一、设备名称：血液透析机（血液透析设备） 数量：2台

（一）、产品规格参数

1  供电：交流，220V（±10%），频率：50－60Hz。

2  供水：供水压:1－3bar；供水温度：5－30℃。

3  后备电池：支持血泵运转≥20分钟；具备断电状态保存功能；任意时刻恢复供电可恢复至断电前的治疗状态。

4  血流量：50－600ml/min。

5  动脉压：-300－+280mmHg。

6  静脉压：-100－+500mmHg。

7  跨膜压：-50－+500mmHg。

8  透析液流量：300－700ml/min；任意可调。

9 透析液浓度：测量范围：12.0－16.0mS/cm 。

10 透析液温度：34－40℃，可实时监测及可调。

11气泡探测：最高检测精度达到0.0005ml。

12肝素注入：给药速率：0.0—9.0ml/h；注射器尺寸：10ml，20ml，30ml均可用,可设定停止时间，肝素泵有自动注入和追加功能。

13 漏血检测：光电式检测，具有污染补偿功能，可尽量避免假漏血报警，精度：≤0.40mL/min。

**\***14 超滤：超滤速度：0.0－4.0L/h。

（二）、系统功能概述

1  人机交互：≥12英寸彩色液晶显示器，触摸屏操作，中文操作系统。

2  信息记录：具备装置的设定、报警、操作信息记录功能，方便查询。

3  信息提示：具备全中文报警自我解释功能，可提示报警的原因与排除的方式。

4  原液配方：原液配方全开放，默认记忆多种原液配方，可任意更改。

5 超滤系统：采用流量计或复式泵和脱水泵平衡与超滤控制系统，或者平衡腔容量平衡反馈控制系统。

6  配液方式：先吸B液后吸A液，有单独的A、B浓缩液泵，B液浓度误差更小。

**\* 7 浓度曲线：可进行可调钠和碳酸盐曲线治疗，并可预存≥8条曲线，实现个性化透析。**

  8  超滤曲线：可进行可调超滤曲线治疗，并可预存≥8条曲线，实现个性化透析。

9  消毒方式：具备药液消毒和热消毒方式，热水柠檬酸消毒温度最高可达到≥90℃，消毒、脱钙一体化完成时间≤36min。

10  透析液过滤：标准配备透析液过滤器组件，透析液纯净度更高。

11  自检：全功能数字化自检，包括所有显示、控制、监测、水路等系统，为保证治疗安全自检不可跳过。

**\*12  报警指示灯：具有醒目的三种颜色报警灯，具有声光报警指示。**

13  预冲辅助：具有预冲辅助功能，可根据科室需要设置预冲量和预冲速度，简化临床操作。

14  自动排液：操作时只需一个按键并仅按一次，即可完成排液工作，可自动排除透析器及管路内的残余液体，医疗废物整理更加整洁、轻松，降低科室运营成本。

**\*15 提供五年质保期服务。**

注：加注“\*”项为重要条款，若其中1条不满足将导致废标；其余非\*项如有3条或3条以上不满足的投标无效。

**二、其他要求：**

1、 所属行业：工业。验收时，采购单位按照项目需求参数逐条验收。

2、 设备安装时，随机提供完整技术资料，提供完整的操作手册。

3、安装在医院指定地点，供方负责装卸、搬运和安装费用，达到验收标准。

4、维修响应速度：2小时内响应，接到故障电话后24小时内到达现场。

5、保修期内的开机率：保证开机率95％（按一年365天计算）。

6、验收时,提供设备易损件及耗材的明细及价格。

7、验收时,提供培训。