

JZ-U 上肢外骨骼机器人



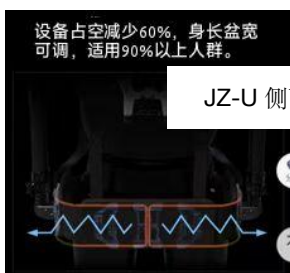
杭州捷足智能 JZ-U 电动型上肢外骨骼工业机器人，从产品性能到极致用户体验全新设计语言，专为长期高强度固定抬手、举升重物等作业人群设计，可有效减轻工人劳动负担，属于可穿戴动力机甲装备，主要用于体力减负、工业防护，非医疗康复器械。产品材料全新升级，设备自重仅 3.9kg，真正做到小身体大力量，助力提升 80%；对称设计柔性折叠，分体结构易带便携，设备存放空间减少 60%；一体化控制轻松解锁，功能丰富极易上手，数据开放接口全面，打通用户个性化场景需求；助力系统交互升级，自研驱动举升有力，双臂电机独立可调，贴合实际用户需求；电池持久耐用，续航表现持续强劲，随心所用。



JZ-U 整机正面

80%, 3.9kg

小身体大力量



设备占空减少60%，身长盆宽可调，适用90%以上人群。

JZ-U 侧面动力单元

分体结构易带便携



丰富API数据接口开放，打通用户个性化场景需求。

数据开放接口全面



自研驱动举升有力



续航强劲持续耐用

一、核心功能与技术亮点

1. AI 自适应力矩传感

搭载智能运动控制算法，实时跟随人体手臂抬升、悬停、下放动作自动输出助力，无需手动频繁切换档位，自然跟随人体运动轨迹。

2. 超高减负效率

标准工况下降低手臂 50% 以上体能消耗，大幅缓解长时间过肩举物、悬空作业带来的肩颈、上臂肌肉劳损，减少肩周炎、肌肉拉伤类工伤。



产品结构标注图

3. 轻量化穿戴设计

采用对称设计、柔性折叠，分体式背负结构易带便携，加宽透气肩带、缓冲腰封，快速穿戴拆卸；整机无笨重结构，身长盆宽均可调节，行走、转身、弯腰无束缚，适配全天 8 小时连续作业，适用 90%以上人群。

4. 通信与数据平台

支持 4G 或 WiFi 通讯，可实时交互数据；支持云端数据存储，记录每日抬举频次、负重时长、人体负荷数据；开放二次开发数据接口，可对接企业管理系统，做员工劳动健康分析。

5. 全角度活动自由度

肩关节多维度旋转、肘关节自适应限位，兼容举升、安装、焊接、喷涂、高空检修等各类抬手作业姿势，不会限制手臂正常活动。

6. 高耐久工业标准

整机经过上万次循环耐久测试，防尘耐磨核心部件，适配粉尘、轻微油污车间、户外工地场景。



开启全民 机甲时代



具身智能 人机协作



解放双手 举重若轻



轻而易举 驾轻就熟

二、核心硬件规格参数

表 1. 产品规格参数 (Product specifications)

参数项目	详细指标
整机自重	≤3.9kg (全球同类型电动上肢外骨骼最轻量级)
双臂最大助力	20kg (标准版 FIT-U 仅 15kg , JZ-U 强化动力输出)
驱动系统	自研车规级智能数字伺服驱动器、减速传动结构
续航时长	满电连续工作 6~8 小时 , 36V 可拆卸锂电池
工作温区	-20℃ ~ 50℃ , 适配户外、厂房、工地多环境
适配人体体重	40kg ~ 100kg , 男女通用
机身材质	航空铝合金 + 碳纤维 + 高强度工程塑料
整机尺寸	600~680mm (长) × 572mm (宽) × 220mm (高)
通讯模块	内置 4G/WiFi 双通讯 , 支持实时数据上传
调节结构	肩高伸缩调节、腰封长短调节、手臂托举多角度调节 , 自由度 8 个

三、适用行业与使用场景

1. 工业生产场景

- 汽车总装、零部件装配：车顶、车门高位零部件安装
- 仓储物流：高位货架货物堆放、大件箱体举升码垛
- 钢结构 / 机电安装：管线、灯具、设备高空安装
- 喷涂、焊接、打磨：长时间悬空抬手作业

2. 基建/工地场景

- 装修吊顶、幕墙安装、电力巡检、消防设备架设

3. 特种应急场景

- 蓝天救援、抢险破拆、物资搬运、坍塌现场搜救抬举重物

4. 小众民用场景

- 影视大型灯光设备手持、摄影重型器材长时间托举

四、JZ-U 与普通 FIT-U 版本核心区别

- 助力上限：FIT-U 双臂 15kg，JZ-U 升级至 20kg，重载场景适配更强；
- 通讯配置：标准版无无线数据传输，JZ-U 内置 4G/WiFi 数据模块；
- 拓展接口：JZ-U 开放工业二次开发接口，企业数字化管理专用；
- 电机扭矩：JZ-U 伺服电机扭矩提升 30%，重型重物抬升更稳定。

五、使用注意事项

- 本品为工业助力装备，不具备肢体康复治疗功能，肢体伤病、肩周炎急性期人群使用前需咨询医师；
- 单次最大单侧负重不可超 10kg，禁止超极限举升尖锐、高温危险重物；
- 锂电池禁止淋雨浸泡，低温户外作业建议备用一块电池轮换；
- 穿戴前调节肩带、腰封至贴合身形，避免松动导致助力偏移；
- 禁止拆解动力电机、控制主板，故障需联系官方售后检修。

六、配套服务

- 仓储直发：**京东自营仓发货，大部分城市次日达**；
- 售后保障：整机 1 年质保，核心动力部件 2 年保修；
- 定制服务：企业批量采购可提供数据平台定制、上门穿戴培训；
- 配件清单：主机整机、锂电池 2 块、专用充电器、调节工具、使用说明书。

厂家直销, 生产周期短, 品质有保证!



专业研发团队, 支持定制!