

2025-2030年中国非常规油气产业发展前景与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：中国非常规油气产业发展现状分析**1.1 中国非常规油气产业发展政策分析**

- 1.1.1 页岩气发展相关政策分析
- 1.1.2 煤层气发展相关政策分析

1.2 中国非常规油气产业发展总体状况

- 1.2.1 非常规油气资源储量及分布情况
- 1.2.2 非常规油气资源开发现状分析

1.3 非常规油气勘探开发关键技术进展分析

- 1.3.1 页岩气勘探开发关键技术进展分析
 - (1) 页岩气勘探开发主流技术分析
 - (2) 页岩气勘探开发技术专利分析
 - 1) 专利申请数分析
 - 2) 专利申请人分析
 - 3) 行业热门技术分析
- 1.3.2 煤层气勘探开发关键技术进展分析
 - (1) 煤层气勘探开发主流技术发展分析
 - (2) 煤层气勘探开发技术专利分析
 - 1) 专利申请数分析
 - 2) 专利申请人分析
 - 3) 行业热门技术分析
- 1.3.3 页岩油勘探开发关键技术进展分析
 - (1) 全球油页岩开采技术分析
 - (2) 中国页岩油生产工艺分析
 - (3) 页岩油勘探开发技术专利分析
 - 1) 专利申请数分析
 - 2) 专利申请人分析
 - 3) 行业热门技术分析

第2章：中国煤层气开发利用现状及前景分析**2.1 中国煤层气资源储量及产量状况**

- 2.1.1 煤层气资源储量分析
- 2.1.2 煤层气资源分布状况
- 2.1.3 煤层气抽采量状况

2.2 中国煤层气勘探开发现状分析

- 2.2.1 煤层气地面开采现状及规划分析
 - (1) 煤层气钻井规模分析
 - (2) 煤层气地面开采规模分析
 - (3) 煤层气地面开采产业基地建设分析
 - 1) 沁水盆地煤层气产业基地建设分析
 - 2) 鄂尔多斯盆地东缘煤层气产业基地建设分析
 - 3) 辽宁阜新煤层气开发建设分析
 - 4) 辽宁铁法矿区煤层气开发分析
 - 5) 河南焦作煤层气开发建设分析
 - 6) 河南平顶山煤层气开发建设分析
 - 7) 贵州织金-安顺煤层气开发分析
 - (4) 煤层气地面开采项目分析
 - (5) 煤层气地面开采规划分析
- 2.2.2 煤层气井下抽采现状及规划分析
 - (1) 煤层气井下抽采规模分析
 - (2) 煤层气井下抽采项目分析
 - (3) 煤层气井下抽采规划分析

2.3 中国煤层气管道运输及利用现状分析

- 2.3.1 煤层气管道运输基础设施分析
 - (1) 煤层气运输管道建设分析
 - (2) 天然气管网利用分析
- 2.3.2 煤层气利用规模及结构分析
 - (1) 煤层气利用规模分析
 - (2) 煤层气利用结构分析
 - 1) 煤层气发电利用状况
 - 2) 煤层气工业利用状况
 - 3) 煤层气民用状况分析

2.4 中国煤层气开发前景分析

- 2.4.1 煤层气开发驱动因素分析
- 2.4.2 煤层气开发优势分析
- 2.4.3 煤层气市场容量预测

第3章：中国页岩气开发现状及前景分析

3.1 中国页岩气资源潜力及有利区分析

- 3.1.1 页岩气资源潜力分析
- 3.1.2 页岩气资源分布状况
- 3.1.3 页岩气有利区优选分析
- 3.1.4 页岩气产量分析

3.2 中国页岩气开发模式分析

- 3.2.1 页岩气产能示范区分析
- 3.2.2 页岩气区块招标分析
 - (1) 页岩气区块矿业权第一轮招标分析
 - (2) 页岩气第三轮招标计划
 - (3) 国土部将页岩气作为独立矿种招投标的意义

3.3 中国页岩气勘探开发现状分析

- 3.3.1 页岩气勘探现状
- 3.3.2 页岩气开发历程分析
- 3.3.3 页岩气开发成本分析
- 3.3.4 页岩气对外合作分析
- 3.3.5 页岩气开发情况分析
- 3.3.6 页岩气海外并购分析
- 3.3.7 页岩气开发保障分析
- 3.3.8 中国页岩气勘探开发规划目标
 - (1) 页岩气勘探开发规划目标
 - (2) 页岩气勘探开发重点任务
- 3.3.9 中国页岩气开采面临的难点分析
 - (1) 页岩气开采核心技术尚未掌握
 - (2) 水力压裂技术用水量大
 - (3) 页岩气采收技术尚未掌握
 - (4) 政策环境和监管体系不完善
 - (5) 管网运输基础设施薄弱
 - (6) 投资主体中民营力量太弱

3.4 中国页岩气开发前景分析

- 3.4.1 页岩气开发的必要性和可行性
- 3.4.2 页岩气勘探开发投资规模预测
- 3.4.3 页岩气勘探开发前景预测
 - (1) 2017年页岩气勘探开发前景
 - (2) 2022年页岩气勘探开发前景
- 3.4.4 页岩气勘探开发投资机会分析

3.5 页岩气近期重点事件及影响

- 3.5.1 页岩气开采企业开罚单及影响
 - (1) 页岩气开采企业开罚单
 - (2) 罚单影响
- 3.5.2 下调页岩气产量规划及影响评析
 - (1) 下调页岩气产量规划
 - (2) 下调产量规划影响
- 3.5.3 城市规划区发现页岩气及影响评价
 - (1) 城市规划区发现页岩气

- (2) 城市规划区发现页岩气影响
- 3.5.4 天然气价格调整及影响评析
 - (1) 2015年天然气价格调整安排
 - (2) 天然气价格调整对页岩气影响

第4章：中国页岩油开发现状及前景分析

4.1 中国油页岩资源储量及分布

- 4.1.1 中国油页岩资源储量
- 4.1.2 中国油页岩资源分布状况
 - (1) 油页岩按大区分布
 - (2) 油页岩按省份分布
 - (3) 油页岩按盆地分布
- 4.1.3 中国油页岩深度分布
- 4.1.4 中国油页岩含油率

4.2 中国页岩油开采现状分析

- 4.2.1 中国页岩油开采概况
- 4.2.2 中国页岩油开采主体
- 4.2.3 中国页岩油开采技术分析
- 4.2.4 中国油页岩开采项目分析
 - (1) 辽宁抚顺油页岩项目
 - (2) 吉林桦甸油页岩项目
 - (3) 广东茂名油页岩项目
- 4.2.5 中国页岩油利用分析
 - (1) 页岩油用途分析
 - (2) 页岩油需求分布
 - (3) 页岩油利用途径

4.3 中国页岩油开采前景分析

- 4.3.1 中国页岩油发展影响因素
 - (1) 开发成本
 - (2) 开采技术
 - (3) 产业政策及制度
 - (4) 环境污染处理技术
- 4.3.2 中国页岩油开采前景

第5章：中国其他非常规油气开发前景分析

5.1 中国可燃冰开发前景分析

- 5.1.1 可燃冰资源储量及分布
- 5.1.2 可燃冰开采技术分析
 - (1) 可燃冰开采方法
 - (2) 可燃冰开采方案
- 5.1.3 可燃冰开发面临难题
- 5.1.4 可燃冰开采现状分析
- 5.1.5 可燃冰开采前景分析

5.2 中国油砂开发前景分析

- 5.2.1 油砂资源储量及分布特征
 - (1) 油砂储量分析
 - (2) 油砂资源分布
 - (3) 油砂资源重点地区分析
- 5.2.2 油砂含油率分析
- 5.2.3 油砂资源开发现状分析
 - (1) 油砂加工主要产品
 - (2) 油砂开发成本
 - (3) 油砂开发现状
- 5.2.4 油砂资源开采前景分析

5.3 中国重油开发前景分析

- 5.3.1 重油资源储量
- 5.3.2 重油资源分布
- 5.3.3 重油需求情况
- 5.3.4 中国企业重油投资情况
- 5.3.5 中国重油开发前景

第6章：中国非常规油气开发重点企业分析

6.1 大石油集团非常规油气产业布局分析

6.1.1 中石油非常规油气产业布局分析

- (1) 中石油发展简况
- (2) 中石油生产规模
- (3) 中石油经营业绩
- (4) 中石油非常规油气产业布局现状
- (5) 中石油非常规油气资源勘探开发情况
- (6) 中石油发展非常规油气优劣势分析
- (7) 中石油非常规油气产业布局规划

6.1.2 中石化非常规油气产业布局分析

- (1) 中石化发展简况
- (2) 中石化生产规模
- (3) 中石化经营业绩
- (4) 中石化非常规油气产业布局现状
- (5) 中石化发展非常规油气优劣势分析
- (6) 中石化非常规油气产业布局规划

6.1.3 中海油非常规油气产业布局分析

- (1) 中海油发展简况
- (2) 中海油生产规模
- (3) 中海油经营效益
- (4) 中海油非常规油气产业发展现状
- (5) 中海油发展非常规油气优劣势分析
- (6) 中海油非常规油气产业布局规划

6.2 非常规油气开发重点企业经营分析

6.2.1 中石油煤层气有限责任公司经营分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业非常规油气投资情况
- (3) 企业非常规油气生产情况
- (4) 企业非常规油气开发优劣势
- (5) 企业非常规油气发展规划

6.2.2 中联煤层气有限责任公司经营分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业非常规油气投资情况
- (3) 企业非常规油气生产情况
- (4) 企业非常规油气开发优劣势
- (5) 企业非常规油气发展规划

6.2.3 山西蓝焰煤层气集团有限责任公司经营分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业非常规油气投资情况
- (3) 企业非常规油气生产情况
- (4) 企业非常规油气开发优劣势
- (5) 企业非常规油气发展规划

6.2.4 河南省煤层气开发利用有限公司经营分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业非常规油气投资情况
- (3) 企业非常规油气技术实力
- (4) 企业非常规油气产业发展现状
- (5) 企业非常规油气开发优劣势
- (6) 企业非常规油气发展规划

6.2.5 山西煤层气有限责任公司经营分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业非常规油气项目情况
- (3) 企业非常规油气生产情况
- (4) 企业非常规油气开发优劣势
- (5) 企业非常规油气发展规划

6.2.6 中澳煤层气能源有限公司经营分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业非常规油气投资情况
- (3) 企业非常规油气生产情况

- (4) 企业非常规油气开发优劣势
- (5) 企业非常规油气发展规划
- 6.2.7 绿龙煤气经营分析
 - (1) 企业发展简况
 - (2) 企业非常规油气投资情况
 - (3) 企业非常规油气生产情况
 - (4) 企业非常规油气开发优劣势
 - (5) 企业非常规油气发展规划
- 6.2.8 抚顺矿业集团有限责任公司页岩炼油厂经营分析
 - (1) 企业发展简况
 - (2) 企业非常规油气产品及产销情况
 - (3) 企业非常规油气开发优劣势
 - (4) 企业非常规油气发展规划
- 6.2.9 吉林成大弘晟能源有限公司经营分析
 - (1) 企业发展简况
 - (2) 企业非常规油气投资情况
 - (3) 企业非常规油气项目情况
 - (4) 企业非常规油气开发优劣势
- 6.2.10 陕西延长石油（集团）有限责任公司经营分析
 - (1) 企业发展简况
 - (2) 企业非常规油气投资情况
 - (3) 企业非常规油气生产情况
 - (4) 企业非常规油气开发优劣势
 - (5) 企业非常规油气发展规划

第7章：中国非常规油气产业投资前景分析

7.1 非常规油气产业发展前景分析

- 7.1.1 非常规油气发展的必要性分析
- 7.1.2 国家非常规油气发展战略分析
- 7.1.3 非常规油气产业发展前景预测

7.2 非常规油气产业投资分析

- 7.2.1 非常规油气产业进入壁垒分析
- 7.2.2 非常规油气与常规油气生产成本比较
- 7.2.3 非常规油气产业投资规模分析
- 7.2.4 非常规油气产业投资动向分析

7.3 非常规油气产业投资建议

- 7.3.1 非常规油气开发利用缺陷分析
 - (1) 开发成本高
 - (2) 技术要求高
 - (3) 具有环境污染隐患
- 7.3.2 非常规油气产业投资风险分析
 - (1) 政策风险
 - (2) 技术风险
 - (3) 宏观经济波动风险
 - (4) 关联资源价格波动风险
- 7.3.3 非常规油气产业投资建议分析
 - (1) 非常规油气产业品种投资建议
 - (2) 非常规油气产业区域投资建议

图表目录

图表1：页岩气相关政策分析

图表2：煤层气相关政策分析

图表3：我国非常规油气资源量与分布情况

图表4：我国非常规油气资源开发情况

图表5：2019-2024年页岩气相关专利申请数量（单位：个）

图表6：截至2024年页岩气相关专利申请人构成（单位：个）

- 图表7: 截至2024年页岩气相关专利申请人综合比较 (单位: 个, 年)
- 图表8: 截至2024年我国页岩气相关专利技术比重 (单位: %)
- 图表9: 截至2024年页岩气相关技术最新申请专利情况
- 图表10: 2019-2024年煤层气相关专利申请数量 (单位: 个)
- 图表11: 截至2024年煤层气相关专利申请人构成 (单位: 个)
- 图表12: 截至2024年煤层气相关专利申请人综合比较 (单位: 个, 年)
- 图表13: 截至2024年我国煤层气相关专利技术比重 (单位: %)
- 图表14: 截至2024年煤层气相关技术最新申请专利情况
- 图表15: 抚顺干馏技术流程图
- 图表16: 中国当前正在引进和自主创新油页岩干馏炼油新技术 (单位: t/d)
- 图表17: 2019-2024年底页岩油相关专利申请数量 (单位: 个)
- 图表18: 截至2024年页岩油相关专利申请人构成 (单位: 个)
- 图表19: 截至2024年页岩油相关专利申请人综合比较 (单位: 个, 年)
- 图表20: 截至2024年我国页岩油相关专利技术比重 (单位: %)
- 图表21: 截至2024年页岩油相关技术最新申请专利情况
- 图表22: 全球煤层气资源量及释放量情况 (单位: 万亿立方米, 万亿立方米/年)
- 图表23: 中国煤层气资源分布状况 (单位: %)
- 图表24: 中国煤层气资源在不同深度的分布状况 (单位: %)
- 图表25: 我国不同煤阶的煤层气资源分布图 (单位: %)
- 图表26: 2019-2024年我国煤层气抽采量情况 (单位: 亿立方米)
- 图表27: 2019-2024年中国煤层气勘探开发累计钻井数量情况 (单位: 口)
- 图表28: 2019-2024年中国煤层气地面开采规模 (单位: 亿立方米)
- 图表29: 我国重点煤层气地面勘探开发情况 (单位: 口、万立方米、%)
- 图表30: 沁水盆地主要煤层气开发投资主体
- 图表31: 中国煤层气勘探开发国内自营项目 (单位: 108m³)
- 图表32: 中国煤层气勘探开发主要对外合作项目
- 图表33: 2019-2024年煤层气井下抽采规模 (单位: 亿立方米)
- 图表34: 我国国内部分煤层气管线情况 (单位: 亿方)
- 图表35: 2019-2024年中国煤层气利用状况 (单位: 亿立方米)
- 图表36: 2019-2024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37: 我国煤层气利用结构 (单位: %)
- 图表38: 煤层气应用领域特点分析
- 图表39: 西气东输管线价格参考 (单位: 元/m³)
- 图表40: 发电用煤层气可接受价格 (单位: 元/m³)
- 图表41: 工业燃料用煤层气可接受价格 (单位: 元/m³)
- 图表42: 化工用煤层气可接受价格 (单位: 元/m³)
- 图表43: 民用煤层气可接受价格 (单位: 元/m³)
- 图表44: 2019-2024年我国天然气价格变化趋势图 (单位: 元/立方米)
- 图表45: 2025-2030年煤层气市场容量预测 (单位: 亿立方米)
- 图表46: 中国页岩气地质资源潜力分布情况 (单位: %)
- 图表47: 中国页岩气区域分布情况 (单位: %)
- 图表48: 上扬子及滇黔桂区页岩气地质资源潜力、可采资源潜力及优选有利区块
- 图表49: 中下扬子及东南区页岩气地质资源潜力、可采资源潜力及优选有利区块
- 图表50: 华北及东北区页岩气地质资源潜力、可采资源潜力及优选有利区块
- 图表51: 西北区页岩气地质资源潜力、可采资源潜力及优选有利区块
- 图表52: 2019-2024年我国页岩气产量 (单位: 亿立方米)
- 图表53: 三大页岩气开采公司产能情况 (单位: 亿立方米)
- 图表54: 页岩气勘探开采示范区发展状况
- 图表55: 国土部页岩气探矿权第二轮招标情况
- 图表56: 国土部页岩气探矿权第二轮招标项目各区块前三名中标候选人
- 图表57: 第二轮页岩气中标企业工作情况进展 (单位: 千米, 口, 项, %)
- 图表58: 我国页岩气开采统计
- 图表59: 我国页岩气发展历程
- 图表60: 美国和四川单井成本对比 (单位: 万元)
- 图表61: 页岩气企业对外合作案例
- 图表62: 截至2024年我国页岩气开发概况
- 图表63: 2024年四川省页岩气开发情况
- 图表64: 2024年重庆市页岩气开发情况
- 图表65: 中国页岩气海外并购项目

- 图表66: 我国页岩气开发保障
- 图表67: 页岩气“十四五”勘探开发规划目标
- 图表68: “十四五”勘探开发科技攻关重点任务
- 图表69: 页岩气勘探开发细分子行业投资额(单位: 亿人民币, %)
- 图表70: 页岩气勘探开发环节市场规模测算
- 图表71: 2024年各省份天然气最高门站价格表(含增值税)(元/千立方米)
- 图表72: 中国油页岩资源量(单位: 亿吨)
- 图表73: 中国油页岩大区分布(单位: %)
- 图表74: 各省份油页岩资源情况
- 图表75: 中国油页岩深度分布(单位: %)
- 图表76: 中国油页岩含油率情况(单位: %)
- 图表77: 国内页岩油主要生产厂家比较
- 图表78: 商业化炼油技术统计
- 图表79: 页岩油用途及主要产品
- 图表80: 页岩油需求分布(单位: %)
- 图表81: 页岩油利用途径
- 图表82: 南海天然气水合物资源量预测表(单位: 万亿立方米)
- 图表83: 中国冻土区天然气水合物资源量预测表(万亿立方米)
- 图表84: 可燃冰开采方法对比
- 图表85: 可燃冰开采方案
- 图表86: 开采方案对比
- 图表87: 天然气水合物全生命周期成本构成
- 图表88: 我国“863”、“973”期间我国可燃冰重点科研项目成果
- 图表89: 我国可燃冰开采研究历程
- 图表90: 油砂资源重点地区分析
- 图表91: 中国、加拿大油砂组成(单位: %)
- 图表92: 不同生产方法的供油成本(单位: 美元/桶)
- 图表93: 2019-2024年中石油重油销售量(单位: 千吨)
- 图表94: 中国石油天然气集团公司基本信息表
- 图表95: 中国石油天然气集团公司业务能力简况表
- 图表96: 2019-2024年中国石油天然气集团公司经营规模指标(单位: 百万桶, 十亿立方英尺, %)
- 图表97: 2019-2024年中国石油天然气集团公司产品销售情况(单位: 千吨、亿立方米, %)
- 图表98: 2019-2024年中国石油天然气集团公司产品平均实现价格(单位: 元/吨、元/千立方米、%)
- 图表99: 中石油发展非常规油气优劣势分析
- 图表100: 中国石油化工集团公司基本信息表
- 图表101: 2019-2024年中国石油化工集团公司经营规模指标(单位: 百万桶, 十亿立方英尺, %)
- 图表102: 2019-2024年中国石油化工集团公司产品销售情况(单位: 千吨、百万立方米)
- 图表103: 中石化发展非常规油气优劣势分析
- 图表104: 中国海洋石油总公司基本信息表
- 图表105: 2019-2024年中国海洋石油总公司营业收入情况(单位: 亿元)
- 图表106: 中国海洋石油总公司页岩气勘探开发进度
- 图表107: 中海油发展非常规油气优劣势分析
- 图表108: 中石油煤层气有限责任公司基本信息表
- 图表109: 中石油煤层气有限责任公司业务能力简况表
- 图表110: 中石油煤层气有限责任公司非常规油气开发优劣势分析
- 图表111: 中联煤层气有限责任公司基本信息表
- 图表112: 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113: 山西蓝焰煤层气集团有限责任公司基本信息表
- 图表114: 山西蓝焰煤层气集团有限责任公司业务能力简况表
- 图表115: 山西蓝焰煤层气集团有限责任公司非常规油气开发优劣势分析
- 图表116: 河南省煤层气开发利用有限公司基本信息表
- 图表117: 河南省煤层气开发利用有限公司页岩气勘探开发进度
- 图表118: 河南省煤层气开发利用有限公司非常规油气开发优劣势分析
- 图表119: 山西煤层气有限责任公司基本信息表
- 图表120: 山西煤层气有限责任公司非常规油气开发优劣势分析
- 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！