合同号：IQTC SB 20250168

广州海关技术中心实验室设备政府采购项目

合同书

甲方（采购人）:广州海关技术中心

乙方（供应商）:广东省中科进出口有限公司

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，甲方对广州海关技术中心2025年自动电位滴定仪及全自动电位滴定设备采购项目以公开招标方式进行采购（采购项目编号：QCZ2025-0021），确定乙方为中标人（成交商），现依照招标文件、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（RMB不含税）	税价（元）	合计（元）
自动电位滴定仪	凌博	LB-200	中国广东	1台	573185.84	74514.16	647700.00
全自动电位滴定	海能	T960 Pro	中国山东	1台	276991.15	36008.85	313000.00
						合同总价	960700

第二条 合同总价款

甲方以支付总价款（人民币大写）玖拾陆万零柒佰元整，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，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（注：项目需求书中另有要求的，以项目需求书中的约定为准）

（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：贰拾捌万捌仟贰佰壹拾元整；人民币小写：288,210.00）。

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（增值税专用发票原件）、履约保证金单据。

2.设备全部到货、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70%合同款（人民币大写：陆拾柒万贰仟肆佰玖拾元整；人民币小写：672,490.00）。

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（增值税专用发票原件）、设备验收合格报告（须装订成册）（复印件）。

3.因财政集中支付延误时间不计算在内，乙方提交付款单据延迟、缺失及账户信息错误的，甲方有权相应顺延付款期限，且甲方不承担延误付款责任。

乙方收取货款账户为：

乙方全称	广东省中科进出口有限公司
开户银行	中国银行广州先烈中路支行
账号	628857741942

第四条 履约保证金

（一）合同签订之日起5个工作日内，乙方须按合同金额的10%（人民币大写：玖万陆仟零柒拾元整；人民币小写：96,070.00）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	广州海关技术中心
开户银行	中信银行广州珠江新城支行
账号	7444310182600030064

（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，乙方可以提交履约保证金退款申请。甲方凭乙方提交退款申请，10个工作日内无息退还。

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个日历天内完成交货，10个日历天内完成安装调试。

（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：货物的风险责任和所有权在双方签署设备到货验收签收单/安装调试验收合格报告后由甲方承担和享有，此前的风险责任由乙方承担。

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7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）应以书面形式通知乙方原因，乙方收到通知后10个工作日内提供解决方案。

（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工期延误等损失。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。

第八条 质量保证

（一）乙方应保证所供货物 自动电位滴定仪为广东领臻电子科技有限公司、全自动电位滴定为海能未来技术集团股份有限公司制造生产、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。

（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10日内免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（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：自双方签署设备到货验收签收单/安装调试验收合格报告之日起计算2年。

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（5）*24（8）小时的技术支持与售后服务，提供专线电话支持服务，2小时内响应，保证24小时内到达现场并解决故障。

（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。

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，每周按合同总价款的百分之零点五（0.5%）计收，最高不超过合同总价款的百分之十（10%）。一周按七（7）天计算，不足七（7）天按一周计算。

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及支出的合理费用。

（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。

（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）的全部损失及支出的合理费用。

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，乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲方，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期间由于不可抗力而不能履行合同的，不能被免除责任。

（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(广州市或广东省)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）可以要求中止履行，待计划确定后继续履行。

（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.若合同继续履行将给甲方造成重大损失的，甲方（用户）可以解除合同而不给予乙方任何补偿。

2.乙方在执行合同的过程中发生重大变故，对履行合同有影响的，甲方（用户）可以解除合同而不给予乙方任何补偿。

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。

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）本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份；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，由广州海关技术中心执行资金支付、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

甲方（公章或合同章）：

广州海关技术中心

法定代表人

或授权签字人（签字）：

日期：2025年11月13日

联系人：萧达辉

电话：020-38290384

地址：广东省广州市天河区花城大道66号

乙方（公章或合同章）：

广东省中科进出口有限公司

法定代表人

或授权签字人（签字）：

日期：2025年11月13日

联系人：朱金来

电话：13570524465

地址：广州市越秀区先烈中路100号大院9号102房自编A一楼

附件一：分项报价表

（1）自动电位滴定仪

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	LB-200	1	凌博	中国广东/广东领臻电子科技有限公司	392700.00	392700.00	
1.1	自动电位滴定仪	LB-200	1	凌博		392700.00	392700.00	
2	辅助设备价格					90000.00	90000.00	
3	配件费用					137000.00	137000.00	
4	质保期内的备品备件及专用工具费用					3000.00	3000.00	
5	运输费、保险费及伴随费用					5000.00	5000.00	
6	安装、调试及检测费用					3000.00	3000.00	
7	培训费用					2000.00	2000.00	
8	技术支持与售后服务费用					15000.00	15000.00	
9	其它					0	0	
总价（元）						647700.00		

（2） 全自动电位滴定

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	T960 Pro	1	海能	中国山东/海能未来技术集团股份有限公司	200000.00	200000.00	
1.1	全自动电位滴定	T960 Pro	1	海能		200000.00	200000.00	
2	辅助设备价格					76000.00	76000.00	
3	配件费用					18000.00	18000.00	
4	质保期内的备品备件及专用工具费用					0.00	0.00	
5	运输费、保险费及伴随费用					2000.00	2000.00	
6	安装、调试及检测费用					2000.00	2000.00	
7	培训费用					0.00	0.00	
8	技术支持与售后服务费用					15000.00	15000.00	
9	其它					0.00	0.00	
总价（元）						313000.00		

附件二：设备配置清单

自动电位滴定仪

序号	配置内容	数量
1	不低于两通道自动电位滴定仪主机一台	1 套
2	中文仪器控制软件	1 套
3	加液模块	3 套
4	50 毫升滴定管	1 套
5	20 毫升滴定管	2 套
6	10 毫升滴定管	2 套
7	模拟测量模块	1 套
8	数字测量模块	1 套
9	MDL 电缆	2 套
10	复合 pH 玻璃电极	1 支
11	沉淀滴定专用复合银电极	1 支
12	氧化还原滴定专用复合铂电极	1 支
13	氟离子选择性电极及参比电极（含电极电缆）	1 套
14	铜离子选择性电极及参比电极（含电极电缆）	1 套
15	光度电极	1 套
16	电极保存液一瓶	1 瓶
17	棕色试剂瓶，1L	3 个
18	重量称量装置（量程及可读性：3.2kg/0.01g）	1 台
19	数据处理工作站和彩色输出设备	1 套
20	数字精确瓶口分液器	2 套

全自动电位滴定

序号	配置内容	数量
1	自动电位滴定仪	1 套
2	滴定单元	4 套
3	磁力搅拌滴定台	1 个
4	10 毫升智能滴定管	1 个
5	25 毫升智能滴定管	3 个
6	pH 玻璃电极	1 套
7	沉淀滴定专用复合银电极	1 套
8	氧化还原滴定专用复合铂电极	1 套
9	钙离子选择性电极	1 套
10	自动样品处理器	1 套
11	电极保存液	1 套
12	1L 棕色试剂瓶	2 个
13	差分放大器模块	1 个
14	喷淋模块	1 个
15	揭盖器模块	1 个
16	数据处理工作站及软件一套	1 台
17	100mL 进样器滴定杯	100 个
18	技术资料	1 本

附件三：技术偏离表

实质性响应一览表

序号	实质性响应条款	投标人响应情况	差异
（一）自动电位滴定仪			
7	1.1★ 滴定管体积：有 10，20，50ml 等多种规格可配置。滴定管驱动马达步进分辨率不低于 1/20000。【投标文件内提供承诺函，格式自拟（依据实质性响应一览表及承诺函）。】	1.1★ 凌博 LB-200 自动电位滴定仪滴定管体积：有 10，20，50ml 等多种规格可配置。滴定管驱动马达步进分辨率不低于 1/20000。【投标文件内提供承诺函，（依据实质性响应一览表及承诺函）。】	无偏离
8	2.1★ 仪器采用多通道扩展滴定设计，可同时进行不少于 2 个相同或者不同的测量/滴定实验，实验之间互不干扰，提高工作效率。【投标文件内提供承诺函，格式自拟（依据实质性响应一览表及承诺函）。】	2.1★ 凌博 LB-200 自动电位滴定仪仪器采用多通道扩展滴定设计，可同时进行不少于 2 个相同或者不同的测量/滴定实验，实验之间互不干扰，提高工作效率。【投标文件内提供承诺函，（依据实质性响应一览表及承诺函）。】	无偏离
9	2.4★ 测量输入模块信号类型：具有模拟输入信号形式和数字输入信号形式两种可选；最多可同时连接不少于 10 组测量模块。【投标文件内提供承诺函，格式自拟（依据实质性响应一览表及承诺函）。】	2.4★ 凌博 LB-200 自动电位滴定仪测量输入模块信号类型：具有模拟输入信号形式和数字输入信号形式两种可选；可同时连接 10 组测量模块。【投标文件内提供承诺函，（依据实质性响应一览表及承诺函）。】	无偏离
（二）全自动电位滴定			
10	（1）★ 仪器滴定单元通道为分体式可拓展性设计，具备便携式可拆卸的避光罩以保护滴定试剂。仪器具备加液通道拓展功能，即一台仪器可同时进行≥ 4 套滴定、≥ 4 套加液混合进液，处理复杂繁琐的实验流程，实现自动化滴定。【投标文件内提供承诺函，格式自拟（依据实质性响应一览表及承诺函）。】	（1）★ 仪器滴定单元通道为分体式可拓展性设计，具备便携式可拆卸的避光罩以保护滴定试剂。仪器具备加液通道拓展功能，即一台仪器可同时进行 4 套滴定、4 套加液混合进液，处理复杂繁琐的实验流程，实现自动化滴定。【投标文件内提供承诺函，（依据实质性响应一览表及承诺函）。】	无偏离
11	（4）★ 无需拆卸管路即可实现能够实现自动排空溶液、自动清洗、自动更换试剂的功能，完全实现无死体积滴定。也能够实现定量移液、配液、转移、稀释等液体处理功能。【投标文件内提供承诺函，格式自拟（依据实质性响应一览表及承诺函）。】	（4）★ 无需拆卸管路即可实现能够实现自动排空溶液、自动清洗、自动更换试剂的功能，完全实现无死体积滴定。也能够实现定量移液、配液、转移、稀释等液体处理功能。【投标文件内提供承诺函，（依据实质性响应一览表及承诺函）。】	无偏离
12	（13）★ 电脑反控仪器，具有操作软件；标配无线通讯模块，可远程控制仪器。【投标文件内提供承诺函，格式自拟（依据实质性响应一览表及承诺函）。】	（13）★ 电脑反控仪器，具有操作软件；标配无线通讯模块，可远程控制仪器。【投标文件内提供承诺函，（依据实质性响应一览表及承诺函）。】	无偏离

重要技术指标响应表

序号	设备（货物）名称	型号	采购文件规定的重要技术指标响应情况（招标文件有标注的“▲”号条款）	投标文件响应的具体内容	是否偏离
1	（一）自动电位滴定仪	LB-200	1.3▲电位测量范围：-2400.0 mV～+2400.0 mV，电位测试分辨率：不低于2μV，电流测量范围：-200 μA～+200 μA，电流测量分辨率：不低于0.01μA。pH测量范围：-20.0pH～+20.0pH，测试分辨率：不低于0.001pH。（提供以上产品参数的说明书或技术白皮书截图或提供具有CMA标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。）	凌博LB-200自动电位滴定仪电位测量范围：-2400.0 mV～+2400.0 mV，电位测试分辨率：2 μV，电流测量范围：-200 μA～+200 μA，电流测量分辨率：0.01μA。pH测量范围：-20.0pH～+20.0pH，测试分辨率：0.001pH。	无偏离
2			2.2▲机械滴定管的吸入/排放口数量≥4，具有独立的空气吸入和排放口，无需拆卸管路即可实现自动排空溶液、自动清洗、自动更换试剂等功能。（提供以上产品参数的说明书或技术白皮书截图或提供具有CMA标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。）	凌博LB-200自动电位滴定仪机械滴定管的吸入/排放口数量为4，具有独立的空气吸入和排放口，无需拆卸管路即可实现自动排空溶液、自动清洗、自动更换试剂等功能。	无偏离
3			2.1▲仪器具有逻辑判断功能，对于未知样品能够先判断后采用不同方法进行测定。（提供以上产品参数的说明书或技术白皮书截图或提供具有CMA标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。）	凌博LB-200自动电位滴定仪具有逻辑判断功能，对于未知样品能够先判断后采用不同方法进行测定。	无偏离
4			2.3▲仪器软件可实现多种测试方式的数据处理，如电位-浓度简易对应换算，标准加入法简易换算等。（提供以上产品参数的说明书或技术白皮书截图或提供具有CMA标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。）	凌博LB-200自动电位滴定仪软件可实现多种测试方式的数据处理，如电位-浓度简易对应换算，标准加入法简易换算等。	无偏离
5	（二）全自动电位滴定	T960 Pro	（3）▲配置内置式滴定管加液器，实现滴定管单元与滴定仪主机分离，充分保护仪器主机。（提供以上产品参数的说明书或技术白皮书截图或提供具有CMA标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。）	配置内置式滴定管加液器，实现滴定管单元与滴定仪主机分离，充分保护仪器主机。	无偏离
6			（5）▲自动样品处理器配置的样品盘位数≥16位，样品杯体积≥100mL，含自动吸排液双泵。（提供以上产品参数的说明书或技术白皮书截图或提供具有CMA标志的第三方检测机构出具的检测报告	自动样品处理器配置的样品盘位数16位，样品杯体积100mL，含自动吸排液双泵。	无偏离

			扫描件。）		
7			（6）▲滴定管体积至少包含：5mL，10mL，25mL 规格可选；且 25mL 滴定管必须配置，以满足大体积滴定，滴定管加液分辨率≤ 1/100000。（提供以上产品参数的说明书或技术白皮书截图或提供具有 CMA 标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。）	滴定管体积包含：1mL，5mL，10mL，25mL 规格可选；且配置 25mL 滴定管，以满足大体积滴定，滴定管加液分辨率 1/1500000。	正偏离
8			（15）▲配差分放大器模块，通过指示、参比、辅助电极的协作，专用于油品类低电导样品的测试。（提供以上产品参数的说明书或技术白皮书截图或提供具有 CMA 标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。）	配备差分放大器模块，通过指示、参比、辅助电极的协作，专用于油品类低电导样品的测试。	无偏离
9			（16）▲配揭盖器模块，可在测试前拿起盖子测试后盖回盖子，减少空气与样品的交互反应，减少样品挥发的气味影响。（提供以上产品参数的说明书或技术白皮书截图或提供具有 CMA 标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。）	配揭盖器模块，可在测试前拿起盖子测试后盖回盖子，减少空气与样品的交互反应，减少样品挥发的气味影响	无偏离

一般技术指标响应表

序号	标的名称	参数性质（一般技术指标：非★非▲）	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离
1	（一）自动电位滴定仪	非★ 非▲	1、主要用途	1、主要用途	LB-200	无偏离
2			根据反应中电位的定量变化来判断滴定终点，比人工化学滴定分析更为准确。自动电位滴定仪能够完成酸碱滴定/沉淀滴定/络合滴定/氧化还原滴定，可测试矿物质的酸价、氯离子、镁离子、铁离子等。	根据反应中电位的定量变化来判断滴定终点，比人工化学滴定分析更为准确。自动电位滴定仪能够完成酸碱滴定/沉淀滴定/络合滴定/氧化还原滴定，可测试矿物质的酸价、氯离子、镁离子、铁离子等。		无偏离
3			2、工作条件与场地要求	2、工作条件与场地要求		无偏离
4			（1）环境温度：15-35℃，湿度：0-95%，电压：220V，50Hz。	（1）环境温度：15-35℃，湿度：0-95%，电压：220V，50Hz。		无偏离
5			（2）占地大小：长：2米，宽：1米	（2）占地大小：长：2米，宽：1米		无偏离
6			3、技术要求	3、技术要求		无偏离
7			（1）硬件要求：	（1）硬件要求：		无偏离
8			1）测量参数要求	1）测量参数要求		无偏离
9			1.2 最大加液和滴定速度：≥300 mL/min。	1.2 最大加液和滴定速度：≥300 mL/min。		无偏离
10			2）结构要求	2）结构要求		无偏离
11			2.3 仪器主机、搅拌器、滴定管、试剂瓶都有独立的信号指示灯，可快速了解仪器各个部件的工作状态。免接触试剂智能更换模块具有连接状态指示灯，实时显示试剂连接状态。	2.3 仪器主机、搅拌器、滴定管、试剂瓶都有独立的信号指示灯，可快速了解仪器各个部件的工作状态。免接触试剂智能更换模块具有连接状态指示灯，实时显示试剂连接状态。		无偏离
12			（2）软件要求	（2）软件要求		无偏离
13			2.2 仪器软件采用样品为中心的设计逻辑，可以把一个样品	2.2 仪器软件采用样品为中心的设计逻辑，可以把一个		无偏离

			不同测试项目、不同测试时段的测试结果集中显示在一起，便于直观快速了解样品情况。	样品不同测试项目、不同测试时段的测试结果集中显示在一起，便于直观快速了解样品情况。		
14			2.4 软件可以自动识别已经连接的硬件设备，具有完备的电极管理、滴定剂管理、文件管理、用户分级管理等功能，且仪器登陆操作受密码保护。	2.4 软件可以自动识别已经连接的硬件设备，具有完备的电极管理、滴定剂管理、文件管理、用户分级管理等功能，且仪器登陆操作受密码保护。		无偏离
15			（3）检测方法	（3）检测方法		无偏离
16			电位滴定法，无需添加指示剂，自动电位电位滴定仪根据电位的变化自动判断等当点并得出滴定结果。	电位滴定法，无需添加指示剂，自动电位电位滴定仪根据电位的变化自动判断等当点并得出滴定结果。		无偏离
17			（4）主要配置 序号 配置内容 数量 备注 1 不低于两通道自动电位滴定仪主机一台 1 套 2 中文仪器控制软件 1 套 3 加液模块 3 套 4 50 毫升滴定管 1 套 5 20 毫升滴定管 2 套 6 10 毫升滴定管 2 套 7 模拟测量模块 1 套 8 数字测量模块 1 套 9 MDL 电缆 2 套 10 复合 pH 玻璃电极 1 支 11 沉淀滴定专用复合银电极 1 支 12 氧化还原滴定专用复合铂电极 1 支 13 氟离子选择性电极及参比电极（含电极电缆）1 套 14 铜离子选择性电极及参比电极（含电极电缆）1 套 15 光度电极 1 套 16 电极保存液一瓶 1 瓶 17 棕色试剂瓶，1L 3 个 18 重量称量装置（量程及可读性：3.2kg/0.01g）1 台 19 数据处理工作站和彩色输出设备 1 套 1、配套使用数据处理	（4）主要配置 序号 配置内容 数量 备注 1 不低于两通道自动电位滴定仪主机一台 1 套 2 中文仪器控制软件 1 套 3 加液模块 3 套 4 50 毫升滴定管 1 套 5 20 毫升滴定管 2 套 6 10 毫升滴定管 2 套 7 模拟测量模块 1 套 8 数字测量模块 1 套 9 MDL 电缆 2 套 10 复合 pH 玻璃电极 1 支 11 沉淀滴定专用复合银电极 1 支 12 氧化还原滴定专用复合铂电极 1 支 13 氟离子选择性电极及参比电极（含电极电缆）1 套 14 铜离子选择性电极及参比电极（含电极电缆）1 套 15 光度电极 1 套 16 电极保存液一瓶 1 瓶 17 棕色试剂瓶，1L 3 个 18 重量称量装置(量程及可读性：3.2kg/0.01g）1 台 19 数据处理工作站和彩色输出设备 1 套 1、配套使用		无偏离

			工作站，产品技术指标需满足财库《工作站政府采购需求标准（2023 版））》中的星标项“*”，投标人提供承诺函，格式自拟。要求 CPU 性能主频≥ 3.4GHz 以上；固态硬盘：512G 以上，显卡：1GB 以上独立显卡。 2、彩色输出设备可用于输出检验数据，通过物理介质保留信息，支持文本、图像、图形等多种格式输出 20 数字精确瓶口分液器 2 套	数据处理工作站，CPU 性能主频≥ 3.4GHz 以上；固态硬盘：512G 以上，显卡：1GB 以上独立显卡。 2、彩色输出设备可用于输出检验数据，通过物理介质保留信息，支持文本、图像、图形等多种格式输出 20 数字精确瓶口分液器 2 套		
18			（5）技术资料	（5）技术资料		无偏离
19			系统使用说明书，用户操作手册、维修手册及相关控制图纸，软件备份。	系统使用说明书，用户操作手册、维修手册及相关控制图纸，软件备份。		无偏离
20			4、售后服务与培训：	4、售后服务与培训：		无偏离
21			（1）供应商除保证系统的正常运行外，还应对系统使用采购人工程师和操作员提供相应的技术培训，以保证软件测试系统有效运转、检测工作高效正确。	（1）供应商除保证系统的正常运行外，还应对系统使用采购人工程师和操作员提供相应的技术培训，以保证软件测试系统有效运转、检测工作高效正确。		无偏离
22			（2）应急维修时间：接故障通知后 2 小时内响应，24 小时内派工程师到达现场维修。若无法修复的，可提供备用机以保证用户的工作正常进行。	（2）应急维修时间：接故障通知后 2 小时内响应，24 小时内派工程师到达现场维修。若无法修复的，可提供备用机以保证用户的工作正常进行。		无偏离
23			（3）免费上门安装、调试；免费到设备安装现场，给采购人培训 2 人以上技术员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，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，直到采购人的受训人员熟练掌握。	（3）免费上门安装、调试；免费到设备安装现场，给采购人培训 2 人以上技术员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，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，直到采购人的受训人员熟练掌握。		无偏离
24			（4）提供五年内测试软件更新服务。	（4）提供五年内测试软件更新服务。		无偏离
25			5、验收：	5、验收：		无偏离

26			（1）验收内容及要求	（1）验收内容及要求		无偏离
27			1）所提供的所有设备必须通过国内具有计量校准资质的单位的计量检定或校准。按投标人提供的技术资料、合同资料和招标文件指标验收。（需要计量的设备应含首次计量费用）	1）所提供的所有设备必须通过国内具有计量校准资质的单位的计量检定或校准。按投标人提供的技术资料、合同资料和招标文件指标验收。（需要计量的设备应含首次计量费用）		无偏离
28			2）软件测试系统的测试功能应符合“软件测试系统相关文件及标准要求”和关于测试标准、测试项目和自动化测试功能的规定要求。	2）软件测试系统的测试功能应符合“软件测试系统相关文件及标准要求”和关于测试标准、测试项目和自动化测试功能的规定要求。		无偏离
29			3）软件测试系统软件应符合“软件测试系统通用及软件性能要求”的要求。	3）软件测试系统软件应符合“软件测试系统通用及软件性能要求”的要求。		无偏离
30			（2）验收程序	（2）验收程序		无偏离
31			1）设备到达后，由买卖双方共同开箱检查，按合同规定检查设备的数量、配置、技术规格、附件和相关技术资料，签订收货单。	1）设备到达后，由买卖双方共同开箱检查，按合同规定检查设备的数量、配置、技术规格、附件和相关技术资料，签订收货单。		无偏离
32			2） 软件测试系统安装调试后，由买卖双方按规定的测试标准、测试项目和自动化测试功能逐项验证。	2） 软件测试系统安装调试后，由买卖双方按规定的测试标准、测试项目和自动化测试功能逐项验证。		无偏离
33			3）设备验收时，若有验收不合格的指标，如中标人不接受整改的，直接退货，产生的损失由中标人承担。	3）设备验收时，若有验收不合格的指标，如中标人不接受整改的，直接退货，产生的损失由中标人承担。		无偏离
34			6、数量：1 套	6、数量：1 套		无偏离
35			7、交货地点：广州市天河区珠江新城花城大道 66 号	7、交货地点：广州市天河区珠江新城花城大道 66 号		无偏离
36			8、交货时间：签订合同后 30 天内	8、交货时间：签订合同后 30 天内		无偏离
37			9、保修期质保期：至少 2 年	9、保修期质保期：2 年		无偏离
38	（二）		1、主要用途：用于危险化学品酸含量、碱含量等测试。	1、主要用途：用于危险化学品酸含量、碱含量等测试。	T960 Pro	无偏离
39	全自		2、工作条件与场地要求：	2、工作条件与场地要求：		无偏离

40	动电位滴定		环境温度：15-35℃，湿度：0-95%，电压： 220V，50Hz	环境温度：15-35℃，湿度：0-95%，电压： 220V，50Hz		无偏离
41			3、技术要求	3、技术要求		无偏离
42			（2）自定义公式编辑器支持加减乘除、结果单位、结果精度等自定义公式编辑，复杂的公式也可自动计算出结果；最大支持额外的≥ 5 个变量添加，可进行补偿、修正，将其他设备测定的结果也带入进计算中，省去数据处理的时间。	（2）自定义公式编辑器支持加减乘除、结果单位、结果精度等自定义公式编辑，复杂的公式也可自动计算出结果；最大支持额外的≥ 5 个变量添加，可进行补偿、修正，将其他设备测定的结果也带入进计算中，省去数据处理的时间。		无偏离
43			（7）pH 测量分辨率：≤ 0.001pH,pH 测定精度：±0.003pH 或数值更小。电位测量分辨率：≤ 0.1mV,电位测量精度：±0.2mV 或数值更小。电流测量分辨率：≤ 0.1μA。温度测量分辨率：≤ 0.1℃，温度测量精度：±0.2℃ 或数值更小。	（7）pH 测量分辨率：0.001pH，pH 测定精度：±0.003pH。电位测量分辨率：0.1mV，电位测量精度：0.1mV ±0.03%。电流测量分辨率：0.1μA。温度测量分辨率：0.1℃，温度测量精度：±0.1℃		正偏离
44			（8）支持手动设置终点并另存为关联数据，减少不必要的反复实验；支持插点及数据平滑；支持终点判断逻辑修正重新寻找终点。	（8）支持手动设置终点并另存为关联数据，减少不必要的反复实验；支持插点及数据平滑；支持终点判断逻辑修正重新寻找终点。		无偏离
45			（9）工作模式：DET，MET，SET，MEAS 测量模式。	（9）工作模式：DET，MET，SET，MEAS 测量模式。		无偏离
46			（10）具滴定曲线评估功能，可记录读取滴定结果、固定等电点、pKa 值等数据信息。	（10）具滴定曲线评估功能，可记录读取滴定结果、固定等电点、pKa 值等数据信息。		无偏离
47			（11）测量范围：±14pH、±1200mv，或更宽。	（11）测量范围：±20.000pH、±2000.0mv		正偏离
48			（12）仪器加液管配置防扩散单向阀，保证单向加液，避免毛细管滴定头试剂扩散影响实验结果。	（12）仪器加液管配置防扩散单向阀，保证单向加液，避免毛细管滴定头试剂扩散影响实验结果。		无偏离
49			（14）软件可以自动识别已经连接的软硬件设备，具有完备的电极管理、滴定剂管理、文件管理、自定义级别的无限制用户分级管理和电子签名等功能，可自动记录日志化文件，且仪器登陆操作受密码保护，从而完全保证	（14）软件可以自动识别已经连接的软硬件设备，具有完备的电极管理、滴定剂管理、文件管理、自定义级别的无限制用户分级管理和电子签名等功能，可自动记录日志化文件，且仪器登陆操		无偏离

			数据的安全性、结果及操作的可溯源性。	作受密码保护，从而完全保证数据的安全性、结果及操作的可溯源性。		
50			（17）主要配置	（17）主要配置		无偏离
51			序号 配置内容 数量 备注 1 自动电位滴定仪 1 套 2 滴定单元 4 套 3 磁力搅拌滴定台 1 个 4 10 毫升智能滴定管 1 个 5 25 毫升智能滴定管 3 个 6 pH 玻璃电极 1 套 7 沉淀滴定专用复合银电极 1 套 8 氧化还原滴定专用复合铂电极 1 套 9 钙离子选择性电极 1 套 10 自动样品处理器 1 套 11 电极保存液 1 套 12 1L 棕色试剂瓶 2 个 13 差分放大器模块 1 个 14 喷淋模块 1 个 15 揭盖器模块 1 个 16 数据处理工作站及软件一套 1 台 产品技术指标需满足财库《工作站政府采购需求标准（2023 版））》中的星标项“*”，投标人提供承诺函，格式自拟。要求 CPU 性能主频≥ 3.4GHz 以上；固态硬盘：512G 以上，显卡：1GB 以上独立显卡。 17 100mL 进样器滴定杯 100 个 18 技术资料 1 本	序号 配置内容 数量 备注 1 自动电位滴定仪 1 套 2 滴定单元 4 套 3 磁力搅拌滴定台 1 个 4 10 毫升智能滴定管 1 个 5 25 毫升智能滴定管 3 个 6 pH 玻璃电极 1 套 7 沉淀滴定专用复合银电极 1 套 8 氧化还原滴定专用复合铂电极 1 套 9 钙离子选择性电极 1 套 10 自动样品处理器 1 套 11 电极保存液 1 套 12 1L 棕色试剂瓶 2 个 13 差分放大器模块 1 个 14 喷淋模块 1 个 15 揭盖器模块 1 个 16 数据处理工作站及软件一套 1 台 ：CPU 性能主频≥ 3.4GHz 以上；固态硬盘：512G 以上，显卡：1GB 以上独立显卡。 17 100mL 进样器滴定杯 100 个 18 技术资料 1 本		无偏离
52			（18）技术资料	（18）技术资料		无偏离
53			系统使用说明书，用户操作手册、维修手册及相关控制图纸，软件备份。	系统使用说明书，用户操作手册、维修手册及相关控制图纸，软件备份。		无偏离
54			4、售后服务与培训	4、售后服务与培训		无偏离
55			（1）供应商除保证系统的正常运行外，还应对系统采购人技术工程师和操作员提供相应的技术培训，以保证软件测试系统	（1）供应商除保证系统的正常运行外，还应对系统采购人技术工程师和操作员提供相应的技术培训，以保证软		无偏离

			有效运转、检测工作高效正确。	件测试系统有效运转、检测工作高效正确。		
56			（2）应急维修时间：接故障通知后2小时内响应,24小时内派工程师到达现场维修。若无法修复的，可提供备用机以保证用户的工作正常进行。	（2）应急维修时间：接故障通知后2小时内响应，24小时内派工程师到达现场维修。若无法修复的，可提供备用机以保证用户的工作正常进行。		无偏离
57			（3）免费上门安装、调试；免费到设备安装现场，给采购人培训2人以上技术员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，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，直到采购人受训人员熟练掌握。	（3）免费上门安装、调试；免费到设备安装现场，给采购人培训2人以上技术员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，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，直到采购人受训人员熟练掌握。		无偏离
58			（4）提供五年内测试软件更新服务。	（4）提供五年内测试软件更新服务。		无偏离
59			5、验收	5、验收		无偏离
60			（1）验收内容及要求	（1）验收内容及要求		无偏离
61			1）所提供的所有设备必须通过国内具有计量校准资质的单位的计量检定或校准。按投标人提供的技术资料、合同资料和招标文件指标验收。（需要计量的设备应含首次计量费用）	1）所提供的所有设备必须通过国内具有计量校准资质的单位的计量检定或校准。按投标人提供的技术资料、合同资料和招标文件指标验收。（需要计量的设备应含首次计量费用）		无偏离
62			2）软件测试系统的测试功能应符合＂软件测试系统相关文件及标准要求＂和关于测试标准、测试项目和自动化测试功能的规定要求。	2）软件测试系统的测试功能应符合＂软件测试系统相关文件及标准要求＂和关于测试标准、测试项目和自动化测试功能的规定要求。		无偏离
63			3）软件测试系统软件应符合＂软件测试系统通用及软件性能要求＂的要求。	3）软件测试系统软件应符合＂软件测试系统通用及软件性能要求＂的要求。		无偏离
64			（2） 验收程序	（2） 验收程序		
65			1） 设备到达后，由买卖双方共同开箱检查，按合同规定检查设备的数量、配置、技术规格、附件和相关技术资料，签订收货单。	1） 设备到达后，由买卖双方共同开箱检查，按合同规定检查设备的数量、配置、技术规格、附件和相关技术资料，签订收货单。		无偏离

66			2） 软件测试系统安装调试后，由买卖双方按规定的测试标准、测试项目和自动化测试功能逐项验证。	2） 软件测试系统安装调试后，由买卖双方按规定的测试标准、测试项目和自动化测试功能逐项验证。		无 偏离
67			3）设备验收时，若有验收不合格的指标，如中标人不接受整改的，直接退货，产生的损失由中标人承担。	3）设备验收时，若有验收不合格的指标，如中标人不接受整改的，直接退货，产生的损失由中标人承担。		无 偏离
68			6、数量：1 套	6、数量：1 套		无 偏离
69			7、交货地点：广州市天河区花城大道 66 号	7、交货地点：广州市天河区花城大道 66 号		无 偏离
70			8、交货时间：签订合同后 30 个日历天	8、交货时间：签订合同后 30 个日历天		无 偏离
71			9、保修期质保期至少 2 年	9、保修期质保期：2 年		无 偏离

附件四 ： 货物分配清单

附表 4-1：货物分配清单

序号	分配单位	分配数量				
		设备 1 名称	设备 2 名称	设备 3 名称	设备 4 名称	设备 5 名称
		设备 1 品牌型号	设备 2 品牌型号	设备 3 品牌型号	设备 4 品牌型号	设备 5 品牌型号
1	广州海关技术中心工业所	自动电位滴定仪 凌博 LB-200				
2	广州海关技术中心危化所	全自动电位滴定 海能 T960 Pro				
3						
合计数量		2				

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	广州海关技术中心	工业所	萧达辉	广东省广州市天河区花城大道 66 号	020-38290384	
2	广州海关技术中心	危化所	岳大磊	广东省广州市天河区花城大道 66 号	020-38290385	
3						
4						
5						
6						