

中国手术机器人行业市场发展现状及前景趋势与投资建议研究报告(2024-2029版)

报告简介

手术机器人被誉为“医疗领域的明珠”，所需零部件众多，且涉及学科范围广，制造门槛非常高，是外科手术数字化、智能化、自动化的工具载体。

手术机器人是集临床医学、生物力学、机械学、计算机科学、微电子学等诸多学科为一体的新型医疗器械，通过清晰的成像系统和灵活的机械臂，以微创的手术形式，协助医生实施复杂的外科手术，完成术中定位、切断、穿刺、止血、缝合等操作。按照手术目标脏器类型，手术机器人可分为硬组织机器人和软组织机器人。

手术机器人现已应用于普外科、泌尿外科、心血管外科、胸外科、妇科、骨科、神经外科等多个领域，是临床医学发展的里程碑。在如今医疗资源不充分的背景下，手术机器人被寄予厚望，达芬奇手术机器人一直站在聚光灯下，验证了其巨大的市场潜力。与此同时，手术机器人在政策、资本等推动下快速发展，在全球资本市场上更是一骑绝尘。

本报告由中道泰和的资深专家和研究人员通过长期周密的市场调研，参考国家统计局、国家商务部、国家发改委、国务院发展研究中心、行业协会、51行业报告网、全国及海外专业研究机构提供的大量权威资料，并对多位业内资深专家进行深入访谈的基础上，通过与国际同步的市场研究工具、理论和模型撰写而成。全面而准确地为您从行业的整体高度来架构分析体系。让您全面、准确地把握整个手术机器人行业的市场走向和发展趋势。

本报告专业!权威!报告根据手术机器人行业的发展轨迹及多年的实践经验，对中国手术机器人行业的内外部环境、行业发展现状、产业链发展状况、市场供需、竞争格局、标杆企业、发展趋势、机会风险、发展策略与投资建议等进行了分析，并重点分析了我国手术机器人行业将面临的机遇与挑战，对手术机器人行业未来的发展趋势及前景作出审慎分析与预测。是手术机器人企业、学术科研单位、投资企业准确了解行业最新发展动态，把握市场机会，正确制定企业发展战略的必备参考工具，极具参考价值!

报告目录

第一章 手术机器人相关概述

第一节 手术机器人相关介绍

一、手术机器人基本定义

二、手术机器人工作原理

三、手术机器人主要分类

四、手术机器人行业特点

五、手术机器人优势分析

第二节 手术机器人发展必要性

- 一、对微创手术的需求增加
- 二、增加低等级医院的渗透率
- 三、利好政府相关政策及支持
- 四、“双碳”目标推动可持续发展

第二章 2021-2023年医疗机器人发展状况分析

第一节 医疗机器人定义与发展

- 一、医疗机器人基本定义
- 二、医疗机器人主要分类
- 三、医疗机器人发展意义
- 四、医疗机器人发展优势
- 五、医疗机器人产业链分析

第二节 全球医疗机器人市场分析

- 一、医疗机器人市场规模
- 二、美国医疗机器人发展
- 三、日本医疗机器人发展
- 四、德国医疗机器人发展
- 五、韩国医疗机器人发展
- 六、医疗机器人融资分析

第三节 中国医疗机器人市场分析

- 一、医疗机器人发展历程
- 二、医疗机器人市场规模
- 三、医疗机器人成本构成
- 四、医疗机器人企业规模

五、医疗机器人融资分析

第四节 医疗机器人竞争情况分析

一、供应商的议价能力

二、购买者的议价能力

三、新进入者的威胁

四、替代品的威胁

五、同业竞争者的竞争程度

第五节 医疗机器人发展前景及趋势

一、医疗机器人未来发展前景

二、医疗机器人市场规模预测

三、医疗机器人未来发展趋势

四、医疗机器人行业发展建议

第三章 2021-2023年全球手术机器人发展状况分析

第一节 全球手术机器人市场分析

一、手术机器人市场规模

二、手术机器人竞争格局

三、手术机器人产品格局

四、手术机器人区域分布

五、手术机器人企业布局

第二节 美国手术机器人市场分析

一、手术机器人市场规模

二、手术机器人企业布局

三、腔镜手术机器人发展

四、骨科手术机器人发展

五、牙科手术机器人发展

六、手术机器人规模预测

第三节 欧洲手术机器人发展分析

一、手术机器人产品布局

二、手术机器人企业融资

三、德国手术机器人发展

四、法国手术机器人发展

五、英国手术机器人发展

六、西班牙手术机器人发展

第四节 日本手术机器人发展分析

一、手术机器人国产情况

二、手术机器人产品布局

三、手术机器人企业动态

四、手术机器人应用分析

第五节 韩国手术机器人发展分析

一、手术机器人发展概况

二、手术机器人企业融资

三、手术机器人国际合作

第四章 2021-2023年中国手术机器人发展环境分析

第一节 政策环境

一、手术机器人政策历程图

二、手术机器人国家政策汇总

三、手术机器人省市政策汇总

四、手术机器人标准体系建设

五、手术机器人收费标准解读

第二节 经济环境

一、宏观经济运行

二、工业经济运行

三、固定资产投资

四、对外贸易分析

五、宏观经济展望

第三节 社会环境

一、人口数量规模

二、居民收入水平

三、居民消费水平

四、居民患病情况

五、医疗保健支出

第五章 2021-2023年中国手术机器人发展状况分析

第一节 手术机器人总体发展情况

一、手术机器人发展历程

二、手术机器人发展周期

三、手术机器人发展态势

四、手术机器人国产情况

五、手术机器人人才现状

第二节 手术机器人市场运行状况

一、手术机器人市场规模

二、手术机器人市场结构

三、手术机器人需求情况

四、手术机器人产业链分析

五、手术机器人商业模式

六、手术机器人应用分析

第三节 手术机器人区域发展分析

一、北京市

二、上海市

三、广东省

四、江苏省

五、浙江省

六、安徽省

七、山东省

八、江西省

九、重庆市

第四节 手术机器人竞争情况分析

一、行业集中度分析

二、企业竞争梯队

三、产品竞争格局

四、区域竞争情况

五、竞争情况总结

第五节 手术机器人发展面临挑战

一、手术机器人发展存在风险

二、手术机器人发展存在问题

三、手术机器人管理存在问题

四、手术机器人临床应用困境

五、手术机器人国产替代困境

第六节 手术机器人发展策略建议

一、手术机器人风险管控建议

二、手术机器人相关发展建议

三、手术机器人管理相关建议

四、手术机器人临床应用建议

五、手术机器人企业发展建议

第六章 2021-2023年骨科手术机器人发展状况分析

第一节 骨科手术机器人发展现状分析

一、骨科手术机器人相关定义

二、骨科手术机器人主要分类

三、骨科手术机器人发展概况

四、骨科手术机器人市场状况

五、骨科手术机器人发展困境

六、骨科手术机器人发展建议

第二节 骨科手术机器人应用情况分析

一、应用于关节置换手术

二、应用于脊柱手术

三、应用于创伤手术

四、应用于运动医学

第三节 关节置换手术机器人发展分析

一、关节置换手术机器人基本定义

二、关节置换手术机器人市场规模

三、关节置换手术机器人数量规模

四、关节置换手术机器人价格走势

五、关节置换手术机器人手术规模

六、关节置换手术机器人竞争格局

七、关节置换手术机器人主要产品

第四节 脊柱手术机器人发展状况分析

一、脊柱手术机器人相关介绍

二、脊柱手术机器人发展概况

三、脊柱手术机器人竞争格局

四、脊柱手术机器人产品发展

五、脊柱手术机器人技术进展

六、脊柱手术机器人应用困境

七、脊柱手术机器人发展趋势

第五节 骨科手术机器人发展前景及趋势

一、未来发展机遇

二、行业发展前景

三、未来发展趋势

第七章 2021-2023年腔镜手术机器人发展状况分析

第一节 腔镜手术机器人总体发展情况

一、腔镜手术机器人基本定义

二、腔镜手术机器人主要优势

三、腔镜手术机器人发展必要性

四、腔镜手术机器人应用场景

五、腔镜手术机器人典型产品

第二节 腔镜手术机器人市场运行状况

- 一、腹腔镜手术机器人市场规模
- 二、腹腔镜手术机器人数量规模
- 三、腹腔镜手术机器人装机规模
- 四、腹腔镜手术机器人手术规模
- 五、腹腔镜手术机器人价格变化
- 六、腹腔镜手术机器人竞争格局

第三节 腹腔镜手术机器人发展前景及趋势

- 一、腹腔镜手术机器人行业前景
- 二、腹腔镜手术机器人市场预测
- 三、腹腔镜手术机器人发展趋势

第八章 2021-2023年其他手术机器人发展状况分析

第一节 经皮穿刺手术机器人发展分析

- 一、经皮穿刺手术机器人相关定义
- 二、经皮穿刺手术机器人市场规模
- 三、经皮穿刺手术机器人数量规模
- 四、经皮穿刺手术机器人手术规模
- 五、经皮穿刺手术机器人价格变化
- 六、经皮穿刺手术机器人产品布局
- 七、经皮穿刺手术机器人企业布局
- 八、经皮穿刺手术机器人市场预测

第二节 泛血管手术机器人发展分析

- 一、泛血管手术机器人基本定义
- 二、泛血管手术机器人市场规模
- 三、泛血管手术机器人手术规模

四、泛血管手术机器人企业布局

五、血管介入手术机器人发展分析

六、血管腔内介入手术机器人发展

七、泛血管手术机器人市场预测

第三节 经自然腔道手术机器人发展分析

一、经自然腔道手术机器人基本定义

二、经自然腔道手术机器人市场规模

三、经自然腔道手术机器人产品发展

四、经自然腔道手术机器人企业布局

五、经自然腔道手术机器人发展前景

第四节 其他细分手术机器人分析

一、口腔手术机器人

二、经尿道手术机器人

三、眼科显微手术机器人

四、心脏外科手术机器人

五、神经外科手术机器人

第九章 2021-2023年手术机器人上游关键材料发展分析

第一节 手术机械臂发展分析

一、手术机械臂组成部分

二、减速器发展分析

三、伺服系统发展分析

四、控制器发展分析

五、传感器发展分析

第二节 手术器械发展分析

一、手术器械基本定义

二、手术器械市场规模

三、手术器械产品分析

四、手术器械企业布局

五、手术器械投资分析

六、手术器械发展展望

第三节 手术耗材发展分析

一、手术耗材基本定义

二、手术耗材市场规模

三、手术耗材产品分析

四、手术耗材企业布局

五、手术耗材融资分析

六、手术耗材发展展望

第四节 其他关键材料发展分析

一、医生主控台发展分析

二、成像系统发展分析

第十章 2021-2023年手术机器人下游医院应用发展分析

第一节 医院行业的相关概述

一、医院定义和分类

二、构成医院的条件

三、医院的分级管理

四、医院组织体系分析

第二节 2021-2023年中国医院行业发展状况

一、医院医疗资源状况

二、医院卫生人员总数

三、医院病人费用情况

四、医院门诊和住院量

五、医院病床使用情况

六、医院手术规模情况

第三节 医院行业发展的swot分析

一、发展优势(strengths)

二、发展劣势(weaknesses)

三、市场机会(opportunities)

四、市场威胁(threats)

第四节 医院行业投融资状况分析

一、医院投资特性介绍

二、医院主要投资模式

三、医院投资具体方式

四、医院投资现状分析

五、医院并购现状分析

六、医院融资机制创新

第五节 医院发展面临的问题与对策建议

一、医改后医院面临挑战及对策

二、国有医院发展对策及建议

三、中国乡镇医院发展要点分析

四、中、小医院发展瓶颈及建议

第十一章 2021-2023年手术机器人技术发展状况分析

第一节 手术机器人专利申请分析

一、专利申请数量变化

二、专利申请技术构成

三、专利申请区域分布

四、专利申请人排名

五、技术创新热点分析

第二节 手术机器人核心技术分析

一、手术机器人技术特点

二、手术机器人的机构设计

三、手术机器人的传感设计

四、手术机器人的控制模式

第三节 骨科手术机器人关键技术分析

一、技术特征分析

二、图像与规划技术

三、导航配准技术

四、目标跟踪技术

第四节 腹腔镜手术机器人关键技术分析

一、从操作手臂构型分析

二、远心不动点分析

三、控制系统结构设计硬件分析

四、主从控制分析

五、手术微器械分析

第五节 经皮穿刺手术机器人关键技术分析

一、术区信息感知技术

二、柔性针穿刺及路径规划技术

三、手术导航及交互控制技术

第六节 血管介入手术机器人关键技术分析

一、导管设备分析

二、图像导航系统分析

三、力反馈系统分析

四、技能评测分析

第七节 远程手术机器人关键技术分析

一、系统架构

二、远程信号传输机制

三、视频压缩处理机制

四、远程主从安全处理机制

第八节 手术机器人其他关联技术分析

一、5g技术

二、人工智能技术

第十二章 2021-2023年手术机器人关键产品分析——达芬奇手术机器人

第一节 达芬奇手术机器人总体发展情况

一、达芬奇手术机器人系统组成

二、达芬奇手术机器人技术特点

三、达芬奇手术机器人应用优势

四、达芬奇手术机器人应用范围

第二节 达芬奇手术机器人市场运行情况

一、达芬奇手术机器人装机规模

二、达芬奇手术机器人手术规模

三、达芬奇手术机器人区域分布

四、达芬奇手术机器人产品格局

五、达芬奇手术机器人应用情况

六、达芬奇手术机器人市场展望

第三节 达芬奇机器人应用风险控制分析

一、临床使用环节

二、护理配合环节

三、技术保障环节

四、器械洗消环节

第十三章 2021-2023年国外手术机器人重点企业经营状况分析

第一节 直觉外科公司(isrg)

一、企业发展概况

二、业务布局情况

三、产品研发情况

四、2019-2023年企业经营状况分析

五、2019-2023年企业经营状况分析

六、2023年企业经营状况分析

第二节 史赛克公司(stryker)

一、企业发展概况

二、2019-2023年企业经营状况分析

三、2019-2023年企业经营状况分析

四、2023年企业经营状况分析

第三节 美国美敦力公司(medtronic, inc.)

一、企业发展概况

二、2019-2023年企业经营状况分析

三、2019-2023年企业经营状况分析

四、2023年企业经营状况分析

第四节 捷迈邦美控股公司(zimmer biomet)

一、企业发展概况

二、2019-2023年企业经营状况分析

三、2019-2023年企业经营状况分析

四、2023年企业经营状况分析

第五节 施乐辉公司(smith & nephew plc)

一、企业发展概况

二、2019-2023年企业经营状况分析

三、2019-2023年企业经营状况分析

四、2023年企业经营状况分析

第十四章 2021-2023年国内手术机器人重点企业经营状况分析

第一节 上海微创医疗机器人(集团)股份有限公司

一、企业发展概况

二、业务布局情况

三、2019-2023年企业经营状况分析

四、2019-2023年企业经营状况分析

五、2023年企业经营状况分析

第二节 北京天智航医疗科技股份有限公司

一、企业发展概况

二、业务布局情况

三、经营效益分析

四、业务经营分析

- 五、财务状况分析
- 六、核心竞争力分析
- 七、公司发展战略
- 八、未来前景展望

第三节 山东威高集团医用高分子制品股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、业务布局情况
- 三、经营效益分析
- 四、业务经营分析
- 五、财务状况分析
- 六、核心竞争力分析
- 七、公司发展战略
- 八、未来前景展望

第四节 埭博医疗控股有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、2019-2023年企业经营状况分析
- 三、2019-2023年企业经营状况分析
- 四、2023年企业经营状况分析

第五节 苏州润迈德医疗科技有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、2019-2023年企业经营状况分析
- 三、2019-2023年企业经营状况分析
- 四、2023年企业经营状况分析

第十五章 2021-2023年手术机器人投融资状况分析

第一节 2021-2023年中国手术机器人融资现状分析

一、投融资规模分析

二、投融资轮次分析

三、投融资赛道分析

四、投融资区域分析

五、投融资事件汇总

第二节 思哲睿手术机器人研发项目投资分析

一、项目建设内容

二、项目投资必要性

三、项目投资可行性

四、项目投资概算

五、项目进度计划

第三节 骨科手术机器人研发及产业化项目投资分析

一、项目基本概况

二、项目实施必要性

三、项目实施可行性

四、项目投资概况

五、项目经济效益

第四节 手术机器人行业投资价值评估及建议

一、投资逻辑分析

二、投资机会分析

三、投资风险分析

四、行业投资建议

第十六章 2024-2029年中国手术机器人发展前景及趋势预测

第一节 手术机器人未来发展前景

一、行业发展机遇

二、行业发展前景

三、人才需求预测

四、行业发展潜力

第二节 手术机器人发展趋势分析

一、技术发展趋势

二、未来发展趋势

三、未来发展方向

第三节 2024-2029年手术机器人行业预测分析

一、2024-2029年中国手术机器人行业影响因素分析

二、2024-2029年全球手术机器人市场规模预测

图表目录

图表：手术机器人主要组成部分

图表：手术机器人的分类和应用场景

图表：手术机器人优势明显

图表：医疗机器人基本分类

图表：医疗机器人对医疗现状的解决优势

图表：医疗机器人产业链

图表：2021-2023年全球医疗机器人市场规模及增速情况

图表：美国医疗机器人相关政策

图表：美国医疗机器人企业及代表产品

图表：日本医疗机器人相关政策

图表：日本医疗机器人企业及代表产品

图表：德国医疗机器人相关政策

图表：德国医疗机器人企业及代表产品

图表：韩国医疗机器人相关政策

图表：中国医疗机器人发展历程

图表：2019-2023年-2023年中国医疗机器人市场规模预测趋势图

图表：中国医疗机器人成本组成情况

图表：2019-2023年-2023年中国医疗机器人相关企业注册量统计情况

图表：2019-2023年-2023年中国医疗机器人融资金额变化趋势图

图表：医疗机器人行业进入壁垒分析

图表：我国医疗机器人主要品牌

图表：2019-2023年-2025年全球手术机器人市场规模预测趋势图

图表：全球手术机器人竞争格局情况汇总

图表：2023年全球手术机器人市场规模占比

图表：2023年全球手术机器人地区市场规模

图表：2021-2023年全球手术机器人各地区市场增速分布情况

图表：2023年全球手术机器人企业竞争格局

图表：2023年全球手术机器人企业所属地区情况

图表：2021-2023年美国腔镜手术机器人市场规模及增速

图表：2023年美国腔镜手术机器人市场构成

图表：2021-2023年美国关节置换手术机器人市场规模分布

图表：2021-2023年美国关节置换手术机器人市场规模分布

图表：2021-2023年美国腔镜手术机器人市场规模

图表：2021-2023年美国关节置换手术机器人市场规模

图表：国家层面有关手术机器人行业的政策重点内容解读

图表：《“十四五”医疗装备产业发展规划》手术机器人产业的发展目标解读

图表：“十四五”期间中国部分省份手术机器人发展目标

图表：“十四五”期间中国各省份手术机器人发展目标

图表：手术机器人行业的发展历程

图表：中国手术机器人行业生命发展周期

图表：2019-2023年-2023年中国手术机器人市场规模预测趋势图

图表：中国手术机器人细分市场占比情况

图表：中国手术机器人行业竞争状态总结

图表：基于人机交互模式下骨科手术机器人的主要分类

图表：2021-2023年全球骨科手术机器人市场规模预测图

图表：2021-2023年中国骨科手术机器人市场规模预测趋势图

图表：2021-2023年中国关节置换手术机器人市场规模及占骨科手术机器人比重情况

图表：2021-2026年中国关节置换手术机器人累计数量及预测情况

图表：2021-2023年全球腹腔镜手术市场规模预测趋势图

图表：2021-2023年中国腹腔镜手术机器人市场规模预测趋势图

图表：2019-2023年-2023年中国腹腔镜手术机器人细分市场预测趋势图

图表：2021-2023年中国腹腔镜手术机器人数量预测图

图表：2009-2023年中国腹腔镜手术机器人装机量及增长情况

图表：2009-2023年中国机器人辅助腹腔镜手术数量及增长情况

图表：2021-2026年中国腹腔镜手术机器人渗透率

图表：2022-2025年手术治疗领域人才需求预测

图表：2024-2029年全球手术机器人市场规模预测

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20231228/472336.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)