

# 2018-2023年中国煤层气市场分析与投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

[www.bosidata.com](http://www.bosidata.com)

## 报告报价

《2018-2023年中国煤层气市场分析与投资前景研究报告》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.bosidata.com/report/Y67504JN20.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2017-11-20

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2018-2023年中国煤层气市场分析与投资前景研究报告》介绍了煤层气行业相关概述、中国煤层气产业运行环境、分析了中国煤层气行业的现状、中国煤层气行业竞争格局、对中国煤层气行业做了重点企业经营状况分析及中国煤层气产业发展前景与投资预测。您若想对煤层气产业有个系统的了解或者想投资煤层气行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

煤层气俗称“瓦斯”，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。

煤层气可以用作民用燃料、工业燃料、发电燃料、汽车燃料和重要的化工原料，用途非常广泛。每平方煤层气大约相当于9.5度电、3 m3水煤气、1L柴油、接近0.8kg液化石油气、1.1-1.2L汽油，另外,煤层气燃烧后几乎没有污染物，因此它是相当便宜的清洁型能源。

我国煤层气资源丰富，居世界第三。每年在采煤的同时排放的煤层气在130亿立方米以上，合理抽放的量应可达到35亿立方米左右，除去现已利用部分，每年仍有30亿立方米左右的剩余量，加上地面钻井开采的煤层气50亿立方米，可利用的总量达80亿立方米，约折合标煤1000万吨。如用于发电，每年可发电近300亿千瓦时。煤层气勘探开发是世界上发展较快的非常规天然气产业。

据博思数据发布的《2018-2023年中国煤层气市场分析与投资前景研究报告》表明：2017年我国煤层气产量达70.2亿立方米，累计增长8.2%。

|                 |          |         |         | 指标      |         | 2017年12月 |         |
|-----------------|----------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 2017年11月        | 2017年10月 | 2017年9月 | 2017年8月 | 2017年7月 | 2017年6月 | 2017年5月  | 2017年4月 |
| 煤层气产量_当期值(亿立方米) |          | 6.4     | 6.4     | 5.9     | 5.7     | 5.9      | 5.4     |
| 煤层气产量_累计值(亿立方米) |          | 70.2    | 63.9    | 57      | 51.1    | 44.6     | 38.7    |
| 煤层气产量_同比增长(%)   |          | 8.5     | 14.3    | 15.3    | 11.4    | 7.2      | -0.7    |
| 煤层气产量_累计增长(%)   |          | 8.2     | 8.2     | 6.5     | 5.6     | 3.3      | 2.7     |

全球埋深浅于2000米的煤层气资源约为240万亿立方米，是常规天然气探明储量的两倍多。我国埋深浅于2000米的煤层气资源量为36.81万亿立方米，居世界第三位。随着我国对地质规律认识的提高和勘查及开采技术不断创新，煤层气等非常规油气资源新增储量的勘探取得重要的进展。“十二五”期间，我国煤层气累计新增探明地质储量3504.89亿方，较“十一五”增加1844.80亿方，增长111.1%。随着煤层气开发技术的提高、民间资

本的进入、税收补贴的加大、政策法规的进一步完善。我国煤层气产业将获得较快发展。

近几年，国家出台了《煤层气地面开采安全规程（试行）》、《煤层气产业政策》、《关于进一步加快煤层气（煤矿瓦斯）抽采利用的意见》等政策条例，对科学、规范地开发煤层气起到了指导性的作用。

“十三五”期间，煤层气勘探开发和产业布局将进一步加快，实现技术突破，提高产量并逐步实现煤层气与煤矿瓦斯共采格局。到2020年，国内将建成3-4个煤层气产业化基地，新增探明煤层气地质储量1万亿立方米；煤层气（煤矿瓦斯）抽采量力争达到400亿立方米。从目前来看，这个目标的实现还有很长的路要走，但随着国家一系列鼓励煤层气（煤矿瓦斯）抽采利用政策的落实到位，必将充分调动企业抽采利用煤层气（煤矿瓦斯）的积极性，有力促进煤层气资源开发利用和煤矿安全生产，煤层气开发产业具有较大的发展空间。

目前参与中国煤层气勘探开发的重点公司包括国有企业、地方企业以及与国有企业和地方企业合作的外资企业。由于我国煤层气开发难度大，技术要求高，行业准入门槛较大。行业龙头公司包括晋煤集团山西蓝焰煤层气有限责任公司（简称蓝焰公司）、中海油集团下属中联煤层气有限责任公司（简称中联公司）、中石油下属中石油煤层气有限责任公司和华北油田煤层气勘探开发分公司等。

## 报告目录：

### 第一章 煤层气概述

#### 1.1 煤层气相关介绍

##### 1.1.1 定义

##### 1.1.2 成因

##### 1.1.3 种类

##### 1.1.4 开采方式

##### 1.1.5 输送方式

#### 1.2 中国煤层气资源状况

##### 1.2.1 煤层气资源储量及分布

##### 1.2.2 中国煤层气蕴藏的基本规律

##### 1.2.3 中国煤层气资源潜力分析

### 第二章 2014-2016年国际煤层气产业发展分析

#### 2.1 国际煤层气产业发展状况

##### 2.1.1 全球重要能源产销状况

- 2.1.2 国际煤层气勘探开发进展
- 2.1.3 国际煤层气开发模式分析
- 2.1.4 国际煤层气主要应用领域
- 2.1.5 国外煤层气开发技术分析
- 2.2 美国
  - 2.2.1 煤层气资源分布状况
  - 2.2.2 煤层气开发技术分析
  - 2.2.3 煤层气行业发展状况
  - 2.2.4 煤层气行业政策分析
  - 2.2.5 行业利好因素分析
- 2.3 英国
  - 2.3.1 煤层气开发利用状况
  - 2.3.2 煤层气发电技术
  - 2.3.3 煤层气项目投资政策
- 2.4 澳大利亚
  - 2.4.1 煤层气资源分布状况
  - 2.4.2 煤层气开发进程加快
  - 2.4.3 煤层气产业开发项目
- 2.5 其它国家
  - 2.5.1 加拿大
  - 2.5.2 印度
  - 2.5.3 俄罗斯
  - 2.5.4 印度尼西亚

### 第三章 2014-2016年中国煤层气产业发展分析

- 3.1 中国煤层气开发的契机
  - 3.1.1 煤层气开发具有经济效益
  - 3.1.2 煤层气开发新政策出台
  - 3.1.3 煤层开采技术获得突破
  - 3.1.4 油价推动煤层气发展
- 3.2 2014-2016年中国煤层气开发利用状况分析
  - 3.2.1 煤层气的应用领域

- 3.2.2 煤层气投资开发主体
- 3.2.3 煤层气开发利用回顾
- 3.2.4 煤层气开发利用状况
- 3.2.5 全国煤层气产量分析
- 3.2.6 煤层气开发面临的形势
- 3.3 2014-2016年中国煤层气开发产业化探讨
  - 3.3.1 我国煤层气产业链分析
  - 3.3.2 煤层气产业化基地建设
  - 3.3.3 煤层气产业化利益归属分析
  - 3.3.4 煤层气产业化发展障碍
  - 3.3.5 煤层气产业化发展建议
- 3.4 2014-2016年中国煤层气发电技术分析
  - 3.4.1 煤层气发电技术设备分析
  - 3.4.2 地区煤层气发电状况
  - 3.4.3 煤层气发电项目分析
  - 3.4.4 煤层气发电面临的挑战
  - 3.4.5 煤层气发电的政策建议
- 3.5 中国煤层气节能减排项目分析
  - 3.5.1 清洁发展机制（CDM）
  - 3.5.2 中国CDM项目发展状况
  - 3.5.3 煤层气CDM项目开发状况
  - 3.5.4 煤层气CCER项目的崛起
- 3.6 煤层气产业发展的问题及对策
  - 3.6.1 整体发展问题
  - 3.6.2 政策性障碍
  - 3.6.3 行业发展对策
  - 3.6.4 系统化开发建议
  - 3.6.5 总体性开发建议

## 第四章 2014-2016年山西省煤层气产业发展分析

- 4.1 山西煤层气资源分布状况分析
  - 4.1.1 煤层气资源分布概况

- 4.1.2 煤层气资源分布规律
- 4.1.3 煤层气资源分布特点
- 4.1.4 沁水盆地瓦斯开发区
- 4.2 2014-2016年山西省煤层气产业发展分析
  - 4.2.1 山西省煤层气产业发展提速
  - 4.2.2 山西省煤层气开发技术分析
  - 4.2.3 山西省煤层气产业SWOT分析
  - 4.2.4 山西省煤层气经济效益分析
  - 4.2.5 山西省煤层气产业前景展望
- 4.3 2014-2016年山西煤层气开发政策分析
  - 4.3.1 山西省出台煤层气发展意见
  - 4.3.2 山西省出台煤层气装备业方案
  - 4.3.3 山西省煤层气或迎来税收改革
  - 4.3.4 山西省“气化山西”投资前景
- 4.4 2014-2016年山西省晋城市煤层气发展分析
  - 4.4.1 晋城市煤层气发展现状分析
  - 4.4.2 晋城市煤层气产业快速发展
  - 4.4.3 晋城市煤层气产业链分析
  - 4.4.4 晋城市出台煤层气产业政策
- 4.5 2014-2016年山西省煤层气开发项目分析
  - 4.5.1 山西省煤层气示范园区投产
  - 4.5.2 左权县煤层气项目发展进程
  - 4.5.3 山西阳泉煤层气招商项目
  - 4.5.4 山西省世行煤层气建设项目
- 4.6 山西煤层气产业的问题及对策
  - 4.6.1 山西煤层气产业存在的问题
  - 4.6.2 山西煤层气开发的政策建议
  - 4.6.3 山西煤层气产业投资前景

## 第五章 2014-2016年地区煤层气产业发展分析

- 5.1 新疆
  - 5.1.1 新疆煤层气勘探开发状况

- 5.1.2 新疆加快煤层气开发利用
- 5.1.3 新疆煤层气开发利用阶段
- 5.1.4 新疆煤层气开发问题分析
- 5.1.5 新疆煤层气产业趋势预测
- 5.2 辽宁
  - 5.2.1 辽宁省煤层气资源特征
  - 5.2.2 辽宁出台煤层气防治规定
  - 5.2.3 辽宁省煤层气开发项目
  - 5.2.4 辽宁淘汰煤层气落后产能
- 5.3 陕西
  - 5.3.1 陕西省瓦斯赋存的地质规律
  - 5.3.2 陕西省瓦斯地质分带特征
  - 5.3.3 陕西省出台煤层气开发意见
  - 5.3.4 陕西省瓦斯综合利用示范区
- 5.4 河南
  - 5.4.1 河南省煤层气资源状况
  - 5.4.2 河南省煤层气开发状况
  - 5.4.3 河南煤层气产业发展问题
  - 5.4.4 河南煤层气发展对策分析
  - 5.4.5 河南煤层气产业前景展望
- 5.5 贵州
  - 5.5.1 贵州省煤层资源分布状况
  - 5.5.2 贵州省煤层气资源勘探进展
  - 5.5.3 贵州省推进煤层气开发利用
  - 5.5.4 贵州成立煤层气技术研究所
- 5.6 其它省区
  - 5.6.1 四川
  - 5.6.2 安徽
  - 5.6.3 宁夏
  - 5.6.4 河北

## 第六章 2014-2016年煤层气开发利用的技术分析

- 6.1 煤层气藏保存条件与影响因素
  - 6.1.1 煤层吸附力影响煤层气富集
  - 6.1.2 良好的封盖是气体保存的重要因素
  - 6.1.3 有利于煤层气保存的水动力条件
  - 6.1.4 构造运动对煤层气保存的影响
  - 6.1.5 煤层气保藏条件的主要因素
- 6.2 煤层气资源钻井技术
  - 6.2.1 定向煤层气钻井技术介绍
  - 6.2.2 我国煤层气钻井技术获新突破
  - 6.2.3 煤层气井排水采气原理分析
  - 6.2.4 煤层气试井设计方法与分析
- 6.3 煤层气液化技术分析
  - 6.3.1 发展煤层气液化技术的动因
  - 6.3.2 煤层气液化技术的主要优点
  - 6.3.3 国内外煤层气液化技术状况
  - 6.3.4 煤层气液化工业的政策法规
- 6.4 煤层气开采技术研究进展
  - 6.4.1 国内外煤层气技术研究进程
  - 6.4.2 中国煤层气勘探开发的技术成果
  - 6.4.3 煤层气开发钻井技术有所突破
  - 6.4.4 煤层气开采技术研究待加强
- 6.5 煤层气勘探与开发技术前景
  - 6.5.1 煤层气地质研究发展趋势剖析
  - 6.5.2 煤层气开发技术的发展趋势
  - 6.5.3 煤层气回收增强技术前景光明

## 第七章 2014-2016年煤层气产业重点企业发展分析

- 7.1 中联煤层气有限责任公司
  - 7.1.1 企业发展概况
  - 7.1.2 企业合作进展
  - 7.1.3 公司项目分析
  - 7.1.4 企业投资前景

## 7.2 中石油煤层气有限责任公司

### 7.2.1 企业发展概况

### 7.2.2 项目开发分析

### 7.2.3 煤层气开发进展

## 7.3 中国石油化工集团公司

### 7.3.1 企业发展概况

### 7.3.2 项目开发进程

### 7.3.3 煤层气环保项目

## 7.4 山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司

### 7.4.1 企业发展概况

### 7.4.2 企业经营板块

### 7.4.3 煤层气开发状况

### 7.4.4 煤层气开发模式

### 7.4.5 瓦斯综合治理进展

## 7.5 淮南矿业（集团）有限责任公司

### 7.5.1 企业发展概况

### 7.5.2 煤层气开发状况

### 7.5.3 企业推进瓦斯治理

### 7.5.4 企业创新能力分析

## 第八章 2014-2016年中国煤层气市场的竞争与合作

### 8.1 煤层气与其他一次能源的市场竞争力比较

#### 8.1.1 煤层气与煤炭

#### 8.1.2 煤层气与石油

#### 8.1.3 瓦斯与人工煤气及液化石油气

#### 8.1.4 煤层气与常规天然气

### 8.2 中国煤层气国际合作的发展环境

#### 8.2.1 煤层气国际合作平台

#### 8.2.2 外资获准投入煤层气开发

#### 8.2.3 煤层气对外合作的政策环境

### 8.3 中国煤层气产业对外合作进程分析

#### 8.3.1 煤层气产业对外合作回顾

- 8.3.2 煤层气产业对外合作状况
- 8.3.3 煤层气产业对外合作展望
- 8.4 国际煤层气合作项目分析
  - 8.4.1 中美煤层气国际合作
  - 8.4.2 煤层气国际融资进展
  - 8.4.3 煤层气企业国际合作
  - 8.4.4 煤层气国际合作项目

## 第九章 2017-2023年中国煤层气产业投资分析

- 9.1 政策环境
  - 9.1.1 煤层气产业政策发展演进
  - 9.1.2 《煤层气产业政策》解读
  - 9.1.3 煤层气抽采利用意见出台
  - 9.1.4 煤层气的税收优惠制度
  - 9.1.5 煤层气拓宽资本投资范围
- 9.2 投资机会分析
  - 9.2.1 全球掀起煤层气投资热潮
  - 9.2.2 中西部煤层气开发商机无限
  - 9.2.3 煤层气阶段性投资机会分析
  - 9.2.4 低浓度瓦斯成为投资热点
  - 9.2.5 废弃瓦斯矿井具备发展潜力
  - 9.2.6 瓦斯经济效益的影响因素
  - 9.2.7 煤层气项目的投融资渠道
- 9.3 投资前景
  - 9.3.1 环保风险
  - 9.3.2 市场风险
  - 9.3.3 产权风险
- 9.4 煤层气投资利润敏感性分析
  - 9.4.1 利润影响因子分析
  - 9.4.2 项目投资估算分析
  - 9.4.3 单因子敏感性分析
  - 9.4.4 双因子敏感性分析

## 第十章 2017-2023年中国煤层气产业前景及趋势分析

### 10.1 中国煤层气产业发展展望

#### 10.1.1 产业趋势预测

#### 10.1.2 产业产能预测

#### 10.1.3 产业将进入成熟阶段

### 10.2 “十三五”煤层气发展规划分析

#### 10.2.1 产业发展目标及任务

#### 10.2.2 产业发展的保障措施

#### 10.2.3 产业投资前景

#### 10.2.4 产业发展路径分析

#### 10.2.5 地区勘探规划

### 10.3 典型矿区煤层气开发前景

#### 10.3.1 甘肃靖远宝积山煤层气资源开发前景

#### 10.3.2 内黄隆起东缘斜坡带煤层气利用可期

#### 10.3.3 贵州盘江矿区煤层气资源开发展望

#### 10.3.4 贵州亦资孔盆地煤层气资源与开发前景

#### 10.3.5 新疆准噶尔盆地煤层气勘探开发前景

## 附录：

### 附录一：煤层气测定方法（解吸法）标准

### 附录二：煤层气勘探开发管理暂行规定

### 附录三：煤层气地面开采安全规程（试行）

### 附录四：煤层气产业政策

## 图表目录：

### 图表：世界煤层气资源量最大的前四位国家

### 图表：2016年国内天然气气源结构

### 图表：全球一次能源消费量

### 图表：全球能源消费不同类型分布

### 图表：全球石油消费量、生产量按地区分布

### 图表：全球石油贸易活动

图表：全球天然气消费量、生产量按地区分布

图表：全球煤炭消费量、生产量按地区分布

图表：全球核能发电消费量按地区分布

图表：全球水力发电消费量按地区分布图

图表：全球其他可再生能源消费量以及占比按地区分布

图表：美国煤层气产量柱状图

图表：美国煤层气产量及规划

图表：美国各类CDM项目数量及所占比例

图表：1990-2030年美国天然气供需平衡情况及预测

图表：加拿大安大略省矿业厅办理矿产勘探开发全流程

图表：主要盆地煤层气资源分布表

图表：印度尼西亚的煤层气盆地示意图

图表：中联煤层气公司沁水盆地煤层气矿井的日产量

图表：2016年全国煤层气产量分省市统计表

图表：2016年全国煤层气产量集中度分析

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/Y67504JN20.html>