

## 中国石墨烯行业市场深度调研与前景预测分析报告

### 内容概要：

石墨烯（Graphene）是一种由碳原子以  $sp^2$  杂化方式形成的蜂窝状平面薄膜，是一种只有一个原子层厚度的准二维材料，所以又叫做单原子层石墨。英国曼彻斯特大学物理学家安德烈·盖姆和康斯坦丁·诺沃肖洛夫，用微机械剥离法成功从石墨中分离出石墨烯，因此共同获得 2010 年诺贝尔物理学奖。

石墨烯是一种技术含量非常高、应用潜力非常广泛的碳材料，随着批量化生产和大尺寸难题逐步突破，石墨烯的产业化步伐正在加快。2016 年国内石墨烯产业整体营收超过 40 亿元，是 2015 年石墨烯市场规模的近 10 倍。

工信部、发展改革委、科技部、财政部联合发布的《新材料产业发展指南》，指出：突破石墨烯材料规模化制备和微纳结构测量表征等共性关键技术，加强基础研究与技术积累，注重原始创新，加快在前沿领域实现突破。

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、全球发展现状、宏观发展环境、行业发展状况、市场供需形势、产业链市场状况、竞争格局、国内外重点企业经营情况、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

报告定制：可按需专项定制

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

产业规划 商业计划书

园区规划 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

# 中国石墨烯行业市场深度调研与前景预测分析报告

## ■ 报告目录

### 第 1 章 中国石墨烯行业发展综述

#### 1.1 石墨烯的基本介绍

##### 1.1.1 石墨烯的发现

##### 1.1.2 石墨烯的结构性质

##### 1.1.3 石墨烯的基本性能

#### 1.2 石墨烯的主要性质及应用领域

##### 1.2.1 石墨烯的物理性质

##### 1.2.2 石墨烯的化学性质

##### 1.2.3 石墨烯的应用领域

#### 1.3 石墨烯的功能化及应用分析

##### 1.3.1 共价键功能化

##### 1.3.2 非共价键功能

##### 1.3.3 功能化石墨烯的应用

### 第 2 章 全球石墨烯行业发展状况分析

#### 2.1 全球石墨烯市场总体情况分析

##### 2.1.1 全球石墨烯行业发展现状

##### 2.1.2 全球石墨烯市场结构分析

##### 2.1.3 全球石墨烯行业发展分析

##### 2.1.4 全球石墨烯行业竞争格局

##### 2.1.5 全球石墨烯市场区域分布

#### 2.2 欧盟石墨烯行业发展状况分析

##### 2.2.1 欧盟石墨烯行业发展现状

##### 2.2.2 欧盟石墨烯行业技术状况

2.2.3 欧盟石墨烯专利申请分析

2.2.4 欧盟石墨烯应用情况分析

**2.3 美国石墨烯行业发展状况分析**

2.3.1 美国石墨烯行业发展现状

2.3.2 美国石墨烯行业技术状况

2.3.3 美国石墨烯专利申请分析

2.3.4 美国石墨烯应用情况分析

**2.4 日本石墨烯行业发展状况分析**

2.4.1 日本石墨烯行业发展现状

2.4.2 日本石墨烯行业技术状况

2.4.3 日本石墨烯专利申请分析

2.4.4 日本石墨烯应用情况分析

**2.5 韩国石墨烯行业发展状况分析**

2.5.1 韩国石墨烯行业发展现状

2.5.2 韩国石墨烯行业技术状况

2.5.3 韩国石墨烯专利申请分析

2.5.4 韩国石墨烯应用情况分析

**2.6 其他国家石墨烯行业发展状况分析**

2.6.1 英国石墨烯行业发展状况分析

2.6.2 俄罗斯石墨烯行业发展状况分析

**第3章 中国石墨烯行业发展环境 PEST 分析**

**3.1 中国石墨烯行业政策环境分析**

3.1.1 行业政策体系

3.1.2 行业发展规划

**3.2 中国石墨烯行业经济环境分析**

3.2.1 中国 GDP 增长情况

3.2.2 工业经济发展形势

3.2.3 社会固定资产投资情况

3.2.4 全社会消费品零售总额

3.2.5 中国融资环境分析

### 3.3 中国石墨烯行业社会环境分析

3.3.1 人口结构环境分析

3.3.2 居民人均可支配收入

3.3.3 居民消费水平情况

3.3.4 中国城镇化率水平

### 3.4 中国石墨烯行业技术环境分析

3.4.1 技术专利申请数量分析

3.4.2 技术专利申请人分析

3.4.3 关键技术发展分析

## 第4章 中国石墨烯行业发展状况分析

### 4.1 中国石墨烯行业发展现状分析

4.1.1 石墨烯行业发展概况

4.1.2 石墨烯行业发展阶段特征

4.1.3 石墨烯行业区域分布特征

4.1.4 石墨烯行业市场规模分析

### 4.2 中国石墨烯行业产销情况分析

4.2.1 中国石墨烯行业工业总产值

4.2.2 中国石墨烯行业工业销售产值

4.2.3 中国石墨烯行业产销率

### 4.3 中国石墨烯行业发展问题与建议

4.3.1 行业发展存在问题

4.3.2 行业发展建议

## 第5章 中国石墨烯市场供需形势分析

### 5.1 石墨烯行业生产分析

5.1.1 产品及原材料进口、自有比例

5.1.2 国内产品及原材料生产基地分布

5.1.3 产品及原材料产业集群发展分析

5.1.4 原材料产能情况分析

5.2 中国石墨烯市场供需分析

5.2.1 中国石墨烯行业供给情况

5.2.2 中国石墨烯行业需求情况

5.2.3 中国石墨烯行业供需平衡分析

5.2.4 石墨烯产品应用市场总体需求分析

第6章 中国石墨烯产业链市场状况分析

6.1 石墨烯产业链结构分析

6.2 石墨烯产业链上游市场发展现状分析

6.2.1 石墨烯产业链上游市场分析

6.2.2 石墨烯产业链上游主要企业情况

6.3 石墨烯产业链下游应用领域市场发展现状分析

6.3.1 电子领域应用分析

6.3.2 储能领域应用分析

6.3.3 涂料领域应用分析

6.3.4 复合材料领域应用分析

6.3.5 环保材料领域应用分析

第7章 中国石墨烯行业重点区域市场竞争分析

7.1 中国石墨烯产业园建设现状

7.2 中国石墨烯产业联盟分析

7.2.1 中国石墨烯产业技术创新战略联盟

7.2.2 京津冀石墨烯产业发展联盟

7.2.3 国家石墨烯材料产业技术创新战略联盟

7.3 中国石墨烯行业区域市场竞争分析

7.3.1 长三角地区

7.3.2 华南地区

7.3.3 山东地区

7.3.4 华北地区

7.3.5 福建和安徽地区

7.3.6 西南地区

7.3.7 东北地区

## 第8章 全球石墨烯行业领先企业及研究机构分析

### 8.1 三星公司

8.1.1 公司发展简况分析

8.1.2 公司石墨烯发展历程

8.1.3 石墨烯主要技术领域

8.1.4 石墨烯重点技术介绍

8.1.5 公司在华投资布局

### 8.2 IBM 公司

8.2.1 公司发展简况分析

8.2.2 公司石墨烯发展历程

8.2.3 石墨烯主要技术领域

8.2.4 石墨烯重点技术介绍

### 8.3 LG 公司

8.3.1 公司发展简况分析

8.3.2 石墨烯主要技术领域

8.3.3 石墨烯重点技术介绍

8.3.4 公司在华投资布局

### 8.4 索尼公司

8.4.1 公司发展简况分析

8.4.2 公司石墨烯发展历程

8.4.3 公司在华投资布局

### 8.5 美国莱斯大学

8.5.1 学校发展简况分析

8.5.2 学校石墨烯发展历程

8.5.3 学校石墨烯专利数量

## 第9章 中国石墨烯行业标杆企业经营分析

### 9.1 重点企业一

9.1.1 企业发展简况

9.1.2 主营业务领域

9.1.3 技术水平分析

9.1.4 市场布局情况

9.1.5 经营业绩分析

9.1.6 发展能力分析

### 9.2 重点企业二

9.2.1 企业发展简况

9.2.2 主营业务领域

9.2.3 技术水平分析

9.2.4 市场布局情况

9.2.5 经营业绩分析

9.2.6 发展能力分析

### 9.3 重点企业三

9.3.1 企业发展简况

9.3.2 主营业务领域

9.3.3 技术水平分析

9.3.4 市场布局情况

9.3.5 经营业绩分析

9.3.6 发展能力分析

### 9.4 重点企业四

9.4.1 企业发展简况

9.4.2 主营业务领域

9.4.3 技术水平分析

9.4.4 市场布局情况

9.4.5 经营业绩分析

9.4.6 发展能力分析

## 9.5 重点企业五

9.5.1 企业发展简况

9.5.2 主营业务领域

9.5.3 技术水平分析

9.5.4 市场布局情况

9.5.5 经营业绩分析

9.5.6 发展能力分析

## 9.6 重点企业六

9.6.1 企业发展简况

9.6.2 主营业务领域

9.6.3 技术水平分析

9.6.4 市场布局情况

9.6.5 经营业绩分析

9.6.6 发展能力分析

## 9.7 重点企业七

9.7.1 企业发展简况

9.7.2 主营业务领域

9.7.3 技术水平分析

9.7.4 市场布局情况

9.7.5 经营业绩分析

9.7.6 发展能力分析

## 9.8 重点企业八

9.8.1 企业发展简况

9.8.2 主营业务领域

9.8.3 技术水平分析

9.8.4 市场布局情况



9.8.5 经营业绩分析

9.8.6 发展能力分析

## 9.9 重点企业九

9.9.1 企业发展简况

9.9.2 主营业务领域

9.9.3 技术水平分析

9.9.4 市场布局情况

9.9.5 经营业绩分析

9.9.6 发展能力分析

## 9.10 重点企业十

9.10.1 企业发展简况

9.10.2 主营业务领域

9.10.3 技术水平分析

9.10.4 市场布局情况

9.10.5 经营业绩分析

9.10.6 发展能力分析

# 第 10 章 中国石墨烯行业发展趋势与前景预测

## 10.1 中国石墨烯行业发展趋势分析

10.1.1 产业政策趋向

10.1.2 市场价格走势

10.1.3 石墨烯发展趋势

## 10.2 中国石墨烯行业市场前景展望

10.2.1 石墨烯市场发展前景展望

10.2.2 石墨烯行业市场规模预测

# 第 11 章 中国石墨烯行业发展投资潜力分析

## 11.1 中国石墨烯行业市场投资特性分析

11.1.1 行业周期分析

11.1.2 进入壁垒分析

11.1.3 盈利因素分析

11.1.4 成长性分析

## 11.2 中国石墨烯行业市场投资潜力分析

11.2.1 行业发展影响因素分析

11.2.2 行业市场投资潜力分析

## 11.3 中国石墨烯行业市场投资风险预警

11.3.1 政策风险及对策

11.3.2 技术风险及对策

11.3.3 供求风险及对策

11.3.4 竞争风险及对策

## ■ 图表目录

图表 1：国际石墨烯研究热点

图表 2：美国重点研究方向

图表 3：俄罗斯重点研究方向

图表 4：主要国家在石墨烯领域的相关政策及支持计划

图表 5：国内石墨烯相关法规及政策

图表 6：石墨烯行业技术创新规划

图表 7：中国国内生产总值

图表 8：工业增加值及同比增速

图表 9：中国农村居民人均纯收入情况

图表 10：中国城镇居民人均可支配收入情况

图表 11：社会消费量零售总额

图表 12：中国城镇化率水平

图表 13：中国石墨烯研究热点

图表 14：中国天然石墨进口分析

图表 15：中国天然石墨出口分析

图表 16：三星公司石墨烯专利数量年度变化趋势

图表 17：IBM 石墨烯专利数量年度变化趋势

图表 18：LG 集团石墨烯各技术分支专利申请布局情况

图表 19：重点企业一盈利能力分析

图表 20：重点企业一运营能力分析

... ..

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。