



型号: CM-L2



智灸理疗机器人操作手册

注意：操作前请先阅读《产品说明书》第1-2章的安全须知。

使用前请务必仔细阅读本说明书，按照使用说明操作本产品。

本说明书图片仅供参考，产品以实物为准。

目 录

一、设备准备	02
(一)、上电步骤	02
(二)、工作头安装指南	03
(三)、艾灸工作头线管安装指南	03
(四)、工作头介绍	05
(五)、轨迹调整方法（通用）	06
(六)、工作头课程新建操作（通用）	07
二、艾灸工作头操作指南	08
三、筋膜课程操作指南	13
四、仿生按摩组合操作指南	18
(一)、自定义课程	18
(二)、自选课程	22
五、关机操作	27

一、设备准备

(一)、上电步骤

第一步 把设备的电源线插进220V的电源插口。

第二步 把电源总开关按到上电状态，灯亮代表上电，灯灭代表未上电。



设备未上电



设备通电成功

第三步 前两步完成之后，长按系统开关进行系统上电，长按等待灯亮即可松开，等待上电成功进入软件界面即可；如果长按系统开关灯亮后还未松开，再按一段时间系统就会断电，灯灭系统上电失败。

第四步图示：

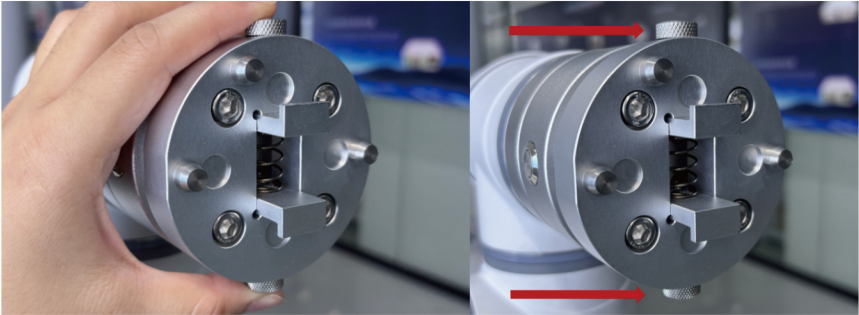
系统开关灯有4种工作状态，每种状态代表含义如下：



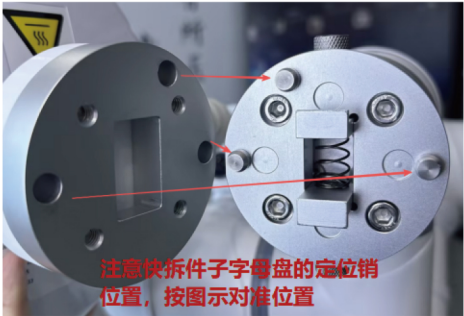
- (1) 红灯常亮，设备待机，但急停开关被按下，检查急停按钮。
- (2) 绿灯常亮，设备待机，等待系统上电开机，长按开机。
- (3) 绿灯闪烁，设备上电中。
- (4) 蓝灯常亮，设备上电成功。

(二)、工作头安装指南

1. 用手指同时按下上下两端的按钮，即可安装、拆卸理疗按摩头。



2. 根据定位销插孔的方向、位置进行安装，安装好后松开上下两端的按钮即可。



(三)、艾灸工作头线管安装指南

1. 将艾灸理疗头线缆与此航插孔位连接，并将连接处旋钮拧紧。



(未连接)



(已连接)

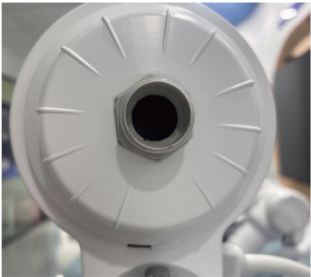
2.将烟管与艾灸头连接，并拧紧。



(未连接)



(已连接)



(未连接)



(已连接)

(四)、工作头介绍

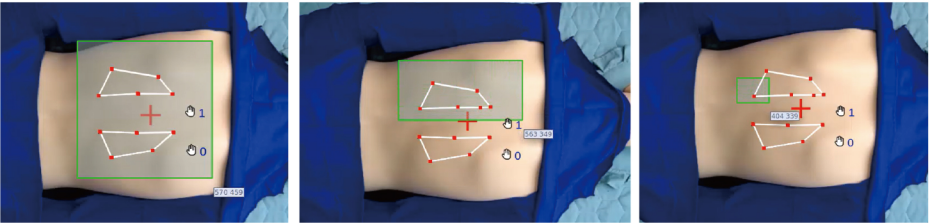
序号	理疗头名称	理疗头图片	单位	主要功能	理疗区域	保修	特点
1	艾灸悬灸		个	明火艾灸	肩、背、腰、 腹	1年	无需除烟、自 动点火
2	一指禅		个	背部穴位 按摩	肩、背、腰	1年	模仿人手
3	筋膜枪		个	背部，腿 部按摩	肩、背、腰、 臀、腿	1年	振动放松
4	U形头		个	脊柱两侧肌 肉按摩	肩、背、腰	1年	肌肉放松
5	滚轮		个	背部部位 按摩	肩、背、腰	1年	放松
6	两轮滚轮头		个	背部按摩	肩、背、腰	1年	放松

(五)、轨迹调整方法（通用）

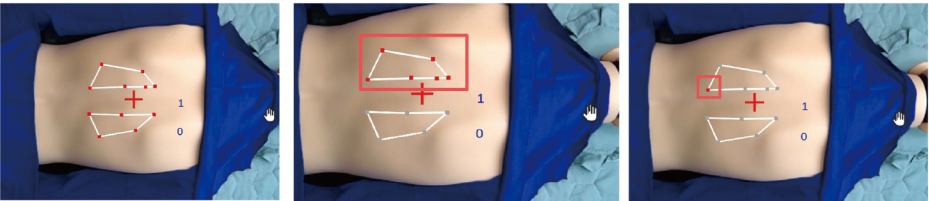
生成轨迹之后，可将轨迹调整到需理疗位置，长按屏幕框选需要移动的轨迹。框选成功，预设轨迹的数字编号显示会消失，仅显示一个手掌，按住手掌拖动即可；也可不框选直接拖动显示的小手进行移动轨迹。



【框选轨迹进行调整】



注意：根据实际所需框选轨迹进行挪动，框选的轨迹可以是全部轨迹、单条轨迹、或者是单个轨迹点。



【直接挪动小手图标进行调整】

(六)、新建课程操作（通用）

1. 如需保存当前工作头运行时的【按摩时间、按摩能量、按压力度、按摩速度】等参数，可新建课程，调整好所需参数后，点击“保存课程”。



2. 填写课程保存信息【课程名称、课程时间、理疗区域、理疗作用】，填好后，收起键盘点击“确认”。



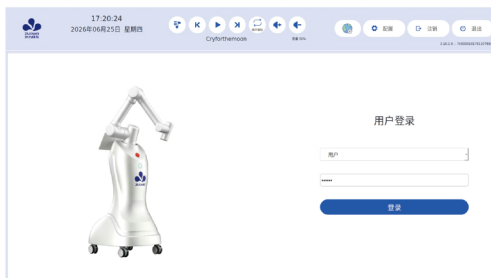
3. 确认后可在对应工作头课程界面看到所新建课程。

注意：如需删掉新建课程需联系我司售后人员。

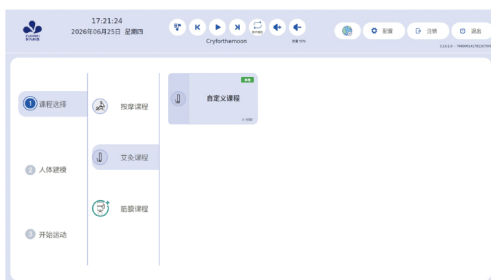


二、艾灸工作头操作指南

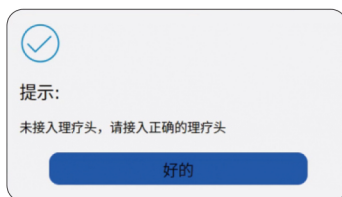
1. 软件启动成功，点击“登录”。



2. 连接艾灸头。



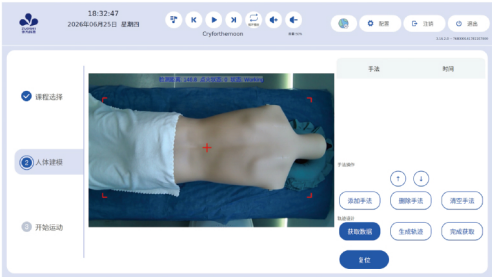
注意：出现以下提示，请检查是否已正确安装艾灸头。



3. 点击进入自定义课程模式。



4.等待机械臂移动到指定拍照位置，可移动机器人调整位置，将屏幕中间红色“+”符号放置于人体脊柱上，将艾灸部位放置于4个红色“-”之内，确定好位置后，固定机器人的四个脚轮，再点击“获取数据”。



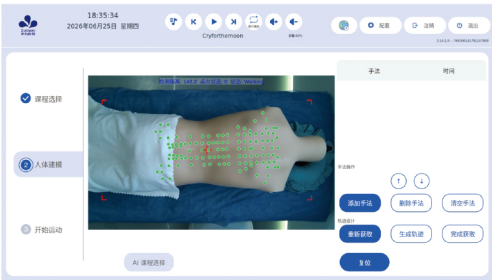
注意：
进行AI识别需要较好的网络，若出现识别时间长、识别失败等情况，需检查网络。

5.需要使用AI识别人体穴位，可点击“确定”使用AI穴位识别；若无需AI穴位识别，可点击“取消”进入人工确认艾灸点位。



注意：若是拍照后人体移动位置和获取数据前位置相差过大，可以点击“重新获取”以确保艾灸穴位的准确性。

1). AI识别穴位后，点击“添加手法”，可以进行艾灸穴位的选择。

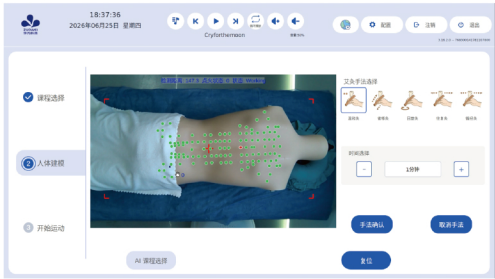


单击“温和灸”、“雀啄灸”、“回旋灸”、“往复灸”、“循经灸”，选中艾灸手法后可于左侧各个穴位点中，点击选取需要艾灸的穴位，调整艾灸时间，点击“手法确认”，即可完成单一穴位的艾灸。若需取消当前的艾灸手法，可再次点击已选中的艾灸手法或点击“取消手法”。



注意：
循经灸：需点击两个及以上的穴位点确定艾灸经络或艾灸部位。

2).人工确定艾灸穴位后，点击“添加手法”。



6.选择需要添加的艾灸手法、调整当前穴位艾灸时间，按住点位旁的小手标志，可以将艾灸点位移动到需要艾灸的位置。



注意：进行循经灸的选择时，需要根据艾灸的位置和经络确定艾灸关键点数量，通过挪动艾灸关键点确定艾灸经络、部位。



请输入关键点数量

-

4

+

确认

7.艾灸穴位的添加与调整如下：

- ① 时间“-”“+”：调整当前艾灸穴位时间。
 - ② ⬆️⬆️：调整艾灸多个穴位、经络的顺序。
 - ③ 添加手法：可添加下一个艾灸穴位或经络。
 - ④ 删除手法：选中已调整好的艾灸手法，点击“删除手法”可删除选中的艾灸手法。
 - ⑤ 清空手法：点击“清空手法”可清空当前所有艾灸手法。
 - ⑥ 重新获取：重新拍照识别人体穴位。
 - ⑦ 复位：机械臂回到初始位置，操作界面回到首页。
- 调整好艾灸穴位及手法后，点击“生成轨迹”。



8.生成当前需要艾灸的穴位及手法后，点击“完成获取”。



9.确定燃烧仓放入艾条后，点击“好的”，机器人开始自动点火，等待点火完成。



10.调整艾灸高度、速度，点击“开始按摩”，机器人自动开始艾灸。艾灸进行中，可根据客户感受进行艾灸高度、速度的调节。



艾灸调节：

- ①.开始按摩、暂停按摩、停止按摩：可开始、暂停、停止艾灸。
- ②.返回编辑：可回到艾灸手法编辑页面，重新调整艾灸手法及穴位。
- ③.点火：可再次进行点火。

- 11.艾灸结束后，机械臂自动收回，请及时取下燃烧仓，将未燃烬的艾条倒入艾灸灭火桶。
- 12.点击“复位”，询问：燃烧仓是否取出。根据实际情况，若已经取出燃烧仓，可点击“是”，回到首页。若未取出燃烧仓，则需要取出后，点击“是”，回到首页，可进行下一次艾灸。



三、筋膜课程操作指南

(一)、自定义课程

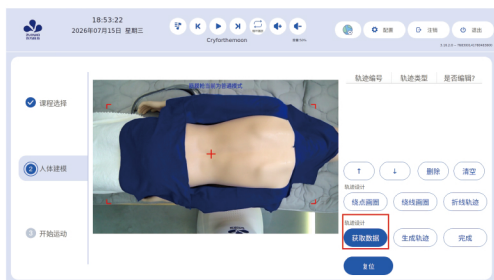
- 1.选择筋膜课程，并且接入相对应的理疗按摩头。



- 2.点击“自定义课程”，待出现是否进入课程时，点击“是”即可。



3确定好位置后踩下四个脚轮，固定机器人。再点击“获取数据”。



4.点击“AI识别”。



5.根据拍摄的部位选择对应的部位进行识别，可点击背部选择栏进行切换其他部位。



6.根据客户理疗需求，设定轨迹设计【绕点画圈】【绕线画圈】【折现轨迹】。



7.根据所选择的轨迹进行调整轨迹半径（圈的大小）、是否需往返、循环次数、轨迹关键点数。



设置好轨迹后，单击轨迹选中，可进行单独的轨迹调整。

↑、↓：调整轨迹顺序。

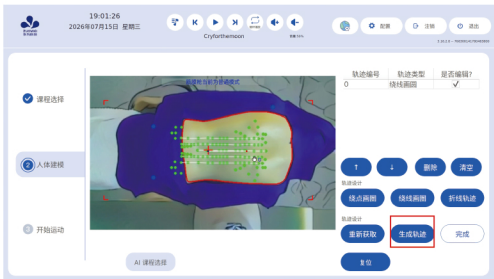
删除：删除选中的轨迹。

清空：删除所有的轨迹，重新设计轨迹。

修改轨迹参数：双击选中的轨迹，可进行参数修改。



8.点击“生成轨迹”，确认轨迹位置无误后，点击“完成”即可。





9.根据客户耐受程度调整按摩参数【按压力度、按摩速度】。



10.长按筋膜枪开关，共有四个挡位；工作头有制热/制冷功能，共三个挡位。



11.筋膜枪手动打开后，点击“开始按摩”，跳出弹窗询问“是否已正确装备筋膜枪”点击是即可。



12.在客户体验的过程中可根据客户需要选择是否需要中断、结束理疗或重新调整理疗轨迹、理疗部位。

暂停按摩：中断按摩任务，重新点击“开始按摩”可以继续按照暂停前的时间和按摩位置开始继续未完成的任务。

停止按摩：结束按摩任务。

返回编辑：点击“停止按摩”后，可回到轨迹调整页面重新调整轨迹。

复位：返回到选择课程页面，可进行下一个部位的按摩理疗或开始为下一位客户服务。



四、仿生按摩组合操作指南

(一)、自定义课程

1、选择按摩课程，并且接入相对应的理疗按摩头。



2.根据客户需求选择相应的自选理疗课程（需理疗师绘画理疗轨迹、选择相应部位），待出现是否确定选择的课程字样时，点击“是”即可。



注意：用蓝色毛巾盖住无需理疗部位。

出现以下警告，请检查是否已安装理疗按摩头，或是否正确安装与课程相对应的理疗按摩头。



3.等待机器人移动到指定拍照位置，移动机器人调整位置，将屏幕中间红色“+”符号放置于人体脊柱上，将理疗部位放置于4个红色“-”之内。

注意：“+”须要放置在人体的皮肤上。



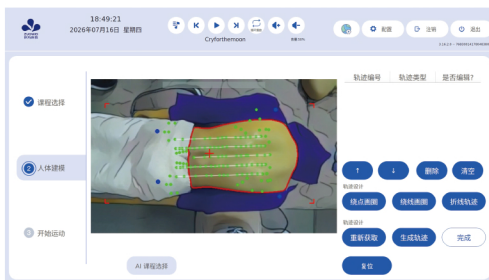
4. 确定好位置后踩下四个脚轮，固定机器人。再点击“获取数据”。



注意：在“获取数据”之前注意人体趴下或躺在舒服的位置保持，如果获取数据后，人体进行前后左右挪动了会导致按摩轨迹不准确，需重新获取数据。

5. 点击“AI识别”。





6.根据客户需求，理疗师设定轨迹【绕点画圈】【绕线画圈】【折线轨迹】。

绕点画圈

轨迹半径: 0.015

运行工具: Default

是否往返: ☒ 需往返 ☐ 无需往返

循环次数: 1次

保存 取消

绕线画圈

轨迹半径: 0.015

运行工具: Default

是否往返: ☒ 需往返 ☐ 无需往返

循环次数: 1次

保存 取消

直线轨迹

运行工具: Default

是否往返: ☒ 需往返 ☐ 无需往返

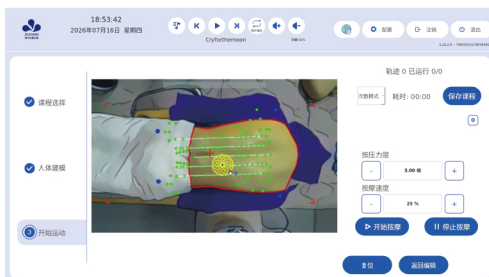
循环次数: 1次

保存 取消

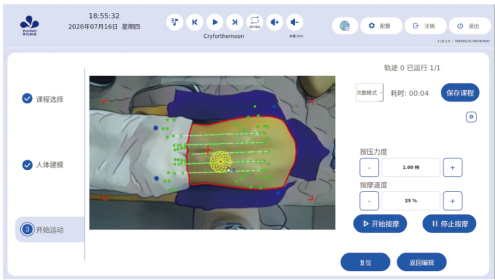
7.轨迹设定好后，点击“生成轨迹”。



8.根据客户耐受程度调整按摩参数【按摩能量、按压力度、按摩速度】。



9.调节好后，点击“开始按摩”即可。



10..在客户体验的过程中可根据客户需要选择是否需要中断、结束理疗或重新调整理疗轨迹、理疗部位。

暂停按摩：中断按摩任务，重新点击“开始按摩”可以继续按照暂停前的时间和按摩位置开始继续未完成的任务。

停止按摩：结束按摩任务。

返回编辑：点击“停止按摩”后，可回到轨迹调整页面重新调整轨迹。

复位：返回到选择课程页面，可进行下一个部位的按摩理疗或开始为下一位客户服务。



(二)、自选课程

1.选择按摩课程，并且接入相对应的理疗按摩头。



注意：

滚轮头、两轮滚轮头——GLT

一指禅——YZT

U形头——UXT

2.根据客户需求选择相应的自选理疗课程（需理疗师绘画理疗轨迹、选择相应部位），待出现是否确定选择的课程字样时，点击“是”即可。



注意：

用蓝色毛巾盖住无需理疗部位。

3.等待机器人移动到指定拍照位置，移动机器人调整位置，将屏幕中间红色“+”符号放置于人体脊柱上，将理疗部位放置于4个红色“-”之内。

注意：“+”须要放置在人体的皮肤上。



4.确定好位置后踩下四个脚轮，固定机器人。再点击“获取数据”。



5.获取数据完成后会显示出运行轨迹，需理疗师根据实际情况进行调整。

注意：在“获取数据”之前注意人体趴下或躺在舒服的位置保持，如果获取数据后，人体进行前后左右挪动了会导致按摩轨迹不准确，需重新获取数据。



6.点击“生成轨迹”。



注意：如果出现如下提示，则需要理疗师根据实际情况调整轨迹。



7.点击“完成获取”。



8.理疗师根据客户需求按实际情况调整按摩能量、按压力度、按摩速度。



9.调节好后，为客户涂抹精油，再点击“开始按摩”即可。



10.在客户体验的过程中可根据客户需要选择是否需要中断、结束理疗或重新调整理疗轨迹、理疗部位。



暂停按摩：中断按摩任务，重新点击“开始按摩”可以继续按照暂停前的时间和按摩位置开始继续未完成的任务。

停止按摩：结束按摩任务。

返回编辑：点击“停止按摩”后，可回到轨迹调整页面重新调整轨迹。

复位：返回到选择课程页面，可进行下一个部位的按摩理疗或开始为下一位客户服务。

29:57

理疗项目: 肩(小体型)

按摩能量

-

1

+

按压力度

-

3.00 档

+

按摩速度

-

60 %

+

▶ 开始按摩

|| 停止按摩

复位

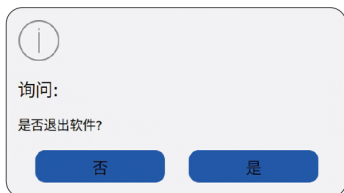
返回编辑

五、关机操作

1、点击“退出”，出现“询问：是否退出软件。”

是：退出。

否：不退出。



2、点击“是”，关机。

点击“否”，返回系统主界面。



作为科技·大有作为

ZUOWEI Tech, Achieve Greatness.



深圳作为科技有限公司
SHENZHEN ZUOWEI TECHNOLOGY CO.,LTD.

委托方：深圳作为科技有限公司

委托方地址：深圳市龙华区大浪街道新石社区颐丰华创新产业园7号2层

电话：400-106-9616

网址：www.zuowei.com

受委托生产企业：桂林作为科技有限公司

生产地址：广西壮族自治区桂林经开区华为合作区数字经济产业园 C2#标准厂房



扫一扫

关注更多作为资讯



扫一扫

关注作为视频号