**熏蒸治疗仪**

**产品技术参数及性能描述**

**一、技术参数**

1. 定时时间：1-99min任意可调，连续工作时间≥8h
2. 温度显示范围：0℃-150℃，显示精度±1℃
3. 压力调节范围：20-35KPa
4. 输入功率：2000VA
5. 熏蒸锅容积：8L
6. 正常工作加药量V：2.5L≤V≤5L

**二、性能描述**

1. 两种工作模式可任意设定（即常规模式、强弱模式）
2. 采用广视角液晶屏显示仪器的工作参数，并具有实时状态提示功能。如“液体缺少，请加液体”、“正在预热”、“正在治疗”、“压力超高，正在减压”等。
3. ★熏蒸容器具有六重安全防护装置，如达到压力自动泄压、限压阀失效后安全阀自动泄气等多重安全保护装置。
4. 具有超温、超压、缺水保护并具有声响提示，多重保护措施，使仪器工作过程更加安全。
5. ★熏蒸容器内设置具有多节可拆卸的过滤蒸汽输出装置，防止药渣进入，堵塞蒸汽管道；蒸汽输出装置可拆卸，方便清洗药垢。（**提供产品图片证明文件）**
6. ★配备冷凝水收集系统，熏蒸过程中产生的冷凝水自动汇集至冷凝水收集器，保证喷出的蒸汽中没有凝聚的水珠，从而避免烫伤患者。
7. 翻盖0～90°范围内任意悬停
8. 箱体封闭式隔断处理，实现了液、汽、电分离，方便卫生清洁。
9. ★熏蒸容器采用外置式一体成型加热器，有效防止药液对加热装置的腐蚀，延长使用寿命。
10. 喷头配有安全隔离罩，使病人和喷嘴之间保持安全距离，防止烫伤。
11. 配置自动、手动两种排废液方式，互不干扰，方便医护人员使用。**（提供产品图片证明文件）**
12. 多角度治疗：三维万向旋转臂杆，360°旋转喷头，针对于某个部位的熏蒸灵活性大，无须患者脱衣治疗，只须露出熏蒸部位熏蒸治疗，方便灵活。

11.★具有浓度检测功能，可直观了解设备运行时的药物浓度。**（提供产品图片证明文件）**

**三、商务要求：**

供应商须具有质量体系认证证书，提供复印件盖鲜章。

**四肢联动康复治疗系统**

产品介绍：

该仪器解决了偏瘫或截瘫患者零肌力的早期主动康复训练，可用上肢带动下肢，健侧带动患侧，一肢带动三肢，帮助病人做早期功能性动作的主动运动训练，上肢是伸够的运动模式，下肢是蹬踏模式，有利于脑卒中重建运动程序。

技术参数：

1、髋膝关节支撑架活动范围：0-180度，左右双侧可换

2、扶手长度调节范围：0-35cm

3、抓握位手套:可调节松紧度

4、步频范围：15-250步/分；

5、阻力调节：10级可调；

6、卡利路消耗：0－999卡；

7、无电线设计，内有4AA碱性电池。

8、可适合137-200cm身高的人群使用；

9、最大承受重量182公斤；

★10、座椅旋转可调节，有3个锁定部位，左右侧各旋转90度，总共旋转范围180度，方便坐轮椅的患者上下；

11、座椅前后和两侧均有舒适的扶手；且扶手可折叠，方便病人转移；

12、座椅前后移动范围35cm；上下调节范围5cm；

13、液晶显示屏，可显示步频范围、功率范围、梅脱、累积计步、10级阻力调节级别、卡利路消耗、步速等。

14、可用上肢带动下肢，健侧带动患侧，一肢带动三肢

★15、可通过髋膝关节腿部支撑系统带动零肌力患侧在下肢屈伸运动伸直位时，防止膝过伸的发生和避免了下肢不稳定的偏斜

16、手部握套可帮助上肢零肌力的患者在运动时保持抓握位，扶手长度可以调节17、可满足早期患者上肢不同关节活动范围的屈伸训练

★18、投标产品通过CE认证、医疗器械质量管理体系认证，提供证书复印件盖鲜章。

19、供应商具有环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证，提供复印件盖鲜章。

**超声理疗仪**

**技术参数**

1. 尺寸：350（L）×185（W）×80（H）mm
2. 重量： 2.25kg
3. 电源 输入：100V-240V-，50-60Hz，1.35A
4. 输出：15V=3A
5. ★超声工作频率：1MHz±10%，3MHz±10%，单个治疗头可实现1MHz和3MHz转换
6. 输出功率：

0.5W-10W±20%，当占空比≧80%，使用5 cm²治疗头。

0.5W-15W±20%，当占空比≦70%，使用5 cm²治疗头。

0.1W-2.0W±20%，当占空比≧80%，使用1 cm²治疗头。

0.1W-3.0W±20%，当占空比≦70%，使用1 cm²治疗头。

1. 脉冲持续时间： 1ms-56ms
2. 脉冲重复周期： 63ms，21ms，10ms
3. 脉冲重复频率： 16Hz，48Hz，100Hz
4. 占空比： 10%-100%，每步调节10%
5. 治疗时间： 1-30分钟可调，允许偏差±10%
6. 有效辐射面积： 1 cm²±20%；5 cm²±20%
7. ★有效声强： 不大于3.0W/ cm²，每档调节0.1W/ cm²
8. 波束不均匀系数： ≦8.0
9. 波束类型： 准直型
10. 防水等级： IPX7（可用于水下操作）
11. 波形类型： 连续波、脉冲波
12. 波束最大声强： 24W/cm²
13. ★超声探头可自动检测负载，无负载时指示灯闪烁，自动暂停超声波输出
14. 具备2路超声波治疗通道，可切换使用

**脑循环电刺激仪技术参数**

1. 企业（是指生产企业还是经销商？）通过CMD认证，ISO13485和ISO9001质量体系认证。
2. 脑循环电刺激仪符合YY 0505-2012电磁兼容性有关要求。
3. **适用范围：**通过电流刺激双侧乳突区，用于改善脑部血液循环；通过电流刺激肢体，用于神经和肌肉的电刺激治疗。
4. **性能参数：**
5. ★两通道头箍电刺激搭配四通道肢体神经肌肉电刺激，可同时治疗头部及肢体；
6. 5.7英寸液晶触摸显示屏，显示直观，操作简便；
7. 触摸屏+一键飞梭，操作简便，多样化；
8. ★头箍电刺激装置输出人体仿真生物电流，促进大脑血液循环回复正常；
9. ★电刺激头箍，佩戴更方便，治疗更精准；
10. 头箍电刺激装置脉冲宽度400us±120us，脉冲周期18ms～46ms，频率21Hz～56Hz；
11. 头箍电刺激装置输出强度0mA～30mA可调；
12. 8种内置肢体神经肌肉电刺激处方，满足不同情况肢体功能障碍患者的治疗需求；
13. 肢体电刺激装置输出特定脉冲调制波，无电解灼伤风险；
14. 肢体神经肌肉电刺激装置脉冲频率4000±400Hz，调制频率在0.03～1.2Hz范围内；
15. 肢体神经肌肉电刺激装置输出强度0mA～100mA可调；
16. 治疗时间1～99min连续可调，步长1min；
17. 恒流电流输出，保证治疗的安全、有效性，治疗可量化；
18. 开路报警，确保治疗安全。

**红外偏振光治疗仪技术参数**

1、双路独立输出，可以同时治疗俩位病人。治疗臂关节使用万向节，旋转自由，定位准确；

2、偏振光导光系统材料采用高精度的石英光棒导光特制组合光源，领先于同类产品；

3、集射式照射头输出光谱范围应为0.7μm～1.6μm；

★4、钯灯照射头输出光谱范围应为0.4μm～4μm；

★5、集射式照射头最大输出光功率应为1500×(1±15%)mw；红外光钯灯照射头输出光功率范围为3w～30w;

6、输出模式：连续/间歇；多种间歇模式（≥9种）可供选择；

7、输出控制：间歇输出功率控制分十档可调，步距为10%；

8、治疗时间：治疗仪最大连续工作时间为30min,应能在1min～30min范围内、步距为1min分档设置治疗时间，30min档时误差±10s；

★9、光路损耗低，偏振光采用节能光源，光功率为50w ± 20%；

10、治疗头外壳温度：≤ 41℃。

**极超短波治疗机**

产品原理

生物体在极超短波的作用下，其体内带电粒子与极化分子剧烈运动而相互摩擦产生热效应，使局部组织血管扩张，血循环加速，组织代谢加快，血细胞吞噬作用加强，促进病理代谢产物的吸收，从而达到治疗目的。

技术参数：

1、额定输入功率：800VA

2、辐射器尺寸：Φ80×95mm，允差±5mm

3、配有可旋转支臂，方便医务人员操作

4、治疗时间：0～30min，连续可调，级差1min

★5、输出方式：连续式和脉冲式

6、辐射器驻波比不大于3

7、外形尺寸：长mm×宽mm×高mm =390mm×440mm×845mm

8、工作频率：2450MHz±50MHz

★9、输出功率：双路输出，每路为0~50W连续可调，级差1W

10、双路辐射器输出，可同时给两位患者做治疗

11、产品通过IS09001、13485医疗器械质量管理体系认证，提供证书复印件盖鲜章。

12、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，提供证书复印件盖鲜章。

**多功能牵引床**

产品介绍：

通过对损伤部位的牵引治疗，有利于充血、水肿的吸收，消退，即有利于促进炎症的消退，解除肌肉痉挛，使脊柱后关节嵌顿的滑膜复位，减少椎间盘内压，拉紧黄韧带和关节囊，扩大椎管容量;突出间盘的内压在牵引下下降，可产生负压吸引作用，有利于髓核回纳。

技术参数：

1、电源电压：交流220±22V 50Hz±1Hz

2、额定输入功率：80VA （允差±15%）

3、牵引行程：0～200mm，允差±10mm

4、腰椎牵引力：0～990N范围内连续可调，牵引力允差范围：牵引力不大于200N时，允差：±10％或±10N取大值；牵引力大于200N时，允差：±20％或±50N取小值

5、牵引总时间：0～99min范围内设定，级差1min，误差不大于30s

6、持续牵引时间：0～9min范围内设定，级差1min，误差不大于30s

7、间歇牵引时间：0～9min范围内设定，级差1min，误差不大于30s

8、成角动作范围：0°～+30°连续可调

9、腰部热疗温度：≤50℃，允差±3℃

★12、牵引力自动补偿功能；

13、具有持续、间歇、反复等8种不同牵引方式；

14、上身床面配有气动升降，增加了成角牵引功能（适合腰椎生理弯曲变小或消失者）；

17、20种治疗方案存储并读取；

18、配有应急复位线控手柄开关，牵引时可随时解除牵引力，并恢复到初始状态；

19、产品通过医疗器械质量管理体系认证，提供证书复印件盖鲜章。

20、生产厂家通过环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证，提供证书复印件盖鲜章。

**电动直立床**

治疗原理

电动直立床主要是改善下肢功能障碍患者的血液循环，增强下肢肌肉的力量，防止肌肉的萎缩以及长期卧床引起的压疮等，同时对患者的神经系统起刺激的作用，恢复神经系统对肌肉的控制能力，为接下来的步态训练打下良好的基础。

技术参数：

1、电源：a.c.220V； 频率：50Hz

2、功率：120VA

3、控制方式：手柄点动控制

4、床面高度：550mm，允差±50mm

5、外形尺寸：2100mm×780mm×780mm ，允差±50mm

6、床面直立角度：0°～90°（允差±5°）可调

7、★脚踏板上下调整角度：背屈0°～20°，跖屈0°～30°（允差±2°）

8、床面额定载荷：125kg，允差±10kg

9、活动脚轮：可通过脚踏四联动机构，控制脚轮的升降，方便设备的移动。

10、★配备有手持开关，方便对床面进行升降控制。

11、床面采用优质医疗专用皮革环保防潮、防菌、防火材料。

12、配备支腿调节地脚，方便对床体进行调整。

13、扶手桌面：可上下前后调节，方便患者使用。

14、投标产品通过CE认证，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，提供证书复印件盖鲜章。

**气压弹道式体外冲击波治疗仪**

**技术参数**

1. 投标产品具有食品药品监督管理局医疗器械注册证，通过CMD认证，ISO13485和ISO9001质量体系认证，提供证书复印件盖鲜章。
2. 投标产品通过CE认证，提供证书复印件盖鲜章。
3. **适用范围**：适用于生物力学疗法，肌筋膜激痛点，肌腱止点功能障碍，活化肌肉和结缔组织，针灸冲击波疗法，用于肩周炎、肱骨上髁炎、跟腱炎的辅助治疗。
4. **性能特点**：
   1. 气动弹道式放射状冲击波源，更适合骨骼肌肉系统冲击波治疗；
   2. 立式一体机，避免拼装机倾倒的风险；
   3. 10.4英寸彩色液晶触摸屏设计，显示直观，操作简便；
   4. 支持中、英、德、法等六种语言界面；
   5. 内置治疗处方及治疗图示，提供专业治疗方案建议；
   6. 可自由编辑并储存自定义处方；
   7. 大容量病例库，可保存10000个以上病例信息；
   8. 支持USB接口一键升级，并可导出PDF格式病历；
   9. 内置治疗前后VAS疼痛评估系统，可记录病程中疼痛的变化，绘制曲线图，并可保存在患者个人病例库；
   10. 人体工程学手柄，开关具备保险装置，防止误操作；
   11. 治疗强度1~5bar可调，步长0.1bar；
   12. 治疗频率1~22Hz连续可调，步长1Hz；
   13. 具备M1-M5五种自动变频输出；
   14. 治疗手柄子弹、枪管等易耗件拆卸简便，客户可自行维护更换；
   15. 具有单次冲击模式，方便调试治疗强度及定位；
   16. 标配R15，R20两种治疗头，3种治疗头可供选配。

**平行杠**

规格(mm)：3500×1160×780~1250，矫正板坡度15°

杠杆直径(mm)： Φ38

杠杆宽度调节范围（mm）： 340～600 允差：±20mm.

额定载荷(kg)： 135

矫正板坡度： 15°

用途：借助上肢帮助进行步态训练，矫正行走中的足外翻、髋外展，增加行走的稳定性。适合于骨关节、神经系统疾病患者及老年人的步态练习。

**空气波压力治疗仪（肢体加压理疗设备）**

**技术参数与功能特点**

1. ★ 采用大屏彩色液晶中文显示，操作更方便；
2. ★ 独有的icontrol智能控制系统（intelligent control system）, 可以快速的选择参数及操作；
3. 特制充气泵，噪声低，充气速度快
4. ★ 独特套筒设计，压力均匀，无体液滞流；
5. ※ 压力设置范围在10mmHg～200mmHg内可调，精度±22.5mmHg；且超过2kPa的持续时间应不大于3min。
6. ★ 定时范围0～99min内（以1min为单位的设置），误差应不大于±20s
7. ★ 具有紧急停止产品能够卸压，输入的压力下降到30mmHg以下的时间应在4秒钟内。
8. ★ 输出模式：模式≥4种,模式间可任意组合;
9. 工作时，其噪声应不大于60dB(A)；
10. 具有过压保护措施，以保证在单一故障状态下能够在气囊（或压力舱）的连接管路中产生的最大压强，不大于设备标称最大输出压强的1.2倍；
11. 可提供在各种状态下手动解除患者压强的措施。该措施应只需一个动作就能完成，且患者压强由最大压强降至2kPa（负压降至-1kPa）的时间应不大于10s
12. 气囊和连接管路具有良好的气密性，在设备标称最大输出压强保持1min，压降应不大于10%
13. 气囊和连接管路能承受设备标志最大输出压强1.5倍的压强，保持1min，应不破裂，也不永久（塑型）变型；
14. 连接管路具有防止接错的装置和标识；
15. 连续工作时间：治疗仪连续工作时间应能≥4h；
16. 额定电压和频率：AC220V 50Hz；
17. 输入功率：180VA。
18. 标配双上肢气囊以及双下肢气囊可供操作或者选择使用；

**温灸仪**

**★一、台式，可以同时对4个穴位进行施灸，每个穴位的灸头使用温度可整体设置也可单独设置（30～70℃），时间可按需求调控（1～60min）,到达设置时间后自动停止输出并有提示音。**

**★二、多功能艾灸仪耗材需提供单独的医疗器械备案凭证，提供复印件盖鲜章。**

**★三、灸头线长1.8米±0.2米，采用航空插件设计，自锁式插头便于固定。灸头配备硅胶防护罩，尺寸：Ф51mm～53mm。**

**四、电源输入电压和频率**

**1.电源电压: AC220V±10%**

**2.电源频率: 50Hz±2%**

**3.输入额定功率: 50VA±10%**

**4.熔断器容量：2A**

**五、输出参数**

**1.灸头阻抗: 35Ω±14%**

**2.单个灸头功率：4.1W±14%**

**3.输出额定电压：DC12V±10%**

**六、环境条件**

**1.环境温度：+5℃～+40℃**

**2.相对湿度：30%～75%**

**3.电源: AC220V±10%、50Hz±2%。**

**七、使用性能**

**1.灸头表面磁感应强度：20mT～120mT；**

**2.灸垫尺寸：Ф48mm±5% ；**

**3.隔物灸槽尺寸：Ф22mm ±10%**

**4.温针孔：Ф3mm～4.5mm；**