

2017-2022年中国煤化工市场运营态势与投资前景 评估报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2022年中国煤化工市场运营态势与投资前景评估报告》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/201612/475902.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

煤化工是指以煤为原料，经化学加工使煤转化为气体、液体和固体燃料以及化学品的过程。主要包括煤的气化、液化、干馏，以及焦油加工和电石乙炔化工等。

新型煤化工以生产洁净能源和可替代石油化工产品为主，如柴油、汽油、航空煤油、液化石油气。乙烯原料、聚丙烯原料、甲醇、二甲醚以及煤化工独具优势的特有的化工产品，如芳香烃类产品。还有电力、热力等。

新型煤化工产品产能总体情况

产品	2014年	2015年1-6月	万吨	产能	产量	产能	产量							
煤制天然气	31.05	8	31.05	9.4	煤制二甲醚	423	148	423	74	煤制乙二醇	332	58	332	16.89
煤(甲醇)制烯烃	613	240	1136	280	煤炭液化	258	120	258	44.49					

智研咨询发布的《2017-2022年中国煤化工市场运营态势与投资前景评估报告》共十二章。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：我国煤化工产业投资背景 25

1.1 煤化工产业概述 25

1.1.1 煤化工产业的概念 25

1.1.2 煤化工技术路线及分类 25

煤化工基本分类 按工艺路线划分 煤焦化 煤->焦炭->冶金 煤->焦炭->电石->乙炔->PVC

煤气化 煤->甲烷气 煤->合成气->合成氨或甲醇 煤->合成气->醋酐或醋酸甲酯

煤->甲醇->烯烃 煤液化 直接液化：美国 HTI、日本 BEDOL、德国 IGOR、中国神华

间接液化：F-T合成、Mobil工艺 按成熟度和历程划分 传统煤化工

煤焦化、煤电石制乙炔、煤气制合成氨或甲醇 新型煤化工

煤制甲烷气、煤气化制甲醇、煤制二甲醚、煤制烯烃、煤制乙二醇、煤制芳烃、煤制油

1.1.3 煤化工产业特点 27

1.2 我国煤化工发展背景分析 28

1.2.1 富煤贫油少气的资源格局 28

1.2.2 能源安全考虑 29

1.2.3 发展煤化能源的战略意义 29

1.2.4 煤化工发展所具备的条件	30
1.3 煤化工上游行业发展分析	32
1.3.1 煤炭资源分布情况	32
1.3.2 煤炭产销情况分析	33
1.3.3 煤炭价格走势分析	35
1.3.4 煤炭行业发展前景	36
1.4 煤化工产业投资特性分析	37
1.4.1 产业进入壁垒分析	37
1.4.2 产业生命周期分析	39
1.4.3 产业投资结构分析	41
1.5 大型新型煤化工项目管理模式	42
1.5.1 大型新型煤化工项目管理模式	42
(1) 传统的项目管理模式	42
(2) 发达国家石化项目通行管理模式	43
(3) “IPMT+EPC+工程监理”项目管理模式	44
(4) “IPMT+EPC+监理”管理模式	45
1.5.2 煤制烯烃示范项目的成功实践	46
1.5.3 现代新型煤化工项目管理模式探讨	48
第2章：我国煤化工产业发展环境分析	49
2.1 产业政策环境分析	49
2.1.1 煤化工产业相关政策演变	49
2.1.2 煤炭行业“十三五”规划	52
2.1.3 煤化工政策趋势预判	72
2.2 产业经济环境分析	73
2.2.1 国际宏观经济环境分析	73
(1) 国际宏观经济现状	73
(2) 国际宏观经济预测	81
2.2.2 国内宏观经济环境分析	82
(1) 国内宏观经济现状	82
(2) 国内宏观经济预测	102
2.2.3 原油价格走势及预测	106
2.2.4 经济走势对行业的影响	107
2.3 产业技术装备环境分析	108
2.3.1 煤化工产业技术发展分析	108
(1) 煤化工产业技术发展历程	108

- (2) 煤化工产业化体系技术 110
- (3) 三种新型煤化工技术 115
- (4) 煤气化多联产技术 116
- (5) 煤化工产业技术发展趋势 117
- 2.3.2 煤化工装备技术发展分析 119
 - (1) 我国煤化工设备技术现状 119
 - (2) 与国际煤化工设备的差距 121
- 第3章：我国煤化工产业发展现状分析 122
 - 3.1 世界煤化工产业发展分析 122
 - 3.1.1 世界煤化工产业发展概况 122
 - (1) 南非煤化工发展情况 122
 - (2) 美国煤化工发展情况 123
 - (3) 日本煤化工发展情况 124
 - (4) 欧盟煤化工发展情况 124
 - 3.1.2 世界煤化工产业竞争状况 125
 - 3.1.3 世界煤化工产业发展趋势 125
 - 3.2 我国煤化工产业发展综述 127
 - 3.2.1 我国煤化工产业发展概况 127
 - 3.2.2 我国煤化工产业发展回顾 127
 - 3.2.3 我国煤化工产业运行情况 132
 - 3.2.4 我国煤化工产业发展的制约因素 133
 - 3.3 我国传统煤化工发展分析 136
 - 3.3.1 传统煤化工产业发展现状 136
 - 3.3.2 传统煤化工产业的主要特征 137
 - 3.3.3 传统煤化工产业面临的问题 138
 - 3.3.4 传统煤化工产业的发展方向 140
 - 3.4 我国新型煤化工发展分析 141
 - 3.4.1 新型煤化工产业主要特征 141
 - 3.4.2 新型煤化工的经济性分析 142
 - 3.4.3 新型煤化工产业发展现状分析 143
 - 3.4.4 新型煤化工产品市场需求分析 144
 - 3.4.5 新型煤化工产业竞争优势分析 145
 - 3.4.6 新型煤化工产业产品发展方向 146
 - 3.4.7 新型煤化工项目最新获批情况 147
 - 3.5 国内外煤化工发展模式分析 149

3.5.1 国外煤化工发展模式 149

- (1) 南非Sasol F-T合成模式 149
- (2) 新西兰Methanex模式 150
- (3) 德国Lurgi公司GTC-MTP模式 151
- (4) Shell合成气园 (Syngas Park) 模式 151
- (5) 煤炭、化工、冶金多联产模式 152

3.5.2 国内煤化工发展模式 152

- (1) 平煤神马煤炭、化工多联产模式 152
- (2) 神华煤制油 (间接、直接)、化工多联产模式 153
- (3) 开滦煤-焦化-甲醇-烯烃-化工多联产模式 154

3.6 我国煤化工产业竞争态势分析 154

3.6.1 煤化工与石油化工的竞争 154

- (1) 燃料领域的竞争 154
- (2) 化工原料领域的竞争 155
- (3) 产品原料及成本的比较 156

3.6.2 煤化工产业内部竞争分析 158

- (1) 煤化工开发企业类型 158
- (2) 外资企业在华竞争分析 158
- (3) 煤化工产业总体竞争态势 160

第4章：我国煤化工重点区域发展分析 162

4.1 内蒙古 162

4.1.1 煤化工发展环境及政策 162

4.1.2 煤化工产业发展现状分析 162

4.1.3 煤化工基地发展情况分析 163

- (1) 东部特大煤化工基地 163
- (2) 中部鄂尔多斯和包头煤化工基地 164
- (3) 西部以乌海为中心的重化工工业区 164

4.1.4 发展煤化工产业的比较优势 164

4.1.5 主要新型煤化工地区发展分析 166

- (1) 鄂尔多斯煤化工产业分析 166
- (2) 准格尔旗煤化工产业分析 167
- (3) 赤峰新型煤化工产业分析 167
- (4) 呼伦贝尔新型煤化工产业分析 168
- (5) 通辽市煤化工产业分析 170

4.1.6 新型煤化工产业发展方向 170

- 4.2 新疆 171
 - 4.2.1 煤化工发展环境及政策 171
 - 4.2.2 煤化工产业发展现状分析 173
 - 4.2.3 煤化工产业发展规划 174
 - 4.2.4 煤化工产业发展优劣势 176
 - (1) 煤化工产业发展优势 176
 - (2) 煤化工产业发展劣势 176
 - 4.3 山西 177
 - 4.3.1 煤化工发展环境及政策 177
 - 4.3.2 煤化工产业发展现状分析 179
 - (1) 产业规模 179
 - (2) 区域布局 179
 - (3) 创新能力 180
 - (4) 技术装备 180
 - (5) 煤化融合 181
 - 4.3.3 煤化工发展趋势与前景 181
 - 4.3.4 煤化工发展方向与重点 183
 - (1) 发展目标 183
 - (2) 发展重点 184
 - (3) 规划布局 186
 - 4.4 陕西 186
 - 4.4.1 煤化工发展环境及政策 186
 - 4.4.2 煤化工产业发展现状分析 187
 - 4.4.3 煤化工产业发展SWOT分析 187
 - (1) 煤化工产业发展优势 187
 - (2) 煤化工产业发展劣势 188
 - (3) 煤化工产业发展机会 188
 - (4) 煤化工产业发展威胁 189
 - 4.4.4 煤化工发展方向与重点分析 189
 - 4.5 其他地区 190
- 第5章：我国传统煤化工细分领域发展状况分析 192
- 5.1 煤焦化行业发展状况分析 192
 - 5.1.1 炼焦行业发展状况 192
 - 5.1.2 炼焦行业经营情况 194
 - (1) 炼焦行业经营效益分析 194

- (2) 炼焦行业盈利能力分析 194
- (3) 炼焦行业运营能力分析 195
- (4) 炼焦行业偿债能力分析 195
- (5) 炼焦行业发展能力分析 195
- 5.1.3 煤焦化行业主要产品市场分析 196
 - (1) 焦炭市场分析 196
 - (2) 煤焦油市场分析 203
 - (3) 粗苯市场分析 209
 - (4) 焦炉煤气市场分析 210
- 5.1.4 影响煤焦化发展的主要因素 216
- 5.1.5 炼焦煤市场发展前景预测 219
- 5.2 煤电石行业发展状况分析 220
 - 5.2.1 煤电石行业发展综述 220
 - 5.2.2 电石行业规模分析 221
 - 5.2.3 电石行业需求情况 223
 - 5.2.4 电石未来供需分析 224
 - 5.2.5 电石主要下游产品发展前景 224
 - (1) 电石法PVC 224
 - (2) 电石法1,4丁二醇(BDO) 227
 - (3) 电石法聚乙烯醇(PVA) 228
 - 5.2.6 电石乙炔化工发展方向 228
- 5.3 煤合成氨行业发展状况分析 229
 - 5.3.1 我国合成氨行业发展现状 229
 - 5.3.2 合成氨行业规模分析 229
 - 5.3.3 合成氨行业生产情况 230
 - 5.3.4 合成氨行业需求情况 231
- 2014年(1-5月)-2016年(1-5月)国内合成氨供应量统计图
- 5.3.5 合成氨用煤的技术现状分析 232
- 5.3.6 合成氨主要下游产品发展及前景预测 233
 - (1) 尿素市场分析 233
 - (2) 硝酸和硝铵市场分析 234
- 第6章：我国煤制醇醚燃料产业发展状况分析 237
 - 6.1 煤制甲醇市场发展状况 237
 - 6.1.1 全球甲醇市场发展分析 237
 - 6.1.2 我国甲醇市场供需状况 238

- 6.1.3 煤制主要生产工艺比较 239
- 6.1.4 煤制甲醇的经济性分析 240
- 6.1.5 煤制甲醇技术进展分析 241
- 6.1.6 煤制甲醇项目建设情况 243
- 6.1.7 煤制甲醇发展前景分析 244
- 6.2 煤制二甲醚发展状况分析 245
 - 6.2.1 二甲醚市场发展分析 245
 - 6.2.2 煤制二甲醚技术进展 246
 - 6.2.3 煤制二甲醚的经济性 246
 - 6.2.4 煤制二甲醚发展前景 248
- 6.3 煤制燃料乙醇发展状况分析 251
 - 6.3.1 燃料乙醇应用情况分析 251
 - 6.3.2 全球燃料乙醇发展分析 254
 - 6.3.3 我国燃料乙醇发展分析 256
 - (1) 燃料乙醇生产情况 256
 - (2) 燃料乙醇市场潜力 257
 - 6.3.4 煤制乙醇技术进展分析 258
 - 6.3.5 煤制乙醇产业发展前景 258
- 第7章：我国煤制油产业发展状况分析 261
 - 7.1 国外煤制油产业发展状况 261
 - 7.2 我国煤制油产业发展状况 261
 - 7.2.1 我国原油需求缺口分析 261
 - 7.2.2 煤制油的经济竞争力分析 262
 - 7.2.3 国内煤制油产业发展概述 264
 - 7.2.4 煤炭液化技术的主要特征 264
 - 7.2.5 我国煤制油技术发展现状 267
 - 7.2.6 煤制油示范项目运行情况 272
 - 7.3 我国煤制油产业发展前景 275
 - 7.3.1 我国煤制油投资机会分析 275
 - 7.3.2 我国煤制油的生产前景 277
- 第8章：我国煤制天然气产业发展状况分析 278
 - 8.1 天然气市场发展状况 278
 - 8.1.1 我国一次能源消费结构 278
 - 8.1.2 我国天然气储量分析 281
 - 8.1.3 我国天然气供需平衡分析 284

- (1) 我国天然气消费情况 284
- (2) 我国天然气供应情况 288
- (3) 我国天然气供需缺口 288
- 8.1.4 我国天然气价格形成机制 290
 - (1) 天然气价格管理机构 290
 - (2) 天然气价格定价方式 290
 - (3) 我国天然气价格体制主要问题 292
- 8.2 煤制天然气发展状况 293
 - 8.2.1 煤制天然气技术现状 293
 - (1) 煤制天然气的工艺流程 293
 - (2) 煤制天然气的质量对比 293
 - (3) 煤气化技术的考虑因素 294
 - (4) 煤制天然气的核心技术 297
 - (5) 煤制天然气新技术分析 297
 - 8.2.2 煤制天然气经济竞争力分析 298
 - 8.2.3 煤制天然气的能源效率分析 301
 - (1) 能耗分析 301
 - (2) 水耗分析 302
 - (3) 二氧化碳排放分析 302
 - 8.2.4 煤制天然气项目建设情况分析 303
 - 8.2.5 煤制天然气示范项目运行情况 305
 - 8.2.6 煤制天然气产业发展潜力分析 307
- 第9章：我国其他新型煤化工产业发展分析 310
 - 9.1 煤制烯烃发展状况分析 310
 - 9.1.1 我国烯烃市场供需分析 310
 - 9.1.2 煤制烯烃技术进展分析 311
 - 9.1.3 煤制烯烃经济性与竞争力 313
 - 9.1.4 煤制烯烃示范项目运行情况 314
 - 9.1.5 煤制烯烃在建及规划项目 315
 - 9.1.6 煤制烯烃市场发展潜力分析 316
 - 9.2 煤制乙二醇发展状况分析 316
 - 9.2.1 我国乙二醇市场缺口分析 316
 - 9.2.2 乙二醇生产技术及经济性 317
 - 9.2.3 煤制乙二醇技术进展分析 324
 - 9.2.4 煤制乙二醇项目进展情况 325

9.2.5 煤制乙二醇发展潜力分析	326
9.3 洁净煤发展状况	329
9.3.1 国内外洁净煤技术发展现状	329
9.3.2 洁净煤气化技术应用的市场前景	331
第10章：我国煤化工产业重点企业分析	332
10.1 中国煤化工企业整体发展状况分析	332
10.1.1 煤化工产业企业整体发展概述	332
10.1.2 煤化工产业企业规模	332
10.1.3 煤化工产业工业产值状况	332
10.1.4 煤化工产业销售收入和利润	333
10.2 中国煤化工产业企业个案分析	333
10.2.1 山西焦化股份有限公司经营情况分析	333
(1) 企业发展简况分析	333
(2) 主要经济指标分析	334
(3) 企业组织架构分析	339
(4) 企业产品结构及新产品动向	339
(5) 企业经营状况优劣势分析	341
(6) 企业最新发展动向分析	342
10.2.2 山东华鲁恒升化工股份有限公司经营情况分析	342
(1) 企业发展简况分析	342
(2) 主要经济指标分析	344
(3) 企业组织架构分析	348
(4) 企业产品结构及新产品动向	351
(5) 企业经营状况优劣势分析	352
(6) 企业投资兼并与重组分析	353
(7) 企业最新发展动向分析	353
10.2.3 山西兰花科技创业股份有限公司经营情况分析	353
(1) 企业发展简况分析	353
(2) 主要经济指标分析	354
(3) 企业组织架构分析	359
(4) 企业产品结构及新产品动向	359
(5) 企业销售渠道与网络	360
(6) 企业技术创新和环境保护	361
(7) 企业经营状况优劣势分析	362
(8) 企业最新发展动向分析	362

- 10.2.4 云南云维股份有限公司经营情况分析 363
 - (1) 企业发展简况分析 363
 - (2) 主要经济指标分析 363
 - (3) 企业组织架构分析 369
 - (4) 企业产品结构及新产品动向 370
 - (5) 企业销售渠道与网络 371
 - (6) 企业经营状况优劣势分析 371
 - (7) 企业投资兼并与重组分析 372
- 10.2.5 太原煤气化股份有限公司经营情况分析 373
 - (1) 企业发展简况分析 373
 - (2) 主要经济指标分析 374
 - (3) 企业组织架构分析 380
 - (4) 企业产品结构及新产品动向 380
 - (5) 企业销售渠道与网络 381
 - (6) 企业经营状况优劣势分析 381
 - (7) 企业投资兼并与重组分析 382
- 第11章：我国煤化工产业发展趋势及前景分析 383
 - 11.1 煤化工产业发展趋势分析 383
 - 11.1.1 政策变化趋势分析 383
 - 11.1.2 成本及价格趋势分析 384
 - 11.1.3 产品发展趋势分析 385
 - (1) 煤气化发展趋势 385
 - (2) 煤制油发展趋势分析 386
 - 11.1.4 煤化工产业供求趋势分析 388
 - (1) 供给趋势 388
 - (2) 需求趋势 389
 - 11.2 煤化工产业发展前景分析 389
 - 11.2.1 传统煤化工面临三大挑战 389
 - 11.2.2 新型煤化工产业发展前景 391
 - (1) 政策将助推新型煤化工起航 391
 - (2) 改善中国能源供需结构的需要 392
 - (3) 煤化工产业化条件逐渐成熟 393
 - (4) 有利于发展西部经济，缓解东部能源土地紧张 394
 - 11.3 我国煤化工产业风险分析及投资建议 395
 - 11.3.1 煤化工产业投资风险分析 395

(1) 成本风险	395
(2) 技术风险	396
(3) 资源风险	398
(4) 物流风险	400
(5) 经营风险	400
(6) 环保风险	401
11.3.2 煤化工产业投资建议	401
第12章：我国煤化工产业授信风险及机会分析	405 (ZY LII)
12.1 环境风险分析及提示	405
12.1.1 国际环境对产业影响及风险提示	405
12.1.2 宏观环境对产业影响及风险提示	405
12.1.3 央行货币及银行业调控政策	406
12.2 产业政策分析及提示	407
12.2.1 产业政策影响及风险提示	407
12.2.2 环保政策影响及风险提示	409
12.2.3 节能减排政策影响及风险提示	410
12.2.4 能源规划影响分析及风险提示	410
12.3 产业市场风险及提示	411
12.3.1 市场供需风险提示	411
12.3.2 市场价格风险提示	412
12.3.3 行业竞争风险提示	412
12.4 产业授信机会及建议	413
12.4.1 总体授信机会及授信建议	413
12.4.2 子行业授信机会及授信建议	413
(1) 传统煤化工授信机会及建议	413
(2) 新型煤化工授信机会及建议	413
12.4.3 区域授信机会及建议	414
(1) 区域发展特点及总结	414
(2) 区域市场授信建议	414
12.4.4 企业授信机会及建议	414
12.5 产业链授信机会及建议	414
12.5.1 产业链下游产业授信机会	414
12.5.2 煤化工设备行业授信机会	415
12.5.3 煤炭行业授信机会及建议	415 (ZY LII)
图表目录：	

- 图表 1 我国主要煤矿分布 33
- 图表 2 我国煤炭资源分布情况图 33
- 图表 3 我国煤化工行业所处生命周期示意图 39
- 图表 4 不同管理模式的项目建设对比 48
- 图表 5 2011-2016年七国集团GDP增长率(%) 74
- 图表 6 2011-2016年金砖国家及部分亚洲经济体GDP同比增长率(%) 75
- 图表 7 2016年全球及主要经济体制造业和服务业PMI 78
- 图表 8 2016年全球及主要经济体制造业PMI新订单和出口新订单指数 79
- 图表 9 2016年GDP初步核算数据 82
- 图表 10 GDP环比增长速度 83
- 图表 11 2012-2016年我国国内生产总值及其增长速度 84
- 图表 12 2011-2016年我国人均GDP统计 84
- 图表 13 2016年3季度GDP初步核算数据 86
- 图表 14 2016年3季度GDP环比增长速度 87
- 图表 15 2012-2016年中国各月累计主营业务收入与利润总额同比增速 89
- 图表 16 2012-2016年中国各月累计主营业务收入与主营活动利润同比增速 89
- 图表 17 2012-2016年中国各月累计每百元主营业务收入中的成本与利润率 90
- 图表 18 2016年分经济类型主营业务收入与主营活动利润同比增速 91
- 图表 19 2016年规模以上工业企业主要财务指标 91
- 图表 20 2012-2016年我国全社会固定资产投资及其增长率情况 93
- 图表 21 2012年12月-2016年10月我国固定资产投资(不含农户)同比增速 94
- 图表 22 2012年12月-2016年10月固定资产投资到位资金同比增速 95
- 图表 23 2016年固定资产投资(不含农户)主要数据 96
- 图表 24 2013-2016年10月我国固定资产投资(不含农户)同比增速 99
- 图表 25 2013-2016年10月固定资产投资到位资金同比增速 100
- 图表 26 2016年1-10月份固定资产投资(不含农户)主要数据 100
- 图表 27 九个煤化工示范项目 129
- 图表 28 南非萨索尔 和萨索尔 F-T合成模式图 150
- 图表 29 MTG法生产汽油的模式图 151
- 图表 30 MTP典型工艺过程图 151
- 图表 31 GTC典型工艺过程图 151
- 图表 32 Shell合成气园产品模式图 152
- 图表 33 煤炭、化工、冶金多联产系统图 152
- 图表 34 平煤神马煤化工产业链图 153
- 图表 35 神华煤制油(间接、直接)、化工多联产模式 153

- 图表 36 开滦煤—焦化—甲醇—烯烃—化工多联产模式 154
- 图表 37 其他地区开展前期工作的现代煤化工项目 190
- 图表 38 2013-2016年我国炼焦行业总资产利润率及增长情况 194
- 图表 39 2013-2016年我国炼焦行业销售利润率及增长情况 194
- 图表 40 2013-2016年我国炼焦行业流动资产周转次数及增长情况 195
- 图表 41 2013-2016年我国炼焦行业资产负债率及增长情况 195
- 图表 42 2013-2016年我国炼焦行业总资产周转率 195
- 图表 43 2016年国内冶金焦价格走势 199
- 图表 44 2012-2016年焦炭产量对比图 199
- 图表 45 2013-2016年焦炭出口量对比图 200
- 图表 46 2012-2016年煤焦油区域产量分布 204
- 图表 47 焦企及加工企业产能分布 205
- 图表 48 2016年粗苯市场价格走势 209
- 图表 49 焦炉煤气组分：按照体积 211
- 图表 50 焦炉煤气综合利用方式 212
- 图表 51 焦炉煤气制LNG 工艺流程 213
- 图表 52 2012-2016年我国焦炉煤气制甲醇新增产能vs甲醇价格 213
- 图表 53 部分已建和在建焦炉煤气制LNG 项目投资：亿元、亿方、元/方 214
- 图表 54 2012-2016年我国炼焦煤进出口数量及增长率情况 218
- 图表 55 2011-2016年我国炼焦煤及焦炭价格走势 218
- 图表 56 近五年中国合成氨产量分析（单位：万吨） 231
- 图表 57 中国合成氨应用分析图 232
- 图表 58 煤制甲醇成本（元/t 美元/t） 241
- 图表 59 天然气制甲醇成本 241
- 图表 60 煤炭价格与成本原油价格对比 247
- 图表 61 未来燃料乙醇汽油主要潜在市场（单位：\$bn） 257
- 图表 62 2020年国内燃料乙醇市场需求预测 257
- 图表 63 有气化装置的间接F-T合成油成本 263
- 图表 64 天然气在我国目前的一次能源消费结构中只占4% 285
- 图表 65 天然气在我国未来理想的一次能源消费结构中提升至17% 286
- 图表 66 我国天然气能源消费比重4%远低于世界主要国家的20%多 287
- 图表 67 煤制SNG工艺流程框图 293
- 图表 68 煤制天然气的质量对比 294
- 图表 69 两种典型气流床煤气化技术气化指标比较 295
- 图表 70 煤制天然气成本 299

- 图表 71 煤价与煤制天然气成本关系 299
- 图表 72 主要地区进口LNG价格与煤制天然气成本对比 300
- 图表 73 天然气消费需求增长情况 301
- 图表 74 不同煤化工的能源效率 301
- 图表 75 不同煤化工的水耗 302
- 图表 76 不同煤化工的二氧化碳排放 303
- 图表 77 至2020年中国天然气供需缺口将不断加大 307
- 图表 78 预计2020年煤制天然气占我国总供给的20% 308
- 图表 79 煤制天然气的工艺流程示意图 308
- 图表 80 煤制天然气的技术路线比较 309
- 图表 81 我国乙烯供需预测 311
- 图表 82 我国丙烯供需预测 311
- 图表 83 煤制烯烃产业链路径分析图 312
- 图表 84 甲醇转化是联系煤化工和石油化工的桥梁 312
- 图表 85 神华包头MTO项目工艺流程图 313
- 图表 86 甲醇制烯烃的4种技术路线比较 313
- 图表 87 乙烯路线每吨乙二醇主要原材料消耗成本 322
- 图表 88 草酸酯路线每吨乙二醇主要原材料消耗成本 322
- 图表 89 2012-2016年煤化工行业工业产值状况 332
- 图表 90 2012-2016年煤化工行业销售收入和利润分析 333
- 图表 91 山西焦化主要财务指标分析 334
- 图表 92 山西焦化主要经济指标分析 336
- 图表 93 华鲁恒升主要财务指标分析 344
- 图表 94 华鲁恒升主要经济指标分析 345
- 图表 95 兰花科创主要财务指标分析 354
- 图表 96 兰花科技主要经济指标分析 355
- 图表 97 兰花科技组织架构 359
- 图表 98 兰花科创销售渠道与网络 360
- 图表 99 云维股份主要财务指标分析 363
- 图表 100 云维股份主要经济指标分析 366
- 图表 101 云维股份组织架构分析 369
- 图表 102 云维股份销售渠道与网络 371
- 图表 103 太原煤气化股份有限公司主要财务指标分析 374
- 图表 104 太原煤气化股份有限公司主要经济指标分析 376
- 图表 105 太原煤气化股份有限公司组织架构分析 380

图表 106 太原煤气化股份有限公司产品结构 380

图表 107 2015年和2020年主要煤化工产品产量预测 388

图表 108 不同供给路线烯烃自给率预测 392

图表 109 新型煤化工技术开发进展情况 397

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201612/475902.html>