



2026-2032全球与中国手术用细胞递送套管市场调研报告

【行业】: 医疗设备及耗材 【报告编码】: 179064853941658

【出版时间】: 2026-09-29 【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年全球手术用细胞递送套管市场销售额达到了0.64亿美元，预计2032年将达到2.09亿美元，年复合增长率（CAGR）为18.4%（2026-2032）。

手术用细胞递送套管是用于在开放手术、微创介入或影像导航条件下，将干细胞、iPSC衍生细胞、免疫细胞、细胞球或相关生物制剂精准输送至脑、视网膜下、心肌、脊髓及局部软组织等靶部位的专用套管、针管或递送导管，核心特点包括小口径、低死腔、可控流速、低剪切损伤、无菌一次性使用、与注射器/泵/微量注射系统及影像导航平台兼容，综合毛利率约55%。

下游需求主要来自神经退行性疾病、遗传性视网膜疾病、心衰修复、脊髓损伤和骨肌软组织修复等细胞治疗管线。随着活细胞药物从静脉输注扩展到局部精准植入，递送环节对细胞活率、剂量保持、靶点覆盖和手术安全性的影响被放大，推动专用套管从普通注射针向低剪切、低死腔、可视化和可控流速方向升级。

供应格局由眼科显微手术耗材厂商、神经导航递送平台厂商和心血管介入导管厂商共同构成。头部企业更多以套管、导管、微量注射套件、泵控系统和导航软件组合销售，客户采购时重点关注规格口径、尖端结构、死腔体积、材料相容性、灭菌方式、法规文件以及既有手术平台的适配性。

市场机会集中在已进入临床或商业化阶段的细胞与基因治疗适应症，尤其是中枢神经、眼科和心脏再生医学场景。行业仍面临手术学习曲线长、单项目用量有限、定制验证周期长和监管路径差异较大的限制，但具备临床数据和平台兼容能力的供应商更容易进入高价值合作项目。

本报告研究全球与中国市场手术用细胞递送套管的产能、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：

ClearPoint Neuro
BioCardia
MedOne Surgical
DORC
Altaviz
Mizuho
Japan Lifeline
Neurochase
Orbit Biomedical
博士伦

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

脑内递送套管
视网膜下递送套管
心肌内递送导管
脊髓内递送套管
局部组织注射套管

其他递送套管

按照不同套管结构，包括如下几个类别：

- 直型刚性套管
- 弯曲或角度型套管
- 柔性尖端套管
- 可伸缩尖端套管
- 螺旋针递送导管
- 多孔或侧孔套管

按照不同规格参数，包括如下几个类别：

- 38-41G微型套管
- 23-27G接入套管
- 1-2 mm定位套管
- 短尖端长度套管
- 低死腔套管
- 定制规格套管

按照不同影像与导航兼容性，包括如下几个类别：

- 影像引导兼容型
- 定位框架兼容型
- 机器人导航兼容型
- 心脏标测兼容型
- 手动操作型
- 其他兼容型

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

- 视网膜细胞治疗
- 中枢神经细胞治疗
- 心脏细胞治疗
- 脊髓细胞治疗
- 骨肌与软组织修复
- 临床前细胞递送研究

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：全球手术用细胞递送套管主要地区分析，包括销量、销售收入等
- 第4章：全球范围内手术用细胞递送套管主要厂商竞争分析，主要包括手术用细胞递送套管产能、销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析
- 第5章：全球手术用细胞递送套管主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、手术用细胞递送套管产品型号、销量、收入、价格及最新动态等
- 第6章：全球不同产品类型手术用细胞递送套管销量、收入、价格及份额等
- 第7章：全球不同应用手术用细胞递送套管销量、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 手术用细胞递送套管市场概述
 - 1.1 产品定义及统计范围
 - 1.2 按照不同产品类型，手术用细胞递送套管主要可以分为如下几个类别
 - 1.2.1 全球不同产品类型手术用细胞递送套管销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.2.2 脑内递送套管

- 1.2.3 视网膜下递送套管
- 1.2.4 心肌内递送导管
- 1.2.5 脊髓内递送套管
- 1.2.6 局部组织注射套管
- 1.2.7 其他递送套管
- 1.3 按照不同套管结构，手术用细胞递送套管主要可以分为如下几个类别
- 1.3.1 全球不同套管结构手术用细胞递送套管销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
- 1.3.2 直型刚性套管
- 1.3.3 弯曲或角度型套管
- 1.3.4 柔性尖端套管
- 1.3.5 可伸缩尖端套管
- 1.3.6 螺旋针递送导管
- 1.3.7 多孔或侧孔套管
- 1.4 按照不同规格参数，手术用细胞递送套管主要可以分为如下几个类别
- 1.4.1 全球不同规格参数手术用细胞递送套管销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
- 1.4.2 38-41G微型套管
- 1.4.3 23-27G接入套管
- 1.4.4 1-2 mm定位套管
- 1.4.5 短尖端长度套管
- 1.4.6 低死腔套管
- 1.4.7 定制规格套管
- 1.5 按照不同影像与导航兼容性，手术用细胞递送套管主要可以分为如下几个类别
- 1.5.1 全球不同影像与导航兼容性手术用细胞递送套管销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
- 1.5.2 影像引导兼容型
- 1.5.3 定位框架兼容型
- 1.5.4 机器人导航兼容型
- 1.5.5 心脏标测兼容型
- 1.5.6 手动操作型
- 1.5.7 其他兼容型
- 1.6 从不同应用，手术用细胞递送套管主要包括如下几个方面
- 1.6.1 全球不同应用手术用细胞递送套管销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
- 1.6.2 视网膜细胞治疗
- 1.6.3 中枢神经细胞治疗
- 1.6.4 心脏细胞治疗
- 1.6.5 脊髓细胞治疗
- 1.6.6 骨肌与软组织修复
- 1.6.7 临床前细胞递送研究
- 1.7 手术用细胞递送套管行业背景、发展历史、现状及趋势
- 1.7.1 手术用细胞递送套管行业目前现状分析
- 1.7.2 手术用细胞递送套管发展趋势
- 2 全球手术用细胞递送套管总体规模分析
- 2.1 全球手术用细胞递送套管供需现状及预测（2021-2032）
- 2.1.1 全球手术用细胞递送套管产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
- 2.1.2 全球手术用细胞递送套管产量、需求量及发展趋势（2021-2032）
- 2.2 全球主要地区手术用细胞递送套管产量及发展趋势（2021-2032）
- 2.2.1 全球主要地区手术用细胞递送套管产量（2021-2026）
- 2.2.2 全球主要地区手术用细胞递送套管产量（2027-2032）
- 2.2.3 全球主要地区手术用细胞递送套管产量市场份额（2021-2032）
- 2.3 中国手术用细胞递送套管供需现状及预测（2021-2032）
- 2.3.1 中国手术用细胞递送套管产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
- 2.3.2 中国手术用细胞递送套管产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）
- 2.4 全球手术用细胞递送套管销量及销售额
- 2.4.1 全球市场手术用细胞递送套管销售额（2021-2032）
- 2.4.2 全球市场手术用细胞递送套管销量（2021-2032）
- 2.4.3 全球市场手术用细胞递送套管价格趋势（2021-2032）
- 3 全球手术用细胞递送套管主要地区分析
- 3.1 全球主要地区手术用细胞递送套管市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
- 3.1.1 全球主要地区手术用细胞递送套管销售收入及市场份额（2021-2026）
- 3.1.2 全球主要地区手术用细胞递送套管销售收入预测（2027-2032）
- 3.2 全球主要地区手术用细胞递送套管销量分析：2021 VS 2025 VS 2032

- 3.2.1 全球主要地区手术用细胞递送套管销量及市场份额（2021-2026）
- 3.2.2 全球主要地区手术用细胞递送套管销量及市场份额预测（2027-2032）
- 3.3 北美市场手术用细胞递送套管销量、收入及增长率（2021-2032）
- 3.4 欧洲市场手术用细胞递送套管销量、收入及增长率（2021-2032）
- 3.5 中国市场手术用细胞递送套管销量、收入及增长率（2021-2032）
- 3.6 日本市场手术用细胞递送套管销量、收入及增长率（2021-2032）
- 3.7 东南亚市场手术用细胞递送套管销量、收入及增长率（2021-2032）
- 3.8 印度市场手术用细胞递送套管销量、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 全球市场主要厂商手术用细胞递送套管产能市场份额
 - 4.2 全球市场主要厂商手术用细胞递送套管销量（2021-2026）
 - 4.2.1 全球市场主要厂商手术用细胞递送套管销量（2021-2026）
 - 4.2.2 全球市场主要厂商手术用细胞递送套管销售收入（2021-2026）
 - 4.2.3 全球市场主要厂商手术用细胞递送套管销售价格（2021-2026）
 - 4.2.4 2025年全球主要生产厂商手术用细胞递送套管收入排名
 - 4.3 中国市场主要厂商手术用细胞递送套管销量（2021-2026）
 - 4.3.1 中国市场主要厂商手术用细胞递送套管销量（2021-2026）
 - 4.3.2 中国市场主要厂商手术用细胞递送套管销售收入（2021-2026）
 - 4.3.3 2025年中国主要生产厂商手术用细胞递送套管收入排名
 - 4.3.4 中国市场主要厂商手术用细胞递送套管销售价格（2021-2026）
 - 4.4 全球主要厂商手术用细胞递送套管总部及产地分布
 - 4.5 全球主要厂商成立时间及手术用细胞递送套管商业化日期
 - 4.6 全球主要厂商手术用细胞递送套管产品类型及应用
 - 4.7 手术用细胞递送套管行业集中度、竞争程度分析
 - 4.7.1 手术用细胞递送套管行业集中度分析：2025年全球Top 5生产商市场份额
 - 4.7.2 全球手术用细胞递送套管第一梯队、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 全球主要生产厂商分析
 - 5.1 ClearPoint Neuro
 - 5.1.1 ClearPoint Neuro基本信息、手术用细胞递送套管生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.1.2 ClearPoint Neuro 手术用细胞递送套管产品规格、参数及市场应用
 - 5.1.3 ClearPoint Neuro 手术用细胞递送套管销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.1.4 ClearPoint Neuro公司简介及主要业务
 - 5.1.5 ClearPoint Neuro企业最新动态
 - 5.2 BioCardia
 - 5.2.1 BioCardia基本信息、手术用细胞递送套管生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.2.2 BioCardia 手术用细胞递送套管产品规格、参数及市场应用
 - 5.2.3 BioCardia 手术用细胞递送套管销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.2.4 BioCardia公司简介及主要业务
 - 5.2.5 BioCardia企业最新动态
 - 5.3 MedOne Surgical
 - 5.3.1 MedOne Surgical基本信息、手术用细胞递送套管生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.3.2 MedOne Surgical 手术用细胞递送套管产品规格、参数及市场应用
 - 5.3.3 MedOne Surgical 手术用细胞递送套管销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.3.4 MedOne Surgical公司简介及主要业务
 - 5.3.5 MedOne Surgical企业最新动态
 - 5.4 DORC
 - 5.4.1 DORC基本信息、手术用细胞递送套管生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.4.2 DORC 手术用细胞递送套管产品规格、参数及市场应用
 - 5.4.3 DORC 手术用细胞递送套管销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.4.4 DORC公司简介及主要业务
 - 5.4.5 DORC企业最新动态
 - 5.5 Altaviz
 - 5.5.1 Altaviz基本信息、手术用细胞递送套管生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.5.2 Altaviz 手术用细胞递送套管产品规格、参数及市场应用
 - 5.5.3 Altaviz 手术用细胞递送套管销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.5.4 Altaviz公司简介及主要业务
 - 5.5.5 Altaviz企业最新动态
 - 5.6 Mizuho
 - 5.6.1 Mizuho基本信息、手术用细胞递送套管生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.6.2 Mizuho 手术用细胞递送套管产品规格、参数及市场应用	
5.6.3 Mizuho 手术用细胞递送套管销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）	
5.6.4 Mizuho公司简介及主要业务	
5.6.5 Mizuho企业最新动态	
5.7 Japan Lifeline	
5.7.1 Japan Lifeline基本信息、手术用细胞递送套管生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	
5.7.2 Japan Lifeline 手术用细胞递送套管产品规格、参数及市场应用	
5.7.3 Japan Lifeline 手术用细胞递送套管销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）	
5.7.4 Japan Lifeline公司简介及主要业务	
5.7.5 Japan Lifeline企业最新动态	
5.8 Neurochase	
5.8.1 Neurochase基本信息、手术用细胞递送套管生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	
5.8.2 Neurochase 手术用细胞递送套管产品规格、参数及市场应用	
5.8.3 Neurochase 手术用细胞递送套管销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）	
5.8.4 Neurochase公司简介及主要业务	
5.8.5 Neurochase企业最新动态	
5.9 Orbit Biomedical	
5.9.1 Orbit Biomedical基本信息、手术用细胞递送套管生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	
5.9.2 Orbit Biomedical 手术用细胞递送套管产品规格、参数及市场应用	
5.9.3 Orbit Biomedical 手术用细胞递送套管销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）	
5.9.4 Orbit Biomedical公司简介及主要业务	
5.9.5 Orbit Biomedical企业最新动态	
5.10 博士伦	
5.10.1 博士伦基本信息、手术用细胞递送套管生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	
5.10.2 博士伦 手术用细胞递送套管产品规格、参数及市场应用	
5.10.3 博士伦 手术用细胞递送套管销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）	
5.10.4 博士伦公司简介及主要业务	
5.10.5 博士伦企业最新动态	
6 不同产品类型手术用细胞递送套管分析	
6.1 全球不同产品类型手术用细胞递送套管销量（2021-2032）	
6.1.1 全球不同产品类型手术用细胞递送套管销量及市场份额（2021-2026）	
6.1.2 全球不同产品类型手术用细胞递送套管销量预测（2027-2032）	
6.2 全球不同产品类型手术用细胞递送套管收入（2021-2032）	
6.2.1 全球不同产品类型手术用细胞递送套管收入及市场份额（2021-2026）	
6.2.2 全球不同产品类型手术用细胞递送套管收入预测（2027-2032）	
6.3 全球不同产品类型手术用细胞递送套管价格走势（2021-2032）	
7 不同应用手术用细胞递送套管分析	
7.1 全球不同应用手术用细胞递送套管销量（2021-2032）	
7.1.1 全球不同应用手术用细胞递送套管销量及市场份额（2021-2026）	
7.1.2 全球不同应用手术用细胞递送套管销量预测（2027-2032）	
7.2 全球不同应用手术用细胞递送套管收入（2021-2032）	
7.2.1 全球不同应用手术用细胞递送套管收入及市场份额（2021-2026）	
7.2.2 全球不同应用手术用细胞递送套管收入预测（2027-2032）	
7.3 全球不同应用手术用细胞递送套管价格走势（2021-2032）	
8 上游原料及下游市场分析	
8.1 手术用细胞递送套管产业链分析	
8.2 手术用细胞递送套管工艺制造技术分析	
8.3 手术用细胞递送套管产业上游供应分析	
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 手术用细胞递送套管下游客户分析	
8.5 手术用细胞递送套管销售渠道分析	
9 行业发展机遇和风险分析	
9.1 手术用细胞递送套管行业发展机遇及主要驱动因素	
9.2 手术用细胞递送套管行业发展面临的风险	
9.3 手术用细胞递送套管行业政策分析	
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: 全球不同产品类型手术用细胞递送套管销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 2: 全球不同套管结构手术用细胞递送套管销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 3: 全球不同规格参数手术用细胞递送套管销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 4: 全球不同影像与导航兼容性手术用细胞递送套管销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 5: 全球不同应用销售额增速 (CAGR) 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 6: 手术用细胞递送套管行业目前发展现状

表 7: 手术用细胞递送套管发展趋势

表 8: 全球主要地区手术用细胞递送套管产量增速 (CAGR) : (2021 VS 2025 VS 2032) & (件)

表 9: 全球主要地区手术用细胞递送套管产量 (2021-2026) & (件)

表 10: 全球主要地区手术用细胞递送套管产量 (2027-2032) & (件)

表 11: 全球主要地区手术用细胞递送套管产量市场份额 (2021-2026)

表 12: 全球主要地区手术用细胞递送套管产量市场份额 (2027-2032)

表 13: 全球主要地区手术用细胞递送套管销售收入增速: (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

表 14: 全球主要地区手术用细胞递送套管销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 15: 全球主要地区手术用细胞递送套管销售收入市场份额 (2021-2026)

表 16: 全球主要地区手术用细胞递送套管收入 (2027-2032) & (百万美元)

表 17: 全球主要地区手术用细胞递送套管收入市场份额 (2027-2032)

表 18: 全球主要地区手术用细胞递送套管销量 (件) : 2021 VS 2025 VS 2032

表 19: 全球主要地区手术用细胞递送套管销量 (2021-2026) & (件)

表 20: 全球主要地区手术用细胞递送套管销量市场份额 (2021-2026)

表 21: 全球主要地区手术用细胞递送套管销量 (2027-2032) & (件)

表 22: 全球主要地区手术用细胞递送套管销量份额 (2027-2032)

表 23: 全球市场主要厂商手术用细胞递送套管产能 (2025-2026) & (件)

表 24: 全球市场主要厂商手术用细胞递送套管销量 (2021-2026) & (件)

表 25: 全球市场主要厂商手术用细胞递送套管销量市场份额 (2021-2026)

表 26: 全球市场主要厂商手术用细胞递送套管销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 27: 全球市场主要厂商手术用细胞递送套管销售收入市场份额 (2021-2026)

表 28: 全球市场主要厂商手术用细胞递送套管销售价格 (2021-2026) & (美元/件)

表 29: 2025年全球主要生产商手术用细胞递送套管收入排名 (百万美元)

表 30: 中国市场主要厂商手术用细胞递送套管销量 (2021-2026) & (件)

表 31: 中国市场主要厂商手术用细胞递送套管销量市场份额 (2021-2026)

表 32: 中国市场主要厂商手术用细胞递送套管销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 33: 中国市场主要厂商手术用细胞递送套管销售收入市场份额 (2021-2026)

表 34: 2025年中国主要生产商手术用细胞递送套管收入排名 (百万美元)

表 35: 中国市场主要厂商手术用细胞递送套管销售价格 (2021-2026) & (美元/件)

表 36: 全球主要厂商手术用细胞递送套管总部及产地分布

表 37: 全球主要厂商成立时间及手术用细胞递送套管商业化日期

表 38: 全球主要厂商手术用细胞递送套管产品类型及应用

表 39: 2025年全球手术用细胞递送套管主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)

表 40: 全球手术用细胞递送套管市场投资、并购等现状分析

表 41: ClearPoint Neuro 手术用细胞递送套管生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 42: ClearPoint Neuro 手术用细胞递送套管产品规格、参数及市场应用

表 43: ClearPoint Neuro

手术用细胞递送套管销量 (件)、收入 (百万美元)、价格 (美元/件) 及毛利率 (2021-2026)

表 44: ClearPoint Neuro公司简介及主要业务

表 45: ClearPoint Neuro企业最新动态

表 46: BioCardia 手术用细胞递送套管生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 47: BioCardia 手术用细胞递送套管产品规格、参数及市场应用

表 48: BioCardia 手术用细胞递送套管销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）

表 49: BioCardia公司简介及主要业务

表 50: BioCardia企业最新动态

表 51: MedOne Surgical 手术用细胞递送套管生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 52: MedOne Surgical 手术用细胞递送套管产品规格、参数及市场应用

表 53: MedOne Surgical

手术用细胞递送套管销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）

表 54: MedOne Surgical公司简介及主要业务

表 55: MedOne Surgical企业最新动态

表 56: DORC 手术用细胞递送套管生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 57: DORC 手术用细胞递送套管产品规格、参数及市场应用

表 58: DORC 手术用细胞递送套管销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）

表 59: DORC公司简介及主要业务

表 60: DORC企业最新动态

表 61: Altaviz 手术用细胞递送套管生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 62: Altaviz 手术用细胞递送套管产品规格、参数及市场应用

表 63: Altaviz 手术用细胞递送套管销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）

表 64: Altaviz公司简介及主要业务

表 65: Altaviz企业最新动态

表 66: Mizuho 手术用细胞递送套管生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 67: Mizuho 手术用细胞递送套管产品规格、参数及市场应用

表 68: Mizuho 手术用细胞递送套管销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）

表 69: Mizuho公司简介及主要业务

表 70: Mizuho企业最新动态

表 71: Japan Lifeline 手术用细胞递送套管生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 72: Japan Lifeline 手术用细胞递送套管产品规格、参数及市场应用

表 73: Japan Lifeline 手术用细胞递送套管销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）

表 74: Japan Lifeline公司简介及主要业务

表 75: Japan Lifeline企业最新动态

表 76: Neurochase 手术用细胞递送套管生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 77: Neurochase 手术用细胞递送套管产品规格、参数及市场应用

表 78: Neurochase 手术用细胞递送套管销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）

表 79: Neurochase公司简介及主要业务

表 80: Neurochase企业最新动态

表 81: Orbit Biomedical 手术用细胞递送套管生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 82: Orbit Biomedical 手术用细胞递送套管产品规格、参数及市场应用

表 83: Orbit Biomedical

手术用细胞递送套管销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）

表 84: Orbit Biomedical公司简介及主要业务

表 85: Orbit Biomedical企业最新动态

表 86: 博士伦 手术用细胞递送套管生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 87: 博士伦 手术用细胞递送套管产品规格、参数及市场应用

表 88: 博士伦 手术用细胞递送套管销量（件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）

表 89: 博士伦公司简介及主要业务

表 90: 博士伦企业最新动态

表 91: 全球不同产品类型手术用细胞递送套管销量（2021-2026）&（件）

表 92: 全球不同产品类型手术用细胞递送套管销量市场份额（2021-2026）

表 93: 全球不同产品类型手术用细胞递送套管销量预测（2027-2032）&（件）

表 94: 全球市场不同产品类型手术用细胞递送套管销量市场份额预测（2027-2032）

表 95: 全球不同产品类型手术用细胞递送套管收入（2021-2026）&（百万美元）

表 96: 全球不同产品类型手术用细胞递送套管收入市场份额（2021-2026）

表 97: 全球不同产品类型手术用细胞递送套管收入预测（2027-2032）&（百万美元）

表 98: 全球不同产品类型手术用细胞递送套管收入市场份额预测（2027-2032）

表 99: 全球不同应用手术用细胞递送套管销量（2021-2026）&（件）

表 100: 全球不同应用手术用细胞递送套管销量市场份额（2021-2026）

表 101: 全球不同应用手术用细胞递送套管销量预测（2027-2032）&（件）

表 102: 全球市场不同应用手术用细胞递送套管销量市场份额预测（2027-2032）

表 103: 全球不同应用手术用细胞递送套管收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 104: 全球不同应用手术用细胞递送套管收入市场份额 (2021-2026)

表 105: 全球不同应用手术用细胞递送套管收入预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 106: 全球不同应用手术用细胞递送套管收入市场份额预测 (2027-2032)

表 107: 手术用细胞递送套管上游原料供应商及联系方式列表

表 108: 手术用细胞递送套管典型客户列表

表 109: 手术用细胞递送套管主要销售模式及销售渠道

表 110: 手术用细胞递送套管行业发展机遇及主要驱动因素

表 111: 手术用细胞递送套管行业发展面临的风险

表 112: 手术用细胞递送套管行业政策分析

表 113: 研究范围

表 114: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 手术用细胞递送套管产品图片

图 2: 全球不同产品类型手术用细胞递送套管销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 3: 全球不同产品类型手术用细胞递送套管市场份额2025 & 2032

图 4: 脑内递送套管产品图片

图 5: 视网膜下递送套管产品图片

图 6: 心肌内递送导管产品图片

图 7: 脊髓内递送套管产品图片

图 8: 局部组织注射套管产品图片

图 9: 其他递送套管产品图片

图 10: 全球不同套管结构手术用细胞递送套管销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 11: 全球不同套管结构手术用细胞递送套管市场份额2025 & 2032

图 12: 直型刚性套管产品图片

图 13: 弯曲或角度型套管产品图片

图 14: 柔性尖端套管产品图片

图 15: 可伸缩尖端套管产品图片

图 16: 螺旋针递送导管产品图片

图 17: 多孔或侧孔套管产品图片

图 18: 全球不同规格参数手术用细胞递送套管销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 19: 全球不同规格参数手术用细胞递送套管市场份额2025 & 2032

图 20: 38-41G微型套管产品图片

图 21: 23-27G接入套管产品图片

图 22: 1-2 mm定位套管产品图片

图 23: 短尖端长度套管产品图片

图 24: 低死腔套管产品图片

图 25: 定制规格套管产品图片

图 26: 全球不同影像与导航兼容性手术用细胞递送套管销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 27: 全球不同影像与导航兼容性手术用细胞递送套管市场份额2025 & 2032

图 28: 影像引导兼容型产品图片

图 29: 定位框架兼容型产品图片

图 30: 机器人导航兼容型产品图片

图 31: 心脏标测兼容型产品图片

图 32: 手动操作型产品图片

图 33: 其他兼容型产品图片

图 34: 全球不同应用销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 35: 全球不同应用手术用细胞递送套管市场份额2025 & 2032

图 36: 视网膜细胞治疗

图 37: 中枢神经细胞治疗

图 38: 心脏细胞治疗

图 39: 脊髓细胞治疗

图 40: 骨肌与软组织修复

图 41: 临床前细胞递送研究

图 42: 全球手术用细胞递送套管产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (件)

图 43: 全球手术用细胞递送套管产量、需求量及发展趋势 (2021-2032) & (件)

图 44: 全球主要地区手术用细胞递送套管产量 (2021 VS 2025 VS 2032) & (件)

图 45: 全球主要地区手术用细胞递送套管产量市场份额 (2021-2032)

图 46: 中国手术用细胞递送套管产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (件)

图 47: 中国手术用细胞递送套管产量、市场需求量及发展趋势 (2021-2032) & (件)

图 48: 全球手术用细胞递送套管市场销售额及增长率: (2021-2032) & (百万美元)

图 49: 全球市场手术用细胞递送套管市场规模: 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 50: 全球市场手术用细胞递送套管销量及增长率 (2021-2032) & (件)

图 51: 全球市场手术用细胞递送套管价格趋势 (2021-2032) & (美元/件)

图 52: 全球主要地区手术用细胞递送套管销售收入 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

图 53: 全球主要地区手术用细胞递送套管销售收入市场份额 (2021 VS 2025)

图 54: 北美市场手术用细胞递送套管销量及增长率 (2021-2032) & (件)

图 55: 北美市场手术用细胞递送套管收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 56: 欧洲市场手术用细胞递送套管销量及增长率 (2021-2032) & (件)

图 57: 欧洲市场手术用细胞递送套管收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 58: 中国市场手术用细胞递送套管销量及增长率 (2021-2032) & (件)

图 59: 中国市场手术用细胞递送套管收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 60: 日本市场手术用细胞递送套管销量及增长率 (2021-2032) & (件)

图 61: 日本市场手术用细胞递送套管收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 62: 东南亚市场手术用细胞递送套管销量及增长率 (2021-2032) & (件)

图 63: 东南亚市场手术用细胞递送套管收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 64: 印度市场手术用细胞递送套管销量及增长率 (2021-2032) & (件)

图 65: 印度市场手术用细胞递送套管收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 66: 2025年全球市场主要厂商手术用细胞递送套管销量市场份额

图 67: 2025年全球市场主要厂商手术用细胞递送套管收入市场份额

图 68: 2025年中国市场主要厂商手术用细胞递送套管销量市场份额

图 69: 2025年中国市场主要厂商手术用细胞递送套管收入市场份额

图 70: 2025年全球前五大生产商手术用细胞递送套管市场份额

图 71: 2025年全球手术用细胞递送套管第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额

图 72: 全球不同产品类型手术用细胞递送套管价格走势 (2021-2032) & (美元/件)

图 73: 全球不同应用手术用细胞递送套管价格走势 (2021-2032) & (美元/件)

图 74: 手术用细胞递送套管产业链

图 75: 手术用细胞递送套管中国企业SWOT分析

图 76: 关键采访目标

图 77: 自下而上及自上而下验证

图 78: 资料三角测定