



2026-2032全球与中国小型化单孔腹腔镜手术机器人市场调研报告

【行业】: 医疗设备及耗材 【报告编码】: 179203408497982

【出版时间】: 2026-10-15 【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年全球小型化单孔腹腔镜手术机器人市场销售额达到了3.19亿美元，预计2032年将达到8.89亿美元，年复合增长率（CAGR）为15.7%（2026-2032）。

本文研究全球及中国市场小型化单孔腹腔镜手术机器人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。

小型化单孔腹腔镜手术机器人是指通过单一皮肤切口、单孔穿刺器或自然腔道进入人体，在降低传统大型主机式手术机器人占地面积、设备重量、对接复杂度和手术室空间要求的同时，完成机器人辅助内镜微创手术的系统平台。该类产品通常由医生控制台、机器人控制系统、小型化患者端执行机构、三维内窥镜成像模块、关节式或蛇形手术器械，以及专用重复使用、可灭菌或一次性组件构成。根据系统架构不同，机器人执行单元可以部分置入体腔，也可以采用位于患者体外的单机机械臂单孔结构。其核心功能包括动作缩放、震颤过滤、体内三角操作、多自由度器械控制、稳定术野成像及狭窄解剖空间内的精准操作。本研究聚焦于泌尿外科、妇科、普通外科、结直肠外科、胃肠外科、肝胆胰外科、胸外科及部分小儿外科应用，研究范围覆盖腔内置入式和体外单臂单孔系统、刚性关节器械、柔性蛇形器械及刚柔结合器械架构，以及不同设备复用模式与内窥镜成像配置。该产品的平均毛利率是65%。

核心发现

商业应用仍集中于部分外科科室

单臂系统是主流商业化架构

柔性器械提升狭窄空间可达性

泌尿与妇科是主要应用领域

复用平台配套耗材成为主流模式

监管批准正向更多市场延伸

行业发展趋势

小型化单孔腹腔镜手术机器人市场正在由概念验证和临床研究阶段，逐步转向扩大临床验证、拓展适应证和初步规模化商业部署。产品升级重点正从单纯减少切口数量，转向降低设备占地面积、简化设备对接、提升多象限覆盖能力，并支持医生通过单一通道完成更复杂的手术操作。器械端正在向更小直径、更高承载能力和更多自由度方向发展，以便在经狭窄穿刺器进入体腔后仍能保持有效三角操作。柔性三维内窥镜、蛇形手术器械、运动控制算法及一体化影像平台逐渐成为重要差异化因素。平台模块化也是明显趋势，部分厂商正在通过共用医生控制台、影像系统和底层控制架构，实现单孔、多孔及远程手术系统之间的协同。临床需求则由强调切口和美容优势，逐渐转向验证手术效率、操作可重复性、经济价值及复杂手术适用能力。目前相关系统正在从泌尿外科和妇科向普通外科、胸外科、头颈外科及其他狭窄入路手术拓展。

市场动态

驱动因素

市场发展的核心动力来自微创手术持续普及、临床对减少切口手术方式的需求增加，以及医院对占地面积更小、基础设施改造要求更低的机器人系统需求。传统大型台车式手术机器人通常涉及较高的设备投入、专用手术室配置、复杂对接流程及有限的跨手术室移动能力。小型化单孔系统通过提升便携性、缩短术前准备时间并适配普通手术室，有望缓解上述限制。与此同时，该类系统能够在单一通道内提供关节式器械操作、稳定三维成像、震颤过滤和精准控制，使其在盆腔、腹膜后及其他狭窄解剖空间中具备较强应用价值。监管批准逐步增加以及临床手术案例积累，也在提升医生信心，推动产品由科研和示范应用转向常规临床使用。

限制因素

市场发展的主要限制在于，企业需要在单一狭窄通道内实现接近多孔机器人系统的操作性能，技术与经济门槛较高。器械拥挤、有效工作空间缩小、体内碰撞、传力能力不足、镜头遮挡及三角操作受限，均可能影响复杂手术适用性。系统小型化还提高了对传动机构、传感器、灭菌兼容性、热管理、影像集成和器械耐用性的要求。医院采购时还需综合考虑设备价格、维护成本、器械更换、人员培训、手术室利用效率和医保支付条件。对于刚进入商业化阶段的产品，长期临床证据相对有限，部分系统获批适应证较窄，也可能延长医院采购决策周期，尤其是已经配置成熟多孔机器人平台的医疗机构。

市场机遇

最具吸引力的市场机会是将机器人辅助手术覆盖至难以高效配置大型主机系统的医院和手术室。紧凑型系统有望支持设备在多个手术室之间灵活调配，提高设备利用率，并推动区域医院逐步引入机器人手术能力。腹膜后、经口、经肛、经阴道、小儿外科及其他狭窄解剖通道手术，也为单孔技术提供了较明确的差异化空间。未来，系统与荧光成像、智能手术规划、力觉感知、自动镜头控制、远程协作和远程手术功能结合，可进一步提升临床价值。能够建立完整兼容器械组合、标准化培训体系和可扩展售后服务网络的企业，更有机会将技术优势转化为持续性的手术量和耗材收入。

行业风险与挑战

行业需要证明设备小型化和减少切口不会以牺牲操作灵活性、手术时间、开放手术转化率或患者治疗效果为代价。不同术式、医生经验、患者解剖结构和器械配置均可能导致临床表现差异，增加标准化评价难度。生产企业还需面对较长的注册审批周期、高强度医生培训要求、复杂质量管理体系，以及产品导入早期较高的医院支持成本。成熟多孔机器人、传统腹腔镜及新型非机器人单孔器械均会形成持续竞争。因此，长期商业化能力取决于循证基础上的适应证拓展、制造可靠性、成本控制、器械供应和装机系统利用率，而不能仅依靠技术新颖性。

产业链分析

上游产业链主要包括精密机械零部件、伺服电机、编码器、传动系统、控制板卡、光学模块、三维内窥镜、图像传感器、医用线缆、可灭菌高分子材料、不锈钢、钛合金、镍钛材料及专用电子元器件。小型化单孔系统尤其依赖紧凑型传动结构、低延迟运动控制、柔性器械骨架、高分辨率成像和可靠灭菌性能。上游部件性能直接影响系统精度、刚度、负载能力、图像稳定性、器械寿命和注册合规性，而低批量、高定制化生产特征也使采购及验证成本维持在较高水平。

中游覆盖机器人系统设计、运动控制软件、患者端执行机构、医生控制台、内窥镜成像、手术器械、一次性配件、生产制造、注册审批、临床培训和售后服务。价值创造主要集中于专有机人架构、控制算法、关节器械、影像整合、临床 workflow 设计和注册临床证据。下游客户以大型三级医院、专科手术中心、教学医院及部分区域医疗机构为主。企业收入不仅来自设备销售，还包括器械、附件、维护、培训及手术相关消耗，因此装机系统利用率和临床使用频次是决定长期盈利能力的因素。

细分市场分析

按系统架构划分，体外单臂单孔系统目前占据较大的商业化份额，其医生控制台、控制系统、影像平台和患者端配置与既有机器人手术流程更加接近，有利于医生培训和医院导入。腔内置入式小型化系统则形成差异化发展方向，更强调便携性、减少对接步骤以及更接近手术区域的操作方式，其未来渗透率将取决于适应证拓展、器械能力、灭菌效率，以及是否能够为医院带来可量化的流程和成本优势。

按器械架构划分，刚性关节器械在传力效率和控制稳定性方面相对成熟，柔性蛇形器械则在深部、弯曲和狭窄解剖空间中具有更好的可达性，刚柔结合器械试图在操作范围、结构刚度、三角操作和组织牵拉能力之间取得平衡。按设备复用模式划分，重复使用平台配套一次性或限次使用组件逐渐成为主流商业模式，可在医院资本投入效率和生产企业持续收入之间形成平衡。影像系统也在集成式可转向摄像系统、独立柔性三维内窥镜及独立刚性三维内窥镜之间形成差异，其选择主要受到视野范围、器械干涉、成像质量和具体术式需求影响。

下游市场机会

泌尿外科和妇科是目前相对成熟的下游市场，较多手术集中于盆腔或腹膜后等狭窄区域，关节器械和单一入路具有较明确的临床使用价值。普通外科和结直肠外科具备更大的潜在手术量，但对多象限覆盖、组织牵拉、吻合器兼容性和器械快速更换能力提出更高要求。胸外科、头颈外科、经口手术及小儿外科属于具有潜力的新兴方向，有限操作空间和美容需求可能有利于小型化平台应用。未来较强的下游机会将主要出现在单孔入路能够形成明确临床或流程优势的术式，而非仅体现切口数量减少。

地区分析

北美仍是小型化机器人辅助手术临床创新、监管验证、医生培训和商业化的重要市场。该地区具备成熟的机器人手术基础设施和较高的先进微创技术接受度，但医院采购通常要求产品能够证明清晰的临床收益和经济差异。欧洲市场机会主要集中于微创外科中心和专科医院，但不同国家的医保支付、资本预算、监管体系及医院采购机制存在差异，因此产品导入速度可能不一致。

中国已成为单孔机器人系统研发、注册审批、临床应用和适应证拓展最活跃的地区之一。国内企业正推进单臂结构、蛇形器械、紧凑型患者端和共用平台设计，大型三级医院则为多个外科科室提供临床验证环境。未来区域增长将取决于设备采购可负担性、器械及核心部件本地化、医院培训能力，以及产品能否由头部医疗中心进一步向区域医院渗透。其他亚洲市场可能采取选择性导入策略，尤其是手术室空间有限且微创手术量持续增加的医疗机构。

竞争格局

小型化单孔腹腔镜手术机器人市场由少数具有国际机器人手术经验的企业和一批专注于单孔技术的新兴厂商共同参与，市场仍处于商业格局形成初期。Intuitive Surgical已建立以多关节器械和可转向三维内窥镜为核心的高性能单臂平台，Virtual Incision则侧重腔内置入式小型化系统，强调便携性和简化术前准备。北京术锐机器人、上海微创医疗机器人和深圳精锋医疗等中国企业，主要围绕柔性蛇形器械、紧凑型患者端、跨科室适用能力和平台兼容性推进产品布局。行业竞争并非取决于单一硬件参数，而是取决于入路直径、器械灵活性、工作范围、负载能力、成像质量、对接效率、获批适应证、培训体系和临床支持能力的综合表现。成熟企业在医生认知、注册经验、服务网络和装机平台协同方面具备优势，新兴企业则可

能通过紧凑设计、本地化制造、灵活定价及更快适配特定临床流程形成竞争力。未来可持续的市场地位将主要由临床证据、适应证拓展、系统可靠性、手术量、器械组合及总体拥有成本决定，而不应依据未经验证的技术领先表述。

报告范围

本文重点分析在全球及中国有重要角色的企业，分析这些企业小型化单孔腹腔镜手术机器人产品的市场规模、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：

Virtual Incision

直觉外科

EndoQuest Robotics

CMR Surgical

美敦力

Distalmotion

术锐机器人

精锋医疗

思哲睿

微创机器人

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

腔内置入式小型化系统

体外单臂单孔系统

按照不同机器人构型，包括如下几个类别：

单切口端口

自然腔道入路

经腹入路

混合入路

其他

按照不同器械关节能力，包括如下几个类别：

刚性关节器械系统

柔性蛇形器械系统

刚柔结合器械系统

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

单孔腹腔镜手术

微创手术

门诊手术

医院机器人手术项目

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

章节概要

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：全球不同应用小型化单孔腹腔镜手术机器人市场规模及份额等

第3章：全球小型化单孔腹腔镜手术机器人主要地区市场规模及份额等

第4章：全球范围内小型化单孔腹腔镜手术机器人主要企业竞争分析，主要包括小型化单孔腹腔镜手术机器人收入、市场份额及行业集中度分析

第5章：中国市场小型化单孔腹腔镜手术机器人主要企业竞争分析，主要包括小型化单孔腹腔镜手术机器人收入、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、小型化单孔腹腔镜手术机器人产品、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 小型化单孔腹腔镜手术机器人市场概述
 - 1.1 小型化单孔腹腔镜手术机器人市场概述
 - 1.2 不同产品类型小型化单孔腹腔镜手术机器人分析
 - 1.2.1 腔内置入式小型化系统
 - 1.2.2 体外单臂单孔系统
 - 1.2.3 全球市场不同产品类型小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）
 - 1.2.4 全球不同产品类型小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及预测（2021-2032）
 - 1.2.4.1 全球不同产品类型小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.2.4.2 全球不同产品类型小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额预测（2027-2032）
 - 1.2.5 中国不同产品类型小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及预测（2021-2032）
 - 1.2.5.1 中国不同产品类型小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.2.5.2 中国不同产品类型小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额预测（2027-2032）
 - 1.3 不同机器人构型小型化单孔腹腔镜手术机器人分析
 - 1.3.1 单切口端口
 - 1.3.2 自然腔道入路
 - 1.3.3 经腹入路
 - 1.3.4 混合入路
 - 1.3.5 其他
 - 1.3.6 全球市场不同机器人构型小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）
 - 1.3.7 全球不同机器人构型小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及预测（2021-2032）
 - 1.3.7.1 全球不同机器人构型小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.3.7.2 全球不同机器人构型小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额预测（2027-2032）
 - 1.3.8 中国不同机器人构型小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及预测（2021-2032）
 - 1.3.8.1 中国不同机器人构型小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.3.8.2 中国不同机器人构型小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额预测（2027-2032）
 - 1.4 不同器械关节能力小型化单孔腹腔镜手术机器人分析
 - 1.4.1 刚性关节器械系统
 - 1.4.2 柔性蛇形器械系统
 - 1.4.3 刚柔结合器械系统
 - 1.4.4 全球市场不同器械关节能力小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）
 - 1.4.5 全球不同器械关节能力小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及预测（2021-2032）
 - 1.4.5.1 全球不同器械关节能力小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.4.5.2 全球不同器械关节能力小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额预测（2027-2032）
 - 1.4.6 中国不同器械关节能力小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及预测（2021-2032）
 - 1.4.6.1 中国不同器械关节能力小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.4.6.2 中国不同器械关节能力小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额预测（2027-2032）
- 2 不同应用分析
 - 2.1 从不同应用，小型化单孔腹腔镜手术机器人主要包括如下几个方面
 - 2.1.1 单孔腹腔镜手术
 - 2.1.2 微创手术
 - 2.1.3 门诊手术
 - 2.1.4 医院机器人手术项目
 - 2.1.5 其他
 - 2.2 全球市场不同应用小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）
 - 2.3 全球不同应用小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及预测（2021-2032）
 - 2.3.1 全球不同应用小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及市场份额（2021-2026）
 - 2.3.2 全球不同应用小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额预测（2027-2032）
 - 2.4 中国不同应用小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及预测（2021-2032）
 - 2.4.1 中国不同应用小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及市场份额（2021-2026）
 - 2.4.2 中国不同应用小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额预测（2027-2032）
- 3 全球小型化单孔腹腔镜手术机器人主要地区分析
 - 3.1 全球主要地区小型化单孔腹腔镜手术机器人市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.1.1 全球主要地区小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及份额（2021-2026）
 - 3.1.2 全球主要地区小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及份额预测（2027-2032）
 - 3.2 北美小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及预测（2021-2032）
 - 3.3 欧洲小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及预测（2021-2032）
 - 3.4 中国小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及预测（2021-2032）
 - 3.5 日本小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及预测（2021-2032）
 - 3.6 东南亚小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及预测（2021-2032）
 - 3.7 印度小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及预测（2021-2032）

4 全球主要企业市场占有率

- 4.1 全球主要企业小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及市场份额
- 4.2 全球小型化单孔腹腔镜手术机器人主要企业竞争态势
 - 4.2.1 小型化单孔腹腔镜手术机器人行业集中度分析：2025年全球Top 5厂商市场份额
 - 4.2.2 全球小型化单孔腹腔镜手术机器人第一梯队、第二梯队和第三梯队企业及市场份额
- 4.3 2025年全球主要厂商小型化单孔腹腔镜手术机器人收入排名
- 4.4 全球主要厂商小型化单孔腹腔镜手术机器人总部及市场区域分布
- 4.5 全球主要厂商小型化单孔腹腔镜手术机器人产品类型及应用
- 4.6 全球主要厂商小型化单孔腹腔镜手术机器人商业化日期
- 4.7 新增投资及市场并购活动
- 4.8 小型化单孔腹腔镜手术机器人全球领先企业SWOT分析

5 中国市场小型化单孔腹腔镜手术机器人主要企业分析

- 5.1 中国小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及市场份额（2021-2026）
- 5.2 中国小型化单孔腹腔镜手术机器人Top 3和Top 5企业市场份额

6 主要企业简介

6.1 Virtual Incision

- 6.1.1 Virtual Incision公司信息、总部、小型化单孔腹腔镜手术机器人市场地位以及主要的竞争对手
- 6.1.2 Virtual Incision 小型化单孔腹腔镜手术机器人产品及服务介绍
- 6.1.3 Virtual Incision 小型化单孔腹腔镜手术机器人收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
- 6.1.4 Virtual Incision公司简介及主要业务
- 6.1.5 Virtual Incision企业最新动态

6.2 直觉外科

- 6.2.1 直觉外科公司信息、总部、小型化单孔腹腔镜手术机器人市场地位以及主要的竞争对手
- 6.2.2 直觉外科 小型化单孔腹腔镜手术机器人产品及服务介绍
- 6.2.3 直觉外科 小型化单孔腹腔镜手术机器人收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
- 6.2.4 直觉外科公司简介及主要业务
- 6.2.5 直觉外科企业最新动态

6.3 EndoQuest Robotics

- 6.3.1 EndoQuest Robotics公司信息、总部、小型化单孔腹腔镜手术机器人市场地位以及主要的竞争对手
- 6.3.2 EndoQuest Robotics 小型化单孔腹腔镜手术机器人产品及服务介绍
- 6.3.3 EndoQuest Robotics 小型化单孔腹腔镜手术机器人收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
- 6.3.4 EndoQuest Robotics公司简介及主要业务
- 6.3.5 EndoQuest Robotics企业最新动态

6.4 CMR Surgical

- 6.4.1 CMR Surgical公司信息、总部、小型化单孔腹腔镜手术机器人市场地位以及主要的竞争对手
- 6.4.2 CMR Surgical 小型化单孔腹腔镜手术机器人产品及服务介绍
- 6.4.3 CMR Surgical 小型化单孔腹腔镜手术机器人收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
- 6.4.4 CMR Surgical公司简介及主要业务

6.5 美敦力

- 6.5.1 美敦力公司信息、总部、小型化单孔腹腔镜手术机器人市场地位以及主要的竞争对手
- 6.5.2 美敦力 小型化单孔腹腔镜手术机器人产品及服务介绍
- 6.5.3 美敦力 小型化单孔腹腔镜手术机器人收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
- 6.5.4 美敦力公司简介及主要业务
- 6.5.5 美敦力企业最新动态

6.6 Distalmotion

- 6.6.1 Distalmotion公司信息、总部、小型化单孔腹腔镜手术机器人市场地位以及主要的竞争对手
- 6.6.2 Distalmotion 小型化单孔腹腔镜手术机器人产品及服务介绍
- 6.6.3 Distalmotion 小型化单孔腹腔镜手术机器人收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
- 6.6.4 Distalmotion公司简介及主要业务
- 6.6.5 Distalmotion企业最新动态

6.7 术锐机器人

- 6.7.1 术锐机器人公司信息、总部、小型化单孔腹腔镜手术机器人市场地位以及主要的竞争对手
- 6.7.2 术锐机器人 小型化单孔腹腔镜手术机器人产品及服务介绍
- 6.7.3 术锐机器人 小型化单孔腹腔镜手术机器人收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
- 6.7.4 术锐机器人公司简介及主要业务
- 6.7.5 术锐机器人企业最新动态

6.8 精锋医疗

- 6.8.1 精锋医疗公司信息、总部、小型化单孔腹腔镜手术机器人市场地位以及主要的竞争对手
- 6.8.2 精锋医疗 小型化单孔腹腔镜手术机器人产品及服务介绍
- 6.8.3 精锋医疗 小型化单孔腹腔镜手术机器人收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）

- 6.8.4 精锋医疗公司简介及主要业务
- 6.8.5 精锋医疗企业最新动态
- 6.9 思哲睿
 - 6.9.1 思哲睿公司信息、总部、小型化单孔腹腔镜手术机器人市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.9.2 思哲睿 小型化单孔腹腔镜手术机器人产品及服务介绍
 - 6.9.3 思哲睿 小型化单孔腹腔镜手术机器人收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.9.4 思哲睿公司简介及主要业务
 - 6.9.5 思哲睿企业最新动态
- 6.10 微创机器人
 - 6.10.1 微创机器人公司信息、总部、小型化单孔腹腔镜手术机器人市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.10.2 微创机器人 小型化单孔腹腔镜手术机器人产品及服务介绍
 - 6.10.3 微创机器人 小型化单孔腹腔镜手术机器人收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.10.4 微创机器人公司简介及主要业务
 - 6.10.5 微创机器人企业最新动态
- 7 行业发展机遇和风险分析
 - 7.1 小型化单孔腹腔镜手术机器人行业发展机遇及主要驱动因素
 - 7.2 小型化单孔腹腔镜手术机器人行业发展面临的风险
 - 7.3 小型化单孔腹腔镜手术机器人行业政策分析
- 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：腔内置入式小型化系统主要企业列表
- 表 2：体外单臂单孔系统主要企业列表
- 表 3：全球市场不同产品类型小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及增长率对比（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
- 表 4：全球不同产品类型小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额列表（2021-2026）&（百万美元）
- 表 5：全球不同产品类型小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额市场份额列表（2021-2026）
- 表 6：全球不同产品类型小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额预测（2027-2032）&（百万美元）
- 表 7：全球不同产品类型小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额市场份额预测（2027-2032）
- 表 8：中国不同产品类型小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额列表（2021-2026）&（百万美元）
- 表 9：中国不同产品类型小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额市场份额列表（2021-2026）
- 表 10：中国不同产品类型小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额预测（2027-2032）&（百万美元）
- 表 11：中国不同产品类型小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额市场份额预测（2027-2032）
- 表 12：单切口端口主要企业列表
- 表 13：自然腔道入路主要企业列表
- 表 14：经腹入路主要企业列表
- 表 15：混合入路主要企业列表
- 表 16：其他主要企业列表
- 表 17：全球市场不同机器人构型小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及增长率对比（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
- 表 18：全球不同机器人构型小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额列表（2021-2026）&（百万美元）
- 表 19：全球不同机器人构型小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额市场份额列表（2021-2026）
- 表 20：全球不同机器人构型小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额预测（2027-2032）&（百万美元）
- 表 21：全球不同机器人构型小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额市场份额预测（2027-2032）
- 表 22：中国不同机器人构型小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额列表（2021-2026）&（百万美元）
- 表 23：中国不同机器人构型小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额市场份额列表（2021-2026）
- 表 24：中国不同机器人构型小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额预测（2027-2032）&（百万美元）

表 25: 中国不同机器人构型小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额市场份额预测 (2027-2032)

表 26: 刚性关节器械系统主要企业列表

表 27: 柔性蛇形器械系统主要企业列表

表 28: 刚柔结合器械系统主要企业列表

表 29: 全球市场不同器械关节能力小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及增长率对比 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

表 30: 全球不同器械关节能力小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 31: 全球不同器械关节能力小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额市场份额列表 (2021-2026)

表 32: 全球不同器械关节能力小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 33: 全球不同器械关节能力小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额市场份额预测 (2027-2032)

表 34: 中国不同器械关节能力小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 35: 中国不同器械关节能力小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额市场份额列表 (2021-2026)

表 36: 中国不同器械关节能力小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 37: 中国不同器械关节能力小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额市场份额预测 (2027-2032)

表 38: 全球市场不同应用小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及增长率对比 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

表 39: 全球不同应用小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 40: 全球不同应用小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额市场份额列表 (2021-2026)

表 41: 全球不同应用小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 42: 全球不同应用小型化单孔腹腔镜手术机器人市场份额预测 (2027-2032)

表 43: 中国不同应用小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 44: 中国不同应用小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额市场份额列表 (2021-2026)

表 45: 中国不同应用小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 46: 中国不同应用小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额市场份额预测 (2027-2032)

表 47: 全球主要地区小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额: (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

表 48: 全球主要地区小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 49: 全球主要地区小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及份额列表 (2021-2026)

表 50: 全球主要地区小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额列表预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 51: 全球主要地区小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及份额列表预测 (2027-2032)

表 52: 全球主要企业小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额 (2021-2026) & (百万美元)

表 53: 全球主要企业小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额份额对比 (2021-2026)

表 54: 2025年全球小型化单孔腹腔镜手术机器人主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)

表 55: 2025年全球主要厂商小型化单孔腹腔镜手术机器人收入排名 (百万美元)

表 56: 全球主要厂商小型化单孔腹腔镜手术机器人总部及市场区域分布

表 57: 全球主要厂商小型化单孔腹腔镜手术机器人产品类型及应用

表 58: 全球主要厂商小型化单孔腹腔镜手术机器人商业化日期

表 59: 全球小型化单孔腹腔镜手术机器人市场投资、并购等现状分析

表 60: 中国主要企业小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 61: 中国主要企业小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额份额对比 (2021-2026)

表 62: Virtual Incision公司信息、总部、小型化单孔腹腔镜手术机器人市场地位以及主要的竞争对手

表 63: Virtual Incision 小型化单孔腹腔镜手术机器人产品及服务介绍

表 64: Virtual Incision 小型化单孔腹腔镜手术机器人收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 65: Virtual Incision公司简介及主要业务

表 66: Virtual Incision企业最新动态

表 67: 直觉外科公司信息、总部、小型化单孔腹腔镜手术机器人市场地位以及主要的竞争对手

表 68: 直觉外科 小型化单孔腹腔镜手术机器人产品及服务介绍

表 69: 直觉外科 小型化单孔腹腔镜手术机器人收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 70: 直觉外科公司简介及主要业务

表 71: 直觉外科企业最新动态

表 72: EndoQuest Robotics公司信息、总部、小型化单孔腹腔镜手术机器人市场地位以及主要的竞争对手

表 73: EndoQuest Robotics 小型化单孔腹腔镜手术机器人产品及服务介绍

表 74: EndoQuest Robotics 小型化单孔腹腔镜手术机器人收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 75: EndoQuest Robotics公司简介及主要业务

表 76: EndoQuest Robotics企业最新动态

表 77: CMR Surgical公司信息、总部、小型化单孔腹腔镜手术机器人市场地位以及主要的竞争对手

表 78: CMR Surgical 小型化单孔腹腔镜手术机器人产品及服务介绍

表 79: CMR Surgical 小型化单孔腹腔镜手术机器人收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 80: CMR Surgical公司简介及主要业务

表 81: 美敦力公司信息、总部、小型化单孔腹腔镜手术机器人市场地位以及主要的竞争对手

表 82: 美敦力 小型化单孔腹腔镜手术机器人产品及服务介绍

表 83: 美敦力 小型化单孔腹腔镜手术机器人收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 84: 美敦力公司简介及主要业务

表 85: 美敦力企业最新动态

表 86: Distalmotion公司信息、总部、小型化单孔腹腔镜手术机器人市场地位以及主要的竞争对手

表 87: Distalmotion 小型化单孔腹腔镜手术机器人产品及服务介绍

表 88: Distalmotion 小型化单孔腹腔镜手术机器人收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）

表 89: Distalmotion公司简介及主要业务

表 90: Distalmotion企业最新动态

表 91: 术锐机器人公司信息、总部、小型化单孔腹腔镜手术机器人市场地位以及主要的竞争对手

表 92: 术锐机器人 小型化单孔腹腔镜手术机器人产品及服务介绍

表 93: 术锐机器人 小型化单孔腹腔镜手术机器人收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）

表 94: 术锐机器人公司简介及主要业务

表 95: 术锐机器人企业最新动态

表 96: 精锋医疗公司信息、总部、小型化单孔腹腔镜手术机器人市场地位以及主要的竞争对手

表 97: 精锋医疗 小型化单孔腹腔镜手术机器人产品及服务介绍

表 98: 精锋医疗 小型化单孔腹腔镜手术机器人收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）

表 99: 精锋医疗公司简介及主要业务

表 100: 精锋医疗企业最新动态

表 101: 思哲睿公司信息、总部、小型化单孔腹腔镜手术机器人市场地位以及主要的竞争对手

表 102: 思哲睿 小型化单孔腹腔镜手术机器人产品及服务介绍

表 103: 思哲睿 小型化单孔腹腔镜手术机器人收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）

表 104: 思哲睿公司简介及主要业务

表 105: 思哲睿企业最新动态

表 106: 微创机器人公司信息、总部、小型化单孔腹腔镜手术机器人市场地位以及主要的竞争对手

表 107: 微创机器人 小型化单孔腹腔镜手术机器人产品及服务介绍

表 108: 微创机器人 小型化单孔腹腔镜手术机器人收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）

表 109: 微创机器人公司简介及主要业务

表 110: 微创机器人企业最新动态

表 111: 小型化单孔腹腔镜手术机器人行业发展机遇及主要驱动因素

表 112: 小型化单孔腹腔镜手术机器人行业发展面临的风险

表 113: 小型化单孔腹腔镜手术机器人行业政策分析

表 114: 研究范围

表 115: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 小型化单孔腹腔镜手术机器人产品图片

图 2: 全球市场小型化单孔腹腔镜手术机器人市场规模（销售额）, 2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）

图 3: 全球小型化单孔腹腔镜手术机器人市场销售额预测:（百万美元）&（2021-2032）

图 4: 中国市场小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及未来趋势（2021-2032）&（百万美元）

图 5: 腔内置入式小型化系统 产品图片

图 6: 全球腔内置入式小型化系统规模及增长率（2021-2032）&（百万美元）

图 7: 体外单臂单孔系统产品图片

图 8: 全球体外单臂单孔系统规模及增长率（2021-2032）&（百万美元）

图 9: 全球不同产品类型小型化单孔腹腔镜手术机器人市场份额2025 & 2032

图 10: 全球不同产品类型小型化单孔腹腔镜手术机器人市场份额2021 & 2025

图 11: 全球不同产品类型小型化单孔腹腔镜手术机器人市场份额预测2026 & 2032

图 12: 中国不同产品类型小型化单孔腹腔镜手术机器人市场份额2021 & 2025

图 13: 中国不同产品类型小型化单孔腹腔镜手术机器人市场份额预测2026 & 2032

图 14: 单切口端口 产品图片

图 15: 全球单切口端口规模及增长率（2021-2032）&（百万美元）

图 16: 自然腔道入路产品图片

图 17: 全球自然腔道入路规模及增长率（2021-2032）&（百万美元）

图 18: 经腹入路产品图片

图 19: 全球经腹入路规模及增长率（2021-2032）&（百万美元）

图 20: 混合入路产品图片

图 21: 全球混合入路规模及增长率（2021-2032）&（百万美元）

图 22: 其他产品图片

图 23: 全球其他规模及增长率（2021-2032）&（百万美元）

图 24: 全球不同机器人构型小型化单孔腹腔镜手术机器人市场份额2025 & 2032

图 25: 全球不同机器人构型小型化单孔腹腔镜手术机器人市场份额2021 & 2025

图 26: 全球不同机器人构型小型化单孔腹腔镜手术机器人市场份额预测2026 & 2032
图 27: 中国不同机器人构型小型化单孔腹腔镜手术机器人市场份额2021 & 2025
图 28: 中国不同机器人构型小型化单孔腹腔镜手术机器人市场份额预测2026 & 2032
图 29: 刚性关节器械系统 产品图片
图 30: 全球刚性关节器械系统规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 31: 柔性蛇形器械系统产品图片
图 32: 全球柔性蛇形器械系统规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 33: 刚柔结合器械系统产品图片
图 34: 全球刚柔结合器械系统规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 35: 全球不同器械关节能力小型化单孔腹腔镜手术机器人市场份额2025 & 2032
图 36: 全球不同器械关节能力小型化单孔腹腔镜手术机器人市场份额2021 & 2025
图 37: 全球不同器械关节能力小型化单孔腹腔镜手术机器人市场份额预测2026 & 2032
图 38: 中国不同器械关节能力小型化单孔腹腔镜手术机器人市场份额2021 & 2025
图 39: 中国不同器械关节能力小型化单孔腹腔镜手术机器人市场份额预测2026 & 2032
图 40: 单孔腹腔镜手术
图 41: 微创手术
图 42: 门诊手术
图 43: 医院机器人手术项目
图 44: 其他
图 45: 全球不同应用小型化单孔腹腔镜手术机器人市场份额2025 VS 2032
图 46: 全球不同应用小型化单孔腹腔镜手术机器人市场份额2021 & 2025
图 47: 全球主要地区小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额市场份额 (2021 VS 2025)
图 48: 北美小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
图 49: 欧洲小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
图 50: 中国小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
图 51: 日本小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
图 52: 东南亚小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
图 53: 印度小型化单孔腹腔镜手术机器人销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
图 54: 2025年全球前五大厂商小型化单孔腹腔镜手术机器人市场份额
图 55: 2025年全球小型化单孔腹腔镜手术机器人第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
图 56: 小型化单孔腹腔镜手术机器人全球领先企业SWOT分析
图 57: 2025年中国排名前三和前五小型化单孔腹腔镜手术机器人企业市场份额
图 58: 关键采访目标
图 59: 自下而上及自上而下验证
图 60: 资料三角测定