
专供中国电石工业协会会员单位阅读

(内部材料 注意保密 未经许可不得公开引用)



电石内参

第 35 期 (总 50 期)

中国电石工业协会信息部主办

(2024 年 8 月 26 日)

要 目

【产业政策】

国务院办公厅印发《加快构建碳排放双控制度体系工作方案》

【市场信息】

2024 年上半年我国石油和化工行业经济运行情况及市场展望

【聚焦企业】

中泰矿冶“紧”上添花推进降本增效

神木煤化工巧用“加减乘除”助力企业降本增效

【行业资讯】

内蒙古东景生物环保举行 2024 年职工子女助学金发放仪式

乌海广锦新材料 BDO-PBAT 一体化项目年底主装置整体竣工

BDO 中国卖 8400 元美国卖 12000 元专家怎么看

我国氨纶世界第一将破 150 万吨



三鼎液压 协同发展 科技共赢



1、换料柱机

专利号：ZL201320147725.4



2、妙手堵漏机【颠覆性首创设备】

专利号：2023101601420540



应用于：

化工、矿热炉、焦化及冶炼行业等的必需品，一切有冷却水、循环压力水、管道、炉盖、压力环等开裂、腐蚀、跑冒滴漏、老化漏水等。高温、高危环境无需排水减压，无需技工，快速堵漏。全国统一售价：30万。

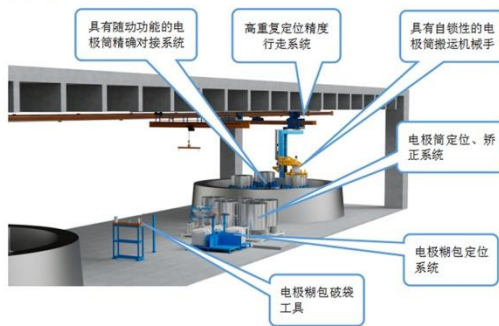
3、全自动料面处理机

专利号：ZL202221858709.1



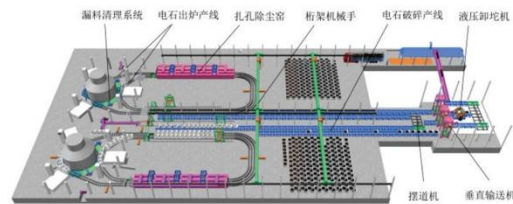
4、节能液压系统

系统构成



专利号：202211655457.7

5、智能续接电极筒系统



专利号：202210557879.5

6、电石坨自动转运系统



公司地址：山西示范区晋中开发区潇河产业园区

电话：0354-8664444 13393545888(苏波) 18734416706(尹智蓉)

HTTP : //WWW.YCSDYY.COM.CN/E-MAIL:03542427994@SINA.COM



浙江嵘润机械有限公司

智能化电石输送系统

应用案例：

青海盐湖海纳化工有限公司
罐式智能化电石输送线3套、自动化电石卸料站1套



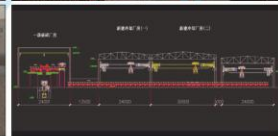
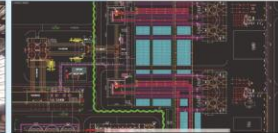
中石化长城能源化工（宁夏）有限公司
自动化电石卸料站6套



神木市电石集团能源发展有限公司
自动化电石卸料站6套



信发集团研新新材料公司
电石厂改造设计工作



设备优点：

- (1) 设计合理、技术成熟、安全可靠、节能环保、维护简单、经久耐用。
- (2) 接料、转运、冷却、卸料等实现冷却车间无人化管理。通过远程操控天车，将各种安全事故的发生概率降到最低。
- (3) 电石锅在出炉小车上能够循环运行，可以实现单锅或一列电石锅停放在每个出炉口下，无论按序还是指定炉口出炉以及同时2 - 3个炉口同时出炉都能完成，解决了目前三个炉眼出炉量及出炉时间不均衡的问题，提高出炉效率，可有效的调整电石炉三相电极的平衡运行，从而能有利于电石炉的高负荷稳定运行，实现电石炉达标达产的目标。
- (4) 改进了传统冷却工艺，锅车分离，电石坨不下地，使电石坨在锅内冷却。极大降低了电石在冷却过程中的电石损耗(约1%~3%)，增加了单位电石的发气量，直接增加了经济效益。同时，冷却车间内扬尘明显减少，改变了车间生产环境。
- (5) 该出炉轨道为多层钢架结构，链条带动驱动块推动小车，其行走平稳，彻底解决翻锅、洒锅、掉道、钢丝绳断裂等现象的发生，确保满足电石生产安全要求。避免传统生产模式中，出炉台车掉道、翻车、钢丝绳断裂伤人等弊端。
- (6) 炉口位置采用推车机推离小车，炉口下始终保证一台空车等待接料，解决了炉口跑眼溢出的问题。
- (7) 环形轨道布置，可以做到两台天车同时在轨道上吊运空锅或满锅，能够提高换锅和破碎的效率。
- (8) 自动出炉轨道系统自动化程度高，采用模块化设计，预留升级接口，可根据业主需要后续增加冷却区自动转运系统，真正实现电石全自动化生产。

公司名称：浙江嵘润机械有限公司 地址：浙江省诸暨市暨南街道市南路21号

联系电话：楼先生：13905857358 杨先生：13925064885 邮箱：slg201@126.com

产业政策

国务院办公厅印发《加快构建碳排放双控制度体系工作方案》

“十五五”时期，将碳排放强度降低作为国民经济和社会发展约束性指标，开展碳排放总量核算工作，不再将能耗强度作为约束性指标。

到2025年，碳排放统计核算体系进一步完善，一批行业企业碳排放核算相关标准和产品碳足迹标准出台实施，国家温室气体排放因子数据库基本建成并定期更新。

实施以强度控制为主、总量控制为辅的碳排放双控制度，建立碳达峰碳中和综合评价考核制度，加强重点领域和行业碳排放核算能力，健全重点用能和碳排放单位管理制度，开展固定资产投资项目碳排放评价，构建符合中国国情的产品碳足迹管理体系和产品碳标识认证制度，确保如期实现碳达峰目标。

碳达峰后，实施以总量控制为主、强度控制为辅的碳排放双控制度，建立碳中和目标评价考核制度，进一步强化对各地区及重点领域、行业、企业的碳排放管控要求，健全产品碳足迹管理体系，推行产品碳标识认证制度，推动碳排放总量稳中有降。（来源：工信部）



市场信息

2024 年上半年我国石油和化工行业经济运行情况及市场展望

摘录中国石油和化学工业联合会副会长傅向升在 2024 年全国石化行业经济运行分析会上所作的《创新提质 提质增效为中国式现代化作出石化产业的新贡献》的部分报告内容

一、上半年经济环境与石化行业经济运行特点分析

上半年，世界百年未有之大变局继续深化与演进，国际政治经济环境不确定性因素不断增加，科技革命和产业变革呈加速态势，产业布局与产业链供应链重构更趋复杂，世界经济在艰难中恢复，中国经济继续呈稳中向好态势，石化产业总体好于去年同期，但效益不及预期。

1. 上半年世界经济继续增长乏力

世界银行 6 月份最新一期《全球经济展望》称，增长乏力将继续困扰世界经济，未来三年占世界人口 80% 以上国家的增长率将低于疫情前的十年。特别是欧洲和日本仍然低迷，日本的增速将由去年的 1.9% 放缓到今年的 0.7%；受俄乌冲突的影响，欧元区国家预计今年的增速约 0.7%。今年一季度美国的增速仅为 1.3%，是近两年来最慢的。新兴经济体和发展中国家今年的整体增速约 4%，低于去年的 4.2%。拉丁美洲的增速将由去年的 2.2% 放缓到今年的 1.8%。

世界银行副首席经济学家警告说，世界可能会陷入慢车道，特别是较长时间的高利率，导致经济增长放缓，我们需要努力避免经济增长在较长时间内处于较低水平。他同时警告，世界各国采取的众多贸易限制措施以及地缘政治紧张，严重影响和制约世界贸易的发展，贸易疲软也阻碍全球经济的增长。

国际货币基金组织(IMF)7月16日最新一期《世界经济展望报告》将美国今年的经济增速预测值较4月份报告下调0.1个百分点。美国商务部数据显示，今年一季度美国实际GDP增速为1.4%，是2022年春季以来最低的季度增速。IMF预测日本今年增速预测值较4月份报告下调0.2个百分点，欧元区今年经济增速只有0.9%。

2. 上半年中国经济延续回升向好态势

上半年，中国经济面对错综复杂的外部环境、国内有效需求依然不足、不确定因素增加等诸多困难和挑战，各地区各部门认真贯彻落实党中央、国务院决策部署，坚持稳中求进工作总基调，全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，扎实推动高质量发展，国民经济运行总体平稳。

据国家统计局统计，上半年中国经济总量同比增长 5.0%，其中二季度环比增长 0.7%，环比增速连续 8 个季度正增长，并且生产稳定增长，结构不断优化，转型升级持续推进，经济保持平稳向好态势；增速在各大经济体中保持领先，仍是世界经济增长的重要引擎和稳定力量。IMF 最新《世界经济展望报告》将中国今年经济增速预测值较 4 月份报告上调 0.4 个百分点。其首席经济学家古兰沙表示：“中国等亚洲新兴经济体仍是全球经济主要引擎。”世界银行 6 月最新《全球经济展望》也指出：“以中国和印尼为首的新兴市场将以约 5% 的速度增长。”

3. 上半年石化行业经济运行总体向好

上半年，石化行业经济运行继续受到上游原料价格高位、下游市场需求不振、产品价格低位徘徊的影响，虽然营业收入已止跌回升，但效益尚未全面扭转下滑态势。

据国家统计局数据显示，石化行业上半年实现营业收入 8 万亿元，同比增长 5.1%；实现利润 4294.7 亿元，同比下降 1.6%；进出口总额 4740.8 亿美元，同比下降 2.5%。同比数据比去年同期有明显改善。

分三大板块看，上半年，油气板块营业收入 7375.6 亿元、同比增长 8.7%，实现利润 2056.7 亿元、同比增长 7.7%；炼油板块营业收入同比增长高于 3%，实现利润同比下降幅度大于 90%；化工板块营业收入 4.7 万亿元、同比增长 5.7%，实现利润 2154.2 亿元、同比增长 4.4%。

上半年经济运行的特点分析：一是生产继续增长。上半年石化主要生产产品的生产继续保持平稳增长。据国家统计局数据，原油天然气总产量同比增长 3.9%，主要化学品总产量增长 8.5%，特别是化学品的增速高出去年同期 4.9 个百分点。具体产品

看：原油产量同比增长 1.9%，天然气产量增长 6%，原油加工量下降 0.4%，成品油产量增长 3.4%，石脑油产量增长 8.4%，纯碱产量增长 20.3%，烧碱产量增长 6%，硫酸产量增长 9.2%，精甲醇产量增长大于 10%，涂料产量增长高于 2%，合成树脂产量增长 5.9%。

二是市场总体平稳。上半年克服下游市场需求不振的影响，主要石化产品的表观消费量保持了平稳增长。具体产品看：天然气表观消费量同比增长 9.6%，成品油表观消费量同比增长 4%，石脑油表观消费量同比增长 7%，纯碱表观消费量同比增长 28.3%，烧碱(折纯)表观消费量同比增长 6.9%，硫酸(折纯)表观消费量同比增长 9.1%，精甲醇表观消费量同比增长大于 7%，涂料表观消费量同比增长高于 2%，合成树脂表观消费量同比增长 2.5%，合成氨表观消费量同比增长高于 3%，氮肥表观消费量同比增长大于 11%，磷肥表观消费量同比增长高于 25%，钾肥表观消费量同比增长大于 17%。

三是分化再次显现。分化主要表现在三大板块的效益上。上半年油气板块营业收入实现 7375.6 亿元、同比增长 8.7%，实现利润 2056.7 亿元、同比增长 7.7%，收入利润率 27.9%；炼油板块营业收入同比增长高于 3%，实现利润同比下降幅度大于 90%，收入利润率 1.2‰；化工板块营业收入实现 4.7 万亿元、同比增长 5.7%，实现利润 2154.2 亿元、同比增长 4.4%，收入利润率 4.6%。具体到化工领域的效益情况也是分化明显。现代煤化工、农药、合成材料利润同比下降幅度较大，基础化学品、化肥、涂料、染料、专用化学品和橡胶制品利润同比正增长。

四是波动明显加剧。上半年不确定性因素增加，叠加区域动荡和大国博弈，主要石化产品价格波动加剧，导致企业和行业效益的波动进一步加剧。以布伦特油价为代表，1 月至 4 月份油价逐月上涨，而 5 月份突然由上个月 90.2 美元/桶下跌到 82.1 美元/桶，即环比下跌 9%；效益的波动更加明显，每月的同比数值是增长和下降交替出现；其他还有主要产品价格、景气指数也都是波动明显。

五是能源与粮食安全保障有力。石化产业和石化产品主要保障国家的能源安全和粮食安全。

在保障能源安全方面，中石油、中石化、中海油、延长石油等骨干能源企业，

继续深化“油气增储上产七年行动计划”，一边加大勘探开发力度增加油气储量，一边稳定老油田开发新区块持续增产，确保上半年原油产量同比增长 1.9%、天然气产量同比增长 6%，为保障国家能源安全作出了重要贡献。

在保障粮食安全方面，广大化肥、农药、农膜等农用化学品和农资生产企业，以国内市场保供稳价为第一要务，确保了上半年合成氨产量同比增长高于 3%，氮肥(折纯)、磷肥(折纯)、钾肥、农药和农用薄膜产量同比都同步增长，为春耕、夏种用肥提供了坚强保障，为夏粮增产 72.5 亿斤、总产达到 2996 亿斤作出了重要贡献。目前，农化企业正在为秋收秋种备肥备药，为保障国家粮食安全全力以赴。

二、石化行业经济运行面临的挑战

上半年，石化行业经济运行已扭转了去年收入、利润、进出口总额全面下滑的局面，正在呈现年初我们预判“底部盘整，筑底企稳”的态势，但我们在成绩面前还要保持冷静，不能盲目乐观。特别是要顺应当前技术迭代更快、颠覆性创新更多、跨领域融合更深等时代特点，坚持底线思维，充分估计发展中的困难、挑战和不确定性，把困难估计得更充分一些，做好应对更复杂环境、更严峻局面、更艰巨挑战的思想准备和策略。上半年行业经济运行反映出的挑战有：

1. 利润继续下降是今年行业运行最大的挑战

受外部环境变化带来的不利因素增多和国内有效需求不足的影响，叠加产品价格回升不及预期，上半年石化全行业实现利润总额同比下降 1.6%。与往年效益基本稳定不同，上半年每个月同比增长和下降交替出现。这种波动告诉我们效益全面止跌是今年高质量运行的最大挑战。

一是亏损面过高是提升运营质量、改善效益的一个挑战。上半年全行业亏损面高达 29.8%，亏损企业的亏损额高达 1250.1 亿元。从 7 月 5 日召开的重点骨干企业和专业协会经济分析座谈会上获悉，农药行业亏损面约 30%、氯碱行业亏损面约 40%。有的骨干企业化工业务板块亏损、炼油业务板块 5 月份也出现亏损。

二是成本持续增加是提升运营质量、改善效益面临的另一个挑战。原料成本以国际市场原油价格为代表，上半年布伦特原油均价 84.1 美元/桶，同比上涨 5.4%。

红海危机造成物流成本大幅增加，三大板块和各企业的成本压力都很大。

三是炼油板块的压力尤为突出。上半年，炼油板块收入占全行业 30%，而利润只占 0.07%，利润下降幅度高于 90%。油气板块上半年营业成本增长 8.9%，亏损企业亏损额增长 19.1%，应收账款增加 6%，存货增长 5.5%，财务费用增长 5.9%，管理费用增长 3.5%。化工板块上半年营业成本增长 5.5%，应收账款增加 10.5%，存货增长 3.4%，财务费用增长 4.4%，管理费用增长 0.9%。炼油板块、合成材料板块也是如此。

可见，上半年成本项几乎都是增加的，叠加亏损企业的亏损额增加，直接影响了今年企业和石化全行业的经济效益。上半年全行业营业收入利润率比去年同期下降 0.4 个百分点，与 2021 年(8.03%)和 2022 年(6.82%)相比差距更大。在上半年我们开展的多个省区市的企业调研中，很多石化企业和企业家谈得最多、关注度最高的话题就是效益。很多企业都表示，面临今年经济大环境“筑底盘整”的艰难时期，在贯彻中央经济工作会议“稳中求进，以进促稳”精神的前提下，“保生产稳定、保市场、渡难关，强内功、求生存”是今年企业生产经营的基本目标。

2. 投资增速放缓对行业可持续发展带来影响

进入新世纪以来，特别是党的十八大以来，我国石化行业紧紧抓住世界经济和全球石化产业发展景气周期的新机遇，新的炼化一体化装置、新的石化基地加大布局、集中建设，推动我国石化产业规模集中度和整体竞争力不断迈上新的台阶、实现新的跨越，连续多年石化行业的投资都以两位数增长。而今年上半年石化行业的投资增速趋缓，化工原料和化学品制造领域投资同比增长 8.4%，比去年同期低 5.5 个百分点；上游油气勘探开采领域的投资增速只有 0.9%，增速比去年同期低 21.5 个百分点。在绝大多数化工原料和基础化学品市场供应充足的情况下，下游化工领域投资增速放缓到个位数，倒不必太过担忧，但上游油气勘探开采领域的投资增速大幅下降，会不会对油气稳产保供带来影响值得关注。

石化行业骨干能源企业按照“能源的饭碗必须牢牢端在自己手里”的战略要求和贯彻党中央能源安全的战略部署，在“增储上产”上持续发力。2019 年我国原油产量止跌回升，扭转了连续 3 年产量下降的被动局面，并于 2022 年实现原油产量重

回 2 亿吨平台。原油产量连续 5 年正增长、今年继续增长，但未来油气稳产和国家能源安全仍需要持续发力。

3. 结构性矛盾加剧成为行业高质量发展的瓶颈

多年来，我国石化产业基础化学品供给过量、高性能材料和高端专用化学品供给不足的结构性矛盾一直存在，并与自主创新能力不强并列为制约我国由石化大国迈向石化强国的瓶颈和短板。

近十几年来，我们持续加大结构调整与优化力度，但“基础产品供给多，高端专用产品供给少”的结构性矛盾尚未根本性改变。据最新一期产能预警报告，去年新增供给能力同比高于 10% 的主要产品有：乙烯新增 10.16%，丙烯新增 12.75%，对二甲苯(PX)新增 21.88%，精对苯二甲酸(PTA)新增 14.84%，乙二醇新增 11.96%，1,4-丁二醇新增 27.1%，己内酰胺新增 14.76%，聚丙烯新增 13.73%，环氧树脂新增 12.42%，环氧丙烷新增 24.85%，环氧氯丙烷新增 24.97%，磷酸铁锂新增 84.28%，纯碱新增 11.38%，醋酸新增 14.22%。此外，烧碱新增 2.56%，甲醇新增 1.85%，合成氨新增 8.73%，电石新增 5.13%。

从 7 月 5 日重点专业协会经济分析座谈会获悉，纯碱协会预计，今年将新增纯碱产能 400 多万吨，上半年已投产 130 万吨；氯碱协会预计，氯碱行业将新增产能 170 万吨，上半年已投产 90 万吨；农药协会统计，2023 年农药行业新建原药项目 116 个、涉及原药品种 173 个、全部建成投产将新增供给能力 100 万吨，新建制剂加工项目 32 个、全部建成投产将新增供给能力 65 万吨；氮肥协会预计，今年合成氨新增供给能力 280 万吨、尿素新增供给能力 469 万吨；氟硅协会统计，在建和扩建的有机硅单体供给能力约 110 万吨，拟建的还有约 755 万吨。从多方统计数据分析看，“大宗基础产品供给多，高端专用产品供给少”的结构性矛盾将进一步加剧。

三、石化产业高质量发展正处于创新转型的关键时期

世界银行最新一期《世界经济展望》，不仅把今年全球经济增长比前期的预测值调高了 0.2 个百分点，而且预判“全球经济增长似乎正在企稳”。中国经济上半年成绩超出多家国际机构的预期，正如中央政治局的最新判断：总体平稳、稳中有进。

世界经济正在企稳，中国经济正以“质的有效提升和量的合理增长”同步推进，下半年政策效应将持续显现，市场积极因素将集聚增多，都将为我国石化产业高质量发展创造有利的环境和条件。我国石化产业今年下半年乃至今后一段时期，正处于这样的关键阶段和重要时期。

1. 深化结构调整的关键阶段

石油和化学工业自“九五”计划就提出了结构调整的要求，并就结构调整进行了跨世纪的部署。那时宏观管理部委和行业领袖们已经看到：基础化学品已基本满足当时国民经济发展的需要，而代表技术水平的化工新材料和精细化学品、特别是高端产品严重短缺。为应对迈入新世纪以后我国石化产业更加开放的市场和更加激烈的国际竞争，“九五”计划把结构调整作为重点任务提了出来，并就科技创新、化工新材料、精细化工等重点领域做了专项规划，作出重点部署。当2010年我国迈上第二石化大国和第一化工大国这一新的平台之后，面临结构调整的任务进一步艰巨起来，特别是成品油消费市场增速趋缓、柴油市场呈现饱和状态的时候，行业结构调整、产品“减油增化”的进程加速。但是，受多重因素影响，特别是受技术的制约，尤其是原始创新能力不强、关键核心技术缺乏等，结构调整、特别是高端化、差异化的效果不够突出。

与欧美日等发达国家和地区相比，我国石化产业的结构性矛盾仍然十分突出，且仍然是制约石化产业整体竞争力的短板。近两年来又出现新的情况，即化工品市场价格处于低位，生产成品油比生产化工品和合成材料效益要好一些。此情此景看似“减油增化”并非正确选择，但从长期看“减油增化”“减油增特”，少产油品、多产化学品和高性能材料仍是趋势，还应坚持并深化。特别是新能源汽车渗透率已接近40%，在原来柴油消费已现平台期的情况下，汽油消费市场也在收缩。这都告诉我们石化产业到了深化结构调整的关键阶段，一定要通过创新加快结构调整，改变过去“重量不重质”的传统发展思路和发展模式。

2. 产业化突破的关键阶段

一段时期以来、特别是“十三五”以来，石化全行业组织实施创新发展战略，

广大石化企业把创新与做强摆在高质量发展突出位置。从全行业到各企业围绕“四个面向”，以配套国家战略需求和重大工程为重点，以保障高端制造和战略新兴产业发展为目标，强化自主创新和高水平科技自立自强，加大创新平台建设和关键共性技术攻关力度，并探索协同创新和联合攻关新的组织形式和新的体制、机制，取得了一系列重大技术突破。

在异氰酸酯系列技术国际领先，聚碳酸酯、芳纶、碳纤维、聚苯硫醚、离子膜、蛋氨酸等工程塑料、高性能纤维和功能化学品攻克难关、实现产业化的同时，茂金属聚合技术及高端聚烯烃、聚烯烃弹性体、尼龙 66 关键单体己二腈、聚酰亚胺、超高相对分子质量聚乙烯以及一批高性能电子化学品和高纯超净试剂等多项受制约的关键技术相继被攻克。这些多年来制约我国石化产业向高端转型的尖端技术和制约我国高端制造领域的高性能材料和产品，到了产业化突破的前夜，到了实现大规模工业化连续稳定生产满足市场需求的关键突破期。只要广大石化企业和创新工作者不懈努力，突破技术封锁、满足市场需求，实现供应链稳定就在眼前。

3. 能源转型过渡的关键阶段

为应对气候危机、控制温室气体排放实施的“碳达峰碳中和”战略，对化石能源向清洁能源转型提出新要求。去年全球能源结构中化石能源仍占 81%，其中煤炭占 32%、天然气占 26%、石油占 23%。去年底在迪拜召开的第二十八届联合国气候大会上，国际社会首次达成了“以公平、有序和公正的方式转变脱离化石燃料”的共识，重申到 2050 年实现净零排放，这必将加快能源转型的步伐和进程。

我国石化产业既是国民经济的重要支柱产业，也属于资源型和能源型产业，能耗和碳排放量均居工业领域前列。据最新统计，2023 年我国石化产业的能耗总量达到 8.05 亿吨标煤。实现党中央“碳达峰碳中和”战略目标，力争石化行业 2030 年前实现碳达峰，必须加快能源转型和向绿色低碳生产方式转变。

多家炼化一体化企业、煤化工企业都在探索石化和煤化工与绿电、绿氢的耦合发展，炼化企业也在加快烯烃原料的轻质化和多元化、原油直接制化学品技术的产业化、组分炼油和分子炼油、绿电裂解代替传统的蒸汽裂解新工艺、生产过程电气

化。多家石化化工企业也在加大生物基化学品、生物基材料和生物可降解材料的创新力度。

加快能源转型正在成为石化行业和众多石化企业的共识。石化产业为实现“双碳”目标正处在能源转型的过渡阶段，正在加快向源头控碳、过程减碳的绿色低碳转型。

4. 创新领先超越的关键阶段

石化全行业和广大石化企业按照“坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位”的战略要求，深刻认识到“科技是第一生产力、创新是第一动力”对推动石化产业高质量发展的极其重要性，多年来一直面向世界石化科技创新前沿，集聚力量组织开展原创性引领性科技攻关，在加快实施具有战略性全局性前瞻性国家重大科技项目、增强自主创新能力的同时，以坚决打赢关键核心技术攻坚战为主攻方向，深化和扩大国际科技合作与交流，取得了一批国际领先的自主创新成果和重大突破。

现代煤化工行业的煤制油(直接法与间接法)、煤制烯烃、煤制乙二醇、煤制芳烃等，生物可降解材料聚乳酸、聚乙醇酸等，以二氧化碳为原料合成汽油以及与绿氢合成绿醇、绿氨等，甲烷制烯烃以及废弃塑料化学循环新技术等一批国际领先的自主创新成果的工程化与产业化，必将推动我国石化领域由跟随型创新向引领型创新跨越。现阶段，我们一定要实现由投资驱动向创新驱动的转变。这是高质量发展的新要求。

第一次工业革命的英国、第二次工业革命的欧洲和“二战”以后的美国，以及世界经济史和工业发展史都告诉我们，只有跨越了“中等技术陷阱”才能成功跨越“中等收入陷阱”，那些深陷“中等收入陷阱”难以自拔的国家，都是缺乏自主创新能力，通用技术依靠引进、核心技术受制于人的“中等技术水平”国家。所以，我们要把握住这次新的科技革命和产业变革的机遇，加快由投资驱动型向创新驱动型转变，为迈入石化强国和推进中国式现代化而实现超越。

对石化产业所处阶段的认识，不仅是对石化产业发展阶段正确定位的需要，也是推动石化产业高质量发展和迈向石化强国之所需。在总结成绩和经验教训的同时，

我们还要实事求是地分析所处的阶段和方位。正确地分析和认识当前所处的阶段，是确立未来发展正确方位的基础和前提，也才能研究和确立推动行业和企业高质量发展的新思路和新措施。当然，对所处阶段的判断，需要我们共同思考和研究，更需要行业同仁的共同智慧，特别是对于某个企业所处的发展阶段，不能简单套用行业的，而是需要企业家既凭借自己的经验和智慧，又认真与自己主业相近、规模相似的国际一流企业对标，作出判断。总之，这是一个值得思考、值得研究，更值得深入探讨的话题，也许是一个涉及未来竞争力的重要课题。

四、聚焦高质量发展，全力做好下半年行业经济运行的各项重点工作

党的二十届三中全会通过的《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》（下称《决定》）指出，高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。世界石化产业正在“筑底企稳”。从世界石化产业的发展格局来看，今年及今后一段时期，北美以美国为代表和海湾地区以沙特、阿联酋为代表的国家和地区将立足原料优势，规模扩张和高端化同步发力；欧洲和日本将突出效益和竞争力，聚焦创新和结构优化，以严控产能新增和调控现有产量为主基调。中国经济发展面临的有利条件强于不利条件，将以巨大的市场需求为牵引，以改革为动力促增长，突出延链补链强链、增强供应链韧性，加大结构调整和创新图强的力度，瞄准石化强国的目标，持续推动石化产业高质量发展。

做好下半年石化产业高质量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，深入学习贯彻党的二十届三中全会精神，贯彻新发展理念，锚定高质量发展首要任务不动摇，突出创新驱动和绿色低碳转型，巩固上半年稳中求进取得的业绩，重点在降本增效、挖掘内需潜力、本质安全和加快发展新质生产力上下功夫，培育壮大新兴产业和未来产业，推动石化产业动能转换、结构升级和质效提升再上新台阶，为中国式现代化作出石化产业的新贡献。为圆满完成全年生产经营的任务目标，下半年应全力以赴做好以下重点工作。

1. 降本增效是下半年高质量运行的重中之重

上半年石化行业营业收入同比增长 5.1%，而实现利润同比下降 1.6%。一增一降

告诉我们，今年行业经济运行的重中之重是效益，各石化企业新年伊始都把效益摆在今年各项工作的首位。除了前面分析的营业成本增加、财务费用和管理费用增加等因素外，根据国家统计局上半年数据，石化行业降本增效的空间很大。一是减亏的潜力大。上半年亏损企业的亏损额高达 1250.1 亿元，相当于实现利润总额的 29.1%，如果把亏损额占比降低 10%，行业总体效益状况将大为改善。二是降应收的空间大。上半年全行业应收账款高达 1.6 万亿元，占营业收入总额的 19.6%，是实现利润总额的 3.7 倍。如此高的应收账款是企业现金流和生产经营很大的隐性风险，必须想方设法降低应收账款、降低经营风险。三是降存货资金占用空间更大。上半年全行业的存货高达 1.7 万亿元，占营业收入总额的 21.1%，是实现利润总额的 3.9 倍。大量的存货占用资金，不仅造成资金周转不畅、财务费用增加，而且也带来流动资金紧缺，严重影响生产运营和效益。这就要求广大石化企业针对生产经营中存在的突出问题，进一步拓市场、扩内需，在加大降本增效力度的同时，研究制定降应收、降库存的措施和目标，特别是亏损企业一定要全力以赴减亏、扭亏，为全行业提质增效和改善运营质量奠定基础。

2. 贯彻落实产业政策是石化产业高质量发展的重要举措

党的二十届三中全会要求，要按照党中央关于经济工作的决策部署，落实好宏观政策。产业政策既是指导行业高质量发展的重要导向，也是推动行业高质量发展需要遵循的规定。去年，国家发改委、工信部等相关部委相继研究制定了多项与石油和化学工业创新发展、绿色低碳转型、节能降碳等密切相关的重要文件和产业政策，如《工业重点领域能效标杆水平和基准水平(2023 年版)》《关于加快传统制造业转型升级的指导意见》《关于促进炼油行业绿色创新高质量发展的指导意见》《关于推动现代煤化工产业健康发展的通知》。今年上半年又相继印发了《关于加快推动制造业绿色化发展的指导意见》《炼油行业节能降碳专项行动计划》《合成氨行业节能降碳专项行动计划》《推动工业领域设备更新实施方案》《精细化工产业创新发展实施方案(2024—2027 年)》等。

一是全行业和广大石化企业要认真研究这些产业政策，并结合行业和企业实际

做好贯彻落实。炼油行业作为石化产业的基础和龙头，也是能源消耗和二氧化碳排放的重要行业，要把握好到 2025 年年底全国原油一次加工能力控制在 10 亿吨以内的总量控制目标，还要依法依规推动不符合国家产业政策的 200 万吨/年及以下常减压装置有序淘汰退出。现代煤化工行业要贯彻好从严从紧控制现代煤化工产能规模和新增煤炭消费量，新建煤制烯烃、煤制对二甲苯、煤制甲醇、煤制乙二醇、煤制可降解材料等项目重点向煤水资源相对丰富、环境容量较好地区集中，促进产业集聚化、园区化发展；大气污染防治重点区域严禁新增煤化工产能，避免同质化、低水平重复建设。

二是全行业和各石化企业一定要认真研究并落实好《工业重点领域能效标杆水平和基准水平(2023 年版)》。对拟建、在建项目，应对照能效标杆水平建设实施，力争全面达到标杆水平；对于能效低于基准水平的存量项目，各地要明确改造升级和淘汰时限，制定年度改造和淘汰计划，在规定时限内将能效改造升级到基准水平以上，对于不能按期改造完毕的项目进行淘汰。能效介于标杆水平和基准水平之间的存量项目，鼓励应用绿色低碳工艺技术和设备应改尽改、应提尽提，提升能效水平，促进企业和行业降碳、减污。

三是重点研究并落实好工业领域设备更新的最新政策。今年 3 月底，国家发改委、工信部等 7 部委印发的《推动工业领域设备更新实施方案》特别强调：推动工业领域大规模设备更新，有利于扩大有效投资，有利于推动先进产能比重持续提升，对加快建设现代化产业体系具有重要意义。这对于我国石化产业来说更为重要。

总体上看，我国石化行业正在运行的老旧生产装置和老石化基地占有较高比重，就是伴随着改革开放经济快速建设时期建成的工厂和形成的产能，有些设备也进入到疲劳期，个别的生产装置因为物料特性或反应条件的特殊要求，甚至成为安全生产的风险隐患。又加上技术的快速进步和设备的大型化，以及当前绿色低碳对“能效”“水效”的更高要求，这对石化行业，特别是正需要开展技术改造、设备更新、提质升级的企业来说就是机遇。企业应根据自己生产稳定、本质安全的现实状况，以竞争力提升作为核心要素考量，抓住这次大规模设备更新改造的新机遇，以新技

术、新工艺、新设备的应用为主要方向，以数字化转型和绿色化升级为重点，加快实现石化产业和企业的高端化、智能化、绿色化目标。通过实施先进设备更新行动，不仅加快淘汰落后低效设备和超期服役的老旧设备、加快落后低效设备的替代，而且根据企业未来发展的实际需要更新升级一批高端先进的反应、分离、输送、检测等设备。对所有石化企业来说，要通过实施数字化转型行动，加快智能工厂建设，推进生产过程技术突破、工艺创新、精益管理和业务流程再造，围绕生产、管理、服务等全过程加快智能化升级。企业通过实施绿色装备推广行动，在加快生产设备绿色化改造的同时，促进重点用能设备的能效升级，并大幅提升企业的本质安全水平。

当前还要认真学习、深刻领会并贯彻落实好党的二十届三中全会通过的《决定》关于“完善成品油定价机制”“加快布局建设一批概念验证、中试验证平台”“推进消费税征收环节后移并稳步下划地方”等精神和要求。希望各企业组织专门团队，针对自己的主导产业、主导产品和生产技术水平、设备运行状况，认真研究新的产业政策，分析企业存在的短板与瓶颈制约，研究制定具体措施，有序分步实施，加快企业的绿色低碳转型和高质量发展。

3. 加快发展新质生产力是高质量发展的关键

习近平总书记指出，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。多年来，我国一直稳居世界第二石化大国和第一化工大国，但我们必须清醒地看到：是石化大国还不是石化强国，要实现石化强国的目标，就必须加快发展新质生产力，而加快发展新质生产力又要求我们必须把创新摆在更加突出的位置。党的二十届三中全会通过的《决定》指出，推动技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级，发展以高技术、高效能、高质量为特征的生产力。新质生产力代表了生产力的未来方向，是高质量发展的重要驱动力，是未来经济增长的新引擎。

石化产业加快发展新质生产力，一是做好传统产业转型升级是基础。石化产业作为国民经济的重要支柱产业，也是基础性配套产业，当前的产业结构是以基础产品和通用材料为主体。这也就决定并要求石化产业加快发展新质生产力，必须在传

统产业转型升级上狠下功夫，切实做到发展新质生产力不是忽视、放弃传统产业，要坚持从实际出发，根据本地资源禀赋、产业基础、科研条件等，引导新兴产业健康有序发展，引领传统产业优化升级，支持企业用数智化技术、绿色技术改造提升传统产业，促进产业高端化、智能化、绿色化。

二是紧紧抓住创新这一核心要素。近年来，石化产业创新突破的成效是明显的，石化行业整体技术水平的进步也是明显的，但是与美欧日等石化第一梯队的国家和地区相比，我们原创性颠覆性创新能力不强、关键核心技术受制于人的瓶颈也是明显的。加快发展新质生产力，就要求石化行业和企业聚焦国家重大战略需求和重点工程，集中力量在化工新材料、高端精细化学品、高性能纤维及其复合材料、高端膜材料及其专用料、超纯超净试剂(助剂)、现代煤化工新技术等方面进行技术攻关；还要重视前瞻性技术的研发，如大型电加热炉替代蒸汽裂解技术、合成气直接合成烯烃、二氧化碳捕集提纯固化与转化以及以二氧化碳为原料合成化学品或合成新材料、绿氢制备等，加强关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术创新。

当然，石化产业强化创新、加快发展新质生产力的根本目的，还是促进石化产业的绿色低碳转型，推动石化产业迈向高端化、绿色化和数字化的高质量发展新阶段。

4. 本质安全一刻不能放松

党的二十届三中全会要求，要统筹好发展和安全，严格落实安全生产责任。今年上半年，石化全行业和广大石化企业贯彻国务院和应急管理部关于安全生产的工作部署和要求，全面落实安全生产责任制，重视并毫不懈怠地做好石化企业和行业生产、管理、运输等各环节的过程安全工作，努力提升全行业和各企业的本质安全水平，安全形势好于去年同期。

据统计，今年上半年全国化工安全事故发生起数同比减少 8 起、下降 13.8%，死亡人数同比减少 17 人、下降 20%，未发生重大及以上事故。

当前正值盛夏，高温高湿、极端天气频发，安全生产更不容懈怠，做好下半年

安全生产工作确保全年无重特大事故发生。

一是严格操作规程。在生产、组织、运输各环节，严格操作规程和规范操作对确保安全生产十分重要。近两年发生的几起物料泄漏、继而起火爆炸的事故，如果及时采取正确的措施，而不是装置“带病”运行、现场带压堵漏，事故就可以避免。安全无小事！哪怕是一件看似很简单的操作、很容易处理的事情，如果不严格执行操作规程，就有可能酿成不可挽回的损失或灾难。例如，登高作业不按规定系安全带，造成人员伤亡的有之；维修人员正在抢修未按规定放警示牌，造成电击或误伤的有之；维修反应釜或更换、装填催化剂，有毒气体置换不完全、又不按规程检测，就进入设备抢修或操作导致中毒事件的有之；还有的发现有人中毒窒息、未按规定戴好防护器具就施救，造成多人中毒甚至伤亡的有之；近年来有的企业物料泄漏、带压堵漏、设备带病运行，造成严重人员伤亡的有之；发生事故现场，非救援人员多人聚集，造成人员严重伤亡的也有之。上半年发生的事故中，中毒窒息、火灾和爆炸分列前三位。这三类事故占事故总起数的60%、占死亡人数的75%，大多都是不按操作规程规范操作造成的，其教训是深刻的。

二是练就安全基本功。石化产品有其自身的特殊性，大多有毒有害、易燃易爆；化工生产过程也与其他加工业不同，大多都是在高温高压下实现合成或聚合反应。在石化企业工作不仅需要化学品和化学反应的基本知识，更需要有生产安全、操作安全的基本功底。一个企业的管理人员和所有生产一线的操作人员，都应了解自己企业生产的是什么产品？用的是什么原料？也要了解所有进厂和出厂的原料和产品的属性，特别是其特殊性（自然条件下是气体还是液体或固体？遇火或遇水会发生什么变化？遇到什么样的物料会发生什么样的危险？），还要了解生产过程的反应条件和操作规程的规定，更要重点了解操作过程的特殊要求，进而通过应急预案或事故演练过程，掌握一旦发生事故采取救援的步骤和措施。如果一个企业从干部到职工、上上下下都具备这样的基本功，做到本质安全就有了重要保障，本质安全就不会落空。

三是数字化智能化确保“两重点一重大”可监测可预警。各企业一定要高度重视数字化智能化转型，特别是通过智能工厂和智慧化工园区建设，增强安全生产的

感知、监测、预警、处置和评估能力，切实做到重点监管化工工艺、重点监管危险化学品和重大危险源、风险点的可监测、可预警；要通过智能软件和感知系统实现对关键设备运行状况的实时在线监测、在线评估，对疲劳、磨损和非正常波动实现及时预警。发挥数字化智能化在生产经营管理过程中的统计、分析与管控优化作用，并通过智能工厂和智慧园区平台保障过程安全，实现企业本质安全。

5. 前瞻布局“十五五”发展规划事关强国目标的如期实现

党的二十届三中全会通过的《决定》指出，健全国家经济社会发展规划制度体系，强化规划衔接落实机制，发挥国家发展规划战略导向作用。今年是实现“十四五”规划任务目标的关键一年，转眼又到了“十四五”末。做好“十四五”收官与“十五五”发展规划布局，是做好规划衔接落实的具体行动。认真研究新的发展阶段石化产业的发展思路、发展目标和发展举措，也关系到十年后能否实现石化强国的目标，甚至直接影响着中国式现代化的进程和目标的实现。

今年上半年，石化联合会产业发展部牵头，会同骨干企业、专业协会和相关业务部室，对“十四五”规划发展指南的实施情况进行了一次全面评估，系统梳理了“十四五”规划实施三年以来主要目标、重点任务的进展情况，也分析了实施过程中存在的主要问题和挑战，并提出了确保“十四五”规划任务目标圆满实现的思路和建议。

一是“十四五”前三年经济指标优异。2021年石化行业利润总额创历史新高，达到1.16万亿元；2022年全行业营业收入16.56万亿元和进出口总额1.05万亿美元，均创历史新高，进出口总额首次突破万亿美元，占全国进出口总额比重高达16.6%，为“十四五”以来国民经济巩固和开创“稳中求进”的新局面作出了重要贡献。

二是量化指标完成情况基本符合预期。这次从六大方面对指南实施情况进行了全面评估，涉及17项量化指标。从评估结果看，有3项指标提前完成，11项指标完成情况符合预期，而“高附加值产品出口占比提升到40%以上”“研发投入占比达到1.5%”和“万元增加值能耗、二氧化碳排放量、用水量比‘十三五’末降低10%”，这3项指标完成的不理想，不同程度地存在差距。

三是能源保障和行业整体水平稳步提升。油气“增储上产”效果明显，为国家能源安全提供了重要保障；一批重点项目建成投产，提高了部分产品的自给率和供应链韧性；对外合作成效显著，响应共建“一带一路”倡议，促进国际产能合作、企业走出去，参与国际行业治理的影响力与话语权明显增强；行业和企业创新能力、绿色发展水平和智能制造水平等都在稳步提升。

四是全面启动“十五五”规划调研。对指南实施情况的评估结果表明，结构性矛盾仍然突出、原始创新能力仍然不强、绿色低碳发展压力较大、生产和运营成本高企等挑战不仅存在，而且是严峻的。所以，在做好“十四五”规划实施和目标任务完成情况评估的基础上，今年下半年一方面要凝心聚力为全面完成“十四五”规划目标而努力，另一方面要启动“十五五”发展规划编制工作调研方案的制定。石化联合会将成立“十五五”发展规划指南编制领导小组及科技创新、化工新材料、现代煤化工、高端精细化学品、化工园区、企业“走出去”与国际产能合作等专项规划编制小组，年内由会领导带队完成对重点省区市的规划调研，深入一线调查了解重点地区石化产业的发展现状、面临的挑战和未来发展的机遇、优势与重点，在充分了解各地石化产业现状、优劣势和发展思路的基础上，开展充分且深入的研讨，为明年全面启动“十五五”发展规划编制工作打好坚实基础。

今年上半年，外部环境更趋复杂严峻和不确定，影响经济增长的因素较以往更为复杂。经过全行业和广大石化企业的共同努力，与去年同期相比，石化行业经济运行明显好转。但下半年外部环境不稳定性不确定性上升，国内困难挑战依然不少，但这都是发展中、转型中的问题，也是发展过程中外部环境变化带来的困难。只要我们在以习近平同志为核心的党中央的坚强领导下，在中社部、国家发改委、工信部等部门的指导下，深入学习和贯彻党的二十届三中全会精神，突出高质量发展这一首要任务，很多困难经过共同努力是可以克服的，有的通过深化改革是可以解决的。

中泰矿冶“紧”上添花推进降本增效

为深入贯彻落实中泰集团关于全面开展“降本增效”有关工作的要求，今年以来，中泰矿冶紧紧围绕“2+2”产业发展新格局，以“安全稳、质量提、成本降、效益增、形象优”为目标，以制度创新增添降本增效“新活力”，以管理创新促进降本增效“新提升”，以机制创新激发降本增效“新动力”，以方法创新呈现降本增效“新亮点”，公司上下联动，统筹推进，先算后干，全员参与，降本增效工作取得显著成效。园区利用零距离平台，开设“降本增效”专栏，持续刊发全员压实工作责任，推动降本增效举措落实落地，阶段性成效成果不断显现的专题宣传报道，积极营造全员参与、持续推进的浓厚氛围，把“降”字坚持到底，把“增”字落到实处，为完成年度生产经营目标任务，推动企业高质量发展奠定坚实基础。

精细管理，优化库存

为进一步控制好库房备品备件存量，健全备品备件台账，动力车间大力开展备品备件积压库存清理和盘点工作，对需要的备件计划及现有库存、用途情况进行严格审核把关，在保证生产和设备维护保养使用的前提下合理申报，严禁储备超限。车间定期清查，建立完善的库存管理制度，所有备件做到物卡相符，按需 she'hzi 常用备件库存种类和数量，对于到货迟迟未能使用的备件，与各车间共享，减少库存数量。今年以来，对常用气动阀、离心机自洁式过滤器、三期循环水板片等进行修旧利废、定期吹扫、清洗循环使用，提高使用率，从而降低备品备件库存数量，严守物资采购关卡，通过精细化管理，今年以来有效降低库存 36 万余元。

立足现场，修旧利废

机修车间党小组通过“走出去、请进来”的方式，向李耀鑫创新工作室及优秀班组学习攻关课题、创新技改经验，班组小讲师寻找降本增效、小改

小革等方面的视频为员工进行培训，不断拓宽大家的工作视野，激发小组成员的创新创造活力。同时，党小组将《机修车间降本增效管理办法》纳入《班组积分管理办法》，激发员工创新能力，在关键时刻“善啃硬骨”。针对输煤滚轴筛轴缝频繁漏粉、煤块卡轴等问题，“党员攻关小组”多次研究讨论解决方案，通过大家群策群力，合理利用废旧管线、板材，加装筛轴防护板等措施，经过3个月试行，未出现漏粉卡轴问题。截至目前，机修车间第十党小组深入挖掘废旧物资潜在的价值，利用废旧物资修复再使用节约25万余元；完成输煤清扫器、挡尘帘、采样机导料槽等10项改造，节约12万元，修旧利废节约30余万元，已经完成年度目标的70%，进一步促进班组降本增效工作稳步推进。

技改创新，提质增效

据悉，烘干窑筛分楼炭材大倾角皮带承载着电石炉炭材运输主要工作，是保障生产原材料供应的重要通道。随着生产计划的不断变化，经过多年的不间断运行，皮带已不同程度上产生磨损和内部钢丝绳损坏、断丝，存在上料时除尘效果差、漏料严重现象，不仅影响生产效率，还可能对设备和人员安全造成潜在风险隐患。此次检修改造计划从设计、选材到安装都经过了精心策划。在公司党委、各职能处室的统筹安排下，电石一车间结合公司“一区两岗三队”活动方案要求，支部党员技术攻关队冲锋在前，党员先锋岗、示范岗发挥作用，经过现场多次分析研判，最终确定对炭材大倾角皮带托带轮下方增加内衬挡板的技术改造。检修选用按尺寸裁好的挡板充当内衬放入皮带托带轮下方并焊接固定，这样不仅对下料口内壁形成防护，防止烘干后的炭材对下料口内壁造成磨损，而且还减少了炭材的粉化率，有效解决了皮带跑偏漏料、上料易磨损难题，在延长皮带使用寿命的同时减少物料损耗率，提高生产效率，同时也大大减少了皮带检修时间和检修工作量，提升公司整体经济效益。（来源：中泰矿冶）

神木煤化工巧用“加减乘除”助力企业降本增效

今年以来，电化公司牢固树立“企业不消灭亏损，亏损就消灭企业”的危机意识，从管理提升、安全红线，科技创新等多方面入手，用好“加减乘除”法，多措并举助力企业降本增效。

勤于做“加法”，设备运行稳步提效

电化公司以党的建设为引领，在“融入”上下功夫，从安全、技术、工艺、监督等各方面入手，建立“党支部为主体、党小组组长监督、党员牵头抓落实”三级管理体系，强化机组运行全过程管控，依托“党员网格员”设备包保机制重点抓好设备运行稳定。加大设备巡检力度，重要部位每小时巡检一次，通过听、摸、看等手段诊断设备运行情况，发现问题及时整改，做到缺陷“不过夜”，确保各类设备处于安全稳定运行状态，降低故障率。两车间管理人员带头值班值守，做到24小时通讯畅通，确保第一时间人员到岗，保障设备“安稳长满优”运转。通过从现场管理、“6S-ctpm”精细化管理等多方面对职工进行培训，切实提升一线职工降本增效意识及现场管理能力，做到设备稳定就是最大的降本。

勇于做“减法”，节能降耗扎实降本

通过党员带头大力开展“降库存、增效益”工作，深入现场了解每一项物资“来龙去脉”，不留死角地开展“以账查物，以物对账”库存物资盘点工作，以“账、物、卡”相符摸清“家底”。以“揭榜挂帅”为契机，通过小改小革、修旧利废等技术改造，“消化”现有物资库存，唤醒“沉睡”物资，对具备使用价值的物资，采取内部调剂进行“牵线搭桥”。出台降低物资库存奖励激励政策，调动职工使用积压物资的积极性，开展“匠心杯”职工技能大赛，合理调配闲置物资，将闲置物资调至实训中心各试验台，再结合所回收物资的可利用程度分类处理，科学调配，实现闲置物资经济效益最大化。

善于做“乘法”，创新挖掘巧妙创效

深化“人人都是创效者，岗位就是利润源”活动，广泛征集降本增效“金点子”，发动全体职工进行“头脑风暴”，深度挖掘技术创新和小改小革降本创效潜能。

“实现锅炉不同运行工况下的净化灰、碳材除尘灰 100%掺烧，为什么我们不能有效利用 2#锅炉废弃的石灰石输送系统，自主完成锅炉净化灰、碳材除尘灰掺烧项目？”热车间的这一想法得到了领导及生产运行部的肯定，在兼顾生产现场日常工作的同时，车间成员利用业余时间看现场、画图纸、定方案、做实验，最终圆满完成了锅炉净化灰、碳材除尘灰掺烧项目，解决了单台锅炉运行期间的净化灰、碳材除尘灰 100%掺烧难题。项目攻克后，为电化公司节约燃料费 665 万元/年，该项目还荣获了陕西省企业“三新三小”创新竞赛二等奖。

敢于做“除法”，严守红线筑牢根基

坚持安全环保、经营效益两手抓两手硬原则。电化公司扎实推进“零三违”班组创建活动，充分发挥班组“反三违”桥头堡作用，进一步提升“班组小单元、安全大作用”能力水平，将严规范、“反三违”攻坚战向纵深推进。加强工艺安全管理，重点排查工艺报警管理，提高工艺过程安全性，避免财产损失、环境污染和生产安全事故的发生。对检查出的隐患，建立隐患问题台账，并按照隐患整改要求，严格落实整改责任，确保整改一项、合格一项、验收一项。建立“党员安全生产监督岗”，扎实推进双重预防机制信息化系统建设，完成 1642 个蓝牙定位信标、396 个 UWB 定位子站、63 台 UWB 定位基站安装，发放 435 个定位终端，实现排查任务精准推送、隐患数据实时上传、特殊作业管控到位等基本功能。

下一步，电化公司将从每个环节、每个岗位深挖治亏创效潜能，拓展降本增效广度、深度，从节约一滴水、一度电等小事做起，助推治亏创效工作走在深处，落到实处。（来源：神木煤化工）

内蒙古东景生物环保举行 2024 年职工子女助学金发放仪式

2024 年 7 月，集团工会发布《关于对工会会员子女高考入学情况摸底调查通知》，正式启动了本年金秋助学活动。

怀着助学育人，回报社会的初心。8 月 14 日，我公司在党群中心一楼多媒体室举行本年度工会会员子女助学金发放仪式，祝贺 11 名会员子女金榜题名。参加活动的有公司工会主席凌杰、副总经理郝亮，以及受到奖励的会员子女、会员近 20 人。

每年度开展的助学活动，不仅是对学子们寒窗苦读、金榜题名的直接肯定，更是公司用实际行动诠释了企业对职工的关心与殷切希望。

活动中，公司领导首先对高考取得优异成绩、顺利考取大学的学子及家长表示热烈的祝贺，公司工会主席凌杰勉励获奖学子们继续勤奋学习，实现自己的人生价值，为家乡、为社会发展贡献自己的力量。

创建暖心之举，凝聚职工力量，真心实意为职工办实事，将企业的关怀送到职工心中。为更多优秀学子点亮希望之灯，为国家教育人才培养贡献一份力量。公司将持续关注广大职工诉求，关爱职工，想职工之所想，解职工之所难。（来源：内蒙古东景生物环保）

乌海广锦新材料 BDO-PBAT 一体化项目年底主装置整体竣工

乌海市广锦新材料有限公司 BDO-PBAT 一体化项目建设规模为 3×10 万吨/年 BDO 装置、12 万吨/年电石乙炔装置、3×24 万吨/年甲醛装置，同时配套建设电石项目和背压机组项目。项目全部建成投产后，预计年产值达 54 亿元。电石项目建设规模为新建 6 台 48MVA 电石炉、3 座 800TPD 双膛石灰窑、3 座 20 吨/小时立式烘干窑，以及配套的公辅设施。项目建成后，可年产电石 48.4 万吨。背压机组建设装机规模为 3×260 吨/小时高温超高压循环流化床锅炉，

配套 1×CB30MW+1×B40MW 背压式汽轮发电机组，建成后，预计年发电量 5.21 亿度，年供电量 4.06 亿度。

“目前，项目整体完成 70%以上，预计今年年底主装置整体竣工，明年上半年整个项目完成交付，下半年 BDO 装置投料试车。”乌海市广锦新材料有限公司副总经理唐浩说。

当前，该公司已成功申报海南区科技计划项目《电石炉气绿色等温深度变换制氢工艺研究及应用》。

“项目建成后，将在行业内首次采用电石炉气深度变换制取氢气，实现低附加值向高附加值转型，降低原料成本，提高企业竞争力。”唐浩说，“目前，电石炉气制氢装置已开始土建施工。”

BDO-PBAT 一体化项目建成后，将打通从煤到 BDO 全产业链，实现资源利用效益最大化。“我们将认真研究 BDO 产业下游方向、应用领域，研发专精特新产品，推动产业链不断向下游延伸、价值链向高端攀升，实现一块煤的多彩蝶变，为乌海打造全球最大 BDO 一体化生产基地、建设 BDO 产业技术创新中心作出积极贡献。”唐浩说。（来源：乌海市融媒体中心）

BDO 中国卖 8400 元，美国卖 12000 元，专家怎么看

8 月的第二周，美国 1,4-丁二醇（BDO）为 1674 美元/吨，上涨 2%，未来价格依然看涨。

1、中美 BDO 实际价差近 2000 元

按 8 月 15 日汇率，1674 美元/吨，约合人民币 11980 元/吨。反观国内 BDO 市场，8 月 15 日价格已经跌至 8420 元/吨。

纵向比较，当前国内 BDO 价格较 2024 年 1 月的 9400 元/吨，整整下跌 1000 元，跌幅约 11%。上轮触及 8400 元低位是 2020 年 6 月。横向比较，中美 BDO 价差 3560 元人民币，中国 BDO 价格折价率约 30%。但如果算上中美之间的平均运费 220 美元/吨（约合人民币 1575 元/吨），中美 BDO 实际价差为 1985

元/吨。近 2000 元的价差，说明我国 BDO 价格在国际市场上存在竞争优势，今年以来出口增量可观，也证明了我国 BDO 在国际市场上影响力越来越大

2、美国 BDO 价格上涨原因

美国此次价格上涨受到多种因素的影响，包括供应紧张、原料成本上升以及下游行业需求增加。供应紧张是 BDO 价格上涨的重要原因。此外，制造商和分销商库存耗尽导致依赖现货采购，进一步推高了价格。BDO 对智利、印度、阿根廷和德国等国家的出口增加，导致美国国内供应紧张，出口量从 4 月份的 2283 吨增加到 5 月份的 5794 吨。虽然原料丁二烯和正丁烷价格保持稳定，但丙烯价格上涨了 7.7%，增加了整体生产成本压力。

由于地缘政治紧张局势、经济因素以及持续的红海危机，全球海运市场面临巨大挑战。红海冲突导致亚欧航线运力增加 17%，但由于绕行非洲航线较长，有效运力增长仅为 2%。欧洲港口（尤其是德国和法国）的劳动力紧张局势导致拥堵达到 18 个月以来的最高水平，加剧了供应链中断。

由中国出口的现货价格上涨导致运输成本增加和交货时间延长，影响了美国 BDO 的供应和定价动态。

由于下游行业(如四氢呋喃、PBT 和氨纶)的稳定增长，BDO 的需求处于中高水平，这可能超过了供应，导致价格上涨。此外，对 BDO 产品的季节性需求高峰也导致了这一时期的消费增加。

在相关的经济事件中，美联储在 2024 年 7 月连续第八次会议上将联邦基金利率维持在 23 年高位，尽管通胀率上升，但仍在朝着目标迈进。经济活动稳步扩张，但就业增长温和，失业率略有上升。2024 年 7 月美国制造业活动被下调，表明商业状况恶化。这些因素，加上供应链挑战，加剧了 BDO 价格的上行压力。

3、未来 BDO 价格依然看涨

展望未来，预计 BDO 价格仍将受到多种因素的影响，包括供需动态、原材料成本和全球市场状况。美国 BDO 价格趋势预测可能出现波动，8 月份价格将

下降 3%，9 月和 10 月价格将上涨 2%，11 月价格将上涨 3%。预计 12 月和次年 1 月价格将下降 2%。专家呼吁，国内 BDO 企业守住成本底线当前，我国 BDO 产能释放，价格持续下跌，2024 年上半年，行业亏损持续加重。预计 2027 年产能达到 900 万吨，产量达到 370 万吨，行业生产能力过剩矛盾凸显，未来市场竞争将十分激烈。专家指出，BDO 行业身处阵痛期，应着重研发探索新应用。积极大力培养开拓下游产品市场，加强与政府部门、科研院所、行业协会的沟通与联系，共同开发和寻找新的产业需求点。专家建议，相关企业应积极开拓国际市场。加大 BDO、 γ -丁内酯 (GBL)、N-甲基-2-吡咯烷酮 (NMP) 等产品出口力度。数据显示，2024 年 1-6 月中国大陆地区 BDO 出口量合计为 10.76 万吨，月均出口量约为 1.79 万吨，较 2023 年月均出口量增长 62.9%。专家呼吁，BDO 企业应充分发挥行业自律，守住企业成本价格底线，使 BDO 产业链和 NMP 企业能够上下游联动，促进产业链企业的健康有序发展。（来源：生物降解材料研究院）

我国氨纶世界第一 将破 150 万吨

据生物降解材料研究院报道，氨纶是一种弹性优异的化学纤维，主要应用于满足舒适性要求的各类纺织产品，如休闲服、专业运动服、游泳衣等。几年前的新冠大流行，氨纶成为抗疫物资和口罩生产的重要原料，也成为居家服饰消费的需求，并且影响此后的消费习惯，这些因素都刺激了氨纶新一轮产能的迅速扩张。

我国是氨纶生产大国，产能将突破 150 万吨

据生意社数据，2023 年，全球氨纶产能 163.5 万吨，产能同比增幅在 11.8%，增量贡献集中于中国大陆市场、印度、越南市场，其中我国氨纶总产能达 124.3 万吨，占全球产能的 76.0%。产量方面，2023 年我国氨纶产量为 93.5 万吨，表观需求为 91 万吨。

另据百川数据，截至 2024 年 7 月，全球氨纶产能约为 174 万吨，我国氨纶产能达 134.54 万吨，占全球产能的 77.3%。华峰化学、晓星氨纶、新乡化

纤、诸暨华海和泰和新材的市场占有率排名国内前五，CR5 市场份额约为 70%，产能合计已达近百万吨。

目前，华峰化学已有 32.5 万吨氨纶产能，另有重庆的 30 万吨/年差别化氨纶扩建项目当前正在推进，其中 10 万吨于 2023 年 4 月投产试运行并已正式达产，预计 2025 年 2 月投产。新乡化纤已有 21 万吨氨纶产能，另有 10 万吨/年氨纶项目已启动。预计 2025 年我国氨纶总产能将突破 150 万吨。

氨纶市场竞争愈发惨烈，价格下跌幅度明显

2021 年上半年，氨纶价格曾大幅上涨，从 3 万元/吨涨至近 8 万元/吨；但从 2021 年下半年开始价格持续下降。2023 年氨纶价格整体呈震荡走跌态势，据生意社商品行情分析系统，截止 2023 年 12 月 31 日 40D 氨纶价格为 32125 元/吨，较年初下跌 9.19%，其跌幅较 2022 年（全年跌幅 44.55%）有明显放缓，整体价格走势处于低位运行，与 2019 年、2020 年相似。

进入 2024 年以来，氨纶行业的价格表现仍偏弱。截至 2024 年 1 月，40D 氨纶价格为每吨 29500 元，而到了 2024 年 8 月 12 日，40D 氨纶价格约为 25000 元/吨，处于历史低点。

总之，氨纶市场出现了供需不平衡的重大格局之变，产能增长超过了需求增长，市场竞争愈发惨烈，价格下跌幅度明显。更重要的是，目前氨纶品质突破不足，大部分生产厂家仍处于同质化扩建竞争。

专家：警惕步入 BDO 后尘

氨纶如同曾经的 BDO 一样，正面临着复杂的市场形势和挑战。在过去，BDO 行业由于可降解塑料的需求大增，导致其供需平衡被打破，价格出现大幅波动。2024 年 6 月，全球 BDO 产能合计 550 万吨，中国大陆现有产能为 381.1 万吨，约占 54%。而氨纶行业近年来也经历了类似的情况，其主要原材料 BDO 的价格波动对氨纶价格产生了重要影响。

尽管氨纶在合成纤维中的应用广泛，终端需求有一定支撑，但目前其下游纺织行业需求持续低迷，这使得氨纶的价格上涨缺乏有力支撑。同时，氨纶行

业的产能仍在不断增加，未来计划新增的产能较高，这可能会进一步加剧市场竞争，压缩利润空间。

氨纶是 BDO 最大的下游应用，占比约 52%。专家表示，氨纶企业好，BDO 企业才能好，如何使 BDO 及氨纶产业链健康有序发展，是所有产业链相关企业十分关心的问题。

专家警告，以目前 PTMEG 和下游氨纶新增产能的情况来看，PTMEG 和氨纶供应问题值得关注，需警惕步入 BDO 的后尘。

氨纶产业如何破局

鉴于当前产能增长快于需求增长的市场情况，避免盲目扩张导致产能过剩。正确面对行业困难，积极开发差异化产品，以寻找适合自身的发展空间。例如加大力度研发再生氨纶、生物基氨纶、消臭氨纶、抑菌氨纶、超细旦氨纶、有色氨纶、耐高温氨纶、耐氯氨纶、低熔点氨纶、低温定型氨纶、纸尿裤氨纶等产品。

目前再生氨纶、可降解氨纶、生物基氨纶等创新产品也在不断推陈出新，氨纶行业的未来依旧充满机遇，值得期待。

新乡化纤股份有限公司氨纶市场部部长贾舰表示，绿色氨纶将成为氨纶新的亮点；氨纶差异化、功能性产品研发及成果进一步转化，这些都赋予氨纶新的市场机遇。（来源：BDO 研究院）

联系人：郭永明 刘怡 蒋顺平 联系电话：010--84885707

投稿邮箱：ccia07@126.comccia03@126.com