液相色谱-质谱联用仪采购项目

合同书

液相色谱-质谱联用仪采购项目

合同书

甲方：无锡市农产品质量监测中心

住所：无锡市梁溪区永丰路石子街63号

联系人：孙超斌

联系方式：0510-85017741

乙方：江苏海外集团国际技术工程有限公司

住所：南京市云龙山路58号大唐科技大厦A座1601室

联系人：方亮

联系方式：025-84795955

丙方（见证方）：无锡浩源招投标咨询服务有限公司

住所：无锡市太湖西大道2188号901-902室

联系人：封维苑

联系方式：0510-85011990

根据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》的相关规定及液相色谱-质谱联用仪采购项目（采购编号：JSZC-320200-HYFW-G2026-0011，以下简称“本项目”）的公开招标文件及乙方投标文件和中标

通知书的相关约定，经甲乙双方本着公平、自愿、诚实信用的原则协商一致，就本项目签订本合同。

一、采购内容

1.标的名称：液相色谱-质谱联用仪采购项目

2.标的质量：100%原厂全新合格整机，设备无翻新和改装情形，非样机和非二手设备。乙方提供的所有设备、耗材、配件均为原厂全新未曾使用；乙方所提供货物符合国家有关技术标准。

3.货物明细及技术：详见合同附件

二、供货方案

1.供货时间（期限）：自合同签订之日起45个日历日内供货并安装调试到位；逾期交付按采购合同约定计取误期违约金。

2.供货地点：甲方指定地点

3.货物的包装、发运及运输

（1）乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。乙方对货物的包装必须满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）的规定。

（2）乙方应在交付货物的同时向甲方提供产品全套随机资料一套（包括但不限于含产品合格证书、使用维护说明书、验收报告书、原厂保修单等）。根据甲方要求免费提供并安装操作应用软件。

（3）乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

（4）货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

（5）货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

（6）货物送达甲方地址至验收确认期间，由乙方负责保管，若因保管不当造成的质量问题，乙方应负责修理或更换，同时有关费用由乙方承担；货物经验收确认后即由甲方负责管理，若因管理不当造成的质量问题，乙方应负责维修，有关费用由甲方承担。

三、质保期及售后服务

1.免费质保期

免费质保期 1 年（其中氮气发生器为 3 年，自验收合格之日起，开始进入质保期）。乙方对质保期内所发生的设备维护、维修、更换等一切费用负责。

2.售后服务要求

（1）质保期内免费更换零配件（人为损坏除外）。乙方接到报修请求，维修应在 2 小时内响应，24 小时内维修人员到达现场，排除故障；48 小时内解决故障问题，恢复设备正常使用。如果不能修复完成，必要时应向甲方提供应急备用设备。质保期后，乙方提供终身服务，保证零配件的供给。

（2）质保期结束，不能视为乙方对合同货物中存在的可能引起货物损坏的潜在缺陷所应负责任的解除。潜在缺陷指货物在制造过程中未被发现的隐患，乙方对纠正潜在缺陷应负责任，其时间应延续至质保期终止后壹年。当发现这类潜在缺陷时（经甲乙双方确认），乙方应立即予以无偿修复或更换。

（3）乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及投标文件中的“售后服务承诺”提供服务。

（4）因乙方所提供的产品，造成甲方设备损坏或其他损失，以及其他第三方损失的，一经核实，乙方必须赔偿甲方或第三方因此造成的所有损失。

（5）乙方所提供货物必须是全新未使用的并符合国家有关技术标准。

（6）备件要求

1）乙方应设置备件库，存入所有必需的备件，保证必要时可以及时供应技术及维修服务。

2）乙方应配置工程技术人员，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务。

四、合同金额及支付方式

1.合同金额：￥2597000 元，大写人民币贰佰伍拾玖万柒仟元整

2.付款方式

（1）全部货物到达指定现场，经甲方、乙方当面开箱，共同清点、检查外观，双方签字确认后，甲方支付合同总价的 30%（￥779100 元，大写人民币柒拾柒万玖仟壹佰元整）；

（2）设备全部安装调试完毕，经甲方验收合格后，甲方支付至合同总价的 70%（￥1038800 元，人民币壹佰零叁万捌仟捌佰元整）。

（3）设备稳定运行后，甲方支付合同余款（￥779100 元，大写人民币柒拾柒万玖仟壹佰元整）；

（4）甲方在支付合同款项时，乙方应提供相应金额税务发票。

五、履约保证金

1.乙方应自合同签订生效后十日内按合同约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交合同价 2 %（￥51940 元，大写人民币伍万壹仟玖佰肆拾元整）的履约保证金。

2.履约保证金在合同条款约定期间内不予退还或者应完全有效，在本项目经验收合格后二个月内，甲方应将履约保证金无息退还乙方。

3.如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约

定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

六、甲乙双方的权利义务

1.甲方的权利义务

（1）满足本合同约定付款条件的，甲方应当按照合同约定金额及付款方式，及时向乙方支付款项。

（2）甲方应按照招标文件技术参数、本合同约定要求完成收货及验收，验收发现货物存在不符或检验标准未达到招标文件要求及投标承诺的，乙方须及时整改处理，整改后仍无法达到验收标准的，视为乙方违约。

（3）乙方负责项目实施人员和现场配合人员的人身安全，发生的任何安全事故与甲方无关。

2.乙方的权利义务

（1）乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件和投标文件承诺的技术规格一致；若技术性无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范。

（2）乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的稳定性。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

（3）乙方负责设备的运输、搬运、安装调试，直至验收合格，该过程所产生费用由乙方承担。

（4）乙方拟为本项目配备专属实施团队 6 人，其中项目负责人 1 人。所有人员均具备质谱仪器项目实施经验。

（5）乙方能终身免费提供上门培训和应用技术支持和方法开发服务。提供 4 个厂家高级实验室培训名额（培训内容包括仪器原理、软硬件操作、日

常维护），培训时间不少于3天。

（6）招标文件中所有技术参数均作为验收标准，仪器到货后限15个工作日内完成安装验收，如超期无法完成验收，甲方有权要求投标人立刻退货并赔偿相关损失。

七、知识产权

乙方应保证甲方在使用、接受本合同货物（包含与货物相关的服务）或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

八、产权担保

乙方保证所交付的货物（包含与货物相关的服务）的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

九、违约责任

1.质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

2.迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务。乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之二向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方可

解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总金额 30%（￥779100 元，大写人民币柒拾柒万玖仟壹佰元整）的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

3. 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

4. 质保期内，乙方未能按约履行质保义务，每发生一次，应当向甲方支付违约金 1000 元，质保期内供应商违约情形达到 2（含）次以上，甲方有权终止合同执行，如有剩余未付款项甲方有权不予支付并有权要求乙方赔偿另行采购质保期内的质保服务所发生的费用。

5. 乙方不得将合同标的转包或分包。乙方如有转包或未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

6. 合同签订后，经安装验收调试，乙方在投标文件中承诺的技术参数满足的项次均应符合其性能，如有不符合的，甲方有权要求退货处理，并终止合同。

十、验收方案及要求

1. 验收方案

（1）甲方依法组织履约验收工作。甲方在组织履约验收前，将根据项目特点制定验收方案，明确履约验收的时间、方式、程序等内容进行验收。乙方应根据验收方案内容做好相应配合工作。

（2）验收工作由乙方协助甲方完成，所有试剂、标准品、耗材等相关材料均由乙方提供。甲方有权利委托权威第三方机构进行验收工作，相关费用由乙方支付。乙方承担设备初次计量检定/校准费用。

（3）对于实际使用人和甲方分离的项目，甲方邀请实际使用人参与验收。

（4）如有必要，甲方邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收，相关意见将作为验收书的参考资料。

（5）甲方成立验收小组，按照采购合同的约定对乙方的履约情况进行验收。验收时，甲方按照采购合同的约定对每一项技术、商务要求的履约情况进行确认。验收结束后，验收小组出具验收书。验收结果与采购合同约定的资金支付挂钩。履约验收的各项资料存档备查。

（6）验收合格的项目，甲方根据采购合同的约定及时向乙方支付合同款项。验收不合格的项目，甲方依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。乙方在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，甲方将及时报告本级财政部门。

2.验收要求

（1）植物源性农药残留：按照 GB 23200.121-2026 标准要求，以茶叶为基质，配置标准中 352 种农药及其代谢物的基质匹配标准溶液（浓度≤0.05 mg/L），按照标准进行检测，连续进样≥6 次，RSD＜10%，信噪比≥10。按照 GB 23200.121-2026，配置茶叶基质匹配标准曲线，不少于 5 个浓度点，最低点与最高点浓度须相差 20 倍或以上，要求线性 R2＞0.99。

（2）按 GB 31656.14-2022 进行检测，在鳗鱼基质中添加雌二醇标准品，质量浓度达到 2μg/kg，进行样品制备后分析，配置鳗鱼基质标准曲线，不少于 6 个浓度点，定量离子对为 m/z 271.2/183.2，定性离子对为 m/z 271.2/145.1，在流动相不添加氟化铵的条件下，连续进样 6 针，RSD≤10%，信噪比≥500，按内标法定量计算。

（3）按照 GB 23200.122-2026 规定的色谱条件进行分析，色谱柱规格为 4.0 mm × 150 mm × 5 μm，流动相 A 为水，流动相 B 为含 200

mmol/L 碳酸氢铵及 0.05% 氨水的水溶液。草甘膦柱上进样量 1pg，信噪比（S/N）＞10，峰峰比（peak to peak 数据，无平滑）。同时，此条件下连续进样至少 8 针的峰面积相对标准偏差（RSD）≤3%。

（4）全氟-2,5-二甲基-3,6-二氧杂庚酸在柱上进样量 3fg，MRM 离子对为 395/85，信噪比（S/N）＞30，峰峰比（peak to peak 数据，无平滑）。3fg 柱上进样连续 10 针，RSD＜5%。

（5）提供原厂开发（非第三方开发）完整、标准化的实验方法包：≥1650 种化合物（其中：农药≥750 种〔包含 GB 23200.121-2026、GB23200.113-2026、GB 2763-2026 等国家标准中涉及的农药种类〕，兽药≥500 种〔包含 GB 31650-2019、GB 31650.1-2022 等国家标准中涉及的兽药种类〕，新污染物≥400 种〔包含《重点管控新污染物清单（2023 年版）》〕），涵盖 MRM 离子对及其保留时间信息、离子源参数、色谱柱配置、液相梯度及流动相条件等关键要素。

十一、争议的解决

甲乙双方之间的一切有关本合同的争议应通过友好协商解决，若协商不成的，可向甲方所在地人民法院起诉。

十二、其他约定

1.合同不可分割部分

公开招标文件、投标文件、合同条款及成交通知书，乙方在投标、评标过程中所作其他有关承诺、声明、书面澄清等均为合同不可分割的部分，与主合同具有同等法律效力。

2.本合同如有未尽事宜，经甲乙双方协商后可随时以书面形式修改或补充，并作为本合同的组成部分，修改或补充部分的效力优于本合同相关内容。

3.合同终止

（1）甲方或乙方如要提前终止本合同，应提前 30 天正式书面通知对方，双方应在结清所有费用及承担相应责任后本合同才能终止。

（2）合同终止前，甲、乙双方仍应当承担原合同内所约定的双方应履行而尚未执行完毕的义务与责任。

（3）任何一方因不可抗力致使全部或部分不能履行本合同或迟延履行本合同，应自不可抗力事件发生之日起 3 日内，将事件情况以书面形式通知另一方。

4. 本合同壹式陆份，甲乙双方各执贰份，丙方贰份，本合同经双方签字盖章后，并经丙方见证后生效。

附件：货物明细表

（以下无正文）

甲方：无锡市农产品质量监测中心（盖章）

代表（签字）：

2026 年 10 月 29 日

乙方：江苏海外集团国际技术工程有限公司（盖章）

代表（签字）：

2026 年 10 月 29 日

丙方：无锡浩源招投标咨询服务有限公司（盖章）

代表（签字）：

2026 年 10 月 29 日

附件：货物明细表

序号	名称	品牌型号	性能指标	数量	产地	质保期
1	液相色谱-质谱联用仪（包含超高效液相色谱仪和三重串联四极杆质谱主机）	爱博才思/Triple Quad™ 5500+ System	配备独立的ESI和APCI离子源；扫描速度：12000 amu/sec；正负离子切换时间5ms，实现正、负离子同时采集多种物质；MRM 最小驻留时间1ms；线性范围6个数量级；质量稳定性±0.1 amu/24hr；ESI+模式下，实际柱上量2fg利血平，仪器检出限（IDL）0.3fg；ESI-模式下，实际柱上量 2fg氯霉素，检出限（IDL）0.3fg。	1	中国	1年
2	电脑	戴尔/XE5	8核处理器， 32GB 内存， 2×1 TB 固态硬盘， Windows 11操作系统（64 bit），24英寸电脑显示器及正版office	1	中国	1年
3	氮气发生器	毕克/Genius AE 1024	提供三路气源分别作为雾化气、干燥气和碰撞气，气源包含一路氮气和两路零级空气，满足整套液质所有用气要求。氮气流速：19L/min @80psi ，零级空气流速：26L/min@110psi，零级空气流速：25L/min @60psi	1	中国	3年
4	不间断电源	奥兰德/10KVA	功率不低于10kVA，延时时间2小时	1	中国	1年
5	常用耗材包	爱博才思/Consumables Kit	包含：泵油（1L） 2瓶、 ESI喷针5根、 APCI喷针5根、2mL样品瓶200个、溶剂瓶5个、 C18色谱柱及保护柱分别3根、安装调谐液3套	1	中国	1年

6	三重四极杆MRM质谱方法包	爱博才思/All in one	MRM质谱方法包含5368种化合物。其中：正离子模式3979种、负离子模式1389种。方法包信息包含化合物CAS号、分子式、MRM离子对参数、中英文名称、加和方式、源内裂解信息以及正/负离子模式等关键信息。	1	中国	1年
7	厂商高级培训名额	爱博才思/Senior Training Service	培训内容包括仪器原理、软硬件操作、日常维护	4	中国	1年