**附件二：**

**百色市中医医院采购血液透析滤过机设备项目技术参数要求表**

**（参数仅是市场调研初步参数，各厂商或代理商可针对全部参数或单一参数提供具体响应数值及参数修改意见）**

一、基本参数要求  
1. 核心配置   
- 血泵流量：0-600ml/min连续可调，调节梯度≤10ml/min，精度±10%。   
- 肝素泵：流量范围0.1-10ml/h，支持注射器规格（10/20/30ml），可设定停止时间及自动追加功能。   
- 超滤系统：   
- 超滤率范围：0-4.5L/h，精度≤±1%。   
- 平衡腔容积≥400ml，采用密闭式容量控制，配备陶瓷泵脱水。   
  
2. 压力监测   
- 动脉压：-400~+400mmHg，精度±10mmHg。   
- 静脉压：-200~+500mmHg，精度±10mmHg。   
- 跨膜压（TMP）：-80~+650mmHg，精度±20mmHg。   
- 透析液压力：-500~+500mmHg。   
  
3. 透析液循环   
- 流量范围：300-800ml/min，调节梯度≤100ml/min。   
- 温度控制：33-40℃，精度±0.5℃。   
- 电导度监测：12.5-16mS/cm，精度±0.1mS/cm，支持B液与总电导度双反馈。   
  
---  
  
二、安全监测功能  
1. 漏血检测：光学或超声原理，灵敏度≥300ppm。   
2. 空气监测：超声传导+光学检测，灵敏度≤0.02ml。   
3. 气泡报警：实时监测静脉管路气泡并触发夹闭。   
4. 后备电池：断电后维持≥20分钟运行，支持数据保存及压力监测。   
  
---  
  
三、操作与数据管理  
1. 人机界面   
- 15英寸彩色触摸屏，全中文/英文界面，支持参数实时曲线显示（如超滤、钠离子、温度曲线）。   
- 内置维修诊断程序，故障代码自检及提示。   
  
2. 治疗模式   
- 支持碳酸氢盐、醋酸盐透析，在线血液滤过（HDF/HF），可自定义超滤、钠离子、肝素等曲线。   
- 预设≥30种固定治疗曲线，支持≥20种自定义曲线。   
  
3. 数据管理   
- 存储≥20次治疗记录，支持数据导出及医院信息系统（HIS）对接。   
- 内置Kt/v值计算功能，评估透析充分性。   
  
---  
  
四、消毒与耗材兼容性  
1. 消毒方式   
- 热消毒（≥85℃）与化学消毒可选，支持脱钙与消毒同步完成。   
- 消毒时间≤40分钟，符合防交叉感染要求。   
  
2. 耗材开放性   
- 兼容任意品牌A/B浓缩液及透析器，标配内毒素过滤器（≥150人次/900小时）。   
- 支持中央供液系统接口，管路开放适配多种品牌。   
  
---  
  
五、其他关键要求  
1. 电源与稳定性   
- 220V±10%/50Hz，抗电磁干扰，断电自动切换至备用电源。   
- 设备寿命≥10年或3万小时（以铭牌标注为准）。   
  
2. 售后服务   
- 质保期≥3年，含免费上门维修及终身技术支持。   
- 故障响应时间≤24小时，提供操作培训及耗材价格清单。   
  
---  
  
六、资质与认证  
- 需提供医疗器械注册证、生产/经营许可证、FDA/CE认证（进口设备）或SFDA认证（国产设备）。   
- 符合GB9706.1（安全通用要求）及YY0054（血液透析设备专用标准）。