|  |
| --- |
| [中国石墨烯行业现状调查分析及发展趋势预测报告（2024年版）](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/25/ShiMoXiFaZhanQuShiYuCeFenXi.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： | [中国石墨烯行业现状调查分析及发展趋势预测报告（2024年版）](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/25/ShiMoXiFaZhanQuShiYuCeFenXi.html) |
| 报告编号： | 1868025　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：9200 元　　纸介＋电子版：9500 元 |
| 优惠价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 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_NengYuanKuangChan/25/ShiMoXiFaZhanQuShiYuCeFenXi.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

　　石墨烯是一种新型二维碳纳米材料，在近年来随着技术进步和市场需求的增长，其性能和应用范围得到了显著扩展。目前，石墨烯不仅在导电性、透光性方面实现了优化，还在复合材料和传感器等领域进行了创新应用。随着新材料和制造工艺的发展，石墨烯的制备成本逐渐降低，使得其在多个领域的商业化应用成为可能。此外，随着科研成果的转化，石墨烯在能源储存、电子器件等方面的应用前景日益明朗。  
　　未来，石墨烯将继续深化技术创新和服务优化。一方面，随着新材料和制造工艺的发展，石墨烯将更加注重提高制备效率和质量一致性，以适应更大规模的工业化应用。另一方面，随着可持续发展理念的普及，石墨烯将更加注重采用环保材料和工艺，减少对环境的影响。此外，随着技术标准的完善和产业政策的支持，石墨烯将在能源、电子、复合材料等领域的应用将更加广泛，推动整个行业的持续增长。同时，随着科研投入的增加和技术合作的加深，石墨烯的研发将更加注重基础研究与应用开发相结合，促进科技成果的快速转化。  
　　《[中国石墨烯行业现状调查分析及发展趋势预测报告（2024年版）](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/25/ShiMoXiFaZhanQuShiYuCeFenXi.html)》基于对石墨烯行业的深入研究和市场监测数据，全面分析了石墨烯行业现状、市场需求与市场规模。石墨烯报告详细探讨了产业链结构，价格动态，以及石墨烯各细分市场的特点。同时，还科学预测了市场前景与发展趋势，深入剖析了石墨烯品牌竞争格局，市场集中度，以及重点企业的经营状况。石墨烯报告旨在挖掘行业投资价值，揭示潜在风险与机遇，为投资者和决策者提供专业、科学、客观的战略建议，是了解石墨烯行业不可或缺的权威参考资料。  
  
第一章 石墨烯相关概述  
　　第一节 石墨烯基本介绍  
　　　　一、石墨烯的定义  
　　　　二、石墨烯的发现  
　　　　三、石墨烯的分类  
　　　　四、石墨烯基本性能  
　　第二节 石墨烯主要特性  
　　　　一、电学特性  
　　　　二、力学特性  
　　　　三、热学特性  
　　　　四、化学特性  
　　　　五、光学特性  
　　第三节 石墨烯应用领域  
　　　　一、传感器  
　　　　二、透明电极  
　　　　三、能源存储  
　　　　四、复合材料  
　　　　五、生物医药  
　　　　六、超级计算机  
　　　　七、超级电容器  
　　第四节 石墨烯功能化及应用分析  
　　　　一、共价键功能化  
　　　　二、非共价键功能化  
　　　　三、功能化石墨烯的应用  
  
第二章 石墨烯制备工艺分析  
　　第一节 石墨烯主要制备方法  
　　　　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 石墨烯制备工艺的分类评析  
　　　　一、石墨烯物理方法优劣势分析  
　　　　二、石墨烯化学方法优劣势分析  
　　第三节 石墨烯CVD法制备工艺详解  
　　　　一、CVD法制备研究概况  
　　　　二、CVD法制备要素分析  
　　　　三、CVD法制备研究进展  
　　　　四、石墨烯的转移技术分析  
　　第四节 石墨烯薄膜氧化还原法制备详解  
　　　　一、制备要素及方法  
　　　　二、制备过程中产物的变化  
　　　　三、制备过程中的分子光谱特征  
　　　　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 石墨烯制备技术研发进展分析  
　　　　一、国外石墨烯制备技术研究进展  
　　　　二、国内石墨烯制备技术研究进展  
  
第三章 国际石墨烯研究及发展现状  
　　第一节 国际石墨烯行业发展概况  
　　　　一、石墨烯整体情况综述  
　　　　二、石墨烯产业化的进程  
　　　　三、石墨烯应用研究状况  
　　　　四、石墨烯制造工艺分析  
　　　　五、石墨烯产业研发规划  
　　第二节 美国石墨烯行业发展概况  
　　　　一、美国石墨烯产业政策措施  
　　　　二、美国石墨烯产业应用研究  
　　第三节 欧洲石墨烯行业发展概况  
　　　　一、欧洲石墨烯产业政策措施  
　　　　二、欧洲石墨烯产业应用研究  
　　　　三、英国石墨烯产业发展现状  
　　第四节 亚洲石墨烯行业发展概况  
　　　　一、日本石墨烯发展分析  
　　　　二、韩国石墨烯发展分析  
　　　　三、新加坡石墨烯发展分析  
　　　　四、中国台湾石墨烯发展分析  
  
第四章 中国石墨烯行业发展环境分析  
　　第一节 石墨烯行业经济环境分析  
　　　　一、中国GDP增长情况分析  
　　　　二、工业经济发展形势分析  
　　　　三、社会固定资产投资分析  
　　　　四、全社会消费品零售总额  
　　　　五、城乡居民收入增长分析  
　　　　六、居民消费价格变化分析  
　　　　七、对外贸易发展形势分析  
　　第二节 石墨烯行业政策环境分析  
　　　　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、石墨烯产业相关政策发布状况  
　　　　四、石墨烯相关国家标准制定状况  
　　第三节 石墨烯行业产业环境分析  
　　　　一、中国新材料产业总体状况  
　　　　二、中国新材料产业发展特点  
　　　　三、中国新材料产业竞争格局  
　　　　四、中国新材料产业基地建设  
　　　　五、中国新材料产业发展趋势  
　　第四节 石墨烯行业需求环境分析  
　　　　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ITO的前景广阔  
  
第五章 中国石墨烯行业发展现状  
　　第一节 中国石墨烯行业发展分析  
　　　　一、石墨烯整体发展现状  
　　　　二、石墨烯产业化进程分析  
　　　　三、石墨烯市场规模分析  
　　　　四、石墨烯行业最新进展  
　　　　五、石墨烯行业投资状况  
　　　　六、石墨烯企业竞争格局  
　　第二节 石墨烯产业技术研究分析  
　　　　一、石墨烯复合材料的制备取得突破  
　　　　二、石墨烯复合材料的应用研究状况  
　　　　三、中国成功制备基于石墨烯信息存储材料  
　　　　四、本土企业攻克10层以下石墨烯量产技术  
　　　　五、石墨烯毒性机制研究取得较大成果  
　　　　六、中国单层石墨烯制备取得新进展  
　　第三节 石墨烯产业发展存在的问题分析  
　　　　一、技术的制约  
　　　　二、现实应用性能待检验  
　　　　三、配套设施不完善  
　　　　四、投资风险较大  
　　　　五、研究应用挑战  
　　第四节 石墨烯产业发展对策建议分析  
　　　　一、加强协同合作  
　　　　二、提供经费支持  
　　　　三、注重人才培养  
　　　　四、加大政策扶持  
  
第六章 石墨烯行业的专利技术分析  
　　第一节 石墨烯技术研究热点  
　　　　一、石墨烯制备研究  
　　　　二、石墨烯性质研究  
　　　　三、石墨烯应用研究  
　　第二节 世界石墨烯专利申请态势透析  
　　　　一、石墨烯专利申请增长情况  
　　　　二、石墨烯专利技术生命周期  
　　　　三、石墨烯专利申请技术布局  
　　　　四、石墨烯专利申请特征分析  
　　第三节 世界石墨烯专利技术分布状况  
　　　　一、受理量国家/地区分布  
　　　　二、主要国家/地区的技术布局  
　　　　三、专利质量及专利保护力度比较  
　　第四节 世界石墨烯专利技术申请人状况  
　　　　一、石墨烯专利申请人概况  
　　　　二、石墨烯重要专利申请人  
　　　　三、重要专利申请人合作关系  
　　　　四、专利质量及专利保护力度比较  
　　第五节 世界石墨烯相关文献发布与研究  
　　　　一、数据来源与分析方法  
　　　　二、总体情况分析  
　　　　三、中国与国际的比较分析  
  
第七章 石墨烯上游资源分析--石墨矿  
　　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、石墨矿资源开采情况  
　　　　四、美国石墨行业发展现状  
　　第二节 中国石墨矿储量及地质状况  
　　　　一、石墨矿资源储量状况  
　　　　二、石墨矿资源地理分布  
　　　　三、石墨矿资源特点分析  
　　　　四、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 石墨的提纯工艺分析  
　　　　一、石墨的主要提纯方法介绍  
　　　　二、石墨的提纯方法的优缺点  
　　　　三、提纯方法研究及应用情况  
　　第五节 中国石墨矿资源的开发利用分析  
　　　　一、石墨行业发展形势综述  
　　　　二、石墨资源开采利用情况  
　　　　三、石墨资源保护开发建议  
　　　　四、石墨产业发展路径思考  
  
第八章 石墨烯下游应用领域分析--锂电池行业  
　　第一节 锂电池业的发展概况  
　　　　一、全球锂电池产业竞争格局  
　　　　二、中国锂电池市场规模分析  
　　　　三、中国锂电池产量总体情况  
　　　　四、中国锂电池产业区域格局  
　　　　五、中国锂电池产业发展局势  
　　第二节 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  
　　第三节 锂电池产业存在问题与发展对策  
　　　　一、国内锂电池研发存在的主要问题  
　　　　二、锂电池产业发展存在的主要障碍  
　　　　三、制约锂离子电池行业发展的因素  
　　　　四、中国锂电池产业发展的对策分析  
　　第四节 石墨烯锂离子电池的研究状况  
　　　　一、美国石墨烯锂电池的研究状况  
　　　　二、中国石墨烯锂电池的研究状况  
　　第五节 中国锂电池产业发展前景分析  
　　　　一、中国锂电池产业市场规模预测  
　　　　二、中国锂电池产业发展趋势分析  
　　　　三、中国锂电池细分市场前景分析  
　　　　　　（一）二次电池市场发展前景  
　　　　　　（二）磷酸铁锂电池发展前景  
　　　　　　（三）聚合物锂电池市场前景  
　　　　　　（四）高分子锂电池发展前景  
　　　　四、中国锂电池产业投资机会分析  
  
第九章 石墨烯下游应用领域分析--太阳能电池行业  
　　第一节 太阳能电池行业发展概况  
　　　　一、全球太阳能电池行业发展现状  
　　　　二、全球太阳能电池行业投资现状  
　　　　三、中国太阳能电池行业运行现状  
　　　　四、中国太阳能电池供应状况分析  
　　　　五、中国太阳能电池技术研发分析  
　　第二节 石墨烯在太阳能电池中的应用综述  
　　　　一、用于太阳能电池透光电极材料  
　　　　二、用于太阳能电池受体材料  
　　　　三、用于太阳能电池光阳极材料  
　　第三节 石墨烯太阳能电池的研究状况  
　　　　一、国外石墨烯太阳能电池的研究状况  
　　　　二、中国石墨烯太阳能电池的研究状况  
　　第四节 太阳能电池行业发展前景分析  
　　　　一、未来全球太阳能电池行业格局  
　　　　二、太阳能电池行业发展前景展望  
　　　　三、太阳能电池行业供应形势预测  
  
第十章 石墨烯下游应用领域分析--超级电容器行业  
　　第一节 超级电容器行业发展概况  
　　　　一、超级电容器基本特性介绍  
　　　　二、中国超级电容器市场规模  
　　　　三、中国超级电容器技术分析  
　　　　四、中国超级电容器应用领域  
　　　　五、超级电容器产业竞争格局  
　　　　六、中国超级电容器重点企业  
　　第二节 石墨烯在超级电容器行业的应用综述  
　　　　一、石墨烯在超级电容器的应用分析  
　　　　二、石墨烯复合材料在超级电容器的应用  
　　第三节 石墨烯超级电容器研究状况分析  
　　　　一、美国石墨烯超级电容器研究状况  
　　　　二、中国石墨烯超级电容器研究状况  
　　第四节 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、超级电容器市场规模预测  
　　　　三、超级电容器发展机遇分析  
　　　　四、超级电容器应用领域趋势  
  
第十一章 石墨烯下游应用领域分析--传感器行业  
　　第一节 中国传感器行业发展概况  
　　　　一、传感器产业发展现状  
　　　　二、传感器行业规模分析  
　　　　三、传感器应用领域分析  
　　　　四、传感器区域格局分析  
　　　　五、传感器产业竞争格局  
　　　　六、传感器发展路径探索  
　　第二节 石墨烯在传感器行业应用综述  
　　　　一、石墨烯酶传感器  
　　　　二、石墨烯医药传感器  
　　　　三、石墨烯生物小分子传感器  
　　　　四、石墨烯DNA电化学传感器  
　　第三节 石墨烯传感器的研究状况  
　　　　一、美国石墨烯传感器的研究状况  
　　　　二、中国石墨烯传感器的研究状况  
　　第四节 传感器行业发展前景分析  
　　　　一、传感器行业市场规模预测  
　　　　二、传感器市场需求前景预测  
　　　　三、传感器重点领域应用前景  
　　　　四、磁性传感器应用前景分析  
  
第十二章 石墨烯下游应用领域分析--生物医药行业  
　　第一节 生物医药行业发展概况  
　　　　一、全球生物医药产业发展现状  
　　　　二、中国生物医药产业发展综述  
　　　　三、中国生物医药市场规模分析  
　　　　四、中国生物医药产业重点领域  
　　第二节 石墨烯在生物医药行业的应用综述  
　　　　一、石墨烯应用研究进展  
　　　　二、石墨烯用于生物检测  
　　　　三、石墨烯用于生物成像  
　　　　四、石墨烯用于肿瘤治疗  
　　　　五、石墨烯作为纳米载药体系  
　　　　六、石墨烯用于生物安全性  
　　第三节 生物医药行业发展前景分析  
　　　　一、生物医药行业市场规模预测  
　　　　二、中国生物医药发展重点方向  
　　　　三、中国生物医药产业发展趋势  
　　　　四、中国生物医药产业发展前景  
  
第十三章 中国石墨烯行业领先企业分析  
　　第一节 中国宝安集团股份有限公司  
　　　　一、企业发展基本情况  
　　　　二、企业主要产品分析  
　　　　三、企业经营情况分析  
　　　　四、企业竞争优势分析  
　　　　五、企业发展战略分析  
　　第二节 四川金路集团股份有限公司  
　　　　一、企业发展基本情况  
　　　　二、企业主要产品分析  
　　　　三、企业经营情况分析  
　　　　四、企业销售网络分析  
　　　　五、企业产业布局分析  
　　第三节 方大炭素新材料科技股份有限公司  
　　　　一、企业发展基本情况  
　　　　二、企业主要产品分析  
　　　　三、企业经营情况分析  
　　　　四、企业销售网络分析  
　　　　五、企业竞争优势分析  
　　第四节 南京先丰纳米材料科技有限公司  
　　　　一、企业发展基本情况  
　　　　二、企业主要产品分析  
　　　　三、企业产品应用领域  
　　　　四、企业竞争优势分析  
　　　　五、企业发展愿景分析  
　　第五节 华丽家族股份有限公司  
　　　　一、企业发展基本情况  
　　　　二、企业主要产品分析  
　　　　三、企业经营情况分析  
　　　　四、企业项目投资分析  
　　　　五、企业竞争优势分析  
　　第六节 厦门凯纳石墨烯技术股份有限公司  
　　　　一、企业发展基本情况  
　　　　二、企业主要产品分析  
　　　　三、企业经营情况分析  
　　　　四、企业科研实力分析  
　　　　五、企业竞争优势分析  
　　第七节 常州第六元素材料科技股份有限公司  
　　　　一、企业发展基本情况  
　　　　二、企业主要产品分析  
　　　　三、企业经营情况分析  
　　　　四、企业技术实力分析  
　　　　五、企业竞争优势分析  
　　第八节 常州二维碳素科技股份有限公司  
　　　　一、企业发展基本情况  
　　　　二、企业主要产品分析  
　　　　三、企业经营情况分析  
　　　　四、企业资质荣誉分析  
　　　　五、企业竞争优势分析  
  
第十四章 2024-2030年中国石墨烯行业投资潜力及前景展望分析  
　　第一节 2024-2030年中国石墨烯行业投资形势分析  
　　　　一、石墨烯行业投资机会分析  
　　　　二、石墨烯行业投资效益分析  
　　　　三、石墨烯行业投资建议分析  
　　第二节 2024-2030年中国石墨烯行业投资风险分析  
　　　　一、政策风险分析  
　　　　二、市场竞争风险  
　　　　三、技术风险分析  
　　　　四、产品质量风险  
　　　　五、下游需求带来的风险  
　　第三节 [中智^林^]2024-2030年中国石墨烯行业发展前景分析  
　　　　一、石墨烯行业发展前景分析  
　　　　二、石墨烯行业市场规模预测  
　　　　三、石墨烯潜在应用领域分析  
　　　　四、石墨烯产业发展方向分析  
  
图表目录  
　　图表 1 石墨烯物理制备方法  
　　图表 2 物理方法制备石墨烯优劣势分析  
　　图表 3 石墨烯化学制备方法  
　　图表 4 化学方法制备石墨烯优劣势分析  
　　图表 5 Ni膜上生长的石墨烯  
　　图表 6 铜箔上生长的石墨烯  
　　图表 7 常压下在铜箔上生长的石墨烯  
　　图表 8 单晶铜基体上生长的多晶石墨烯  
　　图表 9 Ru（0001）表面上生长的单晶石墨烯的STM像  
　　图表 10 石墨烯从SiO2/Si基体到其他任意基体的转移  
　　图表 11 腐蚀基体法转移CVD生长的石墨烯的示意图  
　　图表 12 采用PDMS从Ni膜上转移石墨烯的示意图  
　　图表 13 利用热释放胶带从Cu箔上转移石墨烯的示意图  
　　图表 14 单层（a）和多层（b）石墨烯的TEM图  
　　图表 15 天然石墨（a）、氧化石墨烯（b）和石墨烯（c）的XRD图  
　　图表 16 氧化石墨烯（a）和石墨烯（b）的拉曼散射谱图  
　　图表 17 氧化石墨烯（a）和石墨烯（b）的红外光谱  
　　图表 18 石墨烯氢化物图示  
　　图表 19 石墨烯担载金属催化剂  
　　图表 20 各种制造方法均存在需要解决的课题  
　　图表 21 2019-2024年中国国内生产总值及增长变化趋势图  
　　图表 22 2019-2024年国内生产总值构成及增长速度统计  
　　图表 23 2019-2024年中国规模以上工业增加值月度增长速度  
　　图表 24 2019-2024年中国固定资产投资（不含农户）变化趋势图  
　　图表 25 2019-2024年中国社会消费品零售总额及增长速度趋势图  
　　图表 26 2019-2024年中国城镇居民人均可支配收入增长趋势图  
　　图表 27 2019-2024年中国居民消费价格月度变化趋势图  
　　图表 28 2019-2024年中国货物进出口总额变化趋势图  
　　图表 29 中国优先发展的新材料领域  
　　图表 30 从事石墨烯产业化的企业  
　　图表 31 基于石墨烯/纤维素复合纸的超级电容器  
　　图表 32 柔性碳纳米管阵列/石墨烯的形貌  
　　图表 33 氧化石墨烯诱导巨噬细胞死亡的机制示意图  
　　图表 34 石墨烯专利申请量居前17位的技术领域及其申请情况  
　　图表 35 石墨烯专利技术总体研发布局  
　　图表 36 石墨烯专利受理量居前15位的国家/地区  
　　图表 37 专利质量及专利保护力度比较  
　　图表 38 重要专利申请人石墨烯专利质量及专利保护力度对比  
　　图表 39 世界石墨矿资源储量分布结构图  
　　图表 40 主要氧化物杂质的熔沸点  
　　图表 41 部分氯化物杂质的熔沸点  
　　图表 42 2019-2024年中国石墨及炭素制品产量统计  
　　图表 43 2024年全球锂电池产值分布统计  
　　图表 44 2019-2024年中国锂离子电池行业市场规模变化趋势图  
　　图表 45 2019-2024年中国锂离子电池产量统计  
　　图表 46 中国锂离子电池产业区域分布  
　　图表 47 中国锂离子电池产业区域生产厂商分布  
　　图表 48 石墨烯复合电极材料  
　　图表 49 2024-2030年中国锂离子电池行业市场规模预测趋势图  
　　图表 50 中国锂矿资源分布  
　　图表 51 2019-2024年中国太阳能电池产量统计  
　　图表 52 石墨烯应用于染料敏化太阳能电池的三个部分  
　　图表 53 旋转涂敷法在柔性透明聚合物上涂敷还原氧化石墨烯  
　　图表 54 石墨烯的OPSC示意图  
　　图表 55 半透光异质结聚合物电池结构示意图  
　　图表 56 电化学方法及表面接枝方法来制备TiO2-graphene复合材料示意图  
　　图表 57 中国太阳能产业链各产业生命周期分析  
　　图表 58 超级电容结合了电池与铅酸电池的优点  
　　图表 59 2019-2024年中国超级电容器市场规模  
　　图表 60 中国超级电容市场应用结构情况  
　　图表 61 国内重点超级电容器生产企业  
　　图表 62 国外重点超级电容器生产企业  
　　图表 63 石墨烯基超级电容器的示意图  
　　图表 64 2024-2030年中国超级电容器市场规模预测趋势图  
　　图表 65 2019-2024年中国传感器行业市场规模变化趋势图  
　　图表 66 乙醇溶液中的石墨烯的TEM像  
　　图表 67 扣除背底的循环伏安图  
　　图表 68 0.1MPBS缓冲液（pH7.0）中的微分脉冲伏安图（DPV）  
　　图表 69 2024-2030年中国传感器行业市场规模预测趋势图  
　　图表 70 2024年美国、欧洲、澳大利亚、加拿大生物医药产业分析  
　　图表 71 2019-2024年中国生物药品行业销售收入统计  
　　图表 72 2019-2024年中国生物药品行业销售收入变化趋势图  
　　图表 73 2024-2030年中国生物制药市场规模预测趋势图  
　　图表 74 2024年中国宝安集团股份有限公司分行业情况表  
　　图表 75 2024年中国宝安集团股份有限公司业务结构情况  
　　图表 76 2019-2024年中国宝安集团股份有限公司收入及利润统计  
　　图表 77 2024年四川金路集团股份有限公司分行业分产品情况表  
　　图表 78 2024年四川金路集团股份有限公司业务结构情况  
　　图表 79 2019-2024年四川金路集团股份有限公司收入及利润统计  
　　图表 80 2024年四川金路集团股份有限公司分地区情况表  
　　图表 81 2024年方大炭素新材料科技股份有限公司分产品情况表  
　　图表 82 2024年方大炭素新材料科技股份有限公司业务结构情况  
　　图表 83 2019-2024年方大炭素新材料科技股份有限公司收入及利润统计  
　　图表 84 方大炭素新材料科技股份有限公司国内销售网络图  
　　图表 85 方大炭素新材料科技股份有限公司国际销售网络图  
　　图表 86 南京先丰纳米材料科技有限公司基本情况  
　　图表 87 2024年华丽家族股份有限公司分行业情况表  
　　图表 88 2024年华丽家族股份有限公司业务结构情况  
　　图表 89 2019-2024年华丽家族股份有限公司收入及利润统计  
　　图表 90 2019-2024年厦门凯纳石墨烯技术股份有限公司主要财务指标  
　　图表 91 厦门凯纳石墨烯技术股份有限公司石墨烯发明专利统计  
　　图表 92 2019-2024年常州第六元素材料科技股份有限公司收入及利润统计  
　　图表 93 常州二维碳素科技股份有限公司基本情况  
　　图表 94 石墨烯应用潜力分析  
略……

了解《[中国石墨烯行业现状调查分析及发展趋势预测报告（2024年版）](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/25/ShiMoXiFaZhanQuShiYuCeFenXi.html)》，报告编号：1868025，

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

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/25/ShiMoXiFaZhanQuShiYuCeFenXi.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！