2025-2031年中国石墨烯行业市场深度研究及投资潜力预测报告

报告大纲

华经情报网
www.huaon.com

一、报告简介

华经情报网发布的《2025-2031年中国石墨烯行业市场深度研究及投资潜力预测报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：https://www.huaon.com//channel/jingpin/pec/1105601.html

报告价格：电子版: 9000元　纸介版：9000元　电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联 系 人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

《2025-2031年中国石墨烯行业市场深度研究及投资潜力预测报告》由华经产业研究院研究团队精心研究编制，对石墨烯行业发展环境、市场运行现状进行了具体分析，还重点分析了行业竞争格局、重点企业的经营现状，结合石墨烯行业的发展轨迹和实践经验，对未来几年行业的发展趋向进行了专业的预判；为企业、科研、投资机构等单位投资决策、战略规划、产业研究提供重要参考。
本研究报告数据主要采用国家统计数据、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分析数据，企业数据主要来自于国家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1章 石墨烯行业政策环境分析
1.1 新材料行业相关规划解读
1.1.1 新材料行业规划纲要
1.1.2 新材料行业规划主要目标
1.1.3 新材料发展六大重点领域
1.2 石墨烯行业法规政策解读
1.2.1 石墨烯行业主要监管部门
1.2.2 石墨烯行业主要法规政策
1.3 石墨烯行业重点规划解读
1.3.1 石墨烯行业规划总体目标
1.3.2 石墨烯行业技术创新规划
1.3.3 石墨烯产业化促进规划
1.3.4 石墨烯绿色低碳发展规划
1.3.5 石墨烯应用领域拓展规划
1.4 石墨烯行业产品标准进程
1.4.1 石墨烯产品标准确立的必要性
1.4.2 石墨烯产品标准确立进程分析
1.5 石墨烯行业相关政策趋势

第2章 石墨烯行业经济环境分析
2.1 世界经济发展趋势分析

2.1.1 全球经济发展现状
（1）美国
（2）欧盟
（3）日本
2.1.2 全球经济发展趋势
2.2 中国经济发展形势分析
2.2.1 中国经济发展现状
（1）中国GDP增长情况
（2）固定资产投资情况
（3）城镇居民收入分析
2.2.2 中国经济发展趋势
2.3 经济对石墨烯行业的影响

第3章 石墨烯行业技术环境分析
3.1 石墨烯技术整体专利态势分析
3.1.1 全球石墨烯专利申请态势
3.1.2 全球石墨烯专利生命周期
（1）技术生命周期主要介绍
（2）全球石墨烯技术生命周期
3.1.3 全球石墨烯技术专利布局
（1）全球石墨烯专利申请前21位技术
（2）全球石墨烯专利技术总体研发布局
3.2 石墨烯专利国家/地区分布情况
3.2.1 最早优先权专利国家/地区分布
（1）最早优先权专利国家/地区数量分布
（2）最早优先权专利国家/地区时间趋势
3.2.2 主要国家/地区专利技术流向分析
（1）专利受理国家/地区数量分布
（2）主要国家专利技术流向分析
3.2.3 主要国家/地区专利申请活跃度
3.2.4 主要国家/地区的技术布局分析
3.3 全球重要石墨烯技术专利申请人分布

3.3.1 石墨烯专利重要专利申请人分布
3.3.2 石墨烯重要专利申请人专利申请保护区域

3.4 石墨烯中国专利重点分析
3.4.1 中国石墨烯专利数量年度分布
（1）专利数量统计
（2）专利来源分析
3.4.2 中国石墨烯专利申请人分析
（1）专利申请人类型及申请数量分布
（2）各单元重要机构分析
（3）重要申请人及合作关系分析
3.5 中国石墨烯专利深度分析
3.5.1 Top-Down制备石墨烯专利功效分析
（1）制备技术分析
（2）重要申请人分析
3.5.2 基于石墨烯应用技术的专利功效分析
（1）储能
（2）复合材料
（3）电子信息
（4）生物医药
（5）传感器
（6）水处理
（7）功能材料
（8）结构材料
3.5.3 Bottom-up制备石墨烯专利功效分析
（1）制备技术
（2）设备
（3）应用技术
1）石墨烯行业发展综述

第4章 石墨烯及其性质介绍
4.1 石墨及其改性产物
4.1.1 石墨及其改性产物结构
（1）天然石墨（NG）结构
（2）石墨改性产物的结构
4.1.2 石墨及其改性产物的制备方法
（1）膨胀石墨的制备
（2）纳米石墨微片的制备

（3）碳纳米管的制备
（4）富勒烯的制备
4.2 石墨烯的相关概念
4.2.1 石墨烯的定义
4.2.2 石墨烯的分类
4.2.3 石墨烯原材料
4.3 石墨烯的特性
4.3.1 电学性质
4.3.2 热力学性质
4.3.3 力学性质
4.3.4 光学性质
4.4 石墨烯的化学改性
4.4.1 非共价键功能化
（1）有机小分子功能化
（2）聚合物功能化
（3）基于共价键功能化的石墨烯杂化材料
4.4.2 共价键功能化
（1）π键功能化
（2）离子键功能化
（3）氢键功能化

第5章 石墨烯制备与合成
5.1 石墨烯的制备方法
5.1.1 微机械分离法
5.1.2 加热SiC法
5.1.3 氧化石墨还原法
5.1.4 化学气相沉积法
5.1.5 化学剥落法
5.1.6 外延生长法
5.1.7 微波化学法
5.1.8 石墨烯制备方法的选择
5.1.9 石墨烯制备方法的改进
5.2 石墨烯衍生物合成
5.2.1 石墨烯衍生物简介
5.2.2 石墨烯加氢与氟化反应

5.2.3 石墨烯有机功能化
5.2.4 石墨烯聚合衍生物
（1）石墨烯与聚合物的共价键结合
（2）石墨烯与聚合物的非共价键结合
5.2.5 石墨烯生物医药领域衍生物

第6章 国际石墨烯行业发展借鉴
6.1 国际石墨烯行业发展概况
6.1.1 国际石墨烯行业发展历程
6.1.2 国际石墨烯行业发展现状
6.1.3 国际石墨烯区域发展格局
6.1.4 国际石墨烯企业竞争格局
6.2 国际石墨烯行业研究现状分析
6.2.1 国际石墨烯行业研究热点
（1）国际石墨烯论文集中领域
（2）国际石墨烯热点研究总结
6.2.2 国际石墨烯研究区域分布
6.2.3 美国石墨烯研究现状分析
（1）美国石墨烯发展重点方向
（2）美国石墨烯行业研发现状
（3）美国石墨烯主要研究机构
6.2.4 日本石墨烯研究现状分析
6.2.5 欧盟石墨烯研究现状分析
6.2.6 俄罗斯石墨烯研究现状分析
6.2.7 其他国家石墨烯研究现状分析
（1）其他国家石墨烯行业研发现状
（2）其他国家石墨烯论文引用情况
6.3 主要国家石墨烯行业发展分析
6.3.1 美国石墨烯行业发展分析
（1）美国石墨烯发展政策与规划
（2）美国石墨烯行业发展现状
（3）美国石墨烯发展重点方向
6.3.2 日本石墨烯行业发展分析
6.3.3 英国石墨烯行业发展分析
6.3.4 欧盟石墨烯行业发展分析

6.3.5 韩国石墨烯行业发展分析
6.4 国际石墨烯行业前景预测
6.4.1 国际石墨烯行业总体前景预测
6.4.2 国际石墨烯细分领域前景预测

第7章 中国石墨烯行业运行现状与竞争分析
7.1 中国石墨烯行业发展分析
7.1.1 中国石墨烯行业发展现状
（1）中国石墨烯产业现状
（2）中国石墨烯产业园建设现状
7.1.2 中国石墨烯主要生产企业
7.1.3 中国石墨烯最新动向分析
7.2 中国石墨烯产业联盟分析
7.2.1 中国石墨烯产业技术创新战略联盟
（1）联盟主要职责
（2）联盟成员单位
（3）联盟发展现状
7.2.2 京津冀石墨烯产业发展联盟
7.3 中国石墨烯行业研发分析
7.3.1 中国石墨烯行业研发投入
7.3.2 中国石墨烯行业研究现状
7.3.3 中国石墨烯行业研究热点
（1）中国石墨烯论文集中领域
（2）中国石墨烯热点研究总结
7.3.4 中国石墨烯主要研究机构
7.4 中国石墨烯行业市场竞争
7.4.1 石墨烯行业竞争格局
7.4.2 石墨烯行业区域分布
7.5 上市公司石墨烯产业布局
7.5.1 上市公司石墨烯产业布局总体概况
7.5.2 14家上市公司石墨烯产业布局介绍
（1）中国宝安：子公司贝特瑞是全球最大的锂离子电池负极材料供应商
（2）华丽家族：墨烯集团资产将被注入其中
（3）南江B：墨西科技的“关联”企业
（4）乐通股份：曾与墨西科技签订合作协议

（5）中泰化学：与厦门凯纳共同开发石墨烯生产应用技术
（6）新纶科技：散热膜示范线小规模生产
（7）烯碳新材：构建从石墨生产销售链到产业园的全景模式
（8）中超电缆：拥有石墨烯电缆专利，从事电磁防护应用研究
（9）方大炭素：拥有制备技术专利且股东意向合作开发石墨矿
（10）悦达投资：具备粉体、散热膜和触控屏生产能力
（11）正泰电器：控股子公司从事电子领域研发应用
（12）东旭光电：与北京理工大学合作开发石墨烯薄膜
（13）南都电源：从事锂电池应用研究
（14）康得新：斥资建立子公司研发石墨烯材料
1）石墨烯行业市场细分

第8章 石墨烯行业应用总体介绍
8.1 石墨烯应用领域及发展路径
8.1.1 石墨烯现有应用分析
8.1.2 石墨烯应用发展路径
8.2 石墨烯在电子器件领域的应用
8.2.1 电子器件领域总体介绍
8.2.2 应用于散热材料
8.2.3 应用于柔性触控屏
8.2.4 应用于传感器
8.2.5 应用于芯片材料
8.3 石墨烯在能源领域的应用
8.3.1 能源领域总体介绍
8.3.2 应用于锂电池
8.3.3 应用于太阳能电池
8.3.4 应用于燃料电池
8.4 石墨烯在其他领域的应用
8.4.1 其他领域总体介绍
8.4.2 作为电缆保护材料
8.4.3 作为功能涂料
8.4.4 作为碳质吸附剂
（1）氧化石墨烯处理重金属污染
（2）石墨烯快速处理放热性污染物
（3）未来海水淡化器

（4）石墨烯海绵处理原油污染
（5）石墨烯吸附苯及其同系物
（6）石墨烯处理大气污染物
8.4.5 作为绿色、高效催化剂

第9章 石墨烯在超级电容器行业应用展望
9.1 石墨烯在超级电容器行业中的应用技术
9.1.1 活性石墨烯
（1）活性石墨烯的制备
（2）活性石墨烯的性能
9.1.2 活性石墨烯制备超级电容器
9.2 中国超级电容器行业发展状况
9.2.1 超级电容器行业简介
（1）超级电容器行业定义
（2）超级电容器行业分类
（3）超级电容器性能分析
1）超级电容器技术特性
2）超级电容器性能优势
9.2.2 超级电容器行业供给情况分析
（1）全国电容器行业总产值分析
（2）全国电容器行业产成品分析
9.2.3 超级电容器行业需求情况分析
（1）全国电容器行业销售产值分析
（2）全国电容器行业销售收入分析
9.3 石墨烯超级电容器技术研究进展分析
9.3.1 大学对石墨烯超级电容器的研究进展
9.3.2 企业对石墨烯超级电容器的研究进展
9.3.3 中科院对石墨烯超级电容器的研究进展
9.3.4 国外机构对石墨烯超级电容器的研究进展
9.4 石墨烯超级电容器行业发展前景预测
9.4.1 石墨烯超级电容器行业技术趋势预测
9.4.2 石墨烯超级电容器行业价格走势预测
9.4.3 石墨烯超级电容器行业发展驱动因素
9.4.4 石墨烯超级电容器行业市场需求预测

第10章 石墨烯在传感器行业应用展望
10.1 石墨烯在传感器行业中的技术应用
10.1.1 石墨烯化学修饰电极的适体传感器
（1）适体传感器制备
（2）实验原理
10.1.2 酪氨酸酶-氧化石墨烯的生物传感器
（1）生物传感器制备
（2）生物传感器性能研究
10.1.3 氧化石墨烯和不规则金属纳米颗粒的吗啡传感器
（1）吗啡传感器制备
（2）吗啡传感器性能研究
10.2 中国传感器行业发展状况
10.2.1 传感器行业简介
（1）传感器行业定义
（2）传感器产品分类
10.2.2 传感器行业供给情况分析
（1）传感器制造行业总产值分析
（2）传感器制造行业产成品分析
10.2.3 传感器行业需求情况分析
（1）传感器制造行业销售产值分析
（2）传感器制造行业销售收入分析
10.3 石墨烯传感器技术研究进展分析
10.3.1 大学对石墨烯传感器的研究进展
10.3.2 企业对石墨烯传感器的研究进展
10.3.3 中科院对石墨烯传感器的研究进展
10.3.4 国外机构对石墨烯传感器的研究进展
10.4 石墨烯在传感器行业发展前景预测
10.4.1 .石墨烯传感器行业技术进展
（1）石墨烯传感器价格走势预测
（2）石墨烯传感器行业发展驱动因素
（3）石墨烯传感器行业市场需求预测

第11章 石墨烯在LED行业应用展望
11.1 石墨烯在LED行业中的技术应用
11.1.1 较ITO材料优势

11.1.2 作为透明电极改善电流传导
11.2 中国LED行业发展状况
11.2.1 LED行业简介
11.2.2 LED行业供给情况分析
11.2.3 LED行业需求情况分析
11.3 石墨烯在LED行业发展前景预测
11.3.1 石墨烯LED行业技术趋势预测
11.3.2 石墨烯LED行业价格走势预测
11.3.3 石墨烯LED行业发展驱动因素
11.3.4 石墨烯在LED行业市场需求预测

第12章 石墨烯在生物医药行业应用展望
12.1 石墨烯在生物医药行业中的技术应用
12.1.1 生物相容性在体研究
12.1.2 细胞毒素研究
12.1.3 载药研究
12.1.4 生物检测研究
12.1.5 抗菌研究
12.1.6 其他研究
12.1.7 石墨烯基生物医药材料的制备和应用
12.2 中国生物医药行业发展状况
12.3 生物医药行业简介
12.3.1 生物医药行业供给情况分析
（1）生物医药行业工业总产值分析
（2）生物医药行业产成品分析
12.3.2 生物医药行业需求情况分析
（1）生物医药行业工业销售产值分析
（2）生物医药行业销售收入分析
12.4 石墨烯生物医药技术研究进展分析
12.4.1 大学对石墨烯生物医药的研究进展
12.4.2 企业对石墨烯生物医药的研究进展
12.4.3 中科院对石墨烯生物医药的研究进展
12.4.4 国外对石墨烯生物医药的研究进展
12.5 石墨烯在生物医药行业发展前景预测
12.5.1 石墨烯在生物医药行业技术趋势预测

12.5.2 石墨烯在生物医药行业发展驱动因素
12.5.3 石墨烯在生物医药行业市场需求预测

第13章 石墨烯在锂电池行业应用展望
13.1 石墨烯在锂电池行业中的应用技术
13.1.1 石墨烯在锂电池负极材料中的应用
（1）石墨烯的电化学性能
（2）石墨烯改性负极材料
1）石墨烯改性硅基材料
2）石墨烯改性锡基氧化物
3）石墨烯改性过渡金属类材料
4）石墨烯改性其他碳材料
13.1.2 石墨烯在锂电池正极材料中的应用
13.1.3 石墨烯作为锂电池导电添加剂的应用
13.2 中国锂电池行业发展状况
13.2.1 锂电池行业简介
（1）行业概念
（2）行业主要产品分类
（3）行业主要特征分析
13.2.2 锂电池行业供给情况分析
13.2.3 锂电池行业需求情况分析
13.2.4 锂电池价格走势
13.3 石墨烯锂电池技术研究进展分析
13.3.1 大学对石墨烯锂电池的研究进展
13.3.2 企业对石墨烯锂电池的研究进展
13.3.3 中科院对石墨烯锂电池的研究进展
13.3.4 国外机构对石墨烯锂电池的研究进展
13.4 石墨烯在锂电池行业发展前景预测
13.4.1 石墨烯锂电池技术趋势预测
13.4.2 石墨烯锂电池价格走势预测
13.4.3 石墨烯锂电池发展驱动因素
13.4.4 石墨烯锂电池市场需求预测
（1）石墨烯行业投资建议

第14章 中国石墨烯行业领先个案分析

14.1 全球重要石墨烯企业分析
14.2 中国石墨烯行业领先个案分析
14.2.1 贝特瑞新材料集团股份有限公司
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业经营优劣势分析
14.2.2 常州第六元素材料科技股份有限公司
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业经营优劣势分析
14.2.3 宁波墨西科技有限公司
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业经营优劣势分析
14.2.4 方大炭素新材料科技股份有限公司
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业经营优劣势分析
14.2.5 银基烯碳新材料集团股份有限公司
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业经营优劣势分析

第15章 中国石墨烯行业发展前景分析
15.1 石墨烯行业进入壁垒与投资风险
15.1.1 石墨烯行业进入壁垒分析
（1）技术壁垒
（2）资金壁垒
（3）销售渠道壁垒
15.1.2 石墨烯行业投资风险预警
（1）技术研发风险
（2）产业早期风险
（3）市场风险
（4）合作风险
（5）政策风险

（6）宏观经济风险
15.2 石墨烯行业盈利模式与因素分析
15.2.1 石墨烯行业盈利模式分析
（1）石墨烯产业盈利模式尚不明确
（2）石墨烯产业未来盈利空间分析
15.2.2 石墨烯行业盈利要素分析
15.3 石墨烯产业化现状及趋势分析
15.3.1 中国石墨烯产业化现状分析
15.3.2 中国石墨烯产业化趋势分析
15.4 石墨烯行业发展趋势与前景预测
15.4.1 石墨烯行业发展趋势分析
（1）石墨烯技术突破趋势
（2）石墨烯应用领域趋势
15.4.2 石墨烯行业发展前景预测

第16章 中国石墨烯行业投资战略分析
16.1 石墨烯产业投资现状与领域「HJ TF」
16.1.1 石墨烯投资现状分析
（1）石墨烯相关创业公司激增
（2）金融资本积极介入石墨烯
（3）部分资本退出石墨烯产业
（4）其他相关公司投资现状
16.1.2 石墨烯投资领域分析
16.2 石墨烯产业投资机会与建议
16.2.1 石墨烯行业投资机会
16.2.2 石墨烯投资建议
16.3 石墨烯产业发展建议
16.3.1 石墨烯行业发展建议
（1）加强产学研合作
（2）加强国际、国内合作
（3）加大经费支持
（4）加强人才培养
16.3.2 石墨烯政策扶持建议

图表目录：

图表1：《新材料产业“十四五”发展规划》相关内容列表
图表2：新材料产业预期发展目标
图表3：新材料发展六大重点领域
图表4：国内石墨烯相关法规及政策
图表5：石墨烯行业发展目标
图表6：石墨烯行业技术创新规划
图表7：石墨烯产业化促进规划
图表8：石墨烯绿色低碳发展规划
图表9：石墨烯应用领域拓展规划
图表10：中国石墨烯技术创新战略联盟制定的石墨烯材料名词术语与定义
更多图表见正文……

详细请访问：https://www.huaon.com//channel/jingpin/pec/1105601.html