

## 2013-2017年我国煤制天然气产业市场前景与投资战略分析报告

## 目 录

## CONTENTS

**第1章：我国煤化工产业发展综述**

- 1.1 煤化工产业定义及分类**
  - 1.1.1 煤化工产业的概念
  - 1.1.2 煤化工产业的分类
- 1.2 煤化工产业投资特性分析**
  - 1.2.1 产业进入壁垒分析
  - 1.2.2 产业生命周期分析
  - 1.2.3 产业投资结构分析
- 1.3 煤化工产业特点分析**
  - 1.3.1 产业垄断性分析
  - 1.3.2 产业波动周期特征
  - 1.3.3 产业成熟度分析
  - 1.3.4 产业增长与波动分析
- 1.4 我国发展煤化工的原因分析**
  - 1.4.1 发展煤化工产业的背景
  - 1.4.2 发展煤化能源的战略意义
  - 1.4.3 煤化工在化学工业中的地位
  - 1.4.4 发展煤化工减轻对石油的依赖
  - 1.4.5 煤化工发展所具备的条件

**第2章：我国煤化工产业市场环境分析**

- 2.1 产业政策环境分析**
  - 2.1.1 相关政策动向
  - 2.1.2 煤化工产业发展规划
  - 2.1.3 煤炭行业“十二五”规划
- 2.2 产业经济环境分析**
  - 2.2.1 国际宏观经济环境分析
    - (1) 国际宏观经济现状
    - (2) 国际宏观经济预测
  - 2.2.2 国内宏观经济环境分析
    - (1) 国内宏观经济现状
    - (2) 国内宏观经济预测
  - 2.2.3 产业宏观经济环境分析
- 2.3 产业社会环境分析**
  - 2.3.1 富煤贫油少气的资源格局
  - 2.3.2 原油价格走势及预测
  - 2.3.3 煤化工的资源环境承载力
- 2.4 产业产品技术环境分析**
  - 2.4.1 煤化工产业技术发展历程
  - 2.4.2 煤化工十大产业化体系技术
  - 2.4.3 三种新型煤化工技术
  - 2.4.4 煤气化多联产技术
  - 2.4.5 煤化工产业技术发展趋势

**第3章：2010-2012年我国煤化工产业发展状况分析**

- 3.1 2010-2012年煤化工产业分析**
  - 3.1.1 我国煤化工产业的发展概况
  - 3.1.2 2012年煤化工产业发展回顾
  - 3.1.3 2012年煤化工产业运行情况
  - 3.1.4 煤化工产业发展的制约因素
- 3.2 新型煤化工产业发展状况分析**
  - 3.2.1 新型煤化工产业发展现状
  - 3.2.2 新型煤化工产业的主要特征

- 3.2.3 新型煤化工产业市场需求分析
- 3.2.4 新型煤化工产业竞争优势分析
- 3.2.5 新型煤化工产业产品发展方向
- 3.2.6 新型煤化工产业发展前景分析
- 第4章：天然气市场发展状况**
  - 4.1 我国一次能源消费结构
  - 4.2 我国天然气储量分析
  - 4.3 我国天然气供需平衡分析
    - 4.3.1 我国天然气消费情况
    - 4.3.2 我国天然气供应情况
    - 4.3.3 我国天然气供需缺口
  - 4.4 当前的天然气价格政策
    - 4.4.1 天然气的价格组成
    - 4.4.2 天然气出厂价分析
    - 4.4.3 天然气运输费定价
    - 4.4.4 天然气销售价格
    - 4.4.5 管制定价面临挑战及改革方向
- 第5章：煤制天然气发展状况**
  - 5.1 煤制天然气技术现状
    - 5.1.1 煤制天然气的工艺流程
    - 5.1.2 煤制天然气的质量对比
    - 5.1.3 煤气化技术的考虑因素
    - 5.1.4 煤制天然气的核心技术
    - 5.1.5 煤制天然气新技术分析
      - (1) 北京博学汇通开发复合粉煤气化技术
      - (2) 大连物化所煤制天然气技术取得新突破
      - (3) 西北化工研究院开发了固态排渣煤气化新技术
      - (4) 晋煤集团灰熔聚粉煤气化技术获鉴定
      - (5) 航天长征：煤气化技术提高碳转化率
  - 5.2 煤制天然气的经济性
  - 5.3 煤制天然气能耗、水耗和二氧化碳排放分析
    - 5.3.1 能耗分析
    - 5.3.2 水耗分析
    - 5.3.3 二氧化碳排放分析
- 第6章：我国其他煤化工产业发展状况分析**
  - 6.1 煤制烯烃发展状况
    - 6.1.1 国内聚烯烃的市场供需分析
    - 6.1.2 煤制烯烃技术发展现状
    - 6.1.3 国内煤制烯烃竞争力分析
    - 6.1.4 煤制烯烃市场发展潜力分析
  - 6.2 洁净煤发展状况
    - 6.2.1 国内外洁净煤技术发展现状
    - 6.2.2 洁净煤气化技术应用的市场前景

## 图表目录

- 图表1：煤化工产业链
- 图表2：我国煤化工产业周期变动情况
- 图表3：世界可采储量的煤炭分布比例（单位：%）
- 图表4：我国主要大气污染物中燃煤排放物所占比例（单位：%）
- 图表5：2007.1-2012.12美欧主要发达国家的失业率（单位：%）
- 图表6：2012年1季度-2012年2季度中国当季累计GDP及同比增速（单位：亿元，%）
- 图表7：2006.1-2012.12工业增加值当月同比（单位：%）
- 图表8：2006.1-2012.12固定资产投资同比增速（单位：%）
- 图表9：2006.1-2012.12社会消费品零售总额当月和累计同比（单位：%）
- 图表10：2010.1-2012.12全社会用电量及其增速（单位：亿千瓦时，%）

- 图表11: 2009.1-2012.12轻重工业用电分月增速情况(单位:亿千瓦时,%)
- 图表12: 2009.1-2012.12日均制造业用电量(单位:亿千瓦时)
- 图表13: 2011.1-2012.12重点行业分月用电量情况(单位:亿千瓦时)
- 图表14: 2012年我国一次能源消费结构(单位:%)
- 图表15: 我国化石能源储量结构(单位:%)
- 图表16: 原油、天然气和煤炭比价关系(单位:美元/桶,美元/立方米,元/吨、元/Mbtu, Mbtu)
- 图表17: 世界分地区能源储量结构(单位:亿千焦)
- 图表18: 我国和主要发达国家单位GDP原油和初级能源消耗比对(单位:吨/万元,%)
- 图表19: 世界主要地区2011年原油产量与原油储采比(单位:10亿桶,年)
- 图表20: 我国和主要发达国家资源储量构成(单位:%)
- 图表21: 2011.8-2012.12欧佩克一揽子石油价格月度变化(单位:美元/桶)
- 图表22: 2011.6-2012.12欧佩克一揽子石油价格周度变化(单位:美元/桶)
- 图表23: 2012年国际油价与美元指数走势关系图(单位:美元/桶)
- 图表24: 2012年国际油价变化趋势图(单位:美元/桶)
- 图表25: 2011-2014年国际原油消费量统计及预测(单位:百万桶/每天)
- 图表26: 2012年美国原油库存变化趋势图(单位:百万桶)
- 图表27: 我国煤化工部分新技术
- 图表28: 煤直接液化和间接液化的工艺流程简图
- 图表29: 煤的三种转化途径的经济比较
- 图表30: 煤化工技术开发进展情况
- 图表31: 煤化工技术路线
- 图表32: 煤气化多联产系统
- 图表33: 一步法生产甲醇
- 图表34: 国际煤气化技术发展历程
- 图表35: 国际主要煤气化技术的参数对比
- 图表36: 我国煤炭资源与水资源分布状况(单位:亿吨,亿立方米)
- 图表37: 我国煤炭分布结构(单位:%)
- 图表38: 2012年我国的一次能源消费结构(单位:%)
- 图表39: 我国主要盆地天然气资源(单位:万亿立方米,%)
- 图表40: 2000-2012年我国天然气消费量(单位:亿立方米)
- 图表41: 2000-2012年我国天然气的产量(单位:亿立方米)
- 图表42: 我国中短距离管道管输费用(单位:元/千立方米)
- 图表43: 西气东输一线管输费用(单位:元/千立方米)
- 图表44: 全国主要城市天然气价格(单位:元/m<sup>3</sup>)
- 图表45: 煤制天然气工艺流程
- 图表46: 煤制天然气的质量对比
- 图表47: 各气化技术的比较
- 图表48: 40亿立方米煤制天然气项目的主要产品和副产品(单位:万)
- 图表49: 煤制天然气成本结构(单位:%)
- 图表50: 不同天然气价格和煤价下的盈利情况(单位:元/吨)
- 图表51: 不同煤化工的能源效率(单位: MJ, %)
- 图表52: 不同煤化工的水耗
- 图表53: 不同煤化工的二氧化碳排放
- 图表54: 醇制烯烃、石油裂解和乙烷裂解的成本对比(单位:万吨/年,百万美元,美元/吨)
- 图表55: MTO和DMTO各技术指标对比(单位:t/d)
- 图表56: 典型MTO工艺流程示意图(单位:吨)
- 图表57: 典型MTP工艺流程示意图(单位:吨)
- 图表58: 煤制烯烃的经济性分析(单位:元/吨,美元/桶)

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：[service@qianzhan.com](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！