**招标内容及要求**

**一、技术参数要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 仪器名称 | 数量 | 参数要求 |
| 1 | 现场抽滤 | 1台 | 1.自带安全可靠高容量锂电池，适合野外现场的采样需求，连续续航时间可达24小时以上。  2.液晶电量显示系统，保证仪器可及时充电，保持电量充足，避免现场电池更换的困难。  3.采用钣金结构，保证仪器在野外操作时免受复杂环境的影响。  4.采用高性能真空泵，耐酸碱腐蚀，真空度高，使用寿命长。  5.具有抽滤速率调节系统，可调节抽滤的速率，保证抽滤过程顺利进行。  6.采用0.45µm水系微孔滤膜，滤膜更换方便。  7.配件采用即用即挂式，携带方便，有效节省空间。  8.选用标准样品瓶（集液瓶）材质符合国家标准要求，不含金属离子。  9.仪器外观材质必须选用金属材质，不能使用塑料。  10.集液瓶即样品瓶，积液完成可直接封盖保存。 |
| 2 | 离心装置 | 1台 | 1.最高转速：≤4000转。  2.最大容量：20ML\*12。  3.最大离心力：≤2325\*g。  4.最大功率：≤135W。  5.定时范围：0min- 30min。  6.噪音：≤65dB。  7.电源：220V ，50HZ。  8.转速精度：±20rpm。 |
| 3 | 噪声级计 | 2台 | 1.执行标准：GB/T 3785.1-2010（IEC 61672）1级，GB/T 3241-2010（IEC 61260） 1级。  2.防水防尘等级：≤IP65，根据此项投标人需提供检测报告复印件进行佐证。  3.频率范围：10 Hz～20 kHz。  4.测量范围： 20-143 dBA ，根据此项投标人需提供计量型批证书复印件进行佐证。  5.频率计权：并行（同时）A、C、Z。  6.时间计权：并行（同时）F、S、I。  7.主要测量指标 Lxyi、Lxyp、Lxeq、Lxmax、Lxmin、LxN、SD、SEL、等注：x为A，C，Z，y为F,S,I，N为1～99用户可选的整数，可附加10个Ln指标设置。  8.测量功能：统计分析、滤波器实时1/1倍频程分析、24小时测量、室内低频结构噪声测量、录音、数字记录（记录间隔可设置）。  9.显示器：4.3英寸电容型触摸屏，除开关键外，无其它操作按键。  10.存储：16GB内部存储，外部64G TF卡。  11.物联功能：具备4G、WIFI通信接口，  12.电源:10000mAH锂电池。  13.数据打印：标配蓝牙打印机，可通过蓝牙数据打印测试结果。  14.定位：内置北斗和 GPS 定位系统，测量结果可打印经纬度信息。  15.数据加密功能：当测量存储文件中任意字符被修改后，通过设备中的数据调阅功能查看文件内容时，文件打开失败并显示文件内容非法。 |
| 4 | 紫外分光光度计 | 1台 | 1.技术参数  1.1波长范围：190-900nm；  1.2光谱带宽：2.0nm；  1.3波长准确度：±0.3nm（系统自动校准）；  1.4波长重复性：≤0.1nm；  1.5杂散光：≤0.010%T(220nm，NaI；340nm，NaNO2)；  1.6光源转换：自动切换（覆盖320-380nm范围）；  1.7光度方式：吸光度（A）、透过率(%)、反射率(%)、能量(E)；  1.8光度范围：-4.0-4.0A；  1.9光度准确度：±0.3%T(0-100%T)、±0.002A(0-0.5A)、±0.004A(0.5-1.0A)；  1.10 光度重复性：±0.1%T(0-100%T)、±0.001A(0-0.5A)、±0.002A(0.5-1.0A)；  1.11基线平直度：±0.001A；  1.12吸光度显示位数：0.0001A；  1.13仪器漂移：500nm处漂移量≤0.20%/30min；  1.14噪声：0%噪声≤0.05%,100%线噪声≤0.20% ；  1.15扫描速度：高、中、低速；  1.16数据采集：波长扫描、固定波长测定、固定波长时间扫描；  1.17光源：长寿命氘灯、钨卤素灯（换灯后自动波长自动校正）；  1.18检测器：光电倍增管；  1.19光学系统：双光束测光，全息光栅。  1.20可连接“积分球”附件。根据此项投标人需提供功能截图进行佐证。  1.21通讯接口：USB接口或RS232接口  1.22原厂正版软件：需提供软件著作权登记证书复印件进行佐证。  1.23电源：AC 220V/50Hz，±10%。  1.24可配置X、Y、Z轴三维直角坐标式紫外自动进样器，可提供25ml及50ml两种规格的样品盘，最大可支持54个样品连续进样。根据此项投标人需提供紫外自动进样器样本彩页进行佐证。  2．仪器配置：  2.1紫外可见分光光度计主机标配：1台；  2.2紫外可见分光光度计控制软件： 1套；  2.3 1cm石英比色皿 1对；  2.4长样品池架 1套；  2.5软件输出系统 1套。  3.其它要求  3.1软件工作站终身免费维护，并有偿升级远程数据传输，可选择GPRS、WIFI、3G等多种方式数据传输，采用Web Services 方式进行数据交换。 |
| 5 | 气体流量校准仪 | 1台 | 1.具有气压自动补偿功能，性能符合GB/T 15173-2010和IEC 60942：2003对1级声校准器的技术要求。  2.声压级： 114dB及94dB（以2×10-5Pa为参 考）  3.声压级精度：±0.25 dB（-10 ℃ ~ +50 ℃）。  4.频率：1000 Hz±0.5 %。  5.谐波失真：≤1.5 %。  6.总失真：≤2.5 %。  7.电池：2×1.5V 电池 LR6（“AA”大小），最长连续使用时间≥7小时。  8.稳定时间：小于15s。  9.使用环境  ①温度范围：-10 ℃ ~ +50 ℃；  ②相对湿度：10 %～90 %；  ③大气压力：68 kPa~108 kPa。 |
| 6 | 化学需氧量（COD）智能回流消解仪 | 1台 | 1.性能参数  1.1仪器名称：化学需氧量（COD）智能回流消解仪；  1.2测量方法：适用于HJ 828-2017 化学需氧量的测定（重铬酸盐法）；  1.3批处理量：12个；  1.4定时范围：1分钟-96小时；  1.5定时精度：0.2秒/小时；  1.6温度范围：室温-320℃。  2.物理参数  2.1显示屏：LCD液晶屏。  3.环境及工作参数  3.1环境温度：（5~40）℃；  3.2环境湿度：85%RH（无冷凝）；  3.3工作电源：AC220V±10%/50Hz；  3.4功率：2000W左右。 |

**报价函**

致：宁德市霞浦生态环境局

经研究，结合项目情况，我司报价如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 设备名称 | 数量 | 单价 | 总价 | 品牌 | 是否完全满足招标需求 | 备注 |
| 宁德市霞浦生态环境局2023年监测仪器设备采购项目 | 现场抽滤 | 1台 |  |  |  |  |  |
| 离心装置 | 1台 |  |  |  |  |  |
| 噪声级计 | 2台 |  |  |  |  |  |
| 紫外分光光度计 | 1台 |  |  |  |  |  |
| 气体流量校准仪 | 1台 |  |  |  |  |  |
| 化学需氧量（COD）智能回流消解仪 | 1台 |  |  |  |  |  |
| 报价合计（元） | |  | | | | | |

供应商名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

附：营业执照复印件加盖公章