



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。