

# 2022-2028年中国煤代油行业市场规模调研及发展前景分析报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2022-2028年中国煤代油行业市场规模调研及发展前景分析报告》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/202009/896864.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

智研咨询发布的《2022-2028年中国煤代油行业市场规模调研及发展前景分析报告》共九章。首先介绍了煤代油行业市场发展环境、煤代油整体运行态势等，接着分析了煤代油行业市场运行的现状，然后介绍了煤代油市场竞争格局。随后，报告对煤代油做了重点企业经营状况分析，最后分析了煤代油行业发展趋势与投资预测。您若想对煤代油产业有个系统的了解或者想投资煤代油行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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。

报告目录：

### 第1章：中国煤代油产业发展环境分析

#### 1.1 煤代油产业定义及分类

##### 1.1.1 煤代油产业定义

##### 1.1.2 煤代油产业分类

##### 1.1.3 煤代油产业发展的紧迫性

#### 1.2 煤代油产业市场环境分析

##### 1.2.1 煤代油产业经济环境分析

###### (1) 国际宏观经济环境分析

###### (2) 国内宏观经济环境分析

##### 1.2.2 煤代油产业政策环境分析

###### (1) 煤代油产业相关政策分析

###### (2) 煤代油市场现状

##### 1.2.3 煤代油产业社会环境分析

###### (1) 煤代油产业发展与社会经济的协调

###### (2) 煤代油产业发展面临的环境保护问题

#### 1.3 煤代油产业关联行业分析

##### 1.3.1 煤炭行业发展状况分析

###### (2) 煤炭产量分析

###### (3) 煤炭消费量分析

###### (4) 煤炭所属行业进出口分析

###### (5) 煤炭价格走势分析

##### 1.3.2 石油行业发展状况分析

###### (1) 石油产量分析

- (2) 石油消费量分析
  - (3) 石油所属行业进出口分析
  - (4) 石油对外依存度分析
  - (5) 石油价格走势分析
- 第2章：中国煤代油产业经济效益及前景预测
- 2.1 中国煤代油产业发展现状分析
    - 2.1.1 煤代油产业发展现状分析
    - 2.1.2 煤代油产业发展方向分析
      - (1) 煤代油发展过程分析
    - 1) 煤代油工艺比较
    - 2) 能耗分析
    - 3) 产业价值分析
      - (2) 煤代油发展方向选择
      - (3) 煤代油发展方向的建议
  - 2.2 中国煤代油产业发展可行性分析
    - 2.2.1 煤代油途径分析
    - 2.2.2 技术可行性分析
    - 2.2.3 经济可行性分析
  - 2.3 中国煤代油产业经济效益分析
    - 2.3.1 各种煤代油路线经济效益指标分析
      - (1) 单位产品能耗
      - (2) 能源利用效率
    - 2.3.2 各种煤代油路线经济效益比较分析
      - (1) 煤间接和直接液化制油
      - (2) 煤干馏生产半焦，将其焦油加氢制油
      - (3) 煤制甲醇及进一步加工制二甲醚
      - (4) 煤基甲醇制烯烃
    - 2.3.3 各种煤代油路线发展前景预测
    - 2.3.4 煤代油产业技术进展分析
      - (1) 水煤浆代油燃烧技术
      - (2) 煤气化代油技术
      - (3) 煤层气代油技术
      - (4) 粉煤代油燃烧技术
      - (5) 煤炭液化代油技术
  - 2.4 中国煤代油产业发展前景预测

#### 2.4.1 煤代油产业发展政策建议

#### 2.4.2 煤代油产业发展前景预测

### 第3章：中国煤制油行业应用现状及前景预测

#### 3.1 全球煤制油行业发展经验借鉴

##### 3.1.1 全球煤制油行业发展历程分析

##### 3.1.2 全球煤制油行业发展经验借鉴

(1) 南非煤制油行业发展经验借鉴

(2) 美国煤制油行业发展经验借鉴

(3) 德国煤制油行业发展经验借鉴

#### 3.2 中国煤制油行业发展背景分析

##### 3.2.1 中国煤制油行业发展政策背景分析

##### 3.2.2 中国煤制油行业发展的可行性分析

(1) 煤制油与石油炼制原料的对比

(2) 煤制油与炼油工艺对环境影响的对比

(3) 煤制油与石油炼制“三废”排放的对比

(4) 发展煤制油行业具备可行性

(5) 煤制油行业盈亏平衡点分析

##### 3.2.3 中国煤制油行业发展阶段分析

(1) 区域分布集中

(2) 受煤炭和石油工业的制约

(3) 煤炭间接液化技术占主导地位

#### 3.3 中国煤制油行业主要产品应用市场分析

##### 3.3.1 煤制柴油应用市场分析

(1) 煤制柴油产品特性

(2) 煤制柴油生产情况

(3) 煤制柴油应用现状分析

(4) 煤制柴油优劣势分析

(5) 煤制柴油应用前景分析

##### 3.3.2 煤制液化石油气应用市场分析

(1) 煤制液化石油气产品特性

(2) 煤制液化石油气生产情况

(3) 煤制液化石油气应用现状分析

(4) 煤制液化石油气竞争力分析

(5) 煤制液化石油气应用前景分析

##### 3.3.3 煤制石脑油应用市场分析

- (1) 煤制石脑油产品特性
  - (2) 煤制石脑油生产情况
  - (3) 煤制石脑油应用现状分析
  - (4) 煤制石脑油应用前景分析
  - 3.4 中国煤制油行业技术状况分析
    - 3.4.1 国外煤制油行业技术分析
      - (1) 德国igor工艺
      - (2) 日本nedol工艺
      - (3) 美国hti工艺
      - (4) 俄罗斯ffi工艺
      - (5) 四种煤制油工艺的比较
    - 3.4.2 国内煤制油行业技术分析
      - (1) 煤制油技术开发现状
        - 1) 直接液化技术
        - 2) 间接液化技术
          - (2) 两种煤制油技术的比较
            - 1) 对煤质的要求比较
            - 2) 产品比较
            - 3) 能源转化效率比较
            - 4) 油煤比价比较
            - 5) 效益比较
            - 6) 工艺技术比较
            - 7) 技术可靠性比较
        - (3) 中国煤制油技术的选择
  - 3.5 中国煤制油市场
    - 3.5.1 中国煤制油行业发展趋势分析
      - (1) 煤制油未来产业化特征
      - (2) 煤制油技术发展趋势分析
      - (3) 煤制油产品发展趋势分析
    - 3.5.2 中国煤制油行业发展前景预测
      - (1) 中国的能源结构和能源战略
      - (2) 2021年以前新能源的替代性有限
      - (3) 中国发展煤制油行业大有可为
      - (4) 中国煤制油行业产能规模预测
- 第4章：中国煤制甲醇行业应用现状及前景预测

#### 4.1 中国甲醇市场现状及前景预测

##### 4.1.1 甲醇生产能力分析

- (1) 甲醇企业规模分析
- (2) 甲醇产能分析
- (3) 甲醇产量分析

##### 4.1.2 甲醇消费量分析

##### 4.1.3 甲醇所属行业进出口分析

##### 4.1.4 甲醇市场发展情报

#### 4.2 中国煤制甲醇行业分析

##### 4.2.1 中国煤制甲醇行业分析

##### 4.2.2 中国煤制甲醇行业发展的可行性分析

##### 4.2.3 中国煤制甲醇行业发展面临的问题

- (1) 国家竞争力不足
- (2) 气化技术对外依存度高
- (3) 项目开工率不高

##### 4.2.4 中国煤制甲醇行业发展问题解决措施

- (1) 延长产业链，实现产业升级
- (2) 加强政府引导力度

#### 4.3 中国煤制甲醇行业技术工艺分析

##### 4.3.1 气化技术工艺

- (1) 固定层间歇制气技术
- (2) 德士古气化技术
- (3) 鲁奇加压气化技术
- (4) shell气化技术

##### 4.3.2 酸性气体的脱除技术

##### 4.3.3 甲醇合成技术

##### 4.3.4 精馏

#### 4.4 中国煤制甲醇行业应用现状及前景预测

##### 4.4.1 甲醇汽油研究的可行性分析

##### 4.4.2 甲醇汽油的特性分析

- (1) 甲醇汽油优点
- (2) 甲醇汽油缺点

##### 4.4.3 甲醇汽油技术标准分析

##### 4.4.4 甲醇制汽油工艺技术分析

- (1) 甲醇制汽油工艺简介

- (2) 甲醇制汽油工艺工业应用情况
- (3) 甲醇制汽油工艺汽油质量情况
- (4) 甲醇制汽油工艺项目的效益分析
- 4.4.5 国内甲醇汽油应用状况分析
  - (1) 国内甲醇汽油应用现状分析
  - (2) 国内推广甲醇汽油面临的问题
- 4.4.6 国外甲醇汽油应用状况分析
  - (1) 甲醇汽油在美国的应用状况分析
  - (2) 甲醇汽油在德国的应用状况分析
  - (3) 甲醇汽油在日本的应用状况分析
- 4.4.7 甲醇汽油应用前景预测

## 第5章：中国煤制二甲醚行业应用现状及前景预测

### 5.1 中国煤制二甲醚行业发展状况分析

- 5.1.1 甲醚市场发展概况分析
- 5.1.2 煤制二甲醚发展的可行性和重要性分析
  - (1) 煤制二甲醚发展的可行性
  - (2) 煤制二甲醚发展的重要性
- 5.1.3 煤制二甲醚发展的优越性分析
- 5.1.4 国内外煤制二甲醚研究进展
  - (1) 国外煤制二甲醚研究进展
  - (2) 国内煤制二甲醚研究进展
- 5.1.5 煤制二甲醚的投资估计

### 5.2 中国煤制二甲醚行业技术工艺分析

- 5.2.1 甲醚的生产技术分析
  - (1) 甲醇气相催化脱水法
  - (2) 甲醇液相脱水法
  - (3) 合成气直接合成二甲醚
  - (4) 二氧化碳加氢直接合成二甲醚
- 5.2.2 煤制二甲醚的优势分析
- 5.2.3 煤制二甲醚生产流程分析
  - (1) 粗煤气制备
  - (2) 粗煤气净化
  - (3) 二甲醚合成
  - (4) 二甲醚提纯
- 5.2.4 煤制二甲醚生产方法分析



- (1) 一步法
- (2) 两步法
- 5.3 中国煤制二甲醚应用现状及前景预测
- 5.3.1 煤制二甲醚应用现状分析
  - (1) 用作燃料
    - 1) 民用清洁燃料
    - 2) 汽车发动机燃料
  - (2) 用作化工原料
  - (3) 用作制冷剂和发泡剂
  - (4) 用作气雾剂
- 5.3.2 煤制二甲醚应用前景预测
- 第6章：中国煤制烯烃行业应用现状及前景预测
- 6.1 中国煤制烯烃行业发展背景分析
  - 6.1.1 中国煤制烯烃行业发展的可行性
  - 6.1.2 中国煤制烯烃行业发展的必然性
    - (1) 符合我国多煤少油的能源结构特点
    - (2) 能够替代进口，满足市场需求
    - (3) 调整煤炭企业产品结构，有效拓展发展空间
    - (4) 有利于污染物的集中治理，改善环境保护
  - 6.1.3 中国煤制烯烃发展的外部条件分析
    - (1) 布局
    - (2) 技术
    - (3) 环境压力
    - (4) 能源利用效率
  - 6.1.4 中国煤制烯烃行业分析
  - 6.1.5 中国煤制烯烃行业发展面临的问题及解决办法
    - (1) 煤制烯烃行业发展面临的问题
    - (2) 煤制烯烃行业面临的问题解决办法
- 6.2 中国煤制烯烃行业技术状况分析
  - 6.2.1 煤制烯烃工艺路线分析
  - 6.2.2 煤制烯烃技术来源及可靠性分析
    - (1) 煤气化技术
    - (2) 合成气净化技术
    - (3) 甲醇合成技术
    - (4) 甲醇制烯烃技术

### 6.2.3 煤制烯烃技术路线的经济性分析

(1) 经济竞争力分析

(2) 经济效益分析

### 6.2.4 世界主要的煤制烯烃的工艺及开发进展分析

(1) uop公司的mto工艺

(2) dicp的dmto工艺

(3) 中石化的smto工艺

(4) lurgi的mtp工艺

(5) fntp工艺

(6) 其他公司mto/mtp技术上的特点

## 6.3 中国煤制烯烃行业主要产品应用市场分析

### 6.3.1 乙烯应用市场分析

(1) 乙烯生产能力分析

(2) 乙烯消费能力分析

(3) 乙烯后加工产品市场分析

(4) 乙烯应用现状及前景

### 6.3.2 丙烯应用市场分析

(1) 丙烯生产能力分析

(2) 丙烯消费能力分析

(3) 丙烯后加工产品市场分析

(4) 丙烯应用现状及前景分析

### 6.3.3 混合c4产品应用市场分析

## 6.4 中国煤制烯烃行业发展前景预测

### 6.4.1 中国煤制烯烃行业发展的建议分析

### 6.4.2 中国煤制烯烃行业将实现产业化

### 6.4.3 中国煤制烯烃行业发展的前景预测

## 第7章：中国煤制氢行业应用现状及前景预测

### 7.1 中国煤制氢行业发展背景分析

#### 7.1.1 中国煤制氢行业发展的可行性

#### 7.1.2 中国煤制氢行业发展的重要性

#### 7.1.3 中国煤制氢行业分析

### 7.2 中国煤制氢行业技术状况分析

#### 7.2.1 国外煤制氢技术发展概况分析

#### 7.2.2 国内煤制氢技术发展概况分析

#### 7.2.3 国内外常见的制氢工艺分析

- (1) 烃类蒸汽转化制氢
- (2) 原料部分氧化制氢
- (3) 变压吸附制氢
- 7.2.4 常见的煤制氢技术简介
  - (1) 煤焦化制氢技术
  - (2) 煤气化制氢技术
- 7.2.5 煤制氢气化技术分析
  - (1) 工艺流程分析
  - (2) “三废”处理分析
  - (3) 应用实例分析
- 7.2.6 煤制氢与天然气制氢经济技术指标比较
  - (1) 原料成本对比
  - (2) 综合成本对比
- 7.3 中国煤制氢在炼厂中应用分析
  - 7.3.1 煤制氢在炼厂中应用的经济性分析
    - (1) 直接效益
    - (2) 间接效益
  - 7.3.2 煤制氢在炼厂中应用的经济影响因素分析
    - (1) 原料
    - (2) 气化技术
    - (3) 制氢压力的选择
    - (4) 氢气提纯技术的选择
  - 7.3.3 煤制氢在炼厂中应用的前景分析
- 7.4 中国煤制氢行业发展前景预测
  - 7.4.1 中国煤制氢行业发展趋势分析
  - 7.4.2 中国煤制氢行业发展前景预测
- 第8章：中国煤代油产业项目及研究机构经营分析
  - 8.1 煤代油项目总体状况
    - 8.1.1 煤制油项目竞争力分析
    - 8.1.2 煤制烯烃项目经济性分析
  - 8.2 典型的煤代油项目发展分析
    - 8.2.1 神华集团煤代油项目
      - (1) 神华集团简介
      - (2) 神华集团经营情况分析
      - (3) 神华集团鄂尔多斯煤代油项目分析

- (4) 神华集团宁夏煤代油项目分析
- 8.2.2 内蒙古伊泰集团煤代油项目
  - (1) 内蒙古伊泰集团简介
  - (2) 内蒙古伊泰煤炭股份有限公司财务指标分析
  - (3) 内蒙古伊泰集团煤代油项目分析
  - (4) 内蒙古伊泰集团煤代油项目优劣势分析
- 8.2.3 潞安集团煤代油项目
  - (1) 潞安集团简介
  - (2) 潞安集团财务指标分析
  - (3) 潞安集团煤代油项目分析
  - (4) 潞安集团煤代油项目优劣势分析
- 8.2.4 兖矿集团煤代油项目
  - (1) 兖矿集团简介
  - (2) 兖矿集团财务指标分析
  - (3) 兖矿集团煤代油项目简介
  - (4) 兖矿集团煤代油项目煤炭资源分析
- 8.2.5 晋城煤业集团煤代油项目
  - (1) 晋城煤业集团简介
  - (2) 晋城煤业集团财务指标分析
  - (3) 晋城煤业集团煤代油项目分析
  - (4) 晋城煤业集团煤代油项目优劣势分析
- 8.3 主要煤代油研究机构经营分析
  - 8.3.1 中国科学院大连化学物理研究所经营分析
    - (1) 研究所发展简况
    - (2) 研究所组织架构
    - (3) 研究所科研实力
    - (4) 研究所科研领域及成果
  - 8.3.2 中国科学院山西煤炭化学研究所经营分析
    - (1) 研究所发展简况
    - (2) 研究所组织架构
    - (3) 研究所科研实力
    - (5) 研究所发展规划
  - 8.3.3 中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院经营分析
    - (1) 研究院发展简况
    - (2) 研究院组织架构

(3) 研究院科研实力

(4) 研究院科研领域及成果

## 第9章：中国煤代油产业投融资分析（ZY LZQ）

### 9.1 煤代油产业投资特性及风险分析

#### 9.1.1 煤代油产业投资壁垒分析

#### 9.1.2 煤代油行业分析

(1) 成本上升风险

(2) 项目技术风险

(3) 环保风险

(4) 油价波动风险

(5) 政策风险

(6) 宏观经济波动风险

#### 9.1.3 煤代油产业投资建议

### 9.2 煤代油产业融资现状及前景分析

#### 9.2.1 煤代油产业融资渠道分析

(1) 上市融资

(2) 政府投资

(3) 银行贷款

(4) 自有资金

#### 9.2.2 煤代油产业融资现状分析

#### 9.2.3 煤代油产业融资前景分析

部分图表目录：

图表1：煤代油生产工艺图

图表2：不同煤代油方式能耗比较（%，tce/t-1）

图表3：不同煤代油方式产值比较（元，m<sup>3</sup>，kg，tce）

图表4：不同煤代油方式生命周期能效分析（%）

图表5：煤制柴油产品特性（单位：g/cm<sup>3</sup>，，s/ppm）

图表6：煤制柴油优劣势分析

图表7：lpg与天然气、汽油的物理性质比较

图表8：煤制石脑油产品特性（单位：kg/m<sup>3</sup>，，%，ppm，ppb）

图表9：ft石脑油和乙烯专用料烯烃产率比较（单位：%）

图表10：2017-2021年中国能源消费量及同比增速（单位：百万吨油当量，%）

图表11：2017-2021年中国能源消费结构情况（单位：百万吨油当量）

图表12：2021年中国能源消费结构占比（单位：%）

图表13：中国石化能源储采比（单位：年，亿吨，亿立方米）

图表14：2017-2021年我国甲醇产能情况（单位：万吨）

图表15：2017-2021年我国甲醇产量情况（单位：万吨）

图表16：2017-2021年我国甲醇消费量情况（单位：万吨）

图表17：氢气的市场分布（单位：%）

图表18：煤制氢工艺流程图

图表19：2017-2021年神华宁夏煤业集团有限责任公司产销能力分析（单位：万元）

图表20：2017-2021年神华宁夏煤业集团有限责任公司盈利能力分析（单位：%）

图表21：2017-2021年神华宁夏煤业集团有限责任公司运营能力分析（单位：次）

图表22：2017-2021年神华宁夏煤业集团有限责任公司偿债能力分析（单位：% ，倍）

图表23：2017-2021年神华宁夏煤业集团有限责任公司发展能力分析（单位：%）

图表24：神华集团煤代油项目优劣势分析

图表25：2017-2021年内蒙古伊泰煤炭股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表26：2017-2021年内蒙古伊泰煤炭股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表27：2017-2021年内蒙古伊泰煤炭股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表28：2017-2021年内蒙古伊泰煤炭股份有限公司偿债能力分析（单位：% ，倍）

图表29：2017-2021年内蒙古伊泰煤炭股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表30：内蒙古伊泰集团煤代油项目优劣势分析

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202009/896864.html>