

2024-2030年中国智能清洁 机器人市场分析与投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2024-2030年中国智能清洁机器人市场分析与投资前景研究报告》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.bosidata.com/report/H92716C32T.html>

【报告价格】纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

【出版日期】2024-01-27

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明:

博思数据发布的《2024-2030年中国智能清洁机器人市场分析与投资前景研究报告》介绍了智能清洁机器人行业相关概述、中国智能清洁机器人产业运行环境、分析了中国智能清洁机器人行业的现状、中国智能清洁机器人行业竞争格局、对中国智能清洁机器人行业做了重点企业经营状况分析及中国智能清洁机器人产业发展前景与投资预测。您若想对智能清洁机器人产业有个系统的了解或者想投资智能清洁机器人行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

未显示数据请查阅正文

据博思数据发布的《2024-2030年中国智能清洁机器人市场分析与投资前景研究报告》表明：2023年上半年我国服务机器人产量累计值达3530430套，期末总额比上年累计增长9.6%。

指标	2023年6月	2023年5月	2023年4月	2023年3月	2023年2月	服务机器人产量当期值(套)
	662658	697262	706001	700272		服务机器人产量累计值(套)
	1450428	755968				3530430 2867635 2178790
						服务机器人产量同比增长(%)
	40	34.3	47.6	-1.7		服务机器人产量累计增长(%)
	9.6	4.5	-2.3	-20.6	-28.7	

第一章智能清洁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、初级智能清洁机器人
- 3、高级智能清洁机器人

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 智能清洁机器人的体系结构

一、分层递阶结构

三、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2023年世界智能清洁机器人行业整体发展现状分析

第一节 世界机器人发展历程

第二节 世界智能清洁机器人研究新进展

第三节 世界智能清洁机器人主要市场状况分析

第四节 2024-2030年世界智能清洁机器人行业发展趋势分析

第三章2023年中国智能清洁机器人产业运行环境解析

第一节 2023年中国宏观经济环境分析

第二节 2023年中国智能清洁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 2023年中国智能清洁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2023年中国智能清洁机器人产业运行新形势透析

第一节 中国智能清洁机器人行业动态分析

第二节 2023年中国智能清洁机器人产业现状综述

第三节 中国智能清洁机器人技术攻关动态分析

第四节 2023年中国智能清洁机器人产业面临的挑战分析

第五章2019-2023年中国智能清洁机器人所属行业主要数据监测分析

第一节 2019-2023年中国智能清洁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 2023年中国智能清洁机器人所属行业结构分析

一、企业数量结构分析

二、销售收入结构分析

第三节 2019-2023年中国智能清洁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 2019-2023年中国智能清洁机器人所属行业成本费用分析

一、销售成本分析

二、费用分析

第五节 2019-2023年中国智能清洁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 2023年中国智能清洁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

一、步进电机

二、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、图像的识别

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、智能清洁机器人的运动规划

- 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、智能清洁机器人的控制技术

第七章中国智能清洁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 双足步行智能清洁机器人

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、仿鲶鱼机器人的开发

四、仿空棘鱼机器人的开发

五、完整的游动系统

第八章2023年中国智能清洁机器人市场供需分析剖析

第一节 中国智能清洁机器人市场运行概况

第二节 中国工业机器人市场运行状况分析

一、国内智能家用清洁机器人不再遥不可攀

二、工业机器人带来的效益

三、国内智能家用清洁机器人的需求情况

四、智能家用清洁机器人销售情况

五、国内工业机器人的销售情况

第三节 中国智能机器人市场营销中的应用透析

一、网络智能清洁机器人“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

第九章清洁机器人的运动学模型与定位

第一节 清洁机器人的硬件结构

第二节 清洁机器人的运动学分析与定位

第三节 基于全区域覆盖的避障系统

一、避障系统概述

二、避障系统与路径规划的关系

1、红外线探测

2、碰撞探测

三、避障系统对障碍物的分类识别

第四节 基于全区域覆盖的路径规划

一、清洁机器人路径规划概述

二、全区域覆盖路径规划的指标

三、基本区域的全局路径规划

1、基本区域的全局路径规划方式

2、清洁机器人行走方向的确立

第五节 基于全区域覆盖路径规划环境地图的构建

一、全区域覆盖路径规划的数学描述

二、坐标系的建立

三、环境地图的构建方法

四、对未知清扫环境的沿边学习

五、基于栅格法的环境地图的构建

第六节 基于全区域覆盖的迂回式路径规划及避障策略

一、迂回式避障策略

二、靠墙障碍物的避障策略

三、孤立障碍物的避障策略

四、清洁机器人的环境模型和全区域覆盖路径规划方案

第七节 自动返回充电路径规划

一、感应回归算法

1、充电座基本结构

2、感应回归算法的基本原理

二、感应回归算法流程

三、实验结果分析

第十章2023年中国智能清洁机器人市场竞争格局透析

第一节 2023年中国智能清洁机器人行业竞争现状

一、机器人市场竞争加剧

二、智能清洁机器人技术与设计竞争力分析

三、成本竞争分析

第二节 2023年中国智能清洁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 2024-2030年中国智能清洁机器人行业竞争趋势分析

第十一章中国智能清洁机器人典型企业产关键性数据分析

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

第十二章 2024-2030年中国智能清洁机器人产业前景展望与趋势预测分析

第一节 2024-2030年中国智能清洁机器人市场趋势调查分析

一、智能清洁机器人将在基金证券业大有作为

二、家庭智能清洁机器人开发前景广阔

三、智能家用清洁机器人有望进入平常百姓家

第二节 2024-2030年中国智能清洁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 2024-2030年中国智能清洁机器人行业市场预测分析

一、智能清洁机器人市场供给情况预测分析

二、智能清洁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 2024-2030年中国智能清洁机器人市场盈利预测分析

第十三章 2024-2030年中国智能清洁机器人行业行业前景调研分析

第一节 2024-2030年中国智能清洁机器人行业投资机会分析

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

第二节 2024-2030年中国智能清洁机器人行业投资前景预警

- 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

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/H92716C32T.html>