

山东省政府采购合同

(设备类)

项目名称：临沂市检验检测中心实验室仪器设备采购项目
且
合同编号：SDGP371300000202302000411A 001
计划编号：37130000030300220230153

采购人：临沂市检验检测中心本级

供应商：山东彬愉电子科技有限公司

采购代理机构：山东昌兴项目管理有限公司

签订时间：二〇二三年十一月二十六日

采购人（全称）：临沂市检验检测中心本级

供应商（全称）：山东彬愉电子科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》及其他有关法律法规，双方经过友好协商，本着诚实守信、互惠互利的原则，就临沂市检验检测中心实验室仪器设备采购项目项目（SDGP371300000202302000411）采购与供应事宜签订本合同条款，共同达成如下协议：

一、项目概况

1. 项目名称：临沂市检验检测中心实验室仪器设备采购项目。

2. 供货地点：临沂市检验检测中心。

3. 供货内容和范围：三重四极杆液相色谱质谱联用仪1套。

二、供货期

合同签订后60天内供货并安装完毕。

三、质量标准

符合国家、行业规定的合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写）贰佰柒拾贰万捌仟陆佰元（¥2,728,600.00元）；

2. 合同价格形式：固定全费用单价合同。

五、项目经理

供应商项目经理： 。

六、资金来源

预算内资金 0 元；财政专户资金：0 元；自筹资金：0 元。

七、付款方式

合同签订生效后，且具备实施条件后5个工作日内支付合同价款的30%作为预付款，供货安装完毕并验收合格后付至合同价款的100%。

八、合同融资事项

按照《山东省财政厅关于启动山东省政府采购合同融资与履约保函服务平台有关事项的通知》【鲁财采（2020）31 号】、《山东省财政厅关于加强政府采

购合同付款账户管理的通知》【鲁财采（2021）4号】文件相关要求，本合同可用于“山东省政府采购合同融资与履约保函服务平台”（简称融资平台）进行质押融资，如本合同已通过融资平台质押融资，融资平台将生成“政府采购合同回款账户确认单”，回传“山东省政府采购信息公开平台”推送至采购人。采购人应根据“确认单”信息，加强合同账户及资金支付管理，确保合同资金准确支付到贷款银行确认的回款账户，未经相关贷款金融机构同意不得随意变更。

九、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标或成交通知书；
- （2）投标函及其附录；
- （3）合同条款；
- （4）技术标准和要求；
- （5）图纸（如果有）；
- （6）供货清单及报价表；
- （7）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

十、承诺

1. 采购人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集项目资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 供应商承诺按照法律规定及合同约定供货，确保质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的责任。

3. 采购人和供应商通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一项目另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

十一、签订时间

本合同于 2023 年 10 月 26 日 签订。

十二、签订地点

本合同在临沂市检验检测中心签订。

十三、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十四、合同生效

本合同自 2023 年 10 月 26 日 生效。

十五、合同份数

本合同一式五份，均具有同等法律效力，采购人执贰份，供应商执贰份，代理机构一份。

采购人：（公章）

供应商：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

住所：

住所：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：

传真：

传真：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

邮政编码：

邮政编码：

合同条款

1. 采购与供应

1.1 本合同价款最终双方以实际验收的数量结算。

1.2 供应商必须按本合同附件1 《计划采购与供应设备清单》所列品牌型号供货，最终以采购人验收合格实际数量为准。

1.3 本合同所采购与供应设备的计价、结算和支付货币均为人民币。

1.4 本合同所采购与供应设备的计量单位，为中华人民共和国法定公制计量单位（除技术规范标准另有规定外）。

1.5 本合同所采购与供应设备的单价，指运抵本项目现场指定地点交货综合价，包括设备费、加工费、包装费、检测费、装卸费、运输费、税金、供应商合理的利润、管理费、市场价格波动带来的风险、向有关部门缴纳的各项费用以及政策性文件所规定的各项应有费用等供应商履行本合同规定义务的全部价款与税费，除本合同第 1.6 条规定的因素外，不得因政府政策变动、市场环境改变、税率调整等而调整。

1.6 本合同综合单价按下列(1)种办法进行调整。

(1) 固定全费用单价包干，价格不可调整。

(2) 具体调价办法：详见采购文件。

2. 质量要求

2.1 本合同所供应的设备，其各项技术指标经本项目所在地具有相应检测资质的专业机构检测后符合相关技术规范。实际性能指标必须符合本合同附件1《计划采购与供应设备清单》所明示技术参数及配置要求。

2.2 供应商的设备供应与管理应符合国家有关环保法律、法规和ISO9000质量体系标准。

2.3 本合同所采购与供应设备的质量保证期自验收合格之日起1年。

2.4 质量保证期内，供应商无条件地向采购人提供缺陷产品的免费维修、更换等服务。针对采购人提出的书面要求，供应商必须在1日内给予书面答复。如有必要，供应商在2日内指派专人到现场解决，因此产生的所有费用均由供应商承担。

2.5 不论任何原因，供应商借故推脱或拒绝采购人提出的维修、更换等服务请求，采购人有权自行解决，实际发生的维修或更换等费用，从应支付给供应商的

货款中扣除，并保留进一步索赔的权利。维修或更换设备的质量保证期相应延长6个月。

2.7 质量保证期内，如因供应商产品质量导致出现项目质量问题，由此造成的一切损失由供应商承担。

2.8 其他质量要求：根据实际使用需求，经甲乙双方协商一致，乙方同意对所供产品的技术参数及配置进行个别调整，使其综合性能指标优于投标产品。

3. 供货时间及地点：合同签订后60天内供货并安装完毕。

3.1 供货及通知方式：货车陆运，电话通知。

3.2 供货地点：供应商负责送货至项目现场卸至采购人指定的卸货地点，并承担费用。

4. 验收标准、方法、地点及期限

4.1 数量验收：甲乙双方在交货现场以过磅、点数、检尺等约定方式进行数量验收，采购人应保证设备随到随验。供应商应对在采购人现场的计量数据进行确认。

4.2 质量验收：

(1) 进行数量验收的同时，采购人按要求进行尺寸和外观质量验收，尺寸和外观质量符合要求方可卸车，否则不得卸车。

(2) 外观质量符合要求的，采购人及时按规定取样送本项目所在地具有相应检测资质的专业机构或单位进行检测。检测合格视为最终合格。如采购人、项目建设单位或监督单位提出异议，参照有关标准规范，结合现场情况解决，供应商必须满足上述三方的有关质量的意见。

(3) 经双方验收合格后，由采购人开具验收单作为最终结算依据。

(4) 抽检未发现不合格产品不代表供应商供应产品全部合格，如因供应商产品问题造成采购人供货期、质量、劳务等损失，全部责任均由供应商承担。

(5) 外观及检验不合格的设备，供应商应在接采购人通知后 24 小时内清理出项目现场，并承担本次的检测费用，造成的一切损失由供应商承担。

(6) 其他：现场现货检验，采购人如有异议 3 日内提出， 供应商 24 小时内负责处理。

4.3 标的物所有权自卸货完毕时起转移，但经验收确认为不合格的，供应商必须根据采购人要求无条件退换。

5. 安全文明施工与环境保护

5.1 安全文明施工

5.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：符合采购文件要求。

5.1.2 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：符合采购文件要求。

5.1.3 供应商负责在设备供货、指导安装、调试、售后服务整个过程中现场全部人员、设备的安全。供货服务期间发生的一切安全事故，由供应商承担全部责任，并承担由此发生的一切费用。

采购人不承担供应商和其单位雇佣的工人或其他人员的伤亡赔偿或补偿责任，承包方必须为现场服务人员办理危险作业意外伤害保险，费用自行承担。本项目需特殊防护的内容：针对施工现场情况及迎检等需要，应采取不同的防护措施，费用自行承担。

6. 预付款

6.1 预付款的支付时间和金额（或占合同价款的比例）：30%。

6.2 扣回预付款的时间、比例：/。

7. 货款支付：合同签订生效后，且具备实施条件后5个工作日内支付合同价款的30%作为预付款，供货安装完毕并验收合格后付至合同价款的100%。

7.1 供应商按照采购人要求的时间，依据甲乙双方共同确认的结算金额和结算明细向采购人开具结算100%的增值税发票，否则采购人有权拒绝支付货款且不构成违约。

7.2 货款支付方式可选择银行转账支票、网银转账、银行承兑汇票等常规支付方式的付款方式，具体付款方式以双方每次付款前协商确定为准。

7.3 其他

由于不可抗力等原因导致资金不到位的，致使采购人不能按合同付款，采购人不承担延期付款利息及违约金。

若供应商不按要求开立银行账户，导致货款或项目款延期支付，采购人不承担延期付款利息及违约金，供应商不得因此停止合同的履行。

8. 合同变更

8.1 由于项目变更，采购人向供应商提出书面合同变更，供应商应予以接受。

甲乙双方共同修订的合同条款，构成本合同的有效组成部分，与本合同具有同等效力。

8.2 根据项目需要，采购人对所采购设备的数量和送货时间如有变更，及时书面通知供应商，供应商按变更后的数量和送货时间供货，新增或减少的设备价格不变。

9. 双方责任

9.1 双方指定现场收货及交货代表。

采购人收货代表： 联系电话：

供应商交货代表： 联系电话：

双方更换各自代表时，应及时通知对方，以确保设备顺利交接。

9.2 供应商应将设备按合同约定时间运至采购人指定地点，并经采购人指定收货代表和采购人项目所属其他2人及以上签字验收确认后有效。

9.3 本合同履行过程中，如果供应商不能按时交货，应在24小时内以书面形式通报采购人，采购人视情况确定是否同意变更供货时间。如采购人不同意变更供货时间，可自行采购部分或全部设备。采购人在自行采购和接收该违约部分设备时实际发生的所有额外费用和因此给采购人造成的损失，从应支付给供应商的货款中扣除，采购人同时保留进一步索赔的权利。

9.4 除另有规定和协议要求外，供应商提供的全部设备须采用国家、企业、行业标准要求包装，并同时满足方便所供设备长途及短途运输的要求，并有良好的防潮、防震、防锈、防爆等措施。

9.5 装箱单应注明设备的名称、规格、型号、数量、质量、生产商、发货地、供应商、收货人、交货地、承运人等，并在显著位置标明装卸警示标志。

9.6 供应商应对项目现场情况和当地政府运输时限和通道限制的正常及临时规定有充分了解和理解，不应因此提出索赔、要求延长或变更供货期限等。

9.7 供应商应提供本合同所采购与供应设备制造商的名称、法定地址、联系方式等，如果供应商是本合同所采购与供应设备生产厂商的指定代理销售单位，供应商还应向采购人提供生产厂商的销售代理委托书或其他证明文件。

9.8 供应商运抵采购人指定现场的设备，交货单据上应详细列明当次供应设备的名称、品牌、产地、生产厂家、规格型号、计量单位、单价、数量、合计金额。

9.9 本合同所采购与供应设备在使用过程中，采购人打开包装进行质量、性能等的检验时，发现质量问题告知供应商，供应商应在三日内予以维修、更换或退货。

9.10 供应商应向采购人提交本合同所采购与供应设备的技术文件，包括材质报告（设备质量检验报告）和生产合格检验报告，以及按照项目竣工验收规定及采购人要求，提供所有相关符合要求的资料。

9.11 采购人、相关内部监督单位审核供应商提交的资料仅是一般性的监督，并不减少供应商与此有关的合同责任。

9.12 未经采购人同意，供应商不得将本合同项下的任何权利义务（包含债权、债务）转让给第三人。供应商即使向采购人发送了权利义务（包含债权、债务）转让通知书，供应商承诺该转让通知书对采购人不发生任何效力，供应商承担因其转让行为给采购人造成的一切经济损失。

9.13 当一方纳税人信息等关键企业信息发生变化时，必须书面通知对方，否则应承担因此给对方造成的损失。

9.14 采购人依据本合同（供应商纳税人相关信息）约定收款单位（供应商公司名称）、开户银行、账号向供应商支付货款。

10. 违约与赔偿

10.1 除本合同中规定的不可抗力外，其他不论任何原因，本合同所采购与供应设备，供应商若不能按规定期限送至采购人指定现场存货地点，采购人向供应商收取逾期运送设备总额（含增值税）每日0.5%的违约金，并有权因供应商违约终止合同。

10.2 对本合同所采购与供应的设备，采购人有权邀请当地有关质量监督管理部门进行检验，并出具检验证书，发现供应商所供设备不符合要求，采购人向供应商提出索赔，供应商应予以接受。

10.3 本合同所采购与供应的设备，在规定质量保证期限内采购人向供应商提出索赔，供应商应按下列条款向采购人赔偿：

（1）同意采购人拒收设备，并把被拒收设备的预付货款返还采购人。

（2）承担退货过程中发生的一切损失和费用，包括利息、银行费用、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费以及为保管和保护退货设备所需的其他费用。

(3) 根据设备的质量缺陷和受损程度以及采购人遭受损失，经双方协商同意降低设备价格。

(4) 更换或修理有缺陷的设备，以达到合同约定的质量和性能，供应商承担一切费用和 risk，并承担采购人因此而造成的损失。同时相应延长被更换或修理设备的质量保证期。

10.4 采购人提出索赔通知后，供应商应在28日内答复，如果在28日内未答复，视为供应商已接受该索赔，同时采购人保留进一步要求赔偿的权利。

10.5 供应商应按采购人要求及时提供符合本合同约定的增值税发票，供应商必须确保发票信息全部真实，相关设备品类、价款等内容与本合同相一致。因供应商开具的发票不规范、不合法等导致发票不能抵扣税款或涉嫌虚开发票引起税务问题的，供应商应向采购人重新开具发票，并向采购人承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。因供应商开具发票不及时给采购人造成无法及时认证、抵扣发票等情形的，供应商应向采购人承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

供应商不得擅自作废或冲红已向采购人提供的发票，否则供应商须按发票金额（含增值税）的20%向采购人支付违约金，并向采购人承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

10.6 如供应商未按采购人要求的时间内足额足量供应设备，对采购人造成影响达 3 天及以上，则采购人有权单方面终止合同，另选择供应商，由此造成的一切损失由供应商承担，同时采购人保留向供应商进一步索赔的权利。

10.7 未经采购人同意，如供应商单方面终止供货，除承担给采购人造成的经济损失外，还应向采购人支付未供货货款总额（含增值税） 20%的违约金。

11. 不可抗力

11.1 不可抗力系指签约双方在缔结合同时不能预见，并且对其发生及后果无法避免和克服的事件。任何一方由于受到诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，延长期限相当于不可抗力所影响的时间。

11.2 受阻方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传等书面形式通知对方，并于事件发生后2日内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄

给对方审阅确认，同时，受阻方应尽可能继续履行合同义务，积极采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。

11.3 不可抗力事件影响持续5日以上，双方通过友好协商，在合理时间内达成进一步履行或解除合同的协议。

11.4 本条款所定义的不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，对于经营状况严重恶化、安排不周及税收政策的调整等情形，无论严重程度如何，均不理解为不可抗力。

12. 知识产权和专利权

12.1 涉及到知识产权（或专利权）标记的产品，供应商应提供知识产权（或专利权）及其权属的有效证明材料。供应商承诺其提供的设备不侵犯他人的知识产权（或专利权），若供应商提供设备侵犯他人知识产权（或专利权）导致他人向采购人索赔的，以及供应商违反本合同其他约定的，供应商承担由此给采购人造成的一切损失，包括但不限于采购人处理此纠纷发生的律师费、诉讼费、仲裁费、差旅费等一切损失。采购人针对上述一切损失有权从供应商结算货款中扣除或依法追索。

13. 争议解决

13.1 遇争议问题双方协商解决，协商不能达成一致意见时，提交下列第2程序解决：

- (1) 向采购人所在地仲裁委员会申请仲裁。
- (2) 向采购人所在地人民法院起诉。

14. 其他

14.1 本合同是双方合作的法律文件，对双方具有法律约束力。本合同解除的条件：按《中华人民共和国民法典》有关条款执行。

14.2 本合同包括合同履行过程中有关确定和变更合同实质性条件的会议纪要、往来信函、资料等。

14.3. 本合同中供应商注明的电子邮箱需是有效（须保证能够正常使用），若使用电子邮件等数据电文形式的，此数据电文进入供应商提供的电子邮箱运营商服务器即视为收到。

供应商电子邮箱（必填）：。

14.4 未尽事宜经采购人上级部门同意后，可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

本合同经双方签字盖章后即行生效，至双方履行完全部合同规定条款后失效。

江西省检验检测认证总院食品检验检测研究院食品检测能力提升设备采购项目(03包)项目合同书

合同编号:

采购编号: 赣购 2022B000784824

甲方: 江西省检验检测认证总院食品检验检测研究院 (采购人)

乙方: 江西供融科技有限公司 (中标人)

甲、乙双方就项目同意按下述条款和条件就采购项目签订本合同书 (以下简称合同)

第一条: 合同基本条款或文件

本合同所附下列条款或文件是构成本合同不可分割的部分:

(1) 招标文件;

(2) 投标人提交的投标函、投标报价表、投标分项报价表、技术规格偏离表、商务条款偏离表和等全部投标文件;

(3) 甲、乙双方商定后签订的补充协议。

第二条: 货物名称、数量及价格

序号	货物名称	数量	单位	型号	制造商	单价 (元)	总价 (元)
1	超高效液相色谱/三重四极杆质谱联用仪	1	台	Xevo TQ-S micro	Waters China Limited	3122000	3122000
总金额	(人民币) 大写: 叁佰壹拾贰万贰仟元整 (¥3122000.00)						

第三条: 付款方式

3.1 合同签订后 5 个工作日内, 乙方向甲方支付合同金额 5% 作为履约保证金, 履约保证金将在所有货物验收合格后, 一次性无息退还。乙方可自主选择采用转账方式或者金融机构出具的保函方式 (保函有效期须涵盖该项目的质量保证期) 提交至甲方指定账户。

3.2 货物全部验收合格后 15 个工作日内甲方支付乙方合同金额 95%, 剩余 5% 在质保期结束后且无质量问题的情况下 1 个月内付清。

第四条: 交货时间、交付地点及交付条件:

4.1 合同签订后 90 个日历日内交货,所有货物运抵现场的日期为最终交货日期。

4.2 交付地点:江西南昌小蓝经济开发区金沙二路 1899 号江西省检验检测认证总院食品检验检测研究院。

4.3 交付条件:交货乙方应将货物运抵采购方指定的现场并负责安装、调试、现场培训以及交付验收。

第五条: 售后服务

5.1 乙方应为甲方提供免费培训服务,并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理,日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等,如甲方未使用过同类型货物,乙方还需就货物的功能对乙方进行相应的技术培训,培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

5.2 乙方须提供至少 12 个月的免费保修,保修期自验收合格后并办理移交手续之日起;所提供的货物须为全新未使用过,符合国家相关标准的产品。乙方承诺所有货物符合国家规定的“三包”要求,不允许提供贴牌及代工产品。

5.3 在质量保证期内,乙方负责对其提供的货物整机进行维修、软件升级和系统维护,不再收取任何费用。如果设备发生故障,乙方要调查故障原因并免费修复直至满足设备性能的要求,或者更换整机或部分有缺陷的组件和材料;维修设备停机时,则质保期应按实际停机的时间作相应的延长。新更换和补充修复的设备、材料应重新计算服务期。

5.4 货物故障报修的响应时间为:工作期间(星期一至星期五 8:00-18:00)为 24 小时;非工作期间为 48 小时。

5.5 若货物故障在检修 8 工作小时后仍无法排除,乙方应在 48 小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用,直至故障货物修复。

5.6 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修,即由乙方派员到货物使用现场维修,由此产生的一切费用均由乙方承担。

5.7 保修期后的货物维护由双方协商再定。

第六条: 安装调试及货物验收

6.1 安装调试

(1)货物的拆箱、安装调试等工作由乙方负责,但必须在甲方或用户指定人员的参与下进行。乙方实施前必须先经甲方或用户同意方可进行。调试的原始记录需经各方签字后作为

验收的文件之一。

(2) 所有货物均须由乙方免费送货到现场并负责免费安装调试, 必须出示产品合格证和原厂随货清单。乙方应派熟练的工程师现场进行安装, 若发生任一项指标不符合招标文件技术要求, 乙方应在 15 天内免费更换其不合格货物, 使之达到招标文件要求, 所有费用由乙方负担。

6.2 验收

(1) 签收: 货物达到现场后, 乙方和甲方共同打开包装验货签收; 乙方应提供详细装箱单据; 如货物质量和技术规格不符合要求或有明显损坏, 甲方不予签收。

试运行: 货物安装调试后, 经甲方确认进入试运行阶段。

最终验收: 试运行结束后, 乙方应向甲方提交试运行记录, 出具项目试运行报告, 并提出最终验收申请, 经甲方同意后, 甲方与乙方双方共同按招标文件和国家或行业相关标准进行最终验收。

(2) 乙方应负责在货物验收时将全部有关技术文件、资料、验收报告等文档汇集成册交付甲方或用户。

(3) 验收标准: 按计量部门合法出具的检定/校准合格证书、行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺 (详见合同附件载明的标准, 并不低于国家相关标准)。

第七条: 包装和装运标志

7.1 除合同另有规定外, 乙方提供的全部货物, 均应采用国家、行业标准规定的保护措施进行包装, 使包装应适应于海运、或空运、或陆上长距离运输, 并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施, 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、损坏和损失造成的后果均由乙方承担。

7.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

7.3 除合同另有规定外, 装运标志均应采用国家、行业标准规定的要求进行标志。由于标志不妥所造成货物损坏和损失的后果均由乙方承担。

第八条: 质量

8.1 乙方须提供全新的、未使用的、符合国家有关质量/计量标准和规范、环保要求的货物, 其质量、规格及技术要求符合合同附件的要求。

8.2 在不影响计量性能的情况下, 每台货物上应钉有铭牌 (内容包括: 制造商、货物名称、

型号规格、出厂日期等)并附有产品检验合格标志。

8.3 货物制造质量出现问题,乙方应负责三包(包修、包换、包退),费用由乙方负责。

8.4 货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题,乙方亦应负责修理,但费用由甲方负担。

第九条: 知识产权

乙方应保证其享有提供设备在知识产权方面的权利,如果在甲方使用过程中一旦发生第三方指控时,应由乙方负责与第三方交涉,并承担由此产生的一切法律和经济上的责任。如果在诉讼或仲裁中被认定构成侵权,程序或设备的使用被禁止,乙方应自行承担费用承担替换或修改,使之不再构成侵权,并在实质上用同样的质量进行同样的服务,并赔偿甲方由此所致的经济损失。任何知识产权纠纷与甲方无关。

第十条: 违约责任

10.1 乙方不能交付货物,则由乙方向甲方支付合同总价的 5%的违约金。

10.2 乙方逾期交付货物的,每逾期 1 天,乙方向甲方偿付货款总额的 1%的滞纳金,逾期交货超过 15 天,甲方有权终止合同并追索滞纳金。

10.3 甲方未能在合同约定期限内支付货款的,每逾期 1 天,甲方向乙方偿付货款总额的 1%的滞纳金,逾期付款超过 30 天,乙方有权终止合同。

10.4 乙方所交的货物品种、型号、规格不符合合同规定的,甲方有权拒收。乙方向甲方支付合同总价的 5%的违约金。

10.5 如经乙方两次维修,货物仍不能达到合同约定质量标准,甲方有权退货,乙方退回全部货款,向甲方支付合同总价的 5%的违约金。同时,乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

10.6 乙方所供货物必须权属清楚,不得侵害他人的知识产权,否则构成对甲方违约,则由乙方向甲方支付合同总价的 5%的违约金。

第十一条: 争议与仲裁

11.1 因货物的质量问题发生争议,由有资质的鉴定机构依法依规进行质量鉴定。货物符合标准的,鉴定费由甲方承担;货物不符合质量标准的,鉴定费由乙方承担。

11.2 因本合同引起的争议,甲、乙双方应首先通过友好协商解决,如果协商或调解不能解决争议,则提请南昌仲裁委员会按照其仲裁规则进行仲裁。

第十二条: 合同生效及其它

12.1 本合同正本 5 份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执 2 份，招标代理机构 1 份。
合同自签字并盖章之日起即时生效。

12.2 本合同条款与招标文件、投标文件存在不一致情形的，以适用于最优于甲方的条款
为准。本合同未尽事宜，由双方协商处理。

12.3 合同中乙方所设定的赣州银行南昌新建支行指定账户为采购合同项下唯一货款回
笼账户，非经赣州银行南昌新建支行书面同意不得变更。

甲方名称及公章：江西省检验检测认证总院
食品检验检测研究院

法定代表人或委托代理人签名：

地址：南昌县金沙二路 1899 号

电话：0791-86258630

开户名称：江西省食品检验检测研究院

账 号：196222967825

开 户 行：中国银行南昌市天泽园支行

2023 年 3 月 15 日

乙方名称及公章：江西供融科技有限公司

法定代表人或委托代理人签名：

地址：江西省南昌市红谷滩区红角洲学府大
道 899 号江西慧谷-红谷创意产业园 1 号楼
B 栋二楼 B2-132 室

电话：13767169221

开户名称：江西供融科技有限公司

银行账号：2805 0001 0301 0002 807

开 户 行：赣州银行南昌新建支行

2023 年 3 月 15 日

合同附件一：产品技术参数及配置清单

1 名称：超高液相色谱/三重四极杆串联质谱联用仪

2 用途：用于有机化学污染物的分析，如食品安全，农药残留分析，非法添加物和违禁添加药物分析，环境中有毒有害物质等样品的定性、定量及确证分析；符合国际、国内相关标准和法规的要求。

3 一般规格和要求：

3.1 一级和二级四极杆质量分析器必须均带有预过滤器和后过滤器。

3.2 根据数据自动进行 MS 和 MS/MS 切换。

3.3 液相色谱与串联四极杆质谱仪均为同一厂家生产，保证联机技术的稳定性，超高效液相色谱与三重四级杆液质均超过 10 年生产时间。

3.4 带有智能化操作模式，仪器可以自动进行系统调谐优化，确保用户系统准备就绪，系统状态检测，自动生成 SIR 或 MRM 方法开发。

4 主要技术和性能规格要求

4.1 离子源和进样系统

4.1.1 需配同时具有电喷雾源(ESI)和大气压化学源(APCI)的复合离子源(ESI/APCI 复合离子源)实现一次进样完成 ESI/APCI 离子的同时检测,同时得到 ESI+ ESI- APCI+ APCI- 四通道数据。

*4.1.2 ESI 和 APCI 切换速率 ≤ 20 ms。

4.1.3 待机过程时，不消耗氮气。

4.1.4 可配固体样品直接进样离子源：样品无需前处理，无需色谱分离，可进行固体，液体样品表面直接离子化进样。

*4.1.5 离子源具有双控温区域，离子源可加热，ESI/APCI 模式均可以通过工作站设置温度至 650℃或以上，提高脱溶剂化效果。

4.1.7 离子源传输部分采用锥孔设计，不得使用毛细管接口，防止热裂解、冷凝而导致的样品分解和堵塞，维护简单，无需卸真空，使用成本低。

4.1.8 全自动程序可调自动流路切换阀，可设定溶剂延迟或梯度结束或任何时间点切换 HPLC 流路到废液。

4.1.9 内置全自动注射泵和直接进样瓶 2 个以上，可通过软件自动切换，实现质谱直接进样自动调谐和校准，以及化合物质谱条件开发，每次可同时优化多个化合物，开发好的

质谱条件可以自动保存为方法文件，直接用于样品分析。

4.2 真空系统

特殊设计的抽溶剂大抽速机械泵和长寿命涡轮分子泵组合差分抽气高真空系统, 无需额外水冷却系统，自动断电保护功能。

4.3 检测器

光电倍增器或电子倍增管

4.4 四极杆串联质谱仪性能指标

*4.4.1 质量范围：2—2,048 amu。

4.4.2 分辨率：2.5M（半峰宽 ≤ 0.4 Da）

4.4.3 质量数稳定性：平均标准偏差 ≤ 0.1 Da /24Hr，全质量范围偏差 $\leq 0.01\%$

4.4.4 ESI 正离子灵敏度

1pg 利血平柱上进样，m/z609-195，信噪比 $\geq 350000:1$ ，原始数据或无平滑数据，同时满足 6 针重现性 RSD $<3\%$

4.4.5 一次进样可完成 >32768 组 MRM 的同时分析而不损失灵敏度。

*4.4.6 扫描速率 ≥ 20000 amu/s ，步进 0.1 amu ；

4.4.7 最小驻留时间 ≤ 1 ms；

*4.4.8 正负离子切换 ≤ 15 ms。

4.4.9 碰撞室：对离子进行线性加速，可提高离子利用率，提高灵敏度。

4.4.10 扫描方式：

4.4.10.1 具有全扫描(Full Scan)、选择离子扫描(SIM)、子离子扫描(Product Ion Scan)、母离子扫描(Precursor Ion Scan)、中性丢失扫描(Neutral Loss Scan)、多反应监测扫描(MRM)。

4.4.10.2 双重扫描 MRM 模式：在一针进样的同时完成 MRM 定量通道和全扫描的样品信息扫描模式——一种富含信息的扫描模式，可以在高选择性准确定量目标倾倒物的同时提供样品背景监控信息，且为液相方法开发及前处理方法开发提供依据，大大提高复杂样品定量准确性。MRM 和 Full Scan 切换时间 ≤ 3 ms；

4.4.10.3 动态阈值二级全扫描子离子确认功能：在检测 MRM 通道的同时采集目标化合物的完整子离子全扫描信号，并自动同标准品二级全扫描谱图实现比对、确证，在定量分析的同时实现定性功能，大大降低复杂痕量样品的假阳性。

4.5 软件:

4.5.1 仪器参数的检测及校正功能: 集成的样品/校正液传输系统, 可编程控制的切换阀; 自动质量校正; 自动样品调谐; 自动 SIR 和 MRM 方法开发; UPLC/MS/MS 系统检查——自动柱上性能检测

4.5.1.1 系统参数的检测及其预警

4.5.1.2 自动调谐参数 (质谱分辨率、质谱校准、离子源优化)

4.5.1.3 自动生成 SIR/MRM 方法

4.5.1.4 检查液相色谱/质谱系统性能, 确保分析结果准确

4.5.1.5 监测系统长期稳定性, 能根据分析操作的情况绘制短、中、长期的批间趋势图, 长期监测系统健康

4.5.2 目标化合物分析软件:

4.5.3 符合法规的定量软件, 实现自动 MRM 离子丰度比确认。

4.5.4 QC 自动监测软件

4.6 超高效液相色谱仪

4.6.1 流速范围: 0.001-2mL/min, 以 0.001ml/min 为增量

4.6.2 最高操作压力: 15000psi

4.6.4 五通道在线脱气机: 在线真空脱气, 其中至少有 1 通道对进样清洗液脱气。

4.6.6 流量精度: $<0.075\%RSD$

4.6.7 梯度精度: $\pm 0.15\%$, 不随反压变化

4.6.8 梯度准确度: $\pm 0.5\%$, 不随反压变化

4.6.10 样品管理系统

4.6.10.1 样品数量: 96x2ml

4.6.10.2 进样范围: 0.1-100 μL

4.6.10.3 进样次数: 每个样品 1—99 次进样

4.6.10.4 进样精度: $\leq 0.5\%RSD$

4.6.10.5 进样线性度: >0.999

4.6.10.6 样品控制温度: 4-40°C

4.6.10.7 样品污染度: $<0.004\%$, 典型 0.001%

4.6.11 柱温箱

4.6.11.1 控温范围：室温-90℃

4.6.11.2 控温精度：±0.3℃

4.6.11.3 色谱柱信息跟踪记录：在线记录色谱柱使用信息。（液相主机可读取每根色谱柱最近 50 次历史使用记录）

4.7 仪器配置

4.7.1 超高效梯度泵

4.7.2 带温控自动进样器，

4.7.3 柱温箱

4.7.4 真空脱气机

4.7.5 三重四级杆质谱（含 ESI/APCI 复合源）

4.7.6 液质质工作站控制软件

4.7.7 二级质谱的自动方法开发，配备农残库

4.7.8 电脑打印机

4.7.9 安装工具包

4.7.10 氮气发生器，氩气瓶各一套。

4.7.11 机械泵油 2 套

4.7.12 调谐标样 1 套

4.7.13 2ml 样品瓶+垫 500 个

4.7.14 柱芯 10 个

4.7.15 不同功能超高效色谱柱 3 根

4.7.16 进口溶剂瓶 1 套

4.7.17 UPS 不间断电源 1 套 2H。

)

多目录
5030

清源创新实验室采购合同（进口免税产品）

合同编号：WTS(2022)3QY019J

甲方：清源创新实验室

乙方：江西朴聚科技有限公司

丙方：厦门外图进出口有限公司



根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法规，按照 福建讯诚招标有限公司 于 2022 年 11 月 9 日组织的 清源创新实验室质谱引导型多功能液质联用仪 货物类采购项目（项目编号：FJXCZB2022ZC047）的招标结果，确认乙方为本项目的中标供应商，中标总金额为人民币：3950000.00 元，其中进口免税货物为人民币：3950000.00 元（若届时无法办理免税证明的，所需税款将根据产品税单由甲方补充支付）。根据招标文件、乙方投标文件，经协商现就有关事项达成如下协议。

甲乙双方共同委托丙方代理以下仪器业务的一切进口事宜，甲方将货款支付到丙方账户，并由其对乙方指定的外方供应商进行签约及开证，货物验收合格后由丙方按合同成交价直接和甲方结算（该采购项目进口代理费和其它一切杂费由乙方承担）。

签订合同文件的依据

1. 甲方的《招标文件》（项目编号：FJXCZB2022ZC047）以及相关的补充文件；
2. 乙方所有的投标文件；
3. 履约保证金；
4. 中标通知书；
5. 合同附件：供货清单。

1、货物名称及价格

品目号	产品名称	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价（¥）	总价（¥）	交货期
1-1	质谱引导型多功能液质联用仪	H-Class/AutoPurification/Xevo TQ-S Micro	Waters	1	台	3950000	3950000	合同签订后 180 天内完成供货、安装调试、培训及验收。
合同总金额（大写）（合同总金额包含备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训、技术资料、								

运输保险及进口代理费和进口杂费等费用)：叁佰玖拾伍万元整 (¥：3950000 元)

2、交货方式和交货地点

2.1 交货方式：双方确认验收合格。

2.2 交货地点：福建省泉州市泉港区前黄镇学院路1号清源创新实验室。

3、合同标的应符合招标文件、乙方投标文件的规定或约定，具体如下：

序号	描述	数量
1	产品名称：质谱引导型多功能液质联用仪；品牌：Waters； 型号：H-Class /AutoPurification/Xevo TQ-S Micro	1 台

4、验收

验收应按照招标文件、乙方投标文件、合同、生产厂家的产品说明书、合格证书及技术资料、中华人民共和国国家、行业或地方有关的质量标准、产品出产国的相关标准（如有）进行，产品质量达到要求，安装调试各项指标符合技术参数要求且须通过相关部门的检验。本项目所有检测、验收费用均由乙方承担。验收过程具体如下：

4.1 出厂检验：在货物出厂前，应按产品技术标准规定的检验项目和试验方法进行全面检验，使仪器符合验收标准的要求。

4.2 货到初步验收：所有货物到达后，由甲方会同有关部门进行设备的基本质量、数量及规格型号的验收（但不作为最终验收合格的保证）。该验收应达到合同规定的要求。提供的货物不合格的，乙方须对不合格部分进行调换，调换后仍不合格的，甲方有权单方面解除合同，不予退还履约保证金，由此给甲方造成的全部经济损失及第三方损失，均由乙方双倍赔偿。初步验收合格后，乙方按合同约定以及甲方需求开展安装工作。

4.3 设备自检及安装调试验收：设备安装完毕后，乙方相关验收标准对所有设备的性能进行自检。自检合格后书面通知甲方进行安装调试验收，甲方有权邀请有资质的检测机构进行检测，检测结果将作为验收的依据之一。验收不合格的，乙方应及时整改，直至满足验收要求。

4.4 最终验收：乙方完成所有设备安装调试及人员培训，试运行一年合格的，书面通知甲方进行最终验收。乙方届时不派人参加的，验收结果以甲方的验收报告为最终验收结果。甲方根据项目的需要或可能邀请省级或以上相关资质的第三方测试单位进行系统性能测试，检测结果将作为验收的依据之一。若验收不合格，乙方应立即整改直至满足验收要求，并承担相关违约责任。全部货物最终验收合格后，由双方共同签署最终验收意见。

5、质量保证

本项目免费质量保修期限为项目经最终验收合格、各种资料移交完毕之日起2年（厂家或

国家有更长免费质量保修期限规定的从其规定)。 保修期内, 乙方提供免费的系统技术咨询及货物检修, 若非因操作不当造成货物质量问题的, 由乙方及时免费保修及更换。维修人员在接到甲方电话通知后 2 小时作出响应, 约定时间 (72 小时) 到达现场 (如电话中及远程诊断无法解决) 分析、提供质量问题解决方案, 约定时间内我公司未到达现场进行维修的, 须支付违约金 300 元/小时 (以甲方拨出电话的通话记录为准, 不足 1 小时按 1 小时计算); 超过 30 日历日无法解决货物质量问题的, 对甲方亟待测试样品, 由乙方想办法协助测试。终身维修: 免费保修期结束后, 乙方将对设备在必要时进行定期维护和修理, 更换配件时只收取配件成本费, 且以最优惠价格提供。乙方提供现场操作培训: 对仪器使用人员在仪器调试现场进行操作和维护培训, 直到甲方人员能独立操作仪器, 直至使用人员掌握仪器的安装、开启、关闭步骤, 仪器的日常维护和维修, 系统的操作和控制, 系统故障的查找和诊断方法; 乙方同时提供 2 名设备制造商国内培训基地的培训名额, 能够帮助甲方建立所需实验方法, 与甲方共同探讨使用过程中遇到的技术问题, 回答甲方在仪器日常维护中所可能发生各种疑难咨询。

6、付款方式与条件

甲方在合同签订后凭借丙方开具的 100% 合同总价且不可撤销的、无追索权、见索即付的预付款保函 (保函有效期至少比合同约定的到货日期延长两个月) 把进口免税货物总金额 90% 的货款付至丙方, 余下 10% 货款经甲方最终验收合格并经审计后支付给丙方。丙方在收到预付货款后开具货款全额的 100% L/C 给外方供应商, 90% 见单即付, 10% 验收合格后支付。丙方未收到预付款前不对外开证, 预付款只能专款专用, 丙方不得挪做他用。

7、履约保证金

履约保证金: 5%, 即以中标总金额为基数和前述比例提交履约保证金。说明: 乙方须在合同签订前, 以银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构出具的保函等方式向甲方提交履约保证金。履约保证金在本项目设备安装调试验收后, 一次性无息退还。乙方未能按时提交该保证金的, 甲方有权取消其中标资格, 同时还应赔偿给甲方造成的全部损失。乙方未能履行合同规定的任何义务的, 所产生的损失从该保证金或合同款项中扣除, 同时还应赔偿给甲方造成的其他损失。

8、知识产权

乙方提供的采购标的应符合国家有关的知识产权法律、法规的规定且非假冒伪劣品。乙方须保障甲方在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与甲方无关, 乙方须与第三方交涉并承担可能发生责任与一切费用。如甲方因此而遭致损失的, 乙方应赔偿该损失。

9、三方的权利与义务

9.1 甲方委托丙方处理进口货物的报关、报检、免税等事宜，负责向丙方提供办理进口许可及免税证明的有关材料，供丙方协助办理进口许可证及免税手续；货物验收后提供货物验收报告。甲方将货款直接付给丙方，由丙方对外签约和付款，因外商原因导致的一切货款风险，由甲方有权选择向乙方或乙方指定外商追索，但丙方应当在代理事项内对甲方的追索提供必要的协助。

9.2 乙方委托丙方与中标货物的国外供应商（生产厂商）或生产厂商授权指定的国（境）外代理销售商且与丙方为非关联方签订《进口合同》，并委托丙方与甲方进行货款结算。对外合同卖方由乙方选择决定，乙方对国外卖方的信誉负责，乙方将代表国外卖方履行对以上货物的所有义务，负责该货物的国外供货商的资信、确保货物的质量、维保事宜、及时在规定的地点交货，配合丙方办理对外签订进口合同等事宜。负责向丙方提供进口货物的原理说明、技术指标、货物（含配件）清单等文件，以便丙方办理进口免税及清关手续。

9.3 丙方根据本合同的价格条件、技术性能及质量指标与乙方或与乙方指定的国外供货商（生产厂商）或生产厂商授权指定的国（境）外代理销售商且与丙方为非关联方签订进口合同及有关事宜，并按要求与程序及时对外开立信用证及对外支付。如因特殊情况需要对采购货物的规格、型号、配置、数量、货款及交货时间等进行变更，应及时与甲方联系，取得甲方的书面意见并经甲、乙、丙三方盖章确认后方可进行更改，否则由此引起的不利后果由丙方承担，同时甲方保留对丙方进一步追究退还货款或赔偿损失等责任的权利。

9.4 丙方应于货物到达目的港后及时办理进口报关、报检等手续，在正常的情况下应在七日内办妥清关手续。若因海关审价、检验检疫验货等非丙方原因致使清关延误，在丙方出具相关证明材料给甲方并经甲方书面盖章确认后，清关期限可相应顺延。在清关后三个工作日内组织送货，送货前丙方应事先书面通知甲方，按照根据甲方的指定时间将货物送达甲方指定地点。

9.5 丙方必须将代理进口货物各个阶段的进展情况以书面形式及时反馈给甲方。若国外供应商在履行合同的过程中有任何与合同约定不符、可能形成实际违约的行为（包括但不限于到货时间、货物的规格、质量、数量与合同规定不相符等），丙方应于知道或应当知道该情形的一个工作日内书面向甲方反馈，并根据甲方指示，代甲方向国外供应商交涉、索赔，尽可能减少损失。

9.6 丙方需将海关要求甲方备档的资料如合同（原件）、委托代理进口协议书（原件）、进出口货物征免税证明（复印件）、发票（原件）、装箱单（原件）、运单（复印件）、报关单（复印件）等资料在结算前及时提供给甲方（若海关要求有变动则以新要求为准）。

10、违约责任

10.1 本合同三方均应严格遵守国家法律及海关的有关规定，如因一方故意或过错行为触犯法律或海关规定，则由该方承担全部的民事责任及刑事责任。

10.2 在本合同项下，如一方违约，除依法依约应承担违约责任及赔偿守约方的实际损失外，还应承担守约方为实现债权而支付的费用，该费用包括但不限于律师费、诉讼费、仲裁费、执行费、保全费及其保险费、公告费、鉴定费、公证费、评估费、拍卖费、差旅费、通讯费和其他相关费用。

10.3 自违约方违反本合同约定及法定义务之日起，其于后支付的任何款项按以下顺序清偿：（1）守约方为实现权利而支付的费用。（2）利息或违约金、损失赔偿金。（3）货款本金。

10.4 因甲方原因致使合同不能履行、不能完全履行或迟延履行，乙方、丙方有权解除本合同，甲方应承担由此产生的相关费用和后果。

10.5 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款，甲方应向乙方偿付拒收部分货物款总额 30% 的违约金；甲方如逾期付款的，每逾期付款一日的甲方应向乙方偿付所欠合同金额 0.1% 的违约金，最高不超过货款总额的 10%。

10.6 乙方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同、货物技术协议及补充合同和协议要求的，或者乙方不能交付货物或完成系统安装、调试的（不可抗力除外），乙方应向甲方支付合同总金额 30 % 的违约金，甲方有权解除合同，乙方须全额退还合同款并按要求赔偿损失。乙方如逾期完成的，每逾期一日乙方应向甲方支付合同金额的 0.1% 违约金，最高不超过货款总额的 10%。

10.7 乙方未能在合同约定的期限内履行保修义务的，每延迟一天，乙方向甲方支付合同金额 0.1% 的违约金并赔偿甲方其他经济损失；乙方超过三十天仍未履行保修义务或未能在接到甲方通知三十天内将货物维修至正常使用状态的，甲方有权要求乙方换货并要求赔偿经济损失。因换货所产生的成本均由乙方负担；且所换货物必须完全符合本合同约定的交付标准。

10.8 若因丙方原因导致违约而产生损失的，甲方有权解除本合同，要求丙方一次性归还所有货款及费用（包括但不限于货款、预付款、代理费用、货物清关费用、税费等），并要求丙方全部承担由此产生的对国外供应商的赔偿责任或违约责任（若有），同时丙方应按本合同总金额的 10% 向甲方支付违约金。

10.9 丙方不得将本合同项下权利与义务进行转委托或将本合同项下的权利与义务进行转让。如出现转委托或转让，除处丙方以成交总金额 30% 的违约金外，丙方应自行承担法律责任。

10.10 若由于丙方不能按时开证或付汇，造成乙方不能按期履行合同的，则丙方对乙方应承担违约责任，每逾期一日支付合同金额的 0.1%违约金，最高不超过货款总额的 10%。

10.11 丙方提供的进口单证、资料等与外商提供的装运箱单证不符合，或因虚报、隐瞒、挟带走私等而被海关查处的，应对乙方承担成交总金额 10%的违约金，并自行承担法律责任。

10.12 丙方根据乙方指定外商提供的进口单据向海关报备免税资料以及清关资料，若该单据与实际到货不相符，则乙方应向丙方承担成交总金额 10%的违约金，并自行承担相应的法律责任。

10.13 合同三方应及时相互通报执行本合同中所发生的问题，及时磋商解决办法，由于延误造成的损失由责任方承担。

11、不可抗力

因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。如果不可抗力事件影响延续超过一百二十（120）天，双方应通过友好协商在合理的时间内就进一步实施合同达成协议。

本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

12、合同纠纷处理方式：因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由三方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

13、其他约定

13.1 本采购项目的招标文件、中标人的投标文件、合同附件供货清单以及相关的澄清确认函（若有）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

13.2 本合同未尽事宜，甲乙丙三方另行补充。

13.3 本合同一式柒份，甲方执叁份，乙方丙方各执贰份，自三方代表签字并加盖公章完毕之日起生效。如有未尽事宜须补充或修改的，应以书面提出并经三方签字盖章后生效，具有同等法律效力。附件为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

（以下为合同签章页）

甲 方 :	清源创新实验室	乙 方 :	江西朴聚科技有限公司
单位地址:	泉州市泉港区前黄镇学院路1号	单位地址:	江西省南昌市进贤县民和镇雁鱼塘路36号
委托代理人:	张伟明	委托代理人:	熊英
联系电话:	0595-36160016	联系电话:	13627084715
开户银行:	中国建设银行泉州泉港支行	开户银行:	中国工商银行股份有限公司进贤支行
账 号 :	35050165670709111111	账 号 :	1502250009300216929
丙 方 :	厦门外图进出口有限公司		
单位地址:	厦门市思明区湖滨南路809号		
委托代理人:	陈永阳		
联系电话:	0592-6033619		
开户银行:	厦门中行开元支行		
账 号 :	426058368934		

合同签订地点: 福建省泉州市

合同签订时间: 2022年12月20日

附件 1：供货清单

序号	主要件及关键件名称	数量
1	串联四极杆质谱仪主机(包括 ESCI 离子源、内置式蠕动注射泵、机械泵、配套电源线、调机标样)	1 套
2	超高效液相色谱仪(包括超高压泵、在线脱气机、自动进样器、柱温箱)	1 套
3	纯化部分(二元高压泵, 全自动进样及馏分收集系统, 流路管理系统, 二极管阵列检测器)	1 套
4	离子源(可加热电喷雾源 (ESI) 和大气压化学源 (APCI))	各 1 套
5	检测器(光电倍增管、二极管阵列检测器)	各 1 套
6	系统操作工作软件(包括质谱谱库)	1 套
7	工作站电脑	1 台
8	品牌激光打印机	1 台
9	色谱耗材: UPLC 色谱柱 6 根(型号自选), 制备柱 3 根, HPLC 色谱柱 3 根, 样品瓶 1000 个(带瓶盖及垫片)	1 份
10	进口氮气发生器 (32L)	1 套
11	流动相溶剂瓶(1L)	10 个
12	氮吹仪(进口品牌 Organomation, 12 位)	1 台
13	冷冻研磨仪(进口品牌莱驰)	1 台
14	机械泵(大抽速)	1 台
15	分子涡轮泵	1 台

(以下空白)

附件 2：质谱引导型多功能液质联用仪技术协议

Waters

质谱引导型多功能液质联用仪

技 术 协 议

买 方：清源创新实验室

卖方（供货商）：江西朴聚科技有限公司



目 录

一、概述	11
二、设备符合标准及设备用途	11
三、供货范围	11
四、设备技术指标和性能特点	12
五、仪器安装条件	12
六、设备交货期	17
七、需随机交付的技术资料和质量证明文件清单	18
八、设备的安装调试与验收	18
九、最终用户培训	19
十、保修期及售后服务	19
十一、联系方式	20

一、概述

- 1、买卖双方就买方向卖方购置质谱引导型多功能液质联用仪一事进行了技术交流和澄清，达成本技术协议。本协议作为商务合同附件与之同时生效，并具有同等法律效力。
- 2、本协议保证卖方所提供的分析设备完全满足本技术协议提出的技术规格和环境要求，本技术协议与协议中所引用的其他文件（标准、规范等）一起，作为waters公司质谱引导型多功能液质联用仪设备设计、制造、检验、验收及服务的最低要求。
- 3、当本技术协议与协议中所引用的其他文件（标准、规范等）发生矛盾时，买卖双方可举行设计条件会议，如对供货清单、系统配置、仪器规格、服务条款、文件资料、具体的交付时间等方面内容进行再次确认。经双方确认后的文件即成为补充技术协议书，具有订货合同附件的同等效力。
- 4、本协议一式 6 份正本，本协议未尽事宜由各方协商解决。

二、技术要求

1.性能总结

- 1.1 可以实现树脂材料中各类添加剂、微量析出物及其他有机化合物定性及定量的精确分析。
- 1.2 可实现样品分析自动化。

2. 工作条件

- 2.1 工作电源：220V，50HZ；
- 2.2 环境温度：15-35℃；
- 2.3 湿度范围：5-90%相对湿度。

三、供货范围

1、设备供货清单

供货范围清单

序号	主要件及关键件名称	数量
1	串联四极杆质谱仪主机(包括 ESCI 离子源、内置式蠕动注射泵、机械泵、配套电源线、调机标样)	1 套
2	超高效液相色谱仪(包括超高压泵、在线脱气机、自动进样器、柱温箱)	1 套

3	纯化部分(二元高压泵, 全自动进样及馏分收集系统, 流路管理系统, 二极管阵列检测器)	1 套
4	离子源(可加热电喷雾源 (ESI) 和大气压化学源(APCI))	各 1 套
5	检测器(光电倍增管、二极管阵列检测器)	各 1 套
6	系统操作工作软件 (包括质谱谱库)	1 套
7	工作站电脑	1 台
8	品牌激光打印机	1 台
9	色谱耗材: UPLC 色谱柱 6 根 (型号自选), 制备柱 3 根, HPLC 色谱柱 3 根, 样品瓶 1000 个(带瓶盖及垫片)	1 份
10	进口氮气发生器 (32L)	1 套
11	流动相溶剂瓶(1L)	10 个
12	氮吹仪 (进口品牌 Organomation, 12 位)	1 台
13	冷冻研磨仪 (进口品牌莱驰)	1 台
14	机械泵 (大抽速)	1 台
15	分子涡轮泵	1 台

2.安装调试耗材

卖方保证所提供的系统配置是完整的。卖方保证设备主机所携带的用于日常维护保养的专用工具齐全。

四、设备技术指标

技术参数:

一、质谱仪部分

1、质谱仪主机

1.1 质量数范围(m/z): 5~2000m/z, 以保证全质量范围内均可达到高灵敏度和高稳定性。

1.2 扫描速度：20,000 amu/sec。

1.3 质量稳定性：<0.1 Da (24hr)。

1.4 最小离子驻留时间：1ms，改变离子驻留时间不损失灵敏度。

1.5 质量分析器：串联四级杆采用金属钼四极杆质量分析器和碰撞室。

1.6 MRM 通道数：32768 组。

1.7 大抽速机械泵和长寿命涡轮分子泵组合差分抽气高真空系统，无需额外水冷却。具有自动断电保护功能。

1.8 质谱调谐和校正系统：调谐和校正系统，3 路调谐流路，可实现全自动质谱调谐和校正。

2、离子源

2.1 离子源提供单独的可加热电喷雾源 (ESI) 和大气压化学源 (APCI) 各一套，同时具有一次进样完成 ESI/APCI 离子的同时检测，可以同时获得 ESI 和 APCI 的正负离子方式四通道数据等四张谱图便于方法开发。ESI 和 APCI 间切换时间 20ms。

2.2 离子源具有真空隔断阀，无须真空系统放空，即可拆洗离子源锥口。

2.3 离子源接口采用锥孔结构，具有反吹气技术，离子传输通道无毛细管类组件（毛细管组件如加热毛细管、非加热毛细管、DL 管等均视为毛细管），具有高抗污染能力，使用过程不产生毛细管类组件或耗材的费用。

2.4 离子源具有双控温区域，最高实际可达到使用温度：650℃提高脱溶剂化效果。

2.5 配备全自动数据系统控制的注射泵（蠕动泵）和进样切换阀。

3、检测器

3.1 检测器采用光电倍增管，可保证使用寿命能够满足长期大量复杂样品定量分析的数据可靠性和重复性。

3.2 正/负离子快速切换扫描，同时测定正、负离子化合物，切换速度：15ms。

3.3 动态线性范围：>10⁶。

3.4 灵敏度：ESI+ 利血平的柱上进样量为 1pg 时，信噪比 500,000:1；ESI- 氯霉素的柱上进样量为 1pg 时，信噪比 500,000:1

二、超高效液相色谱仪部分

1、超高压液相泵系统

1.1 流速范围：10 μL/min - 2ml/min。

1.2 流量精度：<0.1%。

- 1.3 溶剂数：4 路。
- 1.4 最高操作压力：15,000 psi。
- 1.5 系统延迟体积：299 μ l (含混合器体积)
- 1.6 在线脱气机：5 通道在线脱气机，分别对四路流动相和两路洗针液进行脱气设计优选。
- 1.7 流速准确度： $\pm 1.0\%$
- 1.8 梯度精度： $\pm 0.15\%$
- 1.9 梯度曲线：预编 11 种梯度曲线，分为线性、步进、凹线、凸线四种类型，具体包括线性（1 条）、凹线（4 条）、凸线（4 条）和步进（2 条）梯度变化。
- 1.10 标配自动柱塞清洗系统

2、自动进样器系统

- 2.1 样品盘：兼容 2ml 样品瓶，以及 96 孔板、384 孔板。
- 2.2 样品数量：96 位 2ml 样品瓶。
- 2.3 样品残留： $< 0.001\%$ 。
- 2.4 洗针方式：内外两路洗针，强、弱两种溶剂洗针。
- 2.5 温控范围：4-40 $^{\circ}\text{C}$ ，（半导体制冷模式优选）。

3、柱温箱

- 3.1 控温范围：20 $^{\circ}\text{C}$ -90 $^{\circ}\text{C}$ 。
- 3.2 控温准确度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。
- 3.3 温度稳定性： $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 。
- 3.4 软件可有效管理和实时监测柱子的使用情况。

三、纯化部分

1、全自动二元高压泵系统

- 1.1 流速范围：0.10-150.00ml/min。
- 1.2 流速准确度：流速或者 10 μ l/min 时，为 $\pm 1.0\%$ 。
- 1.3 延迟体积：最大为 350 μ L，不随反压变化。
- 1.4 流速增量：0.01ml/min。
- 1.5 流动相组成：4 种，A1 或 A2 与 B1 或 B2 进行组合。
- 1.6 梯度曲线：11 条包括 1 条线性，2 条阶梯，4 条凹线，4 条凸线。
- 1.7 操作压力：流速为 100 ml/min 时 6,000 psi；流速为 150 ml/min 时可降至 5,000 psi。

1.8 具备在线稀释技术。

2、全自动进样及馏分收集系统

能够实现从粗品分析到制备方法开发到馏分收集再到馏分纯度再分析的全自动化过程的纯化系统，具有标配的独立的分析及制备进样阀及管路，可实现完全自动化的复杂物质的分析方法开发，制备方法开发，馏分纯度分析的功能，完全由软件控制，无需手动切换。

2.1 进样针可以从进样架以及收集架中取样进样。

2.2 进样器个数：2 个（分析和制备）。

2.3 流路系统：2 个（分析和制备）。

2.4 进样体积：0.1 μ L-30ml。

2.5 样品容量：进样：可扩展兼容 15 个微型板（可到 384 孔）。可扩展兼容 72 位进样瓶。可扩展兼容 544 个试管。可以放置 2ml 或 4ml 进样板（HPLC 样品瓶可直接放置进样）。可以放置 96 位 10ml 进样架。

2.6 进样循环时间 \leq 30S。

2.7 交叉污染： \leq 0.05%，双洗针系统（自动进行强洗及弱洗），清洗时间客户可以自定义独立的进样针与收集针，减少交叉污染。

2.8 具有三明治（Sample Sandwiching）进样功能，可以有效防止样品进样时析出沉淀，改善峰形提高回收率

2.9 可进行样品的自动稀释

2.10 收集：收集系统：可视、开放式。通风罩：可加配。可按紫外峰强度、峰宽、保留时间、峰纯度、分子量、模拟信号等进行收集。收集容量：可扩展兼容 480 个试管。

可扩展兼容 12 个深孔版。可扩展兼容 128 个，28mm 直径试管。

3、流路管理系统

3.1 可以放置 2 根制备柱，3 根分析柱。

3.2 具有制备柱之间，分析柱之间以及制备柱与分析柱之间的自动切换功能。

3.3 支持制备柱及分析柱再生功能，可以大大提高制备通量。

3.4 难溶样品柱上在线稀释功能，配置柱上稀释专用流路泵，完全由软件自动控制，可以对难溶样品稀释提高上样量和上样体积，防止柱后峰展宽，保证收集准确度及回收率。无需手动控制，与主溶剂泵同时受软件安全模式监控。

4、二极管阵列检测器

4.1 波长范围：190-800nm，光源：氙灯（无需钨灯）；

4.2 波长准确度：±1nm；

4.3 噪音：15X10⁻⁶AU，230nm；

4.4 漂移：1X10⁻³AU/hr/°C。

5、仪器功能：

5.1 软件包括仪器调节、数据采集、数据处理，可同时控制同厂生产质谱、液相主机及检测器。

5.2 能建立数据库功能，谱库检索功能，自动校正，需能够完成全自动的条件配置。

5.3 具备完全独立的纯化软件系统，能自动对色谱峰形进行切割、区分，同时可采用分子量及紫外光谱纯度，保留时间或模拟信号等设定多种收集触发模式进行收集设置。

5.4 信号的峰强度，峰宽，保留时间，斜率、峰谷到峰谷，混合模式，模拟信号等进行收集，保证馏分的纯度，能完全自动化的实现分析-制备-馏分再分析过程。

5.5 质谱信号引导的纯化系统，只收集目标化合物，省略馏分确认时间提高效率，同时提高馏分纯度。

5.6 具备 Open Access 功能，可以支持多用户入口系统及远程监测功能。

5.7 支持多种检测器并联（UV，PDA，ELSD，单极质谱，串联质谱）。

5.8 具备溶剂及总流速监测功能。

5.9 具备自动延迟时间测定。

5.10 具备系统自动保护及运行终止功能。

5.11 提前结束功能，收集到目标馏分即刻进行冲柱程序，进行下一针进样，提高效率、节约成本。

5.12 可进行馏分的自动混合，保证馏分分析的准确性。

5.13 具备相同馏分自动收集在同一收集管功能。

5.14 峰谷到峰谷的收集功能，最大程度收集杂峰提高纯度。

5.15 具备紧急收集功能。

5.16 具备收集模拟功能（无需浪费时间及样品进行制备方法开发）。

5.17 Mixed Triggers（多种信号及布尔逻辑搜索，最大程度的避免收集杂峰）

5.18 Shut down（氮气保护设置，防止氮气没有后样品继续运行，造成损失）

5.19 At-column dilution（在线稀释泵可以改善峰形，提高柱寿命）

5.20 Off-Line Regeneration（再生泵可以提高一倍效率）

5.21 Multi-Collect Mode(多种收集功能,相同馏分收集到相同试管中,部分分离峰分别收集)

5.22 Run Termination(运行终止功能)

四、软件部分

1. 操作模式: 全扫描(Full Scan), 选择离子扫描(SIM), 多反应监测扫描(MRM), 子离子扫描, 母离子扫描, 中性丢失扫描。

2. MRM 触发的子离子扫描, MRM 定量分析的同时给出子离子全扫描谱图, 定量同时给出定性分析报告。

3. 软件控制自动进行仪器校正。

4. 软件具有质谱分析方法自动开发功能, 并可建立基于化合物名称的质谱分析方法数据库, 软件输入化合物名称自动调用储存方法进行分析。

5. 谱图库: 有国内外检测农药、兽药以及添加剂等有机污染物的液相方法、三重四级杆质谱方法以及二级图谱数据库, 1500 种化合物以上。

6. 软件具有数据自动计算及结果变化趋势绘图功能, 内置定性、定量数据管理插件, 自动给出定性定量报告。

7. 软件运行要求: Microsoft Windows 10 操作环境, 质谱系统软件能对整套系统进行控制进行数据采集、数据处理、定性分析和定量分析、建立数据库功能, 自动校正和全自动分析功能。

五、仪器安装条件

对于仪器安装所需具备的条件(如: 供电、接地、环境、水、气路、实验台等), 买方根据安装条件做好准备工作。

1 工作电源: 220V, 50HZ;

2 环境温度: 15-35℃;

3 湿度范围: 5-90%相对湿度。

4 试验台: 实验室标砖试验台

5 气体: 氩气/氮气等压缩气体的辅助

六、设备交货期

设备交货时间: 合同签订后 180 天内货到项目现场交货(或根据商务合同的规定时限交货), 具体时间以招标人书面通知为准。卖方保证仪器到货时仪器的各个系统完整性。

七、需随机交付的技术资料和质量证明文件清单

序号	文件描述	交付时间	数量
1	设备 CE 证书	随机	原件 1 套
2	操作手册	随机	原件 1 套
3	出厂检验报告和合格证书	随机	原件 1 套
4	安装、调试、使用、保养、维护手册（或说明书）	随机	原件 1 套
5	相关软硬件操作指导光盘（如为英文，需带有中文翻译光盘）	随机	原件 1 套
6	产品技术标准（含验收标准）和试验方法	随机	原件 1 套

八、设备的安装调试与验收

卖方自收到买方书面（或邮件）通知后十日内安排生产厂家派有经验的工程师到买方现场，进行仪器的免费安装调试并于三日内完成（由买方现场条件不具备造成时间延误、安装时间顺延）。卖方对仪器配置、完整性和配套性负责（包括辅助设备，保证仪器的正常使用）。

1、现场开箱验收

1.1 由供需双方共同进行仪器的开箱验收工作，验收应达到如下要求

1.1.1 仪器包装无损坏；

1.1.2 所有设备的外观、喷漆、电缆的外壳和接头完好，铭牌正确；

1.1.3 根据设备配置清单、标准设备附件及专用工具清单、补充备件清单检查仪器的软、硬件，各项应完整、齐全、标识清楚；

1.1.4 所有的设备资料必须完整：包括现场准备和安装说明书、操作维护手册、合同规定的所有供货项目的详细清单、合格证书等。其中操作维护手册需提供中、英文两种版本；

1.1.5 随机调试标准样品齐全。

1.2 现场验收时，承诺出具原产地证明和制造商出厂时的仪器性能测试报告和检验合格证。

2、现场安装调试和性能验收

2.1 卖方承诺提供的设备在买方现场完成整机及应用方法测试，设备保证符合生产厂家的出厂规定的技术指标及相关标准。

2.2 设备安装调试如不能满足技术要求的方法应用，该设备验收不合格，卖方承诺无条件退货，一切损失由卖方负责，以上验收若合格，经卖方、买方双方签字后视为验收通过。

2.3 由于卖方设备质量问题不能满足买方需要而影响生产进度要有相应的赔偿或处罚。

设备安装调试能满足以上条款所规定的内容。如不能满足，限期进行整改，如整改后该试验设备验收不合格，卖方无条件接受退货，一切损失由卖方负责。

2.4 现场安装调试完成后，需经过一周的仪器稳定性测试，确认仪器性能稳定后买方开具《仪器验收报告》并买卖双方共同签字确认。

九、最终用户培训

仪器调试合格后，卖方将负责在买方使用地对买方操作人员进行必要的日常操作以及维护和安全常识等技术培训，以使买方用户能更快更好地掌握仪器操作规范。

培训计划：

时间	地点	人数	费用	内容	次数
合同货物运抵买方指定地点 15 日内	买方指定地点	买 方 指定	免费	对操作人员进行设备应用、操作实验、功能培训，使其能单独进行该仪器的使用和进行标样及所测样品的分析测试，并能排除分析过程中的常见故障；	1 次

对仪器使用人员在仪器调试现场进行操作和维护培训，直到买方人员能独立操作仪器，掌握仪器的日常维护和维修，系统的操作和控制，系统故障的查找和诊断方法；卖方仪器厂家提供 2 名设备制造商国内培训基地的培训名额（培训费用卖方仪器厂家承担，差旅费买方承担），能够帮助买方建立所需实验方法，与买方共同探讨使用过程中遇到的技术问题，回答买方在仪器日常维护中所可能发生各种疑难咨询。

十、保修期及售后服务

1、自签字验收之日起，卖方承诺对设备提供贰年（24 个月）免费质保期。质保期内凡非买方人为因素造成仪器故障及损坏，需要更换的所有零部件（包括消耗品）以及人力资源服务由我方免费提供。卖方承诺接到报修后 2 小时以电话、邮件等方式答复指导，如需现场服务，卖方承诺在 48 小时内到达买方现场，排除故障，保证仪器因故障停用不能超过 4 天时间。

2、 免费质保期内，买方必须全部使用卖方提供的原厂备品、备件、消耗品。

3、在质保期内，卖方应对不满足设计要求的货物进行免费修理或更换，并承担所引起的所有费用（包括但不限于：搬运费、包装费、运输费和重新安装的费用）。卖方修理或更换后的货

物也按质保条款重新进行质量保证，质保期应从货物修理或更换后之日起做相应顺延。

4.卖方的技术服务和保修

1)、仪器到达用户现场安装调试后，买方参与验收。

2)、卖方保证所提供产品的先进性、可靠性和完整性。

3)、卖方对仪器提供永久的技术支持和优良的售后服务。

4)、卖方提供仪器使用寿命内的备品备件支持。

5、卖方提供质保期后的技术支持，承诺接到报修后 2 小时以电话、邮件等方式答复指导，如需现场服务，我方承诺在 48 小时内到达买方现场，排除故障，保证设备的正常使用。质保期后的服务所发生的硬件的费用和我方技术人员差旅费由买方承担，每一次维修只能收取一次差旅费用（以仪器维修完毕、仪器正常工作、买方签字认可为准），卖方承诺不得收取其他服务费。

6、仪器出现故障时，买方第一时间联系厂家技术工程师。若在线无法排除故障，则买方联系代理协调仪器厂家上门维修事宜，保修期内差旅费和备品备件费用由仪器代理商承担。从仪器报修日到恢复正常使用日的修理周期为 10 个工作日，超出 10 个工作日，买方需要测试的样品将委托第三方检测机构进行检测分析，期间产生的邮寄费、测试费等所有费用由仪器厂家承担。

十一、联系方式

供 货 商： 江西朴聚科技有限公司

联 系 人：熊英

邮寄地址：江西省南昌市进贤县进检花园

电子邮箱： 2207066093@qq.com

电 话： 13627084715

