

2024-2029年中国新材料石墨烯行业市场研究及投资发展前景报告

报告简介

石墨烯(Graphene)是一种由碳原子构成的单层片状结构的新材料。石墨烯一直被认为是假设性的结构，无法单独稳定存在，直至2004年，英国物理学家成功地在实验中从石墨中分离出石墨烯，而证实它可以单独存在。2010年，英国物理学家因在石墨烯方面的开创性实验获得了诺贝尔物理学奖。

石墨烯是一种技术含量非常高、应用潜力非常广泛的碳材料，在半导体产业、光伏产业、锂离子电池、航天、军工、新一代显示器等传统领域和新兴领域都将带来革命性的技术进步。其潜在应用领域包括高速晶体管、透明电极、印刷电子、新型复合材料、超灵敏传感器、新型催化剂、基因测序、储能装置等。

目前中国石墨烯行业正处于市场导入期，产品尚未成熟，行业利润率较低，但市场增长率较高。石墨烯产业2020年进入快速成长期，2021年市场规模可达200亿元，2025年有望达到1000亿元占世界市场规模超过一半，成为全球最大的石墨烯消费国家。

目前我国共有1.7万家石墨烯相关企业，2020年相关企业注册量达到6576家，同比大涨174.6%，其中四季度新增企业2331家。从地区分布来看，广东省以3000余家企业排名第一，江苏、山东分列二三名。此外，全行业51%的企业注册资本高于500万。

2020年11月，京津冀石墨烯大会暨产业领袖峰会发布了全球首个基于大数据的石墨烯创新发展指数。该指数显示，目前我国在石墨烯领域内科技文献、发明专利、专利申请、企业等数量均在全球范围内遥遥领先。

2018年6月27日，中国石墨烯产业技术创新战略联盟在京发布新制定的团体标准《含有石墨烯材料的产品命名指南》。这项标准规定了石墨烯材料相关新产品的命名方法。这两项标准的制定和实施将为我国石墨烯行业建立共同认知的交流语言提供依据，对促进新产品被下游客户和公众正确认知、促进行业自律提供技术支撑，有利于引导产业健康有序发展。2019年12月2日，在工信部公布的《重点新材料首批次应用示范指导目录(2019年版)》中，高效能石墨烯散热复合膜、石墨烯改性防腐涂料、石墨烯改性润滑材料、石墨烯散热材料、石墨烯发热膜、石墨烯导热复合材料、石墨烯改性无纺布、石墨烯改性电池、石墨烯改性发泡材料等9种石墨烯材料入选。

作为新兴产业，石墨烯未来发展前景一片光明。石墨烯特殊的结构形态，使其具备目前世界上最硬、最薄的特征，同时也具有很强的韧性、导电性和导热性，这些特性使其拥有无比巨大的发展空间，未来可以应用于电子、航天、光学、储能、生物医药、日常生活等广大领域。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家工信部、国家商务部、国家发改委、国务院发展研究中心、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对我国石墨烯行业及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、市场供需形势、新产品与技术等进行了分析，并重点分析了我国石墨烯行业发展状况和特点，以及中国石墨烯行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球石墨烯行业发展态势作了详细分析，并对石墨烯行业进行了趋向研判，是石墨烯生产、经营企业，科研、投资机构等单位准确了解目前石墨烯行业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

报告目录

第一部分 行业环境透视

第一章 石墨烯行业产业链及影响浅析

第一节 石墨烯基本界定

一、石墨烯定义

二、石墨烯原理

三、石墨烯特点

四、石墨烯优势

五、石墨烯与传统制造对比

第二节 石墨烯产业链分析

一、产业链的构成

二、产业链发展难点

三、产业链进入壁垒

第三节 石墨烯的宏观影响分析

一、对经济模式的影响

二、对生产成本的影响

三、对生产管理的影响

第四节 石墨烯的微观影响分析

一、加快产品开发周期

二、新的制造战略和设施

三、提升产品和服务附加价值的方式

第二章 2019-2023年全球石墨烯产业发展分析

第一节 全球石墨烯产业总体状况

一、产业发展历程

二、行业发展态势

三、行业发展周期

四、产业规模状况

五、产业排名状况

六、市场消费调查

七、产业发展变化

第二节 全球石墨烯行业发展格局分析

一、产业区域格局

二、市场企业格局

三、应用领域格局

第三节 美国石墨烯产业发展探析

一、全球地位状况

二、市场规模状况

三、鼓励政策状况

四、发展经验借鉴

第四节 其他国家/地区石墨烯的发展

一、德国

二、日本

三、美国

第二部分 行业深度分析

第三章 2019-2023年中国石墨烯产业发展环境分析

第一节 经济环境分析

- 一、全球经济发展形势
- 二、全球经济环境对中国的影响
- 三、中国宏观经济发展现状
- 四、中国宏观经济发展趋势

第二节 社会环境分析

- 一、人口环境分析
- 二、收入水平状况
- 三、科技投入状况

第三节 政策环境分析

- 一、鼓励政策
- 二、进出口政策
- 三、行业规划政策

第四章 2019-2023年中国石墨烯产业发展深度分析

第一节 中国石墨烯发展战略意义

- 一、利于攻克技术难关
- 二、形成新的经济增长点

第二节 中国石墨烯产业发展现状

- 一、行业发展态势
- 二、产业规模状况
- 三、企业格局分析
- 四、市场成本水平
- 五、企业盈利状况

第三节 中国石墨烯产业供需主体分析

一、市场供给主体状况

二、市场消费主体分析

第四节 中国石墨烯产业化分析

一、产业化发展态势

二、产业化发展路径

三、产业化政策建议

第五节 中国石墨烯行业发展面临的问题及对策

一、国内外行业差距

二、行业存在的问题

三、产业快速发展建议

四、行业政策建议

第五章 2019-2023年石墨烯产业重点细分行业的发展

第一节 石墨烯行业分析

一、主要技术

二、应用现状

三、成本结构

四、研发动态

五、中欧美行业发展的比较

六、发展前景分析

第二节 石墨烯行业分析

一、行业发展态势

二、发展动力分析

三、行业领先企业

四、未来规模预测

第三节 2019-2023年石墨烯产业整体运行指标分析

一、2019-2023年中国石墨烯行业总体规模分析

1、企业数量结构分析

2、人员规模状况分析

3、行业资产规模分析

4、行业市场规模分析

二、中国石墨烯行业财务指标分析

1、行业盈利能力分析

2、行业运营能力分析

3、行业发展能力分析

4、行业偿债能力分析

第三部分 行业竞争格局

第六章 2019-2023年中国石墨烯产业区域格局分析

第一节 华北地区石墨烯产业发展分析

一、行业鼓励政策

二、地区经济环境

三、行业发展分析

四、产业发展规划

第二节 华南地区石墨烯产业发展分析

一、行业鼓励政策

二、地区经济环境

三、行业发展分析

四、产业发展规划

第三节 华东地区石墨烯产业发展分析

一、行业鼓励政策

二、地区经济环境

三、行业发展分析

四、产业发展规划

第四节 华中地区石墨烯产业发展分析

一、行业鼓励政策

二、地区经济环境

三、行业发展分析

四、产业发展规划

第五节 主要省市石墨烯行业的发展

一、深圳市

二、重庆市

三、江苏省

第七章 2019-2023年石墨烯产业链上游材料分析

第一节 主要石墨烯材料介绍

第二节 石墨烯材料市场的发展

一、市场发展总况

二、市场份额状况

三、市场价格行情

四、规模预测分析

第三节 国内外石墨烯材料市场发展动态

一、国际市场研发动态

二、国内市场开发动向

第四节 中国石墨烯材料新进入者

- 一、企业一
- 二、企业二
- 三、企业三

第五节 石墨烯材料发展面临的问题

- 一、材料种类少
- 二、价高及研发难度大
- 三、市场认可度低

第八章 2019-2023年石墨烯产业链中游--石墨烯分析

第一节 石墨烯行业发展分析

- 一、世界石墨烯销量状况
- 二、世界石墨烯格局
- 三、中国石墨烯的发展
- 四、中国石墨烯出货量
- 五、国内石墨烯制造商格局

第二节 工业级石墨烯的发展

- 一、国际市场规模状况
- 二、国际市场企业格局
- 三、国际区域格局分析
- 四、国内市场价格及成本
- 五、国内市场竞争状况
- 六、典型设备介绍

第三节 石墨烯产业化风险及防范措施

- 一、市场风险及措施分析

二、技术和资金风险及措施分析

第四节 石墨烯行业发展分析

一、基本种类介绍

二、研发新动态

三、国内发展现状

四、发展趋向分析

第九章 2019-2023年石墨烯产业链下游--应用领域分析

第一节 石墨烯应用市场总体分析

一、应用市场格局

二、应用领域影响分析

三、服务市场的发展

第二节 应用领域一

一、行业发展现状

二、石墨烯在领域一的应用

三、石墨烯在领域一的应用前景

第三节 应用领域二

一、领域二发展现状

二、石墨烯在领域二应用现状

三、石墨烯在领域二应用前景

第四节 应用领域三

一、领域三行业发展现状

二、石墨烯在领域三的应用

三、石墨烯在领域三应用前景

第十章 2019-2023年石墨烯商业模式分析

第一节 中国石墨烯商业模式解析

一、产业链整合模式

二、以O2O推广C2B模式

第二节 欧美发达地区石墨烯行业商业模式借鉴

一、商业模式一

二、商业模式二

三、商业模式三

四、商业模式四

第三节 石墨烯产业链发展模式分析

一、石墨烯的发展模式

二、石墨烯的发展模式

三、石墨烯市场发展模式

第十一章 2019-2023年石墨烯行业技术分析

第一节 石墨烯技术的发展

一、技术原理

二、主要应用技术

三、产业发展支撑技术

四、国内技术研发水平

五、技术制约产业发展

六、未来技术发展趋势

第二节 石墨烯重点技术分析

第三节 石墨烯技术市场需求及盈利分析

一、不同技术适用领域

二、不同技术设备销量状况

三、不同技术市场盈利及需求状况

四、不同技术典型设备的市场价格

第四节 石墨烯行业发展技术

一、技术应用现状

二、技术应用的优势

三、国内外研究状况

四、中外技术对比

第六节 石墨烯技术专利分析

一、全球技术专利状况

二、国际技术专利竞争状况

三、国内专利申请规模分析

四、国内知名企业专利申请量分析

第七节 中国石墨烯技术研究机构分析

一、国内技术研究院校

二、国内产业联盟状况

三、国内产业基地建设状况

第十二章 2019-2023年中国石墨烯产业重点竞争主体分析

第一节 中国宝安集团股份有限公司

一、公司简介

二、企业经营状况

三、企业融资动态

四、企业发展动态

第二节 方大炭素新材料科技股份有限公司

一、公司简介

二、投资布局状况

三、企业发展动态

第三节 郑州华晶金刚石股份有限公司

一、公司简介

二、企业经营状况

三、企业发展动态

第四节 中钢集团吉林炭素股份有限公司

一、公司简介

二、企业经营状况

三、企业发展动态

第五节 江西黑猫炭黑股份有限公司

一、公司简介

二、企业经营状况

三、企业发展动态

第四部分 行业发展建议

第十三章 2024-2029年石墨烯产业投资机遇及风险建议分析

第一节 石墨烯产业投资动态

一、国际投资状况

二、国内投资环境

三、国内投资状况

第二节 石墨烯产业投资机遇分析

一、国家政策发展机遇

二、市场需求机遇分析

第三节 石墨烯产业投资风险及建议

一、产业投资风险

二、投资建议分析

第十四章 对石墨烯产业发展前景及趋势分析

第一节 世界石墨烯产业前景及预测分析

一、产业发展前景

二、市场规模预测

第二节 中国石墨烯产业发展前景分析

一、行业整体发展展望

二、未来发展重点

三、2019-2023年产业发展展望

第三节 2024-2029年中国石墨烯产业发展预测分析

一、影响石墨烯产业发展的因素分析

二、2024-2029年中国石墨烯产业规模预测分析

三、2024-2029年中国石墨烯机市场销量预测分析

第四节 石墨烯产业发展趋势分析

一、短期发展趋势

二、中长期发展趋势

图表目录

图表：石墨烯产业链分析

图表：石墨烯行业生命周期

图表：2019-2023年中国石墨烯行业市场规模

图表：2019-2023年全球石墨烯产业市场规模

图表：2019-2023年石墨烯重要数据指标比较

图表：2019-2023年中国石墨烯行业利润情况分析

- 图表：2019-2023年中国石墨烯行业资产情况分析
- 图表：2019-2023年中国石墨烯竞争力分析
- 图表：2024-2029年中国石墨烯市场前景预测
- 图表：2024-2029年中国石墨烯市场价格走势预测
- 图表：2024-2029年中国石墨烯发展前景预测
- 图表：2019-2023年石墨烯行业销售成本分析
- 图表：2019-2023年石墨烯行业销售费用分析
- 图表：2019-2023年石墨烯行业管理费用分析
- 图表：2019-2023年石墨烯行业财务费用分析
- 图表：2019-2023年石墨烯行业成本费用利润率分析
- 图表：2019-2023年石墨烯行业总资产利润率分析
- 图表：2019-2023年石墨烯行业资产分析
- 图表：2019-2023年石墨烯行业负债分析
- 图表：2019-2023年石墨烯行业偿债能力分析
- 图表：2019-2023年国内生产总值及其增长速度
- 图表：2019-2023年居民消费价格涨跌幅度
- 图表：2019-2023年居民消费价格比上年涨跌幅度
- 图表：2024-2029年行业发展规模预测

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/bg/20170203/16624.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)