|  |
| --- |
| [2024年中国页岩气勘探开发行业发展调研与发展趋势分析报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/65/YeYanQiKanTanKaiFaFaZhanXianZhuangFenXiQianJingYuCe.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2024年中国页岩气勘探开发行业发展调研与发展趋势分析报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/65/YeYanQiKanTanKaiFaFaZhanXianZhuangFenXiQianJingYuCe.html) |
| 报告编号： | 1609965　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：9200 元　　纸介＋电子版：9500 元 |
| 优惠价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/65/YeYanQiKanTanKaiFaFaZhanXianZhuangFenXiQianJingYuCe.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　页岩气作为一种非常规天然气资源，近年来在全球范围内受到了高度重视。随着水平井钻探技术和水力压裂技术的进步，页岩气的勘探开发取得了长足进展。目前，页岩气已成为美国等国家天然气产量的重要组成部分，并在全球能源供应中扮演着越来越重要的角色。随着技术的不断优化和成本的降低，页岩气的商业化开发正在向更多地区扩展。  
　　未来，页岩气勘探开发的发展将更加注重技术创新和环境保护。一方面，随着地质勘探技术的进步，页岩气的勘探将更加精确，提高资源利用率。另一方面，随着对环境保护要求的提高，页岩气开发将更加注重减少对环境的影响，包括减少水资源消耗、控制甲烷泄漏等。此外，随着可再生能源的发展，页岩气作为一种过渡能源，将在能源结构转型过程中发挥重要作用。  
　　《[2024年中国页岩气勘探开发行业发展调研与发展趋势分析报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/65/YeYanQiKanTanKaiFaFaZhanXianZhuangFenXiQianJingYuCe.html)》系统分析了页岩气勘探开发行业的现状，全面梳理了页岩气勘探开发市场需求、市场规模、产业链结构及价格体系，详细解读了页岩气勘探开发细分市场特点。报告结合权威数据，科学预测了页岩气勘探开发市场前景与发展趋势，客观分析了品牌竞争格局、市场集中度及重点企业的运营表现，并指出了页岩气勘探开发行业面临的机遇与风险。为页岩气勘探开发行业内企业、投资公司及政府部门提供决策支持，是把握行业动态、规避风险、挖掘投资机会的重要参考依据。  
  
第一章 页岩气资源潜力分析  
　　1.1 页岩气行业定义  
　　1.2 页岩气的战略定位  
　　　　1.2.1 中国油气资源消耗现状  
　　　　1.2.2 中国油气资源对外依存度  
　　　　1.2.3 中国天然气在能源结构中的地位  
　　　　1.2.4 中国非常规天然气发展潜力  
　　　　1.2.5 中国页岩气将迎来黄金时期  
　　1.3 页岩气资源潜力评价及优选  
　　　　1.3.1 资源潜力评价进程及成果  
　　　　1.3.2 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  
  
第二章 页岩气勘探开发现状及规划目标  
　　2.1 页岩气勘探开发扶持政策  
　　2.2 页岩气勘探开发利用现状  
　　　　2.2.1 资源调查现状  
　　　　2.2.2 资源管理现状  
　　　　2.2.3 资源勘探现状  
　　　　2.2.4 对外合作现状  
　　　　2.2.5 科技攻关现状  
　　2.3 页岩气勘探开发模式分析  
　　　　2.3.1 产能示范模式  
　　　　2.3.2 区块招标模式  
　　2.4 页岩气探矿权招标评析与计划  
　　　　2.4.1 第一轮页岩气探矿权招标评析  
　　　　2.4.2 第二轮页岩气探矿权招标评析  
　　　　2.4.3 第三轮页岩气探矿权招标计划  
　　2.5 页岩气勘探开发规划目标及展望  
　　　　2.5.1 “十四五”勘探开发规划目标  
　　　　2.5.2 “十四五”勘探开发重点任务  
　　　　（1）资源潜力调查评价  
　　　　（2）科技攻关  
　　　　（3）勘探开发布局  
　　　　2.5.3 “十四五”勘探开发规划展望  
  
第三章 页岩气开发成本与定价机制分析  
　　3.1 页岩气开发成本测算  
　　　　3.1.1 典型企业页岩气开发成本  
　　　　3.1.2 页岩气生产成本理论测算  
　　　　3.1.3 我国页岩气单井开发成本  
　　3.2 页岩气盈亏平衡价格分析  
　　　　3.2.1 单因子敏感性分析  
　　　　3.2.2 双因子敏感性分析  
　　3.3 页岩气价格形成机制  
　　　　3.3.1 天然气价格形成机制  
　　　　3.3.2 天然气价格体制主要问题  
  
第四章 页岩气勘探开发装备及服务市场分析  
　　4.1 页岩气勘探开发流程分析  
　　　　4.1.1 页岩气勘探开发流程分析  
　　　　4.1.2 页岩气勘探开发保障分析  
　　4.2 页岩气勘探开发核心装备市场分析  
　　　　4.2.1 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  
　　　　4.2.2 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  
　　　　4.2.3 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  
　　4.3 页岩气勘探开发服务市场分析  
　　　　4.3.1 页岩气钻井服务市场分析  
　　　　4.3.2 页岩气测录井服务市场分析  
　　　　4.3.3 页岩气压裂服务市场分析  
  
第五章 页岩气勘探开发技术分析  
　　5.1 页岩气选区评价技术  
　　　　5.1.1 页岩气有利目标区优选技术  
　　　　5.1.2 页岩气储层评价技术  
　　5.2 页岩气含量测定方法  
　　　　5.2.1 国际页岩气含量测定方法  
　　　　（1）自然解吸法  
　　　　（2）SCAL测定法  
　　　　（3）测定法  
　　　　5.2.2 国内页岩气含量测定方法  
　　　　（1）廊坊早期测定方法  
　　　　（2）廊坊当前测定方法  
　　　　5.2.3 国内外测定方法对比  
　　　　5.2.4 国内页岩气测定思路  
　　5.3 页岩气水平井钻井技术  
　　　　5.3.1 水平井优势分析  
　　　　5.3.2 水平井部署注意事项  
　　　　5.3.3 水平井眼位置及方向的确定  
　　　　5.3.4 水平井丛式钻井及井身结构  
　　　　5.3.5 水平井三大核心技术  
　　　　（1）欠平衡钻井技术  
　　　　（2）控制压力钻井技术  
　　　　（3）旋转导向钻井技术  
　　　　5.3.6 水平井钻井液体系  
　　5.4 页岩气水平井压裂技术  
　　　　5.4.1 压裂设计与裂缝监测  
　　　　5.4.2 压裂液和添加剂  
　　　　5.4.3 压裂技术和工艺  
　　　　（1）多级压裂  
　　　　（2）清水压裂  
　　　　（3）同步压裂  
　　　　（4）水力喷射压裂  
　　　　（5）重复压裂  
　　　　（6）不同压裂技术对比分析  
　　　　5.4.4 压裂工艺优化内容  
　　　　5.4.5 压裂配套技术  
　　　　（1）射孔优化  
　　　　（2）易钻桥塞  
　　　　（3）压后返排  
　　　　（4）压裂监测技术  
　　5.5 页岩气开发技术研究方向  
  
第六章 重点区域页岩气勘探开发进度及规划  
　　6.1 四川页岩气勘探开发进度及规划  
　　　　6.1.1 四川页岩气资源潜力分析  
　　　　6.1.2 四川页岩气勘探开发主体及进度  
　　　　6.1.3 四川页岩气勘探开发投资及规划  
　　6.2 重庆页岩气勘探开发进度及规划  
　　　　6.2.1 重庆页岩气资源潜力分析  
　　　　6.2.2 重庆页岩气勘探开发主体及进度  
　　　　6.2.3 重庆页岩气勘探开发投资及规划  
　　6.3 贵州页岩气勘探开发进度及规划  
　　　　6.3.1 贵州页岩气资源潜力分析  
　　　　6.3.2 贵州页岩气勘探开发主体及进度  
　　　　6.3.3 贵州页岩气勘探开发投资及规划  
　　6.4 湖南页岩气勘探开发进度及规划  
　　　　6.4.1 湖南页岩气资源潜力分析  
　　　　6.4.2 湖南页岩气勘探开发主体及进度  
　　　　6.4.3 湖南页岩气勘探开发投资及规划  
　　6.5 江西页岩气勘探开发进度及规划  
　　　　6.5.1 江西页岩气资源潜力分析  
　　　　6.5.2 江西页岩气勘探开发主体及进度  
　　　　6.5.3 江西页岩气勘探开发投资及规划  
　　6.6 湖北页岩气勘探开发进度及规划  
　　　　6.6.1 湖北页岩气资源潜力分析  
　　　　6.6.2 湖北页岩气勘探开发主体及进度  
　　　　6.6.3 湖北页岩气勘探开发投资及规划  
　　6.7 河南页岩气勘探开发进度及规划  
　　　　6.7.1 河南页岩气资源潜力分析  
　　　　6.7.2 河南页岩气勘探开发主体及进度  
　　　　6.7.3 河南页岩气勘探开发投资及规划  
  
第七章 重点企业页岩气勘探开发进度及规划  
　　7.1 中国石油天然气集团公司  
　　　　7.1.1 公司页岩气勘探开发进度  
　　　　7.1.2 公司页岩气勘探资源区块分布  
　　　　7.1.3 公司页岩气探矿权竞标动向  
　　　　7.1.4 公司页岩气勘探开发技术  
　　　　7.1.5 公司页岩气勘探开发优劣势  
　　　　7.1.6 公司页岩气勘探开发规划目标  
　　7.2 中国石油化工集团公司  
　　　　7.2.1 公司页岩气勘探开发进度  
　　　　7.2.2 公司页岩气勘探资源区块分布  
　　　　7.2.3 公司页岩气探矿权竞标动向  
　　　　7.2.4 公司页岩气探矿权中标项目进展  
　　　　7.2.5 公司页岩气勘探开发技术  
　　　　7.2.6 公司页岩气勘探开发优劣势  
　　　　7.2.7 公司页岩气勘探开发规划目标  
　　7.3 中国海洋石油总公司  
　　　　7.3.1 公司页岩气勘探开发进度  
　　　　7.3.2 公司页岩气勘探资源区块分布  
　　　　7.3.3 公司页岩气探矿权竞标动向  
　　　　7.3.4 公司页岩气勘探开发技术  
　　　　7.3.5 公司页岩气勘探开发优劣势  
　　7.4 陕西延长石油（集团）有限责任公司  
　　　　7.4.1 公司页岩气勘探开发进度  
　　　　7.4.2 公司页岩气勘探资源区块分布  
　　　　7.4.3 公司页岩气探矿权竞标动向  
　　　　7.4.4 公司页岩气勘探开发技术  
　　　　7.4.5 公司页岩气勘探开发优劣势  
　　　　7.4.6 公司页岩气勘探开发规划目标  
　　7.5 河南省煤层气开发利用有限公司  
　　　　7.5.1 公司页岩气勘探开发进度  
　　　　7.5.2 公司页岩气探矿权竞标动向  
　　　　7.5.3 公司页岩气探矿权中标项目进展  
　　　　7.5.4 公司页岩气勘探开发技术  
　　　　7.5.5 公司页岩气勘探开发优劣势  
　　7.6 中国华电集团公司  
　　　　7.6.1 公司页岩气勘探开发背景  
　　　　7.6.2 公司页岩气探矿权竞标动向  
　　　　7.6.3 公司页岩气探矿权中标项目进展  
　　　　7.6.4 公司页岩气勘探开发模式  
　　　　7.6.5 公司页岩气勘探开发优劣势  
　　　　7.6.6 公司页岩气勘探开发规划目标  
　　7.7 国家开发投资公司  
　　　　7.7.1 公司页岩气勘探开发背景  
　　　　7.7.2 公司页岩气探矿权竞标动向  
　　　　7.7.3 公司页岩气勘探开发模式  
　　　　7.7.4 公司页岩气勘探开发优劣势  
　　　　7.7.5 公司页岩气勘探开发规划目标  
　　7.8 湖南华晟能源投资发展有限公司  
　　　　7.8.1 公司页岩气勘探开发背景  
　　　　7.8.2 公司页岩气探矿权竞标动向  
　　　　7.8.3 公司页岩气探矿权中标项目进展  
　　　　7.8.4 公司页岩气勘探开发模式  
　　　　7.8.5 公司页岩气勘探开发优劣势  
　　7.9 中煤地质工程总公司  
　　　　7.9.1 公司页岩气勘探开发背景  
　　　　7.9.2 公司页岩气探矿权竞标动向  
　　　　7.9.3 公司页岩气探矿权中标项目进展  
　　　　7.9.4 公司页岩气勘探开发模式  
　　　　7.9.5 公司页岩气勘探开发优劣势  
　　　　7.9.6 公司页岩气勘探开发规划目标  
　　7.10 神华地质勘查有限责任公司  
　　　　7.10.1 公司页岩气勘探开发背景  
　　　　7.10.2 公司页岩气探矿权竞标动向  
　　　　7.10.3 公司页岩气探矿权中标项目进展  
　　　　7.10.4 公司页岩气勘探开发模式  
　　　　7.10.5 公司页岩气勘探开发优劣势  
　　　　7.10.6 公司页岩气勘探开发规划目标  
　　7.11 铜仁市能源投资有限公司  
　　　　7.11.1 公司页岩气勘探开发背景  
　　　　7.11.2 公司页岩气探矿权竞标动向  
　　　　7.11.3 公司页岩气勘探开发模式  
　　　　7.11.4 公司页岩气勘探开发优劣势  
　　7.12 重庆市能源投资集团公司  
　　　　7.12.1 公司页岩气勘探开发背景  
　　　　7.12.2 公司页岩气探矿权竞标动向  
　　　　7.12.3 公司页岩气探矿权中标项目进展  
　　　　7.12.4 公司页岩气勘探开发模式  
　　　　7.12.5 公司页岩气勘探开发优劣势  
　　　　7.12.6 公司页岩气勘探开发规划目标  
　　7.13 江西省天然气（赣投气通）控股有限公司  
　　　　7.13.1 公司页岩气勘探开发背景  
　　　　7.13.2 公司页岩气探矿权竞标动向  
　　　　7.13.3 公司页岩气探矿权中标项目进展  
　　　　7.13.4 公司页岩气勘探开发模式  
　　　　7.13.5 公司页岩气勘探开发优劣势  
　　　　7.13.6 公司页岩气勘探开发规划目标  
　　7.14 安徽省能源集团有限公司  
　　　　7.14.1 公司页岩气勘探开发背景  
　　　　7.14.2 公司页岩气探矿权竞标动向  
　　　　7.14.3 公司页岩气探矿权中标项目进展  
　　　　7.14.4 公司页岩气勘探开发模式  
　　　　7.14.5 公司页岩气勘探开发优劣势  
　　7.15 河南豫矿地质勘查投资有限公司  
　　　　7.15.1 公司页岩气勘探开发背景  
　　　　7.15.2 公司页岩气探矿权竞标动向  
　　　　7.15.3 公司页岩气探矿权中标项目进展  
　　　　7.15.4 公司页岩气勘探开发优劣势  
　　7.16 华瀛山西能源投资有限公司  
　　　　7.16.1 公司页岩气勘探开发背景  
　　　　7.16.2 公司页岩气探矿权竞标动向  
　　　　7.16.3 公司页岩气探矿权中标项目进展  
　　　　7.16.4 公司页岩气勘探开发模式  
　　　　7.16.5 公司页岩气勘探开发优劣势  
　　7.17 北京泰坦通源天然气资源技术有限公司  
　　　　7.17.1 公司页岩气探矿权竞标动向  
　　　　7.17.2 公司页岩气探矿权中标项目进展  
　　　　7.17.3 公司页岩气勘探开发优劣势  
  
第八章 国际页岩气勘探开发经验借鉴  
　　8.1 全球页岩气资源储量及分布  
　　8.2 美国页岩气勘探开发经验  
　　　　8.2.1 美国页岩气开发利用现状  
　　　　8.2.2 美国页岩气开发利用规划  
　　　　8.2.3 美国页岩气未来发展预测  
　　　　8.2.4 美国页岩气开发利用经验  
　　　　（1）政府的优惠政策  
　　　　（2）技术的发展进步  
　　　　（3）开放的竞争环境  
　　　　（4）健全的市场监管  
　　　　（5）完善的基础设施  
　　　　（6）专业的技术服务  
　　　　8.2.5 美国页岩气发展对我国的启示  
　　8.3 加拿大页岩气勘探开发经验  
　　　　8.3.1 加拿大页岩气开发利用现状  
　　　　8.3.2 加拿大页岩气开发利用规划  
　　　　8.3.3 加拿大页岩气发展对我国的启示  
　　8.4 国际页岩气勘探开发企业分析  
　　　　8.4.1 美国Chesapeake能源公司  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司页岩气业务覆盖地区  
　　　　（3）公司页岩气勘探开发业绩  
　　　　（4）公司页岩气勘探开发进展  
　　　　（5）公司页岩气勘探开发动态  
　　　　8.4.2 美国Devon能源公司  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司页岩气业务覆盖地区  
　　　　（3）公司页岩气勘探开发业绩  
　　　　（4）公司页岩气勘探开发动态  
　　　　8.4.3 美国埃克森美孚公司  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司页岩气勘探开发技术  
　　　　（3）公司页岩气业务覆盖地区  
　　　　（4）公司页岩气勘探开发业绩  
　　　　（5）公司页岩气勘探开发目标  
　　　　8.4.4 荷兰壳牌公司  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司页岩气勘探开发技术  
　　　　（3）公司页岩气业务覆盖地区  
　　　　（4）公司页岩气勘探开发进展  
　　　　（5）公司页岩气勘探开发目标  
　　　　8.4.5 英国石油公司  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司页岩气业务覆盖地区  
　　　　（3）公司页岩气勘探开发进展  
　　　　8.4.6 挪威国家石油公司  
　　　　（1）公司简介  
　　　　（2）公司页岩气勘探开发技术  
　　　　（3）公司页岩气业务覆盖地区  
　　　　（4）公司页岩气勘探开发进展  
　　　　（5）公司页岩气勘探开发规划  
  
第九章 中^智^林^－页岩气勘探开发风险与可行性分析  
　　9.1 页岩气勘探开发风险分析  
　　　　9.1.1 资源勘探风险  
　　　　9.1.2 技术研发及技术合作风险  
　　　　9.1.3 投资主体单一风险  
　　　　9.1.4 管网设施不足  
　　　　9.1.5 定价机制风险  
　　　　9.1.6 政策风险  
　　　　9.1.7 监管风险  
　　　　9.1.8 环保因素  
　　9.2 页岩气勘探开发可行性分析  
　　　　9.2.1 页岩气勘探开发资源可行性  
　　　　9.2.2 页岩气勘探开发资金可行性  
　　　　9.2.3 页岩气勘探开发技术可行性  
　　　　9.2.4 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  
　　　　9.2.5 页岩气勘探开发前景分析  
　　　　（1）2015年页岩气勘探开发前景  
　　　　（2）2016年页岩气勘探开发前景  
　　9.3 各方企业进入页岩气领域可行性分析  
　　　　9.3.1 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）电力企业具备资金实力  
　　　　（4）电力企业页岩气开发模式  
　　　　（5）电力企业进入页岩气领域可行性小结  
　　　　9.3.2 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  
　　　　9.3.3 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  
　　9.4 页岩气行业投资建议  
　　　　9.4.1 页岩气行业投资价值分析  
　　　　9.4.2 国外页岩气行业投资机会  
　　　　9.4.3 国内页岩气行业投资机会  
　　　　9.4.4 页岩气行业投资建议  
  
图表目录  
　　图表 1：2019-2024年中国油气表观消费量（单位：亿吨，百亿立方米）  
　　图表 2：2019-2024年中国原油对外依存度变化趋势图（单位：%）  
　　图表 3：2019-2024年中国天然气对外依存度变化趋势图（单位：%）  
　　图表 4：2019-2024年天然气在能源消费结构中的比重变化趋势图（单位：%）  
　　图表 5：中国非常规天然气发展潜力  
　　图表 6：中国页岩气资源潜力评价历程  
　　图表 7：全国页岩气资源潜力调查评价分区图  
　　图表 8：全国页岩气地质资源潜力、可采资源潜力及优选有利区块  
　　图表 9：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 10：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 11：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 12：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 13：页岩气勘探开发主要扶持政策  
　　图表 14：《关于加强页岩气资源勘查开采和监督管理有关工作的通知》主要内容  
　　图表 15：我国页岩气资源勘探现状  
　　图表 16：中石油、中石化与外国公司合作的页岩气项目情况  
　　图表 17：页岩气勘探开采示范区发展状况  
　　图表 18：2019-2024年页岩气水平井年钻完井数（单位：口）  
　　图表 19：全国页岩气钻完井存量（单位：口，%）  
　　图表 20：页岩气探矿权首次招标情况（单位：亿元，口，万元，公里）  
　　图表 21：国土部页岩气探矿权出让招标项目各区块前三名中标候选企业  
　　图表 22：页岩气探矿权第一轮招标情况（单位：亿元，口，万元，公里）  
　　图表 23：页岩气探矿权第一轮中标情况  
　　图表 24：页岩气探矿权第二轮招标区块（单位：平方千米）  
　　图表 25：页岩气探矿权第二轮招标区块地理分布  
　　图表 26：页岩气探矿权第二轮中标情况  
　　图表 27：页岩气“十四五”勘探开发规划目标  
　　图表 28：“十四五”勘探开发科技攻关重点任务  
　　图表 29：Devon能源产品成本分析（单位：$/Bbl，$/Mcf，$/Boe）  
　　图表 30：页岩气单井产量曲线（单位：百万立方米）  
　　图表 31：WoodFord页岩取心区经济学分析（单位：106ft3，$/MMBtu，$）  
　　图表 32：四川盆地页岩气单井成本中美对比（万美元）  
　　图表 33：Marcellus页岩气单井成本下降趋势（单位：百万美元）  
　　图表 34：中国页岩气单井成本变动趋势预测（单位：万元）  
　　图表 35：建设成本、产量对页岩气盈亏平衡价格变化的影响最为显著（单位：%）  
　　图表 36：不同产量及固定成本对应的页岩气盈亏平衡价格（单位：万立方米，元/立方米）  
　　图表 37：我国天然气价格价格形成机制  
　　图表 38：我国天然气价格定价方式  
　　图表 39：各省份天然气最高门站价格表（含增值税）（元/千立方米）  
　　图表 40：页岩气勘探开发流程及对应主要公司  
　　图表 41：页岩气开发保障情况  
　　图表 42：四川宏华石油设备有限公司主要产品情况  
　　图表 43：2019-2024年全球海洋钻机供需数量与利用率（单位：台，%）  
　　图表 44：活跃陆地钻机数量（单位：台）  
　　图表 45：全球在用钻机数量与布伦特原油价格走势关系（单位：台，美元/桶）  
　　图表 46：2024年国际原油市场价格走势预测  
　　图表 47：测井设备市场主要竞争企业  
　　图表 48：油气勘探、油气开发、油气生产全过程中测井的使用  
　　图表 49：油气勘探方面测井的具体应用  
　　图表 50：吉艾科技股份有限公司毛利率情况（单位：%）  
　　图表 51：测井仪器市场容量预测分析  
　　图表 52：2024-2030年国内测井仪器销售额预测（单位：亿元）  
　　图表 53：杰瑞股份的产品和服务系列  
　　图表 54：2019-2024年页岩气水平井年钻完井数（单位：口）  
　　图表 55：国内压裂服务市场竞争格局（单位：%）  
　　图表 56：北美页岩气评价参数  
　　图表 57：页岩气储层评价手段  
　　图表 58：自然解吸法  
　　图表 59：SCAL测定法  
　　图表 60：测定法  
　　图表 61：廊坊早期测定方法  
　　图表 62：廊坊当前测定方法  
　　图表 63：国内外页岩气测定方法对比  
　　图表 64：国内页岩气测定思路  
　　图表 65：页岩气水平井优势分析  
　　图表 66：水力压裂液添加剂类型、主要化合物及其作用  
　　图表 67：页岩气开发技术研究方向  
　　图表 68：中石油在四川的页岩气勘探开发进度  
　　图表 69：中石化在四川的页岩气勘探开发进度  
　　图表 70：宏华集团在四川的页岩气勘探开发进度  
　　图表 71：重庆主要页岩气勘探开发主体及进度  
　　图表 72：贵州省地矿局页岩气勘探开发进度  
　　图表 73：湖南页岩气勘探开发进度  
　　图表 74：江西岩气勘探开发主体及进度  
　　图表 75：《江西省页岩气勘探、开发、利用规划（2015-2020年）》目标  
　　图表 76：湖北岩气勘探开发部分主体及进度  
　　图表 77：河南省岩气勘探开发主体及进度  
　　图表 78：中国石油天然气集团公司页岩气勘探开发进程  
　　图表 79：中石油页岩气勘探试验区块分布  
　　图表 80：中国石油天然气集团公司页岩气探矿权竞标动向  
　　图表 81：中国石油天然气集团公司页岩气勘探开发优劣势分析  
　　图表 82：中国石油化工集团公司页岩气勘探开发进度  
　　图表 83：中国石油化工集团公司页岩气探矿权竞标动向  
　　图表 84：中国石油化工集团公司页岩气勘探开发技术动向  
　　图表 85：中国石油化工集团公司页岩气勘探开发优劣势分析  
　　图表 86：中国海洋石油总公司页岩气勘探开发进度  
　　图表 87：中国海洋石油总公司页岩气勘探开发优劣势分析  
　　图表 88：陕西延长石油（集团）有限责任公司页岩气勘探开发进度  
　　图表 89：陕西延长石油（集团）有限责任公司页岩气勘探开发优劣势分析  
　　图表 90：中国石油天然气集团公司页岩气勘探开发进度  
　　图表 91：河南省煤层气开发利用有限公司页岩气勘探开发优劣势分析  
　　图表 92：中国华电集团公司页岩气勘探开发准备工作汇总  
　　图表 93：中国华电集团公司在2024年页岩气探矿权招标中的中标情况  
　　图表 94：中国华电集团公司页岩气勘探开发优劣势分析  
　　图表 95：国家开发投资公司在2024年页岩气探矿权招标中的中标情况  
　　图表 96：国家开发投资公司页岩气勘探开发优劣势分析  
　　图表 97：湖南华晟能源投资发展有限公司在2024年页岩气探矿权招标中的中标情况  
　　图表 98：湖南华晟能源投资发展有限公司页岩气勘探开发优劣势分析  
　　图表 99：中煤地质工程总公司在2024年页岩气探矿权招标中的中标情况  
　　图表 100：中煤地质工程总公司页岩气勘探开发优劣势分析  
　　图表 101：神华地质勘查有限责任公司页岩气勘探开发优劣势分析  
　　图表 102：铜仁市能源投资有限公司在2024年页岩气探矿权招标中的中标情况  
　　图表 103：铜仁市能源投资有限公司页岩气勘探开发优劣势分析  
　　图表 104：重庆市能源投资集团公司页岩气勘探开发情况  
　　图表 105：重庆市能源投资集团公司页岩气勘探开发优劣势分析  
　　图表 106：江西省天然气（赣投气通）控股有限公司页岩气勘探开发优劣势分析  
　　图表 107：安徽省能源集团有限公司页岩气勘探开发优劣势分析  
　　图表 108：中煤地质工程总公司在2024年页岩气探矿权招标中的中标情况  
　　图表 109：河南豫矿地质勘查投资有限公司页岩气勘探开发优劣势分析  
　　图表 110：华瀛山西能源投资有限公司在2024年页岩气探矿权招标中的中标情况  
　　图表 111：华瀛山西能源投资有限公司页岩气勘探开发优劣势分析  
　　图表 112：北京泰坦通源天然气资源技术有限公司页岩气勘探开发优劣势分析  
　　图表 113：全球页岩气资源储量主要分布国家（单位：万亿立方米）  
　　图表 114：美国页岩气产量规模（单位：亿立方英尺）  
　　图表 115：美国能源结构情况预测（单位：%）  
　　图表 116：未来各方对天然气需求的情况预测（单位：%）  
　　图表 117：美国页岩气开发利用发展经验  
　　图表 118：2024-2030年Chesapeake能源公司财务数据及预测（单位：百万美元）  
　　图表 119：2024-2030年Devon能源公司财务数据及预测（单位：百万美元）  
　　图表 120：2024-2030年ExxonMobil公司财务数据及预测（单位：百万美元）  
略……

了解《[2024年中国页岩气勘探开发行业发展调研与发展趋势分析报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/65/YeYanQiKanTanKaiFaFaZhanXianZhuangFenXiQianJingYuCe.html)》，报告编号：1609965，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/65/YeYanQiKanTanKaiFaFaZhanXianZhuangFenXiQianJingYuCe.html>

热点：贵州页岩气是国企吗、页岩气勘探开发有限责任公司、恩施页岩气2井在哪里、页岩气勘探开发流程、页岩气开采原理、页岩气勘探开发汇报、四川页岩气开发有限责任公司、页岩气勘探开发项目经理部、页岩气发展现状前景

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！