

延川县疾病预防控制中心 实验室设备采购项目采购需求

一、项目名称：延川县疾病预防控制中心实验室设备采购项目。

二、功能需求：进一步提升我中心实验室检测服务能力，满足 GB 5749-2022《生活饮用水卫生标准》中生活饮用水水质常规指标、消毒剂常规指标及部分扩展指标的检测对仪器设备需求，及病原微生物实验室操作中对环境、人员和样品的安全防护。

三、预算价：2350000.00 元；

最高限价：2330000.00 元。

四、采购货物名称、数量及技术参数。

序号	货物名称	技术参数	计量单位	采购数量
1	气相色谱-质谱联用仪	气质联用仪，是水中有机物检测的必备仪器，关键参数：1、气相色谱仪主机含高精度柱温箱，EPC 电子气路控制系统，分流/不分流进样口；2、四极杆质谱仪主机含高性能涡轮分子泵、机械泵、Focus 曲面惰性 EI 离子源；3、自动进样器、全自动吹扫捕集装置各一套；4、联用传输接口、高性能品牌电脑打印机各一套	台	1
2	电感耦合等离子体发射光谱仪（ICP）	全谱直读型 ICP, 用于各种样品中多种金属元素和部分非金属元素的常量、微量和痕量无机元素同时分析。参数要求有： 1、台式等离子体垂直观测系统，等离子体火焰可进行前后、上下、左右三维调节。2、精密度：2ppm 混合多元素溶液，RSD≤1.0%；3、稳定性：2 小时 RSD≤2.0%。4、满足 GB/T 5750.6-2023 中 电感耦合等离子体发射光谱法的最低检测质量浓度要求。5、谱线灵活性：可针对使用需求任意添加测试谱线。6、配置特定的检测器，检测器终身质保。	台	1
3	离子色谱仪	采用当前先进的技术，适用于样品中无机阴离子的全自动化分析，参数要求： 1、仪器组成：一体化主机（具有工作站全屏显示功能）、电子六通道进样阀、电导检测器、流路系统、淋洗液发生器、阴离子分析系统、色谱柱恒温系统、	台	1

		工作站、自动进样器。 2、离子色谱流路均采用原厂 PEEK/PTFE 材质，须包括分析泵本身及分析泵后至六通阀、色谱柱、抑制器、检测器之间的所有管路，不得改装。		
4	高锰酸盐指数测定仪	适用于饮用水、地表水、水源水 等样品高锰酸盐指数全流程自动分析，也可做总硬度、盐碘、COD _{Cr} 、氯化物、钙等项目的自动测定分析。 设备要求符合 GB/T11892 GB/T5750 水质高锰酸盐指数的测定方法，不接受空压机等辅助设备配套，人机对话，配套 12 通道沸水浴消解位、3 个独立的滴定通道、独立试剂混匀通道，试剂润洗排废通道，实现各类样品无人值守自动测定分析。	台	1
5	生物安全柜	采用当前先进的空气净化技术和负压箱体设计，实现对环境、人员和样品的保护。技术要求：1、智能控制系统采用彩色高清 LCD 人机交互界面，实时显示监控流入/下降风速值、过滤器寿命值，风机、光照、紫外、电源接口的工作状态，并支持设备异常中文提示，具备日历和时间显示； 2、具备紫外杀菌公历预约并定时功能，既可节约杀菌等待时间，又可避免遗忘造成臭氧污染；3、具备插座定时功能，确保操作环境内其他用电器（如接种环灭菌器）的使用安全；	台	2
6	双极反渗透超纯水机	用于实验化学与生物化学试剂配制、缓冲液配制等。技术参数：1、进水水源：城市自来水或地下水(TDS<1000ppm)，水压 0.1-0.4MPa，水温 5-45℃； 2、制水量：15L/小时； 3、RO 出水水质：RO 纯水电导率：1-5 μS/cm(在线监测)； 4、UP 出水水质：电阻率 18.2MΩ.cm (在线监测)，重金属离子≤0.1ppb，微颗粒物≤1 个/ml；微生物≤1cfu/ml； 5、RO 纯水出水流速为 2.0 升/分钟，UP 超纯水出水流速为 1.0-1.5 升/分钟；	台	1
7	生化培养箱	主要用于细菌、霉菌、真菌等微生物的静态培养、保存，具备制冷系统和升温系统，可实现制冷和加热双向调控，控制温度稳定，可为各类实验提供一个稳定的温度环境。参数要求：控温范围：0-70℃；分辨率：0.1℃；波动度：±0.5℃（加热）±0.7℃（制冷）；均匀度：±1℃（37℃时）；输入功率：1100W；定时范围：0-9999min/h；	台	2
8	超净工作台	1、外壳采用优质冷轧钢板，静电喷塑，操作台采用 SUS304 拉丝不锈钢，耐腐蚀，清洗方便； 2、采用离心式风机，转速稳定、噪音小； 3、液晶显示控制系统，配合轻触式微动开关，六段风速控制； 4、配备杀菌灯、照明灯的独立控制，杀菌装置具有定时功能（0-999min）； 5、垂直准闭合式台面，配重平衡式结构，高效 HEPA 空气过滤器。	台	2
9	1/万电子分析天平	称量范围(g)：0-220 可读性 (mg)：0.1 准确级别：I 级	台	1

		稳定时间：≤4S 秤盘尺寸（mm）：Φ90 校准方式：外部校准 电源：220V/50Hz		
10	1/千电子分析天平	称量范围(g)：0-200 可读性（mg）：1 准确级别：II级 稳定时间：≤4S 秤盘尺寸（mm）：Φ90 校准方式：外部校准 电源：220V/50Hz	台	1
11	便携式水质分析仪（余氯/二氧化氯）	1、操作环境：0~50℃；0~90%相对湿度（不冷凝） 2、检测项目：游离氯、二氧化氯 3、检测方法：GB/T 5750.11—2023 DPD 光度法检测游离氯、二氧化氯 4、测量范围： 游离氯：0.01~5.00mg/L 二氧化氯：0.02~10.00mg/L 5、测量精度：±3%±0.01 6、光源：发光二极管（LED） 7、滤光片：带宽 20nm 8、显示：LCD 背光显示 9、读数模式：浓度直读 10、支持内置曲线修正	台	1
12	便携式精密浊度仪	1、检测方法：90° 散射法 2、检测范围：0~2000NTU 3、分辨率：a) 0.01NTU（0—9.99NTU） b) 0.1NTU（10—99.9NTU） c) 1NTU（100—2000NTU） 4、光源：LED 冷光源（波长 400-600nm） 5、零点漂移：±0.5% 6、重复性：≤1% 7、精度：±2% 读数加杂散光 8、符合标准：USEPA 180.1 和 GB/T 5750.4 9、内置两种浊度曲线，支持用户校准： ① USEPA 180.1 浊度曲线（出厂默认） ② GB/T 5750.4 浊度曲线 10、读数模式：常规模式、低浊模式、平均模式、快速沉降浊度模式 11、自动适配量程，无需手动切换	台	1
13	便携式水质分析仪（色度仪）	1、检测项目：色度 2、检测方法：铂钴比色法 3、测量范围：0~500 度 4、示值精度：1 度 5、测量精度：±3%±1 6、光源：发光二极管（LED） 7、显示：LCD 背光显示 8、读数模式：浓度直读 9、支持内置曲线修正 10、自动提示电池电量不足	台	1

五、采购项目商务要求。

商务要求	
一	售后服务要求
1	设备验收合格后免费保修 <u>1</u> 年，保修期满后免费维修，只收取材料成本费并保证零配件供应 <u>3</u> 年
2	免费培训操作和维修人员 <u>2-3</u> 人
3	维修响应时间 <u>8</u> 小时， <u>48</u> 小时到达现场进行免费维修或更换
二	包装及其他要求
1	符合出厂规范、包装完整无破损、满足长途运输要求
2	防雨、防潮、各种符号、标识清楚
3	必须为原装、全新产品，渠道合法
三	安装及验收要求
1	到货期：自合同签订即日起 <u>2</u> 个月内
2	安装地点：采购人指定地点
3	安装完成时间：接用户通知后 <u>20</u> 个工作日内全部调试完成
4	安装标准：符合国家有关安全技术标准
5	验收标准及费用：（1）符合采购人与成交供应商签订的经济合同（2）符合招标文件的技术要求、商务要求（3）符合产品原样本技术数据（4）符合国家有关技术规范和标准。所有安装、验收的手续及费用由供应商自行办理和承担，采购人提供相关辅助。
四	付款方式及结算要求
1	付款方式：具体付款方式与甲方协商。
2	支付方式：银行转帐
3	结算要求：必须在验收合格后，一次性开具合同全款发票

延川县疾病预防控制中心

2024年12月23日

