



# MELLO

机器人按摩理疗专家

FLEXIV 非夕科技

# 了解Mello

Mello 按摩机器人由通用智能机器人公司 Flexiv 非夕科技打造。它将传统的按摩理疗经验与尖端的机器人技术完美结合，以先进的机器人力控、AI、和操作系统为基础，通过模仿学习来掌握专业医师按摩手法，从而为都市中繁忙的用户提供针对身体多部位的、快速便捷的15分钟按摩放松体验。

## ● 智能自动化方案, 直击疲劳痛点

### 肩颈不适较为常见

上班族长期伏案久坐，肩颈腰背劳损问题多发且突出。



### 按摩体验参差不齐

人工按摩手法难以标准化，技师水平参差不齐，无法保证体验的满意度。

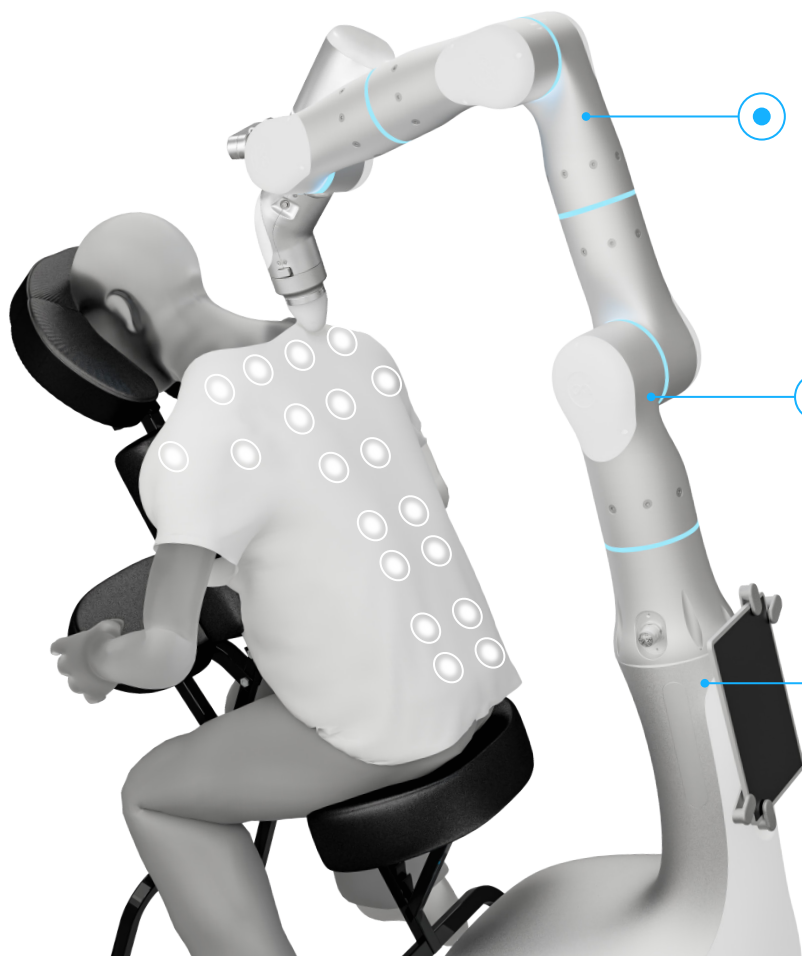


### 专业手法难以复制

“高精专”技师数量较少，培养周期较长，大众无法迅速体验专业按摩服务。



## 体验人手般肩颈腰背按摩 方便、快速、有效



### ● 复刻专业医师手法

基于模仿学习技术和机械臂的多维力控能力，精准复刻专业医师的揉、推、按等多种按摩手法

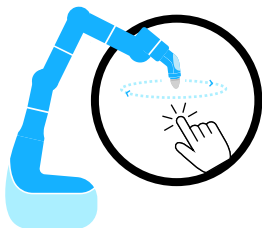
### ● 精准区域覆盖

根据用户身体情况和需求，有针对性地按摩肩颈、上背部、腰部等易疲劳区域，实现精准放松

### ● 智能便捷体验

即坐即用，无需更衣，15分钟快速缓解疲劳

# 产品价值



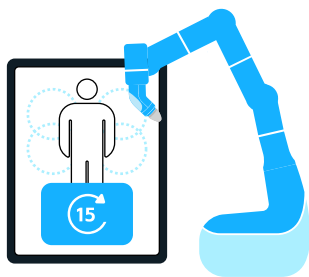
## 仿人化大师手法

### 模仿学习大师手法

通过模仿学习技术, Mello 可以将专业医师的按摩手法进行数据化提取与学习, 确保机器人能精准再现揉、推、按等核心手法, 从而提供如专家亲临的精准放松体验。

### 高精度力控机械臂, 保证稳定的力度渗透

该方案中的七轴机械臂具备高精度的柔顺力控能力, 能够精准感知并巧妙控制施加于人体不同部位的力度。基于 1kHz 高频动态调节和精细至 0.1 N 级别的力道掌控, 机械臂的每一次动作都能保持稳定的深透与节奏, 确保为用户提供始终如一、稳定可靠的深度按摩体验。



## 快速有效的放松

### 针对肩颈腰背等易疲劳区域

该按摩方案专为久坐人群设计, 可以有效缓解颈肩僵硬、腰部酸胀等群体常见疲劳问题, 实现精准放松。

### 坐立即开始, 无需脱衣换衣

用户无需更换衣物, 坐下即可享受专业按摩, 方便、高效, 在日常工作和生活中也能享受专业理疗。

### 15分钟快速见效

短短15分钟即可显著缓解肌肉紧张, 促进血液循环, 高效满足现代人快节奏生活中的即时放松需求。



## 过程安全, 使用便利

### 实时人体贴合, 自适应身体起伏

依托先进的力觉感知和力控技术, 机械臂可实时跟随人体曲线与姿态变化, 并自主贴合身体起伏移动, 确保按摩力道始终平稳, 覆盖疲劳肌群。

### 多重安全保护

融合双通道冗余设计、人体碰撞保护、碰撞检测等多功能在内的安全防护机制, 能够确保人机交互过程中的本质安全。

### 操作简单易用

极致简化的用户界面对操作人员和用户均十分友好, 无需任何复杂指引, 一键启动并选择模式, 即可享受专业按摩。

# 产品功能

## 以精细力控为基础的多种按摩手法

### 底层力控能力

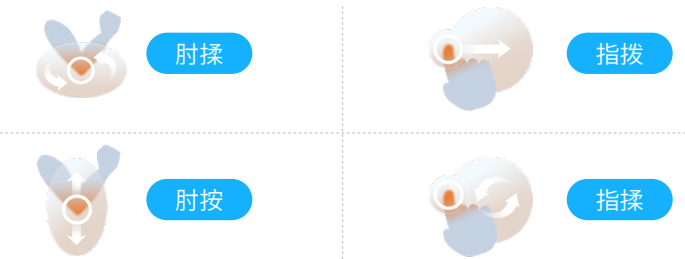
#### 精密力控响应与判断

- 0.1N力控分辨率, 1kHz高频力控响应
- 具备整机高精度力控算法, 实现人手般按摩手法体验
- 高透明度力反馈操作系统, 支持专业医师手法记录和复刻

#### 全程多维度保证安全

- 获得CE、ETL双安全认证
- 整机多点碰撞急停功能, 保证机器人各姿态下的人机协作安全
- 内置力控限位等安全功能, 进一步保证操作安全

### 多种按摩手法



- 结合多种仿生末端工具, Mello 可以针对用户的不同需求提供丰富的专业按摩操作, 包括但不限于揉、拨、按等。
- 掌握肘揉、指拨、指揉、肘按等按摩手法, 可针对肩颈斜方肌、上背部肩胛骨外缘、腰部竖脊肌进行深度按摩放松服务。
- 基于力控遥操作数据采集和模仿学习系统, Mello 可以1:1学习并复刻专业医师按摩手法, 如同“老师傅”一般完美把控按摩的下压力度和角度。

## 简易智能的人机交互



### 精准视觉定位

能够进行高速扫描、高精度和无接触测量, 从而帮助完成精准高效的人体识别和分析。

### 实时语音控制

在按摩过程中, 用户可与Mello 的AI语音进行对话, 实时调整被按点位、轨迹、力度等。

### 友好UI交互

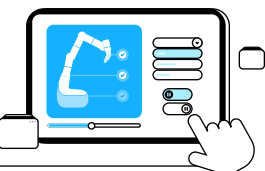
具备直观、友好的用户界面, 便于操作者快速上手, 实现多种理疗手法及流程灵活切换、实时状态监控、在线参数调整、数据采集分析等功能。

# 客户价值



## 接受按摩理疗的用户

- **享受大师级按摩体验**  
无需多方找寻,即可享受非常解压带来的标准化“大师级”体验,更有定制化方案可选。
- **过程方便**  
坐立即可快速开始体验,无需更换衣物。
- **快速缓解疲惫与疼痛**  
能够在短时间内舒缓易疲劳区域的疲惫与酸痛感,按摩体验触手可及。



## 提供按摩服务的商家

- **服务质量高度统一化**  
基于标准化设备,即使处在不同地区的非常解压也可以提供高度统一化的专业按摩手法与服务。
- **部署便捷**  
设备即放即用,无使用门槛,操作人员可快速上手。
- **安全稳定**  
机械臂设备已通过 CE、ETL 双安全认证,保证对用户的操作本质安全。

# 适用场所



商业综合体



办公园区



健身房



机场/高铁站



星级酒店



更多

# 产品规格

|            |                   |
|------------|-------------------|
| 整机尺寸(占地面积) | 0.5m*0.6m         |
| 工作电压       | 220-240v~ 50/60Hz |
| 功率         | 500W              |
| 工作环境温度     | 0-45℃             |
| 工作环境湿度     | 20-80%            |
| 最大输出力度     | 200N              |
| 力感知精度      | 0.1N              |
| 力控响应频率     | 1000Hz            |
| 机械臂自由度     | 7                 |

## 想亲自体验 Mello 的服务吗？

现在联系我们，了解机器人按摩理疗专家如何为您的行业带来变革。

### 联系信息

业务联系人 | 王谧

业务联系电话 | +86 13661909681

合作邮箱 | mi.wang@flaxa.cn