探索行业高质量可持续发展新路径

Explore a new path for high-quality sustainable development of the industry

深圳博匠机器人有限公司

国内服务热线：400 988 2007

公司地址：

深圳：广东省深圳市宝安区海纳科技大厦 29 层

佛山：广东省佛山市顺德区集成科创园 12 栋 02 单元 12 层

展厅：广东省佛山市顺德区南平路机器人实验中心

* 本资料数据来源于实验室相关数据，资料更新截至 2026 年 7 月，所有图文资料仅供参考，产品配置（含技术参数）以交机实物为准。

如需了解博匠机器人更多资讯，请扫描下列二维码。

博匠官网　博匠公众号　博匠视频号　博匠抖音号

博匠机器人公司画册

BrightMaster Robotics Brochure

博创科技生态 匠造美好生活



目录
Contents

01

P01 公司简介
Company Profile

P03 业务布局与关键成果
Business Layout & Key Outcomes

P05 机器人产品体系
Robots Product System

02

P07 砼匠 – 混凝土施工机器人
Concrete Construction Robots

P13 精匠 – 精准测量机器人
Measurement Robots

P16 艺匠 – 涂料装修施工机器人
Interior Decoration Robots

P19 凌匠 – 高空外墙施工机器人
Exterior Wall Construction Robots

P23 工匠 – 地坪施工机器人
Floor Construction Robots

P28 智能施工升降机
Intelligent Construction Hoist

03

P31 博匠教育解决方案
Basic Products

P33 机器人路径规划平台
Robots Path Planning Platforms

P34 机器人虚拟实训平台
Robotics Virtual Training Platform

P35 FMS 机器人协同管理系统
FMS Robots Collaboration Management System

P36 机器人集成控制系统
Robots Integrated Control System

04

P37 项目案例
Representative Project Example



公司简介

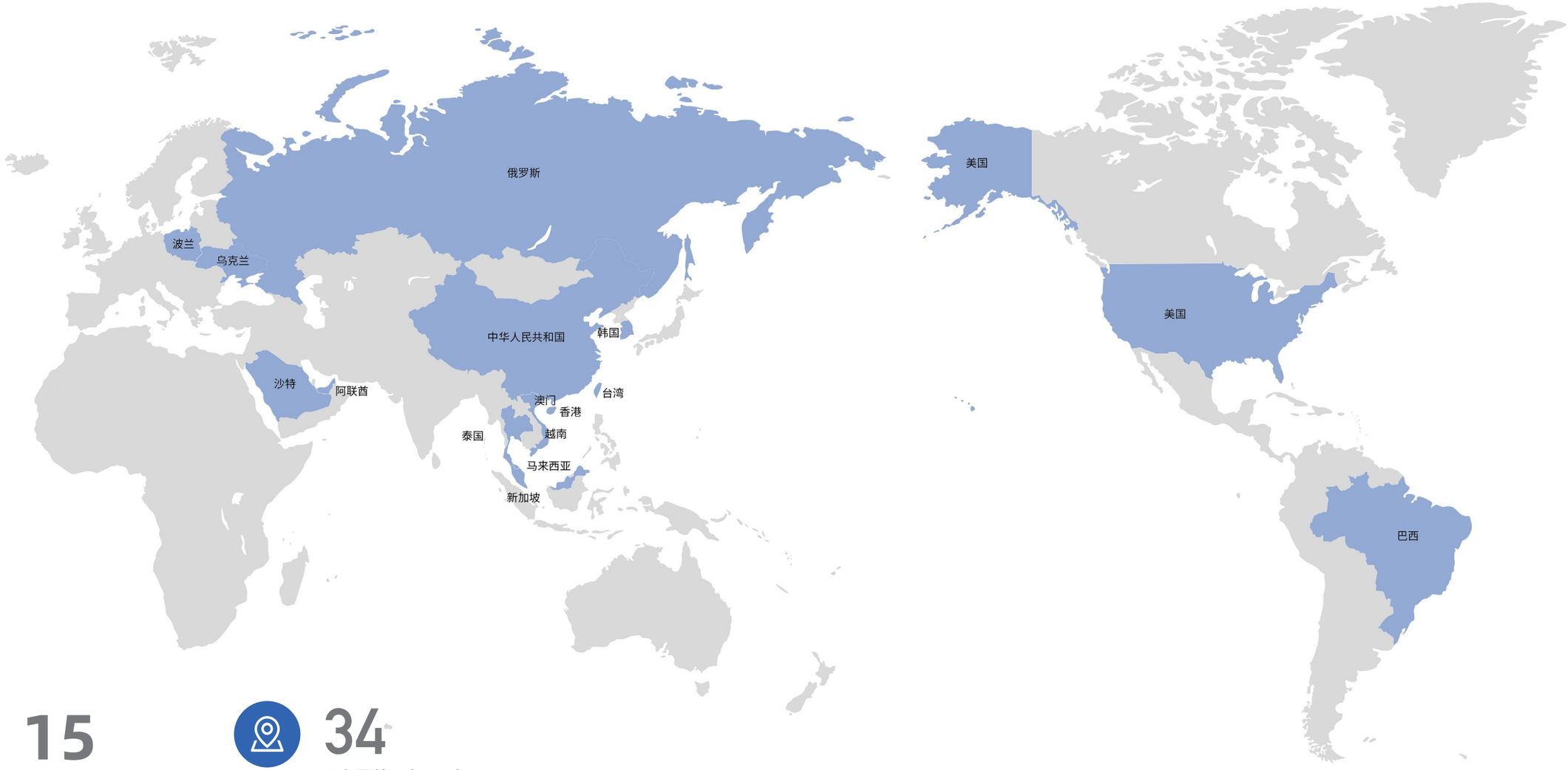
Company Profile

深圳博匠机器人有限公司是一家深耕智能建造领域，专注于建筑机器人全栈自研、规模化落地与建筑全生命周期服务的高新技术企业。公司以“博创科技生态，匠造美好生活”为企业使命，以“成为全球智能建造行业的引领者”为企业愿景，锚定建筑行业深层痛点，以具身智能技术为核心，打造覆盖建筑施工全场景、全流程的智能建造解决方案，持续推动建筑行业的智能化、数字化、工业化升级。

截至目前，博匠机器人依托全球海量建筑施工场景的实战沉淀，斩获行业第一市占率，累计服务 200+ 标杆客户，产品覆盖全球 15 个国家和地区（含中国大陆及港澳台）、国内全部 34 个省级行政区，完成超 5400 台次机器人交付，落地超 1600 个应用项目，累计施工面积超 5000 万㎡，以丰富的实战经验构筑起深厚的行业数据壁垒。

业务布局与关键成果

Business Layout & Key Outcomes



15

应用遍及全球 15 个市场（含中国大陆及港澳台）

34

服务覆盖国内 34 个省级行政区

5400+

累计交付超 5400+ 台次

1600+

累计应用施工超 1600+ 个项目

5000+

累计应用施工面积超 5000+ 万平米

3100+

递交专利有效申请

1200+

发明专利授权

BMR 博匠机器人 BRIGHTMASTER ROBOTICS

博创科技生态　匠造美好生活

商业化应用的建筑机器人，适用于建筑全周期智能建造工序



砂浆找平机器人



地面抹光机器人

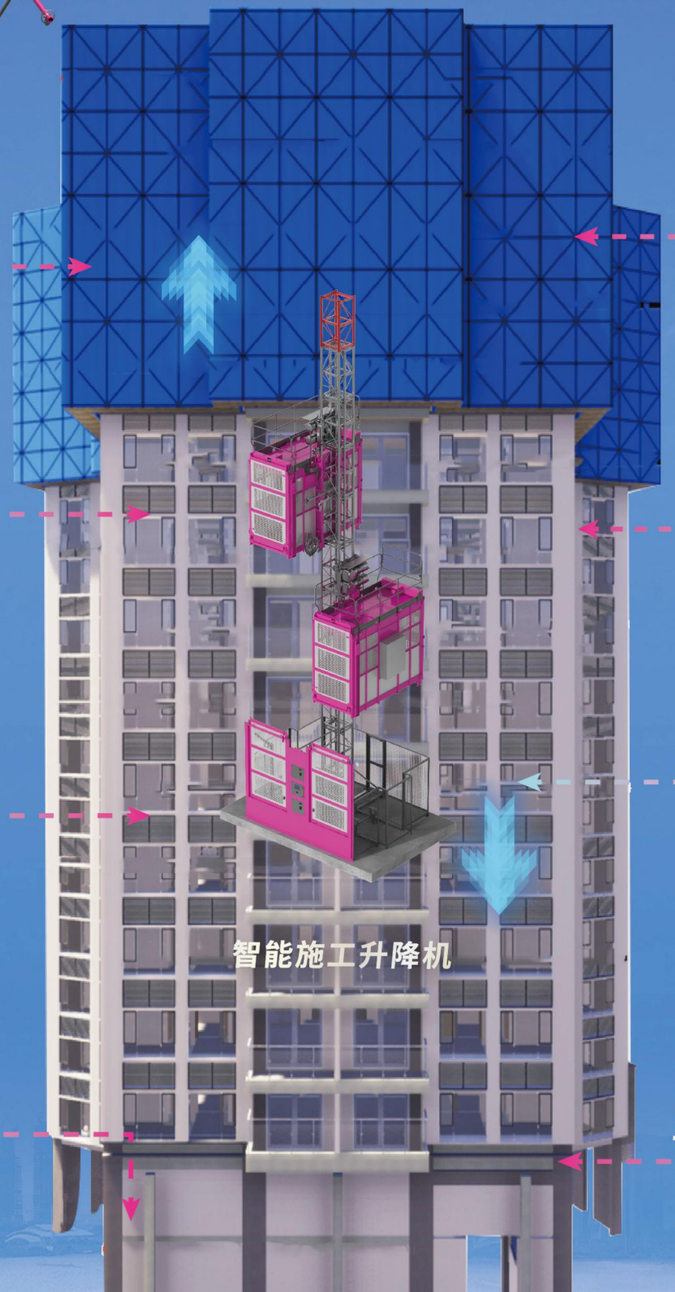


地面整平机器人



智能随动式布料机

混凝土施工



智能施工升降机

混凝土修整



螺杆洞封堵机器人



内墙面、天花打磨机器人



砌块搬运机器人



墙板搬运机器人



砂浆喷涂机器人

二次结构

外墙装饰



外墙喷涂机器人



幕墙清洁机器人



墙砖、地砖铺贴机器人



墙纸铺贴机器人



智能涂装机器人

装饰装修

辅助施工



建筑清扫机器人



测量机器人



通用物流机器人



丝杆支架安装机器人



打孔机器人

机电安装





地坪研磨机器人系列



地坪涂装机器人



4.5米地下车库喷涂机器人

地下室施工

砼匠 – 混凝土施工机器人
Concrete Construction Robots

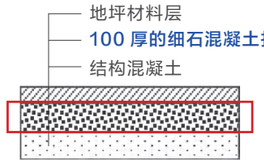
适用于一般现浇混凝土建筑的结构层与找平层施工，包括普通及有高精度质量要求的住宅、厂房、公共建筑等场景

- 智能随动式布料机
- 地面整平机器人
- 地面抹光机器人
- 砂浆找平机器人

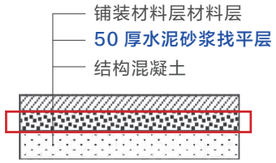


高精度地面
High Precision Ground

通过机器人组合施工，可实现高精度的住宅标准层板面及地坪等大面积混凝土结构一次成型，免找平层，实现地砖薄贴、直接铺设木地板及地坪涂料等面层材料。



地库与厂房场景



公用 / 民用建筑标准层场景

施工常见组合
Common Combinations of Construction

四款机器人通过不同的组合形式，能实现混凝土施工全过程的集群化、自动化作业，满足高精度地面等多种施工场景的需要。

	智能随动式布料机	地面整平机器人	地面抹平机器人	地面抹光机器人
组合一：用于标准层 实现 ±3mm 的高精度地面 可免除后续找平层	√	√	√	/
组合二：用于地库 实现原浆收光地面，可免除后续二次找平层 实现一次成型结构面	√	√	√	√
组合三：用于毛光地面 实现大面积混凝土毛光地面的 整体自动化施工	√	√	/	√

人机配比参考 *
Human Machine Ratio Reference

工序	名称	标准层高精度地面		高精地坪		大面积毛光地面	
		机器人	传统施工	机器人	传统施工	机器人	传统施工
布料	放料工	1 人	1 人	1 人	1 人	1 人	1 人
	布料工	1 人	3 人	1 人	3 人	1 人	3 人
	布料机	智能 18/20 米	传统 18/20 米	智能 12/15 米	传统 12/15 米	智能 12/15 米	传统 12/15 米
收面	振捣工	2 人	2 人	2 人	2 人	2 人	2 人
	摊平 + 收面	2 人	4 人	2 人	6 人	1 人	3 人
	应用工	1 人	/	1 人	/	1 人	/
	整平机器人	1 台	/	1 台	/	1 台	/
抹平 + 收光	应用工	1 人	/	1 人	/	1 人	/
	收面工	3 人	6 人	4 人	6 人	1 人	2 人
	抹平机器人	1 台	/	1 台	/	/	/
	抹光机器人	传统抹光 *1	传统抹光 *1	2 台	3 台	1 台	传统抹光 *1
合计		11 人 + 4 机	16 人 + 2 机	12 人 + 5 机	18 人 + 4 机	8 人 + 3 机	11 人 + 2 机

* 机器人组合施工质量为高精度地面水平，假定的施工面积，标准层为 500m²，地下室为 800m²，不同施工面积，班组、配比略有不同
* 地库底板板厚超过 600mm 以上的地下室不适用此配比
* 浇筑方式暂不考虑天泵

智能随动式布料机

Intelligent Follow-up Concrete Placing Pump



3 减成本

随动布料可减少 2 名布料工人，自动布料可再减少 1 名整平工人 *

与传统相比，通过实现高精地面，楼板建筑成本减少约 28%*

3 倍耐用

所有结构均经过严谨仿真与实际测试

主体结构寿命≥ 3 年

10 分安全

独有 10 项安全设计，全面提升布料工序的安全性

0 起点要求

能直接由传统工人操作的机器人

无需 BIM 介入即可实现楼板自动布料

产品介绍 *

Product Description

产品根据布料半径需求的不同，分为 12、15、18、20 米四种机型，适用于不同楼面、地库的混凝土布料作业。

随动布料功能：通过算法控制大小臂运动，只需 30% 的人力，即可完成布料工作

自动布料功能：通过自动布料高均匀度优势，减少 13% 的摊平工作量 *，助力标准层实现高精度地面

多模式切换功能：可在自动 / 随动 / 点动 / 人工 4 种模式间切换，确保任何情况下布料工作不被耽误

产品主要参数 *

Product Parameter

产品名称	整机重量（T）（不含配重）	楼间转移最小重量（T）	最大布料半径（m）	安装尺寸（m）	工作电压（v）	产品功能	最大耐受风力
智能随动式布料机 HG20	3.3	2.5	20	预留洞口：1.2x1.2~1.5x1.5 电梯井安：2.1x2.1~2.3x2.3	三相五线 AC380V（±40V）	自动模式（依预设路径自动布料） 随动模式（单人手柄操作） 点动模式（遥控操作大小臂） 人工模式（传统人工拉动）	13.8m/s（6 级风）
智能随动式布料机 HG18	3.1	2.2	18				
智能随动式布料机 HG15	1.7	1.7(2.2)	15	支腿跨距 4.2x4.2			
智能随动式布料机 HG12	1.6	1.6(2.2)	12	支腿跨距 3.6x3.6			

地面整平机器人

Concrete Leveling Robot



高效率

1.5 米头净工效≥ 160 ㎡ /h2.5 米头净工效≥ 300 ㎡ /h；大部分工作面一次成型，减少工人工作量 *

高质量

精准控制标高，人机配合下初凝水平度（±5mm）合格率＞ 95%*

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

产品介绍

Product Description

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。

产品主要参数 *

Product Parameter

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		350kg	
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	≥ 160m²/h		≥ 300m²/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 ℃ ~45 ℃			

地面抹光机器人 80SZ

Concrete Finishing Robot 80SZ



省人工

通过遥控（1 人 1 机）操作模式或全自动施工模式，可减少 1 名传统抹光工人

高效率

80 型单次施工达 300–400 ㎡ /h*

高质量

完成面表面密实度、耐磨度质量稳定性、光整度更好

智能化

SLAM 建图、自动路径规划、自动导航、无人化自动施工

产品介绍

Product Description

地面抹光机器人可用于地库、广场、厂房、机场、商城等需大面积混凝土收面抹光的作业场景，该产品通过全自动和遥控两种模式，在现浇式建筑混凝土表面自动施工，进行大面积地坪混凝土压实、提浆、收面、抹光作业。

技术亮点：SLAM 建图、全自动导航系统、集成智能运动控制算法、实时控制技术。

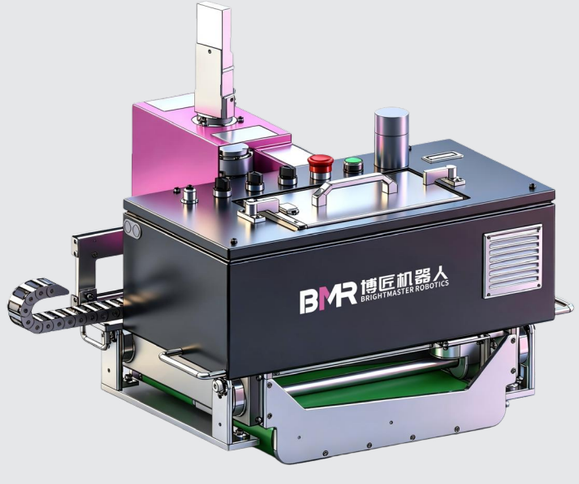
产品主要参数 *

Product Parameter

抹盘直径	800mm	自动作业导航偏差	⩽ 200mm
重量	340kg	电源	48V 160AH
外形尺寸	1600x900x1310mm	工作续航	⩾ 4 小时
单遍作业效率	⩾ 300 ㎡ /h	充电时间	⩽ 4 小时
抹刀转速	0~150r/min	工作温度	0~45℃

砂浆找平机器人 07SY

Floor Screeding Robot 07SY



高质量

平整度 2m/3mm *

高效率

理论工效⩾ 130 ㎡ /h*

智能化

一键全自动、定位、面积统计、设备状态监视

产品介绍

Product Description

砂浆找平机器人，可用于住宅装修、公共建筑地坪、地铁车站地面施工、地暖后地面找平等场景；该产品通过遥控器实现一键全自动作业，实现干混砂浆找平作业。

技术亮点：自主开发的集成智能运动控制算法、激光识别测量和实时控制技术。

产品主要参数 *

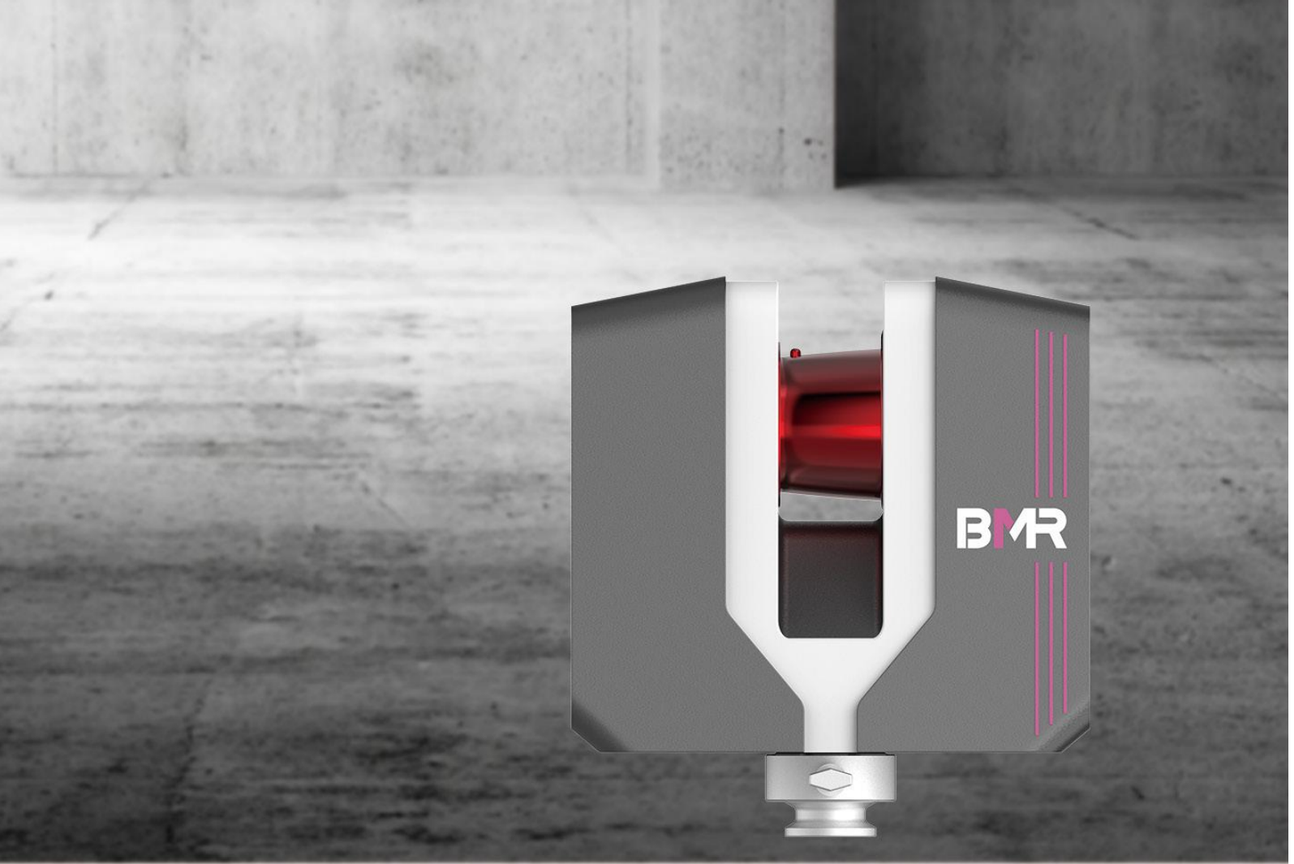
Product Parameter

指标	参数	摊铺厚度	0 ~ 10cm
整机尺寸	长⩽ 790mm，宽⩽ 730mm，高⩽ 660mm	供电方式	48V 25AH
整机重量	65kg	续航时间	⩾ 6h
工作功率	300W	快充时间	⩽ 3h
施工精度	2m/3mm	防护等级	IP54
理论工效	⩾ 130 ㎡ /h	工作环境	-5~40℃

精匠 – 精准测量机器人
Measurement Robots

贯穿应用于建筑施工多场景、多阶段施工，提升智能化水平
降低工人劳动强度

· 测量机器人 CL10、CL100、CL400



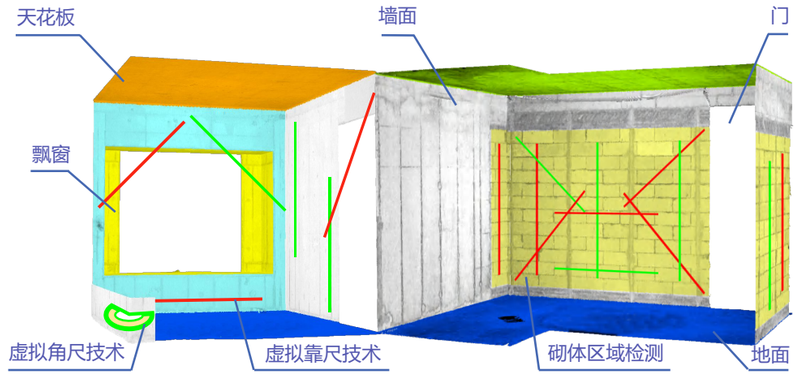
产品主要功能
Product Main Functions

支持测量阶段与测量项目

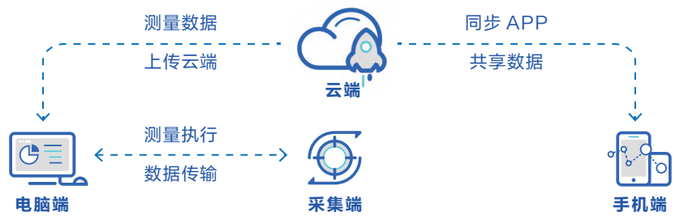
支持建筑施工阶段：混凝土结构、高精砌块 / 墙板、抹灰、土建装修移交、装修、分户验收等阶段与环节

支持实测实量项目：墙面平整度、垂直度、方正性、阴阳角、天花水平度、地面水平度、天花平整度、地面平整度、开间进深极差、室内净高、门套线、踢脚线等

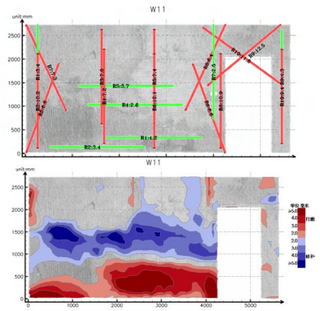
AI 算法智能识别多种场景



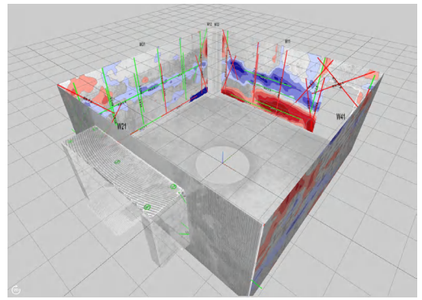
本地实时计算，多端共享



数据多维度呈现



靠尺图和热力图直观显示整改区域



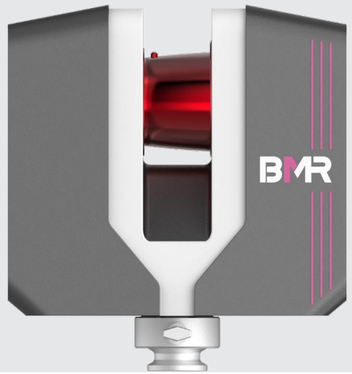
3D 图展示，小程序二维码分享

测量项	允许偏差值(mm)	实测点数	踢点数	合格率
平整度	[0,4]	381	73	80.8%
垂直度	[0,4]	319	45	85.9%
阴阳角	[0,4]	125	9	92.8%
方正性	[0,10]	33	3	90.9%
楼板板底水平度	[0,15]	24	4	83.3%
天花平整度	[0,4]	181	99	45.3%
开间进深极差/偏差	[0,10]/[-10,10]	28	6	78.6%
门套线平整度	[0,3]	0	0	
门套线垂直度	[0,3]	70	15	78.6%
踢脚线平整度	[0,3]	59	24	59.3%
阴阳角直线度	[0,4]	72	16	77.8%

分户（1户）测量结果统计表				
测量项	允许偏差值(mm)	实测点数	踢点数	合格率
平整度	[0,4]	82	22	73.2%
垂直度	[0,4]	74	11	85.1%
阴阳角	[0,4]	30	0	100.0%
方正性	[0,10]	7	0	100.0%
楼板板底水平度	[0,15]	5	1	80.0%
天花平整度	[0,4]	42	26	38.1%
开间进深极差/偏差	[0,10]/[-10,10]	8	4	50.0%
门套线平整度	[0,3]	0	0	
门套线垂直度	[0,3]	17	4	76.5%
踢脚线平整度	[0,3]	12	6	50.0%
阴阳角直线度	[0,4]	15	1	93.3%

输出分户、分层不同格式报告
按需下载和管理

测量机器人
Measuring Robot



高效率
单次扫描，全域覆盖。单房间测量仅需
2 分钟，作业效率超 300 ㎡ /h*

高精度
高精度成像与图像处理扫描仪精度正负 1mm*

低成本
1 人即可完成测量
相对传统施工综合成本可节省约 70%*

智能化
AI 测量算法，多场景智能识别

产品介绍
Product Description

精匠系列测量机器人是一种高效率、高精度、智能化、多用途的测量机器人。可广泛应用于住宅类、公建类建筑施工质量检测，包括建筑室内实测实量、建筑外立面测量、地库地坪测量、混凝土地面测量等场景。
支持全景照片采集、点云数据采集、实时逆向 BIM 建模、施工材料算量等功能，可与混泥土修整类、装修类等机器人进行联动施工，实现建筑施工质量从发现问题、记录问题到解决问题的闭环。

产品主要参数 *
Product Parameter

产品名称		测量机器人 CL10	测量机器人 CL100	测量机器人 CL400
主要参数	整机尺寸	238x218x120mm	230x183x103mm	230x183x103mm
	整机重量	3.9kg	4.4kg	4.4kg
	测量范围	0.6~30m	0.5~100m	0.5~400m
	测量精度	±1.50mm	±1.00mm	
	温度范围	−5 ℃ 至 + 45 ℃	−10 ℃ + 55 ℃	
	激光等级	1 类激光，人眼安全		
	续航时间	4H		
	测量效率	2min/ 单站，300 ㎡ / 小时		
实测实量	结构阶段	●	●	●
	砌筑阶段	●	●	●
	抹灰阶段	●	●	●
	装修阶段	●	●	●
	分户验收	○	●	●
	全景照片	○	选配	●
数字交付	点云模型	●	●	●
	BIM 模型	●	●	●
	材料算量	●	●	●
	多机联动	●	●	●

艺匠 – 涂料装修施工机器人
Interior Decoration Robots

适用于室内装修工程，应用场景包括但不限于酒店、住宅、公寓、写字楼等

智能涂装机器人 P45、P65、M40、M60



施工工艺对比

Construction Process Comparison

与传统施工相比，除基层处理外，其他工序均可使用机器人进行施工作业。

传统施工工艺	基层处理	批刮两遍腻子	腻子打磨	一遍底漆 + 两遍面漆（油漆工艺）
机器人施工工艺		智能涂装机器人 P45 / P65	智能涂装机器人 M40 / M60	智能涂装机器人 P45 / P65

施工常见组合

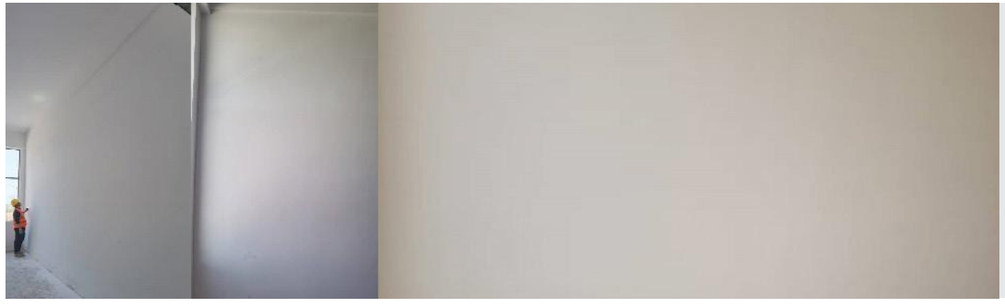
Common Combinations of Construction

五款机器人，通过不同形式的联合施工，可满足喷涂、辊涂、墙纸等多种交付工艺的施工需求。

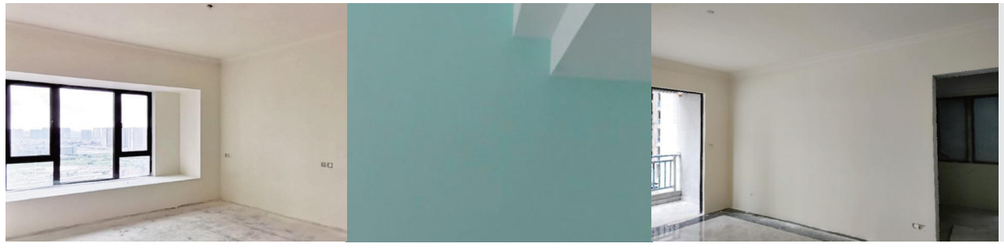
	智能涂装机器人 P45 / P65	智能涂装机器人 M40 / M60	智能涂装机器人 P45 / P65
喷涂交付	√	√	√

施工效果

Construction Effect



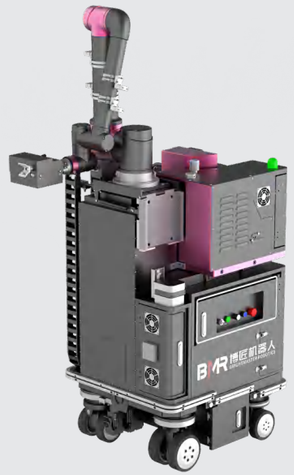
打磨效果



喷涂效果

智能涂装机器人

Intelligent Coating Robot



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 *

高质量

基于全自研机器人涂料施工工艺工法，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 *

产品介绍 *

Product Description

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。

产品主要参数 *

Product Parameter

产品名称	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	1630x1150x1750 mm	860×760×1700 mm	1630x1150x1750 mm
整机重量	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 80 ㎡ /h 单遍乳胶漆 200 ㎡ /h	单遍腻子 100 ㎡ /h 单遍乳胶漆 250 ㎡ /h	腻子打磨 60 ㎡ /h	腻子打磨 80 ㎡ /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			

凌匠 – 高空外墙施工机器人
Exterior Wall Construction Robots

应用于中高层建筑外里面喷涂及幕墙清洁工序
采用精准喷涂工艺，漆面均匀；精准控制清洗参数，观感良好

· 外墙喷涂机器人 T100　· 幕墙清洁机器人 MQ200



适用涂装体系
Applicable Coating System

外墙喷涂机器人可喷涂下表中除腻子外的油漆，适应市场主流的涂料体系施工。

施工工序	乳胶漆平涂体系	浮雕漆涂装体系	多彩漆涂装体系	真石漆涂装体系
人工批刮腻子	腻子 2 遍	腻子 2 遍	腻子 2 遍	腻子 2 遍
喷涂底漆	乳胶漆 1 遍	乳胶漆 1 遍	乳胶漆 2 遍	乳胶漆 1 遍
喷涂中层漆	/	浮雕漆 1 遍	/	/
喷涂面漆	乳胶漆 2 遍	乳胶漆 2 遍	多彩漆 2 遍	真石漆 2 遍
喷涂罩面漆	/	/	乳胶漆 1 遍	乳胶漆 1 遍

施工常见组合
Common Combinations of Construction

	外墙喷涂机器人	智能绕管机	空气动力系统	悬架
乳胶漆平涂体系	√	√	/	√
浮雕漆、多彩漆 真石漆涂装体系	√	√	√	√

人机配比参考 *
Human Machine Ratio Reference

外墙喷涂施工（多彩漆涂装体系，仅喷涂）

以外墙施工建筑面积 21000m^2，覆盖率约为 55%，喷涂施工面积为 11550m^2 为例

工期	传统施工	机器人施工		
	劳务工人数量（对比机器人施工部分）	机器人数量	推荐技师数量	推荐技工数量
36 天	12 人	2 台	1 人	2 人

技师：指产业技师，负责操作使用机器人，也可以负责人工的收边收角，机器人的保养维护　　技工：指外墙施工人员，负责涂料的添加、搬运以及外墙高空吊篮喷涂作业收边收角

* 以上人员配置，需满足工程不窝工、机器人施工前置条件等，机器人数量为外墙机器人 TR500、TD500 各一台

* 此配置表工期考虑了天气等影响因素，但不考虑前置条件准备、悬架的安拆转移工作的人员与施工时间

* 以上测算数据仅供参考，具体以项目实际情况为准

施工效果
Construction Effect






外墙喷涂机器人 T100

Exterior Wall Coating Robot T100

高安全性

代替人工高空作业
减少施工安全隐患
降低漆雾人体危害

路径规划

自主研发自动路径规划软件
自动生成机器人喷涂路径
施工应用方便快捷

智能化

全自动喷涂作业
自动生成作业路径
可使用 APP 远程监测操控



高效率

山墙面平涂体系综合工效达 180m²/h
质感漆体系综合工效 100m²/h*

高覆盖

依靠移动喷涂与动态压力控制技术，可覆盖阳台面、空调龛、阴阳角等区域，综合覆盖率高达 80% 以上 *

高质量

精准控制喷涂参数，多喷涂动态适应不同场景，确保喷涂均匀，质量稳定

产品介绍 *

Product Description

外墙喷涂机器人 T100 是一款用于中高层建筑外立面喷涂的新一代智能高空作业机器人，满足山墙面、阳台面、阴阳角等异形面的底漆和面漆施工，具体涂料类型包括乳胶漆、真石漆、多彩漆、浮雕漆等外墙涂装体系常用涂料。新产品采用模块化、轻量化、平台化的设计理念，可安装适配行业通用高处作业吊篮（2-4m），具有较高的行业普适性和推广性。机器人具备半 / 全自动施工模式切换、自动特征识别与喷涂轨迹规划、自动越障、远程施工监控、施工数据统计、空中姿态监测等智能化功能，易用性良好，可有效降低高空作业安全隐患，主要适用于新建或翻新的住宅、公建类施工项目。

产品主要参数 *

Product Parameter

整机重量	≤ 400kg
施工场景	平面、阳台、阴阳角、飘窗、曲面
作业高度	≤ 100m
工作电压	380V
料桶容积	80L
综合覆盖率	≥ 80%

施工涂料	乳胶漆、真石漆、浮雕漆、多彩漆
额定功率	4kW
轨迹规划	手动、全自动
越障高度	≤ 200mm
有效行程	2-4m
模块重量	≤ 50kg

幕墙清洁机器人 MQ200

Facade Cleaning Robot MQ200

高安全性

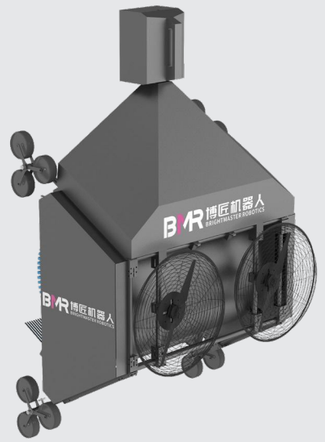
代替人工高空作业
减少施工安全隐患

路径规划

自研路径规划软件
自动生成机器人施工路径
施工应用方便快捷

智能化

全自动作业
自动生成清洗报告



高效率

综合清洗效率 350m²/h*

高覆盖

模块化的越障方案，综合覆盖率高达 80% 以上 *

高质量

精准控制清洗参数，AI 视觉识别墙面特征障碍物与清洁程度

产品介绍

Product Description

幕墙清洁机器人 MQ200 是一款面向高层及超高层建筑的全自动幕墙清洁机器人，通过“地面人工操控 + 高空自主作业 +AI 智能检测”模式，实现幕墙清洗的无人化、智能化与标准化。其主要施工场景以平面及大曲面的玻璃、金属幕墙为主，适用于商业写字楼、酒店、城市地标等建筑。机器人具备冗余安全系统可大幅降低高空作业的安全隐患，通过模块化越障机构可跨越大多数建筑外立面装饰，同时搭载AI视觉系统可实现智能路径规划与清洁度判定，集成污水回收装置也可避免对周围环境造成二次污染。

产品主要参数 *

Product Parameter

整机重量	≤ 80kg
施工场景	平面、大曲面的玻璃、金属、石材幕墙
作业高度	≤ 200m
工作电压	220V
供水方式	地面供水
综合覆盖率	≥ 80%

作业坡度	0-90°
移动速度	0-0.2m/s
清洁效率	≥ 350m²/h
越障高度	≤ 400mm
清洁宽度	1000mm
防护等级	IP 54

工匠 – 地坪施工机器人
Floor Construction Robots

可广泛应用于地下车库、工厂车间、实验室、运动场所等场景
地坪研磨机器人主要用于环氧地坪 、密封固化剂地坪、金刚砂密封固化剂地坪施工
地坪涂装机器人主要用于环氧地坪施工

- 地坪研磨机器人 850M
- 地坪研磨机器人 850S
- 地坪涂装机器人 3800S



施工工艺对比
Construction Process Comparison

与传统施工相比，环氧地坪漆施工的基面打磨、底漆、中涂漆、面漆施工等工序，密封固化地坪的打磨、抛光工序，均可使用机器人进行作业。

<table>
<tr><td rowspan="2">环氧地坪漆机器人施工工艺</td><td>基面打磨</td><td>底漆刮涂</td><td>中涂漆刮涂（砂浆）</td><td rowspan="2">中涂漆表面打磨</td><td>中涂漆刮涂（腻子）</td><td>面漆涂敷</td></tr>
<tr><td>地坪研磨机器人</td><td colspan="2">地坪涂装机器人</td><td colspan="2">地坪涂装机器人</td></tr>
<tr><td rowspan="2">固化地坪机器人施工工艺</td><td colspan="3">基面打磨</td><td rowspan="2">固化剂泼洒</td><td colspan="2">精磨及抛光</td></tr>
<tr><td colspan="3">地坪研磨机器人</td><td colspan="2">地坪研磨机器人</td></tr>
</table>

施工常见组合
Common Combinations of Construction

在地坪施工中，地坪研磨、地坪涂装两款机器人，可应用于多种材料、施工工艺的联合施工。

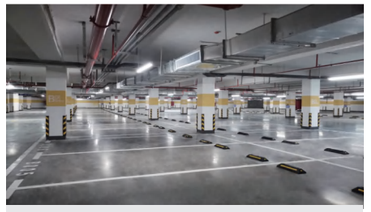
	地坪研磨机器人	地坪涂装机器人
无机类地坪通用面层 （金刚砂密封固化地坪、渗透型液体硬化剂地坪等）	√	/
有机类地坪通用面层 （环氧树脂平涂地坪、环氧树脂自流平地坪等）	√	√
运动场地坪 （硬质丙烯酸地坪、弹性丙烯酸地坪等）	√	√

人机配比参考 *
Human Machine Ratio Reference

工艺	工作时长	施工遍数	机器人		传统施工	
			成品面效率	人机组合	成品面效率	人机组合
密封固化地坪	8h/ 天	7	176 ㎡ / 天	1 人 1 机	120 ㎡ / 天	2 人一机
环氧地坪	8h/ 天	4	500 ㎡ / 天	2 人 1 机	400 ㎡ / 天	4 人

* 密封固化剂地坪工艺，地坪研磨机器人 850 施工单遍工效 100–500 ㎡ /h，还可采用 1 人 2 机操作模式，单遍工效能达到 180–900 ㎡ /h；
* 环氧地坪工艺，地坪涂装机器人施工单遍综合工效为 250 ㎡ /h，1 人 1 机操作模式，单遍工效为 200 ㎡ /h；
* 以上为统一测算条件，机器人与人工施工遍数相同，研磨工艺机器人和传统施工均采用 850 机器。数据仅供参考，不同施工面积、班组，配比略有不同，具体以项目实际施工为准

施工效果
Construction Effect


金刚砂密封固化地坪


环氧地坪


密封固化剂地坪

地坪研磨机器人 850M

Floor Grinding Robot 850M



高效率

全自动研磨，可多机协同
施工，施工效率是人工 1.5 倍，可长时间连续作业 *

低成本

1 人一机施工，节省 1 个人工；1 人 2 机施工，节省 1.5 个人工 *

高质量

机器人路径均匀连续无多磨漏磨，施工效果一致性好

安全环保

磨盘智能防护，自动停障自动吸尘、绿色施工

智能化

自动扫图建图、智能路径规划、自主导航、FMS 云数据管理

产品介绍

Product Description

地坪研磨机器人主要用于去除混凝土表面浮浆，可广泛应用于地下车库、工厂车间、实验室、运动场所等场景的环氧地坪、密封固化剂地坪、金刚砂密封固化地坪施工。通过激光雷达扫描识别出墙、柱等物体位置信息，进行智能路径规划，实现机器人实时定位、自主导航、全自动研磨作业，同时还具备自动吸尘（850M）、安全停障、磨盘保护、施工数据统计、故障报警、FMS 云数据管理等功能。

产品主要参数 *

Product Parameter

产品名称	地坪研磨机器人 850M	研磨转速	400-2000rpm
电压	380VAC	行走速度	0.55m/s
供电制式	三相四线制	电池	48V&30Ah
频率	50HZ/60HZ	续航	9km
研磨功率	18.5kW	爬坡	15°
吸尘功率	2.3kW	定位精度	5cm
工作宽度	850±50mm	尺寸	2025X1040X1295mm
磨盘	行星盘	重量	805kg

地坪研磨机器人 850S

Floor Grinding Robot 850S



高效率

全自动研磨，可多机协同
施工，施工效率是人工 1.5 倍，可长时间连续作业 *

低成本

1 人一机施工，节省 1 个人工；1 人 2 机施工，节省 1.5 个人工 *

高质量

机器人路径均匀连续无多磨漏磨，施工效果一致性好

安全环保

磨盘智能防护，自动停障自动吸尘、绿色施工

智能化

自动扫图建图、智能路径规划、自主导航、FMS 云数据管理

产品介绍

Product Description

地坪研磨机器人主要用于去除混凝土表面浮浆，可广泛应用于地下车库、工厂车间、实验室、运动场所等场景的环氧地坪、密封固化剂地坪、金刚砂密封固化地坪施工。通过激光雷达扫描识别出墙、柱等物体位置信息，进行智能路径规划，实现机器人实时定位、自主导航、全自动研磨作业，同时还具备自动吸尘（850M）、安全停障、磨盘保护、施工数据统计、故障报警、FMS 云数据管理等功能。

产品主要参数 *

Product Parameter

产品名称	地坪研磨机器人 850S	研磨转速	0-2000rpm
电压	380VAC	行走速度	0.55m/s
供电制式	三相四线制	电池	48V&30Ah
频率	50HZ/60HZ	续航	9km
研磨功率	18.5kW	爬坡	15°
吸尘功率	-	定位精度	5cm
工作宽度	850±50mm	尺寸	1340X985X1170mm
磨盘	行星盘	重量	650kg

地坪涂装机器人 3800S

Floor Coating Robot 3800S



0 门槛操控

工艺参数 APP 预设，机械臂自动涂装作业，人工仅需控底盘、补涂料，简单施工

高效长续航

作业幅宽 1.6m~3.8m，净工效可达 300 ㎡ /h，单班 2000 ㎡持续施工续航不焦虑 *

一机多用途

兼容刮涂 / 辊涂工艺，适用油性 / 水性涂料，覆盖底 / 中 / 面全工序

自适应涂布

末端工具全地面工况可控动态自适应贴合设计，涂装均匀，施工观感一致性高

数智化赋能

多参数智能联动，±15% 涂布率精准控耗；支持施工数据统计与 FMS 云数据管理 *

产品介绍

Product Description

地坪涂装机器人 3800S，专注于地下车库、厂房车间、实验室、运动场所等多元场景，适用于涂料地坪的底漆 – 中涂 – 面漆的全工序半自动化涂装施工；通过模块化设计兼容刮涂、辊涂双末端工具，采用动态自适应恒定控制技术，使末端工具能够始终保持贴合不同工况的地面，让全域涂装均匀一致，一机多能灵活适配多元涂料与施工工艺，以硬核科技赋能高效施工和成本精控。

产品主要参数 *

Product Parameter

整机尺寸	2580×1000×1700mm	整机重量	450kg（空载）
最大作业宽度	3.2m（刮涂）/ 3.8m（辊涂）	料桶容积	32L
电池容量	DC 48V&100Ah	额定功率	3.0kW
充电电源	AC 220V / 16A	最大爬坡角度	12°
续航时间	⩾ 6h	最大越障高度	50mm
最大移动速度	0.7m/s	最大越沟宽度	50mm

智能施工升降机

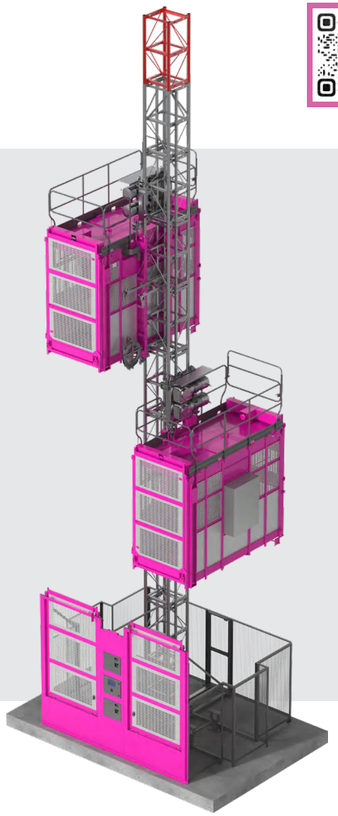
Intelligent Construction Hoist

适用于智慧建筑体系项目，配置自动层门
可响应楼层外呼和笼内选层指令

智能施工升降机

智能施工升降机

Intelligent Construction Hoist



安全

超员报警、异常实时监管、维保预警

高效

自动运行、自动平层、双笼联控

智能

无线互联 、机器人调度、预排侯梯、一笼多机、智能泊梯

产品介绍

Product Description

智能施工升降机适用于智慧建筑体系项目，配置自动层门，可响应楼层外呼和笼内选层指令。搭载垂直物流调度系统响应建筑机器人的自动交互，为建筑机器人提供无障碍跨楼层通行服务，提高垂直物流通道的运输效率，保障建筑工程施工进度。智能施工升降机配置的安全管理系统，可实现从工厂、租赁 / 工程服务、总包三方进行设备全周期质量、安全监管。

产品主要参数 *

Product Parameter

产品名称	智能施工升降机 200/200A
额定载重量	2×2000kg
吊笼尺寸（长 * 宽 * 高）	3.2×1.5×2.45m

最大安装高度	242m
提升速度	0-36m/min
电机功率	2×2×15kW

施工模式

Construction Mode



人货模式（传统施工）

· 通过自动平层运行、自动开关门、笼内选层和楼层外呼，可实现高效安全的人货运载

· 自动运行：降低司机操作风险，可 24 小时运行

· 自动层门：经济运行、通行效率提高 30%

· 自动平层：停层准确、运行平稳，实现无障碍通行

· 人员监控：防止超载超员运行，降低乘坐风险

· 异常监管：实时监控，本地监管



机器人模式（机器人施工）

· 唯一可实现智能调度的机型：通过无线互联、智能调度，实现机器人与升降机的通信交互，协助机器人实现自动跨层作业

· 自主乘梯：预排侯梯、一笼多机，自主进 / 出梯

· 状态查询：运行状态实时推送、异常实时查询

· 实时监控：视频实时监控调度运行情况

· 数据分析： 调度次数、时长分析等

· 多重防护：保障机器人、升降机交互安全

安全监管

智能施工升降机配置的安全管理系统， 系统 Web 端共计 60+ 功能，APP 及小程序端共计 25+ 功能，包含 6 大模块

安全监管	人员管理	售后管理	安全管理	监控管理	项目管理
物资台账管理 异常管理 远程锁机等	人员档案 资料证件 期限提醒等	报障管理 流程审核 质量分析等	点检录入 安拆 / 升层 / 维修 作业等	设备运行看板 实时视频监控 录像回放等	合同属性维护 收入数据录入 项目明细等



博匠教育解决方案

Education Solutions

打造智能建造技能人才培养基地

专业人才培养

专业建设

课程能力建设　教学资源建设

师资能力建设　基础设施建设

人才培养

课岗对接工学结合

理实一体校企共育

就业实习

合作开班　推荐就业

就业咨询　职场规划

建筑机器人施工协同体系

混凝土施工协同体系



涂料装饰施工协同体系



· 路径规划

· 自动协同

· 全局监控

· 质量追溯



智能随动式布料机



地面整平机器人



地面抹光机器人



砂浆找平机器人

· 数据协同

· 作业协同

· 全局监控

· 质量追溯



智能喷涂机器人



涂料搅拌站



涂料运料机器人

系统介绍

System Introduction

博匠教育解决方案，以博匠建筑机器人软硬件产品为基础，以提高学生综合素质为宗旨，以培养学生就业能力为导向，从方案设计、教学需求以及用户现场交付和培训工作等多方面出发，致力于培养符合智能建造发展需求的，高素质的应用型、技术技能型人才。

打造智能建造技能人才培养基地

服务保障

应用服务　数据服务　算法服务　技术服务　售前服务　实施服务　应用培训　售后服务

建筑机器人施工协同体系

地坪施工协同体系



教学软件应用平台



· 全天候、不间断

· 自动绕障

· 全局监控

· 质量追溯



地坪涂装机器人



地坪研磨机器人850M



地坪研磨机器人850S

机器人虚拟实训系统学生端应用于培训教学

主要包括机器人理论教学、机器人实操培训、考试中心标准三个板块

· 理论课程

· 虚拟仿真施工

· 考试中心



大平台

博匠机器人深耕智能建造领域，在智能建造工作中取得了显著成果，积累了可复制传授的能力

全方位

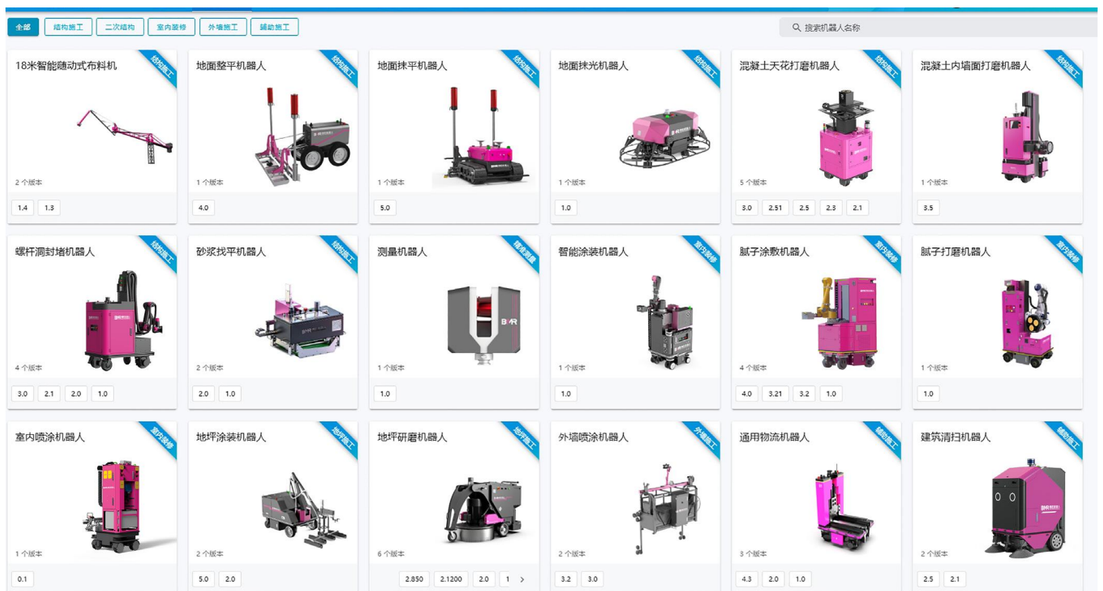
教育解决方案从专业人才培养、软件配套服务、售后服务保障等全链路打通，全方位打造智能建造人才培养基地

全多元化

以项目和任务带动教学，理论和实践交替进行，通过校企共建共育，构建校企命运共同体，满足学生个性化、多元化的教育需求，培养高素质智能建造人才。

机器人路径规划平台

Robot Path Planning Platform



系统介绍

System Introduction

机器人路径规划平台是智能建造市场上首款建筑机器人路径规划系统，为博匠完全自主研发拥有自主知识产权的平台，其为各款机器人施工提供自动作业路径规划服务（上装规划和行走规划）及地图服务，保障机器人在建筑施工项目中精准、高效施工。

兼容性

各机器人路径规划核心算法可跨平台应用，同时支持基于 BIM 数字模型和 SLAM 自扫图自动路径规划

高效性

平台集成各类建筑机器人施工工艺对应的上装作业和底盘运动的路径规划算法，支持各建筑机器人施工路径在线一键生成及下发

安全性

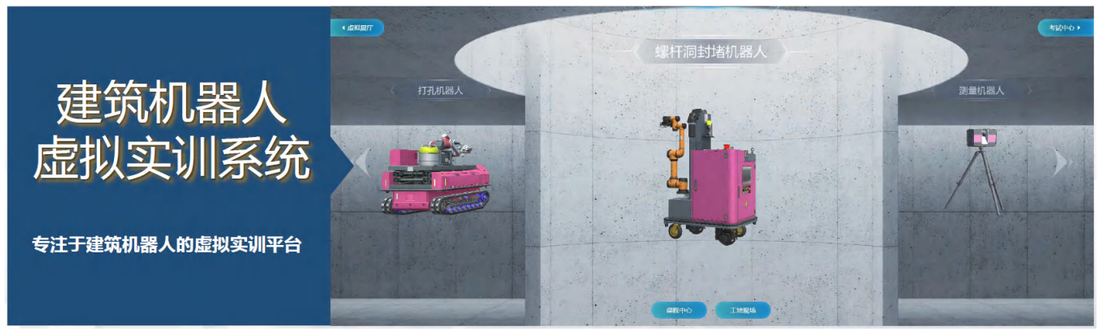
平台支持私有化部署，各功能模块通过权限独立控制，用户核心数据相互隔离；自主识别模型中空间构件语义，对障碍物预留安全距离进行路径规划

易用性

平台提供便捷易用的施工项目、施工图纸、BIM 模型、精装复尺及施工进度等管理模块；在自动路径规划模块中提供各类便捷在线工具，提供路径在线编辑及云端保存或导出服务

机器人虚拟实训平台

Robotics Virtual Training Platform



系统介绍

System Introduction

建筑机器人虚拟实训平台将建筑机器人以三维仿真方式展示，让学员沉浸式体验培训全过程，可降低学习门槛，还原真实工作实景直观了解建筑机器人工作过程，在线学习操机及维保技能；同时提高学习效果，丰富教学内容，该系统专注于智能建造建筑机器人虚拟实训教学，助力建筑机器人推广及应用

经济性

用户不需大批量购买机器人设备进行学习。可为客户节省大笔设备费用

安全性

在传统虚拟实训基地进行机器人教学一般存在危险区域风险，虚拟实训软件能杜绝风险并获得风险提示

安全性

平台支持私有化部署，各功能模块通过权限独立控制，用户核心数据相互隔离；自主识别模型中空间构件语义，对障碍物预留安全距离进行路径规划

创新性

独享行业前沿”建筑机器人”科技的教学课程，扩大招生渠道，成为学术引领者

模块化

可根据客户实际需求，选择不同机器人，不同课程模块，灵活配置

FMS 机器人协同管理系统

FMS Robot Collaboration Management System



系统介绍

System Introduction

机器人协同管理系统对机器人的远程管控和任务调度，从而实现有序高效的协同作业。机器人通过 FMS 的机器人网关实时通信，用户可以在系统实时查看机器人的位置，状态，作业数据、异常日志等信息，通过调度系统实现机器人的自动跨楼层、自动运料、多机器协同作业。

效益提升

系统自动化调度机器人施工，整体施工效率较传统提升 40% 以上，人工的作业量大幅减少

多机协动

施工机器人 24 小时全天候施作业，运输机器人全天候不间断供应配送，多机协同作业

材料闭环

精益生产，计划排程合理输出用料计划，高精度的材料供给、管理，减少物料损耗

进度反馈

机器人施工过程任务进度实时反馈和合理调配，高效应对工地施工复杂、数据反馈难等情况

机器人集成控制系统

Robot Integrated Control System



系统介绍

System Introduction

博匠自主研发的全新一代软硬一体、端云结合的机器人生态系统，该系统采用插件式开发框架并提供标准的 API 接口，具备一站式部署、一键式接入主流传感器 / 执行器的能力，助力客户自主、快速、低成本的构建复杂的机器人整机产品。

低成本

集成控制系统为机器人定制开发，硬件成本较普通控制器降低 30%，兼容多种传感器和执行器，利于用户选择更为经济的配件

易于二次开发

系统具备一站式部署、一键式接入主流传感器 / 执行器的能力，能够显著降低二次开发工作量及开发难度

功能多样性

系统具备激光 SLAM/ 激光反光板 /GNSS-RTK/ 二维码定位多样性，具备差速轮、舵轮、麦轮、阿克曼底盘底盘通用性，在场景适应性等多方面处于行业领先水平

项目案例

Representative Project Example

住建部智能建造首批示范项目
佛山凤桐花园

2021 年 2 月，项目列入首批住建部智能建造试点示范项目之一；两项经验做法入选《 住建部首批智能建造与新型建筑工业化协同发展可复制经验做法清单 》、《 智能建造新技术新产品创新服务案例 》。

BIM 协同平台、智能设计软件、BIM 智慧工地、BIM 计划排程、建筑机器人应用入选《 广东省智能建造新技术新产品创新服务范例(第一批) 》

引入超二十款建筑机器人，探索建筑机器人在主体结构、二次结构、室内装修、室外工程等环节的工程实践，在提高施工效率、减少用工、减少环境污染等方面取得了一定成效。



中华人民共和国住房和城乡建设部

Ministry of Housing and Urban-Rural Development of the People's Republic of China

www.mohurd.gov.cn

住房和城乡建设部办公厅关于印发
智能建造与新型建筑工业化协同发展
可复制经验做法清单（第一批）的通知

各省、自治区住房和城乡建设厅，直辖市住房和城乡建设（管）委，北京市规划和自然资源委，新疆生产建设兵团住房和城乡建设局：

按照《住房和城乡建设部等部门关于推动智能建造与建筑工业化协同发展的指导意见》（建市〔2020〕60号）要求，各地围绕数字设计、智能生产、智能施工等方面积极探索，推动智能建造与新型建筑工业化协同发展取得较大进展。我部总结各地经验做法形成《智能建造与新型建筑工业化协同发展可复制经验做法清单（第一批）》，现印发给你们，请结合实际学习借鉴。



中华人民共和国住房和城乡建设部

Ministry of Housing and Urban-Rural Development of the People's Republic of China

www.mohurd.gov.cn

住房和城乡建设部办公厅关于
同意开展智能建造试点的函

上海市、重庆市住房和城乡建设（管）委，广东省住房和城乡建设厅：

《关于金地集团上海嘉定新城奇园社区项目申请作为住建部智能建造与建筑工业化协同发展试点项目的函》、《关于推荐佛山顺德凤桐花园等项目为国家智能建造试点项目的函》（粤建市函〔2021〕56号）、《关于推荐重庆关圩天猷等三个项目为住房和城乡建设部智能建造试点项目的请示》（渝建闸〔2021〕71号）收悉。经研究，现函复如下：



地面整平机器人



混凝土施工组合联动作业



螺杆洞封堵机器人



天花打磨 / 测量机器人联动施工



天花打磨机器人



内墙面打磨机器人



腻子涂敷机器人



墙砖铺贴机器人



测量机器人



外墙喷涂机器人

项目案例

Representative Project Example

武汉长江新区科创港项目

2026 年 5 月，武汉长江新区科创港科教融合创新园区引入腻子打磨机器人和室内喷涂机器人进行室内墙面全自动施工，机器人打磨综合工效 50 ㎡ /h，为传统人工工效的 1.5 倍以上，综合喷涂效率 120m ㎡ /h，约为人工辊涂的 5 倍，支持长时间连续作业。通过智能化施工，在提升质量和效率、降低施工风险、解决用工难题、改善施工环境等方面为项目提供智能建造解决方案。









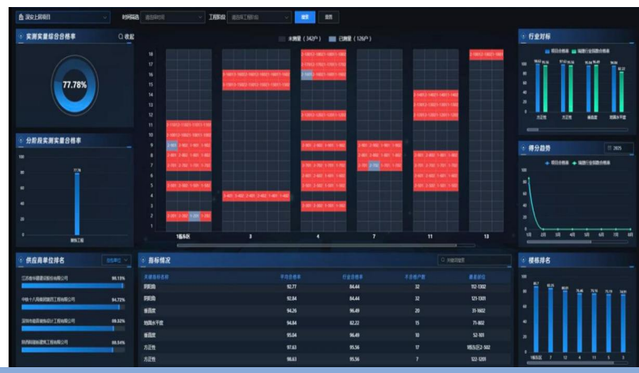
武汉长江新区科创港项目 腻子打磨、室内喷涂机器人施工

深圳瑞捷第三方评估公司

深圳瑞捷工程咨询专业从事建设工程第三方评估，应用测量机器人。通过三维激光扫描、自动拼接及智能建模技术，结合 AI 算法构建数字孪生系统，根据现场测量标准模拟下尺，动态分析薄弱项，原位标注不合格点，指导施工单位精准整改。相较传统人工检测方式，实现了测量效率提高 3.5 倍，有效降低整改成本。





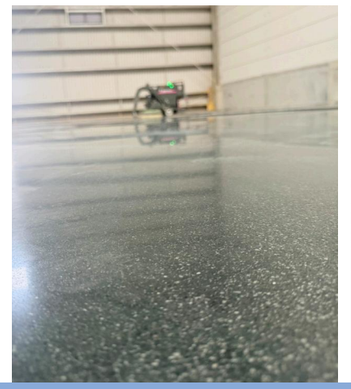


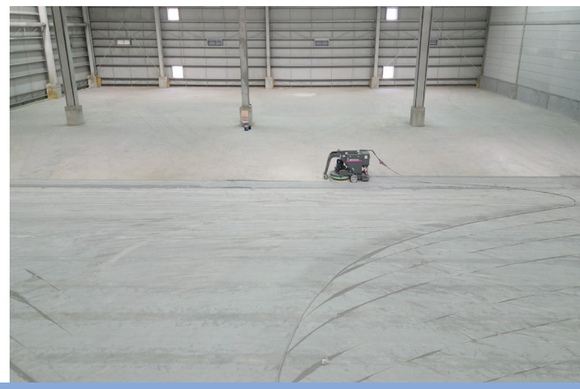
深圳瑞捷 测量机器人检测应用

佛山粤黔生鲜数智生态港项目

佛山粤黔生鲜数智生态港项目，2026 年 1 月，地坪研磨机器人双机进场同步作业，该项目库房做固化地坪工艺，地坪研磨机器人 850M、地坪研磨机器人 850S 在该项目已累计施工超 30000 ㎡，相比传统施工，机器人施工效率更高，效率是人工 1.5–2 倍，劳动强度更低更省人工，降低施工成本约 40%。







佛山粤黔生鲜数智生态港项目 地坪研磨机器人施工

项目案例

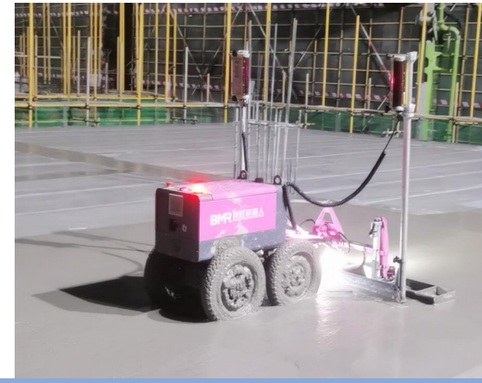
Representative Project Example

顺德伦教智荟港项目

该项目位于佛山伦教镇，2025 年 12 月，地面整平机器人进场施工应用，累计施工面积超 20000 ㎡，项目采用人机协作管理理念，减少前置灰饼打点工序，节省约 1 元 / ㎡，单次浇筑总用工工时节省约 20%，施工质量优于人工，达 5mm/2m 合格率 100%，总施工成本降低约 30%。





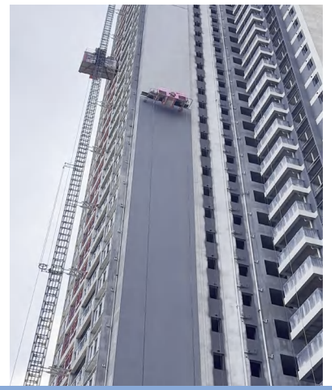


顺德伦教智荟港项目 地面整平机器人施工

广州南沙坦尾村改造项目

2025 年 11 月，广州市重点民生工程——南沙区坦尾村更新改造项目，外墙喷涂机器人凭借无人化作业的革新模式、多项黑科技加持，为 3000 余名村民的新居梦想注入科技动能。山墙面平涂体系综合工效达 180 ㎡ /h，质感漆体系综合工效 100 ㎡ /h，依靠移动喷涂与动态压力控制技术，可覆盖阳台面、空调龛、阴阳角等区域，综合覆盖率高达 80% 以上。







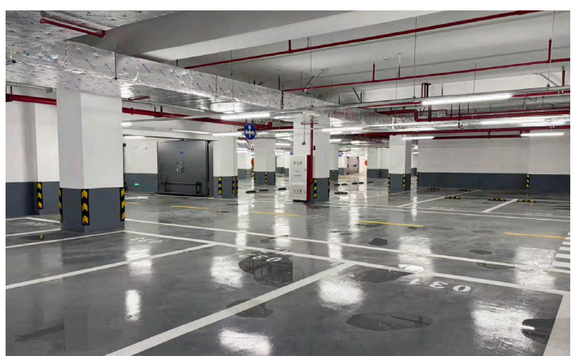


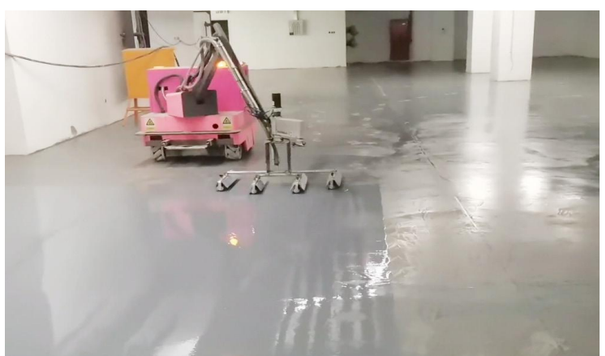


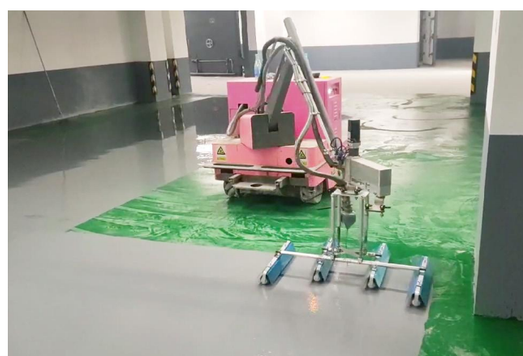
广州南沙坦尾村改造项目 外墙机器人施工

佛山市技师学院项目

佛山技师学院位于南海区狮山镇，由佛山建工承建的校区二期改扩建工程，2025 年 3 月，地坪涂装机器人进场进行环氧地坪施工应用，累计施工面积超 15000 ㎡，仅使用 1 台机器人 +2 名工人即完成全部工程量，施工效率相比人工刮涂提升 25% 以上，降低施工成本 30% 以上，施工质量满足交付要求，观感均匀。







佛山技师学院项目 地坪涂装机器人施工

项目案例

Representative Project Example

建筑机器人布局全球市场
参与海内外项目施工建设

2026 年 2 月，阿联酋双标杆项目，地面整平机器人；新加坡 Aurelle Singapore 住宅项目，腻子打磨机器人、室内喷涂机器人。

2026 年 1 月，越南 The Seniqu 项目，腻子涂敷、腻子打磨、室内喷涂机器人及涂料搅拌站；新加坡 The Myst&Aurelle 项目，腻子打磨机器人、室内喷涂机器人。

2025 年 11 月，韩国三星物产项目，地面整平机器人。

2025 年 6 月，阿联酋永利度假村项目，室内喷涂机器人；中国台湾台中项目，混凝土内墙面打磨、天花打磨机器人。

2025 年 2 月，俄罗斯叶卡捷琳堡项目，室内喷涂机器人。

2024 年 8 月，新加坡 ISO 项目，室内喷涂机器人；新加坡 QXY 员工宿舍，腻子喷涂、腻子打磨、室内喷涂、测量等机器人。

2024 年 6 月，越南隆安省项目，腻子涂敷、腻子打磨、室内喷涂、地面整平、地库抹光机器人。

2023 年 11 月，中国香港建发里一号商业项目、启德 6554 住宅项目，腻子涂敷、腻子打磨、室内喷涂机器人。

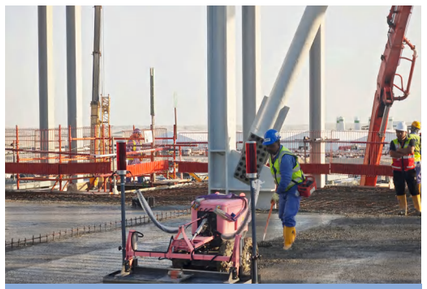
2023 年 7 月，中冶国际马来西亚吉隆坡项目，室内喷涂、地砖铺贴等机器人。

2023 年 2 月，中国香港房委会公屋地盘项目，室内喷涂机器人。

2022 年 12 月，马来西亚吉隆坡滨湖城一期项目，地坪研磨、地坪涂装机器人。

2022 年 10 月，泰国曼谷蓝康恒大学里，室内喷涂机器人。

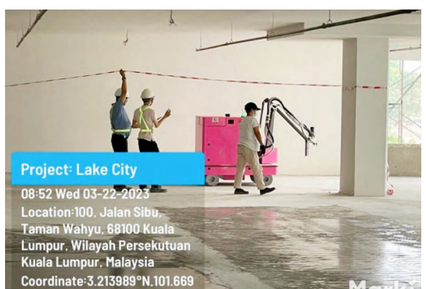
2022 年 3 月，中国澳门离岛项目，地坪研磨、地坪涂装等机器人。


阿联酋阿布扎比 Data Center 项目

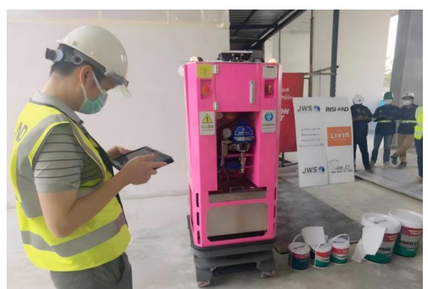

阿联酋迪拜 cavalli tower 项目

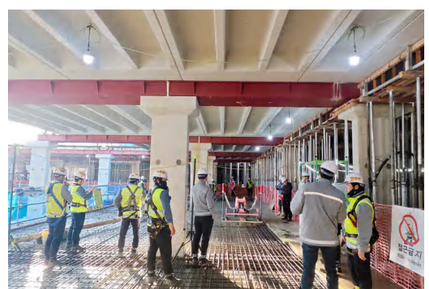

阿联酋哈伊马角 RAK Central 项目


俄罗斯叶卡捷琳堡项目



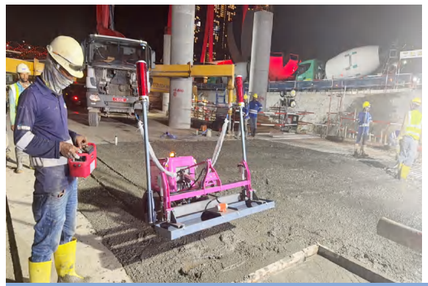
马来西亚吉隆坡滨湖城项目

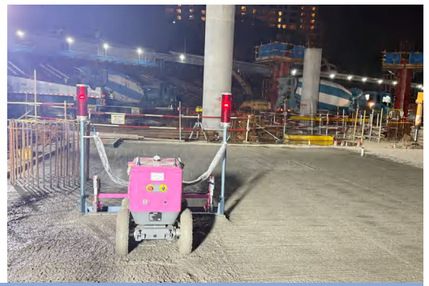

泰国曼谷蓝康恒大学项目


韩国仁川三星物产项目




新加坡 Aurelle 项目

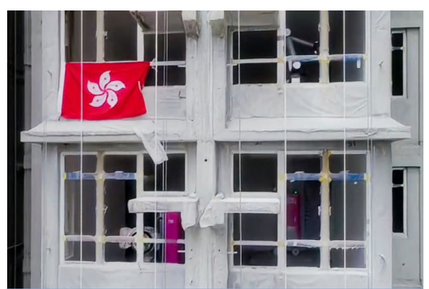

新加坡 NS Square 项目


新加坡 The Myst 项目




越南河内 The Seniqu 项目


中国台湾高雄清丰安居项目


中国香港上水公营房屋项目


中冶国际马来西亚吉隆坡项目项目

项目案例
Representative Project Example

天津仁爱学院
智能建造与智慧运维产业学院

博匠机器人与天津仁爱学院共同成立智能建造与智慧运维产业学院研发中心、运维中心。双方联合打造的“一平台三中心”建设布局，即以教学平台为核心，拓展科研中心、运维中心与培训中心，构建“产教深度融合、教学训研一体”的育人体系，打通“技术研发 – 人才培养 – 产业应用”的闭环链路，打造教育链、人才链与产业链、创新链深度融合的示范样板。企业的深度参与使实习与就业形成连贯链条，为新型智能建造人才培养、科学研究、社会服务打造区域智能建造校企合作项目标杆。

江苏建筑职业技术大学
技术创新中心

为推动校企共建共管产业学院，提升智能建造人才培养水平， 博匠机器人与江苏建筑职业技术大学共同打造的智能建造机器人产业学院正式落成。以产业学院落成为开端，未来这里将不仅是实训的场所，更是校企之间在专业建设、人才培养、社会服务、创新创业等方面开展广泛合作的舞台。校企双方将把握行业发展趋势，共同制定人才培养方案；研发课程教学计划，形成校本资源；培训专业教师，打造双师型教师队伍；协助课题申报与技能竞赛，引导技能提升与突破; 提供实习就业机会，让学生们学有所成，学以致用。

广州城市职业学院
建筑机器人现场工程师学院

博匠机器人与广州城市职业学院共同就建设建筑机器人工程师学院举行签约仪式。破解人才短缺瓶颈，加速建筑机器人在工程项目中的规模化落地应用，推动建筑类专业转型升级，打造产教融合特色品牌，提升服务地方经济能力，实现“入学即入职、毕业即就业”，积累真实项目经验，拓宽职业发展通道，为建筑业从劳动密集型向技术密集型转型提供核心人才支撑。













项目案例

Representative Project Example

陕西铁路工程职业技术学院
智能建造产业学院

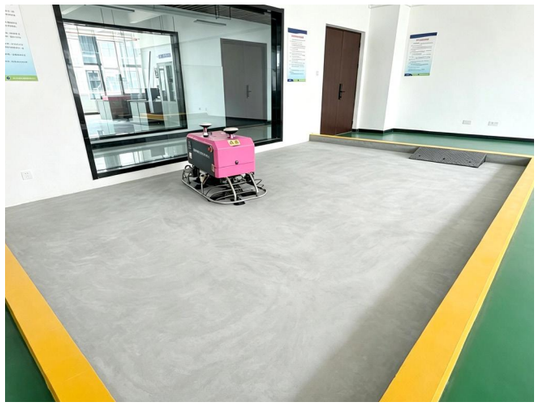
响应国家智能建造转型与职业教育产教融合发展战略，博匠机器人与国家级双高院校陕西铁路工程职业技术学院达成深度校企战略合作，共建西北铁路基建领域标杆智能建造产业学院一体化实训基地，成套落地全工序建筑机器人实训硬件、数字化仿真教学平台与完整课程育人体系，打造铁路土建类院校产教融合创新样板。为西北地区首个全套四工序施工机器人一体化实训教学项目，补齐院校智能建造专业实训短板，实现土建理论、真机实操、虚拟仿真相结合的新型人才培养模式。

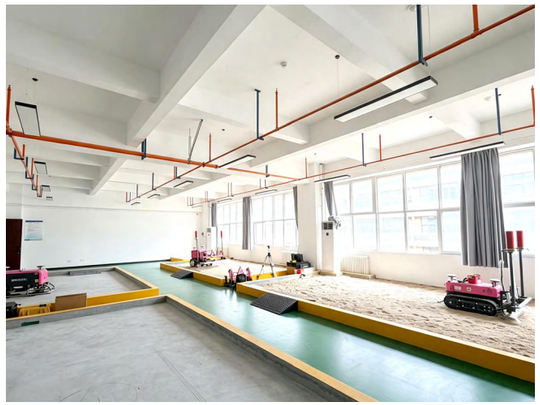
湖南城建职业技术学院
智能建造产业学院

博匠机器人与湖南城建职业技术学院共建“一平台三中心”产教融合体系，以产学研服务平台统筹科研课题攻关、教学标准研制与教学资源开发，配套设立教学支持中心赋能省内院校智能建造实训教学、产业推广及服务中心负责省内机器人推广运维、人才培养考试认证中心开展智能建造人才考核认证，构建起集科研研发、院校教学、产业服务、人才认证于一体的智能建造校企合作完整链条。

清远碧桂园职业学院
智能建造实训基地建设

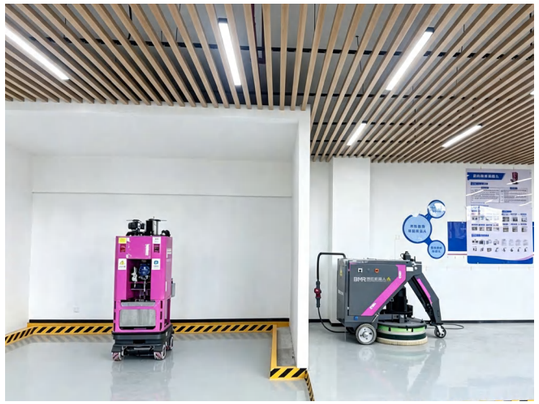
博匠机器人与清远碧职院深度开展校企合作，联合编写《结构工程机器人施工》《装修工程机器人施工》《机器人施工辅助设备》三部专业教材，并由中国建筑工业出版社正式出版，公司派遣骨干人员入校兼职授课二十余场，全方位助力院校实训基地整体规划、场景打造与落地建设，累计培育五十余名智能建造专业实习生输送至企业顶岗实习，全方位落地课程、师资、实训、就业一体化产教合作。

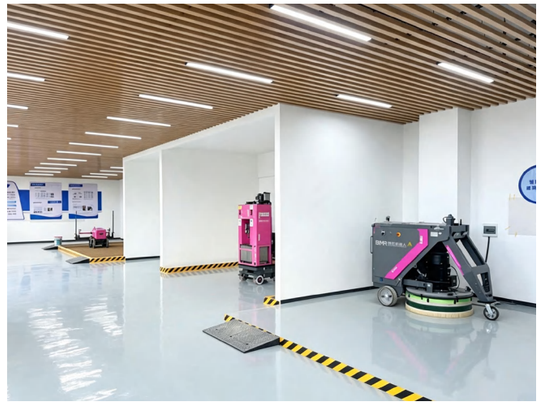














碧桂园职业学院联合编制机器人教材



碧桂园职业学院兼职教师现场教学



碧桂园职业学院实训基地实操培训

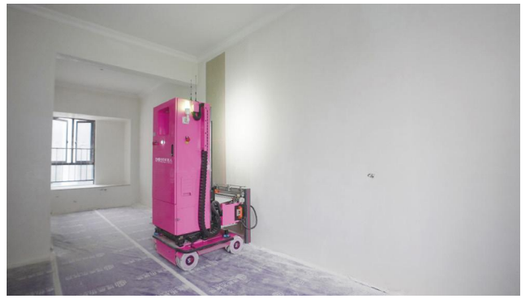
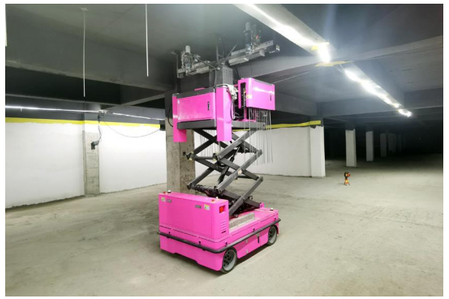
项目案例

Representative Project Example





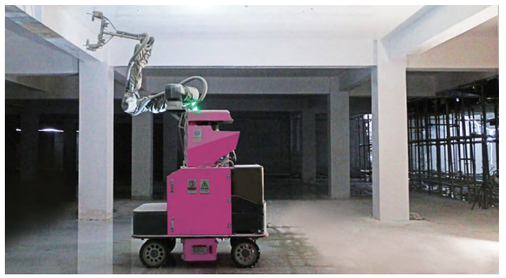












中国建筑 | 浙建集团 | 中建八局

中建三局 | 中国交通建设 CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION | 中国电建 POWERCHINA

中国铁建 | 中国中铁 | 中国中冶

北京建工 | 中国核建 China Nuclear E&C Group | 特房集团

VINCI | 联投集团 UNITED INVESTMENT GROUP

BOUYGUES | 協興 HIP HING

* 以上仅为部分合作企业，排名不分先后

博创科技生态 匠造美好生活

科技浪潮奔涌向前

智能建造时代已全面开启

作为全球智能建造领域的创新实践者

博匠机器人以自主创新为引擎

通过场景化研发与全球化布局

持续突破行业边界

以技术创新重构施工标准

以模式创新优化产业生态

在安全、质量、效率与效益之间

致力寻找智能建造的黄金平衡点

探索建筑业高质量可持续发展新路径

博匠邀您一起

博创科技生态 匠造美好生活

