



艾凯咨询
ICAN Consulting

煤化工研究专题报告

一、调研说明

《煤化工研究专题报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/35753.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.com

联系人： 刘老师

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、摘要、目录、图表

第一章煤化工的基本概念

第一节煤化工的技术集成

一、煤化工行业界定

二、煤化工技术比选

三、煤化工技术组合

1、并联技术组合

2、串联技术组合

3、并联和串联技术组合

第二节煤化工关键技术

一、煤转化技术

二、后加工技术

三、配套技术

第三节煤化工产品方案

一、产品方案的确定原则

二、煤化工主要产品的市场前景

1、发动机燃料油

2、乙烯、丙烯类产品

3、甲醇、二甲醚产品

第二章中国煤化工政策环境分析

第一节发展煤化工的意义

一、发展煤化工是我国能源战略的重要组成部分

二、发展煤化工对产业结构调整具有重要意义

三、发展煤化工有利于缓解环保压力

第二节煤化工现有相关政策环境分析

一、限制性(环保)法规和标准

二、鼓励性政策

三、技术政策

第三节煤化工发展现状及趋势

一、国外煤化工发展现状及趋势

二、国内煤化工发展现状及趋势

第四节当前煤化工发展存在的主要障碍

一、机制和管理体制方面的障碍

二、政策法规方面的障碍

三、技术方面的障碍

第三章煤炭气化

第一节煤气化工艺的进程及基本原理

一、煤气化的基本原理

二、煤气化的基本工艺流程

第二节煤气化工艺的分类

一、固定床气化技术特征及典型炉型介绍

二、流化床气化技术特征及典型炉型介绍

三、气流床气化技术特征及典型炉型介绍

四、熔溶床气化技术特征及典型炉型介绍

第三节气化用煤性质及主要气化指标

一、煤的反应性

二、煤的粘结性及结渣性

三、煤气组成与热值

四、煤气产率

五、碳损失

六、气化效率和热效率

七、气化强度

第四节煤气化技术的应用

一、煤气化的应用领域

1、合成气发电

2、生产合成氨

3、生产甲醇及甲醇燃料

4、生产二甲醚燃料

5、制氢

二、当前不同煤气化技术的应用情况

- 1、德士古水煤浆气化
- 2、鲁奇碎煤加压气化
- 3、Shell煤气化
- 4、循环流化床
- 5、常压间歇流化床气化
- 6、灰熔聚粉煤流化床气化
- 7、U-Gas气化

第五节煤气化工艺经济性对比分析

第六节煤气化发展展望

第四章煤炭液化

第一节煤炭直接液化与间接液化的区别

第二节煤炭液化技术工艺的特征分析

一、直接液化工艺特征分析

二、间接液化工业特征分析

第三节煤炭液化技术的经济性对比分析

一、煤液化工艺原理对比分析

二、液化工艺对煤种的选择性对比分析

三、液化产品的市场适应性对比分析

四、液化工艺对集成多联产系统的影响对比分析

五、液化技术的经济性对比分析

第四节我国煤液化发展现状及趋势预测

一、全球煤炭液化发展现状及趋势

二、我国煤炭液化发展现状及趋势

第五节当前煤炭液化领域的主要风险

一、技术问题

二、资金问题

三、直接液化与间接液化的协同发展问题

四、自主知识产权问题

第六节当前主要在建和拟在建项目介绍

一、直接液化项目

二、间接液化项目

第五章碳一化学工业

第一节生产甲醇

一、煤气化生产甲醇工艺特征分析

二、国际甲醇供需现状和市场预测

三、国内甲醇供需现状和市场预测

1、国内甲醇供给情况

2、甲醇的消费情况

3、甲醇的发展前景及趋势

第二节甲醇生产工艺的投资与经济比较分析

一、煤气化工艺生产甲醇（30万t）及经济性分析

二、天然气为原料生产甲醇（30万t）及经济性分析

三、两种生产甲醇方法的对比

四、项目整体的经济性比较分析

第三节生产二甲醚

一、生产二甲醚工艺特征分析

1、煤气化-合成气-甲醇-二甲醚（两步法）

2、天然气-合成气-二甲醚

二、国内外二甲醚供需现状和市场前景

1、生产情况

2、消费情况及前景

（气雾剂推进剂、燃用车代用燃料、民用或商用燃料、燃汽轮机发电及分布式电热联产、化工利用）

二、一步法与两步法的技术经济性比较

1、生产装置的投资估算比较

2、建成后生产成本的估算比较

3、投资收益的估算比较

第四节煤气化-甲醇-其他化工产品

一、聚甲醛投资效果分析

二、碳酸二甲酯投资效果分析

三、甲醇蛋白投资效果分析

第五节当前主要在建和拟在建项目介绍

第六章发展多联产

第一节多联产系统简介

- 一、多联产系统的特征及分类
- 二、国内外多联产系统发展现状

第二节多联产系统技术和经济可行性分析

- 一、燃气轮机系统
- 二、煤气化系统
- 三、煤气净化系统
- 四、空分装置系统
- 五、余热锅炉和蒸汽轮机系统
- 六、甲醇合成装置
- 七、液化装置

第三节甲醇、电力联产经济性分析

- 一、产品规模
- 二、原材料及动力消耗
- 三、产品及市场前景
- 五、投资效益分析

第四节IGCC（煤气化联合循环发电）

- 一、IGCC（煤气化联合循环发电）定义
- 二、两类IGCC装置工艺流程的比较
 - 1、注氧煤粉气化炉和湿式低温煤气化装置
 - 2、注空气煤粉气化炉和干式高温煤气化装置
- 三、国内外IGCC发电技术的现状
 - 1、IGCC电站的技术性能状况
 - 2、IGCC电站的造价及其上网电价
- 四、IGCC技术经济性分析
 - 1、生产装置的投资估算比较
 - 2、建成后生产成本的估算比较
 - 3、投资收益的估算比较

第五节甲醇、电力、化工产品联产经济性分析

第六节甲醇、电力、化工产品、燃料油联产经济性分析

第七节当前主要在建和拟在建项目介绍

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/35753.html>

三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（www.icandata.com）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景；

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴；

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等；

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。