

# 采购需求

## 一、项目概述

南充市第四人民医院拟采购血液透析设备及用水设备租赁服务一项，本项目分为1个包。

## 二、项目清单及技术参数要求

### ★1、租赁设备清单

序号	设备名称	数量	单位	最高限价 (万元/年)
1	血液透析机	8	台	17.28
2	血液滤过机	2	台	8.4
3	血液透析用制水设备	1	套	3.36

### 2、技术参数要求

序号	设备名称	技术参数要求
1	血液透析机	1、具备人机对话技术平台，支持中文等操作界面； 2、具备彩色液晶触摸显示屏；具有屏幕保护界面，可以清晰的显示治疗的基本数据。 3、除水速度的设定范围 $\geq 0-4\text{L/h}$ ，采用密闭式容量平衡腔控制方式。 4、采用水电分离的结构设计。 5、透析液流量可视可调，调整范围 $\geq 300\sim 700\text{ml/min}$ ；透析液温度设定范围 $\geq 36\sim 39^{\circ}\text{C}$ ，误差不高于 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ； 6、血液流速设定范围 $\geq 50\sim 600\text{ml/min}$ ； 7、具有应急处置键，可一键切换到安全的体外循环模式； 8、配备细菌过滤器组件和细菌过滤器，可随时开展高通透析； 9、支持热消毒与化学消毒两种消毒方式，可采用柠檬酸、冰醋酸、次氯酸钠等消毒液进行消毒，消毒结束后可自动关机； 10、肝素泵具有监视功能；脱落或注射异常时进行报警提示； 11、跨膜压监测范围 $\geq -100\sim +500\text{mmHg}$ ； 12、具备声光报警系统，可以直观的从不同角度查看了解设备运行状态； 13、支持集中供液，也可分别供液，配备A/B集中供液口或者A/B原液罐台； 14、配备备用电池，在停电后可同时提供血泵、注射泵、静脉压、

		动脉压、气泡传感器、静脉夹钳、显示屏等部件持续运转 15 分钟以上。
2	血液滤过机	<p>1、具备人机对话技术平台，支持中文等操作界面；</p> <p>2、具备彩色液晶显示屏；可以清晰的显示治疗的基本数据。</p> <p>3、除水速度的设定范围<math>\geq 0-1.5\text{L/h}</math>，采用密闭式容量平衡腔控制方式。</p> <p>4、采用水电分离的结构设计。</p> <p>5、透析液流速可视可调，调整范围<math>\geq 300\sim 600\text{ml/min}</math>；透析液温度设定范围<math>\geq 36\sim 39^{\circ}\text{C}</math>，误差不高于<math>\pm 0.3^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>6、血液流速设定范围<math>\geq 50-450\text{ml/min}</math>；</p> <p>7、支持联机配置置换液，置换液流量既可满足心肺功能不稳定患者治疗个体化需求；又可满足高置换液量 HDF 治疗；</p> <p>8、支持预充液联机排放，配备联机排液口，无需连接废液袋；同时可排放透析器膜内、膜外以及血液管路中的废液；</p> <p>9、具有应急处置键，可一键切换到安全的体外循环模式；</p> <p>10、配备细菌过滤器组件和细菌过滤器，可随时开展高通透析；并且具备细菌过滤器泄露检测功能；</p> <p>11、配备在线 KT/V 监测系统，辅助医护人员评估透析方案的合理性，了解患者透析是否充分，及时调整治疗方案；</p> <p>12、支持联机 B 干粉功能，配备 B 干粉桶支架，可进行超纯透析；</p> <p>13、配有漏血监测器，采用红外线监测方式，报警范围 <math>50\sim 500\text{ppm}</math>；</p> <p>14、跨膜压监测范围<math>\geq -100\sim +500\text{mmHg}</math>，有跨膜压自动跟踪报警功能；</p> <p>15、具备声光报警系统，可以直观的从不同角度查看了解设备运行状态；</p> <p>16、配备备用电池，在停电后可同时提供血泵、注射泵、静脉压、动脉压、气泡传感器、静脉夹钳、显示屏等部件持续运转 15 分钟以上。</p> <p>★17、具有透析液过滤支架，具有同品牌透析液过滤器。</p>
3	血液透析用制水设备	<p>1、水质完全符合 YY0572-2015 血液透析用水标准并能提供检测报告。</p> <p>2、水处理工艺采用双级反渗透、直供供水模式，系统需采取一二级全封闭直接对接方式，无任何中间存水装置。</p> <p>3、脱盐率<math>\geq 98\%</math>，回收率<math>\geq 65\%</math>。</p> <p>4、电源要求：AV380V<math>\pm 10\%</math>，三相五线制。</p> <p>★5、供水水源：城市自来水，水质符合 GB5749-2022 相关技术参数标准。</p> <p>6、二级产水量（<math>25^{\circ}\text{C}</math>）<math>\geq 1500\text{L/H}</math></p> <p>7、控制方式：运用 PLC 控制技术、全自动运行。</p> <p>8、增压系统采用变频恒压控制系统，能保持不同流速时压力稳定</p>

		<p>平衡进水压力，液位传感器配合智能电动阀自动控制平衡水器进水。</p> <p>9、预处理故障报警功能：当系统运行时，预处理发生时间错误，导致再生和冲洗时，会自动关闭进水阀，出现报警并提示请将预处理调整到正常工作位置，防止硬水和无过滤水进入反渗透系统。</p> <p>10、满足后期计算机与设备端口互通。</p> <p>11、控制屏：高彩度显示屏，触摸屏尺寸<math>\geq 10</math>英寸，工艺过程及运行状态实时显示，数据实时保存；并对运行的数据记录保存并不定时打印。</p> <p>12、一、二级可自动切换单独使用。</p> <p>13、抑菌功能：（夜间脉冲功能）设备全自动运行，可设置周一到周日的自动开、停机时间，待机状态下系统管路自动冲洗功能。</p> <p>14、产水水质、消毒后水质超标报警及及时排放，集成电导反馈装置。</p> <p>15、反渗透膜自动冲洗，间隔时间可调，开机、关机自动大流量冲洗，排出淤积水，同时运行中自动检测工作状况，随时进行冲洗。停用后，具有反渗透膜及管道自动冲洗功能。</p> <p>16、智能安全保护措施，密码进入操作界面。具有记录高压泵、电磁阀等部件使用程度的长期数据，以备运行状态分析所用，同时自动保存。</p> <p>17、在线监测原水、一、二级纯水水质，具有纯水水质超标报警功能：具有完善的无水、压力、电源保护多种安全保护功能。</p> <p>18、一体式弧形全包围控制机柜设计，使有源类控制部件都安装在机柜内部。要求设计布局模块化，机架底部采用弧形设计，并铺设耐腐蚀 PP 底板。</p> <p>19、反渗透膜壳无死腔，使反渗透膜在运行时能实现全循环。</p> <p>20、一键式全自动化学消毒，纯水输送管道，具备定时开关功能：无需人员值守，全自动完成消毒工程并储存记录。</p> <p>21、具备故障的自检解决帮助功能，提供多种应急方案以保证设备的运行。阀门执行电动操作，无需任何手动操作。</p> <p>22、IOT 物联网控制，支持水质参数实时查看和异常信息远程提示等使用功能，包括水质电导、耗材信息、设备状态</p>
--	--	--

### ★三、服务要求

1、人员培训：供应商须提供全面的操作、维护、保养及故障排除培训，通过培训采购人技术人员能够独立使用。

2、供应商须按采购人要求完成所有租赁设备的安装调试工作，并与采购人现有 LIS 系统进行对接，保障设备正常使用。

3、供应商须提供租赁设备相关技术文件，包括使用说明手册、保修服务卡

等。

4、设备租赁期间若设备出现故障，供应商在接到采购人电话后 1 小时内响应，24 小时内派专业技术人员到达现场解决问题，最迟在 2 个工作日内修复，以保证采购人的正常使用。

5、供应商负责租赁期内设备的维护、保养、维修等工作，所产生的零配件更换等费用，由供应商自行承担，采购人不再另行支付其他任何费用。

6、合同期满，如租赁价超过市场价后，设备残值由医院处置；未超过市场价值，原供应商优先参与续租，聘请第三方核定残值，续租金额按残值金额核定。

#### **★四、商务要求**

1、服务期限：三年，合同一年一签。

2、服务地点：南充市第四人民医院临江院区。

3、设备交付要求：合同签订后 30 日内交付至采购人指定地点。

4、付款方式：按月支付租赁费，每月 5 日前供应商出示发票后采购人及时按医院财务管理流程办理支付事宜；采购人每月 10 日支付上月租赁费。

5、履约验收

验收标准：供应商与采购人参照政府采购相关法律法规及《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）的要求以及磋商文件、成交供应商的响应文件进行验收。

**注意：**1、以上打★号的为本次谈判采购项目的实质性要求，不允许有负偏离。

2、本章所包含的全部采购需求，在谈判过程中，谈判小组在获得采购人代表确认的前提下，可以根据谈判情况实质性变动相关内容。谈判小组对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组会及时以书面形式通知所有参加谈判的供应商。