商务要求（商务条款均为实质性条款，不接受负偏离）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 交货时间、交货地点 | 合同签订后3个月内交付，交付地点由甲方指定。 | 企业承诺 |
| 2 | 付款及结算方式 | 签订合同付（预付）20%，物资到货（服务完成）验收后付75%。 | 企业承诺 |
| 3 | 履约保证金/质量保证金 | 验收合格后满3年无质量问题支付剩余5%（不超过5%） | 企业承诺 |
| 4 | 产品包装和运输要求 | 按照国家、行业相关标准规范，产品确保包装完好，运输确保不对产品造成损伤。 | 企业承诺 |
| 5 | 售后服务1 | 保修年限不低于3年，全年故障停机时间不高于5%（按365日/年计算)。 | 原厂授权或者企业承诺 |
| （质保） |
| 6 | 售后服务2 | 保修期内免费提供定期维护保养服务，免费升级和维护软件，免费提供使用培训。 | 企业承诺 |
| （质保） |
| 7 | 售后服务3 | 提供不少于2人次、7天的工程师维修培训。 | 企业承诺 |
| （质保） |
| 8 | 售后服务4 | 维修响应时间≤2小时，维修到达现场时间≤24小时。 | 企业承诺 |
| （响应时间） |
| 9 | 备品备件要求（零配件） | 提供消耗性配件（年平均更换大于1次的配件）和高值配件（价格大于设备成交价5%以上）的报价清单，且高值配件报价之和不得高于设备成交价的110%，不在上述要求配件清单内的消耗性配件和高值配件视为免费提供。 | 企业承诺 |
| 10 | 专用工具 | 提供设备配套的维修专用工具，资料（操作手册、维修手册等） | 企业承诺 |
| 11 | 物资编目编码、打码贴签要求 | 应当按照统一要求在物资交付前完成打码贴签工作。 | 企业承诺 |
| 12 | 知识产权 | 报价供应商应当保证采购单位在使用该物资或其任何一部分时，不受第三方侵权指控。同时，报价供应商不得向第三方泄露采购机构提供的技术文件等材料。 基于项目合同履行形成的知识产权和其他权益，其权属归采购单位所有，法律另有规定的除外。 | 企业承诺 |

### 技术要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购需求表（物资类） | | | | | | | | | |
| 项目编号 | | 2024-JQ06-W1464 | | | 项目名称 | 反渗透水处理系统（透析用） | 最高限价（万元） | 180 | |
| 序号 | 需求名称 | | 参数 性质 | 需求具体内容 | | | | 是否 量化 | 备注（证明材料等其他要求） |
|
| 技术要求 | | | | | | | | | |
| 1 | 基本要求 | | ★ | 适用于血液透析和相关治疗用水处理，至少满足80台血液净化设备的日常用水需求，并具备化学消毒、膜热消毒和管路热消毒功能 | | | | 否 | 企业承诺或者产品彩页或者技术白皮书 |
| 2 | 标准规范 | | ★ | 具备NMPA(CFDA)认证 | | | | 否 | 注册证 |
| 3 | 设备产水量 L/h（25℃） | |  | ≥3600 | | | | 是 |  |
| 4 | 水质 | | ★ | 符合《YY 0572-2015血液透析和相关治疗用水》标准规定 | | | | 是 | 证明材料：需提供产品注册时检测报告或专业机构出具的客户端水质监测报告 |
| 5 | 消毒方式 | | ★ | 具备化学消毒、热消毒功能（包括双级膜热消毒及供水管路热消毒） | | | | 否 | 企业承诺或者产品彩页或者技术白皮书 |
| 6 | 夜间消毒方式 | |  | 夜间模式下实现对一级反渗透管路、二级反渗透管路、主机循环管路、透析中心主循环管路的四循环分别单独冲洗流程（需提供设备工作流程图证明该设备具备四通道循环冲洗功能） | | | | 否 |  |
| 7 | 细菌（CFU/ml） | | ▲ | ≤10 | | | | 是 | 证明材料：需提供产品注册时检测报告或专业机构出具的客户端水质监测报告 |
| 8 | 内毒素（EU/ml） | | ▲ | ≤0.03 | | | | 是 | 证明材料：需提供产品注册时检测报告或专业机构出具的客户端水质监测报告 |
| 9 | 纯水电导率（μs/cm） | |  | ≤4 | | | | 是 | 证明材料：需提供产品注册时检测报告或专业机构出具的客户端水质监测报告 |
| 10 | 脱盐率 | | ▲ | ≥99% | | | | 是 |  |
| 11 | 废水回收率 | |  | ≥70% | | | | 是 |  |
| 12 | 原水泵 | |  | 进口，变频双泵，供水压力不低于0.3Mpa | | | | 否 |  |
| 13 | 前级过滤器 | |  | 具备 | | | | 否 |  |
| 14 | 后级过滤器 | |  | 过滤精度≤5μm | | | | 是 |  |
| 15 | 石英砂罐规格 | |  | ≥2472 | | | | 是 |  |
| 16 | 活性炭罐规格 | |  | ≥2472 | | | | 是 |  |
| 17 | 树脂罐规格 | |  | ≥2472 | | | | 是 |  |
| 18 | 活性炭材质 | |  | 进口椰壳活性炭 | | | | 否 |  |
| 19 | 活性炭碘值 | |  | ≥1000 | | | | 是 |  |
| 20 | 活性炭空罐接触时间 | |  | ≥5min | | | | 是 |  |
| 21 | 活性炭罐连接方式 | |  | 双罐串联 | | | | 否 |  |
| 22 | 树脂材质 | |  | 进口钠型阳离子树脂 | | | | 否 |  |
| 23 | 预处理罐控制阀头 | |  | 进口全自动数字型控制头 | | | | 否 |  |
| 24 | 反渗透膜壳材质 | |  | 316医用卫生级不锈钢 | | | | 否 |  |
| 25 | 反渗透膜材质 | | ★ | 进口复合耐高温反渗透膜 | | | | 否 | 企业承诺或者产品彩页或者技术白皮书 |
| 26 | 反渗透主机管路材质 | |  | 316医用卫生级不锈钢 | | | | 否 |  |
| 27 | 一级高压泵 | |  | 进口，采用变频控制 | | | | 否 |  |
| 28 | 二级高压泵 | |  | 进口，采用变频控制 | | | | 否 |  |
| 29 | 待机自动冲洗反渗透膜功能 | |  | 具备 | | | | 否 |  |
| 30 | 化学消毒功能 | | ▲ | 具备，可利用热消毒水箱对输送管路采取柠檬酸加热消毒（提供水处理主机的操控界面证明水处理设备具备柠檬酸热消毒功能） | | | | 否 | 企业承诺或者产品彩页或者技术白皮书 |
| 31 | 管路热消功能 | | ★ | 具备 | | | | 否 | 企业承诺或者产品彩页或者技术白皮书 |
| 32 | 管路热消回水口温度 | | ★ | ≥80℃ | | | | 是 | 企业承诺或者产品彩页或者技术白皮书 |
| 33 | 管路热消水温维持时间 | | ▲ | ≥20min | | | | 是 | 企业承诺或者产品彩页或者技术白皮书 |
| 34 | 管路热消加热方式 | |  | 在线电磁加热或在线电阻加热(加热器不与水直接接触) | | | | 否 |  |
| 35 | 膜热消功能 | | ★ | 同时具备一级膜热消毒功能和二级膜热消毒功能 | | | | 否 | 企业承诺或者产品彩页或者技术白皮书 |
| 36 | 膜热消水温维持时间 | | ▲ | ≥20min | | | | 是 | 企业承诺或者产品彩页或者技术白皮书 |
| 37 | 膜热消管路回水口温度 | | ▲ | 80℃~85℃ | | | | 是 | 企业承诺或者产品彩页或者技术白皮书 |
| 38 | 膜热消加热方式 | |  | 在线电磁加热或在线电阻加热(加热器不与水直接接触) | | | | 否 |  |
| 39 | 供水管路材质 | | ★ | PEX | | | | 否 | 企业承诺或者产品彩页或者技术白皮书 |
| 40 | 供水管路铺设方式 | |  | 循环水无死腔 | | | | 否 |  |
| 41 | 供水管路连接方式 | | ▲ | 卡箍接头或热熔连接 | | | | 否 | 企业承诺或者产品彩页或者技术白皮书 |
| 42 | 保温 | |  | 密闭保温 | | | | 否 |  |
| 43 | 低温补偿 | |  | 在透析过程中原水温度过低时可自动提高产水效率，避免产水不足问题 | | | | 否 |  |
| 44 | 主供水管路供水模式 | |  | 循环直接供水 | | | | 否 |  |
| 45 | 透析机供水管路 | | ▲ | 无死腔小循环供水 | | | | 否 | 企业承诺或者产品彩页或者技术白皮书 |
| 46 | 屏幕 | |  | 触摸屏 | | | | 否 |  |
| 47 | 全自动中文控制系统 | |  | 具备 | | | | 否 |  |
| 48 | 工况运行显示功能 | |  | 具备动态显示工艺流程图及各核心部件运行情况 | | | | 否 |  |
| 49 | 自动运行功能 | |  | 具备自动切换工作和待机模式功能 | | | | 否 |  |
| 50 | 应急供水功能 | |  | 具备 | | | | 否 |  |
| 51 | 漏水监测功能 | |  | 具备 | | | | 否 |  |
| 52 | 显示数据 | |  | 至少包括：压力、进水电导率、纯水电导率、温度和流量 | | | | 否 |  |
| 53 | 在线远程监测功能 | |  | 具备 | | | | 否 |  |
| 54 | 报警及安全指标 | |  | 具备无水、进水压力低、水箱液位低、膜前压力高、电机故障、水质电导率异常等报警 | | | | 否 |  |
| 55 | 电气安全 | |  | 具备对电源缺相、电机过流、过载等安全保护功能 | | | | 否 |  |
| 56 | 供电系统 | |  | 控制及信号采集电器部件全部采用低压电源24V，配置两套供电系统 | | | | 否 |  |
| 57 | 设备不良事件情况 | |  | 厂家自报，提供设备近三年不良事件情况 | | | | 否 |  |
| 58 | 物联网支持功能 | |  | 厂商须提供或开放设备物联网接口协议，通过该协议能够读取设备工作状态、参数设置、日志和/或波形等数据，配合医院医疗设备物联网建设工作 | | | | 否 |  |
| 59 | 配置要求1 | | ★ | 流量检测装置≥3套 | | | | 是 | 企业承诺 |
| 60 | 配置要求2 | | ★ | 电导率检测装置≥3套 | | | | 是 | 企业承诺 |
| 61 | 配置要求3 | | ★ | 压力表≥10个（罐式过滤器、软化器、炭吸附罐、滤芯式过滤器的进出水口等位置均安装压力表） | | | | 是 | 企业承诺 |
| 62 | 配置要求4 | | ★ | 取样阀≥8个（软化器、炭吸附罐、滤芯式过滤器的进出水口等位置均安装取样口） | | | | 是 | 企业承诺 |
| 63 | 配置要求5 | | ★ | 水温监测装置≥5个（出水口、回水口、一二级RO膜等位置实时监测水温） | | | | 是 | 企业承诺 |
| 64 | 配置要求6 | | ★ | 一级高压泵1套，二级高压泵1套，原水泵2套，热消毒机1套 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 65 | 验收标准方法 | | ★ | 1.按照投标文件、采购合同、质量标准等，组织对医疗设备进行质量验收，出具验收报告。验收过程中对于核心参数存疑需检测的，可委托地方具有相应检测能力的机构提供技术支持，费用由投标方承担。  2.设备安装后完成验收前，需提供专业机构出具的水质监测报告。 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 3 | 技术偏离要求 | | ▲标识的指标负偏离≥8项，投标企业技术分值为0分 | | | | | | |
| ▲标识的指标和“无标识”指标负偏离≥12项，投标企业技术分值为0分 | | | | | | |
| 注：1.★指标为必须响应指标，任意一项不满足要求即做废标处理； | | | | | | | | | |
| 2.★及▲标识的指标，无法明确的默认由企业提供承诺； | | | | | | | | | |
| 3.经济要求不接受企业负偏离。 | | | | | | | | | |