

## 第三章 技术规格参数及商务要求

### 一、技术规格参数要求

(一) 货物名称：血液透析滤过机（双泵） 数量 3 台

(二) 基本要求：

1.1原装进口血液透析滤过机，15英寸显示屏幕可旋转。

1.2全中文操作系统，具有显示和复位报警功能；

1.3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；

1.4后备电池：标配原装内置电池，保证机器停电后最少使用 $\geq 20$ 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；

1.5水供应，水压：0.5-6.0bar，入水温度：10-30度；

1.6具有CE、FDA认证，符合GB9706.1，GB 9706.2安全标准；

1.7电源：交流230V $\pm 10\%$ (或220V)，频率50~60Hz；

1.8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；

★1.9配有同品牌的细菌过滤器及支架，提供超纯透析液。每支细菌过滤器可使用150人次或900小时；

1.10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；

★1.11耗材全开放，包含透析管路、透析器、原液配方等；

1.12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；

1.13配备干粉桶支架，可实现超纯透析。

1.14配备无创血压监测，可保护患者安全治疗。

(三) 治疗模式及功能

2.1常规模式：具备HD、HF、HDF、碳酸氢盐、醋酸盐等常规透析；

2.2具有完备的自检功能，自身具有维修菜单，故障自我诊断；

★2.3待机模式时，透析液流量可自动降至0ml/min，节省透析液；

2.4漏血检测与报警：光学原理检测；

2.5超滤方式：容量式平衡腔控制（可探测膜位移）；

★2.6超滤曲线:可存储设定曲线, 10种固定曲线, 20种自定义曲线, 满足个性化透析;

2.7钠离子曲线功能提供个性化透析方案;

2.8碳酸盐曲线功能提供个性化透析方案;

2.9肝素曲线功能提供个性化透析方案;

2.10透析液流量曲线功能提供个性化透析方案;

2.11透析液温度曲线功能提供个性化透析方案;

2.12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;

2.13标配透析充分性功能: 显示Kt/v值, 为临床医生提供治疗有益数据及参考, 有效提高患者的透析充分性;

2.14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;

2.15配有干粉桶支架, 可为患者提供超纯透析

2.16配有无创血压监测, 保障患者治疗安全

#### (四) 设置参数

3.1透析液流量: 300~800ml/min;

3.2透析液温度控制范围: 34.5℃~39.5℃;

3.3透析液电导率监测范围: 12.7~15.3ms/cm;

3.4动脉压操作范围: -400~+400 mmHg, 动脉压精度:  $\pm 10$  mmHg;

3.5静脉压操作范围: -50~+390 mmHg, 静脉压精度:  $\pm 10$  mmHg;

3.6透析器动脉入口PBE范围: 0~+700 mmHg, 跨膜压精度:  $\pm 20$  mmHg;

3.7血泵流量: 0, 50~600ml/min, 血流量调节梯度(步长) 10ml/min;

3.8肝素注射: 0.1~10ml/h可编写停止时间;

3.9超滤率: 0, 100~4000ml/h, 超滤泵误差 <1%;

3.10置换液流量范围: 20~400 ml/分钟, 最大置换率: 24L/小时;

#### (五) 监测参数

4.1压力监测: 动脉压、静脉压、跨膜压;

4.2血泵流量监测;

4.3肝素注射量监测;

4.4超滤率监测;

4.5置换液流量监测;

4.6透析液流量、透析液温度监测；

4.7透析液导电率；

#### （六）其他要求

1.1售后服务工程师2名以上，需要现场服务24小时内到达；

1.2具备患者院外管理系统方案，助力医护做好患者教育，提升患者生活质量；

## 二、商务要求

（一）本次报价须为人民币报价，包含：完成招标文件规定的招标范围全部内容所需的全部费用。

（二）**交货期：**中标人和采购人合同签订后15日内交付。

（三）**验收标准和方法：**

1、产品在验收时必须完好，无破损。

2、数量、技术规格等，按合同要求、依据中标方投标文件进行验收。

3、由采购人组织相关方面的专家按照招标文件要求的参数及质量标准进行验收。

在验收过程中若发现中标人所提供的货物与招标文件要求参数不符、有质量问题等，不按采购人要求更换货物、无理取闹，视为虚假供货，导致采购人项目时间延期及人力的浪费等，中标人必须承担由此产生的一切法律责任，采购人并报财政部门给予通报，禁止及1年内不得参与省内的投标活动。

（四）**交付地点：**由中标人负责将所有货物送到采购人指定的地点安装并交付使用。

（五）**付款办法：**以双方签订合同中约定的付款方式支付。

（六）**质保期：**质量保证期2年

（七）**售后服务要求：**

1、投标人及制造商须出具售后服务保障承诺。

2、投标人须提供具体的售后服务措施及商品质量问题调换范围。

3、在质保期内，投标人应对非人为因素损坏引起的问题货物予以负责调换。

4、若采购人需在后期补充采购的，中标候选人须按此次的中标价及时供货，且有责任免费调换质量不合格的产品。

5、产品质量问题调换范围的基本要求。

1.1所供货物明显损坏有可能导致使用障碍的。

1.2所供货物无法使用的。

1.3所供货物实际参数与描述不符的。

1.4所供货物材质（用料）不符合国家相关规定的。

1.5所供货物有明显瑕疵的。

1.6所供货物有假冒伪劣嫌疑的。

1.7投标人应提供具体的售后服务实施计划、人员配备情况及联系地址、联系方式。

1.8所有设备保修服务方式均为中标人上门保修服务，由中标人派遣技术人员到设备使用单位现场更换，所产生的一切费用均由中标人承担。

1.9售后响应速度：2小时内做出响应，电话不能解决的，必须在12小时内到达现场解决，并随时接受使用人员的电话咨询，提供更优质的售后服务。

#### **（八）其他要求：**

1、投标人根据招标文件的技术要求条款，在报价文件中详细说明所提供货物的技术规格和参数。

2、上述技术规格及要求中所发生的一切费用均包含在投标价格中。

3、为防止虚假投标，中标人在签订合同时，须提供投标文件中相关证明材料原件以备核验，否则将被视为虚假投标。

#### **（九）知识产权：**

采购人在中华人民共和国境内使用投标人提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。