**附件2：**

**普通血液透析机采购主要技术参数及商务要求**

**技术参数**

1.带有12英寸以上彩色液晶触摸屏，可清晰显示治疗数据和曲线图形，中文操作系统，带报警、警告、提示三色信号灯。

2. 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。

3.采用双容量平衡腔四腔室超滤控制系统，控制系统可靠准确，脱水误差不超过±30ml/h。

4.平衡腔需有周期性的压力密闭平衡测试，每12.5分钟一次，保证超滤的精准和治疗的安全。

5.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。

6. 具备透析液浓度控制功能和监测功能。

7.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。

8.空气检测器：超声传导检测，静脉夹中另有光学检测器，双重监测。

9. 透析液速率：0～300～500可调。

10.标配透析液细菌滤过装置，提供超纯透析液。

11.透析液配制为容积式连续配制方式，能使用多种不同透析液配方。

12.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 700ml/min，大于 0.5ml血流时报警。

13.标配后备电源，可以维持20分钟以上电力供应。

14.进水、排水管采用不透光管子。

15.血泵速度：0，30～500ml/min，另有窗口显示实际的有效血流量。

16. 透析液温度35-39℃，并可随时调整，精度±0.5℃。

17. 超滤目标：10ml-9,999ml可调;以10ml为增量。

18. 静脉压监测：-60～+520 mmHg,精度±10 mmHg，分辨率5 mmHg

19. 动脉压监测：-300～+280 mmHg,精度±10 mmHg，分辨率5 mmHg

20. 跨膜压监测：-60～+520 mmHg,分辨率5 mmHg。

21. 气泡监测器：超声传导检测，静脉夹中另有光学检测器，预防气泡进入体内。

22. 漏血监测器：智能化，绿光侦测、红外线补偿双重监测。

23. 具有CE或FDA及SFDA认证证书。

**商务要求**

1、生产厂家在广西设有售后服务点，售后由原厂专职工程师进行维修，能够提供原厂正规服务,可保障售后服务。

2、生产厂家在国内设有设备维修工厂，能够提供方便快捷的售后维修服务。

3、生产厂家在国内设有备品中心，在进行设备维护保养或维修时，厂家提供设备备品使用，不影响科室正常工作安排。

4、提供全部设备必须是具备厂家合法销售渠道的全新合格正品，产品符合国家有关认证标准及安全规定。所有设备必须满足采购文件所述性能配置要求，若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。

5、成交供应商须提供进口产品相应的证明材料及中文使用说明书等。

6、成交供应商免费送货上门、免费现场安装、调试；免费提供技术培训和硬件的测试和调整服务，须提供完整的安装、操作、使用、测试、控制和维护中文手册。

7、整机至少免费质保一年，三个月内如有严重质量问题整机包换(若厂家免费质保期超过一年的,按厂家规定保修)；同时提供产品“三包”服务，定期回访以及对设备维修服务，质保期后提供终身维修服务，其余按供应商提交的售后服务承诺书执行；所有非故意性损坏以及在要求质量标准范围内的正常使用造成的损坏均要免费维修。对因采购方人员的不正当使用所造成的损坏不归成交供应商负责保修，但成交供应商也要积极帮助采购人修理，并保证提供优惠价格的配件和服务。免费提供软件升级。

8、接到故障通知后24小时内响应，48小时内答复解决方案，按国家及行业标准对故障进行及时处理。

9、合同签订时间：中标通知书发出之日起7个工作日内。交货时间：自签订合同之日起30个日历日内。交货地点：南宁市第三人民医院指定地点。

10、若生产厂家或代理商出具了对本项目的授权书，请在投标文件中提供。

11、若为进口货物，本货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品必须选用全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时投标人负责免费代办进口产品有关报关等手续。