

电子响应文件

报价文件

项目名称：采购实验检测耗材、试剂及电感耦合等离子体质谱仪-分标1（重）

项目编号：GGZC2025-J1-990270-FHGJ

标项名称：采购实验检测耗材、试剂及电感耦合等离子体质谱仪-分标1（重）

供应商名称：广州科晟进出口有限公司



2025年11月3日

在北京时间2025年11月3日 15:30（北京时间）前不得启封

报价文件目录

1. 竞标报价表..... 1
2. 广州科晟进出口有限公司认为需要提供的其他有关资料..... 9



1. 竞标报价表

项目名称: 采购实验检测耗材、试剂及电感耦合等离子体质谱仪-分标1（重）

项目编号: GGZC2025-J1-990270-FHGJ 分标: 1

标项名称: 采购实验检测耗材、试剂及电感耦合等离子体质谱仪-分标1（重）

供应商名称: 广州科晟进出口有限公司

项号	标的的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	生产厂家（或制造商）	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
1	电感耦合等离子体质谱仪	1台	岛津	ICPMS-2040LF	岛津（香港）有限公司	中国香港	型号：ICPMS-2040LF 指标要求： 一、仪器硬件系统 1 仪器工作环境； 1.1 电压：单相、220-240 伏交流电、50/60 赫兹； 1.2 室温：18-28 ℃； 1.3 相对湿度：20-80 %； 2 ICPMS 仪器硬件参数 2.1 总体要求； 2.1.1 仪器整体具有八极杆碰撞反应池和四极杆质量分析器的结构；	¥960000.00	¥960000.00

						<p>2.1.2 仪器具有可扩展性，可升级与液相色谱联用做价态或形态分析；可与实验室现有液相色谱仪联用，并通过一套软件同时反控液相色谱和 ICPMS；</p> <p>2.1.3 仪器具有可扩展性，厂家具有提供同品牌配件实现在线汞形态富集在线汞形态分析应用方案的能力；</p> <p>2.2 进样系统；</p> <p>2.2.1 雾化器：高效同心雾化器；</p> <p>▲2.2.2 雾室：低记忆效应，旋流雾室，标准带有原厂电子制冷；最低控温温度: -10℃ （投标文件中提供软件截图证明雾室控温温度）；</p> <p>2.2.3 蠕动泵：四通道蠕动泵，暴露在外的泵体、泵卡等均使用防腐蚀非金属材料，泵速1-150rpm，并连续可调(需提供仪器硬件图片和泵速范围软件截图证明)；</p> <p>▲2.2.4 排废系统：采用重力排废液，非泵排；（需提供仪器硬件图片截图证明无需蠕动泵排走废液）；</p> <p>2.2.5 炬管：使用高效一体式mini 炬管，mini 炬管产生的等离子体具有高电子密度，在1.2kw 的等离子体频率下，就可以充分电离样品中的元素。炬管X、Y、Z 三维位置由计算机自动完成调节，采样深度2.0-12.0mm 可调；</p> <p>2.2.6 气路控制：至少配备6 个高精度气体质量流量计（MFC），控制包括等离子体气、辅助气、载气、稀释气、碰撞、反应气等气体流量，所有气路的气体流量连续可调；</p> <p>2.3 ICP 等离子系统；</p>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

						<p>2.3.1 离子源：采用固态射频发生器，射频频率27MHz，功率范围800-1600W 可调；</p> <p>▲2.3.2 二次放电消除技术：采用物理接地消除电势；若采用虚拟接地技术需额外提供五套采样锥和截取锥；</p> <p>▲2.3.3 氦气气体消耗：等离子体稳定运行时，正常工作模式氦气总流量< 11L/min。仪器具有Eco模式，在Eco 模式下等离子气流量5.5L/min（投标文件中提供软件截图证明）；</p> <p>▲2.3.4 气体纯度要求：使用99.95%纯度氦气的点火成功率即可达到100%，采购99.99%普通纯氦气即可稳定运行，无需99.999%的高纯氦气；</p> <p>2.4 接口</p> <p>2.4.1 接口组成：双锥设计，采样锥和截取锥均采用一体式结构；</p> <p>2.4.2 采样锥：厂家具有可提供镍、铂材质的采样锥能力，接口兼顾灵敏度和耐盐两方面，锥孔孔径1.1mm；</p> <p>▲2.4.3 截取锥：厂家具有可提供铜、镍、铂三种材质类型的截取锥能力，锥孔孔径0.35mm</p> <p>2.4.4 锥体冷却装置：具有高性能的水冷系统，保证接口区域的稳定性</p> <p>2.4.5 性能要求：同一套锥必须满足高基体、高稳定性、高灵敏度的分析要求，无需更换锥体任何部件；</p> <p>2.5 离子透镜系统</p> <p>2.5.1 提取透镜：仪器须配置具有3 个提取透镜，3个提取透镜采取孔径依次变小的设计，通过施加电场的作用使带电离子有效聚焦,避免使用直角偏</p>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

						<p>转离子技术造成灵敏度损失，同时有效去除光子和中性粒子；</p> <p>2.5.2 离子传输系统：具有离轴二次离子偏转传输系统，进一步消除光子和中性离子的背景噪音；</p> <p>2.5.3 聚焦透镜：离子进入四极杆质量分析器前，具有多级离子透镜系统，再次有效聚焦离子，确保高的灵敏度；</p> <p>2.6 碰撞反应池</p> <p>▲2.6.1 碰撞反应池：八极杆碰撞反应池，除提供消除干扰的池技术外，应有较高的离子传输效率，支持标准模式、碰撞模式；</p> <p>2.6.2 氦气(He) 碰撞模式可在同一套质谱条件下去除所有多原子离子干扰，简化方法开发与日常操作。氦气(He)模式无需基体特异性或分析物特异性反应池条件；</p> <p>2.7 质量分析器</p> <p>2.7.1 预四极杆：具有预四极杆设计,降低主四极杆的污染；</p> <p>2.7.2 主四极杆：采用物理双曲面四极杆，全钨材质，提供最理想电场分布和最佳丰度灵敏度；</p> <p>▲2.7.3 为了降低电荷干扰，在每个质量分析之间施加脉冲电压，以保持电极表面上的电荷稳定，提高长期分析的稳定性；</p> <p>2.7.4 质量数测定范围：5-260amu；四极杆驱动频率：2.5MHz</p> <p>2.7.5 分辨率：可以对不同元素进行不同分辨率的设定，具有高分辨模式，分辨率 0.3~0.6amu ；</p> <p>2.7.6 检测器：脉冲、模拟双模式电子倍增器，两种模式可以自动切换，线性范围 10 个数量级；</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>2.8 自动进样器；</p> <p>2.8.1 具有集成冲洗功能的全自动进样器，配合 ICPMS 联用实现液体样品自动引入、及清洗功能；</p> <p>2.8.2 样品位数：不少于 60 位，适合多种体积样品管；</p> <p>2.8.3 采用非金属样品流路，仪器表面涂有防腐材料；</p> <p>2.8.4 双泵体蠕动泵，可连接两种不同的清洗试剂；</p> <p>二、仪器性能指标</p> <p>1. 仪器检出限：$9\text{Be} < 0.5 \text{ ppt}$；$115\text{In} < 0.1 \text{ ppt}$；$209\text{Bi} < 0.1 \text{ ppt}$；</p> <p>2. 灵敏度：$9\text{Be} > 14$；$115\text{In} > 240$；$209\text{Bi} > 160$；</p> <p>3. 二价离子比率：$\text{Ce}^{++}/\text{Ce} < 3\%$；</p> <p>4. 氧化物比率：$\text{CeO}/\text{Ce} < 2\%$；</p> <p>5. 背景噪音：$< 1\text{cps} @ 220\text{amu}$；</p> <p>6. 分辨率：$0.5\text{u}-1.0\text{u}$ ($5-225\text{amu}$)；</p> <p>7. 质量准确性：$\pm 0.1\text{u}$ (209Bi)；</p> <p>▲8. 质量稳定性：$0.03\text{u}/24\text{Hr}$ (115In)；</p> <p>▲9. 丰度灵敏度：低质量端5×10^{-7} (133Cs)；高质量端2.5×10^{-7} (133Cs)；</p> <p>10. 短期稳定性 (RSD)：2%；</p> <p>11. 长期稳定性 (RSD)：3%；</p> <p>三、操作软件</p> <p>▲1. 具有维护提醒功能：软件界面可以显示耗材的使用时间，可定期提醒实验人员进行仪器耗材的维护和更换；</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>2. 软件具有电子记录和电子签名等功能，满足 FDA 21CFR Part 11。支持实验室网络化管理，可以在网络服务器上管理所有分析数据；</p> <p>3. 软件可以完成多元素的半定量和定量的快速分析，支持标准曲线定量法、标准加入法等分析方法；</p> <p>4. 软件系统可以进行瞬间信号分析，当 ICPMS 与同品牌液相色谱系统联用时，既可以控制 LC，也可以控制 ICPMS；</p> <p>四、辅助设备</p> <p>1. 数据采集系统：i7 或同级别及以上产品；32GB 内存，512G SSD+1TB HD；约23.8 英寸液晶显示器，Windows10 专业版操作系统或同级别及以上产品</p> <p>2. 数据输出系统：激光自动彩色双面，最高分辨率为1200×1200 dpi；</p> <p>3. 冷却循环水系统</p> <p>3.1 控温范围：8℃～35℃，LCD 彩色触摸屏显示；</p> <p>3.2 控温方式：数字控温技术与热气旁路技术相结合；温度控制器，控温精度±0.1℃；</p> <p>3.3 冷却方式：压缩机制冷，高质量工业压缩机组，保证超强的长久工作性能；</p> <p>3.4 制冷功率：2100W@25℃；</p> <p>3.5 高压叶片泵，泵流量：17L/min，泵压：3bar；</p> <p>3.6 水箱容积：约 3.5L；</p> <p>3.7 约 3.5 寸彩色触摸屏温度控制器，控制器操作界面中英文随意切换，内置中英文使用说明；</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

						<p>3.8 操作主界面可实现实时数字显示设定温度、实际温度、水压力、设备总运行时间等信息；</p> <p>3.9 操作主界面可选配实时数字显示回水温度、水压力、流量；</p> <p>3.10 主界面显示温度溢出、缺水报警、氟压报警、水压报警、流量报警等报警状态信息；</p> <p>4. 环境温度控制系统：制冷功率 2200~2600W，制冷量 7000W 以上，循环风量 1000~1700m³/h；</p> <p>五、配置清单</p> <p>1、电感耦合等离子体质谱仪主机（包括：检测器、固态RF 发生器、螺旋线圈、真空系统、质量分析器、等离子气路、离子透镜系统、碰撞池、镍采样锥与镍截取锥等）1 套；</p> <p>2、机械泵（含 2 瓶泵油）1 套；</p> <p>3、原装校平器 1 套；</p> <p>4、屏蔽矩管与雾化室接口紫外线防护系统 1 套；</p> <p>5、全中文操作软件 1 套；</p> <p>6、废液管适配器 1 套；</p> <p>7、消耗品备件（矩管1个、雾化器1 个、屏蔽矩1个、进样管1 包、内标组件连雾化器样品吸入管3 包、样品软管 10 包、内标软管 5 包）1 套；</p> <p>8、68 位自动进样器 1 套；</p> <p>9、自动内标组件 1 套；</p> <p>10、冷却循环水系统1 套；</p> <p>11、原配非组装数据输出系统1 套；</p> <p>12、原配非组装数据采集系统1 套；</p> <p>13、氩气（含钢瓶、减压阀、气体）1 套；</p>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

						14、UPS 不间断电源（10KVA 延时1h）1 套； 15、LC 内部管路组件1 套 16、LC 联用ICPMS 组件1 套 17、液相进样小瓶200 个（聚丙烯材质） 18、15mL 进样离心管50 个（聚丙烯材质） 19、25mL、50mL、100mL 容量瓶各10 个（聚丙烯材质）		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

合计金额大写：人民币玖拾陆万元整（¥960000.00）

竞标货物中，属于优先采购节能产品总值为¥0.00（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本竞标报价的比例为0%；属于优先采购环境标志产品总值为¥0.00（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本竞标报价的比例为0%。

备注：若不属于财政部《节能产品政府采购品目清单》及《环境标志产品政府采购品目清单》内产品的，则该处填写“无”字样。

注：

1. 以上竞标报价表中“货物名称、数量及单位、技术规格型号、原产地”必须如实填写完整，填写有缺漏的，其响应文件按无效处理。

2. 供应商的报价表必须加盖供应商电子签章并由法定代表人或者委托代理人签字或者电子签名，否则其响应文件按无效处理。

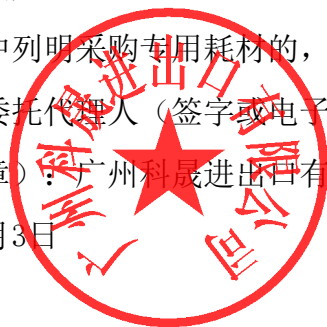
3. 报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者授权委托人签字（或者电子签名），否则其响应文件按无效处理。

4. 谈判文件中列明采购专用耗材的，应按谈判文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。

法定代表人或者委托代理人（签字或电子签名）： 谭仲鑫

供应商（电子签章）： 广州科晟进出口有限公司

日期：2025年11月3日



2. 广州科晟进出口有限公司认为需要提供的其他 有关资料

无