

## 四、投标产品清单及具体技术参数

项目名称：安阳市生态环境局县级监测能力提升仪器设备购置项目 包号：4（三次）

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(按需填写)
1	PH计	套	4	雷磁 PHSJ-5T	<p>1.1 配置要求</p> <p>pH计主机1台、pH复合电极2支、温度电极1支、orp电极1支、多功能电极支架1个、PH缓冲液30套、防尘罩1个等</p> <p>1.2 主要特点</p> <p>1.2.1 台式，适用于实验室使用</p> <p>1.2.2 大屏幕高清彩色触摸屏，≥7英寸</p> <p>1.2.3 支持中英文</p> <p>1.2.4 三种分辨率可选：pH支持0.001pH、0.01pH和0.1pH，mV支持0.01mV、0.1mV和1mV</p> <p>1.2.5 温度单位可选：℃和℉</p> <p>1.2.6 支持自动关机、断电保护和恢复出厂设置等功能</p> <p>1.2.7 支持固件升级功能，允许功能扩展和个性化要求</p> <p>1.2.8 支持IP54防护等级</p> <p>1.2.9 智能操作系统，具有方法管理、电极管理、数据管理和用户管理等功能</p> <p>1.2.10 支持仪器自检和用户分级权限管理，支持密码管理</p>	上海 上海仪电科学仪器股份有限公司	/	无节能产品

				<p>1.2.11 智能判别终点，支持自动读数、定时读数、定时间隔读数、手动读数</p> <p>1.2.12 支持自动温度补偿</p> <p>1.2.13 支持 pH 电极 1-6 点标定、ORP 电极 1 点标定，支持电极诊断功能</p> <p>1.2.14 支持校准提醒、强制校准功能，支持标液核查、强制标液核查功能</p> <p>1.2.15 支持 pH 标定和测量报警限值设置，支持 ORP 测量报警限值设置</p> <p>1.3. 技术参数要求</p> <p>1.3.1 测量参数：pH 值、orp 值、温度值</p> <p>1.3.2 pH 值：  测量范围：-2.000~20.000pH  最小分辨率：0.001pH  电子单元示值误差：±0.002pH</p> <p>1.3.3 mv 值：  测量范围：-2000.00~  2000.00mv  最小分辨率：0.01mv  电子单元示值误差：±0.03%或  ±0.1mV</p> <p>1.3.4 温度：  测量范围：-10.0~135.0℃  最小分辨率：0.1℃  电子单元示值误差：±0.1℃</p> <p>1.3.5 电源：电源适配器（输入：AC100~240V，输出：DC24V）</p>		
--	--	--	--	---	--	--

2	浊度计	套	2	优谱通用 UPW-SZDA	技术指标 1. 测定范围：5~200NTU 2. 示值下限：5NTU 3. 示值误差：±5% 4. 重复性：±3% 5. 零点漂移：A<0.001 6. 数据存储：内置大容量存储芯片，可存储 500 万个数据 7. 工作电源：交直流两用供电	北京 北京优 谱通用 科技有 限公司	/	无节能产品
3	挥发酚前处理（蒸馏仪）	套	1	优谱通用 UP-ZL2	适用标准 GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准 检验方法 无机非金属指标 氰化物 /挥发酚 GB 8538-2016 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法 HJ 537-2009 水质 氨氮的测定 蒸 馏-中和滴定法 HJ 484-2009 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 性能指标 控制方式 PLC；7 寸触控屏 加热方式 远红外陶瓷加热，6 路独 立可控，有微沸设置 加热功率 0~500W 功率可调 升温时间 5~8min（沸腾时间） 蒸馏速度 12ml/min 蒸馏终点控制 自动侦测蒸馏终点 功能，自动停止加热 蒸馏重量控制 ±1g（ml）之内，带 自动校准功能 冷却方式 外接专用冷水机，环保节 能 防倒吸 有夹管阀和泄压配合，具有 防倒吸功能 时间控制 0~999min 可调 蒸馏瓶规格 ≥500mlx6 个 清洗方式 有清洗功能 冷凝水排空 有冷凝水排空功能 处理样品数 ≥6 个 样品架 配套 6 位 500ml 蒸馏瓶样品 架	北京 北京优 谱通用 科技有 限公司	/	无节能产品

4	离子计	套	1	雷磁 PHSJ-216 F	<p>4.1 配置要求 离子计主机 1 台、搅拌器 1 台、氟离子电极 1 支、参比电极 1 支、温度电极 1 支、电极支架 1 个、防尘罩 1 个</p> <p>4.2 主要特点</p> <p>4.2.1 台式，适用于实验室使用</p> <p>4.2.2 大屏幕高清彩色显示屏，<math>\geq</math> 5.5 英寸</p> <p>4.2.3 具有三种分辨率可选：pX 支持 0.001pX、0.01pX、0.1pX；mv 支持 0.01mv、0.1mv 和 1mv</p> <p>4.2.4 支持开机自诊断、自动关机、断电保护和恢复出厂设置等功能</p> <p>4.2.5 具有固件升级功能，允许功能扩展和个性化要求</p> <p>4.2.6 IP54 级防护等级</p> <p>4.2.7 智能判别终点，支持自动读数、定时读数、定时间隔读数、手动读数</p> <p>4.2.8 支持自动/手动温度补偿</p> <p>4.2.9 自动识别 GB、DIN、NIST、USA、MERK 等 5 组标准缓冲溶液，支持标液组管理，支持自定义 PH 缓冲溶液和标液组</p> <p>4.2.10 内置 Na<sup>+</sup>、K<sup>+</sup>、NH<sub>4</sub><sup>+</sup>、Cl<sup>-</sup>、F<sup>-</sup>等多种离子模式，允许用户自建</p> <p>4.2.11 多种离子浓度单位切换 (ug/L、mg/L、mol/L、mmol/L、PX 等)</p> <p>4.2.12 测量模式：直读浓度法测量、标准添加法测量、样品添加法测量、GRAN 法测量</p> <p>4.2.13 支持数据存储，方便查询、传输、删除和打印等</p>	上海 上海仪 电科学 仪器股 份有限 公司	/	无节能产品
---	-----	---	---	---------------------	--	--------------------------------------	---	-------

				<p>4.2.14 符合 GLP, 可实现数据追溯</p> <p>4.2.15 具有 R232 和 USB 接口, 方便数据传输和打印</p> <p>4.3. 技术参数要求</p> <p>4.3.1 仪器级别: 0.001 级</p> <p>4.3.2 测量参数: 电位值、PH 值、PX 值、orp 值、离子浓度值和温度值</p> <p>4.3.3 mv 值: 测量范围: -2000.00~2000.00mv 最小分辨率: 0.01mv 示值误差: <math>\pm 0.03\%</math> 或者 <math>\pm 0.1\text{mv}</math></p> <p>4.3.4 PH 值: 测量范围: -2.000~20.000ph 最小分辨率: 0.001ph 示值误差: <math>\pm 0.002\text{ph}</math></p> <p>4.3.5 PX 值: 测量范围: -2.000~20.000pX 最小分辨率: 0.001pX 示值误差: <math>\pm 0.002\text{pX}</math></p> <p>4.3.6 离子浓度: 测量范围: 0~19990 (单位: g/L、ug/L、mg/L、mol/L、mmol/L) 最小分辨率: 4 位有效数字 示值误差: <math>\pm 0.3\%</math></p> <p>4.3.7 温度: 测量范围: -10.0~135.0°C /14.0~275.0°F 最小分辨率: 0.1°C/0.1°F 示值误差: <math>\pm 0.1^\circ\text{C}</math></p>		
--	--	--	--	--	--	--

5	便携式氧化还原电位仪	套	1	任氏 JENCO 6011B	<p>5.1 配置要求</p> <p>PH 计主机 1 台(含仪器保护套)、三合一 pH 电极 1 支、可充电电池 1 个、手提箱 1 个、PH 计主机 1 台、PH 复合电极 2 支、温度电极 1 支、orp 电极 1 支、PH 缓冲液 30 套、防尘罩 1 个等</p> <p>5.2 功能要求</p> <p>5.2.1 便携式,适用于野外及实验室使用</p> <p>5.2.2 大屏幕高清显示</p> <p>5.2.3 IP67 防水</p> <p>5.2.4 可测量 pH, ORP 和温度</p> <p>5.2.5 支持自动关机、断电保护和恢复出厂设置等功能</p> <p>5.2.6 电池电量不足警示</p> <p>5.2.7 智能操作系统, 具有方法管理、电极管理、数据管理和用户管理等功能</p> <p>5.2.8 智能判别终点</p> <p>5.2.9 支持自动/手动 温度补偿</p> <p>5.2.10 支持 pH 电极 1-5 点标定、ORP 电极 1 点标定, 支持电极诊断功能</p> <p>5.2.11 工作环境: 0~50℃, 相对湿度&lt;90%</p> <p>2.12 大容量储存</p> <p>5.5.2.13 可自动识别 NIST 和 USA 组别缓冲溶液, 支持自定义标准溶液及标液组</p> <p>5.3 技术参数要求:</p> <p>5.3.1 测量参数: PH 值、orp 值、温度值</p> <p>5.3.2 pH 值: 测量范围: -2.000~20.000PH 最小分辨率: 0.01PH</p>	上海 上海任氏电子有限公司	/	无节能产品
---	------------	---	---	----------------------	--	------------------	---	-------

					<p>电子单元示值误差：±0.01PH</p> <p>5.3.3 mv 值： 测量范围：-2000.00~2000.00mv 最小分辨率：1mv 电子单元示值误差：±0.1%</p> <p>5.3.4 温度： 测量范围：-10.0~120.0℃ 最小分辨率：0.1℃ 电子单元示值误差：±0.3℃</p> <p>5.3.5 电源：可充电电池</p>			
6	台式溶解氧仪	套	1	任氏 JENCO 9173	<p>6.1 设备配置 主机 1 台、极谱式溶解氧电极 1 支、电极膜头 1 套、电极支架 1 个、电源适配器 1 个</p> <p>6.2 技术参数</p> <p>2.1 测量参数：溶解氧浓度、饱和度、温度值</p> <p>2.2 测量范围：溶解氧：0.00~20.00ppm；空气饱和度：0.0~200.0%；温度：-6.0~46.0℃</p> <p>2.3 分辨率：溶解氧：0.01ppm；空气饱和度：0.1%；温度：0.1℃</p> <p>2.4 精确度：溶解氧：±0.2%FS；空气饱和度：±0.2%FS；温度：±0.3℃</p> <p>2.5 压力补偿：600~1100mBar 可调，默认值为 1013mBar</p> <p>2.6 盐度补偿：0.0~40.0ppt 可调，默认值是 0.0ppt</p>	上海任氏电子有限公司	/	无节能产品

7	大肠菌群酶底物法检测系统★	套	3	霍尔德 HM-FKJ	<p>7.1 配置要求：</p> <p>(1) 智能程控定量封口机主机 1 台</p> <p>(2) 橡胶托垫 97 孔 1 套</p> <p>(3) 酶底物法试剂（培养基）300 次试剂（分批提供）</p> <p>(4) 环氧乙烷灭菌 97 孔定量盘 300 个（分批提供）</p> <p>(5) 无菌取样瓶（100ml，含硫代硫酸钠） 300 个（分批提供）</p> <p>(6) MPN 表 2 份</p> <p>(7) 阳性比色盘 1 个</p> <p>(8) 分体式双光束暗箱紫外灯（254nm、366nm） 1 台</p> <p>(9) 用于 GB5750-2006 ， HJ1001-2018 酶底物法检测水质总大肠菌群、大肠埃希氏菌，粪大肠菌群等</p> <p>(10) 可靠性：无漏液,无破孔</p> <p>(11) 稳定性：可检测 50,000 个样品以上，使用寿命大于 5 年，具有 ISO9001 质量认证证书</p> <p>(12) 方便性：具有开/关及退格键、有定量盘计数、自动节能功能、有保洁窗口、错误提示功能。</p> <p>★(13) 设备带按键电动排水功能，防止设备进水后损坏设备，后置排水孔方便清理封口过程中所造成的漏液。（排水按键提供设备图片附图证明文件）</p> <p>★(14) 大液晶显示窗口，有节能、倒退、排水功能按键等，设备通电情况下长时间不用，自动进入睡眠</p>	山东 山东霍尔德电子科技有限公司	/	无节能产品
---	---------------	---	---	------------	--	------------------	---	-------

					<p>模式，防止温度过高及减少电能损耗。</p> <p>(15) 不需要无菌室，培养 24h 检测水中总大肠菌群\大肠埃希氏菌\耐热大肠菌群</p> <p>(16) 由智能电路电驱动，内部专用加热辊，专门用于 97 孔定量盘封膜，</p> <p>★(17) 封口机封口完毕后具有自动停机功能。橡胶垫搁架使用后直接翻合上，与机子连成一体，便于运输，封口机全铝合金外壳，避免意外引起火灾。</p> <p>(18) 含有中文版 MPN 配套电脑软件</p> <p>7.2 技术参数：</p> <p>★(1) 预热时间：≤3min</p> <p>(2) 噪音：≤48dB</p> <p>(3) 外罩温度：≤40°C</p> <p>(4) 样品封口速度：≤10 秒</p> <p>(5) 工作电压：AC 100~240V, 50Hz</p> <p>(6) 工作环境温度：-10°C~50°C</p> <p>(7) 提供封口机检测机构检测性能报告证明文件</p> <p>(8) 检测范围： 97 孔定量检测盘：有 48 个标准孔格，1 个大孔格和 48 个小孔格。检测范围 0~2419MPN/100ml (水样不稀释) 总大肠菌群和大肠埃希氏菌或粪大肠菌群。</p>		
8	Hpc 酶底物法菌落总数	套	600	霍尔德 ETCP-25	<p>8.1 检测范围：检测下限&lt;2 MPN/ML；检测上限 738MPN/ML (样品未稀释)；</p> <p>8.2 检测盘：每个盘有 84 个孔，通过样品盘中显荧光孔格数量计算细菌含量；</p>	山东 山东霍尔德电子科技有限公司	/

					8.3 酶底物法菌落总数检测试剂为每个样品单独包装（分批提供），与检测盘配套使用。			
9	水质硫化物酸化吹气仪	套	1	上海秉越 BYLHW600	<p>9.1 技术参数要求：</p> <p>9.1.1 由恒温水浴、温控仪、气体分配、样品架、升降系统、气体流量调节阀、转子流量计等组成。</p> <p>9.1.2 样品数：6</p> <p>9.1.3 氮气流量计控制：0-10L/min</p> <p>9.1.4 加热方式：恒温水浴</p> <p>9.1.5 加热功率：1000W</p> <p>9.1.6 温度范围：室温—99.9℃</p> <p>9.1.7 显示方式：数字显示</p> <p>9.1.8 控温精度：±1℃</p> <p>9.2 性能特点：</p> <p>9.2.1 可根据需求选择不同的分析方法亚甲基蓝分光光度法或者碘量法。</p> <p>9.2.2 根据国标对流量的要求，实现6通路的气体流量精密控制。</p> <p>9.2.3 大容量 250mL 碘量瓶，可同时预处理 6 个样品。</p> <p>9.2.4 各反应瓶为独立的气路系统。</p> <p>9.2.5 密闭气路系统，尾气可排室外或者吸收处理，避免有害气体对实验人员的伤害。</p> <p>9.2.6 采用恒温水浴加热，配合温控系统，具有良好的温度均匀性。</p> <p>9.2.7 采用优质镜面不锈钢材质制作。</p> <p>9.2.8 主机应用手动升降系统，配合旋转样品托盘，可方便实验操作。</p> <p>9.2.9 多色气体管路，可快速理清气体管路系统。</p> <p>9.3 配置要求：</p>	上海秉越 上海秉越电子仪器有限公司	/	无节能产品

					主机 1 台、吸收显色管 70ml, 8 只, 样品架 1 副, 加酸漏斗 6 只, 反应瓶 6 套。			
10	COD 节能 恒温 消解 器	套	1	聚创环保 JC-101	<p>10.1 技术特点:</p> <p>10.1.1 采用空气冷凝方式, 节水、节电, 不用冷却水, 占用空间小</p> <p>10.1.2 可设定加热消解时间, 操作方便、温度设置采用数字化设定</p> <p>10.1.3 智能控制可实现自动恒温</p> <p>10.1.4 采用金属加热板, 升温速度快, 恒温效果好</p> <p>10.1.5 通过防水键盘即可实现对仪器参数的标定</p> <p>10.2 技术参数要求:</p> <p>10.2.1 可同时消解至少 12 个样品</p> <p>10.2.2 工作温度 165℃~180℃</p> <p>10.2.3 采用空气冷凝方式</p> <p>10.2.4 升温时间: 升至工作温度 &lt; 30 分钟</p> <p>10.2.5 恒温精度: ±2℃</p> <p>10.2.6 可设定加热消解时间</p> <p>10.3 精密电热板要求:</p> <p>10.3.1 加热温度范围: 室温+5℃~350℃</p> <p>10.3.2 加热盘面: 400×280mm</p> <p>10.3.3 不锈钢台面</p> <p>10.4 配置要求:</p> <p>主机 1 台、消解管 15 只, 冷凝管 15 只, 冷凝管架 1 个, 精密数显电热板 1 个</p>	山东青 岛 青岛聚 创环保 集团有 限公司	/	无节能产品

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）：河南瑞基建设有限公司

法定代表人（电子签名）： 陈颖睿

日期： 2024 年 6 月 12 日