

2019年中国医疗机器人行业分析报告- 行业深度调研与前景评估预测

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2019年中国医疗机器人行业分析报告-行业深度调研与前景评估预测》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/397548397548.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

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

医疗机器人能够提供更精确、无创的服务，已成为各国关注的研究热点。我国医疗机器人产业近年来进入快速发展通道，成为机器人和医疗跨界领域中最受关注的明星产业之一，展现出广阔的市场前景和发展活力。

医疗机器人在手术机器人、康复机器人的基础上，进一步涌现医疗服务、健康服务、配药、采血、胶囊等多种类型。2018年上半年，中国服务机器人市场规模增长至16.4亿美元。其中，医疗服务机器人市场规模达5.2亿美元，占比31.7%，仅次于家用服务机器人。

2013-2018年上半年中国服务机器人市场规模

数据来源：中国机械工业联合会

2018年上半年中国服务机器人市场结构

数据来源：中国机械工业联合会

统计样本企业中，手术机器人占比16%，康复机器人占比41%，医疗服务机器人占比17%，健康服务机器人占比8%，其他类型机器人占比17%。

我国医疗机器人产品类型占比情况

数据来源：中国机械工业联合会

医用机器人的发展机遇

1、医疗器械产业发展迎来了新契机

从大的领域来看，医疗机器人属于医疗器械。从国家中长期规划、国务院医药卫生体制改革以及战略新兴产业等等，都提出了关于高端医疗器械的发展。

2、医疗体系的变化

当前的医疗体系发生了很大的变化，从过去治病、看病到现在的健康以及医疗器械的信息化、智能化、网络化、便携化的日趋发展，促进了整个医疗体制的改观。

医疗机器人技术层面研究热点

第一，三维重建与配准，通过各种图像实现图像重构，提高手术可视化程度。

第二，术前术中导航与规划。通过计算机模拟，进行导航规划提高手术精度。

第三，新型结构，小型的柔性的高精度带传感器的结构，是未来的发展方向。无论单孔还是双孔还是骨科，微型器件非常关键，这里面出现了很多针对不同手术，不同作业要求的新型的手术器械。

第四，智能材料，提高手术疗效。过去的机械结构很难变形，现在通过新兴材料，能制造柔性机器人，还包括可移植的人工心脏、心脏瓣膜等等。

第五，智能控制和多信息融合，提高手术精度。这些信息的融合怎么能够让人机交互更好，就存在智能控制与信息融合方面的问题。

第六，手术生物建模，拓展医生手术抉择能力。这里面不仅是成效，更重要的是生物组织材料的特性要确定，引导机器人实现正确的操作。

第七，人机交互，提高手术的可操作性。提高手术可操作性、假肢控制。这方面是非常前沿的。（TLN JP）

【报告大纲】

第一章中国医疗机器人产业的发展环境分析

1.1政策环境

1.1.1政策长期利好

1.1.2产业监管状况

1.1.3产业扶持政策

1.1.4区域政策制定

1.1.1行业政策导向

1.2经济环境

1.2.1宏观经济运行

1.2.2居民收入水平

1.2.3居民消费结构

1.2.4工业运行情况

1.2.5宏观经济趋势

1.3社会环境

- 1.3.1 社会需求因素分析
- 1.3.2 医疗成本支出情况
- 1.3.3 人口生育率变化趋势
- 1.3.4 人口老龄化进程分析
- 1.4 产业环境
 - 1.4.1 发展驱动因素
 - 1.4.2 市场需求分析
 - 1.4.3 产业区域布局
 - 1.4.4 产业竞争战略
 - 1.4.5 产业发展方向

第二章2015-2018年医疗机器人行业发展分析

- 2.1 医疗机器人基本情况
 - 2.1.1 医疗机器人概念
 - 2.1.2 医疗机器人特点
- 2.2 医疗机器人的基本分类
 - 2.2.1 康复机器人
 - 2.2.2 手术机器人
 - 2.2.3 护理机器人
 - 2.2.4 医用教学机器人
 - 2.2.5 移送病人机器人
 - 2.2.6 运送药品机器人
- 2.3 2015-2018年国际医疗机器人市场调研
 - 2.3.1 国外发展现状
 - 2.3.2 市场发展规模
 - 2.3.3 国际竞争格局
- 2.4 2015-2018年中国医疗机器人行业概况
 - 2.4.1 产业发展历程
 - 2.4.2 产业发展地位
 - 2.4.3 产业发展现状
 - 2.4.4 产业规模分析
 - 2.4.5 细分市场形势
 - 2.4.6 市场发展瓶颈
- 2.5 医疗机器人关键技术发展分析
 - 2.5.1 优化设计技术

2.5.2系统集成技术

2.5.3远程手术技术

2.5.4手术导航技术

2.5.5介入治疗技术

2.5.6软体机器人技术

2.5.7医疗与互联网大数据

第三章2015-2018年手术机器人行业发展分析

3.1 2015-2018年手术机器人行业发展概况

3.1.1产品发展历史

3.1.2行业发展概况

3.1.3市场发展现状

3.1.4主要研发机构

3.1.5产品研发动态

3.1.6市场需求空间

3.2手术机器人关键技术研发进展

3.2.1机器人控制技术

3.2.2配准与空间映射技术

3.2.3手术器械的位姿跟踪

3.3手术机器人运作系统结构分析

3.3.1典型系统结构

3.3.2体外机器人手术系统

3.3.3体内微型机器人手术系统

3.4手术机器人行业发展应用情况

3.4.1应用审批放开

3.4.2应用市场规模

3.4.3细分应用领域

3.5手术机器人主要应用领域

3.5.1神经外科机器人

3.5.2骨科机器人

3.5.3腹腔镜机器人

3.5.4血管介入机器人

3.6手术机器人行业研究热点分析

3.6.1微型机器人

3.6.2统一开源的手术系统

3.6.3复杂的远程手术技术

3.6.4单孔、自然通道腹腔镜手术

3.7手术机器人发展面临的障碍

3.7.1开发周期长

3.7.2潜在医疗风险

3.7.3技术研发不足

3.7.4治疗费用昂贵

第四章2015-2018年康复机器人行业发展分析

4.1医疗康复机器人发展动因

4.1.1国民收入增长

4.1.2中风高发病率

4.1.3精准医疗需求

4.1.4治疗更为有效

4.2康复机器人的分类

4.2.1固定式机器人

4.2.2移动式机器人

4.2.3智能假肢和支具

4.2.4训练/治疗型机器人

4.3 2015-2018年康复机器人市场运行分析

4.3.1市场发展现状

4.3.2供需缺口巨大

4.3.3产业政策频出

4.3.4研发问题及方向

4.3.5技术研发趋向

4.4康复机器人参与功能康复的机制

4.4.1重塑运动神经

4.4.2运动训练模式

4.4.3运动控制策略

4.4.4康复训练效果

4.4.5未来发展方向

第五章2015-2018年外骨骼康复机器人行业发展分析

5.1 2015-2018年外骨骼康复机器人市场综述

5.1.1行业发展动因

- 5.1.2产业发展阶段
- 5.1.3市场发展规模
- 5.1.4主要功能系统
- 5.1.5市场趋势预测
- 5.2外骨骼康复机器人关键技术分析
 - 5.2.1能源方面
 - 5.2.2机械结构
 - 5.2.3驱动系统
 - 5.2.4传感器方面
- 5.3外骨骼机器人应用领域分析
 - 5.3.1产品应用分析
 - 5.3.2军事领域应用
 - 5.3.3工业领域应用
 - 5.3.4医疗领域应用
- 5.4上肢康复机器人行业发展情况
 - 5.4.1产品发展动力
 - 5.4.2技术研发现状
 - 5.4.3产品发展展望
- 5.5下肢康复机器人行业发展情况
 - 5.5.1产品结构原理
 - 5.5.2临床应用情况
 - 5.5.3信息反馈应用
- 5.6外骨骼机器人行业发展制约因素分析
 - 5.6.1能源密度
 - 5.6.2成本问题
 - 5.6.3保险补贴

第六章2015-2018年其他类型医疗机器人发展分析

- 6.1远程诊疗机器人
 - 6.1.1诊疗机器人概况
 - 6.1.2重点企业的介绍
 - 6.1.3诊疗机器人介绍
 - 6.1.4卫护远程医疗机器人
- 6.2护理陪护机器人
 - 6.2.1护理陪护机器人概念

6.2.2主流陪护机器人

6.2.3护理机器人产品

6.2.4国内产品研发进展

6.3胃镜机器人

6.3.1胃镜机器人概述

6.3.2重点企业介绍

6.3.3最新研发进展

6.4口腔机器人

6.4.1口腔机器人概述

6.4.2重点企业介绍

6.4.3临床实验情况

第七章医疗机器人产业链上游——机器人零部件

7.1 2015-2018年伺服电机行业发展分析

7.1.1全球市场现状

7.1.2行业国际地位

7.1.3中国市场容量

7.1.4行业生产能力

7.1.5行业趋势预测

7.2 2015-2018年控制器行业发展分析

7.2.1市场重点企业

7.2.2产业发展现状

7.2.3产品技术研发

7.2.4市场趋势预测

7.3 2015-2018年减速器行业发展分析

7.3.1市场发展规模

7.3.2重点企业格局

7.3.3市场转型动向

7.3.4产业趋势预测

7.4 2015-2018年本体行业发展分析

7.4.1本体基本概况

7.4.2市场竞争形势

7.4.3产业价值水平

7.4.4行业发展路径

7.5 2015-2018年系统集成行业发展分析

7.5.1 产业发展形势

7.5.2 行业发展规模

7.5.3 市场重点企业

7.5.4 投资前景调研预测

第八章 医疗机器人产业链下游——智慧医疗发展

8.1 中国智慧医疗发展综述

8.1.1 行业发展起源

8.1.2 产业发展阶段

8.1.3 行业发展优势

8.1.4 产业发展目标

8.2 2015-2018年中国智慧医疗现状分析

8.2.1 市场发展动因

8.2.2 行业发展现状

8.2.3 产业普及程度

8.2.4 智能化医疗器械

8.3 中国智慧医疗技术进展

8.3.1 智慧医疗智能终端

8.3.2 急救车的医疗智能化

8.3.3 新技术植入智慧医疗

8.3.4 安防技术融入智慧医疗

8.4 智慧医疗发展存在的问题分析

8.4.1 运营盈利问题

8.4.2 行业发展障碍

8.4.3 智能设备局限

8.4.4 数据制约因素

8.4.5 智慧医院运行问题

8.5 智慧医疗发展对策分析

8.5.1 政策发展建议

8.5.2 技术改进方向

8.5.3 网络系统建设策略

8.5.4 数据结构搭建措施

第九章 国外重点医疗机器人企业运营分析

9.1 Intuitive Surgical

9.1.1企业发展概况

9.1.2主要产品介绍

9.1.3经营效益分析

9.1.4企业竞争形势

9.1.5产品技术剖析

9.1.6应用领域分析

9.1.7企业商业模式

9.1.8企业趋势预测

9.2Rewalk

9.2.1企业发展概况

9.2.2经营效益分析

9.2.3主要产品介绍

9.2.4竞争优势分析

9.3Cyberdyne公司

9.3.1企业发展概况

9.3.2经营效益分析

9.3.3产品研发特色

9.3.4产品发展规划

9.4美国摩星有限公司

9.4.1企业发展概况

9.4.2宙斯手术机器人

9.4.3伊索手术机器人

第十章中国重点医疗机器人企业运营分析

10.1楚天科技股份有限公司

10.1.1企业发展概况

10.1.2经营效益分析

10.1.3项目研发进展

10.1.4专利技术情况

10.1.5企业投资前景

10.2哈尔滨博实自动化股份有限公司

10.2.1企业发展概况

10.2.2经营效益分析

10.2.3机器人产业基金

10.2.4投融资规模情况

10.3新松机器人自动化股份有限公司

10.3.1企业发展概况

10.3.2经营效益分析

10.3.3产品研发进展

10.3.4企业投资前景

10.4妙手机器人科技集团公司

10.4.1企业发展概况

10.4.2产品研发进展

10.4.3临床试验情况

10.5其他医疗机器人公司

10.5.1重庆金山科技有限公司

10.5.2深圳市桑谷科技有限公司

10.5.3沈阳六维康复机器人有限公司

第十一章医疗机器人行业投资潜力分析

11.1投资机遇

11.1.1政策助力发展

11.1.2人工智能进步

11.1.3机器人技术研发

11.1.4智慧医疗前景广阔

11.2投融资情况

11.2.1Auris

11.2.2天智航

11.2.3BlueBelt

11.2.4Medrobotics

11.2.5LunaInnovations

11.3医疗机器人投资进入壁垒分析

11.3.1技术壁垒

11.3.2专利壁垒

11.3.3人才壁垒

11.3.4资金壁垒

第十二章中国医疗机器人行业趋势预测分析

12.1服务机器人趋势预测

12.1.1国际市场规模预测

12.1.2产业行业前景调研剖析

12.1.3产业投资回报分析

12.1.4市场需求潜力分析

12.1.5产业发展机遇分析

12.2医疗机器人趋势预测

12.2.1全球市场前景

12.2.2市场发展空间

12.2.3产业发展潜力

12.2.4产品研发方向

12.2.1投资预测

12.3康复机器人趋势预测

12.3.1销售规模发展

12.3.2市场需求空间

12.3.3行业趋势预测

12.3.4行业趋势预测

图表目录

图表：服务机器人各领域应用情况

图表：2018-2025年中国人口老龄化趋势预测

图表：针对不同老年人群健康产业提供相应的产品和服务

图表：打算购买/已经使用机器人的三大原因

图表：中国主要机器人制造基地

图表：我国各地机器人产业园优势分析和相关企业

图表：机器人产业优势企业（上市先行者和未上市潜力企业）

图表：医疗机器人的基本分类

图表：2019-2025年机器人市场细分以及增速情况

图表：2015-2018年全球医疗机器人销售情况

图表：2019-2025年全球医疗机器人发展预测

图表：国际知名医疗机器人公司经营情况

图表：2018年医疗机器人全球市场份额分布

图表详见报告正文 (GYYL)

【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下打造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。《2019年中国医疗机器人行业分析报告-行业深度调研与前景评估预测》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、阿里巴巴、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局数据，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。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/yiliaojie/397548397548.html>