

关于广西水环境监测中心重金属检测能力提升项目（玉林部分）

（项目编号：GXZC2026-J1-000534-KWZB）

的质疑答复函

质疑供应商：桂林沃瑞商贸有限公司

贵公司以快递递交方式送达的关于“广西水环境监测中心重金属检测能力提升项目（玉林部分）（项目编号：GXZC2026-J1-000534-KWZB）”项目的质疑函，我公司于2026年3月25日收悉。我司经与采购人沟通，现就贵公司提出的质疑事项回复如下：

质疑事项1：关于“四、自动进样器

1. 样品位： ≥ 200 个样品位， ≥ 4 个大瓶清洗位；
2. 可自由替换适应不同样品管尺寸的样品架，最多可拓展至 ≥ 350 位的样品位，以满足长时间无人值守的分析需求；
3. 具有快速移动功能，样品针从左下样品位移动到右上样品位耗时不超过3秒，以应对样品高通量需求；
4. USB 即插即用式连接，设置快速简便；
5. 须配置原装耐腐蚀聚碳酸酯树脂密闭防尘罩，以避免样品受环境污染，防尘罩须预留抽风口，以及时排走样品逸散的酸雾，避免酸雾污染实验室环境或腐蚀自动进样器。”

招标参数具有唯一性和排他性

答复：质疑内容与采购文件中的采购需求内容不完全相符，采购需求中并没有要求“ ≥ 4 个大瓶清洗位”，“最多可拓展至 ≥ 350 位的样品位，以满足长时间无人值守的分析需求”等内容，质疑函没有提供有效证明材料，不能构成有效质疑依据。

此项技术参数是采购人经过前期充分的调研，根据实际工作需要提出的技术指标要求，从前期市场调查和竞标情况来看（项目已评标结束的），市面上至少有三家仪器设备厂商能提供满足该参数或相同功能条件的设备，并非某一厂商独有的产品，不存在唯一性和排他性，质疑事项缺乏事实依据，质疑不成立。

质疑事项 2：关于“五、智能快速进样&自动稀释系统

1. 包含 2 个或以上的六通或七通电子切换阀，用于切换稀释动作和非稀释进样，以及用于引导已稀释样品和未稀释样品进样。1 个三通或四通电子切换阀，用于决定清洗方向，清洗稀释环或样品环。和 2 个或以上的注射泵，用于推送稀释液、载液和样品，通过样品和稀释液的预混合实现自动稀释样品或自动配置标准溶液；

2. 该系统可通过定量环进样把单个样品进样量控制在 1mL 以下，减少样品消耗量，可方便通过样品采集时间精确计算所需进样量及定量环长度；

3. 可实现定量环快速充样，充样时间 ≤ 15 秒(作为现场验收标准)；

4. 可使用光谱设备软件直接控制，实现稀释系统与光谱设备的控制/通讯一体化。无需另外安装单独自动稀释系统的控制软件。

5. 可实现自动配置校准曲线、测量前自动预稀释、超标自动在线二次稀释等。

5.1 自动配置校准曲线：将校准溶液的储备液放置在自动进样器上，系统根据输入的校准曲线浓度自动稀释多级别的校准溶液，最高稀释倍数不低于 400 倍，即可使用 100 μ g/L 的储备液配置浓度低至 0.25 μ g/L 的校准溶液。

5.2 自动预稀释样品：对批量样品进行特定倍数的预稀释，替代人工稀释，减少分析人员工作量，同时避免人工稀释过程的偶然污染。

5.3 自动二次稀释：在元素结果超范围，或内标、QC 测试失败后可执行自动稀释功能。也可由操作员指定特定元素执行定向稀释。(须在首次响应文件中提供样品超标稀释实测结果截图证明材料，并加盖供应商公章)；

6. 该系统可由 ICP-MS 操作软件直接控制

7. 稀释范围：2-400 倍。

8. 注射泵准确度：100%冲程时 $\pm 1\%$ 。

9. 注射泵精度：100%冲程时 $<0.05\%$ 。

10. 软件：需与 ICP-MS 配套的全中文操作系统”

招标参数具有唯一性和排他性

答复：质疑内容与采购文件中的采购需求内容不完全相符，采购需求中并没有要求“替代人工稀释，减少分析人员工作量，同时避免人工稀释过程的偶然污染。”，“稀释范围：2-400 倍。”，“注射泵准确度：100%冲程时 $\pm 1\%$ 。”，“注射泵精度：100%冲程时 $<0.05\%$ 。”，“软件：需与 ICP-MS 配套的全中文操作系统”等内容，质疑函没有提供有效证明材料，不能构成有效质疑依据。

此项技术参数是采购人经过前期充分的调研，根据实际工作需要提出的技术指标要求，从前期市场调查和竞标情况来看（项目已评标结束的），市面上至少有三家仪器设备厂商能提供满足该参数或相同功能条件的设备，并非某一厂商独有的产品，不存在唯一性和排他性，质疑事项缺乏事实依据，质疑不成立。

质疑事项 3：关于“六、应用要求

1. 超痕量汞的分析能力：由于 Hg 元素自身高电离能造成其离子化效率偏低从而成为较难分析元素，验收时须提供 201Hg 超痕量分析数据，要求标准曲线最高点不超过 0.2ppb, 连续分析 6 个曲线浓度梯度前提下获得 $DL \leq 2.0\text{ppt}$ ，本底等效浓度 $BEC \leq 10\text{ppt}$ ；

2. 超痕量硒的分析能力：由于 ArAr+多原子离子对 Se 元素的严重干扰使之成为判断除干扰模式有效与否的关键指标,要求在无须使用如 CH₄ 或 H₂ 或 O₂ 气等反应模式下，可通过 He 碰撞模式直接将干扰彻底消除，获得 78Se 的 $DL \leq 5.0\text{ppt}$, $BEC \leq 5.0\text{ppt}$, 同时在 7mL/min 氦气流速下，78Se 的 BEC 达到 2.0ppt；

3. 水质样品检出限要求：在水质样品多元素分析中，一次分析不少于 26 种元素，获得 9Be 与 11B 的 $DL \leq 6.0\text{ppt}$, 56Fe 与 78Se 的 $DL \leq 20\text{ppt}$, 202Hg 的 $DL \leq 2.0\text{ppb}$ 。”

招标参数具有唯一性和排他性

答复：质疑内容与采购文件中的采购需求内容不完全相符，质疑函没有提供有效证明材料，不能构成有效质疑依据。

此项技术参数是采购人经过前期充分的调研，根据实际工作需要提出的技术指标要求，从前期市场调查和竞标情况来看（项目已评标结束的），市面上至少有三家仪器设备厂商能提供满足该参数或相同功能条件的设备，并非某一厂商独有的产品，不存在唯一性和排他性，质疑事项缺乏事实依据，质疑不成立。

质疑事项 4：关于“1 软件

1.1 操作系统：全中文检测信号处理器。

1.2 全自动工作条件调谐 (AutoTuning)。

1.3 具有使用智能手机 (Android 操作系统) 远程控制 ICP-MS 功能。

1.4 虚拟内标法 (VIS 通过在已有的多个内标元素之间插入一个“虚拟”的内标进行校正，虚拟内标更接近目标元素质量数，更可靠地校正各种样品基体效应。

1.5 批量数据表功能：质量控制标准的在线显示与控制数据可直接输出到 Excel 表格(随机配置) 或 LIMS 数据系统

1.6 快速扫描功能：2s 可以扫描整个质谱图。

1.7 数据回溯功能：无需建立标准曲线，未分析元素也可在分析之后得到半定量结果。”

招标参数具有唯一性和排他性

答复：质疑内容与采购文件中的采购需求内容不完全相符，采购需求中并没有要求“全中文检测信号处理器。”，“(AutoTuning)”，“(Android 操作系统)”，“虚拟内标更接近目标元素质量数”，等内容，质疑函没有提供有效证明材料，不能构成有效质疑依据。

此项技术参数是采购人经过前期充分的调研，根据实际工作需要提出的技术指标要求，从前期市场调查和竞标情况来看（项目已评标结束的），市面上至少有三家仪器设备厂商能提供满足该参数或相同功能条件的设备，并非某一厂商独有的产品，不存在唯一性和排他性，质疑事项缺乏事实依据，质疑不成立。

综上所述，本项目竞争性谈判文件相关条款的设置严格遵循法律法规要求，紧密围绕项目实际需求，不存在任何歧视性或排他性条款。贵公司提出的质疑事项缺乏事实依据。

根据中华人民共和国财政部令第 94 号《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，贵公司的质疑事项质疑不成立。如贵公司认为本答复不满意，可在质疑答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

感谢贵公司对本项目采购活动的支持和监督。

采购人：玉林水文中心

采购代理机构：广西科文招标有限公司

2026年3月31日