

# 2024-2030年中国建筑机器人行业发展模式分析及 未来前景规划报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国建筑机器人行业发展模式分析及未来前景规划报告》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/202110/981989.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

为方便行业人士或投资者更进一步了解建筑机器人行业现状与前景，智研咨询特推出《2024-2030年中国建筑机器人行业发展模式分析及未来前景规划报告》（以下简称《报告》）。报告对中国建筑机器人市场做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、实地走访、调研和分析成果的呈现。

为确保建筑机器人行业数据精准性以及内容的可参考价值，智研咨询研究团队通过上市公司年报、厂家调研、经销商座谈、专家验证等多渠道开展数据采集工作，并对数据进行多维度分析，以求深度剖析行业各个领域，使从业者能够从多种维度、多个侧面综合了解2022年建筑机器人行业的发展态势，以及创新前沿热点，进而赋能建筑机器人从业者抢跑转型赛道。

建筑机器人是指自动或半自动执行建筑工作的机器装置，其可通过运行预先编制的程序或人工智能技术制定的原则纲领进行运动，替代或协助建筑人员完成如焊接、砌墙、搬运、天花板安装、喷漆等建筑施工工序，能有效提高施工效率和施工质量、保障工作人员安全及降低工程建筑成本。

根据国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会颁布的《GBT36321-2018特种机器人分类、符号、标志》，建筑机器人属于特种机器人的细分种类，主要包括房屋建筑机器人、土木工程建筑机器人、建筑安装机器人、建筑装饰及其他机器人。

近年来，中国在工业、特殊领域和机械设计领域的研究和应用，不仅拥有丰富的实践经验，而且还拥有众多的专业人士，再结合政府鼓励的创新政策，使得中国的建筑行业实现长足的进步。新一轮科技革命的到来，智能建筑领域的论文和专利数量急剧增长，而智能建筑机器人的关键技术也取得了长足的进步，为建筑机器人行业提供了强有力的技术支撑。

目前，传统的建筑施工作业方式正逐渐被一些高新技术所颠覆，全球正迎来一次智能建造的热潮。机器人及智能化施工装备是推进建筑工业化的重要手段，在建筑构件制造、装配等施工工艺中有着迫切的需求。近年来，建筑机器人行业需求保持增长态势，2022年，中国建筑机器人需求量达到了942台，行业市场规模突破3亿元。

我国建筑机器人产业目前处于起步阶段，规模化产品较少，行业集中度低，市场格局暂未形成。近年来房地产公司、人工智能公司、政府、高校等多角色逐渐加大建筑机器人产业投资，对建筑机器人进行了探索性研究和布局。目前，行业内企业多专注于特定建筑建造工程细分场景，主要代表企业有中建科技集团有限公司、广东博智林机器人有限公司、上海大界机器人科技有限公司等。

建筑领域是劳动密集型、自动化程度低、作业环境复杂的行业，过去粗放式、人力型的作业

方式正在被逐渐淘汰，数字化、智能化的建筑机器人，已经成为这个行业可持续发展的必然选择。在这一背景下，建筑机器人在施工项目工地上各司其职，一套流程下来，不仅可以极大地提高生产效率和质量，同时保障施工过程的安全性，达到绿色、安全、环保、优质的综合效果，为建筑工业化及智能建造的发展带来更多可能。

随着建筑机器人易用性、稳定性以及学习能力不断提升，人机协作将人的认知能力与机器人的效率更深度地融合，使得机器人可以更加安全、便捷地使用，在提供便捷、高效、优质的建筑成果中具有重要意义，最终，真正为人类创造美好生活。

《2024-2030年中国建筑机器人行业发展模式分析及未来前景规划报告》是智研咨询重要成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是建筑机器人领域从业者把脉行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

报告目录：

## 第1章 中国建筑机器人行业发展综述

### 1.1 行业定义及分类

#### 1.1.1 行业相关定义

#### 1.1.2 行业主要产品分类

#### 1.1.3 建筑机器人的优势分析

(1) 减少现场错误

(2) 保护劳动力工人

(3) 改善建筑行业现状

(4) 提升建设质量

(5) 更有效控制工期

### 1.2 行业产业链分析

#### 1.2.1 行业产业链简介

#### 1.2.2 行业成本结构分析

### 1.3 上游零部件市场分析

#### 1.3.1 减速器市场分析

(1) 减速器分类

(2) 减速器市场发展现状

(3) 减速器市场竞争格局分析

(4) 减速器市场对行业的影响分析

#### 1.3.2 伺服电机市场分析

- (1) 伺服电机概况
- (2) 伺服电机行业市场发展现状
- (3) 伺服电机市场竞争格局分析
- (4) 伺服电机市场对行业的影响分析

### 1.3.3 控制器市场分析

- (1) 控制器市场发展现状
- (2) 控制器市场竞争格局分析
- (3) 控制器市场对行业的影响分析

## 第2章 中国建筑机器人行业发展环境分析

### 2.1 行业政策环境分析

#### 2.1.1 行业主管部门和监管体制

#### 2.1.2 机器人行业相关政策规划

- (1) 国家相关政策规划
- (2) 部分省市相关政策规划

#### 2.1.3 建筑业相关政策规划

#### 2.1.4 行业重点政策分析

- (1) 《“十四五”建筑业发展规划》
- (2) 《关于推动智能建造与建筑工业化协同发展的指导意见》

#### 2.1.5 智能机器人重点研究课题

#### 2.1.6 政策环境对行业发展的影响分析

### 2.2 行业社会环境分析

#### 2.2.1 城镇化进程加快

#### 2.2.2 劳动力短缺

- (1) 建筑业农民工占比下降
- (2) 老龄化严重，年轻人越来越少
- (3) 用工成本上升

#### 2.2.3 安全成本上升

#### 2.2.4 环保要求严格

#### 2.2.5 两化融合深化

#### 2.2.6 社会环境对行业发展的影响分析

### 2.3 行业技术环境分析

#### 2.3.1 建筑机器人技术发展现状分析

#### 2.3.2 建筑机器人专利分析

- (1) 建筑机器人专利申请数分析

- (2) 建筑机器人专利申请人分析
- 2.3.3 建筑机器人技术发展趋势
- 2.3.4 技术环境对行业发展的影响分析
- 2.4 行业贸易环境分析
  - 2.4.1 行业贸易环境现状
  - 2.4.2 行业贸易环境趋势
    - (1) 行业国际贸易环境
    - (2) 行业国内贸易环境
  - 2.4.3 贸易环境对行业发展的影响分析

### 第3章 全球建筑机器人产业发展现状与趋势分析

- 3.1 全球建筑机器人发展现状
  - 3.1.1 全球建筑机器人发展历程
  - 3.1.2 全球建筑机器人发展现状
  - 3.1.3 全球建筑机器人市场竞争状况
- 3.2 主要国家建筑机器人行业发展分析
  - 3.2.1 日本发展分析
  - 3.2.2 美国发展分析
  - 3.2.3 欧洲发展分析
- 3.3 全球重点建筑机器人企业分析
  - 3.3.1 挪威NLINK
  - 3.3.2 澳大利亚FASTBRICK ROBOTICS
    - (2) 企业发展历程
    - (3) 企业建筑机器人业务及产品情况
  - 3.3.3 美国CONSTRUCTION ROBOTICS
  - 3.3.4 日本清水建设
- 3.4 全球建筑机器人市场前景及趋势
  - 3.4.1 全球建筑机器人市场发展趋势
    - (1) 机器人变得更加聪明
    - (2) 机器人与工人协作
    - (3) 机器人走向数字化
  - 3.4.2 全球建筑机器人市场发展前景

### 第4章 中国建筑机器人行业发展现状分析

- 4.1 建筑机器人行业发展概况

#### 4.1.1 建筑机器人行业发展阶段分析

#### 4.1.2 建筑机器人行业发展概况

### 4.2 建筑机器人行业市场潜力分析

#### 4.2.1 建筑机器人研发现状

#### 4.2.2 国内工业机器人密度指标

### 4.3 建筑机器人行业应用领域分析

#### 4.3.1 建筑机器人行业应用领域分析

#### 4.3.2 建筑机器人行业应用前景分析

#### 4.3.3 建筑机器人行业应用难点分析

### 4.4 建筑机器人行业竞争市场分析

#### 4.4.1 现有企业间竞争

#### 4.4.2 供应商议价能力

#### 4.4.3 下游客户议价能力

#### 4.4.4 潜在进入者威胁

#### 4.4.5 行业替代品威胁

#### 4.4.6 竞争情况总结

## 第5章 全球建筑机器人细分市场分析

### 5.1 建筑喷涂机器人市场分析

#### 5.1.1 建筑喷涂机器人的发展背景

#### 5.1.2 建筑喷涂机器人的优势

#### 5.1.3 建筑喷涂机器人的运作原理

(1) 喷涂机器人的吸附方式

(2) 喷涂机器人的运动方式

(3) 喷涂机器人的机械臂运作方式

(4) 喷涂机器人的衡量因素

#### 5.1.4 建筑喷涂机器人发展前景

### 5.2 焊接机器人市场分析

#### 5.2.1 建筑钢结构构件焊接的要求

(1) 快速编程满足多样结构形式

(2) 要有丰富强大的焊接工艺数据库

(3) 对零件、装配偏差具有高适应性

#### 5.2.2 焊接机器人应用情况

#### 5.2.3 焊接机器人存在的问题及今后研究方向

(1) 完善优化智能编程软件

- (2) 解决厚板坡口焊缝根部焊道焊接质量
- (3) 狭小空间和薄板包角焊接问题
- (4) 进一步完善机器人焊接相关工序工作规范

#### 5.2.4 焊接机器人发展前景与趋势

### 5.3 砌墙机器人市场分析

#### 5.3.1 砌墙机器人发展现状

#### 5.3.2 砌墙机器人应用情况

### 5.4 其他机器人市场分析

#### 5.4.1 墙/地面施工机器人发展情况

#### 5.4.2 清拆/清运作业机器人发展情况

#### 5.4.3 3D打印建筑机器人发展情况

#### 5.4.4 装修建筑机器人

#### 5.4.5 维护建筑机器人

#### 5.4.6 救援建筑机器人

## 第6章 中国建筑机器人行业主要企业生产经营分析

### 6.1 企业发展总体状况分析

### 6.2 行业重点企业个案分析

#### 6.2.1 广东博智林机器人有限公司—建筑机器人

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 产品建筑机器人业务分析
- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业建筑机器人技术能力分析
- (5) 企业销售渠道与网络分析
- (6) 企业优势与劣势分析

#### 6.2.2 鑫锐(上海)信息科技有限公司—实测实量机器人

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主营业务分析
- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业建筑机器人技术能力分析
- (5) 企业销售渠道与网络分析
- (6) 企业优势与劣势分析

#### 6.2.3 南京嘉翼精密机器制造股份有限公司—3D建筑打印机器人

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 产品建筑机器人业务分析



- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业建筑机器人技术能力分析
- (5) 企业销售渠道与布局
- (6) 企业优势与劣势分析
- 6.2.4 严格集团—混凝土施工机器人
  - (1) 企业发展简况分析
  - (2) 产品建筑机器人业务分析
  - (3) 企业经营情况分析
  - (4) 企业建筑机器人技术能力分析
  - (5) 企业销售渠道与布局
  - (6) 企业优势与劣势分析
- 6.2.5 杭州固建机器人科技有限公司—智能施工机器人
  - (1) 企业发展简况分析
  - (2) 产品建筑机器人业务分析
  - (3) 企业经营情况分析
  - (4) 企业建筑机器人技术能力分析
  - (5) 企业销售渠道与布局
  - (6) 企业优势与劣势分析
- 6.2.6 康博达建设科技集团有限公司—智能建筑机器人
  - (1) 企业发展简况分析
  - (2) 产品建筑机器人业务分析
  - (3) 企业经营情况分析
  - (4) 企业建筑机器人技术能力分析
  - (5) 企业销售渠道与布局
  - (6) 企业优势与劣势分析
- 6.2.7 上海大界机器人科技有限公司——建筑行业机器人解决方案
  - (1) 企业发展简况分析
  - (2) 产品建筑机器人业务分析
  - (3) 企业经营情况分析
  - (4) 企业建筑机器人技术能力分析
  - (5) 企业销售渠道与布局
  - (6) 企业优势与劣势分析

## 第7章 中国建筑机器人行业前景预测与投资建议

### 7.1 行业投资特性分析

### 7.1.1 行业进入壁垒分析

### 7.1.2 行业发展影响因素分析

- (1) 政策驱动
- (2) 需求驱动
- (3) 行业驱动
- (4) 技术驱动
- (5) 产业链驱动

### 7.2 行业发展趋势与前景预测

#### 7.2.1 行业发展趋势分析

- (1) 政策引导前进
- (2) 市场不断扩大
- (3) 应用领域日渐广泛
- (4) 生产基地转移
- (5) 行业竞争更加激烈
- (6) 行业技术提升

#### 7.2.2 行业发展前景分析

- (1) 政策导向光明未来
- (2) 企业带动市场发展

### 7.3 行业投资价值与风险分析

#### 7.3.1 行业投资价值分析

#### 7.3.2 行业投资风险预警

- (1) 宏观经济波动的风险
- (2) 应收账款较高及回款风险
- (3) 市场竞争加剧的风险
- (4) 上游核心零部件依赖进口
- (5) 建筑机器人行业的社会认可度不足

### 7.4 行业投资机会与建议

#### 7.4.1 行业投资机会分析

#### 7.4.2 行业投资建议

- (1) 关注政策，紧随其后
- (2) 关注核心零部件国产厂商
- (3) 关注装配式建筑领域关联的机器人
- (4) 关注有能力涉足建筑机器人的企业

图表目录：部分

图表1：建筑机器人分类方式及主要用途一览

图表2：建筑机器人产业链

图表3：中国机器人行业相关政策规划

图表4：全球建筑机器人发展历程

图表5：2019-2023年全球建筑机器人市场规模

图表6：中国建筑机器人行业发展历程

图表7：2019-2023年建筑机器人行业供需情况

图表8：2019-2023年我国建筑机器人需求统计图

图表9：2024-2030年我国建筑机器人需求数量预测图

图表10：部分国内建筑机器人简介

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202110/981989.html>