



MICBOT

具微科技轮足机器人

杭州具微科技有限公司

HANGZHOU MICBOT TECHNOLOGY CO., LTD.

杭州具微科技有限公司

HANGZHOU MICBOT TECHNOLOGY CO., LTD.

杭州具微科技有限公司是一家专注于轮式四足机器人研发与应用的高科技企业，致力于打造具备全地形自主作业能力的全域移动智能体。

公司研发团队核心成员来自斯坦福大学、浙江大学、香港理工大学、北京理工大学、浙江理工大学等国内外知名院校，构建深度协同的产学研创新生态。

作为坚持全栈自主研发的科创主体，公司构建了以感、规、控、驱一体化为核心的自主技术平台，完成运动控制算法、高性能关节模组、多模态感知系统等全链条核心软硬件正向研发。结合创新本体设计构型，打造了多维度协同领先的核心产品优势。

依托标准化开放式模块化架构，产品可灵活适配工业运维、基础设施巡检、城市公共安防、应急处置等多元工况，推动国内高端具身智能装备的落地应用形态。基于全国化发展战略，公司已先后在北京、广州、滨州设立区域子公司，形成多点协同的产业化载体与属地化技术服务网络。

公司创始团队兼具技术研发、市场开拓与商业化全链路运营经验，持续推进技术迭代与产品升级，推动高性能具身智能机器人技术常态化应用与规模化落地。



北京市

杭州市

广州市

www.micbotics.cn

MOVENEW P2

行业特种轮式四足机器人

焕新进阶



行业首个四防特性
具身本体



行业唯一感规控驱
一体化具身



行业首款具身机器人
动能回收系统



全栈自研骨骼构型
具身系统

极端环境 亦是主场

具微科技专为极端高危场景打造的迭代升级款工业特种轮足机器人本体，以轮足融合架构重构工业移动效率，可搭载Ex db eb IIB T4 Gb复合型防爆认证与四防体系（防爆 / 防磁 / 防水 / 防冻），为石油化工、矿山井下、铝厂等易燃易爆、强磁低温环境提供全域移动智能解决方案，替人涉险每一寸危疆。

感规控驱

一体化具身本体

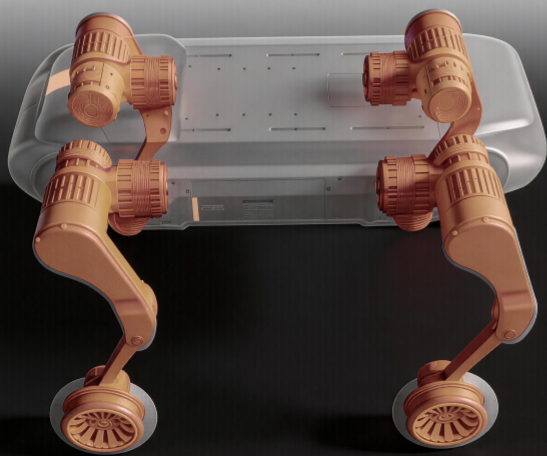
作为行业唯一实现感规控驱一体化的四足具身本体，以灵枢多模态感知、智策决策引擎与衡枢运动平衡系统构建全链路协同架构，打通感知、规划、控制、驱动数据闭环，实现毫秒级超低时延与三秒认主跟随，为极端高危场景提供高效稳定的智能作业支撑。



动能回收

具身机器人创新系统

搭载行业首个具身机器人动能回收系统，配合智能功耗算法与高密度半固态双电池，稳定实现重载8小时、轻载12小时长效作业，为极端高危场景全天候无人化作业提供强劲能源支撑。



三重进阶 性能巅峰

以更强负载、更长续航、更智算力构建工业具身机器人性能天花板，全栈自研硬件与算法深度协同，在核心指标上实现对行业均值的断层式领先，为极端高危场景提供更可靠、更持久、更智能的全域作业解决方案。

最强负载

行业最强载重能力

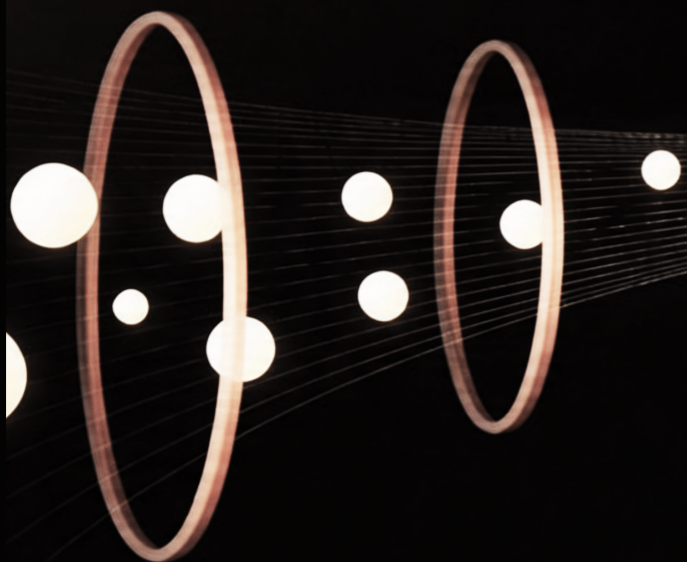
打造行业最强负载具身本体，采用宽体短腿轮足创新构型与劲擎高性能关节模组，实现静态负载400kg、动态负载200kg的行业顶尖性能，以超高重载能力与稳定运动特性，轻松适配特种场景大负载作业需求，重新定义特种工业具身机器人负载标准。



极致算力

业内首个接入英伟达Thor平台具身本体

业内首个搭载英伟达Thor平台的四足机器人，感规控驱一体化实现毫秒级响应，三秒快速认主、自主路径规划与避障，智能作业效率全面领先行业。



四防铸盾 极境安行

作为行业首款四防具身本体，搭载防爆、防磁、防水、防高低温四大全域防护体系，精准攻克易燃易爆、强磁干扰、潮湿涉水、极寒极热等特种工况难题，以工业级硬核防护，为高危场景无人化作业提供全场景安全保障。

防爆合规

首个增安隔爆认证轮足机器人

搭载具身轮足机器人领域首个Ex db eb IIB T4 Gb防爆认证，定制防爆外壳与安全防护设计，稳定适配石油、化工等易燃易爆环境，从根源杜绝作业安全隐患。



No.1

抗磁强扰

首个抗强磁干扰具身本体

自研全链路抗干扰体系与EMC电磁兼容设计，无惧600-1000Gs强磁干扰，在电解铝等强磁场景实现感知、控制零衰减。



防水结构

强防护具身机器人本体

采用工业级IP67（轮部IP68）高等级防水密封结构，精密封装无惧潮湿、喷淋、涉水环境，本体核心部件长效稳定运行。



超宽温域

行业首个可服役极端工况的具身机器人

实现-40°C至85°C超宽温域稳定作业，突破极寒、高温工况限制，适配全球各类极端温度作业场景。

产品参数



站立状态效果图



低趴状态效果图

机器参数	站立尺寸	1100*700*650mm
	折叠尺寸	1200*700*350mm
	整机重量	77kg（整机含电池重量）
	轮部直径	210mm
电气参数	电池	三元 / 固态锂电池 / 磷酸铁锂
	充电时间	1.5h
	续航时间	空载持续运行时间 ≤12h；满载持续运行时间 ≤ 8h
性能参数	平台移动速度	3 m/s
	最大站立负载	≥ 400kg
	最大行走负载	≥ 200kg
	楼梯行走能力	最大台阶高度 25 cm
	最大攀爬能力	800mm
	斜坡行走能力	45°
	工作温度	-40°C-85°C
	基础算力	适配 2000 TOPS
关节参数	高性能电机	16 个
	模组最大扭矩	450 N·m
防护参数	本体防护等级	IP67
	轮部防护等级	IP68
传感器配置	激光雷达	混合固态激光雷达 * 1
	高精度深度相机	•
	IMU	•
功能配置	基本运动	•
	OTA 升级	•
	APP 支持	•
	蓝牙 5.4	•
	WIFI	•
	拓展滑轨	•
	二次开发	•
	手持式遥控器	•
其他配置	充电器	快充 * 1
	保修期	1 年
	雷达接口	RS4851, USB3
	摄像头接口	HDMI*1
	音置视接口	HDMI1, USB1

[1] 标配版采用基础传感器配置，详询咨询热线或当地销售；定制版传感器配置、性能、功能可按需调整；

[2] 本产品属于高精密智能设备，禁止私自改装或拆卸改造，详细维修条款、维保、产品保修条件；

[3] 产品参数为实验室标准环境下测试结果，实际使用过程中可能因环境因素略有差异，使用过程中需严格遵守安规及地方；

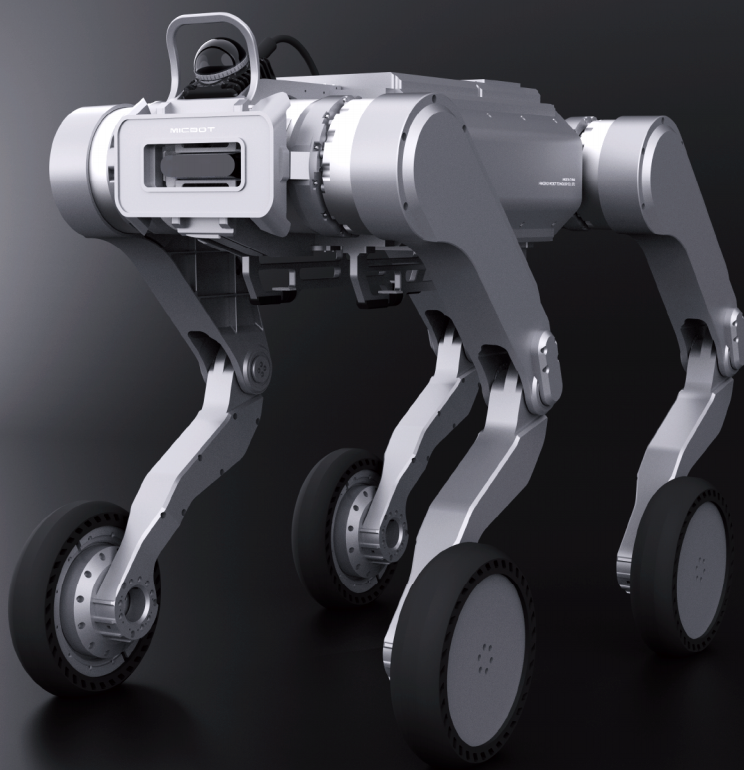
[4] 产品参数有可能随技术迭代更新而调整，最终以实际交付版本为准，购买前请与我司销售确认具体配置；

[5] 以上参数均为参考值，具体以实物为准，购买前请咨询我司销售人员，购买前请与杭州具微科技有限公司确认最终规格；

[6] 部分产品效果图为 AI 生成，仅作参考，外观细节最终以实物为准。

好奇者S01

通用工业高速轮式四足机器人



行业首个轮足高速构型
最快速度作业平台



行业首个全域防护
通用型本体设计



行业首个双异构算力驱动
智能决策移动平台



行业首个模块化多场景
通用巡探适配平台

机器参数	站立尺寸	850×570×700 mm
	低趴通行尺寸	850×570×250 mm
	整机重量	55 kg（整机含电池重量）
	额定负载重量	≤ 50kg
	轮部直径	150mm（参考）
电气参数	电池类型	三元 / 固态锂电池 / 磷酸铁锂
	电池配置	48V DC / 22Ah *2
	充电时间	≤ 2 h
	持续工作时间	5 - 8 h
性能参数	平台移动速度	至多 8 m/s
	最大台阶跨越能力	≤ 75 mm
	斜坡行走能力	≤ 45°
	工作温度	-40°C ~ +85°C
	基础算力平台	181 TOPS
防护等级	本体防护等级	IP67
	轮部防护等级	IP68
	工作湿度	0-95% RH（非凝露）
传感器配置	基础激光雷达	•
	高精度深度相机	•
	超声波雷达	•
	IMU 惯性测量单元	•
功能配置	基础运动模式	•
	OTA 升级	•
	APP / 上位机支持	•
	通信模块	蓝牙 5.4 / WiFi
	拓展接口	•
	二次开发支持	•
	遥控控制	•
其他配置	充电器	•
	保修期	1 年
	雷达接口	RS485I, USB3
	摄像头接口	HDMI*1
	音视频接口	HDMI1, USB1

[1] 标配版采用基础传感器配置，详询咨询热线或当地销售；定制版传感器配置、性能、功能可按需调整；

[2] 本产品属于高精密智能设备，禁止私自改装或拆卸改造，详细维修条款、维保、产品保修条件；

[3] 产品参数为实验室标准环境下测试结果，实际使用过程中可能因环境因素略有差异，使用过程中需严格遵守安规及地方；

[4] 产品参数有可能随技术迭代更新而调整，最终以实际交付版本为准，购买前请与我司销售确认具体配置；

[5] 以上参数均为参考值，具体以实物为准，购买前请咨询我司销售人员，购买前请与杭州具微科技有限公司确认最终规格；

[6] 部分产品效果图为 AI 生成，仅作参考，外观细节最终以实物为准。

MOVENEW P1

ExR

增安隔爆型轮式四足机器人



行业首个增安隔爆复合型
防爆轮足机器人本体



行业首个轮足融合
防爆通行平台



行业首个整机密封
本质安全设计



行业首个防爆定制化
智能感知平台

基础机器参数	站立尺寸	900*600*650 mm
	折叠尺寸	1150*800*200 mm
	整机重量	约 105kg
	轮部直径	210 mm
	机身材质	高强度铝合金+防爆阻燃工程塑料
电气与防爆核心参数	电池类型	磷酸铁锂
	电池容量	48V/40Ah
	充电时间	约 1.5h
	续航时间	空载持续运行时间 ≤ 12h；满载持续运行时间 ≤ 8h
	工作电压	DC48V
	额定功率	≤ 120W
	防爆标志	Ex db IIB T4 Gb / Ex tb IIIC T135°C Db
	防护等级	本体IP67，轮部IP68
性能参数	平台移动速度	0~3 m/s
	最大站立负载	≥ 400 kg
	最大行走负载	≥ 200 kg
	楼梯行走能力	最大台阶高度 25 cm
	最大攀爬能力	800 mm
	斜坡行走能力	45°
	定位精度	± 1~3cm
关节与动力参数	高性能电机	16个增安伺服电机
	模组最大扭矩	450 N·m
	电机防爆等级	Ex eb mb IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T130°C Db
	响应频率	≥ 1 kHz
环境适配参数	工作温度	-40°C ~ +85°C
	工作湿度	5% ~ 95% RH（无冷凝）
	防护等级	本体IP67，轮部IP68
	抗冲击能力	15g (11ms)
	抗振动能力	5~200Hz, 10g
功能与接口参数	核心功能	•
	控制方式	•
	通信方式	4G/5G/WiFi/蓝牙 双模通信
	视频采集	•
	传感器配置	•
	IO接口	•
	扩展能力	•
认证与合规参数	防爆认证	国家防爆电气产品质量检验检测中心，整机 Ex db eb mb IIB T4 Gb 认证
	执行标准	GB/T3836.1-2021《爆炸性环境第1部分:设备通用要求》
		GB/T 3836.2-2021《爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的的设备》
		GB/T 3836.3-2021《爆炸性环境 第3部分：由增安型“e”保护的的设备》
		GB/T 3836.9-2021《爆炸性环境 第9部分：由浇封型“m”保护的的设备》

[1] 标配版采用基础传感器配置，详询咨询热线或当地销售；定制版传感器配置、性能、功能可按需调整；

[2] 本产品属于高精密智能设备，禁止私自改装或拆卸改造，详细维修条款、维保、产品保修条件；

[3] 产品参数为实验室标准环境下测试结果，实际使用过程中可能因环境因素略有差异，使用过程中需严格遵守安规及地方；

[4] 产品参数有可能随技术迭代更新而调整，最终以实际交付版本为准，购买前请与我司销售确认具体配置；

[5] 以上参数均为参考值，具体以实物为准，购买前请咨询我司销售人员，购买前请与杭州具微科技有限公司确认最终规格；

[6] 部分产品效果图为 AI 生成，仅作参考，外观细节最终以实物为准。

MOVENEW T1

通用工业轮式四足机器人



CogniDecide

智策决策引擎

×

NeuroFuse

灵枢多模态感知系统

DynaCore

衡枢全身运动系统

DynaForce

劲擎关节模组

机械参数	站立尺寸	800mm × 600mm × 540mm
	折叠尺寸	1025mm × 750mm × 150mm
	整机电池重量	40-50kg
电气参数	电池电量	3.5/4.5 kwh 供电电压 72V
性能参数	平台最大移动速度	18 km/h
	最大续航时间	≤12h
	最大站立负载	100kg
	持续行走负载	50kg
	楼梯行走能力	最大台阶高度 25cm
	攀爬能力	正向爬上和爬下高度 40cm 台阶
	工作温度	-40°C-55°C
	斜坡行走能力	≤45°
	基础算力	181 tops
关节参数	高性能电机	16 个
	轮直径	180 mm
	轮毂大扭矩	380 N·m
	轮毂大转速	131 rad/s
防护参数	防护等级	IP68
传感器配置	高清深度相机	•
	机载激光雷达	•
	360° 全景影像	•
	超声波雷达	•
灯光配置	前置数字矩阵 LED 大灯	•
	后置数字矩阵 LED 大灯	•
	后置 LED 指示灯	•
功能项	基本升级	•
	OTA 升级	•
	手机 APP 支持	•
	手持遥控器	•
	蓝牙 5.4	•
	蓝牙拓展	•
	下置拓展	•
	二次开发	•
	拓展模块	•
其他项	核心模块	Jetson Orin NX Super+RK3588
	电池	三元 / 固态锂电池 / 磷酸铁锂
	充电桩	快充
	保修期	1 年

[1] 标配版采用基础传感器配置，详询咨询热线或当地销售；定制版传感器配置、性能、功能可按需调整；

[2] 本产品属于高精智密智能设备，禁止私自改装或拆卸改造，详细维修条款、维保、产品保修条件；

[3] 产品参数为实验室标准环境下测试结果，实际使用过程中可能因环境因素略有差异，使用过程中需严格遵守安规及地方；

[4] 产品参数有可能随技术迭代更新而调整，最终以实际交付版本为准，购买前请与我司销售确认具体配置；

[5] 以上参数均为参考值，具体以实物为准，购买前请咨询我司销售人员，购买前请与杭州具微科技有限公司确认最终规格；

[6] 部分产品效果图为 AI 生成，仅作参考，外观细节最终以实物为准。



杭州具微科技有限公司

地址：浙江省杭州市钱塘区下沙街道围垦街1399号机器人谷2幢

网址：www.micbotics.cn

电话：0571-85099971

邮箱：pr@micbotics.com

扫一扫了解更多产品资讯

