

# 广东省政府采购

## 公开招标文件

采购计划编号：**445301-2022-01371**

采购项目编号：**GDXJ2022HGK3027**

项目名称：**2022年广东省云浮生态环境监测站仪器设备购置项目**

采购人：广东省云浮生态环境监测站

采购代理机构：广东晓君项目管理有限公司

## 第一章 投标邀请

广东晓君项目管理有限公司受广东省云浮生态环境监测站的委托，采用公开招标方式组织采购2022年广东省云浮生态环境监测站仪器设备购置项目。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：2022年广东省云浮生态环境监测站仪器设备购置项目

采购计划编号：445301-2022-01371

采购项目编号：GDXJ2022HGK3027

采购方式：公开招标

预算金额：3,000,000.00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(监测设备):

采购包预算金额：2,100,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	其他专用仪器仪表	溶解氧仪	1.0000(台)	详见第二章	否
1-2	其他专用仪器仪表	便携式溶解氧仪	1.0000(台)	详见第二章	否
1-3	其他专用仪器仪表	可见光分光光度计	2.0000(台)	详见第二章	否
1-4	其他专用仪器仪表	电子分析天平	2.0000(台)	详见第二章	否
1-5	其他专用仪器仪表	全自动红外测油仪	1.0000(台)	详见第二章	否
1-6	其他专用仪器仪表	全自动紫外测油仪	1.0000(台)	详见第二章	否
1-7	其他专用仪器仪表	循环水真空泵	2.0000(台)	详见第二章	否
1-8	其他专用仪器仪表	超声波清洗机	2.0000(台)	详见第二章	否
1-9	其他专用仪器仪表	含湿量测试仪	1.0000(台)	详见第二章	否
1-10	其他专用仪器仪表	气象参数测试仪	2.0000(台)	详见第二章	否
1-11	其他专用仪器仪表	样品冷藏箱	1.0000(台)	详见第二章	否
1-12	其他专用仪器仪表	样品冷藏箱	3.0000(台)	详见第二章	否
1-13	其他专用仪器仪表	试剂冷藏箱	4.0000(台)	详见第二章	否
1-14	其他专用仪器仪表	BOD5培养箱	2.0000(台)	详见第二章	否
1-15	其他专用仪器仪表	电热恒温培养箱	2.0000(台)	详见第二章	否
1-16	其他专用仪器仪表	恒温恒湿自动称量系统	1.0000(套)	详见第二章	否
1-17	其他专用仪器仪表	离子色谱仪	1.0000(台)	详见第二章	否
1-18	其他专用仪器仪表	噪声测量仪	2.0000(台)	详见第二章	否
1-19	其他专用仪器仪表	便携式X-γ剂量率仪	3.0000(台)	详见第二章	否
1-20	其他专用仪器仪表	工频磁场测量仪	1.0000(台)	详见第二章	否
1-21	其他专用仪器仪表	电磁场测量仪	1.0000(台)	详见第二章	否
1-22	其他专用仪器仪表	电磁辐射选频测量系统	1.0000(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：采购货物在合同签订之日起60个日历日内完成仪器设备安装、调试、验收并交付

采购包2(监测设备):

采购包预算金额：900,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
2-1	其他专用仪器仪表	臭氧校准仪	2.0000(台)	详见第二章	否
2-2	其他专用仪器仪表	多元动态校准仪	1.0000(台)	详见第二章	否
2-3	其他专用仪器仪表	零气发生器(含空压机)	1.0000(台)	详见第二章	否
2-4	其他专用仪器仪表	CO、SO <sub>2</sub> 、NO标准气体(规格:1L,带减压阀)	1.0000(套)	详见第二章	否
2-5	其他专用仪器仪表	大、小流量计	1.0000(套)	详见第二章	否
2-6	其他专用仪器仪表	标准温湿度计	1.0000(套)	详见第二章	否
2-7	其他专用仪器仪表	标准气压计	1.0000(套)	详见第二章	否
2-8	其他专用仪器仪表	货物上楼机	1.0000(套)	详见第二章	否
2-9	其他专用仪器仪表	其他配套。包含管线、空压机、接头、工具箱、法兰头、电路器及其他配套	1.0000(套)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：采购货物在合同签订之日起60个日历日内完成仪器设备安装、调试、验收并交付

## 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2022年3月至8月中任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明)。

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

5) 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照投标(报价)函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。(根据财库(2022)3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定)

### 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1(监测设备)：参与的供应商(联合体)提供的货物全部由符合政策要求的中小微企业制造。

采购包2(监测设备)：无

### 3.本项目特定的资格要求：

采购包1(监测设备)：

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

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

采购包2（监测设备）：

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

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

### 三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

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

售价：免费

### 四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

### 五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

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

### 六.本项目联系方式：

#### 1.采购人信息

名称：广东省云浮生态环境监测站

地址：云浮市云城区高峰大降坪

联系方式：0766-8811599

#### 2.采购代理机构信息

名称：广东晓君项目管理有限公司

地址：广东省云浮市云城区城中路110号第三幢三楼

联系方式: lqhfjw8xz/q3g+tlzEBNZA==

### **3.项目联系方式**

项目联系人: 杨晓君

电话: lqhfjw8xz/q3g+tlzEBNZA==

### **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: 广东晓君项目管理有限公司

## 第二章 采购需求

### 一、项目概况：

1.项目名称：2022年广东省云浮生态环境监测站仪器设备购置项目。

2.项目编号：GDJ2022HGK3027

3.项目采购预算：人民币300万元。其中包组一：人民币210万元；包组二：人民币90万元。

4.投标人须对本项目为单位（有划分包组的，则以包组为单位）的所有标的物进行整体投标，任何只对其中一部分内容 进行的投标都被视为无效投标。

采购包1（监测设备）：

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	采购货物在合同签订之日起60个日历日内完成仪器设备安装、调试、验收并交付
标的提供的地点	广东省云浮生态环境监测站
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><b>1期：</b>支付比例<b>60%</b>，合同签订且提供有效材料后5个工作日内，采购人支付合同总金额的<b>60%</b>给中标人。中标人凭以下有效文件与采购人结算：1）合同；2）中标人开具的正式发票；3）中标通知书。</p> <p><b>2期：</b>支付比例<b>30%</b>，到货并经采购人和中标人双方开箱验收后15个工作日内，采购人支付合同总金额的<b>30%</b>给中标人。中标人凭以下有效文件与采购人结算：1）合同；2）中标人开具的正式发票；3）交货确认书。</p> <p><b>3期：</b>支付比例<b>10%</b>，所有设备安装、调试完毕，并经采购人验收合格后15个工作日内，采购人支付合同总金额的<b>10%</b>给中标人。中标人凭以下有效文件与采购人结算：1）合同；2）中标人开具的正式发票；3）验收报告。注：1.中标人有义务向采购人提供申请财政付款所需文件材料。除了证明当期约定项目服务内容已完成的材料之外，中标人还必须向采购人提供税务局制定的相应的款项发票作为请款凭据。如财政部门对申请材料有其他要求的，中标人也应配合及时提供。如中标人未按本合同约定及时提供请款所需材料和发票的，采购人有权延缓申请支付，直至收到中标人提供的材料和发票时止，而不视为采购人违约。2.由于采购人使用的是财政性资金，采购人向财政部门申请支付即视为履行了付款义务，中标人不得因财政部门审核需要时间、拨款迟延等原因要求采购人承担迟延付款的责任，更不得因此怠于履行合同义务。</p>

验收要求	<p><b>1期：</b>（1）验收时间：产品安装、调试完毕，产品试用后，由中标人提出验收申请，采购人应于收到验收申请后组织验收。验收测试由中标人进行，测试的过程和结果必须如实详细记录，整个测试过程需在采购人指派的人员参与和监督下进行。验收合格后应当出具验收报告，需要其他管理机构验收的由验收机构出具验收报告。验收材料中，溶解氧仪、便携式溶解氧仪、可见分光光度计、电子分析天平、全自动红外测油仪、全自动紫外测油仪、含湿量测试仪、气象参数测试仪、BOD5培养箱、恒温恒湿自动称量系统、离子色谱仪、工频磁场测量仪、电磁场测量仪、电磁辐射选频测量系统须提供由法定计量检定机构进行首检合格的检定（或校准）证书。（2）验收标准：1）全自动红外测油仪、全自动紫外测油仪、恒温恒湿自动称量系统、离子色谱仪、工频磁场测量仪、电磁场测量仪、电磁辐射选频测量系统验收条件：1.全自动红外测油仪验收条件：仪器测量采用三波长红外分光光度法，符合“HJ637-2018”标准 检出限：<math>\leq 0.06\text{mg/L}</math>；仪器线性：<math>R &gt; 0.999</math>；校准方法：标准物质校正；2.全自动紫外测油仪验收条件：要求符合国家标准方法《水质石油类的测定紫外分光光度法》（HJ970-2018）仪器线性：<math>R \geq 0.999</math>；检出限：<math>\leq 0.01\text{mg/L}</math>；标准曲线：单点自动配置标准样品；3.恒温恒湿自动称量系统验收条件：温度控制：<math>15\text{-}30\text{°C}</math>内任一点，控制精度<math>\pm 1\text{°C}</math>；湿度控制：<math>50 \pm 5\% \text{RH}</math>范围内；可一次称量<math>\geq 40</math>个低浓度采样头、47mm 滤膜、滤筒，<math>\geq 20</math>张90mm滤膜；天平分辨率<math>0.01\text{mg}</math>；样品进天平舱室之前，要有除静电装置或其他有效除静电方式 系统防振等级：三级4.离子色谱仪验收条件：适用于水质中碘化物、阴离子分析，须符合《水质 无机阴离子的测定离子色谱法》（HJ84-2016）和《水质碘化物的测定 离子色谱法》（HJ778—2015）样品位数：不少于50位；单点自动稀释配制标准曲线，线性优于<math>0.995</math>；氢氧根自动淋洗液发生装置，只需要水，通过控制电流便可产生相应的淋洗液浓度，具备多步淋洗液浓度梯度设置；进样量：碘化物进样量<math>250\mu\text{L}</math>，其他常规阴离子进样量：<math>25\mu\text{l}</math>，由软件控制连续可调5.工频磁场测量仪验收条件：符合《交流输变电工程电磁环境监测方法》（试行）（HJ 681-2013）要求 数据模式：至少含有方均根值（RMS值）读数模式(提供屏幕截图或照片证明)6.电磁场测量仪验收条件：符合《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ972-2018）要求 频率响应：<math>800\text{MHz} \sim 3\text{GHz}</math>：<math>\pm 1.5\text{dB}</math>；<math>&lt; 800\text{MHz}</math>或<math>&gt; 3\text{GHz}</math>：<math>\pm 3\text{dB}</math> 探头的下检出限<math>\leq 1.1 \times 10^{-4}\text{W/m}^2</math>（<math>0.2\text{V/m}</math>）；且上检出限<math>\geq 25\text{W/m}^2</math>（<math>100\text{V/m}</math>）7.电磁辐射选频测量系统验收条件：符合《5G移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ1151 -2020）频率响应：<math>900\text{MHz} \sim 3\text{GHz}</math>，<math>\leq \pm 1.5\text{dB}</math>；<math>&lt; 900\text{MHz}</math>，或<math>&gt; 3\text{GHz}</math>，<math>\leq \pm 3\text{dB}</math> 探头检出限：探头的下检出限<math>\leq 7 \times 10^{-6}\text{W/m}^2</math>（<math>0.05\text{V/m}</math>）且上检出限<math>\geq 25\text{W/m}^2</math>（<math>100\text{V/m}</math>）2）其他产品验收要求：①单证齐全：应有产品合格证（或质量证明）、使用说明、保修证明、发票和其它应具有的单证。②产品质量：应符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准、行业标准或货物来源国官方标准。③产品所有技术性能规格及参数：应符合招标文件和中标人投标文件所要求的技术标准及生产厂商公开的宣传资料和生产厂商官方网站宣传内容的标准要求。④产品是全新未使用过的原厂合格正品（包括零部件），表面无划损、无任何缺陷隐患。</p>
履约保证金	不收取

其他	<p>实施要求:1、项目团队要求 为保障项目的实施质量,要求中标人在设备安装、调试、验收服务期内,须配置不少于2名工作人员开展仪器设备安装、调试、验收等工作。工作人员应具备丰富的设备安装等相关经验,同时应遵守相关规章制度,并接受采购人的管理。2、工期(交货期)要求采购货物在合同签订之日起60个日历日内完成仪器设备安装、调试、验收并交付。3、质量控制要求(1)投标人必须承诺提供生产厂商原装、全新的、符合国家及用户提出的有关质量标准的产品,并按招标文件要求附带相关的合法生产厂商证明文件。(2)投标人必须承诺所提供产品符合国家或行业标准,以及采购人提出的有关应用需求,且不存在第三方侵权行为。(3)投标人应保证质保期内易损件和备件在项目区内的正常供应。4、培训要求(1)中标人应为采购人进行培训。每种核心设备现场培训不少于1次;每种核心设备原厂培训不少于2人次,培训直至能完全独立操作。(2)中标人应提供完整的培训计划和方案,列明培训人员数量、达到的水平等,培训内容包括设备的操作、日常维修、简单故障的识别及排除等。培训所需全部费用均由中标人支付。</p> <p>项目售后服务要求:(1)具有良好的售后服务体制。(2)质保期:仪器质保期为3年。产品验收合格后,在质量保证(修)期内,凡属产品本身引起的故障,中标人负责保修,所有费用由中标人承担;非使用者人为或自然力因素下,仪器设备损坏,则通过验收即日起3个月内退款退货,2年之内负责换新,3年之内负责保修,关于质保期内的服务内容已包含在本项目投标报价中,费用均由中标人承担。产品质量保证(修)期限从产品验收合格之日起计算(若仪器技术参数上有更严格要求,按最严格要求执行)。(3)随产品提供一套完整的技术资料:包括说明书和维修保养手册等。(4)质保期内安装的任何零配件,都是原厂设备厂家生产的或经过其认可的。(5)设备故障报修的响应时间:维修服务响应时间不高于1小时。若电话中无法解决,24小时内到达现场进行维护。(6)运行维护频次:核心设备质保期内12个月进行1次整机运行维护。(7)提供操作流程、注意事项的培训,并提供相应的书面材料。(8)应急技术支持:根据采购人需要提供原厂应用工程师现场应急监测技术支持、响应到位时间不长于24小时,保证应急监测现场仪器正常运行,所产生的费用由中标人承担。</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		其他专用仪器仪表	溶解氧仪	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表一

2		其他专用仪器仪表	便携式溶解氧仪	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附件二
3		其他专用仪器仪表	可见分光光度计	台	2.0000	0.00	0.00	工业	详见附件三
4		其他专用仪器仪表	电子分析天平	台	2.0000	0.00	0.00	工业	详见附件四
5		其他专用仪器仪表	全自动红外测油仪	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附件五
6	△	其他专用仪器仪表	全自动紫外测油仪	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附件六
7		其他专用仪器仪表	循环水真空泵	台	2.0000	0.00	0.00	工业	详见附件七
8		其他专用仪器仪表	超声波清洗机	台	2.0000	0.00	0.00	工业	详见附件八
9		其他专用仪器仪表	含湿量测试仪	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附件九

10		其他专用仪器仪表	气象参数测试仪	台	2.0000	0.00	0.00	工业	详见附表一十
11		其他专用仪器仪表	样品冷藏箱	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表一十一
12		其他专用仪器仪表	样品冷藏箱	台	3.0000	0.00	0.00	工业	详见附表一十二
13		其他专用仪器仪表	试剂冷藏箱	台	4.0000	0.00	0.00	工业	详见附表一十三
14		其他专用仪器仪表	BOD5培养箱	台	2.0000	0.00	0.00	工业	详见附表一十四

15		其他专用仪器仪表	电热恒温培养箱	台	2.0000	0.00	0.00	工业	详见附表一十五
16		其他专用仪器仪表	恒温恒湿自动称量系统	套	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表一十六
17		其他专用仪器仪表	离子色谱仪	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表一十七
18		其他专用仪器仪表	噪声测量仪	台	2.0000	0.00	0.00	工业	详见附表一十八
19		其他专用仪器仪表	便携式X-γ剂量率仪	台	3.0000	0.00	0.00	工业	详见附表一十九

20	其他专用仪器仪表	工频磁场测量仪	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表二十
21	其他专用仪器仪表	电磁场测量仪	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表二十一
22	其他专用仪器仪表	电磁辐射选频测量系统	套	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附表二十二

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：溶解氧仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 溶解氧浓度 1.1. 测量范围：0.00~20.00mg/L 1.2. 显示分辨率：0.01mg/L 1.3. 测量精度：±0.2mg/L (2) %饱和度 2.1. 测量范围：0.0~200.0% 2.2. 显示分辨率：0.1% 2.3. 测量精度：±2.0% (3) 电源：电源适配器（输入：AC100~240V，输出：DC9V） (4) 重量（kg）：≤0.9
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。

附表二：便携式溶解氧仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 溶解氧浓度 1.1. 测量范围: 0.00~20.00mg/L 1.2. 显示分辨率: 0.1, 0.01mg/L, 可选 1.3. 测量精度: $\pm 0.2$ mg/L (2) %饱和度 2.1. 测量范围: 0.0~200.0% 2.2. 显示分辨率: 0.1, 1%, 可选 2.3. 测量精度: $\pm 2.0$ % (3) 可充锂电池, 电源适配器(输入: AC100~240V, 输出: DC5V), 重量 $\leq 0.4$ kg
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。

附表三: 可见光分光光度计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 技术指标: 1) 光学系统: 单光束, 自准式光栅单色器, 1200条/毫米光栅 2) 显示系统: 液晶显示器 3) 波长范围: 325-1000 4) 波长准确度: $\pm 2$ nm 5) 波长重复性: $\leq 1$ nm 6) 100T%, 0T%, 波长设置方式: 自动 7) 光谱带宽: 5nm 8) 杂散光: $\leq 0.5$ %T 9) 光度显示范围: 0-125%T, 0-1.999A 10) 光度准确度: $\pm 0.5$ %T 11) 光度重复性: 0.3%T 12) 稳定性: $\pm 0.003$ 13) 光度噪声: $\pm 0.001$ 基线平直度: $\pm 0.002$ 14) 具有开机自检、光源自动切换、能量校正。 15) 仪器本机不仅可以进行光度测试, 浓度测试, 还可以建立和贮存56条以上标准曲线。 16) 配有工作站软件, 可用计算机控制仪器, 进行光度分析、定量分析、动力学分析。 (2) 配置: 10毫米手动四联比色池架一个, 10×10×45毫米标准玻璃比色皿四只, RS-232C通讯线一根, 电源线一根, 使用手册一份, 操作流程一份。
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。

附表四：电子分析天平

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>(1) 技术指标:</p> <p>1) 量程: 220g</p> <p>2) 可读性: 0.1mg</p> <p>3) 重复性: 0.1mg</p> <p>4) 线性: 0.2mg</p> <p>5) 校准方式: 内校</p> <p>6) 传感器: 双杠杆单体传感器</p> <p>7) 采用不低于630MHz的高速微处理器</p> <p>(2) 配置:</p> <p>1) 配备前置式水平仪</p> <p>2) 配置清单: 主机一台, 电源适配器一套, 称盘一套, 防风罩一套, 合格证, 说明书</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：全自动红外测油仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>(1) 技术指标:</p> <p>1) 仪器测量采用三波长红外分光光度法, 符合“HJ637-2018”标准。</p>

	2	<p>2) 可连续测量测量油类、石油类和动植物油，同时获得三个数据。</p> <p>3) 硅酸镁用完可以自动更换。</p> <p>4) 采用高精度注射泵，可实现根据客户要求，任意选定四氯乙烯用量，准确注射，试剂注射、萃取、分离自动完成，自带反冲洗功能，无交叉污染。</p> <p>5) 要求软件有谱图扫描功能，并且要求无论同时做单个水样或多个水样，每一个水样都要有一个独立的谱图，不能集合在一个谱图中，方便随时查看。并且报告要以Excel和PTF的形式呈现，用户可选。</p> <p>6) 采样瓶即为萃取瓶，可直接用于现场采样，可直接上机萃取做样，并自动读取水样体积，避免水样转移带来的油损失，符合污水监测技术规范（HJ/T 91.1）。</p> <p>7) 一套全自动进样器的样品位数不少于8位，全自动进样器放置水样的底盘可以无限循环转动，实现无限循环做样。（无限循环做样指的是仪器无需停机，转盘载着样品一直循环转动，样品进行自动前处理及测量，做完的样品瓶可以直接拿下并摆上新样品，仪器会继续连续做样）。</p> <p>8) 软件可以在中途添加样品或者删减样品，无需中途停机。</p> <p>9) 机械臂采用闭环设计，具有撞针报警，自动停止功能，防止由于人工误操作放置萃取瓶时，机械臂强力撞击萃取瓶导致萃取瓶破裂。</p> <p>10) 要求注射泵采用闭环设计，管路堵塞时注射泵会立即报警，并停止运行，防止内压过大导致管路系统损伤；阀在旋转不到位时，注射泵会立刻报警，防止仪器继续运行导致注射器爆裂。</p> <p>11) 要求多通陶瓷旋转阀和注射泵直接相接，中间不需要用管线连接，最大程度减少交叉污染，减少清洗试剂的用量。</p> <p>12) 要求仪器测试得出的三个吸光度，通过HJ637-2018上的浓度公式计算出来的结果和仪器显示的结果必须一致。</p> <p>13) 为了避免机械部件运动影响测量的准确性，注射泵及多通阀不能安装在测量主机上。</p> <p>14) 试剂兼容：四氯乙烯</p> <p>15) 测量项目：连续测量油类、石油类、动植物油类</p>
▲	3	16) 校正方法：标准物质校正
	4	<p>17) 分离方式：膜分离</p> <p>18) 测量范围：可以测量废水中动植物油浓度大于130 mg/L，超量程可自动稀释</p> <p>19) 分辨率：0.003mg/L</p>
▲	5	20) 检出限：≤0.06mg/L
	6	21) 重现性：RSD<2%
▲	7	22) 仪器线性：R>0.999
	8	<p>23) 准确度：±5%</p> <p>24) 波数范围：2400-3400cm<sup>-1</sup></p> <p>25) 吸光度范围：0.0000~2.0000AU</p> <p>26) 波数准确度：±1 cm<sup>-1</sup></p> <p>27) 波数重复性：±1 cm<sup>-1</sup></p> <p>(2) 配置要求：全自动红外测油仪主机1台，全自动定量萃取进样器1台，系统操作软件1套，数据储存和处理设备、数据输出设备各1套（支持工作站正常运转）；500mL萃取瓶配备12个。</p>

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。
----	---

附表六：全自动紫外测油仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>(1) 技术指标:</p> <p>1) 要求符合国家标准方法《水质石油类的测定紫外分光光度法》(HJ970-2018)。</p>
	2	<p>2) 硅酸镁用完可以自动更换。</p> <p>3) 采用高精度注射泵，可实现根据用户要求，任意选定正己烷用量，准确注射，试剂注射、萃取、分离自动完成，自带反冲洗功能，无交叉污染；</p> <p>4) 采样瓶即为萃取瓶，可直接用于现场采样，可直接上机萃取做样，并自动读取水样体积，避免水样转移带来的油损失，符合地表水监测技术规范(HJ/T 91)；</p> <p>5) 一套全自动进样器的样品位数不少于8位，全自动进样器放置水样的底盘采用链条式转盘，链条式转盘可以无限循环转动，实现无限循环做样（无限循环做样指的是仪器无需停机，链条式转盘载着样品一直循环转动，样品进行自动前处理及测量，做完的样品瓶可以直接拿下并摆上新样品，此时仪器会继续连续做样）；</p> <p>6) 配套的系统操作软件可以在中途进行添加样品或者删减样品操作，无需中途停机；</p> <p>7) 进样器具有三套独立上下运行的机械臂：正己烷的添加由一套机械臂控制完成，水样的萃取由一套机械臂控制完成，废液的排放和萃取液的收集由一套机械臂控制完成。三套机械臂可同时上下运行，也可独立上下运行，从而提高工作效率。每个机械臂均采用闭环设计，具有撞针报警，自动停止功能，防止由于人工误操作放置萃取瓶时，机械臂强力撞击萃取瓶导致萃取瓶破裂；</p> <p>8) 水样读取有自动和手动两种方法可供用户选择。仪器采用液面探测技术可以自动测量水样体积（液面探测技术：为了避免水体浊度影响探测水样体积的准确性，采用钛针导电方式探测液面的高度，计算瓶中液体体积），要求自动测量水样体积误差≤2%；也可以通过采样瓶直接读取水样体积后输入软件中；</p> <p>9) 仪器主机上自带工控机（触摸屏数据储存和处理设备），一套软件中同时拥有手动、自动两种操作模式，两种操作模式均可以做标准曲线、测量水样；</p> <p>10) 配套系统操作软件有自动配置标准曲线和手工做标准曲线的功能，自动配置标准曲线要求：浓度从低到高和浓度从高到低两种配置方式均可以操作，而且线性均可以达到≥0.9999。自动配置的标准曲线的各个浓度的吸光度要求与手动配置的标准曲线的吸光度一一对应，相差不能超过8%。</p> <p>11) 多通道陶瓷旋转阀和注射泵直接相接，中间不需要用管线连接，最大程度减少交叉污染，减少清洗试剂的用量。</p> <p>12) 萃取试剂：正己烷；</p> <p>13) 测量方法：紫外分光光度法；</p> <p>14) 测量项目：石油类；</p> <p>15) 水样种类：地表水、地下水和海水中的石油类；</p>
▲	3	16) 标准曲线：单点自动配置标准样品；

	4	17) 分离方式: 膜分离; 18) 样本位数: $\geq 8$ 位; 19) 测量范围: 0-16mg/L, 超量程自动稀释; 20) 分辨率: 0.001mg/L;
▲	5	21) 检出限: $\leq 0.01$ mg/L;
	6	22) 重现性: RSD<2%;
▲	7	23) 仪器线性: $R \geq 0.999$ ;
	8	24) 准确度: $\pm 5\%$ ; 25) 波数波长: 225nm; 26) 光谱带宽: 2nm; 27) 波长准确度: 0.5nm; 28) 波数重复性: 0.2nm; 29) 加标回收率 $\geq 90\%$ ;  (2) 配置要求: 全自动紫外分光油分析仪主机 1台; 全自动进样器 1台; 系统操作软件 1套。数据储存和处理设备、数据输出设备各1套(支持工作站正常运转), 萃取瓶配备12个。
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。

附表七: 循环水真空泵

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 技术指标: 1) 流量 $\geq 60$ L/Min, 扬程: 8M。 2) 最大真空度: 0.095-0.098Mpa, 单头抽气量 $\geq 10$ L/Min。 3) 抽气头数: 2个, 储水箱容积: 15L。
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。

附表八: 超声波清洗机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 技术指标: 1) 容量: 10L 2) 超声频率: 40KHz 3) 超声功率: 200W 4) 超声功率可调范围: 40-100% 5) 水位保护: 有 6) 加热功率: 400W 7) 温度设定范围: 室温-80℃ 8) 工作时间可调: 1-480min
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。

附表九: 含湿量测试仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>(1) 主要用途：满足HJ836-2017标准，用于烟气中湿度的测量，采用重量法测量烟气湿度，可作为CEMS和其它仪器法含湿量测试仪的比对和校准。</p> <p>(2) 主要配置 采样枪（1米）、数据处理器（内置重量传感器）、水分吸收瓶、减震箱（具备防风功能）、防风罩、蓝牙输出设备</p> <p>(3) 技术指标：</p> <p>3.1 采样枪</p> <p>3.1.1 加热温度<math>120\pm 5^{\circ}\text{C}</math></p> <p>3.1.2 钛合金过滤芯，过滤孔径<math>0.3\mu\text{m}</math></p> <p>3.1.3 采用触摸屏操作界面，可以设置采样流量，流量范围<math>0.5\text{-}1.0\text{L}/\text{min}</math></p> <p>3.1.4 吸收瓶，吸水效率大于99%</p> <p>3.1.5 具备无线通讯功能，传输距离<math>&gt;100\text{m}</math></p> <p>3.1.6 可测烟气温度常温至<math>400^{\circ}\text{C}</math></p> <p>3.2 数据处理器</p> <p>3.2.1 触摸屏操作界面，无线蓝牙输出设备</p> <p>3.2.2 仪器内置千分之一重量传感器，分辨率<math>0.001\text{g}</math>，称量范围<math>0\text{-}200\text{g}</math></p> <p>3.2.3 仪器触摸屏操作界面能够称量和显示吸收瓶的初重、终重数据</p> <p>3.2.4 仪器具备无线通讯功能，自动接收采样枪的监测数据，根据吸收瓶的初重、终重、采样体积等、自动计算出烟气湿度。</p> <p>3.3 含湿量测量范围<math>0\text{-}40\%</math>，分辨率<math>0.1\%</math></p> <p>(4) 可用于高温、高湿、多组分等各种复杂工况条件</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>

附表一十：气象参数测试仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>(1) 仪器用途：用于现场风速、风向、温度、湿度、大气压等气象参数的监测</p> <p>(2) 满足标准HJ/T55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》、HJ/T194-2005《环境空气质量手工监测技术规范》标准要求</p> <p>(3) 产品功能：</p> <p>3.1仪器可自动测量和记录风速、风向、温度、湿度、气压5个气象参数</p> <p>3.2测量数据以EXCEL文件格式保存，可现场在控制器上进行查询或U盘导出至数据储存和处理设备查询</p> <p>3.3仪器可选择自动模式及手动模式，自动采集模式可自由设置5组5个参数的记录间隔时间，间隔范围可从1s-99999s；手动模式具有可选择记录周期有5S、10S、5min、30min等周期可选。</p> <p>3.4仪器可自动记录、计算设定时间内风速、风向、温度、湿度、气压的平均值及风向变化的标准差，测试结束现场自动打印；所有测试瞬时值记录可查。</p> <p>(4) 技术指标：</p> <p>4.1采用超声波测量风速，测量范围0-40m/s，分辨率0.01m/s，风速≤25m/s时误差&lt;1m/s，风速&gt;25m/s时误差&lt;2.5m/s。</p> <p>4.2采用超声波测量风向，测量范围0-360°，分辨率1°，误差&lt;5°。</p> <p>4.3气压测量范围（30-110）kPa，分辨率0.01 kPa，测量误差±0.1 kPa。</p> <p>4.4温度测量范围-40℃-55℃，分辨率0.1℃，测量误差±1℃。</p> <p>4.5湿度测量范围10%RH -95%RH（不凝结），分辨率0.1%RH误差±2%RH。</p> <p>4.6供货时附带气象参数计量报告。</p> <p>(5) 设备配置：</p> <p>5.1设备配备三脚架、充电器、铝合金运输箱、液晶操控显示器、输出设备。</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>

附表一十一：样品冷藏箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1) 温度控制：具有处理器控温，数字温度显示，最低温度：-40℃</p> <p>2) 容积≥500L</p> <p>3) 开门方式：顶开门</p> <p>4) 安全系统：多种故障报警（高低温报警、传感器报警、电池电量低报警、开门报警、断电报警）两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）</p> <p>5) 带锁</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>

附表一十二：样品冷藏箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>(1) 技术指标:</p> <p>1) 温度控制: 微处理器控制, 数字温度显示, 调整增量为0.1℃; 风冷系统, 可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在2~8℃;</p> <p>2) 安全系统: 多种故障报警(高低温报警、传感器报警、电池电量低报警、开门报警、断电报警)两种报警方式(声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警);</p> <p>3) 制冷系统: 采用风冷式结构, 合理设计风道及风量, 箱内温度稳定均匀; 合理设计蒸发器, 有效增大制冷面积, 提高降温速度。</p> <p>4) 人性化设计: 多层搁架设计, 可根据存放样品的规格合理地调整间隙, 充分利用空间; 安全门锁设计, 防止随意开启; 大屏幕数字温度显示, 便于观察; 宽电压带, 适合电压不稳定地区; 发泡箱体, 透明真空钢化玻璃门, 止动脚轮方便使用; 内设照明灯。</p> <p>5) 温度传感器采用双感温包设计, 温度更精确。</p> <p>6、取得医疗器械注册证</p> <p>7) 容积: ≥650L</p> <p>8) 温度范围: 2~8℃</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>

附表一十三：试剂冷藏箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>(1) 技术指标:</p> <p>1) 箱体采用彩色喷涂钢板, 内胆PS吸附内胆, 有效防菌防腐蚀;</p> <p>2) 设定温度可以在2℃~8℃范围内调节;</p> <p>3) 微处理器控制, 控温精度0.1℃, 大屏幕LED数字显示箱内温度</p> <p>4) 制冷控制: 根据设定温度和箱内温度以及环境温度, 电磁阀自动控制毛细管开停, 保证箱内温度均匀性及稳定性;</p> <p>5) 箱体采用彩色喷涂钢板, 内胆PS吸附内胆, 有效防菌防腐蚀;</p> <p>6) 总有效容积≥390L</p> <p>7) 抽屉数量: 6个搁架1个筐, 多层搁架设计, 搁架带标识牌插槽便于区分存储物品, 可实现独立存取物品</p> <p>8) 声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警两种报警方式; 多重故障报警: 高低温报警, 传感器故障报警, 开门报警, 断电报警, 环温超高报警、电池电量低报警</p> <p>9) 单个电加热玻璃门, 实现32℃环温80%湿度条件下无凝露, 自关门功能</p> <p>10) 门体双锁结构, 防止门体随意开启, 保证存储物品安全</p> <p>11) 温度设置程序加密设计, 防止他人随意调整箱内温度, 保证安全</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>

附表一十四: BOD5培养箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>(1) 技术指标:</p> <p>1) 方式: 强制对流</p> <p>2) 使用温度范围: 0-65℃</p> <p>3) 温度分辨率: 0.1℃</p> <p>4) 温度波动度: 高温: ±0.5℃ 低温: ±1℃</p> <p>5) 温度分布精度: ±1℃</p> <p>6) 温度控制方式: 单段液晶PID</p> <p>7) 温度设定方式: 轻触按键设定</p> <p>8) 温度表示方式: 测定温度显示: 液晶上位显示; 设定温度显示: 液晶下位显示</p> <p>9) 定时器: 0-99.9h</p> <p>10) 运行功能: 定值运行、定时运行、自动停止</p> <p>11) 附加功能: 偏差修正、菜单按键锁定、停电补偿、停电记忆</p> <p>12) 安全装置: 过升报警、过载保护</p> <p>13) 内容积: ≥250L</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>

附表一十五: 电热恒温培养箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>(1) 技术指标:</p> <p>1) 方式: 底风道回旋送风</p> <p>2) 使用温度范围: RT+10-80℃</p> <p>3) 温度分辨率: 0.1℃</p> <p>4) 温度波动度: ±1℃</p> <p>5) 温度分布精度: ±1.0%</p> <p>6) 温度表示方式: 测定温度显示: 液晶上位显示; 设定温度显示: 液晶下位显示</p> <p>7) 定时器: 0-9999分钟(带定时等待功能)</p> <p>8) 运行功能: 定值运行、定时运行、自动停止, 预约启动功能。</p> <p>9) 附加功能: 偏差修正、菜单按键锁定、停电补偿、停电记忆、过升防止器、定速风机</p> <p>10) 安全装置: 过升防止器</p> <p>11) 内容积: ≥200L</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>

附表一十六: 恒温恒湿自动称量系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>(1) 设备用途：用于滤膜、滤筒、低浓度采样头样品的恒温恒湿自动称量。</p> <p>(2) 配置要求：</p> <p>1)称重系统主机 1 台</p> <p>2)外置压缩机组 1 台</p> <p>3)样品自动识别装置 2套</p> <p>4)去静电装置 1 套</p> <p>5)样品称量机械手 1 套</p> <p>6)十万分之一天平 1 台</p> <p>7)天平防风罩 1 套</p> <p>8)天平减震装置 1 套</p> <p>9) 数据储存和处理设备显示屏及支架 1 套</p> <p>10) 样品掉落监控软件 1套</p> <p>11) 远程视频监控系统 1套</p> <p>12) 数据处理及保存系统、数据输出设备各1套（支持工作站正常运转）</p>
★	2	<p>(3) 技术指标：</p> <p>3.1.恒温恒湿箱体温度和湿度</p> <p>3.1.1温度控制：15-30℃内任一点，控制精度±1℃；</p> <p>3.1.2湿度控制：50±5%RH范围内；</p>
	3	<p>3.1.3供货时提供温湿度校准证书</p> <p>3.2天平</p> <p>3.2.1量程≥50g</p>
▲	4	3.2.2分辨率0.01mg
	5	<p>3.3.3重复性0.02mg</p> <p>3.3.4线性0.05mg</p> <p>3.2.5支持内校和外校</p> <p>3.2.6供货时提供天平的检定证书</p> <p>3.3称量样品</p> <p>3.3.1 用于低浓度采样头、47mm滤膜、90滤膜的恒温恒湿自动称量</p>
▲	6	3.3.2可一次称量≥40个低浓度采样头、47mm 滤膜、滤筒，≥20张90mm滤膜

	7	<p>3.3.3样品编码识别：二维码、条形码功能</p> <p>3.4机械手</p> <p>3.4.1 机械手具备多轴驱动，能够自由上下运动，自由旋转</p> <p>3.4.2机械手具备低浓度采样头掉落检测功能，一旦低浓度采样头滑落，软件自动判断，设备报警并提示</p> <p>3.4.3机械手具备微小偏移自动检测功能和自动纠偏功能，具备硬物阻挡自动保护功能，一旦碰撞会自动停止运动并报警提示。</p> <p>3.5样品圆盘</p> <p>3.5.1可一次性放置<math>\geq 40</math>张47mm 滤膜、低浓度采样头、滤筒，<math>\geq 20</math>张90mm滤膜</p> <p>3.5.2与样品接触部分，采用镀铜处理</p> <p>3.6天平防风罩</p> <p>3.6.1天平防风罩可以根据称量的进程自动开启、闭合</p> <p>3.6.2天平防风罩具有良好的密封性能，能够完全消除箱体内风对天平的影响</p> <p>3.6.3天平防风罩与系统良好接地</p>
▲	8	<p>3.7样品去静电</p> <p>3.7.1样品进天平舱室之前，要有除静电装置或其他有效除静电方式。</p>
▲	9	<p>3.8系统防震</p> <p>3.8.1系统防振等级：三级。</p>

	10	<p><b>3.9报警</b></p> <p><b>3.9.1</b>系统出现机械故障时，系统会自动提示报警</p> <p><b>3.9.2</b> 当恒温恒湿箱加湿器缺水时，系统会自动启动电磁阀补水</p> <p><b>3.10停电保护</b></p> <p><b>3.10.1</b>系统具备UPS电源，突然断电时，UPS继续供电确保数据不丢失，并完成当前样品称量，待操作人员确认安全后，使机械手自动回到原点位置，</p> <p><b>3.11系统的供电</b></p> <p><b>3.11.1</b> 供电电源AC220V，50HZ</p> <p><b>3.11.2</b> 最大功率2KW</p> <p><b>3.11.3</b> 系统需要有良好接地和接地标识</p> <p><b>3.12系统软件</b></p> <p><b>3.12.1</b>专用于自动称重系统的软件，采用中文界面，满足国家《固定污染源废气 低浓度颗粒物测定重量法》等标准对质控的要求</p> <p><b>3.12.2</b> 软件支持手工天平校准</p> <p><b>3.12.3</b> 软件具备手工在圆盘上配置样品放置位置</p> <p><b>3.12.4</b> 软件具有补录样品编号的功能</p> <p><b>3.12.5</b> 软件可单独查看当前或历史批次的初重表格、终重表格、综合表格。</p> <p><b>3.12.6</b>具备制作标准膜校准值功能</p> <p><b>3.13系统结构</b></p> <p><b>3.13.1</b>恒温恒湿称重系统一体式机柜需采用铝合金型材，所有型材要经过阳极化处理，确保称重系统的框架坚固稳定，经久耐用不变形</p> <p><b>3.13.2</b>制冷压缩机采用外置分体式设计，可放在缓冲间</p> <p><b>3.13.3</b>恒温恒湿箱体采用上送风下吸风循环方式，保证箱体内温湿度均匀</p> <p><b>3.13.4</b>恒温恒湿箱体内的风速不影响样品存放，取拿等运动</p> <p><b>3.13.5</b>舱门需使用上下滑轮方式设计操作简单方便，减少外界气流对舱内的影响</p> <p><b>3.13.6</b>主机箱体带滑轮和自锁功能，便于整机移动和固定</p> <p><b>3.13.7</b>系统加湿器采用闭环内循环供水系统和自来水净化两种供水模式</p> <p><b>3.13.8</b> 设备尺寸，宽度&lt;0.8米，便于实验室安装。</p> <p><b>3.14设备要求</b></p> <p><b>3.14.1</b>设备满足国家标准HJ836-2017《固定污染源废气 低浓度颗粒物测定重量法》的要求，满足HJ618-2011《环境空气PM10和PM2.5的测定重量法》的标准要求,满足HJ656-2013《环境空气颗粒物（PM2.5）手工监测方法（重量法）技术规范》标准的要求。</p> <p><b>3.14.2</b>设备通过中国环境监测总站（环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心）认证检测，具有CMA认证检测报告。</p> <p><b>3.14.3</b>设备通过中国环境监测总站《环境空气设备类产品适用性能检测合格名录》中的空气颗粒物滤膜自动称重系统适用性能检测，检测合格。</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>	

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>(1) 技术指标:</p> <p>1) 适用于水质中碘化物、阴离子分析, 须符合《水质 无机阴离子的测定离子色谱法》(HJ84-2016)和《水质 碘化物的测定 离子色谱法》(HJ778—2015)。</p>
	2	<p>2) 泵: 化学惰性的非金属泵头, 适合于pH为0~14的淋洗液及反相有机溶剂。</p> <p>2.1最大压力: 35 MPa (5000 psi)</p> <p>2.2流速范围: 0.01~5.00mL/min(以0.01递增)</p> <p>2.3流量精度: &lt;0.2%</p> <p>2.4泵头清洗装置: 可自动清洗双柱塞泵头</p> <p>3) 温控系统:整体温控系统, 包含色谱柱温控、抑制器温控、电导检测器温控一体化整体控温系统, 确保整个系统的恒温效果。</p> <p>3.1 温度范围:室温+5 °C 至 80 °C</p> <p>3.2 温度稳定性:±0.1 °C</p> <p>3.3 连续自动再生微膜抑制器: 利用连续自动再生微膜抑制技术以降低淋洗液背景电导,无需外加硫酸, 具有高容量, 免维护, 低背景电导, 低噪声和稳定的基线。</p> <p>4) 电导检测器:</p> <p>4.1 采用32位ADC模拟/数字信号转换芯片, 全量程自动转换, 无需换挡。</p> <p>4.2 分辨率:≤0.003nS/cm</p> <p>4.3 量程: 0~100,000 μS/cm</p> <p>4.4温度范围:室温+5°C 至80°C.</p> <p>4.5测温精度: ≤0.001°C</p> <p>4.6 电导池耐压: &gt;10 MPa</p> <p>5) 自动进样器:</p> <p>5.1定量方式: 可选择满环进样(由定量环定量)和部分环进样(由内置的高精度注射泵定量)</p>
▲	3	5.2样品位数: 不少于50位
▲	4	5.3 进样量: 碘化物进样量250μL, 其他常规阴离子进样量: 25 μl, 由软件控制连续可调。
▲	5	5.4单点自动稀释配制标准曲线, 线性优于0.995

	6	<p>5.5重复性: &lt;0.5%</p> <p>5.6全软件控制, 自动记录样品列表, 列表中包含样品名称、进样时间、进样位置、进样体积等信息。</p> <p>6) 色谱工作站</p> <p>6.1色谱工作站可完全控制整套仪器, 设定所有参数, 可以实时采集数据并显示色谱图, 采集完成后自动计算各组分的浓度。</p> <p>6.2 互动式界面, 可同时显示样品列表、色谱图、标准曲线、组分信息和定量结果; 并且在列表中选择不同的样品或组分时, 色谱和标准曲线也自动跟随变化。</p> <p>6.3 批量处理样品数据功能: 在样品列表中选择需处理的样品, 可一键完成数据处理、一键生成报告。</p> <p>6.4 智能填充功能: 在列表中, 相同的参数信息只需输入一次, 其他样品的参数可智能填充, 无需手动多次重复输入; 可填充的信息包括样品名的前缀后缀、样品位置、进样量、标准点浓度等信息。</p>
▲	7	7) 氢氧根自动淋洗液发生装置, 只需要水, 通过控制电流便可产生相应的淋洗液浓度, 具备多步淋洗液浓度梯度设置;
	8	<p>(2) 主要配置:</p> <p>1) 主机一套, 包括泵、电导检测器、电导池、温控柱箱等。</p> <p>2) 50位或者以上的自动进样器1套</p> <p>3) 阴离子抑制器1套</p> <p>4) 自动淋洗液发生器1套</p> <p>5) 数据储存和处理设备、数据输出设备各1套 (支持工作站正常运转)</p> <p>6) 配置不少于200个样品瓶</p> <p>7) 阴离子分析柱1个 (1个柱子可做碘化物和常规阴离子)</p> <p>8) 保护柱1套</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>

附表一十八: 噪声测量仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>(1) 技术指标:</p> <p>1) 主要性能指标:</p> <p>1.1 传声器组合: <math>\Phi 12.7\text{mm}</math> (1/2") 预极化测试电容传声器和前置级, 标配灵敏度级: -31 dB, 注: 以1V/Pa为参考0 dB。</p> <p>1.2 声压级测量范围:</p> <p>低量程: (20~132)dBA, (25-132)dBC, (30-132)dBZ</p> <p>高量程: (30~142)dBA, (35-142)dBC, (40-142)dBZ</p> <p>注意: 其他灵敏度时, 声压级测量范围会整体偏移, 具体以仪器上显示为准。</p> <p>1.3 频率范围: 10Hz~20kHz。</p>

1.4 本机电噪声:

低量程: 小于12dBA, 17dBC, 22dBZ

高量程: 小于23dBA, 27dBC, 32dBZ

1.5 A/D位数: 24位。

1.6 采样频率: 48 kHz。

1.7 检波特性: 真有效值数字检波。

1.8 执行标准:

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

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

1.9 显示器: 彩屏显示,

1.10 数据存储: 大容量存贮。

1.11 日历时钟: 每月误差小于1分钟,内置后备电池。

1.12 电源: 4节LR6碱性电池,可连续工作30小时左右,关背光测量时,可连续工作36小时以上;也可用5V外接电源。

1.13 电源切换: 电池和外接电源同时供电,外接电源电压较高时,电池被切断;外接电源电压较低时,仪器自动切为电池供电。

2) 统计分析性能指标

2.1 频率计权: 并行A、C、Z,任2个可选

2.2 时间计权: 并行F、S、I,任2个可选

2.3 符合标准:

GB/T3785-2010 1级/IEC61672: 2013 Class 1

2.4 主要测量指标: L<sub>xyi</sub>、L<sub>xyp</sub>、L<sub>xeq,T</sub>、L<sub>xmax</sub>、L<sub>xmin</sub>、L<sub>xN</sub>、SD、SEL

注意: x为A,C,Z,y为F,S,I, N为5, 10, 50, 90, 95

24H测量指标: 除了统计分析菜单所有的测量指标外,还有L<sub>d</sub>、L<sub>n</sub>、L<sub>dn</sub>

2.5 积分时间: 1s到99h59m59s任意设置

2.6 数据存储: 可存贮统计分析结果、24H测量结果

统计1和统计2分析指标相同时: 不少于3000组

统计1和统计2分析指标不同时: 不少于2000组

2.7 显示界面

单次模式: 有列表和图形界面

24H模式: 有列表、全体和图形界面

2.8 显示分辨率: 0.1dB

3) 1/1OCT分析性能指标

3.1 主要功能: 1/1倍频程频谱分析、积分测量

3.2 频率计权: 并行A、C、Z

3.3 时间计权: 并行F、S

3.4 级线性范围: 大于90 dB, 1档量程

3.5 滤波器类型: 并行(实时)倍频程, G=103/10

3.6 滤波器中心频率: 16 Hz、31.5 Hz、63 Hz、125 Hz、

250Hz、500Hz、1kHz、2kHz、4kHz、8kHz、16 kHz

3.7 主要测量指标: 频带瞬时声压级(L<sub>p</sub>)、频带最大声压级(Max)、频带最小声压级(Min)、频带等

	<p>效连续声压级(Leq,T)、噪声评价数NR。</p> <p>3.8实时分析：同时完成各中心频率、SPL (A)、SPL (C) 和SPL (Z) 的计算</p> <p>3.9积分时间：1s到99h59m59s任意设置</p> <p>3.10符合标准： GB/T 3785-2010 1级/IEC 61672:2013 Class 1 GB/T 3241-2010 1级/IEC 61260:2014 Class 1</p> <p>3.11数据存贮：不少于3000组</p> <p>3.12测量界面： 列表界面、图形界面、醒目界面和室内界面</p> <p>3.13显示分辨率：0.1 dB，醒目下0.01 dB</p> <p>4) 1/3OCT主要性能指标</p> <p>4.1主要功能：1/3倍频程频谱分析、积分测量</p> <p>4.2频率计权：并行A、C、Z、B、D、T、U</p> <p>4.3时间计权：并行F、S</p> <p>4.4级线性范围：大于90 dB，1档量程</p> <p>4.5滤波器类型：并行(实时)倍频程，G=103/10</p> <p>4.6滤波器中心频率：12.5Hz、16Hz、20Hz、25Hz、31.5Hz、40Hz、50Hz、63Hz、80Hz、100Hz、125Hz、160Hz、200Hz、250Hz、315Hz、400Hz、500Hz、630Hz、800Hz、1kHz、1.25kHz、1.6kHz、2kHz、2.5kHz、3.15kHz、4kHz、5kHz、6.3kHz、8kHz、10kHz、12.5kHz、16kHz、20kHz共33个中心频率点</p> <p>4.7主要测量指标：频带瞬时声压级(Lp)、频带最大声压级(Max)、频带最小声压级(Min)、频带等效连续声压级(Leq,T)</p> <p>4.8实时分析：同时完成各中心频率点、SPL (A)、SPL (C)、SPL (Z)、SPL (B)、SPL (D)、SPL (T)、SPL (U)、的计算</p> <p>4.9积分时间：1s到99h59m59s任意设置</p> <p>4.10符合标准： 执行标准： GB/T 3785-2010 1级/IEC 61672:2013 Class 1 GB/T 3241-2010 1级/IEC 61260:2014 Class 1</p> <p>4.11数据存贮：不少于1500组</p> <p>4.12测量界面：列表界面、图形界面和醒目界面</p> <p>4.13显示分辨率：醒目下0.01 dB，其他界面0.1 dB</p> <p>(2) 随主机配置：主机 1套，输出设备 1套，支架 1个。</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>

附表一十九：便携式X-γ剂量率仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 技术指标: 1) 符合JJG393-2003《辐射防护用X, γ辐射剂量当量(率)仪和监测仪》的要求。适用于环保、医院、核工业、核辐射防护等领域。 2) 具有过载报警功能, 即使遇到高剂量暴露, 仍可正常报警, 使用安全可靠。
▲	2	3) 测量X-γ辐射剂量率(含低能射线和短时脉冲测量功能)
	3	4) 显示: ≥4.5寸LCD彩色显示器 5) 探测器: ≥Φ30X25mm,Nal(Tl)探测器 6) 测量范围: 0.01-1000μSv/h 7) 固有误差: <±15% 8) 能量响应: 48keV-3MeV 9) 灵敏度: >800/μSv/h 10) 响应时间: 3s 11) 供电方式: 内置充电锂电池
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。

附表二十：工频磁场测量仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	(1) 技术指标: 1) 主机 1.1 符合《交流输变电工程电磁环境监测方法》(试行)(HJ 681-2013)要求。
	2	1.2至少具备“标准法”、“简易法”两种模式 1.3显示单位: V/m, kV/m, $\mu$ W/cm <sup>2</sup> , W/m <sup>2</sup> , mW/cm <sup>2</sup> , mA/m, A/m, $\mu$ T, mT, 标准计权值%; 根据监测结果单位自动切换: V/m和kV/m, $\mu$ T和mT
▲	3	1.4数据模式: 至少含有方均根值(RMS值)读数模式(提供屏幕截图或照片证明)
	4	1.5主机直接与输出设备无线连接打印输出 1.6主机自带GPS定位:位置精准性: <2.5米,更新速率: 1S 1.7防护等级: IP55 1.8电磁兼容: 通过射频电磁场辐射抗扰度试验(GB/T17626.3-2006)X级; 射频场感应的传导骚扰抗扰度(GB/T17626.6-2008)3级试验 2) 低频电磁场探头 2.1频率范围: 1Hz-400kHz 2.2电场强度量程: 0.01V/m-100kV/m; 2.3磁场强度量程: 1nT-10mT 2.4各向同性: $\leq$ 0.8dB 2.5具备FFT频谱分析模式 (2) 配置要求: 主机 $\times$ 1; 低频电磁场探头(1Hz-400kHz); 原厂绝缘三脚架 $\times$ 1; 中文操作手册 $\times$ 1; 充电器 $\times$ 1; 便携式蓝牙输出设备 $\times$ 1;
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。

附表二十一: 电磁场测量仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	(1) 主机 1) 技术指标: 1.1符合《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》(HJ972-2018)要求
	2	1.2具备“标准法”、“简易法”至少两种模式 1.3显示单位: V/m, kV/m, $\mu$ W/cm <sup>2</sup> , W/m <sup>2</sup> , mW/cm <sup>2</sup> , mA/m, A/m, $\mu$ T, mT, 标准计权值%; 根据监测结果单位自动切换: V/m和kV/m, $\mu$ T和mT 1.4数据模式: 至少含有方均根值(RMS值)读数模式 1.5主机直接与输出设备无线连接打印输出 1.6主机自带GPS定位:位置精准性: <2.5米,更新速率: 1S 1.7防护等级: IP55 1.8电磁兼容: 通过射频电磁场辐射抗扰度试验(GB/T17626.3-2006)X级; 射频场感应的传导骚扰抗扰度(GB/T17626.6-2008)3级试验 (2) 射频电场探头 1) 技术指标: 1.1传感器类型: 三轴全向, 电场, 偶极子 1.2测量频率范围: 100kHz~6GHz 1.3量程: 0.2V/m~650V/m
▲	3	1.4频率响应: 800MHZ~3GHz: $\pm$ 1.5dB; <800MHZ或>3GHz: $\pm$ 3dB
▲	4	1.5探头的下检出限 $\leq$ 1.1 $\times$ 10 <sup>-4</sup> W/m <sup>2</sup> (0.2V/m); 且上检出限 $\geq$ 25W/m <sup>2</sup> (100V/m)
	5	1.6各向同性 $\leq$ 1dB (2) 配置要求: 主机 $\times$ 1; 射频电场探头(100kHz-6GHz); 原厂绝缘三脚架 $\times$ 1; 中文操作手册 $\times$ 1; 充电器 $\times$ 1; 便携式蓝牙输出设备 $\times$ 1;
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。

附表二十二：电磁辐射选频测量系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	(1) 主机部分 技术指标: 1) 符合《5G移动通信基站电磁辐射环境监测方法(试行)》(HJ1151-2020)

	2	<p>2) 分辨率带宽RBW: 10Hz-1MHz, 【以1,2,3, 5 (倍) 为步进】</p> <p>3) 操作模式: 频谱分析模式、选频测量模式、信号分析模式;</p> <p>4) 频谱分析模式: 内置GB8702标准限值选项, 同时显示标准限值曲线和被测量信号的频谱特征, 自动给出不同频率信号的计权值贡献;</p> <p>5) 选频测量模式: 内置了包括各个移动通信运营商 (包括中国移动、中国联通、中国电信) 的5G、4G、3G和2G频段列表, 并支持客户自定义测量频段, 直接获得关注频段的场强;</p> <p>6) 录制及回放: 监测频谱录制及回放功能, 可展示任意时间点存储的频谱;</p> <p>7) 5G快捷设置: 具备针对移动、联通、电信三大运营商5G标准快捷测试设置, 可分别或同时选择不同运营商针对5G信号快速测量</p> <p>8) 防水防尘: IP55(防尘试验IP5X; 防水试验 IPX5)</p> <p>9) 静电抗扰度: 符合GB/T17262.2-2018标准等级3; 射频抗扰度: 符合GB/T17626.3-2016标准等级X。</p> <p>(2) 三轴全向电场天线</p> <p>技术指标:</p> <p>1) 频率范围: 30MHz-6GHz;</p>
▲	3	2) 频率响应: 900MHz~3GHz, $\leq \pm 1.5\text{dB}$ ; <900MHz, 或>3GHz, $\leq \pm 3\text{dB}$
	4	3) 动态范围: >60dB
▲	5	4) 探头检出限: 探头的下检出限 $\leq 7 \times 10^{-6} \text{ W/m}^2$ (0.05V/m) 且上检出限 $\geq 25 \text{ W/m}^2$ (100V/m)
	6	<p>5) 线性度: <math>\leq \pm 1.5\text{dB}</math></p> <p>6) 频率误差: &lt;被测频率的 10<sup>-3</sup> 数量级</p> <p>7) 各向同性: &lt;900MHz, 各向同性&lt;2dB 900MHz~3GHz, 各向同性&lt;3dB&gt;3GHz, 各向同性&lt;5dB</p> <p>(3) 射频电场校准器</p> <p>1) 技术指标:</p> <p>1.1校准频点: 3.5GHz;</p> <p>1.2电场强度: 4V/m;</p> <p>1.3内置可充电电池, 旋转校准器, 可检查探头的各个轴向的工作状态。</p> <p>2) 配置: 主机×1; 选频分析仪软件×1; 三轴全向电场天线 (30MHz-6GHz) ×1; 射频电场校准器×1; 原厂绝缘三脚架×1; 中文操作手册×1; 充电器×1; 便携箱×1。</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 (监测设备):

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	采购货物在合同签订之日起60个日历日内完成仪器设备安装、调试、验收并交付
标的提供的地点	广东省云浮生态环境监测站
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><b>1期：</b>支付比例<b>60%</b>，合同签订且提供有效材料后<b>5</b>个工作日内，采购人支付合同总金额的<b>60%</b>给中标人。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>中标通知书。</p> <p><b>2期：</b>支付比例<b>30%</b>，到货并经采购人和中标人双方开箱验收后<b>15</b>个工作日内，采购人支付合同总金额的<b>30%</b>给中标人。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>交货确认书。</p> <p><b>3期：</b>支付比例<b>10%</b>，所有设备安装、调试完毕，并经采购人验收合格后<b>15</b>个工作日内，采购人支付合同总金额的<b>10%</b>给中标人。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>验收报告。注：<b>1.</b>中标人有义务向采购人提供申请财政付款所需文件材料。除了证明当期约定项目服务内容已完成的材料之外，中标人还必须向采购人提供税务局制定的相应的款项发票作为请款凭据。如财政部门对申请材料有其他要求的，中标人也应配合及时提供。如中标人未按本合同约定及时提供请款所需材料和发票的，采购人有权延缓申请支付，直至收到中标人提供的材料和发票时止，而不视为采购人违约。<b>2.</b>由于采购人使用的是财政性资金，采购人向财政部门申请支付即视为履行了付款义务，中标人不得因财政部门审核需要时间、拨款迟延等原因要求采购人承担迟延付款的责任，更不得因此怠于履行合同义务。</p>
------	---

验收要求	<p><b>1期:</b> 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。 2.货物若有国家标准按照国家标准验收, 若无国家标准按行业标准验收, 为原制造商制造的全新产品, 整机无污染, 无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患, 在中国境内可依常规安全合法使用。 3.货物为原厂商未启封全新包装, 具出厂合格证, 序列号、包装箱号与出厂批号一致, 并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全设备及其辅助装置的铭牌、使用指示、警告指示应以中文或英文及易懂的通用符号来表示, 应能准确无误地表示设备的型号, 规格、生产商, 并提供所有设备的附件、说明书和技术咨询。纳入《国家强制性产品认证目录》内的产品, 投标人应当提供3C认证证书; 纳入《节能产品政府采购清单》内且属于强制采购的产品, 投标人应当提供所投产品最新一期节能清单入围证明材料。 4.中标人应将设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及备件、随机工具等交付给采购人, 使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。如属进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。采购人有权要求中标人提供进口货物的报关单(如有适用)。 5.验收材料中, 臭氧校准仪要到广东省生态环境监测中心完成质量传递, 多元动态校准仪、零气发生器、大、小流量计、标准温湿度、计标准气压计须提供由法定计量检定机构进行首检合格的检定证书。 6.仪器设备的试运行及验收标准: 产品所有技术性能规格及参数: 应符合招标文件和中标人投标文件所要求的技术标准及生产厂商公开的宣传资料和生产厂商官方网站宣传内容的标准要求。 1) 臭氧校准仪验收标准: 配置要求: 含过滤器及分子筛; 检测器: 双检测器; 测量量程: 0~1000ppb; 最低检测限: 50ppb; 响应时间: &lt;180秒; 线性: ±1%满量程; 精度: 1.0ppb; 光室: 双光池检测技术, 参比气与样品气在每个光池中循环切换检测, 降低系统误差; 双光池检测符合NIST臭氧标准方法; 臭氧源输出: 0.25- 1.000 ppm; 诊断功能: 仪器有自诊断及报警功能; 数字输出信号: 具有 RS232/RS485 数字接口; 2) 多元动态校准仪验收标准: 分析技术: 能依据外接标准气体种类提供精确浓度的标准气体输出, 完成大气自动监测分析仪器的零点、跨度、精密度及多点校准工作; 质量流量线性误差: ≤±0.5%; 臭氧发生浓度误差: ≤±1.4%; 流量控制重现性: ±0.2%满量程; 流量测量准确度: ±1%满量程; 标气流量计量程: 0~100ml/min; 零气流量计量程: ≥10L/min; 自动控制: 自动计算稀释气流量或稀释比; 标气接口: ≥3个; 臭氧发生器: 内置臭氧发生器; 紫外光度计响应时间(T95) ≤180秒; 紫外光度计线性 1%满量程; 安全和EMC标准: 全面符合EN 61010-1。 3) 零气发生器验收标准: 设备用途: 作为稀释校准仪器的零气源; 压力: 10~30 psi; 输出流量: ≥10L/min; 结露点: &lt; 0°C 4) 大、小流量计验收标准: 小流量计: 100SCCM; 大流量计: 500SCCM; 工作原理: 层流差压; 流量精度: ±1%满量程(取最大值); 重复性: ±0.02%满量程; 响应时间: 4S; 传感器: 内置温度和压力传感器; 可溯源至国家计量基/标准: : ISO 9001, NIST, CE, RoHS。 5) 标准温湿度计验收标准: 测试范围: -30~50 °C; 测试精度: ±0.2°C; 测试范围: 0-100%RH; 测试精度: ±3 %RH。 6) 标准气压计验收标准: 气压: 测试范围: 600-1100hpa; 测试精度: ±1hpa。 7. 中标人需确保仪器设备的性能指标达到验收标准后, 向采购人提出验收申请, 采购人收到验收申请后7日内组织专家验收, 由验收小组鉴定是否符合招标项目的验收标准和实际需要, 是否可以投入正常使用, 验收结果报相关监督部门备案。因货物质量问题发生争议时, 由采购人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。不符合验收要求的仪器, 中标人须按本次招标的要求重新提供全新的产品, 经验收合格后采购人方可接收。</p>
履约保证金	不收取

其他	<p>实施要求:1.项目团队要求 为保障项目的实施质量，要求中标人在设备安装、调试、验收服务期内，须配置不少于2名工作人员开展仪器设备安装、调试、验收等工作。工作人员应具备丰富的设备安装等相关经验，同时应遵守相关规章制度，并接受采购人的管理。 2.工期（交货期）要求 采购货物在合同签订之日起60个日历日内完成仪器设备安装、调试、验收并交付。 3.质量控制要求（1）投标人必须承诺提供生产厂商原装、全新的、符合国家及用户提出的有关质量标准的产品，并按招标文件要求附带相关的合法生产厂商证明文件。（2）投标人必须承诺所提供产品符合国家或行业标准，以及采购人提出的有关应用需求，且不存在第三方侵权行为。（3）投标人应保证质保期内易损件和备件在项目区内的正常供应。 4.培训要求（1）中标人应为采购人进行培训。每种核心设备现场培训不少于1次；每种核心设备原厂培训不少于2人次，培训直至能完全独立操作。（2）中标人应提供完整的培训计划和方案，列明培训人员数量、达到的水平等，培训内容包括设备的操作、日常维修、简单故障的识别及排除等。培训所需全部费用均由中标人支付。</p> <p>项目售后服务要求:（1）具有良好的售后服务体制。（2）质保期：仪器质保期为3年。产品验收合格后，在质量保证（修）期内，凡属产品本身引起的故障，中标人负责保修，所有费用由中标人承担；非使用者人为或自然力因素下，仪器设备损坏，则通过验收即日起3个月内退款退货，2年之内负责换新，3年之内负责保修，关于质保期内的服务内容已包含在本项目投标报价中，费用均由中标人承担。产品质量保证（修）期限从产品验收合格之日起计算（若仪器技术参数上有更严格要求，按最严格要求执行）。（3）随产品提供一套完整的技术资料：包括说明书和维修保养手册等。（4）质保期内安装的任何零配件，都是原厂设备厂家生产的或经过其认可的。（5）设备故障报修的响应时间：维修服务响应时间不高于1小时。若电话中无法解决，24小时内到达现场进行维护。（6）运行维护频次：核心设备质保期内12个月进行1次整机运行维护。（7）提供操作流程、注意事项的培训，并提供相应的书面材料。（8）应急技术支持：根据采购人需要提供原厂应用工程师现场应急监测技术支持、响应到位时间不长于24小时，保证应急监测现场仪器正常运行，所产生的费用由中标人承担。</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	△	其他专用仪器仪表	臭氧校准仪	台	2.0000	0.00	0.00	工业	详见附件一

2	其他专用仪器仪表	多元动态校准仪	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附件二
3	其他专用仪器仪表	零气发生器(含空压机)	台	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附件三
4	其他专用仪器仪表	CO、SO2、NO标准气体（规格：1L，带减压阀）	套	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附件四
5	其他专用仪器仪表	大、小流量计	套	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附件五
6	其他专用仪器仪表	标准温湿度计	套	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附件六
7	其他专用仪器仪表	标准气压计	套	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附件七
8	其他专用仪器仪表	货物上楼机	套	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附件八
9	其他专用仪器仪表	其他配套。包含管线、空压机、接头、工具箱、法兰头、电路器及其他配套	套	1.0000	0.00	0.00	工业	详见附件九

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：臭氧校准仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	1.臭氧校准仪 (1) 用途：臭氧分析仪和传梯标准的校准； (1) 技术指标： (2) 配置要求：含过滤器及分子筛；
▲	2	(3) 检测器：双检测器；
	3	(4) 测量量程：0~1000ppb； (5) 零点噪音：0.25ppb RMS（60秒平均时间）； (6) 最低检测限：50ppb； (7) 响应时间：<180秒； (8) 线性：±1%满量程；
▲	4	(9) 精度：1.0ppb；
★	5	(10) 光室：双光池检测技术，参比气与样品气在每个光池中循环切换检测，降低系统误差；
▲	6	(11) 双光池检测符合NIST臭氧标准方法；
	7	(12) 臭氧源输出：0.25- 1.000 ppm； (13) 臭氧源稳定性：± 4ppb 或±1%读数，以较低者为准； (14) 安全和EMC标准：全面符合EN 61010-1；
▲	8	(15) 诊断功能：仪器有自诊断及报警功能；
	9	(16) 包含移动数据处理设备；
▲	10	(17) 数字输出信号：具有RS232/RS485数字接口；
	11	(18) 电源要求：220VAC±10%，50Hz；
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。

附表二：多元动态校准仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 分析技术: 能依据外接标准气体种类提供精确浓度的标准气体输出, 完成大气自动监测分析仪器的零点、跨度、精密度及多点校准工作; (2) 质量流量线性误差: $\leq \pm 0.5\%$ ;
▲	2	(3) 臭氧发生浓度误差: $\leq \pm 1.4\%$ ;
	3	(4) 流量控制重现性: $\pm 0.2\%$ 满量程; (5) 流量测量准确度: $\pm 1\%$ 满量程; (6) 标气流量计量程: 0~100ml/min; (7) 零气流量计量程: $\geq 10\text{L}/\text{min}$ ;
▲	4	(8) 自动控制: 自动计算稀释气流量或稀释比;
	5	(9) 标气接口: $\geq 3$ 个;
▲	6	(10) 臭氧发生器: 内置臭氧发生器;
	7	(11) 臭氧输出范围: 0.1-1ppm。 (12) 紫外光度计最低检出限 $\leq 3\text{ppb}$ ; (13) 紫外光度计精度 $\leq 1\text{ppb}$ ; (14) 紫外光度计响应时间 (T95) $\leq 180$ 秒; (15) 紫外光度计线性 1%满量程; (16) 紫外光度计量程 100ppb-5ppm自由选择;
▲	8	(17) 安全和EMC标准: 全面符合EN 61010-1
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。

附表三: 零气发生器(含空压机)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 设备用途: 作为稀释校准仪器的零气源; (2) 压力: 10~30 psi; (3) 输出流量: $\geq 10\text{L}/\text{min}$ ; (4) 结露点: $< 0^\circ\text{C}$ 。 空气压缩机技术要求: (1) 电源频率: AC 220V/50Hz (2) 0.5MPa排气量: $\geq 60\text{L}/\text{min}$ (3) 最大排气量: 115L/min (4) 容积: $\geq 9\text{L}$
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。

附表四：CO、SO<sub>2</sub>、NO标准气体（规格：1L，带减压阀）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 配备1升SO <sub>2</sub> 标准气1瓶，浓度约为50ppm； (2) 配备1升NO标准气1瓶，浓度约为50ppm； (3) 配备1升CO标准气1瓶，浓度约为3000ppm。
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。

附表五：大、小流量计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 测量范围：小流量计：100SCCM；大流量计：25LPM/SLPM (2) 工作原理：层流差压 (3) 流量精度：±1%满量程（取最大值） (4) 重复性：±0.02%满量程 (5) 响应时间：4S (6) 传感器：内置温度和压力传感器 (7) 重量：小于1200g (8) 数据端口：RS-232 (9) 可溯源至国家计量基/标准：：ISO 9001, NIST, CE, RoHS
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。

附表六：标准温湿度计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 测试范围：-30~50 °C (2) 测试精度：±0.2°C； (3) 测试范围：0-100%RH (4) 测试精度：±3 %RH
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。

附表七：标准气压计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 气压: 测试范围: 600-1100hpa (2) 测试精度: $\pm 1$ hpa
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。

附表八: 货物上楼机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 主要材质: 碳素钢结构 (2) 最大载重: 不低于170kg (3) 续航能力: 970-1940台阶(满载) (4) 爬楼速度: 不低于24级台阶/min(慢档); 不低于34级台阶/min(快档) (5) 噪音大小: <70dB
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。

附表九: 其他配套。包含管线、空压机、接头、工具箱、法兰头、电路器及其他配套

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.电路器 (1) 检测电路中火线、零线、地线是否错接、反接、漏接等 (2) 认证CCC (3) 额定电流10A, 额定电压250V, 额定功率2500W 2.其他配套: 包含管线、接头、工具箱、法兰头及其他配套等1/套。
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。

### 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：本项目是指广东晓君项目管理有限公司，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：本项目是指广东省云浮生态环境监测站，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

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

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

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

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

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

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

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

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

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

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

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

#### 二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。

序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共2个采购包
2	开标方式	现场电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价 采购包2：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	<p>采购包1：保证金人民币：0.00元整。 采购包2：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无 开户账号：无 开户银行：无 支票提交方式：无 汇票、本票提交方式：无</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>
10	投标文件要求	<p>一、电子投标文件：</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 2 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	采购包1： 2家 采购包2： 2家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家 采购包2： 1家

13	有效供应商家数	采购包1: 3家 采购包2: 3家 此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。
14	项目兼投兼中(兼投不兼中)规则	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, 每包组推荐两名中标候选人。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。
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: 中标人在领取《中标通知书》时须向招标代理机构交纳中标服务费, 收费标准参照《广东省物价局粤价函(2013)1233号》中规定的“货物类”标准计费计算, 按预算金额计算。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	
19	开标解密时长	说明: 具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1: 采购包专门预留 采购包2: 非专门面向中小企业

### 三、说明

#### 1.总则

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

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

本次公开招标项目, 是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

#### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

#### 3.进口产品

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

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

#### 4.投标的费用

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

#### 5.以联合体形式投标的, 应符合以下规定:

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

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

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

5.4 联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

## 6. 关联企业投标说明

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

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

## 7. 关于中小微企业投标

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

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

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

## 8. 纪律与保密事项

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

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

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

8.4 获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本

次投标以外的任何用途。

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

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

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

## 9.语言文字以及度量衡单位

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

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

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

## 10. 现场踏勘（如有）

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

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

## 四、招标文件的澄清和修改

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

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

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

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

## 五、投标要求

### 1.投标登记

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

### 2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。

2.2 投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1) 投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

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

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

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

2.5 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

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

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

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

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

### 3. 投标文件的提交

3.1 在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2 代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

(1) 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

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

(3) 投标文件损坏或格式不正确的。

### 4. 投标文件的修改、撤回与撤销

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

4.2 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

### 5. 投标文件的解密

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

### 6. 投标保证金

#### 6.1 投标保证金的缴纳

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

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广东晓君项目管理有限公司代收。具

体操作要求详见广东晓君项目管理有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东晓君项目管理有限公司；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广东晓君项目管理有限公司，到账情况以开标时广东晓君项目管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](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)<http://www.gdxjzbd.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/>)、<http://www.gdxjzbd.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：杨晓君

电话：0766-8399669

传真：0766-8399669

邮箱：gdxj008@126.com

地址：云浮市云城区城中路第三幢110号三楼

邮编：527300

### 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：云浮市财政局政府采购监管科

地址：广东省云浮市云城区金山路82号

电话：0766-8331955

邮编：527500

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

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

### 2.合同的履行

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

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

## 第四章 评标

### 一、评标要求

#### 1.评标方法

采购包1(监测设备): 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(监测设备): 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,有关信息由广东晓君项目管理有限公司统一对外发布。

(2) 对广东晓君项目管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使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

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

#### 5.投标无效的情形

详见资格审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

#### 6.定标

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

## 7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。

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

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

## 二.政府采购政策落实

### 1.节能、环保要求

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

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

### 2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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

### 3.价格扣除相关要求

采购包1（监测设备）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包2（监测设备）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业， 残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予10%的价格扣除C1，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分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

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

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

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

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

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

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

### 三、评审程序

#### 1. 资格性审查和符合性审查

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

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

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

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

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应

当将其作为无效投标处理。

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格审查表：

采购包1（监测设备）：

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2022年3月至8月中任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	促进中小企业发展	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小微企业制造。

采购包2（监测设备）：

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2022年3月至8月中任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。 如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的， 提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内， 在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。 重大违法记录， 是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、 吊销许可证或者执照、 较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款， 法律、 行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的， 从其规定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单； 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn） 及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/） 查询结果为准， 如相关失信记录已失效， 供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、 行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、 管理关系的不同供应商， 不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。 为本项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标（报价） 函相关承诺要求内容。
8	落实政府采购政策需满足的资格要求	无

表二符合性审查表：

采购包1（监测设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标有效期	提交了投标函，投标有效期符合要求。
2	投标内容基本完整，无重大错漏（包括报价），并按招标文件要求的式样签署、盖章。	投标内容基本完整，无重大错漏（包括报价），并按招标文件要求的式样签署、盖章。
3	投标报价	投标总报价是固定唯一价且没有超过项目采购预算。
4	投标报价合理性	不属于：投标报价明显不合理，有可能影响产品质量或者不能诚信履约，在评标现场合理的时间内投标人不能证明其报价合理性的。
5	实质性条款响应情况	投标文件“★”号条款满足招标文件要求，或无其他未实质性响应招标文件要求，或未经评委认定为无效标的情形
6	不属于法律、法规、规章规定无效投标的其他情形。	不属于法律、法规、规章规定无效投标的其他情形。

采购包2（监测设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标有效期	提交了投标函，投标有效期符合要求。
2	投标内容基本完整，无重大错漏（包括报价），并按招标文件要求的式样签署、盖章。	投标内容基本完整，无重大错漏（包括报价），并按招标文件要求的式样签署、盖章。
3	投标报价	投标总报价是固定唯一价且没有超过项目采购预算。
4	投标报价合理性	不属于：投标报价明显不合理，有可能影响产品质量或者不能诚信履约，在评标现场合理的时间内投标人不能证明其报价合理性的。
5	实质性条款响应情况	投标文件“★”号条款满足招标文件要求，或无其他未实质性响应招标文件要求，或未经评委认定为无效标的情形
6	不属于法律、法规、规章规定无效投标的其他情形。	不属于法律、法规、规章规定无效投标的其他情形。

## 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

采购包1监测设备

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分15.0分 技术部分55.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数响应情况 (50.0分)	根据投标人对所投设备技术指标的响应程度进行评分：（1）20个▲项技术指标，每满足一项得1.5分，本项满分30分。（2）一般技术条款响应：完全满足或优于，得20分；有1-5项条款为负偏离的，得14分；有6-10项条款为负偏离的，得8分；有11-15项条款为负偏离的，得2分；有16项（含）以上条款为负偏离的，得0分。注：根据需求书要求需提供的证明材料等作为评审依据，需求中未作要求的，提供产品相关彩页或说明书，不提供的不得分。
	安装、调试及验收等实施执行方案 (5.0分)	根据投标人提供的安装、调试及验收等实施执行方案进行评审：投标人提供的总体方案包含技术方案、安装方案、调试方案、验收方案、培训售后方案，每项得一分，共5分，不提供的得0分。
商务部分	售后服务及技术培训 (5.0分)， （等次分值选择： 0.0; 3.0; 5.0; ）	根据投标人提供的服务技术水平、仪器质保期、维护保养、维修响应时间安排及培训方案等进行综合评审： 1、仪器质保期大于等于3年，且维修服务响应时间不高于1小时，若电话中无法解决，24小时内到达现场进行维护，且核心设备质保期内12个月进行1次整机运行维护，且应急技术支持响应到位时间不长于24小时，得5分。 2、仪器质保期大于等于1年，且维修服务响应时间不高于3小时，若电话中无法解决，48小时内到达现场进行维护，且核心设备质保期内12个月进行1次整机运行维护，且应急技术支持响应到位时间不长于48小时，得3分。 3、其余情况得0分。
	保障措施 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 5.0; ）	投标人承诺项目实施阶段（包括但不限于仪器设备安装、调试、验收等）将提供设备原厂技术人员2名进行服务支持，且所提供人员对分析仪器的技术服务工作经验不少于2年，提供承诺函的得5分；没有提供承诺函的得0分。
	经验与业绩情况 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 0.5; 1.0; 1.5; 2.0; 2.5; 3.0; 3.5; 4.0; 4.5; 5.0; ）	投标人2019年1月1日（以合同签订时间为准）至今任一产品的供货案例。每提供1个得0.5分，最高5分。注：投标人须提供每个业绩的证明材料，并加盖投标人公章，缺少任何一份材料,都作为无效业绩处理：（1）合同关键页（关键页包括能够获知甲乙双方名称、合同标的页面及签字盖章页）复印件；如合同体现不了设备名称，须提供合同甲方出具的证明文件；（2）对应的验收报告复印件（验收报告包括能够获知业绩名称、甲乙双方名称、验收结论，且盖有合同甲方或验收部门公章；（3）对业绩的合同甲方联系人及联系方式。
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。

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分15.0分 技术部分55.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数响应情况 (50.0分)	根据投标人对所投设备技术指标的响应程度进行评分：（1）10个▲项技术指标，每满足一项得3分，本项满分30分。（2）一般技术条款响应：完全满足或优于，得20分；有1-5项条款为负偏离的，得14分；有6-10项条款为负偏离的，得8分；有11-15项条款为负偏离的，得2分；有16项（含）以上条款为负偏离的，得0分。注：根据需求书要求需提供的证明材料等作为评审依据，需求中未作要求的，提供产品相关彩页或说明书，不提供的不得分。
	安装、调试及验收等实施执行方案 (5.0分)	根据投标人提供的安装、调试及验收等实施执行方案进行评审：投标人提供的总体方案包含技术方案、安装方案、调试方案、验收方案、培训售后方案，每项得一分，共5分，不提供的不得分。
商务部分	售后服务及技术培训 (5.0分)， （等次分值选择： 0.0; 3.0; 5.0; ）	根据投标人提供的服务技术水平、仪器质保期、维护保养、维修响应时间安排及培训方案等进行综合评审： 1、仪器质保期大于等于3年，且维修服务响应时间不高于1小时，若电话中无法解决，24小时内到达现场进行维护，且核心设备质保期内12个月进行1次整机运行维护，且应急技术支持响应到位时间不长于24小时，得5分。 2、仪器质保期大于等于1年，且维修服务响应时间不高于3小时，若电话中无法解决，48小时内到达现场进行维护，且核心设备质保期内12个月进行1次整机运行维护，且应急技术支持响应到位时间不长于48小时，得3分。 3、其余情况得0分。
	保障措施 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 5.0; ）	投标人承诺项目实施阶段（包括但不限于仪器设备安装、调试、验收等）将提供设备原厂技术人员2名进行服务支持，且所提供人员对分析仪器的技术服务工作经验不少于2年，提供承诺函的得5分；没有提供承诺函的得0分。
	经验与业绩情况 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 0.5; 1.0; 1.5; 2.0; 2.5; 3.0; 3.5; 4.0; 4.5; 5.0; ）	投标人2019年1月1日（以合同签订时间为准）至今任一产品的供货案例。每提供1个得0.5分，最高5分。注：投标人须提供每个业绩的证明材料，并加盖投标人公章，缺少任何一份材料,都作为无效业绩处理：（1）合同关键页（关键页包括能够获知甲乙双方名称、合同标的页面及签字盖章页）复印件；如合同体现不了设备名称，须提供合同甲方出具的证明文件；（2）对应的验收报告复印件（验收报告包括能够获知业绩名称、甲乙双方名称、验收结论，且盖有合同甲方或验收部门公章；（3）对业绩的合同甲方联系人及联系方式。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

#### 4.汇总、排序

采购包1:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

**采购包2：**

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

**5.中标价的确定**

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

**6.其他无效投标的情形：**

- (1)评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。
- (2)投标文件提供虚假材料的。
- (3)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。
- (4)投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。
- (5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。
- (6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

# 广东省政府采购 合 同 书

采购计划编号：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

包组号：\_\_\_\_\_

注：包组一合同应标注“本合同为中小企业预留合同”

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，一致同意签订本合同如下。

## 一、货物内容

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
**	**	**	**	**	**	**
合计：人民币大写：**元整						¥：**

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

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

## 二、合同金额

合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元）人民币。

## 三、设备要求

货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

## 四、交货期、交货方式及交货地点

- 1.交货期：
- 2.交货方式：
- 3.交货地点：

## 五、付款方式

由甲方按下列程序在\_\_\_\_\_内付款：

- 1.预付款：签订合同后，支付合同总价的\_\_\_\_%。
- 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，支付至合同金额的\_\_\_\_%，同时无息退还乙方的合同履约保证金。
- 3.从验收合格之日起，正常使用\_\_\_\_个月后，支付合同总价的\_\_\_\_%。
- 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、质保期及售后服务要求

- 1.本合同的质量保证期（简称“质保期”）为\_\_\_\_年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退及合同约定的其它事项，期满后可同时提供终身(免费/有偿)维修保养服务。
- 2.质保期内，如设备或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。
- 3.对甲方的服务通知，乙方在接报后1小时内响应，4小时内到达现场，48小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

## 七、安装与调试

1.乙方必须依照招标文件的要求和报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

#### 八、 验收：

1.交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

2.进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

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

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

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

#### 九、 违约责任与赔偿损失

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

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

3.甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的5%的违约金。甲方逾期付款，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。

#### 十、 争议的解决

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

#### 十一、 不可抗力

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

#### 十二、 税费

1.在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

#### 十三、 其它

1.本合同所有附件、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。

#### 十四、 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：

附件：

### 广东省云浮生态环境监测站业务关联机构

#### 廉洁自律承诺书

本机构（机构名称：\_\_\_\_\_）于\_\_年\_\_月\_\_日至\_\_年\_\_月\_\_日承接广东省云浮生态环境监测站（以下简称监测站）\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_项目工作，在项目投标、合同、承建、运营、运维、监理、验收期间，本机构承诺：

一、严格遵守国家法律法规及行业规范，依法经营，廉洁从业。

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

三、不邀请监测站相关人员及其亲属参加旅游、娱乐、健身、宴请等活动。

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

五、不通过数据造假、泄露相关信息等方式为机构或者个人谋取利益。

若违反上述承诺，本机构将承担相应的法律后果，并无条件承诺三年内不承接广东省云浮生态环境监测站的项目。

承诺人(机构法定代表人或代表)：

身份证号码：

年 月 日

（机构公章）

## 第六章 投标文件格式与要求

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

### 1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

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

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

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

### 3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

### 4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

### 5.信用记录查询

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

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

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

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

### 6.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

# 投标文件封面

(项目名称)

# 投标文件封面

(正本/副本)

采购计划编号：**445301-2022-01371**

采购项目编号：**GDXJ2022HGK3027**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

## 投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、政策适用性说明
- 五、法定代表人证明书
- 六、法定代表人授权书
- 七、投标保证金
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十、承诺函
- 十一、中小企业声明函
- 十二、监狱企业
- 十三、残疾人福利性单位声明函
- 十四、联合体共同投标协议书
- 十五、投标人业绩情况表
- 十六、技术和服务要求响应表
- 十七、商务条件响应表
- 十八、履约进度计划表
- 十九、各类证明材料
- 二十、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十一、需要采购人提供的附加条件
- 二十二、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十三、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十四、附件

格式一：

## 投标函

致：广东晓君项目管理有限公司

你方组织的2022年广东省云浮生态环境监测站仪器设备购置项目项目的招标[采购项目编号为：GDXJ2022HGK3027]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的2022年广东省云浮生态环境监测站仪器设备购置项目项目的招标文件的全部内容。

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

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

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

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

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

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

（五）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

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

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

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有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、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

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

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

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

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

**格式五：**

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

**法定代表人证明书**

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

有效期限： \_\_\_\_\_

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

注册号码： \_\_\_\_\_ 企业类型： \_\_\_\_\_

经营范围： \_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

职务： \_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式六：

法定代表人授权书格式

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

法定代表人授权书

致：广东晓君项目管理有限公司

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2022年广东省云浮生态环境监测站仪器设备购置项目项目采购[采购项目编号为GDXJ2022HGK3027]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

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

投标人（盖章）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式七:

### 投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

资格性审查要求的其他资质证明文件

详见资格性条款要求

设备和专业技术能力情况表

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

**格式十：**

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

**承诺函**

致：广东省云浮生态环境监测站

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

**格式十一：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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

**中小企业声明函（货物）**

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

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

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

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

### 中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

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

2：投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

**格式十二：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

**监狱企业**

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

**格式十三：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

**残疾人福利性单位声明函**

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

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

一、联合体各方关系

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

二、联合体内部有关事项约定如下：

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

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

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

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

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

三、联合体各方不得再以自己名义参与本项目响应，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。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

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

格式十六：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
...								

说明：

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

2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

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

4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
.....						

说明：

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

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

3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

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

5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

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

**格式十九：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

**各类证明材料**

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东晓君项目管理有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的2022年广东省云浮生态环境监测站仪器设备购置项目招标中获中标（采购项目编号：GDJ2022HGK3027），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晓君项目管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：\_\_\_\_\_

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

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

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

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

询问函

广东晓君项目管理有限公司

我单位已登记并准备参与2022年广东省云浮生态环境监测站仪器设备购置项目项目（采购项目编号：GDXJ2022HGK3027）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

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

...

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

地址/邮编：\_\_\_\_\_

电话/传真：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 质疑函

### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：\_\_\_\_\_

质疑项目的编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

采购文件获取日期：\_\_\_\_\_

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项1：\_\_\_\_\_

事实依据：\_\_\_\_\_

法律依据：\_\_\_\_\_

质疑事项2：\_\_\_\_\_

.....

### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：\_\_\_\_\_

签字(签章)：\_\_\_\_\_ 公章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

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

## 投诉书

### 一、投诉相关主体基本情况

投诉人：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

法定代表人/主要负责人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

被投诉人1：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

被投诉人2：\_\_\_\_\_

.....

相关供应商：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

### 二、投诉项目基本情况

采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

代理机构名称：\_\_\_\_\_

采购文件公告:是/否 公告期限：\_\_\_\_\_

采购结果公告:是/否 公告期限：\_\_\_\_\_

### 三、质疑基本情况

投诉人于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日,向提出质疑, 质疑事项为：\_\_\_\_\_

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

### 四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：\_\_\_\_\_

事实依据：\_\_\_\_\_

法律依据：\_\_\_\_\_

投诉事项2：\_\_\_\_\_

.....

### 五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：\_\_\_\_\_

签字(签章)：\_\_\_\_\_ 公章\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 投诉书制作说明：

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

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

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

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

**格式二十三：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

## 格式二十四：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

### 政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

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

#### 一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

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

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

#### 二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

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

#### 三、承担保证责任的程序

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

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

#### 四、保证责任的终止

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

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

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

#### 五、免责条款

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

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

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

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

#### 六、争议的解决

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

#### 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：\_\_\_\_\_（公章）\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

