



艾凯咨询
ICAN Consulting

2008年中国煤气化市场调查报告

一、调研说明

《2008年中国煤气化市场调查报告》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/3569/>

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

第一章 煤气化发展环境分析 3

第一节 发改委力促灰融聚煤气化技术推广 3

第二节 以煤气化为基础的多联产示范工程“十一五”重点任务已明确 3

一、加快大型气化技术自主创新步伐 3

二、突破燃气轮机关键技术 4

三、提升合成油工业化示范能力 4

四、推进系统控制、集成与优化技术深入应用 4

第三节 煤气化炉：大型煤化工设备的短板 4

一、煤气化炉制造技术堪忧 4

二、盲目引进太浪费 5

第二章 世界煤气化行业发展分析 5

第一节 国内外煤炭气化概况 5

一、国外概况 5

二、国内概况 6

第二节 各国开发的不排放二氧化碳煤气化电站 6

第三节 国外煤炭地下气化分析 7

一、发展历史 7

二、技术进展 8

三、CRIP气化工艺 10

四、重要UCG项目 10

第四节 国外4座大型IGCC电站的煤气化工艺 13

一、Texaco 煤气化工艺 14

二、Destec煤气化工艺 16

三、Shell煤气化工艺 17

四、Prenflo煤气化工艺 19

五、4种气化炉的综合比较 20

六、结论 21

第五节 美国煤气化发展分析 22

一、美国煤气化厂用二氧化碳“换”石油	22
二、美国洁净煤示范项目煤气化技术成为核心	23
三、美国公司预测煤气化工艺将获发展	23
四、美国宾州为环保鼓励建设煤气化电厂	24
五、美国煤炭气化前景看好	24
第六节 日本将建设整体煤气化联合循环发电示范工程	25

第三章 我国煤气化行业发展分析 25

第一节 煤气化行业概况 25

一、中国煤炭气化属于起步阶段	25
二、煤气化带来了资源优化	27
三、绿色煤电战略对煤气化的意义	28

第二节 煤气化行业动态 31

一、全球最大的煤气化装置煤种成功投用	31
二、合成氨粉煤气化炉落户太化	32
三、德国西门子公司首次向中国神华集团提供煤炭气化技术	32
四、“航天石化”推动我国煤气化技术革命	32
五、我国首套煤气化联合循环发电机组投运	34

第三节 煤气化项目动态 34

一、第14个壳牌煤气化转让项目进展顺利	34
二、国内最大“煤转气”项目启动	34
三、我国最大煤炭地下气化发电示范工程进展顺利	35
四、哈电承建世界最大规模的清洁褐煤气化发电项目	35
五、国家重点项目河南煤气化二期工程开工	36
六、高瓦斯矿井煤炭气化工业性项目成功	36
七、山西清徐煤气化回收项目	37

第四节 煤炭气化发展趋势分析 38

一、煤炭气化工业发展趋势	38
二、煤炭气化技术发展趋势	38

第四章 国内外煤炭地下气化分析 39

第一节 中国煤炭地下气化分析 39

- 一、煤炭地下气化的发展概况 39
- 二、煤炭地下气化特征分析 40
- 三、煤炭地下气化新工艺的特点 40
- 四、煤炭地下气化新技术通过论证 41
- 五、煤炭地下气化技术的优势 42
- 六、煤炭地下气化建议 44
- 七、煤炭地下气化开发前景看好 46

第二节 国外煤炭地下气化分析 47

- 一、发展历史 47
- 二、技术进展 48
- 三、CRIP气化工工艺 49
- 四、重要UCG项目? 50
- 五、主要结论 52

第五章 国内外整体煤气化联合循环电厂发展概况及我国建设条件分析 53

第一节 IGCC发电技术特点 53

第二节 国外IGCC发电技术发展概况 54

- 一、IGCC发电技术发展及应用情况 54
- 二、IGCC电厂建设情况及发展趋势 54
- 三、1GCC发电技术规程规范正在逐步建立 55

第三节 我国建设IGCC电厂的必要性 55

- 一、提高能源资源开发利用水平的需要 55
- 二、环境保护的需要 55
- 三、节约水资源的需要 56
- 四、IGCC易于大型化发展 56

第四节 我国发展IGCC发电的条件已基本成熟 56

- 一、IGCC技术已经进入中国 56
- 二、国内IGCC发电核心技术研究取得突破 57
- 三、IGCC设备本地化范围加大 58
- 四、1GCC发电技术的市场潜力已经显现 58

第六章 煤气化技术分析 58

第一节 煤炭气化技术概况	58
一、煤炭开发与利用的现状	59
二、煤炭气化的现状	59
三、煤气化技术对中国的意义	60
四、发展煤气化的紧迫性	63
五、煤气化技术市场化面临的问题	63
第二节 煤炭气化技术发展阶段	63
第三节 中国煤炭气化技术分类	64
一、地面煤气化技术	64
二、地下煤气化技术	66
三、其他分类	67
四、结论和建议	68
第四节 煤气化技术进展	69
一、煤炭气化是煤炭清洁利用的重要途径	69
二、三种煤气化工艺比较	69
三、中国煤炭气化技术的发展动向与展望	76
第五节 中国煤气化技术市场分析	77
一、数量：中国成了“最多”国家	77
二、隐忧：中国市场缺少主心骨	78
三、原则：选择技术坚持五原则	79
第六节 煤炭气化发展建议	80
一、正确认识煤气化技术	80
二、科学选择煤气化工艺	81
第七节 煤气化技术动态	82
一、煤炭液化气化技术获突破	82
二、中国新型煤气化炉研发成功	83
三、粉煤气化技术项目取得重大突破	83
四、粉煤气化技术装备将九成自主化	84
五、我国多喷嘴对置水煤浆气化技术国际领先	85
六、固定床煤气发生炉制气新技术问世	86
七、德国先进煤气化技术进入中国	86
八、我国开创了世界煤气化技术带压投料的先河	87

九、采用壳牌煤气化技术在广西获得成功	87
十、滕州打破技术垄断兖矿煤气化技术出口	88
第八节 洁净煤气化技术在化学工业中的应用前景	88
一、我国煤资源及发展洁净煤气化技术的必要性	89
二、洁净煤气化技术的发展概况	90
三、洁净煤气化技术的化工应用领域及市场前景	94

第七章 煤气化行业重点企业分析 98

第一节 太原煤气化股份有限公司 99

一、公司概况	99
二、公司主营构成	100
三、财务分析	101
四、投资价值分析	103
五、公司动态	108

第二节 长治煤气化总公司 119

一、公司概况	119
二、工程建设稳步推进 规模经营初步形成	119
三、公司生产经营情况	120

第三节 兖矿集团煤炭间接液化项目的进展及其煤气化多联产系统的应用前景 122

一、煤间接液化项目进展	123
二、多联产系统实施方案及其规划	124

第四节 柳化股份煤气化前景看好 126

一、未来效益明显	126
二、发展空间巨大	126
三、技术障碍将逐步克服	127
四、相关观点	127

第五节 壳牌中国集团 128

一、壳牌在华加快煤气化技术战略布局	128
二、壳牌：煤气化技术转让项目在中国落地	128
三、壳牌在华与天津渤海化工集团签第14份煤气化协议	129
四、荷兰皇家壳牌与中国签署16份煤气化协议	129
五、壳牌煤气化技术许可“花落”鹤壁煤电	130

六、世界上首套采用壳牌煤气化技术生产甲醇项目投产 130

第六节 其他煤气化企业发展动态 130

一、SES与义马煤业集团合建煤气化制化学品项目 130

二、巴陵石化以煤代油建成世界最大煤气化生产装置 131

三、山西兰花集团启动国内最大“煤转气”项目 131

四、柳化实施当今最先进煤气化技术改造 132

五、兖矿国泰攻克一项煤气化世界难题 居世界领先水平 132

六、金源化工建设合成氨装置煤气化技术改造项目 133

七、呼和浩特市煤气化总公司 133

第八章 煤气化行业重点区域分析 134

第一节 上海成为亚太地区煤气化研发中心之一 134

第二节 河南煤气化发展分析 135

一、河南省关于支持省煤气化工程建设及还贷期间若干优惠政策的通知 135

二、河南省煤气化工程扩容 日产300万立方 亚洲最大 137

三、河南省煤气化工程投资22亿元一年亏损两亿多 137

第三节 山西成立粉煤气化研究机构 142

第四节 陕西煤气化技术达到国际先进水平 142

第五节 重庆重煤“煤炭气化”试验取得初步成果 143

第六节 河北省煤炭地下气化潜力大 144

第九章 煤气化行业投资机会与风险分析 144

第一节 煤气化行业投资机会分析 144

一、我国煤气化技术拥有3000亿元市场 144

二、煤炭地下气化市场潜力大 145

三、中国对煤气化技术需求旺盛 146

四、高油价为煤气化项目打开广阔前景 147

五、煤气化发电10年内有望实现 148

第二节 煤气化行业投资风险分析 148

一、煤气化技术的盲目引进令我国付出了惨重的代价 148

二、煤气化技术仍制约国内煤化工产业发展 149

三、警惕我国沦为国外煤气化技术“试验场” 150

第十章 2008年我国煤炭行业分析	152
第一节 我国煤炭资源概述	152
一、我国煤炭资源储量	152
二、我国煤炭运输特征	152
第二节 煤炭行业在国民经济中的地位	153
一、煤炭在世界能源中的地位	153
二、煤炭行业在我国国民经济中的地位	153
三、煤炭是支撑中国经济发展的重要能源	153
第三节 2008年一季度中国煤炭运行情况	155
一、一季度煤炭运行基本情况及保障供应的主要措施	155
二、当前运行存在的主要问题	156
三、下一阶段保障供应重点工作	156
第四节 2008年煤炭市场分析	157
一、2008年4月份煤炭市场价格分析	157
二、2008年煤炭行业供需情况分析	158
三、2008年国际煤市及中国煤炭进出口形势分析	164
第五节 2008年第二季度中国煤炭行业投资策略	165
一、08年二季度煤炭行业运行趋势展望	165
二、08年二季度煤炭行业重点公司投资建议	166
三、重点推荐	167
第六节 “十一五”煤炭行业发展分析	168
一、“十一五”煤炭行业规划	168
二、“十一五”煤炭市场预测	169
三、“十一五”中国煤电地位与市场前景	171

图表目录

图表1：壳牌煤气化工艺流程图	18
图表2：4种气化炉的技术特点比较	20
图表3：1830年以来大气中CO ₂ 的含量变化	59
图表4：煤气化技术的现状	60
图表5：报废矿井地下气化基建、生产成本与地面气化比较	62

图表 6：各种煤气的杂质含量(g/Nm ³)	62
图表 7：煤气化技术市场化面临的问题	63
图表 8：有机化学品生产中CO的需求量	96
图表 9：太原煤气化股份有限公司概况	99
图表 10：太原煤气化股份有限公司2007年度主营构成概况	100
图表 11：太原煤气化股份有限公司2006年度主营构成概况	101
图表 12：2005-2008年太原煤气化股份有限公司指利润构成与盈利能力表	101
图表 13：2005-2008年太原煤气化股份有限公司经营与发展能力表	102
图表 14：2005-2008年太原煤气化股份有限公司资产与负债表	102
图表 15：2005-2008年太原煤气化股份有限公司现金流量表	103
图表 16：长治煤气化总公司主要产品质量技术指标标准	120
图表 17：兖矿煤炭气化多联产系统图	125
图表 18：世界能源储量和消费构成	153

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/3569/>

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专业提供投资咨询报告、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。