



2026-2032全球与中国空间碎片清除服务市场调研报告

【行业】:软件及商业服务 【报告编码】:178243815674104

【出版时间】:2026-06-26 【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年全球空间碎片清除服务市场销售额达到了19.34亿美元，预计2032年将达到28.36亿美元，年复合增长率（CAGR）为5.9%（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空间碎片清除服务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。

空间碎片清除服务是指针对地球轨道上的非功能性人造物体（如废弃卫星、火箭残骸、碰撞碎片）进行探测、跟踪、捕获和安全移除的专业服务。这类服务对于降低碰撞风险、保护在轨航天器、维持太空活动的长期可持续性至关重要。提供空间碎片清除的公司和机构通常采用机械臂、捕网、鱼叉、激光以及阻力增强装置等技术手段，同时与国际航天机构协调进行安全处置和退轨处理。

空间碎片清除服务市场是指面向全球的、专注于减轻轨道垃圾的技术和解决方案市场，涵盖卫星维护、碎片监测、捕获机制以及退轨技术等。该市场的增长主要受卫星星座快速增长、轨道拥挤加剧、监管政策趋严以及卫星碰撞成本上升等因素推动。主要参与者包括航天公司、专注碎片清除技术的初创企业以及开发轨道清理计划的政府机构。分析师预计，随着太空活动加速和轨道可持续运营成为优先事项，该市场在未来十年将呈现显著扩张趋势。

本文重点分析在全球及中国有重要角色的企业，分析这些企业空间碎片清除服务产品的市场规模、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：

Astroscale
ClearSpace SA
Paladin Space
Portal Space Systems
Space Cowboy
Delta Infinite
Kurs Orbital
Re CAE
BULL Space
Surrey Satellite Technology
Northrop Grumman
KMI Space
三垣航天科技

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

机械抓取
激光/光学清理
其他

按照不同任务类型，包括如下几个类别：

主动碎片清除 (ADR)
风险评估
其他

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

- 低地轨道 (LEO)
- 中地轨道 (MEO)
- 静地轨道 (GEO)

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：全球不同应用空间碎片清除服务市场规模及份额等

第3章：全球空间碎片清除服务主要地区市场规模及份额等

第4章：全球范围内空间碎片清除服务主要企业竞争分析，主要包括空间碎片清除服务收入、市场份额及行业集中度分析

第5章：中国市场空间碎片清除服务主要企业竞争分析，主要包括空间碎片清除服务收入、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、空间碎片清除服务产品、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 空间碎片清除服务市场概述

1.1 空间碎片清除服务市场概述

1.2 不同产品类型空间碎片清除服务分析

1.2.1 机械抓取

1.2.2 激光/光学清理

1.2.3 其他

1.2.4 全球市场不同产品类型空间碎片清除服务销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）

1.2.5 全球不同产品类型空间碎片清除服务销售额及预测（2021-2032）

1.2.5.1 全球不同产品类型空间碎片清除服务销售额及市场份额（2021-2026）

1.2.5.2 全球不同产品类型空间碎片清除服务销售额预测（2027-2032）

1.2.6 中国不同产品类型空间碎片清除服务销售额及预测（2021-2032）

1.2.6.1 中国不同产品类型空间碎片清除服务销售额及市场份额（2021-2026）

1.2.6.2 中国不同产品类型空间碎片清除服务销售额预测（2027-2032）

1.3 不同任务类型空间碎片清除服务分析

1.3.1 主动碎片清除 (ADR)

1.3.2 风险评估

1.3.3 其他

1.3.4 全球市场不同任务类型空间碎片清除服务销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）

1.3.5 全球不同任务类型空间碎片清除服务销售额及预测（2021-2032）

1.3.5.1 全球不同任务类型空间碎片清除服务销售额及市场份额（2021-2026）

1.3.5.2 全球不同任务类型空间碎片清除服务销售额预测（2027-2032）

1.3.6 中国不同任务类型空间碎片清除服务销售额及预测（2021-2032）

1.3.6.1 中国不同任务类型空间碎片清除服务销售额及市场份额（2021-2026）

1.3.6.2 中国不同任务类型空间碎片清除服务销售额预测（2027-2032）

2 不同应用分析

2.1 从不同应用，空间碎片清除服务主要包括如下几个方面

2.1.1 低地轨道 (LEO)

2.1.2 中地轨道 (MEO)

2.1.3 静地轨道 (GEO)

2.2 全球市场不同应用空间碎片清除服务销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）

2.3 全球不同应用空间碎片清除服务销售额及预测（2021-2032）

2.3.1 全球不同应用空间碎片清除服务销售额及市场份额（2021-2026）

- 2.3.2 全球不同应用空间碎片清除服务销售额预测 (2027-2032)
- 2.4 中国不同应用空间碎片清除服务销售额及预测 (2021-2032)
 - 2.4.1 中国不同应用空间碎片清除服务销售额及市场份额 (2021-2026)
 - 2.4.2 中国不同应用空间碎片清除服务销售额预测 (2027-2032)
- 3 全球空间碎片清除服务主要地区分析
 - 3.1 全球主要地区空间碎片清除服务市场规模分析: 2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.1.1 全球主要地区空间碎片清除服务销售额及份额 (2021-2026)
 - 3.1.2 全球主要地区空间碎片清除服务销售额及份额预测 (2027-2032)
 - 3.2 北美空间碎片清除服务销售额及预测 (2021-2032)
 - 3.3 欧洲空间碎片清除服务销售额及预测 (2021-2032)
 - 3.4 中国空间碎片清除服务销售额及预测 (2021-2032)
 - 3.5 日本空间碎片清除服务销售额及预测 (2021-2032)
 - 3.6 东南亚空间碎片清除服务销售额及预测 (2021-2032)
 - 3.7 印度空间碎片清除服务销售额及预测 (2021-2032)
- 4 全球主要企业市场占有率
 - 4.1 全球主要企业空间碎片清除服务销售额及市场份额
 - 4.2 全球空间碎片清除服务主要企业竞争态势
 - 4.2.1 空间碎片清除服务行业集中度分析: 2025年全球Top 5厂商市场份额
 - 4.2.2 全球空间碎片清除服务第一梯队、第二梯队和第三梯队企业及市场份额
 - 4.3 2025年全球主要厂商空间碎片清除服务收入排名
 - 4.4 全球主要厂商空间碎片清除服务总部及市场区域分布
 - 4.5 全球主要厂商空间碎片清除服务产品类型及应用
 - 4.6 全球主要厂商空间碎片清除服务商业化日期
 - 4.7 新增投资及市场并购活动
 - 4.8 空间碎片清除服务全球领先企业SWOT分析
- 5 中国市场空间碎片清除服务主要企业分析
 - 5.1 中国空间碎片清除服务销售额及市场份额 (2021-2026)
 - 5.2 中国空间碎片清除服务Top 3和Top 5企业市场份额
- 6 主要企业简介
 - 6.1 Astroscale
 - 6.1.1 Astroscale公司信息、总部、空间碎片清除服务市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.1.2 Astroscale 空间碎片清除服务产品及服务介绍
 - 6.1.3 Astroscale 空间碎片清除服务收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
 - 6.1.4 Astroscale公司简介及主要业务
 - 6.1.5 Astroscale企业最新动态
 - 6.2 ClearSpace SA
 - 6.2.1 ClearSpace SA公司信息、总部、空间碎片清除服务市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.2.2 ClearSpace SA 空间碎片清除服务产品及服务介绍
 - 6.2.3 ClearSpace SA 空间碎片清除服务收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
 - 6.2.4 ClearSpace SA公司简介及主要业务
 - 6.2.5 ClearSpace SA企业最新动态
 - 6.3 Paladin Space
 - 6.3.1 Paladin Space公司信息、总部、空间碎片清除服务市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.3.2 Paladin Space 空间碎片清除服务产品及服务介绍
 - 6.3.3 Paladin Space 空间碎片清除服务收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
 - 6.3.4 Paladin Space公司简介及主要业务
 - 6.3.5 Paladin Space企业最新动态
 - 6.4 Portal Space Systems
 - 6.4.1 Portal Space Systems公司信息、总部、空间碎片清除服务市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.4.2 Portal Space Systems 空间碎片清除服务产品及服务介绍
 - 6.4.3 Portal Space Systems 空间碎片清除服务收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
 - 6.4.4 Portal Space Systems公司简介及主要业务
 - 6.5 Space Cowboy
 - 6.5.1 Space Cowboy公司信息、总部、空间碎片清除服务市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.5.2 Space Cowboy 空间碎片清除服务产品及服务介绍
 - 6.5.3 Space Cowboy 空间碎片清除服务收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
 - 6.5.4 Space Cowboy公司简介及主要业务
 - 6.5.5 Space Cowboy企业最新动态
 - 6.6 Delta Infinite
 - 6.6.1 Delta Infinite公司信息、总部、空间碎片清除服务市场地位以及主要的竞争对手

- 6.6.2 Delta Infinite 空间碎片清除服务产品及服务介绍
- 6.6.3 Delta Infinite 空间碎片清除服务收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
- 6.6.4 Delta Infinite公司简介及主要业务
- 6.6.5 Delta Infinite企业最新动态
- 6.7 Kurs Orbital
 - 6.7.1 Kurs Orbital公司信息、总部、空间碎片清除服务市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.7.2 Kurs Orbital 空间碎片清除服务产品及服务介绍
 - 6.7.3 Kurs Orbital 空间碎片清除服务收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.7.4 Kurs Orbital公司简介及主要业务
 - 6.7.5 Kurs Orbital企业最新动态
- 6.8 Re CAE
 - 6.8.1 Re CAE公司信息、总部、空间碎片清除服务市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.8.2 Re CAE 空间碎片清除服务产品及服务介绍
 - 6.8.3 Re CAE 空间碎片清除服务收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.8.4 Re CAE公司简介及主要业务
 - 6.8.5 Re CAE企业最新动态
- 6.9 BULL Space
 - 6.9.1 BULL Space公司信息、总部、空间碎片清除服务市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.9.2 BULL Space 空间碎片清除服务产品及服务介绍
 - 6.9.3 BULL Space 空间碎片清除服务收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.9.4 BULL Space公司简介及主要业务
 - 6.9.5 BULL Space企业最新动态
- 6.10 Surrey Satellite Technology
 - 6.10.1 Surrey Satellite Technology公司信息、总部、空间碎片清除服务市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.10.2 Surrey Satellite Technology 空间碎片清除服务产品及服务介绍
 - 6.10.3 Surrey Satellite Technology 空间碎片清除服务收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.10.4 Surrey Satellite Technology公司简介及主要业务
 - 6.10.5 Surrey Satellite Technology企业最新动态
- 6.11 Northrop Grumman
 - 6.11.1 Northrop Grumman公司信息、总部、空间碎片清除服务市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.11.2 Northrop Grumman 空间碎片清除服务产品及服务介绍
 - 6.11.3 Northrop Grumman 空间碎片清除服务收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.11.4 Northrop Grumman公司简介及主要业务
 - 6.11.5 Northrop Grumman企业最新动态
- 6.12 KMI Space
 - 6.12.1 KMI Space公司信息、总部、空间碎片清除服务市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.12.2 KMI Space 空间碎片清除服务产品及服务介绍
 - 6.12.3 KMI Space 空间碎片清除服务收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.12.4 KMI Space公司简介及主要业务
 - 6.12.5 KMI Space企业最新动态
- 6.13 三垣航天科技
 - 6.13.1 三垣航天科技公司信息、总部、空间碎片清除服务市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.13.2 三垣航天科技 空间碎片清除服务产品及服务介绍
 - 6.13.3 三垣航天科技 空间碎片清除服务收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.13.4 三垣航天科技公司简介及主要业务
 - 6.13.5 三垣航天科技企业最新动态
- 7 行业发展机遇和风险分析
 - 7.1 空间碎片清除服务行业发展机遇及主要驱动因素
 - 7.2 空间碎片清除服务行业发展面临的风险
 - 7.3 空间碎片清除服务行业政策分析
- 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

表格目录

- 表 1: 机械抓取主要企业列表
- 表 2: 激光/光学清理主要企业列表
- 表 3: 其他主要企业列表
- 表 4: 全球市场不同产品类型空间碎片清除服务销售额及增长率对比 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
- 表 5: 全球不同产品类型空间碎片清除服务销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 6: 全球不同产品类型空间碎片清除服务销售额市场份额列表 (2021-2026)
- 表 7: 全球不同产品类型空间碎片清除服务销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)
- 表 8: 全球不同产品类型空间碎片清除服务销售额市场份额预测 (2027-2032)
- 表 9: 中国不同产品类型空间碎片清除服务销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 10: 中国不同产品类型空间碎片清除服务销售额市场份额列表 (2021-2026)
- 表 11: 中国不同产品类型空间碎片清除服务销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)
- 表 12: 中国不同产品类型空间碎片清除服务销售额市场份额预测 (2027-2032)
- 表 13: 主动碎片清除 (ADR)主要企业列表
- 表 14: 风险评估主要企业列表
- 表 15: 其他主要企业列表
- 表 16: 全球市场不同任务类型空间碎片清除服务销售额及增长率对比 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
- 表 17: 全球不同任务类型空间碎片清除服务销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 18: 全球不同任务类型空间碎片清除服务销售额市场份额列表 (2021-2026)
- 表 19: 全球不同任务类型空间碎片清除服务销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)
- 表 20: 全球不同任务类型空间碎片清除服务销售额市场份额预测 (2027-2032)
- 表 21: 中国不同任务类型空间碎片清除服务销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 22: 中国不同任务类型空间碎片清除服务销售额市场份额列表 (2021-2026)
- 表 23: 中国不同任务类型空间碎片清除服务销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)
- 表 24: 中国不同任务类型空间碎片清除服务销售额市场份额预测 (2027-2032)
- 表 25: 全球市场不同应用空间碎片清除服务销售额及增长率对比 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
- 表 26: 全球不同应用空间碎片清除服务销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 27: 全球不同应用空间碎片清除服务销售额市场份额列表 (2021-2026)
- 表 28: 全球不同应用空间碎片清除服务销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)
- 表 29: 全球不同应用空间碎片清除服务市场份额预测 (2027-2032)
- 表 30: 中国不同应用空间碎片清除服务销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 31: 中国不同应用空间碎片清除服务销售额市场份额列表 (2021-2026)
- 表 32: 中国不同应用空间碎片清除服务销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)
- 表 33: 中国不同应用空间碎片清除服务销售额市场份额预测 (2027-2032)
- 表 34: 全球主要地区空间碎片清除服务销售额: (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
- 表 35: 全球主要地区空间碎片清除服务销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 36: 全球主要地区空间碎片清除服务销售额及份额列表 (2021-2026)
- 表 37: 全球主要地区空间碎片清除服务销售额列表预测 (2027-2032) & (百万美元)
- 表 38: 全球主要地区空间碎片清除服务销售额及份额列表预测 (2027-2032)
- 表 39: 全球主要企业空间碎片清除服务销售额 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 40: 全球主要企业空间碎片清除服务销售额份额对比 (2021-2026)
- 表 41: 2025年全球空间碎片清除服务主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)
- 表 42: 2025年全球主要厂商空间碎片清除服务收入排名 (百万美元)
- 表 43: 全球主要厂商空间碎片清除服务总部及市场区域分布
- 表 44: 全球主要厂商空间碎片清除服务产品类型及应用
- 表 45: 全球主要厂商空间碎片清除服务商业化日期
- 表 46: 全球空间碎片清除服务市场投资、并购等现状分析
- 表 47: 中国主要企业空间碎片清除服务销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 48: 中国主要企业空间碎片清除服务销售额份额对比 (2021-2026)
- 表 49: Astroscale公司信息、总部、空间碎片清除服务市场地位以及主要的竞争对手
- 表 50: Astroscale 空间碎片清除服务产品及服务介绍
- 表 51: Astroscale 空间碎片清除服务收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 52: Astroscale公司简介及主要业务
- 表 53: Astroscale企业最新动态
- 表 54: ClearSpace SA公司信息、总部、空间碎片清除服务市场地位以及主要的竞争对手

- 表 55: ClearSpace SA 空间碎片清除服务产品及服务介绍
- 表 56: ClearSpace SA 空间碎片清除服务收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 57: ClearSpace SA 公司简介及主要业务
- 表 58: ClearSpace SA 企业最新动态
- 表 59: Paladin Space 公司信息、总部、空间碎片清除服务市场地位以及主要的竞争对手
- 表 60: Paladin Space 空间碎片清除服务产品及服务介绍
- 表 61: Paladin Space 空间碎片清除服务收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 62: Paladin Space 公司简介及主要业务
- 表 63: Paladin Space 企业最新动态
- 表 64: Portal Space Systems 公司信息、总部、空间碎片清除服务市场地位以及主要的竞争对手
- 表 65: Portal Space Systems 空间碎片清除服务产品及服务介绍
- 表 66: Portal Space Systems 空间碎片清除服务收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 67: Portal Space Systems 公司简介及主要业务
- 表 68: Space Cowboy 公司信息、总部、空间碎片清除服务市场地位以及主要的竞争对手
- 表 69: Space Cowboy 空间碎片清除服务产品及服务介绍
- 表 70: Space Cowboy 空间碎片清除服务收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 71: Space Cowboy 公司简介及主要业务
- 表 72: Space Cowboy 企业最新动态
- 表 73: Delta Infinite 公司信息、总部、空间碎片清除服务市场地位以及主要的竞争对手
- 表 74: Delta Infinite 空间碎片清除服务产品及服务介绍
- 表 75: Delta Infinite 空间碎片清除服务收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 76: Delta Infinite 公司简介及主要业务
- 表 77: Delta Infinite 企业最新动态
- 表 78: Kurs Orbital 公司信息、总部、空间碎片清除服务市场地位以及主要的竞争对手
- 表 79: Kurs Orbital 空间碎片清除服务产品及服务介绍
- 表 80: Kurs Orbital 空间碎片清除服务收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 81: Kurs Orbital 公司简介及主要业务
- 表 82: Kurs Orbital 企业最新动态
- 表 83: Re CAE 公司信息、总部、空间碎片清除服务市场地位以及主要的竞争对手
- 表 84: Re CAE 空间碎片清除服务产品及服务介绍
- 表 85: Re CAE 空间碎片清除服务收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 86: Re CAE 公司简介及主要业务
- 表 87: Re CAE 企业最新动态
- 表 88: BULL Space 公司信息、总部、空间碎片清除服务市场地位以及主要的竞争对手
- 表 89: BULL Space 空间碎片清除服务产品及服务介绍
- 表 90: BULL Space 空间碎片清除服务收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 91: BULL Space 公司简介及主要业务
- 表 92: BULL Space 企业最新动态
- 表 93: Surrey Satellite Technology 公司信息、总部、空间碎片清除服务市场地位以及主要的竞争对手
- 表 94: Surrey Satellite Technology 空间碎片清除服务产品及服务介绍
- 表 95: Surrey Satellite Technology 空间碎片清除服务收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 96: Surrey Satellite Technology 公司简介及主要业务
- 表 97: Surrey Satellite Technology 企业最新动态
- 表 98: Northrop Grumman 公司信息、总部、空间碎片清除服务市场地位以及主要的竞争对手
- 表 99: Northrop Grumman 空间碎片清除服务产品及服务介绍
- 表 100: Northrop Grumman 空间碎片清除服务收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 101: Northrop Grumman 公司简介及主要业务
- 表 102: Northrop Grumman 企业最新动态
- 表 103: KMI Space 公司信息、总部、空间碎片清除服务市场地位以及主要的竞争对手
- 表 104: KMI Space 空间碎片清除服务产品及服务介绍
- 表 105: KMI Space 空间碎片清除服务收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 106: KMI Space 公司简介及主要业务
- 表 107: KMI Space 企业最新动态
- 表 108: 三垣航天科技公司信息、总部、空间碎片清除服务市场地位以及主要的竞争对手
- 表 109: 三垣航天科技 空间碎片清除服务产品及服务介绍
- 表 110: 三垣航天科技 空间碎片清除服务收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 111: 三垣航天科技公司简介及主要业务
- 表 112: 三垣航天科技企业最新动态
- 表 113: 空间碎片清除服务行业发展机遇及主要驱动因素
- 表 114: 空间碎片清除服务行业发展面临的风险

表 115: 空间碎片清除服务行业政策分析

表 116: 研究范围

表 117: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 空间碎片清除服务产品图片

图 2: 全球市场空间碎片清除服务市场规模 (销售额), 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 3: 全球空间碎片清除服务市场销售额预测: (百万美元) & (2021-2032)

图 4: 中国市场空间碎片清除服务销售额及未来趋势 (2021-2032) & (百万美元)

图 5: 机械抓取 产品图片

图 6: 全球机械抓取规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 7: 激光/光学清理产品图片

图 8: 全球激光/光学清理规模及增长率 (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: 全球不同产品类型空间碎片清除服务市场份额2025 & 2032

图 12: 全球不同产品类型空间碎片清除服务市场份额2021 & 2025

图 13: 全球不同产品类型空间碎片清除服务市场份额预测2026 & 2032

图 14: 中国不同产品类型空间碎片清除服务市场份额2021 & 2025

图 15: 中国不同产品类型空间碎片清除服务市场份额预测2026 & 2032

图 16: 主动碎片清除 (ADR) 产品图片

图 17: 全球主动碎片清除 (ADR) 规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 18: 风险评估产品图片

图 19: 全球风险评估规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 20: 其他产品图片

图 21: 全球其他规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 22: 全球不同任务类型空间碎片清除服务市场份额2025 & 2032

图 23: 全球不同任务类型空间碎片清除服务市场份额2021 & 2025

图 24: 全球不同任务类型空间碎片清除服务市场份额预测2026 & 2032

图 25: 中国不同任务类型空间碎片清除服务市场份额2021 & 2025

图 26: 中国不同任务类型空间碎片清除服务市场份额预测2026 & 2032

图 27: 低地轨道 (LEO)

图 28: 中地轨道 (MEO)

图 29: 静地轨道 (GEO)

图 30: 全球不同应用空间碎片清除服务市场份额2025 VS 2032

图 31: 全球不同应用空间碎片清除服务市场份额2021 & 2025

图 32: 全球主要地区空间碎片清除服务销售额市场份额 (2021 VS 2025)

图 33: 北美空间碎片清除服务销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)

图 34: 欧洲空间碎片清除服务销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)

图 35: 中国空间碎片清除服务销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)

图 36: 日本空间碎片清除服务销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)

图 37: 东南亚空间碎片清除服务销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)

图 38: 印度空间碎片清除服务销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)

图 39: 2025年全球前五大厂商空间碎片清除服务市场份额

图 40: 2025年全球空间碎片清除服务第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额

图 41: 空间碎片清除服务全球领先企业SWOT分析

图 42: 2025年中国排名前三和前五空间碎片清除服务企业市场份额

图 43: 关键采访目标

图 44: 自下而上及自上而下验证

图 45: 资料三角测定