

中国石英砂行业发展现状分析与投资前景预测报告（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《中国石英砂行业发展现状分析与投资前景预测报告（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/202411/734874.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

随着生产技术不断进步，我国石英砂应用领域不断拓展，已从传统的玻璃、陶瓷、耐火材料等领域，拓展至光伏、集成电路、光纤、激光器等新兴领域，为行业带来了更多需求和机遇。同时，我国石英砂上游主要原材料石英矿资源总体较为丰富，为石英砂供给提供了良好的基础。在上下游共同推动下，其产量持续增长。不过，我国能够生产高纯石英砂的优质石英矿资源相对稀缺，这也使得石英砂产品以普通石英砂和精制石英砂为主，高纯石英砂产量较低。随着下游光伏、半导体等领域需求旺盛，近几年我国高纯石英砂市场供需矛盾突出，价格大幅增长，头部企业销售均价2023年暴涨400%。

1.石英砂概述

石英砂是由石英石经过破碎加工而成的石英颗粒，它是一种非金属矿物质，具有坚硬、耐磨、化学性能稳定的特性。根据石英砂的二氧化硅（SiO₂）及三氧化二铁（Fe₂O₃）含量的不同，主要分为普通石英砂、精制石英砂和高纯石英砂。其中，普通石英砂最为常见，主要用于制造普通玻璃、陶瓷、耐火材料等；高纯石英砂的纯度最高，可以用于制造光伏坩埚、电子元件的绝缘材料、大型集成电路封装、高级光学玻璃等。

石英砂分类情况	分类	SiO ₂ 含量	Fe ₂ O ₃ 含量	主要用途
普通石英砂	90%-99%	0.06%-0.02%		用于制造普通玻璃、陶瓷、耐火材料等。
精制石英砂	99%-99.5%	0.005%		用于制造光学、光伏、仪器玻璃等。
高纯石英砂	>99.5%-99.9%	0.001%		用于制造光伏石英坩埚、电子元件的绝缘材料、大型集成电路封装、不透明石英玻璃、高级光学玻璃、激光器、光纤等。

资料来源：公开资料、观研天下整理

2.光伏等新兴领域为石英砂行业带来新增量

我国石英砂行业起步于20世纪50年代末，经过几十年的发展，其应用领域不断拓展，已从传统的玻璃、陶瓷、耐火材料等领域，拓展至光伏、集成电路、光纤、激光器等新兴领域，为行业带来新增量。以光伏和光纤为例。一方面，石英砂在光伏领域主要用于制造光伏石英坩埚和光伏玻璃。随着“双碳”战略目标推行和能源结构调整，我国光伏行业发展迅速，光伏累计装机容量不断增长，2023年达到609.5GW，同比增长55.2%，对石英砂需求也将增长。另一方面，在技术创新和市场需求推动下，我国激光器行业发展良好，市场规模不断扩大，由2018年的94.4亿美元上升至2022年的147.4亿美元，利好为石英砂行业带来更多需求。

数据来源：国家能源局、观研天下整理

数据来源：Laser Focus World、观研天下整理

3.石英砂产量持续上升，以普通和精制石英砂为主

石英矿是生产石英砂的原料，种类主要包含脉石英、石英砂岩、石英岩、天然石英砂、粉石

英、水晶等。据悉，我国石英矿资源总体较为丰富，2022年全球石英岩储量约13.64亿吨，石英砂岩约13.62亿吨，脉石英7927万吨，水晶约541 吨，粉石英约631万吨等，为石英砂供给提供了良好的基础。同时在玻璃、光伏、激光器等下游市场共同作用下，我国石英砂产量稳步上升，2022年达到9407万吨，同比增长3.11%。

数据来源：观研天下整理

不过，我国石英矿存在资源分散、以中小型为主、品味低等特点，能够生产高纯石英砂的优质石英矿资源相对稀缺，这也使得我国石英砂产品以普通石英砂和精制石英砂为主，高纯石英砂产量较少。从2021年的数据来看，我国普通石英砂和精制石英砂产量占石英砂总产量的比重分别达到49.7%和42.6%，而高纯石英砂产量占比仅有7.7%。

数据来源：观研天下整理

4.供需矛盾突出，高纯石英砂价格大涨

值得一提的是，近几年由于高纯石英砂国内供给不足，再加上下游光伏、半导体等领域需求旺盛，使得其市场供不应求，价格一路上行。据《中国基金报》报道，国产高纯石英砂价格由2022年年中的5万元/吨涨至2023年3月的14万元/吨。而据中国有色金属工业协会硅业分会数据，2023年初至2023年9月，高纯石英砂（内层砂）的价格由不到10万元/吨涨至41.5万元/吨，此后直到2024年3月价格一直处于高位。若从头部企业石英股份的销售业绩来看，2021年其高纯石英砂销售均价达到2.15万元/吨，2022年上涨至3.94万元/吨，2023年测算销售均价19.7 万元/吨，同比增长400%。

数据来源：石英股份年报等、观研天下整理

在下游光伏、半导体行业高景气度，以及进口替代、人造合成石英砂技术进步等因素推动下，我国高纯石英砂行业正处于产能建设期，多家企业积极扩建高纯石英砂产能。据不完全统计，截至2024年11月，国内规划/新建/扩产的高纯石英砂产能合计约已达100万吨以上。未来，预计随着高纯石英砂新增产能释放，其供需矛盾有望得到缓解。

2024年我国部分企业高纯石英砂扩能情况	企业简称	扩能情况
岱勒新材料公司初步规划2024年将新扩产1.5万吨/年，二期将提升到年产3万吨水平。光鑫新材料公司计划总投资10亿元，总用地面积约86亩，建设年产5万吨的芯片级高纯石英砂、年产10万吨的普通石英砂及年产1.2万只的石英坩埚生产线，拟于2024年12月投产。	岱勒新材 光鑫新材	扩产1.5万吨/年，二期提升产能至3万吨/年；建设年产5万吨芯片级高纯石英砂及年产10万吨普通石英砂和1.2万只石英坩埚生产线。
中旗新材料公司计划在2024年下半年进行第二期高纯石英砂（8000吨）扩产，预计2024年底建成。	中旗新材	二期扩产8000吨高纯石英砂，预计2024年底建成。
晶润新材料公司拟投资52000万元，投建年产20000吨高纯石英砂、10000只石英坩埚、4000吨石英管项目，分两期建设，一期预计投产日期为2024年6月，二期预计投产日期为2024年12月。兰陵东裕新材料2024年4月，公司年产20000吨高纯石英砂、3000吨石英管项目通过环评审批，本项目总投资50000万元，本项目预计投产日期为2024年9月。	晶润新材 兰陵东裕	投资5.2亿元，建设年产20000吨高纯石英砂、10000只石英坩埚、4000吨石英管项目；二期扩产3000吨石英管。

山东科鲁特新材料

2024年7月，公司高纯石英材料及制品项目通过环评审批，项目预计投产日期为 2024 年 9 月，投产后将形成年产 1万吨高纯石英砂的生产规模。中维汇海 2024年7月，公司年产2万吨高纯石英砂、3000吨石英管、10000只石英坩项目通过环评审批。本项目总投资55000万元，预计投产日期为2024年9月。

资料来源：公开资料、观研天下整理（WJ）

注：上述信息仅作参考，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《中国石英砂行业发展现状分析与投资前景预测报告（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年中国石英砂行业发展概述

第一节 石英砂行业发展情况概述

- 一、石英砂行业相关定义
- 二、石英砂特点分析
- 三、石英砂行业基本情况介绍
- 四、石英砂行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式

3、销售/服务模式

五、石英砂行业需求主体分析

第二节中国石英砂行业生命周期分析

- 一、石英砂行业生命周期理论概述
- 二、石英砂行业所属的生命周期分析

第三节石英砂行业经济指标分析

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

第二章 2019-2023年全球石英砂行业市场发展现状分析

第一节全球石英砂行业发展历程回顾

第二节全球石英砂行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲石英砂行业地区市场分析

- 一、亚洲石英砂行业市场现状分析
- 二、亚洲石英砂行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲石英砂行业市场前景分析

第四节北美石英砂行业地区市场分析

- 一、北美石英砂行业市场现状分析
- 二、北美石英砂行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美石英砂行业市场前景分析

第五节欧洲石英砂行业地区市场分析

- 一、欧洲石英砂行业市场现状分析
- 二、欧洲石英砂行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲石英砂行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界石英砂行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球石英砂行业市场规模预测

第三章 中国石英砂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石英砂行业的影响分析

第三节中国石英砂行业政策环境分析

- 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

第四节政策环境对石英砂行业的影响分析

第五节中国石英砂行业产业社会环境分析

第四章 中国石英砂行业运行情况

第一节中国石英砂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

第二节中国石英砂行业市场规模分析

一、影响中国石英砂行业市场规模的因素

二、中国石英砂行业市场规模

三、中国石英砂行业市场规模解析

第三节中国石英砂行业供应情况分析

一、中国石英砂行业供应规模

二、中国石英砂行业供应特点

第四节中国石英砂行业需求情况分析

一、中国石英砂行业需求规模

二、中国石英砂行业需求特点

第五节中国石英砂行业供需平衡分析

第五章 中国石英砂行业产业链和细分市场分析

第一节中国石英砂行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、石英砂行业产业链图解

第二节中国石英砂行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对石英砂行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对石英砂行业的影响分析

第三节我国石英砂行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国石英砂行业市场竞争分析

第一节中国石英砂行业竞争现状分析

一、中国石英砂行业竞争格局分析

二、中国石英砂行业主要品牌分析

第二节中国石英砂行业集中度分析

一、中国石英砂行业市场集中度影响因素分析

二、中国石英砂行业市场集中度分析

第三节中国石英砂行业竞争特征分析

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年中国石英砂行业模型分析

第一节中国石英砂行业竞争结构分析（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

第二节中国石英砂行业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、中国石英砂行业SWOT分析结论

第三节中国石英砂行业竞争环境分析（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年中国石英砂行业需求特点与动态分析

第一节中国石英砂行业市场动态情况

第二节中国石英砂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

第三节石英砂行业成本结构分析

第四节石英砂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

第五节中国石英砂行业价格现状分析

第六节中国石英砂行业平均价格走势预测

一、中国石英砂行业平均价格趋势分析

二、中国石英砂行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国石英砂行业所属行业运行数据监测

第一节中国石英砂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

第二节中国石英砂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

第三节中国石英砂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年中国石英砂行业区域市场现状分析

第一节中国石英砂行业区域市场规模分析

一、影响石英砂行业区域市场分布的因素

二、中国石英砂行业区域市场分布

第二节中国华东地区石英砂行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区石英砂行业市场分析

(1) 华东地区石英砂行业市场规模

(2) 华东地区石英砂行业市场现状

(3) 华东地区石英砂行业市场规模预测

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、华中地区石英砂行业市场分析

(1) 华中地区石英砂行业市场规模

(2) 华中地区石英砂行业市场现状

(3) 华中地区石英砂行业市场规模预测

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、华南地区石英砂行业市场分析

(1) 华南地区石英砂行业市场规模

(2) 华南地区石英砂行业市场现状

(3) 华南地区石英砂行业市场规模预测

第五节华北地区石英砂行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区石英砂行业市场分析

(1) 华北地区石英砂行业市场规模

(2) 华北地区石英砂行业市场现状

(3) 华北地区石英砂行业市场规模预测

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、东北地区石英砂行业市场分析

(1) 东北地区石英砂行业市场规模

(2) 东北地区石英砂行业市场现状

(3) 东北地区石英砂行业市场规模预测

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、西南地区石英砂行业市场分析

(1) 西南地区石英砂行业市场规模

(2) 西南地区石英砂行业市场现状

(3) 西南地区石英砂行业市场规模预测

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、西北地区石英砂行业市场分析

(1) 西北地区石英砂行业市场规模

(2) 西北地区石英砂行业市场现状

(3) 西北地区石英砂行业市场规模预测

第十一章 石英砂行业企业分析（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年中国石英砂行业发展前景分析与预测

第一节 中国石英砂行业未来发展前景分析

- 一、石英砂行业国内投资环境分析
- 二、中国石英砂行业市场机会分析
- 三、中国石英砂行业投资增速预测

第二节 中国石英砂行业未来发展趋势预测

第三节 中国石英砂行业规模发展预测

- 一、中国石英砂行业市场规模预测
- 二、中国石英砂行业市场规模增速预测
- 三、中国石英砂行业产值规模预测
- 四、中国石英砂行业产值增速预测
- 五、中国石英砂行业供需情况预测

第四节 中国石英砂行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国石英砂行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国石英砂行业进入壁垒分析

- 一、石英砂行业资金壁垒分析
- 二、石英砂行业技术壁垒分析
- 三、石英砂行业人才壁垒分析
- 四、石英砂行业品牌壁垒分析
- 五、石英砂行业其他壁垒分析

第二节 石英砂行业风险分析

- 一、石英砂行业宏观环境风险
- 二、石英砂行业技术风险
- 三、石英砂行业竞争风险
- 四、石英砂行业其他风险

第三节 中国石英砂行业存在的问题

第四节 中国石英砂行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国石英砂行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国石英砂行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国石英砂行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节石英砂行业营销策略分析

一、石英砂行业产品策略

二、石英砂行业定价策略

三、石英砂行业渠道策略

四、石英砂行业促销策略

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/202411/734874.html>