**安庆市第一人民医院孝肃路院区血透室制水机设备采购项目**

**采购需求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **采购需求（技术参数）** | **数量** | **单价限价/元** | **备注** |
| 1 | 血液透析用制水设备 | **1.技术参数**  1.1产水水质：符合YY0572-2015《血液透析及相关治疗用水》标准；**（须提供第三方检测机构出具的血液透析用水检验报告复印件）**  1.2主要工艺流程：双级反渗透，一二级直接偶合，二级纯水直供；  1.3产水流量：≥ 2000 L/H（25℃）；  1.4脱盐率：≥98%；  1.5细菌、微生物去除率：≥99%；  1.6系统回收率：≥60％（可调）；  1.7运行控制：采用进口品牌PLC+触摸屏+菜单式中文操作系统；  1.8消毒方式：自动化学消毒；  1.9电器性能：符合GB4793.1《测量、控制和实验室用电气设备的安全要求第1部分：通用要求》；符合GB/T18268.1－2010《测量、控制和实验室用的电设备电磁兼容性要求第一部分：通用要求》；  1.10电源要求：AV380V±10% ，三相五线制；  1.11供水水源：必须符合GB5749水质标准，压力0.15〜0.45Mpa，水温5-40℃。  **2.性能参数**  2.1自动运行：无需人工值守，定时制水，自由设定每日开关机时间；  2.2自动清洁功能：启动制水和停止制水时自动执行反渗膜冲洗清洁功能，大量的水快速的冲刷膜表面，及压力容器内部，快速清洁系统内部环境；**（提供相关技术图纸或技术说明文件）**  2.3脉动冲洗：设备待机期间，间断定时启动制水，以防止主机及管路中的水因长期静止沉淀而滋生微生物；  2.4自动化学消毒：一键启动消毒程序，消毒环节任意时长可设置，自动冲洗及电导检测，消毒过程无需人工干预；**（须提供中华人民共和国国家版权局审核通过的软件著作证书复印件）**  2.5应急制水：紧急或检修的情况下，可实现单独一级或单独二级制水，以及手动单、双级制水，保证透析用水不被中断；  2.6系统软件：自主研发血液透析用水处理设备控制软件，可支持远程连接和监控；**（须提供中华人民共和国国家版权局审核通过的软件著作证书复印件）**  2.7诊断监控：具有缺水、高压、过载、过流报警和保护功能；  2.8预处理控制（双碳罐）：智能调控预处理再生时间，集成于主机触摸屏上进行设置，兼容于水处理的操作系统。避免预处理冲洗、再生与主机运行相冲突；**（提供相关证明）**  2.9纯水养护：停机后纯水填整个系统，防止微生物滋生；**（须提供国家知识产权局审核通过的证书复印件）**  2.10大弧形弯头：减小水流阻力，噪音小，快速水流通过，细菌难以附着和生长。**（须提供国家知识产权局审核通过的证书复印件及实物图片）**  **3.配置参数**  3.1预处理系统：包含原水变频增压（进口品牌变频器、卧式水泵）、多介质过滤器，活性碳过滤器，软化器过滤器;  3.2反渗透高压水泵：采用进口品牌立式多级离心泵；  3.3反渗透膜：进口品牌反渗透膜，一级反渗8040型反渗膜 3 支；二级反渗8040型反渗膜 2 支；  3.4反渗透压力容器：卫生级304以上不锈钢材质，采用底端固定方式，上端进出水无死腔结构；**（提供技术图纸）**  3.5主机连接管路及主机机架：主机管路采用卫生级不锈钢管件和阀门，内外惰性气体保护全自动环缝工艺焊接，快装卡箍式连接；机架采用304不锈钢方管焊接成形，表面拉丝处理，方管壁厚≥1.5mm；  3.6纯水循环管路：循环管件材质采用 UPVC 管路，符合GB/T17219－1998标准，有相关涉水批件，管路安装形成大循环全系统无死腔。**（须提供国家知识产权局审核通过的证书）** | 1台 | 280000 |  |