

附件 2：阜外华中心血管病医院血液透析滤过机采购项目采购需求

| 序号 | 要求 | 要求 |
|----|---|----|
| ★一 | 总体要求 | |
| 1 | 满足临床科室要求，中标方负责将设备运送到甲方指定地点并完成安装调试工作，凡涉及设备运输、安装、施工、人工等产生的费用均由中标方负责 | 具备 |
| 2 | 投标时要求提供原厂家的检验报告、使用手册及产品彩页 | 具备 |
| 3 | 投标产品应为知名品牌，先进机型及配置，适用于临床、科研、教学并满足将来发展临床应用领域的需要。 | 具备 |
| 4 | 仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接 | 具备 |
| 5 | 提供产品有效的医疗器械注册证 | 具备 |
| 6 | 如为进口产品，需提供完整的产品授权书 | 具备 |
| 7 | 投标文件中证明材料提供产品的完整注册检测报告 | 具备 |
| 8 | 数量：3 台 | 具备 |
| 二 | 技术要求 | |
| 1 | 可实施 HD、HF、HP、online HDF、offlineHDF 等治疗 | 具备 |
| 2 | 可做碳酸氢盐透析、醋酸盐透析、序贯透析，可兼容多种透析液配方，确保透析液配比精准 | 具备 |
| 3 | 血泵管径可调，方便各种管路使用 | 具备 |
| 4 | 具有开机自检功能，并在联合透析时必须强制热消毒或冲洗，保证联合治疗的安全 | 具备 |
| #5 | 血流量控制:20-600ml/min | 具备 |
| 6 | 透析液流速:0-1000ml/min 任意可调 | 具备 |
| #7 | 透析液温度:35-39℃可调，精度 $\leq\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ | 具备 |
| 8 | 肝素泵速率：0.1-10ml/h 可调 | 具备 |
| 9 | 可进行个体化透析方案，如超滤、钠浓度可曲线调节功能 | 具备 |
| 10 | 可在线生成置换液，可在线预冲，在线补液，在线回血，节省其他耗材。 | 具备 |
| 11 | 全自动的清洗、化学消毒和热消毒功能 | 具备 |

| | | |
|-----|--|----|
| 12 | 安全报警监测系统要求具有监测动脉压、静脉压、跨膜压，电导度的功能，空气监测超声传导检测空气和血液泡沫，在静脉夹中另有光学探测器。 | 具备 |
| 13 | 具备监测透析液电导度、温度、流量等功能 | 具备 |
| 14 | 具备透析液、置换液过滤系统，提高血液透析、血液滤过的安全性。 | 具备 |
| 15 | 标准配置内置应急电源 | 具备 |
| #16 | 标准配置联机患者血压监测装置 | 具备 |
| #17 | 标准配置在线尿素氮清除率（Kt/V）监测组件，可进行尿素氮清除率实时监测，能够评估病人透析效果，并且这些监测不需要采集病人的血样及使用耗材 | 具备 |
| 18 | 标准配置血液透析室管理系统对接的国际标准通信端口及协议 RS232C 或 RS422 接口，免费与院方透析管理系统对接，与院方透析管理系统对接所产生的透析管理系统方接口费用由中标供货商承担 | 具备 |
| 19 | 压力、温度、电导度、空气探测及漏血等监测精度符合国家和行业相关标准 | 具备 |
| 20 | 提供主要零配件及耗材价格 | 具备 |
| 21 | 设备使用年限≥8 年 | 具备 |
| ★三 | 技术及售后服务 | |
| 1 | 保修期≥6 年（提供厂家保修承诺），每年由维修工程师提供至少 2 次的上门维护保养工作 | 具备 |
| 2 | 中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录, 提供设备设计使用寿命 | 具备 |
| 3 | 维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级 | 具备 |
| 4 | 一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内提供备用设备，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式 | 具备 |
| 5 | 提供设备附件及各类配件详细报价清单 | 具备 |
| 6 | 提供标准维修工具一套 | 具备 |
| 7 | 到货时间：合同签订后 60 个日历天 | 具备 |