

# 2025-2031年中国页岩气行业市场需求预测及投资 战略规划报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2025-2031年中国页岩气行业市场需求预测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/1021990.html](https://www.huaon.com/channel/natural_gas/1021990.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

《2025-2031年中国页岩气行业市场需求预测及投资战略规划报告》由华经产业研究院研发团队精心研究编制，对页岩气行业发展环境、市场运行现状进行了具体分析，还重点分析了行业竞争格局、重点企业的经营现状，结合页岩气行业的发展轨迹和实践经验，对未来几年行业的发展趋向进行了专业的预判；为企业、科研、投资机构等单位投资决策、战略规划、产业研究提供重要参考。

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家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

7.2 中国石油化工集团有限公司

7.3 中国海洋石油集团有限公司

7.4陕西延长石油（集团）有限责任公司

## 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

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

8.4.2美国Devon能源公司

8.4.3美国埃克森美孚公司

8.4.4荷兰壳牌公司

8.4.5英国石油公司

8.4.6挪威国家石油公司

## 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

#### 9.2.5页岩气勘探开发前景分析

### 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 2025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2：2020-2024年中国油气表观消费量（单位：亿吨，百亿立方米）
  - 图表3：2020-2024年中国原油对外依存度变化趋势图（单位：%）
  - 图表4：2020-2024年中国天然气对外依存度变化趋势图（单位：%）
  - 图表5：2020-2024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/1021990.html](https://www.huaon.com/channel/natural_gas/1021990.html)