超高效液相色谱采购合同

2026年000412

甲方（采购方）： 苏州大学

联系人：秦老师

联系电话：0512-67169460

乙方公司名称：苏州工业园区中辰进出口有限公司

联系人：朱子安

联系电话：13402665176

根据政府采购编号 JSZC-320500-SZWK-G2026-0259 号采购文件及乙方中标的投标文件和中标通知书，甲乙双方就此次中标的**超高效液相色谱**事宜，签订本合同书。

第一条 乙方根据甲方需求提供下列货物：

序号	名称	型号、规格	数量	单价（万元人民币）	总价（万元人民币）	品牌	产地
1	超高效液相色谱仪（配置一）	岛津、LC-30A	1 套	64.5	64.5	岛津	苏州
2	超高效液相色谱仪（配置二）	岛津、LC-30A	1 套	73.4	73.4	岛津	苏州
3	超高效液相色谱仪（配置三）	岛津、LC-30A	1 套	85.9	85.9	岛津	苏州

设备配置、技术指标、安装条件及验收指标等详见附件一技术协议。

第二条 合同总价款

本合同项下货物总价款为人民币（大写）**贰佰贰拾叁万捌仟元整（￥2238000.00）**。

本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输（含二次运输）、安装及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用。

本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第三条 履约保证金

乙方须在签订合同前缴纳合同金额的 10%作为履约保证金，自货物最终验收合格之日起稳定运行 1 年后无息退还。履约保证金形式：以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的见索即付保函等非现金形式提交（保函内容须经学校认可）。

第四条 权利保证

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

第五条 质量保证

1、乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。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性能。

3、设备的质保期为甲乙双方最终验收合格之日起 60 个月。质保期内仪器设备本身所发生的问题（人为因素除外），由乙方提供完全无偿的维修服务。

4、乙方保证，如乙方在二次运输前对货物包装检查后，确认货物包装完整，乙方同意对二次运输完成后开箱发现的任何货物损害、货物型号、规格或数量不一致等承担全部责任，包括但不限于提供免费的换货或维修。乙方对上述货物包装不完整的异议应当以书面形式，在二次运输开展前向甲方提出，如乙方未能在二次运输开展前提出异议，则视为异议不成立。

第六条 包装要求

1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2、每一包装单元内应附详细的装箱单、质量合格凭证以及其他必须的相关材料。

第七条 交货

1、乙方应在本合同生效后 60 天内按照甲方要求将货物运送至指定仓库开展预验收。预验收合格后，乙方应当在接到甲方通知后 5 天内，约定二次运输日期（最晚不晚于合同签订后的一年）到采购人指定的仓库开展二次运输，将货物从指定仓库运送至最终安装地点（指定仓库和最终安装地点位于同一建筑的不同楼层）。

2、乙方交付的货物应当完全符合本合同所规定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等最晚在二次运输完成时交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

第八条 安装调试、培训和验收

1、甲方在乙方完成二次运输后 5 个工作日内与乙方联系，约定安装调试日期，并在

约定日期前根据乙方提供的货物安装条件准备好水电，并签字确认回传至乙方，然后乙方派专人到现场进行安装调试（如甲方未在乙方安装调试人员到达前准备好，应提前告知），并对甲方人员进行相关培训。

2、甲方应当在乙方安装调试完成后的 5 个工作日内对货物进行验收，验收合格的，由甲方签署验收单并加盖单位公章。特殊情况，甲乙双方协商解决。

3、验收条款

（1）预验收

货物到达采购方指定的仓库后，对货物包装是否完好进行验收。

（2）最终验收

货物安装调试完成后，按如下指标进行逐项测试：

a. 流速范围：0.001～5.0000ml/min，0.1ul/min 步进

b. 流速精确度≤0.1%，流速准确度≤±1%

c. 最高耐受压力≥120MPa，

d. 进样精度＜0.3%RSD

e. 可统一管控泵、进样器、柱温箱、各类检测器，支持模拟信号拓展；支持局域网数据传输、远程访问控制，内置大容量数据缓存

f. 整机稳定性：连续 24h 测试流畅，高低浓度标样重复性良好

除满足上述技术指标外，本合同未规定的其他指标应按国际、国家相关标准、行业通行标准及厂方出厂标准进行验收。

最终验收完成后，双方应当签署最终验收证明，载明验收是否合格。若验收不合格，验收证明应同时列明不合格的具体原因，乙方应当在 30 天内通过免费更换、维修等方式予以补正，双方再次验收。若再次验收仍不合格，乙方应当再次在 30 天内予以补正。如双方第三次验收时，货物仍不能达到合同约定的技术及质量标准，甲方有权立即终止合同，不予退还履约保证金，且要求乙方退还甲方已支付的全部款项。若履约保证金不足以覆盖甲方因此遭受的损失，乙方还应在收到甲方通知后 15 天内向甲方赔偿不足部分。

（3）如果双方对验收结果有争议，可委托双方一致认可的国家相关权威检测中心进行检测，以检测结果作为最终验收结果，费用由乙方承担。

第九条　伴随服务 / 售后服务

1、乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”（如果有）提供服务。

2、除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场安装、调试和/或启动监督；

（2）就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3、质保期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护（乙方上门服务），不再收取任何费用。

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、若货物故障在检修 48 小时后仍无法排除，乙方应在 72 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。

6、质保期后的货物维护由双方协商确定。

第十条　货款支付

1、本合同项下所有款项均以人民币支付。

2、本合同按照以下付款节点及条件支付：

（1）合同签订且甲方收到乙方缴纳的履约保证金后支付合同总金额的 10%作为预付款；

（2）设备运至甲方指定仓库且预验收合格后支付合同总金额的 40%；

（3）设备完成二次运输、安装、调试，双方签署最终验收合格证明后支付合同总金额的 50%。

（4）每次付款前，乙方均须提供对应的等额增值税专用发票。

乙方开户银行：中国银行苏州工业园区分行营业部

银行账号：480658193116

3、付款方式：银行汇票或转账

4、增值税专用发票开票信息

户名：苏州大学	
银行账号：325601000010149002255	
开户行：交通银行股份有限公司苏州苏大支行	
地址：苏州市十梓街 1 号	
电话：051267500493	
银行联行号：301305000221	
纳税识别号：123200004660073435	

第十一条　违约责任

1、乙方逾期将货物运送至甲方指定仓库的，每逾期 1 周（不足 1 周按 1 周计算），乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 5‰的滞纳金。如乙方逾期 15 天仍未交齐货物的，

甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的5%向甲方支付违约金，并全额退还甲方所有预付给乙方的货款。

2、乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收，乙方应向甲方支付货款总额10%的违约金，甲方有权直接从乙方缴纳的履约保证金中扣除上述违约金。

3、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如因乙方货物质量原因，就同一问题经乙方两次维修或更换，货物仍不能恢复正常使用（满足合同约定的技术指标），甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并向甲方支付货款总额10%的违约金。如履约保证金尚未退还，甲方有权直接从乙方缴纳的履约保证金中扣除。如乙方支付的违约金不足以覆盖甲方遭受的损失，乙方还应在收到甲方通知后15天内向甲方赔偿不足部分。

4、乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的5%向甲方承担违约责任。

5、乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

第十二条　不可抗力

1、本合同所称不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，不可抗力包括战争、地震、动乱、空中飞行物体坠落或其他非甲方或乙方责任造成的爆炸、火灾。

2、因不可抗力致使完全不能履行合同的，本协议终止，双方无须承担任何责任，但本协议另有规定的除外。

3、因发生不可抗力致使部分不能履行本合同的（包括导致延期履行），根据不可抗力的影响，免除相应的责任，但本合同另有规定的除外。

4、因发生不可抗力影响合同履行的，遭受不可抗力的一方须及时书面通知另一方，并在不可抗力结束后，合理期限内（30个工作日内）向另一方提交发生不可抗力的充分而有效的证明，否则，不能免除相应责任。

5、因合同一方延迟履行合同后发生不可抗力的，不能免除延迟履行方的相应责任。

第十三条　合同的变更和终止

本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十四条　合同的转让

未经甲方书面同意，乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十五条　争议的解决

因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，

如果协商不能解决争议，向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十六条　合同生效及其他

1、下列文件作为本合同不可分割的部分：

采购文件及其附件；

乙方的响应文件；

乙方在采购过程中所作的其他承诺、声明、书面澄清等；

合同附件等。

2、本合同自合同双方签字、盖章之日起生效。

3、本合同一式 5 份，甲方执 3 份，乙方执 1 份，代理机构执 1 份，具有同等法律效力。

甲方（盖章）：苏州大学

单位地址：苏州市十梓街 1 号

设备购置负责人：

电话：18135435902

采购部门经办人：

审核人：

电话：

日期：2026 年 9 月 23 日

乙方（盖章）：苏州工业园区中辰进出口有限公司

单位地址：苏州工业园区苏州大道西 313 号嘉实大厦五楼

授权代表：

电话：13402665176

经办人：

电话：

日期：2026 年 9 月 23 日

附件一：设备配置

序号	设备名称	品牌、规格	配置清单	数量	备注
1	超高效液相色谱仪	岛津、LC-30A	1. 高压梯度输液泵 2 台 2. 全自动温控进样器 1 台 3. 恒温色谱柱温箱 1 台 4. 紫外检测器 1 台 5. 系统中央控制器 1 套 6. 原厂色谱工作站软件 1 套 7. 配套台式工作站 1 台	1 套	
2	超高效液相色谱仪	岛津、LC-30A	1. 高压梯度输液泵 2 台 2. 全自动温控进样器 1 台 3. 恒温色谱柱温箱 1 台 4. 二极管阵列检测器 1 台 5. 系统中央控制器 1 套 6. 原厂色谱工作站软件 1 套 7. 配套台式工作站 1 台	1 套	
3	超高效液相色谱仪	岛津、LC-30A	1. 高压梯度输液泵 2 台 2. 全自动温控进样器 1 台 3. 恒温色谱柱温箱 1 台 4. 二极管阵列检测器 1 台 5. 荧光检测器 1 台 6. 系统中央控制器 1 套 7. 原厂色谱工作站软件 1 套 8. 配套台式工作站 1 台	1 套	

附件二：技术指标

1、操作环境

1.1 工作电压：220V ±10%，单相

1.2 工作温度：4～35℃

1.3 相对湿度：小于 80%

2、液相色谱

2.1 在线脱气机

2.1.1 真空脱气流路数≥3 路

2.1.2 最大操作流速：每个流路 10 mL/min

2.1.3 内部容量：每个流路≤500μL

2.2 泵系统

2.2.1 泵体类型：≤20 微体积双柱塞往复并联泵

2.2.2 流速范围：0.001～5.0000ml/min，0.1ul/min 步进

2.2.3 流速精确度≤0.1%

2.2.4 流速准确度≤±1%

2.2.5 最高耐受压力≥120MPa

2.2.6 溶剂压缩性补偿：可自动，连续进行

2.2.7 梯度组成范围：0.0-100.0%，0.1%步进

2.2.8 梯度混合精度：0.2%RSD

2.2.9 安全机制：高压、低压报警、漏液报警等。

2.2.10 时间表功能：支持按时间设定流量、压力、事件等参数；支持程序循环（LOOP）；单方法文件可存储的梯度步骤不少于 150 步。

2.2.11 物理双泵头：便于维护

2.2.12 控制面板：支持软件控制，可选配独立控制面板

2.2.13 梯度模式：二元高压梯度系统

2.3 自动进样器

2.3.1 进样方式：全量进样，可增加样品环进样模式

2.3.2 最高耐受压力≥120MPa

2.3.3 进样量范围：0.1μL～50μL（标准值）

2.3.4 样品瓶数目：100 个(1.5mL 样品瓶)等可选

2.3.5 进样精度＜0.3%RSD

2.3.6 进样量准确度：1.5%以下

2.3.7 交叉污染≤0.02%

2.3.8 进样针清洗：在进样前后任意设定；内壁/外壁清洗功能

2.3.9 自动进样器清洗液

2.3.10 清洗液脱气：支持

2.4 柱温箱

2.4.1 容量：可放置 3 根及以上 4.6x300mm 的色谱和两个手动进样器、梯度混合器、柱切换阀等

2.4.2 温度控制范围： 室温+10℃～80℃，可升级制冷功能可达到室温-10℃

2.4.3 控温方式：强制空气循环式

2.4.4 温度稳定性：±0.2C

2.4.5 安全措施

a.为防止过热，可设定使用最高温度保护

b.内装温度保险丝

c.内装可燃溶剂漏夜传感器

2.4.6 控制方式：软件控制、控制面板

2.5 检测器配置（配置分别含紫外检测器、二极管阵列检测器和荧光检测器三种类型组合，以满足不同样品的检测需求）

2.5.1 紫外检测器

2.5.1.1 光源氘灯，波长 190～700nm；波长准确度≤±2nm，精度≤±0.2nm

2.5.1.2 基线噪音≤1×10^{-5}AU，基线漂移≤1×10^{-4}AU/0.5h

2.5.1.3 支持双波长同步采集、停泵全光谱扫描；流通池可恒温控制

2.5.2 二极管阵列检测器

2.5.2.1 氘/钨复合光源，波长覆盖 190～800nm，二极管数量≥1024 个

2.5.2.2 基线噪音≤5×10^{-6} AU，基线漂移≤4×10^{-4} AU/h，线性范围≥2.4AU

2.5.2.3 流通池标配 10mm 光程，池体积≤15μL，光源，光路系统，流通池支持恒温

2.5.2.4 具备峰纯度识别、共流出峰解析、宽动态范围采集功能

2.5.3 荧光检测器

2.5.3.1 波长精度≤±2nm；水拉曼峰信噪比≥S/N800，暗背景下≥S/N8000

2.5.3.2 流通池体积≤15μL

2.5.3.3 氙灯光源，波长覆盖 200～640nm

2.5.3.4 光谱带宽：≤25nm

2.5.3.5 具备峰纯度识别、共流出峰解析、宽动态范围采集功能

2.6 系统控制器

可统一管控泵、进样器、柱温箱、各类检测器，支持模拟信号拓展；支持局域网数据传输、远程访问控制，内置大容量数据缓存

附件三：安装条件

1、安装环境：温度 4℃~35℃，相对湿度：小于 80%

2、电源：220V，50Hz，电压波动不超过 10%

3、注意事项：避免空调直吹，避免阳光直射，稳定不震动的实验台，避免强磁场

4、本系统应安放在实验工作台上使用。安装系统的实验室工作台必须能够承受整个 LC 系统的重量，应是稳固且平坦的，高度不低于 700mm。应留出足够的空间以安装整个 LC 系统。系统的后部和墙壁之间的距离至少为 100mm，以容纳线缆和冷却风扇的进气口。将废液瓶放在地板上或排液口下方。

5、设备尺寸：宽 600mm，进深 640mm，高 800mm，净重 130KG，除安装空间以外，还需要预留额外的维修空间，维修空间距离墙体 200mm 以上

附件四：验收指标

a. 流速范围：0.001～5.0000ml/min，0.1ul/min 步进

b. 流速精确度≤0.1%，流速准确度≤±1%

c. 最高耐受压力≥120MPa，

d. 进样精度＜0.3%RSD

e. 可统一管控泵、进样器、柱温箱、各类检测器，支持模拟信号拓展；支持局域网数据传输、远程访问控制，内置大容量数据缓存

f. 整机稳定性：连续 24h 测试流畅，高低浓度标样重复性良好