



生产公司：南京举世数码导平仪有限公司
 公司：上海西贝电子科技有限公司
 Add：上海市金山区朱泾镇万枫公路258号
 Tel：021-54483330 400-660-3320
 Fax：021-54483331 P.C：201500

维修热线：+(0) 13585570899
 网 址：www.xiboy.com

下肢评估训练康复系统

型号：Remo

■ 下肢评估训练康复系统

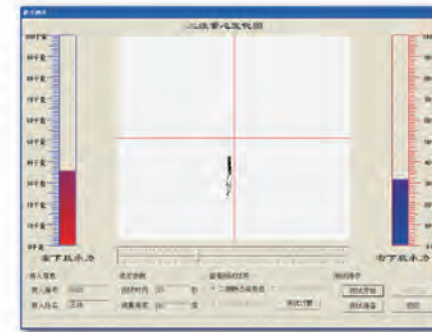
Remo是国内率先利用“稳定性、对称性反馈控制技术”对下肢进行主被动综合评估与训练的一款康复设备，通过联合利用视觉与听觉反馈进行下肢主动与被动的低频率重复性训练，实现增强下肢的运动控制、支撑负重与协调能力等作用，从而改善患者的站立、坐-站（站-坐）转换以及步行能力。

以神经可塑性原理为基础而构建的“明确任务的治疗或训练”使神经系统疾病患者可以通过连续不断的重复训练使日常活动能力得到训练和提高。成功的下肢运动功能康复有赖于主动训练，Remo通过增强的反馈训练，使得渐进性的功能性运动治疗成为可能。



型号：Remo

■ 评估功能



■ 稳定性与对称性评估:

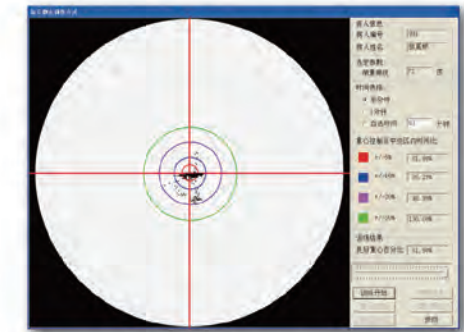
额状面平均摆幅 (AS)、矢状面平均摆幅、额状面最大摆幅 (MS)、矢状面最大摆幅、重心移动轨迹总长度 (PL)、重心移动总面积 (CA)、平均中心额状面偏移量、重心轨迹总长度、中心轨迹总面积

■ 重心评估:

摆动幅度参数：额状面最大摆幅、矢状面最大摆幅、额状面平均摆幅、矢状面平均摆幅

摆动频率/速度参数：额状面最大摆动速度、额状面侧方摆速、额状面摆动次数、额状面摆动频率、矢状面最大摆动速度

重心参数：平均重心额状面偏移量、平均重心矢状面偏移量、重心轨迹总长度、重心轨迹总面积



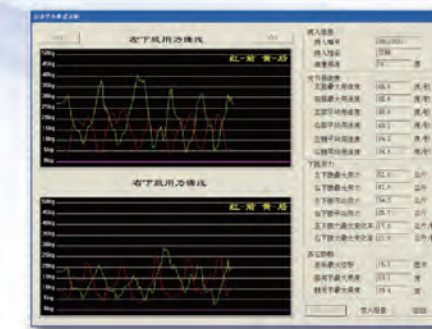
■ 下蹲站起评估:

关节角速度参数：左膝最大角速度、右膝最大角速度、左膝平均角速度、右膝平均角速度、左髌平均角速度、右髌平均角速度

其他参数：床板最大位移、膝关节最大角度、髌关节最大角度

关节力矩参数：左膝最大承力力矩、右膝最大承力力矩、左膝平均承力力矩、右膝平均承力力矩、左膝峰力矩、右膝峰力矩、左髌峰力矩、右髌峰力矩

做功参数：左下肢做功、右下肢做功、左下肢功率、右下肢功率



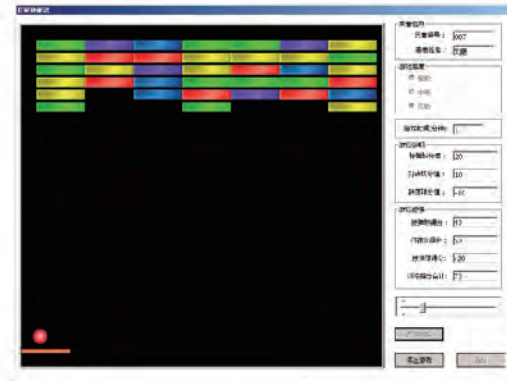
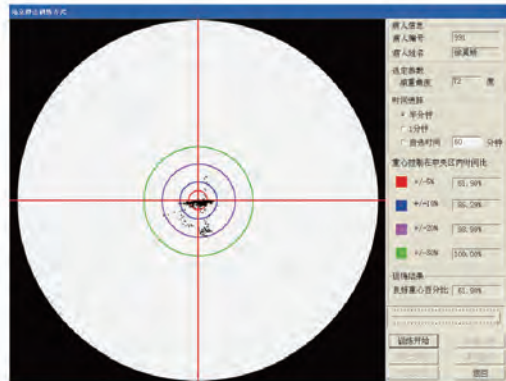
■ 主/被动评估:

左下肢最大用力、右下肢最大用力、左下肢平均用力、右下肢平均用力、左下肢力最大变化率、右下肢力最大变化率

训练功能

训练模块

- 重心控制训练
- 对称性及稳定性训练
- 主动（抗阻）下蹲站起训练
- 被动双侧同步（交替）机器人踏步训练
- 偏瘫任务导向训练
- 情景互动游戏模式训练：接水果、飞机大战、打砖块、弹球、漫步



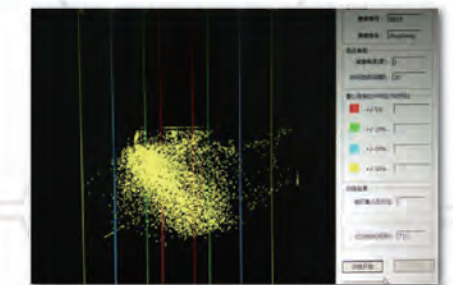
软件其他功能

- 病人数据库：可以进行病人信息的新建、保存、删除、修改、查找等功能
- 实时显示双脚压力柱形图，评定各项姿势图
- 可出具病人报告，进行疗效分析

适用范围广，病程跨度大



蹲站训练



平衡训练

人机界面友好，操作简洁

准备工作仅需 2 分钟。



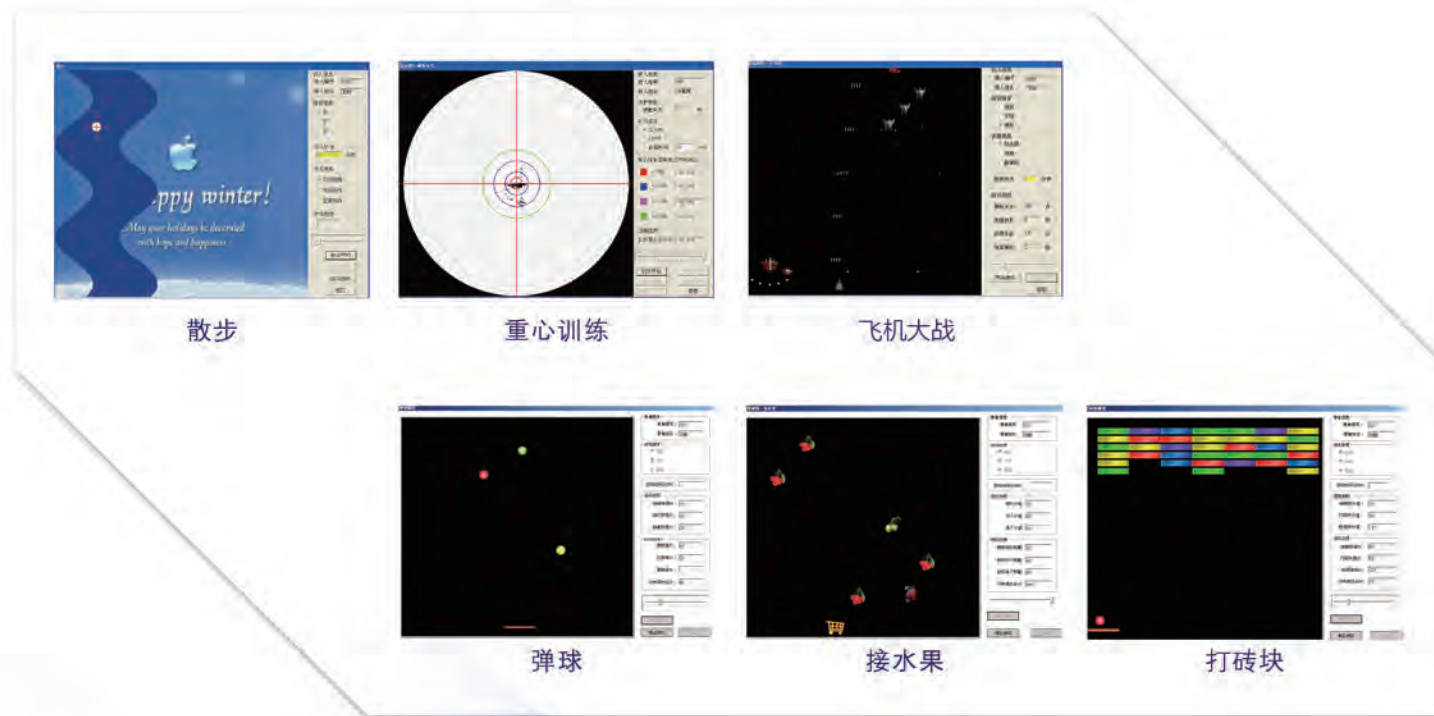
转移方便



踝关节0-45° 可调

情景互动及任务导向的游戏训练

Remo 带有压力传感器，可以实时检测患者的下肢主动用力情况，实现游戏情景互动及任务导向的康复训练。



广阔的科研前景

JNER JOURNAL OF NEUROENGINEERING AND REHABILITATION

在 [JOURNAL OF NEUROENGINEERING AND REHABILITATION](#) (神经工程与康复杂志) 发表了于 Remo 相关的文章。

坐-站转换在日常生活中是一个很重要的活动，然而偏瘫患者常以双下肢不稳定和不对称的方式进行坐-站活动，这使得患者摔倒的风险增加，因此对于偏瘫患者坐站功能的评估与训练显得尤其重要。对于能够完成坐-站活动的患者我们可以通过观察评估患者在活动过程中双下肢的稳定性与对称性情况，然而对于不能完成坐站活动的疾病患者来说，则可以通过有背部支撑的蹲-站活动来评估患者双下肢的对称性和稳定性。研究表明这是评估脑卒中患者姿势控制的一种新方法，这种评估方法有潜力成为评估偏瘫患者坐-站功能的一部分，并且能够体现患者训练前后双下肢稳定性与对称性的改变。

适应症

- 脑卒中
- 脑外伤
- 脊髓损伤等中枢神经系统损伤导致的功能障碍，包括平衡障碍、协调障碍、稳定性与对称性障碍、运动控制障碍、耐力下降等
- 骨关节骨折内固定术后
- 关节成形术后
- 各种异体人工假体置换术后等导致的组织粘连和关节僵硬等

技术参数

- | | |
|----------------|-----------------------------------|
| ■ 双屏操作系统: | 带有医生操作屏和患者屏 |
| ■ 床体尺寸: | 180 × 80 × 195 cm |
| ■ 床体角度范围: | 0-90° |
| ■ 床板滑动范围: | 0-30 cm |
| ■ 膝关节角度变化范围: | 0-90° |
| ■ 大(小腿)长度调节范围: | 0-15cm/0-17cm |
| ■ 下肢总长电动调节范围: | 0-15 cm |
| ■ 脚踏板调整: | 左右调节范围: 3.2 cm
前后调节范围: 5.28 cm |
| ■ 带有下蹲站起抗阻训练装置 | |
| ■ 踝关节调节范围: | 30° |
| ■ 驱动电机: | 4个 |