**高能量深层肌肉刺激仪技术参数**

1、高频率，高静音，高转速马达；

2、电池容量（2600mAh，62.4Wh）；

3、功率（62.4Wh，±10%）；

4、速度档位：400~4500rpm连续可调，点动按键（“+”“-”）电机速度步进100rpm；长按按键（“+”“-”）电机速度步进10rpm。

\*5、按摩头（25 种）；

1. 显示方式：液晶显示。
2. 振动幅度：振动幅度：≥6mm，允差±1mm；
3. 充电器类型：DC插口；
4. 电机过载保护：有；

**产品优势：**采用高能锂电池；智能芯片，AI智控，智能控制治疗时间，到时自动断电；多挡位变速调节，搭配25种按摩头，满足不同按摩需求；人性化设计的治疗手柄，省时省力。

**适应症：**主要适用于对患者肌肉刺激，按摩，以减轻和消除患者症状。

**平衡功能训练及评估系统技术参数**

1、测试平台外形尺寸：（长）1100mm×（宽）835mm×（高）1090mm，允差±10%。

2、操作台外形尺寸：（长）790mm×（宽）700mm×（高）1900mm，允差±10%。

3、扶手杆调节高度0～250mm，允差±5%。

4、活动平台可绕球心上下摆动，摆动范围-10°～+10°，允差±2°。

5、液压阻尼器可提供6个等级的阻力调节。

\*6、配置2个固定脚轮和1个万向脚轮方便转移整机。

7、配置可穿戴式安全防护腰围。

8、测试平台与主机之间采用蓝牙无线通信。

9、测试平台最大承重：136kg。

10、情景互动模式训练：产品集成了运动赛车、打钻块、记忆大师、大鱼吃小鱼等九种训练模式，让患者在娱乐、学习中得到康复训练。

11、系统配置训练评估报告：根据患者训练的数据，生成整体的评估报告，反应出患者治疗的情况。

\*12、训练模式：游戏训练、正常训练、盲测3种模式。

13、生产家通过环境管理体系和职业健康安全管理体系认证。

14、生产厂家具备高新技术企业证书。

15、生产厂家荣获省长质量奖。

16、生产厂家为全国守合同重信用企业。

17、为了避免知识产权纠纷，生产厂家通过知识产权管理体系认证。

18、生产厂家为国家级绿色工厂、智慧健康养老示范企业生产厂家通过环境管理体系和职业健康安全管理体系认证。

19、产品通过北京国医械华光认证有限公司(CMD)IS09001、13485医疗器械质量管理体系认证。

**悬吊康复训练器技术参数**

\*1、尺寸：2310×1520×2500;悬吊训练装置位移量0～1800 mm;拉力装置移动范围0～1500 mm最大承重150公斤,拉绳无延展；每个悬吊训练器具有两组定滑轮；两根绳具备任意滑动位置随时锁定效果。

\*2、吊带：不同尺寸的吊带可以满足身体不同部分的训练需求。这些吊带都有容易固定、耐用和使用方便的特点。

不同规格的悬带，便于悬吊起身体不同部位

窄悬带：尺寸980\*100mm，允差±10%，最大承重80公斤

宽悬带：尺寸880\*235mm，允差±10%，最大承重80公斤

中分带：尺寸750\*50\*100mm，允差±10%，最大承重80公斤

长悬带：尺寸1185\*200mm，允差±10%，最大承重80公斤

T型带：尺寸310\*50\*100mm，允差±10%，最大承重80公斤

面部悬带：尺寸677\*215\*100\*140，允差±10%，最大承重80公斤

把手: 尺寸250\*145，允差±10%，最大承重80公斤

3、瑜伽坐垫：直径33cm，允差±10%；

4、柱形垫：直径25cm、长70cm，允差±10%。

5、绳索、吊索自由组合，训练形式及配合生物反馈多样组合，根据不同规格的拉绳可以满足不同的训练要求。

带卡绳器登山扣弹力绳：长30cm、直径8mm，允差±10%，最大承重30公斤；

带卡绳器登山扣红绳：长30cm、直径8mm，允差±10%，最大承重100公斤；

带卡绳器登山扣弹力绳：长60cm、直径8mm，允差±10%，最大承重30公斤；

带卡绳器登山扣红绳：长60cm、直径8mm，允差±10%，最大承重100公斤；

带卡绳器登山扣弹力绳：长80cm、直径8mm，允差±10%，最大承重30公斤；

带卡绳器登山扣红绳：长80cm、直径8mm，允差±10%，最大承重100公斤；

1. （选配）训练床（XY-K-SF-3），可配合进行患者多体位的训练，尺寸1970\*660\*570，头部段面相对平行面调节角度：-20°~ +30°，腰胸段面相对水平调节角度0°~+25°，下身段面相对水平面调节角度-25°~+40，床面升降行程0~300mm。
2. 训练过程无痛、舒适、起效快；绳索、吊索和悬带自由组合，训练形式多样。
3. 既可以使用开链运动，也可以使用闭链运动。

**天轨步态训练系统（电动移位机）技术参数**

**主要技术指标：**

1. **轨道移动式主机**
   1. 主机机头重量（含电池）：11.5kg
   2. 机头尺寸：417\*255\*188mm
   3. ▲最大安全承重不低于300kg（提供第三方检测报告）
   4. 带有LED提示功能
   5. 吊带长度不小于2.4m，可承受1000kg拉力
   6. 手持控制器控制上升/下降
   7. 具有低电量报警指示灯
   8. 具有维修指示灯
   9. 具有紧急上升和下降按钮
   10. 具有手动紧急下降安全装置
   11. 具有紧急停止安全装置
   12. 具有过载、过热保护功能
   13. 具有主机寿命提示功能
   14. ▲垂直提升速度：空载时不低于6cm/s，负重260kg时不低于2.7cm/s
   15. 电动垂直升降双向单功能主机
2. **动力装置**
   1. 具有柔和启动和停止功能
   2. 垂直方向动力装置：24V，110 W
   3. ▲具有紧急刹车装置
3. **智能控制**
   1. ▲具有LED彩色显示屏，显示各种参数；
   2. 图标显示手动控制方向；
   3. ▲步行训练模式，可设置训练时间、训练距离；
   4. 可统计总训练时间，训练距离，计算训练平均速度；
   5. ▲具有定点锁定功能，可锁定在轨道任意位置；
   6. 称重功能，同时显示公斤（kg）和磅（Lbs）两单位数值，具有一键置零功能，去除不同配件（如吊架）重量的影响；（选配）
   7. ▲具有减重训练功能，可设置目标减重值，主机自动控制，量化减重训练；

上下坡时自动感应，自动调节吊带升降，保持拉力恒定；（选配）

* 1. 运行信息显示（包括运行次数，运行时间，充电次数等的统计），方便用户对维护保养的评估与安排；
  2. 电量显示，在显示屏上显示当前电量状态，当电量过低时，弹出报警警告提示框提醒充电；
  3. 充电显示，在充电位置时，显示屏显示充电状态，充满电时，弹出满电提示框；
  4. ▲警告提醒，当触发过载保护，过热保护等保护时，显示屏会弹出相应的警告提示框，并自动停止之前的操作，进入相应的保护程序中；

1. **电源**
   1. 具有2块12V 5Ah直流电可充电电池
   2. 电池充满电时间小于5小时
   3. ▲电池一次充电可提升70kg病人不少于130次
   4. 220V电池充电器，带有电源指示灯和充电指示灯
   5. 具有电量不足时的电池安全保护功能
2. **轨道**
   1. 轨道结构为H形结构，材质为全铝制，能够承受拉力1000kg
   2. 横截面宽55mm，壁厚6mm，单层轨道高90mm，双层轨道高180mm
   3. 力学强度高，具有静音抗氧化防锈功能
3. **其他**
   1. 具有多种型号的吊架及生物力学马甲用于成人或儿童的步行训练
   2. 使用寿命测试10,000个周期
   3. ▲本产品已获得一类医疗器械备案凭证和CE认证，并纳入ISO 13485:2016&EN ISO13485:2016质量管理体系认证
   4. 具有国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书（提供厂家加盖鲜章的证书复印件）

**配置清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 2向机头 | 1 | 个 | 根据用户需求配备，以最终方案为准 |
| 2 | 两点式吊架 | 1 | 个 |
| 3 | 步行训练马甲 | 1 | 件 |
| 4 | 轨道 | 15 | 米 |
| 5 | 安装配件 | 1 | 套 |  |
| 6 | 合格证/保修卡 | 1 | 套 |  |
| 7 | 产品说明书 | 1 | 本 |  |

**智能电刺激运动系统（康复踏车）技术参数**

**（一）功能要求：**

通过智能化程序，替代受损的大脑中枢控制功能，通过多通道低频电流刺激多组肌群，诱发肌肉顺序性收缩，而模拟正常运动中多个关节、多组肌群协调参与的运动模式。同时经过大量重复的上肢屈伸、下肢圆周踩踏动作，不断刺激强化受损神经功能，以达到强化患者肌力、改善痉挛、预防或治疗肢体废用综合征等目的，帮助患者获得最大程度的运动功能恢复。

**（二）技术要求：**

1、具有三种训练模式：

（1）单纯多通道 FES 刺激训练模式：输出通道数≥6通道，可同时对多组肌群进行刺激，产生多个关节如膝关节、踝关节等的共同运动，多组肌群如胫骨前肌、腓骨长肌、腓肠肌等肌群的协调运动。系统程序控制电刺激顺序化输出，使其配合其完成目标动作，实现多通道FES与四肢联动相结合；

（2）电刺激加被动辅助训练模式； （3）主动训练模式。

2、具有智能控制调节模式：

（1）痉挛控制调节模式：配置平均、高、极高三种；

（2）刺激反应调节模式：配置正常、低、极低三种；

（3）自主神经性反射调节模式：配置无、中等、高三种；

（4）单侧控制调节模式：配置左侧更多障碍、相等的、右侧更多障碍三种。

3、可提供多项运动参数设置，编写个性化运动处方功能：

（1）时间参数包括：热身时间、速度提供时间、治疗时间、COOL-DOWN 时间；

（2）速度参数包括：热身补偿速度、控制速度、消极补偿速度、平静补偿速度；

（3）阻力参数包括：初始阻力、控制阻力、动力阻力。

4、具有治疗中速度自动控制调节功能；

5、具有治疗中阻力自动控制调节功能；

6、具有治疗中功能电刺激自动控制调节功能；

7、速度范围：0-55 转/分钟（±2 转/分钟）；

8、扭矩范围：0-29 Nm（±1N）(提供所投型号产品运转页面截图，显示阻力最高可达29N)；

9、智能控制器系统：

（1）彩色医疗专用无菌触摸屏；

（2）显示器 3D 模式直接反馈患者左右侧平衡。

10、功能电刺激系统：

（1）最大输出电压：200V；

（2）标准刺激通道数量≥6个，最多同步控制刺激通道数量≥16个；

（3）单通道的输出电流：负荷电阻 0 到 1500Ω时为 0–140mA (±1mA)；

（4）波形类型：双向、电荷平衡；

（5）脉冲周期：10–100msec（毫秒）；

（6）相宽：0–500s（微秒）。

11、在线数据分析系统（均提供示例图片证明，国内产品需厂家盖章；进口产品需国内一级代理商盖章）

▲（1）在外部网络接入后，数据自动上传数据库。可在手机或电脑等移动终端登陆网站查看，编辑（提供所投型号产品操作平板页面、其他移动端包括手机、电脑等登陆数据库网址截图）；

▲（2）以设备为载体，建立用户单位的独立数据库。不同医院账号独立，保护患者信息安全。（提供所投型号产品任意两家使用单位数据库存储页面）

▲（3）患者采用随机编号管理，数据库中不记载患者真实信息，患者具体资料只由院方保存；

▲（4）临床医生可通过互联网登陆数据库，进行治疗处方的编写；

（5）提供多种运动数据统计分析功能包括但不限于以下功能：能量消耗-主动运动能力、运动距离-耐力、平均做功、平均电刺激反应、平均阻力、平均不对称性、平均脉搏、脉搏峰值、平均速度偏差（电刺激前/后）、平均扭矩偏差（电刺激前/后）、每分钟当日代谢量；

▲（6）提供量化的数据及曲线分析报告形式，且治疗数据能通过任一电脑、手机导出，以excel形式呈现。

12、专用座椅系统，可 90°旋转，配置四点式固定绑带，座椅靠背可无级调，座椅可快速放置水平位置；

13、可提供上下肢同时电刺激或单独上肢或下肢电刺激训练

（1）提供上下肢 1：1 的同时自然摆动连续平稳椭圆的功能训练；

（2）手部固定系统带有绑带及腕部的自然摆动范围；

（3）上肢提供≥ 7 级的延长支架调节。

▲14、所投型号产品技术功能经过临床实践，其智能性及创新性得到医学相关专业文献明确推荐。

* **标准设备配置清单：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | 序号 | 配置清单 | 单位 | 数量 |
| 康  复  踏  车  (壹套) | 1 | 主机（含座椅系统） | 套 | 1 |
| 2 | 座椅保护套 | 套 | 1 |
| 3 | 手部绑带 | 对 | 1 |
| 4 | 护腿带 | 对 | 1 |
| 5 | 护脚绑带 | 对 | 1 |
| 6 | 显示器固定架 | 个 | 1 |
| 7 | 六通道电刺激器（RT60） | 个 | 1 |
| 8 | 刺激电缆 | 根 | 1 |
| 9 | 触摸平板电脑 | 个 | 1 |
| 10 | 设备专用工具 | 套 | 1 |
| 11 | 中/英文说明书 | 套 | 1 |
| 12 | 电极片（中号24袋/盒） | 盒 | 2 |
| 13 | 电极片（小号24袋/盒） | 盒 | 1 |

**子午流注低频治疗仪技术参数**

▲1.产品适用于兴奋神经肌肉组织、镇痛、消炎、促进局部血液循环等。

▲2.具备子午流注、灵龟八法、飞腾八法三种选穴方法。

3.病症查询：包括辨证分型、症候分析、治疗处方、穴位图示。

▲4.病症信息：31种。完整收录《针灸治疗学》并附加众多临床优势病例，涉及内外妇儿各科，为临床治疗提供丰富的参考依据。

▲5.十四经穴位和经外奇穴查询内容包括：部位、作用、主治、解剖、图形。

6.具有丰富的穴位位置图和知识库辅助功能，方便没有中医穴位知识基础的护理人员也可以准确找准治疗部位。

7.具备逢时开穴、定时开穴、任意时间开穴查询功能。

8.可实现双侧（A单元和B单元）独立输出，每侧（A单元和B单元）对二十个穴位同时治疗，满足临床多样的治疗需要。

▲9.采用一体式推车设计，并配备储物柜和挂线器，方便移动、收纳物品和整理电极线，营造整洁的治疗环境。

▲10.采用windows操作系统，符合日常使用电脑的习惯，并能进行文档编辑等其他操作，方便远程升级及售后。

▲11.采用17寸触摸屏电脑，能清楚显示所有信息并直接在屏幕上操作，使用方便。

12.每路治疗电极线均配备单独的控制旋钮，可独立开关和调节治疗强度，便于直观识别通路并快速调节。

13.输出锁闭：提高设备使用过程中的安全性能，用户通过软件发出刺激指令或更换工作模式前，必须将对应单元的各路调节输出的电位器调至关闭状态，否则发出上述指令后设备的对应单元的各路输出停止工作。

14.根据个体辩证+子午流注+病证选穴形成完善的开穴方案，形成基本处方穴位推荐和子午流注开穴穴位等。

▲15.治疗波形可选类型：连续波、断续波、疏密波。

16.治疗频率调节范围：0.5-100Hz，多档可调。

17.脉冲宽度：0.5ms±0.1ms。

18.设备在任意工作模式和基准负载500Ω下：输出电压有效值50±15V，输出电流不大于50mA；最大输出电压有效值65V，最大输出电流50mA。

19.输入功率：100VA。

20.电源电流强度：≤6.3A。

21.电源电压：AC220V±10%。

22.正常工作温度：10℃～40℃。

23.运输和保存湿度：≤85％。