



型号: CM-L1



智能理疗机器人使用说明书

注意：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

简介	02
一、安全提醒	03
(一)、开箱验货	03
(二)、安全注意事项	03
(三)、使用注意事项	05
(四)、使用禁忌项	06
二、产品规格参数	06
(一)、规格参数	06
三、设备使用流程	07
(一)、设备使用前准备	07
(二)、设备上电	07
(三)、工作头安装指南	09
(四)、工作头介绍	10
(五)、轨迹调整方法（通用）	12
(六)、新建课程操作（通用）	13
四、击打课程操作指南	14
(一)、自定义课程	14
5.异常情况处理.....	26
6.售后质保说明	27
产品保修卡	28

简介

非常感谢您使用本产品，本使用说明书旨在提供初芒L1智能理疗机器人的相关信息。

希望您在使用前能仔细阅读本说明书，正确地使用本产品。

本说明书为初芒L1智能理疗机器人的用户使用说明书，对于初次使用本产品的用户，请认真地阅读使用说明书。若对某些功能及性能方面有所疑惑，请咨询我方技术人员以获得帮助。

由于致力于智能理疗机器人的不断改善，因此本公司提供的资料如有变更，恕不另行通知。

一、安全提醒

注意事项

- (1) 使用本产品时，严禁私自拆卸主机，请严格依照本说明书要求操作。
- (2) 本设备不适合肢体、感官、精神功能障碍者，或缺乏使用经验与相关知识的人员（含儿童）使用；除非由安全责任人对其进行设备使用的监护与指导。
- (3) 请看护好儿童，禁止儿童玩耍本设备。
- (4) 设备表面存在高温发热区域，对热感知不敏感的人员使用时务必当心。
- (5) 本说明书附图仅作示意，实物可能与图例存在差异。
- (6) 因产品升级、规格调整，或为保证说明书内容准确易用，本说明书内容可随时修订，恕不另行通知。

(一)、开箱验货

确认项目	说明
到货产品是否与您订购的产品型号相符？	箱内包含您订购的机器或备件（根据实际合同签订决定），请通过深圳作为科技有限公司的送货单进行确认。
产品是否有损坏的地方？	请查看整机外表，产品在运输过程中是否有损坏现象。若发现有某种遗漏或损坏的地方，请速与本公司联系解决。

(二)、安全注意事项

在安装、操作、维护产品时，请先阅读并遵守本安全注意事项或在本公司专业人员指导下进行。

为保障人身和设备安全，在安装、操作和维护产品时，请遵循产品说明书中说明的所有安全注意事项。

手册中的“注意”、“警告”和“危险”事项，并不代表所应遵守的所有安全事项，只有为所有安全注意事项的补充。

本产品应在符合设计规格要求的环境下使用，否则可能造成故障，因未遵守相关规定引发的功能异常或部件损坏等不在产品质量保证范围之内。因违规操作产品引发的人身安全事故、财产损失等，我公司将不承担任何法律责任。

安全等级定义：

-  **危险** “危险”表示如果不按照规定操作，则导致死亡或严重身体伤害。
-  **警告** “警告”表示如果不按规定操作，则可能导致死亡或严重身体伤害。
-  **注意** “注意”如果不按规定操作，则可能导致轻微身体伤害或设备损害。

开箱验收

注意

- 开箱前请检查产品的外包装是否完好，有无破损、潮湿、受潮、变形等情况。
- 开箱时请检查产品表面有无残损、锈蚀、碰伤等情况。

存储和运输时

注意

- 请按照产品的储存与运输条件进行储存和运输，储存温度、湿度须满足要求。
- 避免在水溅雨淋、强电场、强磁场、强烈振动等场所储存与运输。
- 避免产品储存时间超过3个月，若储存时间过长，请进行更严密的防护和必要的检查。
- 请将产品进行严格的包装后进行车辆运输，长途运输时必需使用封闭的箱体。
- 严禁将本产品与可能对本产品构成影响或损害的设备或物品一起混装运输。

警告

- 徒手搬运产品时，请务必抓牢产品壳体，避免产品部件掉落，否则有导致受伤的危险！
- 搬运产品时请务必轻拿轻放，随时注意脚下物体，防止绊倒或掉落，否则有导致受伤或产品损坏的危险！
- 设备被起重工具吊起时，设备下方严禁站人或停留！

安装时

警告

- 安装前请务必仔细阅读产品的使用说明和安全注意事项！
- 严禁改装本产品！
- 严禁拧动产品零部件及元器件的固定螺栓！
- 请勿在强电场或强电磁波干扰的场所使用本产品！

危险

- 严禁非本公司专业人员或指导下，进行产品安装、接线、维护、检查或部件更换！
- 安装人员必须熟悉产品安装要求和相关资料。

上电时

危险

- 上电后，请勿打开对产品外壳盖板，否则会有触电的危险！
- 严禁在通电状态下拆卸产品任何装置或零部件，否则会有触电的危险！

保养时

危险

- 严禁非专业人员进行设备内部的安装、接线、保养维护、检查或部件更换！
- 严禁在通电状态下进行设备保养，否则会有触电的危险！
- 切断所有设备的电源后，请至少等待15分钟再对设备进行保养等操作。

维修时

危险

- 严禁非专业人员进行设备内部的安装、接线、保养维护、检查或部件更换！
- 严禁在通电状态下进行设备保养，否则会有触电的危险！
- 切断所有设备的电源后，请至少等待15分钟再对设备进行维修等操作。

警告

- 请按照产品保修协议进行设备保修。
- 设备出现故障或损坏时，由专业人员按照维修指导对设备和产品进行故障排除，并做好维修记录。
- 请按照产品易损件更换指导进行更换。

(三)、使用注意事项

- 务必使用和插座相配的插头。
- 一定要确保插头完全插入插座内，以防短路造成火灾危险。
- 在使用后或清洁前，请务必及时拔掉电源插头。
- 请将本产品远离水源、火源及具有腐蚀性的环境。
- 请勿在室外或阳光直射的地方存放或使用本产品。
- 当电源线损坏时请勿使用智灸理疗机器人。
- 请勿用湿手拔插电源插头，以免发生触电的危险。
- 使用时出现异常现象，请立即按下停止按钮或者急停开关，切勿自行拆装修理。
- 器具有发热表面，对热不敏感的人使用时必须注意，以免烫伤。

(四)、使用禁忌项

- 孕妇（尤其是腹部及腰骶部）、经期女性（尤其是经量偏多者）；
- 皮肤有破损、溃烂、化脓，或患有严重传染性皮肤病的人；
- 阴虚火旺、实热证、高热惊厥或患有急性炎症的人；
- 局部皮肤感觉迟钝、感觉丧失者（如糖尿病末梢神经病变）；
- 严重心脏病、高血压危象、或精神病发作期无自制能力的人员；
- 颜面部、心脏区、大血管浅表处及粘膜等部位；
- 极度疲劳、身体极度衰竭、大汗淋漓时；
- 精神紧张，过饥过饱及饮酒后等。

二、产品规格参数

(一)、规格参数

产品名称	智能理疗机器人
产品型号	CM-L1
产品颜色	医疗白
主机尺寸	750*555*1450mm
产品重量	净重：80.0kg
额定电压	220V~
功率	600W
对外接口	USB口*1、HDMI*1
性能	≥8G运存；≥128G存储
机器人控制柜	内置Linux系统工控机
机械臂自由度	六轴
屏幕尺寸	15.6寸电容触摸屏
工作环境	温度0℃~+40℃；相对湿度≤85%(25℃)；海拔<4000m

三、设备使用流程

(一)、设备使用前准备

1. 使用前准备

1.1 按摩理疗床，床高在60-65cm范围内。

1.2 按摩机器人与床的距离应在20cm左右（实际根据屏幕红色“+”移动到需理疗部位居中位置为准）。

1.3 按摩机器人进行AI识别需要展露理疗部位的皮肤，否则会影响AI识别。

注意：

① 拍照进行AI识别时，请保持房间内光线适中，不可过强或过暗。

② 肤色识别仅用于亚洲黄色人种的肤色；负压走罐后出现出痧的情况，再次使用机器人的肤色识别时，可能无法被识别，可在配置中关闭肤色识别。

1.4 建议在使用机器人时一次性床单、毛巾的颜色为蓝色。

(二)、设备上电

1. 上电前的检查

设备后有一个急停按钮，设备上电前检查急停按钮是否有被按下，如未被按下即可上电；如被按下，根据急停按钮上的旋转提示进行轻轻旋转即可，检查完毕后上电。



2. 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松开后，再按一段时间系统就会断电，灯灭系统上电失败。

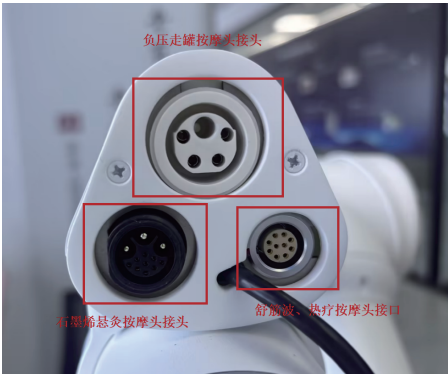
第三步图示：

系统开关灯有4种工作状态，每种状态代表含义如下：

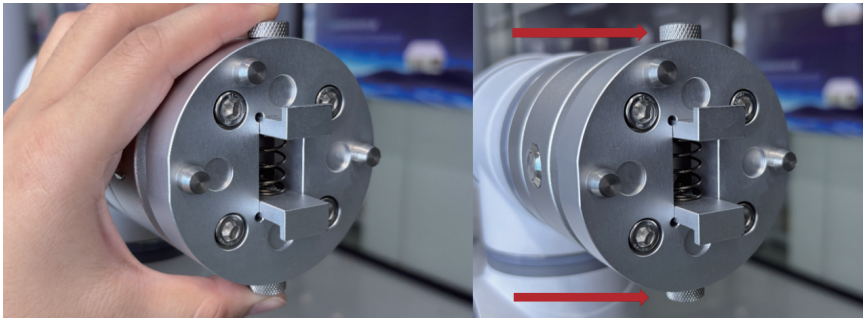


- (1) 红灯常亮，设备待机，但急停开关被按下，检查急停按钮；
- (2) 绿灯常亮，设备待机，等待系统上电开机，长按开机；
- (3) 绿灯闪烁，设备上电中；
- (4) 蓝灯常亮，设备上电成功。

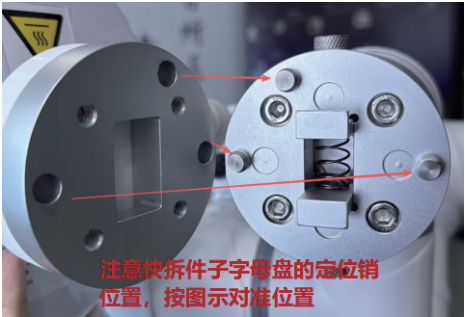
(三)、工作头安装指南



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。



3.根据客户对负压吸力的耐受程度，可在理疗过程中实时调节，根据压力调节旋钮方向显示：顺时针气压增大，吸力增强；逆时针气压减小，吸力减弱。



(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	特点	对应课程
1	舒筋波		个	疼痛管理	肩、背、腰、臀、腿	疼痛管理，对肌肉疼痛的客户粘性高	击打课程
2	负压走罐		个	走罐，放松	肩、背、腰	舒适度高，出痧明显，放松，见效快	拔罐课程
3	热疗		个	热疗，内热，塑形	肩、背、腰、腹、臀	舒服，放松，见效快	热疗课程
4	石墨烯悬灸		个	远红外共振、红光养护	肩、背、腰、腹	快速、均匀导热	悬灸石墨烯

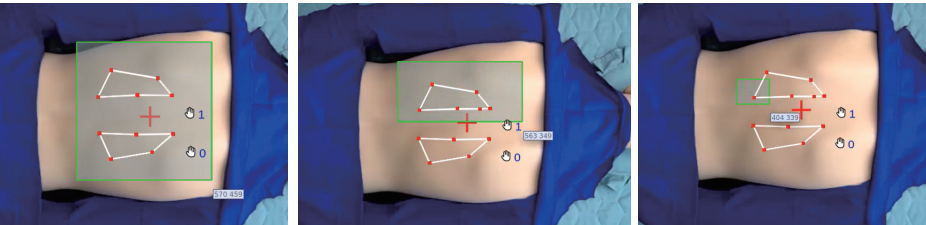
序号	理疗头名称	理疗头图片	单位	主要功能	理疗区域	特点	对应课程
5	筋膜枪		个	背部，腿部按摩	肩、背、腰、臀、腿	振动放松	筋膜课程
6	一指禅		个	背部穴位按摩	肩、背、腰	模仿人手	YZT
7	U形头		个	脊柱两侧肌肉按摩	肩、背、腰	肌肉放松	UXT
8	手掌头		个	背部穴位按摩	肩、背、腰	模仿人手	SZT
9	滚轮		个	背部部位按摩	肩、背、腰	放松	GLT
10	两轮滚轮头		个	背部按摩	肩、背、腰	放松	GLT

(五)、轨迹调整方法（通用）

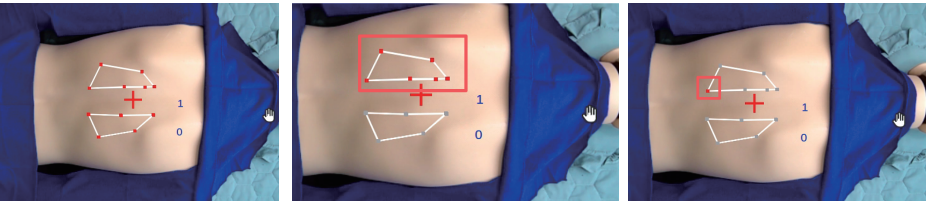
生成轨迹之后，可将轨迹调整到需理疗位置，长按屏幕框选需要移动的轨迹。框选成功，预设轨迹的数字编号显示会消失，仅显示一个手掌，按住手掌拖动即可；也可不框选直接拖动显示的小手进行移动轨迹。



【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。



四、击打课程操作指南

(一)、自定义课程

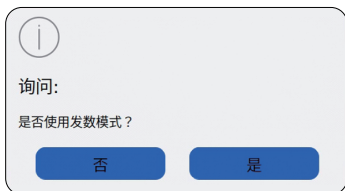
1.选择击打课程，并且接入相对应的理疗按摩头。



2.进入AI课程需点击“自定义理疗”，待出现是否确定选择自定义课程字样时，点击“是”即可。



注意：舒筋波自定义课程进入之后会出现“询问：是否使用发数模式”。需点击“是”，进入发数模式，即可使用AI课程。



3.点击“获取数据”。



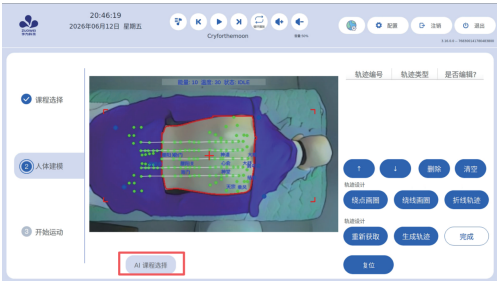
4.点击“AI识别”。



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。

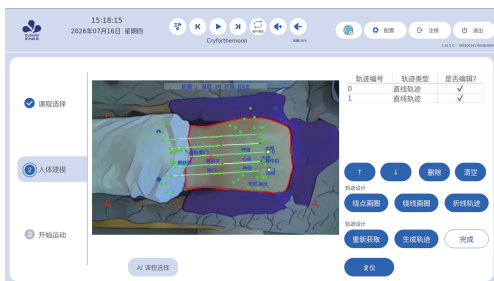


6.点击“AI课程选择”，选择需要理疗的项目，点击“确定”。

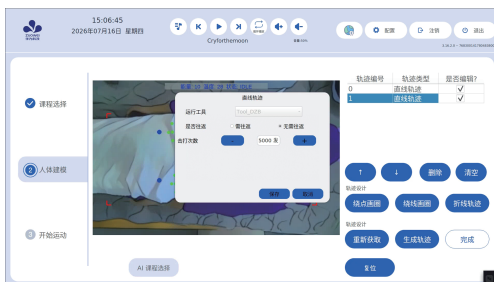




7.根据所AI选课程生成运动轨迹。



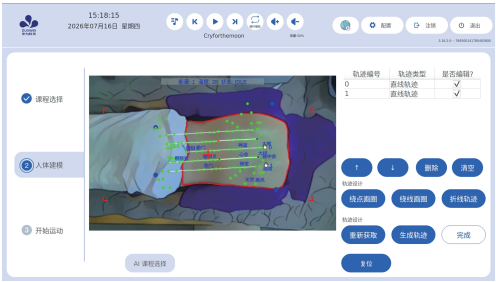
8.根据实际情况，理疗师可对AI课程的轨迹进行调整，双击轨迹编码，可调整轨迹是否需往返、击打次数。



注意：舒筋波发数模式下，需要调整击打次数，每次调整 ± 500 次。



9.理疗师也可根据实际情况，新增轨迹设计【绕点画圈】【绕线画圈】【折线轨迹】。



注意：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。

绕点画圈

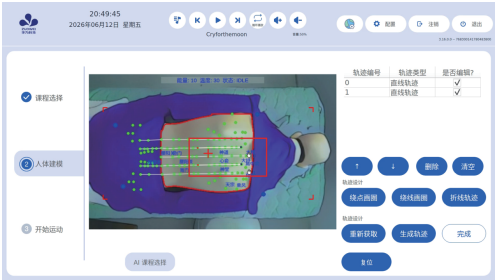
轨迹半径: 0.015
运行工具: Tool_DZB
是否往返: ☒ 需往返 ☐ 无需往返
击打次数: 500 次

直线轨迹

运行工具: Tool_DZB
是否往返: ☒ 需往返 ☐ 无需往返
击打次数: 500 次

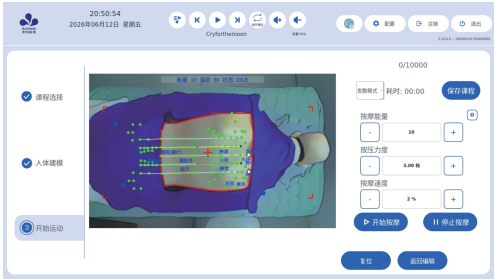
请输入关键点数量

10.调节完毕后，点击“生成轨迹”，确认轨迹位置无误后，点击“完成”。



11.根据实际情况，调整【按摩能量、按压力度、按摩速度】，为客户涂抹精油，再点击“开始按摩”即可。

特别注意：舒筋波课程均需要从最小挡按摩能量（一档）开始。



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。

13. 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”。



14. 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”。



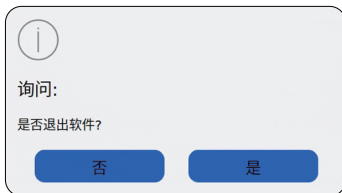
温馨提示：
各理疗模式的具体操作，请参阅随附《操作手册》。

五. 关机操作流程

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。

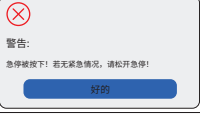
点击“否”，返回系统主界面。



六.异常情况处理

简单的故障，用户可以尝试自己解决。解决不了时，需要联系厂商并找指定的专业人员处理。

1. 界面弹窗显示，处理方法

异常现象	处理方法
	1、检查网络是否成功连接，是否有网络配置。 2、提示“设备验证不通过，即将关闭软件！”点击好的退出软件即可检查网络是否有连接。 3、联系厂家售后人员。
	
	1、检查前后两个急停开关是否被按下。 2、如急停开关复位后，提示框任未消失，联系厂家售后人员。
	1、检查十字框标是否在人体上。 2、检查十字框标处是否反光。 3、联系厂家售后人员。
	1、设备理疗过程中超出机械臂运动范围。检查轨迹是否靠近边缘位置，和轨迹生成超出最大边缘范围，需重新调整轨迹。 2、联系厂家售后人员。

七.售后质保说明

感谢您购买使用我们的产品，凡属在正常使用的情况下，由于产品本身质量引起的故障问题，保修期内我司负责免费维修。

● 保修原则：

- 持有产品保修卡并填好记录的（详见产品保修卡）；
- 自购买起一年内我司提供免费保修；
- 超过保修期的产品，我司提供收费维修；
- 保修期内产品，如遇损坏程度验证无法维修或原配件已停止供货的，我司提供不低于本档次的产品进行替换；

● 非保修范围：（有下列情况下实行有偿维修服务）

- 用户自从购买之日起超过一年的。
- 产品保修卡和购买凭证与产品不相符合或者涂改。
- 人为因素造成的损坏，包括非正常工作月、不按说明书使用引起的损坏等。
- 用户私自拆机、自行维修、改装或经非本公司授权单位维修者。
- 因其他不可抗力造成损坏。

产品保修卡

请用户正规填写《产品保修卡》各项内容，并妥善保存好本联

用户名称：		
联系电话：		
住 址：		
产品名称：		
产品型号：		
维 修 纪 录	日期	故障原因及其处理情况

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

产品使用说明书电子版: <https://www.zuowei.com/upload/portal/20260924/202609241502261384.pdf>

产品操作手册电子版: <https://www.zuowei.com/upload/portal/20260924/202609241547507232.pdf>