

# 政府采购合同

项目名称：高效液相色谱仪等仪器设备采购

项目编号：BSZC2024-J1-990545-GXJL

采购人（甲方）：百色市食品药品检验所

供应商（乙方）：南宁嘉桑宝仪器设备有限公司

2024年10月17日

## 合同文本

采购人（甲方）：百色市食品药品检验所 供应商（乙方）：南宁嘉桑宝仪器设备有限公司

项目名称：高效液相色谱仪等仪器设备采购 项目编号：BSZC2024-J1-990545-GXJL

签订地点：采购人指定地点

签订时间：

本合同为中小企业预留合同：（否）。

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照谈判文件规定条款和乙方响应文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

### 第一条 合同标的

#### 1、项目一览表

序号	名称	品牌型号	数量	单位	技术参数及性能配置	单价（元）	单项合计（元）
1	高效液相色谱仪	岛津 LC-2050C 3D	1	台	<p>一、操作环境</p> <p>1.1 工作电压：100V—240V，600VA</p> <p>1.2 工作温度：4-35℃</p> <p>1.3 相对湿度：20%到 85%</p> <p>二、设备性能</p> <p>2.1 系统控制：</p> <p>▲2.1.1 仪器面板：支持，彩色液晶触控屏，GUI 操作界面</p> <p>2.1.2 工作站：支持，GUI 操作界面</p> <p>▲2.1.3 移动终端：支持手机、平板电脑等智能终端，GUI 操作界面</p> <p>2.2 输液泵</p> <p>2.2.1 脱气单元：共 5 路：4 路流动相+1 路清洗液（体积 400uL）</p> <p>▲2.2.2 泵类型：并联双柱塞</p> <p>2.2.3 泵腔体积：10uL，减小压力脉动且减小延迟体积</p> <p>2.2.4 脉动：&lt; 0.1MPa（1.0mL/min，10MPa，水）</p> <p>▲2.2.5 流速范围：0.0001~10.000 mL/min，0.0001mL/min 步进。（投标时须提供软件参数设置界面截图或仪器控制面板参数显示截图文件并加盖供应商公章）</p> <p>2.2.6 流速重现性：&lt;0.06%RSD 或&lt;0.02minSD，其中较大值</p>	550000.00	550000.00

2.2.7 梯度：四元低压梯度

2.2.8 梯度范围：0~100% (0.1% 步进)

2.2.9 梯度程序：20 步

2.2.10 梯度准确度：±0.5% (0.1~2mL/min, 1~20MPa, 指定条件)

2.2.11 梯度重现性：±0.1% (1mL/min, 10MPa, 指定条件)

2.2.12 最大耐压：50MPa *48MPa*

2.2.13 物理双泵头：便于维护

▲2.2.14 无需阻尼器即可实现系统压力稳定：减小延迟体积

2.3 自动进样器

2.3.1 进样方式：全量进样 (无样品损失)

2.3.2 最大耐压：50MPa

2.3.3 进样准确度：±1% (50uL, N=10)

▲2.3.4 进样体积：0.1~100uL

2.3.5 进样精度：RSD <0.20% (5.0-2000uL)

RSD <0.25% (2.0-4.9uL)

RSD <0.5% (1.0-1.9uL)

RSD <1.0% (0.5-0.9uL)

▲2.3.6 交叉污染：≤0.0025% (典型值)

2.3.7 进样周期：14sec (5uL)

▲2.3.8 样品数量：216 位 (1.5mL) *210*

2.3.9 样品盘材质：金属材质，更利于热传导实现快速制冷

▲2.3.10 样品制冷：4~45℃ (室温不超过 30℃、湿度不超过时 70%时，可低至 4℃)

2.3.11 进样线性：>0.9999 (1~100uL, 指定条件)

2.3.12 前处理功能：支持样品转移，添加，稀释

2.3.13 Co-injection 功能：支持，可简化样品处理

2.4 柱温箱

2.4.1 加热/制冷方式：强制空气循环式，色谱柱加热更均匀

2.4.2 容量：可放置 6 根色谱和梯度混合器、柱切换阀等 *-10*

▲2.4.3 控温范围：室温-12~90℃

2.5 二极管阵列检测器

2.5.1 波长范围：190~800nm

2.5.2 二极管数量：1024

2.5.3 设备分辨率：0.6nm/pixel

2.5.4 波长准确度：±1nm

2.5.5 噪音：<±3×10<sup>-6</sup> AU (狭缝 8 nm，波长 250 nm，参比 350 nm)

				<p>2.5.6 漂移：500x10<sup>-6</sup>AU/h (250 nm, 参比 350 nm, 甲醇 1 mL/min)</p> <p>2.5.7 采样频率：100Hz</p> <p>2.6 蒸发光散射检测器</p> <p>2.6.1 雾化方式：虹吸分流</p> <p>2.6.2 光源：蓝色发光二极管 (LED)</p> <p>2.6.3 检测器：高灵敏度光电倍增管</p> <p>2.6.4 典型检测限：1ng</p> <p>▲2.6.5 蒸发方式：低温蒸发型，优化热不稳定和半挥发性化合物的灵敏度。</p> <p>2.6.6 蒸发温度：室温到 100°C，调节精度 1°C</p> <p>2.6.7 水相样品雾化温度：40°C 蒸发 100% 的水流动相</p> <p>2.6.8 流动相流量：200uL/min~2.5mL/min</p> <p>2.6.9 可选喷雾头种类：(HPLC)</p> <p>2.6.10 雾化气：氮气或空气</p> <p>2.6.11 气体消耗量：&lt;3.0L/min, Max 4.5Bar</p> <p>2.6.12 信号输出：0 ~ 1V</p> <p>2.6.13 GAIN 值：1 ~ 12, Factor 2II (2048)</p> <p>2.6.14 数据传输：100Hz</p> <p>2.6.15 计算机接口：RS-232</p> <p>2.6.16 检测样品范围：半挥发性物质、不挥发性物质、热不稳定化合物</p> <p>▲2.6.17 完全外置的雾化装置，可目测雾化装置的污染程度，不需要任何工具便可拆装雾化管等装置进行清洗，且整个喷雾过程可视</p> <p>2.8 扩展性</p> <p>2.8.1 可灵活扩展同品牌的示差折光检测器、荧光检测器等</p> <p>2.8.2 可升级为双流路系统</p> <p>2.8.3 可升级为具有专用软件方法开发系统</p> <p>2.9 色谱工作站</p> <p>2.9.1 GUI 操作界面，方便友好，易于使用，工作站基于 windows 系统，数据传输基于主流的网络协议，确保数据真实可靠，符合 cGMP 标准。</p> <p>2.9.2 可以使用同一厂家工作站控制所有可扩展部件 (包括输液泵、检测器等)，进行数据采集和分析处理；</p> <p>三、配置清单</p> <p>1、高效液相色谱仪主机 (含五通道脱气机、高精度输液泵、四元梯度阀、柱温箱、混合器、二极管阵列检测器、自动进样器) 1 套</p> <p>2、全中文色谱工作站 1 套</p> <p>3、蒸发光散射检测器 1 套</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>4、空压机 1套</p> <p>5、消耗品包（包含 250×4.6mm, 5um C18 色谱柱 1支、接头 1包、流动相瓶 5个、配管 1套、样品瓶 200个） 1套</p> <p>6、工具包 1套</p> <p>7、计算机和打印机（计算机配置不低于：i7 处理器、16G 内存、512G+1TB 硬盘、光驱刻录、23.8 彩色显示器；打印机配置不低于惠普 208DW A4 双面无线激光打印机）各 1套</p>								
2	自动样品处理器	瑞士万通 814	1	台 <p>一、功能要求 能够配合 888 滴定仪使用，进行样品的全自动滴定分析，能通过 Tiamo2.5 软件进行控制，设备运行各项参数均在软件上进行设置并控制，设备上能够自动添加溶剂、自动滴定、自动清洗、自动排液等。</p> <p>二、工作条件 电源：AC 200V~240V，50/60Hz。</p> <p>三、技术参数要求</p> <p>1、自动样品处理器配置的样品盘位数 22 位，样品杯体积 120mL，自动样品处理器样品盘可根据实验需要进行更换，且主机可以自动识别可换式样品盘的种类。自动样品处理器可一次性连续测定 100 个样品。</p> <p>2、带光学样品杯识别探头：当某样品位没有放置滴定杯或样品杯时，主机自动识别并跳过，寻找下一个样品位。</p> <p>3、自动样品处理器必须配置机器人移动臂，实现上、下移动，实现大样品量测定。</p> <p>4、自动样品处理器具备 3 个 MSB 专用接口，可连接瓶顶式配液器、滴定管单元、搅拌器和其他辅助设备，辅助完成更加复杂的液体处理、定量吸液、定量移液等功能。</p> <p>5、不同种样品的自动进样滴定，带自动清洗、吸排废液等功能，样品盘芯片识别，更换样品盘时，设备自动识别样品盘规格。</p> <p>6、通过软件工作站进行程序控制，可进行液体处理、定量吸液、定量移液、自动卡氏微量水份测定功能。</p> <p>7、用户可根据需要选择不同滴定头进行滴定。</p> <p>8、适用于 12-48 个（以 75mL 样品杯计）少量或中等数量的样品，样品体积范围：75-250mL。</p> <p>四、系统配置</p> <table border="1" data-bbox="475 1883 1107 2047"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>产品描述</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>自动样品处理器（含自动吸排液双泵，USB 连接，22 个样品位，软件直</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	序号	产品描述	数量	1	自动样品处理器（含自动吸排液双泵，USB 连接，22 个样品位，软件直	1	278000.00	278000.00
序号	产品描述	数量										
1	自动样品处理器（含自动吸排液双泵，USB 连接，22 个样品位，软件直	1										

					接控制)				
					2	Sample rack 22 x 120 mL、样品盘 22 x 120mL	1		
					3	120ml 滴定杯专用滴定头	1		
					4	滴液管, 120 厘米	3		
					5	螺旋搅拌器	1		
					6	120ml 滴定杯 (250 个)	1		
					7	原装进口试剂瓶 2L	1		
					8	电极电缆 2m	1		
					9	2x2 mm B 的电极电缆	1		
					10	PTFE (聚四氟乙烯) 管 / M8 / 60 cm	2		
					11	FEP 吸液管, M6, ×0.5 米	1		
					<b>标配:</b> 品牌计算机和打印机 (计算机配置不低于: Intel i7 处理器、16G 内存、512G+1TB 硬盘、光驱刻录、21.5 寸彩色显示器; 双面黑白激光打印机) 各 1 套。				
3	ICP-MS 自动进样器	赛默飞 ASX-560	1	台	<b>自动进样器:</b> 1 样品架容量: 240 位 2 样品架: 4 个 60 位 (15ml 样品管) 样品盘。 3 分辨率: 0.1mm±4% 4 进样速度: ≤3 秒 <b>技术参数:</b> 1. 适用于大批量样品的自动分析 2. 采用非金属样品流路, 涂有防腐材料的仪器表面, 在最苛刻的化学环境下可确保卓越的精密度 3. 具有稳定可靠的设计, 易于使用 4. 最多可安装 4 个样品架、240 个样品 5. 支持有序进样和随机采样的功能, 提供灵活多变的进样方式 6. 使用专用的通讯协议与各种分析仪器通讯, 同时通过安装分析仪器软件的电脑提供典型的连接和控制 7. 可以与其它的辅助设备连接, 如自动稀释设备, 来进一步加大扩展应用 8. 可以使用官方配套的防尘罩及排风扇, 从而降低样品在检测过程中被污染的可能性, 并有效控制样品溶液中酸蒸汽带来的危害 9. 必须与本次招标的 ICPMS 实现“无缝”连接使用, 由 ICPMS 的软件控制操作。 <b>标配:</b> 品牌计算机和打印机 (计算机配置不低于: Intel i7 处理器、16G 内存、512G+1TB 硬盘、光			130000.00	130000.00

					驱刻录、21.5 寸彩色显示器；双面黑白激光打印机）各 1 套		
4	智能食药二氧化硫测定仪	盛泰 ST109 B	1	套	<p>1、加热单元：（6 路加热单元） 加热装置采用碗式形状的远红外陶瓷器皿，热辐射效率高、功耗小，均可单孔单控；加热腔经过耐酸碱腐蚀材料处理，可盛放 1000ml 的圆底烧瓶；</p> <p>2、控制单元：控制单元设计有 7 英寸的液晶触摸屏，与主机为镶嵌结构，非外置式平板电脑；触摸屏可设定各路加热单元的功率 0-500W 及设定工作时间倒计时 0-200min，加热时间到设定时间仪器可自动停止加热；</p> <p>3、冷凝管单元：仪器设计 6 路的回流冷凝管，符合 2015 版、2020 版《中国药典》和《GB5009.34-2022 食品中二氧化硫的测定》原理机构图；</p> <p>4、氮气控制及自动加酸模块主机设计有可单路自动加酸及氮气控制模块。加酸和氮气输入口可共享一个通道，经玻璃管插入烧瓶内的液面底部。加热启动后系统可自动加酸，无需人工调整；氮气流速可通过转子流量计逐路手动调整，流量范围：100ml-2000ml/min，转子流量计 6 组，氮吹时间可设定 0-10min。</p> <p>5、主机设计有压缩机冷却和风冷双重循环系统，根据设定的冷却水温度自动启停压缩机，无需手工切换。压缩机冷却系统与主机一体化设计，冷却温度设定范围：5-35℃。</p> <p>6、主机设计有一路的滴定操作区，可安装蝴蝶夹和滴定管进行滴定操作，滴定区内设磁力搅拌，搅拌速度可单调。</p> <p><b>产品规格要求：</b>          加热单元 6 组          单孔加热功率 500W，整机加热功率 3500W          时间设定：0-200min          氮气流速：200-2000ml/min          滴定单元数量：1 路          烧瓶体积：1000ml          冷却水设计温度：5-35℃</p> <p><b>标准配置</b>          主机一台          加热单元：6 组          1000ml 双口烧瓶：6 只          接收瓶：6 只          转子流量计：6 组          流量范围：200-2000ml/min          烧瓶置放架：一副（6 个工作位）</p>	89000.00	89000.00

				7 寸液晶触摸屏一块 保险丝 2 个 合格证一份 产品使用手册一份 标配 品牌计算机和打印机（计算机配置不低于： Intel i7 处理器、16G 内存、512G+1TB 硬盘、光 驱刻录、21.5 寸彩色显示器；双面黑白激光打印机） 各 1 套		
人民币合计金额（大写）： <u>壹佰零肆万柒仟元整（¥1047000.00 元）</u>						

2、合同合计金额包括但不限于满足本次竞标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程（如有）的价格；包含竞标服务、货物、工程的成本、运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训、装卸、抽查检测费用税费等所有费用。如谈判文件对其另有规定的，从其规定。

### 第二条 质量保证

乙方所提供的货物及货物内容必须与响应文件承诺相一致，有国家强制性标准的，还必须符合国家强制性标准的规定，没有国家强制性标准但有其他强制性标准的，必须符合其他强制性标准的规定。

### 第三条 权利保证

1、乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权等知识产权及其他合法权益，且所有权、处分权等没有受到任何限制。

2、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。乙方的保密义务持续有效，不因为本合同履行终止、解除或者无效而解除。

### 第四条 交付和验收

1、交付时间：自签订合同之日起 90 天内完成供货，交付地点：采购人指定地点。

2、乙方应按响应文件的承诺向甲方提供相应的货物，并提供所有货物的相关技术资料。

3、乙方提供不符合响应文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

4、乙方完成供货后应及时书面通知甲方进行验收，甲方应在收到通知后七个工作日内进行验收，逾期不开始验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5、甲乙双方应按照《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》、双方合同、响应文件验收。



6、甲方在初步验收或者最终验收过程中如发现乙方提供的货物不满足响应文件及本合同规定的，可暂缓向乙方付款，直到乙方及时完善并提交相应的货物且经甲方验收合格后，方可办理付款。

7、甲方验收时以书面形式提出异议的，乙方应自收到甲方书面异议后五个工作日内及时予以解决，否则甲方有权不出具货物验收合格单。

#### **第五条 售后服务及培训**

1、乙方应按照国家有关法律法规和本合同所附的《售后服务承诺》要求为甲方提供相应的售后服务。

2、甲方应提供必要测试条件（如场地、电源、水源等）。

3、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：。

#### **第六条 付款方式**

签订合同后仪器设备到位安装、调试、培训、验收合格后，经使用科室检验合格后两年内支付货款。

#### **第七条 履约保证金**

履约保证金金额：免收履约保证金。

#### **第八条 税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

#### **第九条 违约责任**

1、除不可抗力原因外，乙方没有按照合同规定的时间提供服务的，甲方可要求乙方支付违约金。每推迟一天按合同金额的3%支付违约金，该违约金累计不超过合同金额的10%。

2、乙方提供的服务如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3、甲方延期付款的，每天向乙方偿付延期款额3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期款额5%。

#### **第十条 不可抗力事件处理**

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

#### **第十一条 合同争议解决**

1、因服务质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。服务符合标准的，鉴定费由甲方承担；服务不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协

商不能解决，可向甲方所在地有管辖权人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

## **第十二条 合同生效及其它**

1、合同经双方法定代表人或者授权代表签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附授权委托书，格式自拟）。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3、本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

## **第十三条 合同的变更、终止与转让**

1、除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2、乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

## **第十四条 签订本合同依据**

1、成交通知书；

2、竞标报价表；

3、竞标产品配置清单；

4、响应文件中的其他相关文件。

5、上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

**第十五条** 本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

本合同自签订之日起 2 个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方：(章)  2024年10月17日	乙方：(章) 南宁嘉桑宝仪器设备有限公司  2024年10月17日
单位地址：	单位地址： 南宁市星湖路 26 号 2 栋 1 单元 1 层 2 号房
法定代表人： 刘剑	法定代表人： 苏丽英
委托代理人：	委托代理人： 何世奇
电话：	电话： 0771-5308633
开户银行：	开户银行： 中国工商银行股份有限公司南宁市 星湖支行
账号：	账号： 2102103109300045477
税号：	税号： 91450103662144687Y
邮政编码：	邮政编码：

合同附件

一般货物类

1. 供应商承诺具体事项：详见商务要求偏离表、售后服务承诺书。	
2. 售后服务具体事项：详见商务要求偏离表、售后服务承诺书。	
3. 保修期责任：详见商务要求偏离表、售后服务承诺书。	
4. 其他具体事项：详见商务要求偏离表、售后服务承诺书、成交通知书。	
甲方（章）  2024年10月17日	乙方（章）  2024年10月17日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

附件:

一、成交通知书

## 成交通知书

采购单位	百色市食品药品检验所
代理机构	广西金澜工程建设管理有限公司
项目名称	高效液相色谱仪等仪器设备采购
项目编号	BSZC2024-J1-990545-GXJL
采购需求	高效液相色谱仪等仪器设备采购设备一批, 如需进一步了解详细内容, 详见采购需求表。
成交单位	南宁嘉桑宝仪器设备有限公司
成交金额	人民币壹佰零肆万柒仟元整 (¥1047000)
合同履行期限	自签订合同之日起 90 天内完成供货、安装、调试完毕直至正常使用。
签订合同时间	自成交通知书发出之日起 25 天内。
采购单位 百色市食品药品检验所 (盖章) 2024 年 9 月 27 日	采购代理机构 广西金澜工程建设管理有限公司 (盖章) 2024 年 9 月 27 日

二、竞标报价表

二. 响应报价表

响应报价表

项目名称: 高效液相色谱仪等仪器设备采购项目 项目编号: BSZC2024-11-990545-GXJL

供应商名称: 南宁嘉桑宝仪器仪表有限公司

项号	名称	数量	单位	技术参数或性能配置要求	单价(元)	单项合价(元)	备注
1	■ 高效液相色谱仪	1	台	<p>一、操作环境</p> <p>1.1 工作电压: 100V-240V, 600VA</p> <p>1.2 工作温度: 4-35℃</p> <p>1.3 相对湿度: 20%到85%</p> <p>二、设备性能</p> <p>2.1 系统控制:</p> <p>▲2.1.1 仪器面板: 支持, 彩色液晶触摸屏, GUI 操作界面</p> <p>2.1.2 工作站: 支持, GUI 操作界面</p> <p>▲2.1.3 移动终端: 支持手机, 平板电脑等智能终端, GUI 操作界面</p> <p>2.2 输液泵</p> <p>2.2.1 脱气单元: 共5路: 4路流动相+1路清洗液(体积 400uL)</p> <p>▲2.2.2 泵类型: 并联双柱塞</p> <p>2.2.3 泵腔体积: 10uL, 减小压力脉动且减小延迟体积</p> <p>2.2.4 脉动: &lt; 0.1MPa (1.0mL/min, 10MPa, 水)</p> <p>▲2.2.5 流速范围: 0.0001~10.000 mL/min, 0.0001mL/min 步进。(投标时须提供软件参数设置界面截图或仪器控制面板参数显示截图文件并加盖供应商公章)</p> <p>2.2.6 流速重现性: &lt;0.06%RSD 或&lt;0.02minSD, 其中较大值</p> <p>2.2.7 梯度: 四元低压梯度</p> <p>2.2.8 梯度范围: 0~100% (0.1% 步进)</p>	550,000.00	550,000.00	无

5

嘉桑宝

				<p>2.2.9 梯度程序: 20 步</p> <p>2.2.10 梯度准确度: ±0.5% (0.1~2mL/min, 1~20MPa, 指定条件)</p> <p>2.2.11 梯度重现性: ±0.1% (1mL/min, 10MPa, 指定条件)</p> <p>2.2.12 最大耐压: 50MPa</p> <p>2.2.13 物理双泵头: 便于维护</p> <p>▲2.2.14 无需阻尼器即可实现系统压力稳定: 减小延迟体积</p> <p>2.3 自动进样器</p> <p>2.3.1 进样方式: 全量进样(无样品损失)</p> <p>2.3.2 最大耐压: 50MPa</p> <p>2.3.3 进样准确度: ±1% (50uL, N=10)</p> <p>▲2.3.4 进样体积: 0.1~100uL</p> <p>2.3.5 进样精度: RSD &lt;0.20% (5.0-2000uL)</p> <p>RSD &lt;0.25% (2.0-4.9uL)</p> <p>RSD &lt;0.5% (1.0-1.9uL)</p> <p>RSD &lt;1.0% (0.5-0.9uL)</p> <p>▲2.3.6 交叉污染: ≤0.0025% (典型值)</p> <p>2.3.7 进样周期: 14sec (5uL)</p> <p>▲2.3.8 样品数量: 216 位 (1.5mL)</p> <p>2.3.9 样品盘材质: 金属材质, 更利于热传导实现快速制冷</p> <p>2.3.10 样品制冷: 4~45℃ (室温不超过 30℃、湿度不超过时 70%时, 可低至 4℃)</p> <p>2.3.11 进样线性: &gt;0.9999 (1~100uL, 指定条件)</p> <p>2.3.12 清洗功能: 支持样品转移, 添加, 稀释</p> <p>2.3.13 Co-injection 功能: 支持, 可简化样品处理</p> <p>2.4 柱温箱</p> <p>2.4.1 加热/制冷方式: 强制空气循环式, 色谱柱加热更均匀</p> <p>2.4.2 容量: 可放置 6 根色谱和梯度混合器、柱切换阀等</p> <p>▲2.4.3 控温范围: 室温-12~90℃</p> <p>2.5 二极管阵列检测器</p> <p>2.5.1 波长范围: 190~800nm</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

6

苏丽英

			<p>2.5.2 二极管数量: 1024</p> <p>2.5.3 设备分辨率: 0.6nm/pixel</p> <p>2.5.4 波长准确度: <math>\pm 1\text{nm}</math></p> <p>2.5.5 噪音: <math>&lt; \pm 3 \times 10^{-6}\text{AU}</math> (狭缝 8 nm, 波长 250 nm, 参比 350 nm)</p> <p>2.5.6 漂移: 500x10<sup>-6</sup>AU/h (250 nm, 参比 350 nm, 甲醇 1 mL/min)</p> <p>2.5.7 采样频率: 100Hz</p> <p>2.6 蒸发光散射检测器</p> <p>2.6.1 雾化方式: 虹吸分流</p> <p>2.6.2 光源: 蓝色发光二极管 (LED)</p> <p>2.6.3 检测器: 高灵敏度光电倍增管</p> <p>2.6.4 典型检测限: 1ng</p> <p>▲2.6.5 蒸发方式: 低温蒸发型, 优化热不稳定和半挥发性化合物的灵敏度。</p> <p>2.6.6 蒸发温度: 室温到 100°C, 调节精度 1°C</p> <p>2.6.7 水相样品雾化温度: 40°C 蒸发 100% 的水流动相</p> <p>2.6.8 流动相流量: 200<math>\mu\text{L}/\text{min}</math> ~ 2.5 mL/min</p> <p>2.6.9 可换喷嘴种类: (HPLC)</p> <p>2.6.10 雾化气: 氮气或空气</p> <p>2.6.11 气耗量: <math>&lt; 3.0\text{L}/\text{min}</math>, Max 4.5Bar</p> <p>2.6.12 电压输出: 0 ~ 1V</p> <p>2.6.13 分辨率: 1 ~ 12, Factor 211 (2048)</p> <p>2.6.14 数据传输: 100Hz</p> <p>2.6.15 计算机接口: RS-232</p> <p>2.6.16 检测样品范围: 半挥发性物质、不挥发性物质、热不稳定化合物</p> <p>▲2.6.17 完全外置的雾化装置, 可监测雾化装置的污染程度, 不需要任何工具便可拆装雾化管等装置进行清洗, 且整个喷雾过程可视</p> <p>2.8 扩展性</p> <p>2.8.1 可灵活扩展同品牌的示差折光检测器、荧光检测器等</p> <p>2.8.2 可升级为双流路系统</p>			
--	--	--	--	--	--	--

7

苏丽英

			<p>2.8.3 可升级为具有专用软件开发系统</p> <p>2.9 色谱工作站</p> <p>2.9.1 GUI 操作界面, 方便友好, 易于使用, 工作站基于 windows 系统, 数据传输基于主流的网络协议, 确保数据真实可靠, 符合 cGMP 标准。</p> <p>2.9.2 可以使用同一厂家工作站控制所有可扩展部件 (包括输液泵、检测器等), 进行数据采集和分析处理;</p> <p>三、配置清单</p> <p>1、高效液相色谱仪主机 (含五通道脱气机, 高精度输液泵、四元梯度阀、柱温箱、混合器、二极管阵列检测器、自动进样器) 1套</p> <p>2、全中文色谱工作站 1套</p> <p>3、蒸发光散射检测器 1套</p> <p>4、空压机 1套</p> <p>5、消耗品包 (包含 250<math>\times</math>4.6mm, 5<math>\mu\text{m}</math> C18 色谱柱 1支、接头 1包, 流动相瓶 5个、配管 1套、样品瓶 200个) 1套</p> <p>6、工具包 1套</p> <p>7、计算机和打印机 (计算机配置不低于: i7 处理器, 16G 内存, 512G+1TB 硬盘, 光驱刻录, 23.8 彩色显示器; 打印机配置不低于惠普 208DW A4 双面激光打印机) 各 1套</p>			
2	■自动样品处理器	1	<p>功能要求</p> <p>1、配合 888 滴定仪使用, 进行样品的全自动滴定分析, 能通过 Timmo2 软件进行控制, 设备运行各项参数均在软件上进行设置并控制, 设备上能够自动添加溶剂、自动滴定、自动清洗、自动排液等。</p> <p>二、工作条件</p> <p>电源: AC 200V~240V, 50/60Hz。</p> <p>三、技术参数要求</p> <p>1、自动样品处理器配置的样品盘位数 22 位, 样品杯体积 120<math>\mu\text{L}</math>, 自动样品处理器样品盘可根据实验需要进行更换, 且主机可以自动识别可换式样品盘的种类, 自动样品处理器可一次性连续测定 100 个样品。</p> <p>2、带光学样品杯识别探头: 当某样品位没有放置滴定杯或样品杯时, 主机自动识别并跳过, 寻找下一个样品位。</p>	279,800.00	279,800.00	无

8

苏丽英

			<p>3、自动样品处理器必须配置机器人移动臂，实现上、下移动，实现大样品量测定。</p> <p>4、自动样品处理器具备3个MSB专用接口，可连接瓶顶式配液器、滴定管单元、搅拌器和其他辅助设备，辅助完成更加复杂的液体处理、定量吸液、定量移液等功能。</p> <p>5、不同种样品的自动进样测定，带自动清洗、吸排废液等功能，样品盘芯片识别，更换样品盘时，设备自动识别样品盘规格。</p> <p>6、通过软件工作站进行程序控制，可进行液体处理，定量吸液、定量移液，自动卡氏微量水份测定功能。</p> <p>7、用户可根据需要选择不同滴定头进行滴定。</p> <p>8、适用于12-48个(以75ml样品杯计)少量或中等数量的样品，样品体积范围：75-250ml。</p> <p>四、系统配置</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>产品描述</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>自动样品处理器(含自动吸排液双泵, USB连接, 22个样品位, 软件直接控制)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Sample rack 22 x 120 mL、样品盘 22 x 120mL</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>120ml 滴定杯专用滴定头</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>吸液管, 120 厘米</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>螺旋搅拌器</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>120ml 滴定杯 (250 个)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>原装进口试剂瓶 2L</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>电极电缆 2m</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>2x2 mm B 的电极电缆</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>PTFE (聚四氟乙烯) 管 / MS / 60 cm</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>FEP 吸液管, M6, X0.5 米</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>标配: 品牌计算机和打印机(计算机配置不低于: Intel i7 处理器、16G 内存、512G+1TB 硬盘、光驱刻录、21.5 寸彩色显示器; 双面黑白激光打印机)各1套。</p>	序号	产品描述	数量	1	自动样品处理器(含自动吸排液双泵, USB连接, 22个样品位, 软件直接控制)	1	2	Sample rack 22 x 120 mL、样品盘 22 x 120mL	1	3	120ml 滴定杯专用滴定头	1	4	吸液管, 120 厘米	3	5	螺旋搅拌器	1	6	120ml 滴定杯 (250 个)	1	7	原装进口试剂瓶 2L	1	8	电极电缆 2m	1	9	2x2 mm B 的电极电缆	1	10	PTFE (聚四氟乙烯) 管 / MS / 60 cm	2	11	FEP 吸液管, M6, X0.5 米	1			
序号	产品描述	数量																																								
1	自动样品处理器(含自动吸排液双泵, USB连接, 22个样品位, 软件直接控制)	1																																								
2	Sample rack 22 x 120 mL、样品盘 22 x 120mL	1																																								
3	120ml 滴定杯专用滴定头	1																																								
4	吸液管, 120 厘米	3																																								
5	螺旋搅拌器	1																																								
6	120ml 滴定杯 (250 个)	1																																								
7	原装进口试剂瓶 2L	1																																								
8	电极电缆 2m	1																																								
9	2x2 mm B 的电极电缆	1																																								
10	PTFE (聚四氟乙烯) 管 / MS / 60 cm	2																																								
11	FEP 吸液管, M6, X0.5 米	1																																								

9

苏丽英

3	■ ICP-MS 自动进样器	1	台	<p>自动进样器:</p> <p>1 样品架容量: 240 位</p> <p>2 样品架: 4 个 60 位 (15ml 样品管) 样品盘。</p> <p>3 分辨率: 0.1mm±4%</p> <p>4 进样速度: ≤3 秒</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 适用于大批量样品的自动分析</p> <p>2. 采用非金属样品流路, 涂有防腐材料的仪器表面, 在最苛刻的化学环境下可确保卓越的精密度</p> <p>3. 具有稳定可靠的设计, 易于使用</p> <p>4. 最多可安装 4 个样品架、240 个样品</p> <p>5. 支持有序进样和随机采样的功能, 提供灵活多变的进样方式</p> <p>6. 使用专用的通讯协议与各种分析仪器通讯, 同时通过安装分析仪器软件的电脑提供典型的连接和控制</p> <p>7. 可以与其它的辅助设备连接, 如自动稀释设备, 来进一步加大扩展应用</p> <p>8. 可以使用官方配套的防尘罩及排风扇, 从而降低样品在检测过程中被污染的可能性, 并有效控制样品溶液中酸蒸汽带来的危害</p> <p>9. 必须与本次招标的 ICPMS 实现“无缝”连接使用, 由 ICPMS 的软件控制。</p> <p>标配: 品牌计算机和打印机(计算机配置不低于: Intel i7 处理器、16G 内存、512G+1TB 硬盘、光驱刻录、21.5 寸彩色显示器; 双面黑白激光打印机)各1套</p>	130,000.00	130,000.00	无
4	智能食药二氧化硫测定仪	1	套	<p>1、加热单元:(6路加热单元)</p> <p>加热装置采用碗式形状的远红外陶瓷器皿, 热辐射效率高、功耗小, 均可单孔单控; 加热腔经过耐酸碱腐蚀材料处理, 可盛放 1000ml 的圆底烧瓶;</p> <p>2、控制单元: 控制单元设计有 7 英寸的液晶触摸屏, 与主机为镶嵌结构, 非外置式平板电脑; 触摸屏可设定各路加热单元的功率 0-500W 及设定工作时间倒计时 0-200min, 加热时间到设定时间仪器可</p>	89,000.00	89,000.00	无

10



苏丽莹

			<p>自动停止加热；</p> <p>3、冷凝管单元：仪器设计6路的回流冷凝管，符合2015版、2020版《中国药典》和《GB5009.34-2022 食品中二氧化硫的测定》原理机构图；</p> <p>4、氮气控制及自动加酸模块主机设计有可单路自动加酸及氮气控制模块。加酸和氮气输入口可共享一个通道，经玻璃管插入烧瓶内的液面底部。加热启动后系统可自动加酸，无需人工调整；氮气流速可通过转子流量计逐路手动调整，流量范围：100ml-2000ml/min，转子流量计6组，氮吹时间可设定0-10min。</p> <p>5、主机设计有压缩机冷却和风冷双重循环系统，根据设定的冷却水温度自动启停压缩机，无需手工切换。压缩机冷却系统与主机一体化设计，冷却温度设定范围：5-35℃。</p> <p>6、主机设计有一路的滴定操作区，可安装蝴蝶夹和滴定管进行滴定操作，滴定区内设磁力搅拌，搅拌速度可单调。</p> <p><b>产品规格要求：</b></p> <p>加热单元6组          最大功率500W，整机加热功率3500W          时间控制：0-200min          气流量范围：200-2000ml/min          滴定单元6组          烧瓶体积：1000ml          冷却水设计温度：5-35℃</p> <p><b>标准配置</b></p> <p>主机一台          加热单元：6组          1000ml 双口烧瓶：6只          接收瓶：6只          转子流量计：6组          流量范围：200-2000ml/min          烧瓶置放架：一副（6个工作位）</p>		
--	--	--	--	--	--

11

			<p>7寸液晶触摸屏一块          保险丝2个          合格证一份          产品使用手册一份          标配          品牌计算机和打印机（计算机配置不低于：Intel i7处理器、16G内存、512G+1TB硬盘、光驱刻录、21.5寸彩色显示器；双面黑白激光打印机）各1套</p>		
<p><b>总价（人民币大写）：壹佰零肆万捌仟捌佰元整（¥ 1,048,800.00 元）</b></p> <p>交货期：自签订合同之日起90天内完成供货、安装、调试完毕直至正常使用。</p> <p>质保期：按国家规定实行“三包”，自交货验收合格之日起1年。质保期内出现质量问题由我可负责在5天内免费更换，厂家承诺超出此期限的，按厂家承诺；（“货物需求一览表”中有特殊要求的，按其要求执行）。</p>					

- 注：
- 1、 供应商需按本表格填写，不得自行更改，也不得留空，如有多分标，按分标分别提供响应报价表。
  - 2、 如为联合体响应的，“供应商名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称；且盖章处须加盖联合体各方公章，否则其响应作无效响应处理。
  - 3、 以上表格要求细分项目及报价，在“具体货物内容”一栏中，填写具体货物，否则其响应作无效响应处理。
  - 4、 特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。
  - 5、 本表可扩展，并逐页签字及盖章。
  - 6、 符合采购文件中列明的可享受中小企业扶持政策的供应商，请填写中小企业声明函。注：供应商提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取成交、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

供应商（公章或电子签章）： 苏嘉泰仪器设备有限公司  
 法定代表人签字或盖章：  
 日期：2024年09月26日

12

三、竞标产品配置清单

七、竞标产品配置清单

竞标产品配置清单

项目编号: BSZC2024-J1-990545-GXJL 项目名称: 高效液相色谱仪等仪器设备采购 所竞标分: 无

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
1	■ 高效液相色谱仪	1台	岛津	LC-2050C 3D	株式会社岛津制作所	日本	一、操作环境 1.1 工作电压: 100V—240V, 600VA 1.2 工作温度: 4-35℃ 1.3 相对湿度: 20%到 85% 二、设备性能 2.1 系统控制: ▲2.1.1 仪器面板: 支持, 彩色液晶触摸屏, GUI 操作界面 2.1.2 工作站: 支持, GUI 操作界面 ▲2.1.3 移动终端: 支持手机、平板电脑等智能终端, GUI 操作界面 2.2 输液泵 2.2.1 气路单元: 共 5 路: 4 路流动相+1 路清洗液 (体积 400uL) ▲2.2.2 泵类型: 并联双柱塞 2.2.3 泵腔体积: 10uL, 减小压力脉动且减小延迟体积 2.2.4 背压: < 0.1MPa (1.0mL/min, 10MPa, 水) ▲2.2.5 流速范围: 0.0001~10.000 mL/min, 0.0001mL/min 步进。 (竞标时须提供软件参数设置界面截图或仪器控制面板参数显示截图文件并加盖供应商公章) 2.2.6 流速重现性: <0.06%RSD 或 <0.02minSD, 其中较大值 2.2.7 梯度: 四元低压梯度

							2.2.8 梯度范围: 0~100% (0.1% 步进) 2.2.9 梯度程序: 20 步 2.2.10 梯度准确度: ±0.5% (0.1~2mL/min, 1~20MPa, 指定条件) 2.2.11 梯度重现性: ±0.1% (1mL/min, 10MPa, 指定条件) 2.2.12 最大耐压: 50MPa 2.2.13 物理双泵头: 便于维护 ▲2.2.14 无需阻尼器即可实现系统压力稳定; 减小延迟体积 2.3 自动进样器 2.3.1 进样方式: 全量进样 (无样品损失) 2.3.2 最大耐压: 50MPa 2.3.3 进样准确度: ±1% (50uL, N=10) ▲2.3.4 进样体积: 0.1~100uL 2.3.5 进样精度: RSD <0.20% (5.0-2000uL) RSD <0.25% (2.0-4.9uL) RSD <0.5% (1.0-1.9uL) RSD <1.0% (0.5-0.9uL) ▲2.3.6 交叉污染: ≤0.0025% (典型值) 2.3.7 进样周期: 14sec (5uL) ▲2.3.8 样品数量: 216 位 (1.5mL) 2.3.9 样品盘材质: 金属材质, 更利于热传导实现快速制冷 ▲2.3.10 样品制冷: 4~45℃ (室温不超过 30℃、湿度不超过 70% 时, 可低至 4℃) 2.3.11 进样线性: >0.9999 (1~100uL, 指定条件) 2.3.12 前处理功能: 支持样品转移, 添加, 稀释 2.3.13 Co-injection 功能: 支持, 可简化样品处理 2.4 柱温箱 2.4.1 加热/制冷方式: 强制空气循环式, 色谱柱加热更均匀 2.4.2 容量: 可放置 6 根色谱和梯度混合器、柱切换阀等 ▲2.4.3 控温范围: 室温~12~90℃ 2.5 二极管阵列检测器 2.5.1 波长范围: 190~800nm
--	--	--	--	--	--	--	---

						<p>2.5.2 二极管数量: 1024</p> <p>2.5.3 设备分辨率: 0.6nm/pixel</p> <p>2.5.4 波长准确度: <math>\pm 1\text{nm}</math></p> <p>2.5.5 噪音: <math>&lt; \pm 3 \times 10^{-6}\text{AU}</math> (狭缝 8nm, 波长 250nm, 参比 350nm)</p> <p>2.5.6 漂移: <math>500 \times 10^{-6}\text{AU/h}</math> (250nm, 参比 350nm, 甲醇 1mL/min)</p> <p>2.5.7 采样频率: 100Hz</p> <p>2.6 蒸发光散射检测器</p> <p>2.6.1 雾化方式: 虹吸分流</p> <p>2.6.2 光源: 蓝色发光二极管 (LED)</p> <p>2.6.3 检测器: 高灵敏度光电倍增管</p> <p>2.6.4 典型检测限: <math>1\text{ng}</math></p> <p>▲2.6.5 蒸发方式: 低温蒸发型, 优化热不稳定和半挥发性化合物的灵敏度。</p> <p>2.6.6 蒸发温度: 室温到 <math>100^\circ\text{C}</math>, 调节精度 <math>1^\circ\text{C}</math></p> <p>2.6.7 水相样品雾化温度: <math>40^\circ\text{C}</math> 蒸发 100% 的水流动相</p> <p>2.6.8 流动相流量: <math>200\mu\text{L}/\text{min} \sim 2.5\text{mL}/\text{min}</math></p> <p>2.6.9 可选喷嘴种类: (HPLC)</p> <p>2.6.10 雾化气: 氮气或空气</p> <p>2.6.11 气体消耗量: <math>&lt; 3.0\text{L}/\text{min}</math>, Max 4.5Bar</p> <p>2.6.12 信号输出: <math>0 \sim 1\text{V}</math></p> <p>2.6.13 GAIN 值: <math>1 \sim 12</math>, Factor 2II (2048)</p> <p>2.6.14 数据传输: 100Hz</p> <p>2.6.15 计算机接口: RS-232</p> <p>2.6.16 检测样品范围: 半挥发性物质、不挥发性物质、热不稳定化合物</p> <p>▲2.6.17 完全外置的雾化装置, 可目测雾化装置的污染程度, 不需要任何工具便可拆装雾化管等装置进行清洗, 且整个喷雾过程可视</p> <p>2.8 扩展性</p> <p>2.8.1 可灵活扩展同品牌的示差折光检测器、荧光检测器等</p>
--	--	--	--	--	--	---

32

						<p>2.8.2 可升级为双流路系统</p> <p>2.8.3 可升级为具有专用软件方法开发系统</p> <p>2.9 色谱工作站</p> <p>2.9.1 GUI 操作界面, 方便友好, 易于使用, 工作站基于 windows 系统, 数据传输基于主流的网络协议, 确保数据真实可靠, 符合 cGMP 标准。</p> <p>2.9.2 可以使用同一厂家工作站控制所有可扩展部件 (包括输液泵、检测器等), 进行数据采集和分析处理;</p> <p>三、配置清单</p> <p>1、高效液相色谱仪主机 (含五通道脱气机、高精度输液泵、四元梯度阀、柱温箱、混合器、二极管阵列检测器、自动进样器) 1 套</p> <p>2、全中文色谱工作站 1 套</p> <p>3、蒸发光散射检测器 1 套</p> <p>4、空压机 1 套</p> <p>5、消耗品包 (包含 <math>250 \times 4.6\text{mm}</math>, <math>5\mu\text{m}</math> C18 色谱柱 1 支、接头 1 包、流动相瓶 5 个、配管 1 套、样品瓶 200 个) 1 套</p> <p>6、工具包 1 套</p> <p>7、计算机和打印机 (计算机配置不低于: i7 处理器、16G 内存、512G 固态硬盘、光驱刻录、23.8 彩色显示器; 打印机配置不低于惠普 2000DW A4 双面无线激光打印机) 各 1 套</p>	
2	■自动样品处理器	1台	瑞士万通	814	瑞士万通中国有限公司	瑞士	<p>功能要求</p> <p>能够配合 888 滴定仪使用, 进行样品的全自动滴定分析, 能通过 Tiamo2.5 软件进行控制, 设备运行各项参数均在软件上进行设置并控制, 设备上能够自动添加溶剂、自动滴定、自动清洗、自动排液等。</p> <p>二、工作条件</p> <p>电源: AC 200V~240V, 50/60Hz。</p> <p>三、技术参数要求</p> <p>1、自动样品处理器配置的样品盘位数 22 位, 样品杯体积 120mL, 自动样品处理器样品盘可根据实验需要进行更换, 且主机可以自动</p>

33

							<p>识别可换式样品盘的种类。自动样品处理器可一次性连续测定 100 个样品。</p> <p>2、带光学样品杯识别探头：当某样品位没有放置滴定杯或样品杯时，主机自动识别并跳过，寻找下一个样品位。</p> <p>3、自动样品处理器必须配置机器人移动臂，实现上、下移动，实现大样品量测定。</p> <p>4、自动样品处理器具备 3 个 MSB 专用接口，可连接瓶顶式配液器、滴定管单元、搅拌器和其他辅助设备，辅助完成更加复杂的液体处理、定量吸液、定量移液等功能。</p> <p>5、不同种样品的自动进样测定，带自动清洗、吸排废液等功能，样品盘芯片识别，更换样品盘时，设备自动识别样品盘规格。</p> <p>6、通过软件工作站进行程序控制，可进行液体处理、定量吸液、定量移液、自动卡氏微量水份测定功能。</p> <p>7、用户可根据需要选择不同滴定头进行测定。</p> <p>8、适用于 12-48 个 (以 75mL 样品杯计) 少量或中等数量的样品，样品体积范围：75-250mL。</p> <p>四、系统配置</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>产品描述</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>自动样品处理器 (含自动吸排液双泵, USB 连接, 22 个样品位, 软件直接控制)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Sample rack 22 x 120 mL、样品盘 22 x 120mL</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>120ml 滴定杯专用滴定头</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>滴液管, 120 厘米</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>螺旋搅拌器</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>120ml 滴定杯 (250 个)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>原装进口试剂瓶 2L</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>电极电缆 2m</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>2x2 mm B 的电极电缆</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>PTFE (聚四氟乙烯) 管 / M8 / 60 cm</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>FEP 吸液管, M6, X0.5 米</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	序号	产品描述	数量	1	自动样品处理器 (含自动吸排液双泵, USB 连接, 22 个样品位, 软件直接控制)	1	2	Sample rack 22 x 120 mL、样品盘 22 x 120mL	1	3	120ml 滴定杯专用滴定头	1	4	滴液管, 120 厘米	3	5	螺旋搅拌器	1	6	120ml 滴定杯 (250 个)	1	7	原装进口试剂瓶 2L	1	8	电极电缆 2m	1	9	2x2 mm B 的电极电缆	1	10	PTFE (聚四氟乙烯) 管 / M8 / 60 cm	2	11	FEP 吸液管, M6, X0.5 米	1
序号	产品描述	数量																																									
1	自动样品处理器 (含自动吸排液双泵, USB 连接, 22 个样品位, 软件直接控制)	1																																									
2	Sample rack 22 x 120 mL、样品盘 22 x 120mL	1																																									
3	120ml 滴定杯专用滴定头	1																																									
4	滴液管, 120 厘米	3																																									
5	螺旋搅拌器	1																																									
6	120ml 滴定杯 (250 个)	1																																									
7	原装进口试剂瓶 2L	1																																									
8	电极电缆 2m	1																																									
9	2x2 mm B 的电极电缆	1																																									
10	PTFE (聚四氟乙烯) 管 / M8 / 60 cm	2																																									
11	FEP 吸液管, M6, X0.5 米	1																																									

							<p>标配： 品牌计算机和打印机 (计算机配置不低于：Intel i7 处理器、16G 内存、512G+1TB 硬盘、光驱刻录、21.5 寸彩色显示器；双面黑白激光打印机) 各 1 套。</p>
3	■ ICP-MS 自动进样器	1 台	赛默飞	ASX-560	赛默飞世尔科技 (中国) 有限公司	美国	<p>自动进样器： 1 样品架容量：240 位 2 样品架：4 个 60 位 (15ml 样品管) 样品盘。 3 分辨率：0.1mm±4% 4 进样速度：≤3 秒 技术参数： 1. 适用于大批量样品的自动分析 2. 采用非金属样品流路，涂有防腐材料的仪器表面，在最苛刻的化学环境下可确保卓越的精密度 3. 具有稳定可靠的设计，易于使用 4. 最多可安装 4 个样品架、240 个样品 5. 支持有序进样和随机采样的功能，提供灵活多变的进样方式 6. 使用专用的通讯协议与各种分析仪器通讯，同时通过安装分析仪器软件的电脑提供典型的连接和控制 7. 可以与其它的辅助设备连接，如自动稀释设备，来进一步加大检测应用 8. 可以使用官方配套的防尘罩及排风扇，从而降低样品在检测过程中挥发出来的可能性，并有效控制样品溶液中酸蒸汽带来的危害 9. 必须与本次招标的 ICPMS 实现“无缝”连接使用，由 ICPMS 的软件控制操作。</p> <p>标配： 品牌计算机和打印机 (计算机配置不低于：Intel i7 处理器、16G 内存、512G+1TB 硬盘、光驱刻录、21.5 寸彩色显示器；双面黑白激光打印机) 各 1 套</p>
4	智能食药二氧化硫测定仪	1 套	盛泰	ST109B	济南盛泰电子科技有限公司	山东济南	<p>1、加热单元：(6 路加热单元) 加热装置采用碗式形状的远红外陶瓷器皿，热辐射效率高、功耗小，均可单孔单控；加热腔经过耐酸碱腐蚀材料处理，可盛放 1000ml</p>

					<p>的圆底烧瓶； 2、控制单元：控制单元设计有7英寸的液晶触摸屏，与主机为镶嵌结构，非外置式平板电脑；触摸屏可设定各路加热单元的功率0-500W及设定工作时间倒计时0-200min，加热时间到设定时间仪器可自动停止加热；</p> <p>3、冷凝管单元：仪器设计6路的回流冷凝管，符合2015版、2020版《中国药典》和《GB5009.34-2022 食品中二氧化硫的测定》原理机构图；</p> <p>4、氮气控制及自动加酸模块主机设计有可单路自动加酸及氮气控制模块。加酸和氮气输入出口可共享一个通道，经玻璃管插入烧瓶内的液面底部。加热启动后系统可自动加酸，无需人工调整；氮气流速可通过转子流量计逐路手动调整，流量范围：100ml-2000ml/min，转子流量计6组，氮吹时间可设定0-10min。</p> <p>5、主机设计有压缩机冷却和风冷双重循环系统，根据设定的冷却水温或自动启停压缩机，无需手工切换。压缩机冷却系统与主机一体式设计，冷却温度设定范围：5-35℃。</p> <p>6、主机设计有一路的滴定操作区，可安装蝴蝶夹和滴定管进行滴定操作；滴定区内设磁力搅拌，搅拌速度可单调。</p> <p><b>产品规格要求：</b>          加热单元6组          单孔加热功率500W，整机加热功率3500W          时间设定：0-200min          氮气流速：200-2000ml/min          滴定单元数量：1路          烧瓶体积：1000ml          冷却水设计温度：5-35℃</p> <p><b>标准配置</b>          主机一台          加热单元：6组          1000ml 双口烧瓶：6只          接收瓶：6只          转子流量计：6组</p>
--	--	--	--	--	--

36

					<p>流量范围：200-2000ml/min          烧瓶置放架：一副（6个工作位）          7寸液晶触摸屏一块          保险丝2个          合格证一份          产品使用手册一份</p> <p><b>标配</b>          品牌计算机和打印机（计算机配置不低于：Intel i7处理器、16G内存、512G-1TB硬盘、光驱刻录、21.5寸彩色显示器；双面黑白激光打印机）各1套</p>
--	--	--	--	--	--

备注：

以上竞标产品配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填写无，填写有缺漏的，响应文件按无效处理。货物名称、数量及单位、品牌必须与“竞标报价表”一致，否则响应文件按无效处理。

供应商（公章）：南京嘉桑宝仪器设备有限公司

法定代表人签字和：英芬

日期：2024年09月26日

37