

# 2007-2008年中国煤化工产业 业研究发展分析报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2007-2008年中国煤化工产业研究发展分析报告》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.cction.com/report/200806/1582.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

### 第一章、煤化工的相关概述

#### 第一节、煤化工的介绍

一、煤化工的定义

二、煤化工的内容

三、煤化工的特点

四、煤化工的资源环境承载力

#### 第二节、中国发展煤化工的原因

一、发展煤化工是中国的必然选择

二、发展煤化能源的战略意义综述

三、煤化工在化学工业中占重要地位

四、发展煤化工减轻对石油的依赖

五、煤化工发展具备的相关条件

#### 第三节、煤化工产业的技术概况

一、煤化工技术发展历程

二、煤化工十大产业化体系技术

三、三种新型煤化工技术

四、煤炭气化多联产技术

### 第二章、中国煤化工产业的发展

#### 第一节、中国煤化工产业的概况

一、国内煤化工产业发展的回顾

二、中国成为全球煤化工产业发展重点地区

三、煤化工产业发展概况及特点

四、2006中国煤化工产业的发展分析

五、2007年中国煤化工行业的运行

#### 第二节、新型煤化工产业的发展

一、新型煤化工产业的主要特征

二、新型煤化工的核心技术

三、煤炭开发生产与发展新型煤化工的关系

四、发展新型煤化工应注重的关键问题

五、中国新型煤化工发展有很大的空间

## 六、新型煤化工将成为未来新的增长点

### 第三节、大型煤化工项目总图布置的综述

- 一、大型煤化工项目总图布置的主要建设条件
- 二、大型煤化工项目的总图布置
- 三、大型煤化工项目的总图布置需要注意的问题
- 四、大型煤化工项目的总图布置节约用地的措施

### 第四节、煤化工与石油化工间的竞争

- 一、煤化工与石油化工在燃料领域的竞争
- 二、煤化工与石油化工在化工原料领域的竞争
- 三、新煤化工产业向石油化工挑战

### 第五节、煤化工产业发展存在的问题

- 一、煤化工深度产业链还在初期阶段
- 二、国内煤化工产业发展面临的问题及其影响
- 三、发展煤化工所面临的CO<sub>2</sub>排放问题
- 四、煤化工产业规模化发展亟待突破
- 五、煤化工产业发展受环境资源约束

### 第六节、煤化工产业的发展对策

- 一、树立科学发展观促进煤化工产业的健康发展
- 二、中国煤化工产业要实现规范发展
- 三、煤化工产业的发展要转变增长方式
- 四、国内煤化工产业的发展策略探讨
- 五、推动现代煤化工发展的措施

## 第三章、煤制油

### 第一节、煤制油的相关概述

- 一、煤变油的介绍
- 二、煤制油技术发展历程
- 三、煤转油能源安全战略意义综述
- 四、煤制油的经济技术分析评价

### 第二节、煤炭液化的发展

- 一、煤炭液化技术概述
- 二、世界各国煤炭液化的发展

三、中国煤液化的发展回顾

四、中国煤炭液化发展的必要性

五、煤炭液化技术及其产业化发展综述

六、从战略高度分析煤液化项目的工业化

第三节、中国煤制油产业概况

一、煤制油的发展可缓解能源危机

二、煤制油产业发展的回顾

三、中国煤制油产业发展初具轮廓

四、中国煤变油技术支撑体系逐渐完善

五、国内煤制油总规模已接近500万吨

第四节、煤制油的投资分析

一、煤变油的战略与成本分析

二、煤制油产业的投资机会分析

三、煤变油投资热潮风暴席卷全国各地

四、中国煤变油投资热有可能暂时进入冰封期

五、煤变油产业投资需谨慎

第五节、煤制油项目风险简析

一、金融风险

二、技术风险

三、成本风险

四、国际油价波动的风险

五、竞争对手一哄而上

六、国家的战略规划和产业政策风险

七、工艺及方案选择的问题

第六节、煤制油产业发展的问题及对策

一、中国煤制油产业化示范项目有待建设

二、中国煤变油产业化发展中的问题综述

三、煤变油技术方面国际合作的力度加强

四、煤制油产业应走规模化和集约化发展模式

五、对煤制油产业应采取谨慎发展的战略

第七节、煤制油的发展趋势

一、中国煤变油的生产前景广阔

- 二、煤制油非国内汽车替代能源发展方向
- 三、中国“十一五”时期将启动大型煤制油品建设
- 四、2008年国内三大煤制油项目有望投产
- 五、2020年煤制油产业规模预计达5000万吨

## 第四章、煤制甲醇

### 第一节、甲醇的概述

- 一、甲醇及其性质
- 二、甲醇燃料的优缺点
- 三、煤制甲醇的工艺流程
- 四、甲醇的用途
- 五、甲醇燃料的使用方式

### 第二节、甲醇的发展概况

- 一、世界甲醇市场的供需分析
- 二、2006年底甲醇总生产能力接近4800万吨
- 三、中国甲醇市场的供需状况
- 四、中国甲醇市场价格分析
- 五、中国甲醇产业发展面临的机遇及风险

### 第三节、煤制甲醇产业的发展

- 一、煤制甲醇产业化发展破解高硫煤利用难题
- 二、中国最大焦炉煤气制甲醇项目首批产品下线
- 三、大型煤制甲醇气化和合成工艺路线选择的分析
- 四、煤制甲醇产业的发展建议

### 第四节、国内煤制甲醇项目动态

- 一、国内最大的煤制甲醇项目在黑龙江落户
- 二、中国年产50万吨煤制甲醇装置在山东投产
- 三、神木锦界煤制甲醇项目发展顺利
- 四、华亭建设煤制甲醇项目及其相关优势
- 五、陕西省60万吨煤制甲醇项目已动工

### 第五节、煤制甲醇产业发展趋势

- 一、2010年前国内外甲醇市场的竞争趋势
- 二、煤基甲醇二甲醚联合生产的前景预测

### 三、2020年陕西省煤制甲醇产量将达2000万吨

## 第五章、洁净煤

### 第一节、洁净煤的综述

#### 一、洁净煤技术概念

#### 二、洁净煤技术的技术范围

#### 三、洁净煤技术的典型代表

### 第二节、洁净煤技术的领域

#### 一、以煤炭洗选作源头的煤炭加工技术

#### 二、以气化、液化为内容的煤炭转化技术

#### 三、污染排放控制和废弃物处理技术

#### 四、各种洁净煤发电技术的比较

### 第三节、洁净煤技术发展的总体概况

#### 一、国内外洁净煤技术发展综述

#### 二、中国洁净煤应用技术达到世界先进水平

#### 三、洁净煤技术的发展概况

#### 四、积极推动洁净煤与煤层气技术的发展

### 第四节、洁净煤技术发展的的问题及建议

#### 一、国内洁净煤技术发展存在的障碍

#### 二、洁净煤技术发展需要政策的激励和扶持

#### 三、2020年中国洁净煤技术的发展建议

### 第五节、洁净煤的发展趋势

#### 一、洁净煤技术发展前景看好

#### 二、洁净煤技术的发展潜力大

#### 三、中国洁净煤发展的战略未来

#### 四、国内洁净煤技术发展的方向与规划综述

#### 五、洁净煤气化技术应用的市场前景

## 第六章、其他煤化工产业

### 第一节、煤制烯烃

#### 一、煤制烯烃技术是发展新型煤化工的核心技术

#### 二、国内聚烯烃的市场供需分析

三、中国煤制烯烃产业发展必要性与其可行性探析

四、国内煤制烯烃具有竞争力

五、煤制烯烃将成为中国烯烃来源的重要补充

## 第二节、煤焦化

一、中国煤炭焦化产业概述

二、2004年炼焦行业生产经营与市场运行分析

三、2005年中国焦化行业运行情况

四、2006年中国焦化行业运行分析

五、2007年1-9月中国焦化产品市场价格走势

## 第三节、煤气化

一、煤气化技术简介

二、煤气化技术的种类

三、整体煤气化联合循环电厂的发展综述

四、煤气化炉成为大型煤化工设备发展的短板

五、中国干法进料煤气化技术及其发展前景

六、“十一五”以煤气化为基础的多联产示范工程的发展任务

## 第四节、煤合成氨

一、合成氨“油改煤”技术推广时机成熟

二、合成氨用煤的技术条件

三、国内合成氨项目与技术动态

## 第七章、中国不同省份煤化工产业的发展

### 第一节、山西

一、山西省煤化工的产业格局已基本形成

二、山西煤化工产业发展的五大竞争优势

三、山西晋城市煤化工产业的发展

四、山西省煤化工产业的招商锁定长三角地区

五、山西促进现代煤化工发展的建议

六、山西煤化工产业发展的路径选择与分析

### 第二节、河南

一、河南省煤化工产业的发展环境

二、河南省煤化工产业的发展概况



三、河南省煤化工产业成为循环经济链中重要一环

四、河南加快煤化工产业发展的措施

### 第三节、安徽

一、安徽省煤化工头号工程已经取得实质性进展

二、煤化工成为淮北经济发展的新星

三、淮南化工集团需突破气化的难题

### 第四节、贵州

一、贵州第一家煤化工循环经济项目在桐梓开工

二、贵州六盘水市确定煤化工产业发展的六大基地

三、贵州省桐梓煤化工产业的发展规划先行

四、贵州欲打开煤化工产业发展通道加大产业调整的力度

### 第五节、新疆

一、新疆煤电煤化工产业发展迅速崛起

二、新疆加快打造四大煤化工基地的速度

三、新疆加速推进中国特大型煤电煤化工基地建设

四、新疆发展新型煤化工工业前景广阔

### 第六节、内蒙古

一、内蒙古将重点发展煤化工项目

二、内蒙古获得批准建国家天然气煤化工质检中心

三、内蒙古规划将建设3个大型煤化工基地

### 第七节、其他省份

一、陕西省煤化工产业化发展概况

二、煤化工将是山东省煤炭和化工产业发展新亮点

## 第八章、重点企业

### 第一节、山西焦化

一、公司简介

二、2005-2006年山西焦化经营状况分析

三、2007年1-12月山西焦化经营状况分析

### 第二节、华鲁恒升

一、公司简介

二、2005-2006年华鲁恒升经营状况分析

### 三、2007年1-12月华鲁恒升经营状况分析

#### 第三节、兰花科创

##### 一、公司简介

##### 二、2005-2006年兰花科创经营状况分析

##### 三、2007年1-12月兰花科创经营状况分析

#### 第四节、安泰集团

##### 一、公司简介

##### 二、2005-2006年安泰集团经营状况分析

##### 三、2007年1-12月安泰集团经营状况分析

#### 第五节、煤气化

##### 一、公司简介

##### 二、2005-2006年煤气化经营状况分析

##### 三、2007年1-12月煤气化经营状况分析

## 第九章、煤化工产业的投资分析

### 第一节、投资背景

#### 一、煤化工产业已经成为世界经济发展的热点

#### 二、煤化工行业发展政策的框架已经完成

#### 三、煤化工投资热情依然高涨

### 第二节、投资机会

#### 一、煤化工产业步入新的发展时期

#### 二、高油价波动使煤化工行业的投资增温

#### 三、高油价背景下凸显煤化工和节能降耗机会

#### 四、新技术新装备预引燃煤化工产业的投资热点

#### 五、二甲醚成为煤化工投资的新亮点

#### 六、煤化工产业将成为外资投资重点

### 第三节、投资风险

#### 一、煤化工项目面临的十大风险

#### 二、煤化工原料风险难回避市场竞争激烈

#### 三、煤化工发展面临诸多风险与压力

#### 四、企业发展煤化工存在的误区

### 第四节、投资建议

- 一、煤化工行业应该紧盯政策渐进投资
- 二、原料产品成本的降低是煤化工产业发展的根本
- 三、煤化工产业的发展需要走循环经济之路
- 四、煤化工子行业的发展要找准方向

## 第十章、煤化工产业发展趋势

### 第一节、煤化工产业的发展预测

- 一、煤化工联产是今后产业进步的方向
- 二、中国未来将建成七大煤化工产业区
- 三、中国煤化工产品需求潜力巨大
- 四、“十一五”时期煤化工的发展将以示范工程为主
- 五、2008年中国煤化工产业发展展望

### 第二节、中国主要地区煤化工产业的发展前景

- 一、地区优势山西煤化工投资前景向好
- 二、淮北将发展成为全国最大煤化工基地
- 三、“十一五”期间河南省煤化工产业发展的重点任务
- 四、2010年云南煤化工产业销售收入将达84亿元

## 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 中国石油产量、消费与进口对比

图表3 世界可采储量的煤炭分布比例

图表4 中国主要大气污染物中燃煤排放物所占比例

图表5 多联产装置工艺图

图表6 中国焦炭产量和出口量

图表7 中国甲醇产量、表观消费量和进口量

图表8 国内部分新型煤化工工程进展概况及发展规划

- 图表9 煤制烯烃主要工艺流程
- 图表10 煤炭输送方案优缺点对比
- 图表11 直接液化过程流程
- 图表12 煤间接液化过程流程
- 图表13 煤制烯烃过程流程
- 图表14 煤加氢液化工艺过程图解
- 图表15 SMDs固定床、浆态床、流化床间接液化技术比较
- 图表16 煤直接液化与间接液化制油产品的经济技术比较
- 图表17 Shell粉煤气化与Texaco水煤浆气化比较
- 图表18 煤间接液化工艺过程图解
- 图表19 煤的直接液化工艺流程简图
- 图表20 煤间接液化工艺流程简图
- 图表21 中国煤炭消费在能源消费总量所占比例
- 图表22 中国神华煤炭直接液化项目年生产量预测
- 图表23 炼油厂与煤制油项目的单位投资比较
- 图表24 国内部分乙烯厂与神华煤制烯烃项目的投资比较
- 图表25 煤炭探明储量居前五位的国家
- 图表26 煤炭生产量前7位国家
- 图表27 世界煤炭消费量前7位国家
- 图表28 中国能源消费比例
- 图表29 煤炭直接液化项目投资比例分布
- 图表30 煤制甲醇工艺过程图解
- 图表31 甲醇汽油的几种成分比例
- 图表32 甲醇燃料的几种使用方式
- 图表33 2006年世界各地甲醇产能及所占比例
- 图表34 2006年中国主要甲醇生产企业产能
- 图表35 2001-2006年中国甲醇消费量及增长率
- 图表36 2001-2007年5月中国华东地区甲醇市场平均价格变化走势
- 图表37 煤制甲醇工艺路线及部分产品
- 图表38 洁净煤技术体系
- 图表39 洁净煤之洗煤程序图
- 图表40 整体煤气化联合循环系统图

- 图表41 清除煤中的二氧化硫的程序图
- 图表42 燃煤系统的静电沉淀气的作用原理
- 图表43 炭捕捉和储存的选择流程
- 图表44 不同种类型煤与散煤、原煤的节约比较
- 图表45 几种洁净煤发电技术比较
- 图表46 煤层气开发利用分析与预测
- 图表47 2020年中国洁净煤技术发展方案建议一览表
- 图表48 中国合成氨所用原料的比例分布
- 图表49 有机化学品生产中CO的需求量
- 图表50 中国聚烯烃进口量
- 图表51 2006年1-4月国内聚烯烃市场价格走势
- 图表52 以煤为原料经甲醇制取低碳烯烃的工艺路线示意图
- 图表53 煤焦化产物示意图
- 图表54 2004年焦炭生产增长情况
- 图表55 中国焦炭产量
- 图表56 中国焦炭生产结构
- 图表57 2005年全国焦炭消费结构
- 图表58 国内市场焦炭和炼焦煤价格走势
- 图表59 2005年全国新增焦炉产能情况
- 图表60 2006年全国新建投产焦炉产能情况
- 图表61 中国炼焦煤国际贸易情况
- 图表62 灰熔聚流化床煤气化工艺流程
- 图表63 干煤粉加压气化试验装置工艺流程
- 图表64 气化炉结构示意图
- 图表65 技术要求和测定方法
- 图表66 中国甲醇价格比较
- 图表67 2005年1-12月山西焦化主要财务数据
- 图表68 2005年1-12月山西焦化扣除非经常性损益项目和金额
- 图表69 2003-2005年山西焦化主要会计数据和财务指标
- 图表70 2006年1-12月山西焦化主要财务数据
- 图表71 2006年1-12月山西焦化扣除非经常性损益项目和金额
- 图表72 2004-2006年山西焦化主要会计数据和财务指标

- 图表73 2006年1-12月山西焦化主营业务分产品情况表
- 图表74 2006年1-12月山西焦化主营业务分地区情况
- 图表75 2007年1-12月山西焦化主要财务数据
- 图表76 2007年1-12月山西焦化扣除非经常性损益项目和金额
- 图表77 2005-2007年山西焦化主要会计数据和财务指标
- 图表78 2007年1-12月山西焦化主营业务分产品情况表
- 图表79 2007年1-12月山西焦化主营业务分地区情况
- 图表80 2005年1-12月华鲁恒升主要财务数据
- 图表81 2005年1-12月华鲁恒升非经常性损益项目和金额
- 图表82 2003-2005年华鲁恒升主要会计数据和财务指标
- 图表83 2005年1-12月华鲁恒升主营业务分行业、分产品情况表
- 图表84 2006年1-12月华鲁恒升主要财务数据
- 图表85 2006年1-12月华鲁恒升扣除非经常性损益项目和金额
- 图表86 2004-2006年华鲁恒升主要会计数据和财务指标
- 图表87 2006年1-12月华鲁恒升主营业务分行业、产品情况表
- 图表88 2007年1-12月华鲁恒升主要财务数据
- 图表89 2007年1-12月华鲁恒升扣除非经常性损益项目和金额
- 图表90 2005-2007年华鲁恒升主要会计数据和财务指标
- 图表91 2007年1-12月华鲁恒升主营业务分行业、产品情况表
- 图表92 2007年1-12月华鲁恒升主营业务分地区情况
- 图表93 2005年1-12月兰花科创主要财务数据
- 图表94 2005年1-12月兰花科创扣除非经常性损益项目和金额
- 图表95 2003-2005年兰花科创主要会计数据和财务指标
- 图表96 2006年1-12月兰花科创主要财务数据
- 图表97 2006年1-12月兰花科创扣除非经常性损益项目和金额
- 图表98 2004-2006年兰花科创主要会计数据和财务指标
- 图表99 2006年1-12月兰花科创主营业务分产品情况表
- 图表100 2006年1-12月兰花科创主营业务分地区情况
- 图表101 2007年1-12月兰花科创主要财务数据
- 图表102 2007年1-12月兰花科创扣除非经常性损益项目和金额
- 图表103 2005-2007年兰花科创主要会计数据和财务指标
- 图表104 2007年1-12月兰花科创主要利润指标变动情况

- 图表105 2005年1-12月安泰集团主要利润指标
- 图表106 2005年1-12月安泰集团扣除非经常性损益项目和金额
- 图表107 2003-2005年安泰集团主要会计数据和财务指标
- 图表108 2005年1-12月安泰集团利润表附表
- 图表109 2005年1-12月安泰集团主营业务按产品构成情况
- 图表110 2005年1-12月安泰集团主营业务地区分布情况
- 图表111 2006年1-12月安泰集团主要利润指标
- 图表112 2006年1-12月安泰集团非经常性损益项目和金额
- 图表113 2004-2006年安泰集团主要会计数据和财务指标
- 图表114 2006年1-12月安泰集团利润表附表
- 图表115 2006年1-12月安泰集团主营业务按产品构成情况
- 图表116 2006年1-12月安泰集团主营业务地区分布情
- 图表117 2007年1-12月安泰集团主要财务数据
- 图表118 2007年1-12月安泰集团非经常性损益项目和金额
- 图表119 2005-2007年安泰集团主要会计数据和财务指标
- 图表120 2007年1-12月安泰集团主营业务按产品构成情况
- 图表121 2007年1-12月安泰集团主营业务地区分布情况
- 图表122 2005年1-12月煤气化主要利润指标情况
- 图表123 2004-2005年煤气化主要财务数据和财务指标
- 图表124 2005年1-12月煤气化利润分配表附表
- 图表125 2005年1-12月煤气化主营业务分行业情况
- 图表126 2005年1-12月煤气化主营业务分产品情况
- 图表127 2005年1-12月煤气化主营业务分地区情况
- 图表128 2006年1-12月煤气化主要利润指标情况
- 图表129 2004-2006年煤气化主要财务数据和财务指标
- 图表130 2006年1-12月煤氯化利润分配表附表
- 图表131 2006年1-12月煤气化主营业务分行业构成情况
- 图表132 2006年1-12月煤气化主营业务分产品构成情况
- 图表133 2006年1-12月煤气化主营业务分地区构成情况
- 图表134 2007年1-12月煤气化主要利润指标情况
- 图表135 2007年1-12月煤气化扣除非经常性损益项目及金额
- 图表136 2005-2007年煤气化主要财务数据和财务指标

- 图表137 2007年1-12月煤气化营业收入及成本分行业构成情况
- 图表138 2007年1-12月煤气化营业收入及成本分产品构成情况
- 图表139 全球大型现代煤气化炉生产能力比例
- 图表140 2005年中国焦炭、电石、煤制化肥产量情况
- 图表141 涉足煤化工的主要公司
- 图表142 “十一五”期间山西省煤化工的生产能力预测

详细请访问：<http://www.cction.com/report/200806/1582.html>