

# 2014-2018年中国煤代油市场分析与投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

## 报告报价

《2014-2018年中国煤代油市场分析与投资前景研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.bosidata.com/shiyou1312/l09165E88N.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2013-12-23

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2014-2018年中国煤代油市场分析与投资前景研究报告》共九章。首先介绍了煤代油相关概述、中国煤代油市场运行环境等，接着分析了中国煤代油市场发展的现状，然后介绍了中国煤代油重点区域市场运行形势。随后，报告对中国煤代油重点企业经营状况分析，最后分析了中国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。

石油作为一种清洁燃料和优质原料，已与人们生活息息相关。近几年国际油价持续上升给中国经济产生了严重的影响，石油的安全供应问题，已经成为影响中国经济和社会发展的瓶颈，实施石油替代战略已势在必行。

煤代油是指通过发展清洁煤技术实现对石油的有效替代，煤制甲醇可与汽油按一定比例掺烧，煤制二甲醚可与液化石油气(LPG)和柴油掺烧，煤制烯烃替代石油裂解制得的低碳烯烃，煤制油则直接生产柴油、汽油、石脑油等油品和石油化工产品。

煤代油是一个新兴的高技术产业，产业带动性强。在中国煤制氢、煤制甲醇已经具有良好的产业及技术基础。随着煤制油、煤制烯烃技术的日臻成熟，煤通过清洁转化代替石油几乎可生产用石油生产的任何产品。煤的清洁转化将是中国未来一定时期内石油替代的主要方向，前景较好。

## 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

#### 1.2.2 煤代油产业政策环境分析

### 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

#### 1.3.2 石油行业发展状况分析

## 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 中国煤制油行业发展趋势及前景预测

#### 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) 2020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 甲醇进出口分析

#### 4.1.4 甲醇市场发展前景预测

### 4.2 中国煤制甲醇行业发展现状分析

#### 4.2.1 中国煤制甲醇行业发展现状分析

#### 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 中国煤制烯烃行业发展现状分析

### 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) FMTP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 中国煤制氢行业发展现状分析

### 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

##### 1) 神华鄂尔多斯煤制油项目简介

##### 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

##### 4) 神华鄂尔多斯煤制油项目技术分析

##### 5) 神华鄂尔多斯煤制油项目经营效益分析

##### 6) 神华鄂尔多斯煤制油项目发展规划

##### (4) 神华集团宁夏煤代油项目分析

##### 1) 神华宁夏煤业集团有限责任公司财务指标分析

- 2) 神华宁夏煤代油项目煤炭资源分析
- 3) 神华宁夏煤代油项目水资源分析
- 4) 神华宁夏煤制烯烃项目分析
- 5) 神华宁夏煤制油项目分析
- 6) 神华宁夏煤制二甲醚项目分析

#### (5) 神华集团包头煤代油项目分析

- 1) 神华包头煤制烯烃项目简介
- 2) 神华包头煤制烯烃项目煤炭资源分析
- 3) 神华包头煤制烯烃项目水资源分析
- 4) 神华包头煤制烯烃项目技术分析
- 5) 神华包头煤制烯烃项目经营效益分析
- 6) 神华包头煤制烯烃项目发展规划

#### (6) 神华集团煤代油项目优劣势分析

### 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

- 1) 主要经济指标分析
- 2) 企业盈利能力分析
- 3) 企业运营能力分析
- 4) 企业偿债能力分析
- 5) 企业发展能力分析

#### (3) 内蒙古伊泰集团煤代油项目分析

- 1) 内蒙古伊泰集团煤制油项目简介
- 2) 内蒙古伊泰集团煤制油项目煤炭资源分析
- 3) 内蒙古伊泰集团煤制油项目水资源分析
- 4) 内蒙古伊泰集团煤制油项目技术分析
- 5) 内蒙古伊泰集团煤制油项目经营效益分析
- (4) 内蒙古伊泰集团煤代油项目优劣势分析
- (5) 内蒙古伊泰集团煤代油项目发展规划

### 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

- 1) 企业产销能力分析
- 2) 企业盈利能力分析
- 3) 企业运营能力分析
- 4) 企业偿债能力分析
- 5) 企业发展能力分析

#### (3) 潞安集团煤代油项目分析

- 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经营效益分析
- (4) 潞安集团煤代油项目优劣势分析
  - (5) 潞安集团煤代油项目发展规划

#### 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

- 1) 企业产销能力分析
- 2) 企业盈利能力分析
- 3) 企业运营能力分析
- 4) 企业偿债能力分析
- 5) 企业发展能力分析

#### (3) 兖矿集团煤代油项目简介

- 1) 兖矿集团煤制油项目分析
  - 2) 兖矿集团煤制甲醇项目分析
- (4) 兖矿集团煤代油项目煤炭资源分析
  - (5) 兖矿集团煤代油项目水资源分析
  - (6) 兖矿集团煤代油项目经营效益分析
  - (7) 兖矿集团煤代油项目优劣势分析
  - (8) 兖矿集团煤代油项目发展规划

#### 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

- 1) 企业产销能力分析
- 2) 企业盈利能力分析
- 3) 企业运营能力分析
- 4) 企业偿债能力分析
- 5) 企业发展能力分析

### (3) 晋城煤业集团煤代油项目分析

- 1) 晋城煤业集团煤制油项目简介
- 2) 晋城煤业集团煤制油项目煤炭资源分析
- 3) 晋城煤业集团煤制油项目水资源分析
- 4) 晋城煤业集团煤制油项目技术分析
- 5) 晋城煤业集团煤制油项目经营效益分析

### (4) 晋城煤业集团煤代油项目优劣势分析

### (5) 晋城煤业集团煤代油项目发展规划

## 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) 基本简况
- (2) 主要竞争力分析

### 8.3.2 中国科学院山西煤炭化学研究所经营分析

- (1) 基本简况
- (2) 主要竞争力分析

### 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) 基本简况
- (2) 主要竞争力分析

## 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 煤代油产业投资风险分析

- (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

图表目录：

图表：国内生产总值同比增长速度

图表：全国粮食产量及其增速

图表：规模以上工业增加值增速（月度同比）（%）

图表：社会消费品零售总额增速（月度同比）（%）

图表：进出口总额（亿美元）

图表：广义货币（M2）增长速度（%）

图表：居民消费价格同比上涨情况

图表：工业生产者出厂价格同比上涨情况（%）

图表：城镇居民人均可支配收入实际增长速度（%）

图表：农村居民人均收入实际增长速度

图表：人口及其自然增长率变化情况

图表：2013年固定资产投资（不含农户）同比增速（%）

图表：2013年房地产开发投资同比增速（%）

图表：2014年中国GDP增长预测

图表：国内外知名机构对2014年中国GDP增速预测

图表：略&hellip;&hellip;

本研究报告数据主要采用国家统计数据，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。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/shiyou1312/I09165E88N.html>