

# 2023-2029年中国非常规油 气市场深度调研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

《2023-2029年中国非常规油气市场深度调研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/T12853R3W0.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】2023-08-22

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服热线：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《2023-2029年中国非常规油气市场深度调研与投资前景研究报告》介绍了非常规油气行业相关概述、中国非常规油气产业运行环境、分析了中国非常规油气行业的现状、中国非常规油气行业竞争格局、对中国非常规油气行业做了重点企业经营状况分析及中国非常规油气产业发展前景与投资预测。您若想对非常规油气产业有个系统的了解或者想投资非常规油气行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

## 报告目录：

### 第1章：中国非常规油气产业发展现状分析

#### 1.1 中国非常规油气产业发展政策分析

##### 1.1.1 页岩气发展相关政策分析

##### 1.1.2 煤层气发展相关政策分析

#### 1.2 中国非常规油气产业发展总体状况

##### 1.2.1 非常规油气资源储量及分布情况

##### 1.2.2 非常规油气资源开发现状分析

#### 1.3 非常规油气勘探开发关键技术进展分析

##### 1.3.1 页岩气勘探开发关键技术进展分析

###### (1) 页岩气勘探开发主流技术分析

###### (2) 页岩气勘探开发技术专利分析

###### 1) 专利申请数分析

###### 2) 专利申请人分析

###### 3) 行业热门技术分析

##### 1.3.2 煤层气勘探开发关键技术进展分析

###### (1) 煤层气勘探开发主流技术发展分析

###### (2) 煤层气勘探开发技术专利分析

###### 1) 专利申请数分析

###### 2) 专利申请人分析

###### 3) 行业热门技术分析

##### 1.3.3 页岩油勘探开发关键技术进展分析

###### (1) 全球油页岩开采技术分析

###### (2) 中国页岩油生产工艺分析

### (3) 页岩油勘探开发技术专利分析

#### 1) 专利申请数分析

#### 2) 专利申请人分析

#### 3) 行业热门技术分析

## 第2章：中国煤层气开发利用现状及前景分析

### 2.1 中国煤层气资源储量及产量状况

#### 2.1.1 煤层气资源储量分析

#### 2.1.2 煤层气资源分布状况

#### 2.1.3 煤层气抽采量状况

### 2.2 中国煤层气勘探开发现状分析

#### 2.2.1 煤层气地面开采现状及规划分析

##### (1) 煤层气钻井规模分析

##### (2) 煤层气地面开采规模分析

##### (3) 煤层气地面开采产业基地建设分析

#### 1) 沁水盆地煤层气产业基地建设分析

#### 2) 鄂尔多斯盆地东缘煤层气产业基地建设分析

#### 3) 辽宁阜新煤层气开发建设分析

#### 4) 辽宁铁法矿区煤层气开发分析

#### 5) 河南焦作煤层气开发建设分析

#### 6) 河南平顶山煤层气开发建设分析

#### 7) 贵州织金-安顺煤层气开发分析

##### (4) 煤层气地面开采项目分析

##### (5) 煤层气地面开采规划分析

#### 2.2.2 煤层气井下抽采现状及规划分析

##### (1) 煤层气井下抽采规模分析

##### (2) 煤层气井下抽采项目分析

##### (3) 煤层气井下抽采规划分析

### 2.3 中国煤层气管道运输及利用现状分析

#### 2.3.1 煤层气管道运输基础设施分析

##### (1) 煤层气运输管道建设分析

##### (2) 天然气管网利用分析

#### 2.3.2 煤层气利用规模及结构分析

(1) 煤层气利用规模分析

(2) 煤层气利用结构分析

1) 煤层气发电利用状况

2) 煤层气工业利用状况

3) 煤层气民用状况分析

2.4 中国煤层气开发前景分析

2.4.1 煤层气开发驱动因素分析

2.4.2 煤层气开发优势分析

2.4.3 煤层气市场容量预测

第3章：中国页岩气开发现状及前景分析

3.1 中国页岩气资源潜力及有利区分析

3.1.1 页岩气资源潜力分析

3.1.2 页岩气资源分布状况

3.1.3 页岩气有利区优选分析

3.1.4 页岩气产量分析

3.2 中国页岩气开发模式分析

3.2.1 页岩气产能示范区分析

3.2.2 页岩气区块招标分析

(1) 页岩气区块矿业权第一轮招标分析

(2) 页岩气第三轮招标计划

(3) 国土部将页岩气作为独立矿种招投标的意义

3.3 中国页岩气勘探开发现状分析

3.3.1 页岩气勘探现状

3.3.2 页岩气开发历程分析

3.3.3 页岩气开发成本分析

3.3.4 页岩气对外合作分析

3.3.5 页岩气开发情况分析

3.3.6 页岩气海外并购分析

3.3.7 页岩气开发保障分析

3.3.8 中国页岩气勘探开发规划目标

(1) 页岩气勘探开发规划目标

(2) 页岩气勘探开发重点任务

### 3.3.9 中国页岩气开采面临的难点分析

- (1) 页岩气开采核心技术尚未掌握
- (2) 水力压裂技术用水量大
- (3) 页岩气采收技术尚未掌握
- (4) 政策环境和监管体系不完善
- (5) 管网运输基础设施薄弱
- (6) 投资主体中民营力量太弱

### 3.4 中国页岩气开发前景分析

#### 3.4.1 页岩气开发的必要性和可行性

#### 3.4.2 页岩气勘探开发投资规模预测

#### 3.4.3 页岩气勘探开发趋势分析

- (1) 2017年页岩气勘探开发前景
- (2) 2022年页岩气勘探开发前景

#### 3.4.4 页岩气勘探开发投资机会分析

### 3.5 页岩气近期重点事件及影响

#### 3.5.1 页岩气开采企业开罚单及影响

- (1) 页岩气开采企业开罚单
- (2) 罚单影响

#### 3.5.2 下调页岩气产量规划及影响评析

- (1) 下调页岩气产量规划
- (2) 下调产量规划影响

#### 3.5.3 城市规划区发现页岩气及影响评价

- (1) 城市规划区发现页岩气
- (2) 城市规划区发现页岩气影响

#### 3.5.4 天然气价格调整及影响评析

- (1) 2015年天然气价格调整安排
- (2) 天然气价格调整对页岩气影响

## 第4章：中国页岩油开发现状及前景分析

### 4.1 中国油页岩资源储量及分布

#### 4.1.1 中国油页岩资源储量

#### 4.1.2 中国油页岩资源分布状况

- (1) 油页岩按大区分布

- (2) 油页岩按省份分布
- (3) 油页岩按盆地分布
- 4.1.3 中国油页岩深度分布
- 4.1.4 中国油页岩含油率
- 4.2 中国页岩油开采现状分析
  - 4.2.1 中国页岩油开采概况
  - 4.2.2 中国页岩油开采主体
  - 4.2.3 中国页岩油开采技术分析
  - 4.2.4 中国油页岩开采项目分析
    - (1) 辽宁抚顺油页岩项目
    - (2) 吉林桦甸油页岩项目
    - (3) 广东茂名油页岩项目
  - 4.2.5 中国页岩油利用分析
    - (1) 页岩油用途分析
    - (2) 页岩油需求分布
    - (3) 页岩油利用途径
- 4.3 中国页岩油开采前景分析
  - 4.3.1 中国页岩油发展影响因素
    - (1) 开发成本
    - (2) 开采技术
    - (3) 产业政策及制度
    - (4) 环境污染处理技术
  - 4.3.2 中国页岩油开采前景

## 第5章：中国其他非常规油气开发前景分析

- 5.1 中国可燃冰开发前景分析
  - 5.1.1 可燃冰资源储量及分布
  - 5.1.2 可燃冰开采技术分析
    - (1) 可燃冰开采方法
    - (2) 可燃冰开采方案
  - 5.1.3 可燃冰开发面临难题
  - 5.1.4 可燃冰开采现状分析
  - 5.1.5 可燃冰开采前景分析

## 5.2 中国油砂开发前景分析

### 5.2.1 油砂资源储量及分布特征

#### (1) 油砂储量分析

#### (2) 油砂资源分布

#### (3) 油砂资源重点地区分析

### 5.2.2 油砂含油率分析

### 5.2.3 油砂资源开发现状分析

#### (1) 油砂加工主要产品

#### (2) 油砂开发成本

#### (3) 油砂开发现状

### 5.2.4 油砂资源开采前景分析

## 5.3 中国重油开发前景分析

### 5.3.1 重油资源储量

### 5.3.2 重油资源分布

### 5.3.3 重油需求情况

### 5.3.4 中国企业重油投资情况

### 5.3.5 中国重油开发前景

## 第6章：中国非常规油气开发重点企业分析

### 6.1 大石油集团非常规油气产业布局分析

#### 6.1.1 中石油非常规油气产业布局分析

##### (1) 中石油发展简况

##### (2) 中石油生产规模

##### (3) 中石油经营业绩

##### (4) 中石油非常规油气产业布局现状

##### (5) 中石油非常规油气资源勘探开发情况

##### (6) 中石油发展非常规油气优劣势分析

##### (7) 中石油非常规油气产业布局规划

#### 6.1.2 中石化非常规油气产业布局分析

##### (1) 中石化发展简况

##### (2) 中石化生产规模

##### (3) 中石化经营业绩

##### (4) 中石化非常规油气产业布局现状

(5) 中石化发展非常规油气优劣势分析

(6) 中石化非常规油气产业布局规划

#### 6.1.3 中海油非常规油气产业布局分析

(1) 中海油发展简况

(2) 中海油生产规模

(3) 中海油经营效益

(4) 中海油非常规油气产业发展现状

(5) 中海油发展非常规油气优劣势分析

(6) 中海油非常规油气产业布局规划

#### 6.2 非常规油气开发重点企业经营分析

##### 6.2.1 中石油煤层气有限责任公司经营分析

(1) 企业发展简况

(2) 企业非常规油气投资情况

(3) 企业非常规油气生产情况

(4) 企业非常规油气开发优劣势

(5) 企业非常规油气发展规划

##### 6.2.2 中联煤层气有限责任公司经营分析

(1) 企业发展简况

(2) 企业非常规油气投资情况

(3) 企业非常规油气生产情况

(4) 企业非常规油气开发优劣势

(5) 企业非常规油气发展规划

##### 6.2.3 山西蓝焰煤层气集团有限责任公司经营分析

(1) 企业发展简况

(2) 企业非常规油气投资情况

(3) 企业非常规油气生产情况

(4) 企业非常规油气开发优劣势

(5) 企业非常规油气发展规划

##### 6.2.4 河南省煤层气开发利用有限公司经营分析

(1) 企业发展简况

(2) 企业非常规油气投资情况

(3) 企业非常规油气技术实力

(4) 企业非常规油气产业发展现状

(5) 企业非常规油气开发优劣势

(6) 企业非常规油气发展规划

#### 6.2.5 山西煤层气有限责任公司经营分析

(1) 企业发展简况

(2) 企业非常规油气项目情况

(3) 企业非常规油气生产情况

(4) 企业非常规油气开发优劣势

(5) 企业非常规油气发展规划

#### 6.2.6 中澳煤层气能源有限公司经营分析

(1) 企业发展简况

(2) 企业非常规油气投资情况

(3) 企业非常规油气生产情况

(4) 企业非常规油气开发优劣势

(5) 企业非常规油气发展规划

#### 6.2.7 绿龙煤气经营分析

(1) 企业发展简况

(2) 企业非常规油气投资情况

(3) 企业非常规油气生产情况

(4) 企业非常规油气开发优劣势

(5) 企业非常规油气发展规划

#### 6.2.8 抚顺矿业集团有限责任公司页岩炼油厂经营分析

(1) 企业发展简况

(2) 企业非常规油气产品及产销情况

(3) 企业非常规油气开发优劣势

(4) 企业非常规油气发展规划

#### 6.2.9 吉林成大弘晟能源有限公司经营分析

(1) 企业发展简况

(2) 企业非常规油气投资情况

(3) 企业非常规油气项目情况

(4) 企业非常规油气开发优劣势

#### 6.2.10 陕西延长石油(集团)有限责任公司经营分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业非常规油气投资情况
- (3) 企业非常规油气生产情况
- (4) 企业非常规油气开发优劣势
- (5) 企业非常规油气发展规划

## 第7章：中国非常规油气产业行业前景调研分析

### 7.1 非常规油气产业趋势预测分析

#### 7.1.1 非常规油气发展的必要性分析

#### 7.1.2 国家非常规油气投资前景分析

#### 7.1.3 非常规油气产业趋势预测分析

### 7.2 非常规油气产业投资分析

#### 7.2.1 非常规油气产业进入壁垒分析

#### 7.2.2 非常规油气与常规油气生产成本比较

#### 7.2.3 非常规油气产业投资规模分析

#### 7.2.4 非常规油气产业投资动向分析

### 7.3 非常规油气产业投资建议

#### 7.3.1 非常规油气开发利用缺陷分析

- (1) 开发成本高
- (2) 技术要求高
- (3) 具有环境污染隐患

#### 7.3.2 非常规油气产业投资前景分析

- (1) 政策风险
- (2) 技术风险
- (3) 宏观经济波动风险
- (4) 关联资源价格波动风险

#### 7.3.3 非常规油气产业投资建议分析

- (1) 非常规油气产业品种投资建议
- (2) 非常规油气产业区域投资建议

## 图表目录

图表1：页岩气相关政策分析

图表2：煤层气相关政策分析

图表3：我国非常规油气资源量与分布情况

图表4：我国非常规油气资源开发情况

图表5：2016-2021年页岩气相关专利申请数量（单位：个）

图表6：截至2021年页岩气相关专利申请人构成（单位：个）

图表7：截至2021年页岩气相关专利申请人综合比较（单位：个，年）

图表8：截至2021年我国页岩气相关专利技术比重（单位：%）

图表9：截至2021年页岩气相关技术最新申请专利情况

图表10：2016-2021年煤层气相关专利申请数量（单位：个）

图表11：截至2021年煤层气相关专利申请人构成（单位：个）

图表12：截至2021年煤层气相关专利申请人综合比较（单位：个，年）

图表13：截至2021年我国煤层气相关专利技术比重（单位：%）

图表14：截至2021年煤层气相关技术最新申请专利情况

图表15：抚顺干馏技术流程图

图表16：中国当前正在引进和自主创新油页岩干馏炼油新技术（单位：t/d）

图表17：2016-2021年底页岩油相关专利申请数量（单位：个）

图表18：截至2021年页岩油相关专利申请人构成（单位：个）

图表19：截至2021年页岩油相关专利申请人综合比较（单位：个，年）

图表20：截至2021年我国页岩油相关专利技术比重（单位：%）

图表21：截至2021年页岩油相关技术最新申请专利情况

图表22：全球煤层气资源量及释放量情况（单位：万亿立方米，万亿立方米/年）

图表23：中国煤层气资源分布状况（单位：%）

图表24：中国煤层气资源在不同深度的分布状况（单位：%）

图表25：我国不同煤阶的煤层气资源分布图（单位：%）

图表26：2016-2021年我国煤层气抽采量情况（单位：亿立方米）

图表27：2016-2021年中国煤层气勘探开发累计钻井数量情况（单位：口）

图表28：2016-2021年中国煤层气地面开采规模（单位：亿立方米）

图表29：我国重点煤层气地面勘探开发情况（单位：口、万立方米、%）

图表30：沁水盆地主要煤层气开发投资主体

图表31：中国煤层气勘探开发国内自营项目（单位：10<sup>8</sup>m<sup>3</sup>）

图表32：中国煤层气勘探开发主要对外合作项目

图表33：2016-2021年煤层气井下抽采规模（单位：亿立方米）

图表34：我国国内部分煤层气管线情况（单位：亿方）

图表35：2016-2021年中国煤层气利用状况（单位：亿立方米）

图表36：2016-2021年中国煤层气抽采量占天然气产量的比例（单位：亿立方米，%）

图表37：我国煤层气利用结构（单位：%）

图表38：煤层气应用领域特点分析

图表39：西气东输管线价格参考（单位：元/m<sup>3</sup>）

图表40：发电用煤层气可接受价格（单位：元/m<sup>3</sup>）

图表41：工业燃料用煤层气可接受价格（单位：元/m<sup>3</sup>）

图表42：化工用煤层气可接受价格（单位：元/m<sup>3</sup>）

图表43：民用煤层气可接受价格（单位：元/m<sup>3</sup>）

图表44：2016-2021年我国天然气价格变化趋势图（单位：元/立方米）

图表45：2022-2027年煤层气市场容量预测（单位：亿立方米）

图表46：中国页岩气地质资源潜力分布情况（单位：%）

图表47：中国页岩气区域分布情况（单位：%）

图表48：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49：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50：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51：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52：2016-2021年我国页岩气产量（单位：亿立方米）

图表53：三大页岩气开采公司产能情况（单位：亿立方米）

图表54：页岩气勘探开采示范区发展状况

图表55：国土部页岩气探矿权第二轮招标情况

图表56：国土部页岩气探矿权第二轮招标项目各区块前三名中标候选企业

图表57：第二轮页岩气中标企业工作情况进展（单位：千米，口，项，%）

图表58：我国页岩气开采统计

图表59：我国页岩气发展历程

图表60：美国和四川单井成本对比（单位：万元）

图表61：页岩气企业对外合作案例

图表62：截至2021年我国页岩气开发概况

图表63：2021年四川省页岩气开发情况

图表64：2021年重庆市页岩气开发情况

图表65：中国页岩气海外并购项目

图表66：我国页岩气开发保障

图表67：页岩气“十四五”勘探开发规划目标

图表68：“十四五”勘探开发科技攻关重点任务

图表69：页岩气勘探开发细分子行业投资额（单位：亿人民币，%）

图表70：页岩气勘探开发环节市场规模测算

图表71：2021年各省份天然气最高门站价格表（含增值税）（元/千立方米）

图表72：中国油页岩资源量（单位：亿吨）

图表73：中国油页岩大区分布（单位：%）

图表74：各省份油页岩资源情况

图表75：中国油页岩深度分布（单位：%）

图表76：中国油页岩含油率情况（单位：%）

图表77：国内页岩油主要生产厂家比较

图表78：商业化炼油技术统计

图表79：页岩油用途及主要产品

图表80：页岩油需求分布（单位：%）

图表81：页岩油利用途径

图表82：南海天然气水合物资源量预测表（单位：万亿立方米）

图表83：中国冻土区天然气水合物资源量预测表（万亿立方米）

图表84：可燃冰开采方法对比

图表85：可燃冰开采方案

图表86：开采方案对比

图表87：天然气水合物全生命周期成本构成

图表88：我国“863”、“973”期间我国可燃冰重点科研项目成果

图表89：我国可燃冰开采研究历程

图表90：油砂资源重点地区分析

图表91：中国、加拿大油砂组成（单位：%）

图表92：不同生产方法的供油成本（单位：美元/桶）

图表93：2016-2021年中石油重油销售量（单位：千吨）

图表94：中国石油天然气集团公司基本信息表

图表95：中国石油天然气集团公司业务能力简况表

图表96：2016-2021年中国石油天然气集团公司经营规模指标（单位：百万桶，十亿立方英尺，%）

图表97：2016-2021年中国石油天然气集团公司产品销售情况（单位：千吨、亿立方米，%）

图表98：2016-2021年中国石油天然气集团公司产品平均实现价格（单位：元/吨、元/千立方

米、%)

图表99：中石油发展非常规油气优劣势分析

图表100：中国石油化工集团公司基本信息表

图表101：2016-2021年中国石油化工集团公司经营规模指标（单位：百万桶，十亿立方英尺，%）

图表102：2016-2021年中国石油化工集团公司产品销售情况（单位：千吨、百万立方米）

图表103：中石化发展非常规油气优劣势分析

图表104：中国海洋石油总公司基本信息表

图表105：2016-2021年中国海洋石油总公司营业收入情况（单位：亿元）

图表106：中国海洋石油总公司页岩气勘探开发进度

图表107：中海油发展非常规油气优劣势分析

图表108：中石油煤层气有限责任公司基本信息表

图表109：中石油煤层气有限责任公司业务能力简况表

图表110：中石油煤层气有限责任公司非常规油气开发优劣势分析

图表111：中联煤层气有限责任公司基本信息表

图表112：中联煤层气有限责任公司非常规油气开发优劣势分析

图表113：山西蓝焰煤层气集团有限责任公司基本信息表

图表114：山西蓝焰煤层气集团有限责任公司业务能力简况表

图表115：山西蓝焰煤层气集团有限责任公司非常规油气开发优劣势分析

图表116：河南省煤层气开发利用有限公司基本信息表

图表117：河南省煤层气开发利用有限公司页岩气勘探开发进度

图表118：河南省煤层气开发利用有限公司非常规油气开发优劣势分析

图表119：山西煤层气有限责任公司基本信息表

图表120：山西煤层气有限责任公司非常规油气开发优劣势分析

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/T12853R3W0.html>