

2026-2031年中国骨科手术机器人行业深度调研与投资前景预测报告

报告简介

随着微创手术的发展及精准医疗的要求，其导航辅助技术以其安全、准确、快速等优点，在骨科手术中逐渐得到广泛应用。作为骨科机器人的核心技术之一，导航辅助技术诞生于20世纪80年代，它可为机器人的运行提供精确参考，运用计算机数据处理功能，将从X射线、CT等影像设备获取的患者图像数据进行分析 and 处理，为医生提供手术规划。同时它通过借助外部的空间坐标跟踪设备，将患者手术目标区域与手术器械或机器人的空间坐标进行测量，以获取两者的相对位置关系，从而指导医生进行精确、快速、安全的定位和内植物置入。

目前国内骨科手术机器人研发尚处于起步阶段，主要有遥控型脊柱机器人和导航辅助机器人2种，此外也有长骨干骨折复位机器人等骨科手术机器人的研制。伴随着计算机辅助导航技术的日益成熟，骨科导航辅助机器人更新换代，它在骨科手术领域的应用也越来越广泛。在骨科手术机器人导航下进行骨折内固定手术可获取较安全、准确的手术路径、较高的手术效率和手术精准度，得到较好的手术效果，让患者受到较小的手术伤害。同时满足了当代人对高精医疗设备及良好手术效果的追求。但是骨科手术机器人目前尚存在诸多应用缺陷，如使用成本过高、触觉感觉反馈系统缺失易造成患者医源性损伤、骨科手术应用范围相对局限、骨科手术机器人体积较大等，这些都是目前急需临床医生和机器人研发人员共同进一步解决的问题。未来骨科手术机器人正朝着机器人小型化、专业化、价格低廉化等方向发展。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家工信部、国家发改委、国务院发展研究中心、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对中国骨科手术机器人及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、市场供需形势、新成果与技术等进行了分析，并重点分析了中国骨科手术机器人行业发展状况和特点，以及中国骨科手术机器人行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球的骨科手术机器人行业发展态势作了详细分析，并对骨科手术机器人行业进行了趋向研判，是骨科手术机

器人开发、经营企业，科研、投资机构等单位准确了解目前骨科手术机器人业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

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)被动型主要

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)

一、骨科手术机器人产业社会环境

二、社会环境对行业的影响

三、骨科手术机器人产业发展对社会发展的影响

第四节 行业技术环境分析(t)

一、骨科手术机器人技术水平分析

二、骨科手术机器人技术专利数量分析

三、骨科手术机器人技术发展趋势分析

四、技术环境对行业的影响

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专利分析

1、申请趋势分析

2、生命周期

3、首次申请国家/地区分布

4、骨科手术机器人技术分支分布

三、全球骨科手术机器人应用分析

四、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

1、企业介绍

2、技术发展水平

3、代表产品及应用

4、发展方向

二、medtronic : mazor tmx stealth

1、企业介绍

2、技术发展水平

3、代表产品及应用

4、发展方向

三、zimmer biomet : rosa® knee system

1、企业介绍

2、技术发展水平

3、代表产品及应用

4、发展方向

四、smith & nephew : naviotm

1、企业介绍

2、技术发展水平

3、代表产品及应用

4、发展方向

五、globus medical : excelsiushgpr

1、企业介绍

2、技术发展水平

3、代表产品及应用

4、发展方向

六、nuvasive : pulse

1、企业介绍

2、技术发展水平

3、代表产品及应用

4、发展方向

第二节 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

1、产业发展政策

2、技术发展水平

3、市场应用现状

4、发展趋势分析

二、欧洲骨科手术机器人发展分析

1、产业发展政策

2、技术发展水平

3、市场应用现状

4、发展趋势分析

三、韩国骨科手术机器人发展分析

1、产业发展政策

2、技术发展水平

3、市场应用现状

4、发展趋势分析

四、日本骨科手术机器人发展分析

1、产业发展政策

2、技术发展水平

3、市场应用现状

4、发展趋势分析

第三节 国外骨科手术机器人发展经验借鉴

一、技术借鉴

二、应用借鉴

三、发展环境借鉴

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

1、自身缺陷

2、成本昂贵

3、用途单一

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、2021-2026年骨科手术机器人价格走势分析

四、2026-2031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、中国年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、中国年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 微创(上海)医疗机器人有限公司

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

第四节 哈尔滨思哲睿智能医疗设备有限公司

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 上海锋算计算机技术有限公司

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 湖南妙手机器人有限公司

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

第十节 上海璟和技创机器人有限公司

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

第十一节 北京柏惠维康医疗机器人科技有限公司

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、2026-2031年中国骨科手术机器人行业市场规模预测

二、2026-2031年中国骨科手术机器人行业产量预测

三、2026-2031年中国骨科手术机器人市场销量预测

四、2026-2031年中国骨科手术机器人行业需求预测

五、2026-2031年中国骨科手术机器人行业供需平衡预测

第九章 2026-2031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 2026-2031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 2026-2031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 研究结论及发展建议

第一节 骨科手术机器人行业研究结论及建议

第二节 骨科手术机器人子行业研究结论及建议

第三节 中道泰和骨科手术机器人行业发展建议

一、行业发展策略建议

二、行业投资方向建议

三、行业投资方式建议

图表目录

图表：2021-2026年中国骨科手术机器人行业市场规模

图表：2021-2026年中国骨科手术机器人产销分析

图表：2021-2026年中国骨科手术机器人应用市场规模分析

图表：2021-2026年中国骨科手术机器人行业利润总额分析

图表：2021-2026年中国骨科手术机器人企业数量及增长分析

图表：2021-2026年骨科手术机器人价格走势分析

图表：2026-2031年骨科手术机器人价格走势预测

图表：2026-2031年中国骨科手术机器人行业市场规模预测

图表：2026-2031年中国骨科手术机器人行业产量预测

图表：2026-2031年中国骨科手术机器人市场销量预测

图表：2026-2031年中国骨科手术机器人行业需求预测

把握投资 决策经营！

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

报告编号：127236

本文地址：<https://www.51baogao.cn/sc/20190709/127236.shtml>

在线订购：[点击这里](#)