|  |
| --- |
| [2025-2031年中国致密气行业深度调研与发展前景分析报告](https://www.20087.com/8/71/ZhiMiQiFaZhanQianJingFenXi.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： | [2025-2031年中国致密气行业深度调研与发展前景分析报告](https://www.20087.com/8/71/ZhiMiQiFaZhanQianJingFenXi.html) |
| 报告编号： | 2626718　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元 |
| 优惠价： | 电子版：7360 元　　纸介＋电子版：7660 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/8/71/ZhiMiQiFaZhanQianJingFenXi.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

　　致密气行业作为非常规天然气开采的一个分支，近年来受益于水平钻井和水力压裂技术的成熟，实现了产量的显著增长。致密气藏通常位于低孔隙度、低渗透率的地层中，需要先进的开采技术才能有效开采。随着全球能源需求的增加和对清洁能源的追求，致密气作为一种低碳能源，其重要性日益凸显。  
　　未来，致密气行业将面临技术与环境的双重挑战。一方面，技术创新将继续降低开采成本，提高资源回收率，如改进的压裂液配方和回收再利用技术。另一方面，环境监管将更加严格，推动行业采取措施减少温室气体排放和水资源消耗，采用更环保的开采工艺。同时，随着能源转型的加速，致密气可能成为过渡能源，支持风能和太阳能等可再生能源的间歇性发电。  
　　《[2025-2031年中国致密气行业深度调研与发展前景分析报告](https://www.20087.com/8/71/ZhiMiQiFaZhanQianJingFenXi.html)》基于国家统计局、发改委、相关行业协会及科研单位的详实数据，系统分析了致密气行业的发展环境、产业链结构、市场规模及重点企业表现，科学预测了致密气市场前景及未来发展趋势，揭示了行业潜在需求与投资机会，同时通过SWOT分析评估了致密气技术现状、发展方向及潜在风险。报告为战略投资者、企业决策层及银行信贷部门提供了全面的市场情报与科学的决策依据，助力把握致密气行业动态，优化战略布局。  
  
第一章 致密气行业发展综述  
　　1.1 致密气行业定义  
　　1.2 致密气行业发展历程  
　　　　1.2.1 探索起步阶段  
　　　　1.2.2 平稳发展阶段  
　　　　1.2.3 快速发展阶段  
　　1.3 致密气行业市场环境  
　　　　1.3.1 行业政策环境  
　　　　1.3.2 行业经济环境  
　　　　（1）GDP走势分析  
　　　　（2）工业总产值走势分析  
　　　　（3）宏观环境对行业的影响  
　　　　1.3.3 行业技术环境  
　　　　（1）专利申请数分析  
　　　　（2）专利公开数量变化  
　　　　（3）专利申请人分析  
　　　　（4）热门技术分析  
  
第二章 致密气行业发展现状与前景  
　　2.1 致密气储量分析  
　　　　2.1.1 致密气储量评价  
　　　　（1）致密气藏储量分类  
　　　　（2）致密气储量评价思路  
　　　　（3）致密气储量评价方法与流程  
　　　　2.1.2 致密气储量规模  
　　　　2.1.3 致密气储量分布  
　　2.2 致密气产量分析  
　　　　2.2.1 天然气产量规模  
　　　　2.2.2 天然气产量结构  
　　　　2.2.3 致密气产量规模  
　　　　2.2.4 致密气产量分布  
　　2.3 致密气行业发展前景  
　　　　2.3.1 致密气探明储量增长预测  
　　　　2.3.2 致密气产量增长预测  
　　　　2.3.3 致密气产能建设前景  
  
第三章 致密气行业技术最新进展  
　　3.1 国外致密气专业技术最新进展  
　　　　3.1.1 致密气钻井方式选择  
　　　　3.1.2 致密气钻井技术  
　　　　（1）水平井  
　　　　（2）定向井  
　　　　（3）多分支井  
　　　　（4）小井眼技术  
　　　　（5）连续油管钻井  
　　　　（6）套管钻井  
　　　　（7）控压钻井  
　　　　（8）欠平衡钻井  
　　　　（9）复合钻井  
　　　　（10）FDP快速钻井工艺  
　　　　3.1.3 致密气钻井配套技术  
　　　　（1）斯伦贝谢致密岩石分析系统  
　　　　（2）高分辨率井间测量技术  
　　　　（3）三维地质力学地球模型（MEM）  
　　　　（4）适用于致密气藏的钻井液及水泥浆  
　　　　3.1.4 致密气完井技术  
　　　　（1）多级水平井裸眼完井技术  
　　　　（2）多分支井完井技术  
　　　　（3）完井裂缝隔离方法  
　　　　3.1.5 致密气压裂技术  
　　　　（1）常规压裂作业优化技术  
　　　　（2）哈里伯顿压裂服务系列  
　　　　（3）水平井多级压裂技术  
　　3.2 国内致密气专业技术最新进展  
　　　　3.2.1 地球物理勘探技术  
　　　　（1）储层预测技术  
　　　　（2）储层识别技术  
　　　　（3）全数字地震勘探技术  
　　　　3.2.2 致密气钻井技术分析  
　　　　（1）直井和从式井快速钻井技术  
　　　　（2）水平井快速钻井技术  
　　　　3.2.3 致密气压裂技术分析  
　　　　（1）直井分层压裂技术  
　　　　（2）大规模压裂技术  
　　　　（3）混合压裂技术  
　　　　（4）水平井分段压裂技术  
　　　　3.2.4 致密气地面集输模式  
　　3.3 国外致密气先进技术对我国的启示  
  
第四章 致密气行业开发模式与经济效益评价  
　　4.1 致密气行业开发模式介绍  
　　　　4.1.1 苏里格气田“5+1”开发模式  
　　　　4.1.2 榆林气田“自主开发+国际合作”开发模式  
　　4.2 苏里格气田开发经济效益评价  
　　　　4.2.1 实现经济效益开发需解决的问题  
　　　　（1）有效的储层改造方法  
　　　　（2）有效降低开发成本  
　　　　（3）天然气价格成为重要制约因素  
　　　　4.2.2 实现经济效益开发技术思路  
　　　　（1）开发原则  
　　　　（2）优化开发技术  
　　　　（3）气井技术经济指标预测  
　　　　（4）低成本开发工艺模式  
　　　　4.2.3 苏里格气田开发经济评价  
　　　　（1）单井投资  
　　　　（2）单位采气经营成本  
　　　　（3）销售税金及附加  
　　　　（4）单井经济效益测算  
　　4.3 榆林气田开发经济效益评价  
　　　　4.3.1 榆林气田高效开发技术  
　　　　（1）加强气藏动态分析，提高单井开发效率  
　　　　（2）采取气藏工程手段简化动态监测工作量  
　　　　4.3.2 榆林气田效益评价方法  
　　　　（1）气田效益分类与判断标准  
　　　　（2）气田成本费用构成  
　　　　（3）气田效益评价方法应用与形势分析  
  
第五章 致密气行业重点地区开发潜力分析  
　　5.1 鄂尔多斯盆地开发潜力分析  
　　　　5.1.1 盆地资源储量分析  
　　　　5.1.2 致密气地质特征  
　　　　（1）含气层系多，分布面积大  
　　　　（2）煤系烃源岩发育，气藏甲烷含量高  
　　　　（3）储层物性差，非均质性强  
　　　　（4）非浮力聚集成藏，圈闭界限不清  
　　　　（5）气藏具有典型三低特征，单井产量低  
　　　　5.1.3 致密气勘探开发历程  
　　　　（1）探索阶段（1996年以前）  
　　　　（2）起步阶段（1996年以来）  
　　　　（3）快速发展阶段（2007年至今）  
　　　　5.1.4 致密气勘探开发现状  
　　　　（1）储量快速增长  
　　　　（2）资源潜力大  
　　　　（3）产量快速攀升  
　　　　（4）技术集成创新  
　　　　（5）开发模式创新  
　　　　5.1.5 致密气勘探新领域与资源潜力  
　　　　（1）苏里格南部  
　　　　（2）靖边-高桥  
　　　　（3）神木-米脂  
　　　　（4）盆地西南部  
　　　　（5）致密气产量预测  
　　5.2 川盆地开发潜力分析  
　　　　5.2.1 盆地资源储量分析  
　　　　5.2.2 致密气地质特征  
　　　　（1）层厚度薄、含气面积大，气藏充满度不高  
　　　　（2）天然气成藏以岩性气藏为主，局部发育构造气藏  
　　　　（3）天然气以近源成藏为主，成藏丰度受本地气源灶控制  
　　　　5.2.3 致密气勘探开发现状  
　　　　5.2.4 须家河组天然气成藏潜力与分布  
　　　　5.2.5 致密气勘探开发潜力地区  
　　　　（1）金华-蓬溪须二区带  
　　　　（2）剑阁-九龙山须三区带  
　　　　5.2.6 致密气产量预测  
　　5.3 塔里木盆地开发潜力分析  
　　　　5.3.1 致密气勘探开发现状  
　　　　5.3.2 致密气产量预测  
　　5.4 其他盆地开发潜力分析  
　　　　5.4.1 吐哈盆地开发潜力  
　　　　5.4.2 松辽盆地开发潜力  
　　　　5.4.3 渤海湾开发潜力  
　　　　5.4.4 准噶尔盆地开发潜力  
  
第六章 致密气行业勘探开发企业发展战略  
　　6.1 壳牌中国勘探与生产有限公司  
　　　　6.1.1 企业发展简况分析  
　　　　6.1.2 企业全球业务分布  
　　　　6.1.3 企业在华投资分析  
　　　　6.1.4 企业在华勘探进展  
　　6.2 中国石油勘探开发研究院  
　　　　6.2.1 企业发展简况分析  
　　　　6.2.2 企业勘探开发技术水平  
　　　　6.2.3 企业勘探开发业绩  
　　　　6.2.4 企业经营优劣势分析  
　　6.3 中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司  
　　　　6.3.1 企业发展简况分析  
　　　　6.3.2 企业勘探资源分析  
　　　　6.3.3 企业勘探开发技术水平  
　　　　6.3.4 企业勘探开发业绩  
　　6.4 川德阳新场气田开发有限责任公司  
　　　　6.4.1 企业发展简况分析  
　　　　6.4.2 企业勘探开发项目进展  
　　　　6.4.3 企业财务指标分析  
　　　　6.4.4 企业经营优劣势分析  
　　6.5 中国石油长庆油田分公司第二采气厂  
　　　　6.5.1 企业发展简况分析  
　　　　6.5.2 企业勘探开发技术水平  
　　　　6.5.3 企业勘探开发业绩  
　　　　6.5.4 企业产能情况分析  
　　6.6 中国石油化工股份有限公司华北分公司  
　　　　6.6.1 企业发展简况分析  
　　　　6.6.2 企业勘探开发技术水平  
　　　　6.6.3 企业勘探开发业绩  
　　　　6.6.4 企业经营优劣势分析  
　　6.7 中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司  
　　　　6.7.1 企业发展简况分析  
　　　　6.7.2 企业勘探开发技术水平  
　　　　6.7.3 企业勘探开发业绩  
　　　　6.7.4 企业经营优劣势分析  
  
第七章 全球致密气勘探开发经验借鉴  
　　7.1 全球致密气勘探开发进展  
　　　　7.1.1 全球致密气资源分布  
　　　　7.1.2 北美地区发展最快  
　　7.2 北美地区致密气勘探开发进展  
　　　　7.2.1 美国  
　　　　（1）美国致密气资源储量及分布  
　　　　（2）美国致密气勘探开发政策扶持  
　　　　（3）美国致密气勘探开发规模分析  
　　　　（4）美国致密气占天然气产量的比重  
　　　　7.2.2 加拿大  
　　　　（1）加拿大致密气资源储量及分布  
　　　　（2）加拿大致密气勘探开发规模分析  
　　7.3 北美地区致密气发展经验借鉴  
　　　　7.3.1 关键技术是保证致密气快速发展的前提  
　　　　7.3.2 政策扶持是保证致密气快速发展的保证  
  
第八章 中~智~林~：中国非常规天然气勘探开发路径选择  
　　8.1 非常规天然气勘探开发路径  
　　　　8.1.1 种非常规天然气探明储量对比  
　　　　8.1.2 种非常规天然气勘探开发技术对比  
　　　　8.1.3 种非常规天然气政策扶持力度对比  
　　　　8.1.4 种非常规天然气产量对比  
　　　　8.1.5 种非常规天然气优先发展路径  
　　8.2 致密气行业发展路线建议  
　　　　8.2.1 加大政策扶持力度  
　　　　8.2.2 加快发展重点地区致密气  
　　　　8.2.3 将火山岩天然气纳入发展范围  
　　　　8.2.4 积极勘探潜力地区致密气  
  
图表目录  
　　图表 1： 中国非常规天然气资源及主要类型分布情况（单位：%）  
　　图表 2： 致密气行业相关政策分析  
　　图表 3： 2025-2031年中国国内生产总值及其增长情况（单位：亿元，%）  
　　图表 4： 2025-2031年全国工业增加值及其增长情况（单位：亿元，%）  
　　图表 5： 2025-2031年我国致密气行业相关专利申请数量变化图（单位：项）  
　　图表 6： 2025-2031年我国致密气行业相关专利公开数量变化图（单位：项）  
　　图表 7： 我国致密气行业专利申请人构成图（单位：项）  
　　图表 8： 致密气行业技术相关专利申请人综合比较（单位：项，人，年，%）  
　　图表 9： 我国致密气行业相关公开专利分布领域（单位：项）  
　　图表 10：致密气储量评价流程  
　　图表 11：2025-2031年中国致密气储量规模（单位：万亿立方米）  
　　图表 12：中国致密气储量地区分布（单位：%）  
　　图表 13：2025-2031年中国天然气产量及增长情况（单位：亿立方米，%）  
　　图表 14：中国天然气产量结构分布（单位：%）  
　　图表 15：2025-2031年中国致密气产量规模（单位：亿立方米）  
略……

了解《[2025-2031年中国致密气行业深度调研与发展前景分析报告](https://www.20087.com/8/71/ZhiMiQiFaZhanQianJingFenXi.html)》，报告编号：2626718，

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/8/71/ZhiMiQiFaZhanQianJingFenXi.html>

热点：致密气的基本特征、致密气的定义、气密加压、致密气就是致密砂岩气么、致密气补贴政策、致密气田集输设计规范

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！