

2022-2028年中国石墨烯行业 发展趋势与未来发展趋势报告

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

《2022-2028年中国石墨烯行业发展趋势与未来发展趋势报告》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/202201/264188.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）是一种由碳原子以 sp^2 杂化轨道组成六角型呈蜂巢晶格的二维碳纳米材料。

石墨烯具有优异的光学、电学、力学特性，在材料学、微纳加工、能源、生物医学和药物传递等方面具有重要的应用前景，被认为是一种未来革命性的材料。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，用微机械剥离法成功从石墨中分离出石墨烯，因此共同获得2010年诺贝尔物理学奖。石墨烯常见的粉体生产的方法为机械剥离法、氧化还原法、SiC外延生长法，薄膜生产方法为化学气相沉积法（CVD）。

中企顾问网发布的《2022-2028年中国石墨烯行业发展趋势与未来发展趋势报告》共十五章。首先介绍了石墨烯行业市场发展环境、石墨烯整体运行态势等，接着分析了石墨烯行业市场运行的现状，然后介绍了石墨烯市场竞争格局。随后，报告对石墨烯做了重点企业经营状况分析，最后分析了石墨烯行业发展趋势与投资预测。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。

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：

第一章 石墨烯行业相关概述

第一节 石墨烯行业定义及分类

一、行业定义

二、石墨烯的性质

三、石墨烯特点与用途

四、行业特性及在国民经济中的地位

第二节 石墨烯行业统计标准

一、统计部门和统计口径

二、行业主要统计方法介绍

三、行业涵盖数据种类介绍

第二章 石墨烯行业“十三五”规划概述

第一节“十二五”石墨烯行业发展回顾

一、“十二五”石墨烯行业运行情况

二、“十二五”石墨烯行业发展特点

第二节石墨烯行业“十三五”总体规划

一、石墨烯行业“十三五”规划纲要

二、石墨烯行业“十三五”规划指导思想

三、石墨烯行业“十三五”规划主要目标

第三节“十三五”规划解读

一、“十三五”规划的总体战略布局

二、“十三五”规划对经济发展的影响

三、“十三五”规划的主要精神解读

第三章 “十三五”期间经济环境分析

第一节“十三五”期间世界经济发展趋势

一、“十三五”期间世界经济将逐步恢复增长

二、“十三五”期间经济全球化曲折发展

三、“十三五”期间新能源与节能环保将引领全球产业

四、“十三五”期间跨国投资再趋活跃

五、“十三五”期间气候变化与能源资源将制约世界经济

第二节“十三五”期间我国经济面临的形势

一、“十三五”期间我国经济将长期趋好

二、“十三五”期间我国经济将围绕三个转变

三、“十三五”期间我国工业产业将全面升级

四、“十三五”期间我国以绿色发展战略为基调

第三节“十三五”期间我国对外经济贸易预测

一、“十三五”期间我国劳动力结构预测

二、“十三五”期间我国贸易形式和利用外资方式预测

三、“十三五”期间我国自主创新结构预测

四、“十三五”期间我国产业体系预测

五、“十三五”期间我国产业竞争力预测

六、“十三五”期间我国经济国家化预测

第四章 石墨烯行业全球发展分析

第一节全球石墨烯市场总体情况分析

- 一、全球石墨烯行业的发展特点
- 二、全球石墨烯市场结构
- 三、全球石墨烯行业发展分析
- 四、全球石墨烯行业竞争格局

第二节全球主要国家（地区）市场分析

- 一、欧洲
- 二、美国
- 三、日韩

第五章 “十二五”石墨烯所属行业总体发展状况

第一节“十二五”石墨烯行业发展状况

- 一、“十二五”石墨烯行业发展态势分析
- 二、“十二五”石墨烯行业发展特点分析
- 三、“十三五”区域产业布局与产业转移

第二节石墨烯行业发展规模现状

第三节石墨烯产业盈利现状

第四节石墨烯行业生产能力

第五节我国石墨烯市场价格分析

第六章 中国石墨烯区域市场发展分析

第一节华东地区

第二节西南地区

第三节华北地区

第七章 我国石墨矿所属行业运行分析

第一节全球石墨矿储量及开采状况

- 一、石墨矿石的原料特点
- 二、石墨矿资源储量分布
- 三、石墨矿资源生产状况
- 四、石墨资源消费结构

第二节中国石墨矿储量及地质状况

一、石墨矿资源储量分布

二、石墨矿资源生产状况

三、石墨矿资源消费结构

四、石墨矿资源特点分析

五、石墨矿资源地质特征

第三节中国典型石墨矿介绍

一、黑龙江鸡西市柳毛石墨矿

二、湖南省郴州市鲁塘石墨矿

三、新疆奇台县苏吉泉石墨矿

第四节中国天然石墨（粉末或粉片除外）所属行业进出口数据分析

一、进出口总量规模

二、主要贸易国进出口分析

三、主要省市进出口分析

第五节石墨的提纯工艺分析

一、浮选法

二、碱酸法

三、氢氟酸法

四、氯化焙烧法

五、高温提纯法

六、提纯方法比较分析

第六节中国石墨矿需求分析

一、石墨矿供需现状

二、资源部门需求形势

三、石墨需求格局及方向

第七节中国石墨矿资源存在的问题及建议

一、石墨行业存在的主要问题

二、石墨资源保护开发的建议

三、石墨产业的发展路径思考

四、完善石墨资源政策具体建议

第八章 “十三五”期间我国石墨烯市场供需形势分析

第一节石墨烯在锂电池中的应用综述

- 一、负极材料应用
- 二、正极材料应用
- 三、导电添加剂应用
- 四、应用成果总结
- 五、锂电池突破方向

第二节石墨烯在太阳能电池中的应用综述

- 一、透明电极材料
- 二、电池光阳极材料
- 三、电子和空穴传输材料

第三节石墨烯在超级电容器行业的应用综述

- 一、石墨烯基双电层电容器
- 二、石墨烯基法拉第准电容器
- 三、石墨烯基混合型超级电容器
- 四、总结

第四节石墨烯在传感器行业的应用综述

- 一、生物小分子传感器
- 二、石墨烯酶传感器
- 三、DNA电化学传感器
- 四、石墨烯医药传感器

第五节石墨烯在生物医药行业的应用综述

- 一、应用研究进展
- 二、作为纳米载药体系
- 三、用于生物检测
- 四、用于生物成像
- 五、用于肿瘤治疗
- 六、用于生物安全性

第六节石墨烯产品（服务）市场应用及需求预测

- 一、锂电池领域需求预测
- 二、触摸屏市场需求预测
- 三、超级电容市场需求预测
- 四、复合材料市场需求预测

五、防腐材料市场需求预测

第九章 石墨烯行业技术发展及竞争分析

第一节 石墨烯技术整体专利态势分析

一、国际专利申请态势

二、专利技术生命周期

三、国际专利申请布局

第二节 石墨烯专利国家/地区分布分析

一、最早优先国家分布

二、主要地区技术布局

三、专利技术流向分析

四、专利申请活跃度分析

第三节 石墨烯专利申请人分析

一、重要专利申请人

二、专利申请保护区域

三、申请活跃度及技术影响力

第四节 石墨烯重点专利技术追踪分析

一、US2007092432-A1

二、US2009110627-A1

三、US2009117467-A1

第五节 全球石墨烯技术重要专利申请人分析

一、LG公司

二、三星公司

三、索尼公司

四、IBM公司

五、莱斯大学

六、诺基亚公司

七、韩国成均馆大学

八、德州大学奥斯汀分校

九、美国沃尔贝克材料公司

第六节 中国石墨烯专利重点分析

一、数量年度分布分析

二、专利申请法律状态

三、专利申请来源地分析

四、各单元机构对比分析

第七节中国石墨烯专利深度分析

一、Top-Down制备石墨烯专利功效

二、基于石墨烯应用技术的专利功效

三、Bottom-up制备石墨烯专利功效

第十章 石墨烯的制备工艺对比及竞争分析

第一节石墨烯的主要制备方法

一、微机械分离法

二、氧化石墨-还原法

三、取向附生法

四、化学气相沉积法

五、加热SIC法

六、外延生长法

七、溶剂剥离法

第二节石墨烯的制备工艺的分类评析

一、物理方法优劣势

二、化学方法优劣势

第三节石墨烯的CVD法制备工艺详解

一、CVD法制备概况

二、CVD法制备要素

三、CVD法制备进程

四、石墨烯的转移技术

第四节石墨烯薄膜的氧化还原法制备详解

一、制备要素及方法

二、制备中产物的变化

三、制备中的分子光谱特征

四、分子光谱行为与各要素的关系

第五节石墨烯的相关化学研究概况

一、制备化学

二、化学改性

三、表面化学与催化

第六节 石墨烯的技术研发动态

一、国外研究进展

二、国内研究进展

第十一章 “十三五”期间石墨烯行业市场竞争分析

第一节 行业总体市场竞争状况分析

一、国际石墨烯行业技术发展现状

二、各国积极进行专利布局

三、各国产业研发规划

第二节 中国石墨烯行业竞争力分析

一、石墨烯行业优势分析

二、石墨烯行业劣势分析

第三节 中国石墨烯粉体市场发展及竞争分析

一、石墨烯粉体生产工艺

二、石墨烯粉体应用领域

三、石墨烯粉体市场格局

第四节 中国石墨烯薄膜市场发展及竞争分析

一、石墨烯薄膜生产工艺

二、石墨烯薄膜应用分析

三、石墨烯薄膜市场格局

第五节 石墨烯企业竞争策略分析

一、提高石墨烯企业核心竞争力的对策

二、影响石墨烯企业核心竞争力的因素及提升途径

第十二章 “十三五”石墨烯行业重点企业发展形势分析

第一节 中国宝安集团股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

第二节 四川金路集团股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析

第三节银基烯碳新材料股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析

第四节方大炭素新材料科技股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析

第五节常州第六元素材料科技股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析

第十三章 “十三五”期间石墨烯行业投资前景展望

第一节石墨烯行业“十三五”投资机会分析

- 一、行业1号标准发布
- 二、加快产业创新政策
- 三、首次列入重点关键材料
- 四、国家标准制定工作进展
- 五、加快新材料产业创新发展

第二节“十三五”石墨烯行业技术开发方向

第三节“十三五”规划将为石墨烯行业找到新的增长点

第十四章 “十三五”期间石墨烯行业发展趋势及投资风险分析

第一节“十二五”石墨烯存在的问题

第二节“十三五”发展预测分析

- 一、“十三五”期间石墨烯发展方向分析
- 二、“十三五”期间石墨烯行业发展趋势预测

第三节“十三五”期间石墨烯行业投资风险分析

- 一、经济波动风险
- 二、市场开拓风险
- 三、产业“泡沫化”风险
- 四、产能扩张不达预期风险

第十五章 研究结论及投资建议（）

第一节 石墨烯行业研究结论及建议

第二节 石墨烯行业“十三五”投资建议

- 一、行业发展策略建议
- 二、行业投资方向建议
- 三、行业投资方式建议

部分图表目录：

图表1 石墨烯产业化路线图

图表2 主要国际组织GDP增长率预测值

图表3 能够在室温下探测太赫兹频率的超级快速、宽带石墨烯探测器的俯视图

图表4 中国石墨烯产业分布

图表5 中国石墨烯企业上下游分布

图表6 长三角地区石墨烯产品的研发领域

图表7 石墨烯粉体价格持续降低

图表8 石墨烯薄膜价格持续降低

图表9 石墨矿石化学成分含量

图表10 全球石墨产量情况

图表11 黑龙江鸡西柳毛石墨矿大西沟矿段矿体分布图

图表12 湖南郴州鲁塘石墨矿矿体分布图

图表13 新疆奇台苏吉泉石墨矿矿体分布图

更多图表见正文……

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202201/264188.html>