

## 投标报价明细表

项目名称：淄川区杨寨卫生院血液透析设备采购

编号	产品名称	技术参数/规格型号	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	品牌型号 /厂家	备注
1	血液透析设备	<p>1. 具备自动开、关机功能。具备开机自检功能，保证机器的正常运转和安全。</p> <p>2. 直观的触控屏，中文应用操作界面带报警、警告、提示三色灯(红，黄，绿)信号灯，显示泵管的直径。</p> <p>3. 采用密闭式双容量平衡腔控制的超滤系统，超滤精度为±1%，透析液平衡精度为±0.1%。</p> <p>4. 空气探测器采用超声传导原理检测，静脉夹中另有光学检测器，可探测管路中是否有血液。</p> <p>5. 超滤目标范围为 10ml-9,999ml 可调；以 10ml 为增量，超滤率：0~4000ml/h，超滤精度为超滤量的±1%（±30ml/h），分辨率 1ml。</p> <p>6. 透析液速度范围为 0-300-500ml/min，透析液平衡误差为透析液量的±0.1%。</p> <p>7. 设备消毒方式采用化学消毒、热消毒、化学加热消毒。消毒脱钙一体化设计，A、B液吸管能联机整合消毒，无需清洗棒等其他额外消耗品。</p> <p>8. 具有漏血检测功能：绿光侦测、红外线补偿双重监测系统。能区分真假性漏血，漏血检测精度，当透析液流速 500ml/min，小于 0.35ml 失血时报警。</p> <p>9. 设备内置了差压传感器，可及时反馈治疗过程中体外循环动静脉压力差的变化，起到双重监测功能，确保患者治疗的安全。</p> <p>10. 设备具有常规的压力传感器： 监测动脉压力范围为：-300mmHg~+280mmHg，精度±10mmHg； 静脉压力范围：-60 mmHg~+520mmHg，精度±10mmHg； 跨膜压力范围-60 mmHg~+520mmHg。</p> <p>11. 具备空气探测功能，采用超声传导检测，静脉管夹中另有光学检测器，可监测</p>	9	台	128500	1156500	费森 4008A 江苏费森尤斯医药用品 有限公司	无

	<p>管路中是否存在血液，时时监测可预防气泡进入体内。</p> <p>12. 设备操作简单方便，按预冲键和回输键后，血泵流速自动降低至 100ml/min，无需人为干预操作。</p> <p>13. 血流量设定范围：0-500ml/min，另有窗口显示实际的有效血流量。</p> <p>14. 肝素注入速度设定范围为 0.5-10ml/h，分辨率 0.1ml/h，显示累积肝素容量，可快速追加且设定停泵时间，单次追加最大剂量为 1.0-9.9ml/次。</p> <p>15. 透析液温度范围为 35-39℃，并可随时调整，精度±0.5℃ 监控具备超温报警，连续可调。</p> <p>16. 具备透析液浓度控制功能和监测功能：基于平衡腔的定容配置操作系统和基于电导率测量的安全监控系统。</p> <p>17. 具备单纯超滤 ISO-UF 治疗功能</p> <p>18. 标配 DiasafePlus 细菌过滤器，确保透析液品质</p> <p>19. 全自动的清洗，脱脂，化学加热消毒 Citrosteril®可加热到≥90℃，热柠檬酸消毒时间≤41 分钟，连同浓缩液管一体化清洗消毒，平均能耗≤0.65kw/h</p> <p>20. 配备后备电池，维持不小于 15 分钟的电力供应</p> <p>21. 预期工作寿命为初次启动后约 10 年。</p> <p>22. 静脉压监测具备非对称功能，及时发现脱针的风险。</p> <p>23. 具有碳酸盐/醋酸盐/单超透析多种透析模式，可预设 10 个配方透析液配方。</p> <p>24. 可调节处方钠和碳酸氢根离子的浓度，显示透析液中各离子浓度</p> <p>25. 透析液电导率显示范围：12.8至 15.7mS/cm，分辨率：0.1mS/cm，精度：±0.1 mS/cm。</p> <p>26. 设备具备自动跨膜压功能，具备跨膜压开关指示器，可以随时关停。</p> <p>27. 血液回输时，可累积回输量，准确的记录回输量。</p> <p>28. 透析液采用定容式配制方式，反应实际的透析液离子浓度，可显示各离子的浓度，浓度更精确。</p> <p>29. 具备次氯酸钠消毒专用的支架和吸液口。</p>									
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		30. 预充/灌充血液管路：在空气探测器检测到液平面时，自动过渡到冲洗。且在灌充期间，静脉壶液面自动升高。 规格型号：4008A						
2	血液透析设备	<p>1 中国境内产血液透析滤过机，15 英寸彩色液晶触摸显示屏，可作碳酸氢盐、醋酸盐常规透析。血路管、原液配方全开放</p> <p>1.1 全中文操作系统，具有显示和复位报警功能</p> <p>1.2 数字显示主要参数，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</p> <p>2.1 透析液流量：300~800ml/min，连续可调</p> <p>2.2 透析液温度控制范围：33℃~40℃</p> <p>2.3 透析液电导率监测范围：12.5~16ms/cm</p> <p>2.4 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</p> <p>2.5 待机模式时，将透析液一侧关闭，不吸取 AB 液，节省透析液</p> <p>3 压力监测：</p> <p>3.1 动脉压操作范围： -400~+400 mmHg</p> <p>3.2 动脉压精度：±10 mmHg</p> <p>3.3 静脉压操作范围：-50~+390 mmHg</p> <p>3.4 静脉压精度：±10 mmHg</p> <p>4.1 跨膜压操作范围： -100mmHg~ +700 mmHg</p> <p>4.2 跨膜压精度：±20 mmHg</p> <p>5.1 血泵流量： 0，50~600ml/min 可调</p> <p>5.2 血流量调节梯度（步长）10ml/min</p> <p>6 肝素注射：0.1~10ml/h 可编写停止时间，读数累积肝素容量，肝素泵有自动注入和追加功能</p> <p>7 漏血检测与报警：光学原理检测</p> <p>8.1 超滤方式：容量式平衡腔控制（可探测膜位移）</p> <p>8.2 超滤率：0~4000ml/h</p> <p>8.3 超滤泵误差 &lt;1%</p> <p>9 超滤曲线：可存储设定曲线，10 种固定曲线，20 种自定义曲线，满足个性化透析。</p> <p>10 钠离子曲线功能提供个性化透析方案</p> <p>11 碳酸盐曲线功能提供个性化透析方案</p> <p>12 肝素曲线功能提供个性化透析方案</p>	1	台	193500	193500	贝朗 7103072 贝朗医疗 (苏州)有限公司	无

		<p>13 透析液流量曲线功能提供个性化透析方案</p> <p>14 透析液温度曲线功能提供个性化透析方案</p> <p>15 具有透析过程中快速补液功能，能够自动累计计算总补液量。</p> <p>16 配有透析液过滤器及支架，可过滤透析液。每支透析液过滤器可使用 150 人次或 900 小时</p> <p>17 可选配原装在线电子血压计监测模块，有实时自动血压监测与报警功能</p> <p>18 可选配血压稳定装置，通过自动调整超滤率，降低透析低血压事件</p> <p>19 标配透析充分性功能：显示 Kt/v 值，为临床医生提供治疗有益数据及参考，有效提高患者的透析充分性</p> <p>20 可保存治疗方案与治疗结果，自动保存至少 20 次病人治疗记录</p> <p>21 可选配数据输出装置（数据直接输出或数据输出接口），能与透析数据管理软件相连</p> <p>22 置换液流量范围：20-400ml/min</p> <p>23 水供应，水压：0.5-6.0bar，入水温度：10-30 度</p> <p>24 具有完备的自检功能，自身具有维修菜单，故障自我诊断</p> <p>25 符合 GB9706.1, GB 9706.2 安全标准</p> <p>26 电源：交流 230V±10%(或 220V)，频率 50~60Hz</p> <p>27 后备电池：标配内置电池，保证机器停电后最少使用≥20 分钟，并且不丢失数据；同时压力监测，漏血和气泡检测正常工作</p> <p>28 标配干粉桶支架</p> <p>29 消毒及清洗：具备化学方式消毒、热消毒，可脱该消毒同时完成，自动保存前 150 次消毒记录</p> <p>规格型号：7103072</p>						
3	血液透析用制水设备	<p>1、原水要求：原水进水为市政自来水，进水量&gt;2.0T/H，水压&gt;0.2Mpa</p> <p>2、电源：380V、50HZ、三相连续工作</p> <p>3、功率&gt;5.5KW</p> <p>4、产水水质：符合 YY0572-2015《血液透析和相关治疗用水》要求，菌落数&lt;</p>	1	台	150000	150000	天创 TCH-R0II/1 型（900L） 杭州天创环 境科技股份	无

	<p>100CFU/ml, 内毒素&lt;0.25EU/ml</p> <p>5、内毒素、细菌清除率 99.9%, 溶解盐清除率≥99%, 系统水回收率≥65%</p> <p>6、二级纯水产水量≥900L/H(25℃); 满足 10 床透析用水量。</p> <p>7、纯水供水恒定压力范围: 0.15~0.3Mpa</p> <p>8、设备主要工艺: 采用二级反渗透, 透析供水采用直供方式</p> <p>9、具备应急供水功能: 一级反渗透系统与二级反渗透系统也可互为独立工作, 实现设备的在线维护</p> <p>10、原水增压泵采用独立变频, 采用压力变送器控制, 全自动加压泵组件, 带有低压保护装置, 可防止加压泵无水空转。全套系统不无气囊。</p> <p>11、预处理系统分别设置有砂滤器、碳滤器、软化器, 罐体及自动控制阀(见附件提供的报关证明), 预处理罐规格采用 1665 型, 压力等级≥1.0Mpa。可根据需要设定时间, 具有定时冲洗及软化再生等保护功能。</p> <p>12、精密过滤器采用约 10 英寸 5 芯过滤器, 压力等级≥1.0Mpa。</p> <p>13、平衡器采用 304 不锈钢平衡器, 与主机一体化设计, 固定在主机上, 采用模拟量液位及智能流量调节阀控制系统水量平衡</p> <p>14、反渗透主机采用低噪音泵, 提供足够的后备冗余, 保证反渗透主机能够长时间连续运行。</p> <p>15、反渗透主机压力容器采用 304 以上不锈钢材质, 无死腔, 压力等级≥3.5Mpa。环绕式固定方式, 进出口采用拷贝林连接方式。一级反渗透膜采用 8040 型, 单支膜面积≥400 平方英尺(见附件提供膜生产厂家的技术参数和报关证明), 二级反渗透膜采用 4040 型(见附件提供报关证明)。管路采用不锈钢卫生级管道, 管道内壁光滑平整。管道连接采用内置硅胶垫圈的卡箍式快装。管道压力等级≥2.5Mpa。</p> <p>16、反渗透主机机架表面经过拉丝处理, 方管壁厚≥2mm, 304 不锈钢方管焊接成型, 整机机架通过力学平衡设计, 底盘采用医用万向轮及金属底脚, 方便移动和固定。</p>							有限公司		
--	---	--	--	--	--	--	--	------	--	--

	<p>17、透析用水方式采用恒压直供循环供水</p> <p>18、具备定时开关机功能，每天可根据用户需求设置不同的运行时间。采用一键全自动化学消毒功能，实时监测并在线显示消毒运行工作状态和时间，可对消毒运行是否完整进行验证，并有声光警示，确保消毒的安全</p> <p>19、主机控制部分加装缺相及相序保护装置，一键操作开关，电气控制系统严格按照标准设计，电气柜 IP 防护等级达到 IP4 级</p> <p>20、控制系统：PLC+触摸屏组合，中文菜单显示，密码保护功能，可方便人机对话，操作系统中有手动、自动、消毒、系统参数 4 个界面，其中自动界面中有双级、单一级、单二级操作界面，工作界面中能显示所有泵体、阀件、流速、液位实时状态，可扩展 IT 连接和远程监控。</p> <p>21、整机纯水管路采用大循环管路为卫生级管道，大循环管路的规格 DN25，管网末端设置有原装进口品牌恒压阀，实现供水压力稳定</p> <p>规格型号：TCH-ROII/1 型（900L）</p>									
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**注：各投标人根据招标文件中采购清单的内容进行报价，可自行调整本表。**

投标人名称(公章)：青岛普瑞森医药科技有限公司

法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表(签章)：\_\_\_\_\_

日期：2022 年 09 月 16 日