

2019年中国石墨烯技术市场分析报告- 市场供需现状与发展战略规划

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2019年中国石墨烯技术市场分析报告-市场供需现状与发展战略规划》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：<http://baogao.chinabaogao.com/xincailliao/390045390045.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

近年来，石墨烯概念在全球受到追捧，在中国市场发展尤其迅猛。基于超薄、超轻、超高强度、超强导电性、优异的导热性、透光性好等特性，在半导体产业、光伏产业、锂离子电池、航天、军工等传统领域和新能源、新材料等新兴领域，新材料之星石墨烯发挥着日益重要的作用。

石墨烯行业企业竞争分析

我国石墨烯行业企业以小型、初创型占比较多，中型、大型企业数量相对较少。随着石墨烯产业化的推进，小型企业数量占比上升，中型企业规模化发展也有所加强。截至2017年12月底，在工商部门注册的营业范围包含石墨烯相关业务的企业数量达4800多家。

2010-2017年中国石墨烯行业新增企业数量 数据来源：国家统计局

石墨烯已成为我国前沿新材料的重点发展领域，是我国加快推进新一轮技术革命的重要抓手。2017年，中国石墨烯产业发展进入了新时代。国家层面的政策引导、系统规划明显加速，石墨烯产学研合作贯通产业链条；技术创新亮点频出，石墨烯研发热点紧扣需求；应用产品“烯味渐浓”，石墨烯逐步“走进生活”；区域分布多点开花，石墨烯集聚效应初步显现。2017年，中国石墨烯产业规模达到70亿元，较2015年增长了10倍不止，中国石墨烯产业发展势头可谓迅猛。

2015-2017年中国石墨烯产业规模 数据来源：国家能源局

这些企业主要集中于石墨烯研发、销售、制备、技术服务等方面，其中，应用环节集聚企业最多，2017年占比达到39%；研发、制备、技术服务企业数量比重也超过10%。

2017年各产业链环节石墨烯企业数量分布 数据来源：国家能源局

此外，从石墨烯申请专利数量来看，2010-2016年中国石墨烯相关专利申请数量不断增长。2016年，石墨烯相关专利申请数量达12197件，为历史最高峰；2017年，中国石墨烯相关专利申请数量略有下滑，为10863件。

2010-2017年中国石墨烯相关专利申请数量 数据来源：国家知识产权局（GYTCJP）

【报告大纲】

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 2015-2018年国内外石墨烯技术及产业发展状况调研分析

第一节 2015-2018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著

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、国内外石墨烯产业化标准化进展研究分析

1、国际石墨烯产业化标准化状况

2、我国石墨烯产业化标准化状况

3、石墨烯产业化发展方向

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投资策略分析

第三章 2015-2018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 2015-2018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2018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 2015-2018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、2018年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 2015-2018年我国石墨烯产业发展建议分析

第五章 2015-2018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 2015-2018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 2015-2018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 2015-2018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 2015-2018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 2015-2018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 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 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 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 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、企业投资前景分析

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、企业投资前景分析

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、企业投资前景分析

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、企业投资前景分析

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、企业投资前景分析

第四节 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 2019-2025年我国石墨烯产业化应用前景调研分析

第一节 2019-2025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 2019-2025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 2019-2025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 2019-2025年我国石墨烯应用产业化趋势预测分析

一、2019-2025年我国石墨烯应用产业化规模预测分析

二、2019-2025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 2015-2018年全球石墨烯业市场规模

图表 2015-2018年中国石墨烯业市场规模

图表 2015-2018年石墨烯业重要数据指标比较

图表 2015-2018年中国石墨烯市场占全球份额比较

图表 2015-2018年石墨烯业销售收入

图表 2015-2018年石墨烯业利润总额

图表 2015-2018年石墨烯业资产总计

图表 2015-2018年石墨烯业负债总计

图表 2015-2018年石墨烯业竞争力分析

图表 2015-2018年石墨烯业主营业务收入

图表 2015-2018年石墨烯业主营业务成本

图表 2015-2018年石墨烯业销售费用分析

图表详见报告正文..... (GY YX)

【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下打造的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2019年中国石墨烯技术市场分析报告-市场供需现状与发展战略规划》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。

它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询

机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，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调研数据，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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/xincailiao/390045390045.html>