

# 广东省政府采购

## 公开招标文件

采购计划编号：**440001-2023-20222**

采购项目编号：**ZZ22302016**

项目名称：广东省中山生态环境监测站**2023**年生态环境监测能力提升（仪器设备购置）

采购人：广东省中山生态环境监测站

采购代理机构：广东志正招标有限公司中山分公司

## 第一章 投标邀请

广东志正招标有限公司中山分公司受广东省中山生态环境监测站的委托，采用公开招标方式组织采购广东省中山生态环境监测站2023年生态环境监测能力提升（仪器设备购置）。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：广东省中山生态环境监测站2023年生态环境监测能力提升（仪器设备购置）

采购计划编号：440001-2023-20222

采购项目编号：ZZ22302016

采购方式：公开招标

预算金额：5,990,000.00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(实验室大型分析仪器):

采购包预算金额：3,250,000.00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	其他污染防治设备	气相色谱-质谱联用仪	1(套)	详见第二章	否
1-2	其他污染防治设备	快速溶剂萃取仪	1(套)	详见第二章	否
1-3	其他污染防治设备	离子色谱仪	1(套)	详见第二章	否
1-4	其他污染防治设备	全自动BOD5测定仪	1(套)	详见第二章	否
1-5	其他污染防治设备	气相色谱仪	1(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：合同签订后90个日历天内，所有设备需全部到货并全部安装调试完毕。

采购包2(实验室分析仪器及应急仪器):

采购包预算金额：2,740,000.00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	其他污染防治设备	藻类自动分类计数仪系统	1(套)	详见第二章	否
2-2	其他污染防治设备	高压蒸汽灭菌锅	1(套)	详见第二章	否
2-3	其他污染防治设备	石墨消解仪	1(套)	详见第二章	否
2-4	其他污染防治设备	全自动智能蒸馏仪	1(套)	详见第二章	否
2-5	其他污染防治设备	行星式球磨仪	1(套)	详见第二章	否
2-6	其他污染防治设备	粉体筛分仪	1(套)	详见第二章	否
2-7	其他污染防治设备	移液枪	10(套)	详见第二章	否
2-8	其他污染防治设备	便携式非甲烷总烃检测仪	1(套)	详见第二章	否
2-9	其他污染防治设备	便携式生物毒性检测仪	1(套)	详见第二章	否
2-10	其他污染防治设备	便携式水质多参数测定仪	5(套)	详见第二章	否
2-11	其他污染防治设备	多功能声级计	10(套)	详见第二章	否
2-12	其他污染防治设备	便携式颗粒物检测仪	1(套)	详见第二章	否
2-13	其他污染防治设备	便携式紫外测油仪	1(套)	详见第二章	否
2-14	其他污染防治设备	便携式气相分子吸收光谱仪	1(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：合同签订后90个日历天内，所有设备需全部到货并全部安装调试完毕。

## 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。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司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：提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和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2022年度财务状况报告关键页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：需同时提供设备及专业技术能力（人员）两类信息，格式自拟。

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：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。（根据财库〔2022〕3号文，“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（实验室大型分析仪器）： 本包组不专门面向中小企业采购。

采购包2（实验室分析仪器及应急仪器）： 采购包整体专门面向中小企业：所投产品制造商须为符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）的中型、小型、微型企业。（本项目采购标的对应行业：工业）注：中小微企业以供应商填写的《中小企业声明函》（见招标文件格式）为判定标准；残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》（见招标文件格式）为判定标准；监狱企业须供应商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，否则不予认定。专门面向的小微企业为所投产品的制造商，由小微企业所投产品的份额至少占投标金额的70%，须提供中小企业声明函格式（详见附件1）和分项报价清单（详见附件2）。

## 3.本项目特定的资格要求：

采购包1（实验室大型分析仪器）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://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或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://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。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://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（实验室分析仪器及应急仪器）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://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或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://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。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://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](http://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：广东省中山生态环境监测站  
地址：中山市石岐街道民权路48号  
联系方式：88873210

##### 2.采购代理机构信息

名称：广东志正招标有限公司中山分公司  
地址：中山市东区中山四路亨尾大街3号软件园东园区2楼20室  
联系方式：0760-88808187、88811601

##### 3.项目联系方式

项目联系人：黄先生  
电话：0760-88808187、88811601

##### 4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

采购代理机构：广东志正招标有限公司中山分公司

## 第二章 采购需求

### 一、项目概况：

1、本项目所建议的设备性能应达到或超过参考指标表中所列技术指标。投标人应注意该表的值仅列出了最低限度。投标人在响应建议中必须列出具体数值。如果投标人只注明“符合”或“满足”，评标委员会将有权视其为“不符合”。从而可能导致严重影响评标结果。

2、投标报价应包括标的设备（原装、全新合格的设备）、相关附件、配套设施、税费、运费、保险费、仓储费、安装调试、培训、质保等的全部费用，投标报价以人民币为货币单位，单价、小计和总价应清楚表达。

3、在招标文件中凡有“★”标识的内容条款被视为重要的响应要求、技术指标要求和性能要求。投标人必须对此作出回答并完全满足这些要求不可以出现任何负偏离，如果出现负偏离则将被视为无效投标。

4、招标文件中，如标有“▲”的条款均为评审的重要评分指标，投标人若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审严重扣分。

5、本项目由中标人负责招标文件对中标人要求的一切事宜及责任，如果投标人在中标并签署合同后，在项目实施过程中出现报价内容的任何遗漏，均由中标人负责，采购人将不再支付任何费用。

6、本项目由中标人承包及负责招标文件对中标人要求的一切事宜及责任。

7、本项目不接受联合体投标。

8、中标人不得以任何方式转包本项目。

采购包1（实验室大型分析仪器）

#### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后90个日历天内，所有设备需全部到货并全部安装调试完毕。
标的提供的地点	采购人指定地点
付款方式	<p><b>1期：</b>支付比例<b>60%</b>,采购人按下列程序，根据工作进度分期支付服务费：<b>1.</b>首付款：签订合同后<b>30</b>个工作日内，采购人收到中标人开具的发票之日起<b>10</b>个工作日内，按广东省财政资金管理规定的程序向中标人支付合同总价的<b>60%</b>。中标人凭以下有效的文件向采购人提出支付申请：<b>（1）</b>项目合同；<b>（2）</b>中标人开具的正式发票；<b>（3）</b>本项目中标通知书。</p> <p><b>2期：</b>支付比例<b>40%</b>,产品到货并安装、调试完毕且验收合格后，采购人收到中标人开具的发票之日起<b>10</b>个工作日内，按广东省财政资金管理规定的程序向中标人支付合同总金额的<b>40%</b>。中标人凭以下有效的文件向采购人提出支付申请：<b>（1）</b>项目合同；<b>（2）</b>中标人开具的正式发票；<b>（3）</b>本项目中标通知书；<b>（4）</b>验收合格确认书。</p>
验收要求	<b>1期：</b> 验收将根据有关国家、地区、行业所列标准及规范、规定、采购文件及合同等有关规定和有关条款进行。

<p>履约保证金</p>	<p>收取比例：<b>10%</b>,说明：<b>1.提交说明：</b>中标人须于收到首付款后<b>10</b>天内向采购人提供合同额的<b>10%</b>（若中标人为中小企业，收取比例为<b>5%</b>）的履约保证金或者银行履约保函。银行履约保函的效力应覆盖整个合同验收完成，如果银行履约保函的截至日期在整个合同验收完成结束前终止的，中标人应在银行履约保函的截至日期到达前半个月提交新的银行履约保函给采购人。<b>2.退还说明：</b></p> <p><b>（1）时间、方式和条件：</b>中标人履行完成合同约定权利义务事项在合同期满之日起<b>10</b>个工作日内不计利息退还。中标人凭以下有效文件向采购人申请退还：<b>①项目合同②本项目中标通知书③验收合格确认书。</b><b>（2）</b>中标人违反合同及其附件约定的任何义务，采购人有权在履约保证金中直接扣除中标人应向采购人支付的违约金或损失赔偿额，如有不足的，中标人应对超过的部分予以赔偿。</p>
<p>其他</p>	<p>其他，一、设备供货、安装和测试要求 <b>1、</b>货期要求：合同签订后<b>90</b>个日历天内，所有设备需全部到货并全部安装调试完毕。 <b>2、</b>中标人需保证所供货物为制造商该型号的全新产品，不得以次充好，不得提供老旧翻新产品。 <b>3、</b>未经采购人同意不得更改安装场地，采购人不负责安装场地及运行期间的任何费用。 <b>4、</b>货物到达安装现场后，中标人应提供详细装货清单。如果货物质量或技术规格与合同不符或货物有明显损坏，采购人有权提出退换货。 <b>5、</b>所有设备均须由中标人送货上门至采购人指定的实验室，并由专业工程师负责安装调试，采购人不再支付任何费用。 <b>6、</b>所有设备送货前均须中标人向采购人核实送货地址，采购人不支付设备地点转移产生的费用。 <b>7、</b>设备到货后，中标人须向采购人商定安装调试时间后再开展相关工作。自设备安装工作开始，中标人应邀请采购人的工作人员一起参与现场的系统安装、测试、诊断及解决遇到的问题等各项工作，并对采购人的工作人员进行现场培训。 <b>8、</b>中标人必须承诺按时提供以上货物并完成安装调试。若安装调试过程对原建筑或原设备产生破坏，该中标人要负责修补复原。 <b>9、</b>中标人必须严格按照有关规范施工安装，施工安装期间出现的各种事故造成的损失及人员伤亡均由中标人负责。 <b>10</b>、中标人如有违反操作规程及粗制滥造现象，采购人有权加以制止，直至下令停工，其经济损失全部由中标人负责，合同期不得顺延。二、质量保证及售后服务要求 <b>1、</b>所有产品质保期至少三年，质保期从验收合格正式交付给使用单位之日起计算，并承诺到货检查及质保期内出现无法修复故障等情形必须按同型号无偿更换，如不能提供同种规格型号的产品，需负责提供升级产品，不再另外收取差价，费用包含在投标报价中。 <b>2、</b>在设备的设计使用寿命周期内，中标人应能保证使用方更换到原厂正宗的零部件，确保设备的正常使用。在使用过程中若需要调换配件，在质保期内一切费用由中标人承担。 <b>3、</b>技术支持：质保期届满后，承诺对设备进行必要的维护或修理，随时解答客户各类技术问题，向用户提供技术支援。 <b>4、</b>中标人在投标文件中提供其他有价值的服务的方案（如定期维修保养、保修期外的服务承诺、技术保障等）。 <b>5、</b>提供<b>7</b>天×<b>24</b>小时服务电话，乙方在接报后<b>1</b>小时内响应，<b>4</b>小时内到达现场，<b>48</b>小时内处理完毕；质保期内如超过<b>48</b>小时仍不能及时排除故障，须提供备件（机），否则采购人将自行采取必要的措施，由此产生的风险和费用应由中标人承担。三、技术培训要求 中标人应结合系统安装、调试、试运行、正式验收</p>

等各阶段，同步地对采购人的系统操作员和系统维护人员就有关系统安装、维护、操作使用等方面进行技术培训，主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，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，并指导操作人员进行样品分析检测，培训地点主要在货物安装现场。

四、项目试运行及验收要求

- 1、采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，由中标人邀请经采购人同意的相关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，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。
- 2、中标人应在项目验收时将项目的全部资料文档汇集成册交付给采购单位，包括但不限于产品说明书、原厂安装手册、关键技术参数清单、仪器硬件配置清单、投标人承诺书及验收报告等。
- 3、为使设备顺利安装与运行，中标人应派遣有资格、有经验、有技术、能胜任工作的技术人员到采购人现场进行技术服务，包括完成安装、调试、试运行、性能测试，形成验收报告，报告应包含中标方投标书的所有技术指标验收情况。仪器验收阶段所需测试标准品及其它必要耗材由中标人提供。具有检定规程或校准规范的仪器设备，由采购人邀请具备资质的计量单位进行检定/校准，检定/校准证书作为验收报告的一部分。验收报告经中标方及采购人共同签署后方可视为完成验收工作。
- 4、自设备安装工作开始，中标人应邀请采购人的工作人员一起参与现场的系统安装、测试、诊断及解决遇到的问题等各项工作，并对采购人的工作人员进行现场培训，该项费用由中标人承担，并计入投标总价。
- 5、一旦投标人中标后，不得转包项目，如发现转包，采购人有权终止合同，所造成的损失由中标人承担。
- ★6、气相色谱-质谱联用仪、离子色谱仪、全自动BOD5测定仪、气相色谱仪需按照广东省实验室全过程管理系统标准要求接入采购人广东省实验室全过程管理系统，自动获取仪器设备数据，中标人或原厂仪器设备厂商需具备具有熟练掌握仪器及数据接口维修、维护能力，具有分析仪器、通讯技术、计算机技术及软件开发的综合能力。投标人必须开放传输协议，可读取仪器状态参数。如需进行接口开放评测，费用由中标人承担。（投标人提供接口开放服务承诺函，格式自拟）

## 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	△	其他环境污染 防治设备	气相色谱-质 谱联用仪	套	1. 0 0	0.00	0.00	工业	详见附 表一
2		其他环境污染 防治设备	快速溶剂萃取 仪	套	1. 0 0	0.00	0.00	工业	详见附 表二
3		其他环境污染 防治设备	离子色谱仪	套	1. 0 0	0.00	0.00	工业	详见附 表三
4		其他环境污染 防治设备	全自动BOD5 测定仪	套	1. 0 0	0.00	0.00	工业	详见附 表四
5		其他环境污染 防治设备	气相色谱仪	套	1. 0 0	0.00	0.00	工业	详见附 表五

附表一：气相色谱-质谱联用仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>气相色谱-质谱联用仪</p> <p>(一) 仪器用途</p> <p>用于气体、液体和固体样品中微量或痕量挥发性和半挥发性有机物的定性和定量分析。</p> <p>(二) 仪器配置要求(需提供承诺函, 格式自拟)</p> <p>1) 气相色谱仪主机(含气质接口、不泄真空换色谱柱模块、FID检测器及两套分流/不分流进样口模块)、质谱仪主机(含EI源、质量分析器及真空系统)、UPS不间断电源(满足延时1小时以上)、氢气发生器、零级空气发生器各一套。</p> <p>2) 控制系统(含软件及相关硬件): 包括仪器操作控制、数据处理及具有激光自动双面图形输出功能的纸质报告输出单元。</p> <p>3) 耗材备件包: 包括毛细管柱(-5MS, 30m*0.25mm*0.25um)及(-1701MS, 30m*0.25mm*0.25um)各一根; 泵油(满足一用一备使用量); 超低流失进样隔垫100片; 进样口端密封垫100个(适配0.25mm及0.32mm色谱柱各50个); 质谱端密封垫100个(适配0.25mm色谱柱); 手拧式柱螺帽进样口端和质谱端各4个(若无此产品则改为进样口端和质谱端的柱螺帽各6个); 超高惰性分流/不分流衬管50根; 气体净化管5个(配安装底座(若需)); 机械泵配套原装尾气净化装置2个; 仪器安装维护工具包及其他仪器调谐、运行所需品。</p> <p>(三) 技术要求及参数</p> <p>1) 气相色谱部分</p> <p>① 系统性能指标</p>

a. 保留时间重现性: <0.0008 min或<0.008%。(正十六烷连续进样六针)

▲b. 峰面积重现性: <0.8% RSD。(FID: 正十六烷连续进样六针)

#### ② 柱温箱

a. 温度范围: 室温以上2°C到450°C或更宽; 温度设定精度: 0.1°C; 温度控制准确性: 0.01°C。

b. 程序升温: 30阶 / 31平台或以上。

c. 最大升温速率≥250°C/min, 以0.01°C/min增加。

d. 柱温箱冷却时间: 从450°C降温至50°C, 小于4 min。

e. 主机有液晶触摸屏, 使用触摸屏可轻松访问维护和服务模式。所有GC设定值均显示在触摸屏中。

#### ③ 流路系统

a. 支持双柱双流量系统, 所有气路系统都需具备电子流量/压力控制功能。

b. 支持色谱柱柱后反吹, 具有图示化控制软件。可实现不泄真空更换色谱柱功能。

#### ④ 分流/不分流进样口

a. 支持恒流, 恒压, 程序增加流速, 程序升压及压力脉冲等操作模式, 同时具有恒线速度控制功能。

b. 最高操作温度不低于450°C。

c. 压力设定范围: 0-150 psi或更宽; 压力控制精度≤0.001 psi; 最大分流比不低于9999:1。

1 ★⑤ 自动进样系统: 使用采购人现有CTC Analytics Combi PAL System自动进样系统, 所供应设备能与该进样系统配套使用, 中标方需提供自动进样系统硬件对接、软件安装、调试等一切必要服务, 确保设备与进样系统顺利对接, 并运行稳定、流畅。

#### ⑥ 氢火焰离子检测器 (FID)

a. 自动点火功能, 电子压力/流量控制, 最高操作温度≥450°C

▲b. 检测限:  $1.2 \times 10^{-12}$ /s (十二烷)。

c. 数据采集频率: ≥500Hz。

⑦ 氢气发生器: 采用纯水电解, 不需添加碱液; 纯度、流量及压力输出稳定性等指标满足FID使用需求。

⑧ 零级空气发生器: 配套空压机, 纯度、流量及压力输出稳定性等指标满足FID使用需求; 最大输出压力: ≥0.8 Mpa (可调)

#### 2) 质谱部分

##### ① 基本性能

a. 质量数范围: 2-1000 amu或更宽。

▲b. 灵敏度: EI Scan: 1pg, 八氟萘, m/z 272, S/N ≥2000; 须采用30米毛细柱进行验收。

c. 质量稳定性: ≤±0.1u/48小时 (恒温)。

d. 最大扫描速度≥20,000 u/sec。

##### ② 离子源

a. 双灯丝设计, EI源。

b. 离子源材料: 整体惰性化高灵敏度离子源。

c. 离子源温度: 独立控温, 150°C- 350°C或更宽; 接口温度: 最高不低于350°C。

	<p>③ 质量分析器</p> <p>▲a. 高精度全金属四极杆或双曲面镀金四极杆，可清洗打磨。</p> <p>b. 四极杆至少可实现0.1 amu/ 48h稳定。</p> <p>▲④ 扫描功能：支持全扫描模式 (Scan)、选择离子扫描模式 (SIM) 以及Scan/SIM同时扫描模式。</p> <p>⑤ 检测系统：电子倍增器。</p> <p>⑥ 真空系统</p> <p>a. 高真空：涡轮分子泵排气系统，350 L/sec或以上；低真空：30L/min（60Hz）或以上机械泵。</p> <p>b. 配备真空规、离子规（软件直接监测高真空和低真空）。</p> <p>3)化学工作站及控制软件</p> <p>① 软件：色谱分析软件包（应包括：本机运行控制软件；数据采集、分析、储存及定性定量分析）；数据处理系统：手动/自动调谐，数据采集，数据检索，分析结果报告，定量分析及谱库检索功能；NIST原装正版谱库：最新版本谱库；支持自动创建SIM表和基于保留指数的保留时间自动校正功能，支持单次分析400种以上的化合物。</p> <p>② 带有自动BFB、DFTPP调谐与检查，替代物回收率和基体加标回收率自动计算与评价，质谱特征离子碎片丰度范围要求与控制筛选，具有平均相对响应因子法进行内标法定量，具有报告制作功能，可选用各种类型模板，支持自建模板。</p>
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>

附表二：快速溶剂萃取仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>快速溶剂萃取仪</p> <p>（一）仪器用途</p> <p>用于土壤和沉积物中有机磷农药、有机氯农药、氯代除草剂、多环芳烃、邻苯二甲酸酯、多氯联苯等半挥发性有机物和不挥发性有机物的提取。</p> <p>（二）仪器配置要求（需提供承诺函，格式自拟）</p> <p>1) 快速溶剂萃取装置：1台，含相关的硬件和适配的工作站</p> <p>2) 萃取池：12个34 ml或相近体积萃取池，含相关耗材（耗材数量以500个样品计）</p> <p>3) 收集瓶：32个250 ml（或200-300 ml）及32个60ml（20-100ml）收集瓶，含瓶盖及相关耗材（耗材数量以500个样品计）；4套2L溶剂瓶及盖子、管线；其它仪器运行必需品。</p> <p>（三）技术要求及参数</p> <p>1) 萃取</p> <p>① 可进行顺序萃取或平行萃取。持续工作时间：大于24小时。</p> <p>② 平行样品萃取个数：不少于4个，一个序列可至少平行萃取16个样品。</p> <p>③ 使用气体（气体要求：氮气）辅助萃取方法，气体与溶剂混合后进入萃取池内进行</p>

	<p>萃取。</p> <p>④ 溶剂预热功能，在溶剂进入萃取池前可对溶剂进行预加热。</p> <p>⑤ 有单独的排气泡及润洗位。</p> <p>⑥ 萃取时间：5-300 min；具有吹扫功能，吹扫时间范围：15-600秒</p> <p>⑦ 不少于4种溶剂，可按百分比或比例进行自动混合；萃取前或萃取后自动润洗功能。</p> <p>2) 萃取池</p> <p>① 不锈钢材质，同一台仪器可兼容5, 10, 22, 34, 66, 100 ml萃取池或其他相近体积萃取池。</p> <p>② 萃取池顶部和底部各有一个密封盖，保证更佳密封性。</p> <p>③ 萃取池需与快速溶剂萃取仪同一品牌并带有品牌标识，以确保运行稳定性。</p> <p>3) 加热炉体</p> <p>▲① 温度范围：室温~200°C。</p> <p>② 萃取池由机械臂进行装载或取出，萃取池萃取过程中无需手动操作。</p> <p>③ 不少于4个加热炉位。</p> <p>4) 数据安全性或仪器安全性</p> <p>① 支持二维码读取，对样品信息进行追踪；二维码标签可贴于萃取池，收集瓶，2ml样品小瓶。</p> <p>② 具有漏液及碳烃传感器，保证使用安全。</p> <p>③ 萃取池托盘挡板及收集瓶托盘安全门在仪器运行时自动锁闭，萃取池与收集瓶不裸露于外部，防止操作人员误碰或误操作。</p> <p>5) 仪器控制</p> <p>① 通过仪器触控屏或电脑进行控制，中文操作系统。</p> <p>▲② 通过触摸屏可读取碳烃传感器（或其他功能相同的传感器），温度传感器，主压力传感器，溶剂瓶压力传感器，真空传感器，泄露传感器状态。</p> <p>③ 通过触摸屏可读取开始运行时间，结束运行时间以及总运行时间；可使用U盘导出仪器运行日志。</p> <p>6) 收集瓶：收集瓶体积：60, 250ml可选，或其他相近体积的收集瓶；收集瓶带预开孔的密封垫，确保收集瓶密封性。</p> <p>▲7) 仪器精密度及准确度要求</p> <p>有证标准物质测试：16种多环芳烃（HJ 805-2016）及8种有机氯农药（六六六、滴滴涕）测试结果符合要求。土壤实际样品测试：16种多环芳烃（HJ 805-2016）土壤基体加标回收率在70%-130%以内，重复测定6次RSD小于20%；8种有机氯农药（六六六、滴滴涕）土壤基体加标回收率在80%-120%以内，重复测定6次RSD小于10%</p>
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>

附表三：离子色谱仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>离子色谱仪</p> <p>(一) 仪器用途</p> <p>该仪器主要用于测定样品中的无机和有机污染物。所测定的污染物主要包括氟化物、氯化物、镁离子和钙离子等阴阳离子。</p> <p>(二) 仪器配置要求(需提供承诺函, 格式自拟)</p> <p>1) 输液泵系统、电导检测器、抑制器、自动样品进样系统(不少于<b>140</b>个样品位)、样品自动稀释模块、色谱柱恒温系统、样品过滤模块、进样阀各<b>1</b>套; 大容量阴、阳离子分离柱各<b>2</b>套; 阴、阳离子保护柱各<b>4</b>套</p> <p>2) 控制系统(软件及硬件): 包括仪器配套软件、仪器操作控制、数据处理系统及纸质报告输出单元, <b>1</b>套</p> <p>3) 常用备品备件及耗材包, 包括但不限于: 仪器操作说明书和培训教材; 日常操作维护工具包; 淋洗液系统及其配件<b>1</b>套; <b>250 uL</b>定量环<b>2</b>个; <b>25 uL</b>定量环<b>1</b>个; <b>20 uL</b>定量环<b>1</b>个; 流路过滤器滤芯<b>1</b>套; 蠕动泵管<b>2</b>套; 连接头<b>1</b>套; 有证阴、阳离子混合标准溶液各一瓶; 阴、阳离子淋洗液配制所需药剂各一套; 配套进样样品管(瓶)及样品管盖, 各<b>600</b>个。</p> <p>(三) 技术要求及参数</p> <p>1) 输液泵系统</p> <p>① 泵运行信息可自动存储和读取, 并能独立地优化流速和压力, 智能监控和动态调整;</p> <p>② 最大流量不低于<b>15 ml/min</b>; 在进行阴阳离子切换时可采用大流量冲洗管路, 最大限度的减小管路污染及大大缩短冲洗时间, 提高工作效率;</p> <p>③ 流量精密度: <b>&lt;0.1%</b>;</p> <p>▲④ 压力范围: (<b>0-40</b>) MPa;</p> <p>⑤流路系统: 无金属化学惰性流路(PEEK材料)</p> <p>2) 检测器</p> <p>① 电导检测器</p> <p>a. 量程范围: <b>0~15000 uS/cm</b>; 电导池基线噪音: <b>≤0.2 nS/cm</b>。</p> <p>b. 温度稳定性: <b>&lt;0.001℃</b>;</p> <p>▲②离子色谱仪可适配电导检测器、安培检测器和紫外检测器的连接。</p> <p>3) 抑制器</p> <p>① 抑制器不易被有机溶剂和重金属腐蚀, 使用维护更方便; 耐有机溶剂和强酸强碱, 无需长期保持湿润; 无干裂破损、重金属中毒, 有机溶剂腐蚀和过高压力破裂的危险;</p> <p>② 内置压力过载保护装置, 遇过高压力会自动切断流路, 并提醒;</p> <p>▲③ 抑制器十年内保用保换或提供至少<b>10</b>个抑制器备用</p> <p>4) 自动进样系统</p> <p>▲① 样品盘不少于<b>140</b>个样品位;</p> <p>② 具备自动清洗功能, 防止不同样品间的交叉污染;</p> <p>③ 样品瓶和样品管可重复使用, 清洗方便;</p>

	<p>④ 可通过系统软件独立控制，方便操作。</p> <p>5) 样品自动稀释模块</p> <p>① 自动完成标准曲线测试；</p> <p>② 系统动态监测样品检测结果，当离子含量过高或过低，可便于判断并自动调整进样体积；</p> <p>③ 可通过系统软件独立控制，方便操作。</p> <p>6) 色谱柱恒温系统</p> <p>① 温度控制范围：0°C-100°C；</p> <p>② 控温精度：±0.01°C；温度稳定性：≤0.1°C/h；</p> <p>▲③ 兼容标准型号色谱柱，通用性强；</p> <p>7) 分离柱系统：设备可自动识别色谱柱类型，同时自动记录使用历史，保证所有数据可追踪。</p> <p>8) 样品过滤模块：实现样品自动过滤，减少杂质对系统污染；可通过系统软件独立控制，方便操作。</p> <p>▲9) 整机无需气体辅助加压。</p> <p>10) 色谱操作控制软件</p> <p>① 功能：可自动识别所有智能组件；仪器控制和数据处理完全由软件进行；软件能够设定所有的分析条件和参数；</p> <p>② 软件能实时显示色谱图，实时积分计算；软件终生免费使用，免费升级。</p> <p>▲11) 仪器需满足HJ 84-2016及HJ 1005-2018在检出限、精密度、准确度及质量保证和质量控制等方面的要求（以氯离子、硫酸根、镁离子、钙离子为验收指标）</p>
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>

附表四：全自动BOD5测定仪

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
	<p>全自动BOD<sub>5</sub>测定仪</p> <p>(一) 仪器用途</p> <p>主要用于地表水、工业废水及生活污水等五日生化需氧量的测定。</p> <p>(二) 仪器配置要求（需提供承诺函，格式自拟）</p> <p>1) 全自动BOD<sub>5</sub>分析仪主机，1套；恒温培养箱，1套；开盖/闭盖工作站，1套；控制系统（软件及硬件）：包括仪器控制、数据处理系统及纸质报告输出单元。</p> <p>▲2) 膜电极、荧光电极各3套</p> <p>3) 耗材包：包括仪器安装维护工具包1套；膜帽套装20个；培养瓶（250-300ml），300个；与培养瓶配套的可水封培养瓶盖，300个；培养架，可容纳300个培养瓶</p> <p>4) 试剂冷藏箱（控温范围2-8°C，控制精度0.1°C；容积不小于360L），一套</p> <p>(三) 技术要求及参数</p> <p>1) BOD分析单元</p>

	<p>① 方法测量范围：2-6000mg/L；电极测量范围：0-20mg/L。</p> <p>★② 检出限：≤0.5mg/L；对于BOD<sub>5</sub>小于3 mg/L的样品两次测定平行偏差：≤15%。</p> <p>③ 准确度：±0.1mg/L（≤20 mg/L），±5%（&gt;20 mg/L）。</p> <p>▲④ 分析样品位数≥100位。</p> <p>⑤ 分辨率：0.01mg/L。</p> <p>▲⑥ 具备自动校准气压、自动温度补偿功能。</p> <p>⑦ 每小时样品分析速度≥30个。</p> <p>⑧ 六次测定标准偏差：非稀释法&lt;0.2mg/L，稀释法&lt;10mg/L。</p> <p>▲⑨ 具备手动分析功能，支持多批量做样，并可中途添加样品。</p> <p>2) 恒温控制单元</p> <p>① 恒温控制单元将单元内部分析环境温度控制在（20±1）℃，可设定≥1min间隔记录温控单元内部温度，并具有实时温度显示功能；恒温控制单元能够提供国家计量检定权威机构出具的校准证书，投标时提供以往校准证书复印件。</p> <p>② 恒温控制单元由箱体、加热器、制冷机、循环风扇、温度传感器、智能温度控制器和超温保护器、温度信号显示及输出模块等组成。</p> <p>▲③ 溶解氧分析单元及其稀释水、接种液、抑制剂、清洗液等均能同时放入恒温控制单元内恒温（20±1）℃稳定，且温控单元能够同时容纳不低于100个且每个250-300ml容量的样品。</p> <p>④ 恒温培养箱需配备实时监控装置。</p> <p>⑤ 恒温控制单元外部环境温度范围宽，可达0-40℃。</p> <p>3) 数据处理和数据输出单元</p> <p>① 数据处理和输出单元具有分析、处理、存储、显示样品的溶解氧值、温度以及BOD<sub>5</sub>值，并具有打印功能；支持Windows操作系统，平行样品自动计算平均值、自动计算相对偏差，自动按照HJ505-2009筛选有效数据。</p> <p>② 五日培养结束后，软件自行启动并校准溶解氧探头后进行测试，全程自动化。</p> <p>▲④ 可自定义5天、7天或n天的培养周期，自动测试第0天、第5天或第n天D<sub>0</sub>值，自动计算并显示BOD<sub>5</sub>值。</p> <p>⑤ 数据自动存储并具有完整的溯源性。</p> <p>⑥ 自动曝气时间根据需要可自定义选择。</p> <p>⑦ 培养期间指定培养架上的样品时间可追踪，每个样品自动标记测试日期、时间、温度。</p> <p>⑧ 测试方法可自定义，并根据预先定义的方法对空白和标准溶液（有证标准物质）自动标记超出量程的结果。</p> <p>⑨ 对未知浓度样品能进行预判从而确定三个或以上稀释比进行分析。</p> <p>⑩ 支持远程操作及实时监控。</p>
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>

附表五：气相色谱仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>气相色谱仪</p> <p>(一) 仪器用途</p> <p>环境空气和固定污染源中的总烃、甲烷、非甲烷总烃 (HJ 38-2017和HJ 604-2017) 以及苯系物 (HJ 1261-2022和HJ 584-2010) 的定性和定量分析。</p> <p>(二) 仪器配置要求 (需提供承诺函, 格式自拟)</p> <p>1) 气相色谱仪主机 (含进样口模块三套、FID检测器三套、ECD检测器一套), 氢气发生器一套。</p> <p>2) 全自动气体进样系统 (含电子流量控制模块、自动稀释做标曲模块、样品气自动稀释模块等) 一套</p> <p>3) 双塔液体自动进样模块一套: 样品盘不少于100位, 可实现双流路进样</p> <p>4) 耗材备件包: 包括但不限于毛细管柱三套 (1套满足总烃、甲烷、非甲烷总烃 (HJ 38-2017和HJ 604-2017), 1套满足苯系物 (HJ 1261-2022)、1套满足苯系物 (HJ 584-2010))、仪器安装维护工具包、低流失隔垫50片; 毛细管柱端石墨密封垫50个; 超高惰性衬管20根; 液体进样针4根; 耐高温气袋20个及其他必需品</p> <p>5) 工作站 (含软件及相关硬件): 包括仪器操作控制、数据处理及具有激光自动双面图形输出功能的纸质报告输出单元。</p> <p>(三) 技术要求及参数</p> <p>1) 气相色谱部分</p> <p>① 系统性能指标</p> <p>a. 保留时间重现性: <math>&lt;0.0008\text{min}</math>或<math>&lt;0.008\%</math></p> <p>b. 液体进样峰面积重现性: <math>&lt;0.8\%</math> RSD (FID, 连续6针)</p> <p>c. 电子流量控制: 所有气路系统都需具备电子流量/压力控制功能</p> <p>d. 智能化气相色谱仪, 带不小于7英寸彩色触摸屏幕, 可轻松访问维护和服务模式。所有GC设定值均显示在触摸屏中</p> <p>e. 具有保留时间锁定功能</p> <p>② 柱温箱</p> <p>a. 温度范围: 室温以上<math>5^{\circ}\text{C}</math>到<math>450^{\circ}\text{C}</math>或更宽; 温度设定精度: <math>0.1^{\circ}\text{C}</math>; 温度稳定性: 周围温度每变化<math>1^{\circ}\text{C}</math>, 柱温箱温度变化小于<math>0.01^{\circ}\text{C}</math></p> <p>b. 程序升温: 30阶 / 31平台或以上; 最高升温速率: 不小于<math>125^{\circ}\text{C}/\text{min}</math>; 柱温箱冷却时间: 从<math>400^{\circ}\text{C}</math>降温至<math>50^{\circ}\text{C}</math>, 小于4 min</p> <p>③ 流路系统: 支持双柱双流量系统</p> <p>④ 进样系统</p> <p>▲a. 仪器至少可安装3个以上进样口, 更换衬管无需拆卸螺丝, 方便使用和维护, 无需降温操作</p> <p>b. 配备全自动电子流量控制系统, 具备室温补偿和自动环境补偿功能。支持恒流, 恒压, 程序增加流速, 程序升压及压力脉冲等操作模式, 同时具有恒线速度控制功能</p> <p>c. 最大分流比: <math>\geq 9999:1</math></p> <p>⑤ 氢火焰离子检测器 (FID)</p> <p>a. 具备自动点火功能, 最高操作温度: <math>450^{\circ}\text{C}</math>; 数据采集频率: <math>\geq 500\text{Hz}</math></p>

	<p>▲b. 检测限: <math>1.2 \times 10^{-12} \text{g/s}</math> (十二烷)</p> <p>⑥ 电子捕获检测器 (ECD)</p> <p>a. 镍源, 最高操作温度 <math>\geq 350^\circ\text{C}</math>; 数据采集速率 <math>\geq 500 \text{ Hz}</math>。</p> <p>▲b. 检测限: <math>&lt; 4.0 \text{ fg/s}</math> (林丹) 或 <math>&lt; 0.006 \text{ pg/ml}</math> (六氯苯)。</p> <p>⑦ 全自动气体进样系统:</p> <p>★a. 满足总烃、甲烷、非甲烷总烃 (HJ 38-2017和HJ 604-2017) 和苯系物 (HJ 1261-2022) 的自动进样测定, 带标准曲线自动配制和样品自动稀释功能, 数据指标满足标准质控要求。</p> <p>b. 具备双通道进样模块实现苯系物和非甲烷总烃样品同时进样分析</p> <p>▲c. 样品位: <math>\geq 30</math>个, 可通过多台串联提高进样通量; 重复性 <math>&lt; 1.5\%</math> (100ppm 甲烷, 连续进样6次)</p> <p>d. 配电子流量模块, PC端中文软件全功能反控, 实时显示运行时间进度, 具有权限管理及日志保存功能, 可远程控制仪器, 实时查看运行状态</p> <p>e. 样品气袋或注射器温度范围: 室温 <math>\sim 150^\circ\text{C}</math>, 控温精度 <math>\pm 1^\circ\text{C}</math></p> <p>f. 适用常压或微正压取样, 配置耐腐蚀采样泵, 管线采用惰性材质</p> <p>g. 可设置定量环平衡时间; 每次分析间隔可以自动清洗气路</p> <p>h. 可以设定进样分析序列的顺序, 可对每一路样品进行重复分析和顺序分析</p> <p>⑧ 双塔液体自动进样系统: 样品盘 (不少于100位), 可实现两条流路同时进样, 实现分析效率翻倍或双柱定性的效果。</p> <p>⑨ 氢气发生器: 采用纯水电解, 不需添加碱液; 纯度、流量及压力输出稳定性等指标满足FID使用需求</p> <p>2) 化学工作站及控制软件: 色谱分析软件包 (应包括: 运行控制软件、数据采集等); 数据处理系统: 分析结果报告, 定量分析功能; 具有报告制作功能, 各种类型的模板文件快捷选用, 并支持自建模板。测定数据能够以多种形式转换输出; 支持中/英文工作站, 支持全中文的样品名、文件名、序列名等输入。</p>
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>

采购包2 (实验室分析仪器及应急仪器)

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后90个日历天内, 所有设备需全部到货并全部安装调试完毕。
标的提供的地点	采购人指定地点

付款方式	<p><b>1期：支付比例60%</b>,采购人按下列程序，根据工作进度分期支付服务费：<b>1. 首付款：签订合同后30个工作日内，采购人收到中标人开具的发票之日起10个工作日内，按广东省财政资金管理规定程序向中标人支付合同总价的60%。中标人凭以下有效的文件向采购人提出支付申请：（1）项目合同；（2）中标人开具的正式发票；（3）本项目中标通知书。</b></p> <p><b>2期：支付比例40%</b>,产品到货并安装、调试完毕且验收合格后，采购人收到中标人开具的发票之日起10个工作日内，按广东省财政资金管理规定程序向中标人支付合同总金额的40%。中标人凭以下有效的文件向采购人提出支付申请：<b>（1）项目合同；（2）中标人开具的正式发票；（3）本项目中标通知书；（4）验收合格确认书。</b></p>
验收要求	<p><b>1期：验收将根据有关国家、地区、行业所列标准及规范、规定、采购文件及合同等有关规定和有关条款进行。</b></p>
履约保证金	<p>收取比例：<b>5%</b>,说明：<b>1.提交说明：中标人须于收到首付款后10天内向采购人提供合同额的5%的履约保证金或者银行履约保函。银行履约保函的效力应覆盖整个合同验收完成，如果银行履约保函的截至日期在整个合同验收完成结束前终止的，中标人应在银行履约保函的截至日期到达前半个月提交新的银行履约保函给采购人。2.退还说明：（1）时间、方式和条件：中标人履行完成合同约定权利义务事项在合同期满之日起10个工作日内不计利息退还。中标人凭以下有效文件向采购人申请退还：①项目合同②本项目中标通知书③验收合格确认书。（2）中标人违反合同及其附件约定的任何义务，采购人有权在履约保证金中直接扣除中标人应向采购人支付的违约金或损失赔偿额，如有不足的，中标人应对超过的部分予以赔偿。</b></p>
	<p>其他，一、设备供货、安装和测试要求<b>1、货期要求：合同签订后90个日历天内，所有设备需全部到货并全部安装调试完毕。2、中标人需保证所供货物为制造商该型号的全新产品，不得以次充好，不得提供老旧翻新产品。3、未经采购人同意不得更改安装场地，采购人不负责安装场地及运行期间的任何费用。4、货物到达安装现场后，中标人应提供详细装货清单。如果货物质量或技术规格与合同不符或货物有明显损坏，采购人有权提出退换货。5、所有设备均须由中标人送货上门至采购人指定的实验室，并由专业工程师负责安装调试，采购人不再支付任何费用。6、所有设备送货前均须中标人向采购人核实送货地址，采购人不支付设备地点转移产生的费用。7、设备到货后，中标人须向采购人商定安装调试时间后再开展相关工作。自设备安装工作开始，中标人应邀请采购人的工作人员一起参与现场的系统安装、测试、诊断及解决遇到的问题等各项工作，并对采购人的工作人员进行现场培训。8、中标人必须承诺按时提供以上货物并完成安装调试。若安装调试过程对原建筑或原设备产生破坏，该中标人要负责修补复原。9、中标人必须严格按照有关规范施工安装，施工安装期间出现的各种事故造成的损失及人员伤亡均由中标人负责。10、中标人如有违反操作规程及粗制滥造现象，采购人有权加以制止，直至下令停工，其经济损失全部由中标人负责，合同期不得顺延。二、质量保证及售后服务要求<b>1、所有产品质保期至少三年，质保期从验收合格正式交付给使用</b></b></p>

其他

单位之日起计算，并承诺到货检查及质保期内出现无法修复故障等情形必须按同型号无偿更换，如不能提供同种规格型号的产品，需负责提供升级产品，不再另外收取差价，费用包含在投标报价中。2、在设计的使用寿命周期内，中标人应能保证使用方更换到原厂正宗的零部件，确保设备的正常使用。在使用过程中若需要调换配件，在质保期内一切费用由中标人承担。3、技术支持：质保期届满后，承诺对设备进行必要的维护或修理，随时解答客户各类技术问题，向用户提供技术支援。4、中标人在投标文件中提供其他有价值的服务的方案（如定期维修保养、质保期外的服务承诺、技术保障等）。5、提供7天×24小时服务电话，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；质保期内如超过48小时仍不能及时排除故障，须提供备件（机），否则采购人将自行采取必要的措施，由此产生的风险和费用应由中标人承担。三、技术培训要求 中标人应结合系统安装、调试、试运行、正式验收等各阶段，同步地对采购人的系统操作员和系统维护人员就有关系统安装、维护、操作使用等方面进行技术培训，主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，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，并指导操作人员进行样品分析检测，培训地点主要在货物安装现场。五、项目试运行及验收要求 1、采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，由中标人邀请经采购人同意的相关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，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。2、中标人应在项目验收时将项目的全部资料文档汇集成册交付给采购单位，包括但不限于产品说明书、原厂安装手册、关键技术参数清单、仪器硬件配置清单、投标人承诺书及验收报告等。3、为使设备顺利安装与运行，中标人应派遣有资格、有经验、有技术、能胜任工作的技术人员到采购人现场进行技术服务，包括完成安装、调试、试运行、性能测试，形成验收报告，报告应包含中标方投标书的所有技术指标验收情况。仪器验收阶段所需测试标准品及其它必要耗材由中标人提供。具有检定规程或校准规范的仪器设备，由采购人邀请具备资质的计量单位进行检定/校准，检定/校准证书作为验收报告的一部分。验收报告经中标方及采购人共同签署后方可视为完成验收工作。4、自设备安装工作开始，中标人应邀请采购人的工作人员一起参与现场的系统安装、测试、诊断及解决遇到的问题等各项工作，并对采购人的工作人员进行现场培训，该项费用由中标人承担，并计入投标总价。5、一旦投标方中标后，不得转包项目，如发现转包，采购人有权终止合同，所造成的损失由中标人承担。★6、藻类自动分类计数仪系统、便携式非甲烷总烃检测仪、便携式生物毒性检测仪、便携式水质多参数测定仪、多功能声级计、便携式颗粒物检测仪、便携式紫外测油仪、便携式气相分子吸收光谱仪需按照广东省实验室全过程管理系统标准要求接入采购人广东省实验室全过程管理系统，自动获取仪器设备数据，中标人或原厂仪器设备厂商需具备具有熟练掌握仪器及数据接口维修、维护能力，具有分析仪器、通讯技术、计算机技术及软件开发的综合能力。投标人必须开放传输协议，可读仪器状态参数。如需进行接口开放评测，费用由中标人承担。（投标人提供接口开放服务承诺函，格式自拟）

## 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	△	其他环境污染 防治设备	藻类自动分类计 数仪系统	套	1. 00	0.00	0.00	工业	详见附表 一
2		其他环境污染 防治设备	高压蒸汽灭菌锅	套	1. 00	0.00	0.00	工业	详见附表 二
3		其他环境污染 防治设备	石墨消解仪	套	1. 00	0.00	0.00	工业	详见附表 三
4		其他环境污染 防治设备	全自动智能蒸馏 仪	套	1. 00	0.00	0.00	工业	详见附表 四
5		其他环境污染 防治设备	行星式球磨仪	套	1. 00	0.00	0.00	工业	详见附表 五
6		其他环境污染 防治设备	粉体筛分仪	套	1. 00	0.00	0.00	工业	详见附表 六
7		其他环境污染 防治设备	移液枪	套	10 .0 0	0.00	0.00	工业	详见附表 七
8		其他环境污染 防治设备	便携式非甲烷总 烃检测仪	套	1. 00	0.00	0.00	工业	详见附表 八
9		其他环境污染 防治设备	便携式生物毒性 检测仪	套	1. 00	0.00	0.00	工业	详见附表 九
10		其他环境污染 防治设备	便携式水质多参 数测定仪	套	5. 00	0.00	0.00	工业	详见附表 一十
11		其他环境污染 防治设备	多功能声级计	套	10 .0 0	0.00	0.00	工业	详见附表 一十一
12		其他环境污染 防治设备	便携式颗粒物检 测仪	套	1. 00	0.00	0.00	工业	详见附表 一十二
13		其他环境污染 防治设备	便携式紫外测油 仪	套	1. 00	0.00	0.00	工业	详见附表 一十三
14		其他环境污染 防治设备	便携式气相分子 吸收光谱仪	套	1. 00	0.00	0.00	工业	详见附表 一十四

附表一：藻类自动分类计数仪系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>藻类自动分类计数仪</p> <p>(一) 仪器用途</p> <p>对水体中的浮游植物(藻类)样品,做自动分类计数、大小测量以及生物量测定,对水中藻类进行智能鉴定,帮助减轻繁重的鉴定工作量。</p> <p>(二) 仪器配置要求(需提供承诺函,格式自拟)</p> <p>① 自动分类计数鉴定系统,一套;浮游生物智能鉴定模块,一套</p> <p>② 试剂冷藏箱(控温范围2-8℃,控制精度0.1℃;容积不小于360L),一套</p> <p>③ 控制系统(软件及相关硬件):包括仪器控制、数据处理系统及纸质报告输出单元。</p> <p>④ 藻类计数框: 0.1 ml、面积20 mm×20 mm,框内划分横竖各10行格,共100个小方格,2个。盖玻片:面积22 mm×22 mm,厚度小于0.2 mm,100个/盒。浓缩装置:1~2L筒形分液漏斗,配漏斗架,6套。</p> <p>(三) 技术要求及参数</p> <p>(1) 藻类自动分类计数模块</p> <p>▲① 成像系统:单反相机+微距镜的2400万像素以上高分辨率大视野自动对焦成像,可自动扫描样本图像并自动存储。</p> <p>② 仪器能模仿人工显微镜检测藻类的过程,可按HJ 1216-2021《水质 浮游植物的测定0.1ml计数框-显微镜计数法》的要求的计数方式进行成像计数。</p> <p>★③ 制样后,在藻类计数框内布置视野后,自动移动计数视野、自动对焦、自动拍照、自动识别、自动计数、自动分类统计并自动生成报表,无需人工参与。</p> <p>④ 自动生成报表,标示出优势种和优势度,并按优势种排序。能在采集的图像上直接标出每一个被识别的藻类,便于用户检查。</p> <p>⑤ 系统内含蓝藻门、硅藻门、绿藻门、裸藻门、隐藻门、金藻门、甲藻门、黄藻门等不少于30种常见的属种藻类分类识别库,可根据当地情况自行学习扩展。</p> <p>▲⑥ 提供建立1个中山本地分类初始识别库服务,提供远程协助指导、3年免费升级服务。</p> <p>(2) 浮游生物智能鉴定模块</p> <p>① 专家数据库:涵盖中国各流域、海域的常见藻类,可自行按门、属、种展开检索。</p> <p>② 智能鉴定:具备搜索模式,可按门、形态特征、子图库进行搜索。搜索结果可按种名、属名、文字描述、图像数量等进行二次筛选过滤。对形态相似的易混淆种属,可在同一界面上展开对比图像、文字描述。</p> <p>③ 计数分析:对样本各种浮游植物物的总数进行自动累计,优势种自动排序、按门排序,可自动计算香农-威纳指数、均匀性指数、藻密度自动换算、浮游动物丰度自动换算。可自行编辑、导出、导入计数表。</p>
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>

附表二：高压蒸汽灭菌锅

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>高压蒸汽灭菌锅</p> <p>(一) 仪器用途</p> <p>用于微生物实验灭菌。</p> <p>(二) 技术要求及参数</p> <p>① 灭菌室的腔内的容积大于等于50L；内室材质不低于304不锈钢；</p> <p>▲② 灭菌的温度范围可调115℃、121℃；</p> <p>③ 温度均匀性<math>\leq\pm 1^{\circ}\text{C}</math>、温度波动度<math>\leq\pm 1^{\circ}\text{C}</math>；设备腔体应带有外接检测温度的线的入口，方便验证温度均匀性和温度波动性。</p> <p>④ 设有超温、超压、漏电等自动停机的保护装置；安全阀应该纯铜（或不低于纯铜）制作，灵敏度高，压力过高时，能自动跳起放气，耐高温，耐腐蚀，故障率低等以保证安全；</p> <p>⑤ 安全连锁装置：门没有关紧时不能启动灭菌程序，灭菌室内正压时候不能开门；温度大于80℃压力不为0时不能开门；压力表的设计压力不小于0.24MPa，指针指示清晰，未使用时指针清晰在0刻度线上；</p> <p>⑥ 有可选的灭菌程序；</p> <p>⑦ 采用不燃的保温材料和防操作人员烫伤及安全标识等；至少配备2个相应容量的灭菌篮，灭菌篮材质为304以上不锈钢材质，防腐蚀防生锈；灭菌器的发热管上层应有不锈钢挡板，材质304不锈钢以上，并且有一定的厚度承载灭菌物的重量；</p> <p>⑧ 应该可以清楚显示灭菌水的水位，以确保灭菌水足够灭菌使用，仪器本身带有灭菌水不足的报警功能，当灭菌水不够时不能启动灭菌器；有灭菌水排水口，排水口应该较粗以防止堵塞并可以尽快排水。</p>
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>

附表三：石墨消解仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>石墨消解仪</p> <p>(一) 仪器用途</p> <p>主要用于土壤重金属样品的前处理工作。</p> <p>(二) 仪器配置要求(需提供承诺函, 格式自拟)</p> <p>① 石墨消解仪主机(功率不少于<b>3000W</b>), 智能控制器</p> <p>② 配备两套玻璃消解管和两套石墨消解管</p> <p>(三) 技术要求及参数</p> <p>① 加热块: 全石墨, 喷涂特氟龙涂层。</p> <p>▲② 全防腐机身, 耐酸碱、耐热, 能长时间在重酸环境下安全稳定使用。</p> <p>▲③ 孔位: <math>\geq 60</math>, 孔径<math>\geq 31.5\text{mm}</math>, 石墨孔深<math>\geq 60\text{mm}</math>。</p> <p>④ 控温范围: 室温~<b>250°C</b>。控温精度: <b>0.1°C</b>。</p> <p>▲⑤ 控温方式: 具有智能化控制终端, 能预约启动、方法保存和调用、阶梯控温、加热模组选定等功能, 实时显示当前温度、剩余时间、当前工步、升温耗时等。</p> <p>⑥ 需内置多组加热模组, 可在控制软件上自由选定加热模组加热。</p> <p>⑦ 需内部电路采用无损方式的防酸腐蚀处理技术。</p>
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>

附表四: 全自动智能蒸馏仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>全自动智能蒸馏仪</p> <p>(一) 仪器用途</p> <p>用于氨氮, 挥发酚, 氰化物, 阳离子交换量分析前处理。</p> <p>(二) 仪器配置要求(需提供承诺函, 格式自拟)</p> <p>主机一台、制冷系统一套、烧瓶置放架一个、冷凝管<math>\geq 12</math>只、500ml烧瓶<math>\geq 12</math>只、250ml锥形瓶<math>\geq 12</math>只。</p> <p>(三) 技术要求及参数</p> <p>① 样品处理数量: <math>\geq 6</math>个。各通道可单孔单控, 定时定量自动蒸馏。</p> <p>② 主机内置冷却水箱, 无需外接冷却水或冷水机。</p> <p>③ 采用远红外陶瓷加热装置, 防水效果好, 耐酸碱腐蚀。</p> <p>④ 具有自动防倒吸, 防过量蒸馏保护系统。</p> <p>⑤ 冷凝管与烧瓶全玻连接, 符合蒸馏实验的工作原理。</p>
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>

附表五: 行星式球磨仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>行星式球磨仪</p> <p>(一)、仪器用途 对土壤、固废等物料进行混合、研磨。</p> <p>(二) 仪器配置要求(需提供承诺函, 格式自拟) 主机: 1台; 4个500mlA级玛瑙研磨罐; 足够4个研磨罐同时工作的A级玛瑙球。</p> <p>(三) 技术要求及参数</p> <p>① 传动方式: 皮带传动。</p> <p>② 进样尺寸: 小于10mm。出样尺寸: 小于0.1<math>\mu</math>m。</p> <p>③ 研磨平台数: 4个, 可同时研磨4份样品。</p> <p>▲④ 太阳轮转速:100-450rpm/min, 可根据转速比定制更高转速。有效太阳轮直径不小于260mm。</p> <p>▲⑤ 转速比:1:-2(可根据要求定制, 转速比最高可达1:-3.5)。</p> <p>⑥ 可设置研磨时间、转速、循环次数、研磨罐正反转及间歇运转模式, 防止样品聚集。</p> <p>⑦ 仪器具有电磁锁, 在研磨过程中机盖无法打开或者机盖正常锁紧前仪器无法开启, 最大限度的保证了操作的安全性。研磨罐有安全锁定装置、在研磨过程中有效防止研磨罐松动或滑动, 确保安全可靠。</p> <p>⑧ 研磨罐带O型密封圈, 可有效密闭防尘, 罐体标有所用材质及额定容积, 便于区分。研磨罐及罐盖设有抓握边沿, 操作方便; 罐和盖的边沿间隙, 便于开启。</p> <p>⑨ 存储模式: 程序可存储9组常用参数, 方便快速调取使用。</p> <p>⑩ 仪器使用的最大噪音不高于65分贝。</p>
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>

附表六: 粉体筛分仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>粉体筛分仪</p> <p>(一) 仪器用途</p> <p>对固体颗粒进行分离、筛分分级。</p> <p>(二) 仪器配置要求(需提供承诺函, 格式自拟)</p> <p>① 粉体筛分仪主机: 1台; 紧固装置(标准盖子, 光滑杆2个, 紧固夹子2个): 1套; 不锈钢收集盘200mm: 2个</p> <p>② 分析筛10目, 不锈钢制: 2个; 分析筛40目, 不锈钢制: 2个; 分析筛60目, 不锈钢制: 2个; 分析筛80目, 不锈钢制: 2个; 分析筛100目, 不锈钢制: 2个; 分析筛200目, 不锈钢制: 2个。</p> <p>(三) 技术要求及参数</p> <p>① 时间设置范围: 1秒~99分钟。</p> <p>② 筛体直径: 200mm。</p> <p>③ 筛分粒度范围: 20um~5mm。</p> <p>④ 筛分方式: 干筛或湿筛。</p> <p>⑤ 每个筛一次性的投料量: 小于等于0.3kg。</p> <p>⑥ 标准筛体级数: 1-7级。</p> <p>▲⑦ 震幅范围 0.2-3.0mm; 可根据样品的重量变化智能调节振幅。</p> <p>▲⑧ 独特的三维抛掷运动方式, 并采用进口震动拨片, 使运行噪音更低(仪器使用最大噪音不高于65分贝), 筛分精度更高。</p> <p>⑨ 数字设置, 可预先设置筛分时间, 震幅大小、操作方便。</p>
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>

附表七: 移液枪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	移液枪 (一) 配置要求 ① 1-10ml规格移液枪2支, 0.5-5ml规格移液枪2支, 100-1000ul规格移液枪2支, 20-200ul规格移液枪2支, 2-20ul规格移液枪2支; ② 1-10ml规格移液枪枪头2000个, 0.5-5ml规格移液枪枪头2000个, 100-1000ul规格移液枪枪头2000个, 20-200ul规格移液枪枪头2000个, 2-20ul规格移液枪枪头2000个; (二) 技术要求及参数 ① 体积可在量程范围内调整, 量程刻度清晰可见; ② 不同量程范围的移液器, 操作按钮颜色不同, 易于辨认; ③ 颜色标识和体积标识可快速识别体积大小及适配吸头。
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。

附表八：便携式非甲烷总烃检测仪

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

	<p>便携式非甲烷总烃检测仪</p> <p>(一) 仪器用途</p> <p>本仪器主要用于环境空气及突发环境事件现场非甲烷总烃的应急监测、挥发性有机物无组织排放的现场排查及执法性检测、污染源有组织排放废气非甲烷总烃的现场测试。</p> <p>(二) 仪器配置要求 (需提供承诺函, 格式自拟)</p> <p>(1) 主机: 储氢瓶2瓶, 载气瓶2瓶, 标气瓶, 电源适配器, 气路连接线, 专用充气套件, 专用设备箱等。远程处理终端1台。</p> <p>(2) 全加热采样系统, 包括采样探头, 加热采样管线, 专用收纳包等。</p> <p>(3) 标气瓶套装 (甲烷至少3瓶、苯系物至少3瓶), 可自定义气源种类和浓度。</p> <p>(三) 技术要求及参数</p> <p>▲ (1) 符合《环境空气和废气 便携式总烃、甲烷和非甲烷总烃检测仪技术要求及检测方法》(HJ 1012-2018) 要求, 设备提供仪器原厂盖章的省级或省级以上国家计量检测机构出具的报告复印件)。</p> <p>(2) 甲烷分离单元: 采用色谱分离技术。</p> <p>▲ (3) 气源形式: 氢气、载气、标气内置于主机中, 氢气瓶正常运行的连续工作时间不小于3小时, 标气瓶正常运行的连续工作时间不小于1小时。</p> <p>(4) 整机配备电池, 交直流两用, 能满足现场连续监测需求。整机重量<math>\leq 20\text{Kg}</math>。</p> <p>(5) 定量环进样, 流量精确控制。</p> <p>(6) FID检测器具有火焰温度判断和熄火保护功能, 能实时监测火焰状态, 当检测到火焰熄灭故障状态后发出报警并一键自动点火。</p> <p>(7) 加热管线全程伴热, 加热温度不低于<math>120^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>(8) 质控保障: 可采用不同量程标气现场随时标定校准仪器, 保证现场测量的准确性。</p> <p>(9) 软件应能够显示实时数据, 内置大容量数据存储器, 需具备查询至少30天历史数据功能, 并能以报表或报告形式输出。通过专用软件进行无线远程操控, 实时查看当前分析周期, 并可查询历史谱图、导出所选历史谱图。</p> <p>(10) 仪器扩展苯系物 (苯、甲苯、二甲苯等) 分析功能, 苯系物分离采用色谱柱分离技术, 程序升温, 自动控制。</p> <p>▲ (11) 检出限<math>\leq 0.07\text{mg}/\text{m}^3</math> (非甲烷总烃), <math>\leq 0.1\text{ppm}</math> (苯系物)。</p> <p>▲ (12) 线性误差<math>\leq \pm 1\% \text{F.S.}</math>。</p> <p>(13) 定量测量重复性<math>\leq 2\%</math> (非甲烷总烃), <math>\leq 3\%</math> (苯系物)。</p> <p>(14) 分析周期: <math>\leq 2 \text{ min}</math> (非甲烷总烃), <math>\leq 6 \text{ min}</math> (苯系物)。</p> <p>▲ (15) 样品空白小于仪器检出限。</p>
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>

附表九: 便携式生物毒性检测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>便携式生物毒性检测仪</p> <p>(一) 仪器用途</p> <p>主要用于突发环境污染事件现场水质生物毒性的应急监测, 仪器满足ISO11348-3及GB/T15441标准方法——发光细菌法的要求。</p> <p>(二) 仪器配置要求(需提供承诺函, 格式自拟)</p> <p>① 便携式生物毒性检测仪主机1台(内置可充电电池); 数据线1只、适配器1只、车载适配器1只; 便携式防水手提箱1套; 低温便携保温箱1套;</p> <p>② 移液枪1支; 试管50支、取管器1支、试管刷1只、试管架1个;</p> <p>③ 发光细菌冻干粉三年用量, 每年提供1套(需24h内应急响应提供); 试剂冷藏箱(控温范围2-8℃, 控制精度0.1℃; 容积不小于360L), 1套</p> <p>(三) 技术要求及参数</p> <p>① 操作方式: 便携手持, 适合野外操作。供电方式: 内置大容量电池。</p> <p>② 测试项目: 毒性检测和ATP(三磷酸腺苷)检测。</p> <p>▲③ 检测时间: 最快5分钟(可设)。</p> <p>▲④ 可检测毒性物质种类: 超过5000种, 可检测有机物、无机金属离子综合急性毒性, 可检测受污染水体(工业排放污水、河水等水系)的急性毒性。</p> <p>⑤ 筛选范围: 0~100%抑制率(10~90%线性抑制)。检测范围: 0~65535RLU。</p> <p>▲⑥ 检测重复性: 样品10次重复测定结果的相对误差小于5%。</p> <p>⑦ 软件平台: 中文操作系统, 操作程序引导客户轻松完成操作。数据存储: 存储数据大于1000组。</p> <p>⑧ 适用菌种: 青海弧菌、明亮发光杆菌(符合GB/T 15441 1995)或费氏弧菌(符合ISO 11348-3)。发光菌储存温度: -25℃~-18℃, 存储一年。</p>
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: 便携式水质多参数测定仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>便携式水质多参数测定仪</p> <p>(一) 仪器用途</p> <p>主要用于水中溶解氧、pH、电导率、温度、盐度、氧化还原电位等参数的现场测定。</p> <p>(二) 单个仪器配置要求(需提供承诺函, 格式自拟)</p> <p>(1) 主机一台; 四米电缆一支(含电导率温度电极探头); pH电极两支(带一个校准杯)、溶解氧电极两支(带一个校准杯)、ORP(氧化还原电位)电极两支;</p> <p>(2) 标液两套; U盘和说明书一份。</p> <p>(三) 技术要求及参数</p> <p>(1) 仪器采用分体设计: 包含主机、四接口集成电缆模块、电极, 用户可在测量现场自行快速更换电极, 无需特殊工具。</p>

	<p>▲(2) 一套仪器可同时测量参数包括：溶解氧、pH、电导率、温度、盐度、ORP、大气压（主机内置）。</p> <p>(3) IP67防水等级，电池仓与仪器电路仓各自独立分隔并密封；电缆采用航空防水接头，可耐受30万次弯折。</p> <p>(4) 可设置连续自动读取采样数据；具有自动稳定功能，稳定后声音提示；可设置保持所有读数。主机可保存1000个数据集或以上。</p> <p>(5) 主机自带恢复出厂校准功能，并可设置校准提醒。</p> <p>(6) 溶解氧技术参数</p> <p>a. 测量范围：0-500%；0-50mg/L；分辨率：1%或0.1%空气饱和度可选；</p> <p>b. 准确度：0-200%：读数±2%或2%空气饱和度，以较大者为准；200-500%：读数±6%；0-20mg/L：读数±2%或0.2mg/L，以较大者为准；20-50mg/L：读数±6%；</p> <p>▲c. 极谱法原理，可自动进行盐度和大气压补偿。</p> <p>(7) 电导率技术参数</p> <p>a. 测量范围：0-200mS/cm；分辨率：0.001至0.1mS/cm（视量程而定）；</p> <p>b. 读数±0.5%或0.001mS/cm，以较大者为准；</p> <p>▲c. 四电极流通式电导测量管法，可自动进行温度补偿。</p> <p>(8) 温度技术参数</p> <p>a. 测量范围：-5至70℃；分辨率：0.1℃</p> <p>b. 准确度：±0.2℃；</p> <p>(9) 盐度技术参数（盐度由电导率和温度测量计算得出）</p> <p>a. 测量范围：0至70ppt；分辨率：0.01ppt</p> <p>b. 准确度：读数±1%或0.1ppt，以较大者为准；</p> <p>(10) pH技术参数</p> <p>a. 测量范围：0-14；分辨率：0.01；</p> <p>b. 准确度：±0.2；</p> <p>c. 玻璃复合电极法，可自动进行温度补偿。</p> <p>(11) 大气压</p> <p>a. 测量范围：50-110 Kpa；分辨率：0.01 kPa；</p> <p>b. 压阻法。</p> <p>(12) ORP（氧化还原电位）技术参数</p> <p>a. 测量范围：-1999mV 至+1999mV；分辨率：0.1mV；</p> <p>b. 准确度±20mV；</p> <p>c. 铂电极法。</p>
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：多功能声级计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		多功能声级计

(一) 仪器用途

主要用于城市区域声环境质量、城市道路交通声环境质量和城市功能区声环境质量监测。

(二) 单个仪器配置要求 (需提供承诺函, 格式自拟)

① 声级计主机一台; 随主机必备配套电源适配器、数据输出设备及其他备品、备件等; 三脚架两支;

② 校准器一台;

(三) 技术要求及参数

(1) 主要性能指标

a. 传声器:  $\Phi 12.7\text{mm}$  (1/2") 预极化测试电容传声器, 标配灵敏度级: 约-28 dB (以1V/Pa为参考0 dB)。

▲b. 声压级测量范围:

低量程: (20~132)dBA, (25-132)dBC, (30-132)dBZ

高量程: (35~142) dBA, (40-142) dBC, (45-142) dBZ

c. 频率范围: 10Hz~20kHz。

d. 本机电噪声:

低量程: 小于12dBA, 17dBC, 22dBZ

高量程: 小于23dBA, 27dBC, 32dBZ

e. A/D位数: 24位。

f. 采样频率: 48 kHz。

g. 检波特性: 真有效值数字检波。

h. 执行标准:

GB/T 3785-2010 1级/IEC 61672:2013 Class 1

GB/T 3241-2010 1级/IEC 61260:2014 Class 1

i 数据存储: 可存贮统计分析结果、24H测量结果, 存储积分测量数据不少于1000组。

▲j. 电源: 电池供电, 连续工作大于24小时; 也可用5V外接电源。电池和外接电源可不关机切换。

(2) 统计分析性能指标

a. 频率计权: 并行A、C、Z, 任2个可选。

b. 时间计权: 并行F、S、I, 任2个可选。

c. 符合标准: GB/T3785-2010 1级/ IEC61672: 2013 Class 1。

▲d. 主要测量指标:  $L_{xyi}$ 、 $L_{xyp}$ 、 $L_{xeq,T}$ 、 $L_{x\max}$ 、 $L_{x\min}$ 、 $L_{xN}$ 、SD、SEL (x为A,C,Z,y为F,S,I, N为5, 10, 50, 90, 95), 24H测量指标除上述主要测量指标, 还需 $L_d$ 、 $L_n$ 、 $L_{dn}$ 。

▲e. 积分时间: 1s到99h59m59s任意设置。

f. 显示界面:

单次模式: 列表和图形界面;

24H模式: 列表、全体和图形界面。

g. 显示分辨率: 0.1dB。

1

	<p>(3) 1/1OCT分析性能指标</p> <p>a. 主要功能：1/1倍频程频谱分析、积分测量。</p> <p>b. 频率计权：并行A、C、Z。</p> <p>c. 时间计权：并行F、S。</p> <p>d. 级线性范围：大于90 dB，1档量程。</p> <p>e. 滤波器类型：并行(实时)倍频程，G=103/10。</p> <p>▲f. 滤波器中心频率：16 Hz、31.5 Hz、63 Hz、125 Hz、250Hz、500Hz、1kHz、2kHz、4kHz、8kHz、16 kHz。</p> <p>g. 主要测量指标：频带瞬时声压级(Lp)、频带最大声压级(Max)、频带最小声压级(Min)、频带等效连续声压级(Leq,T)、噪声评价数NR。</p> <p>h. 实时分析：同时完成各中心频率、SPL (A)、SPL (C) 和SPL (Z) 的计算。</p> <p>i. 积分时间：1s到99h59m59s任意设置。</p> <p>j. 符合标准： GB/T 3785-2010 1级/IEC 61672:2013 Class 1 GB/T 3241-2010 1级/IEC 61260:2014 Class 1</p> <p>(4) 校准器主要技术性能：</p> <p>a. 符合标准：GB/T 15173-2010 1级和IEC 60942:2017。</p> <p>b. 声压级：114dB及94dB（以<math>2 \times 10^{-5}</math>Pa为参考）。</p> <p>c. 声压级精度：<math>\pm 0.3</math> dB（-10 °C ~ +50 °C）。</p> <p>d. 频率准确度：1000 Hz<math>\pm 1</math> %。</p> <p>e. 总失真：<math>\leq 2.5</math> %。</p> <p>f. 稳定时间：小于15s。</p>
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>

附表一十二：便携式颗粒物检测仪

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

	<p>便携式颗粒物检测仪</p> <p>(一) 仪器用途</p> <p>主要用于污染源废气颗粒物浓度的现场快速检测。</p> <p>(二) 仪器配置要求 (需提供承诺函, 格式自拟)</p> <p>烟尘采样主机、<math>\beta</math>射线烟尘采样测试探头、钛合金烟尘取样管、工况枪、计量检定证书、附件箱 (内含连接管路、必要的转接口)、数据输出设备 (纸带<b>10</b>卷)、信号线、干燥储水瓶各<b>1</b>套。随机必备配套连接管路及其他备品、备件等。</p> <p>(三) 技术要求及参数</p> <p>(1) 性能要求</p> <p>a. 设备须满足: 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 <math>\beta</math>射线法》(DB37/T 3785—2019); 《固定污染源排气中颗粒物和气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996); 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)。</p> <p><b>▲b.</b> 设备须具备重量法烟尘采样、<math>\beta</math>射线法烟尘低浓度测量功能。支持<math>\beta</math>射线吸收法测量原理, <math>\beta</math>射线源为C-14, 放射性核素的活度应属豁免管理水平, 提供环保部门颁发的辐射安全许可证。</p> <p>c. 烟尘测量不受颗粒物大小、形状、颜色及化学性质等因素影响, 皮托管平行法等速采样原理, 自动测量、跟踪烟气流速, 等速采集烟尘。</p> <p>d. 满足超低排放工况监测要求, 能够具备浓度低于<b>1.0mg/m<sup>3</sup></b>颗粒物浓度的监测要求, 可以作为便携式颗粒物自动连续监测实现短期在线监测, 作为在线颗粒物CEMS的比对校准。</p> <p>e. 烟尘直读单元采样管与分析单元一体化设计, 可实现快速拆卸, 方便运输携带和使用; 采样管采用钛合金材料制造, 全程加热且温度可调。</p> <p>f. 配湿度传感器, 采用阻容法测量烟气含湿量浓度, 可直接测量烟气含湿量。</p> <p>g. 设备须具备通讯接口, 具有无线数据传输功能。</p> <p>h. 配置大容量电池, 交流、直流电可相互切换, 保护数据安全。</p> <p>i. 仪器符合计量法要求, <math>\beta</math>射线颗粒物部分取得计量器具型式批准证书 (CPA)。</p> <p>(2) 技术参数</p> <p>a. 烟尘采样流量: (10~100)L/min, 示值误差<math>\leq\pm 2.5\%</math>。</p> <p>b. 烟气动压, 量程: (0~2000)Pa, 示值误差<math>\leq\pm 2\%FS</math>。</p> <p>c. 烟气静压, 量程: (-30~+30)kPa, 示值误差<math>\leq\pm 2\%FS</math>。</p> <p>d. 烟气温度, 量程: (0~500)<math>^{\circ}C</math>, 准确度<math>\leq\pm 3^{\circ}C</math>。</p> <p>e. 流量计前压力范围: (-50~0)kPa, 示值误差<math>\leq\pm 2.5\%FS</math>。</p> <p><b>▲f.</b> 烟尘直读单元颗粒物浓度, 测量范围: (0.2~50) mg/m<sup>3</sup>, 准确度<math>\leq\pm 10\%</math>。</p> <p>g. 含湿量 (阻容法): (0~40)%, 准确度<math>\leq 2\%</math>。</p> <p>h. 加热温度范围: (80~160)<math>^{\circ}C</math>, 准确度<math>\leq\pm 5^{\circ}C</math>。</p> <p>i. 校准方式: 标准膜校准。</p> <p>j. 滤带长度<math>\geq 3.5</math>米, 可连续测量不小于<b>60</b>次。</p>
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>

附表一十三: 便携式紫外测油仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>便携式紫外测油仪</p> <p>(一) 仪器用途</p> <p>主要用于突发环境事件应急监测现场水中油类的快速检测。</p> <p>(二) 仪器配置要求(需提供承诺函, 格式自拟)</p> <p>① 便携式紫外测油仪主机1台; 系统操作终端及软件1套, 数据输出设备1套;</p> <p>② 标准耗材配件2套: 过滤膜100片, 隔水膜20片, 硅酸镁柱4条; 试剂冷藏箱(控温范围2-8℃, 控制精度0.1℃; 容积不小于360L), 1套</p> <p>(三) 技术要求及参数</p> <p>(1) 基本要求</p> <p>a. 符合国家标准《水质石油类的测定紫外分光光度法》(HJ970-2018)及《海洋监测规范 第4部分: 海水分析》13.2(GB 17378.4-2007)方法要求。</p> <p>▲b. 适用水样种类: 地表水, 地下水, 海水。仪器的抗振性和防水性优良, 安全防护箱的防水防尘性能达到IP67等级。</p> <p>★c. 仪器分析全程自动化完成, 包括试剂注射、萃取、分离、测量、润洗、清洗等过程自动完成, 自带反冲洗功能, 无交叉污染。</p> <p>▲d. 仪器交直流两用: 内置锂电池, 可野外应急监测使用, 亦可使用220伏交流电; 设备连续测量过程中, 电池供电设备续航时间不低于3小时。</p> <p>e. 前处理器和光路主机为一体式设计(主机和进样器), 便于携带。</p> <p>f. 软件可选择测量总油或者石油类, 自动使用硅酸镁柱吸附除去动植物油类等极性物质, 并直接读取石油类含量, 无需人工转移待测萃取液, 电脑实时显示硅酸镁吸附余量。</p> <p>▲g. 仪器可自动配制油类标样、质控样和标准曲线。超高浓度水样萃取测量超标, 可自动进行萃取液的稀释, 保证水样油类含量的准确测量。自动配置标准曲线要求: 浓度从低到高和浓度从高到低两种配置方式均可以操作, 而且线性均可以达到<math>\geq 0.999</math>。</p> <p>h. 测量数据溯源: 实验数据可实时查看, 进行数据溯源, 可获取样品数据的所有信息。</p> <p>i. 具备废液自动分离功能: 设备集成有废液回收装置, 废正己烷试剂自动进入指定废液缸。废水自动进入另一指定废液缸, 两者完全分离。</p> <p>j. 具备自动破乳功能, 智能识别水样萃取后情况, 可自动添加破乳剂。</p> <p>k. 自带终端, 可远程操控, 分析软件具备数据传输功能, 配置数据上传接口。</p> <p>(2) 技术指标</p> <p>a. 萃取试剂: 正己烷。测量波长: 225nm。</p> <p>b. 测量范围: 0至50~60mg/L(超量程自动稀释); 分辨率: <math>\leq 0.001\text{mg/L}</math>。</p> <p>▲c. 检出限: <math>\leq 0.01\text{mg/L}</math> (<math>n \geq 10</math>)。</p> <p>d. 重现性: <math>\text{RSD} \leq 2\%</math> (<math>n \geq 10</math>); 精确度: <math>\leq \pm 5\%</math> (<math>n \geq 10</math>)。</p>

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>
----	---

附表一十四：便携式气相分子吸收光谱仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>便携式气相分子吸收光谱仪</p> <p>(一) 仪器用途</p> <p>本仪器主要采用气相分子吸收光谱法在野外快速测定水中氨氮、硫化物、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、总氮等指标。方法原理需满足HJ/T195-2005、HJ/T197-2005、HJ/T198-2005、HJ/T199-2005、HJ/T200-2005等标准的要求。</p> <p>(二) 仪器配置要求（需提供承诺函，格式自拟）</p> <p>① 主机（含带轮便携箱、进样及反应控制系统、内置气源自供载气系统、气液分离系统、氨氮及总氮在线消解模系统、光源光学及检测系统、输出控制系统）1套；附件箱（含自动进样器（样品盘位不小于40位置）、移动电源，所有项目检测时间≥4h、试剂盒）1套；</p> <p>② 数据分析处理软件工作台 1套，数据输出设备1套；</p> <p>③ 试剂冷藏箱（控温范围2-8℃，控制精度0.1℃；容积180L），1套</p> <p>▲④ 便携式试剂包（三年用量，每年提供每项目测定五十个样用量）；三年耗材配件（含进样管、泵管、样品管、样品管架、透明瓶、分子筛等常用耗材配件）3套。</p> <p>(三) 技术要求及参数</p> <p>① 工作条件：配备移动电源及220V交流接口，适用于野外及实验室多种应用场景。使用移动电源可以满足所有项目检测时间≥4h。主机及配件箱均需具有抗震防水带轮的便携箱，方便野外移动和使用。</p> <p>★② 仪器需采用紧凑型便携式一体化设计理念，高度集成，在一个主机内需集成仪器正常工作需要全部功能，可实现氨氮、总氮、硫化物、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮等项目的自动消解、分析检测以及高浓度样品的自动稀释，一体式的主机必须包含进样及反应控制系统、内置气源自供载气系统、气液分离系统、氨氮及总氮在线消解模系统、光源光学及检测系统、电脑输出控制系统。</p> <p>③ 内置气源自供载气，同时支持使用外供载气（空气或氮气均可）；</p> <p>④ 配有自动进样系统，试剂流路需独立，试剂不能相互污染，样品盘位不小于40位置，充分满足不同检测场景检测需求；具备进样管路自动清洗功能。</p> <p>▲⑤ 配备自动稀释系统，方便扩大水样测定范围；可对高浓度样品自动选择合适的稀释倍数；可自动配置标准曲线，相关性系数≥0.9995，其最大稀释倍数不小于20倍，20倍时稀释误差不大于3%。</p> <p>⑥ 软件系统</p> <p>a. 工作站可内置在主机内或者仪器主机与工作站可无线通讯（操作平台移动半径&gt;10米，灵活适用于多种复杂场景）；</p> <p>b. 软件具有自检功能，测定前自动检测通讯口、波长、泵转速等，可随时进行样品添加、紧急插入等操作；</p>

	<p>c. 具备实时的数据图谱显示功能，便于用户观察分析样品测定各状态的图谱信息，同一样品的平行测定峰型具备对比查看功能，便于用户进行数据有效性分析；标准化的测试报告模板，并可根据具体需求进行测试报告模板定制化设计；</p> <p>⑦ 检出限：氨氮<math>\leq 0.02\text{mg/L}</math>、总氮<math>\leq 0.05\text{mg/L}</math>、硫化物<math>\leq 0.005\text{mg/L}</math>、亚硝酸盐氮<math>&lt; 0.003\text{mg/L}</math>、硝酸盐氮<math>&lt; 0.006\text{mg/L}</math>。</p> <p>⑧ 精密度：</p> <p>a. 氨氮：0.1mg/L氨氮标准溶液，RSD<math>&lt; 5\%</math>（n=6）；0.5mg/L氨氮标准溶液，RSD<math>&lt; 2\%</math>（n=6）</p> <p>▲b. 总氮：0.2mg/L总氮标准溶液，RSD<math>&lt; 5\%</math>（n=6）；1.0mg/L总氮标准溶液，RSD<math>&lt; 2\%</math>（n=6）</p> <p>c. 硫化物：0.1mg/L硫化物标准溶液，RSD<math>&lt; 5\%</math>（n=6）；0.5mg/L硫化物标准溶液，RSD<math>&lt; 2\%</math>（n=6）</p> <p>▲⑨ 准确度：氨氮、硫化物、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、总氮等项目的低、中、高标准样品的测定符合标准样品准确度要求。</p>
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>

### 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：本项目是指广东志正招标有限公司中山分公司，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：本项目是指广东省中山生态环境监测站，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2个采购包
2	开标方式	远程电子开标
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
5	报价形式	采购包1：总价 采购包2：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。</p> <p>开户单位：无 开户账号：无 开户银行：无 支票提交方式：无 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（必须提供）：</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>（2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 0 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。</p> <p><b>非加密电子版投标文件使用情形：</b>当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。</p> <p>二、纸质投标文件（代理机构自行选择）：（3）纸质投标文件正本0份，纸质投标文件副本0份。纸质投标文件应与电子投标文件一致（递交的纸质文件需密封完好，注明“正本”和“副本”字样，正本和副本分别封装。如果正本与副本不符，应以正本为准。）。<b>纸质投标文件使用情形：</b>当项目采购系统出现故障，无法使用电子投标文件评标时，代理机构可根据云平台发布的通知指引，根据实际情况使用纸质投标文件评标。</p> <p>在电子投标文件能正常使用的情况下，不得因供应商未提交纸质投标文件而认定供应商投标无效。</p>
11	中标候选供应商推荐家数	采购包1： 3家 采购包2： 3家

12	中标供应商数量	采购包1: 1家 采购包2: 1家
13	有效供应商家数	采购包1: 3家 采购包2: 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: 采购机构代理服务收费标准: (1)按下列规定按差额定率累进法计算标准收取: 1.中标金额(100万元或以下), 招标收费费率1.5%; 2.中标金额(100万元(不含)-500万元(含)), 招标收费费率1.1%; 3.中标金额(500万元(不含)-1000万元(含)), 招标收费费率0.8%; 4.中标金额(1000万元(不含)-5000万元(含)), 招标收费费率0.5%; (2)代理服务费的货币为人民币; (3)代理服务费支付方式: 一次性以银行划帐、电汇、汇票或支票的形式支付; (4)代理服务费支付时间: 代理服务费必须在中标人领取《中标通知书》时一次性付清, 如果中标人未能按时交纳代理服务费, 采购代理机构/采购人保留追究其法律责任的权利; (5)代理服务费不在报价中单列。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取

18	其他	<p>质押融资，关于中山市政府采购支持中小微企业质押融资优惠政策，1.根据《中国人民银行中山市中心支行 中山市财政局 中山市经济和信息化局 中山市人民政府金融工作局关于印发&lt;中山市政府采购支持中小微企业质押融资的实施意见&gt;的通知》（中人银发【2017】82号）规定，凡通过政府采购法定程序取得我市政府采购合同的中小微企业，均可向辖内开展政府采购质押融资业务的银行机构申请办理融资业务。截至当前，辖内开展政府采购质押融资业务的银行机构报备的联系方式如下：序号 银行机构 经办部门 联系人 联系方式</p> <p>1 中国农业发展银行中山市分行 客户业务部 邹可仕 18802598981 信贷与风险管理部 陈小龙 15889891688</p> <p>2 中国工商银行中山分行 普惠金融事业部 陈炳菁 18928108782 普惠金融事业部 杨培鹏 15900085352</p> <p>3 中国农业银行中山分行 普惠金融事业部 赖思韵 22644682</p> <p>4 广发银行中山分行 普惠金融部 林光宇 88862643</p> <p>5 中国邮政储蓄银行中山市分行 小企业金融部 黄嘉霖 13824720741</p> <p>6 中山农村商业银行 总行公司业务部 杜保森 88884181</p> <p>7 平安银行中山分行 普惠金融部 林晓冰 13823931817</p> <p>8 兴业银行中山分行 企业金融部 刘中芳 0760-88368666-203172</p> <p>9 招商银行中山分行 公司金融事业部 唐庆颖 13924998608</p> <p>10 中国光大银行中山分行 公司业务管理部 张梓颖 0760-88858067</p> <p>11 广州银行中山分行 公司金融部 杨顺龙 88776919</p> <p>12 中信银行中山分行 普惠金融部 陈廷忠 15113386853 普惠金融部 余超贤 15918291829</p> <p>13 渤海银行中山分行 公司金融部 李建夏 13631124024、0760-87911816 分行营业部 徐艺 1392814204</p> <p>2、0760-87911808</p> <p>14 华夏银行中山分行 营销管理部 叶怡 28137855</p> <p>15 东莞银行中山分行 业务部 赵荣耀 13042854636/86939959</p> <p>16 东亚银行（中国）有限公司中山支行 中山支行 王涛 89986282/18926998881</p> <p>17 浦发银行中山分行 交易银行部 付涛 0760-89982303</p> <p>2.中小微企业有融资需求的，可通过应收账款融资服务平台（网址：<a href="http://www.crcrfsp.com">www.crcrfsp.com</a>）和中山市社会征信和金融服务一体化系统（网址：<a href="http://www.zsythxt.zs.gov.cn">www.zsythxt.zs.gov.cn</a>）向辖内特定或非特定银行机构咨询并提出融资申请。</p> <p>3.采购人应当及时在应收账款融资服务平台（网址：<a href="http://www.crcrfsp.com">www.crcrfsp.com</a>）确认债权债务关系，支持中小微企业融资。</p> <p>4.中小微企业与银行机构签订政府采购质押融资合同的，由采购人牵头与中小微企业和银行机构三方签署《政府采购合同项下政府采购资金唯一回款账户确认函》，确保合同款支付到中小微企业在融资银行机构开立的回款账号。</p> <p>5.财政部门根据《政府采购法》等相关法规、规章规定，对参加政府采购活动的供应商的不良行为予以记录，并纳入中山市社会征信和金融服务一体化系统，供银行机构融资授信时审慎性参考。</p>
19	开标解密时长	<p>具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准</p> <p>说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准</p>
20	专门面向中小企业采购	<p>采购包1：非专门面向中小企业</p> <p>采购包2：面向中小企业，采购包专门预留</p>

### 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。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。

2.2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，由广东志正招标有限公司中山分公司代收。具体操作要求详见广东志正招标有限公司中山分公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东志正招标有限公司中山分公司；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广东志正招标有限公司中山分公司，到账情况以开标时广东志正招标有限公司中山分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。

#### 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(即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的)。

## 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](http://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](http://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。

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：黄先生

电话：0760-88808187、88811601

传真：/

邮箱：tenderzs@163.com

地址：中山市东区中山四路亨尾大街3号软件园东园区2楼20室

邮编：528400

### 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：广东省财政厅政府采购监管处

地址：广州市越秀区北京路376号北裙楼313室

电话：020-83188580、83188500、83188511、83188586

邮编：510030

传真：020-83357559

## 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(实验室大型分析仪器): 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(实验室分析仪器及应急仪器): 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,有关信息由广东志正招标有限公司中山分公司统一对外发布。

(2) 对广东志正招标有限公司中山分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小、微企业）。

### 3.价格扣除相关要求

采购包1（实验室大型分析仪器）：

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。

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（实验室分析仪器及应急仪器）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
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（实验室大型分析仪器）：

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。分支机构投标的， 须提供总公司和分公司营业执照副本复印件， 总公司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	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和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2022年度财务状况报告关键页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	需同时提供设备及专业技术能力（人员）两类信息， 格式自拟。
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	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。（根据财库〔2022〕3号文，“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或政府采购严重违法失信行为”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。（以资格审查人员于投标（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	政府采购政策需满足的资格要求	本包组不专门面向中小企业采购。

采购包2（实验室分析仪器及应急仪器）：

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。分支机构投标的， 须提供总公司和分公司营业执照副本复印件， 总公司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	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和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2022年度财务状况报告关键页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	需同时提供设备及专业技术能力（人员）两类信息， 格式自拟。
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	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。（根据财库〔2022〕3号文，“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或政府采购严重违法失信行为”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。（以资格审查人员于投标（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	本采购包专门面向中小企业采购	采购包整体专门面向中小企业： 所投产品制造商须为符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号） 规定和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号） 的中型、 小型、 微型企业。（本项目采购标的对应行业： 工业） 注： 中小微企业以供应商填写的《中小企业声明函》（见招标文件格式） 为判定标准； 残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》（见招标文件格式） 为判定标准； 监狱企业须供应商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， 否则不予认定。 专门面向的小微企业为所投产品的制造商， 由小微企业所投产品的份额至少占投标金额的70%， 须提供中小企业声明函格式（详见附件1） 和分项报价清单（详见附件2）。

表二符合性审查表：

采购包1（实验室大型分析仪器）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标有效期	符合投标有效期
2	投标文件按照招标文件规定填写并按要求签署、盖章	投标文件按照招标文件规定填写并按要求签署、盖章，包括：①投标函；②法定代表人证明书或法定代表人授权书；③开标一览表；④分项报价表
3	投标报价	投标报价没有超出预算价或最高限价
4	实质性条款响应情况	完全满足招标文件中标注“★”的条款
5	其他投标无效的情形	未出现有关法律、法规、规章或招标文件规定的属于投标无效的情形

采购包2（实验室分析仪器及应急仪器）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标有效期	符合投标有效期
2	投标文件按照招标文件规定填写并按要求签署、盖章	投标文件按照招标文件规定填写并按要求签署、盖章，包括：①投标函；②法定代表人证明书或法定代表人授权书；③开标一览表；④分项报价表
3	投标报价	投标报价没有超出预算价或最高限价
4	实质性条款响应情况	完全满足招标文件中标注“★”的条款
5	其他投标无效的情形	未出现有关法律、法规、规章或招标文件规定的属于投标无效的情形

## 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(实验室大型分析仪器):

评审因素	评审标准
分值构成	商务部分15.0分 技术部分55.0分 报价得分30.0分

技术部分	技术条款技术参数响应程度 (45.0分)	<p>1、完全满足用户需求书中“技术标准与要求”的，没有负偏离得45分。 2、如有正负偏离，投标人必须逐一系列出并应答。 3、投标人针对用户需求书中“技术标准与要求”中的一般技术参数条款（指未标注“▲”的条款，共125条）的响应得分规则如下：一般技术参数条款响应得分每条为0.16分。</p> <p>4、投标人针对用户需求书中“技术标准与要求”中带“▲”技术参数条款（共25条）的响应得分规则如下：“▲”技术参数条款响应得分每条为1.0分。</p> <p>（注：①“▲”技术参数条款需提供产品说明书或厂家彩页等证明材料并加盖投标人公章或厂家投标专用章或公章，否则不得分。②一般技术参数响应情况以《技术和服务要求响应表》为评审依据。③带“★”条款不在评分范围内。）</p>
	实施方案 (6.0分)	<p>根据投标人的运输、安装、培训计划、质量保证措施（包括但不限于质保）及验收方案（验收方案包括但不限于验收技术、方式、依据及验收过程的保障措施）等情况进行评审：（1）运输、安装、培训计划、质量保证措施及验收方案条理非常清晰，脉络分明，操作性强，人性化，能体现以人为本、服务至上的售后理念，得6分；（2）运输、安装、培训计划、质量保证措施及验收方案条理较清晰，脉络较分明，操作性较强，基本体现以人为本、服务至上的售后理念，得4分；（3）运输、安装、培训计划、质量保证措施及验收方案条理一般，脉络不分明，操作性一般，以人为本、服务至上的售后理念含糊，得2分；（4）运输、安装、培训计划、质量保证措施及验收方案条理模糊，脉络混乱，操作性差，不能体现以人为本、服务至上的售后理念，得1分；（5）不提供方案的不得分。</p>
	售后服务方案 (4.0分)	<p>（1）承诺的质量保证期明确，且优于招标文件要求，售后服务内容详细、可行，售后服务专业、解决问题效率高，技术服务人员资源配置科学合理，得4分；（2）承诺的质量保证期明确，符合招标文件要求，售后服务内容较为详细、可行，解决问题效率良好，技术服务人员资源配置较为合理，得3分；（3）承诺的质量保证期较为明确，满足招标文件要求，售后服务内容基本明确，基本上能解决问题、效率一般，技术服务人员资源配置一般，得2分；（4）承诺的质量保证期基本明确，售后服务内容基本满足招标文件要求，售后服务内容一般，技术服务人员资源配置一般，得1分；（5）售后服务内容、质量保证期模糊不清，售后服务较差，解决问题效率一般，影响正常工作，未配置技术服务人员，得0分；</p>
商务部分	响应速度 (4.0分)	<p>响应时间在1小时内，在2小时内到现场得4分；响应时间在1小时内，在3小时内到现场得2分；响应时间在1小时内，在4小时内到现场得1分；其他情况或未提供相关材料的不得分。</p>
	服务能力保障 (3.0分)	<p>仪器设备整体（包含仪器软件）质量保证（修）3年，在此基础上：每增加1年得1.5分，最高不超过3分。（投标时提供承诺函，格式自拟，未提供不得分）</p>
	同类业绩 (5.0分)	<p>投标人近三年（2020年1月1日以来，以签订合同时间为准）以来签订的同类（色谱类、质谱类污染防治设备）项目业绩：每份有效业绩得1分，最高得5分。（投标时提供合同复印件加盖公章）</p>

	体系认证 (3.0分)	投标人具有“质量管理体系认证”、“环境管理体系认证”、“职业健康安全管理体系认证”每提供一个得1分，最高得3分。（注：证书需在有效期内，提供上述认证证书复印件及“全国认证认可公共服务平台（查询网址： <a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a> ）”查询的认证结果截图并加盖公章，查询截图中证书编号及获证组织名称（即投标人名称）须与所提供的认证证书一致。（投标文件中提供复印件并加盖公章，未按要求提供不得分。）
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 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2(实验室分析仪器及应急仪器):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分15.0分 技术部分55.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术条款技术参数响应程度 (45.0分)	<p>1、完全满足用户需求书中“技术标准与要求”的，没有负偏离得45分。 2、如有正负偏离，投标人必须逐列出并应答。 3、投标人针对用户需求书中“技术标准与要求”中的一般技术参数条款（指未标注“▲”的条款，共180条）的响应得分规则如下：一般技术参数条款响应得分每条为0.15分。</p> <p>4、投标人针对用户需求书中“技术标准与要求”中带“▲”技术参数条款（共36条）的响应得分规则如下：“▲”技术参数条款响应得分每条为0.5分。</p> <p>（注：①“▲”技术参数条款需提供产品说明书或厂家彩页等证明材料并加盖投标人公章或厂家投标专用章或公章，否则不得分。②一般技术参数响应情况以《技术和服务要求响应表》为评审依据。③带“★”条款不在评分范围内。）</p>
	实施方案 (6.0分)	<p>根据投标人的运输、安装、培训计划、质量保证措施（包括但不限于质保）及验收方案（验收方案包括但不限于验收技术、方式、依据及验收过程的保障措施）等情况进行评审：（1）运输、安装、培训计划、质量保证措施及验收方案条理非常清晰，脉络分明，操作性强，人性化，能体现以人为本、服务至上的售后理念，得6分；（2）运输、安装、培训计划、质量保证措施及验收方案条理较清晰，脉络较分明，操作性较强，基本体现以人为本、服务至上的售后理念，得4分；（3）运输、安装、培训计划、质量保证措施及验收方案条理一般，脉络不分明，操作性一般，以人为本、服务至上的售后理念含糊，得2分；（4）运输、安装、培训计划、质量保证措施及验收方案条理模糊，脉络混乱，操作性差，不能体现以人为本、服务至上的售后理念，得1分；（5）不提供方案的不得分。</p>

	售后服务方案 (4.0分)	(1) 承诺的质量保证期明确, 且优于招标文件要求, 售后服务内容详细、可行, 售后服务专业、解决问题效率高, 技术服务人员资源配置科学合理, 得4分; (2) 承诺的质量保证期明确, 符合招标文件要求, 售后服务内容较为详细、可行, 解决问题效率良好, 技术服务人员资源配置较为合理, 得3分; (3) 承诺的质量保证期较为明确, 满足招标文件要求, 售后服务内容基本明确, 基本上能解决问题、效率一般, 技术服务人员资源配置一般, 得2分; (4) 承诺的质量保证期基本明确, 售后服务内容基本满足招标文件要求, 售后服务内容一般, 技术服务人员资源配置一般, 得1分; (5) 售后服务内容、质量保证期模糊不清, 售后服务较差, 解决问题效率一般, 影响正常工作, 未配置技术服务人员, 得0分;
商务部分	响应速度 (4.0分)	响应时间在1小时内, 在2小时内到现场得4分; 响应时间在1小时内, 在3小时内到现场得2分; 响应时间在1小时内, 在4小时内到现场得1分; 其他情况或未提供相关材料的不得分。
	服务能力保障 (3.0分)	仪器设备整体(包含仪器软件)质量保证(修)3年, 在此基础上: 每增加1年得1.5分, 最高不超过3分。(投标时提供承诺函, 格式自拟, 未提供不得分)
	同类业绩 (5.0分)	投标人近三年(2020年1月1日以来, 以签订合同时间为准)以来签订的同类(环境污染防治设备)项目业绩: 每份有效业绩得1分, 最高得5分。(投标时提供合同复印件加盖公章)
	体系认证 (3.0分)	投标人具有“质量管理体系认证”、“环境管理体系认证”、“职业健康安全管理体系认证”每提供一个得1分, 最高得3分。(注: 证书需在有效期内, 提供上述认证证书复印件及“全国认证认可信息公共服务平台(查询网址: <a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a> )”查询的认证结果截图并加盖公章, 查询截图中证书编号及获证组织名称(即投标人名称)须与所提供的认证证书一致。(投标文件中提供复印件并加盖公章, 未按要求提供不得分。)
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 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）。

## **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。

# 广东省中山生态环境监测站2023年生态环境监测能力提升(仪器设备购置)

## 合同书

项目名称：\_\_\_\_\_

合同编号：\_\_\_\_\_

甲方：广东省中山生态环境监测站

地址：广东省中山市石岐区民权路48号

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：0760-88873210

乙方：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国民法典》合同篇及根据广东省中山生态环境监测站2023年生态环境监测能力提升(仪器设备购置) (采购项目编号：ZZ22302016) 采购包 (按成交包组填写) 的招标文件和成交通知书的要求，甲方向乙方采购下列货物及相关配套服务，经双方协商一致，签订本合同，共同遵守如下条款：

### 一、货物的基本情况 (如数量少列表格放在这个位置，如数量多则用附件)

见采购文件中《用户需求书》/附件，包括但不限于：

序号	商品名称	品牌、规格型号	产地	数量	单价(元)	金额(元)
1						
...						
合计总额：¥_____； 大写：_____元整						

### 二、质量标准及要求

- 1、货物 (货物清单详见合同第一条) 为全新的 (原装) 产品 (含配件、随机工具等)，表面无划伤、无碰撞。
- 2、货物应符合合同附件的技术规格所述的质量标准：如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国国家标准或行业标准；如果中华人民共和国没有相关标准的，则采用货物来源适用的官方标准或者符合合同目的的标准。这些标准必须是乙方确认收到甲方提货通知并备货时有关机构发布的最新版本的标准。

3、国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。

### 三、交货的时间及地点

- 1、交货期：合同签订之日起90个日历日内完成交货、安装、调试和验收。

2、交货地点：甲方指定地点（广东省中山生态环境监测站），运费由乙方承担。

3、乙方应将所供物品的出厂合格证、原厂售后服务承诺书或证明、用户手册、保修手册、有关资料及配件、随机工具等随仪器与货物同时交付给甲方。

4、乙方所供的货物在交付给甲方之前，货物所有风险（包括遗失、损坏等）由乙方负责，甲方不承担任何责任。

#### 四、包装

1、乙方所供货物应为制造商原装出厂，包装箱号与设备出厂批号一致。

2、乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取全新、防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施。乙方应承担因包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的全部责任或费用。

#### 五、合同金额

本合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元）人民币（已含税费）。

（1）总价已包含为履行本合同需要支付的全部费用，包括但不限于货物及其附件的设计、采购、制造、检测、试验、运输、保险、现场仓储、税费（含增值税等）以及验收、知识产权的使用、质保期保障、运维费等全部费用。

（2）本合同价为固定不变价。除非双方达成书面协议变更，乙方不得以任何理由主张增加价款。

#### 六、付款

甲方按下列程序，根据工作进度分期支付合同金额：

1、首付款：签订合同后30个工作日内，甲方收到乙方开具的发票之日起10个工作日内，按广东省财政资金管理规定的程序向乙方支付合同总价的60%，即人民币\_\_\_\_\_元整（¥\_\_\_\_\_元）。乙方凭以下有效的文件向甲方提出支付申请：

- （1）项目合同；
- （2）乙方开具的符合甲方要求的正式发票；
- （3）本项目中标通知书。

2、产品到货并安装、调试完毕且验收合格后，甲方收到乙方开具的发票之日起10个工作日内，按广东省财政资金管理规定的程序向乙方支付合同总金额的40%，即人民币\_\_\_\_\_元整（¥\_\_\_\_\_元）。乙方凭以下有效的文件向甲方提出支付申请：

- （1）项目合同；
- （2）乙方开具的符合甲方要求的正式发票；
- （3）本项目中标通知书；
- （4）验收合格确认书。

3、合同验收后，合同验收后，甲方在收到乙方提交的符合甲方要求的退还申请资料之日起10个工作日内，按广东省财政资金管理规定的程序向财政部门申请向乙方无息退还履约保证金或或银行履约保函。乙方凭以下有效的文件向甲方提出支付申请：

- （1）项目合同；
- （2）本项目中标通知书；
- （3）验收合格确认书。

4、乙方须于收到首付款后10天内向甲方提供合同额的\_\_%（即人民币\_\_\_\_\_元整（¥\_\_\_\_\_元）履约保证金或者银行履约保函，保函有效期至\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日止。银行履约保函的效力应覆盖合同验收完成，如果银行履约保函的截至日期在服务期完结前终止的，乙方应在银行履约保函的截至日期到达前半个月提交新的银行履约保函给甲方。

5、乙方未按约提交履约保证金或银行履约保函的，无权要求甲方支付后续款项。因乙方违约引起的甲方逾期付款，甲方无需承担违约责任。

6、甲方有权直接从合同款、履约保证金内扣除违约金、赔偿金等。

7、乙方有义务向甲方提供申请财政付款所需文件材料。除了证明当期约定项目服务内容已完成的材料之外，乙方还必须向甲方提供税务局制定的相应的款项发票作为请款凭据。如财政部门对申请材料有其他要求的，乙方也应配合及时提供。如乙方未按本合同约定及时提供请款所需材料和发票的，甲方有权延缓申请支付，直至收到乙方提供的材料和发票时止，而不视为甲方违约。

8、关于付款的特别约定：

由于甲方使用的是财政性资金，甲方向财政部门申请支付即视为履行了付款义务，乙方不得因财政部门审核需要时间、拨款迟延等原因要求甲方承担延迟付款的责任，更不得因此怠于履行合同义务。

## 七、安装与调试

- 1、乙方必须向甲方提供合同产品安装所需的材料、技术资料以及组装/维修所需工具。
- 2、乙方在接到甲方要求开始安装的通知后3天内必须派合适的人员到现场进行安装和调试。
- 3、乙方派出的安装人员具备相关的专业知识、技术水平、相应资质和能力，熟悉本合同所述产品的规格、技术指标及安装，有足够能力安装、调试本合同的产品并使之达到本合同要求
- 4、乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

## 八、培训要求

- 1、乙方应按照甲方要求的时间、地点，提供不少于2次培训，培训人数及方式根据甲方要求，培训内容包括设备的操作、日常维修、简单故障的识别及排除等，可包括现场培训、举办培训班等，直至用户方完全掌握设备的基本操作和维护管理。
- 2、培训所需全部费用均由乙方支付。

## 九、保密

1、保密义务：未经甲方书面许可，乙方及乙方参与本项目的人员均不得对外披露、泄露本项目执行过程中甲方提供的信息、因合同履行而知悉的企业信息或环境信息、本项目执行过程中形成的过程信息、以及最终的成果信息，亦不得将上述信息挪作他用。乙方应采取有效措施，保证其参与本项目的人员遵守本约定，并对乙方人员违反本约定所造成的后果承担连带责任。

2、泄密责任：乙方违反本条规定的，甲方有权视乙方合同履行情况及违约情形，要求乙方支付本合同总价5%的违约金，并要求乙方返还甲方已经支付的费用，同时乙方需赔偿甲方损失（包括但不限于：甲方的经济损失；甲方因此支付的赔偿金、补偿金、罚金；甲方因维权、减少或制止损失所支付的律师费、诉讼费、调查取证费、交通费、食宿费、见证费、鉴定费、公证费等费用）。

3、保密内容：技术信息和经济信息。包括乙方在本项目实施过程中从甲方获取的有关本项目的技术文件、相关资料、技术诀窍、技术秘密、商业秘密，以及已由甲方明确列为保密信息的其他信息。

4、保密责任者范围：乙方及乙方参与本项目的全体人员。

5、保密期限：从合同签订之日或乙方提前知悉上述信息之日起至甲方主动公开之日止。

## 十、验收

本项目应按本合同的约定、采购文件的要求、投标（响应）文件的承诺（响应）内容，由甲方组织专家进行验收。验收标准包括：

- 1、符合与本服务项目内容及成果相关的法规、政策规定及标准。
- 2、本服务项目的采购需求内容已全部完成，乙方依约提交了全部货物和配套服务。
- 3、甲方组成验收小组按本合同约定的质量标准进行验收，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。
- 4、本项目的合同目的能够实现。

验收活动按照甲方项目验收管理工作要求执行，乙方应配合甲方的验收工作，并按甲方的要求提供相应的验收材料。

## 十一、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”）为三年，从验收合格之日起计算。质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退及合同约定的其它事项，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，如设备或零部件因质量原因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。①若在48小时内仍未能有效解决，乙方须立即免费提供同档次的设备予甲方临时使用，保证业务正常运行；如逾期的，每日按合同总额万分之四支付违约金。②根据质保要求退换的，乙方承担调换或退货的所有费用。乙方不能包换或包退，均按不能交货处理，乙方应退回相应的货物款项。

## 十二、合同的转让和分包

乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。否则，甲方有权单方面解除合同，并要求乙方承担合同总金额20%的违约金。

### 十三、知识产权

1、乙方应保证，甲方在中华人民共和国使用本合同第一条货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的起诉。否则，乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用（包括但不限于诉讼费、律师费、鉴定费、评估费、财产保全费、调查取证费、差旅费等费用）。

2、投标价（合同价）包括所有应支付的对专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税。

### 十四、违约责任

1、乙方交付的货物不符合合同或招标文件规定、乙方投标书中的承诺的，甲方有权拒收或退还，单方面解除合同；或甲方允许乙方在一定期限内重新更换货物达到合同或招标文件规定、乙方投标书中的承诺为止，如在宽限期内，乙方仍未交付合格的货物，甲方仍有权单方面解除合同。甲方单方解除合同的，有权要求乙方返还已收的货款，承担合同总金额20%的违约金。乙方在宽限期内交付合格货物的，则按照本条第三款追究逾期交货的违约责任。

甲方拒收、退还或者乙方更换所发生的一切费用由乙方承担。

2、乙方逾期交付货物或违反合同约定的其他义务的，则每日按合同总额万分之四向对方偿付违约金。逾期交付超过15天，甲方有权单方面解除合同，有权要求乙方返还已收的货款，并要求乙方承担合同总金额20%的违约金。

3、乙方未能按约定时间提供培训、响应和处理项目质保期内有关的系统故障或维修故障设备（设备维护）等服务，每逾期一天，乙方向甲方支付违约金3000元。逾期15天，甲方有权单方面解除合同，有权要求乙方返还已收的货款，并要求乙方承担合同总金额20%的违约金。

4、乙方未能按照约定向甲方提交履约保证金/银行履约保函的，从逾期之日起每日按本合同总价万分之四的数额向甲方支付违约金。

5、甲方无正当理由拒收货物，甲方向乙方偿付货物总金额5%的违约金。甲方逾期付款，则每日按应付而未付款项的万分之四向乙方偿付违约金。逾期违约金总金额不超过当期应支付款项的20%。

6、如果因一方违约导致纠纷或诉讼的发生，违约方除承担上述条款约定的责任外，还应向守约方赔偿包括但不限于诉讼费、律师费、鉴定费、评估费、财产保全费、调查取证费、差旅费等一切为解决纠纷而产生的费用。

### 十五、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，任何一方均可向甲方所在地人民法院起诉。

### 十六、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。在取得不可抗力证明或双方达成谅解确认后，可以延期履行合同或变更合同，并根据情况部分或全部免除违约责任。

### 十七、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承担。

### 十八、其它

1、本合同附件、本项目采购文件、投标（响应）文件、中标（成交）通知书、分包供应商的承诺函均为本合同的有效组成部分。

2、在本合同执行过程中，双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）均为本合同的有效组成部分。

3、当组成本文件的文件内容相互矛盾时，其优先解释顺序如下：

- 1) 履行本合同的相关补充协议（含洽商记录、会议纪要等修正文件）；
- 2) 本合同；
- 3) 本项目的采购文件（包括补充、修改、澄清的文件、答疑纪要等）；
- 4) 投标（响应）文件及其附件（含采购期间的澄清文件和补充资料）；
- 5) 中标（成交）通知书。

上述各项合同文件中属于同一类别的，以最新签署的为准。

4、一方地址、电话、电子邮箱有变更的，应在变更当日书面通知对方，否则应承担相应责任。

5、一方因合同履行相关的事宜需向对方发出函件的，对方的注册登记地址以及在本合同中约定的联系地址均为有效收件地址。如一方按对方注册登记地址或约定联系地址寄出函件而未能送达的（包括但不限于拒收、无人签收），视为函件已送达。同时，双方约定对方的注册登记

地址以及在本合同中约定的联系地址为发生诉讼时法院的送达地址。

### 十九、合同生效

1、本合同在甲乙双方法定代表人或其授权代表签字并且单位盖章后生效。

2、合同一式 份。甲方执 份，乙方执 份，具同等效力。

甲方（盖章）：广东省中山生态环境监测站 乙方（盖章）：

甲方法人代表/授权代表（签字）： 乙方法人代表/授权代表（签字）：

签署日期： 签署日期：

地址：广东省中山市石岐区民权路48号 地址：

邮政编码： 邮政编码：

电话：0760-88873212 电话：

传真： 传真：

开户银行： 开户银行：

开户名称： 开户名称：

银行账号： 银行账号：

### 广东省中山生态环境监测站业务关联公司

#### 廉洁自律承诺书

本公司（公司名称： ）于 年 月 日至 年 月 日承接广东省中山生态环境监测站（以下简称中山站） 项目工作，在项目投标、合同、承建、运营、 运维、监理、验收期间，本公司承诺：

一、严格遵守国家法律法规及行业规范，依法经营，廉洁从业。

二、不为谋取不正当利益，给予中山站相关人员红包、 礼品礼金、有价证券、回扣、购物券、会员卡等财物，不报销应由其本人及亲属支付的个人费用。

三、不邀请中山站相关人员及其亲属参加旅游、娱乐、健身、宴请等活动。

四、不通过不当手段获取招标文件的潜在投标人的名称、 数量或者对投标文件的评审比较、中标候选人的推荐情况以及 与评标有关的可能影响公平竞争的其他情况。

五、不通过数据造假、泄露相关信息等方式为公司或者 个人谋取利益。

若违反上述承诺，本公司将承担相应的法律后果，并无 条件承诺三年内不承接广东省中山生态环境监测站的项目。

承诺人（公司法定代表人或代表）：

身份证号码：

年 月 日

（加盖公章）

## 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](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://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：**440001-2023-20222**

采购项目编号：**ZZ22302016**

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：广东志正招标有限公司中山分公司

你方组织的“广东省中山生态环境监测站2023年生态环境监测能力提升（仪器设备购置）”项目的招标[采购项目编号为：ZZ22302016]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“广东省中山生态环境监测站2023年生态环境监测能力提升（仪器设备购置）”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：广东志正招标有限公司中山分公司

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“广东省中山生态环境监测站2023年生态环境监测能力提升（仪器设备购置）”项目采购[采购项目编号为ZZ22302016]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

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

**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：广东省中山生态环境监测站

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



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（采购人）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，在法律在承担连带责任。

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、本协议书正本一式\_\_\_\_\_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：广东志正招标有限公司中山分公司

如果我方在贵采购代理机构组织的广东省中山生态环境监测站2023年生态环境监测能力提升（仪器设备购置）招标中获中标（采购项目编号：ZZ22302016），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广东志正招标有限公司中山分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**

广东志正招标有限公司中山分公司

我单位已登记并准备参与“广东省中山生态环境监测站2023年生态环境监测能力提升（仪器设备购置）”项目（采购项目编号：ZZ22302016）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：\_\_\_\_\_

