为新材料这个“产业粮食”，已成为新一轮科技革命和产业变革的基础与牵引。

集聚效应凸显，宁波成投行眼中的“香饽饽”

作为全国首批七个新材料产业国家高技术产业基地之一，宁波以科技创新为引擎、以产业升级为路径，正加速打造具有全球影响力的新材料产业高地，成为投行关注的热土。

上海证券报总编辑刘冬赋直言，在注册制改革深入推进的背景下，资本市场正从服务传统产业转向战略性新兴产业，宁波的集聚效应日益凸显。

先看体量。

宁波拥有新材料规上企业约1100家，包括19家上市企业、20家国家级制造业单项冠军企业、69家国家级专精特新“小巨人”企业，数量居全国前列。

化工新材料、高端金属合金材料、稀土磁性材料、功能膜材料、集成电路电子材料等五大具有世界级竞争力的产业集群已经形成，2024年实现工业总产值超4900亿元。

再看生态。

不产稀土的宁波被誉为“中国磁都”，稀土永磁材料产量占全国40%以上，这得益于宁波早在20年前就锚定产业方向，超前布局新材料科研机构。

中国科学院宁波材料所、甬江实验室、国家石墨烯创新中心、西北工业大学宁波研究院等高能级科研平台，以及一大批新材料领域的院士和高层次人才齐聚，不仅提升创新策源能力，更催生一系列颠覆性技术和前沿技术。

最后看市场。

制造业是长三角最具竞争优势的核心产业，12个产业达到万亿级规模，新能源汽车、集成电路、高端装备等重点产业对新材料具有广阔需求，形成集约集群、上下协同的产业链条。

宁波又依托世界第一大港宁波舟山港，磁性材料、石墨烯导热膜等新材料及应用产品出口，均保持较快速度增长。

**宁波如何突围？专家支招**

宁波新材料产业和相关企业依旧存在原始创新能力不足、共性技术研发与支撑能力不强、以线带面的联动效应不够明显等问题。

如何突围？

与会专家纷纷表示，当前全球新材料竞争聚焦绿色低碳发展与迭代速度，宁波要发挥产学研用协同创新优势，尤其在石墨烯、稀土永磁材料等特色领域强化原始创新。

企业则要注重知识产权布局，推动关键材料向下游器件延伸，形成差异化竞争优势。

上海一家私募股权投资机构相关负责人表示，宁波新材料相关企业可沿着国家鼓励的赛道布局应用场景，包括人形机器人、低空经济等未来产业。同时，传统产业的转型升级和战略性新兴产业的不断壮大也是市场化前景较好的方向。

问及更偏好什么样的企业时，他提到了“甜蜜点”的概念。

“通俗地讲，就是这家企业要处于技术领先阶段，且在大规模量产和终端应用爆发前夕。虽然没有业绩，但技术和市场方面都比较成熟，刚好需要资金去落实产能、开拓市场。这样的标的价格不高但确定性更高。”该负责人说，从事新能源产业链布局和协同的企业，更容易受到资本的青睐。

目前来看，宁波各大民企已挑起大梁。

博威合金不久前成功研发出一种导电率更高、电阻温度系数更低的铜—石墨烯复合线材，可以让5G、6G的无线通信信号传输更快、更稳定；晶钻科技的培育钻早已跳出“穿戴首饰”的范围限制，与现代工业尤其是高精尖现代工业“深度绑定”……

踏“春”提速，宁波新材料产业奋进在这个春天里。**⌫**

(宁波日报)

🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢

**国内首条百万标箱海铁联运线路诞生**

3月5日下午，一列装载着100余标准箱日用小商品货物的海铁联运班列从义乌西站缓缓驶出，标志着“义乌—宁波舟山港”这条连接全球最大小商品市场与全球最大港口的物流动脉，在运行16年后突破百万标准箱大关。

至此，国内首条业务量突破100万标准箱的海铁联运线路诞生。

纵观国际典型的腹地型港口，无论是德国的汉堡港、荷兰的鹿特丹港，还是美国的纽约新泽西港等港口，多式联运是重要特征，海铁联运、水水中转保持较高比例。近年来，宁波抢抓“一带一路”和长江经济带发展机遇，创新综合运输管理体制，推进“一票到底、货畅其流”的多式联运服务，海铁联运是其中最具代表性的一种，也是发展最快的。

宁波舟山港海铁联运业务起步于2009年2月，以打造“千里国内线，万里甬亚欧”为目标，依托港口资源不断开拓内陆腹地。

开通的首条海铁联运线路，正是“义乌—宁波舟山港”集装箱海铁联运线路。依托“沪昆—萧甬”和甬金铁路运作，主要承接义乌的小商品业务、太阳能光伏板业务及中欧回程班列等业务，是义甬舟开放大通道的重要载体。

16年来，该海铁联运线路年均业务量增长超10%，其中2024年业务量超18万标准箱，同比增长10.6%，当年11月，该线路获评国家级集装箱海铁联运品牌线路培育典型案例。

今年以来，宁波舟山港积极开拓提还箱、“中欧班列+海铁联运”双班列联动、“义乌西—宁波舟山港—威廉港”快航专线等新业态，充分调动内部物流资源和义乌国际陆港资源，提升造血能力，持续助力义乌外向型经济发展。

数字背后是产业形态的嬗变。从早期零散的小商品拼箱，到如今每周稳定开行的太阳能光伏板专列，集装箱里装载的不仅有“世界超市”的百货，更折射出中国制造价值链的攀升轨迹。

宁波舟山港相关负责人表示，下一步，宁波舟山港将持续深度融入义甬舟、金丽温开放大通道建设，借助义乌苏溪站即将投产运营的契机，统筹好义乌西与苏溪双站点整体海铁联运业务，形成“一城两站三线”的发展格局，进一步释放义乌海铁联运量能，持续擦亮宁波舟山港海铁联运物流服务“金名片”，助力世界一流强港建设。**⌫**

（宁波日报）

🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢

**全域“无废” 宁波求解**

17.24个海洋废弃塑料瓶“变身”1件T恤衫，用手机轻扫吊牌上的溯源码，各类污染物减排量一目了然……

不久前，在宁波举行的2025年浙江省“国际无废日”主题活动上，和这件T恤衫一起出圈的还有活动用品——用旧渔网制作的水性笔、用废弃浮球制作的笔记本，甚至用海洋废弃塑料瓶制作的工作证。

“无废”办会理念，藏着宁波加快绿色高质量发展的初心。

作为大港口、大工业、大物流的智造之城，宁波在“无废城市”这条新赛道上，如何示范引领、抢先一步？

省委常委、市委书记彭佳学强调，要以建设国家级“无废城市”为牵引，推进工业固废、农业固废、生活垃圾、建筑垃圾、危险废物等全生命周期管理，提升源头减量化、利用资源化、处置无害化水平。

近几年，宁波深入贯彻落实国家和省全域“无废城市”建设的决策部署，加快构建新发展格局，从城镇到乡村，从工业、农业到建筑业，一场以“无废”为名的美丽建设，从顶层设计出发，抵达每位居民。

截至目前，宁波入选国家“十四五”时期“无废城市”建设名单，市本级获评省首批四星级“无废城市”，10个区（县、市）中有7个获评省三星级及以上“无废城市”。

**产业端“破题”**

作为制造业大市和资源小市，宁波的“废”，涵盖了一般工业固废、危险废物、农业固废、生活垃圾和建筑垃圾等。

基于此，宁波的“无废城市”建设，瞄准了三个“关键词”：减量化、资源化、无害化。

“由于产业结构的关系，一般工业固废和危险废物治理，可以说是‘无废城市’建设‘难啃的硬骨头’。”市生态环境局相关负责人说。

“破题”从产业端着眼——

着重布局以“绿新高、大优强”为导向的“361”现代化产业体系，分行业开展产业集群绿色化诊断，实现年固废减量逾40万吨，绿色石化产业集群入选国家级先进制造业集群；大力发展循环经济产业链，完善以电厂粉煤灰、钢厂冶炼废渣等大宗固废综合利用为重点的循环型产业链，年产1400万吨的大宗固废实现全量利用……

宁波各地，因地制宜，下大功夫——

北仑，针对产业结构大产出、大循环、大闭环、零排放的特点，建成宁波首个危险废物“点对点”定向利用项目，节省企业危废处置成本近3000万元；鄞州，瞄准区内镇（街道）工业企业众多，一般工业固废分类难、与生活垃圾混合收运等短板，构建“一站式”一般工业固废收运体系，5个试点镇（街道）共收运一般工业固废4800余吨，较试点前同比增长240%；镇海，立足大石化产业特点，积极探索工业企业全过程减污降碳协同路径，破解钛白粉行业循环利用难题，年产40万吨的钛石膏副产品实现全量利用；前湾新区，打造汽车拆解循环经济示范园区，推动车用动力电池等重要零部件梯次利用……

以“废”为媒，因“废”新生。

截至目前，宁波累计获评国家级绿色工厂121家、绿色园区4个、绿色供应链管理企业16家，其中，绿色工厂数量居全国前列。全市一般工业固废综合利用率超过99%，危险废物利用处置率100%。全市建成的一般工业固废收运分拣中心和小微企业危险废物收运分拣中心，服务企业7万家。

**走好“全域”之路**

从工业发端，宁波的“无废”之路，走向农业、建筑业等更多领域。

——通过海涂围垦、基坑回填、再生建材、绿化覆土等途径，推动建筑垃圾综合利用，每年产生的逾1亿吨建筑垃圾，综合利用率达99.5%。

去年底，全国首例建筑垃圾碳交易在宁波举行。今后建筑垃圾不仅可以再利用，减排的碳量还能卖钱。交易方之一的宁波供销再生资源科技有限公司在报告期内生产的再生砖，总计减少固废10238吨，获得3678吨可交易的碳减排量，市场价逾10万元。

——完善农业废弃物回收处置体系，建成秸秆标准化收储中心28个，农业大县、重点乡镇和重点乡村配套建成收储网点。

在慈溪市观海卫镇，宁波禾和农业有限公司投入大量机械设备，去年秸秆收储面积达3万亩，预计今年增至5万亩。

——推广生活源可回收物“全品类、全区域、一体化+公共服务”回收模式，投用智能回收箱3272个，实现全域覆盖，我市成功入选首批国家废旧物资循环利用体系建设重点城市名单。

今年3月，北仑区春晓街道一洲东岸小区全新亮相的5处全品类智能回收箱正式投入使用。每个仓位中部均设有刷卡感应区，小区居民可通过投递卡、手机号码或“甬城分类”小程序等多种便捷方式开箱，实现“一站式”垃圾投递。

截至目前，宁波全市垃圾分类覆盖面、资源化利用率、无害化处理率均达到100%，生活垃圾分类总体成效居全国大城市首位。

**当“无废”成为自觉行动**

在越来越多的人尽享“无废”建设成果的同时，这份绿色理念更化为自觉行动——

在奉化区莼湖街道栖凤村，村民周南湖将这段时间攒起来的破旧渔网渔具运往村口的“海洋伙伴”环保舱。伴随着“叮”的一声，他收到了用垃圾兑换的“礼物”——电动牙刷。

上个月，北仑区大碶街道玉山工业社区新址，迎来一份特别的乔迁贺礼——一套通体橙色的工业风定制家具，给社区居民带来专属的“工业浪漫”。这套家具出自宁波中集物流装备有限公司产业工人之手，所用材料均是集装箱生产制造过程中产生的废料……

如果把“无废城市”比作一个人，那么这个“人”由无数的“细胞”组成——“无废工厂”“无废社区”“无废学校”“无废乡村”……都是其中不可或缺的“细胞”。宁波已建成27类2100个“无废细胞”。

它们构成了宁波最绿色的生活：在鄞州华严社区，你可以加入“绿主妇”公益团队，参与废弃物变废为宝等绿色环保活动，也可以体验“乐于绿”亲子先锋队活动，为垃圾减量尽一份绵薄之力；在余姚东风小学，孩子们可以参加手拉手护卫队，参与易拉罐回收工程，感受绿色教育品牌的魅力……

如今的宁波，固废源头减量效果显著，综合利用效率明显提高，政府主导、企业主体和公众参与的“无废城市”共建共享机制逐步健全……

这个春天，更多的希望，从“无废”起步，直至永续发展。**⌫**

（宁波日报）

🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢

### **建设大宗商品资源配置枢纽 宁波这么干**

4月7日晚7点，宁波市商务局大楼14楼办公室灯火通明。

《中国（浙江）自由贸易试验区大宗商品资源配置枢纽建设宁波行动方案》（以下简称《行动方案》）正式发布仅5天，中间还隔了个清明假期，围绕储备、集疏运、贸易交易、加工、专业服务和数智融合六大领域的19项具体任务，已被拆解成包括关键指标、重点任务、改革创新、重点项目及风险防范在内的“五张清单”，送到了牵头单位、责任单位负责人的案头。

根据《行动方案》，“到2027年，大宗商品储运、加工、海事服务基地和大宗商品贸易、交易中心建设取得阶段性成效，产业链供应链保障能力显著提升。到2030年，建成具有区域竞争力和国际影响力的大宗商品资源配置枢纽”。

“每个数字都是军令状。”市商务局自贸区处相关负责人的笔记本里夹着上一级的“版本”——国务院关于《中国（浙江）自由贸易试验区大宗商品资源配置枢纽建设方案》的批复，批复时间是2024年11月13日。“这标志着全国首个大宗商品资源配置枢纽花落浙江，也在宁波片区与舟山片区开启了全国大宗商品资源配置枢纽建设的序幕。”

当前，宁波片区和舟山片区国家储备原油保障能力占全国四分之一，成为全国最大的能源保障基地，投产形成全国最大、全球第二的炼化一体化项目，构筑起全国最活跃的油气产业发展高地。

比如在大榭开发区，由中国海油投资建设的商业石油储备项目推进如火如荼。该项目建成后，将为我市打造以油气为核心的大宗商品资源配置基地提供有力支撑。

在梅山，这里的港口基础设施重点项目已被列入省市大宗枢纽建设重点任务清单，基础设施建设提速增效，将助力建设世界一流强港战略枢纽，更好服务“国之大者”。

在高新区，主营能源化工、金属、橡胶等工业消费品和农产品等大宗商品贸易的远大物产集团，早已是业内知名的大宗“操盘手”……

在此基础上，有效发挥宁波片区的“大胆闯、大胆试、自主改”的试验平台作用，全面提升大宗商品资源配置能力，打造具有区域竞争力和国际影响力的大宗商品资源配置枢纽，对于强化供应链产业链安全保障、提升我国在大宗商品国际市场的价格影响力，以及通过推进储备运输与加工交易相结合，提升我国在全球价值链中的地位和影响力，无疑有着重要意义。

根据《行动方案》，宁波建设大宗商品资源配置枢纽，主要聚焦六大提升行动，即储备能力提升、集疏运体系提升、贸易交易提升、加工能力提升、专业服务提升及数智融合提升。

储备能力提升包括完善大宗商品储备基础设施、探索大宗商品储备体制机制、开展地下空间登记确权改革、支持大宗商品仓储项目开发融资4项主要任务。重点是推进中海油原油地下洞库、浙江LNG三期等一批储备项目建设，建立关键有色金属矿储备机制，地下空间登记确权改革试点，利用不动产投资信托基金（REITs）、专项债、国债等支持大宗商品储备设施建设。

集疏运体系提升包括推动港口码头及油气管网基础设施建设、完善多式联运运输体系、提升海港空港联动辐射能力3项主要任务。重点是加快建设大榭集装箱码头二期、宁波机场四期等重大项目，发展大宗商品海铁、江海联运业务，开展宁波舟山港海铁联运“一单制、一箱制”专项试点。

贸易交易提升包括引育大宗贸易龙头企业、打造大宗商品贸易平台、发展新型离岸国际贸易、推动保税交割业务创新发展等4项主要任务。重点是引进和培育一批国际化高能级大宗商品贸易主体，全力打造油气、新能源原材料、高端冷链蛋白、有色金属等四大贸易平台，创新发展大宗商品新型离岸国际贸易和保税交割业态。

“此外还有，推动石化产业延链补链强链、建设金属矿产混配加工及分拨中心、培育发展冷链蛋白加工产业以提升加工能力，提升金融开放服务水平、提升国际港航服务能级、推进国际船舶加注服务发展以全面提升服务能力，以及通过开展大宗商品贸易数字化试点、探索大宗商品数据跨境安全有序流动以提升数智融合水平。”市商务局负责人说，资源配置不是简单的货物流转，上述这些正是通过“制度—产业—市场”三重赋能，探索推进储运、加工、贸易、交易全产业链发展，全力打造大宗商品资源配置枢纽，把宁波变成全球要素重组的关键变量，为国家贡献更多宁波力量。**⌫**

（宁波日报）

🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢

**国产最大混动引航船在甬交付**

3月25日，“甬港引02号”在宁波舟山港顺利交付。

这不仅是国内首艘40米混合动力推进引航船，也是目前全国产最大的混合动力推进引航船。

实测数据显示，它较常规动力艇节能约39％，减少二氧化碳排放约45％，全年可节油148.1吨，减少二氧化碳排放373吨。以每棵成年树木年均吸收22公斤二氧化碳计算，相当于种植1.7万棵树木的固碳量。

“按年度纯电池运行约1800小时计算，年总运营费用比现有同尺度引航船节省约165万元。”宁波大港引航有限公司相关负责人介绍。据了解，引航船指的是专门用于接送引航员的特种船舶。

由于国际商船的船长通常不熟悉全球各港口复杂的水文、航道和法规，各国港口均要求外籍船舶在进出港时由持有本地资质的引航员登船指挥。

引航船，正是引航员与目标船舶之间的“摆渡桥梁”。

此次交付的“甬港引02号”总长40米，型宽7.4米，搭载柴油机与锂电池的“智慧混动心脏”。

常规航行中，这艘船的柴油与电池能耗比达2:3。纯电模式下，锂电池能发挥作用进行纯电动航行；发电模式下，柴油机组发电推进，在船舶航行的同时可以对锂电池进行充电。⌫

（宁波日报）

j0196374

## 协会动态

**2025势银绿色液体燃料产业大会举办**

3月19日，由势银（TrendBank）和霍尼韦尔联合主办，宁波市石油和化工行业协会和苏州氢能联盟协办的“2025势银绿色液体燃料产业大会暨绿氨、绿醇及绿色航煤市场与技术研讨会”，在宁波湖畔凯悦尚萃酒店隆重开幕。

本次大会的主题为“绿色燃料新潮起，节能减碳正风行”，旨在搭建一个高端、专业、开放的交流平台，汇聚产业上下游各方力量，共同探讨绿色液体燃料产业的发展前景、关键技术、市场趋势以及面临的挑战与机遇。

会上，势银（TrendBank）绿色能源事业部总裁 焦冶平、霍尼韦尔高级业务发展经理 卢静、宁波石化协会秘书长 徐坚淼、天荣科技联合创始人/CEO 郭魏、PAC全球副总裁 王正勇、ACME中国区总裁/首席技术官 赵英朋六位嘉宾共同发布《势银绿色液体燃料产业发展蓝皮书（2025）》。并由势银（TrendBank）绿色能源业务研究负责人对蓝皮书进行讲解。

**SAF制备与应用专场专家主题报告**

胡鸿飞：根据国际民航组织研判，生物航煤产业需求有望在2025年迎来爆发；预计到2030年，中国生物航煤需求量将达到300万吨/年；到2050年，达到8600万吨/年。

卢静：寻找替代原料是生产先进生物燃料和SAF以达成全球目标的关键一步。霍尼韦尔UOP深知市场对新技术的迫切需求，并聚焦废弃油脂，绿色乙醇，绿色甲醇为原料制备100%SAF的工艺路线和技术落地。

王正勇：SAF 亚太地区发展近况方面，泰国政府正在制定新的可持续航空燃料政策（包括减税政策），2026年泰国将强制要求国际和国内航班

掺混1%；新加坡可持续航空枢纽蓝图涵盖三个领域的十二项措施、五大政策；日本颁布2030年实现10%可持续航空燃料掺混目标。

刘疏桐：预计2030年欧洲强制调配市场SAF需求量(6%)为280万吨左右，其中E-SAF的需求量(1.2%)为60万吨左右。ReFuelEU 航空计划要求燃料供应商在欧盟机场机载航空燃料中不断提高可持续航空燃油使用比例，力争在2025年将其占航空燃料比重提升至2%以上，到2050年提升至70%以上。

魏翰扬：作为清洁的液体可再生能源，SAF是名副其实的“新质生产力”，长三角地区、成渝地区、河南省等，都已出现优质产能，但更多地区的产能仍待出现，更清晰的政策支持还需明确。

**SAF市场与发展圆桌论坛**

各位嘉宾围绕以下议题展开了讨论：

不同SAF的生产技术（如HEFA、AtJ、PtL）的成熟度和产业化瓶颈是什么？

SAF的认证体系（如ASTM标准）对中国企业出海有何影响？国内能否建立独立的认证机制以降低国际市场准入门槛？

目前SAF市场主要靠政策驱动，随着各国SAF强制掺混比例（如欧盟ReFuelEU）和补贴政策纷纷发布，未来5年全球SAF市场的增长预期如何？哪些政策工具（如碳税、补贴）最可能加速市场渗透？

世界不同地方加注使用SAF，价格差异大，中国SAF如何提高产品竞争力，成为对内对外都有竞争力的SAF产业？

5. 中国的 SAF 产业有无可能如同当下的 EV 电动车、世界一流的光伏产业那般，在全球范围内形成显著的领先优势？**⌫**

🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢

**协会五届四次会员大会暨宁波绿色石化产业链融合发展论坛成功召开**

4月2日，宁波市石油和化工行业协会五届四次会员大会暨宁波绿色石化产业链融合发展论坛成功召开，共110余人参会。会议由协会会长中石化宁波镇海炼化有限公司陈燕斌董事长主持。

为表彰会员企业近年来对宁波市创建世界级绿色石化产业集群做出的贡献，发挥企业典型带头示范作用，为16家企业颁发了“科技创新示范奖”“数智赋能示范奖”“绿色低碳示范奖”三个奖项。

会议审议了协会《五届四次会员大会工作报告》、《2024年财务情况报告》、《2024年监事会工作报告》，协会2024年会员变动情况。会议充分肯定和高度评价了协会在过去一年时间里的工作，并为新一年工作确定目标。

论坛环节邀请了中科院宁波材料所、中海石油宁波大榭石化有限公司、宁波环洋新材料股份有限公司、国烨电商、宁波圣润新材料有限公司分别作了《生物基高分子材料的研究进展》、《炼化企业绿色低碳转型路径》、《生物基环氧氯丙烷及下游产业的开发与应用》、《大宗商品一站式服务平台》《气凝胶材料的低成本制备及其在石化行业的应用》五个主题报告，助力宁波市石化企业在绿色化、高端化、数字化等方面转型升级，为宁波市绿色石化产业发展添砖加瓦。

会议还发布了2024年宁波石化行业大事记，记录2024年宁波市绿色石化产业发展的一些系列重要节点。

本次大会的顺利召开进一步增强了宁波市石油和化工行业协会的凝聚力和影响力。新时代新征程，呼唤新担当新作为。协会将在市委市政府领导下，抢抓机遇，创新实干，锚定“万亿级”目标，跻身“世界级”方阵，在我市全面建设现代化滨海大都市、加速打造世界一流绿色石化产业集群的新征程中，展现新使命，实现新作为，作出新贡献！**⌫**

🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢

# **巨化信息引入DeepSeek：垂直智能体应用实现新突破**

今年浙江省“两会”期间，巨化集团下属浙江巨化信息技术有限公司推出的“两会AI助手”在广大代表中引起热烈反响，广受好评，这是巨化信息公司在垂直大模型应用领域研发再次取得新突破的生动实践。

近年来，巨化信息在政企领域开展了一系列垂直大模型+智能体的研究，成功研发了代表议案建议助手、会议助手、制度千问、客服e人、数据中心运维e人等系列AI应用软件。信息公司为省“两会”定制的“两会AI助手”，正是人大会议期间专门为代表们打造的集智能对话、语音交互、履职服务于一体的虚拟数智助手，全天候为代表们提供会议指南、文件信息、行程安排、议案知识、事项提醒等服务，并通过信息数据集成和求索功能对代表提出的会议服务、议案建议等相关问题进行解疑释惑，不仅实现了一键直达、一语知晓、一点通览，同时也为人大代表提出相关议案建议提供了丰富的信息支持和智能化的辅助手段。

当前，随着DeepSeek发布开源模型，信息公司敏锐捕捉机遇，迅速完成了DeepSeek在国产环境下的私有化部署，全面提升了原有智能体的能力，并结合客户可信数据空间的构建开展更深层次的垂直智能体应用探索，为公司进一步提高AI智能服务水平、拓展AI应用场景夯实了基础。

**私有化部署**

巨化信息公司充分考虑软硬件兼容性、数据保护与隐私、安全性与稳定性以及合规性等要求，确保DeepSeek在私有化环境中能够安全、稳定地运行，为集团型企业提供安全、可信的AI应用解决方案。

**平台化管理**

巨化信息积极拥抱开源生态，不仅整合部署了DeepSeek-R1、Qwen2.5等模型的私有化部署和推理能力，支撑复杂推理、深度理解等高阶应用，同时还部署了ReRank、Embeddings向量模型等中小模型，并自主研发了智能体应用管理平台及全平台穿透的客户端应用，满足多元化业务场景对先进智能推理大模型的迫切需求。

**新场景探索**

巨化信息基于现有成功实践、巨化集团背景和政企客户新需求，通过DeepSeek在卓越商务智能分析、智能运维工单、知识库大模型、工业大数据分析等多个新场景探索也有效突破，正致力于为政企客户提供更为完善的智能化解决方案。

**多元化协同**

巨化信息秉承开放共赢理念，携手参股兄弟单位浙江巨冷科技公司和中巨智能科技公司分别开展了国产算力卡与自主浸没式液冷服务器适配和工业互联网平台接入DS大模型等工作。

未来，巨化信息将继续以优质的产品和顾问式的服务，携手客户共同推动数智化变革进程，努力引领政企智能化发展的新潮流，为政企客户带来了更加智能化、高效化和便捷化的全新工作体验。**⌫**

（阳光巨化）

🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢

# **镇洋发展MIBK产品被认定为2024年度专利密集型产品**

2月8日，中国专利保护协会公布2024年度专利密集型产品名单，镇洋发展MIBK产品被认定为专利密集型产品。

专利密集型产品是指主要由所使用的专利带来市场竞争优势的产品，具有专利保护强度高、专利价值贡献高、产品竞争力对专利依赖度高的特征。

公司作为目前行业中最早从事MIBK产品生产的企业之一，经过近二十年的生产经验积累和技术创新，MIBK产品生产装置具有反应体系选择性和转化率高、催化剂使用寿命长、副产物高价值化利用、产品品质优等竞争优势。在本产品技术创新过程中，镇洋发展研发团队高度重视MIBK专利体系的建立与维护，围绕生产效率提升、节能降耗、副产物高价值利用、安全环保等专题，获得了9项专利授权，对MIBK产品生产的关键工序、重点工艺参数、核心设备技术等知识产权进行了有效保护。

此次认定使公司成为国内唯一一家MIBK产品获得专利密集型产品认定的企业，是对公司知识产权工作和产品核心竞争力的肯定。下一步，公司将持续做好已有产品的技术研发，不断提升产品的技术水平和产品质量，挖掘相关产品专利价值，以科技创新驱动公司高质量发展。**⌫**

（镇洋发展）

🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢

**LG甬兴开发PFAS-Free阻燃改性PC产品**

在LG甬兴制造的工程塑料(EP)产品中，改性PC及其合金是最早投产也是产量占比最高的的产品系列，至今已有16年的生产历史。

而在这些改性PC及其合金产品中，阻燃产品又占据了相当高的份额。可以说，阻燃改性PC产品是我司工程塑料产品中的重中之重。

因此，开发PFAS-free阻燃改性PC产品既是我们响应客户期待而无法回避的历史选择，也是我们彰显新产品开发能力和技术水平的重要机会。

**技术的关键**

从技术层面讲，想要实现阻燃改性PC的PFAS-free化，关键是摆脱对于特效阻燃剂全氟丁基磺酸钾和PTFE抗滴落剂的依赖。

**摆脱全氟丁基磺酸钾**

全氟丁基磺酸钾作为一种适用于PC阻燃改性的特效阻燃剂，其阻燃效果突出且不易受潮，在非增强阻燃PC中可以被其他效果接近的单一或复配阻燃剂替代。但是，全氟丁基磺酸钾在增强阻燃PC中具有垄断的技术优势，因为它可以完美地消除增强材料（如玻璃纤维）的“烛芯效应”对阻燃性产生的负面影响。

**摆脱PTFE抗滴落剂**

摆脱PTFE抗滴落剂又是一个较难逾越的技术壁垒，原因在于：抗滴落剂的核心成分是大分子量的聚四氟乙烯(PTFE)，它的氧指数高达95%，是所有高分子聚合物材料中最高的，本身属于超级阻燃性材料。一方面，阻燃PC燃烧时PTFE能形成均质的隔热屏蔽层，抑制材料内部的进一步燃烧，并阻止燃烧生成的挥发性分解物质的外逸，起到阻燃的作用；另一方面，聚合物在阻燃改性过程中，大分子量PTFE在挤出机螺杆的剪切作用下发生纤维化，在基体树脂中形成贯穿的网络结构。阻燃塑料试样或制件在燃烧过程中，PTFE本身受热收缩，其网络结构能够有效防止塑料熔体的滴落，可以很好地解决PC在燃烧时会产生熔滴的问题。简而言之，PTFE抗滴落剂作为一种兼具阻燃和防止熔体滴落的阻燃改性助剂，在PC的阻燃改性领域是一种几乎无法缺席的存在。

针对上述两大技术难题，从2023年下半年开始，LG甬兴与LG化学韩国总部开展了紧密的合作，选择了PC COMPOUND、玻璃纤维增强PC、滑石粉填充PC/ABS合金这三类客户需求旺盛的改性PC材料作为攻坚对象，对传统的PC阻燃体系进行了颠覆性的变革设计。

新产品开发不是闭门造车，需要以客户的使用要求作为性能和配方设计的出发点和落脚点。在上述三类PFAS-free阻燃改性PC产品型号的开发过程中，LG甬兴得到了众多重要客户的支持配合，在客户的意向目标产品上进行多轮的成型测试和性能验证，并根据测试验证结果进行了持续改进活动。

当时间演进到2024年12月，LG甬兴工程塑料团队多方面努力了一年半的过程终于出现了阶段性的曙光——在工程塑料车间的8号产线上，诞生了首个进入生产测试阶段的PFAS-Free阻燃PC产品型号LUPOY ER1006PZ，并且首次生产测试即获得了合格产品。该型号承载着整个团队的殷切期待，具有以下性能优势：

不使用全氟丁基磺酸钾和PTFE抗滴落剂，不添加任何PFAS物质、欧盟RoHS指令有害物质和REACH法规最新版高度关注物质

阻燃性UL 94 V-0等级（1.6mm厚度），在23℃/50%RH标准环境和70℃老化168h的两种状态调节下都能满足

熔体质量流动速率(MFR)在11g/10min(300℃,1.2kg)左右，流动性和机械性能具有较好的平衡性

PCR（消费后回收）PC含量高达75%，具有优良的环保特性

悬臂梁缺口冲击强度高达700J/m(1/8英寸厚度) ，接近未改性的纯PC

负荷变形温度高达125℃(1.82MPa)，接近未改性的纯PC

(LUPOY ER1006PZ黑色产品粒子外观)

LUPOY ER1006PZ的阶段性开发成功是一个里程碑，也是一个崭新的起点，更是LG甬兴人勇于自我革新和探索未知的气质体现。未来，将有更多的PFAS-free阻燃改性PC产品型号开发成功，助力我们在全球化的工程塑料行业舞台上大显身手，与诸多行业同仁进行良性竞争，共同促进阻燃改性PC产品获得重要的发展。

行业风云，危机并存，一切皆有可能。唯有拥抱变化、与时俱进，才能在大浪淘沙中站稳脚跟，不断享受磨难、沉淀和成长。LG甬兴始终秉承“为客户创造价值，尊重人格的经营”的理念，在塑料行业内革新精进，站在客户的立场思考业务并付诸实践，为客户提供满足和超越期待的差异化价值，为美好未来贡献自己的智慧和力量。**⌫**

（LG甬兴）

🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢

# 大榭石化新材料研究院揭牌

3月23日，大榭石化新材料研究院揭牌仪式在宁波大榭石化顺利举行。

揭牌仪式现场，中海炼化党委副书记、董事、工会主席兼材科院党委书记李慧超，大榭石化党委书记、董事长、总经理于群共同为大榭石化新材料研究院揭牌。红绸飘扬，银色牌匾熠熠生辉，本次揭牌仪式是大榭石化贯彻落实东进董事长指示精神，把握战略性新兴产业和未来产业发展的方向、原则和目标,笃行实干、勇开新局，坚持创新驱动,持续推动产业焕新升级, 统筹推进科技创新和产业创新,着力完善战略性新兴产业发展技术体系，助力实现化石能源清洁化、清洁能源规模化、终端能源融合化发展举措的重要展现。

**向绿而行，逐新而进**

大榭石化经过十余年的发展, 具备了芳烃、烯烃双轮驱动的基础，但同时也面临产业链不完善的深层次矛盾,大榭舟山全流程优化未完成, 公司抗风险与持续盈利能力较弱,公司转型升级任重道远。要实 现高质量可持续发展,还需要以改革的精神不断提升创新发展水平、将科技创新视为核心驱动力。在传统产业转型升级的浪潮中,大榭石 化向绿而行、逐新而进,以"敢为行业先"的气魄,推动产业升级、工艺技术创新,成功跻身“油转化”和“绿色低碳”的转型先锋。

**应时而生，乘势而立**

大榭石化新材料研究院是按照炼化公司要求（《中海炼化所属生 产企业科创平台建设指导意见》）,为加快建设两级科研体系、支撑转型升级和高质量发展而设立的科创平台。是以企业为主体,市场为导向、产学研用相结合的应用型科研机构。研究院充分利用现有技术专家, 组成了专业与兼职的研发团队, 以高端聚烯烃等七个技术研究室和一个化验检测中心作为研究主体。研究院聚焦三大核心方向：一是以绿色低碳技术为根基,培育节能低碳、碳循环利用等新技术；二是以聚烯烃科技创新为主干，发展新型功能材料、海洋工业材料等专用料领域；三是以数智化研发为枝叶,推动数智化与产业需求深度融合；深度契合炼化公司“质量效益年再启航”活动。

**初心如磐，使命在肩**

新材料研究院不仅是大榭石化的“创新大脑”，更是中海炼化践行科技自立自强的“先锋阵地”。未来，研究院与材科院将进一步深化合作：一是共筑攻关阵地,在聚烯烃材料、节能降碳技术等领城突破瓶颈；二是共培创新土壤, 推动实验平台共享、数据资源互通；三是共育人才青苗,通过项目共研、学术共融培育行业栋梁。

大榭石化全体人员将共同努力，推动新材料研究院能如春苗拔节，成长为中国海油炼化板块新材料产业的重要支点，以“功成有我”的担当精神，为炼化产业的高质量发展贡献力量！**⌫**

（大榭石化信息平台）

🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢

**煤气化废水酚氨回收新技术**

近年来，中国化学赛鼎公司以集团公司“135”发展战略为引领，坚持科技创新管理创新“双轮驱动”，大力实施“T+EPC”商业模式创新，围绕“123456”工作部署要求，积极发展与生产经营互融互通、互相促进的技术创新体系，不断增强核心功能，提升核心竞争力。为使广大客户和合作伙伴更加全面、深入了解中国化学赛鼎公司业务范围和优势技术，更好地提供优质服务，赛鼎宁波公司推出走近中国化学赛鼎宁波系列推文，带您一起领略化学创造美好生活，了解赛鼎宁波无废、低碳循环利用产业链。

1. 废水-煤气化废水酚氨回收新技术↓↓↓

加快发展方式绿色转型，构建废弃物循环利用体系，推动经济社会发展绿色化、低碳化是实现高质量发展的关键环节。习近平总书记高度重视废弃物循环利用工作，强调要更加重视资源的再生循环利用，推行垃圾分类和资源化，扩大国内固体废弃物的使用，加快构建废弃物循环利用体系。

废弃物是在经济社会系统不同环节被弃置的物质或物品，部分或者完全丧失了原有使用价值，兼具资源性和污染性双重属性。在技术、经济、环境可行的前提下，想方设法利用起来，废弃物就变废为宝成为了资源。二十多年前，我国刚引入循环经济理念，经过不断探索，如今已成为世界上规模最大、领域最广的循环经济实践所在。

随着煤化工产业的快速发展，废水处理问题逐渐成为该行业的重要环保难题之一。废水中含有大量的酚和氨氮等有机物和氨氮物质，这些物质如果排放到环境中，将会对生态环境和人类健康造成严重的影响。因此，开发和应用高效的废水酚氨回收技术显得尤为重要。

煤化工废水中酚氨回收技术旨在将含酚氨的废水进行有效处理，将其中的有机物和氨氮物质从废水中回收出来，并实现资源化利用。在这一技术的发展过程中，逐渐出现了多种高效的处理方法和设备，能够有效地解决酚氨废水处理难题，为环保事业作出积极贡献。

多年来，赛鼎公司及赛鼎宁波公司与科研院所联合开展攻关，针对煤化工高浓酚氨废水污染物组成复杂、生物毒性强、难生化处理的难题，系统开展了应用基础研究和关键技术攻关，研发形成了酚氨回收大型化、高效化和节能化的成套关键技术，打破了低阶煤转化利用的环保瓶颈，大幅度提升了我国酚氨回收整体技术水平。

与国内外同类技术相比，该技术在处理效果、投资和物耗方面都具有一定优势。

污水中有机物、酚氨去除率高

酚氨回收后污水的COD低于3000mg/L；氨氮含量低于150mg/L；总酚含量低于500mg/L。完全可以满足下游生化的进水指标。

运行能耗低，成本低

采用新型萃取剂MIBK，强化单元酚和多元酚的萃取能力，溶剂回收容易。优化换热网络，降低能耗。吨废水蒸汽消耗小，比其他工艺降低能耗36%。

设备耐污堵，运行周期长

设置深度除油尘系统，优化塔内件结构，装置抗污堵能力显著提高，大大增加运行周期。

多年来，通过不断地探索和创新，赛鼎宁波公司在环保效果、经济效益和社会效益等方面都取得了显著的成就。随着煤化工产业的发展，市场前景将更加广阔。

未来，赛鼎宁波公司将继续加大在煤化工废水酚氨回收技术的研究和应用中，不断提高技术水平，优化工艺流程，进一步提高回收率、降低处理成本，推动煤化工产业的可持续发展。**⌫**

（中国化学赛鼎公司）

🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢

**大榭石化六期项目正式签约 百亿投资擘画新蓝图**

3月26日，在“潮涌东方看北仑，智链全球谱新篇”——“2212”重大项目集中签约仪式上，大榭石化与北仑区政府正式签署六期项目投资协议，此次签约是大榭石化向高端新材料领域迈进的重要里程碑。大榭石化党委书记、董事长、总经理于群出席仪式并作为企业代表发言。

**廿四载深耕厚植 与北仑共荣共生**

自2001年扎根北仑以来，大榭石化始终与区域发展同频共振。从最初的拓荒创业，到如今跻身千万吨级炼化企业的行列，形成百万吨级芳烃与聚烯烃双轮驱动格局，截至2024年底累计加工原油超过1.12亿吨，为地方贡献税收高达763亿元，连续19年稳居宁波纳税50强之列，成为宁波打造世界一流绿色石化产业集群的“核心引擎”，与北仑区政府共同书写着地方经济发展的辉煌篇章。

**六期项目聚焦“高精尖”  打造新材料产业标杆**

此次签约的六期项目聚焦化工新材料、清洁能源及高端碳材料等系列生产装置，重点涵盖聚乙烯、弹性体、针状焦等多元化产品体系，同步完善相关配套设施。项目达产后,与即将投产的五期项目形成"双擎驱动"，进一步延伸和完善企业产业链，保障企业能够在激烈的市场竞争中保持领先地位，实现可持续高质量发展。

**政企协同向“新”而行  共筑智造创新高地**

北仑一流的营商环境和“油头化尾”全产业链生态，为企业创新发展提供沃土。在大榭石化六期项目的签约仪式上，于群表示，此次六期项目得益于集团公司高层的深远谋划和明确指导，特别是东进董事长的要求和部署。

大榭石化将紧密围绕战略性新兴产业和未来产业的发展方向、原则和目标，笃行实干、勇开新局。同时，在区委区政府“延链强链补链”攻坚行动的大力支持下，企业将紧紧抓住宁波建设“全球智造创新之都”的战略机遇，以六期项目为新的起点和动力，加速向化工新材料产业高地迈进，力争成为长三角炼化一体化高质量发展的标杆示范。

随着六期项目的落地，大榭石化将在北仑这片产业热土上续写“以产兴城、以城促产”的新篇章。**⌫**

（大榭石化）

🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢

**宁波巨化特种聚酯新材料项目预计上半年投产**

据悉，位于宁波巨化化工科技有限公司南厂区的15万吨/年特种聚酯新材料项目，占地40多亩的新项目厂房已拔地而起，设备已安装完毕。

宁波巨化董事长周强表示：“这个聚酯新材料项目是全球单体最大项目、省‘千项万亿’工程，总投资16.8亿元，计划上半年投产，达产后预计可新增年销售收入25亿元。这个项目将打破国外长期技术垄断，实现全产业链国产化。”

项目概况：

2023年7月4日，浙江省“千项万亿”重大项目集中开工活动举行，宁波巨化15万吨/年特种聚酯切片新材料项目开工。

项目名称：15万吨/年特种聚酯切片新材料项目

项目投资：约15.76亿元

建设性质：扩建

项目实施主体：宁波巨化化工科技有限公司

建设地点：宁波石化经济技术开发区跃进塘路501号，本项目不需新增用地，所有新增均在原有用地范围内建设

项目预期进度：计划于2024年10月底建成，2024年底试车

建设内容：南厂区主要建设内容有PDO装置、PTT装置、1,3-丙二醇罐区、PTT仓库、导热油炉、配电机柜间改造、南厂区装卸站台改造、控制室改造等。PDO装置、PTT装置、导热油炉、粗PDO罐区、乙醇储罐等在南厂区现有空地上新建。北厂区主要建设内容为环氧乙烷罐区、北厂区装卸站台改造等。新建从富德至北厂区的环氧乙烷外管（总长

4.6km的不锈钢管）。

产品方案：7.2吨/年PDO（其中：商品量1.05万吨、 中间产品6.15万/年）和15吨/年PTT的主装置及其配套工程

该项目PDO（1,3-丙二醇）生产采用环氧乙烷法制得，工艺分两步进行，首先是将环氧乙烷与合成气氢甲酰化生成3-羟基丙醛，再将3-羟基丙醛加氢生成PDO。该技术的优点在于：催化剂用量很低使其费用大幅度降低、转化率高、反应产物和催化剂容易分离、高沸点副产物很少、工艺先进、经济合理。

该项目PTT生产主要原料1,3-丙二醇由PDO（1,3-丙二醇）装置自供，采用钛系组份为催化剂，以二氧化钛作为消光剂，1,4-丁二醇为改性剂，精对苯二甲酸（PTA）和1,3-丙二醇（PDO）为原料经直接酯化脱水合成单体对苯二甲酸丙二醇酯（BHPT），再缩聚为产品聚对苯二甲酸丙二醇酯（PTT）。聚酯熔体生产线采用四釜流程，即两段酯化、预缩聚和终缩聚。该工艺从进料配置到切粒单元均为封闭系统，故产污节点较少，三废收集率高。

该项目主要原料为环氧乙烷、合成气、氢气及PTA。合成气来自四明化工，依托现有合成气输送管线；氢气来自中金石化，依托现有氢气输送管线；环氧乙烷来自镇海炼化/富德能源，来自镇海炼化的环氧乙烷通过槽车进行运输至北厂区暂存，新增从富德能源至巨化南厂区的环氧乙烷输送管线至北厂区暂存；中金石化PTA装置可就近供应PTT装置所

需的另一主要单体PTA。**⌫**

(东南财金）

🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢

**大榭石化五期炼化一体化项目总体试生产方案通过评审**

4月2日，大榭石化召开五期炼化一体化项目总体试生产方案专家评审会，邀请广州院、SEI、石科院、大连院以及其他相关单位的权威专家对总体试生产方案进行全面、深入的评估。

会议由大榭石化党委书记、董事长、总经理于群主持，他表示，此次评审会对五期炼化一体化项目意义重大。该项目是公司发展的关键布局，承载着提升企业竞争力、推动行业进步的重任，各位专家充分发挥专业优势，为项目总体试生产方案提出了宝贵意见和建议。会议对五期项目建设进度、试生产准备情况及总体试生产方案等内容进行介绍。

与会专家经全面了解项目试生产规划、资料审查、实地查勘，并对总体试生产方案针对性提问和现场解答后，最终形成了全面、客观的专家意见。专家组一致认为：大榭石化五期炼化一体化项目总体试生产方案编制内容较全面，所确立的指导思想、原则以及开工总体顺序安排合理，同意通过对《大榭石化五期炼化一体化项目总体试生产方案》的评审。

下一步大榭石化将严格按照评审意见，对方案进行改进与优化，确保方案更加科学、严谨、可行，全力以赴推进项目建设，力争五期炼化一体化项目早日顺利投产。

大榭石化炼化一体化项目产品升级改扩建工程作为国家《石化产业规划布局方案》规划项目、浙江省重大产业项目、宁波市重点项目，将在2024年底建成投产，届时大榭石化将达到千万吨级炼油和百万吨芳烃、百万吨聚烯烃的生产能力，炼油总规模达到1200万吨，具备更强市场适应能力、盈利能力、可持续发展能力和综合竞争力。

工程新建600万吨/年常减压、320万吨/年催化裂解、220万吨蜡油加氢、150万吨/年连续重整、150万吨/年加氢裂化等14套装置，并配套建设储运、公用工程与辅助设施。项目还包括2×45万吨/年聚丙烯装置，是目前国内同系列最大规模的聚丙烯项目，产品类型包括均聚物、无规共聚物和抗冲共聚物等。项目建成后，大榭石化聚丙烯产能将达到120万吨/年，有利于大榭石化夯实产业基础，发展和壮大产业链条。

1月21至22日，大榭石化炼化一体化项目（炼油部分）第一批装置机械完工，顺利通过中国海洋石油集团有限公司及专家组检查验收，标志着大榭石化1200万吨/年炼油基地基本建成。**⌫**

（烯烃产业创新与发展研习社）

🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢

**镇海炼化成功研发高端牙膏管膜材料**

近日，镇海炼化成功产出300余吨聚乙烯牙膏管膜材料新产品，填补了该类产品国产化空白。

聚乙烯牙膏管膜材料作为日化软管包装的高端材料，与传统膜料相比，具有高流动、高阻湿、低析出、低晶点等特点，可广泛应用于食品、化妆品等软管包装领域，特别是对管膜材料要求高的口腔卫生领域。当前，国内高端牙膏管膜材料严重依赖进口，且传统铝塑软管材料存在回收难度大、环保性能不佳等问题，行业正加速向环保型全塑软管转型升级。镇海炼化瞄准市场需求，深挖装置生产潜力，依托宁波新材料研究院自主研发的易加工专用助剂，成功攻克低熔体强度膜料成膜难点。试生产过程中，攻关团队针对装置工艺量身定制生产方案，严格把控装置聚合反应参数，强化产品质量全过程管理。

此次聚乙烯牙膏管膜材料的成功开发，显示了镇海炼化在高端新材料领域的实力，以实际行动助力包装行业绿色转型。**⌫**

(中国石化报）

## PE07677_政策要闻

观察与思考

### 政府工作报告现场传来这些重磅消息（关于化工）！

3月5日上午9时，十四届全国人大三次会议在人民大会堂开幕。在今年的政府工作报告中，提及了多项化工相关内容，周小刊特梳理如下。

**2024年化工要点**

1.装备制造业增加值增长7.7%。

2.创新能力有新提升，集成电路、人工智能、量子科技等领域取得新成果

3.单位国内生产总值能耗降幅超过3%。

4.可再生能源新增装机3.7亿千瓦.

5.稳定工业经济运行，推进制造业技术改造升级，制造业投资增长9.2%。

6.新培育一批国家级先进制造业集群，商业航天、北斗应用、新型储能等新兴产业快速发展。

7.制定修订环保、安全等强制性国家标准。

8.强化生态环境综合治理，主要污染物排放量继续下降。

9.推动重点行业节能降碳改造，推进新能源开发利用，非化石能源发电量占总发电量的比重接近40%。

10.启动全国温室气体自愿减排交易市场。

11.全国碳排放权交易更趋活跃。

**2025年化工要点**

1.单位国内生产总值能耗降低3%左右，生态环境质量持续改善。

2.因地制宜发展新质生产力，加快建设现代化产业体系。

3.推动科技创新和产业创新融合发展，大力推进新型工业化，做大做强先进制造业，积极发展现代服务业，促进新动能积厚成势、传统动能焕新升级。

4.培育壮大新兴产业、未来产业。深入推进战略性新兴产业融合集群发展。开展新技术新产品新场景大规模应用示范行动，推动商业航天、低空经济等新兴产业安全健康发展。建立未来产业投入增长机制，培育生物制造、量子科技、具身智能、6G等未来产业。加强产业统筹布局和产能监测预警，促进产业有序发展和良性竞争。加快国家高新区创新发展。梯度培育创新型企业，促进专精特新中小企业发展壮大，支持独角兽企业、瞪羚企业发展，让更多企业在新领域新赛道跑出加速度。

5.推动传统产业改造提升。加快制造业重点产业链高质量发展，强化产业基础再造和重大技术装备攻关。进一步扩范围、降门槛，深入实施制造业重大技术改造升级和大规模设备更新工程。加快制造业数字化转型，培育一批既懂行业又懂数字化的服务商，加大对中小企业数字化转型的支持。开展标准提升引领传统产业优化升级行动。深入推进制造业“增品种、提品质、创品牌”工作，加强全面质量管理，打造名品精品、经典产业。

6.激发数字经济创新活力。持续推进“人工智能+”行动，将数字技术与制造优势、市场优势更好结合起来，支持大模型广泛应用，大力发展智能网联新能源汽车、人工智能手机和电脑、智能机器人等新一代智能终端以及智能制造装备。

7.推进高水平科技自立自强。充分发挥新型举国体制优势，强化关键核心技术攻关和前沿性、颠覆性技术研发，加快组织实施和超前布局重大科技项目。优化国家战略科技力量布局，推进科研院所改革，探索国家实验室新型科研组织模式，增强国际和区域科技创新中心辐射带动能力。推动科技支出向基础研究倾斜，完善竞争性支持和稳定支持相结合的投入机制，提高基础研究组织化程度。发挥科技领军企业龙头作用，加强企业主导的产学研深度融合，从制度上保障企业参与国家科技创新决策、承担重大科技项目。健全科技成果转化支持政策和市场服务，推进职务科技成果赋权和资产单列管理改革，提升科技成果转化效能。加强知识产权保护和运用。加快概念验证、中试验证和行业共性技术平台建设。健全创投基金差异化监管制度，强化政策性金融支持，加快发展创业投资、壮大耐心资本。扩大科技开放合作。加强科学普及工作，提升公民科学素质。弘扬科学家精神，推动形成鼓励探索、宽容失败的创新环境。

8.全面提高人才队伍质量。发挥人才高地和人才平台的辐射作用，加快建设国家战略人才力量，加强拔尖创新人才、重点领域急需紧缺人才和高技能人才培养。大力支持、大胆使用青年科技人才。建设一流产业技术工人队伍。完善海外引进人才支持保障机制，优化外籍人才服务。深化人才管理和使用制度改革，赋予用人单位更大自主权，推动产学研人才联合培养和交流。促进人才区域合理布局，加强东中西部人才协作。

9.加强污染防治和生态建设。制定固体废物综合治理行动计划，加强新污染物协同治理和环境风险管控。

10.加快发展绿色低碳经济。完善支持绿色低碳发展的政策和标准体系，营造绿色低碳产业健康发展生态。深入实施绿色低碳先进技术示范工程，培育绿色建筑等新增长点。完善资源总量管理和全面节约制度，加强重点用能用水单位节能节水管理，有力有效管控高耗能项目。加强废弃物循环利用，大力推广再生材料使用。健全绿色消费激励机制，推动形成绿色低碳的生产方式和生活方式。

11.积极稳妥推进碳达峰碳中和。扎实开展国家碳达峰第二批试点，建立一批零碳园区、零碳工厂。加快构建碳排放双控制度体系，扩大全国碳排放权交易市场行业覆盖范围。开展碳排放统计核算，建立产品碳足迹管理体系、碳标识认证制度，积极应对绿色贸易壁垒。规划应对气候变化一揽子重大工程，积极参与和引领全球环境与气候治理。**⌫**

（新华网直播实录）

🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢

### 成品油新规，直击行业痛点

国务院办公厅日前印发的《关于推动成品油流通高质量发展的意见》（以下简称《意见》），提出了5方面21条具体举措。“这份《意见》由国务院办公厅印发，规格之高是超出业内人士的预期。”专家普遍认为，《意见》从规范企业经营到重点领域的监管，向市场传递了国家推动成品油流通高质量发展的决心。

**01企业规范经营行为**

新能源汽车虽然快速增长，但从市场存量来看，汽油车仍处于绝主导地位。这在业内成为共识。尽管不同区域的市场可能有差异，但从全国总体来看，目前汽油车的保有量占到了汽车总保有量的90%左右。“这说明，当前汽油、柴油、煤油等石油加工产品在内的成品油，仍是关系国计民生的基础性和战略性资源，与国民经济运行和人民生产生活密切相关。”中国石油流通协会专家委员会委员王能全表示。

近年来，部分成品油经营企业违法违规行为时有发生，严重侵害了消费者的利益。

比较典型的，由于成品油本身是调和出来的混合油，但不同装置、不同组分调和出来的成品油，检验需要达标。正规炼厂生产的成品油品质则相对稳定。但一些不法厂商为了避税，用化工用化工品、隐性资源（混合芳烃、稀释沥青、轻质循环油和其他燃料油等）等调和出来的成品油，这样的成品油在检验的时候也能达标，但放一段时间就分层，有时含水更多，还含有其他超标的物质，会对汽车造成损伤，对环境也有污染。

“特别是近几年，有大量非标成品油流入市场，还有不少缺乏相关运营资质的黑加油站、注册之后却不从事成品油批发业务的空壳公司，破坏了成品油市场的平衡。”捷诚能源首席研究员闫建涛表示。随着成品油行业竞争的白热化，加油站开始逐年递减，违规的行为或将加剧，规范企业经营行为刻不容缓。

《意见》明确提出，企业从事成品油批发仓储经营，应持经营范围包含成品油批发仓储的营业执照，取得危险化学品经营许可证、港口经营许可证；完善成品油零售管理制度，严禁涂改、倒卖、出租、出借、转让成品油经营证照；督促企业严格落实成品油台账管理规定，完善成品油来源、销售去向、检验报告、检查记录等凭证材料档案，保存完整账册备查；将油品质量计量达标、依法纳税、应急保供等情况纳入企业信用记录；加强质量计量监管；规范互联网销售成品油行为，禁止向电商平台颁发成品油零售经营批准证书；严厉打击违法违规行为。

“这些都是整顿黑加油站、非标成品油流通等问题的重要举措，要求成品油从来源到去向都要合规。”闫建涛说。《意见》的重点监管对象，是参与成品油经营的企业，包括炼厂、批发仓储企业、分销零售企业等。

“《意见》的出台，意味着未来企业要获得成品油批发资质、零售经营资质越来越难。成品油流通市场将走向优化，转型升级、追求高质量发展将成为业内企业的主旋律。”中国石油大学（北京）教授孙仁金公开表示。

**02政府建立跨部门监管**

日前，国家税务部门通报了一组数据。2024年全国税务部门共查处高风险加油站2722户，查补税费款和加收滞纳金、罚款共计57.89亿元。从通报的案件细节看，涉案加油站逃避纳税义务的违法手段花样百出：有的通过窜改加油机计量和税控数据少报销售收入；有的通过“账外经营”隐匿收入逃避纳税；有的通过员工微信收款不计销售收入。

查补税款巨额数据的背后，是近年来国家税务与市场监管、公安、商务等部门紧密协作，持续释放“偷骗税必严打、违法者必严惩”的强烈信号，以维护法治公平的税收秩序。

杜绝违法行为，要强化全链条监管。在《意见》中，“监管”一词被提及多达32次。“成品油流通监管涉及多个部门，每个部门的监管目标不同。为避免在监管过程中各部门出台的政策产生冲突，《意见》明确建立地方跨部门联合监管机制。这样一来，便于统筹协调。”闫建涛说。

为进一步推动成品油流通行业的高质量发展，《意见》提出，推进成品油流通大数据管理体系建设，加强数据共享应用，加快构建涵盖“批发、仓储、运输、零售”等环节的全链条、可追溯动态监管体系。同时，强化安全生产监管，加强环保达标管理，加强质量计量监管，严厉打击成品油流通领域违法违规行为。

以前，各地对于成品油流通监管差异较大。《意见》相当于给地方政府提供了指导，让省级政府在监管时有据可依。当然，在提升保障措施方面，《意见》要求各地区和有关部门加强组织领导，完善激励约束机制及时总结推广先进经验和创新方法，营造良好发展环境，共同促进成品油流通规范有序高质量发展。

**03全行业共同努力**

此次《意见》出台，还有一个重要的目的：为成品油消费税征收后移做铺垫。

近日媒体报出，消费税作为中国第三大税种，其改革或将在今年有所突破。截至2月13日，天津、湖南、贵州、陕西等7个省份均表示，将承接国家部署的税制改革任务，落实部分品目消费税征收环节后移并下划地方改革。

随着2019年期（请核实：2019年期）加油站税控系统逐步扩大到全国范围应用，金税四期工程全面上线，国内成品油消费税环节后移条件即将成熟。但从零售终端征收成品油消费税，征税机关要面对全国10万个以上加油站的纳税主体，税收监管难度加大。为此，此次《意见》的出台，被业内专家视为成品油消费税征收后移提供了制度基础和政策环境。

“当然，这份《意见》的出台，仅是国家推动我国成品油流通行业高质量发展的开始，《意见》中很多细节还需要国家相关政府部门适时发布相应的文件和规定加以明确。”王能全说。

例如，目前除了税务部门利用税收大数据等严打加油站偷漏税外，市场监管总局修订发布了《机动车燃油加油机》等计量技术规范，从软件管理、计控主板、数据存储等方面强化了加油机防作弊的应对措施。同时，要推动计量法的修订，提高计量违法成本。商务部正在牵头修订《成品油流通管理办法》，进一步完善成品油零售监管体制机制。

王能全进一步指出，我国成品油流通行业是一个“企业众多、从业人员庞大，与国计民生密切相连”的行业，需要行业所有企业和相关单位的共同努力。只有这样，《意见》才能真正落地，我国成品油流通行业高质量发展才能不断取得新的成绩。**⌫**

（中国石油石化）

🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢

**我国将进一步加强危险废物环境治理**

生态环境部公布《关于进一步加强危险废物环境治理 严密防控环境风险的指导意见》，提出到2026年，全国危险废物环境重点监管单位实现全过程信息化监管全覆盖；到2027年，全国危险废物相关单位基本实现全过程信息化监管全覆盖，危险废物填埋处置量占比稳中有降，利用处置保障能力和环境风险防控水平进一步提升。到2030年，危险废物全过程信息化监管体系进一步完善，全国危险废物填埋处置量占比控制在10％以内，危险废物环境风险得到有效防控。

《指导意见》从提升危险废物收集处置保障能力、优化危险废物利用处置方式、健全危险废物环境管理体系三方面提出9条措施。具体如下：

提升危险废物收集处置保障能力

1. **进一步提升危险废物规范收集转运效率**

促进收集便利化。持有危险废物收集利用处置许可证的单位应提供规范有序的危险废物收集转运服务。深化小微企业危险废物收集试点，推行“网格化”收集模式，明确试点单位收集的废物种类、服务对象和服务地域范围，推动小微企业危险废物应收尽收。鼓励有条件的收集单位为小微企业“反向”填写危险废物电子转移联单，并为其提供规范环境管理和信息化服务。

推动转移快捷化。危险废物转移遵循就近原则，不鼓励大规模、长距离转运处置危险废物。深化废铅蓄电池跨省转移按照省内转移管理试点，适时研究扩大纳入试点的危险废物种类。鼓励开展区域合作的省份间简化危险废物跨省转移审批程序，提高危险废物转移效率。

1. **不断健全危险废物集中处置保障体系**

动态健全集中处置保障体系。推动健全完善“省域内能力总体匹配、省域间协同合作、特殊类别全国统筹”的危险废物集中处置体系，保障危险废物集中处置能力基本盘。省级生态环境部门每年开展行政区域内危险废物产生量与利用处置能力匹配情况评估，有效支撑省级人民政府依法编制危险废物集中处置设施建设规划，统筹规划建设行政区域内危险废物集中处置设施。

促进区域处置设施共建共享。深化京津冀、长三角、川渝等重点区域合作机制，推进危险废物集中处置设施协同规划、共建共享。推动区域性特殊类别危险废物集中处置中心建设运行，着力提升特殊类别危险废物利用处置能力。

1. **持续优化医疗废物收集处置模式**

完善收集处置体系和处置方式。推动建立市域医疗废物集中处置能力有保障，偏远地区集中处置与就地处置相结合，动态完善“平急两用”处置能力作备用的医疗废物收集处置体系。继续推行医疗废物集中无害化处置。支持新建或经改造符合标准要求的危险废物焚烧、生活垃圾焚烧等设施应急协同处置医疗废物。督促医疗卫生机构和医疗废物集中处置单位严格执行危险废物转移联单等制度。

优化偏远地区收集处置方式。偏远地区应建立符合基层实际的医疗废物收集转运长效机制，可依托较大的医疗卫生机构设立小型医疗卫生机构医疗废物集中收集转运点，推广“小箱进大箱”收集模式。不具备集中收集处置条件的偏远地区，医疗卫生机构可配套自建符合要求的医疗废物处置设施。鼓励采用移动式处理处置设施或设备，为偏远地区提供医疗废物就地处置服务。

优化危险废物利用处置方式

1. **优化危险废物利用处置结构**

强化政策引导。处理好政府和市场的关系，定期发布本地区危险废物利用处置设施建设引导性公告，促进经营主体提升危险废物利用处置能力建设配置效率。严格执行危险废物利用处置许可证分级审批制度，强化省级管理职责，统筹引导本地区利用处置能力结构优化调整。加快推进历史遗留危险废物规范利用处置，严格管控堆存过程中的环境风险。

促进再生利用。推广危险废物利用先进技术，推动健全危险废物循环利用体系。深化“无废集团”“无废园区”建设试点，引导有条件的大型企业集团和工业园区内部共享危险废物利用处置设施，推动危险废物“点对点”定向利用，简化手续，减轻负担。支持建设重点区域废活性炭再生中心，促进治理大气污染的废活性炭循环利用，降低治理成本。

完善处置结构。新建危险废物单套集中焚烧处置设施处置能力原则上应大于3万吨/年。引导水泥窑协同处置危险废物设施更好发挥作为危险废物利用处置能力有益补充的作用，重点处理贮存和填埋

量大、类别单一的危险废物。

1. **提升危险废物利用处置水平**

提升设施建设和运行水平。推进危险废物利用处置设施提标改造，提升现有设施运行管理水平。鼓励开展危险废物利用处置集团化建设和专业化运营，建设集物化、焚烧和填埋处置以及再生利用等于一体的技术先进、功能齐全的综合性危险废物利用处置设施。规范危险废物包装，强化危险废物贮存、利用处置过程中挥发性有机物等污染物收集处理。

打造高水平利用处置企业。依托区域性特殊类别危险废物集中处置中心等有条件的企业打造一批国际一流的危险废物利用处置企业。开展危险废物利用处置技术攻关和示范应用。鼓励将危险废物转移至高水平企业利用处置。

1. **严格管控危险废物填埋处置**

逐步降低填埋处置量。强化危险废物填埋处置环境监管，逐步限制通过利用、焚烧等处理方式可减量的危险废物直接填埋。各地结合实际推动逐步减少生活垃圾焚烧飞灰进入生活垃圾填埋场的填埋量，鼓励有条件的地区率先实现生活垃圾焚烧飞灰零填埋。严格落实危险废物集中处置设施、场所退役费用预提制度。支持危险废物填埋处置能力不足的省份新建危险废物刚性填埋设施。

降低填埋处置量占比。大力推动危险废物填埋处置量占比（每年危险废物填埋处置量占产生总量和贮存消减量之和的比值）稳中有降，促进危险废物源头减量和资源化利用。优化废水废气等源头治理、系统治理，减少难处理、属于危险废物的废盐产生。鼓励生活垃圾焚烧飞灰、金精矿氰化尾渣、废盐等低价值危险废物无害化预处理后综合利用，防止长期大量堆存。

健全危险废物环境管理体系

1. **深化危险废物规范化环境管理**

严格落实企业主体责任。产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位承担危险废物污

染防治的主体责任，要严格落实危险废物污染环境防治相关法律制度和标准等要求，采取有效措施，减少危险废物的产生量、促进再生利用、降低危害性，提升危险废物规范化环境管理水平。

排查整治环境风险隐患。坚持预防为主，深入开展危险废物规范化环境管理评估，建立危险废物环境风险防控长效机制。加强危险废物产生单位自行利用处置危险废物环境风险隐患排查整治，提升自行利用处置设施环境管理水平。强化对危险废物环境风险隐患排查治理的指导帮扶，推动依法淘汰经改造仍不能稳定运行、达标排放的危险废物利用处置设施。推进危险废物焚烧炉技术性能测试，将单台焚烧炉处置能力小于1万吨/年的设施纳入监督性监测重点。开展危险废物填埋处置设施环境风险调查评估，强化环境风险排查治理。

健全环境风险防控机制。建立健全国家和省级危险废物鉴别专家委员会机制，完善危险废物鉴别管理制度，强化危险废物环境危害识别与环境风险评估。对存在鉴别报告弄虚作假等问题的危险废物鉴别单位，依法建立不良行为记录并实施惩戒。危险废物相关单位依法依规投保环境污染责任保险。严禁违反国家有关法规和标准要求，将危险废物用于危害环境安全与人体健康的生产生活活动。健全极端天气、地震等自然灾害时期危险废物环境风险防控措施，强化突发环境事件应急准备，及时妥善科学处置突发环境事件。

1. **强化危险废物信息化环境管理**

强化全过程管控。加快建设运用全国危险废物全过程环境管理信息系统，实现危险废物产生情况在线申报、管理计划在线备案、转移联单在线运行、利用处置情况在线报告和全过程实时动态信息化追溯。鼓励有条件的地方开展危险废物收集、运输、利用、处置网上交易和第三方支付试点，探索废物流、资金流、信息流“三流合一”，加强对危险废物流向的跟踪管控。

强化实时动态监控。运用物联网、区块链等新技术，紧盯产生、转移、利用处置等三个环节，运用统一的电子标签标志二维码、电子转移联单编号、电子危险废物经营许可证号等三个编码。推进危险废物产生单位“五即”规范化建设，推行危险废物即产生、即包装、即称重、即打码、即入库，强化危险废物从产生到处置的二维码全过程跟踪信息化管理，2025年长三角区域相关省份和有条件的省份率先实现。强化危险废物电子转移联单运行和转移轨迹记录。有序开展危险废物焚烧和水泥窑协同处置设施“装树联”。推广智慧填埋技术，实现危险废物填埋全过程追溯定位和渗漏风险实时监测预警。

强化数据协同治理。推进危险废物基础数据治理，推动危险废物环境管理与环评审批、排污许可、生态环境统计、执法检查、信访举报等业务数据共享，建立利用大数据手段发现危险废物违法线索机制，提升精准发现危险废物违法线索的能力。到2027年，推动危险废物申报数据全面应用于生态环境统计。

（九）**促进危险废物精细化环境管理**

推进分级分类管理。构建危险废物环境风险防控“底图”，突出环境风险防控的重点区域和重点行业领域，分区域、差异化、精准管控危险废物环境风险。各省级生态环境部门于每年3月31日前，建立更新危险废物环境重点监管单位、简化管理单位和登记管理单位清单。规范危险废物豁免管理，严格按照《国家危险废物名录》对指定废物在规定环节实行有条件豁免。

深化制度改革创新。强化环境影响评价与危险废物经营许可制度衔接，支持有条件地区将危险废物经营许可要求纳入排污许可，探索“一证式”管理。研究建立危险废物再生利用环境风险评估标准和评估方法，鼓励出台危险废物利用污染控制地方标准。**⌫**

（中化新网）

j0234657

## 行业动态

产业发展

**石化联合会行业经济运行发布会报告（全文）**

2月20日，中国石油和化学工业联合会在北京召开“2024年度中国石油和化学工业经济运行新闻发布会”。其主要任务是：深入学习贯彻党的二十届三中全会和中央经济工作会议精神，总结回顾2024年度石化行业经济运行情况，分析研判面临的经济形势，研究部署新一年经济运行的重点工作。现将石化联合会副会长傅向升的报告摘编如下，以便行业同仁参阅。

坚定信心 以进促稳

努力再创石化产业稳中求进新局面

**一、2024年石化行业经济运行的基本情况和特点**

2024年是实现“十四五”规划目标任务的关键一年，也是外部压力加大、内部困难增多、形势复杂严峻的一年。国际政治环境复杂多变，区域动荡持续加剧，全球经济增速继续低迷，国际货币基金组织(IMF)预计，2024年全球经济有望增长3.2%，这个增速既低于2023年的3.3%，也低于21世纪头20年平均水平的3.7%。

中国经济增长良好。虽然外部环境变化带来的不利影响加深，以及面临国内需求不足、部分企业生产经营困难等挑战，但我国经济基础稳、优势多、韧性强、潜能大，长期向好的支撑条件和基本趋势没有变。2024年国内生产总值保持了5%的增长，经济总量达到134.9万亿元，增量相当于一个中等国家一年的经济体量，继续为世界经济增长贡献约30%的份额。

石化行业经济运行基本稳定。2024年，石化行业突出高质量发展、创新驱动、自立自强和自主可控，突出传统产业绿色低碳转型和数字化升级，贯彻新发展理念，以科技创新引领现代化产业体系建设，加快构建新发展格局，准确把握稳中求进、以进促稳、先立后破“十二字”方针，在转方式、调结构、提质量、增效益上狠下功夫，加快推进石化产业高质量发展和迈向新型工业化，全行业克服了下游市场需求不足、产品价格低位徘徊、企业效益明显下滑等不利因素的影响，经济运行保持基本稳定并取得新的突破。根据国家统计局数据，2024年石化行业实现营业收入16.28万亿元，同比增长2.1%；利润总额7897.1亿元，同比下降8.8%；进出口总额9488.1亿美元，同比下降2.4%。主要特点有：

**1.这一年是筑底企稳的一年**

2024年初，不论是与跨国公司交流、在经济运行发布会上，还是参加国际会议，当谈及对全年经济形势总体判断的时候，我们预判2024年将是“底部盘整、筑底企稳”的一年。

从全年运行结果来看，全行业实现营业收入16.28万亿元、同比增长2.1%(上年同比下降1.1%)，利润总额7897.1亿元、同比下降8.8%(上年同比下降20.7%)，进出口总额9488.1亿美元、同比下降2.4%(上年同比下降9.0%)。油气和化工两个板块的情况类似，油气板块营业收入1.49万亿元、同比增长1.5%(上年同比下降3.9%)，实现利润3360.8亿元、同比增长12.4%(上年同比下降15.5%)；化工板块营业收入9.76万亿元、同比增长4.6%(上年同比下降2.7%)，实现利润4544.4亿元、同比下降6.4%(上年同比下降31.2%)。

从全年数据，特别是同比数据来看，确实呈现出筑底企稳的态势。由此我们推断，2024年全行业经营业绩，特别是效益将是“十四五”的谷底，新的一年将是再创佳绩的一年。

**2.这一年是稳定增长的一年**

主要体现在“三个稳定增长”：一是行业收入稳定增长。2024年石化全行业实现营业收入16.28万亿元，这是连续3年稳定在16万亿元上下，也是继上年同比下降1.1%的情况下，经过广大石化企业和全行业的共同努力，由负转正、同比增长2.1%，占全国规模工业营业收入的比例稳定在12%左右，继续为工业经济增长作出重要贡献。

二是企业数量稳定增长。根据国家统计局数据，2024年底石化行业规模以上企业32183家，比上年增加1676家。“十四五”前4年石化行业规模以上企业的数量持续增加，2021年比上年增加908家，2022年比上年增加1813家，2023年比上年增加1747家，表明每年都有一批中小企业在健康成长，并跃上规模以上企业这一新的平台，表明“十四五”以来石化行业企业的生产、运营与发展是稳定的。

三是生产消费稳定增长。根据国家统计局主要石化产品的生产数据，2024年我国油气当量总产量同比增长4.0%，主要化学品总产量增长7.2%。其中，原油产量同比增长1.8%、天然气产量同比增长6.2%、成品油产量同比增长0.3%、石脑油产量同比增长3.6%、烧碱产量同比增长5.5%、纯碱产量同比增长16.3%、合成树脂产量同比增长4.3%、子午线轮胎产量同比增长8.6%。

主要石化产品的表观消费量同步增长，2024年我国油气表观消费总量同比增长1.8%，主要化学品消费总量增长6.1%。其中，无机化学品表观消费量增长7.8%，有机化学品表观消费量增长6.4%。具体看，天然气表观消费量同比增长8.0%、成品油表观消费量同比增长1.7%、石脑油表观消费量同比增长2.6%、精甲醇表观消费量同比增长7.2%、乙烯表观消费量同比增长1.1%、纯苯表观消费量同比增长5.4%、烧碱表观消费量同比增长4.3%、纯碱表观消费量同比增长18.5%、合成树脂表观消费量同比增长0.8%、合成纤维单体表观消费量同比增长8.7%。

**3.这一年是进出口量增价降的一年**

受产品价格低位的影响，在主要产品进出口量增加的情况下，石化行业进出口总额及进口额、出口额出现同步下降。

根据海关总署统计，2024年石化行业进出口总额为9488.1亿美元，同比下降2.4%。其中，进口额6257.6亿美元、同比下降3%，出口额3230.5亿美元、同比下降1.3%，贸易逆差3027亿美元、同比下降4.8%，贸易逆差也出现同步下降。而有些石化产品的进口和出口数量不仅增幅高，而且数量还较大。

从出口看，烧碱、冰醋酸、涂料、合成树脂及其聚丙烯、聚氯乙烯、ABS树脂以及合成纤维单体、合成纤维聚合物与聚酯等出口量同比都是两位数增长，其中合成树脂出口1747.2万吨、聚丙烯出口216.2万吨、聚氯乙烯出口310.8万吨、合成纤维单体出口501.7万吨、合成纤维聚合物出口802.3万吨、聚酯出口698.8万吨。

从进口看，液化石油气进口3574.5万吨、同比增长9.3%，乙烯进口223.2万吨、同比增长5%，纯苯进口431.3万吨、同比增长28.2%，聚乙烯进口1385.2万吨、同比增长3.1%，钾肥进口745万吨、同比增长8.2%。

2024年化工产品总出口额达2526.2亿美元，其中有机化学品676.9亿美元、农药90亿美元、合成树脂272亿美元、合成纤维聚合物86.8亿美元、橡胶制品580.3亿美元、涂料油墨颜料104.7亿美元、专用化学品278亿美元。

总体来看，虽然贸易形势比较严峻、挑战比较多，贸易摩擦和不确定性影响因素也较多，且受贸易保护主义抬头、区域动荡加剧以及国际贸易格局和供应链重塑的影响，全球贸易紧张局势进一步加剧，世界贸易增速进一步放缓，但国际市场对中国石化产品的需求潜力还是比较大的，尤其是欧洲原材料、能源价格高企，对中国石化产品开拓国际市场腾挪了一定的空间。鉴于中国石化产品的规模优势和整体竞争力，2024年石化产品的进出口为国家稳外贸、稳经济增长都作出了积极的贡献。

**4.这一年是稳中有变的一年**

主要表现在“四个变化”：一是原油进口量下降的变化。2024年原油进口量5.53亿吨，同比下降1.9%，原油对外依存度下降0.7个百分点至72.2%。

二是原油加工量下降的变化。2024年原油加工量7.08亿吨，同比下降1.6%，主要是受到成品油市场收缩和下游需求不旺的影响。

三是主要石化产品价格继续下降的变化。2024年原油及主要石化产品价格继续走低，没有出现年初人们期望的价格回升，多数化工产品价格同比环比均以降为主，尤其是下半年产品价格下降尤甚。以布伦特原油价格为例，2023年布伦特原油均价82.6美元/桶，同比下降18.3%；2024年布伦特原油均价80.8美元/桶，同比下降2.3%，下半年布伦特油价环比更是以降为主。

全年石油天然气价格同比下降0.4%，化学品价格同比下降4.1%，特别是部分化工产品和合成材料价格降幅较大。在重点监测的49种无机化学品中，全年市场均价同比下降的有34种，占比69.4%；在重点监测的72种有机化学品中，全年市场均价同比下降的有44种，占比61.1%；在重点监测的56种主要合成材料中，全年市场均价同比下降的有28种，占比50.0%；在重点监测的14种化肥产品中，全年市场均价同比下跌的有11种，占比78.6%。在1月17日召开的重点骨干企业和专业协会座谈会上了解到，多种石化产品和化工材料的市场价格都降到了历史低位，其中尿素、聚氯乙烯等产品已降到20年前的价格水平。

四是汽油销售量下降的变化。2024年汽油表观消费量虽然增长3.5%，但在重点骨干企业座谈会上获悉，成品油销售骨干企业全年汽油销量均出现下降。据统计有的公司销量下降2.6%，有的公司销量下降0.8%，虽然下降幅度不同，但趋势已经显现。这也表明，新能源汽车在2024年渗透率已超过45%的情况下，对传统成品油市场的影响开始显现。

来自国家统计局的数据，2024年柴油产量同比下降4%，表观消费量同比下降1.4%，柴油前几年已呈饱和状态，叠加LNG替代的加速，销量下降属预料之中。原油加工量和汽柴油消费量下降是否预示着我国原油和成品油消费量正处达峰期?甚至有业内人士表示“2023年国内成品油消费已达峰值”。这都告诉我们炼化企业油转化、油转特已成为主要趋势。

1. **这一年是作出重要贡献的一年**

一是为保障能源安全作出重要贡献。2024年是深入实施“四个革命、一个合作”能源安全新战略十周年，新一轮能源革命持续深化，绿色低碳转型进程加快，又叠加国际环境的变化与不确定性增加，石化行业担负的能源保供和能源安全的使命更加艰巨。

中石油、中石化、中海油以及延长石油等骨干油气能源企业，牢记习近平总书记“能源的饭碗必须端在自己手里”的嘱托，全力实施油气增储上产“七年行动计划”，稳定老油田、拓展新区块、创新增储量，“深地、深海、非常规”同步发力，深地突破万米纪录，深海迈向国际领先，非常规油气产量居世界第二。2024年原油产量连续6年正增长、连续3年稳定在2亿吨之上，达到2.13亿吨，原油对外依存度降至72.2%，比上年再降0.7个百分点；天然气产量2463.7亿立方米，新增产量143亿立方米，增量连续8年超过100亿立方米，天然气对外依存度42.0%。

二是为保障粮食安全作出重要贡献。有统计数据证明，化肥对全球粮食增产的贡献率平均为40%。联合国粮农组织测算，农药的使用挽回了世界农作物总产量30%～40%的损失。化肥、农药、农膜等农化企业，贯彻习近平总书记“确保中国人的饭碗牢牢端在自己手中”重要指示精神，把涉农产品和物资的保供稳价作为首要任务。2024年化肥产量(折纯)同比增长8.5%、农药产量同比增长22.2%、农膜产量同比增长5.5%，为我国全年粮食产量首次突破7亿吨、比上年增产1109万吨提供了重要保障，为保障粮食安全作出了重要贡献。

2024年石化全行业在保持经济运行基本稳定的前提下，创新驱动新质生产力发展、绿色低碳转型、智慧化数字化升级、国际合作与交流、民营经济与中小企业发展以及园区建设与管理、产业协同与产业集群培育都取得了新的进步和成效。这些成绩的取得是广大石化企业和石化全行业以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导、贯彻落实党中央、国务院决策部署的结果，是国家发改委、工信部等有关部委和社会各界关心支持的结果，是广大石化员工、科技工作者不畏艰难、创新图强和众多石化家属默默奉献的结果。借此机会向有关部委、社会各界以及广大石化员工及其家属致以崇高的敬意！

1. **石化产业高质量发展面临的新形势、新挑战**

百年未有之大变局加速演进，地缘政治紧张局势不断加剧，全球能源供需格局与转型深度调整，世界石化产业的布局与调整也呈加速态势。我国石化产业因总体规模、产业集中度、整体水平和竞争力，已成为世界石化产业的重要一极。我国石化产业的发展水平和发展质量不仅影响着世界，而且也深受世界石化产业布局与调整的深度影响。新一年石化产业面临的新形势与新挑战主要有：

1. **1.世界经济周期的低迷期**

自疫情暴发以来，世界经济受到严重冲击，疫情过后经济增速一直不及预期，2023和2024两年增速分别为3.3%和3.2%，世界经济增速连续几年都低于疫情暴发前30年的平均水平。

据IMF、世界银行、瑞银、摩根大通等国际组织和机构预测，因受地缘政治、区域动荡以及贸易保护主义、供应链重构等多重因素的影响，世界经济增速将严重受挫，未来5年的增速将一直在较低水平徘徊，将经历大约10年的低迷期。发达经济体因受日本、欧盟的拖累将持续低迷，尤其是欧盟因俄乌冲突、能源价格高企而动力不再，欧洲第一大经济体德国已连续两年负增长。

达沃斯世界经济论坛上月最新发布的《首席经济学家展望》报告显示，2025年全球经济将面临重大挑战，56%的受访首席经济学家预计经济形势会走弱；全球经济正承受巨大压力，增长前景处于几十年来最弱水平。新兴经济体中的印度、越南虽然增速较高，但因体量有限对全球经济增速的影响甚微。中国作为第二大经济体正在由高速增长阶段向高质量发展阶段转变，不再过分追求速度和规模的增加，而更加注重发展质量和竞争力的提高。

在新的发展阶段，中国经济的增速将保持在5%左右，与20世纪90年代至21世纪头10年的两位数增长相比确实低了不少，这与经济体量大了、基数高了有关，更与发展阶段和发展要求关系密切。

世界经济正在经历低迷期，石化产业的发展举措、管理思路以及创新与转型之路径选择，都要立足国际国内的大环境和发展阶段。

1. **2.“十四五”规划的收官期**

党的二十届三中全会要求，全面总结评估“十四五”规划任务目标的执行情况。在“十四五”规划的收官之年有两项并行推进的重点工作，即“十四五”规划的圆满收官与“十五五”规划的研究编制。收官之年对原来规划部署的各项任务目标全面总结评估十分重要，这不仅是检验我们“十四五”工作质量和成效的重要过程，而且是“十五五”规划的重要基础和起点。

在收官过程中，广大石化企业和石化全行业都要认真对照“十四五”规划的各项任务目标，逐项总结、评估，不仅要总结取得的成绩和进步，还要分析存在的差距与不足。石化全行业要总结评估并认真分析提出石化强国目标10年来的进展情况如何?各石化企业要总结评估并认真分析培育世界一流企业的进展与差距，与对标企业的差距是缩小了还是扩大了?各石化园区和化工基地要总结评估并认真分析石化园区建设、发展与管理的进步与不足，还要认真总结评估和研究产业链协同、培育世界一流石化产业集群方面的进步与不足，特别是与对标园区的全方位对标与分析。各专项规划中，化工新材料要总结评估自主创新能力的提升、“卡脖子”攻克以及补短板的情况，现代煤化工要总结评估升级示范的得与失以及与石化产业战略互补情况、与新能源耦合发展的经验与教训等。

通过收官之年的全面总结与评估，系统分析进步与差距、得与失，为“十五五”规划的编制奠定坚实的基础。

1. **3.石化产业面临深度调整的阵痛期**

结构调整自“九五”计划提出以后取得了明显进展，世界化学工业近百年来始终在创新与调整、转型中升级与发展。与发达国家和跨国公司相比，我们在规模大型化、产业集中度、整体竞争力方面的进步是明显的，但产业结构高端化因受自主创新能力和技术的制约而差距明显。

今天石化产业的深度调整，既要统筹好总供给和总需求的关系，又要统筹好做优增量和盘活存量的关系。石化行业就增量和存量看，当前的突出矛盾是供大于需。供给的现状是多年来我国20多种大宗基础化学品和通用材料，其产能产量稳居世界首位，特别是“十三五”以来，新建炼化一体化装置集中建设、集中投产和化工园区的发展，产业集中度、行业整体竞争力不断提升，产能产量也快速增加，供给能力大大增强。当面临国际市场低迷、国内有效需求不足的现状时，“内卷”式竞争持续加剧，产品价格自2024年以来持续下行，众多企业和全行业效益严重受损，利润大幅下降：2023年全行业实现利润总额同比下降20.7%，2024年再次下降8.8%。

在供给与需求之间还存在结构性矛盾突出的问题。高端产品短缺的状况长期存在，一些国内市场急需的高端聚烯烃、电子化学品、超纯超净试剂、高性能复合材料、高端膜材料以及己二腈等关键单体，长期依赖进口或依靠跨国公司供应，造成新能源产业、高端装备制造业等战略性新兴产业以及尖端和安全领域，存在“卡脖子”或受制于人的状况。这都表明石化产业到了非深度调整将难以渡过当前的低迷期，非经历深度调整的阵痛将难以走出“内卷”困境的时刻。

深度调整既要规范市场秩序与行业自律，标准先行，依靠产业政策和科学先进的标准，让达不到能效标准、排放标准的装置和产能关停并转，在公平竞争和充分竞争中，淘汰竞争力不强的落后产能；又要以科技创新推动产业创新，加快新兴产业、未来产业培育的同时，供给侧与需求侧同时发力，供给侧通过创新加快产品的高端化、差异化，需求侧则通过创新持续拓展新的市场需求。

为了石化产业的高质量发展和可持续发展，落后产能依法有序退出这种阵痛是必须要经历的。当前有些企业和企业家已经预见到了即将到来的重新“洗牌”，对正在创新图强、以质量和效益为核心提升竞争力的企业将是机遇，而对于还在拼资源、拼投资、拼规模的企业也许是惨烈的，这也是深度调整过程中必将经历的阵痛。

1. **4.构建双循环发展格局的关键期**

加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，是党中央立足新发展阶段作出的战略部署。近年来，经济全球化遭遇逆流，国际经济环境和格局深度调整，尤其是某些大国搞“脱钩断链”“小院高墙”加剧了逆全球化趋势，严重冲击了全球产业链供应链的安全稳定，导致了产业链受损或供应链不畅。统筹发展和安全，也为把握未来发展的主动权，十分有必要研究并加快构建国内国际双循环相互促进的新发展格局。

鉴于当今的国际环境和不确定性增多，出口形势将更为严峻，构建以国内大循环为主体的发展格局尤为重要。要牢牢把握国内大循环这个“主体”，畅通国内大循环、构建内外双循环，化解外部不确定因素造成的经济大起大落，保持我国经济平稳健康发展。

我国是超大规模经济体，经济体量、市场容量都很大，拥有最完备的工业体系和最完整的产业链，配套能力强，供给和需求都能够支撑国内大循环，这是构建以国内大循环为主体的基础和依托。依托国内大市场的优势，充分挖掘内需潜力，有利于化解外部冲击和外需下降带来的影响，也有利于破解“脱钩断链”造成的冲击和震动，能够在极端情况下保证我国经济基本正常运行和社会大局的总体稳定。我国消费市场潜力巨大，超大规模的国内市场，是我们建立国内大循环的基础和底气。

我国石化产业也是如此，多年位居世界第二石化大国、第一化工大国，从石油天然气勘探开采、炼油、基础化学品、合成材料到精细化学品，已形成完整的、全产业链的石化产业体系。从保障能源安全、粮食安全、国防安全以及支撑高端制造业、战略性新兴产业发展的角度看，保障力、带动力和影响力都是强的。

面对今天全球经济形势的复杂性和不确定性，石化骨干企业、石化行业也要在加快国际化布局的同时，在畅通国内大循环上下功夫。一方面做好东部与西部、沿海与内陆石化基地、化工园区以及产业链供应链的布局与协同，在此基础上加快产业结构、产品结构以及人才结构的优化与升级，在差异化中高端发展，在市场互补中实现循环。另一方面以满足国内需求作为经济发展的出发点和落脚点，这就要求我们强化创新加快传统产业的技术升级和结构优化，加快传统产业新旧动能转换和产品的高端化、差异化和精细化。

特朗普首次执政以来的现实告诉我们：科技自立自强正在成为决定我国生存和发展的基础能力。这就要求我们充分发挥科技创新的关键作用，加快石化产品供给侧的高端化、精细化，加快石化产业结构的优化升级，提升高端石化产品的供给能力，增强石化产品供给体系的韧性。当然，以国内大循环为主体，绝不是关起门来封闭运行，不是封闭的国内单循环，从制造业禁入负面清单全部清零和过境免签国家越来越多等新实施的举措看，是通过释放内需潜力，坚持开放合作的双循环，是实施更大范围、更宽领域、更深层次对外开放前提下，更加紧密同世界经济畅通互动的双循环。

**三、努力开创石化产业稳中求进新局面**

2025年是全面完成“十四五”规划的收官之年，也是“十五五”发展规划布局的一年。新的一年，虽然存在诸多不确定性和新的挑战，但许多新的发展机遇同在。IMF最新一期《世界经济展望》对2025年全球经济的增速预测比之前的预测值调高了0.1个百分点。美国化学理事会预计，2025年全球化学品产量将增长3.1%，美国化学品产量将在前两年连续下降的情况下实现1.9%的增长。伴随国际石化产能的调整和国内“两新”“两重”政策的加力扩围、行业结构优化和稳增长方案的实施以及下游房地产的止跌回暖，我国石化产业将回升向好。我们预判，刚刚过去的2024年将是“十四五”的低点，新一年的效益将明显改善。

新的一年，石化行业高质量发展和经济运行工作的总体思路是：以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的二十大和二十届二中、三中全会及中央经济工作会议精神，坚持稳中求进工作总基调，完整准确全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，统筹好总供给与总需求的关系、统筹好培育新动能与更新旧动能的关系、统筹好做优增量和盘活存量的关系、统筹好提升质量和做大总量的关系，正视困难，坚定信心，扎实推动石化产业高质量发展，推动石化行业经济运行稳中求进再上新台阶，确保“十四五”规划任务目标的圆满完成。做好新一年石化行业经济运行的各项工作，须突出以下重点：

**1.聚焦“稳中求进”总基调，努力做到以进促稳有新突破**

新的一年，因世界格局变乱交织、全球经济复苏面临挑战和不确定性增加，我们一定要把党中央“稳中求进”工作总基调作为全年行业经济运行的总遵循和总目标。稳中求进就是在保持大局稳定的前提下，奋发有为，推动石化产业高质量发展。习近平总书记强调，稳中求进工作总基调是治国理政的重要原则，也是做好经济工作的方法论。稳是主基调，稳是大局，在稳的前提下要在关键领域有所进取，在把握好度的前提下奋发有为。

党的十八大以来，中国经济贯彻稳中求进工作总基调实现了稳定增长，发展方式的转变不断取得新进展，发展质量持续提高。2024年12月召开的中央经济工作会议强调“坚持稳中求进、以进促稳，守正创新、先立后破，系统集成、协同配合。”这种最新表述主要是因为当前我国经济形势的复杂性有所上升，经济运行面临的困难和挑战有所增加。这次会议要求在保持大局稳定的前提下，推动高质量发展，是为适应形势和环境变化，应对挑战和矛盾增加，确保高质量完成“十四五”规划目标任务，为“十五五”良好开局打牢基础的新站位和新部署。

当前，石化行业因受外部环境变化带来的不利影响加深，又叠加部分产品市场需求不足、产能增速过快、“内卷”式竞争加剧。在调研中了解到，2024年下半年以来企业经营中的困难和挑战明显增加，尤其是效益持续下降，很多企业反映产品价格降到了近年的低位，企业正在经历寒冬。对于2025年很多企业家认为，仍然需要把困难估计得更充分一点，仍然要做好过冬的准备。

实际上，2024年全行业营业收入同比增长2.1%、进出口总额与上年基本持平，都保持了基本稳定，但利润总额却同比下降8.8%，大多数石化企业乃至全行业，都存在“增产增收不增利”现象。

在这样的背景之下，又加上特朗普再次当选给世界带来的不确定性，做好2025年石化行业的经济运行工作，深刻领会并坚持贯彻稳中求进的总基调至关重要。首先，要在“稳”字上下功夫，确保全年石化行业经济运行的平稳。在稳的前提下突出当前的产业政策、结合“十五五”规划的纵深部署，认真研究如何“进”。重点在高水平科技自立自强和加快发展新质生产力上要有进，在绿色低碳转型和数字化升级上要有进，在深化国际合作与拓展国际化经营上要有进，在培育世界一流企业和现代化产业集群上要有进，当然在改善运营质量和效益上更要有进。

其次，要在“以进促稳”上下功夫。今天的石化产业正面临着全球经济增长放缓、国际市场低迷、“脱钩断链”的外部挑战和供过于求、低端过剩、价格“内卷”等内部挑战，高质量发展到了爬坡过坎、深度调整的攻坚阶段。在这样的阶段、这样的时期，要做到高质量发展和可持续发展，必须既要稳中求进、更要以进促稳。稳与进是可持续发展与高质量发展的一体两面，不稳无法进、不进难以稳，两者相辅相成，也是相互促进的，只有进的质量更高，稳的基础才会更加稳固。

再次，实事求是地分析生产经营过程中存在的困难和面临的挑战。结构性矛盾短时间内难以改变，落后产能很难在短时间内全部关停或淘汰，市场需求随着扩内需政策的实施会有改善，但难以陡然升温。特别是关税壁垒对世界贸易的冲击、欧盟经济还有2～3年的低迷期，因此“内卷”还会一定程度地存在，价格难以快速提升。

业内人士预判，2025年经济运行将好于2024年，但还将是困难和挑战较多的一年。我们一定要正视困难，坚定信心，努力把各方面积极因素转化为发展实绩，认真研究并优化成品油和化肥淡季出口、天然胶进口关税以及石脑油消费税先征后返、优化供给结构等政策环境，更要在艰难的时期加快新旧动能转换，立足企业实际做优增量、盘活存量，在质的有效提升和量的合理增长中，确保全年经济运行实现稳中求进。

**2.突出效益核心，降本增效稳增长**

降本增效是经济运行永恒的话题。2024年行业利润同比大幅下降的主要原因是产品价格低位，但也存在成本因素、管理因素。

具体分析与企业效益有关的数据：从每百元营业收入成本看，全行业和三大板块都是增加的：全行业增加1.1元，油气板块增加2.64元、炼油板块增加1.89元、化工板块增加0.42元；从亏损面和亏损额看，全行业及炼油、化工两个板块是增加的，全行业亏损面为23.5%、亏损企业亏损额大幅增加19.5%，炼油板块亏损面为35%、亏损企业亏损额更是大幅增加119.6%，化工板块亏损面为23.6%、亏损企业亏损额增加4.4%；从应收账款和票据看，全行业应收账款和票据余额增加7.1%，油气板块增加3.8%，炼油板块增加1.4%，化工板块增加8.4%；从存货占用资金量看，全行业库存占用资金量1.62万亿元、占营业收入的10%，炼油和化工两个板块的库存占用资金也都占各自板块营业收入的10%左右；从财务费用和管理费用看，全行业管理费用上升0.5%，油气板块管理费用增长4.5%；从营业收入利润率来看，全行业营业收入利润率4.85%，化工板块营业收入利润率4.66%，都是历史低点。

来自国家统计局数据和从1月17日重点专业协会座谈会上了解到，除了化学矿采选、有机化学品、涂料、染料、现代煤化工这少数几个行业利润同比增长外，基础化学品、专用化学品、化肥、农药、合成材料、轮胎等行业都是下降的，甚至氯碱行业出现了多年未有的全行业亏损。可见，新的一年降本增效的空间和潜力是有的，亏损企业的扭亏是全行业降本增效重中之重的任务。降本方面，降营业成本、降管理费用、降财务费用是重点；增效方面，降应收、减库存是重点。

我们还要在推进改造升级、加强运行监测、强化产能预警的同时，推动行业自律、提升本质安全，不断开拓市场、稳增长、增效益。

**3.强化战略调整，既做优增量又盘活存量**

一是战略转型。为应对世界经济低迷、贸易纠纷增加、国际环境和经济增长的不确定性以及世界石化产业绿色低碳转型、产业链供应链重构等的挑战，世界石化产业，特别是发达国家和跨国公司，都在加快战略调整。在加快数字化升级、不断优化老旧设备运营稳定和提升竞争力的同时，推进向高附加值产品的转换，加快向绿色化工产业的转型，大力发展循环经济。特别是欧洲化学工业调整的速度在加快，炼油装置、乙烯装置在战略评估的基础上进行优化，针对石脑油裂解制乙烯装置与美国乙烷裂解相比不具有成本优势而关停。巴斯夫将核心业务与非核心业务进行差异化管理，并对路德维希港生产基地进行全面调整。赢创宣布新三大战略主要聚焦生物基、新能源、循环经济，并逐步关停和退出非核心业务。科思创、朗盛、索尔维、杜邦、英威达、霍尼韦尔、塞拉尼斯、奥升德、住友、三洋化成、旭化成等跨国公司相继宣布业务重组、拆分及产品装置关停的决定。

可见，为了应对世界经济增长乏力和行业竞争加剧以及市场的变化，也为了应对近两年盈利下降，跨国公司正在进行较大规模的战略重组和业务调整，通过“瘦身”优化业务结构、剥离非核心业务、减轻债务负担、盘活资金、优化资产结构，进而回归主业或调整主业方向，提升核心竞争力。这给我们做优增量和盘活存量带来深刻启示。

从供给与需求两侧来看，大宗基础产品和通用材料的存量已经巨大，而近几年新建或扩建装置还在不断增加，因受技术的制约增量没有做到高端化和差异化，也就是做优增量不够，使得同类产品的存量进一步增加，供给大于需求的失衡状态进一步加剧，“内卷”式竞争愈演愈烈。所以，当前我们应统筹好做优增量和盘活存量的关系，坚持从供需两侧发力，一边是通过技术创新、产品创新和升级改造盘活存量，另一边是强化自主创新实现新建装置和新增产能的高端化、差异化而做优增量，实现质的有效提升和量的合理增长，标本兼治化解重点产业结构性矛盾，促进产业健康发展和提质升级。要优化产业布局、强化标准引领、推进整合重组，推动落后低效产能退出，增加高端产品供给。

二是国际化。国际化是一个企业经营水平、管理水平和竞争力的重要体现，是经济和企业发展到一定阶段和水平的必然选择。为应对全球贸易紧张局势日益加剧，国际产业分工与协作、全球产业链供应链重构与安全面临的新挑战，国际化成为我们今天发展路径的战略选择。特别是在“低端过剩，高端短缺”的结构性矛盾突出、“内卷”式竞争加剧、贸易摩擦持续升级的情况下，通过国际化布局，置身发达市场同台竞争，既在国际环境和市场中把握发展机遇，迈向世界一流，又规避了贸易摩擦和不公平的贸易待遇。

近年来，我国一批轮胎企业、涂料企业以及万华化学、中石油、中石化、中海油等企业在国际化方面积累了一些有益的经验。为适应全球变革，在逆势中发掘潜在机遇，应对当前的世界经济环境、应对面临的挑战，到了认真研究国际化经营与竞争和如何打造世界一流企业这一课题的时刻。在继续做好并不断深化与国际组织、各国行业协会在责任关怀、可持续发展、绿色低碳以及协同创新等方面交流与合作的同时，一定要认真研究、科学布局并加快推进国际化业务，主动调整、主动对接，积极探索走出去，或到原料产地建厂，或到共建“一带一路”国家或RCEP区域投资建厂，共创石化产业务实合作、产业协同、市场互补的发展局面。万华化学、玲珑轮胎依托自己的主导产品、技术优势到欧美等发达国家和地区投资建厂，融入国际舞台，通过国际化迈向世界一流的做法值得借鉴。

**4.强化创新驱动，加快新质生产力发展**

习近平总书记强调，“发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点”“必须牢记高质量发展是新时代的硬道理”。新质生产力是创新起主导作用，特点是创新，科技创新是发展新质生产力的核心要素。

党的十八大以来，我国石化行业科技创新不断取得新突破、实现新跨越，无论是上游油气勘探开采、炼油新技术、百万吨乙烯成套技术，还是下游的合成与聚合技术、工程优化与先进控制技术以及一批化工新材料的重大关键技术、核心技术相继取得突破并实现产业化。

但与美国、德国、日本等化工强国相比，创新能力不强始终是制约石化强国目标实现的明显短板。尼龙66的关键单体己二腈、长碳链和高性能芳香族尼龙新材料、茂金属催化剂、高端聚烯烃、聚烯烃弹性体、超纯超净试剂以及高性能的纤维材料、透析用膜材料等部分高端产品还长期依赖进口，有些技术制约着我国高端制造业、战略性新兴产业和未来产业的发展，有的关键核心技术还存在堵点或“卡脖子”问题。

要破解诸多瓶颈制约、应对复杂严峻的挑战，唯一途径就是实现高质量发展，而实现高质量发展的关键在于加快新质生产力的发展。这就要求我们一定要瞄准国家战略需求，聚集力量进行原创性引领性科技攻关，坚决打赢关键核心技术攻坚战，积极承担具有战略性全局性前瞻性的国家重大科技项目，为我国电子信息领域、高端制造业、战略性新兴产业破解“卡脖子”的堵点和痛点提供支撑；努力改变我国航空航天、国防军工等尖端领域和安全领域受制于人的被动局面，实现化工新型材料、高性能纤维及其复合材料、高端膜材料的自主可控。坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位，重点做好创新这篇大文章，聚焦国家战略和经济社会发展现实需要，以关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、原创性颠覆性技术创新为突破口，打好关键核心技术攻坚战，使原创性、颠覆性科技创新成果竞相涌现，培育发展新质生产力的新动能，开辟新赛道，促进产品高端化、差异化，加快石化产业结构调整和优化。通过创新加快发展新质生产力，促进石化产业降碳减污，加快绿色低碳转型和绿色发展方式转变，助力“碳达峰碳中和”；通过创新加快发展新质生产力，加大世界级石化基地和产业集群的培育力度，改造提升传统产业，培育壮大新兴产业，布局建设未来产业，加快实现石化强国目标。

**5.战略引领，高质量做好“十五五”规划的纵深部署**

2025年是“十四五”收官之年。实现“十四五”目标任务、为“十五五”良好开局打牢基础的同时，加强战略谋划、研究编制好“十五五”发展规划，是2025年最为重要的工作。

“十四五”前4年，虽然新的挑战和不确定性不断增加，行业经济运行的多项指标创下历史新高，2021年利润总额1.16万亿元，2022年营业收入16.56万亿元、进出口总额1.05万亿美元，均创造了新的历史记录;营业收入和实现利润总额占全国规模以上工业总量均稳定在12%左右，进出口额占全国进出口总额稳定在16%左右，为“十四五”以来国民经济的发展和开创“稳中求进”的新局面作出了重要贡献。

为做好石化行业“十五五”规划的编制工作，2024年四季度石化联合会开始组织对20个省区市的160多家企业、43家园区进行了调研和座谈，还对105家单位开展了问卷调查，深入了解行业、企业、园区发展的成就、面临的挑战和发展中的困难，广泛听取并征求企业家、科学家、行业管理部门以及管理人员对石化产业未来发展的思路、目标和政策性建议和意见。前期调研中不仅了解到各地区因石化产业的带动力、影响力和经济贡献率高而发展意愿强烈，而且还了解到行业结构性矛盾更加突出，聚烯烃、乙二醇、己内酰胺、聚碳酸酯、PTA、BDO、环氧丙烷、磷酸铁锂等多种产品产能的增长与2019年相比都超过50%，其中乙二醇、聚碳酸酯产能增长了1倍多。

在前期调研的基础上，2025年将正式进入规划编制阶段，除了广泛听取意见、广泛征求意见、认真编制好全行业总的发展规划外，各专业协会还要同时研究、编制好本行业的“十五五”发展规划，相关业务部门或专业委员会还要研究编制科技创新、绿色发展、化工新材料、现代煤化工、精细化工、化工园区、数字化转型等专项规划，最终形成由全行业、分行业与专项规划构成的完整的“十五五”发展规划，成为迈向石化强国目标的前瞻性、指导性的发展纲要。

在前期调研的基础上，编制“十五五”规划的初步思考是：坚定石化强国目标，贯彻党中央对新时代新阶段高质量发展、新型工业化、中国式现代化、进一步深化改革的“四大部署”，突出创新驱动、绿色低碳、结构优化、国际合作、集群发展“五项重点”。鉴于石化行业当前的现状与高质量发展、可持续发展存在的差距，“十五五”规划的条件和发展目标均与以往的五年规划不同，与以往主要把做增量作为规划发展重点任务的思路不同，而是要把思路转变到“做优增量、盘活存量”上来，要把关键转移到“创新引领发展新质生产力”上来，要把重点转移到“绿色低碳转型和数字化升级”与“打造世界一流企业和现代石化产业集群”上来。

这就要求我们在编制“十五五”发展规划的过程中，要围绕石化强国目标和世界一流企业的战略，重点思考和认真研究“科技创新力强、结构高端化强、整体竞争力强、产业链自主可控强”等石化强国目标，以及“创新一流、管理一流、人才一流、效益一流”等世界一流企业标准和要求，同时思考并认真研究事关石化产业高质量发展和未来竞争力的重点课题。即，如何化解行业结构性矛盾?如何通过行业自律避免“内卷”式竞争?如何增强行业创新能力，实现高水平科技自立自强?如何加快发展新兴产业，推动石化产业高端化?如何推动行业降碳减污，加快石化产业绿色低碳转型?如何培育一批领军企业，为建设石化强国奠定坚实的基础?让规划充分发挥“政策研究先行者，行业发展引领者”的作用，使“十五五”规划成为把握趋势、引领发展的纲领和指南。

寒冬即将远去，春天的脚步正在向我们走来。过去的一年面对复杂严峻的形势，我们攻坚克难、砥砺奋进，取得了稳中有进的不平凡业绩。新的一年，不确定性因素将会增加，新的挑战也许更多，只要我们客观冷静看待当前经济形势，既正视困难、坚定信心，又把握大势、积极作为，贯彻新发展理念，强化创新、奋发有为，稳中求进定能取得新成效，石化强国目标定能取得新突破。

让我们满怀希望，迎接新的一年，干字当头，开拓进取，努力开创石化产业高质量发展的新局面！蛇是灵性、智慧和生命力的象征，寓意着丰收、吉祥和福瑞。祝福各位和我们石化行业巳巳如意！生生不息！蛇年再创新辉煌！**⌫**

（中国化工报）

🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢

**国家级名单公布！33项化工先进技术上榜**

2月26日，工业和信息化部发布了第一批先进适用技术名单，共有111项技术入选，其中化工技术有33项。据悉，先进适用技术以适用性为核心，具备技术领先优势，已有成熟应用实践，可快速复制推广，符合经济和社会协调发展的技术，包括承载和应用技术的工艺、物料、装备、软件、系统、管理、咨询和服务等。具体包括高端化技术、智能化技术、绿色化技术、产业基础技术等四个方向。33项化工先进适用技术是：

浅冷油吸收法炼厂干气回收利用成套技术

难降解化工废水电催化氧化关键技术

重油高效催化裂解(RTC)成套技术

化学品全生命周期本质安全技术

基于均相电渗析器的典型过程工业酸碱盐废水资源化利用技术

富甲烷气绿色高效转化制合成气成套技术

水煤浆水冷壁废锅气化炉技术

嵌入临氧裂解过程的三废治理与化学品生产耦合关键技术

胺液脱硫系统节能与长周期稳定运行关键技术

“超重力+”含硫废气废液深度处理新技术

二氧化锆循环再利用系统

半水磷石膏改性胶凝材料及膏体充填采矿技术研究

绿色高效BNCR烟气脱硝关键技术及应用

磷石膏耦合多级逆流水洗提质及改性工艺集成技术

基于多模态谱学信息的大宗物料成分及工业化参数快速在线检测技术

大规模、低成本、可持续高效矿化补集利用和长期稳定固碳CCUS技术

催化裂化装置安全绿色高效运行智能管控关键技术

乙炔氯化-气相催化脱氯化氢制备三氯乙烯生产技术

微通道连续流催化合成吡啶杂环类产品清洁生产技术及其工业化应用

低水气比(CO)有机硫转化型耐硫变换催化剂的开发

多产烯烃和芳烃的炼化耦合绿色新工艺技术

半水-二水湿法磷酸制备技术

加压气相淬冷法三聚氰胺大型化成套技术

气体净化膜材料

气固相法生产氯化高聚物关键技术与装备

氯化钛白生产废渣及废水综合回收利用技术

双氧水法环氧丙烷(HPPO)技术

变压吸附法回收利用工业副产气技术

新型连续流微通道反应器系统集成及在硝化反应中的应用

STD (固体脱硫、脱硝一体化)智能一体机

高韧超薄沥青磨耗层技术体系

基于厂(矿)局域电网5G+节能与电能质量治理智能柔性系统

基于深度学习和大模型的危化安全隐患智能识别与多维分析技术

工信部要求，通过对接活动等多种方式予以推广，促进产业高端化、智能化、绿色化转型升级，提升中小企业技术水平；加强跟踪评估，及时总结有效做法和提出改进措施，不断提升推广应用成效。**⌫**

（中国化工报）

## j0301076市场分析

### 油价创4年新低！全球能源成本正重构

欧佩克宣布产量回归和美国原油产量创下历史新高，两者的原油产量大幅增产正在加速全球能源成本体系的重构。

当前，全球能源供应宽松预期正在被进一步放大和强化，短期内油价下跌已经对动力煤和冶金煤市场形成直接冲击，国际油价已经跌至近4年新低，而焦煤、焦炭等冶金煤价格已经跌至5年来新低。

值得注意的是，从1月15日开始的这一轮下跌中，对冲基金净多头持仓大幅减持引起关注，其持仓规模从1月下旬的23.6万手，一路减仓到上周的3.9万手。业内人士认为，市场围绕美国衰退交易的逻辑有所强化，后期数据更新值得关注。

**国际油价创下近4年新低**

3月开局，原油价格随即遭遇了一记重压。石油输出国组织（OPEC）3月3日发声称，自今年4月1日启动增产计划，每天增加约 13.8万桶的产量，这是OPEC自2022年以来首次增产，标志着该组织朝着解除220万桶/日的减产目标迈出了谨慎的一步。

目前，OPEC+成员国的产量比其总产能低近600万桶/日，约占全球石油供应的6%。沙特阿拉伯承担了大部分减产份额，过去两年内减产200万桶/日。此外，根据美国能源信息署最新披露数据，美国原油产量已增至创纪录的1350万桶/日；美国贝克休斯能源服务公司数据显示，美国石油和天然气钻机数量连续五周增加，截至2月28日达到593个，意味着后期产量将继续增长。

供给增加的同时，需求方面有所放缓，周三美国能源信息署（EIA）公布数据显示，上周美国原油库存意外增加360万桶，远超分析师预期，显示出原油需求放缓的迹象可能比预期更为严重。

3月6日，国际油价维持66—69美元/桶附近。此前一个交易日，纽约油价一度跌至65.22美元/桶，创下2021年12月以来的最低水平。而布伦特原油也一度跌至68.33美元/桶，同样创下2021年12月以来的最低水平。此前，2月布伦特原油、纽约油价月均价分别为75.0、71.2美元/桶，环比分别下降4.3%、5.3%。

花旗银行最新报告称，欧佩克启动增产计划，对石油来说是一个重大的利空发展。预计未来3个月，布伦特原油价格将跌向每桶60美元。该投行表示，基于美国政府压力、而不是由于石油短缺而增加产量，可能会在欧佩克宣布增产决定后对油价稳定性造成更大破坏。

**多头头寸减仓近20万手**

事实上，多头削减头寸和市场需求增长担忧，一直在影响原油市场整体情绪，导致原油价格持续下滑，而关键价位的突破引发了市场进一步快速下跌。业内人士指出，纽约WTI原油价格跌破了美国生产商购买看跌期权以对冲其价格风险的水平，加剧了周三的跌势。

根据美国商品期货交易委员会（CFTC）的数据，连续几周以来，WTI原油投机者净多头持仓都在快速减持，已经减仓近20万手。

统计来看，从1月21日当周之前，WTI净多头持仓规模达到236354手之后，净多头头寸出现连续下滑，到1月28日当周，净多头头寸规模下降至191792手合约。到2月4日当周，原油净多头头寸下至140540手合约。到2月11日当周，原油净多头头寸下降至122237手合约。到2月18日当周，原油净多头头寸下至103330手合约，创16周新低。到最近的2月25日当周，原油净多头持仓已经下降至39308手。

对应的WIT油价来看，1月15日油价占到阶段性高点，达到79.39美元/桶，随后一路下滑，到3月5日盘中一度跌到65.22美元/桶。而净多头持仓规模从1月下旬的23.6万手，一路减持到上周的3.9万手，力度可谓凶悍。

**更多能源产品价格面临进一步下滑**

在国际油价进一步下跌之际，国内相关能源产品价格也面临进一步下滑。

3月6日，在动力煤现货市场价格上，秦皇岛环渤海动力煤价格指数已经跌破700元/吨。而期货市场上，国内焦煤期货主力合约盘中跌破1060元/吨，焦炭期货主力合约盘中跌破1640元/吨，两者双双创

下近5年新低。

钢之家煤焦市场报告认为，欧佩克+增产可能进一步强化全球能源供应宽松预期，短期内通过油价下跌对动力煤和天然气市场形成直接冲击，间接削弱动力煤的能源替代需求，而对炼焦煤的影响更多体现在产业链传导层面，利空炼焦煤市场或抑制炼焦煤价格反弹空间。

银河期货分析师童川认为，2月底以来，在特朗普大规模加征关税以及美国服务业和制造业PMI接连不及预期的环境下，围绕美国衰退交易的逻辑有所强化，美债收益率下行，通胀预期大幅回落，利空原油估值。短期宏观风险尚未充分释放，一旦衰退预期强化，如美国非农、CPI等数据转弱，恐慌情绪蔓延，油价仍有下跌驱动。OPEC+的托底作用阶段性缺失，油价易跌难涨，以空头思路为主。**⌫**

（券商中国）

🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢

### **多个化工品类前2个月出口增长强劲**

中华人民共和国海关总署（以下简称“海关总署”）近日公布的数据显示，今年1月份至2月份，我国包括TDI（甲苯二异氰酸酯）、BOPET（双向拉伸聚酯薄膜）、制冷剂、钛白粉等在内的多个化工品类出口保持了强劲的增长势头，有效分流了国内供应过快增长的压力。

缓解供应压力

海关总署数据显示，今年前2个月，中国TDI出口7.76万吨，较2024年同期大增87.74%。

山东卓创资讯股份有限公司（以下简称“卓创资讯”）分析师吴燕妮向《证券日报》记者表示，从产能产量来看，今年第一季度，国内TDI装置运行稳定性较好，季度产出预计将创历史新高，接近37万吨。

“对于TDI出口来说，今年以来虽然经历了春节长假，但春节前工厂出口接单就保持在高水平。2月份由于节前积累的待发订单较多，因此TDI出口量依然高达3.56万吨，超出市场预期。”吴燕妮说。

行业相关人士向《证券日报》记者表示，目前国内TDI产能占全球总产能的48%，随着万华化学集团股份有限公司福建二期项目和新疆项目、科思创聚合物（中国）有限公司以及山东华鲁恒升化工股份有限公司的扩产、新建装置的投产，2025年国内TDI总产能预计将突破200万吨。

吴燕妮表示，今年以来中国TDI出口的强势表现，有效分流了国内产量，预期出口增量还有持续性，第二季度或有效平衡国内总供需，且对价格有托底作用。同时，日本三井化学株式会社预计第二季度将关停部分产能，其他海外工厂也存在因成本过高而减产的预期，因此中国生产商将继续保持出口积极性

此外，出口的强势表现也给国内钛白粉价格带来了支撑。海关总署数据显示，2024年，中国钛白粉累计出口约190.17万吨，同比增长15.84%，出口量再创新高。今年以来，我国钛白粉出口表现依旧较好，一定程度上缓解了国内市场的供应压力。

山东鲁北化工股份有限公司有关负责人对《证券日报》记者表示，中国钛白粉出口存在持续增长预期，或能成为钛白粉价格的主要支撑。

企业迎接红利

与此同时，多个化工品类相关企业也紧抓海外需求向好或行业产品价格处于低位等机遇，加大排产力度。

海关总署数据显示，1月份至2月份，主流制冷剂出口均价同比均有大幅增长。

业内普遍认为，旺盛的下游需求带动了制冷剂价格的上行。随着行业进入需求旺季，企业也在逐步提升生产负荷，行业整体产量持续提升。

上海证券发布研报称，伴随海内外市场对于家电产品需求的回升，空调排产持续增长，下游企业对制冷剂采购需求显著提升，需求端对制冷剂价格支撑作用明显。

中国BOPET行业则凭借近五年来的价格优势，出口量出现显著增长。卓创资讯监测数据显示，2020年至2024年，中国BOPET出口量逐年增加，五年复合增长率达10%。

卓创资讯BOPET行业分析师闫巧玲对《证券日报》记者表示，目前，中国BOPET出口具备两大优势：一是企业生产能力强大，产品种类丰富，可快速响应客户订单需求并及时交付；二是其具备价格优势。

江苏双星彩塑新材料股份有限公司发布的定期报告显示，公司正在积极加大海内外市场布局，通过扩大销售渠道和建立更广泛的客户网络积极应对市场挑战，同时聚焦优化产品结构，持续增强市场竞争力，拓宽新材料业务。

闫巧玲表示，国际环境多变，中国BOPET企业应该把创新作为核心竞争力，通过技术创新、功能升级及品牌建设，实现从“成本优势”向“系统竞争力”的转型升级。**⌫**

（证券日报）

🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢 🙠🙢

**氨碱法纯碱：在变局中探寻可持续发展之路**

中国纯碱工业历经百年发展，已形成氨碱法、联碱法、天然碱“三足鼎立”的产业格局。随着阿拉善天然碱矿的规模化开采及其他地区超大型天然碱矿的发现，纯碱行业正经历“百年未有之变局”。2024年，随着房地产市场陷入低迷，建筑用玻璃产能大幅萎缩，光伏玻璃下半年增速放缓，纯碱消费市场大幅缩减，价格大幅下滑，部分企业陷入“生产即亏损”的困境。立足行业现实，我将深入剖析氨碱法面临的三大核心挑战，并提出突围路径，以期为行业高质量发展提供决策参考。

**三重困境制约行业发展**

**一是环保约束的刚性化与治理成本的指数级攀升。**

氨碱法的“三废”治理始终是行业痛点。以年

产100万吨的典型氨碱厂为例，每年产生废液约1000万吨(含氯化钙10%)、废渣250万吨，按照现行环保标准，仅环保设施投资就占总投资的25%以上。

不仅如此，行业还面临更多更为严峻的形势。在废液处理方面，传统蒸馏法处理氯化钙溶液的能耗高达200千克标煤/吨，而钙液浓缩结晶技术仍未突破经济性瓶颈。在废渣利用方面，国内废渣综合利用率不足30%，填埋成本已从2015年的50元/吨飙升至150元/吨。在碳减排方面，氨碱法吨碱碳排放达0.8吨，远超天然碱工艺的0.2吨，在碳交易成本突破100元/吨的背景下，年碳排放成本增加超5000万元。

**二是成本竞争劣势的持续扩大。**

纯碱成本结构对比显示，当前氨碱法完全成本

较天然碱高400元/吨至600元/吨，且差距仍在扩大。

同时，我国氨碱法对原料依赖度高，每吨纯碱消耗原盐1.5吨、石灰石1.3吨，原料成本占比达55%，而天然碱原料成本仅占20%。并且，氨碱法企业石灰石运输半径超过200千米就会失去经济性，导致企业被迫承受更高的原料成本。

**三是技术迭代的滞后与创新投入不足。**

纯碱行业研发投入强度长期徘徊在0.8%~1.2%，远低于化工行业2.5%的平均水平。这会直接导致三种问题。首先是工艺固化，核心的氨碱法工艺百年未变，连续碳化、新型蒸氨等新技术产业化率不足20%。其次是装备老化，关键设备(如碳化塔、蒸氨塔等)平均服役年限超过15年，能效比先进水平低30%。再次是人才断层。行业技术人员平均年龄达47岁，智能化控制系统操作人员缺口超40%。

绿色化智能化是破局之道

氨碱法企业如何在困境中突围，我认为有两条路径可行。

一是向绿色化要效益，构建循环经济生态链。

加快废渣资源化利用，与建材企业共建“纯碱—建材”产业园，将废渣转化为轻质碳酸钙(附加值提升300元/吨)；开发氯化钙深加工产品(如融雪剂、食品级氯化钙、家用干燥剂等)，实现废液价值化；试点二氧化碳矿化封存技术，将碳减排转化为CCER收益。

实施能源结构再造，如“气改电”工程，采用电极蒸氨技术降低蒸汽消耗40%；建设分布式光伏+储能系统，力争绿电占比达到30%以上；推广余热梯级利用技术，将低位热能用于钙液浓缩。

二是向智能化要竞争力，打造数字孪生工厂。

开展生产流程再造，构建“5G+工业互联网”平台，实现碳化反应、蒸氨过程的数字孪生控制；应用AI算法优化工艺参数，将纯碱优级品率提升至

99.5%以上；部署预测性维护系统，使非计划停车率降至1%以下。

进行商业模式创新，开发定制化产品(如低盐纯碱、电子级碳酸钠)，开辟精细化工新赛道；建设智慧物流系统，通过"公铁水"多式联运降低运输成本15%；构建碳资产管理体系，将碳资产开发为新的利润增长极。

持续创新焕发行业生命力

未来氨碱法企业如何发展，我提出以下五点建议。

一是建立差异化产业政策。对氨碱法企业实施“环保技改专项补贴”，按减排量给予30元/吨至50元/吨的奖励。制定《纯碱行业绿色工厂评价标准》，引导资源向技术领先企业集中。

二是构建协同创新体系。组建氨碱法工艺创新联盟，联合攻关蒸氨废热回收、钙液膜分离等关键技术。设立行业转型基金，对智能化改造项目提供不超过总投资40%的低息贷款。

三是优化市场生态。建立产能置换交易平台，鼓励通过市场化手段淘汰落后产能。推行“基准价+浮动价”的长协定价机制，遏制恶性价格竞争。

四是推行清洁生产。通过原料优化、工艺改进、废物处理、能源管理、环境监测、绿色化学、政策支持和技术创新，实现更清洁的生产，尤其是借鉴国外氨碱法生产方式，实现蒸氨废液达标排放，不建设废液渣场，减少土地占用，减少环境影响，推动可持续发展。

五是国家加大研发资金支持，研发绿色纯碱(原盐+绿氨+绿二氧化碳合成纯碱)新工艺。

在天然碱浪潮冲击下，氨碱法企业的转型已不是“选择题”而是“生死题”。历史经验表明，任何技术路线的生命力都在于持续创新。通过构建“绿色化+智能化”双轮驱动模式，氨碱法完全可以在特种纯碱、循环经济等领域开辟新蓝海。**⌫**

（中国化工报）

**j0285360**

## 项目聚焦

**金发科技26万吨/年改性塑料项目竣工**

日前，位于上海青浦区的金发科技汽车材料全球创新研发中心及产业化项目第三阶段竣工，其改性塑料产能预计将突破360万吨/年。

**484亿元！大型煤化工项目正式投产**

2月14日，2月15日，辽阳石化公司10万吨/年尼龙66项目建设取得重大进展，变电系统受电一次成功，将为三套装置分步试运提供电力保障。丰300万吨烯烃项目在鄂尔多斯市乌审旗正式建成投产。

**10万吨/年尼龙66项目，取得重大进展**

2月15日，辽阳石化公司10万吨/年尼龙66项目建设取得重大进展，变电系统受电一次成功，将为三套装置分步试运提供电力保障。

**振华石化：丙烷脱氢及环氧丙烷二期开工**

2月24日上午，2025年春季省市高质量发展重大项目建设现场推进会召开。

**中鸿ZCP13阳离子聚酯装置投料开车**

2月15日，由中国昆仑工程有限公司承接，旗下沈阳、辽阳、辽锦分公司参与的新凤鸣集团中鸿ZCP13阳离子25万吨聚酯装置投料开车成功，首批产品各项指标全面达标。

**华陆签署西北地区首套环氧乙烷装置EPC总包合同**

近日，中国化学华陆公司、六化建与陕西榆能精细化工材料有限公司在西安签署100万吨/年高端化学品新材料项目20万吨/年环氧乙烷联合装置EPC项目合同。

**BASF将在德国路德维希港投资新建醇盐厂**

BASF宣布将在德国路德维希港投资数千万欧元建设一座新的醇盐生产厂。

**总投资281亿！东明石化等新建项目开工**

2月24日，山东举行全省抓项目扩投资稳增长推进会、2025年春季高质量发展重大项目建设现场推进会，菏泽市及各县区设分会场同步参与。

**万华化学40万吨/年聚烯烃弹性体项目开工**

3月1日上午，烟台春季高质量发展重大项目建设现场推进会举行。

**鲁南化工新能源材料一体化项目开工**

2月24日，鲁南化工新能源材料一体化项目在山东省滕州市木石镇开工。

**新疆能化准东煤化一体化项目开建**

2月23日，规划总投资达338亿元的新疆能化准东煤化一体化项目，在新疆准东经济技术开发区开工建设。

**万华化学新一代电池材料产业园开工**

2月24日，万华化学新一代电池材料产业园在烟台海阳市开工。

**投资10亿开建工厂，山东轮胎扩产**

近日，在日照市五莲县举行的集中开工仪式上，62个重点项目正式启动，总投资高达137亿元人民币。

**内蒙古荣信40万吨/年聚乙烯项目开工**

3月1日，寰球吉林公司内蒙古荣信HDPE项目己烷母液罐区动土开挖，该项目土建工程正式进入开工大干阶段。

**3亿，巨头投建！聚焦电子领域！**

3月4日，晶华新材发布“关于全资子公司投资建设电子级高端胶粘新材料生产及研发中心项目”的公告 。

**河南永城园区10万吨高纯甲醇项目**

永城园区正在实施高纯甲醇改造项目，预计2025年3月投入运行。届时可年产高纯甲醇10万吨，增加效益2000万元以上。

**中国能建沈阳绿色燃料基地项目签约**

3月1日，在京举行的辽宁省与中央企业深化合作座谈会上，中国能建中电工程与沈阳市康平县签署中国能建沈阳绿色燃料基地项目合作协议。

**30万吨/年高端聚丙烯新材料改建项目环评公示**

2月24日，寿光市人民政府发布公告，对潍坊舒肤康新材料科技有限公司30万吨/年高端聚丙烯新材料改建项目环境影响报告书征求意见稿进行公示。

**80万吨/年醋酸项目投产在即**

2月底消息，随着漕泾合成气项目各装置进入工程中间交接倒计时，作为第一个完成主体施工的醋酸装置，春节后立即全面转入生产准备冲刺阶段。

**上海赛科乙烷裂解改造项目开工！**

2月27、28日，上海赛科乙烷裂解改造项目开工会在宁波工程公司召开，标志着项目全面进入大干阶段。

**10万吨/年尼龙66项目试车在即！**

近日，辽阳石化分公司10万吨/年尼龙66项目B35变电所一次受电成功。

**浙江石化二期项目又有新进展**

3月5日，浙江石化二期工程项目部2#30万吨/年LDPE-EVA装置热水处理框架安全封顶，标志着该装置6处高支模危大工程安全、高效、平稳完工。

**山东新建化工项目获批**

近期，淄博市生态环境局发布了拟对山东东岳未来氢能材料股份有限公司300万m2/a全氟质子膜及配套化学品项目作出审批意见的公示。

**湖北特种尼龙生产基地项目获批！**

3月4日，湖北奥盛材料科技有限公司特种尼龙生产基地项目备案公示。

**中海油天津院新材料基地一期项目开工**

近日，中海油天津院新材料基地一期工程项目在天津南港工业区开工建设。

**己内酰胺、尼龙一体化项目获批**

3月10日，宁东管委会经济发展局批复通过平煤神马（宁东）尼龙化工有限责任公司尼龙全产业链45万吨/年己内酰胺一体化项目备案！

**54.67亿元！甘肃这个煤化工项目投产**

3月9日，总投资54.67亿元的靖远煤电清洁高效气化气综合利用（搬迁改造）项目一期工程在白银高新区银东工业园正式投产。

**世界首套！30万吨/年EPOE项目开工**

近日，山东东明石化集团产业园区内，世界首套30万吨/年乙烯基聚烯烃弹性体（EPOE）项目正式开工建设。

**鲁西化工：40万吨有机硅项目投产**

3月10日晚间鲁西化工公告，公司投资建设的100万吨/年有机硅项目一期工程40万吨/年有机硅项目已打通全部生产流程，于近日安全顺利投产。

**新疆首条玄武岩纤维生产线建成投产**

3月12日，新疆首条连续玄武岩纤维生产线在新疆昌吉州木垒县正式投产。

**国内首套对叔丁基苯乙烯装置投产**

2月10日从江苏常青树新材料科技股份有限公司(以下简称常青科技)获悉，我国首套对叔丁基苯乙烯(TBS)生产装置成功投产。

**50亿元化工新材料项目，签约**

3月14日，六横管委会与朴烯晶公司签署聚烯烃特种材料项目投资协议。

**全球产能最大短流程钒电解液项目投运**

3月11日，全球产能最大的短流程钒电解液制备项目在四川内江投运。

**全球首个盐湖原卤吸附项目投料试车**

近日，全球首个盐湖原卤吸附项目——中国五矿所属中国盐湖一里坪产区锂项目技改三期项目，经过连续10个小时的稳定运行，顺利完成投料试车。

**特大型空分装置氪氙提取项目开工**

近日，国家能源集团宁夏煤业特大型空分装置氪氙提取项目全面开工。该项目预计10月试车投产，将实现煤制油副产品高值化利用，延长产业链。

**锦州年产10万吨己二腈项目开工**

3月25日，2025年辽宁锦州市太和区一季度重点项目集中开复工暨辽宁省兰麒精细化工材料有限公司新建10万吨/年己二腈项目举行开工仪式。

**山东寿光10万吨/年BDO项目成功投产**

近日，寿光市联盟石油化工有限公司投资6.5亿元打造的10万吨/年BDO项目，历经一年多的日夜奋战，于2025年3月20日22:48成功产出第一批产品，正式宣告项目投产。

**6000吨/年三氟化氮项目在兰州新区开工**

3月28日，兰州裕氟新材料有限公司6000吨/年三氟化氮项目开工奠基仪式在兰州新区化工园区举行。

**我国首个海洋氢氨醇一体化项目完工**

3月27日，我国首个海洋氢氨醇一体化项目在山东烟台建设完工，正式进入调试阶段，为项目投运及海上制氢全流程实证检验奠定基础。

**液化空气新氢能设施在沪投产**

3月28日，液化空气集团的合资公司——上海化学工业区液空申能氢能源发展有限公司（氢能发展公司），即上海氢能保障基地在沪正式投产。