

# 2024-2030年中国页岩气勘探 开发市场分析与投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

# 报告报价

《2024-2030年中国页岩气勘探开发市场分析与投资前景研究报告》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.bosidata.com/report/B33827Jl3P.html>

【报告价格】纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

【出版日期】2024-01-11

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2024-2030年中国页岩气勘探开发市场分析与投资前景研究报告》介绍了页岩气勘探开发行业相关概述、中国页岩气勘探开发产业运行环境、分析了中国页岩气勘探开发行业的现状、中国页岩气勘探开发行业竞争格局、对中国页岩气勘探开发行业做了重点企业经营状况分析及中国页岩气勘探开发产业发展前景与投资预测。您若想对页岩气勘探开发产业有个系统的了解或者想投资页岩气勘探开发行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

页岩气勘探开发是指对页岩气藏进行勘探和开发的过程，主要是寻找和利用储存在页岩层中的天然气资源。页岩气藏通常是低孔、低渗的，需要特殊的勘探技术和开采方法来进行开发和利用。

中国的页岩气勘探开发主要分为以下几类：海相页岩气勘探开发：主要集中在四川盆地、塔里木盆地等地区，这些地区的页岩气藏主要形成于海相沉积环境。陆相页岩气勘探开发：主要集中在松辽盆地、鄂尔多斯盆地等地区，这些地区的页岩气藏主要形成于陆相沉积环境。海陆过渡相页岩气勘探开发：主要集中在渤海湾盆地、江汉盆地等地区，这些地区的页岩气藏主要形成于海陆过渡相沉积环境。

## 第1章页岩气资源潜力分析

### 1.1页岩气行业定义

### 1.2页岩气的战略定位

#### 1.2.1中国油气资源消耗现状

#### 1.2.2中国油气资源对外依存度

#### 1.2.3中国天然气在能源结构中的地位

#### 1.2.4中国非常规天然气发展潜力

#### 1.2.5中国页岩气将迎来黄金时期

### 1.3页岩气资源潜力评价及优选

#### 1.3.1资源潜力评价进程及成果

#### 1.3.2资源潜力评价及优选

##### (1) 全国页岩气资源潜力

##### (2) 上扬子及滇黔桂区

##### (3) 中下扬子及东南区

##### (4) 华北及东北区

## （5）西北区

### 第2章页岩气勘探开发现状及规划目标

#### 2.1页岩气勘探开发扶持政策序号优惠政策/法规名称主要内容/影响1《页岩气发展规划

（2016-2020年）》提出到2020年，中国要实现页岩气产量100亿立方米的目标。政策还要求加快页岩气勘探开发关键技术和装备的研发和应用，推进页岩气产业发展。2《关于完善企业研发投入体制的若干政策措施》对包括页岩气勘探开发在内的能源勘探开发企业的研发投入给予一定比例的税前抵扣优惠，同时给予资金奖励、租金优惠等政策支持。3《关于加强页岩气产业税收管理的通知》要求各地加强页岩气产业的税收管理，对符合条件的页岩气勘探开发企业给予税收优惠待遇，提高产业的整体效益。4《关于加快推进天然气利用的意见》提出要加快推进天然气在能源消费中的替代和转型升级，提高天然气在一次能源消费中的比重，加大对页岩气等非常规天然气资源的勘探开发力度。5《关于促进非常规天然气发展的指导意见》要求加快推进页岩气等非常规天然气资源的勘探开发步伐，促进天然气产业的持续健康发展。

#### 2.2页岩气勘探开发利用现状

##### 2.2.1资源调查现状

##### 2.2.2资源管理现状

##### 2.2.3资源勘探现状

##### 2.2.4对外合作现状

##### 2.2.5科技攻关现状

#### 2.3页岩气勘探开发模式分析

##### 2.3.1产能示范模式

##### 2.3.2区块招标模式

#### 2.4页岩气探矿权招标评析与计划

##### 2.4.1第一轮页岩气探矿权招标评析

##### 2.4.2第二轮页岩气探矿权招标评析

##### 2.4.3第三轮页岩气探矿权招标计划

#### 2.5页岩气勘探开发规划目标及展望

##### 2.5.1“十四五”勘探开发规划目标

##### 2.5.2“十四五”勘探开发重点任务

#### （1）资源潜力调查评价

#### （2）科技攻关

#### （3）勘探开发布局

## 2.5.3“十四五”勘探开发规划展望

## 第3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

## 第4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) 产品应用分析

##### (3) 产品毛利率分析

##### (4) 测井设备市场容量预测

#### 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5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6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

- 6.1.1四川页岩气资源潜力分析
- 6.1.2四川页岩气勘探开发主体及进度
- 6.1.3四川页岩气勘探开发投资及规划

#### 6.2重庆页岩气勘探开发进度及规划

- 6.2.1重庆页岩气资源潜力分析
- 6.2.2重庆页岩气勘探开发主体及进度
- 6.2.3重庆页岩气勘探开发投资及规划

#### 6.3贵州页岩气勘探开发进度及规划

- 6.3.1贵州页岩气资源潜力分析
- 6.3.2贵州页岩气勘探开发主体及进度
- 6.3.3贵州页岩气勘探开发投资及规划

#### 6.4湖南页岩气勘探开发进度及规划

- 6.4.1湖南页岩气资源潜力分析
- 6.4.2湖南页岩气勘探开发主体及进度
- 6.4.3湖南页岩气勘探开发投资及规划

#### 6.5江西页岩气勘探开发进度及规划

- 6.5.1江西页岩气资源潜力分析

6.5.2江西页岩气勘探开发主体及进度

6.5.3江西页岩气勘探开发投资及规划

6.6湖北页岩气勘探开发进度及规划

6.6.1湖北页岩气资源潜力分析

6.6.2湖北页岩气勘探开发主体及进度

6.6.3湖北页岩气勘探开发投资及规划

6.7河南页岩气勘探开发进度及规划

6.7.1河南页岩气资源潜力分析

6.7.2河南页岩气勘探开发主体及进度

6.7.3河南页岩气勘探开发投资及规划

第7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

7.2中国石油化工集团公司

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

7.3中国海洋石油总公司

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

7.4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

7.5河南省煤层气开发利用有限公司



7.5.1公司页岩气勘探开发进度

7.5.2公司页岩气探矿权竞标动向

7.5.3公司页岩气探矿权中标项目进展

7.5.4公司页岩气勘探开发技术

7.6中国华电集团公司

7.6.1公司页岩气勘探开发背景

7.6.2公司页岩气探矿权竞标动向

7.6.3公司页岩气探矿权中标项目进展

7.6.4公司页岩气勘探开发模式

第8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

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

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动态

#### 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

#### 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

#### 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
- (4) 公司页岩气勘探开发动态

#### 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

### 第9章页岩气勘探开发风险

#### 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页岩气行业投资建议

9.2.1页岩气行业投资价值分析

9.2.2国外页岩气行业投资机会

9.2.3国内页岩气行业投资机会

9.2.4页岩气行业投资建议

图表目录

图表1：2019-2023年中国油气表观消费量（单位：亿吨，百亿立方米）

图表2：2019-2023年中国原油对外依存度变化趋势图（单位：%）

图表3：2019-2023年中国天然气对外依存度变化趋势图（单位：%）

图表4：2019-2023年天然气在能源消费结构中的比重变化趋势图（单位：%）

图表5：中国非常规天然气发展潜力

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

图表11：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12：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13：页岩气勘探开发主要扶持政策

图表14：《关于加强页岩气资源勘查开采和监督管理有关工作的通知》主要内容

图表15：我国页岩气资源勘探现状

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/B33827Jl3P.html>