

中国可燃冰行业发展深度分析及投资前景预测报告(2026-2031版)

报告简介

天然气水合物就是人们通常所说的可燃冰，是甲烷为主的有机分子被水分子包裹而成，既含水又呈固体，看起来像冰，很容易被点燃。天然气水合物是21世纪公认的最有可能接替煤炭、石油等常规能源的新型绿色能源，具有能量密度高、清洁环保、分布区域广、资源规模大、生成环境特殊等特点，是未来全球能源发展的战略制高点。

2018年我国成为全球首个海域可燃冰试采获连续稳定气流的国家，并实现海域连续稳定产气60天，累计产气量超30万立方米，创造了连续产气时长和产气总量两项世界纪录。这是我国首次、也是世界首次成功实现对资源量占全球90%以上、开发难度最大的泥质粉砂型天然气水合物试采。

可燃冰能量密度非常高，同等条件下，可燃冰燃烧产生的能量比煤、石油、天然气要多出十倍。1立方米的可燃冰分解后可释放出164立方米的天然气。我国可燃冰试采成功标志着我国取得了可燃冰勘查开发理论、技术、工程、装备的自主创新，实现了历史性突破。

今后将围绕加快推进产业化进程的目标，争取试采成果最大化。同时，继续加大天然气水合物资源调查力度，开展重点目标区的详查，提供2个至4个大型资源基地，为推进产业化奠定资源基础。基于中国可燃冰调查研究和技术储备的现状，预计我国在2030年左右有望实现可燃冰的商业化开采。

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、中国能源行业发展协会、中国清洁能源行业协会、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，对中国可燃冰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，并重点分析了中国可燃冰行业发展状况和特点，以及中国可燃冰行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球的可燃冰行业发展态势作了详细分析，并对可燃冰行业进行了趋向研判，是可燃冰开采、开发企业，服务、投资机构等单位准确了解目前可燃冰业发展动态，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 可燃冰行业发展综述

第一节 可燃冰行业定义及分类

一、可燃冰的概念

二、可燃冰的研究原则

1、选取原则

2、生态学方面

3、同步进行

4、相互配合

三、可燃冰用途

四、可燃冰经营模式

第二节 可燃冰行业研究现状

一、国内外可燃冰研究现状

1、国外研究现状

2、国内研究现状

二、可燃冰开采的主要方式和困难

三、对可燃冰开采难题的建议

1、要从全局开展可燃冰研发组织工作

2、逐层突破理论基础和技术难题

3、开展可燃冰的自愿互利、联合工作模式

4、实施相关优惠和奖励政策

第二章 可燃冰行业市场环境及影响分析 (pest)

第一节 可燃冰行业政治法律环境(p)

一、行业管理体制分析

二、行业主要法律法规

三、可燃冰行业标准

四、行业相关发展规划

1、《中华人民共和国可再生能源法》

2、《可再生能源发展“十三五”规划》

3、国能资质〔〕151号国家能源局关于明确电力业务许可管理有关事项的通知

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、可燃冰产业社会环境

二、社会环境对行业的影响

三、可燃冰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、可燃冰技术专利数量分析

三、可燃冰技术新突破

四、行业主要技术人才现状分析

五、技术环境对行业的影响

第五节 可燃冰开发环境风险法律规制制度探究

一、问题与综述

二、可燃冰开发过程中的环境风险类型化梳理

1、可燃冰开发引致地质灾害

2、可燃冰开发加剧全球温室效应

3、可燃冰开发破坏生态系统

(1)海底可燃冰开发的生态破坏

(2)大陆冻土区可燃冰开发的生态破坏

三、中国可燃冰开发环境风险规制法律制度梳理与检讨

1、中国现行法律制度梳理

2、现行制度内生逻辑与弊端之检讨

四、可燃冰开发环境风险规制的法律需求

1、可燃冰开发专门立法的证成与展开

2、体系化厘清可燃冰的权属制度

3、层次化适用环境影响评价制度

4、针对性适用环境公众参与制度

第三章 国际可燃冰行业发展分析及经验借鉴

第一节 全球可燃冰市场总体情况分析

一、全球可燃冰行业发展概况

二、全球可燃冰储量分布结构

三、全球可燃冰行业竞争格局

第二节 全球主要国家可燃冰行业分析

一、俄罗斯可燃冰行业分析

- 1、行业发展概况
- 2、开采技术发展水平
- 3、应用领域分析
- 4、发展前景分析

二、美国可燃冰行业分析

- 1、行业发展概况
- 2、开采技术发展水平
- 3、应用领域分析
- 4、发展前景分析

三、日本可燃冰行业分析

- 1、行业发展概况
- 2、开采技术发展水平
- 3、应用领域分析
- 4、发展前景分析

第二部分 行业深度分析

第四章 可燃冰研究现状及商业化开采瓶颈

第一节 国内外可燃冰勘探开发现状

一、全球可燃冰的分布及勘探开发现状

- 1、可燃冰分布

2、勘探开发现状

二、中国可燃冰的分布及勘探开发现状

1、分布情况

2、勘探开发现状

第二节 可燃冰开采技术现状

一、热激发法

二、降压法

三、化学抑制剂法

四、co₂-ch₄置换法

五、双水平井热水注入法

六、循环蒸汽激励法

七、部分氧化法

八、电加热辅助降压法

九、co₂置换辅助降压法

十、冷钻热采技术

第三节 中国南海神狐可燃冰试采关键技术

一、窄密度窗口平衡钻井技术

二、深水浅层井口稳定技术

三、松软复杂矿体开发技术

四、水力割缝储层改造技术

五、粉砂质可燃冰储层试采防砂技术

六、水合物二次生成预防技术

七、完井与测试系统集成技术

第四节 可燃冰开采的瓶颈

- 一、勘探开发相关技术有待完善
- 二、开采成本偏高
- 三、可燃冰开采是否引发温室效应
- 四、可燃冰可能导致的地质灾害
- 五、可燃冰的环境生物效应

第五节 可燃冰试开采环境影响因素和监测现状分析

- 一、可燃冰开采环境安全影响因素
 - 1、自然类地质灾害
 - 2、工业类地质灾害
- 二、国内外可燃冰开采环境监测现状
 - 1、日本海床沉降监测
 - 2、国内可燃冰试开采环境监测

第五章 中国可燃冰行业运行现状分析

第一节 中国可燃冰行业发展状况分析

- 一、中国可燃冰行业发展历程
- 二、中国可燃冰行业发展概况及特点
- 三、中国可燃冰行业发展存在的问题及对策

第二节 可燃冰行业发展现状分析

- 一、中国可燃冰储量分析
- 二、中国可燃冰开采总量分析

三、中国可燃冰储量分布结构

四、中国可燃冰开采企业数量

第三节 可燃冰的工业化开采前景

一、国外开采进展

二、对环境的挑战

三、工业化开采前景

四、可燃冰工业化发展建议

1、加大可燃冰核心技术研究力度

2、不断拓展国际研发合作空间

3、从国家战略高度，加强可燃冰研发的顶层设计

4、加大政府支持力度，推进可燃冰工业化开发

第三部分 市场全景调研

第六章 中国可燃冰开采设备市场分析

第一节 可燃冰开采设备行业发展概况

一、设备技术现状

二、设备行业发展现状

三、设备市场规模分析

四、设备市场机遇分析

第二节 油服产业市场发展分析

一、油服产业发展概况

二、油服产业市场规模

三、油服产业投资现状

四、油服产业发展趋势及前景

第三节 海上钻井平台市场发展分析

一、海上钻井平台市场发展概况

二、海上钻井平台技术发展水平

三、海上钻井平台投资规模分析

四、海上钻井平台主要企业竞争格局

五、海上钻井平台市场发展趋势及前景

第四节 钻戒设备市场发展分析

一、钻戒设备市场发展概况

二、钻戒设备技术发展水平

三、钻戒设备投资规模分析

四、钻戒设备主要企业竞争格局

五、钻戒设备市场发展趋势及前景

第五节 其他可燃冰开采设备市场发展分析

一、无人遥控探测潜水器

二、可控源电磁发射系统

第四部分 竞争格局分析

第七章 可燃冰行业区域市场分析

第一节 南海海域可燃冰市场分析

一、可燃冰储量分析

二、可燃冰开采现状

三、主要应用技术

四、规模化开采前景

第二节 东海海域可燃冰市场分析

一、可燃冰储量分析

二、可燃冰开采现状

三、主要应用技术

四、规模化开采前景

第三节 青藏高原冻土带可燃冰市场分析

一、可燃冰储量分析

二、可燃冰开采现状

三、主要应用技术

四、规模化开采前景

第四节 东北冻土带可燃冰市场分析

一、可燃冰储量分析

二、可燃冰开采现状

三、主要应用技术

四、规模化开采前景

第五节 粤港澳大湾区可燃冰市场分析

一、可燃冰储量分析

二、可燃冰开采现状

三、主要应用技术

四、规模化开采前景

第八章 2026-2031年可燃冰行业竞争形势

第一节 可燃冰行业集中度分析

一、可燃冰市场集中度分析

二、可燃冰企业集中度分析

三、可燃冰区域集中度分析

第二节 可燃冰行业swot分析

一、可燃冰行业优势分析

二、可燃冰行业劣势分析

三、可燃冰行业机会分析

四、可燃冰行业威胁分析

第三节 中国可燃冰行业竞争力分析

一、中国可燃冰行业竞争力剖析

二、中国可燃冰企业市场竞争的优势

三、国内可燃冰企业竞争能力提升途径

第九章 2026-2031年可燃冰行业领先企业经营形势分析

第一节 海洋石油工程股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业产品结构分析

四、企业可燃冰项目进度分析

五、企业发展战略分析

第二节 中国石油化工股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业产品结构分析

四、企业可燃冰项目进度分析

五、企业发展战略分析

第三节 中国石油天然气集团有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业产品结构分析

四、企业可燃冰项目进度分析

五、企业发展战略分析

第四节 东华能源股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业产品结构分析

四、企业可燃冰项目进度分析

五、企业发展战略分析

第五节 中石化石油机械股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业产品结构分析

四、企业可燃冰项目进度分析

五、企业发展战略分析

第六节 海默科技(集团)股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业产品结构分析
- 四、企业可燃冰项目进度分析
- 五、企业发展战略分析

第七节 昊华化工科技集团股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业产品结构分析
- 四、企业可燃冰项目进度分析
- 五、企业发展战略分析

第八节 中海油田服务股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业产品结构分析
- 四、企业可燃冰项目进度分析
- 五、企业发展战略分析

第九节 上海神开石油化工装备股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业产品结构分析

四、企业可燃冰项目进度分析

五、企业发展战略分析

第十节 通源石油科技集团股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业产品结构分析

四、企业可燃冰项目进度分析

五、企业发展战略分析

第五部分 发展前景展望

第十章 2026-2031年可燃冰行业发展前景

第一节 2026-2031年可燃冰市场发展前景

一、2026-2031年可燃冰市场发展潜力

二、2026-2031年可燃冰市场发展前景展望

三、2026-2031年可燃冰细分行业发展前景分析

第二节 2026-2031年可燃冰市场发展趋势预测

一、2026-2031年可燃冰行业发展趋势

二、2026-2031年可燃冰市场规模预测

三、2026-2031年可燃冰行业应用趋势预测

第三节 2026-2031年中国可燃冰行业供需预测

一、2026-2031年中国可燃冰开采量预测

二、2026-2031年中国可燃冰表观消费量预测

三、2026-2031年中国可燃冰行业供需平衡预测

第十一章 2026-2031年可燃冰行业投资机会与风险防范

第一节 可燃冰行业投资特性分析

一、可燃冰行业进入壁垒分析

二、可燃冰行业盈利因素分析

三、可燃冰行业盈利模式分析

第二节 2026-2031年可燃冰行业投资机会

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、可燃冰行业投资机遇

第三节 2026-2031年可燃冰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

第六部分 发展战略研究

第十二章 可燃冰行业发展战略研究

第一节 可燃冰行业发展战略研究

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 对中国可燃冰品牌的战略思考

一、可燃冰品牌的重要性

二、可燃冰实施品牌战略的意义

三、可燃冰企业品牌的现状分析

四、中国可燃冰企业的品牌战略

五、可燃冰品牌战略管理的策略

第三节 可燃冰经营策略分析

一、可燃冰市场细分策略

二、可燃冰市场创新策略

三、品牌定位与品类规划

四、可燃冰新产品差异化战略

第四节 可燃冰行业投资战略研究

一、2026-2031年可燃冰行业投资战略

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 可燃冰行业研究结论及建议

第二节 可燃冰关联行业研究结论及建议

第三节 中道泰和可燃冰行业发展建议

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：可燃冰行业生命周期

图表：可燃冰行业产业链结构

图表：2021-2026年全球可燃冰行业市场规模

图表：2021-2026年中国可燃冰行业市场规模

图表：2021-2026年可燃冰行业重要数据指标比较

图表：2021-2026年中国可燃冰市场占全球份额比较

图表：2021-2026年全球可燃冰储量分布结构

图表：2021-2026年中国可燃冰储量分布结构

图表：2021-2026年可燃冰企业数量

图表：2021-2026年可燃冰行业开采量分析

图表：2021-2026年可燃冰行业集中度

图表：2026-2031年中国可燃冰开采量预测

图表：2026-2031年中国可燃冰表观消费量预测

图表：2026-2031年中国可燃冰行业供需平衡预测

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 : 211959

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20210526/211959.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)