



关于采购实验检测耗材、试剂及电感耦合等离子体质谱仪（项目编号：GGZC2025-J1-990242-FHGJ）的谈判结果不符的证明材料

问题事项 1：分标 1 第一成交候选人广西超沃仪器有限公司所投标的产品清单中第 2.1.1 项--标的名称：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。经我单位查证衡昇质谱 iQuad2300 官网链接表明其为六极杆碰撞反应池，属于负偏离，并不能响应谈判文件采购技术参数及性能（配置）要求。谈判文件中技术参数及性能（配置）要求为：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。

证明：官网链接表明和截图如下：

<https://www.hansel-inst.com/product/%e5%9b%9b%e6%9e%81%e6%9d%86%e7%94%b5%e6%84%9f%e8%80%a6%e5%90%88%e7%ad%89%e7%a6%bb%e5%ad%90%e4%bd%93%e8%b4%a8%e8%b0%b1%e4%bb%aa/>

iQuad a/2300系列 ICP MS

Ⅰ 性能优势

- 1、高分析稳定性，4h长期稳定性RSD<3%
- 2、七通阀高速进样、智能电子稀释--为高通量实验室量身定制
- 3、轴向加速六极杆碰撞反应池，优化的离子传输路径，为准确分析保驾护航
- 4、远程控制、一键启动、自动调谐，更多智能功能

Ⅱ 应用行业

广泛应用于科研、化工、食品、医院、工矿等众多行业领域

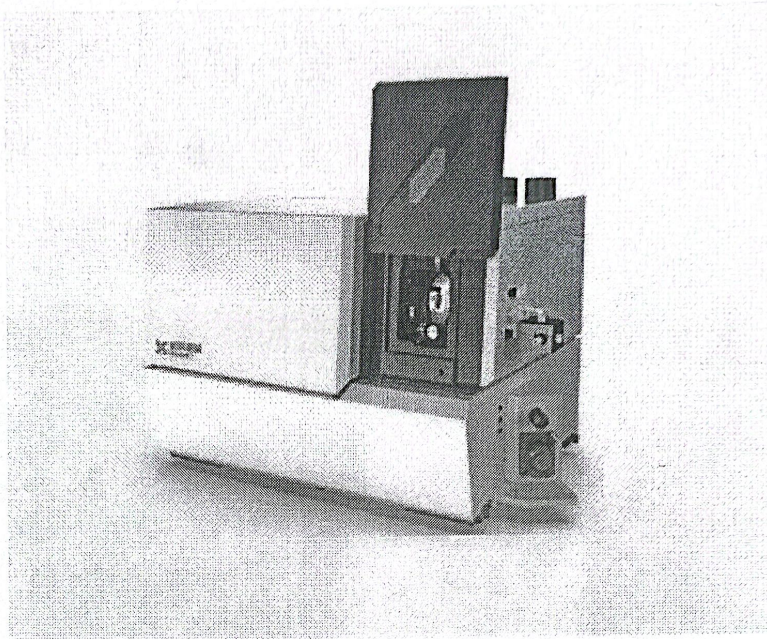
问题事项 2: 分标 1 第一成交候选人广西超沃仪器有限公司所投标的产品清单中第▲2.2.4 项一标的名称: 排废系统: 废液采用重力排出, 无需蠕动泵管, 减少耗材。经我单位查证衡昇质谱 iQuad2300 官网链接表明其为采用蠕动泵排走废液, 属于负偏离, 并不能响应谈判文件采购需求技术参数及性能(配置)要求。谈判文件中技术参数及性能(配置)要求为: 排废系统: 废液采用重力排出, 无需蠕动泵管, 减少耗材。

证明: 官网链接表明和截图如下:

<https://www.hansel-inst.com/product/%e5%9b%9b%e6%9e%81%e6%9d%86%e7%94%b5%e6%84%9f%e8%80%a6%e5%90%88%e7%ad%89%e7%a6%bb%e5%ad%90%e4%bd%93%e8%b4%a8%e8%b0%b1%e4%bb%aa/>

7、进样系统

- 高纯石英材质, 多种类型和规格中可选
- 标配低流量同心雾化器、旋流雾室, 可选配Scott雾室
- 4通道12滚轴蠕动泵、泵速可调
- 可配7通阀, 快速进样
- 标配半导体制冷, 准确控温
- 减少信号漂移
- 去溶、减少氧化物干扰和基体效应



证明：官网链接表明和截图如下

<https://www.hansel-inst.com/product/iquad-2600%E7%B3%BB%E5%88%97-icp-ms/>

7、高效进样系统

- 旋流雾室和Scott双筒雾室可选
- 雾室加热/半导体制冷，双向温控可选
- 4通道12滚轴蠕动泵、泵速可调
- 可配7通阀，高效进样-X-Y-Z自动调节和优化
- 采样位置和深度，高效传输待分析离子

问题事项 3：分标 1 第一成交候选人广西超沃仪器有限公司所投标的产品清单中第▲2.3.2 项--标的名称：二次放电消除技术：采用物理接地消除电势，避免锥口放电现象，延长锥使用寿命；对于采用虚拟接地技术需额外提供五套采样锥和截取锥。经我单位查证衡昇质谱 iQuad2300 均采用虚拟接地消除电势而不是采用屏蔽炬等物理接地技术消除电势，属于负偏离，并不能响应谈判文件采购需求技术参数及性能（配置）要求。谈判文件中技术参数及性能（配置）要求为：二次放电消除技术：采用物理接地消除电势，避免锥口放电现象，延长锥使用寿命；对于采用虚拟接地技术需额外提供五套采样锥和截取锥。

证明：官网链接表明和截图如下：

<https://www.hansel-inst.com/product/iquad-2600%E7%B3%BB%E5%88%97-icp-ms/>

2、创新的数字化等离子体源 (RF发生器)

- 27.12MHz RF发生器，免匹配箱设计
- 频率自适应，复杂样品基体负载适应性更强
- 虚拟接地，无需物理屏蔽炬
- 冷/热等离子体自动切换
- Plasma TV

官网链接表明和截图如下：

<https://www.hansel-inst.com/product/%E5%9B%9B%E6%9E%81%E6%9D%86%E7%94%B5%E6%84%9F%E8%80%A6%E5%90%88%E7%AD%89%E7%A6%BB%E5%AD%90%E4%Bd%93%E8%B4%A8%E8%B0%B1%E4%BB%AA/>

2、创新的数字化等离子体源 (RF发生器)

- 27.12MHz RF发生器，免匹配箱设计
- 频率自适应，复杂样品基体负载适应性更强
- 虚拟接地，无需物理屏蔽炬
- 无需维护，数字驱动
- 冷/热等离子体自动切换
- Plasma TV

问题事项 4: 分标 1 第一成交候选人广西超沃仪器有限公司所投标的产品清单中第▲2.3.3 项--标的名称: 氩气气体消耗: 等离子体稳定运行时, 正常工作模式氩气总流量<11L/min, 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)。经我单位查证衡昇质谱 iQuad2300 官网链接表明其为需要使用 15L/min 的氩气流量进行测试, 属于负偏离, 并不能响应谈判文件采购需求技术参数及性能(配置)要求。谈判文件中技术参数及性能(配置)要求为: 氩气气体消耗: 等离子体稳定运行时, 正常工作模式氩气总流量<11L/min, 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)。

证明: 官网链接表明和截图如下:

<https://www.hansel-inst.com/%e6%b5%b7%e6%b0%b4/>

表 1. 2300 ICP-MS 运行条件

参数	设置
RF 功率 (W)	1500
等离子体气流量(L/min)	15
气溶胶稀释倍数	12
氩气流速 (mL/min)	4.5
进样方式	三通在线加内标, 蠕动泵提升
雾化器类型	同心玻璃

问题事项 5：分标 1 第一成交候选人广西超沃仪器有限公司所投标的产品清单中第▲2.4.3--标的名称：截取锥项：厂家具可提供铜、镍、铂三种材质类型的截取锥能力，锥孔孔径 0.35mm，降低高基体样品进入仪器真空腔，兼顾保护分析腔真空度和灵敏度，保证质谱系统得长期稳定性，减少真空腔内的维护。经我单位查证衡昇质谱 iQuad2300 技术白皮书表明其为截取锥锥孔孔径 0.45mm，属于负偏离，并不能响应谈判文件采购需求技术参数及性能（配置）要求。谈判文件中货物参数及要求为：截取锥项：厂家具可提供铜、镍、铂三种材质类型的截取锥能力，锥孔孔径 0.35mm，降低高基体样品进入仪器真空腔，兼顾保护分析腔真空度和灵敏度，保证质谱系统得长期稳定性，减少真空腔内的维护。

证明： 白皮书截图如下：

3.11 接口：接口部分的设计应兼顾保护分析腔真空度和耐盐两个方面，避免采用对分析腔真空度有明显影响的大锥孔设计，采样锥口径控制在 1.0mm，截取锥口径控制在 0.45mm；同时配有不损失样品灵敏度的接口耐盐设计，可升级在高灵敏度情况下实现对 25%盐度样品的连续稳定分析；

问题事项 6：分标 1 第一成交候选人广西超沃仪器有限公司所投标的产品清单中第▲2.6.1--标的名称：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。经我单位查证衡昇质谱 iQuad2300 官网链接表明其为六极杆碰撞反应池，属于负偏离，并不能响应谈判文件采购需求技术参数及性能（配置）要求。谈判文件中技术参数及性能（配置）要求为：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。

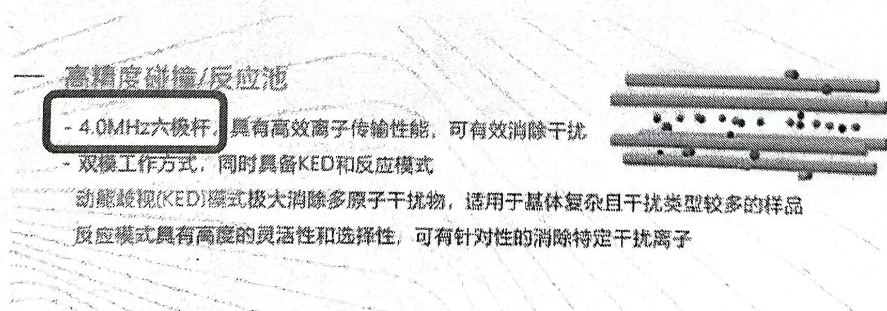
证明：官网链接表明和截图如下：

<https://www.hansel-inst.com/product/iquad-2600%e7%b3%bb%e5%88%97-icp-ms/>

3、高精度碰撞/反应池

- 带有轴向加速功能的六极杆碰撞反应池 高离子传输效率。
- 双模工作方式，同时具备碰撞模式 (KED) 和反应模式 (SER)

其 iQuad 2300 ICP MS 样本资料表明也是采用六极杆技术



官网链接表明和截图如下：

<https://www.hansel-inst.com/product/%e5%9b%9b%e6%9e%81%e6%9d%86%e7%94%b5%e6%84%9f%e8%80%a6%e5%90%88%e7%ad%89%e7%a6%bb%e5%ad%90%e4%bd%93%e8%b4%a8%e8%b0%b1%e4%bb%aa/>