

# 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

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《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》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.huaon.com/detail/152486.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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、报告目录及图表目录

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：煤化工产业链

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/m<sup>3</sup>）

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.huaon.com/detail/152486.html>