



## 2026-2032全球与中国预锂化碳硅市场调研报告

【行业】:能源及电力 【报告编码】:178209592358051

【出版时间】:2026-06-22 【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年全球预锂化碳硅市场销售额达到了8.00亿美元，预计2032年将达到28.67亿美元，年复合增长率（CAGR）为20.0%（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预锂化碳硅市场竞争态势、区域经济联动及供应链重构的潜在影响。

预锂化碳硅（Pre-lithiated Silicon-Carbon Anode Material）是指通过预嵌锂、稳定锂源复合或化学预锂化等工艺，在硅碳负极体系中预先补偿首次不可逆锂损失、提高首次库仑效率（ICE）并改善循环稳定性的高性能锂离子电池负极材料。研究对象主要包括预锂化硅碳负极、预锂化硅氧负极、高首效复合硅碳材料及稳定锂源复合体系。产品主要以粉体、浆料级材料、复合颗粒及高比容量负极材料形式进入市场，广泛采用纳米硅包覆、CVD沉积、化学预锂化、锂盐复合、碳包覆及多孔结构调控等工艺路线。关键规格参数包括首次库仑效率、克容量、压实密度、循环寿命、体积膨胀率及倍率性能等，其中高ICE与低膨胀稳定性是核心指标。该类材料的核心功能是在提升锂离子电池能量密度的同时降低首圈锂损耗，提高循环稳定性与快充性能。本课题主要聚焦于动力电池、半固态电池、高倍率消费电池、eVTOL及无人机电池中的预锂化碳硅负极材料及相关产业化体系。

根据我们研究，预锂化碳硅行业正处于从实验室验证向初步产业化过渡阶段，高能量密度动力电池、半固态电池及低空经济电池需求正在推动行业进入新一轮技术扩张周期。从产品路线看，预锂化技术正逐渐成为硅碳负极商业化的重要补偿路径，尤其在提升首次库仑效率、降低首圈锂损耗及改善硅膨胀稳定性方面具有明显优势。目前行业主流路线包括稳定锂源复合、化学预锂化及复合硅氧体系，其中高ICE、高压实密度与低膨胀控制成为核心竞争指标。从需求结构看，高端动力电池仍是当前最大需求来源，半固态电池、eVTOL及高倍率无人机电池则成为未来最重要的新增场景。从行业动态看，大量资本开支正在流向纳米硅、CVD设备、锂源材料及高端包覆工艺，同时部分头部电池企业正在推动硅碳负极与预锂化路线协同开发。当前行业存在明显分层结构：核心正式名单主要由具备中试至量产能力、获得动力电池客户认证并具备稳定预锂化工艺的平台型企业构成，而广义厂商池则覆盖大量硅负极初创公司、科研产业化平台及半固态材料企业。未来几年，随着半固态电池、高比能动力电池及低空飞行器市场持续扩张，预锂化碳硅材料有望成为下一代高能量密度负极体系的重要升级方向，但行业短期内仍面临良率、循环寿命、成本及规模化量产稳定性的挑战。

本报告研究全球与中国市场预锂化碳硅的产能、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：

信越化学  
Group14 Technologies  
Sila Nano  
Nexeon  
比亚迪新材料集团  
上海普泰来新能源科技  
宁波杉杉  
天目先进材料  
联创锂电  
POSCO Future M

Amprius  
Enevate  
NEO Battery Materials

按照不同结构，包括如下几个类别：

碳包裹硅  
碳/硅复合颗粒  
核心-壳结构  
多孔碳/硅复合材料  
其他

按照不同功能，包括如下几个类别：

高容量负极材料  
高倍率充电材料  
长寿命电池材料  
其他

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

消费电子  
新能源汽车与储能  
高安全性或高端电池  
其他

重点关注如下几个地区

北美  
欧洲  
中国  
日本

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：全球预锂化碳硅主要地区分析，包括销量、销售收入等

第4章：全球范围内预锂化碳硅主要厂商竞争分析，主要包括预锂化碳硅产能、销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析

第5章：全球预锂化碳硅主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、预锂化碳硅产品型号、销量、收入、价格及最新动态等

第6章：全球不同结构预锂化碳硅销量、收入、价格及份额等

第7章：全球不同应用预锂化碳硅销量、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 预锂化碳硅市场概述

#### 1.1 产品定义及统计范围

#### 1.2 按照不同结构，预锂化碳硅主要可以分为如下几个类别

##### 1.2.1 全球不同结构预锂化碳硅销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

##### 1.2.2 碳包裹硅

##### 1.2.3 碳/硅复合颗粒

##### 1.2.4 核心-壳结构

##### 1.2.5 多孔碳/硅复合材料

##### 1.2.6 其他

#### 1.3 按照不同功能，预锂化碳硅主要可以分为如下几个类别

##### 1.3.1 全球不同功能预锂化碳硅销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

##### 1.3.2 高容量负极材料

##### 1.3.3 高倍率充电材料

##### 1.3.4 长寿命电池材料

##### 1.3.5 其他

#### 1.4 从不同应用，预锂化碳硅主要包括如下几个方面

- 1.4.1 全球不同应用预锂化碳硅销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
- 1.4.2 消费电子
- 1.4.3 新能源汽车与储能
- 1.4.4 高安全性或高端电池
- 1.4.5 其他
- 1.5 预锂化碳硅行业背景、发展历史、现状及趋势
  - 1.5.1 预锂化碳硅行业目前现状分析
  - 1.5.2 预锂化碳硅发展趋势
- 2 全球预锂化碳硅总体规模分析
  - 2.1 全球预锂化碳硅供需现状及预测 (2021-2032)
    - 2.1.1 全球预锂化碳硅产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032)
    - 2.1.2 全球预锂化碳硅产量、需求量及发展趋势 (2021-2032)
  - 2.2 全球主要地区预锂化碳硅产量及发展趋势 (2021-2032)
    - 2.2.1 全球主要地区预锂化碳硅产量 (2021-2026)
    - 2.2.2 全球主要地区预锂化碳硅产量 (2027-2032)
    - 2.2.3 全球主要地区预锂化碳硅产量市场份额 (2021-2032)
  - 2.3 中国预锂化碳硅供需现状及预测 (2021-2032)
    - 2.3.1 中国预锂化碳硅产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032)
    - 2.3.2 中国预锂化碳硅产量、市场需求量及发展趋势 (2021-2032)
  - 2.4 全球预锂化碳硅销量及销售额
    - 2.4.1 全球市场预锂化碳硅销售额 (2021-2032)
    - 2.4.2 全球市场预锂化碳硅销量 (2021-2032)
    - 2.4.3 全球市场预锂化碳硅价格趋势 (2021-2032)
- 3 全球预锂化碳硅主要地区分析
  - 3.1 全球主要地区预锂化碳硅市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
    - 3.1.1 全球主要地区预锂化碳硅销售收入及市场份额 (2021-2026)
    - 3.1.2 全球主要地区预锂化碳硅销售收入预测 (2027-2032)
  - 3.2 全球主要地区预锂化碳硅销量分析：2021 VS 2025 VS 2032
    - 3.2.1 全球主要地区预锂化碳硅销量及市场份额 (2021-2026)
    - 3.2.2 全球主要地区预锂化碳硅销量及市场份额预测 (2027-2032)
  - 3.3 北美市场预锂化碳硅销量、收入及增长率 (2021-2032)
  - 3.4 欧洲市场预锂化碳硅销量、收入及增长率 (2021-2032)
  - 3.5 中国市场预锂化碳硅销量、收入及增长率 (2021-2032)
  - 3.6 日本市场预锂化碳硅销量、收入及增长率 (2021-2032)
  - 3.7 东南亚市场预锂化碳硅销量、收入及增长率 (2021-2032)
  - 3.8 印度市场预锂化碳硅销量、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 全球市场主要厂商预锂化碳硅产能市场份额
  - 4.2 全球市场主要厂商预锂化碳硅销量 (2021-2026)
    - 4.2.1 全球市场主要厂商预锂化碳硅销量 (2021-2026)
    - 4.2.2 全球市场主要厂商预锂化碳硅销售收入 (2021-2026)
    - 4.2.3 全球市场主要厂商预锂化碳硅销售价格 (2021-2026)
    - 4.2.4 2025年全球主要生产商预锂化碳硅收入排名
  - 4.3 中国市场主要厂商预锂化碳硅销量 (2021-2026)
    - 4.3.1 中国市场主要厂商预锂化碳硅销量 (2021-2026)
    - 4.3.2 中国市场主要厂商预锂化碳硅销售收入 (2021-2026)
    - 4.3.3 2025年中国主要生产商预锂化碳硅收入排名
    - 4.3.4 中国市场主要厂商预锂化碳硅销售价格 (2021-2026)
  - 4.4 全球主要厂商预锂化碳硅总部及产地分布
  - 4.5 全球主要厂商成立时间及预锂化碳硅商业化日期
  - 4.6 全球主要厂商预锂化碳硅产品类型及应用
  - 4.7 预锂化碳硅行业集中度、竞争程度分析
    - 4.7.1 预锂化碳硅行业集中度分析：2025年全球Top 5生产商市场份额
    - 4.7.2 全球预锂化碳硅第一梯队、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 信越化学
    - 5.1.1 信越化学基本信息、预锂化碳硅生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
    - 5.1.2 信越化学 预锂化碳硅产品规格、参数及市场应用
    - 5.1.3 信越化学 预锂化碳硅销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026)

- 5.1.4 信越化学公司简介及主要业务
- 5.1.5 信越化学企业最新动态
- 5.2 Group14 Technologies
  - 5.2.1 Group14 Technologies基本信息、预锂化碳硅生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
  - 5.2.2 Group14 Technologies 预锂化碳硅产品规格、参数及市场应用
  - 5.2.3 Group14 Technologies 预锂化碳硅销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
  - 5.2.4 Group14 Technologies公司简介及主要业务
  - 5.2.5 Group14 Technologies企业最新动态
- 5.3 Sila Nano
  - 5.3.1 Sila Nano基本信息、预锂化碳硅生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
  - 5.3.2 Sila Nano 预锂化碳硅产品规格、参数及市场应用
  - 5.3.3 Sila Nano 预锂化碳硅销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
  - 5.3.4 Sila Nano公司简介及主要业务
  - 5.3.5 Sila Nano企业最新动态
- 5.4 Nexeon
  - 5.4.1 Nexeon基本信息、预锂化碳硅生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
  - 5.4.2 Nexeon 预锂化碳硅产品规格、参数及市场应用
  - 5.4.3 Nexeon 预锂化碳硅销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
  - 5.4.4 Nexeon公司简介及主要业务
  - 5.4.5 Nexeon企业最新动态
- 5.5 比亚迪新材料集团
  - 5.5.1 比亚迪新材料集团基本信息、预锂化碳硅生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
  - 5.5.2 比亚迪新材料集团 预锂化碳硅产品规格、参数及市场应用
  - 5.5.3 比亚迪新材料集团 预锂化碳硅销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
  - 5.5.4 比亚迪新材料集团公司简介及主要业务
  - 5.5.5 比亚迪新材料集团企业最新动态
- 5.6 上海普泰来新能源科技
  - 5.6.1 上海普泰来新能源科技基本信息、预锂化碳硅生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
  - 5.6.2 上海普泰来新能源科技 预锂化碳硅产品规格、参数及市场应用
  - 5.6.3 上海普泰来新能源科技 预锂化碳硅销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
  - 5.6.4 上海普泰来新能源科技公司简介及主要业务
  - 5.6.5 上海普泰来新能源科技企业最新动态
- 5.7 宁波杉杉
  - 5.7.1 宁波杉杉基本信息、预锂化碳硅生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
  - 5.7.2 宁波杉杉 预锂化碳硅产品规格、参数及市场应用
  - 5.7.3 宁波杉杉 预锂化碳硅销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
  - 5.7.4 宁波杉杉公司简介及主要业务
  - 5.7.5 宁波杉杉企业最新动态
- 5.8 天目先进材料
  - 5.8.1 天目先进材料基本信息、预锂化碳硅生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
  - 5.8.2 天目先进材料 预锂化碳硅产品规格、参数及市场应用
  - 5.8.3 天目先进材料 预锂化碳硅销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
  - 5.8.4 天目先进材料公司简介及主要业务
  - 5.8.5 天目先进材料企业最新动态
- 5.9 联创锂能
  - 5.9.1 联创锂能基本信息、预锂化碳硅生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
  - 5.9.2 联创锂能 预锂化碳硅产品规格、参数及市场应用
  - 5.9.3 联创锂能 预锂化碳硅销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
  - 5.9.4 联创锂能公司简介及主要业务
  - 5.9.5 联创锂能企业最新动态
- 5.10 POSCO Future M
  - 5.10.1 POSCO Future M基本信息、预锂化碳硅生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
  - 5.10.2 POSCO Future M 预锂化碳硅产品规格、参数及市场应用
  - 5.10.3 POSCO Future M 预锂化碳硅销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
  - 5.10.4 POSCO Future M公司简介及主要业务
  - 5.10.5 POSCO Future M企业最新动态
- 5.11 Amprius
  - 5.11.1 Amprius基本信息、预锂化碳硅生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
  - 5.11.2 Amprius 预锂化碳硅产品规格、参数及市场应用
  - 5.11.3 Amprius 预锂化碳硅销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

- 5.11.4 Amprius公司简介及主要业务
- 5.11.5 Amprius企业最新动态
- 5.12 Enevate
  - 5.12.1 Enevate基本信息、预锂化碳硅生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
  - 5.12.2 Enevate 预锂化碳硅产品规格、参数及市场应用
  - 5.12.3 Enevate 预锂化碳硅销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
  - 5.12.4 Enevate公司简介及主要业务
  - 5.12.5 Enevate企业最新动态
- 5.13 NEO Battery Materials
  - 5.13.1 NEO Battery Materials基本信息、预锂化碳硅生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
  - 5.13.2 NEO Battery Materials 预锂化碳硅产品规格、参数及市场应用
  - 5.13.3 NEO Battery Materials 预锂化碳硅销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
  - 5.13.4 NEO Battery Materials公司简介及主要业务
  - 5.13.5 NEO Battery Materials企业最新动态
- 6 不同结构预锂化碳硅分析
  - 6.1 全球不同结构预锂化碳硅销量（2021-2032）
    - 6.1.1 全球不同结构预锂化碳硅销量及市场份额（2021-2026）
    - 6.1.2 全球不同结构预锂化碳硅销量预测（2027-2032）
  - 6.2 全球不同结构预锂化碳硅收入（2021-2032）
    - 6.2.1 全球不同结构预锂化碳硅收入及市场份额（2021-2026）
    - 6.2.2 全球不同结构预锂化碳硅收入预测（2027-2032）
  - 6.3 全球不同结构预锂化碳硅价格走势（2021-2032）
- 7 不同应用预锂化碳硅分析
  - 7.1 全球不同应用预锂化碳硅销量（2021-2032）
    - 7.1.1 全球不同应用预锂化碳硅销量及市场份额（2021-2026）
    - 7.1.2 全球不同应用预锂化碳硅销量预测（2027-2032）
  - 7.2 全球不同应用预锂化碳硅收入（2021-2032）
    - 7.2.1 全球不同应用预锂化碳硅收入及市场份额（2021-2026）
    - 7.2.2 全球不同应用预锂化碳硅收入预测（2027-2032）
  - 7.3 全球不同应用预锂化碳硅价格走势（2021-2032）
- 8 上游原料及下游市场分析
  - 8.1 预锂化碳硅产业链分析
  - 8.2 预锂化碳硅工艺制造技术分析
  - 8.3 预锂化碳硅产业上游供应分析
    - 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 预锂化碳硅下游客户分析
  - 8.5 预锂化碳硅销售渠道分析
- 9 行业发展机遇和风险分析
  - 9.1 预锂化碳硅行业发展机遇及主要驱动因素
  - 9.2 预锂化碳硅行业发展面临的风险
  - 9.3 预锂化碳硅行业政策分析
  - 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: 全球不同结构预锂化碳硅销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
- 表 2: 全球不同功能预锂化碳硅销售额增长 (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: 预锂化碳硅行业目前发展现状
- 表 5: 预锂化碳硅发展趋势
- 表 6: 全球主要地区预锂化碳硅产量增速 (CAGR) : (2021 VS 2025 VS 2032) & (千吨)
- 表 7: 全球主要地区预锂化碳硅产量 (2021-2026) & (千吨)
- 表 8: 全球主要地区预锂化碳硅产量 (2027-2032) & (千吨)
- 表 9: 全球主要地区预锂化碳硅产量市场份额 (2021-2026)
- 表 10: 全球主要地区预锂化碳硅产量市场份额 (2027-2032)
- 表 11: 全球主要地区预锂化碳硅销售收入增速: (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
- 表 12: 全球主要地区预锂化碳硅销售收入 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 13: 全球主要地区预锂化碳硅销售收入市场份额 (2021-2026)
- 表 14: 全球主要地区预锂化碳硅收入 (2027-2032) & (百万美元)
- 表 15: 全球主要地区预锂化碳硅收入市场份额 (2027-2032)
- 表 16: 全球主要地区预锂化碳硅销量 (千吨) : 2021 VS 2025 VS 2032
- 表 17: 全球主要地区预锂化碳硅销量 (2021-2026) & (千吨)
- 表 18: 全球主要地区预锂化碳硅销量市场份额 (2021-2026)
- 表 19: 全球主要地区预锂化碳硅销量 (2027-2032) & (千吨)
- 表 20: 全球主要地区预锂化碳硅销量份额 (2027-2032)
- 表 21: 全球市场主要厂商预锂化碳硅产能 (2025-2026) & (千吨)
- 表 22: 全球市场主要厂商预锂化碳硅销量 (2021-2026) & (千吨)
- 表 23: 全球市场主要厂商预锂化碳硅销量市场份额 (2021-2026)
- 表 24: 全球市场主要厂商预锂化碳硅销售收入 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 25: 全球市场主要厂商预锂化碳硅销售收入市场份额 (2021-2026)
- 表 26: 全球市场主要厂商预锂化碳硅销售价格 (2021-2026) & (美元/吨)
- 表 27: 2025年全球主要生产商预锂化碳硅收入排名 (百万美元)
- 表 28: 中国市场主要厂商预锂化碳硅销量 (2021-2026) & (千吨)
- 表 29: 中国市场主要厂商预锂化碳硅销量市场份额 (2021-2026)
- 表 30: 中国市场主要厂商预锂化碳硅销售收入 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 31: 中国市场主要厂商预锂化碳硅销售收入市场份额 (2021-2026)
- 表 32: 2025年中国主要生产商预锂化碳硅收入排名 (百万美元)
- 表 33: 中国市场主要厂商预锂化碳硅销售价格 (2021-2026) & (美元/吨)
- 表 34: 全球主要厂商预锂化碳硅总部及产地分布
- 表 35: 全球主要厂商成立时间及预锂化碳硅商业化日期
- 表 36: 全球主要厂商预锂化碳硅产品类型及应用
- 表 37: 2025年全球预锂化碳硅主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)
- 表 38: 全球预锂化碳硅市场投资、并购等现状分析
- 表 39: 信越化学 预锂化碳硅生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 40: 信越化学 预锂化碳硅产品规格、参数及市场应用
- 表 41: 信越化学 预锂化碳硅销量 (千吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 42: 信越化学公司简介及主要业务
- 表 43: 信越化学企业最新动态
- 表 44: Group14 Technologies 预锂化碳硅生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 45: Group14 Technologies 预锂化碳硅产品规格、参数及市场应用
- 表 46: Group14 Technologies 预锂化碳硅销量 (千吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 47: Group14 Technologies公司简介及主要业务
- 表 48: Group14 Technologies企业最新动态
- 表 49: Sila Nano 预锂化碳硅生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 50: Sila Nano 预锂化碳硅产品规格、参数及市场应用
- 表 51: Sila Nano 预锂化碳硅销量 (千吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 52: Sila Nano公司简介及主要业务
- 表 53: Sila Nano企业最新动态
- 表 54: Nexeon 预锂化碳硅生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 55: Nexeon 预锂化碳硅产品规格、参数及市场应用
- 表 56: Nexeon 预锂化碳硅销量 (千吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 57: Nexeon公司简介及主要业务
- 表 58: Nexeon企业最新动态

- 表 59: 比亚迪新材料集团 预锂化碳硅生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 60: 比亚迪新材料集团 预锂化碳硅产品规格、参数及市场应用
- 表 61: 比亚迪新材料集团 预锂化碳硅销量 (千吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 62: 比亚迪新材料集团公司简介及主要业务
- 表 63: 比亚迪新材料集团企业最新动态
- 表 64: 上海普泰来新能源科技 预锂化碳硅生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 65: 上海普泰来新能源科技 预锂化碳硅产品规格、参数及市场应用
- 表 66: 上海普泰来新能源科技 预锂化碳硅销量 (千吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 67: 上海普泰来新能源科技公司简介及主要业务
- 表 68: 上海普泰来新能源科技企业最新动态
- 表 69: 宁波杉杉 预锂化碳硅生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 70: 宁波杉杉 预锂化碳硅产品规格、参数及市场应用
- 表 71: 宁波杉杉 预锂化碳硅销量 (千吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 72: 宁波杉杉公司简介及主要业务
- 表 73: 宁波杉杉企业最新动态
- 表 74: 天目先进材料 预锂化碳硅生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 75: 天目先进材料 预锂化碳硅产品规格、参数及市场应用
- 表 76: 天目先进材料 预锂化碳硅销量 (千吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 77: 天目先进材料公司简介及主要业务
- 表 78: 天目先进材料企业最新动态
- 表 79: 联创锂能 预锂化碳硅生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 80: 联创锂能 预锂化碳硅产品规格、参数及市场应用
- 表 81: 联创锂能 预锂化碳硅销量 (千吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 82: 联创锂能公司简介及主要业务
- 表 83: 联创锂能企业最新动态
- 表 84: POSCO Future M 预锂化碳硅生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 85: POSCO Future M 预锂化碳硅产品规格、参数及市场应用
- 表 86: POSCO Future M 预锂化碳硅销量 (千吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 87: POSCO Future M 公司简介及主要业务
- 表 88: POSCO Future M 企业最新动态
- 表 89: Amprius 预锂化碳硅生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 90: Amprius 预锂化碳硅产品规格、参数及市场应用
- 表 91: Amprius 预锂化碳硅销量 (千吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 92: Amprius 公司简介及主要业务
- 表 93: Amprius 企业最新动态
- 表 94: Enevate 预锂化碳硅生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 95: Enevate 预锂化碳硅产品规格、参数及市场应用
- 表 96: Enevate 预锂化碳硅销量 (千吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 97: Enevate 公司简介及主要业务
- 表 98: Enevate 企业最新动态
- 表 99: NEO Battery Materials 预锂化碳硅生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 100: NEO Battery Materials 预锂化碳硅产品规格、参数及市场应用
- 表 101: NEO Battery Materials 预锂化碳硅销量 (千吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 102: NEO Battery Materials 公司简介及主要业务
- 表 103: NEO Battery Materials 企业最新动态
- 表 104: 全球不同结构预锂化碳硅销量 (2021-2026) & (千吨)
- 表 105: 全球不同结构预锂化碳硅销量市场份额 (2021-2026)
- 表 106: 全球不同结构预锂化碳硅销量预测 (2027-2032) & (千吨)
- 表 107: 全球市场不同结构预锂化碳硅销量市场份额预测 (2027-2032)
- 表 108: 全球不同结构预锂化碳硅收入 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 109: 全球不同结构预锂化碳硅收入市场份额 (2021-2026)
- 表 110: 全球不同结构预锂化碳硅收入预测 (2027-2032) & (百万美元)
- 表 111: 全球不同结构预锂化碳硅收入市场份额预测 (2027-2032)
- 表 112: 全球不同应用预锂化碳硅销量 (2021-2026) & (千吨)
- 表 113: 全球不同应用预锂化碳硅销量市场份额 (2021-2026)
- 表 114: 全球不同应用预锂化碳硅销量预测 (2027-2032) & (千吨)
- 表 115: 全球市场不同应用预锂化碳硅销量市场份额预测 (2027-2032)
- 表 116: 全球不同应用预锂化碳硅收入 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 117: 全球不同应用预锂化碳硅收入市场份额 (2021-2026)

- 表 118: 全球不同应用预锂化碳硅收入预测 (2027-2032) & (百万美元)
- 表 119: 全球不同应用预锂化碳硅收入市场份额预测 (2027-2032)
- 表 120: 预锂化碳硅上游原料供应商及联系方式列表
- 表 121: 预锂化碳硅典型客户列表
- 表 122: 预锂化碳硅主要销售模式及销售渠道
- 表 123: 预锂化碳硅行业发展机遇及主要驱动因素
- 表 124: 预锂化碳硅行业发展面临的风险
- 表 125: 预锂化碳硅行业政策分析
- 表 126: 研究范围
- 表 127: 本文分析师列表

## 图表目录

- 图 1: 预锂化碳硅产品图片
- 图 2: 全球不同结构预锂化碳硅销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
- 图 3: 全球不同结构预锂化碳硅市场份额2025 & 2032
- 图 4: 碳包裹硅产品图片
- 图 5: 碳/硅复合颗粒产品图片
- 图 6: 核心-壳结构产品图片
- 图 7: 多孔碳/硅复合材料产品图片
- 图 8: 其他产品图片
- 图 9: 全球不同功能预锂化碳硅销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
- 图 10: 全球不同功能预锂化碳硅市场份额2025 & 2032
- 图 11: 高容量负极材料产品图片
- 图 12: 高倍率充电材料产品图片
- 图 13: 长寿命电池材料产品图片
- 图 14: 其他产品图片
- 图 15: 全球不同应用销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
- 图 16: 全球不同应用预锂化碳硅市场份额2025 & 2032
- 图 17: 消费电子
- 图 18: 新能源汽车与储能
- 图 19: 高安全性或高端电池
- 图 20: 其他
- 图 21: 全球预锂化碳硅产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (千吨)
- 图 22: 全球预锂化碳硅产量、需求量及发展趋势 (2021-2032) & (千吨)
- 图 23: 全球主要地区预锂化碳硅产量 (2021 VS 2025 VS 2032) & (千吨)
- 图 24: 全球主要地区预锂化碳硅产量市场份额 (2021-2032)
- 图 25: 中国预锂化碳硅产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (千吨)
- 图 26: 中国预锂化碳硅产量、市场需求量及发展趋势 (2021-2032) & (千吨)
- 图 27: 全球预锂化碳硅市场销售额及增长率: (2021-2032) & (百万美元)
- 图 28: 全球市场预锂化碳硅市场规模: 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
- 图 29: 全球市场预锂化碳硅销量及增长率 (2021-2032) & (千吨)
- 图 30: 全球市场预锂化碳硅价格趋势 (2021-2032) & (美元/吨)
- 图 31: 全球主要地区预锂化碳硅销售收入 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
- 图 32: 全球主要地区预锂化碳硅销售收入市场份额 (2021 VS 2025)
- 图 33: 北美市场预锂化碳硅销量及增长率 (2021-2032) & (千吨)
- 图 34: 北美市场预锂化碳硅收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 35: 欧洲市场预锂化碳硅销量及增长率 (2021-2032) & (千吨)
- 图 36: 欧洲市场预锂化碳硅收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 37: 中国市场预锂化碳硅销量及增长率 (2021-2032) & (千吨)
- 图 38: 中国市场预锂化碳硅收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 39: 日本市场预锂化碳硅销量及增长率 (2021-2032) & (千吨)
- 图 40: 日本市场预锂化碳硅收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 41: 东南亚市场预锂化碳硅销量及增长率 (2021-2032) & (千吨)
- 图 42: 东南亚市场预锂化碳硅收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 43: 印度市场预锂化碳硅销量及增长率 (2021-2032) & (千吨)
- 图 44: 印度市场预锂化碳硅收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 45: 2025年全球市场主要厂商预锂化碳硅销量市场份额
- 图 46: 2025年全球市场主要厂商预锂化碳硅收入市场份额
- 图 47: 2025年中国市场主要厂商预锂化碳硅销量市场份额

- 图 48: 2025年中国市场主要厂商预锂化碳硅收入市场份额
- 图 49: 2025年全球前五大生产商预锂化碳硅市场份额
- 图 50: 2025年全球预锂化碳硅第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
- 图 51: 全球不同结构预锂化碳硅价格走势 (2021-2032) & (美元/吨)
- 图 52: 全球不同应用预锂化碳硅价格走势 (2021-2032) & (美元/吨)
- 图 53: 预锂化碳硅产业链
- 图 54: 预锂化碳硅中国企业SWOT分析
- 图 55: 关键采访目标
- 图 56: 自下而上及自上而下验证
- 图 57: 资料三角测定