

广州番禺职业技术学院前沿材料研究院实验分析检测
设备（单四极杆型气相色谱质谱联用仪、紫外可见近红外
分光光度计）（进口）项目
（项目编号：440101-2023-11709）

合 同 书

甲方（采购人）： 广州番禺职业技术学院

乙方（供应商）： 广州市京度进出口有限公司

签 约 地 点： 广州市番禺区

甲方（采购人）：广州番禺职业技术学院

项目联系人：张勇

联系电话：15920396506

电子邮箱：314556782@qq.com

地址：广东省广州市番禺区沙湾街市良路 1342 号

乙方（供应商）：广州市京度进出口有限公司

项目联系人：叶桂花

联系电话：18402029223

电子邮箱：814516151@qq.com

地址：广州市越秀区先烈中路 75 号, 77 号自编 1 栋 A202 房

根据 广州番禺职业技术学院前沿材料研究院实验分析检测设备（单四极杆型气相色谱质谱联用仪、紫外可见近红外分光光度计）（进口） 项目（采购项目编号：440101-2023-11709）的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、清单内容

序号	货物名称	品牌、规格型号、配置 (性能参数)	产地	数量	单价(元)	金额(元)
1	单四极杆型气相色谱质谱联用仪	岛津、GCMS-QP2010SE、 配置（性能参数）详见附件一	日本	1 套	569400.00	569400.00
2	紫外可见近红外分光光度计	岛津、UV-2600i、 配置（性能参数）详见附件一	日本	1 套	299500.00	299500.00
合计总额：人民币捌拾陆万捌仟玖佰元整（¥868,900.00）						

二、合同金额

合同金额为人民币（大写）：捌拾陆万捌仟玖佰元整（¥ 868,900.00 元）。

合同总额包括乙方设计（如有）、购置、安装、货物及随机零配件、标配工具、运输保险、装卸、调试、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等，甲方无需另行支付其他任何费用。

三、货物要求

1. 本次项目采购的产品为无毒、无害且有实用性，保证质量。
2. 乙方所提供的产品保证其质量，由于质量问题而导致的损失由乙方负责。
3. 乙方所提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损，运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、浸水、损坏和损失均由乙方承担。

4. 质量保证

4.1 乙方保证所提供的产品均出自原厂生产, 均提供售后服务保障。所供货品的质量符合国家标准、行业标准的相关规定。

4.2 乙方保证货物是全新、未使用过的原装合格正品。

4.3 产品在使用过程中如出现质量问题或者不能达到使用要求, 甲方可以要求乙方进行退换, 对于退换货的情况双方需做好验收记录。

四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期: 合同签订后 120 个日历日内完成货物安装、调试、验收并交付甲方使用。

2. 交货方式: 广州番禺职业技术学院内, 甲方指定地点。

3. 交货地点: 广州市番禺区沙湾镇市良路 1342 号 7 号楼 7B302。

五、付款方式

1 支付比例 50%, 签署合同生效后 5 个工作日内, 支付合同总价的 50%;

2 支付比例 45%, 货物到货后 5 个工作日内, 支付合同总价的 45%;

3. 支付比例 5%, 安装调试完毕, 并通过甲方组织的验收小组验收合格后, 并结算审核通过后 5 个工作日内, 支付合同总价的 5% 给乙方; 所有款项以汇款形式支付。

4. 甲方付款前, 乙方应提供等额的正规发票以便甲方办理支付手续, 否则, 甲方有权延期支付相应费用并不视为违约。甲方在约定的付款时间内办理支付手续即视为甲方办理完毕付款。由于资金支付流程导致付款迟延的, 不视为甲方违约。

六、安装与调试

乙方必须依照采购文件的要求和投标文件的承诺, 将货物安装并调试至正常运行的最佳状态。

七、验收

1. 验收步骤和具体验收要求如下:

(1) 按本合同约定的货物及价格、详细配置清单及技术指标、符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求、国家相关标准和行业规范进行验收 (该等标准不一致的, 以较高为准)。

(2) 验收流程按甲方规章制度执行, 由甲方组成验收小组 (含中标人人员) 按国家有关规定、规范进行验收, 必要时甲方可邀请相关的专业人员或机构参与验收。

(3) 货物安装调试完毕且正常运行后, 乙方向甲方提出书面验收申请, 准备并向甲方提交验收文件, 本合同项下的全部货物按甲方验收流程验收通过, 经甲乙双方签署验收合格证明后, 视为验收合格。

(4) 验收合格后, 乙方将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方, 使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。前述资料物品交付完毕当日, 视为合同货物完成交付。

2. 甲方组建验收小组按要求进行验收, 必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时, 由广州市质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的, 鉴定费由甲方承担, 否则鉴定费由乙方承担。

八、质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期 (简称“质保期”): 自项目交付且甲方验收合格之日起, 总体项目提供 壹 年质量保证期, (若国家和/或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目的要求, 应按国

家和/或生产厂家的规定履行)。

2. 设备在质保期内如有甲方无法解决的故障或质量问题时, 甲方报修后, 在日间乙方在 24 小时内到达现场, 并在到达现场后 12 小时内解决问题; 乙方若在 48 小时内不能排除故障, 在 48 小时内提供相同规格的产品作代用品, 并提供 24 小时电话咨询服务。

3. 质保期内, 乙方负责对其提供的设备整机进行维修, 并且保证每季度上门检修维护一次, 不再向甲方收取费用。

4. 所有设备保修服务方式均为乙方上门保修, 即由乙方派员到甲方设备使用现场维修, 由此产生的一切费用均由乙方承担。质保期为项目验收合格, 由双方签署验收合格证书并办理项目移交之日起算。乙方对项目货物及服务在质保期内实行包修、包换、包退等服务。

5. 质保期外的服务:

①设备使用过程中遇到问题, 乙方保证 1 小时内给予答复, 若确需工程师到达现场, 乙方在两日内安排到达。

②设备保修期外乙方也负责设备的终身维修。其费用按照厂家最低随主机供货配件的标准执行。收取配件费。

6. 培训要求

1、培训授课人必须是厂家认证工程师、技术员、培训师等。

2、培训内容与课程要求乙方向甲方提供设备的技术培训并提供详细的培训手册和教材, 包括产品使用、功能应用、日常维护、安装调试、故障排查等在内的技术培训工作。培训形式应采用理论培训和上机实践操作相结合的方式。

7. 乙方人员应遵守甲方的各项管理制度, 不得影响甲方的正常管理秩序。乙方人员在甲方范围内发生事故或因乙方、乙方人员过错导致的一切人身损害或财产损失, 乙方应妥善处理纠纷并承担全部赔偿责任(包括但不限于赔偿甲方因此支出的赔偿金/和解款、诉讼费/仲裁费、律师费、差旅费等)。

8. 其他要求: 按采购文件与投标文件商定。

九、违约责任与赔偿损失

1. 除本合同另有约定外, 如乙方未按合同约定履行义务, 包括但不限于交付的货物、工程/提供的服务不符合采购文件、投标文件、本合同规定等, 甲方有权拒收, 并且乙方须向甲方支付本合同总价 5% 的违约金, 重新提供合格的货物或服务。如再次验收仍不合格的, 甲方有权单方解除本合同, 并有权要求乙方赔偿由此造成的一切损失(包括但不限于直接损失、诉讼费/仲裁费、律师费等)。

2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务, 从逾期之日起每日按本合同总价 3% 的数额向甲方支付违约金, 违约金累计总额不超过合同总价的 5%; 逾期半个月(含本数)以上的, 甲方有权单方解除本合同, 由此造成的甲方经济损失(包括但不限于直接损失、诉讼费/仲裁费、律师费等)由乙方承担。

3. 甲方无正当理由拒收货物/接受服务, 甲方向乙方偿付本合同总价 5% 的违约金。甲方逾期付款, 则每日按本合同总价的 3% 向乙方偿付违约金, 违约金累计总额不超过欠款总价的 5%。

4. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十、争议解决方式及通知送达

1. 合同履行过程中发生的任何争议, 如双方不能通过友好协商解决, 应将争议提交至甲方所在地的人

民法院诉讼解决。

2. 任何一方因履行本合同而相互发出或者提供的所有通知、文件、材料，均以本合同所列明的地址送达，一方迁址或者变更联系方式的，应提前三天书面通知对方。否则，因联系方式错误致使无法送达而造成不利后果均由未通知方承担。

十一、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件发生后10日内以书面形式（加盖公章）向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或变更合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费

在中国境内、外发生的与本合同履行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

1. 本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标通知书通知书均为合同的有效组成部分。
2. 在履行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3. 甲方账户信息

开户名称：广州番禺职业技术学院

银行帐号：652265310078

开户行：中国银行股份有限公司广州番禺中华大道支行

4. 乙方账户信息

开户名称：广州市京度进出口有限公司

银行帐号：670463594864

开户行：中国银行广州黄花岗科技园支行

十四、合同生效

1. 本合同在甲乙双方法定代表人或其授权代表签字盖章后生效。
2. 合同一式伍份，甲方执叁份，乙方执壹份，采购代理机构壹份。

（以下无正文）

甲方（盖章）：广州番禺职业技术学院

法定代表人/授权代表：[Signature]

签订日期：2013年8月26日

乙方（盖章）：广州市京度进出口有限公司

法定代表人/授权代表：[Signature]

签订日期：2013年8月26日

附件一：货物技术（参数）要求

序号	标的名称	投标文件响应的具体内容	型号
1	单四极杆型 气相色谱质谱联用仪 进口产品 (核心产品)	1、基本性能 1.1 质量数范围：1.5~ 1000u； 1.2 灵敏度： EI Scan: 1pg 八氟萘 OFN m/z 272 S/N > 600 (rms) IDL: IDL≤24 fg (100 fg OFN 8次连续进样, 272m/z, 峰面积 RSD 8%); 1.3 分辨率：R≥2M (FWHM); 1.4 质量稳定性：≤±0.1u/48小时 (恒温); ▲1.5 最大扫描速度：≥10,000 u/sec; 1.6 采样频率：可达100Hz; 2、离子源 2.1 EI (标配); 2.2 离子源材质：整体惰性化高灵敏度离子源; 2.3 离子化能量：10 ~ 200eV; 2.4 离子源温度：独立控温，140 ~ 350℃; 2.5 灯丝电流：5 ~ 250 μA (发射电流); 2.6 双灯丝设计; 2.7 GCMS 接口温度：50 ~ 350℃; 3、质量分析器 ▲3.1 配备预四极的高精度全金属四极杆，主四极杆可清洗打磨，有效抗污染。预四极可转动可清洗打磨，主四极杆可清洗打磨，预四极杆有效避免主四极杆，以及检测器的污染。 3.2 四极杆无需控温即可实现 0.1amu/48h 稳定。 4、扫描功能 4.1 扫描功能： 支持全扫描模式(Scan)、选择离子扫描模式(SIM)以及 Scan/SIM 同时扫描模式。 4.2 在 SIM 模式下，最大支持 64 通道 x 128 组。 5、检测系统 5.1 二次电子倍增管，配备偏转透镜(Overdrive Lens)和±10kV 转换打拿极; 5.2 离轴连续打拿电子倍增器; 5.3 动态范围：8×10⁶; 6、真空系统 6.1 高真空：单涡轮分子泵系统 (80L/sec); 6.2 标准配备皮拉尼真空规; 6.3 软件直接监测低真空; 6.4 柱流量最大可达最大 4mL/min (He); 二. 气相色谱部分 1、快速加热和冷却的柱温箱	GCMS-QP2 010SE

序号	标的名称	投标文件响应的具体内容	型号
		1.1 柱箱温度：室温以上 4℃ ~ 450℃；	
		1.2 程序升温：20 阶 21 平台；	
		★1.3 最大升温速率：标配 250℃/min，以 0.01℃/min 增加；	
		1.4 温度设定精度：0.1℃；	
		1.5 控温精度：0.01℃；	
		1.6 温度稳定性：周围温度每变化 1℃，柱温箱温度变化小于 0.01℃；	
		▲1.7 冷却速度：从 450 降到 50℃ ≤3.5min (210s)	
		2、分流/不分流进样口	
		2.1 最高温度：450℃；	
		2.2 配备全自动电子流量控制系统 AFC，具备室温补偿和自动环境补偿功能；	
		支持恒流，恒压，程序增加流速，程序升压及压力脉冲等操作模式；	
		▲2.3 具有恒线速度控制功能	
		2.4 压力设定范围：0 ~ 1035 kPa；	
		2.5 升压速率设定范围：-400 ~ 400 kPa/min；	
		2.6 流量设定范围：0~1250mL/min；	
		3、自动进样器	
		3.1 样品位：≥15 位样品；	
		3.2 进样量范围：0.1~150 uL，10 μl 注射器以 0.1 μl 步进；	
		3.3 交叉污染：小于 10 ⁻⁴ (使用 4 种溶剂清洗，测定正己烷中 1% 联苯)；	
		三、数据处理系统	
		1、数据采集和文件格式	
		支持 Scan，SIM 和 FASST (快速自动 Scan/SIM 同时扫描) 数据采集方式。	
		2、方法创建	
		支持“Smart SIM”功能 (自动创建 SIM 表)、支持“COAST”功能 (自动创建 SIM 表) 和“AART”功能 (基于保留指数的保留时间自动校正) 等功能。	
		▲3、支持中/英文工作站，一套软件即可安装成中文，亦可安装成英文。支持全中文的样品名、文件名、序列名等输入。	
		4、数据库和方法包	
		支持 NIST 库，Wiley 库，同时还有多种基于保留指数开发的方法包和数据库，如 Compound Composer 快速筛查数据库，代谢物分析数据库，农药分析方法包，水质分析方法包，农药谱库，香精香料谱库，法医毒品数据库等。以上谱库均支持带保留指数的相似度检索 (LRI)，帮助用户在没有标准品的情况下对未知物进行更为准确的定性。支持通用谱库和自建谱库功能。	
		四、配置要求	
		4.1 气相色谱质谱联用仪主机 1 台；	

序号	标的名称	投标文件响应的具体内容	型号
2	紫外可见近红外分光光度计进口产品	4.2 中英文工作站软件 1 套;	
		4.3 NIST 质谱谱库 1 套;	
		4.4 15 位自动进样器 1 个;	
		4.5 专用工具包、He 专用过滤器 1 套;	
		1、分光系统;	UV-2600i
		1.1 光学系统: 双光束;	
		1.2 分光器: 单色器, 象差校正型切尼爾一特纳装置	
		▲1.3 设定波长范围: 185~1400nm,	
		★1.4 测试波长范围: 185-1400nm; 衍射光栅刻线数: 1300 lines/mm; 波长准确性: $\pm 0.1\text{nm}$ (656.1nm) $\pm 0.3\text{nm}$ (全波段); 波长重复精度: $\pm 0.05\text{nm}$; 波长扫描速度: 波长移动速度: 14000nm/min; 最大扫描速度: 4000nm/min;	
		1.5 波长设定: 扫描开始波长和扫描结束能够以 1nm 单位设置; 其它为 0.1nm 单位;	
		1.6 光源切换波长: 和波长同步自动切换 290.0 nm~370.0 nm;	
		▲1.7 谱带宽度: 0.1/ 0.2/ 0.5/ 1/ 2/ 5nm L2/L5 (低杂散光模式);	
		▲1.8 分辨率: 0.1nm; 杂散光: KCl $< 1\%T$ (198nm); NaI $< 0.005\%T$ (220nm); NaNO ₂ $< 0.005\%T$ (340nm); 测光方式: 双光束测光方式; 测光类型: 吸光度 (Abs), 透射率 (%), 反射率, 能量 (E); 测光范围:	
		1.9 吸光度: -5~5 Abs;	
		1.10 光度准确性 $\pm 0.002\text{Abs}$ (0-0.5Abs);	
		$\pm 0.003\text{Abs}$ (0.5-1Abs);	
		$\pm 0.006\text{Abs}$ (1.0-2.0Abs);	
		$\pm 0.3\%T$;	
		1.11 光度重现性 $\pm 0.001\text{Abs}$ (0.5Abs)	
		$\pm 0.001\text{Abs}$ (1Abs)	
		$\pm 0.003\text{Abs}$ (2Abs)	
		$\pm 0.1\%T$	
		1.12 噪音 0.00003Abs RMS (500nm); 基线稳定性 $< 0.0002\text{Abs/hour}$;	
		1.13 基线平直度 $\pm 0.0003\text{Abs}$ (200-860nm);	
		1.14 记录范围: 吸光度 -9.999~9.999 Abs; 透射率 -999.9~9.999%;	
		1.15 漂移: 小于 0.0002Abs/h;	
		1.16 基线校正: 计算机自动校正 (电源启动时, 自动存储备份的基线, 可以再校正);	
		2、光源: 50W 卤素灯和氘灯 (插座型);	
		3、检测器: 光电倍增管;	
		4、积分球附件	
		4.1 测试项目: 全反射率、漫反射率、透过率、吸光度	
		4.2 积分球直径: 约 60mm	

序号	标的名称	投标文件响应的具体内容	型号
		4.3 积分球内壁涂层：硫酸钡	
		▲4.4 积分球检测器：PMT+InGaAs 双检测器	
		4、配置：	
		4.1 紫外可见分光光度计 1 台	
		4.2 自动六联池架 1 个	
		4.3 10mm 方形石英比色皿 7 个	
		4.4 卤素灯和氙灯（备用品）各 1 个	
		▲4.5 积分球附件 1 个	
		4.6 薄膜样品附件 1 个	

以下空白。

第 9 页 共 9 页

第 9 页 共 9 页