合同号：ZCSB2026002

海关总署货物类政府采购项目合同书

甲方（采购人）：佛山海关综合技术中心(佛山国际旅行卫生保健中心、佛山海关口岸门诊部)

乙方（供应商）:北京中兴嘉仪科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典（合同编）》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律规定，甲方对海关总署2025年液相色谱仪（第二批）采购项目以公开招标方式进行采购（采购项目编号：CG2025-PL-GK-HW-072），确定乙方为中标人（成交商），现依照招标文件（谈判文件、询价通知书、磋商文件、单一来源）、投标文件（响应文件）等相关文件的内容，双方达成如下协议：

第一条 采购货物清单

货物清单

货物名称	品牌	规格型号	产地	数量	单价（元）	合计（元）
高效液相色谱仪4（配置6）	岛津	LC-20ADXR	中国	1	300000	300000
					设备总价	300000
					运保费	免费
					安装调试费	免费
					制造商维保服务费（3年）	免费
					合同总价	300000

第二条 合同总价款

甲方以支付总价款（人民币大写） 叁拾万元，接受乙方对上述货物的供货和伴随服务。包括乙方提供货物、包装、运输、货物的保险和储存、检测、验收、安装调试、保修服务、培训、资料及提供的伴随服务等所有成本、费用及税费（含增值税等所有法定税费），甲方（用户）无需再向乙方支付其他任何费用。详见附件分项报价表、设备配置清单和技术偏离表。

第三条 付款条件

（一）本合同以人民币付款。

（二）付款办法：

1. 乙方向甲方交付履约保证金，并提交下列单据之日起10个工作日内，甲方向乙方支付合同总价30%合同款（人民币大写：玖万元整；人民币小写：

￥90,000.00）。

乙方提交单据：合同（正文部分复印件）、中标通知书（或成交通知书）、发票（原件）、履约保证金单据。

2. 设备全部到货并经甲方（用户）签收后，乙方向甲方提交下列单据之日起10个工作日内，甲方向乙方支付合同总价30%合同款（人民币大写：玖万元整；人民币小写：￥90,000.00）。

乙方提交单据：合同(正文部分复印件)、中标通知书（或成交通知书）、发票（原件）、设备到货验收合格签收单（须装订成册）(复印件)。

3. 设备全部安装调试，并经甲方（用户）验收合格后，乙方向甲方提交下列单据之日起10个工作日内，甲方向乙方支付合同总价40%合同款（人民币大写：壹拾贰万元整；人民币小写：￥120,000.00）。

乙方提交单据：合同（正文部分复印件）、中标通知书（或成交通知书）、发票（原件）、安装调试验收合格报告（须装订成册）(复印件)。

4. 因财政集中支付延误时间不计算在内，乙方提交的付款单据延迟、缺失、账户信息错误或不符合要求的，甲方有权要求乙方补正或重新提交，付款期限自乙方提交符合要求的单据之日起重新计算，甲方有权相应顺延付款期限，且甲方不承担任何延误付款责任。

乙方收取货款账户为：

乙方全称	北京中兴嘉仪科技有限公司
开户银行	中国建设银行北京樱花支行
账号	11050166550000000502

第四条 履约保证金

（一）合同签订之日起10个工作日内，乙方须按合同金额的10%（人民币大写：叁万元整；人民币小写：￥30,000.00）向甲方交纳履约保证金。如果乙方未按照约定时间交付履约保证金的，甲方有权单方面解除合同。

甲方指定履约保证金收款账户为：

收款单位全称	佛山海关综合技术中心(佛山国际旅行卫生保健中心、佛山海关口岸门诊部)
开户银行	中国建设银行佛山张槎支行
账号	44001668944053002329

（二）履约保证金以银行保函、银行电汇向甲方提供。

（三）如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权按照本合同的约定从履约保证金中进行相应扣除。乙方应在甲方扣除履约保证金之日起10个工作日内，及时补充扣除部分金额。

（四）如乙方不履行合同，或履行合同义务不符合约定使得合同目的不能实现，履约保证金不予退还。

（五）设备全部安装调试并经甲方（用户）验收合格后30个日历日内，乙方可提交履约保证金退款申请，同时需提交安装调试验收合格报告复印件。甲方在收到符合要求的退款申请及相关材料后10个工作日内无息退还履约保证金。

第五条 包装

（一）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，这类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交货地点。

（二）乙方应在包装箱外标明合同名称、合同编号、产品名称、型号，包装箱内随附一份详细装箱单和质量证书。

（三）乙方应承担由于其包装或防护措施不当而引起的货物损坏和丢失的任何损失责任和费用。

第六条 交货时间、地点、交货方法（运输方式）

（一）交货时间：合同签订后30日内完成交货，交货完成后30日内完成安装调试。

（二）交货地点：分配清单指定地点，详见附件。

（三）交货方法：由乙方负责采用适合的交通工具将采购货物及其附件运至交货现场并按甲方要求完成卸货，以双方签署设备到货验收签收单为准，交货时应一并交付货物的有关单证。货物运至海关指定地点的运输、劳务及相关保险的办理由乙方负责并承担相应费用。

（四）风险责任承担：货物的风险责任自双方签署设备到货验收签收单之日起由甲方承担，此前由乙方承担；货物的所有权自双方签署安装调试验收合格报告之日起由甲方享有，此前由乙方享有。

第七条 货物验收

（一）货物运至甲方（用户）指定地点后，由甲乙双方指派人员按照本合同规定对货物进行验收，乙方应提供交货清单等文件供甲方（用户）审查，甲方（用户）将按合同清单进行规格、数量、外观的检查。

（二）收货后3个工作日内甲乙双方进行到货验收工作。如验收合格，甲方（用户）应及时履行验收手续，双方签署设备到货验收签收单；如验收不合格，甲方（用户）应立即以书面形式通知乙方原因及明确的整改要求，乙方收到通知后10个工作日内提交经甲方认可的解决方案并完成整改，整改期间不计入乙方的交货及服务期限，由此产生的所有费用由乙方承担。甲方逾期验收不视为货物合格，货物的风险仍由乙方承担。

（三）在验收工作中，发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应按照合同要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

（四）涉及设备安装调试的，乙方负责在甲方（用户）配合下完成所供设备安装调试，并保证与用户原有设备互联互通，有关技术问题由乙方负责解决。安装调试后，双方签署设备安装调试验收报告。有关技术问题由乙方负责解决。安装调试后，双方签署设备安装调试验收报告。有关安装调试服务详见附件实施方案。

（五）合同项下货物生产期间，甲方（用户）有权派工作人员到生产厂进行监造、现场抽样和出厂前验核。此次验核不代表甲方（用户）对货物的最终验收。期间相关费用，包括技术交流和技术材料费等由乙方负担。

（六）为验核货物内在功能是否完备，甲方（用户）有权组织对货物进行随机抽样，并委托有关检测单位进行检测，该检测结果将作为货物质量的评判依据，相关送检和检测费用由乙方承担。如检测指标不符合招标文件（谈判文件、询价通知书、磋商文件、单一来源）、投标（响应）文件要求的，甲方有权拒收全部此类货物，乙方应按照甲方要求无条件对拒收货物进行更换，并承担由此给甲方

造成的全部损失（包括但不限于直接损失、间接损失以及甲方为索赔所支出的合理费用）。对乙方可能涉嫌提供虚假材料或虚假响应的行为，甲方有权依法向监管部门反映并追究乙方法律责任。

（七）甲方（用户）认为必要时，对大型或者复杂的货物采购项目，可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，相关验收意见作为验收报告的参考资料，相关费用由乙方承担。

（八）验收标准以双方达成的对质量和技术标准的约定、乙方承诺的质量和技术标准、国家或行业规定的相关质量和技术标准中最高者为准，且应充分满足甲方使用要求。

（九）设备安装完成后启动验收，若乙方无法在验收开始后 10 个工作日内达到投标文件承诺的技术参数要求，视为验收不通过。甲方（用户）有权根据本合同第十一条、第十三条、第十九条等条款的约定，要求乙方及制造商承担包括但不限于解除合同、没收履约保证金、赔偿全部损失等违约责任，并有权要求乙方立即采取整改、更换等措施直至达到要求，相关费用及工期延误责任由乙方承担。

第八条 质量保证

（一）乙方应保证所供货物为岛津仪器（苏州）有限公司制造生产、原包装、全新未使用过的产品，与投标文件/应答文件承诺一致，并完全符合或高于合同要求的质量、规格和技术性能。

（二）乙方应保证所供货物没有材料或工艺上的缺陷，并保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具有本合同要求的性能。在货物最终交付验收后不少于合同规定或乙方承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（三）如果乙方所供货物质量与合同不符，或证实所供货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，由此引起的全部损失及费用由乙方承担。若以上原因导致或引起甲方（用户）损失及导致或引起第三方受到损害的，全部赔偿责任均应由乙方承担，且乙方应赔偿甲方的全部损失（包括但不限于直接损失、间接损失以及甲方为索赔所支出的合理费用）。

（四）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方（用户）应尽快以书面形式通知乙方。乙方收到通知后应在 10 日内响应并免费维修或更换有缺陷的货物或部件，确保货物恢复至合同约定的性能标准。若乙方未在约定时间内完成维修或更换，甲方有权自行委托第三方进行维修，由此产生的全部费用由乙方承担。维修或更换期间货物无法正常使用的，相应延长质量保证期，延长时长与货物故障停机时长一致，且所更换货物的质量保证期自更换完成并验收合格之日起重新计算 3 年。

（五）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方（用户）可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方（用户）根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

（六）本合同项目所有货物质量保证期为：自双方签署安装调试验收合格报告之日起计算 3 年。若到货验收后超过 30 日未完成安装调试的，质保期自到货验收合格之日起计算。

乙方应在设备安装调试验收合格后 3 个工作日内，向甲方提供完整的设备操作手册、维修手册、零部件清单等技术资料（加盖乙方公章的电子版）。

第九条 培训

本合同所包括的培训详见附件培训方案。

第十条 售后服务

（一）乙方在质量保证期内免费提供7*24小时专线电话技术支持服务，以及5*8小时现场售后服务；接到甲方故障通知后2小时内响应，市区范围内8小时内到达现场并完成故障解决，郊区或偏远地区最长不超过24小时到达现场并完成故障解决（特殊情况需提前征得甲方书面同意）。

（二）本合同所包含的售后服务，包含制造商售后服务和代理商售后服务，具体见附件技术支持及售后服务方案。

第十一条 违约责任

（一）因乙方原因未能按照本合同要求交付合格的货物或提供相关服务的违约责任。

1.对于货物存在缺陷（包括潜在的缺陷）或者不符合合同要求的，或原材料、技术标准、尺寸、颜色等存在质量问题，在合同条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，甲方有权要求退货、退货重新制作、新货替换。乙方应按照甲方意见，用以下一种或几种方式结合解决：

（1）退货：甲方将货物退回乙方，乙方将合同货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。

（2）退货重新制作：甲方将货物退回乙方，乙方按照技术标准要求重新制作，并承担由此发生的一切损失和费用。

（3）新货替换：乙方用满足技术标准要求的货物替换存在缺陷的产品，承担甲方蒙受的全部损失和费用，并承担由此引发的一切风险，且相应延长所换货物的质量保证期。

2.如果乙方未在甲方要求的10日内或甲方同意的期限内，按照上述甲方意见采取补救措施，甲方有权解除合同，扣除全部履约保证金，要求乙方退回甲方已支付的货款，并赔偿甲方（用户）的全部损失，包括因重新采购同类货物而产生的差价损失及相关合理费用。甲方（用户）对验收无法达到投标文件承诺技术要求的，将验收结果上报海关总署，由海关总署将涉事投标供应商信息、投标产品生产厂家信息、投标产品信息等在中国海关政府采购网进行公示，同时乙方应承担由此给甲方造成的全部损失。甲方（用户）将相关情况报财政部，由财政部根据《政府采购法》《政府采购法实施条例》等规定进行处罚。

3.对于未能按合同要求提供服务或未提供应当承担的服务的，甲方有权要求限期整改。无合理理由不进行整改的视为根本违约。

（二）乙方未按照本合同规定的时间交货和提供服务的违约责任。

1.在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将延迟的事实、可能延迟的期限和理由通知甲方（用户）。甲方（用户）在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延迟交货时间或延期提供服务，如甲方（用户）不同意延期，乙方仍应当按照约定的时间完成交货和提供服务义务，如甲方（用户）同意延期，必须以双方签订的补充协议为准。

2.除甲乙双方另有约定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权在不影响合同项下其他补救措施的情况下，要求乙方支付误期赔偿费，或从合同货款、履约保证金中扣除误期赔偿费。误期赔偿费按乙方每延迟一

日，按合同总价款的万分之五计收，累计最高不超过合同总价款的百分之十(10%)。甲方可直接从应付乙方的任何款项或履约保证金中扣除误期赔偿费，无需事先征得乙方同意。

3. 出现上述没有按照合同规定的时间交货和提供服务的情形时，甲方也可以选择解除合同，要求乙方退回甲方已支付货款、扣除履约保证金并追究乙方相应违约责任、赔偿甲方（用户）的全部损失。

4. 如合同被全部或部分解除，甲方可依其认为适当的条件和方法购买乙方未能提供的货物和服务，乙方应对超出的费用负责。同时，乙方应继续执行合同中未解除的部分。

（三）因乙方或乙方工作人员或乙方相关方的作为或不作为行为致使甲方或第三方遭受人员人身伤害或财产损失的，乙方应承担全部赔偿责任，赔偿全部损失，且甲方有权以全部履约保证金作为违约金，解除本合同。

（四）在本合同履行过程中，如果有证据证明乙方根本无法履行合同的，甲方可以行使不安抗辩权，有权解除合同，并扣除履约保证金，如因乙方不能履行给甲方造成其他损失的，乙方应继续承担赔偿责任。

第十二条 使用合同文件和资料

（一）没有甲方（用户）事先书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格或资料等提供给乙方雇佣于履行本合同以外的任何其他人。即使向本合同的雇员提供，也应注意保密并限于履行本合同必须的范围。

（二）没有甲方（用户）事先书面同意，除了履行本合同之外，乙方不应使用、传播与本合同相关的任何文件、资料。

第十三条 知识产权

（一）乙方应保证所提供的货物及服务不侵犯任何第三方的知识产权(专利权、商标权、版权等)及其他任何合法权益。如果甲方（用户）在使用乙方货物或服务的任何一部分过程中，遭致第三方索赔或主张权利的，乙方应当修正以避免侵权。

（二）如果甲方（用户）在使用乙方货物或服务的任何一部分过程中，因侵犯第三方合法权益（包括但不限于知识产权）而遭致第三方索赔或主张权利的，乙方将自费为甲方（用户）应诉，并支付法院最终判决的甲方（用户）应支付第三方的一切费用、并赔偿甲方（用户）由此遭受的全部损失（包括但不限于直接损失、间接损失以及甲方为索赔所支出的合理费用）。

（三）如乙方提供的货物或服务确实侵犯了第三方合法权益（包括但不限于知识产权）的，甲方有权解除合同，没收履约保证金，要求乙方退回已支付的全部货款，并赔偿甲方的全部损失及支出的合理费用。

第十四条 权利瑕疵担保

（一）乙方保证对其所提供的货物享有完全的所有权等合法权利，不存在任何未曾向甲方（用户）透露的担保物权（如抵押权、质押权、留置权等）或其他任何权利负担或争议。

（二）乙方应保证所提供的货物免受第三方提出的任何权利主张，如因第三方提出权利主张给甲方(用户)造成损失的，乙方应予以赔偿甲方的全部损失(包

括但不限于直接损失、间接损失以及甲方为索赔所支出的合理费用）。

（三）如乙方所提供的货物存在前述担保物权或其他权利负担，甲方（用户）有权解除合同、没收履约保证金，并要求乙方退还已支付的全部货款，赔偿甲方（用户）的全部损失（包括但不限于直接损失、间接损失以及甲方为索赔所支出的合理费用）。

第十五条 不可抗力及其免责

（一）如果乙方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务时，在不可抗力影响的范围内不应该被没收履约保证金，也不应该承担误期赔偿或终止合同的责任。

（二）在不可抗力事件发生后，乙方应在不可抗力事件发生后 48 小时内以书面形式通知甲方，否则不得主张不可抗力免责。除甲方（用户）书面另行要求外，乙方应尽实际可能继续履行合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响延续超过一百二十天，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。

（三）乙方在延迟履行合同义务期间遭遇不可抗力的，仍需承担此前已产生的延迟履行违约责任，不可抗力不免除该部分责任。

（四）甲方（用户）如遇不可抗力，应尽快以书面形式通知乙方，并尽实际可能履行不受不可抗力影响的其他事项。甲方（用户）不承担因不可抗力不能履行合同所造成的损失。

（五）本条所述的“不可抗力”指那些不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括但不限于战争、动乱、严重火灾、洪水、台风、地震等及其他双方同意的情况，但不包括违约或疏忽。

第十六条 争议的解决

（一）合同实施或与合同有关的一切争议应通过双方友好协商解决。如果友好协商开始六十天内还不能解决，争议应提交仲裁。

（二）仲裁应提交北京仲裁委员会进行，其仲裁裁决为最终裁决，对双方均有约束力。

（三）仲裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。

（四）在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同其他部分应继续履行。

第十七条 合同修改或变更

（一）如无重大变故，甲乙双方不得擅自变更合同。

（二）如确需变更合同，甲乙双方应签署书面变更协议。变更协议为本合同不可分割的一部分。

（三）在不改变合同其他条款的前提下，甲方（用户）有权在合同价款 10%的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

第十八条 合同中止

（一）合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方（用户）有权随时以书面形式要求中止履行，待计划确定后再通知乙方恢复履行。合同中止期间，乙方不得要求甲方支付任何款项，货物的风险责任仍由乙方承担，中止期间不计入乙方

的交货及服务期限，甲方不承担任何责任。

（二）合同签订或履行过程中因其他供应商就采购过程或结果提起质疑、投诉、行政复议、行政诉讼的，甲方（用户）认为有必要或财政部责令中止的，应当中止合同的履行。

第十九条 合同解除

由于合同一方不履行合同或严重违反合同，造成合同部分或全部无法履行时，对方除有权向违约方索赔外，并有权部分或全部解除合同。对于部分解除的合同，违约方除应承担规定的责任外，还应继续履行合同的剩余部分。

（一）因违约解除合同

1. 在甲方（用户）对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方（用户）可向乙方发出书面违约通知书，提出解除部分或全部合同：

（1）如果乙方未能在合同规定的期限或甲方（用户）根据合同条款的规定同意延长的限期内提供部分或全部的货物或服务，达到合同所规定的要求；

（2）如果甲方（用户）发现乙方在本合同的竞争或实施中有欺诈行为。

（3）如果乙方未能履行合同规定的其他任何义务。

2. 如果甲方（用户）根据上述规定与乙方全部或部分解除合同，甲方（用户）可以依其认为适当的条件和方法购买乙方未能提供的货物或服务，乙方应对甲方购买类似货物或服务所超出的费用负责。同时，乙方应继续执行合同中未解除的部分。

（二）因破产而解除合同

1. 如果乙方破产或无清偿能力，甲方（用户）可在任何时候以书面形式通知乙方，提出解除合同而不给乙方补偿，并有权要求乙方退回甲方（用户）已支付的合同货款。

2. 该解除合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

（三）其他解除合同情况

1. 若因乙方原因或客观情况导致合同继续履行将给甲方造成重大损失的，甲方（用户）有权以书面形式通知乙方解除全部或部分合同，且不给予乙方任何补偿；乙方应在收到通知后 3 个工作日内配合甲方完成已交付货物的交接或退货事宜，相关费用由乙方承担。

2. 乙方发生可能严重影响其履约能力的重大变故（包括但不限于财务状况严重恶化、丧失商业信誉、核心人员或技术流失等），经甲方合理催告后仍无法提供适当担保或消除影响的，甲方（用户）有权根据本合同第十一条（四）行使不安抗辩权并解除合同。

3. 甲方（用户）因重大变故取消或部分取消原来的采购任务，导致合同全部或部分内容无需继续履行的，可以解除合同而不给予乙方任何补偿。

第二十条 合同终止

（一）本合同因下列原因而终止：

1. 本合同正常履行完毕；
2. 合同双方协议终止本合同的履行；
3. 不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要；
4. 任何一方行使解除权，解除本合同；

（二）对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失，但本合同明确约定甲方有权解除合同且不承担补偿或赔偿责任的情形除外。

第二十一条 合同转让和分包

（一）乙方不得以任何形式将合同转包，或部分或全部转让其应履行的合同义务。

（二）除经甲方（用户）事先书面同意外，乙方不得以任何形式将合同分包。乙方擅自转包或分包的，甲方有权解除本合同，没收履约保证金，并要求乙方退还已支付的全部货款，赔偿甲方（用户）全部损失及支出的合理费用。

第二十二条 其他

中标通知书（成交通知书）、中标人的投标文件/应答文件、招标文件/谈判文件/询价通知书/磋商文件/单一来源、合同条款、合同附件（协商、变更的，明确双方权利义务的，以书面形式而表现出来的协议或书面通知或确认书等）是本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力。

第二十三条 合同生效

（一）本合同一式六份，甲方执四份，乙方执二份；自甲乙双方签字盖章之日起生效。对本合同的任何更改及补充，均需双方共同协商，并以书面形式盖章确认。

（二）本合同签订后，由佛山海关综合技术中心(佛山国际旅行卫生保健中心、佛山海关口岸门诊部)执行资金支付、履约保证金收退、货物或项目验收等合同履约一切事宜。（适用于采购中心与乙方签订合同的情形）

附件一：分项报价表
附件二：设备配置清单
附件三：技术偏离表
附件四：货物分配清单
附件五：项目实施方案
附件六：技术培训方案
附件七：技术支持及售后服务方案
附件八：设备到货验收报告
（附件一、二、三、四、五、六、七内容与投标/响应文件一致。）

甲方（公章或合同章）：
佛山海关综合技术中心（佛山国际旅行卫生保健中心、佛山海关口岸门诊部）
法定代表人
或授权签字人（签字）：
日期：2026年 1 月22日

乙方（公章或合同章）：
北京中兴嘉仪科技有限公司
法定代表人
或授权签字人（签字）：
日期：2026年 1 月 22日

联系人：罗喆

电话：13827723557

地址：广东省佛山市顺德区容桂街道港前路2号

联系人：李爽

电话：010-62927806

地址：北京市昌平区龙域北街8号院1号楼18层1806

附件一：分项报价表

投标分项报价表

项目名称：海关总署2025年液相色谱仪（第二批）采购项目　招标编号：CG2025-PL-GK-HW-072　包号：包件2

序号	名称	规格型号	数量	品牌	原产地和制造商名称	单价（元）	合价（元）	备注
1	主设备价格			岛津				
1.1	高效液相色谱仪4（配置1）	LC-20ADXR	1	岛津	中国、岛津仪器（苏州）有限公司	183000	183000	无
1.2	高效液相色谱仪4（配置2）	LC-20ADXR	4	岛津	中国、岛津仪器（苏州）有限公司	223000	892000	无
1.3	高效液相色谱仪4（配置3）	LC-20ADXR	5	岛津	中国、岛津仪器（苏州）有限公司	233000	1165000	无
1.4	高效液相色谱仪4（配置4）	LC-20ADXR	5	岛津	中国、岛津仪器（苏州）有限公司	253000	1265000	无
1.5	高效液相色谱仪4（配置5）	LC-20ADXR	1	岛津	中国、岛津仪器（苏州）有限公司	258000	258000	无
1.6	高效液相色谱仪4（配置6）	LC-20ADXR	9	岛津	中国、岛津仪器（苏州）有限公司	293000	2637000	无
1.7	高效液相色谱仪4（配置7）	LC-20ADXR	1	岛津	中国、岛津仪器（苏州）有限公司	283000	283000	无
1.8	高效液相色谱仪4（配置8）	LC-20ADXR	1	岛津	中国、岛津仪器（苏州）有限公司	278000	278000	无
1.9	高效液相色谱仪5（配置1）	LC-20ADXR	6	岛津	中国、岛津仪器（苏州）有限公司	283000	1698000	无
1.10	高效液相色谱仪5（配置2）	LC-20ADXR	3	岛津	中国、岛津仪器（苏州）有限公司	353000	1059000	无
2	辅助设备价格							
2.1	激光打印机	Laser 1008a	36	惠普	中国、中国惠普有限公司	1000	36000	无
2.2	电脑	启天M455-A267	36	联想	中国、联想（北京）有限公司	6000	216000	无
3	质保期内的备品备件及专用工具费用	/	/	/	/	总价已含	总价已含	无
4	运输费、保险费及伴随费用	/	/	/	/	总价已含	总价已含	无
5	安装、调试及检测费用	/	/	/	/	总价已含	总价已含	无
6	培训费用	/	/	/	/	总价已含	总价已含	无
7	技术支持与售后服务费用	/	/	/	/	总价已含	总价已含	无
8	其它	/	/	/	/	总价已含	总价已含	无
总价（元）						9970000元		

注：1、本表须按包分别编制，并以人民币报价。

2、本表中的总价必须与开标一览表中的投标总价金额相一致，如果本表中按单价计算的结果与总价不一致，按政府采购规定进行修正。

3、报价应包括投标人为完成招标文件中规定的本项目采购内容和范围所需要的全部费用。并按项目需求书中的采购内容逐项列明各项设备或服务的报价，包括售后服务项目；如有缺漏项，评标时视为不提供该项产品及服务。如有免费提供的内容也需要逐项列明。

投标人名称(电子签章)：北京中兴嘉仪科技有限公司

投标人代表（签字）：

日期：2025年12月11日

附件二：设备配置清单

产品配置清单

项目名称：海关总署2025年液相色谱仪（第二批）采购项目

招标编号：CG2025-PL-GK-HW-072

包件号：包件号2　品目1：高效液相色谱仪4（配置1-8）

序号.	产品描述	数量	
高效液相色谱仪4（配置6）			
1	LC-20ADXR Solvent Delivery Unit BLK 精度溶液输送单元（耐压66MPa）	1	set
2	Low Pressure Gradient Unit 低压梯度单元	1	pc
3	混合器 M40 20GE	1	pc
4	Seal, GFP, 42455, 柱塞密封圈	1	pc
5	DGU-20A5R, Degasser Unit 脱气单元	1	set
6	Reservoir Tray 贮液瓶托盘	1	set
7	1000ml Bottle 1000ml 贮液瓶带盖	1	pc
8	SIL-20ACXR Autosampler 制冷型自动进样器	1	set
9	CTO-20A Column Oven 色谱柱恒温箱	1	set
10	CTO-20A COOLER KIT 柱温箱冷却器升级单元升级至 CTO-20AC （内置冷却器）	1	pc
11	SPD-M40 高灵敏度二极管阵列检测器	1	set
12	RF-20Axs 高灵敏度荧光检测器	1	set
13	光电倍增管（200-900nm）	1	set
14	RID-20A Refractive Index Detector 示差折光检测器	1	set
15	CBM-20A System Controller 网络化系统控制器	1	set
16	LabSolutions Single LC-PDA 中文版色谱工作站	1	pc
17	LABSOL LCGC, DISC KIT 安装光盘	1	pc
18	消耗品1套（包含：5根色谱柱：C18，4.6*250mm，5μm、样品瓶500个、柱塞杆密封圈2个、手拧接头10个、双通10个、过滤白头10个）	1	pc
19	安装工具包1套	1	pc
20	配套电脑：【联想启天M455-A267】，具体配置为【Intel i5-12400处理器，8GB内存，512GB固态硬盘，2TB机械硬盘，24英寸LED显示器（显示器型号：D24-40）预装Windows 11中文专业版操作系统】。	1	set
21	激光打印机；惠普（HP）Laser 1008a 黑白激光打印机（A4幅面）	1	set

附件三：技术偏离表

技术偏离表

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
一、	项目背景介绍	项目背景介绍	项目背景介绍	无偏离	无
1.	项目基本情况	项目基本情况	项目基本情况	无偏离	无
1.1	项目名称和预算金额	海关总署2025年液相色谱仪（第二批）采购项目。预算金额：33,460,000.00元。	海关总署2025年液相色谱仪（第二批）采购项目。预算金额：33,460,000.00元。	无偏离	无
1.2	采购项目的功能和目标	所采购的设备主要用于提高实验室检测工作效率、先器检测技术能力，提升实验室检测能力。	所采购的设备主要用于提高实验室检测工作效率，先器检测技术能力，提升实验室检测能力。	无偏离	无
1.3	采购项目需实现的政府采购政策目标	采购过程公开透明，确保采购过程合规高效，实现科技创新、社会效益的有机统一。	采购过程公开透明，确保采购过程合规高效，实现科技创新、社会效益的有机统一。	无偏离	无
1.4	预算绩效目标等内容	满足检验需要，加强资金管理，提高资金使用效率。	满足检验需要，加强资金管理，提高资金使用效率。	无偏离	无
2.	需求调查情况	是否进行需求调查：是	是否进行需求调查：是	无偏离	无
3.	公开征求意见情况	是否公开征求意见：否	是否公开征求意见：否	无偏离	无
4.	需求审查情况	是否对采购需求进行审查：是	是否对采购需求进行审查：是	无偏离	无
二、	核心产品	01包核心产品：无 02包核心产品：高效液相色谱仪4	01包核心产品：无 02包核心产品：高效液相色谱仪4	无偏离	无

1

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
三、	采购需求	需求中所涉及的品目（包括配置）属于政府强制采购产品类别的，须按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则投标无效（包括但不限于A0201011 计算机设备、A0201060102 激光打印机、A0201060104 针式打印机、A0201060401 液晶显示器等）	本次投标所涉及的品目（包括配置）属于政府强制采购产品类别的，均已按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（包括但不限于A0201011 计算机设备、A0201060102 激光打印机、A0201060104 针式打印机、A0201060401 液晶显示器等）	无偏离	见《关于所投产品符合政府强制采购节能环保要求的声明》（电脑打印机）第1-20页
02包：	品目1	高效液相色谱仪4（配置1-8）	高效液相色谱仪4（配置1-8）		
1	主要用途	用于食品、消费品中营养物质、风味分析、添加剂、非法添加物、农药残留、兽药残留、生物毒素、有机污染物等物质检测。	用于食品、消费品中营养物质、风味分析、添加剂、非法添加物、农药残留、兽药残留、生物毒素、有机污染物等物质检测。	无偏离	无
★2	特殊资质要求	本项目专门面向中小企业采购	本次投标仪器制造商为中型企业，已按要求提供《中小企业声明函》	无偏离	见《中小企业声明函》第1-4页
3	主要技术参数				
3.1		3.1 四元梯度泵	3.1 四元梯度泵	无偏离	无
3.1.1		3.1.1 压缩补偿：自动，连续，无需指	3.1.1 压缩补偿：自动，连续，无需指定溶剂类型。	无偏离	无

2

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
		泵类型。			
3.1.2		3.1.2混合模式：低压混合。	3.1.2混合模式：低压混合。	无偏离	
3.1.3		3.1.3梯度模式：四元梯度，1-4路溶剂任意混合，可扩展。	3.1.3梯度模式：四元梯度，1-4路溶剂任意混合，可扩展。	无偏离	
▲3.1.4		▲3.1.4流量范围：0.001 - 5.000 mL/min，调整步长≤0.001 mL/min；流量精度：≤0.075%RSD；流量准确度：≤±1.0%；梯度精度：≤0.15% RSD，需提供佐证材料（提供同型号设备说明书复印件或扫描件、软件应用截图，并按照JJG 705-2014《液相色谱仪检定规程》方法进行试验，提供加盖投标人和制造商公章的试验报告）或（第三方检测机构出具的带有CMA标识的检测报告）。	▲3.1.4流量范围：0.0001-5.0000mL/min，调整步长0.0001mL/min；流量精度：0.06%RSD；流量准确度：±1.0%；梯度精度：0.1% RSD 已提供佐证材料(提供同型号设备说明书复印件或扫描件、软件应用截图，和第三方检测机构出具的带有CMA标识的检测报告)	无偏离	见《技术偏离表证明材料》第1-6页，调整步长精度、流量精度、梯度精度更高。

3

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
★3.1.5		★3.1.5最大操作压力：≥60 MPa。需提供佐证材料（提供同型号设备说明书复印件或扫描件、软件应用截图，并按照JJG 705-2014《液相色谱仪检定规程》方法进行试验，提供加盖投标人公章的试验报告）	★3.1.5最大操作压力：66 MPa。已提供佐证材料（提供同型号设备说明书复印件或扫描件、软件应用截图，并按照JJG 705-2014《液相色谱仪检定规程》方法进行试验，提供加盖投标人公章的试验报告）。	无偏离	见《技术偏离表证明材料》第1-6页，最大操作压力更高。
3.1.6		3.1.6溶剂脱气：具备真空脱气机，≥4个排气仓。	3.1.6溶剂脱气：具备真空脱气机，5个排气仓	正偏离	
3.2		3.2自动进样器	3.2自动进样器	无偏离	无
3.2.1		3.2.1样品容量：≥90位（2mL样品瓶的进样盘，软件应用截图、产品使用说明书，加盖投标人和制造商公章）。	3.2.1样品容量：105位（2mL样品瓶的进样盘，软件应用截图、产品使用说明书，加盖投标人和制造商公章）。	正偏离	见《技术偏离表证明材料》第13-14页，样品容量更大。
3.2.2		3.2.2进样范围：涵盖0.1-50uL，增量：≤0.1 μL。	3.2.2进样范围：涵盖0.1-100uL，增量：0.1 μL。	无偏离	无

4

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
3.2.3		进样精度：≤ 0.25% RSD（20uL 进样 6 次峰面积 RSD，加盖投标人和制造商公章的检测报告）或（第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告）。	3.2.3 进样精度：0.25% RSD（20uL 进样 6 次峰面积 RSD，第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告）。	无偏离	见《技术偏离表证明材料》第 15-18 页，进样精度更高。
▲3.2.4		▲3.2.4 样品交叉污染度：≤0.002%（50ug/mL 咖啡因）。需提供佐证材料（提供由同型号设备直接生成的纸质版试验结果，加盖投标人和制造商公章）或（第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告）	▲3.2.4 样品交叉污染度：≤0.002%（50ug/mL 咖啡因），已提供佐证材料（提供由同型号设备直接生成的纸质版试验结果，加盖投标人和制造商公章）	无偏离	见《技术偏离表证明材料》第 19-22 页
3.2.5		3.2.5 样品室温度范围：涵盖 5°C-40°C，增量步长：≤0.1°C。	3.2.5 样品室温度范围：涵盖 4°C-40°C，增量步长：0.1°C。	正偏离	无
3.3		3.3 柱温箱	3.3 柱温箱	无偏离	无
3.3.1		3.3.1 柱温箱可同时放置色谱柱：≥2 根，最大内径 4.6 mm；柱长≥300 mm，含柱切换阀 1 套。	3.3.1 柱温箱可同时放置色谱柱：5 根，最大内径 4.6 mm；柱长≥300 mm，含柱切换阀 1 套。	正偏离	无

5

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
▲3.3.2		▲3.3.2 控温范围：室温至≥90°C；温度准确度：≤ 0.5 ° C；温度稳定度：≤ 0.5 ° C。需提供佐证材料（同时提供设备说明书、软件应用截图，加盖投标人和制造商公章）。	▲3.3.2 控温范围：室温至 90°C；温度准确度：0.1 ° C；温度稳定度：0.3 ° C，已提供佐证材料（同时提供设备说明书、软件应用截图，加盖投标人和制造商公章）	正偏离	见《技术偏离表证明材料》第 23-27 页
3.4		3.4 紫外/可见光检测器	3.4 紫外/可见光检测器	无偏离	无
▲3.4.1		▲3.4.1 波长范围：涵盖 190-700 nm。需提供佐证材料（同时提供设备说明书、软件应用截图，加盖投标人和制造商公章）。	▲3.4.1 波长范围：涵盖 190-700 nm。已提供佐证材料（同时提供设备说明书、软件应用截图，加盖投标人和制造商公章）。	无偏离	见《技术偏离表证明材料》第 28-29 页
3.4.2		3.4.2 波长准确度：±1 nm 。	3.4.2 波长准确度：±1nm。	无偏离	无
▲3.4.3		▲3.4.3 光源：使用寿命≥2000 小时。需提供佐证材料（提供证明文件，加盖投标人和制造商公章	▲3.4.3 光源：使用寿命≥2000 小时。已提供佐证材料（提供证明文件，加盖投标人和制造商公章）	无偏离	见《技术偏离表证明材料》第 30 页
3.4.4		3.4.4 流通池耐压：≥6.8 MPa。	3.4.4 流通池耐压：12 MPa。	正偏离	无

6

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
3.4.5		漂移：≤1×10⁻⁴AU/hr。	3.4.5 漂移：1×10⁻⁴AU/hr。	正偏离	漂移更低
3.5		3.5 二极管阵列检测器	3.5 二极管阵列检测器	无偏离	无
▲3.5.1		▲3.5.1 波长范围：涵盖 190-800nm。需提供佐证材料（同时提供设备说明书、软件应用截图，加盖投标人和制造商公章）	▲3.5.1 波长范围：涵盖 190-800nm。已提供佐证材料（同时提供设备说明书、软件应用截图，加盖投标人和制造商公章）	无偏离	见《技术偏离表证明材料》第 31-32 页
3.5.2		3.5.2 波长准确度：±1nm。	3.5.2 波长准确度：±1nm。	无偏离	无
▲3.5.3		▲3.5.3 光源：使用寿命≥2000 小时。需提供佐证材料（提供证明文件，加盖投标人和制造商公章）	▲3.5.3 光源：使用寿命≥2000 小时。已提供佐证材料（提供证明文件，加盖投标人和制造商公章）	无偏离	见《技术偏离表证明材料》第 32-33 页
3.5.4		3.5.4 流通池耐压：≥6.8 MPa。	3.5.4 流通池耐压：12 MPa。	正偏离	无
3.6		3.6 荧光检测器	3.6 荧光检测器	无偏离	无

7

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
▲3.6.1		▲3.6.1 激发波长：涵盖 200 - 890 nm，发射波长：涵盖 210 - 900 nm。需提供佐证材料（同时提供设备说明书、软件应用截图，加盖投标人和制造商公章）	▲3.6.1 激发波长：激发波长：涵盖 200 - 900 nm。发射波长：涵盖 200 - 900 nm。已提供佐证材料（同时提供设备说明书、软件应用截图，加盖投标人和制造商公章）	无偏离	见《技术偏离表证明材料》第 35 页
3.6.2		3.6.2 灵敏度：水测量信号的拉曼光谱的信噪比 ≥ 1000。	3.6.2 灵敏度：水测量信号的拉曼光谱的信噪比≥ 2000。	正偏离	
3.7		3.7 示差折光检测器	3.7 示差折光检测器	无偏离	无
3.7.1		3.7.1 折光率范围：涵盖 1.00-1.75 RIU。	3.7.1 折光率范围：涵盖 1.00-1.75 RIU。	无偏离	无
3.7.2		3.7.2 内部温度控制：涵盖 30-50℃。	3.7.2 内部温度控制：涵盖 30-60℃。	正偏离	控温范围更广，适用的方法更多
▲3.7.3 噪音		▲3.7.3 噪音：≤2.5 x 10⁻⁷RIU，漂移：≤2.0x10⁻⁶RIU/hr，需提供佐证材料（提供同型号设备说明书复印件或扫描件，并按照 JJG 705-2014 《液相色谱仪检	▲3.7.3 噪音：≤2.5 x 10⁻⁷RIU，漂移：≤1.0x10⁻⁶RIU/hr，已提供佐证材料（提供同型号设备说明书复印件或扫描件，并提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告）。	正偏离	见《技术偏离表证明材料》第 36-40 页，漂移更低

8

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
		》方法进行试验，提交同型号设备直接生成的纸质版试验结果，加盖投标人和制造商公章）或（第三方检测机构出具的带有CMA标识的检测报告）。			
3.8		3.8 蒸发光散射检测器	3.8 蒸发光散射检测器	无偏离	
3.8.1		3.8.1 漂移管温度 ：涵盖25-120℃。	3.8.1 漂移管温度 ：涵盖25-130℃。	正偏离	
▲3.8.2		▲3.8.2 噪音：<0.2mV，飘移：<1mV/h，需提供佐证材料（提供同型号设备说明书复印件或扫描件，并按照JJG 705-2014《液相色谱仪检定规程》方法进行试验，提交同型号设备直接生成的纸质版试验结果，加盖投标人和制造商公章）或（第三方检测机构出具的带有CMA标识的检测报告）	▲3.8.2 噪音：≤0.05mV，飘移：<1mV/h，已提供佐证材料（提供同型号设备说明书复印件或扫描件，并提供第三方检测机构出具的带有CMA标识的检测报告）。	正偏离	见《技术偏离表证明材料》第41-45页

9

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
3.9		3.9 馏分收集器	3.9 馏分收集器	无偏离	
▲3.9.1		▲3.9.1 收集位数：≥100位，需提供佐证材料（同时提供设备说明书、软件应用截图，加盖投标人和制造商公章）。	▲3.9.1 收集位数：≥216位，已提供佐证材料（同时提供设备说明书、软件应用截图，加盖投标人和制造商公章）。	正偏离	见《技术偏离表证明材料》第47页
3.9.2		3.9.2 收集方式：按照时间窗口收集；检测器触发以阈值、斜率、阈值或斜率、阈值和斜率等模式收集。	3.9.2 收集方式：按照时间窗口收集；检测器触发以阈值、斜率、阈值或斜率、阈值和斜率等模式收集。	无偏离	
★3.10		★3.10 供应商根据用户需要开放仪器数据接口，实现实验室LIMS系统与仪器双向联接（投标人提供承诺函，格式自拟）。	★3.10 供应商根据用户需要开放仪器数据接口，实现实验室LIMS系统与仪器双向联接。（投标人已提供承诺函）	无偏离	见《技术偏离表证明材料》第48页，《数据接口承诺函》第1-2页
★4		★4. 主要配置			

10

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
[配置1]		[配置1]四元梯度泵1套、含溶剂瓶6个、在线真空脱气机1套、自动进样器1套（容纳≥90位进样瓶（2 mL进样瓶））、柱温箱1套、示差折光检测器1套、激光双面自动打印机1套、消耗品1套（包含：5根色谱柱：C18，4.6*250mm，5μm、样品瓶500个、柱塞杆密封圈2个、1L流动相试剂瓶6个、手拧接头10个、双通10个、过滤白头10个）、安装工具包1套、工作站软件1套(支持软件免费升级)。	[配置1]四元梯度泵1套、含溶剂瓶6个、在线真空脱气机1套、自动进样器1套(容纳105位进样瓶(2 mL进样瓶))、柱温箱1套、示差折光检测器1套、激光双面自动打印机1套、消耗品1套(包含：5根色谱柱：C18，4.6*250mm，5μm、样品瓶500个、柱塞杆密封圈2个、1L流动相试剂瓶6个、手拧接头10个、双通10个、过滤白头10个）、安装工具包1套、工作站软件1套(支持软件免费升级)。	无偏离	见《技术白皮书》第2页，《关于所投产品符合政府采购节能环保要求的声明》第1-20页，《产品配置清单》第1页，《所投产品技术指标及配置清单》第1页
		控制电脑1套：配套使用电脑（或工作站）的产品技术指标需满足财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023年版）》中的星标项“*”指标，投标人提供：台式计算机（或工作站）产品技术指标需满足财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023	控制电脑1套：配套使用电脑（或工作站）的产品技术指标需满足财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023年版）》中的星标项“*”指标，已提供：台式计算机（或工作站）产品技术指标需满足财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023年版）》中的星标项“*”指标的承诺函。	无偏离	见《技术白皮书》第2页，《关于所投产品符合政府采购节能环保要求的声明》第1-20页，《产品配置清单》第1页，《所投产品技术指标及配置清单》第1页，《关于配套电脑

11

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
		年版）》中的星标项“*”指标的承诺函，格式自拟。			符合财库标准的承诺函》第1页
[配置2]		[配置2]四元梯度泵1套、含溶剂瓶6个、在线真空脱气机1套、自动进样器1套（容纳≥90位进样瓶（2 mL进样瓶））、柱温箱1套、紫外/可见光检测器1套、荧光检测器1套、激光双面自动打印机1套、消耗品1套（包含：5根色谱柱：C18，4.6*250mm，5μm、样品瓶500个、柱塞杆密封圈2个、1L流动相试剂瓶6个、手拧接头10个、双通10个、过滤白头10个）、安装工具包1套、工作站软件1套(支持软件免费升级)。	[配置2]四元梯度泵1套、含溶剂瓶6个、在线真空脱气机1套、自动进样器1套(容纳105位进样瓶(2 mL进样瓶))、柱温箱1套、紫外/可见光检测器1套、荧光检测器1套、激光双面自动打印机1套、消耗品1套（包含：5根色谱柱：C18，4.6*250mm，5μm、样品瓶500个、柱塞杆密封圈2个、1L流动相试剂瓶6个、手拧接头10个、双通10个、过滤白头10个）、安装工具包1套、工作站软件1套(支持软件免费升级)。	无偏离	见《技术白皮书》第3页，《关于所投产品符合政府采购节能环保要求的声明》第1-20页，《产品配置清单》第2页，《所投产品技术指标及配置清单》第2页
		控制电脑1套：配套使用电脑（或工作站）的产品技术指标需满足财库《台式	控制电脑1套：配套使用电脑（或工作站）的产品技术指标需满足财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准	无偏离	见《技术白皮书》第3页，《关于所投产品符合政府采购节

12

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
		（或工作站）政府采购需求标准（2023年版）》中的星标项“*”指标，投标人提供：台式计算机（或工作站）产品技术指标需满足财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023年版）》中的星标项“*”指标的承诺函，格式自拟。	（2023年版）》中的星标项“*”指标，已提供：台式计算机（或工作站）产品技术指标需满足财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023年版）》中的星标项“*”指标的承诺函。		能环保要求的声明》第1-20页、《产品配置清单》第2页、《所投产品技术指标及配置清单》第2页、《关于配套电脑[illegible]指标的承
[配置3]		[配置3]四元梯度泵1套、含溶剂瓶6个、在线真空脱气机1套、自动进样器1套（容纳≥90位进样瓶（2 mL进样瓶））、柱温箱1套、二极管阵列检测器1套、示差折光检测器1套、激光双面自动打印机1套、消耗品1套（包含：5根色谱柱：C18，4.6*250mm，5μm、样品瓶500个、柱塞杆密封圈2个、1L流动相试剂瓶6个、手拧接头10个、双通10个、过滤白头10个）、安装工具包1套、工作站软件1套(支持软件免费	**[配置3]**四元梯度泵1套、含溶剂瓶6个、在线真空脱气机1套、自动进样器1套(容纳105位进样瓶(2 mL进样瓶))、柱温箱1套、二极管阵列检测器1套、示差折光检测器1套、激光双面自动打印机1套、消耗品1套（包含：5根色谱柱：C18，4.6*250mm，5μm、样品瓶500个、柱塞杆密封圈2个、1L流动相试剂瓶6个、手拧接头10个、双通10个、过滤白头10个），安装工具包1套、工作站软件1套(支持软件免费升级)。	无偏离	见《技术白皮书》第3页、《关于所投产品符合政府采购节能环保要求的声明》第1-20页、《产品配置清单》第3页、《所投产品技术指标及配置清单》第3页

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
		控制电脑1套：配套使用电脑（或工作站）的产品技术指标需满足财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023年版）》中的星标项“*”指标，投标人提供：台式计算机（或工作站）产品技术指标需满足财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023年版）》中的星标项“*”指标的承诺函，格式自拟。	控制电脑1套：配套使用电脑（或工作站）的产品技术指标需满足财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023年版）》中的星标项“*”指标，已提供：台式计算机（或工作站）产品技术指标需满足财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023年版）》中的星标项“*”指标的承诺函。	无偏离	见《技术白皮书》第[illegible]页、《关于所投产品符合政府采购节能环保要求的声明》第1-20页、《产品配置清单》第3页、《所投产品技术指标及配置清单》第3页、《关于配套电脑符合财库标准的承诺函》第1页
[配置4]		[配置4]四元梯度泵1套、含溶剂瓶6个、在线真空脱气机1套、自动进样器1套（容纳≥90位进样瓶（2 mL进样瓶））、柱温箱1套、二极管阵列检测器1套、蒸发光散射检测器1套、激光双面自动打印机1套、消耗品1套（包含：5根色谱柱：C18，4.6*250mm，5μm、	**[配置4]**四元梯度泵1套、含溶剂瓶6个、在线真空脱气机1套、自动进样器1套(容纳105位进样瓶(2 mL进样瓶))、柱温箱1套、二极管阵列检测器1套、蒸发光散射检测器1套、激光双面自动打印机1套、消耗品1套（包含：5根色谱柱：C18，4.6*250mm，5μm，样品瓶500个、柱塞杆密封圈2个、1L流动相试剂瓶6个、手拧接头10个、双通10个、过滤白头10个），安装工具包1套、工作站软件1套(支持软件免费升	无偏离	见《技术白皮书》第3-4页、《关于所投产品符合政府采购节能环保要求的声明》第1-20页，《产品配置清单》第4页，《所投产品技术指标及配置清单》第4页

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
		瓶500个、柱塞杆密封圈2个、1L流动相试剂瓶6个、手拧接头10个、双通10个、过滤白头10个）、安装工具包1套、工作站软件1套(支持软件免费升级)。	级)。		
		控制电脑1套：配套使用电脑（或工作站）的产品技术指标需满足财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023年版）》中的星标项“*”指标，投标人提供：台式计算机（或工作站）产品技术指标需满足财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023年版）》中的星标项“*”指标的承诺函，格式自拟。	控制电脑1套：配套使用电脑（或工作站）的产品技术指标需满足财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023年版）》中的星标项“*”指标，已提供：台式计算机（或工作站）产品技术指标需满足财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023年版）》中的星标项“*”指标的承诺函。	无偏离	见《技术白皮书》第4页、《关于所投产品符合政府采购节能环保要求的声明》第1-20页、《产品配置清单》第4页、《所投产品技术指标及配置清单》第4页、《关于配套电脑符合财库标准的承诺函》第1页
[配置5]		[配置5]]四元梯度泵1套、含溶剂瓶6个、在线真空脱气机1套、自动进样器1套（容纳≥90位进样瓶（2 mL进样	[配置5]]四元梯度泵1套、含溶剂瓶6个、在线真空脱气机1套、自动进样器1套(容纳105位进样瓶(2 mL进样瓶))、柱温箱1套、紫外/可见光检测器1套、荧光检测器1套、示差折光检测器1	无偏离	见《技术白皮书》第4页、《关于所投产品符合政府采购节能环保要求的声明》第1-20页、《产品

15

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
		瓶）、柱温箱1套、紫外/可见光检测器1套、荧光检测器1套、示差折光检测器1套、激光双面自动打印机1套、耗品1套（包含：5根色谱柱：C18，4.6*250mm，5μm，样品瓶500个、柱塞杆密封圈2个，1L流动相试剂瓶6个、手拧接头10个、双通10个、过滤白头10个）、安装工具包1套、工作站软件1套(支持软件免费升级)。	套、激光双面自动打印机1套、耗品1套（包含：5根色谱柱：C18，4.6*250mm，5μm，样品瓶500个、柱塞杆密封圈2个，1L流动相试剂瓶6个、手拧接头10个、双通10个、过滤白头10个）、安装工具包1套、工作站软件1套(支持软件免费升级)。		配置清单》第5页、《所投产品技术指标及配置清单》第5页
		控制电脑1套：配套使用电脑（或工作站）的产品技术指标需满足财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023年版）》中的星标项“*”指标，投标人提供：台式计算机（或工作站）产品技术指标需满足财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023年版）》中的星标项“*”指标的承诺函，格式自拟。	控制电脑1套：配套使用电脑（或工作站）的产品技术指标需满足财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023年版）》中的星标项“*”指标，已提供：台式计算机（或工作站）产品技术指标需满足财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023年版）》中的星标项“*”指标的承诺函。	无偏离	见《技术白皮书》第4页、《关于所投产品符合政府采购节能环保要求的声明》第1-20页、《产品配置清单》第5页、《所投产品技术指标及配置清单》第5页、《关于配套电脑符合财库标准的承诺函》第1页

16

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
[配置6]		[配置6]四元梯度泵 1套、含溶剂瓶6个、在线真空脱气机 1套、自动进样器 1套（容纳≥90位进样瓶（2 mL进样瓶））、柱温箱 1套、二极管阵列检测器1套、荧光检测器 1套、示差折光检测器1套、激光双面自动打印机1套、消耗品 1套（包含：5根色谱柱：C18，4.6*250mm，5μm、样品瓶500个、柱塞杆密封圈2个、1L流动相试剂瓶6个、手拧接头10个、双通10个、过滤白头10个）、安装工具包1套、工作站软件1套(支持软件免费升级)。	[配置6]]四元梯度泵 1套，含溶剂瓶6个、在线真空脱气机 1套、自动进样器1套(容纳105位进样瓶(2 mL进样瓶))、柱温箱 1套、二极管阵列检测器1套、荧光检测器 1套、示差折光检测器1套、激光双面自动打印机1套、消耗品 1套（包含：5根色谱柱：C18，4.6*250mm，5μm、样品瓶500个、柱塞杆密封圈2个、1L流动相试剂瓶6个、手拧接头10个、双通10个、过滤白头10个）、安装工具包1套、工作站软件1套(支持软件免费升级)。	无偏离	见《技术白皮书》第4页、《关于所投产品符合政府采购节能环保要求的声明》第1-20页、《产品配置清单》第6页、《所投产品技术指标及配置清单》第6页
		控制电脑1套：配套使用电脑（或工作站）的产品技术指标需满足财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023年版）》中的星标项“*”指标，	控制电脑1套：配套使用电脑（或工作站）的产品技术指标需满足财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023年版）》中的星标项“*”指标，已提供：台式计算机（或工作站）产品技术指标需满足财库《台式计算机（或	无偏离	见《技术白皮书》第4页、《关于所投产品符合政府采购节能环保要求的声明》第1-20页、《产品配置清单》第6页、

17

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
		已提供：台式计算机（或工作站）产品技术指标需满足财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023年版）》中的星标项“*”指标的承诺函，格式自拟。	工作站）政府采购需求标准（2023年版）》中的星标项“*”指标的承诺函。		《所投产品技术指标及配置清单》第6页、《关于配套电脑符合财库标准的承诺函》第1页
[配置7]		[配置7]四元梯度泵 1套、含溶剂瓶6个、在线真空脱气机 1套、自动进样器1套（容纳≥90位进样瓶（2 mL进样瓶））、柱温箱 1套、二极管阵列检测器1套、蒸发光散射检测器1套、示差折光检测器 1套、激光双面自动打印机1套、消耗品 1套（包含：5根色谱柱：C18，4.6*250mm，5μm、样品瓶500个、柱塞杆密封圈2个、1L流动相试剂瓶6个、手拧接头10个、双通10个、过滤白头10个）、安装工具包1套、工作站软件1套(支持软件免费升级)。	[配置7]]四元梯度泵 1套、含溶剂瓶6个、在线真空脱气机 1套、自动进样器1套(容纳105位进样瓶(2 mL进样瓶))、柱温箱 1套、二极管阵列检测器1套、蒸发光散射检测器1套、示差折光检测器 1套、激光双面自动打印机1套、消耗品 1套（包含：5根色谱柱：C18，4.6*250mm，5μm、样品瓶500个、柱塞杆密封圈2个、1L流动相试剂瓶6个、手拧接头10个、双通10个、过滤白头10个）、安装工具包1套、工作站软件1套(支持软件免费升级)。	无偏离	见《技术白皮书》第4-5页、《关于所投产品符合政府采购节能环保要求的声明》第1-20页、《产品配置清单》第7页、《所投产品技术指标及配置清单》第7页

18

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
		控制电脑1套：配套使用电脑（或工作站）的产品技术指标需满足财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023年版）》中的星标项“*”指标，投标人提供：台式计算机（或工作站）产品技术指标需满足财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023年版）》中的星标项“*”指标的承诺函，格式自拟。	控制电脑1套：配套使用电脑（或工作站）的产品技术指标需满足财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023年版）》中的星标项“*”指标，已提供：台式计算机（或工作站）产品技术指标需满足财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023年版）》中的星标项“*”指标的承诺函。	无偏离	见《技术白皮书》第5页、《关于所投产品符合政府采购节能环保要求的声明》第1-20页、《产品配置清单》第8页、《所投产品技术指标及配置清单》第7页、《关于配套电脑符合财库标准的承诺函》第1页
[配置8]		[配置8]四元梯度泵1套、合溶剂瓶6个、在线真空脱气机1套、自动进样器1套（容纳≥90位进样瓶（2 mL进样瓶））、柱温箱1套、二极管阵列检测器1套、荧光检测器1套、馏分收集器1套、激光双面自动打印机1套、消耗品1套（包含：5根色谱柱：C18，4.6*250mm，5μm、样品瓶500个、柱塞	[配置8]]四元梯度泵1套、合溶剂瓶6个、在线真空脱气机1套、自动进样器1套(容纳105位进样瓶(2mL进样瓶))、柱温箱1套、二极管阵列检测器1套、荧光检测器1套、馏分收集器1套、激光双面自动打印机1套、消耗品1套(包含：5根色谱柱：C18，4.6*250mm，5μm、样品瓶500个、柱塞杆密封圈2个，1L流动相试剂瓶6个、手持接头10个、双通10个、过滤白头10个)，安装工具包1套、工作站软件1套(支持软件免费升级)。	无偏离	见《技术白皮书》第5页、《关于所投产品符合政府采购节能环保要求的声明》第1-20页、《产品配置清单》第8页、《所投产品技术指标及配置清单》第8页、《关于配套电脑符合财库标准的承诺函》第1页

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
		套、激光双面自动打印机1套、消耗品1套（包含：5根色谱柱：C18，4.6*250mm，5μm、样品瓶500个、柱塞杆密封圈2个、1L流动相试剂瓶6个、手持接头10个、双通10个、过滤白头10个）、安装工具包1套、工作站软件1套（支持软件免费升级）。			
		控制电脑1套：配套使用电脑（或工作站）的产品技术指标需满足财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023年版）》中的星标项“*”指标，投标人提供：台式计算机（或工作站）产品技术指标需满足财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023年版）》中的星标项“*”指标的承诺函，格式自拟。	控制电脑1套：配套使用电脑（或工作站）的产品技术指标需满足财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023年版）》中的星标项“*”指标，已提供：台式计算机（或工作站）产品技术指标需满足财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023年版）》中的星标项“*”指标的承诺函。	无偏离	见《技术白皮书》第5页、《关于所投产品符合政府采购节能环保要求的声明》第1-20页、《产品配置清单》第8页、《所投产品技术指标及配置清单》第8页、《关于配套电脑符合财库标准的承诺函》第1页
02包：	品目2	高效液相色谱仪5（配置1-2）	高效液相色谱仪5（配置1-2）		
1	主要用途	用于食品、消费品中营养物质、风味分析、添加剂、非法添加物、农药残留、兽药残留、生物毒素、有机污染物等物质检测。	用于食品、消费品中营养物质、风味分析、添加剂、非法添加物、农药残留、兽药残留、生物毒素、有机污染物等物质检测。	无偏离	无
★2	特殊资质要求	本项目专门面向中小企业采购。	本次投标仪器制造商为中型企业，已按要求提供《中小企业声明函》	无偏离	见《中小企业声明函》第1-4页

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
3					
3.1		3.1 二元梯度泵	3.1 二元梯度泵	无偏离	无
3.1.1		3.1.1 压缩补偿：自动，连续，无需指定溶剂类型。	3.1.1 压缩补偿：自动，连续，无需指定溶剂类型。	无偏离	无
3.1.2		3.1.2 混合模式：高压混合。	3.1.2 混合模式：高压混合。	无偏离	
3.1.3		3.1.3 梯度模式：二元梯度，2 路溶剂任意混合，可扩展。	3.1.3 梯度模式：二元梯度，2 路溶剂任意混合，可扩展。	无偏离	无
▲3.1.4		▲3.1.4 流量范围：0.001-5.000 mL/min，调整步长≤0.001 mL/min；流量精度：≤0.075%RSD；流量准确度：≤±1.0%；梯度精度：≤0.15% RSD，需提供佐证材料（提供同型号设备说明书复印件或扫描件、软件应用截图，并按照 JJG 705-2014《液相色谱仪检定规程》方法进行试验，提供加盖投标人和制造商公章的试验报告）或（第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告）。	▲3.1.4 流量范围：0.0001-5.0000mL/min，调整步长 0.0001mL/min；流量精度：0.06%RSD；流量准确度：±1.0%；梯度精度：0.1% RSD 已需提供佐证材料（提供同型号设备说明书复印件或扫描件、软件应用截图，和第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告）	无偏离	见《技术偏离表证明材料》第 50-55 页，调整步长精度、流量精度、梯度精度更高。
★3.1.5		★3.1.5 最大操作压力：≥60 MPa。需提供佐证材料（提供同型号设备说明书复印件或扫描件、软件应用截图，并按照 JJG 705-2014《液相色谱仪检定规程》方法进行试验，提供加盖投标人公章的试验报告）	★3.1.5 最大操作压力：66 MPa。已提供佐证材料（提供同型号设备说明书复印件或扫描件、软件应用截图，并按照 JJG 705-2014《液相色谱仪检定规程》方法进行试验，提供加盖投标人公章的试验报告）。	无偏离	见《技术偏离表证明材料》第 56-61 页，最大操作压力更高。

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
3.1.6		3.1.6 溶剂脱气：具备真空脱气机，≥4 个储气仓。	3.1.6 溶剂脱气：具备真空脱气机，5 个储气仓。	无偏离	
3.2		3.2 自动进样器	3.2 自动进样器	无偏离	无
3.2.1		3.2.1 样品容量：≥90 位（2mL 样品瓶的进样盘，软件应用截图、产品使用说明书，加盖投标人和制造商公章）。	3.2.1 样品容量：105 位（2mL 样品瓶的进样盘，软件应用截图、产品使用说明书，加盖投标人和制造商公章）。	无偏离	见《技术偏离表证明材料》第 62-63 页，样品容量更高。
3.2.2		3.2.2 进样范围：涵盖 0.1-50uL，增量：≤0.1 μL。	3.2.2 进样范围：涵盖 0.1-100uL，增量：0.1 μL。	无偏离	无
3.2.3		3.2.3 进样精度：≤ 0.25% RSD（20ul，进样 6 次峰面积 RSD，加盖投标人和制造商公章的检测报告）或（第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告）。	3.2.3 进样精度：0.25% RSD（20ul 进样 6 次峰面积 RSD，加盖投标人和制造商公章的检测报告）或（第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告）。	无偏离	见《技术偏离表证明材料》第 64-67 页，进样精度更高。
▲3.2.4		▲3.2.4 样品交叉污染度：≤0.002%（50ug/mL 咖啡因）。需提供佐证材料（提供由同型号设备直接生成的纸质版试验结果，加盖投标人和制造商公章）或（第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告）	▲3.2.4 样品交叉污染度：≤0.002%（50ug/mL 咖啡因），已提供佐证材料（提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告）。		见《技术偏离表证明材料》第 68-71 页
3.2.5		3.2.5 样品室温度范围：涵盖 5°C-40°C，增量步长：≤0.1℃。	3.2.5 样品室温度范围：涵盖 4°C-40°C，增量步长：0.1℃。	无偏离	无
3.3		3.3 柱温箱	3.3 柱温箱	无偏离	无
3.3.1		3.3.1 柱温箱可同时放置色谱柱：≥2 根，最大内径 4.6 mm；柱长≥300 mm，含柱切换阀 1 套。	3.3.1 柱温箱可同时放置色谱柱：5 根，最大内径 4.6 mm；柱长≥300 mm，含柱切换阀 1 套。	无偏离	无

招标文件需求对应序号	内容解读	招标文件技术和服务要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
▲3.3.2		▲3.3.2 控温范围：室温至≥90℃；温度准确度：≤ 0.5 ° C；温度稳定度：≤ 0.5 ° C。需提供佐证材料（提供软件截图，加盖投标人和制造商公章）。	▲3.3.2 控温范围：室温至90℃；温度准确度：0.1 ° C；温度稳定度：0.3 ° C。已提供佐证材料（同时提供设备说明书、软件应用截图，加盖投标人和制造商公章）	无偏离	见《技术偏离表证明材料》第75-76页，温度准确度更优
3.4		3.4 二极管阵列检测器	3.4 二极管阵列检测器	无偏离	无
▲3.4.1		▲3.4.1 波长范围：涵盖 190-800nm。需提供佐证材料（同时提供设备说明书、软件应用截图，加盖投标人和制造商公章）。	▲3.4.1 波长范围：涵盖 190-800nm。已提供佐证材料（同时提供设备说明书、软件应用截图，加盖投标人和制造商公章）		见《技术偏离表证明材料》第 77-78 页
3.4.2		3.4.2 波长准确度：±1nm。	3.4.2 波长准确度：±1nm。	无偏离	无
▲3.4.3		▲3.4.3 光源：使用寿命≥2000 小时。需提供佐证材料（提供证明文件，加盖投标人和制造商公章）。	▲3.4.3 光源：使用寿命 2000 小时。已提供佐证材料（提供证明文件，加盖投标人和制造商公章）。	无偏离	见《技术偏离表证明材料》第 79 页
3.4.4		3.4.4 流通池耐压：≥6.8 MPa。	3.4.4 流通池耐压：12 MPa。	无偏离	无
3.5		3.5 荧光检测器	3.5 荧光检测器	无偏离	无
▲3.5.1		▲3.5.1 激发波长：涵盖 200 - 890 nm，发射波长：涵盖 210 - 900 nm。需提供佐证材料（同时提供设备说明书、软件应用截图，加盖投标人和制造商公章）。	▲3.5.1 激发波长：激发波长：涵盖 200 - 900 nm，发射波长：涵盖 200 - 900 nm。已提供佐证材料(同时提供设备说明书、软件应用截图，加盖投标人和制造商公章)	无偏离	见《技术偏离表证明材料》第 80-81 页
3.5.2		3.5.2 灵敏度：水测量信号的拉曼光谱的信噪比 ≥ 1000。	3.5.2 灵敏度：水测量信号的拉曼光谱的信噪比≥ 2000。	**正偏离**	无

招标文件需求对应序号	内容解读	招标文件技术和服务要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
3.6		3.6 示差折光检测器	3.6 示差折光检测器	无偏离	
3.6.1		3.6.1 折光率范围：涵盖 1.00-1.75 RIU。	3.6.1 折光率范围：涵盖 1.00-1.75 RIU。	无偏离	无
3.6.2		3.6.2 内部温度控制：涵盖 30-50℃。	3.7.2 内部温度控制：涵盖 30-60℃。	无偏离	
▲3.6.3		▲3.6.3 噪音：≤2.5 x 10^{-8}RIU，漂移：≤2.0x10^{-7}RIU/hr。需提供佐证材料（提供同型号设备说明书复印件或扫描件，并按照 JJG 705-2014 《液相色谱仪检定规程》方法进行试验，提交同型号设备直接生成的纸质版试验结果，加盖投标人和制造商公章）或（第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告）	▲3.6.3 噪音：≤2.5 x 10^{-8}RIU，漂移：≤1.0x10^{-7}RIU/hr，已提供佐证材料（提供同型号设备说明书复印件或扫描件，并提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告）。	无偏离	见《技术偏离表证明材料》第 82-86 页，漂移指标更优
3.7		3.7 蒸发光散射检测器	3.7 蒸发光散射检测器	无偏离	无
3.7.1		3.7.1 漂移管温度 ：涵盖 25-120℃。	3.7.1 漂移管温度 ：涵盖 25-130℃。	无偏离	无
▲3.7.2		▲3.7.2 噪音：<0.2mV，飘移：<1mV/h，需提供佐证材料（提供同型号设备说明书复印件或扫描件，并按照 JJG 705-2014 《液相色谱仪检定规程》方法进行试验，提交同型号设备直接生成的纸质版试验结果，加盖投标人和制造商公章）或（第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告）	▲3.7.2 噪音：≤0.05mV，漂移：<1mV/h，已提供佐证材料（提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告）。	无偏离	见《技术偏离表证明材料》第 87-90 页噪音指标更优
3.8		3.8 光化学衍生器	3.8 光化学衍生器	无偏离	无

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
3.8.1		3.8.1 光源：使用寿命≥2000 小时	3.8.1 光源：使用寿命 2000 小时	无偏离	
3.8.2		3.8.2 操作：独立控制或软件联动	3.8.2 操作：独立控制或软件联动	无偏离	
★3.9		★3.9 供应商根据用户需要开放仪器数据接口，实现实验室 LIMS 系统与仪器双向联接(投标人提供承诺函，格式自拟)。	★3.9 供应商根据用户需要开放仪器数据接口，实现实验室 LIMS 系统与仪器双向联接。（投标人已提供承诺函）	无偏离	见《证明材料》第 9 页《数据接口承诺函》第 1-2 页
★4	主要配置				
[配置 1]		[配置 1]二元梯度泵 1 套、含溶剂瓶 6 个、在线真空脱气机 1 套、自动进样器 1 套（容纳≥90 位进样瓶（2 mL 进样瓶））、柱温箱 1 套、二极管阵列检测器 1 套、荧光检测器 1 套、光化学衍生器 1 套、激光双面自动打印机 1 套、消耗品 1 套（包含：5 根色谱柱：C18，4.6*250mm，5μm、样品瓶 500 个、柱塞杆密封圈 2 个、1L 流动相试剂瓶 6 个、手拧接头 10 个、双通 10 个、过滤白头 10 个），安装工具包 1 套、工作站软件 1 套(支持软件免费升级)。	[配置 1]二元梯度泵 1 套、含溶剂瓶 6 个、在线真空脱气机 1 套、自动进样器 1 套(容纳 105 位进样瓶(2 mL 进样瓶))、柱温箱 1 套、二极管阵列检测器 1 套、荧光检测器 1 套、光化学衍生器 1 套、激光双面自动打印机 1 套、消耗品 1 套（包含：5 根色谱柱：C18，4.6*250mm，5μm、样品瓶 500 个、柱塞杆密封圈 2 个、1L 流动相试剂瓶 6 个、手拧接头 10 个、双通 10 个、过滤白头 10 个）、安装工具包 1 套、工作站软件 1 套(支持软件免费升级)。	无偏离	见《技术白皮书》第 8 页、《关于所投产品符合政府采购节能环保要求的声明》第 1-20 页、《产品配置清单》第 9 页、《所投产品技术指标及配置清单》第 11 页
		控制电脑 1 套：配套使用电脑（或工作站）的产品技术指标需满足财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023 年版）》中的星标项“*”指标，投标人提供：台式计算机（或工作站）	控制电脑 1 套：配套使用电脑（或工作站）的产品技术指标需满足财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023 年版）》中的星标项“*”指标，已提供：台式计算机（或工作站）产品	无偏离	见《技术白皮书》第 8 页、《关于所投产品符合政府采购节能环保要求的声明》第 1-20 页、《产品

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
		技术指标需满足财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023 年版）》中的星标项“*”指标的承诺函，格式自拟。	技术指标需满足财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023 年版）》中的星标项“*”指标的承诺函。		配置清单》第 9 页、《所投产品技术指标及配置清单》第 11 页、《关于配套电脑符合财库标准的承诺函》第 1 页
[配置 2]		[配置 2]二元梯度泵 1 套、含溶剂瓶 6 个、在线真空脱气机 1 套、自动进样器 1 套（容纳≥90 位进样瓶（2 mL 进样瓶））、柱温箱 1 套、二极管阵列检测器 1 套、荧光检测器 1 套、蒸发光检测器 1 套、示差折光检测器 1 套、激光双面自动打印机 1 套、消耗品 1 套(包含：5 根色谱柱：C18，4.6*250mm，5μm、样品瓶 500 个、柱塞杆密封圈 2 个、1L 流动相试剂瓶 6 个、手拧接头 10 个、双通 10 个、过滤白头 10 个）、安装工具包 1 套、工作站软件 1 套(支持软件免费升级)。	[配置 2]二元梯度泵 1 套、含溶剂瓶 6 个、在线真空脱气机 1 套、自动进样器 1 套(容纳 105 位进样瓶(2 mL 进样瓶))、柱温箱 1 套、二极管阵列检测器 1 套、荧光检测器 1 套、蒸发光检测器 1 套、示差折光检测器 1 套、激光双面自动打印机 1 套、消耗品 1 套（包含：5 根色谱柱：C18，4.6*250mm，5μm、样品瓶 500 个、柱塞杆密封圈 2 个、1L 流动相试剂瓶 6 个、手拧接头 10 个、双通 10 个、过滤白头 10 个）、安装工具包 1 套、工作站软件 1 套(支持软件免费升级)。 控制电脑 1 套：配套使用电脑（或工作站）的产品技术指标需满足财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023 年版）》中的星标项“*”指标，已提供：台式计算机（或工作站）产品技术指标需满足财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023 年版）》中的星标项“*”指标的承诺函。	无偏离	见《技术白皮书》第 8 页、《关于所投产品符合政府采购节能环保要求的声明》第 1-20 页、《产品配置清单》第 10 页、《所投产品技术指标及配置清单》第 12 页

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
★四、	交货期	交货期超过正式签订合同后30个日历日。	我方已知悉并承诺：正式签订合同后30个日历日。	无偏离	见《质保期内售后服务方案》第1页
★五、	交货地点	交货地点为分配表中所列出直属海关关区内的指定地点，具体安装地点以合同中要求为准。	我方已知悉并承诺：交货地点为按照分配表中所列出直属海关关区内的指定地点，具体安装地点以合同签订中要求为准。	无偏离	见《质保期内售后服务方案》第1页
★六、	质保期	产品安装调试经用户验收合格当天起，质保期3年，在质保期内，产品因故障停用，质保期相应顺延。	我方已知悉并承诺：产品安装调试经用户验收合格当天起，质保期3年，在质保期内，产品因故障停用，质保期相应顺延。	无偏离	见《质保期内售后服务方案》第1页
七、	售后服务要求	1.中标供应商应提供原产商质量保证和售后服务承诺书。在质量保证期内设备发生故障，中标供应商应免费提供原厂商售后维修和更换零件服务。质保期后，中标供应商提供设备终身技术支持，包括故障排除和零配件的供应、仪器软件免费升级和培训；设备出现故障需更换配件时，只收取零配件费用，免收其它费用。合同签订后，在1周内中标供应商将仪器操作间的装修要求和水、电、气要求通知需求单位。	我方已知悉并承诺：1.我方提供原产商质量保证和售后服务承诺书。在质量保证期内设备发生故障，我方免费提供原厂商售后维修和更换零件服务。质保期后，我方提供设备终身技术支持，包括故障排除和零配件的供应、仪器软件免费升级和培训；设备出现故障需更换配件时，只收取零配件费用，免收其它费用。合同签订后，在1周内中标供应商将仪器操作间的装修要求和水、电、气要求通知需求单位。	无偏离	见《质保期内售后服务方案》第1页
		2.中标供应商负责将设备运至需求单位指定的地点，负责免费安装，免费现场培训及技术应用培训。中标价应包含产品的制造、材料费（主材及辅材）、运输、安装、验收、保修、税收、所有手续费等直至验收合格交付需求单位使用	我方已知悉并承诺：2.我方负责将设备运至需求单位指定的地点，负责免费安装，免费现场培训及技术应用培训。中标价已包含产品的制造、材料费（主材及辅材）、运输、安装、验收、保修、税收、所有手续费等直至验收合格交付	无偏离	见《质保期内售后服务方案》第1页

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
		的所有相关费用。中标价格在中标后的合同实施期间应保持不变，即不因市场价格或政策性价格的调整而增减（若因我方责任而导致的需方依据合同条款对我方的扣款处罚除外）。	需求单位使用的所有相关费用。中标价格在中标后的合同实施期间应保持不变，即不因市场价格或政策性价格的调整而增减（若因我方责任而导致的需方依据合同条款对我方的扣款处罚除外）。		
		3.货到后，中标供应商负责派技术人员到现场进行安装、调试，直至验收合格，带“★”的项目必须符合其性能。	我方已知悉并承诺：3.货到后，我方负责派技术人员到现场进行安装、调试，直至验收合格，带“★”的项目必须符合其性能。	无偏离	见《质保期内售后服务方案》第1页
		4.验收：（1）如需要，中标供应商须提供产品的原厂技术文件以及验收要求的校准文件或计量证书，属于中华人民共和国强制检定计量器具，中标供应商须负责提供法定计量证书。所需费用由中标供应商承担。（2）中标供应商设备供货、安装施工、调试、工程验收、货物运输、售后服务等均应符合国家相关法律、法规以及国家标准、相关行业标准。中标供应商提供设备的制造标准、安装标准及技术规范等有关资料必须符合国家相应的有关标准、规范要求。（3）中标供应商应向需求单位提供完整的设备技术资料、货物制造商的出厂检验报告、产品合格证明、产品保证书、认证书（如有）、政府许可证明（如有）及产品说明书等，保证产品和安装材料是新生产、未经使用过的原装原厂正品。	我方已知悉并承诺：4.验收：（1）如需要，我方提供产品的原厂技术文件以及验收要求的校准文件或计量证书。属于中华人民共和国强制检定计量器具，我方负责提供法定计量证书。所需费用由我方承担。（2）我方设备供货、安装施工、调试、工程验收、货物运输、售后服务等均应符合国家相关法律、法规以及国家标准、相关行业标准。我方提供设备的制造标准、安装标准及技术规范等有关资料必须符合国家相应的有关标准、规范要求。（3）我方向需求单位提供完整的设备技术资料、货物制造商的出厂检验报告、产品合格证明、产品保证书、认证书（如有）、政府许可证明（如有）及产品说明书等，保证产品和安装材料是新生产、未经使用过的原装原厂正品。如在交付使用前发生设备	无偏离	见《质保期内售后服务方案》第1-2页

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
		损坏和不合格，需求单位有权要求退货，因此造成的一切损失由供应商承担。（4）中标供应商根据合同要求进行系统安装、调试后，由需求单位进行使用性能方面的验收，确保在使用过程内具有满意的性能。如质量不符合要求，供应商应无条件及时更换并不得以任何原因拖延。（5）需求单位根据招标文件、中标供应商的竞标文件、合同、制造厂商的产品验收标准及中华人民共和国有关标准进行验收。需求单位有权委托国内第三方机构对设备的灵敏度、测量精度等技术性能进行验收。因中标供应商所提供的产品未达到招标文件中技术性能指标的，一律拒收，不予付款，需求单位有权因此终止合同的执行，中标商将自行承担所有经济损失；同时，需求单位将保留向中标供应商因设备延迟到位而造成的不良影响追索相应“违约”责任的权利。（6）设备安装完成后，无法在验收开始后10个工作日内达到投标文件的技术参数要求，视为验收不通过。验收无法达到投标文件承诺技术要求的，用户根据合同约定追究供应商（投标人及制造商）违约责任，将验收结果上报海关总署，由海关总署将涉事投标供应商信息、	损坏和不合格，需求单位有权要求退货，因此造成的一切损失由我方承担。（4）我方根据合同要求进行系统安装、调试后，由需求单位进行使用性能方面的验收，确保在使用过程内具有满意的性能。如质量不符合要求，供应商应无条件及时更换并不得以任何原因拖延。（5）需求单位根据招标文件、我方的竞标文件、合同、制造厂商的产品验收标准及中华人民共和国有关标准进行验收。需求单位有权委托国内第三方机构对设备的灵敏度、测量精度等技术性能进行验收。因我方所提供的产品未达到招标文件中技术性能指标的，一律拒收，不予付款，需求单位有权因此终止合同的执行，我方将自行承担所有经济损失；同时，需求单位将保留向我方因设备延迟到位而造成的不良影响追索相应“违约”责任的权利。（6）设备安装完成后，无法在验收开始后10个工作日内达到投标文件的技术参数要求，视为验收不通过。验收无法达到投标文件承诺技术要求的，用户根据合同约定追究我方（我方及制造商）违约责任，将验收结果上报海关总署，由海关总署将涉事我方信息、投标产品生产厂家信息、投标产品信息等在中国海关政府采购网进行公示。同		

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
		品生产厂家信息、投标产品信息等在中国海关政府采购网进行公示。同时，海关总署将相关情况报财政部，由财政部根据《政府采购法》《政府采购法实施条例》等规定进行处罚。	时，海关总署将相关情况报财政部，由财政部根据《政府采购法》《政府采购法实施条例》等规定进行处罚。		
		中标供应商能响应故障处理请求和电话咨询，提供7×24小时技术支持，4小时内响应和24小时内提出解决方案，一般应在48小时内派人到现场维修的售后服务。中标供应商应提供维保人员名单、联系电话等。	我方已知悉并承诺:5. 我方响应故障处理请求和电话咨询，提供7×24小时技术支持，2小时内响应和8小时内提出解决方案，一般应在48小时内派人到现场维修的售后服务。我方提供维保人员名单、联系电话等。	无偏离	见《技术培训方案及培训服务承诺函》第1页
八、	培训要求	1.现场培训：仪器在安装调试同时，中标供应商负责免费派工程师对用户就仪器原理和基本操作进行现场培训，培训人员人数不限，培训时间视需求单位需要，原则上每台设备不多于2天，确保需求单位用户能正常操作。	我方已知悉并承诺：1.现场培训：仪器在安装调试同时，我方负责免费派工程师对用户就仪器原理和基本操作进行现场培训，培训人员人数不限，培训时间视需求单位需要，每台设备为期2天，确保需求单位用户能正常操作。	无偏离	见《技术培训方案及培训服务承诺函》第1页
		2.集中培训：中标人免费提供需求单位至少2名技术人员到厂家国内指定地点进行相同设备专项技能培训，培训时间原则上不多于3天。	我方已知悉并承诺：2.集中培训：我方免费提供需求单位至少2名技术人员到厂家国内指定地点进行相同设备专项技能培训，培训时间为3天。	无偏离	见《技术培训方案及培训服务承诺函》第1页
九、	分配表	02包液相色谱仪分配表	02包液相色谱仪分配表	无偏离	无
		需求单位 / 品名/型号 / 数量 / 数量小计 / 预算金额（万元）	需求单位 / 品名/型号 / 数量 / 数量小计 / 预算金额（万元）	无偏离	无

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求					投标文件对应技术和服务应答					偏差	备注
			高效液相色谱仪4（配置1）	1	1	33	青岛海关	高效液相色谱仪4（配置1）	1	1	33		
		大连海关	高效液相色谱仪4（配置2）	1	4	176	大连海关	高效液相色谱仪4（配置2）	1	4	176		
		成都海关	高效液相色谱仪4（配置2）	2			成都海关	高效液相色谱仪4（配置2）	2				
		南昌海关	高效液相色谱仪4（配置2）	1			南昌海关	高效液相色谱仪4（配置2）	1				
		青岛海关	高效液相	1	5	240	青岛海关	高效液相	1	5	240		

31

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求					投标文件对应技术和服务应答					偏差	备注
			色谱仪4（配置3）					色谱仪4（配置3）					
		济南海关	高效液相色谱仪4（配置3）	1			济南海关	高效液相色谱仪4（配置3）	1				
		杭州海关	高效液相色谱仪4（配置3）	1			杭州海关	高效液相色谱仪4（配置3）					
		昆明海关	高效液相色谱仪4（配置3）	1			昆明海关	高效液相色谱仪4（配置3）					
		南京海关	高效液相色谱仪4	1			南京海关	高效液相色谱仪4	1				

32

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求					投标文件对应技术和服务应答					偏差	备注
			（配置3）					（配置3）					
		南京海关	高效液相色谱仪4（配置4）	1	5	240	长沙海关	高效液相色谱仪4（配置4）	1				
		杭州海关	高效液相色谱仪4（配置4）	2			杭州海关	高效液相色谱仪4（配置4）	1				
		南京海关	高效液相色谱仪4（配置4）	1			南京海关	高效液相色谱仪4（配置4）	1				
		昆明海关	高效液相色谱仪4（配置4）	1			昆明海关	高效液相色谱仪4（配置4）	1				

33

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求					投标文件对应技术和服务应答					偏差	备注
		昆明海关	高效液相色谱仪4（配置5）	1	1	45	昆明海关	高效液相色谱仪4（配置5）	1	1	45		
		郑州海关	高效液相色谱仪4（配置6）	1	9	495	郑州海关	高效液相色谱仪4（配置6）	1	9	495		
		南宁海关	高效液相色谱仪4（配置6）	1			南宁海关	高效液相色谱仪4（配置6）					
		西安海关	高效液相色谱仪4（配置6）	1			西安海关	高效液相色谱仪4（配置6）	1				
		兰州海关	高效液相	1			兰州海关	高效液相	1				

31

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求					投标文件对应技术和服务应答					偏差	备注
			色谱仪4（配置6）					色谱仪4（配置6）					
		长春海关	高效液相色谱仪4（配置6）	1			长春海关	高效液相色谱仪4（配置6）	1				
		上海海关	高效液相色谱仪4（配置6）	1			上海海关	高效液相色谱仪4（配置6）	1				
		南京海关	高效液相色谱仪4（配置6）	1			南京海关	高效液相色谱仪4（配置6）	1				
		广州海关	高效液相色谱仪4	1			广州海关	高效液相色谱仪4	1				

35

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求					投标文件对应技术和服务应答					偏差	备注
			（配置6）					（配置6）					
		乌鲁木齐海关	高效液相色谱仪4（配置6）	1			乌鲁木齐海关	高效液相色谱仪4（配置6）	1				
		南京海关	高效液相色谱仪4（配置7）	1	1	69	南京海关	高效液相色谱仪4（配置7）	1	1	69		
		南京海关	高效液相色谱仪4（配置8）	1	1	80	南京海关	高效液相色谱仪4（配置8）	1	1	80		
		青岛海关	高效液相色谱仪5（配置1）	3	6	294	青岛海关	高效液相色谱仪5（配置1）	3	6	294		

36

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求					投标文件对应技术和服务应答					偏差	备注
			高效液相色谱仪5（配置1）	2				高效液相色谱仪5（配置1）	2				
		西安海关	高效液相色谱仪5（配置1）	1			西安海关	高效液相色谱仪5（配置1）	1				
		上海海关	高效液相色谱仪5（配置2）	1	3	210	上海海关	高效液相色谱仪5（配置2）	1		210		
		郑州海关	高效液相色谱仪5（配置2）	1			郑州海关	高效液相色谱仪5（配置2）	1				
		广州海关	高效液相	1			广州海关	高效液相	1				

37

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求					投标文件对应技术和服务应答					偏差	备注
			色谱仪5（配置2）					色谱仪5（配置2）					
			合计	36	36	1882		合计	36	36	1882		
十、	主要技术参数及配置条目数量统计	包号	指标类型	条目数量（个）			包号	指标类型	条目数量（个）			无	
		01包	★指标	3			01包	★指标	3				
			▲指标	6				▲指标	6				
			一般指标	16				一般指标	16				
		02包	★指标	6			02包	★指标	6				
			▲指标	19				▲指标	19				
			一般指标	36				一般指标	36				
十一、	付款办法	原则上，合同签订生效后，甲方收到乙方提供的合格单据起10个工作日内，甲方向乙方支付不高于合同总价60%合同款；设备全部到货并经甲方（用户）签收后，甲方收到乙方提供的合格单据起10个工作日内，甲方向乙方支付到不高于合同总价90%合同款；设备全部安装调试，并经甲方（用户）验收合格后，甲方收到乙方提供的合格单据起10个工作日内，甲方向乙方支付剩余合同款。					我方已知悉并承诺：合同签订生效后，甲方收到我方提供的合格单据起10个工作日内，甲方向我方支付不高于合同总价60%合同款；设备全部到货并经甲方（用户）签收后，甲方收到我方提供的合格单据起10个工作日内，甲方向我方支付到不高于合同总价90%合同款；设备全部安装调试，并经甲方（用户）验收合格后，甲方收到我方提供的合格单据起10个工作日内，甲方向我方支付剩余合同款。					无偏离	无

38

招标文件需求对应序号	内容概述	招标文件技术和服务要求	投标文件对应技术和服务应答	偏差	备注
		收取履约保证金，履约保证金金额为中标金额的10%。设备全部安装调试并经甲方（用户）验收合格后30个日历日内，乙方可以提交履约保证金退款申请。甲方凭乙方提交退款申请，15个工作日内无息退还。	我方已知悉并承诺：本项目收取履约保证金，履约保证金金额为中标金额的10%。设备全部安装调试，并经甲方（用户）验收合格后30个日历日内，我方可以提交履约保证金退款申请。甲方凭我方提交退款申请，15个工作日内无息退还。	无偏离	
		以上付款条件、进度、比例供合同签订双方参考，具体付款条款，履约保证金数量、是否接受保函、退履约保证金时间等内容的制定，应以合同签订双方根据实际情况约定为准。	我方已知悉并承诺：以上付款条件、进度、比例供合同签订双方参考，具体付款条款、履约保证金数量、是否接受保函、退履约保证金时间等内容的制定，以合同签订双方根据实际情况约定为准。	无偏离	
十二、	其他	无。	无。	无偏离	无

注：

1、此表应对招标文件第三部分《项目需求书》技术和服务内容进行逐条如实应答。如投标人中标，其应答内容将作为签订采购合同及履约验收的依据之一，如有虚假应答，将承担响应的法律责任。

2、本表中所应答的各项技术指标或服务承诺等应当与投标文件其他部分中相同指标的表述一致，如果出现前后不一致情形，以符合或高于招标文件要求的应答承诺为准。

3、对应那些可以用量化形式表示的条款，投标人必须明确回答，对于那些非量化的条款投标人应以功能描述回答，指出所提供的货物和服务是否做出实质性响应；任何通过简单拷贝招标文件的技术或服务要求、简单标注“符合”、“满足”或非确定性数值（如“>=”或“<=”）的响应均不得分。

4、若提供需求以外的额外支持，可以在这一部分加以详细说明。投标人应对本项目涉及的所有投标软、硬件的产品说明（要求影页）或相关证明，最后以中文描述，并作为附件。投标人认为对整体采购项目有特别重要意义的可单独说明。

投标人名称（电子签章）：北京中兴嘉仪科技有限公司

日期：2024年12月[illegible]日

附件四 ：货物分配清单

附表 4-1：货物分配清单

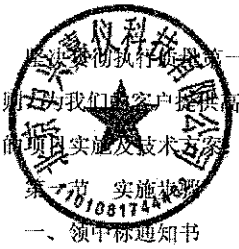
序号	佛山海关	分配数量
		高效液相色谱仪 4（配置 6）
		品牌型号：岛津、LC-20ADXR
1	佛山海关综合技术中心(佛山国际旅行卫生保健中心、佛山海关口岸门诊部)	1
合计数量		1

附表 4-2：收货联系人

序号	单位名称	部门	收货联系人姓名	地址	联系电话	手机
1	佛山海关	(佛山国际旅行卫生保健中心、佛山海关口岸门诊部)	王长安	广东省佛山市顺德区容桂街道港前路 2 号		13927703746

附件五：项目实施方案

制造商项目实施方案



我公司始终执行质量第一，客户至上方针，坚持"以质取胜，以诚取信"的经营原则，为我们的客户提供高品质的产品及优质的服务。以下是我司作为投标人拟定的项目实施及技术方案：

第一节 实施步骤

一、领中标通知书

在中标通知公告公布三个工作日内向招标公司缴纳中标服务费及履约保证金领取中标通知书；



二、签订合同

在领取中标通知书三个工作日内联系采购负责人，按照要求的合同版本拟订好合同发采购负责人审核确定，与采购方充分沟通并且双方确定后，签订中标采购合同；并同时通知各授权生产厂家，开始备货。

三、供货及运输准备阶段

合同签订后1日内，组织资深工程师与用户确认技术方案实施细节，并请用户准备安装条件、水电气配置标准，确保场地符合安装条件。

根据合同约定的配置清单，向原厂下达生产或备货指令，明确产品规格、技术参数、配件数量等要求，确保供货与投标承诺一致。此项目中各仪器均为厂家直接授权，货物均由生产厂家直接生产，我公司与各大生产厂商家一直保持着良好的合作伙伴关系。我公司中标后就立即通知生产厂家开始备货，对采购的耗材进行全面清点，包括色谱柱、样品瓶等，确保数量充足、质量合格。检查配套电脑和激光打印机的技术指标，确认符合财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023年版）》中的星标项要求，提前检查电脑系统配置。并收集产品的原厂技术文件，包括出厂检验报告、产品合格证明、产品保证书、认证书（如有）、政府许可证明（如有）及产品说明书等，整理成册以备验收使用。

制定详细的运输方案，选择具备相应资质的物流服务商，明确运输路线、运输时间、防护措施，确保设备在运输过程中不受损坏。对设备及配件进行妥善包装，标注“易碎品”“精密仪器”“向上”等警示标识，配备防震、防潮、防尘等防护材料。

委派物流及资深工程师跟踪物流运输状态，实时掌握设备位置，及时与需求单位沟通。提前与各海关需求单位确认交货地点的具体位置、接收人联系方式、卸货条件等，做好交接准备工作，确保设备按约定时间送达指定地点，准备交货清单、验收单等相关单据，明确设备名称、型号、数量、配件清单等信息，便于现场核对。

四、安装调试及验收阶段

设备运抵后，派遣资深售后工程师第一时间抵达现场，与需求单位办理交接手续，核对设备及配件数量、外观是否完好，按照安装标准和技术规范，搭建安装场地，连接水、电、气等管线，确保安装环境符合仪器运行要求，协助初步验收货物是否齐全。

进行设备组装，包括液相色谱仪主机、配套检测器、配套电脑、辅助设备等的连接与调试，确保各组件安装到位、运行正常。开展系统联调，测试仪器的保留时间重现性、峰面积重现性、检测限等核心性能指标，确保达到投标承诺标准。高效液相色谱仪参照 GB 5009.35-2023《食品中合成着色剂的测定》提供相应应用报告，要求完成 11 种着色剂的分析检测，各化合物分离度大于 1.5，回收率符合 GB5009.295-2023 中的要求。（提供实际测试样品谱图证明）

配合需求单位进行使用性能验收，演示仪器在有机化合物方向的定性、定量分析功能。提供完整的技术资料和验收文件，包括原厂技术文件、校准证书、计量证书、操作手册等，满足验收要求。若需求单位委托第三方资质机构进行性能检测，积极配合检测工作，提供必要的技术支持和协助，针对验收过程中发现的问题，及时进行整改优化，直至设备符合验收标准，确保验收合格，与需求单位签署验收合格文件，明确验收时间、验收结果等信息，作为质保期起始的依据。整理安装调试过程中的技术数据、测试报告、验收记录等资料，提交给需求单位并留存归档。清理安装现场，回收包装材料和施工垃圾，确保场地整洁有序。

五、培训实施阶段

安装调试完成后，立即开展现场培训，由专业工程师团队讲解仪器原理、结构组成、操作流程、日常维护等内容。根据需求单位的实际需求，调整培训时长，原则上每台设备培训不多于 2 天，确保所有操作人员都能掌握基本操作技能。进行实操培训，指导用户亲自操作仪器，包括样品前处理、进样、参数设置、数据采集与分析、报告生成等全流程操作。针对仪器的常见故障排查、日常保养、耗

材更换等内容进行专项培训，提高用户的自主维护能力。解答用户在培训过程中提出的疑问，提供实用的操作技巧和注意事项，确保用户能独立、安全地使用仪器。准备培训资料，如操作手册、常见问题解答等资料，发放给参训人员，便于后续查阅学习。组织集中培训，安排需求单位技术人员前往厂家国内指定地点，进行专项技能培训，培训时间原则上不多余 3 天。集中培训内容包括仪器深层原理、高级操作功能、故障深度排查、系统升级维护等，提升技术人员的专业水平。建立培训档案，记录参训人员信息、培训内容、考核结果等，便于后续跟踪和提供针对性支持。根据用户反馈，对培训内容和方式进行优化改进，确保培训质量满足实际需求。提供长期技术咨询服务，解答用户在后续使用过程中遇到的培训相关问题。

六、售后服务保障阶段

质保期内，建立 7×24 小时技术支持热线，安排专人负责接听用户咨询和故障报修电话，确保 2 小时内响应。接到故障报修后，8 小时内提出解决方案，一般故障通过电话、远程协助等方式解决，复杂故障 48 小时内派人到现场维修。

质保期内设备发生故障，免费提供原厂商售后维修和更换零件服务，确保设备尽快恢复正常使用，质保期按故障停用时间相应顺延。定期对设备进行回访，了解运行状况，提供预防性维护建议，减少故障发生概率。建立设备维修档案，记录故障情况、维修方案、更换零件等信息，便于跟踪设备运行状态。及时推送仪器软件升级信息，为用户提供免费软件升级服务，确保仪器功能持续优化。

质保期后，提供终身技术支持，包括故障排除、技术咨询、零配件供应等服务，只收取零配件费用，免收其他费用。建立零配件库存体系，确保常用零配件供应充足，及时满足用户的更换需求。

定期组织售后服务人员进行专业培训，提升服务能力和技术水平，确保提供高质量的售后服务。收集用户对售后服务的反馈意见，持续改进服务流程和服务质量，提高用户满意度。按要求提供维保人员名单、联系电话等信息，确保用户能够快速联系到售后服务团队。针对重大节假日或特殊时期，提前做好应急服务预案，确保设备出现故障时能够及时响应处理。

七、人员及职责

制造商项目团队分工及联系方式

职务	姓名	电话	职责描述
项目总负责人	魏亮	19512228565	项目总负责
项目经理	覃鹏	19512228529	签署合同，协调货物运输通关，验收签字，问题处理。
商务负责人	李雪静	13683274080	商务条款审核，合同制定，文档归类。
技术方案负责人	梁胜楠	15910321292	技术交流、方案沟通，技术协议签署。
岛津原厂工程师主管	孙永超	19512228050	色谱、质谱、光谱类仪器安装、调试、验收。
岛津原厂液相主管	张剑	13301073461	色谱、质谱、光谱类仪器安装、调试、验收。
岛津原厂工程师	李耀龙	19512228063	色谱、质谱、光谱类仪器安装、调试、验收。

运输交货团队职责及联系方式

团队职能	姓名	联系方式	职责
项目负责人	刘超	13801157141	项目负责人，制定仪器运输及交货计划
项目总调度	何江	15210711983	协调各方资源，以确保本次项目的顺利执行
项目督导	罗丽	13552301244	现场督导主管，并协调交货现场的各项作业
应急小组负责人	王一南	13811483027	紧急情况现场联系人

第二节　交货安排

一、交货前筹备阶段

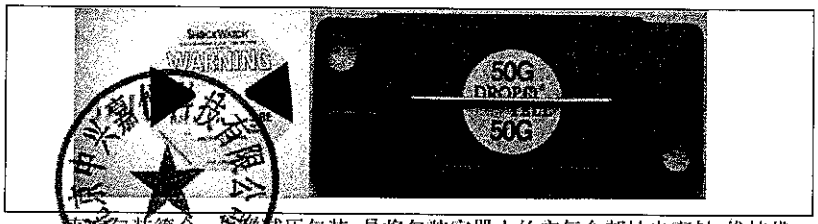
成立专项交货筹备小组，明确组长、物料专员、物流协调员、技术对接员等岗位职责，组长统筹整体交货进度，物料专员负责核查，物流协调员对接运输资源，技术对接员沟通需求单位场地情况，确保各环节责任到人。

与采购方（海关总署及相关直属海关、隶属海关）开展交货细节首次对接，通过书面函件或线上会议形式，确认各台仪器对应的具体交货地点（明确至直属海关及关检单位隶属海关所在地的详细地址）、接收人姓名及联系方式、交货时间窗口（在“签订合同后30天内”总要求下，细化单台设备的预计送达日期）。

制定设备包装方案：根据设备的技术参数要求或按生产商提供的设备运输要求，制定仪器设备运输保护措施方案，满足减震、倾斜度等特殊要求。

方案	细则	要求
包装	内层原厂包装	所有仪器设备的模块及配件、附属品、软件光盘都使用岛津原厂包装，以保证其安全。岛津原厂包装为日本原产包装纸箱，耐压防震等级符合国际标准。
	外层原厂加厚纸箱	各模块及配件、附属品、软件光盘等的纸箱集中整体使用外部加厚纸箱配合适当的填充物包装，并做好封条。按照运输要求在箱体上张贴对应标识。
	使用定制木箱	对于仪器防震等级要求高的仪器，在加厚纸箱外部，采用订制木箱包装仪器，定制木箱坚固，可以很好地保护仪器，并适合使用吊车、叉车等机械车辆搬运。
	防水包装	有防潮要求的设备和在雨天需要运输时，会增加防水包装。
标识	说明性标识	使用说明性标识提醒运输注意事项，例如易碎、勿压等。
	记录性能标识	使用有记录性能的标识，例如防震动标识和防倾斜标识。

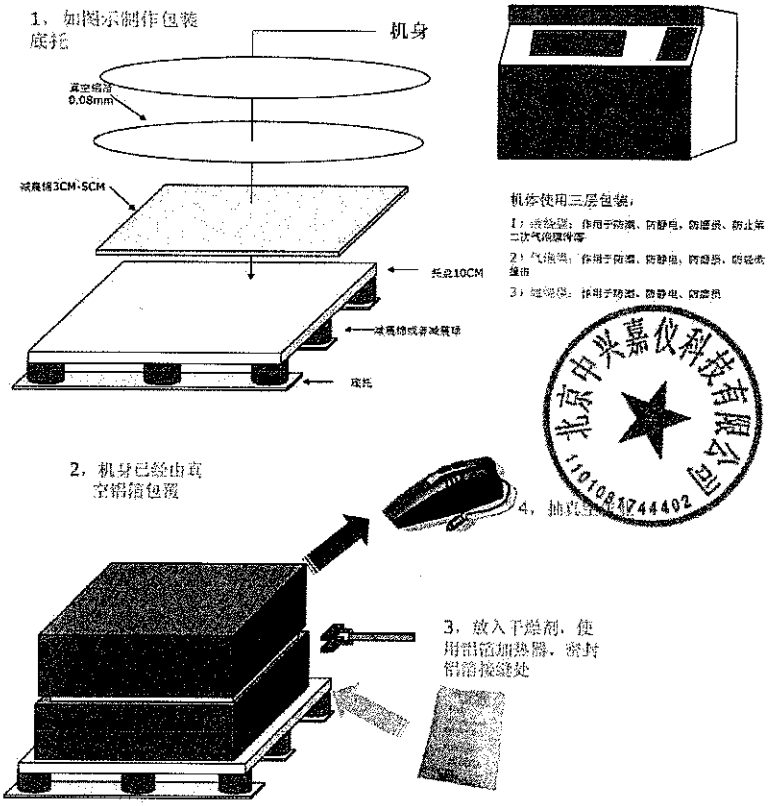




真空包装简介：也称减压包装，是将包装容器内的空气全部抽出密封，维持袋内处于高度减压状态，空气稀少相当于低氧效果，使微生物没有生存条件，以达到防潮、防霉目的. 目前应用的有塑料袋内真空包装、铝箔包装、及其复合材料包装等. 其材质一般为 PET / AL / CPE 或 PET / NY / AL / CPE，抽真空外部包装材料

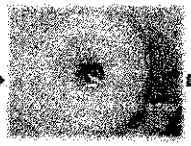
(我公司所使用的包装材料均符合国际运输环保标准)

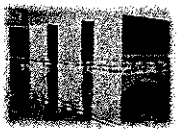
真空包装流程如下：(部分货物可能需要减震处理)



减震处理：由于部分精密仪器在移动过程中不能接受中强调震动，我们在包装过程中采用防震处理，即减震托盘，减震托盘常见分为2种，减震球托盘与减震棉托盘，具体选择根据货物的重要与防震要求。（我公司所使用的包装材料均符合国际运输环保标准）

减震球：
EPE材质，用于包装箱或托盘上，以防止货物在运输装卸过程中因冲击力大而造成损坏。

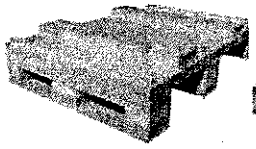


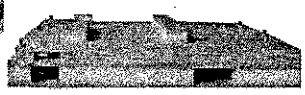




使用方式

EPE棉：
作为货物木箱内的填充材料，耐压性好，且可以起到货物内部保护的作用，有减震功效。





使用方式

准备交货所需各类单据，包括交货清单（按配置分类，注明组件名称、型号、数量、厂家）、产品质量证明文件（原厂出具的出厂检验报告、产品合格证书、校准证书/计量证书，尤其是法定计量机构校准报告）、物流运输单据（运单、保险单）、交接确认单（含设备外观检查、数量核对、配件完整性确认等，由供需求单位签收），所有单据按交货地点分类整理，确保每批货物对应完整单据。

二、物流运输与跟踪阶段

安排货物分批出库与装车，根据交货地点的地理位置及物流时效，将设备按区域分批安排出库：优先运输至距离较远的直属海关及隶属海关，确保在30天期限内预留足够安装时间；装车前，物流协调员与仓库人员共同核对每批货物的配置类型、交货地点、包装完整性，监督物流人员按“重不压轻、易碎品上层、原则装车，精密组件（如检测器、进样针）单独固定，避免运输途中碰撞。

办理运输保险与报关手续（如需），针对跨区域运输的设备，物流协调员协助保险公司完成货物投保手续，确保保险金额覆盖设备采购总价，保险范围包括运输途中的碰撞、震动、潮湿、丢失等风险；若涉及海关特殊监管区域的交货地点，提前与需求单位确认报关要求，准备报关所需文件（如设备发票、装箱单、

原产地证明），协助物流商完成报关流程，避免因报关延误影响交货。

建立实时物流跟踪机制，要求物流服务商提供每批货物的 GPS 定位信息（或物流跟踪编号），物流协调员每天上午 10 点、下午 4 点查询物流进度，记录货物所在位置、运输状态（在途、中转、即将到达），并通过邮件或线上平台向采购方（需求单位）及我方组长同步《物流进度日报》，确保采购方实时掌握货物动态，若运输途中出现延误（如恶劣天气导致高速封路），立即与物流商协商调整路线，同时向采购方并说明预计延误时间及应对措施，国内运输车辆根据仪器设备尺寸及要求选用不同类型车辆。

车辆类型	照片	优势一	优势二
4.2米厢式普通货车（2吨）		物理限速每小时80公里	车辆配备GPS定位系统
4.2米厢式尾板货车（2吨）		物理限速每小时80公里	车辆配备GPS定位系统
4.2米厢式冷藏货车（2吨）		物理限速每小时80公里	车辆配备GPS定位系统
6.8米厢式普通货车（5吨车）		物理限速每小时70公里	车辆配备GPS定位系统
6.8米厢式尾板货车（5吨车）		物理限速每小时70公里	车辆配备GPS定位系统

准备现场交接与卸货协助方案，在货物预计到达交货地点前 24 小时，物流协调员与需求单位接收人再次确认卸货时间、地点、卸货设备（如叉车、起重机，需提前确认需求单位是否具备，不具备则协助联系租赁），同时安排技术对接员提前抵达交货地点（或远程待命），协助物流人员卸货：指导卸货顺序（先卸配套设备，后卸精密主机）、监督卸货过程（避免暴力卸货）、检查货物包装是否有破损，若发现包装破损，立即开箱检查设备外观，拍照记录并通知保险公司及原厂。

在搬运过程中，为防止对部分地面、墙体及电梯有碰撞，在搬运过程中，一方面要求施工人员必须严格按照操作要求，避免碰撞墙体、墙角、电梯边沿、电梯内部，避免人为野蛮施工造成不能处理的痕迹，另一方面需对上述隐患做出保护。





室外汽车卸车时地面保护，在地面地砖强度满足汽车碾压的情况下，在汽车停车装车位置铺设毯子或地板胶，满足装车保护要求。

制定运输途中故障应急处理流程，若物流跟踪中发现设备出现故障（如运输震动导致主机内部零件松动）或包装严重破损，物流协调员立即启动应急流程：通知物流商暂停运输，安排就近的原厂维修服务点（或我方技术人员）前往现场检查，评估故障程度；若故障可现场修复，24 小时内完成修复并继续运输；若故障无法现场修复，立即协调原厂加急调配备用组件，重新安排运输，同时向需求单位说明情况并申请延长 1-2 天交货时间（须确保总工期不超 30 天），获得同意后调整交货计划。

三、交货交接与后续衔接阶段

开展现场货物交接验收，技术对接员与需求单位技术人员共同开箱检查设备：先检查液相色谱仪外观（是否有划痕、变形），再核对组件数量，最后查验技术文件及单据（校准证书、出厂检验报告、计量证书等是否齐全有效），双方在《交货验收交接单》上签字确认，对验收中发现的问题（如组件缺失、文件不全），明确责任方及整改时限（我方负责在 3 天内补齐缺失组件或文件）。

移交技术文件与培训资料，交接验收后，技术对接员将全套技术文件（纸质档及电子档）移交需求单位，包括仪器操作手册、维修手册、《预测试报告》、校准证书、计量证书、软件安装包及授权文件等，同时提供培训资料（如操作视频、常见问题解答手册），并告知需求单位后续培训安排（现场培训与集中培训的时间、地点、参与人员要求），确保需求单位掌握设备使用的基础资料。

建立交货后沟通机制，交货完成后 1 周内，组长与需求单位进行首次售后沟通，了解设备存放情况、安装调试准备进度，解答需求单位关于设备使用的初步疑问；每周定期沟通（电话或线上会议），跟踪安装调试进展及设备运行初期状况，收集需求单位反馈，及时协调解决问题，为后续质保服务及培训工作奠定基础。

第七节　设备调试

一、调试前准备工作

我方在签订合同后 1 个工作日内，组建专项调试小组，明确组长、技术负责人及各岗位人员职责，确保调试工作分工清晰、责任到人。

调试小组在 3 个工作日内，全面研读招标文件、技术参数要求及合同条款，精准把握各部件的技术标准和调试要点。

针对本项目专门面向中小企业采购的要求，我方梳理自身资质文件及设备相关证明材料，确保调试过程中所需的校准证书、产品合格证明等文件齐全可查。

提前与需求单位沟通，在合同签订后 1 周内，按要求提供仪器操作间的装修要求和水、电、气配套标准，协助需求单位完成调试前的场地准备。

调试前 7 个工作日，对拟投入调试的设备进行全面自检，包括液相色谱仪主机等核心部件的外观检查、配件完整性核查，确保设备无运输损坏、配件齐全。

准备齐全调试所需的工具和耗材，包括 2ml 样品瓶、色谱柱等，所有耗材均为原装原厂正品，符合项目技术要求。

调试前 3 个工作日，与需求单位确认调试时间、现场联系人及相关配合事项，提前告知调试过程中需需求单位协助的工作，如场地供电、供气保障等。

对调试人员进行专项培训，重点培训本项目设备的技术参数、调试流程、故障排查方法及安全操作规范，确保调试人员具备相应的专业能力。

准备好调试所需的技术资料，包括设备说明书、原厂技术文件、校准文件、安装标准及技术规范等，确保调试过程中有据可依。

检查配套电脑及打印机的性能，确保配套电脑满足财库〔2023〕台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023 年版）》中的星标项“*”指标，打印机可正常运行。

制定调试应急预案，针对设备运输损坏、配件缺失、场地条件未达标等可能出现的问题，明确应对措施和解决流程，保障调试工作顺利推进。

二、设备安装与基础调试

我方按照合同约定将设备运至海关指定地点后，在 2 个工作日内完成设备的开箱验收，与对接单位共同核对设备型号、数量、配件等是否与合同一致，并签署开箱验收记录。

依据设备安装标准及技术规范，完成液相色谱仪的固定安装，确保安装位置水平、稳固，避免振动对设备运行造成影响。

连接电脑、激光打印机，确保设备供电稳定，电脑与液相色谱仪的通信正常，软件安装符合要求。

调试色谱软件的基本功能，包括数据采集、处理、存储等，检查软件与仪器的双向联接是否稳定，确保能准确显示仪器运行状态和检测数据。

测试设备的气路密封性，对氮气、空气等气路进行压力测试，确保无泄漏，保障设备运行安全。

三、核心性能调试与验证

仪器安装完毕后，由岛津原厂资深工程师进行调试，调试方法遵照岛津原厂标准严格执行。调试方法：

确认项目	确认内容	标准/实测	确认结果	处置措施
进样口密封垫	·检查进样口密封垫是否洁净完整	洁净无破损	□合格/□不合格	□清洁□更换
清洗垫	·检查清洗口清洗垫是否洁净完整	洁净无破损	□合格/□不合格	□清洁□更换
吸液头	·检查吸液头是否洁净	洁净无污染	□合格/□不合格	□清洁□更换
转子和定子	·检查转子和定子是否洁净完整	洁净无破损	□合格/□不合格	□清洁□更换
柱温箱	·检查进样口是否洁净无破损	里面无破损	□合格/□不合格	□修理□更换
计量泵	·检查计量泵柱塞和柱塞密封圈是否洁净	洁净无污染	□合格/□不合格	□清洁□更换
针管	·检查X、Y、Z轴导轨是否清洁润滑	清洁润滑不缺油	□合格/□不合格	□清洁□更换
针位置	·检查针与进样口对准位置是否正确。	位置正确无误差	□合格/□不合格	□校准□更换
冷冻箱	·检查温度检查设置制冷温度4℃	标准4℃±3℃ 实测_____℃	□合格/□不合格	□修理□更换

*仅对带有自动进样器测试

手动进样器维护 □不适用

确认项目	确认内容	标准/实测	确认结果	处置措施
转子密封垫	·检查转子密封垫是否洁净完整	洁净无破损	□合格/□不合格	□清洁□更换
定子	·检查定子是否清洁完整	洁净无破损	□合格/□不合格	□清洁□更换
进样口	·检查进样口是否洁净	洁净无污染	□合格/□不合格	□清洁□更换

SPD紫外检测器维护 □不适用

确认项目	确认内容	标准/实测	确认结果	处置措施
流通池	·检查流通池是否洁净无污染	洁净无污染	□合格/□不合格	□清洁□更换
流通池垫片	·检查流通池垫片是否洁净无变形	洁净无变形	□合格/□不合格	□清洁□更换
氘灯/钨子/光栅	·能量是否合格	能量>400 实测____	□合格/□不合格	□清洁□更换
波长	·检查波长准确性	波长检查通过	□合格/□不合格	□修理□更换

PDA二极管阵列检测器维护 □不适用

确认项目	确认内容	标准/实测	确认结果	处置措施
流通池	·检查流通池是否洁净无污染	洁净无污染	□合格/□不合格	□清洁□更换
流通池垫片	·检查流通池垫片是否洁净无变形	洁净无变形	□合格/□不合格	□清洁□更换
氘灯/钨子/光栅	·能量是否合格*	D2能量>3.5 实测____	□合格/□不合格	□清洁□更换
波长	·检查波长准确性*	波长检查PASS通过	□合格/□不合格	□修理□更换

*测试方法见附录4

RF荧光检测器维护 □不适用

确认项目	确认内容	标准/实测	确认结果	处置措施
流通池	·检查流通池是否洁净无污染	洁净无污染	□合格/□不合格	□清洁□更换
基线	·检查基线无异常波动	无异常波动	□合格/□不合格	□清洁□更换
池控温*	·检查池控温30℃精度是否合格	误差<0.1℃ 实测____℃	□合格/□不合格	□修理□更换

* 仅对RF-20Axs进行测试

RID示差检测器维护 □不适用

确认项目	确认内容	标准/实测	确认结果	处置措施
总能量	·检查总能量*	总能量>5500 实测____	□合格/□不合格	□修理□更换
能量差	·检查样品池参比池能量差*	相差<500 实测____	□合格/□不合格	□修理□更换
池控温	·检查池控温40℃精度是否合格	误差<0.1℃ 实测____℃	□合格/□不合格	□修理□更换

*测试方法见附录5

ELSD蒸发光散射检测器维护 □不适用

确认项目	确认内容	标准/实测	确认结果	处置措施
压力	[illegible]/压力350kPa精度是否合格*	误差<10kPa 实测____kPa	□合格/□不合格	□修理□更换
温度	· 检查载气的温度40°C精度是否合格*	误差<0.1℃ 实测____℃	□合格/□不合格	□修理□更换
基线漂移	· 检查载气基线漂移是否合格*	漂移<____mV 实测____mV	□合格/□不合格	□修理□更换
噪音	· 检查基线噪音是否合格*	噪音<____mV 实测____mV	□合格/□不合格	□修理□更换

*测试方法见附录6

CED电导检测器维护 □不适用

确认项目	确认内容	标准/实测	确认结果	处置措施
温度	· 检查电导池控温40°C精度是否合格	误差<1℃ 实测____℃	□合格/□不合格	□修理□更换
泄漏	· 检查电导池是否泄漏	正常无漏液	□合格/□不合格	□修理□更换

柱温箱维护 □不适用

确认项目	确认内容	标准/实测	确认结果	处置措施
温度	· 检查控温40°C精度是否合格**	误差<0.1℃ 实测____℃	□合格/□不合格	□修理□更换
温度*	· 检查控温低温下5°C精度是否合格**	误差<0.1℃ 实测____℃	□合格/□不合格	□修理□更换
泄露	· 检查泄漏传感器是否合格**	显示 SENSOR GOOD	□合格/□不合格	□修理□更换

*仅对标配C型柱温箱测试 **测试方法见附录7

CRB反应箱维护 □不适用

确认项目	确认内容	标准/实测	确认结果	处置措施
温度	· 检查控温100°C精度是否合格*	Ready灯亮	□合格/□不合格	□修理□更换

*测试方法见附录8

DGU脱气机维护 □不适用

确认项目	确认内容	标准/实测	确认结果	处置措施
真空度	· 检查真空度是否合格	真空压力显示OK	□合格/□不合格	□修理□更换
真空泵	· 检查排气口是否有液体流出	排气口无液体流出	□合格/□不合格	□修理□更换
管路接头	· 检查接头是否漏液	接头无漏液	□合格/□不合格	□修理□更换

流路管路维护 □不适用

确认项目	确认内容	标准/实测	确认结果	处置措施
漏液	· 检查管路是否有漏液	正常无漏液	□合格/□不合格	□修理□更换
系统压力	· 检查管路系统是否有堵塞	压力<1MPa 实测____MPa	□合格/□不合格	□清洗□更换
系统压力*	· 检查UHPLC管路系统是否有堵塞	压力<6MPa 实测____MPa	□合格/□不合格	□清洗□更换

*仅对超高压液相色谱UHPLC测试

高压梯度维护 □不适用

确认项目	确认内容	标准/实测	确认结果	处置措施
梯度精度*	· 检查A/B梯度精度是否合格**	误差<1% 实测____%	□合格/□不合格	□修理□更换

*仅对SPD或者PDA检测器系统测试 **测试方法见附录9

低压梯度维护 □不适用

确认项目	确认内容	标准/实测	确认结果	处置措施
梯度精度*	· 检查A/B梯度精度是否合格**	误差<2% 实测____%	□合格/□不合格	□修理□更换
	· 检查A/C梯度精度是否合格**	误差<2% 实测____%	□合格/□不合格	□修理□更换
	· 检查A/D梯度精度是否合格**	误差<2% 实测____%	□合格/□不合格	□修理□更换

*仅对SPD或者PDA检测器系统测试 **测试方法见附录9

测试设备的运行性能，进行混合样品检测，验证各检测器的信号互不干扰，检测结果准确可靠。

调试设备的长期运行稳定性，连续运行 8 小时以上，通过多次进样测试，验证仪器的保留时间、峰面积等参数的重复性，确保设备在长时间工作状态下性能稳定。

调试氮气输出稳定性，确保氮气的流量和压力符合仪器运行要求，为检测器

正常工作提供保障。

验证配套电脑的性能是否满足要求，测试其与仪器的协同运行效率，确保色谱软件能够快速处理大量检测数据，无卡顿、死机等现象。

对设备的整体性能进行综合测试，选取食品、水体、土壤等不同类型的模拟样品进行定性与定量分析，验证设备在实际应用场景下的检测准确性和可靠性。

调试收尾与验收准备

完成所有调试项目后，对设备进行全面清洁，清除调试过程中产生的污渍、残留样品等，确保设备外观整洁，内部无杂质。整理调试过程中的所有数据记录，包括各部件的测试参数、性能验证结果、软件截图、校准证书等，按规范格式编制调试报告，确保数据真实、完整、可追溯。对调试过程中发现的问题及解决措施进行汇总记录，形成问题处理报告，为后续售后服务提供参考。

检查设备的技术资料是否齐全，包括原厂技术文件、出厂检验报告、产品合格证明、产品保证书、认证书（如有）、政府许可证明（如有）及产品说明书等，确保满足验收要求。并由仪器设备制造厂商提供验收报告，并需有用户代表和岛津工程师双方的共同签字。此文档将作为合同执行的一部分，并帮助用户顺利通过内部审计以及实验室认证等工作。

以往成功案例的验收报告示例：

关注我们，及时获取
技术服务专业资讯

安装作业报告书

SRR/SSL No. CHAS40050924

作业编号：SRR-24-LA0590

服务请求编号：2024ENS0941S

答复时：2024-08-28 22:31

客户名称：[illegible]科学技术有限公司[illegible]检测试研究所（北京市理化分析测试中心）		部 门：	
联 系 人：刘强	电 话：	手 机：13718097134	传 真：
地 址：北京市 海淀区 [illegible]7号转化楼B座		Email：	

仪器序列号		仪器型号	仪器序列号
CTO-40C CN	L22246107579	LABLOCCB_EL, GPC	L54756200523
LABLOCC_EL, S-LCPDA	L54756200598	SCL-10 CN	L22106205604
SPD-M10 CN	L22276109659	LC-40D CN	L22158207421
SIL-40C CN	L22196108225	DGU-403	L22160152162
LC-40D CN	L22158207571		

■安装	■确认使用环境和条件符合要求，仪器接地良好。电压：220V ■讲解安全注意事项，确保操作人员安全地使用仪器。 ■整理现场，保持现场整洁有序。售后服务联络方式：800-810-0439/400-650-0139 ■确认仪器外包装完好，核查随附单据点货物、附品齐全，部件无破损。 ■依照仪器安装手册或使用说明书要求将仪器安装在用户指定地点，确认仪器接地良好。 ■按《标准安装报告》或《调试说明书》进行验收，并确保仪器满足要求。保存验收数据。 □备份出厂原始ROM信息。（可选） ■按照基本操作手册的内容进行用户培训，确保用户能按照手册的要求正常操作仪器。 ■讲解软件的使用注意事项，要求用户登录并保存好软件狗。（可选） ■讲解仪器附带的消耗品、备件的使用方法，并协助用户分类存放消耗品和备件。 ■用户参加现场操作培训人数：3人
□IQOQ □IQOQPQ □校准服务	□依照协议文本执行认证，规范填写报告文本后交予用户。 □依照协议文本执行认证，规范填写报告文本后交予用户。 □依照协议文本执行校准。
□特殊说明	

作业结果	■完□未完	安装完成日期：2024-08-29		■免费□收费	□保修合同号	
作业者	时间证明	出发时间	作业开始时间	结束时间	返回时间	休息时间(H)
赵成	2024-08-28	08:00	09:00	17:00	18:00	1.00
赵威	2024-08-29	08:00	09:00	17:00	18:00	1.00

零件明细	零件名称	P/N零件编号	数量	零件单价	订单号

工时费： 0.00	旅途/差旅费： 0.00	零件费： 0.00	合计： 0.00

刘强

作业日期： 2024-08-29　　用户代表： 刘强

作业者：赵威　　电话：13718097134

岛津企业管理（中国）有限公司 LabTotal事业部　　TST-00218

第四节　质量保证

一、供应商资质与产品源头质量保证

我方严格遵循“预算面向中小企业采购”的要求，确保自身具备有效的中小企业资质证明文件，且经营范围完全覆盖本项目采购内容，杜绝因资质不符导致的质量风险。

我方承诺所供液相色谱仪及所有配套设备、耗材均为原装原厂正品，均来自设备制造商官方授权渠道，不提供任何翻新、二手或仿冒产品，可提供制造商出

具的授权书及产品溯源证明文件。

针对各核心部件，我方将提前核查其生产批次、出厂检验记录，确保所有部件均通过制造商内部严格的质量检测，符合国家及行业相关质量标准。

我方将对所有采购耗材进行源头把控，要求耗材供应商提供产品合格证明及性能检测报告，确保耗材材质、规格完全匹配设备使用需求，避免因耗材质量问题影响设备整体性能。

配套笔记本电脑及打印机采购过程中，我方将严格对照财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023年版）》中的星标项“★”指标，逐一核查产品参数，确保完全满足标准要求，并提供相应的参数验证报告及承诺函。

我方建立供应商准入与评估机制，对本项目涉及的设备制造商、耗材供应商、辅助设备供应商进行严格筛选，优先选择通过ISO9001质量管理体系认证、具备完善质量管控体系的企业，从合作源头保障产品质量。

针对设备技术参数中需提供证明文件的要求，我方将提前与制造商沟通，确保能提供符合要求的实机照片、仪器控制软件截图、法定计量机构出具的同品牌同型号校准证书或校准报告，所有证明文件真实有效、可追溯。

我方承诺不擅自更改设备配置或替换部件，所有设备配置严格按照招标文件中“主要配置”方案执行，如需调整需提前书面征得需求单位同意，并提供调整后的技术参数验证报告，确保调整后设备性能不低于原要求。

我方将在合同签订后，及时向设备制造商下达生产或采购订单，明确质量要求及交货期，安排专人跟进生产进度，定期与制造商沟通质量管控情况，避免因生产环节疏漏导致产品质量问题。

二、设备运输与安装过程质量保证

我方制定专项运输方案，针对液相色谱仪的精密部件，采用定制化防震包装，内部使用缓冲材料（如泡沫、气泡膜）固定，外部使用高强度纸箱或木箱封装，确保运输过程中设备不受振动、冲击影响。

选择具备危险品运输资质（针对氮气发生器等含气体部件）、有丰富精密仪器运输经验的物流公司，要求物流公司配备专业运输车辆（如带有恒温、防震功能的车辆），并安排专人全程跟车，实时监控运输途中的温度、湿度、振动情况，记录运输日志。

运输前，我方将对设备进行全面检查，包括外观完整性、部件连接情况、配

件数量等，形成运输前检查记录，由双方（我方与物流公司）签字确认；运输到达交货地点后，将与需求单位共同对照检查记录进行开箱验收，确认设备无运输损坏、配件缺失后，再进行后续安装。

我方组建专业安装团队，团队成员均具备液相色谱仪安装资质证书、3 年以上同类型设备安装经验，熟悉本项目设备的结构、技术参数及安装要求，安装前将对团队成员进行专项培训，明确安装流程、质量标准及安全规范。

安装前，我方将在合同签订后 1 周内，向需求单位提供仪器操作间的装修要求和水、电、气要求，协助需求单位完成场地准备，并派技术人员到现场核查场地条件（如地面平整度、供电稳定性、气路接口位置等），确保场地完全满足安装需求，避免因场地问题影响安装质量。

安装过程中，严格按照设备制造商提供的安装手册及招标文件中的技术规范执行，对主机固定、进样口与检测器安装、色谱柱连接、气路管道铺设等关键环节，实行“双人核对”制度，确保安装位置准确、连接牢固、密封良好。

针对气路系统安装，我方将使用专业检漏设备对氮气、空气等气路管道的接口、阀门进行密封性检测，确保无泄漏。检测结果记录在安装报告中，由需求单位现场代表签字确认。

安装柱温箱时，我方将使用水平仪校准安装平面，确保柱温箱水平放置，避免因倾斜导致温度分布不均；安装检测器时，严格按照技术要求调整安装高度与角度，确保检测器与色谱柱出口精准对接，减少样品传输过程中的损失。

安装配套电脑与仪器的连接线路时，将整理线路布局，避免线路杂乱导致的信号干扰或安全隐患，同时测试电脑与仪器的通信稳定性，确保色谱软件能正常控制仪器、采集数据，无信号中断或延迟问题。

安装完成后，我方将对设备进行初步调试（如通电测试、各部件功能测试），验证设备安装是否合格，如发现安装问题（如部件松动、气路泄漏），将立即整改，整改完成后重新测试，直至满足质量要求，方可进入后续性能调试阶段。

安装过程中产生的所有文件（如安装手册、检查记录、检漏报告、初步调试记录），我方将进行整理归档，待安装完成后提交给需求单位，确保安装过程可追溯。

我方承诺安装过程不损坏需求单位现场设施，如因我方操作失误导致场地设施损坏，将承担全部维修或赔偿责任；安装完成后，将清理现场杂物，保持操作

间整洁。

三、设备性能验收与技术指标质量保证

我方将按招标文件“验收”要求，提前准备完整的验收资料，包括产品原厂技术文件、校准证书或计量证书（属强制检定计量器具的，提供法定计量证书及出厂检验报告）、合格证明、认证书（如有）、许可证明（如有）及产品说明书等，所有资料齐全、规范。

针对设备的主要技术参数，我方制定详细的验收测试方案，逐一验证每个参数是否符合要求，验收测试过程中，我方将邀请需求单位全程参与，对测试方法、测试样品、测试设备（如标准样品、校准仪器）进行确认，测试数据实时记录，由双方共同签字确认；如需委托中国具资质机构进行检测，我方将配合选择机构、提供检测样品及相关资料，并承担检测费用。

针对系统兼容性与扩展性指标，我方将在验收时实际安装相应部件，通过仪器控制软件演示控制功能，截图留存证据，确保系统满足多部件同时运行及扩展需求。

对设备的重复性与稳定性指标，我方将进行多次重复测试，计算平均值与偏差，确保测试结果符合技术要求，如出现偏差超出范围的情况，将分析原因并及时整改，重新测试直至合格。

验收仪器数据接口功能时，我方将按照承诺开放仪器数据接口，现场演示实验室 LIMS 系统与仪器的双向联接，测试数据上传、指令下达的准确性与实时性，确保数据传输无丢失、无延迟，满足需求单位数据管理要求。

配套电脑性能验收将严格对照财库《台式计算机（或工作站）政府采购需求标准（2023 年版）》星标项“*”指标，通过专业软件测试电脑的处理器性能、内存容量、硬盘速度、显示分辨率等参数，出具测试报告，确保完全符合标准。

我方承诺如验收过程中发现设备技术性能未达到招标文件要求，将无条件进行整改，包括更换部件、重新调试等，整改后仍不合格的，将免费更换全新设备，且不拖延验收进度，由此造成的损失由我方自行承担。

验收完成后，我方将与需求单位共同签署验收报告，明确验收结果；如存在需后续跟进的问题（如软件功能优化），将在验收报告中注明解决方案与完成时限，确保问题闭环管理。

我方将对验收过程中产生的所有测试数据、报告、签字记录进行整理归档，

形成完整的验收档案，提交给需求单位，作为设备质量合格的重要依据。

第五节　应急预案

一、设备供货延迟应急预案

我方在合同签订后，立即与设备制造商、耗材供应商、辅助设备供应商签订采购协议，明确交货期及延迟交货违约责任，同时要求供应商提供生产进度计划表，我方安排专人每周跟进生产进度，实时掌握生产动态，提前识别可能导致供货延迟的风险，如原材料短缺、生产设备故障等。

若设备制造商因原材料短缺导致生产停滞，我方将立即启动备选供应商机制，从已通过准入评估的备用原材料供应商中协调资源，协助制造商解决原材料供应问题；若无法短期内解决，将与制造商协商调整生产计划，优先保障本项目设备生产，必要时增加生产班次，确保尽快恢复生产。

若遭遇自然灾害（如地震、洪水）、疫情等不可抗力因素导致物流中断，我方将第一时间与物流公司沟通，了解交通恢复时间，同时启动备选运输方案，选择其他具备运输能力的线路或物流公司（如更换运输方式，从公路运输转为铁路运输），并向需求单位书面说明情况，申请适当延长交货期，承诺在物流恢复后优先安排本项目设备运输。

若辅助设备供应商出现产能不足导致供货延迟，我方将调配自有库存或向其他合作供应商紧急采购同型号、同参数的辅助设备，确保不影响整体设备安装进度；若无法调配，将选择性能不低于原要求的替代品牌设备，提供替代设备的技术参数对比报告及质量检测报告，经需求单位书面同意后使用。

若因我方内部沟通失误或订单处理延迟导致供货问题，我方将立即整改内部流程，加强订单跟踪与沟通机制，同时派专人到制造商现场督促生产，必要时承担额外的加急生产费用，确保设备按时交付；若预计交货期将超出合同约定时间，将提前 7 个工作日书面告知需求单位，说明延迟原因、预计交付时间及补偿措施（如减免部分服务费用）。

我方建立供货延迟预警机制，设定预警阈值（如距离交货期还有 10 天时设备仍未完成生产），一旦触发预警，立即召开应急会议，分析延迟原因，制定解决方案，并将方案同步给需求单位，定期汇报进展，确保需求单位及时了解情况。

若设备运输过程中因交通事故、车辆故障导致运输延迟，我方将协调物流公司安排备用车辆转运设备，同时派专人到现场处理事故后续事宜，跟踪设备转运

进度，确保设备尽快到达交货地点；若设备在运输中受损需维修或更换，将立即联系制造商安排维修或补发，承担所有维修及运输费用，并缩短维修或补发周期，尽量减少对设备进场的影响。

设备安装调试故障应急预案

我方在安装调试前，准备充足的备用配件，建立备用配件清单，明确配件型号、数量及存放位置，确保安装调试过程中发现配件损坏或故障时，能及时更换，不中断调试进程。

若安装过程中发现设备气路泄漏，我方将立即停止安装，关闭气源，使用检漏仪（如肥皂水）逐一排查泄漏点，分析泄漏原因（如接口未拧紧、管道破损）；若为接口问题，重新拧紧并更换密封垫；若为管道破损，立即更换备用管道，修复后重新进行气密性测试，确保无泄漏后再继续安装。

若调试顶空进样器时发现加热位温度无法达到设定值或温度波动超出允许范围，我方将首先检查加热元件（如加热管）是否损坏、温度传感器是否正常，若为元件损坏，更换备用加热元件或传感器；若为电路问题，联系制造商技术支持远程指导排查电路接线或控制板故障，必要时派制造商工程师到现场维修，确保加热功能符合技术要求。

若调试主机时发现保留时间重现性超出标准，我方将从多方面排查原因：检查色谱柱安装是否正确、柱温箱温度是否稳定、载气流量是否均匀；若为色谱柱问题，更换备用色谱柱重新测试；若为载气问题，检查气路过滤器是否堵塞、稳压阀是否正常，修复后重新进行重复性测试，直至达标。

若调试检测器时发现检测限不满足要求，我方将首先确认标准样品是否合格、进样操作是否规范，排除外部因素后，检查仪器参数设置是否正确、检测器是否污染；若为参数问题，重新优化参数；若为污染问题，进行检测器清洗，清洗后使用标准样品重新测试，确保检测限达标。

若设备与配套电脑无法正常通信（如色谱软件无法控制仪器、数据无法采集），我方将检查通信线路（如USB线、网线）是否连接正常、驱动程序是否正确安装、软件版本是否兼容；若为线路问题，更换备用线路；若为驱动或软件问题，重新安装驱动或升级软件版本，必要时联系软件开发商技术支持协助解决，确保通信正常。

若调试过程中出现软件故障（如软件崩溃、数据丢失、功能无法使用），我

方将首先备份已有的数据文件，避免数据丢失；然后检查软件是否存在兼容性问题（如与电脑操作系统不兼容）、是否存在病毒感染，若为兼容性问题，调整电脑设置或更换兼容的软件版本；若为软件本身 bug，联系制造商获取软件补丁或更新包，安装后测试核心功能，确保软件稳定运行。

若安装调试过程中遭遇突发停电，我方将立即关闭设备电源，避免电压恢复时冲击设备电路；停电后检查已完成的调试步骤是否需要重新进行，待供电恢复后，首先检查设备各部件是否正常，确认无问题后，从停电前未完成的步骤继续调试，同时做好停电记录，分析停电原因，若为场地供电不稳定，建议需求单位配备备用发电机，确保后续调试不受影响。

三、验收过程问题应急预案

我方在验收前，对所有需提供的证明文件（如校准证书、实机照片、软件截图）进行多次核查，确保文件齐全、内容准确、符合招标文件要求；若发现文件缺失，立即联系制造商或法定计量机构补发，确保验收时文件无遗漏；若发现文件内容不符（如照片与实际设备型号不一致），重新拍摄或获取正确文件，避免因文件问题影响验收。

若验收时需求单位对设备配置提出异议（如认为配件数量不足、部件型号不符），我方将立即对照合同约定的“主要配置”清单，逐一核对设备实际配置，向需求单位出示采购订单、制造商发货单等证明材料，说明配置符合合同要求；若确因我方疏漏导致配置缺失或型号错误，立即安排补发正确的配件或部件，承担所有费用，并延长调试时间，确保配置达标后重新验收。

若委托第三方检测机构验收时，检测结果显示某技术参数未达标，我方将首先与检测机构沟通，了解检测方法、测试条件，确认检测过程是否符合标准；若为检测方法问题，协商重新检测；若为设备本身问题，立即组织技术人员排查故障，制定整改方案，整改完成后申请重新检测，直至检测合格，所有复检费用由我方承担。

若验收时发现设备外观存在瑕疵（如外壳划痕、部件变形），我方将立即核实瑕疵原因（如运输损坏、生产工艺问题），若为运输损坏，联系物流公司承担赔偿责任，并更换外观完好的设备或部件；若为生产工艺问题，协调制造商更换全新设备，确保交付的设备外观完好、无任何瑕疵，满足需求单位要求。

若验收过程中需求单位提出额外的检测要求（如增加某类样品的实际检测测

试、验证设备在特殊环境下的运行性能），我方将积极配合，与需求单位协商确定额外检测的范围、方法及标准，准备相应的样品和测试设备，完成检测后提供检测报告。若额外检测发现设备存在问题，立即整改，整改后重新检测，确保满足需求单位的合理要求。

若因我方提供的设备技术资料不完整（如缺少产品说明书、出厂检验报告）导致验收延迟，我方将立即整理缺失的资料，若为自身存档不足，联系制造商补发；若为资料错误，更换为最新版本的资料，在约定时间内提交给需求单位，同时向需求单位致歉，说明延迟原因，请求谅解，确保验收尽快恢复。

四、售后服务与质保期内故障应急预案

我方建立 7×24 小时售后服务响应机制，设立专门的售后服务热线电话、邮箱及在线客服通道，确保需求单位在质保期内发现设备故障时，能随时联系到我方；接到故障通知后，2 小时内完成响应（如电话沟通了解故障现象、初步判断原因），8 小时内提出明确的解决方案（如远程指导排查、现场维修、更换部件）。

若质保期内设备出现轻微故障（如软件操作问题、简单气路泄漏），我方将通过电话、视频会议等方式远程指导需求单位技术人员排查故障，提供详细的操作步骤和排查方法，必要时发送故障排查手册或操作视频，确保用户能快速解决问题；若远程指导无法解决，立即安排维修人员在 48 小时内到达现场。

若质保期内设备出现重大故障（如主机控制板损坏、检测器无法正常工作），导致设备无法运行，我方将立即调配备用设备（如备用主机、检测器）发送至需求单位，确保用户检测工作不受影响；同时安排维修人员在 48 小时内到达现场，对故障设备进行维修，维修完成后更换回备用设备，所有运输、维修费用由我方承担。

若质保期内设备故障需更换特殊部件（如专用检测器核心部件），且该部件需从制造商处采购，导致维修周期较长，我方将提前告知需求单位预计的维修周期，提供临时的解决方案（如租赁同型号设备供用户临时使用），确保用户业务正常开展；部件到货后，立即派维修人员到现场更换，缩短设备停用时间，同时顺延质保期。

若质保期内同一设备同一故障多次出现（如某检测器反复出现灵敏度下降问题），我方将组织技术专家团队深入分析故障原因，若为设备设计缺陷或部件质量问题，立即联系制造商申请更换全新设备，确保更换后的设备无同类故障；更

换设备后，重新进行安装调试和验收，验收合格后交付用户使用，新设备的质保期重新计算。

若质保期内因不可抗力因素（如火灾、洪水、地震）损坏，我方将协助需求单位评估设备损坏程度，提供维修方案和报价（若损坏部件不在质保范围内，仅收取成本费用），优先安排维修人员和配件，缩短维修周期。同时提供设备防护建议，帮助需求单位减少未来不可抗力对设备的影响。

若质保期内因需求单位因操作不当导致设备损坏（如误操作导致进样针弯曲、检测器污染），我方将首先为用户提供免费的技术指导，讲解正确的操作方法，避免类似问题再次发生；然后根据损坏情况提供维修方案，维修费用按照成本价收取（免收人工费），并在维修完成后对用户进行针对性的操作培训，确保用户能规范操作设备。

第六节 履约验收

（1）如需要，可提供产品的原厂技术文件以及验收要求的校准文件或计量证书。属于中华人民共和国强制检定计量器具，可提供法定计量证书，所需费用由中标供应商承担。（2）保证设备供货、安装施工、调试、工程验收、货物运输、售后服务等均应符合国家相关法律、法规以及国家标准、相关行业标准。中标供应商提供设备的制造标准、安装标准及技术规范等有关资料符合国家相应的有关标准、规范要求。（3）配合中标供应商向需求单位提供完整的设备技术资料、货物制造商的出厂检验报告、产品合格证明、产品保证书及产品说明书等，保证产品和安装材料是新生产、未经使用过的原装原厂正品。如在交付使用前发生设备损坏和不合格，需求单位有权要求退货，因此造成的一切损失由供应商承担。（4）配合中标供应商根据合同要求进行系统安装、调试后，由需求单位进行使用性能方面的验收，确保在使用过程内具有满意的性能。如质量不符合要求，配合要求供应商无条件及时更换并不得以任何原因拖延。（5）需求单位根据招标文件、中标供应商的竞标文件、合同、制造厂商的产品验收标准及中华人民共和国有关标准进行验收。需求单位有权委托国内第三方机构对设备的灵敏度、测量精度等技术性能进行验收。因中标供应商所提供的产品未达到招标文件中技术性能指标的，可以拒收，不予付款，需求单位有权因此终止合同的执行，中标商将自行承担所有经济损失；同时，需求单位可以保留向中标供应商因设备延迟到位而造成的不良影响追索相应“违约”责任的权利。（6）设备安装完成后，无法在验收开始后10个工作日内达到投标文件的技术参数要求，视为验收不通过。验收无法达到投标文件承诺技术要求的，用户根据合同约定追究供应商（投标人及制造商）违

约责任，将验收结果上报海关总署，由海关总署将涉及投标供应商信息、投标产品生产厂家信息、投标产品信息等在中国海关政府采购网进行公示。同时，海关总署将相关情况报财政部，由财政部根据《政府采购法》《政府采购法实施条例》等规定进行处罚。

制造商名称：岛津仪器（苏州）有限公司

2025年12月11日

附件六：技术培训方案

技术培训方案及培训服务承诺函

致：海关总署物资装备采购中心

招标编号：[illegible]2025-PT-GK-HW-072

项目名称：海关总署2025年液相色谱仪（第二批）采购项目

我公司提供的技术培训方案及培训服务承诺如下：

岛津仪器（苏州）有限公司全权负责此项目投标产品的技术培训方案及培训服务工作，针对此次投标项目，专门设计了全套的培训计划。培训共分为五个部分，内容从基础使用培训到高级维护培训，确保整个培训方案的完整性。保证在仪器安装后能够迅速开展工作，并且不断提高技术人员使用水平，保障仪器的正常运转，发挥仪器的最好水平。具体培训方案如下：

1、 现场培训

培训时间：仪器安装以后，进行现场不限人次的2次培训。

额外现场培训：

培训目的：在仪器安装后能够基本操作并使用仪器，进行实际样品分析。

培训人员：给用户提供免费上门培训，不限人数。

培训内容：仪器的硬件的基本、软件工作站功能介绍及操作、仪器日常维护注意事项、样品的分析、用户实际操作指导等。

培训内容包含但不限于

1、介绍培训安排和培训课程以及相互介绍

2、仪器基础理论

1）仪器理论简介

2）仪器结构介绍

3）进样单元结构及应用

4）分析及应用

5）检测器结构及应用

3、工作站软件操作

1）实时分析-分析参数编辑和方法设定、数据采集

2）介绍各种定量方法的原理和优缺点

3）数据处理-单点校准曲线的制作（外标法、内标法）

4）数据处理-多点校准曲线的制作（外标法）

5）报告文件的生成

6）QA/QC 参数的设定和 QA/QC 报告输出

4、仪器操作练习及实际样品分析

5、仪器维护操作及注意事项

6、仪器维护保养知识

1）进样单元结构及日常维护

2）消耗品日常使用、安装注意事项及维护

3）检测器结构介绍及日常维护

4）仪器日常操作中常见故障现象、原因分析及排除方法

7、仪器维护演示及操作

1）进样单元维护演示及实际操作练习

2）消耗品更换、安装演示及操作练习

3）检测器维护演示及操作练习

4）自动进样器及进样针日常维护演示及操作练习

8、仪器检定规程介绍

9 、其余同客户沟通以后的定制培训内容

2、 岛津培训中心培训

培训时间：仪器安装调试合格后，由最终用户确定参加培训时间，可以通过网络(网址 www.shimadzu.com.cn)进行培训日程的确认和报名，也可以通过电话(800-810-0439, 400-650-0439)进行报名。

培训师资力量：岛津在全国各培训中心都配备了齐全的培训讲师，均具有硕士以上学历，且具备5年以上仪器使用经验，通过了岛津内部严格培训及考评。完成过各行业各类标准的建标、验标工作，具有与国内高端科研单位合作开发方法、建立合作的经验。

培训目的：掌握并熟练使用仪器的软件及硬件，熟悉仪器的基本维护

培训地点：设于岛津全国分公司的培训中心，用户可根据就近地点参加培训

培训人员：每台仪器2个免费名额。

培训内容：基础知识、仪器原理、样品的处理及准备、分析条件及方法确定、软件操作培

训、实际样品分析演示、上机实践、仪器维护等。

其他：　培训时为每位培训学员准备培训用个人笔记本电脑一套，以方便软件操作培训时练习。培训班均提供相应的样机，以保证培训水平。为保证培训效果，培训班结束后还将对培训学员进行考核，同时将为考核通过的人员颁发培训毕业证书。

3、　在北京进行免费的仪器维护高级培训

培训目的：提高仪器使用人员的仪器维护水平，保障仪器长期正常运行。

培训时间：仪器安装调试合格后，具体时间和主管部门协商确定。

培训地点：在北京集中进行免费的仪器维护高级培训，具体时间和当地主管部门协商确定。

培训人员：依照当地的实际情况，与主管部门协商后确定。

培训内容：仪器原理、仪器维护保养方法及注意、常用消耗品的更换，常见故障及维护方法等。

4、　仪器使用及维护视频教程

岛津公司将为每个仪器使用单位提供免费的仪器维护光盘和视频教程，可以保证用户技术人员在平时使用过程中随时学习，提高使用水平。同时，岛津的客户服务中心还提供在线电话支持服务，为用户在仪器使用、维护、出现故障时提供在线的解答或解决方案。

除以上免费培训之外，如果用户需要，还可以参加岛津公司每年定期举办的操作培训班，应用培训班，高级培训班等，具体费用依实际情况而定。

制造商名称：岛津仪器（苏州）有限公司

2025年12月11日

附件七：技术支持与原厂售后服务方案

制造商售后服务承诺函

针对：海关总署物资装备采购中心

招标编号：OGP2023-FJZB-JHT-072

项目名称：海关总署2025年液相色谱仪（第二批）采购项目

我公司提供的售后服务承诺如下：

岛津仪器（苏州）有限公司全权负责此项目投标产品的售后服务以及培训工作，针对此次投标项目，专门设计了全套售后服务方案并严格遵照执行。

一、质保期：产品安装调试经用户验收合格当天起，质保期3年，在质保期内，产品因故障停用，质保期相应顺延

二、售后服务要求：在质保期内，提供原生产厂商的故障检查、维修、维护和更换零件等服务，所有服务及配件全部免费；质保期外，提供设备终身技术支持，包括故障排除和零配件的供应、仪器软件免费升级和更新，设备出现故障需更换配件时，只收取零配件费用，免收其它费用，保证能够及时地为用户提供仪器关键零备件、 消耗品等，在质保期内，产品因故障停用，质保期相应顺延。合同签订后，在1周内配合中标供应商将仪器操作间和装修要求和水、电、气要求通知需求单位。

配合中标供应商将设备运至需求单位指定的地点，生产厂商负责免费安装，免费现场培训及技术应用培训。中标价包含产品的制造、材料费（主材及辅材）、运输、安装、验收、保修、税收、所有手续费等直至验收合格交付需求单位使用的所有相关费用。中标价格在中标后的合同实施期间保持不变，即不因市场价格或政策性价格的调整而增减（若因中标人责任而导致的需方依据合同条款对中标人的扣款处罚除外）。

货到后，派技术人员到现场进行安装、调试，直至验收合格，确保带“★”的项目符合其性能。

验收：（1）如需要，岛津公司可提供产品的原厂技术文件以及验收要求的校准文件或计量证书。属于中华人民共和国强制检定计量器具，可提供法定计量证书。所需费用由中标供应商承担。（2）保证设备供货、安装施工、调试、工程验收、货物运输、售后服务等均应符合国家相关法律、法规以及国家标准、相关行业标准。中标供应商提供设备的制造标准、安装标准及技术规范等有关资料符合国家相应的有关标准、规范要求。（3）配合中标供应商向需求单位提供完整的设备技术资料、货物制造商的出厂检验报告、产品合格证明、产品保证书、认证书（如有）、政府许可证明（如有）及产品说明书等，保证产品和安装材料是新生产、未经使用过的原装原厂正品。如在交付使用前发生设备损坏和不合格，需求单位有权要求退货，因此造

成的一切损失由供应商承担。(4) 配合中标供应商根据合同要求进行系统安装、调试后，由需求单位进行使用性能方面的验收，确保在使用过程内具有满意的性能。如质量不符合要求，配合要求供应商无条件收回更换并不得以任何原因拖延。(5) 需求单位根据招标文件、中标供应商的竞标文件、合同、制造商的产品验收标准及中华人民共和国有关标准进行验收。需求单位有权委托国内第三方机构对设备的灵敏度、测量精度等技术性能进行验收。因中标供应商所提供的产品未达到招标文件中技术性能指标的，可以拒收，不予付款，需求单位有权因此终止合同的执行，中标商将自行承担所有经济损失；同时，需求单位可以保留向中标供应商因设备延迟到位而造成的双倍赔偿等追索相应“违约”责任的权利。(6) 设备安装完成后，无法在验收开始后 10 个工作日内达到投标文件的技术参数要求，视为验收不通过。验收无法达到投标文件承诺技术要求的，用户有权根据合同约定追究供应商（投标人及制造商）违约责任，将验收结果上报海关总署，由海关总署酌情事投标供应商信息、投标产品生产厂家信息、投标产品信息等在中国海关政府采购网进行公示。同时，海关总署有权将相关情况报财政部，我方接受由财政部根据《政府采购法》《政府采购法实施条例》等规定进行处罚。

三、交货期：中标后，产品经正式签订合同后30个日历日内交货。如出现未能到期供货的情况，采购方有权单方终止合同的执行，所有的经济损失由逾期供货商单方承担。

四、交货地点由客户指定。

五、维护响应：能响应故障处理请求和电话咨询，提供7×24小时技术支持，保证**2小时**内响应，**8小时**内提出解决方案，**48小时**内到达现场。

六、培训：制造商对操作人员进行仪器原理、仪器基本操作和维护知识进行免费的现场培训，培训人员人数不限，培训时间视需求单位需要，原则上每台设备不多于2天，保证相关人员能独立上机进行基本操作和数据处理。如有用户有因人员流动，需要进行培训，在协商下会尽量满对用户新增实验人员进行免费培训。免费提供 2 个国内技术培训名额，到厂家国内指定地点进行相同设备专线技术培训，培训时间原则上不多于3天。

七、应用支持：我公司有应用研发实验室，能够为用户的方法开发及优化方面提供支持及协助。提供相关技术标准和文献，提供方案开发数据，提供终身技术支持。

除以上承诺外，岛津还提供如下方面的支持：

一、 技术资料

1、 对合同设备提供完整的技术资料，包括目录、安装指导书、操作使用说明书、维修维护保养手册和服务记录，品质证明、技术规格书、技术保证指标。以上各种资料提供给买方指定的现场用户1套，与合同设备同期运抵现场；

二、 检验

1、 对合同设备进行检验并出具质量合格证和检验记录，有关费用由卖方负担。卖方应将质量合格证和检验记录提交给买方，检验按标书应答标准。

2、 合同设备到达工作现场后，买方或买方指定的收货人将对合同设备的外观、规格和数量进行检验。如果在上述检验中发现交付的合同设备有短少、缺陷或其它与合同规定不符合的情况，买方将向卖方提交短货清单，卖方应予补发或更换。卖方有权自费派人到现场参加开箱验货。如双方对验货有争议，可申请由现场当地商检或质量监督部门出具证书，该证书可作为买方向卖方索赔的有效证据。

3、 如果在验收考核和保证期内发现合同设备存在缺陷，不论该缺陷是由于何种原因（包括但不限于隐蔽缺陷或使用不适当的原材料）引起的，买方均有权提请商检/质量监督部门进行检验并有权按照规定，基检验证书向卖方提出索赔。

4、 如果技术资料中规定的检验标准不完全，商检/质量监督部门有权按照买方国家的现行标准和/或其它该部门认为适合的标准进行检验。

三、 技术服务和考核验收

1、 合同设备的安装、调试、预试运行、试运行由岛津公司专业技术人员负责，验收考核由双方共同进行。

2、 对合同设备的验收并不能免除卖方在保证期内对合同设备应承担的责任。

3、 合同设备的验收由买方主持并在验收证书上签字。

四、 保证

1、 卖方保证合同设备是全新、技术先进、质量优越、没有设计和材料及工艺缺陷，适合合同规定的用途和目的。

2、 卖方保证所交付的技术资料完整、清楚、正确，能够满足合同设备安装调试、试运行、验收考核、日常操作和维修的要求。

3、 岛津公司保证及时派遣合格的技术人员对合同设备的安装、调试、预试运行、开通、试运行、验收考核、验收、操作和维修提供必要、正确和充分的技术服务和技术培训，承诺保证验收开始后10个工作日内达到投标文件的技术参数要求。

4、 卖方保证合同设备和技术资料不会侵犯任何第三方的权利或被任何第三方提起侵权之诉。如果买方因在中国境内使用合同设备和/或技术资料被诉称侵犯了专利、商标或其他知识产权，买方应通知卖方并由卖方以买方名义以及在买方的协助下处理与第三方的诉讼事务，卖方应赔偿买方由此遭受的任何花费、赔偿或损失，如质量不符合要求，承诺无条件及时更换。

5、 合同设备的保证期内卖方应保证提供及时充足的技术支持和服务，以及备品备件和消耗品的供应。在保证期内，如果因卖方原因合同设备停机，保证期应按停机时间相应延长。

6、 如果在保证期内合同设备因卖方的原因违反了上述保证，卖方应立即对有关合同设备进行修理或更换并赔偿买方遭受的损失。

五、 在保证期外售后服务

如仪器发生故障，2小时内响应， **8小时**内提出解决方案， **48小时**内工程师到达现场，可由岛津全国各地的对应的维修点的技术人员首先去现场提供服务。

所供检测仪器投入正常运行后，岛津用户服务中心（CSC）提供跟踪式服务定期作用户回访，有任何问题及时解决。

七、 学术交流

定期免费为用户邮寄岛津分析通讯，为用户终身免费提供各种应用技术资料，并帮助加强用户间的技术交流，及时帮助用户解决难题。

制造商名称：岛津仪器（苏州）有限公司

2025年12月11日

附件八：设备到货验收报告

<table>
<tr><td>项目名称</td><td></td><td>项目合同编号</td><td></td></tr>
<tr><td>节点验收单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>联系人</td><td></td><td>联系电话</td><td></td></tr>
<tr><td>采购设备名称</td><td>设备描述及说明</td><td>数量</td><td>序列号</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">备注：</td></tr>
<tr><td colspan="4">验收内容
验收内容：对设备包装、外观进行检查后，双方一致认为设备包装
☐完好 / ☐破损
开箱验货：检查设备型号、数量、外观及相关资料等是否正确、齐全
☐齐全 / ☐不齐全
验收意见：☐同意 / ☐不同意验收。</td></tr>
<tr><td colspan="2">甲方验收代表签字：

甲方盖章：

日期：</td><td colspan="2">乙方验收代表签字：

乙方盖章：

日期：</td></tr>
</table>