

4、投标产品清单及具体技术参数

项目名称、包号：安阳市生态环境局县级监测能力提升仪器装备购置项目（二次）、包6

项目编号：安财招标采购-2024-9

序号	产品名称	单位	数量	品牌型号	技术参数	原产地及 制造商	附件	节能产 品、环境 标志产品 的标注 (按需填 列)
1	冰箱	台	2	海尔 BCD -309WMC0	1.1 技术响应： (1) 样式：立式 (2) 容积：309L (3) 面板材质：炫金/彩晶玻璃 (4) 箱内冷却方式：风冷 (5) 门体：上下双开门 (6) 控制方式：电脑控温，温度显示 (7) 能效等级：一级	青岛、海尔 集团公司	无	无

					(8) 压缩机：变频 (9) 品牌：海尔，国内市场主流品牌			
2	冷藏展示柜	台	2	海尔 HYC-310S	2.1 技术响应： (1) 样式：立式 (2) 箱内有效容积：310 L (3) 温湿度控制范围：温度 2~8℃，湿度 35~75%RH (4) 箱内冷却方式：风冷 (5) 门体：采用双层钢化电加热玻璃，并拥有上吹风，门体具有自关门设计，并带门锁 (6) 箱体材料：采用冷轧钢板成形 (7) 制冷剂：采用无氟绿色环保制冷剂 (8) 功率：约 140W (9) 安全系统：多重故障报警，具有蜂鸣报警、灯光闪烁两种报警方式，可实现高低温报警、传感器故障报警、断电报警； (10) 断电报警：满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间至少 24 小时。	青岛、海尔集团公司	无	无
3	车载冰箱	台	5	冰虎 C30	3.1 技术参数响应：	佛山、佛山	无	无

					<p>(1) 温度可控，控温范围-20℃~20℃</p> <p>(2) 制冷方式：压缩机制冷</p> <p>(3) 显示类型：数显</p> <p>(4) 开门方式：卧式</p> <p>(5) 规格：30L</p> <p>(6) 适配车载电源</p>	冰虎车载 冰箱厂		
4	玻璃器皿 柜	台	2	<p>尔迈 200 0*500*10 00</p>	<p>4.1 技术参数响应：</p> <p>(1) 产品材质：PP 聚丙烯</p> <p>(2) 规格：2000*500*1000mm</p> <p>(3) 双开门设计：上层采用 5mm 钢化玻璃门，下层采用聚丙烯材 质</p> <p>(4) 门上有 PP 拉手</p> <p>(5) 加厚可调层板，可根据存放物高低调整层板位置</p> <p>(6) 底座内置调整脚</p>	河南、河南 省尔迈实 业有限公司	无	无
5	高压灭菌 锅	台	1	<p>申安 LDZ X-50L</p>	<p>5.1 适用范围：</p> <p>适用于制药、科研、化工等单位，可对敷料、玻璃器皿、培养基 等进行消毒灭菌</p>	上海、上海 申安医疗 器械厂	无	无

				<p>5.2 技术特点:</p> <p>(1) 操控台采用 LCD 液晶窗图文显示, 功能设置均应用滚动式图文选择, 整个灭菌行程实行微电脑图文显示及自动控制循环程序, 灭菌结束 (报警) 后自动停机</p> <p>(2) 具有安全联锁装置, 采用电子与机械互动的安全联锁结构, 确保锅内有压力时联锁装置自动锁住锅盖把手, 避免锅内有压力时开启锅盖, 保证安全</p> <p>(3) 具有机械式安全泄压阀和电控式过压保护装置的双套保护系统</p> <p>(4) 采用手轮式旋压密封结构, 开启锅盖方式采用移位式开盖, 使用方便, 安全可靠</p> <p>(5) 自胀式密封圈结构</p> <p>(6) 具有风冷式快速冷却装置, 确保灭菌结束时对锅体快速降温, 从而起到缩短开启锅盖时间</p> <p>(7) 全自动控制, 具有故障自动检测判断系统</p> <p>(8) 具有自动排放冷空气功能</p> <p>(9) 具有断水保护防干烧和漏电保护系统</p>		
--	--	--	--	--	--	--

					<p>(10) 具有验证接口</p> <p>5.3 技术参数响应:</p> <p>(1) 自控型</p> <p>(2) 容积: 50L</p> <p>(3) 灭菌温度: 50~126℃</p> <p>(4) 灭菌时间: 0~99h</p> <p>(5) 工作压力: 0.142MPa</p> <p>(6) 使用容积: $\phi 350 \times 550\text{m}$</p> <p>(7) 材质/腔体厚度: 全不锈钢/2.0mm</p> <p>(8) 电压/功率: 220V/3.5KW</p>			
6	生化培养箱	台	1	博迅 BSP-250	<p>6.1 配置</p> <p>主机 1 台、载物托架 4 块</p> <p>6.2 用途</p> <p>本产品适用于环境保护、农畜、药检、水产等科研、院校实验和生产部门, 是水体分析和 BOD 测定细菌、霉菌、微生物的培养、保存、植物的栽培、育种实验的专用恒温设备。</p> <p>6.3 工作条件:</p>	上海、上海博迅医疗生物仪器股份有限公司	无	无

				<p>6.3.1 工作环境温度 10-30℃；</p> <p>6.3.2 电源 220-240V。</p> <p>6.4 技术参数响应</p> <p>6.4.1 外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，内胆镜面不锈钢，搁板可以任意调节；</p> <p>6.4.2 采用 PAMA II 控制系统，控温精度高，性能稳定，具有超温报警，自我诊断功能；</p> <p>6.4.3 背光触控式按键设定，具有温度，时间调节控制，便于观察和操作；</p> <p>6.4.4 彩色液晶背光显示，示值直观，简单易懂，性能优越；</p> <p>6.4.5 具备屏锁时间，屏保密码设定功能，防止随意操作；</p> <p>6.4.6 采用离心风机，通过风道设计使冷热充分混合后吹至箱体确保温度更精，均匀度更佳；</p> <p>6.4.7 双层门设计，具备全景钢化玻璃观察内门，避免观察样品时造成温度波动；</p> <p>6.4.8 设备左右侧各有一个内径 3cm 的检测孔，方便用户在计量或者验证过程中布线。</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>6. 4. 9 具备 6 级风速调控功能,确保不同培养物的循环风速需求,避免风量过大造成样品挥发;</p> <p>6. 4. 10 具备预约和定时功能,方便用户严格把控设备的开启时间和运行时间;</p> <p>6. 4. 11 具备易拆卸式压缩机冷凝器保养窗口,方便用户定期进行冷凝器清洁;</p> <p>6. 4. 12 标配机械锁,防止任意开门;</p> <p>6. 4. 13 设备腔体内标配 220V 电源插座,方便用户在箱体内直接接入其他设备使用;</p> <p>6. 4. 14 设备内标配有大功率照明灯,方便用户观察内部样品;</p> <p>6. 4. 15 采用变频式制冷系统,环保制冷剂 (R134a),高效率,低能耗,全温段持续无霜运行,避免对温度的影响,使设备连续长时间使用;</p> <p>6. 4. 16 采用进口降噪压缩机组,噪音低,性能稳定;</p> <p>6. 4. 17 具有来电恢复功能,保证设备不会因停电,死机而造成数据丢失;</p> <p>6. 4. 18 控温范围: 0℃-70℃</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>6.4.19 分辨率： 0.1℃</p> <p>6.4.20 波动度： ±0.5℃</p> <p>6.4.21 均匀度： ±1℃（37℃时）</p> <p>6.4.22 输入功率： 1100W</p> <p>6.4.23 定时范围： 0-9999min/h</p> <p>6.4.24 预约范围： 0-9999h</p> <p>6.4.25 容积： 250L</p> <p>6.4.26 载物托架： 7 块</p> <p>6.4.27 每层隔板承重： 15Kg</p> <p>6.4.28 制冷剂： R134a</p>			
7	便携式全自动紫外测油仪	套	1	<p>然诺 RD3021</p> <p>7.1 基本要求响应</p> <p>7.1.1 符合国家标准方法《水质石油类的测定紫外分光光度法》(HJ970-2018)。</p> <p>7.1.2 采用高精度进口注射泵，可实现根据客户要求，任意选定正己烷用量，准确注射，仪器实现全自动操作：水样体积测量、加试剂、萃取、分离、转移、测量、清洗均可自动完成，各步骤之间不需人工辅助。自带反冲洗功能，无交叉污染。</p>	宁波、宁波然诺科学仪器有限公司	无	无

				<p>7.1.3 仪器自带平板电脑，仪器采用充电式设计，使用时无需插电使用，电池续航能力可达4小时以上。</p> <p>7.1.4 采用9通道陶瓷旋转阀和注射泵，两者采用中间无管线直接相连的方式，最大程度减少交叉污染，减少清洗试剂的用量。为了方便维护和观察，做样过程中注射泵和陶瓷旋转阀在不拆任何螺丝的情况下要清晰可见。（提供仪器实物照片）</p> <p>7.1.5 注射泵使用寿命大于400万次（提供注射泵原厂400万次寿命测试报告）；多通道陶瓷旋转阀采用全陶瓷材料，使用寿命大于500万次（提供多通道陶瓷旋转阀原厂500万次寿命测试报告）</p> <p>7.1.6 报警功能：仪器采用闭环设计，管路堵塞造成压力过大、阀在旋转不到位、管路漏液或漏气时软件会立即自动停止运行并报警。试剂不足时，软件会自动立即自动停止运行并报警；当补充试剂后，仪器会继续运行。（需提供软件报警提示照片）</p> <p>7.1.7 注射泵重复7次注射25ml重量法称重 RSD<0.05%，重复7次注射2.5ml重量法称重 RSD<0.5%。</p> <p>7.1.8 软件有自动配置标准曲线和手工做标准曲线的功能，自动</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>配标准曲线完全按照国家标准方法《水质石油类的测定紫外分光光度法》（HJ970-2018）中 8.1 配置标准曲线的要求，各个点都从母液中（母液浓度 16mg/L-100mg/L 均可）进行稀释，线性\geq0.9999。不采用逐级稀释的方式配置标准曲线。（提供软件截图）。</p> <p>7.1.9 检出限： 0.01mg/L。</p> <p>7.1.10 回收率：对纯水进行 0.04mg/L 的加标测量，重复 7 次加标回收率测量结果均不小于 80%；对纯水进行 0.08mg/L 的加标测量，重复 7 次加标回收率测量结果均不小于 90%。</p> <p>7.1.11 具备硅酸镁装置切换功能：设备可自动切换硅酸镁装置。</p> <p>7.1.12 配置工作站及专用分析软件，集扫描、分析、计算等于一体。</p> <p>7.2 配置</p> <p>7.2.1 便携式紫外测油仪主机 1 台</p> <p>7.2.2 系统操作软件 1 套</p> <p>7.3 技术指标响应：</p> <p>7.3.1 萃取试剂：正己烷</p> <p>7.3.2 测量方式：紫外分光光度法（HJ970-2018）</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>7.3.3 测量项目：石油类</p> <p>7.3.4 水样种类：地表水，地下水，海水</p> <p>7.3.5 测量范围：0-50mg/L（超量程自动稀释）</p> <p>7.3.6 分辨率：0.001mg/L</p> <p>7.3.7 检出限：0.01mg/L</p> <p>7.3.8 重现性：RSD<2%</p> <p>7.3.9 精确度：±5%</p> <p>7.3.10 测量波长：225nm</p> <p>7.3.11 线性：≥0.9999</p> <p>7.3.12 测量时间：小于8分钟一个水样</p> <p>7.4 技术服务：</p> <p>7.4.1 质保期为3年。保修期间，提供免费上门维修、更换非人为原因损坏零部件及技术咨询服务。</p> <p>7.4.2 在保修期结束后，保证10年内提供备件、配件及试剂供应。</p> <p>7.4.3 保证产品为最新原厂设备。</p>			
8	电热板	套	6	<p>菲斯福 S H-9C</p> <p>8.1 技术参数响应</p> <p>8.1.1 加热温度范围：50℃~400℃</p>	河北、菲斯福仪器（河	无	无

					8.1.2 控温精度：±1℃ 8.1.3 显示方式：LED 数码管 8.1.4 加热台面尺寸：600×400mm 8.1.5 加热台面材质：不锈钢，表面静电喷涂 8.1.6 面板厚度：8mm 8.1.7 功率：3.5KW 8.1.8 电源：AC220V/50Hz	北)有限公司		
9	风速仪	套	1	风云 FYF -1	9.1 应用： 可测定气象参数：风向、风速，便携式，方便携带 9.2 技术参数响应： 9.2.1 风速技术参数： 9.2.1.1 测量范围：0~30m/s 9.2.1.2 起动风速：≤0.5m/s 9.2.1.3 测量精度：±（1%标准风速值+0.2m/s） 9.2.1.4 风速参数：瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级 9.2.1.5 显示分辨率：0.1m/s（风速）1级（风级）0.1m（浪高） 9.2.1.6 测定方法：三杯法	上海、上海 风云气象 仪器有限 公司	无	无

				<p>9.2.1.7 杯体材质：铝合金</p> <p>9.2.2 风向技术参数：</p> <p>9.2.2.1 测量范围：0~360°</p> <p>9.2.2.2 起动风速：1.0m/s</p> <p>9.2.2.3 最小分度值：3°</p> <p>9.2.2.4 测量精度：±5°</p> <p>9.2.2.5 风向定北：自动</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

注：1、投标人应详细填写投标产品具体技术参数。包括产品的品牌、规格、型号、产地等技术参数。

2、如采购产品属于政府强制采购品目清单的，投标人须在本表对应栏中标明“为节能产品，节能产品认证证书后附”，认证证书应当为国家确定的认证机构出具、且应处于有效期之内。不符合的、按招标文件规定为无效投标。

3、如采购产品不属于政府强制采购品目清单的，投标人自主填列。

投标人（电子签章）：河南沃斯仪器设备有限公司

法定代表人（电子签名）：

日期：2024年05月08日