



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2018-2024年中国石墨烯行业市场运营态势及投资战略咨询报告

# 一、调研说明

《2018-2024年中国石墨烯行业市场运营态势及投资战略咨询报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/290816.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：[sales@icandata.com](mailto:sales@icandata.com)

联系人：刘老师

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。

## 二、摘要、目录、图表

随着石墨烯制备水平的发展和石墨烯应用技术水平的发展，石墨烯材料能够应用在更多的下游产品和领域中，这些待开发的领域都是未来极具投资机会的处女地。

据预计，到2024年前后，石墨烯器件有望替代互补金属氧化物半导体(CMOS)器件，在纳米电子器件，光电化学电池、超轻型飞机材料等研究领域得到应用。

石墨烯制备水平和应用技术水平的发展是相辅相成的，以目前的发展水平看，电子元件领域的应用对石墨烯的质量和和技术要求最高，也最难以实现，预计其应用在10年左右。石墨烯在消费电子类的应用主要需克服制备技术的难关，这也是目前石墨烯研究中最热点的方向，预计制备技术在未来1-2年内会有所突破。石墨烯复合材料和石墨烯能源类产品对石墨烯质量和应用技术均有一定要求，预计其在3-5年内会有所突破。

### 未来石墨烯行业投资机会分析 2009-2016年中国石墨烯市场规模及年增长率

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

### 报告目录:

#### 第1章：石墨烯行业政策环境分析

##### 1.1 新材料行业相关规划解读

###### 1.1.1 新材料行业规划纲要

###### 1.1.2 新材料行业规划主要目标

###### 1.1.3 新材料发展六大重点领域

##### 1.2 石墨烯行业法规政策解读

###### 1.2.1 石墨烯行业主要监管部门

###### 1.2.2 石墨烯行业主要法规政策

##### 1.3 石墨烯行业重点规划解读

###### 1.3.1 石墨烯行业规划总体目标

###### 1.3.2 石墨烯行业技术创新规划

###### 1.3.3 石墨烯产业化促进规划

###### 1.3.4 石墨烯绿色低碳发展规划

### 1.3.5 石墨烯应用领域拓展规划

## 1.4 石墨烯行业产品标准进程

### 1.4.1 石墨烯产品标准确立的必要性

### 1.4.2 石墨烯产品标准确立进程分析

## 1.5 石墨烯行业相关政策趋势

## 第2章：石墨烯行业经济环境分析

### 2.1 世界经济发展趋势分析

#### 2.1.1 全球经济发展现状

(1) 美国

(2) 欧盟

(3) 日本

#### 2.1.2 全球经济发展趋势

### 2.2 我国经济发展形势分析

#### 2.2.1 我国经济发展现状

(1) 中国GDP增长情况

(2) 固定资产投资情况

(3) 城镇居民收入分析

#### 2.2.2 我国经济发展趋势

### 2.3 经济对石墨烯行业的影响

## 第3章：石墨烯行业技术环境分析

### 3.1 石墨烯技术整体专利态势分析

#### 3.1.1 全球石墨烯专利申请态势

#### 3.1.2 全球石墨烯专利生命周期

(1) 技术生命周期主要介绍

(2) 全球石墨烯技术生命周期

#### 3.1.3 全球石墨烯技术专利布局

(1) 全球石墨烯专利申请前21位技术

(2) 全球石墨烯专利技术总体研发布局

### 3.2 石墨烯专利国家/地区分布情况

#### 3.2.1 最早优先权专利国家/地区分布

(1) 最早优先权专利国家/地区数量分布

(2) 最早优先权专利国家/地区时间趋势

### 3.2.2 主要国家/地区专利技术流向分析

(1) 专利受理国家/地区数量分布

(2) 主要国家专利技术流向分析

### 3.2.3 主要国家/地区专利申请活跃度

### 3.2.4 主要国家/地区的技术布局分析

## 3.3 全球重要石墨烯技术专利申请人分布

石墨烯相关专利的申请在20世纪末就已出现，但随后发展较为缓慢。从2010年开始，专利申请数量开始持续大幅增长，热度至今不减。国际专利申请量与及申请布局

### 3.3.1 石墨烯专利重要专利申请人分布

### 3.3.2 石墨烯重要专利申请人专利申请保护区域

## 3.4 石墨烯中国专利重点分析

### 3.4.1 中国石墨烯专利数量年度分布

(1) 专利数量统计

(2) 专利来源分析

### 3.4.2 中国石墨烯专利申请人分析

(1) 专利申请人类型及申请数量分布

(2) 各单元重要机构分析

(3) 重要申请人及合作关系分析

## 3.5 中国石墨烯专利深度分析

### 3.5.1 Top-Down制备石墨烯专利功效分析

(1) 制备技术分析

(2) 重要申请人分析

### 3.5.2 基于石墨烯应用技术的专利功效分析

(1) 储能

(2) 复合材料

(3) 电子信息

(4) 生物医药

(5) 传感器

(6) 水处理

(7) 功能材料

## (8) 结构材料

### 3.5.3 Bottom-up制备石墨烯专利功效分析

#### (1) 制备技术

#### (2) 设备

#### (3) 应用技术

## 第4章：石墨烯及其性质介绍

### 4.1 石墨及其改性产物

#### 4.1.1 石墨及其改性产物结构

##### (1) 天然石墨 (NG) 结构

##### (2) 石墨改性产物的结构

#### 4.1.2 石墨及其改性产物的制备方法

##### (1) 膨胀石墨的制备

##### (2) 纳米石墨微片的制备

##### (3) 碳纳米管的制备

##### (4) 富勒烯的制备

### 4.2 石墨烯的相关概念

#### 4.2.1 石墨烯的定义

#### 4.2.2 石墨烯的分类

#### 4.2.3 石墨烯原材料

### 4.3 石墨烯的特性

#### 4.3.1 电学性质

#### 4.3.2 热力学性质

#### 4.3.3 力学性质

#### 4.3.4 光学性质

### 4.4 石墨烯的化学改性

#### 4.4.1 非共价键功能化

##### (1) 有机小分子功能化

##### (2) 聚合物功能化

##### (3) 基于共价键功能化的石墨烯杂化材料

#### 4.4.2 共价键功能化

##### (1) $\pi$ 键功能化

(2) 离子键功能化

(3) 氢键功能化

## 第5章：石墨烯制备与合成

### 5.1 石墨烯的制备方法

#### 5.1.1 微机械分离法

#### 5.1.2 加热SiC法

#### 5.1.3 氧化石墨还原法

#### 5.1.4 化学气相沉积法

#### 5.1.5 化学剥落法

#### 5.1.6 外延生长法

#### 5.1.7 微波化学法

#### 5.1.8 石墨烯制备方法的选择

(1) 石墨烯制备方法的对比

(2) 石墨烯制备方法的选择

#### 5.1.9 石墨烯制备方法的改进

### 5.2 石墨烯衍生物合成

#### 5.2.1 石墨烯衍生物简介

#### 5.2.2 石墨烯加氢与氟化反应

#### 5.2.3 石墨烯有机功能化

#### 5.2.4 石墨烯聚合衍生物

(1) 石墨烯与聚合物的共价键结合

(2) 石墨烯与聚合物的非共价键结合

#### 5.2.5 石墨烯生物医药领域衍生物

## 第6章：国际石墨烯行业发展借鉴

### 6.1 国际石墨烯行业发展概况

#### 6.1.1 国际石墨烯行业发展历程

(1) 全球石墨烯研发历史

(2) 截至2017年全球石墨烯研究进展

#### 6.1.2 国际石墨烯行业发展现状

#### 6.1.3 国际石墨烯区域发展格局

- 6.1.4 国际石墨烯企业竞争格局
- 6.2 国际石墨烯行业研究现状分析
  - 6.2.1 国际石墨烯行业研究热点
    - (1) 国际石墨烯论文集中领域
    - (2) 国际石墨烯热点研究总结
  - 6.2.2 国际石墨烯研究区域分布
  - 6.2.3 美国石墨烯研究现状分析
    - (1) 美国石墨烯发展重点方向
    - (2) 美国石墨烯行业研发现状
    - (3) 美国石墨烯主要研究机构
  - 6.2.4 日本石墨烯研究现状分析
    - (1) 日本石墨烯发展重点方向
    - (2) 日本石墨烯行业研发现状
    - (3) 日本石墨烯主要研究机构
  - 6.2.5 欧盟石墨烯研究现状分析
    - (1) 欧盟石墨烯发展重点方向
    - (2) 欧盟石墨烯行业研发现状
    - (3) 欧盟石墨烯主要研究机构
  - 6.2.6 俄罗斯石墨烯研究现状分析
    - (1) 俄罗斯石墨烯发展重点方向
    - (2) 俄罗斯石墨烯行业研发现状
    - (3) 俄罗斯石墨烯主要研究机构
  - 6.2.7 其他国家石墨烯研究现状分析
    - (1) 其他国家石墨烯行业研发现状
    - (2) 其他国家石墨烯论文引用情况
- 6.3 主要国家石墨烯行业发展分析
  - 6.3.1 美国石墨烯行业发展分析
    - (1) 美国石墨烯发展政策与规划
    - (2) 美国石墨烯行业发展现状
    - (3) 美国石墨烯发展重点方向
  - 6.3.2 日本石墨烯行业发展分析
    - (1) 日本石墨烯发展政策与规划



(2) 日本石墨烯行业发展现状

(3) 日本石墨烯发展重点方向

### 6.3.3 英国石墨烯行业发展分析

(1) 英国石墨烯发展政策与规划

(2) 英国石墨烯行业发展现状

(3) 英国石墨烯发展最新成果

### 6.3.4 欧盟石墨烯行业发展分析

(1) 欧盟石墨烯发展政策与规划

(2) 欧盟石墨烯行业发展现状

### 6.3.5 韩国石墨烯行业发展分析

(1) 韩国石墨烯发展政策与规划

(2) 韩国石墨烯行业发展现状

## 6.4 国际石墨烯行业前景预测

### 6.4.1 国际石墨烯行业总体前景预测

### 6.4.2 国际石墨烯细分领域前景预测

## 第7章：中国石墨烯行业运行现状与竞争分析

### 7.1 中国石墨烯行业发展分析

#### 7.1.1 中国石墨烯行业发展现状

(1) 中国石墨烯产业现状

(2) 中国石墨烯产业园建设现状

#### 7.1.2 中国石墨烯主要生产企业

#### 7.1.3 中国石墨烯最新动向分析

### 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

(1) 联盟主要职责

(2) 联盟成员单位

(3) 联盟发展现状

#### 7.2.2 京津冀石墨烯产业发展联盟

### 7.3 中国石墨烯行业研发分析

#### 7.3.1 中国石墨烯行业研发投入

#### 7.3.2 中国石墨烯行业研究现状

### 7.3.3 中国石墨烯行业研究热点

- (1) 中国石墨烯论文集中领域
- (2) 中国石墨烯热点研究总结

### 7.3.4 中国石墨烯主要研究机构

## 7.4 中国石墨烯行业市场竞争

### 7.4.1 石墨烯行业竞争格局

### 7.4.2 石墨烯行业区域分布

## 7.5 上市公司石墨烯产业布局

### 7.5.1 上市公司石墨烯产业布局总体概况

### 7.5.2 14家上市公司石墨烯产业布局介绍

- (1) 中国宝安：子公司贝特瑞是全球最大的锂离子电池负极材料供应商
- (2) 华丽家族：墨烯集团资产将被注入其中
- (3) 南江B：墨西科技的"关联"企业
- (4) 乐通股份：曾与墨西科技签订合作协议
- (5) 中泰化学：与厦门凯纳共同开发石墨烯生产应用技术
- (6) 新纶科技：散热膜示范线小规模生产
- (7) 烯碳新材：构建从石墨生产销售链到产业园的全景模式
- (8) 中超电缆：拥有石墨烯电缆专利，从事电磁防护应用研究
- (9) 方大炭素：拥有制备技术专利且股东意向合作开发石墨矿
- (10) 悦达投资：具备粉体、散热膜和触控屏生产能力
- (11) 正泰电器：控股子公司从事电子领域研发应用
- (12) 东旭光电：与北京理工大学合作开发石墨烯薄膜
- (13) 南都电源：从事锂电池应用研究
- (14) 康得新：斥资建立子公司研发石墨烯材料

## 第8章：石墨烯行业应用总体介绍

### 8.1 石墨烯应用领域及发展路径

#### 8.1.1 石墨烯现有应用分析

#### 8.1.2 石墨烯应用发展路径

### 8.2 石墨烯在电子器件领域的应用

#### 8.2.1 电子器件领域总体介绍

#### 8.2.2 应用于散热材料

- 8.2.3 应用于柔性触控屏
- 8.2.4 应用于传感器
- 8.2.5 应用于芯片材料
- 8.3 石墨烯在能源领域的应用
  - 8.3.1 能源领域总体介绍
  - 8.3.2 应用于锂电池
  - 8.3.3 应用于太阳能电池
  - 8.3.4 应用于燃料电池
- 8.4 石墨烯在其他领域的应用
  - 8.4.1 其他领域总体介绍
  - 8.4.2 作为电缆保护材料
  - 8.4.3 作为功能涂料
  - 8.4.4 作为碳质吸附剂
    - (1) 氧化石墨烯处理重金属污染
    - (2) 石墨烯快速处理放热性污染物
    - (3) 未来海水淡化器
    - (4) 石墨烯海绵处理原油污染
    - (5) 石墨烯吸附苯及其同系物
    - (6) 石墨烯处理大气污染物
  - 8.4.5 作为绿色、高效催化剂

## 第9章：石墨烯在超级电容器行业应用展望

- 9.1 石墨烯在超级电容器行业中的应用技术
  - 9.1.1 活性石墨烯
    - (1) 活性石墨烯的制备
    - (2) 活性石墨烯的性能
  - 9.1.2 活性石墨烯制备超级电容器
- 9.2 中国超级电容器行业发展状况
  - 9.2.1 超级电容器行业简介
    - (1) 超级电容器行业定义
    - (2) 超级电容器行业分类
    - (3) 超级电容器性能分析

## 9.2.2 超级电容器行业供给情况分析

(1) 全国电容器行业总产值分析

(2) 全国电容器行业产成品分析

## 9.2.3 超级电容器行业需求情况分析

(1) 全国电容器行业销售产值分析

(2) 全国电容器行业销售收入分析

## 9.3 石墨烯超级电容器技术研究进展分析

### 9.3.1 大学对石墨烯超级电容器的研究进展

### 9.3.2 企业对石墨烯超级电容器的研究进展

### 9.3.3 中科院对石墨烯超级电容器的研究进展

### 9.3.4 国外机构对石墨烯超级电容器的研究进展

## 9.4 石墨烯超级电容器行业发展前景预测

### 9.4.1 石墨烯超级电容器行业技术趋势预测

### 9.4.2 石墨烯超级电容器行业价格走势预测

### 9.4.3 石墨烯超级电容器行业发展驱动因素

### 9.4.4 石墨烯超级电容器行业市场需求预测

## 第10章：石墨烯在传感器行业应用展望

### 10.1 石墨烯在传感器行业中的技术应用

#### 10.1.1 石墨烯化学修饰电极的适体传感器

(1) 适体传感器制备

(2) 实验原理

#### 10.1.2 酪氨酸酶-氧化石墨烯的生物传感器

(1) 生物传感器制备

(2) 生物传感器性能研究

#### 10.1.3 氧化石墨烯和不规则金属纳米颗粒的啡传感器

(1) 啡传感器制备

(2) 啡传感器性能研究

### 10.2 中国传感器行业发展状况

#### 10.2.1 传感器行业简介

(1) 传感器行业定义

(2) 传感器产品分类

## 10.2.2 传感器行业供给情况分析

(1) 传感器制造行业总产值分析

(2) 传感器制造行业产成品分析

## 10.2.3 传感器行业需求情况分析

(1) 传感器制造行业销售产值分析

(2) 传感器制造行业销售收入分析

## 10.3 石墨烯传感器技术研究进展分析

### 10.3.1 大学对石墨烯传感器的研究进展

### 10.3.2 企业对石墨烯传感器的研究进展

### 10.3.3 中科院对石墨烯传感器的研究进展

### 10.3.4 国外机构对石墨烯传感器的研究进展

## 10.4 石墨烯在传感器行业发展前景预测

### 10.4.1 石墨烯传感器行业技术进展

(1) 石墨烯传感器价格走势预测

(2) 石墨烯传感器行业发展驱动因素

(3) 石墨烯传感器行业市场需求预测

## 第11章：石墨烯在LED行业应用展望

### 11.1 石墨烯在LED行业中的技术应用

#### 11.1.1 较ITO材料优势

#### 11.1.2 作为透明电极改善电流传导

### 11.2 中国LED行业发展状况

#### 11.2.1 LED行业简介

(1) 行业界定 234

(2) 行业发展阶段 236

#### 11.2.2 LED行业供给情况分析

(1) LED行业工业总产值分析

(2) LED行业产成品分析

#### 11.2.3 LED行业需求情况分析

(1) LED行业销售产值分析

(2) LED行业销售收入分析

### 11.3 石墨烯在LED行业发展前景预测

- 11.3.1 石墨烯LED行业技术趋势预测
- 11.3.2 石墨烯LED行业价格走势预测
- 11.3.3 石墨烯LED行业发展驱动因素
- 11.3.4 石墨烯在LED行业市场需求预测

## 第12章：石墨烯在生物医药行业应用展望

- 12.1 石墨烯在生物医药行业中的技术应用
  - 12.1.1 生物相容性在体研究
  - 12.1.2 细胞毒素研究
  - 12.1.3 载药研究
  - 12.1.4 生物检测研究
  - 12.1.5 抗菌研究
  - 12.1.6 其他研究
  - 12.1.7 石墨烯基生物医药材料的制备和应用
- 12.2 中国生物医药行业发展状况
- 12.3 生物医药行业简介
  - 12.3.1 生物医药行业供给情况分析
    - (1) 生物医药行业工业总产值分析
    - (2) 生物医药行业产成品分析
  - 12.3.2 生物医药行业需求情况分析
    - (1) 生物医药行业工业销售产值分析
    - (2) 生物医药行业销售收入分析
- 12.4 石墨烯生物医药技术研究进展分析
  - 12.4.1 大学对石墨烯生物医药的研究进展
  - 12.4.2 企业对石墨烯生物医药的研究进展
  - 12.4.3 中科院对石墨烯生物医药的研究进展
  - 12.4.4 国外对石墨烯生物医药的研究进展
- 12.5 石墨烯在生物医药行业发展前景预测
  - 12.5.1 石墨烯在生物医药行业技术趋势预测
  - 12.5.2 石墨烯在生物医药行业发展驱动因素
  - 12.5.3 石墨烯在生物医药行业市场需求预测

## 第13章：石墨烯在锂电池行业应用展望

### 13.1 石墨烯在锂电池行业中的应用技术

#### 13.1.1 石墨烯在锂电池负极材料中的应用

(1) 石墨烯的电化学性能

(2) 石墨烯改性负极材料

#### 13.1.2 石墨烯在锂电池正极材料中的应用

#### 13.1.3 石墨烯作为锂电池导电添加剂的应用

### 13.2 中国锂电池行业发展状况

#### 13.2.1 锂电池行业简介

(1) 行业概念

(2) 行业主要产品分类

(3) 行业主要特征分析

#### 13.2.2 锂电池行业供给情况分析

#### 13.2.3 锂电池行业需求情况分析

#### 13.2.4 锂电池价格走势

### 13.3 石墨烯锂电池技术研究进展分析

#### 13.3.1 大学对石墨烯锂电池的研究进展

#### 13.3.2 企业对石墨烯锂电池的研究进展

#### 13.3.3 中科院对石墨烯锂电池的研究进展

#### 13.3.4 国外机构对石墨烯锂电池的研究进展

### 13.4 石墨烯在锂电池行业发展前景预测

#### 13.4.1 石墨烯锂电池技术趋势预测

#### 13.4.2 石墨烯锂电池价格走势预测

#### 13.4.3 石墨烯锂电池发展驱动因素

#### 13.4.4 石墨烯锂电池市场需求预测

## 第14章：中国石墨烯行业领先个案分析

### 14.1 全球重要石墨烯企业分析

#### 14.1.1 三星公司

(1) 公司发展简况分析

(2) 公司石墨烯发展历程

(3) 公司石墨烯专利数量

- (4) 石墨烯主要技术领域
- (5) 石墨烯重点技术介绍
- (6) 公司在华投资布局

#### 14.1.2 IBM公司

- (1) 公司发展简况分析
- (2) 公司石墨烯发展历程
- (3) 公司石墨烯专利数量
- (4) 石墨烯主要技术领域
- (5) 石墨烯重点技术介绍

#### 14.1.3 LG公司

- (1) 公司发展简况分析
- (2) 公司石墨烯专利数量
- (3) 石墨烯主要技术领域
- (4) 公司在华投资布局
- (5) 石墨烯重点技术介绍

#### 14.1.4 韩国成均馆大学

- (1) 学校发展简况分析
- (2) 学校石墨烯发展历程
- (3) 学校石墨烯专利数量

#### 14.1.5 美国莱斯大学

- (1) 学校发展简况分析
- (2) 学校石墨烯发展历程
- (3) 学校石墨烯专利数量

#### 14.1.6 德州大学奥斯汀分校

- (1) 学校发展简况分析
- (2) 学校石墨烯发展历程
- (3) 学校石墨烯专利数量

#### 14.1.7 美国沃尔贝克材料公司

- (1) 公司石墨烯发展历程
- (2) 公司石墨烯专利数量

#### 14.1.8 诺基亚公司

- (1) 公司发展简况分析



(2) 公司石墨烯发展历程

(3) 公司石墨烯专利数量

#### 14.1.9 索尼公司

(1) 公司发展简况分析

(2) 公司石墨烯发展历程

(3) 公司石墨烯专利数量

(4) 公司在华投资布局

#### 14.2 中国石墨烯行业领先个案分析

##### 14.2.1 深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业竞争力分析

(一) 企业偿债能力分析

(二) 企业运营能力分析

(三) 企业盈利能力分析

(3) 企业优劣势分析

##### 14.2.2 常州第六元素材料科技股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(一) 企业偿债能力分析

(二) 企业运营能力分析

(三) 企业盈利能力分析

(2) 企业竞争力分析

(3) 企业优劣势分析

##### 14.2.3 宁波墨西科技有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业竞争力分析

(一) 企业偿债能力分析

(二) 企业运营能力分析

(三) 企业盈利能力分析

(3) 企业优劣势分析

##### 14.2.4 方大炭素新材料科技股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业竞争力分析

- (一) 企业偿债能力分析
- (二) 企业运营能力分析
- (三) 企业盈利能力分析
- (3) 企业优劣势分析

#### 14.2.5 银基烯碳新材料股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业竞争力分析
- (一) 企业偿债能力分析
- (二) 企业运营能力分析
- (三) 企业盈利能力分析
- (3) 企业优劣势分析

#### 14.2.6 南京先丰纳米材料科技有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业竞争力分析
- (一) 企业偿债能力分析
- (二) 企业运营能力分析
- (三) 企业盈利能力分析
- (3) 企业优劣势分析

#### 14.2.7 厦门凯纳石墨烯技术有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业竞争力分析
- (一) 企业偿债能力分析
- (二) 企业运营能力分析
- (三) 企业盈利能力分析
- (3) 企业优劣势分析

#### 14.2.8 南京吉仓纳米科技有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业竞争力分析
- (一) 企业偿债能力分析
- (二) 企业运营能力分析
- (三) 企业盈利能力分析
- (3) 企业优劣势分析

#### 14.2.9 北京莹宇电子科技有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业竞争力分析
  - (一) 企业偿债能力分析
  - (二) 企业运营能力分析
  - (三) 企业盈利能力分析
- (3) 企业优劣势分析

#### 14.2.10 香港汇鑫通源有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业竞争力分析
  - (一) 企业偿债能力分析
  - (二) 企业运营能力分析
  - (三) 企业盈利能力分析
- (3) 企业优劣势分析

### 第15章：中国石墨烯行业发展前景分析

#### 15.1 石墨烯行业进入壁垒与投资风险

##### 15.1.1 石墨烯行业进入壁垒分析

- (1) 技术壁垒
- (2) 资金壁垒
- (3) 销售渠道壁垒

##### 15.1.2 石墨烯行业投资风险预警

- (1) 技术研发风险
- (2) 产业早期风险
- (3) 市场风险
- (4) 合作风险
- (5) 政策风险
- (6) 宏观经济风险

#### 15.2 石墨烯行业盈利模式与因素分析

##### 15.2.1 石墨烯行业盈利模式分析

- (1) 石墨烯产业盈利模式尚不明确
- (2) 石墨烯产业未来盈利空间分析

- 15.2.2 石墨烯行业盈利要素分析
- 15.3 石墨烯产业化现状及趋势分析
  - 15.3.1 中国石墨烯产业化现状分析
  - 15.3.2 中国石墨烯产业化趋势分析
- 15.4 石墨烯行业发展趋势与前景预测
  - 15.4.1 石墨烯行业发展趋势分析
    - (1) 石墨烯技术突破趋势
    - (2) 石墨烯应用领域趋势
  - 15.4.2 石墨烯行业发展前景预测

## 第16章：中国石墨烯行业投资战略分析（AKLT）

- 16.1 石墨烯产业投资现状与领域
  - 16.1.1 石墨烯投资现状分析
    - (1) 石墨烯相关创业公司激增
    - (2) 金融资本积极介入石墨烯
    - (3) 部分资本退出石墨烯产业
    - (4) 其他相关公司投资现状
  - 16.1.2 石墨烯投资领域分析
- 16.2 石墨烯产业投资机会与建议
  - 16.2.1 石墨烯行业投资机会
    - (1) 石墨烯投资机会总体概述
    - (2) 已量产的石墨烯产品投资机会
    - (3) 未来的石墨烯产品投资机会
  - 16.2.2 石墨烯投资建议
- 16.3 石墨烯产业发展建议
  - 16.3.1 石墨烯行业发展建议
    - (1) 加强产学研合作
    - (2) 加强国际、国内合作
    - (3) 加大经费支持
    - (4) 加强人才培养
  - 16.3.2 石墨烯政策扶持建议

图表目录：

图表 1 2006年&mdash;2017年国内生产总值季度累计同比增长率（%）

图表 2 2006年&mdash;2017年固定资产投资完成额月度累计同比增长率（%）

图表 3 2011-2016全国居民人均可支配收入

图表 4 2017年全国居民人均消费支出及构成

图表 5 优先权专利国际区域分布

图表 6 主要国家专利技术分布图

图表 7 主要国家专利技术领域比例图

图表 8 主要技术领域专利族年度分布

图表 9 石墨烯专利年度走势

图表 10 国际主要石墨烯专利技术领域分布

图表 11 主要专利申请人排名

图表 12 主要专利申请人技术领域分类

图表 13 石墨烯中国专利申请人类型构成

图表 14 国内申请人各单元专利申请人数量、申请数量对比

图表 15 国外申请人各单元专利申请人数量、申请数量对比

图表 16 石墨烯制备技术分类

图表 17 石墨烯储能与光伏专利类型构成

图表 18 石墨烯复合材料专利类型构成

图表 19 石墨烯电子信息专利类型构成

图表 20 石墨烯生物医药专利类型构成

图表 21 石墨烯传感器专利类型构成

图表 22 石墨烯水处理专利类型构成

图表 23 石墨烯功能材料专利类型构成

图表 24 石墨烯结构材料专利类型构成

图表 25 制备技术专利类型构成

图表 26 设备专利类型构成

图表 27 应用技术专利类型构成

图表 28 石墨结构

图表 29 全球主要国家石墨烯研发

图表 30 中国宝安通过资金介入支持贝特瑞在石墨及石墨烯领域的整合

图表 31 资产注入后华丽家族将持有墨烯控股100%的股权

图表 32 石墨烯基复合材料的光催化示意图

图表 33 2015-2017年我国超级电容器行业工业总产值

图表 34 2015-2017年我国超级电容器行业产成品

图表 35 2015-2017年我国超级电容器行业销售产值

图表 36 2015-2017年我国超级电容器行业销售收入

图表 37 2015-2017年我国传感器制造行业工业总产值

图表 38 2015-2017年我国传感器制造行业产成品

图表 39 2015-2017年我国传感器制造行业工业销售产值

图表 40 2015-2017年我国传感器制造行业销售收入及增长情况

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/290816.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数

据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

## 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;  
数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;  
服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;  
良好声誉 广泛知名度、满意度, 众多新老客户。