

# 2015-2020年中国煤气化市场研究与投资前景预测报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2015-2020年中国煤气化市场研究与投资前景预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/meitan/883827LAZE.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

目前全球的化石燃料（煤炭、石油、天然气）面临枯竭，而全球一次能源消费以化石燃料为主，一次能源消费总量的85%都来自化石燃料，可再生能源（太阳能、风力、地热、潮汐、垃圾和生物能等）虽然具备环保、可再生等优点，但由于技术开发限制，短期内无法生产飞跃，因此仅占全球能源供应量的0.3%。从现在的能源可探明储量以及已存在的能源开发利用技术水平来看，我们在“能源过渡”时代可以依靠的两大支柱是煤炭和核能。煤气化是煤化工产业的核心所在，煤化工产业的原料是煤。在我国，能源分布的特点是“富煤、贫油、少气”，其决定了煤气化技术将大有用武之地。我国人均石油、天然气和煤炭的可采储量分别为世界平均水平的11.10%、4.30%和55.40%，石油资源仅占世界总储量的3.00%。因此相对而言，我国的煤炭资源远比石油和天然气丰富。中国一次能源消费历来以煤为主，电力的95%由燃煤提供，因此采用煤炭作为主要的一次能源消费方式，提高其燃烧转换效率、减少排污成为我国政府应对“能源过渡”阶段的优先选择。2015年，国际、国内经济仍存有诸多不确定性因素，煤气化行业将面临更大的挑战。目前我国电石和焦炭等传统煤化工产品产能严重过剩；煤制甲醇、二甲醚等石油替代产品盲目发展的势头逐渐显现；以牺牲资源为代价，片面追求产业发展速度等问题令人担忧。可喜的是多元料浆气化技术的开发成功和工业化推广应用，大大推动了现代煤化工在我国的发展，也为煤直接液化中的残渣处理、煤间接液化、煤气化联合循环发电（IGCC）、煤气化多联产技术的发展提供龙头和关键技术。我国煤气化技术拥有3000亿元的市场，但2009年煤气化技术仍是我国大型化煤化工发展的瓶颈。甲醇是煤气化的主要产品，可制成二甲醚、烯烃、甲醛、醋酸、聚乙烯等下游产品。而2014年下半年以来，国内甲醛、醋酸、农药等行业增速放缓，对甲醇需求量减少，二甲醚和甲醇汽油消费量也大幅萎缩。其中，甲醛、醋酸等行业企业平均开工率仅为50%左右。预计2015年我国甲醇表观消费量可能比2014年减少200万吨，2014年进口甲醇将占到国内甲醇消费量的一半以上。随着世界石油资源不断减少，煤化工有着广阔的前景。“十一五”期间我国煤化工产业发展方向控制产能总量，淘汰落后工艺，合理利用资源，减少环境污染。支持有条件的地区采用先进煤气化技术和二甲醚合成技术，建设大型甲醇和二甲醚生产基地，做好新型民用燃料和车用燃料使用试验和示范工作。稳步推进工业化试验和示范工程，加快煤制油品和烯烃产业化步伐，适时启动大型煤制油品和烯烃工程建设。我国《煤化工产业中长期发展规划》（征求意见稿）提出，到2010年、2015年和2020年，我国煤制甲醇年产量将分别达到1600万吨、3800万吨和6600万吨，到2020年，煤制烯烃年产量分别为140万吨、500万吨和800万吨。到2020年，我国对煤气化炉的需求量将达到2250套。届时，我国将成为世界上最大的煤气化炉市场。可以预期，在未来煤化工中的甲

醇和二甲醚及煤制油、煤制烯烃将成为化工行业主要耗煤行业，化工行业煤炭消耗将快速增长。报告用途及价值 本行业报告主要依据国家统计局、国家发改委、国务院发展研究中心、中国煤炭工业协会、中国炼焦行业协会、中国煤炭信息研究院、中国石油和化学工业协会、国内外相关刊物的基础信息以及煤气化行业研究单位等公布和提供的大量资料，结合深入的市场调查资料，对中国煤气化行业发展环境、发展现状以及甲醇、二甲醚、乙烯、丙烯、煤制烯烃、等主要细分市场、行业内主要企业等进行了分析及预测，并对未来煤气化行业发展的整体环境及发展趋势进行探讨和研判，最后在前面大量分析、预测的基础上，研究了煤气化行业今后的发展与投资策略。 本煤气化行业报告，为煤气化企业在激烈的市场竞争中洞察先机，根据市场需求及时调整经营策略，为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供了准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。 第一部分 煤气化行业发展环境分析第一章 煤化工产业基础概括 1

## 第一节 现代煤化工基础 1

### 一、煤化工定义 1

### 二、现代煤化工产业链 2

## 第二节 现代煤化工产业链 4

### 一、煤气化 4

### 二、煤气化合成液体燃料(间接液化) 6

### 三、煤气化其他产品合成技术 7

### 四、煤炭直接液化 7

### 五、煤气化联合循环发电（IGCC） 8

### 六、多联产技术系统 11

## 第三节 技术背景分析 12

### 一、国内外先进煤气化技术比较 12

### 二、煤气化技术是关键 15

### 三、技术现状分析 16

### 四、先进煤气化技术分析 21

### 五、技术的先进性和可靠性问题 28

## 六、国产化技术进展及存在问题 29 第二章 中国能源行业背景分析 31

## 第一节 能源行业分析 31

### 一、2014年我国能源运行形势分析 31

### 二、2014年中国能源消费统计数据 36

### 三、2014年能源运行形势分析 37

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 四、2014年能源市场形势与政策建议       | 38  |
| 五、2014年国内能源税开征形势分析       | 41  |
| 六、新能源十二五规划分析             | 45  |
| 七、2020年我国新能源产业投资预计       | 46  |
| 八、我国能源发展现状及战略对策分析        | 47  |
| 第二节 2013-2014年中国能源供应背景   | 57  |
| 一、煤炭                     | 57  |
| 二、石油                     | 63  |
| 三、天然气                    | 69  |
| 四、煤层气                    | 69  |
| 五、水电                     | 74  |
| 六、核电                     | 75  |
| 第三节 中国能源供应面临的挑战          | 77  |
| 一、人均能源资源严重不足             | 77  |
| 二、煤炭开发严重破坏水资源            | 78  |
| 三、能源生产安全条件治理差            | 79  |
| 四、化石能源产能增长潜力有限           | 79  |
| 第三章 中国煤炭资源储量分析           | 81  |
| 第一节 世界煤炭市场分析             | 81  |
| 一、全球煤炭储量                 | 81  |
| 二、全球煤炭消费                 | 82  |
| 三、全球煤炭贸易                 | 84  |
| 第二节 中国煤炭资源分析             | 89  |
| 一、中国煤炭资源在世界上的地位          | 89  |
| 二、中国煤炭资源特点               | 90  |
| 第三节 2013-2014年中国煤炭行业发展前景 | 96  |
| 一、2014年我国煤炭行业运行情况        | 96  |
| 二、2014年我国煤炭行业运行情况        | 99  |
| 三、2014年煤炭行业景气状况分析        | 99  |
| 四、2014年煤炭资源市场价格趋势        | 100 |
| 五、2014年中国煤炭市场趋势分析        | 101 |
| 第二部分 煤气化行业发展现状及细分市场分析    |     |
| 第四章 中国甲醇行业市场发展分析         | 105 |
| 第一节 2013-2014年世界甲醇市场分析   | 105 |

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 一、全球甲醇市场现状分析              | 105 |
| 二、2014年全球甲醇市场企稳           | 111 |
| 三、2014年全球甲醇需求分析           | 112 |
| 四、2014年全球甲醇消费结构           | 114 |
| 五、2014年全球甲醇需求预测           | 114 |
| 六、2014年间全球甲醇产能预测          | 115 |
| 第二节 2013-2014年中国甲醇市场分析    | 116 |
| 一、2013-2014年甲醇产能分析        | 116 |
| 二、2013-2014年甲醇产量分析        | 117 |
| 三、2013-2014年甲醇项目建设分析      | 122 |
| 四、2014年甲醇消费结构分析           | 127 |
| 五、2014年我国甲醇市场供需分析         | 128 |
| 六、2014年我国甲醇行业发展趋势展望       | 130 |
| 第三节 国内外甲醇工业的差距分析          | 136 |
| 一、生产成本                    | 136 |
| 二、产品能耗                    | 137 |
| 三、运输成本                    | 137 |
| 四、投资模式                    | 138 |
| 五、营销模式                    | 138 |
| 第四节 2013-2014年中国甲醇竞争及风险分析 | 139 |
| 一、甲醇产业竞争力                 | 139 |
| 二、甲醇行业五大风险                | 142 |
| 三、甲醇产业发展不利因素              | 143 |
| 四、2013-2014年国内甲醇企业经营风险    | 144 |
| 五、2013-2014年甲醇市场供需失衡问题    | 146 |
| 六、2013-2014年甲醇市场产能过剩问题    | 148 |
| 七、2013-2014年甲醇市场进口冲击风险    | 148 |
| 第五节 中国甲醇行业发展对策分析          | 153 |
| 一、甲醇行业发展应注意几大因素           | 153 |
| 二、中国甲醇行业要建立损害预警机制         | 153 |
| 三、国内甲醇产业提高产业竞争力的对策        | 154 |
| 四、中国甲醇行业发展机遇与风险分析         | 156 |
| 第五章 中国煤制甲醇产业分析            | 160 |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 第一节 2013-2014年中国煤制甲醇分析  | 160 |
| 一、2013-2014年产业现状分析      | 160 |
| 二、2013-2014年技术现状分析      | 163 |
| 三、2013-2014年项目投资分析      | 165 |
| 四、2013-2014年政策态度分析      | 167 |
| 第二节 中国煤制甲醇产业制约因素分析      | 171 |
| 一、水资源                   | 171 |
| 二、资金需求                  | 171 |
| 第六章 中国二甲醚市场运行走势分析       | 172 |
| 第一节 二甲醚基础               | 172 |
| 一、二甲醚定义                 | 172 |
| 二、产品应用分析                | 172 |
| 第二节 中国二甲醚工艺技术分析         | 173 |
| 一、一步法                   | 173 |
| 二、二步法                   | 173 |
| 三、国外主要工艺技术              | 174 |
| 四、国内工艺技术及科研             | 175 |
| 第三节 2013-2014年二甲醚市场发展分析 | 176 |
| 一、我国二甲醚产业发展概况           | 176 |
| 二、2013-2014年国内二甲醚产能分析   | 179 |
| 三、2012-2013中国二甲醚产业现状分析  | 183 |
| 四、2014年我国二甲醚市场发展形势      | 186 |
| 五、2014年我国二甲醚市场走势分析      | 187 |
| 六、金融危机对二甲醚市场的影响分析       | 189 |
| 七、我国二甲醚市场发展前景           | 190 |
| 第四节 中国二甲醚燃料应用分析         | 191 |
| 一、可直接或掺混用作民用燃料          | 191 |
| 二、替代柴油用作汽车燃料            | 192 |
| 第五节 2013-2014年煤制二甲醚产业动态 | 202 |
| 一、2013-2014年产业现状分析      | 202 |
| 二、2013-2014年技术现状分析      | 203 |
| 三、2013-2014年项目投资分析      | 204 |
| 四、2013-2014年政策态度分析      | 208 |

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| 第六节 煤制二甲醚产业前景分析             | 208 |
| 一、二甲醚燃料前景分析                 | 208 |
| 二、二甲醚产业发展困境                 | 209 |
| 三、投资二甲醚项目需谨慎                | 211 |
| 第七章 中国乙烯市场运行分析              | 212 |
| 第一节 世界乙烯产能分析                | 212 |
| 一、世界乙烯产能发展现状                | 212 |
| 二、各国乙烯产能概述                  | 217 |
| 三、世界乙烯重点厂商产能分析              | 220 |
| 四、2015-2020年世界乙烯供需分析        | 222 |
| 五、亚洲乙烯市场在全球起到重要作用           | 223 |
| 六、2013-2014年世界乙烯市场发展形势      | 223 |
| 第二节 世界乙烯装置及技术发展             | 224 |
| 一、全球乙烯装置规模的现状和趋势            | 224 |
| 二、全球最大乙烷裂解制乙烯装置投运           | 226 |
| 三、非石油基乙烯生产新工艺               | 227 |
| 四、2014年亚洲乙烯裂解装置迎来检修高峰时期     | 227 |
| 第三节 中国乙烯供给状况分析              | 229 |
| 一、2013-2014年中国乙烯产量分析        | 229 |
| 二、2013-2014年行业竞争格局分析        | 232 |
| 三、2013-2014年乙烯法PVC生产态势与发展趋势 | 237 |
| 四、2015-2020年国内市场供需预测        | 240 |
| 五、2015-2020年乙烯消费量及趋势分析      | 242 |
| 第四节 2012-2015年乙烯装置市场分析      | 245 |
| 一、2014年乙烯装置现状分析             | 245 |
| 二、2014年百万吨级乙烯装置首装“中国芯”      | 246 |
| 三、2014年天津百万吨乙烯工程成功试水        | 246 |
| 四、未来乙烯装置开工率将呈下降趋势           | 247 |
| 五、未来乙烯装置规模建设                | 248 |
| 第八章 中国丙烯市场运行分析              | 251 |
| 第一节 世界丙烯市场发展分析              | 251 |
| 一、2013-2014年全球聚丙烯市场走势       | 251 |
| 二、2013-2014年世界丙烯生产重心变化分析    | 253 |
| 三、近年来全球丙烯消费量大幅提高            | 254 |



- 四、2014年亚洲丙烯市场价格将步美国后尘走低 256
- 五、2014年世界丙烯产能增加情况预测 256
- 第二节 中国丙烯市场发展分析 257
  - 一、2014年我国丙烯市场发展状况 257
  - 二、丙烯的原料主要来源 259
  - 三、2014年中国丙烯产能分析 259
  - 四、中国丙烯业发展现状及特点分析 261
  - 五、我国丙烯业发展优势与存在问题 261
  - 六、市场缺口大 我国迫切需要增大丙烯产能 262
- 第三节 中国丙烯的消费市场分析 263
  - 一、我国丙烯消费现状分析 263
  - 二、我国丙烯消费结构分析 264
  - 三、未来丙烯需求预测及发展建议 265
- 第四节 中国丙烯生产技术进展分析 266
  - 一、蒸汽裂解增产丙烯技术 266
  - 二、增产丙烯的催化裂化改进技术 267
  - 三、低碳烯烃裂解制丙烯技术 267
  - 四、烯烃歧化制丙烯技术 267
  - 五、丙烷脱氢制丙烯技术 268
  - 六、甲醇制烯烃技术 269
  - 七、甲基二甲基醚制丙烯技术 269
- 第九章 中国煤制烯烃产业发展分析 271
  - 第一节 我国发展煤制烯烃产业的必要性 271
    - 一、符合我国多煤少油的能源结构特点 271
    - 二、能够替代进口进而满足市场需求 271
    - 三、调整煤炭企业产品结构且拓展发展空间 272
    - 四、有利于污染物的集中治理并改善环境保护 272
    - 五、有利于带动区域经济的发展促进西部大开发 272
  - 第二节 煤制烯烃工艺路线及技术可行性分析 273
    - 一、煤制烯烃工艺路线 273
    - 二、煤气化技术 273
    - 三、合成气净化技术 274
    - 四、甲醇合成技术 274

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| 五、MTO技术                               | 275 |
| 六、MTP技术                               | 275 |
| 第三节 煤基甲醇制烯烃经济性分析                      | 276 |
| 一、国内外专家分析                             | 276 |
| 二、投资要求分析                              | 276 |
| 三、运行成本分析                              | 276 |
| 第四节 中国煤制烯烃产业投资条件分析                    | 277 |
| 一、丰富、廉价的煤炭资源                          | 277 |
| 二、充足的水源                               | 277 |
| 三、交通便利                                | 277 |
| 四、有一定的环境容量                            | 278 |
| 五、充足的投资资金                             | 278 |
| 第五节 2013-2014年中国煤制烯烃项目分析              | 278 |
| 第三部分 煤气化行业重点企业分析第十章 中<br>国煤气化行业重点企业分析 | 279 |
| 第一节 太原煤气化股份有限公司                       | 279 |
| 一、企业基本概况                              | 279 |
| 二、2013-2014年企业经营情况分析                  | 280 |
| 三、2013-2014年企业财务数据分析                  | 281 |
| 四、2013-2014年企业发展动态及策略                 | 288 |
| 五、企业未来发展展望与战略                         | 288 |
| 第二节 呼和浩特市煤气化总公司                       | 290 |
| 一、企业基本概况                              | 290 |
| 二、企业发展态势及发展目标                         | 291 |
| 第三节 兖矿集团                              | 291 |
| 一、企业基本概况                              | 291 |
| 二、2013-2014年企业经营情况分析                  | 292 |
| 三、2013-2014年企业财务数据分析                  | 294 |
| 四、企业发展实力及未来展望                         | 300 |
| 五、兖矿集团：健步迈向国际化                        | 302 |
| 第四节 柳化股份                              | 308 |
| 一、企业概况                                | 308 |
| 二、2013-2014年企业经营情况分析                  | 309 |

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| 三、2013-2014年企业财务数据分析        | 311 |
| 四、2013-2014年企业发展动态及策略       | 316 |
| 五、企业未来发展展望与战略               | 317 |
| 第五节 壳牌中国集团                  | 318 |
| 一、企业基本概况                    | 318 |
| 二、2014年公司经营情况               | 319 |
| 三、2014年牵手中国石油 壳牌入川圈地天然气     | 320 |
| 四、壳牌在中国发展战略                 | 322 |
| 第六节 巴陵石化                    | 324 |
| 一、企业基本概况                    | 324 |
| 二、巴陵石化节能减排推动绿色发展            | 326 |
| 三、2014年巴陵石化特种环氧树脂项目开建       | 328 |
| 四、巴陵石化树标杆细管理降低原油途耗          | 328 |
| 五、2013-2014年发展规划            | 329 |
| 第七节 山西兰花集团                  | 331 |
| 一、企业概况                      | 331 |
| 二、2013-2014年企业经营情况分析        | 333 |
| 三、2013-2014年企业财务数据分析        | 333 |
| 四、2014年企业发展动态及策略            | 339 |
| 五、企业未来发展展望与战略               | 340 |
| 第四部分 煤气化行业发展趋势及战略           |     |
| 第十一章 中国煤气化<br>行业发展趋势与投资机会分析 | 341 |
| 第一节 2015-2020年中国煤气化产业发展前景   | 341 |
| 一、煤气化技术现状及发展趋势              | 341 |
| 二、高油价下煤气化项目投资前景             | 342 |
| 三、2014年甲醇汽油产能趋势分析           | 343 |
| 四、2014年二甲醚政策支持趋势分析          | 345 |
| 五、2014年煤制烯烃市场前景分析           | 347 |
| 六、2015-2020年清洁煤气化发展前景       | 355 |
| 第二节 2015-2020年中国煤气化市场投资环境分析 | 356 |
| 一、行业概述                      | 356 |
| 二、下游产品合成氨产业链分析              | 357 |
| 三、下游产品甲醇产业链分析               | 357 |

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| 四、煤气化产业投资趋势分析                  | 358        |
| 五、煤化工产业投资形势分析                  | 358        |
| 第三节 2015-2020年中国煤气化设备发展趋势分析    | 360        |
| 一、煤化工设备技术急需摆脱国外图纸牵制            | 360        |
| 二、2008年财政部取消进口煤化工设备免税政策        | 366        |
| 三、财政部调整煤化工设备及零部件进口税收政策         | 367        |
| 四、中国大型煤化工成套设备业得到迅速发展           | 368        |
| 五、2014年三上市公司获壳牌煤气化设备授权         | 371        |
| 第四节 2015-2020年煤化工产业发展机遇及其发展趋势  | 372        |
| 一、煤化工产业发展的需求及特点                | 372        |
| 二、煤炭液化将成为新型煤化工产业的重要方向          | 372        |
| 三、煤炭气化在煤化工产业中占有重要地位            | 373        |
| 四、煤炭焦化                         | 373        |
| 五、有计划发展其他煤化工技术                 | 373 附录 375 |
| 附录一 《能源中长期发展规划纲要》              | 375        |
| 附录二 《国家《十二五规划纲要》               | 376        |
| 附录三 《煤炭工业“十二五”发展规划》            | 436        |
| 附录四 《关于加强煤化工项目建设管理促进产业健康发展的通知》 | 440        |
| 附录五 《煤化工产业中长期发展规划征求意见稿》        | 445        |
| 图表目录                           |            |
| 图表：煤的气化过程                      | 5          |
| 图表：典型的煤气化工艺流程                  | 5          |
| 图表：煤的热解过程表达方程式                 | 5          |
| 图表：煤气化方法之自供热气化方法               | 5          |
| 图表：煤气化方法之煤的间接供热气化方法            | 6          |
| 图表：煤气化方法之煤的加氢气化方法              | 6          |
| 图表：煤气化方法之煤的热载体供热气化方法           | 6          |
| 图表：整体煤气化联合循环系统简图               | 8          |
| 图表：多喷嘴气化与单烧嘴气化结果对比             | 23         |
| 图表：四喷嘴对置式干粉煤加压气化技术中试数据         | 25         |
| 图表：原料物相数据                      | 26         |
| 图表：4种煤气化工艺（可比部分）消耗指标比较         | 26         |
| 图表：4种煤气化工艺（可比部分）投资比较表          | 27         |

图表：4种煤气化工艺（可比部分）有效气成本估算 27

图表：新疆区内各油气田原油 天然气资源税实际征收率表 44

图表：2014年原油增速和增加用油量 65

图表：1995-2014年原油消费同比与GDP同比的线性关系 66

图表：单位GDP耗油量与单位GDP耗油量增量走势图 66

图表：2013-2014年单位GDP耗油量增速（1） 67

图表：2013-2014年单位GDP耗油量增速（2） 67

图表：2013-2014年单位GDP耗油量增速（3） 68

图表：2002-2008年全球煤炭消费量统计 82

图表：2000-2007年全球煤炭贸易量及主要出口国情况 85

图表：2014年澳大利亚、印尼进口煤炭在广州港体现的价格优势 87

图表：2014年运价下不同国际煤炭离岸价价格（FOB）对应的广州到岸价格 88

图表：东北赋煤区部分含煤盆地煤层发育的基本特征 90

图表：各煤类的保有储量及所占比例 92

图表：我国露天开采主要矿区(或煤田)基本情况 94

图表：2008年11月欧美亚市场一周价格情况 108

图表：2013-2014年中东地区甲醇项目建设情况统计表 115

图表：2009年12月及1-12月全国及各省市精甲醇产量统计数据 117

图表：2014年12月及1-12月全国及各省市精甲醇产量统计数据 118

图表：2014年2月及1-2月全国及各省市精甲醇产量统计数据 121

图表：2013-2014年国内甲醇消费结构 128

图表：国内外甲醇生产环境影响对比 141

图表：国内外甲醇原料路线与装置规模竞争力分析 141

图表：2014年中国甲醇进口来源统计表 151

图表：2014年中国甲醇进口省市统计 152

图表：2014年12月及1-12月全国及各省市柴油产量统计数据 198

图表：2014年12月及1-12月各省市柴油出口统计 199

图表：2014年12月及1-12月各省市柴油进口统计 200

图表：2008年12月及1-12月各省市柴油出口统计 201

图表：2008年12月及1-12月各省市柴油进口统计 201

图表：2000-2007年世界乙烯产能前20位国家(地区) 221

图表：2013-2014年全球乙烯供需统计和预测 222

图表：2007年世界主要国家(和地区)乙烯装置平均规模 226

图表：一种非石油路线的制备乙烯的新工艺 227

图表：2014年12月及1-12月乙烯产量全国合计 229

图表：2014年2月及1-2月乙烯产量全国合计 230

图表：2007-2015年我国主要苯乙烯新增能力 240

图表：2013-2014年国内苯乙烯供需情况 241

图表：2008年中国乙烯进口来源统计表 241

图表：2008年中国乙烯出口目的地统计表 241

图表：2008年中国乙烯进口省市统计 242

图表：2008年中国乙烯出口省市统计 242

图表：2004-2014年世界丙烯产能增加情况预测 256

图表：2014年1-12月丙烯进出口数据月度推移 260

图表：以煤为原料经甲醇制取低碳烯烃的工艺路线示意图 273

图表：2013-2014年太原煤气化股份有限公司主营构成表 281

图表：2013-2014年太原煤气化股份有限公司流动资产表 282

图表：2013-2014年太原煤气化股份有限公司长期投资表 283

图表：2013-2014年太原煤气化股份有限公司固定资产表 283

图表：2013-2014年太原煤气化股份有限公司无形及其他资产表 283

图表：2013-2014年太原煤气化股份有限公司流动负债表 283

图表：2013-2014年太原煤气化股份有限公司长期负债表 284

图表：2013-2014年太原煤气化股份有限公司股东权益表 284

图表：2013-2014年太原煤气化股份有限公司主营业务收入表 284

图表：2013-2014年太原煤气化股份有限公司主营业务利润表 285

图表：2013-2014年太原煤气化股份有限公司营业利润表 285

图表：2013-2014年太原煤气化股份有限公司利润总额表 285

图表：2013-2014年太原煤气化股份有限公司净利润表 285

图表：2013-2014年太原煤气化股份有限公司每股指标表 286

图表：2013-2014年太原煤气化股份有限公司获利能力表 286

图表：2013-2014年太原煤气化股份有限公司经营能力表 286

图表：2013-2014年太原煤气化股份有限公司偿债能力表 286

图表：2013-2014年太原煤气化股份有限公司资本结构表 287

图表：2013-2014年太原煤气化股份有限公司发展能力表 287

图表：2013-2014年太原煤气化股份有限公司现金流量分析表 287

图表：2013-2014年兖州煤业股份有限公司主营构成表 294

图表：2013-2014年兖州煤业股份有限公司流动资产表 295

图表：2013-2014年兖州煤业股份有限公司长期投资表 295

图表：2013-2014年兖州煤业股份有限公司固定资产表 295

图表：2013-2014年兖州煤业股份有限公司无形及其他资产表 296

图表：2013-2014年兖州煤业股份有限公司流动负债表 296

图表：2013-2014年兖州煤业股份有限公司长期负债表 296

图表：2013-2014年兖州煤业股份有限公司股东权益表 297

图表：2013-2014年兖州煤业股份有限公司主营业务收入表 297

图表：2013-2014年兖州煤业股份有限公司主营业务利润表 297

图表：2013-2014年兖州煤业股份有限公司营业利润表 297

图表：2013-2014年兖州煤业股份有限公司利润总额表 298

图表：2013-2014年兖州煤业股份有限公司净利润表 298

图表：2013-2014年兖州煤业股份有限公司每股指标表 298

图表：2013-2014年兖州煤业股份有限公司获利能力表 298

图表：2013-2014年兖州煤业股份有限公司经营能力表 299

图表：2013-2014年兖州煤业股份有限公司偿债能力表 299

图表：2013-2014年兖州煤业股份有限公司资本结构表 299

图表：2013-2014年兖州煤业股份有限公司发展能力表 299

图表：2013-2014年兖州煤业股份有限公司现金流量分析表 300

图表：2013-2014年柳州化工股份有限公司主营构成表 311

图表：2013-2014年柳州化工股份有限公司流动资产表 311

图表：2013-2014年柳州化工股份有限公司长期投资表 312

图表：2013-2014年柳州化工股份有限公司固定资产表 312

图表：2013-2014年柳州化工股份有限公司无形及其他资产表 312

图表：2013-2014年柳州化工股份有限公司流动负债表 312

图表：2013-2014年柳州化工股份有限公司长期负债表 313

图表：2013-2014年柳州化工股份有限公司股东权益表 313

图表：2013-2014年柳州化工股份有限公司主营业务收入表 313

图表：2013-2014年柳州化工股份有限公司主营业务利润表 314

图表：2013-2014年柳州化工股份有限公司营业利润表 314

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| 图表：2013-2014年柳州化工股份有限公司利润总额表        | 314 |
| 图表：2013-2014年柳州化工股份有限公司净利润表         | 314 |
| 图表：2013-2014年柳州化工股份有限公司每股指标表        | 314 |
| 图表：2013-2014年柳州化工股份有限公司获利能力表        | 315 |
| 图表：2013-2014年柳州化工股份有限公司经营能力表        | 315 |
| 图表：2013-2014年柳州化工股份有限公司偿债能力表        | 315 |
| 图表：2013-2014年柳州化工股份有限公司资本结构表        | 315 |
| 图表：2013-2014年柳州化工股份有限公司发展能力表        | 316 |
| 图表：2013-2014年柳州化工股份有限公司现金流量分析表      | 316 |
| 图表：2013-2014年山西兰花科技创业股份有限公司主营构成表    | 333 |
| 图表：2013-2014年山西兰花科技创业股份有限公司流动资产表    | 334 |
| 图表：2013-2014年山西兰花科技创业股份有限公司长期投资表    | 334 |
| 图表：2013-2014年山西兰花科技创业股份有限公司固定资产表    | 334 |
| 图表：2013-2014年山西兰花科技创业股份有限公司无形及其他资产表 | 335 |
| 图表：2013-2014年山西兰花科技创业股份有限公司流动负债表    | 335 |
| 图表：2013-2014年山西兰花科技创业股份有限公司长期负债表    | 335 |
| 图表：2013-2014年山西兰花科技创业股份有限公司股东权益表    | 336 |
| 图表：2013-2014年山西兰花科技创业股份有限公司主营业务收入表  | 336 |
| 图表：2013-2014年山西兰花科技创业股份有限公司主营业务利润表  | 336 |
| 图表：2013-2014年山西兰花科技创业股份有限公司营业利润表    | 336 |
| 图表：2013-2014年山西兰花科技创业股份有限公司利润总额表    | 337 |
| 图表：2013-2014年山西兰花科技创业股份有限公司净利润表     | 337 |
| 图表：2013-2014年山西兰花科技创业股份有限公司每股指标表    | 337 |
| 图表：2013-2014年山西兰花科技创业股份有限公司获利能力表    | 337 |
| 图表：2013-2014年山西兰花科技创业股份有限公司经营能力表    | 338 |
| 图表：2013-2014年山西兰花科技创业股份有限公司偿债能力表    | 338 |
| 图表：2013-2014年山西兰花科技创业股份有限公司资本结构表    | 338 |
| 图表：2013-2014年山西兰花科技创业股份有限公司发展能力表    | 338 |
| 图表：2013-2014年山西兰花科技创业股份有限公司现金流量分析表  | 339 |
| 图表：煤基甲醇制烯烃在建和规划项目                   | 348 |
| 图表：100万吨甲醇制烯烃装置与60万吨乙烯装置烯烃生产成本对应关系表 | 353 |
| 图表：“十一五”计划主要指标实现情况                  | 377 |



- 图表：&ldquo;十二五&rdquo;时期经济社会发展的主要指标 381
- 图表：&ldquo;十二五&rdquo;规划指标的属性 382
- 图表：&ldquo;十二五&rdquo;规划中交通基础设施重点工程 393
- 图表：&ldquo;十二五&rdquo;规划期间节能重点工程 397
- 图表：&ldquo;十二五&rdquo;循环经济示范试点工程 398
- 图表：&ldquo;十二五&rdquo;生态保护重点工程 400
- 图表：&ldquo;十二五&rdquo;环境治理重点工程 402
- 图表：&ldquo;十二五&rdquo;部分限制开发区域功能定位及发展方向 407
- 图表：&ldquo;十二五&rdquo;禁止开发区域 408
- 图表：&ldquo;十二五&rdquo;重大科技专项与重大科技基础设施 411
- 图表：&ldquo;十二五&rdquo;教育发展重点工程 414
- 图表：&ldquo;十二五&rdquo;公共服务重点工程 426
- 图表：&ldquo;十二五&rdquo;公共文化建设重点工程 430
- 图表：&ldquo;十二五&rdquo;中央政府投资支持的重点领域 434

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/meitan/883827LAZE.html>