

# 2024-2030年贵州省煤层气市场动向追踪及行业技术创新分析报告

产品名称	2024-2030年贵州省煤层气市场动向追踪及行业技术创新分析报告
公司名称	鸿晟信合研究网
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)
联系电话	18513627985 18513627985

## 产品详情

2024-2030年贵州省煤层气市场动向追踪及行业技术创新分析报告

【全新修订】：2024年1月

【出版机构】：中赢信合研究网

【内容部分有删减·详细可参中赢信合研究网出版完整信息！】

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：何晶晶 顾佳

免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员

### 章 煤层气概述

#### 1.1 概念与种类

### 1.1.1 煤层气定义

### 1.1.2 煤层气成因

### 1.1.3 煤层气种类

## 1.2 中国煤层气资源状况

### 1.2.1 煤层气资源储量

### 1.2.2 煤层气探明储量

### 1.2.3 煤层气资源分布

### 1.2.4 中国煤层气蕴藏的基本规律

### 1.2.5 中国煤层气资源潜力分析

## 1.3 中国煤层气的开采方式及难点

### 1.3.1 煤层气的开采方式

### 1.3.2 煤层气的开采阶段

### 1.3.3 煤层气的开采模式

### 1.3.4 煤层气的开采难度

## 第二章 2021-2023年中国煤层气产业发展分析

### 2.1 2021-2023年中国煤层气产业发展成就

#### 2.1.1 煤矿瓦斯防治效果显著

#### 2.1.2 技术创新取得明显进展

#### 2.1.3 相关支持政策陆续出台

#### 2.1.4 管理体制深化改革不断深化

#### 2.1.5 煤层气相关标准制定加快

### 2.2 2021-2023年中国煤层气产业发展现状

#### 2.2.1 煤层气产业链结构

#### 2.2.2 煤层气产业发展历程

#### 2.2.3 煤层气产业发展状况

#### 2.2.4 煤层气产业发展成果

## 2.2.5 煤层气产业竞争主体

## 2.2.6 废弃矿井煤层气开发潜力

## 2.2.7 煤层气产业投资风险预警

## 2.3 2021-2023年全国煤层气产量分析

### 2.3.1 2021-2023年全国煤层气产量趋势

### 2.3.2 2021年全国煤层气产量情况

### 2.3.3 2022年全国煤层气产量情况

### 2.3.4 2023年全国煤层气产量情况

### 2.3.5 煤层气产量分布情况

## 2.4 煤层气产业发展中存在的问题

### 2.4.1 煤层气开采问题分析

### 2.4.2 政府的扶持力度问题

### 2.4.3 煤层气的矿业权问题

### 2.4.4 煤层气生产成本问题

### 2.4.5 管网基础设施建设滞后

## 2.5 煤层气产业发展策略分析

### 2.5.1 提高安全抽采技术水平

### 2.5.2 逐步提高煤层气利用率

### 2.5.3 推进煤层气勘探采用变革

### 2.5.4 推动产业开发模式创新

### 2.5.5 产业发展相关政策建议

## 2.6 煤层气（煤矿瓦斯）防治管理问题及对策分析

### 2.6.1 安全事故频发

### 2.6.2 防治管理意义

### 2.6.3 防治政策出台

### 2.6.4 防治管理问题

## 2.6.5 防治管理对策

# 第三章 2021-2023年贵州煤层气产业的发展环境

## 3.1 政策环境

### 3.1.1 矿业相关利好政策分布

### 3.1.2 煤层气产业的补贴政策

### 3.1.3 煤层气产业发展指导意见

### 3.1.4 出台煤层气开发利用方案

### 3.1.5 煤矿瓦斯防治攻坚意见

## 3.2 经济环境

### 3.2.1 国民经济运行现状

### 3.2.2 工业经济运行情况

### 3.2.3 市场投资情况分析

## 3.3 社会环境

### 3.3.1 不断完善基础设施建设

### 3.3.2 加快推进区域协调发展

### 3.3.3 迎来新一轮的改革机遇

### 3.3.4 科技创新能力逐步增强

### 3.3.5 加快推动新型城镇化建设

## 3.4 行业环境

### 3.4.1 能源产业运行状况

### 3.4.2 新能源产业发展壮大

### 3.4.3 煤炭产业转型升级加快

### 3.4.4 新能源产业发展规划

# 第四章 2021-2023年贵州省煤层气产业发展分析

## 4.1 贵州煤层气资源概况

### 4.1.1 贵州省煤层气储量

#### 4.1.2 贵州省煤层气资源分布

#### 4.1.3 贵州省煤层气资源特点

#### 4.1.4 贵州煤层气资源开发优势

#### 4.2 贵州煤层气勘探开发状况

##### 4.2.1 煤层气矿业权规模

##### 4.2.2 煤层气勘探开发阶段

##### 4.2.3 煤层气勘探开发成果

##### 4.2.4 “三区联采”模式探索

##### 4.2.5 开放煤层气探矿权招标

#### 4.3 2021-2023年贵州煤层气产业发展概况

##### 4.3.1 煤层气产业规模状况

##### 4.3.2 煤层气产业供需情况

##### 4.3.3 煤层气产业发展特点

##### 4.3.4 煤层气奖补资金规模

##### 4.3.5 煤层气采矿许可证颁发

#### 4.4 2021-2023年贵州煤层气产量分析

##### 4.4.1 2021-2023年贵州煤层气产量趋势

##### 4.4.2 2021年贵州煤层气产量情况

##### 4.4.3 2022年贵州煤层气产量情况

##### 4.4.4 2023年贵州煤层气产量情况

#### 4.5 2021-2023年贵州省煤层气开发重点企业

##### 4.5.1 贵州盘江煤层气开发利用有限责任公司

##### 4.5.2 贵州天然气能源投资股份有限公司

##### 4.5.3 贵州煤层气能源开发有限公司

##### 4.5.4 六盘水煤层气投资开发有限公司

##### 4.5.5 贵州恒业新源煤层气发电有限公司

4.5.6 贵州乌江能源集团有限责任公司

4.5.7 贵州豫能投资有限公司

4.5.8 盘江精煤股份有限公司

4.6 贵州煤层气产业的问题及对策

4.6.1 贵州煤层气发展的主要问题

4.6.2 贵州省煤层气勘探开发的挑战

4.6.3 贵州省煤层气安全生产压力

4.6.4 贵州煤层气产业总体发展对策

4.6.5 贵州省煤层气勘探开发的建议

4.6.6 贵州煤层气资源开发战略分析

4.6.7 完善贵州煤层气产业政策建议

第五章 2021-2023年贵州六盘水市煤层气开发利用分析

5.1 六盘水市煤层气资源概述

5.1.1 六盘水煤层气资源储量

5.1.2 六盘水煤田的主要划分

5.1.3 六盘水煤层气资源分布特征

5.2 2021-2023年六盘水煤层气产业总体发展状况

5.2.1 煤层气产业发展状况

5.2.2 六盘水瓦斯发电规模

5.2.3 煤层气产业发展重点

5.2.4 煤层气顶层设计推进

5.2.5 制约煤层气开采的因素

5.3 六盘水煤层气产业发展战略

5.3.1 产业发展建议

5.3.2 企业发展建议

5.3.3 勘探开发建议

## 5.4 六盘水煤田麦子沟煤矿煤层气开发潜力

### 5.4.1 矿井基本情况

### 5.4.2 矿井地质特征

### 5.4.3 矿区控气因素

### 5.4.4 煤层气开发潜力

## 第六章 2021-2023年贵州毕节市煤层气开发利用分析

### 6.1 2021-2023年毕节市煤层气产业发展分析

#### 6.1.1 毕节市煤层气资源储量

#### 6.1.2 毕节市煤炭经济运行分析

#### 6.1.3 毕节市煤层气产业发展概况

#### 6.1.4 织金县煤层气产业发展状况

#### 6.1.5 毕节开展瓦斯超限管理防治

#### 6.1.6 毕节市煤层气产业相关规划

### 6.2 毕节地区钻井技术发展分析

#### 6.2.1 地质对技术的影响

#### 6.2.2 钻井技术发展难点

#### 6.2.3 钻井技术发展对策

### 6.3 织金区块煤层气开发潜力

#### 6.3.1 区块基本情况

#### 6.3.2 气井产能特征

#### 6.3.3 产能影响因素

#### 6.3.4 煤层气开发潜力

### 6.4 四季春煤矿煤层气抽采潜力分析

#### 6.4.1 矿区基本情况

#### 6.4.2 地质特征分析

#### 6.4.3 煤储层物性特征

## 6.4.4 煤层气开发潜力

# 第七章 2021-2023年煤层气开发利用的技术分析

## 7.1 煤层气开发技术发展分析

### 7.1.1 煤层气钻井技术发展分析

### 7.1.2 煤层气完井技术发展分析

### 7.1.3 煤层气井压裂技术发展分析

### 7.1.4 煤层气井排采技术发展分析

### 7.1.5 煤层气提高采收率技术进展

## 7.2 煤矿井上下立体化抽采技术分析

### 7.2.1 技术相关介绍

### 7.2.2 技术总体规划

### 7.2.3 地面抽采技术

### 7.2.4 井下抽采设计

## 7.3 煤层气藏保存条件与影响因素

### 7.3.1 煤层吸附力影响煤层气富集

### 7.3.2 良好的封盖是气体保存的重要因素

### 7.3.3 有利于煤层气保存的水动力条件

### 7.3.4 构造运动对煤层气保存的影响

### 7.3.5 煤层气保藏条件的主要因素

## 7.4 煤层气勘探开发应用人工智能技术

### 7.4.1 AI技术总体应用状况

### 7.4.2 AI技术应用于探测与评价

### 7.4.3 AI技术应用于产能预测

### 7.4.4 AI技术应用于煤层气排采

## 7.5 煤层气技术发展面临的挑战及技术研究建议

### 7.5.1 煤层气开发面临的挑战



## 7.5.2 煤层气勘探技术研究建议

## 7.5.3 提高煤层气利用率的措施

## 7.5.4 关注煤层气储备型技术

## 7.5.5 一体化适配性技术探索

## 7.6 煤层气抽采技术装备未来发展趋势

### 7.6.1 高质量装备技术应用趋势

### 7.6.2 煤层增渗技术的应用趋势

### 7.6.3 抽采钻孔提浓增量技术应用趋势

### 7.6.4 信息化及智能化技术应用趋势

### 7.6.5 煤层气与煤炭协调开发的趋势

## 7.7 “双碳”背景下煤层气技术的发展展望

### 7.7.1 “双碳”目标解读

### 7.7.2 技术发展方向

### 7.7.3 总体发展路线

## 第八章 2021-2023年贵州省煤层气产业投资分析

### 8.1 中国煤层气产业投资的必要性与可行性

#### 8.1.1 煤层气发展符合能源转型趋势

#### 8.1.2 国内天然气资源对外依存度高

#### 8.1.3 利用煤层气可改善煤矿安全性

#### 8.1.4 煤层气可以拉动相关产业发展

#### 8.1.5 煤层气发展具有“碳减排”效益

### 8.2 2021-2023年煤层气产业市场投资分析

#### 8.2.1 煤层气项目盈利模式

#### 8.2.2 上市公司投资状况

#### 8.2.3 民间资本参与市场投资

#### 8.2.4 煤层气的投资密度状况

## 8.2.5 提高开发经济效益的途径

## 8.2.6 项目投资管理存在的问题

## 8.2.7 项目投资管理的主要策略

## 8.3 2021-2023年煤层气产业投资机遇及前景分析

### 8.3.1 煤层气产业市场投资现状

### 8.3.2 煤层气产业市场投资机遇

### 8.3.3 煤层气补贴及退税优惠政策

### 8.3.4 煤层气开发项目投资门槛低

### 8.3.5 煤层气市场企业合作机会

### 8.3.6 煤层气产业市场投资前景

## 8.4 贵州省煤层气产业项目投资

### 8.4.1 贵州省煤层气重点投资项目

### 8.4.2 贵州省瓦斯发电投资项目

### 8.4.3 贵州省煤层气液化示范项目

### 8.4.4 贵州省煤层气技改扩容工程项目

## 8.5 贵州省煤层气产业投资风险分析

### 8.5.1 资源风险

### 8.5.2 技术风险

### 8.5.3 经济风险

### 8.5.4 政策风险

### 8.5.5 环保风险

## 第九章 2024-2030年中国煤层气产业前景展望

### 9.1 2024-2030年中国煤层气产业未来发展预测

#### 9.1.1 煤层气产业发展前景分析

#### 9.1.2 煤层气产业发展政策预测

#### 9.1.3 煤层气产业发展潜力预测

#### 9.1.4 煤层气行业发展格局预测

### 9.2 2024-2030年贵州省煤层气产业发展前景展望

#### 9.2.1 贵州煤层气产业发展的政策机遇

#### 9.2.2 “十四五”贵州煤层气勘探开发战略目标

#### 9.2.3 “十四五”贵州煤层气勘探开发战略思路

#### 9.2.4 “十四五”贵州煤层气勘探开发总体布局

#### 9.2.5 “十四五”贵州煤层气勘探开发工作部署

#### 9.2.6 “十四五”贵州煤层气勘探开发工作重点

### 图表目录

图表1 全球部分国家煤层气资源储量统计情况

图表2 中国煤层气资源储量区域分布情况

图表3 中国煤层气资源量分布情况

图表4 我国高、中、低煤阶煤层气资源分布示意图

图表5 煤层气井下抽采和地面开发对比

图表6 煤层气开采阶段划分

图表7 煤层气开采技术的三种模式

图表8 煤层气开采技术难点分析

图表9 2016-2022年煤层气政策数量

图表10 2017-2021年中国煤层气探矿权竞争性出让情况表

图表11 煤层气行业产业链

图表12 我国煤层气发展历史

图表13 中国煤层气新增探明储量及产气量增长趋势图

图表14 全国煤层气新增探明储量及产气量按区域分布图

图表15 煤层气行业参与者

图表16 2021-2023年中国煤层气产量趋势图

图表17 2021年全国煤层气产量数据

图表18 2021年主要省份煤层气产量占全国产量比重情况

图表19 2022年全国煤层气产量数据

图表20 2022年主要省份煤层气产量占全国产量比重情况

图表21 2023年全国煤层气产量数据

图表22 2023年主要省份煤层气产量占全国产量比重情况

图表23 2022年煤层气产量集中程度示意图

图表24 美国粉河盆地与准格尔盆地煤层气地质特征表

图表25 中国油气不同矿种探矿权面积分布

图表26 美国常规天然气与煤层气生产成本比较

图表27 2021-2022年贵州省地区生产总值及其增长速度

图表28 2022年年末贵州省常住人口数及其构成

图表29 2022年贵州省居民消费价格比上年涨跌幅度

图表30 2022年贵州省农林牧渔业总产值及其增长速度

图表31 2022年贵州省主要农产品产量及其增长速度

图表32 2022年贵州省规模以上工业主要行业增加值增长速度

图表33 2022年贵州省规模以上工业主要产品产量及其增长速度

图表34 2022年贵州省分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表35 2022年贵州省房地产开发和销售主要指标及其增长速度

图表36 贵州15个重点含气构造单元分布图

图表37 贵州各煤田煤层气可采资源丰度对比图

图表38 贵州煤层气试采井高日产气量统计图

图表39 贵州省煤层气勘查开发适配性技术

图表40 2021-2023年贵州煤层气产量趋势图

图表41 2021年贵州煤层气产量数据

图表42 2022年贵州煤层气产量数据

图表43 2023年贵州煤层气产量数据

图表44 六枝矿区瓦斯地质及突出煤层分布图

图表45 盘江矿区瓦斯地质及突出煤层分布图

图表46 水城矿区瓦斯地质及突出煤层分布图

图表47 麦子沟煤矿勘查区地质纲要图

图表48 煤层钻孔煤芯解吸汇总表

图表49 可采煤层孔隙率统计

图表50 可采煤层煤岩特征

图表51 煤层煤岩成分含量简图

图表52 12号煤层含气量与埋深关系变化图

图表53 煤层气含量的层位分布图

图表54 贵州毕节地区地质分层表

图表55 煤层气井生产阶段划分

图表56 煤层气气井产能分级表

图表57 织金工区压裂强度、加砂量与产气量关系图

图表58 16号煤层含气量等值线图下载原图

图表59 6、16号煤层等温吸附曲线成果表

图表60 6、16号煤的储层压力

图表61 6、16号煤层地应力测试结果

图表62 煤层气钻井井型及应用效果

图表63 煤层气各类钻井井型示意图

图表64 煤层气完井技术发展现状示意图

图表65 煤层气完井技术现状及应用效果

图表66 煤层气压裂工艺/压裂液体系优缺点及应用效果

图表67 煤层气压裂技术发展现状示意图

图表68 煤层气排采技术现状及应用效果

图表69 ECBM微型先导试验

图表70 对江南煤矿构造纲要图

图表71 可采煤层发育特征统计

图表72 首采区分布

图表73 各盘区工作面情况

图表74 首采面、备用面井位部署

图表75 南一盘区整体地面抽采部署

图表76 首采面、备用面抽采5年后M78煤层气含量变化分布

图表首采工作面瓦斯含量和抽采单元划分

图表78 煤层气人工智能技术现状及应用效果

图表79 煤层气人工智能技术发展现状示意图

图表80 深部煤层径向井超临界CO<sub>2</sub>聚能压裂技术示意图

图表81 液氮压裂技术思路

图表82 煤层气水平井水力喷射分段造穴示意图及增产效果

图表83 水力压裂参数智能设计

图表84 复杂缝网特征参数智能反演 workflow

图表85 煤与煤层气共采“四区”联动井上下联合抽采模式

图表86 煤矿采空区井生产数据

图表87 煤层气地质-工程一体化适配性技术探索

图表88 2020-2035年我国煤层气技术发展方向

图表89 2020-2035年我国煤层气开发发展路线展望

图表90 2021-2022年中国规模以上工业天然气月度走势

图表91 2022年中国股权投资市场投资行业分布

图表92 煤层气开发项目投资费用构成

图表93 定额化管理流程图

图表94 投资预警监控体系

图表95 钻井、压裂费用对比图

图表96 中国煤层气、页岩气年度投资统计图

图表97 煤层气开发享受多项补贴及退税优惠政策

图表98 “十四五”期间贵州煤层气勘探开发总体布局图

图表99 “十四五”期间贵州建议实施重点项目图