

智能外骨骼 助力机器人

JXH-01 产品使用说明书



无锡年欢科技有限公司



目录

一、快速入门	3
二、相关参数	3
三、核心功能与优势	4
四、使用前准备	4
五、穿戴与调节步骤	5
六、安全使用规范	5
七、维护与保养	6
八、注意事项	6
九、关于禁止使用场景的说明	7
十、关于危险物质的声明	7
联系我们	7



一、快速入门

设备概述

爬山外骨骼助力机器人是一种穿戴式智能装备，通过电机驱动和 AI 算法为登山者提供腿部助力，减轻运动疲劳。产品自重 2.3kg，续航 3-5 小时，支持自适应调节步伐习惯，适用于景区登山、户外徒步及上下楼等行走助力场景。

二、相关参数

APP 兼容设备：系统为 Android8.0 及以上版本，并具有蓝牙 4.0 的智能手机。

App 预装功能：语音控制，监测活动范围等（使用该功能前需确保手机 App 与本产品处于蓝牙连接成功状态）。

蓝牙功能：4.0 版。

工作温度：-10℃ ~ +45℃。

其他参数

产品材质：聚酯纤维（腰带面料材质）。

产品尺寸：约 40cm*26cm*15cm。

产品重量：约 2.35kg 。

适用身高：1.4-1.9 米适用。

产品颜色：黑色。

电池容量：72Wh。

电芯类型：锂聚合物 。

充电电压：DC24V。



标准充电时间：约 6 小时，快速充电时间：约 2.5 小时。

电池寿命：可标准充电、放电循环 800 次。

包装配件 外骨骼 x1，充电器 x1，用户使用手册 x1，合格证 x1，背带 x1。

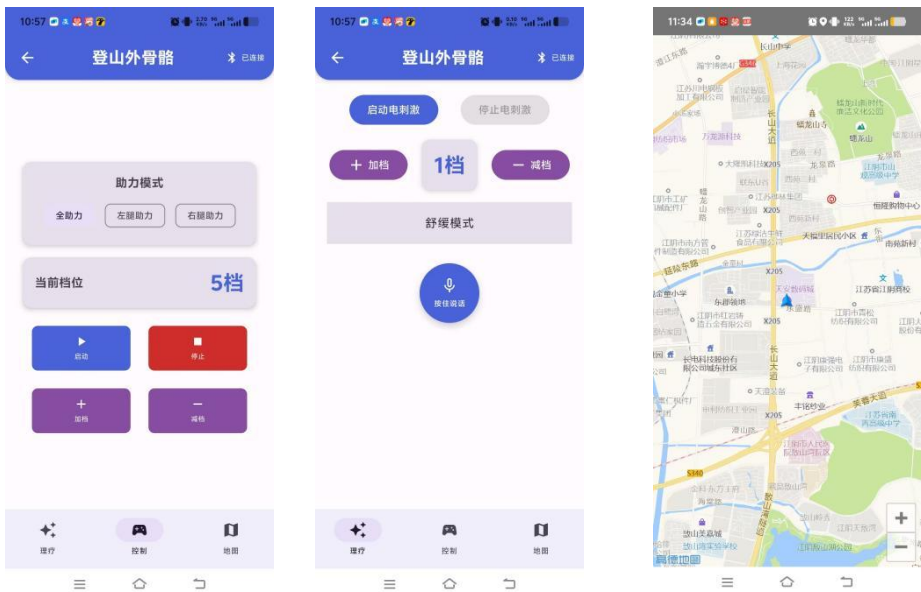
三、核心功能与优势

智能助力：内置 AI 芯片学习用户行走习惯，通过传感器实时感知腿部运动，提供最大 26N·m 助力。

轻量化设计：采用碳纤维、航空铝合金等材料，支持模块化换电。

安全防护：人体工学 3D 柔性软垫，配合北斗定位与物联网系统，保障使用安全。

APP 联接后，操作如下图界面：



四、使用前准备

身体条件确认

膝关节损伤、下肢炎症患者需经专业医师评估。

体重超过设备承重范围（通常 100-120kg）者禁用。

设备检查

电池电量需 $\geq 80\%$ ，建议携带备用电池。

绑带、连接件无松动，关节活动顺畅。

热身准备

完成 10-15 分钟动态拉伸，重点活动髋、膝、踝关节。

五、穿戴与调节步骤

穿戴流程

将绑带固定于大腿、小腿及足部，松紧度以插入两指为宜。

连接电池模块，开启电源，等待系统自检（约 10 秒）。

通过 App 连接设备，输入身高、体重等参数。

参数调节

助力强度：初次使用建议设为 30%-50%。

步频适配：自动学习步态。

六、安全使用规范

使用限制

禁止在坡度 $> 30^\circ$ 或湿滑路面使用。

单次连续使用不超过 3 小时，遵循 3:1 无助力锻炼原则。

应急处理

系统故障时按下紧急释放键，手动解除绑带。



出现关节疼痛立即停止使用，进行冷敷处理。

七、维护与保养

项目	周期	操作要点
清洁机身	每次使用后	用干布擦拭，避免进水
电池保养	每周	充电至 80%存放，避免 过充过放
固件更新	每月	通过官方 App 完成系 统升级

八、注意事项

健康管理

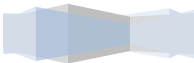
建议搭配护膝使用，减轻关节磨损。

下山时开启“缓降模式”，减少膝盖冲击力。

提示：使用过程中如出现异常震动或异响，应立即停机检查。老年人及体能较弱者建议在陪同下使用。

产品保养

请用柔软的无水湿布清洁产品表面以后，将其存放于干燥避光处。如发现产品存在异常情况，请勿自行拆卸，应及时联系我们的客户服务部门以取得技术支持。



特别注意

本产品用来降低其在行走过程中阻力并提供助力,有可能因意外跌倒而导致髌部骨折的概率增加,或缓冲跌倒、摔落的撞击力以降低髌部骨折的概率或降低撞击力对身体可能造成的损伤,骨质疏松重症患者,即使轻微磕碰也会导致骨折。佩戴本产品可能无法起到足够的效果,建议就医以改善病情。

- 请勿自行或委托非本公司人员来修理、缝纫、拆卸或更换您的智能产品。
- 只有经过生产厂商授权的专业工作人员才可以。

九、关于禁止使用场景的说明

- 当您在使用/乘坐自行车、电动车、摩托车、机动车/船泊时,请解除动力。
- 不建议有植入心脏起搏器等植入性电子医疗设备的人群使用本产品。

十、关于危险物质的声明

选用材质及工艺均通过欧盟 RoHs 认证,佩戴使用不会引起不适,若有个别不适现象出现,请立即停止使用并联系生产厂商。

联系我们

注册人/生产企业	无锡年欢科技有限公司			
注册地	江阴市东外环路 9 号 E 座 1001-14			
生产地址	江阴市长山大道 55 号天安数码城 A1-804			
联系方式	电话	135-4527-4213	电子邮箱	JSWXNHKJ@163.com
	邮编	214000	售后服务热线	400-6677-257
售后服务单位	无锡年欢科技有限公司			



