

磋商项目技术、服务、商务及其他要求

(注：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。)

3.1 采购项目概况

自贡市第一人民医院因业务发展需要，拟采购“水处理系统”设备一套，其主要用于尿毒症、慢性肾功能衰竭的患者治疗中生产超纯净透析用水，水的质量直接关系到透析品质和透析病人的生存质量，所以水处理设备在透析科室占有重要的地位。为了确保患者透析用水的安全性，对水处理设备要求较高。

3.2 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额(元): 680,000.00

采购包最高限价(元): 680,000.00

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	水处理系统	1.00	680,000.00	套	工业	是	是	否	否

3.3 技术要求

采购包 1:

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

标的名称: 水处理系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一、常规功能</p> <p>▲1. 水温 5℃时，出水大于 30L/min，水温 25℃时，出水量 ≥ 37L/min。(需提供第三方检测机构出具的检测报告)</p> <p>2. 全自动开关机，按科室需求自动运行，实时调节产水量和回</p>

水量。

3. 主机采用反渗透系统，全闭路循环供水。
4. 全自动电脑控制反渗透机进水、排水及产水量、电导度参数。
- ▲5. 全封闭式，反渗透膜及高压泵和所有传感器，电缆均位于封闭机箱内，可防水防磕碰，增强安全系数；又可降低噪音，创造安静环境。（需提供说明书及彩页）
6. 所有关键参数均由电子传感器实时监控，确保病人和设备的安全。
7. 水冷式多级潜水泵，散热效率高，长寿命，低噪音。
8. 反渗透膜具有夜间自动冲洗功能，且待机时间和冲洗时间可根据实际使用情况自定义。
- ▲9. 主机水路为多路循环设计，可实现反渗透膜表面加速冲洗功能，避免微生物或污垢在反渗透膜上附着，有效保障反渗透膜的过滤性能。（需提供说明书及彩页）
- ▲10. 具备声光报警功能，报警声信号在 3m 范围内的声压级不低于 65dB。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）报警灯应有至少三种不同颜色区分运行状态。（需提供说明书及彩页）
- ★11. 主机尺寸要求：深度≤450 mm；宽度≤1100mm；高度≤2100mm。（需提供说明书及彩页）
- ▲12. 主机运行重量：≤320Kg。（需提供说明书及彩页）
- ▲13. 主机额定功率：≤2.3KW。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）

二、主机的化学消毒功能

1. 主机具有自动控制机内反渗透膜消毒功能，并在主机显示屏上显示化学消毒进程。
2. 消毒程序有密码保护程序。
3. 具有化学消毒残余检测程序，确保无消毒液残留。
4. 化学消毒单元位于主机内部，避免传统外置化学消毒装置与主机之间的消毒死角。

三、反渗透膜

1. 高效低能耗超低压反渗透膜，运行压力低，节约运行成本。
- ▲2. 可溶性盐清出率>95%。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
3. 总细菌及内毒素清除率>99%。
- ▲4. 最大水利用率至少达到 75%。（需提供第三方检测机构出具的检测报告）
5. PH 耐受范围包含 2-11。

四、预处理

1. 控制头均有全自动的反冲或再生功能。
2. 预处理主要部件均有标准取样口。
3. 预处理不采用气囊类装置，有效减少微生物污染可能。
4. 加压泵有自动启动和故障自动保护及报警功能。
5. 前后滤器分别使用 10u/5u 和 5u/1u 的滤芯。

★五、基本配置要求		
名称	数量	单位
主机	1	套
原水加压泵	1	个
前级水滤器：5μ加长	1	组
砂滤罐	2	组
碳滤罐	2	组
树脂罐	2	组
PVC 管路，接头，压力表，配件，工具	1	套
次级水滤器：1μ加长	1	组
专用取样口	1	套
PVC 医用卫生级管路	1	套
60 台透析机所需的配套管路管件	1	套
硬度试纸	1	套
过氧化物试纸	1	套
余氯试纸	1	套
硬质 PVC 滤器扳手	1	个
5u 滤芯	60	支
1u 滤芯	60	支
消毒台车	1	台

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 45 日

3.4.2 交货地点和方式

采购包 1:

采购人指定地点

3.4.3 支付方式

采购包 1:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包 1: 付款条件说明：签订合同后，成交供应商开具发票，采购人自收到发票后，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 20.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 设备安装验收合格后, 达到付款条件起 30 日, 支付合同总金额的 70.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 验收合格满一年后, 达到付款条件起 30 日, 支付合同总金额的 10.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

成交供应商与采购人应按照政府采购相关法律法规以及《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，严格按照采购文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺、国家有关部门批准的技术标准、双方签订的合同，共同现场验收。

3.4.6 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。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1:

产品质保期≥ 5 年（自验收合格之日起），质保期内成交供应商免费提供该产品的维修、保养等服务，如有配套软件需提供终身免费升级。（要求提供鲜章件承诺函，格式自拟）

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包 1:

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。 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、因乙方提供的服务不完善、不规范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。 4、合同双方如有一方不履行合同约定义务或者履行合同义务不符合合同约定的，除另有注明者外，均按合同总价的 1% 支付对方违约金，造成对方损失的还应赔偿损失。

3.5 其他要求

1、质量要求：供应商所供货物必须符合采购文件规定的货物名称、规格、材质要求，且为正规渠道全新正品。如有质量问题或与采购需求不符，由成交供应商承担全部责任，采购人有权拒绝支付或扣减未付资金，并由成交供应商赔偿采购人相关损失。 2、特殊要求 2.1、若设备安装验收（验收时应提交国家认可的检验检测机构出具的水质检测报告）不合格，采购人有权终止采购合同，要求供应商在 10 日内退还预付款，并向采购人支付成交金额 10% 的违约金。 2.2、若设备投入正常使用后，在质保期内，使用过程中因设备问题导致的医疗纠纷事项及相关责任均由

供应商承担。

3、售后服务及要求

3.1、有完善的售后服务体系，有在线应用服务中心，有专职服务人员在线对已安装的机器进行应用培训服务，实时解决机器的问题；设有维修服务网点，有专业的维修工程师团队，提供相关证明文件并列举姓名和电话。当产品出现故障时，成交供应商应在接到通知后立即作出响应，24小时内到达现场维修。在中国有零部件储备仓库，能及时提供配件，保证维修速度。如一时无法修复，则提供备用产品。质保期结束后，成交供应商仍应负责对产品提供终生维修服务，只收取配件成本，并提供免费的报修电话。保障设备完好率 $\geq 95\%$ （按365天计算），耽误一天则质保期顺延5个工作日。

3.2、产品运输、装卸、安装、调试由成交供应商负责。

3.3、为保证产品正常运行，成交供应商应承诺在中国境内方便的地点设置备件库，存入所有必需的备件，并保证10年以上的供应期。

3.4、成交供应商须向采购人提供操作手册，并提供产品的运行、安装、使用环境要求。

3.5、在产品到达使用单位后，成交供应商应在7天内派工程技术人员到达现场，在采购人技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，对诊断医师和操作人员的培训时间不少于一周（教会正确的使用为止），并承担由此发生的一切费用。

3.6、保修期内成交供应商的工程技术人员应提供不少于2次的维护保养服务，所需费用均由成交供应商承担。

3.7、供应商对提供的设备所需的耗材必须有书面的优惠承诺，并在合同有效期内有效。

3.8、如有需要，供应商应根据医院现有的业务（本次采购的产品）用房，免费设计合理的机房，并现场指导。

3.9、采购文件、响应文件、承诺约定、合同的附件与合同具有同等法律效力，如以上各文件相互有冲突或不一致的地方，应以有利于采购人解释为准。采购文件、响应文件、承诺约定、合同的附件及合同，如有中、英文两种版本的，应以有利于采购人解释为准。未尽事宜，双方另行协商解决。

4、无论是否成交，供应商均应自行承担在采购活动中产生的一切费用。

备注：第三章磋商项目技术、服务、商务及其他要求中“3.4 商务要求”均为实质性要求，“3.5 其他要求中“1、质量要求；2、特殊要求”为实质性要求。