附件：

**淄博市临淄区人民医院**

**床旁血滤机、单/双泵血液透析机采购**

医

院

采

购

需

求

报

告

编制时间：2017年9月8日

**项目名称：**淄博市临淄区人民医院床旁血滤机、单/双泵血液透析机采购

**采 购 人：**淄博市临淄区人民医院

地 址：临淄区桓公路139号

联 系 人：李莹

联系方式：0533-7160456

资金来源：自筹资金

**拟采用的采购组织形式：**部门集中采购

**拟采用的采购方式：**公开招标

**拟采用的评审方法：**综合评分法

本项目分一个包，每个包评审排序取前三名作为中标候选人。

**采购项目内容及标段划分情况**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标段 | 名称 | 供应商资格要求 |
| **1** | **临淄区人民院床旁血滤机、单/双泵血液透析机采购** | **1、具备独立法人资格，具有《营业执照》,营业执照中有相应的营业范围、《税务登记证》、《组织机构代码证》《生产许可证》等有效证件；备注：若投标人《营业执照》、《税务登记证》、《组织机构代码证》已三证合一，则只需提供《营业执照》，代理商另需提供生产厂家出具的针对本项目的授权委托书（同时提供所代理生产厂家的营业执照、组织机构代码证、税务登记证复印件），以上证件原件及盖章复印;**  **2、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；**  **3、本项目不接受联合体投标** |

**本次招标共1个包，供应商须对所报项目的内容做出报价响应，否则作废标处理。**

**设备主要技术参数及服务要求**1**、除了本项目货物的技术规格要求以外，投标响应的技术指标均应符合相应的国家标准。并提供相关有效的认证资料或提供能包涵本项目需要货物的技术要求资料给予支持说明。**

**2、货物需要技术要求如下：**

临淄区人民医院床旁血滤机技术参数

一、功能要求：操作简便的适用于肾脏替代治疗和血浆治疗的全功能机器。

二、操作系统。

1、高分辨率的液晶显示屏；中文或英文操作系统；版面提示操作步骤、管路安装指南；具备异常情况的在线帮助功能；

2、防水操作按键，避免操作过程中液体渗漏对机器造成的损伤；

3、分离式管路及预安装管路系统，安装使用方便；管路和滤器独立包装，根据临床需求选择；

4、提供可复用的废液袋：7L/袋×2，且有排液口。

三、广泛的治疗模式：

1、多种治疗模式：CVVH、CVVHD、CVVHFD、SCUF、HF、HD、HFD、PEX、PAP，在治疗中可随意转换治疗模式；

2、可灵活的选择前稀释或后稀释。

四、平衡系统：

1、一体化称重系统；精确称重，能自动消除假象或系统误差导致的偏差；更换液体不需中断治疗；

2、单秤最大负荷：27kg；分辨率：1g，减少临床工作量以及换袋引起的治疗中断。

五、泵的设计和治疗参数：

1、血液流量：10-500ml/min±10%；分辨率5ml/min；

2、置换液流量：10-15000ml/h，可调节；

3、透析液流量：10-24000ml/h，可调节；

4、血浆置换率：10-3600ml/h，可调节；

5、超滤率：0-2000ml/h，可调节。

六、抗凝系统：

1、可供选择的肝素泵组件：Compact S，通过特定数据线与Diapact进行一体化肝素抗凝；

2、持续肝素流量：0.1-10ml/h，精度0.1ml/h；肝素追加剂量：0.1-10ml/每次。

七、加温系统：

1、一体化置换液、透析液及血浆加温；

2、加温范围：20℃-40℃，精度0.5℃。

八、压力监测：

1、动脉压监测显示范围：-400～+650mmHg；精确度±10mmHg；

2、静脉压监测显示范围：-400～+650mmHg；精确度±10mmHg；

3、滤器入口端（PD1）监测显示范围：-400～+650mmHg；精确度±10mmHg；

4、滤器出口端（PD1）监测显示范围：-400～+650mmHg；精确度±10mmHg；

5、滤器前压监测范围： -400～+650mmHg；精确度±10mmHg。

九、安全性：

1、空气检测器：超声波检测，敏感性：气泡>100μl；

2、置换液/透析液空气检测器：超声波检测，敏感性：气泡>300μl；

3、漏血检测器：光学检测，在≥ 2.5 ml 血液/ 1000 ml 盐水(牛血HCT 32 %测定)，提供漏血重定标，避免特殊疾病造成的漏血误报警；

4、报警报知功能：静脉压报警、动脉压报警、滤过压报警、滤器压降、TMP警报、气泡检知警报、补液空警报、透析液空警报、漏血警报、装置异常警报。

十、相关耗材

1、管路和滤器可分离，方便治疗中随时更换滤器，可有效节约成本，管路有分离式和预安装两种选择，临床根据需求自由选择；

2、相互独立的动静脉血管路、置换液管路、透析液管路及血浆置换管路，使用灵活方便；

3、配套满足不同治疗模式的管路、滤器、血浆分离器。

临淄区人民医院单泵血液透析机技术参数

一、总体要求：原装进口血液透析机，彩色液晶显示屏，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、 中文或英文操作系统，具有报警、治疗等功能自我解释功能。

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。

二、透析液：

1、透析液流量: 300～800ml/min, 1ml可调；

2、透析液温度控制范围: 33℃～39℃；

3、透析液导电率监测范围: 12.5～16ms/cm；

4、反馈式电导度监测及配比机制，可检测总电导度；

5、待机模式时，透析液流量可自动降至0ml/min, 节省透析液。

三、动脉压监测和显示范围: -400～＋400 mmHg；动脉压监测精度: ±10 mmHg；静脉压监测和显示范围: -400～＋400 mmHg；静脉压监测精度: ±10 mmHg。

四、跨膜压监测：

1、跨膜压监测范围: ﹣100mmHg～﹢700 mmHg；

2、跨膜压监测精度：±10 mmHg。

五、血泵流量：

1、双针模式: 0～600ml/min可调；

2、血流量调节梯度（步长）10ml/min。

六、肝素注射: 0～10ml/h可编写停止时间，读数累积肝素容量，肝素泵有自动注入和追加功能。

七、漏血检测与报警: 超声或光学原理检测。

八、超滤控制：

1、超滤方式: 容量式平衡腔控制；

2、超滤率: 0～4L/h；

3、超滤精度: ±1.0%。

九、超滤曲线: 可设定。内置曲线，并可存储设定曲线。

十、钠离子曲线功能提供个性化透析方案。

十一、碳酸盐曲线功能提供个性化透析方案。

十二、配有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不少于100人次。

十三、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。

十四、标配透析充分性监测装置。

十五、可保存治疗方案与治疗结果，自动保存至少20次病人治疗记录。

十六、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。

十七、水供应，水压：0.5-6.0bar，入水温度：10-30度。

十八、水质: 必须符合当前的国家或国际标准，如ANSI/AAMI。

十九、具有完备的自检功能，自身具有维修菜单，故障自我诊断。

二十、安全要求: 具有欧盟CE认证 ，或者具有美国食品药品管理局（FDA）认证。

二十一、具有数据输出装置（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。

二十二、电源: 交流230V±10%(或220V),频率50～60Hz。

二十三、后备电池: 标配内置电池,保证机器停电后最少使用≥15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。

临淄区人民医院双泵血液透析机技术参数

一、总体要求：原装进口血液透析滤过机，彩色液晶触摸显示屏，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、 中文或英文操作系统，具有报警、治疗等功能自我解释功能。

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。

二、透析液：

1、透析液流量: 300～800ml/min, 1ml可调。

2、透析液温度控制范围: 33℃～39℃。

3、透析液导电率监测范围: 12.5～16ms/cm。

4、反馈式电导度监测及配比机制，可检测总电导度。

5、待机模式时，透析液流量可自动降至0ml/min, 节省透析液。

三、动脉压监测和显示范围: -400～＋400 mmHg；动脉压监测精度: ±10 mmHg；静脉压监测和显示范围: -400～＋400 mmHg；静脉压监测精度: ±10 mmHg。

四、跨膜压监测：

1、跨膜压监测范围: ﹣100mmHg～﹢700 mmHg；

2、跨膜压监测精度：±10 mmHg。

五、血泵流量：

1、双针模式: 0～600ml/min可调。

2、血流量调节梯度（步长）10ml/min。

六、肝素注射: 0～10ml/h可编写停止时间，读数累积肝素容量，肝素泵有自动注入和追加功能。

七、漏血检测与报警: 超声或光学原理检测。

八、超滤控制：

1、超滤方式: 容量式平衡腔控制；

2、超滤率: 0～4L/h；

3、超滤精度: ±1.0%。

九、超滤曲线: 可设定。内置曲线，并可存储设定曲线。

十、钠离子曲线功能提供个性化透析方案。

十一、碳酸盐曲线功能提供个性化透析方案。

十二、配有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750小时。

十三、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。

十四、标配透析充分性监测装置。

十五、可保存治疗方案与治疗结果，自动保存至少20次病人治疗记录。

十六、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。

十七、置换液流量范围: 0-400 ml/分钟。

十八、最大超滤率: 24L/小时。

十九、水供应，水压：0.5-6.0bar，入水温度：10-30度。

二十、水质: 必须符合当前的国家或国际标准，如ANSI/AAMI。

二十一、具有完备的自检功能，自身具有维修菜单，故障自我诊断。

二十二、具有数据输出装置（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。

二十三、电源: 交流230V±10%(或220V),频率50～60Hz。

二十四、后备电池: 标配内置电池,保证机器停电后最少使用≥15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。