

# 2024-2030年中国锂电池负极材料行业发展态势与市场调查预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2024-2030年中国锂电池负极材料行业发展态势与市场调查预测报告》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.cction.com/report/202310/414801.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

锂离子电池是现代高性能电池的代表，由正极材料、负极材料、隔膜、电解液四个主要部分组成。锂电池负极材料在锂电池中起储存和释放能量的作用，主要影响锂电池的首次效率、循环性能等。

负极材料主要分为碳材料与非碳材料两类。碳类是指碳基体系，主要包括中间相碳微球、人造石墨、天然石墨和硬碳。目前市场化应用程度最高的为碳材料中的石墨类负极材料，其中人造石墨、天然石墨有较大规模的产业化应用。非碳材料主要包括硅基材料、锡基材料、钛酸锂等，其中硅基负极材料属于目前各大负极材料主流厂商重点研究的对象，是未来最可能大规模应用的新型负极材料之一。

在锂电池负极材料的上游，原材料根据产品种类不同而不同：天然石墨负极材料的上游原料为天然石墨矿石，人造石墨负极材料的上游原料为针状焦、石油焦、沥青焦等；在锂电池负极材料的设备方面，主要包括流化床、回转炉等。

从锂电池负极材料的市场规模来看，随着锂电池负极材料下游的3C电子、储能和5G领域的快速发展，锂电池负极材料行业市场增长较快。2016-2020年，中国负极材料出货量逐年上升，2021年中国锂电负极市场出货量72万吨，同比增长97%。2021年全球负极材料产量为88.27万吨，同比增长63%；中国负极材料产量为81.59万吨，同比增长76%。中国负极材料全球市占率进一步攀升，从85%提升至92%。2022年中国锂电负极市场出货量137万吨，同比增长90%。

锂电池负极材料行业属于新兴产业，涉及新能源、锂电池和新材料等国家重点发展领域。锂电池负极材料作为锂电池的核心上游组件，受到国家层面鼓励和支持，与锂电池行业形成了同步创新和相互促进的发展道路。2020年11月2日，工业和信息化部发布《新能源汽车产业发展规划（2021-2035）》，从节能减排的层面推动新能源汽车行业的发展，大大刺激了包括锂电负极材料等关键材料的发展。2021年7月4日，工业和信息化部印发《新型数据中心发展三年行动计划（2021-2023年）》，支持探索利用锂电池、储氢和飞轮储能等作为数据中心多元化储能和备用电源装置，加强动力电池梯次利用产品推广应用。2021年7月23日，国家发展改革委和国家能源局发布《关于加快推动新型储能发展的指导意见》，电化学储能等新型储能方式将成为能源领域碳达峰碳中和的关键支撑，同时，这也将带动负极材料等上游材料行业的快速发展。2021年9月16日，国家发改委发布《完善能源消费强度和总量双控制度方案》，提出“能耗双控”的目标是要推动能源清洁低碳安全高效利用，倒逼石墨化企业的产业结构、能源结构调整升级，助力实现碳达峰、碳中和目标。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国锂电池负极材料行业发展态势与市场调查预测报告》共十一章。报告先介绍了锂电池负极材料的相关概念，然后对中国锂电池负极材料行业的发展

环境进行了细致的分析，接着报告对锂电池负极材料行业的发展状况进行了详实的研究，同时按照材质的不同，分别梳理了碳系负极材料和非碳系负极材料两个细分市场的发展状况。随后，报告对锂电池负极材料上游材料市场和下游锂电池应用市场进行了全方位的研究。其后，报告对国内锂电池负极材料重点生产企业的经营状况进行了深度的解析。最后，报告重点介绍了锂电池负极材料行业的投资动态和投资潜力，并对其未来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、海关总署、商务部、财政部、中国化学与物理电源行业协会、中企顾问网、中企顾问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。您或贵单位若想对锂电池负极材料产业有个系统深入的了解、或者想投资锂电池负极材料相关行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

## 第一章 锂电池负极材料行业相关概述

### 1.1 锂离子电池基本介绍

#### 1.1.1 基本概念界定

#### 1.1.2 主要工作原理

#### 1.1.3 典型性能特征

#### 1.1.4 制造工艺流程

#### 1.1.5 锂电材料分类

#### 1.1.6 产业链结构图

### 1.2 负极材料基本介绍

#### 1.2.1 基本概念界定

#### 1.2.2 材料类型划分

#### 1.2.3 主要生产流程

#### 1.2.4 产业链条分析

## 第二章 2021-2023年中国锂电池负极材料行业发展环境分析

### 2.1 政策环境

#### 2.1.1 新能源汽车产业发展规划

#### 2.1.2 新型储能发展指导意见

#### 2.1.3 新型数据中心行动计划

- 2.1.4 能耗双控相关政策影响
- 2.1.5 能耗双控相关政策影响
- 2.1.6 地方支持政策汇总梳理
- 2.2 经济环境
  - 2.2.1 宏观经济概况
  - 2.2.2 工业经济运行
  - 2.2.3 对外经济分析
  - 2.2.4 固定资产投资
  - 2.2.5 宏观经济展望
- 2.3 需求环境
  - 2.3.1 新能源汽车景气度高涨
  - 2.3.2 储能场景锂电装机增加
  - 2.3.3 消费电池锂电应用拓展
  - 2.3.4 电动工具锂电需求提升

### 第三章 2021-2023年锂电池负极材料行业发展状况深度分析

- 3.1 2021-2023年全球锂电池负极材料行业发展状况
  - 3.1.1 行业发展历程
  - 3.1.2 行业市场规模
  - 3.1.3 市场供给状况
  - 3.1.4 市场需求状况
  - 3.1.5 细分产品结构
  - 3.1.6 市场价格走势
  - 3.1.7 企业竞争格局
  - 3.1.8 企业产能布局
  - 3.1.9 项目合作动态
- 3.2 2021-2023年中国锂电池负极材料市场运行情况
  - 3.2.1 行业市场规模
  - 3.2.2 市场需求状况
  - 3.2.3 市场销量规模
  - 3.2.4 材料出货规模
  - 3.2.5 细分市场占比

- 3.2.6 市场价格走势
- 3.3 2021-2023年中国锂电池负极材料行业竞争分析
  - 3.3.1 行业驱动逻辑
  - 3.3.2 产业壁垒分析
  - 3.3.3 行业竞争格局
  - 3.3.4 市场份额分布
  - 3.3.5 企业综合排名

#### 第四章 2021-2023年中国锂电池碳系负极材料细分市场发展状况深度分析

- 4.1 天然石墨
  - 4.1.1 基本概念介绍
  - 4.1.2 市场供应状况
  - 4.1.3 市场需求状况
  - 4.1.4 市场驱动因素
  - 4.1.5 进出口规模
  - 4.1.6 行业发展前景
- 4.2 人造石墨
  - 4.2.1 基本概念介绍
  - 4.2.2 具体类型解析
  - 4.2.3 制造成本分析
  - 4.2.4 出货规模状况
  - 4.2.5 市场价格情况
  - 4.2.6 市场竞争格局
  - 4.2.7 企业产能计划
  - 4.2.8 进出口规模
- 4.3 中间相炭微球
  - 4.3.1 基本概念介绍
  - 4.3.2 主要制备方法
  - 4.3.3 应用场景分析
  - 4.3.4 市场需求规模
  - 4.3.5 主要生产企业
  - 4.3.6 行业市场空间

- 4.4 石墨烯类
  - 4.4.1 基本概念介绍
  - 4.4.2 典型改性类型
  - 4.4.3 市场发展现状
  - 4.4.4 主要应用场景
  - 4.4.5 行业发展挑战
  - 4.4.6 行业发展措施
  - 4.4.7 行业发展趋势
- 4.5 其他碳系负极材料
  - 4.5.1 硬碳
  - 4.5.2 软碳

## 第五章 2021-2023年中国锂电池非碳系负极材料细分市场状况深度分析

- 5.1 硅基负极材料
  - 5.1.1 基本概念介绍
  - 5.1.2 主要制备工艺
  - 5.1.3 市场需求规模
  - 5.1.4 出货规模统计
  - 5.1.5 增量市场分析
  - 5.1.6 市场降本情况
  - 5.1.7 产业化发展
  - 5.1.8 企业项目动态
  - 5.1.9 行业发展难题
  - 5.1.10 市场发展潜力
- 5.2 钛酸锂材料
  - 5.2.1 基本概念介绍
  - 5.2.2 材料结构特征
  - 5.2.3 典型性能分析
  - 5.2.4 主要制备工艺
  - 5.2.5 性能优化路径
  - 5.2.6 市场应用展望
- 5.3 锡基负极材料

- 5.3.1 基本概念介绍
- 5.3.2 典型特征分析
- 5.3.3 材料应用分析
- 5.3.4 材料改性方向

## 第六章 2021-2023年中国锂电池负极材料上游材料行业发展状况深度分析

### 6.1 石油焦

- 6.1.1 基本概念介绍
- 6.1.2 市场供给状况
- 6.1.3 市场需求分析
- 6.1.4 市场价格走势
- 6.1.5 进出口状况
- 6.1.6 行业发展动态
- 6.1.7 行业发展前景
- 6.1.8 市场发展展望

### 6.2 针状焦

- 6.2.1 基本概念介绍
- 6.2.2 市场供给状况
- 6.2.3 市场价格走势
- 6.2.4 行业进口状况
- 6.2.5 主要生产企业
- 6.2.6 企业项目动态
- 6.2.7 行业发展前景

### 6.3 沥青焦

- 6.3.1 基本概念介绍
- 6.3.2 典型生产工艺
- 6.3.3 应用场景分析
- 6.3.4 市场运行状况
- 6.3.5 进出口状况

### 6.4 金属钛

- 6.4.1 基本概念介绍
- 6.4.2 产业发展历程



- 6.4.3 产业链分析
- 6.4.4 市场供应状况
- 6.4.5 市场价格分析
- 6.4.6 重点企业运营
- 6.4.7 行业发展动态
- 6.4.8 进出口状况
- 6.4.9 行业发展前景
- 6.5 金属硅
  - 6.5.1 基本概念介绍
  - 6.5.2 产业链状况
  - 6.5.3 成本结构占比
  - 6.5.4 市场供应状况
  - 6.5.5 市场价格分析
  - 6.5.6 区域发展状况
  - 6.5.7 行业竞争格局
  - 6.5.8 行业发展前景

## 第七章 2021-2023年锂电池负极材料下游应用领域锂电池行业分析

- 7.1 2021-2023年全球锂电池行业发展状况
  - 7.1.1 行业出货规模
  - 7.1.2 产品结构分析
  - 7.1.3 区域发展格局
  - 7.1.4 企业竞争情况
  - 7.1.5 技术竞争格局
  - 7.1.6 行业发展空间
- 7.2 2021-2023年中国锂电池行业运行状况
  - 7.2.1 行业运行状况
  - 7.2.2 市场出货规模
  - 7.2.3 市场供给分析
  - 7.2.4 进出口规模分析
  - 7.2.5 产品结构分析
  - 7.2.6 技术竞争情况

- 7.2.7 企业投资动态
- 7.3 2021-2023年中国动力锂电池行业运行状况
  - 7.3.1 市场产量规模
  - 7.3.2 电池销量分析
  - 7.3.3 市场装车规模
  - 7.3.4 企业规模状况
- 7.4 中国锂电池行业应用领域分析
  - 7.4.1 新能源汽车
  - 7.4.2 储能电池
  - 7.4.3 消费电子
  - 7.4.4 电动工具
- 7.5 中国锂离子电池行业发展前景及趋势预测
  - 7.5.1 行业发展前景
  - 7.5.2 市场前景展望
  - 7.5.3 未来发展趋势

## 第八章 锂电池负极材料行业相关重点技术研发进展

- 8.1 全球锂电池负极材料行业技术专利状况
  - 8.1.1 技术所处周期
  - 8.1.2 申请授权数量
  - 8.1.3 专利法律状态
  - 8.1.4 专利市场价值
  - 8.1.5 专利技术类型
- 8.2 全球锂电池负极材料行业专利竞争状况
  - 8.2.1 专利技术焦点分析
  - 8.2.2 技术来源国别分布
  - 8.2.3 专利申请竞争情况
  - 8.2.4 国内专利区域状况
- 8.3 废锂电池石墨负极材料利用处理技术研究进展
  - 8.3.1 处理技术综述
  - 8.3.2 物理处置技术
  - 8.3.3 化学处置技术

- 8.3.4 其他处置技术
- 8.3.5 再生石墨资源化
- 8.4 硅基负极材料预锂化技术研究进展
  - 8.4.1 技术价值分析
  - 8.4.2 物理预锂技术
  - 8.4.3 化学反应预锂
  - 8.4.4 电化学预锂法
- 8.5 人造石墨粉制备锂电池负极材料技术研究
  - 8.5.1 性能特征分析
  - 8.5.2 净化前提条件
  - 8.5.3 性能缺陷分析
  - 8.5.4 改性效果分析
  - 8.5.5 优化提升空间

## 第九章 2020-2023年中国锂电池负极材料行业典型企业经营状况分析

- 9.1 贝特瑞新材料集团股份有限公司
  - 9.1.1 企业发展概况
  - 9.1.2 经营效益分析
  - 9.1.3 业务经营分析
  - 9.1.4 财务状况分析
  - 9.1.5 核心竞争力分析
  - 9.1.6 公司发展战略
  - 9.1.7 未来前景展望
- 9.2 宁波杉杉股份有限公司
  - 9.2.1 企业发展概况
  - 9.2.2 经营效益分析
  - 9.2.3 业务经营分析
  - 9.2.4 财务状况分析
  - 9.2.5 核心竞争力分析
  - 9.2.6 公司发展战略
  - 9.2.7 未来前景展望
- 9.3 深圳市翔丰华新能源材料有限公司

9.3.1 企业发展概况

9.3.2 经营效益分析

9.3.3 业务经营分析

9.3.4 财务状况分析

9.3.5 核心竞争力分析

9.3.6 公司发展战略

9.3.7 未来前景展望

9.4 上海璞泰来新能源科技股份有限公司

9.4.1 企业发展概况

9.4.2 经营效益分析

9.4.3 业务经营分析

9.4.4 财务状况分析

9.4.5 核心竞争力分析

9.4.6 公司发展战略

9.4.7 未来前景展望

9.5 湖南中科电气股份有限公司

9.5.1 企业发展概况

9.5.2 经营效益分析

9.5.3 业务经营分析

9.5.4 财务状况分析

9.5.5 核心竞争力分析

9.5.6 公司发展战略

9.5.7 未来前景展望

9.6 江苏百川高科新材料股份有限公司

9.6.1 企业发展概况

9.6.2 经营效益分析

9.6.3 业务经营分析

9.6.4 财务状况分析

9.6.5 核心竞争力分析

9.6.6 公司发展战略

9.6.7 未来前景展望

## 第十章 中国锂电池负极材料行业投资潜力分析及风险预警

### 10.1 锂电池负极材料行业投资机会分析

#### 10.1.1 参与主体多元化

#### 10.1.2 一体化项目为主

#### 10.1.3 产能远超市场需求

### 10.2 国内负极材料项目投资建设动态

#### 10.2.1 国民技术动力电池负极材料项目

#### 10.2.2 贝特瑞20万吨锂电池负极材料项目

#### 10.2.3 锂离子电池硅基负极材料一体化项目

#### 10.2.4 年产10万吨锂电池负极材料一体化项目

#### 10.2.5 锂离子电池用人造石墨负极材料项目

#### 10.2.6 全流程一体化负极材料生产基地项目

### 10.3 锂电池负极材料行业投资风险分析

#### 10.3.1 产能过剩风险

#### 10.3.2 政策变化风险

#### 10.3.3 竞争加剧风险

#### 10.3.4 原料价格风险

#### 10.3.5 产品替代风险

## 第十一章 2024-2030年中国锂电池负极材料行业前景趋势预测

### 11.1 中国锂电池负极材料行业发展趋势分析

#### 11.1.1 人造石墨负极材料渗透率提高

#### 11.1.2 人造石墨化成为行业发展趋势

#### 11.1.3 硅基有望成为负极材料主流方向

### 11.2 对2024-2030年中国锂电池负极材料行业预测分析

#### 11.2.1 2024-2030年中国锂电池负极材料行业影响因素分析

#### 11.2.2 2024-2030年中国锂电池负极材料市场规模预测

## 图表目录

图表1 锂离子电池工作原理

图表2 锂离子电池与其他电池性能比较

图表3 锂电池制造涉及的主要工艺、设备及其功能

- 图表4 锂电池产业链
- 图表5 常见的负极材料性能对比
- 图表6 负极材料分类
- 图表7 天然石墨、人造石墨和硅基负极材料对比
- 图表8 人造石墨负极材料生产流程
- 图表9 锂电池负极材料产业链
- 图表10 锂电池负极材料产业图谱
- 图表11 新能源汽车产业发展规划部署
- 图表12 《完善能源消费强度和总量双控制度方案》主要内容
- 图表13 中国各省份锂电池负极材料行业相关政策汇总（一）
- 图表14 中国各省份锂电池负极材料行业相关政策汇总（二）
- 图表15 中国各省份锂电池负极材料行业相关政策汇总（三）
- 图表16 中国各省份锂电池负极材料行业相关政策汇总（四）
- 图表17 2017-2021年中国生产总值及其增长速度
- 图表18 2017-2021年中国三次产业增加值占国内生产总值比重
- 图表19 2022年二季度和上半年GDP初步核算数据
- 图表20 2017-2021年全部工业增加值及其增长速度
- 图表21 2021年主要工业产品产量及其增长速度
- 图表22 2021-2022年中国规模以上工业增加值同比增速
- 图表23 2022年规模以上工业生产主要数据
- 图表24 2017-2021年中国货物进出口总额
- 图表25 2021年货物进出口总额及其增长速度
- 图表26 2021年主要商品出口数量、金额及其增长速度
- 图表27 2021年主要商品进口数量、金额及其增长速度
- 图表28 2021年对主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重
- 图表29 2021年外商直接投资（不含银行、证券、保险领域）及其增长速度
- 图表30 2021年对外非金融类直接投资额及其增长速度

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/414801.html>