|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **水处理机升级改造** | | | | | |
| **一** | **总体要求** | | | |  |
| 1 | 满足医院要求，改造方案必须适用于河南省人民医院血液净化中心场地安装条件，满足场地承重及设备用水水质和水量要求。场地及所有设备的供水排水管路材料由中标公司设计安装，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，所有安装所需材料、配件、人工等均由中标公司提供，按照科室要求中标厂家提供交钥匙工程 | | | | 具备 |
| 2 | 投标时要求提供投标产品技术参数表及产品彩页 | | | | 具备 |
| 3 | 仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接 | | | | 具备 |
| 4 | 不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备 | | | | 具备 |
| **二** | **技术要求** | | | |  |
| #1 | 对现有水处理的主机和预处理进行升级改造扩容，达到透析用水要求,每分钟增加供水≥5L | | | | 具备 |
| 2 | 产水水质必须符合并达到透析用水国家行业标准《血液透析及相关治疗用水》（YY 0572-2015）的要求 | | | | 具备 |
| 3 | 前后级精密过滤器：流量≥10T/H | | | | 具备 |
| 4 | 石英砂：二氧化硅含量≥98% | | | | 具备 |
| 5 | 活性炭：碘值≥1100 | | | | 具备 |
| 6 | 树脂：全交换容量（最小）≥1.9eq/l，含水量46%-50% | | | | 具备 |
| 7 | 膜组支架：能安装6支RO膜 | | | | 具备 |
| 8 | 高压泵 1台：  功率≥2.2kw；  电压（U）：380V；  额定流量≥3m3/h；  额定扬程≥145米；  叶轮为不锈钢材质 | | | | 具备 |
| 9 | 脱盐率:公称≥99.4%，最低≥99.2% | | | | 具备 |
| 10 | 锰砂:MnO2含量20％-45％ | | | | 具备 |
| 11 | 管道材质：Upvc | | | | 具备 |
| 12 | 反渗透膜：产水量≥2,600 gpd (9.8m3/d),≥19支；反渗透膜壳≥3个 | | | | 具备 |
| 13 | 提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价) | | | | 具备 |
| 14 | 提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价） | | | | 具备 |
| **三** | **售后服务** | | | |  |
| ★1 | 整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录 | | | | 具备 |
| 2 | 中标后，提供厂家保修承诺 | | | | 具备 |
| 3 | 中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命 | | | | 具备 |
| 4 | 维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级 | | | | 具备 |
| 5 | 一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式 | | | | 具备 |
| 6 | 到货时间：合同签订后30天内 | | | | 具备 |
| **申请部门负责人** | | **（签字，日期）** | **审核小组**  **签字** | **（签字、日期）** | |
| **医学装备部**  **主任** | | **（签字、日期）** | **主管领导审批** | **（签字、日期）** | |

以上参数由签字确认后即视为同意，能够满足临床科室使用需求