

2024-2030年中国骨科手术机器人行业市场发展潜力及投资前景分析报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国骨科手术机器人行业市场发展潜力及投资前景分析报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/202201/993051.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

为方便行业人士或投资者更进一步了解骨科手术机器人行业现状与前景，智研咨询特推出《2024-2030年中国骨科手术机器人行业市场发展潜力及投资前景分析报告》（以下简称《报告》）。报告对中国骨科手术机器人市场做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、实地走访、调研和分析成果的呈现。

为确保骨科手术机器人行业数据精准性以及内容的可参考价值，智研咨询研究团队通过上市公司年报、厂家调研、经销商座谈、专家验证等多渠道开展数据采集工作，并对数据进行多维度分析，以求深度剖析行业各个领域，使从业者能够从多种维度、多个侧面综合了解2022年骨科手术机器人行业的发展态势，以及创新前沿热点，进而赋能骨科手术机器人从业者抢跑转型赛道。

手术机器人又称为手术机器人系统，指采用机器人技术的辅助手术设备和辅助手术系统，它是计算机辅助手术（CAS）和机器人辅助外科手术（RAS）的主要代表。而骨科机器人是指用于辅助骨科手术的手术机器人，是一种集医学、机械设计制造、电子信息工程及生物力学等多学科、多领域为一体的新型医疗器械，是实现手术智能化的关键技术，同时也代表未来手术式发展方向。按临床医学应用划分，手术机器人主要可分为腔镜手术机器人、骨科手术机器人、泛血管手术机器人、经自然腔道手术机器人、经皮穿刺手术机器人5大类。

我国骨科手术机器人起步相对较晚，目前仍处于产业化初期阶段。自2010年我国首台拥有自主知识产权的骨科导航机器人面世，标志着我国骨科手术机器人行业发展进入自主创新的新阶段，同时，在国家政策利好、人口老龄化进程加快、以及深度学习AI算法的应用和机械辅助硬件升级等因素的影响，骨科手术机器人的需求量和供给量同步提升，推动了我国骨科机器人行业的发展。据资料显示，2022年我国骨科机器人行业市场规模约为8.63亿元，同比增长51.4%；2022年我国骨科机器人产量约为183台，同比增长53.8%；需求量约为161台，同比增长57.8%。

目前，我国骨科手术机器人行业市场集中度较高，头部企业占据了绝大部分市场份额。从关节手术机器人方面来看，虽然我国关节手术机器人行业内目前已有多款产品获得NMPA批准上市，但绝大多数市场份额仍为史赛克占据。从脊柱/创伤手术机器人方面来看，为天智航、美敦力及捷迈邦美是行业内主要企业，2022年三者旗下脊柱/创伤手术机器人市场份额占据中国脊柱/创伤手术机器人市场的98.28%，其中天智航占比最高，约为87.36%。

随着计算机软件的开发及人工智能的迅速发展，骨科机器人高度智能化已成为必然趋势。而不同患者之间存在个体差异，根据不同患者个体的实际情况制定相应的手术方案，使用合适规格的手术器材进行不同手法的手术操作，从而达到对患者最有利的疗效，以实现个性化手

术的效果，这将是骨科机器人的研发趋势之一。此外，骨科机器人手术较传统手术的优点在于精确性较高，同时对患者造成的创伤小。目前的骨科机器人仍然存在精确度不足或可重复性较差的缺点，未来骨科机器人的研发进程中精准与微创仍然是首要的发展方向。

《2024-2030年中国骨科手术机器人行业市场发展潜力及投资前景分析报告》是智研咨询重要成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是骨科手术机器人领域从业者把脉行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

报告目录：

第一部分 产业环境透视

第一章 骨科手术机器人行业发展综述

第一节 骨科手术机器人行业定义及特点

一、骨科手术机器人的定义

二、骨科手术机器人的特点

三、骨科手术机器人发展重要意义

第二节 骨科机器人手术方法

一、骨科机器人组

二、传统手术组

第三节 国内外骨科手术机器人分类

一、国外骨科机器人

1、按功能分类

(1) 半主动型

(2) 主动型

(3) 被动型

2、按应用部位分类

(1) 关节

(2) 脊柱

二、国内骨科机器人分类

1、遥控型脊柱机器人

2、导航辅助机器人

第二章 骨科手术机器人行业市场环境及影响分析（PEST）

第一节 骨科手术机器人行业政治法律环境（P）

- 一、行业管理体制分析
- 二、行业主要法律法规
- 三、行业主要政策动向
- 四、骨科手术机器人行业标准
- 五、行业相关发展规划
- 六、政策环境对行业的影响
- 第二节 行业经济环境分析（E）
- 一、宏观经济形势分析
- 二、宏观经济环境对行业的影响分析
- 第三节 行业社会环境分析（S）
- 第四节 行业技术环境分析（T）

第三章 国际骨科手术机器人行业发展分析及经验借鉴

第一节 全球骨科手术机器人市场总体情况分析

- 一、全球骨科手术机器人行业的发展历程
- 二、全球骨科手术机器人应用分析
- 三、全球骨科手术机器人代表分析
- 1、美国mako公司的rio机器人
- 2、robodoc手术机器人
- 3、美国stryker-nav
- 4、德国的brain-lab手术机器人

第二节 全球骨科机器人领先企业分析

- 一、STRYKER：MAKO
- 二、MEDTRONIC: MAZOR TMX STEALTH
- 三、ZIMMER BIOMET: ROSA® KNEE SYSTEM
- 四、SMITH & NEPHEW: NAVIOTM
- 五、GLOBUS MEDICAL: EXCELSIUSGPSR
- 六、NUVASIVE: PULSE

第三节 全球主要国家及地区骨科手术机器人发展分析

- 一、美国骨科手术机器人发展分析
- 二、欧洲骨科手术机器人发展分析
- 三、日本骨科手术机器人发展分析

第二部分 行业深度分析

第四章 中国骨科手术机器人行业运行现状分析

第一节 中国骨科手术机器人行业发展状况分析

- 一、中国骨科手术机器人发展起源
- 二、中国骨科手术机器人行业发展概况及特点
- 三、中国骨科手术机器人行业发展存在的问题

第二节 骨科手术机器人应用现状与研究进展

- 一、脊柱微创骨科机器人
- 二、关节置换骨科机器人
 - 1、膝关节置换骨科机器人
 - 2、全髋关节置换骨科机器人
- 三、创伤骨科机器人

第三节 中国骨科手术机器人行业市场运行现状分析

- 一、中国骨科手术机器人行业市场规模
- 二、中国骨科手术机器人产销分析
- 三、中国骨科手术机器人应用市场规模分析
- 四、中国骨科手术机器人行业利润总额分析
- 五、中国骨科手术机器人企业数量及增长分析

第四节 中国骨科手术机器人市场价格走势分析

- 一、骨科手术机器人市场定价机制组成
- 二、骨科手术机器人市场价格影响因素
- 三、2019-2023年骨科手术机器人价格走势分析
- 四、2024-2030年骨科手术机器人价格走势预测

第五节 中国骨科手术机器人市场供需分析

- 一、中国骨科手术病例数分析
- 二、骨科手术机器人每台可手术病例数
- 三、中国骨科手术市场需求分析

第五章 骨科手术机器人的国内外代表机器人比较

第一节 达芬奇机器人手术系统

- 一、手术系统构成
 - 1、外科医生控制台
 - 2、床旁机械臂系统
 - 3、成像系统
- 二、技术优势
- 三、应用现状

第二节 天玑骨科手术机器人

- 一、系统组成及工作原理
- 二、技术优势
- 三、应用现状

第六章 中国骨科手术机器人行业领先企业发展分析

第一节 北京天智航医疗科技股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、企业骨科手术机器人技术水平
- 三、企业骨科手术机器人项目进展
- 四、企业骨科手术机器人发展方向

第二节 杭州三坛医疗科技有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、企业骨科手术机器人技术水平
- 三、企业骨科手术机器人项目进展
- 四、企业骨科手术机器人发展方向

第三节 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、企业骨科手术机器人技术水平
- 三、企业骨科手术机器人项目进展
- 四、企业骨科手术机器人发展方向

第四节 深圳市鑫君特智能医疗器械有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、企业骨科手术机器人技术水平
- 三、企业骨科手术机器人项目进展
- 四、企业骨科手术机器人发展方向

第五节 美中互利医疗有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、企业骨科手术机器人技术水平
- 三、企业骨科手术机器人项目进展
- 四、企业骨科手术机器人发展方向

第六节 威海威高骨科手术机器人有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、企业骨科手术机器人技术水平
- 三、企业骨科手术机器人项目进展
- 四、企业骨科手术机器人发展方向

第七节 杭州键嘉机器人有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、企业骨科手术机器人技术水平
- 三、企业骨科手术机器人项目进展
- 四、企业骨科手术机器人发展方向

第八节 上海龙慧医疗科技有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、企业骨科手术机器人技术水平
- 三、企业骨科手术机器人项目进展
- 四、企业骨科手术机器人发展方向

第九节 元化智能科技（深圳）有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、企业骨科手术机器人技术水平
- 三、企业骨科手术机器人项目进展
- 四、企业骨科手术机器人发展方向

第十节 北京和华瑞博科技有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、企业骨科手术机器人技术水平
- 三、企业骨科手术机器人项目进展
- 四、企业骨科手术机器人发展方向

第七章 骨科手术机器人部分研发机构发展分析

第一节 北京积水潭医院

- 一、机构发展概况
- 二、机构研发技术分析
- 三、机构骨科手术机器人项目研发进展分析
- 四、机构骨科手术机器人研发方向分析
- 五、机构骨科手术机器人项目发展规划分析

第二节 第三军医大学新桥医院

- 一、机构发展概况
- 二、机构研发技术分析
- 三、机构骨科手术机器人项目研发进展分析
- 四、机构骨科手术机器人研发方向分析
- 五、机构骨科手术机器人项目发展规划分析

第三节 解放军总医院

- 一、机构发展概况
- 二、机构研发技术分析
- 三、机构骨科手术机器人项目研发进展分析
- 四、机构骨科手术机器人研发方向分析
- 五、机构骨科手术机器人项目发展规划分析

第四节 洛阳正骨医院

- 一、机构发展概况
- 二、机构研发技术分析
- 三、机构骨科手术机器人项目研发进展分析
- 四、机构骨科手术机器人研发方向分析
- 五、机构骨科手术机器人项目发展规划分析

第五节 北京航空航天大学

- 一、机构发展概况
- 二、机构研发技术分析
- 三、机构骨科手术机器人项目研发进展分析
- 四、机构骨科手术机器人研发方向分析
- 五、机构骨科手术机器人项目发展规划分析

第六节 哈尔滨工业大学

- 一、机构发展概况
- 二、机构研发技术分析
- 三、机构骨科手术机器人项目研发进展分析
- 四、机构骨科手术机器人研发方向分析
- 五、机构骨科手术机器人项目发展规划分析

第七节 中国科学院沈阳自动化研究所

- 一、机构发展概况
- 二、机构研发技术分析
- 三、机构骨科手术机器人项目研发进展分析
- 四、机构骨科手术机器人研发方向分析
- 五、机构骨科手术机器人项目发展规划分析

第八节 上海交通大学

- 一、机构发展概况
- 二、机构研发技术分析
- 三、机构骨科手术机器人项目研发进展分析
- 四、机构骨科手术机器人研发方向分析
- 五、机构骨科手术机器人项目发展规划分析

第三部分 发展前景展望

第八章 中国骨科手术机器人行业发展前景及趋势

第一节 中国骨科手术机器人行业发展前景分析

一、骨科手术机器人的发展前景

1、计算机算法和机械制造工艺

2、操作训练体系

3、导航设备

二、骨科机器人发展方向

1、个性化

2、智能化

3、精准化

第二节 骨科手术机器人发展趋势

一、灵巧的骨科手术机器人构型技术

二、基于多模影像的智能配准技术

三、简捷高效的人机交互技术

四、针对临床环境的传感技术

五、远程手术安全控制技术

六、基于生物力学的手术治疗规范

七、以机器人技术为基础的精准治疗综合解决方案

第三节 骨科手术机器人行业发展预测

一、2024-2030年中国骨科手术机器人行业市场规模预测

二、2024-2030年中国骨科手术机器人行业产量预测

三、2024-2030年中国骨科手术机器人市场销量预测

四、2024-2030年中国骨科手术机器人行业需求预测

五、2024-2030年中国骨科手术机器人行业供需平衡预测

第九章 2024-2030年骨科手术机器人行业投资特性与风险防范

第一节 骨科手术机器人行业投资特性分析

一、骨科手术机器人行业进入壁垒分析

二、骨科手术机器人行业盈利因素分析

三、骨科手术机器人行业盈利模式分析

第二节 2024-2030年骨科手术机器人行业投资机会

一、产业链投资机会

二、细分市场投资机会

三、重点区域投资机会

四、骨科手术机器人行业投资机遇

第三节 2024-2030年骨科手术机器人行业投资风险及防范

一、政策风险及防范

二、技术风险及防范

三、供求风险及防范

四、宏观经济波动风险及防范

五、关联产业风险及防范

六、产品结构风险及防范

七、其他风险及防范

第十章 骨科手术机器人行业研究结论及发展建议

第一节 研究结论

第二节 建议

图表目录：部分

图表1：行业主要法规

图表2：2019-2023年中国骨科手术机器人行业专利数量趋势图（单位：件）

图表3：2019-2023年全球骨科手术机器人市场规模

图表4：2019-2023年我国骨科手术机器人市场规模统计图

图表5：2019-2023年我国手术机器人产销量统计图

图表6：2019-2023年我国骨科手术机器人细分市场规模统计图

图表7：2019-2023年我国骨科手术机器人细分产品需求量统计图

图表8：2019-2023年我国骨科手术机器人销售均价走势图

图表9：2019-2023年我国骨科手术数量统计图

图表10：2019-2023年中国骨科植入类医用耗材行业市场规模分析

图表11：2024-2030年中国骨科手术机器人行业市场规模预测

图表12：2024-2030年中国骨科手术机器人行业产量预测

图表13：2024-2030年中国骨科手术机器人市场销量预测

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202201/993051.html>