

2021 年省本级政府货物设备招标采购合同

买方：海南大学

卖方：广州市京度进出口有限公司

统一社会信用代码：91440104093727064R

买、卖双方根据 2021 年 8 月 24 日 2021 年省本级政府海南大学 2021 分析测试中心科研平台建设（招标编号：HNJY2021-1-35）D 包的设备招标采购评标的结果和“招标文件”的要求，并经双方协调一致，达成购销合同：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

招标文件合同条款

投标人提交的投标函和投标报价表

招标采购中标品目清单

技术规格（包括图纸，如果有的话）

规格响应表（如果有的话）

中标通知书

履约保证金

二、设备名称（见附件：中标清单）

仪器设备型号：

仪器设备产地及厂家：

仪器设备单价：

仪器设备数量：

合同总价：2,204,800.00 元

大写：贰佰贰拾万零肆仟捌佰元整。

开标当天美元兑人民币汇率为 1 美元=6.4942 元人民币

三、设备质量要求及卖方对质量负责条件和期限：

卖方提供的设备必须是全新（包括零部件）的设备（软件不作此类要求，具体以清单要求为准）。有关设备必须符合国家检测标准，或具有有关质检部门出具的产品检验

合格证明。

卖方对所提供的设备须提供相应的维修保养期，保养期内非因买方的人为原因而出现质量问题，由卖方负责。卖方负责包换、包修或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。卖方不能修理或不能调换，按不能交货处理。在保质期满后，卖方应保证以合理的价格，长期提供备件和保养服务，当发生故障时，卖方应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

四、交货时间、地点、方式：

中标供应商不得延误合同签订、仪器设备交付时间。本项目合同签订后国产设备30天内，进口设备合同签订后90天内发货到业主指定地点安装完成，由买方负责验收。设备运送产生的费用，由卖方负责。

对于中标产品的塑料包装材料应符合海南禁塑制品名录要求，优先使用低（无）挥发性有机物（VOCs）含量油墨印刷标识和全生物降解塑料，对于采购产品的运输优先使用清洁能源汽车。如因包装材料、运输环节等被处罚，由卖方承担。

五、卖方应随设备向买方交付设备使用说明书及相关的资料。

六、国产设备、不免税自用进口设备：买方只接受由当地国家、地方税务机关监制，并套印当地国家、地方税务机关印章的相关人民币正式发票（国内人民币发票）；免税自用进口设备：买方接受外汇含税发票，连同购汇水单、报关单作报销凭证和验收单据，并以开标当天中国人民银行公布的外汇牌价（卖出价）的汇率折算为人民币结算。

七、付款方式：买方验收合格，经核准由买方按合同规定和实际发票金额三周以内支付货款。

八、违约责任：按《中华人民共和国民法典》执行。

九、因设备的质量问题发生争议，由国家和当地政府指定的技术单位进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，买卖双方应当接受。

十、本合同发生争议产生的诉讼，由合同签订所在地人民法院管辖。

十一、本合同壹式伍份，中文书写。买方执叁份，卖方、招标代理机构各执壹份，均具同等效力。

十二、本合同经买、卖、鉴证三方签字、盖章并在鉴证方收到卖方的履约保证金后，合同即生效。

十三、买卖双方应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，双方签订书面合同。如超过期限未签合同，应重新招标或顺延下一中标候选人。

十四、卖方必须按时供货并完成安装验收，逾期供货、安装或验收不合格的，卖方须按合同总价每日万分之五的比例支付违约金，买方从其合同应付款中扣除。违约金最高不超过合同总价的百分之二十。

十五、其它未尽事宜，双方友好协商解决。

附：中标通知书、中标清单

买方：海南大学

地址：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：

银行帐号：

2021 年 9 月 16 日

卖方：广州市京度进出口有限公司

地址：广州市越秀区先烈中路 75 号 7 楼自编 1 栋

法定代表人：

委托代理人：

手机号码：15007547319 / 020-37574169.

开户银行：中国银行广州琶洲软件园支行

银行帐号：6704 6359 4864

2021 年 9 月 16 日

招标机构：海南省教学仪器设备招标中心

地址：海口市西沙路二号

鉴证方代表：

电话：0898-66779294

2021 年 9 月 16 日

采购代理机构声明：本合同标的经采购代理机构依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

中标清单

项目名称：海南大学 2021 分析测试中心科研平台建设 D 包
 项目编号：HNJY2021-1-35
 中标单位：广州市京度进出口有限公司

序号	品名名称	厂商品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价
1	液相色谱	厂商：广州谱临晟科技有限公司 产地：中国 品牌：谱临晟 规格型号：ELSpe-2 参数： 1.8.1 总体要求：本附件兼容主流品牌的原子荧光仪（AFS）和电感耦合等离子体串联质谱仪（ICPMS/MS），可以组成液相色谱-原子荧光联用仪（LC-AFS）和 LC-ICPMS/MS 联用仪，以便完全满足国标 GB5009.11 中无机砷的测定第一法和第二法。本附件包括但不限于高压液相色谱泵、柱箱、色谱柱、自动进样器、联用接口以及必需的配件和色谱柱。 1.8.2 液相色谱泵： 1.8.2.1 类型：二元梯度泵。 1.8.2.2 全 PEEK 流路防止酸/碱/缓冲盐流动相的腐蚀。 1.8.2.3 流量范围 0.1-5.0mL/min 连续可调。	1 台	661440.00	661440.00



	<p>1.8.2.4 最大耐压：>25MPa。</p> <p>1.8.2.5 流速精度：<0.2%。</p> <p>1.8.2.6 控制方式：自带控制面板，可兼容所有型号的 ICPMS 和原子荧光。</p> <p>1.8.3 柱箱：可容纳至少 2 根 250mm 的色谱柱。</p> <p>1.8.4 自动进样器：</p> <p>1.8.4.1 类型：X Y Z 三维电机驱动的自动进样器。</p> <p>1.8.4.2 定量方式：可选择满环进样（由定量环定量）和部分环进样（由内置的高精度注射泵定量）</p> <p>1.8.4.3 样品位数：120 位（2mL 样品瓶）。</p> <p>1.8.4.4 进样量：1~2000 μL，由软件控制连续可调。</p> <p>1.8.4.5 进样次数：1~99 次。</p> <p>1.8.4.6 清洗：可设定进样前/后洗针，清洗次数 1~99 次。具有预洗针功能，将无效等待时间缩到最短。</p> <p>1.8.4.7 重复性：<0.5%。</p> <p>1.8.4.8 交叉污染：<0.02%。</p> <p>1.8.4.9 全软件控制，可兼容主流品牌的 AFS 和主流品牌的 ICPMS。</p> <p>1.8.5 提供“只需水”无机砷分析包：包括但不限于无机砷分析的专用色谱柱和试剂盒，用户只需加水即可完成无机砷分析。</p> <p>1.8.6 色谱工作站：须兼容各主流品牌的 AFS（包括但不限于吉天、海光、宝德、博辉等）和 ICPMS（包括但不限于 PE、赛默飞世尔、安捷伦等），可以实时采集数</p>		
--	--	--	--

		<p>据并显示色谱图，采集完成后自动计算各组分的浓度（例如三价砷和五价砷）和总浓度（例如无机砷）。可运行于 Win XP/7/8/10。可以配合自动进样器实现自动连续的批量样品检测。</p> <p>1.8.7 总体性能：5 分钟内完成无机砷分析，三价砷检出限低于 0.5ppb，五价砷检出限低于 1ppb，4 分钟内完成甲基汞分析，甲基汞的检出限低于 0.2ppb，连续 7 针标液的重复性小于 5%。</p>			
2	电感耦合等离子体串联质谱仪	<p>厂商：PerkinElmer 产地：美国 品牌：PerkinElmer 规格型号：NexION 5000G 参数：1、技术指标：</p> <p>1.1 仪器总体要求：原装进口多重串联四极杆型或高分辨磁质谱型或高分辨飞行时间型，而非普通单四极杆型质谱仪。包括电感耦合等离子体离子源、四极杆离子偏转器、不少于 2 个四极杆质量分析器、碰撞反应池（四极杆或八级杆等）、离子检测系统等部分构成。</p> <p>1.2 仪器能适用于应用领域广泛的各类样品的元素分析、同位素分析任务，满足环境、食品、医药、临床、地质、材料、生物、半导体、化工等领域中各种样品的元素及同位素比分析。</p> <p>1.3 仪器能进行定性、半定量、定量、同位素比分析以及与色谱技术联机进行形态分析的能力。</p>	1 台	1543360.00	1543360.00



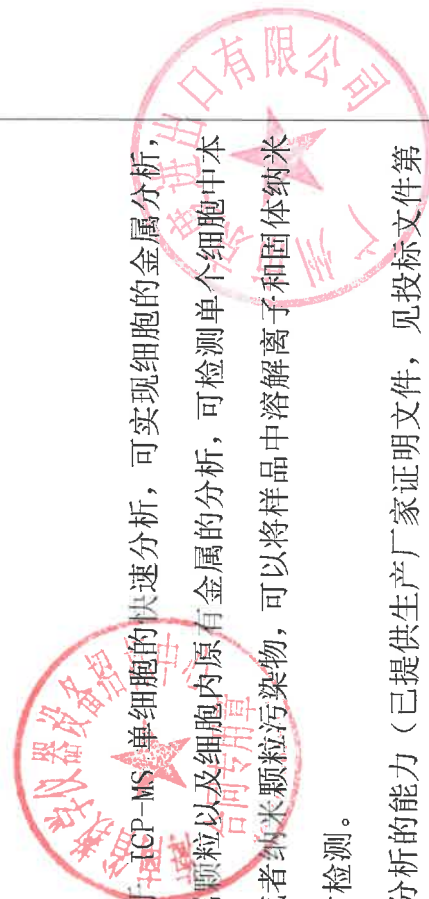
	<p>1.4 仪器工作环境：</p> <p>1.4.1 工作环境温度：15-30℃；</p> <p>1.4.2 工作环境湿度：<80%（无冷凝）；</p> <p>1.4.3 电源：单相 200-240V，50Hz。</p> <p>1.5 技术要求：</p> <p>1.5.1 雾化器：PFA 雾化器。</p> <p>1.5.2 雾化室：小体积、低记忆效应旋流型雾化室，石英材质，半导体控温装置，半导体制冷控温-10℃—80℃（已提供生产厂家证明文件，见投标文件第 页）。</p> <p>1.5.3 蠕动泵：四通道 12 滚轴蠕动泵，泵速 0-100rpm 连续可调。</p> <p>1.5.4 全基体进样系统：可实现大于 100 倍样品稀释，可通入氧气和甲烷气，以实现有机样品以及难电离元素，如砷、硒等元素的超痕量分析，可直接分析固体含量超过 3%的样品，最大可达 25%以上的样品。</p> <p>1.5.5 炬管：超高纯石英材质矩管。</p> <p>1.5.6 自激式全固态射频发生器：功率功率范围 400-1600W，连续 1W 可调，频率 27MHz 以上，频率稳定性$\pm 0.01\%$。</p> <p>1.5.7 消除锥口二次电弧放电技术：使用虚拟接地的不依靠外部物理接地的技术，无需屏蔽炬。</p> <p>1.5.8 等离子体线圈冷却方式：直接空冷，无需外部冷却水冷却（已提供生产厂家证明文件，见投标文件第 页）。</p> <p>1.5.9 等离子体可视系统：可从观测窗中实时全彩监测等离子体、锥口和中心管状</p>			
--	---	--	--	--

	<p>态，便于样品分析和维护确认，方便有机样品方法开发。</p> <p>1.5.10 气体流量控制器：使用不少于 8 个高精度气体质量流量控制器，控制包含 3 路离子源气、1 路全基体进样系统气和 4 路碰撞反应气。</p> <p>1.5.11 接口设计：</p> <p>★1.5.11.1 锥孔设计及口径：接口采用三级锥设计，包括一个采样锥、一个截取锥和一个超级锥，采样锥和截取锥为 Pt 材料。采样锥口径$\geq 1.1\text{mm}$，截取锥$\geq 0.9\text{mm}$，从而保证长期分析高基体、高盐样品的稳定性，满足高通量分析及大进样量的要求（已提供生产厂家证明文件，见投标文件第 页）。</p> <p>1.5.11.2 采样锥垫片：要求是金属材料。</p> <p>1.5.12 四极杆（Q0）离子提取与基体分离系统：正交 90° 偏转设计，对待测离子进行选择性质量筛选，有效地把基体离子分离掉，彻底分离中性物质和光子，避免分析腔内样品沉积，锥提取系统后面部件终身免维护。</p> <p>1.5.13 第一个四极杆质量分析器 Q1</p> <p>1.5.13.1 Q1 组成：由长预四极杆、质量分析器和四极杆导杆组成，可单独作为质量分析器使用，进行单质量数筛选，使非选定质量的离子无法进入碰撞反应池，或将离子引导至四极杆通用池。</p> <p>★1.5.13.2 Q1 性能：最佳分辨率优于 0.3amu；质谱范围：$1-285\text{amu}$；四极杆扫描速度：5000amu/s，四极杆最短驻留时间小于等于 $10\mu\text{s}$（已提供生产厂家证明文件，见投标文件第 页）。</p> <p>1.5.14 碰撞反应池（包括 Q2）</p>			
--	---	--	--	--



	<p>1.5.14.1 系统组成：应由四极杆组成，具有低质量和高质量切割的质量筛选能力，配置不少于四路独立气体，配置不少于四个高精度质量流量计，有轴向加速杆设计（已提供生产厂家证明文件，见投标文件第 页）。</p> <p>★1.5.14.2 使用气体类型：碰撞反应池使用的碰撞和反应气体不受限制，可以使用任何类型的反应气体，以消除和转移干扰，可使用纯 100%氮气、100%乙炔、100%一氧化碳、100%二氧化碳、100%甲基氟等各种类型的反应气体（已提供使用 100%氮气、100%乙炔、100%一氧化碳、100%二氧化碳、100%甲基氟的应用文章作为证明材料，见投标文件第 页）。</p> <p>1.5.15 第二个四极杆质量分析器 Q3，用作质量分析器或将离子引导至检测器</p> <p>1.5.15.1 组成：由预四极杆和四极杆质量分析器组成。</p> <p>1.5.15.2 性能：最佳分辨率优于 0.3amu；质谱范围：1-285amu；四极杆扫描速度：大于 4000 amu/s，四极杆最短驻留时间小于等于 10μs</p> <p>1.5.16 检测器</p> <p>1.5.16.1 检测器类型：脉冲模拟双模式同时型电子倍增器。</p> <p>★1.5.16.2 检测器瞬时采集速率：不低于 100,000 数据点/秒（已提供生产厂家证明文件，见投标文件第 页）。</p> <p>★1.5.17 电子稀释功能：具有智能电子稀释功能，在不改变其他仪器条件（如氦气流速、等离子体功率等）的情况下，可在一次样品运行中对 1000ppm 钠标准溶液进行 15 个以上不同灵敏度的检测。可以在一次样品运行中，对不同元素进行不同比例的稀释，例如，1000ppm 钠和 10ppb 铅混合溶液在一次分析中两者的强度</p>		
--	---	--	--

	<p>相差不超过 5% (已提供生产厂家证明文件并作为验收指标, 见投标文件第 页)。</p> <p>1.5.18 在 1600W 等离子体条件下, Li、Na、Mg、Al、K、Ca、V、Fe、Co、Ni、Cu 和 Zn 等元素背景等效浓度小于 1ppt (已提供生产厂家证明文件, 见投标文件第 页)。</p> <p>1.5.19 连续分析稀释硫酸超过 1 个月 (至少 6000 次样品运行), 日常性能检查溶液中 Li, In, U 和 Fe 等元素波动介于 85-115%之间 (已提供生产厂家证明文件, 见投标文件第 页)。</p> <p>1.5.20 在 9.8% H2SO4 样品中, Ti 的检出限小于 0.1ppt; 在 9.8% H2SO4 样品中, Zn 的检出限小于 0.1ppt; 在 20%高纯盐酸中, V 的检出限\leq0.05ppt; 在 20%高纯盐酸中, Cr 的检出限小于 0.05ppt (已提供生产厂家证明文件, 见投标文件第 页)。</p> <p>1.5.21 单细胞单颗粒系统:</p> <p>1.5.21.1 功能要求: 可用于 ICP-MS 单细胞的快速分析, 可实现细胞的金属分析, 包括细胞吸收的金属或金属颗粒以及细胞内原有金属的分析, 可检测单个细胞中本身含有的金属量以及离子或者纳米颗粒污染物, 可以将样品中溶解离子和固体纳米颗粒分开检测, 并实现同时检测。</p> <p>1.5.21.2 具有双元素同时分析的能力 (已提供生产厂家证明文件, 见投标文件第 页)。</p> <p>1.5.21.3 检出能力: 可以分析 10nm 的纳米颗粒的粒径和数量, 单细胞实现 ag 级别的分析。</p>		
--	---	--	--



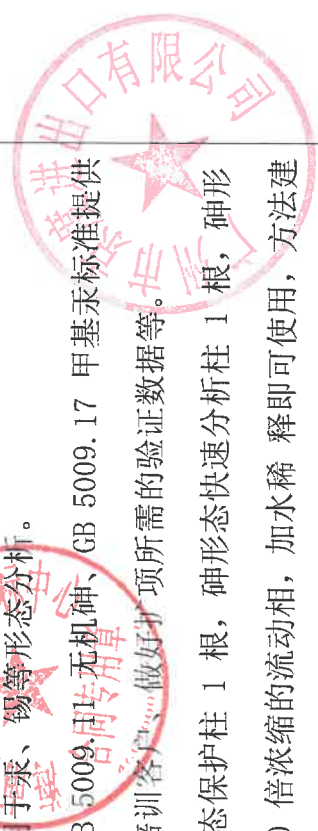
	<p>1.5.21.4 具有嵌入在 ICP-MS/MS 软件的单细胞分析软件模块（已提供软件截屏，见投标文件第 二 页）。</p> <p>1.5.21.5 软件要求：界面包含参数设定、校正曲线、高级功能，并可以实时显示信号。在一次分析中，可实现细胞金属或颗粒组成、细胞内金属浓度、每个细胞质量和质量分布等信息，无需后续繁琐的手动计算。</p> <p>1.6 软件</p> <p>1.6.1 使用 Microsoft Windows 10 操作系统，软件具有全自动分析功能，可实时数据显示和实时报告显示。</p> <p>1.6.2 至少能安装在 5 个使用者的个人计算机上，样品分析数据可以使用此软件进行离线数据处理并生成报告。</p> <p>1.7 仪器性能指标：</p> <p>1.7.1 灵敏度：</p> <p>1.7.1.1 低质量数：≥200M cps/ppm；</p> <p>1.7.1.2 中质量数：≥800M cps/ppm；</p> <p>1.7.1.3 高质量数：≥400M cps/ppm。</p> <p>1.7.2 背景：<0.5cps。</p> <p>1.7.3 氧化物离子（CeO+/Ce+）≤2.5%，双电荷离子（Ba++/Ba+）≤3%。</p> <p>1.7.4 仪器检出限：</p> <p>1.7.4.1 轻质量数元素：Be ≤0.1pppt；</p> <p>1.7.4.2 中质量数元素：In ≤0.05pppt；</p>			
--	--	--	--	--

	<p>1.7.4.3 高质量数元素：$U \leq 0.05\text{ppt}$。</p> <p>1.7.5 抗干扰能力：</p> <p>1.7.5.1 S(SO+) 检出限$<0.001\text{ppb}$；</p> <p>1.7.5.2 P(PO+) 检出限$<0.005\text{ppb}$。</p> <p>1.7.6 稳定性：</p> <p>1.7.6.1 短期稳定性 (RSD)：$\leq 2\%$ (20 分钟)；</p> <p>1.7.6.2 长期稳定性 (RSD)：$\leq 3\%$ (4 小时)。</p> <p>1.7.7 质谱校正稳定性：$\leq 0.025\text{amu}/24\text{h}$。</p> <p>1.7.8 同位素精度：$\text{Ag}107/\text{Ag}109 \leq 0.08\%$ (已提供生产厂家证明文件，见投标文件第 页)。</p> <p>2、仪器配置：</p> <p>2.1 多重四极杆电感耦合等离子体质谱仪主机：1 台。</p> <p>2.2 自动进样器：60 位样品架 1 个，90 位样品架 1 个，1000 个 15mL 带盖样品管。</p> <p>2.3 单细胞分析模块：包括雾化器 1 个、雾化室 1 个、废液管 1 根、三通 1 个、样品管 1 个、紫外线屏蔽矩 1 个、单细胞软件 1 套、注射泵 (包括 1、4.3 英寸工业级彩色液晶显示器 1 个；2、具有注射器内径输入功能；3、具有 4 种工作模式；4、两种计量方式任意选择)。</p> <p>2.4 单颗粒分析模块 (含软件)：包括 30nm、60nm、100nmAu 标准溶液各 25ml。</p> <p>2.5 PFA 同心雾化器 1 个，无 0 圈设计高纯材质矩管 1 支。</p>			
--	---	--	--	--



	<p>2.6 超净旋流雾室 1 个,匹配全基体进样(AMS)接口,半导体制冷装置 1 套(-10℃—80℃, 用于冷却雾化室)。</p> <p>2.7 全基体进样系统 1 套。</p> <p>2.8 大抽力涡轮分子泵 1 个, 机械泵 1 个。</p> <p>2.9 仪器主机标配 4 路气体的碰撞反应池: 包括 1 路计算机控制的碰撞气体、1 路计算机控制的氧化反应气体、1 路计算机控制的还原反应气体 (纯氨气)、1 路计算机控制的还原反应气体。</p> <p>2.10 安装工具包: 包括安装需要的气体的管路、液体管路, 废液桶、电缆等。</p> <p>2.11 工作站软件 1 套, 至少 5 个使用安装控制账号。</p> <p>2.12 循环冷却水系统 (5-35℃控温): 1 台, 控温精度: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$, 智能 PID 控温; 冷却水流量 $\geq 6.35\text{L}/\text{min}@4\text{bar}$; 冷却水箱容积 $\geq 3.3\text{L}$。</p> <p>2.13 调试溶液: 1 套。</p> <p>2.14 多元素混合内标溶液 1 瓶 (10 mg/L, 100 mL): 包括 6Li、Sc、Ge、Y、In、Tb、Bi 等元素。</p> <p>2.15 26 种元素多元素混合标准溶液 1 瓶 (100 mg/L, 125 mL): 包括 Ag、Al、As、Ba、Be、Ca、Cd、Co、Cr、Cu、Fe、K、Mg、Mn、Mo、Na、Ni、Pb、Sb、Se、Sn、Sr、Ti、Tl、V、Zn 等元素。</p> <p>2.16 随机气体: 8L 99.99%甲烷 1 瓶、8L 99.99%氨气 1 瓶。</p> <p>2.17 超净气管: 1 根。</p> <p>2.18 AMS 全基体气体管 (通氨气): 1 根。</p>		
--	---	--	--

	<p>2.19 AMS 全基体气体管 (通氧气): 1 根。</p> <p>2.20 随机耗材: 同心雾化器 1 个, 雾化室 1 个, 一体化石英炬管 (2.0mm 中心管) 1 支, 铂金采样锥 1 个, 镍截取锥 1 个, 镍超级截取锥 1 个, 采样锥垫片 2 个, 超锥 O 型圈 1 个, 超锥螺丝 4 个, 内标泵管 1 包 12 根, 进样泵管 1 包 12 根, 废液泵管 1 包 12 根, 进样毛细管 12 根, 泵油 1 瓶, 调试液 1 套, 喷射管螺帽 2 个, 雾化器管线 1 根, 管接头 1 个, 废液管接头 2 个。</p> <p>2.21 软件、硬件操作和安全手册: 1 本。</p> <p>2.22 液相色谱形态分析系统: 包含全 PEEK 流路的高压液相色谱二元泵、柱箱、以及联用接口等必需配件, 现场扩展与现有 AFS 组成 LC-AFS 联用。</p> <p>2.22.1 色谱工作站软件, 可兼容各品牌型号的 ICPMS 及 AFS 组成联用, 包括仪器控制、信号采集、色谱图处理和报告等功能。</p> <p>2.22.2 自动进样器: 用于 IC 和 HPLC, 包括 120 个 2mL 瓶位, 1 个清洗位。</p> <p>2.22.3 C18 通用色谱柱 1 根, 用于汞、砷等形态分析。</p> <p>2.22.4 方法验证服务: 可针对 GB 5009.17 无机砷、GB 5009.17 甲基汞标准提供方法验证服务, 现场开发方法、培训客户, 做好扩项所需的验证数据等。</p> <p>2.22.5 砷形态分析包: 包括砷形态保护柱 1 根, 砷形态快速分析柱 1 根, 砷形态分析试剂盒 (2000 个样品), 10 倍浓缩的流动相, 加水稀释即可使用, 方法建立 (包含 SOP) 和培训, 五种砷标液, 三种汞标液, 两种砷标液。</p> <p>2.22.6 六价铬分析包: 含一套柱子, 一套试剂盒, 试剂盒包含了六价铬分析所需的所有试剂, 包现成建立方法和六价铬分析的整套培训。</p>
--	---



	<p>2.22.7 2mL 样品瓶（含瓶盖、瓶体、垫片）500 个，PEEK 三通 2 个，PEEK 管路 10 米，色谱手紧接头 10 个，扳手 1 个，一套蠕动泵管（连接 AFS 用），两根进样针（备用）。</p> <p>2.23 15KVA UPS（延时不少于 2 小时）：1 台。</p> <p>2.24 配置主流商务台式电脑 1 台：主流配置，不低于 8 核 16GB DDR4 RAM 内存、1T 硬盘（含固态硬盘）、DVD 光驱、27 英寸曲面彩色液晶显示器、Win10 64 位正版中文操作系统。打印机 1 台：联想 M7216NWA 黑白激光有线网络+无线 WiFi 打印多功能一体机。</p> <p>3、售后服务：</p> <p>3.1 仪器安装时间：供应商应在合同规定时间内完成仪器的安装调试，并达到标书和技术文件（仪器说明书等）要求的性能，如果现场安装调试指标未通过，购买方有权要求退货并要求赔偿损失。</p> <p>3.2 仪器质保期：安装调试后 24 个月，或者发货后 27 个月，以先到为准。</p> <p>3.3 安装现场培训：供应商免费提供用户现场安装、调试及培训。安装工程师在用户现场安装调试完毕后，进行现场讲解培训，参加培训的人数不限。免费提供仪器使用手册、培训教材、应用文章等。保证用户掌握基本操作，可以正确操作使用仪器。</p> <p>3.4 制造商实验室培训：供应商提供免费专业培训名额 2 名，包括仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论课程，并提供上机培训（差旅用户自理）。</p> <p>3.5 制造商质量体系：制造厂家国内子公司具备 ISO9001/ISO14001 质量体系认证，</p>		
--	---	--	--

	<p>认证范围包含“安装维修服务”（已提供生产厂家证明文件，见投标文件第 页）。</p> <p>3.6 终身技术支持：生产厂家应有应用及维修工程师，提供应用及维修工程师联系方式、地址（李中海 18777129014，海口市秀英区滨海大道丽晶路 76 号金域湾畔香缇阁 201 室），在保质期内，接到客户的维修通知后，能在 0.5-1 小时内进行响应，3-4 小时内派出有能力的维修人员到现场维修。工程师对客户提供专业的应用技术支持，在客户遇到困难，可及时提供方法开发和应用的指导。（备注：带★项为重要要求。投标人在投标时应答的指标，在仪器验收时如不符合验收标准，将视为违约，招标人有权退货，并按合同条款进行处罚。为了保证产品和售后服务质量，该设备已提供制造商针对本项目目的销售授权资格证书原件和售后服务承诺书原件，见投标文件第 页）</p>		
<p>大写：贰佰贰拾万零肆仟捌佰元整</p>		<p>总价：¥2,204,800.00 元</p>	
<p>交货期：国产设备合同签订后 30 天内，进口设备合同签订后 90 天内。开标当天美元兑人民币汇率为 1 美元=6.4942 元人民币</p>			

政府采购中标通知书

广州市京度进出口有限公司：

我们很高兴地通知贵方，贵方在参加海南大学 2021 分析测试中心科研平台建设（HNJY2021-1-35）D 包的投标中，经评标委员会专家组审议、推荐，采购人确认贵公司为本项目中标单位，中标金额：贰佰贰拾万零肆仟元整（2,204,800.00 元）。

请贵单位按要求于 2021 年 9 月 9 日前到我中心交纳履约保证金及中标服务费。履约保证金 2%，计：44,096.00 元；中标服务费依照中华人民共和国国家计划委员会[计价格 [2002] 1980 号]收费标准收取，计：28253.00 元。并与用户办理签约手续，逾期可视为放弃。注：需要开“专用发票”者，请在转账时注明“开专用发票”字样。并提供：

- 1、纳税人识别号。
- 2、单位地址及联系电话。
- 3、开户银行及账号，不注明或不提供以上 3 项者，一律以“普通发票”来开具，一旦开了“普通发票”，不再改开“专用发票”。
- 4、请把开专票信息及材料发送到 A66779720@126.com 邮箱。

附： 招标采购中标品目清单

交纳中标服务费账号

单位名称：海南省教学仪器设备招标中心

开户银行：中国银行股份有限公司海口美舍河支行

银行帐号：266255028427

财务联系电话：66757906

海南省教学仪器设备招标中心

2021 年 8 月 31 日

