

南京多功能清洁机器人

发布日期：2025-10-02 | 阅读量：5

随着社会的发展，清洁行业存在老龄化严重、工作强度大、人工成本推高、招工难、安全性等要求，使清洁行业出现巨大困难，商用清洁机器人出现，让清洁从繁琐的人力劳动中解放出来。南京特沃斯提供的清洁机器人，可以实现人机界面友好，简单操作即可完成对机器人的设置，多模块操作、多机协作、智能规划路线、结合灵巧操作技术，实现清洁作业无人化操作，清洁机器人可以适用于室内大面积区域（开发园区、机场、车站、场馆、医院）等商业、工业地产，满足各种清洁需求。当前机器人行业发展的宏观前景良好，目前我国会在未来出现一批在细分行业技术表现良好的潜力企业。南京多功能清洁机器人

当一台清洁机器人出现时，它应当是与整个场景融为一体的，甚至看上去不像一台清洁工具，而更像是一个移动的艺术品。特沃斯清洁机器人从产品的清洁特性拓展至场景融合、自然无感交互、智慧守护等多维度的打造。在产品的操作上，为了让商用清洁机器人更符合“上手快”、易操作的要求，特沃斯清洁机器人更是额外增加了前置交互屏幕及简化按钮设置，只留下了一颗智慧旋钮以快速切换“协同模式”。随着越来越多资本、企业瞄准这个赛道，商用清洁机器人必然要经历一个技术加速迭代的过程。而通过技术迭代降低成本，也将会在诸多厂商未来长期的目标。全自动清洁机器人厂家批发价商用清洁机器人目前仍然处于发展的早期阶段，其渗透率还不到1%。

随着清洁机器人对市场的入侵，越来越多的团队开始入局，近两年已有不少新的创业公司推出智能清洁产品，且获得风投机构的投资，清洁市场的高天花板及现阶段商业清洁机器人的较低渗透率，意味着这个赛道对创业公司及投资机构来说，都还有着很大的机会。智能清洁领域市场是千亿级的大赛道，商用清洁机器人目前市占率虽高，但市场还远未到拥挤阶段，的创业公司仍然有机会跑出来。清洁机器人领域被期望予以更多突破，而不仅是清洗地面。目前清洁领域的机器人本质上还是个大型扫地机、洗地机，然而商用清洁领域的需求是3D立体的，空间内各处的清洁消杀、扶梯擦拭、立面清洁、卫生间清洁等，机器替代人的需求都较为强烈，而这些也都是机器人创业公司尚未涉足的蓝海。

2019年，中国商用清洁机器人出货量较低，部分企业产品仍处于研发试验阶段，企业商用清洁机器人出货量在几十到几百不等。目前，商用清洁机器人的价格普遍偏高，单台价格在12-30万元不等。2019年，中国商用清洁机器人需求市场规模在3.8亿元左右。2020年，受影响，商业市场公共市场对商业清洁机器人需求旺盛，商业清洁机器人在机场、医院、办公区等多个应用场景加速落地。同时国内商业清洁机器人企业也加速了量产计划。初步预测2020年，中国商用清洁机器人需求市场规模将达到7.5亿元左右。随着中国制造业服务业数字化进程加速，行业用工成本上升，用工矛盾加剧，未来中国商用清洁机器人市场需求仍将保持较快增长，预测到2025年整体需求市场规模将达到27.8亿元左右。商用清洁机器人的产品功能创新正沿着清洁能力更、人机协同更高

效、场景理解更深刻的方向升级。

商用清洁机器人，能够对室内或室外环境进行自动清洁工作，具有环境识别、路径规划、自主导航、智能避障、自动清洁等功能，可替代传统的人工清扫方式完成清洁作业，降低了人工劳动强度，提高了清扫覆盖率和清洁效能。清洁机器人涉及的技术主要包括：低速自动驾驶技术和机器人运动交互技术。低速自动驾驶技术：利用视觉、光学、惯性等多种传感器感知环境信息，通过SLAM和深度学习技术，使机器人可以在封闭或半封闭环境中，完成自主运动控制。机器人运动交互技术：通过对环境抽象建模及大面积环境场景地图构建，使清洁机器人可以满足跨场景的应用需求。除此之外，涉及的共性技术还包括路径规划、智能避障、无线通讯网络技术等。商用清洁机器人的客户以融创、万科、碧桂园等房产物业大客户居多，但像美术馆、篮球馆小客户同样不容忽视。安徽自动清洁机器人

我们正处在商用清洁机器人爆发和成长的一个黄金节点. 南京多功能清洁机器人

随着人口结构的变化和用工成本不断上涨，劳务短缺对物业行业带来不小的挑战，而现代物业管理的人工成本很大比重在清洁工，据统计，国内的商业清洁场景下的员工数量在1500万人之多，其中有25%—30%专门从事地面保洁，以年均5万元的雇佣成本计算，商业地面清洁的部分，其市场规模达上千亿元。止至2021年的中国清洁行业市场需求与投资报告的观点，目前清洁机器人也处于一个行业拐点，即便已经拥有着不错的市场体量和落地基础，但在商业应用方面还有着许多可以开发的潜力，其中，规模化运营也是清洁机器人未来的一个发展方向，而只有做到规模化的落地运用，才有望大幅度降低清洁机器人的成本，从而更快推进清洁机器人的商业化发展，将行业做强做大南京多功能清洁机器人

南京特沃斯清洁设备有限公司是一家有着先进的发展理念，先进的管理经验，在发展过程中不断完善自己，要求自己，不断创新，时刻准备着迎接更多挑战的活力公司，在江苏省等地区的机械及行业设备中汇聚了大量的人脉以及**，在业界也收获了很多良好的评价，这些都源自于自身不努力和跟大家共同进步的结果，这些评价对我们而言是比较好的前进动力，也促使我们在以后的道路上保持奋发图强、一往无前的进取创新精神，努力把公司发展战略推向一个新高度，在全体员工共同努力之下，全力拼搏将共同南京特沃斯清洁设备供应和您一起携手走向更好的未来，创造更有价值的产品，我们将以更好的状态，更认真的态度，更饱满的精力去创造，去拼搏，去努力，让我们一起更好更快的成长！