

中国页岩气开发行业现状深度分析与未来前景预测报告（2022-2029年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国页岩气开发行业现状深度分析与未来前景预测报告（2022-2029年）》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://www.chinabaogao.com/baogao/202212/621244.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

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

页岩气是指富含有机质、成熟的暗色泥页岩或高碳泥页岩中由于有机质吸附作用或岩石中存在着裂缝和基质孔隙，使之储集和保存了一定具商业价值的生物成因、热解成因及二者混合成因的天然气。

页岩气赋存于以富有机质页岩为主的储集岩系中的非常规天然气。是连续生成的生物化学成因气、热成因气或二者的混合，可以游离态存在于天然裂缝和孔隙中，以吸附态存在于干酪根、黏土颗粒表面，还有极少量以溶解状态储存于干酪根和沥青质中，游离气比例一般在20%~85%。

全球页岩气储量分布，中国储量占比最高

在整个世界范围内，页岩大约占沉积岩的60%。因此，页岩气在全球分布广泛，储量非常丰富，估计资源量约为456万亿立方米，是煤层气或致密砂岩气的两倍。主要分布在中国、阿根廷、美国等地，中国的储量占比最高。但页岩气的开发主要集中在北美油气田区。

资料来源：美国能源信息署EIA，观研天下数据中心整理

中国页岩气开发正向规模化发展

2005年开展页岩气勘探开发以来，中国页岩气发展跨越了3个阶段，分别为合作借鉴阶段、探索评价阶段和规模建产阶段。初步实现了海相页岩气勘探开发“理论、技术、生产”的跨越，正在向一体化、规模化、经济化发展。

资料来源：观研天下数据中心整理

中国页岩气开发重点产区，集中分布于中西部地区

2016年9月14日国家能源局制订和发布《页岩气发展规划（2016-2020年）》规划，主要为加快推进页岩气勘探开发，增加清洁能源供应，优化调整能源结构，满足经济社会较快发展、人民生活水平不断提高和绿色低碳环境建设的需求。

我国页岩气资源在四川省、新疆维吾尔自治区、重庆市、贵州省、湖北省、湖南省、陕西省均有分布，但主要集中在中西部地区，以重庆市、四川省为主。

我国页岩气开发重点产区 重点产区 地点 目的层 有利目标区 地质资源量 涪陵 重庆市东部志留系龙马溪组富有机质页岩 埋深小于4000米面积600平方千米 4767亿立方米 长宁 四川盆地与云贵高原结合部 志留系龙马溪组富有机质页岩

埋深小于4000米有利区面积4450平方千米 1.9万亿立方米 威远 四川省和重庆市

志留系龙马溪组富有机质页岩 埋深小于4000米有利区面积8500平方千米 3.9万亿立方米

昭通 四川省和云南省交界地区 志留系龙马溪组富有机质页岩 面积1430平方千米

4965亿立方米 富顺-永川 四川省 志留系龙马溪组富有机质页岩 有利区面积约1000平方千米

5000亿立方米

资料来源：观研天下数据中心整理

中国页岩气产量占比不断上升

从我国天然气产量结构上来看，我国非常规天然气取得了不错的开发利用。非常规天然气产量占比从2015年的7.9%增长至19.6%，其中页岩气产量占比从2015年的3%增长至2021年的11.3%。

资料来源：观研天下数据中心整理

2021年，全国共生产230亿立方米页岩气，相当于每天生产6300万立方米，满足1.2亿户家庭日常，给我国原本紧张的燃气市场提供了很好的补充。在当前技术条件下，2025年中国页岩气产量将有望达到300亿立方米，2030年将达到350亿至400亿立方米。

资料来源：观研天下数据中心整理

美国已实现页岩气开发的商业化，产量不断增长

页岩气的研究最早开始于美国，可追溯到1821年。当时钻探的第一口天然气生产井就是页岩气井，在井深21米处、8米厚的页岩裂缝中产出了天然气。

20世纪20年代，美国才开始页岩气的现代化工业生产，到70年代中期开始步入规模化发展阶段。目前，美国已实现了页岩气的商业性开发，年产量逐年增长，2021年页岩气产量为7722亿立方米。

资料来源：观研天下数据中心整理

2021年，美国天然气总的开采量为41.67万亿立方英尺（1立方英尺=0.0283168立方米，约合1.18万亿立方米），市场销售的天然气为37.33万亿立方英尺，天然气干气的产量为34.52万亿立方英尺，均创下了新的历史纪录。美国能源信息署指出，由于水平钻井和水力压裂技术的广泛采用，使得石油天然气生产商能够提高页岩气的开采效率，从而使得过去的十多年里，美国天然气产量不断增加。2021年，页岩气占美国天然气总产量的79%。

资料来源：观研天下数据中心整理

中美页岩气开发对比，中国开发成本仍较高

中国压裂改造技术以及单井开发效果等方面依然与美国存在较大差距，在技术瓶颈突破以前，需要进一步降低钻井与压裂费用。

资料来源：观研天下数据中心整理

2021年，中国的页岩气成本已大幅下降。国内在实现了部分装备国产化和大量技术突破之后，平均综合成本降低了50%以上，与美国单井成本差距也在逐渐缩小。

资料来源：观研天下数据中心整理（qmm）

观研报告网发布的《中国页岩气开发行业现状深度分析与未来前景预测报告（2022-2029年）》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，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。

行业报告是业内企业、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。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【目录大纲】

第一章 2018-2022年中国页岩气开发行业发展概述

第一节 页岩气开发行业发展情况概述

一、页岩气开发行业相关定义

二、页岩气开发特点分析

三、页岩气开发行业基本情况介绍

四、页岩气开发行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、页岩气开发行业需求主体分析

第二节 中国页岩气开发行业生命周期分析

- 一、页岩气开发行业生命周期理论概述
- 二、页岩气开发行业所属的生命周期分析

第三节 页岩气开发行业经济指标分析

- 一、页岩气开发行业的赢利性分析
- 二、页岩气开发行业的经济周期分析
- 三、页岩气开发行业附加值的提升空间分析

第二章 2018-2022年全球页岩气开发行业市场发展现状分析

第一节 全球页岩气开发行业发展历程回顾

第二节 全球页岩气开发行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲页岩气开发行业地区市场分析

- 一、亚洲页岩气开发行业市场现状分析
- 二、亚洲页岩气开发行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲页岩气开发行业市场前景分析

第四节 北美页岩气开发行业地区市场分析

- 一、北美页岩气开发行业市场现状分析
- 二、北美页岩气开发行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美页岩气开发行业市场前景分析

第五节 欧洲页岩气开发行业地区市场分析

- 一、欧洲页岩气开发行业市场现状分析
- 二、欧洲页岩气开发行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲页岩气开发行业市场前景分析

第六节 2022-2029年世界页岩气开发行业分布走势预测

第七节 2022-2029年全球页岩气开发行业市场规模预测

第三章 中国页岩气开发行业产业发展环境分析

第一节 我国宏观经济环境分析

第二节 我国宏观经济环境对页岩气开发行业的影响分析

第三节 中国页岩气开发行业政策环境分析

- 一、行业监管体制现状
- 二、行业主要政策法规
- 三、主要行业标准

第四节 政策环境对页岩气开发行业的影响分析

第五节 中国页岩气开发行业产业社会环境分析

第四章 中国页岩气开发行业运行情况

第一节 中国页岩气开发行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节 中国页岩气开发行业市场规模分析

一、影响中国页岩气开发行业市场规模的因素

二、中国页岩气开发行业市场规模

三、中国页岩气开发行业市场规模解析

第三节 中国页岩气开发行业供应情况分析

一、中国页岩气开发行业供应规模

二、中国页岩气开发行业供应特点

第四节 中国页岩气开发行业需求情况分析

一、中国页岩气开发行业需求规模

二、中国页岩气开发行业需求特点

第五节 中国页岩气开发行业供需平衡分析

第五章 中国页岩气开发行业产业链和细分市场分析

第一节 中国页岩气开发行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、页岩气开发行业产业链图解

第二节 中国页岩气开发行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对页岩气开发行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对页岩气开发行业的影响分析

第三节 我国页岩气开发行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2018-2022年中国页岩气开发行业市场竞争分析

第一节 中国页岩气开发行业竞争现状分析

一、中国页岩气开发行业竞争格局分析

二、中国页岩气开发行业主要品牌分析

第二节 中国页岩气开发行业集中度分析

一、中国页岩气开发行业市场集中度影响因素分析

二、中国页岩气开发行业市场集中度分析

第三节 中国页岩气开发行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

二、企业规模分布特征

三、企业所有制分布特征

第七章 2018-2022年中国页岩气开发行业模型分析

第一节 中国页岩气开发行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、波特五力模型原理

二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节 中国页岩气开发行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国页岩气开发行业SWOT分析结论

第三节 中国页岩气开发行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2018-2022年中国页岩气开发行业需求特点与动态分析

第一节 中国页岩气开发行业市场动态情况

第二节 中国页岩气开发行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

第三节 页岩气开发行业成本结构分析

第四节 页岩气开发行业价格影响因素分析

- 一、供需因素
- 二、成本因素
- 三、其他因素

第五节 中国页岩气开发行业价格现状分析

第六节 中国页岩气开发行业平均价格走势预测

- 一、中国页岩气开发行业平均价格趋势分析
- 二、中国页岩气开发行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国页岩气开发行业所属行业运行数据监测

第一节 中国页岩气开发行业所属行业总体规模分析

- 一、企业数量结构分析
- 二、行业资产规模分析

第二节 中国页岩气开发行业所属行业产销与费用分析

- 一、流动资产
- 二、销售收入分析
- 三、负债分析
- 四、利润规模分析
- 五、产值分析

第三节 中国页岩气开发行业所属行业财务指标分析

- 一、行业盈利能力分析
- 二、行业偿债能力分析
- 三、行业营运能力分析
- 四、行业发展能力分析

第十章 2018-2022年中国页岩气开发行业区域市场现状分析

第一节 中国页岩气开发行业区域市场规模分析

- 一、影响页岩气开发行业区域市场分布的因素
- 二、中国页岩气开发行业区域市场分布

第二节 中国华东地区页岩气开发行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区页岩气开发行业市场分析

(1) 华东地区页岩气开发行业市场规模

(2) 华东地区页岩气开发行业市场现状

(3) 华东地区页岩气开发行业市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区页岩气开发行业市场分析

(1) 华中地区页岩气开发行业市场规模

(2) 华中地区页岩气开发行业市场现状

(3) 华中地区页岩气开发行业市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区页岩气开发行业市场分析

(1) 华南地区页岩气开发行业市场规模

(2) 华南地区页岩气开发行业市场现状

(3) 华南地区页岩气开发行业市场规模预测

第五节 华北地区页岩气开发行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区页岩气开发行业市场分析

(1) 华北地区页岩气开发行业市场规模

(2) 华北地区页岩气开发行业市场现状

(3) 华北地区页岩气开发行业市场规模预测

第六节 东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区页岩气开发行业市场分析

(1) 东北地区页岩气开发行业市场规模

(2) 东北地区页岩气开发行业市场现状

(3) 东北地区页岩气开发行业市场规模预测

第七节 西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区页岩气开发行业市场分析

(1) 西南地区页岩气开发行业市场规模

(2) 西南地区页岩气开发行业市场现状

(3) 西南地区页岩气开发行业市场规模预测

第八节 西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区页岩气开发行业市场分析

(1) 西北地区页岩气开发行业市场规模

(2) 西北地区页岩气开发行业市场现状

(3) 西北地区页岩气开发行业市场规模预测

第九节 2022-2029年中国页岩气开发行业市场规模区域分布预测

第十一章 页岩气开发行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

.....

第十二章 2022-2029年中国页岩气开发行业发展前景分析与预测

第一节 中国页岩气开发行业未来发展前景分析

一、页岩气开发行业国内投资环境分析

二、中国页岩气开发行业市场机会分析

三、中国页岩气开发行业投资增速预测

第二节 中国页岩气开发行业未来发展趋势预测

第三节 中国页岩气开发行业规模发展预测

一、中国页岩气开发行业市场规模预测

二、中国页岩气开发行业市场规模增速预测

三、中国页岩气开发行业产值规模预测

四、中国页岩气开发行业产值增速预测

五、中国页岩气开发行业供需情况预测

第四节 中国页岩气开发行业盈利走势预测

第十三章 2022-2029年中国页岩气开发行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国页岩气开发行业进入壁垒分析

一、页岩气开发行业资金壁垒分析

二、页岩气开发行业技术壁垒分析

三、页岩气开发行业人才壁垒分析

四、页岩气开发行业品牌壁垒分析

五、页岩气开发行业其他壁垒分析

第二节 页岩气开发行业风险分析

- 一、页岩气开发行业宏观环境风险
- 二、页岩气开发行业技术风险
- 三、页岩气开发行业竞争风险
- 四、页岩气开发行业其他风险

第三节 中国页岩气开发行业存在的问题

第四节 中国页岩气开发行业解决问题的策略分析

第十四章 2022-2029年中国页岩气开发行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国页岩气开发行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

第二节 中国页岩气开发行业进入策略分析

- 一、目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

第三节 页岩气开发行业营销策略分析

- 一、页岩气开发行业产品策略
- 二、页岩气开发行业定价策略
- 三、页岩气开发行业渠道策略
- 四、页岩气开发行业促销策略

第四节 观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202212/621244.html>