**采购清单表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 单价（万元） | 是否接受进口产品投标 | 是否核心产品 |
| 包1 | 1 | 血沉分析仪 | 1 | 台 | 18 | 不接受 |  |
| 2 | 动态试管检测仪 | 1 | 台 | 22.5 | 不接受 |  |
| 3 | 血液净化机 | 2 | 台 | 31 | 不接受 | 是 |
| 4 | 腹膜透析机 | 2 | 台 | 6.8 | 不接受 |  |
| 5 | 胃肠动力治疗仪 | 1 | 台 | 9.3 | 不接受 |  |
| 包2 | 1 | 颈腰椎电动牵引床 | 1 | 张 | 21 | 不接受 |  |
| 2 | 康复踏车(上下肢主被动，床旁) | 1 | 辆 | 9 | 不接受 |  |
| 3 | 电动病床 | 2 | 张 | 7.5 | 不接受 |  |
| 4 | 电脑中频治疗仪 | 1 | 台 | 0.95 | 不接受 |  |
| 5 | 电动起立床 | 1 | 台 | 3.6 | 不接受 |  |
| 6 | 超短波治疗仪 | 1 | 台 | 2 | 不接受 |  |
| 7 | 空气压力波治疗仪 | 1 | 台 | 4.6 | 不接受 |  |
| 8 | 牙科综合治疗机 | 3 | 台 | 9 | 不接受 | 是 |
| 9 | 耳鼻喉科诊疗台 | 2 | 台 | 8.5 | 不接受 |  |
| 10 | 新生儿黄疸治疗仪 | 2 | 台 | 2.5 | 不接受 |  |
| 包3 | 1 | 体外冲击波碎石机 | 1 | 台 | 95.03 | 不接受 | 是 |
| 2 | 尿动力分析仪 | 1 | 台 | 43 | 不接受 |  |
| 3 | 前列腺粉碎器 | 1 | 台 | 31 | 不接受 |  |
| 包4 | 1 | X射线骨密度仪 | 1 | 台 | 43 | 不接受 | 是 |
| 2 | 骨质疏松治疗仪 | 1 | 台 | 16.5 | 不接受 |  |
| 3 | 胰岛素泵 | 5 | 台 | 2.5 | 不接受 |  |
| 4 | 低温冰箱 | 1 | 台 | 5.5 | 不接受 |  |
| 5 | 无创脑血氧监测仪 | 1 | 台 | 13 | 不接受 |  |
| 6 | 病床 | 31 | 张 | 0.32 | 不接受 |  |

**包1采购需求**

**一、技术要求**

**（一）血沉分析仪**

★1、检测原理：全自动魏氏法

2、检测通道：40通道循环检测

3、检测时间≤60分钟

4、测量范围：0mm/h～165mm/h

▲5、重复性

5.1 0-10mm/h新鲜样本检验所得结果SD≤1.5mm/h

5.2 大于10mm/h样本检验所得结果SD≤15%"

6、通道一致性

6.1 0-10mm/h新鲜血样检验所得结果≤1.5mm/h

6.2 大于10mm/h样本检验所得结果SD≤15%"

▲7、与手工魏氏法比对：符合率≥90.0%

8、检测采样量≤1.6ml

9、数据接口：USB接口

10、固定魏氏血沉管：玻璃管长300mm，内径2.5mm

▲11、测量项目：红细胞沉降值，红细胞缗线状聚集期沉降值，红细胞快速沉降期沉降值，红细胞堆积期沉降值等16项指标。

★**12、配置清单**

12.1 全自动动态血沉分析仪主机 1台

12.2 全自动动态血沉分析仪检测系统安装软件 1个

12.3 随机U盘、SOP文件 1份

12.4 随机耗材：稳定液、清洗液 1桶

12.5 随机文件：公司及产品相关资质证明文件、装箱清单、用户验收合格单、产品合格证、保修卡、仪器操作规程及注意事项等 1份

12.6 全自动动态血沉分析仪说明书 1份

**（二）动态试管检测仪**

1、方法学：光度法

2、检测项目：可同时检测项目包括真菌(1-3)-B-D-葡聚糖、革兰氏阴性菌脂多糖。

3、趋势分析：系统可以对历史质控数据进行趋势分析。

▲4、加样通道：≥2个独立加样通道，任意通道Y(内外)方向移动时不干扰其他通道，工作中两加样通道可分开距离最大≥300mm;使用白色透明的一次性加样针，杜绝使用钢针。

▲5、探测原理：具有液面探测和凝块检测报警功能，探测原理为压力感应式液面和凝块探测原理，不可使用电容感应式原理探测。

6、加样精密度：加样量为10ul时，精度(CV)≤3%，准确度±5%;加样量为100ul时，精度(CV)≤1%，准确度±2.5%

7、样品量：每次实验可同时检测≥64个标本。

8、分配速度：试剂分配速度≤3分钟/96个。

▲9、孵育位：≥32个，控温孵育：室温-75℃。降温速度，正常工作时，从75℃冷却至30℃的时间≤8min。

★10、判读仪：判读时各试管孔内温度均稳定在37℃±0.5℃，孔间最大温差不超过±1.0℃。

▲11、线性范围：革兰氏阴性菌脂多糖（LPS）在浓度0.005EU/ml ～5EU/ml范围内，其线性关系数的绝对值r≥0.980；真菌（1-3）-B-D葡聚糖在浓度 1pg/ml ～ 1000pg/ml 范围内，其线性相关系数的绝对值r ≥0.980。

12、软件与功能

12.1 界面简单操作快捷，具有器械检查和临床检查的功能；

12.2 采用数据库管理文件，可随时查看和分析历史检测数据，可连接医院LIS系统；

12.3 具有用户密码和保护功能;

12.4 检测结束后自动进行数据分析;

12.5 具有动态曲线分析功能，可打印曲线;

12.6 自动计算检测项目的含量等，可自动判读结果阳性或阴性，可打印检验单和报告。

13、报警：具备声 光报警的双重报警系统功能，灯光报警使用专用警示灯，非开关按钮指示灯或照明灯。

14、尺寸：长x宽x高:≤1260x775x860mm。

★**15、配置清单**

15.1 工作平台组件 1套

15.2 机械臂组件 1套

15.3 试管架底座组件 1套

15.4 动态试管检测仪 1台

15.5 电源线 1套

**（三）血液净化机**

一、治疗模式要求

1、具备持续性血液滤过(CHF)、单纯血浆置换(PE)、双重血浆置换(DFPP)、血浆吸附(PA )等血液净化治疗模式，满足肾脏替代和人工肝治疗要求。

2、具备自设编程程序，可进行手动设置，自行设计临床需要的治疗模式。

3、可自由选择前稀释或后稀释，在CVVH时能同时进行前稀释和后稀释。

▲4、治疗范围可同时满足成人和儿童的血液净化治疗（需提供医疗器械注册证及其适用范围）。

二、技术参数要求

1、≥15英寸彩色液晶触摸屏，全中文显示，可实时显示治疗过程参数和曲线图形。

2、具备4个流量泵：血泵、置换液泵、透析液泵、滤过液泵。

2.1 血液泵(BP)：0，15～225mL/min

2.2 滤过液泵(FP)：0，5～120mL/min

2.3 透析液泵(DP)：0，2～50mL/min

2.4 置换液泵(RP)：0，4～120mL/min

3、独立多功能精密注射泵，适用20ml、30ml、50ml多种规格注射器，可用于肝素、氯化钙等推注。 注射泵持续流量0.5～20ml/h，追加剂量0.1ml/s；

4、≥2组夹持器，利于气泡排除，降低凝血风险；

▲5、≥6个压力监测:

5.1 动脉压：-400～300mmHg，±10mmHg

5.2 滤器入口压：-400～300mmHg，±10mmHg

5.3 静脉压：-400～300mmHg，±10mmHg

5.4 一级膜外压：-400～300mmHg，±10mmHg

5.5 血浆入口压：-400～300mmHg，±10mmHg

5.6 二级膜外压：-400～300mmHg，±10mmHg

▲6、≥3组管路截止阀，自动开启、闭合动作，完成自动冲洗，出现异常时锁住管路，防止气泡进入人体；

7、加温器：两面热板加温方式，35～38℃；

8、≥3个电子秤，每个电子秤秤重范围：0～10KG；

9、气泡监测，超声波检测方式，检测最小气泡体积≤100μl；

10、补液断流，超声波检测方式；

11、滤液断流，超声波检测方式；

12、漏血监测，利用光学原理，分辨率可达到千分之一；

13、液面监测：静电容量变化方式；

14、网电源供电中断：电源中断后，设备自带锂电池可继续使用≥15min；

▲15、滤器为开放式耗材，可兼容多品牌滤器，满足临床多种需求。

★**三、血液净化机配置清单**

1、彩色液晶触摸显示屏1个（≥15英寸）；

2、流量泵4个（血泵、滤过液泵/分浆泵、置换液泵/返浆泵、透析液泵/弃浆泵）；

3、肝素泵1个；

4、体外循环监测系统：

4.1、动脉压监测1个；

4.2、静脉压监测1个；

4.3、跨膜压监测1个；

4.4、滤器入口压监测1个；

4.5、血浆入口压监测1个；

4.6、一级膜外压监测1个；

4.7、二级膜外压监测1个；

4.8、空气检测器3个（静脉端气泡检测、补液断流检测、血浆断流检测）；

4.9、静脉管路夹1个；

4.10、漏血检测器1个；

5、液体平衡称重系统3个；

6、加热系统1个（双面板加温）；

7、管路截止阀3个（电磁开闭式）；

8、滤器夹持器2个（夹持器）；

9、输液杆1根。

**（四）腹膜透析机**

一、基本参数

▲1、液体驱动模式：重力和动力双供液模式；

2、液体注入量：50 ml～3500 ml/次，增加梯度为50ml；

3、注入量误差：误差±10%；

4、控温范围：25℃～39℃，增加梯度1℃；

5、控温误差：误差±2℃；

6、手持手柄：由≤4.0寸液晶屏，屏底托。显示屏前罩，显示屏后壳组成；

7、加热系统：聚酰亚胺加热膜功率≥200W，电压≤32V；

8、测温系统：测量范围-10℃～+85℃,精度为±0.5℃；

9、容量显示精度：1ml；

▲10、适用腹膜透析液：适用于市面上任意品牌（2L、2.5L、3L和5L）的“腹膜透析液”

11、控温范围在25°C-39°C之间

12、流量精度在50ml-3500ml范围，误差±10%

二、性能

▲1、报警保护：

1.1 液袋测温点温度超过设定温度时，自动切断加热电源，设备报警；

1.2 加热板温度超过55℃，温度开关断开保护，自动切断加热器电源，设备报警；

1.3 报警误差：±2℃。

▲2、留腹时间：设置值分多档：1h,1.5h,2h,2.5h,3h,3.5h,4h,4.5h,5h,5.5h.6h.6.5h.7h误差±1%

3、具有远程数据传输功能

4、具有安全保护系统、报警系统

5、具有自动排气功能

三、整机功能

1、工作状态和治疗方式的显示；

2、参数设定及显示；

3、注入和引流过慢提示功能；

4、透析参数的保存及查询：处方设置灵活，治疗过程中可修改参数（需输入密码）。

5、远程医疗协助，内置网络发射模块，透析数据自动上传，具备远程双向管理；

6、人工引流功能；

7、超温报警功能；

8、多种治疗模式：连续循环腹膜透析（CCPD）、潮式腹膜透析（TPD）等主流模式；

9、底部轮式设计自由移动

10、使用一体化密闭专机专用管路；

11、适用于市面上任意品牌（2L、2.5L、3L 和 5L）的“腹膜透析液”。

12、采用重力/动力进行透析液灌注

13、具有多个治疗模式：CCPD、TPD等

★**四、配置清单**

1、手持手柄 液晶显示屏 1套

2、主机体 1台

3、加热板 1套

4、测温系统 1套

5、温控系统 1套

6、液体量测量系统 2套

7、液体量控制阀 5套

8、输液架 1套

9、把手 1组

10、废液盘（引流桶） 15L 1组

**（五）胃肠动力治疗仪**

1、工作原理:采用低频脉冲频率合成技术合成产生健康人胃肠电治疗波形，设计成胃肠双路起搏信号输出，可分别对胃、肠起搏点进行起搏治疗或同步治疗；

2、治疗适应范围：

★2.1 胃电治疗适用于有胃胀、嗳气、厌食、餐后不适等症状的的功能性消化不良；

2.2 肠电治疗适用于肠道动力不足引起的肠易激综合症和功能性便秘；

2.3 其他消化道疾病的治疗：胃肠节律紊乱综合症、伴功能紊乱的浅表性胃炎、胃轻瘫、胃下垂、术后肠功能紊乱、术后综合症等胃肠动力障碍性疾病；"

3、输入功率: ≤15W

4、电起搏输出频率：胃0.05HZ即3次/分（cpm）；

5、肠电起搏输出频率：0.2HZ即 12次/分（cpm）；

6、输出电压：峰值0V-45V连续可调；

7、最大输出电流: ≤45mA；

8、脉冲宽度:0.05ms-0.15ms；

9、治疗设置:显示屏显示治疗时间、工作模式、治疗强度；

10、治疗定时时间: 15-60分钟/次可调；

11、治疗方式: 体表使用，无创伤，无副作用；

12、同时可治疗病人数：2人；

13、其他:电极片可以和监护仪电极片通用，从而降低临床使用成本；

★**14、配置清单**

14.1 胃动力治疗仪主机 1套

14.2 电极输出线（雷莫引线式） 2根

14.3 引线式理疗电极 8片

14.4 电源线 1根

14.5 使用说明书 1套

**★二、商务要求**

1、交付时间：合同生效之日起30天内供货及安装调试完毕。

2、交付地点：用户指定地点。

3、交付方式：免费送至用户指定地点。

4、采购资金的支付方式、时间、条件：

采购资金的支付方式、时间、条件：签订合同生效之日起3个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的70%货款，货物送达甲方指定地点，完成安装、调试、培训、验收合格后，乙方向甲方提交合同金额5%的银行保函，甲方支付剩余合同总金额 30%货款。

5、验收要求：按标书技术参数和国家行业标准进行验收。

6、质保期：≥3年。

7、售后服务要求：

7.1按原厂商标准提供售后服务。

7.2质保期内提供 7×24 小时技术支持和服务，24 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，24 小时内到达指定现场。如中标方不能在上述时限内响应/到达指定现场并有效解决问题，采购人有权自行委托第三方提供技术支持和服务，由此产生的费用由中标方支付。

8、所投货物属于二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证、医疗器械生产许可证，属于一类医疗器械产品的须具有产品备案登记凭证。（提供证书复印件，加盖公章）

**包2采购需求**

**一、技术要求**

**（一）颈腰椎电动牵引床**

1、电源电压：a.c.220V±22V 50Hz±1Hz

2、额定输入功率≥100VA

▲3、腰椎牵引力在0～990N范围内可调，级差10N，实际输出的牵引力与预置值的偏差应不大于：当牵引力不大于200N时，允许误差：±10%或±10N，取大值；当牵引力大于200N时，允许误差：±20%或±50N，取小值。

4、牵引总时间可在0～99min范围内设定，级差1min，允差±30s。

5、牵引时间可在0～9min内设定，级差1min，允差±30s。

6、间歇时间可在0～9min内设定，级差1min，允差±30s。

7、腰椎牵引行程：0-200mm。

8、颈椎牵引行程：0-300mm。

▲9、颈椎牵引力在0～300N范围内可调，级差10N，实际输出的牵引力与预置值的偏差应不大于：当牵引力不大于200N时，允许误差：±10%或±10N，取大值；当牵引力大于200N时，允许误差：±20%或±50N，取小值。

10、上下折动作范围：-10°～+30°，级差1°，允差±2°。

11、左右旋转动作范围：左右各25°，级差1°，允差±2°。

12、上下折的零位误差应不大于±1°，上折位置应能保持稳定。

▲13、三维立体牵引(自动摇摆侧扳)，具有成角、摇摆、纵向牵引功能，可以单独使用，并具有组合功能；运动速度：左右旋转动作速度：165°/min。

▲14、床面加热温度37℃，允差±3℃。

15、微电脑控制颈椎、腰椎牵引。

16、内置牵引模式：牵引床腰椎牵引有8种牵引模式。

17、输出指示：在整个治疗过程中，所选择的牵引模式可由操作者随时查看而不影响治疗过程，牵引力、牵引相时间、间歇相时间和总治疗时间在牵引床操作面板上连续显示。

▲18、治疗处方管理

18.1 存储功能：20种治疗方案存储功能并读取。

18.2 配备计算机后具有病历档案管理功能，储存功能，病历打印功能。

19、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。

20、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）。

★**21、配置清单**

21.1 主机附件

21.1.1 主机 1台

21.1.2 电源线 1条

21.1.3 带扣 1个

21.1.4 颈牵套 2个

21.1.5 脚轮 4个

21.1.6 凳子 1个

21.1.7 熔断器 6个

21.2 随机文件

21.2.1 使用说明书 1份

21.2.2 合格证 1份

21.2.3 保修卡 1份

21.2.4 装箱单 1份

21.2.5 产品培训验收报告 2份

**（二）康复踏车(上下肢主被 动，床旁)**

一、适用范围

上下肢主被动运动康复机可用于因神经、肌肉、韧带、骨骼损伤所引起的上/下肢运动功能 障碍患者进行上/下肢功能训练、生物反馈训练、关节活动度训练、力量训练等。

二、功能描述

上下肢主被动运动康复机通过上肢及下肢的协调运动训练方式，达到被动带动无力肢体运 动、健侧带动患侧、健侧患侧同时用力诱发主动运动、上肢圆周运动、下肢蹬踏的最基础 的训练方式解决2-5级肌为患者的康复训练。安全的主被动运动，保证患者训练安全，可进 行痉挛的发现与缓解达到降低痉挛出现的概率，并可加快本体感觉的恢复。

三、技术参数

1、一台设备可提供上肢与下肢的运动康复训练；

2、阻力设定范围：0-20Nm,档间距1Nm,允许误差±1Nm;

▲3、上、下肢被动训练转数：0-60rmp,步距1rmp,允许误差±10%;

4、被动训练上肢电机动力最大输出9.2Nm,允许误差±20%;

5、被动训练下肢电机动力最大输出16Nm, 允许误差±20%;

6、定时设置范围：0-120min,步进可调，步距1min, 允许误差±10%;

7、痉挛等级：高、中、低三档，根据使用者情况进行设定；

8、电机等级：高、中、低三档；

9、康复机上肢训练盘旋转面垂直调整角度90°;

10、上肢训练臂可进行水平方向180°旋转；

▲11、上肢训练方式：上肢训练臂可进行垂直方向90度旋转，具有上肢垂直圆周运动与水平 圆周运动变换功能；

12、患者管理系统：具有训练方案、病例档案存储查询管理功能；可利用智能卡或U 盘进行 训练方案、病例档案管理，联机打印训练结果；

13、具有对称性训练功能；

14、具有训练时间、训练速度、训练阻力及训练模式的设定功能；

15、具有语音提示功能，实时播报患者当前运动状态；

16、具有智能探测痉挛、缓解痉挛的功能，痉挛探测可进行关闭或开启设置；

17、训练期间显示：运动时间、运动阻力、运动速度、对称性、主被动及痉挛显示；

18、训练结束后显示运动里程、运动时间、能量消耗、训练的主动被动速度、痉挛次数、肌 肉张力、对称性；

19、安全防护：异常声音控制、急停按钮、超速急停；

20、主、被动训练模式可自由转换或可手动选择；

21、训练方向：正转与反转，通过方向键可改变转动方向或可定时改变方向；

▲22、训练模式：被动模式、助力模式、主被动模式、主动模式、抗痉挛模式、对称性模式、 自动模式；

23、上肢训练把手：上肢直手柄、上肢拐臂手柄、上肢托架， 一键式更换，便捷高效；

24、护腿板高度可调节，适用于不同身高患者使用；

25、设备具有开机自检功能；

★**四、配置清单**

1、主机 1 台

2、电源线 1根

3、上肢手柄 2个

4、上肢拐臂 2个

5、上肢托架 2个

6、小腿支架 2个

7、手部固定带 5个

8、手臂固定带 5个

9、操作手册 1套

10、装箱清单 1份

11、产品验收单 1份

12、简易使用卡 1张

13、说明书 1份

14、保修卡 1份

15、合格证 1份

**（三）电动病床**

一、产品参数

1、外形尺寸：2175mm\*1020mm\*840mm ±10%

2、床面升降高度（不含床垫）：600～980 mm

3、床体起立角度：-12～85度

4、背部起立高度：0～60度

5、腿部抬起角度：0～34度

6、腿部抬起高度：0～255mm

7、护栏高度≥350mm

8、最大承重≥230公斤

9、产品净重：210公斤，±20%

10、额定电压：220V

11、额定功率≥90W

12、最大功率：250W

13、运行噪音：小于50db

14、X光透视背板≥600mm\*500mm

15、轮形床尾直立助脚

16、备用电池：24V，续航15分钟以上。

二、产品特点

1、配备插拔式餐板，可进行作业治疗、ADL训练，提高整体疗效。

2、整机从机械结构、工程力学、急停安全开关、单独运转电机、达标的EMC、肢体/躯干固定、全包围式护栏、床尾直立端助脚、防滑滚轮等多个环节实现多重安全保护，可在ICU等环境下放心使用。

3、床体最大直立角度85度。可按需选择0～85度进行训练；配有内嵌式角度尺，治疗体位精准。

4、多段体位自由调节，实现CPR体位、半卧位、坐位、直立位。

5、内置备用电源，在外部电源断电情况下仍能继续正常工作达15分钟以上。

6、床面可垂直升降，可在500～900mm范围内自动升降调节，方便从起立康复训练体位到普通病床标准体位、平车、轮椅之间的转移，也可实现条件许可患者床旁主被动活动。

7、配合医务人员，轻松调节床体高度、病人卧床角度，大大提高工作效率，减少医护人员的劳动强度、避免肢体及腰部损伤。

8、整机通过国家级医疗器械检测机构的电磁兼容安全检测防止对床边精密诊疗仪器，尤其是对监护仪、呼吸机造成干扰。

9、设有X光透视背板，方便床旁影像学检查。

10、垂头仰卧位：垂头仰卧功能可向后倾斜0~12°，实现CPR体位操作，便于临床急救。

11、坐姿休息位：背部角度可调0~80°，腿部角度可调0~45°，便于患者休息更加舒适，可促进血液循环。

12、整体升降功能：整体升降功能，可便于医护人员工作，轮椅转病床。

13、起立功能：床体可实现起立调节角度0~85°；便干起立训练。

★14、配置清单：

14.1 床架 1个

14.1 床头板 1个

14.1 床尾板 1个

14.1 电动控制系统 1套

14.1 电机 5个

14.1 手控板 1个

14.1 餐盘 1套

14.1 固定绑带 3组

14.1 脚轮 4个

**（四）电脑中频治疗仪**

1、额定输入功率：≤180VA。

2、额定电源：电压220V，频率50Hz。

▲3、四路中频加透热输出、两路干扰电输出。

4、工作频率：1kHz～10kHz，单一频率允差±10%。

5、调制频率：0～150Hz，单一频率允差±10%或±1Hz取最大值。

6、中频载波波形：双向方波，脉宽：50us～500us，允差±10％。

▲7、中频调制波形：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：

10.1 工作频率：4kHz，允差±10％。

10.2 调制频率：0.125Hz，允差±10％。

10.3 差频频率范围：0～112Hz，允差±10％或±1Hz取较大值。

10.4 调幅度：0%、100%，允差±5％。

10.5 差频变化周期：5.5s、32s，允差±10％。

▲11、治疗处方：100个固定处方可选。

12、输出电流：在500Ω的负载下，每路输出电流不大于100mA；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、治疗时间已在处方中，治疗时间结束，停止输出，并有声音提示。

★**17、配置清单**

17.1 主机附件

17.1.1 主机 1台

17.1.2 电极片 4对

17.1.3 自粘电极片 4对

17.1.4 电极线 4条

17.1.5 转换线 8条

17.1.6 绒布套 4对

17.1.7 绑带 2套

17.1.8 电源线 1条

17.1.9 熔断器 2个

17.2 随机文件

17.2.1 使用说明书 1份

17.2.2 合格证 1份

17.2.3 保修卡 1份

17.2.4 产品培训验收报告 2份

17.2.5 装箱单 1份

**（五）电动起立床**

1、使用电源：交流电压 220V±22V，频率 50Hz±1Hz。

2、额定输入功率：120VA。

3、控制方式：手柄控制。

4、床体（不含扶手桌面或扶手杆）尺寸：长 2100mm×宽 780mm×高 840mm，允

差±50mm。

5、床面离地高度 550mm，允差±50mm。

6、固定带

6.1 腿部固定带：长 920mm±30mm，宽 140mm±30mm；

6.2 胸部固定带：长 2480mm±30mm，宽 140mm±30mm；

6.3 腰部固定带：长 1830mm±30mm, 宽 140mm±30mm；

6.4 固定带应能承受 50Kg 的拉力并持续 30min 不破损。

7、扶手桌面：长 700mm±20mm，宽 500mm±20mm。

▲8、扶手桌面固定架调节最长长度：200mm±10mm，在 0 到最长长度范围内连续可调。

9、脚踏板尺寸：长 310mm±20mm，宽 210mm±20mm。

10、脚踏板承重≥135kg。

11、床面载荷 135Kg 时，运动应均匀、平稳，不应有振动、停滞和不正常噪声及磨损现象，调节部位不松动。

▲12、床面直立角度：最大为 90 ° ±5 °。

▲13、脚踏板调节角度：

内翻最小为 0 ° ±3 ° , 最大为 30 ° ±3 ° ;

外翻最小为 0 ° ±3 ° , 最大为 30 ° ±3 ° ;

背屈最小为 0 ° ±3 ° , 最大为 25 ° ±3 ° ;

跖屈最小为 0 ° ±3 ° , 最大为 26 ° ±3。

14、治疗时间：由操作者通过手柄控制控制治疗时间。

15、工作噪音≤55dB(A)。

16、康复床由床架、床面、扶手桌面、固定带、脚踏板、手控装置组成。站立训 练时，使用人平躺在床面上，床面板及固定带和扶手桌面可以使患者固定在桌面 上，床面板通过角度调节装置可改变人的身体姿态，可以由 0 °（卧姿）逐渐变化为 90 °站姿，调节角度可以随意选择。

★**17、配置清单**

1、主机附件

1.1 主机 1台

1.2 扳手 2个

1.3 熔断器 6个

1.4 手柄顶丝 4个

1.5 脚轮 4个

2、随机文件

2.1 使用说明书 1份

2.2 合格证 1份

2.3 保修卡 1份

2.4 装箱单 1份

2.5 产品培训验收报告 2份

**（六）超短波治疗仪**

1、使用电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz

2、仪器类别：I 类 BF 型

▲3、工作频率：40.68MHz，误差±1.5%

4、输入功率：≤1000VA

5、输出功率：200W 最大，误差±20%

6、输出强度：50W、100W、150W、200W 连续可调，三模式 12 档可选

7、输出指示：液晶屏实时显示预热状态、治疗状态、治疗时间、结束状态等

8、治疗时间：0～99min 可调，液晶屏实时显示

▲9、输出模式：≥3 种模式，具有脉冲、连续、断续波输出

10、连续波模式：持续输出，“频率”、“脉宽”参数显示和设定无效

▲11、断续波输出：以 50%占空比的脉冲方式输出，输出频率 10～200Hz，步进 10Hz，误

差±10%

12、脉冲波输出：以设定的频率和设定的脉冲宽度输出，脉冲宽度 200～1000us，步进

50us，误差±10%

▲13、显示装置：电容式高清真彩液晶屏，仪器治疗参数和设备状态全程实时显示

14、液晶触控：液晶触摸控制，人机界面简洁大气，管理系统智能化

15、智能一键：一键开机预热、治疗模式、输出强度，启用、暂停、停止等快捷键

16、操作提示：液晶触摸屏按键操作提示音、输出提示音、结束提示音等

17、输出电极：≥3 种规格电极板，大、中、小各一对，适合不同治疗部位使用

18、输出导线：特制铜质电缆线，绝缘强、耐高温、损耗小，安装方便可靠

19、导线长度：长度不小于 1.1 米，最大化满足临床需求和方便使用

20、导线性能：缆线外塑模厚达 8mm，导线交叉不打火、绝缘和屏蔽优

21、调谐方式：旋钮式输出回路谐振频率调谐

22、场强指示：配置场强指示附件，指示电极板输出功率分布和强弱

23、电流指示：最大量程为 300mA，精度不低于 2.5 级

24、产品样式：简约大气流线形设计具有科技感，落地推车式，移动方便

25、存放装置：配置有电极板存放装置，人性设计方便临床使用

★**26、配置清单**

26.1 主机 1台

26.2 电源线 3 芯 AC 电源线，长度≥1.8m 条

26.3 玻璃保险管 4枚

26.4 高频输出导线 1.1m 2条

26.5 高频治疗电极板 方形 3对

26.6 电极绑带 约长 1100mm×宽 50mm 2条

26.7 电子管 2对

26.8 电极板存放装置 已安装 1对

26.9 测试灯管 1支

26.10 吸水毛巾 2块

26.11 说明书 1本

26.12 保修单 1张

26.13 合格证 1张

**（七）空气压力波治疗仪**

1、操作方式：数码显示，按键控制，使用简便。

▲2、气囊腔数：单侧8腔气囊，双侧16腔气囊，标准配备双下肢气囊、腰部气囊、上肢气囊，可同时对两个8腔气囊进行充气治疗，可选择治疗一个肢体或两个肢体，具有单腔关闭功能。

3、压力范围：40mmHg～270mmHg，实现精准调压。

▲4、压力调节：采用数据采集技术，快速识别压力值，利用旋钮进行快速压力调节，操作简便。

5、充气模式：具备≥8种充气模式。

6、治疗时间：1min～99min自由设置。

▲7、提示与警示：具备过压保护提示功能。

8、自动泄压功能：达到阈值时、突然断电或中断治疗时，气囊可自动泄压。

9、安全保护功能：配备紧急功能开关，遇到紧急情况可以进行紧急停止，紧急开关无需另外安装电池即可使用。

10、静音治疗：设备使用噪声不超过60dB(A)。

11、压强监测：内置压强检测模块，实时监测工作状态下压强。

★**12、配置清单**

12.1 主机附件

12.1.1 下肢气囊 3对

12.1.2 电源线 1条

12.1.3 熔断器 2个

12.1.4 腰部气囊 1个

12.1.5 上肢气囊 3个

12.1.6 足底刺激板 1对

12.1.7 远控按钮 1个

12.1.8 一次性脚套 5对

12.2 随机文件

12.2.1 使用说明书 1份

12.2.2 合格证 1份

12.2.3 保修卡 1份

12.2.4 产品培训验收 报告 2份

12.2.5 装箱单 1份

**（八）牙科综合治疗机**

1、低压静音直流电机

上电机输入电压：DC24V，推力：≥4000N，行程：≥150mm，功率：≤75W；

下电机输入电压：DC24V，推力：≥8000N，行程：≥150mm，功率：≤75W；

2、卫生型无缝隙设计PU材料椅垫、靠背；

3、两节式，320 °转动豪华头枕架；

4、椅架最低位：410mm，最高位：850mm；

5、一次成型 PU 单扶手；

6、自动恒温给水系统，AC24V，给水：200ml，水温：45°±5°；

7、自动冲盂给水系统，可设置冲盂时间；

8、净水瓶系统，可转换净水瓶系统，净水系统水压不小0.1Mpa；

9、强，弱吸头才有铝制材料，均带调节吸力开关；

10、强吸唾器：输入气压：0.4 Mpa，真空度不小于：10Kpa，抽水速率不小于：1100 ml/min；

11、弱吸唾器：输入水压不小于：0.2 Mpa，真空度不小于：27 Kpa，抽水速率不小于：500 ml/min；

12、配有净水瓶系统，可转换净水瓶系统，净水系统水压不小：0.1Mpa；

13、多功能脚踏脚踏，采用水汽分离踏板，球型控制牙椅升降，靠背调节；

14、AC24V 安全 LED 观片灯，功率 6VA，表面温度小于40℃；

15、无影冷光 LED 口腔灯，输电压：AC12V、9V，功率：55VA，光照度为：15000Lux，手柄可拆卸消毒；

16、高温陶瓷痰盂，易清洁豪华整体陶瓷痰盂，利用放电等离子烧结技术在 1750℃烧结温度下成形；

17、医生坐椅，金属底座，不锈钢升降气杆，座椅靠背采用大靠背（一次注塑成型）；

18、高速气涡轮手机，输入气压：0.22Mpa，高速气涡轮手机空载转速不低于：300×10³r/min，转矩不低于 0.06N.cm；

19、气动马达手机（含直弯机头）输入气压：0.3 Mpa，低速气涡轮手机空载转速不低于：1400 r/min，转矩不低于：10N.cm；

20、三用枪（冷、热）给水温度：40°±5°；

21、内置 LED 光固化机，输入电压：24V，功率：5W，光波：460～470nm，光照度﹥1200mw/c ㎡；

22、内置洁牙机，输入电压：AC24V，50HZ；功率：3W～20W，1.3A，工作频率 28KHZ±3KHZ。

★**23、配置清单**

23.1 高速气涡轮手机 2 支

23.2 气动马达手机（含直弯机头） 1 套

23.3 三用枪（冷、热） 2 支

23.4 内置LED 光固化机 1 套

23.5 内置洁牙机 1 套

23.6 医生坐椅 1 张

**（九）耳鼻喉科诊疗台**

一、主要技术参数：

▲1、治疗台采用高级人造大理台面一体化模具成型设计，箱体采用钣金折弯喷漆工艺，外观美观大方,防水、防漏、易清洁。外形尺寸（长≧1880mm\*宽≧570mm)。

2、喷枪采用可拆卸工艺，枪体采用人体工程学设计，喷雾均匀不滴漏，采用气流回路防堵设计，更好解决了喷枪堵塞现象。

3、吸枪吸力0-700mmhg,吸力大小可调节;吸枪头具有4mm、5mm两种规格接口，配直径Φ2.0一次性吸引管10支、配直径Φ3.0一次性吸引管10支。

4、吹枪压力0-0.28MPa，压力可调。

5、喉镜预热器功率：450W，加热时间五档可调(10-30秒）。

6、照明灯采用LED光源，照度最高可达≧12000Lx,使用寿命不低于五万个小时，光斑采用聚光斑设计;灯臂自带阻尼平衡，定位方便精准。

▲7、按键采用玻璃触摸按键，反应灵敏，不磨损、不落色，背光显示功能指示图标，开关功能时显示不同颜色，指引清晰；可控制主机各单元、电动病人椅。

8.、整机采用人体安全电压设计，主机可控制各工作单元；开机自检，180分钟无人操作自动关机。

9、采用主副设计集中排污装置，符合国际医疗体系（ISO13485)环保要求，污物瓶带有污物上限警示。

10、正压泵采用原装进口,功率≧75W，最高压力可达到≧3.5kg\cm²。

11、负压泵功率≧350W，最高吸力为≧700mmhg。

12、污物桶、不锈钢污物盘、镊子杯、硬管内窥镜消毒杯等采用内置式设计，美观大方。

▲13、负离子发生器功能 ，工作时间四档可调，负离子浓度≧1.9X106个/cm3,灭菌、净化工作空间环境，去除污物口异味，提升医生工作环境舒适度。

14、LED阅片灯，采用全触摸控制屏，具有滑动调光条，有记忆功能，从200cd/㎡－4000cd/㎡可调节。

▲15、标准型电动病人椅,控制方式三选一：主机控制方式、脚踏开关控制方式、有线遥控控制方式（\*控制方式默认为主机控制方式），方便操作,升高行程：495-615mm,靠背行程：90-135度可调。自带智能断电保护功能。

★**二、配置清单**

1、台面 1 个

2、箱体 1 套

3、喷枪 3（2直1弯） 把

4、吸枪 1 把

5、吹枪 1 把

6、喉镜预热器 1 套

7、玻璃触控按键系统 1 套

8、阅片灯 1 台

9、照明灯系统 1 套

10、压缩机 1 台

11、真空泵 1 台

12、器械盘 2 个

13、镊子杯 2 个

14、棉球杯 4 个

15、滴药瓶 2 个

16、污物器械回收盘 1 个

17、内置污物桶 1 个

18、内置硬管内窥镜消毒杯 1 个

19、排污装置 1 套

20、负离子发生器 1 套

21、智能控制系统 1 套

22、医生座椅 1 张

23、标准型病人椅 1 张

**（十）新生儿黄疸治疗仪**

一 、基本配置：上箱体【含上灯箱（光源为LED）、控制仪、婴儿床】，下箱体【含下灯箱（光源为LED）、储物柜】

二、产品主要功能、技术参数及要求：

1、电源要求：AC220V/50Hz；

2、输入功率：600VA；

3、黄疸箱温度显示的平均值与实际黄疸箱温度平均值之差（恒温状态下）：≤±0.8℃；

4、温度控制范围：25℃～34℃；

5、床面温度均匀性：0.8℃内；

▲6、皮肤温度显示范围：5℃～65℃；

7、皮肤温度传感器精度：±0.2℃内；

▲8、故障报警：超温报警、断电报警、传感器报警、偏差报警、风机报警、系统报警；

9、婴儿床面上的工作噪声：≤55dB(A)，环境噪音在 45dB(A)以下；

10、报警声级：婴儿床面上≤80dB(A)，距离控制仪正前方3m 处，至少65dB(A)；

11、床面上有效表面内的总辐照度：≥2.0mW/cm² （上灯箱光源为LED）

≥3.0mW/cm² （下灯箱）；

12、床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值：≥1.5mW/cm² （上灯箱光源为LED）

≥2.5mW/cm² （下灯箱）；

13、床面上有效表面内的最高胆红素总辐照度：2.2mW/cm² （上灯箱光源为LED）

3.5mW/cm²（下灯箱）；

14、床面上有效表面内的胆红素总辐照度均匀性：＞0.4。

▲15、双面蓝光辐照功能，上下灯箱光源为LED。

▲16、提供培训。

★**17、配置清单**

17.1 上箱体(包括婴儿床，输液架和硅胶床垫) 1个

17.2 下箱体 1 个

17.3 脚轮 4 个

17.4 弹簧垫圈12 4 个

17.5 平垫圈12 4 个

17.6 皮肤温度传感器 1 个

17.7 电源线 1 套

17.8 F型熔丝管 2 套 备用

17.9 空气过滤材料 1 套

17.10 操作窗塑料套 4 套

17.11 装备工具 1套

17.12 记录显示板 1 个

17.13 使用说明书 1份

17.14 合格证 1 份

17.15 保修卡 1 份

17.16 单患者使用皮肤温度传感器 1 个

**★二、商务要求**

1、交付时间：合同生效之日起30天内供货及安装调试完毕。

2、交付地点：用户指定地点。

3、交付方式：免费送至用户指定地点。

4、采购资金的支付方式、时间、条件：

采购资金的支付方式、时间、条件：签订合同生效之日起3个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的70%货款，货物送达甲方指定地点，完成安装、调试、培训、验收合格后，乙方向甲方提交合同金额5%的银行保函，甲方支付剩余合同总金额 30%货款。

5、验收要求：按标书技术参数和国家行业标准进行验收。

6、质保期：≥3年。

7、售后服务要求：

7.1按原厂商标准提供售后服务。

7.2质保期内提供 7×24 小时技术支持和服务，24 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，24 小时内到达指定现场。如中标方不能在上述时限内响应/到达指定现场并有效解决问题，采购人有权自行委托第三方提供技术支持和服务，由此产生的费用由中标方支付。

8、所投货物属于二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证、医疗器械生产许可证，属于一类医疗器械产品的须具有产品备案登记凭证。（提供证书复印件，加盖公章）

**包3采购需求**

**一、技术要求**

**（一）体外冲击波碎石机**

1、冲击波波源：

★1.1 冲击波波源：有透镜电磁式冲击波源，可与液电式冲击波源兼容互选（以注册证有相关描述为准）；

1.2 触发方式：单次触发、连续触发、心电触发；

1.3 高压脉冲电容储能最大值：≤128J；

▲1.4 碎石电压最大值：≤16kV（以注册检测报告为准）

1.5 压缩声压峰值最大值：≥60MPa；

▲1.6 焦点冲击波脉冲宽度：≤0.6μs，脉冲上升时间：≤0.3μs（以注册检测报告为准）；

1.7 电磁式聚焦点可变焦，

▲1.8 电磁式聚焦点到波源端口平面的距离：≥140mm，可变焦（以注册检测报告为准）；

1.9 电磁式冲击波焦体径向≥±7.5mm，轴向-50mm～70mm；

1.10 冲击波源具备高频高压发生器，保证冲击波能量的稳定性；

2、定位系统：

2.1 具备X线和B超双定位系统；

2.2 组合式高压发生器：透视电压范围：40～110kV，透视电流范围：0.1～5mA；；

2.3 ≥9寸影像增强器

2.4 高清晰度百万像素CCD摄像机；

2.5 环冲击波源锥形运动B超探头定位装置，具备电子自动测距直读、直显功能；

2.6 B超装置电动升降范围：≥100mm；

▲3、整机多重交互操作系统：触控彩屏摇杆控制+隔室影像碎石定位控制+床旁触控彩屏控制；

3.1 触摸屏及影像工作站可操作碎石机所有动作及参数设置；

3.2 冲击波治疗次数预设；

3.3 设备故障自动显示，冲击波源故障自动报警并切断高压；

3.4 配备影像工作站病例管理系统，具有：信息管理，图像采集、显示和浏览，图像后处理和打印报告，图像存贮与传输，图像测量与标识；

3.5 配备品牌计算机主机一台：硬盘≥500G固态硬盘，CPU：I5及以上，内存：≥8GB，显卡：≥4G显存；

3.6 医用液晶显示器≥19寸，分辨率≥1280 ×1024；

4、主机运动系统：

4.1 治疗床与主机的定位系统和治疗系统一体化设计（非治疗床与主机分体式），有效保证治疗焦点的稳定性及设备的快捷装配精度；

▲4.2 冲击波治疗头（小C臂）运动主轴与 X 光 C 型臂运动主轴为一体化同轴设计，可上下翻转180°，实现上、下定位碎石；

4.3 大C臂转动角度范围：顺时针≥15°和逆时针≥30°误差2°；

4.4 小C臂圆弧运动范围：≥30°，误差±2°；

4.5 小C臂转动角度范围：≥180°，误差±2°；

4.6 治疗床横向运动范围：≥150mm；

4.7 治疗床纵向运动范围：≥ 150mm；

4.8 治疗床升降运动范围：≥ 150mm；

4.9 机械传动最小调节细度，三维六向均≤1mm；

★5、提供外出培训：人数3人，时间为一个月。

★**6、配置清单**

6.1 主机治疗床 1台

6.2 电气柜 1台

6.3 隔室控制台（7寸触控屏摇杆操作） 1台

6.4 床边控制盒（7寸触控屏摇杆操作） 1个

6.5 冲击波源(电磁式声学透镜聚焦130mm) 1套

6.6 电容箱(真空高压脉冲触发) 1套

6.7 冲击波高频高压发生器 1套

6.8 水处理器 1套

6.9 X线高频高压发生器组合球管 1套

6.10 影像摄像机（100W像素） 1台

6.11 医用X射线影像增强器（9寸） 1台

6.12 影像监视器（19寸高清医用显示器） 1套

6.13 病例管理系统（PC主机+图像采集卡+打印机） 1套

6.14 压腹带 1套

6.15 硅胶水囊 3个

6.16 对讲系统 1套

6.17 工具箱 1套

6.18 B超定位装置 1套

6.19 B超机 1套

6.20 体外振动排石床 1套

**（二）尿动力分析仪**

▲1、安全： 符合GB 9706.1-2020医用电气 设备 第1部分：基本安全和基本性能的通用要求（提供检测报告)。

2、软件语言： 全中文操作界面，测量参数符合ICS标准。

▲3、灌注模式：灌注模式分推注与旋转蠕压两种模式。

4、推注模式：无极变速推注技术，真正实现恒流灌注，彻底解决尿道压测量中的灌注泵干扰问题，提高检测精度。

5、软件模式 双模式软件，可自由切换。

6、压力测定 压力测定范围: -2.45kPa～+19.61kPa(-25cmH2O～+200cmH2O),误差≤2％。

7、尿流率：

7.1 排尿量测定范围: 0mL～1000mL，误差≤1％；

7.2 排尿时间测定范围: 0s～240s，误差≤1％；

7.3 尿流率测定范围: 0～50mL/s，误差≤2％；

8、牵引机：

8.1 牵引速度：分为 0.5mm/s、1.0mm/s、2.0mm/s、4.0mm/s四档，误差≤2%；

8.2 牵引长度：≥280mm。

9、灌注泵：

9.1 灌注率设定范围，分为两档：

2mL/min～10mL/min

10mL/min～80mL/min

9.2 灌注率误差：2mL/min～80mL/min时：误差≤2％。

▲9.3 尿动力分析仪专用八轮长寿命灌注泵

▲10、推注泵（主机一体式推注系统，操作软件可控制相关功能）：

推注率设定范围：2mL/min～5mL/min 误差≤2％。

1. 肌电单元

EMG单元：

11.1 测量信号幅度范围: 20µV～1000µV；

11.2 频率范围：通频带不窄于20Hz～500Hz(-3dB),不包括限波波段；

11.3 共模抑制比（CMRR）：≥100dB；

11.4 差模输入阻抗: ≥5MΩ；

12、软件和功能显示

12.1 全中文操作界面，windows 11操作系统。

12.2 检测项目：尿流率测定；充盈期膀胱功能测定；同步尿动力测定；尿道功能测定；压力/流率分析；

12.3 展示曲线：腹压曲线；尿流率曲线；排尿量曲线；膀胱压力曲线；膀胱逼尿肌压力曲线；尿道压力曲线；尿道闭合压力曲线；肌电图。

12.4 具有常用诊断语提示与编辑功能，在编写报告时可快速插入。

▲12.5 具有膀胱压超限保护功能，阈值150cmH2O。

12.6 同步测定中可绘制显示ICS列线图、A-G列线图、Shaefer列线图、Griffiths列线图，方便进行分析判断。

12.7 可设置各检查曲线默认的显示范围，且在检查及分析中可随时调节。

12.8 多文档多窗口式操作，具有窗口列表，可在正在进行检查时对其他的检查数据和报告进行分析处理。

12.9 检查数据信息可导出为符合ICS尿动力学研究数据数字交换标准的文件，满足标准的文件也可导入本软件，方便交流研究。

12.10 具有高级查询功能，可根据单一或不同条件组合查询筛选满足条件的检查数据，显示在新窗口中，并可同时查询多批数据，方便研究使用。

12.11 独立的灌注电机、牵引电机、推注电机状态窗口，可快速查看电机状态并控制各电机功能，并具有一键急停所有电机的功能。

12.12 对每条病历记录项，有病史信息记录功能，对每条检查记录项，有检查备注信息记录功能。

▲13、耗材：尿道测压导管与主机同一品牌，提供单独的注册证。

▲14、耗材：直肠测压导管与主机同一品牌，提供单独的注册证。

15、操作：在检查病人时，可同时出病历报告。

16、蓝牙控制：无线蓝牙控制。

★17、提供培训及带教：人数3人，时间为一个月。

★**18、配置清单**

18.1 控制台 1台

18.2 液晶显示器 1台

18.3 打印机 1台

18.4 主机 1台

18.4.1 无线蓝牙传输系统 1套

18.4.2 推注泵 1套

18.4.3 灌注泵 1套

18.4.4 压力单元 3个

18.4.5 EMG单元 1个

18.4.6 牵引机 1套

18.5 尿流率测定单元 1套

18.5.1 尿流率传感器盒（带托盘） 1套

18.5.2 尿流率底座及支架（含旋钮） 1套

18.5.3 尿流率连接电缆 1根

18.5.4 1000mL塑料量杯 1个

18.5.5 漏斗 1个

18.6 附件 1套

18.6.1 直肠测压导管 10根

18.6.1 尿道测压导管 10根

18.6.1 尿动力学分析仪配件液路连接管 2包

18.6.1 尿动力学分析仪配件液路连接管 2包

18.6.1 尿动力学分析仪配件液路连接管 2包

18.6.1 尿动力测压连接管套装 10包

18.6.1 压力传感器 3个

18.6.1 压力套装（含带阀三通） 3个

18.6.1 100mL量筒 1个

18.7 产品资料 1套

18.7.1 使用说明书 2本

18.7.2 产品保修卡及合格证 1份

1. **前列腺粉碎器**

一、技术项：适用范围：泌尿外科内窥镜手术。

1、内窥镜手术动力设备

1.1 工作电压：220 VAC，50 Hz；输入功率：100 VA；保险丝规格：F2AL 250 V ，φ5×20；防电击类型：I类。

▲1.2 最大输出转矩：≥140 mN.m

1.3 预置空载转速的调节范围：（300~1200）r/min。

1.4 瞬间抽气速率：≥15 L/min。

1.5 极限负压：≥0.08MPa。

1.6 调速范围：0001-0010，10档可调。

▲1.7 刀具外径：φ 4.5 mm、φ 4.8 mm。

1.8 刀具工作长度：400 mm。

1.9 噪声：≤80dB（A）。

1.10 手机可高温高压消毒。

▲1.11 具备防溢流装置，防溢瓶进水会触发报警，机器停止工作，防止废液进入主机导致故障。

2、尿道膀胱镜及配套手术器械

2.1 内窥镜：视向角6°。

2.2 工作长度：211 mm。

2.3 光学工作距：20 mm。

2.4 景深：3-50 mm。

2.5 镜管外鞘≤Fr 26。

3、电切内窥镜及附件

3.1 内窥镜：视向角25°。

3.2 工作长度≤302 mm。

3.3 中心分辨率：3.348 C/°。

3.4 光谱显色指数Ra：85。

3.5 有效光度率DM：1000。

3.6 镜管外鞘Fr 26。

▲3.7 操作器（工作手件）内置式光纤锁止机构设计，无需外接光纤固定器。

▲4、为便于系统升级和维护保养，内窥镜手术动力设备系统、尿道膀胱镜及配套手术器械、电切内窥镜及附件须为同一厂家生产。

★5、提供外出培训：人数2人，时间为1个月。

★**二、配置清单**

1、内窥镜手术动力设备，包括： 1套

1.1 控制器 1台

1.2 刨削器手机 1把

1.3 刀具 2套

1.4 脚踏开关 1只

1.5 溢流瓶 1只

1.6 废液瓶 1只

1.7 吸引皮管 1套

1.8 清洗刷 1 把

1.9 使用体外吸引连接管 10包/件

1.10 台车 1台

2、电切内窥镜及附件，包括： 1套

2.1 25°膀胱镜 1支

2.2 操作器 1支

2.3 内鞘，24 Fr. 1支

2.4 外鞘，26 Fr. 1支

2.5 内鞘闭孔器 1支

2.6 冲吸器 1只

3、尿道膀胱镜及配套手术器械，包括： 1套

3.1 6°尿道膀胱镜 1支

3.2 镜鞘，26 Fr. 1支

3.3 闭孔器 1支

3.4 单向阀 5粒/包

3.5 密封帽 5粒/包

**★二、商务要求**

1、交付时间：合同生效之日起30天内供货及安装调试完毕。

2、交付地点：用户指定地点。

3、交付方式：免费送至用户指定地点。

4、采购资金的支付方式、时间、条件：

采购资金的支付方式、时间、条件：签订合同生效之日起3个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的70%货款，货物送达甲方指定地点，完成安装、调试、培训、验收合格后，乙方向甲方提交合同金额5%的银行保函，甲方支付剩余合同总金额 30%货款。

5、验收要求：按标书技术参数和国家行业标准进行验收。

6、质保期：≥3年。

7、售后服务要求：

7.1按原厂商标准提供售后服务。

7.2质保期内提供 7×24 小时技术支持和服务，24 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，24 小时内到达指定现场。如中标方不能在上述时限内响应/到达指定现场并有效解决问题，采购人有权自行委托第三方提供技术支持和服务，由此产生的费用由中标方支付。

8、所投货物属于二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证、医疗器械生产许可证，属于一类医疗器械产品的须具有产品备案登记凭证。（提供证书复印件，加盖公章）

**包4采购需求**

**一、技术要求**

**（一）X射线骨密度仪**

1、测量原理：采用双能X射线吸收测量法（DXA）

2、测量部位：尺骨、桡骨

3、年龄范围：0-100岁

★4、辐射防护：免防护，一体机式全封闭铅防护设计，隧道式全封闭铅防护检测窗口。无需额外套防护罩，主机与电脑在同一个台车上工作

▲5、可视化系统： 设备内置高清射像头，并侧面配备独立的可视系统，屏幕≥8寸，供操作人员，观察受检者前臂摆放位置、提高检测结果的准确性。

6、定位装置：含定位装置，掌部、腕部、光标定位（非激光）。增加对手臂定位稳定性，检测结果的稳定性。

7、射线管电压：低能≤45kV，高能≤70kV

8、成人计算参数： 骨密度（BMD）、骨矿物质含量（BMC）、面积（Area）、T-值、Z-值、骨质指数（BQI）、骨折风险（RRF）、同龄比、成人比、骨骼的生理年龄、预期发生骨质疏松的年龄（EOA)、BMI指数。

9、儿童计算参数：骨密度（BMD）、Z值、同龄比、BMI指数、骨骼的生理年龄、身高预测。

10、算法：射线骨密度算法领先，能有效消除软组织对于检测结果的影响，准确度高。

11、二维码：可在射线骨密度操作软件上直接生成二维码，非外接管理软件。使用手机微信扫描可获取检查结果。

12、统计功能：具备病例统计、数据管理功能。能形成饼状图、趋势图查看。

13、报告分数：至少可出具成人报告单、儿童报告单、营养运动处方报告单。内置报告模板≥7份。

14、质控管理：设备具备质控管理功能，能生成质控报告，厂家可依托质控报告做出专业处理意见。

15、校准功能：设备具备高级校准功能，包含线性验证、准确度验证、重复性验证等。

16、线性： 在规定测量范围内，模体骨密度测定结果线性相关系数R不应小于 0.9999。

17、运行模式：最短非激励时间0.1s

18、探测器有效视野尺寸： ≥90mm×120mm

19、曝光时间：高、低能曝光时间＜4秒

20、专利： 制造商具备骨密度图像处理方面发明专利。

▲21、误差值：前臂双能X射线骨密度仪当年随机病例报告和进口床式双能射线骨密度报告单，前臂同一部位对比测试，误差T值≤0.01。

22、准确度：仪器准确度验证模块实测，准确度误差≤0.08%

23、重复性：仪器重复性验证模块实测，重复性误差≤0.09%

▲24、其他：11.提供培训并获取相关操作证，人数为2人，时间为一个月

★**25、配置清单**

25.1 双能X射线骨密度仪主机 1台

25.2 模体 1套

25.3 工作站（含显示器） 1套

25.4 打印机 1台

25.5 曝光手阀 1个

25.6 台车 1台

25.7 说明书 1套

**（二）骨质疏松治疗仪**

★1、采用LED作为光源。

▲2、照射治疗头光源种类数为≥两种。

3、红外光940±5 nm；红光630±5 nm；紫外光310±3nm。

4、具有可外展支臂/架，伸展范围0mm-900mm。

5、照射头科折角角度范围：照射头可折角度范围以照射头中轴为基准，板向内折角角度0～90°。照射面积≥210cm2。

▲6、照射头表面温度：≤41℃。

7、主机配备两种组合模式：红外和红光可以整体调整，紫外分档可调。

8、照射头可以主机分离。

9、定时：红光、红外线 20-30-40min可调，默认20min，紫外线5-8-10可调，默认5min，定时误差±1min。定时到时有蜂鸣报警提示，且治疗仪同时自动停止工作。

10、安全类型：I类B型。

★11、提供培训并获取相关操作证，人数为2人，时间为一个月

★**12、配置清单**

12.1 主机（带电源线） 1台

12.2 照射头（带线缆） 1个

12.3 说明书 1个

12.4 合格证 1个

12.5 保修卡 1张

12.6 擦拭布 1块

12.7 保险管 2

12.8 升降推车 1台

12.9 便携式支架 1套

**（三）胰岛素泵**

1、尺寸（mm）：91mm×52mm×23mm，±10%

2、重量（g）：≤90 (不含电池)

3、防水：有（IP27以上）

4、屏幕显示：动画、图标、中文

5、储药器容量≥3mL

6、胰岛素选择：U-100/ml

7、装药自动定位读数功能：有

8、操作模式：4种

9、背景光：有

10、屏幕显示胰岛素余量：有

11、屏幕显示电池余量：有

▲12、屏幕显示基础曲线：有

13、基础率分段：24个时段、48个时段

14、基础率输注最小时段：30分钟

▲15、基础率输注方式：最小间隔2分钟

16、基础率设置范围：0U/h～35U/h（0U/h~0.05U/h时增量为0.05U/h，0.05U/h~35U/h时增量为0.01U/h）

17、临基率方式：当前基础率的倍率

18、临基率范围：0% ～ 250%（间隔25%）

19、大剂量设置范围：0.1U～87U

20、大剂量输注速度：约10U/分钟

▲21、大剂量设置增量：0.1U(0-10U)，1U(10-87U)

22、预设餐前量：有

23、上次餐前量显示：有

24、日总量回顾：≥50次

25、基础量回顾：≥50次

26、大剂量回顾：≥50次

27、排气回顾：≥50次

28、报警回顾：≥50次

▲29、自动报警功能显示：7项

30、报警方式：音频、振动报警

▲31、通讯功能：有

▲32、通讯方式：wifi通讯

33、电池：一节DC 3.0V锂电，市场可购买

34、内部时钟：24 小时制 用户可调整时间，有备用电池

35、安全防护设定：自动锁键功能；密码保护的医生模式（可以设定日总量、大剂量、基础率的最大限量）

36、分 类：Bf型设备（防电击保护）

37、环境要求：

37.1 运输和贮存：温度范围:-20℃～+50℃；相对湿度：20%～93%大气压力范围50kPa～106kPa

37.2 正常工作：温度范围：5℃～40℃；相对湿度：≤93%；大气压力范围：62kPa～106kPa

37.3 安全性能：符合GB9706.1-2020《医用电气设备第1部分：基本安全和基本性能的通用要求》和GB 9706.224-2021《医用电气设备 第2-24部分：输液泵和输液控制器的基本安全和基本性能专用要求》。

★**38、配置清单**

38.1 胰岛素泵 1台

38.2 腰带式皮套 1套

38.3 腰挂式卡扣套 1套

38.4 硅胶套 1套

38.5 布挂袋 1套

38.6 沐浴袋 1个

38.7 电池盖 2个

38.8 电池 2个

38.9 电池盖钥匙 2个

38.10 胰岛素泵使用说明书 1份

38.11 装箱单 1份

38.12 保修卡 1份

38.13 合格证 1份

38.14 用户合同 3份

38.15 干燥剂 1套

38.16 装药、排气指南 1套

**（四）低温冰箱**

1、温度范围-20°C~-40°C可调节，控温精度0.1℃。

2、微电脑控制，LED大数码管显示箱内温度，显示精度0.1℃,同时实时显示环境温度、输入电压数据参数；

3、具有运行指示灯，正常运行显示绿色，出现报警或故障显示红色或黄色；

4、具有多种故障报警：高温报警、低温报警、传感器故障报警、环温高报警、断电报警、门开报警、电池电量低报警；

5、具有多种报警方式：声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警，远程报警接口，可选APP推送报警；

6、多重保护功能：开机延时保护、停机间隔保护、显示面板密码保护、断电记忆数据保护、传感器故障保护运行；

▲7、采用HC环保制冷剂和制冷系统，明确制冷剂用量，制冷剂用量符合国家安全标准，可燃制冷剂不能高于150g;

8、根据低温保存箱国家标准GB/T 20154要求，低温保存箱铭牌上要标注制冷剂的详细名称及装入量；

9、碳氢变频压缩机和变频器，节能环保；

10、特性点箱内温度均匀性±3℃以内；

11、一体式手把门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁(四把钥匙)及挂锁，实现多人管理；

12、3个内门，外门4层密封，密封保温效果好；

13、保温层PU整体发泡，厚度70mm;

14、内胆为电锌板喷粉，防腐蚀，制冷速度快；

15、进口EBM风机，电脑板智能控制运行；

16、具有平衡孔模块，轻松开门；

17、具2个测试孔，方便实验使用和监控箱内温度；

▲18、可配内置5V冷链供电接口，可选配外接供电接线，确保用电安全，减少外部布线，降低故障风险；

▲19、标配RS485数据接口，可同计算机网线连接，实现数据通讯；

20、产品配置PT100高精度传感器；

▲21、具有数据上传/下载功能，可选配USB接口、物联模块，通过USB接口下载和网络上传箱内设置、温度、报警记录等；

▲22、具有完善的售后服务保障体系和覆盖国内各市县区的本地化售后服务网络，售后服务按照国家三包标准执行，设立了全国统一的服务电话及分布全国各市县区的售后服务网点，确保了服务及时率、满意率

★**23、配置清单**

23.1 主机 1台

23.2 说明书1份

23.3 电源线1条

**（五）无创脑血氧监测仪**

▲1、通过贴片传感器监测大脑或局部组织血氧饱和度（rSO2），局部组织包含：躯体特定位置（腹部、肠系膜、肾区或其他特定位置）；可监测参数：大脑或局部组织血氧饱和度（rSO2）、信号质量（SQI）、AUC值(不饱和容积)、基线值（BL）、氧合血红蛋白浓度变化量（ΔO2Hb）、还原血红蛋白浓度变化量（ΔHHb）、总血红蛋白浓度变化量（ΔtHb）、局部组织血红蛋白浓度变化量及指数（ΔTHI\THI）。提供连续、无创、精确的脑组织和局部组织氧饱和度值。

2、显示屏幕：≥12.1英寸，屏幕亮度可调节；

3、监测信号质量（SQI），具备0-4 格信号强度指示；

4、可量化患者的rSO2在用户定义的基线值下的持续时间和深度（AUC）：可手动设置 AUC 基线值；

5、可显示及设置基线值（BL），并实时计算相对基线值的变化量（ΔBL）；可根据患者当前情况刷新基线值或手动录入需要的基线值；

▲6、监测脑组织中氧合血红蛋白浓度相对测量初始值的变化量（ΔO2Hb），测量范围为-100~100μmol/L；监测脑组织中还原血红蛋白浓度相对测量初始值的变化量（ΔHHb），测量范围为-100~100μmol/L；监测脑组织中总血红蛋白浓度相对测量初始值的变化量（ΔtHb），测量范围为-100~100μmol/L；

▲7、监测脑、局部组织中血红蛋白浓度指数及其变化量（ΔtHI\tHI），可从血容量角度反映局部组织的灌注情况，在HCT稳定的前提下可反映局部组织血管的舒张与收缩。

8、rSO2测量范围及分辨率：1%～99%，分辨率1%；

▲9、具有9种监测状态报警提示，包括：传感器连接失败、传感器探头位置出错、传感器数据不稳定、环境光过强、模块未连接、传感器未连接、电池电量低、超过上限、低于下限；

▲10、准确度：相对于颈内静脉与桡动脉氧饱和度值的加权值相关系数为0.976，标准差≤2.16%，偏差为0.25%，提供相关证明材料；

▲11、仪器通道数≥4，每个通道可同屏监测、显示9个参数的数值或趋势曲线（9个参数分别为：rSO2、BL、ΔBL、AUC、ΔO2Hb、ΔHHb、ΔtHb、ΔtHI、tHI）；

▲12、传感器探测光源五波长LED、非激光光源，双路光电接收器；应对不同年龄、性别人群颅骨及组织密度、厚度、肤色差异，提供更准确稳定的数值；

▲13、重复性传感器具备独立注册证及注册型号，且重复性传感器在注册证中明确具有“重复性使用”字样。

14、具有3种型号的重复性传感器可选：大号传感器、中号传感器、小号传感器，均自带配套专用粘胶及专用辅助固定头带；可针对≥3种人群（成人，儿童，新生儿）。

15、交互界面：可选中文及英文交互界面；

16、配套专用的电脑端数据监测与处理软件，包含：实时数据大屏显示、数据处理与分析平台、病例报告输出，三大功能模块完美支持临床研究及科研需求；

17、测量过程中可标记事件，事件应用场景6个：包括手术室、ICU、血管、NICU、PICU、NSICU等。每种场景80个事件标签，合计480个标签；

18、采样及刷新频率：采样频率≤100Hz，刷新频率2秒/次；

19、具有双USB接口，可通过USB接口进行数据传输、系统升级等功能；视频输出端口：可连接VGA端口扩展屏幕；配备有RS232通信接口；

20、连续监测时间5000小时，每2秒可储存一次数据；

21、时间标尺：可设置15min、30min、1h、2h、4h、8h、12h、24h；

22、具有皮肤检查功能，自检时长可设置1-12小时；

23、备用电源：内置可充电锂电池，电池工作时间不少于5小时；

★**24、配置清单**

24.1 主机 1台

24.2 电源线 国标电源线 1根

24.3 等电位线 黄绿双色接地 1根

24.4 组织氧模块 1套

24.5 血氧传感器 4支

24.6 电池 1个

**（六）病床**

1、规格

1.1 整床尺寸：2190×1020×（450～750）mm±20mm

1.2 床面尺寸：1950×850mm，±10%

2、功能

2.1 背部升降0-70°±5°；协助患者坐起，轻松完成日常生活所需，减轻医护人员劳动强度，减少腰肌劳损；背部升起15°，可以对食管逆流有一定的辅助治疗效果。

2.2 腿部升降0-40°±5°；促进腿部血液循环，防止肢体麻木等，方便腿部或脚部的护理，加快患者康复；对于腿部受伤或者做过腿部手术的患者，升起一定的角度可有效的缓解疼痛。

2.3 小腿板与床架夹角0-20°；对于脚部受伤或者做过脚部手术的患者，升起一定的角度可有效的缓解疼痛；配合腿部升降同时使用，可以有效的促进臀部和腰部的血液循环，减少由于长时间卧床出现的不适感。

2.4 床面离地高度450～750mm；可调节床面高度，方便患者上下床，可以辅助医护人员对病人做检查或者护理时，有效的减少弯腰等劳动强度，防止腰肌劳损；也可以适配其他医疗器械的使用高度，例如转运车等。

▲2.5 在离床监测（选配）；支持实时监测患者在离床状态，进一步保障患者安全。

▲2.6 刹车状态监测（选配）；支持实时监测病床中控刹车系统锁定或打开的状态。

3、结构

3.1 双层稳固结构：床体+整体底座，稳固扎实，床框及底座采用加厚钢材，底座安装脚轮，行走平稳；升降结构采用高精密丝杆和隐藏式人体工程学ABS手柄，各部位升降平稳，在可调节角度范围内，随意调节；床体安全静载荷400kg，床体安全工作载荷170kg。

4、部件要求

4.1 床头尾板

4.1.1床头尾板：符合人体工程学，表面做皮纹处理防滑防污，设计符合欧盟IEC-60601-2-52标准。（提供省级抑菌检测报告）

▲4.1.2 采用HDPE材料吹塑成型，表面易清洁，整体抗冲击，耐热，耐低温，耐化学药品；内置不锈钢管，牢固结实。

4.1.3 与床框安装采用快速拔插的方式，可快速拆卸安装，满足紧急抢救需求。

4.1.4 床头尾板双孔弧形扶手与凸起，特殊造型，人性化设计完全符合手腕活动角度，方便不同身高的护理人员轻松抓握和推行转运病床。

4.2 防撞轮：病床的4角设有防撞轮，硅胶材质，防撞轮均突出在床体之外，可有效防止病床在推行使用过程中与电梯、门框等平面障碍物直接碰撞，保证病床平稳过渡，有效的保护床本体和撞击物；并且集成了输液架安装孔位，使得床体结构更加美观及节省空间。

4.3 护栏

4.3.1本床采用折叠式弯管护栏，线条流畅，舒适美观，横杆为铝合金材质，护栏立柱采用静电喷塑处理，有效避免传统折叠式护栏下横管处的污物堆积的问题，且清洁工作更加方便、简单。

4.3.2 护栏上缘与床面板距离为400mm±10mm，护栏前端与床头板距离小于60mm，且护栏立柱间距小于250mm，充分保证患者在住院期间的安全。

4.3.3 护栏安全开关设置在护栏上且靠近床尾端，避免发生误操作；护栏可承受的横向拉力大于等于80Kg，充分保证护栏使用过程中的稳定性与安全性。

4.4 床体颜色统一：护栏和床头尾板统一使用白色HDPE吹塑成型，整床钢结构经除油、除锈、磷化多道水洗工艺后，经静电喷涂成白色，使病床整体颜色统一，简洁美观；

4.5 床面板：床面板材质为1.2mm冷轧钢板，制造工艺采用钣金一体模压成型工艺，成品四角平滑完整，大大提高了床板强度，同时也彻底解决了因焊接工艺造成的焊缝不美观问题及床板四角缝隙易藏污垢的难题。床板增加防夹手设计，防止在使用过程中发生意外；表面带有模压凹槽与透气孔，外形美观，抗压与抗变形性能增强；床面板两侧及脚部具备防滑挡，防止床垫左右侧滑。

4.6 自动回退：床面背部采用自动回退系统，调整病床体位时，自动向床头回退达7cm，床面在骨盆区自动延展，可降低骨盆和骶部区域所受的压力和剪切力，有效的预防褥疮的发生，同时增加患者舒适度，尤其是坐姿时，预防由于腹腔内脏受压而引起的并发症。

4.7 传动装置：收纳隐藏式设计，加长型ABS手摇柄，具有防夹手设计与防撞设计，坚固耐用，操作省力，可灵活进行体位升降。伸缩摇杆为不锈钢材质，钢制万向节，丝杠采用45#钢双丝挤压成型，有过盈保护、双向限位功能，摇动灵活，无噪音。并具有ABS防尘罩。

4.8 脚轮：双面中控脚轮，直径125mm，轮面采用TPR耐磨材料，框架由压钢制成，内置精密滚珠轴承，专业品质，静音耐磨，质地坚硬且轻盈；中控刹车脚踏一脚制动，双边着地稳固牢靠。

4.9 床架两侧各配置2个附件挂钩，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。

5、生产技术要求

▲5.1 切割工艺：产品所用的钢管，采用激光切管机下料，钣金件采用激光切割机下料，有效保证工件的精确度。（提供激光切管机、激光切割机设备彩图和原厂采购合同复印件）

▲5.2 焊接工艺：整床采用机器人先进精密焊接，确保焊接精度。（提供焊接机器人设备彩图和原厂采购合同复印件）

▲5.3 金属表面处理：采用自有全自动静电粉末喷涂流水线一次性完工，喷涂前经高速抛丸机除锈，然后经水洗、除油、二度磷化等处理，再进行静电粉末喷涂，真正达到内外防锈，能延长病床的使用寿命。喷涂表面光洁，无露底、脱落、气泡、防霉耐褪色、涂层不脱落，不生锈。（提供静电粉末喷涂设备彩图和原厂采购合同复印件）

▲5.4 病床涂料：整床采用抗菌粉末涂料，属于绿色健康环保产品。涂料对微生物大肠杆菌和金黄色葡萄球菌具有很强的抗菌作用，抗菌率≥99%。不得含有以下有害物质，包括但不限于：镉、铅、汞、六价铬、多溴联苯（PBBs）、多溴二苯醚（PBDEs）、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）和邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP）。（静电喷塑塑粉需提供大肠杆菌 ATCC8739，金黄色葡萄球菌 ATCC 6538P SGS 抗菌检测报告和 RoHS 检测报告）

★**6、配置清单**

6.1 床体 1张

6.2 ABS床头尾板 1副（含床头板、床尾板）

6.3 护栏 2片

6.4 床板 4块

6.5 静音脚轮 4个

6.6 防撞轮 4个

6.7 手摇柄 3个

6.8 引流挂钩 2个

6.9 输液架 1个

6.10 餐板 1张

6.11 床头柜 1个

6.12 蚊帐架，蚊帐 1套

6.13 床旁钩 1个

6.14 杂物架 1个

6.15 铝合金直上护栏 1套

6.16 合格证、中文操作手册、中文维修手册等 1套

**★二、商务要求**

1、交付时间：合同生效之日起30天内供货及安装调试完毕。

2、交付地点：用户指定地点。

3、交付方式：免费送至用户指定地点。

4、采购资金的支付方式、时间、条件：

采购资金的支付方式、时间、条件：签订合同生效之日起3个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的70%货款，货物送达甲方指定地点，完成安装、调试、培训、验收合格后，乙方向甲方提交合同金额5%的银行保函，甲方支付剩余合同总金额 30%货款。

5、验收要求：按标书技术参数和国家行业标准进行验收。

6、质保期：≥3年。

7、售后服务要求：

7.1按原厂商标准提供售后服务。

7.2质保期内提供 7×24 小时技术支持和服务，24 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，24 小时内到达指定现场。如中标方不能在上述时限内响应/到达指定现场并有效解决问题，采购人有权自行委托第三方提供技术支持和服务，由此产生的费用由中标方支付。

8、所投货物属于二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证、医疗器械生产许可证，属于一类医疗器械产品的须具有产品备案登记凭证。（提供证书复印件，加盖公章）