1. **采购需求**

## **一、项目概况**

1、采购单位：儋州市中医医院

2、项目名称：儋州市中医医院医疗设施设备采购项目

3、预算金额：￥4092600.00元；（其中包1：￥479000.00元；包2：￥505000.00元；包3：￥636500.00元；包4：￥938000.00元；包5：￥642800.00元；包6：￥891300.00元。**（投标报价超过预算金额按无效投标处理）**

4、本项目中小企业划型标准所属行业：工业（制造业）

## **二、采购清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **序号** | **标的名称** | **品目****分类编码** | **计量****单位** | **数量** | **是否进口** | **分包** **要求** |
| 包1 | 1 | 心电监护仪 | A02322700 | 台 | 1 | 否 | 不允许 |
| 2 | 无创呼吸机 | A02321200 | 台 | 1 | 否 |
| 3 | 电动病床 | A02322500 | 台 | 3 | 否 |
| 包2 | 1 | 视频气管插管镜 | A02322500 | 台 | 1 | 否 | 不允许 |
| 2 | 呼吸湿化治疗仪 | A02322500 | 台 | 1 | 否 |
| 3 | 营养泵 | A02322700 | 台 | 8 | 否 |
| 包3 | 1 | 矫正镜 | A02322400 | 台 | 1 | 否 | 不允许 |
| 2 | 平行杠 | A02320600 | 台 | 1 | 否 |
| 3 | 训练用阶梯（双向） | A02322400 | 台 | 1 | 否 |
| 4 | 上下肢主被动康复训练器 | A02320800 | 台 | 1 | 否 |
| 5 | 电动起立床 | A02322400 | 台 | 1 | 否 |
| 6 | PT训练床 | A02320800 | 台 | 1 | 否 |
| 7 | 红外偏振光治疗仪 | A02320600 | 台 | 1 | 否 |
| 8 | 手持式神经肌肉电刺激仪 | A02320800 | 台 | 1 | 否 |
| 9 | 干扰电治疗仪 | A02320800 | 台 | 1 | 否 |
| 包4 | 1 | 气压弹道式体外冲击波治疗仪 | A02320300 | 台 | 1 | 否 | 不允许 |
| 2 | 深层肌肉刺激仪 | A02320300 | 台 | 1 | 否 |
| 3 | 医用纯水机 | A02320500 | 台 | 1 | 否 |
| 包5 | 1 | 恒温烘干箱 | A02322800 | 台 | 1 | 否 | 不允许 |
| 2 | 智能艾蒸灸慰仪 | A02329900 | 台 | 5 | 否 |
| 3 | 中药打粉机 | A02322000 | 台 | 1 | 否 |
| 4 | 燃艾仪器 | A02320800 | 台 | 4 | 否 |
| 5 | 红外线灯 | A02322400 | 台 | 14 | 否 |
| 6 | 理疗床 | A02320800 | 台 | 10 | 否 |
| 7 | 治疗车 | A02322700 | 台 | 5 | 否 |
| 8 | 砭石磁疗理疗床垫 | A02320800 | 台 | 10 | 否 |
| 9 | 无影灯 | A02322400 | 台 | 8 | 否 |
| 10 | 空气净化器 | A02061806 | 台 | 1 | 否 |
| 11 | 腹腔镜模拟训练器 | A02320100 | 台 | 1 | 否 |
| 12 | 可视人流机 | A02320100 | 台 | 1 | 否 |
| 13 | 冷冻治疗仪器 | A02322900 | 台 | 1 | 是 |
| 14 | 低频电子脉冲治疗仪 | A02329900 | 台 | 1 | 否 |
| 15 | 空气波压力治疗仪 | A02329900 | 台 | 1 | 否 |
| 16 | 体积称 | A02320200 | 台 | 1 | 否 |
| 包6 | 1 | 熏蒸治疗机（床） | A02320800 | 台 | 2 | 否 | 不允许 |
| 2 | 空气波压力循环治疗仪 | A02329900 | 台 | 2 | 否 |
| 3 | 特定电磁波谱治疗器 | A02320800 | 台 | 2 | 否 |
| 4 | 超声治疗仪 |  | 台 | 1 | 否 |
| 5 | 气压弹道式体外冲击波 |  | 台 | 1 | 否 |
| 6 | 红外偏振光治疗仪 |  | 台 | 1 | 否 |
| 7 | 喷射式防褥疮垫 |  | 台 | 5 | 否 |
| …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… |  |

**注：1.以上采购品目名称仅为采购清单的货物名称，实际采购以投标产品医疗器械注册证上的产品名称为准。**

**2.本项目中小企业划型标准所属行业：工业（制造业）。**

## **三、技术参数**

**包1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量（台） |
| 1 | 心电监护仪 | 1 |
| 2 | 无创呼吸机 | 1 |
| 3 | 电动病床 | 3 |

**技术参数**

1. **心电监护仪**

1、 模块化、插件式监护仪

2、 主机：低功耗、无风扇设计

3、 ≥10英寸医用级电容彩色触摸宽屏，显示器分辨率： 1280 x 800像素；

4、 一键操作模式：触屏、旋钮及屏幕快捷键

5、 屏幕显示波形通道数≥10，底部数字区≥4

6、 中文操作界面，可自定义设置参数波形及数字位置，窗口大小自动调节

7、 具有大字体界面和标准波形界面两种主界面显示方式：

7.1 大字体界面显示：可根据临床需求选择4个或6个参数分别在四个/六个区域显示，每个区域均包含大字体数据、实时波形（无波形参数除外）和报警界限等信息，便于医护远距离观察

7.2 两种主界面可通过一级菜单快捷键快速实现一键切换

8、 具有教学演示模式

9、 具有OxyCRG新生儿氧心呼吸图界面，快速反映新生儿生命体征变化

10、 具有HDMI高清分屏显示功能

11、 监护仪具有不少于168小时趋势及图表回顾，不少于64小时全息数据回顾

12、 具有屏幕快照键，支持手动创建或报警自动触发，可存储至少150幅快照

13、 四级文字和三级声、光递进式报警系统，具备报警自动触发记录；具有报警突破功能，开启后即使声音报警暂停也可令致命性心律失常突破限制及时报警，提升诊疗安全和质量

14、 标配内置式高性能锂电池，续航时间≥4小时，可自由插拔

15、 可选配独立可插拔模块化设计热敏记录仪，采用独特软提手设计并标明记录纸安装方向提示，不占用插槽、即连即用，实现监护仪床旁打印

16、 标配监测心电、心率、血氧饱和度、无创血压、呼吸、脉率、双通道体温、双有创血压测量。

▲17、 可升级Masimo血氧饱和度 、Nellcor 血氧饱和度、呼末CO2、麻醉气体、心排量CO等监测

18、 心电监测：

18.1 同步多导联心律失常分析≥3通道

18.2 支持不少于23种心律失常分析，可升级12导心电测量

18.3 起搏器监测功能：单腔或双腔

18.4 支持ST段分析及≥144小时趋势回顾

18.5 ST段测量和分析可用于成人、儿童及新生儿

▲18.6 QRS复合波宽度可设置，适用于新生儿及复合波宽度为100ms及更小的小儿患者。

▲19、 无创血压监测：采用双管路双脉冲步进式放气振荡法，可显示≥6组的NIBP历史数据

1. 血氧饱和度监测：国际进口血氧技术，采用红外光吸收技术，抗运动干扰、防低灌注；直接用消毒剂清洗、浸泡及消毒， 可显示PI灌注指数

21、 标配双通道有创压监测，标配颅内压监测，提供PAWP的监测、PPV和SPV参数监测

22、 可升级旁流呼气末二氧化碳EtCO2

22.1 采用红外线测量技术，即插即用模块，自动校准

22.2 采用水气分离技术，隔离水蒸气、细菌和灰尘，测量精准，延长仪器使用寿命

22.3 预热时间：≤1min

23、 标配网口，支持与中央监护系统的数据传输

24、 支持HL7标准输出协议，可将数据传输到CIS、HIS等系统

25、 具有EWS早期预警评分系统

▲26、 具备床对床远程查看功能，可显示六个参数的波形和数值、一个远程报警，AVOA （自动查看远程监护报警）且自动提示隔床报警。 最多可监测40张病床的报警，可查看最多500张病床中的任意一张病床。

▲27、 监护仪漫游功能: 允许移动或巡回监护仪，将监护仪移动到网络中的新位置时，可从列表更新监护室和/或床位名称，无需解除患者，以满足移动患者的需求。

28、 监护仪内置电子手册

**配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 |
| 1 | 监护仪主机 | 1台 |
| 2 | 心电导联线 | 1副 |
| 3 | 无创血压管路 | 1个 |
| 4 | 无创血压袖带 | 1套 |
| 5 | 血氧饱和度电缆 | 1根 |
| 6 | 血氧饱和度探头 | 1个 |
| 7 | 电池 | 1个 |

**2、无创呼吸机**

1. 适用于成人和小儿患者进行通气辅助及呼吸支持，中文操作界面。能够满足危重症患者的无创通气需求，可用于有创通气。

▲2. ≥15.6英寸彩色电容触摸屏，分辨率≥1920\*1080，支持手势操作，支持无菌手套操作。

▲3. 主机采用涡轮供气方式，最大峰流速≥280L/min。

4. 通气模式：持续气道正压通气模式 CPAP、自主通气模式 S、时控通气模式 T、 压力控制/辅助通气模式 P-A/C、容量保证压力支持通气模式 VAPS。

5. 具备高流速氧疗功能；流速和氧浓度可设，氧疗最大流速≥80L/min，并具有 氧疗计时功能。

▲6. 呼吸同步增强技术，吸气触发和呼气切换灵敏度自动调节，且支持1-6档手动调节吸气触发和呼气切换灵敏度。

7. 具备自动漏气补偿功能，最大漏气补偿120L/min。

8. 支持识别和设置呼吸面罩类型和呼气端口类型。

▲9. 屏幕显示：多至 5 道波形同屏显示，支持短趋势、波形、监测值同屏显示。

▲10. 实时监测并同时显示病人端泄漏量和总泄漏量。

11. ≥180 分钟内置可充电锂电池，电池总剩余电量能显示在屏幕上。

12. 支持SpO2监测。

13. 具备截屏U盘导出功能（可缓存50张屏幕文件）。

14. 主要设置参数

14.1 持续气道正压 CPAP：4-30 cmH2O

▲14.2 吸气正压 IPAP：4-50 cmH2O

14.3 支持压力：4-50 cmH2O

14.4 呼气压力 EPAP：4-30 cmH2O

▲14.5 潮气量：50ml—2500ml

14.6 呼吸频率：1-60 次/min

▲14.7 吸气时间：0.2—5s

14.8 氧浓度：21%—100%可调，调节精度 1%

14.9 压力上升时间：1- 6 档可调

14.10 延时升压时间：OFF，1-60min

15.监测参数

15.1 气道压力监测：气道峰压、呼气末正压等参数监测；

15.2 潮气量监测：潮气量、分钟通气量、分钟泄漏量等参数监测；

15.3 呼吸频率监测：呼吸频率、病人触发百分比监测；

15.4 氧浓度监测； 具备氧浓度监测功能；

15.5 病人泄漏量和呼吸机总泄漏量实时监测；

15.6 实时提供监测参数≥120小时的趋势图、表分析，≥5000条报警和操作日志记录；

16. 报警参数

16.1 具有智能逻辑判断及报警链管理，报警可采用图形化和文字指引进行 故障提示

16.2 分级报警和声光报警

16.3 气道压力：过高/过低报警

16.4 分钟通气量：过高/过低报警

16.5 潮气量：过高/过低报警

16.6 呼吸频率：过高/过低报警

16.7 吸入氧浓度：过高/过低报警

16.8 电源、气源中断报警

16.9 电池电量低报警

17. 支持信息互连：能够和监护仪、中央监护系统互联，满足科室信息化的需求。

**配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 |
| 1 | 主机 | 1台 |
| 2 | 移动台车 | 1台 |
| 3 | 支撑臂 | 1个 |
| 4 | 电源线 | 1根 |
| 5 | 氧气软管含接头3m | 1根 |
| 6 | 湿化器 | 1套 |
| 7 | 一次性成人无创呼吸管路 | 1个 |
| 8 | 一次性细菌过滤器 | 1套 |
| 9 | 氧疗鼻导管 | 1个 |
| 10 | 产品说明书 | 1个 |
| 11 | 合格证 | 1套 |

**3、电动病床**

1、 规格尺寸：

1.1 外形尺寸：全长2185mm±10mm，全宽（含护栏）1010±20mm；

1.2 床尾带延长架床面可伸长至2380mm±5mm；延长架配床单架伸出长度195mm±5mm；

2、 整床重量≥150KG;安全工作负重≥250KG。

3、 功能：背部升降0-65°±3°；膝部升降0-35°±3°；整体升降400--830mm±20mm ；床头尾倾斜0-14°±3°；一键心脏椅位；一键复位；背膝联动；靠背手动CPR紧急复位；电动CPR；带急停开关；小腿部位档位手动调节0-20°±3°; 背板C型后退功能;

4、 电气控制部分

4.1 四组电机：整体升降电机两个、背部及膝部电机各一；

4.2 电机系统采用专用医疗品牌电机，静音设计；

4.3 整体升降及倾斜电机各≥6000N推力，背部及膝部电机各≥3500N推力；

4.4 配置大功率蓄电池，即使断电也可完成体位动作≥200次以上；

▲4.5 控制器：带手持控制器和围栏内外共4片控制面板，外侧控制面板按键丰富，共14键并带锁定功能，可锁定4片按制面板，避免误操作。内侧控制面板配置国内领先的急停开关，一键锁定所有功能，可满足高标准安全需要；

4.6 床头护栏配置有背部升降角度显示器，且床尾护栏配置有倾斜角度显示器；

4.7 整床电气部分防水防尘达到IPx4级别，可整床全方位消毒。

5、 整床采用双升降机构，实现垂直升降；

6、 整体床架选用≥40mmX40mm厚≥2.5mm的钢管，框架结构，坐板位置有两条

≥50mmX25mm厚≥2.0mm厚的方管支撑，靠背和脚框都是选用≥25mmX25mm,厚≥2.0mm方管支撑，独立框架设计。

7、 床架两侧各设计≥2个活动附件挂钩，可悬挂药剂袋、引流袋及污物袋等；床头床尾共配置≥4个输液架插孔，方便简洁，不占空间；

8、 焊接工艺采用焊接机器人精密焊接，无气孔，高熔接度，高强度，抗弯折、抗压性强，承重力高，保证产品质量稳定和一致性。

9、 整体床架及护栏多重防锈处理技术，经过去油、除锈、表面调整、磷化镀膜、钝化等20道工艺，再进行静电粉末喷涂，达到内外防锈。

▲10、 涂料采用的固体粉末需通过第三方检测，涂料不得含有以下有害物质，包括但不限于：铅Pb，镉Cd，汞Hg，六价铬Cr6+，多溴二苯醚PBDE，多溴联苯PBB，邻苯二甲酸二丁酯（DBP），邻苯二甲酸丁苄酯（BBP），邻苯二甲酸二（2-乙基已基）酯（DEHP），邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP）

11、 床面盖板为ABS工程塑料一次成型，材料厚2.8mm±0.2mm，盖板正面可承受100KG以上的压力；盖板共有21个预防压疮和通气为一体的减压沉孔，有效预防褥疮，整体设计符合人体工程力学,拆卸方便，容易清洗、消毒等。

12、 床尾设计有延长架，用以应付超高病人及提高病人舒适性。延长架部位设计有隐藏式床单架，方便更换床单等衣物时避免交叉感染。

13、 靠背架下面预制有X光暗盒托盘，可轻松调整X光拍摄位置，病人在床上可拍摄腰部以上各体位X光，减少医护人员的劳动强度；

▲14、 尾部床板下设有U型伸缩功能支撑架,配有三档卡槽, 腿部床板升起后可手动调节小腿板高度，实现小腿部位手动档位调节0-20°±3°，满足腿部患者在治疗中高度调节需求，防止静脉曲张；

▲15、 欧式四片式分段护栏，采用高密度工程塑料一次成型，表面平顺易清洁。抗冲击、耐热、耐低温、耐化学药品；整体设计符合国际安全标准，床头侧护栏可随靠背同时动作，保护患者的安全。护栏内外两侧共有4片≥14按键控制面板，方便患者和医护人员操作，靠背架护栏两外侧有角度显示器，能方便医护人员操作观察；装饰片的标准颜色为浅蓝色，可选配其他颜色；欧式四片式分段护栏采用阻尼器升降结构（非阻尼杆），实现护栏缓降功能，降低护栏升降中的安全风险。

16、 床头床尾板采用高密度工程塑料一次成型，表面平顺易清洁。抗冲击性、耐热性、耐低温性、耐化学药品性等,插孔内置自动锁扣，与床架连接紧密，推动时不晃动及产生异响，并可实现快速拆卸，满足紧急抢救需要，容易清洗、消毒；

▲17、 床头床尾共配置4个直径≥110mm发泡聚氨酯防撞缓冲轮，一次成型，耐撞击，缓冲轮外形圆滑平顺，有效减缓冲击力。

18、 配置四个直径≥125mm医用静音中控双面脚轮，质量优质，可靠耐用。具有锁定、自由、定向三段式中央控制锁定装置。刹车踏板采用锌合金精密铸造而成，结构牢靠。

19、 配置防褥疮床垫

19.1 外形尺寸：1980X860X125mm±10mm；

19.2 产品重量：10kg；最大安全负重：150kg；

19.3 由PU及高性能聚氨酯涂层制成，防渗漏，透气，生物相容性好，可多方向拉伸，能在减少与水接触的情况下更强抵抗磨损和肿胀。

19.4 提供最大的人体接触和支撑面，减少压力预防褥疮，改善临床效果。

19.5 贴合人体曲线切割工艺，减少可能的骨突部位的高压。

19.6 独特切割工艺确保气流循环，减少产热和潮湿，进一步减小褥疮产生的风险，同时创造舒适睡眠环境。

19.7 高性能海棉，侧躺不易塌陷，气流通道，确保气流循环，卓越的使用寿命。

19.8 可用≤75º水机洗，烘干或自然烘干，烘干的温度不能超过60°，能很快恢复到自然状态， 耐磨损。

▲19.9 防滑底部设计，防止床垫在床面或床垫上滑移，维护病人安全。

19.10 床罩经过的测试：拉伸性，渗透性，可燃性，无毒性，床罩和拉链高温压制而成，符合国际阻燃标准，方便清洗经久耐用；

19.11 由高性能聚氨酯泡沫材料构成，有很好的回弹性，配合优质的床罩，提供给用户卓越的舒适感，分散压力及降低压力峰值，减低褥疮风险。

19.12 此床垫不需要翻面或掉转使用， 大大地减少人工处理问题。适用于CPR，X-线兼容，便于急救转运。

19.13 海绵的性能：密度≥39 - 43Kg/m3，硬度≥115 - 150Newton。

19.14 中空纤维层使人体悬浮，更加透气舒爽，与传统充气型相比较，有无需外接电源、无噪音、无易损配件等优势。

20、 配置床面桌

20.1 外形尺寸：桌面尺寸880mm×400±5mm；安全工作负重≥25KG；

20.2 功能：高度可升降760-1070mm±5mm；

20.3 优质低碳钢支架，喷粉表面；

20.4 ≥25mm厚高吹塑面板，颜色可选蓝色或灰色；

20.5 受压锁紧结构，向上提高桌面板无需扣动控制手柄；

20.6 四个直径≥50mm脚轮，灵活安全；

21、 配置输液架

21.1 尺寸：可伸缩高度为≥970mm-1675mm；外管直径≥18mm；内管直径≥16mm；

21.2 内外管及挂钩为不锈钢材质；

21.3 带锁紧装置，可调高度；

21.4 四钩设计，同时可悬挂多瓶，方便多瓶输液，使用更安全、方便；

21.5 安全工作负重≥10Kg，单个挂钩承重≥2kg。

**包2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量（台） |
| 1 | 视频气管插管镜 | 1 |
| 2 | 呼吸湿化治疗仪 | 1 |
| 3 | 营养泵 | 8 |

**技术参数**

1. **视频气管插管镜**

1、 操作手柄（含插入管）：

1.1 视场角≥120°，保证清晰图像和视场角及最小的图像畸变；

1.2 景深：3-200mm；

1.3 操作手柄具备3个电子功能按键；

▲1.4 吸引阀座一体式防脱设计；

▲1.5 软镜插入管外径≤5.2mm，工作管道内径≥2.8mm；

1.6 成像原理：电子成像技术，工作软管不含导像、导光纤维；

1.7 软镜工作软管有效长度610mm,插入管自带有360°刻度标识；

1.8 插入管先端头采用医用高分子材料，内外绝缘，确保手术安全；

1.9 操作手柄为医用高分子材料材质，轻盈更耐腐蚀，符合人体工程学设计，手握更舒适；

1.10 操作手柄具备左右旋转关节，可带动插入软管部先端左右旋转，向左120°，向右120°；

1.11 插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲180°，向下弯曲130°，双向弯曲310°；

▲1.12 操作手柄上按键可控制：①图像放大/缩小、②拍照/录像、③画面冻结/解冻结；

1.13 内置LED冷光源，具备防雾功能，无需预热，即可观察；

1.14 操作手柄为医用高分子材料材质，轻盈更耐腐蚀；

▲1.15 配备弯曲角度锁紧开关，让医护人员精准操控；

1.16 操作部防水等级：IPX7，配备防水盖可进行全浸泡消毒；

1.17 采用智能主控芯片，具备无需手动调节即可实现自动控制图像曝光度功能。

2、 图像处理器：

2.1 配备≥4.0英寸手持式显示屏；

2.2 采用翻盖式结构可角度调节120°；

2.3 显示屏高宽比为1：1，可获得宽大视野；

2.4 操控方式：触摸屏操控；

2.5 开机时间：≤3秒，一键开机即能使用；

2.6 搭载自主研发专用软件系统；

2.7 具有外置可热插拔TF存储卡存储图片及视频；

2.8 视频及照片回放功能；

2.9 配备TF内存卡，容量64G；

2.10 采用独有的图像自动还原清晰显像算法技术，确保显示清晰还原度；

2.11 具有白平衡记忆功能及手动白平衡调节功能，确保图像色彩还原准确；

2.12 图像显示器与操作手柄连接方式：采用与同类进口产品相同的立体式航空插座技术连接，有效避免传统点触式连接长时间使用后接触不良造成死机、卡屏。

3、 供电方式：

3.1 电池采用人性化设计，医护人员可在科室自行拆卸；

3.2 配备备用电池，电池为市场通用18650可充电电池，维护替换成本低；

3.3 采用两种电池装载方式，根据医护人员操作习惯可选择在手柄或图像处理器上安装电池。

4、 培训服务：

4.1 提供专业的人员上门培训，保证操作者能掌握视频气管插管镜的操作技能；

4.2 拥有完善的系统培训方案，可提供针对性的培训课程及相关学习资料。

**配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 |
| 1 | 视频气管插管镜操作部 | 1条 |
| 2 | 图像处理器 | 1台 |
| 3 | 电子内窥镜图像处理器 | 1台 |
| 4 | 64G SD卡 | 1个 |
| 5 | SD读卡器 | 1个 |
| 6 | 防水盖 | 1个 |
| 7 | 长电池筒 | 1个 |
| 8 | 锂电池 | 1个 |
| 9 | 活检阀帽 | 5个 |
| 10 | 吸引按钮 | 2个 |
| 11 | 手提箱组件 | 1套 |
| 12 | 移动式台车 | 1台 |

1. **呼吸湿化治疗仪**

1、 本产品通过鼻导管向患者输出加温湿化、流量及氧浓度精准可控的气体，可有效改善低氧血症患者的氧合水平，并实时监测高流量氧疗（HFNC）的治疗效果；

▲2、 显示规格：≥4.3寸LCD彩色液晶触控屏；

3、 具有转轮：拨动转轮让操作者调节参数时快捷、轻松；

▲4、 主机具有双氧气接口：高压氧气接口和低流量氧气接口；

5、 流量设置范围：2～60L/min, 1L/min步进可调，满足临床对氧疗流量精准控制的需求；

6、 氧浓度设置范围：21%-100%，1%精度步进可调；

▲7、 温度设置范围：34℃～40℃，可调节档位≥12档；

8、 具有可拆卸式空气过滤器，有效过滤输出气流中99.999%细菌，避免交叉感控的风险；

9、 湿化罐带有输液管，可连接输液袋以自动送水；

▲10、 主机内置压力监测模块，可实时监测鼻导管近病人端管路压力，帮助临床评估不同流速下患者个体化的PEEP效应；

11、 主机可同时监测并显示流量、氧浓度、管道压力、压力频率、频率状态、管道温度五项参数；

12、 设置参数与实时监测参数同屏对比显示，参数变化实时直观可见；

13、 主机具有设定锁定功能，避免误触更改参数；

▲14、 流量、氧浓度、管道压力、压力频率、管道温度均可设定报警范围，报警时异常参数呈红色，问题所在一目了然；

15、 主机具有事件与报警记录的数据库，可记录≥90000条信息，关机不清零，供医务人员所需时查阅；

**配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数 量 |
| 1 | 呼吸湿化治疗仪主机 | 1台 |
| 2 | 加热线缆 | 1套 |
| 3 | 温度探头线 | 1条 |
| 4 | 过滤棉 | 10片 |
| 5 | 高压氧气软管 | 1条 |
| 6 | 鼻导管 | 1套 |
| 7 | 呼吸管路套装 | 1套 |
| 8 | 使用说明书 | 1本 |
| 9 | 快速操作指南 | 1份 |
| 10 | 移动台车 | 1台 |

1. **营养泵**

▲1、 喂养模式：连续喂养、间歇喂养、程控喂养

▲2、 屏幕：≥4.3寸液晶触摸屏

3、 喂养速度：1-800ml/h，步进值1ml/h

4、 喂养平均流速精度：±5%

5、 喂养量预置范围：0-9999ml，步进值1ml

6、 喂养累积量范围：0-9999ml，＜100ml步进值0.1ml，≥100ml步进值1ml

7、 喂养累积量精度：±5%

8、 喂养时间范围：00:01-999:59（小时:分钟）

9、 喂养倒计时范围：999:59-00:00（小时:分钟）

10、 间歇喂养次数：2-99可调，步进值1

11、 间歇喂养间隔时间：00:01-24:00（小时:分钟）

12、 程控喂养参数组数量：1-14组可选

13、 排空速度：1-800 ml/h可调，步进值1ml/h，±8%，默认800ml

14、 冲洗速度：1-800 ml/h可调，步进值1ml/h，±8%，默认800ml

15、 单次冲洗量：10-50ml可调，步进值1ml，精度±8%，默认20ml

16、 反抽速度：1-800ml/h可调，步进值1ml/h，精度±8%，默认200ml

▲17、 补水速度：1-800ml/h可调，步进值1ml/h，±8%，默认200ml

18、 单次补水量：10-500ml可调，步进值1ml，精度±8%，默认20ml

19、 补水间隔时间：00:01-24:00（小时:分钟）默认1h

20、 报警音量分级：9档可调

21、 屏幕亮度分级：9档可调

22、 阻塞报警档位阈值：11档可调

23、 自动冲洗压力档位阈值: 9档可调

24、 是否具备加温功能：可选配，温度范围40±5℃

25、 报警提示功能：管路阻塞报警，管路空气报警，喂养完成报警，接近完成报警，喂养异常报警、暂停超时报警，加温器故障、电池电量低报警，电池耗尽报警，故障报警，网电源断开报警、网电源接入提示，电池充电提示，电池充电完成提示

26、 具有保存喂养日志功能：≥2000条

▲27、 重量：≤0.9Kg（不含固定夹）

28、 防护等级：IPX4

29、 内部电池：内部电池充满电，中速（25ml/h）运行连续工作时间≥8h

30、 使用环境要求：大气压力：70kPa～106kPa、环境温度：+5℃～+40℃、相对湿度：20%～90%

**包3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量（台） |
| 1 | 矫正镜 | 1 |
| 2 | 平行杠 | 1 |
| 3 | 训练用阶梯（双向） | 1 |
| 4 | 上下肢主被动康复训练器 | 1 |
| 5 | 电动起立床 | 1 |
| 6 | PT训练床 | 1 |
| 7 | 红外偏振光治疗仪 | 1 |
| 8 | 手持式神经肌肉电刺激仪 | 1 |
| 9 | 干扰电治疗仪 | 1 |

**技术参数**

1. **矫正镜**

1、 88×66×186cm，镜面玻璃厚度0.5cm。

2、 架体为优质钢结构，钢件表面喷塑，镜面带有网格，底座四角配有脚轮。

1. **平行杠**

1、 参考规格(cm)：335×85×78～122，矫正板坡度≥15°

2、 参考质量：≤138.0kg

3、 结构型式：杠杆、宽度调节支架、升降管柱、固定管柱、矫正板、底座

4、 材质：不锈钢扶手、静电喷塑架、木板、地毯

5、 杠杆直径(cm)：Φ3.8，误差±5%

6、 杠杆宽度调节范围（cm）： 44～98

7、 额定载荷(kg)：≥ 135

8、 矫正板坡度： 15°，误差±2°

1. **训练用阶梯（双向）**

1、 材质：不锈钢管扶手、密度板、地毯、静电喷塑架

2、 结构型式： 扶手杠、固定管柱、阶梯

3、 扶手杠调节范围（cm）：0～20

4、 扶手杠侧向额定载荷(kg)：≥70

5、 相邻台阶距离：10cm，28cm，误差±5%

6、 阶梯额定载荷(kg)： ≥135

7、 参考规格(cm)：337×83×135～160

1. **上下肢主被动康复训练器**

**1、 适用范围：适用于对患者上肢和（或）下肢进行被动性和主动性训练。**

**2、 技术参数**：

2.1 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。

2.2 上肢训练工作臂可180°旋转，误差±5°，方便进行上肢或下肢训练；

2.3 上肢训练器高度可调节：0~150mm可调，满足不同身长患者选择最佳高度进行训练；

2.4 小腿支架长度可调：根据患者的小腿长，选择最佳固定位置，有效防止膝关节外倾；

2.5 显示屏：≥8英寸液晶电容屏，旋转角度可自由调节及锁定，显示直观，操作简便；

▲2.6 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；

▲2.7 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；

2.8 痉挛缓解速率：1~5级可调，根据患者的痉挛程度不同，可选择不同等级的缓解速率，确保痉挛缓解的安全性；

▲2.9 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。

2.10 训练时间可调：1~120min可调，满足不同患者的训练时长的需求；

2.11 速度调节范围：被动运动中，运动速度5~60r/min可调；

2.12 阻力等级：主动模式与助力模式下，电机阻力0~24档可调；

2.13 训练方向转换：训练过程中，具备方向转换功能，满足不同方面的训练；

2.14 训练结果分析：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；

**配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数 量 |
| 1 | 主机 | 1台 |
| 2 | 绑手带组件 | 2个 |
| 3 | 电源线 | 1条 |

1. **电动起立床**

**1、 适应范围：适用于脑卒中引起的下肢功能障碍患者康复站立辅助训练。**

**2、 性能参数：**

2.1 床面规格（长×宽）：1860mm（长）×610mm（宽），误差±10%；

2.2 床面升降距离：450mm～800mm；

2.3 电动起立床从0°升至85°的起立时间不应小于30s；

2.4 具备站立角度查看及调节功能：0～85°可调，步长1°，误差±5°；

2.5 脚踏板调节角度最小调节角度为75°，误差±5°；最大调节角度为115°，误差±5°；

2.6 具有手动程序，可设置站立角度和站立时间；

▲2.7 具有≥7种内置程序，站立角度由内部程序控制，具备多种训练模式，可设置站立时间；

▲2.8 具备站立时间设置功能：0min～60min可调，步长5min，误差±2%，计时结束有提示音；

▲2.9 双电机控制床体升降及床体起立；

2.10 具备紧急停止控制装置。

**配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数 量 |
| 1 | 电动起立床 | 1台 |
| 2 | 胸部绑带 | 1条 |
| 3 | 髋部绑带 | 1条 |
| 4 | 膝部绑带 | 2条 |
| 5 | 手控器 | 1个 |
| 6 | 支撑台（桌板及扶手） | 1套 |
| 7 | 电源线 | 1条 |

1. **PT训练床**

**1、 适应范围：供医疗人员行手法治疗时用以支撑患者身体，形成临床所需体位。**

**2、 性能参数：**

2.1 产品为一折两段床，段位分为头段及腰腿段两部分。

2.2 床面总规格（长×宽）：

床面2040mm×1120mm，误差±10%

头段：720mm×1120mm，误差±10%

腰腿段：1300mm×1120mm，误差±10%；

2.3 床体头段的角度可调范围为：0～80°，误差±5°。

2.4 床体升降高度可调：450mm～920mm。

2.5 床体动态升降最大承重205kg，最大静态承重410kg。

2.6 床体具有由患者停止床功能控制的装置。

**配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数 量 |
| 1 | 医用诊疗床 | 1台 |
| 2 | 电源线 | 1条 |

1. **红外偏振光治疗仪**

**1、 适用范围：适用于软组织扭挫伤恢复期、肌纤维织炎、关节炎、软组织炎症（疖、痈、蜂窝织炎、丹毒、乳腺炎、淋巴结炎）吸收期、神经痛的辅助治疗。**

**2、 性能参数：**

2.1 智能化触控操作系统，五大模式自由切换；

▲2.2 10.4寸彩色液晶中英文触摸屏；

2.3 波长范围：600nm~1600nm；

▲2.4 功率调节：10%~100%连续可调，步长为5%，19档位可调；

2.5 治疗时间1-20min范围内可调，调整步距为1min，治疗时间结束时有声音提示；

2.6 峰值时间1~9s可调，低值时间1~9s可调；

2.7 5种治疗头可供选配；

2.8 治疗头最大输出光功率为2900mW。

1. **手持式神经肌肉电刺激仪**

**1、 适应范围：兴奋神经肌肉，缓解废用性肌萎缩。**

**2、 性能参数：**

▲2.1 主机重量≤120g

2.2 采用内置环保锂电池，微型USB充电端口，可重复充电使用。

2.3 可以搭配安卓系统等移动端软件使用，也可软件调节完成之后，脱离软件，独立主机使用，参数默认为上次治疗结束时的参数；

▲2.4 移动端软件由蓝牙模块、治疗模块、处方模块组成，并可实时显示电流波形输出情况。

2.5 ≥双通道同时输出，各输出通道的输出强度能分别设置。

2.6 输出模式：具有同步输出和交替输出多种输出模式。

2.7 输出电流：恒流电流输出。

2.8 输出强度：0mA～100mA内可调，步长1mA。

2.9 脉冲频率：1Hz～120Hz可调，步长1Hz。

▲2.10 脉冲宽度：50μs～500μs可调，步长10μ

2.11 脉冲的上升时间和下降时间：0.5-5s范围内可调 ，步长0.5s。

2.12 脉冲的维持时间：1-30s范围内可调，步长1s。

2.13 脉冲的断电时间：2-60s范围内可调，步长1s。

2.14 主机具有开路报警和低电量报警提示功能。

**配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数 量 |
| 1 | 主机 | 1台 |
| 2 | 电疗输出线 | 2条 |
| 3 | 磁扣电极片（50mm\*50mm，4片/包） | 2包 |
| 4 | USB适配器 | 1个 |

1. **干扰电治疗仪**

**1、 适用范围：适用于对膝骨关节炎、颈椎病、腰椎间盘突出症、腰肌劳损的辅助治疗。**

**2、 性能参数：**

▲2.1 ≥双路三维干涉波（共12个电极）输出；

2.2 吸附式电极，负压吸引压80~300mmHg连续可调；

2.3 吸引模式：不少于连续模式、脉冲模式和自动模式，可模拟拔罐、按摩等。

2.4 顶板自动加热功能；

2.5 输出频率（基频）为2kHz、3kHz、4kHz、5kHz可调节；

2.6 干涉波差频频率1~120Hz；

2.7 输出的电流有效值不大于50mA；

2.8 ≥5种干涉模式可调节；

▲2.9 ≥6种向量可调节；

2.10 ≥4种扫引时间可调节；

▲2.11 ≥5种调制模式；

2.12 ≥5种治疗模式可调节；

2.13 多重安全保护：过电流保护、过电压保护、断路保护、顶板加热双重温度保护。

**配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数 量 |
| 1 | 主机 | 1台 |
| 2 | 不锈钢篮子 | 1个 |
| 3 | 两极输出线 | 2条 |
| 4 | 四极输出线 | 2条 |
| 5 | 大吸附碗 | 12个 |
| 6 | 大木桨棉（干扰电用） | 36块 |
| 7 | 电源线 | 1条 |

**包4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量（台） |
| 1 | 气压弹道式体外冲击波治疗仪 | 1 |
| 2 | 深层肌肉刺激仪 | 1 |
| 3 | 医用纯水机 | 1 |

**技术参数**

1. **气压弹道式体外冲击波治疗仪**

**1、 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。**

**2、 技术参数**

2.1 采用气压弹道式放射状冲击波源，更适合骨骼肌肉系统冲击波治疗；

2.2 立式一体机；

▲2.3 10.4英寸彩色液晶触摸屏；

▲2.4 支持中、英、德、法等六种语言界面；

2.5 内置治疗处方及治疗图示，提供专业治疗方案建议；

2.6 大容量病例库，可保存10000个以上病例信息；

2.7 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；

2.8 治疗强度1~5bar可调，步长0.1bar；

▲2.9 治疗频率1~22Hz连续可调，步长1Hz；

▲2.10 具备五种自动变频输出；

▲2.11 冲击波治疗头最大能量密度：7.5mJ/mm²；

2.12 具有单次冲击模式，方便调试治疗强度及定位；

2.13 可配备放射头、聚焦头、针灸头、深度头等治疗头，不同直径不同结构，适用不同治疗部位及病症，针对性治疗。

**配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数 量 |
| 1 | 主机 | 1台 |
| 2 | 治疗手柄配件箱 | 1个 |
| 3 | 治疗手柄 (配15R治疗头) | 1把 |
| 4 | 锥体 | 1个 |
| 5 | 治疗手柄管 | 1根 |
| 6 | 20mm R 治疗组件 | 1个 |
| 7 | 耦合剂 | 1瓶 |

1. **深层肌肉刺激仪**

**1、 适用范围： 用于肌肉功能障碍所致的劳损及慢性疼痛；扭伤、拉伤等软组织损伤康复；长度变短或萎缩的肌肉，有效促进肌肉力量平衡，恢复正确体姿；训练后全身肌肉或局部肌肉紧张痉挛的治疗与放松，有效缓解训练后乳酸堆积以及损伤的预防。**

**2、 性能参数：**

2.1 可伸缩式振动头，治疗时振动连续输出；

2.2 为机械性冲击治疗设备，频率15-60Hz四档可调；输出频率改变时，设备的冲击力恒定不变，保证治疗的深度和疗效；

2.3 振动幅度可达6mm，治疗深度可达0-60mm，表层和深层组织均可治疗；

2.4 设备重量为2.5kg，整体重心于机头部位，；

2.5 过压力保护功能：外施加压力超过预设值将自动断电保护，保护操作者及患者。

**配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数 量 |
| 1 | 主机 | 1台 |
| 2 | 控制盒（带电源线） | 1个 |
| 3 | Φ35mm治疗头 | 1个 |
| 4 | 毛巾 | 2条 |
| 5 | 毛巾袋 | 1个 |
| 6 | 手提包 | 1个 |

1. **医用纯水机**

**1、 适用范围：适医院消毒供应中心用水（可与各类清洗设备、高压灭菌设备配套使用）、药剂室制剂、手术室、口腔科、实验室及其他纯水使用科室。**

**2、 性能参数：**

2.1 工作电源：380V 50Hz

▲2.2 产水流量：≥2000L/小时

2.3 进水压力：0.2～0.35Mpa

2.4 产水水质：电导率≤5us/cm

2.5 安全装置：具有高低压保护、无水保护、压力保护等各种安全装置

2.6 细菌去除率：细菌去除率≥99%

2.7 自动反渗透膜清洗以及膜消毒功能：具有自动膜清洗和膜消毒功能延长了反渗透膜适用寿命。

2.8 关键零部件：知名品牌自动头，知名品牌精密过滤器。

2.9 在线监测功能：水质在线监测报警功能，当产水水质高于设定值，设备自动运行水质调节功能，可直接与消毒清洗设备和取水点对接使用，提供实物图片盖公司鲜章。

2.10 水质要求：完全满足WS310.1-2016《消毒中心管理规范》中对清洗用水水质的要求。

2.11 全自动前处理装置：实行再生、反洗、冲洗等工作完全自动化运行，无需人工帮助。

2.12 耗材定时更换提醒功能：具有耗材更换自动提醒装置。

2.13 控制系统：采用性能稳定单片机为核心，数码管显示电导率，该控制系统智能化程度极高，可自动控制整个设备进行自动化控制，真正实现再生、冲洗、反冲、过滤、反渗透、制水、对膜冲洗进行全自动完成。对程序运行中的每一个的膜冲洗时间、开机冲洗时间进行设置。

2.14 管路系统：采用卫生级UPVC管路。

**包5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量（台） |
| 1 | 恒温烘干箱 | 1 |
| 2 | 智能艾蒸灸慰仪 | 5 |
| 3 | 中药打粉机 | 1 |
| 4 | 燃艾仪器 | 4 |
| 5 | 红外线灯 | 14 |
| 6 | 理疗床 | 10 |
| 7 | 治疗车 | 5 |
| 8 | 砭石磁疗理疗床垫 | 10 |
| 9 | 无影灯 | 8 |
| 10 | 空气净化器 | 1 |
| 11 | 腹腔镜模拟训练器 | 1 |
| 12 | 可视人流机 | 1 |
| 13 | 冷冻治疗仪器 | 1 |
| 14 | 低频电子脉冲治疗仪 | 1 |
| 15 | 空气波压力治疗仪 | 1 |
| 16 | 体积称 | 1 |

**技术参数**

1. **恒温烘干箱**

1、 主要用途：器皿器械干燥，灭菌，药材干燥等

2、 设备核心功能：内循环鼓风，液晶显示控温器，不锈钢内胆，控温精准，超温报警断电。

3、 技术参数

3.1 工作室尺寸：≤550\*450\*550MM

3.3 外形尺寸：≤842\*6555\*740MM

3.4 电源电压：220V 50HZ

3.5 控温范围：RT+10~250℃（RT表示室温）

3.6 分辨率:0.1℃

3.7 定时范围：0~9999min

1. **智能艾蒸灸慰仪**

1、 主要功能：无烟温热灸，艾灸，人体缓解疲劳等

2、 主要构成：艾灸头，杆式主机

3、 产品参数

3.1 尺寸：≤150\*68\*40cm

3.2 额定电压：220v

3.3 额定功率：≤200w

3.4 灸头具备加热功能，30-350度范围内可连续调控温度，液晶显示，轻触式按键操作。

3.5 治疗时间：0~100分钟内可调

1. **中药打粉机**

1、 产品性能

1.1 产品体积小、造型美观、移动方便、性能稳定、卫生洁净、特殊结构转动无震动、噪音低、细度准确可调、底部由不锈钢材质构成，符和卫生标准，对中西药物、食品原料、粮食等原料有极理想的粉碎效果，是粉碎脆性物料的首选设备。

1.2 目前用于医院中西医药房，中药加工厂，科研机构等

2、规格参数

2.1 电压：220v

2.2 功率：≤2500W

2.3 机身材质：铝合金

2.4 粉碎锤：加厚不锈钢

2.5 细度：30-150目

2.6 转速：2840转/分

2.7 外形尺寸：(550mm\*250mm\*590mm)±50mm

2.8 重量≤28kg

1. **燃艾仪器**

1、产品性能

 具有自动断电功，高压保护，防烫设计功能。用于点燃艾柱，适用于医院，理疗中心等机构

2、产品规格

 2.1 尺寸：直径13~25cn，高7~12cm

 2.2 额定电压：220v

 2.3 功率：≥500w

 2.4 频率：50Hz

1. **红外线灯**
2. 适用治疗板直径：≤180mm；
3. 电源输入：AC 220V 50Hz；
4. 功率：≤250VA；
5. 支臂伸缩范围：0-80cm；
6. 电源盒升降范围：0-50cm；
7. 头部调节范围：仰角：0-90°；方位角：360°；
8. 波普范围：2μm-25μm；
9. 定时范围：0-60分钟；
10. 工作寿命：＞2000小时。
11. 可拆卸治疗头；
12. 治疗头有防烫把手；
13. 治疗器电源盒可升降；
14. 加粗金属支臂；
15. 大治疗头；
16. 至少四脚折叠脚架，带配重块设计；
17. 具有倾倒自动断电功能；
18. 金属脚轮支撑，至少有2个带刹车功能；
19. 治疗板与加热器之间使用的是≤12mm厚的陶瓷绝缘板。
20. **理疗床**

1、产品性能

具有柔软度好、透气性强、耐磨性高的特点，具备三角双重加固保证稳定性，加厚钢材底架，表面优质烤漆。使用场所为医院、养生馆、美容院等

2、规格参数

2.1 产品乘重：≥1000kg

2.2 产品颜色：黑色、蓝色、咖色

2.3 产品尺寸：≤190\*70\*65cm

1. **治疗车**

1、 产品规格

1.1 材质：304加厚不锈钢

1.2 承重：≥80kg

1.3 尺寸：≤65\*45\*86

1.4 配有可旋转污物桶，加粗加宽扶手设计，带静音橡胶刹车轮，带储物抽屉。

1. **砭石磁疗理疗床垫**

1、主要用于配合理疗床使用，可保护人体健康，具有安神、调理血气、疏通经络的功效，调理人体新陈代谢。

2、产品参数

 2.1 尺寸：≤190\*80\*65cm

 2.2 厚度：≤3cm

 2.3 材质：天然玉石、托玛琳和加厚复合皮革、环保布艺、高密度阻燃棉、负离子绒布

1. **无影灯**

1、 应用范围：适用于医院的耳鼻喉科，泌尿科，妇产科以及手术室辅助照明。

2、 技术参数

2.1 电源电压：AC220v±10% 50Hz

2.2 工作电压:24V。

2.3 灯泡额定功率：25w，输入功率：30vA

2.4 安全类型：1类B型

2.5 灯光照度≧10000LX(距灯泡一米处)。

2.6 色温≧3500±5000K

2.7 温升≦50℃。

2.8 灯头前后，左右调≤75°

2.9 升降杆采用优质304不锈钢制作

2.10 脚踏开关安装在底座上。

1. **空气净化器**
2. 规格：移动式
3. 人机共存，内循环风持续消毒
4. 初效、中效过滤，有效过滤去除空气中的灰尘
5. 选用优质活性碳抗菌除异味
6. 负离子清新净化空气，去除烟尘及细菌
7. 适用体积 ：≤100m3
8. 负氧离子释放量：≥8×106个/m3 ，杀菌率＞99.99%
9. 配备超静音万向轮可任意移动或者固定锁死，方便推拉移动，不影响周围环境，推拉移动自如
10. 多通道立体式下进上出风，循环风量大，风速高、中、低可选；
11. 设备采用微电脑程序控制，大屏幕中文液晶显示，高精准度时钟芯片控制，程控自动运行消毒设定，可任意设置开关机时间
12. 全新模块化设计免螺丝拆装，方便于日常清洗、保养、维护；
13. 具有等离子体故障自动报警、整机工作寿命计时等功能；
14. 消毒指标：符合卫生部《医院室内空气消毒技术规范》，细菌总量≤200cfu/m³；
15. 噪音：≤55db
16. 产品尺寸（mm）：≤840\*450\*330
17. 工作电源：220V 50Hz 功率：≤180W
18. 安全类型：II类B型
19. **腹腔镜模拟训练器**
20. 仿生型操作箱
	1. 30度内窥镜
	2. 操作入路≤12个
	3. HDMI影像处理盒
	4. 镜头固定万向节，且内置光源
21. 屏幕：屏幕分辨率≥1920\*1080，厚度≥7.5mm，HDMI接口输入
22. 内窥镜：30°视向角，≥1080P高清，带光源

**配置清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数 量 | 规格 |
| 1 | 仿生型操作箱 | 1台 | / |
| 2 | 屏幕 | 1个 | / |
| 3 | 内窥镜 | 1个 | / |
| 4 | 高品质训练器械 | 1套 | 剪刀，持针器，抓钳，弯分离钳 |
| 5 | 基础训练模块 | 1套 | 派送模块，梅花桩模块，剪切模块，穿孔模块，牵引模块 |
| 6 | 高级缝合吻合模块 | 1套 | 空肠模型，切口缝合模块，肌瘤剔除模型，阴道断端缝合模型 |
| 7 | 穿刺套管 | 2个 | 提供器械插入阻尼，稳定器械 |
| 8 | 置物架 | 1个 | 可固定训练模型 |
| 9 | 针线 | 10包 | 针线一体，带针缝合线，每根针线独立包装，型号2-0 |
| 10 | 彩色使用指南 | 1本 | 彩色图文安装使用说明书 |

1. **可视人流机**

**一、 适用范围：**

适用于对妊娠早期的胚胎组织进行观察和吸引，从而达到人工流产的目的。

**二、 技术参数**

**1. 图像处理器：**

1.1 图像处理器功耗：≤20VA

1.2 图像处理器工作站工作电压：AC220V，50Hz

1.3 图像处理器正常环境：温度5ºC～40ºC、相对湿度85%，大气压70kPa～106kPa

 **2. 计算机：**

 2.1 主机：无风扇工控机，CPU主频3.9GHz

2.2 内存：8G

2.3 硬盘：固态硬盘128G,机械硬盘1TB HDD

2.4 操作系统：win10 企业版

2.5 工作温度：-10°~60°可正常工作

**3. 显示器：**

3.1 显示器：24寸LCD液晶显示器

3.2 显示器分辨率：1920\*1200

3.3 视频接口：HDMI、DVI至少各一个

 **4. 一次性可视吸引管：**

**4.1. 光学性能：**

4.1.1 照明： LED灯2颗

4.1.2 视向角：35°±10°

▲4.1.3 视场角：100°±15%

▲4.1.4 分辨率：8lp/mm（镜头外0-3mm）

4.1.5 成像色彩：彩色

4.1.6 图像分辨率：640\*480

▲4.1.7 观察范围（空气中）：0～20mm

**4.2. 物理性能：**

▲4.2.1 吸引管工作长度：157mm

▲4.2.2 管身材质：与人体接触部分采用医用不锈钢（符合GB 9706.1标准要求）

**4.3. 吸引管特点：**

4.3.1 管体内置高清摄像头，手术过程实时直视，安全有效。

4.3.2 直视窗口采用疏血处理技术，手术过程中不会因血污而降低画面质量。

▲4.3.3 单通道管身技术，吸引通道更大。

▲4.3.4 一次性可视吸引管手柄上设置了拍照和录像功能按键，通过手柄按钮实现图片及视频资料采集，方便操作。

**配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数 量** |
| 1 | 图像处理器 | 1台 |
| 2 | 图像处理软件光盘 | 1张 |
| 3 | USB连接线 | 1根 |
| 4 | 电源连接线 | 1根 |
| 5 | 网线延长线 | 2根 |
| 6 | 快速熔断保险管 | 2只 |
| 7 | 液晶 显示器 | 1台 |
| 8 | 无风扇工控机 | 1个 |
| 9 | 彩色打印机 | 1台 |
| 10 | 键盘 | 1个 |
| 11 | 封闭式台车 | 1台 |
| 12 | 脚踏开关 | 1个 |

1. **冷冻治疗仪器**

**1. 使用目标：**

 医院妇科科室，可由护士操作，简单、有效解决85%宫颈疾病患者。

**2. 产品性能：**

2.1 适应症：用于子宫颈低度病变：有症状宫颈糜烂，宫颈炎，HPV持续感染，CIN1，CIN2，CIN3。

2.2 设备占地面积小，不占用妇科门诊诊室空间。

2.3 可由经培训的护士操作，减少医生工作量。

2.4 配合医用二氧化碳使用，制冷温度≥-68℃。

2.5 设备不产生烟雾，可以保留妇女子宫机能，不影响生育。

**3. 设备硬件参数**

3.1 冷冻治疗设备是一个气动探针，包含以下组成部分：冷冻头，通气管，压力表，压力表插座等

3.2 设备压力表范围0-200 kg/cm2。

3.3 调节档开关≤3个

3.4 含镀金探头，能保证冷热传导性能。

▲3.5 治疗模式，冷冻≤3分钟，解冻≤5分钟，冷冻≤3分钟。解冻程序，10秒内探头自动除霜。

3.6 消毒：探头高温高压消毒20分钟或者纯净水蒸煮20分钟，手柄，探管，酒精或消毒液擦拭。

3.7 探头规格可选，可用于不同程度和范围的病变。

▲3.8 设备功能行驶的操作步骤在5步以内即可完成。

▲3.9 设备利用液气转换原理，无需用电，节约成本。

1. **低频电子脉冲治疗仪**

**1.适用范围：适用于腰肌劳损，肩颈疼痛和软组织损伤的辅助治疗。**

**2.主要技术参数：**

2.1 仪器的工作频率为3Hz～1000Hz范围内，FM变频输出，精度±10%；

2.2 仪器的脉冲宽度为120μs ±30%；

2.3 仪器最大输出电流有效值不大于40mA；

2.4 仪器输出幅度最大时，每个脉冲的电量应大于7µC；

2.5 仪器的最大输出幅度为70V ±30%；

2.6 单脉冲最大输出的能量不大于300mJ；

2.7 保护功能：当治疗电极的温度超过46℃±5℃时，系统自动切断加热电源；

2.8 温度调节具有五档选择，每档温度应不超过43℃，每档温度不低于37℃；

▲2.9 治疗形式选组合成≥25种治疗方案；

2.10 自由选择方式：拍打/推压、按摩、左右揉搓三种方式；

2.11 治疗频率声音提示，治疗声音大小三档调节。

**配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数 量** |
| 1 | 主机 | 1台 |
| 2 | 温热电极组件 | 1条 |
| 3 | 温热电极组件 | 2条 |
| 4 | 大吸水海棉 | 5个 |
| 5 | 小吸水海棉 | 10个 |
| 6 | 温热电极布罩（大） | 5个 |
| 7 | 温热电极布罩（小） | 10个 |
| 8 | 松紧么术贴（9\*118cm） | 1条 |
| 9 | 松紧么术贴（4.5\*100cm） | 2条 |
| 10 | 电源线 | 1条 |

1. **空气波压力治疗仪**

**1、 性能参数：**

1. ≥5.7英寸LCD液晶触摸显示屏

▲2. ≥18种充气治疗模式：3种专业DVT治疗模式；6种专业4腔全肢气囊治疗模式；9种专业8腔全肢气囊治疗模式

3. 单腔压力可调可关闭功能

4. 双通道设计，可同时连接4个4腔气囊或者2个8腔气囊，可最多同时治疗四个位

5. 标配专业DVT分段式气囊

6. 特制叠加式双层结构气囊

▲7. 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

8. 时间设定模式：在DVT模式下，治疗时间有0-59min或1-99h两种模式可调可选在4腔或8腔模式下，治疗时间1min~99min可调

9. 充气持续时间0~10s连续可调；充气间隔时间10~60s可调；

▲10. 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

11. 具备单腔压力可调可关闭功能

12. 充气过程中，如若外界压力过大则自动泄压保护；

13. 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，避免对患者造成损伤

**配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数 量** |
| 1 | 主机 | 1台 |
| 2 | 八腔上肢气套 | 1只 |
| 3 | 八腔下肢气套 | 2只 |
| 4 | DVT四转三导管 | 1条 |
| 5 | DVT八转六导管 | 1条 |
| 6 | 2芯气座小腿气套 | 2只 |
| 7 | 1芯气座脚底气套 | 2只 |
| 8 | 1分1充气导管 | 1条 |
| 9 | 1分1充气导管 | 1条 |
| 10 | 1分2充气导管 | 1条 |
| 11 | 1分2充气导管 | 1条 |
| 12 | 电源线 | 1条 |

1. **体积称**
2. 测高范围：≥180cm
3. 分度值：0.1cm或0.5cm
4. 称重范围：0.3-200kg
5. 消耗功率：≤15W，约100小时/度电
6. 整机高度：≤230cm
7. 设备重量：≤20kg

主要用于：通过超声波测量人体身高，体重。可语音播报，精准度高，移动方便。

**包6**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量（台） |
| 1 | 熏蒸治疗机（床） | 2 |
| 2 | 空气波压力循环治疗仪 | 2 |
| 3 | 特定电磁波谱治疗器 | 2 |
| 4 | 超声治疗仪 | 1 |
| 5 | 气压弹道式体外冲击波 | 1 |
| 6 | 红外偏振光治疗仪 | 1 |
| 7 | 喷射式防褥疮垫 | 5 |

**技术参数**

1. **熏蒸治疗机（床）**

1、电源要求：AC220V/50Hz；

2、外观结构：机电一体式设计，可移动式熏蒸治疗床；

3、操控及显示方式：智能微电脑集成控制系统，人机交互通过进行操控，液晶显示屏可显示设定和实时治疗参数，床体具有三温区工作状态指示灯；

4、自动控温：使蒸汽温度维持在设定值附近，温度设定范围为35～45℃；

5、预热功能：启动预热功能后，液温升高至90℃后维持10min，可用来煎药，10min后液温逐渐降至75℃并维持在75℃；

6、自动控时：1～99min；

7、仪器具有送风功能，可单独开启或关闭；

▲8、自动防止干烧：水槽液位低于最低液位，120s后仍未加液至最高液位处，自动停止加热输出；

9、仪器具有超温保护功能；

▲10、熏蒸装置：由三个独立设定的温区组成，可支持背部、腰部、腿部等多部位独立或同时熏蒸治疗；

11、上下水方式：各温区可自动上水，手动下水，单区最大加液量4L，可自动控制液位，支持外接，支持地漏接口；

12、加热方式：各温区具有独立的加热器，实时检测维持设定温度。可独立开启某一个、两个温区或同时开启熏蒸治疗；

▲13、灭菌方式：至少包含清洁功能和高温灭菌两种方式；

14、内外选材：一次成型高密度亚克力材质，外表光滑易清洁，舱内四聚氨酯材料垫柔韧易清洁；

15、紧急停止功能：按下紧急停止按钮，熏蒸机自动切断电源，侧面板上的声光蜂鸣器红灯亮起并发出警报声；

16、熏蒸装置：由三个独立设定的温区组成。

**配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数 量** |
| 1 | 主机 | 1台 |
| 2 | 熔断器 | 2个 |
| 3 | 角阀 | 1个 |
| 4 | 编织管 | 2根 |
| 5 | 排水管 | 1根 |
| 6 | 生料带 | 1盒 |
| 7 | 过滤器 | 1个 |
| 8 | 枕头 | 1个 |
| 9 | 枕头垫 | 1个 |
| 10 | 合格证 | 1张 |
| 11 | 保修卡 | 1张 |
| 12 | 配置清单 | 1份 |
| 13 | 产品简易操作规范 | 1份 |
| 14 | 技术使用说明书 | 1份 |

1. **空气波压力循环治疗仪**

**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的辅助治疗，以及预防手术后或长期卧床而引起的静脉血栓，减轻肢体水肿。

**2、性能参数：**

2.1 手提式外观设计；

2.2 可以同时连接2个4腔气囊；

2.3 ≥6种专业的气压治疗模式可选;

▲2.4 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；

2.5 治疗时间1min-99min连续可调，满足临床上的治疗需求；

2.6 特制叠加式双层结构气囊;

▲2.7 具备实时压力监测功能;

2.8 充气过程中，如若外界压力过大则自动泄压保护；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

1. **特定电磁波谱治疗器**
2. 产品式样：立式 166mm 治疗头
3. 结构特点：治疗头和控制部分之间分别为独立系统
4. 电源电压：AC220V
5. 功率频率：230W
6. 电磁波谱范围：2-25um
7. 计时方式：机械定时（0-60 分钟或常通）
8. 支臂提升范围：30-1200mm
9. 支臂伸缩范围：20-800mm
10. 治疗头方位角：0-360°
11. 治疗板直径：166mm

**配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数 量** |
| 1 | 特定电磁波谱治疗器 | 1台 |
| 2 | 说明书 | 1本 |
| 3 | 合格证 | 1张 |

1. **超声治疗仪**

1、便携式机型，彩色液晶显示加一键飞梭操作。

2、仪器配有 1MHz和3MHz治疗探头，结构简单，操作便捷；

3、仪器探头尺寸包含移动式探头面积不小于7cm2,固定式不小于15cm2，两治疗探头独立控制，可同时使用，互不干扰。

4、输入功率：80VA。

5、额定输出功率：5W±20%；

6、绝对最大有效声强： ≤3.0W/ cm²

7、波束类型：准直型。

8、波束不均匀系数：≤8.0。

9、十种占空比：0～90%可调，步进为10%。

10、治疗时间：≤30分钟。

▲11、输出模式：9档脉冲模式和1档连续模式。

12、电源参数: 电源电压：交流电压 220V；电源频率：50Hz±2%；

13、治疗头有效辐射面积：3MHz治疗头不小于2.0cm²，1MHz治疗头不小于2.5cm²；

▲14、治疗头对有害进液的防护程度分属于IPX7，可以水下操作

15、调制波形：方波

**配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数 量** |
| 1 | 主机 | 1台 |
| 2 | 3MHz移动治疗头 | 1个 |
| 3 | 1MHz固定治疗头 | 1个 |
| 4 | 固定绑带 | 1根 |
| 5 | 固定绑带 | 1根 |
| 6 | 电源线 | 1根 |
| 7 | 熔断器（保险丝） | 2个 |
| 8 | 医用超声耦合剂 | 1支 |
| 9 | 合格证 | 1份 |

1. **气压弹道式体外冲击波**

**1、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。

**2、技术参数**

2.1 波源：气压弹道式放射状冲击波源；

2.2 立式一体机；

▲2.3 ≥10.4英寸彩色液晶触摸屏；

▲2.4 支持中、英文等多种语言界面；

2.5 治疗强度1~5bar可调，步长0.1bar；

▲2.6 治疗频率1~22Hz连续可调，步长1Hz；

2.7 内置治疗处方及治疗图示，提供专业治疗方案建议；

▲2.8 具备≥五种自动变频输出并具有单次冲击模式；

2.9 大容量病例库，可保存10000个以上病例信息；

2.10 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；

▲2.11 冲击波治疗头最大能量密度：7.5mJ/mm²；

2.12 可配备放射头、聚焦头、深度头等治疗头。

**配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数 量** |
| 1 | 主机 | 1台 |
| 2 | 治疗手柄配件箱 | 1个 |
| 3 | 治疗手柄 (配15mm放射头) | 1把 |
| 4 | 锥体 | 1个 |
| 5 | 治疗手柄管 | 1根 |
| 6 | 20mm 放射头 | 1个 |
| 7 | 15mm 深度头 | 1个 |
| 8 | 15mm 聚焦头 | 1个 |
| 9 | 耦合剂 | 1瓶 |

1. **红外偏振光治疗仪**

**1、适用范围**：适用于软组织扭挫伤恢复期、肌纤维织炎、关节炎、软组织炎症（疖、痈、蜂窝织炎、丹毒、乳腺炎、淋巴结炎）吸收期、神经痛的辅助治疗。

**2、性能参数：**

▲2.1 独立双通道输出，输出参数可独立调节；

2.2 智能化触控操作系统，五大模式自由切换；

▲2.3 彩色液晶中英文触摸屏≥10.4寸；

2.4 波长范围：600nm~1600nm；

▲2.5 功率调节：10%~100%连续可调，步长为5%，19档位可调；

2.6 治疗时间1-20min范围内可调，调整步距为1min，治疗时间结束时有声音提示；

2.7 峰值时间1~9s可调，低值时间1~9s可调；

2.8 具有5种治疗头可供选配；

2.9 治疗头最大输出光功率为2900mW。

**配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数 量** |
| 1 | 主机 | 1台 |
| 2 | 显示器 | 1套 |
| 3 | 光纤 | 2条  |
| 4 | 手控开关 | 1套 |
| 5 | CH1摆动支臂 | 1套 |
| 6 | CH2摆动支臂 | 1套 |
| 7 | CH1支架 | 1套 |
| 8 | CH2支架 | 1套 |
| 9 | B型治疗头 | 2个 |
| 10 | D型治疗头 | 2个 |
| 11 | 电源线 | 1条 |

1. **喷射式防褥疮垫**

1. 产品样式:条纹式22管

2. 气垫材质:PVC布料

3. 床垫展开尺寸:长:200x宽90x厚9cm

4. 气泵电源电压：AC220V

5. 气泵频率：50Hz

6. 气泵功率：≤12VA

7. 输出气压：≥14kPa

8. 输出流量：≥5L/min

9. 气泵噪音：≤45dB

10. 气泵交替时间：12min+Imin

**配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数 量** |
| 1 | 喷射式防褥疮垫/条纹式22管 | 1张 |
| 2 | 气泵 | 1台 |
| 3 | 说明书 | 1本 |
| 4 | 合格证 | 1张 |

## **四、商务要求**

**一）合同履行期限、交货地点及付款方式**

**1、交货地点（项目实施地点）：**采购人指定地点。

**2.合同履行期限：**

**包1、包2、包3、包4、包6：**自合同签订生效之日起60日内交付合同标的设备到货、安装调试并验收合格。

**包5：**国产产品：自合同签订生效之日起60日内交付合同标的设备到货、安装调试并验收合格。进口产品：自合同签订生效之日起90日内交付合同标的设备到货、安装调试并验收合格。

**3、付款条件：**双方合同签订后，甲方向乙方支付合同金额30%；货到甲方指定地点，验收合格后付65%；剩余本合同金额的5%作为质保金，在质保期满后，产品无质量保修问题，甲方向乙方支付合同金额5%。如国家政策变化对项目建设的进度和实施影响较大或有冲突，应对原有项目建设的进度和实施根据现有国家政策进行调整，以适应现有国家政策后再继续实施。甲乙双方应根据实际情况双方协商付款方式。

**二）质量保证**

1、所有设备必须是厂商原装、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准。

2、设备外观清洁，标记编号以及表面显示等字体清晰，明确。

3、所有产品、设备提供出厂合格证等质量证明文件。

4、供应商提供的产品或产品有关技术参数，涉及国家强制性要求的，应保证符合国家强制性要求。

**三）安装调试**

1、所有软、硬件设施设备均由供应商免费送货至采购人指定的交货地点并安装调试好，安装调试应以本需求书要求的技术参数指标为标准。设备链接甲方电子化数据平台所产生的接口费用，由供应商支付。

2、供应商应提供包括但不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件，如:设备和附件装箱清单、设备质量合格检定证明文件、设备保修服务卡、设备中英文使用说明和维护手册等。

3、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物（含软件及相关服务），均应采用相应的标准保护措施进行包装，使包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物（含软件及相关服务）安全无损运抵现场。

4、供应商须负责对采购人的技术人员免费进行安装、操作、数据处理、维护维修等方面的培训，学会为止。

**四）售后服务要求**

1、质保期：保质期从软、硬 件设施设备验收之日起保修期1年，保修费用已计入总价。（技术参数中如有特殊要求的以技术参数为准）

2、供应商应提供满足设备质保期内正常使用的备品备件（如有的话），其费用应包括在投标价格之内。

3、免费质保期内，接到报障电话 2 小时内响应，48 小时内派工程技术人员上门维修且处理完毕。规定时间内未处理完毕的，供应商提供不低于同等档次设备供用户使用至故障设备正常使用为止。如果需要更换配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。

4、对质保期内的故障报修，如供应商未能做到上款的服务承诺，用户可采取必要的补救措施，但其风险和费用由供应商承担，由于供应商的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。

5、质保期内因用户使用、管理不当所造成的损失由用户承担，供应商提供有偿服务。

6、质保期满后，若有零部件出现故障，经权威部门鉴定属于寿命异常问题（明显短于该零部件正常寿命）时，则由供应商负责免费更换及维修。

**五）验收、交付标准和方法**

1、验收标准：质量合格，符合国家行业相关标准。

2、验收方式：根据招标文件要求，按相关法律法规规定及投标文件进行验收。

3、交付标准：按现行相关法律法规规定及招标文件要求交付。