

# 2023-2028年中国页岩气行业市场深度评估及投资 战略规划报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2023-2028年中国页岩气行业市场深度评估及投资战略规划报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：[https://www.huaon.com/channel/natural\\_gas/868222.html](https://www.huaon.com/channel/natural_gas/868222.html)

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、报告目录及图表目录

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

### 第一章 页岩气行业的发展潜力分析

#### 1.1 页岩气的形成与开采

##### 1.1.1 页岩气的形成

##### 1.1.2 页岩气藏简介

##### 1.1.3 页岩气的开采特点

##### 1.1.4 页岩气与常规天然气的区别

#### 1.2 页岩气资源的储量

##### 1.2.1 全球页岩气资源储量概况

##### 1.2.2 中国页岩气资源储量情况

##### 1.2.3 中国页岩气资源的地域分布

##### 1.2.4 中国页岩气资源的富集模式

##### 1.2.5 中国页岩气资源的成藏特点

#### 1.3 开发页岩气资源的必要性

##### 1.3.1 世界清洁能源开发利用的大势所趋

##### 1.3.2 缓解天然气供应紧张的战略路径

##### 1.3.3 有助于改善中国能源利用结构

##### 1.3.4 有利于优化国内能源市场布局

#### 1.4 开发页岩气资源的效益分析

##### 1.4.1 社会效益

##### 1.4.2 经济效益

##### 1.4.3 环境效益

### 第二章 页岩气勘探开发现状及规划目标

#### 2.1页岩气勘探开发利用现状

##### 2.1.1资源调查现状

##### 2.1.2资源管理现状

##### 2.1.3资源勘探现状

##### 2.1.4对外合作现状

##### 2.1.5科技攻关现状

## 2.2页岩气勘探开发模式分析

### 2.2.1产能示范模式

### 2.2.2区块招标模式

## 2.3页岩气探矿权招标评析与计划

### 2.3.1第一轮页岩气探矿权招标评析

### 2.3.2第二轮页岩气探矿权招标评析

### 2.3.3第三轮页岩气探矿权招标计划

## 2.4页岩气勘探开发规划目标及展望

### 2.4.1“十四五”勘探开发规划目标

### 2.4.2“十四五”勘探开发重点任务

### 2.4.3“十四五”勘探开发规划展望

## 第三章 页岩气开发成本与定价机制分析

### 3.1页岩气开发成本测算

#### 3.1.1典型企业页岩气开发成本

#### 3.1.2页岩气生产成本理论测算

#### 3.1.3我国页岩气单井开发成本

### 3.2页岩气盈亏平衡价格分析

#### 3.2.1单因子敏感性分析

#### 3.2.2双因子敏感性分析

### 3.3页岩气价格形成机制

#### 3.3.1天然气价格形成机制

#### 3.3.2天然气价格体制主要问题

#### 3.3.3页岩气开发利用补贴政策

## 第四章 页岩气勘探开发装备及服务市场分析

### 4.1页岩气勘探开发流程分析

#### 4.1.1页岩气勘探开发流程分析

#### 4.1.2页岩气勘探开发保障分析

### 4.2页岩气勘探开发核心装备市场分析

#### 4.2.1钻井设备市场分析

##### (1) 主要竞争企业

##### (2) 产品应用现状

##### (3) 产品毛利率分析

##### (4) 产品市场容量预测

#### 4.2.2测井设备市场分析

##### (1) 主要竞争企业

- (2) 产品应用现状
- (3) 产品毛利率分析
- (4) 产品市场容量预测
- 4.2.3 压裂设备市场分析
  - (1) 主要竞争企业
  - (2) 产品应用现状
  - (3) 产品毛利率分析
  - (4) 产品市场容量预测
- 4.3 页岩气勘探开发服务市场分析
  - 4.3.1 页岩气钻井服务市场分析
  - 4.3.2 页岩气测录井服务市场分析
  - 4.3.3 页岩气压裂服务市场分析
- 第五章 页岩气勘探开发技术分析
  - 5.1 页岩气选区评价技术
    - 5.1.1 页岩气有利目标区优选技术
    - 5.1.2 页岩气储层评价技术
  - 5.2 页岩气含量测定方法
    - 5.2.1 国际页岩气含量测定方法
      - (1) 自然解吸法
      - (2) SCAL测定法
      - (3) EGI.UTAH测定法
    - 5.2.2 国内页岩气含量测定方法
      - (1) 廊坊早期测定方法
      - (2) 廊坊当前测定方法
    - 5.2.3 国内外测定方法对比
    - 5.2.4 国内页岩气测定思路
  - 5.3 页岩气水平井钻井技术
    - 5.3.1 水平井优势分析
    - 5.3.2 水平井部署注意事项
    - 5.3.3 水平井眼位置及方向的确定
    - 5.3.4 水平井丛式钻井及井身结构
    - 5.3.5 水平井三大核心技术
      - (1) 欠平衡钻井技术
      - (2) 控制压力钻井技术
      - (3) 旋转导向钻井技术

### 5.3.6水平井钻井液体系

## 5.4页岩气水平井压裂技术

### 5.4.1压裂设计与裂缝监测

### 5.4.2压裂液和添加剂

### 5.4.3压裂技术和工艺

#### (1) 多级压裂

#### (2) 清水压裂

#### (3) 同步压裂

#### (4) 水力喷射压裂

#### (5) 重复压裂

#### (6) 不同压裂技术对比分析

### 5.4.4压裂工艺优化内容

### 5.4.5压裂配套技术

#### (1) 射孔优化

#### (2) 易钻桥塞

#### (3) 压后返排

#### (4) 压裂监测技术

## 5.5页岩气开发技术研究方向

## 第六章 重点区域页岩气勘探开发进度及规划

### 6.1四川页岩气勘探开发进度及规划

### 6.2重庆页岩气勘探开发进度及规划

### 6.3贵州页岩气勘探开发进度及规划

### 6.4湖南页岩气勘探开发进度及规划

### 6.5江西页岩气勘探开发进度及规划

### 6.6湖北页岩气勘探开发进度及规划

### 6.7河南页岩气勘探开发进度及规划

## 第七章 重点企业页岩气勘探开发进度及规划

### 7.1中国石油天然气集团公司

#### 7.1.1公司页岩气勘探开发进度

#### 7.1.2公司页岩气勘探资源区块分布

#### 7.1.3公司页岩气探矿权竞标动向

#### 7.1.4公司页岩气勘探开发技术

#### 7.1.5公司页岩气勘探开发优劣势

#### 7.1.6公司页岩气勘探开发规划目标

### 7.2中国石油化工集团有限公司

- 7.2.1 公司页岩气勘探开发进度
- 7.2.2 公司页岩气勘探资源区块分布
- 7.2.3 公司页岩气探矿权竞标动向
- 7.2.4 公司页岩气探矿权中标项目进展
- 7.2.5 公司页岩气勘探开发技术
- 7.2.6 公司页岩气勘探开发优劣势
- 7.2.7 公司页岩气勘探开发规划目标
- 7.3 中国海洋石油集团有限公司
  - 7.3.1 公司页岩气勘探开发进度
  - 7.3.2 公司页岩气勘探资源区块分布
  - 7.3.3 公司页岩气探矿权竞标动向
  - 7.3.4 公司页岩气勘探开发技术
  - 7.3.5 公司页岩气勘探开发优劣势
- 7.4 陕西延长石油（集团）有限责任公司
  - 7.4.1 公司页岩气勘探开发进度
  - 7.4.2 公司页岩气勘探资源区块分布
  - 7.4.3 公司页岩气探矿权竞标动向
  - 7.4.4 公司页岩气勘探开发技术
  - 7.4.5 公司页岩气勘探开发优劣势
  - 7.4.6 公司页岩气勘探开发规划目标
- 第八章 国际页岩气勘探开发经验借鉴
  - 8.1 全球页岩气资源储量及分布
  - 8.2 美国页岩气勘探开发经验
    - 8.2.1 美国页岩气开发利用现状
    - 8.2.2 美国页岩气开发利用规划
    - 8.2.3 美国页岩气未来发展预测
    - 8.2.4 美国页岩气开发利用经验
      - (1) 政府的优惠政策
      - (2) 技术的发展进步
      - (3) 开放的竞争环境
      - (4) 健全的市场监管
      - (5) 完善的基础设施
      - (6) 专业的技术服务
    - 8.2.5 美国页岩气发展对我国的启示
  - 8.3 加拿大页岩气勘探开发经验

### 8.3.1加拿大页岩气开发利用现状

### 8.3.2加拿大页岩气开发利用规划

### 8.3.3加拿大页岩气发展对我国的启示

## 8.4国际页岩气勘探开发企业分析

### 8.4.1美国Chesapeake能源公司

#### (1) 公司简介

#### (2) 公司页岩气业务覆盖地区

#### (3) 公司页岩气勘探开发业绩

#### (4) 公司页岩气勘探开发进展

#### (5) 公司页岩气勘探开发规划

### 8.4.2美国Devon能源公司

#### (1) 公司简介

#### (2) 公司页岩气业务覆盖地区

#### (3) 公司页岩气勘探开发业绩

#### (4) 公司页岩气勘探开发目标

### 8.4.3美国埃克森美孚公司

#### (1) 公司简介

#### (2) 公司页岩气勘探开发技术

#### (3) 公司页岩气业务覆盖地区

#### (4) 公司页岩气勘探开发业绩

#### (5) 公司页岩气勘探开发目标

### 8.4.4荷兰壳牌公司

#### (1) 公司简介

#### (2) 公司页岩气勘探开发技术

#### (3) 公司页岩气业务覆盖地区

#### (4) 公司页岩气勘探开发进展

#### (5) 公司页岩气勘探开发目标

### 8.4.5英国石油公司

#### (1) 公司简介

#### (2) 公司页岩气业务覆盖地区

#### (3) 公司页岩气勘探开发进展

### 8.4.6挪威国家石油公司

#### (1) 公司简介

#### (2) 公司页岩气勘探开发技术

#### (3) 公司页岩气业务覆盖地区



- (4) 公司页岩气勘探开发进展
- (5) 公司页岩气勘探开发规划
- 第九章 页岩气勘探开发风险与可行性分析
- 9.1 页岩气勘探开发风险分析
- 9.1.1 资源勘探风险
- 9.1.2 技术研发及技术合作风险
- 9.1.3 投资主体单一风险
- 9.1.4 管网设施不足
- 9.1.5 定价机制风险
- 9.1.6 政策风险
- 9.1.7 监管风险
- 9.1.8 环保因素
- 9.2 页岩气勘探开发可行性分析
- 9.2.1 页岩气勘探开发资源可行性
- 9.2.2 页岩气勘探开发资金可行性
- 9.2.3 页岩气勘探开发技术可行性
- 9.2.4 页岩气勘探开发效益可行性
  - (1) 美国页岩气勘探开发成本效益
  - (2) 我国页岩气勘探开发成本效益
- 9.2.5 页岩气勘探开发前景分析
  - (1) 2023年页岩气勘探开发前景
  - (2) 2023年页岩气勘探开发前景
- 9.3 各方企业进入页岩气领域可行性分析
- 9.3.1 电力企业
  - (1) 电力企业业务多元化需求
  - (2) 电力企业气电一体化优势
  - (3) 电力企业具备资金实力
  - (4) 电力企业页岩气开发模式
  - (5) 电力企业进入页岩气领域可行性
- 9.3.2 煤炭企业
  - (1) 煤炭企业勘查资质
  - (2) 煤炭企业资金实力
  - (3) 煤炭企业页岩气开发模式
  - (4) 煤炭企业进入页岩气领域可行性
- 9.3.3 油气企业

- (1) 与煤电企业对比优势分析
- (2) 油气企业进入页岩气领域可行性

#### 9.4我国页岩气发展建议

- 9.4.1加强页岩气发展战略规划
- 9.4.2加大国家政策扶持力度
- 9.4.3增强科技攻关的针对性
- 9.4.4积极开展国际合作

### 第十章 中国页岩气行业发展前景预测

#### 10.1 全球页岩气行业前景预测

- 10.1.1 页岩气开发或将影响未来世界格局
- 10.1.2 世界重点区域页岩气产业前景分析
- 10.1.3 全球页岩气大规模商业开采前景分析

#### 10.2 中国页岩气资源勘探开发趋势分析

- 10.2.1 中国页岩气勘探开发的基本形势
- 10.2.2 中国页岩气资源勘探开发的战略目标
- 10.2.3 中国页岩气勘探开发的重点方向

#### 10.3 中国页岩气行业前景展望

- 10.3.1 中国页岩气商业化开发的战略方向
- 10.3.2 未来中国将大幅提高页岩气生产能力
- 10.3.3 中国页岩气开发利用前景广阔
- 10.3.4 2023年中国页岩气产业前景预测

#### 图表目录：

图表1：中国非常规天然气资源及主要类型分布情况（单位：%）

图表2：2018-2022年中国油气表观消费量（单位：亿吨，百亿立方米）

图表3：2018-2022年中国原油对外依存度变化趋势图（单位：%）

图表4：2018-2022年中国天然气对外依存度变化趋势图（单位：%）

图表5：2018-2022年天然气在能源消费结构中的比重变化趋势图（单位：%）

图表6：中国页岩气资源潜力评价历程

图表7：全国页岩气资源潜力调查评价分区图

图表8：全国页岩气地质资源潜力、可采资源潜力及优选有利区块

图表9：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10：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

更多图表见正文.....

详细请访问：[https://www.huaon.com/channel/natural\\_gas/868222.html](https://www.huaon.com/channel/natural_gas/868222.html)