



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2013-2018年中国石墨烯行业市场运行态势及投资风险评估报告

# 一、调研说明

《2013-2018年中国石墨烯行业市场运行态势及投资风险评估报告》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/228547.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

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

被科学界认为"二十一世纪的神奇材料"的石墨烯材料，是世界上最薄、最坚硬的材料，其强度比世界上最好的钢铁还要高100倍，其导热性是室温下纯金刚石的3倍，是目前发现的最理想的储能器件材料，石墨烯材料在新能源汽车上的应用，可以解决现有电动汽车单次充电行驶里程短、充电慢、体积大、寿命短、成本高等致命缺点，引领包括汽车工业在内的新工业革命。

艾凯咨询集团发布的《2013-2018年中国石墨烯行业市场运行态势及投资风险评估报告》共十四章。首先介绍了中国石墨烯行业的概念，接着分析了中国石墨烯行业发展环境，然后对中国石墨烯行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国石墨烯行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国石墨烯行业有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

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。

### 第一章 2012-2013年中国电子行业环境分析 13

#### 第一节 宏观政策情况 13

##### 一、宏观经济情况 13

##### 二、货币政策情况 13

##### 三、行业政策情况 17

#### 第二节 中国电子行业运行发展概述 17

##### 一、中国电子行业运行特点 17

##### 二、中国电子行业运行情况 20

### 第二章 石墨烯行业相关界定 24

#### 第一节 石墨烯相关概念 24

##### 一、石墨烯定义 24

##### 二、石墨烯的性质 24

##### 三、石墨烯特点与用途 24

#### 第二节 石墨烯行业特性分析 26

- 一、石墨烯行业发展历程 26
- 二、石墨烯行业产业链分析 26
- 第三节 石墨烯行业的地位分析 27
  - 一、行业在第二产业中的地位 27
  - 二、行业在GDP中的作用 27
- 第四节 2013-2018年石墨烯行业相关政策发展的影响展望 28
  - 一、国家"十二五"产业政策发展的影响展望 28
  - 二、相关行业政策的影响展望 28

### 第三章 石墨烯主要制作方法介绍 29

- 第一节 微机械剥离 29
- 第二节 化学气相沉积法 29
- 第三节 化学氧化还原法 30
- 第四节 外延生长法 30

### 第四章 国外石墨烯行业发展状况比较 32

- 第一节 国际石墨烯行业发展历程 32
- 第二节 国际石墨烯行业发展面临的问题 32
- 第三节 国际石墨烯行业技术发展现状 33
- 第四节 各国的石墨烯文献发表量持续增加 36
- 第五节 各国积极进行专利布局 37

### 第五章 2012-2013年中国石墨烯产业竞争格局分析 39

- 第一节 2012-2013年中国石墨烯产业竞争现状分析 39
  - 一、技术竞争分析 39
  - 二、成本竞争分析 39
  - 三、价格竞争分析 39
- 第二节 2012-2013年中国石墨烯产业集中度分析 40
  - 一、石墨烯生产企业分布分析 40
  - 二、石墨烯市场集中度分析 40
- 第三节 2012-2013年中国石墨烯产业竞争策略分析 40

## 第六章 2013-2018年高端集成电路行业发展的影响展望 42

### 第一节 我国高端集成电路行业发展状况 42

#### 一、高端集成电路行业整体发展状况 42

#### 二、高端集成电路产品价格走势分析 44

### 第二节 影响高端集成电路行业发展的主要因素 44

### 第三节 2013-2018年高端集成电路行业发展态势展望 46

#### 一、2013-2018年高端集成电路行业发展态势展望 46

#### 二、2013-2018年高端集成电路价格走势预测 47

### 第四节 2013-2018年高端集成电路行业发展的影响展望 47

### 第五节 2013-2018年高端集成电路对半导体晶硅的需求分析 48

### 第六节 2013-2018年石墨烯在高端集成电路中替代半导体晶硅的分析 49

## 第七章 2013-2018年锂离子电池行业发展的影响展望 50

### 第一节 我国锂离子电池行业发展状况 50

#### 一、锂离子电池行业整体发展状况 50

#### 二、锂离子电池产品价格走势分析 50

### 第二节 影响锂离子电池行业发展的主要因素 51

### 第三节 2013-2018年锂离子电池行业发展态势展望 52

#### 一、2013-2018年锂离子电池行业发展态势展望 52

#### 二、2013-2018年锂离子电池价格走势预测 54

### 第四节 2013-2018年高锂离子电池行业发展的影响展望 55

### 第五节 2013-2018年锂离子电池对负极材料需求分析 56

### 第六节 2013-2018年石墨烯在锂离子电池中替代负极材料的分析 56

## 第八章 2013-2018年超级电容器行业发展的影响展望 57

### 第一节 我国超级电容器行业发展状况 57

#### 一、超级电容器行业整体发展状况 57

#### 二、超级电容器产品价格走势分析 58

### 第二节 影响超级电容器行业发展的主要因素 59

### 第三节 2013-2018年超级电容器行业发展态势展望 59

#### 一、2013-2018年超级电容器行业发展态势展望 59

#### 二、2013-2018年超级电容器价格走势预测 61

#### 第四节 2013-2018年超级电容器行业发展的影响展望 61

#### 第五节 2013-2018年石墨烯在超级电容器中替代分析 62

### 第九章 2013-2018年ITO导电玻璃行业发展的影响展望 64

#### 第一节 我国ITO导电玻璃行业发展状况 64

##### 一、ITO导电玻璃行业整体发展状况 64

##### 二、ITO导电玻璃产品价格行情分析 64

#### 第二节 影响ITO导电玻璃行业发展的主要因素 65

#### 第三节 2013-2018年ITO导电玻璃行业发展态势展望 68

##### 一、2013-2018年ITO导电玻璃行业发展态势展望 68

##### 二、2013-2018年ITO导电玻璃价格走势预测 68

#### 第四节 2013-2018年ITO导电玻璃行业发展的影响展望 69

#### 第五节 2013-2018年石墨烯在下游产品中替代ITO导电玻璃的分析 70

##### 一、触摸屏 70

##### 二、液晶显示 71

##### 三、有机光伏电池 72

##### 四、有机发光二极管 72

### 第十章 2012年中国石墨烯重点企业分析 74

#### 第一节 金路集团(000510) 74

##### 一、企业概况 74

##### 二、企业主要经济指标分析 74

##### 三、企业盈利能力分析 75

##### 四、企业偿债能力分析 75

##### 五、企业运营能力分析 75

##### 六、企业成长能力分析 76

#### 第二节 博云新材(002297) 76

##### 一、企业概况 76

##### 二、企业主要经济指标分析 77

##### 三、企业盈利能力分析 77

##### 四、企业偿债能力分析 77

##### 五、企业运营能力分析 78

## 六、企业成长能力分析 78

### 第三节 中钢吉炭(000928) 78

#### 一、企业概况 78

#### 二、企业主要经济指标分析 80

#### 三、企业盈利能力分析 80

#### 四、企业偿债能力分析 80

#### 五、企业运营能力分析 81

#### 六、企业成长能力分析 81

### 第四节 方大炭素(600516) 81

#### 一、企业概况 81

#### 二、企业主要经济指标分析 82

#### 三、企业盈利能力分析 82

#### 四、企业偿债能力分析 82

#### 五、企业运营能力分析 83

#### 六、企业成长能力分析 83

### 第五节 力合股份（000532） 83

#### 一、企业概况 83

#### 二、企业主要经济指标分析 84

#### 三、企业盈利能力分析 84

#### 四、企业偿债能力分析 85

#### 五、企业运营能力分析 85

#### 六、企业成长能力分析 85

### 第六节 维科精华（600152） 86

#### 一、企业概况 86

#### 二、企业主要经济指标分析 86

#### 三、企业盈利能力分析 87

#### 四、企业偿债能力分析 87

#### 五、企业运营能力分析 87

#### 六、企业成长能力分析 88

### 第七节 中国科学院化学研究所 88

#### 一、机构概况 88

#### 二、科研成果概况 89

## 第八节 苏州纳米技术与纳米仿生研究所 91

### 一、机构概况 91

### 二、研究领域与内容 92

## 第十一章 2013-2018年中国石墨烯行业发展前景预测分析 93

### 第一节 2013-2018年中国石墨烯产品发展趋势预测分析 93

#### 一、石墨烯技术走势分析 93

#### 二、石墨烯行业发展方向分析 93

### 第二节 2013-2018年中国石墨烯行业市场发展前景预测分析 94

#### 一、石墨烯供给预测分 94

#### 二、石墨烯需求预测分析 95

#### 三、石墨烯竞争格局预测分析 95

### 第三节 2013-2018年中国石墨烯行业市场盈利能力预测分析 95

## 第十二章 2013-2018年中国石墨烯行业发展趋势分析 96

### 第一节 我国石墨烯行业前景与机遇分析 96

#### 一、我国石墨烯行业发展前景 96

#### 二、我国石墨烯行业发展机遇分析 96

#### 三、2012年石墨烯行业的发展机遇分析 96

#### 四、金融危机对石墨烯行业的影响分析 96

### 第二节 2013-2018年中国石墨烯市场趋势分析 97

#### 一、2013-2018年石墨烯市场趋势总结 97

#### 二、2013-2018年石墨烯发展趋势分析 97

#### 三、2013-2018年石墨烯市场发展空间 97

#### 四、2013-2018年石墨烯产业政策趋向 97

#### 五、2013-2018年石墨烯技术革新趋势 97

#### 六、2013-2018年石墨烯价格走势分析 97

#### 七、2013-2018年国际环境对石墨烯行业的影响 97

## 第十三章 2013-2018年中国石墨烯行业投资机会风险展望 98

### 第一节 2013-2018年石墨烯行业投资机会 98

#### 一、2013-2018年石墨烯行业主要领域投资机会 98



- 二、2013-2018年石墨烯行业出口市场投资机会 98
- 三、2013-2018年石墨烯行业企业的多元化投资机会 98
- 第二节 2013-2018年石墨烯行业投资风险展望 98
  - 一、宏观调控风险 98
  - 二、行业竞争风险 98
  - 三、供需波动风险 98
  - 四、技术创新风险 99
  - 五、经营管理风险 99
  - 六、其他风险 99

#### 第十四章 2013-2018年中国石墨烯行业企业经营战略建议 100

- 第一节 2013-2018年石墨烯行业企业的标杆管理 100
  - 一、国内企业的经验借鉴 100
  - 二、国外企业的经验借鉴 100
- 第二节 2013-2018年石墨烯行业企业的资本运作模式 100
  - 一、石墨烯行业企业国内资本市场的运作建议 100
    - 1、石墨烯行业企业的兼并及收购建议 100
    - 2、石墨烯行业企业的融资方式选择建议 100
  - 二、石墨烯行业企业海外资本市场的运作建议 101
- 第三节 2013-2018年石墨烯行业企业营销模式建议 101
  - 一、石墨烯行业企业的国内营销模式建议 101
    - 1、石墨烯行业企业的渠道建设 101
    - 2、石墨烯行业企业的品牌建设 101
  - 二、石墨烯行业企业海外营销模式建议 102
    - 1、石墨烯行业企业的海外细分市场选择 102
    - 2、石墨烯行业企业的海外经销商选择 102
- 附录：中国石墨烯技术研究相关专利分析 103

#### 图表目录

- 图表 1 2006-2012年国内生产总值及其增长速度 13
- 图表 2 2012年1-12月电子信息固定资产投资增长变化趋势图 20
- 图表 3 2012年1-12月分行业固定资产投资情况 21

图表 4 2012-2013年上半年部分行业完成投资增速对比情况(%)	21
图表 5 2012年1-12月投资新开项目分布图	22
图表 6 2012年1-12月前十位省市固定资产投资情况	23
图表 7 2012年前6个月电子信息产业各类型企业投资增长情况	23
图表 8 石墨烯行业产业链模型图	27
图表 9 四种石墨烯生产方法对比分析表	31
图表 10 全球石墨烯文献发表情况分布图	36
图表 11 各国石墨烯专利申请情况分布图	37
图表 12 2012年03月02日中华玻璃网ITO导电玻璃价格行情	64
图表 13 2013-2018年ITO导电玻璃价格走势预测	69
图表 14 2010-2012年四季度四川金路集团股份有限公司主要经济指标分析	74
图表 15 2010-2012年四季度四川金路集团股份有限公司盈利能力分析	75
图表 16 2010-2012年四季度四川金路集团股份有限公司偿债能力分析	75
图表 17 2010-2012年四季度四川金路集团股份有限公司运营能力分析	75
图表 18 2010-2012年四季度四川金路集团股份有限公司成长能力分析	76
图表 19 2010-2012年四季度湖南博云新材料股份有限公司主要经济指标分析	77
图表 20 2010-2012年四季度湖南博云新材料股份有限公司盈利能力分析	77
图表 21 2010-2012年四季度湖南博云新材料股份有限公司偿债能力分析	77
图表 22 2010-2012年四季度湖南博云新材料股份有限公司运营能力分析	78
图表 23 2010-2012年四季度湖南博云新材料股份有限公司成长能力分析	78
图表 24 2010-2012年中期中钢集团吉林炭素股份有限公司主要经济指标分析	80
图表 25 2010-2012年中期中钢集团吉林炭素股份有限公司盈利能力分析	80
图表 26 2010-2012年中期中钢集团吉林炭素股份有限公司偿债能力分析	80
图表 27 2010-2012年中期中钢集团吉林炭素股份有限公司运营能力分析	81
图表 28 2010-2012年中期中钢集团吉林炭素股份有限公司成长能力分析	81
图表 29 2010-2012年中期方大炭素新材料科技股份有限公司主要经济指标分析	82
图表 30 2010-2012年中期方大炭素新材料科技股份有限公司盈利能力分析	82
图表 31 2010-2012年中期方大炭素新材料科技股份有限公司偿债能力分析	82
图表 32 2010-2012年中期方大炭素新材料科技股份有限公司运营能力分析	83
图表 33 2010-2012年中期方大炭素新材料科技股份有限公司成长能力分析	83
图表 34 2010-2012年四季度力合股份有限公司主要经济指标分析	84
图表 35 2010-2012年四季度力合股份有限公司盈利能力分析	84

图表 36 2010-2012年四季度力合股份有限公司偿债能力分析	85
图表 37 2010-2012年四季度力合股份有限公司运营能力分析	85
图表 38 2010-2012年四季度力合股份有限公司成长能力分析	85
图表 39 2010-2012年四季度宁波维科精华集团股份有限公司主要经济指标分析	86
图表 40 2010-2012年四季度宁波维科精华集团股份有限公司盈利能力分析	87
图表 41 2010-2012年四季度宁波维科精华集团股份有限公司偿债能力分析	87
图表 42 2010-2012年四季度宁波维科精华集团股份有限公司运营能力分析	87
图表 43 2010-2012年四季度宁波维科精华集团股份有限公司成长能力分析	88
图表 44 化学所发表论文统计	90

通过《2013-2018年中国石墨烯行业市场运行态势及投资风险评估报告》，生产企业及投资机构将充分了解产品市场、原材料供应、销售方式、市场供需、有效客户、潜在客户等详实信息，为研究竞争对手的市场定位，产品特征、产品定价、营销模式、销售网络和企业发展提供了科学决策依据。

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/228547.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提供投资咨询报告、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。