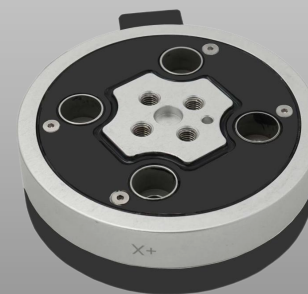


LIR-X

深圳力驰传感技术有限公司



智能按摩机器人产品介绍



企业简介

深圳力驰传感技术有限公司是一家致力于用高性能硬件和人工智能算法为客户提供全套机器人软硬件解决方案的高新技术企业。依托10余所高校的博士顾问团队，通过力控传感器十余年的研发制造经验、先进的力控技术和核心技术驱动的智能硬件平台三个维度的核心优势，力争为客户提供最佳的定制化协作机器人、协作机器人末端工具、六轴协作机器人、优傲机器人、六轴力传感器、示教协作机器人解决方案。

公司业务涵盖包括协作机械臂、一体化关节模组、六轴力传感器、末端执行器、六轴协作机器人、协作机器人末端工具、优傲机器人、示教协作机器人、UR机器人、关节扭矩传感器、协作机器人末端工具、协作机器人关节模组在内的全品类机器人组件，能够根据指标需求和成本预算帮助客户实现产品和效益的优胜。目前已和电网、医药、打磨等多行业龙头企业展开业务合作。

未来，公司将以六轴力传感器、关节扭矩传感器、力控传感器为基础，全力打造“力控技术、智能硬件和系统解决方案”三位一体的机器人智慧平台，拓展在协作和抓取场景下的应用，助推智能制造和工业4.0的发展进程。



按摩机器人研发目的

随着人们生活水平的提高，越来越多的人开始注重健康和生活品质，愿意为高品质的按摩服务支付更多的费用。同时，随着老年人口的增加和年轻人亚健康问题的加剧，理疗按摩市场需求也在不断增长。传统的按摩师往往需要花费大量的时间和精力来学习按摩技巧，而按摩机器人则可以轻松地实现自动化的按摩，并且可以根据客户的需要进行灵活的调整。此外，按摩机器人还可以通过学习和改进自身的按摩技术，不断提高按摩的效率和质量。

按摩机器人也可以更好地适应不同的环境。比如，在家庭环境中，按摩机器人可以给家庭成员带来舒适的按摩体验，而传统的按摩师则需要特定的环境下才能进行按摩。

虽然按摩机器人的前景看起来很好，但我们也需要认识到这个市场还处于发展的初期阶段。目前，按摩机器人的技术尚未完全成熟，还存在一些技术挑战需要解决。此外，人们对于机器人的接受程度和信任度也是一个重要的因素。

总的来说，按摩机器人是一个具有潜力的市场，未来的发展前景非常广阔。随着技术的进步和人们健康意识的提高，按摩机器人的市场需求和市场份额也将会不断扩大。



力驰按摩机器人产品配置



高配置工控机



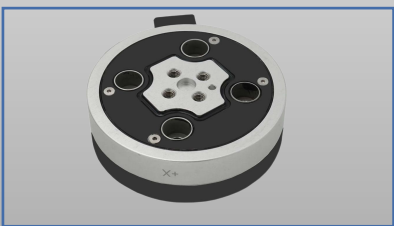
六轴协作机器人



可推动式移动底盘（可定制）



六维力觉传感器



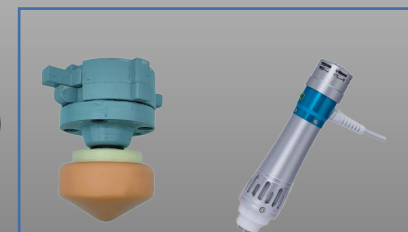
高分辨率触摸操作显示屏



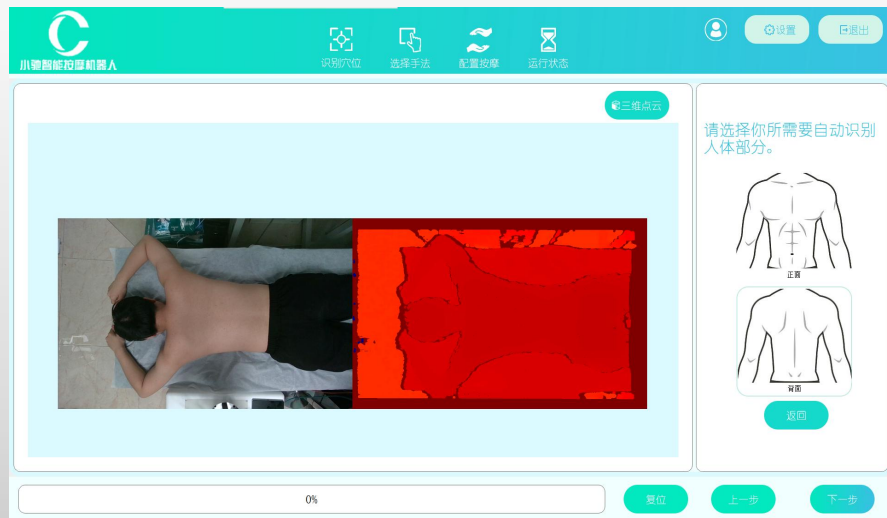
3D深度视觉相机



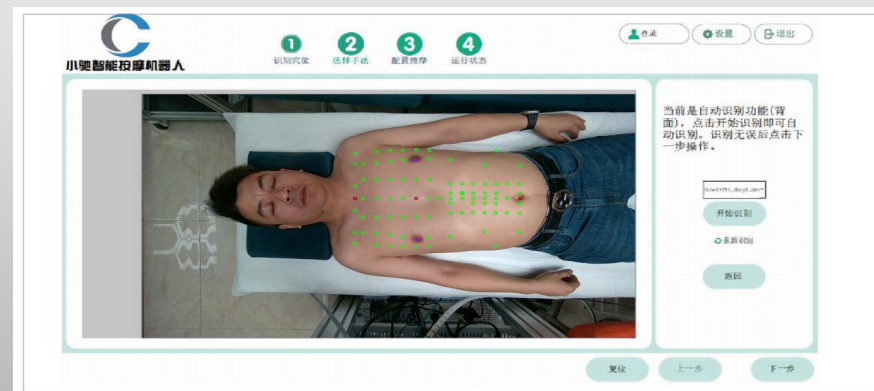
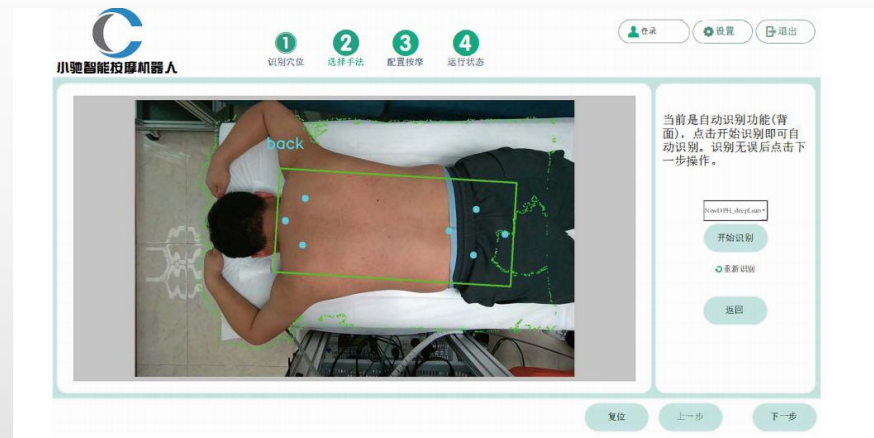
手动快换按摩头（可定制开发）



力驰按摩机器人技术壁垒（视觉）



AI视觉穴位识别（背面）

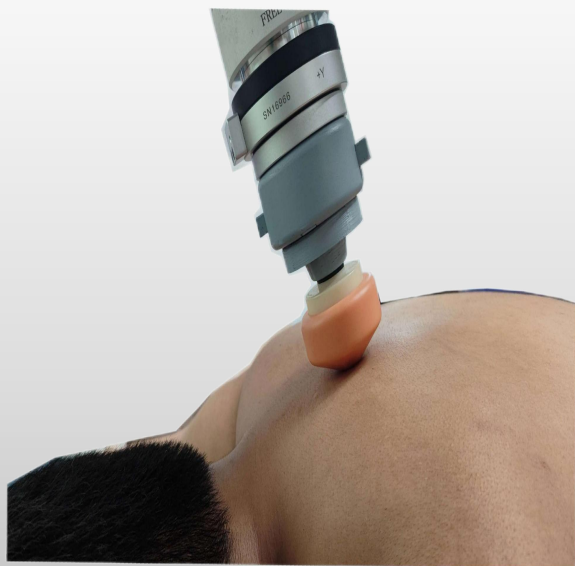


AI视觉穴位识别（正面）

通过海量人体穴位标注数据，训练深度神经网络模型，实现各种身高、体重、姿态的人体穴位智能识别，最大误差 $\leq 10\text{mm}$ 。必要时可人工调整穴位位置能够准确识别人体表面曲率和法向量，规划贴合人体轮廓的按摩路径。

力驰按摩机器人技术壁垒（力控）

安全保障



快速实时碰撞检测，4ms内可以快速做出反应保护人体安全。

增强舒适感



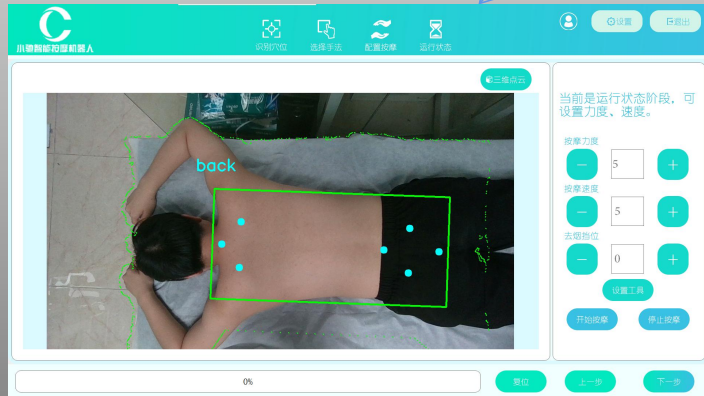
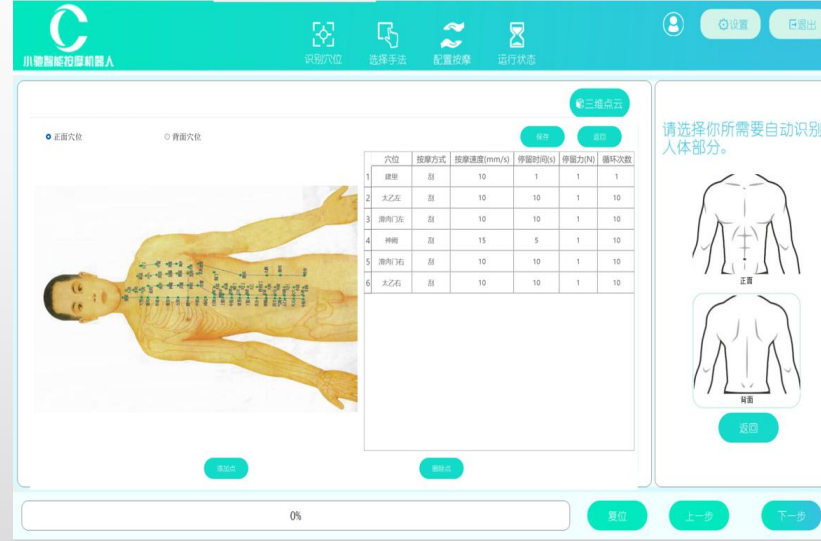
按摩过程中可实时加减力，也可以通过智能语音控制其按摩力度。

准确复现按摩手法力度

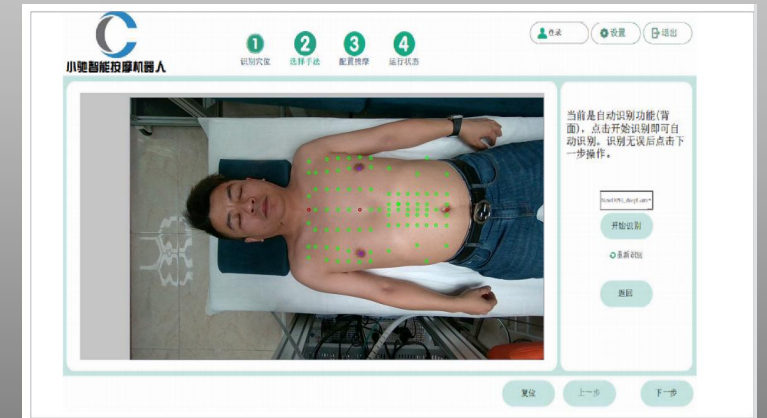


恒定循序可持续加减力，可复现传统按摩手法的力度匀速下压与匀速释放。

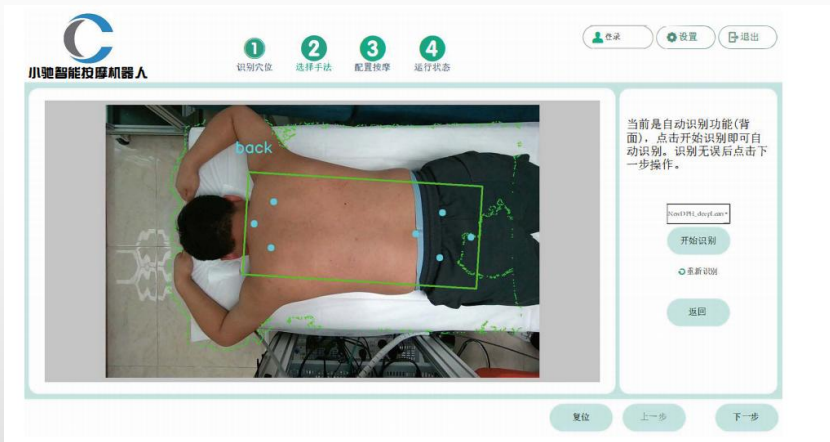
力驰按摩机器人技术壁垒（用户自主编辑）



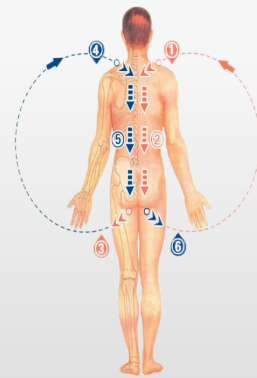
用户可以自由选择点击已录入人体穴位数据，可设置单个或多个穴位的按压时间、力度、揉压方式。可记录每个客人的按摩方式，下次客人再次使用时可登录客人账户直接使用上次的按摩数据，如力度、穴位、揉压方式等。



力驰按摩机器人部分手法

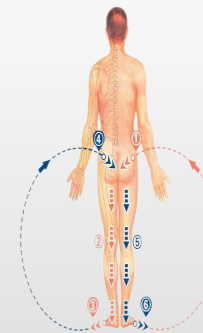


按摩路径走向

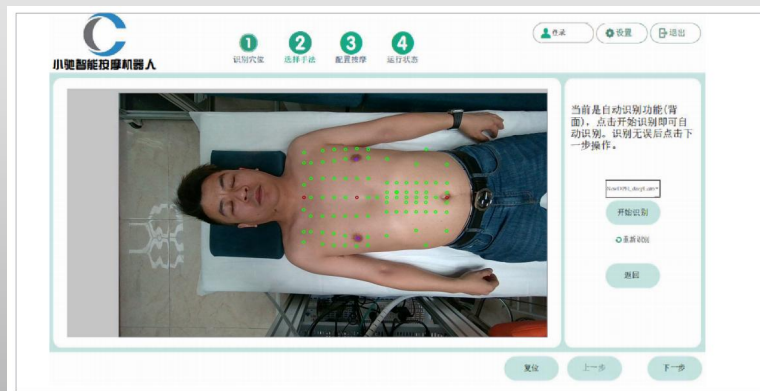


膀胱经

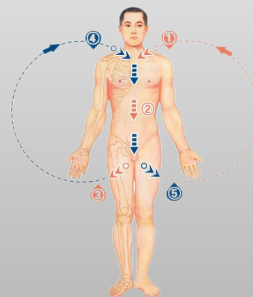
从肩部开始，呈八字照射
从上至下，匀速画圈，左右操作。
各重复8-16次。



按图所示一节一节照射，
左右各重复8-16次。

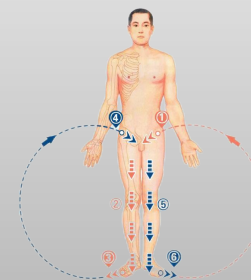


按摩路径走向

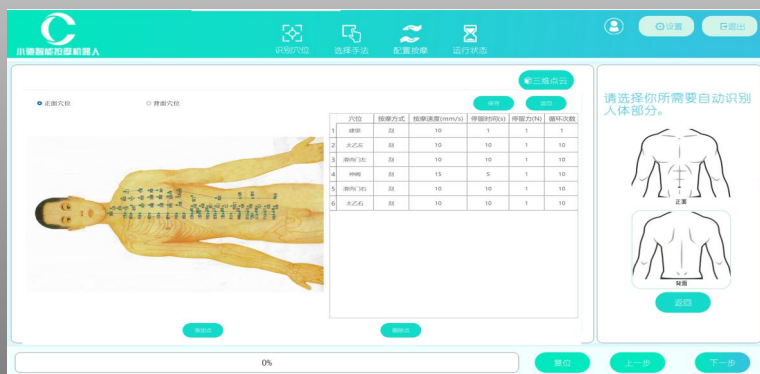


任脉

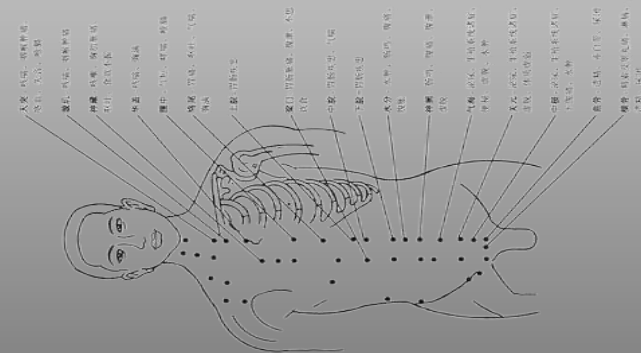
从两边脖子切入，按图所示，
缓慢移动呈八字照射
重复16遍以上。



按图所示一节一节照射，
左右各重复8-16次。



用户自定义编辑按摩学位



力驰按摩机器人



可持续更新按摩机器人技术

双臂协作按摩

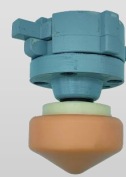


多个按摩头手动或自动切换达到一机多用的目的，可帮用户省去不必要的开支。

冲击波



按摩头



艾灸



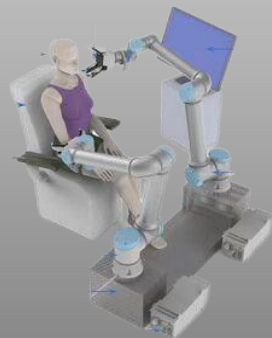
热疗



微电流



坐姿双臂协作按摩



LIR-X

感谢您的耐心观看！

深圳力驰您身边的力传感器专家，我们将为您专属定制。

