



艾凯咨询
ICAN Consulting

2013-2018年中国煤制天然气市场深度分析与投资前景预测报告

一、调研说明

《2013-2018年中国煤制天然气市场深度分析与投资前景预测报告》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/242512.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

煤制天然气通常指采用已开采原煤，经过气化工工艺来制造合成天然气（Synthetic Natural Gas, SNG）。在实践中，业界往往把煤地下气化（亦称为地下采煤，Underground Coal Gasification, UCG）也作为煤制天然气的一种。全世界已投产的工业级煤制天然气装置较少，而中国的煤制天然气在规划产能层面规模列世界之最。

国内天然气供应的缺口正逐年加大，对外依存度更是呈快速上升之势。据有关数据预测，到2020年，国内天然气缺口将达1000亿立方米。2011年，中国天然气对外依存度达24%，与2010年12.8%相比，呈成倍增长态势。这从客观上加大了对非常规天然气及替代天然气的需求力度，除页岩气开发力度加大外，煤制天然气在国家“十二五”战略中也被寄予厚望。

随着煤化工行业的蓬勃发展，天然气消费量的大幅增长，我国煤制天然气行业取得长足发展，成为煤化工领域投资热点。2009年，神华集团鄂尔多斯20亿立方米煤制天然气项目奠基，大唐集团阜新40亿立方米/年煤制天然气项目通过了环保部的环评，中海油同煤集团40亿立方米/年煤制天然气项目正式启动，新汶矿业集团伊犁能源年产100亿立方米煤制天然气一期工程开工建设……一批投资数额巨大的煤制气项目陆续上马，我国煤制天然气领域呈现良好发展势头。

数据显示，未来我国天然气供不应求的局面将长期存在，而利用煤炭资源相对丰富的特点发展煤制天然气产业，是缓解我国天然气供求矛盾的一条有效途径。煤制天然气产品的低热值比国家天然气质量标准规定的低热值高17.8%-21%，能量转化效率高。当石油价格为80美元/bbl时，与进口天然气、进口LNG相比，煤制天然气价格具有竞争力。

目前国内天然气进口量逐年增加，对外依存度亦与日俱增。全世界天下太平远未到来，如在天然气进口上依然步进口石油之后尘，则会出现能源安全与否取决于国外的局面。出于国家能源安全之考虑，发展煤制天然气实乃上策。发展煤制天然气既可作无天然气供应地区的气源，又可作管道天然气的补充气源、调峰气源。一旦多联产开发成功和应用，则必将最终实现跨行业、多联产、集团化发展之路。自煤制油的新项目叫停后，煤制天然气项目相继出现。随着我国工业化、城镇化的发展和人民生活水平的提高，对清洁能源天然气的需求量迅速增长，天然气供不应求的局面将会长期存在。利用我国煤炭资源相对丰富的特点发展煤制天然气产业，补充天然气资源的不足，是一条缓解我国天然气供求矛盾的有效途径，有着广阔的发展前景。

报告目录：

第1章我国煤化工产业发展综述

1.1煤化工产业定义 分类

1.1.1煤化工产业的概念

1.1.2煤化工产业的分类

1.2煤化工产业投资特性分析

1.2.1产业进入壁垒分析

1.2.2产业生命周期分析

1.2.3产业投资结构分析

1.3煤化工产业特点分析

1.3.1产业垄断性分析

1.3.2产业波动周期特征

1.3.3产业成熟度分析

1.3.4产业增长与波动分析

1.4我国发展煤化工的原因分析

1.4.1发展煤化工产业的背景

1.4.2发展煤化能源的战略意义

1.4.3煤化工在化学工业中的地位

1.4.4发展煤化工减轻对石油的依赖

1.4.5煤化工发展所具备的条件

第2章我国煤化工产业市场环境分析

2.1产业政策环境分析

2.1.1相关政策动向

2.1.2煤化工产业发展规划

2.1.3煤炭行业"十二五"规划

2.2产业经济环境分析

2.2.1国际宏观经济环境分析

(1) 国际宏观经济现状

(2) 国际宏观经济预测

2.2.2国内宏观经济环境分析

(1) 国内宏观经济现状

(2) 国内宏观经济预测

2.2.3产业宏观经济环境分析

2.3产业社会环境分析

2.3.1富煤贫油少气的资源格局

2.3.2原油价格走势及预测

2.3.3煤化工的资源环境承载力

2.4产业产品技术环境分析

2.4.1煤化工产业技术发展历程

2.4.2煤化工十大产业化体系技术

2.4.3三种新型煤化工技术

2.4.4煤气化多联产技术

2.4.5煤化工产业技术发展趋势

第3章2010-2012年我国煤化工产业发展状况分析

3.12010-2012年煤化工产业分析

3.1.1我国煤化工产业的发展概况

3.1.22012年煤化工产业发展回顾

3.1.32012年煤化工产业运行情况

3.1.4煤化工产业发展的制约因素

3.2新型煤化工产业发展状况分析

3.2.1新型煤化工产业发展现状

3.2.2新型煤化工产业的主要特征

3.2.3新型煤化工产业市场需求分析

3.2.4新型煤化工产业竞争优势分析

3.2.5新型煤化工产业产品发展方向

3.2.6新型煤化工产业发展前景分析

第4章天然气市场发展状况

4.1我国一次能源消费结构

4.2我国天然气储量分析

4.3我国天然气供需平衡分析

4.3.1我国天然气消费情况

4.3.2我国天然气供应情况

4.3.3我国天然气供需缺口

4.4当前的天然气价格政策

4.4.1天然气的价格组成

4.4.2天然气出厂价分析

4.4.3天然气运输费定价

4.4.4天然气销售价格

4.4.5管制定价面临挑战 改革方向

第5章煤制天然气发展状况

5.1煤制天然气技术现状

5.1.1煤制天然气的工艺流程

5.1.2煤制天然气的质量对比

5.1.3煤气化技术的考虑因素

5.1.4煤制天然气的核心技术

5.1.5煤制天然气新技术分析

(1) 北京博学汇通开发复合粉煤气化技术

(2) 大连物化所煤制天然气技术取得新突破

(3) 西北化工研究院开发了固态排渣煤气化新技术

(4) 晋煤集团灰熔聚粉煤气化技术获鉴定

(5) 航天长征：煤气化技术提高碳转化率

5.2煤制天然气的经济性

5.3煤制天然气能耗、水耗和二氧化碳排放分析

5.3.1能耗分析

5.3.2水耗分析

5.3.3二氧化碳排放分析

第6章我国其他煤化工产业发展状况分析

6.1煤制烯烃发展状况

6.1.1国内聚烯烃的市场供需分析

6.1.2煤制烯烃技术发展现状

6.1.3国内煤制烯烃竞争力分析

6.1.4煤制烯烃市场发展潜力分析

6.2洁净煤发展状况

6.2.1国内外洁净煤技术发展现状

6.2.2洁净煤气化技术应用的市场前景

图表目录：

图表1：煤化工产品链

图表2：我国煤化工产业周期变动情况

图表3：世界可采储量的煤炭分布比例（单位：%）

图表4：我国主要大气污染物中燃煤排放物所占比例（单位：%）

图表5：2007.1-2012.12美欧主要发达国家的失业率（单位：%）

图表6：2012年1季度-2012年2季度中国当季累计gdp 同比增速（单位：亿元，%）

图表7：2006.1-2012.12工业增加值当月同比（单位：%）

图表8：2006.1-2012.12固定资产投资同比增速（单位：%）

图表9：2006.1-2012.12社会消费品零售总额当月和累计同比（单位：%）

图表10：2010.1-2012.12全社会用电量 其增速（单位：亿千瓦时，%）

图表11：2009.1-2012.12轻重工业用电分月增速情况（单位：亿千瓦时，%）

图表12：2009.1-2012.12日均制造业用电量（单位：亿千瓦时）

图表13：2011.1-2012.12重点行业分月用电量情况（单位：亿千瓦时）

图表14：2012年我国一次能源消费结构（单位：%）

图表15：我国化石能源储量结构（单位：%）

图表16：原油、天然气和煤炭比价关系（单位：美元/桶，美元/立方米，元/吨、元/mbtu，mbtu）

图表17：世界分地区能源储量结构（单位：亿千焦）

图表18：我国和主要发达国家单位gdp原油和初级能源消耗比对（单位：吨/万元，%）

图表19：世界主要地区2011年原油产量与原油储采比（单位：10亿桶，年）

图表20：我国和主要发达国家资源储量构成（单位：%）

图表21：2011.8-2012.12欧佩克一揽子石油价格月度变化（单位：美元/桶）

图表22：2011.6-2012.12欧佩克一揽子石油价格周度变化（单位：美元/桶）

图表23：2012年国际油价与美元指数走势关系图（单位：美元/桶）

图表24：2012年国际油价变化趋势图（单位：美元/桶）

图表25：2011-2014年国际原油消费量统计及预测（单位：百万桶/每天）

图表26：2012年美国原油库存变化趋势图（单位：百万桶）

图表27：我国煤化工部分新技术

图表28：煤直接液化和间接液化的工艺流程简图

图表29：煤的三种转化途径的经济比较

图表30：煤化工技术开发进展情况

图表31：煤化工技术路线

图表32：煤气化多联产系统

图表33：一步法生产甲醇

图表34：国际煤气化技术发展历程

图表35：国际主要煤气化技术的参数对比

图表36：我国煤炭资源与水资源分布状况（单位：亿吨，亿立方米）

图表37：我国煤炭分布结构（单位：%）

图表38：2012年我国的一次能源消费结构（单位：%）

图表39：我国主要盆地天然气资源（单位：万亿立方米，%）

图表40：2000-2012年我国天然气消费量（单位：亿立方米）

图表41：2000-2012年我国天然气的产量（单位：亿立方米）

图表42：我国中短距离管道管输费用（单位：元/千立方米）

图表43：西气东输一线管输费用（单位：元/千立方米）

图表44：全国主要城市天然气价格（单位：元/m³）

图表45：煤制天然气工艺流程

图表46：煤制天然气的质量对比

图表47：各气化技术的比较

图表48：40亿立方米煤制天然气项目的主要产品 副产品（单位：万）

图表49：煤制天然气成本结构（单位：%）

图表50：不同天然气价格 煤价下的盈利情况（单位：元/吨）

图表51：不同煤化工的能源效率（单位：mj，%）

图表52：不同煤化工的水耗

图表53：不同煤化工的二氧化碳排放

图表54：醇制烯烃、石油裂解 乙烷裂解的成本对比（单位：万吨/年，百万美元，美元/吨）

图表55：mto和dmto各技术指标对比（单位：t/d）

图表56：典型mto工艺流程示意图（单位：吨）

图表57：典型mtp工艺流程示意图（单位：吨）

图表58：煤制烯烃的经济性分析（单位：元/吨，美元/桶）

略……

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/242512.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。