

西安市红会医院北院区肾脏内科血透中心设备一批

王峰
2023.4.7

采购需求

序号	关键事项	说明和要求
1	采购预算	人民币 <u>7431000元</u> 仅指与本次采购标的直接相关的费用，前期勘察费、设计费等已发生的费用，以及监理费、接口费等为未来预留费用，不应当包含在本项目采购预算内，甲方须向本级财政部门经费业务处室申请办理经费剥离手续。
2	最高限价	人民币 <u>6467000元</u> 供应商投标报价高于最高限价的则其投标文件将按无效投标文件处理。
3	项目性质	<input type="radio"/> 专门面向中小企业采购 仅允许中小企业或小型、微型企业参与投标。
		<input checked="" type="radio"/> 非专门面向中小企业采购 对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业（监狱企业视同小型、微型企业）的报价给予 <u> </u> %（6%-10%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。
4	对供应商的资格要求	1、 <u>法人授权委托书、单位介绍信、被授权人身份证、所投产品生产厂家授权书或长期销售代理证书。</u> 2、 <u>生产企业营业执照、医疗器械生产许可证、医疗器械注册证或备案凭证（不属于医疗器械产品提供相应说明文件）；代理销售企业营业执照、医疗器械经营许可证或经营备案凭证。</u> 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格要求或者评审因素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。
5	是否允许进口产品	<input checked="" type="radio"/> 允许（须提供财政部门审核通过的复印件） 根据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）的规定，采购人采购进口产品时，必须在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意后，才能开展采购活动。且不得因此排斥国产产品，满足需求的国产产品依然可以参与竞争。“进口产品的认定”参见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）文件有关规定。
		<input type="radio"/> 不允许 所投产品为进口产品时，将被视为无效投标。
6	是否接受联合体投标	<input type="radio"/> 接受 对于联合体协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到

		合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予___%（2%-3%）的扣除，用扣除后的报价参加评审。
		<input checked="" type="checkbox"/> 不接受
7	履约保证金	占政府采购合同金额的___% 履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%；对于单价合同，其数额不得超过采购预算的10%
		<input type="checkbox"/> 由采购单位自行收退 <input checked="" type="checkbox"/> 由代理机构负责收退
8	现场踏勘和集中答疑	<input type="checkbox"/> 组织，集结地点为：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 不组织
9	价格分比重	占总分值的___% [招标]根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部87号令）的规定，综合评分法货物项目的价格分值占总分值的比重不得低于30%。执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。 [磋商]根据《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》（财库〔2014〕214号）的规定，货物项目的价格分值占总分值的比重（即权值）为30%-60%。 [其他采购方式]无须设置。
10	合同类型	<input checked="" type="checkbox"/> 固定总价 <input type="checkbox"/> 固定单价（适用于采购数量不定的情形） <input type="checkbox"/> 其他：_____
11	争议解决途径	<input checked="" type="checkbox"/> 向有管辖权的人民法院提起诉讼 <input type="checkbox"/> 向西安仲裁委员会提请仲裁 <input type="checkbox"/> 由供应商做出选择
12	联系方式	项目对接人：白津瑞 联系电话：13991385889 电子邮箱：44464442@qq.com

需求框架（货物类）

一、项目概况

西安市红会医院北院区肾脏内科血透中心设备一批。

马峰
2023.4.7

二、采购内容（包括采购品目、规格和数量）

序号	采购项目名称	数量	最高限价（万元）	备注
1	结肠途径治疗机	1	9.8	
2	全自动腹膜透析机	1	9	
3	人体成分分析仪	1	9.8	拟购置进口
4	水处理系统	1	195	拟购置进口
5	血液净化机（连续性血液净化机）	3	96	拟购置进口
6	血液透析机	16	216	拟购置进口
7	血液透析滤过机	4	94	拟购置进口
8	动态血压监测仪	4	7.2	
9	掌上彩色多普勒显像仪	1	9.9	

三、技术要求（包括对产品的认证、检验报告等）

结肠途径治疗机

技术参数及要求：

- 1* 主机采用嵌入式计算机控制系统，彩色液晶触摸式控制屏≥15寸，治疗软件具有“药液配置”、“治疗方案设置”、“病人信息”、“系统测试和故障诊断”、“帮助”等不少于五种菜单及“结肠透析”、“高位灌注”、“肠道灌洗”等不少于三种治疗方式。
- 2* 双泵控制系统，主蠕动泵注液速度不低于 0 L—1.5L/min；药蠕动泵注液速度不低于 0ml—100ml/min；此项须产品的检验报告予以证明。
- 3* 具有双通道压力变化波形曲线实时显示，触摸屏按键，此项须提供产品的检验报告予以证明。
- 4* 治疗机借助传感器与双腔套管式一次性使用肛门管配合，具有导航进入功能，其中废液析出管腔中的注液管可置入高位结肠 50CM 以上，可实现高位结肠透析功能。置入人体的一次性使用肛门管为非憋压式套管结构。
- 5 注液量误差：±50ml/5000ml
- 6 测压误差不大于±2kPa。
- 7 温度控制范围：室温+3℃—45℃，测温误差：±0.5℃，内置 PID 恒温智能控制系统，加热方式为水电隔离管路加热。
- 8 具有温度、流量、压力、时间等参数的实时显示；
- 9 具有治疗阶段逐步提示培训；
- 10 报警保护功能：超预定温度报警、阻塞报警、液尽报警、设置压力报警范围；
- 11 内置水处理系统（非外置净水器）；为了防止液箱泄露和消毒清洗方便，液箱必须在整机下部并为可推拉抽屉式，还具有自动加液、溢出控制等装置。
- 12 内置微型打印机，可随时打印病人记录。
- 13 电气安全：带医用级隔离变压器和漏保装置，应符合 GB9706.1-2007《医用电气设备 第 1 部分：安全通用要求》标准条款。
- 14* 耗材：系双腔套管式一次性使用肛门管，为了方便进行高位结肠透析，给药

用。而非三通注液管件洗肠头。

全自动腹膜透析机

技术参数及要求:

- 1、输入功率:300VA
- 2、额定电压和频率: AC220V, 50Hz
- 3、液体驱动模式:重力和动力双供液模式
- 4、液体注入量:100 ml~3500 ml/次, 增加梯度为 50ml
- 5、注入量误差:误差 $\leq\pm 10\%$
- 6、控温范围 :25 $^{\circ}\text{C}$ ~39 $^{\circ}\text{C}$, 增加梯度 1 $^{\circ}\text{C}$
- 7、控温误差 :误差 $\leq\pm 2^{\circ}\text{C}$
- *8、手持手柄 4.3 寸液晶显示屏, 触屏操作, 可随意上下移动, 人机多角度固定观察界面。
- 9、加热系统:聚酰亚胺加热膜功率 200W, 电压 24V
- 10、测温测量:范围-10 $^{\circ}\text{C}$ ~+85 $^{\circ}\text{C}$, 精度为 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- 11、液体测量系统: LC1525-20kg, 额定载荷 20kg, 精度等级 0.02
LC1525-30kg, 额定载荷 30kg, 精度等级 0.02
- 12、长 \times 宽 \times 高 $\leq 500\text{mm}\times 400\text{mm}\times 1800\text{mm}$
- 13、重量 (kg) $\leq 45\text{kg}$
- 14 腹膜透析管路:FMG-2000V1、FMG-2000V2、FMG-2000V3、FMG-2000V5、
FMG-2000V6、FMG-5000V1、 FMG-5000V2
- 15、适用于市面上任意品牌 (2L、2.5L、3L 和 5L) 的“腹膜透析液”
- 16、环境温度:10 $^{\circ}\text{C}$ ~30 $^{\circ}\text{C}$;
- 17、相对湿度:30%~75%;
- 18、大气压力范围:700hPa~1060hPa
- 19、报警保护
- 19.1 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;
- 19.2 加热板温度超过 55 $^{\circ}\text{C}$, 温度开关断开保护, 自动切断加热器电源, 设备报警;
- *19.3 报警误差: $\leq\pm 3^{\circ}\text{C}$ 。
- *20 留腹时间设置值分多档: 1h, 1.5h, 2h, 2.5h, 3h, 3.5h, 4h, 4.5h, 5h, 误差 $\leq\pm 1\%$
- 21 整机功能
- 21.1 工作状态和治疗方式的显示;

- 21.2 参数设定及显示;
- 21.3 注入和引流过慢提示功能;
- 21.4 透析参数的保存及查询: 处方设置灵活, 治疗过程中可随时修改参数 (需输入特定密码)。
- 21.5 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;
- 21.6 人工引流功能;
- 21.7 超温报警功能;
- 21.8 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;
- 21.9 整机一体化, 底部轮式设计自由移动, 无需单独配备台车;
- 21.10 使用一体化密闭专机专用管路。

22. 配置要求:

- 22.1 手持手柄 一套
- 22.2 主机体 一台
- 22.3 加热板 一套
- 22.4 测温系统 一套
- 22.5 温控系统 一套
- 22.5 液体量测量系统 二套
- 22.7 液体量控制阀 五套
- 22.8 输液架 一套
- 22.9 把手 一组
- 22.10 废液盘 (15L 引流桶) 一组

人体成分分析仪

技术参数及要求:

- 1. 测量方法: 直接节段多频率生物电阻抗分析方法 (DSM-BIA 法)
- *2. 人体成分计算方法: 据实测量, 不使用经验估算值, 同一个人变化性别、年龄, 测量值不变
- 3. 电极方法: 4 极 8 点接触/粘贴式电极
- *4. 测量姿势: 躺姿、坐姿、站姿
- 5. 测量部位: 左上肢、右上肢、躯干、左下肢、右下肢
- 6. 便携能力: 室内 - 使用专用手推车, 室外 - 使用专用便携包
- 7. 移动使用能力: 具有内置电源, 可实现不关机的情况下移动使用
- 8. 可输出报告纸类型: 体成分报告、体水分报告
- 9. 测量结果项目: 细胞内水分、细胞外水分、身体总水分、蛋白质含量、无机盐、体脂肪、肌肉量、去脂体重、体重、骨骼肌、体脂肪含量、体脂百分比、BMI、节段肌肉分析、节段水分分析、基础代谢量 (BMR)、水合率 (TBW/FFM)、每个节段和频率的电阻抗值 (电阻抗、电抗、相位角)
- 10. 测试体重范围: $\geq 10 \sim 250$ kg
- 11. 测试年龄范围: $\geq 5 \sim 99$ 岁
- 12. 测试身高范围: $\geq 95 \sim 220$ cm

水处理系统

技术参数及要求：

一、系统功能要求

1. 水处理系统为血液透析专用双级反渗透水处理系统。
2. 具备 SFDA 进口医疗器械注册证，具有欧洲 CE 认证资质。
- *3. 水处理系统主机要求采用单台一体化双级反渗透主机设计，非分体式串并联设计，水路更加优化，占地面积更小。
4. 要求双级反渗透主机，在水温低至 6℃ 时产水量 ≥ 2100 升/小时，满足临床 ≥ 50 台透析机治疗用水需求。
5. 透析水质需符合最新 YY0572-2015 版血液透析水质标准。
6. 水处理系统获得欧洲 EMC 认证，确保电磁兼容性安全。
- *7. 单台反渗透机主机采用 3 组以上风冷式多级离心增压泵，非变频式设计，且过水部分均为 316L 不锈钢材质，3 组多级离心增压泵都能够完全独立参与为系统提供反渗透压工作，非废水循环泵。能够提供足够的后备冗余，保证反渗透主机能够长时间连续运行。
- *8. 全自动化学消毒功能，可实现反渗透主机和反渗透水输送管路（包括：主管路和到血透机之间的循环管路）可以同步进行一键式全自动化学消毒，消毒后能全自动冲洗干净所有消毒液，保证冲洗后无任何化学消毒液的残留，确保化学消毒安全。
9. 反渗透机能在电脑（CPU）控制下全自动运行。反渗透机在不透析期间，能够定时自动冲洗反渗透膜及输水环路，可避免微生物在反渗透膜上附着。
10. 泄漏安全性，具备反渗透主机和管道的泄漏监测及报警。并设置声光报警信号，并自动停机，防止透析室发生跑水情况。
11. 报警功能：纯水电导度，缺水，泄漏，纯水温度中任一项不正常均引起发生光电报警。
12. 反渗透水回收率最高 $\geq 85\%$ 。
13. 预处理的控制头和除铁砂、活性炭、树脂等各种填料都必须保证原装进口高品质的产品，且搭配合理。

二、设备配置要求

1. 反渗透主机配置：1 台。

(1) 透析中心专用双级反渗透水处理系统。

* (2) 主机内部连接管路及反渗透膜壳等也全部使用耐腐蚀的医药级 316L 不锈钢自动焊接而成，而非各种软管或其他合成材质连接，在潮湿及化学消毒剂环境中保持不锈不腐。

* (3) 要求双级反渗透主机 8040 反渗透膜组数 ≥ 4 支。主机全部采用 8040 规格膜壳，垂直方式排列，膜壳全部为 316L 不锈钢材质，并具有无死腔膜壳设计技术。

(4) 反渗透膜组，高压泵和管路须与控制单元的机箱分离，以减少紧急情况或漏水后可能造成的危险。

* (5) 水处理机具有经济运行模式，节电节水。水处理主机能够根据实际血透耗水量自动开启相应数量的高压离心泵，可实现主机单高压泵工作、双高压泵工作、或三高压泵同时工作。

(6) 二级反渗透系统前后二级反渗透机可以分别单独使用，可以通过控制单元直接切换任意一级单独使用。

(7) 反渗透机具备高水温报警，主要参数（电导度和反渗透水温度）由主机显示屏数字显示。

2. 预处理配置：1 套。

(1) 独立压力控制，全自动加压泵组件：1 套，精确压力控制，无水空转保护，采用双泵设计，一用一备。

(2) 前置可反冲洗过滤器：1 套

(3) 全自动砂滤（铁质）过滤器：1 套，所有填料必须为原厂进口，带时间控制全自动/手动反冲装置，罐体规格直径 ≥ 20 英寸，高度 ≥ 60 英寸。

(4) 全自动除氯（活性炭）过滤器：1 套，所有填料必须为原厂进口，带时间控制全自动/手动反冲装置，罐体规格直径 ≥ 20 英寸，高度 ≥ 60 英寸。

(5) 全自动软水器：1 套，所有填料必须为原厂进口，双罐体设计，一用一备，带流量控制全自动/手动反冲装置，单个罐体规格直径 ≥ 15 英寸，高度 ≥ 60 英寸。

3. 反渗透水供水管路（UPVC 材质）配置：1 套。

- (1) 为确保水质，反渗水供水管路采用国际知名品牌高纯 UPVC 材质，纯水管道采用大循环直接供水方式施工。
- (2) 透析机接头出水口的数量预留 ≥ 50 个。

血液净化机（连续性血液净化机）

技术参数及要求：

- 1、具备高分辨率的彩色液晶触摸屏显示，具备操作步骤智能提示功能；
- 2、具备全自动安装、预冲、安全测试泵管；
- *3、蠕动泵 ≥ 5 个（除过血泵外，需具备置换液、透析液、碳酸氢钠输注功能）。
- *4、可选 CRRT 治疗及其它治疗方式；
 - 4.1 连续静脉静脉血液滤过（CVVH）；
 - 4.2 连续静脉静脉血液透析（CVVHD）；
 - 4.3 连续静脉静脉血液透析滤过（CVVHDF）；
 - 4.4 缓慢持续超滤（SCUF）；在不分离管路情况下完成前稀释 CVVH/CVVHDF、后稀释 CVVH/CVVHDF 和同时前加后稀释 CVVH/CVVHDF 治疗互相转换。
 - 4.5 联机人工肝治疗（X-MARS）
 - *4.6 血浆置换（TPE）
 - *4.7 血液灌流（HP）
- *5、具备枸橼酸抗凝治疗模式 具备全自动一体化的枸橼酸抗凝治疗模式，自定义浓度枸橼酸，系统中预设枸橼酸配方 ≥ 3 种。枸橼酸抗凝无需专用耗材。
- 6、流速范围：血液流速 10-450ml/min，置换液流速 0-8000ml/h，透析液流速 0-8000ml/h，病人脱水量 0-2000ml/h，血浆置换率 0-5000ml/h
- 7、压力检测范围：
 - 7.1 动脉压检测范围-250--+450mmHg； ± 15 mmHg
 - 7.2 回输压检测范围-50--+350mmHg； ± 5 mmHg
 - 7.3 滤器前管路-50--+450mmHg； ± 15 mmHg
 - 7.4 废液线路压力-350--+400mmHg。精度： ± 15 mmHg
- *8、独立液体平衡秤 ≥ 4 个，单个秤 ≥ 10 KG。
- 9、耗材使用要求：SCUF、CVVH、CVVHD、CVVHDF 治疗模式下一套耗材即可完成，除血液净化使用枸橼酸抗凝，TPE 也可进行枸橼酸抗凝。
- 10、具备防凝血涡流式静脉壶，无气血液接触界面。
- 11、具备滤器凝血预警系统报警，包括同时具有压力下降监测，TMP 监测。
- 12、具备单独血液加温装置，需满足 CRRT、TPE、HP 治疗模式下的加温功能。
- 13、具备完备的漏血检测功能
- *14、具备漏液检测功能
- 15、计算机网络接口，治疗的所有记录可持续保持时间 ≥ 96 小时
- *16、体外血容量（滤器+管路） ≤ 60 ml，适合儿童与低体重患者（需生产商官方操作手册支持）。
- *17、具备吸附炎性介质，内毒素，同时维持肾功能治疗配套耗材。

血液透析机

技术参数及要求:

- *1.1 具备彩色液晶触摸显示屏 ≥ 15 英寸,可作碳酸氢盐、醋酸盐常规透析。耗材(含血路管)、原液配方全开放
- 1.1.1 全中文操作系统,具备报警、治疗等功能解释功能
- 1.1.2 数字显示主要参数,包括:动脉压、静脉压、总电导度、碳酸电导度、温度、透析液流量、血流量、超滤量
- 1.2 透析液:
 - 1.2.1 透析液流量:300~800ml/min,
 - *1.2.2 透析液温度控制范围:33 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C
 - 1.2.3 透析液导电率监测范围:12.5~16ms/cm
 - 1.2.4 反馈式电导度监测及配比机制,可分别监测B液电导度与总电导度
 - *1.2.5 待机模式时,透析液流量可自动降至0ml/min
- 1.3.1 动脉压监测和显示范围:-400~+400 mmHg
- 1.3.2 动脉压监测精度: $\leq \pm 10$ mmHg
- 1.3.3 静脉压监测和显示范围:-50~+390 mmHg
- 1.3.4 静脉压监测精度: $\leq \pm 10$ mmHg
- 1.4 跨膜压监测
 - 1.4.1 跨膜压监测范围:-100mmHg~+700 mmHg
 - 1.4.2 跨膜压监测精度: $\leq \pm 20$ mmHg
- 1.5 血泵流量
 - 1.5.1 双针模式:0~600ml/min 可调
 - 1.5.2 血流量调节梯度(步长)10ml/min
- 1.6 肝素注射:0.1~10ml/h 可编写停止时间,
- 1.7 漏血检测与报警:超声或光学原理检测
- 1.8 超滤控制
 - *1.8.1 超滤方式:容量式平衡腔控制(可探测膜位移)
 - 1.8.2 超滤率:0~4L/h
 - 1.8.3 超滤精度: $\leq \pm 1.0\%$
- *1.9 超滤曲线:可存储设定曲线, ≥ 10 种内置曲线, ≥ 20 种自定义曲线
- 1.10 钠离子曲线功能提供个性化透析方案
- 1.11 碳酸盐曲线功能提供个性化透析方案
- 1.12 肝素曲线功能提供个性化透析方案
- 1.13 透析液流量曲线功能提供个性化透析方案
- 1.14 透析液温度曲线功能提供个性化透析方案
- 1.15 具有透析过程中快速补液功能,能够自动累计计算总补液量,便于干体重计算。
- *1.16 配有同品牌透析液过滤器及支架,提供超纯透析液。每支透析液过滤器可使用 ≥ 150 人次或 ≥ 900 小时
- 1.17 消毒及清洗:具备化学方式消毒,热消毒,可脱钙消毒同时完成
- 1.18 标配充分性监测装置:显示KT/v值
- 1.19 可保存治疗方案与治疗结果,自动保存病人治疗记录 ≥ 20 次

- 1.20 有数据输出装置（数据直接输出或数据输出接口），能与透析数据管理软件相连
- 1.21 水供应，水压：0.5-6.0bar，入水温度：10-30 度
- 1.22 水质：符合当前的国家或国际标准，具有 CE 或 FDA 认证
- 1.23 具有完备的自检功能，自身具有维修菜单，故障自我诊断
- 1.24 电源：交流 230V \pm 10%（或 220V），频率 50~60Hz
- 1.25 后备电池：标配内置电池，设备运行时间 \geq 20 分钟
- 1.26 配置血透中心阴性区域、阳性区域、治疗间、VIP 单间空气消毒设备，符合血透中心空气卫生标准。

血液透析滤过机

技术参数及要求：

- *1.1 彩色液晶触摸显示屏 \geq 15 英寸，可作碳酸氢盐、醋酸盐常规透析。耗材（含血路管）、原液配方全开放
 - 1.1.1 全中文操作系统，具有报警、治疗等功能自我解释功能
 - 1.1.2 数字显示主要参数，包括：动脉压、静脉压、总电导度、碳酸电导度、温度、透析液流量、血流量、超滤量
- 1.2 透析液：
 - 1.2.1 透析液流量：300~800ml/min,
 - *1.2.2 透析液温度控制范围：33 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C
 - 1.2.3 透析液电导率监测范围：12.5~16ms/cm
 - 1.2.4 反馈式电导度监测及配比机制，可分别监测 B 液电导度与总电导度
 - *1.2.5 待机模式时，透析液流量可自动降至 0ml/min
- 1.3.1 动脉压监测和显示范围：-400~+400 mmHg
- 1.3.2 动脉压监测精度： \leq \pm 10 mmHg
- 1.3.3 静脉压监测和显示范围：-50~+390 mmHg
- 1.3.4 静脉压监测精度： \leq \pm 10 mmHg
- 1.4 跨膜压监测
 - 1.4.1 跨膜压监测范围：-100mmHg~+700 mmHg
 - 1.4.2 跨膜压监测精度： \leq \pm 20 mmHg
- 1.5 血泵流量
 - 1.5.1 双针模式：0~600ml/min
 - 1.5.2 血流量调节梯度（步长）10ml/min
- 1.6 肝素注射：0.1~10ml/h 可编写停止时间，
- 1.7 漏血检测与报警：超声或光学原理检测
- 1.8 超滤控制
 - *1.8.1 超滤方式：容量式平衡腔控制（可探测膜位移）
 - 1.8.2 超滤率：0~4L/h
 - 1.8.3 超滤精度： \leq \pm 1.0%
- *1.9 超滤曲线：可存储设定曲线， \geq 10 种内置曲线， \geq 20 种自定义曲线，满足个性化透析
- 1.10 钠离子曲线功能提供个性化透析方案
- 1.11 碳酸盐曲线功能提供个性化透析方案

- 1.12 肝素曲线功能提供个性化透析方案
- 1.13 透析液流量曲线功能提供个性化透析方案
- 1.14 透析液温度曲线功能提供个性化透析方案
- 1.15 具有透析过程中快速补液功能，能够自动累计计算总补液量，便于干体重计算。
- *1.16 配有同品牌透析液过滤器及支架，提供超纯透析液。每支透析液过滤器可使用 ≥ 150 人次或 ≥ 900 小时
- 1.17 消毒及清洗：具备化学方式消毒，热消毒，脱钙消毒
- 1.18 标配充分性监测装置：显示KT/v值，
- 1.19 可保存治疗方案与治疗结果，自动保存病人治疗记录 ≥ 20 次
- 1.20 有数据输出装置（数据直接输出或数据输出接口），能与透析数据管理软件相连
- 1.21 置换液流量范围：20-400 ml/分钟
- 1.22 最大超滤率：24L/小时
- 1.23 水供应，水压：0.5-6.0bar，入水温度：10-30度
- 1.24 水质：符合当前的国家或国际标准，具有CE或FDA认证
- 1.25 具有完备的自检功能，自身具有维修菜单，故障自我诊断
- 1.26 电源：交流230V $\pm 10\%$ （或220V），频率50~60Hz
- 1.27 后备电池：标配内置电池，保证机器停电后最少使用 ≥ 20 分钟，并且不丢失数据；同时压力监测，漏血和气泡检测正常工作

动态血压监测仪

技术参数及要求：

一、功能特点：

- 1、具有血压计模式和动态血压两种测量模式。
- 2、动态血压模式具有24小时以上血压、脉率监测功能，并支持自动和手动测量，可存储 ≥ 350 条测量数据。
- *3、记录盒具有数据回顾功能，回顾界面包括数据列表、趋势图和大字体，并可以随意切换。
- 4、具有可选择性的参数报警处理功能，测量参数报警范围可设置，超出报警范围提供声光报警，报警开关可自由设置。
- *5、记录盒具有彩色液晶屏显示功能，可同步显示测量过程和结果。
- *6、可以在记录盒上设置测量方案，并直接在记录盒上启动动态血压测量而不需要通过软件设置测量方案和启动动态血压测量，记录结束后信息录入和打印报告一次完成。
- 7、2节5号碱性电池可以满足设备工作 ≥ 48 小时，具有电量检测和低电量报警功能。
- 8、采用普通USB数据线与电脑进行通讯，传输数据方便、快捷。
- 9、分析软件能编辑患者基本信息、诊断结论、医嘱信息、血压情况说明、当前用药等信息。
- 10、分析软件能够编辑每条血压数据，为数据添加注释。

11、分析软件可编辑动态血压开始记录的时间。

*12、具有血压变异性、动脉硬化指数、平滑指数、血压晨峰值、心率与收缩压乘积等分析功能。

13、丰富的报告内容任意选择打印：患者统计页、摘要统计页、动态血压总结页、填充式趋势图、勺状趋势图，血压统计分析柱状图、饼图页、拟合曲线、血压测量数据页、每小时血压数据总结页。

*14、分析软件全开放、无加密，可任意安装到多台电脑，并且分析软件终身免费升级。

15、支持网络功能，可实现动态血压数据远程诊断。

二、技术指标：

1、显示： ≥ 2.4 英寸彩色液晶屏

2、测量方法：示波法

3、测量方式：上臂测试

4、测量范围：0-290mmHg

5、自动测量间隔：15、20、30、40、60、90、120、180、240分钟随意选择设置

6、分辨率： ≤ 1 mmHg

7、准确度： ± 3 mmHg以内

8、加压：压力泵自动加压方式

9、减压：自动阶梯减压方式

10、脉率范围：40-240bpm

11、脉率分辨率： ≤ 1 bpm

三、认证证书：

1、获得CMD ISO9001、CMD ISO13485质量管理体系认证证书。

2、获得国际CE认证、FDA认证。

3、获得CPA计量器具型式批准证书。

掌上彩色多普勒显像仪

技术参数及要求：

1. 设备参数

1.1 显示器：可通过Type-C数据线连接不同品牌平板或手机（安卓系统）。

*1.2 掌上彩超主机支持即插即用，内置电池。

1.3 省电模式，自动冻结进入待机状态，并且可以瞬间解冻启动进入系统

*1.4 掌上彩超主机机身4个按键功能：一个冻结按键、三个自定义按键—“P”键（可自定义冻结/解冻和存储图像功能等 ≥ 7 项）、“+/-”键（可自定义深度或增益调节等 ≥ 3 项）。

1.5 掌上彩超主机为一体化设计，自带电池 耗能低，纯电池状态下使用时间 200 \pm 20分钟。

1.6 掌上彩超主机标配电池、充电器，可为掌上彩超主机单独充电保证连续使用时间。

*1.7 掌上彩超整机带缆线，信号传输更稳定帧频不丢失。

*1.8 掌上彩超本身符合 IPX7 标准，有效实现防水功能。

1.9 小巧轻便，与普通智能手机相比，更加轻盈。

1.10 掌上彩超主机探头位置正中心与探头侧面有穿刺线标记点，软件自带正中与斜面穿刺引导线，让穿刺介入更加精准快速。

2. 设备技术

2.1 全数字化二维灰阶成像单元

2.2 全数字化彩色多普勒单元

2.3 脉冲波多普勒模式 (PW)

*2.4 组织谐波成像 (FHI)

2.5 AIO(一键优化)

*2.6 穿刺引导

2.6.1 正中穿刺线

2.6.2 侧方穿刺线

2.6.3 可配医用不锈钢材质穿刺架, 穿刺架引导角度 ≥ 3 种可调

2.7 二维+频谱同屏测量功能

2.8 B/M 模式

*2.9 病人信息可通过二维码扫描获取

3. 设备功能

3.1 箭头标记：箭头的位置，可视可调

3.2 注释：手动输入注释；注释的位置，可视可调

3.3 体位标记：丰富的体位图库

3.4 图像存储与回放重现单元

3.5 电影存储与回放重现单元

3.6 实时存图、存电影，同屏显示

3.7 病人信息管理系统 (HIPPA)：保护病人隐私，增加医护人员和病人的双满意效应

3.8 手指触屏控制 分段增益调节、总增益调节，深度调节，焦点位置可随意调节，全屏放大缩小调节。

3.9 内置操作引导和 Demo 图，机器内部能提供标准的超声声像图。

4. 探头规格

4.1 频率：超宽频带、变频探头，工作频率范围明确显示

*4.2 基波频率 ≥ 3 种，谐波频率 ≥ 3 种

*4.3 超宽频带探头：基波频率范围 4.5-10.0MHZ ，谐波频率范围 7.0-12.0MHZ

5. 测量和分析

5.1 B 模式、PW 模式、M 模式下一般测量：距离、面积、周长、体积、时间、心率、速度等

*5.2 血管测量包(IMT 自动测量、距离狭窄比，面积狭窄比，加速度，自动包络)

5.3 小器官测量包

5.4 超声图像静态、动态存储

*5.5 回调图像后测量功能（测量支持图像区域内远程操控，使测量过程更加精确、便捷）

5.6 一体化病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、检索等

5.7 超声图像存档与病案管理系统(动态图像、静态图像以 PC 通用格式直接存储，无需特殊软件即能在 PC 机上直接观看图像)

5.8 肺部图像测量：胸膜线测量、B-Line 测量

6. 二维灰阶显像主要参数

6.1 最大扫描深度 ≥ 14.8 cm

6.2 预设检查模式：调节多种参数，针对不同的检查脏器，不同的医生的增加预设条件，获得最佳化图像，减少操作时间

6.3 增益调节 ≥ 255 ，连续可调（B/C/D 可独立调节）

6.4 横向增益 ≥ 8 段

7. 脉冲波多普勒模式

7.1 取样门宽度多级可调，位置可调

四、服务要求

一、运输

（一）运输由供应商负责，运杂费已包含在合同总价内，包括从货物供应地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等全部费用。

（二）运输方式由供应商自行选择，但必须保证按期交货。

（三）运输过程中的产品质量及风险由供应商全部承担。

二、质量保证

供应商所供货物必须执行下列条款：

（一）保证设备技术指标先进、产品全新、质量性能可靠、进货渠道正常，

配置合理，全面满足甲方要求。

(二) 符合国家有关规范要求和技术标准，确保达到最佳运行状态。

(三) 具有良好的外观，适合安装场所的使用。

(四) 供应商为采购方提供的设备须为原厂生产全新产品，如果供应商提供产品非原厂生产全新产品，一经查实，甲方有权要求乙方更换符合招标文件所要求的全新产品，一切经济损失由乙方全部承担。

三、售后服务

(一) 质保期内：

1、设备发生质量问题，在接到采购方通知后，供应商服务响应时间不超过2小时，4小时内派出专业的维修人员进行现场检测维修，解决问题不超过24小时。对问题较大、短期内不能解决的，为不影响采购方正常工作，供应商在7日内免费提供替代产品，所发生的全部费用由乙方承担。若需返厂维修，相关一切费用由供应商承担。20个工作日内仍无法修复的，需免费更换同规格、同型号原厂全新产品，更换产品所产生的相关费用均由供应商承担。质保期期内设备停机时间自动计算为免费质保延长时间。

2、供应商销售及原厂维修人员须定期寻访医院，及时解决相关设备的各种问题。保修期内保证每年不低于四次的设备维护保养工作。

(二) 供应商在质保期结束前，对设备进行系统测试，全面保养维护，确保设备正常运行。

(三) 质保期满后：乙方提供每年不低于四次的巡访，以保证设备正常运行。如采购方要求，供应商须提供长期的优惠有偿维修服务，并负责长期成本价供应设备所需的原厂备品、备件，提供主要易损备件报价单。设备出现的故障，供应商应提供及时、有效的技术支持和售后服务，维修更换的配件、备件质保时间为12个月，乙方保证所提供的零备件按成本价收取费用，免工时费。

(四) 使用培训：设备安装调试完成后，供应商须安排原厂工程师对设备使用人员进行免费的设备安装调试及操作应用等技术培训，直至使用人员熟练掌握该设备的全部功能操作。长期提供每年不低于2次的免费理论和操作应用培训。

四、技术与服务

(一) 技术资料：

1、货物合格证；

2、货物使用说明书（中文）；

3、检验测试报告；（厂家出厂带就有，如厂家不带的就没有，以合格证为主）

4、其它资料

(二) 服务承诺：

1、保修期内提供完全免费服务，不收取任何费用

2、设备所需备件充足，并保证不低于10年的供应期。

五、商务要求

一、交货期：自合同签订之日起国产设备60个日历日内，进口设备90个日历日内完成全部项目内容，并交付采购方验收合格。

二、款项结算：中标后供应商缴纳中标总金额5%作为履约保证金，合同签订后支付总金额的30%预付款，设备验收合格后支付合同总金额的70%款，合同约定事宜完成，所有设备功能完好，无息返还履约保证金

三、履约保证金

(1) 中标方应当在中标结果公示发布后两个工作日内将项目履约保证金（中标总额的 5%）转账至招标方基本户，未按照招标文件要求按时足额缴纳履约保证金的，招标方将取消中标方中标资格（《中华人民共和国招标投标法实施条例》第七十四条），招标方按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商（《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十九条）

(2) 投标人需提供资料：营业执照正副本开户许可证法人身份证经办人身份证 2 位网银系统管理员身份证（可以是法人和经办人）公司章程租赁合同，防伪的公章法人章财务章（私章需要带有 13 位防伪编码）。

(3) 招标方基本户：

户名：西安市红会医院

账号：102407334632

开户行：中行西安长安路支行

转账请注明用途

四、配套耗材：提供配套使用耗材、易损备件招标报价

五、维修备件：提供质保期外维修备件厂家优惠报价表。

六、维保服务：提供质保期外厂家维保服务方案及优惠报价表。

六、其他

验收

(一) 货物到达采购方指定地点后，采购方根据合同要求，进行外观验收，确认产地、规格、型号和数量。采购方、供货商双方须在约定的时间和地点共同开箱检验。

(二) 设备安装、调试、自检正常，且可正常使用后，由供货商书面通知采购方。

(三) 采购方核查供货商提供的设备自检正常报告后，开始进行设备验收。设备验收合格后，填写设备验收单作为对货物的最终认可。

(四) 供货商须向采购方提交货物实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

(五) 验收依据：

- 1、本合同及附件文本；
- 2、国家相应的标准、规范；
- 3、招标文件、投标文件、澄清表（函）。
- 4、易损配件、备件报价单。
- 5、提供质保期服务承诺文件。

(三) 产品质保期

- 1、结肠途径治疗机整机原厂质保不少于三年。
- 2、全自动腹膜透析机整机原厂质保不少于三年。
- 3、人体成分分析仪整机原厂质保不少于三年。
- 4、水处理系统整机原厂质保不少于三年。
- 5、血液净化机（连续性血液净化机）整机原厂质保不少于三年。

- 6、血液透析机整机原厂质保不少于三年。
- 7、血液透析滤过机整机原厂质保不少于三年。
- 8、动态血压监测仪整机原厂质保不少于三年。
- 9、掌上彩色多普勒显像仪整机原厂质保不少于三年。

(四) 违约责任

- (一) 按《政府采购法》、《民法典》中的相关条款执行。
- (二) 未按合同要求提供货物或质量不能满足谈判技术要求，供货方必须无条件更换，提高技术，完善质量，否则，采购方会同鉴证方有权终止合同，并对乙方的违约行为报监管机构进行相应的处罚。
- (三) 未按合同要求交货期送达采购方指定地点的，按每逾期1日，扣除合同总金额的1%。逾期超过10个工作日，采购方有权解除合同，合同自采购方书面解除通知到达供货方时解除，供货方应全部返还采购方已支付费用，且供货方应按照合同总价的30%向采购方支付违约金。如给采购方造成损失的，还应根据损失情况赔偿损失，包括但不限于律师费、诉讼费、差旅费等费用。