

2024-2030年中国医疗器械 人市场深度评估与发展前景报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2024-2030年中国医疗机器人市场深度评估与发展前景报告》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.cction.com/report/202310/413073.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

医疗机器人，是指用于医院、诊所的医疗或辅助医疗的机器人，智能服务机器人的一种，它能独自编制操作计划，依据实际情况确定动作程序，然后把动作变为操作机构的运动。医疗机器人一般可分为康复机器人、手术机器人、护理机器人、医用教学机器人、移送病人机器人、运送药品机器人等。

与一般的服务机器人不同，医疗机器人能够在狭小的空间中进行高精度、高强度、长时间的医疗服务，临床适应性强，可有效降低手术难度和术后损耗，极具市场竞争力。

近年来，随着人工智能的发展、技术的突破及应用领域的逐渐广泛化，医疗作为民生福祉的重要一关，其发展备受关注。医疗机器人作为人工智能时代在医疗领域应用的深化，能够有效的帮助医生进行一系列的医疗诊断和辅助治疗，在有效的缓解医疗资源紧张的问题下推动医疗信息化的发展。

医疗机器人在手术机器人、康复机器人的基础上，进一步涌现出物流、配药、采血、胶囊等多种类型的辅助机器人和服务机器人。从市场结构来看，康复机器人占比最高为47%；辅助机器人占比为23%；手术机器人占比为17%；医疗服务机器人占比为13%。2021年，全球手术机器人市场规模为123亿美元，预计到2027年将达到407亿美元。2017年以来，中国医疗机器人行业增速保持在30%以上，市场规模已经从2017年的不足30亿元，增长至2021年的79.6亿元。2019年1月30日，国家卫生健康委办公厅发布了《关于成立手术机器人临床应用管理委员会的通知》，旨在规范手术机器人临床应用，提高医疗质量，保障医疗安全。未来医疗机器人发展市场将更加规范。2021年2月初工信部会同有关部门起草的《医疗装备产业发展规划

（2024-2030年）》（征求意见稿），提出要攻关智能手术机器人，提升治疗过程视觉实时导航、力感应随动等智能控制功能，推进手术机器人在重大疾病治疗中的规范应用；发展基于机器人、智能视觉与语音交互、脑-机接口、人-机-电融合与智能控制技术的新型护理装备和康复装备。2021年6月初国务院办公厅印发的《关于推动公立医院高质量发展的意见》提出要推动手术机器人等智能医疗设备和智能辅助诊疗系统的研发与应用。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国医疗机器人市场深度评估与发展前景报告》共十四章。首先介绍了医疗机器人产业发展的环境和医疗机器人行业发展情况；然后报告深入分析了医疗机器人的重要细分手术机器人、康复机器人（及外骨骼康复机器人）和其他医疗机器人的发展情况；随后，报告对医疗机器人的上游零部件、下游智慧医疗市场、国内外重点医疗机器人企业进行了详尽的分析；最后，报告对医疗机器人的投资机遇和行业前景进行了科学的预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、商务部、科技部、中企顾问网、中企顾问网市场调

查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对医疗机器人产业有个系统深入的了解、或者想投资医疗机器人相关行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

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 行业主管部门

1.1.2 行业监管体制

1.1.3 主要法律法规

1.1.4 主要相关政策

1.2 经济环境

1.2.1 国际经济发展形势

1.2.2 国内经济运行情况

1.2.3 服务产业运行现状

1.2.4 国内固定资产投资

1.2.5 国内宏观经济展望

1.3 社会环境

1.3.1 居民收入水平

1.3.2 居民消费水平

1.3.3 医疗卫生费用

1.3.4 人口数量规模

1.3.5 人口老龄现状

1.4 产业环境

1.4.1 医疗器械产业发展分析

1.4.2 机器人产业发展分析

第二章 2021-2023年医疗机器人行业发展分析

2.1 医疗机器人行业概述

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 2021-2023年全球医疗机器人市场发展分析
 - 2.3.1 市场发展规模
 - 2.3.2 市场销售状况
 - 2.3.3 市场分布格局
 - 2.3.4 代表企业介绍
 - 2.3.5 未来需求分析
- 2.4 2021-2023年中国医疗机器人行业发展概况
 - 2.4.1 行业发展历程
 - 2.4.2 行业发展地位
 - 2.4.3 行业发展规模
 - 2.4.4 市场结构分析
 - 2.4.5 企业格局分析
 - 2.4.6 重点应用领域
- 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 软体机器人技术
 - 2.5.6 辅助介入治疗技术
 - 2.5.7 医疗与互联网大数据
- 2.6 中国医疗机器人发展面临的挑战
 - 2.6.1 核心技术基础方面
 - 2.6.2 安全认证制度方面
 - 2.6.3 医疗数据保护方面
 - 2.6.4 人才培养方面

2.7 中国医疗机器人发展建议

2.7.1 推进创新性技术研究与应用

2.7.2 完善医疗安全认证机制

2.7.3 建立医疗数据保护体系

2.7.4 加强复合型人才队伍培养

第三章 新型冠状病毒肺炎疫情下医疗机器人的发展分析

3.1 新型冠状病毒肺炎疫情基本介绍

3.1.1 新型冠状病毒肺炎疫情现状

3.1.2 新型冠状病毒肺炎传播途径

3.2 疫情影响下医疗机器人行业的发展环境

3.2.1 疫情后医疗体制改革路线

3.2.2 医疗政策和科技发展

3.3 疫情中医疗机器人的重要作用及应用案例

3.3.1 医疗机器人在疫情中的用途及场景

3.3.2 医疗机器人在疫情中的重要作用

3.3.3 医疗机器人在疫情中的应用案例

3.4 疫情后医疗机器人行业发展趋势

第四章 2021-2023年手术机器人行业发展分析

4.1 手术机器人相关介绍

4.1.1 手术机器人基本含义

4.1.2 手术机器人主要分类

4.1.3 手术机器人产业链

4.1.4 手术机器人应用领域

4.2 2021-2023年全球手术机器人行业发展分析

4.2.1 手术机器人发展特点

4.2.2 手术机器人发展现状

4.2.3 手术机器人市场规模

4.2.4 手术机器人市场格局

4.2.5 手术机器人融资情况

4.3 2021-2023年我国手术机器人行业发展分析

- 4.3.1 手术机器人发展历程
- 4.3.2 手术机器人政策环境
- 4.3.3 手术机器人发展态势
- 4.3.4 手术机器人市场规模
- 4.3.5 手术机器人招标情况
- 4.3.6 手术机器人区域布局
- 4.3.7 手术机器人竞争格局
- 4.3.8 手术机器人融资情况
- 4.3.9 手术机器人投资建议
- 4.4 手术机器人细分领域发展现状分析
 - 4.4.1 柔性手术机器人
 - 4.4.2 介入手术机器人
 - 4.4.3 腹腔镜手术机器人
 - 4.4.4 骨科/神经外科手术机器人
- 4.5 达芬奇手术机器人市场运行状况
 - 4.5.1 达芬奇手术机器人主要优势
 - 4.5.2 达芬奇手术机器人发展历程
 - 4.5.3 达芬奇手术机器人商业模式
 - 4.5.4 达芬奇手术机器人营业收入
 - 4.5.5 达芬奇手术机器人盈利情况
 - 4.5.6 达芬奇手术机器人安装规模
- 4.6 手术机器人行业进入壁垒
 - 4.6.1 技术与研发壁垒
 - 4.6.2 行业准入壁垒
 - 4.6.3 市场壁垒
 - 4.6.4 人才壁垒
- 4.7 手术机器人行业研究热点分析
 - 4.7.1 技术发展方向
 - 4.7.2 微型机器人
 - 4.7.3 统一开源的手术系统
 - 4.7.4 复杂的远程手术技术
 - 4.7.5 单孔、自然通道腹腔镜手术

4.7.6 智能化手术机器人

4.8 手术机器人发展面临的障碍

4.8.1 市场阻碍要素

4.8.2 开发周期很长

4.8.3 技术研发不足

4.8.4 治疗费用昂贵

第五章 2021-2023年康复机器人行业发展分析

5.1 康复机器人的分类

5.1.1 固定式机器人

5.1.2 移动式机器人

5.1.3 智能假肢和支具

5.1.4 训练/治疗型机器人

5.2 康复机器人行业发展概况

5.2.1 发展动因分析

5.2.2 发展制约因素

5.2.3 行业产业链条

5.2.4 技术研发趋向

5.2.5 行业发展趋势

5.3 2020-2022全球康复机器人市场发展现状

5.3.1 全球市场发展历程

5.3.2 全球市场发展规模

5.3.3 全球市场发展现状

5.3.4 全球市场竞争格局

5.4 2020-2022中国康复机器人市场发展现状

5.4.1 国内市场发展规模

5.4.2 国内康复机构规模

5.4.3 国内企业竞争格局

5.4.4 国内企业融资情况

5.5 康复机器人参与功能康复的机制

5.5.1 重塑运动神经

5.5.2 运动训练模式

- 5.5.3 运动控制策略
- 5.5.4 康复训练效果
- 5.5.5 未来发展方向
- 5.6 康复机器人关键技术
 - 5.6.1 力反馈控制技术
 - 5.6.2 空间运动检测技术
 - 5.6.3 关节角度与力矩控制技术
 - 5.6.4 肌电信息感知与控制技术
- 5.7 康复机器人发展问题
 - 5.7.1 机器人研发技术有待突破
 - 5.7.2 康复机器人成本费用高昂
 - 5.7.3 产业研发与临床应用不匹配

第六章 2021-2023年外骨骼康复机器人行业发展分析

- 6.1 外骨骼机器人相关介绍
 - 6.1.1 相关定义
 - 6.1.2 产品类型
 - 6.1.3 技术路径
 - 6.1.4 控制方法
- 6.2 2021-2023年国内外外骨骼康复机器人发展综述
 - 6.2.1 全球市场发展现状
 - 6.2.2 国外市场竞争格局
 - 6.2.3 国内行业发展历程
 - 6.2.4 国内市场政策环境
 - 6.2.5 国内市场发展规模
 - 6.2.6 国内产品价格走势
 - 6.2.7 国内市场竞争格局
 - 6.2.8 国内市场需求分析
 - 6.2.9 国内市场投资风险
 - 6.2.10 国内市场投资建议
 - 6.2.11 市场未来发展趋势
- 6.3 外骨骼康复机器人产业技术分析

- 6.3.1 人机协同控制技术
- 6.3.2 人体运动意图识别技术
- 6.3.3 康复策略设计与临床评估技术
- 6.3.4 下肢外骨骼机器人结构设计技术
- 6.4 外骨骼机器人应用领域分析
 - 6.4.1 产品应用分析
 - 6.4.2 军事领域应用
 - 6.4.3 工业领域应用
 - 6.4.4 医疗领域应用
- 6.5 上肢康复机器人行业发展情况
 - 6.5.1 产品发展动力
 - 6.5.2 技术研发现状
 - 6.5.3 产品发展展望
- 6.6 下肢康复机器人行业发展情况
 - 6.6.1 产品结构原理
 - 6.6.2 技术研发现状
 - 6.6.3 临床应用情况
 - 6.6.4 信息反馈应用
- 6.7 外骨骼机器人行业发展问题分析
 - 6.7.1 技术发展问题
 - 6.7.2 CFDA认证制约
 - 6.7.3 成本问题
 - 6.7.4 续航性不足
 - 6.7.5 自身笨重
 - 6.7.6 可靠性不足
 - 6.7.7 控制精度问题
 - 6.7.8 控制方法问题

第七章 2021-2023年其他类型医疗机器人发展分析

- 7.1 远程诊断机器人
 - 7.1.1 远程机器人发展背景
 - 7.1.2 远程诊断机器人介绍

- 7.1.3 远程诊断机器人现状
- 7.1.4 远程诊断机器人技术
- 7.1.5 远程诊断机器人产品
- 7.1.6 远程机器人发展趋势
- 7.2 护理陪护机器人
 - 7.2.1 核心技术介绍
 - 7.2.2 主要产品类型
 - 7.2.3 行业发展特点
 - 7.2.4 行业政策环境
 - 7.2.5 行业发展现状
 - 7.2.6 行业竞争格局
 - 7.2.7 行业区域布局
 - 7.2.8 行业需求分析
 - 7.2.9 未来发展趋势
- 7.3 胃镜机器人
 - 7.3.1 胃镜机器人概述
 - 7.3.2 市场发展规模
 - 7.3.3 重点企业介绍
 - 7.3.4 产品研发进展
- 7.4 口腔机器人
 - 7.4.1 口腔机器人分类
 - 7.4.2 国外企业介绍
 - 7.4.3 国内企业介绍
 - 7.4.4 技术研发成果
 - 7.4.5 未来发展趋势

第八章 医疗机器人产业链上游——机器人零部件

- 8.1 2021-2023年伺服电机行业发展情况
 - 8.1.1 伺服系统构成
 - 8.1.2 伺服系统规模
 - 8.1.3 市场规模分析
 - 8.1.4 行业专利数量

8.1.5 市场竞争格局

8.1.6 企业布局动态

8.1.7 行业发展趋势

8.2 2021-2023年控制器行业发展情况

8.2.1 控制器构成分析

8.2.2 市场规模分析

8.2.3 市场竞争格局

8.2.4 产业发展现状

8.2.5 重点企业分析

8.2.6 产品技术研发

8.2.7 未来发展趋势

8.2.8 市场前景预测

8.3 2021-2023年减速器行业发展情况

8.3.1 行业相关政策

8.3.2 产品主要类型

8.3.3 市场供需分析

8.3.4 市场竞争格局

8.3.5 技术发展现状

8.3.6 重点企业分析

8.3.7 产业发展前景

8.4 2021-2023年传感器行业发展分析

8.4.1 产业发展历程

8.4.2 市场规模分析

8.4.3 市场结构分析

8.4.4 区域格局分析

8.4.5 企业竞争格局

8.4.6 未来前景展望

8.5 2021-2023年本体行业发展情况

8.5.1 本体基本概况

8.5.2 市场竞争格局

8.5.3 产业价值水平

8.5.4 行业发展路径

8.6 2021-2023年系统集成行业发展情况

8.6.1 产业发展现状

8.6.2 行业发展规模

8.6.3 市场发展格局

8.6.4 市场发展机会

8.6.5 市场规模预测

第九章 医疗机器人产业链下游——智慧医疗发展

9.1 智慧医疗基本概述

9.1.1 智慧医疗的定义

9.1.2 智慧医疗的构成

9.1.3 智慧医疗的特征

9.1.4 智慧医疗产业链

9.2 2021-2023年中国智慧医疗现状分析

9.2.1 智慧医疗利好政策

9.2.2 智慧医疗发展现状

9.2.3 智慧医疗市场规模

9.2.4 智慧医疗建设状况

9.2.5 智慧医疗发展态势

9.2.6 智慧医疗产业集群

9.2.7 智慧医疗投资动态

9.3 中国智慧医疗技术进展

9.3.1 急救车的医疗智能化

9.3.2 新技术植入智慧医疗

9.3.3 安防技术融入智慧医疗

9.3.4 智慧医疗智能终端

9.4 疫情对智慧医疗行业的影响分析

9.4.1 短期影响分析

9.4.2 长期影响分析

9.4.3 疫情下应用价值

9.4.4 企业发展机遇

9.5 智慧医疗行业发展存在的问题

- 9.5.1 行业发展障碍
- 9.5.2 智能设备局限
- 9.5.3 数据制约因素
- 9.5.4 行业运行问题
- 9.6 智慧医疗行业发展对策分析
 - 9.6.1 行业发展政策建议
 - 9.6.2 行业相关技术改进
 - 9.6.3 网络系统建设策略
 - 9.6.4 数据结构搭建措施

第十章 2021-2023年国外重点医疗机器人企业发展分析

10.1 美国直觉外科公司（Intuitive Surgical, Inc）

- 10.1.1 企业发展概况
- 10.1.2 主要产品介绍
- 10.1.3 企业竞争形势
- 10.1.4 产品技术剖析
- 10.1.5 应用领域分析
- 10.1.6 2021年企业经营状况分析
- 10.1.7 2022年企业经营状况分析
- 10.1.8 2023年企业经营状况分析

10.2 ReWalk Robotics（RWLK）

- 10.2.1 企业发展概况
- 10.2.2 主要产品介绍
- 10.2.3 竞争优势分析
- 10.2.4 2021年企业经营状况分析
- 10.2.5 2022年企业经营状况分析
- 10.2.6 2023年企业经营状况分析

10.3 Cyberdyne公司

- 10.3.1 企业发展概况
- 10.3.2 产品研发特色
- 10.3.3 产品发展动态
- 10.3.4 2021财年企业经营状况分析

10.3.5 2022财年企业经营状况分析

10.3.6 2023财年企业经营状况分析

第十一章 2020-2023年中国重点医疗机器人企业发展情况

11.1 楚天科技股份有限公司

11.1.1 企业发展概况

11.1.2 经营效益分析

11.1.3 业务经营分析

11.1.4 财务状况分析

11.1.5 核心竞争力分析

11.1.6 公司发展战略

11.1.7 风险因素分析

11.2 哈尔滨博实自动化股份有限公司

11.2.1 企业发展概况

11.2.2 经营效益分析

11.2.3 业务经营分析

11.2.4 财务状况分析

11.2.5 核心竞争力分析

11.2.6 未来前景展望

11.3 沈阳新松机器人自动化股份有限公司

11.3.1 企业发展概况

11.3.2 经营效益分析

11.3.3 业务经营分析

11.3.4 财务状况分析

11.3.5 核心竞争力分析

11.3.6 公司发展战略

11.3.7 未来前景展望

11.4 广东金明精机股份有限公司

11.4.1 企业发展概况

11.4.2 经营效益分析

11.4.3 业务经营分析

11.4.4 财务状况分析

11.4.5 核心竞争力分析

11.4.6 未来前景展望

11.4.7 风险因素分析

11.5 南京埃斯顿自动化股份有限公司

11.5.1 企业发展概况

11.5.2 经营效益分析

11.5.3 业务经营分析

11.5.4 财务状况分析

11.5.5 核心竞争力分析

11.5.6 公司发展战略

11.5.7 未来前景展望

第十二章 中国医疗机器人项目投资建设案例分析——天智航

12.1 天智航公司发展状况

12.1.1 企业发展概况

12.1.2 经营模式分析

12.1.3 核心竞争力分析

12.1.4 公司发展战略

12.1.5 未来前景展望

12.2 天智航公司运营现状

12.2.1 经营效益分析

12.2.2 业务经营分析

12.2.3 盈利能力分析

12.2.4 偿债能力分析

12.2.5 运营能力分析

12.3 天智航骨科手术机器人技术研发计划项目

12.3.1 项目基本概述

12.3.2 投资价值分析

12.3.3 资金需求测算

12.3.4 实施进度安排

12.4 天智航骨科手术机器人运营中心建设项目

12.4.1 项目基本概述

12.4.2 投资价值分析

12.4.3 资金需求测算

12.4.4 实施进度安排

12.5 天智航骨科手术机器人配套手术耗材、手术工具扩建项目

12.5.1 项目基本概述

12.5.2 投资价值分析

12.5.3 资金需求测算

12.5.4 实施进度安排

12.5.5 经济效益分析

第十三章 对2024-2030年中国医疗机器人行业投资价值评估及建议

13.1 A股及新三板上市公司在医疗机器人领域投资动态分析

13.2 对医疗机器人领域投融资情况统计

13.2.1 Neural Analytics公司

13.2.2 CMR Surgical公司

13.2.3 柏惠维康手术机器人

13.2.4 微创医疗机器人

13.2.5 术锐腔镜手术机器人

13.2.6 卓道医疗智能康复机器人

13.3 对中国医疗机器人行业投资价值评估分析

13.3.1 投资价值综合评估

13.3.2 市场机会矩阵分析

13.3.3 市场进入时机判断

13.4 对中国医疗机器人行业投资壁垒分析

13.4.1 竞争壁垒

13.4.2 技术与研发壁垒

13.4.3 准入壁垒

13.4.4 政策壁垒

13.4.5 市场壁垒

13.4.6 资金壁垒

13.4.7 人才壁垒

13.5 对2024-2030年医疗机器人行业投资建议及风险提示

13.5.1 行业投资建议

13.5.2 投资风险提示

第十四章 对中国医疗机器人行业发展前景预测分析

14.1 医疗机器人发展前景

14.1.1 市场前景分析

14.1.2 产业发展潜力

14.1.3 产品研发方向

14.1.4 未来发展趋势

14.2 手术机器人未来发展趋势分析

14.2.1 未来发展趋势

14.2.2 技术创新方向

14.2.3 模式创新趋势

14.3 康复机器人发展前景

14.3.1 未来投资潜力

14.3.2 未来发展趋势

14.4 对2024-2030年中国医疗机器人行业预测分析

14.4.1 2024-2030年中国医疗机器人行业影响因素分析

14.4.2 2024-2030年中国医疗机器人市场规模预测

图表目录

图表 我国医疗机器人相关法律法规

图表 我国医疗机器人相关法律法规（续）

图表 2017-2021年国内生产总值及其增长速度

图表 2017-2021年全国三次产业增加值占国内生产总值比重

图表 2022年GDP初步核算数据

图表 2021年三次产业投资占固定资产投资

图表 2021年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2021年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2021-2022年固定资产投资（不含农户）同比增速

图表 2022年固定资产（不含农户）主要数据

图表 2020年全国居民人均可支配收入平均数与中位数

图表 2021年居民人均可支配收入平均数与中位数

图表 2022年居民人均可支配收入平均数与中位数

图表 2020年居民人均消费支出及构成

图表 2021年居民人均消费支出及构成

图表 2022年居民人均消费支出及构成

图表 2020-2021年全国卫生总费用

图表 2021年年末人口数及其构成

图表 2017-2021年中国常住人口城镇化率

图表 2017-2021年城镇新增就业人数

图表 2017-2021年中国65周岁及以上人口数量

图表 中国医疗器械行业市场规模

图表 中国医疗器械进出口贸易统计

图表 我国医疗器械出口前十大市场

图表 2019-2020年中国机器人市场规模及预测

图表 2020年全国机器人企业数量大排名

图表 医疗机器人分类

图表 2014-2021年全球医疗机器人行业市场规模

图表 国际医疗机器人销售情况

图表 全球医疗机器人市场份额分布图

图表 国外主要医疗机器人公司

图表 2030年全球60岁及以上人口数预测

图表 2035年全球医护人员短缺数量预测

图表 医疗机器人发展历程及重要事件

图表 机器人应用领域分布

图表 2017-2020年中国医疗机器人市场规模

图表 中国医疗机器人行业细分市场结构分布情况

图表 中国各类医疗机器人主要品牌及应用特点分布情况

图表 我国医疗机器人企业分布情况

图表 新型冠状病毒传播的主要途径

图表 疫情后医疗体制改革路线

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/413073.html>