# 第三章 用户需求书

**一、项目概况**

1、项目名称：2024年省直医疗卫生机构设备购置项目（二次招标）

A包名称：医疗设备购置项目

2、项目总预算：￥2000000.00（人民币贰佰万元整）

A包：预算金额：￥1310000.00元（大写：壹佰叁拾壹万元整）

最高限价：￥1310000.00元（大写：壹佰叁拾壹万元整）

3、交付时间：自合同签订生效之日起 30 天内交付使用

4、交付地点：海南省地质医院

5、质量保修期：1 年

★6、投标人不是所投设备生产厂家的，属于三类医疗器械的须具有医疗器械经营企业许可证，属于二类医疗器械的须具有医疗器械经营企业备案登记凭证；（提供相关证明材料的复印件加盖单位公章）

★7、所投设备属于二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证（注册证到期的，应说明 所投设备是在该医疗器械注册证有效期内生产的医疗器械，并同时提供医疗器械注册证和医疗器械注册受理号），属于一类医疗器械产品的须具有产品备案登记凭证；（提供相关证明材料的复印件 加盖单位公章）

注：请所有投标单位在投标文件中将所投产品标注清楚详细页码。

**二、货物一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A包货物一览表** | | | | |
| **序号** | **产品名称** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 大露台双杠 | 2 | 台（套） |  |
| 2 | 血气生化分析仪 | 1 | 台（套） |  |
| 3 | 800速生化仪 | 1 | 台（套） | 核心产品 |
| 4 | 韦氏智力评估箱 | 1 | 台（套） |  |
| 5 | 单个盘状电极连接线 | 4 | 台（套） |  |
| 6 | 抢救平车 | 1 | 台（套） |  |
| 7 | 电脑恒温电蜡疗仪（全自动） | 1 | 台（套） |  |
| 8 | 光导纤维麻醉咽喉镜 | 1 | 台（套） |  |
| 9 | 言语障碍评测与训练系统 | 1 | 台（套） |  |
| 10 | 儿童悬吊训练系统 | 1 | 台（套） |  |
| 11 | 空气压力治疗仪（四腔） | 1 | 台（套） |  |
| 12 | 电子血压计 | 2 | 台（套） |  |
| 13 | 心电监护仪 | 4 | 台（套） |  |
| 14 | 空气消毒机 | 2 | 台（套） |  |
| 15 | 陪护椅 | 39 | 台（套） |  |
| 16 | 儿童关节持续被动活动仪 | 1 | 台（套） |  |
| 17 | 空气压力治疗仪（六腔） | 2 | 台（套） |  |

**三、技术参数**

**A包技术参数**

**一、大露台双杠**

1、产品重量：150 公斤（±10公斤）；

2、产品规格：杠面长度3.5米、杠面宽度42-52厘米可调节，底座长2.4m，宽1.2m，高度1.3-1.75m可调节；

3、安装固定：地上款：免安装固定；

4、杠面信息：外表尼龙内置直径25mm，弹簧钢；椭圆形杠面，直径4cm\5cm；

5、底座信息：宽度10cm，厚度5mm，优质槽钢；宽度16cm，厚度5mm，优质槽钢；

**二、血气生化分析仪**

1、实测参数：pH、pO2、pCO2，Na+、K+、Ca2+、Cl-、Lac、Hct等9项实测参数；

2、计算参数：Ch+,cHCO3 -(P)，cBase(B)，cBase(B,ox)，cBase(Ecf)，cBase(Ecf,ox)，cHCO3-(P,st),ctCO2(P)，ctCO2(B)，cCa2+(7.40)，Anion Gap (K+)，Anion Gap，ctO2,sO2，ctHb，pO2(A)，pO2(a/A)，pO2(A–a)，Po2(a)/Fo2I,RI等20项计算参数

3、方法学：电流、电位和电导微电极技术

4、样本体积：70µl（±10%）

5、▲循环时间（含检测及冲洗）：80秒 /70秒（不带乳酸）

6、进样方式：自动吸样，进样针自动清洁

7、规格/测试数：多种规格测试卡，根据科室需要自由选择，包括25人份、50人份、100人份、200人份、300人份

8、耗材效期：测试卡货架期120天，测试卡上机效期30天和60天（带乳酸30天），试剂包货架期155天，上机效期最长60天

9、质控管理：支持手持控品，自动记录质控数据，可自动生成质控统计数据及质控图。

10、数据存储：患者检测结果：500，手动质控结果：500，2点定标结果： 500，事件记录：15000

11、耗材存储：常温2–25°C储存（乳酸测试卡2–8°C）

12、耗材类别与更换：只需更换测试卡与试剂包，更换步骤简单，无须其它维护

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **配置清单** | | |
| 序号 | 描述 | 数量 |
| 1 | 主机 | 1台 |
| 2 | 电源线，220-240伏 | 1条 |

**三、800速生化仪**

★1.检测速度：恒速800 测试/小时（纯生化）；

2.检测方法：要求具备终点法，两点终点法，速率法，两点速率法（两点动力学法）；

3.定标方法：单点线性、两点线性、多点线性、非线性等，定标公式≥6种；

4.急诊检测能力：急诊样本可以随时插入并优先检测

5.待机功能：具有24小时待机，可设定自动休眠,一键启动功能

6.同时分析项目：190项，其中血清指数3项，ISE 3项

7.检测功能：支持糖化血红蛋白检测，支持机内溶血

8.光源：长寿命卤素灯，平均寿命≥2000小时

9.波长数量及范围：波长数量16个，波长范围要求340-850nm

10.反应盘温控方式：非水浴免维护免保养的恒温方式

11.样本针功能：液面感应、随量跟踪功能，具备立体防撞、自动保护功能。支持样本针堵针自动检测功能。

12.生化项目样本量：1.5μL～35μL，递增≤0.1μL；

▲13.样本位：120个样本位；

14.样本携带污染率：≤0.05%；

15.试剂量：10μL～400μL，递增≤0.5μL；

▲16.试剂位：200个；

17.试剂冷藏：试剂盘24小时独立制冷系统，冷藏温度2℃～8℃；

18.试剂盘：独立的试剂盘2个；

19.试剂配套性要求：同品牌生产厂家配套生化试剂项目70项；

20.试剂扩容技术：多个项目同一套试剂（位）；

21溯源体系：有与仪器同品牌原厂配套、经药监局注册的复合校准品和质控品的注册证，且经药监局注册的项目校准品25种。

22.反应位及杯材质：150个UV硬质材料；

23.最小反应体积：≤90μL；

24.搅拌系统：两组搅拌机构，单组两根搅拌针循环使用；

25.搅拌针功能：可按项目设置搅拌速度、反转急停、智能防撞；

26.耗水量：≤35L/H；

27.软件管理功能：多级权限管理，保证数据信息安全；

28.监控功能：反应过程在线监控，可实时显示项目反应全部过程，测试过程可自动跳过不合格的比色杯并标记；

29.预稀释/重测功能：软件可自动识别底物耗尽、超线性范围等样本，对此类样本自动样本重测、预稀释重测，稀释倍数≥150倍；

30.数据重置功能：对于测试异常样本（底物耗尽、超线性范围等）能够再次选择测量点，重新计算而无需重新检测；

31.酶线性核查、拓展功能：自动核查搜索酶线性反应区间，自动获得真实结果；

**配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序 号 | 品 名 | 数量 |
| A1 | 主机 | 1 |
| B1 | 使用说明书 | 1 |
| C1 | 标准操作程序（SOP） | 1 |
| C2 | 产品注册证 | 1 |
| C3 | 简要操作及定标质控流程 | 1 |
| C4 | URIT全自动生化分析仪安装调试培训记录表 | 1 |
| C5 | 产品安装验收单 | 1 |
| C6 | 优利特全自动生化分析仪原装配套试剂目录表 | 1 |
| C7 | 仪器装机开展生化项目记录表 | 1 |
| C8 | 产品保修卡 | 1 |
| C9 | 产品维护记录卡套 | 1 |
| C10 | 优利特产品维护记录卡 | 1 |
| C11 | 保险管 | 4 |
| D1 | 试剂加样针 | 2 |
| D2 | 样本加样针 | 1 |
| D3 | 试剂搅拌棒、样本搅拌棒 | 4 |
| D4 | 通针器 | 1 |
| D5 | 砂纸 | 1 |
| E1 | 参数表 | 1 |
| E2 | 软件安装光盘 | 1 |
| E3 | 合格证 | 1 |
| F1 | 废液桶BNC信号线 | 1 |
| F2 | 清洗液桶BNC信号线 | 1 |
| F3 | 废液管 | 1 |
| F4 | 清洗液管 | 1 |
| F5 | 排水管 | 1 |
| G1 | 内六角扳手 | 4 |
| G2 | 十字起 | 2 |
| G3 | 螺钉 M2.5×6 | 8 |
| G4 | 卡箍 | 1 |
| G5 | 扣式塞头 | 10 |
| H1 | 主机电源线 | 1 |
| H2 | 主机网口连接线 | 1 |
| J1 | 试剂瓶 | 40 |
| J2 | 试剂瓶盖 | 40 |
| J3 | 样本杯 | 500 |
| K1 | 去离子水管 | 1 |
| K2 | 瓶卡件-63（已加工） | 1 |
| L1 | 废液桶 | 1 |
| L2 | 清洗液桶 | 1 |
| L3 | 电脑、打印机 | 2 |

**四、韦氏智力评估箱**

1、主要内容：韦氏儿童版测试量表；

2、用途：用于障碍智力的评估；

3、适用年龄：6-18岁；

**五、单个盘状电极连接线**

1、规格：长度≥1.2米；

2、用途：配合脑电图使用；

**六、抢救平车**

1.床面靠背部分可折起角度0～75°（±5°）；

2.车体高低调整范围：540-840±10（mm）；

3.床面尺寸：1930\*640\*540/840±10（mm）；

4.床面采用PP一次吹塑成型，轻巧坚固，抗老化；

5.前后各有一个输液架插孔，配两节伸缩式输液架不使用时可放于床面下方。

6.头部下方配有背部升降开关，通过控制助力气弹簧调节背部升降，升降范围： 0°～75°（±5°）；

7.框架主要采用30x60MM优质钢管制成，升降支架主要采用高强度优质钢板成型，底架有2毫米以上的优质钢板拉升成型。

8.两侧配有安全防护PP护栏，护栏下部配有开关，可控制升降。

**七、电脑恒温电蜡疗仪（全自动）**

1、电源电压：交流电压220V，频率50Hz。

2、设备最大功率：3500VA±10%。

3、温控范围：融蜡箱58℃～85℃,制饼箱45℃～65℃，温控精度：±3℃；

3.1、超温保护：融蜡箱温度超过95℃或饼箱温度超过90℃时，均能自动切断加热装置。

4、容积：蜡箱≥65升、饼箱≥80升×2个；

5、融蜡箱温度58℃～85℃

6、外形参考尺寸：1250mm\*600mm\*1000mm ,误差不大于±5%；左右结构，无需额外操作平台；

△7、蜡盘及蜡盘尺寸：饼箱可一次性储存20盘蜡，分成两个饼箱共4个区，不同区域均可独立工作，单独控温；

8、智能模式：7×24H按照设定程序控制，可以提前一周预约，可自动启动、融蜡、消毒、保温；

9、制蜡工作程序包含自动和手动

10、石蜡清洁：通过加热介质将蜡加热至液态，并进行过滤和消毒。；

11、饼厚度：三级可调。蜡饼厚度选择：3种厚度可供选择，默认薄蜡饼（10mm）、标准蜡饼(15mm)、厚蜡饼(19mm)；

12、两种工作模式：预约制饼模式、快速制饼模式；

预约制饼模式：分为“蜡箱制饼”和“饼箱制饼”，其中“蜡箱制饼”先从蜡箱融蜡，然后将融化的蜡液注入饼箱制饼；“饼箱制饼”，是在饼箱有未用完的冷却蜡饼的情况下，直接在饼箱加热至使用温度；

快速制饼模式：设定好参数后设备即刻启动制作蜡饼；

**配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1  主  机  附  件 | 主机 | 壹台 |
| 蜡盘调节高度螺栓 | 壹套 |
| 不锈钢铲 | 壹把 |
| 塑料刮板 | 壹把 |
| 塑胶手套 | 壹双 |
| 2  随  机  文  件 | 使用说明书 | 壹份 |
| 合格证 | 壹份 |
| 保修卡 | 壹份 |
| 配置清单 | 壹份 |
| 简易操作规范 | 贰份 |

**八、光导纤维麻醉咽喉镜**

1,、可更换光纤导管设计，经济、环保、高品质的不锈钢（表面亚光处理），防止光线反射，可以用 134℃高压消毒锅进行 1000次以上消毒。

2、强大的光纤线束，≥5500束极光米以上线束，光纤导管为直径 4mm，光纤传导测量距离 35mm。

3、叶片表面亚光处理，降低反射，改善视野，手柄采用网纹设计，不易滑落。

4、规格：成人套装

5、镜片参数：MAC4镜片长度：160mm，宽度 16.0mm、MAC3镜片长度：130mm，宽度 16.0mm、MAC2镜片长度：100mm，宽度 10.0mm

**配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 品名 | 数量 |
| 1 | 手柄 | 1 个 |
| 2 | 镜片（2#、3#、4#） | 3 个 |

**九、言语障碍评测与训练系统**

（1）实时言语信号：

▲1、谐波频率误差：±4%；

▲2、基频实时响应速率：≤6ms；

▲3、FFT实时响应速率：≤48ms；

▲4、LPC实时响应速率：≤45ms；

▲5、语谱图实时分辨率：

窄带60Hz：12.7ms±4%；

中带120Hz：12.7ms±4%；

宽带240Hz：12.7ms±4%；

（2）口鼻混合式单通道低通滤波：

6、增益：共四档：25dB，30dB，35dB，40dB，每档误差±1.0dB

7、频响：在100Hz～700Hz频率范围内为-1.0dB～+1.0dB

▲8、静止噪声≤2mV

▲9、低通滤波：共三档：5kHz，10kHz，20kHz，截止频率处衰减≥50 dB

**配置清单**

1.台车（材质：ABS工程塑料，带万向轮）

2.专用主机（处理器：2GHz以上；硬盘：500GB；内存：4GB；操作系统：Windows）

3.单通道低通滤波器

4.单向型专业话筒（频率响应50Hz-15KHz）

5.显示器（最佳分辨率：1920x1080；尺寸：20英寸以上）

6.打印机（USB接口，支持A4纸打印）

7.构音语音测量与训练仪软件

8.部构音运动训练器1套

**十、儿童悬吊训练系统**

1、配置：支架及滚筒

2、外形尺寸 215cm×155cm×80cm（±5%）

3、横滚筒至地面高度≥30cm

4、竖滚筒至地面高度≥30cm

5、吊篮至地面高度≥30cm

6、用途：用于平衡功能训练。

**十一、空气压力治疗仪（四腔）**

1、适用范围：适用于脑血管意外、脑外伤、脑手术后、脊髓病变引起的肢体功能障碍和外周非栓塞性脉管炎的辅助治疗，预防静脉血栓形成，减轻肢体水肿。

2、主要构成：由主机、手控器、空气压力循环输出单元（连接气管、套筒）组成。

3、结构形式：台式、手提二合一结构（可装配撑杆底座）。

▲4、显示方式：真彩液晶界面显示方式。

▲5、按键方式：一键飞梭的操作方式，所有功能的调节仅需通过对一个键施以旋转及按压动作即可全部完成。

▲6、工作腔数：4腔，具备全方位连续挤压叠加气囊设计治疗套；

主机可同时支持2个4腔套筒工作，导气管（连接气管）具备防错插装置。

7、工作压力：0～200mmHg分41档，歩距增量1（5mmHg）,各腔室压力分别独立可调。

8、保压时间：0～15s可调，歩距增量1s。

9、间停时间：0～99s可调，歩距增量1s。

10、工作模式：有不少于6种预先设定的工作模式。

▲11、治疗方案：有不少于6种内置组合治疗方案，供不同病症选择，也可以根据病况自定义治疗方案。

12、定时功能：定时时间为1min～99min，步距为1min，误差为±2％，最大应不大于1min。

13、过压保护：治疗仪具有过压保护措施，保证在单一故障状态下能够在套筒和连接管路中产生的最大压强，不大于240mmHg。

14、安全保护：具有断电保护功能，运行中断电套筒可自动排气减压。

15、套筒可承受压力：300mmHg,且承受时间不少于1分钟。

16、设备标配手控触发器，治疗过程中，按下手控器按钮进入暂停状态，暂停时按下手控器按钮，可继续治疗。

**配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 |
| 1 | 主机 | 1台 |
| 2 | 4腔单排连接管组成-左-白色 | 1根 |
| 3 | 4腔双排连接管组成-左-白色 | 1根 |
| 4 | 4腔上肢叠加套筒组成-公头 | 1件 |
| 5 | 4腔下肢叠加套筒组成-左-公头 | 1件 |
| 6 | 4腔下肢叠加套筒组成-右-公头 | 1件 |
| 7 | 上肢套筒衬布-无纺布 | 1件 |
| 8 | 下肢套筒衬布-无纺布 | 2件 |
| 9 | 配件收纳袋 | 1只 |
| 10 | 手控触发器 | 1个 |
| 11 | 电源线 | 1根 |
| 12 | 使用（技术）说明书 | 1本 |
| 13 | 简易操作说明 | 1份 |
| 14 | 产品合格证 | 1张 |
| 15 | 产品保修卡 | 1张 |
| 16 | 三证 | 1份 |
| 17 | 安装验收单 | 1份 |

**十二、电子血压计**

1、测量原理：示波法&听诊法；

2、显示：LCD显示；

3、测量位置：上臂；

4、适应手臂周长：12～50cm（标配袖带 22～32cm）；

5、压力测量范围：0～300mmHg；脉搏测量范围：40～200次/分；

6、测量精度：压力精度：±3mmHg（±0.4KPa）；脉搏测量精度：±5%

7、外形尺寸：

本体：宽120mm x高200mm x厚100mm（±5%）；

电源适配器：宽45mm x高65mm x厚55mm（±10%）；

电池：宽55mm x高45mm x厚15mm（±10%）；

8、重量：

本体：500g（±10%）；

电源适配器：120g（±10%）；

电池：100g（±10%）；

9、电击防护型式：Class II/内部电源、BF型设备

10、电源：交直流两用；

10.1电源适配器：

输入：AC100V～240V，50/60HZ，350mA

输出：电压DC 直流6V，电流 0-1 6A

10.2电池：额定 DC 3.6V，1900mAh(新电池充满电状态下可测量 300次)

11、操作环境：

温度：+5C～+40C，

湿度：15%RH～85%RH，

大气压力：700 hPa～1060 hPa；

12、运输和保存环境：

温度：-20℃～60℃，

湿度：10%RH～95%RH，

大气压力：500 hPa～1060 hPa；

**配置清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **配** **置** | **规格** | **数量** |
| 1 | 主机 | 台 | 1 |
| 2 | 中号袖带(22-32cm) | 个 | 1 |
| 3 | 充电电池 | 组 | 1 |
| 4 | 电源适配器 | 个 | 1 |
| 5 | 中文使用说明书 | 本 | 1 |
| 6 | 合格证 | 个 | 1 |
| 7 | 有毒有害物质元素含有表/ EMC技术资料 | 个 | 1 |

**十三、心电监护仪**

1、一体式监护仪,可用于监护成人、儿童、新生儿患者；

2、具有配件收纳箱，便于配件的收纳管理，提供更大空间；

3、可用按钮、旋钮进行操作、选配触摸屏；

4、≥10英寸彩色液晶显示屏，分辨率800\*600；

5、智能背光自动调节，在各种光线环境下都能观察清晰；

6、具备标准屏、呼吸氧合图、短趋势图、大字符屏、它床观察、NIBP回顾、7道心电同屏7种显示界面；

7、监测功能：心电、呼吸、血氧饱和度、无创血压、脉搏、体温；

8、心电规格：具备3导、5导、6导心电导联切换功能，具有扩展、监护、手术模式；

9、心率测量范围：成人：10bpm～300bpm；儿童和新生儿：10bpm～350bpm；

10、心率测量精度：±1%或±1bpm；

11、具备ECG多导同步分析功能，同时分析多个心电导联，个别导联干扰情况下仍能准确监测，具备智能导联脱落监测功能；

12、呼吸监测方法：胸阻抗法；

13、呼吸率监测范围：0～150bpm；

14、呼吸率测量精度：±2rpm或±2%；

15、呼吸率及呼吸波形可通过脉搏波监测，适用更多人群，无须耗材，降低成本；

16、血氧饱和度规格：测量采用连续、无创伤的脉动血氧定量法，抗运动、抗弱灌注；

17、可监测灌注指数PI，测量范围0.05-20%，准确度为±0.10%或读数的±10%取大者，分辨率为0.01%，能有效反应末梢循环的功能状态；

18、具有脉搏调制音功能；

19、血氧饱和度测量范围：0～100%；

20、脉率测量范围：25bpm～300bpm；

21、脉率测量精度：±3%或±3bpm；

22、无创血压测量范围：成人-收缩压：30-270mmHg，舒张压：10-220mmHg，平均压：20-235mmHg；小儿-收缩压：30-235mmHg，舒张压：10-220mmHg，平均压：20-225mmHg；新生儿-收缩压：30-135mmHg，舒张压：10-110mmHg，平均压：20-125mmHg。

23、具有成人、小儿、新生儿分段过压保护功能；

24、▲无创血压具有手动、周期、快速、序列测量方式；

25、具有辅助静脉穿刺压力功能；

26、体温测量范围：0～50℃；

27、可升级触摸屏操作，支持鼠标、键盘操作、支持中文输入；

28、具有三级声光报警，参数报警级别可调，具备报警集中设置功能；

29、具有独立的生理报警和技术报警指示；

30、具有护士呼叫功能；

31、具备≥1800小时长趋势图表存储与回顾功能（最小分辨率为10分钟）；

32、具备≥180小时中趋势图表存储与回顾功能（最小分辨率为1分钟）；

33、具备≥6小时短趋势图表存储与回顾功能（最小分辨率为5秒钟）；

34、≥3000个参数报警事件；

35、≥2400组NIBP测量结果存储；

36、≥72小时全息波形存储；

37、具有有线、无线等联网功能，与中央监护系统站或医院信息系统联网；

38、它床观察可支持15台以上床边机；

39、监护仪设备具有物联卡，提供物联网软件及账号给到科室管理设备，方便远程查看设备的具体定位科室（提供账号）实时显示设备的工作状态、故障分析、使用时长和效益分析；

40、可实时显示设备的工作状态、故障分析、使用时长和效益分析，科学管理监护仪，提高设备利用率；

41、可定期输出院内设备管理、保养、异常等报告，报告种类≥3种；

42、可生成≥4种界面显示：可视化统计图、效益分析图、设备信息管理/设备保养记录、设备异常报告等；

43、支持院内设备使用分析报告输出同时，院方可根据数据情况自定义补充数据说明，并支持打印机打印和PDF格式等2种格式以上输出；

44、标配锂电池，工作时间可达4小时以上，可升级到8小时；

45、可选配3通道记录仪，实现热敏打印；

46、三通道记录，三档走纸速度可选；

47、具备血液动力学、氧合计算、通气计算、药物计算、肾功能计算功能；

**配置清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 主 体 | 1 | 主机 | 1 | 台 | TFT 液晶显示屏 |
| 2 | 锂电池 | 1 | 个 | 2500mAh |
| 3 | 物联网卡 | 1 | 个 | 内置 |
| 配 件 部 分 | 4 | 心电电缆及延长线 | 1 | 条 | 3导扣式 |
| 5 | 心电电极片 | 10 | 片 | 成人 |
| 6 | 血氧探头 | 1 | 个 | 成人指套式 |
| 7 | 血压袖带 | 1 | 套 | 成人重复式 |
| 8 | PVC气管 | 1 | 根 |  |
| 9 | 电源线 | 1 | 条 |  |
| 产 品 随 附 文 件 | 10 | 使用说明书 | 1 | 本 | 中文 |
| 11 | 用户验收单 | 3 | 份 |  |
| 12 | 保修卡 | 1 | 份 |  |
| 13 | 合格证 | 1 | 份 |  |
| 14 | 装箱单 | 2 | 份 |  |

**十四、空气消毒机**

1、类型：移动式

2、外形尺寸（cm）：45\*45\*100（±5cm）

3、电源：AC 220V; 电源频率： 50Hz

4、输入功率：230VA

5、使用房间体积（m³）：≤125

6、循环消毒风量（m³/H):≥1000

7、工作噪音（db）：＜55

8、负离子浓度（pcs/cm³）：≥3\*106

9、等离子体发生器寿命（h）：≥25000

10、消毒时空气中臭氧泄漏量（mg/cm³）：0

11、机身采用简洁流畅的外型设计，主体金属喷塑外壳，质感强，耐碰撞，使用寿命长，配置有操作面板，美观大方。

12、室内空气动态消毒，随时移动，工作时能人机共存，既方便又安全。

13、根据空气循环动力学设计的出风方式，在室内形成空间360° 广角循环气流，全方位立体净化，能够大幅度提高室内空气消毒效率。

14、微电脑控制，可选择手动模式：随时启停，最长运行8小时，最短运行0.5小时、定时工作模式：根据用户所设定的时间来启停净化消毒，可以设置多达5组定时时间。

15、采用新型多功能等离子体模组，杀菌效率更高。

16、高浓度等离子能在短时间内氧化分解甲醛、甲苯等污染物，净化空气。

17、环境监测功能：产品安装了空气质量传感器、尘埃粒子传感器等，可实时自动检测室内环境状况，自动运行，保证室内空气的洁净，并可对空气质量、尘埃粒子进行检测，能对室内空气质量进行自动评级。

18、喷射出大量的负氧离子使血液中的含氧量增加，有利于血氧输送、吸收和利用、促进人体新陈代谢。

19、消毒效果:模拟现场试验，白色葡萄球菌杀灭率≥99%；现场试验，空气中自然菌的杀灭率≥90%

20、选用低噪音风机，可三挡随意调速。

21、设备故障报警功能

22、有过滤网更换报警功能。

23、显示屏采用液晶显示屏，操作更简单、快捷。

24、具有温度、湿度显示功能。

**配置清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **配** **置** | **规格** | **数量** |
| 1 | 主机 | 台 | 1 |
| 2 | 熔断丝 | 根 | 5 |
| 3 | 使用说明书 | 本 | 1 |
| 4 | 合格证 | 张 | 1 |
| 5 | 产品质量保修卡 | 张 | 1 |

**十五、陪护椅**

1、坐姿规格：760\*620\*430/920mm（±10%）

2、卧姿规格：1860\*620\*430mm（±10%）

3、椅架纵梁采用φ38\*1.5mm的圆钢管制成；椅架横梁采用25\*25\*1.5方钢管制成，背部支撑管、4、腿部支撑管采用φ25\*1.5的圆钢管制成；椅座载力≥120kg。

5、椅椅面皮革采用PVC阻燃压延仿皮，高密度海绵，枕头厚度125mm，颜色可选配。

6、陪人椅折叠展开自如，拉开可作为单人床使用，折叠可作为座椅。

7、脚轮：采用尼龙材质的万向脚轮，脚轮直径为φ80mm，脚轮硬度高、耐磨性好、燥声小，配有内防滑胶塞。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **配置清单** | | |
| 序号 | 配置名称 | 数量 |
|  | 陪人椅 | 1张 |
|  | 脚轮 | 1套 |

**十六、儿童关节持续被动活动仪**

1、电源：额定电压a.c.220V，额定频率50Hz，额定输入功率：160VA;

2、外形尺寸：670×620×1000mm，允差±10%;

3、显示方式：8英寸液晶电容屏;

4、屏幕水平方向：旋转角度可自由调节及锁定，显示直观，操作简便;

5、上下肢型主被动康复训练器，可供患者进行上肢或下肢肢体运动功能训练;

▲6、电机数量：≥4个电机；

▲7、电动调节把手高度及踏板高度，适合不同年龄患儿使用;

a)把手及踏板高度0～100mm可调，可根据需要调节至合适的位置进行训练；

b)小腿支架长度可调：根据患者的小腿长，选择最佳固定位置，防止膝关节外倾；

▲8、不少于四种训练模式：包括主被动训练、助力训练、对称训练、等速训练四种训练模式可供选择，主动模式与被动模式可智能切换，满足临床不同治疗需求；

9、被动模式：

a）训练时间调节范围：1～120min可调，

b）训练速度调节范围：5～60r/min可调，

c）运动方向：正、逆两种，在训练过程中可以改变方向；

10、阻力等级：主动模式与助力模式下，电机阻力0~24档可调；

▲11、具备肌张力显示、痉挛识别及缓解、痉挛缓解速率可调等功能，痉挛识别灵敏度10级可调；

12、训练结果显示：训练结束后，系统自动分析出总训练时间、训练里程、功率、能量消耗等数据；

▲13、设备可导出患者训练数据;

14、训练仪工作噪音≤65dB（A）;

15、设备具有手动急停开关，触发后可停止设备所有电动产生的机械运动;

▲16、设备具有蓝牙连接功能，可通过蓝牙和心率传感器连接，训练过程中实时显示心率值;

配置清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 配置名称 | 数量 |
| 1  主  机  附  件 | 主机（含屏幕） | 1台 |
| 电源线 | 1条 |
| 绑手带组件 | 2条 |
| 手托组件 | 2只 |
| 熔断器 | 4个 |
| 2  随  机  文  件 | 使用说明书 | 1份 |
| 合格证 | 1份 |
| 保修卡 | 1份 |
| 装箱单 | 1份 |
| 产品培训验收报告 | 2份 |

**十七、医疗设备空气压力治疗仪（六腔）**

1、适用范围：适用于脑血管意外、脑外伤、脑手术后、脊髓病变引起的肢体功能障碍和外周非栓塞性脉管炎的辅助治疗，预防静脉血栓形成，减轻肢体水肿。

2、主要构成：由主机、手控器、空气压力循环输出单元（连接气管、套筒）组成。

3、结构形式：不可分拆的柜机推车式。

4、显示及按键方式：8寸触摸屏形式下的显示界面及按键方式。

5、工作腔数：6腔，具备全方位连续挤压叠加气囊设计治疗套；

主机可同时支持2个6腔套筒工作，导气管（连接气管）具备防错插装置。

6、工作压力：0～200mmHg分41档，歩距增量1（5mmHg）,各腔室压力分别独立可调。

7、保压时间：0～15s可调，歩距增量1s。

8、间停时间：0～99s可调,歩距增量1s。

9、工作模式：共有8种预先设定的工作模式。

10、治疗方案：共有12种内置组合治疗方案，供不同病症选择，也可以根据病况自定义治疗方案。

11、安全保护：具有断电保护功能，运行中断电套筒可自动排气减压。

12、定时功能：定时时间为1min～99min，步距为1min，误差为±2％，最大应不大于1min。

13、过压保护：治疗仪具有过压保护措施，保证在单一故障状态下能够在套筒和连接管路中产生的最大压强，不大于240mmHg。

14、套筒可承受压力：300mmHg,且承受时间不少于1分钟。

15、设备标配手控触发器，治疗过程中，按下手控器按钮进入暂停状态，暂停时按下手控器按钮，可继续治疗。

配置清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 |
| 1 | 主机 | 1台 |
| 2 | 6腔上肢叠加套筒组成-公头 | 1个 |
| 3 | 6腔下肢叠加套筒组成-左-公头 | 1个 |
| 4 | 6腔下肢叠加套筒组成-右-公头 | 1个 |
| 5 | 6腔单排连接管组成-左-白色 | 1根 |
| 6 | 6腔双排连接管组成-左-白色 | 1根 |
| 7 | 上肢套筒衬布-无纺布 | 1件 |
| 8 | 下肢套筒衬布-无纺布 | 2件 |
| 9 | 配件收纳袋 | 1只 |
| 10 | 手控触发器 | 1个 |
| 11 | 电源线 | 1根 |
| 12 | 使用（技术）说明书 | 1本 |
| 13 | 简易操作说明 | 1份 |
| 14 | 产品合格证 | 1张 |
| 15 | 产品保修卡 | 1张 |
| 16 | 三证 | 1份 |
| 17 | 安装验收单 | 1份 |
| 18 | 防尘布罩 | 1只 |