

# 2024-2030年中国贵州省煤层气市场深度调查与 发展前景报告

报告大纲

共研网

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

## 一、报告简介

官网地址：<https://www.gonyn.com/report/1648920.html>

报告价格：电子版: 9600元 纸介版：9600元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-69365838 / 400-700-9228

电子邮箱: kefu@gonyn.com

联系人: 李经理

## 二、报告目录及图表目录

共研网发布的《2024-2030年中国贵州省煤层气市场深度调查与发展前景报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

### 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2021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：10<sup>12</sup>m<sup>3</sup>）

图表12：美国主要煤层气盆地的特征

图表13：2016-2021年中国煤层气抽采规模（单位：亿立方米）

图表14：2016-2021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：10<sup>8</sup>m<sup>3</sup>）

图表17：2016-2021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21：2016-2021年中国煤层气利用状况（单位：亿立方米）

图表22：2016-2021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31：2022-2027年天然气/煤层气发电需求预测（单位：亿方米）

图表32：2022-2027年天然气/煤层气化工需求预测（单位：亿方米）

图表33：2022-2027年天然气/煤层气工业燃气需求预测（单位：亿方米）

图表34：2022-2027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38：2016-2021年贵州省经济发展状况（单位：亿元，%）

图表39：2021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2021年贵州省基础设施建设情况

图表42：截至2021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2021年贵州省煤碳工业发展情况

图表45：截至2021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2021年贵州省煤层气开采情况

图表51：截至2021年贵州省煤层气综合利用情况

图表52：截至2021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84：2022-2027年贵州省煤层气产业前景预测

图表85：2022-2027年贵州省煤层气产业投资热点

图表86：2022-2027年贵州省煤层气产业投资预测

详细请访问：<https://www.gonyn.com/report/1648920.html>