



2026-2032全球与中国多孔硅电极市场调研报告

【行业】:化工及材料 【报告编码】:177846582900165

【出版时间】:2026-05-11 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥18900.00 中文电子版
¥18900.00 英文电子版
¥37800.00 中文+英文电子版

内容摘要

根据统计及预测，2025年全球多孔硅电极市场销售额达到了11.97亿美元，预计2032年将达到42.15亿美元，年复合增长率（CAGR）为19.7%（2026-2032）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2025年市场规模为百万美元，约占全球的%，预计2032年将达到百万美元，届时全球占比将达到%。

2025年美国关税政策为全球经济格局带来显著不确定性，本报告将深入解析最新关税调整及各国应对战略对多孔硅电极市场竞争态势、区域经济联动及供应链重构的潜在影响。

多孔硅电极是一种电化学活性材料，由经过特殊工程设计、具备高度多孔（纳米至微米级）结构的硅制成。这种结构赋予了材料巨大的比表面积、极短的锂离子扩散路径，并使其能够有效缓冲硅在充放电循环过程中高达约300%的巨大体积膨胀，从而使其成为锂离子电池和固态电池领域关键的下一代负极材料。其产业链上游始于高纯度硅源；随后进入中游加工环节，硅通过化学刻蚀、镁热还原或模板法等工艺被转化为多孔结构。接着，这些多孔硅材料被松下能源和宁德时代等电池制造商及电芯生产商整合进电极配方中（与粘结剂、导电添加剂及集流体混合）。在产业链下游，这些电极被组装成单体电芯及电池模组，最终应用于电动汽车、消费电子产品和储能系统等终端领域，其中特斯拉等整车制造商是推动其商业化需求的主要力量。2025年，全球多孔硅电极的产量约为13万吨，产能达到18万吨，每吨价格介于8千至1.7万美元之间，毛利率约为38%。

消费层面来说，目前地区是全球最大的消费市场，2025年占有%的市场份额，之后是和，分别占有%和%。预计未来几年，地区增长最快，2026-2032期间CAGR大约为%；

生产端来看，北美和欧洲是两个重要的生产地区，2025年分别占有%和%的市场份额，预计未来几年，地区将保持最快增速，预计2032年份额将达到%；

从产品类型方面来看，掺杂多孔硅电极占有重要地位，预计2032年份额将达到%。同时就应用来看，电动汽车在2025年份额大约是%，未来几年CAGR大约为%；

从生产商来说，全球范围内，多孔硅电极核心厂商主要包括Sila Nanotechnologies (USA)、Amprius Technologies (USA)、Group14 Technologies (USA)、Enevate Corporation (USA)、NanoGraf Corporation (USA)等。2025年，全球第一梯队厂商主要有、和，第一梯队占有大约%的市场份额；第二梯队厂商有、、和等，共占有%份额。

本报告研究全球与中国市场多孔硅电极的产能、产量、销量、销售额、价格及未来趋势。重点分析全球与中国市场的主要厂商产品特点、产品规格、价格、销量、销售收入及全球和中国市场主要生产商的市场份额。历史数据为2021至2025年，预测数据为2026至2032年。

主要厂商包括：

Sila Nanotechnologies (USA)
Amprius Technologies (USA)
Group14 Technologies (USA)
Enevate Corporation (USA)
NanoGraf Corporation (USA)
OneD Battery Sciences (USA)
Nanotek Instruments (USA)
Nexxon Limited (UK)
LeydenJar Technologies (Netherlands)
Daejoo Electronic Materials (South Korea)

贝特瑞新材料集团

杉杉集团

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

纯多孔硅电极

掺杂多孔硅电极

按照不同孔隙结构，包括如下几个类别：

微孔硅（50 nm）

分级多孔硅

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

电动汽车

消费电子

储能系统

航天与国防

其他

重点关注如下几个地区

北美

欧洲

中国

日本

印度

东南亚

本文正文共10章，各章节主要内容如下：

第1章：报告统计范围、产品细分及主要的下游市场，行业背景、发展历史、现状及趋势等

第2章：全球总体规模（产能、产量、销量、需求量、销售收入等数据，2021-2032年）

第3章：全球多孔硅电极主要地区分析，包括销量、销售收入等

第4章：全球范围内多孔硅电极主要厂商竞争分析，主要包括多孔硅电极产能、销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析

第5章：全球多孔硅电极主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、多孔硅电极产品型号、销量、收入、价格及最新动态等

第6章：全球不同产品类型多孔硅电极销量、收入、价格及份额等

第7章：全球不同应用多孔硅电极销量、收入、价格及份额等

第8章：产业链、上下游分析、销售渠道与客户分析等

第9章：行业动态、增长驱动因素、发展机遇、有利因素、不利及阻碍因素、行业政策等

第10章：报告结论

报告目录

1 多孔硅电极市场概述

1.1 产品定义及统计范围

1.2 按照不同产品类型，多孔硅电极主要可以分为如下几个类别

1.2.1 全球不同产品类型多孔硅电极销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

1.2.2 纯多孔硅电极

1.2.3 掺杂多孔硅电极

1.3 按照不同孔隙结构，多孔硅电极主要可以分为如下几个类别

1.3.1 全球不同孔隙结构多孔硅电极销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

1.3.2 微孔硅（50 nm）

1.3.5 分级多孔硅

1.4 从不同应用，多孔硅电极主要包括如下几个方面

1.4.1 全球不同应用多孔硅电极销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

1.4.2 电动汽车

1.4.3 消费电子

1.4.4 储能系统

1.4.5 航天与国防

1.4.6 其他

1.5 多孔硅电极行业背景、发展历史、现状及趋势

1.5.1 多孔硅电极行业目前现状分析

- 1.5.2 多孔硅电极发展趋势
- 2 全球多孔硅电极总体规模分析
 - 2.1 全球多孔硅电极供需现状及预测 (2021-2032)
 - 2.1.1 全球多孔硅电极产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032)
 - 2.1.2 全球多孔硅电极产量、需求量及发展趋势 (2021-2032)
 - 2.2 全球主要地区多孔硅电极产量及发展趋势 (2021-2032)
 - 2.2.1 全球主要地区多孔硅电极产量 (2021-2026)
 - 2.2.2 全球主要地区多孔硅电极产量 (2027-2032)
 - 2.2.3 全球主要地区多孔硅电极产量市场份额 (2021-2032)
 - 2.3 中国多孔硅电极供需现状及预测 (2021-2032)
 - 2.3.1 中国多孔硅电极产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032)
 - 2.3.2 中国多孔硅电极产量、市场需求量及发展趋势 (2021-2032)
 - 2.4 全球多孔硅电极销量及销售额
 - 2.4.1 全球市场多孔硅电极销售额 (2021-2032)
 - 2.4.2 全球市场多孔硅电极销量 (2021-2032)
 - 2.4.3 全球市场多孔硅电极价格趋势 (2021-2032)
- 3 全球多孔硅电极主要地区分析
 - 3.1 全球主要地区多孔硅电极市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.1.1 全球主要地区多孔硅电极销售收入及市场份额 (2021-2026)
 - 3.1.2 全球主要地区多孔硅电极销售收入预测 (2027-2032)
 - 3.2 全球主要地区多孔硅电极销量分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.2.1 全球主要地区多孔硅电极销量及市场份额 (2021-2026)
 - 3.2.2 全球主要地区多孔硅电极销量及市场份额预测 (2027-2032)
 - 3.3 北美市场多孔硅电极销量、收入及增长率 (2021-2032)
 - 3.4 欧洲市场多孔硅电极销量、收入及增长率 (2021-2032)
 - 3.5 中国市场多孔硅电极销量、收入及增长率 (2021-2032)
 - 3.6 日本市场多孔硅电极销量、收入及增长率 (2021-2032)
 - 3.7 东南亚市场多孔硅电极销量、收入及增长率 (2021-2032)
 - 3.8 印度市场多孔硅电极销量、收入及增长率 (2021-2032)
- 4 全球与中国主要厂商市场份额分析
 - 4.1 全球市场主要厂商多孔硅电极产能市场份额
 - 4.2 全球市场主要厂商多孔硅电极销量 (2021-2026)
 - 4.2.1 全球市场主要厂商多孔硅电极销量 (2021-2026)
 - 4.2.2 全球市场主要厂商多孔硅电极销售收入 (2021-2026)
 - 4.2.3 全球市场主要厂商多孔硅电极销售价格 (2021-2026)
 - 4.2.4 2025年全球主要生产商多孔硅电极收入排名
 - 4.3 中国市场主要厂商多孔硅电极销量 (2021-2026)
 - 4.3.1 中国市场主要厂商多孔硅电极销量 (2021-2026)
 - 4.3.2 中国市场主要厂商多孔硅电极销售收入 (2021-2026)
 - 4.3.3 2025年中国主要生产商多孔硅电极收入排名
 - 4.3.4 中国市场主要厂商多孔硅电极销售价格 (2021-2026)
 - 4.4 全球主要厂商多孔硅电极总部及产地分布
 - 4.5 全球主要厂商成立时间及多孔硅电极商业化日期
 - 4.6 全球主要厂商多孔硅电极产品类型及应用
 - 4.7 多孔硅电极行业集中度、竞争程度分析
 - 4.7.1 多孔硅电极行业集中度分析：2025年全球Top 5生产商市场份额
 - 4.7.2 全球多孔硅电极第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额
 - 4.8 新增投资及市场并购活动
- 5 全球主要生产商分析
 - 5.1 Sila Nanotechnologies (USA)
 - 5.1.1 Sila Nanotechnologies (USA)基本信息、多孔硅电极生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.1.2 Sila Nanotechnologies (USA) 多孔硅电极产品规格、参数及市场应用
 - 5.1.3 Sila Nanotechnologies (USA) 多孔硅电极销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
 - 5.1.4 Sila Nanotechnologies (USA)公司简介及主要业务
 - 5.1.5 Sila Nanotechnologies (USA)企业最新动态
 - 5.2 Amprius Technologies (USA)
 - 5.2.1 Amprius Technologies (USA)基本信息、多孔硅电极生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.2.2 Amprius Technologies (USA) 多孔硅电极产品规格、参数及市场应用
 - 5.2.3 Amprius Technologies (USA) 多孔硅电极销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)
 - 5.2.4 Amprius Technologies (USA)公司简介及主要业务

- 5.2.5 Amprius Technologies (USA)企业最新动态
- 5.3 Group14 Technologies (USA)
 - 5.3.1 Group14 Technologies (USA)基本信息、多孔硅电极生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.3.2 Group14 Technologies (USA) 多孔硅电极产品规格、参数及市场应用
 - 5.3.3 Group14 Technologies (USA) 多孔硅电极销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.3.4 Group14 Technologies (USA)公司简介及主要业务
 - 5.3.5 Group14 Technologies (USA)企业最新动态
- 5.4 Enevate Corporation (USA)
 - 5.4.1 Enevate Corporation (USA)基本信息、多孔硅电极生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.4.2 Enevate Corporation (USA) 多孔硅电极产品规格、参数及市场应用
 - 5.4.3 Enevate Corporation (USA) 多孔硅电极销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.4.4 Enevate Corporation (USA)公司简介及主要业务
 - 5.4.5 Enevate Corporation (USA)企业最新动态
- 5.5 NanoGraf Corporation (USA)
 - 5.5.1 NanoGraf Corporation (USA)基本信息、多孔硅电极生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.5.2 NanoGraf Corporation (USA) 多孔硅电极产品规格、参数及市场应用
 - 5.5.3 NanoGraf Corporation (USA) 多孔硅电极销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.5.4 NanoGraf Corporation (USA)公司简介及主要业务
 - 5.5.5 NanoGraf Corporation (USA)企业最新动态
- 5.6 OneD Battery Sciences (USA)
 - 5.6.1 OneD Battery Sciences (USA)基本信息、多孔硅电极生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.6.2 OneD Battery Sciences (USA) 多孔硅电极产品规格、参数及市场应用
 - 5.6.3 OneD Battery Sciences (USA) 多孔硅电极销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.6.4 OneD Battery Sciences (USA)公司简介及主要业务
 - 5.6.5 OneD Battery Sciences (USA)企业最新动态
- 5.7 Nanotek Instruments (USA)
 - 5.7.1 Nanotek Instruments (USA)基本信息、多孔硅电极生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.7.2 Nanotek Instruments (USA) 多孔硅电极产品规格、参数及市场应用
 - 5.7.3 Nanotek Instruments (USA) 多孔硅电极销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.7.4 Nanotek Instruments (USA)公司简介及主要业务
 - 5.7.5 Nanotek Instruments (USA)企业最新动态
- 5.8 Nexeon Limited (UK)
 - 5.8.1 Nexeon Limited (UK)基本信息、多孔硅电极生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.8.2 Nexeon Limited (UK) 多孔硅电极产品规格、参数及市场应用
 - 5.8.3 Nexeon Limited (UK) 多孔硅电极销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.8.4 Nexeon Limited (UK)公司简介及主要业务
 - 5.8.5 Nexeon Limited (UK)企业最新动态
- 5.9 LeydenJar Technologies (Netherlands)
 - 5.9.1 LeydenJar Technologies (Netherlands)基本信息、多孔硅电极生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.9.2 LeydenJar Technologies (Netherlands) 多孔硅电极产品规格、参数及市场应用
 - 5.9.3 LeydenJar Technologies (Netherlands) 多孔硅电极销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.9.4 LeydenJar Technologies (Netherlands)公司简介及主要业务
 - 5.9.5 LeydenJar Technologies (Netherlands)企业最新动态
- 5.10 Daejoo Electronic Materials (South Korea)
 - 5.10.1 Daejoo Electronic Materials (South Korea)基本信息、多孔硅电极生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.10.2 Daejoo Electronic Materials (South Korea) 多孔硅电极产品规格、参数及市场应用
 - 5.10.3 Daejoo Electronic Materials (South Korea) 多孔硅电极销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.10.4 Daejoo Electronic Materials (South Korea)公司简介及主要业务
 - 5.10.5 Daejoo Electronic Materials (South Korea)企业最新动态
- 5.11 贝特瑞新材料集团
 - 5.11.1 贝特瑞新材料集团基本信息、多孔硅电极生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.11.2 贝特瑞新材料集团 多孔硅电极产品规格、参数及市场应用
 - 5.11.3 贝特瑞新材料集团 多孔硅电极销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.11.4 贝特瑞新材料集团公司简介及主要业务
 - 5.11.5 贝特瑞新材料集团企业最新动态
- 5.12 杉杉集团
 - 5.12.1 杉杉集团基本信息、多孔硅电极生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.12.2 杉杉集团 多孔硅电极产品规格、参数及市场应用
 - 5.12.3 杉杉集团 多孔硅电极销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.12.4 杉杉集团公司简介及主要业务

- 5.12.5 杉杉集团企业最新动态
- 6 不同产品类型多孔硅电极分析
 - 6.1 全球不同产品类型多孔硅电极销量 (2021-2032)
 - 6.1.1 全球不同产品类型多孔硅电极销量及市场份额 (2021-2026)
 - 6.1.2 全球不同产品类型多孔硅电极销量预测 (2027-2032)
 - 6.2 全球不同产品类型多孔硅电极收入 (2021-2032)
 - 6.2.1 全球不同产品类型多孔硅电极收入及市场份额 (2021-2026)
 - 6.2.2 全球不同产品类型多孔硅电极收入预测 (2027-2032)
 - 6.3 全球不同产品类型多孔硅电极价格走势 (2021-2032)
- 7 不同应用多孔硅电极分析
 - 7.1 全球不同应用多孔硅电极销量 (2021-2032)
 - 7.1.1 全球不同应用多孔硅电极销量及市场份额 (2021-2026)
 - 7.1.2 全球不同应用多孔硅电极销量预测 (2027-2032)
 - 7.2 全球不同应用多孔硅电极收入 (2021-2032)
 - 7.2.1 全球不同应用多孔硅电极收入及市场份额 (2021-2026)
 - 7.2.2 全球不同应用多孔硅电极收入预测 (2027-2032)
 - 7.3 全球不同应用多孔硅电极价格走势 (2021-2032)
- 8 上游原料及下游市场分析
 - 8.1 多孔硅电极产业链分析
 - 8.2 多孔硅电极工艺制造技术分析
 - 8.3 多孔硅电极产业上游供应分析
 - 8.3.1 上游原料供给状况
 - 8.3.2 原料供应商及联系方式
 - 8.4 多孔硅电极下游客户分析
 - 8.5 多孔硅电极销售渠道分析
- 9 行业发展机遇和风险分析
 - 9.1 多孔硅电极行业发展机遇及主要驱动因素
 - 9.2 多孔硅电极行业发展面临的风险
 - 9.3 多孔硅电极行业政策分析
 - 9.4 美国对华关税对行业的影响分析
 - 9.5 中国企业SWOT分析
- 10 研究成果及结论
- 11 附录
 - 11.1 研究方法
 - 11.2 数据来源
 - 11.2.1 二手信息来源
 - 11.2.2 一手信息来源
 - 11.3 数据交互验证
 - 11.4 免责声明

报告图表

表格目录

- 表 1: 全球不同产品类型多孔硅电极销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
- 表 2: 全球不同孔隙结构多孔硅电极销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
- 表 3: 全球不同应用销售额增速 (CAGR) 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
- 表 4: 多孔硅电极行业目前发展现状
- 表 5: 多孔硅电极发展趋势
- 表 6: 全球主要地区多孔硅电极产量增速 (CAGR) : (2021 VS 2025 VS 2032) & (千吨)
- 表 7: 全球主要地区多孔硅电极产量 (2021-2026) & (千吨)
- 表 8: 全球主要地区多孔硅电极产量 (2027-2032) & (千吨)
- 表 9: 全球主要地区多孔硅电极产量市场份额 (2021-2026)
- 表 10: 全球主要地区多孔硅电极产量市场份额 (2027-2032)
- 表 11: 全球主要地区多孔硅电极销售收入增速: (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
- 表 12: 全球主要地区多孔硅电极销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

- 表 13: 全球主要地区多孔硅电极销售收入市场份额 (2021-2026)
- 表 14: 全球主要地区多孔硅电极收入 (2027-2032) & (百万美元)
- 表 15: 全球主要地区多孔硅电极收入市场份额 (2027-2032)
- 表 16: 全球主要地区多孔硅电极销量 (千吨) : 2021 VS 2025 VS 2032
- 表 17: 全球主要地区多孔硅电极销量 (2021-2026) & (千吨)
- 表 18: 全球主要地区多孔硅电极销量市场份额 (2021-2026)
- 表 19: 全球主要地区多孔硅电极销量 (2027-2032) & (千吨)
- 表 20: 全球主要地区多孔硅电极销量份额 (2027-2032)
- 表 21: 全球市场主要厂商多孔硅电极产能 (2025-2026) & (千吨)
- 表 22: 全球市场主要厂商多孔硅电极销量 (2021-2026) & (千吨)
- 表 23: 全球市场主要厂商多孔硅电极销量市场份额 (2021-2026)
- 表 24: 全球市场主要厂商多孔硅电极销售收入 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 25: 全球市场主要厂商多孔硅电极销售收入市场份额 (2021-2026)
- 表 26: 全球市场主要厂商多孔硅电极销售价格 (2021-2026) & (美元/吨)
- 表 27: 2025年全球主要生产商多孔硅电极收入排名 (百万美元)
- 表 28: 中国市场主要厂商多孔硅电极销量 (2021-2026) & (千吨)
- 表 29: 中国市场主要厂商多孔硅电极销量市场份额 (2021-2026)
- 表 30: 中国市场主要厂商多孔硅电极销售收入 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 31: 中国市场主要厂商多孔硅电极销售收入市场份额 (2021-2026)
- 表 32: 2025年中国主要生产商多孔硅电极收入排名 (百万美元)
- 表 33: 中国市场主要厂商多孔硅电极销售价格 (2021-2026) & (美元/吨)
- 表 34: 全球主要厂商多孔硅电极总部及产地分布
- 表 35: 全球主要厂商成立时间及多孔硅电极商业化日期
- 表 36: 全球主要厂商多孔硅电极产品类型及应用
- 表 37: 2025年全球多孔硅电极主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)
- 表 38: 全球多孔硅电极市场投资、并购等现状分析
- 表 39: Sila Nanotechnologies (USA) 多孔硅电极生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 40: Sila Nanotechnologies (USA) 多孔硅电极产品规格、参数及市场应用
- 表 41: Sila Nanotechnologies (USA)
多孔硅电极销量 (千吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 42: Sila Nanotechnologies (USA) 公司简介及主要业务
- 表 43: Sila Nanotechnologies (USA) 企业最新动态
- 表 44: Amprius Technologies (USA) 多孔硅电极生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 45: Amprius Technologies (USA) 多孔硅电极产品规格、参数及市场应用
- 表 46: Amprius Technologies (USA)
多孔硅电极销量 (千吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 47: Amprius Technologies (USA) 公司简介及主要业务
- 表 48: Amprius Technologies (USA) 企业最新动态
- 表 49: Group14 Technologies (USA) 多孔硅电极生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 50: Group14 Technologies (USA) 多孔硅电极产品规格、参数及市场应用
- 表 51: Group14 Technologies (USA)
多孔硅电极销量 (千吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 52: Group14 Technologies (USA) 公司简介及主要业务
- 表 53: Group14 Technologies (USA) 企业最新动态
- 表 54: Enevate Corporation (USA) 多孔硅电极生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 55: Enevate Corporation (USA) 多孔硅电极产品规格、参数及市场应用
- 表 56: Enevate Corporation (USA)
多孔硅电极销量 (千吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 57: Enevate Corporation (USA) 公司简介及主要业务
- 表 58: Enevate Corporation (USA) 企业最新动态
- 表 59: NanoGraf Corporation (USA) 多孔硅电极生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 60: NanoGraf Corporation (USA) 多孔硅电极产品规格、参数及市场应用
- 表 61: NanoGraf Corporation (USA)
多孔硅电极销量 (千吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 62: NanoGraf Corporation (USA) 公司简介及主要业务
- 表 63: NanoGraf Corporation (USA) 企业最新动态
- 表 64: OneD Battery Sciences (USA) 多孔硅电极生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 65: OneD Battery Sciences (USA) 多孔硅电极产品规格、参数及市场应用
- 表 66: OneD Battery Sciences (USA)
多孔硅电极销量 (千吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)

表 67: OneD Battery Sciences (USA)公司简介及主要业务
表 68: OneD Battery Sciences (USA)企业最新动态
表 69: Nanotek Instruments (USA) 多孔硅电极生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 70: Nanotek Instruments (USA) 多孔硅电极产品规格、参数及市场应用
表 71: Nanotek Instruments (USA)
多孔硅电极销量 (千吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)
表 72: Nanotek Instruments (USA)公司简介及主要业务
表 73: Nanotek Instruments (USA)企业最新动态
表 74: Nexeon Limited (UK) 多孔硅电极生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 75: Nexeon Limited (UK) 多孔硅电极产品规格、参数及市场应用
表 76: Nexeon Limited (UK) 多孔硅电极销量 (千吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)
表 77: Nexeon Limited (UK)公司简介及主要业务
表 78: Nexeon Limited (UK)企业最新动态
表 79: LeydenJar Technologies (Netherlands) 多孔硅电极生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 80: LeydenJar Technologies (Netherlands) 多孔硅电极产品规格、参数及市场应用
表 81: LeydenJar Technologies (Netherlands)
多孔硅电极销量 (千吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)
表 82: LeydenJar Technologies (Netherlands)公司简介及主要业务
表 83: LeydenJar Technologies (Netherlands)企业最新动态
表 84: Daejoo Electronic Materials (South Korea) 多孔硅电极生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 85: Daejoo Electronic Materials (South Korea) 多孔硅电极产品规格、参数及市场应用
表 86: Daejoo Electronic Materials (South Korea)
多孔硅电极销量 (千吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)
表 87: Daejoo Electronic Materials (South Korea)公司简介及主要业务
表 88: Daejoo Electronic Materials (South Korea)企业最新动态
表 89: 贝特瑞新材料集团 多孔硅电极生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 90: 贝特瑞新材料集团 多孔硅电极产品规格、参数及市场应用
表 91: 贝特瑞新材料集团 多孔硅电极销量 (千吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)
表 92: 贝特瑞新材料集团公司简介及主要业务
表 93: 贝特瑞新材料集团企业最新动态
表 94: 杉杉集团 多孔硅电极生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 95: 杉杉集团 多孔硅电极产品规格、参数及市场应用
表 96: 杉杉集团 多孔硅电极销量 (千吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)
表 97: 杉杉集团公司简介及主要业务
表 98: 杉杉集团企业最新动态
表 99: 全球不同产品类型多孔硅电极销量 (2021-2026) & (千吨)
表 100: 全球不同产品类型多孔硅电极销量市场份额 (2021-2026)
表 101: 全球不同产品类型多孔硅电极销量预测 (2027-2032) & (千吨)
表 102: 全球市场不同产品类型多孔硅电极销量市场份额预测 (2027-2032)
表 103: 全球不同产品类型多孔硅电极收入 (2021-2026) & (百万美元)
表 104: 全球不同产品类型多孔硅电极收入市场份额 (2021-2026)
表 105: 全球不同产品类型多孔硅电极收入预测 (2027-2032) & (百万美元)
表 106: 全球不同产品类型多孔硅电极收入市场份额预测 (2027-2032)
表 107: 全球不同应用多孔硅电极销量 (2021-2026) & (千吨)
表 108: 全球不同应用多孔硅电极销量市场份额 (2021-2026)
表 109: 全球不同应用多孔硅电极销量预测 (2027-2032) & (千吨)
表 110: 全球市场不同应用多孔硅电极销量市场份额预测 (2027-2032)
表 111: 全球不同应用多孔硅电极收入 (2021-2026) & (百万美元)
表 112: 全球不同应用多孔硅电极收入市场份额 (2021-2026)
表 113: 全球不同应用多孔硅电极收入预测 (2027-2032) & (百万美元)
表 114: 全球不同应用多孔硅电极收入市场份额预测 (2027-2032)
表 115: 多孔硅电极上游原料供应商及联系方式列表
表 116: 多孔硅电极典型客户列表
表 117: 多孔硅电极主要销售模式及销售渠道
表 118: 多孔硅电极行业发展机遇及主要驱动因素
表 119: 多孔硅电极行业发展面临的风险
表 120: 多孔硅电极行业政策分析
表 121: 研究范围
表 122: 本文分析师列表

图表目录

- 图 1: 多孔硅电极产品图片
- 图 2: 全球不同产品类型多孔硅电极销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
- 图 3: 全球不同产品类型多孔硅电极市场份额2025 & 2032
- 图 4: 纯多孔硅电极产品图片
- 图 5: 掺杂多孔硅电极产品图片
- 图 6: 全球不同孔隙结构多孔硅电极销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
- 图 7: 全球不同孔隙结构多孔硅电极市场份额2025 & 2032
- 图 8: 微孔硅 (50 nm) 产品图片
- 图 11: 分级多孔硅产品图片
- 图 12: 全球不同应用销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
- 图 13: 全球不同应用多孔硅电极市场份额2025 & 2032
- 图 14: 电动汽车
- 图 15: 消费电子
- 图 16: 储能系统
- 图 17: 航天与国防
- 图 18: 其他
- 图 19: 全球多孔硅电极产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (千吨)
- 图 20: 全球多孔硅电极产量、需求量及发展趋势 (2021-2032) & (千吨)
- 图 21: 全球主要地区多孔硅电极产量 (2021 VS 2025 VS 2032) & (千吨)
- 图 22: 全球主要地区多孔硅电极产量市场份额 (2021-2032)
- 图 23: 中国多孔硅电极产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (千吨)
- 图 24: 中国多孔硅电极产量、市场需求量及发展趋势 (2021-2032) & (千吨)
- 图 25: 全球多孔硅电极市场销售额及增长率: (2021-2032) & (百万美元)
- 图 26: 全球市场多孔硅电极市场规模: 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
- 图 27: 全球市场多孔硅电极销量及增长率 (2021-2032) & (千吨)
- 图 28: 全球市场多孔硅电极价格趋势 (2021-2032) & (美元/吨)
- 图 29: 全球主要地区多孔硅电极销售收入 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
- 图 30: 全球主要地区多孔硅电极销售收入市场份额 (2021 VS 2025)
- 图 31: 北美市场多孔硅电极销量及增长率 (2021-2032) & (千吨)
- 图 32: 北美市场多孔硅电极收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 33: 欧洲市场多孔硅电极销量及增长率 (2021-2032) & (千吨)
- 图 34: 欧洲市场多孔硅电极收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 35: 中国市场多孔硅电极销量及增长率 (2021-2032) & (千吨)
- 图 36: 中国市场多孔硅电极收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 37: 日本市场多孔硅电极销量及增长率 (2021-2032) & (千吨)
- 图 38: 日本市场多孔硅电极收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 39: 东南亚市场多孔硅电极销量及增长率 (2021-2032) & (千吨)
- 图 40: 东南亚市场多孔硅电极收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 41: 印度市场多孔硅电极销量及增长率 (2021-2032) & (千吨)
- 图 42: 印度市场多孔硅电极收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 43: 2025年全球市场主要厂商多孔硅电极销量市场份额
- 图 44: 2025年全球市场主要厂商多孔硅电极收入市场份额
- 图 45: 2025年中国市场主要厂商多孔硅电极销量市场份额
- 图 46: 2025年中国市场主要厂商多孔硅电极收入市场份额
- 图 47: 2025年全球前五大生产商多孔硅电极市场份额
- 图 48: 2025年全球多孔硅电极第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
- 图 49: 全球不同产品类型多孔硅电极价格走势 (2021-2032) & (美元/吨)
- 图 50: 全球不同应用多孔硅电极价格走势 (2021-2032) & (美元/吨)
- 图 51: 多孔硅电极产业链
- 图 52: 多孔硅电极中国企业SWOT分析
- 图 53: 关键采访目标
- 图 54: 自下而上及自上而下验证
- 图 55: 资料三角测定