

# 2016-2022年中国石墨烯行业监测及发展策略咨询报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2016-2022年中国石墨烯行业监测及发展策略咨询报告》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.cction.com/report/201601/129770.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

石墨烯（Graphene）是从石墨材料中剥离出来、由碳原子组成的只有一层原子厚度的二维晶体。2004年，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，成功从石墨中分离出石墨烯，证实它可以单独存在，两人也因此共同获得2010年诺贝尔物理学奖。

报告目录：

### 第一章 2013-2015年中国石墨烯行业环境分析 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 中国石墨烯行业运行发展概述 17

##### 一、中国石墨烯行业运行特点 17

##### 二、中国石墨烯行业运行情况 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 2016-2022年石墨烯行业相关政策发展的影响展望 28

##### 一、国家“十三五”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 2013-2015年中国石墨烯产业竞争格局分析 39

#### 第一节 2013-2015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 2013-2015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 2013-2015年中国石墨烯产业竞争策略分析 40

### 第六章 2016-2022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 2016-2022年高端集成电路行业发展态势展望 46

##### 一、2016-2022年高端集成电路行业发展态势展望 46

##### 二、2016-2022年高端集成电路价格走势预测 47

第四节 2016-2022年高端集成电路行业发展的影响展望 47

第五节 2016-2022年高端集成电路对半导体晶硅的需求分析 48

第六节 2016-2022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 2016-2022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 2016-2022年锂离子电池行业发展态势展望 52

一、2016-2022年锂离子电池行业发展态势展望 52

二、2016-2022年锂离子电池价格走势预测 54

第四节 2016-2022年高锂离子电池行业发展的影响展望 55

第五节 2016-2022年锂离子电池对负极材料需求分析 56

第六节 2016-2022年石墨烯在锂离子电池中替代负极材料的分析 56

第八章 2016-2022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 2016-2022年超级电容器行业发展态势展望 59

一、2016-2022年超级电容器行业发展态势展望 59

二、2016-2022年超级电容器价格走势预测 61

第四节 2016-2022年超级电容器行业发展的影响展望 61

第五节 2016-2022年石墨烯在超级电容器中替代分析 62

第九章 2016-2022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 2016-2022年ITO导电玻璃行业发展态势展望 68

#### 一、2016-2022年ITO导电玻璃行业发展态势展望 68

#### 二、2016-2022年ITO导电玻璃价格走势预测 68

### 第四节 2016-2022年ITO导电玻璃行业发展的影响展望 69

### 第五节 2016-2022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 2015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 2016-2022年中国石墨烯行业发展前景预测分析 93

#### 第一节 2016-2022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 2016-2022年中国石墨烯行业市场前景预测分析 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 2016-2022年中国石墨烯行业市场盈利能力预测分析 95

## 第十二章 2016-2022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、2015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 2016-2022年中国石墨烯市场趋势分析 97

#### 一、2016-2022年石墨烯市场趋势总结 97

#### 二、2016-2022年石墨烯发展趋势分析 97

#### 三、2016-2022年石墨烯市场发展空间 97

#### 四、2016-2022年石墨烯产业政策趋向 97

#### 五、2016-2022年石墨烯技术革新趋势 97

#### 六、2016-2022年石墨烯价格走势分析 97

#### 七、2016-2022年国际环境对石墨烯行业的影响 97

## 第十三章 2016-2022年中国石墨烯行业投资机会风险展望 98

### 第一节 2016-2022年石墨烯行业投资机会 98

#### 一、2016-2022年石墨烯行业主要领域投资机会 98

#### 二、2016-2022年石墨烯行业出口市场投资机会 98

#### 三、2016-2022年石墨烯行业企业的多元化投资机会 98

### 第二节 2016-2022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 2016-2022年中国石墨烯行业企业经营战略建议 100

#### 第一节 2016-2022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 2016-2022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 2016-2022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 2006-2015年国内生产总值及其增长速度 13

图表 2 2015年1-9月电子信息固定资产投资增长变化趋势图 20

图表 3 2015年1-9月分行业固定资产投资情况 21

图表 4 2013-2015年下半年部分行业完成投资增速对比情况(%) 21

图表 5 2015年1-9月投资新开项目分布图 22

图表 6 2015年1-9月前十位省市固定资产投资情况 23

图表 7 2015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 2015年06月02日中华玻璃网ITO导电玻璃价格行情         | 64 |
| 图表 13 2016-2022年ITO导电玻璃价格走势预测             | 69 |
| 图表 14 2012-2015年三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 2012-2015年三季度四川金路集团股份有限公司盈利能力分析     | 75 |
| 图表 16 2012-2015年三季度四川金路集团股份有限公司偿债能力分析     | 75 |
| 图表 17 2012-2015年三季度四川金路集团股份有限公司运营能力分析     | 75 |
| 图表 18 2012-2015年三季度四川金路集团股份有限公司成长能力分析     | 76 |
| 图表 19 2012-2015年三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 2012-2015年三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 2012-2015年三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 2012-2015年三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 2012-2015年三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 2010-2015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 2010-2015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 2010-2015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 2010-2015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 2010-2015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 2010-2015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 2010-2015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 2010-2015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 2010-2015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 2010-2015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 2012-2015年三季度力合股份有限公司主要经济指标分析       | 84 |
| 图表 35 2012-2015年三季度力合股份有限公司盈利能力分析         | 84 |
| 图表 36 2012-2015年三季度力合股份有限公司偿债能力分析         | 85 |
| 图表 37 2012-2015年三季度力合股份有限公司运营能力分析         | 85 |
| 图表 38 2012-2015年三季度力合股份有限公司成长能力分析         | 85 |
| 图表 39 2012-2015年三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 2012-2015年三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 2012-2015年三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 2012-2015年三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 2012-2015年三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

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201601/129770.html>