

# 中国煤制烯烃行业现状深度研究与发展前景分析 报告（2022-2029年）

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国煤制烯烃行业现状深度研究与发展前景分析报告（2022-2029年）》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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202204/591690.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

煤制烯烃即煤基甲醇制烯烃，是指以煤为原料合成甲醇后再通过甲醇制取乙烯、丙烯等烯烃的技术。从聚乙烯生产路线来看，煤制烯烃占比20%；从聚丙烯生产路线来看，煤占比25%。

。

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

尽管目前国内制烯烃工艺仍然以石脑油裂解为主（聚乙烯生产路线中占比76%，聚丙烯生产路线中占比59%），但从以下两大因素来看，未来煤制烯烃在制烯烃工艺中的占比将不断提高。

一方面，煤制烯烃生产工艺不断提升。煤制烯烃包括煤气化、合成气净化、甲醇合成及甲醇制烯烃四项核心技术，主要分为煤制甲醇、甲醇制烯烃这两个过程。目前我国煤制烯烃项目中所采用的工艺技术较为多样化，国内外技术均有涉及，但整体上以大连化物所DMTO技术应用推广最为广泛。技术保障下我国煤制烯烃产能快速增长，2019年达1400万吨。

甲醇制烯烃主要工艺比较	所属单位	主要工艺	双烯单耗（甲醇）(t/t)	双烯收率	甲醇转化率
反应器类型 催化剂 代表厂商	UOP/Hydro	以粗甲醇或产品级甲醇为原料生产聚合级乙烯/丙烯，反应采用流化床反应器，反应温度为400~500℃，压力为0.1~0.3MPa	3	80%	>99%
流化床 SAPO-34	山东阳煤、久泰能源	大连化物所 合成气经甲醇直接制取烯烃，采用SAPO-34分子筛催化剂，在密相床循环流化床反应器上实现甲醇到烯烃的催化转化	2.89	86%	>100%
流化床 SAPO-34	神华集团、华泓汇金煤化工	大连化物所	2.67	95%	99.97%
流化床 SAPO-34	中国石化集团公司	采用自主研发的SMTO-1催化剂，甲醇转化率大于99.5%，乙烯+丙烯的选择性大于81%，乙烯+丙烯+丁烯的选择性大于91%	2.82	81%	99.80%
流化床 SAPO-34	中原石化、中天合创	神华集团 其乙烯选择性为40.98%，丙烯选择性为39.38%，C2~C4选择性90.58%，甲醇转化率99.70%，生焦率2.15%	2.89	81%	>99%
流化床 SAPO-34	德国鲁奇（Lurgi）	甲醇脱水转化为二甲醚，然后二甲醚、甲醇和水进入第一台MTP反应器，反应在400~450℃、0.13~0.16MPa下进行，甲醇和二甲醚的转化率为98.99%以上，丙烯为主要产品，也副产部分乙烯、LPG和汽油产品；同时，设置第2台和第3台MTP反应器，以获得更高的丙烯收率	3.22-3.52	65%-71%	>99%
固定床	ZSM-5	神华宁煤、大唐多伦 清华大学 采用SAPO-18/34分子筛催化剂和流化床反应器，其甲醇进料量4250kg/h,甲醇转化率99.9%，产物中丙烯/乙烯比例1.18:1，乙烯+丙烯选择性达到70.6%	3.36	68%	99.50%
流化床	SAPO-18/34	华亭煤业			

资料来源：观研天下整理

数据来源：观研天下数据中心整理

另一方面，煤制烯烃生产成本优势明显。CTO路线、石脑油裂解路线、PDH路线、MTO路线的原材料分别为煤炭、石脑油、丙烷、甲醇。由于我国西北地区煤炭资源丰富，煤炭价格稳定在低位，使得CTO路线的原材料成本最低。据数据，2020年CTO路线生产烯烃原材料成本在1800元/吨左右，是石脑油裂解制烯烃的55.8%，MTO路线的33.3%，PDH路线的45.6%。

数据来源：观研天下数据中心整理（zlj）

观研报告网发布的《中国煤制烯烃行业现状深度研究与发展前景分析报告（2022-2029年）》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，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。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

## 【目录大纲】

### 第一章 2018-2022年中国煤制烯烃行业发展概述

## 第一节煤制烯烃行业发展情况概述

- 一、煤制烯烃行业相关定义
- 二、煤制烯烃特点分析
- 三、煤制烯烃行业基本情况介绍
- 四、煤制烯烃行业经营模式
  - 1、生产模式
  - 2、采购模式
  - 3、销售/服务模式
- 五、煤制烯烃行业需求主体分析

## 第二节中国煤制烯烃行业生命周期分析

- 一、煤制烯烃行业生命周期理论概述
- 二、煤制烯烃行业所属的生命周期分析

## 第三节煤制烯烃行业经济指标分析

- 一、煤制烯烃行业的赢利性分析
- 二、煤制烯烃行业的经济周期分析
- 三、煤制烯烃行业附加值的提升空间分析

## 第二章 2018-2022年全球煤制烯烃行业市场发展现状分析

### 第一节全球煤制烯烃行业发展历程回顾

### 第二节全球煤制烯烃行业市场规模与区域分布情况

### 第三节亚洲煤制烯烃行业地区市场分析

- 一、亚洲煤制烯烃行业市场现状分析
- 二、亚洲煤制烯烃行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲煤制烯烃行业市场前景分析

### 第四节北美煤制烯烃行业地区市场分析

- 一、北美煤制烯烃行业市场现状分析
- 二、北美煤制烯烃行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美煤制烯烃行业市场前景分析

### 第五节欧洲煤制烯烃行业地区市场分析

- 一、欧洲煤制烯烃行业市场现状分析
- 二、欧洲煤制烯烃行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲煤制烯烃行业市场前景分析

### 第六节 2022-2029年世界煤制烯烃行业分布走势预测

### 第七节 2022-2029年全球煤制烯烃行业市场规模预测

### 第三章 中国煤制烯烃行业产业发展环境分析

#### 第一节我国宏观经济环境分析

- 一、中国GDP增长情况分析
- 二、工业经济发展形势分析
- 三、社会固定资产投资分析
- 四、全社会消费品零售总额
- 五、城乡居民收入增长分析
- 六、居民消费价格变化分析
- 七、对外贸易发展形势分析

#### 第二节我国宏观经济环境对煤制烯烃行业的影响分析

#### 第三节中国煤制烯烃行业政策环境分析

- 一、行业监管体制现状
- 二、行业主要政策法规
- 三、主要行业标准

#### 第四节政策环境对煤制烯烃行业的影响分析

#### 第五节中国煤制烯烃行业产业社会环境分析

### 第四章 中国煤制烯烃行业运行情况

#### 第一节中国煤制烯烃行业发展状况情况介绍

- 一、行业发展历程回顾
- 二、行业创新情况分析
- 三、行业发展特点分析

#### 第二节中国煤制烯烃行业市场规模分析

- 一、影响中国煤制烯烃行业市场规模的因素
- 二、中国煤制烯烃行业市场规模
- 三、中国煤制烯烃行业市场规模解析

#### 第三节中国煤制烯烃行业供应情况分析

- 一、中国煤制烯烃行业供应规模
- 二、中国煤制烯烃行业供应特点

#### 第四节中国煤制烯烃行业需求情况分析

- 一、中国煤制烯烃行业需求规模
- 二、中国煤制烯烃行业需求特点

#### 第五节中国煤制烯烃行业供需平衡分析

### 第五章 中国煤制烯烃行业产业链和细分市场分析

## 第一节中国煤制烯烃行业产业链综述

- 一、产业链模型原理介绍
- 二、产业链运行机制
- 三、煤制烯烃行业产业链图解

## 第二节中国煤制烯烃行业产业链环节分析

- 一、上游产业发展现状
- 二、上游产业对煤制烯烃行业的影响分析
- 三、下游产业发展现状
- 四、下游产业对煤制烯烃行业的影响分析

## 第三节我国煤制烯烃行业细分市场分析

- 一、细分市场一
- 二、细分市场二

## 第六章 2018-2022年中国煤制烯烃行业市场竞争分析

### 第一节中国煤制烯烃行业竞争现状分析

- 一、中国煤制烯烃行业竞争格局分析
- 二、中国煤制烯烃行业主要品牌分析

### 第二节中国煤制烯烃行业集中度分析

- 一、中国煤制烯烃行业市场集中度影响因素分析
- 二、中国煤制烯烃行业市场集中度分析

### 第三节中国煤制烯烃行业竞争特征分析

- 一、企业区域分布特征
- 二、企业规模分布特征
- 三、企业所有制分布特征

## 第七章 2018-2022年中国煤制烯烃行业模型分析

### 第一节中国煤制烯烃行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

### 第二节中国煤制烯烃行业SWOT分析

## 一、SOWT模型概述

## 二、行业优势分析

## 三、行业劣势

## 四、行业机会

## 五、行业威胁

## 六、中国煤制烯烃行业SWOT分析结论

### 第三节中国煤制烯烃行业竞争环境分析（PEST）

#### 一、PEST模型概述

#### 二、政策因素

#### 三、经济因素

#### 四、社会因素

#### 五、技术因素

#### 六、PEST模型分析结论

## 第八章 2018-2022年中国煤制烯烃行业需求特点与动态分析

### 第一节中国煤制烯烃行业市场动态情况

### 第二节中国煤制烯烃行业消费市场特点分析

#### 一、需求偏好

#### 二、价格偏好

#### 三、品牌偏好

#### 四、其他偏好

### 第三节煤制烯烃行业成本结构分析

### 第四节煤制烯烃行业价格影响因素分析

#### 一、供需因素

#### 二、成本因素

#### 三、其他因素

### 第五节中国煤制烯烃行业价格现状分析

### 第六节中国煤制烯烃行业平均价格走势预测

#### 一、中国煤制烯烃行业平均价格趋势分析

#### 二、中国煤制烯烃行业平均价格变动的影响因素

## 第九章 中国煤制烯烃行业所属行业运行数据监测

### 第一节中国煤制烯烃行业所属行业总体规模分析

#### 一、企业数量结构分析

#### 二、行业资产规模分析

## 第二节中国煤制烯烃行业所属行业产销与费用分析

- 一、流动资产
- 二、销售收入分析
- 三、负债分析
- 四、利润规模分析
- 五、产值分析

## 第三节中国煤制烯烃行业所属行业财务指标分析

- 一、行业盈利能力分析
- 二、行业偿债能力分析
- 三、行业营运能力分析
- 四、行业发展能力分析

## 第十章 2018-2022年中国煤制烯烃行业区域市场现状分析

### 第一节中国煤制烯烃行业区域市场规模分析

- 一、影响煤制烯烃行业区域市场分布的因素
- 二、中国煤制烯烃行业区域市场分布

### 第二节中国华东地区煤制烯烃行业市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区煤制烯烃行业市场分析
  - (1) 华东地区煤制烯烃行业市场规模
  - (2) 华南地区煤制烯烃行业市场现状
  - (3) 华东地区煤制烯烃行业市场规模预测

### 第三节华中地区市场分析

- 一、华中地区概述
- 二、华中地区经济环境分析
- 三、华中地区煤制烯烃行业市场分析
  - (1) 华中地区煤制烯烃行业市场规模
  - (2) 华中地区煤制烯烃行业市场现状
  - (3) 华中地区煤制烯烃行业市场规模预测

### 第四节华南地区市场分析

- 一、华南地区概述
- 二、华南地区经济环境分析
- 三、华南地区煤制烯烃行业市场分析
  - (1) 华南地区煤制烯烃行业市场规模

(2) 华南地区煤制烯烃行业市场现状

(3) 华南地区煤制烯烃行业市场规模预测

#### 第五节 华北地区煤制烯烃行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区煤制烯烃行业市场分析

(1) 华北地区煤制烯烃行业市场规模

(2) 华北地区煤制烯烃行业市场现状

(3) 华北地区煤制烯烃行业市场规模预测

#### 第六节 东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区煤制烯烃行业市场分析

(1) 东北地区煤制烯烃行业市场规模

(2) 东北地区煤制烯烃行业市场现状

(3) 东北地区煤制烯烃行业市场规模预测

#### 第七节 西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区煤制烯烃行业市场分析

(1) 西南地区煤制烯烃行业市场规模

(2) 西南地区煤制烯烃行业市场现状

(3) 西南地区煤制烯烃行业市场规模预测

#### 第八节 西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区煤制烯烃行业市场分析

(1) 西北地区煤制烯烃行业市场规模

(2) 西北地区煤制烯烃行业市场现状

(3) 西北地区煤制烯烃行业市场规模预测

### 第十一章 煤制烯烃行业企业分析（随数据更新有调整）

#### 第一节 企业

一、企业概况

二、主营产品

### 三、运营情况

- 1、主要经济指标情况
- 2、企业盈利能力分析
- 3、企业偿债能力分析
- 4、企业运营能力分析
- 5、企业成长能力分析

### 四、公司优势分析

#### 第二节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

#### 第三节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

#### 第四节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

#### 第五节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

#### 第六节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

· · · · ·

## 第一节中国煤制烯烃行业未来发展前景分析

### 一、煤制烯烃行业国内投资环境分析

### 二、中国煤制烯烃行业市场机会分析

### 三、中国煤制烯烃行业投资增速预测

## 第二节中国煤制烯烃行业未来发展趋势预测

## 第三节中国煤制烯烃行业规模发展预测

### 一、中国煤制烯烃行业市场规模预测

### 二、中国煤制烯烃行业市场规模增速预测

### 三、中国煤制烯烃行业产值规模预测

### 四、中国煤制烯烃行业产值增速预测

### 五、中国煤制烯烃行业供需情况预测

## 第四节中国煤制烯烃行业盈利走势预测

## 第十三章 2022-2029年中国煤制烯烃行业进入壁垒与投资风险分析

## 第一节中国煤制烯烃行业进入壁垒分析

### 一、煤制烯烃行业资金壁垒分析

### 二、煤制烯烃行业技术壁垒分析

### 三、煤制烯烃行业人才壁垒分析

### 四、煤制烯烃行业品牌壁垒分析

### 五、煤制烯烃行业其他壁垒分析

## 第二节煤制烯烃行业风险分析

### 一、煤制烯烃行业宏观环境风险

### 二、煤制烯烃行业技术风险

### 三、煤制烯烃行业竞争风险

### 四、煤制烯烃行业其他风险

## 第三节中国煤制烯烃行业存在的问题

## 第四节中国煤制烯烃行业解决问题的策略分析

## 第十四章 2022-2029年中国煤制烯烃行业研究结论及投资建议

## 第一节观研天下中国煤制烯烃行业研究综述

### 一、行业投资价值

### 二、行业风险评估

## 第二节中国煤制烯烃行业进入策略分析

### 一、目标客户群体

### 二、细分市场选择

### 三、区域市场的选择

#### 第三节 煤制烯烃行业营销策略分析

##### 一、煤制烯烃行业产品策略

##### 二、煤制烯烃行业定价策略

##### 三、煤制烯烃行业渠道策略

##### 四、煤制烯烃行业促销策略

#### 第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202204/591690.html>