

下肢外骨骼康复机器人

— 多种功能模式满足康复治疗不同阶段的需求



医疗资质：II类医疗器械NMPA认证

- 生物机体建模，模拟人体自然步态，实现精准化康复训练
- 重复高频的步行训练，提升步行能力，纠正异常步态
- 持续输出50Nm大力矩，多种功能模式训练，综合提升下肢运动能力

适用范围

用于脑卒中导致下肢运动功能障碍者的康复训练，可应用于以下场所：

- 康复科
- 神经内科
- 神经外科
- 重症医学科
- 其他具备专业医护人员的医疗机构

功能模式



主动训练模式



连续行走模式



单步行走模式



原地踏步模式

专利技术

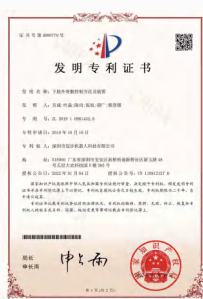
多项发明专利技术，实现下肢外骨骼康复机器人的应用及优化。



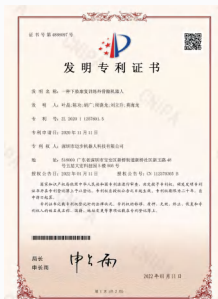
外骨骼控制方法及装置



外骨骼机器人的步态控制系统及外骨骼机器人



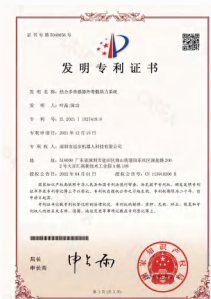
下肢外骨骼控制方法及装置



一种下肢康复训练外骨骼机器人



一种下肢外骨骼助力系统



结合多传感器外骨骼助力系统

多种功能模式

满足康复治疗不同阶段的需求

功能特点

多种模式，覆盖康复全周期

具备原地踏步、单步行走、连续行走多种功能模式，满足康复治疗不同阶段的下肢训练需求。

生物机体建模，实现精准康复训练

模拟下肢骨骼和肌肉的运动方式，通过外部支撑和力传递，提供稳定的支撑和精确的运动辅助。

不受空间限制，训练随地开展

占地面积 $\leq 1\text{m}^2$ ，不受空间限制，可进行原地悬空训练和落地行走训练。

双重锁止装置，腿长调节安全耐用

弹珠式插销结合机械安全锁扣装置固定腿长调节位，稳固不晃动，安全、耐用。

友好型穿戴设计，舒适快捷

仿生原理，结合人体工程学，机器人更加贴合人体，穿戴快捷，舒适度高。

可外接设备，为科研提供数据支撑

可集成脑机接口、EMG、FES等，为科学研究提供数据支撑，满足医教研发展需求。

产品规格

产品名称	下肢外骨骼康复机器人		
规格型号	A系列：BEAR-A1、EXO-A1、EXO-A2、EXO-A3、EXO-A4	适用体重	$\leq 100\text{kg}$
模式类型	单步行走训练、连续行走训练、原地踏步训练	适用身高	155~190cm



扫码关注公众号

深圳市迈步机器人科技有限公司

迈步机器人科技（长沙）有限公司

☎ 咨询热线：0755-86544279 招商热线：19928711293

✉ 客服邮箱：milebot@milebot.com.cn

📍 深圳市南山区粤海街道高新南七道20号国家工程实验室大楼B502