

2026-2031年中国页岩气行业全景调研与发展战略研究咨询报告

报告简介

产业现状

页岩气存于富有机质泥页岩及其夹层中，以吸附或游离状态为主要存在方式的非常规天然气，是一种清洁能源。当前，我国对页岩气的勘探和开采已在全球油气勘探领域异军突起，已成为世界上页岩气蕴藏量最大的国家。目前，我国可开采页岩气总量与美国相仿，但美国页岩气已经占其天然气总产量的35%，中国当前页岩气产量还不到天然气产量的1%，发展空间巨大。页岩气是低碳、清洁的新兴能源，美国页岩气成功开发已经引发全球能源领域的一场革命。我国页岩气资源丰富，加快页岩气勘探开发能够直接增加我国天然气供应、优化能源结构、缓解减排压力、保障能源供应安全、提高能源利用效率、拉动油气装备制造业发展、带动基础设施建设，以及培育新的经济增长点。

市场容量

资料显示，我国页岩气勘探开发在四川盆地、鄂尔多斯盆地相继取得重大突破，形成涪陵、长宁、威远、延长四大产区，产能超过60亿立方米。

作为一个能源进口大国，一种安全、清洁和可持续的能源对于我国的能源战略具有十分重要的意义，这些是常规油气以及煤炭资源无法满足的。目前，我国的页岩气开发工作主要集中于几大石油公司，中石油和中石化均已建立起具有商业开发价值的页岩气钻井甚至页岩气田。

资源分布

中国页岩气的主要产区，主要集中在四川盆地周围的四川、重庆、云南区域内，目前国家划出的页岩气重点产能区域为涪陵、长宁、威远、昭通、富顺-永川五个页岩气勘探开发区。其中涪陵勘探开发区归中石化所有，其他都为中石油所有。

趋势预测

我国页岩气储量极为丰富，高达1275万亿立方英尺。据业界统计，按照目前中国能源的消耗速度，我国的页岩气储量可以满足国人使用300余年，因此，在环境压力加剧，传统能源供应紧张的趋势下，页岩气发展深受国家重视。按照政策目标，预计到2020年，我国页岩气将形成超300亿方生产能力。作为低碳经济的主要推动力，页岩气的开发利用正逐渐冲击传统能源体系。美国页岩气革命取得了巨大的成功，尽管中国同样拥有丰富的页岩气资源，但地质资源的差异使得我国当前页岩气开发仍面临诸多挑战。

发展难题

页岩气产业的开发，经济性、安全性是必须首要考虑的因素。单从经济性看，我国目前页岩气开采将面临更为严重的缺乏市场竞争力问题。与传统能源相比，勘探和开采页岩气的前期投入十分巨大，且商业回报周期长。在页岩气开采的初期，国家层面只有合理制定开发页岩气和天然气发电的扶持和补贴力度，让投资页岩气有商业价值，通过市场的驱动才能推动我国页岩气行业的发展。由于不同页岩气田的富气程度、开采难度和相关输运管道待建情况等诸多影响成本的因素各不相同，目前我国商业化开发页岩气进入电厂的价格也会略高于当前的天然气价格，这是掣肘我国页岩气商业化发展的关键性问题。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家科学技术部、中国地质调查局、国家能源局、国土资源部、国家信息中心、中国能源协会、中国能源服务协会、中国城市燃气协会、国家发展和改革委员会能源研究所、中国科学院地质与地球物理研究所、中海油研究总院、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对我国页岩气行业及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、市场供需形势、新产品与技术等进行了分析，并重点分析了我国页岩气行业发展状况和特点，以及中国页岩气行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球页岩气行业发展态势作了详细分析，并对页岩气行业进行了趋向研判，是页岩气生产、经营企业，科研、投资机构等单位准确了解目前页岩气行业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

报告目录

第一部分 产业环境透视

【国际页岩气市场增长怎样?主要国家地区发展情况如何?我国页岩气发展状况又如何?

第一章 页岩气行业发展综述

第一节 页岩气及其特征

一、页岩气基本概念

二、页岩气基本特征

三、页岩气地质特征

第二节 页岩气的形成与开采

一、页岩气的形成

二、页岩气藏简介

三、页岩气的开采特点

四、页岩气与常规天然气的区别

第三节 页岩气的富集机理

一、页岩气赋存形态

二、页岩气藏的特点

三、页岩气富集规律

第四节 页岩气资源的储量

一、全球页岩气资源储量概况

二、中国页岩气资源储量情况

三、中国页岩气资源的地域分布

四、中国页岩气资源的富集模式

五、中国页岩气资源的成藏特点

第五节 开发页岩气资源的必要性

- 一、世界清洁能源开发利用的大势所趋
- 二、缓解天然气供应紧张的战略路径
- 三、有助于改善我国能源利用结构
- 四、有利于优化国内能源市场布局

第六节 我国加快页岩气开发的战略意义

- 一、缓解我国能源供应形势，促进节能减排
- 二、推动油气产业发展，形成新的经济增长点
- 三、加快推进油气体制改革

第七节 开发页岩气资源的效益分析

- 一、社会效益
- 二、经济效益
- 三、环境效益

第八节 中国页岩气行业产业链分析

- 一、产业链综述
- 二、勘探阶段
- 三、钻采阶段
- 四、运输管网阶段
- 五、页岩气应用

第二章 页岩气行业市场环境及影响分析

第一节 页岩气行业政治法律环境

- 一、页岩气被列为独立矿种

二、《天然气利用政策》解读

三、我国规范页岩气资源勘查开采

四、页岩气补贴政策实施

五、政策明确鼓励民企、外企投资勘探页岩气

第二节 行业经济环境分析

一、国际宏观经济形势分析

二、国内宏观经济形势分析

三、宏观经济环境对行业的影响分析

第三节 行业社会环境分析

一、页岩气产业社会环境

二、社会环境对行业的影响

三、页岩气产业发展对能源消费结构的影响

第三章 2021-2026年页岩气行业技术进展状况

第一节 页岩气行业技术研发综述

一、页岩气开采难度大于常规天然气

二、国外页岩气勘探开发技术进展情况

三、我国页岩气勘探开发技术取得突破

四、技术进步推动页岩气开发逐步常规化

五、我国页岩气开发面临的技术瓶颈

六、我国页岩气钻完井技术难点及研究重点

第二节 页岩气的开发方式

一、水平井技术

二、压裂技术

三、油页岩气化开采技术

四、页岩气井完井技术

第三节 页岩气井水力压裂技术及其应用分析

一、页岩气井水力压裂技术及其适用性

二、页岩气井水力压裂技术应用分析

三、结论

第四节 页岩气钻完井技术现状及难点分析

一、页岩气钻井发展历程

二、钻井工艺技术

三、固井技术

四、完井技术

五、钻完井难点及研究重点

第五节 页岩气开采技术研究进展

一、国内外页岩气技术研究进程

二、国内页岩气开采存在的主要问题

三、新技术发展展望

第六节 页岩气勘探开发技术分析

一、页岩气选区评价技术

1、页岩气有利目标区优选技术

2、页岩气储层评价技术

二、页岩气含量测定方法

1、国际页岩气含量测定方法

2、国内页岩气含量测定方法

3、国内外测定方法对比

4、国内页岩气测定思路

三、页岩气水平井钻井技术

1、水平井优势分析

2、水平井部署注意事项

3、水平井眼位置及方向的确定

4、水平井丛式钻井及井身结构

5、水平井三大核心技术

6、水平井钻井液体系

四、页岩气水平井压裂技术

1、压裂设计与裂缝监测

2、压裂液和添加剂

3、压裂技术和工艺

4、压裂工艺优化内容

5、压裂配套技术

五、其他页岩气开发勘察开发技术分析

六、页岩气开发技术研究方向

第七节 页岩气开发的环境影响

一、我国页岩气开发的环境影响特征

二、页岩气开发环评管理面临的问题

三、促进页岩气开发环境评估的策略

第八节 页岩气勘探与开发技术前景

一、页岩气开发技术研究现状

二、页岩气开发技术研究发展趋势

第四章 国际页岩气行业发展分析及经验借鉴

第一节 全球页岩气市场总体情况分析

一、全球页岩气行业的发展特点

二、2021-2026年全球页岩气市场结构

三、2021-2026年全球页岩气行业发展分析

第二节 2021-2026年页岩气开发对能源市场的影响

一、页岩气对原油市场的影响

二、页岩气对煤炭市场的影响

三、页岩气对Lng市场的影响

第三节 2021-2026年美国页岩气行业发展综述

一、产业概况

二、基本特征

三、开发模式

四、发展规划

五、经验借鉴

第四节 2021-2026年欧洲页岩气勘探开发进展状况

一、产业现状

二、发展难题

三、前景分析

第五节 其他国家(地区)页岩气开发进展情况

第六节 国外能源巨头在页岩气领域的投资分析

第二部分 行业深度分析

【

页岩气行业整体运行情况怎样?行业各项经济指标运行形势如何?行业供需情况又如何?

第五章 我国页岩气行业运行现状分析

第一节 我国页岩气行业发展状况分析

一、我国页岩气行业发展阶段

二、我国页岩气行业发展总体概况

三、我国页岩气行业发展特点分析

四、我国页岩气行业商业模式分析

五、页岩气勘探开发模式分析

1、产能示范模式

2、区块招标模式

六、页岩气的战略定位

1、中国油气资源消耗现状

2、中国油气资源对外依存度

3、中国天然气在能源结构中的地位

4、中国非常规天然气发展潜力

5、中国页岩气将迎来黄金时期

6、页岩气的战略意义

第二节 2021-2026年页岩气行业发展现状

一、2021-2026年我国页岩气行业市场规模

1、企业数量结构分析

2、人员规模状况分析

3、行业资产规模分析

4、行业市场规模分析

5、行业现有矿区分布

二、页岩气勘探开发利用现状

1、资源调查现状

2、资源管理现状

3、资源勘探现状

4、对外合作现状

5、科技攻关现状

三、我国页岩气行业发展分析

1、核心技术装备实现国产化

2、多元化投资、多类型企业主体参与的格局初步显现

3、政府推动页岩气产业发展的政策体系初步形成

四、中国页岩气企业发展分析

1、主要企业页岩气开采情况分析

2、主要企业页岩气投资项目分析

3、中外页岩气企业差距分析

五、油价下跌对页岩气的影响分析

第三节 中国页岩气行业生产情况分析

- 一、我国页岩气储量
- 二、我国页岩气产值
- 三、我国页岩气开采率

第四节 页岩气探矿权招标评析与计划

- 一、第一轮页岩气探矿权招标评析
- 二、第二轮页岩气探矿权招标评析
- 三、第三轮页岩气探矿权招标计划

第五节 页岩气资源潜力评价及优选

- 一、资源潜力评价进程及成果
- 二、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

第六节 页岩气开发成本与定价机制分析

- 一、页岩气开发成本测算
- 二、页岩气盈亏平衡价格分析
- 三、页岩气价格形成机制
- 四、中国页岩气开采成本分析

第七节 页岩气区块项目进展

第六章 2021-2026年我国页岩气市场供需形势分析

第一节 页岩气行业生产分析

- 一、页岩气进口、自有比例
- 二、国内页岩气生产基地分布
- 三、页岩气产业集群发展分析
- 四、页岩气开采规模分析

五、2021-2026年页岩气产能情况分析

第二节 我国页岩气市场供需分析

一、2021-2026年我国页岩气行业供给情况

- 1、我国页岩气勘探现状
- 2、我国页岩气勘探规划

二、2021-2026年我国页岩气行业需求情况

- 1、到2021-2026年天然气消费结构将提高3%
- 2、页岩气开发加快，产气利用规模扩大

三、2021-2026年我国页岩气行业供需平衡分析

第三部分 市场全景调研

【

页岩气商业化开发怎样?设备及服务市场发展如何?应用市场又有哪些变化?

第七章 中国页岩气商业化开发分析

第一节 中国页岩气商业化开发综述

- 一、产业基础
- 二、发展进程

三、市场结构

四、对相关行业的影响

第二节 中国页岩气商业化开发进展状况

一、我国首个陆相页岩气流井点火成功

二、国内首个陆相页岩气水平井顺利完井

三、我国完成页岩气资源潜力系统评估

四、中国建成首个商业化开发大型页岩气田

五、中美继续推进页岩气领域合作

第三节 产能示范区模式分析

一、产能示范区模式进展情况

二、中石化涪陵大安寨示范区

三、延长石油延安陆相页岩气示范区

四、重庆梁平页岩气产能示范区

第四节 区块招标模式分析

一、中国启动首轮页岩气市场招标

二、中国开展第二轮页岩气市场招标

三、第二轮页岩气招标降低开发门槛

四、参与页岩气竞标的企业格局

五、页岩气招标中标结果分析

六、市场化招机制拉动页岩气资源开发升温

第五节 页岩气商业化开发的制约因素

一、探矿权重叠

二、实际储量待细化

三、支撑条件不完善

四、监管体系不健全

第六节 页岩气商业化开发策略

一、加强规划

二、体制创新

三、完善配套设施

四、“以我为主” + “对外合作”

第七节 页岩气开采的环境影响分析

一、页岩气开采对环境的影响

1、大量消耗水资源

2、污染地下水层

3、甲烷泄漏

4、引发地震

二、我国页岩气开采面临的环境问题

三、页岩气开采的利益——环境博弈

四、当前页岩气开采策略

第八章 2021-2026年中国页岩气应用市场分析

第一节 2021-2026年中国天然气市场供需分析

一、天然气生产链及价格

二、2021-2026年天然气产量数据

三、2021-2026年天然气市场需求规模及增长

四、2021-2026年天然气贸易分析

五、国内天然气市场供需缺口分析

第二节 2021-2026年天然气分布式能源的发展

一、天然气分布式能源简述

二、天然气分布式能源的可行性分析

三、天然气分布式能源系统的形式及特点

四、天然气分布式能源系统应用的差别化

五、国内天然气分布式能源项目建设升温

六、天然气分布式能源应用的未来发展方向

第三节 页岩气分布式应用分析

一、非常规天然气成为国内气源有效补充

二、发展页岩气分布式应用的必要性

三、产业政策鼓励页岩气分布式利用

四、页岩气分布式利用的商业化途径

第九章 页岩气勘探开发装备及服务市场分析

第一节 页岩气勘探开发流程分析

一、页岩气勘探开发流程分析

二、页岩气勘探开发保障分析

第二节 页岩气勘探开发核心装备市场分析

一、页岩气开发带动装备制造业发展

1、页岩气勘探开发酝酿巨额装备市场

2、我国页岩气开采装备制造亟待推进

3、页岩气装备制造业投资升温

4、页岩气开发特色装备简述

5、页岩气相关设备市场规模分析

二、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

三、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

四、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

第三节 页岩气勘探开发服务市场分析

一、页岩气钻井服务市场分析

二、页岩气测录井服务市场分析

三、页岩气压裂服务市场分析

第四部分 竞争格局分析

【

页岩气市场竞争程度怎样?集中度有什么变化?区域市场发展情况如何?重点企业经营情况怎样?

第十章 页岩气行业区域市场分析

第一节 中国页岩气重点区域市场分析预测

一、页岩气区域结构总体特征

二、页岩气区域集中度分析

三、页岩气区域分布特点分析

四、页岩气企业数的区域分布分析

第二节 中国页岩气开发的区位分析

一、第一梯次

二、第二梯次

三、第三梯次

第三节 四川页岩气勘探开发进度及规划

一、四川页岩气资源潜力分析

二、四川页岩气勘探开发主体及进度

三、四川页岩气勘探开发投资及规划

第四节 重庆页岩气勘探开发进度及规划

一、重庆页岩气资源潜力分析

二、重庆页岩气勘探开发主体及进度

三、重庆页岩气勘探开发投资及规划

第五节 贵州页岩气勘探开发进度及规划

一、贵州页岩气资源潜力分析

二、贵州页岩气勘探开发主体及进度

三、贵州页岩气勘探开发投资及规划

第六节 湖南页岩气勘探开发进度及规划

一、湖南页岩气资源潜力分析

二、湖南页岩气勘探开发主体及进度

三、湖南页岩气勘探开发投资及规划

第七节 江西页岩气勘探开发进度及规划

一、江西页岩气资源潜力分析

二、江西页岩气勘探开发主体及进度

三、江西页岩气勘探开发投资及规划

第十一章 2026-2031年页岩气行业竞争形势及策略

第一节 行业总体市场竞争状况分析

一、页岩气行业竞争结构分析

二、页岩气行业企业间竞争格局分析

三、页岩气行业集中度分析

四、页岩气行业swot分析

第二节 页岩气行业竞争格局分析

一、我国页岩气市场竞争分析

二、国内主要页岩气企业动向

三、国内页岩气企业拟在建项目分析

第三节 中国页岩气行业的竞争与合作

一、国有企业

- 1、石化双雄抢占页岩气开发先机
- 2、油气企业争相发力页岩气市场
- 3、能源类国企巨头页岩气开发动态
- 4、贵州产业投资集团竞得正安县安场镇页岩气探矿权

二、民营企业

- 1、民营企业获准参与页岩气投资开发
- 2、民营企业参与页岩气的开发现状
- 3、民营企业参与页岩气开发面临的挑战

三、页岩气企业合作

- 1、本土企业加强页岩气领域对外合作
- 2、国内企业与外企合作参与美国页岩气开发
- 3、国企与民企应合作开发页岩气
- 4、外资企业参与我国页岩气开发形势

第十二章 2026-2031年页岩气行业领先企业经营形势分析

第一节 中国页岩气企业总体发展状况分析

第二节 中国领先页岩气企业经营形势分析

一、中国石油天然气集团公司

- 1、企业发展规模分析
- 2、页岩气勘探开发进度
- 3、页岩气勘探开发规模
- 4、页岩气勘探试验区块分布

- 5、页岩气探矿权竞标动向
- 6、页岩气勘探开发技术
- 7、页岩气勘探开发优劣势
- 8、页岩气勘探开发规划目标

二、中国石油化工集团公司

- 1、企业发展规模分析
- 2、页岩气勘探开发进度
- 3、页岩气勘探开发技术
- 4、页岩气勘探试验区块分布
- 5、页岩气探矿权竞标动向
- 6、页岩气勘探中标项目进展
- 7、页岩气勘探开发优劣势
- 8、页岩气勘探开发规划目标

三、中国海洋石油总公司

- 1、企业发展规模分析
- 2、页岩气勘探开发进度
- 3、并购取经页岩气经验
- 4、页岩气勘探试验区块分布
- 5、页岩气探矿权竞标动向
- 6、页岩气勘探开发技术
- 7、页岩气勘探开发优劣势
- 8、页岩气勘探开发规划目标

四、陕西延长石油(集团)有限责任公司

- 1、企业发展规模分析
- 2、页岩气勘探开发进度
- 3、页岩气勘探开发技术
- 4、页岩气勘探试验区块分布
- 5、页岩气探矿权竞标动向
- 6、企业“页岩气革命”分析
- 7、页岩气勘探开发优劣势
- 8、页岩气勘探开发规划目标

五、河南省煤层气开发利用有限公司

- 1、企业发展规模分析
- 2、页岩气勘探开发进度
- 3、与河南政府联手开发
- 4、页岩气勘探试验区块分布
- 5、页岩气探矿权竞标动向
- 6、页岩气勘探开发技术
- 7、页岩气勘探开发优劣势
- 8、页岩气勘探开发规划目标

六、永泰能源股份有限公司

- 1、企业发展规模分析
- 2、页岩气勘探开发进度
- 3、页岩气发展战略分析

4、页岩气勘探试验区块分布

5、页岩气探矿权竞标动向

6、页岩气勘探开发技术

七、中国华电集团公司

1、企业发展规模分析

2、页岩气勘探开发进度

3、页岩气布局分析

4、页岩气勘探试验区块分布

5、页岩气探矿权竞标动向

八、中煤地质工程总公司

1、企业发展规模分析

2、页岩气勘探开发进度

3、页岩气中标项目分析

4、页岩气勘探试验区块分布

5、页岩气探矿权竞标动向

6、页岩气勘探开发技术

7、页岩气勘探开发优劣势

8、页岩气勘探开发规划目标

九、北京泰坦通源天然气资源技术有限公司

1、企业发展规模分析

2、页岩气勘探开发进度

3、页岩气开发情况分析

4、页岩气勘探试验区块分布

5、页岩气探矿权竞标动向

6、页岩气勘探开发技术

7、页岩气勘探开发优劣势

8、页岩气勘探开发规划目标

十、重庆市能源投资集团有限公司

1、企业发展规模分析

2、页岩气勘探开发进度

3、页岩气供应地区分析

4、页岩气勘探试验区块分布

5、页岩气探矿权竞标动向

6、页岩气勘探开发技术

7、页岩气勘探开发优劣势

8、页岩气勘探开发规划目标

十一、重庆矿产资源开发有限公司

1、企业发展规模分析

2、页岩气勘探开发进度

3、页岩气投资状况分析

4、页岩气勘探试验区块分布

5、页岩气探矿权竞标动向

6、页岩气勘探开发技术

7、页岩气勘探开发优劣势

8、页岩气勘探开发规划目标

十二、国投重庆页岩气开发利用有限公司

1、企业发展规模分析

2、页岩气勘探开发进度

3、企业开发页岩气分析

4、页岩气勘探试验区分布

5、页岩气探矿权竞标动向

6、页岩气勘探开发技术

7、页岩气勘探开发优劣势

8、页岩气勘探开发规划目标

十三、湖南华菱钢铁股份有限公司

1、企业发展规模分析

2、页岩气勘探开发进度

3、页岩气勘探开发技术

4、页岩气勘探试验区块分布

5、页岩气探矿权竞标动向

6、打造湖南页岩气开发平台

7、页岩气勘探开发优劣势

8、页岩气勘探开发规划目标

十四、中国神华能源股份有限公司

1、企业发展规模分析

2、页岩气勘探开发进度

- 3、页岩气海外投资状况
- 4、页岩气勘探试验区块分布
- 5、页岩气探矿权竞标动向
- 6、页岩气勘探开发技术
- 7、页岩气勘探开发优劣势
- 8、勘探开发规划目标

十五、湖南省页岩气开发有限公司

- 1、企业发展规模分析
- 2、页岩气勘探开发进度
- 3、页岩气投入资金分析
- 4、页岩气勘探试验区块分布
- 5、页岩气探矿权竞标动向
- 6、页岩气勘探开发技术
- 7、页岩气勘探开发优劣势
- 8、页岩气勘探开发规划目标

十六、江西省天然气(赣投气通)控股有限公司

- 1、企业发展规模分析
- 2、页岩气勘探开发进度
- 3、页岩气中标项目分析
- 4、页岩气勘探试验区块分布
- 5、页岩气探矿权竞标动向
- 6、页岩气勘探开发技术

7、页岩气勘探开发优劣势

8、页岩气勘探开发规划目标

十七、安徽省能源集团有限公司

1、企业发展规模分析

2、企业人力资源分析

3、页岩气勘探开发进度

4、页岩气勘探试验区块分布

5、页岩气探矿权竞标动向

6、页岩气勘探开发技术

7、页岩气勘探开发优劣势

8、页岩气勘探开发规划目标

十八、河南豫矿地质勘查投资有限公司

1、企业发展规模分析

2、页岩气勘探开发进度

3、企业页岩气发展状况

4、页岩气勘探试验区块分布

5、页岩气探矿权竞标动向

6、页岩气勘探开发技术

7、页岩气勘探开发优劣势

8、页岩气勘探开发规划目标

十九、铜仁市能源投资有限公司

1、企业发展规模分析

- 2、页岩气勘探开发进度
- 3、页岩气发展战略分析
- 4、页岩气勘探试验区块分布
- 5、页岩气探矿权竞标动向
- 6、页岩气勘探开发技术

二十、斯伦贝谢中渝页岩气技术服务(重庆)有限公司

- 1、企业发展规模分析
- 2、页岩气勘探开发进度
- 3、页岩气发展战略分析
- 4、页岩气勘探试验区块分布
- 5、页岩气探矿权竞标动向
- 6、页岩气勘探开发技术

二十一、中石化重庆涪陵页岩气勘探开发有限公司

- 1、企业发展规模分析
- 2、页岩气勘探开发进度
- 3、页岩气发展战略分析
- 4、页岩气勘探试验区块分布
- 5、页岩气探矿权竞标动向
- 6、页岩气勘探开发技术

二十二、湖南华晟能源投资发展有限公司

- 1、企业发展规模分析
- 2、页岩气勘探开发进度

3、页岩气发展战略分析

4、页岩气勘探试验区块分布

二十三、神华地质勘查有限责任公司

1、企业发展规模分析

2、页岩气勘探开发进度

3、页岩气发展战略分析

4、页岩气勘探试验区块分布

二十四、国家开发投资公司

1、企业发展规模分析

2、页岩气勘探开发进度

3、页岩气发展战略分析

4、页岩气勘探试验区块分布

二十五、贵州天然气能源投资股份有限公司

1、企业发展规模分析

2、页岩气勘探开发进度

3、页岩气发展战略分析

4、页岩气勘探试验区块分布

二十六、贵州黔能页岩气开发有限责任公司

1、企业发展规模分析

2、页岩气勘探开发进度

3、页岩气发展战略分析

4、页岩气勘探试验区块分布

5、页岩气探矿权竞标动向

6、页岩气勘探开发技术

二十七、四川长宁天然气开发有限责任公司

1、企业发展规模分析

2、页岩气勘探开发进度

3、页岩气发展战略分析

4、页岩气勘探试验区块分布

二十八、国能新瑞页岩气工程技术有限公司

1、企业发展规模分析

2、页岩气勘探开发进度

3、页岩气发展战略分析

4、页岩气勘探试验区块分布

5、页岩气探矿权竞标动向

6、页岩气勘探开发技术

二十九、江苏省页岩气勘探有限公司

1、企业发展规模分析

2、页岩气勘探开发进度

3、页岩气发展战略分析

4、页岩气勘探试验区块分布

三十、重庆页岩气勘探开发有限责任公司

1、企业发展规模分析

2、页岩气勘探开发进度

3、页岩气发展战略分析

4、页岩气勘探试验区块分布

第五部分 发展前景展望

【

未来页岩气行业发展前景怎样?有些什么样的变化趋势?投资价值怎样?投资机会在哪里?

第十三章 2026-2031年页岩气行业前景及趋势预测

第一节 2026-2031年页岩气市场发展前景

一、2026-2031年页岩气市场发展潜力

- 1、我国页岩气资源丰富、勘探潜力大
- 2、四川盆地及其近缘将是近期我国勘探开发的主战场
- 3、我国页岩气开发处于起步阶段，发展面临诸多挑战

二、2026-2031年页岩气市场发展前景展望

- 1、中国页岩气商业化开发的战略方向
- 2、未来中国将大幅提高页岩气生产能力
- 3、中国页岩气开发利用前景广阔
- 4、中国页岩气产业前景预测

第二节 2026-2031年页岩气市场发展趋势预测

一、2026-2031年页岩气行业发展趋势

- 1、页岩气地质理论及其资源评价体系将成重点研究内容
- 2、页岩气的相关开发技术是中国必须突破的瓶颈
- 3、结合实际、坚持创新将是未来发展的必然趋势
- 4、中国页岩气开发将会走向全国

5、国家将会逐渐加大扶持的力度

二、2026-2031年页岩气市场规模预测

1、页岩气行业市场容量预测

2、页岩气行业销售收入预测

三、2026-2031年页岩气行业应用趋势预测

第三节 2026-2031年中国页岩气行业供需预测

一、2026-2031年中国页岩气行业供给预测

二、2026-2031年中国页岩气行业产量预测

三、2026-2031年中国页岩气市场销量预测

四、2026-2031年中国页岩气行业需求预测

五、2026-2031年中国页岩气行业供需平衡预测

第十四章 中国页岩气勘探开发风险与可行性分析

第一节 页岩气勘探开发风险分析

一、资源勘探开发风险

二、技术研发及技术合作风险

三、投资主体单一风险

四、管网设施不足风险

五、定价机制风险

六、政策风险

七、环保因素

第二节 页岩气勘探开发可行性分析

一、页岩气勘探开发资源可行性

二、页岩气勘探开发技术可行性

三、页岩气勘探开发效益可行性

1、美国页岩气勘探开发成本效益

2、我国页岩气勘探开发成本效益

第三节 各方企业进入页岩气领域可行性分析

一、电力企业

1、电力企业业务多元化需求

2、电力企业气电一体化优势

3、电力企业页岩气开发模式

4、电力企业进入页岩气领域可行性小结

二、煤炭企业

1、煤炭企业勘查资质

2、煤炭企业资金实力

3、煤炭企业页岩气开发模式

4、煤炭企业进入页岩气领域可行性小结

三、油气企业

1、与煤电企业对比优势分析

2、油气企业进入页岩气领域可行性小结

第四节 我国页岩气行业发展建议

一、加强页岩气发展战略规划

二、加大国家政策扶持力度

三、增强科技攻关的针对性

四、积极开展国际合作

第十五章 2026-2031年页岩气行业投资价值评估

第一节 页岩气行业投资特性分析

一、页岩气行业进入壁垒分析

二、页岩气行业盈利因素分析

三、页岩气行业盈利模式分析

第二节 页岩气商业化开发的制约因素

一、探矿权重叠

二、实际储量待细化

三、支撑条件不完善

四、监管体系不健全

第三节 页岩气资源开发的战略价值

一、能源价值

二、地质价值

三、环境价值

四、社会价值

第四节 2026-2031年页岩气行业投资价值评估分析

一、行业投资效益分析

1、行业活力系数比较及分析

2、行业投资收益率比较及分析

3、行业投资效益评估

二、产业发展的空白点分析

三、投资回报率比较高的投资方向

四、新进入者应注意的障碍因素

第十六章 2026-2031年页岩气行业投资机会与风险

第一节 页岩气行业投融资情况

第二节 投资机遇

一、政策扶持

二、基础设施

三、投资规模

四、各阶段投资机会

第三节 页岩气投资盈亏分析

一、单井成本测算

二、单因子敏感性分析

三、双因子敏感性分析

四、影响商业模式的变量分析

第四节 企业开发所面临的风险

一、环境风险

二、资源储量风险

三、制度、政策风险

四、投资效益风险

五、技术研发及技术合作风险

第五节 我国页岩气产业发展中的风险探讨

一、我国页岩气产业发展的制度风险

二、我国页岩气产业发展的价格风险

三、我国页岩气产业发展的信誉风险

四、中国页岩气产业发展的效益风险

第六节 投资建议

一、切实加强地质调查研究

二、准确研判重点地区页岩气技术可采性

三、准确评估页岩气开采可能的负面效应

四、我国页岩气产业发展前景及投资关注点

五、如何参与页岩气产业发展

六、警惕页岩气开发的投资风险

第六部分 发展战略研究

【

页岩气行业面临哪些问题及发展瓶颈?有哪些解决对策?未来的投资战略和发展战略如何制定?

第十七章 2026-2031年页岩气行业发展困境及对策

第一节 页岩气行业面临的困境

一、中国页岩气行业发展的主要困境

二、尚未建立适合我国特点的页岩气技术体系

三、产业发展处于起步阶段，产业化仍面临诸多问题

四、受制于体制制约，适应产业发展的竞争环境还未建立

第二节 中国页岩气行业存在的问题及对策

一、中国页岩气行业存在的问题

1、中国页岩气资源量、储量和产能尚不清楚

- 2、页岩气勘探开发受环境制约，环保要求高
- 3、页岩气评价技术和核心工艺技术还未完全掌握
- 4、成本是制约页岩气效益开发的关键因素
- 5、天然气勘探开发技术不适应页岩气勘探开发
- 6、中国缺少发展页岩气产业的系统扶持政策

二、页岩气行业发展的建议对策

- 1、维护矿权秩序
- 2、加强科技攻关
- 3、加强政策扶持
- 4、加强标准制订
- 5、建立先导试验区
- 6、创新体制

第三节 中国页岩气开发面临的挑战与对策

一、中国页岩气开发面临的挑战

- 1、资源潜力问题
- 2、关键技术问题
- 3、政策法规不健全，管理体制不合理
- 4、矿权问题突出，监管体制明显滞后
- 5、页岩气发展机制遇瓶颈，需引进市场化机制
- 6、环境约束明显，环保任务艰巨

二、完善中国页岩气产业发展的建议

- 1、页岩气开发的政策建议

- 2、健全法律法规和管理体制机制的建议
- 3、建立中国特色的页岩气矿权管理及监管制度建议
- 4、建立页岩气生产过程环保管理制度建议
- 5、建立开放、公平的页岩气市场机制建议
- 6、页岩气的环境监管建议

第十八章 页岩气市场并购案例分析

第一节 能源行业并购分析

一、世界能源并购分析

- 1、并购活跃度分析
 - 2、中国海外能源并购分析
- #### **二、国际页岩气市场并购分析**
- 1、国际页岩气并购现状分析
 - 2、国际页岩气并购模式分析
 - 3、国际页岩气并购案例分析

第二节 中国页岩气市场并购重组分析

- 一、中国页岩气并购重组现状分析
- 二、中国页岩气并购重组合作模式分析
- 三、中国页岩气并购重组合作案例分析

第十九章 页岩气行业发展战略研究

第一节 页岩气行业发展战略研究

- 一、战略综合规划
- 二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

五、产业战略规划

六、营销品牌战略

七、竞争战略规划

第二节 我国发展页岩气的战略意义

一、页岩气勘察开发技术装备实现国产化

二、加快页岩气开发具有战略意义

三、页岩气开发已经成为全球能源领域的一场“革命”

四、我国面临的能源经济形势

五、我国开发页岩气具有资源及技术可行性

第三节 页岩气经营策略分析

一、页岩气市场细分策略

二、页岩气商业开发策略

第四节 页岩气行业投资战略研究

一、页岩气行业投资战略

二、清洁能源行业投资效益研究

三、2026-2031年页岩气行业投资战略

第二十章 研究结论及发展建议

第一节 页岩气行业研究结论及建议

第二节 页岩气关联行业研究结论及建议

第三节 页岩气行业发展建议

一、行业发展策略建议

二、行业投资方向建议

三、行业投资方式建议

图表目录

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：美国油、气产量走势及预测

图表：2021-2026年wti和brent价格及价差

图表：2021-2026年我国页岩气相关设备规模

图表：2021-2026年我国页岩气产量规模

图表：2021-2026年我国页岩气客户结构

图表：2021-2026年中国天然气重点省市产量及增长率

图表：2021-2026年中国天然气主要省份产量比重统计

图表：我国常规天然气利用政策

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：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

图表：川渝黔鄂页岩气战略调查先导试验区分布范围

图表：四川盆地页岩气产量

图表：2021-2026年四川盆地页岩气井成本构成

图表：2021-2026年中国页岩气设备进出口数量

图表：2021-2026年中国页岩气设备进出口金额

图表：油页岩气化技术示意图

图表：美国主要页岩气田分布

图表：美国天然气产量分析

图表：2021-2026年美国页岩气投资支出情况

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：页岩气勘探设备和物资保障

图表：LPG.shtml target=_blank class=infotextkey>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：煤层气井与天然气井开采周期比较

图表：2021-2026年我国天然气输送管道长度增长情况

图表：页岩气勘探开发投资额

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：2026-2031年页岩气行业市场容量预测

图表：2026-2031年页岩气行业销售收入预测

图表：2026-2031年中国页岩气行业供给预测

图表：2026-2031年中国页岩气行业产量预测

图表：2026-2031年中国页岩气市场销量预测

图表：2026-2031年中国页岩气设备市场规模预测

图表：2026-2031年中国页岩气行业需求预测

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：101157

本文地址：<https://www.51baogao.cn/bg/20180511/101157.shtml>

在线订购：[点击这里](#)