2024-2029年中国煤层气行业经济效益评价及投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：中国煤层气基地与矿区建设情况
1.1 煤层气地面开采产业基地建设
1.1.1 煤层气地面开采产业基地建设
（1）沁水盆地煤层气行业基地
1）沁水盆地煤层气资源
2）沁水盆地煤层气投资主体
3）沁水盆地煤层气投资规模
4）沁水盆地煤层气投资潜力
5）沁水盆地煤层气开发项目
6）沁水盆地煤层气开发规划
（2）鄂尔多斯盆地东缘煤层气行业基地
1）鄂尔多斯盆地东缘煤层气资源
2）鄂尔多斯盆地东缘煤层气投资主体
3）鄂尔多斯盆地东缘煤层气投资规模
4）鄂尔多斯盆地东缘煤层气投资潜力
5）鄂尔多斯盆地东缘煤层气开发项目
6）鄂尔多斯盆地东缘煤层气开发规划
（3）其他地区煤层气开发
1）辽宁阜新煤层气开发建设情况
2）辽宁铁法矿区煤层气开发情况
3）河南焦作煤层气开发建设情况
4）河南平顶山煤层气开发建设情况
5）贵州织金-安顺煤层气开发建设情况
1.2 煤层气井下抽采重点矿区及示范矿区建设
1.2.1 煤矿瓦斯抽采利用规模化矿区建设
（1）山西规模化矿区建设情况
（2）辽宁规模化矿区建设情况
（3）安徽规模化矿区建设情况
（4）河南规模化矿区建设情况
（5）重庆规模化矿区建设情况
（6）四川规模化矿区建设情况
（7）贵州规模化矿区建设情况
1.2.2 煤矿瓦斯治理示范矿井建设
（1）黑龙江峻德矿示范矿井建设情况
（2）安徽潘一矿示范矿井建设情况
第2章：中国煤层气产业链发展现状分析
2.1 煤层气资源储量及地区分布
2.1.1 煤层气资源储量分析
2.1.2 煤层气资源地区分布
2.1.3 煤层气资源勘探规划解读
（1）煤层气的“十四五”规划与实际完成情况
（2）“十四五”煤层气开发布局与目标
2.2 煤层气开采现状分析
2.2.1 煤层气开采现状分析
2.2.2 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
2.2.3 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
2.2.4 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
2.3 煤层气运输管道建设现状分析
2.3.1 煤层气运输管道建设现状分析
2.3.2 天然气运输管网建设现状分析及规划
2.4 煤层气利用现状及需求前景
2.4.1 煤层气利用规模
2.4.2 煤层气利用结构
2.4.3 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
2.4.4 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：中国煤层气行业专业技术分析
3.1 地球物理探测技术分析
3.1.1 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
3.1.2 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
3.1.3 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
3.2 主要煤层气钻探技术分析
3.2.1 主要钻探技术发展现状
3.2.2 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
3.2.3 主要煤层气钻探技术发展趋势
3.3 煤层气开采技术分析
3.3.1 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
3.3.2 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
3.3.3 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
3.3.4 煤层气采出水处理
3.4 煤层气增产技术分析
3.4.1 煤层气增产技术现状分析
3.4.2 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
3.4.3 主要增产技术发展方向
3.5 煤层气储集区开发方案设计
3.5.1 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
3.5.2 煤层气产能预测
第4章：中国煤层气行业经济效益评价
4.1 煤层气目标区经济评价体系
4.1.1 煤层气目标区经济评价方法
4.1.2 煤层气目标区经济评价参数
4.1.3 煤层气目标区经济评价参数估算方法
4.1.4 煤层气目标区经济评价基础数据
4.2 煤层气主要目标区经济评价
4.2.1 直井和多分支水平井经济性比较
4.2.2 典型煤层气目标区经济评价
（1）韩城目标区经济评价
（2）其他目标区经济评价
4.3 煤层气开发社会效益评价
4.3.1 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
4.3.2 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
4.3.3 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5章：世界煤层气行业发展经验分析
5.1 世界煤层气资源概况
5.1.1 欧盟国家煤层气资源概况
（1）英国煤层气资源概况
（2）德国煤层气资源概况
（3）法国煤层气资源概况
（4）其他欧盟国家煤层气资源
5.1.2 美国煤层气资源概况
5.1.3 加拿大煤层气资源概况
5.1.4 澳大利亚煤层气资源概况
5.1.5 俄罗斯煤层气资源概况
5.2 世界煤层气勘探开发技术
5.2.1 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
5.2.2 美国煤层气勘探开发技术
5.2.3 加拿大主要煤层气勘探开发技术
5.2.4 澳大利亚煤层气勘探开发技术
5.2.5 俄罗斯煤层气勘探开发技术
5.3 主要资源国煤层气行业发展分析
5.3.1 英国煤层气行业发展
5.3.2 德国煤层气行业发展
5.3.3 美国煤层气行业发展
5.3.4 加拿大煤层气行业发展
5.3.5 澳大利亚煤层气行业发展
5.3.6 俄罗斯煤层气行业发展
5.4 世界煤层气勘探开发的经验启示

5.5 世界对中国煤层气行业的援助
5.5.1 中欧能源环境项目
5.5.2 全球环境基金项目
5.5.3 联合国开发计划署项目
5.5.4 美国环保局项目
5.5.5 美国贸易发展署项目
5.5.6 美国能源部项目
5.5.7 绿色援助计划
5.5.8 清洁发展机制
第6章：中国煤层气行业重点企业经营分析
6.1 国际煤层气企业在华经营分析
6.1.1 英国格瑞克公司在华经营分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业在华经营业绩
（3）企业技术水平分析
（4）企业在华项目进展
（5）企业在华发展战略
6.1.2 美国亚美大陆煤炭有限公司在华经营分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业技术水平分析
（3）企业在华经营业绩
（4）企业在华项目进展
6.1.3 美国远东能源公司在华经营分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业技术水平分析
（3）企业在华经营业绩
（4）企业在华发展战略
6.1.4 奥瑞安能源国际有限公司在华经营分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业技术水平分析
（3）企业在华发展战略
6.1.5 英国富地石油控股有限公司在华经营分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业在华经营业绩
（3）企业在华项目进展
6.2 中国煤层气重点企业经营分析
6.2.1 山西蓝焰煤层气集团有限责任公司
（1）企业发展简况分析
（2）企业煤层气生产情况分析
（3）企业工程项目进展
（4）企业经营情况分析
（5）企业经营优劣势分析
（6）企业发展战略规划
6.2.2 山西煤层气有限责任公司
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营业绩分析
（3）企业工程项目进展
（4）企业经营优劣势分析
6.2.3 中石油煤层气有限责任公司
（1）企业发展简况分析
（2）企业生产情况分析
（3）企业工程项目进展
（4）企业经营优劣势分析
6.2.4 中国煤炭地质总局
（1）企业发展简况分析
（2）企业主营业务分析
（3）企业经营业绩分析
（4）企业经营优劣势分析
6.2.5 河南省煤层气开发利用有限公司

（1）企业发展简况分析
（2）企业经营业绩分析
（3）企业工程项目进展
（4）企业经营优劣势分析
6.2.6 山西国化能源有限责任公司
（1）企业发展简况分析
（2）企业主营业务分析
（3）企业工程项目进展分析
（4）企业经营优劣势分析
6.2.7 中国石油化工股份有限公司华东油气分公司
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营业绩分析
（3）企业工程项目进展
（4）企业经营情况分析
1）企业产销能力分析
2）企业盈利能力分析
3）企业运营能力分析
4）企业偿债能力分析
5）企业发展能力分析
（5）企业经营优劣势分析
（6）企业发展战略规划
6.2.8 陕西省煤层气开发利用有限公司
（1）企业发展简况分析
（2）企业主营业务分析
（3）企业工程项目进展分析
（4）企业经营优劣势分析
6.2.9 阳泉煤业（集团）股份有限公司煤层气开发利用分公司
（1）企业发展简况分析
（2）企业工程项目进展
（3）企业经营优劣势分析
6.2.10 铁法煤业（集团）有限责任公司煤层气开发利用分公司
（1）企业发展简况分析
（2）企业主营业务分析
（3）企业经营优劣势分析
第7章：中国煤层气行业影响因素及投资机会分析
7.1 煤层气行业的推动因素
7.1.1 天然气市场的供需缺口
（1）天然气产量分析
（2）天然气进口分析
（3）天然气消费分析
（4）天然气供需平衡分析
7.1.2 煤层气资源潜力大
7.1.3 煤矿安全生产的需要
7.1.4 缓解环境保护问题
7.2 煤层气行业的制约因素
7.2.1 矿权重叠因素
7.2.2 技术制约因素
7.2.3 管道制约因素
7.2.4 价格制约因素
7.2.5 政策制约因素
7.2.6 地理条件制约因素
7.2.7 开发周期制约因素
7.3 煤层气行业新政分析
7.3.1 《煤层气产业政策》
7.3.2 《关于促进煤炭安全绿色开发和清洁高效利用的意见》
7.4 煤层气行业市场容量及投资机会
7.4.1 煤层气行业市场容量
7.4.2 煤层气产业链投资机会
（1）勘探开发阶段投资机会

（2）储运阶段投资机会
（3）利用阶段投资机会

图表目录

图表1：沁水盆地煤层气资源优势分析
图表2：沁水盆地主要煤层气开发投资主体
图表3：全球煤层气资源储量排名（单位：万亿立方米）
图表4：中国煤层气资源分布状况（单位：%）
图表5：中国煤层气资源在不同深度的分布状况（单位：%）
图表6：我国不同煤阶的煤层气资源分布图（单位：%）
图表7：2017-2022年中国煤层气抽采规模（单位：亿立方米）
图表8：2017-2022年中国煤层气地面开采规模（单位：亿立方米）
图表9：我国重点煤层气地面勘探开发情况（单位：口、万立方米、%）
图表10：中国煤层气勘探开发国内自营项目（单位：108m3）
图表11：2017-2022年煤层气井下抽采规模及增长情况（单位：亿立方米）
图表12：煤层气地面开采和井下抽采对比
图表13：煤层气地面开采和井下抽采占比比较（单位：%）
图表14：我国国内部分煤层气管线情况（单位：亿方）
图表15：2017-2022年中国煤层气利用状况（单位：亿立方米）
图表16：2017-2022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17：我国煤层气利用结构（单位：%）
图表18：煤层气应用领域特点分析
图表19：煤层气发电利用过程
图表20：西气东输管线价格参考（单位：元/m3）
图表21：发电用煤层气可接受价格（单位：元/m3）
图表22：工业燃料用煤层气可接受价格（单位：元/m3）
图表23：化工用煤层气可接受价格（单位：元/m3）
图表24：民用煤层气可接受价格（单位：元/m3）
图表25：2023-2028年天然气/煤层气发电需求预测（单位：亿方米）
图表26：2023-2028年天然气/煤层气化工需求预测（单位：亿方米）
图表27：2023-2028年天然气/煤层气工业燃气需求预测（单位：亿方米）
图表28：2023-2028年天然气/煤层气民用燃气需求预测（单位：亿方米）
图表29：煤层气测井方法
图表30：煤层气地震勘探阶段划分
图表31：CDX公司的多分支羽状水平井示意图
图表32：各种类型的多分支水平井
图表33：DNP02井实际井身轨迹图及主要指标（单位：mm，m，个）
图表34：武M1-1井身结构图
图表35：武DS-01井身结构图
图表36：两井连通示意图
图表37：绳索取心工具结构图
图表38：洞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39：煤层气地下流动规律
图表40：煤层气与水产量变化规律
图表41：煤层气定向羽状水平井布井方式
图表42：各种排水采气工艺对比
图表43：含悬浮物污水处理工艺流程
图表44：反渗透处理含盐水流程简图
图表45：各种水力压裂方法的比较
图表46：等容状态下注入CO2或N2驱替提取CH4实验曲线比较图
图表47：等压状态下注入CO2或N2驱替提取CH4实验曲线比较图
图表48：TL-003井注CO2前后气水产量历史曲线
图表49：多分支井技术
图表50：煤层气产能预测直井布井方式
图表51：多分支井布置形式

图表52：不同渗透率值日产气量对比曲线
图表53：不同吸附时间日产气量对比曲线
图表54：不同饱和度下日产气量对比曲线
图表55：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56：沁水盆地煤层气开发基础数据
图表57：中国煤田煤阶分布
图表58：两种井型下的经济评价结果及与全直井方案开发效益的比较（单位：万元，%）
图表59：韩城目标区敏感性分析数据表（单位：万元，%）
图表60：宣下目标区敏感性分析数据表（单位：万元，%）
图表61：兴隆目标区敏感性分析数据表（单位：万元，%）
图表62：蓟玉目标区敏感性分析数据表（单位：万元，%）
图表63：柳江目标区敏感性分析数据表（单位：万元，%）
图表64：大城目标区敏感性分析数据表（单位：万元，%）
图表65：焦作目标区敏感性分析数据表（单位：万元，%）
图表66：安阳-鹤壁目标区敏感性分析数据表（单位：万元，%）
图表67：阳泉目标区敏感性分析数据表（单位：万元，%）
图表68：和顺-左权目标区敏感性分析数据表（单位：万元，%）
图表69：潞安目标区敏感性分析数据表（单位：万元，%）
图表70：晋城目标区敏感性分析数据表（单位：万元，%）
图表71：霍东目标区敏感性分析数据表（单位：万元，%）
图表72：太原西山目标区敏感性分析数据表（单位：万元，%）
图表73：霍州目标区敏感性分析数据表（单位：万元，%）
图表74：宁武目标区敏感性分析数据表（单位：万元，%）
图表75：丰城目标区敏感性分析数据表（单位：万元，%）
图表76：连邵目标区敏感性分析数据表（单位：万元，%）
图表77：恩洪目标区敏感性分析数据表（单位：万元，%）
图表78：白杨河目标区敏感性分析数据表（单位：万元，%）
图表79：呼和湖凹陷目标区敏感性分析数据表（单位：万元，%）
图表80：鹤岗目标区敏感性分析数据表（单位：万元，%）
图表81：鸡西目标区敏感性分析数据表（单位：万元，%）
图表82：双鸭山目标区敏感性分析数据表（单位：万元，%）
图表83：勃利目标区敏感性分析数据表（单位：万元，%）
图表84：红阳目标区敏感性分析数据表（单位：万元，%）
图表85：阜新目标区敏感性分析数据表（单位：万元，%）
图表86：铁法目标区敏感性分析数据表（单位：万元，%）
图表87：淮南目标区敏感性分析数据表（单位：万元，%）
图表88：淮北目标区敏感性分析数据表（单位：万元，%）
图表89：世界主要产煤国的煤层气资源（单位：1012m3）
图表90：美国主要煤层气盆地的特征
图表91：地面钻孔抽放瓦斯示意图
图表92：各国鼓励煤层气开发政策
图表93：英国格瑞克公司参与中国煤层气生产开发的六大区块简介
图表94：企业在华经营重要事件
图表95：山西蓝焰煤层气集团有限责任公司基本信息表
图表96：山西蓝焰煤层气集团有限责任公司业务能力简况表
图表97：山西蓝焰煤层气集团有限责任公司经营优劣势分析
图表98：山西煤层气有限责任公司基本信息表
图表99：山西煤层气有限责任公司经营优劣势分析
图表100：中石油煤层气有限责任公司基本信息表
图表101：中石油煤层气有限责任公司业务能力简况表
图表102：中石油煤层气有限责任公司经营优劣势分析
图表103：中国煤炭地质总局基本信息表
图表104：中国煤炭地质总局经营优劣势分析
图表105：河南省煤层气开发利用有限公司基本信息表
图表106：河南省煤层气开发利用有限公司经营优劣势分析
图表107：山西国化能源有限责任公司基本信息表
图表108：山西国化能源有限责任公司经营优劣势分析
图表109：中国石油化工股份有限公司华东油气分公司基本信息表
图表110：2017-2022年中国石油化工股份有限公司华东油气分公司产销能力分析（单位：万元）

图表111：2017-2022年中国石油化工股份有限公司华东油气分公司盈利能力分析（单位：%）
图表112：2017-2022年中国石油化工股份有限公司华东油气分公司运营能力分析（单位：次）
图表113：2017-2022年中国石油化工股份有限公司华东油气分公司偿债能力分析（单位：%，倍）
图表114：2017-2022年中国石油化工股份有限公司华东油气分公司发展能力分析（单位：%）
图表115：中国石油化工股份有限公司华东油气分公司经营优劣势分析
图表116：陕西省煤层气开发利用有限公司基本信息表
图表117：陕西省煤层气开发利用有限公司经营优劣势分析
图表118：阳泉煤业（集团）股份有限公司煤层气开发利用分公司基本信息表
图表119：近年来阳泉煤业（集团）股份有限公司煤层气开发利用分公司大型煤层气利用项目
图表120：阳泉煤业（集团）股份有限公司煤层气开发利用分公司经营优劣势分析
略·····完整目录请咨询客服

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！