



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2008年中国煤化工产业分析及2010年投资前景报告

## 一、调研说明

《2008年中国煤化工产业分析及2010年投资前景报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/35722.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.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、摘要、目录、图表

### 【 描述 】

2008年以来国际油价不断创出新高，全球对替代化工原料和替代能源的需求越发迫切的背景下，中国的煤化工行业以其领先的产业化进度成为我国能源结构的重要组成部分。

我国《煤化工产业中长期发展规划》(征求意见稿)提出，到2010年、2015年和2020年，我国煤制甲醇年产量将分别达到1600万吨、3800万吨和6600万吨，我国煤制烯烃年产量分别为140万吨、500万吨和800万吨。可以预期，在未来煤化工中的甲醇和二甲醚及煤制油、煤制烯烃将成为化工行业主要耗煤行业，化工行业煤炭消耗将快速增长。

### 【 目录 】

#### 第一章 煤化工产业基础概括 1

##### 第一节 煤化工相关的基础 1

###### 一 定义 1

###### 二 煤化工产业链 1

##### 第二节 煤化工产业盈利性分析 2

###### 一 煤基醇醚路线盈利性分析 2

###### 二 煤制烯烃的盈利性分析 3

###### 三 煤制油的盈利性分析 4

#### 第二章 中国煤化工产业技术分析 5

##### 第一节 新型煤化工技术 5

###### 一 三种新型煤化工技术路线 5

###### 二 煤炭气化多联产技术 5

##### 第二节 我国煤化工产业技术 6

###### 一 煤炭焦化 6

###### 二 煤制油技术及工业发展 6

三 煤气化——甲醇及下游产品 7

四 煤气化——合成氨 7

### 第三章 洁净煤技术及产业分析 8

#### 第一节 国外洁净煤技术发展概况 8

一 美国洁净煤技术示范计划(CCTP) 8

二 日本“新阳光计划” 8

三 欧共体洁净煤发展计划 9

#### 第二节 国内外洁净煤技术动态 9

一 煤炭洗选与加工 9

二 煤炭转化 10

三 洁净煤发电技术 11

### 第四章 产业发展背景分析 13

#### 第一节 能源消费背景 13

一 中国能源消费结构分析 13

二 中国煤炭资源规模分析 14

三 中国煤炭资源消费分析 14

#### 第二节 政策背景分析 16

一 《能源中长期发展规划纲要(2004~2020年)》 16

二 国家《十一五规划纲要》 16

三 《煤炭工业“十一五”发展规划》 16

四 《关于加强煤化工项目建设管理促进产业健康发展的通知》 16

五 《煤化工产业中长期发展规划征求意见稿》 17

六 煤化工产业政策制定完成 19

#### 第三节 环保背景分析 19

一 煤化工的CO<sub>2</sub>排放问题 19

二 环境污染分析 24

三 水资源短缺制约煤化工产业发展 25

四 清洁利用能源降低环境污染 25

五 节约资源充分利用低成本劣质煤 25

## 第五章 2007年煤基醇醚燃料产业分析 26

### 第一节 煤气化技术发展概况 26

#### 一 固定床气化技术 26

#### 二 流化床气化技术 27

#### 三 气流床气化技术 29

#### 四 其它气流床气化技术 32

### 第二节 选择煤气化技术影响因素 32

#### 一 对原料煤的要求 32

#### 二 目标产品 33

#### 三 后续流程 33

### 第三节 煤基醇醚燃料分析 34

#### 一 甲醇 34

#### 二 二甲醚 34

### 第四节 煤制甲醇产业分析 35

#### 一 产业现状分析 35

#### 二 技术现状分析 35

#### 三 项目投资分析 36

#### 四 政策态度分析 36

### 第五节 甲醇汽油的现状与趋势 38

#### 一 亚甲醇的产量、市场与价格 38

#### 二 甲醇生产分析 40

#### 三 甲醇是最有希望的清洁燃料 41

#### 四 甲醇作为燃料的利用形式 42

#### 五 甲醇汽油的现状 43

#### 六 市场展望 45

### 第六节 煤制二甲醚产业分析 45

#### 一 产业现状分析 46

#### 二 技术现状分析 46

#### 三 项目投资分析 46

#### 四 政策态度分析 48

### 第七节 二甲醚市场分析 48

#### 一 二甲醚产业投资动态 48

|                  |    |
|------------------|----|
| 二 产业政策动态         | 49 |
| 三 二甲醚2008年价格走势预测 | 50 |
| 四 产业化风险分析        | 52 |
| 第八节 产业制约因素分析     | 57 |
| 一 水资源            | 57 |
| 二 资金需求           | 57 |

## 第六章 2007年煤制油产业分析 57

### 第一节 煤制油产业分析 57

#### 一 煤制油定义 57

#### 二 煤制油工艺技术 57

### 第二节 煤液化工艺分析 58

#### 一 煤的间接液化工艺流程 58

#### 二 煤的直接液化工艺流程 59

#### 三 煤制油工艺发展历史 59

#### 四 煤制油在我国的历史 60

### 第三节 中国煤制油项目分析 60

#### 一 神华集团 61

#### 二 潞安集团 61

#### 三 兖矿集团 61

#### 四 晋城煤业集团 62

#### 五 伊泰集团 62

### 第四节 重点煤制油企业分析 62

#### 一 南非沙索 62

#### 二 神华集团 63

### 第五节 行业投资机会分析 64

#### 一 技术可行 64

#### 二 市场潜力 64

#### 三 产业发展预测 65

### 第六节 行业投资风险分析 65

#### 一 资金风险 65

#### 二 技术风险 65

### 三 市场风险 66

## 第七节 行业制约因素分析 66

### 一 煤炭资源分析 66

### 二 水资源问题 67

### 三 生态平衡问题 67

## 第七章 煤化工投资机会及建议 70

### 第一节 2007 - 2008年行业投资动态 70

#### 一 重点地区区域规划动态 70

#### 二 重点企业投资动态分析 70

### 第二节 发展煤化工应具备的基本条件 80

#### 一 丰富、廉价的煤炭资源 80

#### 二 充足的水源 81

#### 三 交通便利 81

#### 四 有一定的环境容量 81

### 第三节 煤化工产业发展机会分析 81

#### 一 石油价格上涨拓展了煤化工产业的发展空间 81

#### 二 技术进步显著提高了煤化工产业竞争力 82

#### 三 煤化工产品具有较大的市场需求 82

### 第四节 煤化工投资发展建议分析 82

#### 一 投资选好产业链条 82

#### 二 规模要大型化 83

#### 三 进行全面的竞争力分析 84

#### 四 做好风险规避 84

#### 五 注意项目的综合利用 84

## 图表目录

### 图表 1 煤炭能源化工产业链图 1

### 图表 2 煤炭价格 - 甲醇生产成本对应关系（单位：元/吨） 3

### 图表 3 煤制甲醇与天然气制甲醇成本比较图 3

### 图表 4 煤制烯烃经济性分析一览表 4

### 图表 5 煤制油（间接法）的经济性分析一览表 4

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 图表 6 中国化石能源资源储采比一览表              | 14 |
| 图表 7 2004年化石燃料储量国际比较一览表          | 14 |
| 图表 8 2003年世界煤炭消费量前7位国家（亿吨油当量）    | 15 |
| 图表 9 煤直接液化过程流程图                  | 20 |
| 图表 10 煤制烯烃过程流程图                  | 21 |
| 图表 11 CO <sub>2</sub> 综合治理技术图    | 23 |
| 图表 12 2006 - 2008年二甲醚项目统计        | 46 |
| 图表 13 2006 - 2008年上市公司二甲醚项目统计一览表 | 47 |
| 图表 14 煤间接液化工艺流程简图                | 58 |
| 图表 15 煤的直接液化工艺流程简图               | 59 |
| 图表 16 “十一五”期间煤化工投资规模三种情况预测图      | 87 |
| 图表 17 现代煤化工设备投资比重构成比例图           | 87 |
| 图表 18 现代煤化工核心设备及相应企业优势一览表        | 88 |
| 图表 19 煤化工设备领域的重要厂商竞争力分析          | 88 |

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/35722.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

#### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。