

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440501-2022-03650**

采购项目编号：**0724-2231ST395855**

项目名称：汕头市疾病预防控制中心采购实验室仪器设备招标项目

采购人：汕头市疾病预防控制中心

采购代理机构：国义招标股份有限公司

第一章 投标邀请

国义招标股份有限公司 受汕头市疾病预防控制中心的委托，采用公开招标方式组织采购汕头市疾病预防控制中心采购实验室仪器设备招标项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：汕头市疾病预防控制中心采购实验室仪器设备招标项目

采购计划编号：440501-2022-03650

采购项目编号：0724-2231ST395855

采购方式：公开招标

预算金额：9,437,700.00元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(液相色谱三重四极杆质谱联用仪（超高效液相色谱串联质谱仪）等设备一批):

采购包预算金额：3,460,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	其他分析仪器	液相色谱三重四极杆质谱联用仪（超高效液相色谱串联质谱仪）	1.0000(套)	详见第二章	是
1-2	其他分析仪器	多功能自动进样器	1.0000(套)	详见第二章	是
1-3	其他分析仪器	十万分之一电子天平	1.0000(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同生效之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止。

采购包2(ICPMS（电感耦合等离子体质谱仪）等设备一批):

采购包预算金额：2,950,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
2-1	其他分析仪器	ICPMS（电感耦合等离子体质谱仪）	1.0000(套)	详见第二章	是
2-2	其他分析仪器	酸逆流清洗机	1.0000(套)	详见第二章	否
2-3	其他分析仪器	高通量全自动固相萃取仪	1.0000(套)	详见第二章	否
2-4	其他分析仪器	全自动加酸仪	1.0000(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同生效之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止。

采购包3(病毒载量仪(全自动医用PCR检测系统)等设备一批):

采购包预算金额：3,027,700.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
3-1	其他分析仪器	病毒载量仪(全自动医用PCR检测系统)	1.0000(套)	详见第二章	是
3-2	其他分析仪器	暗视野显微镜	1.0000(套)	详见第二章	否
3-3	其他分析仪器	干热灭菌器	1.0000(套)	详见第二章	否
3-4	其他分析仪器	恒温摇床培养箱	1.0000(套)	详见第二章	否
3-5	其他分析仪器	活细胞荧光显微成像系统	1.0000(套)	详见第二章	是
3-6	其他分析仪器	全自动微生物药敏分析仪	1.0000(套)	详见第二章	否
3-7	其他分析仪器	全自动细胞计数仪	1.0000(套)	详见第二章	否
3-8	其他分析仪器	二氧化碳振荡培养箱	1.0000(套)	详见第二章	否
3-9	其他分析仪器	自动进样器套装	1.0000(套)	详见第二章	是
3-10	其他分析仪器	紫外可见分光光度计	1.0000(套)	详见第二章	否
3-11	其他分析仪器	全自动真空赶酸仪	1.0000(套)	详见第二章	否
3-12	其他分析仪器	高速冷冻震荡提取仪	1.0000(套)	详见第二章	否
3-13	其他分析仪器	化学品处理安全工作台	2.0000(套)	详见第二章	否
3-14	其他分析仪器	万能粉碎机	1.0000(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同生效之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止。

二.投标人的资格要求

1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。

2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收的相关材料，并提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。

3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度或2021年度财务状况报告(新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表) 或基本开户行出具的资信证明）。

4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。

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：在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商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。（依据财库（2022）3号文规定，较大数额罚款认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。）

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（液相色谱三重四极杆质谱联用仪（超高效液相色谱串联质谱仪）等设备一批）： 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目

采购包2（ICPMS（电感耦合等离子体质谱仪）等设备一批）： 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目

采购包3（病毒载量仪(全自动医用PCR检测系统)等设备一批）： 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（液相色谱三重四极杆质谱联用仪（超高效液相色谱串联质谱仪）等设备一批）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单（即税收违法黑名单）”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）

2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

采购包2（ICPMS（电感耦合等离子体质谱仪）等设备一批）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单（即税收违法黑名单）”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）

2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

采购包3（病毒载量仪(全自动医用PCR检测系统)等设备一批）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单（即税收违法黑名单）”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）

2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

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：详见招标公告及其变更公告（如有）

获取方式：在线获取。供应商应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购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）。

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交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：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)；

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：汕头市疾病预防控制中心

地址：汕头市汕汾路汕洋生活区疾控大楼

联系方式：0754-88279159

2.采购代理机构信息

名称：国义招标股份有限公司

地址：广东省广州市越秀区东风东路726号18楼

联系方式：020-37860529、020-37860521、0754-88860978

3.项目联系方式

项目联系人：邓超妍、戴琨琳、马倩升

电话：020-37860529、020-37860521、0754-88860978

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

数字证书CA技术服务热线：400-887-6133

采购代理机构：国义招标股份有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

1. 项目标的及最高采购限价

包号	设备名称	数量	采购预算金额
1	#液相色谱三重四极杆质谱联用仪（超高效液相色谱串联质谱仪）	1套	人民币290万元
	# 多功能自动进样器	1套	人民币50万元
	十万分之一电子天平	1套	人民币6万元
2	# ICPMS（电感耦合等离子体质谱仪）	1套	人民币220万元
	酸逆流清洗机	1套	人民币20万元
	高通量全自动固相萃取仪	1套	人民币35万元
	全自动加酸仪	1套	人民币20万元
3	#病毒载量仪(全自动医用PCR检测系统)	1套	人民币50万元
	暗视野显微镜	1套	人民币24万元
	干热灭菌器	1套	人民币3.92万元
	恒温摇床培养箱	1套	人民币4万元
	# 活细胞荧光显微成像系统	1套	人民币40万元
	全自动微生物药敏分析仪	1套	人民币50万元
	全自动细胞计数仪	1套	人民币8万元
	二氧化碳振荡培养箱	1套	人民币7.85万元
	#自动进样器套装	1套	人民币25万元
	紫外可见分光光度计	1套	人民币9万元
	全自动真空赶酸仪	1套	人民币34万元
	高速冷冻震荡提取仪	1套	人民币10万元
	化学品处理安全工作台	2套	人民币22万元
	万能粉碎机	1套	人民币15万元

详细技术规范以用户需求书为准。投标人必须对所投包号的全部内容进行投标报价，如有缺漏或超出最高采购限价，将导致投标无效。

包1核心产品为“液相色谱三重四极杆质谱联用仪（超高效液相色谱串联质谱仪）”，包2核心产品为“ICPMS（电感耦合等离子体质谱仪）”，包3核心产品为“病毒载量仪(全自动医用PCR检测系统)”。

本项目“#”经政府采购管理部门同意，采购本国产品或不属于国家法律法规政策明确规定限制的进口产品。其余设备采购本国产品（注：进口产品是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，含已进入中国境内并在国内市场有销售的进口产品）。

2. 交货时间：采购人指定时间

3. 交货地点：采购人指定地点

4. 需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）、《节能产品政府采购实施意见》的通知》（财库〔2004〕185号）、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）等。

5 . 供应商提供《中小企业声明函》内容不实的，属于“隐瞒真实情况，提供虚假资料的”情形，依照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例等有关法律法规规定追究相应责任。

采购包1（液相色谱三重四极杆质谱联用仪（超高效液相色谱串联质谱仪）等设备一批）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后的三个月内到货。
标的提供的地点	采购人指定地点
付款方式	1期：支付比例50%,中标合同签订后10日内，支付合同总金额的50%。 2期：支付比例50%,合同设备全部到指定地点交付并完成安装及验收后，凭采购人收货证明、投标人开具的正式发票以及加盖采购人公章的调试验收使用意见，由采购人向投标人支付至合同总金额的100%。
验收要求	1期：设备到货验收后，必须免费安装调试至能正常使用，并免费培训操作。
履约保证金	收取比例：5%,说明：合同签订后的10天内，中标人按照合同款的5%缴交履约保证金给采购人（提供履约保证金缴纳凭证给采购人），采购人确认收到款项后，开具收据给中标人。设备验收一年后，中标人交付的产品无质量问题，同时中标人没有违约行为的，中标人凭借合同和履约保证金收据，采购人30日内无息退还履约保证金给中标人。
其他	

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内容说明
	1	售后服务	对招标人的服务通知，投标人在接报后1小时内响应，4小时内到达现场，48小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决，投标人须免费提供同等的设备予招标人临时使用。
	2	质保期	售后服务为生产厂家负责，保修期≥壹年，并提供终身维护。（与用户需求书相矛盾的，以用户需求书为准）

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（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（响应）条款。
----	---

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价 (元)	分项预算 总价 (元)	所属行业	技术要求
1	△	其他分析仪器	液相色谱三重四极杆质谱联用仪 (超高效液相色谱串联质谱仪)	套	1.00	2,900,000.00	2,900,000.00	工业	详见附表一
2		其他分析仪器	多功能自动进样器	套	1.00	500,000.00	500,000.00	工业	详见附表二
3		其他分析仪器	十万分之一电子天平	套	1.00	60,000.00	60,000.00	工业	详见附表三

附表一：液相色谱三重四极杆质谱联用仪（超高效液相色谱串联质谱仪） 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、液相色谱仪部分
	2	1.1系统要求: 超高效液相色谱主机一台，包含：二元高压输液泵、脱气机、高压混合器、输液泵自动清洗单元、柱温箱、自动进样器、网络化系统控制器。
	3	1.2二元梯度高压泵
▲	4	▲1.2.1流速范围：(0.0001-10)mL/min
	5	1.2.2流速准确度：≤1%
	6	1.2.3流速精密度：≤0.062%
	7	1.2.4梯度变化步进：0.1%
	8	1.3三路在线脱气机
	9	1.3.1三路脱气方式：在线真空脱气
	10	1.4全自动进样器
	11	1.4.1样品盘容量：≥110位
	12	1.4.2进样范围：0.1~50μL
	13	1.4.3线性：>0.9999%
▲	14	▲1.4.4耐压不低于：68Mpa
	15	1.4.5进样周期：≤6.7秒
	16	1.4.6进样速度：4秒
	17	1.4.7样品数量：不低于160位(1.5mL/2mL样品瓶)
	18	1.4.8样品数量扩展：最多可扩展至16000个样品
	19	1.4.9交叉污染：<0.0003%
	20	1.4.配备10针外润洗和进样口冲洗：
	21	1.4.11针外壁送液清洗：可扩展支持两路清洗液
	22	1.5柱温箱
	23	1.5.1控温范围：室温以下10℃至80℃

	24	1.5.2控温准确度：±0.5℃
	25	1.5.3温度控制类型：强制空气循环
	26	1.5.4色谱柱容量：单个柱温箱内可放置100mm×6根；300mm×3根
	27	1.5.5双重漏液传感器：含气体和液体双重传感器
▲	28	▲1.6耐压不低于：70MPa
	29	1.7混合器可控温：可实现流动相快速、稳定混合
	30	2、质谱部分
	31	2.1 质量范围m/z 5-2000amu；
	32	2.2灵敏度：
▲	33	▲2.2.1 ESI源正离子方式：1pg 利血平，MRM（609->195），信噪比S/N 不小于500000 : 1（RMS）
	34	2.2.2 ESI负离子方式：1pg 氯霉素信噪比>500000 : 1（RMS）
	35	2.2.3重复性：氯霉素，0.01ppb，6次重复进样，20ul进样，CV ≤ 2%；
	36	2.3质谱分辨率（FWHM）：样品（利血平）结果m/z=609处FWHM<0.4u；
	37	2.4质量准确度：样品（利血平）实测值与理论值之间的误差<0.1u；
	38	2.5定量重现性：分别检测猪尿样中0.1ppb的盐酸克伦特罗、莱克多巴胺和沙丁胺醇三种“瘦肉精”，每种连续重复检测6次，RSD<3%；
▲	39	▲2.6质谱扫描速度：≥28000Da/sec，最小步径为0.1Da；
	40	2.7正负离子切换速度≤5ms，实现正、负离子同时采集；
	41	2.8质谱最小延迟时间：不超过1msec；
	42	2.9 质谱MRM最小驻留时间：<1msec；
	43	2.10 MS到MS/MS切换时间：<1msec；
	44	2.11质量稳定性：<0.1amu /24hr；
	45	2.12 MRM通道数量：一次进样，不分时间段，可至少同时检测30000个MRM离子对，并保证灵敏度和重现性不受损失；
	46	2.13 MRM通道速度：≥500MRM/s；
	47	2.14 MRM同步扫描：同步检查扫描在MRM或其它事件的同时，可触发Q3扫描，同时实现定性定量；
▲	48	▲2.15离子源接口：无需放空质谱真空系统即可更换其他离子源；
	49	2.16离子源流速范围：正/负ESI接口：1uL/min~2mL/min；
	50	2.17 ESI离子源加热气：独立的离子源加热辅助气设计；
▲	51	▲2.18质量分析器：串联四极杆型质量分析器，双曲面全金属钨四极杆；
	52	2.19 带有预四极杆和后四极杆，具备Q1扫描或Q1选择离子监测SIM功能；
	53	2.20 碰撞室采用多极杆超快速碰撞室；
▲	54	▲2.21 Q3前端带有预四极杆用作离子聚焦和抗污染功能，有效降低中性分子引起的背景噪声；
	55	2.22高灵敏度检测器：离轴连续打拿电子倍增器，动态范围：8×10 ⁶ ；
	56	2.23检测器：电子倍增管；
▲	57	▲2.24质谱调谐和校正系统：可实现全自动质谱调谐和校正。

	58	3、配置清单
	59	3.1高压泵2套；
	60	3.2 串接四极杆液质主机1套；
	61	3.3自动进样器降温型1套；
	62	3.4柱温箱1套；
	63	3.5远程控制网络接口1；
	64	3.6低延迟体积超高效混合器1套；
	65	3.7超高压色谱方法与常规色谱方法转换软件1套；
	66	3.8耐高压流路切换阀1个；
	67	3.9氮气发生器一套；
	68	3.10色谱柱2根；
	69	3.11流动相瓶1000ml， 5个；
	70	3.12样品瓶1.5mL， 500个；
	71	3.13色谱柱接头6个；
	72	3.14色谱柱连接配件（包括SUS管路，螺栓以及密封圈）1套；
	73	3.15中英文工作站1套；
	74	3.16质谱仪安全管理器1台；
	75	3.17专用电脑1套，配置为 i5同等功能或更优于的CPU，≥16g运行内存，≥1T硬盘，≥23寸显示器，win10 64位操作系统；
	76	3.18专用打印机1台。
	77	4 售后服务：安装前中标方需派技术人员提前到现场确认安装条件。在采购人单位现场进行操作培训。内容包括仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论课程，安装现场对使用人员进行培训直至掌握为止。提供2个培训名额。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二：多功能自动进样器 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、主要技术参数
	2	1、可实现液体、顶空、固相微萃取等多种进样模式。
	3	2、搭载内置芯片的智能进样针。
▲	4	▲3、可实现自动换针功能：当变更进样模式时，可自动切换进样针。
	5	4、日后可升级实现自动样品前处理操作功能：衍生化、稀释、添加内标、配制标准曲线。
	6	5、具有瓶底探测、快速进样（100ms）功能。
	7	6、可支持固相微萃取新技术
	8	7、可支持动态顶空技术
	9	7.1 最大样品针加热温度150℃，捕集阱最大加热温度350℃。
	10	7.2 6位孵化器，最高加热温度200℃。
	11	7.3 配置内置芯片的智能进样针。
	12	8、样品瓶容量：配备2mL样品瓶162位，可扩展。
	13	9、顶空瓶容量：配备45位 10/20mL样品瓶，可扩展。
	14	10、可选液体进样针类型：1, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000ul，带智能芯片液体进样针。
▲	15	▲11、通过气相色谱/气相色谱串联质谱工作站嵌入式控制，中英文版本均可提供。
▲	16	▲12、软件内置顶空进样、液体进样、SPME进样、可在数据文件中查阅自动进样器参数。
▲	17	▲13、可配置软件实现自定义脚本编辑，可以根据实际操作过程实现复杂的前处理及校准曲线配置。
	18	14、可追加条形码阅读器、控温模块、大体积或快速清洗模块。
	19	二、配置清单
	20	进样器主机1套，液体自动进样模块、顶空进样模块、固相微萃取进样模块各1套。
	21	三、售后服务
	22	质保1年，负责安装培训，安装前中标方需派技术人员提前到现场确认安装条件。在采购人单位现场进行操作培训。内容包括仪器的基本原理、操作、日常维护，安装现场对使用人员进行培训直至掌握为止。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表三：十万分之一电子天平

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、主要技术参数
	2	1.原厂原装天平。
	3	2. 可读性：0.01mg；最大称量值：220g。
▲	4	▲3. 最大称量值重复性(s)：0.1mg。
▲	5	▲4. 线性：±0.2mg。
	6	5. 称盘尺寸：≥φ90mm。
	7	6. 采用机械组件的密封结构。
	8	7. 内装度触发提示校准功能，遇有室温变化影响灵敏度时，天平感知室温变化，自动砝码闪烁使用内置砝码校准。
	9	8. 内置砝码一键式校正，温度触发自动校正，定时校准功能，简单设置，比重测量。
▲	10	▲9. 内装“直通视窗”功能，连接只需1根电缆。不需安装任何软件。数据可输送至操作系统的应用程序。
	11	10. 可进行比重测定。与比重测定器具（日后可升级）配套可作比重计使用。
	12	11. 内置USB，RS-232C，数据I/O，键盘等通讯接口，方便连接打印机、电脑、键盘等外围设备。
	13	12. 具有不同的称量模式，满足不同称量环境要求。
	14	13. 具有间隔定时输出、个数测定、单位换算、公式称量、模拟显示等内置应用程序。
	15	14. 电源：交流电。
	16	15. 采用在黑暗处也可清晰看清屏幕的显示器，支持用户检查功能，可以内置。
	17	二、配置清单
	18	主机1台、防尘罩1套、电源线1套、说明书1套。
	19	三、售后服务：安装前中标方需派技术人员提前到现场确认安装条件。安装内容包括仪器的基本原理、操作、日常维护，安装现场对使用人员进行培训直至掌握为止。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

采购包2（ICPMS（电感耦合等离子体质谱仪）等设备一批）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后的三个月内到货。
标的提供的地点	采购人指定地点
付款方式	1期： 支付比例 50% ,中标合同签订后 10 日内，支付合同总金额的 50% 。 2期： 支付比例 50% ,合同设备全部到指定地点交付并完成安装及验收后，凭采购人收货证明、投标人开具的正式发票以及加盖采购人公章的调试验收使用意见，由采购人向投标人支付至合同总金额的 100% 。
验收要求	1期： 设备到货验收后，必须免费安装调试至能正常使用，并免费培训操作。
履约保证金	收取比例： 5% ,说明：合同签订后的 10 天内，中标人按照合同款的 5% 缴交履约保证金给采购人（提供履约保证金缴纳凭证给采购人），采购人确认收到款项后，开具收据给中标人。设备验收一年后，中标人交付的产品无质量问题，同时中标人没有违约行为的，中标人凭借合同和履约保证金收据，采购人 30 日内无息退还履约保证金给中标人。
其他	

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内容说明
	1	售后服务	对招标人的服务通知，投标人在接报后 1 小时内响应， 4 小时内到达现场， 48 小时内处理完毕。若在 48 小时内仍未能有效解决，投标人须免费提供同等的设备予招标人临时使用。
	2	质保期	售后服务为生产厂家负责，保修期 ≥壹 年，并提供终身维护。（与用户需求书相矛盾的，以用户需求书为准）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（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（响应）条款。		

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1	△	其他分析仪器	ICPMS（电感耦合等离子体质谱仪）	套	1.00	2,200,000.00	2,200,000.00	工业	详见附表一
2		其他分析仪器	酸逆流清洗机	套	1.00	200,000.00	200,000.00	工业	详见附表二
3		其他分析仪器	高通量全自动固相萃取仪	套	1.00	350,000.00	350,000.00	工业	详见附表三
4		其他分析仪器	全自动加酸仪	套	1.00	200,000.00	200,000.00	工业	详见附表四

附表一：ICPMS（电感耦合等离子体质谱仪） 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 仪器总体要求
	2	1.1电感耦合等离子体质谱仪要求为三重四极杆串级质谱仪，而非单极四极杆质谱仪。由电感耦合等离子体离子源、四极杆离子偏转提取系统、四极杆碰撞反应池、四极杆质量过滤器、离子检测系统等部分构成。
	3	1.2仪器要求要求能进行样品定性、半定量、定量、同位素比分析。
	4	2. 仪器工作环境
	5	2.1工作环境温度： 15-30℃。
	6	2.2工作环境湿度： ≤ 80%（无冷凝）。
	7	2.3电源：单相200-240V， 50 Hz。
	8	3. 技术要求
	9	3.1仪器硬件
	10	3.1.1 雾化器：耐高盐、高效同心雾化器。
	11	3.1.2 雾化室：小体积、低记忆效应旋流型雾化室。
	12	3.1.3 配备有全基体进样系统：具有1路独立的工作站自动控制的进样气路。
	13	3.1.3.1全基体进样系统可实现样品气体稀释，稀释倍数大于100倍，可直接分析含盐量超过3%样品，最大可达25%以上的样品。
	14	3.1.3.2 全基体进样系统可通入氧气，实现有机样品的直接进样分析。
	15	3.1.3.3 全基体进样系统可通入甲烷气，实现难电离元素，如砷、硒等元素的超痕量分析。
	16	3.1.4 炬管：超高纯石英材质炬管和卡式锁紧连接，低背景更低，拆卸和安装简单方便；炬管X/Y/Z定位计算机自动完成。

	17	3.1.5离子源：为保证获得更高的灵敏度，氧化物水平更低，需要采用高频率自激式全固态射频发生器，要求频率30 MHz或以上，频率稳定性 $\leq \pm 0.01\%$ ，采用变频技术快速匹配，适用乙腈等有机试剂直接进样。
	18	3.1.6具有虚拟接地的、不额外依靠外部物理接地的消除锥口二次电弧放电技术，无需屏蔽炬等额外安装与维护，无需屏蔽炬等额外消耗。
	19	3.1.7 等离子体工作线圈无需外部冷却水额外冷却，实现超低射频能量损耗。线圈不形变，避免对矩管造成损坏。
	20	3.1.8等离子体可视系统：可以从实际观测窗中实时全程监测等离子体、锥口和中心管状态，便于样品分析和维护确认，方便有机样品方法开发。
	21	3.1.9接口设计
▲	22	▲3.1.9.1为实现对离子射束紧凑控制，接口至少采用三级锥设计，应至少包括一个采样锥和两个截取锥或一个采样锥、一个截取锥和一个超级锥。
★	23	★3.1.9.2锥接口设计要求具高灵敏度、高复杂基体耐受和低干扰水平的大锥口设计，所有锥口均不能小于0.65mm。采样锥口径要求 $\geq 1.0\text{mm}$ ，截取锥要求 $\geq 0.65\text{mm}$ ，从而保证长期分析高基体、高盐样品的稳定性，满足高通量分析及大进样量的要求。
	24	3.1.9.3接口及接口底座采用同种材料
	25	3.1.10 离子透镜系统
	26	3.1.10.1四极杆离子提取透镜系统，可实现离子质量筛选功能。
▲	27	▲3.1.10.2正交90度离子偏转设计，彻底分离中性离子和光子，避免分析腔内样品沉积，无需对提取透镜、碰撞反应池、质量分析器的清洗和维护。
	28	3.1.11四极杆碰撞反应池
	29	3.1.11.1 池体内部或池体前端应具有一套可实现质量筛选功能的四极杆结构设计，从而实现强反应性气体下反应副产物的去除。
▲	30	▲3.1.11.2 碰撞反应池条件和标准条件的切换为全自动化。要求软件设置中在同一试验方法中可以同时使用多种测试方法，包括碰撞模式（He或H ₂ 气）、氧化反应模式（O ₂ 气）和还原反应模式（NH ₃ /He混合气或纯甲烷）等模式切换。需提供相关证明文件或者承诺书。
▲	31	▲3.1.11.3池技术要求同时具有动能歧视模式、反应模式以及全质量数筛选过滤功能，具有四种工作模式（标准模式、碰撞模式、氧化反应模式、还原反应模式），不同模式切换时间小于10秒。测试方法里面可具备标准模式、碰撞模式、氧化反应模式和还原反应模式，仪器自动切换模式。（投标人需提供软件截屏）。
★	32	★3.1.11.4 碰撞反应池应配置三路或以上的独立气体，每路均各配置有质量流量计；可以使用包括纯He、纯NH ₃ 或混合氨气、纯CH ₄ ，纯O ₂ 等多种碰撞或反应气体。
▲	33	▲3.1.11.5 具备电子稀释功能，ppt至ppm范围内浓度差异性大的元素也可一次性同时进样检测，设备对ppm浓度元素可采用电子稀释功能。
	34	3.1.12四极杆质量分析器
	35	3.1.12.1 材料：陶瓷镀金材料或特殊合金四极杆，保证四极杆的热稳定性。
▲	36	▲3.1.12.2 质谱范围：2-280amu，可使用O ₂ 测试UO ₂ 的质量数270amu等。
	37	3.1.12.3 驱动频率 $\geq 2.5\text{MHz}$ 。

	38	3.1.12.4具有高分辨和标准分辨率模式，可以对不同元素进行不同分辨率的设定，要求在一次样品测试中，可以在线连续调节8种或以上不同分辨率，调节范围0.2-2.0amu。低分辨可以设置到2.0amu，可以在一次方法分析过程中使用，以便通过变化分辨率扩大样品分析应用范围，须提供≥8个不同分辨率的实时软件截图，并作为验收指标。（投标人需提供≥8个不同分辨率的实时谱图）
	39	3.1.13脉冲模拟双模式同时型电子倍增器，10个数量级的动态线性范围。
▲	40	▲3.1.14检测器瞬时采集速率不低于100,000数据点/秒（投标人需提供软件截屏）
▲	41	▲3.1.15四级真空系统：要求从大气压开始抽至可工作的真空度的时间小于10分钟。
	42	3.1.16无需屏蔽圈等耗材即可实现500W冷焰模式，测试样品中易电离的K、Na等元素。要求在一次样品分析中能自动切换冷焰模式和标准模式，保证样品中所有分析元素（在二种不同模式中）一次进样完成分析。
	43	3.1.17 碰撞反应池能用纯氧气，消除ArCl ⁺ 对As元素干扰。As的检出限优于1ppt。
▲	44	▲3.1.18 碰撞反应池能用纯甲烷气体，消除40Ar ⁺ +40Ar ⁺ 对80Se ⁺ 的干扰，80Se ⁺ 的检出限优于1ppt。（提供证明文件或者承诺函）
	45	3.1.19 碰撞反应池能将P和S转化为PO、SO离子进行检测的能力以消除NO、O ₂ ⁺ 离子对P、S的干扰，分析样品线性优于0.9990（提供证明文件）。
	46	3.1.20 具有无需化学分离直接分析87Rb/87Sr比值的能力（所需分辨率287,000），分析结果的误差小于1%（提供证明文件）。
▲	47	▲3.1.21 仪器可实现纳米材料和单粒子中多元素快速分析，提供证明文件。
▲	48	▲3.1.22 本仪器可实现单细胞的快速分析，最短驻留时间不高于10μs，提供证明文件。
	49	3.2软件
	50	3.2.1操作系统：同等功能或更优于Microsoft Windows 10的多任务，多用户系统软件。
	51	3.2.2全自动分析功能（启动关闭仪器，炬位调整，等离子体参数，离子透镜，标准等离子体条件与冷等离子体条件切换，标准模式与碰撞反应池模式切换等）。
	52	3.2.3实时数据显示和实时报告显示。
	53	3.2.4 操作软件可以安装于个人计算机上，至少能安装在5个使用者的个人计算机上。样品分析数据可以使用此软件进行离线数据处理，并生成报告。
	54	4. 仪器性能指标
	55	4.1 标准模式下灵敏度
	56	4.1.1 低质量数（Li）：≥50M cps/ppm
	57	4.1.2 中质量数（In或Y）：≥100M cps/ppm
	58	4.1.3 高质量数（U或Tl）：≥80M cps/ppm
	59	4.2随机背景：<1 cps
	60	4.3 氧化物离子（CeO ⁺ /Ce ⁺ ）≤2.5%，双电荷粒子（CeO ²⁺ /Ce ⁺ ）≤3%。
	61	4.4 仪器检出限
	62	4.4.1轻质量元素：Be ≤0.5ppt
	63	4.4.2中质量数元素：In ≤0.1 ppt
	64	4.4.3高质量数元素：U ≤0.1 ppt

▲	65	▲4.4.4 常用元素检出限：As和Se的检出限均优于1ppt，P和S检出限均优于300ppt
	66	4.5 稳定性
	67	4.5.1 短期稳定性（RSD）：≤3%（20分钟，1ppb混合溶液、无内标、不同模式间切换）
	68	4.5.2长期稳定性（RSD）：≤4%（4小时，1ppb混合溶液、无内标、不同模式间切换）
	69	4.6 质谱校正稳定性：≤ 0.025amu/24h
▲	70	▲4.7 同位素精度：Ag107/Ag108≤ 0.08%
▲	71	▲4.8在一次样品测试中，可以设置≥8种不同分辨率，调节范围0.2-2.0amu。
	72	5.仪器配置要求
	73	5.1 电感耦合等离子体质谱主机 1套
	74	5.2 具有三路或以上质量流量计的碰撞和反应池 1个
	75	5.3 工作站软件 1个，至少5个使用安装控制账号
	76	5.3 循环冷却水系统 1台
	77	5.4 同品牌180位以上自动进样器 1套
	78	5.5 调试溶液1套
	79	5.6 消耗品备品备件：采样锥1个、截取锥1个、超级锥1个、石英炬管1支、石英中心管1支、采样锥垫片5个、进样泵管36支、废液管36支、进样毛细管2套、多元素混合标准溶液1瓶等
	80	5.7 专用计算机1套（配置：i5同等功能或更优于的CPU、≥16G内存、≥1T硬盘、DVD光驱、≥27英寸彩色液晶显示器、Win10 -64位正版中文操作系统）
	81	5.8 专用打印机 1套
	82	6. 售后服务与培训
	83	6.1设备安装、调试和验收。仪器到达用户所在地后，在接到用户通知后一周内进行安装调试，直至通过验收。仪器的安装调试及现场培训需在30个工作日内完成。
	84	6.2 保修期。中标人提供至少一年的保修，保修期自仪器验收签字之日算起。
	85	6.3维修响应时间。中标人对用户的服务要求应在4小时内响应；需要在现场进行维修的，应在2个工作日内到达仪器现场；一般问题应在48小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案。
	86	6.4 人员培训。仪器安装调试时中标人给用户提供免费培训；厂家在国内设有培训中心，每年的培训次数不少于12次。中标人提供2个培训名额，要求使用户人员达到能独立、熟练操作仪器，培训时间应不少于4天。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二：酸逆流清洗机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、主要技术参数

▲	2	▲1.一体机，全部流程自动化：双层透明可视门系统，采用前开门形式，密封性好且能够实时观察清洗仓清洗运行的情况。首先，自动亚沸酸蒸汽清洗，然后自动超纯水冲洗，最后自动热空气干燥。干燥后的器皿被洁净的保存在清洗腔中，可随时直接使用。
▲	3	▲2.清洗能力：清洗内腔 $\geq 80\text{L}$ ，一次可清洗 ≥ 49 个 100mL 微波消解内管。模块化设计，方形斜坡梯度式清洗托盘，能够将冷凝酸液及润洗水快速回流到废液中和池内，酸性废液在废液池中自动中和成中性后排出。
	4	3.所有与试剂接触部分均采用聚四氟乙烯、PTFE、PFA等耐腐蚀材质，可耐 120°C 以上的浓硝酸、浓盐酸、浓HF，以及王水。
	5	4.自控温加热器，酸液加温迅速，5分钟能够从室温加温到 90°C ；温度连续可调（ $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ）。温度探头检测的是酸液实际温度，而不是加热器温度，确保整个清洗过程是在“亚沸”状态下进行，保证酸蒸汽的足够纯度，大大改善清洗效果。
	6	5.控制终端：采用7寸或以上液晶全触摸屏输入模式，微电脑芯片控制系统，内置20个标准清洗程序，可创建、存储新程序，程序可单独执行冲洗、烘干等，实时显示排水PH值、运行温度、时间、运行结束提醒等信息，具有三级密码管理系统。
	7	6.亚沸酸蒸清洗：超纯的酸蒸汽通过蒸汽导管清洗器皿内壁，有效降低离子残留，并且为“不回流”酸清洗。
▲	8	▲7.超纯水冲洗：流量 $\geq 120\text{L}/\text{min}$ ，并且为“不回流”超纯水冲洗，保证内腔无酸气及酸液存留。
	9	8.热空气干燥：流速 $\geq 150\text{m}^3/\text{h}$ ，空气经HEPA过滤器后被吹入器皿内部。
	10	9.中和排放：每次酸或水在清洗后不回流到原酸或水里面，而储存到废液收集器中，要求能自动检测其pH，并自动中和废液，使其达到中性后再排放。
	11	10.自动加酸、排酸系统：可视酸池液面，具有液位指示及缺液提醒功能，具有酸液排空功能，方便清洁仪器，具有自动加酸系统。
	12	11.内置EP废气吸收系统，瞬时吸收大量废气，可无需放入通风橱，放置于实验台使用。
▲	13	▲12.开机即自动开启排风系统，清洗仓与机器整体腔处于微负压状态，为酸气不外溢提供强力保障。
	14	13.自动添加超纯水，内置自吸泵，纯水箱自动蓄水，无需手动添加润洗用水，纯水箱具有缺液提醒及加满自动停止功能。
▲	15	▲14.保证产品为全新原厂设备，生产厂商通过ISO9001、ISO14001认证。（提供盖有生产厂商印章的证书复印件）
	16	二、配置清单
	17	1.全自动酸逆流清洗系统主机，1套
	18	2.超纯水自动冲洗系统，1套
	19	3.热空气自动干燥系统，1套
	20	4.自动酸气吸收排放系统，1套
	21	5.自动PH中和排放系统，1套

	22	三、售后服务：不少于1年质保期，收到用户通知后≤2小时响应，≤48小时到达现场。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表三：高通量全自动固相萃取仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 工作条件
	2	1.1 工作温度: 10 ~ 40C
	3	1.2 湿度: 20 ~ 80 %
	4	1.3 电源: 单相200~240 V, 50/60 Hz
	5	2. 技术规格及要求
	6	2.1 功能要求：用于食品、药品、饮料、血液、尿液、土壤、水样等样品提取液中痕量有机物的萃取和净化，尤其适合于小体积液体样品中痕量有机物的分析，是气相、液相色谱或质谱仪器的样品前处理制备系统，能够很好的嵌入整个前处理流程，提高前处理的效率。
	7	2.2 可自动完成固相萃取的全过程（柱活化、上样、淋洗、吹干、洗脱、分步收集）。
▲	8	▲2.3 萃取通道：6通道，最多扩增至36通道，可同时自动处理6~36个样品，实现多通道的同时活化、同时上样、同时洗脱。
▲	9	▲2.4连续处理样品能力：使用1ml、3ml、6ml、12ml固相萃取柱可连续自动化处理36个样品；
▲	10	▲2.5 能够依靠自身机械动作自动移除免疫亲和柱盖帽，免疫亲和柱盖帽收集槽收集自动脱离的商品柱盖帽。（需要提供自动脱离柱盖帽的过程实拍图片并说明）
▲	11	▲2.6 主机配备6组12通阀，溶剂管路直接连接溶剂瓶和多通阀，中间不经过取样针等结构管路固定，溶剂选择阀可进行至少8种溶剂、以及样品、萃取、空气、排废的切换。
	12	2.7 6个或以上独立高精度注射泵，流速：0.1~100mL/min。
▲	13	▲2.8 ≥8种有机溶剂供活化、淋洗时选择，≥8个溶剂通过独立管道连接溶剂选择阀，并且具有自动清洗管道功能。
▲	14	▲2.9 固相萃取柱架由导轨自动推出仪器，仪器通过柱插杆，自动下降插入固相萃取小柱密封，并可自动顺序完成萃取柱密封。
▲	15	▲2.10 萃取柱防积液技术：柱插杆底部紧贴SPE柱填料上方，柱插杆能够完全填充SPE柱填料上方的空气间隙，溶剂直接进入萃取柱填料中，不滞留在SPE柱塞板上方，保证设定的液体流速和体积即为液体流过SPE柱的流速和体积。
▲	16	▲2.11 萃取柱密封位置可设定，萃取柱由O形环密封圈于内壁密封，可由软件任意设置萃取柱的密封圈的内壁密封高度，密封圈下降高度可设定范围：2.0cm~5.0cm。（需要提供密封圈下降高度设置的软件界面截图及不同密封位置的实拍图片并说明）

▲	17	▲2.12 样品架，收集架，SPE柱架都可以独立自动移动，具备自动定位的功能。（需要提供样品架，收集架，SPE柱架独立移动前后位置的实拍图片并说明）
▲	18	▲2.13 日后可升级大体积样品批处理能力：样品架可自动推出仪器外部，仅需装载大体积上样架即可实现1L以上大体积水样的萃取与富集；溶剂通道数不变，样品同时处理6个，可连续处理36个的大体积水样。（需提供大体积套件放置于样品架并至于仪器主机外部的实拍图片并说明）
	19	2.14 具有氮气自动吹扫，在线干燥SPE柱功能。且采用单独外接氮气+三通阀切换，保证恒定流速和连续性，吹干效果好。
	20	2.15 气压输入：最大100psi（6.9bar）；气压输出：0~20psi（1.4bar）。
	21	2.16 具有串柱功能，可同时放置72个1/3/6ml固相萃取小柱。同时确保收集体积不少于36个60ml样品。
▲	22	▲2.17 排废模块功能：排废槽电机驱动，自动前后移动，排废槽高度高于收集瓶架，多层隔断自动位移区分废液种类，排废槽底部直接连接废液管路中间无空气接触，可将废水、废有机溶剂、其他危废分开回收处理，提升排废效果。（需提供排废槽前后机械移动，并高于样品架的实拍图片并说明）
▲	23	▲2.18 具备废液排放和报警模块，废液到达所设定液面高度，自动报警，同时能够高效的对挥发性有害气体进行过滤，同时带有无接触液位检测声光报警，防止液体溢出。（提供实际仪器图片证明）
▲	24	▲2.19 独立清洗柱密封杆/针清洗功能：具备≥6个独立清洗位置，可对≥6个柱密封杆/针自动进行内外壁清洗，清洗后可通过独立排废泵排废，≥8种清洗溶剂可选。（需提供柱密封杆/针于独立清洗位清洗，以及清洗槽带有排废管路的实拍图片并说明）
	25	2.20 紧凑化设计：整机可放入通风橱内，溶剂瓶架集合在主机上方，节约实验室空间。
	26	2.21 软件
	27	2.21.1 基于Windows同等功能或更优于的操作系统控制软件，操作简单易懂，可实时显示工作状态。
	28	2.21.2 控制软件与SPE主机通过Wifi、蓝牙等无线连接，可将其放在远离实验台位置或办公区域，不占用实验室空间，也可防止有机溶剂对其腐蚀或损坏。
	29	2.21.3 软件具有方法编辑错误智能提醒功能，方便用户操作使用。
	30	2.21.4 全方位日志，实时监控，仪器报警智能预判，保证全程可追溯。
	31	3. 仪器配置
	32	3.1 全自动固相萃取仪主机 1台
	33	3.2 表面处理进样针套件 6套
	34	3.3 高精度注射泵（已装入主机） 6套
	35	3.4 12通阀模组（已装入主机） 6套
	36	3.5 3ml萃取套件 1套
	37	3.6 6ml萃取套件 1套
	38	3.7 废液模块 1组
	39	3.8 进样针内外壁清洗工作站 1套
	40	3.9 溶剂瓶套件 8套

	41	3.10 36位15ml离心管架 1个
	42	3.11 6通道通用增高架（适用于免疫亲和柱） 1个
	43	3.12 36位80ml样品和收集套件 1套
	44	3.13 全自动固相萃取系统工作软件 1套
	45	4 质保及备件供应：保证产品为全新原厂设备；合同签订后30天内到货；仪器在调试通过后提供保修服务，保修期一年；在保修期内，负责提供所有服务及配件,保修期外，能更及时地为用户提供备品备件。
	46	5 技术服务：提供快捷、周到、规范的技术服务，仪器出现故障时，供货或服务商维修人员在接到通知后24小时内响应，48小时内到现场维修。提供仪器设备详细的中文操作手册。
▲	47	▲6 应用支持：厂家有应用研发实验室，能够为用户在固相萃取技术的方法开发及优化方面提供支持及协助。在广东有售后服务团队，能及时上门维护设备。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四：全自动加酸仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.工作条件
	2	1.1工作温度：15℃～40℃
	3	1.2湿度：20%～80% Rh（相对湿度）
	4	1.3电源：220～240 VAC，50/60Hz
	5	2. 技术规格及要求
	6	2.1 基本参数
▲	7	▲2.1.1 试剂通道：8通道
	8	2.1.2 试剂添加速度：0.5mL/s～4mL/s可调；加液精度：优于1%
▲	9	▲2.1.3 试剂添加使用2个高精度蠕动泵，可以同时加液，在线配置试剂（例如王水），减少加液时间。试剂输送管路均为PTFE 材质，所有试剂通道均可安全操作各种腐蚀性试剂（包括氢氟酸）。
▲	10	▲2.1.4 XYZ轴全方位移动机械臂，钛钢丝杆，碳纤维防酸外壳，防腐等级高，具有超长的使用寿命。
▲	11	▲2.1.5 配备全自动酸气排放系统，日后可升级外置风机，且具有断电延时排风功能，保障酸气排放完全。仪器内置照明装置，炫彩灯光指示仪器运行状态。
	12	▲2.1.6 通风系统自带HEPA 级过滤功能，在加酸过程中持续净化系统空气，避免其对样品的污染。
	13	2.1.7 软件
	14	2.1.7.1 WIFI连接，电脑或PAD控制，避免酸雾腐蚀。
▲	15	▲2.1.7.2 双模块设计：两个模块可运行不同方法，添加不同试剂。每个孔位可加入不同酸液。
▲	16	▲2.1.7.3 样品架自动识别：识别样品架放置情况。

▲	17	▲2.1.7.4双校准模式：自动红外校准、手动校准，可根据不同需求进行校准，保证加液精度。
	18	2.1.7.5试剂报警功能：各通道试剂剩余量报警，废液瓶体积预警，报警限量均由用户自定义。
	19	2.1.8样品位数：直径约29mm，24位样品架。
	20	2.1.9生产商通过 ISO9001：2008生产管理体系和售后服务体系认证。
	21	3. 配置
	22	3.1 自动加酸仪主机 1 台；
	23	3.2 自动酸气排放系统 1 套；
	24	3.3 聚四氟乙烯试剂瓶盖 8 套；
	25	3.4 消解管支架 3个；
	26	3.5 消解管 80根；
	27	3.6 双孔棕色蓝盖瓶套件 1套；
	28	3.7 试剂瓶托盘 1套；
	29	3.8 智能工作站软件 1 套。
	30	4. 质保及备件供应：保证产品为全新原厂设备；合同签订后30天内到货；仪器在调试通过后提供保修服务，保修期1年；在保修期内，负责提供所有服务及配件；保修期外，能更及时地为用户提供备品备件。
	31	5. 技术服务：提供快捷、周到、规范的技术服务，仪器出现故障时，供货或服务商维修人员在接到通知后24小时内响应，48小时内到现场维修。提供仪器设备详细的中文操作手册。
▲	32	▲6. 应用支持：厂家有应用研发实验室，能够为用户在全自动加酸、样品消解的方法开发及优化方面提供支持及协助。在广东有服务团队，能及时上门维护设备。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

采购包3（病毒载量仪(全自动医用PCR检测系统)等设备一批）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后的三个月内到货。
标的提供的地点	采购人指定地点
付款方式	1期：支付比例 50% ,中标合同签订后 10 日内，支付合同总金额的 50% 。 2期：支付比例 50% ,合同设备全部到指定地点交付并完成安装及验收后，凭采购人收货证明、投标人开具的正式发票以及加盖采购人公章的调试验收使用意见，由采购人向投标人支付至合同总金额的 100% 。
验收要求	1期：设备到货验收后，必须免费安装调试至能正常使用，并免费培训操作。
履约保证金	收取比例： 5% ,说明：合同签订后的 10 天内，中标人按照合同款的 5% 缴交履约保证金给采购人（提供履约保证金缴纳凭证给采购人），采购人确认收到款项后，开具收据给中标人。设备验收一年后，中标人交付的产品无质量问题，同时中标人没有违约行为的，中标人凭借合同和履约保证金收据，采购人 30 日内无息退还履约保证金给中标人。
其他	

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内容说明
	1	售后服务	对招标人的服务通知，投标人在接报后 1 小时内响应， 4 小时内到达现场， 48 小时内处理完毕。若在 48 小时内仍未能有效解决，投标人须免费提供同等的设备予招标人临时使用。
	2	质保期	售后服务为生产厂家负责，保修期 ≥ 壹年，并提供终身维护。（与用户需求书相矛盾的，以用户需求书为准）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（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（响应）条款。		

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1	△	其他分析仪器	病毒载量仪(全自动医用PCR检测系统)	套	1.00	500,000.00	500,000.00	工业	详见附表一
2		其他分析仪器	暗视野显微镜	套	1.00	240,000.00	240,000.00	工业	详见附表二
3		其他分析仪器	干热灭菌器	套	1.00	39,200.00	39,200.00	工业	详见附表三

4		其他分 析仪器	恒温摇床培养箱	套	1. 0 0	40,000.00	40,000.00	工业	详见附表 四
5		其他分 析仪器	活细胞荧光显微成像系 统	套	1. 0 0	400,000.00	400,000.00	工业	详见附表 五
6		其他分 析仪器	全自动微生物药敏分析 仪	套	1. 0 0	500,000.00	500,000.00	工业	详见附表 六
7		其他分 析仪器	全自动细胞计数仪	套	1. 0 0	80,000.00	80,000.00	工业	详见附表 七
8		其他分 析仪器	二氧化碳振荡培养箱	套	1. 0 0	78,500.00	78,500.00	工业	详见附表 八
9		其他分 析仪器	自动进样器套装	套	1. 0 0	250,000.00	250,000.00	工业	详见附表 九
1 0		其他分 析仪器	紫外可见分光光度计	套	1. 0 0	90,000.00	90,000.00	工业	详见附表 一十
1 1		其他分 析仪器	全自动真空赶酸仪	套	1. 0 0	340,000.00	340,000.00	工业	详见附表 一十一
1 2		其他分 析仪器	高速冷冻震荡提取仪	套	1. 0 0	100,000.00	100,000.00	工业	详见附表 一十二
1 3		其他分 析仪器	化学品处理安全工作台	套	2. 0 0	110,000.00	220,000.00	工业	详见附表 一十三
1 4		其他分 析仪器	万能粉碎机	套	1. 0 0	150,000.00	150,000.00	工业	详见附表 一十四

附表一：病毒载量仪(全自动医用**PCR**检测系统) 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、主要技术参数
	2	1、实时聚合酶链式反应技术（实时PCR）。
▲	3	▲2、患者样本的核酸提取、扩增和检测在同一个处理单元中自动完成，无需人工操作。
▲	4	▲3、可随机访问。对于不同核酸目标的检测可在同一台仪器内同时进行。
▲	5	▲4、可定量检测HIV-1病毒M组（A、B、C、D、F、G、H、J、K、CRF01_AE、CRF02_AG和CRF03_AB亚型）、N组和O组基因型中的RNA。
	6	5、系统不需要放置在负压PCR实验室内，可被放置于病房或常规的微生物实验室。
	7	6、对于HIV-1病毒载量的检测，从血浆标本加入到系统中到获得检测结果的时间少于100分钟。
▲	8	▲7、≥6色实时定量荧光检测。
	9	8、温控参数：
	10	(1)加热速率（最大）：从 50℃到 95℃不低于10℃/秒；
	11	(2)冷却速率（最大）：从 95℃到 50℃不低于2.5℃/秒；
	12	(3)温度持续时间精度：设定的时间± 1.0 sec； /
	13	(4)温度精度：从 60℃到 95℃不低于± 1.0℃。
▲	14	▲9、试剂盒室温储存（2-28°）。
	15	10、单一主机拥有不少于2个独立控制反应条件之反应槽模块，每一反应槽模块皆具独立之固态加热器与加速空气冷却系统，温控精确度均在 1.0℃。
	16	11、检出限：<2 nm（对于FAM/TXR通道）。
	17	12、荧光定量检测采用垂直的光路系统，激发光源和检测光源方向垂直。
	18	13、软件可提供HL7或ASTM界面，用于连接LIS系统。
▲	19	▲14、检测定量线性范围：40-1×10 ⁷ copies/mL
	20	15、配套检测试剂盒内置样本体积充足性质控、高值和低值内部定量标准品,其同时也是样本处理质控，以及探针检查质控
	21	二、配置清单
	22	1、全自动医用PCR主机（检测模块：2个）1台
	23	2、配套专用电脑，数据分析模块，分析软件1套
	24	3、2D条形码扫描仪1台
	25	4、网线1条
	26	5、电源线2条
	27	三、售后服务：安装调试经用户验收合格当天起，质量保证期≥1年，保证及时零备件供应，维修响应时间一般情况≤24小时，到现场时间≤48小时，培训直至能完全独立操作。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二：暗视野显微镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、主要技术参数：
▲	2	▲1、具有明场、暗视野（100X-1000X）、数码成像功能。
	3	2、光学系统：采用通用技术无限远校正光学系统，光学系统具备良好的高光亮度、高解象度及高衬比度影像。
	4	3、主机：全金属，T型镜座设计，稳定性好，利用双金属原理热补偿调焦系统，有效增强机械性及热稳定性，有效减少积温引起的焦面漂移。
▲	5	▲4、调焦系统：2档同轴粗/微调焦，调焦驱动钮高、低位可调。适合不同大小的手掌贴着桌面操控调焦，有效降低手掌、手臂、肩膀的肌肉疲劳。具有载物台限位装置，能有效防止压碎标本。
▲	6	▲5、防止肩部劳损的对称操作设计：载物台驱动装置和聚焦按钮在显微镜上同一高度，并且离操作者的距离相同，形成对称操作，操作显微镜时，两手可以放在一条直线上，肩部与身体轴线成一直角。
▲	7	▲6、载物台：超硬镀陶瓷载物台，坚固耐刮、耐腐蚀，行程76mm x 25 mm。载物台驱动手柄可左、右更换，使左、右手操作皆为可能，另外可轻松实现X、Y、Z轴单手调节。载物台钢丝传动，阻尼可调，扭矩可调，X-Y移动无暴露齿条，带刻度，可方便记录座标位置。
	8	7、单手可操作玻片夹，方便另一只手同时执笔记录，提高了工作效率。
	9	8、聚光镜：数值孔径NA0.9/1.25，孔径光阑具有彩色标记，并且与物镜放大倍数的颜色标记相匹配，带有物镜倍数标注。
▲	10	▲9、专业暗视野聚光镜，配有干式顶透镜NA0.80-0.95，和油式顶透镜NA1.20-1.44。
	11	10、物镜转换器：6孔内倾式物镜转换器，高齐焦性、高同轴性。
▲	12	▲11、宽视野三目镜筒，三档分光，分光比100%：0%，50%：50%，0%：100%，倾角30度，瞳距调节55-75mm，视场数25mm。
	13	12、目镜：10倍宽视野目镜，高眼点，视野数为22mm，屈光度可调节。
	14	13、平场物镜：10倍、20倍、40倍。
▲	15	▲14、暗视野专用物镜：≥100倍，NA值1.25 - 0.60可调
▲	16	▲15、相机，彩色，≥1200万像素，1/2.3英寸CMOS芯片，分辨率≥4000 x 3000，像素点尺寸1.55um x 1.55um，数据传输:USB3.0、5G WiFi、以太网、HDMI四种模式，≥1920 x 1080分辨率下≥30帧/秒，带图像软件。
	17	二、配置清单
	18	1、暗视野显微镜1台（10倍-100倍物镜都有暗视野功能）。
	19	2、配≥1200万像素数码成像。
	20	3、配专用电脑1台：配置i5同等功能或更优于的CPU，≥8GB内存，≥1TB硬盘，≥21.5英寸液晶显示器。
	21	4、专用打印机1台。
	22	三、售后服务：不少于1年免费质保期，收到用户通知后≤2小时响应，≤48小时到达现场。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。
----	--

附表三：干热灭菌器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、主要技术参数
	2	1.最高温度可达250℃。
	3	2.体积≥176L。
	4	3.采用微处理控制温度, 大屏幕数字显示。
	5	4.隔板最大承重25kg。
▲	6	▲5.温度均一度≤ ±4.4℃ (at 150℃)。
▲	7	▲6.温度稳定性≤ ±0.4℃(at 150℃)。
	8	7.可两台叠放使用。
	9	8.箱体内部不锈钢材质为1.4016, 圆角设计。
▲	10	▲9.自动超温报警系统。
▲	11	▲10.自带校正功能。
	12	11.自然对流循环功能。
	13	12.可以实现定时运行或连续运行。
	14	13.可以调节空气进气口大小和排气口大小。
▲	15	▲14.带有RS232数据接口。
	16	二、配置清单
	17	1.烘箱主机1台
	18	2.丝网隔板2块
	19	三、售后服务：不少于1年质保期，收到用户通知后≤2小时响应，≤48小时到达现场。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表四：恒温摇床培养箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、主要技术参数
	2	1.温控范围：（环境温度-18℃）～ 60℃ (最低4℃)
	3	2.温控精度：0.1℃
▲	4	3.▲温度均匀性：±0.3℃ (@37℃)
	5	4.摇板尺寸：约550x470mm
	6	5.最大烧瓶夹/粘贴垫数量：

	7	5.1烧瓶夹：50mlx72 / 100mlx30 / 150mlx30 / 200mlx30 / 250mlx30 / 500mlx16 / 1000mlx12 / 2000mlx6 / 5000ml (Thomson)x4
	8	5.2粘贴垫：50mlx80 / 100mlx56 / 150mlx42 / 200mlx30 / 250mlx30 / 500mlx20 / 1000mlx12 / 2000mlx8 / 5000ml (Thomson)x4
	9	6. 容量：≥190L
	10	7. 最大负载：10kg
	11	8. 旋转转速：0 (停止)，30~300rpm
	12	9. 转速精度：1rpm
	13	10. 转速驱动电机
	14	11. 振幅：φ26mm
	15	12. 开门30s重启后温度恢复时间：≤6min (@37℃)
	16	13. 显示：LCD
	17	14. 可编程段数：6段
	18	15. 照明：日光灯照明
▲	19	16. ▲灭菌：双向紫外杀菌
	20	17. 开门方式：左开
	21	18. 定时范围：0~999小时
▲	22	19. ▲自动除霜：不需设定间隔时间，自动检测适时化霜
	23	20. 第三层摇板高：≥1315mm
	24	21. 摇板带导轨：有
	25	22. 噪音等级：≤55dB (制冷时)
▲	26	23. ▲压缩机：变频压缩机
▲	27	24. ▲可水冲洗：是
	28	25. 来电自动恢复功能：是
	29	26. 加热功率：≤450W
	30	27. 制冷功率：70~230W
	31	28. 净重：≥170kg
	32	29. 内腔工作高度：≥305mm
	33	二、配置清单
	34	1. 恒温摇床培养箱：1台
	35	2. 电源线：1件
	36	3. 积水盘：1件
	37	4. 十字螺丝刀2#：1件
	38	5. 呆扳手24：1件
	39	6. 内六角扳手S10：1件
	40	7. 产品使用说明书：1件
	41	8. 合格证：1件
	42	9. 硅胶管φ12×2：1米

	43	10. 三通接头Φ14: 1件
	44	11. 两通接头Φ14: 1件
	45	三、售后服务: 不少于1年质保期, 收到用户通知后≤2小时响应, ≤48小时到达现场。
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。

附表五：活细胞荧光显微成像系统 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、主要技术参数
▲	2	1. ▲成像方法: 须包括明场成像、相差成像, 具备荧光成像功能;
▲	3	2. ▲无目镜台式细胞成像系统, 集显示屏和主机于一体, 一键开关设备和软件, 通过鼠标屏幕操作完成采集和存储功能;
▲	4	3. ▲一体化不小于18英寸高分辨率彩色LCD显示器; 分辨率≥1920×1080像素; 色度、对比度、倾斜度均可调;
	5	4. 提供相差成像组件, 包括透射光源, 聚光镜, 相差环等光学组件, 可实现相差功能;
▲	6	5. ▲电动Z轴调焦: 可通过包括但不限于软件和调焦旋钮两种方式调节焦平面;
	7	6. 聚光镜工作距离: ≤60 mm, 含至少3个位置, 附带明场及相差光圈;
	8	7. 透射光照明: 高亮度透射光LED光源, 工作寿命≥5万小时, 可调强度;
	9	8. 载物台: 高精度机械载物台, 可通过XY旋钮移动, 可配置玻片、35mm培养皿、60mm培养皿、通用样品夹等容器支架适配框;
	10	9. 物镜转盘: 不小于5位;
	11	10. 物镜不小于4个: 包括但不限于物镜4X, 物镜10X, 物镜 20X, 物镜 40X;
▲	12	11. ▲照相机: 高灵敏度高分辨率黑白CMOS, 物理输出像素不低于320万, 分辨率不低于2048×1536, 所拍摄的相片经软件处理后能生成彩色的相片;
	13	12. 图像采集: 自带微处理器, 内置软件通过鼠标操控, 调节光亮度和曝光时间, 内置虚拟键盘, 点击拍摄图像, 完成采集和存储功能; 图像可调节亮度、对比度、饱和度、色调; 软件终身免费升级;
	14	13. 时间动态成像功能, 可设置连续或任意间隔进行长时间拍摄;
▲	15	14. ▲具有自动聚焦功能, 可自动根据对比度选择最佳焦平面; 具有 Z轴层切功能;
	16	15. 测量功能, 可测量长度、面积等参数;
	17	16. 获取的图像: 图片输出支持常见格式: TIFF、PNG、BMP、JPG;
	18	17. 图像存储与输出: 显微镜自带3个USB接口, 支持鼠标、键盘等设备, 图片可直接存储在U盘上; 显微镜自带DVI数字影像接口, 可外接投影设备, 方便教学和交流。
	19	二、配置清单
	20	1. 主机 1台
	21	2. 4×、10×、20×、40×物镜 各1个

	22	3. 无线鼠标 1个
	23	4. 电源适配器 1套
	24	5. 荧光成像模块1块
	25	三、售后服务：不少于1年免费质保期，收到用户通知后≤2小时响应，≤48小时到达现场。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表六：全自动微生物药敏分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、主要技术参数
	2	1、主要用于对食源性致病菌，不明原因发热等临床病原菌等微生物进行药物敏感性测试，直接报告MIC，采用样品接种到报告结果全流程自动化检测，实现药敏定性定量分析，及耐药趋势分析等应用。
▲	3	▲2、动态法判读结果：采用荧光增强技术的检测盘中包含荧光指示剂、通过每15分钟连续检测生成荧光信号曲线并转换数据结果，实时检测药物浓度结果。
	4	3、平均报告时间：4~16个小时，常见细菌药敏时间≤4个小时。
▲	5	▲4、96孔微流圆形卡盘设计，预设阳性对照检测孔，每孔25ul微量反应体积，制备样品体积不大于3.5ml，实现自动填充。
	6	5、全密封卡盘，保证样本检测过程无生物安全风险。预设独立二维码保证区分不同样本，实现数据可溯源。
	7	6、仪器允许同时检测48个或以上样本，具有样品盘随机摆放，不同项目的样品盘混合上机，样品随到随检多种灵活操作。
▲	8	▲7、药敏盘种类除了常见革兰氏阴性盘和革兰氏阳性盘，还提供鲍曼、金葡、空弯、脑膜炎等专用药敏盘（提供官网可查询的各品种说明书证明材料）。
	9	8、提供国家致病菌识别网方案、食品安全风险监测项目、食源性疾病耐药监测及动物源耐药监测项目配套的多菌种药敏卡盘，能够检测：肠道菌群和呼吸道菌群。
▲	10	▲9、实验结束后，样品盘自动卸载到废弃槽，避免人为卸卡存在生物安全风险，废弃槽具有装满检测报警功能。
▲	11	▲10、一体化主机设计，自动化程度高：自动识别样本信息，自动完成接种孵育读板、自动判读结果、自动出结果、自动卸卡。
	12	11、培养系统具备高精度温控和恒温功能，精准度在±0.5℃。
	13	12、数显LED屏幕，提供机器内部温度、卡位数量等实时信息。
	14	13、全中文操作系统，并提供LIS或HIS系统的接口。
	15	14、具有开放式的专家规则系统，遵循国际标准。
▲	16	▲15、多种流行病学统计分析模块：敏感率、MIC值曲线图、耐药谱、分布情况等；可匹配国家上报系统格式，一键完成上传工作（提供软件截图证明文件）。
	17	16、质量控制模块：协助实验室的系统认证和产品质控追踪。
	18	17、可实现耐药性自动检测：包括CRE、ESBLs、MARS等20余种耐药机制的检测。

▲	19	▲18、负责软件升级且提供制造商承诺文件，可根据国际标准和国家方案负责及时响应更新。
	20	19、符合国家致病菌识别网、国家食源性监测网等革兰氏阳性菌药敏板、革兰氏阴性菌药敏板等药敏项目入库上报检测要求，并有可根据需求定制药敏板的成功案例。
	21	20、性能质量稳定，具有医疗器械注册证。
	22	二、配置清单
	23	1、全自动微生物药敏分析仪 1台
	24	2、10A/250V电源线 1根
	25	3、产品说明书 1份
	26	4、装箱清单 1份
	27	5、用户档案卡 1份
	28	6、保修卡 1份
	29	7、合格证 1份
	30	8、显示器 台
	31	9、专用打印机 1台
	32	三、售后服务
	33	1、提供的设备是经过出厂检验的全新合格产品。
	34	2、仪器设备按照合同规定时间内送达现场后2个工作日内安排工程技术人员进行设备安装，并确保正常使用后和采购单位签署安装验收合格。
	35	3、售后服务需满足以下条款：
	36	3.1 培训：制造商负责对操作人员进行仪器基本操作和维护知识培训，保证相关人员能独立上机进行基本操作和数据处理；提供2个国内技术培训名额，培训时间由双方协商确定。
	37	3.2负责提供产品的培训手册等资料。
	38	3.3质保期：验收合格后，质保期不少于1年；为保证售后服务质量，投标时须提供制造商盖章的授权及售后服务承诺文件，承诺在质保期内，提供生产制造商故障检查、维修及维护等服务，优惠价为用户提供仪器关键零备件、消耗品等。
	39	3.4维修维护响应：要求2小时内响应，24小时内提出解决方案，48小时内到达现场。
	40	3.5验收时提供仪器所需的配套试剂、耗材。革兰阴性菌药敏检测试剂、革兰阳性菌药敏检测试剂各20Test，药敏接种培养液两盒。
	41	3.6广东省内有生产制造商售后服务团队，有不少于2名工程师，须提供电话及工程师联系人。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表七：全自动细胞计数仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	一、主要技术参数
▲	2	▲1、计数模式：非染色计数+染色计数+人工计数，无台盼蓝也可以计总细胞数量、活细胞数量及活率、死细胞数量及死率和聚团率。
	3	2、台式一体机，≥7英寸液晶显示屏，中英文操作界面，支持多点触控，日后可升级外接大尺寸触屏。
▲	4	▲3、光学系统：10X放大倍数，≥1000万像素彩色相机，自动智能对焦，无需人为干预。
	5	4、全自动载物台：可实现载物台自动运动，符合显微镜计数标准。
▲	6	▲5、计数方法：每个取图计数区域均为标准计数面积，计数公式与血细胞计数板人工计数公式相同，配有标准的4个计数区域、快速、3×3、3×5和3×7五种取图模式。
	7	7、检测范围：细胞直径范围1-200μm，细胞浓度范围0.25×10 ⁴ ~3×10 ⁷ 个/mL。
	8	8、检测体积：10μL，符合血细胞计数板人工计数标准。
	9	9、检测耗材：一次性计数片，计数池高度0.1mm，与血细胞计数板相同。
▲	10	▲10、可兼容标准的血细胞计数板，既能重复使用，也可人工比对仪器结果的准确性。
	11	11、可使用仿细胞校准计数板（计量认证报告）对仪器进行标定。
▲	12	▲12、“人工比对”功能：可通过人工计数的方式，比对验证仪器计数结果的准确性。
	13	13、识别分析功能：细胞活率分析、细胞碎片排除分析、成簇细胞计数、不规则细胞计数；提供的数据分析图表包括但不限于：细胞直径分析；细胞直径均值分析；细胞大小直方图；细胞直径-亮度散点图；细胞直径-亮度等高线图；生长曲线图；聚团分布图；区域细胞原始图；区域细胞死活识别标识图；区域拼接图；提供拼图看图工具，所有计数历史数据均可随时调出查看及追溯。
	14	14、浓度稀释换算功能：自动根据计数结果计算样本稀释所需的配比。
	15	15、数据判读：可辅助用户判读计数结果，计数结束后自动保存数据。
	16	16、数据导出：U盘导出，实验数据以PDF、JPEG、EXCEL、TIFF形式保存，可通过WIFI或USB外接打印机打印细胞计数报告。
	17	17、存储：≥4G内存，配备120G数字硬盘。
	18	18、输出端口：2个USB 3.0接口，配备1拖四USB扩展器，1个HDMI接口。
	19	二、配置清单
	20	1、全自动细胞计数仪主机×1台
	21	2、一次性细胞计数片×1盒（50片/盒）
	22	3、台盼蓝染料×1瓶（1.8ml）
	23	4、适配器电源×1套
	24	5、鼠标×1件
	25	6、USB扩展器×1件
	26	7、防尘罩×1件
	27	8、屏幕固定架×1件
	28	三、售后服务：保修期不少于1年，负责安装调试，安装调试经用户验收合格当日起，质量保证期1年后，保证及时的零备件供应，维修响应时间一般情况≤24小时，到现场时间≤48小时，负责培训直至能完全独立操作。

说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>
----	---

附表八：二氧化碳振荡培养箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、主要技术参数
	2	1、简洁LED触控操作屏，直观控制易操作，可同时显示温度、转速。
	3	2、双层玻璃门，保证优异的隔热性与安全性。
▲	4	▲3、紫外杀菌系统，可对舱室内有效灭菌。
▲	5	▲4、拉丝全不锈钢弧度转角一体内腔，易于清理。
▲	6	▲5、培养箱体防水设计，所有对水或雾气敏感的部件包括驱动马达及电子部件全部置于箱体外部，所以培养箱可以在高温高湿环境下培养。机器运行近静音，多层叠加高速运转无异常震动。
▲	7	▲6、一体成型304不锈钢夹具，无焊接缝，稳定耐用，有效预防夹具断裂带来的不安全事件，不锈钢夹具的固定臂经过塑封处理，可防止割伤用户，同时减少与摇瓶间的摩擦。
▲	8	▲7、一体式风机大幅减少背景热量，节约能源，一体式风机可将舱室内的温度更为均一稳定，同时有效减少背景热量。
▲	9	▲8、推拉式拉丝效果镀铬铝合金摇板，轻松放置培养容器。
▲	10	▲9、摆放方式灵活，可叠加，有效节约实验室空间，可以单层落地使用或台上使用，也可以双层或三层叠加使用。
	11	10、多重安全设计，保证操作者及样品的安全，优化的PID参数设置，不会造成升降温过程中的温度过冲，当某参数远偏离设定值时，自动开启声、光警报系统。
	12	11、意外断电后，摇床将会记忆用户的设定参数，并在来电后根据原设定参数自动启动，同时自动提示操作者曾经发生的意外情况。
	13	12、在工作中如果用户打开舱门，摇床振荡板将自动柔性刹车，直至彻底停止振荡，关上舱门时，摇床振荡板将自动柔性启动，直至达到预设定的振荡转速，不会出现速度骤升带来的不安全事件。
	14	13、振幅19/25/26/50mm 可选。
	15	14、转速控制范围30-300rpm，转速控制精度。
▲	16	▲15、温度控制范围4℃-60℃，温度显示分辨率0.1℃。
▲	17	▲16、舱室内不同点的温度均一性 $\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 。
▲	18	▲17、锥形瓶最大承载数量 $\geq 35 \times 250 \text{ ml}$ 或 $24 \times 500 \text{ ml}$ 或 $15 \times 1000 \text{ ml}$ 或 $8 \times 2000 \text{ ml}$ 。
	19	可定时范围0-999.9小时。
▲	20	▲18、CO2测量原理红外（IR）探测。

▲	21	▲19、摇板尺寸 $\geq 580 \times 460$ mm。
	22	20、外形尺寸(长 \times 宽 \times 高) $\leq 1000 \times 720 \times 615$ mm。
	23	21、工作环境温度 5°C 到 40°C 。
	24	22、电源：220-240V/50-60Hz；功率：800W。
	25	二、配置清单
	26	1、主机 $\times 1$ 台
	27	2、带夹具振荡托板 $\times 1$ 个
	28	3、保险丝 $\times 2$ 个
	29	4、电源线 $\times 1$ 件
	30	5、说明书等纸质材料 $\times 1$ 份
	31	三、售后服务：安装调试经用户验收合格当天起，质量保证期不少于1年，保证及时的零备件供应，维修响应时间一般情况 ≤ 24 小时，到现场时间 ≤ 48 小时，负责培训直至能完全独立操作。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表九：自动进样器套装 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、主要技术参数
	2	1、自动进样器基座尺寸：宽 $\geq 420\text{mm}$ ，长 $\geq 534\text{mm}$ ，高（包括塔） $\geq 563\text{mm}$ 。
	3	2、转盘直径 $\geq 420\text{mm}$ 。
	4	3、滴定头材质：聚丙烯。
▲	5	▲4、转盘孔最大直径 $\geq 82.5\text{mm}$ 。
	6	5、重量：基座 $\geq 8.0\text{kg}$ ，Flex塔 $\geq 2.6\text{kg}$ 。
	7	6、材质：基座外壳为聚丙烯，塔外壳为不锈钢表面聚合物及涂层。
▲	8	▲7、适用不少于5种滴定杯规格，可分别支持25ml、80mL、100ml、180ml、250ml滴定杯，滴定杯最大样品数量不少于50个。
▲	9	▲8、通过专用软件，支持与同品牌部分系列的密度计、折光仪计或滴定仪联用（须附有产品彩页说明）。
▲	10	▲9、通过专用软件，支持与同品牌多参数测试仪联用，实现自动化PH测量（须附有产品彩页说明）。
▲	11	▲10、日后可升级自动揭盖装置，屏蔽有害试剂的挥发，而且可以实现对空气、光敏感样品的连续自动测定，同时保护样品和操作人员的安全。
	12	11、可通过强力冲洗和浸洗功能实现高效的清洗，从多角度对滴定系统组件进行高效淋洗，确保无残留、无交叉污染。
▲	13	▲12、自动进样器须搭配专用搅拌选项板，配合搅拌器加速样品的均匀。
	14	13、日后可升级条形码扫描器，实现自动识别并读取条形码中的样品信息。
	15	二、配置清单
	16	1、自动进样器（含联用软件）：1套
	17	2、同品牌电导率模块：1个
	18	3、同品牌超纯水电导率电极：1根
	19	4、同品牌超纯水PH电极（带连接电缆）：1根
	20	5、搅拌选项板：1个
	21	6、80mL滴定杯：300个
	22	7、连接电缆：1条
	23	8、专用电脑：1台
	24	9、专用打印机：1台
	25	三、售后服务
	26	1、自动进样器质保不少于1年
	27	2、由专业安装调试工程师到现场进行安装调试与培训，演示仪器的所有功能并培训技术人员，直到用户能全部掌握仪器的使用及日常维护。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一十：紫外可见分光光度计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、主要技术参数
▲	2	▲1、光学系统：双光束，具有样品池支架和参比池支架,全息切尔尼—特纳光栅。
▲	3	▲2、光源：闪烁式氙灯光源，寿命一般长达5年以上。
▲	4	▲3、带宽：1nm和2nm，光学汇聚技术：AFBG微量池优化（2nm小光斑），AFBG光纤线模块优化（4.5nm），AFBG材料测试优化（15nm）。
	5	4、即开即用，无需预热，一个灯覆盖紫外可见区，无需光源切换。
	6	5、波长范围：190nm~1100nm
	7	6、吸光度范围：>3.5A
▲	8	▲7、波长扫描速度：1~6000nm/min自动可调
▲	9	▲8、光栅转动速度：31,000 nm/min
	10	9、波长准确度：±0.3nm
	11	10、吸光度准确度：±0.002A(0.5Abs)
	12	11、波长重复性：±0.02nm
	13	12、数据点分辨率：0.1、0.2、0.5、1.0、2.0、5.0、10nm
	14	13、稳定性：<0.0005A/hr
	15	14、噪音：<0.00015A
	16	15、杂散光：<0.05%（220nm&340nm）
▲	17	▲16、检测器：双硅光二极管
▲	18	▲17、具有USB接口，可接U盘，打印机或电脑。
▲	19	▲18、软件功能：全波段扫描，定量，动力学，单波长、多波长测定，多组份分析，用户定制环境编辑程序CUE软件，可将复杂的分析方法编辑成简单的人性化操作流程。
	20	二、配置清单
	21	1、紫外可见分光光度计主机1台
	22	2、10mm光程参比支架1个
	23	3、10mm光程样品支架1个
	24	4、操作软件1套
	25	5、10mm石英比色皿4个
	26	6、专用电脑1台
	27	7、专用打印机1台
	28	三、售后服务
	29	1、仪器安装、验收：由仪器制造厂技术人员到现场安装仪器，并在用户实验室人员在场的情况下完成仪器设备性能的证明文件。
	30	2、用户培训：仪器制造厂技术人员提供现场培训，并提供快速响应的维修服务体系。
	31	3、保修期：主机保修不少于1年。氙灯光源质保不少于3年。

说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>
----	---

附表一十一：全自动真空赶酸仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、主要技术参数
	2	1. 处理数量：一次可处理2组，一组10根55ml微波消解管，一组6根100ml消解管。
▲	3	2. ▲两组消解管可独立运行不同的方法，提高系统应用灵活性。
	4	3. 赶酸速度：10ml硝酸赶至1.5ml不超过40分钟（150度）。
	5	4. 加热系统：采用圆形石墨加热块，各加热位温度均一性好，以保证各消解管酸液蒸发的均一性。
▲	6	5. ▲赶酸终点识别：采用内置液位计，赶酸至设定体积后自动停止加热，无需人工值守
▲	7	6. ▲冷却速度：赶酸结束后，自动提升消解管脱离加热区，并启动风扇强制降温，消解管外壁温度10分钟后可降至室温。
	8	7. 所有与酸接触部分，均为特氟龙或PFA材料，机箱和石墨加热器喷涂特氟龙，有效提高对酸液和酸气的耐腐蚀性。
▲	9	8. ▲配置高效废气回收装置，废酸气经水箱冷凝，被在线收集，少量尾气被在线中和，pH计在线检测中和液pH值，一旦发现pH低于8，会提醒用户更换中和液，确保酸气吸附有效工作。
▲	10	9. ▲人性化功能：消解管密封方式：采用顶盖集成式密封模块，一次操作，即可完成所有消解管的密封，无需繁琐的人工逐个拧盖密封。
	11	10. 软件采用引导式操作，只需按照提示逐步进行操作，即可完成测试。
	12	11. 控制终端：9吋或以上平板专用电脑；多语言可选，具备中文操作界面。
▲	13	12. ▲WIFI无线通信，可使用智能手机或多种电脑设备实现仪器远程控制，监控及故障诊断。
	14	二、配置清单
	15	1. 真空赶酸仪主机1套
	16	2. 55ml消解管加热模块1套
	17	3. 100mL消解管加热模块1套
	18	4. 液位监控模块1套
	19	5. 平行赶酸升级模块1套
	20	6. 控制系统（含软件）1套
	21	7. 酸气吸收装置，1套，酸气吸附管3个
	22	8. 空气过滤盒（3个/套），1套
	23	三、售后服务
	24	1. 仪器在验收合格后提供1年的保修期，终身维护。

	25	2. 保修期内，如仪器设备正常使用过程中出现非人为因素造成的质量问题，厂方负责对其提供的仪器设备进行维修，负责提供所有服务及配件，不再向用户另行收取费用。
	26	3. 故障维修响应时间的要求：对用户的服务要求2小时作出响应，并确定负责维修工程师名单，设备出现故障并无法通过电话解决的，72小时内到现场处理。一般问题在48小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确的解决方案。
	27	4. 电话技术支持：主要是对一般情况的小故障，在问题不算复杂、或者维护人员对某些技术问题存在疑问时使用。通过电话、传真、EMAIL的指导方式解决问题。
	28	5. 保修期内的维修、维护内容和范围（产品、技术、模块、部件）：包括软硬件的故障排除、仪器的定期校准、操作人员的培训，以及用户使用过程中遇到的诸如方法开发、参数设置等应用问题。
	29	6. 在用户所在地随安装提供免费的技术培训。培训内容包括仪器的技术原理、操作、数据处理、基本维护等。
	30	7. 所有的培训教员用中文授课。为所有被培训人员提供使用/技术说明书及培训文字资料和讲义等相关用品。所有的资料是中文或中英文双语书写。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一十二：高速冷冻震荡提取仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、主要技术参数
	2	1.提取仪能产生上下震荡、旋涡震荡，能使样品能高速高效相互撞击。
	3	2.可添加研磨珠子，加速样品的研磨均质，提高萃取效率。
	4	3.速度可调，最高速度可达3000RPM。
	5	4.可分三段设置运行转速、运行时间，每段速度自动运行(提供彩色照片证明)。
	6	5.最大样品量: 16×50ml; 32×15ml; 64×2ml; 384×2ml(96孔板)。
	7	6.时间设定：1~59分60秒
	8	7.可设定循环次数：1~10个循环
	9	8.可设定循环间隙时间：1~10分可选
	10	9.程序可编辑、保存、调用，最多可存20组。
	11	10.采用真彩触摸显示屏，能显示运行速度段和时间。
▲	12	▲11.电子锁装置：主箱体前端采用双电子锁装置(提供彩色照片证明)。
	13	12.具有仪器未停止运行仪器盖自动锁死防止开盖功能。
▲	14	▲13.安全联控：具有开盖自动停机功能，安全装置转配在仪器盖的前端(提供彩色照片证明)，确保仪器盖只要开启一条小缝就能立刻停机，确保运行安全。
	15	14.仪器内部采用隔音材料处理，仪器盖做隔音密封处理，超强静音效果:噪音小于45 dBA。

	16	15.触摸屏上有：启动、停止、暂停、门开/关、系统设置、参数设置、参数选择等触控按键。
▲	17	▲16、样品架震荡腔体采用304不锈钢拉伸成型无焊缝方槽(提供彩色照片证明)，仪器外壳采用金属板金表面防锈处理，安全性能高。
	18	17.具有急停开关。
	19	18.仪器背面有检修门窗，检修维护方便。
▲	20	▲19. 内部采用专业运动结构，运行耐久稳定,故障率低。
▲	21	▲20.样品适配器盖带自锁结构，防止手柄在工作中松动。
▲	22	▲21.样品适配器配具有通用性，能适用多款同类仪器，并可以直接放置进氮吹仪、分液仪无需转管。
▲	23	▲22.采用可编程控制器加变频器双控制(提供彩色照片证明)，运行保险稳定。
▲	24	▲23.落地式，拉手装在盖子顶部；触摸屏装在仪器顶部呈水平15度角，操作方便舒适。
	25	24.自带冷冻压缩机制冷。
	26	二、配置清单
	27	1. 高速冷冻震荡提取仪主机1台
	28	2. 配置16×50ml样品适配器1个
	29	3. 配置3号珠子1000颗
	30	三、售后服务
	31	1. 质保期：仪器自安装调试合格之日起保修2年，耗损件不在保修范围之内；提供软件升级，仪器终身有偿维修服务。在保修期内，负责正常的维修，但人为因素、自然因素（如火灾、洪水、地震、雷电）造成的故障除外。
	32	2. 安装、调试与验收：仪器运抵用户现场后，由厂家派出专业工程师上门安装调试，并为用户使用人员进行现场培训，讲解仪器基本结构、原理、使用方法、简单故障的解决和日常维护，直至能熟练操作为止。
	33	3. 响应时间：提供7×24小时服务,在接到用户仪器故障保修后，厂家保证2小时内给予答复和专业维修的电话指导,72小时内可以派出技术服务工程师前往解决。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一十三：化学品处理安全工作台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、主要技术参数
▲	2	1. ▲智能变频风速系统
	3	智能变频风速系统和低震动水平、低噪音、气流均匀，并数字化实时显示三种风速模型数值。风速模型可变频调节并数字化实时显示。三种风速模式：全速、半速、怠速模式；全速模式、半速模式、怠速模式（1/3风速），针对不同应用，采用不同模式。
▲	4	2. ▲视觉识别数字化监测分析系统

	5	根据实验室化学品特性，针对TVOC，充分考虑安全实时监测，分为TVOC监测，VOC监测，压力饱和监测和面风速监测。配合实验室空气质量传感器和分子过滤器。配备气体监测，并数字化显示数值：风速（m/s）、压差(Pa)、TVOC(ppm)。
	6	3. 气流模型，侧面吸风，能最大面积接触有毒有害挥发性气体和粉尘颗粒，延长气流在操作腔体的滞留过滤吸附时间，达到最佳吸附效果。采用逆流止回阀，确保气流形成单向流，避免气流的倒流情况。专业的气流组织模型，无需通过外部的管路将化学气体、溶剂等排放至室外。化学品安全工作台用于化学品实验操作，通过优化气流导向，形成相对负压。
	7	4. 复合型过滤吸附模块，针对5微米的粉尘和颗粒物采用前置过滤器进行过滤吸附；针对0.3微米级别的颗粒物采用HEPA过滤器进行过滤吸附；针对纳米和埃米级别的化学分子采用分子过滤器进行过滤吸附；实现实验室安全无污染排放。
	8	5. 智能化系统管理
	9	设置智能化系统综合权限管理，设置操作员密码管理系统。根据操作员管理，实施密码管理系统。实验室操作员可以设定一个“开机密码”参数设置，管理员可对参数进行报警范围设置。实时数字化显示：面风速、压差、特种气体浓度、TVOC。报警记录查询功能。
▲	10	6.▲智能芯片地图轨迹溯源系统功能
	11	对智能安全工作站设置震动和移动报警功能，提供移动轨迹地图数据溯源，可设置报警区域，当目标物进出报警设置区域，即会触发区域报警功能，支持手机和PC端，提供软件截屏和视频证明。
	12	二、配置清单
	13	1. 逆流止回系统模块1个
	14	2. 三模式智能变频直流无刷电机1台
	15	3. 透明钢化玻璃罩1个
	16	4. 嵌入式数字监测模块1个
	17	5. 风速传感器1个
	18	6. 压差传感器1个
	19	7. VOC传感器1个
	20	8. 液体光触摸式显示面板1个
	21	9. 无线传感芯片模块1个
	22	10. HEPA过滤模块1个
	23	11. 前置过滤器1个
	24	12. 化学分子过滤吸附模块1个
	25	三、售后服务
	26	安装、调试及培训
	27	1. 在货物到达使用现场后，中标人按采购人通知时间派技术人员到采购人的项目现场，在采购人技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，直至设备正常运行，并承担因此发生的一切费用。

	28	2. 中标人负责对采购人技术人员、操作人员进行现场培训，培训内容包括设备操作、设备维护、系统的使用及简单的设备维修等，直至技术人员、操作人员能够熟练掌握为止。
	29	3. 设立专门的售后服务人员。设立项目跟踪人员，针对此项目，全程跟踪，售后服务人员会定期回访并长期跟踪用户，做好存档记录。
	30	4. 在广东省具有服务团队及项目负责人员，24小时售后响应服务。
	31	5. 质保期不少于1年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十四：万能粉碎机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、主要技术参数
	2	1.具有3个样品杯位，可放置3个1000ml样品杯，可同时对3个样品进行粉碎。
	3	2. 电机功率≥1100瓦，最高转速15000转/分。
	4	3.粉碎刀组材料：316不锈钢等多种材料。
▲	5	▲4.带清洗池，具有自动清洗粉碎刀头功能，清洗时间、清洗模式均可设置。
	6	5.清洗液日后可升级加热装置，清洗液温度可设置。
	7	6.在程序编辑界面可以直接设定粉碎转速和时间，并可分两段设置梯度转速。
	8	7.可以设置20个操作程序并保存在机器上以便随时调用。
	9	8.真彩触摸屏成45度安置，保证视觉清晰，控制精确，不会误操作，保证使用效果，有专门急停实体按钮，以防止意外发生。
▲	10	▲9. 配置专业粉碎刀组。
	11	10.模仿人工在垂直方向设置从上而下循环运动，实现样品多层面粉碎，垂直运动速度可设。
	12	11.具有样品杯自动检测系统，能自动检测样品杯的存在，自行进行粉碎。
	13	12.通过自带液晶面板在主机上直接设定程序，无需另配电脑控制。
	14	13.批次间处理不同样品时，无需更改工作方法，能自动检测并进行粉碎。
	15	14.清洗程序可单独运行。
	16	15.粗粉碎和精细粉碎一体机完成：支持间歇式粉碎、转速递增式粉碎、连续式粉碎。
	17	16.带透明安全防护门，方便观察。
	18	17.安全连锁：安全门未关闭不会启动粉碎；开安全门立刻停止粉碎；粉碎过程安全门锁死无法打开。
▲	19	▲18.具有刀头自干功能。
	20	二、配置清单
	21	1.万能粉碎机1台
	22	2.专业粉碎刀组3套

	23	3.1000ml样品杯10个
	24	三、售后服务
	25	1. 质保期：仪器自安装调试合格之日起保修2年，耗损件不在保修范围之内；提供软件升级，仪器终身有偿维修服务。在保修期内，负责正常的维修，但人为因素、自然因素（如火灾、洪水、地震、雷电）造成的故障除外。
	26	2. 安装、调试与验收：仪器运抵用户现场后，由厂家派出专业工程师上门安装调试，并为用户使用人员进行现场培训，讲解仪器基本结构、原理、使用方法、简单故障的解决和日常维护，直至能熟练操作为止。
	27	3. 响应时间：提供7×24小时服务,在接到用户仪器故障保修后，中标公司保证2小时内给予答复和专业维修的电话指导,72小时内可以派出技术服务工程师前往解决。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

第三章 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。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指国义招标股份有限公司，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。

2.采购人：本项目是指汕头市疾病预防控制中心，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。

3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4.“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供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标供应商”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。

6.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。

7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.电子签名和电子印章：是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立的电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。

序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共3个采购包
2	开标方式	现场电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价 采购包2：总价 采购包3：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	<p>采购包1：保证金人民币：0.00元整。 采购包2：保证金人民币：0.00元整。 采购包3：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位： 无</p> <p>开户账号： 无</p> <p>开户银行： 无</p> <p>支票提交方式： 无</p> <p>汇票、本票提交方式： 无</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/), 申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>
10	投标文件要求	<p>一、电子投标文件：</p> <p>（1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至“云平台项目采购系统”）。</p> <p>供应商应保证该优先步骤</p> <p>（2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，供应商须在开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘） 1 份。</p> <p>供应商保证该后备步骤。</p> <p>二、纸质投标文件：</p> <p>（3）纸质投标文件正本 1 份，纸质投标文件副本 5 份。</p> <p>供应商须满足上述事项“一、电子投标文件”中（1）或（2）的要求，和“二、纸质投标文件”的要求。请保证电子投标文件应与纸质投标文件（如有）一致，如不一致时以电子投标文件为准。</p>
11	中标候选供应商推荐家数	<p>采购包1： 2家</p> <p>采购包2： 2家</p> <p>采购包3： 2家</p>

12	中标供应商数量	采购包1: 1家 采购包2: 1家 采购包3: 1家
13	有效供应商家数	采购包1: 3家 采购包2: 3家 采购包3: 3家 此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。
14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	无：本项目兼投兼中。
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准：本次招标向中标人收取中标服务费，按差额定率累进法计算，以中标通知书中确定的中标金额作为收费的计算依据。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	
19	开标解密时长	说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1: 非专门面向中小企业 采购包2: 非专门面向中小企业 采购包3: 非专门面向中小企业

三、说明

1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

4.投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

5.1联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.5联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

5.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.关联企业投标说明

6.1 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。

6.2 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。

7.关于中小微企业投标

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）。

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》。

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。

8.纪律与保密事项

8.1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。

8.2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。

8.3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。

8.4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。

8.5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。

8.6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。

8.7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。

9.语言文字以及度量衡单位

9.1除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

9.2除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

10.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

四、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，在指定媒体上发布更正公告。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，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2.更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统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。

五、投标要求

1.投标登记

投标人应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购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）。

2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。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。

2.2投标人应使用云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“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。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。

2.3 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。

2.4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。

2.5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。

2.6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。

2.7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。

2.8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。

2.9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，并书面报告本级人民政府财政部门。

3.投标文件的提交

3.1在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目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，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2代理机构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。

3.3出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

(1) 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

(2) 投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

(3) 投标文件损坏或格式不正确的。

4.投标文件的修改、撤回与撤销

4.1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电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2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。

5.投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

6.投标保证金

6.1投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件时，应按投标人须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部

分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由国义招标股份有限公司代收。具体操作要求详见国义招标股份有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询国义招标股份有限公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至国义招标股份有限公司，到账情况以开标时国义招标股份有限公司查询的信息为准。

如采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），并与投标文件一同递交。

投标人可通过“广东政府采购智慧云平台金融服务中心”(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/>)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

注意事项：供应商通过线下方式缴纳保证金（转账、支票、汇票、本票、纸质保函）的，需准备缴纳凭证的扫描件作为核验凭证；通过电子保函形式缴纳保证金的，如遇开标或评标现场无法拉取电子保函信息时，可提供电子保函打印件或购买凭证作为核验凭证。相关凭证应上传至系统归档保存。

6.2 投标保证金的退还：

（1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。

（2）未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。

（3）中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）提供虚假材料谋取中标、成交的；

（2）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；

（3）中标后，无正当理由放弃中标资格；

（4）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

（5）法律法规和招标文件规定的其他情形。

7. 投标有效期

7.1 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。

7.2 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。

8. 样品（演示）

8.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2 投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3 采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

9. 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

9.1 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；

- 9.2不符合招标文件中规定的资格要求；
- 9.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
- 9.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 9.5有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1.开标

1.1 开标程序

招标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）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：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，应当登录云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范围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。（采用远程电子开标的，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（即两份文件不是编制投标文件同时生成的），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。

1.2 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。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4 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（即两份文件不是投标客户端编制同时生成的）。

2.评审（详见第四章）

3.定标

3.1 中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2 中标通知书：

中标通知书在发布中标公告时，在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《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。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放

弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

七、询问、质疑与投诉

1.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。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

2.质疑

2.1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。

2.2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与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。

2.3 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。

2.4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。

2.5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。

2.6质疑联系方式如下：

质疑联系人：郭小姐、李小姐

电话：020-37860713/715（工作/接收时间：8：30-17：00）

传真：020-37860699

邮箱：guochunxi@ebidding.com

地址：广州市越秀区东风东路726号9楼监审部

邮编：510080

3.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监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：汕头市财政局政府采购监管科

地 址：广东省汕头市金平区十一街区财政大楼18楼1809室

电 话：0754-88179775

邮 编：515041

传 真：0754-88179830

八、合同签订和履行

1.合同签订

1.1采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商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，采购人应当登录广东省政府采购网，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。

1.2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，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3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。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录广东省政府采购网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。

2.合同的履行

2.1政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

2.2政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1(液相色谱三重四极杆质谱联用仪（超高效液相色谱串联质谱仪）等设备一批)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

采购包2(ICPMS（电感耦合等离子体质谱仪）等设备一批)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

采购包3(病毒载量仪(全自动医用PCR检测系统)等设备一批)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

2.评标原则

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得评标。

3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标应遵守下列评标纪律：

（1）评标情况不得私自外泄，有关信息由国义招标股份有限公司 统一对外发布。

（2）对国义招标股份有限公司 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。

4.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

4.5不同投标人的投标文件相互混装；

4.6不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出；

4.7投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明：在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。同时，项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

5.投标无效的情形

详见资格审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标供应商或者推荐中标候选人。

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- （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。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。
- （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。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格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。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）。

3.价格扣除相关要求

采购包1（液相色谱三重四极杆质谱联用仪（超高效液相色谱串联质谱仪）等设备一批）：

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	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（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。
2	节能、环保产品	——	1%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包2（ICPMS（电感耦合等离子体质谱仪）等设备一批）：

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	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（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。
2	节能、环保产品	——	1%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包3（病毒载量仪(全自动医用PCR检测系统)等设备一批）：

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	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（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。
2	节能、环保产品	——	1%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

（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。

三、评审程序

1. 资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。

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，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（液相色谱三重四极杆质谱联用仪（超高效液相色谱串联质谱仪）等设备一批）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收的相关材料，并提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度或2021年度财务状况报告(新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表) 或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
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	在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商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。（依据财库（2022）3号文规定，较大数额罚款认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单（即税收违法黑名单）”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn /） 查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。 为本项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标（ 报价） 函相关承诺要求内容。
8	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目

采购包2（ICPMS（电感耦合等离子体质谱仪）等设备一批）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收的相关材料，并提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度或2021年度财务状况报告(新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表) 或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
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	在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商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。（依据财库（2022）3号文规定，较大数额罚款认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单（即税收违法黑名单）”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标（报价） 函相关承诺要求内容。
8	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目

采购包3（病毒载量仪(全自动医用PCR检测系统)等设备一批）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收的相关材料，并提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度或2021年度财务状况报告(新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表) 或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
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	在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商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。（依据财库（2022）3号文规定，较大数额罚款认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单（即税收违法黑名单）”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标（报价） 函相关承诺要求内容。
8	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目

表二符合性审查表：

采购包1（液相色谱三重四极杆质谱联用仪（超高效液相色谱串联质谱仪）等设备一批）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	1) 投标报价未超过最高采购限价 2) 对所投包号的全部内容进行投标报价 3) 投标报价是唯一确定的
2	所投产品	招标文件不允许采购进口产品时，不得以进口产品投标
3	投标有效期	提供《投标函》，投标有效期为提交投标文件的截止之日起90天
4	法定代表人证明书及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章
5	投标文件签署、盖章	按照招标文件规定要求签署、盖章
6	实质性响应招标文件中“★”号条款的技术服务、商务要求	投标方案不得对实质性服务与商务的（即标注★号条款）条款产生偏离
7	其它情况	实质性响应招标文件中规定的其它情况

采购包2（ICPMS（电感耦合等离子体质谱仪）等设备一批）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	1) 投标报价未超过最高采购限价 2) 对所投包号的全部内容进行投标报价 3) 投标报价是唯一确定的
2	所投产品	招标文件不允许采购进口产品时，不得以进口产品投标
3	投标有效期	提供《投标函》，投标有效期为提交投标文件的截止之日起90天
4	法定代表人证明书及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章
5	投标文件签署、盖章	按照招标文件规定要求签署、盖章
6	实质性响应招标文件中“★”号条款的技术服务、商务要求	投标方案不得对实质性服务与商务的（即标注★号条款）条款产生偏离
7	其它情况	实质性响应招标文件中规定的其它情况

采购包3（病毒载量仪(全自动医用PCR检测系统)等设备一批）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	1) 投标报价未超过最高采购限价 2) 对所投包号的全部内容进行投标报价 3) 投标报价是唯一确定的
2	所投产品	招标文件不允许采购进口产品时，不得以进口产品投标
3	投标有效期	提供《投标函》，投标有效期为提交投标文件的截止之日起90天
4	法定代表人证明书及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章
5	投标文件签署、盖章	按照招标文件规定要求签署、盖章
6	实质性响应招标文件中“★”号条款的技术服务、商务要求	投标方案不得对实质性服务与商务的（即标注★号条款）条款产生偏离
7	其它情况	实质性响应招标文件中规定的其它情况

2.投标文件澄清

2.1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，评标委员会可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。

投标人需登录广东政府采购智慧云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。

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。

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3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。

3.详细评审

采购包1液相色谱三重四极杆质谱联用仪（超高效液相色谱串联质谱仪）等设备一批

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分 10.0分 技术部分 60.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	所投产品对用户需求书中带▲号的重要技术参数的响应情况 (26.0分)	所投产品全部满足或优于用户需求书中带▲号的重要技术参数要求的，得 26分 。每一项负偏离扣 2分 ，有 13项 或以上负偏离得 0分 。所有投标人须提供投标产品彩页及相应技术参数的厂家使用说明书作为技术证明文件，否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求（如厂家的产品使用说明书为英文版，请同时提供中文版）。
	所投产品技术参数及性能与技术规格要求的响应情况 (24.0分)	所投产品完全满足或优于用户需求书中不带▲号的一般技术参数要求的，得 24分 。每一项负偏离扣 1.5分 ，有 16项 或以上负偏离得 0分 。所有投标人须提供投标产品彩页及相应技术参数的厂家使用说明书作为技术证明文件，否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求（如厂家的产品使用说明书为英文版，请同时提供中文版）。
	投标人提供售后服务的内容(包括质保期、维护保养方案等)比较 (5.0分)	由评委对各投标人的提供的售后服务内容(包括质保期、维护保养方案等)是否完善具体，各阶段服务计划是否详尽进行综合评议及打分。具有完善的售后服务内容，各阶段服务计划详尽得 5分 ，有售后服务内容及各阶段服务计划得 3分 ，售后服务没有具体承诺或没有响应得 0分 。
	所投货物配置、选型的合理性、成熟可靠性 (5.0分)	由评委对各投标人的货物配置、选型的合理性、成熟可靠性进行评议及打分。所投货物配置、选型合理性高、性能稳定性高、可靠性强的得 5分 ，所投货物配置、选型较合理、具有一定的稳定性、可靠性的得 3分 ，所投货物配置、选型、性能稳定性、可靠性差的得 0分 。
商务部分	商务要求、合同条款的响应情况 (2.0分)	全部满足得 2分 ，每一项负偏离或不响应扣 1分 ，两项或以上负偏离或不响应得 0分 。
	投标人的信誉状况 (3.0分)	每提供一份有效的第三方权威机构或行政管理部门颁发的信誉证明材料复印件加盖公章得 1分 ，最高得 3分 ，不提供不得分。
	投标人的履约能力 (3.0分)	项目测试、运输、安装调试、验收、培训等方案完善合理，技术和工艺、生产设备设施，生产经营管理水平先进的得 3分 ；项目测试、运输、安装调试、验收、培训等方案及技术和工艺、生产设备设施，生产经营管理水平部分满足用户需求的得 1.5分 ，方案不合理的，得 0分 。提供相关有效的证明材料并加盖公章
	投标人的业绩 (2.0分)	每提供一份有效的合同或中标通知书复印件加盖公章得 1分 ，最高得 2分 ，不提供不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包2ICPMS（电感耦合等离子体质谱仪）等设备一批

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分 10.0分 技术部分 60.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	所投产品对用户需求书中带▲号的重要技术参数的响应情况 (30.0分)	所投产品全部满足或优于用户需求书中带▲号的重要技术参数要求的，得 30分 。每一项负偏离扣 1.5分 ，有 20项 或以上负偏离得 0分 。所有投标人须提供投标产品彩页及相应技术参数的厂家使用说明书作为技术证明文件，否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求（如厂家的产品使用说明书为英文版，请同时提供中文版）。
	所投产品技术参数及性能与技术规格要求的响应情况 (20.0分)	所投产品完全满足或优于用户需求书中不带▲号的一般技术参数要求的，得 20分 。每一项负偏离扣 0.5分 ，有 40项 或以上负偏离得 0分 。所有投标人须提供投标产品彩页及相应技术参数的厂家使用说明书作为技术证明文件，否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求（如厂家的产品使用说明书为英文版，请同时提供中文版）。
	投标人提供售后服务的内容(包括质保期、维护保养方案等)比较 (5.0分)	由评委对各投标人的提供的售后服务内容(包括质保期、维护保养方案等)是否完善具体，各阶段服务计划是否详尽进行综合评议及打分。具有完善的售后服务内容，各阶段服务计划详尽得 5分 ，有售后服务内容及各阶段服务计划得 3分 ，售后服务没有具体承诺或没有响应得 0分 。
	所投货物配置、选型的合理性、成熟可靠性 (5.0分)	由评委对各投标人的货物配置、选型的合理性、成熟可靠性进行评议及打分。所投货物配置、选型合理性高、性能稳定性高、可靠性强的得 5分 ，所投货物配置、选型较合理、具有一定的稳定性、可靠性的得 3分 ，所投货物配置、选型、性能稳定性、可靠性差的得 0分 。
商务部分	商务要求、合同条款的响应情况 (2.0分)	全部满足得 2分 ，每一项负偏离或不响应扣 1分 ，两项或以上负偏离或不响应得 0分 。
	投标人的信誉状况 (3.0分)	每提供一份有效的第三方权威机构或行政管理部门颁发的信誉证明材料复印件加盖公章得 1分 ，最高得 3分 ，不提供不得分。
	投标人的履约能力 (3.0分)	项目测试、运输、安装调试、验收、培训等方案完善合理，技术和工艺、生产设备设施，生产经营管理水平先进的得 3分 ；项目测试、运输、安装调试、验收、培训等方案及技术和工艺、生产设备设施，生产经营管理水平部分满足用户需求的得 1.5分 ，方案不合理的，得 0分 。提供相关有效的证明材料并加盖公章
	投标人的业绩 (2.0分)	每提供一份有效的合同或中标通知书复印件加盖公章得 1分 ，最高得 2分 ，不提供不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包3病毒载量仪(全自动医用PCR检测系统)等设备一批

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分 10.0分 技术部分 60.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	所投产品对用户需求书中带▲号的重要技术参数的响应情况 (30.0分)	所投产品全部满足或优于用户需求书中带▲号的重要技术参数要求的，得 30分 。每一项负偏离扣 1.5分 ，有 20项 或以上负偏离得 0分 。所有投标人须提供投标产品彩页及相应技术参数的厂家使用说明书作为技术证明文件，否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求（如厂家的产品使用说明书为英文版，请同时提供中文版）。
	所投产品技术参数及性能与技术规格要求的响应情况 (20.0分)	所投产品完全满足或优于用户需求书中不带▲号的一般技术参数要求的，得 20分 。每一项负偏离扣 0.5分 ，有 40项 或以上负偏离得 0分 。所有投标人须提供投标产品彩页及相应技术参数的厂家使用说明书作为技术证明文件，否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求（如厂家的产品使用说明书为英文版，请同时提供中文版）。
	投标人提供售后服务的内容(包括质保期、维护保养方案等)比较 (5.0分)	由评委对各投标人的提供的售后服务内容(包括质保期、维护保养方案等)是否完善具体，各阶段服务计划是否详尽进行综合评议及打分。具有完善的售后服务内容，各阶段服务计划详尽得 5分 ，有售后服务内容及各阶段服务计划得 3分 ，售后服务没有具体承诺或没有响应得 0分 。
	所投货物配置、选型的合理性、成熟可靠性 (5.0分)	由评委对各投标人的货物配置、选型的合理性、成熟可靠性进行评议及打分。所投货物配置、选型合理性高、性能稳定性高、可靠性强的得 5分 ，所投货物配置、选型较合理、具有一定的稳定性、可靠性的得 3分 ，所投货物配置、选型、性能稳定性、可靠性差的得 0分 。
商务部分	商务要求、合同条款的响应情况 (2.0分)	全部满足得 2分 ，每一项负偏离或不响应扣 1分 ，两项或以上负偏离或不响应得 0分 。
	投标人的信誉状况 (3.0分)	每提供一份有效的第三方权威机构或行政管理部门颁发的信誉证明材料复印件加盖公章得 1分 ，最高得 3分 ，不提供不得分。
	投标人的履约能力 (3.0分)	项目测试、运输、安装调试、验收、培训等方案完善合理，技术和工艺、生产设备设施，生产经营管理水平先进的得 3分 ；项目测试、运输、安装调试、验收、培训等方案及技术和工艺、生产设备设施，生产经营管理水平部分满足用户需求的得 1.5分 ，方案不合理的，得 0分 。提供相关有效的证明材料并加盖公章
	投标人的业绩 (2.0分)	每提供一份有效的合同或中标通知书复印件加盖公章得 1分 ，最高得 2分 ，不提供不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

4.汇总、排序

采购包1:

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）。

采购包2:

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）。

采购包3:

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）。

5.中标价的确定

除了按第四章第一点第7条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱标价为准。

6.其他无效投标的情形:

(1)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。

(2)投标文件提供虚假材料的。

(3)投标人以他人名义投标、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。

(4)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。

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

广东省政府采购

合 同 书

采购计划编号：_____

项目编号：_____

项目名称：_____

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订，但不得偏离实质性条款。

甲 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

乙 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

项目名称：_____ 采购编号：_____

根据_____项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》等规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

货物内容

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置（性能参数）	产地	数量	单价(元)	金额(元)
合计总额：¥ 元； 大写：						

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用

等。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额为（大写）：_____元（¥ _____元）人民币。

三、设备要求

1.货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，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.交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

3.进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

4.货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

5.乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

四、交货期、交货方式及交货地点

1.交货期：

2.交货方式：

3.交货地点：

五、付款方式

由甲方按下列程序付款：

1.合同签订后10日内，支付合同总金额的50%。

2.合同设备全部到指定地点交付并完成安装及验收后，凭采购人收货证明、投标人开具的正式发票以及加盖采购人公章的调试验收使用意见，由采购人向投标人支付至合同总金额的100%。

3.合同签订后的10天内，中标人按照合同款的5%缴交履约保证金给采购人（提供履约保证金缴纳凭证给采购人），采购人确认收到款项后，开具收据给中标人。设备验收一年后，中标人交付的产品无质量问题，同时中标人没有违约行为的，中标人凭借合同和履约保证金收据，采购人30日内无息退还履约保证金给中标人。

六、质保期及售后服务要求

1.本合同的质量保证期（简称“质保期”）为 年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身(免费/有偿)维修保养服务。

2.质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。

3.对甲方的服务通知，乙方在接报后1小时内响应，4小时内到达现场，48小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

七、安装与调试：乙方必须依照采购文件的要求和报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

八、验收

1.货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，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.进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。评审小组在各投标人的报价有效期内有权要求投标人提供进口货物的报关单。

3.货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4.乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5.甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

九、违约责任与赔偿损失

1.乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合采购文件、报价文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价**5%**的违约金。

2.乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务,从逾期之日起每日按本合同总价3‰的数额向甲方支付违约金;逾期半个月以上的,甲方有权终止合同,由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3.甲方无正当理由拒收货物/接受服务,甲方向乙方偿付本合同总价5%的违约金。甲方逾期付款的,每日按当期未付款项的3‰向乙方偿付违约金。

4. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十、争议的解决：合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十一、不可抗力：任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费：在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

1.本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3.如一方地址、电话、传真号码有变更,应在变更当日内书面通知对方,否则,应承担相应责任。

4. 除甲方事先书面同意外, 乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效

1.本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。

2.合同一式 份。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

代表: 代表:

签定地点:

签定日期： 年 月 日 签定日期： 年 月 日

开户名称:

银行账号:

开户行:

第六章 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。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

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：**440501-2022-03650**

采购项目编号：**0724-2231ST395855**

所投采购包：第 包

（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、法定代表人证明书
- 六、法定代表人授权书
- 七、投标保证金
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十、承诺函
- 十一、中小企业声明函
- 十二、监狱企业
- 十三、残疾人福利性单位声明函
- 十四、联合体共同投标协议书
- 十五、投标人业绩情况表
- 十六、技术和服务要求响应表
- 十七、商务条件响应表
- 十八、履约进度计划表
- 十九、各类证明材料
- 二十、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十一、需要采购人提供的附加条件
- 二十二、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十三、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十四、附件

格式一：

投标函

致：国义招标股份有限公司

你方组织的“汕头市疾病预防控制中心采购实验室仪器设备招标项目”项目的招标[采购项目编号为：0724-2231ST395855]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“汕头市疾病预防控制中心采购实验室仪器设备招标项目”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力。

(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）我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤回投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

（四）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。

（五）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。

（六）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。

（七）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。

（八）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。

（九）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）

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十一）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。

（十二）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（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：_____电子邮箱：_____

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/采购包名称	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，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，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：

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									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	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	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复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

（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

格式六：

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公司投标授权的分公司，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：国义招标股份有限公司

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）作为我公司的全权代理人，就“汕头市疾病预防控制中心采购实验室仪器设备招标项目”项目采购[采购项目编号为0724-2231ST395855]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

格式七:

投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

资格性审查要求的其他资质证明文件

详见资格性条款要求

设备和专业技术能力情况表

我单位为本项目实施提供以下设备和专业技术人员：			
序号	设备名称和专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
...			

格式十：

（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：汕头市疾病预防控制中心

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

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

中小企业声明函（所投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）

本公司（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，本公司（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，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，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）

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（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，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，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；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，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：投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

格式十二：

（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。

格式十三：

（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。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目_____部分，（乙公司全称）负责本项目_____部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额_____%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本采购包响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本采购包响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议正本一式____份，随投标文件装订____份，送采购人____份，联合体成员各一份；副本一式____份，联合体成员各执____份。

甲公司全称：____（盖章）____，乙公司全称：____（盖章）____，.....公司全称：____（盖章）____，
____年____月____日，____年____月____日，____年____月____日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
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复印件及评审标准要求的证明材料。

格式十六：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	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“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。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。

格式十七：

《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	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. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。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。
4. “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”。
5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十八：

（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—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	

格式十九：

（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.投标人认为需提供其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：国义招标股份有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的汕头市疾病预防控制中心采购实验室仪器设备招标项目招标中获中标（采购项目编号：0724-2231ST395855），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，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；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国义招标股份有限公司 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： _____

格式二十一：

（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。

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

询问函

国义招标股份有限公司

我单位已登记并准备参与“汕头市疾病预防控制中心采购实验室仪器设备招标项目”项目（采购项目编号：0724-2231ST395855）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、_____（事项一）
 - （1）_____（问题或条款内容）
 - （2）_____（说明疑问或无法理解原因）
 - （3）_____（建议）
- 二、_____（事项二）
- ...

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）： _____
法定代表人或授权代表（签字或盖章）： _____
地址/邮编： _____
电话/传真： _____
日期： 年 月 日

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：_____ 邮编：_____

联系：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项2：_____

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地 址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地 址：_____ 邮编：_____

被投诉人1：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人2：_____

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告:是/否 公告期限：_____

采购结果公告:是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于____年____月____日,向提出质疑, 质疑事项为：_____

采购人/代理机构于____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项2：_____

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章_____

日期：____年____月____日

投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权

委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

格式二十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十四：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

鉴于_____（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为_____的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

- 1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
- 2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币_____元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自__年__月__日起生效，有效期至开标日后的90天内。

三、承担保证责任的程序

1.你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在15个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2.因你方原因致使投标（响应）人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4.你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）_____

联系人：_____

联系电话：_____

