

# 2020年中国手术机器人产业分析报告- 产业竞争现状与投资前景研究

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2020年中国手术机器人产业分析报告-产业竞争现状与投资前景研究》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：<http://baogao.chinabaogao.com/yiliaoqixie/521654521654.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

手术机器人一般由医生操控台、机械臂手术系统和三维成像系统三部分构成。根据医疗应用领域可分为骨科、神经外科、窥镜以及血管介入治疗四大类。

### 手术机器人分类

分类

功能特点

关键技术

国外代表产品

国内代表产品

骨科类

高精度定位；辅助医生完成脊柱、关节等假体置入和修复手术

机械系统、影像系统、计算机系统

MAKO Surgical公司RIO机器人系统、Mazor公司Renaissance机器人

天智航公司：“天玑”骨科手术机器人、三坛医疗公司：“智微天眼”手术机器人

神经外科类

神经系统的精准定位和导航；辅助医生夹持和固定手术器械

手术规划软件、导航定向系统、机器人辅助器械定位、操作系统

Renishaw公司NeuroMate机器人系统、Prosurgics公司Pathfinder机器人系统

柏惠维康公司：“睿米”神经外科手术机器人、华志微创公司：“CAS-R-2”型无框架脑立体定向手术系统

窥镜类

通过主操控制台、机械臂系统和高清摄像系统辅助医生精确完成微创腹腔镜手术

三维高清手术视觉系统、仿真机械手、运动控制技术

Intuitive Surgical公司da Vinci（达芬奇）系统、SOFAR S.p.A Telelap ALF-X机器人

思哲睿公司：微创外科手术机器人、金山科技公司：腹腔微创手术机器人

血管介入治疗类

导管推进系统精确、稳定地完成导管进退和旋转等手术动作，导航系统实现定位跟踪，以及导管推进中的力反馈系统辅助医生确保掌握导管与血管壁的互相作用

图像导航系统、机械装置与控制系统、力反馈系统

Hansen公司Sensei X力传感系统、Steretaxis公司Niobe远程磁导航机器人系统

中国国家863项目，海军总医院、北京航空航天大学 and 北京医院共同合作完成了中国首例微创血管介入手术机器人动物实验数据来源：公开资料整理

从产业链来看，手术机器人的上游零部件供应商主要为伺服电机、减速器、控制器、传

感器以及系统集成；下游应用领域为医院。

手术机器人产业链 数据来源：公开资料整理

近些年，由于我国企业在手术机器人技术上投入较多，并取得明显成果，到2019年，国产手术机器人市场占比略高于进口，为52.16%。未来，随着国产化进程的推进，应用的成熟加上成本的减少，市场或将呈现爆发性增长趋势。

2016-2019年我国手术机器人行业市场结构（单位：%）

数据来源：公开资料整理

随着我国人工智能技术不断发展、老龄化速度加快，手术服务需求上升，带动手术机器人行业市场规模快速增长，2016-2019年复合增长率为37.91%。2019年我国手术机器人市场规模为6.19亿元，同比增长40.68%。

2016-2019年我国手术机器人行业市场规模及增速

数据来源：公开资料整理

安装量方面，2016-2019年我国手术机器人安装量不断上升，从27台升至87台，复合增长率为47.7%；2019年同比上涨55.36%。

2016-2019年我国手术机器人安装量及增速 数据来源：公开资料整理

目前，我国手术机器人行业集中度较低，竞争格局较为分散。神经外科手术机器人领域主要企业包含柏慧维康、华志微创、华科精准等；骨科手术机器人领域主要企业有天智航、三坛医疗等；微创手术机器人领域主要企业有思哲睿、术创机器人、博恩思、新博医疗、和华瑞博等。

我国手术机器人行业不同领域主要企业

领域

企业

城市

主要业务

神经外科手术机器人

柏慧维康

北京

神经外科机器人，实现微创、精准，高效的无框架立体定向手术，手术平均用时仅30分钟，定位精度达到1mm，患者只留下1个2mm以内的创口。

华志微创

北京

研发自主知识产权的新型手术导航设备，提供精准、安全和低费用的无框架脑立体定向手术系统。

华科精准

北京

研发生产和销售高端创新医疗器械为核心，提供神经外科手术机器人和医用电极。

骨科机器人

天智航

北京

以医疗机器人为核心，配套系列模块化智能辅助装备，建设洁净化。数字化智能化手术环境，提供智能微创手术中心整体工程解决方案。

三坛医疗

杭州

拥有自主知识产权的新型手术导航设备及其他系列相关产品，包括“影航”和智微天眼手术机器人。

微创手术机器人

思哲睿

哈尔滨

研发出两款微创外科手术机器人和系列化机器人手术器械，能够提供腹、胸、盆腔外科手术一揽子解决方案。

术创机器人

杭州

医疗技术开发领域，将通过利用机器人辅助系统，开发最新一代模块化，轻量、智能且具成本效益的医疗外科机器人系统。

博恩思

重庆

微创手术机器人的国产化研发、制造、临床及市场应用，提供全新数字诊疗解决方案。

新博医疗

北京

研发和生产基于分子影像及多模式影像技术肿瘤早期筛查和诊断产品，和应用于精准微创治疗手术中的实时精准导航产品

和华瑞博

北京

研发关节手术机器人和脊柱手术机器人，实现诊疗效果、效率双重提升数据来源：公开资料整理（CMY）

中国报告网是观研天下集团旗下的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2020年中国手术机器人产业分析报告-产业竞争现状与投资前景研究》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。

它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

本研究报告数据主要采用国家统计数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

## 【报告大纲】

### 第一章 2017-2020年中国手术机器人行业发展概述

#### 第一节 手术机器人行业发展情况概述

- 一、手术机器人行业相关定义
- 二、手术机器人行业基本情况介绍
- 三、手术机器人行业发展特点分析

#### 第二节 中国手术机器人行业上下游产业链分析

- 一、产业链模型原理介绍
  - 二、手术机器人行业产业链条分析
  - 三、中国手术机器人行业产业链环节分析
- 1、上游产业

## 2、下游产业

### 第三节 中国手术机器人行业生命周期分析

- 一、手术机器人行业生命周期理论概述
- 二、手术机器人行业所属的生命周期分析

### 第四节 手术机器人行业经济指标分析

- 一、手术机器人行业的赢利性分析
- 二、手术机器人行业的经济周期分析
- 三、手术机器人行业附加值的提升空间分析

### 第五节 中国手术机器人行业进入壁垒分析

- 一、手术机器人行业资金壁垒分析
- 二、手术机器人行业技术壁垒分析
- 三、手术机器人行业人才壁垒分析
- 四、手术机器人行业品牌壁垒分析
- 五、手术机器人行业其他壁垒分析

## 第二章 2017-2020年全球手术机器人行业市场发展现状分析

### 第一节 全球手术机器人行业发展历程回顾

### 第二节 全球手术机器人行业市场区域分布情况

### 第三节 亚洲手术机器人行业地区市场分析

- 一、亚洲手术机器人行业市场现状分析
- 二、亚洲手术机器人行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲手术机器人行业市场前景分析

### 第四节 北美手术机器人行业地区市场分析

- 一、北美手术机器人行业市场现状分析
- 二、北美手术机器人行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美手术机器人行业市场前景分析

### 第五节 欧盟手术机器人行业地区市场分析

- 一、欧盟手术机器人行业市场现状分析
- 二、欧盟手术机器人行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧盟手术机器人行业市场前景分析

### 第六节 全球手术机器人行业重点企业分析

### 第七节 2021-2026年世界手术机器人行业分布走势预测

### 第八节 2021-2026年全球手术机器人行业市场规模预测

## 第三章 中国手术机器人产业发展环境分析

## 第一节 我国宏观经济环境分析

### 一、中国GDP增长情况分析

### 二、工业经济发展形势分析

### 三、社会固定资产投资分析

### 四、全社会消费品手术机器人总额

### 五、城乡居民收入增长分析

### 六、居民消费价格变化分析

### 七、对外贸易发展形势分析

## 第二节 中国手术机器人行业政策环境分析

### 一、行业监管体制现状

### 二、行业主要政策法规

## 第三节 中国手术机器人产业社会环境发展分析

### 一、人口环境分析

### 二、教育环境分析

### 三、文化环境分析

### 四、生态环境分析

### 五、消费观念分析

## 第四章 中国手术机器人行业运行情况

### 第一节 中国手术机器人行业发展状况情况介绍

#### 一、行业发展历程回顾

#### 二、行业创新情况分析

#### 三、行业发展特点分析

### 第二节 中国手术机器人行业市场规模分析

### 第三节 中国手术机器人行业供应情况分析

### 第四节 中国手术机器人行业需求情况分析

### 第五节 中国手术机器人行业供需平衡分析

### 第六节 中国手术机器人行业发展趋势分析

## 第五章 中国手术机器人所属行业运行数据监测

### 第一节 中国手术机器人所属行业总体规模分析

#### 一、企业数量结构分析

#### 二、行业资产规模分析

### 第二节 中国手术机器人所属行业产销与费用分析

#### 一、流动资产

## 二、销售收入分析

## 三、负债分析

## 四、利润规模分析

## 五、产值分析

### 第三节 中国手术机器人所属行业财务指标分析

#### 一、行业盈利能力分析

#### 二、行业偿债能力分析

#### 三、行业营运能力分析

#### 四、行业发展能力分析

## 第六章 2017-2020年中国手术机器人市场格局分析

### 第一节 中国手术机器人行业竞争现状分析

#### 一、中国手术机器人行业竞争情况分析

#### 二、中国手术机器人行业主要品牌分析

### 第二节 中国手术机器人行业集中度分析

#### 一、中国手术机器人行业市场集中度分析

#### 二、中国手术机器人行业企业集中度分析

### 第三节 中国手术机器人行业存在的问题

### 第四节 中国手术机器人行业解决问题的策略分析

### 第五节 中国手术机器人行业竞争力分析

#### 一、生产要素

#### 二、需求条件

#### 三、支援与相关产业

#### 四、企业战略、结构与竞争状态

#### 五、政府的作用

## 第七章 2017-2020年中国手术机器人行业需求特点与动态分析

### 第一节 中国手术机器人行业消费市场动态情况

### 第二节 中国手术机器人行业消费市场特点分析

#### 一、需求偏好

#### 二、价格偏好

#### 三、品牌偏好

#### 四、其他偏好

### 第三节 手术机器人行业成本分析

### 第四节 手术机器人行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、渠道因素

四、其他因素

第五节 中国手术机器人行业价格现状分析

第六节 中国手术机器人行业平均价格走势预测

一、中国手术机器人行业价格影响因素

二、中国手术机器人行业平均价格走势预测

三、中国手术机器人行业平均价格增速预测

第八章 2017-2020年中国手术机器人行业区域市场现状分析

第一节 中国手术机器人行业区域市场规模分布

第二节 中国华东地区手术机器人市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区手术机器人市场规模分析

四、华东地区手术机器人市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区手术机器人市场规模分析

四、华中地区手术机器人市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区手术机器人市场规模分析

四、华南地区手术机器人市场规模预测

第九章 2017-2020年中国手术机器人行业竞争情况

第一节 中国手术机器人行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、现有企业间竞争

二、潜在进入者分析

三、替代品威胁分析

四、供应商议价能力

五、客户议价能力

## 第二节 中国手术机器人行业SWOT分析

- 一、行业优势分析
- 二、行业劣势分析
- 三、行业机会分析
- 四、行业威胁分析

## 第三节 中国手术机器人行业竞争环境分析（PEST）

- 一、政策环境
- 二、经济环境
- 三、社会环境
- 四、技术环境

## 第十章 手术机器人行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营业务
- 三、发展现状
- 四、优劣势分析

### 第二节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营业务
- 三、发展现状
- 四、优劣势分析

### 第三节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营业务
- 三、发展现状
- 四、优劣势分析

### 第四节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营业务
- 三、发展现状
- 四、优劣势分析

### 第五节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营业务

### 三、发展现状

### 四、优劣势分析

## 第十一章 2021-2026年中国手术机器人行业发展前景分析与预测

### 第一节 中国手术机器人行业未来发展前景分析

#### 一、手术机器人行业国内投资环境分析

#### 二、中国手术机器人行业市场机会分析

#### 三、中国手术机器人行业投资增速预测

### 第二节 中国手术机器人行业未来发展趋势预测

### 第三节 中国手术机器人行业市场发展预测

#### 一、中国手术机器人行业市场规模预测

#### 二、中国手术机器人行业市场规模增速预测

#### 三、中国手术机器人行业产值规模预测

#### 四、中国手术机器人行业产值增速预测

#### 五、中国手术机器人行业供需情况预测

### 第四节 中国手术机器人行业盈利走势预测

#### 一、中国手术机器人行业毛利润同比增速预测

#### 二、中国手术机器人行业利润总额同比增速预测

## 第十二章 2021-2026年中国手术机器人行业投资风险与营销分析

### 第一节 手术机器人行业投资风险分析

#### 一、手术机器人行业政策风险分析

#### 二、手术机器人行业技术风险分析

#### 三、手术机器人行业竞争风险

#### 四、手术机器人行业其他风险分析

### 第二节 手术机器人行业企业经营发展分析及建议

#### 一、手术机器人行业经营模式

#### 二、手术机器人行业销售模式

#### 三、手术机器人行业创新方向

### 第三节 手术机器人行业应对策略

#### 一、把握国家投资的契机

#### 二、竞争性战略联盟的实施

#### 三、企业自身应对策略

## 第十三章 2021-2026年中国手术机器人行业发展战略及规划建议

## 第一节 中国手术机器人行业品牌战略分析

- 一、手术机器人企业品牌的重要性
- 二、手术机器人企业实施品牌战略的意义
- 三、手术机器人企业品牌的现状分析
- 四、手术机器人企业的品牌战略
- 五、手术机器人品牌战略管理的策略

## 第二节 中国手术机器人行业市场重点客户战略实施

- 一、实施重点客户战略的必要性
- 二、合理确立重点客户
- 三、对重点客户的营销策略
- 四、强化重点客户的管理
- 五、实施重点客户战略要重点解决的问题

## 第三节 中国手术机器人行业战略综合规划分析

- 一、战略综合规划
- 二、技术开发战略
- 三、业务组合战略
- 四、区域战略规划
- 五、产业战略规划
- 六、营销品牌战略
- 七、竞争战略规划

## 第十四章 2021-2026年中国手术机器人行业发展策略及投资建议

### 第一节 中国手术机器人行业产品策略分析

- 一、服务产品开发策略
- 二、市场细分策略
- 三、目标市场的选择

### 第二节 中国手术机器人行业定价策略分析

### 第三节 中国手术机器人行业营销渠道策略

- 一、手术机器人行业渠道选择策略
- 二、手术机器人行业营销策略

### 第四节 中国手术机器人行业价格策略

### 第五节 观研天下行业分析师投资建议

- 一、中国手术机器人行业重点投资区域分析
- 二、中国手术机器人行业重点投资产品分析

图表详见正文 . . . . .

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/yiliaoqixie/521654521654.html>