

# 广东省政府采购

## 公开招标文件

采购计划编号：**440607-2026-00639**

采购项目编号：**440607-2026-00639**

项目名称：**佛山市三水生态环境监测站2026年监测能力提升项目**

采购人：**佛山市三水生态环境监测站**

采购代理机构：**佛山市粤创招标代理有限公司**

## 第一章 投标邀请

佛山市粤创招标代理有限公司受佛山市三水生态环境监测站的委托，采用公开招标方式组织采购佛山市三水生态环境监测站2026年监测能力提升项目。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：佛山市三水生态环境监测站2026年监测能力提升项目

采购计划编号：440607-2026-00639

采购项目编号：440607-2026-00639

采购方式：公开招标

预算金额：1,150,000.00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(佛山市三水生态环境监测站2026年监测能力提升项目):

采购包预算金额：1,150,000.00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	环保监测设备	佛山市三水生态环境监测站2026年监测能力提升项目	1(批)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：自合同生效之日起30天内供货。

### 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《政府采购供应商资格信用承诺函》或投标截止日前6个月内任意1个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件。

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供《政府采购供应商资格信用承诺函》或2024年度（或2025年度）财务报表或提供开户银行出具的资信证明。

4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供设备和专业技术能力的清单或提供书面声明（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）函或《政府采购供应商资格信用承诺函》。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：根据财政部关于《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见：“较大数额罚款”认定为200万以上的罚款，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（佛山市三水生态环境监测站2026年监测能力提升项目）：采购包整体专门面向中小企业。需提交相应的证明文件。供应商提供的货物须全部由中小企业生产且使用该中小企业商号或注册商标。中小企业须符合本项目采购标的对应行业（工业）的政策划分标准。监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。注：中小企业以供应商填写的《中小企业声明函（货物）》（见投标格式）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》（见投标格式）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。

### 3.本项目特定的资格要求：

采购包1（佛山市三水生态环境监测站2026年监测能力提升项目）：

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失信主体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）。投标函相关承诺要求内容。

3) 本采购包不接受联合体投标。

### 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/>)；广东省公共资源交易平台（佛山市）（<https://ygp.gdzwfw.gov.cn/#/440600/index>）、采购代理机构网址（<http://www.fsyczb.com/>）

### 六.本项目联系方式：

#### 1.采购人信息

名称：佛山市三水生态环境监测站

地址：三水区西南街道文锋中路八巷

联系方式：0757-87767706

#### 2.采购代理机构信息

名称：佛山市粤创招标代理有限公司

地址：佛山市南海区桂城街道夏南路58号方舟建筑产业中心2座3栋1321室

联系方式：0757-86260021

**3.项目联系方式**

项目联系人：黄小姐

电话：0757-86260021

**4.技术支持联系方式**

云平台联系方式：020-88696588

开标评标服务专线：020-88696599

采购代理机构：佛山市粤创招标代理有限公司

## 第二章 采购需求

### 一、项目概况：

1.投标人须对本项目为单位的货物进行整体响应，任何只对其中一部分内容进行的响应都被视为无效投标。

2.本项目原子荧光光度计、原子吸收分光光度计及流动注射仪（模块）为核心产品。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一采购包下投标的，按一家投标人计算，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按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

3.采购需求中所出现的技术规格、参数、要求或参照的品牌、型号仅为方便描述而没有限制性，所描述的货物参数及相关性能要求为最基本的要求，投标人可选用优于或等于采购项目内容的货物进行报价。

4.采购需求中打“★”号条款为实质性条款，投标人如有任何一条负偏离则导致投标无效。

5.采购需求中打“▲”号条款为重要技术参数，但不作为无效投标条款。

6.购置清单：

序号	项目名称	单位	单价限价 (元)	数量	备注
1	北斗定位仪	台	10000	1	
2	气象五参数测定仪	台	50000	1	
3	紫外-可见分光光度计	台	20000	1	
4	COD消解仪	台	10000	1	
5	原子荧光光度计	台	240000	1	核心产品
6	原子吸收分光光度计	台	380000	1	核心产品
7	流动注射仪（模块）	台	210000	1	核心产品
8	烟尘烟气采样仪	台	130000	1	
9	便携式流速测量仪	台	20000	1	
10	水质多参数分光光度计	台	70000	1	
11	防化服、防化靴、防化手套、棉纱手套、防毒面罩、安全帽、安全绳等安全防护装备。	套	5000	2	
合计			<b>1150000</b>	<b>12</b>	

### 二、技术标准与要求

#### （一）北斗定位仪

1、定位类型：支持BDS、GPS，支持自主选择定位类型；

▲2、定位精度：单点 2-5m，RTK5cm±1ppm；更新频率1Hz；

3、屏幕：显示屏≥6英寸触摸屏，支持操作功能；

4、操作系统：使用安卓操作系统，中文界面，Android 10.0 及以上；

5、电源：内置锂电池，电池容量≥5000mAh，工作时间大于10小时，支持Type-C接口充电。

6、防护及环境特性：不低于IP67防尘防水等级，抗1.2米及以上跌落；

7、数据通讯：支持Wi-Fi、蓝牙、4G及以上通信；

8、传感器：支持电子罗盘、气压计，支持海拔高度测量；

▲9、软件：标配数据采集软件：支持点线面空间信息采集，支持长度周长、面积测量；支持航迹储存；支持SHP、KML、EXCEL等数据格式导出；

配置：主机1台、数据线1条、电源适配器1个。

验收：由采购方组织现场验收。双方核对货物型号、数量、外包装与约定一致，并对设备功能进行测试。

服务要求：自验收完成之日起，提供2年质保，提供1次设备培训。

## （二）气象五参数测定仪

★1、使用超声波风速风向传感器测量风速风向，能同时测量风速、风向、空气温度、湿度、大气压力、光学雨量、光照度；

2、可拆卸锂电池供电，工作时间不少于48小时；

3、不少于7寸安卓触摸屏，中文操作界面，可实时显示测量数据；

4、技术参数：

（1）风速：量程0~60m/s、精度 $\pm 0.1\text{m/s} + 0.01\text{V}$ ；

（2）风向：量程0~360°、精度 $\pm 2^\circ$ ；

（3）空气温度：量程-40~80°C、精度 $\pm 0.3^\circ\text{C}$ （25°C）；

（4）空气湿度：量程0~100%RH、精度 $\pm 3\%RH$ （20%—80%）；

（5）大气压力：量程300~1100hpa、精度 $\pm 0.25\%$ ；

（6）光学雨量：量程0~4mm/min、精度 $\leq \pm 4\%$ ；

（7）光照度：量程0~150000LUX、精度 $\leq \pm 3\%$ 。

5、支持有线、蓝牙、GPRS等传输方式，数据存储不少于1万条；

6、防护等级达到IP65以上；

7、配置：主机1台、减震防护拉杆箱1个、铝合金可伸缩三脚支架1个、电源适配器1个。

8、验收：

（1）由采购方组织现场验收。双方核对货物型号、数量、外包装与约定一致，并对设备功能进行测试。

（2）中标方提供符合项目要求的检定/校准证书。

9、服务要求：自验收完成之日起，提供2年质保，提供1次设备培训。

## （三）紫外-可见分光光度计

按照《水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》（HJ 636-2012）、《水质石油类的测定紫外分光光度法（试行）》（HJ 970-2018）和《水质总磷的测定钼酸铵分光光度法》（GB/T 11893-1989）等标准中的要求，开展水质相关项目的检测。

### （1）技术参数要求

序号	项目	满足条件	备注
1	▲光学系统	双光束,CT单色器。	
2	波长范围	190 ~ 1100nm	
3	光源	原装进口氙灯 钨灯	
4	检测器	进口光电二极管	
5	杂散光	≤0.05%	220nm
6	光谱带宽	≤2.0nm	
7	波长精度	0.1nm	
8	透射比准确度	±0.3%T	
9	透射比重复性	≤0.15%T	
10	光度范围	透光率0.0 ~ 200.0% T, 吸光度 -0.300 ~ 3.000A。	
11	样品室	1cm ~ 5cm	
12	基线稳定性	≤0.002Abs/h	
13	噪声	≤0.15T%	
14	▲测试功能	具有光度测量、定量测量、波长扫描、动力学测试、多波长测试等功能。	
15	▲双波长功能	仪器支持单机建立双波长标准曲线,方便用户在不联机的情况下,也能快速检测。	提供建立双波长曲线界面彩图。
16	工作软件	主机可与计算机连接,提供工作站软件实现用户管理、数据分析处理等功能。	
17	数据导出	支持 U 盘导出数据,用户测量的数据可直接导出到U盘,可支持excel、txt格式、图片格式。	
18	样品架	≥5联池样品架,可同时放置5个1-5cm不同规格比色皿。	

### (2) 配置清单

序号	项目	数量	备注
1	主机	1台	
2	仪器配套	1批	工作软件、出厂合格证书、中文版说明书(纸质版和电子版各一套)、电源线、变压器、防尘罩等。
3	比色皿	1批	石英比色皿(1、2、3、4cm各1套) 玻璃比色皿(1、2、3、4cm各1套)
4	样品池架	1套	不少于5联池

### (3) 验收指标

仪器通过国家法定计量检定机构检定,相关检定内容需满足JJG 178的I级要求。项目中标方须在实验室人员陪同下按照《水质石油类的测定紫外分光光度法(试行)》(HJ 970-2018)完成校准曲线、方法检出限、标准样品测定的测试,曲线相关系数、检出限、精密度和准确度符合有关分析方法和证书要求。

#### (4) 服务要求

自验收完成之日起，提供2年质保，提供1次设备培训，工作软件终身升级。

#### (四) COD消解仪

按照《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》（HJ 828-2017）标准中的要求，开展水质相关项目的检测。

##### (1) 技术参数要求

序号	项目	满足条件	备注
1	测量范围	4~700mg/L、700~10000mg/L（须稀释水样）。	
2	测量时间	≤150分钟（可依据用户需求自行设定时间）	
3	★消解样数	≥12个/批	提供产品彩页或技术功能截图或检测报告或产品说明书或生产厂家出具的参数证明材料作为证明材料。
4	消解瓶容量	250ml	
5	消解时间	可依据用户需求自行设定时间，10分钟—2小时。	
6	加热功率	≥1500W	
7	测量误差	邻苯二甲酸氢钾标准溶液（500mg/L）相对标准偏差：不大于5.0%，工业有机废水（500mg/L）相对标准偏差：不大于8.0%。	
8	冷却方式	风冷，水冷	
9	无人值守功能	COD标准消解器自动停止加热，仪器风机继续工作一段时间，辅助样品冷却，可无人看管。	

##### (2) 配置清单

序号	项目	数量	备注
1	主机	1台	
2	专用冷凝器	2套	12支/套
3	备件耗材	1套	250mL锥形瓶50个，保险丝2只。
4	设备配套	1批	电源线、中文使用说明书（纸质版和电子版各一套）、防尘罩等。

##### (3) 验收指标

仪器通过国家法定计量检定机构检定，且相关检定内容需满足JJG(粤)029-2016的要求。项目中标方须在实验室人员陪同下按照《水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017）完成标准样品测定，相对误差符合证书不确定度要求。

#### (4) 服务要求

自验收完成之日起，提供2年质保，提供1次设备培训。

#### (五) 原子荧光光度计

按照《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》（HJ 694-2014）标准中的要求，开展水质样品砷、汞、硒等相关项目的检测。

##### (1) 技术参数要求

序号	项目	满足条件	备注
1	总体设计	双通道设计，可二元素同时测定，或任选元素检测，并具有通道增强功能，元素自动切换。	
2	▲进样系统	配置注射泵和蠕动泵双进样系统，通过软件选择注射泵进样模式、注射泵与蠕动泵混合进样模式、蠕动泵进样模式，自动切换，所有进样模式都具有自动稀释、单点自动配置曲线、自动清洗、超限自动标记等功能，注射泵可精确控制样品溶液进量，最小进样体积0.01ml。	提供进样系统彩页、进样模式选择软件操作截图以及注射泵最小进样体积说明。
3	▲光路设计	非平面设计，采用元素灯放置平面上45°-90°角度之间倾斜面设计，减少灯源相互之间干扰，提高灵敏度；直插式免调节空心阴极灯，光源自动对焦，无需手动调节光斑。	提供此功能结构彩图及设计说明。
4	▲光源漂移控制	汞灯自动激发，具有光源扣除漂移装置，光源实时连续监测，自动扣除汞灯漂移，确保仪器稳定；连续测量不低于4小时汞标准溶液，最大漂移量≤5%；每间隔20个样品回测载流空白，与初始载流空白荧光值最大偏差≤10%。	提供光源扣除漂移技术说明、连续测试原始数据及最大漂移量、空白偏差统计。
5	原子化器	原子化器高度自动调节高度或无需调节、自动点火，具备温控功能，可视化原子化室，可实时观测整个测试过程火焰状态	
6	自动化功能	1、单点自动配标准曲线 $r \geq 0.9995$ ； 2、在线自动稀释高浓度样品，样品浓度过高后自动清洗，浓度自动稀释； 3、在线自动定量加还原剂、掩蔽剂等试剂。	

7	▲气液分离装置	至少配置两级气液分离装置，避免反应溶液进入原子化器，各级气液分离装置通过软件设置均能自动排液，气液分离全过程无需人工手动干预排液，对一级气液分离装置上、下两部分均能彻底清洗到位，实现全管路清洗，避免一级气液分离装置上部分残留结晶。	提供气液分离装置彩页、自动排液软件控制截图、全管路清洗技术说明及清洗彩图。
8	▲进样器	自动进样系统，样品位大于150位，可同时满足15毫升和10毫升不同规格样品管的测试需求，载流槽结构上分为独立的载流位、清洗位和废液位，载流自动补充，实时更新测试载流；进样臂模块具备液面高度探测功能，自动探测样品的液面高度，随量跟踪，控制进样针下探高度，并且进样针采用耐腐蚀、疏水不沾液的特殊金属材料（非玻璃进样针），强度高。	针对液面高度探测功能提供相关检测或认证部门出具的证明文件复印件。
9	气路系统	具有流速调节功能，自动调节与优化流量，气流量精度： $\pm 1\text{mL/min}$ ，具备自动保护装置，无载气安全保护，关机可自动切断气路，同时具有实时流速监测功能。	
10	仪器检出限	1、砷、锑、硒、汞（原子荧光法） $\leq 0.01\mu\text{g/L}$ ； 2、汞（冷原子荧光法） $\leq 0.001\mu\text{g/L}$ 。	
11	▲重复性	汞、砷、锑、硒任两因子双道同测RS $D \leq 0.5\%$ 。	
12	线性范围	$\geq 10^3$ （三个数量级）	

13	软件系统	<p>总体要求：系统自动诊断、自动样品测量、自动清洗、超限自动标记，测量完成后自动保存数据，包括但不限于以下要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、具有开机自检、自动系统诊断、故障点自动检测功能，实时显示载气、屏蔽气；</li> <li>2、具有自动待机、一键添加测试序列、样品测量追踪功能，样品检测完成自动关闭元素灯、氩气等；</li> <li>3、具有载流空白清洗间隔、进样针下探深度设置功能；</li> <li>4、具有样品空白自选扣除、日志追溯、测量谱图实时储存功能；</li> <li>5、具有分道打印，样品信息参数可选功能；</li> <li>6、中文界面</li> </ol>	
14	检测模式	<p>具有低灵敏度和高灵敏度两种检测模式功能选择，适用于不同浓度样品的同时检测，调整灵敏度的过程中各样品之间互不影响</p>	

(2) 配置清单

序号	项目	数量	备注
1	主机	1台	双通道
2	全自动进样器	1套	
3	数据处理设备	1台	仪器软件运行配套设备，自动实现仪器的功能配置、条件优化、数据采集、数据处理、快速定性定量分析，CPU主频 $\geq 2.5\text{GHz}$ ，核心 $\geq 8$ 核，内存容量 $\geq 16\text{GB}$ ，固态硬盘容量 $\geq 1\text{TB}$ ，显示器屏幕尺寸 $\geq 23$ 英寸，带原装正版的操作系统、正版办公软件（包含文字、表格处理软件等）
4	数据输出设备	1台	输出尺寸不少于A4宽幅，自动双面输出，分辨率 $\geq 600 \times 600\text{dpi}$ ，接口类型不低于USB2.0。
3	软件系统	1套	
4	原子荧光用空心阴极灯	1批	砷、硒、汞、铋灯各2盏
6	备件及耗材	1批	设备配套用液体传输管（泵管）1套、进样针2支（一备一用），样品管（至少500支）。
7	其他内容	1批	出厂合格证、中文使用说明书（纸质版和电子版各一套）、操作软件光盘或U盘、电源线、氩气瓶减压阀及相应管材、防尘罩、载流液放置架、废液收集容器、日常维护专用工具、验收过程所需的有证标准溶液和标准物质等。

### （3）验收指标

仪器通过国家法定计量检定机构检定，且相关检定内容需满足JJG 939的要求。

项目中标方须在实验室人员陪同下按照《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》（HJ 694-2014）方法对以下内容进行测试验收，原则上每个测试项最多允许测试次数2次，除非测试项有另外要求，其中任一次测试结果达到测试技术要求视为该测试项目符合验收要求，如相关测试指标在“技术参数要求”中有对应指标要求的，按投标方所投设备对应的响应值验收。

序号	项目	内容	备注
1	线性要求	单点自动配标准曲线测试，相关系数符合“技术参数要求”表中对“自动化功能”技术要求所作出的对应响应。	
2	检出限	1、方法检出限测试，使用浓度为3-5倍检出限空白加标连续测量7次，测试结果符合以下要求： （1）汞的检出限 $\leq 0.04\mu\text{g/L}$ （2）砷的检出限 $\leq 0.3\mu\text{g/L}$ ； （3）硒的检出限 $\leq 0.4\mu\text{g/L}$ ； （4）铊的检出限 $\leq 0.2\mu\text{g/L}$ 。 2、设备检出限测试，使用浓度为3-5倍检出限空白加标连续测量7次，测试结果符合“技术参数要求”表中对“仪器检出限”技术要求所作出的响应。	
3	精密度	汞同砷、铊、硒任一因子双道同测，对相应证标准样品连续测定6次，测试结果 $\text{RSD}\leq 0.5\%$ 。	测试次数最多允许3次，其中任一次测试结果 $\text{RSD}\leq 0.5\%$ 视为该测试项目符合验收要求。
4	准确度	1、分别对砷、硒、汞、铊有证标准物质进行测定3次，相对误差符合证书不确定度要求； 2、对工业废水的砷、硒、汞、铊四个项目进行加标测定，加标回收率在70%-130%之间。	

#### （4）服务要求

质保：仪器验收合格后，整机质保2年，软件终身升级。在质保期内，中标方对所提供的设备实行包修、包换、包维护保养，免配件费、工时费；质保期结束前1个月至少进行1次全面维护保养，并对精密度、准确度等技术指标进行测试，符合投标相关响应值；质保期内非人为因素出现故障而造成设备停用的，质保期相应顺延。

培训：提供2次设备培训，培训内容涵盖仪器的基本原理、操作、日常维护及基本故障诊断与排除等，首次培训对采购方技术人员3人以上进行培训，直至完全掌握操作技术，后续培训根据采购方需求进行。

售后服务响应：接到故障报修后，在4小时内响应提供远程支持，若远程支持解决不了设备故障的，24小时内维修人员必须到达设备安装现场开展维修，并在到达现场后24小时内必须完成故障排查，明确维修方案，若未能按时完成故障排查的，所超出的维修时间，不予以支付工时费。仪器在质保期结束后，确保三年内正常提供配件，不得以产品停产、升级等理由拒绝解决设备出现的故障问题，配件的质保期为1年，质保期自收到原厂出具的原厂原装产品确认材料之日算起。（中标人提供仪器制造商出具的售后服务响应、仪器维修技术支持服务点及原厂配件供应和质量保证材料）

#### （六）原子吸收分光光度计

按照《水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法》（GB 7475-1987）、和《水质铜、铅、镉、镍、铬的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》（HJ 1453—2026）等标准中的要求，开展水质相关项目的检测。

##### （1）技术参数要求

序号	项目	满足条件	备注
1	★基本功能	火焰和石墨炉一体化系统，两种工作模式采用软件自动切换，切换后光路无需再调整，两种工作模式都能全波长（190 nm ~900nm）校准背景。	
2	波长范围	190 nm ~900nm自动寻峰	
3	波长重复性	≤0.05nm	
4	示值误差	≤±0.2nm	
5	光谱带宽偏差	≤±0.02nm	
6	光谱带宽	0.1至2.0nm之间（包含）不少于五档自动狭缝切换。	
7	基线稳定性	静态基线≤0.002A/30min，动态基线≤0.003A/30min。	
8	★背景校正能力	在全波长范围内（190 nm ~900nm），采用塞曼技术获得背景扣除，塞曼背景校正能力≥100倍。	提供背景扣除技术说明
9	单色器	Czerny-Turner 单色器或消像差C-T型单色器。	
10	光栅	刻线≥1800线/mm	
11	▲灯源配置	八灯旋转灯塔，自动切换元素灯，至少可同时点燃8支灯（1支灯工作，7支灯预热），待机状态下自动关闭空心阴极灯可减少能耗，延长空心阴极灯寿命。	提供实物彩照及元素灯运行说明。
12	雾化器和雾化室	耐腐蚀，耐酸高效雾化器，雾化室材料耐腐蚀、抗氧化、耐高温。	
13	自检功能	具有开机自检、自动狭缝、自动定峰、自动灯位等功能，自动推荐最佳分析条件。	
14	气路设计	火焰系统采用三路气设计，电子流量控制，气体流量自动调整。	
15	安全警报	1.具有炉体过温报警、气体压力过低报警、石墨管断裂或未夹紧报警等安全设计。 2.具有自动水封、废液液面监测、自动点火、火焰监测、燃气泄露报警、紧急熄火功能。	
16	燃烧器	燃烧器高度自动调节，自动识别燃烧器类型。	
17	点火技术	自动点火	

18	石墨炉系统	1、石墨炉原子化温度最高过流保护 $\leq 3000^{\circ}\text{C}$ ; 2、控温精度 $\leq 1\%$ ;	
19	仪器检出限	火焰系统: 铜的检出限 $\leq 0.004\text{ug/ml}$ ; 镉的检出限 $\leq 0.004\text{ug/ml}$ ; 铬的检出限 $\leq 0.009\text{ug/ml}$ ; 石墨炉系统: 铜的检出限 $\leq 2\text{pg}$ ; 镉的检出限 $\leq 0.3\text{pg}$ ; 铬的检出限 $\leq 3\text{pg}$ ;	
20	精密度	火焰系统: 铜的RSD $\leq 0.45\%$ ; 镉的RSD $\leq 0.45\%$ ; 铬的RSD $\leq 0.45\%$ ; 石墨炉系统: 铜的RSD $\leq 1.8\%$ ; 镉的RSD $\leq 1.8\%$ ; 铬的RSD $\leq 1.8\%$ ;	
21	▲自动进样器位数	火焰石墨炉一体自动进样器, 样品位数 大于120位 (含5个试剂杯)	提供自动进样器 彩页及样品盘杯 位数说明。
22	自动进样器功能	1、具有自动稀释、浓缩、清洗功能, 自动加基体改进剂; 2、具备单点自动配置标准曲线的功能 ; 3、最小进样量 $\leq 5\mu\text{L}$ 。	

23	软件工作站功能	<p>1、中文操作界面，操作方便、直观，具备用户管理、添加用户及设置用户密码功能，支持多任务操作功能，即在分析样品的同时，能同时进行数据处理；</p> <p>2、可通过软件操作，实现火焰原子化器和石墨炉原子化器的自动转换；</p> <p>3、信号读数方式积分、峰高、峰面积等可随意转换；</p> <p>4、各种校正曲线法可供选择标准点大于15个，可任选单标进行曲线斜率重校；</p> <p>5、校准曲线、分析报告（结果）、信号图谱、分析参数等均可自动打印，监测数据可以Excel、PDF等形式直接导出；</p> <p>6、具有多种安全提示和报警信息。</p>	
----	---------	---	--

(2) 配置清单

序号	项目	数量	备注
1	主机	1台	火焰和石墨炉一体化配置
2	自动进样器	1台	大于120位
3	无油空气压缩机	1台	
4	带制冷式循环水冷机	1台	至少配4个循环滤芯
5	原子吸收用空心阴极灯	1批	铜、锌、铅、镉、镍、铬灯各2盏
6	数据处理设备	1台	仪器软件运行配套设备，自动实现仪器的功能配置、条件优化、数据采集、数据处理、快速定性定量分析，CPU主频≥2.5GHz，核心≥8核，内存容量≥16GB，固态硬盘容量≥1TB，显示器屏幕尺寸≥23英寸，带原装正版的操作系统、正版办公软件（包含文字、表格处理软件等）
7	数据输出设备	1台	输出尺寸不少于A4宽幅，自动双面，分辨率≥600×600dpi，接口类型不低于USB2.0
8	软件系统	1套	
9	备件及耗材	1批	设备配套专用雾化器1个、热涂层石墨管5支、传输管1套、火焰法和石墨炉法适配进样管/杯（分别配大进样管/杯20个、小进样管/杯200个）
5	其它内容	1批	出厂合格证、中文使用说明书（纸质版和电子版各一套）、操作软件光盘或U盘、电源线、氩气气瓶减压阀及相应管材、乙炔气瓶减压阀相应管材、防尘罩、日常维护专用工具、技术要求中检出限所提及的元素在验收过程中所需的有证标准溶液和标准物质等

### (3) 验收指标

仪器通过国家法定计量检定机构到采购方实验室现场检定，且相关检定内容需满足JJG 694的要求，首次检定工作和费用由中标供应方承担。

中标方须在实验室人员陪同下按照《水质铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法》（GB 7475-1987）和《水质铜、铅、镉、镍、铬的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》（HJ 1453-2026）方法进行验收测试，原则上每个测试项最多允许测试次数2次，除非测试项有另外要求，其中任一次测试结果达到测试技术要求视为该测试项目符合验收要求，如相关测试指标在“技术参数要求”中有对应指标要求的，按投标方所投设备对应的响应值验收。

序号	项目	内容	备注
----	----	----	----

1	检出限要求	<p>1、方法检出限测试，使用浓度为3-5倍检出限空白加标连续测量7次，测试结果符合以下要求：</p> <p>火焰系统：</p> <p>铜的检出限<math>\leq 0.05\text{mg/L}</math>；</p> <p>锌的检出限<math>\leq 0.05\text{mg/L}</math>；</p> <p>铅的检出限<math>\leq 0.2\text{mg/L}</math>；</p> <p>镉的检出限<math>\leq 0.05\text{mg/L}</math></p> <p>石墨炉系统：</p> <p>铜的检出限<math>\leq 0.6\ \mu\text{g/L}</math>、</p> <p>铅的检出限<math>\leq 0.6\ \mu\text{g/L}</math>、</p> <p>镉的检出限<math>\leq 0.05\ \mu\text{g/L}</math>、</p> <p>镍的检出限<math>\leq 1\ \mu\text{g/L}</math></p> <p>铬的检出限<math>\leq 0.5\ \mu\text{g/L}</math></p> <p>2、仪器检出限测试，浓度为3-5倍检出限空白加标连续测量7次，测试结果符合“技术参数要求”表中对“仪器检出限”技术要求所作出的响应。</p>	
2	精密度	<p>对“技术参数要求”表中“精密度”要求所提及的元素的有证标准样品，按对应的分析方法连续测定6次，测试结果符合“技术参数要求”表中对“精密度”技术要求所作出的响应。</p>	

3	准确度	<p>按照《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》（GB 7475-1987）和《水质 铜、铅、镉、镍、铬的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》（HJ 1453—2026）方法要求，对方法中涉及的元素，使用有证标准样品连续测定3次</p> <p>1、火焰系统：</p> <p>（1）铜、铅、镉、铬有证标准物质进行测定3次，相对误差符合证书不确定度要求；</p> <p>（2）对工业废水的铜、铅、镉、铬四个项目进行加标测定，加标回收率在70%-130%之间。</p> <p>2、石墨炉系统：</p> <p>（1）铜、铅、镉、铬、镍有证标准物质进行测定3次，相对误差符合证书不确定度要求；</p> <p>（2）对工业废水的铜、铅、镉、铬、镍五个项目进行加标测定，加标回收率在70%-130%之间。</p>	
4	线性要求	相关系数 $r \geq 0.999$	

**（4）服务要求**

质保：仪器验收合格后，整机质保2年，软件终身升级。在质保期内，中标方对所提供的设备实行包修、包换、包维护保养，免配件费、工时费；质保期结束前1个月至少进行1次全面维护保养，并对精密度、准确度等技术指标进行测试，符合投标相关响应值；质保期内非人为因素出现故障而造成设备停用的，质保期相应顺延。

培训：提供2次设备培训，培训内容涵盖仪器的基本原理、操作、日常维护及基本故障诊断与排除等，首次培训对采购方技术人员3人以上进行培训，直至完全掌握操作技术，后续培训根据采购方需求进行。

售后服务响应：接到故障报修后，在4小时内响应提供远程支持，若远程支持解决不了设备故障的，24小时内维修人员必须到达设备安装现场开展维修，并在到达现场后24小时内必须完成故障排查，明确维修方案，若未能按时完成故障排查的，所超出的维修时间，不予以支付工时费。仪器在质保期结束后，确保三年内正常提供配件，不得以产品停产、升级等理由拒绝解决仪器出现的故障问题，配件的质保期为1年，质保期自收到原厂出具的原厂原装产品确认材料之日算起。（中标人提供仪器制造商出具的售后服务响应、设备维修技术支持服务点及原厂配件供应和质量保证材料）

**（七）流动注射仪（模块）**

按照《水质 挥发酚的测定 流动注射-4-氨基安替比林分光光度法》（HJ 825-2017）标准中的要求，开展水质相关项目的检测。

**（1）技术参数要求**

序号	项目	满足条件	备注
----	----	------	----

1	★设备用途及整体设计	<p>1、用于挥发酚分析，方法原理满足《水质 挥发酚的测定 流动注射-4-氨基安替比林分光光度法》（HJ 825-2017）要求；</p> <p>2、设备一体化通道式设计，内嵌自动进样模块、蠕动泵、前处理模块、检测模块等功能模块集成于一体，不可拆分，无需额外配置主机，若需增配其它分析项目通道时，通过软件控制同系列多通道联机工作，同时进行多项目分析。</p>	提供由仪器彩页及整体设计说明。
2	蠕动泵	蠕动泵整体压块进样，高精度，非塑料泵夹设计，并能程控或手动变速。	
3	检测器	双光束设计，具备自动扣除背景漂移功能和自适应光学系统功能，可自动调节光强，降低基线噪音、漂移，增强检测灵敏度。	
4	▲反应流路	为利于观察化学反应情况和废液的集中收集，避免废液腐蚀，化学流路板非平面放置设计，放置角度 $\geq 30^\circ$ 。	提供该部位结构彩图及反应流路设计说明。
5	▲自动进样器	全自动进样器位数 $\geq 70$ 位，可同时适用10ml及50ml样品管。	提供自动进样装置彩图及样品盘杯位数说明。
6	▲自动稀释功能	内置自动稀释装置，可用于单点配置曲线和超标后自动稀释测定，在30分钟以内完成六个浓度点标准溶液自动配置和分析，单点自动配标准曲线 $r > 0.9995$ ，在线自动稀释10倍以上内高浓度样品。	提供自动稀释功能确认（包括但不限于单点自动配六个浓度点校准曲线测试完成时间和标准曲线 $r$ ）和软件控制截图（包括但不限于标准曲线六个浓度测点测试开始、结束时间，相关系数 $r$ ）。
7	化学分析管路	FEP全化学惰性透明管路,无需气泡生成及消除装置。	
8	设备加热控制	内置恒温加热器，温度通过软件控制实时监测，温度控制区间为室温到250°C，温度精度0.1°C。	
9	前处理装置	<p>1、蒸馏采用电子加热方式，配置电子冷凝器；</p> <p>2、萃取采用膜分离双萃取模式，有效去除基体干扰。</p>	

10	线性范围	0.001-0.2 mg/L	
11	检出限	≤0.0005mg/L	
12	样品分析频率	≥16样/小时	
13	精密度	≤2%	
14	软件工作站	中文操作软件，能够进行多窗口同时操作，可控制同系列多个通道，同时显示实时谱图及过往图谱，可同时进行测试、数据查看及处理。	

## (2) 配置清单

序号	项目	数量	备注
1	主机	1台	含独立的双通道数字式分光光度计检测器、独立的反应池、独立的流动比色池及滤光器、进样器，在线脱气装置。
2	数据处理设备	1台	仪器软件运行配套设备，自动实现仪器的功能配置、条件优化、数据采集、数据处理、快速定性定量分析，CPU主频≥2.5GHz，核心≥8核，内存容量≥16GB，固态硬盘容量≥1TB，显示器屏幕尺寸≥23英寸，带原装正版的操作系统、正版办公软件（包含文字、表格处理软件等）
3	数据输出设备	1台	输出尺寸不少于 A4 宽幅，自动双面，分辨率≥600×600dpi，接口类型不低于USB2.0。
4	软件工作站	1套	
5	备件及耗材	1批	仪器正常运行1年所需要的消耗品（含专用泵管组4套、气体扩散膜/有机膜20片、接头10个、进样针3根等）。
6	其他	1批	出厂合格证、中文使用说明书（纸质版和电子版各一套）、操作软件光盘或U盘、电源线、防尘罩、日常维护专用工具、验收过程中所需的有证标准溶液、标准物质等。

## (3) 验收指标

仪器通过国家法定计量检定机构检定，且相关检定内容需满足JJF 1568（水中挥发酚）的要求。

中标方须在实验室人员陪同下按照《水质挥发酚的测定 流动注射-4-氨基安替比林分光光度法》（HJ 825-2017）方法进行验收测试，原则上每个测试项最多允许测试次数2次，除非测试项有另外要求，其中任一次测试结果达到测试技术要求视为该测试项目符合验收要求，如相关测试指标在“技术参数要求”中有对应指标要求的，按投标方所投设备对应的响应值验收。

序号	项目	内容	备注
1	检出限	1、方法检出限测试，使用浓度为3-5倍检出限空白加标连续测测量7次，测试结果符合挥发酚的检出限 $\leq 0.002\text{mg/L}$ ； 2、设备检出限测试，使用浓度为3-5倍检出限空白加标连续测测量7次，测试结果符合“技术参数要求”表中对“仪器检出限”技术要求所作出的响应。	
2	精密度	对挥发酚有证标准样品连续测定6次，测试结果符合“技术参数要求”表中对“精密度”技术要求所作出的响应。	
3	准确度	1、对挥发酚有证标准物质进行测定3次，相对误差符合证书不确定度要求； 2、对工业废水的挥发酚进行加标测定，加标回收率在70%-120%之间。	
4	单点自动配标准曲线	连续3次单点自动稀释配曲线测试，每次测试“相关系数r”和测试完成时间必须符合“技术参数要求”表中对“自动稀释功能”技术要求所作出的对应响应。	

#### (4) 服务要求

质保：仪器验收合格后，整机质保2年，软件终身升级。在质保期内，中标方对所提供的设备实行包修、包换、包维护保养，免配件费、工时费；质保期结束前1个月至少进行1次全面维护保养，并对精密度、准确度等技术指标进行测试，符合投标相关响应值；质保期内非人为因素出现故障而造成设备停用的，质保期相应顺延。

培训：提供2次设备培训，培训内容涵盖仪器的基本原理、操作、日常维护及基本故障诊断与排除等，首次培训对采购方技术人员3人以上进行培训，直至完全掌握操作技术，后续培训根据采购方需求进行。

售后服务响应：接到故障报修后，在4小时内响应提供远程支持，若远程支持解决不了设备故障的，24小时内维修人员必须到达设备安装现场开展维修，并在到达现场后24小时内必须完成故障排查，明确维修方案，若未能按时完成故障排查的，所超出的维修时间，不予以支付工时费。仪器在质保期结束后，确保三年内正常提供配件，不得以产品停产、升级等理由拒绝解决仪器出现的故障问题，配件的质保期为1年，质保期自收到原厂出具的原厂原装产品确认材料之日算起。（中标人提供仪器制造商出具的售后服务响应、设备维修技术支持服务点及原厂配件供应和质量保证材料）

#### (八) 烟尘烟气采样仪

##### 1、烟尘烟气采样仪主机：

★（1）集烟气采样、烟气分析、烟尘采样三功能于一体，使用方便。烟气分析可以单独采样或者与烟气、烟尘采样同时进行，实现同源采

样；

★（2）烟气分析采用电化学传感器法。配有SO<sub>2</sub>、NO、NO<sub>2</sub>、O<sub>2</sub>、CO五个传感器，具备CO对SO<sub>2</sub>的干扰和NO<sub>2</sub>对SO<sub>2</sub>的干扰自动修正功能。修正功能开关可选，保证测试准确性；

（3）烟气采样能自动记录每分钟数据，并自动计算平均值；

▲（4）具备多角度翻转彩色触摸屏，按键和触摸屏双操作功能，支持汉字输入，键盘采用防尘防水工业精密设计，适用于恶劣工况；（提供实物彩照）；

（5）配置气体冷凝干燥器可以去除湿气，可视化烟尘烟气滤芯设计，过滤粉尘，有效保护采样泵；内置自动排水泵，可将采样过程中产生的冷凝水自动排出；

（6）支持阻容法和干湿球法2种湿度测量方法；

（7）具备DC24V输入和DC24V输出接口，可外接220V交流电源使用；内置大容量锂电池，电池供电时30L/min，-8kPa负载时工作时间不少于6小时；并有断电保护功能，来电后自动进入停电前采样状态；

（8）内置北斗定位，可自动授时；支持蓝牙连接，数据储存不少于1万组，U盘拷贝打印，可与微机通讯，每台仪器配一台热敏打印机用作数据打印；

▲（9）内置大于AC250V过压保护模块和声光报警功能，避免因接入电压过高而造成仪器损坏。（提供实物彩照）

（10）打印条防伪功能，打印报表自动打印防伪码，可通过专有检测工具判别真伪。

## 2、VOCs烟气采样枪

（1）一体式设计，集成烟气采样、含湿量（阻容法）、流速、烟温、动静压、标干风量测量等功能于一体，采样枪上S型皮托管可实现旋转功能，可适应多种类型烟道；可独立进行工况测量、烟气溶液吸收采集、VOCs吸附管采集；

▲（2）具备双路平行采样功能，采样流量可在（10-200）mL/min范围内设置；

（3）具备阻容法湿度测量功能；

（3）使用半导体一体式冷凝除水单元，可同时进行烟气冷凝及吸附管冷凝，保证其采集效率；

（4）采样管道具备全程伴热功能；

（5）采样过程中断电数据自动保护，来电后继续采样；

## 4、技术参数：

主要参数	参数范围	分辨率	准确度
<b>烟尘烟气采样仪主机</b>			
采样流量	(0~120) L/min	0.1 L/min	≤±2.5%
流量稳定性	±2.0% (电压波动±20%, 阻力在3~6kPa内变化)		
烟气动压	(0~2000) Pa	1 Pa	≤±2.0%FS
烟气静压	(-60~+60) kPa	0.01 kPa	≤±4.0%FS
流量计前压力	(-60~0) kPa	0.01 kPa	≤±2.5%FS
流量计前温度	(-55~+125) °C	0.1 °C	≤±2.5 °C
烟气温度	(0~800) °C	0.1 °C	≤±3.0 °C
干、湿球温度(干湿球法)	(0~100) °C	0.1 °C	≤±1.5%
含湿量(阻容法)	(0~60) %	0.1%	≤±1.5%
大气压	(60~130) kPa	0.1kPa	≤±0.5kPa
等速吸引流速	(1~45) m/s	0.1m/s	≤±4%
最大采样体积	999999 .9L	0.1L	≤±2.5%
存储能力	一万组以上		
等速跟踪响应时间	≤10s		
采样泵负载能力	阻力为30kPa时, 流量≥50L/min		
O <sub>2</sub>	(0~30) %	0.1%	示值误差: ≤±5%; 重复性: ≤2.0%; 响应时间: ≤90s;
SO <sub>2</sub>	(0~5700) mg/m <sup>3</sup>	1mg/m <sup>3</sup>	
NO	(0~1300) mg/m <sup>3</sup>	1mg/m <sup>3</sup>	
NO <sub>2</sub>	(0~200) mg/m <sup>3</sup>	1mg/m <sup>3</sup>	
CO	(0~5000) mg/m <sup>3</sup>	1mg/m <sup>3</sup>	
<b>VOCs烟气采样枪</b>			
烟气采样流量	(10~200)mL/min	1mL/min	≤±2.5%
烟气动压	(0~2000)Pa	1Pa	≤±2.0%
烟气静压	(-30~30)kPa	0.01kPa	≤±2.0%
烟气温度	(0~300)°C	1 °C	≤±3.0 °C
流量计前压力	(-60~60)kPa	0.01kPa	≤±2.0%
流量计前温度	(-40~85)°C	0.1 °C	≤±2.5 °C
大气压	(60~130)kPa	0.01kPa	≤ ±0.5kPa
含湿量	(0~40)%VOL	0.01%	≤±2.0%

5、配置:

名称	数量	备注
烟尘烟气采样仪主机	1台	
低浓度烟尘采样枪	一体式多功能烟尘采样枪（集成高浓度、低浓度、干湿球法含湿量功能）	具备加热功能，1.5米
高浓度烟尘采样枪		
干湿球湿度测量枪		
烟气预处理器	1支	烟气测量
阻容法湿度测量枪	1支	含湿量测量
VOCs烟气采样枪	1支	VOCs采样
蓝牙热敏打印机	2台	
主机保护箱	1个	
附件箱	1个	内含连接管路
其它	1批	出厂合格证、中文使用说明书（纸质版和电子版各一套）、干燥分水器2个

#### 6、验收：

（1）由采购方组织现场验收。双方核对货物型号、数量、外包装与约定一致，并对设备功能进行测试。采购方现场开展标准气体（O<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、NO、NO<sub>2</sub>、CO）和流量测试，满足分析方法和流量准确度要求，提供一氧化碳对二氧化硫干扰试验结果报告。

（2）中标方提供符合项目要求的检定/校准证书。

质保：仪器验收合格后，整机质保2年。在质保期内，中标方对所提供的设备实行包修、包换、包维护保养，免配件费、工时费；质保期结束前1个月至少进行1次全面维护保养，并对相关技术指标进行测试，符合投标相关响应值；质保期内非人为因素出现故障而造成设备停用的，质保期相应顺延。

培训：提供1次设备培训，培训内容涵盖仪器的基本原理、操作、日常维护及基本故障诊断与排除等，对采购方技术人员3人以上进行培训，直至完全掌握操作技术。

售后服务响应：接到故障报修后，在4小时内响应提供远程支持，若远程支持解决不了设备故障的，24小时内维修人员必须到达设备安装现场开展维修，并完成故障排查，明确维修方案，若未能按时完成故障排查的，所超出的维修时间，不予以支付工时费。仪器在质保期结束后，确保三年内正常提供配件，不得以产品停产、升级等理由拒绝解决仪器出现的故障问题，配件的质保期为1年，质保期自收到原厂出具的原厂原装产品确认材料之日算起。（中标人提供仪器制造商出具的售后服务响应、设备维修技术支持服务点及原厂配件供应和质量保证材料）

#### （九）便携式流速测量仪

★1、仪器采用特定波段雷达对河流、污水、泥浆、海洋等流体进行非接触式的流速测量；

2、不少于3.5英寸屏幕，中文操作界面,可实时显示监测数据；可手持测量或置于三脚架上；

3、多种测量模式，可单次测量；也可连续测量，可以连续测量不少于30min；具有单机流量估算模式，可以对规则断面的河渠的流量进行估算；

4、内置可充电锂电池，可连续使用10小时以上；

5、内置角度感测器，可以自动修正垂直角和水平角度；

6、防护等级达到IP67以上；

7、技术参数：

（1）测量范围：0.1~30m/s

（2）测量精度：±3%FS，±0.01m/s

▲（3）采用矩形波束，电波发射角度24°x12°（电波纵向发射角度x横向发射角度），最大测量距离不少于100米；（提供技术证明材料）

8、支持usb数据导出，可储存不少于1万个测量结果；

9、配置：主机1台、设备保护箱1个、三脚架1个、电源适配器1个。

10、验收：

(1) 由采购方组织现场验收。双方核对货物型号、数量、外包装与约定一致，并对设备功能进行测试。

(2) 中标方提供符合项目要求的检定/校准证书。

服务要求：自验收完成之日起，提供2年的免费质保，提供1次免费仪器培训，培训内容涵盖仪器的基本原理、操作、日常维护及基本故障诊断与排除等，对采购方技术人员3人以上进行培训，直至完全掌握操作技术。

#### (十) 水质多参数分光光度仪

★1、使用分光光度法，可用于饮用水、生活污水、工业污水等领域各种的水质监测，配合预制试剂一同使用，可直接用于分析COD、总磷、磷酸盐、氨氮、总氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、总铜、总镍、总铬、六价铬、总镉、总汞、总锌、总铁、二价铁、锰、钴、砷、总银、总铅、锑、高锰酸盐指数、总氯、余氯、二氧化氯、氯化物、氰化物、氟化物、硫化物、硫酸盐、二氧化硅、过氧化氢、挥发酚、甲醛、维生素C、苯胺、溶解氧、pH、色度、浊度等不少于41项水质参数快速测定；（提供技术证明材料）

2、不少于5寸液晶触摸屏，安卓智能操作系统，中文界面，产品携带方便；

3、满足基本防水防尘要求，防护等级达到IP55，机身轻便，可在实验室内或外出检测环境使用；

4、已存储校准曲线，可配合预制试剂直接用于分析常规水质参数分析；用户可根据需要自行加入曲线；曲线数不少于99条；支持蓝牙连接打印数据，存储数据不少于1万条；

▲5、准确度：相对误差COD $\leq\pm 8\%$ ，其它指标相对误差 $\leq\pm 5\%$ ；（提供技术证明材料）

6、支持420nm、540nm、620nm、700nm至少四个波长；支持10mm矩形比色皿以及16mm圆形预制试剂管直接比色。

7、便携式消解仪：单次可消解样品数不少于6个；预存消解模式，支持COD、总磷、总氮等一键消解；

7、电源：主机采用锂电池供电，工作时间不少于10小时；便携式消解仪可使用车载电源以及220V交流供电；

8、产品配置：便携式仪器箱、快检仪主机、主机电源适配器、便携式消解仪、消解仪电源适配器及车载电源线、蓝牙打印机、移液枪、比色/消解管。

9、试剂配置：化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、高锰酸盐指数、铜、锌、砷、汞、镉、总铬、六价铬、铁、锰、镍、锑、挥发酚、氰化物、氟化物、硫化物等20个项目的预装试剂，每个项目不少于50支，交货前可根据采购人实际需求变更项目，但项目总数不变。

10、验收：

(1) 由采购方组织现场验收。双方核对货物型号、数量、外包装与约定一致，并对设备功能进行测试。

(2) 供应方提供符合项目要求的检定/校准证书。

11、服务要求

仪器验收合格后，整机质保2年。在质保期内，中标方对所提供的设备实行包修、包换、包维护保养，免配件费、工时费；质保期结束前1个月至少进行1次全面维护保养，并对准确度进行测试，符合投标相关响应值；质保期内非人为因素出现故障而造成设备停用的，质保期相应顺延。提供1次设备培训，培训内容涵盖仪器的基本原理、操作、日常维护及基本故障诊断与排除等，对采购方技术人员3人以上进行培训，直至完全掌握操作技术。

#### (十一) 防护套装

1、防护服：

(1) 等级：Type3/4级（EN14325认证），材料为92gsm厚型复合材料，断裂强力 $\geq 90N$ 。

(2) 性能：60分钟阻隔浓硫酸/氢氧化钠，通过欧标EN14126生物制剂防护测试，内层防静电处理。

(3) 结构：三片式兜帽+护颈设计，双层门襟拉链+魔术贴密封。

2、防护面具：

(1) 主体：硅胶材质半面罩，全景视野设计，配置双重过滤系统（滤毒盒+颗粒物滤棉）。

(2) 滤毒盒：KN100级（过滤效率 $\geq 99.97\%$ ），防护范围覆盖酸性气体、苯系物、颗粒物（含PM0.3）。

(3) 护目镜：聚碳酸酯镜片，防雾涂层+防刮擦处理，侧翼通风设计，透光率 $\geq 89\%$ ，紫外线吸收率 $\geq 99\%$ ，适配防毒面具使用。

3、防护手套：丁腈材质，0.5mm厚度，抗撕裂强度≥25N，防酸碱渗透（EN374认证），触屏兼容设计。

#### 4、防护靴

- (1) 性能：防静电设计（电阻<100MΩ），耐酸碱、防水。
- (2) 鞋底：牛筋防滑纹，达到SRC级防滑标准，适应油湿地面，附加耐油。

#### 5、配置：

名称	数量
防护服	2件
防护面具	5个
滤毒盒	20个
滤棉	100片
防护手套	2对
防护靴	2对

#### 6、验收：

由采购方组织现场验收。双方核对货物型号、数量、外包装与约定一致，并对设备功能进行测试。

附件：

#### 政府采购供应商资格信用承诺函

致：（采购人、采购代理机构）

我方参与（项目名称）（项目编号：）的政府采购活动，现承诺如下：

我方具有符合《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求规定良好的商业信誉和健全的财务会计制度；依法缴纳税收和社会保障资金；参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

若我方以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商（全称并加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

说明：供应商可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求提供相应的证明材料。

采购包1（佛山市三水生态环境监测站2026年监测能力提升项目）

#### 1.主要商务要求

标的提供的时间	自合同生效之日起 <b>30</b> 天内供货。
标的提供的地点	采购人指定地点。
付款方式	<p><b>1</b>期：支付比例<b>60%</b>,签订合同后<b>30</b>天内，支付合同总价的<b>60%</b>。</p> <p><b>2</b>期：支付比例<b>40%</b>,设备安装调试结束，提交全部报告材料，调试完成并验收合格后<b>30</b>天内，支付合同总价的<b>40%</b>。中标人凭以下有效文件与采购人结算：（<b>1</b>）合同；（<b>2</b>）中标人开具的正式发票；（<b>3</b>）验收调试报告（加盖采购人公章）；（<b>4</b>）中标通知书。</p> <p>如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户</p>
验收要求	<p><b>1</b>期：<b>1.</b>采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。</p>
履约保证金	不收取
其他	

其他商务需求

参数性质	编号	内容明细	内容说明
★	1	报价要求	1、投标人的报价应包括设计、采购、运输、安装、调试、税费及保修期内的维护保养、招标代理服务费等等所有费用。2、投标人必须对本项目全部内容进行报价并附在响应文件中，总报价不得超过该采购预算1,150,000.00元，单价报价不能超过单价限价，超过报价视为无效响应。
	2	质量标准	1、投标人所投货物必须是厂商原装的、全新的、型号、性能及指标符合或优于国家及采购文件提出的有关技术、质量、安全标准、要求的货物。2、所投货物必须符合国家质量检测标准和专业设备检测标准。3、设备包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。4、提供合同签订日期前3个月内生产批次的防护套装。
	3	包装和运输	1、投标人所投货物必须是厂商原装的、全新的、型号、性能及指标符合或优于国家及采购文件提出的有关技术、质量、安全标准、要求的货物。2、中标人应提供运至交付地点所需要的包装，包装应符合经济、牢固、美观的要求，设备包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。3、所投货物必须符合国家质量检测标准和专业设备检测标准，包括与环境、职业健康和安全有关的法律、法规标准。4、运输包装应根据产品的特点及国家相关标准标注有相应的运输标志。5、中标人负责将货物运输并卸载到采购人指定地点。
	4	安装调试与测试	1、中标人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，测试无故障。2、合同设备安装：1）各种设备必须提供装箱清单，按合同清单验收货物。2）中标人安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。如损坏采购人院内设备、设施，中标人需与采购人协商赔偿事宜。3、中标人必须向采购人提供招标文件中采购的所有设备维护服务的全部内容，并在需要的时候配合采购人完成整个项目的调试工作。若招标文件中所采购的设备配置或要求中出现不合理或不完整的问题时，中标人有责任和义务在投标文件中提出补充修改方案并征得采购人同意后付诸实施。
	5	培训要求	中标人须向采购人和用户单位提供相关培训，以便业务部门工作人员对系统熟练操作，同时保证能够进行系统的运行管理、操作、维护，故障分析处理等工作。经培训过后，受训人员应能够熟练使用本项目的各项功能，掌握项目交付物的管理、维护和使用等。培训方式须包括技术讲课、操作示范、和其它必须的业务指导和技术咨询，以此提升监测人员的业务能力和水平。中标人负责承担培训讲师和辅导人员、培训资料以及就餐等费用，并包含在投标报价内。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。		

## 2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	所属行业	技术要求
1		环保监测设备	佛山市三水生态环境监测站2026年监测能力提升项目	批	1.00	1,150,000.00	1,150,000.00	工业	详见附件一

附表一：佛山市三水生态环境监测站2026年监测能力提升项目

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求。
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，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：本项目是指佛山市粤创招标代理有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指佛山市三水生态环境监测站，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：是指获得中华人民共和国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1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
5	报价形式	采购包1：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	不收取投标（响应）保证金 投标保证金有效期:与投标有效期一致。 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" ( <a href="https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/">https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/</a> )，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。
10	投标文件要求	一、电子投标文件（必须提供）： （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）。 （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。 非加密电子版投标文件使用情形：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。 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。）。纸质投标文件使用情形：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。 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。
11	中标候选人推荐家数	采购包1： 2家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家
13	有效供应商家数	采购包1： 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： -

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：以中标金额为计费基准价格，参照《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980号文和发改价格[2011]534号文规定的“货物类”计算后计取。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》，强化政府采购异常低价审查：（一）采购人应当在采购文件中明确，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： <b>1.投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价&lt;全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%； 2.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价&lt;通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%； 3.投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价&lt;采购项目最高限价×45%； 4.评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第1项至第3项中启动异常低价投标（响应）审查的数值标准，但是最高不得超过65%。</b> 相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。（二）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。（三）各级财政部门应当加强对评审专家的指导和监管，进一步压实评审专家的责任。财政部门在投诉处理、监督检查中发现评审委员会未按规定对异常低价开展审查的，依法予以纠正并追究评审专家的法律法律责任。
19	开标解密时长	30分钟。 说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1：面向中小企业，采购包专门预留

### 三、说明

## 1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

## 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

## 3.进口产品

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

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

## 4.投标的费用

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

## 5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

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

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

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

5.4联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

## 6.关联企业投标说明

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

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

## 7.关于中小微企业投标

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

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。

监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

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

## **8.纪律与保密事项**

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

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

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

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

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

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

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

## **9.语言文字以及度量衡单位**

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

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

**9.3** 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

## **10. 现场踏勘（如有）**

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

**10.2** 投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

## 四、招标文件的澄清和修改

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

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

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

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

## 五、投标要求

### 1.投标登记

投标人应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

### 2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。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，由佛山市粤创招标代理有限公司代收。具体操作要求详见佛山市粤创招标代理有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询佛山市粤创招标代理有限公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至佛山市粤创招标代理有限公司，到账情况以开标时佛山市粤创招标代理有限公司查询的信息为准。

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

投标人可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"

(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/>)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

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

##### 6.2投标保证金的退还：

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

(2) 未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。

(3) 中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

##### 6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；

(2) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；

(3) 中标后，无正当理由放弃中标资格；

(4) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

(5) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

## 7. 投标有效期

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

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

## 8. 样品（演示）

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

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

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

## 9. 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

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

## 六、开标、评标和定标

### 1. 开标

#### 1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

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

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间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/>)广东省公共资源交易平台（佛山市）

(<https://ygp.gdzwfw.gov.cn/#/440600/index>)、采购代理机构网址（<http://www.fsyczb.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](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、广东省公共资源交易平台（佛山市）

(<https://ygp.gdzwfw.gov.cn/#/440600/index>)、采购代理机构网址（<http://www.fsyczb.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：黄小姐

电话：0757-86260021

传真：0757-86260021

邮箱：FSSYCZB@126.com

地址：佛山市南海区桂城街道夏南路58号方舟建筑产业中心2座3栋1321室

邮编：528200

### 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：佛山市三水区财政局

地址：佛山市三水区西南街道康乐路2号

电话：0757-86165650

邮编：528100

传真：-

## 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 合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

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，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。

1.5 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。

**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，可以与成交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(佛山市三水生态环境监测站2026年监测能力提升项目): 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,有关信息由佛山市粤创招标代理有限公司统一对外发布。

(2) 对佛山市粤创招标代理有限公司或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

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

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

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

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

#### 4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

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

4.7投标人上传的电子投标文件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.对符合本国产品标准的产品给予价格扣除

依照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《财政部关于贯彻落实〈国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知〉的意见》（财库〔2025〕30号）等相关规定。

(1) **本国产品标准的适用范围。**本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

(2) **准确界定产品在中国境内生产。**本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

(3) **对本国产品的支持政策。**政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

(4) **认真审查有关证明文件。**采购人应当在采购文件中明确对供应商所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查的要求，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标（响应）文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合《通知》规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

### 3.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）。

#### 4.价格扣除相关要求

采购包1（佛山市三水生态环境监测站2026年监测能力提升项目）：

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（佛山市三水生态环境监测站2026年监测能力提升项目）：

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《政府采购供应商资格信用承诺函》或投标截止日前6个月内任意1个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供《政府采购供应商资格信用承诺函》或2024年度（或2025年度）财务报表或提供开户银行出具的资信证明。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供设备和专业技术能力的清单或提供书面声明（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）函或《政府采购供应商资格信用承诺函》。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：根据财政部关于《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见：“较大数额罚款”认定为200万以上的罚款，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失信主体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）。投标函相关承诺要求内容。
8	本采购包不接受联合体投标	本采购包不接受联合体投标。
9	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。需提交相应的证明文件。供应商提供的货物须全部由中小企业生产且使用该中小企业商号或注册商标。中小企业须符合本项目采购标的对应行业（工业）的政策划分标准。监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。注：中小企业以供应商填写的《中小企业声明函（货物）》（见投标格式）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》（见投标格式）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。

表二符合性审查表：

采购包1（佛山市三水生态环境监测站2026年监测能力提升项目）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函已提交并符合招标文件要求的	投标函已提交并符合招标文件要求的。
2	法定代表人证明书、法定代表人授权委托书（如有）已提交并符合招标文件要求的	法定代表人证明书、法定代表人授权委托书（如有）已提交并符合招标文件要求的。
3	报价要求	投标报价未超过最高限价的。
4	如有报价修正，投标人按规定要求书面确认的	如有报价修正，投标人按规定要求书面确认的。
5	实质性要求	投标文件满足公开招标文件中标注★号条款的；
6	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的。
7	非进口产品投标	非进口产品投标。
8	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。
9	未含有关法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	未含有关法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 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，评标委员会应当在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

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(佛山市三水生态环境监测站2026年监测能力提升项目):

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	重要技术参数响应情况 (23.0分)	根据投标人对采购需求中打“▲”号的重要技术参数（共23条）响应情况进行评审：每具备1条完全满足或优于采购需求的得1分，最高得23分。注：投标人须按照《技术和服务要求响应表》要求逐条响应并按以下要求提供证明材料：①单项条款中有要求的按要求提供证明材料；②未要求提供证明资料的，则投标文件中须提供所投产品制造商彩页扫描件或制造商对所投设备技术参数出具的证明或第三方检测机构出具的检测报告扫描件，③如响应时有缺项或无完全符合要求的有效证明材料的，则该项视同负偏离或未满足。
	一般技术参数响应情况 (7.0分)	1.完全满足响应采购需求中未标注“★”或“▲”的一般技术参数的，得满分7分；2.负偏离或不完全满足的在7项内的，每项负偏离扣1分；3.负偏离或不完全满足的超过7项的视为对一般技术参数要求有较大偏离，得0分；注：采购需求中要求提供的相关证明材料的，必须按采购需求要求提供相关证明材料，如未按要求提供相关证明材料的，则视为“负偏离”。若采购需求中无明确要求证明材料的，以投标人提供的《技术和服务要求响应表》填写的“投标文件响应的具体内容”及“是否偏离”进行评审（未填写或未响应的视为不满足）。
	供货方案 (10.0分)	根据投标人针对本项目提供的供货方案进行评审：1.项目实施计划完整、质量保证制度及措施对项目实施支撑度高，完全满足且优于采购需求的，得10分；2.项目实施计划基本完整、质量保证制度及措施对项目实施支撑度尚可，满足采购需求的，得6分；3.有项目实施计划，质量保证制度及措施对项目实施有一定支撑，基本满足采购需求的，得2分。4.其他情况，不得分。
	培训方案 (5.0分)	根据投标人针对本项目提供的培训方案进行评审：1.各制度、措施完善，各制度、措施对项目实施支撑度高，完全满足且优于采购需求的，得5分；2.各制度、措施基本完善，各制度、措施对项目实施支撑度尚可，满足采购需求的，得3分；3.各制度、措施对项目实施有一定支撑，基本满足采购需求的，得1分；4.其他情况，不得分。
	售后服务方案 (10.0分)	根据投标人针对本项目提供的售后服务方案进行评审：1.售后服务承诺具体、各制度、措施完善，各制度、措施对项目实施支撑度高，完全满足且优于采购需求的，得10分；2.售后服务承诺具体、各制度、措施基本完善，各制度、措施对项目实施支撑度尚可，满足采购需求的，得6分；3.有售后服务承诺，各制度、措施对项目实施有一定支撑，基本满足采购需求的，得2分；4.其他情况，不得分。
商务部分	管理体系认证 (6.0分)	1.投标人具有有效的质量管理体系认证证书的，得2分；2.投标人具有有效的环境管理体系认证证书的，得2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2分。注：同时提供①有效的认证证书扫描件②公开查询网站截图（全国认证认可信息公共服务平台 <a href="http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page">http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page</a> ）并加盖投标投标人公章方予以计算，未提供或提供的证书已失效或撤销的，不得分。以上证书如因成立时间原因未能获得证书且投标人提供书面说明的，可对应得分。

	类似项目业绩 (9.0分)	投标人2023年1月1日至今（以合同签订时间为准）承接的同类业绩经验（环境监测设备、环境执法设备购置等）：每提供1项得3分，本项最高得9分。注：提供项目业绩合同关键页扫描件（至少含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、项目金额与含签订合同双方的落款盖章、签订日期的关键页），并加盖投标人公章。合同关键页模糊或无法判定或缺少或不提供的，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）。

#### 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。

# 佛山市三水区政府采购项目 合同书

项目编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

甲方：	采购人名称
乙方：	(中标/成交供应商名称)
签订日期：	年 月 日

注：本合同仅为合同的参考文本，可根据项目的具体要求进行修订。

## 佛山市三水区政府采购项目合同书

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

甲方：\_\_\_\_\_ (采购人名称)

乙方：\_\_\_\_\_ (中标/成交供应商)

合同性质：本合同为中小企业预留合同 (非专门面向中小企业采购的请删除此项)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》和本项目采购文件的要求，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

### 一、产品及服务供应清单：

1.见附件一《报价清单明细表》。

2.所有货物必须为合同签订之日起\_\_个月内生产的全新原厂原装产品，包装完整无破损，不得提供翻新机、样机、库存积压机。所有产品须提供原厂出具的出厂合格证及生产日期证明。

3.合同总价已包含货物设计、采购、生产、运输、装卸、安装、调试、校准、检定、培训、质保期内维护保养、耗材、税费、招标代理服务费等所有不可预见费用，甲方无需再支付任何其他费用。

### 二、技术标准与要求

### （一）北斗定位仪

- 1、定位类型：支持BDS、GPS，支持自主选择定位类型；
- 2、定位精度：单点 2-5m，RTK5cm±1ppm；更新频率1Hz；
- 3、屏幕：显示屏≥6英寸触摸屏，支持操作功能；
- 4、操作系统：使用安卓操作系统，中文界面，Android 10.0 及以上；
- 5、电源：内置锂电池，电池容量≥5000mAh，工作时间大于10小时，支持Type-C接口充电。
- 6、防护及环境特性：不低于IP67防尘防水等级，抗1.2米及以上跌落；
- 7、数据通讯：支持Wi-Fi、蓝牙、4G及以上通信；
- 8、传感器：支持电子罗盘、气压计，支持海拔高度测量；
- 9、软件：标配数据采集软件：支持点线面空间信息采集，支持长度周长、面积测量；支持航迹储存；支持SHP、KML、EXCEL等数据格式导出；

配置：主机1台、数据线1条、电源适配器1个。

验收：由采购方组织现场验收。双方核对货物型号、数量、外包装与约定一致，并对设备功能进行测试。

服务要求：自验收完成之日起，提供2年质保，提供1次设备培训。

### （二）气象五参数测定仪

- 1、使用超声波风速风向传感器测量风速风向，能同时测量风速、风向、空气温度、湿度、大气压力、光学雨量、光照度；
- 2、可拆卸锂电池供电，工作时间不少于48小时；
- 3、不少于7寸安卓触摸屏，中文操作界面，可实时显示测量数据；
- 4、技术参数：
  - （1）风速：量程0~60m/s、精度±0.1m/s+0.01V；
  - （2）风向：量程0~360°、精度±2°；
  - （3）空气温度：量程-40~80°C、精度±0.3°C（25°C）；
  - （4）空气湿度：量程0~100%RH、精度±3%RH（20%—80%）；
  - （5）大气压力：量程300~1100hpa、精度±0.25%；
  - （6）光学雨量：量程0~4mm/min、精度≤±4%；
  - （7）光照度：量程0~150000LUX、精度≤±3%。
- 5、支持有线、蓝牙、GPRS等传输方式，数据存储不少于1万条；
- 6、防护等级达到IP65以上；
- 7、配置：主机1台、减震防护拉杆箱1个、铝合金可伸缩三脚支架1个、电源适配器1个。

#### 8、验收：

- （1）由采购方组织现场验收。双方核对货物型号、数量、外包装与约定一致，并对设备功能进行测试。
  - （2）中标方提供符合项目要求的检定/校准证书。
- 9、服务要求：自验收完成之日起，提供2年质保，提供1次设备培训。

### （三）紫外-可见分光光度计

按照《水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》（HJ 636-2012）、《水质石油类的测定紫外分光光度法（试行）》（HJ 970-2018）和《水质总磷的测定钼酸铵分光光度法》（GB/T 11893-1989）等标准中的要求，开展水质相关项目的检测。

#### （1）技术参数要求

序号	项目	满足条件	备注
1	光学系统	双光束,CT单色器。	
2	波长范围	190 ~ 1100nm	
3	光源	原装进口氙灯 钨灯	
4	检测器	进口光电二极管	
5	杂散光	≤0.05%	220nm
6	光谱带宽	≤2.0nm	
7	波长精度	0.1nm	
8	透射比准确度	±0.3%T	
9	透射比重复性	≤0.15%T	
10	光度范围	透光率0.0 ~ 200.0% T, 吸光度 -0.300 ~ 3.000A。	
11	样品室	1cm ~ 5cm	
12	基线稳定性	≤0.002Abs/h	
13	噪声	≤0.15T%	
14	测试功能	具有光度测量、定量测量、波长扫描、动力学测试、多波长测试等功能。	
15	双波长功能	仪器支持单机建立双波长标准曲线,方便用户在不联机的情况下,也能快速检测。	
16	工作软件	主机可与计算机连接,提供工作站软件实现用户管理、数据分析处理等功能。	
17	数据导出	支持 U 盘导出数据,用户测量的数据可直接导出到U盘,可支持excel、txt格式、图片格式。	
18	样品架	≥5联池样品架,可同时放置5个1-5cm不同规格比色皿。	

### (2) 配置清单

序号	项目	数量	备注
1	主机	1台	
2	仪器配套	1批	工作软件、出厂合格证书、中文版说明书(纸质版和电子版各一套)、电源线、变压器、防尘罩等。
3	比色皿	1批	石英比色皿(1、2、3、4cm各1套) 玻璃比色皿(1、2、3、4cm各1套)
4	样品池架	1套	不少于5联池

### (3) 验收指标

仪器通过国家法定计量检定机构检定,相关检定内容需满足JJG 178的I级要求。项目中标方须在实验室人员陪同下按照《水质石油类的测定紫外分光光度法(试行)》(HJ 970-2018)完成校准曲线、方法检出限、标准样品测定的测试,曲线相关系数、检出限、精密度和准确度符合有关分析方法和证书要求。

#### (4) 服务要求

自验收完成之日起，提供2年质保，提供1次设备培训，工作软件终身升级。

#### (四) COD消解仪

按照《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》（HJ 828-2017）标准中的要求，开展水质相关项目的检测。

##### (1) 技术参数要求

序号	项目	满足条件	备注
1	测量范围	4~700mg/L、700~10000mg/L（须稀释水样）。	
2	测量时间	≤150分钟（可依据用户需求自行设定时间）	
3	消解样数	≥12个/批	
4	消解瓶容量	250ml	
5	消解时间	可依据用户需求自行设定时间，10分钟—2小时。	
6	加热功率	≥1500W	
7	测量误差	邻苯二甲酸氢钾标准溶液（500mg/L）相对标准偏差：不大于5.0%，工业有机废水（500mg/L）相对标准偏差：不大于8.0%。	
8	冷却方式	风冷，水冷	
9	无人值守功能	COD标准消解器自动停止加热，仪器风机继续工作一段时间，辅助样品冷却，可无人看管。	

##### (2) 配置清单

序号	项目	数量	备注
1	主机	1台	
2	专用冷凝器	2套	12支/套
3	备件耗材	1套	250mL锥形瓶50个，保险丝2只。
4	设备配套	1批	电源线、中文使用说明书（纸质版和电子版各一套）、防尘罩等。

##### (3) 验收指标

仪器通过国家法定计量检定机构检定，且相关检定内容需满足JJG(粤)029-2016的要求。项目中标方须在实验室人员陪同下按照《水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017）完成标准样品测定，相对误差符合证书不确定度要求。

#### (4) 服务要求

自验收完成之日起，提供2年质保，提供1次设备培训。

#### (五) 原子荧光光度计

按照《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》（HJ 694-2014）标准中的要求，开展水质样品砷、汞、硒等相关项目的检测。

##### (1) 技术参数要求

序号	项目	满足条件	备注
----	----	------	----

1	总体设计	双通道设计，可二元素同时测定，或任选元素检测，并具有通道增强功能，元素自动切换。
2	进样系统	配置注射泵和蠕动泵双进样系统，通过软件选择注射泵进样模式、注射泵与蠕动泵混合进样模式、蠕动泵进样模式，自动切换，所有进样模式都具有自动稀释、单点自动配置曲线、自动清洗、超限自动标记等功能，注射泵可精确控制样品溶液进量，最小进样体积0.01ml。
3	光路设计	非平面设计，采用元素灯放置平面上45°-90°角度之间倾斜面设计，减少灯源相互之间干扰，提高灵敏度；直插式免调节空心阴极灯，光源自动对焦，无需手动调节光斑。
4	光源漂移控制	汞灯自动激发，具有光源扣除漂移装置，光源实时连续监测，自动扣除汞灯漂移，确保仪器稳定；连续测量不低于4小时汞标准溶液，最大漂移量≤5%；每间隔20个样品回测载流空白，与初始载流空白荧光值最大偏差≤10%。
5	原子化器	原子化器高度自动调节高度或无需调节、自动点火，具备温控功能，可视化原子化室，可实时观测整个测试过程火焰状态
6	自动化功能	1、单点自动配标准曲线 $r \geq 0.9995$ ； 2、在线自动稀释高浓度样品，样品浓度过高后自动清洗，浓度自动稀释； 3、在线自动定量加还原剂、掩蔽剂等试剂。

7	气液分离装置	至少配置两级气液分离装置，避免反应溶液进入原子化器，各级气液分离装置通过软件设置均能自动排液，气液分离全过程无需人工手动干预排液，对一级气液分离装置上、下两部分均能彻底清洗到位，实现全管路清洗，避免一级气液分离装置上部分残留结晶。	
8	进样器	自动进样系统，样品位大于150位，可同时满足15毫升和10毫升不同规格样品管的测试需求，载流槽结构上分为独立的载流位、清洗位和废液位，载流自动补充，实时更新测试载流；进样臂模块具备液面高度探测功能，自动探测样品的液面高度，随量跟踪，控制进样针下探高度，并且进样针采用耐腐蚀、疏水不沾液的特殊金属材料（非玻璃进样针），强度高。	
9	气路系统	具有流速调节功能，自动调节与优化流量，气流量精度： $\pm 1\text{mL/min}$ ，具备自动保护装置，无载气安全保护，关机可自动切断气路，同时具有实时流速监测功能。	
10	仪器检出限	1、砷、锑、硒、汞（原子荧光法） $\leq 0.01\mu\text{g/L}$ ； 2、汞（冷原子荧光法） $\leq 0.001\mu\text{g/L}$ 。	
11	重复性	汞、砷、锑、硒任两因子双道同测RS $D \leq 0.5\%$ 。	
12	线性范围	$\geq 10^3$ （三个数量级）	

13	软件系统	<p>总体要求：系统自动诊断、自动样品测量、自动清洗、超限自动标记，测量完成后自动保存数据，包括但不限于以下要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、具有开机自检、自动系统诊断、故障点自动检测功能，实时显示载气、屏蔽气；</li> <li>2、具有自动待机、一键添加测试序列、样品测量追踪功能，样品检测完成自动关闭元素灯、氩气等；</li> <li>3、具有载流空白清洗间隔、进样针下探深度设置功能；</li> <li>4、具有样品空白自选扣除、日志追溯、测量谱图实时储存功能；</li> <li>5、具有分道打印，样品信息参数可选功能；</li> <li>6、中文界面</li> </ol>	
14	检测模式	<p>具有低灵敏度和高灵敏度两种检测模式功能选择，适用于不同浓度样品的同时检测，调整灵敏度的过程中各样品之间互不影响</p>	

(2) 配置清单

序号	项目	数量	备注
1	主机	1台	双通道
2	全自动进样器	1套	
3	数据处理设备	1台	仪器软件运行配套设备，自动实现仪器的功能配置、条件优化、数据采集、数据处理、快速定性定量分析，CPU主频 $\geq 2.5\text{GHz}$ ，核心 $\geq 8$ 核，内存容量 $\geq 16\text{GB}$ ，固态硬盘容量 $\geq 1\text{TB}$ ，显示器屏幕尺寸 $\geq 23$ 英寸，带原装正版的操作系统、正版办公软件（包含文字、表格处理软件等）
4	数据输出设备	1台	输出尺寸不少于A4宽幅，自动双面输出，分辨率 $\geq 600 \times 600\text{dpi}$ ，接口类型不低于USB2.0。
3	软件系统	1套	
4	原子荧光用空心阴极灯	1批	砷、硒、汞、铋灯各2盏
6	备件及耗材	1批	设备配套用液体传输管（泵管）1套、进样针2支（一备一用），样品管（至少500支）。
7	其他内容	1批	出厂合格证、中文使用说明书（纸质版和电子版各一套）、操作软件光盘或U盘、电源线、氩气气瓶减压阀及相应管材、防尘罩、载流液放置架、废液收集容器、日常维护专用工具、验收过程所需的有证标准溶液和标准物质等。

### （3）验收指标

仪器通过国家法定计量检定机构检定，且相关检定内容需满足JJG 939的要求。

项目中标方须在实验室人员陪同下按照《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》（HJ 694-2014）方法对以下内容进行测试验收，原则上每个测试项最多允许测试次数2次，除非测试项有另外要求，其中任一次测试结果达到测试技术要求视为该测试项目符合验收要求，如相关测试指标在“技术参数要求”中有对应指标要求的，按投标方所投设备对应的响应值验收。

序号	项目	内容	备注
1	线性要求	单点自动配标准曲线测试，相关系数符合“技术参数要求”表中对“自动化功能”技术要求所作出的对应响应。	
2	检出限	1、方法检出限测试，使用浓度为3-5倍检出限空白加标连续测量7次，测试结果符合以下要求： （1）汞的检出限 $\leq 0.04\mu\text{g/L}$ （2）砷的检出限 $\leq 0.3\mu\text{g/L}$ ； （3）硒的检出限 $\leq 0.4\mu\text{g/L}$ ； （4）铊的检出限 $\leq 0.2\mu\text{g/L}$ 。 2、设备检出限测试，使用浓度为3-5倍检出限空白加标连续测量7次，测试结果符合“技术参数要求”表中对“仪器检出限”技术要求所作出的响应。	
3	精密度	汞同砷、铊、硒任一因子双道同测，对相应标准样品连续测定6次，测试结果 $\text{RSD}\leq 0.5\%$ 。	测试次数最多允许3次，其中任一次测试结果 $\text{RSD}\leq 0.5\%$ 视为该测试项目符合验收要求。
4	准确度	1、分别对砷、硒、汞、铊有证标准物质进行测定3次，相对误差符合证书不确定度要求； 2、对工业废水的砷、硒、汞、铊四个项目进行加标测定，加标回收率在70%-130%之间。	

#### （4）服务要求

质保：仪器验收合格后，整机质保2年，软件终身升级。在质保期内，中标方对所提供的设备实行包修、包换、包维护保养，免配件费、工时费；质保期结束前1个月至少进行1次全面维护保养，并对精密度、准确度等技术指标进行测试，符合投标相关响应值；质保期内非人为因素出现故障而造成设备停用的，质保期相应顺延。

培训：提供2次设备培训，培训内容涵盖仪器的基本原理、操作、日常维护及基本故障诊断与排除等，首次培训对采购方技术人员3人以上进行培训，直至完全掌握操作技术，后续培训根据采购方需求进行。

售后服务响应：接到故障报修后，在4小时内响应提供远程支持，若远程支持解决不了设备故障的，24小时内维修人员必须到达设备安装现场开展维修，并在到达现场后24小时内必须完成故障排查，明确维修方案，若未能按时完成故障排查的，所超出的维修时间，不予以支付工时费。仪器在质保期结束后，确保三年内正常提供配件，不得以产品停产、升级等理由拒绝解决设备出现的故障问题，配件的质保期为1年，质保期自收到原厂出具的原厂原装产品确认材料之日算起。（乙方提供仪器制造商出具的售后服务响应、仪器维修技术支持服务点及原厂配件供应和质量保证材料）

#### （六）原子吸收分光光度计

按照《水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法》（GB 7475-1987）、和《水质铜、铅、镉、镍、铬的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》（HJ 1453—2026）等标准中的要求，开展水质相关项目的检测。

##### （1）技术参数要求

序号	项目	满足条件	备注
1	基本功能	火焰和石墨炉一体化系统，两种工作模式采用软件自动切换，切换后光路无需再调整，两种工作模式都能全波长（190 nm ~900nm）校准背景。	
2	波长范围	190 nm ~900nm自动寻峰	
3	波长重复性	≤0.05nm	
4	示值误差	≤±0.2nm	
5	光谱带宽偏差	≤±0.02nm	
6	光谱带宽	0.1至2.0nm之间（包含）不少于五档自动狭缝切换。	
7	基线稳定性	静态基线≤0.002A/30min，动态基线≤0.003A/30min。	
8	背景校正能力	在全波长范围内（190 nm ~900nm），采用塞曼技术获得背景扣除，并具有自吸收扣背景技术，其中塞曼背景校正能力均≥100倍。	
9	单色器	Czerny-Turner 单色器或消像差C-T型单色器。	
10	光栅	刻线≥1800线/mm	
11	灯源配置	八灯旋转灯塔，自动切换元素灯，至少可同时点燃8支灯（1支灯工作，7支灯预热），待机状态下自动关闭空心阴极灯可减少能耗，延长空心阴极灯寿命。	
12	雾化器和雾化室	耐腐蚀，耐酸高效雾化器，雾化室材料耐腐蚀、抗氧化、耐高温。	
13	自检功能	具有开机自检、自动狭缝、自动定峰、自动灯位等功能，自动推荐最佳分析条件。	
14	气路设计	火焰系统采用三路气设计，电子流量控制，气体流量自动调整。	
15	安全警报	1.具有炉体过温报警、气体压力过低报警、石墨管断裂或未夹紧报警等安全设计。 2.具有自动水封、废液液面监测、自动点火、火焰监测、燃气泄露报警、紧急熄火功能。	
16	燃烧器	燃烧器高度自动调节，自动识别燃烧器类型。	
17	点火技术	自动点火	

18	石墨炉系统	<p>1、石墨炉原子化温度最高3000℃，过流保护（3000℃）；</p> <p>2、控温精度≤1%；</p> <p>3、石墨管（提供彩照及出厂证书）。</p>	
19	仪器检出限	<p>火焰系统：</p> <p>铜的检出限≤0.004ug/ml；</p> <p>镉的检出限≤0.004ug/ml；</p> <p>铬的检出限≤0.009ug/ml；</p> <p>石墨炉系统：</p> <p>铜的检出限≤2pg；</p> <p>镉的检出限≤0.3pg；</p> <p>铬的检出限≤3pg；</p>	
20	精密度	<p>火焰系统：</p> <p>铜的RSD≤0.45%；</p> <p>镉的RSD≤0.45%；</p> <p>铬的RSD≤0.45%；</p> <p>石墨炉系统：</p> <p>铜的RSD≤1.8%；</p> <p>镉的RSD≤1.8%；</p> <p>铬的RSD≤1.8%；</p>	
21	自动进样器位数	<p>火焰石墨炉一体自动进样器，样品位数大于120位（含5个试剂杯）</p>	
22	自动进样器功能	<p>1、具有自动稀释、浓缩、清洗功能，自动加基体改进剂；</p> <p>2、具备单点自动配置标准曲线的功能；</p> <p>3、最小进样量 ≤5μL；</p>	

23	软件工作站功能	<p>1、中文操作界面，操作方便、直观，具备用户管理、添加用户及设置用户密码功能，支持多任务操作功能，即在分析样品的同时，能同时进行数据处理；</p> <p>2、可通过软件操作，实现火焰原子化器和石墨炉原子化器的自动转换；</p> <p>3、信号读数方式积分、峰高、峰面积等可随意转换；</p> <p>4、各种校正曲线法可供选择标准点大于15个，可任选单标进行曲线斜率重校；</p> <p>5、校准曲线、分析报告（结果）、信号图谱、分析参数等均可自动打印，监测数据可以Excel、PDF等形式直接导出；</p> <p>6、具有多种安全提示和报警信息；</p>	
----	---------	---	--

(2) 配置清单

序号	项目	数量	备注
1	主机	1台	火焰和石墨炉一体化配置
2	自动进样器	1台	大于120位
3	无油空气压缩机	1台	
4	带制冷式循环水冷机	1台	至少配4个循环滤芯
5	原子吸收用空心阴极灯	1批	铜、锌、铅、镉、镍、铬灯各2盏
6	数据处理设备	1台	仪器软件运行配套设备，自动实现仪器的功能配置、条件优化、数据采集、数据处理、快速定性定量分析，CPU主频 $\geq 2.5\text{GHz}$ ，核心 $\geq 8$ 核，内存容量 $\geq 16\text{GB}$ ，固态硬盘容量 $\geq 1\text{TB}$ ，显示器屏幕尺寸 $\geq 23$ 英寸，带原装正版的操作系统、正版办公软件（包含文字、表格处理软件等）
7	数据输出设备	1台	输出尺寸不少于 A4 宽幅，自动双面，分辨率 $\geq 600 \times 600\text{dpi}$ ，接口类型不低于 USB2.0
8	软件系统	1套	
9	备件及耗材	1批	设备配套专用雾化器1个、热涂层石墨管5支、传输管1套、火焰法和石墨炉法适配进样管/杯（分别配大进样管/杯20个、小进样管/杯200个）
5	其它内容	1批	出厂合格证、中文使用说明书（纸质版和电子版各一套）、操作软件光盘或U盘、电源线、氩气气瓶减压阀及相应管材、乙炔气瓶减压阀相应管材、防尘罩、日常维护专用工具、技术要求中检出限所提及的元素在验收过程中所需的有证标准溶液和标准物质等

### (3) 验收指标

仪器通过国家法定计量检定机构到采购方实验室现场检定，且相关检定内容需满足JJG 694的要求，首次检定工作和费用由中标供应方承担。

中标方须在实验室人员陪同下按照《水质铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法》（GB 7475-1987）和《水质铜、铅、镉、镍、铬的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》（HJ 1453-2026）方法进行验收测试，原则上每个测试项最多允许测试次数2次，除非测试项有另外要求，其中任一次测试结果达到测试技术要求视为该测试项目符合验收要求，如相关测试指标在“技术参数要求”中有对应指标要求的，按投标方所投设备对应的响应值验收。

序号	项目	内容	备注
----	----	----	----

1	检出限要求	<p>1、方法检出限测试，使用浓度为3-5倍检出限空白加标连续测量7次，测试结果符合以下要求：</p> <p>火焰系统：</p> <p>铜的检出限<math>\leq 0.05\text{mg/L}</math>；</p> <p>锌的检出限<math>\leq 0.05\text{mg/L}</math>；</p> <p>铅的检出限<math>\leq 0.2\text{mg/L}</math>；</p> <p>镉的检出限<math>\leq 0.05\text{mg/L}</math></p> <p>石墨炉系统：</p> <p>铜的检出限<math>\leq 0.6\ \mu\text{g/L}</math>、</p> <p>铅的检出限<math>\leq 0.6\ \mu\text{g/L}</math>、</p> <p>镉的检出限<math>\leq 0.05\ \mu\text{g/L}</math>、</p> <p>镍的检出限<math>\leq 1\ \mu\text{g/L}</math></p> <p>铬的检出限<math>\leq 0.5\ \mu\text{g/L}</math></p> <p>2、仪器检出限测试，浓度为3-5倍检出限空白加标连续测量7次，测试结果符合“技术参数要求”表中对“仪器检出限”技术要求所作出的响应。</p>	
2	精密度	<p>对“技术参数要求”表中“精密度”要求所提及的元素的有证标准样品，按对应的分析方法连续测定6次，测试结果符合“技术参数要求”表中对“精密度”技术要求所作出的响应。</p>	

3	准确度	<p>按照《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》（GB 7475-1987）和《水质 铜、铅、镉、镍、铬的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》（HJ 1453—2026）方法要求，对方法中涉及的元素，使用有证标准样品连续测定3次</p> <p>1、火焰系统：</p> <p>（1）铜、铅、镉、铬有证标准物质进行测定3次，相对误差符合证书不确定度要求；</p> <p>（2）对工业废水的铜、铅、镉、铬四个项目进行加标测定，加标回收率在70%-130%之间。</p> <p>2、石墨炉系统：</p> <p>（1）铜、铅、镉、铬、镍有证标准物质进行测定3次，相对误差符合证书不确定度要求；</p> <p>（2）对工业废水的铜、铅、镉、铬、镍五个项目进行加标测定，加标回收率在70%-130%之间。</p>	
4	线性要求	相关系数 $r \geq 0.999$	

**（4）服务要求**

质保：仪器验收合格后，整机质保2年，软件终身升级。在质保期内，中标方对所提供的设备实行包修、包换、包维护保养，免配件费、工时费；质保期结束前1个月至少进行1次全面维护保养，并对精密度、准确度等技术指标进行测试，符合投标相关响应值；质保期内非人为因素出现故障而造成设备停用的，质保期相应顺延。

培训：提供2次设备培训，培训内容涵盖仪器的基本原理、操作、日常维护及基本故障诊断与排除等，首次培训对采购方技术人员3人以上进行培训，直至完全掌握操作技术，后续培训根据采购方需求进行。

售后服务响应：接到故障报修后，在4小时内响应提供远程支持，若远程支持解决不了设备故障的，24小时内维修人员必须到达设备安装现场开展维修，并在到达现场后24小时内必须完成故障排查，明确维修方案，若未能按时完成故障排查的，所超出的维修时间，不予以支付工时费。仪器在质保期结束后，确保三年内正常提供配件，不得以产品停产、升级等理由拒绝解决仪器出现的故障问题，配件的质保期为1年，质保期自收到原厂出具的原厂原装产品确认材料之日算起。（乙方提供仪器制造商出具的售后服务响应、设备维修技术支持服务点及原厂配件供应和质量保证材料）

**（七）流动注射仪（模块）**

按照《水质 挥发酚的测定 流动注射-4-氨基安替比林分光光度法》（HJ 825-2017）标准中的要求，开展水质相关项目的检测。

**（1）技术参数要求**

序号	项目	满足条件	备注
----	----	------	----

1	设备用途及整体设计	<p>1、用于挥发酚分析，方法原理满足《水质 挥发酚的测定 流动注射-4-氨基安替比林分光光度法》（HJ 825-2017）要求；</p> <p>2、设备一体化通道式设计，内嵌自动进样模块、蠕动泵、前处理模块、检测模块等功能模块集成于一体，不可拆分，无需额外配置主机，若需增配其它分析项目通道时，通过软件控制同系列多通道联机工作，同时进行多项目分析。</p>	
2	蠕动泵	蠕动泵整体压块进样，高精度，非塑料泵夹设计，并能程控或手动变速。	
3	检测器	双光束设计，具备自动扣除背景漂移功能和自适应光学系统功能，可自动调节光强，降低基线噪音、漂移，增强检测灵敏度。	
4	反应流路	为利于观察化学反应情况和废液的集中收集，避免废液腐蚀，化学流路板非平面放置设计，放置角度 $\geq 30^\circ$ 。	
5	自动进样器	全自动进样器位数 $\geq 70$ 位，可同时适用10ml及50ml样品管。	
6	自动稀释功能	内置自动稀释装置，可用于单点配置曲线和超标后自动稀释测定，在30分钟以内完成六个浓度点标准溶液自动配置和分析，单点自动配标准曲线 $r > 0.9995$ ，在线自动稀释10倍以上内高浓度样品。	
7	化学分析管路	FEP全化学惰性透明管路,无需气泡生成及消除装置。	
8	设备加热控制	内置恒温加热器，温度通过软件控制实时监测，温度控制区间为室温到250℃，温度精度0.1℃。	
9	前处理装置	<p>1、蒸馏采用电子加热方式，配置电子冷凝器；</p> <p>2、萃取采用膜分离双萃取模式，有效去除基体干扰。</p>	
10	线性范围	0.001-0.2 mg/L	
11	检出限	$\leq 0.0005$ mg/L	

12	样品分析频率	≥16样/小时	
13	精密度	≤2%	
14	软件工作站	中文操作软件，能够进行多窗口同时操作，可控制同系列多个通道，同时显示实时谱图及过往图谱，可同时进行测试、数据查看及处理。	

### (2) 配置清单

序号	项目	数量	备注
1	主机	1台	含独立的双通道数字式分光光度计检测器、独立的反应池、独立的流动比色池及滤光器、进样器，在线脱气装置。
2	数据处理设备	1台	仪器软件运行配套设备，自动实现仪器的功能配置、条件优化、数据采集、数据处理、快速定性定量分析，CPU主频≥2.5GHz，核心≥8核，内存容量≥16GB，固态硬盘容量≥1TB，显示器屏幕尺寸≥23英寸，带原装正版的操作系统、正版办公软件（包含文字、表格处理软件等）
3	数据输出设备	1台	输出尺寸不少于A4宽幅，自动双面，分辨率≥600×600dpi，接口类型不低于USB2.0。
4	软件工作站	1套	
5	备件及耗材	1批	仪器正常运行1年所需要的消耗品（含专用泵管组4套、气体扩散膜/有机膜20片、接头10个、进样针3根等）。
6	其他	1批	出厂合格证、中文使用说明书（纸质版和电子版各一套）、操作软件光盘或U盘、电源线、防尘罩、日常维护专用工具、验收过程中所需的有证标准溶液、标准物质等。

### (3) 验收指标

仪器通过国家法定计量检定机构检定，且相关检定内容需满足JJF 1568（水中挥发酚）的要求。

中标方须在实验室人员陪同下按照《水质挥发酚的测定 流动注射-4-氨基安替比林分光光度法》（HJ 825-2017）方法进行验收测试，原则上每个测试项最多允许测试次数2次，除非测试项有另外要求，其中任一次测试结果达到测试技术要求视为该测试项目符合验收要求，如相关测试指标在“技术参数要求”中有对应指标要求的，按投标方所投设备对应的响应值验收。

序号	项目	内容	备注
1	检出限	1、方法检出限测试，使用浓度为3-5倍检出限空白加标连续测测量7次，测试结果符合挥发酚的检出限 $\leq 0.002\text{mg/L}$ ； 2、设备检出限测试，使用浓度为3-5倍检出限空白加标连续测测量7次，测试结果符合“技术参数要求”表中对“仪器检出限”技术要求所作出的响应。	
2	精密度	对挥发酚有证标准样品连续测定6次，测试结果符合“技术参数要求”表中对“精密度”技术要求所作出的响应。	
3	准确度	1、对挥发酚有证标准物质进行测定3次，相对误差符合证书不确定度要求； 2、对工业废水的挥发酚进行加标测定，加标回收率在70%-120%之间。	
4	单点自动配标准曲线	连续3次单点自动稀释配曲线测试，每次测试“相关系数r”和测试完成时间必须符合“技术参数要求”表中对“自动稀释功能”技术要求所作出的对应响应。	

#### (4) 服务要求

质保：仪器验收合格后，整机质保2年，软件终身升级。在质保期内，中标方对所提供的设备实行包修、包换、包维护保养，免配件费、工时费；质保期结束前1个月至少进行1次全面维护保养，并对精密度、准确度等技术指标进行测试，符合投标相关响应值；质保期内非人为因素出现故障而造成设备停用的，质保期相应顺延。

培训：提供2次设备培训，培训内容涵盖仪器的基本原理、操作、日常维护及基本故障诊断与排除等，首次培训对采购方技术人员3人以上进行培训，直至完全掌握操作技术，后续培训根据采购方需求进行。

售后服务响应：接到故障报修后，在4小时内响应提供远程支持，若远程支持解决不了设备故障的，24小时内维修人员必须到达设备安装现场开展维修，并在到达现场后24小时内必须完成故障排查，明确维修方案，若未能按时完成故障排查的，所超出的维修时间，不予以支付工时费。仪器在质保期结束后，确保三年内正常提供配件，不得以产品停产、升级等理由拒绝解决仪器出现的故障问题，配件的质保期为1年，质保期自收到原厂出具的原厂原装产品确认材料之日算起。（乙方提供仪器制造商出具的售后服务响应、设备维修技术支持服务点及原厂配件供应和质量保证材料）

#### (八) 烟尘烟气采样仪

##### 1、烟尘烟气采样仪主机：

(1) 集烟气采样、烟气分析、烟尘采样三功能于一体，使用方便。烟气分析可以单独采样或者与烟气、烟尘采样同时进行，实现同源采

样；

- (2) 烟气分析采用电化学传感器法。配有SO<sub>2</sub>、NO、NO<sub>2</sub>、O<sub>2</sub>、CO五个传感器，具备CO对SO<sub>2</sub>的干扰和NO<sub>2</sub>对SO<sub>2</sub>的干扰自动修正功能。修正功能开关可选，保证测试准确性；
- (3) 烟气采样能自动记录每分钟数据，并自动计算平均值；
- (4) 具备多角度翻转彩色触摸屏，按键和触摸屏双操作功能，支持汉字输入，键盘采用防尘防水工业精密设计，适用于恶劣工况；（提供实物彩照）；
- (5) 配置气体冷凝干燥器可以去除湿气，可视化烟尘烟气滤芯设计，过滤粉尘，有效保护采样泵；内置自动排水泵，可将采样过程中产生的冷凝水自动排出；
- (6) 支持阻容法和干湿球法2种湿度测量方法；
- (7) 具备DC24V输入和DC24V输出接口，可外接220V交流电源使用；内置大容量锂电池，电池供电时30L/min，-8kPa负载时工作时间不少于6小时；并有断电保护功能，来电后自动进入停电前采样状态；
- (8) 内置北斗定位，可自动授时；支持蓝牙连接，数据储存不少于1万组,U盘拷贝打印,可与微机通讯，每台仪器配一台热敏打印机用作数据打印；
- (9) 内置大于AC250V过压保护模块和声光报警功能，避免因接入电压过高而造成仪器损坏。（提供实物彩照）
- (10) 打印条防伪功能，打印报表自动打印防伪码，可通过专有检测工具判别真伪。

## 2、VOCs烟气采样枪

- (1) 一体式设计，集成烟气采样、含湿量（阻容法）、流速、烟温、动静压、标干风量测量等功能于一体，采样枪上S型皮托管可实现旋转功能，可适应多种类型烟道；可独立进行工况测量、烟气溶液吸收采集、VOCs吸附管采集；
- (2) 具备双路平行采样功能，采样流量可在（10-200）mL/min范围内设置；
- (3) 具备阻容法湿度测量功能；
- (3) 使用半导体一体式冷凝除水单元，可同时进行烟气冷凝及吸附管冷凝，保证其采集效率；
- (4) 采样管道具备全程伴热功能；
- (5) 采样过程中断电数据自动保护，来电后继续采样；

## 4、技术参数：

主要参数	参数范围	分辨率	准确度
<b>烟尘烟气采样仪主机</b>			
采样流量	(0~120) L/min	0.1 L/min	≤±2.5%
流量稳定性	±2.0% (电压波动±20%, 阻力在3~6kPa内变化)		
烟气动压	(0~2000) Pa	1 Pa	≤±2.0%FS
烟气静压	(-60~+60) kPa	0.01 kPa	≤±4.0%FS
流量计前压力	(-60~0) kPa	0.01 kPa	≤±2.5%FS
流量计前温度	(-55~+125) °C	0.1°C	≤±2.5°C
烟气温度	(0~800) °C	0.1°C	≤±3.0°C
干、湿球温度(干湿球法)	(0~100) °C	0.1°C	≤±1.5%
含湿量(阻容法)	(0~60) %	0.1%	≤±1.5%
大气压	(60~130) kPa	0.1kPa	≤±0.5kPa
等速吸引流速	(1~45) m/s	0.1m/s	≤±4%
最大采样体积	999999 .9L	0.1L	≤±2.5%
存储能力	一万组以上		
等速跟踪响应时间	≤10s		
采样泵负载能力	阻力为30kPa时, 流量≥50L/min		
O <sub>2</sub>	(0~30) %	0.1%	示值误差: ≤±5%; 重复性: ≤2.0%; 响应时间: ≤90s;
SO <sub>2</sub>	(0~5700) mg/m <sup>3</sup>	1mg/m <sup>3</sup>	
NO	(0~1300) mg/m <sup>3</sup>	1mg/m <sup>3</sup>	
NO <sub>2</sub>	(0~200) mg/m <sup>3</sup>	1mg/m <sup>3</sup>	
CO	(0~5000) mg/m <sup>3</sup>	1mg/m <sup>3</sup>	
<b>VOCs烟气采样枪</b>			
烟气采样流量	(10~200)mL/min	1mL/min	≤±2.5%
烟气动压	(0~2000)Pa	1Pa	≤±2.0%
烟气静压	(-30~30)kPa	0.01kPa	≤±2.0%
烟气温度	(0~300)°C	1°C	≤±3.0°C
流量计前压力	(-60~60)kPa	0.01kPa	≤±2.0%
流量计前温度	(-40~85)°C	0.1°C	≤±2.5°C
大气压	(60~130)kPa	0.01kPa	≤ ±0.5kPa
含湿量	(0~40)%VOL	0.01%	≤±2.0%

5、配置:

名称	数量	备注
烟尘烟气采样仪主机	1台	
低浓度烟尘采样枪	一体式多功能烟尘采样枪（集成高浓度、低浓度、干湿球法含湿量功能）	具备加热功能，1.5米
高浓度烟尘采样枪		
干湿球湿度测量枪		
烟气预处理器	1支	烟气测量
阻容法湿度测量枪	1支	含湿量测量
VOCs烟气采样枪	1支	VOCs采样
蓝牙热敏打印机	2台	
主机保护箱	1个	
附件箱	1个	内含连接管路
其它	1批	出厂合格证、中文使用说明书（纸质版和电子版各一套）、干燥分水器2个

#### 6、验收：

（1）由采购方组织现场验收。双方核对货物型号、数量、外包装与约定一致，并对设备功能进行测试。采购方现场开展标准气体（O<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、NO、NO<sub>2</sub>、CO）和流量测试，满足分析方法和流量准确度要求，提供一氧化碳对二氧化硫干扰试验结果报告。

（2）中标方提供符合项目要求的检定/校准证书。

质保：仪器验收合格后，整机质保2年。在质保期内，中标方对所提供的设备实行包修、包换、包维护保养，免配件费、工时费；质保期结束前1个月至少进行1次全面维护保养，并对相关技术指标进行测试，符合投标相关响应值；质保期内非人为因素出现故障而造成设备停用的，质保期相应顺延。

培训：提供1次设备培训，培训内容涵盖仪器的基本原理、操作、日常维护及基本故障诊断与排除等，对采购方技术人员3人以上进行培训，直至完全掌握操作技术。

售后服务响应：接到故障报修后，在4小时内响应提供远程支持，若远程支持解决不了设备故障的，24小时内维修人员必须到达设备安装现场开展维修，并完成故障排查，明确维修方案，若未能按时完成故障排查的，所超出的维修时间，不予以支付工时费。仪器在质保期结束后，确保三年内正常提供配件，不得以产品停产、升级等理由拒绝解决仪器出现的故障问题，配件的质保期为1年，质保期自收到原厂出具的原厂原装产品确认材料之日算起。（乙方提供仪器制造商出具的售后服务响应、设备维修技术支持服务点及原厂配件供应和质量保证材料）

#### （九）便携式流速测量仪

1、仪器采用特定波段雷达对河流、污水、泥浆、海洋等流体进行非接触式的流速测量；

2、不少于3.5英寸屏幕，中文操作界面，可实时显示监测数据；可手持测量或置于三脚架上；

3、多种测量模式，可单次测量；也可连续测量，可以连续测量不少于30min；具有单机流量估算模式，可以对规则断面的河渠的流量进行估算；

4、内置可充电锂电池，可连续使用10小时以上；

5、内置角度感测器，可以自动修正垂直角和水平角度；

6、防护等级达到IP67以上；

7、技术参数：

（1）测量范围：0.1~30m/s

（2）测量精度：±3%FS，±0.01m/s

（3）采用矩形波束，电波发射角度24°x12°（电波纵向发射角度x横向发射角度），最大测量距离不少于100米；（提供技术证明材料）

8、支持usb数据导出，可储存不少于1万个测量结果；

9、配置：主机1台、设备保护箱1个、三脚架1个、电源适配器1个。

10、验收：

(1) 由采购方组织现场验收。双方核对货物型号、数量、外包装与约定一致，并对设备功能进行测试。

(2) 中标方提供符合项目要求的检定/校准证书。

服务要求：自验收完成之日起，提供2年的免费质保，提供1次免费仪器培训，培训内容涵盖仪器的基本原理、操作、日常维护及基本故障诊断与排除等，对采购方技术人员3人以上进行培训，直至完全掌握操作技术。

#### (十) 水质多参数分光光度仪

1、使用分光光度法，可用于饮用水、生活污水、工业污水等领域各种的水质监测，配合预制试剂一同使用，可直接用于分析COD、总磷、磷酸盐、氨氮、总氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、总铜、总镍、总铬、六价铬、总镉、总汞、总锌、总铁、二价铁、锰、钴、砷、总银、总铅、锑、高锰酸盐指数、总氯、余氯、二氧化氯、氯化物、氰化物、氟化物、硫化物、硫酸盐、二氧化硅、过氧化氢、挥发酚、甲醛、维生素C、苯胺、溶解氧、pH、色度、浊度等不少于41项水质参数快速测定；（提供技术证明材料）

2、不少于5寸液晶触摸屏，安卓智能操作系统，中文界面，产品携带方便；

3、满足基本防水防尘要求，防护等级达到IP55，机身轻便，可在实验室内或外出检测环境使用；

4、已存储校准曲线，可配合预制试剂直接用于分析常规水质参数分析；用户可根据需要自行加入曲线；曲线数不少于99条；支持蓝牙连接打印数据，存储数据不少于1万条；

5、准确度：相对误差COD $\leq\pm 8\%$ ，其它指标相对误差 $\leq\pm 5\%$ ；（提供技术证明材料）

6、支持420nm、540nm、620nm、700nm至少四个波长；支持10mm矩形比色皿以及16mm圆形预制试剂管直接比色。

7、便携式消解仪：单次可消解样品数不少于6个；预存消解模式，支持COD、总磷、总氮等一键消解；

7、电源：主机采用锂电池供电，工作时间不少于10小时；便携式消解仪可使用车载电源以及220V交流供电；

8、产品配置：便携式仪器箱、快检仪主机、主机电源适配器、便携式消解仪、消解仪电源适配器及车载电源线、蓝牙打印机、移液枪、比色/消解管。

9、试剂配置：化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、高锰酸盐指数、铜、锌、砷、汞、镉、总铬、六价铬、铁、锰、镍、锑、挥发酚、氰化物、氰化物、硫化物等20个项目的预装试剂，每个项目不少于50支，交货前可根据甲方实际需求变更项目，但项目总数不变。

10、验收：

(1) 由采购方组织现场验收。双方核对货物型号、数量、外包装与约定一致，并对设备功能进行测试。

(2) 供应方提供符合项目要求的检定/校准证书。

11、服务要求

仪器验收合格后，整机质保2年。在质保期内，中标方对所提供的设备实行包修、包换、包维护保养，免配件费、工时费；质保期结束前1个月至少进行1次全面维护保养，并对准确度进行测试，符合投标相关响应值；质保期内非人为因素出现故障而造成设备停用的，质保期相应顺延。提供1次设备培训，培训内容涵盖仪器的基本原理、操作、日常维护及基本故障诊断与排除等，对采购方技术人员3人以上进行培训，直至完全掌握操作技术。

#### (十一) 防护套装

1、防护服：

(1) 等级：Type3/4级（EN14325认证），材料为92gsm厚型复合材料，断裂强力 $\geq 90N$ 。

(2) 性能：60分钟阻隔浓硫酸/氢氧化钠，通过欧标EN14126生物制剂防护测试，内层防静电处理。

(3) 结构：三片式兜帽+护颈设计，双层门襟拉链+魔术贴密封。

2、防护面具：

(1) 主体：硅胶材质半面罩，全景视野设计，配置双重过滤系统（滤毒盒+颗粒物滤棉）。

(2) 滤毒盒：KN100级（过滤效率 $\geq 99.97\%$ ），防护范围覆盖酸性气体、苯系物、颗粒物（含PM0.3）。

(3) 护目镜：聚碳酸酯镜片，防雾涂层+防刮擦处理，侧翼通风设计，透光率 $\geq 89\%$ ，紫外线吸收率 $\geq 99\%$ ，适配防毒面具使用。

3、防护手套：丁腈材质，0.5mm厚度，抗撕裂强度 $\geq 25N$ ，防酸碱渗透（EN374认证），触屏兼容设计。

#### 4、防护靴

- (1) 性能：防静电设计（电阻 $<100M\Omega$ ），耐酸碱、防水。
- (2) 鞋底：牛筋防滑纹，达到SRC级防滑标准，适应油湿地面，附加耐油。

#### 5、配置：

名称	数量
防护服	2件
防护面具	5个
滤毒盒	20个
滤棉	100片
防护手套	2对
防护靴	2对

#### 6、验收：

由采购方组织现场验收。双方核对货物型号、数量、外包装与约定一致，并对设备功能进行测试。

### 三、基本合同条款一览表

序号	合同条款	内容
1	合同总额	人民币 小写：_____ 大写：_____
2	合同总额内容	包括所有费用。
3	交货及安装地点	甲方（用户）指定地点。详细地址为：
4	供货期	
5	付款方式	1.签订合同后30天内，支付合同总价的60%。 2.设备安装调试结束，提交全部报告材料，调试完成并验收合格后30天内，支付合同总价的40%。 乙方凭以下有效文件与甲方结算： (1) 合同； (2) 乙方开具的正式发票； (3) 验收调试报告（加盖甲方公章）； (4) 中标通知书。

#### 四、质量标准：

- 1、投标人所投货物必须是厂商原装的、全新的、型号、性能及指标符合或优于国家及采购文件提出的有关技术、质量、安全标准、要求的货物。
- 2、所投货物必须符合国家质量检测标准和专业设备检测标准。
- 3、设备包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。
- 4、提供合同签订日期前3个月内生产批次的防护套装。
- 5、本项目不允许转包和分包。

#### 五、验收标准：

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

#### 六、包装和运输：

1、投标人所投货物必须是厂商原装的、全新的、型号、性能及指标符合或优于国家及采购文件提出的有关技术、质量、安全标准、要求的货物。

2、乙方应提供运至交付地点所需要的包装，包装应符合经济、牢固、美观的要求，设备包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

3、所投货物必须符合国家质量检测标准和专业设备检测标准，包括与环境、职业健康和安全的法律、法规标准。

4、运输包装应根据产品的特点及国家相关标准标注有相应的运输标志。

5、乙方负责将货物运输并卸载到甲方指定地点。

#### **七、安装、调试、测试与质保：**

1、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，测试无故障。

2、合同设备安装：**1）**各种设备必须提供装箱清单，按合同清单验收货物。**2）**乙方安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。如损坏甲方院内设备、设施，乙方需与甲方协商赔偿事宜。

3、乙方必须向甲方提供招标文件中采购的所有设备维护服务的全部内容，并在需要的时候配合甲方完成整个项目的调试工作。若招标文件中所采购的设备配置或要求中出现不合理或不完整的问题时，乙方有责任和义务在投标文件中提出补充修改方案并征得甲方同意后付诸实施。

#### **4.质保期内服务内容：**

**（1）**乙方提供全天**24**小时技术支持服务，接到甲方故障报修后，**4**小时内响应并提供远程技术支持；

**（2）**远程无法解决的，乙方应在**24**小时内派专业技术人员到达现场维修；并在到达现场后**24**小时内必须完成故障排查，明确维修方案，若未能按时完成故障排查的，所超出的维修时间，不予以支付工时费；

**（3）**仪器在质保期结束后，确保三年内正常提供配件，不得以产品停产、升级等理由拒绝解决设备出现的故障问题，配件的质保期为**1**年，质保期自收到原厂出具的原厂原装产品确认材料之日算起；

**（4）**质保期内所有维修费用（包括配件费、工时费、差旅费等）均由乙方承担；

**（5）**质保期结束前**1**个月，乙方应对所有设备进行一次全面免费维护保养，并出具维护保养报告，确保设备各项指标达到合同要求。

#### **八、培训要求：**

乙方须向甲方和用户单位提供相关培训，以便业务部门工作人员对系统熟练操作，同时保证能够进行系统的运行管理、操作、维护，故障分析处理等工作。经培训过后，受训人员应能够熟练使用本项目的各项功能，掌握项目交付物的管理、维护和使用等。培训方式须包括技术讲课、操作示范、和其它必须的业务指导和技术咨询，以此提升监测人员的业务能力和水平。乙方负责承担培训讲师和辅导人员、培训资料以及就餐等费用，并包含在合同价中。

#### **九、知识产权和保密要求：**

乙方须保证甲方在中华人民共和国境内使用其投标货物、软件、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的使用权，如有第三方向甲方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，由此产生的全部法律责任由乙方承担。乙方的投标报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

#### **十、违约责任：**

**1.**乙方逾期交货或逾期完成安装调试、验收的，每逾期一日，按合同总价的**0.05%**向甲方支付违约金；逾期超过**15**日的，甲方有权解除合同，乙方应返还甲方已支付的全部款项，并支付合同总价**10%**的违约金。

**2.**乙方提供的货物品牌、型号、规格、质量不符合合同约定的，甲方有权拒收，乙方应在**3**日内更换为符合要求的货物，同时支付合同总价**5%**的违约金；逾期未更换的，按本条第**1**款承担违约责任。

**3.**设备验收不合格的，乙方应在**5**日内整改至合格，整改费用由乙方承担；整改后仍不合格的，甲方有权解除合同，乙方返还甲方已支付的全部款项，并赔偿甲方因此遭受的全部损失（包括重新采购的差价、鉴定检测费、律师费、诉讼费等）。

**4.**本合同约定的违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应赔偿甲方的全部实际损失



6.本合同签约履约地点：广东省佛山市。

7.本合同所指“书面通知”包括但不限于短信、电子邮件等数据电文的通知形式，到达时间以民事诉讼法的规定为准，但进行书面通知前，通知方均有义务电话确认通知事项。

8.双方均已对以上各条款及附件作充分了解，并明确理解由此而产生的相关权责。

甲方（盖章）：

代表：\_\_\_\_\_

地址：

电话：

传真：

日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

代表：\_\_\_\_\_

地址：

电话：

传真：

日期： 年 月 日

收款方、开票方须与乙方一致，专户为：

开户名称：

银行账号：

开户行：

合同附件清单：

附件一、《报价清单明细表》

## 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.具有履行合同所必需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: **440607-2026-00639**

采购项目编号: **440607-2026-00639**

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

格式一：

## 投标函

致：佛山市粤创招标代理有限公司

你方组织的“佛山市三水生态环境监测站2026年监测能力提升项目”项目的招标[采购项目编号为：440607-2026-00639]，我方愿参与投标。

(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。

我方确认收到贵方提供的“佛山市三水生态环境监测站2026年监测能力提升项目”项目的招标文件的全部内容。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

(一) 按招标文件提供全部标的投标总价详见《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。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，投标有效期之内撤销投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

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

(五) 我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

(六) 我方如果中标，将保证履行招标（采购）文件及其澄清、修改文件（如果有）以及投标（响应）文件中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《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标的时，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，如果被确定为中标人，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) 投标人未存在《政府采购法实施条例》第十八条第二款规定的情形：

(1) 对于除整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的采购项目:即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；

(2) 对于整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的项目:即未成为本项目除前期整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的其它采购活动中标商(或成交商)；

(3) 对于设计施工一体化的项目:即未为本项目提供规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

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

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

(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；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。

(十四) 如我方中标，将保证投标文件所提供的材料（包括需要年审、继续教育等完成后才能执业的行政许可、人员证书等情形），如果有效期未能覆盖项目（包组）合同履行期的，将提前按规定办理延期手续，确保合同顺利履行。

(十五) 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。

(十六) 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。

(十七) 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	服务时间	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：关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件（如适用）**

**注：**

1. 供应商提供本国产品应符合《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号），在投标文件中出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件；当采购项目或者采购包中含有多种产品的，供应商还应当提供《关于本国产品比例的承诺函》（见下附件3，格式内容仅供参考）
2. 供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照政府采购法律法规规定追究相应责任。

## 附件1

### 中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

1. 产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

2. 二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

3. 产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

4. 需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

## 附件2

### 关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称1）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）在中国境内完成。
2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。
3. ....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

注：

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

附件3（当采购项目或者采购包中含有多种产品的，供应商还应当提供本承诺函，格式内容仅供参考）

关于本国产品比例的承诺函（如适用）

本公司（单位）郑重承诺，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上。

本公司（单位）对上述承诺内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

#### 附件4

##### 本国产品标准有关证明材料（如适用）

1. 供应商认为需提供的其他资料。
2. 财政部会同有关部门规定的有关证明文件。

**格式六：**

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

**法定代表人证明书**

\_\_\_\_\_ 现任我单位 \_\_\_\_\_ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： \_\_\_\_\_

附：代表人性别： \_\_\_\_\_ 年龄： \_\_\_\_\_ 身份证号码： \_\_\_\_\_

注册号码： \_\_\_\_\_ 企业类型： \_\_\_\_\_

经营范围： \_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

职务： \_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式七:

法定代表人授权书格式

(对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总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: 佛山市粤创招标代理有限公司

本授权书声明: \_\_\_\_\_ 是注册于 \_\_\_\_\_ (国家或地区) 的 \_\_\_\_\_ (投标人名称) 的法定代表人, 现任 \_\_\_\_\_ 职务, 有效证件号码: \_\_\_\_\_。现授权 \_\_\_\_\_ (姓名、职务) 作为我公司的全权代理人, 就“佛山市三水生态环境监测站2026年监测能力提升项目”项目采购[采购项目编号为440607-2026-00639]的投标和合同执行, 以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日签字生效, 特此声明。

投标人(盖章): \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

法定代表人(签字或盖章): \_\_\_\_\_

职务: \_\_\_\_\_

被授权人(签字或盖章): \_\_\_\_\_

职务: \_\_\_\_\_

日期: 年 月 日

格式八：

### 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。

格式九:

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式十：

资格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

格式十一：

（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：佛山市三水生态环境监测站

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。

**格式十三：**

（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。

**格式十四：**

（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。

## 格式十五：

（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，在法律上承担连带责任。

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

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

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

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

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

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

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

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

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十六：

（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。

格式十七:

《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。

格式十八：

《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。

格式十九：

（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	

**格式二十：**

（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。

格式二十一：

采购代理服务费支付承诺书

致：佛山市粤创招标代理有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的佛山市三水生态环境监测站2026年监测能力提升项目招标中获中标（采购项目编号：440607-2026-00639），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佛山市粤创招标代理有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）：\_\_\_\_\_

投标人法定地址：\_\_\_\_\_

投标人授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

承诺日期：\_\_\_\_\_

**格式二十二：**

（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。

**格式二十三：**

（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**

佛山市粤创招标代理有限公司

我单位已登记并准备参与“佛山市三水生态环境监测站2026年监测能力提升项目”项目（采购项目编号：440607-2026-00639）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。

**格式二十四：**

（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。

## 格式二十五：

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：\_\_\_\_\_



格式二十六：

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

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

一、保证金额

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

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

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

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

（二）索赔通知文件必须同时附有：

1. 一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；
2. 证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。

（三）索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

\_\_\_\_\_。

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

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

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

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第（一）种方式解决：

（一）向我方所在地的人民法院起诉。

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

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款：

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

2. 所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：\_\_\_\_\_（盖章）

联系地址：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

开立日期：\_\_年\_\_月\_\_日

## 采购合同履约保险凭证

致被保险人\_\_\_\_\_：

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

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履约保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币（¥：元）

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

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

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

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

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

五、索赔文件

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

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

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

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

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

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

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

八、本保证保险适用的保险条款为《\_\_\_\_\_》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：\_\_\_\_\_（盖章）

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

开立日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日