

BRIGHT MASTER
ROBOTICS

一次整平 毫米精度

砼匠系列 地面整平机器人



行业痛点

在传统施工工序中，混凝土摊平施工受混凝土特性、施工工艺和工期、管理水平等因素影响，存在以下五方面问题

质量差

施工精度差
二次找平

人工多

机械程度低
施工效率低

招工难

工人数量下降

成本高

劳务单价上涨

工期漫长

夜间/露天强度高

地面整平机器人，通过遥控半自动施工作业，在提升施工精度、提高施工效率、减少工人数量、降低劳动强度等方面，为项目提供智能建造新型解决方案

产品介绍*

地面整平机器人有1.5m、2.5m两种规格，可用于住宅楼层、地库、厂房、机场、商场等需要混凝土整平作业的场景；该产品可使用遥控实现半自动操作，在混凝土初凝前进行提浆、收面和控制标高。

技术亮点：自主开发的双自由度自适应系统、集成智能运动控制算法、高精度激光识别测量和实时控制技术。

高质量



精准控制标高，人机配合
下初凝水平度（±5mm）
合格率 > 95%

高效率



1.5米头净工效≥160m²/h
2.5米头净工效≥300m²/h

低成本



在半自动操作模式下可节省传统
整平工人2-3
与传统相比，高精度地面机器人
联合施工综合成本节省约28%

智能化



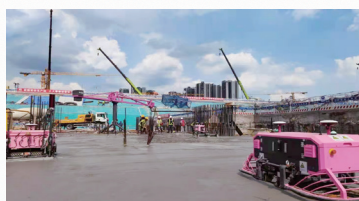
远程定位、远程锁机、施
工面积统计、实时设备状
态监视

产品主要参数*

产品名称	地面整平机器人15SY	地面整平机器人15MY	地面整平机器人25SY	地面整平机器人25MY
整平头尺寸	1500mm		2500mm	
整机尺寸	1650×1600×1650mm		2650×2500×2000mm	
整机重量	175kg		350 kg	
激光系统	拓普康	摩巴	拓普康	摩巴
轮胎尺寸	3.00-10全地形真空胎		26×4-18真空胎、 可选配 AT26×9-14全地形轮胎	
整平厚度	30mm-150mm		30mm-250mm	
作业效率	≥160m ² /h		≥300m ² /h	
操控方式	遥控			
供电方式	48V / 40AH		48V 90AH	
持续工作时间	≥5H		≥10H	
电池充电时长	2.5H		4H	
最大行走速度	800 mm/s			
工作温度	0 °C~45 °C			

应用案例*

- 截至目前，地面整平机器人在中铁建工广州白云站、中建五局河科大肿瘤医院、中国五冶上海长宁、重庆广阳岛、陕西安康金州府、新疆三元里等全国超200个项目进行应用，目前已完成作业面积超500万m²。
- 通过混凝土施工组合四款产品（智能随动式布料机、地面整平、地面抹平和地库抹光机器人）联合施工，能实现高精地面效果，与传统施工方式相比，减少后续结构层的找平，使标准层施工成本节省约28%，经济、社会效益显著；以上项目整平质量均达其技术指标要求；所有施工过程0伤亡、0事故；工人劳动强度低，获得了客户的一致好评。



中铁建工广州白云站项目



河南罗山项目



佛山凤桐花园项目



中国五冶上海项目



混凝土临建道路施工



地下室底板施工



主体混凝土施工



地库砂浆找平层施工



地下室顶板及保护层施工



室内砂浆找平

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。



博匠官方网站：<https://www.bm-robot.com>

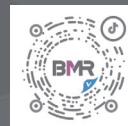


博匠全国统一服务热线：**400 988 2007**

（*数据来源于博匠机器人实验室，最终解释权归博匠机器人所有；由于技术不断更新，博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。）



博匠公众号



博匠抖音号



博匠官网