

## 2025-2030年中国页岩气行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

## 目 录

## CONTENTS

## ——综述篇——

## 第1章：页岩气行业界定及数据统计标准说明

## 1.1 页岩气行业的界定

1.1.1 天然气资源分类及特征对比

1.1.2 页岩气的界定和分类

1.1.3 页岩气行业监管

1、页岩气行业监管体系介绍

2、页岩气行业标准体系建设现状（国家/地方/行业/团体/企业标准）

（1）中国页岩气标准体系建设

（2）中国页岩气现行标准汇总

## 1.2 页岩气重要释义

## 1.3 本报告数据来源及统计标准说明

1.3.1 本报告研究范围界定说明

1.3.2 本报告权威数据来源

1.3.3 本报告研究方法 &amp; 统计标准说明

## ——现状篇——

## 第2章：全球页岩气行业发展现状及趋势前景预判

## 2.1 全球页岩气行业发展历程

## 2.2 国外页岩气行业发展环境分析

## 2.3 全球页岩气行业发展现状分析

2.3.1 全球页岩气行业资源储量

2.3.2 全球页岩气区域勘探开发现状

2.3.3 全球页岩气市场供应情况

## 2.4 全球页岩气行业市场规模体量

## 2.5 全球页岩气行业重点区域发展现状

2.5.1 美国页岩气行业发展现状

2.5.2 欧盟页岩气行业发展现状

2.5.3 俄罗斯页岩气行业发展现状

## 2.6 全球页岩气行业市场竞争格局分析

2.6.1 全球页岩气行业市场竞争格局

2.6.2 全球页岩气企业兼并重组状况

## 2.7 全球页岩气行业发展趋势及市场前景预测

2.7.1 全球页岩气行业市场前景预测

2.7.2 全球页岩气行业发展趋势预判

## 第3章：中国页岩气行业发展现状与市场规模测算

## 3.1 中国页岩气行业发展历程介绍

## 3.2 中国页岩气行业市场特性分析

## 3.3 中国页岩气行业参与者类型及入场方式

## 3.4 中国页岩气市场供给规模变化

3.4.1 中国页岩气田查明储量情况

3.4.2 中国页岩气田产能和产量分布

3.4.3 中国页岩气总产量规模情况

## 3.5 中国页岩气市场需求分析

3.5.1 中国能源消费总量及结构介绍

1、中国能源消费总量

2、中国能源消费结构

3.5.2 中国天然气消费总量

1、天然气消费情况

2、页岩气消费情况

3.5.3 中国天然气行业对外贸易依存度分析

3.5.4 中国页岩气开发的必要性分析

- 1、可改变能源结构
- 2、“能源之争”
- 3、能源战略性结盟

### 3.6 中国页岩气市场成本情况

### 3.7 中国页岩气市场规模测算

## 第4章：中国页岩气行业竞争状态及市场格局分析

### 4.1 中国页岩气行业投融资、兼并与重组状况

#### 4.1.1 中国页岩气行业投融资发展状况

- 1、资金来源
- 2、融资规模
- 3、融资事件
- 4、融资轮次

#### 4.1.2 中国页岩气行业兼并与重组状况

- 1、兼并重组阶段、方式及动因
- 2、兼并重组事件

### 4.2 中国页岩气行业波特五力模型分析

- 4.2.1 中国页岩气产业供应商的议价能力
- 4.2.2 中国页岩气产业消费者的议价能力
- 4.2.3 中国页岩气产业新进入者威胁
- 4.2.4 中国页岩气产业替代品威胁
- 4.2.5 中国页岩气产业现有企业竞争
- 4.2.6 中国页岩气产业竞争状态总结

### 4.3 中国页岩气行业市场格局及集中度分析

- 4.3.1 中国页岩气行业市场竞争格局
- 4.3.2 中国页岩气行业国际竞争力分析
- 4.3.3 中国页岩气行业市场集中度分析

### 4.4 中国页岩气行业区域发展格局

### 4.5 中国页岩气行业重点区域市场分析

#### 4.5.1 四川省页岩气开发状况

- 1、页岩气资源储量
- 2、页岩气开发概况
- 3、页岩气政策汇总
- 4、页岩气投资及战略规划

#### 4.5.2 重庆市页岩气开发状况

- 1、页岩气资源储量
- 2、页岩气开发概况
- 3、页岩气政策汇总
- 4、页岩气投资及战略规划

#### 4.5.3 贵州省页岩气开发状况

- 1、页岩气资源储量
- 2、页岩气开发概况
- 3、页岩气政策汇总
- 4、页岩气投资及战略规划

#### 4.5.4 湖南省页岩气开发状况

- 1、页岩气资源储量
- 2、页岩气开发概况
- 3、页岩气政策汇总
- 4、页岩气投资及战略规划

#### 4.5.5 江西省页岩气开发状况

- 1、页岩气资源情况
- 2、页岩气开发概况
- 3、页岩气政策汇总
- 4、页岩气投资及战略规划

#### 4.5.6 湖北省页岩气开发状况

- 1、页岩气资源储量
- 2、页岩气开发概况
- 3、页岩气政策汇总
- 4、页岩气投资及战略规划

#### 4.5.7 河南省页岩气开发状况

- 1、页岩气资源储量
- 2、页岩气开发概况
- 3、页岩气政策汇总
- 4、页岩气投资及战略规划

## 第5章：中国页岩气产业链全景深度分析

### 5.1 页岩气行业产业画像

- 5.1.1 页岩气产业链结构梳理
- 5.1.2 页岩气产业链生态图谱
- 5.1.3 页岩气产业链区域热力图

### 5.2 中国页岩气资源勘探市场分析

- 5.2.1 中国页岩气勘探设备发展概况
- 5.2.2 中国页岩气资源勘探阶段模式
- 5.2.3 中国页岩气已查明资源储量规模及区域分布
  - 1、已查明资源储量规模
  - 2、已查明资源储量区域分布

### 5.3 中国页岩气装备供应市场分析

- 5.3.1 中国页岩气开发装备供应市场研究——钻井设备
  - 1、钻井设备类别及布局企业
  - 2、钻井设备概况及发展趋势
- 5.3.2 中国页岩气开发装备供应市场研究——测井设备
- 5.3.3 中国页岩气开发装备供应市场研究——压裂设备
  - 1、压裂设备类别及布局企业
  - 2、压裂设备发展概况

### 5.4 中国页岩气勘探开发关键技术研究

- 5.4.1 低成本工程开发技术
- 5.4.2 常压页岩气技术

### 5.5 中国页岩气储运输配市场

- 5.5.1 天然气运输管网建设现状
  - 1、天然气管道建设分类
  - 2、天然气管道里程建设情况
- 5.5.2 页岩气运输管网建设现状

### 5.6 中国页岩气终端应用市场研究

- 5.6.1 城市燃气领域
  - 1、城市燃气分类
  - 2、城市燃气供给情况
  - 3、城市燃气用天然气消费情况
- 5.6.2 工业燃料领域
  - 1、工业燃料用天然气消费现状
  - 2、工业燃料用天然气消费预测
- 5.6.3 发电领域
  - 1、页岩气发电优势分析
  - 2、中国天然气发电行业供给情况
    - (1) 清洁能源消费结构
    - (2) 中国天然气发电站建设情况

## 第6章：中国页岩气市场痛点及产业升级发展分析

### 6.1 中国页岩气行业经营效益分析

- 6.1.1 中国页岩气行业营收状况
- 6.1.2 中国页岩气行业利润水平
- 6.1.3 中国页岩气行业成本管控

### 6.2 中国页岩气行业商业模式优化路径

### 6.3 中国页岩气行业市场痛点分析

- 6.3.1 相关地质理论和储层评价仍有欠缺
- 6.3.2 国内页岩气开发技术发展快，但成本较高，对埋藏较深的资源开发技术尚不成熟
  - 6.3.3 页岩气开发成本回收周期长
  - 6.3.4 勘探开发竞争不足
  - 6.3.5 物流运力不便

### 6.4 中国页岩气产业优化升级发展路径

### 6.5 中国页岩气产业优化升级布局状况

- 6.5.1 中国页岩气绿色转型布局状况
- 6.5.2 中国页岩气智能化管理布局状况

## 第7章：全球及中国页岩气行业代表性企业布局案例研究

### 7.1 全球及中国页岩气代表性企业布局梳理及对比

### 7.2 全球页岩气代表性企业布局案例分析

#### 7.2.1 美国Devon能源公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业业务架构及页岩气业务布局
- 4、企业全球市场布局

#### 7.2.2 美国埃克森美孚公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业业务架构及页岩气业务布局
- 4、企业全球市场及在华布局

#### 7.2.3 荷兰壳牌公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业业务架构及页岩气业务布局
- 4、企业全球市场及在华布局

### 7.3 中国页岩气产业链代表性企业发展布局案例

#### 7.3.1 中国石油化工集团有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
  - (1) 企业发展历程
  - (2) 企业基本信息
  - (3) 经营范围及主营业务
- 2、企业经营状况
- 3、企业页岩气业务布局状况
- 4、企业页岩气竞标情况及项目案例
- 5、企业页岩气业务布局优劣势分析

#### 7.3.2 中国石油天然气集团有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
  - (1) 企业发展历程
  - (2) 企业基本信息
  - (3) 经营范围及主营业务
- 2、企业经营状况
- 3、企业页岩气业务布局状况
- 4、企业页岩气竞标情况及项目案例
- 5、企业页岩气业务布局优劣势分析

#### 7.3.3 中国海洋石油有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
  - (1) 企业发展历程
  - (2) 企业基本信息
  - (3) 经营范围及主营业务
- 2、企业经营状况
- 3、企业页岩气业务布局状况
- 4、企业页岩气竞标情况
- 5、企业页岩气业务布局优劣势分析

#### 7.3.4 陕西延长石油（集团）有限责任公司

- 1、企业发展历程及基本信息
  - (1) 企业发展历程
  - (2) 企业基本信息
  - (3) 经营范围及主营业务
- 2、企业经营状况
- 3、企业页岩气业务布局状况
- 4、企业页岩气竞标情况及项目案例
- 5、企业页岩气业务布局优劣势分析

#### 7.3.5 国投重庆页岩气开发利用有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息

- (1) 企业发展历程
- (2) 企业基本信息
- (3) 经营范围及主营业务
- 2、企业经营状况
- 3、企业页岩气业务布局状况
- 4、企业页岩气项目案例
- 5、企业页岩气业务布局优劣势分析
- 7.3.6 烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司
  - 1、企业发展历程及基本信息
    - (1) 企业发展历程
    - (2) 企业基本信息
    - (3) 经营范围及主营业务
  - 2、企业经营状况
  - 3、企业页岩气业务布局状况
  - 4、企业页岩气竞标情况及项目案例
  - 5、企业页岩气业务布局优劣势分析
- 7.3.7 中国燃气控股有限公司
  - 1、企业发展历程及基本信息
    - (1) 企业发展历程
    - (2) 企业基本信息
    - (3) 主营业务
  - 2、企业经营状况
  - 3、企业页岩气业务布局状况
  - 4、企业页岩气竞标情况及项目案例
  - 5、企业页岩气业务布局优劣势分析
- 7.3.8 中集安瑞环科技股份有限公司
  - 1、企业发展历程及基本信息
    - (1) 企业发展历程
    - (2) 企业基本信息
    - (3) 经营范围及主营业务
  - 2、企业经营状况
  - 3、企业页岩气业务布局状况
  - 4、企业页岩气竞标情况
  - 5、企业页岩气业务布局优劣势分析
- 7.3.9 宏华集团有限公司
  - 1、企业发展历程及基本信息
    - (1) 企业发展历程
    - (2) 企业基本信息
    - (3) 主营业务
  - 2、企业经营状况
  - 3、企业页岩气业务布局状况
  - 4、企业页岩气竞标情况
  - 5、企业页岩气业务布局优劣势分析
- 7.3.10 新奥天然气股份有限公司
  - 1、企业发展历程及基本信息
    - (1) 企业发展历程
    - (2) 企业基本信息
    - (3) 经营范围及主营业务
  - 2、企业经营状况
  - 3、企业页岩气业务布局状况
  - 4、企业页岩气项目案例
  - 5、企业页岩气业务布局优劣势分析

## ——展望篇——

### 第8章：中国页岩气行业发展环境洞察

#### 8.1 中国页岩气行业经济（Economy）环境分析

- 8.1.1 中国宏观经济发展现状
  - 1、中国GDP及增长情况
  - 2、中国工业经济增长情况
  - 3、中国固定资产投资情况

- 8.1.2 中国宏观经济发展展望
  - 1、国际机构对中国GDP增速预测
  - 2、国内机构对中国宏观经济指标增速预测
- 8.1.3 中国页岩气行业发展与宏观经济相关性分析
- 8.2 中国页岩气行业社会 (Society) 环境分析**
  - 8.2.1 中国页岩气行业社会环境分析
    - 1、中国人口规模及增速
    - 2、中国城镇化水平变化
    - 3、中国能源消费结构
    - 4、中国居民环保意识增强
  - 8.2.2 社会环境对页岩气行业发展的影响总结
- 8.3 中国页岩气行业政策 (Policy) 环境分析**
  - 8.3.1 国家层面页岩气行业政策规划汇总及解读 (指导类/支持类/限制类)
    - 1、国家层面页岩气行业政策汇总及解读
    - 2、国家层面页岩气行业规划汇总及解读
  - 8.3.2 31省市页岩气行业政策规划汇总及解读 (指导类/支持类/限制类)
    - 1、31省市页岩气行业政策规划汇总
    - 2、31省市页岩气行业发展目标解读
  - 8.3.3 政策环境对页岩气行业发展的影响总结
- 8.4 中国页岩气行业SWOT分析 (优势/劣势/机会/威胁)**
- 8.5 中国页岩气行业发展潜力评估**
- 第9章：中国页岩气行业市场前瞻及投资策略建议**
  - 9.1 中国页岩气行业发展前景预测**
  - 9.2 中国页岩气行业发展趋势预判**
  - 9.3 中国页岩气行业进入与退出壁垒**
  - 9.4 中国页岩气行业投资价值评估**
  - 9.5 中国页岩气行业投资机会分析**
    - 9.5.1 产业链薄弱环节投资机会
    - 9.5.2 细分领域投资机会
    - 9.5.3 区域投资机会
  - 9.6 中国页岩气行业投资风险预警**
  - 9.7 中国页岩气行业投资策略与建议**
  - 9.8 中国页岩气行业可持续发展建议**
    - 9.8.1 创新地质理论，加快落实页岩气经济资源潜力
    - 9.8.2 建立页岩气开发示范区，推动页岩气工业化发展
    - 9.8.3 加大科技投入，加快科技创新
    - 9.8.4 加强天然气基础设施建设
    - 9.8.5 加大财税政策支持，激励页岩气开发

## 图表目录

- 图表1：天然气分类列表
- 图表2：页岩气与常规天然气的特点对比
- 图表3：页岩气气藏形成
- 图表4：页岩气产业主管部门及监管体系
- 图表5：行业标准体系架构
- 图表6：截至2024年页岩气政府标准体系 (单位：项，%)
- 图表7：截至2024年天然气政府标准体系 (单位：项，%)
- 图表8：油气矿产资源量和地质储量类型的界定
- 图表9：本报告研究范围界定
- 图表10：本报告权威数据资料来源汇总
- 图表11：本报告的主要研究方法及统计标准说明
- 图表12：全球页岩气行业发展历程
- 图表13：全球页岩气资源量 (单位：TCF)
- 图表14：全球页岩气主要分布盆地的技术可采资源量情况 (单位：亿吨)
- 图表15：部分地区页岩气产量复合增长情况 (单位：%)

- 图表16: 2020-2024年全球页岩气行业市场规模情况 (单位: 亿美元)
- 图表17: 2018-2024年美国页岩气产量情况 (单位: 十亿立方英尺)
- 图表18: 全球页岩气行业市场竞争格局
- 图表19: 全球页岩气企业兼并重组事件分析
- 图表20: 2025-2030年全球页岩气行业市场前景预测 (单位: 亿美元)
- 图表21: 全球页岩气市场发展趋势预判
- 图表22: 中国页岩气行业发展历程
- 图表23: 中国页岩气行业市场特性分析
- 图表24: 中国页岩气行业市场参与者类型分析
- 图表25: 截至2024年中国页岩气田储量情况
- 图表26: 截至2024年中国页岩气田产能和产量分布情况
- 图表27: 2017-2024年中国页岩气产量情况 (单位: 亿立方米, %)
- 图表28: 2015-2024年中国能源消费总量 (标准煤) (单位: 亿吨)
- 图表29: 2024年和2022年中国能源消费结构 (单位: %)
- 图表30: 2017-2024年中国天然气表观消费量 (单位: 亿m<sup>3</sup>)
- 图表31: 2017-2024年中国页岩气在天然气中的消费占比情况 (单位: %)
- 图表32: 2017-2024年中国天然气行业进口依存度情况 (单位: 亿m<sup>3</sup>, %)
- 图表33: 2020-2024年中国页岩气行业市场规模测算 (单位: 亿立方米, 元/立方米, 亿元)
- 图表34: 2020-2024年中国页岩气行业市场规模 (单位: 亿元)
- 图表35: 页岩气行业资金来源汇总
- 图表36: 2020-2024年中国页岩气行业有关融资事件规模 (单位: 起, 亿元)
- 图表37: 2017-2024年中国页岩气行业相关融资事件
- 图表38: 截至2024年中国页岩气行业相关投融资轮次分布 (单位: 起)
- 图表39: 中国页岩气兼并重组阶段、方式及动因
- 图表40: 截至2024年中国页岩气行业兼并重组动态 (单位: %)
- 图表41: 中国页岩气产业供应商的议价能力
- 图表42: 中国页岩气产业消费者的议价能力
- 图表43: 中国页岩气产业新进入者威胁
- 图表44: 中国页岩气产业现有企业竞争
- 图表45: 中国页岩气产业竞争状态总结
- 图表46: 2020-2024年中国页岩气产量竞争格局 (单位: 亿立方米, %)
- 图表47: 2024年中国页岩气行业企业国际市场竞争力评价 (单位: %, 亿立方米, 个, 百万立方英尺/天)
- 图表48: 2020-2024年中国页岩气行业市场集中度 (按产量) (单位: %)
- 图表49: 中国页岩气分布图
- 图表50: 2020-2024年四川省页岩气剩余探明技术可采储量 (单位: 亿立方米, %)
- 图表51: 2024年四川省西南油气田页岩气产量 (单位: 亿立方米)
- 图表52: 四川省页岩气行业相关政策
- 图表53: 2024年四川省页岩气相关预算情况 (单位: 万元)
- 图表54: 《四川省页岩气开采电能替代项目目录 (2023年)》 (单位: 万元)
- 图表55: 四川省页岩气相关战略规划
- 图表56: 2020-2024年重庆市页岩气剩余探明技术可采储量 (单位: 亿立方米, %)
- 图表57: 2024年重庆市涪陵页岩气田产量 (单位: 亿立方米)
- 图表58: 重庆市页岩气有关政策部分汇总
- 图表59: “十四五”重庆市页岩气项目投资规划 (单位: 亿元)
- 图表60: 重庆市页岩气相关战略规划
- 图表61: 2021-2024年贵州省页岩气剩余探明技术可采储量 (单位: 亿立方米, %)
- 图表62: 2024年贵州省页岩气产量 (单位: 万立方米)
- 图表63: 贵州省页岩气相关政策部分汇总
- 图表64: 《关于拟下达中央页岩气开发利用奖补2022年度清算和2023年度预拨资金的公示》
- 图表65: 贵州省“正安区块安场向斜页岩气勘探开发项目”投资额 (单位: 亿元)
- 图表66: 贵州省页岩气相关战略规划
- 图表67: 湖南省页岩气地质资源量 (单位: 万亿立方米)
- 图表68: 湖南省页岩气相关政策
- 图表69: 湖南省天然气管道规划图
- 图表70: 湖南省页岩气相关规划
- 图表71: 江西省页岩气相关政策
- 图表72: 2024年江西省页岩气相关投资 (单位: 万元)
- 图表73: 江西省页岩气有关规划
- 图表74: 湖北省页岩气地质资源潜力 (单位: 万亿立方米)

- 图表75: 湖北省页岩气相关政策  
图表76: 湖北省页岩气相关规划  
图表77: 河南省页岩气地质资源潜力 (单位: 万亿立方米)  
图表78: 河南省页岩气相关政策  
图表79: 河南省页岩气相关规划  
图表80: 中国页岩气产业链结构  
图表81: 中国页岩气产业链生态图谱  
图表82: 页岩气产业链区域热力图  
图表83: 中国页岩气资源勘探阶段示意图  
图表84: 2016-2024年中国页岩气查明资源储量规模 (单位: 亿立方米)  
图表85: 2024年中国页岩气查明资源储量规模 (单位: 亿立方米, %)  
图表86: 钻井设备类别及布局企业  
图表87: 智能钻井系统组成示意图  
图表88: 智能闭环钻井工具  
图表89: 测井设备用途与布局企业  
图表90: 压裂设备类别和布局企业  
图表91: 压裂设备短板  
图表92: 低成本工程开发技术  
图表93: 常压页岩气技术的主要攻关方向  
图表94: 天然气管道建设分类  
图表95: 2015-2024年中国天然气管道里程数 (单位: 万千米, %)  
图表96: 部分页岩气运输管网建设动态情况  
图表97: 城市燃气分类  
图表98: 2016-2024年城市燃气不同气源供给情况 (单位: 亿立方米, 万吨)  
图表99: 2015-2024年中国城市天然气用气人口规模情况 (单位: 亿人)  
图表100: 2020-2024年中国工业天然气消费总量情况 (单位: 亿立方米)  
图表101: 2025-2030年中国工业用天然气消费情况预测 (单位: 亿立方米)  
图表102: 天然气发电优势分析  
图表103: 2013-2024年中国清洁能源占能源消费总量的比重 (单位: %)  
图表104: 截至2024年中国天然气发电站详细情况汇总 (单位: MW)  
图表105: 2020-2024年中国页岩气行业主要上市企业经营状况 (单位: 亿元)  
图表106: 2020-2024年中国页岩气行业主要上市企业毛利润状况 (单位: 亿元)  
图表107: 2020-2024年中国页岩气行业主要上市企业毛利率状况 (单位: %)  
图表108: 2020-2024年中国页岩气行业主要上市企业成本费用利润率状况 (单位: %)  
图表109: 中国页岩气商业模式优化路径  
图表110: 中国页岩气不同类型产区回收周期 (单位: 年)  
图表111: 中国页岩气产业优化升级发展路径  
图表112: 中国页岩气产业绿色转型布局情况  
图表113: 中国页岩气产业智能化管理布局情况  
图表114: 全球及中国页岩气代表性企业布局梳理  
图表115: 2019-2024年美国Devon能源公司经营情况 (单位: 亿美元)  
图表116: 美国Devon能源公司石油和天然气业务区域布局  
图表117: 2019-2024年美国埃克森美孚公司经营情况 (单位: 亿美元)  
图表118: 2024年美国埃克森美孚公司业务架构 (单位: %)  
图表119: 2024年美国埃克森美孚公司全球销售结构 (单位: %)  
图表120: 2019-2024年荷兰壳牌公司经营情况 (单位: 亿美元)  
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](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！