|  |
| --- |
| [中国石墨烯技术市场现状调研与发展趋势分析报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/2/88/ShiMoXiJiShuShiChangDiaoYanYuQia.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： | [中国石墨烯技术市场现状调研与发展趋势分析报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/2/88/ShiMoXiJiShuShiChangDiaoYanYuQia.html) |
| 报告编号： | 2296882　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8500 元　　纸介＋电子版：8800 元 |
| 优惠价： | 电子版：7600 元　　纸介＋电子版：7900 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/2/88/ShiMoXiJiShuShiChangDiaoYanYuQia.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

　　石墨烯作为一种二维纳米材料，因其独特的物理化学性质而在电子、能源、生物医学等多个领域具有广泛应用前景。近年来，随着石墨烯制备技术的不断成熟，其生产成本逐渐降低，使得石墨烯材料的商业化应用成为可能。同时，石墨烯的优异性能，如高导电性、高导热性、高强度等，使其在柔性电子、超级电容器、复合材料等领域显示出巨大潜力。此外，随着石墨烯改性技术的进步，石墨烯的分散性和功能性得到了显著提升，进一步拓宽了其应用范围。
　　未来，石墨烯技术的发展将更加注重产业化与应用拓展。通过优化合成工艺，可以实现石墨烯的大规模生产，满足不同行业的需求。同时，随着石墨烯与其他材料复合技术的发展，石墨烯将被应用于更多高性能材料的制备中，如增强塑料、涂料等。此外，随着生物医学技术的进步，石墨烯在药物传递、生物传感器等领域的应用将更加深入。随着研究的不断深入，石墨烯将在更多高科技领域发挥重要作用。
　　《[中国石墨烯技术市场现状调研与发展趋势分析报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/2/88/ShiMoXiJiShuShiChangDiaoYanYuQia.html)》全面分析了石墨烯技术行业的市场规模、需求和价格趋势，探讨了产业链结构及其发展变化。石墨烯技术报告详尽阐述了行业现状，对未来石墨烯技术市场前景和发展趋势进行了科学预测。同时，石墨烯技术报告还深入剖析了细分市场的竞争格局，重点评估了行业领先企业的竞争实力、市场集中度及品牌影响力。石墨烯技术报告以专业、科学的视角，为投资者揭示了石墨烯技术行业的投资空间和方向，是投资者、研究机构及政府决策层了解行业发展趋势、制定相关策略的重要参考。

第一章 石墨烯制备方法及应用进展调研分析
　　第一节 石墨烯的制备方法与工艺研究分析
　　　　一、石墨烯概述及特点
　　　　二、石墨烯传统制备方法
　　第二节 石墨烯复合材料的制备方法研究分析
　　　　一、石墨烯/高分子复合材料
　　　　二、石墨烯/金属复合材料
　　　　三、三元石墨烯复合材料
　　第三节 石墨烯类材料的应用分析
　　　　一、在生物材料中的应用
　　　　二、在薄膜材料中的应用
　　　　三、在催化材料中的应用
　　　　四、在储能材料中的应用
　　　　五、其他应用

第二章 2018-2023年国内外石墨烯技术及产业发展状况调研分析
　　第一节 2018-2023年国内外石墨烯技术研发现状调研分析
　　　　一、制备技术与改性技术取得突破
　　　　二、四大领域成为应用研发的热点
　　　　　　1、传感器领域
　　　　　　2、储能和新型显示领域
　　　　　　3、半导体材料领域
　　　　　　4、生物医学领域
　　　　三、全球石墨烯专利申请态势及差异分析
　　　　　　1、专利数量飞速发展，中、美、韩位居前三
　　　　　　2、全球研发布局相似，大都集中在结构和性质研究
　　　　　　3、各国市场对他国的吸引力明显不同
　　　　　　4、中外企业竞争力差距显着
　　第二节 全球重点国家及地区石墨烯产业发展调研分析
　　　　一、全球石墨烯产业发展调研分析
　　　　　　1、各国政府纷纷制定了石墨烯“商业化时间表”
　　　　　　2、主流企业成为石墨烯技术研发的主体力量
　　　　　　3、研发注重产学研合作与协同
　　　　　　4、全球石墨烯产业的梯队划分
　　　　二、国内外石墨烯产业标准化进展研究分析
　　　　　　1、国际石墨烯产业标准化状况
　　　　　　2、我国石墨烯产业标准化状况
　　　　　　3、石墨烯产业标准化发展方向
　　　　三、重点国家及地区石墨烯产业发展现状及趋势分析
　　　　四、重点国家及地区推动石墨烯发展策略分析

第三章 2018-2023年国外石墨烯技术产业化发展态势调研分析
　　第一节 国外CVD法制备石墨烯的创新研究
　　第二节 美研究人员利用石墨烯开发出柔性超级电容
　　第三节 韩国科学家利用石墨烯电极技术提高OLED图像显示质量
　　第四节 美国科学家首用石墨烯材料3D打印超级电容
　　第五节 剑桥大学研究人员成功将石墨烯电极植入小鼠脑部
　　第六节 莱斯大学利用计算机控制的激光工艺来生产石墨烯
　　第七节 石墨烯成为了伦敦帝国理工学院研究人造皮肤的原材料
　　第八节 英国使用石墨烯等离子体研发出可调谐太赫兹激光器
　　第九节 美国莱斯大学开发一层石墨烯环氧树脂纳米带已被证明能有效融化冰
　　第十节 英国曼彻斯特大学的国家级石墨烯研究所研制出了全新的石墨烯灯泡

第四章 2018-2023年我国石墨烯技术产业化发展态势调研分析
　　第一节 我国石墨烯技术产业政策调研分析
　　　　一、工信部、国家发改委、科技部三部委联合发布《关于加快石墨烯产业创新发展的若干意见》
　　　　二、石墨烯产业已被国家纳入战略布局
　　　　三、石墨烯产业支持政策有望2023年出台
　　　　四、部分地区制定了石墨烯产业发展规划
　　　　五、中航工业制定石墨烯产业发展规划
　　第二节 近年来，我国石墨烯技术发展及突破调研分析
　　　　一、我国科学家成功研制石墨烯超强电池
　　　　二、中航创新团队突破石墨烯关键技术
　　　　三、近代物理所揭示单层石墨烯荷能重离子辐照损伤规律
　　　　四、我国石墨烯生产线平稳运行
　　　　五、宝峰时尚伙同蓝石科技研发石墨烯材料技术
　　　　六、中国科大在石墨烯分子条带中实现自旋量子通道转换
　　　　七、中科院重庆绿色智能技术研究院研制石墨烯手机
　　第三节 2018-2023年我国石墨烯产业化提速分析
　　　　一、成立产业联盟
　　　　二、产业集群不断壮大
　　　　三、石墨烯产业化加快
　　　　　　1、技术屡获突破、石墨烯产业商用望提速
　　　　　　2、石墨烯手机开启产业化应用新时代
　　　　　　3、工信部力推石墨烯应用新一代信息技术或试水
　　　　　　4、京津冀石墨烯产业望超20亿年产值
　　第四节 我国“石墨烯+”成材料领域发展新趋势
　　第五节 2018-2023年我国石墨烯产业发展建议分析

第五章 2018-2023年国内外石墨烯重点应用领域技术及产业发展调研分析
　　第一节 2018-2023年石墨烯在传感器中技术研究与应用调研分析
　　　　一、石墨烯的电子结构与电学性能
　　　　二、石墨烯气敏传感器
　　　　三、石墨烯味敏传感器
　　　　四、石墨烯酶传感器
　　第二节 2018-2023年石墨烯在储能电池中技术研究与应用调研分析
　　　　一、以石墨烯为基底的复合电极材料
　　　　二、石墨烯类负极活性材料
　　　　三、用作锂离子电池导电添加剂
　　　　四、用作新型锂硫电池复合导电载体
　　　　五、石墨烯在储能电池中应用进展调研分析
　　第三节 2018-2023年石墨烯光电子器件技术研究与应用调研分析
　　　　一、石墨烯的光学性质
　　　　二、石墨烯在激光器上的应用
　　　　三、基于石墨烯的光调制器
　　　　四、基于石墨烯的光探测器
　　　　五、石墨烯的表面等离子体
　　　　六、石墨烯在有机发光二极管中的应用
　　　　七、石墨烯光电子器件应用进展调研分析
　　第四节 2018-2023年石墨烯在生物医疗领域的技术研究与应用调研分析
　　　　一、石墨烯及石墨烯基纳米复合材料的制备及性能
　　　　二、抗菌方面的研究与应用调研分析
　　　　三、药物控释方面的研究与应用调研分析
　　　　四、生物传感器方面的研究与应用调研分析
　　　　五、组织工程材料方面的研究与应用调研分析
　　　　六、其他方面的研究与应用调研分析
　　　　七、石墨烯在生物医疗领域的应用进展调研分析

第六章 2018-2023年国外重点石墨烯研究及产业化机构调研分析（排名不分先后）
　　第一节 国外重点石墨烯研究院校调研分析
　　　　一、英国曼彻斯特大学国家石墨烯研究所
　　　　二、美国加州大学伯克利分校
　　　　三、美国莱斯大学
　　第二节 国外重点石墨烯产业化机构调研分析
　　　　一、韩国三星电子有限公司
　　　　二、美国IBM公司
　　　　三、美国贝克休斯公司

第七章 2018-2023年我国重点石墨烯研究及产业化机构调研分析（排名不分先后）
　　第一节 2018-2023年我国重点石墨烯研究院调研分析
　　　　一、中国科学院金属研究所
　　　　二、中国科学院宁波材料技术与工程研究所
　　　　三、中国科学院重庆绿色智能技术研究院
　　　　四、中国科学院上海微系统与信息技术研究所
　　　　五、中国科学院上海硅酸盐研究所
　　第二节 2018-2023年我国重点石墨烯研究高校调研分析
　　　　一、浙江大学
　　　　二、清华大学
　　　　三、上海交通大学
　　　　四、北京化工大学
　　　　五、哈尔滨工业大学
　　第三节 2018-2023年我国重点石墨烯研究及产业化企业调研分析
　　　　一、东旭光电科技股份有限公司
　　　　　　1、企业发展概况
　　　　　　2、企业产品分析
　　　　　　3、企业经营情况分析
　　　　　　4、企业发展战略分析
　　　　二、常州第六元素材料科技股份有限公司
　　　　　　1、企业发展概况
　　　　　　2、企业产品分析
　　　　　　3、企业经营情况分析
　　　　　　4、企业发展战略分析
　　　　三、宁波南车新能源科技有限公司
　　　　　　1、企业发展概况
　　　　　　2、企业产品分析
　　　　　　3、企业经营情况分析
　　　　　　4、企业发展战略分析
　　　　四、华为技术有限公司
　　　　　　1、企业发展概况
　　　　　　2、企业产品分析
　　　　　　3、企业经营情况分析
　　　　　　4、企业发展战略分析
　　　　五、鸿纳（东莞）新材料科技有限公司
　　　　　　1、企业发展概况
　　　　　　2、企业产品分析
　　　　　　3、企业经营情况分析
　　　　　　4、企业发展战略分析
　　第四节 2018-2023年我国重点石墨烯研究及产业化基地调研分析
　　　　一、中国石墨烯产业技术创新战略联盟-青岛国际石墨烯创新中心
　　　　二、无锡石墨烯产业发展示范区
　　　　三、京津冀将建石墨烯产业集群
　　　　四、四川/重庆/湖南发展火爆-德阳打造“中国西部石墨烯产业先导基地”
　　　　五、长三角地带石墨烯产业集群形成

第八章 2024-2030年我国石墨烯产业化应用前景调研分析
　　第一节 2024-2030年国内外石墨烯应用发展与展望分析
　　　　一、国外石墨烯应用发展分析
　　　　二、国内石墨烯应用发展分析
　　　　三、全球石墨烯行业展望分析
　　第二节 2024-2030年我国石墨烯应用产业发展思路分析
　　　　一、应用广泛，储能领域被看好
　　　　二、极具潜力，有望成为先导产业
　　第三节 2024-2030年我国石墨烯应用产业化发展SWTO分析
　　　　一、我国石墨烯应用产业化具备的优势
　　　　二、我国石墨烯应用产业化主要制约因素
　　　　三、“石墨烯+”正在引领战略性新兴产业崛起
　　　　四、我国石墨烯应用产业化发展的威胁与发展建议
　　第四节 中智林－2024-2030年我国石墨烯应用产业化发展前景预测分析
　　　　一、2024-2030年我国石墨烯应用产业化规模预测分析
　　　　二、2024-2030年我国石墨烯应用产业投资方向预测分析

图表目录
　　图表 石墨烯业生命周期
　　图表 石墨烯业产业链结构
　　图表 2018-2023年全球石墨烯业市场规模
　　图表 2018-2023年中国石墨烯业市场规模
　　图表 2018-2023年石墨烯业重要数据指标比较
　　图表 2018-2023年中国石墨烯市场占全球份额比较
　　图表 2018-2023年石墨烯业销售收入
　　图表 2018-2023年石墨烯业利润总额
　　图表 2018-2023年石墨烯业资产总计
　　图表 2018-2023年石墨烯业负债总计
　　图表 2018-2023年石墨烯业竞争力分析
　　图表 2018-2023年石墨烯业主营业务收入
　　图表 2018-2023年石墨烯业主营业务成本
　　图表 2018-2023年石墨烯业销售费用分析
　　图表 2018-2023年石墨烯业管理费用分析
　　图表 2018-2023年石墨烯业财务费用分析
　　图表 2018-2023年石墨烯业销售毛利率分析
　　图表 2018-2023年石墨烯业销售利润率分析
　　图表 2018-2023年石墨烯业成本费用利润率分析
　　图表 2018-2023年石墨烯业总资产利润率分析
　　图表 2018-2023年石墨烯进口量分析
　　……
　　图表 2018-2023年中国石墨烯出口数据分析
　　图表 2018-2023年石墨烯出口量分析
　　……
　　图表 中国石墨烯业集中度分析
　　图表 中国石墨烯市场战略及趋势分析
　　图表 2024-2030年中国石墨烯下游市场容量预测分析
　　图表 2024-2030年石墨烯市场前景及预测分析
　　图表 2024-2030年中国石墨烯供应能力预测分析
　　图表 2024-2030年中国石墨烯上游供应能力前景预测分析
　　图表 2024-2030年中国石墨烯下游市场需求前景预测分析
　　图表 2024-2030年中国石墨烯产量前景预测分析
　　……
　　图表 2024-2030年中国石墨烯业盈利能力预测分析
　　图表 2024-2030年中国石墨烯业进出口前景预测分析
　　图表 2024-2030年国际石墨烯业发展前景及预测分析
　　图表 2024-2030年中国石墨烯业发展前景及预测分析
略……

了解《[中国石墨烯技术市场现状调研与发展趋势分析报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/2/88/ShiMoXiJiShuShiChangDiaoYanYuQia.html)》，报告编号：2296882，

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

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/2/88/ShiMoXiJiShuShiChangDiaoYanYuQia.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！