

2016-2022年中国医疗器械 人市场深度研究与发展前景报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国医疗机器人市场深度研究与发展前景报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/yiliaojixie/C97161W8E8.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

机器人可能带来一个巨大的商业市场，日本作为世界领先的机器人生产国，已经准备好坐收其利。与此同时，中国医疗机器人经过十年来的努力已经在脑神经外科、心脏修复、胆囊摘除手术、人工关节置换、整形外科、泌尿科手术等方面得到了广泛的应用，在提高手术效果和精度的同时，也不断开创新的手术，并向其它领域展开。由于机器人在手术的准确性、可靠性和精准性上远远超过了外科医生，所以医用机器人在未来的前景非常可观。

2012年全球医用机器人销量为1308台，同比增长20%，占全部专业服务机器人销量的8%，市场规模约为60亿美元。医用机器人是单位价值最高的专业服务机器人，每台医用机器人（包括附件和零部件）售价可达150万美元。其预测医疗机器人会以每年19%的速度增长，至2016年全球市场规模估计会增长到119亿美元。全球医疗机器人市场2014年为87.37亿美元，并将在2020年达到179亿美元，年均增长率12.7%。

手术机器人市场规模在2014年为32亿美元，伴随着下一代设备、系统和器械的发布，手术机器人将从目前的大型开放手术，覆盖到身体中的微小部分。预计2021年将达到200亿美元。

医疗机器人的各类产品中手术机器人占比最高，在60%以上，是医疗机器人中体量最大的机器人。其次为微创放射性手术系统，约占20%。急救机器人、外骨骼机器人、辅助康复机器人、非医疗医院机器人等占比均较小。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国医疗机器人市场深度研究与发展前景报告》共十二章。首先介绍了医疗机器人行业市场发展环境、医疗机器人整体运行态势等，接着分析了医疗机器人行业市场运行的现状，然后介绍了医疗机器人市场竞争格局。随后，报告对医疗机器人做了重点企业经营状况分析，最后分析了医疗机器人行业发展趋势与投资预测。您若想对医疗机器人产业有个系统的了解或者想投资医疗机器人行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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。

报告目录：

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 2014-2016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 2014-2016年国际医疗机器人市场分析
 - 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 2014-2016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 2014-2016年手术机器人行业发展分析

- 3.1 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016年外骨骼康复机器人行业发展分析

- 5.1 2014-2016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 市场发展前景
- 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 2014-2016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 2014-2016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 行业发展前景

7.2 2014-2016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 市场发展前景

7.3 2014-2016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 产业发展前景

7.4 2014-2016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 2014-2016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 未来发展前景

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 2014-2016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 2014-2016年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 企业发展前景
- 9.2 Rewalk
 - 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
- 9.3 Cyberdyne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 2014-2016年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 企业发展战略
- 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 企业发展战略

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

11.2.1 Auris

11.2.2 天智航

11.2.3 BlueBelt

11.2.4 Medrobotics

11.2.5 Luna Innovations

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发展前景预测（ZY GXH）

12.1 服务机器人发展前景

12.1.1 国际市场规模预测

12.1.2 产业投资前景剖析

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 医疗机器人发展前景

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 未来发展趋势

12.3 康复机器人发展前景

12.3.1 销售规模发展

12.3.2 市场需求空间

12.3.3 行业发展前景

12.3.4 行业发展前景（ZY GXH）

图表目录：

图表 2012-2016年地方政府推进医疗机器人相关政策

图表 医疗机器人审批流程

图表 2011-2015年国内生产总值及其增长速度

图表 2015年年末人口数及其构成

图表 2011-2015年城镇新增就业人数

图表 2011-2015年全员劳动生产率

图表 2015年居民消费价格月度涨跌幅度

图表 2015年居民消费价格比2014年涨跌幅度

图表 2015年新建商品住宅月同比价格上涨、持平、下降城市个数变化情况

图表 2011-2015年全国一般公共预算收入

图表 2011-2015年年末国家外汇储备

图表 2011-2015年粮食产量

图表 2011-2015年全部工业增加值及其增长速度

图表 2015年主要工业产品产量及其增长速度

图表 2011-2015年建筑业增加值及其增长速度

图表 2011-2015年全社会固定资产投资

图表 2015年按领域分固定资产投资（不含农户）及其占比

图表 2015年分行业固定资产投资（不含农户）及其增长速度

图表 2015年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2015年房地产开发和销售主要指标及其增长速度

图表 2011-2015年社会消费品零售总额

图表 2011-2015年货物进出口总额

图表 2015年货物进出口总额及其增长速度

图表 2015年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表 2015年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表 2015年对主要国家和地区货物进出口额及其增长速度

图表 2015年外商直接投资（不含银行、证券、保险）及其增长速度

图表 2015年对外直接投资额（不含银行、证券、保险）及其增长速度

图表 2015年各种运输方式完成货物运输量及其增长速度

图表 2015年各种运输方式完成旅客运输量及其增长速度

图表 2011-2015年快递业务量及增长速度

图表 2011-2015年年末固定互联网宽带接入用户和移动宽带用户数

图表 2015年年末全部金融机构本外币存贷款余额及其增长速度

图表 2011-2015年全国居民人均可支配收入及增长速度

图表 服务机器人各领域应用情况

图表 2015-2050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 2016-2022年机器人市场细分以及增速情况

图表 2004-2014年全球医疗机器人销售情况

图表 2016-2022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 2014年医疗机器人全球市场份额分布

图表 2014年全球医疗机器人公司营收份额分布

图表 机器人应用领域分布

图表 2009-2013年医疗机器人销量及增速情况

图表 医疗机器人细分市场未来发展空间

图表 医疗手术机器人发展时间表

图表 2008-2012年我国住院病人手术人次及增长情况

图表 手术机器人系统的功能原理

图表 手术机器人系统典型结构

图表 国际医疗机器人关键性突破历程

图表 达芬奇手术机器人系统

图表 达芬奇手术机器人系统的优势

图表 达芬奇机器人系统的技术优势

图表 达芬奇机器人与宙斯机器人的对比

图表 Intuitive Surgical获FDA批准、营业收入与股价走势

图表 ReWalk公司销量与营业收入

图表 申请手术机器人的医院标准

图表 医院申请手术机器人的流程

图表 手术机器人的实际满足需求和潜在

图表 国内配置了达芬奇系统的医院

图表 美国、欧洲、亚洲在未来手术环境中医疗人员和机器人的数量

图表 2011-2015年全球手术机器人销量及其占比

图表 2011-2015年直觉手术机器人公司全球手术量

图表 手术机器人主要应用领域、优点及代表手术

图表 2013-2015年美国使用达芬奇机器人系统的手术次数

图表 2013年中美医院使用达芬奇系统的手术

图表 手术机器人主要应用领域

图表 模块化组装式假肢

图表 Stryker公司十年来营业收入情况

图表 Stryker公司研发投入情况

图表 MAKOplasty膝关节手术机器人系统

图表 MAKOplasty髋关节手术机器人系统

图表 腹腔机器人

图表 血管介入机器人

图表 Trauma Pod机器人系统

图表 单孔或自然孔机器人

图表 卫生部甲类大型医用设备配路审批流程

图表 手术机器人事故发生情况

图表 2007-2013年城镇残疾人家庭人均可支配收入水平

图表 2007-2013年农村残疾人家庭人均可支配收入水平

图表 2007-2013年城镇残疾人医疗保健占消费支出水平

图表 2007-2013年农村残疾人医疗保健占消费支出水平

图表 康复机器人主要分类

图表 2016-2022年康复机器人市场（包含外骨骼机器人）

图表 肢体残疾人数增长情况

图表 2000-2014年老年人口结构占比情况

图表 2000-2014年老年人扶养比情况

图表 2011年监测常住人口年龄

图表 2011年残疾人监测样本年龄结构

图表 地方政府积极推动医疗机器人产业发展

图表 2000-2014年国内老年人人口比例

图表 2010年我国残疾人口数

图表 2016-2022年外骨骼机器人市场

图表 外骨骼机器人控制系统三层技术

图表 外骨骼机器人技术特点

图表 外骨骼机器人控制系统

图表 外骨骼机器人相关传感器

图表 外骨骼机器人应用

图表 诊断机器人发展与应用史

图表 IBM沃森机器人赢得智力挑战综艺节目

图表 IBM沃森机器人重要纪事表

图表 RP-7医疗机器人

图表 前列腺诊疗机器人

图表 结肠诊疗机器人

图表 卫护远程医疗机器人外置功能

图表 卫护远程医疗机器人外置功能

图表 四不像仿生机器人宠物Miro

图表 长颈鹿机器人Vgo

图表 家庭机器人Rokid

图表 陪护机器人Pepper胡椒

图表 家庭智能机器人Buddy

图表 社交机器人Jibo

图表 游动摄像胶囊机器人

图表 NaviCam[®]; 遥控胶囊内镜机器人

图表 爬行摄像胶囊

图表 Sinora牙科治疗机器人系统

图表 2011-2015年全球伺服电机需求

图表 2014年全球伺服电机需求格局

图表 2007-2014年中国伺服市场容量

图表 2006-2014年我国伺服电机产能

图表 2005-2013年减速机制造行业销售收入及增长率变化趋势

图表 中国减速机产品下游行业分布

图表 智慧医疗智能终端的对比

图表 达芬奇S手术机器人

图表 达芬奇Si手术机器人——可双人操作

图表 达芬奇手术机器人系统主要构成部分

图表 2011-2015 年达芬奇手术机器人销售台数

图表 2016-2022 年达芬奇手术机器人市场规模

图表 2009-2015年全球手术量细分情况

图表 2011-2015年国际（美国以外）达芬奇系统手术总量

图表 2014年达芬奇手术机器人全球保有量分布

图表 2010-2015年达芬奇手术机器人全球保有量

图表 传统手术与达芬奇机器人手术对比

图表 达芬奇机器人控制台

图表 达芬奇机器人臂系统

图表 达芬奇机器人手术微器械操作图

图表 2008-2013年达芬奇机器人应用手术类别数量

图表 达芬奇机器人全球安装数量分布图

图表 我国达芬奇手术机器人应用情况

图表 2007-2015年达芬奇中国实施手术数量情况

图表 FDA获批的可由达芬奇机器人系统操作的手术

图表 2012-2015年达芬奇手术机器人手术成功实施数量

图表 2012-2015年达芬奇手术机器人已安装数量

图表 2011-2015年达芬奇手术机器人销售收入

图表 2011-2015年达芬奇手术机器人经常性收入

图表 2012-2013年Rewalk营业收入规模

图表 Rewalk产品图解

图表 Cyberdyne公司研发的混合辅助肢体（HAL）

图表 妙手机器人

图表 2012-2016年医疗机器人市场规模

图表 2012-2018年全球医疗机器人产值预测

图表 2005-2014年中国老龄化人口增速情况

图表 1978-2014年中国居民收入水平和消费水平变化情况

图表 2011-2015年全国医疗卫生机构床位数及增长速度

图表 2011-2015年全国医疗卫生机构住院量及增长速度

图表 2012-2022年医疗机器人各类产品细分增速情况

图表 2016-2022年康复机器人市场预测

图表 2016-2022年外骨骼机器人市场预测

图表 2009-2015年我国电动轮椅销量

图表 我国各类残疾人数

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/yiliaoqxie/C97161W8E8.html>