

采购需求书

(A包需求书)

一、项目名称

眼科光学生物测量仪等医疗设备项目 A 包（二次招标）

二、项目清单

序号	采购品目名称	数量	单位	类别	备注
1	血液透析机（单泵）	7	台	三类	可以采购进口产品
2	血液透析滤过机（双泵）	3	台	三类	可以采购进口产品

三、详细技术参数及要求(注：以下参数中带▲的参数为重要参数，如不满足则将在评分中加重扣分)

(一) 血液透析机（单泵）

1. 具有碳酸盐/醋酸盐/单超透析多种透析模式。
2. 血液部分具有肝素泵, 并可设定停泵时间, 显示累计量, 快速肝素注入。
3. ≥ 10 英寸彩色液晶显示屏幕, 中文操作系统。
4. 可进行可调钠曲线治疗, 具有多种可选择性/梯级自动调整程序, 实现个体化透析并保证病人安全。
5. 可进行曲线治疗模式进行超滤, 具有多种可选择的线性/梯型自动调整程序, 实现个体化透析并保证病人安全。
6. 超滤系统: 双容量平衡系统。
7. 自动监测电导度。
8. 透析液温度: 33°C — 39°C , 可调; 透析液超过 41°C 时会自动切断加热器。
9. 可选择和预设多种不同的透析液配方。
10. 清洗消毒程序: 清洗消毒程序: 每日消毒、除钙一次完成, 其间无须人员更换消毒液。
11. 可使用通用型透析管路和透析器等耗材。
12. 完全的水电路分离设计, 单独 CPU 水路控制系统, 增加机器的安全性。
13. 具有 3 个专用 CPU 控制系统, 增加机器的安全性。

14. 空气检测器：超声波气泡检测系统。

空气检测器：超声波气泡检测系统；同时具有光学检测器识别血液是否通过管路，防止接血时意外失血。

15. 有数字化计算机信息网络 RS232 接口。

16. 故障自检功能，并能自动显示故障信息。

17. 透析液过滤器接口：配置此接口，对透析液超纯滤过。

18. 干粉透析系统：配置有干粉碳酸盐接口。

19. 静脉壶液面自动调整

20. 配置联机无创血压监测装置

▲21. 配置联机清除率监测装置，无需额外耗材，实时显示 K_t/V 值，帮助医护人员评估患者透析充分性，可显示患者血浆钠水平。（提供彩页或产品技术要求或说明书截图文件证明）

22. 整机保修 1 年。

主要技术及性能规格要求

（1）血液监测部分

▲1. 血泵：血流量指示：15—600ml/min，精度 $\leq \pm 10\%$ 。（提供彩页或产品技术要求或说明书截图文件证明）

▲2. 血泵：血泵管径 2-10mm 可调，方便各种管路的使用。（提供彩页或产品技术要求或说明书截图文件证明）

3. 肝素泵：范围：0—10ml/h，可选用多种尺寸的注射器 20ml\30ml\50ml，可设定关泵时间。

4. 静脉压力监测范围：-60mmHg~+520mmHg，精确度 $\pm 10\text{mmHg}$ ，分辨率 20mmHg。

5. 动脉压力监测范围：-300mmHg~+280mmHg，精确度 $\pm 10\text{mmHg}$ ，分辨率 20mmHg。

（2）透析液监测部分

1. 超滤率：0—4000ml/h，可调，精度： $\pm 1\%$ 。

2. 透析液温度：33℃—39℃，连续可调，有精确数字读数。

3. 透析液系统：碳酸盐透析，透析液流速 300-500-800ml/min，最大可达 800ml/min。

4. 跨膜压监视器：范围 -60mmHg~+520mmHg。

5. 漏血探测器：光学检测，要求小于 0.5ml/min。

(3) 电源

1. 电源供应：电压 220V (±10%) /50Hz 下连续工作，能抗电磁冲击，电磁干扰。
2. 不间断电源：在断电时，不需人工切换，UPS 电源直接工作维持血泵工作 15 分钟以上，同时维持所有监视系统正常，显示所有治疗数据；恢复供电时自动启动治疗，保持原有数据。

(二) 血液透析滤过机（双泵）

一般规格和要求

1. 具有碳酸盐/醋酸盐/单超透析多种透析模式，适用各种配方透析液；可用碳酸盐干粉。
2. 肝素泵可设定停泵时间，显示累积量，可作大剂量追加给药。
3. 8 英寸彩色液晶显示屏幕，中文界面，可实时显示治疗过程参数和曲线。
4. 具备可调钠程序治疗功能，可实现个体化透析治疗，并保证病人安全。
5. 具备多种可调超滤治疗图形，可实现个体化透析治疗配方，并保证病人安全。
6. 超滤系统为双容量平衡腔超滤控制系统，精密容积式脱水控制，透析液不间断提供，能达到零超滤。
7. 电导度检测为 A/B 液混合后总电导度检测。
8. 透析液温度控制在 34-39℃，可实时监测及可调，并有超温保护。
9. 透析液配制方式：可适合多种不同透析液配方。
- ▲10. 清洗消毒程序：进行化学/热/脱钙多种消毒清洗程序或化学热消毒（80℃ 以上）除钙、除脂和消毒程序一体进行，在进入实质消毒阶段后机器自动进行强制冲洗，以确保无药液残留，透析液吸管可联机清洗消毒；**热化学消毒时间不超过 40 分钟。**
11. 密闭式自动预冲、自动补液、自动回血功能。
12. 自动排液功能可同时排放透析器膜内、膜外以及血液管路中的废液。
13. 可设定自动开、关机时间，自动预冲及选择自动消毒程序。
14. 具有多个专用 CPU 控制，增加机器安全性。
15. 有内置维修和故障诊断软件。

16. 有数字化信息网络接口。
17. 配置内毒素过滤器接口。使用两只同种规格的透析液过滤器对透析液置换液进行超纯滤过。
- ▲18. 标配透析实时监测尿素氮清除率装置，该装置可实时测量并图形显示清除率 K 值、Kt/V 值和血浆钠值。**(提供彩页或产品技术要求或说明书截图文件证明)**
19. 标配碳酸氢盐干粉接口。
- ▲20. 准备结束和回血时，透析液流量自动调整为 100ml/min。**(提供彩页或产品技术要求或说明书截图文件证明)**
21. 自动连接测试功能：保证体外循环、肝素注射器、透析液系统连接正确。
22. 漏液传感器系统：保证治疗安全性。
23. 自动的管路扭结和凝血警告功能。
24. HD；前或后稀释 HDF，前或后稀释 HF 五种治疗模式可随时灵活转换。
25. 配置在线血压监测组件。

主要技术及性能规格要求

1. 血泵：有效血流量 30~600ml/min，血泵管径可调。
2. 肝素泵 0-10ml/h 可选用多种尺寸的注射器，可设关系时间。
3. 静脉压力监测范围 -100mmHg~+480mmHg，精确度±7mmHg，分辨率 5mmHg。
4. 动脉压力监测范围 -300mmHg~+300mmHg，精确度±7mmHg，分辨率 5mmHg。
- ▲5. 空气检测采用附加电容水平及光学监测，具有高灵敏度。**(提供彩页或产品技术要求或说明书截图文件证明)**
6. 超滤率可为 0~4000ml/h 连续可调，可显示超滤目标，超滤时间，超滤速率，超滤量，精度±1%。
7. 跨膜压监测范围-100mmHg~+400mmHg，分辨率 5mmHg；有跨膜压自动跟踪报警功能。
8. 透析液温度调节在 34℃~39℃，连续可调数字显示。透析液流量最高 800ml/min。
9. 电源：电压 220V±10% 50Hz 连续工作，能抗电磁冲击、电磁干扰。
10. 随机设置内置不间断电源，断电时自动切换并可维持血泵正常运转及监测，显示所有治疗数据工作≥15 分钟。

▲11. 置换液生成系统： 使用两只同种规格的透析液过滤器。联机式自产超纯置换液，包括置换液泵壹只；置换量为 1.5—36 升/小时（25-600ml/min）；精度为 10%。

四、其他要求

1、交付期（交货期）：国产产品自签订合同之日起 30 天内；进口产品自签订合同之日起 90 天内。

2、质保期：1 年。

3、售后服务要求：

（1）整体项目提供 5×8 小时上门保修；提供 7×24 小时技术支持和服务，1 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，4 小时内到达指定现场，8 小时内排除故障。

（2）免费质保期结束后，对产品继续提供完善而优惠的售后服务。

（3）其他要求

1) 投标人须提供厂商原装、全新的、符合用户提出的有关质量标准的设备、货物。

2) 投标人所投设备应符合中华人民共和国有关规范和安全要求；

3) 投标人须负责投标货物的运输、验收。

4、培训：中标供应商必须负责在现场对设备使用维护人员进行设备安装、操作、使用、维护及结构原理等方面的培训，并承担由此产生的一切费用。

5、供应商要保持同采购人的密切联系，遇有重大事项及时报告和反馈信息，尊重项目业主方的意见，接受项目业主方的提议、监督和指导。

6、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

7、付款方式

（1）本合同签订后，甲方凭乙方开具的正式有效发票在 10 个工作日内向乙

方支付合同金额的 30%;

(2) 主要设备到货并经甲方验收后 10 个工作日内, 甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 40%;

(3) 项目安装、调试并通过验收后 10 个工作日内, 甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 30%。