|  |
| --- |
| [2024年中国石墨烯市场调查研究与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/M_ShiYouHuaGong/00/ShiMoXiFaZhanXianZhuangFenXiQianJingYuCe.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2024年中国石墨烯市场调查研究与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/M_ShiYouHuaGong/00/ShiMoXiFaZhanXianZhuangFenXiQianJingYuCe.html) |
| 报告编号： | 1632800　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元 |
| 优惠价： | 电子版：7360 元　　纸介＋电子版：7660 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/M_ShiYouHuaGong/00/ShiMoXiFaZhanXianZhuangFenXiQianJingYuCe.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　石墨烯是一种二维纳米材料，展现出优异的电学、力学和热学性能，被誉为“神奇材料”。目前，石墨烯的研究与应用处于起步阶段，但已显示出在电子、能源、生物医学和复合材料等领域的巨大潜力。尽管制备成本和批量生产能力是当前的瓶颈，但随着技术进步和生产规模的扩大，这些问题正逐步得到解决。
　　未来，石墨烯将更加注重应用落地和产业链完善。一方面，通过材料科学和纳米技术的创新，石墨烯将在高性能电池、柔性电子和高效催化剂等方面实现突破，推动相关产业的革新。另一方面，构建完整的石墨烯产业链，包括上游的原材料供应、中游的材料加工和下游的应用开发，将加速商业化进程，形成成熟的市场生态。
　　《[2024年中国石墨烯市场调查研究与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/M_ShiYouHuaGong/00/ShiMoXiFaZhanXianZhuangFenXiQianJingYuCe.html)》基于权威机构及石墨烯相关协会等渠道的资料数据，全方位分析了石墨烯行业的现状、市场需求及市场规模。石墨烯报告详细探讨了产业链结构、价格趋势，并对石墨烯各细分市场进行了研究。同时，预测了石墨烯市场前景与发展趋势，剖析了品牌竞争状态、市场集中度，以及石墨烯重点企业的表现。此外，石墨烯报告还揭示了行业发展的潜在风险与机遇，为石墨烯行业企业及相关投资者提供了科学、规范、客观的战略建议，是制定正确竞争和投资决策的重要依据。

第一章 中国石墨烯行业发展环境分析
　　第一节 宏观经济环境
　　　　一、中国宏观经济运行现状
　　　　二、中国产业经济结构分析
　　　　三、中国宏观经济政策走势
　　第二节 产业环境
　　　　一、新材料产业基本特点
　　　　二、政策助力新材料发展
　　　　三、新材料产业规模现状
　　　　四、新材料产业前景向好
　　　　五、新材料产业发展趋势
　　第三节 需求环境
　　　　一、石墨烯代替硅生产电子产品
　　　　二、石墨烯提升锂离子电池性能
　　　　三、石墨烯促进超级电容器发展
　　　　四、石墨烯替代TTO前景广阔

第二章 石墨烯行业相关界定
　　第一节 石墨烯相关概念
　　　　一、石墨烯定义
　　　　二、石墨烯的性质
　　　　三、石墨烯特点与用途
　　第二节 石墨烯行业的地位分析
　　　　一、行业在第二产业中的地位
　　　　二、行业在GDP中的作用
　　第三节 石墨烯行业相关政策发展的影响展望
　　　　一、石墨烯产业发展受到高度重视
　　　　二、国家积极推进石墨烯重大项目
　　　　三、中国石墨烯1号标准正式发布
　　　　四、石墨烯首次列入重点关键材料
　　　　五、石墨烯国家标准制定工作启动
　　　　六、石墨烯行业新政出台

第三章 石墨烯主要制作方法介绍
　　第一节 微机械分离法
　　第二节 氧化石墨-还原法
　　第三节 取向附生法
　　第四节 化学气相沉积法
　　第五节 加热SIC法
　　第六节 外延生长法
　　第七节 溶剂剥离法

第四章 国外石墨烯行业发展状况比较
　　第一节 整体发展现状
　　第二节 国际石墨烯行业产业化发展历程
　　第三节 国际石墨烯行业技术发展现状
　　第四节 各国积极进行专利布局
　　第五节 各国产业研发规划

第五章 2019-2024年中国石墨烯产业竞争格局分析
　　第一节 2019-2024年中国石墨烯产业竞争现状分析
　　　　一、竞争现状分析
　　　　二、产业链竞争分析
　　　　三、技术竞争分析
　　　　四、成本竞争分析
　　第二节 2019-2024年中国石墨烯产业集中度分析
　　　　一、华东地区
　　　　二、西南地区
　　　　三、华北地区
　　第三节 2019-2024年中国石墨烯产业竞争策略分析

第六章 2024-2030年锂离子电池行业发展的影响展望
　　第一节 我国锂离子电池行业发展状况
　　　　一、锂离子电池行业整体发展状况
　　　　二、锂电池行业运行特征
　　　　三、锂电池行业产能分析
　　第二节 2024-2030年锂离子电池行业发展态势展望
　　　　一、锂电池需求预测分析
　　　　二、聚合物锂电池前景分析
　　　　三、聚合物锂电池和磷酸铁锂电池前景分析
　　　　四、锰酸锂电池的应用前景
　　　　五、高分子锂电池的前景展望
　　第三节 石墨烯在锂电池中的应用综述
　　　　一、在负极材料中的应用研究
　　　　二、在正极材料中的应用研究
　　　　三、作为导电添加剂的应用研究
　　　　四、应用成果总结及研究方向
　　　　五、石墨烯材料或成行业突破方向
　　第四节 石墨烯在锂电池应用中面临的问题
　　　　一、石墨烯片层极易堆积
　　　　二、首次充放电库伦效率低
　　　　三、石墨烯循环性能差
　　　　四、其他问题简述

第七章 2024-2030年超级电容器行业发展的影响展望
　　第一节 我国超级电容器行业发展状况
　　　　一、超级电容器的优势
　　　　二、超级电容器研发进展
　　　　三、超级电容器供需分析
　　　　四、超级电容器项目动态
　　第二节 超级电容器行业发展前景分析
　　　　一、超级电容器行业前景展望
　　　　二、超级电容器市场增长预测
　　　　三、超级电容器应用空间分析
　　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、石墨烯在超级电容器行业的应用展望
　　第四节 石墨烯超级电容器的研究动态
　　　　一、美国石墨烯超级电容器的研究状况
　　　　二、中国石墨烯超级电容器的研究状况

第八章 2024-2030年传感器行业发展的影响展望
　　第一节 我国传感器行业发展状况
　　　　一、产业发展进程
　　　　二、行业规模分析
　　　　三、行业驱动因素
　　　　四、行业运行态势
　　　　五、产业格局分析
　　　　六、行业政策利好
　　第二节 传感器行业发展前景分析
　　　　一、市场前景预测分析
　　　　二、未来行业发展趋势
　　　　三、未来产品发展方向
　　　　四、未来重点应用领域
　　第三节 石墨烯在传感器行业的应用综述
　　　　一、石墨烯生物小分子传感器
　　　　二、石墨烯酶传感器
　　　　三、石墨烯DNA电化学传感器
　　　　四、石墨烯医药传感器
　　第四节 石墨烯在生物传感器中的应用分析
　　　　一、石墨烯的修饰
　　　　二、过氧化氢酶传感器
　　　　三、葡萄糖氧化酶传感器
　　　　四、免疫生物传感器

第九章 2024-2030年生物医药行业发展的影响展望
　　第一节 我国生物医药行业发展状况
　　　　一、技术基础与产业链
　　　　二、国际行业发展态势
　　　　三、国内行业发展现状
　　　　四、行业战略地位分析
　　第二节 生物医药行业发展前景分析
　　　　一、行业前景分析
　　　　二、市场空间分析
　　　　三、未来发展趋势
　　　　四、产业演变趋势
　　第三节 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

第十章 中国石墨烯重点企业经营状况分析
　　第一节 四川金路集团股份有限公司
　　　　一、经营效益分析
　　　　二、业务经营分析
　　　　三、财务状况分析
　　　　四、未来前景展望
　　第二节 湖南博云新材料股份有限公司
　　　　一、经营效益分析
　　　　二、业务经营分析
　　　　三、财务状况分析
　　　　四、未来前景展望
　　第三节 苏州锦富新材料股份有限公司
　　　　一、经营效益分析
　　　　二、业务经营分析
　　　　三、财务状况分析
　　　　四、未来前景展望
　　第四节 方大炭素新材料科技股份有限公司
　　　　一、经营效益分析
　　　　二、业务经营分析
　　　　三、财务状况分析
　　　　四、未来前景展望
　　第五节 中国宝安集团股份有限公司
　　　　一、经营效益分析
　　　　二、业务经营分析
　　　　三、财务状况分析
　　　　四、未来前景展望
　　第六节 银基烯碳新材料股份有限公司
　　　　一、经营效益分析
　　　　二、业务经营分析
　　　　三、财务状况分析
　　　　四、未来前景展望
　　第七节 常州第六元素材料科技股份有限公司
　　　　一、2024年常州第六元素材料科技股份有限公司经营状况分析
　　　　……
　　　　三、未来前景展望

第十一章 2024-2030年中国石墨烯行业发展前景预测分析
　　第一节 2024-2030年中国石墨烯产品发展趋势预测分析
　　　　一、石墨烯技术走势分析
　　　　二、石墨烯行业发展方向分析
　　第二节 2024-2030年中国石墨烯行业市场发展前景预测分析
　　　　一、石墨烯供给预测分
　　　　二、石墨烯需求预测分析
　　　　三、石墨烯竞争格局预测分析

第十二章 2024-2030年中国石墨烯产业链发展趋势及前景分析
　　第一节 石墨烯产业链分析
　　　　一、电子器件领域
　　　　二、能源领域
　　　　三、其他应用领域
　　第二节 石墨烯能源应用领域市场投资机会分析及预测
　　　　一、锂电池领域用石墨烯市场投资潜力
　　　　二、超级电容用石墨烯市场投资潜力
　　　　三、发展前景预测
　　第三节 石墨烯电子材料应用领域市场投资机会分析及预测
　　　　一、触摸屏市场用石墨烯投资潜力
　　　　二、复合材料市场用石墨烯投资潜力
　　　　三、防腐材料市场用石墨烯投资潜力
　　　　四、发展前景预测

第十三章 2024-2030年中国石墨烯行业投资机会风险展望
　　第一节 2024-2030年石墨烯行业投资机会
　　　　一、2024-2030年石墨烯行业主要领域投资机会
　　　　二、2024-2030年石墨烯行业企业的多元化投资机会
　　第二节 2024-2030年石墨烯行业投资风险展望
　　　　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

第十四章 2024-2030年中国石墨烯行业企业经营战略建议
　　第一节 2024-2030年石墨烯行业国外发展经验借鉴
　　　　一、世界各国的经验借鉴
　　　　二、国外企业的经验借鉴
　　第二节 2024-2030年石墨烯行业企业的资本运作模式
　　　　一、石墨烯行业企业国内资本市场的运作建议
　　　　二、石墨烯产业将加速发展
　　第三节 石墨烯行业国内发展模式建议
　　　　一、加大金融支持力度
　　　　二、鼓励校企合作模式
　　　　三、加强产品推广

第十五章 附录：中国石墨烯技术研究相关专利分析
　　第一节 石墨烯专利数量年度分布分析
　　第二节 石墨烯专利申请来源地分析
　　第三节 石墨烯专利申请法律状态分析
　　第四节 中~智~林~　大学、企业、研究机构等各单元对比分析

图表目录
　　图表 1 中国石墨烯产业分布
　　图表 2 中国石墨烯企业上下游分布
　　图表 3 长三角地区石墨烯产品的研发领域
　　图表 4 2023和2024年石墨烯粉末市场价格对比情况
　　图表 5 表面活性剂参与制备金属氧化物-石墨烯纳米复合材料示意图
　　图表 6 2019-2024年中国超级电容器行业产值分析
　　图表 7 2019-2024年中国超级电容器市场容量分析
　　图表 8 超级电容器的基本构造与应用组件
　　图表 9 中国传感器产业发展历程
　　图表 10 2019-2024年中国传感器市场规模
　　图表 11 2024年我国传感器市场主要产品类型分布
　　图表 12 扣除背底的循环伏安圈
　　图表 13 石墨烯、石墨-GOD和石墨烯-GOD修饰的电极在饱和N2的0.05mol/LPBS缓冲溶液中（pH=7.4）的循环伏安曲线
　　图表 14 石墨烯-GOD修饰电极在不同速度时的循环伏安曲线
　　图表 15 硅烷修饰石墨烯原理
　　图表 16 制药行业产业链示意图
　　图表 17 生物医药研发周期及花费
　　图表 18 生物药和传统化学药的简单比较
　　图表 19 美国生物制药行业关系网
　　图表 20 全球主要的生物产业国家
　　图表 21 美国、英国生物医药产业基地布局示意
　　图表 22 印度、日本生物医药产业基地布局示意
　　图表 23 生物医药产业发展的关键要素
　　图表 24 全球主要国家发展生物医药产业的政府举措
　　图表 25 SN38负载在PEG-NGO上的示意图及SN38-PEG-NGO水溶液
　　图表 26 2019-2024年四川金路集团股份有限公司总资产和净资产
　　图表 27 2023-2024年四川金路集团股份有限公司营业收入和净利润
　　图表 28 2024年四川金路集团股份有限公司营业收入和净利润
　　图表 29 2023-2024年四川金路集团股份有限公司现金流量
　　图表 30 2024年四川金路集团股份有限公司现金流量
　　图表 31 2024年四川金路集团股份有限公司主营业务收入分行业、产品、区域
　　图表 32 2023-2024年四川金路集团股份有限公司成长能力
　　图表 33 2024年四川金路集团股份有限公司成长能力
　　图表 34 2023-2024年四川金路集团股份有限公司短期偿债能力
　　图表 35 2024年四川金路集团股份有限公司短期偿债能力
　　图表 36 2023-2024年四川金路集团股份有限公司长期偿债能力
　　图表 37 2024年四川金路集团股份有限公司长期偿债能力
　　图表 38 2023-2024年四川金路集团股份有限公司运营能力
　　图表 39 2024年四川金路集团股份有限公司运营能力
　　图表 40 2023-2024年四川金路集团股份有限公司盈利能力
　　图表 41 2024年四川金路集团股份有限公司盈利能力
　　图表 42 2019-2024年湖南博云新材料股份有限公司总资产和净资产
　　图表 43 2023-2024年湖南博云新材料股份有限公司营业收入和净利润
　　图表 44 2024年湖南博云新材料股份有限公司营业收入和净利润
　　图表 45 2023-2024年湖南博云新材料股份有限公司现金流量
　　图表 46 2024年湖南博云新材料股份有限公司现金流量
　　图表 47 2024年湖南博云新材料股份有限公司主营业务收入分行业、产品、区域
　　图表 48 2023-2024年湖南博云新材料股份有限公司成长能力
　　图表 49 2024年湖南博云新材料股份有限公司成长能力
　　图表 50 2023-2024年湖南博云新材料股份有限公司短期偿债能力
　　图表 51 2024年湖南博云新材料股份有限公司短期偿债能力
　　图表 52 2023-2024年湖南博云新材料股份有限公司长期偿债能力
　　图表 53 2024年湖南博云新材料股份有限公司长期偿债能力
　　图表 54 2023-2024年湖南博云新材料股份有限公司运营能力
　　图表 55 2024年湖南博云新材料股份有限公司运营能力
　　图表 56 2023-2024年湖南博云新材料股份有限公司盈利能力
　　图表 57 2024年湖南博云新材料股份有限公司盈利能力
　　图表 58 2019-2024年苏州锦富新材料股份有限公司总资产和净资产
　　图表 59 2023-2024年苏州锦富新材料股份有限公司营业收入和净利润
　　图表 60 2024年苏州锦富新材料股份有限公司营业收入和净利润
　　图表 61 2023-2024年苏州锦富新材料股份有限公司现金流量
　　图表 62 2024年苏州锦富新材料股份有限公司现金流量
　　图表 63 2024年苏州锦富新材料股份有限公司主营业务收入分行业、产品、区域
　　图表 64 2023-2024年苏州锦富新材料股份有限公司成长能力
　　图表 65 2024年苏州锦富新材料股份有限公司成长能力
　　图表 66 2023-2024年苏州锦富新材料股份有限公司短期偿债能力
　　图表 67 2024年苏州锦富新材料股份有限公司短期偿债能力
　　图表 68 2023-2024年苏州锦富新材料股份有限公司长期偿债能力
　　图表 69 2024年苏州锦富新材料股份有限公司长期偿债能力
　　图表 70 2023-2024年苏州锦富新材料股份有限公司运营能力
　　图表 71 2024年苏州锦富新材料股份有限公司运营能力
　　图表 72 2023-2024年苏州锦富新材料股份有限公司盈利能力
　　图表 73 2024年苏州锦富新材料股份有限公司盈利能力
　　图表 74 2019-2024年方大炭素新材料科技股份有限公司总资产和净资产
　　图表 75 2023-2024年方大炭素新材料科技股份有限公司营业收入和净利润
　　图表 76 2024年方大炭素新材料科技股份有限公司营业收入和净利润
　　图表 77 2023-2024年方大炭素新材料科技股份有限公司现金流量
　　图表 78 2024年方大炭素新材料科技股份有限公司现金流量
　　图表 79 2024年方大炭素新材料科技股份有限公司主营业务收入分行业、产品
　　图表 80 2024年方大炭素新材料科技股份有限公司主营业务收入分区域
　　图表 81 2023-2024年方大炭素新材料科技股份有限公司成长能力
　　图表 82 2024年方大炭素新材料科技股份有限公司成长能力
　　图表 83 2023-2024年方大炭素新材料科技股份有限公司短期偿债能力
　　图表 84 2024年方大炭素新材料科技股份有限公司短期偿债能力
　　图表 85 2023-2024年方大炭素新材料科技股份有限公司长期偿债能力
　　图表 86 2024年方大炭素新材料科技股份有限公司长期偿债能力
　　图表 87 2023-2024年方大炭素新材料科技股份有限公司运营能力
　　图表 88 2024年方大炭素新材料科技股份有限公司运营能力
　　图表 89 2023-2024年方大炭素新材料科技股份有限公司盈利能力
　　图表 90 2024年方大炭素新材料科技股份有限公司盈利能力
　　图表 91 2019-2024年中国宝安集团股份有限公司总资产和净资产
　　图表 92 2023-2024年中国宝安集团股份有限公司营业收入和净利润
　　图表 93 2024年中国宝安集团股份有限公司营业收入和净利润
　　图表 94 2023-2024年中国宝安集团股份有限公司现金流量
　　图表 95 2024年中国宝安集团股份有限公司现金流量
　　图表 96 2024年中国宝安集团股份有限公司主营业务收入分行业、地区
　　图表 97 2023-2024年中国宝安集团股份有限公司成长能力
　　图表 98 2024年中国宝安集团股份有限公司成长能力
　　图表 99 2023-2024年中国宝安集团股份有限公司短期偿债能力
　　图表 100 2024年中国宝安集团股份有限公司短期偿债能力
　　图表 101 2023-2024年中国宝安集团股份有限公司长期偿债能力
　　图表 102 2024年中国宝安集团股份有限公司长期偿债能力
　　图表 103 2023-2024年中国宝安集团股份有限公司运营能力
　　图表 104 2024年中国宝安集团股份有限公司运营能力
　　图表 105 2023-2024年中国宝安集团股份有限公司盈利能力
　　图表 106 2024年中国宝安集团股份有限公司盈利能力
　　图表 107 2019-2024年银基烯碳新材料股份有限公司总资产和净资产
　　图表 108 2023-2024年银基烯碳新材料股份有限公司营业收入和净利润
　　图表 109 2024年银基烯碳新材料股份有限公司营业收入和净利润
　　图表 110 2023-2024年银基烯碳新材料股份有限公司现金流量
　　图表 111 2024年银基烯碳新材料股份有限公司现金流量
　　图表 112 2024年银基烯碳新材料股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区
　　图表 113 2023-2024年银基烯碳新材料股份有限公司成长能力
　　图表 114 2024年银基烯碳新材料股份有限公司成长能力
　　图表 115 2023-2024年银基烯碳新材料股份有限公司短期偿债能力
　　图表 116 2024年银基烯碳新材料股份有限公司短期偿债能力
　　图表 117 2023-2024年银基烯碳新材料股份有限公司长期偿债能力
　　图表 118 2024年银基烯碳新材料股份有限公司长期偿债能力
　　图表 119 2023-2024年银基烯碳新材料股份有限公司运营能力
　　图表 120 2024年银基烯碳新材料股份有限公司运营能力
　　图表 121 2023-2024年银基烯碳新材料股份有限公司盈利能力
　　图表 122 2024年银基烯碳新材料股份有限公司盈利能力
　　图表 123 2023-2024年常州第六元素材料科技股份有限公司盈利能力
　　图表 124 2023-2024年常州第六元素材料科技股份有限公司偿债能力
　　图表 125 2023-2024年常州第六元素材料科技股份有限公司营运情况
　　图表 126 2023-2024年常州第六元素材料科技股份有限公司成长情况
　　图表 127 2024年常州第六元素材料科技股份有限公司非经常性损益
　　图表 128 2023-2024年常州第六元素材料科技股份有限公司盈利能力
　　图表 129 2023-2024年常州第六元素材料科技股份有限公司偿债能力
　　图表 130 2023-2024年常州第六元素材料科技股份有限公司营运情况
　　图表 131 2023-2024年常州第六元素材料科技股份有限公司成长情况
　　图表 132 2019-2024年石墨烯市场规模预测表
　　图表 133 2019-2024年石墨烯市场规模预测图
　　图表 134 石墨烯产业链情况
　　图表 135 石墨烯在电子器件领域的应用
　　图表 136 石墨烯在能源领域的应用
　　图表 137 2024-2030年锂电池领域用石墨烯市场需求预测情况
　　图表 138 2019-2024年锂电池领域用石墨烯市场规模预测情况
　　图表 139 2024-2030年超级电容用石墨烯需求预测情况
　　图表 140 2024-2030年超级电容用石墨烯市场规模预测情况
　　图表 141 2019-2024年中国新能源汽车销量及2019-2024年增长预测
　　图表 142 2024-2030年超级电容市场规模预测及增速预测情况
　　图表 143 2024-2030年触摸屏用石墨烯需求预测情况
　　图表 144 2024-2030年触摸屏用石墨烯市场规模及增速预测情况
　　图表 145 2024-2030年复合材料领域用石墨烯市场规模情况
　　图表 146 2024-2030年复合材料领域用石墨烯市场规模及增速情况
　　图表 147 2024-2030年防腐涂料领域用石墨烯需求预测情况
　　图表 148 2024-2030年防腐材料领域用石墨烯市场规模及增速情况
　　图表 149 2019-2024年全球智能手机出货量及2023-2024年增长预测
　　图表 150 2019-2024年全球平板电脑出货量及2024年增长预测
　　图表 151 全球可穿戴设备市场2019-2024年需求情况及2024-2030年需求预测
　　图表 152 2019-2024年中国射频电缆市场规模及2019-2024年增速预测情况
　　图表 153 石墨烯未来应用领域情况图
　　图表 154 石墨烯下游应用领域综合评价表
　　图表 155 我国受理的石墨烯专利申请数量和公开数量年度变化趋势
　　图表 156 石墨烯中国专利申请来源国家/地区构成
　　图表 157 石墨烯中国专利法律状态
　　图表 158 石墨烯中国专利申请人类型构成
　　图表 159 国内申请人各单元专利申请人数量、申请数量对比
　　图表 160 国外申请人各单元专利申请人数量、申请数量对比
　　图表 161 大学、企业、中科院及其他研究机构各单元重要机构
　　图表 162 重要申请人及合作关系
　　图表 163 重要申请人及合作关系（续一）
　　图表 164 重要申请人及合作关系（续二）
略……

了解《[2024年中国石墨烯市场调查研究与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/M_ShiYouHuaGong/00/ShiMoXiFaZhanXianZhuangFenXiQianJingYuCe.html)》，报告编号：1632800，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/M_ShiYouHuaGong/00/ShiMoXiFaZhanXianZhuangFenXiQianJingYuCe.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！