



## 2025-2031中国锂金属固态电池市场现状研究分析与 发展前景预测报告

【行业】:能源及电力 【报告编码】:175228997004856

【出版时间】:2025-07-12 【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

据最新调研，2024年中国锂金属固态电池市场销售收入达到了 万元，预计2031年可以达到 万元，2025-2031期间年复合增长率(CAGR)为 %。2025年美国关税政策为全球经济格局带来显著不确定性，本报告通过梳理锂金属固态电池领域产品系列，洞悉行业特点、市场存量空间及增量空间，并结合市场发展前景判断锂金属固态电池领域内各类竞争者所处地位，将深入解析最新关税调整及各国应对战略对市场竞争态势、区域经济联动及供应链重构的潜在影响。

锂金属固态电池是一种采用固态电解质替代传统液态电解质的下一代储能技术，以锂金属为负极，具备高能量密度（ $\geq 400$  Wh/kg）、长循环寿命及优异安全性（无泄漏、不燃爆）。其通过抑制锂枝晶生长提升稳定性，适用于电动汽车、消费电子和航空航天领域，有望突破现有锂离子电池的性能瓶颈，实现快充、低温高效运行及更长续航。

中国市场核心厂商包括QuantumScape、IMEC、宁德时代新能源科技股份有限公司、Solid Power、赣锋锂业等，按收入计，2024年中国市场前三大厂商占有大约 %的市场份额。

从产品产品类型方面来看，硫化物占有重要地位，预计2031年份额将达到

%。同时就应用来看，电动汽车在2024年份额大约是 %，未来几年（2025-2031）年度复合增长率CAGR大约为 %。

本报告研究中国市场锂金属固态电池的生产、消费及进出口情况，重点关注在中国市场扮演重要角色的全球及本土锂金属固态电池生产商，呈现这些厂商在中国市场的锂金属固态电池销量、收入、价格、毛利率、市场份额等关键指标。此外，针对锂金属固态电池产品本身的细分增长情况，如不同锂金属固态电池产品类型、价格、销量、收入，不同应用锂金属固态电池的市场销量等，本文也做了深入分析。历史数据为2020至2024年，预测数据为2025至2031年。

本文主要包括锂金属固态电池生产商如下：

QuantumScape

IMEC

宁德时代新能源科技股份有限公司

Solid Power

赣锋锂业

深圳欣界能源科技有限公司

BrightVolt

三星

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

硫化物

氧化物

聚合物

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

电动汽车

消费电子

航空航天

其他

本文正文共9章，各章节主要内容如下：

第1章：报告统计范围、产品细分及中国总体规模（销量、销售收入等数据，2020-2031年）

第2章：中国市场锂金属固态电池主要厂商（品牌）竞争分析，主要包括锂金属固态电池销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析

第3章：中国市场锂金属固态电池主要厂商（品牌）基本情况介绍，包括公司简介、锂金属固态电池产品型号、销量、价格、收入及最新动态等

第4章：中国不同产品类型锂金属固态电池销量、收入、价格及份额等

第5章：中国不同应用锂金属固态电池销量、收入、价格及份额等

第6章：行业发展环境分析

第7章：供应链分析

第8章：中国本土锂金属固态电池生产情况分析，及中国市场锂金属固态电池进出口情况

第9章：报告结论

本报告的关键问题

市场空间：中国锂金属固态电池行业市场规模情况如何？未来增长情况如何？

产业链情况：中国锂金属固态电池厂商所在产业链构成是怎样？未来格局会如何演化？

厂商分析：全球锂金属固态电池领先企业是谁？企业情况怎样？

# 报告目录

1 锂金属固态电池市场概述

1.1 产品定义及统计范围

1.2 按照不同产品类型，锂金属固态电池主要可以分为如下几个类别

1.2.1 中国不同产品类型锂金属固态电池增长趋势2020 VS 2024 VS 2031

1.2.2 硫化物

1.2.3 氧化物

1.2.4 聚合物

1.3 从不同应用，锂金属固态电池主要包括如下几个方面

1.3.1 中国不同应用锂金属固态电池增长趋势2020 VS 2024 VS 2031

1.3.2 电动汽车

1.3.3 消费电子

1.3.4 航空航天

1.3.5 其他

1.4 中国锂金属固态电池发展现状及未来趋势（2020-2031）

1.4.1 中国市场锂金属固态电池收入及增长率（2020-2031）

1.4.2 中国市场锂金属固态电池销量及增长率（2020-2031）

2 中国市场主要锂金属固态电池厂商分析

2.1 中国市场主要厂商锂金属固态电池销量及市场占有率

2.1.1 中国市场主要厂商锂金属固态电池销量（2020-2025）

2.1.2 中国市场主要厂商锂金属固态电池销量市场份额（2020-2025）

2.2 中国市场主要厂商锂金属固态电池收入及市场占有率

2.2.1 中国市场主要厂商锂金属固态电池收入（2020-2025）

2.2.2 中国市场主要厂商锂金属固态电池收入市场份额（2020-2025）

2.2.3 2024年中国市场主要厂商锂金属固态电池收入排名

2.3 中国市场主要厂商锂金属固态电池价格（2020-2025）

2.4 中国市场主要厂商锂金属固态电池总部及产地分布

2.5 中国市场主要厂商成立时间及锂金属固态电池商业化日期

2.6 中国市场主要厂商锂金属固态电池产品类型及应用

2.7 锂金属固态电池行业集中度、竞争程度分析

2.7.1 锂金属固态电池行业集中度分析：2024年中国Top 5厂商市场份额

2.7.2 中国市场锂金属固态电池第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商（品牌）及2024年市场份额

2.8 新增投资及市场并购活动

3 企业简介

3.1 QuantumScape

3.1.1 QuantumScape基本信息、锂金属固态电池生产基地、总部、竞争对手及市场地位

3.1.2 QuantumScape 锂金属固态电池产品规格、参数及市场应用

3.1.3 QuantumScape在中国市场锂金属固态电池销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）

- 3.1.4 QuantumScape公司简介及主要业务
- 3.1.5 QuantumScape企业最新动态
- 3.2 IMEC
  - 3.2.1 IMEC基本信息、锂金属固态电池生产基地、总部、竞争对手及市场地位
  - 3.2.2 IMEC 锂金属固态电池产品规格、参数及市场应用
  - 3.2.3 IMEC在中国市场锂金属固态电池销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
  - 3.2.4 IMEC公司简介及主要业务
  - 3.2.5 IMEC企业最新动态
- 3.3 宁德时代新能源科技股份有限公司
  - 3.3.1 宁德时代新能源科技股份有限公司基本信息、锂金属固态电池生产基地、总部、竞争对手及市场地位
  - 3.3.2 宁德时代新能源科技股份有限公司 锂金属固态电池产品规格、参数及市场应用
  - 3.3.3 宁德时代新能源科技股份有限公司在中国市场锂金属固态电池销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
  - 3.3.4 宁德时代新能源科技股份有限公司公司简介及主要业务
  - 3.3.5 宁德时代新能源科技股份有限公司企业最新动态
- 3.4 Solid Power
  - 3.4.1 Solid Power基本信息、锂金属固态电池生产基地、总部、竞争对手及市场地位
  - 3.4.2 Solid Power 锂金属固态电池产品规格、参数及市场应用
  - 3.4.3 Solid Power在中国市场锂金属固态电池销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
  - 3.4.4 Solid Power公司简介及主要业务
  - 3.4.5 Solid Power企业最新动态
- 3.5 赣锋锂业
  - 3.5.1 赣锋锂业基本信息、锂金属固态电池生产基地、总部、竞争对手及市场地位
  - 3.5.2 赣锋锂业 锂金属固态电池产品规格、参数及市场应用
  - 3.5.3 赣锋锂业在中国市场锂金属固态电池销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
  - 3.5.4 赣锋锂业公司简介及主要业务
  - 3.5.5 赣锋锂业企业最新动态
- 3.6 深圳欣界能源科技有限公司
  - 3.6.1 深圳欣界能源科技有限公司基本信息、锂金属固态电池生产基地、总部、竞争对手及市场地位
  - 3.6.2 深圳欣界能源科技有限公司 锂金属固态电池产品规格、参数及市场应用
  - 3.6.3 深圳欣界能源科技有限公司在中国市场锂金属固态电池销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
  - 3.6.4 深圳欣界能源科技有限公司公司简介及主要业务
  - 3.6.5 深圳欣界能源科技有限公司企业最新动态
- 3.7 BrightVolt
  - 3.7.1 BrightVolt基本信息、锂金属固态电池生产基地、总部、竞争对手及市场地位
  - 3.7.2 BrightVolt 锂金属固态电池产品规格、参数及市场应用
  - 3.7.3 BrightVolt在中国市场锂金属固态电池销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
  - 3.7.4 BrightVolt公司简介及主要业务
  - 3.7.5 BrightVolt企业最新动态
- 3.8 三星
  - 3.8.1 三星基本信息、锂金属固态电池生产基地、总部、竞争对手及市场地位
  - 3.8.2 三星 锂金属固态电池产品规格、参数及市场应用
  - 3.8.3 三星在中国市场锂金属固态电池销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
  - 3.8.4 三星公司简介及主要业务
  - 3.8.5 三星企业最新动态
- 4 不同产品类型锂金属固态电池分析
  - 4.1 中国市场不同产品类型锂金属固态电池销量（2020-2031）
    - 4.1.1 中国市场不同产品类型锂金属固态电池销量及市场份额（2020-2025）
    - 4.1.2 中国市场不同产品类型锂金属固态电池销量预测（2026-2031）
  - 4.2 中国市场不同产品类型锂金属固态电池规模（2020-2031）
    - 4.2.1 中国市场不同产品类型锂金属固态电池规模及市场份额（2020-2025）
    - 4.2.2 中国市场不同产品类型锂金属固态电池规模预测（2026-2031）
  - 4.3 中国市场不同产品类型锂金属固态电池价格走势（2020-2031）
- 5 不同应用锂金属固态电池分析
  - 5.1 中国市场不同应用锂金属固态电池销量（2020-2031）
    - 5.1.1 中国市场不同应用锂金属固态电池销量及市场份额（2020-2025）
    - 5.1.2 中国市场不同应用锂金属固态电池销量预测（2026-2031）
  - 5.2 中国市场不同应用锂金属固态电池规模（2020-2031）
    - 5.2.1 中国市场不同应用锂金属固态电池规模及市场份额（2020-2025）
    - 5.2.2 中国市场不同应用锂金属固态电池规模预测（2026-2031）
  - 5.3 中国市场不同应用锂金属固态电池价格走势（2020-2031）

- 6 行业发展环境分析
  - 6.1 锂金属固态电池行业发展分析---发展趋势
  - 6.2 锂金属固态电池行业发展分析---厂商壁垒
  - 6.3 锂金属固态电池行业发展分析---驱动因素
  - 6.4 锂金属固态电池行业发展分析---制约因素
  - 6.5 锂金属固态电池中国企业SWOT分析
  - 6.6 锂金属固态电池行业发展分析---行业政策
    - 6.6.1 行业主管部门及监管体制
    - 6.6.2 行业相关政策动向
    - 6.6.3 行业相关规划
- 7 行业供应链分析
  - 7.1 锂金属固态电池行业产业链简介
  - 7.2 锂金属固态电池产业链分析-上游
  - 7.3 锂金属固态电池产业链分析-中游
  - 7.4 锂金属固态电池产业链分析-下游
  - 7.5 锂金属固态电池行业采购模式
  - 7.6 锂金属固态电池行业生产模式
  - 7.7 锂金属固态电池行业销售模式及销售渠道
- 8 中国本土锂金属固态电池产能、产量分析
  - 8.1 中国锂金属固态电池供需现状及预测（2020-2031）
    - 8.1.1 中国锂金属固态电池产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）
    - 8.1.2 中国锂金属固态电池产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031）
  - 8.2 中国锂金属固态电池进出口分析
    - 8.2.1 中国市场锂金属固态电池主要进口来源
    - 8.2.2 中国市场锂金属固态电池主要出口目的地
- 9 研究成果及结论
- 10 附录
  - 10.1 研究方法
  - 10.2 数据来源
    - 10.2.1 二手信息来源
    - 10.2.2 一手信息来源
  - 10.3 数据交互验证
  - 10.4 免责声明

报告图表

表格目录

- 表 1: 不同产品类型锂金属固态电池市场规模2020 VS 2024 VS 2031（万元）
- 表 2: 不同应用锂金属固态电池市场规模2020 VS 2024 VS 2031（万元）
- 表 3: 中国市场主要厂商锂金属固态电池销量（2020-2025）&（兆瓦）
- 表 4: 中国市场主要厂商锂金属固态电池销量市场份额（2020-2025）
- 表 5: 中国市场主要厂商锂金属固态电池收入（2020-2025）&（万元）
- 表 6: 中国市场主要厂商锂金属固态电池收入份额（2020-2025）
- 表 7: 2024年中国主要生产商锂金属固态电池收入排名（万元）
- 表 8: 中国市场主要厂商锂金属固态电池价格（2020-2025）&（元/千瓦）
- 表 9: 中国市场主要厂商锂金属固态电池总部及产地分布
- 表 10: 中国市场主要厂商成立时间及锂金属固态电池商业化日期
- 表 11: 中国市场主要厂商锂金属固态电池产品类型及应用
- 表 12: 2024年中国市场锂金属固态电池主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）
- 表 13: 锂金属固态电池市场投资、并购等现状分析
- 表 14: QuantumScape 锂金属固态电池生产基地、总部、竞争对手及市场地位
- 表 15: QuantumScape 锂金属固态电池产品规格、参数及市场应用
- 表 16: QuantumScape 锂金属固态电池销量（兆瓦）、收入（万元）、价格（元/千瓦）及毛利率（2020-2025）
- 表 17: QuantumScape公司简介及主要业务
- 表 18: QuantumScape企业最新动态



表 19: IMEC 锂金属固态电池生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 20: IMEC 锂金属固态电池产品规格、参数及市场应用

表 21: IMEC 锂金属固态电池销量 (兆瓦)、收入 (万元)、价格 (元/千瓦) 及毛利率 (2020-2025)

表 22: IMEC公司简介及主要业务

表 23: IMEC企业最新动态

表 24: 宁德时代新能源科技股份有限公司 锂金属固态电池生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 25: 宁德时代新能源科技股份有限公司 锂金属固态电池产品规格、参数及市场应用

表 26: 宁德时代新能源科技股份有限公司

锂金属固态电池销量 (兆瓦)、收入 (万元)、价格 (元/千瓦) 及毛利率 (2020-2025)

表 27: 宁德时代新能源科技股份有限公司公司简介及主要业务

表 28: 宁德时代新能源科技股份有限公司企业最新动态

表 29: Solid Power 锂金属固态电池生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 30: Solid Power 锂金属固态电池产品规格、参数及市场应用

表 31: Solid Power 锂金属固态电池销量 (兆瓦)、收入 (万元)、价格 (元/千瓦) 及毛利率 (2020-2025)

表 32: Solid Power公司简介及主要业务

表 33: Solid Power企业最新动态

表 34: 赣锋锂业 锂金属固态电池生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 35: 赣锋锂业 锂金属固态电池产品规格、参数及市场应用

表 36: 赣锋锂业 锂金属固态电池销量 (兆瓦)、收入 (万元)、价格 (元/千瓦) 及毛利率 (2020-2025)

表 37: 赣锋锂业公司简介及主要业务

表 38: 赣锋锂业企业最新动态

表 39: 深圳欣界能源科技有限公司 锂金属固态电池生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 40: 深圳欣界能源科技有限公司 锂金属固态电池产品规格、参数及市场应用

表 41: 深圳欣界能源科技有限公司

锂金属固态电池销量 (兆瓦)、收入 (万元)、价格 (元/千瓦) 及毛利率 (2020-2025)

表 42: 深圳欣界能源科技有限公司公司简介及主要业务

表 43: 深圳欣界能源科技有限公司企业最新动态

表 44: BrightVolt 锂金属固态电池生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 45: BrightVolt 锂金属固态电池产品规格、参数及市场应用

表 46: BrightVolt 锂金属固态电池销量 (兆瓦)、收入 (万元)、价格 (元/千瓦) 及毛利率 (2020-2025)

表 47: BrightVolt公司简介及主要业务

表 48: BrightVolt企业最新动态

表 49: 三星 锂金属固态电池生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 50: 三星 锂金属固态电池产品规格、参数及市场应用

表 51: 三星 锂金属固态电池销量 (兆瓦)、收入 (万元)、价格 (元/千瓦) 及毛利率 (2020-2025)

表 52: 三星公司简介及主要业务

表 53: 三星企业最新动态

表 54: 中国市场不同产品类型锂金属固态电池销量 (2020-2025) & (兆瓦)

表 55: 中国市场不同产品类型锂金属固态电池销量市场份额 (2020-2025)

表 56: 中国市场不同产品类型锂金属固态电池销量预测 (2026-2031) & (兆瓦)

表 57: 中国市场不同产品类型锂金属固态电池销量市场份额预测 (2026-2031)

表 58: 中国市场不同产品类型锂金属固态电池规模 (2020-2025) & (万元)

表 59: 中国市场不同产品类型锂金属固态电池规模市场份额 (2020-2025)

表 60: 中国市场不同产品类型锂金属固态电池规模预测 (2026-2031) & (万元)

表 61: 中国市场不同产品类型锂金属固态电池规模市场份额预测 (2026-2031)

表 62: 中国市场不同应用锂金属固态电池销量 (2020-2025) & (兆瓦)

表 63: 中国市场不同应用锂金属固态电池销量市场份额 (2020-2025)

表 64: 中国市场不同应用锂金属固态电池销量预测 (2026-2031) & (兆瓦)

表 65: 中国市场不同应用锂金属固态电池销量市场份额预测 (2026-2031)

表 66: 中国市场不同应用锂金属固态电池规模 (2020-2025) & (万元)

表 67: 中国市场不同应用锂金属固态电池规模市场份额 (2020-2025)

表 68: 中国市场不同应用锂金属固态电池规模预测 (2026-2031) & (万元)

表 69: 中国市场不同应用锂金属固态电池规模市场份额预测 (2026-2031)

表 70: 锂金属固态电池行业发展分析---发展趋势

表 71: 锂金属固态电池行业发展分析---厂商壁垒

表 72: 锂金属固态电池行业发展分析---驱动因素

表 73: 锂金属固态电池行业发展分析---制约因素

表 74: 锂金属固态电池行业相关重点政策一览

表 75: 锂金属固态电池行业供应链分析

表 76: 锂金属固态电池上游原料供应商

表 77: 锂金属固态电池行业主要下游客户

表 78: 锂金属固态电池典型经销商

表 79: 中国锂金属固态电池产量、销量、进口量及出口量 (2020-2025) & (兆瓦)

表 80: 中国锂金属固态电池产量、销量、进口量及出口量预测 (2026-2031) & (兆瓦)

表 81: 中国市场锂金属固态电池主要进口来源

表 82: 中国市场锂金属固态电池主要出口目的地

表 83: 研究范围

表 84: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 锂金属固态电池产品图片

图 2: 中国不同产品类型锂金属固态电池市场规模市场份额2024 & 2031

图 3: 硫化物产品图片

图 4: 氧化物产品图片

图 5: 聚合物产品图片

图 6: 中国不同应用锂金属固态电池市场份额2024 & 2031

图 7: 电动汽车

图 8: 消费电子

图 9: 航空航天

图 10: 其他

图 11: 中国市场锂金属固态电池市场规模, 2020 VS 2024 VS 2031 (万元)

图 12: 中国市场锂金属固态电池收入及增长率 (2020-2031) & (万元)

图 13: 中国市场锂金属固态电池销量及增长率 (2020-2031) & (兆瓦)

图 14: 2024年中国市场主要厂商锂金属固态电池销量市场份额

图 15: 2024年中国市场主要厂商锂金属固态电池收入市场份额

图 16: 2024年中国市场前五大厂商锂金属固态电池市场份额

图 17: 2024年中国市场锂金属固态电池第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商 (品牌) 及市场份额

图 18: 中国市场不同产品类型锂金属固态电池价格走势 (2020-2031) & (元/千瓦)

图 19: 中国市场不同应用锂金属固态电池价格走势 (2020-2031) & (元/千瓦)

图 20: 锂金属固态电池中国企业SWOT分析

图 21: 锂金属固态电池产业链

图 22: 锂金属固态电池行业采购模式分析

图 23: 锂金属固态电池行业生产模式分析

图 24: 锂金属固态电池行业销售模式分析

图 25: 中国锂金属固态电池产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2020-2031) & (兆瓦)

图 26: 中国锂金属固态电池产量、市场需求量及发展趋势 (2020-2031) & (兆瓦)

图 27: 关键采访目标

图 28: 自下而上及自上而下验证

图 29: 资料三角测定