2026-2031年中国建筑机器人行业市场需求与投资规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
第1章：建筑机器人行业综述及数据来源说明
1.1 建筑机器人行业界定
1.1.1 建筑机器人的界定
1、建筑机器人相关定义
（1）机器人的定义
（2）建筑机器人的定义
2、建筑机器人的特征
3、建筑业难题和建筑机器人的优势分析
1.1.2 建筑机器人的分类
1.1.3 建筑机器人所处行业
1.1.4 建筑机器人行业监管
1、中国建筑机器人行业主管部门
2、中国建筑机器人行业自律组织
1.1.5 建筑机器人标准化建设
1、建筑机器人行业现行国家标准汇总
2、建筑机器人行业现行行业标准汇总
3、建筑机器人行业现行地方标准汇总
4、建筑机器人行业现行企业标准汇总
5、建筑机器人行业现行团体标准汇总
6、建筑机器人行业即将实施国家标准汇总
1.2 建筑机器人产业画像
1.2.1 建筑机器人产业链结构梳理
1.2.2 建筑机器人产业链生态全景图谱
1.2.3 建筑机器人产业链区域热力图
1.3 本报告数据来源及统计标准说明
1.3.1 本报告研究范围界定
1.3.2 本报告权威数据来源
1.3.3 本报告研究方法及统计标准说明
——现状篇——
第2章：全球建筑机器人产业发展现状与趋势分析
2.1 全球建筑机器人行业发展历程
2.2 全球建筑机器人市场规模
2.3 全球建筑机器人需求量
2.4 全球建筑机器人市场竞争格局
2.4.1 全球建筑机器人市场竞争状况
2.4.2 全球建筑机器人兼并重组态势
2.5 全球建筑机器人区域经验借鉴
2.5.1 全球建筑机器人区域发展格局
2.5.2 重点区域发展：美国
1、美国建筑机器人行业市场规模情况
2、美国建筑机器人发展状况
2.5.3 重点区域发展：欧洲
1、欧洲建筑机器人服务领域
2、瑞典发展分析
2.5.4 重点区域发展：日本
1、日本建筑机器人行业发展规模
2、日本建筑机器人行业发展状况
2.6 全球建筑机器人市场前景预测
2.7 全球建筑机器人发展趋势洞悉
第3章：中国建筑机器人行业发展现状及痛点

3.1 中国建筑机器人行业发展历程
3.2 中国建筑机器人市场规模体量
3.2.1 建筑机器人市场空间测算
3.2.2 建筑机器人市场规模测算
3.3 中国建筑机器人市场主体分析
3.3.1 中国建筑机器人行业市场主体类型及入场方式
3.3.2 中国建筑机器人企业数量规模
3.4 中国建筑机器人行业市场供给状况
3.4.1 中国建筑机器人生产企业
3.4.2 中国建筑机器人供给情况分析
1、中国工业机器人供给情况分析
2、中国建筑机器人供给量测算
3.5 中国建筑机器人市场需求分析
3.5.1 建筑业总体规模分析
1、中国建筑业产值规模
2、中国建筑业细分构成
3、中国建筑业签订合同额
4、建筑业企业数量
5、建筑业从业人数
3.5.2 智能建造试点城市及发展趋势分析
1、智能建造的概念
2、智能建造的技术应用
3、智能建造试点城市
4、智能建造试点项目汇总
5、智能建造发展趋势
3.5.3 建筑机器人商业应用项目案例分析
1、香港公屋项目
2、深圳市属国企人才安居集团坪山区沙湖保障性租赁住房项目
3、广州白云站----首个外部公建项目
4、泸州老窖中国二冶集团技改项目
5、凤桐花园----住建部首批智能建造试点之一
3.5.4 建筑机器人市场施工行情
3.6 中国建筑机器人招投标情况
3.6.1 建筑机器人招投标统计
3.6.2 建筑机器人招投标分析
1、中国建筑机器人行业中标金额分布
2、中国建筑机器人行业中标类型分布
3、中国建筑机器人行业招标主体分布
3.7 中国建筑机器人发展痛点分析
第4章：中国建筑机器人市场竞争及投融资
4.1 建筑机器人市场竞争者入场进程
4.2 建筑机器人市场竞争格局分析
4.2.1 建筑机器人市场竞争梯队
4.2.2 建筑机器人市场竞争格局
4.2.3 建筑机器人市场集中度分析
4.3 建筑机器人波特五力模型分析
4.3.1 现有企业间竞争
4.3.2 供应商议价能力
4.3.3 下游客户议价能力
4.3.4 潜在进入者威胁
4.3.5 行业替代品威胁
4.3.6 竞争情况总结
4.4 建筑机器人投融资及热门赛道
4.4.1 建筑机器人行业资金来源
4.4.2 建筑机器人市场融资动态
1、融资事件统计
2、融资数量金额
3、融资轮次分布
4、热门融资赛道

5、热门融资地区
第5章：建筑机器人价值链及上游零部件市场现状
5.1 建筑机器人生产工艺概述
5.2 建筑机器人成本结构与价值链
5.2.1 建筑机器人成本结构分析
2、产业成本结构分析
5.2.2 建筑机器人产业价值链图
5.3 减速器市场分析
5.3.1 减速器概况
1、RV减速器
2、谐波减速器
3、两者区别
5.3.2 减速器市场发展现状
1、供给分析
2、需求分析
5.3.3 减速器市场竞争格局分析
5.3.4 减速器市场对行业的影响分析
5.4 伺服电机市场分析
5.4.1 伺服电机概况
5.4.2 伺服电机行业市场发展现状
1、企业产销情况
2、中国伺服电机市场规模
2、中国机器人用伺服电机市场规模情况
5.4.3 伺服电机市场竞争格局分析
5.4.4 伺服电机市场对行业的影响分析
5.5 控制器市场分析
5.5.1 控制器概况
5.5.2 控制器市场发展现状
5.5.3 控制器市场竞争格局分析
5.5.4 控制器市场对行业的影响分析
5.6 AI芯片
5.6.1 AI芯片定义及分类
5.6.2 AI芯片市场发展现状
5.6.3 AI芯片市场竞争格局
5.7 建筑机器人供应链面临的挑战
第6章：中国建筑机器人细分产品市场分析
6.1 建筑机器人行业细分市场现状
6.2 建筑机器人细分市场：建筑喷涂机器人
6.2.1 建筑喷涂机器人概述
6.2.2 建筑喷涂机器人产品优势
6.2.3 建筑喷涂机器人应用情况
6.2.4 建筑喷涂机器人发展趋势前景
6.3 建筑机器人细分市场：建筑焊接机器人
6.3.1 建筑焊接机器人概述
6.3.2 建筑焊接机器人产品优势
6.3.3 焊接机器人应用情况
6.3.4 建筑焊接机器人发展前景与趋势
6.4 建筑机器人细分市场：砌墙机器人
6.4.1 砌墙机器人概述
6.4.2 砌墙机器人产品优势
6.4.3 砌墙机器人应用情况
6.4.4 砌墙机器人发展趋势前景
6.5 建筑机器人细分市场：测量机器人
6.5.1 测量机器人概述
6.5.2 测量机器人产品优势
6.5.3 测量机器人应用情况
6.5.4 测量机器人发展趋势前景
6.6 建筑机器人细分市场：其他
6.6.1 墙/地面施工机器人发展情况

6.6.2 清拆/清运作业机器人发展情况
6.6.3 3D打印建筑机器人发展情况
6.6.4 装修建筑机器人
6.6.5 维护建筑机器人
6.6.6 救援建筑机器人
6.7 建筑机器人细分市场战略地位分析
6.8 建筑机器人应用难点分析
第7章：全球及中国建筑机器人企业案例解析
7.1 全球及中国建筑机器人企业梳理与对比
7.2 全球建筑机器人企业案例分析
7.2.1 美国Construction Robotics
1、企业基本信息
2、建筑机器人业务布局
7.2.2 挪威nLink
1、企业基本信息
2、建筑机器人业务布局
7.2.3 澳大利亚Fastbrick Robotics
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、建筑机器人业务布局
7.3 中国建筑机器人企业案例分析
7.3.1 广东博智林机器人有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况分析
3、企业资质能力
4、建筑机器人研发布局&专利技术
5、建筑机器人品类布局&应用领域
6、企业业务布局战略&优劣势
7.3.2 深圳市特辰科技股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
2、企业经营情况分析
3、建筑机器人研发布局&专利技术
4、建筑机器人品类&应用领域
5、企业业务布局及发展状况
6、企业业务发展优劣势分析
7.3.3 中建科技集团有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
2、企业经营情况分析
3、企业资质能力
4、建筑机器人研发布局&专利技术
5、建筑机器人品类&应用领域
6、企业优势与劣势分析
7.3.4 上海蔚建科技有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
2、企业经营情况分析
3、企业资质能力
4、建筑机器人专利技术
5、建筑机器人品类&应用领域
6、企业业务发展优劣势分析
7.3.5 上海大界机器人科技有限公司

1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
2、企业经营情况分析
3、企业资质能力
4、建筑机器人专利技术
5、建筑机器人品类&应用领域
6、企业业务发展优劣势分析
7.3.6 杭州固建机器人科技有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
2、企业经营情况分析
3、企业资质能力
4、建筑机器人专利技术
5、建筑机器人品类&应用领域
6、企业业务发展优劣势分析
7.3.7 上海建工集团股份有限公司
1、企业基本信息
（1）基本信息
（2）经营范围及主营业务
2、企业经营情况分析
3、企业资质能力
4、建筑机器人品类&应用领域
5、企业业务发展优劣势分析
7.3.8 中联重科股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况分析
3、企业资质能力&专利技术
4、建筑机器人品类&应用领域
5、企业业务发展优劣势分析
7.3.9 筑橙科技（深圳）有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
2、企业经营情况分析
3、企业资质能力
4、建筑机器人专利技术
5、建筑机器人品类&应用领域
6、企业业务发展优劣势分析
7.3.10 深圳大方智能科技有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
2、企业经营情况分析
3、企业资质能力
4、建筑机器人专利技术
5、建筑机器人品类&应用领域
6、企业业务发展优劣势分析
——展望篇——
第8章：中国建筑机器人行业政策环境洞察&发展潜力
8.1 建筑机器人行业政策环境洞悉
8.1.1 国家层面发展政策汇总及解读
8.1.2 国家层面发展规划汇总及解读
1、《“十四五”机器人产业发展规划》
2、《关于推动智能建造与建筑工业化协同发展的指导意见》

（1）发展目标
（2）五大基本原则
3、智能机器人重点研究课题
8.1.3 国家重点规划/政策的影响分析
8.1.4 地方层面建筑机器人政策规划汇总
8.2 建筑机器人行业PEST环境分析
8.2.1 建筑机器人行业技术环境分析
1、建筑机器人的核心技术分析
2、建筑机器人研发投入&产出
（1）建筑机器人研发投入
（2）建筑机器人技术专利分析
3、建筑机器人技术研发路径
8.2.2 建筑机器人行业经济环境分析
1、宏观经济运行现状
（1）GDP
（2）固定资产投资情况
（3）工业增加值
2、宏观经济发展展望
（1）国际机构对中国GDP增速预测
（2）国内机构对中国宏观经济指标增速预测
3、宏观经济发展对建筑机器人的影响
8.2.3 建筑机器人行业社会环境分析
1、中国人口规模分析
2、中国城镇化水平变化
（1）中国城镇化现状
（2）中国城镇化趋势展望
3、中国居民收支水平及结构
（1）居民收入水平
（2）居民消费支出水平
4、社会环境对建筑机器人行业发展的影响分析
8.2.4 建筑机器人行业PEST分析图
8.3 建筑机器人行业SWOT分析
8.4 建筑机器人行业发展潜力评估
8.5 建筑机器人行业未来关键增长点
8.5.1 机器人和智能建造相关政策驱动
1、机器人政策驱动
2、智能建造政策驱动
8.5.2 建筑工人供给缺口进一步加大
8.5.3 建筑产业的持续增长
8.5.4 建筑机器人关键技术突破
8.5.5 产业链驱动
8.6 建筑机器人行业发展前景预测
8.7 建筑机器人行业发展趋势洞悉
8.7.1 整体发展趋势
8.7.2 政策监管趋势
8.7.3 技术创新趋势
8.7.4 市场竞争趋势
第9章：中国建筑机器人行业投资战略规划策略及建议
9.1 建筑机器人行业进入与退出壁垒
9.1.1 进入壁垒
1、资金壁垒
2、技术壁垒
3、经验壁垒
4、人才壁垒
9.1.2 退出壁垒
9.2 建筑机器人行业投资风险预警
9.2.1 宏观经济波动的风险
9.2.2 市场竞争加剧的风险
9.2.3 盈利能力不稳定风险

9.2.4 建筑机器人公司的周转方式与传统行业公司差距较大
9.3 建筑机器人行业投资机会分析
9.3.1 建筑机器人产业链薄弱环节投资机会
9.3.2 建筑机器人行业细分领域投资机会
9.3.3 建筑机器人行业区域市场投资机会
9.4 建筑机器人行业投资价值评估
9.5 建筑机器人行业投资策略建议
9.5.1 关注政策，紧随其后
9.5.2 关注核心零部件国产厂商
9.5.3 关注装配式建筑领域关联的机器人
9.5.4 关注有能力涉足建筑机器人的企业
9.6 建筑机器人行业可持续发展

图表目录

图表1：机器人的界定
图表2：建筑机器人示意图（以博智林地面整平机器人为例）
图表3：建筑机器人的特点分析
图表4：中国建筑业难题
图表5：建筑机器人的优势分析
图表6：国内建筑机器人分类（按不同应用领域）
图表7：建筑机器人行业所属国民经济分类
图表8：中国建筑机器人行业监管体系
图表9：中国建筑机器人行业主管部门
图表10：中国机器人行业自律组织
图表11：截至2025年中国建筑机器人行业标准体系建设（单位：项，%）
图表12：截至2025年中国建筑机器人行业现行国家标准汇总（部分）
图表13：截至2025年中国建筑机器人行业现行行业标准汇总
图表14：截至2025年中国建筑机器人行业现行地方标准汇总
图表15：截至2025年中国建筑机器人行业现行企业标准汇总
图表16：截至2025年中国建筑机器人行业现行团体标准汇总
图表17：截至2025年中国建筑机器人行业即将实施国家标准汇总
图表18：建筑机器人行业产业链示意图
图表19：建筑机器人产业链图谱
图表20：建筑机器人产业链区域热力图
图表21：本报告研究范围界定
图表22：本报告权威数据资料来源汇总
图表23：本报告的主要研究方法及统计标准说明
图表24：全球建筑机器人行业发展历程
图表25：2020-2025年全球建筑机器人市场规模（单位：亿美元）
图表26：2013-2025年全球工业机器人安装量及增长情况（单位：万台，%）
图表27：2020-2025年全球建筑机器人市场规模（单位：万台）
图表28：全球建筑机器人行业主要参与者
图表29：截至2025年全球建筑机器人企业兼并重组案例分析
图表30：2025年全球建筑机器人区域发展格局（单位：%）
图表31：2021-2025年美国建筑机器人市场规模（单位：亿美元）
图表32：建筑机器人应用领域及种类
图表33：2021-2025年日本建筑机器人市场规模（单位：亿美元）
图表34：2026-2031年全球建筑机器人市场规模预测（单位：亿美元）
图表35：全球建筑机器人市场发展趋势
图表36：中国建筑机器人行业发展历程
图表37：2025年中国建筑机器人市场空间测算（单位：亿平方米，%，元/平方米，亿元）
图表38：2021-2025年中国建筑机器人市场规模测算（单位：亿元）
图表39：中国建筑机器人行业市场主体类型及入场方式
图表40：截至2025年中国建筑机器人新增企业注册年份分布（单位：家）
图表41：2025年中国建筑机器人行业代表企业情况

图表42：2019-2025年中国工业机器人累计产量及累计同比（单位：万台，%）
图表43：2021-2025年中国建筑机器人产量测算情况（单位：台）
图表44：2011-2025年中国建筑业总产值及变化情况（单位：万亿元，%）
图表45：2013-2025年中国建筑业总产值细分领域占比情况（单位：%）
图表46：2013-2025年中国建筑业签订合同总额和新签订合同总额情况（单位：万亿元）
图表47：2012-2025年中国建筑业企业数量及变化趋势（单位：个，%）
图表48：2012-2025年中国建筑业从业人员数量及增速（单位：万人，%）
图表49：智能建造定义
图表50：智能建造技术应用场景
图表51：智能建造试点城市
图表52：截至2025年智能建造试点城市汇总（部分）
图表53：智能建造发展趋势
图表54：2025年建筑机器人工程计价情况（参照佛山市定额标准）（单位：㎡，元）
图表55：2020-2025年中国建筑机器人行业招投标数量（单位：件）
图表56：截至2025年中国建筑机器人行业中标金额分布（单位：件）
图表57：截至2025年中国建筑机器人行业中标类型分布（单位：件，%）
图表58：截至2025年中国建筑机器人行业招标主体分布（单位：件，%）
图表59：中国建筑机器人发展痛点分析
图表60：中国建筑机器人行业竞争者入场进程（单位：万元）
图表61：2025年中国建筑机器人行业竞争梯队（按累计施工面积）（单位：万平米）
图表62：建筑机器人应用优秀场景公示名单
图表63：截至2025年中国建筑机器人行业代表性企业累计施工面积情况（单位：万平米）
图表64：2025年中国建筑机器人市场集中度分析（单位：万平米，元，万元，亿元，%）
图表65：中国建筑机器人行业现有企业的竞争分析
图表66：上游供应商对建筑机器人行业的议价能力分析
图表67：下游购买者对建筑机器人行业的议价能力分析
图表68：中国建筑机器人行业潜在进入者威胁分析
图表69：建筑机器人行业五力分析
图表70：中国建筑机器人行业资金来源汇总
图表71：截至2025年中国建筑机器人行业投融资事件部分汇总（单位：亿人民币，万人民币）
图表72：截至2025年中国建筑机器人行业投融资事件数量与金额（单位：起，亿元）
图表73：截至2025年中国建筑机器人行业融资轮次分布（单位：起）
图表74：截至2025年中国建筑机器人行业融资赛道分布（单位：%）
图表75：截至2025年中国建筑机器人行业融资地区分布（单位：起）
图表76：中国建筑机器人行业技术研发流程
图表77：中国建筑机器人行业产品工艺流程
图表78：2025年中国建筑机器人行业成本构成分析（单位：%）
图表79：建筑机器人行业成本结构
图表80：中国建筑机器人行业价值链分析
图表81：RV减速器构造
图表82：谐波减速器构造
图表83：RV减速器与谐波减速器的区别
图表84：2017-2025年中国减速机产量及增长率走势（单位：万台，%）
图表85：2019-2025年中国机器人用减速机市场规模及预测（单位：亿元，%）
图表86：中国RV减速机市场份额情况（单位：%）
图表87：减速机生产商情况
图表88：我国减速器市场对行业的影响分析
图表89：建筑机器人用伺服电机的产品结构示意图
图表90：2020-2025年我国伺服电机企业产销情况（单位：万台，%）
图表91：2017-2025年中国伺服电机行业市场规模（单位：亿元）
图表92：2021-2025年中国机器人用伺服电机市场规模及预测（单位：亿元，%）
图表93：中国建筑机器人用伺服电机市场竞争格局
图表94：几种协作机器人控制器概况
图表95：我国控制器市场发展现状
图表96：中国机器人控制器的市场份额（单位：%）
图表97：人工智能芯片分类
图表98：2019-2025年中国人工智能芯片行业市场规模（单位：亿元）
图表99：中国人工智能芯片行业代表性企业产品及应用情况
图表100：中国建筑机器人行业上游供应的影响总结

图表101：主要建筑领域机器人汇总
图表102：建筑喷涂机器人示意图（博智林砂浆喷涂机器人）
图表103：建筑喷涂机器人的运作原理
图表104：建筑喷涂机器人相比传统人工的优势
图表105：建筑喷涂机器人应用情况（以博智林产品为例）
图表106：焊接机器人示意图（大族机器人）
图表107：焊接机器人产品优势
图表108：2018-2025年中国焊接机器人销量（单位：万台）
图表109：中国焊接机器人应用占比（单位：%）
图表110：砌墙机器人示意图（Hadrian X）
图表111：美国Construction Robotics公司SAM示意图
图表112：ETH Zurich In-situ Fabricator示意图
图表113：测量机器人示意图（博智林测量机器人）
图表114：测量机器人产品优势
图表115：墙/地面施工机器人发展情况（以博智林产品为例）
图表116：瑞典Husqvarna公司遥控清拆机器人示意图
图表117：瑞典Umea大学混凝土回收机器人示意图
图表118：日本小松公司土方清理机器人系统示意图
图表119：“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120：“轮廓工艺”3D打印建筑机器人系统悬索吊舱式结构示意图
略·····完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！