

2017-2022年中国石墨烯行业 发展环境分析与前景战略规划报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2017-2022年中国石墨烯行业发展环境分析与前景战略规划报告》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/report/167198KDNU.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】2016-12-08

【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

报告说明:

博思数据发布的《2017-2022年中国石墨烯行业发展环境分析与前景战略规划报告》介绍了石墨烯行业相关概述、中国石墨烯产业运行环境、分析了中国石墨烯行业的现状、中国石墨烯行业竞争格局、对中国石墨烯行业做了重点企业经营状况分析及中国石墨烯产业发展前景与投资预测。您若想对石墨烯产业有个系统的了解或者想投资石墨烯行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

第一章 2014-2016年中国石墨烯行业环境分析		1	1.1 宏观政策情况		1	1.1.1 宏观经济情况		1
情况		1	1.1.2 货币政策情况		2	1.1.3 行业政策情况		5
1.2 中国石墨烯行业运行发展概述		8	1.2.1 中国石墨烯行业运行特点		8	1.2.2 中国石墨烯行业运行情况		9
第二章 石墨烯行业相关界定		17	2.1 石墨烯相关概念		17	2.1.1 石墨烯定义		17
2.1.2 石墨烯的性质		18	2.1.3 石墨烯特点与用途		20	2.2 石墨烯行业特性分析		23
2.2.1 石墨烯行业发展历程		23	2.2.2 石墨烯行业产业链分析		24	2.3 石墨烯行业的地位分析		25
2.3.1 行业在第二产业中的地位		25	2.3.2 行业在GDP中的作用		26	2.4 2016年石墨烯行业相关政策发展的影响展望		26
2.4.1 国家“十三五”产业政策发展的影响展望		26	2.4.2 相关行业政策的影响展望		27	第三章 石墨烯主要制作方法介绍		28
3.1 微机械剥离		29	3.2 化学气相沉积法		30	3.3 化学氧化还原法		30
3.4 外延生长法		31	第四章 国外石墨烯行业发展状况比较		32	4.1 国际石墨烯行业发展历程		32
4.2 国际石墨烯行业发展面临的问题		32	4.3 国际石墨烯行业技术发展现状		33	4.4 各国的石墨烯文献发表量持续增加		33
4.5 各国积极进行专利布局		34	4.6 各国对石墨烯产业发展的投入与支持		39	第五章 2014-2016年中国石墨烯产业竞争格局分析		45
5.1 2014-2016年中国石墨烯产业竞争现状分析		45	5.1.1 技术竞争分析		45	5.1.2 成本竞争分析		46
5.1.3 价格竞争分析		47	5.2 2014-2016年中国石墨烯产业集中度分析		47	5.2.1 石墨烯生产企业分布分析		47
5.2.2 石墨烯市场集中度分析		47	5.3 2014-2016年中国石墨烯产业竞争策略分析		48	第六章 2017-2022年高端集成电路行业发展的影响展望		49
6.1 我国高端集成电路行业发展状况		49	6.1.1 高端集成电路行业整体发展状况		49	6.1.2 高端集成电路产品价格走势分析		50
6.2 影响高端集成电路行业发展的主要因素		54	6.3 2017-2022年高端集成电路市场发展现状展望		55	6.3.1 2017-2022年高端集成电路市场发展现状展望		55
6.3.2 2017-2022年高端集成电路价格走势预测		56	6.4 2017-2022年高端集成电路行业发展的影响展望		57	6.5 2017-2022年高端集成电		

路对半导体晶硅的需求分析	59	6.6 2017-2022年石墨烯在高端集成电路中替代半导体晶硅的分析	62
第七章 2017-2022年锂离子电池行业发展的影响展望	63	7.1 我国锂离子电池行业发展状况	63
7.1.1 锂离子电池行业整体发展状况	63	7.1.2 锂离子电池产品价格走势分析	65
7.2 影响锂离子电池行业发展的主要因素	65	7.3 2017-2022年锂离子电池市场发展现状展望	66
7.3.1 2017-2022年锂离子电池市场发展现状展望	66	7.3.2 2017-2022年锂离子电池价格走势预测	68
7.4 2017-2022年高锂离子电池行业发展的影响展望	69	7.5 2017-2022年锂离子电池对负极材料需求分析	69
7.6 2017-2022年石墨烯在锂离子电池中替代负极材料的分析	72	第八章 2017-2022年超级电容器行业发展的影响展望	73
8.1 我国超级电容器行业发展状况	73	8.1.1 超级电容器行业整体发展状况	73
8.1.2 超级电容器行业企业发展状况	76	8.1.3 超级电容器产品价格走势分析	77
8.2 影响超级电容器行业发展的主要因素	77	8.3 2017-2022年超级电容器市场发展现状展望	78
8.3.1 2017-2022年超级电容器市场发展现状展望	78	8.3.2 2017-2022年超级电容器价格走势预测	79
8.4 2017-2022年超级电容器行业发展的影响展望	80	8.5 2017-2022年石墨烯在超级电容器中替代分析	80
第九章 2017-2022年ITO导电玻璃行业发展的影响展望	82	9.1 我国ITO导电玻璃行业发展状况	82
9.1.1 ITO导电玻璃行业整体发展状况	82	9.1.2 ITO导电玻璃产品价格行情分析	86
9.2 影响ITO导电玻璃行业发展的主要因素	87	9.3 2017-2022年ITO导电玻璃市场发展现状展望	87
9.3.1 2017-2022年ITO导电玻璃市场发展现状展望	87	9.3.2 2017-2022年ITO导电玻璃价格走势预测	88
9.4 2017-2022年ITO导电玻璃行业发展的影响展望	89	9.5 2017-2022年石墨烯在下游产品中替代ITO导电玻璃的分析	90
9.5.1 触摸屏	90	9.5.2 液晶显示	91
9.5.3 有机光伏电池	91	9.5.4 有机发光二极管	92
第十章 2016年中国石墨烯重点企业分析	93	10.1 金路集团(000510)	93
10.1.1 企业概况	93	10.1.2 企业主要经济指标分析	94
10.1.3 企业盈利能力分析	95	10.1.4 企业偿债能力分析	95
10.1.5 企业运营能力分析	95	10.1.6 企业成长能力分析	96
10.2 博云新材(002297)	96	10.2.1 企业概况	96
10.2.2 企业主要经济指标分析	97	10.2.3 企业盈利能力分析	98
10.2.4 企业偿债能力分析	99	10.2.5 企业运营能力分析	99
10.2.6 企业成长能力分析	99	10.3 中钢吉炭(000928)	100
10.3.1 企业概况	100	10.3.2 企业主要经济指标分析	101
10.3.3 企业盈利能力分析	102	10.3.4 企业偿债能力分析	102
10.3.5 企业运营能力分析	103	10.3.6 企业成长能力分析	103
10.4 方大炭素(600516)	103	10.4.1 企业概况	103
10.4.2 企业主要经济指标分析	107	10.4.3 企业盈利能力分析	108

10.4.4 企业偿债能力分析	108	10.4.5 企业运营能力分析	109	10.4.6 企业成长能力分析	109
10.5 力合股份 (000532)	109	10.5.1 企业概况	109	10.5.2 企业主要经济指标分析	111
10.5.3 企业盈利能力分析	112	10.5.4 企业偿债能力分析	113	10.5.5 企业运营能力分析	113
10.5.6 企业成长能力分析	113	10.6 维科精华 (600152)	114	10.6.1 企业概况	114
10.6.2 企业主要经济指标分析	115	10.6.3 企业盈利能力分析	116	10.6.4 企业偿债能力分析	116
10.6.5 企业运营能力分析	116	10.6.6 企业成长能力分析	117	10.7 中国科学院化学研究所	117
10.7.1 机构概况	117	10.7.2 科研成果概况	118	10.8 苏州纳米技术与纳米仿生研究所	119
10.8.1 机构概况	119	10.8.2 研究领域与内容	119	第十一章 2017-2022年中国石墨烯行业趋势预测分析	121
11.1 2017-2022年中国石墨烯产品发展趋势预测分析	121	11.1.1 石墨烯技术走势分析	121	11.1.2 石墨烯行业发展方向分析	121
11.2 2017-2022年中国石墨烯行业市场趋势预测分析	121	11.2.1 石墨烯供给预测分析	121	11.2.2 石墨烯需求预测分析	122
11.2.3 石墨烯竞争格局预测分析	122	11.3 2017-2022年中国石墨烯行业市场盈利能力预测分析	122	第十二章 2017-2022年中国石墨烯行业发展趋势分析	124
12.1 我国石墨烯行业前景与机遇分析	124	12.1.1 我国石墨烯行业趋势预测	124	12.1.2 我国石墨烯行业发展机遇分析	124
12.1.3 2016年石墨烯行业的发展机遇分析	125	12.1.4 经济危机对石墨烯行业的影响分析	125	12.2 2017-2022年中国石墨烯市场趋势分析	125
12.2.1 2014-2016年石墨烯市场趋势总结	125	12.2.2 2017-2022年石墨烯发展趋势分析	126	12.2.3 2017-2022年石墨烯市场发展空间	128
12.2.4 2017-2022年石墨烯产业政策趋向	129	12.2.5 2017-2022年石墨烯技术革新趋势	131	12.2.6 2017-2022年石墨烯价格走势分析	131
第十三章 2017-2022年中国石墨烯行业投资机会风险展望	133	13.1 2017-2022年石墨烯行业投资机会	133	13.1.1 2017-2022年石墨烯行业主要领域投资机会	133
13.1.2 2017-2022年石墨烯行业出口市场投资机会	134	13.1.3 2017-2022年石墨烯行业企业的多样化投资机会	134	13.2 2017-2022年石墨烯行业投资前景展望	135
13.2.1 宏观调控风险	135	13.2.2 行业竞争风险	135	13.2.3 供需波动风险	136
13.2.4 技术创新风险	136	13.2.5 经营管理风险	137	13.2.6 其他风险	137
13.3 投资石墨烯产业建议	138	13.3.1 找准自身定位，选取投资目标市场	138	13.3.2 以并购形式进入石墨烯领域需多个维度考量	138
13.3.3 量力而行的整合资金资源	138	第十四章 2017-2022年中国石墨烯行业企业经营战略建议	139	14.1 2017-2022年石墨烯行业企业的标杆管理	139
14.1.1 国内企业的经验借鉴	139	14.1.2 国外			

企业的经验借鉴	140	14.2 2017-2022年石墨烯行业企业的资本运作模式	140
14.2.1 石墨烯行业企业国内资本市场的运作建议	140	1、石墨烯行业企业的兼并及收购建议	140
2、石墨烯行业企业的融资方式选择建议	143	14.2.2 石墨烯行业企业海外资本市场的运作建议	145
14.3 2017-2022年石墨烯行业企业营销模式建议	154		
14.3.1 石墨烯行业企业的国内营销模式建议	154	1、石墨烯行业企业的渠道建设	154
2、石墨烯行业企业的品牌建设	159	14.3.2 石墨烯行业企业海外营销模式建议	169
1、石墨烯行业企业的海外细分市场选择	169	2、石墨烯行业企业的海外经销商选择	171
图表目录		图表：2011-2016年国内生产总值及其增长速度	1图表
：2011-2016年三次产业增加值占国内生产总值比重	2图表	：国内石墨烯相关法规及政策	6
图表：《关于加快石墨烯产业创新发展的若干意见》指导方向	7图表	：2010—2016年我国电子信息产业增长情况	10图表
：2016年电子信息制造业与全国工业增加值累计增速对比	10图表	：2010—2016年我国软件产业占电子信息产业比重变化	11图表
：2016年电子信息产业固定资产投资累计增速	12图表	：2016年电子信息制造业内外销产值累计增速对比	13图表
：2016年我国电子信息产品进出口累计增速	13图表	：2016年我国软件业出口增长	14图表
：2016年电子信息制造业不同性质企业销售产值分月增速对比	14图表	：2016年东、中、西、东北部电子信息制造业发展态势对比	15图表
：2016年我国规模以上电子信息制造业收入及利润情况	16图表	：C元素的几种同素异形体	17图表
：石墨烯的特性	18图表	：常见导体导电率对比	19图表
：常见半导体载流子迁移率对比	19图表	：常见半导体载流子迁移率对比	20图表
：石墨烯产业链示意图	24图表	：石墨烯主要制备方法解析	29图表
：技术生命周期的四个阶段	34图表	：全球石墨烯专利申请数量趋势	35图表
：2013-2016年石墨烯专利技术分布预估	36图表	：石墨烯核心专利（引用最多）及前引专利均来自于国外	37图表
：石墨烯技术重要专利申请人（红色代表商业企业）	37图表	：石墨烯技术专利国家/地区分布	38图表
：石墨烯研究国内以高等院校为主	39图表	：各国政府对石墨产业的资金支持力度加强	41图表
：国内对石墨烯产业的政策支持力度不断加大	42图表	：中国主要石墨烯企业生产情况	46图表
：部分石墨烯产品性能情况	46图表	：我国负极材料产量统计及预测	64图表
：2011-2016年我国负极材料产量统计及预测	71图表	：超级电容器结构图	74图表
：超级电容器电极料参数比较	75图表	：2009-2016年中国超级电容器市场规模统计预测	76图表
：2015年四川金路集团股份有限公司经营分析	94图表	：2016年四川金路集团股份有限公司经营分析	94图表
：2014-2016年四川金路集团股份有限公司盈利能力分析	95图表	：2014-2016年四川金路集团股份有限公司偿债能力分析	95图表
：2014-2016年四川金路集团股份有限公司运营能力分析	95图表	：2014-2016年四川金路集团股份有限公司成长能力分析	96图表
：2015年湖南博云新材料股份有限公司经营分析	97图表	：2016年湖南博云新材料股份	

有限公司经营分析 98图表：2014-2016年湖南博云新材料股份有限公司盈利能力分析 98图表：2014-2016年湖南博云新材料股份有限公司偿债能力分析 99图表：2014-2016年湖南博云新材料股份有限公司运营能力分析 99图表：2014-2016年湖南博云新材料股份有限公司成长能力分析 99图表：2014年中钢国际工程技术股份有限公司经营分析 101图表：2015年中钢国际工程技术股份有限公司经营分析 101图表：2016年中钢国际工程技术股份有限公司经营分析 102图表：2014-2016年中钢国际工程技术股份有限公司盈利能力分析 102图表：2014-2016年中钢国际工程技术股份有限公司偿债能力分析 102图表：2014-2016年中钢国际工程技术股份有限公司运营能力分析 103图表：2014-2016年中钢国际工程技术股份有限公司成长能力分析 103图表：方大炭素新材料科技股份有限公司基本信息 105图表：抚顺炭素有限责任公司基本信息 106图表：合肥炭素有限责任公司基本信息 106图表：成都蓉光炭素股份有限公司基本信息 107图表：2015年方大炭素新材料科技股份有限公司经营分析 107图表：2016年方大炭素新材料科技股份有限公司经营分析 108图表：2014-2016年方大炭素新材料科技股份有限公司盈利能力分析 108图表：2014-2016年方大炭素新材料科技股份有限公司偿债能力分析 108图表：2014-2016年方大炭素新材料科技股份有限公司运营能力分析 109图表：2014-2016年方大炭素新材料科技股份有限公司成长能力分析 109图表：2015年力合股份有限公司经营分析 111图表：2016年力合股份有限公司经营分析 112图表：2014-2016年力合股份有限公司盈利能力分析 112图表：2014-2016年力合股份有限公司偿债能力分析 113图表：2014-2016年力合股份有限公司运营能力分析 113图表：2014-2016年力合股份有限公司成长能力分析 113图表：2015年宁波维科精华集团股份有限公司经营分析 115图表：2016年宁波维科精华集团股份有限公司经营分析 115图表：2014-2016年宁波维科精华集团股份有限公司盈利能力分析 116图表：2014-2016年宁波维科精华集团股份有限公司偿债能力分析 116图表：2014-2016年宁波维科精华集团股份有限公司运营能力分析 116图表：2014-2016年宁波维科精华集团股份有限公司成长能力分析 117图表：石墨烯产业发展趋势示意图 127图表：石墨烯应用领域预测 128图表：2017-2022年全球石墨烯市场规模分析及预测 129略.....

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/167198KDNU.html>