

2024-2030年中国智能服务机器人行业市场研究分析及未来发展潜力报告

报告大纲

智研咨询

www.chyxx.com

一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国智能服务机器人行业市场研究分析及未来发展潜力报告》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：<https://www.chyxx.com/research/1138803.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

智研咨询组织编撰的《2024-2030年中国智能服务机器人行业市场研究分析及未来发展潜力报告》（以下简称“《报告》”）是中国智能服务机器人领域的专业市场研究报告，是智能服务机器人行业发展忠实的记录者和见证者。旨在为中国智能服务机器人行业生产厂家、政府机构、业界专家了解和掌握中国智能服务机器人发展脉络提供全面参考。

《报告》自2018年开始出版，每年一版，目前已连续7年。智研咨询研究团队持续跟进智能服务机器人发展历程，总结现状、深化研究、探索规律，《报告》总计10章，首先介绍了智能服务机器人行业市场环境、智能服务机器人产业链等，接着分析了国内外智能服务机器人行业市场运行的现状、产品细分市场以及重点地区市场情况，然后介绍了智能服务机器人行业投资潜力和机会。随后介绍了国内外智能服务机器人行业科研机构及企业。最后分析了智能服务机器人行业技术现状和发展趋势。通过详实的数据，全面总结和回顾了2023年智能服务机器人行业的新趋向、新亮点，同时对现存问题进行了深度思考，为下一步智能服务机器人行业高质量发展提出了一系列有益的建议和未来的展望。

智能服务机器人是集成了多种高技术的智能化装备，能在非结构化环境下为人类提供必要的服务，主要分为服务机器人和危险作业机器人两大类。智能服务机器人通常指具有感知、分析及处理来自外部环境信息的智慧能力，能够提供各种服务，如家庭陪护、物流配送、医疗、教育以及特种作业等。

中国对智能服务机器人行业给予了高度重视和支持。近年来，多个部门发布了相关政策文件，如工信部等十七部门联合发布的《“机器人+”应用行动实施方案》，以及七部门发布的《关于推动未来产业创新发展的实施意见》，这些政策旨在推动机器人在智能制造、家庭服务、特殊环境作业等领域的研制及应用，为智能服务机器人行业的发展提供了良好的政策环境。2023年，中国智能服务机器人市场规模为547.4亿元，同比增长25.21%。

智能服务机器人行业上游主要包括核心零部件及系统集成。其中核心零部件包括芯片、伺服系统、控制器、传感器、减速器等，而系统集成包括机器视觉、语音识别等关键技术。中游是智能服务机器人生产制造商。智能服务机器人下游应用领域包括餐饮、酒店、医疗、养老、物流等领域，为人们的生活和工作带来便利。

从整体来看，这些企业主要分布在经济发达、科技创新能力强的地区。具体来说，北京、广东、浙江、江苏等地是智能服务机器人企业最为集中的区域。这些地区不仅拥有完善的产业链和丰富的科技资源，还具备较强的人才吸引力和政策支持力度。其中，广东省代表性企业包括中鸣数码、优必选科技等。

作为一个见证了中国智能服务机器人十余年发展的专业机构，智研咨询希望能够与所有致力

于与智能服务机器人行业企业携手共进，提供更多有效信息、专业咨询与个性化定制的行业解决方案，为行业的发展尽绵薄之力。

报告目录：

第1章 智能服务机器人行业市场环境分析

1.1 智能服务机器人行业政策环境分析

1.1.1 行业主管部门及监管机制

1.1.2 行业相关政策动向

1.1.3 行业发展规划

1.1.4 政策环境对行业影响评述

1.2 智能服务机器人行业经济环境分析

1.2.1 国际宏观经济环境

(1) 国际宏观经济现状

(2) 2023年国际宏观经济形势展望

1.2.2 国内宏观经济环境

(1) 国内宏观经济现状

(2) 国内宏观经济预测

1.3 智能服务机器人行业社会环境分析

1.3.1 社会发展的必要性

1.3.2 智能服务机器人对人类社会的影响

(1) 劳务就业问题

(2) 社会结构变化

(3) 思维方式与观念的变化

(4) 心理上的威胁

(5) 技术失控的危险

(6) 引起的法律问题

(7) 人工智能对文化的影响

第2章 智能服务机器人产业链环节产品及供应商调研

2.1 3D/2D相机及供应商调研分析

2.1.1 3D/2D相机产品类别分析

2.1.2 主要3D/2D相机产品分析

2.2 激光及其供应商调研分析

2.2.1 激光产品类别分析

- (1) 按产品构成分类
- (2) 按产品应用分类
- 2.2.2 主要激光产品分析
 - (1) 激光器
 - (2) 激光加工产品
- 2.2.3 激光产品主要供应商分析
- 2.3 微型投影仪及其供应商调研分析
 - 2.3.1 微型投影仪产品类别分析
 - 2.3.2 主要微型投影仪产品分析
 - 2.3.3 微型投影仪产品主要供应商分析
- 2.4 上位机产品及其供应商调研分析
 - 2.4.1 上位机相关产品类别分析
 - 2.4.2 主要上位机相关产品分析
 - (1) CPU的定义及分类
 - (2) CPU的市场规模
 - 2.4.3 上位机相关产品主要供应商分析
- 2.5 下位机部件及其供应商调研分析
 - 2.5.1 下位机部件产品类别分析
 - 2.5.2 主要下位机部件产品分析
 - 2.5.3 下位机部件产品主要供应商分析
- 2.6 麦克、扬声器及其供应商调研分析
 - 2.6.1 麦克、扬声器产品类别分析
 - 2.6.2 主要麦克、扬声器产品分析
 - 2.6.3 麦克、扬声器产品主要供应商分析

第3章 国际智能服务机器人行业发展现状及前景预测

- 3.1 国际智能服务机器人行业发展概况
 - 3.1.1 行业发展历程
 - 3.1.2 行业发展现状
 - 3.1.3 行业市场规模
 - 3.1.4 行业应用现状
 - 3.1.5 行业竞争格局
- 3.2 国际智能服务机器人重点地区分析
 - 3.2.1 智能服务机器人行业地区分布
 - 3.2.2 日本智能服务机器人市场分析

- (1) 市场发展概况
 - (2) 产品销售渠道
 - (3) 智能服务机器人主要产品
 - 1) 人交互面机器人
 - 2) 家用机器人
 - 3) 清洁机器人
 - 4) 保安机器人
 - 5) 教育机器人
 - 6) 医疗机器人
 - (4) 行业进出口
 - (5) 智能服务机器人企业
 - (6) 法律与政策
 - 1) 法律
 - 2) 政策
 - (7) 市场竞争格局
 - (8) 行业发展趋势
 - (9) 最新发展动向
- 3.2.3 德国智能服务机器人市场分析
- (1) 市场发展概况
 - (2) 行业发展趋势
 - (3) 最新发展动向
- 3.2.4 美国智能服务机器人市场分析
- (1) 市场发展概况
 - (2) 行业发展趋势
 - (3) 军用机器人研究
 - 1) 地面军用机器人
 - 2) 空中机器人
 - 3) 水下机器人
 - 4) 空间机器人
 - (4) 最新发展动向
- 3.3 国际智能服务机器人研究成果分析
- 3.3.1 医用机器人
- (1) 发展现状
 - (2) 微创手术机器人
 - 1) 人机交互手持式微创手术机器人

- 2) 手术导向与定位机器人
- 3) 体内可重构手术机器人
- 4) 无创伤手术机器人
- 5) 胶囊式手术机器人
- 6) 机器人驱动的内窥镜
- 7) 发展展望

- (3) 康复机器人

- (4) 护理机器人

3.3.2 农用机器人

- (1) 发展现状

- 1) 日本

- 2) 美国

- 3) 西班牙

- 4) 英国

- 5) 法国

- 6) 丹麦

- 7) 澳大利亚

- (2) 采摘机器人

- 1) 番茄收获机器人

- 2) 草莓采摘机器人

- 3) 葡萄采摘机器人

- 4) 蘑菇采摘机器人

- 5) 黄瓜采摘机器人

- 6) 瓜果收获机器人

- 7) 茄子采摘机器人

- (3) 嫁接机器人

- (4) 施肥机器人

- (5) 挤奶机器人

3.3.3 军用机器人

- (1) 发展现状

- (2) 防爆机器人

- (3) 作战机器人

- (4) 侦察监视机器人

3.4 国际智能服务机器人行业趋势及前景

3.4.1 国际市场发展趋势分析

3.4.2 国际市场发展前景预测

第4章 国内智能服务机器人行业发展现状及前景预测

4.1 国内智能服务机器人行业发展现状

4.1.1 行业发展历程

4.1.2 行业应用现状

4.1.3 行业市场供应现状

(1) 机器人产业园发展分析

1) 上海机器人产业园

2) 昆山机器人产业园

3) 徐州机器人产业园

4) 常州机器人产业园

5) 哈尔滨机器人产业园

6) 重庆机器人产业园

7) 青岛机器人产业园

8) 深圳机器人产业园建设规划

(2) 企业智能服务机器人生产情况

1) 沈阳新松机器人

2) 穿山甲机器人

3) 保洁机器人主要厂商

4) 餐饮智能服务机器人主要厂商

5) 医疗陪护机器人主要厂商

4.1.4 行业市场销量现状

(1) 智能服务机器人整体市场销量

(2) 专业智能服务机器人市场销量

(3) 个人/家用智能服务机器人市场销量

4.1.5 行业上市企业简况

4.1.6 行业竞争格局分析

4.2 国内智能服务机器人重点区域分析

4.2.1 行业总体区域结构特征

4.2.2 北京地区智能服务机器人行业发展分析

(1) 智能服务机器人行业发展环境

(2) 智能服务机器人行业发展现状

4.2.3 长三角地区智能服务机器人行业发展分析

(1) 智能服务机器人行业发展环境

- (2) 智能服务机器人行业发展现状
- 4.2.4 珠三角地区智能服务机器人行业发展分析
 - (1) 智能服务机器人行业发展环境
 - (2) 智能服务机器人行业发展现状
- 4.3 国内智能服务机器人行业趋势及前景
 - 4.3.1 国内市场发展趋势分析
 - (1) 家庭化
 - (2) 智能化
 - 1) 智能服务机器人的智能化方向
 - 2) 环境智能化的方向
 - (3) 模块化
 - (4) 产业化
 - 4.3.2 国内市场发展前景预期
 - (1) 智能服务机器人整体市场预期
 - (2) 专业智能服务机器人市场预期
 - (3) 个人/家用智能服务机器人市场预期
 - 4.3.3 重点区域市场发展前景预测
 - (1) 北京智能服务机器人市场发展前景预测
 - (2) 长三角地区智能服务机器人市场发展前景预测
 - (3) 珠三角地区智能服务机器人市场发展前景预测

第5章 智能服务机器人行业相关细分市场分析

- 5.1 智能服务机器人市场发展概况
- 5.2 家用机器人分析
 - 5.2.1 家用机器人需求背景
 - 5.2.2 家用机器人市场规模
 - 5.2.3 家用机器人应用分析
 - 5.2.4 市场发展趋势及前景
 - (1) 家用机器人发展趋势
 - (2) 家用机器人前景预测
- 5.3 医用机器人分析
 - 5.3.1 医用机器人需求背景
 - 5.3.2 医用机器人市场规模
 - 5.3.3 医用机器人应用分析
 - 5.3.4 市场发展趋势及前景

- (1) 医用机器人发展趋势
- (2) 医用机器人前景预测
- 5.4 农用机器人分析
 - 5.4.1 农用机器人需求背景
 - 5.4.2 农用机器人市场规模
 - 5.4.3 农用机器人应用分析
 - (1) 发达国家农业机器人的应用概况
 - (2) 中国农业机器人的应用概况
 - 5.4.4 农用机器人发展趋势及前景
 - (1) 农用机器人发展趋势
 - (2) 农用机器人前景预测
- 5.5 军用机器人分析
 - 5.5.1 军用机器人发展背景
 - 5.5.2 军用机器人概述及分类
 - (1) 地面军用机器人
 - (2) 空中无人飞行器
 - (3) 水下军用机器人
 - (4) 太空机器人
 - 5.5.3 军用机器人市场规模
 - 5.5.4 军用机器人应用情况
 - 5.5.5 军用机器人发展趋势及前景
 - (1) 军用机器人发展趋势
 - (2) 军用机器人前景预测
- 5.6 智能服务机器人成功案例
 - 5.6.1 机器狗AIBO
 - 5.6.2 机器人ROOMBA
 - 5.6.3 机器人MINDSTORMS
 - 5.6.4 机器人NAO
- 5.7 智能服务机器人应用案例
 - 5.7.1 仿生飞狐使用运动跟踪通信系统
 - 5.7.2 机器人清理福岛核电站
 - 5.7.3 机器人进入人类心脏进行手术
 - 5.7.4 机器人护士应用

6.1 西南地区智能服务机器人行业发展前景

6.1.1 西南地区智能服务机器人行业发展综述

6.1.2 西南地区智能服务机器人行业市场环境分析

6.1.3 西南地区智能服务机器人技术现状与发展趋势

6.1.4 西南地区智能服务机器人市场需求分析

6.1.5 西南地区智能服务机器人行业发展现状及前景预测

6.1.6 西南地区重点省市智能服务机器人行业发展前景

6.2 珠三角地区智能服务机器人市场发展前景

6.2.1 珠三角地区智能服务机器人行业发展综述

6.2.2 珠三角地区智能服务机器人行业市场环境分析

6.2.3 珠三角地区智能服务机器人技术现状与发展趋势

(1) 珠三角地区智能服务机器人技术现状

(2) 珠三角地区智能服务机器人发展趋势

6.2.4 珠三角地区智能服务机器人发展现状及前景预测

(1) 珠三角地区智能服务机器人行业发展现状

(2) 珠三角地区智能服务机器人行业前景预测

6.2.5 珠三角地区智能服务机器人市场需求分析

第7章 智能服务机器人行业投资潜力与机会分析

7.1 智能服务机器人行业产业化现状

7.1.1 智能服务机器人行业产业化现状

(1) 国际智能服务机器人行业产业化现状

(2) 国内智能服务机器人行业产业化现状

7.1.2 智能服务机器人行业产业化瓶颈

(1) 技术瓶颈

(2) 标准化瓶颈

(3) 价格瓶颈

7.1.3 智能服务机器人行业产业化前景

7.2 智能服务机器人行业经营SWOT分析

7.2.1 行业发展优势分析

7.2.2 行业发展劣势分析

7.2.3 行业发展机遇分析

7.2.4 行业发展威胁分析

7.3 智能服务机器人行业投资潜力分析

7.3.1 行业投资特性分析

- (1) 行业进入壁垒
- (2) 行业周期性分析
- (3) 行业地域性分析
- (4) 行业生命周期所处阶段
- 7.3.2 行业投资潜力分析
- 7.4 智能服务机器人行业投资机会分析
 - 7.4.1 行业投资环境剖析
 - 7.4.2 行业投资机会解析
 - (1) 行业重点投资地区
 - (2) 行业重点投资领域
 - (3) 行业重点投资产品
- 7.5 智能服务机器人行业投资风险及建议
 - 7.5.1 智能服务机器人行业投资风险及对策
 - (1) 经营风险及对策
 - (2) 技术风险及对策
 - (3) 市场风险及对策
 - (4) 政策风险及对策
 - 7.5.2 智能服务机器人行业投资动向及建议
 - (1) 行业最新投资动向
 - (2) 行业企业投资建议
 - 1) 行业投资方向建议
 - 2) 行业投资方式建议
 - (3) 企业竞争力构建建议
 - 1) 研发与设计能力
 - 2) 规模与运营能力
 - 3) 服务与快速反应能力
 - 4) 产品成本与质量控制能力
- 7.6 智能服务机器人行业区域投资潜力
 - 7.6.1 西南地区智能服务机器人行业投资潜力与机会分析
 - 7.6.2 重庆地区智能服务机器人行业投资潜力与机会分析
 - 7.6.3 珠三角地区智能服务机器人行业投资潜力与机会分析
 - 7.6.4 北京地区智能服务机器人行业投资潜力与机会分析
 - 7.6.5 长三角地区智能服务机器人行业投资潜力与机会分析

8.1 国际智能服务机器人科研机构及企业总体情况

8.2 国际智能服务机器人行业科研机构分析

8.2.1 麻省理工计算机科学和智能实验室

- (1) 机构发展概况
- (2) 机构科研实力
- (3) 机构研究成果
- (4) 机构最新发展动向

8.2.2 斯坦福大学人工智能实验室

- (1) 机构发展概况
- (2) 机构科研实力
- (3) 机构研究成果
- (4) 机构最新发展动向

8.2.3 卡内基梅隆大学机器人学院

- (1) 机构发展概况
- (2) 机构科研实力
- (3) 机构研究成果
- (4) 机构最新发展动向

8.2.4 早稻田大学仿人机器人研究院

- (1) 机构发展概况
- (2) 机构科研实力
- (3) 机构研究成果
- (4) 机构最新发展动向

8.2.5 筑波大学智能机器人研究室

- (1) 机构发展概况
- (2) 机构科研实力
- (3) 机构研究成果
- (4) 机构最新发展动向

8.2.6 赫罗纳大学水下机器人实验室

- (1) 机构发展概况
- (2) 机构科研实力
- (3) 机构研究成果
- (4) 机构最新发展动向

8.3 国际智能服务机器人行业领先企业分析

8.3.1 美国IROBOT公司

- (1) 企业发展简介

- (2) 企业产品与业绩
- (3) 企业优势与劣势分析
- (4) 企业最新动向

8.3.2 德国莱斯 (REIS) 机器人集团

- (1) 企业发展简介
- (2) 企业产品与业绩
- (3) 企业优势与劣势分析
- (4) 企业最新动向

8.3.3 日本YASKAWA ELECTRIC公司

- (1) 企业发展简介
- (2) 企业产品与业绩
- (3) 企业优势与劣势分析
- (4) 企业最新动向

8.3.4 美国REMOTEC公司

- (1) 企业发展简介
- (2) 企业产品与业绩
- (3) 企业优势与劣势分析
- (4) 企业最新动向

8.3.5 加拿大PEDSCO公司

- (1) 企业发展简介
- (2) 企业产品与业绩
- (3) 企业优势与劣势分析
- (4) 企业最新动向

8.3.6 法国ALDEBARAN公司

- (1) 企业发展简介
- (2) 企业产品与业绩
- (3) 企业优势与劣势分析
- (4) 企业最新动向

第9章 国内智能服务机器人行业科研机构及企业分析

9.1 国内智能服务机器人科研机构及企业总体情况

9.1.1 研究机构概况

9.1.2 企业概况

9.2 国内智能服务机器人行业科研机构分析

9.2.1 智能机器人湖北省重点实验室

- (1) 机构发展概况
 - (2) 机构科研实力
 - (3) 机构研究成果
- 9.2.2 北航机器人研究所
- (1) 机构发展概况
 - (2) 机构科研实力
 - (3) 机构研究成果
- 9.2.3 南开大学机器人与信息自动化研究所
- (1) 机构发展概况
 - (2) 机构科研实力
 - (3) 机构研究成果
- 9.2.4 上海交大机器人研究所
- (1) 机构发展概况
 - (2) 机构科研实力
 - (3) 机构研究成果
- 9.2.5 哈尔滨工业大学机器人技术与系统国家重点实验室
- (1) 机构发展概况
 - (2) 机构科研实力
 - (3) 机构研究成果
- 9.2.6 浙江大学机器人科教实践基地
- (1) 机构发展概况
 - (2) 机构科研实力
 - (3) 机构研究成果
- 9.2.7 中南大学智能交通网络通信与控制研究所
- (1) 机构发展概况
 - (2) 机构科研实力
 - (3) 机构研究成果
- 9.2.8 上海交大自主机器人实验室
- (1) 机构发展概况
 - (2) 机构科研实力
 - (3) 机构研究成果
- 9.2.9 中国科学院沈阳自动化研究所
- (1) 机构发展概况
 - (2) 机构科研实力
 - (3) 机构研究成果

9.2.10 西安交通大学人工智能与机器人研究所

- (1) 机构发展概况
- (2) 机构科研实力
- (3) 机构研究成果

9.3 国内智能服务机器人行业重点企业分析

9.3.1 广州中鸣数码科技有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

9.3.2 北京康力优蓝机器人科技有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

9.3.3 沈阳新松机器人自动化股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

9.3.4 盟立自动化科技(上海)有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

9.3.5 上海未来伙伴机器人有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

9.3.6 杭州国辰机器人科技有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业优势与劣势分析

9.3.7 北京智能佳科技有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业优势与劣势分析

9.3.8 深圳市优必选科技股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业优势与劣势分析

9.3.9 北京石头世纪科技股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业优势与劣势分析

9.3.10 科沃斯机器人股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业优势与劣势分析

第10章 智能服务机器人技术现状与发展趋势

10.1 智能服务机器人的开发顺序

10.1.1 初期设计步骤

10.1.2 制造要素

(1) 机械结构形式

(2) 不同机器人结构形式的比较

10.1.3 产品外观开发

10.2 智能服务机器人技术构成

10.2.1 计算机控制层面

(1) 环境识别系统

(2) 路径规划系统

(3) 驱动系统

(4) 智能控制系统

10.2.2 设计层面

(1) 外观设计

(2) 界面设计

(3) 内涵设计

10.2.3 制造工业层面

10.2.4 人文和社会责任层面

(1) 安全隐患

(2) 提高安全性的方法

1) 安全性产品设计

2) 制定相关制度

(3) 社会责任与义务

10.3 智能服务机器人关键技术发展现状

10.3.1 导航技术

10.3.2 路径规划技术

10.3.3 多传感器信息融合技术

10.4 智能服务机器人共性技术发展现状

10.4.1 自主移动机器人平台技术

10.4.2 结构与驱动

10.4.3 感知技术

10.4.4 交互技术

10.4.5 自主技术

10.4.6 网络通信技术

10.5 国际开源机器人平台

10.5.1 PLAYER/STAGE

10.5.2 WILLOWGARAGE

10.5.3 开源平台TURTLEBOT

10.6 智能服务机器人最新技术发展分析

10.6.1 仿人机器人

10.6.2 医疗领域

10.6.3 护理机器人

10.7 国内外技术水平比较分析

10.8 智能服务机器人技术发展趋势

10.9 智能服务机器人专利状况

10.9.1 专利申请数量

10.9.2 专利申请类型

10.9.3 专利申请人分析

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1138803.html>