

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**441801-2024-00590**

采购项目编号：**GK-GDYL202403017**

项目名称：**2024年英德市生态环境监测能力建设项目**

采购人：英德市环境监测站

采购代理机构：广东友联项目管理有限公司

第一章 投标邀请

广东友联项目管理有限公司受英德市环境监测站的委托，采用公开招标方式组织采购**2024年英德市生态环境监测能力建设项目**。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：**2024年英德市生态环境监测能力建设项目**

采购计划编号：**441801-2024-00590**

采购项目编号：**GK-GDYL202403017**

采购方式：公开招标

预算金额：**1,703,000.00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**(**2024年英德市生态环境监测能力建设项目**):

采购包预算金额：**1,703,000.00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	品目预算(元)	是否允许进口产品
1-1	环保监测设备	火焰石墨炉原子吸收光谱仪	1(台)	详见第二章	626,000.00	否
1-2	环保监测设备	流动注射分析仪（总氮模块）	1(台)	详见第二章	200,000.00	否
1-3	环保监测设备	烟尘烟气综合分析仪(含电化学法、紫外差分法)	1(台)	详见第二章	358,000.00	否
1-4	环保监测设备	阻容法烟气含湿量多功能检测器	1(台)	详见第二章	27,900.00	否
1-5	环保监测设备	便携式抽滤器	1(台)	详见第二章	15,000.00	否
1-6	环保监测设备	氟离子计	2(台)	详见第二章	12,000.00	否
1-7	环保监测设备	多功能声级计	2(台)	详见第二章	39,600.00	否
1-8	环保监测设备	声校准器	2(台)	详见第二章	6,000.00	否
1-9	环保监测设备	恒温恒湿称重系统（升级全自动）	1(台)	详见第二章	150,000.00	否
1-10	环保监测设备	便携式余氯测定仪	1(台)	详见第二章	7,500.00	否
1-11	环保监测设备	便携式水质重金属分析仪	1(台)	详见第二章	175,000.00	否
1-12	环保监测设备	可见分光光度计	2(台)	详见第二章	6,000.00	否
1-13	环保监测设备	环境空气综合采样器	4(台)	详见第二章	80,000.00	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：合同签订后4个月内完成交货、安装调试和验收并交付采购人使用

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：①所属期为2023年10月份起至本项目提交投标文件截止时间止任意一个月的依法缴纳税收的证明文件。无需缴纳税收的供应商，则须提供相关部门出具的证明文件。②所属期为2023年10月份起

至本项目提交投标文件截止时间止任意一个月的依法缴纳社会保险的证明文件。无需参加社会保险的供应商，则须提供相关部门出具的证明文件。

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2022年度财务状况报告,或2023年10月份或之后任意一个月的财务状况报告复印件【财务报表须包含资产负债表、利润表】。

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（2024年英德市生态环境监测能力建设项目）： 本项目非专门面向中小企业采购

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（2024年英德市生态环境监测能力建设项目）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单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。【如相关失信记录已失效，投标人需在投标文件中附有相关证明资料】。投标人为分公司或联合体有成员为分公司的，同时对该分公司所属总公司（总所）进行信用记录查询，该分公司所属总公司（总所）存在不良信用记录的，视同供应商（联合体）存在不良信用记录。）

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

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

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

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

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

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：英德市环境监测站

地址： 英德市光明路47号

联系方式： 0763-2226698

2.采购代理机构信息

名称： 广东友联项目管理有限公司

地址： 清远市清城区北江二路35号北江明珠5层D号

联系方式： 0763-3637000

3.项目联系方式

项目联系人： 杨工

电话： 0763-3637000

4.技术支持联系方式

云平台联系方式： 020-88696588

采购代理机构： 广东友联项目管理有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

根据生态环境部《“十四五”生态环境监测规划》、广东省生态环境厅《广东省生态环境保护“十四五”规划》(粤环〔2021〕10号)的要求，因地制宜地开展监测能力建设。为进一步提升我市生态环境执法监测能力，英德市环境监测站购置监测仪器设备一批，包括1台火焰石墨炉原子吸收光谱仪、1台流动注射分析仪（总氮模块）、1台烟尘烟气综合分析仪(含电化学法、紫外差分法)、1台阻容法烟气含湿量多功能检测器、1台便携式抽滤器、2台氟离子计、2台多功能声级计、2台声校准器、1台恒温恒湿称重系统（升级全自动）、1台便携式余氯测定仪、1台便携式水质重金属分析仪、2台可见分光光度计、4台环境空气综合采样器，使英德市环境监测站监测能力不断满足标准方法更新和环境监管的要求，为英德市环境管理提供有效技术支撑。

二、采购项目需求一览表

序号	核心产品 （“△”）	产品名称	单位	数量
1	△	火焰石墨炉原子吸收光谱仪	台	1
2	△	流动注射分析仪（总氮模块）	台	1
3	△	烟尘烟气综合分析仪(含电化学法、 紫外差分法)	台	1
4		阻容法烟气含湿量多功能检测器	台	1
5		便携式抽滤器	台	1
6		氟离子计	台	2
7		多功能声级计	台	2
8		声校准器	台	2
9		恒温恒湿称重系统（升级全自动）	台	1
10		便携式余氯测定仪	台	1
11		便携式水质重金属分析仪	台	1
12		可见分光光度计	台	2
13		环境空气综合采样器	台	4

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。

1、本招标文件中所出现的设备、工艺、材料、规模尺寸、重量或参照的品牌仅为方便描述而没有限制性，投标人在本次投标中可以选用替代标准，但这些替代标准必须不低于或等同于招标文件的要求。

2、采购清单中凡是属于节能产品政府采购品目清单范围内强制采购产品的，投标人所投的产品须提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件加盖投标人公章，否则作无效投标处理。

3、标示“▲”符号的条款为重点评分条款，但不作为无效投标条款。

采购包1（2024年英德市生态环境监测能力建设项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后4个月内完成交货、安装调试和验收并交付采购人使用
标的提供的地点	采购人指定地点
付款方式	<p>1期：支付比例40%,合同生效之日起15个工作日内支付合同总额的40%。【符合付款条件后，中标人应按要求提供等额发票等材料向采购人申请支付款项，并应理解政府部门付款的相关程序，采购人在收到中标人提供的等额发票等材料后，在前款规定的付款时间内向财政部门提出办理支付申请手续即视为采购人已经按期支付（不含财政部门审核的时间），如因财政拨付不到位或中标人未及时提供合法有效的发票导致中标人收款延误的，采购人不承担任何违约责任，中标人也不得以此为由中止或拒绝提供服务。】</p> <p>2期：支付比例50%,设备完成交货之日起15个工作日内支付合同总额的50%。【符合付款条件后，中标人应按要求提供等额发票等材料向采购人申请支付款项，并应理解政府部门付款的相关程序，采购人在收到中标人提供的等额发票等材料后，在前款规定的付款时间内向财政部门提出办理支付申请手续即视为采购人已经按期支付（不含财政部门审核的时间），如因财政拨付不到位或中标人未及时提供合法有效的发票导致中标人收款延误的，采购人不承担任何违约责任，中标人也不得以此为由中止或拒绝提供服务。】</p> <p>3期：支付比例10%,安装调试完毕经验收合格后15个工作日内支付合同总金额的10%【符合付款条件后，中标人应按要求提供等额发票等材料向采购人申请支付款项，并应理解政府部门付款的相关程序，采购人在收到中标人提供的等额发票等材料后，在前款规定的付款时间内向财政部门提出办理支付申请手续即视为采购人已经按期支付（不含财政部门审核的时间），如因财政拨付不到位或中标人未及时提供合法有效的发票导致中标人收款延误的，采购人不承担任何违约责任，中标人也不得以此为由中止或拒绝提供服务。】</p>
验收要求	<p>1期：（1）设备到货后，中标人（或产品厂商）应派出有经验的工程技术人员到现场进行安装。并将设备调试到最佳状态，采购人给予相应的配合。（2）验收按国家有关的规定、环保标准或行业标准规范进行。验收时如发现中标人所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，采购人应作出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。（3）在验收之前，中标人备齐制造商出厂合格证明、中英文产品说明书（或使用说明书）、合同设备配置清单、培训资料等资料交采购人，验收合格后采购人和中标人（或者合同设备的制造商）在验收报告上签字盖章。验收手续完毕后，中标人提供合同设备的原理结构和操作规程、维修手册电子版交采购人存档。</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	供 货 要 求	(1)货物为本次招标前原制造商制造的非淘汰类全新产品，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。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。应附关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及备配件、随机工具等，设备使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。(2)投标人需负责将所采购的设备送至采购人指定地点，并负责设备的安装、调试等。
	2	报 价 要 求	报价应包括供货方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训（包含检测相关知识、仪器操作等）、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。
	3	质 保 期 (服 务 期)	设备质保期为一年，质保期自设备最终验收合格之日起算，质保期内如设备出现质量问题，中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，维护、更换零部件、设备使用耗材费用由中标人承担。质保期内，因设备质量造成的设备损坏、失效或已达到报废标准的零部件除无偿更换外，对更换上的零部件的质保期则从更换日起计。
	4	售 后 服 务	(1)按厂家承诺进行；(2)免费送货上门，免费安装调试合格。须派出有相应资格的技术工程师到现场负责设备安装调试，直至正常使用；(3)接故障通知2小时内给予答复，24小时内到达现场提供服务（保修期内为免费服务），提供终身维护和保养服务。
	5	培 训 要 求	中标人须提供免费培训计划，并安排熟悉采购人所采购的各类设备操作及相关业务理论知识的人员开展培训工作。在设备交货期限内，须开展不少于1次的针对各部门工作人员的仪器操作、业务知识培训，直至操作人员正常使用；质保期内根据采购人需要，定期开展设备操作业务培训。

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>
--------	--

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	火焰石墨炉原子吸收光谱仪	台	1.00	626,000.00	626,000.00	工业	详见附表一

2	△	环保监测设备	流动注射分析仪（总氮模块）	台	1.00	200,000.00	200,000.00	工业	详见附表二
3	△	环保监测设备	烟尘烟气综合分析仪(含电化学法、紫外差分法)	台	1.00	358,000.00	358,000.00	工业	详见附表三
4		环保监测设备	阻容法烟气含湿量多功能检测器	台	1.00	27,900.00	27,900.00	工业	详见附表四
5		环保监测设备	便携式抽滤器	台	1.00	15,000.00	15,000.00	工业	详见附表五
6		环保监测设备	氟离子计	台	2.00	6,000.00	12,000.00	工业	详见附表六
7		环保监测设备	多功能声级计	台	2.00	19,800.00	39,600.00	工业	详见附表七
8		环保监测设备	声校准器	台	2.00	3,000.00	6,000.00	工业	详见附表八
9		环保监测设备	恒温恒湿称重系统（升级全自动）	台	1.00	150,000.00	150,000.00	工业	详见附表九
10		环保监测设备	便携式余氯测定仪	台	1.00	7,500.00	7,500.00	工业	详见附表一十
11		环保监测设备	便携式水质重金属分析仪	台	1.00	175,000.00	175,000.00	工业	详见附表一十一
12		环保监测设备	可见分光光度计	台	2.00	3,000.00	6,000.00	工业	详见附表一十二
13		环保监测设备	环境空气综合采样器	台	4.00	20,000.00	80,000.00	工业	详见附表一十三

附表一：火焰石墨炉原子吸收光谱仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1. 工作条件

1.1 电源要求：220V（+5%~-10%），50/60 Hz。

1.2 环境温度：+15℃~+35℃。

1.3 相对湿度：20~80%。

2. 系统要求

台式设计原子吸收光谱仪，火焰、石墨炉一体机。

3. 光学系统和检测器技术指标

3.1 光学系统：实时双光束分光系统，同时检测参比光和样品光。

3.2 波长范围：190—900nm

3.3 检测器：高灵敏度阵列式多像素点CCD固态检测器或2个光电倍增管检测器，可以同时检测样品光束和参比光束。

▲3.4灯选择：8灯座（提供该仪器该部位结构图片）

3.5灯座固定以避免转动的磨损，通过软件由计算机控制灯的选择和自动准直，可自动识别灯名称和设定灯电流推荐值。

3.6光栅：全息平面光栅。平面光栅的刻线不小于1800线/mm，面积不小于64mm×72mm。

4. 火焰系统技术指标

4.1火焰系统安全保护：安全联锁装置与燃烧头，雾化器/端盖，排液系统，废液桶液面高度，气体流量等联锁，防止在任何不当条件下点火，当监测不到火焰或任何锁定功能激活时，联锁系统会自动关闭燃烧气体，以防万一。突然断电再通电时，仪器会按预设程序自动关机，确保安全。

4.2燃烧系统：燃烧系统可通过软件控制驱动装置自动换入样品室。火焰在光路中的准直，燃烧器的垂直、水平位置的调节完全自动化，由软件控制自动进行位置最佳化。

4.3雾化器：可调式通用型雾化器，高强度惰性材料预混室。

4.4燃烧头：全钛燃烧头，即使空烧也不会损坏。

4.5 火焰系统采用氘灯背景校正技术。

4.6 火焰灵敏度：2ppm Cu的吸光度值≥0.4A

5. 石墨炉系统技术指标

5.1石墨炉采用横向加热方式，同时采用纵向塞曼背景校正技术。

5.2石墨炉：内、外气流由计算机分别单独控制。石墨炉的开、闭为计算机控制以便于石墨管的更换。

5.3电源：内置独立的石墨炉电源，提高电气安全性。

5.4温度控制：红外探头石墨管温度实时监控，具有电压补偿和石墨管电阻变化补偿功能。

5.5石墨管：标准配置为一体化平台热解涂层石墨管。

5.6石墨炉自动进样器：不少于140位，并带一个取样嘴清洗池。最低样品需求量：0.1ml。最大注入量（样品+试剂）为99微升。自动进样器由主机供电并由软件控制。

5.7石墨炉加氧除碳炉内消解装置：在石墨炉灰化阶段软件可自动控制加氧时间和流量。

5.8石墨炉必须配备全彩色摄像装置，以便实时监测石墨炉进样针的位置、样品溶液的干燥、灰化等过程。

6. 操作软件技术指标

6.1必须具有中文操作软件，能完全控制仪器和采集数据，具备自动诊断功能。

6.2数据处理能力：可获取仪器吸收值、浓度或发射强度等。积分时间可按0.1秒的增量在0.1至60秒之间任选，读数方式包括时间平均积分、峰面积和峰高测量法，同时内置数理统计功能。具有数据再处理功能。

	<p>6.3校正曲线：多达15个标准点的各种校正曲线法供选择，可任选单标进行曲线斜率重校。</p> <p>6.4自动推荐每一元素的测量参数最佳值，无需使用者进行估计。</p> <p>7.仪器性能指标</p> <p>7.1 火焰AAS的灵敏度，2ppm Cu 吸光度大于0.4。测量方法按照中华人民共和国国家标准GB/T 21187-2007的4.5.2.1试验程序进行。</p> <p>7.2 石墨炉灵敏度，20ppb Cu 进样20微升，吸光度大于0.1。测量方法按照中华人民共和国国家标准GB/T 21187-2007的4.5.2.2试验程序进行。</p> <p>7.3 石墨炉背景校正能力，大于150倍。测量方法按照中华人民共和国国家标准GB/T 21187-2007的4.10.2试验程序进行。</p> <p>7.4 以石墨炉方法测量1%氯化钠基体溶液中10ppb、20ppb、30ppb、40ppb、50ppb的铅标准溶液，以线性计算截距的校准方式，线性相关系数必须大于0.999。</p> <p>7.5以石墨炉方法测量2ppb、4ppb、6ppb、8ppb的砷和硒标准溶液，以线性计算截距的校准方式，线性相关系数必须大于0.999。</p> <p>8. 配置要求</p> <p>8.1 原子吸收光谱仪主机（含火焰原子化器和塞曼石墨炉原子化器）1套。</p> <p>8.2 不少于140位的石墨炉自动进样器 1套。</p> <p>8.3 石墨炉加氧装置（主机配置）1套。</p> <p>8.4 空气压缩机1套。</p> <p>8.5 循环冷却水 1套。</p> <p>8.6 带水封感应装置原装废液桶 1只。</p> <p>8.7 原装编码灯 5支（铜、锌、铅、镉、镍）。</p> <p>8.8 原装平台石墨管5根。</p> <p>8.9 满足仪器使用要求的数据处理工作站（含印表机）1套。</p> <p>▲9 . 仪器可按照广东省实验室全过程管理系统标准要求接入采购人广东省实验室全过程管理系统，投标人或设备制造商必须承诺开放传输协议。（投标人或设备制造商提供开放服务承诺函，格式自拟）</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表二：流动注射分析仪（总氮模块）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.仪器用途：用于测定地表水、地下水、饮用水、环境水中的总氮成分。</p> <p>2.工作条件：</p> <p>环境温度：10~40℃；</p> <p>电源供给：220VAC，50HZ，相对湿度：25%~85%。</p> <p>3.配置要求：</p> <p>3.1仪器组成：总氮模块为一体机集成整体式设计（内嵌一个不少于70位的自动进样装置，一个蠕动泵，一套化学分析流路，一个双光束检测器及与化学分析流路配套的温度控制器、控制电路、内置在线稀释装置等），分析通道与进样器、在线稀释装置为不可拆分一体式。</p> <p>▲3.2具有在线稀释装置。（提供相关检测部门或认证登记机构出具的证明文件复印件）</p>

3.3在线稀释装置内嵌于一体机通道内（非内置于自动进样器），能自动运行在线稀释功能，不占用通道外的空间，不使用注射泵，能实现单点自动配标准曲线 $r>0.9995$ ，自动配置六个浓度点标准溶液时间在30分钟以内配置完成曲线，在线自动稀释20倍内高浓度样品。

3.4具有紫外消解装置。

3.5仪器进样模式：蠕动泵采用整体压块进样，提高进样量精准和人工误差，淘汰使用多个塑料泵夹中单个泵夹压力上的不均匀，导致进样量不精准缺点。▲3.6该仪器配套的化学流路元件都固定在化学流路板上，化学流路板以与水平面呈15~45度倾角放置在仪器上(非平面放置设计)，有利于观察化学反应情况和废液的集中收集，避免废液腐蚀。（提供彩页或相关证明材料）

3.7该仪器配套的化学分析管路为FEP全化学惰性透明管路,无需气泡生成及消除装置。

3.8具有内置恒温加热器，温度通过软件控制实时监测，使化学反应温度为最佳反应温度，温度控制区间为室温到220℃，温度精度0.1℃，数字显示。

3.9具有量程切换功能，能满足高低浓度样品的切换。

▲3.10采用整体式网控全自动流动注射分析仪技术，仪器一体机集成整体化设计，为适合应急事故现场车载使用，要求仪器尺寸为长68cm x 宽25cm x 高42cm，尺寸偏差不超过±10%。（提供彩页和认证登记机构出具的证明文件复印件）

3.11检测器为双光束设计，通过窄带滤光片分光，滤光片更换方便。检测器使用400-1100nm的卤钨灯作为光源，还包括一个流通式比色皿，光程10mm。

3.12全中文操作软件及帮助文件，可同时显示实时谱图及过往图谱，可一边进行测试一边进行以往数据的查看及处理。仪器软件易于操作，能够进行多窗口同时操作，操作界面全部为中文。

3.13具有配套的中文方法手册，详细说明该分析仪的方法原理，应用领域，试剂配制方法，操作程序及详细列举工作曲线、检出限、精密度等指标的测试数据及图谱。

4.仪器性能技术指标：

4.1 分析项目：总氮

4.2 方法原理：在线镉柱还原重氮偶合光度法

4.3 线性范围：0.02~1.0mg/L

4.4 检出限：≤0.015 mg/L

4.5 样品分析频率：35~40样/小时

4.6 精密度：≤1%

4.7 准确度：误差在±3% 以内

4.8 加标回收率：90%~110%

5.设备配置要求

5.1 流动注射分析仪主机1台（包括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、不少于70位的进样器、内嵌式在线稀释装置）；

5.2 配套操作系统1套；

5.3 专用工具1套。

▲6. 仪器可按照广东省实验室全过程管理系统标准要求接入采购人广东省实验室全过程管理系统，投标人或设备制造商必须承诺开放传输协议。（投标人或设备制造商提供开放服务承诺函，格式自拟）

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

附表三：烟尘烟气综合分析仪(含电化学法、紫外差分法)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.用途：用于采集固定污染源排气中的颗粒物和烟气成份；自动测量烟气动压、烟气静压、流速、流量计前压力、流量计前温度、烟气温度、含湿量、烟气浓度等参数。</p> <p>2.内置弹性气容，可实现流量超低流速的稳定控制与跟踪。</p> <p>3.具有防倒吸功能，采样过程停电记忆功能。</p> <p>4.含湿量兼容干湿球法和阻容法两种测量模式，并支持有线和无线双通信模式。</p> <p>5.具有烟尘测量、烟气分析、烟气采样同步运行功能。</p> <p>6.工况测量模块前置到烟枪末端，一根管就能完成测量，简化现场仪器连接，并支持有线和无线双通信模式。</p> <p>7.无线通信采用433MHz无线射频通信模式，距离远，通信稳定。</p> <p>8.流量可达110L/min.</p> <p>9.配备高效气水分离器。</p> <p>10.气体过滤及储水装置透明式设计，能直观看到过滤器及存水状态，方便维护。</p> <p>▲11.烟尘采样和烟气分析气路都具有独立排水功能。（提供该仪器该部位结构图片或产品说明书）</p> <p>▲12.具备彩色触摸屏和物理按键，触摸和按键双操作。（提供该仪器显示屏图片及物理按键图片）</p> <p>13.物理按键快捷切换烟尘测量、烟气分析、烟气采样，具有功能状态指示灯。</p> <p>14.具备RS232、USB接口，支持数据通信，U盘数据转存输出。</p> <p>15.USB接口可将采样数据文件导出。</p> <p>16.支持有线和无线双模式打印。</p> <p>17.紫外光学烟气模块采用差分吸收光谱技术，光源采用脉冲氙灯。</p> <p>18.红外光学烟气模块采用非分散红外吸收原理</p> <p>19.烟气分析模块具有加热保温功能</p> <p>20.配有空白样取样支架，具有同步采集全程序空白样并自动形成空白样报告功能</p> <p>21.支持交、直流两种供电方式</p> <p>22.可内置锂电池组，适配器可以仪器供电和电池充电，锂电池组有独立电池仓，可插拔更换，电池自带电量显示，具有快捷充电接口</p> <p>23.仪器可以直接给取样管供电</p> <p>24.多合一多功能取样管，满足一体称重滤膜式、滤筒式和油烟采样</p> <p>25.仪器内置电子标签，可与软件配合实现仪器智能化管理</p> <p>26.具有故障自检功能，气密性自动检测功能</p> <p>27.技术参数要求：</p> <p>27.1 烟尘采样技术指标要求：</p> <p>▲27.1.1 采样流量范围：(0~110) L/min；分辨率：0.1 L/min；准确度：不超过±2.5%。（提供</p>

	<p>彩页或相关证明材料)</p> <p>27.1.2 烟气动压范围: (0~2000) Pa; 分辨率: 1 Pa; 准确度: 不超过±1%FS</p> <p>27.1.3 烟气静压范围: (-30~+30) kPa; 分辨率: 0.01 kPa; 准确度: 不超过±1%FS</p> <p>27.1.4 大气压范围: (50~130) kPa; 分辨率: 0.01 kPa; 准确度: 不超过±500Pa</p> <p>27.1.5 烟气温度范围: (0~500)°C可扩展; 分辨率: 0.1°C; 准确度: 不超过±3°C</p> <p>27.1.6 采样泵负载能力: ≥60 L/min (阻力为20kPa时)</p> <p>27.1.7 数据存储能力: 烟尘文件、烟气文件、工况文件各不小于9000组</p> <p>27.2 烟气分析技术指标要求:</p> <p>27.2.1 电化学法测量 O₂ 范围: (0~30)%; 分辨率: 0.1%; 准确度: 示数误差不超过±5.0% (其中SO₂的量程≤100μmol/mol, 示值误差不超过±5μmol/mol)</p> <p>27.2.2 电化学法测量 CO范围: (0~5000)mg/m³; 分辨率: 1mg/m³; 准确度: 示数误差不超过±5.0% (其中SO₂的量程≤100μmol/mol, 示值误差不超过±5μmol/mol)</p> <p>27.2.3 紫外差分法测量SO₂范围: (0~4290) mg/m³ ; 分辨率: >1000mg/m³,分辨率1mg/m³、≤1000mg/m³, 分辨率0.1mg/m³ ; 准确度: ≤60μmol/mol, 不超过±5.0%、>60μmol/mol, 不超过±3.0%;</p> <p>27.2.4 紫外差分法测量NO范围: (0~1340) mg/m³ ; 分辨率: >1000mg/m³ ,分辨率1mg/m³、≤1000mg/m³ , 分辨率0.1mg/m³ ; 准确度: ≤60μmol/mol, 不超过±5.0%、>60μmol/mol, 不超过±3.0%;</p> <p>27.2.5 紫外差分法测量NO₂ 范围: (0~1025) mg/m³ ; 分辨率: >1000mg/m³ ,分辨率1mg/m³、≤1000mg/m³ , 分辨率0.1mg/m³ ; 准确度: ≤60μmol/mol, 不超过±5.0%、>60μmol/mol, 不超过±3.0%;</p> <p>28.配置要求: 烟尘烟气综合分析仪主机1台、电源适配器1个、高效气水分离器1个、便携式蓝牙打印机1台、双肩背包1个、烟尘多功能取样管1支、烟气预处理器1台。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。</p>

附表四：阻容法烟气含湿量多功能检测器

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

	1	<p>1.仪器用途：采用阻容法湿度传感器，实现对烟气含湿量的实时测量，集成了含湿量、气体流速、动压、静压及烟温等参数的测量；</p> <p>2. 抽取式一体化设计，将取样管、含湿量等功能模块与主机集成，可单独使用也可将实时数据输出给其他仪器；</p> <p>3. 含湿量测量模块后置，直读烟道内含湿量数据，可适应高温、高湿工况；</p> <p>4. 含湿量具有校准功能，可对含湿量进行校准</p> <p>5. 工业级温湿度传感器，有较强的抗干扰能力、自动温度补偿、精度高、响应时间快</p> <p>6. 取样管全程伴热，加热温度可调，均匀加热，降低管路及传感器表面结露的风险</p> <p>7. 取样管可适应500℃高温工况采样，同时可满足其它不同复杂工况采样</p> <p>8. 仪器内置陀螺仪，可实现皮托管双向使用，自动识别气流方向，屏幕显示方向可根据姿态自动切换</p> <p>9. 内置锂电池组，具有独立电池仓更换快捷</p> <p>10. 支持交、直流两种供电方式，电源适配器可进行仪器供电也可以进行电池充电管理</p> <p>11. 对接式可更换皮托管，可双向使用，更换方便</p> <p>12. 可连接蓝牙打印机打印数据</p> <p>13. 含湿量检测时可同步测量动压、静压、烟温、流速、大气压等参数</p> <p>14. 采用无线或有线双传输模式，可将实时检测数据输出给其他设备</p> <p>15.加热隔离设计，内置隔离模块将取样管与控制系统分开</p> <p>16.热电偶检测加热温度，实时监测加热温度控温更精准</p> <p>17.内置电子标签，可与软件配合实现仪器智能化管理</p> <p>18.技术参数要求：</p> <p>18.1 含湿量测量范围：（0~40）%；分辨率：0.01%；示值误差：（0~5）% 绝对误差$\leq\pm 0.75$%、（5~40）% 相对误差$\leq\pm 15$%；</p> <p>18.2大气压测量范围：（50~130）kPa；分辨率0.01kPa；示值误差：不超过± 500Pa；</p> <p>18.3动压测量范围：（0~2000）kPa；分辨率：1Pa；示值误差：不超过$\pm 1\%$FS；</p> <p>18.4静压测量范围：（-30~+30）kPa；分辨率：0.01kPa；示值误差：不超过$\pm 1\%$FS；</p> <p>18.5 烟温测量范围：（0~500）℃；分辨率：0.1℃；示值误差：不超过± 3℃；</p> <p>18.6流速测量范围：（5~45）m/s；分辨率：0.1m/s；示值误差：不超过± 5%；</p> <p>18.7加热温度测量范围：（50~120）℃；分辨率：1℃；示值误差：不超过± 10℃；</p> <p>18.8 皮托管系数：0.84\pm0.01；</p> <p>18.9工作烟温≤ 500℃</p> <p>18.10 数据存储≥ 99999组</p> <p>18.11 设备总长度≥ 1.5米</p> <p>19. 配置要求：主机1台、电源适配器1个、便携式蓝牙打印机1台。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表五：便携式抽滤器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.仪器自带锂电池，适合野外现场使用，续航时间≥12小时； 2.整机重≤5kg，便于携带； 3.操作简单，打开即用，可自动泄压，方便滤膜更换； 4.集液瓶和样品瓶合二为一，抽滤下一个水样时无需清洗集液瓶； 5.可使用0.45μm水系微孔滤膜； 6.样品瓶容量≥600mL； 7.电池余量液晶屏显示。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表六：氟离子计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.三种分辨率可选：pX支持0.001pX、0.01pX和0.1pX，mV支持0.01mV、0.1 mV和1mV； 2. 温度单位可选：℃ 和 °F； 3. 支持开机自诊断、自动关机、断电保护和恢复出厂设置等功能； 4. 智能判别终点，支持自动读数、定时读数、定时间隔读数、手动读数； 5. 支持自动/手动温度补偿； 6. 自动识别GB、DIN、NIST、USA等4组标准缓冲溶液，支持标液组管理，支持自定义pH缓冲溶液和标液组； 7. 内置Na ⁺ 、K ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、Cl ⁻ 、F ⁻ 等多种离子模式，允许用户自建； 8. μg/L、mg/L、g/L、mol/L、mmol/L、PX多种离子浓度单位快速切换； 9. 仪器防护等级：不低于IP54； 10. 离子浓度测量范围：(0~19990)，Unit: mol/L, mmol/L, g/L, mg/L, μg/L，最小分辨率 4位有效数字，电子单元示值误差±0.3%； 11. 配置要求：搅拌器1支、氟离子电极1支、参比电极1支、温度电极1支，电极支架1个、防尘罩1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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表七：多功能声级计

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

	1	<p>1.频率范围：10 Hz～20 kHz；</p> <p>2.A/D 位数：24位；</p> <p>3.采样频率：48 kHz；</p> <p>4.本机电噪声：10 dBA，15 dBC，20 dBZ；</p> <p>5.测量范围：A计权声级20 dB～143 dB；</p> <p style="padding-left: 40px;">C计权声级25 dB～143 dB；</p> <p style="padding-left: 40px;">Z计权声级30 dB～143 dB；</p> <p style="padding-left: 40px;">C计权峰值声级60 dB～146 dB。</p> <p>6.其他频率线性范围：</p> <p style="padding-left: 40px;">31.5 Hz：20 dB～103 dB（A）；</p> <p style="padding-left: 40px;">4 kHz：20 dB～144 dB（A）；</p> <p style="padding-left: 40px;">8 kHz：20 dB～142 dB（A）；</p> <p style="padding-left: 40px;">12.5 kHz：20 dB～138 dB（A）。</p> <p>7.时间计权：并行（同时）F、S、I；</p> <p>8.频率计权：并行（同时）A、C、Z；</p> <p>9.检波特性：真有效值数字检波；</p> <p>10.仪器类型：声级计符合GB/T 3785.1—2010 1级/IEC 61672-1: 2013 Class 1；滤波器符合GB/T 3241—2010 1级/IEC 61260-1:2014 Class 1；</p> <p>11.显示器：≥4.3英寸触摸屏；</p> <p>12.外壳防护等级：不低于IP65</p> <p>13.主要显示内容：可实时测量及显示多个测量指标、统计分布图、累积分布图、24小时分布图；</p> <p>14.主要测量功能：总值积分、统计积分、24小时自动监测、1/1 OCT分析；</p> <p>15.主要测量指标：L_{xyp}、L_{xeq,T}、L_{xeq,t}、L_{xmax}、L_{xmin}、L_{xN}、SD、SEL、L_{xpeak}等；</p> <p style="padding-left: 40px;">注：x为A，C，Z；y为F，S，I；N为5，10，50，90，95。</p> <p>1/1 OCT分析功能：</p> <p style="padding-left: 40px;">标称中心频率：16 Hz、31.5 Hz、63 Hz、125 Hz、250 Hz、500 Hz、1 kHz、2 kHz、4 kHz、8 kHz、16 kHz；</p> <p style="padding-left: 40px;">主要测量指标：频带瞬时声压级(L_p)、频带最大声压级(L_{max})、频带最小声压级(L_{min})、频带16.等效连续声压级(L_{eq,T})</p> <p>16.数据存储：≥16G内部存储，标配≥64G TF卡。</p> <p>17.输出接口：AC（交流）、DC（直流）、IO扩展口、USB接口、4G、WIFI、蓝牙；</p> <p>18.日历时钟：每月误差小于1 min；</p> <p>19.电源：可充电锂电池；</p> <p>20.测量时间：1 s到96 h任意设置；</p> <p>21.工作温度：-20 ℃～60 ℃；</p> <p>22.相对湿度：20 %～90 %；</p> <p>23.重量：≤600g</p>
--	---	--

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

附表八：声校准器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.符合GB/T 15173—2010/IEC 60942：2017对1级声校准器的技术要求</p> <p>2.使用方便，具有气压自动补偿功能</p> <p>3.具有94 dB和114 dB两个声压级</p> <p>4.声压级准确度：±0.25 dB</p> <p>5.频率：1000 Hz（准确度±0.7%）</p> <p>6.谐波失真：≤1.0 %</p> <p>7.适用传声器尺寸：Φ23.77 mm（1"）、Φ12.7 mm（1/2"）、Φ6.35 mm（1/4"）</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表九：恒温恒湿称重系统（升级全自动）

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

	1	<p>1.设备用途：用于采购人原有的恒温恒湿称重系统（原有设备品牌：微智兆；型号：WZZ-M）手动称量升级为自动称量功能，可用于47mm 滤膜、低浓度采样头恒温恒湿平衡后的自动称量及数据处理。</p> <p>2.配置要求：天平防风罩1套、样品载盘1套，去静电装置1套、样品自动识别装置2套、自动机械臂1套、电脑软件及显示屏1套。</p> <p>3.技术参数要求</p> <p>3.1称量样品</p> <p>3.1.1 可用于47mm 滤膜、低浓度采样头恒温恒湿平衡后的自动称量及数据处理</p> <p>3.1.2 称量数量：可一次称量20个47mm滤膜、低浓度采样头,预处理20个47mm 滤膜、低浓度采样头。</p> <p>3.2机械手</p> <p>3.2.1 机械手具备多轴驱动，能够自由上下运动，前后伸缩</p> <p>3.2.2 机械手可以随意取放称量任意工位的样品</p> <p>3.2.3 机械手的机械重复性误差小于0.01mm</p> <p>3.2.4 机械手具有精密激光位移传感器，实时检测微小偏移，并自动纠偏</p> <p>3.3样品载盘</p> <p>3.3.1样品载盘可一次预处理20个47mm 滤膜、低浓度采样头</p> <p>3.3.2与样品接触部分，采用镀金处理</p> <p>3.3.3圆盘可以实现360度旋转</p> <p>3.3.4圆盘机械重复性误差小于0.01mm</p> <p>3.4天平防风罩</p> <p>3.4.1天平防风罩可以自动开启闭合，在样品称量时，天平罩自动关闭</p> <p>3.4.2天平防风罩具有良好的密封性能，能够完全消除箱体内部风对天平的扰动</p> <p>3.4.3天平防风罩与系统良好接地</p> <p>3.5样品去静电</p> <p>3.5.1样品进天平舱室之前，采用送离子风去除滤膜上的静电</p> <p>3.5.2 样品去除静电时间小于15S</p> <p>3.6系统的供电</p> <p>3.6.1 供电电源AC220V/50HZ</p> <p>3.6.2 系统功率<500W</p> <p>3.6.3 系统需要有良好接地和接地标识</p> <p>3.7系统软件：中文界面软件。</p> <p>3.8设备升级后可用于47mm 滤膜、低浓度采样头恒温恒湿平衡后的自动称量及数据处理，无需人工称量。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一十：便携式余氯测定仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.用途：可用于测量中水加氯消毒过程中的余氯、总氯浓度。</p> <p>2.工作条件：</p> <p>2.1 电源：碱性电池供电，便于更换。</p> <p>2.2 温度：0~50℃</p> <p>2.3 湿度：0~90%相对湿度，无冷凝</p> <p>3. 技术性能指标：</p> <p>3.1 测量原理：DPD比色法；</p> <p>3.2 测量范围：0.02~2.00mg/L； 0.1~8.0mg/L；</p> <p>3.3 测量波长：528±2 nm</p> <p>3.4 光源：LED；</p> <p>3.5 检测器：硅光电二极管；</p> <p>3.6 显示：LCD背光显示</p> <p>3.7 滤光器带宽：15nm；</p> <p>3.8 吸光度范围：0~2.5Abs；</p> <p>3.9 数据存储：50次</p> <p>3.10 仪器防护等级：不低于IP67；</p> <p>3.12 重量≤0.5kg</p> <p>4.配置要求：主机1台、比色皿2个、碱性电池1组、便携箱1个、仪器配套使用的预制试剂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无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一十一：便携式水质重金属分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.设备用途：用于现场快速测定水质中的铜、镉、铅、锌、汞、镍、总铬等重金属元素浓度，可根据需要购买不同的元素测定试剂测量其他水体中的重金属。</p> <p>2.技术要求：</p> <p>2.1技术原理：溶出伏安法，同时支持光度比色方法。</p> <p>2.2测量标准液示值误差≤±10%（@100ppb），重现性RSD≤5%。</p> <p>2.3元素检测范围：</p> <p>（1）溶出伏安法：</p> <p>铜：2μg/L~20mg/L；</p> <p>镉：0.1μg/L~20mg/L；</p> <p>铅：0.5μg/L~20mg/L；</p> <p>锌：0.5μg/L~20mg/L；</p> <p>汞：0.5μg/L~2mg/L；</p> <p>镍(阴极)：1μg/L~0.4mg/L。</p> <p>（2）比色法：</p>

	<p>铜：0.02mg/L~2mg/L；</p> <p>总铬：0.1mg/L~1mg/L；</p> <p>镍：0.02mg/L~2mg/L；</p> <p>铅：0.02mg/L~2mg/L；</p> <p>锌：0.03mg/L~2mg/L。</p> <p>2.4测量时间快：检测时间<5分钟，最快检测时间<30秒；仪器要求重量轻（≤10kg）携带方便、自带显示屏可直接用于现场测定显示。</p> <p>2.5可检测包括铜、镉、铅、锌、汞、镍、总铬等重金属离子。</p> <p>2.6仪器固件支持可配置活动菜单，结合PC机可配置增减菜单项，配置更多重金属种类和更低量程档位，而不需要升级仪器本身固件程序。</p> <p>2.7电极性能稳定，采用分体电极方便维护和更换，参比电极免维护，无需镀AgCl等繁琐操作。</p> <p>2.8采用不低于IP67防尘防水等级设计，独立液晶显示屏，带明亮背光，即使在野外阳光下也能清晰显示内容。</p> <p>2.9具有剩余电量指示功能，可利用电源适配器充电和汽车点烟器进行车载充电，方便现场电量不足时采取有效措施。</p> <p>2.10支持无线蓝牙打印功能，可现场打印记录结果；具有数据存储功能，方便查询。</p> <p>2.11可独立于PC机显示伏安谱图，有效判定仪器故障和离子干扰。</p> <p>2.12内置蓝牙和USB接口，并配套联机软件，可实现硬件检测，电极维护，测量操作、历史数据上传、极谱图分析和算法应用分析等所有仪器操作。</p> <p>2.13中英文图形化操作菜单，语言可选择，菜单提示清晰，方便现场操作。</p> <p>3.配置要求：</p> <p>3.1主要配置要求：便携式主机1台（内置可充电电池）；带电缆的电极探测装置1台；比色模块1台；电极清洁包1份；工作电极1只；Ag/AgCl参比电极1只（Ag/AgCl烧结工艺，无需镀膜）；对电极1只；分析杯1000个；交直流电源适配器1只；1~5ml移液枪1只(含400只枪头)；10~100ul移液枪1只（含1000只枪头）；便携式防水手提箱1只；分析铁台1套；随机说明书等资料1份；溶出伏安方法测量铜镉铅、锌、汞、镍等重金属的配套试剂，光度比色方法测量铜、总铬、镍、铅、锌的配套试剂（配套的试剂可满足100个样品检测数量要求）；</p> <p>3.2附件配置要求：USB数据线1根；车载点烟器电源线1根；便携式无线打印机1台；数据分析软件及操作视频培训光盘1张；</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一十二：可见分光光度计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.全息闪耀光栅单色器，具有波长精度高，单色性好，杂散光低等优点。</p> <p>2.背光式 LCD显示，规避指针显示的读数误差。</p> <p>3.采用微机测量系统，T - A转换精度高，并有自动调0%(T)和调100%(T)，浓度因子设定、浓度直读。</p> <p>4.测量读数准确性高，重现性好和稳定性佳。</p> <p>5.自动光门技术，无需黑体，保护光电传感器。</p> <p>6.技术参数要求：</p> <p>6.1光谱带宽： 5nm</p> <p>6.2 波长范围： 325nm ~ 1000nm</p> <p>6.3 波长准确度： ±2nm</p> <p>6.4波长重复性： ≤1nm</p> <p>6.5 杂散光： ≤0.5% (T) (在360nm处，以NaNO₂测定)</p> <p>6.6 光度准确度：</p> <p>±0.5%T</p> <p>±0.004Abs (0 ~ 0.5A)</p> <p>±0.008Abs (0.5 ~ 1A)</p> <p>6.7 光度重复性：</p> <p>≤0.2%T</p> <p>0.002Abs (0 ~ 0.5A)</p> <p>0.004Abs (0.5 ~ 1 A)</p> <p>6.8 噪声： ≤0.2%(T)</p> <p>7. 配置要求： 主机1台、5cm比色皿架1个、比色皿1对。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一十三：环境空气综合采样器

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

	1	<p>1.用途：应用滤膜称重法捕集环境大气中的总悬浮微粒(TSP)和可吸入微粒(PM10)或细颗粒物(PM2.5)</p> <p>2.可同时采集环境空气中气态污染物和TSP、PM10和PM2.5等粉尘污染物</p> <p>3.采用高精度子流量计，自动补偿因为电压波动和阻力、温度变化引起的流量变化</p> <p>4.采用引风式环境温度检测模块，减小环境温度测量误差</p> <p>5.自动计算累计采样体积，并同时换算参比采样体积或标况采样体积</p> <p>6.采样过程停电自动保存工作数据，来电后可恢复采样</p> <p>7.具有过载保护功能</p> <p>8.配备防倒吸干燥器</p> <p>9.配备滤尘滤网</p> <p>10.宽温高亮显示屏</p> <p>11.大气采样两路设计，可分别单独控制</p> <p>12.可实现即时采样、定时采样、间隔采样等多种采样模式</p> <p>13.大气压可输入和测量</p> <p>14.内置蓝牙模块，可连接便携式蓝牙打印机</p> <p>15.提供USB接口，可将采样数据文件导出</p> <p>16.预留物联网模块接口，可拓展联网功能</p> <p>17.一体式恒温箱，高效防倒吸干燥器、导气管、吸收瓶等均置于恒温箱内，可防止气路结冰保证高寒条件下正常采样</p> <p>18.恒温箱排水流道设计，可快速排出箱内液体</p> <p>19.茶色恒温箱盖设计，对采样进行二级避光</p> <p>20.TSP/PM10/PM2.5采样头采用铝合金材质，抗静电吸附</p> <p>21.技术参数要求：</p> <p>21.1颗粒物采样流量范围：（80~120）L/min；分辨率：0.1L/min；示值误差：不超过±2%；</p> <p>21.2大气采样流量范围：A路（0~1.0）L/min、B路（0~1.0）L/min；分辨率：0.01L/min；示值误差：不超过±2%；</p> <p>21.3采样时间：99h59min内任意设置；分辨率：1min；示值误差：20min计时误差不超过±1s；</p> <p>21.4流量计前温度测量范围：（-55~125）℃；分辨率：0.1℃；示值误差：不超过±2.5℃；</p> <p>21.5流量计前压力测量范围：（-20~0）kPa；分辨率：0.01kPa；示值误差：不超过±2.5%；</p> <p>21.6测恒温控制范围：（15~30）℃；分辨率：0.1℃；示值误差：不超过±2℃；</p> <p>21.7大气压测量范围：（50~130）kPa；分辨率：0.01kPa；示值误差：不超过±500Pa；</p> <p>21.8流量重复性：不超过2%</p> <p>21.9流量稳定性：不超过5%</p> <p>21.10负载能力：100L/min流量时，可克服阻力9kPa</p> <p>21.11数据存储：≥9999组</p> <p>22.配置要求：主机1台、TSP/PM10采样头1套、防倒吸干燥筒1个、三脚支架1个、PM2.5切割器个。</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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。
----	--

第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

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

一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指广东友联项目管理有限公司，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：本项目是指英德市环境监测站，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的电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

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

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

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

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。

序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共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	<p>采购包1：保证金人民币：18,000.00元整。</p> <p>开户单位：广东友联项目管理有限公司</p> <p>开户账号：44050176104100000591</p> <p>开户银行：中国建设银行英德祥云支行</p> <p>支票提交方式：采用支票、汇票、本票、保函方式的应将原件于递交投标文件时递交给采购代理机构工作人员。</p> <p>汇票、本票提交方式：采用支票、汇票、本票、保函方式的应将原件于递交投标文件时递交给采购代理机构工作人员。</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>
10	投标文件要求	<p>一、电子投标文件（必须提供）：</p> <p>（1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至云平台项目采购系统）。</p> <p>（2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 0 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。</p> <p>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。</p> <p>二、纸质投标文件（代理机构自行选择）：（3）纸质投标文件正本0份，纸质投标文件副本0份。纸质投标文件应与电子投标文件一致（递交的纸质文件需密封完好，注明“正本”和“副本”字样，正本和副本分别封装。如果正本与副本不符，应以正本为准。）。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。</p> <p>在电子投标文件能正常使用的情况下，不得因供应商未提交纸质投标文件而认定供应商投标无效。</p>
11	中标候选人推荐家数	采购包1： 3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: 本项目按采购文件中的采购预算作为基数的1.5%计算。（若招标失败后进行重新招标的项目服务费需上浮10%）。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	其他, 一) 代理服务费, 1、中标人须收到采购代理机构结果通知之日起三个工作日内向采购代理机构按如下标准和规定缴纳招标代理服务费: (1) 本项目按采购文件中的采购预算作为基数的1.5%计算。（若招标失败后进行重新招标的项目服务费需上浮10%）。(2) 招标代理服务费的缴纳形式: 1) 向采购代理机构直接缴纳招标代理服务费。可用支票或银行转账付款方式; 2) 招标代理服务费付至: 收款人名称: 广东友联项目管理有限公司、开户银行: 广东英德农村商业银行股份有限公司营业部、账 号: 80020000016730123、2、投标人应签署第六章所附格式的《采购代理服务费支付承诺书》, 作为投标文件的一部分。3、中标人收到采购代理机构结果通知之日起五个工作日内将纸质投标文件正本1份、副本2份送至政府采购代理机构处, 请保证纸质投标文件与电子投标文件内容一致。
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: 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。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

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

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

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

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

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

2.5投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

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

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

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

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

3.投标文件的提交

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

3.2代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

(1) 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

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

(3) 投标文件损坏或格式不正确的。

4.投标文件的修改、撤回与撤销

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

4.2在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5.投标文件的解密

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

6.投标保证金

6.1投标保证金的缴纳

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

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广东友联项目管理有限公司代收。具体操作要求详见广东友联项目管理有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东友联项目管理有限公司；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友联项目管理有限公司，到账情况以开标时广东友联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)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2中标通知书:

中标通知书在发布中标公告时，在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3终止公告:

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

七、询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

2.质疑

2.1供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

(1)对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

(2)对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2质疑函应当包括下列主要内容：

(1)质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

(2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项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：杨工

电话：0763-3637000

传真：/

邮箱：372128728@qq.com

地址：清远市清城区北江二路35号北江明珠5层D号

邮编：511500

3.投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：广东省清远市财政局

地 址：清远市北江二路财政大楼

电 话：0763-3877328

邮 编：511500

传 真：3385561

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《中华人民共和国劳动合同法》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。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(2024年英德市生态环境监测能力建设项目): 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,有关信息由广东友联项目管理有限公司统一对外发布。

(2) 对广东友联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

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

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

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

- (1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。
- (5) 若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

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

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

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

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

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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

3.价格扣除相关要求

采购包1（2024年英德市生态环境监测能力建设项目）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价= 投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

- (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（2024年英德市生态环境监测能力建设项目）：

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	①所属期为 2023年10 月份起至本项目提交投标文件截止时间止任意一个月的依法缴纳税收的证明文件。无需缴纳税收的供应商，则须提供相关部门出具的证明文件。②所属期为 2023年10 月份起至本项目提交投标文件截止时间止任意一个月的依法缴纳社会保险的证明文件。无需参加社会保险的供应商，则须提供相关部门出具的证明文件。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供 2022 年度财务状况报告,或 2023年10 月份或之后任意一个月的财务状况报告复印件【财务报表须包含资产负债表、利润表】。
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。【如相关失信记录已失效，投标人需在投标文件中附有相关证明资料】。投标人为分公司或联合体有成员为分公司的，同时对该分公司所属总公司（总所）进行信用记录查询，该分公司所属总公司（总所）存在不良信用记录的，视同供应商（联合体）存在不良信用记录。）
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、 管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。 为本项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标（报价） 函相关承诺要求内容。
8	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目非专门面向中小企业采购

表二符合性审查表：

采购包**1**（**2024**年英德市生态环境监测能力建设项目）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标报价	投标报价没有超出本项目预算金额或最高限价。
2	投标文件完整性	已按招标文件要求递交完整的投标文件。
3	投标保证金	已按招标文件要求缴纳本项目投标保证金。
4	法定代表人证明书及法定代表人授权书	投标文件中有法定代表人证明书，如投标文件为委托代理人签署应同时附上法定代表人证明书和授权委托书。
5	投标文件按照招标文件规定要求签署和盖章的	投标文件按照招标文件规定要求签署和盖章的。
6	其他被评定为无效的情况	没有发现招标文件规定的其他被评定为无效的情况。

2.投标文件澄清

2.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会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(2024年英德市生态环境监测能力建设项目):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
技术部分	重要技术指标（标示“▲”符号条款）响应情况 (18.0分)	所投产品重要技术指标全部满足采购需求中标示“▲”的重要技术指标，得18分，每出现一处标示“▲”负偏离的，扣2分，最多扣18分。注：若标示“▲”符号重要技术指标中要求提供证明材料的，投标人应按要求提供相关证明材料并加盖投标人公章作为评分依据，不提供或提供的资料不符合要求的则不得分。
	一般技术指标（无标识条款）响应情况 (12.0分)	根据投标人对本招标文件“第二章、采购需求”之“2.技术标准与要求”之“附表一至附表一十三”内一般技术指标（无标识条款）响应情况进行评分，以一个阿拉伯数字序号（1.2.3....）作为一项（注：一个序号里面当中的任一参数、指标、要求等负偏离均按一项计），共140项。【若一般技术指标中要求提供证明材料的，投标人应按要求提供相关证明材料并加盖投标人公章作为评分依据，不符合要求或未按要求提供相关材料的按负偏离响应处理】。一般技术指标（无标识条款）响应得分按以下公式计算：得分=（投标人满足技术参数要求条款的数量÷140）×12（注：计算结果保留小数点后两位，第三位四舍五入）。

	<p>项目实施方案 (10.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 6.0; 10.0; ）</p>	<p>根据投标人提供的项目实施方案（包括但不限于组织计划、供货、安装调试、验收方案）等进行评分： 1、供货、安装调试、验收等组织计划详细合理、保障措施全面、方案详细完善、可行性高，完全满足或优于招标文件要求的得10分； 2、供货、安装调试、验收等组织计划较为详细合理、保障措施较全面、方案较完善、基本可行，满足招标文件要求的得6分； 3、供货、安装调试、验收等组织计划一般、保障措施不够全面、方案较为简单的，基本满足招标文件要求的得3分； 4、提供的实施方案简单不完善的，得1分； 5、不提供方案不得分。</p>
	<p>培训方案 (10.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 6.0; 10.0; ）</p>	<p>根据投标人提供的培训方案（包括但不限于讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养、产品故障排除等）进行评分： 1、培训方案内容详细完善、科学全面、可行性高，完全满足或优于招标文件要求的得10分； 2、培训方案内容较详细、较完善、可行性较高，满足招标文件要求的得6分； 3、培训方案内容较为简单，基本可行，基本满足招标文件要求的得3分； 4、提供的培训方案简单或不够完善的，得1分； 5、不提供方案不得分。</p>
商务部分	<p>企业认证体系 (6.0分)</p>	<p>根据投标人的企业认证证书情况进行评分： 1、具备有效期内的质量管理体系认证证书得2分； 2、具备有效期内的环境管理体系认证证书得2分； 3、具备有效期内职业健康安全管理体系认证证书得2分； 注：投标人须提供有效的证书复印件并提供全国认证认可信息公共服务平台（http://cx.cnca.cn/）有效查询截图，加盖投标人公章为评分依据，未提供或提供的资料不符合要求的则不得分。</p>
	<p>售后服务方案 (10.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 6.0; 10.0; ）</p>	<p>根据投标人提供的售后服务方案（包括但不限于技术维护、响应时间、质保期、维修保养、售后服务承诺等）进行评分： 1、方案全面、明确、保障性强，完全满足且优于用户对于服务响应方式和时间，技术维修服务，质保服务等需求，得10分； 2、方案较全面、较明确、保障性较强，满足用户对于服务响应方式和时间，技术维修服务，质保服务等需求，得6分； 3、方案一般、保障性一般，基本满足用户对于服务响应方式和时间，技术维修服务，质保服务等需求，得3分； 4、提供的售后服务方案简单或不够完善的，得1分； 5、不提供方案不得分。</p>
	<p>同类项目业绩 (4.0分)</p>	<p>根据投标人或制造商自2020年1月1日起（以合同生效时间为准）至今同类项目业绩，每提供一个得1分，最高得4分。注：符合要求的业绩以提供合同关键页（至少包含合同首页、业绩内容、合同双方盖章页）的复印件加盖投标人公章作为评分依据，不提供或提供的资料不符合要求的则不得分。</p>
投标报价	<p>投标报价得分 (30.0分)</p>	<p>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。</p>

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。

广东省政府采购

合 同 书

采购计划编号：_____

项目编号：_____

项目名称：_____

甲 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

乙 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

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

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2小时内给予答复，24小时内到达现场提供服务（保修期内为免费服务），提供终身维护和保养服务。

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。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的**3‰**向乙方偿付违约金。
4. 对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照以下合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：

5. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典(合同编)》处理。

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）：

代表：

签订地点：

签订日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

代表：

签订日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开 户 行：

第六章 投标文件格式与要求

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

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

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

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

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

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

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

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

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

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

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面

（项目名称）

投标文件封面

（正本 / 副本）

采购计划编号：**441801-2024-00590**

采购项目编号：**GK-GDYL202403017**

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
- 二十五、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：广东友联项目管理有限公司

你方组织的“2024年英德市生态环境监测能力建设项目”项目的招标[采购项目编号为：GK-GDYL202403017]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“2024年英德市生态环境监测能力建设项目”项目的招标文件的全部内容。

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

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

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

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

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

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

（五）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

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

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

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（九）我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十一）我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十二）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十三）我方承诺遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动保障权益”的有关要求。

（十四）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）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____ 邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____ 电子邮箱：_____

代表姓名：_____ 职 务：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

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

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

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

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

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

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： _____

附：代表人性别： _____ 年龄： _____ 身份证号码： _____

注册号码： _____ 企业类型： _____

经营范围： _____

投标人名称（盖章）： _____

地址： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

职务： _____

日期： 年 月 日

格式六：

法定代表人授权书格式

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

法定代表人授权书

致：广东友联项目管理有限公司

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“2024年英德市生态环境监测能力建设项目”项目采购[采购项目编号为GK-GDYL202403017]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

格式七:

投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

资格性审查要求的其他资质证明文件

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

格式十：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：英德市环境监测站

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（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：广东友联项目管理有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的2024年英德市生态环境监测能力建设项目招标中获中标（采购项目编号：GK-GDYL202403017），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友联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

广东友联项目管理有限公司

我单位已登记并准备参与“2024年英德市生态环境监测能力建设项目”项目（采购项目编号：GK-GDYL202403017）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：_____

格式二十五：

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

采购合同履行保险凭证

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《采购合同履行保证保险》，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《采购合同履行保证保险》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