**采购需求**

1. **货物需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数** | **数量** | **单价最高限价（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 |  |
| 说明：  1.投标人的投标文件必须标明所投货物的品牌与参数，保证原厂正品供货。  2.供货、安装、调试期：合同签订后20日历天内完成。 | | | | | |

**二、人员培训要求**

货物供货安装调试并验收合格后，中标人应对采购人的相关人员进行免费现场培训。

**三、货物质量及售后服务要求**

1.货物质量：中标人提供的货物必须是全新、原装、合格正品，完全符合国家规定的质量标准和厂方的标准。货物完好，配件齐全。

2.保修及售后服务：依据商品的保修条款及售后服务条款，提供原厂质保，质保期至少为**两年，**质保期从货物验收合格后算起。

3.质保期内设备故障要求1小时内应答，2小时形成解决方案。逾期采购人可自行组织维修，费用由中标人承担。

**四、验收**

中标人和采购人双方共同实施验收工作，验收结果和验收报告经双方确认后生效。

1. **报价要求**

投标人按总价进行报价，其投标报价不得高于最高投标限价。报价内应包含产品费用、标准附件、备品备件、专用工具、运费(多次分批量送货，含装卸力资）、税费、检验费、保险费、仓储费、印刷费、包装费、安装调试、培训、检测验收、售后服务等为完成本项目所必须的其他辅助工作的相关费用等所有费用。投标人应结合采购需求及自身情况合理报价，一旦中标，中标价后期将不作任何调整。

**六、付款方式**

**设备到达采购人现场，安装调试完成最终验收合格，采购人在30个日历天内向中标人支付合同总金额的60%。设备正常运行6个月，采购人在30个日历天内向中标人支付合同总金额的30%。余款待中标人承诺的质保期满后采购人在30个日历天内向中标人一次性付清。**

**七、其他要求**

1.按采购人实际需求进行供货，中标人须无条件满足采购人需求，确保供货质量并及时供货。

2.中标人接到采购人供货通知，按照采购人要求送至指定地点，负责运输。中标人所投品牌货物在供货或使用过程中出现质量和使用问题，采购人有权要求更换，直至采购人满意，且不再另行支付任何费用。