

# 2024-2030年中国页岩气市场深度分析与投资前景预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2024-2030年中国页岩气市场深度分析与投资前景预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202310/414442.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

页岩气特指从页岩层中开采出来的天然气，是一种重要的非常规天然气资源。与常规天然气相比，页岩气开发具有开采寿命长和生产周期长等优点，能够长期地以稳定的速率产气，开发潜力巨大。

页岩气资源研究和勘探开发最早始于美国，目前美国和加拿大是页岩气规模开发的主要国家。页岩气已成为全球油气资源勘探开发的新亮点，影响世界油气资源勘探开发格局。中国页岩气富集地质条件优越，具有与美国大致相同的页岩气资源前景及开发潜力。经过多年的探索，我国页岩气资源开发已具备了一定基础，页岩气勘探开发取得积极成果，页岩气产业扶持政策也已基本成型。大力推进页岩气资源战略调查和勘探开发，已成为我国油气资源领域重要而迫切的战略任务。

我国常规天然气储量约排在世界第13位，但页岩气储量却是世界第一，远超美国。根据第四次全国油气资源评价统计，我国页岩气资源量为80.4万亿立方米。直到2014年我国才开始有页岩气的探明地质储量数据(1068亿立方米)，2018年即超过1万亿立方米，2019年页岩气新增探明地质储量为7644.24亿立方米，同比增长513.1%；截至2020年年底，页岩气探明地质储量突破2万亿立方米，但我国页岩气的探明率仅有5.72%，仍然处于勘探开发初期。

政策支持方面，2020年7月1日，财政部发布《清洁能源发展专项资金管理办法》，对页岩气等非常规天然气开采利用给予奖补，按照“多增多补”的原则分配，实施期限为2020年至2024年，到期后还可申请延期。此外，页岩气田区块公平开放改革也成为其增储上产的关键节点，对于页岩气在“十四五”期间的规模化发展至关重要。2021年10月24日，国务院印发《2030年前碳达峰行动方案》（以下简称《方案》）。方案提出，加快推进页岩气、煤层气、致密油（气）等非常规油气资源规模化开发。2022年7月24日，国家能源局组织2022年大力提升油气勘探开发力度工作推进会，提出要大力推动海洋油气勘探开发取得新的突破性进展、大力推动页岩油、页岩气成为战略接续领域，坚定非常规油气发展方向，加快非常规资源开发。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国页岩气市场深度分析与投资前景预测报告》共十二章，报告首先介绍了页岩气行业的发展潜力及外部环境；其次，报告从商业化、应用市场、重点区域发展、竞争格局、前沿技术等多方面多角度阐述了页岩气市场的总体发展状况；再次，报告对页岩气相关设备、替代品市场进行深入细致的透析；最后，报告对中国页岩气市场的投资风险和发展前景进行科学的分析和预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、能源局、发改委、财政部、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析

预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对页岩气产业有个系统深入的了解、或者想投资页岩气行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

## 第一章 页岩气行业发展概述

### 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 页岩气基本特征

#### 1.1.4 与常规天然气的区别

### 1.2 页岩气资源的储量

#### 1.2.1 中国页岩气资源储量情况

#### 1.2.2 中国页岩气资源的地域分布

#### 1.2.3 中国页岩气资源的富集模式

### 1.3 开发页岩气资源的效益分析

#### 1.3.1 社会效益

#### 1.3.2 经济效益

#### 1.3.3 环境效益

## 第二章 2021-2023年国外页岩气行业发展经验借鉴

### 2.1 2021-2023年页岩气开发对能源市场的影响

#### 2.1.1 国际页岩气产业发展背景

#### 2.1.2 全球页岩气资源储量分布

#### 2.1.3 世界页岩气产业发展综况

#### 2.1.4 全球页岩气产业面临的风险

### 2.2 2021-2023年美国页岩气行业发展综述

#### 2.2.1 页岩气影响美国能源市场

#### 2.2.2 美国页岩气发展历程

#### 2.2.3 美国页岩气产量规模

#### 2.2.4 页岩气改变美国贸易市场

#### 2.2.5 美国页岩气开发模式

#### 2.2.6 典型页岩气田实例分析

- 2.2.7 美国页岩气发展经验
- 2.3 2020-2022欧洲页岩气勘探开发进展状况
  - 2.3.1 欧洲页岩气产业综况
  - 2.3.2 欧洲各国页岩气布局
  - 2.3.3 波兰页岩气产业状况
  - 2.3.4 欧洲页岩气发展风险
- 2.4 其他国家（地区）页岩气开发进展情况
  - 2.4.1 南美地区
  - 2.4.2 非洲地区
  - 2.4.3 加拿大
  - 2.4.4 印度
  - 2.4.5 澳大利亚
  - 2.4.6 印度尼西亚

### 第三章 2021-2023年中国页岩气行业政策环境分析

- 3.1 天然气相关政策分析
  - 3.1.1 能源工作指导意见
  - 3.1.2 清洁能源优先发展战略
  - 3.1.3 《天然气利用政策》发布
  - 3.1.4 页岩气开发标准体系完善
  - 3.1.5 页岩气绿色开发政策建议
- 3.2 页岩气产业相关补贴政策
  - 3.2.1 页岩气开发需要财政补贴
  - 3.2.2 财政补贴对页岩气产业的意义
  - 3.2.3 页岩气开发利用补贴标准分析
  - 3.2.4 页岩气开发利用财政补贴政策
  - 3.2.5 页岩气减征资源税的通知下发
  - 3.2.6 页岩气开发政策扶持建议
- 3.3 页岩气定价机制分析
  - 3.3.1 页岩气定价的影响因素
  - 3.3.2 国内外页岩气定价方法
  - 3.3.3 我国天然气定价机制综述

### 3.3.4 价格过高制约页岩气商业化应用

## 第四章 2021-2023年中国页岩气商业化开发分析

### 4.1 中国页岩气商业化开发综述

#### 4.1.1 产业链发展状况

#### 4.1.2 市场开发阶段

#### 4.1.3 市场发展现状

#### 4.1.4 项目发展进程

#### 4.1.5 市场产量分析

### 4.2 2021-2023年中国页岩气商业化开发进展状况

#### 4.2.1 市场开发热点动态

#### 4.2.2 开发工程技术获突破

#### 4.2.3 矿业权出让制度改革

### 4.3 典型页岩气田开发案例分析

#### 4.3.1 蜀南页岩气田

#### 4.3.2 涪陵页岩气田

#### 4.3.3 鄂尔多斯盆地页岩气

### 4.4 中国页岩气发展面临的挑战

#### 4.4.1 机构资源认识差距

#### 4.4.2 核心装备技术问题

#### 4.4.3 土地利用问题

#### 4.4.4 成本需进一步降低

### 4.5 中国页岩气商业化开发策略

#### 4.5.1 地质调查方面

#### 4.5.2 工程技术方面

#### 4.5.3 管理规划方面

## 第五章 2021-2023年中国页岩气应用市场分析

### 5.1 2021-2023年中国天然气市场供需分析

#### 5.1.1 市场供需分析

#### 5.1.2 市场产量分析

#### 5.1.3 基础设施建设

- 5.1.4 市场行情分析
- 5.1.5 进口市场分析
- 5.1.6 相关政策措施
- 5.1.7 未来发展展望
- 5.2 2021-2023年天然气分布式能源发展分析
  - 5.2.1 行业发展现状
  - 5.2.2 重点区域发展
  - 5.2.3 主要问题分析
  - 5.2.4 相关政策建议
  - 5.2.5 行业发展机遇
- 5.3 2021-2023年天然气汽车市场发展分析
  - 5.3.1 全球市场格局
  - 5.3.2 中国市场现状
  - 5.3.3 市场发展挑战
  - 5.3.4 市场突破策略
- 5.4 2021-2023年天然气发电行业发展分析
  - 5.4.1 行业发展概述
  - 5.4.2 行业发展现状
  - 5.4.3 相关领域应用分析
  - 5.4.4 市场制约因素
  - 5.4.5 发展前景展望
  - 5.4.6 未来发展路径

## 第六章 中国页岩气行业区域发展分析

- 6.1 中国页岩气开发的区位分析
  - 6.1.1 第一梯次
  - 6.1.2 第二梯次
  - 6.1.3 第三梯次
  - 6.1.4 重点区块
- 6.2 西南地区
  - 6.2.1 四川省
  - 6.2.2 重庆市

6.2.3 云南省

6.2.4 贵州省

6.3 中部地区

6.3.1 山西省

6.3.2 安徽省

6.3.3 湖北省

6.3.4 江西省

6.3.5 湖南省

6.4 华东地区

6.4.1 江苏省

6.4.2 浙江省

6.4.3 江西省

6.5 东北地区

6.5.1 黑龙江省

6.5.2 吉林省

6.5.3 辽宁省

## 第七章 2021-2023年页岩气行业技术进展状况

7.1 页岩气行业技术研发综述

7.1.1 页岩气开采难度大于常规天然气

7.1.2 国外页岩气勘探开发技术进展情况

7.1.3 中国页岩气技术发展现状分析

7.2 中国页岩气工程技术新进展

7.2.1 一体化设计技术

7.2.2 随钻地层精细评价技术

7.2.3 优快钻井技术

7.2.4 新型油基钻井液

7.2.5 水泥浆固井技术

7.2.6 水平井体积压裂工艺技术

7.2.7 新型分段压裂工具

7.2.8 页岩气井高效压裂液

7.2.9 大型压裂机组研发与应用



- 7.3 中国页岩气测试及产能评价技术
  - 7.3.1 页岩气井产能评价技术
  - 7.3.2 页岩气井产气剖面测试技术
- 7.4 中国页岩气技术未来发展展望
  - 7.4.1 完善中深层页岩气工程技术
  - 7.4.2 攻关深层页岩气工程技术
  - 7.4.3 发展常压页岩气工程技术
- 7.5 页岩气开发的环境影响
  - 7.5.1 我国页岩气开发的环境影响特征
  - 7.5.2 页岩气开发环评管理面临的问题
  - 7.5.3 促进页岩气开发环境评估的策略
- 7.6 中国页岩气技术标准发展综合分析
  - 7.6.1 技术标准制定现状
  - 7.6.2 技术标准体系分析
  - 7.6.3 技术标准发展建议

## 第八章 2021-2023年页岩气相关设备市场分析

- 8.1 页岩气相关装备产业发展分析
  - 8.1.1 页岩气开发特色装备简述
  - 8.1.2 页岩气装备制造技术突破
  - 8.1.3 页岩气开采装备国产化进程
  - 8.1.4 天然气装备市场规模预测
  - 8.1.5 页岩气相关设备规模估算
- 8.2 油气特种设备
  - 8.2.1 国内油气特种设备市场景气度
  - 8.2.2 国内油气特种设备市场竞争格局
  - 8.2.3 连续油管设备市场发展空间广阔
  - 8.2.4 油气特种设备行业投资风险
- 8.3 钻采设备
  - 8.3.1 钻采设备技术状况分析
  - 8.3.2 钻采设备市场竞争格局
  - 8.3.3 钻采设备的发展策略

#### 8.3.4 钻井装备未来发展趋势

### 8.4 压裂设备

#### 8.4.1 压裂设备重点厂商

#### 8.4.2 压裂设备研发动态

#### 8.4.3 压裂市场竞争态势

### 8.5 LNG船

#### 8.5.1 保有量规模

#### 8.5.2 市场状况

#### 8.5.3 影响因素

#### 8.5.4 发展问题

#### 8.5.5 发展前景

## 第九章 2021-2023年中国页岩气行业的竞争与合作

### 9.1 国有企业

#### 9.1.1 中石油页岩气产业布局特点

#### 9.1.2 中石化页岩气产业发展布局

#### 9.1.3 国内煤电集团布局页岩气开发

### 9.2 民营企业

#### 9.2.1 政策鼓励民营企业参与页岩气投资

#### 9.2.2 民营资本进入页岩气产业的壁垒

#### 9.2.3 民营资本参与投资的监管环境

### 9.3 外资企业

#### 9.3.1 外资企业放缓中国页岩气投资

#### 9.3.2 外资企业退出中国市场的原因

#### 9.3.3 外资企业退出中国市场的影响

### 9.4 页岩气企业合作

#### 9.4.1 国内外页岩气科研合作逐步推进

#### 9.4.2 国内外企业加快页岩气产业合作

#### 9.4.3 国企合作开发页岩气成为趋势

## 第十章 2021-2023年页岩气替代品市场发展分析

### 10.1 液化天然气

- 10.1.1 全球市场发展分析
- 10.1.2 中国市场发展现状
- 10.1.3 中国市场行情分析
- 10.1.4 国内进口贸易状况
- 10.1.5 下游市场需求分析
- 10.1.6 项目建设进展情况
- 10.2 液化石油气
  - 10.2.1 国际市场发展状况
  - 10.2.2 中国市场消费格局
  - 10.2.3 国内市场进口贸易
  - 10.2.4 区域市场供需结构
  - 10.2.5 农村领域消费分析
  - 10.2.6 企业经营销售状况
  - 10.2.7 未来发展前景展望
- 10.3 煤制天然气
  - 10.3.1 市场基本建设条件
  - 10.3.2 关键技术发展分析
  - 10.3.3 项目建设进展情况
  - 10.3.4 产业发展问题分析
  - 10.3.5 产业发展对策建议
- 10.4 煤层气
  - 10.4.1 产业发展现状
  - 10.4.2 产业发展特征
  - 10.4.3 政策支持措施
  - 10.4.4 资源管理建议
  - 10.4.5 科技发展进展
  - 10.4.6 对外合作思路
  - 10.4.7 未来发展展望

## 第十一章 2021-2023年中国页岩气行业投资潜力分析

- 11.1 投资机遇
  - 11.1.1 政策大力扶持

- 11.1.2 合资开发模式
- 11.1.3 投资规模
- 11.2 页岩气投资盈亏分析
  - 11.2.1 单井成本测算
  - 11.2.2 单因子敏感性分析
  - 11.2.3 双因子敏感性分析
- 11.3 投资风险
  - 11.3.1 成本风险
  - 11.3.2 价格风险
  - 11.3.3 效益风险
  - 11.3.4 环境风险
- 11.4 投资建议
  - 11.4.1 切实加强地质调查研究
  - 11.4.2 准确研判重点地区页岩气技术可采性
  - 11.4.3 准确评估页岩气开采可能的负面效应

## 第十二章 2024-2030年页岩气行业发展前景方向预测

- 12.1 页岩气行业前景展望
  - 12.1.1 全球页岩气产量预测
  - 12.1.2 中国页岩气产业发展机遇
  - 12.1.3 中国页岩气产业未来发展思路
  - 12.1.4 中国页岩气产业前景预测
- 12.2 页岩气行业发展方向分析
  - 12.2.1 工程技术方面
  - 12.2.2 勘探开发方面
  - 12.2.3 项目建设方面
  - 12.2.4 基础设施方面

### 图表目录

- 图表 油气藏分布示意图
- 图表 黑色页岩层系油气主要地质特征（一）
- 图表 黑色页岩层系油气主要地质特征（二）

图表 国内外主要页岩气储层参数对比（一）

图表 国内外主要页岩气储层参数对比（二）

图表 蜀南地区威201井纳米级孔隙分布特征

图表 油气藏分布示意图

图表 2015-2018年世界主要地区天然气消费增量

图表 2015-2018年世界分地区天然气消费量

图表 2015-2018年LNG现货报价走势

图表 全国页岩气盆地及储量最多的11个国家

图表 美国陆上页岩气田分布

图表 Appalachian盆地页岩层系东西向剖面

图表 全球主要天然气定价模式

图表 我国天然气价格形成机制

图表 提价后国产陆上天然气出厂（或首站）基准价格

图表 执行统一运价的天然气管输价格调整表

图表 中国陆上页岩气储层分布

图表 2013-2018年中国页岩气产量图

图表 2006-2018年中国天然气消费量的发展变化图

图表 2007-2018年中国天然气进口量与对外依存度的发展变化图

图表 2020-2022年中国天然气产量趋势图

图表 2020年全国天然气产量数据

图表 2020年主要省份天然气占全国产量比重情况

图表 2021年全国天然气产量数据

图表 2021年主要省份天然气占全国产量比重情况

图表 2022年全国天然气产量数据

图表 2022年主要省份天然气占全国产量比重情况

图表 2022年天然气产量集中程度示意图

图表 2017年部分省份天然气管输价格和配气价格管理办法统计表

图表 2015-2018年现货LNG到岸价走势图

图表 2017年发布的天然气行业及其相关政策表

图表 截至2018年底NGV保有量前五国家一览表

图表 截至2018年底NGV保有量在本国汽车总保有量中的占比

图表 2010-2018年中国天然气发电装机及占比

图表 1995-2018年中国发电用气量及占比

图表 川渝黔鄂页岩气战略调查先导试验区分布范围示意图

图表 全国页岩气资源分区柱状图

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/414442.html>