

第三章 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）：900,000.00

采购包最高限价（元）：900,000.00

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	A0232 2100 体外	血液透 析设备 详见	1.00 (批)	900,00 0.00	工 业	是	否	否	否	否

	循环设备	3.2. 技术要求								
--	------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--

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	血液透析设备	1.00（批）	900,000.00	总价	分项报价，填入分项报价表内

★注：供应商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	A02322100 体外循环设备	血液透析设备详见 3.2. 技术要求	血液透析设备（单泵/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，供应商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，供应商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，否则作无效响应处理。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，供应商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，供应商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：血液透析设备详见 3.2.技术要求

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	★	血液透析设备（单泵/血液透析机）				
			参数性质	序号	设备名称（标的名称）核心产品	数量
			技术参数与性能指标			

				★	1	血液透析设备（单泵/血液透析机）	8	<p>1、≥15 英寸彩色液晶触摸显示屏，可以作碳酸氢盐、醋酸盐常规透析。血路管、原液配方全开放。</p> <p>2、全中文操作系统，具备有显示和复位报警的功能。</p> <p>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。</p> <p>4、透析液流量：300～700ml/min，连续可调。</p> <p>5、透析液温度控制范围：33℃～39℃。</p> <p>6、透析液总电导率（透析液浓度）调节设定范围最小值<12.8ms/cm，最大值>15.2ms/cm。</p> <p>7、反馈式电导度监测及配比机制，可分别监测 B 液电导度和总电导度。</p> <p>8、待机模式时，将透析液一侧关闭，不吸取 AB 液, 透析液流量可降至 0mL/min，节省透析液。</p> <p>9、动脉压操作范围：-380～+380 mmHg，动脉压精度：±10 mmHg。</p> <p>10、静脉压操作范围：-50～+300 mmHg，静脉压精度：±10 mmHg。</p> <p>11、滤器前压操作范围：0～+700 mmHg，滤器前压精度：±10 mmHg。</p> <p>12、跨膜压操作范围：-50mmHg～+600 mmHg，跨膜压精度：±10 mmHg。</p> <p>13、血泵流量：50～600ml/min 可调，血流量调节梯度（步长）：10ml/min。</p> <p>14、漏血检测与报警：采用超声或光学原理检测。</p> <p>15、超滤方式：容量式平衡腔控制，超滤率：0～4L/h，</p>
--	--	--	--	---	---	------------------	---	---

						<p>超滤泵误差 <1%。</p> <p>16、超滤曲线:可存储设定曲线，至少 10 种固定曲线和至少 20 种自定义曲线，满足个性化透析。</p> <p>17、具有肝素曲线。</p> <p>18、具有透析液温度曲线。</p> <p>19、机器具备 3 个 CPU 数据处理系统，所有数据吻合后方能进入治疗状态，保证治疗安全。</p> <p>20、具有同品牌透析液过滤器，把内毒素感染的风险降到最低，确保透析治疗的安全性。</p> <p>21、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。</p> <p>22、机器保存最近至少 20 次治疗的历史趋势图记录可供调用（提供产品说明书或截图予以佐证）。</p> <p>23、后备电池：标配内置电池，保证机器停电后最少使用 ≥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。</p> <p>24、整机使用年限≥8 年。</p> <p>25、设备高度 1.65 米~1.5 米。</p>
--	--	--	--	--	--	---

				参 数 性 质	序 号	设备 名称 (标 的名 称)	数 量	技术参数与性能指标
2	★	血液透析设备 (双泵/血液透析滤过机)		★	1	血液透析设备 (双泵/血液透析滤过机)	2台	<p>1、配置血泵、置换液泵，适用于血液透析、在线血液透析滤过(ONLINE HDF)、单纯超滤等。</p> <p>2、≥15 英寸屏幕触摸液晶显示器，治疗参数均可在主界面一键设定。</p> <p>3、透析:≥8 种钠浓度和超滤曲线选择和一键设置功能，并可根据患者实际治疗状况进行钠浓度和超滤曲线参数修改。</p> <p>4、采用密闭式容量平衡腔、超滤脱水控制，一键低超，平衡腔单腔容积≤80ml。</p> <p>5、配备电池，在突然断电时能继续进行全面的安全监测，可维持机器血路循环系统持续运行≥20 分钟。</p> <p>6、具有全自动的化学消毒。</p> <p>7、一键预冲，可设定预冲时间、预冲脱水量。</p> <p>8、具有液位、气泡的双重空气监测。</p> <p>9、具备多重电导度、温度安全监测。</p> <p>10、整机使用年限≥8 年。</p> <p>11、动脉压监测显示范围:-580~+200mmHg。</p> <p>12、静脉压监测显示范围:-380~+300mmHg。</p> <p>13、跨膜压监测显示范围:-180~+600mmHg。</p>

								<p>14、血泵流量范围:血流量 5~600ml/min。</p> <p>15、置换液泵流量范围:置换液流量 5~200ml/min。</p> <p>16、肝素泵流量范围:0~10ml/h, 可用注射器型号 10ml、20ml、30ml、50ml。</p> <p>17、透析液流量范围:300~500ml/min 可调;温度:33~40° C 可调;电导度 12.0-16.0mS/cm 可调。</p> <p>18、超滤:超滤率 0~3000ml/h。</p> <p>19、漏血监测:设备具有漏血防护系统, 在最大规定透析液流量、超滤流量下, 漏血速率的最大报警限值为 ≤0.55mL/min。</p> <p>20、最大功耗: ≤1.8kVA。</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				参 数 性 质	序 号	设备 名称 (标 的名 称)	数 量	技术参数与性能指标
				★	1	血液透析和相关治疗用水处理设备(水处理系统)	1 台	<p>1、产水量：≥900L/H（25℃）。符合国家 YY0572-2015 血液透析用水标准；</p> <p>2、细菌/内毒素清除率≥99%。</p> <p>3、软水平衡桶采用卫生级密闭设计，安装空气过滤器，筒体镜面不锈钢材质；</p> <p>4、反渗透膜 4040 不得少于 8 支，采用无死腔膜壳设计，反渗透主机内管路及反渗透膜壳采用优质不锈钢材质</p> <p>5、采用超导直流、无死腔对接式膜壳，真正实现密闭大循环、无死腔；</p> <p>6、反渗透装置的进口和出口应装置带温度补偿的 TDS 值监测装置，装置脱盐率>95%。</p> <p>7、温度控制单元，出水、回水都具备在线温度监控，避免回水超温；</p> <p>8、反渗透机具备不透析期间待机模式脉动强冲功能功能，待机模式下能够定时自动冲洗反渗透膜及输水环路。</p> <p>9、智能供水动态平衡系统：系统通过监测与计算，自动调整进水流量，使设备制水与进水始终维持一个平衡状态，消除水锤效应大幅度提升设备稳定性；</p> <p>10、设备具有全自动程控消毒功能，在该模式下，可对系统 RO 膜进行清洗、消毒，使被污染后的 RO 膜迅速恢复其性能；实现对系统内部及外部管路全部清洗消毒。</p>
3	★	血液透析和相关治疗用水处理设备（水处理系统）						

							<p>在消毒加药时，采用吸入式的方式，避免操作人员打开水箱造成污染；</p> <p>11、设备应具有完善的低压保护功能：系统设置了源水无水保护功能；一、二级泵低压保护功能；在制水过程全程检测，对系统进行安全保护，自动停机；</p> <p>12、设备的双级系统中任一级均可单独工作，如其中任何一级系统出现故障，另一级也可继续正常工作；</p> <p>13、控制系统具备自动/手动两种控制系统，可一键转换。设备可以在无需变更任何设置的条件下，一键启动紧急制水功能，满足临床临时加透需求；</p> <p>14、具备监测夜间漏水自动关断功能，对于设备的安全运行起到有效保护；</p> <p>15、具备节能模式，血透机不耗反渗透水时，反渗透主机排水量为零，产水率可以设置范围 60%-70%；</p> <p>16、整机运行噪音≤60 分贝；</p> <p>17、使用年限≥8 年。</p>	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

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
1	★	安装及调试要	1. 供应商负责产品安装、调试，直至采购人能正常使用，所需的一切材料、备件、专业工具均由供应商负责提

		求	<p>供。供应商应向采购人提供产品安装、维修所需的专用工具和仪器，所涉及的价格包括在报价总价格中。</p> <p>2. 货物到达指定现场后，供应商接到采购人通知后 2 日内到达现场组织安装、调试，达到正常运行要求，保证采购人正常使用。所需的费用包括在报价总价格中。</p> <p>3. 供应商应就产品的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员进行培训。产品安装调试完毕后，供应商应对采购人操作人员进行现场培训，直至采购人的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。</p> <p>4. 必须保证提供的货物(包括零部件)是全新的、未使用过的，具有稳定性、可靠性、安全性，并完全符合国家、行业规定的质量、规格和性能要求等技术标准。</p>
--	--	---	--

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 30 日
2	★	交货地点	平昌县第二人民医院指定地点
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、合同签订后，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 40.00%

			<p>2、设备安装验收合格后，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 20.00%</p> <p>3、交货后一年，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 30.00%</p> <p>4、交货二年届满后无质量问题，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 10.00%</p>
5	★	验收、交付标准和方法	按国家有关规定、采购文件要求、供应商响应文件、承诺、合同约定标准及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的规定进行验收。
6	★	质量保修范围和保修期	自验收合格生效日起≥8 年整机质保。即质保期自采购人验收合格签字之日起开始计算，并保证质保期限内产品运转良好。质保期内，中标供应商提供原厂维修维护服务，如需更换备件，更换的备件必须为原厂原装全新备件，费用包含在本项目预算中。质保期外，若由中标供应商继续负责产品的维修维护，则应免收人工服务费，仅收取零配件成本费。收到采购人故障报修应 2 小时内响应，36 小时内到达现场，48 小时内不能排除故障的应提供备用机，以保证设备的正常使用，质保期内出现质量问题，供应商完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如货物经供应商 3 次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作供应商未能按时交货，采购人有权退货并追究供应商的违约责任。货到现场后由于采购人保管不当造成的问题，供应商亦应负责修复，但费用由采购人负担。质保期外的质量问题，列明维修费用清单并载明费用（须在响应文件中提供承诺函，并进行电子签章）。
7	★	违约责任与解	<p>（一）甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。（二）如因乙方工作人员在履行</p>

		决争议的方法	职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害,包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等,乙方对此均应承担全部的赔偿责任。(三)对于因采购人原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的,采购人应当依照合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿。
8	★	包装方式及运输	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。

3.4.其他要求

采购包 1 :

无