

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 1

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	全自动总磷总氮分析仪	套	3	上海昂林 OL501T	<p>1.1 设备配置</p> <p>全自动总磷总氮分析仪 1 套、可移动样品盘 1 套、样品管 1 套、安装调试用检测试剂包 1 套、纯水与废液桶 1 套、电源线与通讯线 1 套、安装工具 1 套、用户手册 1 套、品牌电脑一套，配置如下：inter 酷睿 i7 8 核中央处理器（第 13 代 CPU），处理器主频</p>	<p>原产地：上海</p> <p>制造商：上海昂林科学仪器股份有限公司</p>	<p>随机附件一套</p>	<p>配置中电脑、打印机为节能产品，节能产品认证证书后附，相关证书见第 93-99 页</p>

				<p>3.5GHz; 16G 内存; 1TB 固态硬盘;</p> <p>19 英寸显示屏; 含正版 win11 系统;</p> <p>正版 office 办公软件。配套打印机 1 台 (A4 纸), 配置如下: A4 黑白激光多功能一体机; 打印速度不少于 20 页/分钟; 支持双面打印、扫描、复印, 支持 usb 扫描、打印存储、控制软件 1 套</p> <p>1.2 技术参数</p> <p>(1) 总磷</p> <p>测量方法 GB 11893-89, 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》;</p> <p>测量范围 0.01-1.2mg/L; 检 出 限</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>0.01mg/L; 精密度 RSD<3%</p> <p>(2) 总氮</p> <p>测量方法 HJ 636-2012 《水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》</p> <p>测量范围 0.05-7mg/L; 检出限 0.05mg/L; 精密度 RSD<3%;</p> <p>(3) 样品参数通量: 一台仪器支持总磷、总氮同批次消解、检测, 提篮式样品盘设计, 可同时消解的样品数量 31 个, 支持整盘转移样品管;</p> <p>(4) 全自动高压蒸汽消解: 高压蒸汽消解样品, 具有多重安全保护功能, 高</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>压锅、检测模块和主机一体式设计, 支持自动开盖、关盖、加水、排水, 高精度温控系统保证温度、压力、消解时间与国标方法完全一致;</p> <p>(5) 试剂并行注入: 不采用多通道选向阀进行流路切换, 采用各自独立的试剂管路设计, 无任何交叉使用管路段, 避免试剂间的交叉污染; 具有试剂余量实时监控功能;</p> <p>(6) 检测系统: 高度集成的全光谱光度检测模块, 波长范围 (208~720) nm, 同时支持总磷、总氮检测, 检测信号稳定可靠;</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

2	全自动阴离子测定仪 (含挥发酚)	套	1	上海昂林 OL203T	<p>2.1 配置要求</p> <p>阴离子/挥发酚主机 1 套、≥36 位样品盘 1 套、≥16 位样品盘 1 套、脱水膜 1 包、试剂瓶 6 个、废气收集 1 套、操作系统 1 套、自动定量取样 1 套、光度计 1 套、附件 1 套</p> <p>2.2 技术性能</p> <p>2.2.1 符合阴离子表面活性剂亚甲蓝分光光度和 4-氨基安替比林萃取光度法, 实现阴离子与挥发酚的自动萃取测定, 不接受流动注射方法。实现样品自动进样、萃取、分析、数据处理等全过程, 无需人员干预值守。</p>	<p>原产地: 上海</p> <p>制造商: 上海昂林科学仪器股份有限公司</p>	随机附件一套	<p>配置中电脑、打印机为节能产品, 节能产品认证证书后附, 相关证书见第 113-119 页</p>
---	---------------------	---	---	-------------	--	---	--------	---

				<p>2.2.2 配套双模样品规格自动进样器， 三维模式自动进样，减少转盘占体积影响，顺序流动进样，流路自动清洗，减少样品间相互干扰的影响，可追加升级高浓度样品自动稀释复测功能，人性化运行分析，提供用户应用报告或资质部门报告验证。</p> <p>2.2.3 配套双规格样品盘，阴离子洗涤剂不少于 36 位通道，挥发酚不少于 16 位通道，样品取样量符合国标要求。</p> <p>2.2.4 LAS 模块自动绘制标准曲线，提高实验效率，标准母液自动比例稀释，符合国标要求 10 个标准浓度点，且线</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>性系数不得 < 0.999, 保证标线数据准确度。</p> <p>2.2.5 配套废气转移单元, 实验萃取废气智能转移, 无需配套通风系统, 安全有效运行。</p> <p>2.2.6 萃取过程密闭容器进行, 萃取溶剂无挥发损失, 萃取强度可调节。</p> <p>2.2.7 废液能够安全有效回收净化处理, 试剂溶液继续使用, 排废氯仿单独回收储存。</p> <p>2.2.8 独立的光度计检测器, 便于计量校准, 吸光度随意可调, 适应 1cm 和 3cm 比色皿, 提供型式评价证书复印</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>件并加盖厂家公章。</p> <p>2.2.9 采用独立的电脑操控传输模式，配置如下参数：inter 酷睿 i7 8 核及以上中央处理器（第 13 代 CPU），处理器主频 3.5GHz 以上；16G 内存；1TB 固态硬盘；19 英寸显示屏；含正版 win11 系统；正版 office 办公软件。</p> <p>配套打印机 1 台（A4 纸），配置如下： A4 黑白激光多功能一体机；打印速度不少于 20 页/分钟；支持双面打印、扫描、复印，支持 usb 扫描、打印存储，运行中可随意追加样品，数据报表汇总统计，灵活满足应用需求。</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>2.2.10 提供阴离子国家环境监测总站出具的产品监测比对报告验证</p> <p>2.3 技术参数要求</p> <p>2.3.1 标准选择：亚甲蓝分光光度法或4-氨基安替比林萃取光度法</p> <p>2.3.2 分析项目：阴离子洗涤剂 and 挥发酚两个项目</p> <p>2.3.3 样品盘：≥ 36 位(阴离子洗涤剂)；≥ 16 位 (挥发酚)</p> <p>2.3.4 整机模式：双模样品盘自动进样器</p> <p>2.3.5 溶剂注入：亚甲蓝、氯仿、洗涤剂、氨基安替比林、缓冲溶液等自动模</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>式</p> <p>2.3.6 检出限: 0.02mg/L (阴离子洗涤剂); 0.0003mg/L (挥发酚)</p> <p>2.3.7 测量范围: (0.02 ~ 2.0) mg/L (阴离子洗涤剂); (0.001 ~ 0.04) mg/L (挥发酚)</p> <p>2.3.8 重复性: ≤2.0% (阴离子洗涤剂); ≤3.0% (挥发酚)</p> <p>2.3.9 线性系数: $r > 0.999$ (不少于 10 个配标浓度点)</p> <p>2.3.10 自动定量取样: 自动定量取样, 可升级 LAS 高浓度样品自动稀释复测</p> <p>功能</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）：上海昂林科学仪器股份有限公司

法定代表人（电子签名）：郭少维

日期：2024年5月8日