**第三章 采购项目技术、服务、商务及其他要求**

（带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

**3.1项目概况**

西充县中医医院拟采购区域中医康复中心建设医疗设备一批，本项目为1个包。

**3.2采购内容**

**3.2.1标的清单**

采购包1：

采购包预算金额（元）: 2,325,542.00

采购包最高限价（元）: 2,013,239.00

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额 （元） | 计量单位 | 所属行业 | 是否涉及核心产品 | 是否涉及采购进口产品 | 是否涉及采购节能产品 | 是否涉及采购环境标志产品 |
| 1 | 巴氏球 | 2.00 | 792.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 2 | 平衡垫 | 2.00 | 600.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 3 | 楔形垫 | 1.00 | 570.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 4 | 手指功能训练器 | 2.00 | 1,820.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 5 | 语言能力评估训练卡片 | 1.00 | 2,800.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 6 | 膈肌起搏器 | 2.00 | 52,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 7 | 熏蒸仪（双头） | 2.00 | 50,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 8 | PT床（电动） | 2.00 | 39,200.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 9 | 双人站立架 | 1.00 | 2,800.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 10 | 分指板 | 2.00 | 140.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 11 | 手功能训练器 | 1.00 | 1,900.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 12 | 空气波压力循环治疗仪（便） | 2.00 | 42,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 13 | 光灸疗仪（单头） | 3.00 | 84,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 14 | 光灸疗仪（双头） | 2.00 | 80,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 15 | 下肢关节康复器 | 1.00 | 28,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 16 | 上下肢主被动康复训练器 | 1.00 | 88,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 17 | 手指阶梯 | 1.00 | 750.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 18 | 上肢推举训练器 | 1.00 | 4,800.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 19 | 超声波电疗仪 | 1.00 | 48,000.00 | 套 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| 20 | 电动康复床 | 2.00 | 78,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 21 | 熏蒸仪（单头） | 2.00 | 42,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 22 | 握力计 | 1.00 | 1,600.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 23 | 弹力带训练套装 | 2.00 | 320.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 24 | 下肢功率车 | 2.00 | 4,158.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 25 | 斜方站立板 | 1.00 | 200.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 26 | 全自动起立床 | 1.00 | 12,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 27 | 可调式OT训练桌 | 1.00 | 1,600.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 28 | 高能量深层肌肉刺激仪 | 1.00 | 58,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 29 | 呼吸训练器 | 1.00 | 38,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 30 | 下肢主被动康复训练器 | 1.00 | 38,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 31 | 子午流注多功能艾灸仪 | 2.00 | 49,000.00 | 套 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| 32 | 温热电针治疗仪 | 5.00 | 15,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 33 | 关节角度尺 | 3.00 | 900.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 34 | 简易上肢功能评价器 | 1.00 | 686.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 35 | 步行训练用阶梯( 双向) | 1.00 | 2,500.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 36 | 姿势矫正镜 | 1.00 | 1,500.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 37 | 分指板（带轮） | 3.00 | 480.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 38 | 上肢协调功能练习器（手指） | 1.00 | 1,023.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 39 | 上肢协调功能练习器（腕） | 1.00 | 1,100.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 40 | 手功能综合训练桌 | 1.00 | 12,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 41 | 吞咽障碍治疗仪 | 1.00 | 60,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 42 | 生物反馈刺激仪 | 1.00 | 50,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 43 | 中频治疗仪 | 6.00 | 9,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 44 | 超短波治疗仪 | 1.00 | 23,500.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 45 | 中医体质辨识软件系统 | 1.00 | 51,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 46 | 悬吊训练系统 | 1.00 | 91,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 47 | PT凳 | 10.00 | 8,500.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 48 | 肋木 | 1.00 | 2,700.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 49 | 偏瘫康复器（立式） | 1.00 | 1,800.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 50 | 经颅磁刺激仪 | 1.00 | 410,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 51 | 微波治疗仪 | 1.00 | 19,500.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 52 | 中医四诊仪 | 1.00 | 400,000.00 | 套 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 否 |

**3.3技术参数**

采购包1：

标的名称：巴氏球

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、规格(cm)：Φ65  2、质量：1.8kg±10%  3、材质：PVC材质。 |

标的名称：平衡垫

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、规格(cm):≥33×33×6；  2、材质：PVC材质。 |

标的名称：楔形垫

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、规格(mm)：600×450×270，允差±10mm，角度30度±10%。 |

标的名称：手指功能训练器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、规格(mm)：400×250×110，允差±10mm  2、基本配置：  小锥体：（Φ50×120）mm 数量：3件  大锥体：（Φ90×120）mm 数量：1件  齿圈：Φ150mm数量：1件 ；橡胶圈：Φ70mm 数量：1件。 |

标的名称：语言能力评估训练卡片

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、规格(mm)：490×320×170，允差±10mm；  2、言语卡片1套；  3、小镜子 1个；  4、小毛巾 1个；  5、资料册：（一套共五本）；  6、儿童早教机 1个。 |

标的名称：膈肌起搏器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
| ★ | 1 | ★1、脉冲频率：可调单频，30Hz、35Hz、40Hz、45Hz、50Hz，可选择；（提供相关证明材料）  ★2、脉冲宽度：200us±10%；（提供相关证明材料）  ★3、起搏次数（次/分钟）：5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15，可选择；（提供相关证明材料） |
|  | 2 | 4、刺激强度：0～30单位，可调节；  5、治疗时间（min）：5、10、15、20、25、30、60、120，可选择，有倒计时功能；  6、具有贴片位置提示功能；  7、内置充电芯片，充电≤4小时；容量电池，可持续工作10小时以上；  8、脉冲串占空比1:3；  9、具备左、右双通道，可同时调节，亦可单独调节；  10、具有LED指示、蜂鸣器提醒功能；  11、内设独立WDT故障后重启功能；  12、噪音：≤60dB；  13、脉冲幅度值：在负载阻抗为510Ω时，输出脉冲幅度不大于30V；  14、电源要求：DC 3.8V（专用锂电池）±10%；  15、工作模式：连续运行。 |

标的名称：熏蒸仪（双头）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 一、技术参数  1、定时时间：1-99min任意可调  2、温度显示范围：0℃-150℃ |
| ★ | 2 | ★3、压力调节范围：20-35KPa。（提供相关证明材料） |
|  | 3 | 4、熏蒸锅容积：5L±10%  二、性能描述  1、双路输出中药蒸汽 |
| ★ | 4 | ★2、至少具有两种工作模式可任意设定。（提供相关证明材料） |
|  | 5 | 3、采用液晶屏显示仪器，并具有实时状态提示功能。 |
| ★ | 6 | ★4、熏蒸容器具有多重安全防护。（提供相关证明材料） |
|  | 7 | 5、设有两个独立的熏蒸容器，并在熏蒸容器内设置具有过滤功能的蒸汽输出装置，防止药渣进入，堵塞蒸汽管道；  6、蒸汽输出装置可拆卸。  7、翻盖0～90°范围内任意悬停。 |
| ★ | 8 | ★8、喷头配有安全隔离罩。（提供相关证明材料） |
|  | 9 | 9、配置自动、手动两种排废液方式。 |
| ★ | 10 | ★10、具有浓度检测功能，通过数值大小指示运行时药物的浓度。（提供相关证明材料） |

标的名称：PT床（电动）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、电源条件为：  a)供电电源：a.c.220V±22V 频率：50Hz±1Hz  b)额定输入功率：240VA±24VA  2、规格（mm）：2020×1240×500 ，允差±5%。 |
| ★ | 2 | ★3、床面升降行程：500～1000mm，允差±30mm。（提供相关证明材料证明）  ★4、床面升降速度：上升速度11mm/s，下降速度16mm/s，均可允许偏差±3mm/s。（提供相关证明材料） |
|  | 3 | 5、最大起升重量：不低于200kg。  6、配有手柄开关和脚踏开关，点动手柄开关或脚踏开关上的“上升”或“下降”键至训练床升至合适的高度。 |

标的名称：双人站立架

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、肘部垫尺寸(mm)：280×80×40，允差±10mm；  2、肘部垫额定承载质量kg：≥80；  3、臀部垫和绑带额定承载质量kg：≥135；  4、规格(mm)：1420×930×1080，允差±10mm。 |

标的名称：分指板

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、规格尺寸（长×宽×高mm）：205×205×30，允差±10mm。 |

标的名称：手功能训练器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、规格(mm):550×400×140，允差±10mm  2、木插棍外形尺寸及数量：  大Ф29mm，4根；中 Ф24mm，5根；小 Ф19mm,5根  铁插棍外形尺寸（mm）及数量：  大：Ф8×60；中：Ф6×60；小：Ф4×60，各21个  螺栓外形尺寸及数量：M10×50（3只）、M8×50（2只）、M6×50（3只）  螺母外形尺寸及数量：M10（3只）、M8（3只）、M6（3只） |

标的名称：空气波压力循环治疗仪（便）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、手提和床挂两用设计；主机净重2.5(±15%) kg； |
| ★ | 2 | ★2、≥4种专业DVT治疗模式；（提供相关证明材料）  ★3、配备一次性DVT分段式气囊和永久性分段式气囊；（提供相关证明材料） |
|  | 3 | 4、设备压强可在5-25Kpa（38-188mmHg）范围内连续可调，气压单位Kpa和mmHg可进行转换； |
| ★ | 4 | ★5、实时压力监测系统：可实现仪器设备充气时，每腔压力实时监测，实时显示当前腔道压力；（提供相关证明材料）  ★6、过压保护系统：充气过程中，如若外界压力过大则自动泄压保护；（提供相关证明材料） |
|  | 5 | 7、断电保护功能：若在充气时，突然出现停电、断电的现象，仪器会自动泄压保护；  8、设备充气保持时间0-10s可调；充气间隔时间10-60s可调；  9、时间设定模式：治疗时间1min-99h可调，治疗完毕后会有声音提示； |

标的名称：光灸疗仪（单头）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、安全类型：不低于I类，B型应用部分。  2、电源：AC 220V±10%，频率：50Hz±10%。  3、额定输入功率：1000VA±10%。  4、主机外形尺寸（mm）：455×405×980，允差±100mm。  5、治疗头尺寸：直径200mm，高度400mm，允差±30mm。  6、支架高度调节范围：460mm～1400mm，允差±30mm。  7、显示方式：数码管显示。 |
| ★ | 2 | ★8、红外光波长范围：580nm～1050nm。（提供相关证明材料） |
|  | 3 | 9、输出光功率：最大10W，允差±2W。  10、光疗档位：1～3档可调。  11、光疗频率：on、60Hz、50Hz、25Hz、10Hz、5Hz共6档。  12、艾灸加热温度：100℃～160℃可调，允差±10℃，级差10℃。  13、工作时间：1min～99min可调，级差1min，允差±60s。 |
| ★ | 4 | ★14、艾灸装置温度保护功能：具有两路独立的温度保护装置；当达到治疗温度时，第一路保护装置动作，切断加热输入；当第一路保护装置失效时，治疗温度超过60℃时，第二路保护装置动作切断加热电源。（提供相关证明材料） |
|  | 5 | 15、连续工作时间：不少于4小时。  16、治疗温度：不超过60℃。  17、工作噪音：≤60dB(A)。  18、防倾倒保护功能：具备。  19、无烟灸疗，自动控温。  20、艾灸与红外光可同时治疗。  21、治疗头具有三维旋转方向。 |

标的名称：光灸疗仪（双头）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、安全类型：不低于I类，B型应用部分；  2、电源：AC220V±10%，频率：50Hz±10%；  3、额定输入功率：1500VA±10%；  4、主机外形尺寸：长 455mm，宽 405mm，高 980mm，允差±100mm；  5、治疗头尺寸：直径 200mm，高度 400mm，允差±30mm；  6、支架高度调节范围：460mm～1400mm，允差±30mm；  7、显示方式：数码管显示； |
| ★ | 2 | ★8、红外光波长范围：580nm～1050nm；（提供相关证明材料） |
|  | 3 | 9、红外光治疗光功率输出最大10W，允差±2W；  10、红外光光疗档位1-3档可调；  11、光疗频率6档可调：on、60Hz、50Hz、25Hz、10Hz、5Hz，其中on为常亮；  12、艾灸加热温度100℃—160℃可调，允差±10℃，级差 10℃；  13、工作时间1min-99min可调，级差 1min，允差±60s，开机默认30min； |
| ★ | 4 | ★14、艾灸装置温度保护功能：设备具有两路独立的温度保护装置，当达到治疗温度时，第一路保护装置动作，切断加热输入。当第一路保护装置失效时，治疗温度超过60℃，第二路保护装置动作切断加热电源；（提供相关证明材料） |
|  | 5 | 15、连续工作时间应不少于4小时；  16、治疗温度不超过60℃；  17、工作噪音≤60dB(A)；  18、具有防倾倒保护功能。 |

标的名称：下肢关节康复器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、电源：交流220V ±22V、50Hz±1Hz  2、额定输入功率：60VA±10%  3、大腿支架长度可调范围0～260mm，允差±10%  4、小腿支架长度可调范围0～260mm，允差±10% |
| ★ | 2 | ★5、伸展角度调节范围为0～120°，级差3°。（提供相关证明材料） |
|  | 3 | 6、屈曲角度调节范围为0～125°，级差3°。 |
| ★ | 4 | ★7、角度运行速度：≥8档可调。级差0.3°/s。（提供相关证明材料）  ★8、训练时间0～240min可调，级差10min，允差±10%，时间结束会有提示音。（提供相关证明材料）  ★9、脚踏板移动至最左位置和最右位置中心线夹角为60°，允差为±10°。（提供相关证明材料） |
|  | 5 | 10、活动仪设有线控开关  11、设备功能：下肢关节（髋、膝、踝）功能障碍的康复训练 |

标的名称：上下肢主被动康复训练器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 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±10%，额定频率50Hz±10%。  e)额定输入功率：80VA±10%。  2、外形尺寸（长×宽×高）：700mm×650mm×1200mm，允差±10%。  3、显示方式：≥8英寸液晶触摸屏。  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%；立杆伸缩调节，可调节范围0～100mm，允差±10%。 |
| ★ | 2 | ★5、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。（提供相关证明材料）  ★6、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≥3档：  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。  （以上均提供相关证明材料） |
|  | 3 | 7、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。  8、训练仪工作噪音≤60dB（A）。 |

标的名称：手指阶梯

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、规格(mm)：300×120×450，允差±10mm。 |

标的名称：上肢推举训练器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、规格(mm)：（780±10mm）×（500±10mm）×（490～650mm）。  2、推拉范围（mm）：360±10mm  3、底盘与底座板角度调节范围：30°～45°。 |

标的名称：超声波电疗仪

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、便携式主机，彩色TFT液晶触摸屏、中文显示；  2、输出通道：电疗模块≥2通道，超声模块≥2通道；  3、电疗模块： |
| ★ | 2 | ★3.1电流类型：≥9种，至少包含预调制电流、干扰电、俄式刺激、微电流、高压电、间动电、直流电、感应电、经皮神经电刺激（TENS）。（提供相关证明材料） |
|  | 3 | 3.2载频调节范围：2-10kHz，允差±10%；  3.3脉宽调节范围:10–400µs，允差±20%；  3.4脉冲频率调节范围:1-150Hz，允差±10%；  3.5调制频率调节范围:0–180Hz，允差±10%；  4、超声模块：  4.1配备5cm²超声探头1个；  4.2超声频率：单头可输出1MHz和3MHz；  4.3超声模式：持续模式和脉冲模式； |
| ★ | 4 | ★4.4占空比：1%-100%七档可调；（提供相关证明材料）  ★4.5有效声强：持续模式：≤2W/㎠，脉冲模式：≤3W/㎠；（提供相关证明材料） |
|  | 5 | 4.6计时器：0–30分钟；  4.7治疗时显示实时波动的输出剂量； |
| ★ | 6 | ★4.8自动报警功能：超声探头接触控制阈值小于70％，设备会发出声音信号提示操作者，同时探头四周具有指示光环，光环发亮提示超声强度会自动减弱，治疗时间停止；（提供相关证明材料） |
|  | 7 | 5、临床治疗模式：电疗+超声联合治疗模式，结合两种物理因子，在缓解疼痛、肌肉痉挛和移动电极精准刺激神经肌肉方面； |
| ★ | 8 | ★6、处方信息：内置≥25个超声治疗处方，≥42个电疗处方，≥2个超声电疗联合治疗处方，且每个治疗处方中附有人体解剖图、彩图和文字信息治疗指南。（提供相关证明材料） |

标的名称：电动康复床

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、电源电压：AC220V±22V，频率：50Hz±1Hz；  2、电动推杆最大推力：≥10000N；  3、电动推杆数量：≥4个；  4、床面可调角度范围：0°～82°；  5、背部床板可调角度范围：0°～67°；  6、床面高度调节范围：520～750mm；  7、操作速度和时间：  床板从水平至最大起立位置，运行时间≥30S；  8、电动康复床的升降速度应控制在10mm/s-30mm/s之间，其他床板部件的调节时间应小于30s；  9、绑带可移动，可拆缷床头、床尾架、床垫可拆；  10、电动康复床在承载安全工作载荷时，其产生的噪声≤声压60dB(A)；  11、最大承重：≥170kg；  12、重量：≤120kg；  13、规格：  外形尺寸（mm）：（2050±50mm）×（920±50mm）×（940～2280mm）；  床面尺寸（mm）：1960×850，允差±50mm；  14、脚踏板尺寸（mm）：500×460，允差±50mm |

标的名称：熏蒸仪（单头）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 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℃ |
| ★ | 2 | ★3、压力调节范围：20-35KPa。（提供相关证明材料） |
|  | 3 | 4、输入功率：2000VA±10%  5、熏蒸锅容积：8L±10%  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，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”。  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  5、熏蒸容器内设置具有过滤功能的蒸汽输出装置，防止药渣进入，堵塞蒸汽管道；蒸汽输出装置可拆卸  6、配备冷凝水收集系统，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、喷头配有嵌入式吸水海绵隔离罩  9、配置自动、手动两种排废液方式  10、熏蒸容器采用外置式一体成型加热器 |
| ★ | 4 | ★11、多角度治疗：三维万向旋转臂杆，360°旋转喷头。（提供相关证明材料）  ★12、具有浓度检测功能，通过数值大小指示运行时药物的浓度。（提供相关证明材料） |

标的名称：握力计

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、测量范围：0～99.9kg；  2、分度值：0.1kg 示值误差：≤1%F.S；  3、电源：一节9V叠式电池或外接式；  4、具有AC(220V±22V)∕DC∕(9V)稳压器；  5、功能：握力峰值保持，开关∕清零 定时关机，过载指示；  6、规格(mm)：190×160×50，允差±10mm。 |

标的名称：弹力带训练套装

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、规格(mm)：29×120×700，允差±10mm；  2、可以根据患者肌力的实际状况选择合适的弹力带进行练习。 |

标的名称：下肢功率车

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、显示窗口：时间、路程、总程、速度、热量、心率  2、静音双向皮带传动；  3、双色PU座垫，座垫调节管可上下调节；  4、最大承重力≥100kg，座垫额定载荷≥135kg；  5、规格(mm)：680\*650\*1090，允差±10mm。 |

标的名称：斜方站立板

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、规格(mm)：≥370×310×75；  2、矫正角度调节范围:≥4档；  3、矫正板高度调节范围/mm：125～205 允差±20mm。 |

标的名称：全自动起立床

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、电源：a.c.220V±10%；频率：50Hz±10%。  2、额定输入功率：120VA±10%  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(mm)：2100×780×840，允差±50mm  6、床面直立角度：0°～90°可调（允差±5°）  7、脚踏板调整角度：背屈最大为20°，跖屈最大为30°，允差±3°。  8、组成：床架、床面、扶手桌面、固定带、脚踏板、手控装置组成。  9、床面额定载荷：135kg，允差±10kg  10、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。  11、配备有手柄，对床面进行升降控制。  12、床面采用医疗专用皮革环保防潮、防菌、防火材料。  13、配备支腿调节地脚，对床体进行调整。  14、扶手桌面：可上下前后调节。 |

标的名称：可调式OT训练桌

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、桌面升架范围mm：620～850 ±10mm  2、手柄转动力距mm：≥10  3、桌面额定载荷kg：≥50  4、桌面尺寸（长×宽）mm：1500×800，允差±10mm  5、外形尺寸（长×宽×高）mm：（1500±10mm）×（800±10mm）×(620～850mm)。 |

标的名称：高能量深层肌肉刺激仪

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、显示方式：液晶触控显示屏。实时显示当前转速、电量。  2、电源：采用锂电池，内部直流电源  a、24V，允差±10%  b、电池容量：2600mAh（6节），电能62.4Wh，允差±10%； |
| ★ | 2 | ★3、振动幅度≥6mm。（提供相关证明材料） |
|  | 3 | 4、转速：400-4500rpm可调，允差±5%，步进10rpm，≥400个档位可调。最高振动频率：≥75Hz。  5、工作时间：10min自动断电，允差±5%。  6、主机尺寸（mm）：长宽高150×61×328，允差±20mm  7、噪声：≤60dB（A），正常工作时，电机运转平稳，噪声低。  8、按摩头：≥25种按摩头。 |

标的名称：呼吸训练器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、采用压差式流量传感器，流量检测范围0～17L/s；容量检测范围0～10.5L； |
| ★ | 2 | ★2、具备吸气训练和呼气训练模块：可分别强化锻炼吸气肌和呼气肌的强度和耐力；（提供相关证明材料） |
|  | 3 | 3、自动训练模式：负荷从一星到五星多档位阻抗可调；  4、渐减式流阻负荷：根据呼吸肌力量动态加载负载阻抗，可获得恒定阻力及最大吸气容量； |
|  | 4 | 5、具备气道廓清功能，支持气道廓清，阻力1-10段可调； |
|  | 5 | 6、气道廓清产生的振动频率范围10-32Hz；  7、可生成有效呼气正压范围≥10-20cmH2O；  8、全程语音提示，训练次数6～30次，提前结束也可以保存训练数据；  9、支持语音或按键操作；  10、语音智能播报：含操作方法，语音激励训练、训练数据（FVC&FIVC）的实时语音播报；  11、支持设备多账户智能切换，处方实时语音播报；  12、可远程接收并执行工作站下发的训练处方，包括吸气训练、呼吸训练和气道廓清处方；可自动加载患者信息、训练模式、训练难度、训练时长信息；  13、设备支持WIFI和蓝牙连接；  14、支持多账号共享，一机多病床共用； |
| ★ | 6 | ★15、训练结果包含最大吸气压、吸气容积、吸气次数、总吸气量；呼气压、呼气容积、呼气次数、总耗能；（提供相关证明材料） |
|  | 7 | 16、工作温度：5℃～40℃；工作湿度：30%～85%；  17、电源输入：AC100～240V,50/60Hz 0.2A±10%；输出：DC 5V/1A±10%；  18、电池规格：可充电锂电池，容量≥1000mAH，功耗≤5W；  19、防尘防水≥IP22；  20、尺寸（长x宽x高 mm）：150×48×25，允差±5mm。 |

标的名称：下肢主被动康复训练器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、工作环境：  a)环境温度：5℃～40℃；  b)相对湿度：5％～90％；  c)大气压力范围：700hPa～1060hPa。  d)电源：额定电压a.c.220V±10%，额定频率50Hz±10%；  e)额定输入功率：185VA±10%。  2、外形尺寸（长×宽×高）：1450mm×600mm×1560mm，允差±10%。  3、牵拉绳长度：750mm，允差±10%；牵拉绳调节部件长度可调，调节范围0～270mm,允差±10mm，牵引绳承受重力500N，允差±10%。  4、显示方式：≥8英寸液晶触摸显示屏。  5、对接功能：有与床对接功能。  6、屏幕水平方向0°～180°可调，允差±10%；下肢训练部分伸缩可调节范围0～150mm,允差±10%。立杆伸缩可调，调节范围0～150mm,允差±10%。 |
| ★ | 2 | ★7、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。（提供相关证明材料）  ★8、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  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。  （以上均提供相关证明材料） |
|  | 3 | 9、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。   1. 训练仪工作噪音≤60dB（A）。 |

标的名称：子午流注多功能艾灸仪

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、电源电压：AC220V±10%  2、电源频率：50Hz±2%  3、输入额定功率：100VA±10%  4、熔断器容量：3A±10%  5、输出电压范围：DC12V±10%  6、单个灸头功率：4.1W±14%  7、灸头阻抗：35Ω±14%  8、艾灸头表面磁感应强度范围：20mT～120mT  9、隔物灸槽尺寸：Ф22mm±10%  10、温针孔尺寸：Ф2.5mm～Ф3.5mm |

标的名称：温热电针治疗仪

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、微电脑控制，液晶显示，四路脉冲和温针输出。  2、额定输入功率：≥35VA。  3、治疗仪输出波形有：连续波、疏密波、轻捶波、按摩波（E1，E2，E3）。  3.1、连续波、疏密波、轻捶波：  a）连续波频率在0.5Hz～100Hz（对应脉冲周期：2s～0.01s），可分档调节，允差±15％，级差0.01s。  b）疏、密变换周期随脉冲周期变化而变化。  c）轻捶波频率在0.25Hz～50Hz（对应脉冲周期：4s～0.02s），可分档调节，允差±15％，级差0.02s。  3.2、按摩波E1：由三角波对轻捶波进行幅度调制波形。  a）脉冲周期为0.04s～0.48s可调，级差0.02s，允差±15％；  b）调制波为三角波；  c）调幅度为100％，允差±15％。  3.3、按摩波E2：由锯齿波对轻捶波进行幅度调制波形。  a）脉冲周期0.02s～0.24s可调，级差0.01s，允差±15％；  b）调制波为锯齿波；  c）调幅度为100％，允差±15％。  3.4、按摩波E3：由变宽度的连续波、变周期的轻捶波、疏密波组成。  4、治疗仪每路输出脉冲强度为：0～12V，允差±20％（负载电阻250Ω）。  5、治疗仪开机后，按下温针键，10min后温针输出夹上的温度为：85℃±10℃。  6、定时功能：治疗时间可在10min～60min设定级差5min，治疗时间达到设定的时间时，有声音提示，输出停止，所有通道输出强度自动清零。 |

标的名称：关节角度尺

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 铝箱规格(mm)：350×170×50，允差±10mm。 |

标的名称：简易上肢功能评价器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、规格(mm)：430×430×100，允差±10mm；  2、大球：φ63mm；中球：φ35mm；小钢球：φ8mm；  3、大木方(mm)：96×96×35，允差±5mm；中木方：35×35×35，允差±5mm；  4、小木方(mm)：15×15×15 ，允差±5mm；木园板：35×10，允差±5mm；  5、人革布(mm)：90×70，允差±5mm；  6、钢棍(mm)：4×60 ，允差±10% 。 |

标的名称：步行训练用阶梯( 双向)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1.规格(mm)：（3100±50mm）\*（780±50mm）\*（1306-1606mm）  2.扶手调节范围:7孔调节，调节间距均为50mm，即高度从低到高分别为：1306、1356、1406、1456、1506、1556、1606（mm）  3.三步梯木板尺寸(mm)：780\*290\*12，允差±10%；  步距：290(mm)±10%；  步高：150(mm)±10%；  4.五步梯木板尺寸(mm)：780\*290\*12，允差±10%；  步距：290(mm)±10%；  步高：100(mm)±10%；  5.扶手直径：32(mm)±10%  6.材质：钢结构、喷涂工艺、环保防滑垫 |

标的名称：姿势矫正镜

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、规格(mm)：900×650×1850，允差±10mm；  2、镜面玻璃厚度：≥5mm。 |

标的名称：分指板（带轮）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、规格尺寸（长×宽×高mm）：225×225×75，允差±5mm |

标的名称：上肢协调功能练习器（手指）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 规格(mm)：320×230×285，允差±10mm。 |

标的名称：上肢协调功能练习器（腕）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、规格(nm)：1100×250×510，允差±10mm。 |

标的名称：手功能综合训练桌

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、OT综合训练工作台  规格(mm)：1930×1065×940，允差±10mm  左右操作面板(mm)：500×390（长×宽），允差±10mm  后操作面板(mm)：980×390（长×宽），允差±10mm  操作面板调节范围：0～350mm ±10mm  2.组件：上肢协调功能训练器（手指）、分指板、分指板（弧形）、铁棍插板、木插板、套圈（立式）、几何图形插板、认知图形插板、模拟作业工具、上螺丝、上螺母、磁性钮。 |

标的名称：吞咽障碍治疗仪

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、充电器输出直流12V±10%，2.5A±10%  2、主机尺寸：长285 mm，宽210 mm，高240 mm，均可允差±20mm  3、双通道可单独使用，单独调节  4、电极分离技术：肌电检测和电刺激使用同一根电极线  5、电极脱落检测功能  6、低电压报警功能 |
| ★ | 2 | ★7、≥5种模式：肌电检测模式、肌电触发电刺激、肌电助力电刺激、电刺激模式、多媒体反馈训练。（提供相关证明材料） |
|  | 3 | 8、肌电检测  8.1反馈阈值  反馈阈有效值：分为低中高三个范围，分别为10μV～50μV；10μV～200μV；10μV～1000μV  示值准确度：误差不大于±10%或±2μV 取较大值  分辨率(测量灵敏度)：1μV。  9、肌电触发电刺激  频率：2Hz～100Hz可调，级差1Hz；阀值：10μV～1000μV（允差±10%或±2μV取较大值），级差10μV；脉冲宽度：50μs～450μs（允差±10%），级差10μs；输出峰值电流：0～100mA可调（允差±3mA或±10%取大值），0～5mA 级差1mA，6mA～20mA 级差0.5mA，21mA～100mA 级差0.1mA**。** |
| ★ | 4 | ★10、电刺激模式有≥4个固定处方，≥8个自定义处方  频率：2Hz～100Hz可调，级差1Hz；脉冲宽度：50μs～450μs（允差±10%），级差10μs；输出峰值电流：0～100mA可调（允差±2mA或±10%取大值），0～5mA，级差1mA；6mA～20mA,级差0.5mA；21mA～100mA,级差0.1mA。治疗时长：1min～60min可调（允差±1min），级差1min。（提供相关证明材料） |
|  | 5 | 11、助力电刺激  频率：18Hz允差±2Hz，脉宽：200μS 允差±10%，输出强度：0～100mA可调（允差±3mA或±10%取大值），0～5mA 级差1mA；6mA～20mA 级差0.5mA，21mA～100mA 级差0.1mA。 |

标的名称：生物反馈刺激仪

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 一、技术参数  1、电信号频率为20-500Hz之间，幅值在反馈阈到10μV～1000μV之间时，才会触发电刺激和操作游戏。  2、系统噪声：≤1μV。  3、差模输入阻抗：＞5MΩ。  4、共模抑制比：＞100dB。  5、反馈阈值：10μV～1000μV，步进1μV；  6、工频噪声的抑制  在刺激仪的输入端叠加一组幅值为100μV(峰-谷值)的工频正弦信号时，反馈指示不改变。  7、示值准确度：误差不大于±10%或±2μV，两者取较大值。  8、分辨率(测量灵敏度)：≤2μV。  9、通频带不窄于20Hz～500Hz(-3dB)(不包括陷波波段)。  10、工频陷波器  刺激仪有50Hz限波滤波器，衰减后幅值不大于5μV（峰-谷值）。  二、性能参数  电源适配器输入a.c.100V～240V，50Hz～60Hz，0.6A±10%；输出d.c.12V±10%，1.5A±10%；电池输出电压直流7.4V±5%，容量1600mAh±10%。  三、输出性能  3.1电刺激输出性能有≥42个固定处方和≥8个自定义处方。  自定义处方，参数如下：  a）频率（FQ)：2Hz～100Hz（允差小于±1Hz或±10%取大值），步进1Hz，；  b）脉宽(PD):50μs～450μs可调（允差±10%）,步进10μs；  c）持续时间（WT）:1s～20s（允差±10%），步进0.1s；  d）间隔时间（RT）:1s～20s（允差±10%），步进0.1s；  e）上升时间（RU）：0～10s（允差小于±0.1s或允差±10%取大值），步进0.1s；  f）下降时间（RD）：0～10s（允差小于±0.1s或允差±10%取大值），步进0.1s；  g）治疗时间（Time）：1min～60min可调（误差为±30s），步进为1min；  h）输出峰值电流强度：0～60mA（允差±10%或±2mA，两者取较大值），0～10mA步进1mA，11mA～30mA步进0.5mA，31mA～60mA步进0.1mA。  3.2触发电刺激，参数如下：  a)阈值（TH）：10μV～1000μV可调（允差±10%或±2μV，两者取较大值），步进1μV；  b)频率（FQ）:2Hz～100Hz（允差±10%或±2Hz，两者取较大值），步进1Hz，；  c)延迟时间(DT)：0.5～5s（允差小于±0.3s或允差±10%取大值）,步进0.5s；  d)持续时间（WT）:1s～10s（允差小于±10%），步进0.1s；  e)输出峰值电流强度：0～60mA（允差±10%或±2mA，两者取较大值）。0～10mA步进1mA，11mA～30mA步进0.5mA，31mA～60mA步进0.1mA。  3.3助力电刺激，参数如下：  a)频率（FQ)：18Hz，允差±2Hz；；  b)脉宽(PD)：200μs，允差±10%；  c)输出峰值电流强度：0～60mA（允差±10%或2mA，两者取较大值）。0～10mA步进1mA，11mA～30mA步进0.5mA，31mA～60mA步进0.1mA。  3.4镜像  a)阈值（TH）：10μV，允差±10%或±2μV，两者取较大值；  b)频率（FQ）：30Hz(±2Hz)；  c)脉宽（PD）：固定200μs；允差±10%；  d）输出峰值电流强度：0～60mA（允差±10%或±2mA，两者取较大值）。0～10mA步进1mA，11mA～30mA步进0.5mA，31mA～60mA步进0.1mA。  e)A通道肌电信号检测，B通道电刺激输出； |

标的名称：中频治疗仪

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、输出方式：二通道，同步或异步输出；含两组中频电疗法，含一组干扰电疗法。  2、内存≥35处方:主要临床适用范围颈椎病、肩周炎、腰椎间盘突出的康复理疗。  3、工作电压：交流220V±10%；50Hz±1Hz；  4、功率：80VA±10%；  5、电疗仪输出信号的工作频率范围为：2KHz～10KHz，其允差为±10%。  6、电疗仪在不同负载下的输出电流变化率应不大于10%。  7、电疗仪输出的调制频率范围为：0Hz～150Hz,允差±10%。  8、电疗仪其干扰电（干涉波）差频频率应在0～200Hz范围内的单一频率或频段,允差在±10%或1Hz取较大值。  9、电疗仪其干扰电（干涉波）动态节律为4s～10s范围内，允差±10%；动态位移应不超过动态节律的±30%。  10、电疗仪的调制度为0%、25%、50%、75%，100%，允差±5%。  11、电疗仪其干扰电（干涉波）差频变化周期为15s～30s，允差±10%。  12、电疗仪输出的调制波形有九种，方波、尖波、三角波、锯齿波、指数波、正弦波、梯形波、扇形波和脉冲波及他们之间的组合，由程序设定。  13、电疗仪纯交流的波形，最大输出电流应不大于100mA。  14、电疗仪具有透热功能，六挡可调，其应用部分的最大发热温度应≤60℃。  15、输出电流为198档连续递增/递减调节，每档递增/减量为0.5mA。 |

标的名称：超短波治疗仪

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、正常工作条件：  a）环境温度：5℃～40℃；  b）相对湿度：≤80%；  c）大气压范围：86kPa～106kPa；  d）电源额定电压和频率 AC220V±22V， 50Hz±1Hz；  e）额定输入功率：900VA±10%；  f）连续工作时间≥4h；  2、柜式一体机型，推车设计带锁止万向轮； |
| ★ | 2 | ★3、配备电场耦合板；（提供相关证明材料）  ★4、配备振荡腔体；（提供相关证明材料） |
|  | 3 | 5、能量调谐以百分比显示（%）；  6、设备具备非控制调谐方式的输出控制装置；  7、工作频率：27.12MHz±0.6%；  8、≥3种治疗模式：连续输出、脉冲-疏、脉冲-密；  9、脉冲调制频率为：70Hz或350Hz，允差15%；  10、额定输出功率（连续波）为：200W±20%；  11、治疗时间：10min、15min、20min、25min、30min五档，各档允差±10%；  12、输出功率稳定性：治疗仪连续工作30min，输出功率变化±10%。 |

标的名称：中医体质辨识软件系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 一、技术参数：  （一）设备配置要求：  1、系统组成：体质辨识、老年人中医健康管理、高血压中医健康管理、II型糖尿病患者中医健康管理、0-12个月婴儿健康管理、1-3岁幼儿健康管理、4-6岁学龄前儿童健康管理、7-14岁学龄儿童健康管理、孕产妇健康管理。  2.养生调理系统。  3.开放数据接口，支持与各平台系统对接；  4、工作台车，仪器可自由移动，方便病人信息采集，符合人体工程学。  （二）功能参数要求：  1、中医体质辨识系统：  1.1、体质辨识量表依据中华中医药学会标准ZYYXH/T 157--2009《中医体质分类与判定》、《中医药健康管理服务技术规范》老年人中医药健康管理服务的要求制定。  1.2、系统得出检测者的体质类型，体质特征，发病倾向，环境适应力。  1.3、具有对不低于9种基本体质进行自动判别的功能；  1.4、具有高血压病慢病人群中医养生指导方案：针对高血压慢病患者，系统提供中医饮食调养、中医起居养生、中医运动养生、中医情志养生；中医特色保健法及高血压病的科普知识问答篇、中医健康指导方案。  1.5、具有Ⅱ型糖尿病慢病人群中医养生指导方案：针对Ⅱ型糖尿病慢病患者，系统提供中医饮食调养、中医起居养生、中医运动养生、中医情志养生、中医特色保健法及Ⅱ型糖尿病的科普知识问答篇中医健康指导方案。  1.6、具有0-12个月婴儿健康管理、1-3岁幼儿健康管理、4-6岁学龄前儿童健康管理、7-14岁学龄儿童健康管理、孕产妇健康管理。问诊、信息记录、进行健康指导，出具相应的调理报告。  1.7、通过问诊模块的人机交互信息，软件自动分析，给出直观量化的体质辨识分析结果。  2、养生调理系统：  2.1、可提供体质成因解读，以及易发疾病的风险预警提示；  2.2、所提供的养生调理方案，包含饮食调理、药物调理，运动调理，食疗食谱内容，为被测试者提供健康养生指导建议；  2.3、可建立电子健康档案，进行长期中医健康管理服务。 |

标的名称：悬吊训练系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、尺寸(mm)：2310×1520×2500，允差±10mm；悬吊训练装置位移量0～1800 mm；拉力装置移动范围0～1500 mm；  2、最大承重不低于200公斤；  3、每个悬吊训练器具有两组定滑轮；  4、三根绳具备任意滑动位置随时锁定效果。 |
| ★ | 2 | ★5、吊带：不同尺寸的吊带可以满足身体不同部分的训练需求。  窄悬带：尺寸980mm×100mm，允差±10%，最大承重不低于80公斤  宽悬带：尺寸880mm×235mm，允差±10%，最大承重不低于80公斤  中分带：尺寸750mm×50mm×100mm，允差±10%，最大承重不低于80公斤  长悬带：尺寸1185mm×200mm，允差±10%，最大承重不低于80公斤  T型带：尺寸310×50×100mm，允差±10%，最大承重不低于80公斤  面部悬带：尺寸677mm×215mm×100mm×140mm，允差±10%，最大承重不低于80公斤  把手:尺寸250mm×145mm，允差±10%，最大承重不低于80公斤  （以上均提供相关证明材料） |
|  | 3 | 6、绳索、吊索和悬带自由组合，训练形式多样。  7、既可以使用开链运动，也可以使用闭链运动。 |

标的名称：PT凳

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、长600mm±10mm；宽600mm±10mm；高420mm～560mm可调  2、可进行升降且无噪音，可进行角度调节。  3、椅面载荷：椅面静载荷不小于135kg。  4、可移动式的坐具。 |

标的名称：肋木

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、规格(mm)：980×620×2200，允差±10mm  2、肋木杠直径mm：Φ25±10%  3、肋木杠间距离mm：150±10%  4、额定载荷kg：≥135。 |

标的名称：偏瘫康复器（立式）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、绳索、拉环额定负载：≥50kg  2、滑轮额定负载：≥100kg  3、拉环最大行程：不小于350mm  4、规格(mm)：870×480×1720 ±10mm。 |

标的名称：经颅磁刺激仪

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
| ★ | 1 | ★1、最大磁感应强度6T，允差±20%；刺激强度0～100%可调，步进1%；（提供相关证明材料）  ★2、采用工业级双冷却技术（液冷+风冷），安全、无漏液风险；额定输入功率：≥3500VA；（提供相关证明材料） |
|  | 2 | 3、组成：经颅磁刺激器主机、一体机电脑、圆形刺激头。 |
| ★ | 3 | ★4、输出频率0～100Hz，输出频率小于1Hz时，步进0.1Hz；输出频率大于1Hz时，步进1Hz,实际输出允差±10%。（提供相关证明材料） |
|  | 4 | 5、脉冲宽度为340μs，允差±10%。  6、刺激功能具有手动模式和自动程序模式（PC端选择）  手动模式：包含单次刺激和连续刺激  单次刺激模式：设定参数后，可通过下位机或PC端的单次刺激按键触发；  连续刺激模式：设定参数后，可通过下位机开始或PC端的开始触发。  自动程序模式（PC端选择）：选择方案列表的治疗处方，通过开始按键触发。  7、时间参数：  串数量：1-250；  间歇时间：0s-60s，步进1s；  周期组数：1-250；  治疗时间：治疗时间由选定的串数量、间歇时间、周期组数和刺激频率共同决定。  8、运行模式：间歇加载，连续运行。  9、刺激头温度显示与控制保护，温度达到设定值自动报警并停止输出。  10、数据接口：通讯协议/存储格式；  10.1通信协议：使用USB通信协议；  10.2存储格式：Sqlite数据库，“.db文件”存储。  11.用户访问控制：用户身份鉴别方法、用户类型及权限。  11.1管理员可查看、修改、删除所有用户数据；  11.2普通用户仅可查看本用户新增的患者、方案信息及本用户登录时产生的治疗记录；  11.3管理员账户可修改管理员账号信息，可增加、编辑、删除普通用户账号信息；  11.4普通用户仅支持查看、修改本账号用户信息。  12、微电脑控制系统。  电脑可实现与主机连通(主机可脱离电脑单独工作)，并实现强度调节、温度监测、刺激控制、数据存储功能。  温度监测：监测精度为：1℃。  13、磁刺激头：具备强度显示、强度调节及单次刺激功能，辅以刻度盘进行调节定位。  14、刺激方案具有数字和图形两种展示方式，内置不少于60种专用治疗方案，多种临床方案供医生选择；  15、个性化方案制定——可自定义编辑：强度、频率、串数量、间歇时间、周期组数参数；  16、可根据患者信息、方案信息、科室信息、医院信息形成档案并存储，修改查看和调用；  17、可根据治疗情况生成记录，可按患者、方案、病种、时间进行筛选查询；记录可生成为word文档，导出excel文件，打印和移动储存；  18、配置≥两个定位帽，可供临床定位和治疗使用； |

标的名称：微波治疗仪

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、输入电压：220V±15%。  2、整机功耗：≤850VA。  3、工作频率：2450MHz±50MHz。  4、波长：≤12.5cm。  5、工作方式：连续、脉冲输出。  6、治疗时间：理疗模式1-30分钟可调，手术模式1-99秒可调。 |
| ★ | 2 | ★7、辐射器驻波比：S≤2.0。（提供相关证明材料）  ★8、微波输出功率：手术模式：1～120W连续可调。理疗模式：连续1～80W连续可调。脉冲模式：1～120W；脉冲频率为0.5Hz，脉宽为1S。（提供相关证明材料） |
|  | 3 | 9、辐射器无用辐射：≤2mW/cm2。(全金属外壳屏蔽)。  10、微波机辐射泄漏：≤1mW/cm2。(全金属外壳屏蔽)。 |
| ★ | 4 | ★11、保护功能：具有闭锁保护、过载保护、超温报警、误操作报警、功率自检及功率输出时键盘锁定功能、电压监测功能。（提供相关证明材料） |

标的名称：中医四诊仪

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 一、主要功能：  1、开放数据接口，支持与各平台系统对接；  2、具备“诊断”功能 |
| ★ | 2 | ★3、具备：舌象和面象功能。（提供相关证明材料） |
|  | 3 | 4、体质辨识系统需具备检测报告。  5、产品需具备的电磁兼容报告，生物相容性检测报告。  6、具备中医望闻问切四诊系统。  二、技术参数：  （一）设备正常工作条件：  1、环境温度:+10℃～+40℃  2、相对湿度:≤80%  3、大气压力:700hPa～1060hPa  4、电源:50Hz±10% 220V±10%  （二）设备配置要求：  1、产品组成：中医脉象诊断系统，中医舌面象诊断系统，中医体质辨识系统，养生调理系统和经典处方系统  2、仪器可自由移动，可根据病人身高调节舌面象采集仓高度，以便病人信息采集，符合人体工程学。  （三）功能参数要求：  1、中医脉象诊断系统：  1.1、通过袖带式传感器进行腕部固定以进行准确的脉象定位，通过传感器的双层袖带结构，进行方框定位校正； |
| ★ | 4 | ★1.2、采用全自动加压方式。自动确定取脉压力：按照阶梯加压方式，自动进行分段加压，并确定取脉压力；脉象采集器具有过压保护功能。（提供相关证明材料） |
|  | 5 | 1.3、脉搏传感器触力面为符合人体工程学并模仿中医指法的Φ8mm圆形触力面；  1.4、采样精度：≥24位BIT；  1.5、脉象浮中沉自动阶梯加压；浮中沉静态取脉压：50g、 75g、100g、125g、150g、175g、200g、225g，各档误差±10%；  1.6、动态取脉压：在0-250g的静压范围内，对于脉宽为0.5s的标准动压测量，误差小于±10%；  1.7、加压测量：气泵加压，最大压力≥350mmHg；  1.8、气路测量：将300mmHg的压力冲入气路，在1min内气路压力不得低于5%；  1.9、提供中医脉象图及相关测量参数，给出脉名判读结果。  2、中医舌面象诊断系统：  2.1、运用计算机标准化技术采集分析舌面象信息，具备采集和分析功能。  对舌：舌色16种、舌络3种、舌形9种、舌态6种、苔色7种、苔质15种；  对面：唇色8种，面色19种，面部光泽3种，局部特征3种。  2.2、计算机自动化操作；  2.3、舌面象自动拍照功能。  2.4、光照环境：  2.4.1、采用拍摄光源，无闪烁，光源特性接近自然光源；照射均匀无暗区，无反光，无阴影；暗箱采集环境，并有专用净化、通风装置；  2.4.2、显色指数Ra≥90；  2.4.3、色温在5000K～6000K之间；  2.4.4、照度与照度的均匀性：多点检测舌、面单元患者应用部分的照度值（Ec）均为在拍摄窗口，照度大于2500lux。  2.5、相机：可以通过计算机程序远程控制相机拍摄；  3、中医体质辨识系统：  3.1、按照中华中医药学会标准ZYYXH/T157-2009《中医体质分类与判定》的要求进行问诊，并对不少于9种基本体质及不少于100种复合体质以及不少于59种症型进行自动判别。  3.2、能检测出体质类型，体质特征，发病倾向，环境适应力。  4、养生调理系统：  4.1、可提供体质成因解读，以及易发疾病的风险预警提示；  4.2、所提供的养生调理方案，包含饮食调理、药物调理，运动调理，食疗食谱内容，为被测试者提供健康养生指导建议；  4.3、可建立电子健康档案，进行长期中医健康管理服务。  5、经典处方系统：  可依据四诊信息，得出病人的病名，证候名，由专家数据库开出相应的治疗方剂，包括中医药方，按摩，针灸穴位的选取，中成药。 |

**3.4商务要求**

**3.4.1交货时间**

采购包1：

自合同签订之日起30日

**3.4.2交货地点**

采购包1：

采购人指定地点

**3.4.3支付方式**

采购包1：

分期付款

**3.4.4支付约定**

采购包1： 付款条件说明： 合同签订后支付预付款 ，达到付款条件起 7 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包1： 付款条件说明： 货物安装完毕并且验收合格后 ，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 65.00%。

采购包1： 付款条件说明： 验收合格1年后 ，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 5.00%。

**3.4.5验收标准和方法**

采购包1：

(1)符合国家、行业标准、四川省地方标准规定的验收标准。（2）验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人与成交人双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由成交人承担；(3)供应商应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料 交付给采购人：成交人不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货；(4)其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求进行验收。（5）1）验收组织方式：自行验收 2）是否邀请本项目的其他供应商：否 3）是否邀请专家：否 4）是否邀请服务对象：否 5）是否邀请第三方检测机构：否 6）履约验收程序：一次性验收 7）履约验收时间： 供应商提出验收申请之日起7日内组织验收 8）验收组织的其他事项：履约验收各条款间有不一致时，按较高标准进行。 9）技术履约验收内容：按询价通知书要求及成交供应商响应文件技术响应为准 10）商务履约验收内容：按询价通知书要求及成交供应商响应文件商务响应为准 11）履约验收其他事项：履约验收各条款间有不一致时，按较高标准进行

**3.4.6包装方式及运输**

采购包1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

**3.4.7质量保修范围和保修期**

采购包1：

质保期为验收合格后1年，质保期内出现质量问题，供应商在接到通知后2小时内响应，24小时内完成维修或更换，并承担修理或更换的费用；如货物经供应商三次维修仍不能达到合同约定的质量标准，视作供应商未能按时交货，采购人有权退货并追究供应商的违约责任。货到现场后由于采购人保管不当造成的问题，供应商亦应负责修复，但费用由采购人负担。

**3.4.8违约责任与解决争议的方法**

采购包1：

1、采购人违约责任 1.1采购人无正当理由拒收货物的，采购人应支付合同总价百分之十的违约金。 1.2采购人逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向成交供应商支付欠款总额万分之一/天的违约金；逾期付款超过60天的，成交供应商有权终止合同。 1.3采购人支付的违约金不足以弥补成交供应商损失的，还应按成交供应商损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给成交供应商。 2、成交供应商违约责任 2.1成交供应商交付的货物质量不符合合同规定的，成交供应商应向采购人支付合同总价的百分之十的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人，否则，视作成交供应商不能交付货物而违约，按本条本款下述第“2.2”项规定由成交供应商支付违约赔偿金给采购人。 2.2成交供应商不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向采购人支付逾期交货部分货款总额的万分之一/天的违约金；逾期交货超过10天，采购人有权终止合同，成交供应商则应按合同总价的百分之十的款额向采购人支付赔偿金，并须全额退还采购人已经付给成交供应商的货款及其利息。 2.3成交供应商货物经采购人送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为成交供应商没有按时和按质交货而违约，成交供应商须在10天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，采购人有权终止本合同，成交供应商应另付合同总价的百分之十的赔偿金给采购人。 2.4成交供应商保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，成交供应商除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之十向采购人支付违约金。 2.5成交供应商不履行或迟延履行售后维保义务的，每发生一次，应向采购人支付合同总价款百分之一的违约金，且采购人有权委托第三方维保，由此发生的维保费用由成交供应商承担。 2.6成交供应商支付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。 3、争议解决的办法 3.1因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由成交供应商承担。 3.2合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法向采购人住所地人民法院提起诉讼以维护其合法权益。

**3.5其他要求**

①如因成交人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，成交人对此均应承担全部的赔偿责任。②因货物的质量问题发生争议,由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由成交人承担。③合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法法向法院提起诉讼维护其合法权益。④根据采购人需求，供应商需提供1名具有中级或以上职称的康复治疗师（提供治疗师资格证书复印件），并承诺定期对采购人进行驻点技术带教≥3个月，跟踪辅导带教≥6个月（供应商提供加盖单位公章的承诺函原件）。⑤在带教期间对科室进行康复医学科建设规划，并对科室康复业务开展进行拓展。