

# 2017-2022年中国煤层气开发市场研究与投资前景报告

## 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

《2017-2022年中国煤层气开发市场研究与投资前景报告》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/224128PX5N.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

报告目录：

### 第一章中国煤层气开发背景阐述12

#### 1.1煤层气开发综述12

##### 1.1.1煤层气的定义12

##### 1.1.2煤层气的开发方式12

#### 1.2煤层气开发的政策背景13

##### 1.2.1煤层气资源管理法律法规13

##### 1.2.2煤层气税收政策14

##### 1.2.3煤层气价格政策15

##### 1.2.4煤层气对外合作政策15

##### 1.2.5煤层气其他优惠政策16

##### 1.2.6煤层气开发与煤炭开采协调政策16

#### 1.3煤层气开发的必要性19

##### 1.3.1煤层气排放的环境问题19

##### 1.3.2天然气市场的供需缺口20

##### 1.3.3煤层气开发经济效益22

##### 1.3.4煤矿安全生产的需要22

#### 1.4相关产业发展及对煤层气的影响分析22

##### 1.4.1煤炭产业发展及影响分析22

##### 1.4.2天然气产业发展及影响分析23

##### 1.4.3其他产业发展及影响分析24

### 第二章世界煤层气开发及经验分析26

#### 2.1世界煤层气资源概况26

##### 2.1.1欧盟国家煤层气资源概况26

###### (1) 英国煤层气资源概况26

###### (2) 德国煤层气资源概况27

###### (3) 法国煤层气资源概况27

###### (4) 其他欧盟国家煤层气资源27

##### 2.1.2美国煤层气资源概况27

2.1.3	加拿大煤层气资源概况	29
2.1.4	澳大利亚煤层气资源概况	31
2.1.5	俄罗斯煤层气资源概况	32
2.2	世界煤层气资源勘探技术	33
2.2.1	欧盟国家煤层气勘探开发技术	33
(1)	英国煤层气勘探开发技术	33
(2)	德国煤层气勘探开发技术	34
(3)	法国煤层气勘探开发技术	34
(4)	其他欧盟国家的煤层气勘探开发技术	35
2.2.2	美国煤层气勘探开发技术	35
2.2.3	加拿大主要煤层气勘探开发技术	36
2.2.4	澳大利亚煤层气勘探开发技术	37
2.2.5	俄罗斯煤层气勘探开发技术	38
2.3	主要资源国煤层气产业发展	38
2.3.1	英国煤层气产业发展	38
2.3.2	德国煤层气产业发展	40
2.3.3	美国煤层气产业发展	40
2.3.4	加拿大煤层气产业发展	45
2.3.5	澳大利亚煤层气产业发展	46
2.3.6	俄罗斯煤层气产业发展	48
2.4	世界煤层气开发的经验与启示	49

### 第三章 中国煤层气勘探资源分析 52

3.1	煤层气资源分布区的划分	52
3.1.1	煤层气分布区划分基本原则	52
3.1.2	煤层气资源分布区划分方案	53
3.2	煤层气资源储量及分布	56
3.2.1	煤层气资源储量分析	56
3.2.2	煤层气资源地区分布	57
3.3	煤层气资源地质条件及特征	59
3.3.1	煤层气成藏地质理论分析	59
3.3.2	煤层气地质资源总体特征	60

- 3.3.3主要含气区地质特征分析63
- 3.3.4主要含气带地质特征分析65
- 3.4煤层气区带排序优选研究70
  - 3.4.1评价指标的选择及处理方法70
  - 3.4.2煤层气含气带综合排序结果72
- 3.5煤层气目标区基础指标排序优选研究75
  - 3.5.1煤层气目标区排序标准和评价参数75
  - 3.5.2主要煤层气目标区参数及其处理77
  - 3.5.3主要煤层气目标区排序结果81
- 3.6煤层气目标区经济指标排序优选研究87
  - 3.6.1主要经济指标87
  - 3.6.2煤层气目标排序优选方法87
  - 3.6.3煤层气目标区排序优选结果89
  - 3.6.4煤层气目标区分级优选结果90
- 3.7煤层气资源分析总结91
  - 3.7.1煤层气资源状况及地质特征91
  - 3.7.2煤层气资源分布区划分总结93
  - 3.7.3煤层气开发有利选区总结93

#### 第四章中国煤层气开发技术分析94

- 4.1地球物理探测技术分析94
  - 4.1.1地球物理探测技术现状94
    - (1)煤层气测井勘探技术94
      - 1)煤层气测井方法94
      - 2)煤层气储层测井评价技术95
        - (2)煤层气地震勘探技术96
    - 4.1.2地球物理探测技术适应性分析97
      - (1)煤层气测井技术适应性97
      - (2)煤层气地震勘探技术适应性98
    - 4.1.3地球物理探测技术发展方向98
      - (1)煤层气测井技术展望98
      - (2)煤层气地震勘探技术展望99

4.2主要煤层气钻探技术分析	99
4.2.1主要钻探技术发展现状	99
4.2.2主要钻探技术适应性分析	101
(1) 主要钻进技术适应性分析	101
(2) 主要取心技术适应性分析	107
(3) 主要完井技术适应性分析	109
(4) 主要固井技术适应性分析	112
4.2.3主要煤层气钻探技术发展趋势	113
4.3煤层气开采技术分析	114
4.3.1煤层气开采技术现状	114
(1) 排水采气工艺现状	114
(2) 羽状水平井开采现状	115
4.3.2煤层气开采技术应用情况	116
(1) 排水采气应用情况分析	116
(2) 定向羽状水平井技术应用分析	120
4.3.3煤层气开采技术发展趋势	120
(1) 排水采气技术发展趋势展望	120
(2) 羽状分支水平井发展趋势展望	121
4.3.4煤层气采出水处理	121
4.4煤层气增产技术分析	124
4.4.1煤层气增产技术现状分析	124
4.4.2主要增产技术应用分析	125
(1) 煤层气压裂技术应用分析	125
(2) 煤层气注气技术应用分析	128
(3) 煤层气多分支井技术应用分析	130
4.4.3主要增产技术发展方向	131
4.5煤层气储集区开发方案设计	132
4.5.1适宜的煤层气开发技术	132
(1) 钻井技术	132
(2) 排采技术	133
(3) 增产技术	133
4.5.2煤层气产能预测	134

## 第五章中国煤层气开发现状分析142

### 5.1煤层气开发现状分析142

#### 5.1.1煤层气产业发展阶段142

#### 5.1.2煤层气开发现状分析143

##### (1) 煤层气勘探143

##### (2) 煤层气小规模商业开发143

##### (3) 煤层气钻井情况144

#### 5.1.3煤层气开发规模分析144

#### 5.1.4煤层气开发项目概览145

##### (1) 煤层气开发国内自营项目145

##### (2) 煤层气开发对外合作项目147

#### 5.1.5山西煤层气开发现状分析149

##### (1) 山西煤层气资源储量149

##### (2) 山西煤层气开发政策150

##### (3) 山西煤层气开发规模152

##### (4) 山西煤层气开发项目153

### 5.2煤层气运输管道建设154

#### 5.2.1煤层气运输管道建设154

#### 5.2.2天然气管网利用分析155

### 5.3煤层气利用情况分析156

#### 5.3.1煤层气利用量规模156

#### 5.3.2煤层气发电情况157

#### 5.3.3煤层气工业利用情况159

#### 5.3.4煤层气民用情况160

### 5.4国际对中国煤层气的援助160

#### 5.4.1中欧能源环境项目160

#### 5.4.2全球环境基金项目160

#### 5.4.3联合国开发计划署项目161

#### 5.4.4美国环保局项目161

#### 5.4.5美国贸易发展署项目161

#### 5.4.6美国能源部项目162

5.4.7绿色援助计划162

5.4.8清洁发展机制162

## 第六章中国煤层气开发经济效益评价163

6.1煤层气目标区经济评价体系163

6.1.1煤层气目标区经济评价方法163

6.1.2煤层气目标区经济评价参数164

6.1.3煤层气目标区经济评价参数估算方法165

6.1.4煤层气目标区经济评价基础数据171

6.2煤层气主要目标区经济评价173

6.2.1直井和多分支水平井经济性比较173

6.2.2典型煤层气目标区经济评价174

(1) 韩城目标区经济评价174

(2) 其他目标区经济评价176

6.3煤层气开发社会效益评价188

6.3.1煤层气开发对煤矿安全生产的贡献188

(1) 降低煤矿瓦斯事故发生率188

(2) 对煤矿安全生产贡献的估算188

6.3.2煤层气开发对环境保护的贡献190

(1) 减少温室气体的排放190

(2) 对环境保护贡献的估算191

6.3.3煤层气开发对能源安全的贡献192

(1) 对中国能源安全的作用192

(2) 对中国能源安全贡献的估算192

## 第七章中国煤层气开发重点企业分析194

7.1国际煤层气开发企业在华经营分析194

7.1.1美国远东能源公司在华经营分析194

(1) 企业发展简况分析194

(2) 企业技术水平分析194

(3) 企业在华经营业绩194

(4) 企业在华项目进展195



- (5) 企业在华发展战略195
- 7.1.2美国亚美大陆煤炭有限公司在华经营分析195
  - (1) 企业发展简况分析195
  - (2) 企业技术水平分析195
  - (3) 企业在华经营业绩196
  - (4) 企业在华项目进展196
- 7.1.3美国格瑞克公司在华经营分析196
  - (1) 企业发展简况分析196
  - (2) 企业在华经营业绩196
  - (3) 企业在华项目进展197
  - (4) 企业在华发展战略197
- 7.1.4加拿大亚太中国能源有限公司在华经营分析197
  - (1) 企业发展简况分析197
  - (2) 企业技术水平分析197
  - (3) 企业在华经营业绩198
  - (4) 企业在华项目进展198
- 7.1.5加拿大特拉维斯特能源公司在华经营分析198
  - (1) 企业发展简况分析198
  - (2) 企业在华经营业绩199
  - (3) 企业在华项目进展199

## 第八章中国煤层气开发投融资前景分析253(ZYWZY)

- 8.1煤层气开发投资分析253
  - 8.1.1煤层气开发投资规模分析253
  - 8.1.2煤层气利用潜力分析254
    - (1) 煤层气发电潜力分析254
    - (2) 煤层气民用燃料利用潜力分析255
    - (3) 煤层气化肥及化工原料利用潜力分析255
    - (4) 煤层气工业和运输燃料利用潜力分析256
  - 8.1.3煤层气开发投资前景分析256
- 8.2煤层气开发融资分析256
  - 8.2.1煤层气开发融资渠道分析256

- (1) 政府融资257
- (2) 银行贷款257
- (3) 外商投资257
- 8.2.2煤层气开发项目融资渠道258
  - (1) 雏型碳基金258
  - (2) 全球环境基金258
  - (3) 联合国计划开发署259
- 8.2.3煤层气开发融资前景259
- 8.3煤层气开发信贷分析260
  - 8.3.1煤层气开发信贷风险分析260
  - 8.3.2煤层气开发信贷环境现状264
  - 8.3.3煤层气开发信贷环境趋势265
  - 8.3.4主要银行贷款行为分析266

图表目录：

- 图表1：煤层气储层与常规气藏的区别12
- 图表2：两种煤层气开发方比较13
- 图表3：世界主要产煤国的煤层气资源（单位：10<sup>12</sup>m<sup>3</sup>）26
- 图表4：美国主要煤层气盆地的特征28
- 图表5：地面钻孔抽放瓦斯示意图33
- 图表6：历年美国煤层气钻井及产量分布图（单位：亿立方米，%，口）41
- 图表7：历年美国常规天然气和煤层气产量（单位：亿立方米）41
- 图表8：近年加拿大煤层气产量及增速（单位：亿立方米，%）45
- 图表9：历年澳大利亚煤层气钻进及产量分布图（单位：亿立方米，%，口）47
- 图表10：煤炭聚集单元代表性划分方案52
- 图表11：煤层气聚集单元主要代表性划分方案52
- 图表12：煤层气资源区划方案54
- 图表13：中国东部区煤层气资源区划表54
- 图表14：中国中部区煤层气资源区划表55
- 图表15：中国西部区和海域区煤层气资源区划表56
- 图表16：全球煤层气资源储量排名（单位：万亿立方米）57
- 图表17：中国煤层气资源量分布状况（单位：%）57

图表18：中国煤层气资源在不同深度的分布状况（单位：%）58

图表19：中国煤层气资源分布图58

图表20：不同煤阶的煤层气资源分布图59

图表21：中国煤层气富集区的地藏特征62

图表22：中国煤层气含气带地质参数表（一）65

图表23：中国煤层气含气带地质参数表（二）66

图表24：中国煤层气含气带地质参数表（三）67

图表25：中国煤层气含气带地质参数表（四）68

图表26：中国煤层气含气带地质参数表（五）69

图表27：中国煤层气含气带地质参数表（六）70

图表28：煤层气含气带排序参数权重专家分值73

图表29：煤层气含气带资源富集程度排序（一）73

图表30：煤层气含气带资源富集程度排序（二）74

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/meitan/224128PX5N.html>