**连云港市第一人民医院**

**床边血滤机参数要求**

**一、项目概述**

本次商谈的内容为连云港市第一人民医院床边血滤机采购，卖方负责将床边血滤机运抵买方指定机房，完成安装，检测、验收合格，交付买方使用，即交钥匙工程。

1. **参数要求：**

设备要求：满足急诊、ICU、肾科重症患者特殊治疗要求。

CRRT主机要求：

1、治疗设置简易快速，操作界面友好，具有治疗参数数值及曲线图显示功能；

2、所有管路预连接，避免污染，颜色标示易于安装；

3、可选择的CRRT治疗方式：连续静脉静脉血液滤过（CVVH）、连续静脉静脉血液透析（CVVHD）、连续静脉静脉血液滤过透析（CVVHDF）、缓慢持续超滤（SCUF）、血浆置换（TPE）、血液灌流（HP）、MARS(肝脏支持治疗)等

4、肝素泵（注射器规格10-50ml）：连续模式 0.1-20ml/h、脉冲模式 0.5-10ml/次

5、血液流速 10-450ml/min、置换液速度 0-8000ml/h、透析液速度 0-8000ml/h

精确度: 设定流量的±10%

6、压力监测：压力传感器精确度，读取数值的±10%。

动脉压检测范围 -250mmHg- +330 mmHg、静脉压检测范围 -50 mmHg- +350 mmHg

7、安全性：抗静电装置，避免ECG干扰，全血路包括排气壶无气-血界面处理技术，临时中断循环程序(可使病人暂时脱机去进行其他检查或治疗)；漏血检测 0.35ml/min，空气超声检测。

8、跨膜压及滤器下降压双重监测系统:同时监测滤膜及空心纤维的凝血状况；自动判断，提示及报警滤器凝血状态。

9、低体外循环血量的配套设计：滤器与管路总容量60ml-189ml；减少影响病人血液动力学稳定性；

10、内置剂量计算器：帮助操作者制定治疗处方；内置剂量计算器可实时结算，帮助了解治疗有效性；

11、自动回血，可预设回血量，回血速度；

12、后备电源：支持不间断治疗≥10分钟；断电模式下：血泵，置换液泵，透析液泵，废液泵，血泵前泵，肝素泵均运转；

\*13、计量设备需承担设备首次计量检测费用。

**三、售后服务：**

备件、资料及其他

1.备件

卖方应在国内设有维修备件库,保证供应等。

2.资料

2.1提供操作手册,维护手册等。

2.2卖方须向买方提供设备的运行,安装,使用环境要求等。

3.服务

3.1在货物到达用单位后,卖方应在7天内派专业工程师到达现场,提供安装、调试等服务,协助医院组织验收，并承担相关费用。

3.2保修期≥2年，卖方须保证提供8年以上的优质服务。

3.3卖方为买方提供现场操作培训,保证操作人员正常使用设备各种功能。

3.4卖方提供工程师2人次/1周技术维修培训,若未提供培训，按合同总金额的1%扣除。

3.5开机率≥98%,维修人员自接到用户报2小时内响应，24小时内解决故障。

3.6供方承诺保修期外的维修仅收取零件费，不收取维修、差旅费等其他费用。并提供主要零配件和耗品的价目清单。

3.7供方免费提供设备操作手册和维护保养手册。

3.8供方免费提供设备的操作培训。

3.9供方免费提供安装、调试设备的耗品。

3.10供方需提供维修能力证明材料。

4、其他要求

4.1、投标设备的需提供经权威机构CE或FDA认证和原厂家技术白皮书（Data Sheet）及相关资料（文字、图片），如有虚假和伪造，一经发现核实，将无条件废标；

4.2、交货时提供海关报关单及商检证书。

4.3、提供所投型号产品的真实用户。

5、交货期：一个月

6、中标后5天内签订合同

**强调：售后服务承诺必须由生产厂家或总代理提供，原件放入正本,否则为废标。投标商自己承诺仅供参考！**