

2015-2020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：中国煤层气行业综述**1.1 煤层气行业定义**

- 1.1.1 煤层气定义
- 1.1.2 煤层气开发方式
- 1.1.3 煤层气管理体制
- 1.1.4 行业报告范围界定

1.2 煤层气行业发展历程**第2章：中国煤层气行业专业技术分析****2.1 地球物理探测技术分析**

- 2.1.1 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
- 2.1.2 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
- 2.1.3 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

2.2 主要煤层气钻探技术分析

- 2.2.1 主要钻探技术发展现状
- 2.2.2 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
- 2.2.3 主要煤层气钻探技术发展趋势

2.3 煤层气开采技术分析

- 2.3.1 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
- 2.3.2 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
- 2.3.3 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
- 2.3.4 煤层气采出水处理

2.4 煤层气增产技术分析

- 2.4.1 煤层气增产技术现状分析
- 2.4.2 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
- 2.4.3 主要增产技术发展方向

2.5 煤层气储集区开发方案设计

- 2.5.1 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

2.5.2 煤层气产能预测

第3章：中国煤层气产业链发展现状及规划**3.1 煤层气资源储量及规划**

- 3.1.1 煤层气资源储量分析
- 3.1.2 煤层气资源地区分布
- 3.1.3 煤层气资源勘探规划

3.2 煤层气开采现状及规划

- 3.2.1 煤层气开采现状及规划
 - (1) 煤层气开采规模
 - (2) 煤层气开采规划
- 3.2.2 地面开采现状及规划
 - (1) 煤层气钻井规模
 - (2) 煤层气地面开采规模
 - (3) 煤层气地面开采项目
 - (4) 煤层气地面开采规划
- 3.2.3 井下抽采现状及规划
 - (1) 煤层气井下抽采规模
 - (2) 煤层气井下抽采项目
 - (3) 煤层气井下抽采规划
- 3.2.4 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

3.3 煤层气运输管道建设现状及规划

- 3.3.1 煤层气运输管道建设现状与规划
 - (1) 煤层气运输管道建设现状
 - (2) 煤层气运输管道建设规划
- 3.3.2 天然气运输管网建设现状与规划
 - (1) 天然气运输管网建设现状
 - (2) 天然气运输管网建设规划

3.4 煤层气利用现状及需求前景

- 3.4.1 煤层气利用规模
- 3.4.2 煤层气利用结构
- 3.4.3 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
- 3.4.4 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：中国煤层气基地与矿区建设情况

5.1 煤层气地面开采产业基地建设

- 5.1.1 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

5.2 煤层气井下抽采重点矿区及示范矿区建设

- 5.2.1 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
- 5.2.2 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 加拿大亚太中国能源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
- 6.1.5 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) 企业在华项目进展
 - (4) 企业在华发展战略
- 6.1.6 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 山西能源煤层气投资控股有限公司
 - (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
 - 6.2.3 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 中联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
 - 6.2.5 河南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
 - (5) 企业经营优劣势分析
 - (6) 企业发展战略规划
 - 6.2.8 华北油田煤层气分公司
 - (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 阳泉煤业集团煤层气开发利用分公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况
 - (3) 企业工程项目进展
 - (4) 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
- 6.2.11 阜矿集团煤层气开发有限责任公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业煤层气资源分析
 - (3) 企业煤层气利用分析
 - (4) 企业工程项目进展
 - (5) 企业发展潜力分析
 - (6) 企业经营优劣势分析
- 6.2.12 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
- 6.2.13 广东煤炭地质局
 - (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
- 6.2.14 河南煤田地质局
 - (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
- 6.2.15 山西省煤炭地质局
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营业绩分析
 - (3) 企业经营优劣势分析

第7章：世界煤层气行业发展经验分析

7.1 世界煤层气资源概况

- 7.1.1 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
- 7.1.2 美国煤层气资源概况
- 7.1.3 加拿大煤层气资源概况
- 7.1.4 澳大利亚煤层气资源概况
- 7.1.5 俄罗斯煤层气资源概况

7.2 世界煤层气勘探开发技术

- 7.2.1 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
- 7.2.2 美国煤层气勘探开发技术
- 7.2.3 加拿大主要煤层气勘探开发技术
- 7.2.4 澳大利亚煤层气勘探开发技术
- 7.2.5 俄罗斯煤层气勘探开发技术

7.3 主要资源国煤层气行业发展分析

- 7.3.1 英国煤层气行业发展
 - 7.3.2 德国煤层气行业发展
 - 7.3.3 美国煤层气行业发展
 - 7.3.4 加拿大煤层气行业发展
 - 7.3.5 澳大利亚煤层气行业发展
 - 7.3.6 俄罗斯煤层气行业发展
 - 7.4 世界煤层气勘探开发的经验启示
 - 7.5 世界对中国煤层气行业的援助
 - 7.5.1 中欧能源环境项目
 - 7.5.2 全球环境基金项目
 - 7.5.3 联合国开发计划署项目
 - 7.5.4 美国环保局项目
 - 7.5.5 美国贸易发展署项目
 - 7.5.6 美国能源部项目
 - 7.5.7 绿色援助计划
 - 7.5.8 清洁发展机制
- 第8章：中国煤层气行业影响因素及投资机会**
- 8.1 煤层气行业的推动因素
 - 8.1.1 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
 - 8.1.2 煤层气资源潜力大
 - 8.1.3 煤矿安全生产的需要
 - 8.1.4 缓解环境保护问题
 - 8.1.5 两权分离问题逐步弱化
 - 8.2 煤层气行业的制约因素
 - 8.2.1 矿权重叠因素
 - 8.2.2 技术制约因素
 - 8.2.3 管道制约因素
 - 8.2.4 价格制约因素
 - 8.2.5 政策制约因素
 - 8.2.6 地理条件制约因素
 - 8.2.7 开发周期制约因素
 - 8.3 煤层气行业新政解读
 - 8.3.1 《煤层气开发利用“十二五”规划》
 - 8.3.2 《煤层气产业政策》
 - 8.4 煤层气行业市场容量及投资机会
 - 8.4.1 煤层气行业市场容量
 - 8.4.2 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：煤层气、页岩气和常规气分布示意图
- 图表2：两种煤层气开发方比较
- 图表3：煤层气和煤炭管理体制对比
- 图表4：煤层气测井方法
- 图表5：煤层气地震勘探阶段划分
- 图表6：CDX公司的多分支羽状水平井示意图
- 图表7：各种类型的多分支水平井
- 图表8：DNP02井实际井身轨迹图及主要指标（单位：mm，m，个）
- 图表9：武M1-1井身结构图

- 图表10: 武DS-01井身结构图
- 图表11: 两井连通示意图
- 图表12: 绳索取心工具结构图
- 图表13: 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14: 煤层气地下流动规律
- 图表15: 煤层气与水产量变化规律
- 图表16: 煤层气定向羽状水平井布井方式
- 图表17: 各种排水采气工艺对比
- 图表18: 含悬浮物污水处理工艺流程
- 图表19: 反渗透处理含盐水流程图
- 图表20: 各种水力压裂方法的比较
- 图表21: 等容状态下注入CO₂或N₂驱替提取CH₄实验曲线比较图
- 图表22: 等压状态下注入CO₂或N₂驱替提取CH₄实验曲线比较图
- 图表23: TL-003井注CO₂前后气水产量历史曲线
- 图表24: 多分支井技术
- 图表25: 煤层气产能预测直井布井方式
- 图表26: 多分支井布置形式
- 图表27: 不同渗透率值日产气量对比曲线
- 图表28: 不同吸附时间日产气量对比曲线
- 图表29: 不同饱和度下日产气量对比曲线
- 图表30: 中国煤层气目标区直井产量预测表(一)(单位: m³/d)
- 图表31: 中国煤层气目标区直井产量预测表(二)(单位: m³/d)
- 图表32: 中国煤层气目标区直井产量预测表(三)(单位: m³/d)
- 图表33: 中国煤层气目标区直井产量预测表(四)(单位: m³/d)
- 图表34: 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35: 全球煤层气资源储量排名(单位: 万亿立方米)
- 图表36: 中国煤层气资源分布状况(单位: %)
- 图表37: 中国煤层气资源在不同深度的分布状况(单位: %)
- 图表38: 我国不同煤阶的煤层气资源分布图(单位: %)
- 图表39: 2009-2014年中国煤层气抽采规模(单位: 亿立方米)
- 图表40: 2011-2014年中国煤层气勘探开发累计钻井数量情况(单位: 口)
- 图表41: 2009-2014年中国煤层气地面开采规模(单位: 亿立方米)
- 图表42: 我国重点煤层气地面勘探开发情况(单位: 口、万立方米、%)
- 图表43: 中国煤层气勘探开发国内自营项目(单位: 108m³)
- 图表44: 中国煤层气勘探开发主要对外合作项目(单位: km², 万美元)
- 图表45: 2009-2014年煤层气井下抽采规模及增长情况(单位: 亿立方米)
- 图表46: 煤层气地面开采和井下抽采对比
- 图表47: 2008年与2014年煤层气地面开采和井下抽采占比比较(单位: %)
- 图表48: 我国国内部分煤层气管线情况(单位: 亿方)
- 图表49: “十二五”我国天然气主干管道建设里程及投资状况(单位: 万公里)
- 图表50: “西气东输”工程(一线、二线、三线)建设情况(单位: 亿m³/年、亿)
- 图表51: “十二五”天然气管道规划概况
- 图表52: 2009-2014年中国煤层气利用状况(单位: 亿立方米)
- 图表53: 2009-2014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54: 我国煤层气利用结构(单位: %)
- 图表55: 煤层气应用领域特点分析
- 图表56: 煤层气发电利用过程
- 图表57: 西气东输管线价格参考(单位: 元/m³)
- 图表58: 发电用煤层气可接受价格(单位: 元/m³)
- 图表59: 工业燃料用煤层气可接受价格(单位: 元/m³)
- 图表60: 化工用煤层气可接受价格(单位: 元/m³)
- 图表61: 民用煤层气可接受价格(单位: 元/m³)
- 图表62: 2015-2020年天然气/煤层气发电需求预测(单位: 亿方)
- 图表63: 2015-2020年天然气/煤层气化工需求预测(单位: 亿方)
- 图表64: 2015-2020年天然气/煤层气工业燃气需求预测(单位: 亿方)
- 图表65: 2015-2020年天然气/煤层气民用燃气需求预测(单位: 亿方)
- 图表66: 沁水盆地煤层气开发基础数据
- 图表67: 中国煤田煤阶分布
- 图表68: 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69: 韩城目标区敏感性分析数据表 (单位: 万元, %)
- 图表70: 宣下目标区敏感性分析数据表 (单位: 万元, %)
- 图表71: 兴隆目标区敏感性分析数据表 (单位: 万元, %)
- 图表72: 蓟玉目标区敏感性分析数据表 (单位: 万元, %)
- 图表73: 柳江目标区敏感性分析数据表 (单位: 万元, %)
- 图表74: 大城目标区敏感性分析数据表 (单位: 万元, %)
- 图表75: 焦作目标区敏感性分析数据表 (单位: 万元, %)
- 图表76: 安阳-鹤壁目标区敏感性分析数据表 (单位: 万元, %)
- 图表77: 阳泉目标区敏感性分析数据表 (单位: 万元, %)
- 图表78: 和顺-左权目标区敏感性分析数据表 (单位: 万元, %)
- 图表79: 潞安目标区敏感性分析数据表 (单位: 万元, %)
- 图表80: 晋城目标区敏感性分析数据表 (单位: 万元, %)
- 图表81: 霍东目标区敏感性分析数据表 (单位: 万元, %)
- 图表82: 太原西山目标区敏感性分析数据表 (单位: 万元, %)
- 图表83: 霍州目标区敏感性分析数据表 (单位: 万元, %)
- 图表84: 宁武目标区敏感性分析数据表 (单位: 万元, %)
- 图表85: 丰城目标区敏感性分析数据表 (单位: 万元, %)
- 图表86: 连邵目标区敏感性分析数据表 (单位: 万元, %)
- 图表87: 恩洪目标区敏感性分析数据表 (单位: 万元, %)
- 图表88: 白杨河目标区敏感性分析数据表 (单位: 万元, %)
- 图表89: 呼和湖凹陷目标区敏感性分析数据表 (单位: 万元, %)
- 图表90: 鹤岗目标区敏感性分析数据表 (单位: 万元, %)
- 图表91: 鸡西目标区敏感性分析数据表 (单位: 万元, %)
- 图表92: 双鸭山目标区敏感性分析数据表 (单位: 万元, %)
- 图表93: 勃利目标区敏感性分析数据表 (单位: 万元, %)
- 图表94: 红阳目标区敏感性分析数据表 (单位: 万元, %)
- 图表95: 阜新目标区敏感性分析数据表 (单位: 万元, %)
- 图表96: 铁法目标区敏感性分析数据表 (单位: 万元, %)
- 图表97: 淮南目标区敏感性分析数据表 (单位: 万元, %)
- 图表98: 淮北目标区敏感性分析数据表 (单位: 万元, %)
- 图表99: 沁水盆地主要煤层气开发投资主体
- 图表100: 沁水盆地主要煤层气开发投资主体
- 图表101: 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102: 企业在华经营重要事件
- 图表103: 山西蓝焰煤层气集团有限责任公司基本信息表
- 图表104: 山西蓝焰煤层气集团有限责任公司业务能力简况表
- 图表105: 2009-2013年山西蓝焰煤层气集团有限责任公司产销能力分析 (单位: 万元)
- 图表106: 2009-2013年山西蓝焰煤层气集团有限责任公司营业收入与利润总额走势图 (单位: 万元, %)
- 图表107: 山西蓝焰煤层气集团有限责任公司经营优劣势分析
- 图表108: 山西能源煤层气投资控股有限公司基本信息表
- 图表109: 山西能源煤层气投资控股有限公司经营优劣势分析
- 图表110: 中石油煤层气有限责任公司基本信息表
- 图表111: 中石油煤层气有限责任公司业务能力简况表
- 图表112: 中石油煤层气有限责任公司经营优劣势分析
- 图表113: 中联煤层气有限责任公司基本信息表
- 图表114: 中联煤层气有限责任公司非常规油气开发优劣势分析
- 图表115: 河南省煤层气开发利用有限公司基本信息表
- 图表116: 河南煤层气开发利用有限公司经营优劣势分析
- 图表117: 山西国化能源有限责任公司基本信息表
- 图表118: 山西国化能源有限责任公司经营优劣势分析
- 图表119: 中国石油化工股份有限公司华东分公司基本信息表
- 图表120: 2009-2013年中国石油化工股份有限公司华东分公司产销能力分析 (单位: 万元)

……略

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！