

2017-2022年中国煤化工行业分析及投资前景分析报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2022年中国煤化工行业分析及投资前景分析报告》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.chyxx.com/research/201704/515725.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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

发展煤化工既是发挥我国煤炭资源优势、化解煤炭过剩产能、对煤炭资源的高效利用，也将是对石油化工的有益补充，是保障国家能源安全的重要途径。根据中煤协的数据：2015年1至9月，我国煤炭消费约29亿吨，同比下降4.6%：其中，电力、钢铁、建材行业同比分别下降6.1%、3.4%和8.4%，而化工行业耗煤1.9亿吨，同比增长9.9%。

煤化工用煤量占比

煤化工产业链

煤化工的产物通常包括：焦炭、合成氨（氮肥等）、电石、煤制甲醇、煤制烯烃、煤制乙二醇、煤制油、煤制天然气等。焦炭、合成氨、电石属于传统煤化工产品，同时也是现阶段我国煤化工行业是最主要的产品。煤制烯烃、煤制乙二醇、煤制油、煤制天然气则属于现代煤化工产品，目前我国属于高速发展阶段。

智研咨询发布的《2017-2022年中国煤化工行业分析及投资前景分析报告》共六章。首先介绍了煤化工行业市场发展环境、煤化工整体运行态势等，接着分析了煤化工行业市场运行的现状，然后介绍了煤化工市场竞争格局。随后，报告对煤化工做了重点企业经营状况分析，最后分析了煤化工行业发展趋势与投资预测。您若想对煤化工产业有个系统的了解或者想投资煤化工行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第1章：国内外煤化工产业发展现状分析

1.1 国内外煤化工产业发展现状分析

1.1.1 煤化工产业界定

1.1.2 世界煤化工产业发展概况

（1）南非煤化工发展情况

（2）美国煤化工发展情况

（3）日本煤化工发展情况

（4）欧盟煤化工发展情况

1.1.3 世界煤化工产业竞争状况

1.1.4 世界煤化工产业发展趋势

1.1.5 中国煤化工产业发展概况

- (1) 产业投资和产能分析
- (2) 产业结构分析
- 1.1.6 中国煤炭市场分析及产量预测
 - (1) 煤炭资源分布情况
 - (2) 煤炭产销情况分析
 - (3) 煤炭价格走势分析
 - (4) 煤炭行业市场形势预测
 - (5) 未来五年煤炭产量预测
- 1.1.7 中国煤化工产业运行情况
- 1.2 国内外煤化工发展模式分析
 - 1.2.1 国外煤化工发展模式
 - (1) 南非Sasol F-T合成模式
 - (2) 新西兰Methanex模式
 - (3) 德国Lurgi公司GTC-MTP模式
 - (4) Shell合成气园 (Syngas Park) 模式
 - (5) 煤炭、化工、冶金多联产模式
 - 1.2.2 国内煤化工发展模式
 - (1) 平煤神马煤炭、化工多联产模式
 - (2) 神华煤制油 (间接、直接)、化工多联产模式
 - (3) 开滦煤-焦化-甲醇-烯烃-化工多联产模式
- 1.3 煤化工产业政策环境分析
 - 1.3.1 煤化工产业相关政策演变
 - 1.3.2 煤炭行业“十三五”规划
 - 1.3.3 主要省份煤化工产业规划
 - 1.3.4 煤化工产业政策趋势预判
- 1.4 煤化工产业经济环境分析
 - 1.4.1 国际宏观经济环境分析
 - (1) 国际宏观经济发展现状
 - (2) 国际宏观经济预测
 - 1.4.2 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
 - 1.4.3 原油价格走势及预测
 - (1) 国际原油价格走势分析
 - (2) 对2016年国际原油价格走势的预测与判断

- 1.4.4 经济走势对行业的影响
 - (1) 传统产品领域
 - (2) 能源替代品领域
- 1.5 我国传统煤化工发展分析
 - 1.5.1 传统煤化工产业发展现状
 - 1.5.2 传统煤化工产业的主要特征
 - 1.5.3 传统煤化工产业面临的问题
 - 1.5.4 传统煤化工产业发展方向
- 1.6 我国新型煤化工发展分析
 - 1.6.1 新型煤化工产业主要特征
 - 1.6.2 新型煤化工的经济性分析
 - (1) 煤制天然气的经济性分析
 - (2) 煤制烯烃的经济性分析
 - 1.6.3 新型煤化工产业发展现状分析
 - 1.6.4 新型煤化工产品市场需求分析
 - 1.6.5 新型煤化工产业竞争优势分析
 - 1.6.6 新型煤化工产业产品发展方向
 - 1.6.7 新型煤化工项目最新获批情况
- 1.7 我国煤化工产业竞争态势分析
 - 1.7.1 煤化工与石油化工的竞争
 - (1) 燃料领域的竞争
 - (2) 化工原料领域的竞争
 - (3) 产品原料及成本的比较
 - 1.7.2 煤化工产业内部竞争分析
 - (1) 煤化工开发企业类型
 - (2) 外资企业在华竞争分析
 - (3) 煤化工产业总体竞争态势
- 1.8 大型新型煤化工项目管理模式
 - 1.8.1 传统的项目管理模式
 - 1.8.2 发达国家石化项目通行管理模式
 - 1.8.3 “IPMT+EPC+工程监理”项目管理模式
 - 1.8.4 “IPMT+EPC+监理”管理模式
- 1.9 我国煤炭去产能及其影响分析
 - 1.9.1 煤炭去产能相关政策分析
 - 1.9.2 煤炭去产能目标分析

1.9.3 煤炭去产能完成情况分析

1.9.4 煤炭去产能对煤化工产业的影响分析

第2章：我国传统煤化工细分领域发展及技改升级分析

2.1 煤焦化行业发展状况分析

2.1.1 炼焦行业发展状况

2.1.2 炼焦行业经营情况

(1) 炼焦行业经营效益分析

(2) 炼焦行业盈利能力分析

(3) 炼焦行业运营能力分析

(4) 炼焦行业偿债能力分析

(5) 炼焦行业发展能力分析

2.1.3 煤焦化行业主要产品市场分析

(1) 焦炭产量及未来五年预测

(2) 煤焦油市场分析

(3) 粗苯市场分析

(4) 焦炉煤气市场分析

2.1.4 影响煤焦化发展的主要因素

2.1.5 炼焦煤市场发展前景预测

2.1.6 炼焦化转型升级分析

2.2 煤合成氨行业发展状况分析

2.2.1 我国合成氨行业发展现状

2.2.2 合成氨行业规模分析

2.2.3 合成氨产量及未来五年预测

中国合成氨产量

2.2.4 合成氨行业需求情况

2.2.5 合成氨用煤的技术现状分析

2.2.6 合成氨主要下游产品发展及前景预测

(1) 尿素市场分析

(2) 硝酸和硝铵市场分析

2.2.7 煤合成氨转型升级需求分析

2.3 煤电石行业发展状况分析

2.3.1 煤电石行业发展综述

2.3.2 电石产量及未来五年预测

2.3.3 电石行业市场情况

2.3.4 电石未来供需分析

2.3.5 电石主要下游产品发展前景

(1) 电石法PVC

(2) 电石法1,4丁二醇(BDO)

(3) 电石法聚乙烯醇(PVA)

2.3.6 电石乙炔化工发展方向

2.4 传统煤化工技改升级之煤焦化

2.4.1 焦炉煤气制LNG

(1) 焦炉煤气利用现状分析

(2) 可用于制取LNG的焦炉煤气总量

(3) 焦炉煤气制LNG工艺路线比较

(4) 焦炉煤气制LNG关键技术及供应商

(5) 焦炉煤气制LNG经济性分析

(6) 国内焦炉煤气制LNG项目现状分析

2.4.2 煤焦油加氢

(1) 煤焦油利用现状分析

(2) 煤焦油加氢技术分析

(3) 煤焦油加氢发展现状分析

2.5 传统煤化工技改升级之合成氨

2.5.1 FT合成油发展分析

(1) 费托合成概述

(2) 间接煤制油的发展

(3) 南非沙索公司间接液化运营情况

(4) 国内间接液化项目现状分析

2.5.2 合成氨技改FT合成油分析

(1) 合成氨技改FT合成油政策导向

(2) 合成氨适合费托合成等多联产工艺

(3) 合成氨技改FT合成油的经济性分析

第3章：我国新型煤化工细分领域发展现状及趋势分析

3.1 煤制甲醇市场发展现状及趋势分析

3.1.1 全球甲醇市场发展分析

3.1.2 中国甲醇市场供需状况

(1) 甲醇产能状况及未来五年预测

(2) 甲醇市场价格走势分析

3.1.3 煤制甲醇技术进展分析

- 3.1.4 煤制甲醇项目建设情况
- 3.1.5 煤制甲醇发展前景分析
- 3.2 煤制二甲醚市场发展现状及趋势分析
 - 3.2.1 二甲醚市场发展分析
 - 3.2.2 煤制二甲醚技术进展
 - 3.2.3 煤制二甲醚的经济性
 - 3.2.4 煤制二甲醚发展前景
- 3.3 煤制乙醇市场发展现状及趋势分析
 - 3.3.1 国内乙醇市场发展分析
 - (1) 国内乙醇需求分析
 - (2) 国内乙醇供应分析
 - 3.3.2 煤制乙醇竞争优势劣势分析
 - (1) 煤制乙醇竞争优势分析
 - (2) 煤制乙醇竞争劣势分析
 - 3.3.3 煤制乙醇主要生产工艺和国内项目
 - (1) 煤经合成气直接制乙醇
 - (2) 煤经合成气经醋酸直接法制乙醇
 - (3) 煤经合成气经醋酸间接法制乙醇
 - (4) 合成气生物法制乙醇
 - 3.3.4 煤制乙醇产业发展前景
- 3.4 煤制油市场发展现状及趋势分析
 - 3.4.1 国内外煤制油产业发展状况
 - (1) 国外煤制油产业发展状况
 - (2) 我国原油需求缺口分析
 - (3) 煤制油的经济竞争力分析
 - (4) 国内煤制油产业发展概述
 - (5) 煤炭液化技术的主要特征
 - (6) 我国煤制油技术发展现状
 - (7) 煤制油示范项目运行情况及在建项目进度
 - 3.4.2 我国煤制油产业发展前景
 - (1) 我国煤制油投资机会分析
 - (2) 我国煤制油的生产前景
- 3.5 煤制天然气市场发展现状及趋势分析
 - 3.5.1 煤制天然气经济竞争力分析
 - 3.5.2 煤制天然气项目建设情况分析

- 3.5.3 煤制天然气示范项目运行情况
- 3.5.4 煤制天然气商业化进展分析
- 3.5.5 煤制天然气产业发展潜力分析
- 3.6 煤制烯烃市场发展现状及趋势分析
 - 3.6.1 我国烯烃市场供需分析
 - 3.6.2 煤制烯烃技术进展分析
 - 3.6.3 煤制烯烃经济性与竞争力
 - 3.6.4 煤制烯烃示范项目运行情况
 - 3.6.5 煤制烯烃在建及规划项目
 - 3.6.6 煤制烯烃市场发展潜力分析
- 3.7 煤制乙二醇市场发展现状及趋势分析
 - 3.7.1 我国乙二醇市场缺口分析
 - 3.7.2 煤制乙二醇技术进展分析
 - 3.7.3 煤制乙二醇项目进展情况
 - 3.7.4 煤制乙二醇发展潜力分析
- 3.8 洁净煤市场发展现状及趋势分析
 - 3.8.1 国内外洁净煤技术发展现状
 - 3.8.2 洁净煤气化技术应用的市场前景
- 第4章：我国重点地区煤化工投资机会分析
 - 4.1 内蒙古
 - 4.1.1 煤化工发展环境及政策
 - 4.1.2 煤化工产业发展现状分析
 - 4.1.3 煤化工基地发展情况分析
 - (1) 东部特大煤化工基地
 - (2) 中部鄂尔多斯和包头煤化工基地
 - (3) 西部以乌海为中心的重化工工业区
 - 4.1.4 发展煤化工产业的比较优势
 - (1) 资源优势
 - (2) 区位优势
 - (3) 成本优势
 - (4) 投资环境优势
 - 4.1.5 主要新型煤化工地区发展分析
 - (1) 鄂尔多斯煤化工产业分析
 - (2) 准格尔旗煤化工产业分析
 - (3) 赤峰新型煤化工产业分析

(4) 呼伦贝尔新型煤化工产业分析

(5) 通辽市煤化工产业分析

(6) 包头市煤化工产业分析

4.1.6 新型煤化工产业发展方向

4.2 新疆

4.2.1 煤化工发展环境及政策

4.2.2 煤化工产业发展现状分析

4.2.3 煤化工产业未来发展规划

4.2.4 煤化工产业发展的优劣势

(1) 煤化工产业发展优势

(2) 煤化工产业发展劣势

4.2.5 煤化工产业面临的机遇分析

4.3 山西

4.3.1 煤化工发展环境及政策

4.3.2 煤化工产业发展现状分析

(1) 煤炭产业规模

(2) 区域布局

(3) 创新能力

(4) 技术装备

(5) 煤化融合

4.3.3 煤化工发展趋势与前景

4.3.4 煤化工发展方向与重点

(1) 发展目标

(2) 发展重点

(3) 规划布局

4.4 陕西

4.4.1 煤化工发展环境及政策

4.4.2 煤化工产业发展现状分析

4.4.3 煤化工产业发展SWOT分析

(1) 煤化工产业发展优势

(2) 煤化工产业发展劣势

(3) 煤化工产业发展机会

(4) 煤化工产业发展威胁

4.4.4 煤化工发展方向与重点分析

4.5 宁夏

4.5.1 煤化工发展环境及政策

4.5.2 煤化工产业发展现状分析

4.5.3 煤化工产业集群发展状况

(1) 宁东能源化工基地煤化工产业集群

(2) 吴忠太阳山煤化工基地产业集群

(3) 石嘴山煤化工产业集群

(4) 中卫煤化工产业集群

4.5.4 煤化工产业发展SWOT分析

(1) 煤化工产业发展优势

(2) 煤化工产业发展劣势

(3) 煤化工产业发展机会

(4) 煤化工产业发展威胁

4.5.5 煤化工发展方向与重点分析

4.6 贵州

4.6.1 煤化工发展环境及政策

4.6.2 煤化工产业发展现状分析

4.6.3 煤化工产业发展SWOT分析

(1) 煤化工产业发展优势

(2) 煤化工产业发展劣势

(3) 煤化工产业发展机会

(4) 煤化工产业发展威胁

4.6.4 煤化工发展方向与重点分析

4.7 其他地区

第5章：我国煤化工产业重点企业分析

5.1 中国煤化工企业发展总况

5.2 中国煤化工产业企业个案分析

5.2.1 神华集团有限责任公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分布

(3) 企业煤化工项目运营分析

(4) 企业煤化工重点发展路线

(5) 企业煤化工重点发展区域

(6) 企业煤化工产业发展规划

(7) 企业煤化工产业发展优劣势

(8) 煤化工相关子公司经营数据

5.2.2 内蒙古伊泰煤炭股份有限公司经

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分布
- (3) 企业煤化工项目运营分析
- (4) 企业煤化工重点发展路线
- (5) 企业煤化工重点发展区域
- (6) 企业煤化工产业发展规划
- (7) 企业煤化工产业发展优劣势
- (8) 企业经营财务数据分析

5.2.3 山西潞安矿业（集团）有限责任公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业煤化工项目运营分析
- (4) 企业煤化工重点发展区域
- (5) 企业煤化工产业发展规划
- (6) 企业煤化工产业发展优劣势
- (7) 企业经营情况分析

5.2.4 中国中煤能源股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业煤化工项目运营分析
- (4) 企业煤化工重点发展路线
- (5) 企业煤化工重点发展区域
- (6) 企业煤化工产业发展规划
- (7) 企业煤化工产业发展优劣势
- (8) 企业经营财务数据分析

5.2.5 大唐国际发电股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业煤化工项目运营分析
- (4) 企业煤化工重点发展路线
- (5) 企业煤化工重点发展区域
- (6) 企业煤化工产业发展规划
- (7) 企业煤化工产业发展优劣势

5.2.6 兖州煤业股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业煤化工项目运营分析
- (4) 企业煤化工重点发展路线
- (5) 企业煤化工重点发展区域
- (6) 企业煤化工产业发展规划
- (7) 企业煤化工产业发展优劣势
- (8) 企业最新发展动向

5.2.7 山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营状况分析
- (3) 企业煤化工项目运营分析
- (4) 企业煤化工重点发展路线
- (5) 企业煤化工重点发展区域
- (6) 企业煤化工产业发展规划
- (7) 企业煤化工产业发展优劣势
- (8) 企业最新发展动向

5.2.8 伊犁新天煤化工有限责任公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业煤化工项目运营分析
- (4) 企业煤化工重点发展路线
- (5) 企业煤化工重点发展区域
- (6) 企业煤化工产业发展规划
- (7) 企业煤化工产业发展优劣势

5.2.9 内蒙古汇能煤化工有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业煤化工项目运营分析
- (4) 企业煤化工重点发展路线
- (5) 企业煤化工重点发展区域
- (6) 企业煤化工产业发展规划
- (7) 企业煤化工产业发展优劣势

5.2.10 山西焦化股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析

- (2) 主要经济指标分析
 - (3) 企业盈利能力分析
 - (4) 企业运营能力分析
 - (5) 企业偿债能力分析
 - (6) 企业发展能力分析
 - (7) 企业组织架构分析
 - (8) 企业产品结构及新产品动向
 - (9) 企业销售渠道与网络
 - (10) 企业经营状况优劣势分析
 - (11) 企业最新发展动向分析
- 第6章：“互联网+”时代我国煤化工产业发展前景与投资分析
- 6.1 “互联网+”时代煤化工产业发展前景分析（ZY LII）
- 6.1.1 传统煤化工产业发展前景
- (1) 产能过剩严重
 - (2) 新型煤化工形成冲击
 - (3) 节能减排压力陡增
 - (4) 低油价带来挑战
- 6.1.2 新型煤化工产业发展前景
- (1) 政策前景分析
 - (2) 中国能源供需结构改善需要前景分析
 - (3) 煤化工产业化条件前景分析
 - (4) 缓解东部能源土地紧张前景分析
- 6.2 “互联网+”时代煤化工产业发展趋势分析
- 6.2.1 互联网+煤化工产业发展的驱动因素
- (1) 能源互联网的发展
 - (2) 互联网技术蓬勃发展提供转型升级机会
- 6.2.2 煤化工产业“互联网+”发展现状
- (1) 煤化工电子商务平台
 - (2) 移动互联网+煤化工
 - (3) 互联网+制造的智能化
- 6.2.3 互联网+煤化工产业发展趋势分析
- (1) 销售网络
 - (2) 以“互联网+”带动产业转型
- 6.3 煤化工产业投资特性分析
- 6.3.1 产业进入壁垒分析

- (1) 资源壁垒
- (2) 规模经济壁垒
- (3) 国家政策及产业布局壁垒
- (4) 环保壁垒
- 6.3.2 产业生命周期分析
- 6.3.3 产业投资结构分析
 - (1) 传统煤化工
 - (2) 新型煤化工
- 6.4 我国煤化工产业风险及投资建议
 - 6.4.1 煤化工产业投资风险分析
 - (1) 成本风险
 - (2) 技术风险
 - (3) 资源风险
 - (4) 物流风险
 - (5) 经营风险
 - (6) 环保风险
 - 6.4.2 前瞻煤化工产业投资建议
- 6.5 我国煤化工产业授信机会及建议
 - 6.5.1 总体授信机会及授信建议
 - 6.5.2 子行业授信机会及授信建议
 - (1) 传统煤化工授信机会及建议
 - (2) 新型煤化工授信机会及建议
 - 6.5.3 区域授信机会及建议
 - (1) 区域发展特点及总结
 - (2) 区域市场授信建议
 - 6.5.4 企业授信机会及建议
 - (1) 鼓励类
 - (2) 允许类
 - (3) 限制类
 - (4) 退出类
 - 6.5.5 产业链授信机会及建议
 - (1) 产业链下游产业授信机会
 - (2) 煤化工设备行业授信机会
 - (3) 煤炭行业授信机会及建议 (ZY LII)

图表目录：

图表1：日本主要煤化工科研机构

图表2：我国煤炭储量分布情况（单位：亿吨）

图表3：2012年以来煤炭产量及同比增长（单位：亿吨，%）

图表4：2015-2016年国际动力煤价格走势（单位：美元/吨）

图表5：2014-2016年太原Q5500动力煤加权平均价交易价格指数（单位：元/吨）

图表6：2017-2022年中国煤炭产量走势预测

图表7：“十三五”期间新型煤化工示范项目

图表8：南非Sasol 和Sasol F-T合成模式图

图表9：MTG法生产汽油的模式图

图表10：MTP典型工艺过程图

图表11：GTC典型工艺过程图

图表12：GTC典型工艺过程图

图表13：煤炭、化工、冶金多联产系统图

图表14：平煤神马煤化工产业链图

图表15：平煤神马煤化工产业链图

图表16：开滦煤-焦化-甲醇-烯烃-化工多联产模式

图表17：2004-2016年我国煤化工具体政策汇总

图表18：主要省份煤化工产业发展规划

图表19：2012-2016年美国非农就业人口变化情况（单位：千人）

图表20：2012-2016年美国失业率情况（单位：%）

图表21：2012-2016年美国各月实际GDP年化季率（单位：%）

图表22：2012-2016年ISM采购经理人指数情况

图表23：2012-2016年欧元区就业和失业情况（单位：千人，%）

图表24：2012-2016年欧元区分季度GDP及增长情况（单位：亿欧元，%）

图表25：2011年以来欧元区政府债务变化情况（单位：%）

图表26：2012-2016年美元/日元汇率

图表27：2012-2016年日本失业率（单位：%）

图表28：2011-2016年日经225指数走势

图表29：2012-2016年日本实际GDP年化季率（单位：%）

图表30：2011年以来新兴经济体GDP增长情况（单位：%）

图表31：2011-2016年美元与新兴经济体货币汇率变化情况（单位：%）

图表32：2005-2016年中国国内生产总值情况及预测（单位：万亿元，%）

图表33：2011-2016年国内工业增加值增速（单位：亿元，%）

图表34：2014-2016年国际原油价格走势（单位：美元/桶）

图表35：传统煤化工产品产能利用率（单位：%）

图表36：传统煤化工产业的主要特征

图表37：传统煤化工产品产能与产量对比（单位：万吨）

图表38：新型煤化工产业的主要特征

图表39：部分已投产新型煤化工项目运行情况（单位：万吨，亿方，亿元，%）

图表40：新型煤化工产业竞争优势汇总

图表41：不同市场产品原料及成本比较

图表42：发展煤化工项目的企业类型

图表43：国内炼焦产品结构（单位：%）

图表44：2012年以来炼焦行业重要数据指标比较分析（单位：家，亿元，%）

图表45：2012年以来炼焦行业盈利能力分析表（单位：%）

图表46：2012年以来炼焦行业运营能力分析表（单位：次）

图表47：2012年以来炼焦行业偿债能力分析表（单位：%、倍）

图表48：2012年以来炼焦行业发展能力分析（单位：%）

图表49：2013-2016年渤海商品交易所焦炭现货收市价（单位：元/吨）

图表50：2008-2022年中国焦炭产量及预测（单位：万吨，%）

图表51：2013-2016年国内市场煤焦油报价（单位：元/吨）

图表52：2013-2016年国内粗苯价格变化（单位：元/吨）

图表53：影响煤焦化发展的主要因素

图表54：2012-2016年炼焦煤进口数量情况（单位：万吨，%）

图表55：煤制尿素生产工艺

图表56：2012年以来全球合成氨景气指数（单位：百万吨，%）

图表57：合成氨主要下游的产业链细分

图表58：2012-2022年中国合成氨产量及预测（单位：万吨，%）

图表59：我国合成氨消费架构（单位：%）

图表60：硝酸的下游用途（单位：%）

图表61：2012年以来浓硝酸的产量情况（单位：万吨，%）

图表62：煤电石生产工艺

图表63：电石生产成本构成

图表64：2008-2022年我国电石产量及预测（单位：万吨，%）

图表65：2012-2016年国内电石价格走势（单位：元/吨）

图表66：PVC不同生产方法生产成本（单位：元/吨）

图表67：电石法和乙烯法PVC的成本结构对比（单位：美元/桶，元/吨）

图表68：2004年以来中国PVC产量、产能和利用情况（单位：万吨，%）

图表69：电石乙炔法及顺酐法BDO成本比较（单位：元/吨）

图表70：我国BDO下游产品主要消费结构（单位：%）

图表71：PVA下游需求结构（单位：%）

图表72：电石乙炔法PVA厂商产能状况（单位：万吨）

图表73：聚氯乙烯不同生产方法生产成本（单位：元/吨）

图表74：焦化企业焦炉煤气利用现状（单位：家，%）

图表75：无甲烷化生产LNG工艺路线

图表76：甲烷化生产LNG工艺路线

图表77：补碳甲烷化生产LNG工艺路线

图表78：焦炉煤气制LNG三类工艺路线比较

图表79：国内焦炉煤气制LNG项目统计（单位：亿立方米）

图表80：国内中低温焦油加氢项目统计（单位：万t/a）

图表81：国内高温焦油加氢项目统计（单位：万t/a）

图表82：煤间接液化典型流程

图表83：间接煤制油发展阶段

图表84：高温/低温费托合成产品特点

图表85：SASOL煤气化工艺流程示意图

图表86：SASOL-I厂艺流程示意图

图表87：SASOL-II、III厂工艺流程示意图

图表88：伊泰16万吨间接煤制油工艺流程示意图

图表89：伊泰及潞安间接煤制油项目情况

图表90：不同产品生产所需合成气成分

图表91：合成气制取和利用示意图

图表92：合成氨装置联产示意图

图表93：2016-2022年中国甲醇产能预测（单位：万吨/年）

图表94：2012-2016年郑州商品交易所甲醇结算价（单位：元/吨）

图表95：煤炭价格 - 甲醇生产成本的对应关系（单位：元/吨）

图表96：煤制甲醇与天然气制甲醇的成本比较（单位：元/吨）

图表97：煤、天然气和原油转化为甲醇的成本比较（单位：元/吨，MJ/Kg，元/m³，元/GJ）

图表98：煤气化单产和热、电、甲醇、气四联产系统的投资和成本对比（单位：百万美元，美分，百万吨/年，%）

图表99：二甲醚的下游用途（单位：%）

图表100：甲醇价格与二甲醚成本价之间的关系（单位：元/吨）

图表101：煤制乙醇价值链

图表102：国际煤制油发展历程

图表103：南非沙索公司利润结构（单位：%）

图表104：2001-2016年我国石油对外依存度（单位：%）

图表105：煤间接制油的成本估算（单位：吨/吨，元/吨，元）

图表106：国内煤制油产业发展概述

图表107：已投产煤制油示范项目运行情况

图表108：煤制油在建项目建设情况

图表109：煤制油（间接法）的经济性分析（元/吨，美元/桶）

图表110：煤液化投资规模及经济评价（单位：万吨/年，亿元，%）

图表111：40亿立方米煤制天然气主要原材料与公用工程消耗（单位：万吨/年，万千瓦时）

图表112：煤制天然气生产成本（单位：元/立方米，%）

图表113：煤价与煤制天然气成本关系（单位：元/立方米，元/吨）

图表114：主要地区进口LNG价格与煤制天然气成本对比（单位：千克，美元，元/立方米）

图表115：截至2016年煤制天然气在建项目不完全统计（单位：亿立方/年，亿元）

图表116：已投产煤制天然气示范项目情况

图表117：2011-2016年各月国内乙烯生产情况（单位：万吨，%）

图表118：2014-2016年国内聚乙烯价格（单位：元/吨）

图表119：甲醇制烯烃技术路线

图表120：煤制烯烃成本分析（单位：吨/吨，元/吨，元）

略

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201704/515725.html>