附件：

一、技术要求

1、对甲方各楼宇共18台开水器提供维护保养服务，包括但不限于滤芯更换、水箱清洗、设备维修维保、定期巡查设备、建立设备档案、安装上下水等工作（包含但不限于主控件、水箱、加热器等配件更换）。

2、三级过滤开水器滤芯标准及更换周期要求：

（1）pp-05滤芯：具有滤除水中精度5微米以上之泥沙、铁绣、悬浮物、胶体、杂质等。每台机器至少每三个月更换一次。

（2）10寸通用颗粒活性炭：吸附水中之异色、异味、卤代烃及有机物对人体有害的物质。每台机器至少每六个月更换一次。

（3）10寸通用压缩活性炭：可吸附重金属离子并进一步吸附前二级漏过的各种有机物. 每台机器至少每六个月更换一次。

（4）一台永宸YC-2L饮水机为五级过滤机，滤芯更换周期表如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 滤芯 | 更换周期 |
| １ | 一体式PP棉 | 3～６个月 |
| ２ | 一体式颗粒活性炭 | 3～６个月 |
| ３ | 压缩活性炭 | 3～６个月 |
| ４ | RO反渗透膜 | ６个月～１年 |
| ５ | 后置活性炭 | ６个月～１年 |

一台德玛仕饮水机为五级过滤机，滤芯更换周期表如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 滤芯 | 更换周期 |
| １ | 一体式PP棉 | 3～６个月 |
| ２ | 一体式颗粒活性炭 | 3～６个月 |
| ３ | 一体式PP棉 | 3～６个月 |
| ４ | 一体式超滤膜滤芯 | １年 |
| ５ | 一体式后置颗粒活性炭 | １年 |

（5）所提供滤芯产品须具有国家卫生部认定的省及以上机构颁发的《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》，更换滤芯材料，滤芯更换含滤芯外壳的维保，水质符合国家标准。

（6）合同签订后，中标供应商应在15个工作日内对甲方使用的开水器进行一次全面检测和维保工作，对需要更换滤芯设备及时更换滤芯。

3、中标人须保证在不更改开水器结构的情况下提供维修及保养服务，维保要求每台设备水垢清理周期为6个月一次，巡检周期为每个月一次。

4、设备核心部件加热器、电控箱、电脑控制件等设备更换需甲方书面确认后实施。

5、服务人员配备:配备至少1名具有电工证、水工证、健康证的驻场人员进行巡视、维修等工作。

6、维保期内除人为因素故意造成的设备损坏外，开水器维修和维保产生的一切费用（含两台五级过滤机滤芯更换）均包含在维保费用中，甲方不再另行支付任何费用。

7、四川省第二中医医院现有开水器产品明细表（仅供参考，不限于下述数量及位置）:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 楼宇名称 | 楼宇楼层 | 品牌 | 型号 | 数量 | 产品配置 | 过滤系统 |
| 1 | 国针中心大楼 | 2层 | 水之园 | SY-60G | 1 | 6KW/60L | 三级过滤 |
| 2 | 3层 | 水之园 | SY-60G | 1 | 6KW/60L | 三级过滤 |
| 3 | 4层 | 水之园 | SY-60G | 1 | 6KW/60L | 三级过滤 |
| 4 | 5层 | 水之园 | SY-60G | 1 | 6KW/60L | 三级过滤 |
| 5 | 6层 | 水之园 | SY-60G | 1 | 6KW/60L | 三级过滤 |
| 6 | 第一住院部 | 2层 | 水之园 | SY-60G | 1 | 6KW/60L | 三级过滤 |
| 7 | 3层 | 水之园 | SY-60G | 1 | 6KW/60L | 三级过滤 |
| 8 | 4层 | 水之园 | SY-60D | 1 | 6KW/60L | 三级过滤 |
| 9 | 5层 | 水之园 | SY-60G | 1 | 6KW/60L | 三级过滤 |
| 10 | 6层 | 水之园 | SY-60G | 1 | 6KW/60L | 三级过滤 |
| 11 | 7层手术室 | 德玛仕 | GK-2AE | 1 | 3KW/18L | 五级超滤 |
| 12 | 门诊楼 | 1层 | 水之园 | SY-90G | 1 | 9KW/90L | 三级过滤 |
| 13 | 1层 | 水之园 | SY-90G | 1 | 9KW/90L | 三级过滤 |
| 14 | 5层 | 水之园 | SY-60G | 1 | 6KW/60L | 三级过滤 |
| 15 | 6层 | 永宸 | YC-2L | 1 | 3KW/27L | 五级过滤 |
| 16 | 第二住院部 | 1层 | 骏诺 | JEOECO-GD02 | 1 | 6KW/60L | 三级过滤 |
| 17 | 2层 | 水之园 | CJ-30IG | 1 | 3KW/30L | 三级过滤 |
| 18 | 延伸病区 | 2层 | 骏诺 | JEOECO-GD02 | 1 | 6KW/60L | 三级过滤 |

二、服务要求

1、维修时效：供应商提供24小时服务电话。设备如出现问题，保证工作时间内（中标人的工作时间）2小时到达现场，非工作时间12小时内到达现场。小修3小时内维修完毕，大修不超过10小时完成。主配件供货及更换时间小于24小时，如因配件问题在规定时间内无法修复的，必须采取提供备用机等应急措施保证用水。

2、中标人需要做好所有设备维修、巡视、换芯、清理水垢、主要配件更换的相关记录，并由采购单位使用科室相关负责人签字。

3、中标人必须遵守医院安全管理等相关规定，承担施工现场的安全管理工作，中标人对派往现场工作人员的人身安全负责。