

## 2025-2030年贵州省煤层气产业市场前景与投资规划分析报告

## 目 录

## CONTENTS

- 第1章：中国煤层气行业综述
  - 1.1 煤层气行业概述
    - 1.1.1 煤层气定义
    - 1.1.2 煤层气种类
    - 1.1.3 煤层气开发方式
  - 1.2 中国煤层气资源状况
    - 1.2.1 煤层气资源储量分析
    - 1.2.2 煤层气资源地区分布
    - 1.2.3 煤层气资源潜力分析
      - (1) 煤层气“十四五”规划与实际完成情况
      - (2) “十四五”煤层气开发潜力分析
  - 1.3 煤层气开发社会效益评价
    - 1.3.1 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
    - 1.3.2 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
    - 1.3.3 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2章：中国煤层气发展分析
  - 2.1 世界煤层气行业发展经验分析
    - 2.1.1 世界煤层气资源概况
      - (1) 欧盟国家煤层气资源概况
      - (2) 美国煤层气资源概况
      - (3) 加拿大煤层气资源概况
      - (4) 澳大利亚煤层气资源概况
      - (5) 俄罗斯煤层气资源概况
    - 2.1.2 主要资源国煤层气行业发展分析
      - (1) 英国煤层气行业发展
      - (2) 德国煤层气行业发展
      - (3) 美国煤层气行业发展
      - (4) 加拿大煤层气行业发展
      - (5) 澳大利亚煤层气行业发展
      - (6) 俄罗斯煤层气行业发展
    - 2.1.3 世界煤层气勘探开发的经验启示
  - 2.2 中国煤层气产业发展概况
    - 2.2.1 中国煤层气开发利用综述
    - 2.2.2 中国煤层气市场集中度
    - 2.2.3 中国煤层气开发进展
    - 2.2.4 中国煤层气开发存在问题
  - 2.3 中国煤层气开采现状分析
    - 2.3.1 煤层气开采现状分析
    - 2.3.2 煤层气地面开采现状分析
      - (1) 煤层气地面开采规模
      - (2) 煤层气地面开采项目
    - 2.3.3 煤层气井下抽采现状分析
      - (1) 煤层气井下抽采规模
      - (2) 煤层气井下抽采项目
    - 2.3.4 煤层气地面开采与井下抽采对比分析

- (1) 地面开采与井下抽采对比分析
- (2) 地面开采与井下抽采占比分析
- (3) 地面开采与井下抽采前景分析

#### 2.4 中国煤层气运输管道建设分析

- 2.4.1 煤层气运输管道建设现状分析
- 2.4.2 天然气运输管网建设现状分析及规划

#### 2.5 中国煤层气利用现状及需求前景

- 2.5.1 煤层气利用规模
- 2.5.2 煤层气利用结构
- 2.5.3 煤层气利用现状
  - (1) 煤层气民用燃料利用情况
    - 1) 煤层气民用燃料利用现状
    - 2) 煤层气民用燃料项目建设
  - (2) 煤层气发电情况
    - 1) 煤层气发电概况
    - 2) 煤层气发电价格
    - 3) 煤层气发电项目
  - (3) 煤层气工业利用情况
- 2.5.4 天然气/煤层气利用前景
  - (1) 天然气/煤层气发电需求前景
  - (2) 天然气/煤层气化工需求前景
  - (3) 天然气/煤层气工业燃气需求前景
  - (4) 天然气/煤层气民用燃气需求前景

### 第3章：贵州煤层气产业环境分析

#### 3.1 贵州煤层气产业政策环境分析

- 3.1.1 全国煤层气开发政策分析
- 3.1.2 贵州省煤层气开发政策分析
- 3.1.3 政策环境对贵州省煤层气开发的影响

#### 3.2 贵州煤层气产业经济环境分析

- 3.2.1 贵州省经济发展状况
- 3.2.2 贵州省经济发展前景
- 3.2.3 经济环境对贵州省煤层气开发的影响

#### 3.3 贵州煤层气产业社会环境分析

- 3.3.1 贵州省基础设施建设情况
- 3.3.2 贵州省规模化矿区建设情况
- 3.3.3 贵州省工业节能减排情况
- 3.3.4 社会环境对贵州省煤层气开发的影响

#### 3.4 贵州煤层气产业市场环境分析

- 3.4.1 贵州国家重要能源基地建设情况
- 3.4.2 贵州省煤碳工业发展情况
- 3.4.3 贵州省天然气产业发展情况
- 3.4.4 市场环境对贵州省煤层气开发的影响

### 第4章：贵州煤层气产业发展分析

#### 4.1 贵州煤层气资源概况

- 4.1.1 贵州省煤层气资源储量及分布
- 4.1.2 贵州省煤层地质特征
- 4.1.3 贵州省煤层气资源优势

#### 4.2 贵州煤层气产业发展概况

- 4.2.1 贵州省煤层气开采现状
- 4.2.2 贵州省煤层气商业化进程
- 4.2.3 贵州省煤层气综合利用现状
- 4.2.4 黔西北地区煤层气开发利用现状

#### 4.3 贵州省煤层气开发重点企业动态

- 4.3.1 贵州省煤层气开发利用有限公司动态
- 4.3.2 徐矿贵州能源煤层气动态
- 4.3.3 盘江集团煤层气动态
- 4.3.4 兖矿集团煤层气动态

#### 4.4 贵州省煤层气CDM项目进展情况

- 4.4.1 清洁发展机制（CDM）概述

4.4.2 贵州省煤层气CDM项目情况

4.4.3 贵州省煤层气CDM项目前景

#### 4.5 贵州省煤层气产业的问题及对策

4.5.1 贵州省煤层气产业面临的挑战

4.5.2 贵州省煤层气发展的制约因素

4.5.3 贵州省煤层气产业的问题及对策

4.5.4 贵州省煤层气发展的战略措施

### 第5章：贵州六盘水市煤层气开发利用状况

#### 5.1 六盘水市煤层气资源概述

5.1.1 六盘水市煤层气资源储量

5.1.2 盘江矿区煤层气资源特征

#### 5.2 六盘水煤层气产业总体发展状况

5.2.1 六盘水市煤层气产业发展综述

5.2.2 六盘水市积极推进煤层气综合利用

5.2.3 六盘水煤层气发电环保效益双丰收

5.2.4 六盘水开发利用煤层气的有利条件

5.2.5 制约六盘水煤层气开发的主要因素

#### 5.3 六盘水煤层气产业发展战略

5.3.1 勘探方面

5.3.2 政策法规方面

5.3.3 管理方面

5.3.4 科技开发与创新方面

### 第五章：煤层气开发利用技术分析

### 第6章：中国煤层气开发利用技术分析

#### 6.1 全球煤层气勘探开发技术分析

6.1.1 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

6.1.2 美国煤层气勘探开发技术

6.1.3 加拿大主要煤层气勘探开发技术

6.1.4 澳大利亚煤层气勘探开发技术

6.1.5 俄罗斯煤层气勘探开发技术

#### 6.2 地球物理探测技术分析

6.2.1 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

6.2.2 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

6.2.3 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

#### 6.3 主要煤层气钻探技术分析

6.3.1 主要钻探技术发展现状

6.3.2 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

6.3.3 主要煤层气钻探技术发展趋势

#### 6.4 煤层气开采技术分析

6.4.1 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

6.4.2 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
  - 6.4.3 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
  - 6.4.4 煤层气采出水处理
  - 6.5 煤层气增产技术分析**
    - 6.5.1 煤层气增产技术现状分析
    - 6.5.2 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
    - 6.5.3 主要增产技术发展方向
  - 6.6 煤层气储集区开发方案设计**
    - 6.6.1 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
    - 6.6.2 煤层气产能预测
- 第7章：贵州煤层气产业发展前景与投资机遇分析**
- 7.1 贵州省煤层气产业前景分析**
    - 7.1.1 贵州省煤层气产业发展趋势
    - 7.1.2 贵州省煤层气产业前景预测
  - 7.2 贵州省煤层气产业投资机遇**
    - 7.2.1 我国进一步加速能源结构调整步伐
    - 7.2.2 贵州省清洁能源产业迎来发展机遇
    - 7.2.3 天然气供应紧张凸显煤层气投资商机
  - 7.3 贵州省煤层气产业投资热点**
    - 7.3.1 煤层气产业的CDM项目商机
    - 7.3.2 煤层气商业化开发不断升温
    - 7.3.3 煤矿瓦斯抽采利用市场空间广阔
    - 7.3.4 中西部地区成煤层气开发重点区域
  - 7.4 贵州省煤层气产业投资概况**
    - 7.4.1 煤层气项目的投融资渠道
    - 7.4.2 国内掀起煤层气投资热潮
    - 7.4.3 贵州省持续加大煤层气投资
    - 7.4.4 提高煤层气开发经济效益的途径
  - 7.5 贵州省煤层气产业投资风险**
    - 7.5.1 竞争风险
    - 7.5.2 环保风险
    - 7.5.3 市场风险
    - 7.5.4 煤层气与煤炭矿权重叠

## 图表目录

- 图表1：煤层气、页岩气和常规气分布示意图
- 图表2：煤层气种类介绍
- 图表3：煤层气开发方比较
- 图表4：全球煤层气资源储量排名（单位：万亿立方米）
- 图表5：截至2024年中国煤层气资源储量情况（单位：万亿立方米）
- 图表6：中国煤层气资源分布状况（单位：%）
- 图表7：中国煤层气资源在不同深度的分布状况（单位：%）
- 图表8：我国不同煤阶的煤层气资源分布图（单位：%）
- 图表9：“十四五”中国煤层气主要规划与实际完成情况
- 图表10：“十四五”中国煤层气开发潜力分析
- 图表11：世界主要产煤国的煤层气资源（单位：1012m<sup>3</sup>）
- 图表12：美国主要煤层气盆地的特征

- 图表13: 2019-2024年中国煤层气抽采规模 (单位: 亿立方米)
- 图表14: 2019-2024年中国煤层气地面开采规模 (单位: 亿立方米)
- 图表15: 我国重点煤层气地面勘探开发情况 (单位: 口、万立方米、%)
- 图表16: 中国煤层气勘探开发国内自营项目 (单位: 108m<sup>3</sup>)
- 图表17: 2019-2024年煤层气井下抽采规模及增长情况 (单位: 亿立方米)
- 图表18: 煤层气地面开采和井下抽采对比
- 图表19: 煤层气地面开采和井下抽采占比比较 (单位: %)
- 图表20: 我国国内部分煤层气管线情况 (单位: 亿方)
- 图表21: 2019-2024年中国煤层气利用状况 (单位: 亿立方米)
- 图表22: 2019-2024年中国煤层气抽采量占天然气产量的比例 (单位: 亿立方米, %)
- 图表23: 我国煤层气利用结构 (单位: %)
- 图表24: 煤层气应用领域特点分析
- 图表25: 煤层气发电利用过程
- 图表26: 西气东输管线价格参考 (单位: 元/m<sup>3</sup>)
- 图表27: 发电用煤层气可接受价格 (单位: 元/m<sup>3</sup>)
- 图表28: 工业燃料用煤层气可接受价格 (单位: 元/m<sup>3</sup>)
- 图表29: 化工用煤层气可接受价格 (单位: 元/m<sup>3</sup>)
- 图表30: 民用煤层气可接受价格 (单位: 元/m<sup>3</sup>)
- 图表31: 2025-2030年天然气/煤层气发电需求预测 (单位: 亿方米)
- 图表32: 2025-2030年天然气/煤层气化工需求预测 (单位: 亿方米)
- 图表33: 2025-2030年天然气/煤层气工业燃气需求预测 (单位: 亿方米)
- 图表34: 2025-2030年天然气/煤层气民用燃气需求预测 (单位: 亿方米)
- 图表35: 全国煤层气开发政策汇总
- 图表36: 贵州省煤层气开发政策汇总
- 图表37: 政策环境对贵州省煤层气开发的影响分析
- 图表38: 2019-2024年贵州省经济发展状况 (单位: 亿元, %)
- 图表39: 2024年贵州省经济发展预测 (单位: 亿元, %)
- 图表40: 经济环境对贵州省煤层气开发的影响
- 图表41: 截至2024年贵州省基础设施建设情况
- 图表42: 截至2024年贵州省工业节能减排情况
- 图表43: 社会环境对贵州省煤层气开发的影响
- 图表44: 截至2024年贵州省煤碳工业发展情况
- 图表45: 截至2024年贵州省天然气产业发展情况
- 图表46: 市场环境对贵州省煤层气开发的影响
- 图表47: 贵州省煤层气资源储量
- 图表48: 贵州省煤层气资源分布情况
- 图表49: 贵州省煤层气资源优势分析
- 图表50: 截至2024年贵州省煤层气开采情况
- 图表51: 截至2024年贵州省煤层气综合利用情况
- 图表52: 截至2024年贵州省煤层气CDM项目情况
- 图表53: 贵州省煤层气发展的制约因素分析
- 图表54: 贵州省煤层气产业的问题及对策分析
- 图表55: 地面钻孔抽放瓦斯示意图
- 图表56: 煤层气测井方法
- 图表57: 煤层气地震勘探阶段划分
- 图表58: CDX公司的多分支羽状水平井示意图
- 图表59: 各种类型的多分支水平井
- 图表60: DNP02井实际井身轨迹图及主要指标 (单位: mm, m, 个)
- 图表61: 武M1-1井身结构图
- 图表62: 武DS-01井身结构图
- 图表63: 两井连通示意图
- 图表64: 绳索取心工具结构图
- 图表65: 洞穴完井井筒周围诱发裂缝与自然裂缝连通性的概念模型
- 图表66: 煤层气地下流动规律
- 图表67: 煤层气与水产量变化规律
- 图表68: 煤层气定向羽状水平井布井方式
- 图表69: 各种排水采气工艺对比
- 图表70: 含悬浮物污水处理工艺流程
- 图表71: 反渗透处理含盐水流程简图

图表72: 各种水力压裂方法的比较  
图表73: 等容状态下注入CO<sub>2</sub>或N<sub>2</sub>驱替提取CH<sub>4</sub>实验曲线比较图  
图表74: 等压状态下注入CO<sub>2</sub>或N<sub>2</sub>驱替提取CH<sub>4</sub>实验曲线比较图  
图表75: TL-003井注CO<sub>2</sub>前后气水产量历史曲线  
图表76: 多分支井技术  
图表77: 煤层气产能预测直井布井方式  
图表78: 多分支井布置形式  
图表79: 不同渗透率值日产气量对比曲线  
图表80: 不同吸附时间日产气量对比曲线  
图表81: 不同饱和度下日产气量对比曲线  
图表82: 部分中国煤层气目标区多分支水平井产量预测表 (单位: m<sup>3</sup>/d)  
图表83: 贵州省煤层气产业发展趋势分析  
图表84: 2025-2030年贵州省煤层气产业前景预测  
图表85: 2025-2030年贵州省煤层气产业投资热点  
图表86: 2025-2030年贵州省煤层气产业投资预测  
略……完整报告请咨询客服

如需了解报告详细内容, 请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: [service@qianzhan.com](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!