

中国勃姆石 行业发展深度分析与投资前景研究报告（2024-2031年）

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《中国勃姆石 行业发展深度分析与投资前景研究报告（2024-2031年）》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://www.chinabaogao.com/baogao/202412/738034.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

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

前言：勃姆石作为提升锂电池安全可靠性的关键材料之一，凭借着优异的性能，近年来在锂电池行业迅猛发展的带动下，其需求也在水涨船高。目前湿法隔膜已成趋势，作为无机涂覆材料中氧化铝的替代者，勃姆石市场有着广阔的发展空间。数据显示，预计到2025年，我国锂电池用勃姆石需求量将达到8.2万吨。

一、勃姆石是提升锂电池安全可靠性的关键材料之一

勃姆石是提升锂电池安全可靠性的关键材料之一。勃姆石又称为软水铝石，是陶瓷涂覆颗粒，是热力学的亚稳相，高温下易脱水形成铝的氧化物。勃姆石的合成方法众多，主要包括微乳液法、溶胶-

凝胶法、电化学法、蒸汽辅助干凝胶转化法以及蒸汽辅助湿凝胶转化法等方法。

勃姆石主要是应用于锂电电芯隔膜和极片的涂覆，是提升锂电池安全可靠性的关键材料。一方面涂覆在锂电池电芯隔膜上能够提高隔膜的耐热性，增强隔膜的抗穿刺性，提高锂电的安全性能；另一方面涂覆在锂电池的极片中，可避免正极材料极片分切过程中产生的毛刺刺穿隔膜，提高锂电池的安全性能，改良电池生产工艺，提高能量密度；此外受益于磁性异物含量低、吸水率低、比重低、莫氏硬度低的特点，有助于改善电池的倍率性能和循环性能，提升电芯的良品率，并减少电池在使用过程中的自放电。

资料来源：公开资料，观研天下整理

二、勃姆石性能优异，为湿法隔膜涂覆首选材料

勃姆石性能优异，为湿法隔膜涂覆首选材料，并且预计未来或成为隔膜涂覆的主流技术路线之一。勃姆石相比于市面上主流的氧化铝涂覆材料相比，其硬度低，能降低对设备的磨损；比重低，可降低成本；异物含量低，稳定性好；密度小，相同质量的姆石比氧化铝能够多涂覆25%的面积；吸水率低，生产条件温和，可降低能耗，保护环境。另外与二氧化硅相比，勃姆石吸水率低，与电解液的相容性好。与PVDF相比，热稳定好，成本低。

资料来源：公开资料，观研天下整理

三、新能源汽车及储能市场快速发展带动隔膜产业快速扩张，给予勃姆石涂覆材料广阔市场空间

近年受益于新能源汽车及储能市场快速发展，锂电隔膜在锂电池需求增长带动下，出货量也实现快速增长。数据显示，2023年我国动力锂电池出货量达到了630亿元，同比增长31%。

数据来源：公开数据，观研天下整理

随着锂电池出货量的增长，也带动了核心材料隔膜产业的规模扩张，也给予勃姆石涂覆材料

广阔市场空间。有数据显示，2023年我国隔膜材料出货量 171 亿平，同比增长31%。

数据来源：公开数据，观研天下整理

四、湿法隔膜已成趋势，勃姆石市场空间广阔

目前在锂电池隔膜市场，主要有湿法隔膜与干法隔膜两种。相比于干法隔膜，湿法隔膜在厚度均匀性、力学性能（拉伸强度、抗穿刺强度）、透气性能、理化性能（润湿性、化学稳定性、安全性）等材料性质方面均更为优良，有利于电解液的吸液保液并改善电池的充放电及循环能力，适合做高容量电池。但湿法热稳定性较差，需通过涂覆进行弥补。目前湿法隔膜占比超70%，为长期主流工艺。有数据显示，2023年我国湿法隔膜出货量达到31亿平，占比达到72.51%。在此背景下，作为湿法隔膜涂覆首选材料，勃姆石有着广阔的发展空间。

数据来源：GGII，观研天下整理

五、无机涂覆隔膜已成为市场主流，勃姆石需求将持续增长

目前在湿法隔膜中，无机涂覆隔膜为主流涂覆材料，占涂覆材料比重超90%。无机涂覆是旨在强化湿法电芯隔膜的高温耐受性并弥补其潜在缺陷。

无机涂覆材料主要有勃姆石和氧化铝，聚偏氟乙烯(PVDF)、聚甲基丙烯酸甲酯(PMMA)。其中勃姆石在莫式硬度、碱性异物含量、粒径分布、比表面积、吸水性、生产能耗等方面均优于氧化铝，更有利于提升电池的能量密度、安全性能及倍率性能，并降低生产成本。勃姆石取代氧化铝成为无机涂覆材料的主要产品将会是确定趋势，市场渗透率持续走高，从而也将带动市场需求持续增长。有数据显示，2022年我国勃姆石在无机涂覆材料里渗透率达到52%左右。预计到2025年勃姆石占无机涂覆膜用量的比例为79%。

数据来源：GGII，观研天下整理

六、我国勃姆石需求量不断增长，预计到2025年将达到8.2万吨

受益于下游应用需求增长及勃姆石在锂电池电芯隔膜涂覆渗透率提升，我国勃姆石需求量不断增长。数据显示，2023年我国锂电池用勃姆石需求达到5.2万吨，预计到2025年这一需求将达到8.2万吨。

数据来源：GGII，观研天下整理

与此同时，在产能方面：国内以壹石通为代表的企业实现技术突破后，整体产能保持快速扩张趋势。数据显示，2022年我国壹石通、国瓷材料、Nabaltec、极盾4家企业已经达到8万吨产能，伴随后续多家企业产能扩张，整体供需压力或有加大，行业呈现供过于求的问题。目前我国勃姆石主要生产厂商有壹石通、德国纳博特Wabaltec、中铝郑州研究院，国瓷材料、极盾新材料等。（WW）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。

个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国勃姆石 行业发展深度分析与投资前景研究报告（2024-2031年）》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，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。

行业报告是业内企业、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。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国 勃姆石 行业发展概述

第一节 勃姆石 行业发展情况概述

- 一、 勃姆石 行业相关定义
- 二、 勃姆石 特点分析
- 三、 勃姆石 行业基本情况介绍
- 四、 勃姆石 行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式
- 五、 勃姆石 行业需求主体分析

第二节 中国 勃姆石 行业生命周期分析

- 一、 勃姆石 行业生命周期理论概述
- 二、 勃姆石 行业所属的生命周期分析

第三节 勃姆石 行业经济指标分析

- 一、 勃姆石 行业的赢利性分析
- 二、 勃姆石 行业的经济周期分析
- 三、 勃姆石 行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球 勃姆石 行业市场发展现状分析

第一节 全球 勃姆石 行业发展历程回顾

第二节 全球 勃姆石 行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲 勃姆石 行业地区市场分析

- 一、亚洲 勃姆石 行业市场现状分析
- 二、亚洲 勃姆石 行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲 勃姆石 行业市场前景分析

第四节 北美 勃姆石 行业地区市场分析

- 一、北美 勃姆石 行业市场现状分析
- 二、北美 勃姆石 行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美 勃姆石 行业市场前景分析

第五节 欧洲 勃姆石 行业地区市场分析

- 一、欧洲 勃姆石 行业市场现状分析
- 二、欧洲 勃姆石 行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲 勃姆石 行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界 勃姆石 行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球 勃姆石 行业市场规模预测

第三章 中国 勃姆石 行业产业发展环境分析

第一节 我国宏观经济环境分析

第二节 我国宏观经济环境对 勃姆石 行业的影响分析

第三节 中国 勃姆石 行业政策环境分析

- 一、行业监管体制现状
- 二、行业主要政策法规
- 三、主要行业标准

第四节 政策环境对 勃姆石 行业的影响分析

第五节 中国 勃姆石 行业产业社会环境分析

第四章 中国 勃姆石 行业运行情况

第一节 中国 勃姆石 行业发展状况情况介绍

- 一、行业发展历程回顾
- 二、行业创新情况分析
- 三、行业发展特点分析

第二节 中国 勃姆石 行业市场规模分析

- 一、影响中国 勃姆石 行业市场规模的因素
- 二、中国 勃姆石 行业市场规模
- 三、中国 勃姆石 行业市场规模解析

第三节 中国 勃姆石 行业供应情况分析

- 一、中国 勃姆石 行业供应规模
- 二、中国 勃姆石 行业供应特点

第四节 中国 勃姆石 行业需求情况分析

一、中国 勃姆石 行业需求规模

二、中国 勃姆石 行业需求特点

第五节 中国 勃姆石 行业供需平衡分析

第五章 中国 勃姆石 行业产业链和细分市场分析

第一节 中国 勃姆石 行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、 勃姆石 行业产业链图解

第二节 中国 勃姆石 行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对 勃姆石 行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对 勃姆石 行业的影响分析

第三节 我国 勃姆石 行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国 勃姆石 行业市场竞争分析

第一节 中国 勃姆石 行业竞争现状分析

一、中国 勃姆石 行业竞争格局分析

二、中国 勃姆石 行业主要品牌分析

第二节 中国 勃姆石 行业集中度分析

一、中国 勃姆石 行业市场集中度影响因素分析

二、中国 勃姆石 行业市场集中度分析

第三节 中国 勃姆石 行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

二、企业规模分布特征

三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国 勃姆石 行业模型分析

第一节 中国 勃姆石 行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、波特五力模型原理

二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节 中国 勃姆石 行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国 勃姆石 行业SWOT分析结论

第三节 中国 勃姆石 行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国 勃姆石 行业需求特点与动态分析

第一节 中国 勃姆石 行业市场动态情况

第二节 中国 勃姆石 行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节 勃姆石 行业成本结构分析

第四节 勃姆石 行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节 中国 勃姆石 行业价格现状分析

第六节 中国 勃姆石 行业平均价格走势预测

一、中国 勃姆石 行业平均价格趋势分析

二、中国 勃姆石 行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国 勃姆石 行业所属行业运行数据监测

第一节 中国 勃姆石 行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国 勃姆石 行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节 中国 勃姆石 行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国 勃姆石 行业区域市场现状分析

第一节 中国 勃姆石 行业区域市场规模分析

一、影响 勃姆石 行业区域市场分布的因素

二、中国 勃姆石 行业区域市场分布

第二节 中国华东地区 勃姆石 行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区 勃姆石 行业市场分析

(1) 华东地区 勃姆石 行业市场规模

(2) 华东地区 勃姆石 行业市场现状

(3) 华东地区 勃姆石 行业市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区 勃姆石 行业市场分析

(1) 华中地区 勃姆石 行业市场规模

(2) 华中地区 勃姆石 行业市场现状

(3) 华中地区 勃姆石 行业市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区 勃姆石 行业市场分析

(1) 华南地区 勃姆石 行业市场规模

(2) 华南地区 勃姆石 行业市场现状

(3) 华南地区 勃姆石 行业市场规模预测

第五节 华北地区 勃姆石 行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区 勃姆石 行业市场分析

(1) 华北地区 勃姆石 行业市场规模

(2) 华北地区 勃姆石 行业市场现状

(3) 华北地区 勃姆石 行业市场规模预测

第六节 东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区 勃姆石 行业市场分析

(1) 东北地区 勃姆石 行业市场规模

(2) 东北地区 勃姆石 行业市场现状

(3) 东北地区 勃姆石 行业市场规模预测

第七节 西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区 勃姆石 行业市场分析

(1) 西南地区 勃姆石 行业市场规模

(2) 西南地区 勃姆石 行业市场现状

(3) 西南地区 勃姆石 行业市场规模预测

第八节 西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区 勃姆石 行业市场分析

(1) 西北地区 勃姆石 行业市场规模

(2) 西北地区 勃姆石 行业市场现状

(3) 西北地区 勃姆石 行业市场规模预测

第十一章 勃姆石 行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

- 1、主要经济指标情况
- 2、企业盈利能力分析
- 3、企业偿债能力分析
- 4、企业运营能力分析
- 5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

第三节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第四节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第五节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第六节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第七节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况

四、公司优势分析

第八节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国 勃姆石 行业发展前景分析与预测

第一节 中国 勃姆石 行业未来发展前景分析

一、 勃姆石 行业国内投资环境分析

二、中国 勃姆石 行业市场机会分析

三、中国 勃姆石 行业投资增速预测

第二节 中国 勃姆石 行业未来发展趋势预测

第三节 中国 勃姆石 行业规模发展预测

一、中国 勃姆石 行业市场规模预测

二、中国 勃姆石 行业市场规模增速预测

三、中国 勃姆石 行业产值规模预测

四、中国 勃姆石 行业产值增速预测

五、中国 勃姆石 行业供需情况预测

第四节 中国 勃姆石 行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国 勃姆石 行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国 勃姆石 行业进入壁垒分析

一、 勃姆石 行业资金壁垒分析

二、 勃姆石 行业技术壁垒分析

三、 勃姆石 行业人才壁垒分析

四、 勃姆石 行业品牌壁垒分析

五、 勃姆石 行业其他壁垒分析

第二节 勃姆石 行业风险分析

一、 勃姆石 行业宏观环境风险

二、 勃姆石 行业技术风险

三、 勃姆石 行业竞争风险

四、 勃姆石 行业其他风险

第三节 中国 勃姆石 行业存在的问题

第四节 中国 勃姆石 行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国 勃姆石 行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国 勃姆石 行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节 中国 勃姆石 行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 勃姆石 行业营销策略分析

一、 勃姆石 行业产品策略

二、 勃姆石 行业定价策略

三、 勃姆石 行业渠道策略

四、 勃姆石 行业促销策略

第四节 观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202412/738034.html>