

四平市第一人民医院 血透水处理系统项目比选采购公告



一、项目概况:

采购编号: spdyyybx2020-0601

序号	项目名称	数量	单位	简要规格描述	采购方式
1	血透水处理系统项目	1	项	详见技术要求	院内比选采购

二、供应商参与比选须知:

2.1 应仔细阅读比选采购公告文件的所有内容, 按照要求进行投标文件准备; 参选单位递交的文件均应编写目录和页码, 密封袋上标明单位名称、比选项目名称、联系人、联系电话并加盖公章, 密封件封口上应加盖骑缝章; 在规定时间内递交院内比选文件至指定地点, 比选文件数量为六本(1 正本 5 副本), 参选单位须对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

2.2 递交比选文件的时间: 2020 年 6 月 10 日下午 13:30;

2.3 递交比选文件的地点: 院办二楼会议室;

2.4 依据医院比选采购流程, 以医院现场评审小组与供应商进行磋商竞谈后的最后报价为各供应商最终投标价格;

三、比选采购项目技术与商务需求:

3.1 血透水处理系统技术需求

一、产水量与水质要求:
1.1 标准
1.1.1 设备设计应执行 YY 0793.1-2010《血液透析和相关治疗用水处理设备技术要求 第1部分: 用于多床透析》标准的技术要求。
1.1.2 处理水水质符合 ISO 13959:2009(E)、YY 0572-2015 血液透析和相关治疗用水标准规定。
1.2 产水量
▲1.2.1 产水量≥1200 L/H (25℃)。
1.3 水质要求:
▲1.3.1 细菌数不得超过 10CFU/mL。
▲1.3.2 内毒素不得超过 0.03EU/ML。
1.4 原水回收率
1.4.1 反渗透装置的原水回收率≥60%。反渗透装置要求安装一级浓水排水流量计、二级浓水排水流量计、处理水流量计。
二、设备性能要求:
2.1 供水模式
▲2.1.1 变频产水, 纯水不储存。



▲2.1.2 恒压直供式、密闭大循环，无死角。
2.1.3 RO膜与透膜机之间无储水等任何储水装置。
▲2.2 自动运行功能
2.2.1 具有前处理再生和冲洗的自动化功能。
2.2.2 具有全自动程控化学消毒功能。
2.2.3 设备依据用水量的动态变化实现自动启停。
2.3 参数设置与工作状态显示记录功能
2.3.1 控制系统中能够实现对设备的主要参数进行个性化、人性修改及设置，使产品运行在最佳状态。
2.3.2 反渗透装置具有温度、电导度、压力、流量等重要运行状态数据的监测显示和记录报警功能。
2.3.3 具有设备工艺运行状态显示与运行状态提示功能。
2.4 报警及保护
2.4.1 设备具备声光报警功能。
2.4.2 具有源水无水保护功能、高压泵低压保护功能。
2.4.3 具备低电压、过电压、缺相保护、电机过流、过热、过载等报警与保护功能。
2.5 化学消毒
▲2.5.1 具备全自动程控消毒功能，实现系统主机及供水管路的消毒及清洗工作。
2.5.2 一键启动的自动化学消毒功能和消毒时间记录功能。
2.5.3 可对消毒运行参数设定，包括消毒液的循环时间、浸泡时间、清洗时间等参数。
2.5.4 反渗透装置进入或退出化学消毒程序时触发声光警示程序，消毒过程中有灯光警示。反渗透装置在消毒过程中有明显的指示。
2.6 膜冲洗功能
2.6.1 具有反渗透膜纯水保养功能：设备停机前自动吸入纯水冲洗管道及反渗透膜，使反渗透膜始终处在纯水的浸泡中，降低膜的污染，延长反渗透膜的使用寿命。
2.6.2 反渗透装置进入、退出待机状态时对一级反渗透膜、二级反渗透膜进行冲洗。
2.6.3 反渗透装置可设定待机期间内冲洗周期，定时对一级反渗透膜、二级反渗透膜进行冲洗。
2.7 应急控制
具有多重应急控制方式，可实现一二级同时工作、一级独立工作、二级独立工作，并在控制系统出现故障时，可实现手动紧急启动方式运行。
2.8 防淹水系统
2.8.1 设备具有防淹水功能，保护透析大厅安全。
三、设备配置要求
3.1 预处理系统
3.1.1 设备的预处理系统采用知名品牌不透明的罐体/外壳。
▲3.2.2 源水供水采用进口品牌变频稳压系统，禁止采用气囊泵、电磁阀、浮球阀控制方式。
3.2.3 全自动砂滤罐 1 套，配用世界著名品牌全自动控制阀。



3.2.4 全自动活性炭罐 ≥ 1 套，配用世界著名品牌全自动控制阀。
3.2.5 炭吸附罐要求具备大于5分钟空罐接触时间，且使用非再生、经酸洗、碘值大于1000的椰壳颗粒状活性炭。
3.2.6 全自动软化器一套，配用世界著名品牌自动控制阀；采用进口树脂填料（ $\geq 120\text{Na}$ ）。
3.3 软水平衡桶
3.3.1 软水平衡桶采用不锈钢材质 采用卫生级密闭设计，安装空气过滤器， 结构设计软水平衡桶与反渗透及控制系统高度集成一体化。
3.4 双级反渗透高压泵
▲3.4.1 设备采用原装进口立式多级离心泵，液体接触部分材质为卫生级不锈钢。设备所有水泵必须采用进口品牌。（提供报关单为证，现场验收后安装）。
▲3.4.2 为确保极高的原水使用率，反渗透主机应采用变频控制，根据透析机的用水量和运行要求来自动调整产水量的功能。
3.5 反渗透膜
3.5.1 选用专门设计制造的耐高压、无死腔不锈钢反渗透膜壳
▲3.5.2 膜系统采用进口陶氏/海德能原装品牌 8040 型标准膜元件不少于3支。
3.6 触摸屏及 PLC 控制系统
▲控制系统及人机触控界面：要求采用工控行业一线品牌。
▲系统中所用电磁阀、电动球阀选用原装进口世界知名品牌。
设备电器控制部分除热消毒装置、高压泵、水泵、变频器外均应采用 24V 直流电压，使用双路开关电源
3.7 管道热消毒装置
热消毒装置，电路逻辑控制部分采用 PLC 控制器，采用液晶中文显示。热消毒循环供水泵采用耐热型循环泵。热消毒装置的运行时间能够实时显示，并且能够实时显示运行状态。热消毒装置主要零部件均选用知名品牌部件。独立的热消毒控制模块，操作安全，装置的状态不影响反渗透设备的正常产水及产水水质。
▲热消毒温度：设备回水温度 $\geq 85^{\circ}\text{C}$ ，并可调整。
加热器不与处理水直接接触；无死腔设计，无热水储存，杜绝了水的停滞所带来的污染及影响。
热消毒装置需全封闭式。供水管道及接口全部做保温处理。中文操作界面。
消毒：消毒过程中有灯光警示，且有温度、流量、压力等状态显示。具备全自动智能监控及报警系统
温度监测：需具有多点温度检测装置，显示各点温度并能记录。
零部件使用程度记录功能：可记录电磁阀、水泵、加热器等，需可随时查阅。
3.8 主机管道与纯水输送管道



▲反渗透主机管道应采用卫生级不锈钢材料焊接。后级纯水输送管路材质应采用高品质进口 PEX 管道或者卫生级不锈钢管道焊接，不锈不腐，并作保温处理。

▲具备 U 型无死腔小循环系统功能和配置，所有反渗水出口采用不锈钢可分离自断水快速连接件，满足 19 台透析机工作。(比选现场样品须展示)

3.2 血透水处理系统商务需求：

四、安装和调试

4.1 合同签订后 2 日内提供水处理间、配夜间、透析大厅的设备与管路的防水、隔音、水电施工方案。

4.2 根据医院改造工程进度，收到医院纯水输送管线安装通知后，5 日内管线施工进场，工期 10-15 日。

4.3 收到医院主机设备安装通知后，7 日内全新设备与安装人员进场安装调试，工期 5-8 日。

4.4 厂家应根据现场情况提出合理的安装施工方案与进度计划表，以保医院透析室改造工程顺利完成。

4.5 安装调试完成后提供具有资质的第三方细菌、内毒素、化学污染物检测报告（检测费用由中标方承担），必须完全符合最新血液透析水质标准。

五、培训

根据新设备特点及技术要求，应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能，并能解决简单的常见问题及故障、达到合格使用该设备之要求。

六、验收

6.1 按比选文件要求，依据国家行业标准进行验收。产品质量须达到设计要求，安装调试各项指标符合技术参数；计量设备应能通过计量部门的验收。

6.2 验收需提供详细的操作和维护手册（包括：设备使用手册、随机操作规程卡、日常维护保养规程卡、维修手册、设备水系统原理方框图、设备电路图、设备结构图、设备故障代码表等），合格证及其它设备所用备品配件；且设备免费开放密码、设备免费软件升级、免费开放接口。

七、质保期

设备终验收单签署之日起开始计算，在正常操作情况下，投标人必须对合同设备整机（包含反渗膜和活性炭和树脂耗材，不包含滤芯等日常耗材）的正常使用给予至少 1 年或以上的质量保质期，终身维修；

该设备应为全新安装，全年设备无故障运行率应达 98% 以上，低于 98%—90% 之间保修期限按 1: 3 延长；低于 89%—80% 之间保修期限按 1: 5 延长；全年设备无故障运行率低于 80% 时，予以退货处理；卖方在一周内将货款退回；

八、售后服务承诺和保修条款

保修期内提供每年不少于 3 次的定期上门维护保养；

卖方接到用户报修后须立即电话响应处理，电话指导不能解决的原厂专业工程师须 8 小时内到现场，24 小时内排除故障；在质量保证期内，凡因正常使用出现的质量问题，供货商应提供免费维修或更换。在厂家（供货商维修服务中心）维修时，供货商应支付设备或组件的包装和运费。对更换或修复的零部件从更换或修复之日起重新计算质量保证期。

质保期过后厂家免费维修，不换配件不收费，终身免费升级软件版本；

卖方提供易损配件与耗材价格清单，卖方须以最优惠价格满足买方对该设备耗材的需求，并遵循先维修设备使之正常工作，后付各种款项的原则；

九、报价要求

报价必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、供水后第一次水质检测费、培训费、招标代理费、税金等全部费用；

十、付款方式



签订合同后三日内由买方向卖方支付合同价 30%的预付款,设备到货、安装、调试、验收完成后十日内付合同款的 60%,留余额 10%为质保金(十二个月后无质量问题后十日内无息支付);

四、比选文件内容要求:

4.1 资质文件要求:

4.1.1 提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证副本或具有统一社会信用代码的营业执照副本;

4.1.2 提供附有法定代表人身份证复印件的法人授权函,被授权人身份证(非法定代表人参与投标时提供);

4.1.3 提供 2019 年度财务审计报告(新成立公司提供基本开户银行出具的资信证明并加盖公章),投标截止日期前三个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料;

4.1.4 提供供应商售后服务承诺函、所投产品生产厂家对本项目的授权函和售后服务承诺函(厂家直投仅需提供售后服务承诺函);

4.1.5 参加本项目前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的证明文件或书面承诺声明;食品药品监督管理部门颁发的医疗器械经营(生产)许可证明;

4.1.6 食品药品监督管理部门颁发的医疗器械产品注册或备案证明;授权委托书与相关人员身份证扫描件;

4.1.7: 其它相关证件。

以上需提供复印件加盖鲜章确认,另标注“与原件一致”字样或加盖“与原件一致”条章。

4.2 资信及商务文件内容:

4.2.1 比选磋商声明书

四平市第一人民医院:

(供应商名称) 系中华人民共和国合法企业,经营地址_____。

我(法定代表人)系 (供应商名称) 负责人,我方愿意参加贵方组织的 血透水处理系统项目(采购编号:) 的竞争性磋商。为便于贵方公正、择优地确定成交人以及磋商产品和服务,我方就本次磋商有关事项郑重承诺如下:

1、我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

2、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件,并真实提供相关材料。

3、提供供应商须知规定的全部响应文件,正本__份,副本__份;按磋商文件要求提供和交付的货物和服务的价格详见报价表。

4、如果我方成交,在合同签订后__天(日历天)完成该项目。

5、如果我方成交,将派出(姓名及身份证号码),作为本项目与采购单位联系的项目实施负责人,联系手机号码:_____。在项目实施过程中,并承诺项目实施负责人不更换,若确需更换的,书面征得采购人同意后才准予更换。

6、我方的磋商有效期自在提交响应文件截止之日起 90 天内有效。



7、我方在磋商之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受磋商文件的各项规定和要求，对磋商文件的合理性、合法性不再有异议。我方愿意向贵方提供真实完整的任何与该项磋商有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

8、我方已详细审核全部磋商文件，包括磋商文件的澄清或修改文件（如有的话）、参考资料及有关附件，已经了解我方对于磋商文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

9、我方不是采购人的附属机构，并未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、监测等服务。

10、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定：供应商有下列情形之一的，处以采购金额5%以上10%以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (一) 提供虚假材料谋取成交、成交的；
- (二) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (三) 与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (四) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (五) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

11、如成交，本响应文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按磋商文件及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

12、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切不利后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任。

供应商盖章： _____
日期： _____

4.2.2 商务响应表

采购编号： _____ 项目名称： _____

序号	类别	磋商文件要求	供应商承诺	备注
1	质保期			
2	售后服务承诺			
3	交货时间及地点			
4	付款方式			
5	备品备件及耗材要求			
6			

供应商盖章： _____
日期： _____



4.2.3 其他

除比选磋商文件规定的资信及商务文件要求格式外，供应商须提供如下证明材料：

- (1) 供应商业绩证明（参加本项目前 3 年内相关销售业绩）；
- (2) 供应商认为可以证明其资信及商务方面的其他材料；
- (3) 格式自拟。

4.3 技术文件

4.3.1 技术规格偏离表

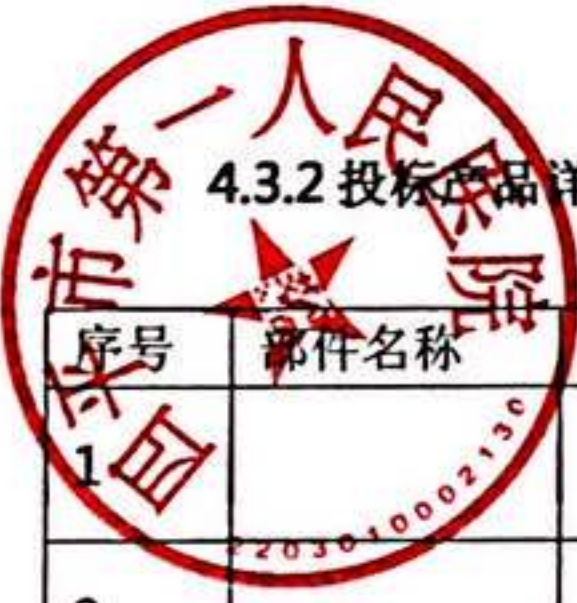
内容要求：供应商须针对比选文件第三章技术需求的内容逐个全部作出实质性的响应，进行详细描述。

序号	技术需求项目	比选磋商文件要求	技术响应（详细技术参数与规格）	偏离情况详细说明	偏差
1					
2					
3				

注：请各供应商参照比选磋商文件严格按以下要求认真填写偏离表：

- 1、供应商应根据货物的实际规格，并对照磋商文件要求，对确实存在规格要求与磋商文件要求有偏离的情况，应真实、认真的填写本表。供应商因任何原漏写或缺项或填写不正确的，后果由供应商自行承担。
- 2、供应商真实填写本表，并对其真实性负责。
- 3、不允许存在实质性负偏离。非实质性负偏离超过 5 项的，响应文件无效；（磋商文件中“▲”条款为实质性条款）

供应商盖章： _____
 日期： _____



4.3.2 投标产品详细配置清单

序号	部件名称	品牌	产地	规格型号	详细配置及技术参数
1					
2					
3					
...					

注：1.设备配置全部基本部件均须标明品牌、型号、详细配置与参数、原产地及制造商，否则将作为非实质性响应投标予以拒绝。

2.此表可根据需要可格式扩展

负责人（或被委托人）签字或盖章： _____
供应商盖章： _____
日 期： _____

4.3.3 售后服务的内容及措施

内容要求：

- 1、供应商应针对本项目提出详细的后期售后服务内容及措施；
- 2、供应商根据项目特性可作出优于或者等同于磋商文件要求的承诺。

注：表格格式自拟；



4.3.4 安装、调试、培训

内容要求：

- 1、供应商应针对本项目提出详细的安装、调试、培训要求及改进的方法；
- 2、本磋商文件安装、调试、培训要求只是基本要求，供应商可以根据项目的特性作出优于或等同于磋商文件要求的承诺。
注：表格格式自拟；

4.4 报价文件格式

4.4.1 开标一览表

项目名称：

采购编号：

报价金额单位：人民币元

名称	总报价
项目总报价	大写 (¥)

注：▲1、如果不提投标产品详细配置清单，不得推荐为成交候选人。

▲2、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或由负责人或被委托人签字或盖章，否则不得推荐为成交候选人。

▲3、报价应包括人工费、服务费、税金保险、工程配套费、运输费、安装调试费、培训费以及实施本项目所需的其他一切费用。

▲4、此表准备两份，一份盖章后现场最终报价使用。

负责人（或被委托人）盖章： _____

供应商盖章： _____

日期： _____



4.4.3 提供易损件及周期性耗材价格（周期性耗材注明周期）。

注：格式自拟；

负责人（或被委托人）签字或盖章：_____

供应商盖章：_____

日 期：_____

五、评审办法--综合评分

5.1 投标报价（50分）

5.1.1 满足比选文件实质性要求且最终报价最低的供应商的价格为投标基准价，其价格分为满分 50 分。

5.1.2 比选报价得分 = (比选基准价/比选报价) × 50 的公式计算得分。

5.1.3 比选报价不完整的，不进入比选标准价的计算，本项得 0 分。

5.2 技术（30分）

5.2.1 完全符合比选文件要求,没有负偏离得 20 分。与比选文件要求有非实质性的负偏离的扣分,每条扣 2 分,扣完为止。技术指标和配置高于比选要求并体现出产品的质量和性能更优的可加分,最多加 10 分。

5.3 业绩（5分）

5.3.1 近三年同类项目业绩,根据合同数量,每一个得 1 分 ,最多得 5 分;

5.4 售后服务（15分）

5.4.1 售后服务体系，主要包括质保期内维护保养措施、质保期外的服务承诺、服务人员的科学合理配备等。优：5分，良：3-4分，一般：0-2分。

5.4.2 供应商在设备的交货、安装、调试及项目实施能力具有详细、全面、切实可行的实施方案和计划，优：4分，良：3分，一般：0-2分。

5.4.3 提供免费保修期最短的不得分，每增加一年得3分，最多得6分。

综合以上得分即为供应商的最终得分，评标委员会依据各供应商综合得分由高到低的顺序推荐候选中标单位3名。

