

# 2025-2030年中国高层外墙清洗机器人行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

## 目 录

### CONTENTS

#### 第1章：高层外墙清洗机器人行业界定及数据统计标准说明

- 1.1 高层外墙清洗机器人的界定
  - 1.1.1 机器人、服务机器人及清洁机器人
  - 1.1.2 高层建筑的界定及分类
    - (1) 高层建筑界定
    - (2) 高层建筑的分类
  - 1.1.3 高层外墙清洗机器人的界定
- 1.2 高层外墙清洗机器人行业产品分类
- 1.3 高层外墙清洗机器人所归属国民经济行业分类
- 1.4 本报告数据来源及统计标准说明

#### 第2章：中国高层外墙清洗机器人行业PEST（宏观环境）分析

- 2.1 中国高层外墙清洗机器人行业政治（Politics）环境
  - 2.1.1 高层外墙清洗机器人行业监管体系及机构介绍
  - 2.1.2 高层外墙清洗机器人行业标准体系建设现状
  - 2.1.3 高层外墙清洗机器人行业发展相关政策规划汇总及解读
    - (1) 高层外墙清洗机器人行业发展相关政策汇总
    - (2) 高层外墙清洗机器人行业发展相关规划汇总
  - 2.1.4 国家“十四五”规划对高层外墙清洗机器人行业的影响分析
  - 2.1.5 政策环境对高层外墙清洗机器人行业发展的影响总结
- 2.2 中国高层外墙清洗机器人行业经济（Economy）环境
  - 2.2.1 中国宏观经济发展现状
    - (1) 中国GDP增长情况
    - (2) 中国工业增加值变化情况
    - (3) 固定资产投资情况
  - 2.2.2 中国宏观经济发展展望
  - 2.2.3 高层外墙清洗机器人行业发展与宏观经济相关性分析
- 2.3 中国高层外墙清洗机器人行业社会（Society）环境
  - 2.3.1 中国人口规模及结构
    - (1) 中国人口规模分析
    - (2) 中国人口结构分析
  - 2.3.2 中国城镇化率
  - 2.3.3 中国居民收入水平
  - 2.3.4 中国居民消费支出情况
    - (1) 中国居民消费支出
    - (2) 中国居民消费结构
  - 2.3.5 社会环境对行业发展的影响分析
- 2.4 中国高层外墙清洗机器人行业技术（Technology）环境
  - 2.4.1 高层外墙清洗机器人行业核心关键技术分析
    - (1) 基本机构功能组成
    - (2) 功能协调控制
  - 2.4.2 高层外墙清洗机器人行业相关专利的申请及公开情况
    - (1) 高层外墙清洗机器人专利申请
    - (2) 高层外墙清洗机器人专利公开
    - (3) 高层外墙清洗机器人热门申请人
    - (4) 高层外墙清洗机器人热门技术
  - 2.4.3 技术环境对高层外墙清洗机器人行业发展的影响总结

#### 第3章：全球高层外墙清洗机器人行业发展现状及趋势前景预判

- 3.1 全球高层外墙清洗机器人行业发展历程
- 3.2 全球高层外墙清洗机器人行业发展现状

- 3.2.1 全球高层建筑建设数量及区域分布
  - (1) 高层建筑数量
  - (2) 区域分布
- 3.2.2 全球高层外墙清洗机器人行业市场规模测算
- 3.3 全球高层外墙清洗机器人行业市场竞争格局分析
- 3.4 全球高层外墙清洗机器人行业发展趋势及市场空间预测
  - 3.4.1 全球高层外墙清洗机器人行业发展趋势预判
  - 3.4.2 全球高层外墙清洗机器人行业市场空间测算
- 第4章：中国高层外墙清洗机器人行业发展现状与市场规模测算**
  - 4.1 中国高层外墙清洗机器人行业市场特性
  - 4.2 中国高层建筑建设现状及区域数量分布
    - 4.2.1 中国高层建筑数量
    - 4.2.2 中国高层建筑区域数量分布
  - 4.3 中国高层建筑外墙人工清洁现状及自动化设备渗透情况
  - 4.4 中国高层外墙清洗机器人行业招投标情况
  - 4.5 中国高层外墙清洗机器人行业市场规模测算
- 第5章：中国高层外墙清洗机器人行业竞争状态及市场格局分析**
  - 5.1 中国高层外墙清洗机器人行业投融资、兼并与重组状况
  - 5.2 中国高层外墙清洗机器人行业波特五力模型分析
    - 5.2.1 高层外墙清洗机器人现有竞争者之间的竞争状况
    - 5.2.2 高层外墙清洗机器人关键要素的供应商议价能力分析
    - 5.2.3 高层外墙清洗机器人消费者议价能力分析
    - 5.2.4 高层外墙清洗机器人行业潜在进入者分析
    - 5.2.5 高层外墙清洗机器人替代品风险分析
    - 5.2.6 高层外墙清洗机器人竞争情况总结
  - 5.3 中国高层外墙清洗机器人行业市场格局分析
  - 5.4 中国高层外墙清洗机器人产业区域布局状况
  - 5.5 中国高层外墙清洗机器人产业重点区域市场发展状况
    - 5.5.1 深圳市高层外墙清洗机器人行业发展状况
      - (1) 高层外墙清洗机器人行业发展环境
      - (2) 高层外墙清洗机器人行业发展现状
      - (3) 高层外墙清洗机器人行业发展前景
    - 5.5.2 上海市高层外墙清洗机器人行业发展状况
      - (1) 高层外墙清洗机器人行业发展环境
      - (2) 高层外墙清洗机器人行业发展现状
      - (3) 高层外墙清洗机器人行业发展前景
    - 5.5.3 南京市高层外墙清洗机器人行业发展状况
      - (1) 高层外墙清洗机器人行业发展环境
      - (2) 高层外墙清洗机器人行业发展现状
      - (3) 高层外墙清洗机器人行业发展前景
    - 5.5.4 广州市高层外墙清洗机器人行业发展状况
      - (1) 高层外墙清洗机器人行业发展环境
      - (2) 高层外墙清洗机器人行业发展现状
      - (3) 高层外墙清洗机器人行业发展前景
    - 5.5.5 武汉市高层外墙清洗机器人行业发展状况
      - (1) 高层外墙清洗机器人行业发展环境
      - (2) 高层外墙清洗机器人行业发展现状
      - (3) 高层外墙清洗机器人行业发展前景
    - 5.5.6 北京市高层外墙清洗机器人行业发展状况
      - (1) 高层外墙清洗机器人行业发展环境
      - (2) 高层外墙清洗机器人行业发展现状
      - (3) 高层外墙清洗机器人行业发展前景
- 第6章：中国高层外墙清洗机器人产业链全景深度解析**
  - 6.1 中国高层外墙清洗机器人产业结构梳理
  - 6.2 中国高层外墙清洗机器人成本结构分析
  - 6.3 中国高层外墙清洗机器人上游核心零部件供应市场分析
    - 6.3.1 中国高层外墙清洗机器人上游芯片供应市场分析
      - (1) AI芯片市场发展现状
      - (2) AI芯片市场竞争格局

- (3) AI芯片对行业发展影响
- 6.3.2 中国高层外墙清洗机器人上游传感器供应市场分析
  - (1) 传感器市场发展现状
  - (2) 传感器市场竞争格局
  - (3) 传感器对行业的影响
- 6.3.3 中国高层外墙清洗机器人上游控制器供应市场分析
  - (1) 控制器市场发展现状
  - (2) 控制器市场竞争格局
  - (3) 控制器对行业发展影响
- 6.3.4 中国高层外墙清洗机器人上游伺服电机供应市场分析
  - (1) 伺服电机市场发展现状
  - (2) 伺服电机市场竞争格局
  - (3) 伺服电机对行业发展影响

#### 6.4 中国高层外墙清洗机器人应用市场分析

- 6.4.1 中国高层外墙清洗机器人应用场景/领域分布
- 6.4.2 高层商业建筑外墙清洁需求及清洁机器人应用状况
- 6.4.3 高层住宅外墙清洁需求及清洁机器人应用状况
- 6.4.4 高层公共建筑外墙清洁需求及清洁机器人应用情况

### 第7章：中国高层外墙清洗机器人市场痛点及产业转型升级发展布局

- 7.1 中国高层外墙清洗机器人行业市场痛点分析
- 7.2 中国高层外墙清洗机器人产业结构优化布局策略

### 第8章：中国高层外墙清洗机器人代表性企业案例研究

- 8.1 中国高层外墙清洗机器人代表性企业发展布局对比
- 8.2 中国高层外墙清洗机器人代表性企业发展布局案例（排名不分先后，仅选取部分进行

研究）

- 8.2.1 深圳航天龙海特智能装备有限公司（中国航天壁面高空作业机器人）
  - (1) 企业基本信息
  - (2) 企业发展状况
  - (3) 企业高层外墙清洗机器人产业链布局状况
  - (4) 企业高层外墙清洗机器人布局优劣势分析
- 8.2.2 北京史河科技有限公司（Robot ++）
  - (1) 企业基本信息
  - (2) 企业发展状况
  - (3) 企业高层外墙清洁机器人产业链布局情况
  - (4) 企业高层外墙清洗机器人布局优劣势分析
- 8.2.3 北京历途科技有限公司（Leatu）
  - (1) 企业基本信息
  - (2) 企业发展状况
  - (3) 企业高层外墙清洁机器人产业链布局情况
  - (4) 企业高层外墙清洗机器人布局优劣势分析
- 8.2.4 杭州埃欧珞机器人科技有限公司（R-storm）
  - (1) 企业基本信息
  - (2) 企业发展状况
  - (3) 企业高层外墙清洗机器人产业链布局状况
  - (4) 企业高层外墙清洗机器人布局优劣势分析
- 8.2.5 烟台海特林自动化科技有限公司（海特林SERBOT）
  - (1) 企业基本信息
  - (2) 企业发展状况
  - (3) 企业高层外墙清洗机器人产业链布局状况
  - (4) 企业高层外墙清洗机器人布局优劣势分析
- 8.2.6 厦门朴蜂智能科技有限公司（Ispider）
  - (1) 企业基本信息
  - (2) 企业发展状况
  - (3) 企业高层外墙清洗机器人产业链布局状况
  - (4) 企业高层外墙清洗机器人布局优劣势分析
- 8.2.7 北京黑蚁兄弟科技有限公司（黑蚁兄弟）
  - (1) 企业基本信息
  - (2) 企业发展状况
  - (3) 企业高层外墙清洗机器人产业链布局状况

- (4) 企业高层外墙清洗机器人布局优劣势分析
- 8.2.8 厦门华蔚物联网科技有限公司 (Plecobot)
  - (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业发展状况
  - (3) 企业高层外墙清洗机器人产业链布局状况
  - (4) 企业高层外墙清洗机器人布局优劣势分析
- 8.2.9 江苏博宇建筑工程设备科技有限公司 (擦窗机)
  - (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业发展状况
  - (3) 企业高层外墙清洗机器人产业链布局状况
  - (4) 企业高层外墙清洗机器人布局优劣势分析
- 8.2.10 苏州艾士德机械有限公司 (蓝天洁士清洗机器人)
  - (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业发展状况
  - (3) 企业高层外墙清洗机器人产业链布局状况
  - (4) 企业高层外墙清洗机器人布局优劣势分析

## 第9章：中国高层外墙清洗机器人行业市场前瞻及投资策略建议

- 9.1 中国高层外墙清洗机器人行业发展潜力评估
  - 9.1.1 高层外墙清洗机器人行业发展现状总结
  - 9.1.2 高层外墙清洗机器人行业影响因素总结
    - (1) 驱动因素
    - (2) 制约因素
  - 9.1.3 高层外墙清洗机器人行业发展潜力评估
- 9.2 中国高层外墙清洗机器人行业市场空间测算
- 9.3 中国高层外墙清洗机器人行业发展趋势预判
- 9.4 中国高层外墙清洗机器人行业进入壁垒
- 9.5 中国高层外墙清洗机器人行业投资价值评估
- 9.6 中国高层外墙清洗机器人行业投资机会分析
  - 9.6.1 产业链投资机会
  - 9.6.2 区域投资机会
    - (1) 区域机器人产业发展情况
    - (2) 区域高层外墙清洗机器人行业演变趋势
- 9.7 中国高层外墙清洗机器人行业投资风险预警
- 9.8 中国高层外墙清洗机器人行业投资策略与建议
- 9.9 中国高层外墙清洗机器人行业可持续发展建议

## 图表目录

- 图表1：机器人、服务机器人及清洁机器人定义
- 图表2：高层民用建筑分类
- 图表3：高层外墙清洗机器人行业产品分类
- 图表4：国家统计局对高层外墙清洗机器人行业的分类
- 图表5：报告的研究方法及数据来源说明
- 图表6：高层外墙清洗机器人行业相关标准汇总
- 图表7：截至2024年高层外墙清洗机器人行业发展政策汇总
- 图表8：高层外墙清洗机器人行业发展规划汇总
- 图表9：2013-2024年中国国内生产总值及其增长（单位：万亿元，%）
- 图表10：2016-2024年中国规模以上工业增加值及增长率走势图（单位：万亿元，%）
- 图表11：2014-2024年中国固定资产投资（不含农户）增长速度（单位：万亿元，%）
- 图表12：2024年中国GDP的各机构预测（单位：%）
- 图表13：2014-2024年中国人口数量增长趋势图（单位：亿人）
- 图表14：2024年年末中国大陆人口数及其构成（单位：万人，%）
- 图表15：2014-2024年中国城镇化水平变化（单位：万人，%）
- 图表16：中国城市化进程所处阶段（单位：%）
- 图表17：2015-2024年居民人均可支配收入走势图（单位：元，%）
- 图表18：2017-2024年中国居民人均消费支出（单位：元）

- 图表19: 2019-2024年中国居民消费支出结构变化情况 (单位: %)
- 图表20: 玻璃清洗机器人吸附方式与特性
- 图表21: 吸附和行走装置示意
- 图表22: 右侧驱动转向机构传动原理
- 图表23: 左侧驱动转向机构传动原理
- 图表24: 清洗结构示意图
- 图表25: 控制系统功能
- 图表26: 轨迹规划示意图
- 图表27: 2015-2024年中国高层外墙清洗机器人行业专利申请情况 (单位: 项)
- 图表28: 2015-2024年中国高层外墙清洗机器人行业专利公开情况 (单位: 项)
- 图表29: 截至2024年中国高层外墙清洗机器人行业专利申请量排名TOP10申请人 (单位: 项)
- 图表30: 截至2024年中国高层外墙清洗机器人行业专利申请热门技术TOP10领域 (单位: 项)
- 图表31: 全球服务机器人行业发展历程
- 图表32: 2014-2024年全球200米以上建筑竣工数量 (当年) (单位: 座)
- 图表33: 1934-2024年全球200米以上建筑累计数量 (单位: 座)
- 图表34: 2024年全球200米以上高楼竣工地区分布 (单位: 座, %)
- 图表35: 2024年全球主要国家200米以上高楼竣工数量 (单位: 座)
- 图表36: 2024年全球高层外墙清洗机器人行业市场规模测算 (单位: 亿平方米, %, 元/平方米, 亿元)
- 图表37: SIRIUS外墙清洗机器人
- 图表38: SIRIUS外墙清洗机器人简介
- 图表39: 全球高层外墙清洗机器人行业发展趋势预判
- 图表40: 全球高层外墙清洗机器人行业市场空间测算 (单位: 亿平方米, %, 元/平方米, 亿元)
- 图表41: 中国高层外墙清洗机器人行业市场特性
- 图表42: 2014-2024年中国200m以上高层建筑总量 (单位: 座)
- 图表43: 中国高层外墙清洗机器人行业市场特性
- 图表44: 中国外墙清洗公司机器人使用率 (单位: %)
- 图表45: 2020-2024年全国外墙清洗项目招标成交数量及成交总额 (单位: 项, 万元)
- 图表46: 2024年中国高层外墙清洗机器人行业市场规模测算 (单位: 亿平方米, %, 元/平方米, 次/年, 亿元)
- 图表47: 2019-2024年中国高层外墙清洗机器人行业投融资、兼并与重组汇总
- 图表48: 高层外墙清洗机器人行业现有企业的竞争分析表
- 图表49: 高层外墙清洗机器人行业对上游议价能力分析表
- 图表50: 高层外墙清洗机器人行业对下游议价能力分析表
- 图表51: 高层外墙清洗机器人行业潜在进入者威胁分析表
- 图表52: 中国高层外墙清洗机器人行业五力竞争综合分析
- 图表53: 中国高层外墙清洗机器人行业市场格局分析 (单位: 项)
- 图表54: 中国高层外墙清洗机器人行业区域市场发展格局
- 图表55: 2020-2024年深圳市GDP及增长 (单位: 亿元, %)
- 图表56: 深圳市机器人行业发展相关政策规划
- 图表57: 2024年深圳市楼宇清洗市场规模测算 (单位: 万平方米, %, 次/年, 万元)
- 图表58: 2020-2024年上海市GDP及增长 (单位: 亿元, %)
- 图表59: 上海市机器人行业发展相关政策规划
- 图表60: 2024年上海市楼宇清洗市场规模测算 (单位: 万平方米, %, 次/年, 万元)
- 图表61: 2020-2024年南京市GDP及增长 (单位: 亿元, %)
- 图表62: 江苏省机器人行业发展相关政策规划
- 图表63: 2024年南京市楼宇清洗市场规模测算 (单位: 万平方米, %, 次/年, 万元)
- 图表64: 2020-2024年广州市GDP及增长 (单位: 亿元, %)
- 图表65: 广东省机器人行业发展相关政策规划
- 图表66: 2024年广州市楼宇清洗市场规模测算 (单位: 万平方米, %, 次/年, 万元)
- 图表67: 2020-2024年武汉市GDP及增长 (单位: 亿元, %)
- 图表68: 武汉市 机器人行业发展相关政策规划
- 图表69: 2024年武汉市楼宇清洗市场规模测算 (单位: 万平方米, %, 次/年, 万元)
- 图表70: 2020-2024年北京市GDP情况 (单位: 亿元, %)
- 图表71: 北京市机器人行业发展相关政策规划
- 图表72: 2024年北京市楼宇清洗市场规模测算 (单位: 万平方米, %, 次/年, 万元)
- 图表73: 高层外墙清洗机器人产业链结构
- 图表74: 高层外墙清洗机器人自主生产方式成本结构 (单位: %)
- 图表75: 高层外墙清洗机器人委托加工方式成本结构 (单位: %)
- 图表76: 2025-2030年中国AI芯片行业规模 (亿元)
- 图表77: 全球AI芯片厂商竞争层次情况

- 图表78: 全球主要AI芯片类型及企业
- 图表79: 各类型传感器对比
- 图表80: 中国主要激光雷达公司
- 图表81: 2008-2024年中国工业自动控制系统装置制造行业市场规模及增长情况 (单位: 亿元, %)
- 图表82: 国内外部分机器人企业自主控制机系列情况
- 图表83: 2015-2024年中国伺服电机行业市场规模 (单位: 亿元)
- 图表84: 中国伺服电机市场竞争格局
- 图表85: 2024年度中国建筑工程装饰奖获奖单体幕墙面积分布 (单位: %)
- 图表86: 2024年中国高层商业建筑外墙清洗机器人行业市场规模测算 (单位: 亿平方米, %, 元/平方米, 次/年, 亿元)
- 图表87: 2024年中国高层住宅外墙清洗机器人行业市场规模测算 (单位: 亿平方米, %, 元/平方米, 次/年, 亿元)
- 图表88: 2024年中国高层商业建筑外墙清洗机器人行业市场规模测算 (单位: 亿平方米, %, 元/平方米, 次/年, 亿元)
- 图表89: 中国高层外墙清洗机器人行业市场发展痛点分析
- 图表90: 中国高层外墙清洗机器人产业结构优化布局策略略
- 图表91: 中国高层外墙清洗机器人代表性企业发展布局对比
- 图表92: 深圳航天龙海特智能装备有限公司基本信息表
- 图表93: 深圳航天龙海特智能装备有限公司高层外墙清洁机器人产品图
- 图表94: 深圳航天龙海特智能装备有限公司高层外墙清洁机器人产品介绍
- 图表95: 深圳航天龙海特智能装备有限公司研发投入情况 (单位: 万, 项, 篇)
- 图表96: 深圳航天龙海特智能装备有限公司合作伙伴
- 图表97: 深圳航天龙海特智能装备有限公司高层外墙清洗机器人业务布局优劣势分析
- 图表98: 北京史河科技有限公司基本信息表
- 图表99: 北京史河科技有限公司爬壁打磨机器人开发平台结构
- 图表100: 北京史河科技有限公司爬壁打磨机器人开发平台特点
- 图表101: 截至2024年北京史河科技有限公司部分高层外墙清洗机器人相关专利申请情况
- 图表102: 北京史河科技有限公司高层外墙清洗机器人业务布局优劣势分析
- 图表103: 北京历途科技有限公司基本信息表
- 图表104: 北京历途科技有限公司高层外墙清洁机器人产品特色
- 图表105: 北京历途科技有限公司高层外墙清洁机器人技术特色
- 图表106: 北京历途科技有限公司高层外墙清洁机器人相关服务
- 图表107: 截至2024年北京历途科技有限公司专利申请情况
- 图表108: 北京历途科技有限公司高层外墙清洗机器人业务布局优劣势分析
- 图表109: 杭州埃欧珞机器人科技有限公司基本信息表
- 图表110: 杭州埃欧珞机器人科技有限公司单节吸盘清洁机器人
- 图表111: 杭州埃欧珞机器人科技有限公司单节吸盘清洁机器人产品参数
- 图表112: 杭州埃欧珞机器人科技有限公司多节吸盘清洁机器人
- 图表113: 杭州埃欧珞机器人科技有限公司多节吸盘清洁机器人产品参数
- 图表114: 杭州埃欧珞机器人科技有限公司单节风力清洁机器人
- 图表115: 杭州埃欧珞机器人科技有限公司单节风力清洁机器人产品参数
- 图表116: 杭州埃欧珞机器人科技有限公司多节风力清洁机器人
- 图表117: 杭州埃欧珞机器人科技有限公司多节风力清洁机器人产品参数
- 图表118: 杭州埃欧珞机器人科技有限公司悬挂式清洁机器人
- 图表119: 杭州埃欧珞机器人科技有限公司悬挂式清洁机器人产品参数
- 图表120: 杭州埃欧珞机器人科技有限公司磁吸附清洁机器人
- 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](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！