

# 2024-2030年中国煤代油行业发展运行现状及投资 战略规划报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2024-2030年中国煤代油行业发展运行现状及投资战略规划报告》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.huaon.com/channel/coal\\_chem/985163.html](https://www.huaon.com/channel/coal_chem/985163.html)

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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

《2024-2030年中国煤代油行业发展运行现状及投资战略规划报告》由华经产业研究院研发团队精心研究编制，对煤代油行业发展环境、市场运行现状进行了具体分析，还重点分析了行业竞争格局、重点企业的经营现状，结合煤代油行业的发展轨迹和实践经验，对未来几年行业的发展趋向进行了专业的预判；为企业、科研、投资机构等单位投资决策、战略规划、产业研究提供重要参考。

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。

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

3.4.2 国内煤制油行业技术分析

(1) 煤制油技术开发现状

(2) 两种煤制油技术的比较

(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) 2023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

### 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
  - 8.2.2 内蒙古伊泰集团煤代油项目
  - 8.2.3 潞安集团煤代油项目
  - 8.2.4 兖矿集团煤代油项目
  - 8.2.5 晋城煤业集团煤代油项目
- 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) 发展简况
    - (2) 组织架构
    - (3) 科研实力
    - (4) 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) 发展简况
    - (2) 组织架构
    - (3) 科研实力

(5) 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) 发展简况

(2) 组织架构

(3) 科研实力

(4) 科研领域及成果

第9章 中国煤代油产业投融资分析

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

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

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

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10：2019-2023年中国能源消费量及同比增速（单位：百万吨油当量，%）

更多图表见正文……

详细请访问：[https://www.huaon.com/channel/coal\\_chem/985163.html](https://www.huaon.com/channel/coal_chem/985163.html)