**河源市人民医院机电零星维保项目需求书**

1. **项目概况：**

河源市人民医院目前机电零星维保项目主要维修内容为二次供水加压系统、太阳能供热水系统等，机电类维修安装内容（水泵电机类、电气类、铜管类、冷却塔类、阀门配件类、PVC\PPR管线类等），服务期为1年,按估算维修量维保服务期内报价，报价单价及总价不得高于项目预算价;各种维修规格型号、数量、等信息报价详见附件1《河源市人民医院机电零星维保清单》。

1. **项目预算：8.3741万元**
2. **结算方式：按实结算**
3. **合同服务期限：自合同签订生效之日起一年，如服务期满，合同自动终止或合同期内采购金额达到合同总额，合同自动终止(以先到者为准)**
4. **项目地点：河源市人民医院及高新区门诊部**
5. **项目要求：**
6. 服务商按照院方要求所出现的设备、材料品牌需为设备的原装配件，否则不给予报帐。
7. 服务商在维保期间，应严格遵守设备维保安全操作规则，严防由于操作不当而发生的事故，因服务商责任造成的停工、 返工、 材料、 器材损失等均由服务商承担。
8. 服务商每次上门服务都需记录登记， 填写《维修记录登记表》 并交使用部门负责人确认签名，每月以书面形式向院方管理人员汇报维保的状况，如遇特殊情况，必须及时汇报。
9. 如特殊情况需院方提供配件，服务商应无条件给予安装调试。
10. 服务商应文明施工，统一着装，佩带工作证，并遵守维保现场的安全，维保过程中必须采取得当的安全防护措施，确保人身安全， 如在维保过程中发生事故、工作人员及其他人员受到意外伤害的由服务商负责，院方不负任何责任。
11. 服务商应树立为医院，病人服务的思想，对病人及其家属态度和蔼，急病人所急，每次上门服务必须与使用部门负责人充分沟通，征得同意才可以实施，遇到维修暂时不能修复时， 维修人员要和使用部门负责人和病人解释原因、大概修复时间，征得使用部门和病人谅解，并尽快修复。
12. 服务商应设有用户服务中心，提供24小时电话服务，完全受理，监督服务实施，收集所有服务过程文件，审核存档。认真答复用户在使用中发现的各种问题。
13. 为最终用户免费提供对机电类维护、使用人员的使用培训，保证用户能够正常使用设备。
14. 因工作需要，院方通知的其他临时工作内容。

10.修复时限：当服务商接到报修响应后，小修1小时内解决，中修6小时内解决，大修24小时内解决，如购买配件所需时间，需与院方管理人员协商同意。

1. **项目人员要求：**
2. 人员配置：本项目设置不少于2名持有具有相关专业技术能力及人员资质证书。
3. 建立24h维保电话值班，工作日8:00—12:00、14:00—17:30，非工作时间必须保持电话畅通，随时接受应急响应维修服务。
4. 服务商报价包含维保人员的薪酬（包括养老保险、失业保险、工伤保险、医疗保险等）、交通费、通讯费及各项工具等。

附件1：河源市人民医院机电零星维保清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征 | 单位 | 数量 | 材料 预算 单价 | 估算维修量/次 | 估算维修量/总价 | 备注 |
| **水泵电机类** | | | | | | | | |
| 1 | 增压水泵 | 1.品牌：柯泉/源立 2.型号：CDL12-60 3.材质：不锈钢多级泵 4.功率：4KW 5.扬程：60米 6.流量：每小时12立方 | 台 | 1.00 | 4300 | 1 | 4300 | 大修 |
| 2 | 多级泵泵头 | 1.名称：多级泵泵头 2.品牌：东莞柯泉 3.型号：CDL16-60 4.材质：不锈钢 5.功率：5.5KW | 个 | 1.00 | 2641 | 1 | 2641 | 大修 |
| 3 | 离心管道泵 | 1.名称：离心管道泵 2.型号：GD50-24T 3.品牌：凌霄 4.功率：2.2KW | 台 | 1.00 | 475 | 1 | 475 | 大修 |
| 4 | 水泵水封 | 1.名称：水泵水封 2.规格：2.2KW  3.型号：MVI 2系列通用水封/承压16 4.品牌：威乐 | 套 | 1.00 | 105 | 2 | 210 | 中修 |
| 5 | 水泵水封 | 1.名称：水泵水封 2.规格：5.5KW 3.型号：MVI 16 系列通用水封/承压16 4.品牌：威乐 | 套 | 1.00 | 124 | 2 | 248 | 中修 |
| 6 | 水泵水封 | 1.名称：水泵水封 2.规格：22KW 3.品牌：威乐 4.型号：HELIX22 系列通用水封/承压16 | 套 | 1.00 | 320 | 3 | 960 | 大修 |
| 7 | 水泵轴承 | 1.名称：水泵轴承 2.规格：2.2KW 3.型号：7311AC 4.品牌：NSK | 个 | 1.00 | 110 | 2 | 220 | 中修 |
| 8 | 水泵轴承 | 1.名称：水泵轴承 2.规格：5.5KW  3.型号：7313AC 4.品牌：NSK | 个 | 1.00 | 143 | 4 | 572 | 大修 |
| 9 | 水泵轴承 | 1.名称：水泵轴承 2.水泵规格：11KW 3.型号：7316AC 4.品牌：NSK | 个 | 1.00 | 450 | 3 | 1350 | 大修 |
| 10 | 水泵轴承 | 1.名称：水泵轴承 2.规格：22KW  3.型号：7316AM 4.品牌：NSK | 个 | 1.00 | 460 | 2 | 920 | 大修 |
| 11 | 水泵线圈 | 1.名称：水泵线圈 2.水泵规格：11KW | 台 | 1.00 | 900 | 2 | 1800 | 定制，按功率计 （大修） |
| 12 | 空气能主机散热风扇电机（含风叶） | 1.名称：空气能主机散热风扇电机（含风叶） 2.型号：YDK-250-6 3.品牌：中博 | 套 | 1.00 | 600 | 1 | 600 | 大修 |
| 13 | 外转子三相异步电机 | 1.名称：外转子三相异步电机 2.规格：3KW 3.品牌：上海应达 4.说明：含加急运费 | 套 | 1.00 | 2100 | 1 | 2100 | 大修 |
| **电气类** | | | | | | | | |
| 1 | 变频器 | 1.名称：变频器 2.规格：30KW 3.型号：6SL3220-1YD34-0UB0 4.品牌：西门子  5.内容：含拆装 | 套 | 1.00 | 6300 | 1 | 6300 | 中修 |
| 2 | 变频电机散热风机 | 1.名称：变频电机散热风机 2.型号：G-200A/380V  3.品牌：ABB | 台 | 1.00 | 570 | 1 | 570 | 中修 |
| 3 | 变频控制面板 | 1.名称：变频控制面板 2.型号：WE-S241-1 3.品牌： 炜尔 输入电压：AC15V/DC24V±15%，20W 外形尺寸：（270×202×50）mm | 套 | 1.00 | 1300 | 1 | 1300 | 中修 |
| 4 | 压差控制开关 | 1.名称：压差控制开关 2.规格：cwk-24-2 3.品牌：武汉江新 | 套 | 1.00 | 480 | 1 | 480 | 小修 |
| 5 | 电源线 | 1.名称：电源线 2.规格：BV-4mm²  3.品牌：金龙羽 | 米 | 1.00 | 10 | 31 | 310 | 小修 |
| 6 | 电源线 | 1.名称：地线 2.规格：BV-6mm²  3.品牌：金龙羽 | 米 | 1.00 | 16 | 25 | 400 | 小修 |
| 7 | 电缆线 | 1.名称：电缆线 2.规格：YJV-4X16+1X10  3.品牌：金龙羽 | 米 | 1.00 | 70 | 20 | 1400 | 小修 |
| 8 | 免维护蓄电池 | 12V1200AH1CCA11200(启动电流) | 节 | 1.00 | 1500 | 12 | 18000 | 风帆（大修） |
| 9 | 免维护蓄电池 | 6-FM1-930 | 节 | 1.00 | 1200 | 1 | 1200 | 天龙 （大修） |
| 10 | 免维护蓄电池 | 12V7.5AH | 节 | 1.00 | 200 | 1 | 200 | SVC（小修） |
| 11 | 控制配电箱三相 150A | 含时控器、交流接触器150A、启停按钮、指示灯、三相150A漏电开关 | 套 | 1.00 | 1500 | 1 | 1500 | 定制、包安装（大修） |
| **铜管类** | | | | | | | | |
| 1 | 镀锌焊接弯头 | 1.名称：镀锌焊接弯头 2.规格：DN150  3.内容：含拆装 | 个 | 1.00 | 140 | 4 | 560 | 国标（中修） |
| 2 | 90C°弯头 | 1.名称：无缝钢管弯头 2.规格：DN150 | 个 | 1.00 | 98 | 6 | 588 | 国标 |
| 3 | 无缝钢管 | 1.名称：无缝钢管 2.规格：DN150\*4.5  3.品牌：云南曲靖 | 米 | 1.00 | 340 | 8 | 2720 | 大修 |
| 4 | 镀锌钢管 | 1.名称：镀锌钢管 2.规格：DN150\*4.5  3.品牌：友发 | 米 | 1.00 | 150 | 15 | 2250 | 大修 |
| 5 | 钢管 | 1.名称：镀锌钢管 2.规格：DN65\*4.0 3.品牌：国标 | 米 | 1.00 | 60 | 15 | 900 | 中修 |
| **冷却塔类** | | | | | | | | |
| 1 | 冷却塔填料 | 1.名称：冷却塔填料 2.材质：S波形PVC 3.厚度：0.3mm | 公斤 | 1.00 | 30 | 26 | 780 | 大修 |
| 2 | 冷却塔消音垫 | 1.名称：冷却塔消音垫 2.材质：PU尼龙 3.厚度：30mm | 平方 | 1.00 | 160 | 5 | 800 | 大修 |
| 3 | 冷却塔进风网 | 1.名称：冷却塔进风网 2.材质：202不锈钢 | 米 | 1.00 | 90 | 5 | 450 | 中修 |
| 4 | 冷却塔清洗 | 1.名称：冷却塔清洗 2.规格：150T | 台 | 1.00 | 700 | 1 | 700 |  |
| 5 | 冷却塔保养 | 1.名称：冷却塔保养 2.规格：150T | 台 | 1.00 | 800 | 1 | 800 |  |
| **阀门配件类** | | | | | | | | |
| 1 | 水箱自动补水浮球阀 | 1.名称：水箱自动补水浮球阀 2.规格：DN100 3.材料：不锈钢 4.品牌：埃美柯 | 套 | 1.00 | 800 | 2 | 1600 | 国标（小修） |
| 2 | 单向阀 | 1.名称：对夹式单向阀 2.规格：DN65 3.材料：铸铁 4.品牌：埃美柯 | 个 | 1.00 | 130 | 1 | 130 | 国标（中修） |
| 3 | 蝶阀 | 1.名称：手动涡轮对夹蝶阀 2.规格：DN100 3.材料：铸铁 4.品牌：埃美柯 | 个 | 1.00 | 250 | 2 | 500 | 国标（中修） |
| 4 | 蝶阀 | 1.名称：手动对夹涡轮蝶阀 2.规格：DN150 3.品牌：埃美柯 | 个 | 1.00 | 250 | 1 | 250 | 国标（中修） |
| 5 | 蝶阀 | 1.名称：手动对夹式蝶阀 2.型号：DN50 3.品牌：埃美柯 | 个 | 1.00 | 130 | 1 | 130 | 国标（小修） |
| 6 | 闸阀 | 1.名称：法兰闸阀 2.规格：DN80 3.品牌：埃美柯 | 个 | 1.00 | 230 | 1 | 230 | 国标（中修） |
| 7 | 闸阀 | 1.名称：法兰闸阀 2.规格：DN65 3.材料：铸铁 4.品牌：埃美柯 | 个 | 1.00 | 225 | 1 | 225 | 国标（小修） |
| 8 | 铜闸阀 | 1.名称：铜闸阀 2.规格：DN32 3.材料：黄铜 4.品牌：埃美柯 | 个 | 1.00 | 95 | 1 | 95 | 国标（小修） |
| 9 | 消声止回阀 | 1.名称：消声止回阀 2.规格：DN50 3.品牌：埃美柯 | 个 | 1.00 | 135 | 2 | 270 | 国标（小修） |
| 10 | 平衡阀 | 1.名称：平衡阀 2.规格：DN100 3.品牌：埃美柯 | 个 | 1.00 | 850 | 2 | 1700 | 国标（大修） |
| 11 | 法兰橡胶软接 | 1.名称：法兰橡胶软接 2.规格：DN65 | 个 | 1.00 | 130 | 1 | 130 | 国标（中修） |
| 12 | 法兰螺丝 | 1.名称：法兰螺丝 2.规格：16\*80 | 套 | 1.00 | 4 | 12 | 48 | 国标 |
| 13 | 法兰螺丝 | 1.名称：法兰螺丝 2.材质：10\*130 | 套 | 1.00 | 7 | 7 | 49 | 国标 |
| 14 | 法兰软接头 | 1.名称：法兰软接头 2.规格：DN50 | 个 | 1.00 | 100 | 1 | 100 | 国标（中修） |
| 15 | 可曲挠橡胶软连接 | 1.名称：可曲挠橡胶软连接 2.规格：DN125 | 个 | 1.00 | 220 | 1 | 220 | 国标（中修） |
| 16 | 不锈钢浮球 | 1.名称：不锈钢浮球 2.规格：DN20 | 套 | 1.00 | 70 | 2 | 140 | 国标（小修） |
| 17 | 径向压力表套装 | 1.名称：径向压力表套装 2.材质：不锈钢 3.规格：DN15 4.品牌：埃美柯 5.内容：表头、表杆、阀门 | 套 | 1.00 | 60 | 1 | 60 | 国标（小修） |
| 18 | 焊接法兰盘 | 1.名称：焊接法兰盘 2.规格：DN150 | 个 | 1.00 | 120 | 1 | 120 | 国标（中修） |
| 19 | 调压阀 | 1.名称：调压阀 2.规格：DN100 3.品牌：埃美柯 | 个 | 1.00 | 850 | 1 | 850 | 国标（大修） |
| **PVC\PPR管线类** | | | | | | | | |
| 1 | PPR闸阀 | 1.名称：PPR闸阀 2.型号：DN110  3.品牌：联塑 | 个 | 1.00 | 240 | 2 | 480 | 中修 |
| 2 | PPR活接 | 1.名称：PPR活接 2.型号：DN110  3.品牌：联塑 | 个 | 1.00 | 130 | 4 | 520 | 中修 |
| 3 | PVC管法兰 | 1.名称：PVC管法兰 2.规格：DN160 | 个 | 1.00 | 100 | 4 | 400 | 中修 |
| 4 | PPR铜闸阀 | 1.名管：PPR铜闸阀 2.规格：DN40 3.品牌：联塑 | 个 | 1.00 | 60 | 2 | 120 | 小修 |
| 5 | PPR外牙直通 | 1.名称：PPR外牙直通 2.规格：DN40 3.品牌：联塑 | 个 | 1.00 | 60 | 5 | 300 | 小修 |
| 6 | PPR大小头 | 1.名称：PPR大小头 2.规格：DN40转32 3.品牌：联塑 | 个 | 1.00 | 5 | 5 | 25 | 小修 |
| 7 | PPR法兰盘 | 1.名称：PPR法兰盘 2.规格：DN150  3.品牌：联塑 | 个 | 1.00 | 15 | 3 | 45 | 中修 |
| **工时类** | | | | | | | | |
| 1 | 维修工时费 | 小修 | 次 | 1 | 100 | 15 | 1500 | / |
| 2 | 维修工时费 | 中修 | 次 | 1 | 300 | 18 | 5400 | / |
| 3 | 维修工时费 | 大修 | 次 | 1 | 500 | 19 | 9500 | / |
| **一年合计：83741元** | | | | | | | | |