

# 2024-2030年中国煤制油行业市场行情监测及投资 前景评估报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国煤制油行业市场行情监测及投资前景评估报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/1125871.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、报告目录及图表目录

由智研咨询专家团队精心编制的《2024-2030年中国煤制油行业市场行情监测及投资前景评估报告》（以下简称《报告》）重磅发布，《报告》旨在从国家经济及产业发展的战略入手，分析煤制油行业未来的市场走向，挖掘煤制油行业的发展潜力，预测煤制油行业的发展前景，助力煤制油业的高质量发展。

本《报告》从2022年全国煤制油行业发展环境、上下游产业链、国内基本情况、细分市场、区域市场、竞争格局等角度进行入手，系统、客观的对我国煤制油行业发展运行进行了深度剖析，展望2023年中国煤制油行业发展趋势。《报告》是系统分析2022年度中国煤制油行业发展状况的著作，对于全面了解中国煤制油行业的发展状况、开展与煤制油行业发展相关的学术研究和实践，具有重要的借鉴价值，可供从事煤制油行业相关的政府部门、科研机构、产业企业等相关人员阅读参考。

煤制油是以煤炭为原料在高温高压条件下经过一系列物化反应生产烃类燃料和石油化工产品的一项技术，其中包含直接液化和间接液化两种方式。

煤直接液化是指煤粉在高温高压条件下通过催化加氢直接液化合成液态烃类燃料的技术。此项技术经过近百年的发展，多国都发展出了拥有自主知识产权的工艺技术，均已实现了规模化的工业生产。煤直接液化优点是转化率高，吨油耗煤少。缺点是对所需煤种要求条件高，反应条件相对苛刻，且生成油品品质较差必须经过进一步加工才能得到目的产物。

煤间接液化是先将煤粉转化成合成气在一定的温度压力及催化剂的作用下生成油品及石油化工产品的技术。费托合成作为核心技术一直是间接液化研究的重点，而使用的催化剂一直在不断地更新，使之拥有更好的选择性和转化率。南非是世界上最早采用煤间接液化技术的国家，后传入我国，并在我国得到广泛应用，其优点是地域适用性较广，操作条件温和，对煤种的要求较低，生成的油品品质较高，芳烃、氮、硫含量低，对环境造成的影响较小。缺点是成本较高，转化率较低，吨油耗煤消耗较大。

初创时期：主要为冶金用焦和煤气的生产。18世纪中叶由于工业革命的进展，英国对炼铁用焦炭的需要量大幅度地增加，炼焦炉应运而生。1763年发展了将煤用于炼焦的蜂窝式炼焦炉(图1)，它是由耐火砖砌成圆拱形的空室，顶部及侧壁分别开有煤料和空气进口。点火后，煤料分解放出的挥发性组分，与由侧门进入的空气在拱形室内燃烧，产生的热量由拱顶辐射到煤层提供干馏所需的热源，一般经过 48~72h，即可得到合格的焦炭。

全面发展时期：第二次世界大战前夕及大战期间，煤化工取得了全面而迅速的发展。纳粹德国大规模开展由煤制取液体燃料的研究工作，加速发展液体燃料的工业生产。1923年发明的由一氧化碳加氢合成液体燃料的费托合成法，1933年开始工业生产，此外，由煤直接化学加工制取磺化煤、腐植酸和褐煤蜡的小型工业，及以煤为原料制取碳化钙，进而生产乙炔从而以乙炔为原料的化学工业也获得发展。

萧条时期：第二次世界大战后，由于大量廉价石油和天然气的开采，除炼焦工业随钢铁工业的发展而不断发展外，工业上大规模由煤制取液体燃料的生产暂时中止，不少工业化国家用天然气代替了民用煤气。以石油和天然气为原料的石油化工飞速发展，致使以煤为基础的乙炔化学工业的地位大大降低。值得提出的是南非由于其所处的特殊地理和政治环境以及资源条件，以煤为原料合成液体燃料的工业一直在发展。

技术开发时期：1973年中东战争以及随之而来的石油大幅度涨价，使由煤生产液体燃料及化学品的办法又重新受到重视。欧美等国对此又进行了开发研究工作，并取得了进展。在煤间接液化法中发展了SASOL法，将煤气化制得合成气，再经合成制取发动机燃料；亦可将合成甲醇再转化生产优质汽油，或直接作为燃料甲醇使用。

由于石油的消耗量大，而煤的资源极为丰富，煤化工将得到进一步的发展。

2016年，我国建成煤制油项目6个、产能738万吨，实际产量198万吨，产能利用率26.83%。2017-2018年，随着伊泰延长煤油共炼等项目的投产，产能达到921万吨，实际产能617.5万吨；2019年，全国煤制油实际产量745.6万吨2021年，煤制油有效产能为823万吨，产能利用率进一步提升至78.78%，2022年，煤制油有效产能达到938万吨。

在目前中国煤化工重点企业中，中国神华，中煤能源和陕西煤业三家企业在营业收入、利润总额、资产总额和煤化工产品产能产量方面占据绝对优势，共同组成了中国煤化工行业竞争第一梯队；晋能控股、兖矿能源和新奥天然气等企业营业收入规模均在1000亿元以上，他们经过长期的技术积累，培养出了具有竞争力的煤化工产品及生产研发技术，三家企业共同构成中国煤化工行业第二竞争梯队；宝丰能源，心连心等营业收入规模在1000亿元以下的企业领衔中国煤化工行业的第三竞争梯队。

### 调整产品结构

近年来，我国油品市场在具体需求方面也发生了较大的变化，消费柴汽比逐渐下降。在该情况下，对产品结构进行调整，降低柴汽比，积极生产航空煤油、清洁汽油、减少柴油产量则成为了国内企业发展当中面对的一项重点工作任务。同时，我国油品质量也在此当中快速升级，我国煤制油企业主要产品为柴油，在清洁油品生产方面，间接液化工艺在实际应用当中明显的技术优势。在该情况下，则需要能够强化油品质量升级、做好产品结构调整，为市场提供更多的清洁油品。

### 2、保持行业发展

在近年来我国炼厂不断扩能、以及相关民营炼油项目投产的情况下，我国炼油能力不断增加，可能会面临到明显的产能过剩情况。在该情况下，为了能够做好技术升级，避免发生产能增长过快的情况，我国也需要能够在产能控制方面做好控制，以此保证煤制油整体产业能够获得健康稳定的发展。同时，我国煤制油装置主要分布在新疆、陕西以及宁夏等地区，同东

部市场间具有距离，并因此也将会对企业的竞争力产生影响。从该方面分析，我国近年来不适合对煤制油装置进行大规模建设。

### 强化技术应用

在不断发展当中，我国煤制油技术不断成熟，无论是间接液化还是直接液化，都已经实现了工业化以及规模化生产，在强化技术创新、提升企业竞争力方面发挥出了重要的作用。在现今我国煤制油技术发展当中，则需要能够做好以下方面内容的把握：第一，做好直接液化工艺的完善，消除工艺技术层面存在的瓶颈；第二，做好军用柴油、清洁汽柴油以及航空煤油技术的开发与应用；第三，做好低温费托合成油、高附加值产品的工业示范工作，做好合成技术示范，强化产品结构优化，积极生产石脑油、超清洁汽油等产品；第四，要做好先进煤气化技术的开发工作，强化对于新型气相流化床技术的研发与应用，在对气化效率不断提升的情况下，进一步降低生产成本。

《2024-2030年中国煤制油行业市场行情监测及投资前景评估报告》是智研咨询重要成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是煤制油领域从业者把脉行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

### 报告目录：

## 第一章 煤制油相关概述

### 第一节 煤制油简述

#### 一、煤制油介绍

#### 二、煤制油的原理

### 第二节 煤制油与其他煤基燃料的优劣对比

#### 一、甲醇燃料

#### 二、二甲醚燃料

#### 三、煤制油

### 第三节 中国发展煤制油的战略意义

#### 一、发展煤制油产业可缓解能源危机

#### 二、实施煤制油战略应对石油进口压力

#### 三、煤制油是我国重要战略储备技术

#### 四、发展煤制油有利于经济社会协调发展

## 第二章 2023年中国煤化工产业总体发展状况分析

### 第一节 2023年中国煤化工产业发展概况解读

- 一、国内煤化工产业发展回顾
  - 二、中国成为全球煤化工产业发展重点地区
  - 三、我国煤化工的主要子产业链
- ## 第二节 2023年中国新型煤化工产业的发展分析

- 一、新型煤化工产业主要特征
- 二、新型煤化工的核心技术
- 三、煤炭开发生产与发展新型煤化工的关系
- 四、中国新型煤化工发展有很大的空间

## 第三节 2023年中国煤化工与石油化工间的竞争分析

- 一、煤化工与石油化工在燃料领域的竞争
- 二、煤化工与石油化工在化工原料领域的竞争
- 三、新煤化工产业向石油化工挑战

## 第四节 2023年中国煤化工产业存在的问题及发展对策分析

- 一、煤化工产业发展受环境资源约束
- 二、企业发展煤化工存在的误区
- 三、促进煤化工产业健康发展的基本对策
- 四、推动现代煤化工发展的措施
- 五、我国煤化工产业发展须谨慎

## 第三章 2023年中国煤制油行业面临的政策环境分析

### 第一节 能源产业政策

- 一、《中华人民共和国能源法》
- 二、《“十四五”现代能源体系规划》
- 三、新能源行业相关政策

### 第二节 煤制油相关政策

- 一、煤炭产业政策
- 二、煤炭工业发展“十四五”规划
- 三、“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见
- 四、煤化工行业相关政策
- 五、《现代煤化工“十四五”发展指南》

### 第三节 国家对煤制油项目的调控政策

- 一、影响国家煤制油政策的主要因素
- 二、《关于加强煤制油项目管理有关问题的通知》
- 五、我国煤化工领域政策调控力度加大

### 第四节 政策对煤制油行业发展的影响

- 一、政策调整对煤制油行业的影响简析
- 二、政策调控难抑煤制油开发热情
- 三、国家控制煤制油总量预防能源转换风险
- 四、煤制油行业发展需要政策引导
- 五、我国发展煤制油战略意义

## 第四章 2023年中国煤制油行业运行局势分析

### 第一节 2023年国外煤制油行业发展简况分析

### 第二节 2023年中国煤制油产业营运概况分析

- 一、中国发展煤制油影响因素分析
- 二、中国煤制油产业发展回顾
- 三、中国煤制油产业初具规模
- 四、煤制油项目对煤质的要求
- 五、全球最大煤制油项目达到设计产能

### 第三节 2023年中国煤制油行业发展现状分析

- 一、我国煤制油项目产能分析
- 二、产业技术攻关取得重大突破
- 三、国产化率以及运行水平不断提高
- 四、煤制油发展的重要意义
- 五、国内煤制油项目发展建议

### 第四节 2023年中国煤制油行业发展的现状及对策分析

- 一、中国煤制油行业存在的主要问题
- 二、我国煤制油产业发展面临的挑战
- 三、制约煤制油产业化发展的因素
- 四、促进煤制油行业科学发展的措施
- 五、煤变油技术的国际合作力度须加强
- 六、煤制油产业应规模化集约化发展

## 第五章 2019-2023年中国煤制油重点项目进展状况分析

### 第一节 神华煤制油项目

- 一、神华集团简介
- 二、神华集团在煤制油领域的竞争优势
- 三、神华宁煤的煤炭间接液化项目竣工

### 第二节 潞安煤制油项目

- 一、潞安集团简介

二、潞安煤制油项目全年生产突破90万吨

三、山西潞安煤制油将建新项目

第三节 伊泰煤制油项目

一、伊泰集团简介

二、伊泰集团持续推进煤制油项目

三、伊泰16万吨/年煤制油工业化示范项目稳定运行

第四节 晋城煤业煤制油项目

一、晋城煤业简介

二、晋煤华昱百万吨煤制油项目投产运行

三、晋煤10万吨煤制油搬迁改造项目启动

第五节 兖矿煤制油项目

一、兖矿集团简介

三、兖矿煤制油领域开启又一重大创新项目

三、兖矿将在新疆建设第二个煤制油项目

四、兖矿集团榆林400万吨/年煤炭间接液化项目

第六章 2023年中国煤制油技术工艺研究进展分析

第一节 煤炭液化技术的发展

一、煤炭液化技术概述

二、世界各国煤炭液化技术的发展

三、煤炭液化技术及其产业化发展综述

四、从战略高度分析煤液化项目的工业化

第二节 国外“煤制油”典型工艺

一、德国煤液化工艺

二、日本NEDOLI工艺

三、美国HTI工艺

四、俄罗斯煤加氢液化工艺

第三节 煤制油的技术路线

一、煤直接液化技术

二、煤间接液化技术

三、两种技术路线的比较

第四节 煤制油技术的发展状况

一、煤制油技术发展历程

二、我国煤制油技术拓展新路线

三、中国煤变油技术支撑体系逐渐完善



## 四、煤制油的经济技术分析评价

### 第七章 2023年中国煤制油相关行业分析

#### 第一节 石油

- 一、中国石油工业总体发展状况
- 二、石油价格波动影响煤制油行业发展
- 三、中国石油产品对外依存度逐年攀升
- 四、高油价引发煤制油项目投资热情
- 五、低油价使煤制油项目面临成本压力

#### 第二节 煤炭

- 一、我国煤炭资源储量及分布特点
- 二、我国煤炭经济运行状况
- 三、大型煤炭企业角逐煤制油领域
- 四、煤价震荡加剧煤制油产业风险

#### 第三节 化工

- 一、中国化工行业发展现状
- 二、我国化工行业进出口贸易综述
- 三、我国进一步加快石化行业结构调整步伐
- 四、国内化工行业未来发展趋势

#### 第四节 环保

- 一、我国环保行业总体情况
- 二、中国节能减排取得阶段性进展
- 三、发展煤化工中的CO<sub>2</sub>排放问题
- 四、煤制油项目环境成本较高

### 第八章 中国煤制油产业优势企业经营性数据分析

#### 第一节 国家能源投资集团有限责任公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

#### 第二节 山西潞安矿业(集团)有限责任公司

- 一、企业概况

## 二、企业主要经济指标分析

### 三、企业盈利能力分析

### 四、企业偿债能力分析

### 五、企业运营能力分析

### 六、企业成长能力分析

## 第三节 内蒙古伊泰煤炭股份有限公司

### 一、企业概况

### 二、企业主要经济指标分析

### 三、企业盈利能力分析

### 四、企业偿债能力分析

### 五、企业运营能力分析

### 六、企业成长能力分析

## 第四节 国家能源集团宁夏煤业有限责任公司

### 一、企业概况

### 二、企业主要经济指标分析

### 三、企业盈利能力分析

### 四、企业偿债能力分析

### 五、企业运营能力分析

### 六、企业成长能力分析

## 第五节 晋能控股装备制造集团有限公司

### 一、企业概况

### 二、企业主要经济指标分析

### 三、企业盈利能力分析

### 四、企业偿债能力分析

### 五、企业运营能力分析

### 六、企业成长能力分析

## 第六节 兖矿能源集团股份有限公司

### 一、企业概况

### 二、企业主要经济指标分析

### 三、企业盈利能力分析

### 四、企业偿债能力分析

### 五、企业运营能力分析

### 六、企业成长能力分析

## 第九章 2024-2030年中国煤制油行业投资分析

## 第一节 2024-2030年中国煤制油项目的投资潜力分析

- 一、煤制油产业的投资机会
- 二、我国煤制油自主化技术日趋成熟
- 三、国家政策仍将总体支持煤化工发展
- 四、煤制清洁能源中长期收益良好
- 五、我国煤制油投资远景依然乐观

## 第二节 煤制油项目投资概况

- 一、煤变油的战略与成本分析
- 二、煤制油项目投资的经济性简析
- 三、全球煤制油领域投资趋热
- 四、煤变油投资热潮席卷全国
- 五、高收益使煤制油项目成投资热点
- 六、煤变油产业投资需谨慎

## 第三节 2024-2030年中国石油企业涉足煤制油领域

- 一、陕西100万吨煤制油项目油气分离项目投产
- 二、神华世界最大煤制油项目投产
- 三、内蒙古伊泰120万吨煤制油延伸项目投产
- 四、全球单套规模最大煤制油项目首次达产

## 第四节 2024-2030年中国煤制油的发展要素分析

- 一、油煤比价
- 二、煤炭资源条件
- 三、水资源条件
- 四、环境承载能力

## 第五节 2024-2030年中国煤制油项目风险简析

- 一、金融风险
- 二、技术风险
- 三、成本风险
- 四、油价波动风险
- 五、政策风险

## 第十章 2024-2030年 中国煤制油行业发展前景展望

### 第一节 2024-2030年中国煤化工行业发展趋势及前景

- 一、煤化工联产是产业进步的方向
- 二、中国煤化工产品需求潜力巨大
- 三、新型煤化工发展前景广阔

## 第二节 2024-2030年中国煤制油行业未来发展预测

- 一、中国煤制油行业前景广阔
- 二、煤制油未来发展走向
- 三、中国煤制油产业规模预测
- 四、我国煤制油产能预测

图表目录：部分

图表1：煤制油行业特点

图表2：煤制油行业主管部门及其职责

图表3：我国煤制油行业发展历程

图表4：2019-2023年我国煤制油行业产能分析

图表5：2019-2023年中国煤制油行业有效产能分析

图表6：2019-2023年我国煤制油行业企业数量情况

图表7：2024-2030年中国煤制油行业产能预测

图表8：2024-2030年中国煤制油行业产能利用率预测

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1125871.html>