**总院直饮水系统维保服务及配件采购项目需求**

1. **项目名称**

总院直饮水系统维保服务及配件采购项目

1. **项目概况**

该项目为柳州市工人医院总院直饮水系统维保服务及配件采购项目，主要为：直饮水系统日常巡检；管路清洗及消毒；耗材更换；壁挂式饮水机清洗、消毒；直饮水箱清洗、消毒；设备维修及易损配件更换；水质检测等服务内容。

1. **投标人资质条件**
2. 具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人，具有合法经营权；
3. 投标人三年内在经营活动中没有重大违法记录和不良信用记录。
4. 投标人有效的“营业执照”副本复印件。
5. 投标人有效的“税务登记证”副本复印件。
6. 具有直饮水机组方面维修保养资质（或生产厂家）及相关证书；取得质监部门颁发的直饮水设备方面维修等级证书或为直饮水设备生产厂家。
7. 投标人须具有院方开具的现堪证明；具体勘探现场联系廖工：13307727932
8. 本项目不接受联合体投标。
9. **服务要求**
10. 总体要求

严格按照直饮水相关规定标准和行业规范进行维护保养和检测等服务项目。

1. 日常巡检

为确保设备正常运行每月定期对总院直饮水系统进行巡检一次（巡检内容包括：直饮水系统主机设备运行情况，滤料定时添加或更换，检测终端机的水质情况等），并有巡检记录或报告；

1. **管路清洗及消毒要求机报价（报价详见附件1）**

严格按照《中华人民共和国行业标准》CJJ/T110-2017<建筑与小区管道直饮水系统技术规程>12运营维护和管理对系统的管路和水箱进行清洗和浸泡”。需提前与招标单位沟通协调，做好相应的准备后服务商才可进行管道清洗和消毒，清洗步骤如下：

1. 在每台终端机粘贴警示牌，告知管道正在清洗，避免人员饮用水；
2. 需安排人员到各楼层把所有管道及终端机里的水排空
3. 技术人员确认过所有管道和所有终端机水排空后，把调配好的消毒剂（二氧化氯）浸泡所有管道和终端机，并检查每台终端机确保每台终端机出水水嘴都有消毒剂流出；
4. 各楼层从每台终端机出水水嘴排空消毒剂；
5. 用纯水清洗管道及终端机，从每台终端机出水水嘴排水冲洗，直到流出的水没有异色异味为止；
6. 冲洗完毕，清理现场，撕掉机身上的告示贴条，直饮水交付使用。
7. 冲洗完毕，保证水质合格，并出示权威部门水质监测报告；
8. 投标单位需提供详细在清洗管道前需提供详细方案
9. 本次采购期限内要求对管道进行1次清洗及消毒，每次清洗时间为3-5天，报价含冲洗剂及相关清洗消毒所需材料。
10. **耗材更换要求及报价（报价详见附件2）**

按照**附件2**项目耗材建议更换时间（具体以维保单位巡检报告和甲方要求更换为准）更换滤芯滤料等耗材，维护维修主机和终端饮水机，更换设备耗材按实际使用进行结算，维保单位负责更换；

1. **壁挂式饮水机清洗、消毒要求及报价（报价详见附件3）**
2. 按照招标单位要求进行清洗，按实际清洗量进行结算
3. 包括拆机、装机、水箱内壁消毒、冲洗；及相关清洗消毒所需材料
4. **直饮箱清洗、消毒要求及报价（报价详见附件4）**
5. 按照招标单位要求进行清洗，按实际清洗量进行结算
6. 包括水箱内壁消毒、冲洗；警示标识、一次性手套、口罩、TDS检测笔等相关清洗消毒所需材料
7. **设备维修及易损配件更换要求及报价（报价详见附件5）**

根据招标单位提出报故障单，维保单位接到故障单后进行设备维修和配件更换等，更换设备配件等按附件5的报价实际使用进行结算，维保单位负责更换；

1. **水质检测要求及报价（报价详见附件6）**
2. 维保单位辅助院内采样送检服务（院内检验科自检，无需费用）
3. 每年至少进行1次年度检测，按照《直饮水净水水质标准》 CJ94-2005要求，每年由本市级或以上的检测机构（政府相关部门）对水质进行1次年度检测。并保证检测合格的证明报告。如检测不合格，需要整改并重新检测时，重新检测的费用由中标人承担支付至检测合格并提供检测合格证明给招标人。
4. 更换滤料后：水源出水口水质检测项目：大肠杆菌、耐热大肠杆菌、菌落总数、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、PH值等不仅限于以上列出的行业最新标准进行检测内容。
5. 系统管道清洗消毒后：水质检测PH 值、浑浊度、肉眼可见物、臭和味、耗氧量、铅、镉、总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数
6. **报价方式**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务名称 | 服务内容 | 报价（元） | 备注 |
| 1 | 总院直饮水系统维保服务及配件采购项目 | 管路清洗及消毒 |  | 服务周期内清洗一次 |
| 2 | 耗材合计（按实结算） |  |  |
| 3 | 终端壁挂式饮水机清洗及消毒（按实结算） |  |  |
| 4 | 直饮水箱清洗及消毒（按实结算） |  |  |
| 5 | 设备维修及易损配件单价合计（按实结算） |  | 按单价合计 |
| 6 | 水质检测单价合计（按实结算） |  | 按单价合计 |

1. **合同期及结算方式**

1、合同期限为：2年。

2、结算方式：

1. 管路清洗及消毒费用结算：完成服务出具维保报告和检测报告双方验收后结算；
2. 耗材更换；壁挂式饮水机清洗、消毒；直饮箱清洗、消毒；设备维修及易损配件更换；以上四项按工程量结算，每季度结算一次。
3. 水质检测：以出具检测报告进行结算；
4. **供应商遴选方式**

对供应商商品质量、服务及时性及价格进行综合评价，遴选1家服务商

承办科室 ：总务科 使用科室：后勤社会化服务管理办公室

经办人： 经办人：

科主任： 科主任：

日期：2024年12月07日 日期： 2024年12月07日

**附件一：管路清洗及消毒内容及报价**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **服务名称** | **位置** | **饮水机数量 （台）** | **维护项目** | **单位** | **数量** | **单价** | **总价** | **备注** |
| 1 | 直饮水系统设备、管道消毒、冲洗 | 机房 | 0台 | 1. 材质：304不锈钢 2. 含原水箱、纯水箱清洗 3. 消毒主管及支管； 4. 检查2分PE管道使用情况，是否需要更换，如发现管道通而不畅需要更换； 5. 本项服务含人工； 6. 食品级的冲洗、消毒药剂； 7. 辅材：警示标识、一次性手套、口罩、TDS检测笔等； 8. 含管道清洗后水质检测一次（按照系统管道清洗消毒后）检测指标要求 | 米 | 498 |  |  |  |
| 2 | 住院楼 | 753台 | 米 | 8611 |  |  |  |
| 3 | 门诊楼 | 243台 | 米 | 8909 |  |  |  |
| 4 | 特殊医技楼 | 11台 | 米 | 152 |  |  |  |
| 5 | 高压氧舱 | 6台 | 米 | 321 |  |  |  |
| **合计饮水机台数：1013台** | | | | **小计报价金额（元）：** | | | | | |
| 报价含人工、冲洗剂及相关清洗消毒所需材料费用。 | | | | | | | | | |

**附件二：耗材更换清单及报价**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | **类别** | **位置** | **品类** | **货物名称** | **规格型号** | **单位** | **单价（元）** | **2年度用量** | **2年度总价（元）** | **建议更换时间** | **品牌** |
| 1 | 反渗透水处理设备 | 直饮水机房 | 耗材 | PP 棉滤芯（保安过滤器） | LPP-PP-40 | 支 |  | **28** |  | 3-6个月 |  |
| 2 | 耗材 | PP 棉滤芯（回水精密过滤器1） | LPP-PP-40 | 支 |  | **20** |  | 3-6个月 |  |
| 3 | 耗材 | PP 棉滤芯（回水精密过滤器2） | LPP-PP-40 | 支 |  | **20** |  | 3-6个月 |  |
| 4 | 耗材 | 石英砂 | 10--24 目 | 公斤 |  | **1200** |  | 12个月 |  |
| 5 | 耗材 | 活性炭颗粒 | 6-40 目 | 公斤 |  | **250** |  | 12个月 |  |
| 6 | 耗材 | 反渗透膜滤芯 | 4040 | 支 |  | **8** |  | 12-24个月 |  |
| 7 | 耗材 | 紫外线杀菌灯 | 87W | 支 |  | **8** |  | 12个月 |  |
| 8 | 小型反渗透纯水机 | 高压氧舱、特殊医技楼 | 耗材 | PP棉滤芯 | 型号：QR-RO-LP250 | 支 |  | **8** |  | 3-6个月 |  |
|
| 规格：LPP-PP-20 |
| 9 | 耗材 | 炭棒滤芯 | 型号：QR-RO-LP250 | 支 |  | **8** |  | 3-6个月 |  |
|
| 规格：LPP-GAC-20 |
| 10 | 耗材 | RO膜滤芯 | 型号：QR-RO-LP250 | 支 |  | **4** |  | 12个月 |  |
|
| 规格：4040 |
| 11 | 耗材 | 活性炭纤维滤芯 | 型号：QR-RO-LP250 | 支 |  | **8** |  | 6-9个月 |  |
|
| 规格：4040ACF-20-P |
| 12 | 直饮机 | 职工食堂、营养食堂 | 耗材 | PP棉 | 型号：QS-ZRW-L14 | 支 |  | **8** |  | 3-6个月 |  |
|
| 安装方式：快接式 |
| 13 | 耗材 | 炭棒 | 型号：QS-ZRW-L14 | 支 |  | **8** |  | 6-9个月 |  |
|
| 安装方式：快接式 |
| 14 | 耗材 | 反渗透膜 | 型号：QS-ZRW-L14 | 支 |  | **2** |  | 12-24个月 |  |
|
| 安装方式：快接式 |
| 15 | 耗材 | 后置复合滤芯 | 型号：QS-ZRW-L14 | 支 |  | **4** |  | 9-12个月 |  |
|
| 安装方式：快接式 |
| 16 | 台上净饮机 | 科室 | 耗材 | PP聚丙烯熔喷滤芯 | 型号：CU-UTM200C | 支 |  | **8** |  | 3-6个月 |  |
|
| 17 | 耗材 | CTO活性炭滤芯 | 型号：CU-UTM201C | 支 |  | **8** |  | 3-6个月 |  |
|
| 18 | 耗材 | RO膜滤芯 | 型号：CU-UTM202C | 支 |  | **2** |  | 12个月 |  |
|
| 规格：100G |
| 19 | 耗材 | CF炭纤维滤芯 | 型号：CU-UTM20C | 支 |  | **2** |  | 9-12个月 |  |
|
| **小计（元）：**  备注：报价按2年度预估用量进行总价报价，按实际使用量进行结算 | | | | | | | | | | | |

**附件三：壁挂式饮水机清洗、消毒及报价**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务项目 | 单价（**元/台）** | 数量 | 备注 |
| 1 | 终端壁挂式饮水机清洗、消毒 |  | 按实际数量 | 1、包括拆机、装机；  2、包含水箱内壁消毒、冲洗；  3、辅助院内采样送检服务； |
| **小计： 元/台** | | | | **按实际需求数量结算** |

**附件四：直饮箱清洗、消毒及报价**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务名称 | 位置 | 维护项目 | 单位 | 数量 | 报价（元） | 备注 |
| 1 | 原水箱 | 机房 | 1、材质：304不锈钢 2、容积：6T 3、本项服务含人工； 4、食品级的冲洗、消毒药剂； 5、辅材：警示标识、一次性手套、口罩、TDS检测笔等； | 个 | 3 |  |  |
| 2 | 纯水箱 | 机房 | 1、材质：304不锈钢 2、容积：6T 3、本项服务含人工； 4、食品级的冲洗、消毒药剂； 6、辅材：警示标识、一次性手套、口罩、TDS检测笔等； | 个 | 3 |  |  |
| **小计： 元**  **备注：按2年进行3次清洗报价****，按实际需求数量结算** | | | | | | | |

**附件五：设备维修及易损配件更换及报价**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 位置 | 品类 | 货物名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 | 备注 |
| 1 | 反渗透水处理设备 | 直饮水机房 | 配件 | 供水系统 | 原水增加泵，3m³/h，扬程38m，功率0.75KW/台 | 台 | 1 |  |  | 与设备可匹配使用 |
| 2 | 高压泵，3m³/h，扬程120m，功率2.2KW/台 | 台 | 1 |  |  | 与设备可匹配使用  配合反渗透系统使用 |
| 3 | 供水泵，4m³/h，扬程90米，功率2.2KW/台 | 台 | 1 |  |  | 与设备可匹配使用 |
| 配合变频控制系统使用 |
| 4 | 配件 | 电动过滤控制阀 | 滤罐控制阀 | 套 | 1 |  |  | 品牌：国产 |
| 5 | 配件 | 空气开关 | 3P,带漏电保护 | 个 | 1 |  |  | 正泰、德力西同档次品牌 |
| 6 | 1P | 个 | 1 |  |  | 正泰、德力西同档次品牌 |
| 7 | 配件 | 压力表 | 压力：1.6Mpa | 块 | 1 |  |  | 与设备可匹配使用  油浸式；耐震压； |
| 仪表材质：不锈钢外壳 |
| 全铜机芯，全铜镀鉻接头 |
| 安装螺纹：1/4（2分） |
| 介质温度：-20~80℃ |
| 可在水下工作 |
| 表盘直径：60 |
| 安装方式：轴向带支架安装 |
| 8 | 配件 | 不锈钢膜壳及配件 | 材质：304不锈钢膜壳 | 套 | 1 |  |  | 与设备可匹配使用 |
| 型号：4040 |
| 壁厚：1.5mm |
| 9 | 端口卡窟：材质304不锈钢；膜壳固定卡带；密封圈 | 个 | 1 |  |  |
| 10 | 配件 | 杀菌系统 | 紫外线杀菌灯灯管50W | 支 | 1 |  |  | 飞利浦或同档次品牌 |
| 11 | 臭氧硅胶管 | 条 | 1 |  |  | 10米/条；直径6分 |
| 12 | 臭氧水射器 | 套 | 1 |  |  |  |
| 13 | 配件 | 液位控制器 | 液位控制器 | 个 | 1 |  |  | 雷达或同档次品牌，高、中、低三个液位控制开关，本身液位控制器带显示的，但主机显示屏上能看到。 |
| 14 | 配件 | 电磁阀 | 进水电磁阀（DN25） | 个 | 1 |  |  | 定制，永创或同档次品牌 |
| 15 | 配件 | 电磁阀 | 进水电磁阀（DN25） | 个 | 1 |  |  | 定制，永创或同档次品牌 |
| 16 | 配件 | 开关电源器 | 开关电源器 | 套 | 1 |  |  | 品牌：国产。德力西或同等档次品牌 |
| 17 | 配件 | 压力传感器 | 压力传感器 | 套 | 1 |  |  | 与设备可匹配使用 |
| 18 | 配件 | 仪表控制器 | 仪表控制器 | 套 | 1 |  |  | 与设备可匹配使用 |
| 19 | 配件 | 时间继电器 | 时间继电器 | 套 | 1 |  |  | 与设备可匹配使用 |
| 20 | 配件 | 布水器 | 布水器;DN32 | 套 | 1 |  |  | 与设备可匹配使用 |
| 21 | 配件 | 保险丝 | 保险丝 | 个 | 1 |  |  | 与主机匹配 |
| 22 | 配件 | 液压设备胶垫 | / | 块 | 1 |  |  | 与主机水泵匹配 |
| 23 | 配件 | 可视液位管 | 定制 | 条 | 1 |  |  | PVC材质 |
| 24 | 配件 | 可视液位管 | 定制 | 条 | 1 |  |  | 玻璃材质 |
| 25 | 纯水机 | 高压氧舱、特殊医技楼 | 配件 | 不锈钢膜壳及配件 | 材质：304不锈钢膜壳 | 套 | 1 |  |  | 与设备可匹配使用 |
| 型号：4040 |
| 壁厚：1.5mm |
| 26 | 端口卡窟：材质304不锈钢；膜壳固定卡带；密封圈 | 个 | 1 |  |  |
| 27 | 配件 | 电磁阀 | 进水电磁阀（DN25） | 个 | 1 |  |  | 与设备可匹配使用 |
| 28 | 配件 | 电磁阀 | 进水电磁阀（DN25） | 个 | 1 |  |  | 与设备可匹配使用 |
| 28 | 配件 | 压力罐 | 规格：20G碳钢压力桶 | 个 | 1 |  |  | 与设备可匹配使用  与设备可匹配使用  与设备可匹配使用 |
| 尺寸：720mm\*360mm |
| 配堵头球阀 |
| 29 | 直饮机 | 职工食堂、营养食堂 | 配件 | 复位器 | 型号：QS-ZRW-L14 | 个 | 1 |  |  | 与设备可匹配使用  与设备可匹配使用 |
| 30 | 配件 | 主控板 | 型号：QS-ZRW-L14 | 块 | 1 |  |  | 与设备可匹配使用  与设备可匹配使用 |
| 31 | 配件 | 压力泵 | 型号：QS-ZRW-L14 | 个 | 1 |  |  | 与设备可匹配使用  与设备可匹配使用 |
| 32 | 配件 | 电磁阀 | 型号：QS-ZRW-L14 | 个 | 1 |  |  | 与设备可匹配使用  与设备可匹配使用 |
| 33 | 配件 | 出水口水嘴 | 型号：QS-ZRW-L14 | 个 | 1 |  |  | 与设备可匹配使用  与设备可匹配使用 |
| 34 | 配件 | 按键板 | 型号：QS-ZRW-L14 | 块 | 1 |  |  | 与设备可匹配使用  与设备可匹配使用 |
| 35 | 配件 | 玻璃钢面板 | 型号：QS-ZRW-L14 | 块 | 1 |  |  | 与设备可匹配使用  与设备可匹配使用 |
| 36 | 配件 | 电源开关 | 型号：QS-ZRW-L14 | 个 | 1 |  |  | 与设备可匹配使用  与设备可匹配使用 |
| 37 | 配件 | 加热开关 | 型号：QS-ZRW-L14 | 个 | 1 |  |  | 与设备可匹配使用  与设备可匹配使用 |
| 38 | 配件 | 水箱 | 型号：QS-ZRW-L14 | 个 | 1 |  |  | 与设备可匹配使用  与设备可匹配使用 |
| 39 | 终端壁挂机 | 住院楼、门诊楼、高压氧舱、特殊医技楼 | 配件 | 主控板 | 型号：LNW670-5W | 块 | 1 |  |  | 与设备可匹配使用  与设备可匹配使用 |
| 40 | 配件 | 数字显示板 | 型号：LNW670-5W | 块 | 1 |  |  | 与设备可匹配使用  与设备可匹配使用 |
| 41 | 配件 | 触摸按键板 | 型号：LNW670-5W | 块 | 1 |  |  | 与设备可匹配使用  与设备可匹配使用 |
| 42 | 配件 | 进水电磁阀 | 型号：LNW670-5W | 个 | 1 |  |  | 与设备可匹配使用  与设备可匹配使用 |
| 43 | 配件 | 放水电磁阀 | 型号：LNW670-5W | 个 | 1 |  |  | 与设备可匹配使用  与设备可匹配使用 |
| 44 | 配件 | 浮子开关 | 型号：LNW670-5W | 个 | 1 |  |  | 与设备可匹配使用  与设备可匹配使用 |
| 45 | 配件 | 水箱 | 型号：LNW670-5W | 个 | 1 |  |  | 与设备可匹配使用  与设备可匹配使用 |
| 46 | 配件 | 加热体组件 | 型号：LNW670-5W | 套 | 1 |  |  | 与设备可匹配使用  与设备可匹配使用 |
| 47 | 配件 | 玻璃钢面板 | 型号：LNW670-5W | 块 | 1 |  |  | 与设备可匹配使用  与设备可匹配使用 |
| 48 | 配件 | 出水口水嘴 | 型号：LNW670-5W | 套 | 1 |  |  | 与设备可匹配使用  与设备可匹配使用 |
| 49 | 配件 | 排水口胶塞 | 型号：LNW670-5W | 个 | 1 |  |  | 与设备可匹配使用  与设备可匹配使用 |
| 50 | 配件 | 电源跷跷板开关按键 | 型号：LNW670-5W | 个 | 1 |  |  | 与设备可匹配使用  与设备可匹配使用 |
| 51 | 台上净饮机 | 科室 | 配件 | 加热壶（易损件） | 型号：CU-UTM203C | 个 | 1 |  |  | 与设备可匹配使用 |
| **小计（元）：**  **按实际需求数量结算** | | | | | | | | | | |

**附件六：水质检测及报价**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **服务名称** | **维护项目** | **位置** | **单位** | **数量** | **单价** | 总价 | **备注** |
| 1 | 更换滤料后：水源出水口水质检测 | 1、更换水处理设备后进行水质检测； 2、按照最新行业标准进行水质检测； 3、检测内容：大肠杆菌、菌落总数、粪便大肠菌群、余氯、PH 值、色度、浑浊度、肉眼可见物、臭和味、耗氧量、铅、镉、锌、四氯化碳、总硬度、氯化物、硝酸盐氮、镉、铬（六价）、溴酸盐、挥发性酚类、阴离子合成洗涤剂、硫酸盐、溶解性总固体 | 机房水源口 | 处 | 1 |  |  | 根据中华人民共和国行业标准《建筑与小区管道直饮水系统技术规程》CJJ/T110-2017第8.0.3当遇到下列四种情况之一时，应分别按现行行业标准《饮用净水水质标准》CJ94的全部项目进行检验：1、新建、扩建、改建的建筑与小区管道直饮水工程；2、原水水质发生变化；3、改变水处理工艺；4、停产30d后重新恢复生产。 |
| 2 | 系统管道清洗消毒后：水质检测 | 1、管道清洗、消毒完毕后进行水质检测； 2、按照最新行业标准进行水质检测； 5、检测内容：PH 值、浑浊度、肉眼可见物、臭和味、耗氧量、铅、镉、总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数 | 抽检任一处出水口 | 处 | 1 |  |  | 根据中华人民共和国行业标准《建筑与小区管道直饮水系统技术规程》CJJ/T110-2017第8.0.2水样采集点设置及数量应符合下列规定：系统总水嘴书不大于500个时应设2个采样点；500个~2000个时，每500个应增加1个采样点；大于2000个时，每增加1000个应增加1个采样点。 |
| **小计（元）：**  **按实际需求数量结算** | | | | | | | | |