

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**442000-2022-00864**

采购项目编号：**GDYD220105**

项目名称：中山市**2022年-2024**年河涌水质监测项目

采购人：中山市生态环境局

采购代理机构：广东远东招标代理有限公司中山分公司

第一章 投标邀请

广东远东招标代理有限公司中山分公司受中山市生态环境局的委托，采用公开招标方式组织采购中山市2022年-2024年河涌水质监测项目。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：中山市2022年-2024年河涌水质监测项目
采购计划编号：442000-2022-00864
采购项目编号：GDYD220105
采购方式：公开招标
预算金额：30,600,000.00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(河涌水质监测项目-质控与监测包):
采购包预算金额：29,977,368.00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	其他水污染治理服务	河涌水质监测项目-质控组	1.00(项)	详见第二章	否
1-2	其他水污染治理服务	河涌水质监测项目-西北组团	1.00(项)	详见第二章	否
1-3	其他水污染治理服务	河涌水质监测项目-西部组团	1.00(项)	详见第二章	否
1-4	其他水污染治理服务	河涌水质监测项目-中心组团	1.00(项)	详见第二章	否
1-5	其他水污染治理服务	河涌水质监测项目-南部与东部组团	1.00(项)	详见第二章	否
1-6	其他水污染治理服务	河涌水质监测项目-北部组团	1.00(项)	详见第二章	否
1-7	其他水污染治理服务	河涌水质监测项目-水（环境）功能区划	1.00(项)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标
合同履行期限：3年，具体以合同签订时约定的时间为准
采购包2(河涌水质监测项目-系统包):
采购包预算金额：622,632.00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	其他水污染治理服务	河涌水质监测项目-系统包	1.00(项)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标
合同履行期限：3年，具体以合同签订时约定的时间为准

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：2019年至2021年度内任意一年的年度财务报表(新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表复印件)或银行出具的资信证明（复印件并加盖公章）。

4）履行合同所必须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。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（河涌水质监测项目-质控与监测包）：本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为其他未列明行业。

采购包2（河涌水质监测项目-系统包）：本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为其他未列明行业。

3.本项目特定的资格要求：

合同包1（河涌水质监测项目-质控与监测包）：

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”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。

合同包2（河涌水质监测项目-系统包）：

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”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/>)中山市政府采购网（<http://120.234.108.5:8088/zfcg/>），中山市公共资源交易网（<http://ggzyjy.zs.gov.cn/>），广东远东招标代理有限公司网（<http://www.gdydzb.com/>）。

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：中山市生态环境局

地址：广东省中山市中山三路政府第二办公区25楼2521室

联系方式：0760-88384353

2.采购代理机构信息

名称：广东远东招标代理有限公司中山分公司

地址：广东省中山市石岐街道民科西路3号209卡B

联系方式：0760-88713233

3.项目联系方式

项目联系人：陈工，郑工

电话：0760-88713233

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：400-183-2999

数字证书CA技术服务热线：400-887-6133

采购代理机构：广东远东招标代理有限公司中山分公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

（一）总则

- 1.项目内容：中山市2022年-2024年河涌水质监测项目
- 2.本项目的服务期限：自合同签订之日起，为期三年（2023年、2024年度服务费用以财局实际批复为准，如市财政局取消项目经费则合同终止）。
- 3.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。
- 4.中标人不得再以任何方式转包或分包。
- 5.本项目不接受联合体投标。
- 6.特别说明：中标人不得采集所属河涌以外的水样。投标人应充分考虑河涌监测的特点和难点，不能以客观因素作为降低采样监测标准和质量的借口。
- 7.依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。
- 8.本项目对应的中小企业划分标准所属行业为：其他未列明行业。

（二）项目概况

根据中山市未达标水体整治工作部署，中山市生态环境局从2017年下半年起根据我市水务局移交1041条河涌名录，对全市河涌开展每季度一次的普查型水质监测，2019年起对已划定水功能区划的水体开展半年一次的监测。同时，根据《中共中央国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》、《广东省水生态环境保护“十四五”规划》、《中山市水污染治理总体工作方案》等相关文件，组织开展2022年-2024年河涌水质监测项目。

（三）监测目的

为进一步完善我市水环境监测网，全面掌握我市河涌水质情况，科学全面反映我市水环境质量状况和变化情况，本项目监测数据用于政府部门共享，为我市未达标水体整治工程提供参考数据，为相关镇街及部门河涌水质整治工作提供数据支撑。

（四）监测内容

本项目监测内容主要分为四部分：河涌水质监测、水（环境）功能区划水体达标评价监测、重点关注河涌加密监测和应急监测，具体监测方案如下：

1.河涌水质监测(每季度一次，7项指标)：

- （1）监测范围：全市1041条河涌（按镇街管辖范围进行划分条段）
- （2）监测布点：每条/段河涌按上、中、下游各设置1个监测点位
- （3）监测频次：每季度监测一次，原则上安排在3月、5月、8月和11月
- （4）监测指标：氨氮、总磷、化学需氧量、石油类、溶解氧、透明度和氧化还原电位

2.水（环境）功能区划水体达标评价监测（每半年一次，21项指标）：

- （1）监测范围：水（环境）功能区划水体（560个水体）
- （2）监测布点：每个水体设一个监测点
- （3）监测频次：原则上，枯水期（3月）和丰水期（8月）各开展一次监测
- （4）监测指标：pH值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、铬（六价）、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂和硫化物

3.重点关注河涌加密监测（指定月份，3项指标）：

- （1）监测范围：重点关注河涌（370条/段）
- （2）监测布点：每条/段河涌按上、中、下游各设置1个监测点位

(3) 监测频次：每月一次，已开展季度监测的月份除外

(4) 监测指标：氨氮、总磷、溶解氧

4.应急监测：根据采购人需求开展。

(五) 项目费用与任务分工

项目共设立2个合同包：包括1个质控与监测包（包含1个质控组，1个监测组6个品目）和1个系统包。费用组成根据《广东省环境监测行业指导价》及往年河涌监测项目各单位中（投）标价格，结合监测频次，经测算拟对各监测项目限定最高报价如下：

1.水质监测7项指标（氨氮、总磷、化学需氧量、石油类、溶解氧、透明度和氧化还原电位），最高上限价为438元。

2.水（环境）功能区划水体21项指标（pH值、溶解氧、阴离子表面活性剂、硫化物等21项），最高上限价为 1100元。

3.重点关注河涌加密监测3项指标（氨氮、总磷、溶解氧），最高上限价为220元。

4.01包的质控组服务费用三年最高上限价306万元。

5.02包服务费用三年最高上限价62.2632万元。

结合包（组）服务内容及费用，通过评分方式对各包（组）进行排名分配工作任务，评标委员会分别对01包和02包进行综合评审，根据评分结果从高到底进行排名分配任务，各包（组）排名及任务分布如下：

表1 服务包（组）任务分工及预算最高金额

包号	综合得分 排序	品目号	采购标的	主要负责内容	三年总预算金 额最高报价（ 元）	备注
01包： 河涌水质监测项目-质控与监测包	第一名	1-1	河涌水质监测项目-质控组	质量控制与管理	3060000	1-1品目称“质控组”
	第二名	1-2	河涌水质监测项目-西北组团	东风镇、南头镇、阜沙镇3个镇街：共239条/段河涌每季度7项及87条/段重点关注河涌指定月3项指标水质监测	5146632	1-2、1-3、1-4、1-5、1-6、1-7品目统称“监测组”
	第三名	1-3	河涌水质监测项目-西部组团	小榄镇、古镇镇、横栏镇3个镇街：共227条/段河涌每季度7项及77条/段重点关注河涌指定月3项指标水质监测	4799016	
	第四名	1-4	河涌水质监测项目-中心组团	东区、石岐、西区、南区、五桂山、港口镇、沙溪镇、大涌镇8个镇街：共191条/段河涌每季度7项及104条/段重点关注河涌指定月3项指标水质监测	4659048	
	第五名	1-5	河涌水质监测项目-南部与东部组团	三乡镇、坦洲镇、板芙镇、神湾镇、火炬开发区、南朗6个镇街：共195条/段河涌每季度7项及84条/段重点关注河涌指定月3项指标水质监测	4405320	
	第六名	1-6	河涌水质监测项目-北部组团	黄圃镇、三角镇、民众3个镇街：共249条/段河涌每季度7项及18条/段重点关注河涌指定月3项指标水质监测	4211352	
	第七名	1-7	河涌水质监测项目-水（环境）功能区划	水（环境）功能区划水体560个每年两次水质监测（根据现行有效的水（环境）功能区划水体范围进行调整）	3696000	
02包：河涌水质监测项目-系统包	第一名	2-1	河涌水质监测项目-系统包	信息监管系统的运维服务和数据管理	622632	

注意事项：

（1）01包中，评标委员会按照各投标人综合得分排序依次推荐各组中标候选人，同一投标人只能中标一个组。投标人须在投标文件中以1-6品目（北部组团）为例，结合“四、监测内容”（不包括水（环境）功能区划水体达标评价监测），编制2022年第二季度（4月-6月）技术服务方案（需分别制定质控工作方案和监测方案）。

（2）02包投标人投标时须提交河涌监测监管系统（APP和信息平台）功能展示视频，并且其功能须具备：①满足采样导航及数据录入的终端APP；②视频直播、实时监控、数据录入与审核、数据处理等的信息平台；③可于3日内完成采购人提供的河涌监测点位信息的录入工作并满足点位采样导航及基本信息上传的功能。上述①②项内容应在投标人提交的河涌监测监管系统（APP和信息平台）视频展示中有所体现，③项

内容则以投标人承诺书的形式体现。

（3）01包评分中，综合得分排名第8名的投标人作为替补单位第一候选人，排名第9名的投票人作为替补单位第二候选人，排名第10名的投标人作为替补单位第三候选人，以此类推。与采购人签订合同生效之前，若排名第1名中标人（即质控组）无法继续履行合同时，则由排名第2名的中标人（即监测组中西北组团中标人）自动承揽质控组服务工作，其他检测机构工作承接按排名顺延，以此类推，替补单位第一候选人将承担排名第7名的中标人（即监测组中水环境功能区划中标人）服务工作，其合同额按其投标时的投标报价金额计算；若与采购人签订合同生效之后，当某一品目的中标人无法继续履行合同时，则由本包的替补单位第一候选人，作为替补单位自动履行合同，若替补单位第一候选人无法履行合同，则由替补单位第二候选自动继续履行合同，按替补单位候选人排名顺序顺延，以此类推，其合同额按其投标时的投标报价金额计算。02包按综合得分排名第1的投标人为中标人，本包排名第2的投标人为替补单位第一候选人，排名第3的投标人为替补单位第二候选人，以此类推。若出现中标单位无法履行合同时，按替补单位候选人排名顺序顺延承担服务，其合同额按其投标时的投标报价金额计算。

（六）应急监测要求

如发生紧急事件、水体水质突变等情况需启动应急监测时，监测组需根据采购人要求及时到场开展应急监测并及时反馈监测结果。对于个别流经重点工业园区（或地区）的未达标水体，视监测结果和业务要求加测工业污染特征指标。应急监测及特征指标监测总费用控制在总合同金额的12%以下（监测指标单价以中标单价为准，未在招标文件中的指标单价以承担应急监测机构报价为准）且不能加收监测费用。

（七）其他要求

1.所有中标人必须严格落实生态环境监测机构数据质量责任。建立“谁出数谁负责、谁签字谁负责”的责任追溯制度，对其监测数据的真实性和准确性负责。独立公正开展监测工作，采样人员、样品运输及交接人员、样品分析人员、数据审核人员、报告编制及复核人员、报告审核与报告授权签字人分别对相应工作环节的监测数据及监测报告的真实性和准确性负责。对违法违规操作或直接篡改、伪造监测数据的，将依法依规追究相关人员责任。

2.各监测组中标人每次完成监测任务，在出具检测报告之日起十五天内，按照广东省社会环境监测机构信息管理平台要求将所有监测项目的监测过程及时无误录入信息管理平台。

3.各监测组中标人对疑似异常的监测数据需及时进行有效性分析；每季度以镇街为单位统计分析河涌水质监测情况，形成镇街季度报告；指定月份的监测数据按季度出监测报告，并做统计分析；年底前分别对各镇街该年度水质监测情况做全面的统计分析，第二年起对年度水质监测总体情况进行对比分析，形成镇街年度报告。以上报告均需提交盖章纸质件至中山市生态环境局。

4.保密要求

中标人在项目实施过程中，对采购人所提供的所有相关资料、数据，未经采购人书面同意不得向任何第三人泄露，且保密责任不因合同的终止或解除而失效。如采购人提出要求，中标人须无条件与采购人签订保密协议。项目完成后，中标人须把采购人提供的所有资料、数据完整归还采购人，并不得留存任何复制品。

5.成果的归属

5.1本项目的所有成果所有权归采购人所有。取得的知识产权归采购人和中标人共同拥有。

5.2采购人引用中标人的工作成果所完成的新的技术成果，属于采购人所有，采购人可依法享有就该项技术成果取得的精神权利、经济权利和其他权利。

5.3无论发生何种情形（包括但不限于合同提前终止或解除），采购人均有权利用中标人的阶段性工作成果，并且采购人引用中标人的阶段性工作成果所完成的新的技术成果，属于采购人所有，采购人可依法享有就该项技术成果取得的精神权利、经济权利和其他权利。

6.中标人提交的成果有下列情形之一的，采购人将有权终止合同

6.1提交的成果不符合或严重偏离本项目规定的。

6.2提交的成果图表和文字辨认不清，内容不全或粗制滥造的。

6.3未经采购人同意，逾期提交编制成果的。

6.4中标人未经采购人同意，擅自修改编制成果。

6.5中标人未经采购人同意，随意调整本项目组的主要成员和项目负责人。

6.6中标人未经采购人同意，擅自邀请协助单位。

7.本项目最终的监测要求、质控要求和系统要求以采购人和质控组中标人实际确定为准。

采购包1（河涌水质监测项目-质控与监测包）：

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订生效后三年内完成服务
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天

付款方式	<p>1期：支付比例16%，该支付比例仅供参考，实际支付以合同约定为准。2022年中，1-1品目（质控组）：在完成当年第一、第二季度质量控制与管理工作并提交季度评估报告后15个工作日内采购人向财务申报支付当年服务费用的50%。1-2至1-7品目（监测组）：在完成当年第一、第二季度监测任务并通过质控组中标人评估后15个工作日内采购人向财务申报支付当年监测费用的50%。付款金额需同时根据招标文件第二章商务要求的罚则相应条款进行调整。实际支付日期以采购人按照采购人内部流程向市财政局申报审批为准</p> <p>2期：支付比例16%，该支付比例仅供参考，实际支付以合同约定为准。2022年中，1-1品目（质控组）：在完成当年第三、第四季度质量控制与管理工作并提交季度评估报告后15个工作日内采购人向财务申报支付当年服务费用的50%。1-2至1-7品目（监测组）：在完成当年第三、第四季度监测任务并通过质控组中标人评估后15个工作日内采购人向财务申报支付当年监测费用的50%。付款金额需同时根据招标文件第二章商务要求的罚则相应条款进行调整。实际支付日期以采购人按照采购人内部流程向市财政局申报审批为准</p> <p>3期：支付比例17%，该支付比例仅供参考，实际支付以合同约定为准。2023年中，1-1品目（质控组）：在完成当年第一、第二季度质量控制与管理工作并提交季度评估报告后15个工作日内采购人向财务申报支付当年服务费用的50%。1-2至1-7品目（监测组）：在完成当年第一、第二季度监测任务并通过质控组中标人评估后15个工作日内采购人向财务申报支付当年监测费用的50%。实际支付金额以2023年财局实际批复的金额，并根据招标文件第二章商务要求的罚则相应条款进行调整。实际支付日期以采购人按照采购人内部流程向市财政局申报审批为准</p> <p>4期：支付比例17%，该支付比例仅供参考，实际支付以合同约定为准。2023年中，1-1品目（质控组）：在完成当年第三、第四季度质量控制与管理工作并提交季度评估报告后15个工作日内采购人向财务申报支付当年服务费用的50%。1-2至1-7品目（监测组）：在完成当年第三、第四季度监测任务并通过质控组中标人评估后15个工作日内采购人向财务申报支付当年监测费用的50%。实际支付金额以2023年财局实际批复的金额，并根据招标文件第二章商务要求的罚则相应条款进行调整。实际支付日期以采购人按照采购人内部流程向市财政局申报审批为准</p> <p>5期：支付比例17%，该支付比例仅供参考，实际支付以合同约定为准。2024年中，1-1品目（质控组）：在完成当年第一、第二季度质量控制与管理工作并提交季度评估报告后15个工作日内采购人向财务申报支付当年服务费用的50%。1-2至1-7品目（监测组）：在完成当年第一、第二季度监测任务并通过质控组中标人评估后15个工作日内采购人向财务申报支付当年监测费用的50%。实际支付金额以2024年财局实际批复的金额，并根据招标文件第二章商务要求的罚则相应条款进行调整。实际支付日期以采购人按照采购人内部流程向市财政局申报审批为准</p> <p>6期：支付比例17%，该支付比例仅供参考，实际支付以合同约定为准。2024年中，1-1品目（质控组）：在完成当年第三、第四季度质量控制与管理工作并提交季度评估报告后15个工作日内采购人向财务申报支付当年服务费用的50%。1-2至1-7品目（监测组）：在完成当年第三、第四季度监测任务并通过质控组中标人评估后15个工作日内采购人向财务申报支付当年监测费用的50%。实际支付金额以2024年财局实际批复的金额，并根据招标文件第二章商务要求的罚则相应条款进行调整。实际支付日期以采购人按照采购人内部流程向市财政局申报审批为准</p>
	验收要求
	履约保证金

其他

数据及报告审核等导致项目严重滞后的，超过5个工作日的予以警告，超过10个工作日的扣除当年合同金额的8%或加多承担相当金额的质控任务，超过15个工作日的扣除当年合同金额的15%或加多承担相当金额的质控任务且采购人有权与中标质控组单位终止合同。1.2如质控组发现监测组在开展工作中出现不规范可能导致数据无效等情况，且未能及时提出要求改正或存在包庇等行为，一经发现给以严重警告，再次出现扣除当年合同金额的15%或加多承担相当金额的相关质控任务且采购人有权与中标质控组单位终止合同。2.如监测组中标人存在以下情形，采购人有权与其终止合同。2.1不能按时提交监测报告或上传数据导致项目严重滞后的，超过5个工作日的予以警告，超过10个工作日的扣除当年合同金额的8%或加多承担相当金额的应急监测任务，超过15个工作日的扣除当年合同金额的15%或加多承担相当金额的应急监测任务且采购人有权与其终止合同。2.2经质控组核定在采样、运输、保存、分析、信息管理平台数据录入等过程中存在不规范、盲样考核不合格等情况予以警告并按附件表7“监测机构季度考核登记表”进行处罚，经整改第二次发现失误且盲样考核仍未合格的，扣除当年合同金额的8%或加多承担相当金额的应急监测任务，连续发生三次的且盲样考核仍存在不合格的，扣除当年合同金额的15%或加多承担相当金额的应急监测任务且采购人有权与其终止合同。2.3其他未达项目相关要求的，按附件表7“监测机构季度考核登记表”进行处罚。

二、项目开展要求:根据监测内容，中标单位必须严格按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）及《城市黑臭水体整治工作指南》的要求，从采样计划、采样方法、水样保存与运输、内部质控等要求进行监测方案的设计，原则上各监测组采样时间必须保持一致且全市各镇街采样时间必须同步开展，每天采样必须覆盖组团内各个镇街。采样时，每个采样点的位置需根据采购人提供的具体坐标，按导航指引到采样点位开展水样采集和现场项目分析，同时需严格按照要求完成现场相片采集、视频直播、基本信息填报等工作，如发现现场情况不满足采样条件的，报质控组和采购人研究后，根据现场实际情况调整采样位置并记录好采样坐标，监测服务要求详见招标文件第二章。★质控组和监测组须具有省级或以上计量主管部门核发的计量（CMA）认证证书。（提供有效的证书复印件并加盖公章）具体指标和分析方法要求详见附件表8（采用现行有效的最新版本，包括任何修订）。

三、报价承诺:★本项目2022年-2024年三年总预算服务金额共3060万元，2022年按服务总金额的三分之一计，即1020万元（2023年、2024年度服务费用以市财政预算实际批复为准，根据各包（组）中标价占比作相应增减，如市财政局取消该项目经费则合同终止）。投标人必须承诺本次投标报价包括了与本次劳务服务相关的全部费用，不另向采购人收费，并同意2023年、2024年度服务费用以市财政预算实际批复按中标价占比作相应增减。（在投标文件中自行提供承诺函）。

四、设备要求:01包各单位需根据监测任务量，自备满足可安装02包提供的APP设备，设备应满足APP功能需求，现场采样过程照片采集、视频直播、采样视频录制等功能产生的信息流量费用自付，视频清晰度应不少于1080P。

★五、合法性要求:根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《广东省环境保护条例》等法律法规的要求，各投标单位需完备环保手续，合法取得相关证明文件，包括有：实验室建设项目环境影响评价批复、实验室建设项目竣工环境保护验收意见或相关证明材料，否则，作无效投标处理。注：上述证明文件须提供复印件或扫描件并加盖公章，若所提供的证明文件模糊不清的，将视为非实质性响应招标文件的要求。

六、报价说明:01包组含有7个品目，分别为1-1品目（河涌水质监测项目-质控组）、1-2品目（河涌水质监测项目-西北组团）、1-3品目（河涌水质监测项目-西部组团）、1-4品目（河涌水质监

测项目-中心组团)、1-5品目(河涌水质监测项目-南部与东 部组团)、1-6品目(河涌水质监测项目-北部组团)、1-7品目(河涌水质监测项目-水(环境)功能区划), 投标供应商需对每个品目进行投标报价。每个品目报价不得超过招标文件第二章 采购需求项目概况表1所规定的三年总预算金额最高报价。

2.技术标准与要求

序号	核心产品 (“△”)	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		其他水污染治理服务	河涌水质监测项目-质控组	项	1.00	3,060,000.00	3,060,000.00	其他未列明行业	详见附件一
2		其他水污染治理服务	河涌水质监测项目-西北组团	项	1.00	5,146,632.00	5,146,632.00	其他未列明行业	详见附件二
3		其他水污染治理服务	河涌水质监测项目-西部组团	项	1.00	4,799,016.00	4,799,016.00	其他未列明行业	详见附件三
4		其他水污染治理服务	河涌水质监测项目-中心组团	项	1.00	4,659,048.00	4,659,048.00	其他未列明行业	详见附件四
5		其他水污染治理服务	河涌水质监测项目-南部与东部组团	项	1.00	4,405,320.00	4,405,320.00	其他未列明行业	详见附件五

6		其他水污染治理服务	河涌水质监测项目-北部组团	项	1.00	4,211,352.00	4,211,352.00	其他未列明行业	详见附表六
7		其他水污染治理服务	河涌水质监测项目-水（环境）功能区划	项	1.00	3,696,000.00	3,696,000.00	其他未列明行业	详见附表七

注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

附表一：河涌水质监测项目-质控组

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>质控组要全面配合采购人对中山市河涌水质监测项目开展全方位的监督管理工作，需对监测组开展采样、运输、监测等工作进行外部质控和管理，对监测数据及监测报告进行审核、对02包系统服务和维护服务进行跟踪，同时也要做好合同管理、文件管理、会议组织协调、项目进展、任务分配等相关工作。</p> <p>（一）编制质控工作方案</p> <p>由专业技术人员编制，质控工作方案内容包含但不限于：人员安排及其职责分工、质量监督检查计划、问题处理和信息反馈机制、其他保障等内容。</p> <p>（二）审核监测组的监测方案</p> <p>质控组需于2月（2022年待定）、4月、7月、10月的25日前完成对各监测组的监测方案的收集。该监测方案应包含但不限于时间节点、采样、运输、保存、分析、数据录入、质控等工作内容。</p> <p>质控组需于收到监测组监测方案之日起3个工作日内完成审核工作，重点审核各监测组制定的质控、监测方案是否符合质控组提供的质控管理方案，包括采样计划、监测断面设置、监测计划、内部质控手段等内容，并对方案科学性、合理性、最优性等作出判定和提出优化对策建议，并填写《监测计划核查记录表》（附件表1）。</p> <p>（三）分发工作任务</p> <p>质控组需根据实际工作需求，协助02包在系统上向监测组下达和分发任务，并确保监测组能及时获悉任务内容。</p> <p>（四）远程监控与监督</p> <p>现场采样情况通过APP输送到河涌监测监管系统的信息平台，质控组需组织各监测组驻点人员通过平台进行交叉实时远程质控，质控内容包括但不限于：采样操作过程、仪器设备、试剂材料、现场环境、现场原始数据输入、运输轨迹、样品交接等，并填写相关监控记录表，记录内容包括但不限于监控时间段，检查单位、监测点位、仪器设备情况、存在问题及整改内容、运行轨迹是否正常等；监控时间应适度分配不同环节，如发现问题可语音联系现场人员及时作出整改。</p> <p>质控组对各监测组的监控情况进行检查，并填写相关监控记录，内容包括但不限于监控时间</p>

、检查对象、检查内容、存在问题及整改、监控视频保存和回放情况。

（五）采样阶段现场监督检查

每季度对各监测组单位开展不少于1次现场监督检查，检查点位数量不得少于监测组总点位数量的10%。

结合各监测组的采样计划制定现场监督检查计划，组织现场检查检查组采取有计划或突击检查方式到采样点位进行现场监督，检查内容包括现场核实采样人员资质及设备情况、天气情况、采样点位情况、质控措施落实情况、样品保存情况、现场记录等。检查人员需同时填写《采样现场检查记录表》（附件表2），如发现问题及时纠正并提出整改跟进整改情况。

（六）盲样考核

质控组对监测组进行盲样考核，其中1-7品目（水环境功能区划组）每半年不少于一次，考核不得少于项目指标的60%，1-2、1-3、1-4、1-5、1-6品目每季度一次，全覆盖氨氮，总磷、COD、石油类4个指标。

（七）开展实验室室间比对试验

组织监测组相互之间的比对试验。每季度不少于1次，总点位覆盖率不少于10%。分别由各监测组采样，由质控组进行二次编码。

（八）异常情况处理

当监测组在采样现场或样品分析过程中出现各种异常情况，如：河涌环境异常，水体异常，数据异常等向质控组反馈时，质控组根据情况迅速作出科学有效性判断及应对措施并报采购人，如数据异常应采取检查现场记录、样品分析记录、质控记录、留样复测等方式核实异常情况。

（九）分析阶段实验室监督检查

每年在前三个季度需对每个监测组开展不少于1次的实验室监督检查。

组织实验室检查组按照《水环境监测质量保证和质量控制实施方案》等要求进行实验室现场监督检查，检查内容（包括但不限于）：实验室质控计划是否按规范制定、人员持证上岗情况、实验室设备和环境设施、标准方法、样品管理、检测报告、原始记录、质控记录（包括空白测定、平行样测定、标样测定、加标回收率测定、留样复测、质控图等质控措施）、质控报表、参加实验室比对和能力验证的情况、异常数据鉴别判断与处理、档案管理和整改报告等，同时填写附件表4《实验室质量控制检查记录表》，如有整改项需跟踪落实。

（十）数据及报告的审核

质控组根据采购人对检测报告的要求，及时提醒监测组按时间节点即采样当月23日前（2022年第一季度待定）完成数据上传，质控组组织专业技术人员在规定的时间内完成数据报表、质控统计及正式报告的电子版及纸质版报告审核工作，对录入数据的准确性及合理性予以审核，及时反馈异常数据或错误数据并要求监测组进行核实。报告审核内容包括监测内容的完整性、监测数据录入及其统计的准确性与合理性、监测结论的正确性等。统筹各监测组的报告报送采购人，同时提醒监测组及时上传监测项目的监测过程至“广东省社会环境监测机构信息管理平台”。对各监测组提交的报告进行审核填写附件表3《监测报告审核记录表》。

（十一）编制质控报告

质控组应在采样当月底（2022年第一季度待定）汇总各个监测组各个项目的质控监测数据和质量监督记录，对质控结果进行评价并判断监测组是否达到质控要求，并按季度及年度对各监测组进行综合评分（附件表5、附件表6），编制每季（年）度监测的质控报告。于采样分析结束后十五天内报送采购人。

	2	<p>人员保障</p> <p>1.驻点人员要求</p> <p>★（1）中标人须安排不少于2名具备从事环境监测（管理）或化学分析相关工作5年以上工作经验的专业技术人员，或具备环境监测（管理）领域中级或以上工程师职称技术人员，或环境类相关专业研究生学历技术人员常驻中山市生态环境局。为保障驻点人员的稳定性和素质，要求驻点人员需经过采购人面试同意后确定，且驻点人员每人每年的税后收入不低于中标价（三年总额）的4%，同时中标人需保障驻点人员驻点期间所需办公必需物资，如电脑、通讯设备等。非因采购人要求或其他特殊情况，须征得采购人同意才能更换驻点人员，采购人对驻点人员工作不满意可以提出更换驻点人员。（需在投标文件中提供承诺函）</p> <p>（2）驻点人员工作内容和要求包括但不限于：①协助采购人组织、协调各包（组）开展监测工作和跟进项目落实情况，包括组织工作会议、开展上文提到的常规监测工作及不定期的应急监测、组织现场采样监督和实验室检查、对现场采样及分析出现的各项异常情况提出专业应对措施建议等；②应熟悉运用Excel或其他数据统计软件，根据采购人需求随时对监测数据进行统计，包括根据不同时段、不同任务按镇街、组团、流域、整治项目、水功能区等方面进行水质统计分析并作汇报；③应熟悉运用卫星地图软件，如奥维、图新地图软件，面对不同部门提出的监测点位调整或监测任务，可快速进行定位、监测布点、编制监测方案等；④协助采购人完成监测数据的报送及解析工作，包括各季度对各镇街监测报告收集和分发、对不同部门提出的疑问进行答疑等；⑤协助采购人完成监测报告及各类文件归档整理、合同管理、应急任务量统计等工作。</p> <p>2.检查组要求</p> <p>★质控组需组织采样阶段现场监督检查和分析阶段实验室监督检查。采样阶段现场监督检查的检查组应配备1名具备环境领域高级工程师职称和其他2名中级或以上专业技术人员，且熟悉现场采样的相关规范要求。分析阶段实验室监督检查的检查组应配备应配备不少于3名具备环境领域高级工程师职称且熟悉实验室分析相关规范要求。（在投标文件中提供承诺函）</p>
	3	<p>关于视频述标要求</p> <p>1.投标单位需要提供视频进行述标，01包视频时间不得超过5分钟，若视频时间超过限定时间，由现场人员停止播放。视频播放顺序按现场相关要求确定。</p> <p>2.视频内容，详见招标文件“评审标准”评分表中的“视频述标演示”所述内容。</p> <p>3.视频要求画面高清、播放流畅、独白清晰，陈述的语言应为普通话。</p> <p>4.述标视频将作为投标文件归档材料之一。</p> <p>5.请投标人当日自带手提电脑、U盘拷贝到现场播放。</p>
	4	<p>其他要求</p> <p>其质控组应按照“守法、公平、公正、独立”的原则，开展河涌水质监测质控管理工作，维护采购人与其他包（组）的合法权益。质控包不得与监测组存在隶属关系和利益关系，不得作为监测组投资者或合伙经营者，不得以任何形式侵害采购人和其他包（组）的知识产权，在工作过程中因违犯国家法律、法规，造成重大质量、安全事故的，应承担相应的经济责任和法律责任。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>
----	--

附表二：河涌水质监测项目-西北组团

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>监测组需根据项目设置的河涌点位和监测频次、应急任务相关要求开展监测工作，具体要求如下：</p> <p>（一）监测方案报送要求</p> <p>各监测组需在每年2月（2022年待定）、4月、7月、10月的25日前向质控组报送当季度的监测计划，承担水（环境）功能区划的监测组在每年2月（2022年待定）、7月的25日前（枯水期3月份采样、丰水期8月份采样）报送水（环境）功能区划水体监测方案。监测方案包括采样计划、断面设置、监测时间、人员安排、实验室分析要求、内部质控方案等方面。</p> <p>（二）监测计划要求</p> <p>1.监测计划应包括但不限于以下内容：采样时间和路线、采样人员和分工、监测内容、监测方法、质控措施、采样器材、样品瓶种类、样品保存、交通工具配置及安全保障等。</p> <p>（1）采样时间和路线应与采样人员按组分配工作并备注联系方式，各小组工作内容确定后不能随意调整，采样记录人员签名与采样计划一致，如需调整须跟质控组报备。</p> <p>（2）监测内容、监测方法应与监测要求一致，质控措施要满足招标文件的质量控制与管理的相关要求。</p> <p>（3）采样器材应符合相关监测规范的要求，使用便携式仪器现场监测时，仪器必须符合计量认证的要求，计划中应备注仪器的有效性信息。</p> <p>（4）样品瓶及样品保存条件（包括现场及实验室保存）应满足监测规范及分析方法的要求。样品瓶统计出仓及收回数量，采样结束后报质控组。</p> <p>（5）交通工具配套应合理，原则上根据每个小组安排专用监测车辆。</p> <p>（6）各监测组制定行之有效的措施确保监测人员及设备的安全。</p> <p>2.监测计划须包含质量控制方案，保证对样品采集、运输、保存、样品的分析等过程进行质量控制，质控内容须在原始记录上体现。</p> <p>为保证数据质量，各监测组制定的质控方案必须包含以下的质控手段，若标准方法中有相应要求，应先遵循相应规定，若无明确规定，应满足以下要求：</p> <p>（1）校准曲线：采用校准曲线进行定量分析时，仅限在其线性范围内使用，截距和斜率应符合标准方法中规定的要求，相关系数(r)一般要求≥ 0.999。</p> <p>（2）全程序空白样品:采样每批次至少采集10%全程序空白样品，当批样品量< 10个时，全程序空白样品不得少于1个，现场监测项目除外。同时每批次分析时应做实验室双空白，当批次样品量较大（20~30个样品为一个质控批次）时，应酌情增加一个实验室空白样进行质控。全程序空白和实验室空白测定结果一般应低于方法检出限。</p> <p>（3）每批河涌水样品必须做不少于样品总数10%的现场密码平行双样及室内平行双样（室内平行样只针对可做平行样分析的样品）。</p> <p>（4）可做加标回收试验的项目，每批次应做不少于10%的加标回收样品分析。</p> <p>（5）标准样包含有证标准样和自配标准样。每批次至少测定一个与待测样品浓度相近的自配</p>

标准样或有证标准样。自配标准样的测定值与配制浓度（假设为真值）的相对误差应小于 $\pm 10\%$ 。有证标准样的测定浓度应在保证值范围内。

（三）现场采样及运输、样品保存要求

采样人员根据APP导航到指定监测点，进行现场采样和现场指标分析，同时完成APP指定的数据录入、照片采集和视频录制。

样品采样、运输、样品保存要求应先遵循指标标准方法相关规定，若无明确规定，应符合《水质采样 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）、《国家地表水环境质量监测网监测任务作业指导书》等文件相关要求。

原则上,晴天直接开展水质监测,小雨雨停后、中雨雨停2天后、大雨及以上雨停3天后监测水质。

（四）分析方法和质控要求

监测指标的方法：同用户需求书正文中“表1 监测指标及分析方法要求”。现场指标分析和实验室指标分析严格按标准方法要求执行。

质量控制要求：包括自控和他控两部分，1.自控：校准曲线、空白样品、平行样测定、加标回收率测定、有证标准样品/标准物质测定见本方案内容第二条监测计划第2条质控方案要求。2.他控：按一定比例随机抽取样品作为密码平行样、密码质控样和密码加标样、仪器比对、人员比对。仪器比对和人员比对，一年不少于2次。以上质控要求应质控报告中体现。

（五）数据处理和录入要求

监测数据的处理按以下要求执行：

1.监测数据有效位数

报送的监测数据有效位数不超过3位，小数点后最多位数不能超过采用的标准方法的检出限位数，不能任意增删。

2.均值数据使用原始监测数据进行计算，所涉及到的所有的计算包括但不限于超标倍数、相对偏差、加标回收率、劣V类占比等进舍规则均执行GB/T8170数值修约规则。

3.均值数据的有效位数与监测数据位数一致，有效位数不超过3位，小数点后最多位数不能超过采用的标准方法的检出限位数，不能任意增删。

4.以河涌三个监测点的均值对河涌的水质类别进行判定。

（六）数据审核及报告提交

各监测组应在采样当月23日前（2022年第一季度待定），按项目招标文件的要求完成数据录入，并按采购人要求提交每月检测数据表、质量控制统计表，提交每季度正式监测报告与质控报告的电子版提交项目质控组审核。质控组在当月28日前审核完成后，监测组在采样当月30日前完成最终数据录入，并提交纸质版监测报告和质控报告给质控组进行再次审核，质控组需在监测组数据录入后7天内完成纸质版报告的审核并移交采购人。

（七）数据异常处理

采购人及质控组在对每季度上传的数据和提交的报告审核过程中，如发现数据明显异常，将采取检查现场采样记录、样品分析记录、质控记录、留样复测等方式核实异常数据，需监测组对异常数据作情况说明，必要时质控组也需对异常情况作分析说明。在采购人及质控组完成当季度河涌水质数据审核前，监测组必须按规范对当季度样品妥善保存。

（八）配合质控组开展相关工作

监测组除了遵循以上所述要求外，还应配合质控组完成以下工作内容：

1.当质控组对采样现场开展检查发现问题需监测组作出整改时，监测组人员需及时配合整改。

		<p>2.当质控组对监测组质控记录（包括空白测定、平行样测定、标样测定、留样复测、加标回收率测定和质控图等）展开全面核查时，监测组需全面配合质控组工作的开展，如质控组发现问题要求作出整改，监测组应积极响应并落实整改措施。</p> <p>3.监测组需接收盲样考核（盲样由质控组提供），1-7品目（水环境功能区划组）考核项目包括：高锰酸盐指数、COD、五日生化需氧量、氨氮、总磷、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂和硫化物，每半年不小于1次，覆盖项目的60%；1-2、1-3、1-4、1-5、1-6品目考核覆盖全项目，每季度不少于一次，全年考核项目覆盖率100%。</p> <p>4.根据实际需要开展留样复测、室内比对试验。</p> <p>5.监测组需配合质控组开展每年不少于1次实验室现场检查，检查内容包括与本项目相关的环境、人员、方法、设备、材料等，如质控组检查中发现问题应及时通知和督促监测组整改，监测组需根据质控组反馈情况及时作出整改，并向质控组提交整改方案。具体检查时间及检查方式待定（根据实际情况制定）。</p>
	2	<p>人员保障</p> <p>★监测组中标人须各安排一名环境相关中级职称或以上专业技术人员按采购人要求驻点中山市生态环境局。非因采购人要求或其他特殊情况，须征得采购人同意才能更换驻点人员，采购人对驻点人员工作不满意可以提出更换驻点人员。本项目现场采样和实验室分析的人员应持有相应项目的上岗证。（在投标文件中提供承诺函）</p> <p>该驻点人员工作内容和要求：随时对接质控组和采购人河涌监测开展情况；对接各阶段的数据审核和数据分析工作；配合质控组开展交叉监督与监控；对采样及运输过程出现的异常情况及时做出反馈和指导性建议；对异常数据进行分析并配合质控组和采购人做出指导性处理方案。</p>
	3	<p>关于视频述标要求</p> <p>1.投标单位需要提供视频进行述标，01包视频时间不得超过5分钟，若视频时间超过限定时间，由现场人员停止播放。视频播放顺序按现场相关要求确定。</p> <p>2.视频内容，详见招标文件“评审标准”评分表中的“视频述标演示”所述内容。</p> <p>3.视频要求画面高清、播放流畅、独白清晰，陈述的语言应为普通话。</p> <p>4.述标视频将作为投标文件归档材料之一。</p> <p>5.请投标人当日自带手提电脑、U盘拷贝到现场播放。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表三：河涌水质监测项目-西部组团

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>监测组需根据项目设置的河涌点位和监测频次、应急任务相关要求开展监测工作，具体要求如下：</p> <p>（一）监测方案报送要求</p> <p>各监测组需在每年2月（2022年待定）、4月、7月、10月的25日前向质控组报送当季度的</p>

监测计划，承担水（环境）功能区划的监测组在每年2月（2022年待定）、7月的25日前（枯水期3月份采样、丰水期8月份采样）报送水（环境）功能区划水体监测方案。监测方案包括采样计划、断面设置、监测时间、人员安排、实验室分析要求、内部质控方案等方面。

（二）监测计划要求

1.监测计划应包括但不限于以下内容：采样时间和路线、采样人员和分工、监测内容、监测方法、质控措施、采样器材、样品瓶种类、样品保存、交通工具配置及安全保障等。

（1）采样时间和路线应与采样人员按组分配工作并备注联系方式，各小组工作内容确定后不能随意调整，采样记录人员签名与采样计划一致，如需调整须跟质控组报备。

（2）监测内容、监测方法应与监测要求一致，质控措施要满足招标文件的质量控制与管理的相关要求。

（3）采样器材应符合相关监测规范的要求，使用便携式仪器现场监测时，仪器必须符合计量认证的要求，计划中应备注仪器的有效性信息。

（4）样品瓶及样品保存条件（包括现场及实验室保存）应满足监测规范及分析方法的要求。样品瓶统计出仓及收回数量，采样结束后报质控组。

（5）交通工具配套应合理，原则上根据每个小组安排专用监测车辆。

（6）各监测组制定行之有效的措施确保监测人员及设备的安全。

2.监测计划须包含质量控制方案，保证对样品采集、运输、保存、样品的分析等过程进行质量控制，质控内容须在原始记录上体现。

为保证数据质量，各监测组制定的质控方案必须包含以下的质控手段，若标准方法中有相应要求，应先遵循相应规定，若无明确规定，应满足以下要求：

（1）校准曲线：采用校准曲线进行定量分析时，仅限在其线性范围内使用，截距和斜率应符合标准方法中规定的要求，相关系数(r)一般要求 ≥ 0.999 。

（2）全程序空白样品：采样每批次至少采集10%全程序空白样品，当批样品量 < 10 个时，全程序空白样品不得少于1个，现场监测项目除外。同时每批次分析时应做实验室双空白，当批次样品量较大（20~30个样品为一个质控批次）时，应酌情增加一个实验室空白样进行质控。全程序空白和实验室空白测定结果一般应低于方法检出限。

（3）每批河涌水样品必须做不少于样品总数10%的现场密码平行双样及室内平行双样（室内平行样只针对可做平行样分析的样品）。

（4）可做加标回收试验的项目，每批次应做不少于10%的加标回收样品分析。

（5）标准样包含有证标准样和自配标准样。每批次至少测定一个与待测样品浓度相近的自配标准样或有证标准样。自配标准样的测定值与配制浓度（假设为真值）的相对误差应小于 $\pm 10\%$ 。有证标准样的测定浓度应在保证值范围内。

（三）现场采样及运输、样品保存要求

采样人员根据APP导航到指定监测点，进行现场采样和现场指标分析，同时完成APP指定的数据录入、照片采集和视频录制。

样品采样、运输、样品保存要求应先遵循指标标准方法相关规定，若无明确规定，应符合《水质采样 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）、《国家地表水环境质量监测网监测任务作业指导书》等文件相关要求。

原则上，晴天直接开展水质监测，小雨雨停后、中雨雨停2天后、大雨及以上雨停3天后监测水质。

（四）分析方法和质控要求

监测指标的方法：同用户需求书正文中“表1 监测指标及分析方法要求”。现场指标分析和实验室指标分析严格按标准方法要求执行。

质量控制要求：包括自控和他控两部分，1.自控：校准曲线、空白样品、平行样测定、加标回收率测定、有证标准样品/标准物质测定见本方案内容第二条监测计划第2条质控方案要求。2.他控：按一定比例随机抽取样品作为密码平行样、密码质控样和密码加标样、仪器比对、人员比对。仪器比对和人员比对，一年不少于2次。以上质控要求应质控报告中体现。

（五）数据处理和录入要求

监测数据的处理按以下要求执行：

1.监测数据有效位数

报送的监测数据有效位数不超过3位，小数点后最多位数不能超过采用的标准方法的检出限值，不能任意增删。

2.均值数据使用原始监测数据进行计算，所涉及到的所有的计算包括但不限于超标倍数、相对偏差、加标回收率、劣V类占比等进舍规则均执行GB/T8170数值修约规则。

3.均值数据的有效位数与监测数据位数一致，有效位数不超过3位，小数点后最多位数不能超过采用的标准方法的检出限值，不能任意增删。

4.以河涌三个监测点的均值对河涌的水质类别进行判定。

（六）数据审核及报告提交

各监测组应在采样当月23日前（2022年第一季度待定），按项目招标文件的要求完成数据录入，并按采购人要求提交每月检测数据表、质量控制统计表，提交每季度正式监测报告与质控报告的电子版提交项目质控组审核。质控组在当月28日前审核完成后，监测组在采样当月30日前完成最终数据录入，并提交纸质版监测报告和质控报告给质控组进行再次审核，质控组需在监测组数据录入后7天内完成纸质版报告的审核并移交采购人。

（七）数据异常处理

采购人及质控组在对每季度上传的数据和提交的报告审核过程中，如发现数据明显异常，将采取检查现场采样记录、样品分析记录、质控记录、留样复测等方式核实异常数据，需监测组对异常数据作情况说明，必要时质控组也需对异常情况作分析说明。在采购人及质控组完成当季度河涌水质数据审核前，监测组必须按规范对当季度样品妥善保存。

（八）配合质控组开展相关工作

监测组除了遵循以上所述要求外，还应配合质控组完成以下工作内容：

1.当质控组对采样现场开展检查发现问题需监测组作出整改时，监测组人员需及时配合整改。

2.当质控组对监测组质控记录（包括空白测定、平行样测定、标样测定、留样复测、加标回收率测定和质控图等）展开全面核查时，监测组需全面配合质控组工作的开展，如质控组发现问题要求作出整改，监测组应积极响应并落实整改措施。

3.监测组需接收盲样考核（盲样由质控组提供），1-7品目（水环境功能区划组）考核项目包括：高锰酸盐指数、COD、五日生化需氧量、氨氮、总磷、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂和硫化物，每半年不小于1次，覆盖项目的60%；1-2、1-3、1-4、1-5、1-6品目考核覆盖全项目，每季度不少于一次，全年考核项目覆盖率100%。

4.根据实际需要开展留样复测、室内比对试验。

5.监测组需配合质控组开展每年不少于1次实验室现场检查，检查内容包括与本项目相关的环

		境、人员、方法、设备、材料等，如质控组检查中发现问题应及时通知和督促监测组整改，监测组需根据质控组反馈情况及时作出整改，并向质控组提交整改方案。具体检查时间及检查方式待定（根据实际情况制定）。
	2	<p>人员保障</p> <p>★监测组中标人须各安排一名环境相关中级职称或以上专业技术人员按采购人要求驻点中山市生态环境局。非因采购人要求或其他特殊情况，须征得采购人同意才能更换驻点人员，采购人对驻点人员工作不满意可以提出更换驻点人员。本项目现场采样和实验室分析的人员应持有相应项目的上岗证。（在投标文件中提供承诺函）</p> <p>该驻点人员工作内容和要求：随时对接质控组和采购人河涌监测开展情况；对接各阶段的数据审核和数据分析工作；配合质控组开展交叉监督与监控；对采样及运输过程出现的异常情况及时做出反馈和指导性建议；对异常数据进行分析并配合质控组和采购人做出指导性处理方案。</p>
	3	<p>关于视频述标要求</p> <p>1.投标单位需要提供视频进行述标，01包视频时间不得超过5分钟，若视频时间超过限定时间，由现场人员停止播放。视频播放顺序按现场相关要求确定。</p> <p>2.视频内容，详见招标文件“评审标准”评分表中的“视频述标演示”所述内容。</p> <p>3.视频要求画面高清、播放流畅、独白清晰，陈述的语言应为普通话。</p> <p>4.述标视频将作为投标文件归档材料之一。</p> <p>5.请投标人当日自带手提电脑、U盘拷贝到现场播放。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表四：河涌水质监测项目-中心组团

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>监测组需根据项目设置的河涌点位和监测频次、应急任务相关要求开展监测工作，具体要求如下：</p> <p>（一）监测方案报送要求</p> <p>各监测组需在每年2月（2022年待定）、4月、7月、10月的25日前向质控组报送当季度的监测计划，承担水（环境）功能区划的监测组在每年2月（2022年待定）、7月的25日前（枯水期3月份采样、丰水期8月份采样）报送水（环境）功能区划水体监测方案。监测方案包括采样计划、断面设置、监测时间、人员安排、实验室分析要求、内部质控方案等方面。</p> <p>（二）监测计划要求</p> <p>1.监测计划应包括但不限于以下内容：采样时间和路线、采样人员和分工、监测内容、监测方法、质控措施、采样器材、样品瓶种类、样品保存、交通工具配置及安全保障等。</p> <p>（1）采样时间和路线应与采样人员按组分配工作并备注联系方式，各小组工作内容确定后不能随意调整，采样记录人员签名与采样计划一致，如需调整须跟质控组报备。</p> <p>（2）监测内容、监测方法应与监测要求一致，质控措施要满足招标文件的质量控制与管理的相关要求。</p>

(3) 采样器材应符合相关监测规范的要求,使用便携式仪器现场监测时,仪器必须符合计量认证的要求,计划中应备注仪器的有效性信息。

(4) 样品瓶及样品保存条件(包括现场及实验室保存)应满足监测规范及分析方法的要求。样品瓶统计出仓及收回数量,采样结束后报质控组。

(5) 交通工具配套应合理,原则上根据每个小组安排专用监测车辆。

(6) 各监测组制定行之有效的措施确保监测人员及设备的安全。

2.监测计划须包含质量控制方案,保证对样品采集、运输、保存、样品的分析等过程进行质量控制,质控内容须在原始记录上体现。

为保证数据质量,各监测组制定的质控方案必须包含以下的质控手段,若标准方法中有相应要求,应先遵循相应规定,若无明确规定,应满足以下要求:

(1) 校准曲线:采用校准曲线进行定量分析时,仅限在其线性范围内使用,截距和斜率应符合标准方法中规定的要求,相关系数(r)一般要求 ≥ 0.999 。

(2) 全程序空白样品:采样每批次至少采集10%全程序空白样品,当批样品量 <10 个时,全程序空白样品不得少于1个,现场监测项目除外。同时每批次分析时应做实验室双空白,当批次样品量较大(20~30个样品为一个质控批次)时,应酌情增加一个实验室空白样进行质控。全程序空白和实验室空白测定结果一般应低于方法检出限。

(3) 每批河涌水样品必须做不少于样品总数10%的现场密码平行双样及室内平行双样(室内平行样只针对可做平行样分析的样品)。

(4) 可做加标回收试验的项目,每批次应做不少于10%的加标回收样品分析。

(5) 标准样包含有证标准样和自配标准样。每批次至少测定一个与待测样品浓度相近的自配标准样或有证标准样。自配标准样的测定值与配制浓度(假设为真值)的相对误差应小于 $\pm 10\%$ 。有证标准样的测定浓度应在保证值范围内。

(三) 现场采样及运输、样品保存要求

采样人员根据APP导航到指定监测点,进行现场采样和现场指标分析,同时完成APP指定的数据录入、照片采集和视频录制。

样品采样、运输、样品保存要求应先遵循指标标准方法相关规定,若无明确规定,应符合《水质采样 样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)、《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)、《国家地表水环境质量监测网监测任务作业指导书》等文件相关要求。

原则上,晴天直接开展水质监测,小雨雨停后、中雨雨停2天后、大雨及以上雨停3天后监测水质。

(四) 分析方法和质控要求

监测指标的方法:同用户需求书正文中“表1 监测指标及分析方法要求”。现场指标分析和实验室指标分析严格按标准方法要求执行。

质量控制要求:包括自控和他控两部分,1.自控:校准曲线、空白样品、平行样测定、加标回收率测定、有证标准样品/标准物质测定见本方案内容第二条监测计划第2条质控方案要求。2.他控:按一定比例随机抽取样品作为密码平行样、密码质控样和密码加标样、仪器比对、人员比对。仪器比对和人员比对,一年不少于2次。以上质控要求应质控报告中体现。

(五) 数据处理和录入要求

监测数据的处理按以下要求执行:

1.监测数据有效位数

报送的监测数据有效位数不超过3位,小数点后最多位数不能超过采用的标准方法的检出限位

数，不能任意增删。

2.均值数据使用原始监测数据进行计算，所涉及到的所有的计算包括但不限于超标倍数、相对偏差、加标回收率、劣V类占比等进舍规则均执行GB/T8170数值修约规则。

3.均值数据的有效位数与监测数据位数一致，有效位数不超过3位，小数点后最多位数不能超过采用的标准方法的检出限位数，不能任意增删。

4.以河涌三个监测点的均值对河涌的水质类别进行判定。

（六）数据审核及报告提交

各监测组应在采样当月23日前（2022年第一季度待定），按项目招标文件的要求完成数据录入，并按采购人要求提交每月检测数据表、质量控制统计表，提交每季度正式监测报告与质控报告的电子版提交项目质控组审核。质控组在当月28日前审核完成后，监测组在采样当月30日前完成最终数据录入，并提交纸质版监测报告和质控报告给质控组进行再次审核，质控组需在监测组数据录入后7天内完成纸质版报告的审核并移交采购人。

（七）数据异常处理

采购人及质控组在对每季度上传的数据和提交的报告审核过程中，如发现数据明显异常，将采取检查现场采样记录、样品分析记录、质控记录、留样复测等方式核实异常数据，需监测组对异常数据作情况说明，必要时质控组也需对异常情况作分析说明。在采购人及质控组完成当季度河涌水质数据审核前，监测组必须按规范对当季度样品妥善保存。

（八）配合质控组开展相关工作

监测组除了遵循以上所述要求外，还应配合质控组完成以下工作内容：

1.当质控组对采样现场开展检查发现问题需监测组作出整改时，监测组人员需及时配合整改。

2.当质控组对监测组质控记录（包括空白测定、平行样测定、标样测定、留样复测、加标回收率测定和质控图等）展开全面核查时，监测组需全面配合质控组工作的开展，如质控组发现问题要求作出整改，监测组应积极响应并落实整改措施。

3.监测组需接收盲样考核（盲样由质控组提供），1-7品目（水环境功能区划组）考核项目包括：高锰酸盐指数、COD、五日生化需氧量、氨氮、总磷、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂和硫化物，每半年不小于1次，覆盖项目的60%；1-2、1-3、1-4、1-5、1-6品目考核覆盖全项目，每季度不少于一次，全年考核项目覆盖率100%。

4.根据实际需要开展留样复测、室内比对试验。

5.监测组需配合质控组开展每年不少于1次实验室现场检查，检查内容包括与本项目相关的环境、人员、方法、设备、材料等，如质控组检查中发现问题应及时通知和督促监测组整改，监测组需根据质控组反馈情况及时作出整改，并向质控组提交整改方案。具体检查时间及检查方式待定（根据实际情况制定）。

	2	<p>人员保障</p> <p>★监测组中标人须各安排一名环境相关中级职称或以上专业技术人员按采购人要求驻点中山市生态环境局。非因采购人要求或其他特殊情况，须征得采购人同意才能更换驻点人员，采购人对驻点人员工作不满意可以提出更换驻点人员。本项目现场采样和实验室分析的人员应持有相应项目的上岗证。（在投标文件中提供承诺函）</p> <p>该驻点人员工作内容和要求：随时对接质控组和采购人河涌监测开展情况；对接各阶段的数据审核和数据分析工作；配合质控组开展交叉监督与监控；对采样及运输过程出现的异常情况及时做出反馈和指导性建议；对异常数据进行分析并配合质控组和采购人做出指导性处理方案。</p>
	3	<p>关于视频述标要求</p> <p>1.投标单位需要提供视频进行述标，01包视频时间不得超过5分钟，若视频时间超过限定时间，由现场人员停止播放。视频播放顺序按现场相关要求确定。</p> <p>2.视频内容，详见招标文件“评审标准”评分表中的“视频述标演示”所述内容。</p> <p>3.视频要求画面高清、播放流畅、独白清晰，陈述的语言应为普通话。</p> <p>4.述标视频将作为投标文件归档材料之一。</p> <p>5.请投标人当日自带手提电脑、U盘拷贝到现场播放。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表五：河涌水质监测项目-南部与东部组团

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>监测组需根据项目设置的河涌点位和监测频次、应急任务相关要求开展监测工作，具体要求如下：</p> <p>（一）监测方案报送要求</p> <p>各监测组需在每年2月（2022年待定）、4月、7月、10月的25日前向质控组报送当季度的监测计划，承担水（环境）功能区划的监测组在每年2月（2022年待定）、7月的25日前（枯水期3月份采样、丰水期8月份采样）报送水（环境）功能区划水体监测方案。监测方案包括采样计划、断面设置、监测时间、人员安排、实验室分析要求、内部质控方案等方面。</p> <p>（二）监测计划要求</p> <p>1.监测计划应包括但不限于以下内容：采样时间和路线、采样人员和分工、监测内容、监测方法、质控措施、采样器材、样品瓶种类、样品保存、交通工具配置及安全保障等。</p> <p>（1）采样时间和路线应与采样人员按组分配工作并备注联系方式，各小组工作内容确定后不能随意调整，采样记录人员签名与采样计划一致，如需调整须跟质控组报备。</p> <p>（2）监测内容、监测方法应与监测要求一致，质控措施要满足招标文件的质量控制与管理的相关要求。</p> <p>（3）采样器材应符合相关监测规范的要求，使用便携式仪器现场监测时，仪器必须符合计量认证的要求，计划中应备注仪器的有效性信息。</p> <p>（4）样品瓶及样品保存条件（包括现场及实验室保存）应满足监测规范及分析方法的要求。</p>

样品瓶统计出仓及收回数量，采样结束后报质控组。

（5）交通工具配套应合理，原则上根据每个小组安排专用监测车辆。

（6）各监测组制定行之有效的措施确保监测人员及设备的安全。

2.监测计划须包含质量控制方案，保证对样品采集、运输、保存、样品的分析等过程进行质量控制，质控内容须在原始记录上体现。

为保证数据质量，各监测组制定的质控方案必须包含以下的质控手段，若标准方法中有相应要求，应先遵循相应规定，若无明确规定，应满足以下要求：

（1）校准曲线：采用校准曲线进行定量分析时，仅限在其线性范围内使用，截距和斜率应符合标准方法中规定的要求，相关系数(r)一般要求 ≥ 0.999 。

（2）全程序空白样品：采样每批次至少采集10%全程序空白样品，当批样品量 < 10 个时，全程序空白样品不得少于1个，现场监测项目除外。同时每批次分析时应做实验室双空白，当批次样品量较大（20~30个样品为一个质控批次）时，应酌情增加一个实验室空白样进行质控。全程序空白和实验室空白测定结果一般应低于方法检出限。

（3）每批河涌水样品必须做不少于样品总数10%的现场密码平行双样及室内平行双样（室内平行样只针对可做平行样分析的样品）。

（4）可做加标回收试验的项目，每批次应做不少于10%的加标回收样品分析。

（5）标准样包含有证标准样和自配标准样。每批次至少测定一个与待测样品浓度相近的自配标准样或有证标准样。自配标准样的测定值与配制浓度（假设为真值）的相对误差应小于 $\pm 10\%$ 。有证标准样的测定浓度应在保证值范围内。

（三）现场采样及运输、样品保存要求

采样人员根据APP导航到指定监测点，进行现场采样和现场指标分析，同时完成APP指定的数据录入、照片采集和视频录制。

样品采样、运输、样品保存要求应先遵循指标标准方法相关规定，若无明确规定，应符合《水质采样 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）、《国家地表水环境质量监测网监测任务作业指导书》等文件相关要求。

原则上,晴天直接开展水质监测,小雨雨停后、中雨雨停2天后、大雨及以上雨停3天后监测水质。

（四）分析方法和质控要求

监测指标的方法：同用户需求书正文中“表1 监测指标及分析方法要求”。现场指标分析和实验室指标分析严格按标准方法要求执行。

质量控制要求：包括自控和他控两部分，1.自控：校准曲线、空白样品、平行样测定、加标回收率测定、有证标准样品/标准物质测定见本方案内容第二条监测计划第2条质控方案要求。2.他控：按一定比例随机抽取样品作为密码平行样、密码质控样和密码加标样、仪器比对、人员比对。仪器比对和人员比对，一年不少于2次。以上质控要求应质控报告中体现。

（五）数据处理和录入要求

监测数据的处理按以下要求执行：

1.监测数据有效位数

报送的监测数据有效位数不超过3位，小数点后最多位数不能超过采用的标准方法的检出限位数，不能任意增删。

2.均值数据使用原始监测数据进行计算，所涉及到的所有的计算包括但不限于超标倍数、相对偏差、加标回收率、劣V类占比等进舍规则均执行GB/T8170数值修约规则。

	<p>3.均值数据的有效位数与监测数据位数一致，有效位数不超过3位，小数点后最多位数不能超过采用的标准方法的检出限位数，不能任意增删。</p> <p>4.以河涌三个监测点的均值对河涌的水质类别进行判定。</p> <p>（六）数据审核及报告提交</p> <p>各监测组应在采样当月23日前（2022年第一季度待定），按项目招标文件的要求完成数据录入，并按采购人要求提交每月检测数据表、质量控制统计表，提交每季度正式监测报告与质控报告的电子版提交项目质控组审核。质控组在当月28日前审核完成后，监测组在采样当月30日前完成最终数据录入，并提交纸质版监测报告和质控报告给质控组进行再次审核，质控组需在监测组数据录入后7天内完成纸质版报告的审核并移交采购人。</p> <p>（七）数据异常处理</p> <p>采购人及质控组在对每季度上传的数据和提交的报告审核过程中，如发现数据明显异常，将采取检查现场采样记录、样品分析记录、质控记录、留样复测等方式核实异常数据，需监测组对异常数据作情况说明，必要时质控组也需对异常情况作分析说明。在采购人及质控组完成当季度河涌水质数据审核前，监测组必须按规范对当季度样品妥善保存。</p> <p>（八）配合质控组开展相关工作</p> <p>监测组除了遵循以上所述要求外，还应配合质控组完成以下工作内容：</p> <p>1.当质控组对采样现场开展检查发现问题需监测组作出整改时，监测组人员需及时配合整改。</p> <p>2.当质控组对监测组质控记录（包括空白测定、平行样测定、标样测定、留样复测、加标回收率测定和质控图等）展开全面核查时，监测组需全面配合质控组工作的开展，如质控组发现问题要求作出整改，监测组应积极响应并落实整改措施。</p> <p>3.监测组需接收盲样考核（盲样由质控组提供），1-7品目（水环境功能区划组）考核项目包括：高锰酸盐指数、COD、五日生化需氧量、氨氮、总磷、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂和硫化物，每半年不小于1次，覆盖项目的60%；1-2、1-3、1-4、1-5、1-6品目考核覆盖全项目，每季度不少于一次，全年考核项目覆盖率100%。</p> <p>4.根据实际需要开展留样复测、室内比对试验。</p> <p>5.监测组需配合质控组开展每年不少于1次实验室现场检查，检查内容包括与本项目相关的环境、人员、方法、设备、材料等，如质控组检查中发现问题应及时通知和督促监测组整改，监测组需根据质控组反馈情况及时作出整改，并向质控组提交整改方案。具体检查时间及检查方式待定（根据实际情况制定）。</p>
2	<p>人员保障</p> <p>★监测组中标人须各安排一名环境相关中级职称或以上专业技术人员按采购人要求驻点中山市生态环境局。非因采购人要求或其他特殊情况，须征得采购人同意才能更换驻点人员，采购人对驻点人员工作不满意可以提出更换驻点人员。本项目现场采样和实验室分析的人员应持有相应项目的上岗证。（在投标文件中提供承诺函）</p> <p>该驻点人员工作内容和要求：随时对接质控组和采购人河涌监测开展情况；对接各阶段的数据审核和数据分析工作；配合质控组开展交叉监督与监控；对采样及运输过程出现的异常情况及时做出反馈和指导性建议；对异常数据进行分析并配合质控组和采购人做出指导性处理方案。</p>

	3	<p>关于视频述标要求</p> <p>1.投标单位需要提供视频进行述标，01包视频时间不得超过5分钟，若视频时间超过限定时间，由现场人员停止播放。视频播放顺序按现场相关要求确定。</p> <p>2.视频内容，详见招标文件“评审标准”评分表中的“视频述标演示”所述内容。</p> <p>3.视频要求画面高清、播放流畅、独白清晰，陈述的语言应为普通话。</p> <p>4.述标视频将作为投标文件归档材料之一。</p> <p>5.请投标人当日自带手提电脑、U盘拷贝到现场播放。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表六：河涌水质监测项目-北部组团

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>监测组需根据项目设置的河涌点位和监测频次、应急任务相关要求开展监测工作，具体要求如下：</p> <p>（一）监测方案报送要求</p> <p>各监测组需在每年2月（2022年待定）、4月、7月、10月的25日前向质控组报送当季度的监测计划，承担水（环境）功能区划的监测组在每年2月（2022年待定）、7月的25日前（枯水期3月份采样、丰水期8月份采样）报送水（环境）功能区划水体监测方案。监测方案包括采样计划、断面设置、监测时间、人员安排、实验室分析要求、内部质控方案等方面。</p> <p>（二）监测计划要求</p> <p>1.监测计划应包括但不限于以下内容：采样时间和路线、采样人员和分工、监测内容、监测方法、质控措施、采样器材、样品瓶种类、样品保存、交通工具配置及安全保障等。</p> <p>（1）采样时间和路线应与采样人员按组分配工作并备注联系方式，各小组工作内容确定后不能随意调整，采样记录人员签名与采样计划一致，如需调整须跟质控组报备。</p> <p>（2）监测内容、监测方法应与监测要求一致，质控措施要满足招标文件的质量控制与管理的相关要求。</p> <p>（3）采样器材应符合相关监测规范的要求，使用便携式仪器现场监测时，仪器必须符合计量认证的要求，计划中应备注仪器的有效性信息。</p> <p>（4）样品瓶及样品保存条件（包括现场及实验室保存）应满足监测规范及分析方法的要求。样品瓶统计出仓及收回数量，采样结束后报质控组。</p> <p>（5）交通工具配套应合理，原则上根据每个小组安排专用监测车辆。</p> <p>（6）各监测组制定行之有效的措施确保监测人员及设备的安全。</p> <p>2.监测计划须包含质量控制方案，保证对样品采集、运输、保存、样品的分析等过程进行质量控制，质控内容须在原始记录上体现。</p> <p>为保证数据质量，各监测组制定的质控方案必须包含以下的质控手段，若标准方法中有相应要求，应先遵循相应规定，若无明确规定，应满足以下要求：</p> <p>（1）校准曲线：采用校准曲线进行定量分析时，仅限在其线性范围内使用，截距和斜率应符合标准方法中规定的要求，相关系数(r)一般要求≥ 0.999。</p> <p>（2）全程序空白样品:采样每批次至少采集10%全程序空白样品，当批样品量< 10个时，全</p>

程序空白样品不得少于1个，现场监测项目除外。同时每批次分析时应做实验室双空白，当批次样品量较大（20~30个样品为一个质控批次）时，应酌情增加一个实验室空白样进行质控。全程序空白和实验室空白测定结果一般应低于方法检出限。

（3）每批河涌水样品必须做不少于样品总数10%的现场密码平行双样及室内平行双样（室内平行样只针对可做平行样分析的样品）。

（4）可做加标回收试验的项目，每批次应做不少于10%的加标回收样品分析。

（5）标准样包含有证标准样和自配标准样。每批次至少测定一个与待测样品浓度相近的自配标准样或有证标准样。自配标准样的测定值与配制浓度（假设为真值）的相对误差应小于±10%。有证标准样的测定浓度应在保证值范围内。

（三）现场采样及运输、样品保存要求

采样人员根据APP导航到指定监测点，进行现场采样和现场指标分析，同时完成APP指定的数据录入、照片采集和视频录制。

样品采样、运输、样品保存要求应先遵循指标标准方法相关规定，若无明确规定，应符合《水质采样 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）、《国家地表水环境质量监测网监测任务作业指导书》等文件相关要求。

原则上,晴天直接开展水质监测,小雨雨停后、中雨雨停2天后、大雨及以上雨停3天后监测水质。

（四）分析方法和质控要求

监测指标的方法：同用户需求书正文中“表1 监测指标及分析方法要求”。现场指标分析和实验室指标分析严格按标准方法要求执行。

质量控制要求：包括自控和他控两部分，1.自控：校准曲线、空白样品、平行样测定、加标回收率测定、有证标准样品/标准物质测定见本方案内容第二条监测计划第2条质控方案要求。2.他控：按一定比例随机抽取样品作为密码平行样、密码质控样和密码加标样、仪器比对、人员比对。仪器比对和人员比对，一年不少于2次。以上质控要求应质控报告中体现。

（五）数据处理和录入要求

监测数据的处理按以下要求执行：

1.监测数据有效位数

报送的监测数据有效位数不超过3位，小数点后最多位数不能超过采用的标准方法的检出限位数，不能任意增删。

2.均值数据使用原始监测数据进行计算，所涉及到的所有的计算包括但不限于超标倍数、相对偏差、加标回收率、劣V类占比等进舍规则均执行GB/T8170数值修约规则。

3.均值数据的有效位数与监测数据位数一致，有效位数不超过3位，小数点后最多位数不能超过采用的标准方法的检出限位数，不能任意增删。

4.以河涌三个监测点的均值对河涌的水质类别进行判定。

（六）数据审核及报告提交

各监测组应在采样当月23日前（2022年第一季度待定），按项目招标文件的要求完成数据录入，并按采购人要求提交每月检测数据表、质量控制统计表，提交每季度正式监测报告与质控报告的电子版提交项目质控组审核。质控组在当月28日前审核完成后，监测组在采样当月30日前完成最终数据录入，并提交纸质版监测报告和质控报告给质控组进行再次审核，质控组需在监测组数据录入后7天内完成纸质版报告的审核并移交采购人。

（七）数据异常处理

		<p>采购人及质控组在对每季度上传的数据和提交的报告审核过程中，如发现数据明显异常，将采取检查现场采样记录、样品分析记录、质控记录、留样复测等方式核实异常数据，需监测组对异常数据作情况说明，必要时质控组也需对异常情况作分析说明。在采购人及质控组完成当季度河涌水质数据审核前，监测组必须按规范对当季度样品妥善保存。</p> <p>（八）配合质控组开展相关工作</p> <p>监测组除了遵循以上所述要求外，还应配合质控组完成以下工作内容：</p> <p>1.当质控组对采样现场开展检查发现问题需监测组作出整改时，监测组人员需及时配合整改。</p> <p>2.当质控组对监测组质控记录（包括空白测定、平行样测定、标样测定、留样复测、加标回收率测定和质控图等）展开全面核查时，监测组需全面配合质控组工作的开展，如质控组发现问题要求作出整改，监测组应积极响应并落实整改措施。</p> <p>3.监测组需接收盲样考核（盲样由质控组提供），1-7品目（水环境功能区划组）考核项目包括：高锰酸盐指数、COD、五日生化需氧量、氨氮、总磷、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂和硫化物，每半年不小于1次，覆盖项目的60%；1-2、1-3、1-4、1-5、1-6品目考核覆盖全项目，每季度不少于一次，全年考核项目覆盖率100%。</p> <p>4.根据实际需要开展留样复测、室内比对试验。</p> <p>5.监测组需配合质控组开展每年不少于1次实验室现场检查，检查内容包括与本项目相关的环境、人员、方法、设备、材料等，如质控组检查中发现问题应及时通知和督促监测组整改，监测组需根据质控组反馈情况及时作出整改，并向质控组提交整改方案。具体检查时间及检查方式待定（根据实际情况制定）。</p>
	2	<p>人员保障</p> <p>★监测组中标人须各安排一名环境相关中级职称或以上专业技术人员按采购人要求驻点中山市生态环境局。非因采购人要求或其他特殊情况，须征得采购人同意才能更换驻点人员，采购人对驻点人员工作不满意可以提出更换驻点人员。本项目现场采样和实验室分析的人员应持有相应项目的上岗证。（在投标文件中提供承诺函）</p> <p>该驻点人员工作内容和要求：随时对接质控组和采购人河涌监测开展情况；对接各阶段的数据审核和数据分析工作；配合质控组开展交叉监督与监控；对采样及运输过程出现的异常情况及时做出反馈和指导性建议；对异常数据进行分析并配合质控组和采购人做出指导性处理方案。</p>
	3	<p>关于视频述标要求</p> <p>1.投标单位需要提供视频进行述标，01包视频时间不得超过5分钟，若视频时间超过限定时间，由现场人员停止播放。视频播放顺序按现场相关要求确定。</p> <p>2.视频内容，详见招标文件“评审标准”评分表中的“视频述标演示”所述内容。</p> <p>3.视频要求画面高清、播放流畅、独白清晰，陈述的语言应为普通话。</p> <p>4.述标视频将作为投标文件归档材料之一。</p> <p>5.请投标人当日自带手提电脑、U盘拷贝到现场播放。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

附表七：河涌水质监测项目-水（环境）功能区划

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>监测组需根据项目设置的河涌点位和监测频次、应急任务相关要求开展监测工作，具体要求如下：</p> <p>（一）监测方案报送要求</p> <p>各监测组需在每年2月（2022年待定）、4月、7月、10月的25日前向质控组报送当季度的监测计划，承担水（环境）功能区划的监测组在每年2月（2022年待定）、7月的25日前（枯水期3月份采样、丰水期8月份采样）报送水（环境）功能区划水体监测方案。监测方案包括采样计划、断面设置、监测时间、人员安排、实验室分析要求、内部质控方案等方面。</p> <p>（二）监测计划要求</p> <p>1.监测计划应包括但不限于以下内容：采样时间和路线、采样人员和分工、监测内容、监测方法、质控措施、采样器材、样品瓶种类、样品保存、交通工具配置及安全保障等。</p> <p>（1）采样时间和路线应与采样人员按组分配工作并备注联系方式，各小组工作内容确定后不能随意调整，采样记录人员签名与采样计划一致，如需调整须跟质控组报备。</p> <p>（2）监测内容、监测方法应与监测要求一致，质控措施要满足招标文件的质量控制与管理的相关要求。</p> <p>（3）采样器材应符合相关监测规范的要求，使用便携式仪器现场监测时，仪器必须符合计量认证的要求，计划中应备注仪器的有效性信息。</p> <p>（4）样品瓶及样品保存条件（包括现场及实验室保存）应满足监测规范及分析方法的要求。样品瓶统计出仓及收回数量，采样结束后报质控组。</p> <p>（5）交通工具配套应合理，原则上根据每个小组安排专用监测车辆。</p> <p>（6）各监测组制定行之有效的措施确保监测人员及设备的安全。</p> <p>2.监测计划须包含质量控制方案，保证对样品采集、运输、保存、样品的分析等过程进行质量控制，质控内容须在原始记录上体现。</p> <p>为保证数据质量，各监测组制定的质控方案必须包含以下的质控手段，若标准方法中有相应要求，应先遵循相应规定，若无明确规定，应满足以下要求：</p> <p>（1）校准曲线：采用校准曲线进行定量分析时，仅限在其线性范围内使用，截距和斜率应符合标准方法中规定的要求，相关系数(r)一般要求≥ 0.999。</p> <p>（2）全程序空白样品:采样每批次至少采集10%全程序空白样品，当批样品量< 10个时，全程序空白样品不得少于1个，现场监测项目除外。同时每批次分析时应做实验室双空白，当批次样品量较大（20~30个样品为一个质控批次）时，应酌情增加一个实验室空白样进行质控。全程序空白和实验室空白测定结果一般应低于方法检出限。</p> <p>（3）每批河涌水样品必须做不少于样品总数10%的现场密码平行双样及室内平行双样（室内平行样只针对可做平行样分析的样品）。</p> <p>（4）可做加标回收试验的项目，每批次应做不少于10%的加标回收样品分析。</p> <p>（5）标准样包含有证标准样和自配标准样。每批次至少测定一个与待测样品浓度相近的自配标准样或有证标准样。自配标准样的测定值与配制浓度（假设为真值）的相对误差应小于$\pm 10\%$。有证标准样的测定浓度应在保证值范围内。</p> <p>（三）现场采样及运输、样品保存要求</p>

采样人员根据APP导航到指定监测点，进行现场采样和现场指标分析，同时完成APP指定的数据录入、照片采集和视频录制。

样品采样、运输、样品保存要求应先遵循指标标准方法相关规定，若无明确规定，应符合《水质采样 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）、《国家地表水环境质量监测网监测任务作业指导书》等文件相关要求。

原则上,晴天直接开展水质监测,小雨雨停后、中雨雨停2天后、大雨及以上雨停3天后监测水质。

（四）分析方法和质控要求

监测指标的方法：同用户需求书正文中“表1 监测指标及分析方法要求”。现场指标分析和实验室指标分析严格按标准方法要求执行。

质量控制要求：包括自控和他控两部分，1.自控：校准曲线、空白样品、平行样测定、加标回收率测定、有证标准样品/标准物质测定见本方案内容第二条监测计划第2条质控方案要求。2.他控：按一定比例随机抽取样品作为密码平行样、密码质控样和密码加标样、仪器比对、人员比对。仪器比对和人员比对，一年不少于2次。以上质控要求应质控报告中体现。

（五）数据处理和录入要求

监测数据的处理按以下要求执行：

1.监测数据有效位数

报送的监测数据有效位数不超过3位，小数点后最多位数不能超过采用的标准方法的检出限位数，不能任意增删。

2.均值数据使用原始监测数据进行计算，所涉及到的所有的计算包括但不限于超标倍数、相对偏差、加标回收率、劣V类占比等进舍规则均执行GB/T8170数值修约规则。

3.均值数据的有效位数与监测数据位数一致，有效位数不超过3位，小数点后最多位数不能超过采用的标准方法的检出限位数，不能任意增删。

4.以河涌三个监测点的均值对河涌的水质类别进行判定。

（六）数据审核及报告提交

各监测组应在采样当月23日前（2022年第一季度待定），按项目招标文件的要求完成数据录入，并按采购人要求提交每月检测数据表、质量控制统计表，提交每季度正式监测报告与质控报告的电子版提交项目质控组审核。质控组在当月28日前审核完成后，监测组在采样当月30日前完成最终数据录入，并提交纸质版监测报告和质控报告给质控组进行再次审核，质控组需在监测组数据录入后7天内完成纸质版报告的审核并移交采购人。

（七）数据异常处理

采购人及质控组在对每季度上传的数据和提交的报告审核过程中，如发现数据明显异常，将采取检查现场采样记录、样品分析记录、质控记录、留样复测等方式核实异常数据，需监测组对异常数据作情况说明，必要时质控组也需对异常情况作分析说明。在采购人及质控组完成当季度河涌水质数据审核前，监测组必须按规范对当季度样品妥善保存。

（八）配合质控组开展相关工作

监测组除了遵循以上所述要求外，还应配合质控组完成以下工作内容：

1.当质控组对采样现场开展检查发现问题需监测组作出整改时，监测组人员需及时配合整改。

2.当质控组对监测组质控记录（包括空白测定、平行样测定、标样测定、留样复测、加标回收率测定和质控图等）展开全面核查时，监测组需全面配合质控组工作的开展，如质控组发现问题要求作出整改，监测组应积极响应并落实整改措施。

		<p>3.监测组需接收盲样考核（盲样由质控组提供），1-7品目（水环境功能区划组）考核项目包括：高锰酸盐指数、COD、五日生化需氧量、氨氮、总磷、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂和硫化物，每半年不小于1次，覆盖项目的60%；1-2、1-3、1-4、1-5、1-6品目考核覆盖全项目，每季度不少于一次，全年考核项目覆盖率100%。</p> <p>4.根据实际需要开展留样复测、室内比对试验。</p> <p>5.监测组需配合质控组开展每年不少于1次实验室现场检查，检查内容包括与本项目相关的环境、人员、方法、设备、材料等，如质控组检查中发现问题应及时通知和督促监测组整改，监测组需根据质控组反馈情况及时作出整改，并向质控组提交整改方案。具体检查时间及检查方式待定（根据实际情况制定）。</p>
	2	<p>人员保障</p> <p>★监测组中标人须各安排一名环境相关中级职称或以上专业技术人员按采购人要求驻点中山市生态环境局。非因采购人要求或其他特殊情况，须征得采购人同意才能更换驻点人员，采购人对驻点人员工作不满意可以提出更换驻点人员。本项目现场采样和实验室分析的人员应持有相应项目的上岗证。（在投标文件中提供承诺函）</p> <p>该驻点人员工作内容和要求：随时对接质控组和采购人河涌监测开展情况；对接各阶段的数据审核和数据分析工作；配合质控组开展交叉监督与监控；对采样及运输过程出现的异常情况及时做出反馈和指导性建议；对异常数据进行分析并配合质控组和采购人做出指导性处理方案。</p>
	3	<p>关于视频述标要求</p> <p>1.投标单位需要提供视频进行述标，01包视频时间不得超过5分钟，若视频时间超过限定时间，由现场人员停止播放。视频播放顺序按现场相关要求确定。</p> <p>2.视频内容，详见招标文件“评审标准”评分表中的“视频述标演示”所述内容。</p> <p>3.视频要求画面高清、播放流畅、独白清晰，陈述的语言应为普通话。</p> <p>4.述标视频将作为投标文件归档材料之一。</p> <p>5.请投标人当日自带手提电脑、U盘拷贝到现场播放。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）条款。</p>

采购包2（河涌水质监测项目-系统包）：

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订生效后三年内完成服务
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天

付款方式	<p>1期：支付比例33%，该支付比例仅供参考，实际支付以合同约定为准。2022年，按监测任务时间节点要求完成当年各项功能服务，且水质数据统计无误、系统维护及时，在完成第四季度及年度数据统计无误后一次支付当年系统运维服务的所有费用。付款金额需同时根据招标文件第二章商务要求的罚则相应条款进行调整。实际支付日期以采购人按照采购人内部流程向市财政局申报审批为准</p> <p>2期：支付比例33%，该支付比例仅供参考，实际支付以合同约定为准。2023年，按监测任务时间节点要求完成当年各项功能服务，且水质数据统计无误、系统维护及时，在完成第四季度及年度数据统计无误后一次支付当年系统运维服务的所有费用。实际支付金额以2023年财局实际批复的金额，并根据招标文件第二章商务要求的罚则相应条款进行调整。实际支付日期以采购人按照采购人内部流程向市财政局申报审批为准</p> <p>3期：支付比例34%，该支付比例仅供参考，实际支付以合同约定为准。2024年，按监测任务时间节点要求完成当年各项功能服务，且水质数据统计无误、系统维护及时，在完成第四季度及年度数据统计无误后一次支付当年系统运维服务的所有费用。实际支付金额以2024年财局实际批复的金额，并根据招标文件第二章商务要求的罚则相应条款进行调整。实际支付日期以采购人按照采购人内部流程向市财政局申报审批为准</p>
验收要求	1期：通过采购人验收
履约保证金	不收取
其他	<p>一、罚则: 1.如02包中标人存在以下情形，采购人有权与其终止合同。 1.1APP未完善导航和现场采样信息录入、照片上传、视频录制功能，以中标公示结束为时间节点，超过3个工作日予以警告，超过7个工作日的扣除当年合同金额的5%，超过15个工作日的扣除当年合同金额的10%且采购人有权与其02包终止合同。 1.2根据“招标文件第二章”中的相应要求，应在2022年第一季度河涌监测工作结束时全部完成（“监测数据统计要求”除外），若限时未完成，根据服务任务量进行罚款，罚款金额不多于当年合同金额20%；若指定功能2022年第二季度河涌监测工作结束时仍未完全完成，根据服务任务量进行罚款，罚款金额不多于当年合同金额50%且采购人有权与其02包终止合同。 1.3招标文件第二章中“监测数据统计要求”相应功能，应在2022年4月30日前完成，超过3个工作日予以警告，超过7个工作日的扣除当年合同金额的5%，超过15个工作日的扣除当年合同金额的10%且采购人有权与其02包终止合同。</p> <p>二、报价承诺:★本项目2022年-2024年三年总预算服务金额共3060万元，2022年按服务总金额的三分之一计，即1020万元（2023年、2024年度服务费用以市财政预算实际批复为准，根据各包（组）中标价占比作相应增减，如市财政局取消该项目经费则合同终止）。投标人必须承诺本次投标报价包括了与本次劳务服务相关的全部费用，不另向采购人收费，并同意2023年、2024年度服务费用以市财政预算实际批复按中标价占比作相应增减。（在投标文件中自行提供承诺函）</p>

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	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		其他水污染治理服务	河涌水质监测项目-系统包	项	1.00	622,632.00	622,632.00	其他未列明行业	详见附件一

注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

附表一：河涌水质监测项目-系统包

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>02包在我市河涌水质监测项目中起质量控制、监管及数据统筹的重要支撑工作，需具备河涌监测监管系统（APP及信息平台），提供已基本满足使用需求的有效河涌监测监管系统，包含但不限于以下功能：</p> <p>一、APP功能要求</p> <p>1.应满足工作任务的分发和接收、监测点位导航、视频直播、样品运输轨迹记录等功能；</p> <p>2.采样人员可现场填报监测点位相关信息、上传采样照片、采样视频录制；</p> <p>3.可查阅已上传的现场采样照片、视频和监测数据；</p> <p>4.显示监测数据统计结果，详见下文“三、监测数据统计要求”；</p> <p>5.APP展示内容及功能可根据采购人要求对不同用户进行权限设定。</p> <p>二、信息平台功能要求</p> <p>1.可下载监测数据填报模板，实现数据上传、数据审核和复核过程；</p> <p>2.可显示各监测组及全市完成采样的状态情况和进度、样品运输轨迹记录；</p> <p>3.可根据质控组及采购人对“异常数据”的设定，显示初步宏观审核结果及提醒功能；</p> <p>4.可查阅和下载已完成采样的现场照片及视频；</p> <p>5.信息平台内容及功能可根据采购人要求对不同用户进行权限设定。</p> <p>三、监测数据统计要求</p> <p>包括但不限于以下内容：全市河涌每月、季度和年度水质类别和CWQI值统计，镇街水质排名等（信息平台 and APP中同时呈现相关数据及图表），并须在完成所有数据及报告审核工作后的7日内完成当季所有数据统计及系统更新工作。</p>

	2	<p>驻点人员要求</p> <p>★中标人须安排不少于一名熟悉系统功能人员常驻中山市生态环境局。负责对01包各单位进行系统功能培训、答疑、解决和维护可能出现的各种系统问题。中标人未经采购人同意，不得随意变更或更换驻点人员。驻点人员需与投标文件中所提供的拟投入本项目人员情况一致。如驻点人员名单发生变更或更换时，需提前告知并经采购人同意后方可变更或更换。非采购人提出更换驻点人员，中标人驻点人员三年服务期内变更次数不得多于2次。（在投标文件中提供承诺函）</p>
	3	<p>关于视频述标要求</p> <p>1.投标单位需要提供视频进行述标，02包视频时间不得超过15分钟，若视频时间超过限定时间，由现场人员停止播放。视频播放顺序按现场相关要求确定。</p> <p>2.视频内容，详见招标文件“评审标准”评分表中的“视频述标演示”所述内容。</p> <p>3.视频要求画面高清、播放流畅、独白清晰，陈述的语言应为普通话。</p> <p>4.述标视频将作为投标文件归档材料之一。</p> <p>5.请投标人当日自带手提电脑、U盘拷贝到现场播放。</p>
	4	<p>其他要求</p> <p>1.如在工作开展中发现现有设备的使用未能完成满足本项目使用需求的，需及时配合采购人对其进行优化和提升；</p> <p>2.根据采购人要求，中标人应无条件将本项目所获取的相关信息对接到采购人指定的其他系统平台；</p> <p>3.以上功能，若未在限定时间内提供相关服务，根据招标文件第二章商务要求的罚则相应条款进行罚款。</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（响应）无效。</p> <p>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（响应）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：本项目是指广东远东招标代理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，不得以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指中山市生态环境局，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	现场电子开标
3	评标方式	现场电子评标
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</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 7 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： 7家</p> <p>采购包2： 3家</p>
12	中标供应商数量	<p>采购包1： 7家</p> <p>采购包2： 1家</p>

13	有效供应商家数	<p>采购包1：3家</p> <p>采购包2：3家</p> <p>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。</p>
14	项目兼投兼中规则	<p>兼投不兼中：本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，子包一推荐前七名中标候选人，子包二推荐前三名中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。</p>
15	中标供应商确定方式	<p>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。</p>
16	代理服务费	<p>收取。采购机构代理服务收费标准：本次招标中标人须向采购代理机构缴交招标代理服务费，中标服务费为：01包中，第一中标人：¥12,192.00（大写：人民币壹万贰仟壹佰玖拾贰元整）；第二中标人：¥20,507.00（大写：人民币贰万零伍佰零柒元整）；第三中标人：¥19,121.00（大写：人民币壹万玖仟壹佰贰拾壹元整）；第四中标人：¥18,564.00（大写：人民币壹万捌仟伍佰陆拾肆元整）；第五中标人：¥17,553.00（大写：人民币壹万柒仟伍佰伍拾叁元整）；第六中标人：¥16,780.00（大写：人民币壹万陆仟柒佰捌拾元整）；第七中标人：¥14,727.00（大写：人民币壹万肆仟柒佰贰拾柒元整）。02包中，第一中标人：¥9,339.00（大写：人民币玖仟叁佰叁拾玖元整）。（1）招标代理服务费不列在投标报价中。（2）中标（成交）供应商在领取《中标（成交）通知书》时须向采购代理机构交纳中标服务费，如果成交供应商未能按时交纳中标服务费，采购代理机构/采购人保留取消其中标资格并追究其法律责任的权利。（3）招标代理服务费以银行划账的形式用人民币一次性支付，招标代理服务费递交账户（请在汇款单上写明本项目的项目编号，开户银行：工商银行中山高新技术开发区支行 账户名称：广东远东招标代理有限公司中山分公司 银行账号：2011 0229 1920 0216 249</p>
17	代理服务费收取方式	<p>向中标/成交供应商收取</p>
18	其他	<p>疫情信息，投标单位在开标当天须按最新中山市公共资源交易门户网站的疫情管控措施要求进入开标现场</p> <p>其他信息，此部分内容详见附件</p>
19	开标解密时长	<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：否</p> <p>采购包2：否</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《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采购文件规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

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。

5.7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。

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，由广东远东招标代理有限公司中山分公司代收。具体操作要求详见广东远东招标代理有限公司中山分公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东远东招标代理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远东招标代理有限公司中山分公司，到账情况以开标时广东远东招标代理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/>)、中山市政府采购网(<http://120.234.108.5:8088/zfcg/>), 中山市公共资源交易网(<http://ggzyjy.zs.gov.cn/>), 广东远东招标代理有限公司网(<http://www.gdydzb.com/>)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/>)、中山市政府采购网(<http://120.234.108.5:8088/zfcg/>), 中山市公共资源交易网(<http://ggzyjy.zs.gov.cn/>), 广东远东招标代理有限公司网(<http://www.gdydzb.com/>)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：陈工，郑工

电话：0760-88713233

传真：0760-88788599

邮箱：zgydzs@qq.com

地址：广东省中山市石岐街道民科西路3号209卡

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：中山市财政局政府采购监管科

地 址：广东省中山市兴中道63号101室

电 话：0760-88266155、88266862、88266299

邮 编：528400

传 真：0760-88266215

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（广州市规定自《中标通知书》发出之日起二十日内签订合同），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个工作日内登陆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(河涌水质监测项目-质控与监测包): 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(河涌水质监测项目-系统包): 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,有关信息由广东远东招标代理有限公司中山分公司统一对外发布。

(2) 对广东远东招标代理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 不同投标人的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址、硬盘序列号等硬件信息均相同的(开标现场上传电子投标文件的除外);

4.8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,并书面报告本级财政部门。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

详见资格性审查、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（河涌水质监测项目-质控与监测包）：

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	本项目服务全部为小型或微型企业承接	6%	承接本项目的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值范围为6%-10%），即：评标价=核实价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。				

采购包2（河涌水质监测项目-系统包）：

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	本项目服务全部为小型或微型企业承接	6%	承接本项目的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值范围为6%-10%），即：评标价=核实价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。				

（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。

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。

系统抓取并记录到供应商与同项目（采购包）其他投标（响应）供应商电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址、C硬盘序列号等硬件信息均相同（开标现场上传电子投标文件的除外）的情形，评标委员会应认定其投标（响应）无效。

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（河涌水质监测项目-质控与监测包）：

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	2019年至2021年度内任意一年的年度财务报表(新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表复印件)或银行出具的资信证明（复印件并加盖公章）。
4	履行合同所必须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。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
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”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。采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为其他未列明行业。

采购包2（河涌水质监测项目-系统包）：

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	2019年至2021年度内任意一年的年度财务报表(新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表复印件)或银行出具的资信证明（复印件并加盖公章）。
4	履行合同所必须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。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
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”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。采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为其他未列明行业。

表二符合性审查表：

采购包1（河涌水质监测项目-质控与监测包）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函递交及投标有效期	投标函已递交且投标有效期符合招标文件规定
2	响应文件签署	按招标文件规定加盖公章和签署
3	法定代表人证明书和授权委托书提交情况	已提交有效的法定代表人证明书和授权委托书（供应商代表为法定代表人时则不需要授权委托书）
4	响应文件主要资料提交情况	响应文件主要资料齐全
5	响应文件填写格式	按规定格式填写，无内容不全或关键字迹模糊、无法辨认
6	投标报价要求	投标报价符合招标文件要求
7	响应文件递交情况	供应商无递交两份或多份内容不同的响应文件，或在一份响应文件中对同一招标项目有两个或多个报价，且未声明哪个为最终报价的
8	投标报价合理性	投标报价无重大漏项或重大不合理
9	“★”号条款满足情况	满足招标文件“★”号条款要求
10	废标情况	无招标文件或法规明确规定可以废标的其他情形

采购包2（河涌水质监测项目-系统包）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函递交及投标有效期	投标函已递交且投标有效期符合招标文件规定
2	响应文件签署	按招标文件规定加盖公章和签署
3	法定代表人证明书和授权委托书提交情况	已提交有效的法定代表人证明书和授权委托书（供应商代表为法定代表人时则不需要授权委托书）
4	响应文件主要资料提交情况	响应文件主要资料齐全
5	响应文件填写格式	按规定格式填写，无内容不全或关键字迹模糊、无法辨认
6	投标报价要求	投标报价符合招标文件要求
7	响应文件递交情况	供应商无递交两份或多份内容不同的响应文件，或在一份响应文件中对同一招标项目有两个或多个报价，且未声明哪个为最终报价的
8	投标报价合理性	投标报价无重大漏项或重大不合理
9	“★”号条款满足情况	满足招标文件“★”号条款要求
10	废标情况	无招标文件或法规明确规定可以废标的其他情形

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

河涌水质监测项目-质控与监测包

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分 45.0分 技术部分 45.0分 报价得分 10.0分	
	服务便利性 (7.0分)，（等次分值选择： 0.0; 2.0; 5.0; 7.0; ）	<p>如有紧急事件发生，河涌水质突变等情况需及时到场开展监测，根据投标人的服务便利性进行评审： 优：投标人在0.5小时内（含0.5小时）响应的，得7分； 良：投标人在0.5-1.5小时（含1.5小时）内响应的，得5分； 中：投标人在1.5-2.5小时（含2.5小时）内响应的，得2分； 差：投标人超过2.5小时响应的，得0分。 【注：投标人需提供公司地址到中山市政府第二办公区的百度导航截图作为佐证材料(百度地图截图要求：①2022年2月或3月某日早上9点-12点某一时间进行手机导航截图，②截图中应展示导航全路线和时间)）。】</p>
	检测能力 (8.0分)，（等次分值选择： 0.0; 3.0; 6.0; 8.0; ）	<p>根据投标人获得计量认定的检测项目数量进行评审： 优：环境类检测项目数量≥ 700项的，得8分； 良：500项\leq环境类检测项目数量< 700项的，得6分； 中：300项\leq环境类检测项目数量< 500项的，得3分； 差：环境类检测项目数量< 300项，或不具备本项目指定检测项目的，得0分。 【注： 1.以投标人检验检测机构资质认定证书（CMA）计量认证附表为准，本表中“环境类检测项目”指水（含大气降水）和废水、海水和海洋生物体、土壤、水系沉积物、海洋沉积物、水质分析、海水、水资源（生活饮用水）、水资源（地下水）等涉水的检测项目，在评分表中，其他类别检测项目不参与统计。 2.投标人必须具备以下检测项目（“指定检测项目”）资质：氨氮、总磷、化学需氧量、石油类、溶解氧、透明度、氧化还原电位、pH值、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、铬（六价）、铅、氰化物、挥发酚、阴离子表面活性剂、硫化物。不具备以上任一检测项目资质，本项不得分。 3.提供计量认证证书及附件复印件加盖公章，并将证书检测内容中涉及上述“环境类检测项目”和“指定检测项目”分别做明显标识以方便评审，若没有标识且未被评委发现的不得分。计量认证中同一项目，多个方法的，算一个项目。开标时提供计量认证证书及附件原件核查，未按要求提供原件不得分。】</p>

<p>技术部分</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="244 73 638 1865"> <p>方案可行性 (20.0分)</p> </td><td data-bbox="638 73 1508 1865"> <p>对投标人提供“1-6品目（河涌水质监测项目-北部组团）为例”的技术服务方案进行评审：（一）对技术服务方案偏离情况进行评审：技术方案中对服务内容的理解到位、内容全面、表述精简的，得2分；技术方案中已含有“1-6品目（河涌水质监测项目-北部组团）”服务内容，但含有非指定服务组、非指定监测时间等内容的，得1分；技术方案中对服务内容理解有误的，得0分。（二）对投标人提供的质控工作方案，对照招标文件要求进行评审：1.质控工作拟投入本项目的人员配备、质控物资和其他保障等内容：保障措施较为完善、优于用户需求，且具有较强可行性、针对性的，得4分；保障措施基本满足用户需求，且具有一定可行性、针对性的，得3分；保障措施基本满足用户需求，但可行性、针对性较差的，得2分；保障措施不能满足用户需求的，得0分。2.质控工作实施方案中监督检查计划、质控计划、工作实施方案、反馈机制等内容：计划合理、方案详细、反馈机制及时，且方案可行性较强的，得3分；计划合理性、方案详细程度、反馈机制及时性、方案可行性一般的，得2分；出现计划不合理、方案不够详细、反馈机制不及时或方案可行性较差的，得0分。（三）对投标人提供的监测方案，对照用户需求，对其合理性、针对性、可行性进行评审：1.方案中监测断面设置、监测时间、监测任务、进度安排、样品交接等工作方案内容：工作实施方案详细，进度安排合理，完全满足用户需求书要求，且方案具有较强的可行性的，得4分；工作实施方案详细，进度安排合理，完全满足用户需求书要求，但方案可行性一般的，得3分；工作实施方案基本满足要求，进度安排合理性和方案可行性较差的，得2分；工作实施方案不能满足用户需求书要求，得0分。2.物资保障、人员保障、路线设计、应急监测响应等保障和相应措施：保障及相应措施较为完善，其部署优于用户需求，且具有较强的可行性、针对性的，得4分；保障及相应措施较为完善，其部署优于用户需求，可行性、针对性一般的，得3分；保障及相应措施完善程度一般，其部署基本满足用户需求，可行性、针对性一般的，得2分；保障及相应措施不完善，其部署不能满足用户需求，可行性、针对性较差的，得0分。3.现场采样、实验室分析、数据审核等环节的内部质控措施：实验室内部质控措施覆盖全过程，且针对数据审核出现异常时设置采取有效、及时处理措施的，得3分；实验室内部质控措施不能覆盖全过程，且针对数据审核出现异常时设置采取有效、及时处理措施的；或，实验室内部质控措施覆盖全过程，未能对对数据审核出现异常时采取有效、及时处理措施的，得2分；实验室内部质控措施不能覆盖全过程，未能对对数据审核出现异常时采取有效、及时处理措施的，得0分。</p> </td></tr> <tr> <td data-bbox="244 1865 638 2166"></td><td data-bbox="638 1865 1508 2166"></td></tr> </table>	<p>方案可行性 (20.0分)</p>	<p>对投标人提供“1-6品目（河涌水质监测项目-北部组团）为例”的技术服务方案进行评审：（一）对技术服务方案偏离情况进行评审：技术方案中对服务内容的理解到位、内容全面、表述精简的，得2分；技术方案中已含有“1-6品目（河涌水质监测项目-北部组团）”服务内容，但含有非指定服务组、非指定监测时间等内容的，得1分；技术方案中对服务内容理解有误的，得0分。（二）对投标人提供的质控工作方案，对照招标文件要求进行评审：1.质控工作拟投入本项目的人员配备、质控物资和其他保障等内容：保障措施较为完善、优于用户需求，且具有较强可行性、针对性的，得4分；保障措施基本满足用户需求，且具有一定可行性、针对性的，得3分；保障措施基本满足用户需求，但可行性、针对性较差的，得2分；保障措施不能满足用户需求的，得0分。2.质控工作实施方案中监督检查计划、质控计划、工作实施方案、反馈机制等内容：计划合理、方案详细、反馈机制及时，且方案可行性较强的，得3分；计划合理性、方案详细程度、反馈机制及时性、方案可行性一般的，得2分；出现计划不合理、方案不够详细、反馈机制不及时或方案可行性较差的，得0分。（三）对投标人提供的监测方案，对照用户需求，对其合理性、针对性、可行性进行评审：1.方案中监测断面设置、监测时间、监测任务、进度安排、样品交接等工作方案内容：工作实施方案详细，进度安排合理，完全满足用户需求书要求，且方案具有较强的可行性的，得4分；工作实施方案详细，进度安排合理，完全满足用户需求书要求，但方案可行性一般的，得3分；工作实施方案基本满足要求，进度安排合理性和方案可行性较差的，得2分；工作实施方案不能满足用户需求书要求，得0分。2.物资保障、人员保障、路线设计、应急监测响应等保障和相应措施：保障及相应措施较为完善，其部署优于用户需求，且具有较强的可行性、针对性的，得4分；保障及相应措施较为完善，其部署优于用户需求，可行性、针对性一般的，得3分；保障及相应措施完善程度一般，其部署基本满足用户需求，可行性、针对性一般的，得2分；保障及相应措施不完善，其部署不能满足用户需求，可行性、针对性较差的，得0分。3.现场采样、实验室分析、数据审核等环节的内部质控措施：实验室内部质控措施覆盖全过程，且针对数据审核出现异常时设置采取有效、及时处理措施的，得3分；实验室内部质控措施不能覆盖全过程，且针对数据审核出现异常时设置采取有效、及时处理措施的；或，实验室内部质控措施覆盖全过程，未能对对数据审核出现异常时采取有效、及时处理措施的，得2分；实验室内部质控措施不能覆盖全过程，未能对对数据审核出现异常时采取有效、及时处理措施的，得0分。</p>		
<p>方案可行性 (20.0分)</p>	<p>对投标人提供“1-6品目（河涌水质监测项目-北部组团）为例”的技术服务方案进行评审：（一）对技术服务方案偏离情况进行评审：技术方案中对服务内容的理解到位、内容全面、表述精简的，得2分；技术方案中已含有“1-6品目（河涌水质监测项目-北部组团）”服务内容，但含有非指定服务组、非指定监测时间等内容的，得1分；技术方案中对服务内容理解有误的，得0分。（二）对投标人提供的质控工作方案，对照招标文件要求进行评审：1.质控工作拟投入本项目的人员配备、质控物资和其他保障等内容：保障措施较为完善、优于用户需求，且具有较强可行性、针对性的，得4分；保障措施基本满足用户需求，且具有一定可行性、针对性的，得3分；保障措施基本满足用户需求，但可行性、针对性较差的，得2分；保障措施不能满足用户需求的，得0分。2.质控工作实施方案中监督检查计划、质控计划、工作实施方案、反馈机制等内容：计划合理、方案详细、反馈机制及时，且方案可行性较强的，得3分；计划合理性、方案详细程度、反馈机制及时性、方案可行性一般的，得2分；出现计划不合理、方案不够详细、反馈机制不及时或方案可行性较差的，得0分。（三）对投标人提供的监测方案，对照用户需求，对其合理性、针对性、可行性进行评审：1.方案中监测断面设置、监测时间、监测任务、进度安排、样品交接等工作方案内容：工作实施方案详细，进度安排合理，完全满足用户需求书要求，且方案具有较强的可行性的，得4分；工作实施方案详细，进度安排合理，完全满足用户需求书要求，但方案可行性一般的，得3分；工作实施方案基本满足要求，进度安排合理性和方案可行性较差的，得2分；工作实施方案不能满足用户需求书要求，得0分。2.物资保障、人员保障、路线设计、应急监测响应等保障和相应措施：保障及相应措施较为完善，其部署优于用户需求，且具有较强的可行性、针对性的，得4分；保障及相应措施较为完善，其部署优于用户需求，可行性、针对性一般的，得3分；保障及相应措施完善程度一般，其部署基本满足用户需求，可行性、针对性一般的，得2分；保障及相应措施不完善，其部署不能满足用户需求，可行性、针对性较差的，得0分。3.现场采样、实验室分析、数据审核等环节的内部质控措施：实验室内部质控措施覆盖全过程，且针对数据审核出现异常时设置采取有效、及时处理措施的，得3分；实验室内部质控措施不能覆盖全过程，且针对数据审核出现异常时设置采取有效、及时处理措施的；或，实验室内部质控措施覆盖全过程，未能对对数据审核出现异常时采取有效、及时处理措施的，得2分；实验室内部质控措施不能覆盖全过程，未能对对数据审核出现异常时采取有效、及时处理措施的，得0分。</p>				

	视频述标演示 (10.0分)	未提供视频述标演示的，本项为0分。根据各投标人视频描述内容对本项目需求符合程度进行评审： 1.实验室系统化信息化管理情况： 实验室管理任务分配、接收样品、数据录入、数据审核、实验室视频监控等信息化管理系统非常完善的，得5分；实验室管理任务分配、接收样品、数据录入、数据审核、实验室视频监控等信息化管理系统较为完善的，得3分；实验室管理任务分配、接收样品、数据录入、数据审核、实验室视频监控等信息化管理系统一般的，得1分；不具备实验室信息化管理系统的，得0分。 2.对本项目重难点分析： 对本项目重点、难点分析能较好把握，分析清晰到位，且拟采取措施及时性、可行性非常好的，得5分；对本项目重点、难点分析能较好把握，分析清晰到位，且拟采取措施及时性、可行性的，得3分；对本项目重点、难点把握程度一般的，或拟采取的措施及时性和可行性一般的，得1分；未对本项目重点、难点分析的；或对项目重点、难点把握程度较差；或拟采取的措施及时性和可行性较差的，得0分。
商务部分	管理体系认证 (3.0分)	(1) 投标人具有有效的质量管理体系认证证书的，得1分；(2) 投标人具有有效的环境管理体系认证证书的，得1分；(3) 投标人具有有效的职业健康安全管理体系认证证书的，得1分。【注：提供以上证书的复印件和国家认证认可业务信息统一查询平台(http://cx.cnca.cn/)查询页面截图并加盖投标人公章。投标时须提供证书原件核查，无原件不得分。】
	企业信用等级 (2.0分)	投标人提供由中国人民银行或合法第三方信用服务机构出具的有效的企业信用报告或信用记录的，得2分，没有不得分。【注：第三方信用服务机构是指按照相关法律法规的规定在的监管部门或行业主管部门（中国人民银行等部门）进行备案的机构，出具信用报告或记录时须附信用服务机构的备案证明（中国人民银行出具信用报告或记录的，不需要附备案证明），不提供备案证明不得分。投标文件中提供相关复印件加盖投标人公章。】
	业绩 (22.0分)	(1) 投标人自2019年以来（以合同签订时间为准），投标人承担过相关监测项目，包含地表水（河涌）或黑臭水体监测的环境监测或监测工作，每1项，得1分，最高得6分。(2) 投标人自2019年以来（以合同签订时间为准），投标人承担过政府相关部门委托的涉水监测项目（关键词：河涌、地表水、黑臭水体）且获得业主单位开具的服务满意（或良好）以上评价材料的，每1项，得2分，最高得16分。同一项目业绩在第1项与第2项不重复计分，若采用的业绩一样，只取前者得分。【注：投标文件中需附上合同复印件关键页（包含采购内容页、合同金额页、日期页、盖章页等）加盖投标人公章、业主单位满意评价材料加盖投标人公章、中标或中选通知书复印件加盖投标人公章，开标时提供原件供评标委员会核查，未提供原件或原件和证明材料不符的不得分。】

	拟投入本项目人员情况 (18.0分)	<p>一) 投标人拟投入本项目负责人: 1.项目负责人为环境监测类高级工程师职称得5分; 项目负责人为环境监测类中级职称得2分; 2.项目负责人曾作为项目负责人承担过政府相关部门委托的涉水监测项目(关键词: 河涌、地表水、黑臭水体)且获得业主单位开具服务满意(或良好)以上评价材料的, 每1项, 得1分, 最高得3分。【注: 提供项目负责人的上述相关证书、业主满意评价证明材料、参加过项目的业绩材料及相关能证明双方建立劳务关系的证明材料: 包括但不限于劳动合同或2021年到开标当天以来任意3个月投标人为其购买社保的证明文件复印件或合作协议复印件等证明材料。上述证明材料开标时提供原件核查, 未按要求提供原件不得分。】</p> <p>【(二) 其他技术人员(不含项目负责人): 1.每提供一个环境类中级或以上职称人员得1分, 本项最高得6分; 2.具有第三方培训机构颁发的环境检测上岗合格证或培训证的专职检测人员, 每提供一个得0.5分, 本项最高得4分。【注: 须提供以上相关技术人员的相关证书材料及相关能证明双方建立劳务关系的证明材料: 包括但不限于劳动合同或2021年到开标当天以来任意3个月投标人为其购买社保的证明文件复印件或合作协议复印件等证明材料。上述证明材料开标时提供原件核查, 未按要求提供原件不得分。】】</p>
投标报价	投标报价得分 (10.0分)	<p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格权值 × 100 (注: 以7个品目报价加起来的总价作为评审价格, 满足招标文件要求且投标价格最低的评审价格为评标基准价。)最低报价不是中标的唯一依据。</p>

河涌水质监测项目-系统包

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分45.0分 技术部分45.0分 报价得分10.0分	
	投标文件编制质量 (2.0分)	投标文件编制质量高、目录准确、有应答索引、业绩统计准确, 得2分。
	服务响应情况 (3.0分)	<p>投标人须根据投标人工作开展过程按需提升系统功能, 根据投标人响应承诺情况进行评审: 投标人承诺能在0.5小时内分配任务且系统提升及时的, 得3分; 投标人承诺能在0.5-1(含1小时)小时内分配任务且系统提升较及时的, 得2分; 投标人承诺能在1-2(含2小时)小时内分配任务且系统提升及时一般的, 得1分; 投标人承诺能在2小时内分配任务且系统提升较慢的, 得0分。【注: 投标文件中提供承诺函, 未提供的不得分。】</p>

	<p>技术方案 (15.0分)</p> <p>(一) 根据投标人对需求的理解进行评审： 对项目用户需求分析准确，理解透彻，需求内容覆盖完整，项目建设任务清晰完整，投标方案总体架构和系统功能设计合理： 1.分析准确、覆盖全面、理解到位、方案合理的，得4分； 2.分析较准确、覆盖较全面、理解较到位、方案较合理的，得2分； 3.需求理解差或没有的，得0分。 (二) 根据投标人对总体设计方案进行评审： 1.总体设计方案完整先进、功能完善、目标明确、充分理解并满足用户需求；技术路线成熟可靠、各子系统之间逻辑关系清晰、业务分析详细透彻；能够进一步优化招标文件的需求，使系统整体性能达到更优；并具备良好的扩展性的，得4分； 2.总体设计方案较完整先进、功能较完善、目标较明确、基本理解并满足用户需求；技术路线较成熟可靠、各子系统之间逻辑关系较清晰、业务分析较详细透彻；基本具备良好的扩展性的，得2分； 3.总体设计方案差、技术路线不成熟的，得0分。 (三) 根据投标人对实施方案进行评审： 按照项目实施时间要求，实施计划及人员安排合理，根据计划编制合理可行的实施方案，包括但不限于详细的人员配置、调度、需求调研、开发、实施、进度安排等内容，并对不可预见因素进行预测： 1.满足项目实施时间要求、实施计划及人员安排合理、实施方案合理可行的，得4分； 2.基本满足项目实施时间要求、实施计划及人员安排较合理、实施方案较合理可行的，得2分； 3.与要求的项目实施时间要求差距大、实施计划及人员安排不合理、实施方案差的或未提供实施方案的，得0分。 (四) 根据投标人对系统扩展性的设计进行评审： 1.系统整体架构规划支持按需及时增加河涌监测数量、可按需随时增加计算资源、支持将数据安全共享到采购人其他已有平台等系统设计方面优秀的，得3分； 2.系统整体架构规划支持按需及时增加河涌监测数量、可按需随时增加计算资源、支持将数据安全共享到采购人其他已有平台等系统设计方面良好的，得2分； 3.系统整体架构规划支持按需及时增加河涌监测数量、可按需随时增加计算资源、支持将数据安全共享到采购人其他已有平台等系统设计方面较差的，得0分。</p>
技术部分	

	<p>视频述标演示 (25.0分)</p>	<p>未提供视频述标演示的，本项为0分。一、第（一）、（二）项得分合计20分，扣分制，每项1分，扣完为止；视频中须对以下内容按顺序逐条进行演示，若演示不清晰未被评委识别的或不满足的，按要求扣分；如不满足以下内容的，仍需说明不满足：（一）根据视频中河涌监测监管系统信息平台演示，对不满足以下内容的进行扣分：1.可进行监测任务批量下达并能在APP上获取任务；2.对于已下达的任务，可查看采样任务的详细信息和各环节进度（采样、运维、实验室接样等）；3.对于正在采样或已经完成采样任务的，可展示清晰的样品运输轨迹；4.对于正在采样的监测任务，可在电脑平台端与多账号APP端进行视频直播和语音通话；5.对于已完成采样的所有任务，可查看各监测点位上传的采样信息、采样照片和视频；6.对于已完成采样的所有任务，可批量下载采样过程上传的信息、采样照片和视频；7.可下载监测数据填报模板且能对监测数据进行上传；8.可对监测数据进行“异常数据”筛选，可识别异常数据；9.可在平台中上传“异常数据”处理的相关材料；10可对质控结果进行录入和上传（可录入检查时间、检查单位、存在问题；可上传现场采样检查表、实验室检查表、评分表等资料）；11.可显示各监测组及全市完成采样的状态情况和进度；12.可显示和下载质控组的质控情况和质控电子材料；13.具备监测数据统计功能。（二）根据视频中河涌监测监管系统APP演示，对不满足以下内容的进行扣分：1.可查看任务总体完成情况，包括采样进度、样品交接、数据上传等；2.可接收信息平台下达的采样任务工单；3.对拟进行采样的任务可进行监测点位导航；4.对于正在采样的监测任务，可进行采样信息录入、采样照片上传；5.对于正在采样的监测任务，录制的视频可自动上传信息平台；6.对于正在采样的监测任务，可通过APP端与平台端进行多账号视频直播、语音通话；7.对已完成采样的监测任务，采样人员和运输人员可通过扫码等方式快捷生成运输任务，8.运输人员的APP端可自动定位、记录运输过程轨迹并自动上传至平台；9.APP端可通过扫码等方式可批量完成接收样品；10.可随时查看已完成采样的采样照片和视频；11.可随时查询历史监测数据；12.可显示监测数据统计结果。二、对视频和系统功能整体效果进行打分，本项最高得分5分：1.视频画面清晰和平稳程度非常好、软件操作非常简单方便、功能非常齐全的，得5分；2.视频画面清晰和平稳程度比较好、软件操作比较简单方便、功能比较齐全的，得3分；3.视频画面清晰和平稳程度一般、软件操作不太方便、功能不太齐全的，得2分；4.视频画面清晰和平稳程度极差、软件操作简单复杂、功能较不齐全的，得0分。</p>
	<p>认证情况 (4.0分)</p>	<p>1.投标人具有CMMI三级及以上资质，得1分；2.投标人具有信息技术服务管理体系认证，得1分；3.投标人具有信息安全管理体系统认证，得1分；4.投标人具有有效的ISO9000系列质量管理体系认证证书，得1分。【注：投标文件中提供相关证书复印件加盖公章，开标时提供原件供评标委员会核查，未提供原件的不得分。】</p>

商务部分	企业信用等级 (2.0分)	投标人提供由中国人民银行或合法第三方信用服务机构出具的有效的企业信用报告或信用记录的，得2分，没有不得分。【注：第三方信用服务机构是指按照相关法律法规的规定在的监管部门或行业主管部门（中国人民银行等部门）进行备案的机构，出具信用报告或记录时须附信用服务机构的备案证明（中国人民银行出具信用报告或记录的，不需要附备案证明），不提供备案证明不得分。投标文件中提供相关复印件加盖投标人公章。】
	综合实力 (12.0分)	投标人在环境保护或污染防治方面有软件自主开发的并具有著作权的，每1项，得2分，本项最高得分12分。【注：须提供系统截图及国家版权局印发的软件著作权登记证书复印件加盖公章，开标时提供原件供评标委员会核查，未提供原件的不得分。】
	业绩 (15.0分)	投标人2019年以来（以合同签订时间为准），投标人承担过与环境相关项目系统开发或运维的，包含数据采集与传输、GIS地图应用、数据综合应用、权限管理、移动应用等功能，每个合同得3分，本项最高得15分。【注：投标文件中提供业绩合同关键页、相关证明材料复印件（并加盖公章），开标时提供原件供评标委员会核查，未提供原件或原件和证明材料不符的不得分。】
	拟投入本项目人员情况 (12.0分)	（一）投标人拟投入本项目负责人：1.具项目管理师（高级）或PMP证书，得3分；2.有3年或以上信息系统项目管理工作经验，得2分。（二）投标人拟投入本项目驻点人员：能承诺中标后驻点人员三年内专职投入本项目并常驻市生态环境局，得4分。（三）其他技术人员（不含项目负责人、驻点人员）：每提供一名具有计算机类专业本科以上学历技术人员得1分，本项最高得分3分。【注：须提供承诺函、以上相关技术人员的相关证书材料及相关能证明双方建立劳务关系的证明材料：包括但不限于劳动合同或2021年到开标当天以来任意3个月投标人为其购买社保的证明文件复印件或合作协议复印件等证明材料。上述证明材料开标时提供原件核查，未按要求提供原件不得分。】
投标报价	投标报价得分 (10.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格权值 × 100 (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。

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。综合得分排名第一的投标供应商为1-1品目的中标人，综合得分排名第二的投标供应商为1-2品目的中标人，以此类推。01包评分中，综合得分排名第八名的投标供应商作为替补单位第一候选人，综合得分排名第九名的投标供应商作为替补单位第二候选人，综合得分排名第10名的投标供应商作为替补单位第三候选人，以此类推。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中标候选人。若通过综合评审的投标供应商不足7家时，通过综合评审的投标供应商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。综合得分排名第一的投标供应商为1-1品目的中标人，综合得分排名第二的投标供应商为1-2品目的中标人，以此类推。未有中标人的品目，则重新招标。

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。

广东省政府采购 合 同 书

采购计划编号：_____

项目编号：_____

项目名称：_____

甲方：_____

电话：_____传真：_____地址：_____

乙方：_____

电话：_____传真：_____地址：_____

根据 _____项目 的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》，《中华人民共和国民法典(合同编)》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意遵守本合同如下。

一、合同金额

合同金额为（大写）： _____元（¥ _____元）人民币。

二、服务范围

甲方聘请乙方提供以下服务：

1. _____。

2. _____

.....

三、甲方乙方的权利和义务

1.甲方的权利和义务

2.乙方的权利和义务

四、服务期间（项目完成期限）

1.委托服务期间自 _____年 _____月至 _____年 _____月止。

五、付款方式

由甲方按下列程序在 _____ 内付款：

1.在合同实施及服务人员到达服务地后 _____天内，甲方应将第一次付 款总服务费的 _____(-%)付给乙方。

2.第二次付款额应为总服务费的 _____(-%)，甲方应在乙方已经准备好，并递交了服务报告及其它相关文件，而这些报告和文件符合合同附件上的要求并被甲方验收后付给乙方。

3.最后一次付款额应为总服务费的 _____(-%)，甲方应在乙方递交了服务总结报告和说明并完全履行合同完毕 _____日内付给乙方。

4.对于满足合同约定支付条件的，甲方应当自收到发票后30日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。

六、知识产权归属

七、保密

八、违约责任与赔偿损失

1.乙方提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方方支付本合同总价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接受服务，到期拒付服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的5%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的3‰向乙方偿付违约金。

4.对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照以下合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：

5.其它违约责任按《中华人民共和国民法典(合同编)》处理。

九、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、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。

十一、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。

十二、其它

1.本合同所有附件、招标文件、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。

十三、合同生效

1.本合同在甲乙双方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：

银行帐号：

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：**442000-2022-00864**

采购项目编号：**GDYD220105**

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、中小企业声明函
- 十一、监狱企业
- 十二、残疾人福利性单位声明函
- 十三、联合体共同投标协议书
- 十四、投标人业绩情况表
- 十五、技术和服务要求响应表
- 十六、商务条件响应表
- 十七、履约进度计划表
- 十八、各类证明材料
- 十九、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十、需要采购人提供的附加条件
- 二十一、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十二、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十三、附件

格式一：

投标函

致：广东远东招标代理有限公司中山分公司

你方组织的中山市2022年-2024年河涌水质监测项目项目的招标[采购项目编号为：**GDYD220105**]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的中山市2022年-2024年河涌水质监测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投标截止时间起**90**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：_____

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、环保标志产品，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	环保标志产品	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、环保标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环保标志产品”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：广东远东招标代理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，就中山市2022年-2024年河涌水质监测项目项目采购[采购项目编号为GDYD220105]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

设备及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	设备名称或专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
...			

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

中小企业声明函（货物）

• • • • •

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。

日期： 年 月 日

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, 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。

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

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

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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项目响应，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项目响应。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。

格式十四：

（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。

格式十五：

《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。

格式十六：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	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。

格式十七：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

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

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式十九：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东远东招标代理有限公司中山分公司

如果我方在贵采购代理机构组织的中山市**2022年-2024年**河涌水质监测项目招标中获中标（采购项目编号：**GDYD220105**），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远东招标代理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：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

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

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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

广东远东招标代理有限公司中山分公司

我单位已登记并准备参与中山市2022年-2024年河涌水质监测项目项目（采购项目编号：GDYD220105）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。

格式二十二：

（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。

格式二十三：

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：_____

