

中国致密气行业发展分析及发展前景与投资研究报告(2026-2031版)

报告简介

致密气需要进行压裂开采，初期产量相对较高，但递减较快，中后期递减趋缓，维持低产时间相对较长。由于致密气单井没有稳产期，保持总产量稳定及增长通常采取井间接替的方式。根据致密气的产气特点，资产折旧一般采用产量法，用单井当年开采量/单井经济可采储量的比例进行折旧。产量法可以保证总投资较为均匀的分布在开采的致密气中。直井单井平均累计储量一般在1000万方-3000万方左右，前十年一般将采出最终可采储量的80%以上。近年来，我国在鄂尔多斯盆地上古生界、四川盆地须家河组、塔里木盆地库车深层发现了一批大型致密气田，在吐哈、松辽、渤海湾等盆地发现了一批产量较高的致密气井，展现出良好的发展前景。

2020年是不平凡的一年，新冠肺炎疫情、低油价等不利因素对于油气行业形成巨大考验。油气企业降本增效，大力推进高质量勘探和效益开发，实现转危为机。2020年勘探开发的成绩是瞩目的。我国诞生了首个年产6000万吨油气当量特大型油气田，建成两个300亿立方米大气区。油气行业坚持“常非并重、海陆并进”的勘探开发思路，夯实国家能源安全保障能力。非常规油气是油气增储上产的重要组成部分，非常规油气正驶入发展的“快车道”。2020年，我国在页岩气、致密气、稠油、煤层气、天然气水合物等领域的勘探开发取得进展与突破。

据了解，致密油气储集层致密、渗流能力差，造成单井产量低，递减率大，采收率低等难题，但地质资源量大、分布广，又是全球一种非常重要的非常规资源，是接替常规油气能源、支撑油气革命的重要力量。我国致密气主要分布在鄂尔多斯和四川盆地。2020年长庆油田致密气年产量突破330亿立方米，成为我国最大的致密气生产基地。长庆油田所属苏里格气田建成10亿立方米致密气高效开发示范区，完成试气的71口井中就有31口获得超百万立方米高产气流。西南油气田加速推进致密气开发进程和规模效益开发，培育了可复制的沙溪庙组高产井模式，实施井测试产量屡创新高。

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、国家工信部、国家发改委、国务院发展研究中心、中国石油和化学工业联合会、中国工业气体工业协会、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，对我国致密气及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、竞争替代产品、发展趋势、新产品与技术等进行了分析，并重点分析了我国致密气行业发展状况和特点，以及中国致密气行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球的致密气行业发展态势作了详细分析，并对致密气行业进行了趋向研判，是致密气经营、开发企业，服务、投资机构等单位准确了解目前致密气业发展动态，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

第一章 致密气行业发展综述

第一节 致密气行业定义及分类

一、致密气行业定义

二、致密气主要产品分类

三、致密气行业的特性

第二节 最近3-5年中国致密气行业经济指标分析

一、赢利性

二、成长速度

三、附加值的提升空间

四、进入壁垒/退出机制

五、风险性

六、行业周期

七、竞争激烈程度指标

八、行业及其主要子行业成熟度分析

第二章 致密气行业市场环境及影响分析 (pest)

第一节 致密气行业政治法律环境(p)

一、行业管理体制分析

二、行业主要法律法规

三、致密气行业标准

四、行业相关发展规划

五、政策环境对行业的影响

第二节 行业经济环境分析(e)

一、宏观经济形势分析

二、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(s)

一、致密气产业社会环境

二、社会环境对行业的影响

三、致密气产业发展对社会发展的影响

第四节 行业技术环境分析(t)

一、行业技术发展水平分析

二、致密气技术专利数量分析

三、致密气技术发展趋势分析

四、行业主要技术人才现状分析

五、技术环境对行业的影响

第三章 国际致密气行业发展分析及经验借鉴

第一节 全球致密气市场总体情况分析

一、全球致密气行业发展概况

二、全球致密气市场产品结构

三、全球致密气行业发展特征

四、全球致密气行业竞争格局

五、全球致密气市场区域分布

六、国际重点致密气企业运营分析

第二节 全球主要国家(地区)市场分析

一、欧洲地区致密气行业发展分析

1、行业政策及发展概况

2、资源储备情况分析

3、开采技术发展分析

4、行业发展前景分析

二、北美地区致密气行业发展分析

1、行业政策及发展概况

2、资源储备情况分析

3、开采技术发展分析

4、行业发展前景分析

三、中东地区致密气行业发展分析

1、行业政策及发展概况

2、资源储备情况分析

3、开采技术发展分析

4、行业发展前景分析

四、俄罗斯致密气行业发展分析

1、行业政策及发展概况

2、资源储备情况分析

3、开采技术发展分析

4、行业发展前景分析

第二部分 行业深度分析

第四章 中国致密气行业运行现状分析

第一节 中国致密气行业发展状况分析

一、中国致密气行业发展阶段

二、中国致密气行业发展总体概况

三、中国致密气行业发展特点分析

四、中国致密气行业商业模式分析

第二节 致密气行业发展现状

一、中国致密气行业市场规模

二、中国致密气行业发展分析

三、中国致密气企业发展分析

第三节 致密气储量分析

一、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

二、致密气储量规模

三、致密气储量分布

第四节 致密气产量分析

一、天然气产量规模

二、天然气产量结构

三、致密气产量规模

四、致密气产量分布

第五节 致密气行业发展前景

一、致密气探明储量增长预测

二、致密气产量增长预测

三、致密气产能建设前景

第五章 致密气行业开发模式与经济效益评价

第一节 致密气行业开发模式介绍

一、苏里格气田“5+1”开发模式

二、榆林气田“自主开发+国际合作”开发模式

第二节 苏里格气田开发经济效益评价

一、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

二、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

三、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

第三节 榆林气田开发经济效益评价

一、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

二、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

第三部分 市场全景调研

第六章 致密气行业技术最新进展

第一节 国外致密气专业技术最新进展

一、致密气钻井方式选择

二、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

三、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
- 4、适用于致密气藏的钻井液及水泥浆

四、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

五、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

第二节 国内致密气专业技术最新进展

一、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

二、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

三、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

四、致密气地面集输模式

第七章 中国致密气区域分布分析

第一节 鄂尔多斯盆地开发潜力分析

一、盆地资源储量分析

二、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

三、致密气勘探开发历程

1、探索阶段

2、起步阶段

3、快速发展阶段

四、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

五、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

第二节 四川盆地开发潜力分析

一、四川盆地资源储量分析

二、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

三、致密气勘探开发现状

四、须家河组天然气成藏潜力与分布

五、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

六、致密气产量预测

第三节 塔里木盆地开发潜力分析

- 一、致密气勘探开发现状
- 二、致密气产量预测

第四节 其他区域开发潜力分析

- 一、吐哈盆地开发潜力
- 二、松辽盆地开发潜力
- 三、渤海湾开发潜力
- 四、准噶尔盆地开发潜力

第四部分 竞争格局分析

第八章 2026-2031年致密气行业竞争形势

第一节 行业总体市场竞争状况分析

- 一、致密气行业竞争结构分析
 - 1、现有企业间竞争
 - 2、潜在进入者分析

3、替代品威胁分析

4、供应商议价能力

5、客户议价能力

6、竞争结构特点总结

二、致密气行业swot分析

1、致密气行业优势分析

2、致密气行业劣势分析

3、致密气行业机会分析

4、致密气行业威胁分析

第二节 致密气行业竞争格局分析

一、产品竞争格局

二、企业竞争格局

三、品牌竞争格局

第三节 致密气行业集中度分析

一、市场集中度分析

二、企业集中度分析

三、区域集中度分析

第四节 中国致密气行业竞争力分析

一、中国致密气行业竞争力剖析

二、中国致密气企业市场竞争的优势

三、国内致密气企业竞争能力提升途径

第五节 致密气行业并购重组分析

- 一、行业并购重组现状及其重要影响
- 二、企业升级途径及并购重组风险分析
- 三、行业投资兼并与重组趋势分析

第九章 2026-2031年致密气行业领先企业经营形势分析

第一节 中国致密气企业总体发展状况分析

- 一、致密气企业主要类型
- 二、致密气企业资本运作分析
- 三、致密气企业创新及品牌建设
- 四、致密气企业国际竞争力分析

第二节 中国领先致密气企业经营形势分析

一、西安宝德自动化股份有限公司

- 1、企业发展概况分析
- 2、企业技术水平分析
- 3、企业经营模式分析
- 4、企业发展规模分析
- 5、企业运营能力分析
- 6、企业竞争优势分析
- 7、企业最新发展动向

二、新疆准东石油技术股份有限公司

- 1、企业发展概况分析
- 2、企业技术水平分析
- 3、企业经营模式分析

4、企业发展规模分析

5、企业运营能力分析

6、企业竞争优劣势分析

7、企业最新发展动向

三、海默科技(集团)股份有限公司

1、企业发展概况分析

2、企业技术水平分析

3、企业经营模式分析

4、企业发展规模分析

5、企业运营能力分析

6、企业竞争优劣势分析

7、企业最新发展动向

四、重庆梅安森科技股份有限公司

1、企业发展概况分析

2、企业技术水平分析

3、企业经营模式分析

4、企业发展规模分析

5、企业运营能力分析

6、企业竞争优劣势分析

7、企业最新发展动向

五、甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司

1、企业发展概况分析

- 2、企业技术水平分析
- 3、企业经营模式分析
- 4、企业发展规模分析
- 5、企业运营能力分析
- 6、企业竞争优势劣势分析
- 7、企业最新发展动向

六、恒泰艾普集团股份有限公司

- 1、企业发展概况分析
- 2、企业技术水平分析
- 3、企业经营模式分析
- 4、企业发展规模分析
- 5、企业运营能力分析
- 6、企业竞争优势劣势分析
- 7、企业最新发展动向

七、中石化石油机械股份有限公司

- 1、企业发展概况分析
- 2、企业技术水平分析
- 3、企业经营模式分析
- 4、企业发展规模分析
- 5、企业运营能力分析
- 6、企业竞争优势劣势分析
- 7、企业最新发展动向

八、山西蓝焰控股股份有限公司

- 1、企业发展概况分析
- 2、企业技术水平分析
- 3、企业经营模式分析
- 4、企业发展规模分析
- 5、企业运营能力分析
- 6、企业竞争优势分析
- 7、企业最新发展动向

九、烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司

- 1、企业发展概况分析
- 2、企业技术水平分析
- 3、企业经营模式分析
- 4、企业发展规模分析
- 5、企业运营能力分析
- 6、企业竞争优势分析
- 7、企业最新发展动向

十、山东宝莫生物化工股份有限公司

- 1、企业发展概况分析
- 2、企业技术水平分析
- 3、企业经营模式分析
- 4、企业发展规模分析
- 5、企业运营能力分析

6、企业竞争优势劣势分析

7、企业最新发展动向

第五部分 发展前景展望

第十章 2026-2031年致密气行业发展前景

第一节 2026-2031年致密气市场发展前景

- 一、2026-2031年致密气市场发展潜力
- 二、2026-2031年致密气市场发展前景展望
- 三、2026-2031年致密气细分行业发展前景分析

第二节 2026-2031年致密气市场发展趋势预测

- 一、2026-2031年致密气行业发展趋势
- 二、2026-2031年致密气市场规模预测
- 三、2026-2031年致密气行业应用趋势预测
- 四、2026-2031年细分市场发展趋势预测

第三节 2026-2031年中国致密气行业供需预测

- 一、2026-2031年中国致密气企业数量预测
- 二、2026-2031年中国致密气行业产量预测
- 三、2026-2031年中国致密气市场消费量预测
- 四、2026-2031年中国致密气行业需求预测
- 五、2026-2031年中国致密气行业供需平衡预测

第四节 中国致密气行业发展存在的问题及对策

- 一、中国致密气行业发展存在的问题
 - 1、资源探明难度大，开发技术要求高

2、开发成本高，经济效益差

3、相关财税扶持政策相对缺乏，多数探明储量无法有效动用

二、中国致密气行业发展对策及建议

1、完善致密气标准，并按非常规天然气类管理

2、完善天然气价格形成机制

3、研究制定致密气产业政策

第十一章 2026-2031年致密气行业投资机会与风险防范

第一节 致密气行业投资特性分析

一、致密气行业进入壁垒分析

二、致密气行业盈利因素分析

三、致密气行业盈利模式分析

第二节 致密气行业投融资情况

一、行业资金渠道分析

二、固定资产投资分析

三、兼并重组情况分析

四、致密气行业投资现状分析

第三节 2026-2031年致密气行业投资机会

一、产业链投资机会

二、细分市场投资机会

三、重点区域投资机会

四、致密气行业投资机遇

第四节 2026-2031年致密气行业投资风险及防范

一、政策风险及防范

二、技术风险及防范

三、供求风险及防范

四、宏观经济波动风险及防范

五、关联产业风险及防范

六、产品结构风险及防范

七、其他风险及防范

第五节 中国致密气行业投资建议

一、致密气行业未来发展方向

二、致密气行业主要投资建议

三、中国致密气企业融资分析

第六部分 发展战略研究

第十二章 致密气行业发展战略研究

第一节 致密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 对中国致密气品牌的战略思考

- 一、致密气品牌的重要性
- 二、致密气实施品牌战略的意义
- 三、致密气企业品牌的现状分析
- 四、中国致密气企业的品牌战略
- 五、致密气品牌战略管理的策略

第三节 致密气经营策略分析

- 一、致密气市场细分策略
- 二、致密气市场创新策略
- 三、品牌定位与品类规划
- 四、致密气新产品差异化战略

第四节 致密气行业投资战略研究

- 一、2026-2031年致密气行业投资战略
- 二、2026-2031年细分行业投资战略

第十三章 研究结论及发展建议

- 第一节 致密气行业研究结论及建议
- 第二节 致密气关联行业研究结论及建议
- 第三节 中道泰和致密气行业发展建议
 - 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：致密气行业生命周期

图表：致密气行业产业链结构

图表：2021-2026年全球致密气行业市场规模

图表：2021-2026年中国致密气行业市场规模

图表：2021-2026年致密气行业重要数据指标比较

图表：2021-2026年中国致密气市场占全球份额比较

图表：2021-2026年致密气行业工业总产值

图表：中国非常规天然气资源及主要类型分布情况

图表：致密气行业相关政策分析

图表：2021-2026年中国国内生产总值及其增长情况

图表：2021-2026年全国工业增加值及其增长情况

图表：2021-2026年中国致密气行业相关专利申请数量变化

图表：2021-2026年中国致密气行业相关专利公开数量变化

图表：2021-2026年中国致密气行业专利申请人构成图

图表：2021-2026年致密气行业技术相关专利申请人综合比较

图表：2021-2026年中国致密气行业相关公开专利分布领域

图表：致密气储量评价流程

图表：2021-2026年中国致密气储量规模

图表：中国致密气储量地区分布

图表：2021-2026年中国天然气产量及增长情况

图表：2021-2026年中国天然气产量结构分布

图表：2021-2026年中国致密气产量规模

图表：2021-2026年中国致密气产量分布

图表：2026-2031年中国致密气探明储量增长预测

图表：2026-2031年中国致密气产量增长预测

图表：2026-2031年中国致密气产能增长预测

图表：快速钻井流程示意图

图表：05kf6178测线叠前反演泊松比剖面预测盒8段七层

图表：计算含水饱和度与密闭取心含水饱和度的关系

图表：国内外水平井分段改造技术对比

图表：废气产量计算参数

图表：不同气价下的保本产量

图表：气价与单井保本产量关系

图表：不同投资下的气井保本产量对比

图表：气井投资与保本产量关系

图表：操作成本与产气量分布情况

图表：鄂尔多斯盆地构造单元划分及气田分布位置

图表：苏里格气田苏20区块苏20-16-13至苏20-16-22井气藏剖面

图表：2021-2026年鄂尔多斯盆地致密气探明储量

图表：2021-2026年苏里格气田天然气产量

图表：苏里格气田中区投产井压力、产量变化

图表：2026-2031年长庆油田致密气产量预测

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：216700

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20210702/216700.shtml>

在线订购：[点击这里](#)