# 2007-2008年中国煤化工产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

# 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CO2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年世界各地区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