



## 2025-2031中国次级中子源材料市场现状研究分析与发展前景预测报告

【行业】:化工及材料 【报告编码】:173649379137289

【出版时间】:2025-01-10 【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

2024年中国次级中子源材料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 %。本研究项目旨在梳理次级中子源材料领域产品系列，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次级中子源材料领域内各类竞争者所处地位。

次级中子源材料是一种在核反应堆中用于维持链式反应的材料，主要通过吸收反应堆中产生的初级中子后释放次级中子来维持核燃料的裂变过程。常见的次级中子源材料包括铀-252、镭-铍 (Ra-Be)、钚-铍 (Pu-Be)、锂-氚 (Li-T)、钴-60，以及以铟 (Sb-Be) 为代表的金属化合物。这些材料能够在初级中子照射下通过特定的核反应产生次级中子，确保反应堆在低功率或启动阶段的稳定运行。

中国市场核心厂商包括ORNL、QSA Global、Frontier Technology Corporation、中国有色集团等，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，铟铍芯块占有重要地位，预计2031年份额将达到 %。同时就应用来看，核反应堆启动棒在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次级中子源材料的生产、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次级中子源材料生产商，呈现这些厂商在中国市场的次级中子源材料销量、收入、价格、毛利率、市场份额等关键指标。此外，针对次级中子源材料产品本身的细分增长情况，如不同次级中子源材料产品类型、价格、销量、收入，不同应用次级中子源材料的市场销量等，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。

本文主要包括次级中子源材料生产商如下：

ORNL

QSA Global

Frontier Technology Corporation

中国有色集团

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

铟铍芯块

铀-252

其他

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

核反应堆启动棒

中子活化分析

核链式反应引发

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：中国市场次级中子源材料主要厂商（品牌）竞争分析，主要包括次级中子源材料销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析

第3章：中国市场次级中子源材料主要厂商（品牌）基本情况介绍，包括公司简介、次级中子源材料产品型号、销量、价格

、收入及最新动态等

第4章：中国不同产品类型次级中子源材料销量、收入、价格及份额等

第5章：中国不同应用次级中子源材料销量、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：中国本土次级中子源材料生产情况分析，及中国市场次级中子源材料进出口情况

第9章：报告结论

本报告的关键问题

市场空间：中国次级中子源材料行业市场规模情况如何？未来增长情况如何？

产业链情况：中国次级中子源材料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：全球次级中子源材料领先企业是谁？企业情况怎样？

报告目录

1 次级中子源材料市场概述

1.1 产品定义及统计范围

1.2 按照不同产品类型，次级中子源材料主要可以分为如下几个类别

1.2.1 中国不同产品类型次级中子源材料增长趋势2020 VS 2024 VS 2031

1.2.2 铈铈芯块

1.2.3 铈-252

1.2.4 其他

1.3 从不同应用，次级中子源材料主要包括如下几个方面

1.3.1 中国不同应用次级中子源材料增长趋势2020 VS 2024 VS 2031

1.3.2 核反应堆启动棒

1.3.3 中子活化分析

1.3.4 核链式反应引发

1.3.5 其他

1.4 中国次级中子源材料发展现状及未来趋势（2020-2031）

1.4.1 中国市场次级中子源材料收入及增长率（2020-2031）

1.4.2 中国市场次级中子源材料销量及增长率（2020-2031）

2 中国市场主要次级中子源材料厂商分析

2.1 中国市场主要厂商次级中子源材料销量及市场占有率

2.1.1 中国市场主要厂商次级中子源材料销量（2020-2025）

2.1.2 中国市场主要厂商次级中子源材料销量市场份额（2020-2025）

2.2 中国市场主要厂商次级中子源材料收入及市场占有率

2.2.1 中国市场主要厂商次级中子源材料收入（2020-2025）

2.2.2 中国市场主要厂商次级中子源材料收入市场份额（2020-2025）

2.2.3 2024年中国市场主要厂商次级中子源材料收入排名

2.3 中国市场主要厂商次级中子源材料价格（2020-2025）

2.4 中国市场主要厂商次级中子源材料总部及产地分布

2.5 中国市场主要厂商成立时间及次级中子源材料商业化日期

2.6 中国市场主要厂商次级中子源材料产品类型及应用

2.7 次级中子源材料行业集中度、竞争程度分析

2.7.1 次级中子源材料行业集中度分析：2024年中国Top 5厂商市场份额

2.7.2 中国市场次级中子源材料第一梯队、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 主要企业简介

3.1 ORNL

3.1.1 ORNL基本信息、次级中子源材料生产基地、总部、竞争对手及市场地位

3.1.2 ORNL 次级中子源材料产品规格、参数及市场应用

3.1.3 ORNL在中国市场次级中子源材料销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）

3.1.4 ORNL公司简介及主要业务

3.1.5 ORNL企业最新动态

3.2 QSA Global

3.2.1 QSA Global基本信息、次级中子源材料生产基地、总部、竞争对手及市场地位

- 3.2.2 QSA Global 次级中子源材料产品规格、参数及市场应用
- 3.2.3 QSA Global在中国市场次级中子源材料销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
- 3.2.4 QSA Global公司简介及主要业务
- 3.2.5 QSA Global企业最新动态
- 3.3 Frontier Technology Corporation
- 3.3.1 Frontier Technology Corporation基本信息、次级中子源材料生产基地、总部、竞争对手及市场地位
- 3.3.2 Frontier Technology Corporation 次级中子源材料产品规格、参数及市场应用
- 3.3.3 Frontier Technology Corporation在中国市场次级中子源材料销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
- 3.3.4 Frontier Technology Corporation公司简介及主要业务
- 3.3.5 Frontier Technology Corporation企业最新动态
- 3.4 中国有色集团
- 3.4.1 中国有色集团基本信息、次级中子源材料生产基地、总部、竞争对手及市场地位
- 3.4.2 中国有色集团 次级中子源材料产品规格、参数及市场应用
- 3.4.3 中国有色集团在中国市场次级中子源材料销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
- 3.4.4 中国有色集团公司简介及主要业务
- 3.4.5 中国有色集团企业最新动态
- 4 不同产品类型次级中子源材料分析
- 4.1 中国市场不同产品类型次级中子源材料销量（2020-2031）
- 4.1.1 中国市场不同产品类型次级中子源材料销量及市场份额（2020-2025）
- 4.1.2 中国市场不同产品类型次级中子源材料销量预测（2026-2031）
- 4.2 中国市场不同产品类型次级中子源材料规模（2020-2031）
- 4.2.1 中国市场不同产品类型次级中子源材料规模及市场份额（2020-2025）
- 4.2.2 中国市场不同产品类型次级中子源材料规模预测（2026-2031）
- 4.3 中国市场不同产品类型次级中子源材料价格走势（2020-2031）
- 5 不同应用次级中子源材料分析
- 5.1 中国市场不同应用次级中子源材料销量（2020-2031）
- 5.1.1 中国市场不同应用次级中子源材料销量及市场份额（2020-2025）
- 5.1.2 中国市场不同应用次级中子源材料销量预测（2026-2031）
- 5.2 中国市场不同应用次级中子源材料规模（2020-2031）
- 5.2.1 中国市场不同应用次级中子源材料规模及市场份额（2020-2025）
- 5.2.2 中国市场不同应用次级中子源材料规模预测（2026-2031）
- 5.3 中国市场不同应用次级中子源材料价格走势（2020-2031）
- 6 行业发展环境分析
- 6.1 次级中子源材料行业发展分析---发展趋势
- 6.2 次级中子源材料行业发展分析---厂商壁垒
- 6.3 次级中子源材料行业发展分析---驱动因素
- 6.4 次级中子源材料行业发展分析---制约因素
- 6.5 次级中子源材料中国企业SWOT分析
- 6.6 次级中子源材料行业发展分析---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 次级中子源材料行业产业链简介
- 7.2 次级中子源材料产业链分析-上游
- 7.3 次级中子源材料产业链分析-中游
- 7.4 次级中子源材料产业链分析-下游
- 7.5 次级中子源材料行业采购模式
- 7.6 次级中子源材料行业生产模式
- 7.7 次级中子源材料行业销售模式及销售渠道
- 8 中国本土次级中子源材料产能、产量分析
- 8.1 中国次级中子源材料供需现状及预测（2020-2031）
- 8.1.1 中国次级中子源材料产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）
- 8.1.2 中国次级中子源材料产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031）
- 8.2 中国次级中子源材料进出口分析
- 8.2.1 中国市场次级中子源材料主要进口来源
- 8.2.2 中国市场次级中子源材料主要出口目的地
- 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: 不同产品类型次级中子源材料市场规模2020 VS 2024 VS 2031 (万元)
- 表 2: 不同应用次级中子源材料市场规模2020 VS 2024 VS 2031 (万元)
- 表 3: 中国市场主要厂商次级中子源材料销量 (2020-2025) & (千克)
- 表 4: 中国市场主要厂商次级中子源材料销量市场份额 (2020-2025)
- 表 5: 中国市场主要厂商次级中子源材料收入 (2020-2025) & (万元)
- 表 6: 中国市场主要厂商次级中子源材料收入份额 (2020-2025)
- 表 7: 2024年中国主要生产厂商次级中子源材料收入排名 (万元)
- 表 8: 中国市场主要厂商次级中子源材料价格 (2020-2025) & (元/克)
- 表 9: 中国市场主要厂商次级中子源材料总部及产地分布
- 表 10: 中国市场主要厂商成立时间及次级中子源材料商业化日期
- 表 11: 中国市场主要厂商次级中子源材料产品类型及应用
- 表 12: 2024年中国市场次级中子源材料主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)
- 表 13: 次级中子源材料市场投资、并购等现状分析
- 表 14: ORNL 次级中子源材料生产基地、总部、竞争对手及市场地位
- 表 15: ORNL 次级中子源材料产品规格、参数及市场应用
- 表 16: ORNL 次级中子源材料销量 (千克)、收入 (万元)、价格 (元/克) 及毛利率 (2020-2025)
- 表 17: ORNL公司简介及主要业务
- 表 18: ORNL企业最新动态
- 表 19: QSA Global 次级中子源材料生产基地、总部、竞争对手及市场地位
- 表 20: QSA Global 次级中子源材料产品规格、参数及市场应用
- 表 21: QSA Global 次级中子源材料销量 (千克)、收入 (万元)、价格 (元/克) 及毛利率 (2020-2025)
- 表 22: QSA Global公司简介及主要业务
- 表 23: QSA Global企业最新动态
- 表 24: Frontier Technology Corporation 次级中子源材料生产基地、总部、竞争对手及市场地位
- 表 25: Frontier Technology Corporation 次级中子源材料产品规格、参数及市场应用
- 表 26: Frontier Technology Corporation 次级中子源材料销量 (千克)、收入 (万元)、价格 (元/克) 及毛利率 (2020-2025)
- 表 27: Frontier Technology Corporation公司简介及主要业务
- 表 28: Frontier Technology Corporation企业最新动态
- 表 29: 中国有色集团 次级中子源材料生产基地、总部、竞争对手及市场地位
- 表 30: 中国有色集团 次级中子源材料产品规格、参数及市场应用
- 表 31: 中国有色集团 次级中子源材料销量 (千克)、收入 (万元)、价格 (元/克) 及毛利率 (2020-2025)
- 表 32: 中国有色集团公司简介及主要业务
- 表 33: 中国有色集团企业最新动态
- 表 34: 中国市场不同产品类型次级中子源材料销量 (2020-2025) & (千克)
- 表 35: 中国市场不同产品类型次级中子源材料销量市场份额 (2020-2025)
- 表 36: 中国市场不同产品类型次级中子源材料销量预测 (2026-2031) & (千克)
- 表 37: 中国市场不同产品类型次级中子源材料销量市场份额预测 (2026-2031)
- 表 38: 中国市场不同产品类型次级中子源材料规模 (2020-2025) & (万元)
- 表 39: 中国市场不同产品类型次级中子源材料规模市场份额 (2020-2025)
- 表 40: 中国市场不同产品类型次级中子源材料规模预测 (2026-2031) & (万元)
- 表 41: 中国市场不同产品类型次级中子源材料规模市场份额预测 (2026-2031)
- 表 42: 中国市场不同应用次级中子源材料销量 (2020-2025) & (千克)
- 表 43: 中国市场不同应用次级中子源材料销量市场份额 (2020-2025)
- 表 44: 中国市场不同应用次级中子源材料销量预测 (2026-2031) & (千克)
- 表 45: 中国市场不同应用次级中子源材料销量市场份额预测 (2026-2031)



表 46: 中国市场不同应用次级中子源材料规模 (2020-2025) & (万元)

表 47: 中国市场不同应用次级中子源材料规模市场份额 (2020-2025)

表 48: 中国市场不同应用次级中子源材料规模预测 (2026-2031) & (万元)

表 49: 中国市场不同应用次级中子源材料规模市场份额预测 (2026-2031)

表 50: 次级中子源材料行业发展分析---发展趋势

表 51: 次级中子源材料行业发展分析---厂商壁垒

表 52: 次级中子源材料行业发展分析---驱动因素

表 53: 次级中子源材料行业发展分析---制约因素

表 54: 次级中子源材料行业相关重点政策一览

表 55: 次级中子源材料行业供应链分析

表 56: 次级中子源材料上游原料供应商

表 57: 次级中子源材料行业主要下游客户

表 58: 次级中子源材料典型经销商

表 59: 中国次级中子源材料产量、销量、进口量及出口量 (2020-2025) & (千克)

表 60: 中国次级中子源材料产量、销量、进口量及出口量预测 (2026-2031) & (千克)

表 61: 中国市场次级中子源材料主要进口来源

表 62: 中国市场次级中子源材料主要出口目的地

表 63: 研究范围

表 64: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 次级中子源材料产品图片

图 2: 中国不同产品类型次级中子源材料市场规模市场份额2024 & 2031

图 3: 铈铈芯块产品图片

图 4: 铈-252产品图片

图 5: 其他产品图片

图 6: 中国不同应用次级中子源材料市场份额2024 & 2031

图 7: 核反应堆启动棒

图 8: 中子活化分析

图 9: 核链式反应引发

图 10: 其他

图 11: 中国市场次级中子源材料市场规模, 2020 VS 2024 VS 2031 (万元)

图 12: 中国市场次级中子源材料收入及增长率 (2020-2031) & (万元)

图 13: 中国市场次级中子源材料销量及增长率 (2020-2031) & (千克)

图 14: 2024年中国市场主要厂商次级中子源材料销量市场份额

图 15: 2024年中国市场主要厂商次级中子源材料收入市场份额

图 16: 2024年中国市场前五大厂商次级中子源材料市场份额

图 17: 2024年中国市场次级中子源材料第一梯队、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次级中子源材料价格走势 (2020-2031) & (元/克)

图 19: 中国市场不同应用次级中子源材料价格走势 (2020-2031) & (元/克)

图 20: 次级中子源材料中国企业SWOT分析

图 21: 次级中子源材料产业链

图 22: 次级中子源材料行业采购模式分析

图 23: 次级中子源材料行业生产模式分析

图 24: 次级中子源材料行业销售模式分析

图 25: 中国次级中子源材料产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2020-2031) & (千克)

图 26: 中国次级中子源材料产量、市场需求量及发展趋势 (2020-2031) & (千克)

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