

# 2016-2022年中国石墨烯行业市场竞争力分析及发展趋势调查报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

[www.bosidata.com](http://www.bosidata.com)

## 报告报价

《2016-2022年中国石墨烯行业市场竞争力分析及发展趋势调查报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.bosidata.com/qtzzh1601/M46510UD67.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2025-08-20

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

# 说明、目录、图表目录

作为目前已知的世上最薄、最坚硬、导电性最好而且拥有强大灵活性的纳米材料，石墨烯成为制造灵活显示屏、可穿戴设备以及其它下一代电子设备的理想材料。其应用范围也十分广阔，未来在触摸屏、传感器、电池等领域的应用潜力巨大。短短几年时间，已经发现石墨烯在锂电池、超级电容器、LED行业、生物制药行业、传感器行业以及航空等多个领域具有良好的应用。从整体情况来看，我国石墨烯发展还是以研发为主，规模化制备工艺还不成熟，难以实现低成本、规模化、高性能的石墨烯产品制造；完整的产业链尚未形成，下游仍没有一个可以实现石墨烯的规模化应用的领域；目前对石墨烯产品的需求仍然集中在各大院校及科研机构，所用产品也仅限于样品。石墨烯应用于不同领域所面临的技术难题、市场需求均有不同，在国内的产业化应用目标必须依据我国工业基础，由简入繁、因势利导、有目的、有规划、分阶段，逐步推动石墨烯的商业化应用。近几年，石墨烯逐渐引起了我国政府、学术界和企业界的高度重视。

《2016-2022年中国石墨烯行业市场竞争力分析及未来前景报告》由博思数据公司领衔撰写，在大量周密的市场监测基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、知识产权局、博思数据中心提供的最新行业运行数据为基础，验证于与我们建立联系的全国科研机构、行业协会组织的权威统计资料。

报告揭示了石墨烯行业市场潜在需求与市场机会，报告对中国石墨烯做了重点企业经营分析，并分析了中国石墨烯行业趋势预测分析。为战略者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供准确的市场情报信息及科学的决策依据。

报告目录：

## 第一部分 石墨烯产业环境透视

### 第一章 石墨烯相关概述

#### 第一节 石墨烯的基本介绍

##### 一、石墨烯的研究历史

##### 二、石墨烯的结构性质

##### 三、石墨烯的基本性能

#### 第二节 石墨烯的主要性质

##### 一、原子结构

##### 二、电子性质

- 三、光学性质
- 四、自旋传输
- 五、异常量子霍尔效应
- 六、石墨烯氧化物
- 七、化学改性
- 八、热性能
- 九、机械性能

### 第三节 石墨烯的应用领域

- 一、单分子气体侦测
- 二、石墨烯纳米带
- 三、集成电路
- 四、石墨烯晶体管
- 五、透明导电电极
- 六、导热材料/热界面材料
- 七、场发射源及其真空电子器件
- 八、超级电容器
- 九、海水淡化
- 十、太阳能电池
- 十一、石墨烯生物器件
- 十二、抗菌物质
- 十三、石墨烯感光元件

### 节 石墨烯的功能化及应用分析

- 一、共价键功能化
- 二、非共价键功能
- 三、功能化石墨烯的应用

## 第二章 石墨烯的制备工艺分析

### 第一节 石墨烯的主要制备方法

- 一、微机械分离法
- 二、氧化石墨-还原法
- 三、取向附生法
- 四、化学气相沉积法
- 五、加热SIC法

六、外延生长法

七、溶剂剥离法

第二节 石墨烯的相关化学研究概况

一、制备化学

二、化学改性

三、表面化学与催化

第三节 石墨烯的制备技术研发动态

一、国外研究进展

二、国内研究进展

第三章 石墨烯行业市场环境及影响分析（PEST）

第一节 政策环境及对石墨烯行业的影响分析（P）

第二节 经济环境及对石墨烯行业的影响分析（E）

第三节 社会环境及对石墨烯行业的影响分析（S）

第四节 技术环境及对石墨烯行业的影响分析（T）

第四章 国际石墨烯行业发展分析及经验借鉴

第一节 全球石墨烯市场总体情况分析

一、全球石墨烯行业的发展特点

二、2013-2015年全球石墨烯市场结构

三、2013-2015年全球石墨烯行业发展分析

四、2013-2015年全球石墨烯行业格局

五、2013-2015年全球石墨烯市场区域分布

第二节 全球主要国家（地区）市场分析

一、欧盟

二、美国

三、日本

四、韩国

第二部分 石墨烯行业深度分析

第五章 中国石墨烯行业运行现状分析

第一节 中国石墨烯行业发展状况分析

一、中国石墨烯行业发展阶段

二、中国石墨烯行业发展总体概况

三、中国石墨烯行业发展特点分析

## 第二节 2013-2015年石墨烯行业发展现状

一、2013-2015年中国石墨烯行业市场规模

二、2013-2015年中国石墨烯行业发展分析

三、2013-2015年中国石墨烯企业发展分析

## 第三节 2013-2015年石墨烯市场情况分析

一、2013-2015年中国石墨烯市场总体概况

二、2013-2015年中国发展分析

## 第四节 中国石墨烯市场价格走势分析

一、石墨烯市场定价机制组成

二、石墨烯市场价格影响因素

三、2013-2015年石墨烯产品价格走势分析

四、2016-2022年石墨烯产品价格走势预测

## 第六章 中国石墨烯行业整体运行指标分析

### 第一节 2013-2015年中国石墨烯行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、人员规模状况分析

三、行业资产规模分析

### 第二节 2013-2015年中国石墨烯行业产销情况分析

一、中国石墨烯行业工业总产值

二、中国石墨烯行业工业销售产值

三、中国石墨烯行业产销率

### 第三节 2013-2015年中国石墨烯行业财务指标总体分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

## 第七章 2016-2022年中国石墨烯市场供需形势分析

### 第一节 石墨烯行业生产分析

一、产品及原材料进口、自有比例

二、国内产品及原材料生产基地分布

三、产品及原材料产业集群发展分析

四、2013-2015年原材料产能情况分析

## 第二节 中国石墨烯市场供需分析

- 一、2013-2015年中国石墨烯行业供给情况
- 二、2013-2015年中国石墨烯行业需求情况
- 三、2013-2015年中国石墨烯行业供需平衡分析

## 第三节 石墨烯产品市场应用及需求预测

- 一、石墨烯产品应用市场总体需求分析
- 二、2016-2022年石墨烯行业领域需求量预测

## 第三部分 石墨烯行业市场供需分析调研

## 第八章 石墨矿及产品市场监测

### 第一节 石墨矿行业市场监测

- 一、全球石墨矿储量及开采状况
- 二、中国石墨矿储量及地质状况
- 三、中国典型石墨矿介绍
- 四、石墨的提纯工艺分析
- 五、中国石墨矿资源的开发利用分析

### 第二节 石墨及碳素制品市场监测

- 一、石墨制品市场分析
- 二、特种石墨市场分析
- 三、碳素制品市场分析
- 四、其他碳素制品市场分析

## 章 石墨烯应用领域市场监测

### 第一节 锂电池行业市场监测

- 一、锂电池行业概述
- 二、中国锂电池行业发展分析
- 三、石墨烯在锂电池行业中的应用技术
- 四、锂电池产业趋势预测分析

### 第二节 太阳能电池行业市场监测

- 一、太阳能电池行业概况
- 二、中国太阳能电池行业分析
- 三、石墨烯在太阳能电池中的应用
- 四、太阳能电池行业趋势预测分析

### 第三节 超级电容器行业市场监测

- 一、超级电容器行业发展概况
- 二、石墨烯在超级电容器行业的应用
- 三、超级电容器行业趋势预测分析
- 第四节 传感器行业市场监测
  - 一、传感器行业发展概况
  - 二、石墨烯在传感器行业的应用
  - 三、传感器行业趋势预测分析
- 第五节 生物医药行业市场监测
  - 一、生物医药行业发展概况
  - 二、石墨烯在生物医药行业的应用
  - 三、生物医药行业趋势预测分析
- 第四部分 石墨烯行业竞争格局分析
- 第十章 石墨烯行业区域市场分析
  - 第一节 行业总体区域结构特征及变化
    - 一、行业区域结构总体特征
    - 二、行业区域集中度分析
    - 三、行业规模指标区域分布分析
    - 四、行业效益指标区域分布分析
    - 五、行业企业数的区域分布分析
  - 第二节 石墨烯区域市场分析
    - 一、华北地区市场分析
    - 二、华东地区市场分析
    - 三、华南地区市场分析
    - 四、西南地区市场分析
    - 五、其他区域市场分析
- 第十一章 2016-2022年石墨烯行业竞争形势及策略
  - 第一节 行业总体市场竞争状况分析
    - 一、石墨烯行业竞争结构分析
    - 二、石墨烯行业企业间竞争格局分析
    - 三、石墨烯行业集中度分析
    - 四、石墨烯行业SWOT分析
  - 第二节 中国石墨烯行业竞争格局综述

- 一、石墨烯行业竞争概况
- 二、中国石墨烯行业竞争力分析
- 三、中国石墨烯产品竞争力优势分析
- 四、石墨烯行业主要企业竞争力分析
  - 1、重点企业资产总计对比分析
  - 2、重点企业从业人员对比分析
  - 3、重点企业全年营业收入对比分析
  - 4、重点企业利润总额对比分析

### 第三节 2013-2015年石墨烯行业竞争格局分析

- 一、2013-2015年国内外石墨烯竞争分析
- 二、2013-2015年中国石墨烯市场竞争分析
- 三、2015年国内石墨烯企业拟在建项目分析

### 第四节 石墨烯行业并购重组分析

- 一、本土企业投资兼并与重组分析
- 二、行业投资兼并与重组分析

### 第五节 石墨烯市场竞争策略分析

- 一、技术研发策略
- 二、成本控制策略
- 三、人才培养策略

## 第十二章 2016-2022年石墨烯行业领先企业经营形势分析

### 第一节 中国石墨烯企业总体发展状况分析

- 一、石墨烯企业主要类型
- 二、石墨烯企业资本运作分析
- 三、石墨烯企业创新及品牌建设
- 四、石墨烯企业国际竞争力分析
- 五、石墨烯行业企业排名分析

### 第二节 中国领先石墨烯企业经营形势分析

- 一、宁波墨西科技有限公司
- 二、上海新池能源科技有限公司
- 三、方大炭素新材料科技股份有限公司
- 四、银基烯碳新材料股份有限公司
- 五、常州二维碳素科技有限公司

- 六、中国宝安集团股份有限公司
- 七、中国科学院成都有机化学有限公司
- 八、天津普兰纳米科技有限公司
- 九、南京吉仓纳米科技有限公司
- 十、厦门凯纳石墨烯技术有限公司
- 十一、南京先丰纳米材料科技有限公司
- 十二、济宁利特纳米技术有限公司
- 十三、鸿纳（东莞）新材料科技有限公司
- 十四、北京莹宇电子科技有限公司
- 十五、常州第六元素材料科技股份有限公司
- 十六、江苏悦达墨特瑞新材料科技有限公司
- 十七、力合股份有限公司
- 十八、苏州格瑞丰纳米科技有限公司
- 十九、济南墨希新材料科技有限公司
- 二十、无锡格菲电子薄膜科技有限公司
- 二十一、南京科孚纳米技术有限公司
- 二十二、贵州新碳高科有限责任公司
- 二十三、泰州巨纳新能源有限公司
- 二十四、重庆墨希科技有限公司
- 二十五、青岛华高能源科技有限公司
- 二十六、苏州恒球石墨烯科技有限公司
- 二十七、中国平煤神马集团开封炭素有限公司
- 二十八、四川金路集团股份有限公司
- 二十九、常州碳宇纳米科技有限公司
- 三十、唐山建华实业集团

## 第五部分 石墨烯行业趋势预测分析

### 第十三章 2016-2022年石墨烯行业前景及趋势预测

#### 第一节 2016-2022年石墨烯市场趋势预测

- 一、2016-2022年石墨烯市场发展潜力
- 二、石墨烯行业“十三五”规划分析
- 三、2016-2022年石墨烯市场趋势预测展望
- 四、2016-2022年石墨烯细分领域趋势预测分析

## 第二节 2016-2022年石墨烯市场发展趋势预测

- 一、2016-2022年石墨烯行业发展趋势
- 二、2016-2022年石墨烯市场规模预测
- 三、2016-2022年石墨烯行业应用趋势预测
- 四、2016-2022年细分市场发展趋势预测

## 第三节 2016-2022年中国石墨烯行业供需预测

- 一、2016-2022年中国石墨烯行业供给预测
- 二、2016-2022年中国石墨烯行业预测
- 三、2016-2022年中国石墨烯市场销量预测
- 四、2016-2022年中国石墨烯行业需求预测
- 五、2016-2022年中国石墨烯行业供需平衡预测

## 第四节 影响企业生产与经营的关键趋势

- 一、市场整合成长趋势
- 二、需求变化趋势及新的商业机遇预测
- 三、企业区域市场拓展的趋势
- 四、科研开发趋势及替代技术进展
- 五、影响企业销售与服务方式的关键趋势

## 第十四章 2016-2022年石墨烯行业投资价值评估

### 第一节 石墨烯行业投资特性分析

- 一、石墨烯行业进入壁垒分析
- 二、石墨烯行业盈利因素分析
- 三、石墨烯行业盈利模式分析

### 第二节 2016-2022年石墨烯行业发展的影响因素

- 一、有利因素
- 二、不利因素

### 第三节 2016-2022年石墨烯行业投资价值评估分析

- 一、行业投资效益分析
- 二、产业发展的空白点分析
- 三、投资回报率比较高的投资方向
- 四、新进入者应注意的障碍因素

## 第十五章 2016-2022年石墨烯行业投资机会与风险防范

### 第一节 石墨烯行业投融资情况

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、石墨烯行业投资现状分析

第二节 2016-2022年石墨烯行业投资机会

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、石墨烯行业投资机遇

第三节 2016-2022年石墨烯行业投资前景及防范

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

第四节 中国石墨烯行业投资建议

一、石墨烯行业未来发展方向

二、石墨烯行业主要投资建议

三、中国石墨烯企业融资分析

第六部分 石墨烯行业发展战略研究

第十六章 2016-2022年石墨烯行业困境及对策

第一节 2015年石墨烯行业面临的困境

一、行业技术制约

二、现实应用性能有待检测

三、配套设施不完善

四、企业风险规避意识

第二节 石墨烯企业面临的困境及对策

一、重点石墨烯企业面临的困境及对策

二、中小石墨烯企业发展困境及策略分析

三、国内石墨烯企业的出路分析

### 第三节 中国石墨烯行业存在的问题及对策

#### 一、中国石墨烯行业存在的问题

#### 二、石墨烯行业发展的建议对策

#### 三、市场的重点客户战略实施

### 第四节 中国石墨烯市场发展面临的挑战与对策

#### 一、中国石墨烯市场发展面临的挑战

#### 二、中国石墨烯市场发展建议

## 第十七章 石墨烯行业发展战略研究

### 第一节 石墨烯行业发展战略研究

#### 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 对中国石墨烯品牌的战略思考

#### 一、石墨烯品牌的重要性

#### 二、石墨烯实施品牌战略的意义

#### 三、石墨烯企业品牌的现状分析

#### 四、中国石墨烯企业的品牌战略

#### 五、石墨烯品牌战略管理的策略

### 第三节 石墨烯经营策略分析

#### 一、石墨烯市场细分策略

#### 二、石墨烯市场创新策略

#### 三、品牌定位与品类规划

#### 四、石墨烯新产品差异化战略

### 第四节 石墨烯行业投资规划建议研究

#### 一、2015年石墨烯行业投资规划建议

#### 二、2016-2022年石墨烯行业投资规划建议

#### 三、2016-2022年细分行业投资规划建议

## 第十八章 研究结论及发展建议

## 第一节 石墨烯行业研究结论及建议

## 第二节 石墨烯细分领域研究结论及建议

## 第三节 石墨烯行业发展建议

### 一、行业投资策略建议

### 二、行业投资方向建议

### 三、行业投资方式建议

图表目录：

图表：异常量子霍尔效应

图表：异氰酸酯功能化石墨烯的结构示意图

图表：苯乙烯 - 丙稀酰胺共聚物功能化石墨烯的制备

图表：卟啉-石墨烯(给体-受体)杂化材料示意图

图表：石墨烯氧化物的结构式

图表：2015年国民经济初步核算

图表：2015年规模以上工业增加值同比增速

图表：2015年制造业PMI指数

图表：2015年非制造业商务活动指数

图表：2015年全国固定资产投资（不含农户）同比增速

图表：2015年全国固定资产投资（不含农户）到位资金同比增速

图表：2015年民间固定资产投资和全国固定资产投资增速

图表：2015年全国房地产开发企业土地购置面积增速

图表：2015年全国商品房销售面积及销售额增速

图表：2015年全国房地产开发企业本年到位资金增速

图表：2015年社会消费品零售总额月度增长变化

图表：2015年全国居民消费价格涨跌幅

图表：2015年猪肉、牛肉、羊肉价格变动情况

图表：2015年鲜菜、鲜果价格变动情况

图表：2015年居民消费价格分类别同比涨跌幅

图表：2013-2015年国内生产总值及增长速度

图表：2015年居民消费价格比2013年涨跌幅度

图表：2013-2015年社会消费品零售总额

图表：2015年按收入来源分全国居民人均可支配收入占比

图表：2015年各种运输方式完成货物运输量及其增长速度

图表：2015年各种运输方式完成旅客运输量及其增长速度

图表：2013-2015全国规模以上工业增加值及其增长速度

图表：2015年主要工业产品产量及其增长速度

图表：2013-2015年社会固定资产投资

图表：2015年分行业固定资产投资（不含农户）及其增长速度

图表：2015年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表：2013-2015年全国一般公共预算收入

图表：2013-2015年国家外汇储备

图表：2015年年末全部金融机构本外币存贷款余额及其增长速度

图表：2013-2015年中国对外贸易进出口总额

图表：2015年货物进出口总额及其增长速度

图表：2015年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表：2015年末人口数及其构成

图表：2013-2015年城镇新增就业人数

图表：2013-2015年普通本专科、中等职业教育及普通高中招生人数

图表：2015年专利申请受理、授权和有效专利情况

图表：欧盟在石墨烯领域的技术布局

图表：美国在石墨烯领域的技术布局

图表：日本在石墨烯领域的技术布局

图表：韩国在石墨烯领域的技术布局

图表：2013-2015年石墨烯市场规模

图表：2013-2015年石墨烯企业数量

图表：2013-2015年石墨烯行业人员规模

图表：2013-2015年石墨烯行业资产规模

图表：2013-2015年石墨烯行业工业总产值

图表：2013-2015年石墨烯行业工业销售产值

图表：2013-2015年石墨烯行业产销率

图表：2013-2015年石墨烯行业资产利润率

图表：2013-2015年石墨烯行业营业利润率

图表：2013-2015年石墨烯行业资产负债率

图表：2013-2015年石墨烯行业流动比率

图表：2013-2015年石墨烯行业总资产周转率

图表：2013-2015年石墨烯行业总资产增长率

图表：2013-2015年石墨烯行业净利润增长率

图表：石墨烯原材料进口、自有比例

图表：2013-2015年中国天然石墨行业产量

图表：2013-2015年中国石墨烯行业产量

图表：石墨烯产品应用市场需求结构

图表：碱熔过程的主要化学反应

图表：碱类物质与盐酸发生酸解反应

图表：石墨中的杂质和氢氟酸反应

详细请访问：<http://www.bosidata.com/qtzzh1601/M46510UD67.html>