

## 技术、服务及其他要求

(注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

### 3.1. 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额(元): 750,000.00

采购包最高限价(元): 700,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量(计量单位)	标的金额(元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	A02320300 医用电子生理参数检测仪器设备	血液透析机	5.00 (台)	700,000.00	工业	是	否	否	否	否

### 报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	血液透析机	5.00 (台)	700,000.00	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

### 本项目涉及核心产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02320300 医用电子生理参数检测仪器设备	血液透析机	血液透析机

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

### 本项目涉及采购进口产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
----	--------	------	------

不涉及
-----

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

**本项目涉及强制采购节能产品：**

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

**本项目涉及优先采购节能产品：**

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

**本项目涉及优先采购环境标志产品：**

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

### 3.2. 技术要求

采购包 1：

标的名称：血液透析机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	<p><b>02-01 血液透析机</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全自动的化学消毒/热消毒。消毒、脱钙、冲洗一体化一键操作完成，热消毒温度达到 90 摄氏度以上，确保灭杀完全。</li> <li>2. 超滤方式为密闭式双容量平衡腔超滤控制系统。</li> <li>3. 电导度范围：12-18mS/cm，精确度±0.1mS/cm。</li> <li>4. 自动开关机。</li> <li>5. 彩色液晶显示屏中文界面。</li> <li>6. 设备铭牌上显示使用年限≥10 年。</li> </ol>

		<p>7. 可调钠曲线和超滤曲线治疗，多种线性/梯级自动调整程序。</p> <p>8. 透析液温度控制范围：35C° ~39C° 。</p> <p>▲9. 具备开机全面安全自检功能、治疗过程中周期性执行水路压力保持密闭性测试，以检测封闭系统是否存在渗漏，每小时不少于四次周期测试或实时监测（实时监测最佳）</p> <p>10. 具有监测动脉压、静脉压、温度、电导度、跨膜压的功能，具有防止反超滤或破膜危险的跨膜压监测。</p> <p>11. 碳酸氢盐透析混合过程按照体积和可以调节的比率进行。</p> <p>▲12. 配置患者卡及接口。</p> <p>▲13. 配备通用品牌细菌过滤器，产生高纯度的透析液，把内毒素感染的风险降到最低</p> <p>▲14. 清洗消毒程序：可进行化学、热、脱钙多种消毒清洗程序；化学热消毒（80℃以上）除钙、除脂和消毒程序一体进行；热化学消毒最短 30 分钟内完成。</p> <p>15. 具有数字化计算机信息网络接口。</p> <p>▲16. 有效血流速：0~600ml/min，分辨率 1ml/min，精确度±10%。</p> <p>17. 静脉压力监测范围： -60mmHg~+520mmHg，精确度±10mmHg。</p> <p>18. 动脉压力监测范围： -300mmHg~+280mmHg，精确度±10mmHg。</p> <p>19. 超滤率：0~4000ml/h，精确度：±1%。</p> <p>20. 超滤方式为密闭式双容量平衡腔超滤控制系统。</p> <p>▲21. 水路单元由定容的密闭平衡系统组成，确保流入和流出透析仪的透析液数量相同，单个平衡室腔体适中，确保机器使用寿命和透析液出入精度。</p> <p>22. 跨膜压监测范围： -60mmHg~+520mmHg，分辨率±20mmHg。</p> <p>23. 空气检测采用超声波传导检测气泡。</p> <p>▲24. 透析液流量范围 300，500，800ml/min，透析液流速可匹配有效血流速的系数自动调节。</p> <p>▲25. 化学热消毒，柠檬酸消毒液的单次使用量≤70ML/次。</p> <p>▲26. 配置碳酸氢盐干粉装置、在线血压监测装置、内置备用电池、配备细菌过滤器、配置中央浓缩液供给系统接口。</p> <p>▲27. 为保证产品的合法来源，非生产厂家投标，投标产品需具有投标产品生产厂家或有效经销商针对本项目的授权委托书扫描件。</p> <p>★28. 配置清单</p>
--	--	---

			(1) 主机 1 个 (2) 超纯度透析液过滤装置 1 个 (3) 在线清除率 kt/v 监测 1 个 (4) 联机热消毒模块 1 个 (5) 血容量检测 1 个
--	--	--	---

### 3.3. 服务要求

#### 3.3.1. 服务内容要求

采购包 1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

#### 3.3.2. 商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1		交货时间	自合同签订之日起 10 日
2		交货地点	采购人指定的安装地点
3		支付方式	一次付清
4		付款进度安排	1、货物可按本项目合同设备清单，结合采购人实际需求据实结算。产品运抵交货地点后，经双方清点无误、安装调试完毕、功能验收合格无异议，采购人凭供应商开具的实际送货数量的正规发票（实际送货数量不超过设备清单数量），达到付款条件起 14 日内，据实情况说明为达到付款条件后 10 个工作日内以银行转账方式向供应商支付货款。若供应商所供产品经验收不合格，采购人有权拒绝接收，因此产生的相关费用由供应商自行承担并承担由此造成的违约责任。
5		验收、交付标准和办法	1. 验收分为安装调试完成后的功能验收和质量保修期满后的履约验收两个阶段。 2. 功能验收：（1）在货物抵达采购人指定地点 3 日内，供应商应抵达指定地点，依据其提供的装箱单、检验合格证书、使用说明及质量标准等有关资料，由双方及相关人员共同开箱验收，如有短缺、规格型号不符、资料不全等，由供应在采购人提出相关要求后 7 日内给予更换、补齐，并承担由此产生的全部费用。（2）供应商在货物抵达医院后 7 日内到达现场组织进行安装、调试，与采购人信息系统（HIS、LIS、PACS 等在用信息系统，接口费用包含在成交总价中）完成对接，达到正式运行要求，保证采购人能正常使用。安装调试完成后，由采购人进行验收。（若验收产品涉及有日常使用耗材/试剂等，须待耗材/试剂采购完成后进行验收）。（3）凡在国家计量检定、

		<p>校准规程范围内的仪器设备及特种设备，供应商应进行首次检定或校准，经质量技术监督授权部门检测合格并取得相应检测证书后，方可交付采购人。检测费用由供应商支付，未经检测合格的设备采购人不予验收。（4）设备安装前，如涉及到旧机拆除，供应商需根据项目实际情况，按采购人的要求完成拆除（数量不超过新购设备数量），拆除旧机的残值归采购人所有，拆除费用包含在投标报价中，采购人不再额外支付拆除费用，拆除工作中的作业安全由供应商自行负责，与采购人无关。（5）如涉及到场地改造、屏蔽防护等相关项目，均由供应商负责；项目实施过程中，人员安全、设备设施安全等问题均由供应商负责；其相关费用包含在成交总价中，采购人不承担任何费用。（6）设备安装、调试正常使用后，供应商工程师现场对医院各操作人员进行培训，直到使用者能独立熟练操作为止。对医院的维修人员进行常见故障的判断、处理、维修培训。培训人数以医院实际需求为准。</p> <p>3. 履约验收：设备质量保修期满后，由供应商向采购人提出履约验收申请，经采购人确认供应商已对合同约定条款履约完毕且无合同纠纷后，履约验收合格；若履约验收不合格，采购人有权拒签履约验收合格证明，并有权要求供应商限期无条件整改。</p>
6	质量保修范围和保修期	<p>1. 设备质量保修期3年（质量保修的时间自设备功能验收合格并经双方签字确认开始计时）。①在设备质保期内，零配件维修更换产生的所有费用（含零配件费用）均由供应商承担。②在设备质保期内，易损件更换产生的所有费用（含易损件费用）均由供应商承担。③供应商须提供《易损件价格清单表》（详见附件），清单中列明该产品涉及的所有易损件，清单外的易损件视为与设备质保期一致，质保期内产生的所有费用均由供应商承担。若该产品无易损件，在清单中填“否”。</p> <p>2. 维修响应时间2小时内；需到现场解决故障的，12小时内到达现场；48小时无法排除故障，需提供备用设备。</p> <p>3. 供应商为本项目配备原厂维修工程师。（提供工程师名单和联系方式（手机号或座机号）或供应商提供书面承诺函，承诺中标后1个月内，在项目所在地省份提供原厂的维修工程师进行服务（供应商提供承诺函）。</p> <p>4. 供应商承诺在设备质量保修期内为采购人就设备软件提供升级服务（功能升级除外），不收取任何费用。</p>
7	违约责任与解决争议的方法	<p>5. 违约责任：（1）双方违反本项目合同约定的，应按照约定承担合同约定条款，且在另一方发出书面或者电话通知后的10天内仍未采取弥补措施的，另一方有权单方面解除本合同，并要求违约方承担合同价款20%的违约金，如违约金金额低于实际损失的，违约方必须另外予以补偿。</p> <p>6. 解决争议的方式：向采购人所在地人民法院提起诉讼。</p>
8	包装方式及运输	<p>涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。</p>

### 3.4. 其他要求

因系统格式固化，本项目商务要求以文件集附件中的“《商务要求》”为准。（此项为说明，投标人无需响应）。