

# 2024-2030年中国建筑机器人行业动向追踪及未来前景规划报告

产品名称	2024-2030年中国建筑机器人行业动向追踪及未来前景规划报告
公司名称	鸿晟信合研究网
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)
联系电话	18513627985 18513627985

## 产品详情

2024-2030年中国建筑机器人行业动向追踪及未来前景规划报告

【全新修订】：2024年3月

【出版机构】：中赢信合研究网

【内容部分有删减·详细可参中赢信合研究网出版完整信息！】

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：何晶晶 顾佳

包含售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员

章：中国建筑机器人行业发展综述

节 行业定义及分类

## 一、行业相关定义

## 二、行业主要产品分类

## 三、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

## 第二节 行业产业链分析

### 一、行业产业链简介

### 二、行业成本结构分析

## 第三节 上游零部件市场分析

### 一、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

## 二、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

## 三、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

## 第二章：中国建筑机器人行业发展环境分析

### 节 行业政策环境分析

#### 一、行业主管部门和监管体制

#### 二、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

#### 三、建筑业相关政策规划

#### 四、行业重点政策分析

- 1、《关于建立完善建筑机器人政策标准体系、加快建筑业转型升级的提案》
- 2、《关于推动智能建造与建筑工业化协同发展的指导意见》

#### 五、智能机器人重点研究课题

#### 六、政策环境对行业发展的影响分析

### 第二节 行业社会环境分析

#### 一、城镇化进程加快

- 1、总人口缓慢增长
- 2、城镇化率已超60%

#### 二、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

#### 三、安全成本上升

#### 四、环保要求严格

#### 五、两化融合深化

#### 六、社会环境对行业发展的影响分析

### 第三节 行业技术环境分析

#### 一、 建筑机器人技术发展现状分析

#### 二、 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

#### 三、 建筑机器人技术发展趋势

#### 四、 技术环境对行业发展的影响分析

### 第四节 行业贸易环境分析

#### 一、 行业贸易环境现状

#### 二、 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

#### 三、 贸易环境对行业发展的影响分析

## 第三章：全球建筑机器人产业发展现状与趋势分析

### 第一节 全球建筑机器人发展现状

#### 一、 全球建筑机器人发展历程

## 二、全球建筑机器人发展现状

## 三、全球建筑机器人市场竞争状况

### 第二节 主要国家建筑机器人行业发展分析

#### 一、日本发展分析

##### 1、日本建筑机器人行业发展阶段

#### 二、美国发展分析

#### 三、欧洲发展分析

### 第三节 全球重点建筑机器人企业分析

#### 一、挪威nLink

#### 二、澳大利亚Fastbrick Robotics

##### 1、企业发展概况

##### 2、企业发展历程

##### 3、企业建筑机器人业务及产品情况

#### 三、美国Construction Robotics

#### 四、日本清水建设

### 第四节 全球建筑机器人市场前景及趋势

#### 一、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

二、全球建筑机器人市场发展前景

## 第四章：中国建筑机器人行业发展现状分析

### 第一节 建筑机器人行业发展概况

一、建筑机器人行业发展阶段分析

二、建筑机器人行业发展概况

### 第二节 建筑机器人行业市场潜力分析

一、建筑机器人建筑机器人研发现状

二、国内工业机器人密度指标

### 第三节 建筑机器人行业应用领域分析

一、建筑机器人行业应用领域分析

二、建筑机器人行业应用前景分析

三、建筑机器人行业应用难点分析

### 第四节 建筑机器人行业竞争市场分析

- 一、 现有企业间竞争
- 二、 供应商议价能力
- 三、 下游客户议价能力
- 四、 潜在进入者威胁
- 五、 行业替代品威胁
- 六、 竞争情况总结

## 第五章：全球建筑机器人细分市场分析

### 节 建筑喷涂机器人市场分析

- 一、 建筑喷涂机器人的发展背景
- 二、 建筑喷涂机器人的优势
- 三、 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
- 四、 建筑喷涂机器人发展前景



## 第二节 焊接机器人市场分析

### 一、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

### 二、焊接机器人应用情况

### 三、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

### 四、焊接机器人发展前景与趋势

## 第三节 砌墙机器人市场分析

### 一、砌墙机器人发展现状

### 二、砌墙机器人应用情况

## 第四节 其他机器人市场分析

### 一、墙/地面施工机器人发展情况

二、清拆/清运作业机器人发展情况

三、3D打印建筑机器人发展情况

四、装修建筑机器人

五、维护建筑机器人

六、救援建筑机器人

第六章：中国建筑机器人行业主要企业生产经营分析

第一节 企业发展总体状况分析

第二节 行业重点企业个案分析

一、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

7、企业新发展动态分析

## 二、 深圳市特辰科技股份有限公司—折叠式建筑施工机器人

- 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
- 7、企业新发展动态分析

## 三、 清远益启机器人技术有限公司—建筑回收用机器人

- 1、企业发展简况分析
- 2、产品建筑机器人业务分析
- 3、企业专利布局分析

## 四、 宜兴北方创信防水技术有限公司—建筑喷涂机器人

- 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

## 五、广州高捷模型设计制造有限公司—3D打印建筑楼盘模型

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、企业销售渠道与网络分析

## 六、西安星探机器人有限公司—焊接机器人

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、企业销售渠道与网络分析

## 七、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

## 第七章：中国建筑机器人行业前景预测与投资建议

### 第一节 行业投资特性分析

#### 一、行业进入壁垒分析

#### 二、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

### 第二节 行业发展趋势与前景预测

#### 一、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

## 二、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

## 第三节 行业投资价值与风险分析

### 一、行业投资价值分析

### 二、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

## 第四节 行业投资机会与建议

### 一、行业投资机会分析

### 二、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

图表：我国建筑机器人的特点分析

图表：我国建筑机器人分类（按不同应用领域）

图表：建筑机器人行业产业链示意图

图表：建筑机器人行业成本结构（单位：%）

图表：RV减速器构造

图表：谐波减速器构造

图表：RV减速器与谐波减速器的区别

图表：2014-2023年中国减速机产量及增长增速（单位：万台，%）

图表：2021-2023年中国机器人用减速机市场规模及预测（单位：亿元，%）

图表：全球减速机市场份额情况（单位：%）

图表：减速机生产商情况

图表：2021-2023年中国机器人用伺服电机市场规模及预测（单位：亿元）

图表：2018-2023年工业机器人用伺服系统装机量及增速（单位：万台，%）

图表：中国机器人伺服电机市场份额情况（单位：%）

图表：中国机器人控制器市场份额情况（单位：%）

图表：国内外部分机器人企业自主控制机系列情况

图表：机器人行业国家相关政策规划

图表：机器人行业部分省市相关政策规划

图表：建筑行业相关政策规划分析

图表：杨国强关于建筑机器人两会提案建议

图表：《指导意见》发展目标

图表：《指导意见》五大基本原则

图表：《指导意见》七大重点任务

图表：《指导意见》五大保障措施

图表：智能机器人重点专项总体目标

图表：2014-2023年中国总人口及增速（单位：亿人，%）

图表：2014-2023年中国城镇人口及增速（单位：亿人，%）

图表：2014-2023年中国城镇化率（单位：%）

图表：2014-2023年中国农民工数量及增速（单位：亿人，%）

图表：2017-2023年中国农民工建筑业就业占比（单位：%）

图表：2017-2023年中国农民工平均年龄及变化情况（单位：岁，%）

图表：2017-2023年中国农民工平均年龄及变化情况（单位：%）



图表：2017-2023年中国农民工月均收入及变化情况（单位：元，%）

图表：2017-2023年中国农民工六大行业月均收入情况（单位：元）

图表：建筑行业安全成本构成

图表：2020-2023年中国建筑业生产安全事故发生数及死亡人数（单位：起，人）

图表：2015-2023年建筑机器人相关专利申请数量变化图（单位：项）

图表：截至2023年份建筑机器人相关专利申请人构成表（单位：项，%）

图表：建筑机器人技术发展趋势

图表：2023-2023年中国建筑机器人贸易进出口情况（单位：亿元）

图表：2023年我国贸易环境情况

图表：2024-2030年全球建筑机器人市场规模（单位：亿美元）

图表：全球建筑机器人行业主要参与者

图表：建筑机器人服务领域及种类

图表：2020-2023财年Fastbrick Robotics经营情况（单位：万澳元）

图表：Fastbrick Robotics发展历程

图表：Construction Robotics MULE

图表：Construction Robotics SAM

图表：2021-2023财年清水建设经营情况（单位：亿日元）

图表：清水建设设计研发的天花板施工机器人

图表：清水建设设计研发的进行钢骨柱焊接的焊接机器人

图表：不同层次的人机协作

图表：2024-2030年全球建筑机器人市场规模预测（单位：亿美元）

图表：我国建筑机器人行业发展历程

图表：2014-2023年中国建筑业总产值及变化情况（单位：万亿元，%）

图表：2023年全球工业机器人密度（单位：台/万人）

图表：我国部分企业布局建筑机器人情况

图表：我国建筑机器人行业发展难点分析

图表：建筑机器人行业五力分析

图表：喷涂机器人相比传统人工的优势

图表：美国Construction Robotics公司SAM示意图

图表：ETH Zurich In-situ Fabricator示意图

图表：澳大利亚Fastbrick Robotics公司Hadrian X示意图

图表：新加坡未来城市实验室瓷砖铺设机器人示意图

图表：河北工业大学、河北建工集团板材安装机器人示意图

图表：瑞典nLink公司自动钻孔机器人示意图

图表：瑞典Husqvarna公司遥控清拆机器人示意图

图表：瑞典Umea大学混凝土回收机器人示意图

图表：日本小松公司土方清理机器人系统示意图

图表：“轮廓工艺”3D打印建筑机器人系统龙门吊车式结构示意图

图表：“轮廓工艺”3D打印建筑机器人系统悬索吊舱式结构示意图

图表：3D打印建筑机器人系统MiniBuilders基座打印机器人（Base Robot）示意图

图表：3D打印建筑机器人系统MiniBuilders墙体打印机器人（Grip Robot）示意图

图表：3D打印建筑机器人系统MiniBuilders墙面平整机器人（Vacuum Robot）示意图

图表：RoboTab - 2004 型石膏板安装机器人示意图

图表：可重构模块化外墙清洗机器人示意图

图表：Rise - Rover型机器人示意图

图表：多机器人协同救援系统示意图

图表：Capo型救援建筑机器人示意图

图表：部分企业发展情况

图表：广东博智林机器人有限公司基本信息表

图表：广东博智林机器人有限公司产品情况

图表：广东博智林机器人有限公司经营情况

图表：截止到2023年底广东博智林机器人有限公司专利申请情况（单位：项）

图表：广东博智林机器人有限公司优劣势分析

图表：深圳市特辰科技股份有限公司基本信息表

图表：2023年深圳市特辰科技股份有限公司产品结构（按营收）（单位：亿元，%）

图表：2019-2023年深圳市特辰科技股份有限公司主要经济指标分析（单位：亿元，%）

图表：2019-2023年深圳市特辰科技股份有限公司主要经济指标分析（单位：%）

图表：2019-2023年深圳市特辰科技股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表：2019-2023年深圳市特辰科技股份有限公司偿债能力分析（单位：% ，倍）

图表：2019-2023年深圳市特辰科技股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表：2022-2023年深圳市特辰科技股份有限公司研发支出情况（单位：万元，%）

图表：2023年深圳市特辰科技股份有限公司研发人员情况（单位：人）

图表：2023年深圳市特辰科技股份有限公司主要客户情况（单位：万元，%）

图表：深圳市特辰科技股份有限公司优劣势分析

图表：清远益启机器人技术有限公司基本信息表

图表：清远益启机器人技术有限公司建筑机器人专利汇总

图表：清远益启机器人技术有限公司专利汇总

图表：宜兴北方创信防水技术有限公司基本信息表

图表：北方创信建筑机器人——智能喷涂机器人

图表：北方创信城市合伙人全球战略布局

图表：北方创信优劣势分析

图表：广州高捷模型设计制造有限公司基本信息表

图表：西安星探机器人有限公司基本信息表

图表：西安星探机器人有限公司销售渠道

图表：上海大界机器人科技有限公司基本信息表

图表：上海大界机器人科技有限公司产品情况

图表：建筑机器人进入壁垒分析