

政府采购参数专家论证意见

采购单位	洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会
采购项目名称	洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会 2025 年透析类设备采购项目
采购项目金额	245 万元
拟采购产品名称	血液透析机（单泵）14 台、血液透析滤过机（双泵）5 台。

专家论证意见：

拟采购的设备技术参数无排他性，对个别条款参数稍做修改。供水压力范围修改为 1.5-6bar；血液透析滤过机（双泵）每小时透析电导度监测范围修改为 125-16.0ms/cm。

建议设备报价同时，所用耗材进行报价，提供相应产品截图。

专家姓名：



2025 年 8 月 11 日

本表专家一人一表填写论证意见并签字

政府采购参数专家论证意见

采购单位	洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会
采购项目名称	洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会 2025 年透析类设备采购项目
采购项目金额	245 万元
拟采购产品名称	血液透析机（单泵）14 台、血液透析滤过机（双泵）5 台。
专家论证意见： 经论证，对个别参数进行了调整。例：供水压力范围改为 1.5-6 bar（单/双泵）。双泵 12 透析电导度监测范围改为 12.5-16.0 ms/cm。 整体参数无针对性、排他性，体现公平、公平原则。	
专家姓名： 刘劲松 2025 年 9 月 11 日	

本表专家一人一表填写论证意见并签字

政府采购参数专家论证意见

采购单位	洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会
采购项目名称	洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会 2025 年透析类设备采购项目
采购项目金额	245 万元
拟采购产品名称	血液透析机（单泵）14 台、血液透析滤过机（双泵）5 台。
专家论证意见： 该血液透析机（单泵）及血液透析滤过机（双泵）参数设计无不合理之处，除个别参数作修改，其余参数可满足临床需求。论证结论可采纳并予采购。	
专家姓名：王岐红 2025 年 9 月 11 日	

本表专家一人一表填写论证意见并签字

洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会 2025 年透析类 设备采购项目产品技术参数

血液透析机（单泵）参数

1. 配备彩色液晶显示屏 ≥ 10 英寸，中文操作面板、中文操作菜单。可做碳酸氢盐、醋酸盐常规透析。可适配各品牌血路管，兼容各种透析浓缩液配方。
2. 供电要求：220V/230V， $\pm 10\%$ 。
3. 供水： 压力范围：1.5~6bar；温度范围：5 $^{\circ}\text{C}$ ~30 $^{\circ}\text{C}$ 。
4. 透析液流速：至少包含 300~700mL/min 区间，可调整透析液流速。
5. 透析液温度监测区间至少包含 35.0~39.0 $^{\circ}\text{C}$ ，实时监测可调，有超温保护装置。
6. 超滤方式：容量平衡腔控制，超滤速度：0.10~4.00L/h；精度： $\pm 1\%$ 。
7. 动脉血泵转速区间：50~600mL/min。
8. 肝素泵：设置范围：0.0~9.9mL/h；有追加功能。
9. 漏血检测器：光学检测法。
10. 空气监测器监测方法：超声波。
11. 动脉压力：测量范围至少应包含-200~+200mmHg 区间；测量精确度： $\pm 10\text{mmHg}$ 。
12. 静脉压力：测量范围至少应包含-40~+390mmHg 区间；测量精确度： $\pm 10\text{mmHg}$ 。
13. TMP：测量范围：至少应包含-40~+500mmHg 区间；自动跟踪报警。
14. 透析液电导度监测范围至少包含 12.5~16ms/cm。
15. 自动排空功能：治疗结束，自动排空透析器和管路内水分。
16. 标配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漏检测功能，提高透析安全。
17. 可调钠、碳酸氢根、超滤曲线治疗功能，可实现个体化透析并保证患者安全。
19. 设备应具备相应的稳定性，连续工作 4 小时，透析液流量波动 $\leq 10\%$ ，透析液温度波动 $\leq 1^{\circ}$ ，透析液电导度波动 $\leq 1\text{mS/cm}$ 。（有检测报告或技术白皮书等证明材料）

19. 机器水电分离。具备完备的自检功能，自身具有维修菜单，故障自我诊断。
20. 治疗模式：用于血液净化治疗，具有血液透析、单纯超滤、序贯透析，可使用碳酸氢盐干粉筒或浓缩液进行透析。支持集中供液，也可分别供液。
21. 具备热消毒和化学消毒两种模式，消毒结束可自动关机。
22. 标配内置电池，支持整机维持体外循环至少 30 分钟，所有监测功能均正常工作，治疗数据不丢失。
23. 透析机内部设置有联网模块，可自动采集透析信息，标配数据输出装置并免费开放，能与透析管理软件相连。无缝接入医院所有院区信息系统。
24. 血液透析机投入使用过程中如涉及原厂专用耗材，须列出详细清单及报价，作为该设备全生命周期使用成本的计算依据。
25. 标配 KT/V 监测组件，可实时监测尿素清除率 K，实时透析剂量 KT/V，以及血浆钠浓度。
26. 标配在线血压测量组件，可测量收缩压，舒张压，平均动脉压和脉搏。
27. 质保期不少于 3 年。
28. 使用年限 ≥ 10 年，须提供铭牌或说明书中相关内容等佐证材料。

血液透析滤过机（双泵）参数

一. 主要技术要求

1. 供水： 压力范围：1.5~6bar；温度范围：5 ° C~30 ° C。
2. 透析液流速：300~700mL/min，连续可调。
3. 透析液温度控制范围：33.0~39.0° C。
4. 超滤方式：容量平衡控制；超滤速度：0.00；0.10~4.00L/h。
5. 漏血检测器：光学检测。
6. 动脉血泵：0，50~500mL/min 可调。
7. 空气监测器监测方法：超声波。
8. 置换液流量范围：0.00；0.10~400ml/min，连续可调，并具备透析过程中快速补液功能。
9. 动脉压力测量范围至少应包含：-200~+200mmHg，精度 $\pm 10\%$ 。
10. 静脉压力测量范围至少应包含：-30~+300mmHg，精度 $\pm 10\%$ 。
11. TMP 测量范围至少应包含：-40~+300mmHg。

12. 透析液电导度监测范围：12.5~16.0mS/cm。

13. 肝素泵设定区间：0.1~10ml/h，可编写停止时间，有追加注入功能。

二、系统功能

1. 人机交互：≥10 英寸彩色液晶显示器，触摸屏操作，可旋转，全中文操作系统；机器操作界面有漏液报警。
2. 主要适用于：血液透析、在线血液滤过、在线血液透析滤过、单纯超滤等治疗模式。
3. 可联机预冲、除气和冲洗体外循环管路；联机追加补液和回输程序，在线生产置换液。
4. 设有电导率、透析液流量、压力、温度、静脉压、漏血、气泡等监测和报警，各种报警有原因提示。
5. 原液配方：原液配方全开放，支持浓缩液、B 干粉筒、集中供液多种供液模式。
6. 可调钠、超滤曲线等治疗功能，可实现个体化透析并保证患者安全。
7. 可自动调整透析液流量与有效血流量相匹配，置换液量与有效血流量相匹配。
8. 机器配备漏液传感器，可实现漏液监测。
9. 标配在线 Kt/v 监测、在线血压监测。
10. 标配细菌过滤器组件和细菌过滤器，保证在线生产置换液质量安全。
11. 自动排空功能：治疗结束，自动排空透析器和管路内水分。
12. 治疗过程中机器能够一键式降低血流速度，停止超滤、测量血压、自动补液。
13. 可单键完成一体化消毒脱钙程序，消毒结束自动关机。消毒模式：具备化学消毒和热消毒方式，置换液出口和原液吸液管路可联机清洗消毒。热消毒温度可进达 85℃ 以上。
14. 机器水电分离。具备完备的自检功能。
15. 标配内置电池，支持整机维持体外循环至少 30 分钟，所有监测功能均正常工作，治疗数据不丢失。
16. 设备应具备相应的稳定性，连续工作 4 小时，透析液流量波动≤10%，透析液温度波动≤1°，透析液电导度波动≤1mS/cm。（有检测报告或技术白皮书等证明材料）

17. 透析机内部设置有联网模块，可自动采集透析信息，标配数据输出装置并免费开放，能与透析管理软件相连。无缝接入医院所有院区信息系统。
18. 血液透析滤过机投入使用过程中如涉及原厂专用耗材，须列出详细清单及报价，作为该设备全生命周期使用成本的计算依据。
19. 质保期不少于 3 年。
20. 使用年限 ≥ 10 年，须提供铭牌或说明书中相关内容等佐证材料。

刘红 刘红 刘红