

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

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>