2026-2031年贵州省煤层气产业市场前瞻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2025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：1012m3）
图表12：美国主要煤层气盆地的特征

图表13：2020-2025年中国煤层气抽采规模（单位：亿立方米）
图表14：2020-2025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：108m3）
图表17：2020-2025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21：2020-2025年中国煤层气利用状况（单位：亿立方米）
图表22：2020-2025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/m3）
图表27：发电用煤层气可接受价格（单位：元/m3）
图表28：工业燃料用煤层气可接受价格（单位：元/m3）
图表29：化工用煤层气可接受价格（单位：元/m3）
图表30：民用煤层气可接受价格（单位：元/m3）
图表31：2026-2031年天然气/煤层气发电需求预测（单位：亿方米）
图表32：2026-2031年天然气/煤层气化工需求预测（单位：亿方米）
图表33：2026-2031年天然气/煤层气工业燃气需求预测（单位：亿方米）
图表34：2026-2031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38：2020-2025年贵州省经济发展状况（单位：亿元，%）
图表39：2025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2025年贵州省基础设施建设情况
图表42：截至2025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2025年贵州省煤碳工业发展情况
图表45：截至2025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2025年贵州省煤层气开采情况
图表51：截至2025年贵州省煤层气综合利用情况
图表52：截至2025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CO2或N2驱替提取CH4实验曲线比较图
图表74：等压状态下注入CO2或N2驱替提取CH4实验曲线比较图
图表75：TL-003井注CO2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：m3/d）
图表83：贵州省煤层气产业发展趋势分析
图表84：2026-2031年贵州省煤层气产业前景预测
图表85：2026-2031年贵州省煤层气产业投资热点
图表86：2026-2031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

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！