

CIC 灼识



全球智能机器人 行业报告

© 2026 CIC 灼识版权所有。本文件包含高度机密信息，仅供我方客户专属使用。
未经 CIC 灼识书面许可，严禁以任何形式传阅、引用、复制或转载本文任何内容。

摘要

本报告对全球智能机器人行业展开分析，涵盖三大机器人细分领域的产品分类、行业规模及行业规模预测，同时明确了四大核心增长驱动因素，凸显了中国的核心产业地位，并强调了该行业的高进入壁垒。

目录

1. 行业概览

1.1 行业定义

1.2 机器人行业规模

1.3 智能机器人行业规模

1.4 工业智能机器人行业规模

2. 核心增长驱动因素

2.1 核心驱动因素

2.2 未来展望

1. 行业概览

1.1 行业定义

机器人指可在两个及以上轴上移动的可编程机器。自 2010 年代起，在人工智能、机器学习及大规模数据处理技术的推动下，机器人行业经历了从功能固定的机器向具备感知与决策能力的智能机器人的快速演进。根据《2023 年智能机器人技术产业发展白皮书》定义，智能机器人通过上述技术模拟人类认知与肢体协调能力，从而展现智能行为。

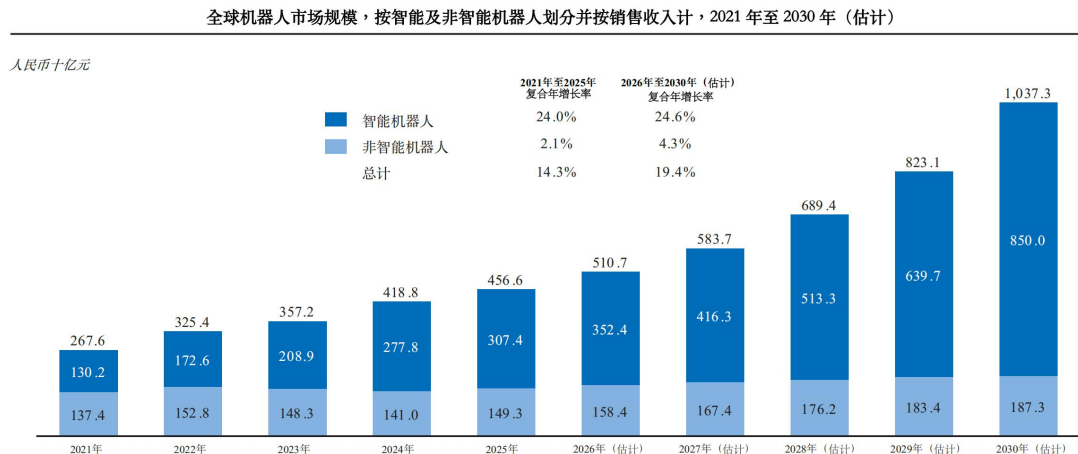
按功能与应用场景划分，智能机器人主要分为五类：（i）AMR，主要用于室内货物运输；（ii）六轴及以上协作机器人，专为安全人机协作设计；（iii）人形机器人，仿人类运动与交互机制开发；（iv）商用服务机器人，在公共场所协助执行客户接待、物品配送、清洁护理等任务；（v）其他，主要指特种机器人。

1.2 机器人行业规模

按收入计，全球机器人市场规模从 2021 年的人民币 2,676 亿元增长至 2025 年的人民币 4,566 亿元，2021 年至 2025 年复合年增长率达 14.3%；预计到 2030 年将达人民币 10,373 亿元，2026 年至 2030 年复合年增长率为 19.4%。按销量计，全球机器人市场规模从 2021 年的 118.0 万台增长至 2025 年的 208.4 万台，2021 年至 2025 年复合年增长率达 15.3%；预计到 2029 年将进一步扩大至 521.4 万台，2026 年至 2030 年复合年增长率达 21.4%。

1.3 智能机器人行业规模

在人工智能技术进步、劳动力成本上升、技术工人持续短缺，以及企业提升运营效率、生产力与流程可靠性的迫切需求共同推动下，全球智能机器人产业已进入快速发展阶段。按收入计，全球智能机器人市场规模从 2021 年的人民币 1,302 亿元增长至 2025 年的人民币 3,074 亿元，2021 年至 2025 年复合年增长率达 24.0%；预计至 2030 年将达到人民币 8,500 亿元，2026 年至 2030 年复合年增长率为 24.6%。按销量计，全球智能机器人市场规模在 2021 至 2025 年间从 50.62 万台增长至 134.11 万台，预计到 2030 年将进一步扩大至 423.79 万台。

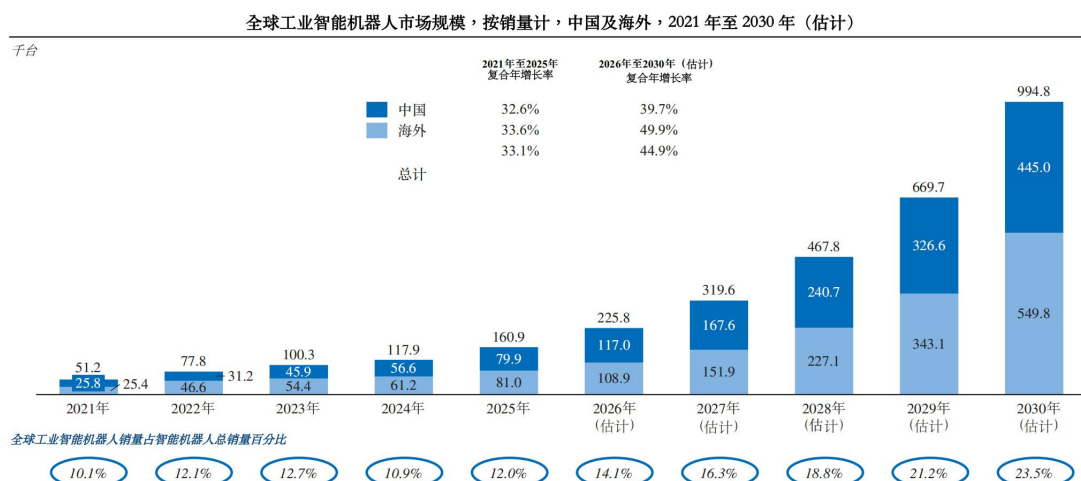


资料来源：国际机器人联合会（IFR）、移动机器人（AGV/AMR）产业联盟及 CIC 灼识

1.4 工业智能机器人行业规模

工业智能机器人指应用于工业场景的智能机器人，主要包括 AMR 及协作机器人，可在制造环境中实现精密装配、质量检测等核心功能。全球工业智能机器人市场保持强劲增长，增速高于非工业领域。按收入计，全球市场规模从 2021 年

的人民币 100 亿元增长至 2025 年的人民币 286 亿元, 2021 年至 2025 年复合年增长率达 29.9%; 预计到 2030 年将达人民币 1,985 亿元, 2026 年至 2030 年复合年增长率为 48.6%。按销量计, 市场规模从 2021 年的 5.12 万台增长至 2025 年的 16.09 万台, 2021 年至 2025 年复合年增长率达 33.1%; 预计到 2030 年将增至 99.48 万台, 2026 年至 2030 年复合年增长率达 44.9%。



资料来源：国际机器人联合会 (IFR)、移动机器人 (AGV/AMR) 产业联盟及 CIC 灼识

此外，中国是全球智能机器人行业的重要枢纽。中国智能机器人市场总规模于 2025 年达人民币 1,143 亿元，预计 2030 年将增至人民币 2,872 亿元，占全球市场份额超 30%。工业智能机器人细分领域增速更为强劲，市场规模预计将从 2025 年的人民币 98 亿元增长至 2030 年的人民币 674 亿元，引领全球行业增长。受工业转型、政策支持及产业链协同效应驱动，未来五年中国将占据全球工业智能机器人市场约 34% 的份额。

2. 核心增长驱动因素与发展机遇

2.1 核心驱动因素

AI 的进步

人工智能的快速发展正重塑智能机器人行业格局。通过融合深度学习、强化学习、自然语言处理及计算机视觉技术，人工智能大幅提升了机器人的自主性、学习能力与决策能力，推动智能机器人从专用机器人向通用机器人演进。

成熟的供应链与成本节约

随着硬件国产化推进与生产规模扩大，硬件成本显著下降，交付周期得以缩短。软件层面，算法的快速迭代与开源生态的兴起，提升了智能机器人的运行稳定性，同时降低了开发成本。

升级的定制需求

随着智能机器人需求持续增长，集成商与终端客户的诉求已从采购单一功能设备，转向寻求完整的可定制化解决方案。当前集成商需要更高效的工具来简化部署与维护流程，终端客户则追求高度智能化的定制化服务。

政府支持

全球各国政府均通过利好政策与专项举措，为智能机器人产业提供有力扶持。中国、美国及欧盟均已出台该领域的国家级发展规划或资助项目。中国多部门联合发布了一系列产业政策与行动计划，系统推进技术突破、产业发展目标落地及多

行业场景拓展，推动机器人产业发展与商业化进程。

2.2 未来展望

在人工智能技术快速迭代、劳动力供给收缩、定制化需求升级的共同驱动下，全球智能机器人行业有望迎来爆发式增长。其中工业智能机器人板块，尤其是 AMR 与协作机器人，预计增速将显著高于非工业领域。在行业扩容的整体格局中，中国将持续巩固全球核心产业枢纽的地位，依托强劲的政策支持与产业链协同效应引领行业增长。

此外，工业智能机器人领域进入壁垒特征显著，新进入者需跨越技术实力、产品布局、运行可靠性及品牌信誉等一系列综合门槛。同时，这些壁垒均需长期沉淀积累，因此市场内现有头部企业将进一步巩固其竞争优势。

关于 CIC 灼识

CIC 灼识是一家专业咨询机构，围绕投融资全生命周期，提供定制化一站式全流程服务。公司在全球各大市场主导打造多个行业首创的标杆 IPO 项目，业绩稳居世界前列。同时在全类专业细分赛道中，拥有无可匹敌的资源触达能力与深度全覆盖研究实力。

CIC 灼识助力企业优化具备规模化潜力的商业模式，塑造极具说服力的资本市场价值叙事，畅通对接全球资本市场的路径。同时作为投资机构信赖的尽职调查合作伙伴，输出精细化行业研判视角，并直通各领域权威专家资源，助力客户精准锁定高价值机遇、有效规避核心重大风险。

CIC 灼识团队深耕金融服务、人工智能、大数据、互联网、高新技术、医疗健康、教育、文娱、消费品、交通运输物流、能源电力、环境与建筑科技、化工、工业制造、农业等多元领域，实时掌握深度一线市场动态，能够为客户独家输出贴合细分行业、可落地执行的专业洞察结论。

CIC 灼识报告 & 行业概览

CIC 灼识搭建了一套严谨的多元化研究框架，整合一手调研与二手资料，为所有分析研判筑牢根基。一手调研主要深度对接行业权威专家与一线从业者，重点深耕供应链金融领域。二手研究则汇总梳理各大权威机构的公开数据，数据来源包括：中华人民共和国国家统计局、国家金融监督管理总局（SAFR，原中国

银行业监督管理委员会)、中国证券监督管理委员会,以及上市公司公开披露文件。

我们运用自研专属数据分析体系对收集到的信息进行加工处理,并通过多渠道研究数据交叉比对验证研究结论,确保分析过程严谨、结果真实可靠。

本报告中展示的所有统计数据均可核验追溯,全部基于报告出具当日可获取的有效信息整理而成。

本篇内容摘编提炼自 CIC 灼识深度行业研究报告精华,聚焦各细分赛道的供需走势、核心增长驱动因素、研发创新趋势与行业未来发展前景等核心内容,同时融合专家访谈、市场实地调研、行业数据解析等多维度专业研判成果。

免责声明

本报告由 CIC 灼识依据截至出具当日可获取的信息编制。本报告仅作参考之用,内容不具备最终定论效力,亦不得被解读为确定性结论。

本报告所载全部内容,均不构成且不得视作投资建议、投资推荐,亦非开展任何投资活动的要约、招揽或劝导。

凡因使用或依赖本报告所载信息,直接或间接引发任何损失、损害及各类索赔诉求的,CIC 灼识特此明确免除一切相关责任。



CIC 灼识 | 全球智能机器人行业报告

联系我们

如需了解本报告更多详情，或咨询 CIC 灼识的各项专业服务，欢迎访问 [CIC 灼识官方网站](#)，亦可发送邮件至：marketing@cninsights.com。