



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2006年中国煤层气开发利用投资 分析报告

## 一、调研说明

《2006年中国煤层气开发利用投资分析报告》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/35888.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

我国煤层气资源十分丰富，是世界上继俄罗斯、加拿大之后的第三大储量国，占世界排名前12位国家资源总量的13%。根据最新一轮资源评估结果，我国埋深2000米以内的煤层气资源量达到31.46万亿立方米，相当于450亿吨标准煤，或350亿吨标准油，与陆上常规天然气资源量相当。

当前，国际能源局势趋紧，我国煤矿安全生产形势严峻。我国的能源消费结构很不合理，1999年煤炭约占68%，石油占23%，天然气仅占2.6%，天然气在能源结构中的比例远远低于世界平均水平(24%)。为了实现能源与环境的可持续发展，我国急需实施以优质能源为主的能源发展战略，合理调整能源结构，增加天然气在一次能源消费中的比重。煤层气有望成为接替煤炭、石油和天然气等常规能源的新能源资源。

开发煤层气，既有利于提高采煤的安全，又可以净化大气质量、减少环境损害，还可以缓解能源供需矛盾，改善能源供给结构。

我国利用煤层气发电情况

胜利油田胜动集团研制的国内首台2500千瓦瓦斯发电机组在山西晋城煤矿开机成功。这一机组成功运营，不仅意味着国内“变废为宝”实现瓦斯利用的重大突破，也标志着我国自行研制大功率燃气发动机的能力已经接近国际水平。

2004年河南鹤壁煤电股份公司四矿2台500千瓦煤层气发电机组运行发电成功。该项目的运行成功填补了河南瓦斯发电的技术空白。

我国煤层气发电装机已达9万千瓦

自1989年抚顺老虎台煤矿建成中国第一座1500千瓦的煤层气发电厂后，贵州、山西等中国煤

炭资源丰富省份的瓦斯突出及高瓦斯矿井陆续建起了瓦斯发电厂。

目前全国瓦斯发电的总装机容量为9万千瓦，而规划或正在实施的瓦斯发电项目装机容量接近15万千瓦。其中，山西晋城煤业集团在建的煤层气电厂计划装机达12万千瓦，是世界上目前最大的煤层气发电厂。

中联公司是中国唯一一家煤层气开发公司

中联公司2005年的煤层气产量为2000万立方米。2006年的产量预计将达到1.5亿立方米，2005年我国煤层气井的数量达到330口，超过过去10多年总和，煤层气井主要分布在晋、陕、蒙地区，钻井数量占全国钻井总数的56%，开采投资近10亿元，其中外资投入为3亿元。2010年将建成2个煤层气生产基地，年产量达到10亿 - 15亿立方米；2015年建成2 - 3个生产基地，年产量达到100亿立方米。届时，煤层气产量将达到可供商业开发利用的规模。

据不完全统计，截至2005年上半年，中联公司共与10家外国公司签订了21个煤层气产品分成合同，正在执行的有19个。合同内完成钻井234口，建立了7个先导性开发井组，取得了具有商业价值的煤层气产量，累计引进外资约1.5亿美元。按目标，到2010年中联公司将实现煤层气年产能10亿立方米以上。目前，国内共施工地面煤层气井287口，试验井组6个，主要分布在晋、陕、内蒙古地区。

## 【 目 录 】

### 摘要 1

## 第一章 煤层气开发利用发展环境及重要性分析 1

### 第一节 煤层气开发利用相关政策分析 1

#### 一、煤层气开发利用政策分析 1

#### 二、我国将出台政策鼓励开发利用煤层气 2

#### 三、我国煤层气开发利用的政策措施及其建议 3

### 第二节 政府对煤层气产业起决定性作用 4

#### 一、我国政府扶持煤层气产业 4

- 二、煤层气产业需要政策支持 5
- 三、政府开始加强对煤层气的开发和利用 7
- 第三节 煤层气开发利用在国民经济中的重要性分析 8
  - 一、煤层气在我国能源中的地位 8
  - 二、积极开发利用煤层气的重要性 9
  - 三、发展煤层气工业是国家能源安全的需要 10
  - 四、煤层气是21世纪中国不可忽视的清洁能源 11
  - 五、全球气候变化形势要求我国必须尽快利用煤层气 13
  - 六、开采煤层气有利于改善煤矿安全条件，提高煤矿的生产效率和经济效益 13
  - 七、开发利用煤层气，形成煤层气产业，将直接为拉动国民经济做出贡献 13

## 第二章 世界煤层气发展分析 13

### 第一节 国外煤层气发展现状分析 13

- 一、美国煤层气发展现状 13
- 二、加拿大煤层气发展现状 15
- 三、澳大利亚煤层气发展现状 15
- 四、英国、德国、波兰、独联体煤层气发展现状 15
- 五、印度煤层气发展现状 16

### 第二节 世界各国煤层气回收利用分析 16

- 一、德国：政策法规促进大发展 16
- 二、俄罗斯：煤田尝试回收利用 16
- 三、美国：二氧化碳成重要武器 17
- 四、法国：融资方式是关键所在 17

### 第三节 美国煤层气开发利用发展分析 18

- 一、美国煤层气资源的分布 18
- 二、美国煤层气产业发展的动因 18
- 三、美国主要煤层气生产基地 19
- 四、与我国煤层气产业的对比 19

### 第四节 国外煤层气发展方式值得我国借鉴 20

- 一、美国是世界上煤层气商业化开发最成功的国家 20
- 二、美国煤层气产业发展动因 21
- 三、增强煤层气产业市场竞争力 21

- 四、美国政府对煤层气产业发展的作用 22
- 五、其他国家煤层气的有益经验 22
- 六、美国煤层气产业发展的给我国的启示 23

### 第三章 2005年我国煤炭行业分析 23

#### 第一节 我国煤炭资源概述 23

- 一、我国煤炭资源储量 23
- 二、我国煤炭运输特征 24

#### 第二节 2005年煤炭行业运行分析 24

- 一、2005年煤炭行业运行情况 24
- 二、2005年煤炭行业运行特点 25
- 三、2005年煤炭行业存在的主要问题 26
- 四、煤炭行业有关措施建议 26

#### 第三节 2006年煤炭市场发展趋势预测 27

- 一、2006年煤炭市场总体预测 27
- 二、2006中国煤炭产量预测 29
- 三、2006年中国煤炭总需求预测 29
- 四、2006年煤炭供需格局预测 29

#### 第四节 2005年我国煤炭进出口分析 30

#### 第五节 “十一五”煤炭行业发展分析 31

- 一、“十一五”煤炭行业规划 31
- 二、“十一五”煤炭市场预测 32

### 第四章 煤层气开发利用现状分析 34

#### 第一节 我国煤层气分布及勘探开发现状 34

- 一、我国煤层气特点 34
- 二、我国煤层气储量大 35
- 三、我国煤层气资源分布 35
- 四、我国煤层气勘探开发情况 36
- 五、积极开展煤层气勘探和开发 36

#### 第二节 我国煤层气储量巨大开发亟待政策配套 37

- 一、煤层气利用初尝甜头 37

二、开发亟待政策配套 38

三、理想的车用清洁燃料 39

### 第三节 我国煤层气开发利用的有利条件 39

一、我国煤层气资源区域分布有利于规划开发 39

二、中国瓦斯发电技术成熟 40

三、煤层气综合利用效益高 40

四、我国开发煤层气资源的好处 41

五、我国煤层气产业发展迅速 42

### 第四节 我国煤层气开发利用存在的问题分析 43

一、我国煤层气产业面临的困难 43

二、煤层气产业发展中存在的问题 44

三、煤层气开发利用存在一定的困难 45

### 第五节 专家对我国煤层气产业发展提出建议 46

一、勘探方面 46

二、对外合作方面 46

三、开发利用方面 47

四、科学技术方面 47

### 第六节 外资进入对中国煤层气开发利用的影响分析 47

一、利用外资加快煤层气开发利用 47

二、外资加大对中国煤层气的开采 48

## 第五章 煤层气领域项目信息及开发利用动态 50

### 第一节 我国煤层气领域项目信息 50

一、国内首口商业化煤层气生产井顺利完井 50

二、我国将建五个煤矿瓦斯治理与利用示范工程 50

三、辽油勘探局与阜矿集团联合开发煤层气 51

四、我国最大的整装煤层气开发项目 51

五、河南鹤壁煤矿煤层气发电项目 51

六、阜新煤层气利用清洁发展机制项目 52

七、阳泉煤层气利用项目 52

八、鸡西煤层气利用项目 53

九、焦作煤层气利用项目 53

- 十、淮南潘三矿煤层气利用CDM项目 54
- 十一、晋城120MW煤层气发电项目 54
- 十二、晋城煤层气发电改造项目 55
- 十三、鹤壁矿区煤层气发电项目 55
- 十四、祁东煤矿煤层气发电项目 56
- 十五、沈阳法库煤层气工程 56
- 十六、松藻煤电公司瓦斯综合利用发电工程 57
- 十七、宁夏煤矿瓦斯发电项目 58
- 十八、水城煤层气利用项目 58
- 十九、淮北卢岭煤矿煤层气利用项目 59
- 二十、辽宁阜矿集团煤层气开发利用工程 59

## 第二节 我国煤层气开发利用动态 60

- 一、我国新建地面煤层气钻井数达330口 60
- 二、我国煤层气发电装机已达9万千瓦 61
- 三、低浓度煤矿瓦斯发电发展形势良好 61
- 四、我国煤层气开发钻井技术取得新突破 62
- 五、我国利用瓦斯发电取得突破 62

## 第六章 煤层气开发利用企业分析 62

### 第一节 中联煤层气有限责任公司 62

- 一、公司简介 62
- 二、公司发展战略 63
- 三、中加合作勘探煤层气分析 66
- 四、公司项目动态 68

### 第二节 晋城煤业集团 69

- 一、企业简介 69
- 二、晋煤集团煤层气利用创效益利润达1900万美元 71
- 三、山西晋城煤业集团准备建设中国第一座煤层气电厂 71
- 四、晋城煤业煤层气产学研基地建立 72

### 第三节 其他煤层气公司 72

- 一、陕西港联煤层气有限公司 72
- 二、顺阳煤层气有限责任公司 72



### 三、焦煤集团 73

## 第七章 煤层气开发利用重点区域分析 73

### 第一节 山西煤层气开发利用分析 73

- 一、山西省“十一五”大规模发展煤层气 73
- 二、山西省煤层气实现产业化 74
- 三、山西省晋城市煤层气综合利用产业化发展前景 75
- 四、我国最大煤层气开发项目在山西实施 80
- 五、我国煤层气开发钻井技术在山西突破 81
- 六、山西煤层气抵达郑州 81
- 七、美国援助山西首个煤层气发电项目 81

### 第二节 安徽煤层气开发利用分析 82

- 一、安徽省淮南大力投资开发治理煤层气 82
- 二、安徽省煤层气利用情况 82
- 三、安徽第一座低浓度瓦斯发电站开始发电 83

### 第三节 新疆煤层气开发利用分析 83

### 第四节 河南鹤壁矿区煤层气资源开发利用现状及前景分析 84

- 一、煤层气及其利用方向和途径 84
- 二、矿区煤层气资源及利用状况 85
- 三、矿区煤层气资源利用前景分析 86
- 四、实施煤层气项目面临的障碍和需要注意的问题 87

### 第五节 其他区域煤层气发展情况 88

- 一、重庆将建瓦斯发电站 88
- 二、辽宁阜新将建4座煤层气发电站 90
- 三、云南煤层气勘探开发技术研究有重大进展 90
- 三、贵州煤层气成为未来的能源支柱产业 91
- 四、甘肃庆阳市煤层气产量大 92

## 第八章 煤层气产业前景分析 92

### 第一节 国内外研究现状和发展趋势 92

### 第二节 我国煤层气开发利用的规划和目标 94

### 第三节 我国煤层气产业化开发利用前景分析 95

- 一、瓦斯空排代价高 96
- 二、能源短缺，需对瓦斯开发利用 96
- 三、煤层气开发利用经济效益可期 96
- 四、煤层气产业化整体有待突破 97
- 第四节 资源丰富 煤层气将成新能源 98
- 第五节 煤矿区煤层气CDM项目发展前景 100
  - 一、我国可能的CDM运行机制 101
  - 二、国际目前支持CDM的资金机构? 101
  - 三、我国煤矿区煤层气CDM项目 102

## 第九章 煤层气开发利用投资机会与风险 105

- 第一节 煤层气开发利用投资建议 105
- 第二节 煤层气开发利用投资机会 106
  - 一、我国煤层气开发的优势 106
  - 二、西气东输 ” 工程为煤层气开发带来的机遇 106
- 第三节 煤层气开发利用投资风险 107

## 图表目录

- 图表 1：2005年1-10月累计煤进出口情况 30
- 图表 2：煤层气储层和常规气藏比较 35
- 图表 3：阜新煤层气利用清洁发展机制项目概况 52
- 图表 4：阳泉煤层气利用项目概况 52
- 图表 5：鸡西煤层气利用项目概况 53
- 图表 6：焦作煤层气利用项目概况 53
- 图表 7：淮南潘三矿煤层气利用CDM项目概况 54
- 图表 8：晋城120MW煤层气发电项目概况 54
- 图表 9：晋城煤层气发电改造项目概况 55
- 图表 10：鹤壁矿区煤层气发电项目概况 55
- 图表 11：祁东煤矿煤层气发电项目概况 56
- 图表 12：沈阳法库煤层气工程概况 56
- 图表 13：松藻煤电公司瓦斯综合利用发电工程概况 57
- 图表 14：宁夏煤矿瓦斯发电项目概况 58

图表 15：水城煤层气利用项目概况 58

图表 16：淮北卢岭煤矿煤层气利用项目概况 59

图表 17：中联公司承担的国家级科研项目 64 图表 18：松藻煤电公司瓦斯综合利用发电工程 89

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/35888.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](http://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。