



2026-2032全球与中国高温气冷堆乏燃料转运系统市场调研报告

【行业】:能源及电力 【报告编码】:179006036779921

【出版时间】:2026-09-22 【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

根据的统计及预测，2025年全球高温气冷堆乏燃料转运系统市场销售额达到了0.11亿美元，预计2032年将达到0.32亿美元，年复合增长率（CAGR）为 15.0%（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 %。

本文研究全球及中国市场高温气冷堆乏燃料转运系统现状及未来发展趋势，侧重分析全球及中国市场的主要企业，同时对比北美、欧洲、中国、日本、东南亚和印度等地区的现状及未来发展趋势。

高温气冷堆乏燃料转运系统是服务于高温气冷堆，尤其是球床式高温气冷堆/HTR-PM，在乏燃料干式贮存、堆芯卸料、贮罐转移、贮存竖井装卸和屏蔽转运过程中使用的核级专用成套装备。该系统通常由地车或转运平台、屏蔽罩、贮罐吊具、井盖吊具、起升机构、定位机构、排热/通风系统、阀门、轨道、自动控制系统、安全连锁系统及辐射屏蔽结构组成，核心作用是在受控、屏蔽、冷却和高精度定位条件下完成乏燃料贮罐在厂房内的转移和装卸。上游主要包括核级碳钢、不锈钢、厚板、铸锻件、屏蔽钢材、铅基或复合屏蔽材料、耐辐照密封件、减速机、电机、制动器、轴承、风机、阀门、轨道、传感器、限位开关、编码器、PLC/安全控制系统、电缆、核级电气柜和质量追溯文件体系。中游是系统设计、结构强度计算、抗震分析、辐射屏蔽计算、热工分析、起升与定位系统设计、焊接制造、机加工、总装、工厂验收、冷态/热态调试和现场联调，核心企业通常需要具备核电起重设备、核级机械制造、自动控制和核安全质保经验。下游主要是高温气冷堆核电站业主、核电工程公司、EPC总包单位、核燃料系统单位、乏燃料干式贮存系统集成商和核安全监管相关单位。由于该系统直接关联乏燃料屏蔽、转运、贮存和事故工况安全，因此供应链不是普通机械采购逻辑，而是围绕设计鉴定、制造许可、核级质保、设备可维修性、长期可用性和工程接口匹配展开。

地区层面来说，目前XX地区是全球最大的市场，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 %；

从产品类型方面来看，棱柱块燃料转运系统占有重要地位，预计2032年份额将达到

%。同时就应用来看，高温气冷堆乏燃料贮罐转运在2025年份额大约是 %，未来几年CAGR大约为 %；

从企业来看，全球范围内，高温气冷堆乏燃料转运系统核心厂商主要包括太原重工股份有限公司、Westinghouse、Framatome、Konecranes、Orano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。

本文重点分析在全球及中国有重要角色的企业，分析这些企业高温气冷堆乏燃料转运系统产品的市场规模、市场份额、市场定位、产品类型以及发展规划等。

主要企业包括：

太原重工股份有限公司

Westinghouse

Framatome

Konecranes

Orano

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

球形燃料元件转运系统

棱柱块燃料转运系统

其他

按照不同自动化水平，包括如下几个类别：

- 半自动操作型
- 全自动操作型
- 远程控制型

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

- 高温气冷堆乏燃料贮罐转运
- 乏燃料干式贮存竖井装卸
- 堆芯卸料及燃料元件临时贮存
- 其他

重点关注如下几个地区

- 北美
- 欧洲
- 中国
- 日本
- 东南亚
- 印度

本文正文共8章，各章节主要内容如下：

- 第1章：报告统计范围、产品细分及全球总体规模及增长率等数据
- 第2章：全球不同应用高温气冷堆乏燃料转运系统市场规模及份额等
- 第3章：全球高温气冷堆乏燃料转运系统主要地区市场规模及份额等
- 第4章：全球范围内高温气冷堆乏燃料转运系统主要企业竞争分析，主要包括高温气冷堆乏燃料转运系统收入、市场份额及行业集中度分析
- 第5章：中国市场高温气冷堆乏燃料转运系统主要企业竞争分析，主要包括高温气冷堆乏燃料转运系统收入、市场份额及行业集中度分析
- 第6章：全球主要企业基本情况介绍，包括公司简介、高温气冷堆乏燃料转运系统产品、收入及最新动态等
- 第7章：行业发展机遇和风险分析
- 第8章：报告结论

报告目录

1 高温气冷堆乏燃料转运系统市场概述

1.1 高温气冷堆乏燃料转运系统市场概述

1.2 不同产品类型高温气冷堆乏燃料转运系统分析

1.2.1 球形燃料元件转运系统

1.2.2 棱柱块燃料转运系统

1.2.3 其他

1.2.4 全球市场不同产品类型高温气冷堆乏燃料转运系统销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）

1.2.5 全球不同产品类型高温气冷堆乏燃料转运系统销售额及预测（2021-2032）

1.2.5.1 全球不同产品类型高温气冷堆乏燃料转运系统销售额及市场份额（2021-2026）

1.2.5.2 全球不同产品类型高温气冷堆乏燃料转运系统销售额预测（2027-2032）

1.2.6 中国不同产品类型高温气冷堆乏燃料转运系统销售额及预测（2021-2032）

1.2.6.1 中国不同产品类型高温气冷堆乏燃料转运系统销售额及市场份额（2021-2026）

1.2.6.2 中国不同产品类型高温气冷堆乏燃料转运系统销售额预测（2027-2032）

1.3 不同自动化水平高温气冷堆乏燃料转运系统分析

1.3.1 半自动操作型

1.3.2 全自动操作型

1.3.3 远程控制型

1.3.4 全球市场不同自动化水平高温气冷堆乏燃料转运系统销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）

1.3.5 全球不同自动化水平高温气冷堆乏燃料转运系统销售额及预测（2021-2032）

1.3.5.1 全球不同自动化水平高温气冷堆乏燃料转运系统销售额及市场份额（2021-2026）

1.3.5.2 全球不同自动化水平高温气冷堆乏燃料转运系统销售额预测（2027-2032）

1.3.6 中国不同自动化水平高温气冷堆乏燃料转运系统销售额及预测（2021-2032）

1.3.6.1 中国不同自动化水平高温气冷堆乏燃料转运系统销售额及市场份额（2021-2026）

1.3.6.2 中国不同自动化水平高温气冷堆乏燃料转运系统销售额预测（2027-2032）

2 不同应用分析

- 2.1 从不同应用，高温气冷堆乏燃料转运系统主要包括如下几个方面
 - 2.1.1 高温气冷堆乏燃料贮罐转运
 - 2.1.2 乏燃料干式贮存竖井装卸
 - 2.1.3 堆芯卸料及燃料元件临时贮存
 - 2.1.4 其他
- 2.2 全球市场不同应用高温气冷堆乏燃料转运系统销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）
- 2.3 全球不同应用高温气冷堆乏燃料转运系统销售额及预测（2021-2032）
 - 2.3.1 全球不同应用高温气冷堆乏燃料转运系统销售额及市场份额（2021-2026）
 - 2.3.2 全球不同应用高温气冷堆乏燃料转运系统销售额预测（2027-2032）
- 2.4 中国不同应用高温气冷堆乏燃料转运系统销售额及预测（2021-2032）
 - 2.4.1 中国不同应用高温气冷堆乏燃料转运系统销售额及市场份额（2021-2026）
 - 2.4.2 中国不同应用高温气冷堆乏燃料转运系统销售额预测（2027-2032）
- 3 全球高温气冷堆乏燃料转运系统主要地区分析
 - 3.1 全球主要地区高温气冷堆乏燃料转运系统市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.1.1 全球主要地区高温气冷堆乏燃料转运系统销售额及份额（2021-2026）
 - 3.1.2 全球主要地区高温气冷堆乏燃料转运系统销售额及份额预测（2027-2032）
 - 3.2 北美高温气冷堆乏燃料转运系统销售额及预测（2021-2032）
 - 3.3 欧洲高温气冷堆乏燃料转运系统销售额及预测（2021-2032）
 - 3.4 中国高温气冷堆乏燃料转运系统销售额及预测（2021-2032）
 - 3.5 日本高温气冷堆乏燃料转运系统销售额及预测（2021-2032）
 - 3.6 东南亚高温气冷堆乏燃料转运系统销售额及预测（2021-2032）
 - 3.7 印度高温气冷堆乏燃料转运系统销售额及预测（2021-2032）
- 4 全球主要企业市场占有率
 - 4.1 全球主要企业高温气冷堆乏燃料转运系统销售额及市场份额
 - 4.2 全球高温气冷堆乏燃料转运系统主要企业竞争态势
 - 4.2.1 高温气冷堆乏燃料转运系统行业集中度分析：2025年全球Top 5厂商市场份额
 - 4.2.2 全球高温气冷堆乏燃料转运系统第一梯队、第二梯队和第三梯队企业及市场份额
 - 4.3 2025年全球主要厂商高温气冷堆乏燃料转运系统收入排名
 - 4.4 全球主要厂商高温气冷堆乏燃料转运系统总部及市场区域分布
 - 4.5 全球主要厂商高温气冷堆乏燃料转运系统产品类型及应用
 - 4.6 全球主要厂商高温气冷堆乏燃料转运系统商业化日期
 - 4.7 新增投资及市场并购活动
 - 4.8 高温气冷堆乏燃料转运系统全球领先企业SWOT分析
- 5 中国市场高温气冷堆乏燃料转运系统主要企业分析
 - 5.1 中国高温气冷堆乏燃料转运系统销售额及市场份额（2021-2026）
 - 5.2 中国高温气冷堆乏燃料转运系统Top 3和Top 5企业市场份额
- 6 主要企业简介
 - 6.1 太原重工股份有限公司
 - 6.1.1 太原重工股份有限公司公司信息、总部、高温气冷堆乏燃料转运系统市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.1.2 太原重工股份有限公司 高温气冷堆乏燃料转运系统产品及服务介绍
 - 6.1.3 太原重工股份有限公司 高温气冷堆乏燃料转运系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.1.4 太原重工股份有限公司公司简介及主要业务
 - 6.1.5 太原重工股份有限公司企业最新动态
 - 6.2 Westinghouse
 - 6.2.1 Westinghouse公司信息、总部、高温气冷堆乏燃料转运系统市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.2.2 Westinghouse 高温气冷堆乏燃料转运系统产品及服务介绍
 - 6.2.3 Westinghouse 高温气冷堆乏燃料转运系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.2.4 Westinghouse公司简介及主要业务
 - 6.2.5 Westinghouse企业最新动态
 - 6.3 Framatome
 - 6.3.1 Framatome公司信息、总部、高温气冷堆乏燃料转运系统市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.3.2 Framatome 高温气冷堆乏燃料转运系统产品及服务介绍
 - 6.3.3 Framatome 高温气冷堆乏燃料转运系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.3.4 Framatome公司简介及主要业务
 - 6.3.5 Framatome企业最新动态
 - 6.4 Konecranes
 - 6.4.1 Konecranes公司信息、总部、高温气冷堆乏燃料转运系统市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.4.2 Konecranes 高温气冷堆乏燃料转运系统产品及服务介绍
 - 6.4.3 Konecranes 高温气冷堆乏燃料转运系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.4.4 Konecranes公司简介及主要业务

6.5 Orano

6.5.1 Orano公司信息、总部、高温气冷堆乏燃料转运系统市场地位以及主要的竞争对手

6.5.2 Orano 高温气冷堆乏燃料转运系统产品及服务介绍

6.5.3 Orano 高温气冷堆乏燃料转运系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）

6.5.4 Orano公司简介及主要业务

6.5.5 Orano企业最新动态

7 行业发展机遇和风险分析

7.1 高温气冷堆乏燃料转运系统行业发展机遇及主要驱动因素

7.2 高温气冷堆乏燃料转运系统行业发展面临的风险

7.3 高温气冷堆乏燃料转运系统行业政策分析

8 研究结果

9 研究方法与数据来源

9.1 研究方法

9.2 数据来源

9.2.1 二手信息来源

9.2.2 一手信息来源

9.3 数据交互验证

9.4 免责声明

报告图表

表格目录

表 1：球形燃料元件转运系统主要企业列表

表 2：棱柱块燃料转运系统主要企业列表

表 3：其他主要企业列表

表 4：全球市场不同产品类型高温气冷堆乏燃料转运系统销售额及增长率对比（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）

表 5：全球不同产品类型高温气冷堆乏燃料转运系统销售额列表（2021-2026）&（百万美元）

表 6：全球不同产品类型高温气冷堆乏燃料转运系统销售额市场份额列表（2021-2026）

表 7：全球不同产品类型高温气冷堆乏燃料转运系统销售额预测（2027-2032）&（百万美元）

表 8：全球不同产品类型高温气冷堆乏燃料转运系统销售额市场份额预测（2027-2032）

表 9：中国不同产品类型高温气冷堆乏燃料转运系统销售额列表（2021-2026）&（百万美元）

表 10：中国不同产品类型高温气冷堆乏燃料转运系统销售额市场份额列表（2021-2026）

表 11：中国不同产品类型高温气冷堆乏燃料转运系统销售额预测（2027-2032）&（百万美元）

表 12：中国不同产品类型高温气冷堆乏燃料转运系统销售额市场份额预测（2027-2032）

表 13：半自动操作型主要企业列表

表 14：全自动操作型主要企业列表

表 15：远程控制型主要企业列表

表 16：全球市场不同自动化水平高温气冷堆乏燃料转运系统销售额及增长率对比（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）

表 17：全球不同自动化水平高温气冷堆乏燃料转运系统销售额列表（2021-2026）&（百万美元）

表 18：全球不同自动化水平高温气冷堆乏燃料转运系统销售额市场份额列表（2021-2026）

表 19：全球不同自动化水平高温气冷堆乏燃料转运系统销售额预测（2027-2032）&（百万美元）

表 20：全球不同自动化水平高温气冷堆乏燃料转运系统销售额市场份额预测（2027-2032）

表 21：中国不同自动化水平高温气冷堆乏燃料转运系统销售额列表（2021-2026）&（百万美元）

表 22：中国不同自动化水平高温气冷堆乏燃料转运系统销售额市场份额列表（2021-2026）

表 23：中国不同自动化水平高温气冷堆乏燃料转运系统销售额预测（2027-2032）&（百万美元）

表 24：中国不同自动化水平高温气冷堆乏燃料转运系统销售额市场份额预测（2027-2032）

表 25：全球市场不同应用高温气冷堆乏燃料转运系统销售额及增长率对比（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）

表 26：全球不同应用高温气冷堆乏燃料转运系统销售额列表（2021-2026）&（百万美元）

表 27：全球不同应用高温气冷堆乏燃料转运系统销售额市场份额列表（2021-2026）

表 28：全球不同应用高温气冷堆乏燃料转运系统销售额预测（2027-2032）&（百万美元）

表 29：全球不同应用高温气冷堆乏燃料转运系统市场份额预测（2027-2032）

表 30：中国不同应用高温气冷堆乏燃料转运系统销售额列表（2021-2026）&（百万美元）

表 31：中国不同应用高温气冷堆乏燃料转运系统销售额市场份额列表（2021-2026）

表 32：中国不同应用高温气冷堆乏燃料转运系统销售额预测（2027-2032）&（百万美元）

表 33: 中国不同应用高温气冷堆乏燃料转运系统销售额市场份额预测 (2027-2032)

表 34: 全球主要地区高温气冷堆乏燃料转运系统销售额: (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

表 35: 全球主要地区高温气冷堆乏燃料转运系统销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 36: 全球主要地区高温气冷堆乏燃料转运系统销售额及份额列表 (2021-2026)

表 37: 全球主要地区高温气冷堆乏燃料转运系统销售额列表预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 38: 全球主要地区高温气冷堆乏燃料转运系统销售额及份额列表预测 (2027-2032)

表 39: 全球主要企业高温气冷堆乏燃料转运系统销售额 (2021-2026) & (百万美元)

表 40: 全球主要企业高温气冷堆乏燃料转运系统销售额份额对比 (2021-2026)

表 41: 2025年全球高温气冷堆乏燃料转运系统主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)

表 42: 2025年全球主要厂商高温气冷堆乏燃料转运系统收入排名 (百万美元)

表 43: 全球主要厂商高温气冷堆乏燃料转运系统总部及市场区域分布

表 44: 全球主要厂商高温气冷堆乏燃料转运系统产品类型及应用

表 45: 全球主要厂商高温气冷堆乏燃料转运系统商业化日期

表 46: 全球高温气冷堆乏燃料转运系统市场投资、并购等现状分析

表 47: 中国主要企业高温气冷堆乏燃料转运系统销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 48: 中国主要企业高温气冷堆乏燃料转运系统销售额份额对比 (2021-2026)

表 49: 太原重工股份有限公司公司信息、总部、高温气冷堆乏燃料转运系统市场地位以及主要的竞争对手

表 50: 太原重工股份有限公司 高温气冷堆乏燃料转运系统产品及服务介绍

表 51: 太原重工股份有限公司 高温气冷堆乏燃料转运系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 52: 太原重工股份有限公司公司简介及主要业务

表 53: 太原重工股份有限公司企业最新动态

表 54: Westinghouse公司信息、总部、高温气冷堆乏燃料转运系统市场地位以及主要的竞争对手

表 55: Westinghouse 高温气冷堆乏燃料转运系统产品及服务介绍

表 56: Westinghouse 高温气冷堆乏燃料转运系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 57: Westinghouse公司简介及主要业务

表 58: Westinghouse企业最新动态

表 59: Framatome公司信息、总部、高温气冷堆乏燃料转运系统市场地位以及主要的竞争对手

表 60: Framatome 高温气冷堆乏燃料转运系统产品及服务介绍

表 61: Framatome 高温气冷堆乏燃料转运系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 62: Framatome公司简介及主要业务

表 63: Framatome企业最新动态

表 64: Konecranes公司信息、总部、高温气冷堆乏燃料转运系统市场地位以及主要的竞争对手

表 65: Konecranes 高温气冷堆乏燃料转运系统产品及服务介绍

表 66: Konecranes 高温气冷堆乏燃料转运系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 67: Konecranes公司简介及主要业务

表 68: Orano公司信息、总部、高温气冷堆乏燃料转运系统市场地位以及主要的竞争对手

表 69: Orano 高温气冷堆乏燃料转运系统产品及服务介绍

表 70: Orano 高温气冷堆乏燃料转运系统收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 71: Orano公司简介及主要业务

表 72: Orano企业最新动态

表 73: 高温气冷堆乏燃料转运系统行业发展机遇及主要驱动因素

表 74: 高温气冷堆乏燃料转运系统行业发展面临的风险

表 75: 高温气冷堆乏燃料转运系统行业政策分析

表 76: 研究范围

表 77: 本文分析师列表

图目录

图 1: 高温气冷堆乏燃料转运系统产品图片

图 2: 全球市场高温气冷堆乏燃料转运系统市场规模 (销售额) , 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 3: 全球高温气冷堆乏燃料转运系统市场销售额预测: (百万美元) & (2021-2032)

图 4: 中国市场高温气冷堆乏燃料转运系统销售额及未来趋势 (2021-2032) & (百万美元)

图 5: 球形燃料元件转运系统 产品图片

图 6: 全球球形燃料元件转运系统规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 7: 棱柱块燃料转运系统产品图片

图 8: 全球棱柱块燃料转运系统规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 9: 其他产品图片

图 10: 全球其他规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 11: 全球不同产品类型高温气冷堆乏燃料转运系统市场份额2025 & 2032

图 12: 全球不同产品类型高温气冷堆乏燃料转运系统市场份额2021 & 2025

图 13: 全球不同产品类型高温气冷堆乏燃料转运系统市场份额预测2026 & 2032
图 14: 中国不同产品类型高温气冷堆乏燃料转运系统市场份额2021 & 2025
图 15: 中国不同产品类型高温气冷堆乏燃料转运系统市场份额预测2026 & 2032
图 16: 半自动操作型 产品图片
图 17: 全球半自动操作型规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 18: 全自动操作型产品图片
图 19: 全球全自动操作型规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 20: 远程控制型产品图片
图 21: 全球远程控制型规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 22: 全球不同自动化水平高温气冷堆乏燃料转运系统市场份额2025 & 2032
图 23: 全球不同自动化水平高温气冷堆乏燃料转运系统市场份额2021 & 2025
图 24: 全球不同自动化水平高温气冷堆乏燃料转运系统市场份额预测2026 & 2032
图 25: 中国不同自动化水平高温气冷堆乏燃料转运系统市场份额2021 & 2025
图 26: 中国不同自动化水平高温气冷堆乏燃料转运系统市场份额预测2026 & 2032
图 27: 高温气冷堆乏燃料贮罐转运
图 28: 乏燃料干式贮存竖井装卸
图 29: 堆芯卸料及燃料元件临时贮存
图 30: 其他
图 31: 全球不同应用高温气冷堆乏燃料转运系统市场份额2025 VS 2032
图 32: 全球不同应用高温气冷堆乏燃料转运系统市场份额2021 & 2025
图 33: 全球主要地区高温气冷堆乏燃料转运系统销售额市场份额 (2021 VS 2025)
图 34: 北美高温气冷堆乏燃料转运系统销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
图 35: 欧洲高温气冷堆乏燃料转运系统销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
图 36: 中国高温气冷堆乏燃料转运系统销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
图 37: 日本高温气冷堆乏燃料转运系统销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
图 38: 东南亚高温气冷堆乏燃料转运系统销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
图 39: 印度高温气冷堆乏燃料转运系统销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
图 40: 2025年全球前五大厂商高温气冷堆乏燃料转运系统市场份额
图 41: 2025年全球高温气冷堆乏燃料转运系统第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
图 42: 高温气冷堆乏燃料转运系统全球领先企业SWOT分析
图 43: 2025年中国排名前三和前五高温气冷堆乏燃料转运系统企业市场份额
图 44: 关键采访目标
图 45: 自下而上及自上而下验证
图 46: 资料三角测定