采购项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

## 前提：本章采购需求中带“▲”项为实质性要求，不满足将视为无效响应。

## 1. 项目概述

参照《中华人民共和国政府采购法》及相关规定，我院拟通过竞争性谈判的方式择优选择具有相关资质认证的供货商，完成威远县中医医院污水在线监测设备维护、保养、试剂添加和其他服务工作。

## 2.项目清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 行业 | 标的名称 | 数量 | 备注 |
| 1 | 水利、环境和公共设施管理业 | 污水在线监测设备运营服务 | 三年 |  |

## 3.项目要求

 3.1 第一包。

3.1.1技术要求：

①现有设备型号：

| 序号 | 设备 | 规格型号 | 生产厂家 | 数量 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | CODcr水质在线自动监测仪 | WS1501 | 安徽皖仪 | 2套 |  |
| 2 | 大肠杆菌在线分析仪 | WTF5000-ECO | 北京京象 | 2套 |  |
| 3 | 超声波流量计 | WL-1A1 | 北京九波声迪 | 1套 |  |
| 4 | 电磁流量计 | WT4300 | 成都玛雅 | 1套 |  |
| 5 | 余氯在线分析仪 | Ct-6300 | 上泰 | 2套 |  |
| 6 | PH在线分析仪 | PC-3110 | 上泰 | 2套 |  |
| 7 | 博控数采仪 | K37 | 广州博控 | 2套 |  |
| 8 | 自吸泵 | B-21 | 新界 | 2台 |  |

②试剂内容：

|  |  |
| --- | --- |
| 零点标准溶液 | COD在线监测仪 |
| COD标准溶液 | COD在线监测仪 |
| 掩蔽剂溶液 | COD在线监测仪 |
| 氧化剂溶液 | COD在线监测仪 |
| 催化剂溶液 | COD在线监测仪 |
| 培养基 | 大肠杆菌在线监测仪 |
| 标定溶液 | 大肠杆菌在线监测仪 |
| 辅助溶液 | 大肠杆菌在线监测仪 |

3.1.2服务内容和要求：

3.1.2.1服务内容

供应商应保证威远县中医医院污水在线监测系统正常运行，并且按照环保相关法律法规进行正规运行维护。

3.1.2.2运行维护服务执行标准

在线监测仪表运行维护服务应严格遵守国家相关法律法规及国家行政部门颁发的相关技术标准，严格按照（不限于）以下技术规范及文件开展运维工作，监测及传数据必须真实、合格、有效。

《污染源在线监控（监测）系统数据传输标准》（HJ/T212-2017）；

《污染源自动监控管理办法》（国家环境保护总局令第28号）；

HJ355-2019 水污染源在线监测系统（CODCr、NH3-N 等）运行技术规范

HJ/T 352-2007 环境污染源自动监控信息传输、交换技术规范（试行）；

HJ/T 353-2007 水污染源在线监测系统安装技术规范（试行）；

HJ/T 354-2007 水污染源在线监测系统验收技术规范（试行）；

HJ/T 355-2007 水污染源在线监测系统运行与考核技术规范（试行）；

HJ/T 356-2007 水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范（试行）；

HJ/T 212-2017 污染物在线监控（监测）系统数 据传输标准；

《化学需氧量（CODcr）水质在线自动监测仪》 （HJ/T377-2007）；环保部门的新的法律法规及相关要求。

3.1.2.3污染源水质在线监测仪表年度运行维护服务技术要求

（1）每周对水污染源在线监测系统至少进行1次现场维护，现场维护内容包括：

水质大肠杆菌在线监测仪酶底物试剂菌种液体，需5-7天更换一次。

检查各台水污染源在线监测仪器及辅助设备的运行状态和主要技术参数，判断运行是否正常。

检查污水供应、泵取水情况，检查内部管路是否通畅，仪器自动清洗装置是否运行正常，检查各自动分析仪的进样水管和排水管是否清洁，必要时进行清洗。定期对水泵和过滤网进行清洗。

检查仪表所需电路系统、通讯系统是否正常。

对于用电极法测量的仪器，检查电极填充液是否正常，必要时对电极探头进行清洗。

分析仪、测量的仪器，检查标准溶液和试剂填充，进行部件的清洗。检查各仪器标准溶液是否在有效使用期内，保证按相关要求定期更换标准溶液和分析试剂。

检查数据采集传输仪运行情况，并检查连接处有无损坏，对数据进行抽样检查，对比自动分析仪、数据采集传输仪及及监控中心平台接收到的数据是否一致。

检查水质自动采样系统管路是否清洁，采样泵、采样桶和留样系统是否正常工作，留样保存温度是否正常。

（2）每月现场维护中至少1次需包括以下内容：

每月的现场维护应包括对水污染源在线监测仪器进行一次保养，对仪器分析系统进行维护；对数据存储或控制系统工作状态进行一次检查。

水污染源在线监测仪器：根据相应仪器操作维护说明，检查和保养易损耗件，必要时更换；检查及清洗取样单元、消解单元、检测单元、计量单元等。

水质自动采样系统：根据情况更换蠕动泵管、清洗混合采样瓶等。

进行水质在线自动监测仪的零点和量程校正。

水质在线自动监测仪：检查内部试管是否污染，必要时进行清洗。

（3）每季度检查水污染源在线监测仪器：根据相应仪器操作维护说明，检查及更换易损耗件，检查关键零部件可靠性，如计量单元准确性、反应室密封性等，必要时进行更换。

根据实际情况更换水质在线自动监测仪水样导管、排水导管、活塞和密封圈，保持各仪器管路通畅，出水正常，无漏液。

保持监测设备的清洁，防止仪器振动，保证监测用房内的温度、湿度满足仪器正常运行的需求。

对电源控制器、空调等辅助设备进行经常性检查。

对于水污染源在线监测仪器所产生的废液应以专用容器予以回收，并按照GB18597的有关规定，交由有危险废物处理资质的单位处理，不得随意排放或回流入污水排放口。

（4）日常维护

进行日常维护时，运行人员在对水污染源在线监测仪器进行故障排查与检查维护时，应作好记录。记录应包含该系统运行状况、系统辅助设备运行状况、系统校准工作等必检项目和记录，以及仪器使用说明书中规定的其他检查项目和校准、维护保养、维修记录。

对电源控制器、空调、排风扇、供暖、消防设备等辅助设备要进行经常性检查。

备足备品备件，对其使用情况进行定期清点，并根据实际需要进行增购，不断调整和补充各种备品备件的存储数量。

（5）检修和故障处理要求

水污染源在线监测仪器需维修的，应在维修前报相应环境保护管理部门备案；需停运、拆除、更换、重新运行的，应经相应环境保护管理部门批准同意。

因不可抗力和突发性原因致使水污染源在线监测系统停止运行或不能正常运行时，应当在 24 h 内报告相应环境保护管理部门并书面报告停运原因和设备情况。

水污染源在线监测仪器经过维修后，在正常使用和运行之前应确保其维修全部完

成并通过校准和比对试验。若在线监测仪器进行了更换，在正常使用和运行之前，按国家有关技术规定对仪器进行校准检查。可由第三方或运行单位自行出具比对检测报告。

（6）单次应急服务（不限次数）

在仪表出现紧急故障时，做好软硬件的故障诊断以及检修工作；做好仪器停用前的防护性维护及双方同意的其他服务；响应时间：远程联络为30分钟以内（电话、网络、视频等），1小时以内到达现场。

（7）建立完善的运营维护制度。

应配备1-2名专业操作人员，按运维要求完成相关工作。并建立以下相关运营制度：

岗位责任制；

系统日常检测制度；

系统及检测仪器设备的日常管理和维护制度；

运营状况记录及监督检查制度；

突发性事故处理及报告制度；

文件资料管理制度；

安全工作制度。

制定每类仪表常规定期维护保养计划表。

▲3.1.2.4.供应商需严格按照相关技术规范进行运行维护，并保证设备正常运行。如出现特殊情况应及时与采购人负责人进行沟通，以确保工作顺利完成。

## 4.▲商务要求

4.1、服务期限及地点：

4.1.1 服务地点：威远县中医医院（威远县严陵镇二环路东段30号）。

4.1.2服务期限:三年。

4.2、付款方式及条件：

4.2.1付款方式：合同签订后，维护服务每满6个月后开具1次发票。采购人自收到发票之日起10个工作日内，将服务费全额支付至采购合同预定账户。

4.2.2付款条件：供应商在申请款项时须出具与支付金额相符的合法有效技术服务类发票及凭证资料。

5.其他要求

5.1污水在线监测站所需水、电费用由排污单位负责。

5.2服务期内污水在线监测设备所产生的所有化学性废液，由供应商按照国家规范进行收集，并且定期移交采购方进行合法处置。

5.3 服务期内污水在线监测所有设备100元内（含100元）由供应商免费维修，维修设备高于100元所产生的配件和耗材费用，由采购方另行付费。

▲5.4由于市场上各个厂家生产的大肠杆菌试剂的不通用性，为了保证采购方设备正常有效的工作，供应商需提供大肠杆菌监测设备检测试剂生产厂家合法购销的证明材料。

▲5.5由于采购单位为四川省污染源重点排污单位，加上各级生态环境局监管的严格性；采购方特别要求供应商需在内江市周边设有定点技术人员和固定办公场所。

5.5服务关系终止时，污水在线监测站所有设施设备必须完好，并且每台设备必须达到正常运行，如未达标，则由供应商修复达标后交由采购人验收或按该设施设备的最初采购价赔偿给采购人。