

# 2019-2025年中国煤制油行业市场竞争格局及投资 前景预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2019-2025年中国煤制油行业市场竞争格局及投资前景预测报告》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/201810/686020.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

煤制油（Coal-to-liquids, CTL）是以煤炭为原料，通过化学加工过程生产油品和石油化工产品的一项技术，包含煤直接液化和煤间接液化两种技术路线。

间接液化技术有较宽的煤种适应性，工艺条件相对缓和，可以通过工艺条件调整产品结构，是未来煤制油技术的主要途径。

我国直接液化、间接液化两种技术都已较为成熟，并成功实现商业化运作。

截至目前，我国已建能力直接液化煤制油能力 123 万吨/年，间接液化煤制油能力 830 万吨/年。随着我国石油对外依存度的不断提高，导致我国对煤制油项目的支持力度不断加大，虽然由于经济原因，企业投资意愿并不强烈，但是国家从战略角度出发，在 2018 年加快了煤制油项目的批复速度。预计随着国家政策的倾斜，国有企业煤制油项目将会因此加速推进。建成和拟在建煤制油项目一览如下表所示。如果全部投产，预计 2019-2025 年新增直接液化能力 409 万吨/年，间接液化能力 2050 万吨/年。

智研咨询发布的《2019-2025 年中国煤制油行业市场竞争格局及投资前景预测报告》共六章。首先介绍了煤制油行业市场发展环境、煤制油整体运行态势等，接着分析了煤制油行业市场运行的现状，然后介绍了煤制油行业市场竞争格局。随后，报告对煤制油做了重点企业经营状况分析，最后分析了煤制油行业发展趋势与投资预测。您若想对煤制油产业有个系统的了解或者想投资煤制油行业，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 煤制油行业发展环境分析

#### 1.1 煤制油基本概念

##### 1.1.1 煤制油定义

##### 1.1.2 煤制油技术分类

##### 1.1.3 煤制油主要约束

（1）煤炭消耗量大

（2）水资源耗费大

（3）CO<sub>2</sub>排放量大

#### 1.2 煤制油发展政策分析

##### 1.2.1 煤制油相关政策分析

##### 1.2.2 煤制油政策动向分析

#### 1.3 煤制油关联行业影响分析

### 1.3.1 煤炭行业发展及影响分析

- (1) 煤炭供需平衡分析
  - 1) 煤炭所属行业产量分析
    - 1、煤炭总所属行业产量分析
    - 2、煤炭产量地区分布
  - 2) 煤炭所属行业进出口分析
  - 3) 煤炭消费分析
  - 4) 煤炭供需平衡分析
    - 1、煤炭需求量下降
    - 2、煤炭产运销全面下降
    - 3、煤炭库存不断增加，价格压力较大
- (2) 煤炭价格走势分析
- (3) 煤炭行业发展趋势分析
- (4) 煤炭行业发展对煤制油影响分析

### 1.3.2 石油行业发展及影响分析

- (1) 石油基础储量分析
- (2) 石油供需平衡分析
  - 1) 石油产量情况
  - 2) 石油所属行业进出口分析
  - 3) 石油消费量分析
    - (3) 石油对外依存度分析
    - (4) 石油价格走势分析
    - (5) 石油可开采年限
  - (6) 石油行业发展对煤制油影响分析

## 第2章 全球煤制油所属行业发展分析

### 2.1 全球国家煤制油发展分析

- 2.1.1 全球煤制油发展历程分析
- 2.1.2 发达国家煤制油发展分析
- 2.1.3 发达国家煤制油项目分析
- 2.1.4 全球煤制油产量预测

### 2.2 南非煤制油发展经验借鉴

- 2.2.1 南非煤制油资源背景分析
  - (1) 南非煤炭资源分析
    - 1) 南非煤炭资源丰富
    - 2) 南非煤种良好适合煤制油工艺

### 3) 南非煤炭产量稳定

#### (2) 南非石油资源分析

#### 2.2.2 南非煤制油发展政策分析

#### 2.2.3 南非煤制油发展现状分析

##### (1) 南非煤制油技术研发分析

##### (2) 南非煤制油发展规模分析

#### 2.2.4 南非沙索尔公司经营分析

##### (1) 企业营收能力分析

##### (2) 企业偿债能力分析

##### (3) 企业运营能力分析

##### (4) 企业盈利能力分析

##### (5) 企业发展能力分析

#### 2.2.5 南非煤制油发展规划分析

#### 2.2.6 南非煤制油发展经验借鉴

##### (1) 政府的强有力作为

##### (2) 依靠技术生存与发展

##### (3) 先进的经营理念

##### (4) 关注可持续发展

### 2.3 中国煤制油发展分析

#### 2.3.1 中国煤制油行业技术研发分析

##### (1) 行业专利申请数分析

##### (2) 专利公开数量变化情况

##### (3) 行业专利申请人分析

##### (4) 行业热门技术分析

#### 2.3.2 中国煤制油行业主要企业分析

#### 2.3.3 中国煤制油所属行业市场规模分析

##### (1) 煤制油总产能

##### (2) 煤制油项目生产油品规模

#### 2.3.4 中国煤制油行业竞争格局分析

##### (1) 竞争区域分布——全球性

##### (2) 竞争层级分布——技术竞争

##### (3) 竞争企业区域市场分布

## 第3章 煤制油行业工艺技术分析

### 3.1 国外煤制油工艺简介

#### 3.1.1 国外煤制油工艺简介

(1) 德国IGOR工艺

- 1) 研发的主体
- 2) 工艺的主要内容
- 3) 工艺特点

(2) 日本NEDOL工艺

- 1) 研发的主体
- 2) 工艺的主要内容
- 3) 工艺的特点

(3) 美国HTI工艺

- 1) 研发主体
- 2) 工艺的主要内容
- 3) 美国HTI工艺特点

(4) 俄罗斯FFI工艺

- 1) 工艺的主要内容
- 2) 工艺特点

3.1.2 国外煤制油工艺比较分析

- (1) 德国IGOR工艺优缺点分析
- (2) 日本NEDOL工艺优缺点分析
- (3) 美国HTI工艺优缺点分析
- (4) 俄罗斯FFI工艺优缺点分析
- (5) 四种煤制油工艺综合比较分析

3.2 国内外煤制油技术研发分析

3.2.1 煤直接液化技术研发分析

- (1) 国外煤直接液化技术研发分析
- (2) 国内煤直接液化技术研发分析
- 1) 国内煤直接液化技术研发主体
- 2) 国内煤直接液化技术进展

3.2.2 煤间接液化技术研发分析

- (1) 国外煤间接液化技术研发分析
- (2) 国内煤间接液化技术研发分析
- 1) 国内煤间接液化技术研发主体
- 2) 国内煤间接液化技术进展分析

3.3 国内煤制油工艺技术发展分析

3.3.1 煤制油技术

3.3.2 四类煤制油工艺技术

- (1) 神华煤直接液化技术
- (2) 中科合成油公司浆态床F-T合成煤间接液化工艺
- (3) 甲醇-MTG技术
- (4) 煤焦油加氢技术
- 3.4 两种煤制油工艺技术比较分析
  - 3.4.1 两种煤制油技术对煤质的要求
  - 3.4.2 两种煤制油技术的产品比较
  - 3.4.3 两种煤制油技术的能源转化效率
    - (1) 直接液化技术的能源转换效率
    - (2) 间接液化技术的能源转换效率
  - 3.4.4 两种煤制油技术的油煤比价
    - (1) 直接液化技术的油煤比价
    - (2) 间接液化技术的油煤比价
  - 3.4.5 两种煤制油技术的效益比较
    - (1) 投资成本的比较
    - (2) 销售收入的比较
    - (3) 经济效益的比较
  - 3.4.6 两种煤制油技术的其他比较
    - (1) 工艺技术的比较
    - (2) 技术可靠性的比较
  - 3.4.7 两种煤制油技术的优缺点总结
  - 3.4.8 中国煤制油技术的选择参考
- 3.5 CCUS/CCS技术分析
  - 3.5.1 CCUS/CCS技术简介
    - (1) 二氧化碳捕集分析
    - (2) 二氧化碳运输分析
    - (3) 二氧化碳封存分析
  - 3.5.2 主要国家CCUS/CCS技术路线图分析
  - 3.5.3 国内外CCUS/CCS项目发展分析
    - (1) 全球CCUS/CCS项目发展分析
    - (2) 中国CCUS/CCS项目发展分析
  - 3.5.4 CCUS/CCS技术存在的问题及风险分析
    - (1) 二氧化碳封存存在的问题分析
    - (2) 二氧化碳捕集过程的风险分析
- 1) CO<sub>2</sub>运输阶段的风险

## 2) CO<sub>2</sub>封存阶段的风险

### 3.5.5 发达国家关于CCUS/CCS的管理规定

- (1) 许可制度分析
- (2) 环境影响评价分析
- (3) 环境监测分析
- (4) 补救措施分析

### 3.5.6 CCUS/CCS技术在煤制油项目中的应用分析

- (1) 应用
- (2) 典型案例——内蒙古鄂尔多斯煤制油分公司CCS示范项目

#### 1) 项目建设历程

#### 2) 项目效益分析

## 第4章 煤制油项目进展及效益分析

### 4.1 神华集团煤制油项目分析

#### 4.1.1 神华集团发展简况分析

- (1) 集团介绍
- (2) 集团战略

##### 1) 集团发展战略

##### 2) 集团关于煤制油的战略

#### 4.1.2 神华集团煤制油项目运营主体分析

- (1) 中国神华煤制油化工有限公司分析

##### 1) 公司的简况介绍

##### 2) 公司的煤制油业务分析

##### 1、煤制油工程进展

##### 2、煤制油技术分析

- (2) 神华宁夏煤业集团有限责任公司分析

##### 1) 公司简况介绍

##### 2) 公司的煤制油业务分析

#### 4.1.3 神华集团煤制油业务发展分析

- (1) 神华集团煤制油产出情况
- (2) 神华集团煤制油技术分析

#### 4.1.4 神华集团煤制油项目进展及效益分析

- (1) 神华鄂尔多斯煤制油项目分析

##### 1) 神华鄂尔多斯煤制油项目简介

##### 1、建设规模

##### 2、建设历程



- 2) 神华鄂尔多斯煤制油项目煤炭资源分析
- 3) 神华鄂尔多斯煤制油项目水资源分析
  - 1、地表水资源
  - 2、地下水资源
  - 3、黄河过境水资源
- 4) 神华鄂尔多斯煤制油项目技术分析
  - 1、技术水平
  - 2、技术动态
- 5) 神华鄂尔多斯煤制油项目产出情况
- 6) 神华鄂尔多斯煤制油项目经济效益
- 7) 神华鄂尔多斯煤制油项目发展规划
- (2) 神华宁夏煤制油项目分析
  - 1) 神华宁夏煤制油项目简介
  - 2) 神华宁夏煤制油项目煤炭资源分析
  - 3) 神华宁夏煤制油项目水资源分析
  - 4) 神华宁夏煤制油项目技术分析
  - 5) 神华宁夏煤制油项目进展分析
  - 6) 神华宁夏煤制油项目发展规划
- 4.1.5 神华集团发展煤制油项目优劣势分析
- 4.2 伊泰集团煤制油项目分析
  - 4.2.1 伊泰集团发展简况分析
  - 4.2.2 伊泰集团煤制油项目运营主体分析
  - 4.2.3 伊泰集团煤制油业务发展分析
  - 4.2.4 伊泰集团间接煤制油项目进展及效益分析
    - (1) 伊泰集团间接煤制油项目简介
    - (2) 伊泰集团间接煤制油项目煤炭资源分析
    - (3) 伊泰集团间接煤制油项目水资源分析
    - (4) 伊泰集团间接煤制油项目技术分析
    - (5) 伊泰集团间接煤制油项目产出情况
    - (6) 伊泰集团间接煤制油项目经济效益
    - (7) 伊泰集团间接煤制油项目发展规划
  - 4.2.5 伊泰集团发展煤制油项目优劣势分析
- 4.3 潞安集团煤制油项目分析
  - 4.3.1 潞安集团发展简况分析
  - 4.3.2 潞安集团煤制油项目运营主体分析

#### 4.3.3 潞安集团煤制油业务发展分析

#### 4.3.4 潞安集团煤制油项目进展及效益分析

- (1) 潞安集团煤制油项目简介
- (2) 潞安集团煤制油项目煤炭资源分析
- (3) 潞安集团煤制油项目水资源分析
- (4) 潞安集团煤制油项目技术分析
- (5) 潞安集团煤制油项目产出情况
- (6) 潞安集团煤制油项目经济效益
- (7) 潞安集团煤制油项目发展规划

#### 4.3.5 潞安集团发展煤制油项目的优劣势分析

#### 4.4 晋城煤业煤制油项目分析

##### 4.4.1 晋城煤业发展简况分析

##### 4.4.2 晋城煤业煤制油项目运营主体分析

##### 4.4.3 晋城煤业煤制油业务发展分析

##### 4.4.4 晋城煤业煤制油项目进展及效益分析

- (1) 晋城煤业煤制油项目简介
- (2) 晋城煤业煤制油项目煤炭资源分析
- (3) 晋城煤业煤制油项目水资源分析
- (4) 晋城煤业煤制油项目技术分析
- (5) 晋城煤业煤制油项目产出情况
- (6) 晋城煤业煤制油项目经济效益
- (7) 晋城煤业煤制油项目发展规划

##### 4.4.5 晋煤集团发展煤制油项目的优劣势分析

#### 4.5 兖矿集团煤制油项目分析

##### 4.5.1 兖矿集团发展简况分析

##### 4.5.2 兖矿集团煤制油项目运营主体分析

##### 4.5.3 兖矿集团煤制油业务发展分析

##### 4.5.4 兖矿集团煤制油项目进展及效益分析

- (1) 兖矿集团煤制油项目简介
- (2) 兖矿集团煤制油项目煤炭资源分析
- (3) 兖矿集团煤制油项目水资源分析
- (4) 兖矿集团煤制油项目技术分析
- (5) 兖矿集团煤制油项目进展情况
- (6) 兖矿集团煤制油项目经济效益

##### 4.5.5 兖矿集团煤制油项目优劣势分析

## 第5章 煤制油终端产品潜力预测

### 5.1 柴油市场分析

#### 5.1.1 柴油市场分析

##### (1) 柴油市场供需平衡分析

##### 1) 柴油所属行业产量分析

###### 1、全国柴油产量规模

###### 2、各省市柴油产量规模

##### 2) 柴油所属行业进出口分析

###### 1、进口分析

###### 2、出口分析

##### 3) 柴油表观消费量分析

##### 4) 柴油供需平衡分析

##### (2) 柴油价格走势分析

##### (3) 柴油需求规模预测

##### 1) 短期预测

##### 2) 长期预测

##### (4) 柴油市场对煤制柴油的影响分析

#### 5.1.2 煤制柴油市场分析

##### (1)、煤制柴油产品特性

##### (2)、煤制柴油生产情况

##### (3)、煤制柴油优劣势分析

##### (4)、煤制柴油市场前景

### 5.2 液化石油气市场分析

#### 5.2.1 LPG市场分析

##### (1) LPG市场供需平衡分析

##### 1) LPG所属行业产量分析

##### 2) LPG所属行业进出口分析

##### 3) LPG消费量分析

##### 4) LPG与天然气对比分析

##### (2) LPG发展趋势分析

##### 1) LPG发展趋势预判

###### 1、高油价时代已到来

###### 2、天然气将会压缩LPG的民用市场空间

###### 3、液体石油产品征消费税将会减缓LPG行业发展

###### 4、深加工成为未来LPG市场的亮点

## 2) LPG需求规模预测

### (3) LPG价格走势分析

### (4) LPG市场对煤制LPG的影响分析

## 5.2.2 煤制LPG市场分析

### (1) 煤制LPG产品特性

### (2) 煤制LPG生产情况

### (3) 煤制LPG市场前景

## 5.3 石脑油市场分析

### 5.3.1 石脑油市场分析

#### (1) 石脑油供需现状

#### 1) 石脑油所属行业产量分析

#### 2) 石脑油的所属行业进出口分析

#### 3) 石脑油表观消费量分析

#### (2) 石脑油价格走势

#### (3) 石脑油需求规模预测

#### (4) 石脑油市场对煤制石脑油的影响分析

### 5.3.2 煤制石脑油市场分析

#### (1) 煤制石脑油产品特性

#### (2) 煤制石脑油生产情况

#### (3) 煤制石脑油市场前景

## 第6章 煤制油行业发展趋势与投资分析 (ZY PX)

### 6.1 发展煤制油的战略意义分析

#### 6.1.1 缓解石油进口依赖

#### 6.1.2 提高煤炭产能利用率

### 6.2 煤制油产业特点分析

#### 6.2.1 煤制油产业特点

##### (1) 区域分布集中

##### (2) 煤制油产业受到煤炭工业和石油工业的共同影响和制约

##### (3) 产业依托性

##### (4) 技术密集性和资本密集性

### 6.3 发展煤制油的可行性分析

#### 6.3.1 煤制油技术可行性分析

#### 6.3.2 煤制油经济可行性分析

##### (1) 投资额

##### (2) 油价

### (3) 煤价

#### 6.3.3 煤制油环境可行性分析

#### 6.4 煤制油行业经济效益分析

##### 6.4.1 内部优势与外部机会相匹配

##### 6.4.2 利用外部优势，克服自身劣势

##### 6.4.3 依靠内部优势，回避外部威胁

##### 6.4.4 减少内部劣势，回避外部威胁

#### 6.5 煤制油行业发展趋势预判

##### 6.5.1 煤制油行业进入产业化阶段

##### 6.5.2 CCUS/CCS将成为煤制油技术中的亮点

##### 6.5.3 柴油、石脑油仍是煤制油产品的主体

#### 6.6 煤制油行业投资分析

##### 6.6.1 煤制油行业进入壁垒分析

###### (1) 资金壁垒

###### (2) 资质壁垒

###### (3) 技术壁垒

##### 6.6.2 煤制油行业投资风险分析

###### (1) 技术风险

###### (2) 替代风险

###### (3) 环境风险

###### (4) 政策风险

###### (5) 油价波动风险

#### 图表目录：

图表1：煤制油技术分类

图表2：中国煤制油主要相关政策汇总

图表3：煤制燃料示范的5项基本原则

图表4：2019-2025年中国原煤产量增长趋势图（单位：亿吨，%）

图表5：2019-2025年中国焦炭产量增长趋势图（单位：亿吨，%）

图表6：2018年中国原煤产量区域分布图（单位：%）

图表7：2018年我国原煤产量前10省区排名（单位：万吨）

图表8：2019-2025年中国煤炭进口量及增长速度图（单位：万吨，%）

图表9：2019-2025年中国煤炭出口量及增长速度图（单位：万吨，%）

图表10：2016-2018年中国煤炭消费总量增长趋势图（单位：亿吨标准煤，%）

图表11：2016-2018年动力煤(Q 5000) 车板价(含税)全国均价走势图（单位：元/吨）

图表12：2016-2018年主要炼焦煤价格变动趋势（单位：元/吨）

图表13：2016-2018年无烟煤均价变动情况（单位：元/吨）

图表14：2016-2018年阳泉喷吹煤价格变化情况图（单位：元/吨）

图表15：2016-2018年中国各种能源消耗量占总能源消耗量的比重（单位：%）

图表16：2016-2018年我国石油基础储量及增长情况（单位：亿吨，%）

图表17：2019-2025年中国原油产量规模及同比增长情况（单位：亿吨，%）

图表18：2019-2025年我国原油进口数量及价格走势图（单位：万吨，美元/吨）

图表19：2019-2025年中国原油出口量及出口增长速度（单位：万吨，%）

图表20：2016-2018年我国原油表观消费量走势图（单位：万吨）

图表21：2016-2018年我国石油对外依存度（单位：%）

图表22：2019-2025年国际原油现货价格（单位：美元/桶）

图表23：2019-2025年全国石油探明地质储量增长趋势预测图（单位：亿吨）

图表24：全球煤制油发展历程

图表25：美日德直接煤制油试验项目基本都已停止

图表26：2016-2018年国外发达国家投产的主要煤制油项目

图表27：2019-2025年全球煤制油产量及预测（单位：百万吨）

图表28：2019-2025年南非煤炭产量与金额（单位：亿吨，%）

图表29：2018年以来南非石油消费量及同比增速（单位：千桶/天，%）

图表30：南非煤制油政策汇总

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201810/686020.html>