

# 2023-2029年中国非常规油 气产业发展现状与发展前景预测报告

## 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

《2023-2029年中国非常规油气产业发展现状与发展前景预测报告》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/202307/375831.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

中企顾问网发布的《2023-2029年中国非常规油气产业发展现状与发展前景预测报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

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 页岩气勘探开发前景预测

(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投资前景分析

#### 7.1 非常规油气产业发展前景分析

##### 7.1.1 非常规油气发展的必要性分析

##### 7.1.2 国家非常规油气发展战略分析

##### 7.1.3 非常规油气产业发展前景预测

#### 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风险分析

(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：108m<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“十三五”、“十四五”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.cction.com/report/202307/375831.html>