

2023-2028 年中国石墨烯产业链深度研究与投资机会分析报告

内容概要：

我国拥有丰富的上游石墨矿资源和广阔的下游市场，是石墨烯研究和技术开发最活跃国家之一，相关论文超过全球 1/3，专利占五成。全球以欧美日韩为首，约有 80 多个国家和地区开展石墨烯研究，少数国家已形成完整产业链，产业化方向逐步明确。当前石墨烯专利申请数量和各国支持政策逐步向产业链中游转移，预示石墨烯产业步入产业化初期。

石墨烯已上升为国家战略级产业，各项政策和产业基金支持力度加大。2017 年 1 月 23 日，工信部、发展改革委、科技部、财政部联合发布《新材料产业发展指南》，指出：围绕防腐涂料、复合材料、触摸屏等应用领域，重点发展利用石墨烯改性的储能器件、功能涂料、改性橡胶、热工产品以及特种功能产品，基于石墨烯材料的传感器、触控器件、电子元器件等，构建若干石墨烯产业链，市场发展前景广阔。

前海中泰咨询结合了大量一手市场调研数据以及已有的专业数据库、公开数据信息、合作资源渠道等数据信息资源，深入客观地对石墨烯行业的基本概况、制备工艺分析、行业发展状况、上游产业链发展状况、细分领域应用状况、重点企业经营情况、市场发展前景、发展趋势及投资潜力等重点内容进行了全面而系统的分析。

本研究报告数据主要依据于国家统计局、国家商务部、海关总署、国务院发展研究中心信息网、工信部、发改委、科技部、中国石墨烯产业技术创新战略联盟、中国炭素行业协会、中国知网、前海中泰数据库以及国内外重点期刊杂志等渠道的基础信息，数据详实丰富、准确全面。本研究报告为石墨烯行业相关企业、销售企业、科研单位、投资企业等准确了解石墨烯行业现状和市场动态，把握企业定位和投资机遇提供投资决策参考依据，从而在竞争中赢得先机！

■ 基本信息

服务形式：电子版/印刷版

交付方式：Email 或特快专递

中文版价格：RMB 12800

英文版价格：USD 8600

服务热线：400-6630-998

订购专线：0755-32919669

订购邮箱：service@qhztzx.com

公司网址：www.qhztzx.com

出版日期：动态更新

■ 核心竞争力

- **数据库资源：**涵盖前海中泰数据库、中外文数据库、政府官方数据、合作伙伴资源共享数据库五大主要板块。
- **咨询经验丰富**
- **专业咨询团队**
- **社会公共资源**
- **服务水平与质量**
- **不断创新与探索**

■ 核心业务

产业研究 可行性研究报告

园区规划 商业计划书

产业规划 资金申请报告

上市咨询 企业管理咨询

市场调研 投资价值分析报告

招商策划 项目稳定回报论证

数据分析 投资风险评估报告

2023-2028 年中国石墨烯产业链深度研究与投资机会分析报告

■ 报告目录

第 1 章 中国石墨烯产业链发展综述

- 1.1 石墨烯的基本概念
 - 1.1.1 石墨烯的发现
 - 1.1.2 石墨烯的基本性能
 - 1.1.3 石墨烯的主要性质
- 1.2 石墨烯产业主要应用领域
 - 1.2.1 电子领域——柔性显示更现实
 - 1.2.2 储能领域——锂电池和超级电容
 - 1.2.3 涂料领域——重防腐涂料
 - 1.2.4 复合材料领域——增强传统材料性能
 - 1.2.5 环保材料领域——提高环境污染治理功能
- 1.3 石墨烯产业链分析
 - 1.3.1 石墨烯产业链结构分析
 - 1.3.2 石墨烯上游产业概况
 - 1.3.3 石墨烯下游产业概况

第 2 章 石墨烯制备工艺分析

- 2.1 石墨烯物理制备方法
 - 2.1.1 加热 SIC 法
 - 2.1.2 取向附生法
 - 2.1.3 微机械分离法
 - 2.1.4 物理方法优劣势
- 2.2 石墨烯化学制备方法
 - 2.2.1 外延生长法

- 2.2.2 溶剂剥离法
- 2.2.3 氧化石墨-还原法
- 2.2.4 化学气相沉积法
- 2.2.5 化学方法优劣势

2.3 石墨烯薄膜氧化还原法制备分析

- 2.3.1 制备要素及方法
- 2.3.2 制备中产物的变化
- 2.3.3 制备中的分子光谱特征
- 2.3.4 分子光谱行为与各要素的关系

2.4 石墨烯的相关制备技术研究概况

- 2.4.1 制备化学
- 2.4.2 化学改性
- 2.4.3 表面化学与催化
- 2.4.4 石墨烯转移技术

第3章 中国石墨烯行业发展状况分析

3.1 中国石墨烯行业发展现状分析

- 3.1.1 石墨烯行业发展概况
- 3.1.2 石墨烯行业发展阶段特征
- 3.1.3 石墨烯行业区域分布特征
- 3.1.4 石墨烯行业市场规模分析

3.2 中国石墨烯行业发展问题与建议

- 3.2.1 行业发展存在问题
- 3.2.2 行业发展建议

第4章 石墨烯上游产业链石墨矿资源分析

4.1 全球石墨矿储量及开采状况

- 4.1.1 石墨矿石原料特点
- 4.1.2 石墨矿资源储量分布
- 4.1.3 石墨矿资源生产状况

4.1.4 石墨资源消费结构

4.2 中国石墨矿储量及地质状况

4.2.1 石墨矿矿产整体分布

4.2.2 细分石墨矿储量及分布

4.2.3 石墨矿资源特点分析

4.2.4 石墨矿资源地质特征

4.3 中国典型石墨矿介绍

4.3.1 黑龙江鸡西市柳毛石墨矿

4.3.2 湖南省郴州市鲁塘石墨矿

4.3.3 新疆奇台县苏吉泉石墨矿

4.4 中国天然石墨应用领域需求形势分析

4.4.1 耐火材料

4.4.2 钢铁铸造

4.4.3 密封材料

4.4.4 制动材料

4.4.5 电池电极

第5章 电子信息行业领域石墨烯应用分析

5.1 电子信息行业发展分析

5.1.1 全球市场现状

5.1.2 全球产业格局

5.1.3 国内市场现状

5.1.4 中国竞争优势

5.2 石墨烯在触控领域应用分析

5.2.1 应用现状

5.2.2 应用优势

5.2.3 竞争格局

5.2.4 参与主体

5.3 石墨烯在传感器领域应用分析

- 5.3.1 产业市场规模
- 5.3.2 技术专利申请
- 5.3.3 用于生物传感器
- 5.3.4 用于电化学传感器
- 5.4 石墨烯在超级电容器领域应用分析
 - 5.4.1 市场规模
 - 5.4.2 市场结构
 - 5.4.3 研究动态
- 5.5 石墨烯在高性能芯片领域应用分析
 - 5.5.1 优势分析
 - 5.5.2 发展现状
 - 5.5.3 研究进展
- 5.6 石墨烯在散热材料领域应用分析
 - 5.6.1 应用现状
 - 5.6.2 应用优势
 - 5.6.3 应用进展

第 6 章 新能源行业领域石墨烯应用分析

- 6.1 石墨烯在锂电池领域应用分析
 - 6.1.1 锂电池市场规模
 - 6.1.2 国内投资动态
 - 6.1.3 石墨烯电极应用
 - 6.1.4 石墨烯锂电池问题
 - 6.1.5 锂电池发展机遇
- 6.2 石墨烯在太阳能电池领域应用分析
 - 6.2.1 太阳能电池发展规模
 - 6.2.2 石墨烯透明电极材料
 - 6.2.3 石墨烯光阳极材料
 - 6.2.4 石墨烯电子和空穴传输

第 7 章 生物医药行业领域石墨烯应用分析

7.1 生物医药行业发展概况

7.1.1 国内行业发展现状

7.1.2 产业区域分布特征

7.1.2 行业发展市场情况

7.1.3 行业战略地位分析

7.2 石墨烯在生物医药行业的应用

7.2.1 应用研究进展

7.2.2 用于纳米载药

7.2.3 用于生物检测

7.2.4 用于生物成像

7.2.5 用于肿瘤治疗

7.2.6 用于生物安全性

第 8 章 复合材料行业领域石墨烯应用分析

8.1 石墨烯复合材料分类

8.1.1 防腐涂料

8.1.2 导电复合材料

8.1.3 导热复合材料

8.1.4 电磁屏蔽与吸波材料

8.1.5 金属增强复合材料

8.2 石墨烯电缆保护材料应用分析

8.2.1 应用现状

8.2.2 材料优势

8.2.3 研究情况

8.3 石墨烯功能涂料领域应用分析

8.3.1 涂料市场应用现状

8.3.2 细分领域应用进展

8.4 石墨烯复合材料在军工领域应用分析

8.4.1 市场应用方向

8.4.2 市场应用进展

8.4.3 重点产品情况

8.5 石墨烯复合材料在环保领域应用分析

8.5.1 石墨烯吸附剂

8.5.2 绿色高效催化剂

8.5.3 专利申请情况

第 9 章 中国石墨烯产业链标杆企业经营分析

9.1 重点企业一

9.1.1 企业概况分析

9.1.2 业务领域分析

9.1.3 技术水平分析

9.1.4 市场情况分析

9.1.5 核心竞争力分析

9.2 重点企业二

9.2.1 企业概况分析

9.2.2 业务领域分析

9.2.3 技术水平分析

9.2.4 市场情况分析

9.2.5 核心竞争力分析

9.3 重点企业三

9.3.1 企业概况分析

9.3.2 业务领域分析

9.3.3 技术水平分析

9.3.4 市场情况分析

9.3.5 核心竞争力分析

9.4 重点企业四

9.4.1 企业概况分析

- 9.4.2 业务领域分析
- 9.4.3 技术水平分析
- 9.4.4 市场情况分析
- 9.4.5 核心竞争力分析

9.5 重点企业五

- 9.5.1 企业概况分析
- 9.5.2 业务领域分析
- 9.5.3 技术水平分析
- 9.5.4 市场情况分析
- 9.5.5 核心竞争力分析

9.6 重点企业六

- 9.6.1 企业概况分析
- 9.6.2 业务领域分析
- 9.6.3 技术水平分析
- 9.6.4 市场情况分析
- 9.6.5 核心竞争力分析

9.7 重点企业七

- 9.7.1 企业概况分析
- 9.7.2 业务领域分析
- 9.7.3 技术水平分析
- 9.7.4 市场情况分析
- 9.7.5 核心竞争力分析

9.8 重点企业八

- 9.8.1 企业概况分析
- 9.8.2 业务领域分析
- 9.8.3 技术水平分析
- 9.8.4 市场情况分析
- 9.8.5 核心竞争力分析

9.9 重点企业九

- 9.9.1 企业概况分析
- 9.9.2 业务领域分析
- 9.9.3 技术水平分析
- 9.9.4 市场情况分析
- 9.9.5 核心竞争力分析

9.10 重点企业十

- 9.10.1 企业概况分析
- 9.10.2 业务领域分析
- 9.10.3 技术水平分析
- 9.10.4 市场情况分析
- 9.10.5 核心竞争力分析

第 10 章 中国石墨烯行业发展投资潜力分析

10.1 中国石墨烯行业市场投资机会分析

- 10.1.1 产业链投资机会分析
- 10.1.2 重点区域投资机会分析

10.2 中国石墨烯行业市场投资潜力分析

- 10.2.1 行业发展影响因素分析
- 10.2.2 行业市场投资潜力分析

10.3 中国石墨烯行业市场投资风险预警

- 10.3.1 行业政策风险
- 10.3.2 技术开发风险
- 10.3.3 市场价格风险
- 10.3.4 市场竞争风险

■ 图表目录

图表 1：石墨烯产业链结构

- 图表 2: 石墨矿石化学成分含量
- 图表 3: 全球石墨产量情况
- 图表 4: 中国天然知名成矿区带分布图
- 图表 5: 中国石墨矿床地理分布图
- 图表 6: 电子信息制造业主营收入、利润增速变动情况
- 图表 7: 电容式触控屏幕构造
- 图表 8: 我国超级电容市场结构
- 图表 9: 传感器的分类
- 图表 10: 石墨烯散热工作原理
- 图表 11: 石墨烯散热材料应用进展
- 图表 12: 中国锂电池产销量情况
- 图表 13: 全国太阳能电池区域分布情况
- 图表 14: 生物制药与传统化学药的比较
- 图表 15: 中国生物医药产值情况
- 图表 16: 石墨烯在军工领域的应用
- 图表 17: 重点企业一盈利能力分析
- 图表 18: 重点企业一运营能力分析
- 图表 19: 重点企业一偿债能力分析
- 图表 20: 重点企业一发展能力分析
-

更多图表详见报告原文或咨询客服。

如需了解报告详细内容，请直接致电前海中泰咨询客服中心。

全国服务热线：**400-6630-998 0755-32919669**

QQ 在线咨询：**3119207588**

电子邮箱：**service@qhztzx.com**

公司网站：**www.qhztzx.com**

大批量采购报告可享受会员特惠，详情请来电咨询，我们会竭诚为您服务！

【版权声明】 本报告由前海中泰咨询出品，版权归前海中泰（深圳）研究咨询控股有限公司所有，拥有唯一著作权。前海中泰咨询的咨询产品为有偿提供给购买该产品的客户使用，并仅限于该客户内部使用。本报告及相关资料未经前海中泰（深圳）研究咨询控股有限公司书面授权许可，任何网站或媒体不得复制、转载或引用。