**附件2：**

**血液透析水处理系统采购主要技术参数、规格要求及商务要求**

技术参数：

1.产水水质：产出水中化学污染物和微生物指标符合YY0572-2015规定要求。

2.主要工艺：双级反渗透系统，一二级直接耦合，二级产水直供。

3.产水流量：产水量≥1200L/H，满足20床透析用水要求。

4.溶解盐去除 率：≥98%。

5.回收率：≥60%。

6.电源要求：AV380v±10%,三相五线制。

7.供水水源：城市自来水，水质符合GB5749相关技术参数标准。

8.抑菌方案：为保证透析过程的治疗安全性，设备要求具有多种抑制细菌生长的方案。

9.设备消毒：一键式消毒、冲洗功能。

10.应急转换：自动应急转换，操作人员可方便的在设备控制面板完成，无需人工操作阀门。

11.自我诊断及报警：系统应有声光报警功能，中文提示故障原因，报警状态等信息，方便诊断，同时还应有完善的压力，流量，电源及电导超标报警功能。

12.控制系统：PLC+触摸屏组合，中文菜单操作，密码保护功能.

13.定时制水：可配合透析装置自动停止工作及按照使用者的要求设定工作时间。

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。