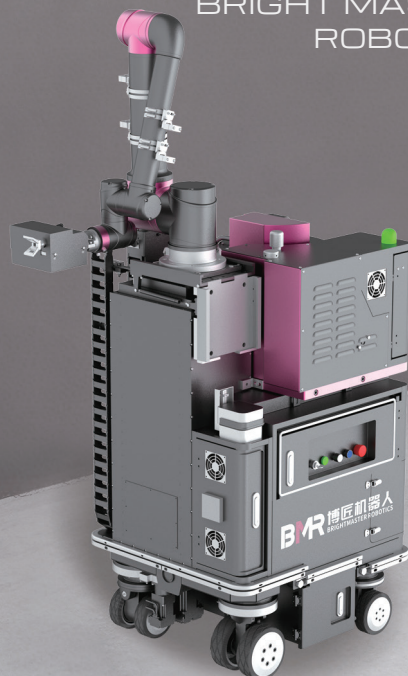


BRIGHT MASTER
ROBOTICS

百变涂装 一键启动

艺匠系列 智能涂装机器人



行业痛点

成本高企

劳动力密集
人工费用越来越高
导致成本居高不下

质量差异

质量完全取决于
工人技能与责任心
缺乏一致性稳定性

人力断层

技术工人老龄化严重
年轻人不再进工地
导致招工困难

政策压力

在环境与
职业健康政策要求下
带来额外措施成本
与安全风险

工期漫长

人工效率低下
与班组规模有限
导致施工工期漫长

产品介绍*

智能涂装机器人是一款全新一代全自动无人化涂料智能施工机器人，采用平台化理念，通过换装不同功能模块可使其具备腻子与乳胶漆喷涂、腻子打磨功能，施工高度最高可达6.5米，同时机器人依托强大的实时感知构建RTPC软件系统，具备一键启动作业能力，无需任何前置扫描、路径准备。

机器人通过不同模块组合，可选型号分为喷涂：P45型、P65型，打磨：M40型、M60型。机器人可对室内场景的墙面、飘窗、天花板等建筑特征进行全自动/半自动腻子和乳胶漆作业，综合覆盖率达90%以上，适用于住宅、学校、医院、商办、大型公建等精装修或工业装修场景。与传统人工相比，其显著特点是高质量、高效率、高覆盖和高效益，可长时间连续作业，同时能有效大幅减少用工数量，避免环保问题发生，降低引发职业病与发生安全事故的风险。

高质量

基于全自研机器人涂料施工工艺法，精准闭环控制各项喷涂、打磨参数，三合一域控制器动态适应不同应用场景，确保施工质量优良稳定，一致性高

高效率

依靠跑动喷涂与动态流量控制技术，机器人综合腻子和乳胶漆喷涂效率为人工施工的6倍以上，腻子打磨效率为人工2倍以上，并且可长时间连续作业*

高覆盖

机器人依靠自身强大的感知能力配合全自研运动控制算法，自动喷涂、打磨作业覆盖墙面、天花和飘窗等建筑结构区域特征，覆盖率达90%以上

高效益

在大幅减少用工数量和显著提升施工效率的同时，平台化理念带来全系列低入手门槛，在成熟的人机协作施工模式下可为您创造显著的经济效益

0门槛上手

全自主研发实时感知构建RTPC技术辅以操作APP，无需人工干预工程图、BIM、手持扫描等任何前置准备，解决实际建造偏差带来的施工障碍痛点，一键启动作业

施工高度

在轻松出入住宅内部的机身尺寸下，施工高度最高达到4.5米，进一步增购增高功能模块，施工高度最高可达6.5米

产品主要参数*

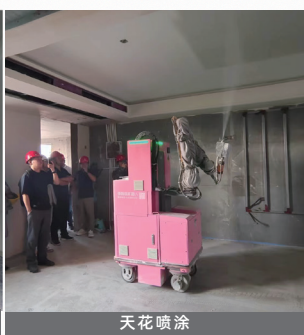
	智能涂装机器人P45	智能涂装机器人P65	智能涂装机器人M40	智能涂装机器人M60
整机重量	约500kg	约650kg	约450kg	约600kg
出厂整机尺寸 (长×宽×高)	860×760×1700 mm	1630×1150×1750 mm	860×760×1700 mm	1630×1150×1750 mm
工作续航	5h			
容积 (料箱/尘箱)	料箱60L	料箱60L	尘箱100L	尘箱100L
作业高度	≤4500mm	≤6500mm	≤4000mm	≤6000mm
综合工效	单遍腻子80m ² /h 单遍乳胶漆200m ² /h	单遍腻子100m ² /h 单遍乳胶漆250m ² /h	腻子打磨 60m ² /h	腻子打磨 80m ² /h
覆盖率	95% 以上		85% 以上	90% 以上
移动速度	≤0.5m/s			
越障高度	≤30mm			
越沟宽度	≤50mm			
爬坡角度	≤10°			
定位精度	±30mm			

应用案例*

- 工匠系列涂料施工机器人已在佛山顺德博悦湾、汕头金平新宸湾、香港屯门建发里、青海国家中医疫病防治基地、新加坡、迪拜、越南 等超过350个客户项目进行涂料施工，均以高质量完成面通过质量验收，各项目工序累计作业面积超过1000万m²。
- 与传统施工相比，机器人在简化施工流程的同时，能够提高施工效率、降低安全风险、改善现场施工环境、保证稳定的施工质量，与室内涂料装饰类机器人联合施工能够缩短建造周期，节省项目综合成本。



墙面喷涂



天花喷涂



天花打磨



墙面打磨



飘窗打磨

飘窗打磨

服务承诺

新机一次免费送货上门、安装与现场指导⁽¹⁾；免费安装操作指导；免费远程技术支持及咨询服务；终身上门服务⁽²⁾；整机保修1年⁽³⁾；配件供应保障期5年；7*24小时服务热线；驻点城市24小时内，其它城市48小时内（偏远地区除外）或按约上门服务

备注：（1）免费享受一次上门安装服务。（2）保修期内对保修项目提供免费服务，超出保修期或非保修项目提供收费服务。（3）附件辅材不在保修范围。提供品质可靠的附件辅材，供客户选购。

工匠官方网站：<https://www.bm-robot.com>

工匠全国统一服务热线：**400 988 2007**

(*数据来源于工匠机器人实验室，最终解释权归工匠机器人所有；由于技术不断更新，工匠机器人保留更改产品的权利。技术参数及产品功能如有更改，恕不另行通知，具体以实际出厂为准。)



工匠公众号



工匠抖音号



工匠官网