



艾凯咨询
ICAN Consulting

2006年中国煤炭气化投资分析报告

一、调研说明

《2006年中国煤炭气化投资分析报告》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/35885.html>

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

〔 描述 〕

摘要

作为占中国能源资源70%的煤炭，能否加快推进煤炭气化产业，在减少环境污染的前提下释放更大的能效出来，这对“ 十一五 ” 发展计划的起步具有重要的战略意义。

煤炭气化是煤炭转化技术研究一个重要部分。煤炭气化不仅是中国未来能源产业的重要出路，更是当前减少大气污染的重要途径。煤气化技术对中国的意义：1、煤气化技术对中国石油战略的重要意义：替代石油。2、煤气化技术对中国环境安全的重要意义：清洁能源。

我国结合引进技术的工业实践，逐步开发出了具有中国特色的煤气化技术，但也走了不少弯路。我国对煤炭地下气化技术的研究取得了很大进展。在“ 十五 ” 规划中，各方都强调要推进煤炭气化技术的开发和应用。煤炭气化技术是洁净、高效利用煤炭的重要技术之一。它是煤炭化工合成、煤炭直接/间接液化、IGCC技术、燃料电池等高新洁净煤利用技术的先导性技术和核心技术。煤炭气化技术分地面和地下两种。

据专家预测，我国煤气化技术拥有3000亿元的市场。

煤气化技术的现状 固定床气化流化床气化气流床气化煤质块状煤碎煤粉煤转化过程相对固定的置煤床，转化不充分原料处于沸腾状态高温气化，气化能力强环境效益污染较大产生气化甲烷含量高污染小

煤炭地下气化开采的产业综合性越强，开采的成本就明显下降，获取的综合效益就越大。煤炭地下气化开采产业较为灵活，可大、可小，可民营经营、更利于大产业经营，投资少、成本低、投资回收期短、投资利用率高。

在洁净煤发电领域，国外已普遍采用的煤气化联合循环发电（IGCC），是我国未来的发展方向，多元料浆气化技术在这一领域也将大有作为。此外，该技术也适用于其他用煤制合成

气、燃料气等行业。采用西北化工研究院多元料浆气化技术建成的大型煤化工装置。

煤炭地下气化工艺及其应用，得到了党和国家领导人的高度关注。从经济效用看，煤炭地下气化技术生产出的煤气，可以作为燃料、化工原料、城市煤气或用于提取氢气与建设坑口电厂发电。而且，这个科技成果的产业化特点是显而易见的。从成本方面看，按理论分析，地下煤气成本低于地面煤气成本很多，因为省去了采煤工艺与煤气生产原料费用，节约了煤气生产工艺的运行电费与人员工资成本，节省了气化炉设备及设施，可以节约地面煤气厂基建投资的40%。从质量方面看，由于采用了地下气化新工艺，地下水煤气中的氢气含量和质量显著提高。若在地面再将地下水煤气进行合成，则氢气含量可高达75%以上。

从当前国外煤气化技术发展趋势看，大型化、加压、适应多种粉煤、低污染、易净化是煤气化的发展方向。国外新开发的气化炉都采用加压气化工艺，这可提高气化强度，增加单炉的产量，节约压缩能耗，减少带出物损失。

【 目 录 】

报告摘要 1

第一章 世界煤气化发展分析 1

第一节国内外煤炭气化概况 1

一、国外概况 1

二、国内概况 1

第二节各国开发的不排放二氧化碳煤气化电站 1

第三节国外煤炭地下气化分析 2

一、发展历史 2

二、技术进展 3

三、CRIP气化工艺 5

四、重要UCG项目 5

第四节国外4座大型IGCC电站的煤气化工艺 8

一、Texaco 煤气化工艺 8

二、Destec煤气化工艺	10
三、Shell煤气化工艺	11
四、Prenflo煤气化工艺	13
五、4种气化炉的综合比较	14
六、结论	15
第五节美国煤气化发展分析	16
一、美国煤气化厂用二氧化碳“换”石油	16
二、美国洁净煤示范项目煤气化技术成为核心	17
三、美国公司预测煤气化工艺将获发展	17
四、美国宾州为环保鼓励建设煤气化电厂	18
五、美国煤炭气化前景看好	18
第六节日本将建设整体煤气化联合循环发电示范工程	19

第二章 2005年我国煤炭行业分析 19

第一节我国煤炭资源概述 19

一、我国煤炭资源储量 19

二、我国煤炭运输特征 20

第二节 2005年煤炭行业运行分析 20

一、2005年煤炭行业运行情况 20

二、2005年煤炭行业运行特点 21

三、2005年煤炭行业存在的主要问题 22

四、煤炭行业有关措施建议 22

第三节 2006年煤炭市场发展趋势预测 23

一、2006年煤炭市场总体预测 23

二、2006年中国煤炭产量预测 25

三、2006年中国煤炭总需求预测 25

四、2006年煤炭供需格局预测 25

第四节 2005年我国煤炭进出口分析 26

第五节 “十一五”煤炭行业发展分析 27

一、“十一五”煤炭行业规划 27

二、“十一五”煤炭市场预测 28

第三章 煤炭深加工行业分析 30

第一节煤炭深加工总体概况 30

- 一、煤炭加工利用 30
 - 二、煤的转化技术 31
 - 三、洁净煤技术 32
 - 四、煤的综合利用 32
 - 五、煤炭液化气化技术获突破 33
- #### 第二节煤炭深加工前景看好 34

第四章 煤气化行业发展分析 34

第一节煤气化行业概况 34

- 一、中国煤炭气化属于起步阶段 34
 - 二、煤气化带来了资源优化 36
 - 三、绿色煤电战略对煤气化的意义 37
 - 四、我国煤气化技术拥有3000亿元市场 40
 - 五、煤炭地下气化市场潜力大 40
- #### 第二节煤气化项目动态 42
- 一、第14个壳牌煤气化转让项目进展顺利 42
 - 二、国内最大“煤转气”项目启动 42
 - 三、我国最大煤炭地下气化发电示范工程进展顺利 43
 - 四、哈电承建世界最大规模的清洁褐煤气化发电项目 43
 - 五、国家重点项目河南煤气化二期工程开工 44
 - 六、高瓦斯矿井煤炭气化工业性项目成功 44
 - 七、山西清徐煤气化回收项目 44

第三节 中国煤炭地下气化分析 45

- 一、煤炭地下气化的发展概况 45
- 二、煤炭地下气化特征分析 46
- 三、煤炭地下气化新工艺的特点 47
- 四、煤炭地下气化新技术通过论证 47
- 五、煤炭地下气化技术的优势 49
- 六、煤炭地下气化建议 51
- 七、煤炭地下气化开发前景看好 52

第四节 国外煤炭地下气化分析 53

一、发展历史 53

二、技术进展 54

三、CRIP气化工艺 55

四、重要UCG项目? 56

五、主要结论 58

第五节 煤炭气化发展趋势分析 59

一、煤炭气化工业发展趋势 59

二、煤炭气化技术发展趋势 60

第五章 煤气化技术分析 60

第一节 煤炭气化技术概况 60

一、煤炭开发与利用的现状 60

二、煤炭气化的现状 61

三、煤气化技术对中国的意义 62

四、发展煤气化的紧迫性 64

五、煤气化技术市场化面临的问题 65

第二节 煤炭气化技术发展阶段 65

第三节 中国煤炭气化技术分类 65

一、地面煤气化技术 66

二、地下煤气化技术 67

三、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 煤炭气化发展建议 77

一、正确认识煤气化技术 77

二、科学选择煤气化工艺 78

第六节 煤气化技术动态 79

一、我国多喷嘴对置水煤浆气化技术国际领先 79

二、粉煤气化技术项目取得重大突破 79

- 三、固定床煤气发生炉制气新技术问世 80
- 四、德国先进煤气化技术进入中国 80
- 五、我国开创了世界煤气化技术带压投料的先河 81

第六章 煤气化行业重点企业分析 81

第一节太原煤气化股份有限公司 82

- 一、公司概况 82
- 二、财务分析 83
- 三、投资价值分析 85
- 四、公司动态 89

第二节长治煤气化总公司 92

- 一、公司概况 92
 - 二、工程建设稳步推进规模经营初步形成 92
 - 三、公司2005年度生产经营情况 93
- ### 第三节其他煤气化企业发展动态 94
- 一、壳牌并购科氏中国 2006年在华投资拟增5亿美元 94
 - 二、壳牌向神华集团转让煤气化技术 95
 - 三、山西兰花集团启动国内最大“煤转气”项目 95
 - 四、柳化实施当今最先进煤气化技术改造 96
 - 五、兖矿国泰攻克一项煤气化世界难题居世界领先水平 96
 - 六、呼和浩特市煤气化总公司 97

第七章 煤气化行业重点区域分析 98

第一节上海成为亚太地区煤气化研发中心之一 98

第二节河南煤气化发展分析 99

- 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 99
- 二、河南省煤气化工程投资22亿元一年亏损两亿多 101

第三节山西成立粉煤气化研究机构 105

第四节陕西煤气化技术达到国际先进水平 106

第五节重庆重煤“煤炭气化”试验取得初步成果 106

第六节河北省煤炭地下气化潜力大 107

图表目录

图表 1：4种气化炉的技术特点比较 14

图表 2：2005年1-10月累计煤进出口情况 26

图表 3：1830年以来大气中CO₂的含量变化 60

图表 4：煤气化技术的现状 61

图表 5：报废矿井地下气化基建、生产成本与地面气化比较 63

图表 6：各种煤气的杂质含量(g/Nm³) 63

图表 7：煤气化技术市场化面临的问题 65

图表 8：太原煤气化股份有限公司概况 82 图表 9：太原煤气化股份有限公司财务分析 83

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/35885.html>

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。