

# 2011-2015年中国煤化工行业投资分析及前景预测报告

## 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

《2011-2015年中国煤化工行业投资分析及前景预测报告》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/nengyuan1101/J043802X6M.html>

【报告价格】纸介版6800元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2026-04-17

【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

2011-2015年中国煤化工行业投资分析及前景预测报告 内容介绍：

## 【内容简介】：

煤炭是中国的主要化石能源，也是许多重要化工品的主要原料，随着社会经济持续、高速发展，近年来中国能源、化工品的需求也出现较高的增长速度，煤化工在中国能源、化工领域中已占有重要地位。

2007年以来，在国际油价急剧震荡、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中国能源结构的重要组成部分。煤化工行业的投资机遇受到国际国内投资者的高度关注，煤化工技术的工业化不断取得突破、大型煤制油和煤制烯烃装置的建设进展顺利、二甲醚等相关的产品标准相继出台。新型煤化工产品逐渐走向市场，并被市场接受。

2009年5月，国务院办公厅下发《石化产业调整和振兴规划细则》，明确要求要稳步开展煤化工示范。针对煤化工产业的发展，要求积极引导煤化工行业健康发展。今后重点抓好现有煤制油、煤制烯烃、煤制二甲醚、煤制甲烷气、煤制乙二醇等五类示范工程，探索煤炭高效清洁转化和石化原料多元化发展的新途径。

随着我国经济形势的转暖，传统煤化工如煤制合成氨、甲醇、焦炭和电石等价格和消费量有所回升，但是由于产能扩张的惯性，2009年行业整体开工率水平仍然较低。现代煤化工如煤制油、煤制烯烃、煤制天然气、煤制乙二醇等示范装置大多仍在装置建设后期或准备试车阶段。

进入2010年以来，全球经济回暖态势渐趋明朗，在国际油价回升预期的刺激下，国内煤制油、煤制烯烃等煤化工行业发展速度加快。受天然气价格上涨影响，煤制天然气项目投资升温。2010年6月，国家发改委发布《关于规范煤制天然气产业发展有关事项的通知》，加强对煤制天然气产业的规范和引导，促进煤制天然气行业健康发展。

煤炭能源化工产业将在中国能源的可持续利用中扮演重要的角色，是今后20年的重要发展方向，这对于中国减轻燃煤造成的环境污染、降低中国对进口石油的依赖均有着重大意义。可以说，煤化工行业在中国面临着新的市场需求和发展机遇。

由于国际油价仍有提升空间，节能减排已成大势所趋，新型煤化工领域的煤制油、煤制烯烃、煤制二甲醚、煤制天然气(SNG)和煤制乙二醇的示范项目得到国家政策的支持，中国煤化工产业(煤化工产业市场调研)发展前景十分可观。

《2011-2015年中国煤化工产业投资分析及前景预测报告》共十一章。首先介绍了煤化工的定义、分类、特点、发展必要性及技术状况等，接着深入分析了国内煤化工产业的现状，

然后具体介绍了煤焦化、煤制油、煤制甲醇、煤制烯烃、煤气化、煤合成氨、煤制电石以及洁净煤技术的发展。随后，报告对煤化工产业做了区域发展分析、重点企业经营状况分析和煤化工产业投资机会分析，最后分析了煤化工产业的未来发展前景。您若想对煤化工产业有个系统的了解或者想投资煤化工，“2011-2015年中国煤化工(煤化工行业调研分析)行业投资分析及前景预测报告”是您不可或缺的重要工具。

## 【目录】

### 英文版目录

#### 第一章 煤化工的相关概述

##### 1.1 煤化工的介绍

###### 1.1.1 煤化工的定义

###### 1.1.2 煤化工的分类

###### 1.1.3 煤化工的特点

###### 1.1.4 煤化工的资源环境承载力

##### 1.2 中国发展煤化工的原因

###### 1.2.1 发展煤化工是中国的必然选择

###### 1.2.2 发展煤化能源的战略意义综述

###### 1.2.3 煤化工在化学工业中占重要地位

###### 1.2.4 发展煤化工的相关条件

##### 1.3 煤化工产业的技术概况

###### 1.3.1 煤化工技术发展历程

###### 1.3.2 煤化工十大产业化体系技术

###### 1.3.3 三种新型煤化工技术

###### 1.3.4 煤炭气化多联产技术

#### 第二章 中国煤化工产业的发展

##### 2.1 中国煤炭工业(煤炭工业市场调研)发展分析

###### 2.1.1 我国煤炭资源总量及特点

###### 2.1.2 2008年我国煤炭工业经济运行状况

###### 2.1.3 2009年中国煤炭(煤炭行业调研分析)行业总体运行状况

###### 2.1.4 2010年1-5月中国煤炭工业(煤炭工业市场调研)发展简述

###### 2.1.5 我国煤炭产业进入战略调整期

##### 2.2 中国煤化工产业的概况

###### 2.2.1 中国煤化工产业(煤化工产业市场调研)发展概况及特点

- 2.2.2 中国成为全球煤化工产业发展重点地区
- 2.2.3 我国煤化工的主要子产业链
- 2.2.4 2008中国煤化工(煤化工行业调研分析)行业发展分析
- 2.2.5 2009年中国煤化工(煤化工行业调研分析)行业运行状况
- 2.2.6 2009年我国加强煤化工领域政策调控
- 2.3 新型煤化工产业的发展
  - 2.3.1 新型煤化工产业的主要特征
  - 2.3.2 新型煤化工的核心技术
  - 2.3.3 煤炭开发生产与发展新型煤化工的关系
  - 2.3.4 发展新型煤化工应注重的关键问题
  - 2.3.5 中国新型煤化工(新型煤化工市场调研)发展有很大的空间
- 2.4 大型煤化工项目总图布置综述
  - 2.4.1 大型煤化工项目总图布置的影响因素
  - 2.4.2 大型煤化工项目总图布置的流程及原则
  - 2.4.3 大型煤化工项目的总图布置需注意的问题
  - 2.4.4 大型煤化工项目总图布置节约用地的措施
- 2.5 煤化工与石油化工间的竞争
  - 2.5.1 煤化工与石油化工在燃料领域的竞争
  - 2.5.2 煤化工与石油化工在化工原料领域的竞争
  - 2.5.3 新型煤化工产业向石油化工挑战
- 2.6 煤化工产业发展存在的问题
  - 2.6.1 煤化工深度产业链仍处于初期阶段
  - 2.6.2 国内煤化工产业发展面临的问题及影响
  - 2.6.3 煤化工产业发展受环境资源约束
  - 2.6.4 企业发展煤化工存在的误区
- 2.7 煤化工产业的发展对策
  - 2.7.1 促进煤化工产业健康发展的基本对策
  - 2.7.2 中国煤化工产业要实现规范发展
  - 2.7.3 煤化工产业要转变增长方式
  - 2.7.4 推动现代煤化工发展的措施
  - 2.7.5 中国煤化工产业(煤化工产业市场调研)发展须谨慎

### 第三章 煤焦化

- 3.1 煤焦化概述
    - 3.1.1 煤焦化的概念
    - 3.1.2 焦炭的定义及分类
    - 3.1.3 煤焦油的特性及分类
    - 3.1.4 焦化厂的生产流程
  - 3.2 中国煤焦化(煤焦化行业调研分析)行业发展概况
    - 3.2.1 中国煤焦化(煤焦化行业调研分析)行业发展回顾
    - 3.2.2 2007年中国焦化(焦化行业调研分析)行业运行特点
    - 3.2.3 2008年国内焦化(焦化市场考察)市场发展综述
    - 3.2.4 2009年中国焦化(焦化行业调研分析)行业发展状况
    - 3.2.5 2009年中国焦化(焦化行业调研分析)行业加速结构调整
    - 3.2.6 2010年中国焦化(焦化行业调研分析)行业发展面临的挑战
  - 3.3 焦炭
    - 3.3.1 中国焦炭(焦炭行业调研分析)行业发展概况
    - 3.3.2 2008年中国焦炭(焦炭市场发展分析)市场运行情况
    - 3.3.3 2009年中国焦炭(焦炭市场发展分析)市场发展特征
    - 3.3.4 2010年1-5月国内焦炭(焦炭市场考察)市场简析
    - 3.3.5 中国焦炭(焦炭行业调研分析)行业发展中面临的风险因素
  - 3.4 独立型焦化厂
    - 3.4.1 独立型焦化厂与钢铁公司自备焦化厂的区别
    - 3.4.2 独立型焦化厂的发展优势
    - 3.4.3 促进独立型焦化厂发展的主要策略
    - 3.4.4 独立型焦化厂发展趋势
  - 3.5 中国煤焦化(煤焦化行业调研分析)行业发展趋势
    - 3.5.1 中国焦化(焦化行业调研分析)行业主要发展方向
    - 3.5.2 中国焦化(焦化行业调研分析)行业将迎来新一轮整合
    - 3.5.3 国内煤焦化(煤焦化行业调研)行业节能减排趋势明显
- ## 第四章 煤制油
- 4.1 煤制油的相关概述
    - 4.1.1 煤制油的介绍
    - 4.1.2 煤制油技术发展历程
    - 4.1.3 煤转油能源安全战略意义综述

- 4.1.4 煤制油的经济技术分析评价
- 4.2 煤炭液化的发展
  - 4.2.1 煤炭液化技术概述
  - 4.2.2 世界各国煤炭液化的发展
  - 4.2.3 中国煤液化的发展回顾
  - 4.2.4 中国煤炭液化(煤炭液化市场调研)发展的必要性
  - 4.2.5 煤炭液化技术及其产业化发展综述
  - 4.2.6 从战略高度分析煤液化项目的工业化
- 4.3 中国煤制油产业概况
  - 4.3.1 中国发展煤制油的可行性分析
  - 4.3.2 中国煤制油产业(煤制油产业市场调研)发展的回顾
  - 4.3.3 2008年国家发改委暂停煤制油项目审批
  - 4.3.4 2009年中国煤制油(煤制油行业调研分析)行业稳步推进
  - 4.3.5 我国煤间接制油项目进展顺利
  - 4.3.6 我国煤制油项目产能持续扩张
- 4.4 煤制油的投资分析
  - 4.4.1 煤变油的战略与成本分析
  - 4.4.2 煤制油项目投资的经济性简析
  - 4.4.3 高收益使煤制油项目成投资热点
  - 4.4.4 国内煤企逆势推进煤制油项目
  - 4.4.5 煤变油产业投资需谨慎
- 4.5 煤制油项目风险简析
  - 4.5.1 金融风险
  - 4.5.2 技术风险
  - 4.5.3 成本风险
  - 4.5.4 油价波动风险
  - 4.5.5 产业政策风险
- 4.6 煤制油产业发展的问题及对策
  - 4.6.1 中国煤制油(煤制油行业调研分析)行业存在的主要问题
  - 4.6.2 制约中国煤变油产业化(煤变油产业化市场调研)发展的因素
  - 4.6.3 促进煤制油行业科学发展的措施
  - 4.6.4 煤制油产业应规模化集约化发展

#### 4.6.5 对煤制油产业应采取谨慎发展的战略

### 第五章 煤制甲醇

#### 5.1 甲醇的概述

##### 5.1.1 甲醇及其性质

##### 5.1.2 甲醇燃料的优缺点

##### 5.1.3 煤制甲醇的工艺流程

##### 5.1.4 甲醇的用途

##### 5.1.5 甲醇燃料的使用方式

#### 5.2 甲醇的发展概况

##### 5.2.1 世界甲醇(甲醇市场调研)市场的供需分析

##### 5.2.2 全球甲醇产能快速增长

##### 5.2.3 2009年国内甲醇(甲醇市场考察)市场运行状况

##### 5.2.4 中国甲醇(甲醇行业调研分析)行业生产消费及产能布局状况

##### 5.2.5 中国甲醇产业(甲醇产业市场调研)发展面临的机遇及风险

#### 5.3 中国煤制甲醇产业(煤制甲醇产业市场调研)发展概况

##### 5.3.1 煤制甲醇产业化发展破解高硫煤利用难题

##### 5.3.2 中国发展煤制甲醇的可行性分析

##### 5.3.3 中国煤制甲醇(煤制甲醇行业调研分析)行业发展现状

##### 5.3.4 2008年中国最大煤制甲醇项目首批产品下线

##### 5.3.5 2009年中国煤制甲醇(煤制甲醇行业调研分析)行业加强对外交流与合作

##### 5.3.6 大型煤制甲醇气化和合成工艺路线选择的分析

##### 5.3.7 油价波动影响煤制甲醇行业发展进程

##### 5.3.8 我国煤制甲醇产业链须完善

##### 5.3.9 煤制甲醇产业的发展建议

#### 5.4 2009年国内重点煤制甲醇项目进展动态

##### 5.4.1 甘肃华亭煤制甲醇项目进展状况及相关优势

##### 5.4.2 陕西榆林60万吨煤制甲醇装置投产

##### 5.4.3 新疆石河子开建180万吨煤制甲醇项目

##### 5.4.4 中电投蒙东能源大板煤制甲醇项目启动

##### 5.4.5 安徽淮化集团兴建年产170万吨煤制甲醇项目

#### 5.5 煤制甲醇产业发展趋势及前景

##### 5.5.1 国内外甲醇(外甲醇市场考察)市场的竞争趋势

5.5.2 煤基甲醇二甲醚联合生产的前景预测

5.5.3 2020年我国煤制甲醇产能有望突破6000万吨

## 第六章 其他煤化工产业

### 6.1 煤制烯烃

6.1.1 煤制烯烃技术是发展新型煤化工的核心技术

6.1.2 中国煤制烯烃产业(煤制烯烃产业市场调研)发展必要性与其可行性探析

6.1.3 中国煤制烯烃(煤制烯烃行业调研分析)行业发展势头良好

6.1.4 2009年我国煤制烯烃项目进展顺利

6.1.5 2010年中国建成首个煤制烯烃项目

6.1.6 煤制烯烃将成为中国烯烃来源的重要补充

### 6.2 煤制天然气

6.2.1 煤制气可推动中国天然气产业(天然气产业市场调研)发展

6.2.2 天然气涨价凸显煤制天然气成本优势

6.2.3 中国煤制天然气(煤制天然气行业调研分析)行业发展综述

6.2.4 2010年我国进一步规范煤制天然气产业发展

6.2.5 煤制天然气与煤制其他能源产品的竞争力比较

6.2.6 煤制合成天然气工艺技术选择

### 6.3 煤合成氨

6.3.1 合成氨“油改煤”技术推广时机成熟

6.3.2 合成氨用煤的技术条件

6.3.3 2009-2010年国内合成氨项目进展状况

6.3.4 国内合成氨装置“十一五”节能改造目标

### 6.4 煤制电石

6.4.1 电石概述

6.4.2 中国电石(电石行业调研分析)行业发展迅速

6.4.3 中国电石工业核心竞争力不断增强

6.4.4 中国电石(电石行业调研分析)行业发展的政策环境

## 第七章 洁净煤技术

### 7.1 洁净煤技术概述

7.1.1 洁净煤技术概念

7.1.2 洁净煤技术的技术范围

7.1.3 洁净煤技术的典型代表

## 7.2 洁净煤技术的领域

### 7.2.1 以煤炭洗选作源头的煤炭加工技术

### 7.2.2 以气化、液化为内容的煤炭转化技术

### 7.2.3 污染排放控制和废弃物处理技术

### 7.2.4 各种洁净煤发电技术的比较

## 7.3 洁净煤技术发展的总体概况

### 7.3.1 国内外洁净煤技术发展综述

### 7.3.2 中国洁净煤应用技术达到世界先进水平

### 7.3.3 洁净煤技术的发展概况

### 7.3.4 积极推动洁净煤与煤层气技术的发展

## 7.4 洁净煤技术发展的的问题及建议

### 7.4.1 中国洁净煤技术(洁净煤技术市场调研)发展中存在的主要问题

### 7.4.2 制约国内洁净煤技术发展的障碍因素

### 7.4.3 洁净煤技术发展需要政策的激励和扶持

### 7.4.4 中国洁净煤技术的发展建议

## 7.5 洁净煤技术的发展趋势及前景

### 7.5.1 洁净煤技术发展前景看好

### 7.5.2 洁净煤技术的发展潜力大

### 7.5.3 中国洁净煤(洁净煤市场调研)发展的战略未来

### 7.5.4 国内洁净煤技术发展的方向与规划

## 第八章 中国煤化工产业区域(煤化工产业区域市场调研)发展分析

### 8.1 山西

#### 8.1.1 山西省煤化工产业发展概况

#### 8.1.2 山西省煤化工产业加快调整步伐

#### 8.1.3 山西省提高煤化工产业准入门槛

#### 8.1.4 煤炭资源整合加速山西煤化工产业链完善

#### 8.1.5 山西晋城市煤化工产业发展概况

#### 8.1.6 山西促进现代煤化工发展的建议

### 8.2 河南

#### 8.2.1 河南省煤化工产业的发展环境

#### 8.2.2 河南省快速推进煤化工产业发展

#### 8.2.3 河南煤化工产业成为循环经济链重要一环

- 8.2.4 河南7大煤化工企业战略重组为两大集团
- 8.2.5 河南加快煤化工产业发展的措施
- 8.3 安徽
  - 8.3.1 安徽制定千亿煤化工产业规划
  - 8.3.2 安徽淮南建设华东最大煤化工基地
  - 8.3.3 煤化工成为淮北经济发展的新星
  - 8.3.4 安徽阜阳市煤化工产业发展步入快车道
  - 8.3.5 安徽省着手推进四大煤化工产业基地建设
- 8.4 贵州
  - 8.4.1 2008年贵州省内最大煤化工项目进展顺利
  - 8.4.2 2009年贵州桐梓煤化工项目获银团贷款
  - 8.4.3 贵州六盘水市确定煤化工产业发展的六大基地
  - 8.4.4 贵州省桐梓县制定煤化工产业发展规划
  - 8.4.5 贵州欲打开煤化工产业发展通道加大产业调整的力度
- 8.5 新疆
  - 8.5.1 新疆煤电煤化工产业发展迅速崛起
  - 8.5.2 新疆加快打造四大煤化工基地的速度
  - 8.5.3 新疆加速推进中国特大型煤电煤化工基地建设
  - 8.5.4 2010年新疆煤化工产业迎来发展新契机
  - 8.5.5 新疆发展新型煤化工工业前景广阔
- 8.6 内蒙古
  - 8.6.1 内蒙古煤化工产业逐步发展壮大
  - 8.6.2 内蒙古获得批准建国家天然气煤化工质检中心
  - 8.6.3 2010年内蒙古煤化工示范项目进展顺利
  - 8.6.4 蒙东特大型煤化工基地即将崛起
- 8.7 其他省份
  - 8.7.1 黑龙江大力推进新型煤化工项目
  - 8.7.2 山东煤化工跨入高端领域
  - 8.7.3 陕西省煤化工产业化发展概况
  - 8.7.4 青海煤化工产业规模发展迅猛
  - 8.7.5 四川宜宾市欲建西南大型煤化工基地

## 第九章 重点企业

## 9.1 山西焦化

### 9.1.1 公司简介

### 9.1.2 2008年1-12月山西焦化经营状况分析

### 9.1.3 2009年1-12月山西焦化经营状况分析

### 9.1.4 2010年1-7月山西焦化经营状况分析

## 9.2 华鲁恒升

### 9.2.1 公司简介

### 9.2.2 2008年1-12月华鲁恒升经营状况分析

### 9.2.3 2009年1-12月华鲁恒升经营状况分析

### 9.2.4 2010年1-7月华鲁恒升经营状况分析

## 9.3 兰花科创

### 9.3.1 公司简介

### 9.3.2 2008年1-12月兰花科创经营状况分析

### 9.3.3 2009年1-12月兰花科创经营状况分析

### 9.3.4 2010年1-7月兰花科创经营状况分析

## 9.4 安泰集团

### 9.4.1 公司简介

### 9.4.2 2008年1-12月安泰集团经营状况分析

### 9.4.3 2009年1-12月安泰集团经营状况分析

### 9.4.4 2010年1-7月安泰集团经营状况分析

## 9.5 煤气化

### 9.5.1 公司简介

### 9.5.2 2008年1-12月煤气化经营状况分析

### 9.5.3 2009年1-12月煤气化经营状况分析

### 9.5.4 2010年1-7月煤气化经营状况分析

## 9.6 上市公司财务比较分析

### 9.6.1 盈利能力分析

### 9.6.2 成长能力分析

### 9.6.3 营运能力分析

### 9.6.4 偿债能力分析

## 第十章 中国煤化工(煤化工行业调研分析)行业的投资分析

### 10.1 中国宏观经济(宏观经济市场调研)发展态势

- 10.1.1 金融危机对中国实体经济的影响
  - 10.1.2 金融危机给国内投资环境带来的机遇与挑战
  - 10.1.3 中国调整宏观政策促进经济增长
  - 10.1.4 2009年中国宏观经济实现平稳较快发展
  - 10.2 金融危机对煤化工相关行业的影响
    - 10.2.1 金融危机使中国煤炭工业(煤炭工业市场调研)发展遭遇困境
    - 10.2.2 金融危机冲击世界石油(石油市场调研)市场
    - 10.2.3 国内扩大内需(扩大内需市场考察)市场使化工行业受益
    - 10.2.4 金融危机对国内石化(石化行业调研)行业的影响
    - 10.2.5 金融危机下中国钢铁业面临的机遇与挑战
  - 10.3 中国煤化工(煤化工行业调研分析)行业的投资机会
    - 10.3.1 煤化工产业步入新的发展时期
    - 10.3.2 新技术新装备预引燃煤化工产业的投资热点
    - 10.3.3 二甲醚成为煤化工投资的新亮点
    - 10.3.4 煤制乙二醇领域投资渐趋升温
    - 10.3.5 国家政策仍将总体支持煤化工发展
    - 10.3.6 煤化工产业短期受困远景看好
  - 10.4 中国煤化工(煤化工行业调研分析)行业的投资风险
    - 10.4.1 金融危机增加煤化工行业发展风险
    - 10.4.2 煤化工项目面临的十大风险
    - 10.4.3 中国煤化工(煤化工市场调研)发展中不确定因素增多
    - 10.4.4 油价波动使煤化工面临成本压力
    - 10.4.5 金融危机造成国内焦化(焦化市场考察)市场需求萎缩
  - 10.5 煤化工行业投资建议
    - 10.5.1 煤化工行业应紧盯政策渐进投资
    - 10.5.2 原料产品成本的降低是煤化工产业发展的根本
    - 10.5.3 煤化工产业发展需走循环经济之路
    - 10.5.4 煤化工子行业的发展要找准方向
    - 10.5.5 中国传统煤化工(传统煤化工市场发展分析)市场投资策略
    - 10.5.6 国内煤制天然气(煤制天然气行业调研)行业投资建议
- 第十一章 煤化工产业发展趋势及前景
- 11.1 煤化工产业的发展预测

- 11.1.1 煤化工联产是今后产业进步的方向
- 11.1.2 中国煤化工产品需求潜力巨大
- 11.1.3 新型煤化工发展前景广阔
- 11.1.4 2011-2015年中国煤化工(煤化工行业调研分析)行业预测分析
- 11.2 中国主要地区煤化工产业的发展前景
  - 11.2.1 2009-2011年山西省煤化工产业调整和振兴规划
  - 11.2.2 2009-2011年山东省煤化工产业调整振兴指导意见
  - 11.2.3 2009-2012年河南省化工产业调整振兴规划
  - 11.2.4 2015年内蒙古赤峰市煤化工产值规模预测

## 附录

附录一：中华人民共和国煤炭法

附录二：焦化行业准入条件

图表目录：

- 图表1 煤的化工利用
- 图表2 世界可采储量的煤炭分布比例
- 图表3 中国主要大气污染物中燃煤排放物所占比例
- 图表4 多联产装置工艺图
- 图表5 2008-2009年全国煤炭日均产量情况
- 图表6 2009年各月末直供电网电煤库存可用天数情况
- 图表7 煤制烯烃主要工艺流程
- 图表8 煤炭输送方案优缺点对比
- 图表9 直接液化过程流程
- 图表10 煤间接液化过程流程
- 图表11 煤制烯烃过程流程
- 图表12 煤焦化产物示意图
- 图表13 中国焦炭产量走势情况
- 图表14 中国焦炭生产结构
- 图表15 全国焦炭消费结构
- 图表16 国内市场焦炭和炼焦煤价格走势
- 图表17 2005年全国新增焦炉产能情况
- 图表18 2006年全国新建投产焦炉产能情况
- 图表19 中国炼焦煤国际贸易情况

- 图表20 1997-2007年世界、中国的焦炭产量增长情况
- 图表21 2008年1-11月中国粗钢生铁月产量走势图
- 图表22 2006-2008年我国焦炭产量对比走势图
- 图表23 2006-2008年全国焦炭月出口量对比走势图
- 图表24 2008年1-11月中国焦炭(焦炭进口数据统计)进口量超过40万吨的国家统计
- 图表25 2008年1-11月中国焦炭(焦炭出口数据分析)出口分省市统计情况
- 图表26 2008年10月份焦炭产量及环比增长率
- 图表27 2008年1-11月全国主要省区焦炭产量比例图
- 图表28 2008-2009年中国焦炭(焦炭市场发展分析)市场价格走势图
- 图表29 煤加氢液化工艺过程图解
- 图表30 SMDs固定床、浆态床、流化床间接液化技术比较
- 图表31 煤直接液化与间接液化制油产品的经济技术比较
- 图表32 Shell粉煤气化与Texaco水煤浆气化比较
- 图表33 煤间接液化工艺过程图解
- 图表34 煤的直接液化工艺流程简图
- 图表35 煤间接液化工艺流程简图
- 图表36 国内部分乙烯厂与神华煤制烯烃项目的投资比较
- 图表37 煤炭探明储量居前五位的国家
- 图表38 煤炭生产量前7位国家
- 图表39 世界煤炭消费量前7位国家
- 图表40 500万t/a煤直接液化和间接液化产品分布及销售收入对比
- 图表41 煤制甲醇工艺过程图解
- 图表42 甲醇汽油的几种成分比例
- 图表43 甲醇燃料的几种使用方式
- 图表44 2006年世界各地甲醇产能及所占比例
- 图表45 煤制甲醇工艺路线及部分产品
- 图表46 以煤为原料经甲醇制取低碳烯烃的工艺路线示意图
- 图表47 煤制天然气与煤制其他能源产品单位热值的投资成本比较
- 图表48 煤制天然气与煤制其他能源产品的废水排放比较
- 图表49 技术要求和测定方法
- 图表50 洁净煤技术体系
- 图表51 洁净煤之洗煤程序图

- 图表52 整体煤气化联合循环系统图
- 图表53 清除煤中的二氧化硫的程序图
- 图表54 燃煤系统的静电沉淀气的作用原理
- 图表55 炭捕捉和储存的选择流程
- 图表56 不同种类型煤与散煤、原煤的节约比较
- 图表57 几种洁净煤发电技术比较
- 图表58 煤层气开发利用分析与预测
- 图表59 2020年中国洁净煤技术(洁净煤技术市场调研)发展方案建议一览表
- 图表60 中国甲醇价格比较
- 图表61 2008年1-12月山西焦化主要财务数据
- 图表62 2008年1-12月山西焦化非经常性损益项目及金额
- 图表63 2006年-2008年山西焦化主要会计数据和主要财务指标
- 图表64 2009年1-12月山西焦化主要财务数据
- 图表65 2009年1-12月山西焦化非经常性损益项目及金额
- 图表66 2007年-2009年山西焦化主要会计数据
- 图表67 2007年-2009年山西焦化主要财务指标
- 图表68 2009年1-12月山西焦化主营业务分行业、产品情况
- 图表69 2010年1-7月山西焦化主要会计数据及财务指标
- 图表70 2010年1-7月山西焦化非经常性损益项目及金额
- 图表71 2008年1-12月华鲁恒升主要财务数据
- 图表72 2008年1-12月华鲁恒升非经常性损益项目及金额
- 图表73 2006年-2008年华鲁恒升主要会计数据和主要财务指标
- 图表74 2008年1-12月华鲁恒升主营业务分行业、产品情况
- 图表75 2008年1-12月华鲁恒升主营业务分地区情况
- 图表76 2009年1-12月华鲁恒升主要财务数据
- 图表77 2009年1-12月华鲁恒升非经常性损益项目及金额
- 图表78 2007年-2009年华鲁恒升主要会计数据
- 图表79 2007年-2009年华鲁恒升主要财务指标
- 图表80 2009年1-12月华鲁恒升主营业务分行业、产品情况
- 图表81 2009年1-12月华鲁恒升主营业务分地区情况
- 图表82 2010年1-7月华鲁恒升主要会计数据及财务指标
- 图表83 2010年1-7月华鲁恒升非经常性损益项目及金额

- 图表84 2008年1-12月兰花科创主要财务数据
- 图表85 2008年1-12月兰花科创非经常性损益项目及金额
- 图表86 2006年-2008年兰花科创主要会计数据和主要财务指标
- 图表87 2008年1-12月兰花科创主营业务分行业、产品情况
- 图表88 2008年1-12月兰花科创主营业务分地区情况
- 图表89 2009年1-12月兰花科创主要财务数据
- 图表90 2009年1-12月兰花科创非经常性损益项目及金额
- 图表91 2007年-2009年兰花科创主要会计数据
- 图表92 2007年-2009年兰花科创主要财务指标
- 图表93 2009年1-12月兰花科创主营业务分行业、产品情况
- 图表94 2009年1-12月兰花科创主营业务分地区情况
- 图表95 2010年1-7月兰花科创主要会计数据及财务指标
- 图表96 2010年1-7月兰花科创非经常性损益项目及金额
- 图表97 2008年1-12月安泰集团主要财务数据
- 图表98 2008年1-12月安泰集团非经常性损益项目及金额
- 图表99 2006年-2008年安泰集团主要会计数据和主要财务指标
- 图表100 2008年1-12月安泰集团主营业务分产品情况
- 图表101 2008年1-12月安泰集团主营业务分地区情况
- 图表102 2009年1-12月安泰集团主要财务数据
- 图表103 2009年1-12月安泰集团非经常性损益项目及金额
- 图表104 2007年-2009年安泰集团主要会计数据
- 图表105 2007年-2009年安泰集团主要财务指标
- 图表106 2009年1-12月安泰集团主营业务分行业、产品情况
- 图表107 2009年1-12月安泰集团主营业务分地区情况
- 图表108 2010年1-7月安泰集团主要会计数据及财务指标
- 图表109 2010年1-7月安泰集团非经常性损益项目及金额
- 图表110 2008年1-12月煤气化主要财务数据
- 图表111 2008年1-12月煤气化非经常性损益项目及金额
- 图表112 2006年-2008年煤气化主要会计数据和主要财务指标
- 图表113 2008年1-12月煤气化主营业务分行业、产品情况
- 图表114 2008年1-12月煤气化主营业务分地区情况
- 图表115 2009年1-12月煤气化主要财务数据

- 图表116 2009年1-12月煤气化非经常性损益项目及金额
- 图表117 2007年-2009年煤气化主要会计数据和主要财务指标
- 图表118 2009年1-12月煤气化主营业务分行业情况
- 图表119 2009年1-12月煤气化主营业务分产品情况
- 图表120 2009年1-12月煤气化主营业务分地区情况
- 图表121 2010年1-7月煤气化主要会计数据及财务指标
- 图表122 2010年1-7月煤气化非经常性损益项目及金额
- 图表123 2010年第一季度煤化工行业上市公司盈利能力指标分析
- 图表124 2009年煤化工行业上市公司盈利能力指标分析
- 图表125 2008年煤化工行业上市公司盈利能力指标分析
- 图表126 2010年第一季度煤化工行业上市公司成长能力指标分析
- 图表127 2009年煤化工行业上市公司成长能力指标分析
- 图表128 2008年煤化工行业上市公司成长能力指标分析
- 图表129 2010年第一季度煤化工行业上市公司营运能力指标分析
- 图表130 2009年煤化工行业上市公司营运能力指标分析
- 图表131 2008年煤化工行业上市公司营运能力指标分析
- 图表132 2010年第一季度煤化工行业上市公司偿债能力指标分析
- 图表133 2009年煤化工行业上市公司偿债能力指标分析
- 图表134 2008年煤化工行业上市公司偿债能力指标分析
- 图表135 2005-2009年国内生产总值情况
- 图表136 2005-2009年我国居民消费价格走势
- 图表137 2009年我国居民消费价格涨跌幅度
- 图表138 2005-2009年我国财政收入情况
- 图表139 2005-2009年我国粮食产量情况
- 图表140 2005-2009年我国工业增加值情况
- 图表141 2005-2009年我国全社会固定资产投资情况
- 图表142 2011-2015年中国煤化工(煤化工行业调研分析)行业甲醇产量预测
- 图表143 2011-2015年中国煤化工(煤化工行业调研分析)行业煤焦油产量预测
- 图表144 2011-2015年中国煤化工(煤化工行业调研分析)行业焦炭产量预测

详细请访问：<http://www.bosidata.com/nengyuan1101/J043802X6M.html>