网址：https://gzzfcg.gcycloud.cn/site/gzsaas/index.html

招标文件



项目编号：QCZ2025-0041

项目名称：2025 年广州海关技术中心传染病检测设备采购项目

广 州 市 政 府 采 购 中 心

2025 年 11 月 28 日

温馨提示：供应商投标特别注意事项

一、参加投标之前，供应商应确认企业信用档案是否办理，以免出现企业信用档案不能被使用等问题。上述情况有可能导致投标登记信息无法导入广州市政府采购中心（以下简称市政府采购中心）政府采购交易系统。

二、一律不接受纸质投标文件，只接受具备法律效力的电子投标文件。供应商参加投标前，应当到依法设立的电子认证服务机构根据办理指引办理云平台 CA 数字证书和电子签章。数字证书(CA)办理热线(第三方服务商):GDCA:95105813,NETCA:020-89524338,CFCA:400-856-3882。CA 办理指引：https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/help/problem/ca.html。

系统操作指南链接：

https://gzzfcg.gcycloud.cn/freecms/site/gzsaas/xzzx/index.html

三、如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商需使用更正公告后最新发布的电子招标文件来制作电子投标文件，否则投标时将无法正常提交电子投标文件。

四、供应商需在提交投标文件截止时间前完整上传电子投标文件并保存在广州市政府采购中心采购综合管理服务平台采购系统，且取得回执。逾期送达或错误投递方式送达的投标文件广州市政府采购中心恕不接收。

五、招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，必须一一响应。若有一项带★的指标要求未响应或不满足，将按投标无效处理。

六、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，并提交具体成本测算等与报价合理性相关的证明材料（包括但不限于供应商投标报价期上一年度自身生产、经营成本及相关证明材料，证明材料包括：第三方机构出具的自身生产、经营成本的审计报告等相关证明材料证明其报价合理性）及《质量保障承诺书》；如新成立企业，只需提供《质量保障承诺书》（第五章 格式二十三）。评标委员会认为投标人不能证明其报价合理性的，或有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当将其作为无效投标处理。

七、对可接受分支机构投标的项目，分支机构投标的，须提供分支机构的营业执照（执业许可证）扫描件及总投标人（总所）出具给分支机构的授权书，授权书须加盖总投标人（总所）公章。总投标人（总所）可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总投标

人（总所）授权的，总投标人（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

八、评标委员会评标时，对供应商部分信息直接取自供应商在广州交易集团有限投标人网站企业库登记的信息，请供应商及时维护、更新企业库的信息，确保其时效性。

九、供应商一旦依法被确认为中标人，其投标文件中的相关内容（主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等），将会随中标结果公告一并发布在采购信息发布网上，接受社会监督。

十、市政府采购中心为采购代理机构，不对供应商进行项目投标登记时提交的相关资料的真实性负责，如供应商发现相关资料被盗用或复制，应遵循法律途径解决，追究侵权者责任。

十一、供应商注册：需在广州市政府采购中心采购综合管理服务平台自行注册，准确填写基础信息并自主设置账号、密码；供应商注册完成后应妥善保管账号信息，并及时更新和维护单位基本信息。供应商同时参与广东政府采购智慧云平台业务的，应当确认不同平台的注册信息（包括但不限于单位名称、统一社会信用代码等关键信息）的一致性。

注册地址：

https://gcycloud.cn/gpbs-gpbs/index.html#/gpbs/supplierReg/registrationPage?zoneCode=440101&tenantId=ZF_DLJG_000004

（本提示内容非招标文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以招标文件为准。）

2025年广州海关技术中心传染病检测设备采购项目（QCZ2025-0041）

招标邀请

2025年广州海关技术中心传染病检测设备采购项目的潜在投标人应在广州市政府采购中心采购综合管理服务平台网站(https://gzzfcg.gcycloud.cn/site/gzsaas/index.html)在线获取招标文件，并于2025年12月19日 09时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：QCZ2025-0041

项目名称：2025年广州海关技术中心传染病检测设备采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：1817000元

采购需求：

采购包1(2025年广州海关技术中心传染病检测设备采购项目）：

采购包预算金额：922900.00元

序号	采购标的	数量（台）	技术规格、参数及要求	品目预算（万元）	最高限价（万元）
1	荧光定量PCR仪	2	详见采购文件	39.6	39.6
2	三槽梯度PCR仪	4	详见采购文件	12	12
3	迷你混匀离心一体机	4	详见采购文件	0.96	0.96
4	POCT核酸提取荧光PCR检测一体机	2	详见采购文件	10	10
5	智能二维码整板解码仪	1	详见采购文件	5	5
6	多温区工作台	8	详见采购文件	12	12

序号	采购标的	数量（台）	技术规格、参数及要求	品目预算（万元）	最高限价（万元）
7	低温震荡金属浴	4	详见采购文件	10.4	10.4
8	超声破碎仪	1	详见采购文件	2.33	2.33

合同履行期限：签订合同后 30 天内。

采购包 2(2025 年广州海关技术中心传染病检测设备采购项目）：

采购包预算金额：396800.00 元

序号	采购标的	数量（台）	技术规格、参数及要求	品目预算（万元）	最高限价（万元）
1	组合式小容量二氧化碳振荡培养箱	1	详见采购文件	17	17
2	口罩密合度测试仪	1	详见采购文件	9.95	9.95
3	泵吸式氨气检测仪	2	详见采购文件	0.76	0.76
4	12 通道电动移液器	2	详见采购文件	4.27	4.27
5	10-300μL 电动 8 道可调间距移液器	1	详见采购文件	2.2	2.2
6	0.5-12.5μL 电动 8 道可调间距移液器	1	详见采购文件	2.2	2.2
7	50-1250μL 单通道电动移液器	1	详见采购文件	0.75	0.75
8	10-300μL 单通道电动移液器	1	详见采购文件	0.75	0.75 万
9	经济款小型真空吸液器	6	详见采购文件	1.8 万	1.8 万

合同履行期限：签订合同后 30 天内。

采购包 3(2025 年广州海关技术中心传染病检测设备采购项目）：

采购包预算金额：497300.00 元

序号	采购标的	数量（台）	技术规格、参数及要求	品目预算（万元）	最高限价（万元）
1	超低温冰箱	1	详见采购文件	9.23	9.23
2	液氮罐	1	详见采购文件	4.5	4.5
3	超低温冰箱	1	详见采购文件	4.6	4.6
4	低温冰箱	2	详见采购文件	5.8	5.8
5	二氧化碳培养箱	1	详见采购文件	8.5	8.5
6	生物安全柜	1	详见采购文件	7	7
7	12 通道移液器	2	详见采购文件	2.6	2.6
8	单通道移液器（量程 10-1000μL）	3	详见采购文件	0.9	0.9
9	单通道移液器（量程 0.5-10μL）	3	详见采购文件	0.675	0.675
10	单通道移液器（量程 2-20μL）	3	详见采购文件	0.675	0.675
11	单通道移液器（量程 10-100μL）	3	详见采购文件	0.675	0.675
12	单通道移液器（量程 20-200μL）	3	详见采购文件	0.675	0.675
13	八通道移液器(量程 0.5-10μL)	3	详见采购文件	1.95	1.95
14	八通道移液器(量程 10-100μL)	1	详见采购文件	0.65	0.65
15	八通道移液器(量程 30-300μL)	2	详见采购文件	1.3	1.3

合同履行期限：签订合同后 30 天内。

二、投标人的资格要求：

1.具有独立承担民事责任的能力，提供下列材料（适用于各采购包）：

（1）依据《投标函》：①企业法人提供企业法人营业执照；②事业法人提供事业法人登记证；③其他组织提供其他组织的营业执照或执业许可证；④自然人提供居民身份证等。分支机构投标的，还须提供分支机构的营业执照（执业许可证）扫描件及总投标人（总所）出具给分支机构的授权书。

（2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：依据《投标函》。

（3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：依据《投标函》。

（4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：依据《投标函》。

（5）参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录：依据《投标函》。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包 1(2025 年广州海关技术中心传染病检测设备采购项目)：

本采购包属于专门面向中小微企业采购的项目，全部货物的制造商应为中小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位【依据《中小企业声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的制造商属于监狱企业的证明文件或制造商的《残疾人福利性单位声明函》】。

采购包 2(2025 年广州海关技术中心传染病检测设备采购项目)：

本采购包属于专门面向中小微企业采购的项目，全部货物的制造商应为中小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位【依据《中小企业声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的制造商属于监狱企业的证明文件或制造商的《残疾人福利性单位声明函》】。

采购包 3(2025 年广州海关技术中心传染病检测设备采购项目)：

本采购包不属于专门面向中小微企业采购的项目。

3.本项目的特定资格要求（适用于各采购包）：

①本项目不接受联合体投标。 ②投标人未被列入“信用中国”网站中“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”的记录名单；不处于“中国政府采购网”中“政府采购严重违法失信行为信息记录”的禁止参加政府采购活动期间（以采购代理机构或采购人于资格审查时在上述网站查询结果为准，如在上述网站查询结果均显示没有相关记录，视为没有上述不良信用记录。同时对信用信息查询记录和证据截图存档。如相关失信记

录已失效，投标人须提供相关证明资料）。③投标人必须符合法律、行政法规规定的其他条件：依据《投标函》。

三、获取招标文件

时间： 详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：广州市政府采购中心采购综合管理服务平台网站（https://gzzfcg.gcycloud.cn/site/gzsaas/index.html）

方式：在线获取

售价：免费获取

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交电子投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于 20 日）

地点：广州市政府采购中心采购综合管理服务平台网站（https://gzzfcg.gcycloud.cn/site/gzsaas/index.html）

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

如遇平台操作问题或需技术支持，可通过综合管理服务平台服务电话获取支持，试运行期间技术支持电话: 19124618279。

CA 数字证书及电子签章：GDCA:95105813，NETCA:020-89524338，CFCA:400-856-3882。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：广州海关技术中心

地址：广东省广州市天河区花城大道 66 号

项目联系人：陈先生

电话：020-38290673

2.采购代理机构信息

名称：广州市政府采购中心

地址：广东省广州市天润路 445 号

电话：28866235、28866163

3.项目联系方式

项目联系人：梁先生（采购文件咨询）、何小姐（质疑受理）

电话：28866235、28866163

广州市政府采购中心

2025 年 11 月 28 日

第一章　投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

一、名称解释

（一）采购代理机构：本项目是指广州市政府采购中心，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

（二）采购人：本项目是指广州海关技术中心，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

（三）投标人：是指在广州市政府采购中心采购综合管理服务平台网站完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

（四）评标委员会：是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

（五）中标人：是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

（六）招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

（七）电子投标文件：是指使用市政府采购中心提供的投标文件管理软件制作的投标文件。

（八）电子签名和电子签章：是指广东省内依法设立的电子认证服务机构签发的电子签名认证证书和电子签章，供应商应当到上述服务机构办理。电子签名及电子签章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。

（九）日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

（十）采购信息发布网站：

中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）和广州市政采中心采购综合管理服务平台网站（https://gzzfcg.gcycloud.cn/site/gzsaas/index.html）。

二、一般要求

（一）投标的费用

1.不论投标的结果如何，投标人应承担所有与编写和提交投标文件有关的费用。

2.采购人委托中标人支付公共资源交易服务费，其报价中须包含公共资源交易服务费。由中标人支付公共资源交易服务费后，采购人、中标人方可下载打印电子《中标通知书》。

3.公共资源交易服务费收费标准

本项目为未纳入集中采购目录的项目。

公共资源交易服务费按《广州市政府采购中心关于代理采购类项目公共资源交易服务费收费标准的通知》（http://www.gzggzy.cn/jtgg/874864.jhtml）执行，本项目的公共资源交易服务费由中标人向广州市政府采购中心支付。

4. 公共资源交易服务费支付方式

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与编写和提交投标文件有关的费用。中标人可选用以下两种方式支付公共资源交易服务费：（1）现场支付：中标人携现金前往天润路 333 号广州交易集团西侧建设银行天润路支行交款，交款后前往天润路 333 号广州交易集团一楼大厅 44 号财务专窗办理支付确认。（2）汇款支付：中标人将公共资源交易服务费转账（汇款）至公共资源交易服务费结算账户（如下所示）后，由财务专窗人员在第二个工作日进行核对并确认支付，或由中标人凭转账（汇款）凭证前往天润路 333 号广州交易集团一楼大厅 44 号财务专窗办理支付确认。公共资源交易服务费结算账户信息：收款单位：广州市政府采购中心，开户银行：中国建设银行广州天润路支行，账号：44050158340409202288（注：使用汇款支付过程中，请在摘要或用途中注明项目编号交易服务费，例如：CZ2025-0001 交易服务费。）。（3）公共资源交易服务费以采购额按差额定率累进法计算。详见《广州市政府采购中心关于代理采购类项目公共资源交易服务费收费标准的通知》（http://www.gzggzy.cn/jtgg/874864.jhtml）（注：本项目为未纳入集中采购目录的项目，采购额为各采购包的中标金额。）

（二）招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在采购信息发布网站上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少 15 日前发出；不足 15 日的，采购代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2.更正公告为招标文件的组成部分，一经在采购代理机构网站发布，系统将自动通过电子邮件方式发送给已在采购代理机构网站会员专区进行项目投标登记的供应商，视同已通知所有招标文件的收受人。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

（三）关于联合体投标、关联企业

1. 本项目不接受联合体投标。

2.关联企业投标说明：

（1）对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

（2）对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

（四）关于分支机构投标

1.对接受分支机构投标的项目，分支机构投标的，须提供分支机构的营业执照（执业许可证）扫描件及总投标人（总所）出具给分支机构的授权书，授权书须加盖总投标人（总所）公章。总投标人（总所）可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总投标人（总所）授权的，总投标人（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效，法律法规或者行业另有规定的除外。依法设立登记的分支机构以自己的名义参加政府采购活动，产生的民事责任由法人承担。

（五）关于提供前期服务的供应商

1.为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

（六）关于中小微企业投标

1.中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300 号）。

2.根据财库〔2014〕68 号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

3.根据财库〔2017〕141 号《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

（七）知识产权

1.投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。

2.投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

3.本项目享有本项目实施过程中及开发完成后产生的技术成果及相关知识产权（如有），包括不限于完备的系统设计文档、功能模块说明、程序源代码、执行代码、使用手册等，具有

永久合法所有权。项目所交付的应用系统软件环境包括生产环境（正式环境）、测试环境、开发环境，所有环境均要求能正常使用，未经采购人许可，中标人不得将相关采购人资料提供给第三方。

4.对系统建设、运行、维护期间所产生的数据，归采购人所有。

（八）纪律与保密事项

1.投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

2.在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

3.在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

4.获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

5.由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

6.采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

7.在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

三、询问、质疑、投诉

（一）询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电

子邮件。以书面方式提出的，询问文件应当署名，询问供应商为自然人的，应当由本人签字；询问供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。联系方式见招标公告中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

（二）质疑

1.供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

（1）对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.质疑函应当包括下列主要内容：

（1）质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

（2）质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（3）认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；

（4）提出质疑的日期。

3.质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

4.以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

5.供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

6.质疑联系方式如下：

质疑联系人：何晓蕾

电话：（020）28866163

地址：广州市天河区天润路 445 号 4 楼广州市政府采购中心质量监督部

邮编：510630

（三）投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内，按如下联系方式向本项目采购人同级监督管理部门提起投诉。

本项目投诉受理部门：财政部政府采购监督裁决处，地址：西城区月坛北小街 13 号中船宾馆北楼四层 8401 室、8403 室，受理电话：010-68513070、010-68519967。

四、投标要求

（一）投标登记

投标人应从广州市政采中心采购综合管理服务平台（https://gcycloud.cn/gpbs-gpbs/index.html#/gpbs/supplierReg/registrationPage?zoneCode=440101&tenantId=ZF_DLJG_000004）的供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

（二）投标文件的制作

1.投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第五章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

2.投标人应使用广州市政采中心采购综合管理服务平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

（1）投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“详细报价表”规定的格式报出综合单价汇总价和各采购内容的单价报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

（2）投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

3.如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

4.投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

5.投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

6.招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

7.投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

8.投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

9.投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告政府财政部门。

（三）投标文件的提交

1.投标人应在上传电子投标文件前，在广州市政采中心采购综合管理服务平台中完成项目投标登记。

2.采购代理机构不接受现场纸质、邮寄纸质、电报、电话、传真方式投标。

3.于提交投标文件截止时间前，投标人将投标文件完整上传并保存在广州市政府采购中心采购综合管理服务平台采购系统，且取得回执。时间以广州市政府采购中心采购综合管理服务平台采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件。

4.上传投标文件时，投标人须使用制作该投标文件的同一业务数字证书进行上传操作。

5. 市政府采购中心对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

6.出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传并保存的。

（2）投标文件未按要求进行电子签名和电子签章，或电子签名或电子签章不完整的。

（3）投标文件损坏或格式不正确的。

（4）未使用最新发布的招标文件制作投标文件的。

（四）投标文件的修改、撤回与撤销

1.在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的投标文件，投标文件一经解密，将不允许修改或撤回。

2.在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

3.在提交投标文件截止时间起至投标有效期终止日前，投标人不得撤销投标文件。

（五）投标文件的解密

投标人须在规定的投标解密时间内，使用制作该投标文件的同一业务数字证书对投标文件进行解密，逾期未解密的投标文件作无效投标处理。

（六）投标有效期

投标有效期从提交投标文件的截止之日起算 90 天。

1.投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

2.出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

（七）投标保证金

1.本项目收取投标保证金。投标保证金可以采用银行转账、支票、汇票、本票、保函等非现金形式提交，具体缴纳办法如下：

2.金额：**采购包 1：18458 元、采购包 2：7936 元、采购包 3：9946 元**

3.缴纳截止时间：本项目提交投标文件截止时间

4.采取汇款方式缴纳的，投标保证金应当从报价供应商的银行账户缴纳且在投标截止时间前到达采购机构账户内，同时将支付凭证通过投标文件一并提交，以凭证为准，否则视为无效投标；投标人在汇款时应当在备注信息中注明本项目的编号及用途（如“项目编号，投标保证金”），以便采购机构的财务人员查证入账。

账户名称：广州市政府采购中心；

银行账号：3602085729208888868；

开户行:中国工商银行广州太阳广场支行。

5.采用保函、担保或保证保险等方式缴纳的，投标人应在文件中提交其佐证材料的扫描件。保函、担保或保证保险(不限制其开具机构及其出具格式)。有效期超过投标有效期 30 天。

6.中标人的投标保证金，在签订正式合同后 5 个工作日内全额无息退还。未中标的投标保证金，将在采购代理机构发出结果公告后 5 个工作日内全额无息退还。

7.有下列情况之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在提交投标文件截止时间后，在投标有效期内撤回其投文件的；

（2）投标人干扰投标或评审活动，造成严重影响和后果的；

（3）虚假报价或恶意串通的；

（4）中标人无正当理由放弃成交的；

（5）中标人无正当理由不与采购单位订立合同，在签订合同时向采购单位提出附加条件，或不按照招标文件要求提交履约保证金的；

（6）其他违反国家法律法规行为的。

第二章 采购需求

温馨提示：若无特殊说明，则采购需求适用于各采购包。如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

一、总体要求

1.项目类型：货物类

2.报价形式：总价

3.本项目采购标的对应的中小微企业划分标准所属行业为：工业

4.★本次采购产品为本国产品（备注：本国产品指在中国境内生产的产品，进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。（依据实质性响应一览表）。

5.★凡属于《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品，请投标人在投标文件中承诺在交货时提供该产品的“中国强制性产品认证”（CCC认证）证书（依据实质性响应一览表）。

6.采购人拟采购的“（适用于采购包1）荧光定量PCR仪的配套工作站”、“（适用于采购包2）口罩密合度测试仪的移动工作站”属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围，投标人需填写《政策适用性说明》（见投标文件格式）并提交相关证明材料（证明材料包括：1.该产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的相关内容页，并对相关内容作圈记；2.市场监管总局公布的参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录截图；3.该产品获得的由国家确定的认

证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书），作为技术评审的依据（注：《环境标志产品政府采购品目清单》投标人可查询中国政府采购网，网址 http://www.ccgp.gov.cn）。

7.★投标人应保证，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。（依据实质性响应一览表）。

8.投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或投标人无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告财政监管部门。

9.★中标人须在中标结果公告之日起2个工作日内向采购代理机构提供纸质投标文件2套（封面需加盖单位公章及骑缝章），纸质投标文件需与电子投标文件内容保持一致。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）。

10.★中标人不得将本项目整体或其中一部分转包、分包给第三方投标人实施，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）。

11.★投标人充分考虑项目现场实际情况，相关涉电情况均以现场实际情况为准。经采购人确认后方可安装。因安装、接驳、调试等造成项目现场的损坏、拆装等，均需要恢复原状。上述工作量均全部已纳入本次采购范围，采购人不另行支付。（依据实质性响应一览表）。

12.采购清单如下：

采购清单一览表						
采购包号	采购标的	数量（台）	分项预算单价（万元）	分项预算总价（万元）	核心产品	保修期最低要求（年）
1	荧光定量 PCR 仪	2	19.8	39.6	核心产品	2
	三槽梯度 PCR 仪	4	3	12		2
	迷你混匀离心一体机	4	0.24	0.96		2
	POCT 核酸提取荧光 PCR 检测一体机	2	5	10		2
	智能二维码整板解码仪	1	5	5		2
	多温区工作台	8	1.5	12		2
	低温震荡金属浴	4	2.6	10.4		2
	超声破碎仪	1	2.33	2.33		2
2	组合式小容量二氧	1	17	17	核	2

	化碳振荡培养箱				心产品	
	口罩密合度测试仪	1	9.95	9.95		2
	泵吸式氨气检测仪	2	0.38	0.76		2
	12 通道电动移液器	2	2.135	4.27		2
	10-300μL 电动 8 道可调间距移液器	1	2.2	2.2		2
	0.5-12.5μL 电动 8 道可调间距移液器	1	2.2	2.2		2
	50-1250μL 单通道电动移液器	1	0.75	0.75		2
	10-300μL 单通道电动移液器	1	0.75	0.75 万		2
	经济款小型真空吸液器	6	0.3	1.8 万		2
3	超低温冰箱	1	9.23	9.23	核心产品	2
	液氮罐	1	4.5	4.5		2

	超低温冰箱	1	4.6	4.6		2
	低温冰箱	2	2.9	5.8		2
	二氧化碳培养箱	1	8.5	8.5		2
	生物安全柜	1	7	7		2
	12 通道移液器	2	1.3	2.6		2
	单通道移液器（量程 10-1000μL）	3	0.3	0.9		2
	单通道移液器（量程 0.5-10μL）	3	0.225	0.675		2
	单通道移液器（量程 2-20 μL）	3	0.225	0.675		2
	单通道移液器（量程 10-100 μL）	3	0.225	0.675		2
	单通道移液器（量程 20-200μL）	3	0.225	0.675		2
	八通道移液器(量程 0.5-10μL)	3	0.65	1.95		2
	八通道移液器(量程 10-100μL)	1	0.65	0.65		2
	八通道移液器(量程 30-300μL)	2	0.65	1.3		2

备注：（多家投标人提供的核心产品中任意一个产品品牌相同的，按一家投标人计算）。投标人必须在投标文件中填写所投核心产品的品牌，否则按无效投标处理。

详细报价表								
①采购项目编号： ②采购包号：								
项目名称：								
投标人名称：								
货币及单位：人民币/元								
序号	采购标的	数量	单位	品牌	制造商名称	制造商类型（大型/中型/小型、微型）	产地	单价报价（保留小数点后两位）
1								
2								
……								

投标标的分项报价清单

项目名称： 招标编号： 包号：

序号	名称	规格型号	数量	品牌	原产地和制造商名称	单价（元）	税价（元）	合计（元）	备注
1	主设备价格								
1.1	……								
2	辅助设备价格								
2.1									
3	配件费用								
4	质保期内的备品备件及专用工具费用								
5	运输费、保险费及伴随费用								
6	安装、调试及检测费用								
7	培训费用								
8	技术支持与售后服务费用								
9	其它								
9.1	…								
含税总价（元）									

备注:建议每个标的提供一个分项报价清单。

13.投标报价要求

★投标人在《开标一览表》中报出总价（作为价格分计算依据），且必须在投标文件中按上表格式附上《详细报价表》、《投标标的分项报价清单》，报出各标的、各标的细项的报价。如有缺漏将作无效投标处理。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）。

二、商务要求

（一）项目基本要求

1.投标人必须承诺提供中标品牌厂商的原装、全新的、符合采购需求提出的有关质量标准的设备、货物。同时提供的设备、货物须具备出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

2.所有货物在开箱检验时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。货物外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。数量、质量及性能不低于本项目中提出的要求。

4.对于影响货物正常工作的必要组成部分，无论在技术标准与要求中指出与否，投标人都应提供并在投标文件中明确列出。

5.投标人必须保证所提供的设备、货物符合相关验收标准，并通过验收后，再移交采购人。

6.投标人要明确列出所投产品的详细配置参数，同时如实填写重要技术指标

响应表，并确保所投产品不低于本需求书描述的基本性能。

7.所有产品检测报告若有国家最新规范性引用文件以最新文件为准。

（二）交货要求

1.中标人根据采购人要求在货物发运前3天将准备发运的货物名称、规格、数量、每件包装箱的号码、毛重及对货物的装卸、储存和特殊要求以书面形式通知采购人。

2.中标人应将所提供货物的原厂产品合格证、装箱清单、产品说明书或用户手册、原厂质保卡、随机资料及配件、随机工具等交付给采购人；中标人不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按采购人需求约定供货，中标人应负责补齐，因此导致逾期交付的，由中标人承担相关的违约责任。

3.货到现场后由于中标人未尽提醒义务，产品因使用或保管不当造成的质量问题，中标人亦应负责退换、修理、维护，且由此产生的一切责任及费用由中标人全部承担。

（三）安装及安装现场管理要求

1.中标人应编制中标货物安装进度计划，经采购人同意后执行，并需在采购人通知后3个工作日内入场安装。中标人必须从入场安装开始，委派常驻监管人员一名于现场监督，直至完整安装完毕，并做好每天进度汇报工作。完成货物的一切送货、安装工作后交付采购人使用。中标人安装时应对各安装场地内的其他货物、设施提供良好保护措施。如因中标人原因造成采购人或任何第三方场地及场地内其他货物、设施损坏，中标人承担全部赔偿责任。

2.中标人应服从采购人在安装现场的统一协调和管理，遵守安装现场安全及文明条例、相关管理制度和规定等，保证作业环保安全。如因中标人原因导致采购人或任何第三方的财产、人身等合法权益遭受损害，由中标人承担全部赔偿责任。同时，保证场地清洁符合环境卫生管理的有关规定，当日收工前清理好现场，确保现场整洁、道路畅通。

3.货物的运输、安装、调试等工作所产生的费用由中标人负责。安装调试完成后双方共同进行验收，并签署项目验收报告。由于中标人技术服务人员对安装、调试、试运的技术指导的疏忽和错误以及未按要求派人指导而造成的损失应中标人承担。

4.中标人委派的安装负责人，在安装关键环节必须在岗，特殊原因无法到岗的需征得采购人书面同意，该环节可改期安装，但不能影响工期。

5.安装、调试期间中标人应严格遵守并执行国家、省、市、主管部门等发布的有关防火、安装安全，以及文明卫生、环卫、环保噪音等规定，并严格遵守当地的防疫要求，否则，因此造成的损失或被有关部门处罚，均由中标人负责并承担相应责任。

6.中标人在安装期间要做好现场安全保护及保洁工作，要确保外场地清洁及通道畅通，如须使用他方道路，则还必须负责保洁责任。安装和警示标志明显，并购买相应的保险，否则因安装造成人身损害和财产损失的，由中标人承担全部责任。

7.在安装完成移交给采购人后7日内，中标人必须拆除全部的安装临时设施及清运所有安装垃圾，做到完工场清。否则，采购人有权自行安排清拆清运，由此所发生的一切费用在中标人的结算款中扣除。

8.因本项目各安装地点为办公场所，中标人须遵守采购人的管理，对本项目合作细节（包括但不限于建筑信息等）履行保密义务。未经采购人书面同意，承包人不得在任何商业或技术文献上刊登或者披露任何与项目有关的详细资料，且不得用于或转给第三方。

（四）包装、发运、保管要求

1.货物包装应符合《商品包装政府采购需求标准》要求，货物的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。

2.接到采购人电话通知3个工作日内，投标人负责将货物送到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。

3.各种货物必须提供装箱清单，按装箱清单核对货物。

4.货物在现场的保管由中标人负责，直至整体验收完毕。

5.货物至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由中标人负责。

三、履约保证金

1.提交时间：签订合同后5个工作日内提供。

2.收取比例：合同金额的10%。

3.方式：履约保证金以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向采购人提交履约保证金。其中以保函等非现金形式提交的，履约保证金的有效期须涵盖实施周期。过期前，中标人应及时办理续期手续。

4.若中标人没有违约行为，履约保证金在整体验收合格后由中标人向采购人提出退还申请，采购人在中标人提出申请后15个工作日内无息退还中标人。采购人逾期退还履约保证金的，除应当退还履约保证金的本金外，还应当按中国人民银行同期活期利率支付超期资金占用费，但因中标人自身原因导致无法及时退还的除外。

5.下列任何一种情况发生时，采购人有权不予退还履约保证金并根据中标人造成损失情况要求中标人赔偿采购人相应经济损失：①因中标人违约导致工作缺失，采购人书面通知 2 次后仍不整改。 ②有明显证据证明中标人未履行本合同约定的；③中标人有明显过错致采购人造成损失的。

四、付款方式

1、中标人与采购人签订合同后，中标人向采购人交付合同总金额10%的履约保证金，并提交下列单据之日起10个工作日内，采购人向中标人支付合同总价30%合同款。

中标人提交单据：合同（正文部分复印件）、中标通知书、发票（增值税专用发票）、履约保证金单据。

2、设备全部安装调试，并经采购人（用户）验收合格后，中标人向采购人提交下列单据之日起10个工作日内，采购人向中标人支付合同总价70%合同款。

中标人提交单据：合同(正文部分复印件）、中标通知书、发票（增值税专

用发票）、设备到货验收合格签收单（须装订成册）（复印件）。

项目所有款项的付款时间为采购人向财政性资金支付部门提出支付申请的时间，不含政府财政支付部门审查的时间。

如因中标人未能按期完成最终验收、政府财政支付流程、资金到位等特殊情况导致的支付延期，采购人不承担任何相关违约责任，不支付因此产生的利息。

采购包 1

1、设备名称：荧光定量 PCR 仪

2、预算金额：19.8 万元/台，2 台 39.6 万元

3、主要用途

应用于口岸传染病核酸定量分析以及口岸“多病同防”检测,可同时运行两个不同反应程序(如:DNA 和 RNA 病原体可同时检测)，提高多种传染病检测效率。

4、工作条件与场地要求

输入电源：220VAC(±22V) 、50Hz（±1Hz）

耗能：≤850W

温度：10 ～ 30 ℃

相对湿度：< 85%

5、技术指标

▲5.1.1 样本容量:96 孔(48×2,双反应模块),可同时运行两个不同的反应程序(如:DNA 和 RNA 反应程序同时运行）。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.2 荧光检测通道:8 通道。

★5.1.3 软件应用模式: 定量/定性、熔解曲线（多色熔解曲线）、多管多项目分析、相对定量、等位基因、HRM（高分辨率熔解曲线）、SAT 实时荧光等温扩增。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.4 运行控制: 一台工作站可连多台仪器，控制运行。

▲5.1.5 可检测的荧光素及染料：通道 1:FAM、SYBR-Green；通道 2: VIC、

HEX、JOE、TET；通道 3:ROX、Texas-Red；通道 4:CY5；通道 5:QUASAR705、CY5.5；通道 6:ATTO425；通道 7:CY7；通道 8:AF405。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.6 检测方式：反应管的近底部侧面激发、检测。

5.1.7 激发、检测光的传输模式：每一反应孔独立的光纤传输。

5.1.8 通道扫描方式：仅扫描项目所选通道、全通道扫描两种方式，需提供软件截图证明。

▲5.1.9 针对多管多重病原体检测试剂盒，软件可分别定义每管试剂各通道所检病原体名称，便于整板分析。投标文件内需提供软件截图证明为佐证材料。

5.1.10 控温模式：半导体热电模块。

▲5.11 平均升温速率（非最高升温速率）：≥8℃/S；平均降温速率（非最高升温速率）：≥5℃/S。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

▲5.1.12 最大升温速率：≥10℃/S；最大降温速率：≥7℃/S。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.13 控温精度：≤±0.1℃；温度均匀性：≤±0.1℃。

5.1.14 控温模式：模块控温、试管控温两种模式，需提供软件截图证明

5.1.15 法规使用年限：≥7 年（长使用寿命）。

5.1.16 断电保护：有断电保护功能。

5.2 主要配置

序号	配置内容	数量	备注
1	主机一台(48×2,双反应模块)	1 台	无
2	配套工作站	1 套	无
3	安装试剂盒	1 盒	无

5.3 备品备件

电源线、保险丝等。

5.4 技术资料：

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。

6、售后服务与培训：

6.1 供应商除保证系统的正常运行外，还应对系统使用单位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有效运转、检测工作高效正确。

6.2 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。

6.3 提供上门安装、调试；到设备安装现场，给用户培训 2 人或以上技术员，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，直到用户受训人员熟练掌握。

6.4 五年内测试软件更新（若有）。

7、验收：

7.1 验收内容及要求

7.1.1 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。按供应方提供的技术资料、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）。

7.1.2 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。

7.1.3 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。

7.2 验收程序

7.2.1 设备到达后，由采购人和投标人双方共同开箱检查，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。

7.2.2 软件测试系统安装调试后，由采购人和投标人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。

7.2.3 设备验收时，若有验收不合格的指标，如用户不接受整改的，直接退货，产生的损失由投标人承担。

8、数量：2 台。

9、交货地点：广州市海珠区国际生物岛螺旋四路 7 号 101 单元。

10、交货时间：签订合同后 30 天内。

11、保修期：自设备安装验收合格之日起整机保修≥2 年。

1、设备名称：三槽梯度 PCR 仪

2、预算金额：3 万元/台，4 台 12 万元

3、主要用途

用于快速筛选 PCR 反应的最佳退火温度，引物特异性验证等。

4、工作条件与场地要求

环境温度：15-35℃，湿度：0-95%，电压： 220V，50Hz。

5、技术指标

5.1.1、采用最新一代半导体芯片，最大升温速度可达 7.5℃/秒，循环次数可达一百万次。

★5.1.2、样品台规格： 3 组 32 孔*0.2ml 独立样品台，可以同时运行三个完全不同的程序，实现一机三用。更换样品台可升级成三槽定量 PCR 仪。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为

佐证材料）。

▲5.1.3、温度范围：0℃～105℃；温控精度：≤±0.1℃，温度均匀性：≤±0.2℃。控温方式：标准模式+快速模式。　温度显示分辨率：0.1℃。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.4、梯度范围：30℃～105℃。梯度温度准确性：≤±0.1℃，梯度温度均匀性：≤±0.2℃，每组独立样品台有 8 行梯度温度。

5.1.5、主机可储存 15,000 个 PCR 标准程序，　还可通过 U 盘无限量下载程序。

5.1.6 梯度模块：3 组 32 孔* 0.2ml，适用 0.2ml PCR 管及 8 联管。

5.2 主要配置

序号	配置内容	数量	备注
1	主机一台	1 台	
2	32 孔*0.2ml 独立样品台	3 个	

5.3 备品备件

无。

5.4 技术资料：

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。

6、售后服务与培训：

6.1 供应商除保证系统的正常运行外，还应对系统使用单位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有效运转、检测工作高效正确。

6.2 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。

6.3 提供上门安装、调试；到设备安装现场，给用户培训 2 人或以上技术员，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，直到用户受训人员熟练掌握。

6.4 五年内测试软件更新（若有）。

7、验收：

7.1 验收内容及要求

7.1.1 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。按供应方提供的技术资料、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）

7.1.2 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。

7.1.3 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。

7.2 验收程序

7.2.1 设备到达后，由采购人和投标人双方共同开箱检查，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。

7.2.2 软件测试系统安装调试后，由采购人和投标人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。

7.2.3 设备验收时，若有验收不合格的指标，如用户不接受整改的，直接退货，产生的损失由投标人承担。

8、数量：4 台

9、交货地点：广州市海珠区国际生物岛螺旋四路 7 号 101 单元。

10、交货时间：签订合同后 30 天内。

11、保修期：自设备安装验收合格之日起整机保修≥2 年。

1、设备名称：迷你混匀离心一体机

2、预算金额：0.24 万元/台，4 台 0.96 万元

3、主要用途

用于液体状态、或冻干状态下已加水的试剂或样本的震荡混匀及离心。

4、工作条件与场地要求

环境温度：15-40℃，湿度：0-95%，电压： 100-240V，50/60Hz。

占地大小：小于 0.6 ㎡。

5、技术指标

（1）运行方式：圆周

（2）周转直径：4.5 mm

（3）转速显示：刻度

（4）有连续运转或点动功能

（5）可自动检测垫片

5.1 硬件要求

★5.1.1 测量参数要求：（1）最小转速 (可调节)：200 rpm（2）速度范围：0 - 3000 rpm（3）允许震荡承重量(含夹具)：≤0.5 kg。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.2 外观及结构要求：外观简约，结构简单。

▲5.2 软件：设置自带软件，软件界面简洁易上手，可设置转速 200~3000rpm。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.3 检测方法

无

5.4 主要配置

序号	配置内容	数量	备注
1	主机	一台	/
2	说明书	一份	/
3	电源适配器	一个	/
4	电源线	一条	/

5.5 备品备件

标准垫片一个、通用夹具一个。

5.6 技术资料：

使用说明书。

6、售后服务与培训：

6.1 供应商除保证系统的正常运行外，还应对系统使用单位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有效运转、检测工作高效正确。

6.2 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。

6.3 提供上门安装、调试；到设备安装现场，给用户培训 2 人或以上技术员，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，直到用户受训人员熟练掌握。

6.4 五年内测试软件更新（若有）。

7、验收：

7.1 验收内容及要求

7.1.1 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。按供应方提供的技术资料、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）。

7.1.2 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。

7.1.3 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。

7.2 验收程序

7.2.1 设备到达后，由采购人和投标人双方共同开箱检查，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。

7.2.2 软件测试系统安装调试后，由采购人和投标人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。

7.2.3 设备验收时，若有验收不合格的指标，如用户不接受整改的，直接退货，产生的损失由投标人承担。

8、数量：4 台。

9、交货地点：广州市海珠区国际生物岛螺旋四路 7 号 101 单元。

10、交货时间：签订合同后 30 天内。

11、保修期：自设备安装验收合格之日起整机保修≥2 年。

1、设备名称：POCT 核酸提取荧光 PCR 检测一体机

2、预算金额：5 万元/台，2 台 10 万元

3、主要用途

对未提取过的样本进行核酸提取与扩增、并读取结果。

4、工作条件与场地要求

环境温度：15-30℃，湿度：0-95%，电压： 110-240V，50-60Hz

占地大小：小于 0.6 ㎡。

5、技术指标

（1）检测靶标：单机 16 靶标

（2）核酸提取方法：磁棒法

（3）控温精度：±0.1℃

（4）控温准确度：±0.2℃

（5）PCR 最大升降温速度：6℃/s

（6）.激发波长：455-650nm

（7）.发射波长：500-720nm

5.1 硬件要求

★5.1.1 测量参数要求：（1）样本量：＜500μL（2）荧光检测通道：4（3）支持的染料类型：FAM/SYBR Green, VIC/HEX/JOE/TET，ROX/Texas Red, Cy5/LIZ。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.2 外观及结构要求：外观简约，结构简单。

▲5.2 软件：设备自带数据分析软件，也可在 PC 端提供打印报告软件。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.3 主要配置

序号	配置内容	数量	备注
1	全自动核酸检测仪	一台	/
2	电源线	一根	/
3	使用说明书（U 盘）	一份	/
4	装箱清单	一条	/

5.4 备品备件

保险管 1.0A 一个、快速操作指南一份。

5.5 技术资料：

使用说明书（U 盘）、快速操作指南。

6、售后服务与培训：

6.1 供应商除保证系统的正常运行外，还应对系统使用单位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有效运转、检测工作高效正确。

6.2 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。

6.3 提供上门安装、调试；到设备安装现场，给用户培训 2 人或以上技术员，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，直到用户受训人员熟练掌握。

6.4 五年内测试软件更新（若有）。

7、验收：

7.1 验收内容及要求

7.1.1 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。按供应方提供的技术资料、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）

7.1.2 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。

7.1.3 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。

7.2 验收程序

7.2.1 设备到达后，由采购人和投标人双方共同开箱检查，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。

7.2.2 软件测试系统安装调试后，由采购人和投标人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。

7.2.3 设备验收时，若有验收不合格的指标，如用户不接受整改的，直接退货，

产生的损失由投标人承担。

8、数量：2 台。

9、交货地点：广州市海珠区国际生物岛螺旋四路 7 号 101 单元。

10、交货时间：签订合同后 30 天内。

11、保修期：自设备安装验收合格之日起整机保修≥2 年。

1、设备名称：智能二维码整板解码仪

2、2、预算金额：5 万元

3、主要用途

用于实验室快速扫描整板冻存管/盒的二维码信息，并与样本管理系统实时联动。

4、工作条件与场地要求

环境温度：15-35℃，湿度：0-95%，电压： 220V，50Hz。

占地大小：小于 0.4 平方米。

5、技术指标

5.1.1、仪器尺寸规格：≤30cm x 25cm x 25cm（长 x 宽 x 高）。

5.1.2、仪器重量：小于 5kg。

▲5.1.3、仪器工作范围：-35℃-30℃：样品在低温状态下直接完成扫码过程，轻松解决样本扫码过程中可能产生的样品霜晶体溶解。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

★5.1.4、高清拍照：配有 3264*2448 分辨率的摄像头，图片更清晰；（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

★5.1.5、高速解码：整盒样品拍照解码时间 2s（整板 2D）；（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.6、解码技术：CMOS CAMERA。

5.1.7、识别码范围：兼容 datamatrix 2D barcodes 二维码、数字码、条形码

5.1.8、仪器扫描数据支持远程 IP 调用和支持本地数据获取。

5.1.9、解码输出：支持 Excel, text, JSON, XML and image files 等多种格式；

5.1.10、数据接入：①程序可单独使用②集合于冻存系统中③第三方数据 BS/CS 接入接口。

5.1.11、△可识别整版板架类型：可选配对应盒子板架，适用 24, 48, 81、96,100 240、384 试管架和 9*9、10*10、14*14 板架和 SBS12*8 、6*8 板架、4*4、5*5 板架。

5.1.12、仪器接口：①12V 电源接口②USB2.0 接口。

5.1.13、仪器系统集成：支持与生物样本库系统无缝对接。

▲5.1.14、硬件支持通过 RestfulAPI 形式设计的接口与样本管理系统对实现接数据进行互联互通，通过 WebCocket 协议实现客户端与服务器之间的安全通信，调用硬件扫描关联样本数据。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

▲5.1.15、硬件扫描完成后支持在系统进行校验关联，可提示查看样本管扫描情况以及是否被占，支持样本的批量扫描转移，实体样本扫描完成后直接在系统选择新盒位置进行转移。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出

厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.2 主要配置

智能二维码整版解码仪配置单：

组成	产品名称	单位	数量
主机	智能二维码整版解码仪	台	1
内置软件	二维码整版识别系统	套	1
其他配件	SBS 板架	台	1
	10X10 板架	套	1
	数据连接线	根	1
	用户说明书	本	1

5.3 备品备件

无。

5.4 技术资料：

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。

6、售后服务与培训：

6.1 供应商除保证系统的正常运行外，还应对系统使用单位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有效运转、检测工作高效正确。

6.2 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。

6.3 提供上门安装、调试；到设备安装现场，给用户培训 2 人或以上技术员，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，直到用户受训人员熟练掌握。

6.4 五年内测试软件更新（若有）。

7、验收：

7.1 验收内容及要求

7.1.1 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。按供应方提供的技术资料、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）。

7.1.2 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。

7.1.3 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。

7.2 验收程序

7.2.1 设备到达后，由采购人和投标人双方共同开箱检查，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。

7.2.2 软件测试系统安装调试后，由采购人和投标人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。

7.2.3 设备验收时，若有验收不合格的指标，如用户不接受整改的，直接退货，产生的损失由投标人承担。

8、数量：1 套。

广州市海珠区国际生物岛螺旋四路 7 号 101 单元。

10、交货时间：签订合同后 30 天内。

11、保修期：自设备安装验收合格之日起整机保修≥2 年。

1、设备名称：多温区工作台

2、预算金额：1.5 万元/台，8 台 12 万元

3、主要用途

3.1 低温区：可设置温度范围为 4.0~16.0℃，用于低温加样及加样后的暂时保存、低温中止反应、细胞低温孵育等。

3.2 中温区：可设置温度范围为 8~99.9℃，用于试剂样品的解冻、酶切实验、热激反应及逆转录类连续变温反应等。

3.3 高温区：可设置温度范围为 30~99.9℃，用于凝胶回收反应、酶热失活

4、工作条件与场地要求

无。

5、技术指标

5.1. 主机参数

5.1.1 外形尺寸：≤20(W)×12(H)×28(D) cm。

5.1.2 净重：≤10 kg。

5.1.3 电源：AC100~240 V, 50/60 Hz, 300 VA，MAX。

5.1.4 最大功率：≤300 W。

5.1.5 控制系统：微电脑控制。

5.1.6 显示：≥7 寸彩色触摸屏。

5.2. 温控参数

★5.2.1 三温区独立控温，可同时设置三个不同反应程序，进行三种不同反应孵育，低温加样、中高温反应一体机。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.2.2 中温区支持连续变温反应，最多可设置 4 步变温反应。

▲5.2.3 高温区 30~99.9℃，中温区 8~99.9℃，低温区 4~16℃。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或

技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.2.4 冷却系统：复合式冷却系统，风冷液冷相结合；反应模块内置高密度封闭式液道，反应模块热量由高导热性液体导出，提升控温速率，保证控温均匀性、稳定性，实验结果精准可靠。

5.2.5　温度调节精度：±0.1℃。

5.2.6　温度均一性好：中高温区可达±0.3℃。

5.2.7　温度准确性高：高温区温度准确性为±0.2℃，中温区为±0.3℃，低温区为±0.5℃。

5.2.8　兼容性强：兼容各类型离心管，1.5/2.0 ml 锥形底离心管，0.2 ml 离心管，低温区可根据需要搭配多种金属管架，例如 3 孔 5 ml 离心管、24 孔 0.2 ml，96 孔 0.2 ml 等；亦可搭配 6 孔离心管导热托架、细胞培养板导热托架以及细胞培养皿导热托架，作为细胞低温孵育平台使用。

5.2.9　全金属机身：外观简洁大方，抗电磁干扰能力强，无需特殊维护，耐腐蚀，结实耐用。

5.3.0　操作便捷：预设常用反应温度，一键点击运行；也可自定义设置温度、时间及反应步骤，简单易操作；此外，机身底部设计有滑钉，方便仪器移动。

5.4 主要配置

序号	配置内容	数量	备注
1	多温区工作台	1 台	
2	金属管架（24 孔，0.2 ml）	2 个	
3	金属管架（10 孔，1.5 ml/2.0 ml）	2 个	

5.5 备品备件

无。

5.6 技术资料：

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。

6、售后服务与培训：

6.1 供应商除保证系统的正常运行外，还应对系统使用单位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有效运转、检测工作高效正确。

6.2 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。

6.3 提供上门安装、调试；到设备安装现场，给用户培训 2 人或以上技术员，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，直到用户受训人员熟练掌握。

6.4 五年内测试软件更新（若有）。

7、验收：

7.1 验收内容及要求

7.1.1 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。按供应方提供的技术资料、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）

7.1.2 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。

7.1.3 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。

7.2 验收程序

7.2.1 设备到达后，由采购人和投标人双方共同开箱检查，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。

7.2.2 软件测试系统安装调试后，由采购人和投标人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。

7.2.3 设备验收时，若有验收不合格的指标，如用户不接受整改的，直接退货，产生的损失由投标人承担。

8、数量：8 台。

9、交货地点：广州市海珠区国际生物岛螺旋四路 7 号 101 单元。

10、交货时间：签订合同后 30 天内。

11、保修期：自设备安装验收合格之日起整机保修≥2 年。

1、设备名称：低温震荡金属浴

2、预算金额：2.6 万元/台，4 台 10.4 万元

3、主要用途

用于对液态样本进行低温环境下的均匀混合与反应孵育。

4、工作条件与场地要求

环境温度：15-35℃，湿度：0-95%，电压： 220V，50Hz

5、技术指标

★5.1.1 温度设定： 0-105℃。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.2 温度控制：室温-14℃至 100℃

5.1.3 计时：1min 至 99h59min

5.1.4 混合速度：300-500rpm

5.1.5 轨道半径：3mm

5.1.6 温控精准度：±0.5℃

5.1.7 温度均一性：±0.5℃

5.1.8 声音：<60 分贝

5.1.9 模块：8 个可选模块

5.2 主要配置.

序号	配置内容	数量	备注
1	低温震荡金属浴	1 台	

5.3 备品备件

无。

5.4 技术资料：

系统使用说明书，用户操作手册、维修手册及相关控制图纸。

6、售后服务与培训：

6.1 供应商除保证系统的正常运行外，还应对系统使用单位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有效运转、检测工作高效正确。

6.2 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。

6.3 提供上门安装、调试；到设备安装现场，给用户培训 2 人或以上技术员，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，直到用户受训人员熟练掌握。

7、验收：

7.1 验收内容及要求

7.1.1 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。按供应方提供的技术资料、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）

7.2 验收程序

7.2.1 设备到达后，由采购人和投标人双方共同开箱检查，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。

7.2.2 设备验收时，若有验收不合格的指标，如用户不接受整改的，直接退货，产生的损失由投标人承担。

8、数量：4 台。

9、交货地点：广州市海珠区国际生物岛螺旋四路 7 号 101 单元。

10、交货时间：签订合同后 30 天内。

11、保修期：自设备安装验收合格之日起整机保修≥2 年。

1、设备名称：超声破碎仪

2、预算金额：2.33 万元

3、主要用途

用于国内外标准液体处理的性能等测试，应用包括纳米技术（生产纳米颗粒材料和石墨烯分散体）、细胞裂解、样品制备、均质化、ChIP 分析、乳化、解聚，以及在声化学处理领域的应用。

4、工作条件与场地要求

环境温度：15-35℃，湿度：0-95%，电压： 220V，50Hz

占地大小：静音箱：≤350*320*620mm 发生器：≤400*230*300mm（含脚垫）

5、技术指标

5.1.1 断电保护：工作参数断电记忆功能，带有自动保护功能，记忆功能；

5.1.2 时间可调：1-960min 总工作时间设定；可长时间连续性工作；

5.1.3 功率可调：功率 0%-100%连续可调；

5.1.4 液晶屏幕：7 寸智能彩色触摸屏，实时显示整机数据破碎进程；

5.1.5 超声波系统：采用聚能式高能量换能器，能量爆发强劲 ，配合数字式驱动板；

5.1.6 工作模式：参数灵活设置超声时间可调，功率连续可调，输出连续时间可调，稳定性好；

5.1.7 外观精巧：流线型圆润机身一体化无死角，采用优质级 SPCC 钢板组合纳米涂覆工艺；

▲5.1.8 安全保护：带有自动温度检测系统（物料过温保护，温度设置 0-99℃），和接地保护，超电压超电流保护，空开保护等。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

★5.1.9 降噪设计：采用降音棉全封闭式包裹，透明可视窗加密封胶圈组合，可直视观察工作状态同时隔绝噪音产生，环境更安静，使用更舒心。样本处理量：0.5~500mL;震头可调节适用于 0.5~1200mL 破碎量；（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.10 电动升降：通过上下按键调节基座上下位置，电动升降可精准定位，免去繁琐的人工操作。

5.1.11 可定制模头尺寸、模头形状、超声波频率，定制频率范围 15-40KHz。

5.1.12 工作模式：参数灵活设置超声时间可调，功率连续可调，输出连续时间可调，稳定性好。

▲5.1.13 智能储存：可创建并储存多达 20 组操作程序数据。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.14 自动追频：采用自研自动扫频追踪的控制方案，工作时根据液体状态，实时自动调节输出频率。

5.15 程序模块：自主研发双重保护电路驱动模块，精选 MCU 核心组件，实现精细匹配，数字追踪。

5.2 主要配置

序号	配置内容	数量	备注
1	超声波发生器	1 台	
2	隔音箱	1 只	
3	振动系统（换能器组件+变幅杆）	1 套	幅杆包括 1-5ml（适配 1.5ml EP 管）、5-100ml、200-600ml、500-1500ml

5.3 备品备件

无。

5.4 技术资料：

系统使用说明书，用户操作手册、维修手册及相关控制图纸。

6、售后服务与培训：

6.1 供应商除保证系统的正常运行外，还应对系统使用单位技术工程师和操作员提供相应的技术培训，以保证测试系统有效运转、检测工作高效正确。

6.2 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。

6.3 提供上门安装、调试；到设备安装现场，给用户培训 2 人或以上技术员，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，直到用户受训人员熟练掌握。

7、验收：

7.1 验收内容及要求

7.1.1 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。按供应方提供的技术资料、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）

7.2 验收程序

7.2.1 设备到达后，由采购人和投标人双方共同开箱检查，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。

7.2.2 设备验收时，若有验收不合格的指标，如用户不接受整改的，直接退货，产生的损失由投标人承担。

8、数量：1 台。

9、交货地点：广州市海珠区国际生物岛螺旋四路 7 号 101 单元。

10、交货时间：签订合同后 30 天内。

11、保修期：自设备安装验收合格之日起整机保修≥2 年。

采购包 2

1、设备名称：组合式小容量二氧化碳振荡培养箱

2、预算金额：17 万元

3、主要用途

用于为微生物或细胞提供适宜的生长环境，包括温度、湿度、气体浓度等参数的控制。

4、工作条件与场地要求

环境温度：15-35℃，湿度：0-95%，电压： 220V，50Hz。

占地大小：≤990*820mm（长*宽）。

5、技术指标

5.1.1、二层叠加组合，以最小的占地面积为用户提供最大的使用空间。

5.1.2、三维一体的偏三轮驱动，运转平滑、稳定、耐久、可靠。

5.1.3、具有超温报警功能及异常情况自动断电功能。

5.1.4、具有断电恢复功能，避免因停电、死机而造成的数据丢失问题。

★5.1.5、箱体圆弧角设计；内胆采用圆弧角（R 角）抑菌 304 不锈钢，便于清洁，防腐蚀，不易滋生细菌，抑菌率可达 99%。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

▲5.1.6、冲压门设计，不锈钢无螺丝固定，下翻式开门方式，摇板可自由抽出，方便装卸摇瓶，每层可独立控制，各层可在不同温度转速下同时运转或根据需要运行一层或二层。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.7、无氟环保制冷剂，噪音低、制冷效果好，确保设备在低温状态下长时间稳定运行。

5.1.8、配备滤波器、磁环，减少外界和自身对机器稳定性的干扰。

5.1.9、人性化设计的开门即停功能，使用更加安全便捷。

5.1.10、具有紫外线定时灭菌功能。

5.1.11、门加热温度可调。

5.1.12、在线 APP 远程监控（选配）。

5.1.13、可选配控湿功能，控湿范围在环境湿度到 90%。

5.1.14、采用进口红外线 CO2 传感器，自动控制 CO2 浓度，反应灵敏，精度高。

5.1.15、内置二阶式增湿盘，在 37℃条件下箱体内湿度可达 90%以上，摇床内腔

底部可进行全方位无死角冲洗，无需专用工具，清理方便。

5.1.16、特殊的制冷工艺，制冷量可调节，温度控制更加精准。

★5.1.17、定时除霜功能，1～250 秒可自由设定，除霜间隔 30～600 分钟可调，能确保长时间在低温状态下运行时蒸发器不结冰。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.18、中空钢化加热玻璃，方便随时在不开门情况下在各个角度观察箱体内部情况；同时具有玻璃加热和门加热功能，避免在低温或高湿状态下运行引起的玻璃起雾、滴水现象。

★5.1.19、配备高质伺服电机，10rpm 起转对样品剪切力小，控制速度精确、高速性能好、稳定性强。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.20、LCD 触摸屏，设定温度、转速、时间和实测温度、转速、剩余时间在同一界面显示，不用相互切换界面，观察更直观；操作界面加密锁定功能，杜绝重复操作和人为误操作；可自由设定摇板正转或反转。

▲5.1.21、拥有数据记录功能，可记录近 5 年的数据，并且可显示温度、速度、CO2 浓度曲线，方便数据的分析；有 USB 接口，可将上述数据导出并保存。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.22、CO2 气密性好，浓度从 5%降到 4.5%需要 30 分钟。

5.1.23、可选配自由拉伸内嵌布制遮光帘，反复拉伸，不易损坏，完全避光，避免外部光照对培养的影响。

5.1.24、夹具板采用一键锁定，一秒解锁，单手操作，方便快捷。

5.1.25、空载振荡频率：≥10～250rpm（Φ50mm)。

5.1.26、振荡频率精度：≤±1rpm。

5.1.27、摇板振幅：Φ50mm（标配）、Φ26mm（选配）。

5.1.28、温控范围：≥4～60℃（在室温 23℃～25℃）。

5.1.29、温度调节精度：≤±0.1℃。

5.1.30、温度均匀度：≤±0.5℃（at 37℃）。

5.1.31、CO2 控制范围：≥0-20%。

5.1.32、CO2 控制精度：≤0.1%。

5.1.33、显示方式：LCD（触摸屏）。

5.1.34、对流方式：强制对流。

5.1.35、控制方式：P．I．D 微电脑智能控制。

5.1.36、最大容量（不锈钢夹具）：单层≥250ml×36 或 500ml×25 或 1000ml×16 或 2000ml×9。

▲5.1.37、最大容量（塑胶夹具）：单层≥250ml×30 或 500ml×24 或 1000ml×14 或 2000ml×9（为证明产品符合该项性能指标要求，夹具为一次成型塑胶夹具，投标人应在投标文件内提供产品的实物照片为佐证材料）。

5.1.38、定时范围：0-999.9 小时。

5.1.39、摇板尺寸(长×宽）：单层≥555mm×530mm。

5.1.40、标准配置：万能夹具（固定夹具可选）。

5.1.41、电　　源：AC220±10%、50～60Hz

5.1.42、外型尺寸（长×宽×高）二层：≤990mm×820mm×1185mm

5.1.43、空载重量：（约）二层 368kg。

5.1.44、噪　　音：低于 65dB。

5.1.45、夹具板到顶部距离：≥345mm。

5.2、主要配置

序号	配置内容	数量	备注
1	双层组合式小容量二氧化碳振荡培养箱主机	1 台	
2	万能夹具（固定夹具可选）	2 层	
3	电源线	2 条	

5.3 备品备件

无。

5.4 技术资料：

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。

6、售后服务与培训：

6.1 供应商除保证系统的正常运行外，还应对系统使用单位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有效运转、检测工作高效正确。

6.2 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。

6.3 提供上门安装、调试；到设备安装现场，给用户培训 2 人或以上技术员，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，直到用户受训人员熟练掌握。

6.4 五年内测试软件更新（若有）。

7、验收：

7.1 验收内容及要求

7.1.1 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。按供应方提供的技术资料、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）

7.1.2 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。

7.1.3 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。

7.2 验收程序

7.2.1 设备到达后，由采购人和投标人双方共同开箱检查，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。

7.2.2 软件测试系统安装调试后，由采购人和投标人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。

7.2.3 设备验收时，若有验收不合格的指标，如用户不接受整改的，直接退货，产生的损失由投标人承担。

8、数量：1 台。

9、交货地点：广州市海珠区国际生物岛螺旋四路 7 号 101 单元。

10、交货时间：签订合同后 30 天内。

11、保修期：自设备安装验收合格之日起整机保修≥2 年。

1、设备名称：口罩密合度测试仪

2、预算金额： 9.95 万元

3、主要用途

用于实验人员口罩密合度测试。

4、工作条件与场地要求

环境温度：0-35℃，湿度：0-95%，电压： 220V，50Hz

便携式

5、技术指标

5.1 硬件要求

★5.1.1 测量参数须满足以下各项要求

密合度系数：	10,000-0 ， 偏差±10%
安装方式	便携式或台式
流量	1L/min 偏差±5%
酒精类型	99.5%+异丙醇
噪声	<65dB
粒径筛分功能	内置凝结核粒子计数检测器与差分电迁移筛分模块实现粒径筛分功能

（为证明产品符合上述性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

★5.1.2 外观及结构要求：主机尺寸不大于(长 300×宽 210×高 230)mm(不包含支架)，重量不大于 5kg。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

▲5.2.1 软件：全中文操作界面，支持中文输入。触摸屏，便于数据观察与操作。专用上位机测试软件，便于数据的存储与分析。内置大容量存储器，可存储测试结果、过程信息等数据。USB 接口，支持 U 盘数据转存，并可通过 U 盘下载测试过程文件。支持蓝牙打印机打印测试数据。软件不能设置使用期限，应长期有效。软件具备 N95 防护口罩专用测试模式。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.2.2 自动生成测试报告，包含各测试动作的适合因数值和总适合因数值，便于建立人员呼吸防护档案。

5.2.3 内置大容量存储器（≥500G），无需外接 U 盘或移动存储器，即可自动存储测试结果、过程信息等数据至主机，数据存储能力不少于 2000 组。

5.3 检测方法

执行标准 GB19083-2010《医用防护口罩技术要求》。

5.4 主要配置

序号	配置内容	数量	备注
1	主机（含包装机箱）	1 台	/
2	专用上位机软件	1 套	该软件长期有效
3	支架及测试管附件	1 套	/
4	设备定期检查或参数调整的规程	1 套	/
5	移动工作站	1 台	/
6	穿刺组件	500 套	/
7	按压式穿刺工具。	1 套	/
8	酒精囊组件	1 套	/

5.5 备品备件

无。

5.6 技术资料：

系统使用说明书，用户操作手册、维修手册，软件安装盘或软件程序（含账号权限）。

6、售后服务与培训：

6.1 供应商除保证系统的正常运行外，还应对系统使用单位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有效运转、检测工作高效正确。

6.2 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。

6.3 提供上门安装、调试；到设备安装现场，给用户培训 2 人或以上技术员，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，直到用户受训人员熟练掌握。

6.4 五年内测试软件更新（若有）。

7、验收：

7.1 验收内容及要求

7.1.1 所提供的所有设备必须出厂合格，附出厂检测报告。按供应方提供的技术资料、合同资料和招标文件指标验收。

7.2 验收程序

7.2.1 设备到达后，由采购人和投标人双方共同开箱检查，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。

7.2.2 安装调试后，由采购人和投标人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。

7.2.3 设备验收时，若有验收不合格的指标，如用户不接受整改的，直接退货，产生的损失由投标人承担。

8、数量：1 台

9、交货地点：广州市海珠区国际生物岛螺旋四路 7 号 101 单元。

10、交货时间：签订合同后 30 天内。

11、保修期：自设备安装验收合格之日起整机保修≥2 年。

1、设备名称：泵吸式氨气检测仪

2、预算金额：0.38 万元/台，2 台 0.76 万元

3、主要用途

用于国内标准 GB14925-2023《实验动物环境及设施》的附录 I 氨浓度检测。

4、工作条件与场地要求

环境温度：0～60℃，湿度：0-95%，供电方式：内置 4000mA 或以上大容量高分子聚合物可充电电池，超长待机。配套充电器：USB 充电

5、技术指标

5.1 硬件要求

★5.1.1 测量参数须满足以下各项要求：

检测气体：	氨气（NH3）		
操作方式	手持式		
测量范围：	0～10、50、100、200、1000、2000、5000ppm 可选		
分 辨 率：	0.01ppm（0～100ppm）；0.1ppm（0～1000ppm）；1ppm（1000ppm 以上）		
检测精度：	≤±3%	线性误差：	≤±1%
响应时间：	≤20 秒（T90）	零点漂移：	≤±1%（F.S/年）
恢复时间：	≤20 秒	重 复 性：	≤±1%
检测方式：	泵吸式，内置微型抽气泵		
检测模式：	实时检测、定时检测可设置		

（为证明产品符合上述性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.2 外观及结构要求

尺寸重量：	不大于 200*90*65 mm（L×W×H），不大于 0.8 Kg（仪器净重）
显示	自带显示屏，显示操作和测量数值。
防护等级	IP67

5.2 软件

▲自带软件，实时存储、定时存储可设置；可存储数据不少于 10000 组，可在屏幕上查看历史数据。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.3 检测方法

无

5.4 主要配置

序号	配置内容	数量	备注
1	主机	1	/
2	仪器箱	1	/
3	USB 充电器	1	/
4	标定罩	1	/

5.5 备品备件

无。

5.6 技术资料：

系统使用说明书，用户操作手册。

6、售后服务与培训：

6.1 供应商除保证系统的正常运行外，还应对系统使用单位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有效运转、检测工作高效正确。

6.2 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。

6.3 提供上门安装、调试；到设备安装现场，给用户培训 2 人或以上技术员，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，直到用户受训人员熟练掌握。

6.4 五年内测试软件更新（若有）。

7、验收：

7.1 验收内容及要求

7.1.1 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。按供应方提供的技术资料、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）

7.2 验收程序

7.2.1 设备到达后，由采购人和投标人双方共同开箱检查，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。

7.2.2 设备验收时，若有验收不合格的指标，如用户不接受整改的，直接退货，产生的损失由投标人承担。

8、数量：2 台。

9、交货地点：广州市海珠区国际生物岛螺旋四路 7 号 101 单元。

10、交货时间：签订合同后 30 天内。

11、保修期：自设备安装验收合格之日起整机保修≥2 年。

1、设备名称：12 通道电动移液器

2、预算金额：2.135 万元/台，2 台 4.27 万元

3、主要用途

用于实验室液体处理场景，对标准规格的微孔板进行高通量，高重复性的平行液体转移操作。

4、工作条件与场地要求

环境温度：15-35℃，湿度：0-95%，电压： 220V，50Hz

5、技术指标

5.1 硬件要求

5.1.1 测量参数要求

★5.1.1.1 12 通道，电动移液器，30-300μL 量程，可调量程，全电动。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

★5.1.1.2 内置 10 种预设移液模式：重复分液、梯度稀释，反向移液，混合，变量吸液等。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.1.3 具有客户自定义编辑功能，最多可以储存 40 个程序，每个程序最多可以有 98 步操作，可通过软件进行复杂程序的编辑。

5.1.1.4 移液器采用触摸转盘操控和彩色显示界面，实时显示每一步的操作并拥有包括中文在内的多种语言操作界面，易于客户操作。

▲5.1.1.5 移液器准确度≤2% 精确度≤0.8%。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或

彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.2 外观及结构要求

★5.1.2.1 枪头卡扣式设计仅需最小的加载力即可卡入到位，提供一个可靠的连接。不论发生多少偶然触碰，此设计都能确保与移液器的牢固附着和完美对接，不需要锤装枪头。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.2 主要配置

序号	配置内容	数量	备注
1	移液器主机	1 支	
2	充电器	1 套	

5.3 备品备件

无。

5.4 技术资料：

系统使用说明书，用户操作手册、维修手册及相关控制图纸。

6、售后服务与培训：

6.1 供应商除保证系统的正常运行外，还应对系统使用单位技术工程师和操作员提供相应的技术培训，以保证测试系统有效运转、检测工作高效正确。

6.2 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。

6.3 提供上门安装、调试；到设备安装现场，给用户培训 2 人或以上技术员，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，直到用户受训人员熟练掌握。

7、验收：

7.1 验收内容及要求

7.1.1 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。按供应方提供的技术资料、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）

7.2 验收程序

7.2.1 设备到达后，由采购人和投标人双方共同开箱检查，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。

7.2.2 设备验收时，若有验收不合格的指标，如用户不接受整改的，直接退货，产生的损失由投标人承担。

8、数量：2 台。

9、交货地点：广州市海珠区国际生物岛螺旋四路 7 号 101 单元。

10、交货时间：签订合同后 30 天内。

11、保修期：自设备安装验收合格之日起整机保修≥2 年。

1、设备名称：10-300μL 电动 8 道可调间距移液器

2、预算金额：2.2 万元

3、主要用途

用于实验室液体处理场景

4、工作条件与场地要求

无

5、技术指标

★5.1.1、八通道电动可调间距移液器量程为 10 - 300 μl，间距调节方式为全电动，可单手操作。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投

标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

★5.1.2、移液器可调间距范围：9 – 14mm，适用于 96、48 板之间的相互转移以及相应容量的离心管及试管之间的转移。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

▲5.1.3、内置客户自定义编辑功能，最多可以储存 40 个程序，每个程序最多可以有 98 步操作，可通过软件进行复杂程序的编辑。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.4、内置 10 种预设移液模式：重复分液、梯度稀释，反向移液，混合，变量吸液等。

▲5.1.5、只需在电动移液器上即可实行程序编制，可借助蓝牙模块与对应工作站无线连接，实现移液自动化操作，实现 0 容错率。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.6、移液器配备 10 档调节吸排液速度，灵活应对不同黏度试剂

5.1.7、移液器采用先进锂电池技术，2.5 小时充满，1 次充满可连续进行 1500 次移液操作。

▲5.1.8、枪头卡扣式设计仅需最小的加载力即可卡入到位，提供了一个可靠的连接。不论发生多少偶然触碰，此设计都能确保与移液器的牢固附着和完

美对接，不需要锤装枪头，或担心枪头脱落。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.9、提供软件及移液器版本升级

5.1.10、移液器采用触摸转盘操控和彩色显示界面，实时显示每一步的操作并拥有包括中文在内的多种语言操作界面易于客户操作

5.1.11、移液器准确度≤2% 精确度≤0.8%

5.1.12、使用环境： 温度 5-40℃湿度＜80%.

5.1.13、需提供仪器生产厂家针对本项目出具的授权书及售后服务承诺书

5.2 主要配置

序号	配置内容	数量	备注
1	移液器主机	1 支	
2	充电器	1 套	

5.3 备品备件

无。

5.4 技术资料：

系统使用说明书，用户操作手册、维修手册及相关控制图纸。

6、售后服务与培训：

6.1 供应商除保证系统的正常运行外，还应对系统使用单位技术工程师和操作员提供相应的技术培训，以保证测试系统有效运转、检测工作高效正确。

6.2 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。

6.3 提供上门安装、调试；到设备安装现场，给用户培训 2 人或以上技术员，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，直到用户受训人员熟练掌握。

7、验收：

7.1 验收内容及要求

7.1.1 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。按供应方提供的技术资料、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）

7.2 验收程序

7.2.1 设备到达后，由采购人和投标人双方共同开箱检查，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。

7.2.2 设备验收时，若有验收不合格的指标，如用户不接受整改的，直接退货，产生的损失由投标人承担。

8、数量：1 台。

9、交货地点：广州市海珠区国际生物岛螺旋四路 7 号 101 单元。

10、交货时间：签订合同后 30 天内。

11、保修期：自设备安装验收合格之日起整机保修≥2 年。

1、设备名称：0.5-12.5μL 电动 8 道可调间距移液器

2、预算金额：2.2 万元

3、主要用途

用于实验室液体处理场景

4、工作条件与场地要求

无

5、技术指标

★5.1.1、八通道电动可调间距移液器量程为 0.5 - 12.5 μl，间距调节方式为全电动，可单手操作。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

★5.1.2、移液器可调间距范围：4.5 - 14mm，适用于 384、96、48 板之间的相互转移以及相应容量的离心管及试管之间的转移。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

▲5.1.3、内置客户自定义编辑功能，最多可以储存 40 个程序，每个程序最多可以有 98 步操作，可通过软件进行复杂程序的编辑。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.4、内置 10 种预设移液模式：重复分液、梯度稀释，反向移液，混合，变量吸液等。

▲5.1.5、只需在电动移液器上即可实行程序编制，可借助蓝牙模块与对应工作站无线连接，实现移液自动化操作，实现 0 容错率。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.6、移液器配备 10 档调节吸排液速度，灵活应对不同黏度试剂。

5.1.7、移液器采用先进锂电池技术，2.5 小时充满，1 次充满可连续进行 1500 次移液操作。

▲5.1.8、枪头卡扣式设计仅需最小的加载力即可卡入到位，提供了一个可靠的连接。不论发生多少偶然触碰，此设计都能确保与移液器的牢固附着和完美对接，不需要锤装枪头，或担心枪头脱落。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.9、提供软件及移液器版本升级。

5.1.10、移液器采用触摸转盘操控和彩色显示界面，实时显示每一步的操作并拥有包括中文在内的多种语言操作界面易于客户操作。

5.1.11、移液器准确度≤2% 精确度≤0.8%。

5.1.12、使用环境： 温度 5-40℃湿度＜80%。

5.1.13、需提供仪器生产厂家针对本项目出具的授权书及售后服务承诺书。

5.2 主要配置

序号	配置内容	数量	备注
1	移液器主机	1 支	
2	充电器	1 套	

5.3 备品备件

无。

5.4 技术资料：

系统使用说明书，用户操作手册、维修手册及相关控制图纸。

6、售后服务与培训：

6.1 供应商除保证系统的正常运行外，还应对系统使用单位技术工程师和操作员提供相应的技术培训，以保证测试系统有效运转、检测工作高效正确。

6.2 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。

6.3 提供上门安装、调试；到设备安装现场，给用户培训 2 人或以上技术员，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，直到用户受训人员熟练掌握。

7、验收：

7.1 验收内容及要求

7.1.1 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。按供应方提供的技术资料、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）

7.2 验收程序

7.2.1 设备到达后，由采购人和投标人双方共同开箱检查，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。

7.2.2 设备验收时，若有验收不合格的指标，如用户不接受整改的，直接退货，产生的损失由投标人承担。

8、数量：1 台。

9、交货地点：广州市海珠区国际生物岛螺旋四路 7 号 101 单元。

10、交货时间：签订合同后 30 天内。

11、保修期：自设备安装验收合格之日起整机保修≥2 年。

1、设备名称：50-1250μL 单通道电动移液器

2、预算金额：0.75 万元

3、主要用途

用于实验室液体处理场景

4、工作条件与场地要求

无

5、技术指标

5.1、单通道电动移液器量程为 50-1250μL。

▲5.1.2、具有客户自定义编辑功能，最多可以储存 40 个程序，每个程序最多可以有 98 步操作，可通过软件进行复杂程序的编辑。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.3、内置 10 种预设移液模式：重复分液、梯度稀释，反向移液，混合，变量吸液等。

▲5.1.4、只需在电动移液器上即可实行程序编制，可借助蓝牙模块与对应工作站无线连接，实现移液自动化操作，实现 0 容错率。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.5、电动移液器采用超轻设计，毫不费力的吸头安装和卸载，提供了无与伦比的操作舒适度。

5.1.6、 移液器配备 10 档调节吸/排液速度，灵活应对不同黏度试剂。

5.1.7、移液器采用先进锂电池技术，2.5 小时充满，1 次充满可连续进行 3000 次移液操作。

▲5.1.8、枪头卡扣式设计仅需最小的加载力即可卡入到位，提供了一个可靠的连接。不论发生多少偶然触碰，此设计都能确保与移液器的牢固附着和完美对接，不需要锤装枪头，或担心枪头脱落。（为证明产品符合该项性能指

标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.9、移液器采用触摸转盘操控和彩色显示界面，实时显示每一步的操作并拥有包括中文在内的多种语言操作界面，易于客户操作。

5.1.10、移液器准确度≤1.2% 精确度≤0.3%。

5.1.11、使用环境： 温度 5-40℃湿度＜80%。

5.1.12、需提供仪器生产厂家针对本项目出具的授权书及售后服务承诺书

5.2 主要配置

序号	配置内容	数量	备注
1	移液器主机	1 支	
2	充电器	1 套	

5.3 备品备件

无。

5.4 技术资料：

系统使用说明书，用户操作手册、维修手册及相关控制图纸。

6、售后服务与培训：

6.1 供应商除保证系统的正常运行外，还应对系统使用单位技术工程师和操作员提供相应的技术培训，以保证测试系统有效运转、检测工作高效正确。

6.2 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。

6.3 提供上门安装、调试；到设备安装现场，给用户培训 2 人或以上技术员，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，直到用户受训人员熟练掌握。

7、验收：

7.1 验收内容及要求

7.1.1 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。按供应方提供的技术资料、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）

7.2 验收程序

7.2.1 设备到达后，由采购人和投标人双方共同开箱检查，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。

7.2.2 设备验收时，若有验收不合格的指标，如用户不接受整改的，直接退货，产生的损失由投标人承担。

8、数量：1 台。

9、交货地点：广州市海珠区国际生物岛螺旋四路 7 号 101 单元。

10、交货时间：签订合同后 30 天内。

11、保修期：自设备安装验收合格之日起整机保修≥2 年。

1、设备名称：10-300μL 单通道电动移液器

2、预算金额：0.75 万元

3、主要用途

用于实验室液体处理场景

4、工作条件与场地要求

无

5、技术指标

5.1.1、单通道电动移液器量程为 10-300μL。

▲5.1.2、具有客户自定义编辑功能，最多可以储存 40 个程序，每个程序最

多可以有 98 步操作，可通过软件进行复杂程序的编辑。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.3、内置 10 种预设移液模式：重复分液、梯度稀释，反向移液，混合，变量吸液等。

▲5.1.4、只需在电动移液器上即可实行程序编制，可借助蓝牙模块与对应工作站无线连接，实现移液自动化操作，实现 0 容错率。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.5、电动移液器采用超轻设计，毫不费力的吸头安装和卸载，提供了无与伦比的操作舒适度。

5.1.6、 移液器配备 10 档调节吸/排液速度，灵活应对不同黏度试剂。

5.1.7、移液器采用先进锂电池技术，2.5 小时充满，1 次充满可连续进行 3000 次移液操作。

▲5.1.8、枪头卡扣式设计仅需最小的加载力即可卡入到位，提供了一个可靠的连接。不论发生多少偶然触碰，此设计都能确保与移液器的牢固附着和完美对接，不需要锤装枪头，或担心枪头脱落。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.9、移液器采用触摸转盘操控和彩色显示界面，实时显示每一步的操作并拥有包括中文在内的多种语言操作界面，易于客户操作。

5.1.10、移液器准确度≤1.2% 精确度≤0.3%。

5.1.11、使用环境： 温度 5-40℃湿度＜80%。

5.1.12、需提供仪器生产厂家针对本项目出具的授权书及售后服务承诺书。

5.2 主要配置

序号	配置内容	数量	备注
1	移液器主机	1 支	
2	充电器	1 套	

5.3 备品备件

无。

5.4 技术资料：

系统使用说明书，用户操作手册、维修手册及相关控制图纸。

6、售后服务与培训：

6.1 供应商除保证系统的正常运行外，还应对系统使用单位技术工程师和操作员提供相应的技术培训，以保证测试系统有效运转、检测工作高效正确。

6.2 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。

6.3 提供上门安装、调试；到设备安装现场，给用户培训 2 人或以上技术员，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，直到用户受训人员熟练掌握。

7、验收：

7.1 验收内容及要求

7.1.1 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。按供应方提供的技术资料、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）

7.2 验收程序

7.2.1 设备到达后，由采购人和投标人双方共同开箱检查，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。

7.2.2 设备验收时，若有验收不合格的指标，如用户不接受整改的，直接退货，产生的损失由投标人承担。

8、数量：1 台。

9、交货地点：广州市海珠区国际生物岛螺旋四路 7 号 101 单元。

10、交货时间：签订合同后 30 天内。

11、保修期：自设备安装验收合格之日起整机保修≥2 年。

1、设备名称：经济款小型真空吸液器

2、预算金额：0.3 万元/台，6 台 1.8 万元

3、主要用途

用于微生物分子蛋白细胞等应用中高效快速的收集或者移除液体。

4、工作条件与场地要求

环境温度：15-35℃，湿度：0-95%，电压： 220V，50Hz。

5、技术指标

5.1 硬件要求

★5.1.1 测量参数须满足以下要求：

5.1.1.1 最大真空度 500mbar。

5.1.1.2 吸液速率 17mL/s。

5.1.1.3 可自动蒸汽灭菌部件溶液流经部件可支持高温高压消毒。

5.1.1.4 噪音≤55db。

5.1.1.5 真空度调节范围 0-500mbar。

5.1.1.6 抽气速率（额定值）15L/min（空气）。

5.1.1.7 电机类型：无刷电机。

（为证明产品符合上述性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

★5.1.2 外观及结构须满足以下要求：

（1）尺寸（长宽高）180x240x340 mm

（2）收集瓶容积：2L

（为证明产品符合上述性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.2 主要配置

序号	配置内容	数量	备注
1	真空吸液主机	1 个	
2	收集瓶	1 个	
3	八道管嘴推出器组件	1 个	
4	电源适配器	1 个	

5.3 备品备件

无。

5.4 技术资料：

系统使用说明书，用户操作手册、维修手册及相关控制图纸。

6、售后服务与培训：

6.1 供应商除保证系统的正常运行外，还应对系统使用单位技术工程师和操作员

提供相应的技术培训，以保证仪器有效运转、检测工作高效正确。

6.2 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。

6.3 提供上门安装、调试；到设备安装现场，给用户培训 2 人或以上技术员，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，直到用户受训人员熟练掌握。

7、验收：

7.1 验收内容及要求

7.1.1 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。按供应方提供的技术资料、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）

7.2 验收程序

7.2.1 设备到达后，由采购人和投标人双方共同开箱检查，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。

7.2.2 设备验收时，若有验收不合格的指标，如用户不接受整改的，直接退货，产生的损失由投标人承担。

8、数量：6 台。

9、交货地点：广州市海珠区国际生物岛螺旋四路 7 号 101 单元。

10、交货时间：签订合同后 30 天内。

11、保修期：自设备安装验收合格之日起整机保修≥2 年。

采购包 3

1、设备名称：超低温冰箱

2、预算金额：9.23 万元

3、主要用途

用于实验室内样本、菌毒株及细胞等生物材料的超低温保存。

4、工作条件与场地要求

环境温度：15-35℃，湿度：0-95%，电压： 220V，50Hz

占地大小：宽、长小于 1150*1000mm

5、技术指标

5.1、箱内温度-40℃ ~-86℃可调；

▲5.1.2、微电脑控制，10 寸高性能 LCD 电容屏，直观显示箱内温度、环境温度、输入电压和温度曲线等数据，显示精度 0.1℃，可连接 wifi 实现网络功能。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.3、具有运行指示灯，正常运行显示绿色，出现报警或故障显示红色或黄色。

5.1.4、具有多种故障报警，高、低温报警、传感器报警、冷凝器脏报警、环温超标报警、断电报警、门开报警、电池电量低报警；报警方式：声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警。

5.1.5、多重保护功能，开机延时保护、压机高温保护、压力过高保护、显示面板密码保护、断电记忆数据保护。

5.1.6、采用 HC 环保制冷剂，制冷效率高，节能环保；

5.1.7、采用双级复叠制冷系统，高温级压机和低温级压机配合制冷，制冷效率高。

5.1.8、根据低温保存箱国家标准 GB/T 20154-2024 要求，低温保存箱铭牌或标签上要标注制冷剂的详细名称及装入量。

5.1.9、标配两块 12V 锂电池，保障冰箱断电后，温度显示及冰箱报警功能运行;

5.1.10、2 个变频压缩机，稳定运行功率≤650W。

▲5.1.11、25℃环温时，耗电量应≤9Kw.h/24h。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

▲5.1.12、箱内温度均匀性要求，每层 5 个测试点（四角及中心），整机多于 20 点测试，最高温度与最低温度的差小于 6 度。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.13、一体式手把门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁（不少于四把钥匙）及双挂锁；选配电磁锁（打卡或指纹）。

5.1.14、4 个内门并带密封条设计，外门 4 层密封，整机共计 5 层密封，保温效果好。

5.1.15、使用真空隔热材料 VIP+PU 整体发泡，VIP 厚度≥25mm。

5.1.16、内胆为电锌板喷粉，防腐蚀，导热快。

5.1.17、节能风机，可根据冷凝器传感器温度自动控制风机，智能变速运行。

▲5.1.18、低噪音，稳定运行噪音要低于 44 分贝。投标人应在投标文件内提供第三方检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 认证标志的检测报告，提供检测报告扫描件为佐证材料。

5.1.19、具有自动可加热平衡孔模块，可满足短时间内连续开门。

5.1.20、具三个测试孔，方便实验使用和监控箱内温度。

5.1.21、具有内置 5V 冷链供电系统，确保用电安全，减少外部布线，降低故障风险。

5.1.22、电脑版配置大容量存储空间，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据，且可通过 USB 数据接口端口导出全部数

据，格式 excel 和 PDF 可选，实现数据的可追溯性。

5.1.23、配置 RS485 数据接口，可同计算机网线连接，实现数据通讯。

5.1.24、产品配置 PT100 高精度传感器。

5.1.25、触摸屏具有留言/记事本功能，方便多用户共用一台冰箱时，相互之间留言，以及自己创建记事本，备忘，可实现无纸办公。

5.1.26、具有数据上传/下载功能，可以通过 USB 接口和网络上传和下载箱内设置、温度、报警记录以及事件记录等。

5.1.27、具有参数自动配置功能，可通过 USB 接口或网络上传和下载配置文件，将一台冰箱的设置参数和数据等信息复制到其它冰箱。

▲5.1.28、具有事件记录功能，产品能够记录开门事件、密码修改、设置修改、账户登录等信息，且所有记录信息能够下载到电脑上，实现数据分析存档。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.29、标配文件夹和存笔槽，方便存放记录文件以及马克笔。

★5.1.30、标配物联，能够在手机 app 上实时的查看箱内温度、设定温度、高低温报警温度、各种报警记录、以及开关门等事件记录。配备样本管理功能，液晶屏内置无线 wifi 模块，可与计算机无线连接，使用样本库软件，精确存取样本；扫码枪扫描入库，从 PC 端到触摸屏，双屏同步。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.31、冰箱内有效容积＞820L，整机装箱量（2ML 冻存管容量）≥60000 个样本。

5.1.32、外部尺寸（宽 x 深 x 高）≤1150x1000x2000mm。

5.1.33、内部尺寸（宽 x 深 x 高）≥870x715x1310mm。

5.1.34、净重：380±3% kg。

5.1.35、冰箱收录中国制冷学会《2021-2022 年中国制冷学会节能与生态环境产品目录》。

5.1.36、整机保修三年，由制造商出具售后服务承诺书。

5.2 主要配置

序号	配置内容	数量	备注
1	超低温冰箱	1 台	
2	冰铲	1 个	

5.3 备品备件

无。

5.4 技术资料：

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。

6、售后服务与培训：

6.1 供应商除保证系统的正常运行外，还应对系统使用单位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有效运转、检测工作高效正确。

6.2 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。

6.3 提供上门安装、调试；到设备安装现场，给用户培训 2 人或以上技术员，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，直到用户受训人员熟练掌握。

6.4 五年内测试软件更新（若有）。

7、验收：

7.1 验收内容及要求

7.1.1 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。按供应方提供的技术资料、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）

7.1.2 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。

7.1.3 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。

7.2 验收程序

7.2.1 设备到达后，由采购人和投标人双方共同开箱检查，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。

7.2.2 软件测试系统安装调试后，由采购人和投标人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。

7.2.3 设备验收时，若有验收不合格的指标，如用户不接受整改的，直接退货，产生的损失由投标人承担。

8、数量：1 台。

9、交货地点：广州市海珠区国际生物岛螺旋四路 7 号 101 单元。

10、交货时间：签订合同后 30 天内。

11、保修期：自设备安装验收合格之日起整机保修≥2 年。

1、设备名称：液氮罐

2、预算金额：4.5 万元

3、主要用途

用于存储液氮等低温介质，支持科学实验与生物样本保存，疫苗、菌毒种、细胞以及组织器官，都可以浸泡于液氮罐储存的液氮中，长期保存活性，保障物资的安全性和有效性。

4、工作条件与场地要求

场地面积：罐口直径不小于 210 mm，外部尺寸不大于（直径 x 高 mm）600 x 1000 mm。

5、技术指标

5.1.1、超大容量的储存系统，紧凑的结构最多能容纳 6,000 份样品。

5.1.2、标有索引的冻存架和冻存盒，能迅速有效地提取样品。

5.1.3、物有所值－最大的储存容量和最小的液氮消耗。

5.1.4、可选配超声波液位探测仪。

★5.1.5、独特的悬挂架和隔箱设计，能够完全跟踪和取出样品。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

▲5.1.6、先进的真空绝热设计，能够降低液氮蒸发率，节约运行成本。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.7、采用高级真空绝热材料，拥有无与伦比的温度均一性，即使液氮罐中只有不到 5 厘米的液氮，也能确保所有样品温度都低于 -180℃。

5.1.8、安全锁扣设计，防止他人擅自开启。

5.1.9、标配 2 英寸的冻存管架（不含冻存盒）。

5.1.10、液氮容量不小于 120 L，静态保存时间在 120 天以上。

5.1.11、冻存架数量（标配）4 个，每个冻存架可容纳 10 盒冻存盒，每个冻存盒可容纳 100 个 2ml 冻存管数量，每个液氮罐可容纳 4000 （100 个 * 10 盒 * 4 架）个 2ml 冻存管数量。

5.1.12、手动液氮填充方式。

5.1.13、液相样品存储方式。

5.1.14、液位报警选配。

5.2 主要配置

序号	配置内容	数量	备注
1	液氮罐	1 台	

5.3 备品备件

无。

5.4 技术资料：

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。

6、售后服务与培训：

6.1 供应商除保证系统的正常运行外，还应对系统使用单位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有效运转、检测工作高效正确。

6.2 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。

6.3 提供上门安装、调试；到设备安装现场，给用户培训 2 人或以上技术员，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，直到用户受训人员熟练掌握。

6.4 五年内测试软件更新（若有）。

7、验收：

7.1 验收内容及要求

7.1.1 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。按供应方提供的技术资料、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）

7.1.2 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。

7.1.3 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。

7.2 验收程序

7.2.1 设备到达后，由采购人和投标人双方共同开箱检查，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。

7.2.2 软件测试系统安装调试后，由采购人和投标人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。

7.2.3 设备验收时，若有验收不合格的指标，如用户不接受整改的，直接退货，产生的损失由投标人承担。

8、数量：1 台。

9、交货地点：广州市海珠区国际生物岛螺旋四路 7 号 101 单元。

10、交货时间：签订合同后 30 天内。

11、保修期：自设备安装验收合格之日起整机保修≥2 年。

1、设备名称：超低温冰箱

2、预算金额：4.6 万元

3、主要用途

用于实验室内样本、菌毒株及细胞等生物材料的超低温保存。

4、工作条件与场地要求

环境温度：15-35℃，湿度：0-95%，电压： 220V，50Hz。

占地大小：小于 1 平米。

5、技术指标

5.1.1、箱内温度 -40℃~-86℃可调。

5.1.2、有效容积≥380L，整机装箱量（2ml 冻存管容量）30000 份样本；5.3、微电脑控制， LED 显示屏，可显示环温及输入电压。并配置大容量存储空间，

实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据，数据可永久保存。

★5.1.3、采用 HC 环保制冷剂，制冷效率高，节能环保；采用双级复叠制冷系统，高温级压机和低温级压机配合制冷，制冷效率高。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.4、根据低温保存箱国家标准 GB/T 20154-2024 要求，低温保存箱铭牌或标签上要标注制冷剂的详细名称及装入量。

5.1.5、品牌压缩机 2 个，功率≤900W 。

▲5.1.6、25℃环温时，耗电量应小于 9 Kw.h/24h。投标人应在投标文件内提供第三方检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 认证标志的检测报告，提供检测报告扫描件为佐证材料。

5.1.7、标配 USB 接口，可导出全部数据，实现数据的可追溯性。

5.1.8、多种故障报警（高低温报警、传感器报警、冷凝器散热差报警、环温超标报警、断电报警、门开报警、电池电量低报警），两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；多重保护功能（开机延时保护可设定时间、显示面板密码锁功能、断电记忆功能）。

▲5.1.9、具有内置 5V 冷链供电系统，确保用电安全，减少外部布线，降低故障风险。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.10、可选配 RS485，选配同品牌智能温度记录仪、冷链安全监控系统，全程监控并记录冷链设备运行状态。

5.1.11、一体式手把门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁及双挂锁。

5.1.12、2 个发泡内门并带密封条设计，外门 4 层密封。整机共计 5 层密封，保温效果好。

5.1.13、内胆为电锌板喷粉，防腐蚀，导热快。

▲5.1.14、使用航空真空隔热材料 VIP，厚度≥15mm，箱体发泡层厚度≥130mm，保温效果好。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.15、具有可加热平衡孔模块，可满足短时间内连续开门。

5.1.16、箱体后背≥2 个测试孔设计，方便用户实验使用和监控箱内温度。5.19、具有医疗器械注册证，证书上产品型号要求与投标型号完全符合。

▲5.1.17、冰箱宽度≤830mm；深度≤980mm。。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.18、内部尺寸（宽 x 深 x 高）：≥460*710*1300mm。

5.2、主要配置

序号	配置内容	数量	备注
1	超低温冰箱	1 台	
2	冰铲	1 个	

5.3 备品备件

无。

5.4 技术资料：

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。

6、售后服务与培训：

6.1 供应商除保证系统的正常运行外，还应对系统使用单位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有效运转、检测工作高效正确。

6.2 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。

6.3 提供上门安装、调试；到设备安装现场，给用户培训 2 人或以上技术员，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，直到用户受训人员熟练掌握。

6.4 五年内测试软件更新（若有）。

7、验收：

7.1 验收内容及要求

7.1.1 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。按供应方提供的技术资料、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）

7.1.2 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。

7.1.3 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。

7.2 验收程序

7.2.1 设备到达后，由采购人和投标人双方共同开箱检查，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。

7.2.2 软件测试系统安装调试后，由采购人和投标人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。

7.2.3 设备验收时，若有验收不合格的指标，如用户不接受整改的，直接退货，产生的损失由投标人承担。

8、数量： 1 台。

9、交货地点：广州市海珠区国际生物岛螺旋四路 7 号 101 单元。

10、交货时间：签订合同后 30 天内。

11、保修期：自设备安装验收合格之日起整机保修≥2 年年。

1、设备名称：低温冰箱

2、预算金额：2.9 万元/台，2 台 5.8 万元

3、主要用途

用于实验室内样本、菌毒株及细胞等生物材料的低温保存。

4、工作条件与场地要求

环境温度：15-35℃，湿度：0-95%，电压： 220V，50Hz。

占地大小：小于 1 平米。

5、技术指标

▲5.1.1、有效容积：有效容积≥460L；冷藏室容积≥260L，冷冻室容积≥200L。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.2、整体结构：立式双门设计，都为发泡门设计；保温材料采用 LBA 硬质发泡，无 CFC 聚氨酯发泡，保温性能优。

5.1.3、材质：箱体采用喷涂钢板材质，内胆采用 304 不锈钢材质，防菌防腐蚀；

5.1.4、温度控制:微电脑控制,触摸按键，大屏幕 LED 显示，可同时显示冷藏、冷冻室温度。冷藏室控制显示精度≤0.1℃，冷冻室控制、显示精度≤1℃，冷藏室温度范围 2～8℃，冷冻室温度范围-10~-40 ℃，用户可自行调节温度。

★5.1.5、核心组件：采用品牌变频压缩机，品牌风机，碳氢制冷剂。投标文件内提供该设备的铭牌证明图片为佐证材料。

5.1.6、门体结构：发泡门设计，满足避光保存要求，保温性能优；门体采用低

于 90° 自关，90° 以上悬停设计，防止用户忘记关门、便于用户取拿存储物。

★5.1.7、双压缩机、双制冷系统，上冷藏室和下冷冻室可独立控制运行，其中一个出现故障不影响另外一个正常运行使用；（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

▲5.1.8、温度均匀性：采用高性能保温材料，保温效果好，风冷系统，保证箱体温度冷藏室均匀性≤2℃，波动性≤2℃。投标文件内提供第三方检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 认证标志的检测报告，提供检测报告扫描件为佐证材料；

5.1.9、安全系统：具有蜂鸣报警和灯光闪烁两种报警方式（报警时，报警灯光及代码同时闪烁），标配远程报警接口；多重故障报警类型，可实现高温报警、低温报警、传感器故障报警、断电报警、开门报警、环温高报警、电池电量低报警，可以选配 485 接口。

▲5.1.10、数据存储：自带数据存储模块，自带温度数据可存储十年，实现温度数据的可追溯性，不必插入 U 盘等外接设备即可实现数据的自动存储。用户需求数据时，可以插入 USB 自动导出数据。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.11、数据打印：选配针式温度记录打印机，冷藏、冷冻室同时打印；可实现实时打印、定时打印，并有追溯打印功能，打印数据信息可保存一年。

5.1.12、温度监控：产品配有两个测试孔，方便客户接入温度监控设备，对箱内温度进行监测。

5.1.13、箱内配置：冷藏室、冷冻室内搁架间距可调节，满足不同物品放置位置易于清擦；冷藏室标配 3 个搁架；冷冻室标配 3 个搁架，冷冻室可以选配抽屉，方便用户使用。

5.1.14、柜内照明：内设 LED 照明灯，高亮节能，柜内试剂一目了然。

5.1.15、固定移动：产品配有 4 个脚轮和 2 个平衡底脚，移动方便，固定可靠。

5.1.16、安全保障：冷藏室、冷冻室各配置一个锁扣，每个锁扣均可外挂锁，满足多人管理的安全要求。

5.1.17、运行安全：产品搭载电源开关，通电后，通过开关一键启动，实现从源头保护整机电路的安全性；当冷藏或者冷冻室传感器损坏后，自动进入安全运行模式并报警，压缩机按照周期启停运行。

5.1.18、停电报警：内置大容量电池，满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间至少 48 小时。

5.1.19、冷藏室配置自动化霜功能，不必人工除霜。

5.1.20、当门打开，冷藏内灯亮，内风机停，保障箱内温度稳定，实现节能降耗。

5.1.21、换热设计：冷冻室为隐藏蒸发器设计，箱内空间利用率高，冷冻室双重密封，结霜少。

★5.1.22、物联通讯：产品标配 Wifi 接口，可改制 485 接口，用户可通过接口连网，冰箱运行温度数据及报警信息可传至云平台通过手机端提醒。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.2、主要配置

序号	配置内容	数量	备注
1	低温冰箱	1 台	
2	搁架	6 个	

5.3 备品备件

无。

5.4 技术资料：

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。

6、售后服务与培训：

6.1 供应商除保证系统的正常运行外，还应对系统使用单位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有效运转、检测工作高效正确。

6.2 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。

6.3 提供上门安装、调试；到设备安装现场，给用户培训 2 人或以上技术员，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，直到用户受训人员熟练掌握。

6.4 五年内测试软件更新（若有）。

7、验收：

7.1 验收内容及要求

7.1.1 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。按供应方提供的技术资料、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）

7.1.2 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。

7.1.3 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。

7.2 验收程序

7.2.1 设备到达后，由采购人和投标人双方共同开箱检查，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。

7.2.2 软件测试系统安装调试后，由采购人和投标人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。

7.2.3 设备验收时，若有验收不合格的指标，如用户不接受整改的，直接退货，

产生的损失由投标人承担。

8、数量：2 台。

9、交货地点：广州市海珠区国际生物岛螺旋四路 7 号 101 单元。

10、交货时间：签订合同后 30 天内。

11、保修期：自设备安装验收合格之日起整机保修≥2 年。

1、设备名称：二氧化碳培养箱

2、预算金额：8.5 万元

3、主要用途

用于细胞、细菌和病毒培养。

4、工作条件与场地要求

温度 5-40℃，湿度 20-80%，电源：220V±10%，50/60 Hz。

5、技术指标

★5.1.1 工作体积与尺寸：不小于 180 升，外部占地尺寸（W×D）65×65cm（允许偏差±5cm）。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

▲5.1.2 腔室内壁：圆角设计，无冲压到内壁上的支撑横条或支撑支点设计，易于擦拭清洁。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.3 标配搁板数目/最多可选装搁板数：≥4 块/16 块。

5.1.4 温度控制范围：高于室温 5℃～50℃。

5.1.5 温度控制精度：≤±0.1℃。

5.1.6 温度均一性：≤±0.3℃（在37℃时）。

5.1.7 温度跟踪报警：有。

5.1.8 温度显示：绿色LED。

5.1.9 加热方式：直热式。

★5.1.10 二氧化碳控制范围：0～20%；（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

★5.1.11 二氧化碳控制精度：≤±0.1%；（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.12 二氧化碳跟踪报警：有。

▲5.1.13 二氧化碳浓度控制：TC热导传感器，位置为腔室内。探头寿命不少于5年。非红外式，避免长期使用光源衰减。设备进行高温干热灭菌时探头可保持原位。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.14 风扇：设备有风扇设计，辅助气流快速循环。门开启时自动停止风扇转动，减少气体交换。

5.1.15 静音：支持一键静音，使声音警报处于无声。

▲5.1.16 配置HEPA高效过滤系统，在关门5分钟内使腔体达到100级洁净指标，至少每隔1分钟腔体内空气自动过滤循环一次。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.17 具有程序自检功能。

▲5.1.18 显示控制：LED 数字显示温度和二氧化碳浓度。正常运行状态下，设备显示屏幕显示“Class100”或“System OK”表示设备处于正常状态。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.19 有断电自动启动。

▲5.1.20 具有不低于 140℃干热灭菌程序，灭菌周期为 12-14 小时。不可采用湿热灭菌。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.2 主要配置

序号	配置内容	数量	备注
1	主机	1 台	
2	搁板	4 块	

5.3 备品备件

无。

5.4 技术资料：

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。

6、售后服务与培训：

6.1 供应商除保证系统的正常运行外，还应对系统使用单位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有效运转、检测工作高效正确。

6.2 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。

6.3 提供上门安装、调试；到设备安装现场，给用户培训 2 人或以上技术员，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，直到用户受训人员熟练掌握。

6.4 五年内测试软件更新（若有）。

7、验收：

7.1 验收内容及要求

7.1.1 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。按供应方提供的技术资料、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）

7.1.2 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。

7.1.3 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。

7.2 验收程序

7.2.1 设备到达后，由采购人和投标人双方共同开箱检查，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。

7.2.2 软件测试系统安装调试后，由采购人和投标人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。

7.2.3 设备验收时，若有验收不合格的指标，如用户不接受整改的，直接退货，产生的损失由投标人承担。

8、数量：1 台。

9、交货地点：广州市海珠区国际生物岛螺旋四路 7 号 101 单元。

10、交货时间：签订合同后 30 天内。

11、保修期：自设备安装验收合格之日起整机保修≥2 年。

1、设备名称：生物安全柜

2、预算金额：7 万元

3、主要用途

实验室防护设备，用于在微生物操作、细胞培养、病毒处理等生物实验中提供三重防护：保护人员、保护产品、保护环境。

4、工作条件与场地要求

场地大小：适合双人使用。柜体内部工作区尺寸（宽×深×高）≥1800×630×780 mm，外部尺寸（宽×深×高）≤1900mm×800mm×1570mm（高度为不含支架的柜体外部高度）。

高度支架：配置带脚轮的固定高度支架，提供 80cm~85cm 的支撑高度。

5、技术指标

5.1.1、前窗开口高度 200 mm（固定）。

5.1.2、风速参数：进风风速：≥0.53 m/s，下降气流：≥0.33 m/s 。

5.1.3、噪音水平：≤60 dB(A)。

5.1.4、过滤器类型：上送+排风双 HEPA 过滤器（≥99.995%@0.3μm）。

★5.1.5、材质：内腔 304 不锈钢，外壳冷轧钢喷涂。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

▲5.1.6、控制面板：LCD 彩色显示屏，支持风速/灯光/紫外等多项控制。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.7、电源：AC 220V±10%，50Hz。

5.1.8、照明/紫外系统：≥800 lx LED 照明灯 + 254 nm 紫外杀菌灯。

5.1.9、认证标准：NSF/ANSI 49，EN 12469，ISO 14644-1，YY 0569 等。

5.1.10、三重生物安全防护结构。

人员防护：前窗下方吸入气流防止污染气溶胶外泄，形成气流屏障。

样品防护：洁净气流从顶部垂直向下覆盖工作区，隔离操作人员对样品的干扰。

环境防护：排风通过 HEPA 过滤器净化后排出，减少实验产物对室内环境的影响。

5.1.11、门气流系统与风机控制

变频风机设计：系统搭载变频控制风机，依据前窗开口高度自动调节风速，保持气流稳定。

风速平衡调节：集成风速传感器、差压监测器，实现送风与排风的实时自动调节，确保气流均衡。

高效层流保护：顶部下送气流保持 0.33~0.38 m/s 的垂直层流，避免乱流产生，提高样品保护效果。

5.1.12、过滤系统配置

主送风过滤器：H14 级 HEPA 过滤器，效率不低于 99.995%@0.3μm。

排风过滤器：用于净化污染排气，保障外部环境安全。

密封结构：所有过滤器均采用气密封设计，配备 DOP 检测口，支持现场过滤器完整性测试。

5.1.13、内部结构与人机设计

工作台面：采用 304 不锈钢一体拉伸工艺，无缝拼接，便于清洁与消毒。

下沉式液体槽：防止液体意外溅出工作区域。

圆角设计：减少细菌和灰尘堆积，优化清洁效率。

双插座接口：内置防水电源插座，支持小型仪器使用。

5.1.14、控制系统与界面

数字控制面板：集成风速显示、报警系统、紫外灯/照明控制、过滤器状态监控；

报警功能：风速偏差、前窗异常、过滤器压差过高等故障自动报警。

运行记录：具备设备运行小时计、UV 灯累计时间、过滤器使用寿命提示。

安全联锁：紫外灯与风机/照明互锁，防止误操作造成紫外照射风险。5.15、降

噪与节能设计

内部风道采用低阻设计，优化气流流线，降低噪音。

风机变频控制按需供能，减少长期运行时的能耗与设备磨损。

照明系统采用节能 LED 光源，亮度稳定，照明范围均匀。

5.1.15、操作流程建议

开机前准备：关闭前窗，启动风机并预运行 10 分钟以形成稳定气流。

实验操作中：将操作工具和样本放在工作区后部，双手操作应位于风幕中心区域。

操作结束后：清理工作区，关闭照明与风机，启动紫外灯消毒 30 分钟。

关机：紫外消毒完成后，关闭所有电源开关。

5.1.16、可选配件与拓展功能

序号	项目	描述
1	DOP 测试口	支持 HEPA 过滤器完整性验证
2	报警远程输出接口	可连接实验室中央监控系统
3	不锈钢支架	带刹车脚轮，可调节高度
4	外接排风装置接口	支持与实验室外排系统连接
5	USB 数据导出模	记录运行数据并导出用于质控审核

5.2 备品备件

无。

5.3 技术资料：

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。

6、售后服务与培训：

6.1 供应商除保证系统的正常运行外，还应对系统使用单位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有效运转、检测工作高效正确。

6.2 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。

6.3 提供上门安装、调试；到设备安装现场，给用户培训 2 人或以上技术员，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，直到用户受训人员熟练掌握。

6.4 五年内测试软件更新（若有）。

7、验收：

7.1 验收内容及要求

7.1.1 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。按供应方提供的技术资料、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）

7.1.2 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。

7.1.3 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。

7.2 验收程序

7.2.1 设备到达后，由采购人和投标人双方共同开箱检查，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。

7.2.2 软件测试系统安装调试后，由采购人和投标人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。

7.2.3 设备验收时，若有验收不合格的指标，如用户不接受整改的，直接退货，产生的损失由投标人承担。

8、数量：1 台。

9、交货地点：广州市海珠区国际生物岛螺旋四路 7 号 101 单元。

10、交货时间：签订合同后 30 天内。

11、保修期：自设备安装验收合格之日起整机保修≥2 年。

1、设备名称：12 通道移液器

2、预算金额：1.3 万元/台，2 台 2.6 万元

3、主要用途

用于实验室液体处理场景

4、工作条件与场地要求

工作温度：5℃～40℃，空气相对湿度：10%～95%

5、技术指标

5.1.1 12 通道移液器，量程 30-300μL

5.1.2 采用高科技材质，重量轻，操作力小，坚固耐用，耐高温抗腐蚀

▲5.1.3 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.4 人体工程学设计，显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损。

5.1.5 下半支可徒手拆卸，便于清洁保养。

5.1.6 伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性。

5.1.7 四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积。

5.1.8 体积视窗位置合理（在前面），便于移液观察，可单手设定体积及操作

5.1.9 独有密度调节窗口，适用于不同密度的液体 ，通用性更广泛。

5.1.10 颜色标识移液器量程。

5.1.11 RFID 数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪。

5.1.12 多道移液器具备可拆卸的单独通道设计，确保移液精准性，节省维修成本。

5.1.13 多道移液器数字通道标识，保持同一方向移液以确保移液的均一性和精准性。

5.2 主要配置

序号	配置内容	数量	备注
1	移液器主机	1 支	
2	维修工具	1 套	
3	出厂误差报告	1 份	

5.3 备品备件

无。

5.4 技术资料：

系统使用说明书，用户操作手册、维修手册及相关控制图纸。

6、售后服务与培训：

6.1 供应商除保证系统的正常运行外，还应对系统使用单位技术工程师和操作员提供相应的技术培训，以保证测试系统有效运转、检测工作高效正确。

6.2 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。

6.3 提供上门安装、调试；到设备安装现场，给用户培训 2 人或以上技术员，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，直到用户受训人员熟练掌握。

7、验收：

7.1 验收内容及要求

7.1.1 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。按供应方提供的技术资料、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）

7.2 验收程序

7.2.1 设备到达后，由采购人和投标人双方共同开箱检查，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。

7.2.2 设备验收时，若有验收不合格的指标，如用户不接受整改的，直接退货，产生的损失由投标人承担。

8、数量：2 台。

9、交货地点：广州市海珠区国际生物岛螺旋四路 7 号 101 单元。

10、交货时间：签订合同后 30 天内。

11、保修期：自设备安装验收合格之日起整机保修≥2 年。

1、设备名称：单通道移液器（量程 10-1000μL）

2、预算金额：0.3 万元/台，3 台 0.9 万元

3、主要用途

用于实验室液体处理场景

4、工作条件与场地要求

工作温度：5℃～40℃，空气相对湿度：10%～95%

5、技术指标

5.1.1 单通道移液器，量程 10-1000μL

5.1.2 采用高科技材质，重量≤80g，操作力小，坚固耐用，耐高温抗腐蚀

▲5.1.3 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.4 人体工程学设计，显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI）。

5.1.5 下半支可徒手拆卸，便于清洁保养。

5.1.6 伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性。

5.1.7 四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积。

5.1.8 体积视窗位置合理（在前面），便于移液观察，可单手设定体积及操作。

5.1.9 独有密度调节窗口，适用于不同密度的液体，通用性更广泛。

5.1.10 颜色标识移液器量程。

5.1.11 RFID 数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪。

5.1.12 多道移液器具备可拆卸的单独通道设计，确保移液精准性，节省维修成本。

5.1.13 多道移液器数字通道标识，保持同一方向移液以确保移液的均一性和精准性。

5.2 主要配置

序号	配置内容	数量	备注
1	移液器主机	1 支	
2	维修工具	1 套	
3	出厂误差报告	1 份	

5.3 备品备件

无。

5.4 技术资料：

系统使用说明书，用户操作手册、维修手册及相关控制图纸。

6、售后服务与培训：

6.1 供应商除保证系统的正常运行外，还应对系统使用单位技术工程师和操作员提供相应的技术培训，以保证测试系统有效运转、检测工作高效正确。

6.2 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。

6.3 提供上门安装、调试；到设备安装现场，给用户培训 2 人或以上技术员，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，直到用户受训人员熟练掌握。

7、验收：

7.1 验收内容及要求

7.1.1 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。按供应方提供的技术资料、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）

7.2 验收程序

7.2.1 设备到达后，由采购人和投标人双方共同开箱检查，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。

7.2.2 设备验收时，若有验收不合格的指标，如用户不接受整改的，直接退货，产生的损失由投标人承担。

8、数量：3 台。

9、交货地点：广州市海珠区国际生物岛螺旋四路 7 号 101 单元。

10、交货时间：签订合同后 30 天内。

11、保修期：自设备安装验收合格之日起整机保修≥2 年。

1、设备名称：单通道移液器（量程 0.5-10μL）

2、预算金额：0.225 万元/台，3 台 0.675 万元

3、主要用途

用于实验室液体处理场景

4、工作条件与场地要求

无

5、技术指标

<table>
<tr><td rowspan="8">主要技术参数</td><td rowspan="5"></td><td rowspan="5">5.1.1</td><td colspan="4">手动移液器，表面特氟龙材质，量程可调</td></tr>
<tr><td>体积范围</td><td>测量体积</td><td>相对系统误差</td><td>相对随时误差</td></tr>
<tr><td rowspan="4">0.5-10 μL</td><td>0.5 μL</td><td>士 8.0%</td><td>士 5.0%</td></tr>
<tr><td>1.0μL</td><td>士 2.5%</td><td>士 1.8 %</td></tr>
<tr><td>5.0 μL</td><td>士 1.5 %</td><td>士 0.8 %</td></tr>
<tr><td>10μL</td><td>士 1.0%</td><td>士 0.4 %</td></tr>
<tr><td></td><td>5.1.2</td><td colspan="4">▲具有耐腐蚀材料的内部移液活塞系统。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。</td></tr>
<tr><td></td><td>5.1.3</td><td colspan="4">下半支可徒手拆卸，便于清洁保养</td></tr>
<tr><td></td><td>5.1.4</td><td colspan="4">伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性</td></tr>
<tr><td></td><td>5.1.5</td><td colspan="4">四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积</td></tr>
<tr><td></td><td>5.1.6</td><td colspan="4">▲同系列上半只可与间距可调、多通道分液头共用。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或</td></tr>
</table>

			彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。
		5.1.7	密度调节窗口，对各种难处理的液体（比如乙醇见下表）进行移液，或在高海拔地区移液时，可在数秒内调节您的移液器。无需校准即可恢复出厂设置。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。
		5.1.8	数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪
		5.1.9	双侧量程锁，按住任何一个可解锁，体积设定快速安全，避免误操作
		5.1.10	单按键操作，移液、放液和脱卸吸头一步到位，防止液体反弹，减少气溶胶污染；且单按键操作不必移动拇指，减少重复性劳损
		5.1.11	★吸头耗材开放，适合各品牌耗材。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.2 主要配置

序号	配置内容	数量	备注
1	量程范围 0.5-10 μL	3 支	

5.3 备品备件

无。

5.4 技术资料：

系统使用说明书，用户操作手册、维修手册及相关控制图纸。

6、售后服务与培训：

6.1 供应商除保证系统的正常运行外，还应对系统使用单位技术工程师和操作员提供相应的技术培训，以保证有效运转、检测工作高效正确。

6.2 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。

6.3 提供上门安装、调试；到设备安装现场，给用户培训 2 人或以上技术员，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，直到用户受训人员熟练掌握。

7、验收：

7.1 验收内容及要求

7.1.1 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。按供应方提供的技术资料、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）

7.2 验收程序

7.2.1 设备到达后，由采购人和投标人双方共同开箱检查，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。

7.2.2 设备验收时，若有验收不合格的指标，如用户不接受整改的，直接退货，产生的损失由投标人承担。

8、数量：3 台。

9、交货地点：广州市海珠区国际生物岛螺旋四路 7 号 101 单元。

10、交货时间：签订合同后 30 天内。

11、保修期：自设备安装验收合格之日起整机保修≥2 年。

1、设备名称：单通道移液器（量程 2-20 μL）

2、预算金额：0.225 万元/台，3 台 0.675 万元

3、主要用途

用于实验室液体处理场景

4、工作条件与场地要求

无

5、技术指标

<table>
<tr><td rowspan="10">主要技术参数</td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4">5.1.1</td><td colspan="4">手动移液器，表面特氟龙材质，量程可调</td></tr>
<tr><td>体积范围</td><td>测量体积</td><td>相对系统误差</td><td>相对随时误差</td></tr>
<tr><td rowspan="3">2-20 μL</td><td>2.0 μL</td><td>士 3.0%</td><td>士 1.5 %</td></tr>
<tr><td>10μL</td><td>士 1.0%</td><td>士 0.6 %</td></tr>
<tr><td>20μL</td><td>士 0.8%</td><td>士 0.3 %</td></tr>
<tr><td></td><td>5.1.2</td><td colspan="4">▲具有耐腐蚀材料的内部移液活塞系统。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。</td></tr>
<tr><td></td><td>5.1.3</td><td colspan="4">下半支可徒手拆卸，便于清洁保养</td></tr>
<tr><td></td><td>5.1.4</td><td colspan="4">伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性</td></tr>
<tr><td></td><td>5.1.5</td><td colspan="4">四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积</td></tr>
<tr><td></td><td>5.1.6</td><td colspan="4">▲同系列上半只可与间距可调、多通道分液头共用。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。</td></tr>
<tr><td></td><td>5.1.7</td><td colspan="4">密度调节窗口，对各种难处理的液体（比如乙醇见下表）进行移液，或在高海拔地区移液时，可在数秒内调节您的移液器。无需校准即可恢复出厂设置。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。</td></tr>
<tr><td></td><td>5.1.8</td><td colspan="4">数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪</td></tr>
</table>

		5.1.9	双侧量程锁，按住任何一个可解锁，体积设定快速安全，避免误操作
		5.1.10	单按键操作，移液、放液和脱卸吸头一步到位，防止液体反弹，减少气溶胶污染；且单按键操作不必移动拇指，减少重复性劳损
		5.1.11	★吸头耗材开放，适合各品牌耗材。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.2 主要配置

序号	配置内容	数量	备注
1	量程范围 2-20 μL	3 支	

5.3 备品备件

无。

5.4 技术资料：

系统使用说明书，用户操作手册、维修手册及相关控制图纸。

6、售后服务与培训：

6.1 供应商除保证系统的正常运行外，还应对系统使用单位技术工程师和操作员提供相应的技术培训，以保证有效运转、检测工作高效正确。

6.2 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。

6.3 提供上门安装、调试；到设备安装现场，给用户培训 2 人或以上技术员，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，直到用户受训人员熟练掌握。

7、验收：

7.1 验收内容及要求

7.1.1 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。按供应方提供的技术资料、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）

7.2 验收程序

7.2.1 设备到达后，由采购人和投标人双方共同开箱检查，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。

7.2.2 设备验收时，若有验收不合格的指标，如用户不接受整改的，直接退货，产生的损失由投标人承担。

8、数量：3 台。

9、交货地点：广州市海珠区国际生物岛螺旋四路 7 号 101 单元。

10、交货时间：签订合同后 30 天内。

11、保修期：自设备安装验收合格之日起整机保修≥2 年。

1、设备名称：单通道移液器（量程 10-100 μL）

2、预算金额：0.225 万元/台，3 台 0.675 万元

3、主要用途

用于实验室液体处理场景

4、工作条件与场地要求

无

5、 技术指标

主要技术参数		5.1.1	手动移液器，表面特氟龙材质，量程可调			
			体积范围	测量体积	相对系统误差	相对随时误差
			10-100μL	10 μL	±3%	±0.7 %
				50 μL	±1.0%	±0.3%
				100μL	±0.8 %	±0.2%

		5.1.2	▲具有耐腐蚀材料的内部移液活塞系统。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。
		5.1.3	下半支可徒手拆卸，便于清洁保养
		5.1.4	伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性
		5.1.5	四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积
		5.1.6	▲同系列上半只可与间距可调、多通道分液头共用。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。
		5.1.7	密度调节窗口，对各种难处理的液体（比如乙醇见下表）进行移液，或在高海拔地区移液时，可在数秒内调节您的移液器。无需校准即可恢复出厂设置。
		5.1.8	数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪
		5.1.9	双侧量程锁，按住任何一个可解锁，体积设定快速安全，避免误操作
		5.1.10	单按键操作，移液、放液和脱卸吸头一步到位，防止液体反弹，减少气溶胶污染；且单按键操作不必移动拇指，减少重复性劳损
		5.1.11	★吸头耗材开放，适合各品牌耗材。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.2 主要配置

序号	配置内容	数量	备注
1	量程范围 10-100 μL	3 支	

5.3 备品备件

无。

5.4 技术资料：

系统使用说明书，用户操作手册、维修手册及相关控制图纸。

6、售后服务与培训：

6.1 供应商除保证系统的正常运行外，还应对系统使用单位技术工程师和操作员提供相应的技术培训，以保证有效运转、检测工作高效正确。

6.2 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。

6.3 提供上门安装、调试；到设备安装现场，给用户培训 2 人或以上技术员，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，直到用户受训人员熟练掌握。

7、验收：

7.1 验收内容及要求

7.1.1 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。按供应方提供的技术资料、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）

7.2 验收程序

7.2.1 设备到达后，由采购人和投标人双方共同开箱检查，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。

7.2.2 设备验收时，若有验收不合格的指标，如用户不接受整改的，直接退货，产生的损失由投标人承担。

8、数量：3 台。

9、交货地点：广州市海珠区国际生物岛螺旋四路 7 号 101 单元。

10、交货时间：签订合同后 30 天内。

11、保修期：自设备安装验收合格之日起整机保修≥2 年。

1、设备名称：单通道移液器（量程 20-200μL）

2、预算金额：0.225 万元/台，3 台 0.675 万元。

3、主要用途

用于实验室液体处理场景

4、工作条件与场地要求

无

5、技术指标

<table>
<tr><td rowspan="7">主要技术参数</td><td></td><td rowspan="4">5.1.1</td><td colspan="4">手动移液器，表面特氟龙材质，量程可调</td></tr>
<tr><td>体积范围</td><td>测量体积</td><td>相对系统误差</td><td>相对随时误差</td></tr>
<tr><td rowspan="3">20-200 μL</td><td>20 μL</td><td>士 2.5 %</td><td>士 0.7%</td></tr>
<tr><td>100 μL</td><td>士 1.0%</td><td>士 0.3%</td></tr>
<tr><td>200μL</td><td>士 0.6 %</td><td>士 0.2%</td></tr>
<tr><td></td><td>5.1.2</td><td colspan="4">▲具有耐腐蚀材料的内部移液活塞系统。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。</td></tr>
<tr><td></td><td>5.1.3</td><td colspan="4">下半支可徒手拆卸，便于清洁保养</td></tr>
<tr><td></td><td>5.1.4</td><td colspan="4">伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性</td></tr>
<tr><td></td><td>5.1.5</td><td colspan="4">四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积</td></tr>
<tr><td></td><td>5.1.6</td><td colspan="4">▲同系列上半只可与间距可调、多通道分液头共用。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。</td></tr>
</table>

		5.1.7	密度调节窗口，对各种难处理的液体（比如乙醇见下表）进行移液，或在高海拔地区移液时，可在数秒内调节您的移液器。无需校准即可恢复出厂设置。
		5.1.8	数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪
		5.1.9	双侧量程锁，按住任何一个可解锁，体积设定快速安全，避免误操作
		5.1.10	单按键操作，移液、放液和脱卸吸头一步到位，防止液体反弹，减少气溶胶污染；且单按键操作不必移动拇指，减少重复性劳损
		5.1.11	★吸头耗材开放，适合各品牌耗材。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.2 主要配置

序号	配置内容	数量	备注
1	量程范围 20-200 μL	3 支	

5.3 备品备件

无。

5.4 技术资料：

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。

6、售后服务与培训：

6.1 供应商除保证系统的正常运行外，还应对系统使用单位技术工程师和操作员提供相应的技术培训，以保证有效运转、检测工作高效正确。

6.2 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。

6.3 提供上门安装、调试；到设备安装现场，给用户培训 2 人或以上技术员，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，直到用户受训人员熟练掌握。

7、验收：

7.1 验收内容及要求

7.1.1 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。按供应方提供的技术资料、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）

7.2 验收程序

7.2.1 设备到达后，由采购人和投标人双方共同开箱检查，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。

7.2.2 设备验收时，若有验收不合格的指标，如用户不接受整改的，直接退货，产生的损失由投标人承担。

8、数量：3 台。

9、交货地点：广州市海珠区国际生物岛螺旋四路 7 号 101 单元。

10、交货时间：签订合同后 30 天内。

11、保修期：自设备安装验收合格之日起整机保修≥2 年。

1、设备名称：八通道移液器(量程 0.5-10μL)

2、预算金额：0.65 万元/台，3 台 1.95 万元

3、主要用途

用于实验室液体处理场景

4、工作条件与场地要求

无

5、技术指标

5.1.1 ★手动 8 通道移液器，表面特氟龙材质，量程可调；（为证明产品符

合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.2 下半支可徒手拆卸，便于清洁保养。

5.1.3 伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性。

5.1.4 四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积。

5.1.5 ▲同系列上半只可与同系列其他多通道分液头共用。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.6 密度调节窗口，对各种难处理的液体（比如乙醇见下表）进行移液，或在高海拔地区移液时，可在数秒内调节您的移液器。无需校准即可恢复出厂设置；

5.1.7 数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪。

5.1.8 双侧量程锁，按住任何一个可解锁，体积设定快速安全，避免误操作。

5.1.9 单按键操作，移液、放液和脱卸吸头一步到位，防止液体反弹，减少气溶胶污染；且单按键操作不必移动拇指，减少重复性劳损。

5.1.10 通道具备可拆卸的单独通道设计，确保移液精准性。

5.1.11 吸头耗材开放，适合各品牌耗材。

5.2 主要配置

序号	配置内容	数量	备注
1	量程范围 0.5-10 μL	3 支	

5.3 备品备件

无。

5.4 技术资料：

系统使用说明书，用户操作手册、维修手册及相关控制图纸。

6、售后服务与培训：

6.1 供应商除保证系统的正常运行外，还应对系统使用单位技术工程师和操作员提供相应的技术培训，以保证有效运转、检测工作高效正确。

6.2 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。

6.3 提供上门安装、调试；到设备安装现场，给用户培训 2 人或以上技术员，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，直到用户受训人员熟练掌握。

7、验收：

7.1 验收内容及要求

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。按供应方提供的技术资料、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）

7.2 验收程序

7.2.1 设备到达后，由采购人和投标人双方共同开箱检查，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。

7.2.2 设备验收时，若有验收不合格的指标，如用户不接受整改的，直接退货，产生的损失由乙方承担。

8、数量：3 台。

9、9、交货地点：广州市海珠区国际生物岛螺旋四路 7 号 101 单元。

10、交货时间：签订合同后 30 天内。

11、保修期：自设备安装验收合格之日起整机保修≥2 年。

1、设备名称：八通道移液器(量程 10-100μL)

2、预算金额：0.65 万/台

3、主要用途

用于实验室液体处理场景

4、工作条件与场地要求

无

5、技术指标

5.1.1 ★手动 8 通道移液器，表面特氟龙材质，量程可调；（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.2 下半支可徒手拆卸，便于清洁保养。

5.1.3 伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性。

5.1.4 四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积。

5.1.5 ▲同系列上半只可与同系列其他多通道分液头共用。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.6 密度调节窗口，对各种难处理的液体（比如乙醇见下表）进行移液，或在高海拔地区移液时，可在数秒内调节您的移液器。无需校准即可恢复出厂设置。

5.1.7 数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪。

5.1.8 双侧量程锁，按住任何一个可解锁，体积设定快速安全，避免误操作。

5.1.9 单按键操作，移液、放液和脱卸吸头一步到位，防止液体反弹，减少气溶胶污染；且单按键操作不必移动拇指，减少重复性劳损。

5.1.10 通道具备可拆卸的单独通道设计，确保移液精准性。

5.1.11 吸头耗材开放，适合各品牌耗材。

5.2 主要配置

序号	配置内容	数量	备注
1	量程范围 10-100 μL	1 支	

5.3 备品备件

无。

5.4 技术资料：

系统使用说明书，用户操作手册、维修手册及相关控制图纸。

6、售后服务与培训：

6.1 供应商除保证系统的正常运行外，还应对系统使用单位技术工程师和操作员提供相应的技术培训，以保证有效运转、检测工作高效正确。

6.2 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。

6.3 提供上门安装、调试；到设备安装现场，给用户培训 2 人或以上技术员，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，直到用户受训人员熟练掌握。

7、验收：

7.1 验收内容及要求

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。按供应方提供的技术资料、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）

7.2 验收程序

7.2.1 设备到达后，由采购人和投标人双方共同开箱检查，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。

7.2.2 设备验收时，若有验收不合格的指标，如用户不接受整改的，直接退货，产生的损失由投标人承担。

8、数量：1 台。

9、交货地点：广州市海珠区国际生物岛螺旋四路 7 号 101 单元。

10、交货时间：签订合同后 30 天内。

11、保修期：自设备安装验收合格之日起整机保修≥2 年。

1、设备名称：八通道移液器(量程 30-300μL)

2、预算金额：0.65 万元/台，2 台 1.3 万元

3、主要用途

用于实验室液体处理场景

4、工作条件与场地要求

无

5、 技术指标

5.1.1 ★手动 8 通道移液器，表面特氟龙材质，量程可调；（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.2 下半支可徒手拆卸，便于清洁保养。

5.1.3 伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性。

5.1.4 四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积。

5.1.5 ▲同系列上半只可与同系列其他多通道分液头共用。（为证明产品符合该项性能指标要求，投标人应在投标文件内提供产品的使用说明书扫描件或技术白皮书扫描件或彩页扫描件或产品出厂检测报告扫描件为佐证材料）。

5.1.6 密度调节窗口，对各种难处理的液体（比如乙醇见下表）进行移液，或在高海拔地区移液时，可在数秒内调节您的移液器。无需校准即可恢复出厂设置；

5.1.7 数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪。

5.1.8 双侧量程锁，按住任何一个可解锁，体积设定快速安全，避免误操作。

5.1.9 单按键操作，移液、放液和脱卸吸头一步到位，防止液体反弹，减少气溶胶污染；且单按键操作不必移动拇指，减少重复性劳损。

5.1.10 通道具备可拆卸的单独通道设计，确保移液精准性。

5.1.11 吸头耗材开放，适合各品牌耗材。

5.2 主要配置

序号	配置内容	数量	备注
1	量程范围 30-300 μL	2 支	

5.3 备品备件

无。

5.4 技术资料：

系统使用说明书，用户操作手册、维修手册及相关控制图纸。

6、售后服务与培训：

6.1 供应商除保证系统的正常运行外，还应对系统使用单位技术工程师和操作员

提供相应的技术培训，以保证有效运转、检测工作高效正确。

6.2 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。

6.3 提供上门安装、调试；到设备安装现场，给用户培训 2 人或以上技术员，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，直到用户受训人员熟练掌握。

7、验收：

7.1 验收内容及要求

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。按供应方提供的技术资料、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）

7.2 验收程序

7.2.1 设备到达后，由采购人和投标人双方共同开箱检查，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。

7.2.2 设备验收时，若有验收不合格的指标，如用户不接受整改的，直接退货，产生的损失由投标人承担。

8、数量：2 台。

9、交货地点：广州市海珠区国际生物岛螺旋四路 7 号 101 单元。

10、交货时间：签订合同后 30 天内。

11、保修期：自设备安装验收合格之日起整机保修≥2 年。

第三章 合同格式

合同号：

2025年广州海关技术中心传染病检测设备采购项目合同书（范本）

（针对采购包1：本合同为中小微企业预留合同）

（针对采购包2：本合同为中小微企业预留合同）

甲方（采购人）：

乙方（供应商）：

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_____采购项目以_____方式进行采购（采购项目编号：_____），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）

设备总价	
运保费	
安装调试费	
制造商维保服务费（____年）	
合同总价	

第二条 合同总价款

甲方以支付总价款（人民币大写）_____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，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：_____；人民币小写：_____）。

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：_____；人民币小写：_____）。

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	
开户银行	
账号	

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：_____；人民币小写：_____）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	
开户银行	
账号	

（二）履约保证金以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向甲方提供。

（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）下列任何一种情况发生时，甲方有权不予退还履约保证金并根据乙方造成损失情况要求乙方赔偿甲方相应经济损失：①因乙方违约导致工作缺失，甲方书面通知 2 次后仍不整改。 ②有明显证据证明乙方未履行本合同约定的；③乙方有明显过错致甲方造成损失的。

（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，15 个工作日内无息退还。甲方逾期退还履约保证金的，除应当退还履约保证金的本金外，还应当按中国人民银行同期活期利率支付超期资金占用费，但因乙方自身原因导致无法及时退还的除外。

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_____日内完成交货，_____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__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__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为_____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 日内提供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提供 7*24 小时的技术支持与售后服务，提供专线电话支持服务，__小时内响应，保证___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___份，甲方执___份，乙方执___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。

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

（附件一、二、三、五、六、七内容与投标/响应文件一致。）

甲方（公章或合同章）：乙方（公章或合同章）：

法定代表人法定代表人

或授权签字人（签字）：或授权签字人（签字）：

日期：　年　月　日　　日期：　年　月　日

联系人:　　联系人：

电话:　　电话：

地址：　　地址：

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 1 品牌型号	设备 2 品牌型号	设备 3 品牌型号	……	……
1						
2						
3						
4						
5						
6						
合计数量						

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						
2						
3						
4						
5						
6						

附件五：项目实施方案

附件六：技术培训方案

附件七：技术支持与原厂售后服务方案

第四章 开标、评标和定标

一、开标

（一）开标程序

代理工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前 30 分钟，应当登录广州市政府采购中心采购综合管理平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

（二）开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

（三）开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

1.经检查数字证书无效的；

2.因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；

3.如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

二、评标委员会

（一）本次招标依法组建评标委员会。评标委员会由采购人的代表和从政府采购专家库随机抽取的专家组成，如采购人不派代表参加评审，则评标委员会全部由从政府采购专家库随机抽取的专家组成。评标委员会将本着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和招标文件设定的程序和规则推荐评审结果，任何单位和个人不得非法干预或者影响评标过程和结果。

（二）评标委员会成员发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系之一的，应当主动提出回避。采购人或者采购代理机构发现评标委员会成员与参加采购活动的供应商利害关系之一的，应当要求其回避：

1．参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

2．与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

3．任职单位与采购人或参加该采购项目供应商存在行政隶属关系；

4．曾经参加过该采购项目的进口产品的论证和咨询服务工作；

5．是参加该采购项目供应商的上级主管部门、控股或参股单位的工作人员，或与该供应商存在其他经济利益关系；

6．评标委员会成员之间具有配偶、近亲属关系；

7．法律、法规、规章规定应当回避以及其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

（三）评标应遵守下列评标纪律：

1.评标情况不得私自外泄，有关信息由广州市政府采购中心统一对外发布。

2.对广州市政府采购中心或投标人提供的要求保密的资料，不得摘记翻印和外传。

3.不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物，不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系，则应主动声明并回避。

4.全体评委应按照招标文件规定进行评标，一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

5.评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并对评价意见承担个人责任。评审过程中，不得发表倾向性言论。

※对违反评标纪律的评委，将取消其评委资格，对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

（三）评标委员会判断投标文件的有效性、合格性和响应情况，仅依据投标人所提交一切文件的真实表述，不受与本项目无直接关联的外部信息、传言而影响自身的专业判断。

（四）评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并对评价意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

三、项目兼投兼中规则

本项目兼投兼中：投标人可对本项目其中一个或几个采购包进行投标，可兼投兼中。采购包是投标的最小单位，投标人应对同一个采购包的全部货物和服务投标，开标、评标、定标按采购包进行。兼投者必须就每个采购包分别报价。

四、评标方法（如无特别说明，适用于各采购包）

（一）本次评标采用综合评分法。每个采购包独立评标。 评标以招标文件规定的条件为依据。评分比重构成如下：

评分项目	分值
技术评分	60
商务评分	10
价格评分	30

（二）投标文件差异修正原则

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

1．投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

2．大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3．单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

4．总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

5.若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

6．投标文件描述内容与原始材料引述内容不一致的，以原始材料内容为准；

7．对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

8．评标委员会认定为表述不清晰或无法确定的报价均不予修正。 同时出现两种（含）以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行澄清。澄清后的内容加盖电子印章确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

（三）投标文件的澄清、说明或补正

1. 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

2. 投标人需登录广州市政府采购中心采购综合管理平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

3.若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4. 评标委员会成员均应当阅读供应商的澄清、说明或者补正，但应独立参考澄清、说明或者补正对投标文件进行评审，整个澄清、说明或者补正的过程不得存在排斥潜在供应商的现象。评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5. 如果投标文件实质上不响应招标文件的各项要求，评标委员会将按照招标文件要求予以拒绝，不接受供应商通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

6. 除上述规定的情形之外，评标委员会在评审过程中，不得接收来自评审现场以外的任何形式的文件资料。

五、评标程序

（一）资格审查（如无特别说明，适用于各采购包）

1.项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，出现不符合下列情形之一时，作无效投标处理。《资格审查表》如下：

1	具有独立承担民事责任的能力	依据《投标函》：①企业法人提供企业法人营业执照；②事业法人提供事业法人登记证；③其他组织提供其他组织的营业执照或执业许可证；④自然人提供居民身份证等。分支机构投标的，还须提供分支机构的营业执照（执业许可证）扫描件及总投标人（总所）出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	依据《投标函》。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	依据《投标函》。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	依据《投标函》。
5	参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录	依据《投标函》。
6	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	①本项目不接受联合体投标。 ②投标人未被列入“信用中国”网站中“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”的记录名单；不处于“中国政府采购网”中“政府采购严重违法失信行为信息记录”的禁止参加政府采购活动期间（以采购代理机构或采购人于资格审查时在上述网站查询结果为准，如在上述网站查询结果均显示没有相关记录，视为没有上述不良信用记录。同时对信用信息查询记录和证据截图存档。如相关失信记录已失效，投标人须提供相关证明资料）。③投标人必须符合法律、行政法规规定的其他条件：依据《投标函》。
7	本采购包专门面向中小企业采购	**【适用于采购包 1】**本采购包属于专门面向中小微企业采购的项目，全部货物的制造商应为中小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位【依据《中小企业声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的制造商属于监狱企业的证明文件或制造商的《残疾人福利性单位声明函》】。

		【适用于采购包 2】本采购包属于专门面向中小微企业采购的项目，全部货物的制造商应为中小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位【依据《中小企业声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的制造商属于监狱企业的证明文件或制造商的《残疾人福利性单位声明函》】。 **【适用于采购包 3】** 本采购包不属于专门面向中小微企业采购的项目。

2.采购人或采购代理机构进行资格审查时认定供应商不合格的，应告知供应商并说明理由，采购代理机构应在资格审查报告中以书面形式解释其排除的具体原因。

3.不通过资格审查或投标无效的，不作符合性审查。

（二）符合性审查（如无特别说明，适用于各采购包）

1.评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，出现不符合下列情形之一时，作无效投标处理。《符合性审查表》如下：

序号	符合性审查内容
1	报价确定且不高于预算金额。
2	有盖章、签署要求的格式文件已按要求盖章、签署。
3	投标文件完全满足招标文件中带★号的条款和指标(审查《实质性响应条款一览表》)
4	未发现属无效投标的其他情形（见表末说明）
5	根据投标截止后采购机构现场公布投标保证金缴纳情况判定：采用保函、担保或保证保险等方式缴纳的，投标人应在文件中提交其佐证材料的扫描件。采取汇款方式缴纳的，投标保证金应当从报价供应商的银行账户缴纳且在投标截止时间前到达采购机构账户内，同时将支付凭证通过投标文件一并提交，以凭证为准，否则视为无效投标；投标人在汇款时应当在备注信息中注明本项目的编号及用途（如“项目编号，投标保证金”），以便采购机构的财务人员查证入账。

说明：以下为属无效投标的其他情形。

（1）法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，同时参加同一采购包投标的。

（2）投标人为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的。

（3）评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。

（4）投标文件提供虚假材料的。

（5）投标人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

（6）投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。

（7）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

（8）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，并提交具体成本测算等与报价合理性相关的证明材料（包括但不限于供应商投标报价期上一年度自身生产、经营成本及相关证明材料，证明材料包括：第三方机构出具的自身生产、经营成本的审计报告等相关证明材料证明其报价合理性）及《质量保障承诺书》；如新成立企业，只需提供《质量保障承诺书》（第五章 格式二十三）。评标委员会认为投标人不能证明其报价合理性的，或有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当将其作为无效投标处理。

3.评标委员会进行符合性审查时发现供应商有实质性不响应招标文件的，应告知供应商并说明理由，采购代理机构应在评标报告中以书面形式解释其排除的具体原因。

4.不通过资格审查、符合性审查或投标无效的，不进入技术、商务和价格等的评分程序。

（三）技术评分（如无特别说明，适用于各采购包）

1.由评标委员会成员对所有有效投标文件的技术和服务响应方案进行审核和分析，填写《技术评分表》，如下：

【适用于采购包1】

序	评审项目	评审细则	分值

号			
1.	重要技术指标响应情况	本项目带“▲”号参数共14项，完全满足得42分，每有一项带“▲”号参数不满足扣3分，扣完为止。 【注：凡是标有序号的重要条款均以一项单独的条款计算，无论是否隶属于上一级编号。（1）如采购需求中有明确提供的证明资料，则以采购需求要求为准，无或未按要求提供证明材料的不得分；（2）如采购需求中无明确证明材料的，以供应商的投标文件《重要技术指标响应表》中的响应情况填写内容为准，未填写或不满足的视为不满足。】	42
2.	非“★”“▲”条款的响应情况	一、荧光定量 PCR 仪【（5 技术指标→5.1.2、5.1.4、5.1.6、5.1.7、5.1.8、5.1.10、5.1.13、5.1.14、5.1.15、5.1.16】。共 10 条。 二、三槽梯度 PCR 仪【（5 技术指标→5.1.1、5.1.4、5.1.5、5.1.6】。共 4 条。 三、迷你混匀离心一体机【（5 技术指标→5.1.2】。共 1 条。 四、POCT 核酸提取荧光 PCR 检测一体机【（5 技术指标→】5.1.2。共 1 条。 五、智能二维码整板解码仪【（5 技术指标→5.1.1、5.1.2、5.1.6、5.1.7、5.1.8、5.1.9、5.1.10、5.1.11、5.1.12、5.1.13】。共 10 条。 六、多温区工作台【（5 技术指标→5.1.1、5.1.2、5.1.3、5.1.4、5.1.5、5.1.6、5.2.2、5.2.4、5.2.5、5.2.6、5.2.7、5.2.8、5.2.9、5.3.0】。共 14 条。 七、低温震荡金属浴【（5 技术指标→5.1.2、5.1.3、5.1.4、5.1.5、5.1.6、5.1.7、5.1.8、5.1.9】。共 8 条。 一至七共 48 条，完全满足得 4.8 分，每有一条参数不满足扣 0.1 分，扣完为止。 注：（1）如采购需求中有明确提供的证明资料，则以采购需求要求为准，无或未按要求提供证明材料的不得分；（2）如采购需求中无明确证明材料的，以投标人的投标文件《一般技术指标响应表》中的响应情况填写内容为准，未填写或不满足的视为不满足。	4.8
3.	售后服务方案 1	根据投标人提供的售后服务方案进行评审，投标人能结合售后服务的相关要求的，得 0.4 分；未能提供售后服务方案的，本项及以下评分项“售后服务方案 2”均不得分。	0.4
4.	售后服务方案 2	根据售后服务方案的描述进行评审：优于采购需求的，得 6 分，完全满足采购需求的，得 3 分，部分满足采购需求的，得 1 分，不满足采购需求的或其他的，得 0 分。	6
5.	包装、发运、保管服务方案 1	根据投标人提供的包装、发运、保管服务方案进行评审，投标人能结合包装、发运、保管要求的，得 0.5 分；未能提供包装、发运、保管服务	0.5

		方案的，本项及以下评分项“包装、发运、保管服务方案 2”均不得分。	
6.	包装、保险及发运、保管服务方案 2	根据包装、保险及发运、保管服务方案的描述进行评审：优于采购需求的，得 6 分，完全满足采购需求的，得 3 分，部分满足采购需求的，得 1 分，不满足采购需求的或其他的，得 0 分。	6
8.	对优先采购产品类别的评审优惠	拟采购的荧光定量 PCR 仪的配套工作站属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围，投标人需填写《政策适用性说明》(见投标文件格式)并提交相关证明材料(证明材料包括:1.该产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的相关内容页，并对相关内容作圈记;2.市场监管总局公布的参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录截图:3.该产品获得的由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书)。提供一个满足上述要求的产品，得 0.3 分。	0.3
合计			60

【适用于采购包 2】

序号	评审项目	评审细则	分值
2.	重要技术指标响应情况	本项目带“▲”号参数共18项，完全满足得36分，每有一项带“▲”号参数不满足扣2分，扣完为止。 【注：凡是标有序号的重要条款均以一项单独的条款计算，无论是否隶属于上一级编号。（1）如采购需求中有明确提供的证明资料，则以采购需求要求为准，无或未按要求提供证明材料的不得分；（2）如采购需求中无明确证明材料的，以供应商的投标文件《重要技术指标响应表》中的响应情况填写内容为准，未填写或不满足的视为不满足。】	36
2.	非“★”“▲”条款的响应情况	一、组合式小容量二氧化碳振荡培养箱【（5 技术指标→5.1.1、5.1.2、5.1.3、5.1.4、5.1.7、5.1.8、5.1.9、5.1.10、5.1.11、5.1.12、5.1.13、5.1.14、5.1.15、5.1.16、5.1.18、5.1.20、5.1.22、5.1.23、5.1.24、5.1.25、5.1.26、5.1.27、5.1.28、5.1.29、5.1.30、5.1.31、5.1.32、5.1.33、5.1.34、5.1.35、5.1.36、5.1.38、5.1.39、5.1.40、5.1.41、5.1.42、5.1.43、5.1.44、5.1.45】。共 39 条。 二、口罩密合度测试仪【（5 技术指标→、5.2.2、5.2.3】。共 2 条。 三、泵吸式氨气检测仪【（5 技术指标→5.1.2】。共 1 条。 四、12 通道电动移液器【（5 技术指标→5.1.1.3、5.1.1.4】。共 2 条。 五、10-300μL 电动 8 道可调间距移液器【（5 技术指标→5.1.4、5.1.6、5.1.7、5.1.9、5.1.10、5.1.11、5.1.12、5.1.13】共 8 条。 六、0.5-12.5μL 电动 8 道可调间距移液器【（5 技术指标→5.1.4、5.1.6、	8.4

		5.1.7、5.1.9、5.1.10、5.1.11、5.1.12、5.1.13】共 8 条。 七、50-1250μL 单通道电动移液器【（5 技术指标→5.1.3、5.1.5、5.1.6、5.1.7、5.1.9、5.1.10、5.1.11、5.1.12】共 8 条。 八、10-300μL 单通道电动移液器【（5 技术指标→5.1.1、5.1.3、5.1.5、5.1.6、5.1.7、5.1.9、5.1.10、5.1.11、5.1.12】共 9 条。 九、经济款小型真空吸液器【（5 技术指标→5.1.1.1、5.1.1.2、5.1.1.3、5.1.1.4、5.1.1.5、5.1.1.6、5.1.1.7】共 7 条。 一至九共 84 条，完全满足得 8.4 分，每有一条参数不满足扣 0.1 分，扣完为止。 注：（1）如采购需求中有明确提供的证明资料，则以采购需求要求为准，无或未按要求提供证明材料的不得分；（2）如采购需求中无明确证明材料的，以投标人的投标文件《一般技术指标响应表》中的响应情况填写内容为准，未填写或不满足的视为不满足。	
3.	售后服务方案 1	根据投标人提供的售后服务方案进行评审，投标人能结合售后服务的相关要求的，得 2 分；未能提供售后服务方案的，本项及以下评分项“售后服务方案 2”均不得分。	2
4.	售后服务方案 2	根据售后服务方案的描述进行评审：优于采购需求的，得 5.5 分，完全满足采购需求的，得 2.5 分，部分满足采购需求的，得 1 分，不满足采购需求的或其他的，得 0 分。	5.5
5.	包装、发运、保管服务方案 1	根据投标人提供的包装、发运、保管服务方案进行评审，投标人能结合包装、发运、保管要求的，得 2 分；未能提供包装、发运、保管服务方案的，本项及以下评分项“包装、发运、保管服务方案 2”均不得分。	2
6.	包装、保险及发运、保管服务方案 2	根据包装、保险及发运、保管服务方案的描述进行评审：优于采购需求的，得 5.5 分，完全满足采购需求的，得 2.5 分，部分满足采购需求的，得 1 分，不满足采购需求的或其他的，得 0 分。	5.5
7.	对优先采购产品类别的评审优惠	拟采购的口罩密合度测试仪的移动工作站属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围，投标人需填写《政策适用性说明》(见投标文件格式)并提交相关证明材料(证明材料包括:1.该产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的相关内容页，并对相关内容作圈记;2.市场监管总局公布的参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录截图:3.该产品获得的由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书)。提供一个满足上述要求的产品，得 0.6 分。	0.6
合计			60

【适用于采购包3】

序号	评审项目	评审细则	分值
3.	重要技术指标响应情况	本项目带“▲”号参数共32项，完全满足得32分，每有一项带“▲”号参数不满足扣1分，扣完为止。 【注：凡是标有序号的重要条款均以一项单独的条款计算，无论是否隶属于上一级编号。（1）如采购需求中有明确提供的证明资料，则以采购需求要求为准，无或未按要求提供证明材料的不得分；（2）如采购需求中无明确证明材料的，以供应商的投标文件《重要技术指标响应表》中的响应情况填写内容为准，未填写或不满足的视为不满足。】	32
2.	非“★”“▲”条款的响应情况	一、超低温冰箱【（5 技术指标→5.1、5.1.3、5.1.4、5.1.5、5.1.6、5.1.7、5.1.8、5.1.9、5.1.10、5.1.13、5.1.14、5.1.15、5.1.16、5.1.17、5.1.19、5.1.20、5.1.21、5. 1.22、5. 1.23、5.1.24、5.1.25、5.1.26、5. 1.27、5.1.29、5.1.31、5.1.32、5.1.33、5.1.34、5.1.35、5.1.36】共 30 条。 二、液氮罐【（5 技术指标→5.1.1、5.1.2、5.1.3、5.1.4、5.1.7、5.1.8、5.1.9、5.1.10、5.1.11、5.1.12、5.1.13、5.1.14】共 12 条。 三、超低温冰箱【（5 技术指标→5.1.1、5.1.2、5.1.4、5.1.5、5.1.7、5.1.8、5.1.10、5.1.11、5.1.12、5.1.13、5.1.15、5.1.16、5.1.18】共 13 条。 四、低温冰箱【（5 技术指标→5.1.2、5.1.3、5.1.4、5.1.6、5.1.9、5.1.11、5.1.12、5.1.13、5.1.14、5.1.15、5.1.16、5.1.17、5.1.18、5.1.19、5.1.20、5.1.21】共 16 条。 五、二氧化碳培养箱【（技术指标→5.1.3、5.1.4、5.1.5、5.1.6、5.1.7、5.1.8、5.1.9、5.1.12、5.1.14、5.1.15、5.1.17、5.1.19】共 12 条。 六、生物安全柜【（技术指标→5.1.1、5.1.2、5.1.3、5.1.4、5.1.7、5.1.8、5.1.9、5.1.10、5.1.11、5.1.12、5.1.13、5.1.14、5.1.15、5.1.16】共 14 条。 七、12 通道移液器【（技术指标→5.1.1、5.1.2、5.1.4、5.1.5、5.1.6、5.1.7、5.1.8、5.1.9、5.1.10、5.1.11、5.1.12、5.1.13】共 12 条。 八、单通道移液器（量程 10-1000μL）【（技术指标→5.1.1、5.1.2、5.1.4、5.1.5、5.1.6、5.1.7、5.1.8、5.1.9、5.1.10、5.1.11、5.1.12、5.1.13】共 12 条。 九、单通道移液器（量程 0.5-10μL）【（技术指标→5.1.1、5.1.2、5.1.3、5.1.4、5.1.5、5.1.7、5.1.8、5.1.9、5.1.10、5.1.11】共 10 条。 十、单通道移液器（量程 2-20 μL）【（技术指标→5.1.1、5.1.3、	18.4

		5.1.4、5.1.5、5.1.7、5.1.8、5.1.9、5.1.10、5.1.11】共9条。 十一、单通道移液器（量程10-100 μL）【（技术指标→5.1.1、5.1.3、5.1.4、5.1.5、5.1.7、5.1.8、5.1.9、5.1.10】共8条。 十二、单通道移液器（量程20-200 μL）【（技术指标→5.1.1、5.1.3、5.1.4、5.1.5、5.1.7、5.1.8、5.1.9、5.1.10、5.1.11】共9条。 十三、八通道移液器(量程0.5-10 μL)【(技术指标→5.1.2、5.1.3、5.1.4、5.1.6、5.1.7、5.1.8、5.1.9、5.1.10、5.1.11】共9条。 十四、八通道移液器(量程10-100 μL)【(技术指标→5.1.2、5.1.3、5.1.4、5.1.6、5.1.7、5.1.8、5.1.9、5.1.10、5.1.11】共9条。 十五、八通道移液器(量程30-300 μL)【(技术指标→5.1.2、5.1.3、5.1.4、5.1.6、5.1.7、5.1.8、5.1.9、5.1.10、5.1.11】共9条。 一至十五共184条，完全满足得18.4分，每有一条参数不满足扣0.1分，扣完为止。 注：（1）如采购需求中有明确提供的证明资料，则以采购需求要求为准，无或未按要求提供证明材料的不得分；（2）如采购需求中无明确证明材料的，以投标人的投标文件《一般技术指标响应表》中的响应情况填写内容为准，未填写或不满足的视为不满足。	
3.	售后服务方案1	根据投标人提供的售后服务方案进行评审，投标人能结合售后服务的相关要求的，得0.3分；未能提供售后服务方案的，本项及以下评分项“售后服务方案2”均不得分。	0.3
4.	售后服务方案2	根据售后服务方案的描述进行评审：优于采购需求的，得4.5分，完全满足采购需求的，得3分，部分满足采购需求的，得1分，不满足采购需求的或其他的，得0分。	4.5
5.	包装、发运、保管服务方案1	根据投标人提供的包装、发运、保管服务方案进行评审，投标人能结合包装、发运、保管要求的，得0.3分；未能提供包装、发运、保管服务方案的，本项及以下评分项“包装、发运、保管服务方案2”均不得分。	0.3
6.	包装、保险及发运、保管服务方案2	根据包装、保险及发运、保管服务方案的描述进行评审：优于采购需求的，得4.5分，完全满足采购需求的，得3分，部分满足采购需求的，得1分，不满足采购需求的或其他的，得0分。	4.5
合计			60

2.将所有评标委员会成员所评各项的得分进行算术平均（按四舍五入原则精确到小数点后两位），再汇总得出该投标人的技术评分（按四舍五入原则精确到小数点后两位）。

（四）商务评分（适用于各采购包）

1.由评标委员会成员对所有有效投标文件的商务条件进行审核和评价，填写《商务评分表》，如下：

序号	评审项目	评审细则	分值
1	同类项目业绩	投标人2023年1月1日至提交投标文件截止时间（以合同签订日期为准），已完成的同类项目（同类项目是指：包含所投采购包中任一采购标的的项目）业绩经验的，每提供一项得1分，最高得5分。（分支机构投标的，总投标人业绩纳入评审）。 注：须同时附上合同关键页（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、合同清单/合同概况、与含签订合同双方的落款盖章、签订日期页）扫描件，关键页需体现业绩包含上述设备，并用红框标注，以及经甲方盖公章的完整的验收报告扫描件，作为评审依据，无提供或提供不全或提供的证明材料不清晰明确，评委无法辨认的，则不得分。	5
2	客户满意度情况	投标人在本项目提供“同类项目业绩”中有获得合同的买方（甲方）单位对其服务质量评价（非验收资料），且评价内容须为满意或优等类似的正面满意度评价材料，需盖有合同的买方（甲方）单位公章（注：部门章、处室章等其他章有效），一个项目评价得1分，最高得3分。 注：①提供多个评价材料均为同一买方（甲方）单位的，只计算为一个评价；②如非经认定为有效项目业绩，则对应项目评价材料不得分。	3
3	保修期承诺	供应商所投产品保修期满足采购需求的基础上，承诺各投标产品的保修期都增加1年得0.5分，最高得1分。 注：供应商须提供承诺函并加盖投标人公章。	1
4	对非重大违法违规记录的扣分	以“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）网站为查询渠道：对列入行政处罚或经营异常的投标人每一条记录扣0.1分，最高扣1分。如查询结果显示没有相关记录，视为没有上述非重大违法违规记录，则不扣分。以评标委员会于评审时在上述网站查询结果为准，评标委员会应将上述记录查询情况截图存档。注：总投标人（总所）投标的，只查询总投标人（总所）；分支机构（分所）投标的，只查询该分支机构。	1
合计			10

说明：上表所列为投标人的商务条件。请投标人严格按照要求提交相关证明材料，否则有可能影响评审结果。

2. 将所有评标委员会成员所评各项的得分进行算术平均（按四舍五入原则精确到小数点后两位），再汇总得出该投标人的商务评分（按四舍五入原则精确到小数点后两位）。

（五）价格评审（适用于各采购包）

1. 价格核准：评标委员会成员对有效投标人的详细报价进行复核，看其是否有计算错误或供货范围上的错误，修正错误的原则参见本章的第四条第（二）点。

2.计算价格评分：价格分统一采用低价优先法计算，各有效投标人的评标价（指投标报价经算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除后的价格）中，取最低价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价价格评分=（评标基准价÷评标价）×30 分

3.评标价仅用于计算价格评分，中标金额以实际投标价为准。

（六）政府采购政策落实

1.价格扣除相关要求（适用于采购包 3）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业， 残疾人福利性单位	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	10%	货物由小型或微型企业制造，即货物由小型或微型企业生产且使用该小型或微型企业商号或者注册商标时，给予 10%的价格扣除 C1，即：评标价=供应商报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

（2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

（3）投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的。

（七）**综合评分的计算（适用于各采购包）**

1.综合评分=技术评分+商务评分+价格评分

2.各项得分按四舍五入原则精确到小数点后两位。

（八）中标候选人推荐**（适用于各采购包）**

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审

后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

六、项目废标处理（适用于各采购包）

根据《政府采购法》第三十六条及招标文件的约定，本项目下列情况出现将作废标处理：

（一）符合专业资格条件的投标人或者对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的（说明：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算）。

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的。

（三）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的。

（四）因重大变故，采购任务取消的。

对经评审后废标的采购项目，评标委员会应出具采购文件是否存在不合理条款的论证意见。

七、定标（适用于各采购包）

采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告及《确认采购结果通知书》送采购人，采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

第一中标候选人放弃中标或被依法认定中标无效的，采购人可以按顺序选择第二中标候选人。也可以重新开展政府采购活动。

采购结果确认后，采购代理机构将中标结果在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）和广州市政府采购中心采购综合管理服务平台网站（https://gzzfcg.gcycloud.cn/site/gzsaas/index.html）进行公告。不在中标名单之列者即为落标人，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

中标结果公告后，中标人须按招标文件第一章投标人须知的约定向采购代理机构支付公共资源交易服务费。采购代理机构完成支付确认后，采购人、中标人方可下载打印中标通知书。《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。

中标人放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

凡发现中标人有下列行为之一的，将移交政府采购监督管理部门依法处理。

1. 提供虚假材料谋取中标的。

2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的。

3. 与采购人、其他供应商或者采购代理机构工作人员恶意串通的。

4. 向采购人、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的。

5. 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的。

6. 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

7. 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的。

八、签约和备案（适用于各采购包）

（一）采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日（第二章采购需求有相应约定的从其约定）内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。超过 30 天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录中国政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

（二）采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

（三）采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

（四）采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，登录中央预算管理一体化系统上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起 2 个工作日内公开并备案采购合同。

第五章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

建议投标人按本章所述的格式要求进行编制投标文件

投标文件封面

（项目名称）

投标文件封面

（正本/副本）

采购计划编号：XXXX

采购项目编号：QCZ2025-

（投标人名称）

年 月 日

投标文件目录

一、投标函

二、开标一览表

三、分项报价表

四、政策适用性说明

五、实质性响应一览表

六、法定代表人证明书

七、法定代表人授权书

八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

九、承诺函

十、中小企业声明函

十一、监狱企业

十二、残疾人福利性单位声明函

十三、投标人业绩及客户满意度情况表

十四、重要技术指标响应表

十五、一般技术指标响应表

十六、商务条件响应表

十七、履约进度计划表

十八、各类证明材料

十九、采购代理服务费支付承诺书

二十、需要采购人提供的附加条件

二十一、售后服务方案、包装、保险及发运、保管服务方案等

二十二、政府采购履约担保函

二十三、质量保障承诺书

二十四、初步审查自查表

二十五、技术评分、商务评分自查表

格式一：

投标函

致：广州市政府采购中心

你方组织的2025年广州海关技术中心传染病检测设备采购项目的招标[采购项目编号为：QCZ2025-0041]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的2025年广州海关技术中心传染病检测设备采购项目的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（四）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（五）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购需求》及《合同书》中的全部任务。

（六）我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（七）我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物或服务时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（八）我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

（九）我方与其他投标人不存在法定代表人或单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十）我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十一）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十二）我方承诺遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

（十三）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有以下违法记录，或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满：因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评标委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十四）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十五）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地址：_____邮政编码：_____

电话：_____

传真：_____

代表姓名：_____职务：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期：年月日

格式二：

开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称	投标报价（元）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：_____

日期：年月日

格式三：

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中《详细报价表》与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标文件中《详细报价表》的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价

1									

投标人签章：_____

日期：年月日

格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商（开发商）	制造商企业类型	节能产品	环境标志产品	认证证书编号	所投产品金额（单位：元）	该产品报价在总报价中占比（%）
1								
2								
3								
4								
5								

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；

2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书扫描件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：_____

日期：年月日

格式五：

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
1			
2			
3			
4			
…			
…			

说明：

1.实质性响应条款一览表后续内容请根据第二章采购需求★号条款详细列举

2.本表所列条款必须一一予以响应，“投标人响应情况”一栏应填写具体的响应内容，有差异的要具体说明。

3.请投标人认真填写本表内容，如填写错误将可能导致投标无效。

格式六：

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

法定代表人证明书

_____现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限：_____

附：代表人性别：_____年龄：_____ 身份证号码：_____

注册号码：_____企业类型：_____

经营范围：_____

投标人名称（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期：年月日

格式七：

法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总投标人投标授权的分投标人，可以提供投标分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致：广州市政府采购中心

本授权书声明：_____是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权（姓名、职务）作为我投标人的全权代理人，就2025年广州海关技术中心传染病检测设备采购项目采购[采购项目编号为QCZ2025-0041]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期：年月日

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

提供以下相关证照的扫描件之一：1.企业法人提供企业法人营业执照；2.事业法人提供事业法人登记证;3.其他组织提供其他组织的营业执照或执业许可证;4.自然人提供居民身份证等;

格式九：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：广州海关技术中心

对于_____项目（项目编号：_____），我方郑重承诺如下：

如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：(建议逐条复制采购文件相关条款原文)

（一）星号条款

1.

2.

3.

.....

（二）三角号条款

1.

2.

3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

1.

2.

3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日期：年月日

格式十：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

温馨提示：

根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》的精神，投标人需根据以下要求对其出具的《中小企业声明函》的信息进行完善和规范。

（一）对于已纳入统计部门统计范围的企业，所属行业、从业人员、营业收入、资产总额、规模类型应与统计部门报表保持一致。

（二）对于未纳入统计部门统计范围的企业，应对照《国民经济行业分类》确定所属行业，当企业从事两种以上的经济活动时，则按照主要活动确定其所属行业；从业人数可以社会保险参保人数为准；营业收入、资产总额可以第三方出具的报告为准。

（三）对于采购文件确实允许非独立法人参与采购活动的，应按其所属集团投标人合并财务报表数据情况予以填报。以联合体形式参加或者合同分包的，需填写联合体中的中小企业或签订分包意向协议的中小企业相关信息。

（四）《中小企业声明函》真实性由其出具的供应商负责。《中小企业声明函》中相关企业[制造商、承建（承接）企业]所属行业应当与采购标的的所属行业相一致。如为货物采购项目，《中小企业声明函》应当充分、准确反映货物制造商的信息。

（五）对于专门面向中小企业预留份额的采购项目或者采购包，《中小企业声明函》由采购人、采购代理机构在资格审查阶段审查；对于不专门面向中小企业采购的采购项目或者采购包，以及接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，《中小企业声明函》由评审委员会在评审过程中审查。

（六）经调查发现供应商提供《中小企业声明函》内容与实际不符的，政府采购监管部门有权根据《中小企业声明函》与实际情况的差异视情形认定其是否属于虚假材料谋取中标。

（七）根据《财政部关于规范政府采购行政处罚有关问题的通知》（财库〔2015〕150 号）规定，各级人民政府财政部门依法对供应商作出的禁止参加政府采购活动的行政处罚决定在全国范围内生效。

为落实对政府采购违法失信行为惩戒，供应商存在任一级人民政府财政部门作出“禁止参加政府采购活动”行政处罚决定且处罚期限未届满的，即使尚未在“中国政府采购网”开设的“政府采购严重违法失信行为处罚记录”和“信用中国”网站显示，也应禁止参加政府采购活动，采购人及采购代理机构应当审慎甄别供应商参与政府采购活动资格。

（八）采购人、采购代理机构、评标委员会（评审小组）在依法进行资格审查时，应当甄别供应商是否存在“禁止参加政府采购”行政处罚决定记录，依法依规审查供应商投标资格。在资格审查、符合性审查等评审过程中，应严格依照规定审查《中小企业声明函》等文件，确保符合相关政策规定。采购人、采购代理机构、评标委员会（评审小组）审查不到位的，监管部门将依法责令改正；拒不改正的，本机关将按照《中华人民共和国政府采购法》相关规定进行处理。

（九）供应商提供承诺函、第三方书面声明、检测报告、资质证件、业绩成果等材料作为投标文件组成部分的，供应商应保证资料内容书写正确、真实有效、完整一致。如相关第三方书面声明、相关检测报告等资料虚假，监管部门有权根据调查情形认定其是否属于提供虚假材料谋取中标，并严肃处理。

中小企业声明函（所响应产品制造商为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（货物）

本投标人（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本投标人（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元[1]，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元[1]，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：年月日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

2：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，投标人希望获得中小企业扶持政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期：年月日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩及客户满意度情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	验收报告时间	客户满意度情况（满意或优等类似的正面满意度评价）	联系人及电话	证明文件所在位置（请填写证明文件具体所在位置及页码）
1							

2							
3							
4							
…							

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同扫描件及评审标准要求的证明材料。

格式十四：

《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	证明文件所在位置（请填写证明文件具体所在位置及页码）
1						
2						
3						
4						
5						
6						
……						

说明：

1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的 “技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

2. 参数性质栏目按招标文件有标注的 “▲”号条款进行填写，打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十五：

《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	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
……								

说明：

1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的 “技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

2. 参数性质栏目按招标文件“非★非▲”号条款进行填写。

3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十六：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置（请填写证明文件具体所在位置及页码）	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
……						

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的 “商务要求”的内容保持一致。

2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述或照搬照抄采购文件参数、不注明实际数值者的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定___年___月___日	签订合同并生效	
2	___月___日一___月___日		
3	___月___日一___月___日		
4	___月___日一___月___日	质保期	

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

1.招标文件要求提供的其他资料。

2.投标人认为需提供的其他资料。

格式十九：

采购代理服务费支付承诺书

致：广州市政府采购中心

如果我方在贵采购代理机构组织的2025年广州海关技术中心传染病检测设备采购项目招标中获中标（采购项目编号：QCZ2025-0041），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应广州市政府采购中心的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）；_____

投标人法定地址：_____
投标人授权代表（签字或盖章）：_____
电话：_____
传真：_____
承诺日期：_____

格式二十：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

售后服务方案、包装、保险及发运、保管服务方案等内容和格式自拟。

格式二十二：

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

鉴于贵方在_____项目（项目编号为_____以下简称“项目”）的采购中，确定_____为中标人/供应商，拟签订/已签订项目相关采购合同（以下简称“主合同”）。依据主合同的约定，供应商应向贵方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向贵方提供如下履约保证金担保：

一、保证金额

我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的___%，数额为_____（大写），币种为人民币（即主合同履约保证金金额）。

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效至整体验收合格。

四、在本保函的有效期内，如被保证人违反上述合同或协议约定的义务，我方将在收到你方提交的本保函文件及符合下列全部条件的索赔通知后 30 个工作日内以上述保证金额为限支付你方索赔金额:

(一)索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章;

(二)索赔通知文件必须同时附有:

1.一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方;

2.证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。

(三)索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

_____。

五、本保函保证金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知文件要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，我方在本保函项下的义务与责任全部消灭。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效;被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第 (一)种方式解决:

(一)向采购人所在地人民法院起诉。

(二)提交此栏空白仲裁委员会(仲裁地点为此栏空白)按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款:

1.本保函有效期届满或提前终止，本保函自动失效，我方在本保函项下的义务与责任自动全部消灭，此后提出的任何索赔均为无效索赔，我方无义务作出任何赔付。

2.所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：_____(盖章)

联系地址：_____

联系电话：_____

开立日期：___年___月___日

采购合同履约保险凭证

致被保险人_____：

鉴于你方_____（招标方/被保险人）接受投保人_____（投标方）参加_____（采购）项目的投标，向投保人签发中标通知书，投保人在我投标人投保《采购合同履约保证保险》，我投标人接受投保人的请求，在保险责任范围内，愿意就投保人履行与你方订立的采购合同，向你方提供如下保证保险：

一、我投标人对上述采购项目出具的《采购合同履约保证保险》保单号：

二、上述保单项下我投标人的保险金额（最高限额）：人民币（￥：元）

上述全部保险单的保险金额随投保人逐步履行采购合同约定的义务或我投标人的赔付而递减。

三、本保险的保险期间自____年___月___日___时起至___年___月___日___时止，共计___天。

四、本保险合同仅承担履约保证责任：在本保险期限内，供应商在《采购合同》的履约过程中，因下列情形给你方造成直接损失的，在收到你方提交的符合保险合同约定的全部条件的书面文件，我投标人依据保险合同有关约定并与你方达成一致赔偿意见后 30 个工作日内以上述保险金额为限，支付你方索赔金额。

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的;

（二）投保人供应采购标的的规格、型号、数量、质量等不符合《采购合同》的约定。

五、索赔文件

（一）经被保险人有权人签字、加盖被保险人公章的书面索赔声明正本，索赔声明须注明本保险凭证对应的保单号并申明如下事实：

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

（三）《采购合同》副本及与采购项目进展、质量、缺陷有关的证明文件（包括《中标通知书》、投标书及其附录、会议纪要、其他合同文件等）；

（四）保险人要求投保人、被保险人所能提供的与确认保险事故的性质、原因、损失程度等有关的其他证明和资料；

（五）仲裁机构出具的裁决书或法院出具的裁定书、判决书等生效法律文书（适用于仲裁或诉讼确认损失的方式）；

六、未经保险人书面同意，本保险凭证与保险合同不得转让、质押，否则保险人在本保险凭证与保险合同项下的保险责任自动解除。

七、本保证保险发生争议协商解决不成，向保险人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、本保证保险适用的保险条款为《_____》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：_____(盖章)

地址：_____

电话：_____

开立日期：____年__月__日

格式二十三：

质量保障承诺书

致：广州海关技术中心

我方［供应商名称］，作为参与贵单位2025年广州海关技术中心传染病检测设备采购项目（项目编号：QCZ2025-0041）的供应商，充分理解贵方对产品质量和履约能力的严格要求。为避免因低价竞争导致产品质量不达标，保障项目顺利实施，我方郑重承诺如下：

一、质量承诺

我方保证所提供的所有货物均严格按照采购文件要求、国家及行业相关标准进行生产制造，使用符合质量要求的原材料和配件，确保产品的质量、性能、规格、技术参数等完全满足项目需求，不存在任何质量缺陷。在产品交付前，我方将进行全面、严格的质量检验，确保交付的每一件产品均为合格产品。

二、违约责任

若因我方以低价中标，且在履约过程中因降低成本导致所交付的货物出现质量问题，经具有资质的第三方检测机构检测认定不合格，我方愿承担以下违约责任：

1.向贵方支付合同金额 20% 的违约金，该违约金将从合同款项中直接扣除，我方对此无任何异议。

2.在收到贵方通知后的10 日内，完成整改或更换更换全部不合格产品，并承担因更换产品所产生的一切费用，包括但不限于运输费、安装费、检测费等，确保更换后的产品经检测完全合格。若整改后，设备仍未能达标的，采购人可要求中标人进行更换，整改及更换超过10日的，按合同暂定总价的2‰支付违约金，超过30日的，保留依法追究其经济及法律责任的权利。

三、其他承诺

1.我方承诺在整个项目执行过程中，严格遵守合同约定和贵方的管理要求，积极配合项目的各项工作，及时响应贵方提出的合理需求和整改意见。

2.本承诺书自签署之日起生效，作为采购合同的重要组成部分，与采购合同具有同等法律效力。若我方违反上述任何承诺，贵方有权根据合同约定及相关法律法规追究我方的全部责任，我方对此放弃一切抗辩权利。

特此承诺！

供应商（盖章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期：_____年____月____日

格式二十四：初步审查自查表

初步审查自查表

评审内容	招标文件要求 （详见《评标办法前附表》各项）	自查结论
1	投标人名称	□满足 □不满足
2	投标函签字盖章	□满足 □不满足
3	营业执照	□满足 □不满足
4	不存在禁止投标的情形	□满足 □不满足
5	投标报价	□满足 □不满足
6	投标有效期	□满足 □不满足
7	投标保证金	□满足 □不满足

格式二十五：技术评分、商务评分自查表

序号	评审项目	评审细则	**自评得分**

详细评审自查表	技术评审		
1			
2			
	商务评审		
1			
2			