

# 2025-2031年中国智能机器人行业市场现状分析及 发展前景展望报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2025-2031年中国智能机器人行业市场现状分析及发展前景展望报告》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/202110/979657.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《2025-2031年中国智能机器人行业市场现状分析及发展前景展望报告》（以下简称“《报告》”）是中国智能机器人领域的专业市场研究报告，是智能机器人行业发展忠实的记录者和见证者。旨在为中国之智能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机器人发展历程，总结现状、深化研究、探索规律，《报告》总计14章，从运行环境、产业现状、区域运行、竞争格局、重点厂商、发展战略、产业趋势等多个方面，通过详实的数据，全面总结和回顾了2023年智能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！

智能机器人是一种能够自主或半自主工作的智能机器，通过编程和自动控制执行任务，具备发达的“大脑”和各类传感器，能够在各类环境中自主地或交互地执行各种拟人任务。智能机器人具有人工智能能力，能够模仿人类思维和行为，并能够根据环境自主感知、学习、决策和执行任务。

目前，我国机器人的研究正处于第三代智能机器人阶段，尽管国内外对此的研究已经取得了许多成果，但其智能化水平仍有待提升。一方面，人工智能还不能提供实现智能机器人的完整理论和方法，已有的人工智能技术大多数要依赖领域知识；另一方面，智能机器人现有的学习算法尚处于初级阶段，仅能完成单一事件的检索分析，暂无法适应日益复杂的、不确定和非结构化的环境，市场发展前景广阔。与此同时，中国智能机器人投融资市场在多元化主体的积极参与下，展现出强劲的发展势头。随着技术的进步和政策的支持，我国智能机器人，尤其是人形机器人和特种机器人领域实现较快发展，为投资者提供了丰富的市场机遇。2023年，我国有关智能机器人投融资事件达130件，融资规模约为152.02亿元。

智能机器人在AI+互联网+新材料的有效结合下，产品技术不断实现革命性突破。从产业链来看，上游原材料、零部件涉及面不断扩大，包括铝合金、钛合金、不锈钢等金属材料以及碳纳米管、PEEK聚醚醚酮、改性塑料等新材料；核心零部件包括伺服电机、减速器、传感器、AI芯片、机器视觉等；软件包括操作系统、底层算法、开发平台等。中国为智能机器人本体制造，包括设计、制造、测试三大环节。目前，智能机器人成功落地的应用场景包括工业制造、商业服务、医疗保健、仓储物流、教育、娱乐、灾难救援、安全监护等领域。

从产业链企业区域分布来看，智能机器人企业主要分布在我国东部地区。以广东为主的珠三角地区、环渤海地区、聚焦江浙沪的长三角地带以及重庆、四川等内陆地区的智能机器人产业链较为完整。目前，我国智能机器人市场参与者众多，根据产品技术及应用广泛程度可以将行业内企业分为三个竞争梯队。机器人行业“四大家族”，即ABB、FANUC、安川和库卡为

代表，其智能机器人产品性能及精度代表世界领先水平，同时依托品牌知名度和核心技术垄断迅速扩展以中国为代表的亚洲市场，并占据较大的市场份额。国内智能机器人企业主要由传统工业机器人以及互联网高科技企业布局智能机器人业务而来，其大部分具备丰富的研发、生产经验，具有稳定的上下游供需合作关系，因而迅速占领智能机器人中高端市场，位于市场竞争第二梯队。如汇川技术、沈阳新松、哈工大机器人、博实股份、拓邦股份、埃斯顿以及拓斯达科技股份有限公司、上海新时达电气股份有限公司、深圳市优必选科技股份有限公司等。行业竞争第三梯队以国内中小型机器人企业为代表，如东莞启帆、苏州铂电、常州快克锡焊、鼎峰机器人等，其大多刚刚开始机器人业务，主要侧重于经济型机器人，但是贴近市场需求，属于行业新生力量。

作为一个见证了中国智能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：

## 第一章 智能机器人产业相关概述

### 第一节 机器人简述

#### 一、机器人类别划分

##### 1、工业机器人

##### 2、初级智能机器人

##### 3、高级智能机器人

#### 二、能力评价标准

### 第二节 机器人的重要组成

#### 一、执行机构

#### 二、驱动装置

#### 三、检测装置

#### 四、控制系统等组成

### 第三节 智能机器人的体系结构

#### 一、分层递阶结构

#### 二、包容结构

#### 三、三层结构

#### 四、自组织结构

#### 五、分布式结构

#### 六、进化控制结构

## 七、社会机器人结构

### 第二章 2020-2024年世界智能机器人行业整体运营状况分析

#### 第一节 世界机器人发展历程

#### 第二节 2020-2024年世界智能机器人研究新进展

#### 第三节 2020-2024年世界智能机器人主要市场状况分析

- 一、日本领先智慧型化服务型机器人市场商品化
- 二、美国在机器人产业以人工智能与研发技术为主
- 三、中国台湾智慧型机器人产业发展现状

#### 第四节 2025-2031年世界智能机器人行业发展趋势分析

### 第三章 2020-2024年中国智能机器人行业市场发展环境解析

#### 第一节 2020-2024年中国经济环境分析

- 一、国民经济运行情况GDP
- 二、消费价格指数CPI、PPI
- 三、全国居民收入情况
- 四、恩格尔系数
- 五、工业发展形势
- 六、固定资产投资情况
- 七、财政收支状况
- 八、中国汇率调整
- 九、货币供应量
- 十、中国外汇储备
- 十一、存贷款基准利率调整情况
- 十二、存款准备金率调整情况
- 十三、社会消费品零售总额
- 十四、对外贸易&进出口

#### 第二节 2020-2024年中国智能机器人市场政策环境分析

- 一、机器人产业政策法规
- 二、相关行业政策
- 三、法律法规

#### 第三节 2020-2024年中国智能机器人市场社会环境分析

- 一、中国的人口结构分析
- 二、中国人口老龄化趋势加剧
- 三、人们的消费观念

## 第四章 2020-2024年中国智能机器人产业运行新形势透析

### 第一节 2020-2024年中国智能机器人行业动态分析

### 第二节 2020-2024年中国智能机器人产业现状综述

- 一、智能机器人产业运行特点分析
- 二、国产机器人向制造强国迈进
- 三、校企联合打造智能机器人产业
- 四、机器人产业降低成本成发展关键
- 五、机器人技术发展状况分析

### 第三节 2020-2024年中国智能机器人技术攻关动态分析

### 第四节 2020-2024年中国智能机器人产业面临的挑战分析

## 第五章 中国智能机器人所属行业数据监测分析（3699）

### 第一节 2020-2024年中国我国智能机器人所属行业规模分析

- 一、企业数量增长分析
- 二、从业人数增长分析
- 三、资产规模增长分析

### 第二节 2024年中国我国智能机器人所属行业结构分析

- 一、企业数量结构分析
  - （一）、不同类型分析
  - （二）、不同所有制分析
- 二、销售收入结构分析
  - （一）、不同类型分析
  - （二）、不同所有制分析

### 第三节 2020-2024年中国我国智能机器人所属行业产值分析

- 一、产成品增长分析
- 二、工业销售产值分析
- 三、出口交货值分析

### 第四节 2020-2024年中国我国智能机器人所属行业成本费用分析

- 一、销售成本统计
- 二、费用统计

### 第五节 2020-2024年中国我国智能机器人所属行业盈利能力分析

- 一、主要盈利指标分析
- 二、主要盈利能力指标分析

## 第六章 2020-2024年中国智能机器人产业技术研究

### 第一节 机器人的驱动技术

#### 一、驱动装置的分类

- 1、液压驱动器
- 2、气压驱动
- 3、电力驱动
- 4、对驱动装置的要求

#### 二、液压驱动装置

- 1、实现直线运动的液压缸
- 2、实现回转运动的液压马达
- 3、闭环伺服控制系统

#### 三、电机驱动装置

- 1、步进电机
- 2、直流伺服电机

#### 四、气压传动

#### 五、新型驱动器

### 第二节 机器人中的多传感器信息融合技术

- 一、多传感器信息融合阐述
- 二、多传感器信息融合的结构
- 三、机器人中的传感器融合技术

### 第三节 机器视觉

#### 一、图像的获取

- 1、照明
- 2、图像聚焦形成
- 3、图像确定和形成摄像机输出信号

#### 二、图像的处理

- 1、图像的增强
- 2、图像的平滑
- 3、图像的数据编码和传输
- 4、边缘锐化
- 5、图像的分割
- 6、图像的认识

### 第四节 运动规划与控制技术

#### 一、智能控制理论基础

- 1、智能控制的性能

## 2、智能控制的特点

### 二、智能机器人的运动规划

#### 1、规划问题的形式化描述

#### 2、规划算法的评价标准

### 3、通用运动规划方法分类、比较及研究进展

## 三、智能机器人的控制技术

## 第七章 2020-2024年中国智能机器人系统实例解析

### 第一节 室外智能移动机器人

#### 一、智能移动机器人的发展及典型系统

#### 三、室外智能移动机器人研究中的关键技术

### 第二节 双足步行智能机器人

### 第三节 球形机器人

#### 一、概况

#### 二、国外发展情况

#### 三、国内的情况

#### 四、球形机器人的发展趋势

### 第四节 仿鱼机器人

#### 一、开发研究的开端

#### 二、弹性振动翼推进系统的开发

#### 三、仿鲷鱼机器人的开发

#### 四、仿空棘鱼机器人的开发

#### 五、完整的游动系统

## 第八章 2020-2024年中国智能机器人市场运行态势剖析

### 第一节 2020-2024年中国智能机器人市场运行概况

#### 一、联想智能机器人服务全解析

#### 二、消费型智能机器人专卖店落户京城

#### 三、广州土产机器人比洋货平三成

### 第二节 2020-2024年中国工业机器人市场运行状况分析

#### 一、国内工业机器人的市场特征

#### 二、工业机器人带来的效益

#### 三、国内工业机器人的需求情况

#### 四、国内工业机器人的销售情况

### 第三节 2020-2024年中国智能机器人市场营销中的应用透析



- 一、网络智能机器人“推荐平台”成为营销新工具
- 二、智能+互动小机器人实现全新网络营销模式
- 三、网络机器人是精准营销的新渠道

## 第九章 2020-2024年中国智能机器人所属行业进出口贸易数据监测

### 第一节 2020-2024年中国多功能工业机器人所属行业进出口数据统计

- 一、多功能工业机器人进出口数量分析
- 二、多功能工业机器人进出口金额分析
- 三、多功能工业机器人进出口国家及地区分析

### 第二节 2020-2024年中国机器人,末端操纵装置所属行业进出口数据统计

- 一、机器人,末端操纵装置进出口数量分析
- 二、机器人,末端操纵装置进出口金额分析
- 三、机器人,末端操纵装置进出口国家及地区分析

## 第十章 2020-2024年中国家用医疗保健智能机器人设计探讨

### 第一节 家用医疗保健智能机器人相关介绍

#### 第二节 智能机器人的总体设计

- 一、智能机器人的多传感器系统
- 二、智能机器人控制系统

#### 第三节 主要医疗保健功能的实现

- 一、智能机器人对于数字化家庭提供服务简述
- 二、机器人视觉与视频信号的传输
- 三、机器人听觉与音频信号的传输
- 四、各项生理信息的采集与传输

#### 第四节 蓝牙模块的应用

- 一、蓝牙技术概况
- 二、蓝牙模块
- 三、主，从设备硬件组成

#### 第五节 未来家用医疗保健智能机器人发展潜力分析

## 第十一章 2020-2024年中国智能机器人市场竞争格局透析

### 第一节 2020-2024年中国智能机器人行业竞争现状

- 一、机器人市场竞争加剧
- 二、智能机器人技术与设计竞争力分析
- 三、成本竞争分析

#### 四、日本加紧开拓海外家用机器人市场

##### 第二节 2020-2024年中国智能机器人产业集中度分析

###### 一、市场集中度分析

###### 二、区域集中度分析

##### 第三节 2025-2031年中国智能机器人行业竞争趋势分析

### 第十二章 中国智能机器人典型企业竞争力及关键性数据分析

#### 第一节 中兵光电科技股份有限公司

##### 一、企业概况

##### 二、企业主要经济指标分析

##### 三、企业盈利能力分析

##### 四、企业偿债能力分析

##### 五、企业运营能力分析

##### 六、企业成长能力分析

#### 第二节 盟立自动化科技（上海）有限公司

##### 一、企业概况

##### 二、企业主要经济指标分析

##### 三、企业盈利能力分析

##### 四、企业偿债能力分析

##### 五、企业运营能力分析

##### 六、企业成长能力分析

#### 第三节 沈阳新松机器人自动化股份有限公司

##### 一、企业概况

##### 二、企业主要经济指标分析

##### 三、企业盈利能力分析

##### 四、企业偿债能力分析

##### 五、企业运营能力分析

##### 六、企业成长能力分析

#### 第三节 唐山开元自动焊接设备装备有限公司

##### 一、企业概况

##### 二、企业主要经济指标分析

##### 三、企业盈利能力分析

##### 四、企业偿债能力分析

##### 五、企业运营能力分析

##### 六、企业成长能力分析

#### 第四节 首钢莫托曼机器人有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

#### 第五节 安徽江淮自动化装备有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

#### 第六节 北京联合钛得胶粘剂有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

#### 第七节 上海广茂达伙伴机器人有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

#### 第八节 深圳市精信诚科技有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

## 第九节 新奥博为技术有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

## 第十节 沈阳新松机器人自动化股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

## 第十三章 2025-2031年中国智能机器人产业前景展望与趋势预测分析

### 第一节 2025-2031年中国智能机器人行业前景预测分析

- 一、智能机器人将在基金证券业大有作为
- 二、家庭智能机器人开发前景广阔

### 第二节 2025-2031年中国智能机器人行业新趋势探析

- 一、实现自动化是焊接机器人的前进方向
- 二、中国机器人技术发展趋势
- 三、机器人在教育领域的发展及趋势

### 第三节 2025-2031年中国智能机器人行业市场预测分析

- 一、智能机器人市场供给情况预测分析
- 二、智能机器人市场需求情况预测分析
- 三、中国机器人进出口贸易预测分析

### 第四节 2025-2031年中国智能机器人市场盈利预测分析

## 第十四章 2025-2031年中国智能机器人行业投资前景预测

### 第一节 2025-2031年中国智能机器人行业投资机会分析

- 一、智能机器人投资潜力分析
- 二、小小“机器人”吸引大投资
- 三、智能机器人投资吸引力分析

### 第二节 2025-2031年中国智能机器人行业投资风险预警

一、宏观调控政策风险

二、市场竞争风险

三、技术风险

四、市场运营机制风险

第三节 投资建议

图表目录

图表 分层递阶结构

图表 包容结构

图表 三层结构

图表 自由结构组织

图表 分布式结构

图表 进化控制结构

图表 社会机器人结果

图表 智慧型机器人产业的发展与应用策略

图表 台湾智慧型机器人产业零组件供应链

图表 2020-2024年国内生产总值季度累计同比增长率(%)

图表 2024年居民消费价格主要数据

图表 2020-2024年居民消费价格指数(上年同月=100)

图表 2020-2024年工业增加值月度同比增长率(%)

图表 2020-2024年固定资产投资完成额月度累计同比增长率(%)

图表 2020-2024年货币供应量月度同比增长率(%)

图表 央行近年来存贷款基准利率调整一览

图表 2020-2024年社会消费品零售总额月度同比增长率(%)

图表 2020-2024年出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率(%)

图表 直进轮式

图表 蠕动式机器人运动原理

图表 2020-2024年我国智能机器人所属行业规模企业个数及增长情况

图表 2020-2024年我国智能机器人所属行业规模企业个数及增长对比

图表 2020-2024年我国智能机器人所属行业从业人员及增长情况

图表 2020-2024年我国智能机器人所属行业从业人员及增长对比

图表 2020-2024年我国智能机器人所属行业资产合计及增长情况

图表 2020-2024年我国智能机器人所属行业资产合计及增长对比

图表 2020-2024年我国智能机器人所属行业不同规模企业数量对比

图表 2020-2024年我国智能机器人所属行业不同所有制企业数量对比

图表 2020-2024年我国智能机器人所属行业不同规模企业销售收入对比

图表 2020-2024年我国智能机器人所属行业不同所有制企业销售收入对比

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202110/979657.html>