



ULS ROBOTICS 傲鲨



上海傲鲨智能科技有限公司

地址：上海市杨浦区纪念路8号

电话：400 018 0408

邮箱：info@ulsrobotics.com

网站：www.ulsrobotics.com

Copyright © 2025 傲鲨智能 版权所有

ULS ROBOTICS 傲鲨



微信扫一扫关注  
傲鲨智能公众号





# VIATRIX™

POWER YOUR MOVE

VIATRIX™ 外骨骼机器人

## VIATRIX™ 增程动力外骨骼机器人

在外骨骼领域深耕多年的傲鲨智能，集研发积累与应用经验之长，为您带来首款<sup>1</sup>消费级动力外骨骼。VIATRIX™ 在拉丁语中意为“旅行者”。无论日常步行还是运动挑战，VIATRIX™ 强劲的电动助力和精确的控制系统都能帮您节约体能、增强表现，伴您突破自己的边界、发现运动过程中的新景色。

傲鲨聚焦外骨骼日常使用的一系列场景，为 VIATRIX™ 开发了多种创新架构，从而在灵活性、智能化、续航能力等维度实现了全新突破。

### 多重创新，造就外骨骼新物种



#### FLOAT 360™ 浮动髌关节架构 突破性的灵活度

业内首创<sup>2</sup>的浮动式髌关节架构 + 腿部电机设计，可轻松应对劈叉、深蹲等超大幅度的动作。



#### 自研车规级响应电机 毫秒级精准响应

车规级电机芯片提供超强稳定性；伺服电机与减速系统高效集成，精准输出超强动力。



#### 大容量电池为您护航 25km 远途续航

单块电池最高支持 25km 续航，配合快速插拔替换设计，告别里程焦虑和充电烦恼。



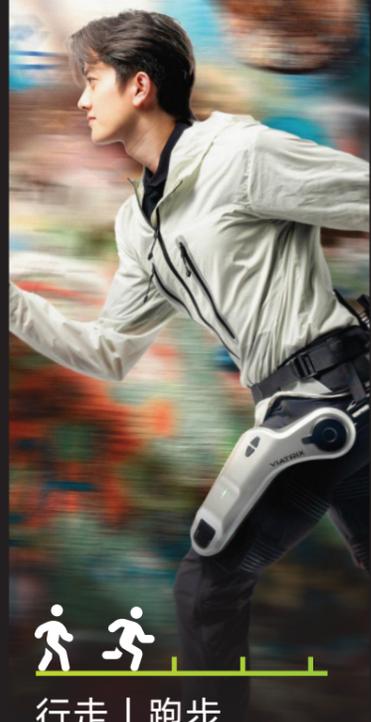
登山 | 户外徒步

AI自适应模式；  
阻抗模式能在下山时提供缓冲。



骑行

外骨骼自动学习踏频踏幅，  
为用户提供适应性动态助力。



行走 | 跑步

支持最高 16km/h 的跑步，  
兼容慢速上下楼。



健身

外骨骼可提供反向力作负重，  
腿部绑缚兼顾加压保护。

### 为各类日常运动提供澎湃助力

50%

腿部力量提升

30~40%

体能消耗降低<sup>3</sup>

25km

超长续航里程<sup>6</sup>

AI

步态算法识别

### 技术规格

重量<sup>4</sup>

3.0 kg (裸机重量，不含电池与软包)

尺寸

400\*400\*270 mm (折叠状态)

最大助力

双腿总计 46 N·m

工作模式<sup>5</sup>

AI自适应模式 (支持登山、行走、跑步、骑行)、  
阻抗模式 (支持下楼、下山、健身)

供电方式

可更换的锂离子电池

工作温度

-20°C ~ 65°C

续航里程<sup>6</sup>

最高 25 km (使用长续航电池)

<sup>1</sup> 首款指傲鲨智能旗下第一款消费级动力外骨骼。

<sup>2</sup> “业内首创”指 2025 年 7 月 26 日产品发布时，已公开上市消费级外骨骼机器人产品中均未采用类似原理和结构。

<sup>3</sup> 通过耗氧量对比试验测定；相关数据来自傲鲨智能实验室的测试结果。

<sup>4</sup> 设备重量可能由于配置和配件的不同而有所变化，请您以傲鲨官方最新消息和实际收到的产品为准。

<sup>5</sup> 本产品册列出的运动场景为 2025 年 7 月 26 日产品发布时所支持的场景，请您以傲鲨官方最新消息为准。

<sup>6</sup> 电池续航的公里数代表在 50% 功率的情况下，以 6km/h 速度行走时，单块长续航电池测得的最长续航；相关数据来自傲鲨智能实验室的测试结果。

Power Your Move. | 征途无界

# FIT-HV PRO

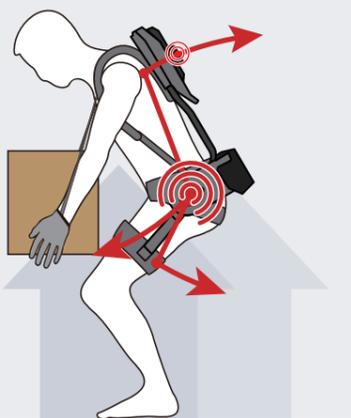
## 腰部外骨骼机器人

FIT (Flex Interaction Tech) 腰部外骨骼机器人集成了傲鲨智能自研的先进的智能数字驱动器，减速系统和自适应智能运动控制系统，结合了软件力学阻抗与硬件可调节架构，为不同需求的用户提供个性化解决方案。其中，FIT-HV PRO 腰部外骨骼机器人使用高强度工业材料，新增髋关节调节机构，功能上包含三种助力模式及响应速度调节，主要应用于重物搬运，大幅度高频次弯腰以及短途转运环节，旨在减轻工人劳动负担，可降低超过60%的体能负荷，在生产过程中保护作业人员，并提高作业效率。



### 穿戴使用简单

只需如同背上背包一般穿戴外骨骼机器人，接着打开控制器开关，在使用过程中，它便会为您提供高效率的搬抬辅助助力与步行助行支持。



### 双模式可自由切换使用。

#### 搬运助力模式

提供三档可调弯腰搬抬助力，可根据负载灵活调节，最高助力达 30kg。既能大幅降低重体力劳动的身体负担，缓解腰背劳损，又能减少体力消耗、增强作业耐力，让高效搬抬更安全轻松。

#### 平衡助力模式

提供三档可调平衡助力，为使用者弯腰动作提供持续、舒缓的支撑力。有效缓解长时间固定弯腰带来的肌肉疲劳，助力维持身体机能稳定，显著提升作业效率。



伺服动力单元



力学传感器扩展接口



高续航电池



DIU交互手控器



智能运动控制



双反馈传感器

### 应用行业



机场地勤 / 风电能源 / 应急救援 / 建筑作业 / 汽车制造

## SPECIFICATIONS - 参数

设备尺寸	872mm×(500mm-560mm)×320mm (L * W * H)
设备重量	5.6kg
动力源	电助力驱动
综合助力	15~30kg
环境温度	-20°C~50°C
可工作时间	3~8 h
电池	锂电池36V
自由度	4个
材质	尼龙工程塑料，高强度铝合金，碳纤维





# FIT-U PRO

## 上肢外骨骼机器人

FIT-U PRO 上肢外骨骼机器人由上肢控制系统、肩部控制系统及总控集成系统组成，为用户的肩部、胳膊进行智能化电助力。产品搭载自研运动控制卡及配套驱动单元，为企业重体力岗位，减轻工人劳动负担50%以上，减少工人流失，提升生产效率提供有力保障。外骨骼机器人逐步建立的数据收集和学习能力，未来会为企业管理人员提供有关员工效率和健康数据分析的宝贵建议。

- 末端传感器
- 运动控制单元
- 力阻抗控制技术
- 高续航锂电池
- 力学传感器接口
- 双反馈位置传感器
- 位置传感器
- 集成驱动单元

### 『FIT-U PRO』的特点

- 提高人效**  
降低工作强度
- 增产增效**  
提升工作效率
- 预防工伤**  
减少职业伤害
- 设备替代**  
成本低效率高



左右臂单独助力

快拆型锂电池

可调节尺寸大小

### 应用行业



机场地勤 / 风电能源 / 应急救援 / 建筑作业 / 汽车制造

### SPECIFICATIONS - 参数

设备尺寸	(600mm-680mm)×572mm×220mm (L × W × H)
设备重量	3.9kg
动力源	电助力驱动
双臂助力	10-20kg
环境温度	-20°C~50°C
可工作时间	3-8h
电池	锂电池36V
自由度	8个
材质	尼龙工程塑料，高强度铝合金，碳纤维



# PES-U

## 储能上肢外骨骼

傲鲨智能自主研发的纯机械储能型的上肢助力黑科技。它专为肩部、手臂托举作业设计，依托创新机械储能结构，为工厂企业体力劳动场景提供稳定、无续航限制的助力支持，可直接降低工人约30%的肌肉负荷，显著减轻托举劳动负担，在提升生产效率的同时，更能有效保护工人肩臂健康，为企业高效安全生产筑牢基础。



1.



无需充电

不需要充电的机械储能驱动。使用场所与运行时间不受限制。

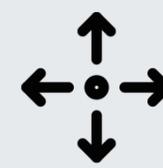
2.



安全协助

机械储能型驱动设计，助力平滑柔性，最大辅助力为10kg。

3.



姿态多样

产品姿态灵活多样，移动范围无拘无束。

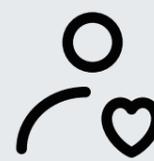
4.



设备轻便

产品材质轻便且牢固，自重仅1.9kg，穿戴无负担。

5.



穿着简单

穿着舒适，使用简单，一分钟内即可轻松穿戴完成。

6.



防尘防水

可在户外或潮湿天气下使用。软包等装置可拆卸和清洗。



快速上力拉线

一键卸力拨杆

单臂控制结构

### 应用行业



机场地勤 / 风电能源 / 应急救援 / 建筑作业 / 汽车制造

### SPECIFICATIONS - 参数

设备尺寸 610-690×520×175 (mm) (长×宽×高)

适用体重 40~100kg

产品自重 1.9kg

动力来源 储能驱动

综合助力 10kg (双臂最高)

使用寿命 >200万次 (该数据主要基于常温环境下，材料正常消耗的使用寿命次数。)

自由度 8个

材质 尼龙工程塑料，高强度铝合金，碳纤维



# PES-B

## 储能腰部外骨骼

傲鲨智能储能外骨骼 PES-B，凭借独创的S形力学架构，可实时产生强劲反力效应。无论是长时间负重作业，还是频繁屈伸动作，外骨骼都能精准分散腰部压力，有效缓解肌肉疲劳，为您在高强度工作中撑起稳固支撑，大幅降低腰部劳损风险，让每一次作业都轻松高效、安全无忧。

### 【前倾姿势时】

前倾姿势的时候 PES-B 下部会产生反力效应，支撑腰部辅助前倾姿势。

### 【后倾姿势时】

PES-B 下部对上半身的后仰产生反力效应，在支撑后倾姿势的同时，有效预防腰椎反弓，保护腰椎健康。



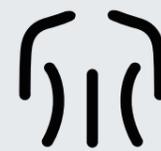
1.



无需充电

不需要充电的机械储能驱动。  
使用场所与运行时间不受限制。

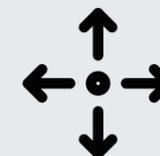
2.



安全协助

机械能储存驱动装置可提供平稳、柔和的辅助力，为您的腰部带来柔性的舒适感。

3.



姿态多样

产品姿态灵活多样，移动范围无拘无束。

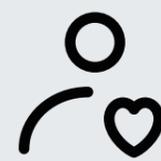
4.



设备轻便

产品材质轻便且牢固，自重仅0.8kg，穿戴无负担。

5.



穿着简单

穿着舒适，使用简单，一分钟内即可轻松穿戴完成。

6.



防尘防水

可在户外或潮湿天气下使用。软包等装置可拆卸和清洗。



腰部辅助支撑

拉绳调节上力

姿态引导辅助

应用行业



机场地勤 / 风电能源 / 应急救援 / 建筑作业 / 汽车制造

## SPECIFICATIONS - 参数

设备尺寸 550×240×50(mm) (L × W × H)

适用体重 45~100kg

产品自重 0.8kg

动力来源 储能驱动

产品材质 聚丙烯、高强度铝合金、碳纤维

