

# 2013-2017年中国煤化工市 场深度评估及投资方向研究报告

## 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

《2013-2017年中国煤化工市场深度评估及投资方向研究报告》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.cction.com/report/201307/96185.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

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。

2011年以来，国内新型煤化工主要示范项目先后进入商业化运行或长周期稳定运行。2011年3月23日，国家发改委发布《关于规范煤化工产业有序发展的通知》，首次明确界定煤化工产业的准入标准，这将对产业的走向产生积极深远的影响。

2012年上半年，国家发改委收到各地正式上报的大型煤化工项目104个，投资额高达2万亿元。在投资“稳增长”的助推下，2012年下半年以来我国煤化工项目的审批与推进已有所加快。

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，中国煤化工行业未来发展前景广阔。

中企顾问网发布的《2013-2017年中国煤化工市场深度评估及投资方向研究报告》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。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、国家发改委、国家海关、中投顾问产业研究中心、中投顾问市场调查中心、炼焦行业协会以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对煤化工产业有个系统深入的了解、或者想投资煤化工，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

### 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、煤化工的分类

##### 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 2011-2012年中国煤化工产业的发展

### 第一节 2011-2012年中国煤炭工业发展分析

- 一、中国煤炭产业发展综述
- 二、中国煤炭行业发展回顾
- 三、2011年中国煤炭工业运行特征
- 四、2011年中国煤炭产业发展态势
- 五、2012年上半年煤炭工业运行状况

### 第二节 2011-2012年中国煤化工产业分析

- 一、中国煤化工行业发展回顾
- 二、2011年中国煤化工产业运行情况
- 三、2011年国家首次明确界定煤化工准入标准
- 四、2012年前三季度煤化工行业发展态势
- 五、我国能源金三角地区煤化工产业蓬勃发展

### 第三节 2011-2012年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

### 第四节 大型煤化工项目总图布置综述

- 一、大型煤化工项目总图布置的影响因素
- 二、大型煤化工项目总图布置的流程及原则

三、大型煤化工项目的总图布置需注意的问题

四、大型煤化工项目总图布置节约用地的措施

第五节 2011-2012年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、新型煤化工产业向石油化工挑战

第六节 煤化工产业发展存在的问题

一、煤化工深度产业链仍处于初期阶段

二、国内煤化工产业发展面临的问题及影响

三、煤化工产业发展受环境资源约束

四、企业发展煤化工存在的误区

第七节 煤化工产业的发展对策

一、促进煤化工产业健康发展的基本对策

二、中国煤化工产业要实现规范发展

三、煤化工产业要转变增长方式

四、推动现代煤化工发展的措施

五、我国煤化工产业发展须谨慎

第三章 2011-2012年煤焦化产业分析

第一节 煤焦化概述

一、煤焦化的概念

二、焦炭的定义及分类

三、煤焦油的特性及分类

四、焦化厂的生产流程

第二节 2011-2012年中国煤焦化行业发展分析

一、中国煤焦化行业发展成就综述

二、2011年我国焦化行业呈现新亮点

三、2012年上半年我国焦化行业运行状况

四、中国煤焦化行业迎来新一轮整合

五、我国煤焦化行业机遇与挑战并存

第三节、2011-2012年焦炭行业的发展

一、中国焦炭行业发展回顾

二、2011年中国焦炭行业发展分析

三、2012年上半年我国焦炭行业发展状况

四、我国焦炭行业发展中面临的风险因素

#### 第四节 独立型焦化厂

一、独立型焦化厂与钢铁公司自备焦化厂的区别

二、独立型焦化厂的发展优势

三、促进独立型焦化厂发展的主要策略

四、独立型焦化厂发展趋势

#### 第五节 中国煤焦化行业发展趋势

一、我国焦化行业主要发展方向

二、我国焦化行业将迎来新一轮整合

三、国内煤焦化行业节能减排趋势明显

#### 第四章 2011-2012年煤制油产业分析

##### 第一节 煤制油的相关概述

一、煤制油的介绍

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、中国煤炭液化发展的必要性

三、煤炭液化技术及其产业化发展综述

四、从战略高度分析煤液化项目的工业化

##### 第三节 2011-2012年中国煤制油产业概况

一、中国发展煤制油的可行性分析

二、我国煤制油行业发展形势喜人

三、2011年国内重点煤制油项目进展状况

四、2011年我国首次制定煤制油行业国家标准

五、2012年我国煤制油项目发展概述

六、中国煤制油产业的政策环境概况

七、中国煤制油技术水平居世界领先地位

##### 第四节 煤制油的投资分析

一、煤制油项目投资的经济性简析

二、高收益使煤制油项目成投资热点

三、国内煤企逆势推进煤制油项目

四、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、油价波动风险

五、产业政策风险

第六节 煤制油产业发展的问题及对策

一、中国煤制油行业存在的主要问题

二、制约中国煤变油产业化发展的因素

三、促进煤制油行业科学发展的措施

四、煤制油产业应规模化集约化发展

五、对煤制油产业应采取谨慎发展的战略

第五章 2011-2012年煤制甲醇产业分析

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 2011-2012年甲醇产业发展概况

一、全球甲醇产能快速增长

二、中国甲醇工业总体发展状况

三、2010年我国甲醇市场运行回顾

四、2011年国内甲醇市场发展态势

五、2012年上半年中国甲醇市场分析

第三节、2011-2012年中国煤制甲醇产业分析

一、煤制甲醇产业化发展破解高硫煤利用难题

二、中国发展煤制甲醇的可行性分析

三、中国煤制甲醇行业发展综述

- 四、2011年限制建设100万吨/年以下煤制甲醇项目
- 五、大型煤制甲醇气化和合成工艺路线选择的分析
- 六、煤制甲醇产业的发展建议

#### 第四节 2011年国内重点煤制甲醇项目进展动态

- 一、2011年四川三木煤制甲醇项目一期工程投产
- 二、2011年新疆轮台县百万吨煤制甲醇项目开建
- 三、2011年昊华能源公司煤制甲醇项目开关奠基
- 四、2011年黑龙江华丰焦炉煤气制甲醇项目投产
- 五、2011年陕西星王180万吨煤制甲醇落户平凉
- 六、2011年广汇哈密120万吨甲醇项目投产

#### 第五节 2012年国内重点煤制甲醇项目进展动态

- 一、2012年中控百万吨级煤制大甲醇联合装置获突破
- 二、2012年我国最大煤制甲醇项目在新疆投产
- 三、2012年义煤集团煤制甲醇成功出炉蛋白产品
- 四、2012年世林煤化工30万吨煤制甲醇项目投产
- 五、2012年鄂尔多斯煤制甲醇项目通过雷灾风险评估
- 六、2012年西山煤电甲醇项目进入试生产阶段

#### 第六节 煤制甲醇产业发展趋势及前景

- 一、中国甲醇行业“十二五”形势展望
- 二、我国煤制甲醇行业发展前景乐观
- 三、煤基甲醇二甲醚联合生产的前景预测
- 四、2020年我国煤制甲醇产能有望突破6000万吨

### 第六章 2011-2012年其他煤化工产业分析

#### 第一节 2011-2012年煤制烯烃产业发展分析

- 一、中国煤制烯烃产业发展必要性与其可行性探析
- 二、我国煤制烯烃得到商业化验证
- 三、2011年煤制烯烃大型示范项目投入商业化运行
- 四、2011年国内煤制烯烃项目进展状况
- 五、2012年国内煤制烯烃项目进展状况
- 六、中国煤制烯烃行业发展形势分析

#### 第二节 2011-2012年煤制天然气产业发展分析

- 一、中国煤制天然气行业发展综述

- 二、2010年煤制天然气行业发展回顾
- 三、2011年重点煤制天然气项目进展情况
- 四、2012年重点煤制天然气项目进展情况
- 五、煤制天然气与煤制其他能源产品的竞争力比较
- 六、煤制合成天然气工艺技术选择

### 第三节 2011-2012年煤合成氨产业发展分析

- 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、2010年国内合成氨项目发展回顾
- 四、2011年国内合成氨项目发展动态
- 五、2012年国内合成氨项目发展动态

### 第四节 2011-2012年煤制电石产业发展分析

- 一、电石概述
- 二、2011年我国电石行业发展状况
- 三、2011年电石进出口数据统计
- 四、2011-2012年我国电石项目发展动态
- 五、2012年上半年我国电石产量概况

## 第七章 2011-2012年洁净煤技术分析

### 第一节 洁净煤技术概述

- 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 2011-2012年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、我国重点洁净煤技术发展概况
- 三、2012年我国洁净煤技术发展规划出台
- 四、中国洁净煤技术发展潜力大

#### 第四节 洁净煤技术发展的的问题及建议

- 一、我国洁净煤技术发展中存在的主要问题
- 二、制约国内洁净煤技术发展的障碍因素
- 三、洁净煤技术发展需要政策的激励和扶持
- 四、中国洁净煤技术的发展建议

#### 第五节 洁净煤技术科技发展“十二五”专项规划

- 一、指导思想与目标
- 二、重点方向
- 三、重点任务
- 四、保障措施

### 第八章 2011-2012年煤化工产业区域发展分析

#### 第一节 山西

- 一、“十一五”山西煤化工产业发展概述
- 二、2011年山西省煤化工产业加快调整步伐
- 三、2012年山西煤化工行业新政概述
- 四、2012年山西“十二五”首个重点煤化工转型项目投产
- 五、山西吕梁煤化工产业加速发展
- 六、山西促进现代煤化工发展的建议

#### 第二节 河南

- 一、河南省煤化工产业的发展环境
- 二、河南省大力发展现代煤化工产业
- 三、河南煤化工产业积极探索发展路径
- 四、河南煤化工产业的发展格局
- 五、河南鹤壁规划建设现代煤化工基地
- 六、河南加快煤化工产业发展的措施

#### 第三节 安徽

- 一、安徽省着手推进四大煤化工产业基地建设
- 二、2011年安徽省煤化工技术取得重大突破
- 三、2012年安徽淮南加快建设现代煤化工基地
- 四、安徽无为全力打造新兴煤化工产业聚集地

#### 第四节 贵州

- 一、贵州规划建设三大煤化工基地

二、2011年初贵州大型现代煤化工项目投产

三、2011年贵州省煤化工产业发展提速

四、贵州六盘水市大力发展煤化工产业

#### 第五节 新疆

一、新疆煤化工产业竞争优势明显

二、新疆拟打造现代煤化工产业集群

三、2011年新疆煤化工产业投资热情高涨

四、2012年国家政策支持新疆煤化工产业发展

五、新疆煤化工产业科学规划和有序发展是关键

六、新疆发展新型煤化工业前景广阔

#### 第六节 内蒙古

一、“十一五”内蒙古煤化工产业回顾

二、2011年七大民企进军内蒙古煤化工领域

三、2011年底内蒙古煤化工标委会成立

四、2012年中煤斥巨资打造内蒙古煤化工集群

五、2012年内蒙古煤化工产业加强对外合作

#### 第七节 其他省份

一、黑龙江积极推进新型煤化工发展

二、2011年陕西省煤化工产业化发展迅猛

三、山东滕州着力打造千亿元煤化工产业集群

四、2012年四川筠连煤化工产业加快发展

五、云南煤化工产业发展态势

### 第九章 2011-2012年重点企业发展分析

#### 第一节 山西焦化股份有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

#### 第二节 山东华鲁恒升化工股份有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

### 第三节 山西兰花科技创业股份有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

### 第四节 山西安泰集团股份有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

### 第五节 太原煤气化股份有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

## 第十章 2011-2012年中国煤化工行业的投资分析

### 第一节 中国宏观经济发展态势

一、2010年中国经济持续平稳较快增长

二、2011年中国经济运行态势总体良好

三、2012年上半年经济运行总体平稳

四、中国宏观经济发展走势分析

## 第二节 中国煤化工行业的投资机会

- 一、煤化工产业步入新的发展时期
- 二、新型煤化工产业或将再次掀起投资热潮
- 三、新技术新装备预引燃煤化工产业的投资热点
- 四、二甲醚成为煤化工投资的新亮点
- 五、煤制乙二醇领域投资渐趋升温
- 六、煤化工工程公司将迎来发展机遇

## 第三节 中国煤化工行业的投资风险

- 一、煤化工项目面临的十大风险
- 二、国家政策适度控制煤化工产业投资
- 三、煤化工投资热潮存在隐忧
- 四、我国煤化工发展中不确定因素增多

## 第四节 煤化工行业投资建议

- 一、煤化工行业应紧盯政策渐进投资
- 二、原料产品成本的降低是煤化工产业发展的根本
- 三、煤化工产业发展需走循环经济之路
- 四、煤化工子行业的发展要找准方向
- 五、我国传统煤化工市场投资策略
- 六、国内煤制天然气行业投资建议

## 第十一章 煤化工产业发展趋势及前景

### 第一节 煤化工产业的发展前景预测

- 一、中国煤化工行业发展前景广阔
- 二、我国新型煤化工产业市场潜力巨大
- 三、煤化工联产是今后产业进步的方向

### 第二节 2013-2017年中国煤化工行业预测分析

- 一、2013-2017年影响煤化工行业发展因素分析
- 二、2013-2017年中国煤化工行业投资规模预测
- 三、2013-2017年中国煤化工行业中甲醇产量预测
- 四、2013-2017年中国煤化工行业中焦炭产量预测

### 第三节 “十二五”中国煤化工产业的发展方向

- 一、“十二五”我国煤化工产业将步入调整期
- 二、“十二五”煤化工产业逐步向中西部资源地转移

三、&ldquo;十二五&rdquo;煤化工行业已确定重点示范项目

四、&ldquo;十二五&rdquo;我国煤化工产业将更合理发展

第四节 &ldquo;十二五&rdquo;主要地区煤化工产业展望

一、&ldquo;十二五&rdquo;山西将发展煤化工为重要支柱产业

二、&ldquo;十二五&rdquo;内蒙古煤化工产业发展规划

三、&ldquo;十二五&rdquo;新疆煤化工产业发展规划

四、&ldquo;十二五&rdquo;青海煤化工产业发展规划

五、&ldquo;十二五&rdquo;陕西省将全面推进煤化工技术工业化进程

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 我国焦化行业毛利率走势情况

图表14 2008-2011年我国煤焦比走势情况

图表15 2008-2009年中国焦炭市场价格走势图

图表16 2009-2010年我国粗钢生铁月度产量走势情况

图表17 2009-2010年我国炼焦煤及冶金焦月度均价比较

图表18 2009-2010年我国焦炭月出口量及均价同比走势图

图表19 2009-2010年国内焦炭月度价格对比走势图

图表20 2011年1-12月国内焦炭市场价格走势图

图表21 2009-2012年6月冶金焦地区价格走势图

图表22 2011-2012年6月港口焦炭库存走势图

图表23 2011-2012年5月焦炭出口量及均价走势图

- 图表24 煤加氢液化工艺过程图解
- 图表25 SMDS固定床、浆态床、流化床间接液化技术比较
- 图表26 煤直接液化与间接液化制油产品的经济技术比较
- 图表27 Shell粉煤气化与Texaco水煤浆气化比较
- 图表28 煤间接液化工艺过程图解
- 图表29 煤的直接液化工艺流程简图
- 图表30 煤间接液化工艺流程简图
- 图表31 国内部分乙烯厂与神华煤制烯烃项目的投资比较
- 图表32 500万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33 煤制甲醇工艺过程图解
- 图表34 甲醇汽油的几种成分比例
- 图表35 甲醇燃料的几种使用方式
- 图表36 1999-2010年全球甲醇供需状况
- 图表37 2010年全球甲醇产能分布明细
- 图表38 2010年华南市场甲醇价格走势
- 图表39 2004-2010年中国甲醇产能、产量走势图
- 图表40 2004-2010年中国甲醇产能利用率走势图
- 图表41 2011-2012年上半年国内甲醇（国标）综合交易价情况
- 图表42 2011-2012年上半年甲醇主流地区价格走势情况
- 图表43 甲醇连续合约日K线图
- 图表44 2011-2012年上半年甲醇主力合约1209收盘价及成交量情况
- 图表45 1990-2011年我国甲醇产量增长情况
- 图表46 2005-2011年我国醋酸产量
- 图表47 煤制甲醇工艺路线及部分产品
- 图表48 以煤为原料经甲醇制取低碳烯烃的工艺路线示意图
- 图表49 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50 煤制天然气与煤制其他能源产品的废水排放比较
- 图表51 技术要求和测定方法
- 图表52 2011年中国碳化钙产量分地区统计
- 图表53 2011年我国电石（碳化钙）进口数据
- 图表54 2011年我国电石（碳化钙）出口数据
- 图表55 2012年1-6月中国碳化钙产量分地区统计

- 图表56 洁净煤技术体系
- 图表57 洁净煤之洗煤程序图
- 图表58 整体煤气化联合循环系统图
- 图表59 清除煤中的二氧化硫的程序图
- 图表60 燃煤系统的静电沉淀气的作用原理
- 图表61 炭捕捉和储存的选择流程
- 图表62 不同类型煤与散煤、原煤的节约比较
- 图表63 几种洁净煤发电技术比较
- 图表64 2020年中国洁净煤技术发展方案建议一览表
- 图表65 洁净煤技术专项规划技术方向框架图

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201307/96185.html>