

# 2017-2022年中国页岩气行业运营现状及十三五投资 决策分析报告

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2017-2022年中国页岩气行业运营现状及十三五投资决策分析报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/ranqi/268436268436.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

页岩气是蕴藏于页岩层可供开采的天然气资源，中国的页岩气可采储量较大。

页岩气的形成和富集有着自身独特的特点，往往分布在盆地内厚度较大、分布广的页岩烃源岩地层中。较常规天然气相比，页岩气开发具有开采寿命长和生产周期长的优点，大部分产页岩气分布范围广、厚度大，且普遍含气，这使得页岩气井能够长期地以稳定的速率产气。

页岩气是指赋存于富有机质泥页岩及其夹层中，以吸附和游离状态为主要存在方式的非常规天然气，成分以甲烷为主，是一种清洁、高效的能源资源和化工原料，主要用于居民燃气、城市供热、发电、汽车燃料和化工生产等，用途广泛。页岩气生产过程中一般无需排水，生产周期长，一般为30年~50年，勘探开发成功率高，具有较高的工业经济价值。我国页岩气资源潜力大，初步估计我国页岩气可采资源量在36.1万亿立方米，与常规天然气相当，略少于浅煤层气地质资源量的约36.8万亿立方米。

天然气资源三角图

中国报告网发布的《2017-2022年中国页岩气行业运营现状及十三五投资决策分析报告》内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、市场前景、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章 2014-2016年页岩气行业的发展潜力分析

1 页岩气的形成与开采

1.1 页岩气的形成

1.2 页岩气藏简介

1.3 页岩气的开采特点

1.4 页岩气与常规天然气的区别

2 页岩气资源的储量

## 2.1 全球页岩气资源储量概况

## 2.2 中国页岩气资源储量情况

## 2.3 中国页岩气资源的地域分布

## 2.4 中国页岩气资源的富集模式

## 2.5 中国页岩气资源的成藏特点

## 3 开发页岩气资源的必要性

### 3.1 世界清洁能源开发利用的大势所趋

### 3.2 缓解天然气供应紧张的战略路径

### 3.3 有助于改善我国能源利用结构

### 3.4 有利于优化国内能源市场布局

## 4 开发页岩气资源的效益分析

### 4.1 社会效益

### 4.2 经济效益

### 4.3 环境效益

## 第二章 2014-2016年国外页岩气行业发展经验借鉴

### 2.1 页岩气开发对能源市场的影响

#### 2.1.1 页岩气对原油市场的影响

#### 2.1.2 页岩气对煤炭市场的影响

#### 2.1.3 页岩气对LNG市场的影响

### 2.2 美国页岩气行业发展综述

#### 2.2.1 产业概况

#### 2.2.2 基本特征

#### 2.2.3 开发模式

#### 2.2.4 发展规划

#### 2.2.5 经验借鉴

### 2.3 欧洲页岩气勘探开发进展状况

#### 2.3.1 产业现状

#### 2.3.2 各国措施

#### 2.3.3 发展隐忧

#### 2.3.4 前景展望

### 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 加拿大

#### 2.4.3 澳大利亚

#### 2.4.4 印度

#### 2.4.5 南非

### 2.5 国外能源巨头在页岩气领域的投资

#### 2.5.1 美国埃克森美孚公司

#### 2.5.2 美国雪佛龙公司

#### 2.5.3 法国道达尔公司

#### 2.5.4 英国石油公司（BP）

#### 2.5.5 荷兰壳牌公司

#### 2.5.6 意大利埃尼公司

## 第三章 2014-2016年中国页岩气行业政策环境分析

### 3.1 天然气利用政策

#### 3.1.1 《天然气利用政策》（2007版）

#### 3.1.2 《天然气利用政策》（2012版）

#### 3.1.3 新版《天然气利用政策》解读

### 3.2 页岩气勘探开发政策

#### 3.2.1 页岩气被列为独立矿种

#### 3.2.2 我国规范页岩气资源勘查开采

#### 3.2.3 《页岩气产业政策》正式发布

#### 3.2.4 《页岩气资源/储量计算与评价技术规范》实施

#### 3.2.5 我国统筹协调页岩气与其他矿产资源勘察开采

#### 3.2.6 地方可通过土地租赁试点满足页岩气用地需求

#### 3.2.7 政策明确鼓励民企、外企投资勘探页岩气

### 3.3 页岩气补贴政策

#### 3.3.1 页岩气补贴政策解读

#### 3.3.2 补贴政策助力页岩气资源开发利用

#### 3.3.3 2015年规范页岩气开发利用补贴政策

#### 3.3.4 页岩气补贴政策实施面临的挑战

#### 3.3.5 页岩气补贴政策体系将进一步完善

### 3.4 页岩气定价机制分析

#### 3.4.1 我国天然气定价机制综述

#### 3.4.2 我国减免页岩气矿业权使用费

#### 3.4.3 市场化定价提高勘探开采积极性

#### 3.4.4 价格过高制约页岩气商业化应用

### 3.5 中国页岩气发展规划

#### 3.5.1 规划基础和背景

#### 3.5.2 发展形势

### 3.5.3 发展原则及目标

### 3.5.4 重点任务

### 3.5.5 保障措施

## 第四章 2014-2016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 产业基础

#### 4.1.2 发展进程

#### 4.1.3 市场结构

#### 4.1.4 对相关行业的影响

### 4.2 2014-2016年中国页岩气商业化开发进展状况

#### 4.2.1 国内首个陆相页岩气水平井顺利完井

#### 4.2.2 2013年首口超深层海相页岩气探井完钻

#### 4.2.3 2015年中国页岩气勘探开发规模

#### 4.2.4 2016年国内页岩气开发进展动态

### 4.3 产能示范区模式分析

#### 4.3.1 产能示范区模式进展情况

#### 4.3.2 中石化涪陵大安寨示范区

#### 4.3.3 延长石油延安陆相页岩气示范区

#### 4.3.4 重庆梁平页岩气产能示范区

### 4.4 区块招标模式分析

#### 4.4.1 页岩气首轮招标情况

#### 4.4.2 中国开展第二轮页岩气市场招标

#### 4.4.3 第二轮页岩气招标降低开发门槛

#### 4.4.4 参与页岩气竞标的企业格局

#### 4.4.5 页岩气招标中标结果分析

#### 4.4.6 市场化招机制拉动页岩气资源开发升温

### 4.5 中国页岩气行业产业链分析

#### 4.5.1 产业链综述

#### 4.5.2 勘探

#### 4.5.3 钻采

#### 4.5.4 运输管网

#### 4.5.5 应用

### 4.6 页岩气商业化开发的制约因素

#### 4.6.1 探矿权重叠

#### 4.6.2 实际储量待细化

#### 4.6.3 支撑条件不完善

#### 4.6.4 监管体系不健全

### 4.7 页岩气商业化开发策略

#### 4.7.1 加强规划

#### 4.7.2 体制创新

#### 4.7.3 完善配套设施

#### 4.7.4 “以我为主”+“对外合作”

## 第五章 2014-2016年中国页岩气应用市场分析

### 5.1 2014-2016年中国天然气市场供需分析

#### 5.1.1 天然气生产链及价格

#### 5.1.2 天然气产量数据

#### 5.1.3 天然气市场需求

#### 5.1.4 天然气贸易分析

#### 5.1.5 国内天然气市场供需缺口分析

### 5.2 2014-2016年天然气分布式能源的发展

#### 5.2.1 天然气分布式能源简述

#### 5.2.2 天然气分布式能源的可行性分析

#### 5.2.3 天然气分布式能源系统的形式及特点

#### 5.2.4 天然气分布式能源系统应用的差别化

#### 5.2.5 国内天然气分布式能源项目建设升温

#### 5.2.6 天然气分布式能源应用的未来发展方向

### 5.3 页岩气分布式应用分析

#### 5.3.1 非常规天然气成为国内气源有效补充

#### 5.3.2 发展页岩气分布式应用的必要性

#### 5.3.3 产业政策鼓励页岩气分布式利用

#### 5.3.4 页岩气分布式利用的商业化途径

### 5.4 天然气汽车

#### 5.4.1 天然气汽车的优势

#### 5.4.2 各地积极加快天然气汽车推广

#### 5.4.3 国内天然气客车市场快速扩张

#### 5.4.4 天然气汽车成城市燃气优先应用领域

#### 5.4.5 天然气汽车大规模推广面临的挑战

#### 5.4.6 中国天然气汽车市场前景展望

### 5.5 天然气发电

#### 5.5.1 天然气发电产业的发展阶段

5.5.2 发电用天然气消费需求快速增长

5.5.3 中国天然气发电的发展现状

5.5.4 燃气分销商发展燃气发电热情高涨

5.5.5 中国天然气发电行业前景预测

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

6.2 西南地区

6.2.1 资源储量

6.2.2 产业现状

6.2.3 开发模式

6.2.4 技术进展

6.2.5 前景展望

6.3 中部地区

6.3.1 资源储量

6.3.2 产业现状

6.3.3 技术进展

6.3.4 前景展望

6.4 华东地区

6.4.1 资源储量

6.4.2 产业现状

6.4.3 技术进展

6.4.4 前景展望

6.5 东北地区

6.5.1 资源储量

6.5.2 勘探进展

第七章 2014-2016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 我国页岩气勘探开发技术取得突破

7.1.4 技术进步推动页岩气开发逐步常规化

7.1.5 我国页岩气开发面临的技术瓶颈



### 7.1.6 我国页岩气钻完井技术难点及研究重点

## 7.2 页岩气的开发方式

### 7.2.1 水平井技术

### 7.2.2 压裂技术

### 7.2.3 油页岩气化开采技术

### 7.2.4 页岩气井完井技术

## 7.3 页岩气勘探开发的前沿技术

### 7.3.1 测井综合评价技术

### 7.3.2 页岩含气性检测技术

### 7.3.3 页岩裂缝预测技术

### 7.3.4 4D地震监测技术

### 7.3.5 储层改造技术

### 7.3.6 分段压裂封隔技术

## 7.4 页岩气开发的环境影响

### 7.4.1 我国页岩气开发的环境影响特征

### 7.4.2 页岩气开发环评管理面临的问题

### 7.4.3 促进页岩气开发环境评估的策略

## 第八章 2014-2016年页岩气相关设备市场分析

### 8.1 页岩气开发带动装备制造业发展

#### 8.1.1 页岩气勘探开发酝酿巨额装备市场

#### 8.1.2 我国页岩气开采装备制造亟待推进

#### 8.1.3 页岩气装备制造业投资升温

#### 8.1.4 页岩气开发特色装备简述

#### 8.1.5 页岩气相关设备市场规模分析

### 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 页岩气产业化推动油气特种设备业发展

#### 8.2.3 国内油气特种设备市场竞争格局

#### 8.2.4 连续油管设备市场发展空间广阔

#### 8.2.5 油气特种设备行业投资风险

### 8.3 勘采设备

#### 8.3.1 开发页岩气拉动勘采设备市场景气度

#### 8.3.2 国内油气钻头用金刚石复合片技术现状

#### 8.3.3 金刚石复合片钻头将成页岩气勘采主力钻头

#### 8.3.4 页岩气开发对金刚石单晶市场的影响

## 8.4 压裂设备

### 8.4.1 国产化进程

### 8.4.2 压裂设备市场潜力

### 8.4.3 压裂服务市场规模预测

## 8.5 LNG船

### 8.5.1 市场现状

### 8.5.2 竞争格局

### 8.5.3 研发进展

### 8.5.4 前景展望

## 第九章 2014-2016年中国页岩气行业的竞争与合作

### 9.1 国有企业

#### 9.1.1 石化双雄抢占页岩气开发先机

#### 9.1.2 油气企业争相发力页岩气市场

#### 9.1.3 国内煤电集团竞逐页岩气资源开发

#### 9.1.4 能源类国企巨头页岩气开发动态

### 9.2 民营企业

#### 9.2.1 民营企业获准参与页岩气投资开发

#### 9.2.2 页岩气第二轮招标民营企业有收获

#### 9.2.3 民营企业参与页岩气开发面临的挑战

### 9.3 外资企业

#### 9.3.1 外资能源企业进军中国页岩气市场

#### 9.3.2 壳牌谋求在华降低页岩气生产成本

#### 9.3.3 道达尔在华寻求页岩气领域发展机会

#### 9.3.4 雪佛龙勘探开发黔南盆地页岩气资源

### 9.4 页岩气企业合作

#### 9.4.1 本土企业加强页岩气领域对外合作

#### 9.4.2 国内企业与外企合作参与美国页岩气开发

#### 9.4.3 国企与民企应合作开发页岩气

## 第十章 2014-2016年页岩气替代品市场发展分析

### 1 液化天然气

#### 1.1 产业现状

#### 1.2 需求市场

#### 1.3 竞争态势

#### 1.4 进口概况

#### 1.5 项目进展

## 1.6 前景展望

## 2 液化石油气

### 2.1 产业结构

### 2.2 市场特征

### 2.3 竞争特点

### 2.4 影响因素

### 2.5 前景展望

## 3 煤制天然气

### 3.1 发展综述

### 3.2 产业动态

### 3.3 项目进展

### 3.4 前景展望

## 4 煤层气

### 4.1 产业现状

### 4.2 产业链完整

### 4.3 市场集中度

### 4.4 未来发展形势

## 第十一章 2014-2016年中国页岩气行业投资潜力分析

### 1 投资机遇

#### 1.1 政策扶持

#### 1.2 基础设施

#### 1.3 投资规模

#### 1.4 各阶段投资机会

### 2 页岩气投资盈亏分析

#### 2.1 单井成本测算

#### 2.2 单因子敏感性分析

#### 2.3 双因子敏感性分析

#### 2.4 影响商业模式的变量分析

### 3 投资风险

#### 3.1 成本风险

#### 3.2 价格风险

#### 3.3 效益风险

#### 3.4 环境污染

### 4 投资建议

#### 4.1 切实加强地质调查研究

4.2 准确研判重点地区页岩气技术可采性

4.3 准确评估页岩气开采可能的负面效应

第十二章 中国页岩气行业发展前景预测

2.1 全球页岩气行业前景预测

2.1.1 页岩气开发或将影响未来世界格局

2.1.2 世界重点区域页岩气产业前景分析

2.1.3 全球页岩气大规模商业开采前景分析

2.2 中国页岩气资源勘探开发趋势分析

2.2.1 我国页岩气勘探开发的基本形势

2.2.2 我国页岩气资源勘探开发的战略目标

2.2.3 我国页岩气勘探开发的重点方向

2.3 中国页岩气行业前景展望

2.3.1 中国页岩气商业化开发的战略方向

2.3.2 未来中国将大幅提高页岩气生产能力

2.3.3 中国页岩气开发利用前景广阔

2.3.4 2020年中国页岩气产业前景预测

附录：

附录1：《天然气发展“十二五”规划》

附录2：《页岩气产业政策》

图表目录：

图表：油气藏分布示意图

图表：油气藏分布示意图

图表：全球页岩气、煤层气和致密砂岩气资源量及其分布

图表：中国页岩气资源分布情况

图表：美国原油与天然气价格走势

图表：美国能源结构中油、气消耗量走势图

图表：美国天然凝析油（NGL）产量走势图

图表：北美原油产量及变化率

图表：1980-2030年美国油、气产量走势及预测

图表：美国原油产量、消费量、净进口量走势

图表：WTI和BRENT价格及价差

图表：等热值天然气和美国东部煤炭价格比较

图表：RPB和CAPP煤炭发电成本统计

图表：美国煤炭产量、消费量和净出口量变化情况

图表：美国天然气净进口量和消费量及占比示意图

图表：美国LNG净进口量和总进口量及占比示意图

图表：1990-2035年美国天然气净进口、产量、消费量走势及预测

图表：国土资源部关于新发现矿种的公告

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：国内公司参与海外并购大事记

图表：国内石油化工天然气利用生产流程

图表：页岩气产业链分解

图表：页岩气开发所需的政策支持与煤层气优惠政策比较

图表：2016年全国及重点省份天然气产量数据

图表：2014年我国天然气产量月度走势

图表：2014年我国天然气进口结构月度走势

图表：2014年我国天然气表观消费量月度走势

图表：2014年主要国家天然气进口量及进口额情况

图表：2015年主要国家天然气进口量及进口额情况

图表：2016年主要国家天然气进口量及进口额情况

图表：2014年主要国家天然气出口量及出口额情况

图表：2015年主要国家天然气出口量及出口额情况

图表：2016年主要国家天然气出口量及出口额情况

图表：2014年主要省份天然气进口量及进口额情况

图表：2015年主要省份天然气进口量及进口额情况

图表：2016年主要省份天然气进口量及进口额情况

图表：2014年主要省份天然气出口量及出口额情况

图表：2015年主要省份天然气出口量及出口额情况

图表：2016年主要省份天然气出口量及出口额情况

图表：天然气联合循环发电效率的发展

图表：全球发电用天然气消费需求增长情况及预测

图表：各国发电部门天然气消费在世界发电用天然气消费中所占比重

图表：中国发电用天然气消费需求增长情况及预测

图表：中国天然气集中式和分布式发电对比

图表：中国天然气和煤炭发电上网电价燃料价格敏感分析

图表：京能清洁能源燃气热电厂经营利润率

图表：京能清洁能源燃气热电厂利润和补贴情况

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：油页岩气化技术示意图

图表：页岩气开发设备市场规模估算

图表：油气特种设备制造类相关上市公司财务情况

图表：美国页岩气资本支出情况

图表：页岩气产业链上的油气特种设备制造类上市公司

图表：页岩气发展将拉动部分设备行业景气提升

图表：页岩气勘采设备和物资保障

图表：2014年主要国家液化天然气进口量及进口额情况

图表：2015年主要国家液化天然气进口量及进口额情况

图表：2016年主要国家液化天然气进口量及进口额情况

图表：2014年主要国家液化天然气出口量及出口额情况

图表：2015年主要国家液化天然气出口量及出口额情况

图表：2016年主要国家液化天然气出口量及出口额情况

图表：2014年主要省份液化天然气进口量及进口额情况

图表：2015年主要省份液化天然气进口量及进口额情况

图表：2016年主要省份液化天然气进口量及进口额情况

图表：2014年主要省份液化天然气出口量及出口额情况

图表：2015年主要省份液化天然气出口量及出口额情况

图表：2016年主要省份液化天然气出口量及出口额情况

图表：液化石油气产业基本市场结构特征

图表：我国煤层气开采权分布情况

图表：煤层气下游主要销售市场

图表：煤层气井与天然气井开采周期比较

图表：我国天然气输送管道长度增长情况

图表：天然气管道在城市燃气管道中所占比重情况

图表：页岩气勘探开发细分子行业投资额估算

图表：页岩气开发各阶段受益企业

图表：美国与中国四川页岩气单井建设成本对比

图表：美国Marcellus地区页岩气开发各环节成本占比

图表：页岩气开发盈亏平衡价格的主要影响因素

图表：不同产量及固定成本对应的盈亏平衡价格

图表：页岩气单位产气成本与国内工业用天然气价格和俄美出口价关系

图表：我国“十三五”常规天然气开发重点项目表

图表：我国“十三五”天然气管网重点项目表

图表：我国“十三五”规划储气库重点项目表

( GYZX )

图表详见正文 . . . . .

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/ranqi/268436268436.html>