

# 2020-2026年中国煤层气开发市场深度评估与发展趋势研究报告

## 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

《2020-2026年中国煤层气开发市场深度评估与发展趋势研究报告》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/huagong/338477PINJ.html>

报告价格：印刷版：RMB 8000 电子版：RMB 8000 印刷版+电子版：RMB 8200

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

煤层气是指储存在煤层中以甲烷为主要成分、以吸附在煤基质颗粒表面为主、部分游离于煤孔隙中或溶解于煤层水中的烃类气体，是煤的伴生矿产资源，属非常规天然气，是近一二十年在国际上崛起的洁净、优质能源和化工原料。俗称“瓦斯”，热值是通用煤的2-5倍，1立方米纯煤层气的热值相当于1.13kg汽油、1.21kg标准煤，其热值与天然气相当，可以与天然气混输混用，而且燃烧后很洁净，几乎不产生任何废气，是上好的工业、化工、发电和居民生活燃料。煤层气空气浓度达到5%-16%时，遇明火就会爆炸，这是煤矿瓦斯爆炸事故的根源。煤层气直接排放到大气中，其温室效应约为二氧化碳的21倍，对生态环境破坏性极强。在采煤之前如果先开采煤层气，煤矿瓦斯爆炸率将降低70%到85%。煤层气的开发利用具有一举多得的功效：洁净能源，商业化能产生巨大的经济效益。

### 报告目录

#### 第一章 中国煤层气开发背景阐述

##### 1.1 煤层气开发综述

###### 1.1.1 煤层气的定义

###### 1.1.2 煤层气的开发方式

##### 1.2 煤层气开发的政策背景

###### 1.2.1 煤层气资源管理法律法规

###### 1.2.2 煤层气税收政策

###### 1.2.3 煤层气价格政策

###### 1.2.4 煤层气对外合作政策

###### 1.2.5 煤层气其他优惠政策

###### 1.2.6 煤层气开发与煤炭开采协调政策

##### 1.3 煤层气开发的必要性

###### 1.3.1 煤层气排放的环境问题

###### 1.3.2 天然气市场的供需缺口

###### 1.3.3 煤层气开发经济效益

###### 1.3.4 煤矿安全生产的需要

##### 1.4 相关产业发展及对煤层气的影响分析

###### 1.4.1 煤炭产业发展及影响分析

###### 1.4.2 天然气产业发展及影响分析

### 1.4.3 其他产业发展及影响分析

## 第二章 世界煤层气开发及经验分析

### 2.1 世界煤层气资源概况

#### 2.1.1 欧盟国家煤层气资源概况

(1) 英国煤层气资源概况

(2) 德国煤层气资源概况

(3) 法国煤层气资源概况

(4) 其他欧盟国家煤层气资源

#### 2.1.2 美国煤层气资源概况

#### 2.1.3 加拿大煤层气资源概况

#### 2.1.4 澳大利亚煤层气资源概况

#### 2.1.5 俄罗斯煤层气资源概况

### 2.2 世界煤层气资源勘探技术

#### 2.2.1 欧盟国家煤层气勘探开发技术

(1) 英国煤层气勘探开发技术

(2) 德国煤层气勘探开发技术

(3) 法国煤层气勘探开发技术

(4) 其他欧盟国家的煤层气勘探开发技术

#### 2.2.2 美国煤层气勘探开发技术

#### 2.2.3 加拿大主要煤层气勘探开发技术

#### 2.2.4 澳大利亚煤层气勘探开发技术

#### 2.2.5 俄罗斯煤层气勘探开发技术

### 2.3 主要资源国煤层气产业发展

#### 2.3.1 英国煤层气产业发展

#### 2.3.2 德国煤层气产业发展

#### 2.3.3 美国煤层气产业发展

#### 2.3.4 加拿大煤层气产业发展

#### 2.3.5 澳大利亚煤层气产业发展

#### 2.3.6 俄罗斯煤层气产业发展

### 2.4 世界煤层气开发的经验与启示

## 第三章 中国煤层气勘探资源分析

### 3.1 煤层气资源分布区的划分

#### 3.1.1 煤层气分布区划分基本原则

#### 3.1.2 煤层气资源分布区划分方案

### 3.2 煤层气资源储量及分布

#### 3.2.1 煤层气资源储量分析

#### 3.2.2 煤层气资源地区分布

### 3.3 煤层气资源地质条件及特征

#### 3.3.1 煤层气成藏地质理论分析

#### 3.3.2 煤层气地质资源总体特征

#### 3.3.3 主要含气区地质特征分析

#### 3.3.4 主要含气带地质特征分析

### 3.4 煤层气区带排序优选研究

#### 3.4.1 评价指标的选择及处理方法

#### 3.4.2 煤层气含气带综合排序结果

### 3.5 煤层气目标区基础指标排序优选研究

#### 3.5.1 煤层气目标区排序标准和评价参数

#### 3.5.2 主要煤层气目标区参数及其处理

#### 3.5.3 主要煤层气目标区排序结果

### 3.6 煤层气目标区经济指标排序优选研究

#### 3.6.1 主要经济指标

#### 3.6.2 煤层气目标排序优选方法

#### 3.6.3 煤层气目标区排序优选结果

#### 3.6.4 煤层气目标区分级优选结果

### 3.7 煤层气资源分析总结

#### 3.7.1 煤层气资源状况及地质特征

#### 3.7.2 煤层气资源分布区划分总结

#### 3.7.3 煤层气开发有利选区总结

## 第四章 中国煤层气开发技术分析

### 4.1 地球物理探测技术分析

#### 4.1.1 地球物理探测技术现状

- (1) 煤层气测井勘探技术
- 1) 煤层气测井方法
- 2) 煤层气储层测井评价技术
- (2) 煤层气地震勘探技术
- 4.1.2 地球物理探测技术适应性分析
  - (1) 煤层气测井技术适应性
  - (2) 煤层气地震勘探技术适应性
- 4.1.3 地球物理探测技术发展方向
  - (1) 煤层气测井技术展望
  - (2) 煤层气地震勘探技术展望
- 4.2 主要煤层气钻探技术分析
  - 4.2.1 主要钻探技术发展现状
  - 4.2.2 主要钻探技术适应性分析
    - (1) 主要钻进技术适应性分析
    - (2) 主要取心技术适应性分析
    - (3) 主要完井技术适应性分析
    - (4) 主要固井技术适应性分析
  - 4.2.3 主要煤层气钻探技术发展趋势
- 4.3 煤层气开采技术分析
  - 4.3.1 煤层气开采技术现状
    - (1) 排水采气工艺现状
    - (2) 羽状水平井开采现状
  - 4.3.2 煤层气开采技术应用情况
    - (1) 排水采气应用情况分析
    - (2) 定向羽状水平井技术应用分析
  - 4.3.3 煤层气开采技术发展趋势
    - (1) 排水采气技术发展趋势展望
    - (2) 羽状分支水平井发展趋势展望
  - 4.3.4 煤层气采出水处理
- 4.4 煤层气增产技术分析
  - 4.4.1 煤层气增产技术现状分析
  - 4.4.2 主要增产技术应用分析

- (1) 煤层气压裂技术应用分析
- (2) 煤层气注气技术应用分析
- (3) 煤层气多分支井技术应用分析

#### 4.4.3 主要增产技术发展方向

#### 4.5 煤层气储集区开发方案设计

##### 4.5.1 适宜的煤层气开发技术

- (1) 钻井技术
- (2) 排采技术
- (3) 增产技术

##### 4.5.2 煤层气产能预测

### 第五章 中国煤层气开发现状分析

#### 5.1 煤层气开发现状分析

##### 5.1.1 煤层气产业发展阶段

##### 5.1.2 煤层气开发现状分析

- (1) 煤层气勘探
- (2) 煤层气小规模商业开发
- (3) 煤层气钻井情况

##### 5.1.3 煤层气开发规模分析

##### 5.1.4 煤层气开发项目概览

- (1) 煤层气开发国内自营项目
- (2) 煤层气开发对外合作项目

##### 5.1.5 山西煤层气开发现状分析

- (1) 山西煤层气资源储量
- (2) 山西煤层气开发政策
- (3) 山西煤层气开发规模
- (4) 山西煤层气开发项目

#### 5.2 煤层气运输管道建设

##### 5.2.1 煤层气运输管道建设

##### 5.2.2 天然气管网利用分析

#### 5.3 煤层气利用情况分析

##### 5.3.1 煤层气利用量规模

- 5.3.2 煤层气发电情况
- 5.3.3 煤层气工业利用情况
- 5.3.4 煤层气民用情况
- 5.4 国际对中国煤层气的援助
  - 5.4.1 中欧能源环境项目
  - 5.4.2 全球环境基金项目
  - 5.4.3 联合国开发计划署项目
  - 5.4.4 美国环保局项目
  - 5.4.5 美国贸易发展署项目
  - 5.4.6 美国能源部项目
  - 5.4.7 绿色援助计划
  - 5.4.8 清洁发展机制

## 第六章 中国煤层气开发经济效益评价

- 6.1 煤层气目标区经济评价体系
  - 6.1.1 煤层气目标区经济评价方法
  - 6.1.2 煤层气目标区经济评价参数
  - 6.1.3 煤层气目标区经济评价参数估算方法
  - 6.1.4 煤层气目标区经济评价基础数据
- 6.2 煤层气主要目标区经济评价
  - 6.2.1 直井和多分支水平井经济性比较
  - 6.2.2 典型煤层气目标区经济评价
    - (1) 韩城目标区经济评价
    - (2) 其他目标区经济评价
- 6.3 煤层气开发社会效益评价
  - 6.3.1 煤层气开发对煤矿安全生产的贡献
    - (1) 降低煤矿瓦斯事故发生率
    - (2) 对煤矿安全生产贡献的估算
  - 6.3.2 煤层气开发对环境保护的贡献
    - (1) 减少温室气体的排放
    - (2) 对环境保护贡献的估算
  - 6.3.3 煤层气开发对能源安全的贡献



- (1) 对中国能源安全的作用
- (2) 对中国能源安全贡献的估算

## 第七章 中国煤层气开发重点企业分析

### 7.1 国际煤层气开发企业在华经营分析

#### 7.1.1 美国远东能源公司在华经营分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业技术水平分析
- (3) 企业在华经营业绩
- (4) 企业在华项目进展
- (5) 企业在华发展战略

#### 7.1.2 美国亚美大陆煤炭有限公司在华经营分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业技术水平分析
- (3) 企业在华经营业绩
- (4) 企业在华项目进展

#### 7.1.3 美国格瑞克公司在华经营分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业在华经营业绩
- (3) 企业在华项目进展
- (4) 企业在华发展战略

#### 7.1.4 加拿大亚太中国能源有限公司在华经营分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业技术水平分析
- (3) 企业在华经营业绩
- (4) 企业在华项目进展

#### 7.1.5 加拿大特拉维斯特能源公司在华经营分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业在华经营业绩
- (3) 企业在华项目进展

## 第八章 中国煤层气开发投融资前景分析

- 8.1 煤层气开发投资分析
  - 8.1.1 煤层气开发投资规模分析
  - 8.1.2 煤层气利用潜力分析
    - (1) 煤层气发电潜力分析
    - (2) 煤层气民用燃料利用潜力分析
    - (3) 煤层气化肥及化工原料利用潜力分析
    - (4) 煤层气工业和运输燃料利用潜力分析
  - 8.1.3 煤层气开发投资前景分析
- 8.2 煤层气开发融资分析
  - 8.2.1 煤层气开发融资渠道分析
    - (1) 政府融资
    - (2) 银行贷款
    - (3) 外商投资
  - 8.2.2 煤层气开发项目融资渠道
    - (1) 雏型碳基金
    - (2) 全球环境基金
    - (3) 联合国计划开发署
  - 8.2.3 煤层气开发融资前景
- 8.3 煤层气开发信贷分析
  - 8.3.1 煤层气开发信贷风险分析
  - 8.3.2 煤层气开发信贷环境现状
  - 8.3.3 煤层气开发信贷环境趋势
  - 8.3.4 主要银行贷款行为分析

## 图表目录

图表1：煤层气储层与常规气藏的区别

图表2：两种煤层气开发方比较

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>）

图表4：美国主要煤层气盆地的特征

图表5：地面钻孔抽放瓦斯示意图

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）

图表7：历年美国常规天然气和煤层气产量（单位：亿立方米）

图表8：近年加拿大煤层气产量及增速（单位：亿立方米，%）

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）

图表10：煤炭聚集单元代表性划分方案

图表11：煤层气聚集单元主要代表性划分方案

图表12：煤层气资源区划方案

图表13：中国东部区煤层气资源区划表

图表14：中国中部区煤层气资源区划表

图表15：中国西部区和海域区煤层气资源区划表

图表16：全球煤层气资源储量排名（单位：万亿立方米）

图表17：中国煤层气资源量分布状况（单位：%）

图表18：中国煤层气资源在不同深度的分布状况（单位：%）

图表19：中国煤层气资源分布图

图表20：不同煤阶的煤层气资源分布图

图表21：中国煤层气富集区的地藏特征

图表22：中国煤层气含气带地质参数表（一）

图表23：中国煤层气含气带地质参数表（二）

图表24：中国煤层气含气带地质参数表（三）

图表25：中国煤层气含气带地质参数表（四）

图表26：中国煤层气含气带地质参数表（五）

图表27：中国煤层气含气带地质参数表（六）

图表28：煤层气含气带排序参数权重分值

图表29：煤层气含气带资源富集程度排序（一）

图表30：煤层气含气带资源富集程度排序（二）

图表31：煤层气含气带资源富集程度排序（三）

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/huagong/338477PINJ.html>