

# 2023-2029年中国石墨行业 深度研究与发展前景报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制  
[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

# 一、报告报价

《2023-2029年中国石墨行业深度研究与发展前景报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0105/202309/27-567186.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

石墨是一种非金属矿产资源，石墨材料具备耐高温、导电、导热、润滑、化学稳定、可塑、抗热震等多种特殊性能。作为耐火、润滑和摩擦材料，石墨长期以来主要应用于冶金、铸造、机械等传统工业领域，受重视程度较低。

随着全球新一轮工业革命的到来，石墨深加工技术不断突破，石墨的物理化学特性得到深度开发，成为新能源汽车、储能、核能、环保、新材料等战略性新兴产业领域不可或缺的关键材料，资源战略价值迅速提升，而石墨烯的制备成功和产业化应用也再次推高石墨的战略地位。

在产量方面，2021年，我国天然石墨及人造石墨产量分别为82万吨和60.5万吨。天然石墨产量增长量较小，2016年-2021年产量年均复合增长率为1.01%，而人造石墨增速较大，年均复合增长率为49.76%。预测到2025年，中国石墨出货量达241.24万吨，2022年-2025年产量年均复合增长率为12.78%，其中人造石墨出货量远超天然石墨产量，为138.30万吨。

在进出口方面，2021年，我国天然石墨进出口总额为23.64亿元，2022年增长42.87%至33.77亿元。2023年1-2月，我国天然石墨进出口总额继续增长，共实现进出口总额4.59亿元，同比增长8.27%。

政策方面，我国已将石墨列为战略性矿产资源，近年来持续支持相关技术的研发，国家及地方政府持续支持石墨产业高质量发展，为石墨产业高质量发展奠定了良好政策基础。2021年9种石墨类材料被纳入重点新材料目录。2022年10月，《黑龙江省石墨产业振兴专项行动方案（2022-2026年）》发布，文件对黑龙江石墨产业未来发展做出相关布局，力争到2026年，石墨产业营业收入超过500亿元，企业总数达到200户以上，建设1-2个国家级石墨创新平台，打造1-2个“一矿多用”的石墨智慧矿山，建成鸡西市与鹤岗市两个全国最大的石墨深加工产业基地。

石墨的产品十分丰富，既可以制备前沿的石墨烯材料和高纯石墨、球形石墨、膨胀石墨等高端材料，应用于新能源汽车、储能、环保等战略性新兴产业领域；同时，石墨的中低端产品又可应用于钢铁、铸造等基础传统产业。石墨是工业体系中多个产业部门的基础性原料，对工业发展有重要作用，未来石墨的应用前景巨大。

产业研究报告网发布的《2023-2029年中国石墨行业深度研究与发展前景报告》共十章。首先介绍了石墨的概念、特性、应用及资源储量等，接着分析了石墨产业发展环境、发展状况及进出口市场状况，然后报告对石墨烯、石墨制品、石墨应用场景及石墨产业重点企业进行了详尽分析，最后报告对石墨行业的投资价值及发展前景进行了科学的预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、国家海关总署、商务部、财政部、工信部、产业研究报告网、产业研究报告网市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰

富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若对石墨产业有个系统深入的了解、或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

## 第一章 石墨产业概述

### 1.1 石墨相关介绍

#### 1.1.1 石墨基本概念

#### 1.1.2 石墨主要分类

#### 1.1.3 石墨产品应用

#### 1.1.4 石墨产业链条

### 1.2 石墨资源概况

#### 1.2.1 全球石墨资源储量

#### 1.2.2 中国石墨资源储量

#### 1.2.3 石墨矿床地质特征

#### 1.2.4 石墨矿床分布情况

## 第二章 2021-2023年石墨产业发展环境分析

### 2.1 经济环境

#### 2.1.1 全球经济发展状况

#### 2.1.2 国内经济运行状况

#### 2.1.3 工业经济运行情况

#### 2.1.4 宏观经济发展展望

### 2.2 政策环境

#### 2.2.1 石墨行业管理机构

#### 2.2.2 石墨行业政策汇总

#### 2.2.3 矿产资源发展规划

#### 2.2.4 石墨行业相关标准

#### 2.2.5 减排降耗政策影响

### 2.3 产业环境

#### 2.3.1 石墨资源的需求状况

#### 2.3.2 石墨制品的应用优势

### 2.3.3 新材料产业发展现状

## 2.4 技术环境

### 2.4.1 专利申请数量

### 2.4.2 专利地区分布

### 2.4.3 主要专利申请人

### 2.4.4 专利技术构成

### 2.4.5 主要研发领域

## 第三章 2021-2023年中国石墨产业发展分析

### 3.1 全球石墨产业发展状况

#### 3.1.1 各国加快行业布局

#### 3.1.2 石墨产量发展规模

#### 3.1.3 石墨资源生产企业

#### 3.1.4 石墨市场需求情况

#### 3.1.5 石墨烯产业发展

### 3.2 中国石墨产业发展综述

#### 3.2.1 石墨产业发展历程

#### 3.2.2 石墨产业发展水平

#### 3.2.3 地区产业投资基金

#### 3.2.4 石墨技术研发动态

### 3.3 中国石墨市场运行状况

#### 3.3.1 产量规模状况

#### 3.3.2 市场价格走势

#### 3.3.3 主要成本构成

#### 3.3.4 市场需求结构

### 3.4 石墨市场竞争格局分析

#### 3.4.1 石墨行业产业链图谱

#### 3.4.2 天然石墨市场竞争格局

#### 3.4.3 人造石墨市场竞争格局

### 3.5 石墨产业重点区域发展状况

#### 3.5.1 黑龙江省

#### 3.5.2 内蒙古

- 3.5.3 四川省
- 3.5.4 山东省
- 3.6 中国石墨产业发展面临的问题
  - 3.6.1 价值链居于中低端
  - 3.6.2 采选行业存在差距
  - 3.6.3 科技创新能力较弱
  - 3.6.4 石墨开采环境问题
  - 3.6.5 外向发展步伐不坚决
- 3.7 中国石墨产业发展的策略建议
  - 3.7.1 行业整体发展建议
  - 3.7.2 布局技术创新体系
  - 3.7.3 加快绿色矿山发展
  - 3.7.4 夯实技术创新基础
  - 3.7.5 避免产品过度宣传

## 第四章 2021-2023年中国石墨产业进出口市场分析

- 4.1 2021-2023年中国天然石墨进出口数据分析
  - 4.1.1 进出口总量数据分析
  - 4.1.2 主要贸易国进出口情况分析
  - 4.1.3 主要省市进出口情况分析
- 4.2 2021-2023年中国人造石墨进出口数据分析
  - 4.2.1 进出口总量数据分析
  - 4.2.2 主要贸易国进出口情况分析
  - 4.2.3 主要省市进出口情况分析

## 第五章 2021-2023年中国石墨烯行业发展综合分析

- 5.1 中国石墨烯行业发展综述
  - 5.1.1 产业发展意义
  - 5.1.2 产业发展阶段
  - 5.1.3 产业发展规模
  - 5.1.4 产品价格行情
  - 5.1.5 产业化进程

- 5.1.6 技术研发进程
- 5.1.7 产业发展路径
- 5.2 中国石墨烯区域发展竞争力分析
  - 5.2.1 竞争力总指数
  - 5.2.2 发展环境指数
  - 5.2.3 发展指数分析
  - 5.2.4 创新能力指数
  - 5.2.5 重点城市发展
- 5.3 中国石墨烯企业发展分析
  - 5.3.1 注册企业规模
  - 5.3.2 注册企业分布
  - 5.3.3 上市企业分布
  - 5.3.4 行业竞争梯队
  - 5.3.5 企业上市融资
- 5.4 中国石墨烯产业发展的问题分析
  - 5.4.1 关键技术有待突破
  - 5.4.2 材料质量保障问题
  - 5.4.3 企业的竞争力不足
  - 5.4.4 市场发展压力显现
  - 5.4.5 服务体系有待完善
  - 5.4.6 产业生态体系尚不成熟
- 5.5 中国石墨烯产业未来发展建议
  - 5.5.1 突破原创型科技成果
  - 5.5.2 提升石墨烯核心竞争力
  - 5.5.3 打造石墨烯产业示范基地
  - 5.5.4 加强石墨烯产业区域联动

## 第六章 2021-2023年石墨制品行业产业链市场分析

- 6.1 石墨制品行业产业链概况
  - 6.1.1 石墨制品产业链结构
  - 6.1.2 石墨制品行业上游
  - 6.1.3 石墨制品行业下游

## 6.2 石墨制品生产加工市场发展分析

### 6.2.1 石墨选矿工艺流程分析

### 6.2.2 石墨制品提纯方法介绍

### 6.2.3 石墨主要的深加工产品

### 6.2.4 石墨主要加工产品应用

### 6.2.5 石墨生产加工状况分析

### 6.2.6 石墨生产加工基地分布

## 6.3 石墨制品重点细分产品发展分析

### 6.3.1 石墨电极市场发展分析

### 6.3.2 可膨胀石墨行业发展状况

### 6.3.3 高纯石墨行业发展状况

### 6.3.4 球形石墨行业发展走势

## 6.4 石墨设备行业发展分析

### 6.4.1 石墨设备的内涵

### 6.4.2 主要的石墨设备

### 6.4.3 石墨设备制造产业链

### 6.4.4 石墨设备制造发展环境

### 6.4.5 石墨设备需求空间预测

### 6.4.6 石墨设备行业发展趋势

## 第七章 中国石墨产业下游主要应用场景发展分析

### 7.1 传统行业的石墨制品市场需求分析

#### 7.1.1 传统领域石墨应用概述

#### 7.1.2 冶金行业石墨需求分析

#### 7.1.3 机械行业石墨应用分析

#### 7.1.4 化工行业石墨应用状况

#### 7.1.5 传统行业石墨需求前景

### 7.2 新能源汽车行业的石墨制品市场需求分析

#### 7.2.1 新能源汽车行业规模状况

#### 7.2.2 石墨在汽车领域的应用

#### 7.2.3 电池负极材料主要类型

#### 7.2.4 主要石墨负极材料对比



- 7.2.5 石墨负极材料需求状况
- 7.2.6 石墨负极材料领先企业
- 7.2.7 锂电负极材料需求前景
- 7.3 环保行业的石墨制品市场需求分析
  - 7.3.1 环保行业运行状况分析
  - 7.3.2 环保行业石墨应用价值
  - 7.3.3 环保行业石墨应用领域
  - 7.3.4 石墨烯应用于污水处理
  - 7.3.5 石墨烯光催化材料应用
- 7.4 航空航天行业的石墨制品市场需求分析
  - 7.4.1 航空航天行业发展状况
  - 7.4.2 航空航天石墨材料应用
  - 7.4.3 航空石墨烯热门应用领域
  - 7.4.4 航空石墨烯技术研发动态
  - 7.4.5 航空石墨烯材料发展方向
- 7.5 电子行业的石墨制品市场需求分析
  - 7.5.1 手机行业运行状况分析
  - 7.5.2 石墨烯应用于手机散热
  - 7.5.3 石墨烯应用于手机电池
  - 7.5.4 石墨烯应用于柔性电子
  - 7.5.5 石墨烯应用于可穿戴设备
- 7.6 医疗行业的石墨制品市场需求分析
  - 7.6.1 石墨在医疗领域的应用
  - 7.6.2 石墨烯医疗的应用成果
  - 7.6.3 石墨烯肿瘤治疗应用突破
  - 7.6.4 石墨烯复合材料应用前景
- 7.7 核工业的石墨制品市场需求分析
  - 7.7.1 核工业发展现状分析
  - 7.7.2 核工业石墨应用概述
  - 7.7.3 核工业石墨应用分析
  - 7.7.4 核工业石墨研究动态

## 第八章 2020-2023年石墨产业重点企业经营状况

### 8.1 中国石墨集团有限公司

#### 8.1.1 企业发展概况

#### 8.1.2 公司主要业务

#### 8.1.3 财务运营状况

### 8.2 贝特瑞新材料集团股份有限公司

#### 8.2.1 企业发展概况

#### 8.2.2 公司主要业务

#### 8.2.3 经营效益分析

#### 8.2.4 业务经营分析

#### 8.2.5 财务状况分析

#### 8.2.6 核心竞争力分析

#### 8.2.7 公司发展战略

#### 8.2.8 未来前景展望

### 8.3 宝泰隆新材料股份有限公司

#### 8.3.1 企业发展概况

#### 8.3.2 公司主要产品

#### 8.3.3 经营效益分析

#### 8.3.4 业务经营分析

#### 8.3.5 财务状况分析

#### 8.3.6 核心竞争力分析

#### 8.3.7 公司发展战略

### 8.4 中国宝安集团股份有限公司

#### 8.4.1 企业发展概况

#### 8.4.2 企业主要业务

#### 8.4.3 经营效益分析

#### 8.4.4 业务经营分析

#### 8.4.5 财务状况分析

#### 8.4.6 核心竞争力分析

#### 8.4.7 未来前景展望

### 8.5 广东道氏技术股份有限公司

#### 8.5.1 企业发展概况

- 8.5.2 碳材料业务
- 8.5.3 经营效益分析
- 8.5.4 业务经营分析
- 8.5.5 财务状况分析
- 8.5.6 核心竞争力分析
- 8.5.7 公司发展战略
- 8.5.8 未来前景展望
- 8.6 方大炭素新材料科技股份有限公司
  - 8.6.1 企业发展概况
  - 8.6.2 公司主要业务
  - 8.6.3 经营效益分析
  - 8.6.4 业务经营分析
  - 8.6.5 财务状况分析
  - 8.6.6 核心竞争力分析
  - 8.6.7 公司发展战略
  - 8.6.8 未来前景展望
- 8.7 上海璞泰来新能源科技股份有限公司
  - 8.7.1 企业发展概况
  - 8.7.2 主要业务模式
  - 8.7.3 经营效益分析
  - 8.7.4 业务经营分析
  - 8.7.5 财务状况分析
  - 8.7.6 核心竞争力分析
  - 8.7.7 公司发展战略
  - 8.7.8 未来前景展望

## 第九章 对中国石墨产业投资价值综合分析

- 9.1 A股及新三板上市公司在石墨行业投资动态分析
  - 9.1.1 投资项目综述
  - 9.1.2 投资区域分布
  - 9.1.3 投资模式分析
  - 9.1.4 典型投资案例

## 9.2 石墨行业上市公司投资动态分析

### 9.2.1 投资规模统计

### 9.2.2 投资区域分布

### 9.2.3 投资模式分析

### 9.2.4 典型投资案例

## 9.3 石墨产业投资价值与投资建议

### 9.3.1 产业投资机会分析

### 9.3.2 产业投资风险预警

### 9.3.3 产业投资策略建议

## 9.4 石墨烯行业投资壁垒分析

### 9.4.1 行业竞争壁垒

### 9.4.2 行业技术壁垒

### 9.4.3 行业资金壁垒

## 9.5 石墨烯行业投资价值评估

### 9.5.1 投资价值综合评估

### 9.5.2 市场机会矩阵分析

### 9.5.3 进入市场时机判断

### 9.5.4 产业投资风险分析

## 第十章 对2023-2029年中国石墨产业发展趋势及前景预测

### 10.1 石墨产业未来发展前景及趋势

#### 10.1.1 产业发展潜力

#### 10.1.2 产业发展目标

#### 10.1.3 市场需求趋势

#### 10.1.4 产业发展趋势

#### 10.1.5 技术发展趋势

#### 10.1.6 发展模式展望

### 10.2 对2023-2029年中国石墨行业预测分析

#### 10.2.1 2023-2029年中国石墨行业影响因素分析

#### 10.2.2 2023-2029年中国天然石墨进出口总额预测

#### 10.2.3 2023-2029年中国人造石墨进出口总额预测

## 图表目录

图表1 石墨的主要性质特点

图表2 石墨按来源分类

图表3 石墨按产品类型分类

图表4 石墨的产品分类及应用

图表5 天然石墨产业链及产品链图谱

图表6 2021年全球石墨矿储量

图表7 中国天然石墨成矿区带分布图

图表8 中国石墨矿床地理分布图

图表9 2017-2021年国内生产总值及其增长速度

图表10 2017-2021年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表11 2018-2022年国内生产总值及其增长速度

图表12 2018-2022年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表13 2018-2022年全部工业增加值及其增长速度

图表14 2022年主要工业产品产量及其增长速度

图表15 2022-2023年规模以上工业增加值同比增长速度

图表16 2023年规模以上工业生产主要数据

图表17 中国石墨行业相关政策

图表18 晶质石墨被列入战略性矿产目录

图表19 《全国矿产资源规划（2016-2020年）》中石墨相关的内容汇总

图表20 石墨行业国家标准

图表21 石墨行业相关标准

图表22 主要品种耗电情况汇总

图表23 石墨主要应用领域

图表24 2010-2021年全球石墨烯专利申请数量

图表25 2011-2021年全球石墨烯产业专利申请主要国家/地区分布占比

图表26 2011-2022年全球石墨烯专利申请主要国家/地区数量分布

图表27 2011-2021年全球石墨烯专利申请主要国家/地区来源及数量分布

图表28 2011-2021年全球石墨烯产业专利十大申请人

图表29 全球石墨烯专利技术构成及专利技术申请趋势

图表30 2011-2021年全球石墨烯专利应用领域分析

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0105/202309/27-567186.html>