**伽师县人民医院2023年第二批医用设备采购项目**

**技术参数**

**（第一标段）**

# **一、基本要求：**

# 1、质保期及售后服务：所有设备质保期均为三年。

# 1.1、在设备交付使用后，卖方应对设备质保期三年内及其以后的服务做出承诺，并具有切实可行的措施,不能及时兑现服务承诺内容而影响买方使用，卖方应怎样给予补偿，在投标书中均应明确说明。

# 1.2、维护为主，维修为辅，定期巡视维护，先在出现故障前解决问题；

# 1.3、便利的随时响应，24小时内排除故障；

# 1.4、所有设备质保期三年内免费维修及更换配件。

# 2、验 收：严格按照技术参数进行验收，有一项不达到要求，均不准予验收。

# 3、付款方式：到货后以医院提供的技术参数为准给予验收，验收合格后首付90%。预留合同总价的5％在设备使用一年后支付。剩余5%以验收日为准三年后若无质量问题一次性付清，不计利息。

# 4、供货时间：签订合同后30个工作日必须供货到位。

**二、采购设备目录及技术参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 电针治疗仪 | 70 | 台 |
| 2 | 电脑中频治疗仪 | 4 | 台 |
| 3 | 神经肌肉低频电刺激仪 | 1 | 台 |
| 4 | 智能蜡饼恒温制作系统 | 1 | 台 |
| 5 | 深层肌肉刺激仪 | 1 | 台 |
| 6 | 颈腰椎治疗多功能牵引床 | 2 | 台 |
| 7 | 智能下肢反馈康复训练系统 | 1 | 台 |
| 8 | 减重步态康复平台 | 1 | 台 |
| 9 | 数字OT评估和训练系统 | 1 | 台 |
| 10 | 手功能综合康复训练平台 | 2 | 台 |
| 11 | 多关节主被动训练仪 | 2 | 台 |
| 12 | 康复床 | 1 | 台 |
| 13 | 多体位医用诊疗床 | 2 | 台 |
| 14 | 医用诊疗椅 | 5 | 台 |
| 15 | 医用诊疗床 | 1 | 台 |
| 16 | 辅助步行训练器 | 2 | 台 |
| 17 | 训练用阶梯 | 1 | 台 |
| 18 | 平行杠 | 1 | 台 |
| 19 | 平衡板 | 2 | 台 |
| 20 | 肩关节回旋训练器 | 1 | 台 |
| 21 | 股四头肌训练椅 | 1 | 台 |
| 22 | 髋关节训练器 | 1 | 台 |
| 23 | 踝关节训练器 | 2 | 台 |
| 24 | 液压踏步器 | 2 | 台 |
| 25 | 肋木 | 1 | 台 |
| 26 | 系列沙袋 | 1 | 台 |
| 27 | 组合软垫 | 2 | 台 |
| 28 | 矫正镜 | 4 | 台 |
| 29 | 牵引网架 | 2 | 台 |
| 30 | 巴氏球 | 3 | 台 |
| 31 | 检查床 | 30 | 台 |
| 32 | 抽屉式阶梯 | 1 | 台 |
| 33 | 痉挛机 | 2 | 台 |
| 34 | 雾化机子 | 1 | 台 |
| 35 | 干扰电治疗仪 | 2 | 台 |
| 36 | 磁振热治疗仪 | 1 | 台 |
| 37 | TDP | 30 | 台 |
| 38 | 中频 | 30 | 台 |
| 39 | 艾箱灸盒 | 100 | 台 |
| 40 | 冲击波治疗仪 | 1 | 台 |

**1、电针治疗仪技术参数:**

1、治疗仪额定输入功率：8VA。

2、输出波形：连续波、断续波、疏密波。

3、连续波：

a）连续波频率：1Hz～100Hz连续可调,允差±15％；

b）脉冲宽度：0.35ms±0.1ms；

4、断续波：断续周期：2.3s～6s可调；允差±10％

5、疏密波：疏、密波变换周期：2.3s～6s可调;允差±10％。

6、每路输出脉冲强度为：0～12V，允差±20％（负载电阻250Ω）。

7、入选国家中医药管理局中医诊疗设备推荐产品目录

**2、电脑中频治疗仪技术参数：**

1. 额定输入功率：180V。
2. 使用电源：交流电压 220V±22V，频率50Hz±1Hz。

3、显示方式：大尺寸液晶触摸显示。

4、输出通道：四路中频加透热输出、四路离子导入直流输出、两路干扰电输出。

5、中频频率为1kHz～10kHz，单一频率允差±10％。

6、调制频率为0～150Hz，单一频率允差±10％或±1Hz取大值。

7、中频载波波形：双向方波，脉宽50us～500us，允差±10％。调制波形有正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波。

8、调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制。

9、中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5％。

10、干扰电性能：

工作频率：4kHz，允差±10％。

调制频率：0.125Hz，允差±10％。

差频频率范围：0～112Hz，允差±10％或±1Hz取较大值。

调幅度：0%、100%，允差±5％。

差频变化周期：5.5s、32s，允差±10％。动态节律8S允差±10％

11、具有90个固定处方，是理疗专家根据不同的疾病而编制成的，可供医生参考使用。

12、中频输出电流：在500Ω的负载下，每路输出电流不大于100mA。输出强度分0～99级可调。

13、输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率应不大于10%。

14、中频输出峰值电压：在开路条件下测量时，中频输出峰值电压不得超过500V。

15、运行：输出设定到最大值时，将输出端开路运行10min后再短路运行5min，治疗仪应能正常工作。

16、电极板温度：38℃～55℃，分6档可调，允差±3℃。

17、离子导入输出直流电流：在500Ω的负载下，每路输出电流不超过50mA，分0～99级可调。

18、电极板：有一类医疗器械备案凭证。

20、治疗时间根据处方不同为20min、25min、30min、40min、45min，治疗时间到了有音响提示，并停止输出，时间允差±1min。

21、该产品入选国家中医药管理局中医诊疗设备推荐目录。

**3、神经肌肉低频电刺激仪技术参数：**

1、交流电压220V±22V，频率50Hz±1Hz。

2、额定输入功率：35VA。

3、脉冲频率：

第Ⅰ档（完全失神经）：输出脉冲频率为500Hz,调制波频率为0.5Hz～5Hz连续可调，允差为±15%；

第Ⅱ档（部分失神经）：输出脉冲频率为0.5Hz～5Hz连续可调，允差为±15%。

4、脉冲宽度：

第Ⅰ档（完全失神经）：脉冲宽度由5个1ms组成，调制波宽度为10ms，允差±30%；

第Ⅱ档（部分失神经）：脉冲宽度为10ms，允差±30%。

5、刺激仪在500Ω的负载电阻下，刺激仪每路输出电流有效值为≤80mA，连续可调

6、治疗定时5min、10 min、15min、20min、25min、30min分六档可调，每档时间允差±10%

7、输出波形：双向不对称方波

8、输出低频脉冲电流，频率连续可调

9、三组六通道脉冲输出

10、输出端开路时，输出峰值电压应不大于500V。

11、单个脉冲最大输出能量不超过300mJ。

12、刺激仪输出控制都调至最大，将输出端开路运行10min，再短路运行5min，在此试验之后，刺激仪必须符合各项参数。

**4、智能蜡饼恒温制作系统产品参数**

电源：a.c.220V±10% 50±1Hz；  
设备最大功率：2700VA；   
熔蜡槽温度范围：关闭60度温度保护58～99℃；打开60度温度保护1～57℃；

恒温箱温度范围：46～80℃；

温控误差：±2℃；  
熔蜡槽 容积：140 L；  
恒温箱 容积：184L；

蜡盘尺寸：470×390×21mm，允差±5%；

工作环境温度：+5℃～+40℃；  
消 毒 方式：双重消毒功能，高温及紫外消毒 ；   
过滤装置：不锈钢滤网、密目网50目；   
蜡饼数：共计18层、层数选择6层递增；最多可出大中小蜡饼42块。  
饼厚度：蜡饼厚度三级可调；  
8寸液晶触摸屏，高清显示；

三种制饼模式：正常制饼、快速制饼、预约制饼，满足不同情况需求；

预约制饼：自动开机工作、不用人值守，自动完成制饼制作；

一键锁屏：参数设置完成开始制饼可一键锁屏、避免无关人员误操作，而且具有屏幕亮度自动变暗（在正常制蜡、快速制蜡模式下无操作三分钟之后）、屏幕息屏（在预约制蜡模式下无操作三分钟之后）；

液晶触摸屏，操作界面友好，简单易懂，一键启动制蜡模式；

语音播报功能；

断电记忆功能：设备突然断电，半小时内再来电，设备按照断电前流程继续工作；

蜡液自动检测：蜡液实时检测并计算制饼盘数；

观察窗尺寸：高650×宽200（mm）；

恒温箱内设有照明，可方便观察蜡饼情况；

提示功能：故障自检报警功能，并附有错误代码提示。完成工作声光报警功能。

结构材料：模块式框架结构，冷板喷塑。

加热材料：高技术节能型加热材料 （外热式熔蜡方式）

温控输出：控制系统AC24V安全电压

一键恢复出厂设置 准确控制蜡饼厚度 智能防堵设计

全自动：“一键”即可自动完成制饼并保持蜡饼恒温储存，无需人工动手。

蜡量检测：独有的蜡液实时检测功能，精度更高，使用更加简便，无需操心加水；

平台式外观：设备自带较低平台，操作更加简便、舒心；

断电记忆：自动记忆设备断电前工作状态，来电后自动延续工作，确保其正常使用；

超大显示：超大液晶显示，更加高端；

小体积大容积：融蜡槽140L，恒温箱184L；

多种专利技术：设备多大5种专利支持保护；

控制模式：双重PWM制饼控制系统，应对不同温度季节，自动切换，制饼温度更精确，设备工作更节约；

消毒过滤：双重自动消毒模式，多重自动过滤功能；

安全防护：超漏、超流电路防护，5重温度保护防护；

**5、深层肌肉刺激仪技术参数**

注册适用范围：适用于颈椎病（神经根型）肩关节周围炎、慢性软组织损伤引起的疼痛和关节活动受限的辅助治疗。

1. 显示方式：液晶触控显示屏。显示当前转速，方便医生了解治疗强度，电量显示方便及时充电，触屏调节，临床治疗参数设置更量化，更精准。
2. 电源：采用高能锂电池，内部直流电源，

A、24V，允差±10%，

1. 电池容量：≥2600mAh（6节），电能62.4Wh，允差±10%；
2. 续航时间 ≥3小时，续航持久满足医生下病房治疗需求。
3. 振动幅度：6-12mm，最大12mm，可作用于上肢、小腿等相对表浅的肌肉放松治疗以及满足大腿、腰背、臀部等肥大肌肉的深部放松治疗需求。
4. 转速：400-4500rpm可调，步近10rpm，允差±5%，共411个档位可调，满足不同病人，不同治疗部位的个性化治疗方案的设置和治疗。
5. 最高振动频率：≥75Hz，振动频率越高，可供医生选择的治疗范围越广。
6. 工作时间：智能芯片，AI智控，智能控制治疗时间，10min自动断电，允差±5%，避免因过度的刺激造成肌肉损伤。
7. 噪声：≤60dB（A），正常工作时，电机运转平稳，噪声低，为患者治疗和放松提供安静的医疗环境。

★9、按摩头：≥ 25 种按摩头，根据不同的治疗需要，部位进行选择，满足不同治疗要求（具体尺寸见附表）。可通过更换按摩头种类，模拟传统按摩手法：禅推、雀啄、掌摩、齿梳、指揉、指压、指按、拳振、揉捏、推、垂、击、拍、打、叩等。

10、配置两个配重条（0.8kg、1.0kg），为存在深层肌肉疼痛和大肌群的松解治疗提供配重，减轻医生体能消耗，降低医生工作量。

1. 主机高度为328mm，治疗手柄更长，满足医生不同作业习惯，手柄配有专用橡胶防滑皮套，为医生操作带来便利。

**6、颈腰椎治疗多功能牵引床技术参数：**

1、电源电压：220V±22V 50Hz±1Hz

2、额定输入功率：100VA （允差±15%）

3、腰椎牵引行程：0～200mm，允差±10mm

4、腰椎牵引总时间：0～99min范围内设定，级差1min，允差不大于30s

5、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

6、持续牵引时间：0～9min范围内设定，级差1min，误差不大于30s

7、间歇时间：0～9min范围内设定，级差1min，误差不大于30s

8、颈椎牵引力：0～300N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

★9、颈椎牵引行程：0～300mm，允差±10mm

10、颈椎牵引总时间：0～99min范围内设定，级差1min，允差不大于30s

11、成角动作范围：-10°～+30°连续可调，允差±2°

12、旋转动作范围：左右各25°连续可调，允差±2°

★13、腰部热疗温度：≤50℃，允差±3℃

14、三维立体牵引，可做平面纵向牵引、上成角牵引、下成角牵引、自动摇摆侧扳牵引，上述三种功能可单独使用，也可组合使用；具有八种不同牵引模式； 牵引力自动补偿功能；

15、20种治疗方案存储并读取；

16、颈腰椎一体化牵引，可以针对两个患者分别或同时进行颈椎或腰椎牵引；

17、多种安全设计（最大牵引力990N，患者应急线控手柄开关、医务人员操作急退键）；

18、入选国家中医药管理局中医诊疗设备推荐产品目录。

**7、智能下肢反馈康复训练系统技术参数：**

1、电源：a.c.220V±22V 频率：50Hz±1Hz 功率：780VA

2、床面平齐升降范围：0～300mm，允差±20mm

3、训练时间：0～99min任意可调，级差1min，允差±30s

4、起立角度：0～90°可点动操作，允差±3°；上身床板前倾角度：0～15°任意调节，允差±2°，后仰角度0～10°任意调节，允差±2°

5、踏步角度：0～30°可调，允差±3°

6、★踏步速度：1～80步／min任意可调，允差±5步/min

7、踏板板长短可电动伸缩调节范围：0～200mm ，允差±10mm，电动减重伸缩调节范围：0～150mm，允差±10mm

8、脚踏板上下活动角度±15°，允差±3°

9、吊带额定载荷：200kg，允差±10kg

10、采用15寸大屏幕彩色触摸液晶显示窗口

11、训练驱动装置：采用直流变频驱动松下伺服系统，运行噪音低，幅度精确

12、可检测下肢痉挛，痉挛灵敏度调节：50Nm～140Nm可调，痉挛间歇时间：10s～120s可调

13、语言生物反馈：模仿真人发音，轻松掌握设备运行状态

14、动力部分：进口伺服电机两个，进口直线电机五个，直线电机最大推力可达10000N

15、软件所需操作系统：Windows 10 ，32位；分辨率 1024\*768；内存：2 GB

16、训练驱动模式：模拟人体步行曲线函数，在液晶屏上直接显示

17、起立踏步训练系统为直立床与下肢关节康复训练的完善结合，同时对膝关节、踝关节做主动和被动训练。适用于长期卧床不起的病人，适用于踝关节恢复训练

18、起立角度和床面升降可点动控制操作，简便、方便患者转移

19、脚踏板电动伸缩装置，可根据患者身高，做灵活调节，并可对患者下肢施加压力

20、具有电动减重功能，在训练过程中可调节负重大小，可单独形式训练，也可选择组合训练

21、具有主动功能及被动功能训练

22、安全保护装置：300kg 40mm／S进口阻尼器，紧急制动按钮，紧急复位手柄

23、床体：应采用抗菌耐磨高弹力材料，具备高阻燃性、抗菌、耐温、防划、床体弹力好、舒适等特点

24、训练器床面和调节部位承重分别为：125kg和50kg

**8、减重步态康复平台技术参数：**

注册适用范围：适用于步行能力障碍患者的辅助治疗

2、额定输入功率：1850W

3、控制方式：电动控制

4、电源参数：内部电源DC 24V

充电电源a.c.220V 50Hz

5、减重力量显示范围：0～990N，步进10N

6、减重调节范围（mm）：0～580，允差±10mm

7、设备采用开放式设计，协助病人直接从轮椅上起立，更便于医生帮助病人做行走训练，为病人和治疗师提供一个安全的治疗环境。

8、通过吊带控制，根据需要减轻患者训练中下肢或腰部的承重量。

9、配备DC24V备用电源，确保设备在没有电源提供下的正常使用。

10、采用显示屏显示力量。

11、具有两个减重训练系统，可独立使用，也可同时使用

★12、配医用慢速跑台，立式功率车。

13、与慢速跑台配合使用，帮助控制步行姿势，提供更足够的临床使用空间。

14、充气式背心及腿部固定带，长时间使用不会有不舒适感。

15、配备手柄开关，通过控制减重上升下降，方便对患者进行点控操作

**9、数字数字OT评估和训练系统技术参数**：

1、高度调节范围：720mm～1430mm，允差±10%；

2、电动调节高度和角度,角度调节范围：0°～90°，高度调节范围：720mm～1430mm（平放），1010mm～1710mm（竖直放）

3、显示方式：55英寸多点触控显示屏

4、软件系统包括用户管理、（游戏）训练、训练记录、（游戏）资源管理、用户档案、设置等部分。

5、产品集成了基本认知、感知觉、语言认知、数学、思维、社会行为、艺术行为和综合认知等训练模式，每种训练模式下配置多种游戏，让患者在娱乐、学习中得到康复训练。

6、游戏训练包括：记忆识物、拼单词、智慧王、消除大作战、趣味拼图、迷宫奇遇记、切偶数、精灵找不同、垃圾分类、音乐猫。并在不断增加升级中。

7、训练评估报告：根据患者训练的数据，生成整体的评估报告，反应出患者训练的情况。

8、资源管理功能可对部分游戏(记忆识物、垃圾分类、拼单词、智慧王、迷宫奇遇记)的训练内容修改调整。

9、适用范围：医疗机构、康复中心、福利康复机构、各种特殊教育学校、普通学校、家庭及个人。

10、适用对象：认知障碍人群、自闭症、多动症障碍、脑瘫、大脑发育障碍，也可作为学习及娱乐使用。

★11、触控屏操作灵敏，最多支持10点触控。操作、显示直观清晰。

★12、屏幕可升降、翻转，适合不同高度人群，翻转成水平，方便作为“桌面”操作。翻转为竖直，方便为其他人同时演示。

13、训练内容分为不同关卡和等级，适合不同程度的人群。

★14、游戏训练有趣、生动、互动性强。

**10、手功能综合康复训练平台**

1. 手指屈伸训练：通过改变不同手指的牵引模式，逐渐递增阻力，进行渐进式训练，改善手指的关节活动度，增大肌力。
2. 手掌抓握能力：通过抓握不同的圆柱体，增强手部的抓握能力，同时逐渐递增阻力，训练患者的抓握能力各腕部的屈伸能力。
3. 手指对称位训练：通过对称位抓握（大拇指和四肢对称屈或伸），逐渐递增阻力，训练四肢的屈伸和肌力。
4. 手指捏力训练：通过逐渐递增阻力，训练患者拇指与四肢的捏力。
5. 拇指力量训练：通过逐渐递增阻力，和对拇指的牵拉，训练拇指的力量和活动度。
6. 手柄平拉训练：通过不同的手握装置，逐渐递增阻力，训练患者的手部水平拉力。
7. 手柄提升训练：通过不同的手握装置，逐渐新增阻力，训练患者的手部垂直拉力(提力）。
8. 腕关节背屈背伸训练：通过手部抓握和上肢固定、抓柄旋转、逐渐递增阻力，训练患者腕关节屈伸活动度。
9. 前臂旋转训练：通过手部特殊控制器，逐渐递增阻力，训练患者的前臂旋转活动度。
10. 手指伸展训练：通过特殊定制的手指用具（挂钩）和腕部辅助用具（腕垫）逐渐递增阻力，训练患者手指的伸展功能。
11. 手指抓握训练：通过五指抓握特殊定制圆球，逐渐递增阻力，训练患者的握力和腕部旋转能力（平转）。
12. 腕关节尺偏桡偏训练：通过特殊固定装置，逐渐递增阻力，训练患者的尺骨、桡骨法度以及腕部的上下翻训练。

13、产品具有第一类医疗器械备案凭证。

# 11、多关节主被动训练仪**技术参数**

1、工作环境：  
a）环境温度范围：5℃～40℃；  
b）环境湿度范围：5％～90％；

c)大气压力范围：700hPa~1060hPa；

d)电源：额定电压a.c.220V，额定频率50Hz。

e)额定输入功率：80VA。

2、外形尺寸（长×宽×高）：700mm×650mm×1200mm，允差±10%。

3、显示方式：触摸屏。

★4、屏幕水平方向0°～180°可调，允差±10%；上肢训练部分水平方向0°～180°可调,允差±10%；产品立杆伸缩调节，可调节范围0～100mm,允差±10%。

5、可选配情景互动。

★6、主动模式：

提供力矩（主动阻力矩），1Nm～15Nm，允差±5%,分15档设定，步进为1Nm；初始设定为1档，每档递增1Nm；在训练过程中显示屏会显示当前的速度，训练时间和阻力；训练结束后，训练结果会在屏幕上显示。

★7、被动模式

　　a）训练时间可调，调节范围：1min～60min，允差±30s，步进为1min，默认20min；

　　b)训练速度可调，调节范围：5rpm～55rpm，允差±5rpm，步进1rpm，默认20rpm；

　　c)运动方向可调，有正和逆两种运动方向，在训练过程中可以改变方向；

　　d)电机输出分为高、中、低3档（允差±20%）：

　　e)痉挛功能可选择开启和关闭，痉挛次数训练结束后会在屏幕上显示；

　　f)痉挛后方向可调，其方向为固向和变向；固向是痉挛后，旋转方向都与原方向一致；变向是痉挛后，旋转方向都与原方向相反。

8、训练结果显示

训练结束时，显示屏会显示锻炼时间，主动时间，左平衡比例、右平衡比例、被动时间、痉挛次数、卡路里、距离。

**12、康复床技术参数：**

1. 电源：a.c.220V；频率：50Hz。

2、额定输入功率：120VA

3、控制方式：手柄点动控制

4、床面高度：550mm，允差±50mm

6、床面直立角度：0°～90°可调（允差±5°）

7、脚踏板上下调整角度：背屈0°～20°，跖屈0°～30°（允差±3°）

脚踏板内外调整角度：内翻0°～30°，外翻0°～30°（允差±3°）

1. 组成：床架、床面、扶手桌面、固定带、脚踏板、手控装置组成。
2. 床面额定载荷：135kg，允差±10kg
3. 脚踏板可上下、左右角度调节，根据不同的脚踝关节的角度进行康复训练使患者有更舒适的脚位。
4. 配备4个脚轮，可通过脚踏四联动机构，控制脚轮的升降，方便设备的移动。
5. 配备有手持开关，方便对床面进行升降控制。
6. 床面采用优质医疗专用皮革环保防潮、防菌、防火材料。
7. 配备支腿调节地脚，方便对床体进行调整。
8. 扶手桌面：可上下前后调节，方便患者使用。

**13、多体位医用诊疗床**

**技术参数**

1、尺寸：长×宽×高（mm）：2000×620×660，允差±3%。

2、人性化设计具有肩孔、扶手和放手机平板平台。

3、方便医生针对病患进行针灸、推拿康复使用。

4、配有患者呼吸孔。

5、诊疗床最大承载重量：200kg,允差±10kg。

6、具有产品医疗器械注册证。

**14、医用诊疗椅**

1、由底座、升降支架、调节杆、坐垫、脚轮、靠背组成。

2、升降机构和角度调节机构：升降轻便灵活，无噪音；角度调节灵活、可靠、调节自如。

3、椅面载荷：椅面静载荷应不小于135kG。

4、治疗师对患者进行手法治疗时可移动式的坐具。

5、具有产品医疗器械备案凭证。

**15、医用诊疗床**

1、规格(cm)：191×125×49±2cm

2、床面尺寸(长×宽)cm：191×125

3、质量：53.0kg

4、额定载荷：135.0kg

5、具有产品医疗器械备案凭证

**16、辅助步行训练器**

规格(mm)：1050×840×1040～1450

台面垫高度调节范围(mm)：830～1130

手柄间距离调节范围(mm)：0～550

台面垫额定载荷质量(kg)：80

用途：增加上肢支撑的面积，提高辅助步行的效果。是神经、骨关节系统疾病患者室内外辅助代步用具。

材质：型材、多层板、橡胶、海绵、皮革

结构形式：脚轮、底架、桌面、把手

**17、训练用阶梯（双向）**

规格cm)：337\*83\*134-155）

质量：120.0kg

扶手杠调节范围（cm）：0～20

扶手杠侧向额定载荷(kg)：70

阶梯额定载荷(kg)： 135

用途：用于患者恢复日常上下楼功能。

**18、平行杠（配矫正板）**

规格(cm)：350×116×78~120，矫正板坡度15°

质量：138.0kg

杠杆直径(cm)： Φ3.8

杠杆宽度调节范围（cm）： 34～64

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。

**19、平衡板（带扶手）**

规格(cm)：90×70×22

最大承载质量为：135kg 质量：11.0kg

用途：偏瘫、脑瘫等运动失调患者进行平衡协调训练

**20、肩关节回旋训练器（肩关节康复训练器）**

规格(cm)：42×32×99

质量：14.0kg

平台升降调节范围（cm）： 0～63

手柄至转动轴距离调节范围(cm)： 50～64

最大阻尼(N·cm)： 1650

用途：改善肩、肘关节活动范围。

**21、股四头肌训练椅**

规格(cm)：106×105×116

质量：57.0kg

座垫高度（cm）：66

扶手宽度(cm)：60

升降支架调节范围(cm)：0～13

小腿垫调节范围（cm）：0～47

助力手柄调节范围（cm）：0～28

小腿支架摆动角度：不小于120°

座位额定载荷(kg)：135

座位垫水平放置时额定载荷(kg)：55

配重块质量(kg)：1.8

配重块数量：4块

用途：膝关节运动受限患者进行股四头肌抗阻力主动运动，也可进行膝关节牵引

**22、髋关节训练器**

座位高cm：50

座位宽cm：55

下肢支架长度cm：60

下肢支架展角范围：0°～50°

配重块质量×块数：1.8kg×6

座位额定载荷，kg：135

靠背垫额定载荷，kg：70

规格(cm)：130×66×91

质量：63.0kg

用途：髋关节外展、内收肌力训练

**23、踝关节训练器**

规格(cm)：130×65×88 质量：35.0kg

座位高度(cm)：45 座位宽度(cm)：50

座垫前后调节范围(cm)：0～10

脚踏板角度调度范围： 0°～80°

额定载荷(kg)： 靠背垫：70 座位垫：135

用途：用于踝关节屈伸功能障碍，患者可做主动和被动训练

**24、液压式踏步器（踏步训练器）**

扶手宽度cm：50

扶手高度cm：122

油缸力值调节档数mm：12档

额定载荷，kg：135

规格(cm)：83×63×130

质量：23.0Kg

用途：下肢关节活动度及肌力训练

**25、肋木**

规格(cm)：97×62×221

质量：42.0Kg

肋木杠直径mm：Φ25

肋木杠间距离mm：150

额定载荷kg：135

用途：借助肋木杠进行上下肢体关节活动范围和肌力训练、

坐站立训练、平衡训练及躯干的牵伸训练

**26、系列沙袋（绑式）**

沙袋规格数量：0.5kg，0.75kg，1.0kg，1.5kg，2kg，2.5kg

各两件

规格mm)：640×380×710

用途：肌力训练、关节活动度训练、关节屈伸训练

**27、组合软垫**

内层：软垫内层采用软质泡沫聚合材料

规格(cm)：180×120×6

质量：6.0kg

用途：各种垫上运动，包括关节活动度、坐位平衡、

卧位医疗体操及卧位肌力训练

**28、矫正镜**

规格(cm)：85×67×191

质量：28.0kg

镜面玻璃厚度：0.5cm

用途：各种姿势矫正训练

**29、牵引网架（网架和床）**

规格(cm)：200×115×205

床面高度（cm）：47

床面宽度（cm）：111

水平网架额定载荷：80.0kg

绳索、吊带额定载荷：50kg

床面额定载荷：135.0kg

用途：肌力、关节活动度、放松调整训练，可进行牵引治疗

**30、巴氏球**

规格（cm）：Φ65

质量：1.8kg

用途：用于平衡感觉、反射调节、缓解肌痉挛

检查床

规格：1900\*620\*650

承重150Kg

1. **检查床**

规格：1900\*620\*650

加粗加厚钢架

透气优质皮革

**32、抽屉式阶梯**

规格(cm)：60×33~120×40 质量：16.0kg

用途：除可作为不同高度坐具外，亦可当简易的训练阶梯使用。

**33、痉挛机参数：**

1、一组两路脉冲输出。

2、交流电压220V±22V，频率50Hz±1Hz。

3、额定输入功率：25VA。

4、输出脉冲周期为1s～2s 连续可调，允差±20%。

5、输出脉冲宽度为0.1ms～0.5ms连续可调，允差±30%。

6、脉冲周期和延迟时间有条形屏显示。

★7、输出波形：矩形波。

8、治疗仪在500Ω的负载电阻下，每路输出电流的有效值不大于50mA。

9、两路输出电流交替输出，两路之间的延时时间可调。

10、延时时间：第二路输出比第一路输出延时时间为0.1s～1.5s可调，允差±20％。

11、误调指示功能：延时时间必须小于脉冲周期，即T1＜T ，否则，治疗仪不能正常工作，同时误调指示灯闪烁。

12、保护功能：接通电源后若仪器强度输出旋钮没有复位，有蜂鸣提示音，将各路强度输出旋钮逆时针调回零位后蜂鸣提示音消失，防止误操作。

13、治疗定时时间分为5min、10min、15min、20min、25min、30min六档可调，每档时间允差±10％，治疗时间结束有峰鸣器提示声，并停止输出。

★14、输出端开路时，输出电压峰值应不大于500V。

1. 单个脉冲最大输出能量不超过300mJ。
2. **雾化机子**

**技术参数**

1、电源电压：AC220V±10% 50HZ，电源开关加防水罩

2、频率：1.7MHZ±10%

3、雾化量：＞2ML/MIN

4、缺水保护功能

5、水槽有外置排水管子有快速排水功能，

6、雾化器时间设定：连续0～60min定时

7、特设加液口盖，便于治疗时药液的补给；

8、科学的水电隔离设计：特制的排水缺口能将回流到送风系统中的药液迅速排出，有效防止了药液内渗腐蚀机器线路系统

**35、立体动态干扰电治疗仪**

1、二组干扰电输出

2、治疗仪工作频率：2KHz、3KHz、4KHz、5KHz分四档可选。

3、治疗仪差频频率范围：分五档可选

a)　低：频率下限=1Hz，频率上限=20Hz；

b)　中：频率下限=40Hz，频率上限=60Hz；

c)　高：频率下限=80Hz，频率上限=120Hz；

d)　广域：频率下限=1Hz，频率上限=120Hz；

e)　低/高：低模式和高模式交替运行，低模式1分钟后高模式1分钟，依次循环。

4、治疗仪每路输出电流有效值不大于60mA。

5、治疗仪调制频率：0～120Hz；

6、动态节律：0（off）、1s、2s、3s、4s、5s分六档可选，允差±10%；动态位移不超过动态节律的±30%。

7、调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%；

8、差频周期：1/f（随机变化）、15s、30s、60s分四档可选，允差±10%。

9、定时设置范围：1min～99min连续可调，级差1min，允差±5%，治疗仪治疗时间结束，有蜂鸣器提示声

10、多个专家处方可供不同病症使用

11、配备负压泵采用吸附式电极

**36、磁振热治疗仪技术参数**

1、额定输入功率：280VA。

2、磁场强度范围：≤38mT。

★3、振动频率为50Hz，允差±1Hz。

4、振动幅度为2mm～5mm。

★5、六种治疗模式。

模式1：工作周期1.0s，允差±0.2s；

模式2：工作周期2.0s，允差±0.2s；

模式3：工作周期2.5s，允差±0.2s；

模式4：工作周期3.0s，允差±0.2s；

模式5：工作周期4.0s，允差±0.2s；

模式6：工作周期5.0s，允差±0.2s。

6、开机默认为常温工作模式，可选择温控工作模式，分40℃-55℃分四档可调，允差±3℃。

7、治疗定时时间为1min～60min可调，步距为1min，允差±5％。

8、将磁疗，振动，热疗三种治疗方式相结合由一种导子同时输出，实现三种治疗同步进行。

9、治疗仪治疗完毕停止输出，并有峰鸣器提示声。

10、入选国家中医药管理局中医诊疗设备推荐产品目录；

**37、TDP**

产品样式：立式

计时方式：机械定时（0-60℃及常通）

光谱波光：μM 2~21

辐射板直径：166mm

活动臂伸缩范围 0~350mm

活动臂提升范围 0~300mm

仰视角270°

转角360°

**38、中频**

1. 额定输入功率：60VA。
2. 使用电源：交流电压 220V±22V，频率50Hz±1Hz。
3. 尺寸（允差±20mm）：长280mm，宽205mm，高80mm。

4、显示方式：数码显示。

5、输出通道：单路中频加透热输出治疗仪。

★6、中频频率为2kHz～10kHz，单一频率允差±10％；

7、调制频率为0～150Hz，单一频率允差±10％或±1Hz取大值。

★8、中频载波波形：双向方波，调制波形有正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波。调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制。

9、脉宽50us～250us，允差±10％。

10、中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5％。

★11、具有35个固定处方，是理疗专家根据不同的疾病而编制成的，可供医生参考使用。

12、中频输出电流：在500Ω的负载下，每路输出电流不大于100mA。输出强度分0～99级可调。

13、输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率应不大于10%。

14、中频输出峰值电压：在开路条件下测量时，中频输出峰值电压不得超过500V。

15、运行：输出设定到最大值时，将输出端开路运行10min后再短路运行5min，治疗仪应能正常工作。

16、电极板温度：38℃～55℃，分6档可调，允差±3℃。

17、电极板：应选购具有一类医疗器械备案凭证的合格产品。

18、每个处方治疗时间为20min、30min，治疗时间到了有音响提示，并停止输出，时间允差±1min。

**39、艾箱灸盒**

木质双孔、三孔

**40、冲击波治疗仪**

**技术参数**

1、工作压力：1×10²kPa-5.0×10²kPa（1—5.0bar），调节步进值0.1×10²kPa；

★2、最大能量密度5mJ/mm²，最大输出能量≥212mJ（提供检验报告予以佐证）；

3、频率1-22Hz，调节步进值0.5Hz；

4、机器自带高分辨率智能彩色触摸屏，8英寸；

5、智能化管理系统，自动检测手枪连接状态；

6、具有单次冲击模式和连续冲击模式；

7、单通道冲击治疗，标配1把冲击手枪；

8、冲击波治疗枪具有减振功能，减少对操作人员的手部的后冲力。

9、一共配备6个传导子，包含标准、深层、变频、穴位、聚焦等传导子；标配1个子弹和1个弹道。

10、治疗头金属部分可以在高温+135℃高温高压消毒；

11、治疗探头须通过生物相容性检测；

★12、具有一通道按摩治疗，标配一把按摩手枪，振幅3mm，振动频率四档可调（提供检验报告或技术彩页予以佐证）；

★13、具有按摩治疗头数量≥7个，包括扳机点、肩部、腰部、臀部、脊柱等按摩头；

14、带语音播报功能，治疗开始和结束有提示音；

15、输出压力波脉宽最小为160us，其误差不应超出±10%；

16、过压安全装置，具有双重过压安全装置，防止空气压缩机在正常和单一故障状态下发生压力突然增大。

17、.带有人体治疗部位选择图，可以根据身体部位选择相应的治疗处方，内置处方数量≥200个（提供官方检测机构出具的检验报告给予佐证）；

18、提供冲击波相关技术发明专利不少于7项（提供相关专利文件予以证明）。