

招标项目技术、服务、商务及其他要求

(注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。)

(注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。)

1 采购项目概况

为了方便广大人民群众就医，根据医院实际工作需要现需采购血透机血滤机等设备

2 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额(元): 2,700,000.00

采购包最高限价(元): 2,700,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

(招单价的) 供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额(元)	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	血液透析机(单泵)	12.00	1,800,000.00	台	工业	是	否	否	否
2	血液透析滤过机(双泵)	2.00	500,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	水处理设备	1.00	400,000.00	套	工业	否	否	否	否

3 技术要求

采购包 1:

标的名称: 血液透析机(单泵)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	●1. 彩色液晶触摸显示屏,尺寸不小于 12 英寸, 中文操作界面; 可显示参数包括: 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
	2	●2. 具备碳酸氢盐透析、序贯透析功能;
	3	●3. 透析液流量:300~700ml/min,连续可调精度≤10ml;
	4	●4. 透析液温度控制范围:33℃~39℃;
▲	5	▲5. 透析液电导率监测范围:12.5~16ms/cm;
	6	●6. 具备开机自检功能;待机模式时,将透析液一侧关闭,节省透析液;
	7	●7. 机器消毒要求:具备消毒程序,支持化学消毒,热消毒、热化学消毒(温度至少达到 94℃);
	8	●8. 血流量调节梯度(步长)10ml/min;
	9	●9. 漏血检测与报警:光学原理检测;
	10	●10. 超滤方式:容量式平衡腔控制;
	11	●11. 超滤率:0~4000ml/h、超滤泵误差<1%
	12	压力监测: ●(1)动脉压监测和显示范围:-280~+400 mmHg,动脉压监测精度:±10 mmHg;
	13	压力监测: ●(2)静脉压监测和显示范围:-10~+390 mmHg,静脉压监测精度:±10 mmHg
▲	14	压力监测: ▲(3)跨膜压监测范围:-100mmHg~+700 mmHg,跨膜压监测精度:±50 mmHg;
	15	●13. 超滤曲线:可存储设定曲线;
	16	●14. 具有钠离子曲线功能、碳酸盐曲线功能、透析液流量曲线功能、透析液温度曲线功能;
▲	17	▲15. 具有肝素曲线功能;
▲	18	▲16. 具有透析过程中快速补液功能,能够自动计算累计总补液量;
	19	●17. 可显示透析充分性(Kt/v 值);
	20	●18. 配置开放数据接口,支持透析软件数据采集;
▲	21	▲19. 具有闹钟提醒功能,可设置提醒事项;
	22	●20. 不间断电源:断电时无需人工切换,UPS 电源直接工作维持血泵工

		作不少于 15 分钟，同时维持所有监视系统正常工作，显示所有治疗数据且不丢失；
▲	23	▲21. 配备透析液过滤器及支架；为保证透析液过滤器和血液透析机的兼容性，配备同品牌透析液过滤器；
▲	24	▲22. 使用年限要求：设备正常使用(无人为损坏)年限至少 10 年以上。

标的名称：血液透析滤过机(双泵)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	▲1. ≥12.4 英寸彩色液晶触摸显示屏, 旋转角度 ≥200 度；可显示参数包括：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；
	2	●2. 透析液流量: 300 ~ 700ml/min 连续可调；
	3	●3. 透析液温度控制范围: 33℃ ~ 40℃；
▲	4	▲4. 透析液电导率监测范围: 12.5 ~ 16ms/cm；
	5	●5. 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；
	6	●6. 待机模式时，将透析液一侧关闭，不吸取 AB 液，节省透析液；
	7	●7. 动脉压监测和显示范围: -390 ~ +400 mmHg, 动脉压监测精度: ±10 mmHg；
	8	●8. 静脉压监测和显示范围: 30 ~ +390 mmHg 静脉压监测精度: ±10 mmHg；
▲	9	▲9. 跨膜压监测范围: -100mmHg ~ +700 mmHg 跨膜压监测精度: ±50 mmHg；
	10	●10. 血泵流量: 0, 50 ~ 600ml/min 可调；
	11	●11. 血流量调节梯度

		(步长)10ml/min;
	12	●12. 超滤率:0~4000ml/h,超滤泵误差<1%;
▲	13	▲13. 超滤曲线:可存储需要设定的曲线(至少10种固定曲线,至少20种自定义曲线);
	14	●14. 具有钠离子曲线功能、具有碳酸盐曲线功能、透析液流量曲线功能、具有透析液温度曲线功能;
▲	15	▲15. 具有肝素曲线功能;
	16	●16. 具有透析过程中快速补液功能,能够自动计算累计总补液量;
	17	●17. 配备透析液过滤器及支架,可过滤透析液;
▲	18	▲18. 具有闹钟提醒功能,可设置提醒事项;
	19	●19. 置换液流量范围:20-400ml/分钟
	20	●20. 备用电池:配有内置电池,可保证机器停电后正常使用不少于20分钟,并且不丢失数据;压力监测,漏血和气泡检测正常工作。
▲	21	▲21. 使用年限要求:设备正常使用(无人为损坏)年限至少10年以上。

标的名称:水处理设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	▲1. 产水量: $\geq 1300L/H(25^{\circ}C)$ 。
★	2	★2. 水质符合国家《血液透析与相关治疗用水》YY0572-2015标准(提供产品检测报告);系统设计满足《血液透析和相关治疗用水处理设备技术要求》YY0793-2010标准。
	3	设备具体配置要求: ●(1)全自动源水加压系统一套;全自动砂滤罐一套;全自动活性炭罐一套;

		全自动软化器一套；双级反渗透主机一套，膜系统采用 8040 膜元件，总膜数不得少于 3 支；
	4	设备具体配置要求： ●(2)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
	5	设备具体配置要求： ●(3)软水平衡桶与反渗透及控制系统一体化集成结构设计；
▲	6	设备具体配置要求： ▲(4)超导直流、无死腔对接式膜壳；
▲	7	设备具体配置要求： ▲(5)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%；
	8	控制系统要求： ●(1)具有自我诊断、运行检测、状态控制、测量显示、文字提示、指示灯显示及实时报警功能。
	9	控制系统要求： ●(2)全自动控制功能，根据系统参数中的设定时间机器会自动启停和间隔运行，可根据用水时间进行设制；
	10	控制系统要求： ●(3)系统通过多项菜单选项设置，同时内置集成的 PLC 控制器；
	11	控制系统要求： ●(4)设备控制系统应采用高清触摸屏显示，开放型参数设置，可方便的预置和修改菜单中的各项参数；具有中文显示菜单、多级菜单式选项操作；
	12	控制系统要求： ●(5)设备可同时监测源水、一级产水、二级产水的电导率测量值；
	13	控制系统要求： ●(6)具有自动用高纯度反渗透水对一、二级反渗透膜组及输送管路进行大流量间隔冲洗，可抑制细菌/内毒素滋生；
	14	控制系统要求： ●(7)控制系统面板上配操作流程图及指示灯，可实时跟踪显示系统的运行状态；
	15	控制系统要求： ●(8)具有故障信息的记录和存储功能；
	16	控制系统要求： ●(9)温度控制单元完善，出水、回水均具备在线温度监控；
	17	控制系统要求： ●(10)配有安全溢流阀，回水、出水具备压力监控及显示功能；
	18	设备性能要求： ●(1)控制系统可实现自动与手动控制一键转换；
	19	设备性能要求： ●(2)全自动源水恒压供水系统提供稳定压力的同时，增加预处理的反洗、再生效果；
▲	20	设备性能要求： ▲(3)设备可根据纯水电导率的高低，实现一、二级反渗透水过滤系统废水的排

		放，保证透析水的质量；
	21	设备性能要求： ●(4)设备具有自动消毒功能，可对系统 RO 膜进行清洗、消毒，也对系统内部及外部管路清洗、消毒；
	22	设备性能要求： ●(5)设备具有完善的低压保护功能：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；
	23	●6. 设备双级系统中任一级均可独立工作，如任何一级系统出现故障，另一级也可继续正常工作；
	24	●7. 设备具有一键启动紧急制水功能；
▲	25	▲8. 具备漏水监测自动关断功能；
▲	26	▲9. 使用年限要求：设备正常使用(无人为损坏)年限至少 10 年以上。

4 商务要求

4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 60 日

4.2 交货地点

采购包 1:

威远县中医医院指定地点

4.3 支付方式

采购包 1:

分期付款

4.4 支付约定

采购包 1: 付款条件说明：合同签订后，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 30.00%。

采购包 1: 付款条件说明：设备经安装验收合格后，达到付款条件起 14 日，支付合同总金额的 70.00%。

4.5 验收标准和方法

采购包 1:

验收标准：严格按照国家及行业的强制性标准，以及本项目招标文件（或中标供应商投标文件的响应和承诺）进行验收，《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）。验收方式：由采购人内部组织

4.6 包装方式及运输

采购包 1:

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。1.采用标准木箱包装,集装箱运输。适用于长途海运或空运及中国内陆联运要求，防震、防水、防锈。若在运输过程中设备出现损伤，责任应由供应商负责。2.现场开箱检验：在货物到达交货地点后，供应商应在 3 天内派技术人员到达现场，在采购人单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用。依据供应商提供的装箱清单、检验合格证书、使用说明书及质量标准等有关资料，由采购人与供应商双方并会同有关部门人员共同开箱检验，如有短缺、规格质量不符、资料不全等，由供应商在 7 日内给予更换、补齐，并承担由此产生的全部费用。

4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1:

1.质量保修范围：接到采购人故障报修应 2 小时内响应，6 小时内到达现场，24 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；如货物经中标人 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。 2.质保期：质保期为最终验收合格之日起 1 年。

4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包 1:

1、甲方违约责任（1）甲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；（2）如因甲方原因导致变更、中止或者终止本合同的，甲方应当依照本合同约定对乙方受到的损失予以赔偿或者补偿。 2、乙方违约责任（1）乙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；（2）如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、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。（3）乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。 争议解决办法合同履行期间,若双方发生争议,可协商或 由有关部门调解解决,协商或调解不成的,由当事人依法维护其合法权益,并由合同履行地人民法院会裁定。

5 其他要求

(一)★合同价款 本项目合同价款是完成项目并达到交付要求所需要的款项,包括货物设计、材料、生产制造、包装、运输、安装、调试、检测、保险、培训、风险、利润、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等等所有其他有关各项的含税费用。(二)★保险 1. 供应商应当遵守国家有关消防、安全、生产操作、劳动保护等方面的规定,并根据自身实际情况和项目履约实际情况,购买涉及上述履约风险的对应保险,保险金额以抵消可能发生的故事因其发生所造成的财产、人身损失承担赔偿责任保险金责任,维护保险标的的安全。 2. 供应商应为本项目提供履约的所有人员按照国家规定购买相关保险。 3. 供应商自行运输标的物或委托承运人运输的,应为该批货物购买货物运输保险及运输工具航程保险(如涉及)。(三)售后要求及其他要求 1.★售后要求 (1)质量保障及技术支持措施:在验收合格后,供应商提供至少 1 年的技术服务(其中包括系统维护、定期巡检、系统培训),相关费用应包含在投标报价中。(2)维修响应时间:服务时间为 7×24 小时/周(包含法定节假日)。(3)安装调试进度计划: (1)安装调试进度要求:供应商根据采购人实际情况,制定出详细、有序、安全稳妥的系统实施计划,包括本地化修改、测试、试运行、培训及上线计划等,保证在合同规定时间内上线及信息系统的平稳运行。(2)实施进度控制与保障:供应商需要对项目实施的进度控制及工作保障有详细的合理可行的安排计划。 4.培训方案 ①培训人员说明:实施期间要求对采购人管理、使用人员进行现场培训(相关费用应包含在投标报价中),提供培训人员说明。 ②培训对象:培训对象包括管理人员、操作员,要求对采购人人员全覆盖培训即对采购人管理人员培训、科室技术人员培训、操作人员培训。 ③培训内容:系统管理人员培训内容为系统中涉及的相关技术内容;模块管理人员培训内容为系统流程和相关管理思想;操作员为系统的操作培训 5.售后服务方案编制要求 ①供应商应有完善的技术支持与服务体系,专人负责与采购人联系售后服务事宜,必要的售后机具配置、具有专门固定的售后服务电话,并能提供本地化服务。 ②供应商承诺项目全部设备的各种部件均保证齐备、充足供应,若因设备升级更新等原因不能保障供应造成采购人损失的,供应商承担全部赔偿责任,在交货时需向采购人提供设备常规备品备件。 ③保修期内供应商负责所有因设备质量问题而产生的费用。保修期满前一个月,供应商负责一次全面的检查、维护,并出具正式报告,如发现潜在问题,应负责排除不收取任何费用。 ④保修期届满后,设备非因采购人过错出现质量问题,供应商仍应按前款约定上门维修或更换,采购人应承担材料费,其他费用由供应商承担。其他未描述保修细节按照供应商和制造厂商相关文件执行。