

安徽省政府采购项目
公开招标文件示范文本（货物类）
（2026年版）

项目名称：安徽省合肥生态环境监测中心环境监测经费（第4-6包）

项目编号：ZF2026-18-0604

采购人：安徽省合肥生态环境监测中心

采购代理机构：安徽省招标集团股份有限公司

2026年6月

安徽省合肥生态环境监测中心环境监测经费（第 4-6 包）招标公告

项目概况

安徽省合肥生态环境监测中心环境监测经费（第 4-6 包）招标项目的潜在投标人应在优质采云采购平台（www.youzhicai.com）获取招标文件，并于 2026 年 6 月 30 日 10 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZF2026-18-0604

项目名称：安徽省合肥生态环境监测中心环境监测经费（第 4-6 包）

预算金额：第 4 包：121.7 万元；第 5 包：112.2 万元；第 6 包：20 万元

最高限价：第 4 包：121.7 万元；第 5 包：112.2 万元；第 6 包：20 万元

采购需求：安徽省合肥生态环境监测中心环境监测经费（第 4-6 包），第 4 包：监督与应急监测室能力建设（一）；第 5 包：监督与应急监测室能力建设（二）；第 6 包：综合技术室能力建设，具体内容详见招标文件。

合同履行期限：合同签订后 60 个日历日内完成供货、安装、调试、测试、培训等所有工作内容。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目第 4-6 包专门面向中小企业采购，投标人提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。
3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：2026 年 6 月 9 日至 2026 年 6 月 16 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）。

地点：优质采云采购平台（www.youzhicai.com）

方式：在线下载

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2026 年 6 月 30 日 10 点 00 分（北京时间）

地点：优质采云采购平台（www.youzhicai.com）

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 公告发布媒介：安徽省政府采购网（www.ccgp-anhui.gov.cn）、优质采云采购平台（www.youzhicai.com）、优质采招标采购平台（www.yzczb.com）。

2. 本项目需落实的节能环保、中小企业扶持等相关政府采购政策详见招标文件。

3. 按照财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业

发展管理办法》，本项目第 4-6 包为专门面向中小企业采购项目。企业划型标准按照《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）规定执行。

4. 电子化交易要求：

(1) 潜在投标人/供应商须登录“优质采云采购平台”（网址：www.youzhicai.com，以下称“优质采平台”）参与本项目招标采购活动。首次登录须办理注册手续，请务必选择注册为“投标人角色”类型。注册流程见优质采平台“用户注册”栏目，咨询电话：400-0099-5555。因未及时办理注册手续影响参加招标采购活动的，责任自负。

(2) 已注册的潜在投标人/供应商可登录优质采平台获取招标采购文件，本项目的招标采购文件及其他资料（含澄清、答疑及相关补充文件）通过优质采平台发布，采购人/代理机构不再另行书面通知，潜在投标人/供应商应及时关注、查阅优质采平台。因未及时查看导致不利后果的，责任自负。

(3) 已注册的潜在投标人/供应商若注册信息发生变更（如：与初始注册信息不一致），应及时网上提交变更申请。因未及时变更导致不利后果的，责任自负。

(4) 本项目采用全流程电子化招标采购方式，潜在投标人/供应商须办理 CA 数字证书（以下简称 CA），CA 用于电子投标/响应文件的签章及上传（上传投标/响应文件需使用 CA 进行加密）；CA 办理详见《关于优质采平台数字证书办理的须知》（www.youzhicai.com/nd/a_8f80a7ec-911f-4c4d-a123-f8849880f045.html）；咨询热线：0551-62220091、400-0099-5555。

(5) 电子投标/响应文件必须使用优质采“投标文件编制工具 V3

.0（智能交易系统适配版）”（以下简称“投标工具”）制作电子投标文件,下载地址<https://toolcdn.youzhicai.com/tools/BidderTools.zip>。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：安徽省合肥生态环境监测中心

地址：安徽省合肥市高新区创新大道 2800 号合肥创新产业园二期 F 区 6 幢 6 楼

联系方式：0551-65127232、0551- 65121195

2. 采购代理机构信息

名称：安徽省招标集团股份有限公司

地址：安徽省合肥市包河区紫云路 888 号

联系方式：应急客服电话：0551-62220153（接听时间：8:30-12:00, 13:30-17:30, 节假日除外。潜在供应商应优先拨打联系电话，无人接听时再拨打该“应急客服电话”）

3. 项目联系方式

项目联系人：袁信、周童、徐徽东

电话：0551-66061490

目 录

第一章 投标邀请	6
第二章 投标人须知	10
第三章 采购需求	31
第四章 评标方法和标准（综合评分法）	67
第五章 政府采购合同	78
第六章 投标文件格式	78
第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本	106

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：详见招标公告
2. 项目名称：详见招标公告
3. 预算金额：详见招标公告
4. 最高限价：详见招标公告
5. 采购需求：详见招标公告
6. 合同履行期限：详见招标公告
7. 本项目（是/否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

详见招标公告中申请人的资格要求。

三、获取招标文件

- 时间：详见招标公告
地点：详见招标公告
方式：详见招标公告

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

- 时间：详见招标公告
地点：详见招标公告

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

详见招标公告

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：安徽省合肥生态环境监测中心
地址：安徽省合肥市高新区创新大道2800号合肥创新产业园二期F区6幢6楼

联系人：安徽省合肥生态环境监测中心

联系方式：0551-65127232、0551-65121195

2. 采购代理机构信息

名 称：安徽省招标集团股份有限公司

地 址：安徽省合肥市包河区紫云路 888 号

联系人：袁信、周童、徐徽东

联系方式：0551-66061490

3. 政府采购监督管理部门信息

名 称：安徽省财政厅

地 址：合肥市阜南西路 238 号

联系方式：0551-68150413

附件：全流程电子招标采购具体要求

说明：当采用非招标方式进行全流程电子采购活动时，按照本规定执行，其中本要求“投标人”按“供应商”理解，“投标文件”按“响应文件”理解，“招标文件”按“采购文件”理解，“投标文件递交截止时间”按“首次递交响应文件截止时间”理解，“开标”按“开启响应文件”理解，“评标委员会”按“评审小组”理解，“投标无效”按“响应文件无效”理解。

一、CA 证书办理和注意事项

1. 本项目采用全流程电子招标采购方式，潜在投标人应及时办理 CA 证书，用于对电子投标文件进行电子签章及加、解密。

2. CA 证书办理详见《优质采平台 CA 数字证书办理说明》：

http://www.youzhicai.com/nd/a_8f80a7ec-911f-4c4d-a123-f8849880f045.html。

3. 潜在投标人在递交投标文件时，需确保 CA 证书在开标时可正常使用，无更换、过期、企业信息变更等情况。若因上述情况导致投标文件无法解密，由投标人自行承担责任。

4. 需注意，加密和解密投标文件必须使用同一个 CA 证书。**即：使用硬件锁加密，则必须使用同一个硬件锁解密；使用手机扫码加密，则必须使用手机扫码解密。**

二、电子投标文件递交

5. 潜在投标人需使用优质采“投标文件编制工具 V3.0（智能交易系统适配版）”（以下简称“投标工具”）制作电子投标文件，下载地址：<https://toolcdn.youzhicai.com/tools/BidderTools.zip>。

（1）投标工具建议在 window7 或 windows10 及以上版本操作系统使用；

（2）电子投标文件建议在 office2010 及以上版本编制。

6. 潜在投标人在投标工具使用 CA 证书对电子投标文件进行电子签章及加密时，需安装“优质采数字证书助手”（即数字证书驱动），下载地址：<https://toolcdn.youzhicai.com/ca.zip>。

7. 潜在投标人需在招标文件规定的投标截止时间前完成电子投标文件的上传，如未在投标截止时间前完成上传的，视为没有递交投标文件。投标截止时间以优质采招标采购平台（www.yzczb.com）时间为准。

8. 潜在投标人在投标文件递交截止时间前，可以对电子投标文件进行撤回并重新上传。

9. 潜在投标人在制作、签章、加密、上传电子投标文件过程中，若存在技术操作问题，请及时联系优质采招标采购平台客服人员，客服电话：0551-62220164。

三、开标和解密

10. 招标人或招标代理机构工作人员（以下简称工作人员）登录优质采招标采购平台组织开标。开标时投标人登录优质采招标采购平台开标大厅，并使用 CA 证书解密投标文件，工作人员公布开标结果。

11. 投标人须在投标文件解密时限内完成投标文件解密，未能成功解密的视为放弃投标。若解密时出现异常情况，且招标文件“投标人须知”中对投标文件解密设有线下补救方案的，执行该补救方案。

12. 投标人须保持优质采招标采购平台开标大厅为登录状态，并关注开标互动大厅消息直到项目评审结束。

四、评标和询标

13. 投标人在接收到询标函时，需在询标函载明的时间内登录优质采招标采购平台进行回复。若投标人未及时回复，视为放弃澄清。

五、异常情形

14. 出现下列情形导致电子交易系统无法正常运行，影响招投标过程的公平、公正和信息安全，经第三方机构认定后，各方当事人免责：

- (1) 网络、服务器、数据库发生故障造成无法访问或使用的；
- (2) 电力系统发生故障导致电子服务系统或电子交易系统无法运行；
- (3) 出现网络攻击、病毒入侵以及电子服务系统或电子交易系统安全漏洞导致无法正常提供服务的；
- (4) 其他无法保证招投标过程公平、公正和信息安全的情形。

六、异常情形处理

15. 出现上述情形，优质采招标采购平台及时组织相关方查明原因，排除故障。若能保证在开标前恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，但能在原开标时间后 2 小时内恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，在原开标时间后 2 小时内无法恢复系统运行的，按以下程序操作：

(1) 项目中止，中止期限由招标人或招标代理机构根据项目具体情况确定。中止期限届满后中止情形尚未消除的，招标人或代理机构可以根据实际情况决定延长中止期限。决定延长中止期限的，应向投标人发出延长中止期限通知，并发布公告。

(2) 项目恢复，导致项目中止的情形消除后，招标人或代理机构应当尽快恢复招投标程序，向投标人发出恢复交易通知，并发布公告；已发出延长中止期限通知的，按通知执行。

第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对投标人须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
5.2	现场考察或标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织或不召开 <input type="checkbox"/> 统一组织或统一召开 时间：/年 /月 /日 /时 /分 地点：/ 联系人及联系电话：/ 注：如投标人未参加采购人统一组织的现场考察或采购人统一召开的标前答疑会，视同放弃现场考察或标前答疑会，由此引起的一切责任由投标人自行承担。
6.1	网上询问截止时间	2026年6月16日17时00分
7.1	包别划分	<input type="checkbox"/> 不分包 <input checked="" type="checkbox"/> 分为6个包，本次采购第4-6包 投标人对多个包进行投标的中标包数规定： <input type="checkbox"/> 投标人可对本项目一个或多个标包进行投标，也可中多个标包。 <input checked="" type="checkbox"/> 投标人可同时对本项目此次采购的多个包进行投标，但第4-5包中最多只允许中标1个包。本项目按“第4包-第5包-第6包”标包顺序进行评审，如某投标人已取得了本项目其中第4包的中标人资格，则在第5包中不再作为有效投标人。如某标包因中标人放弃中标资格、质疑或投诉等原因导致中标结果变更的，不影响其他包评审结果。也不受该规则影响。单个投标人全项目1-6包中累计中标总包数不得超过3个。

10.1	投标保证金	不收取
11.1	投标有效期	<u>120</u> 日历日
13.1	投标文件解密时间	投标截止时间后 <u>30</u> 分钟内
14.1	资格审查	采购人审查或采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查
15.4.1	询标回复时间	询标回复时间为 <u>20</u> 分钟内
17.2	评标方法	<input type="checkbox"/> 最低评标价法 <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法
17.3	报价扣除 <i>(本项目不适用)</i>	(1) 小型和微型企业价格扣除： <u>10%</u> 。 (2) 监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。 (3) 残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。 (4) 符合条件的联合体价格扣除： <u>/</u> 。 (5) 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除： <u>/</u> 。 <i>(允许大中型企业向小微企业分包的项目适用)</i>
17.4	本国产品价格扣除 <i>(适用于既有本国产品又有非本国产品参与竞争的货物项目)</i>	(1) 项目或者采购包中采购内容为单一产品的，既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，对本国产品给予价格扣除 <u>20%</u> 。 (2) 项目或者采购包中含有多种产品的，符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例 $\geq 80\%$ ，所有产品价格扣除 <u>20%</u> 。
21.1	评标委员会推荐中标候选人数量	<u>1-3</u> 家

21.2	确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人委托评标委员会确定 <input type="checkbox"/> 采购人确定
23.3	随中标结果公告同时公告的内容	(1) 中小企业声明函；（如有） (2) 残疾人福利性单位声明函；（如有） (3) 因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后中标（成交）供应商的评审报价；（适用最低评标价法） (4) 中标（成交）供应商的评审总得分；（适用综合评分法） (5) 符合本国产品标准的声明函。（如有）
24.1	中标通知书发出的形式	<input type="checkbox"/> 书面 <input checked="" type="checkbox"/> 数据电文
25.1	告知招标结果的形式	<input checked="" type="checkbox"/> 投标人自行登录电子交易系统查看 <input type="checkbox"/> 评标现场告知
26.1	履约保证金	(1) 金额： <input checked="" type="checkbox"/> 免收 <input type="checkbox"/> 合同价的 2.5% <input type="checkbox"/> 定额收取：人民币元 (2) 支付方式： <input checked="" type="checkbox"/> 转账/电汇 <input checked="" type="checkbox"/> 支票 <input checked="" type="checkbox"/> 汇票 <input checked="" type="checkbox"/> 本票 <input checked="" type="checkbox"/> 保险 <input checked="" type="checkbox"/> 保函 (3) 收取单位： <u>安徽省合肥生态环境监测中心</u> (4) 收取账号： <u>合同签订前由采购人提供</u> (5) 退还时间： <u>验收合格后一次性退还</u> 注意事项： (1) 以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。 (2) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。

27.1	签订合同和合同公告时间	<p>(1) 采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起7个工作日内签订合同，采购合同签订之日起2个工作日内完成政府采购合同公开。</p> <p>(2) 采购人与中标人不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起2个工作日内在安徽省政府采购网发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。</p>			
28.1	代理费用	<p>(1) 收费对象：中标人</p> <p>(2) 收取方式：转账/电汇，账号信息如下：</p> <table border="1" data-bbox="644 887 1331 1070"> <tr> <td>开 户 名：安徽省招标集团股份有限公司</td> </tr> <tr> <td>开户银行：中国建设银行合肥市滨湖新区支行</td> </tr> <tr> <td>账 号：34001474708050043497</td> </tr> </table> <p>(3) 收费标准：参照计价格[2002]1980号文规定标准计取，由中标（成交）供应商支付，如单个项目代理服务费不足4500元的，按照4500元向中标人（成交人）计收。</p>	开 户 名：安徽省招标集团股份有限公司	开户银行：中国建设银行合肥市滨湖新区支行	账 号：34001474708050043497
开 户 名：安徽省招标集团股份有限公司					
开户银行：中国建设银行合肥市滨湖新区支行					
账 号：34001474708050043497					
31.3	质疑函递交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	<p>递交方式：<u>书面形式</u></p> <p>接收部门：<u>安徽省招标集团股份有限公司法务与质管中心</u></p> <p>联系电话：<u>0551-62220155</u></p> <p>通讯地址：<u>安徽省合肥市包河区紫云路888号安徽省招标集团A座407室</u></p>			
32	其他内容				
32.1	社保证明材料（如有要求）	<p>本项目招标文件中要求提供的社保证明材料为下述形式之一（投标文件中须提供扫描件）：</p> <p>(1) 社保局官方网站查询的缴费记录截图；</p> <p>(2) 社保局的书面证明材料；</p>			

		<p>(3) 经投标人委托的第三方人力资源服务机构或与投标人有直接隶属关系的机构可以代缴社保，但须提供有关证明材料并经评标委员会确认。</p> <p>(4) 参与投标的院校，社保证明可以用以下任何一种：</p> <p>① 加盖投标人公章的教师证（须为本单位人员）；</p> <p>② 医保证明材料。</p> <p>(5) 其他经评标委员会认可的证明材料。</p> <p>注：</p> <p>① 以上（1）-（3）社保证明材料至少含养老保险。</p> <p>② 法定代表人参与项目的，无需提供社保证明材料，提供身份证明材料即可。</p>
32.2	重要提示	<p>(1) 中标人应在规定期限内与采购人签订合同，若中标人未能在规定期限内签订合同，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒；</p> <p>(2) 合同签订后，中标人存在规定时间内不组织人员进场开工，不履行供货、安装或服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒；</p> <p>(3) 中标人中标后被监管部门查实存在违法行为，不满足中标条件的，由采购人取消中标资格，并做好项目后续工作；</p> <p>(4) 中标人在中标项目发生投诉、信访举报案件、履约存在争议时，拒绝协助配合执法部门调查案件的，采购人可以取消其中标资格或解除合同，并追究其违约责任。</p>
32.3	解释权及符号定	1、解释权：

	义	<p>(1) 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；</p> <p>(2) 同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；</p> <p>(3) 如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；</p> <p>(4) 除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释；</p> <p>(5) 按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p> <p>2、符号定义</p> <p>招标文件中，适用于本项目的选项标记为“☑”，不适用于本项目的选项标记为“□”，空格中的“/”表示没有具体要求。</p>
32.4	知识产权	<p>(1) 构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。</p> <p>(2) 采购人在中华人民共和国境内使用中标货物（服务）、资料、技术、服务或其任何一部分时，履行合同义务后，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。</p>

32.5	投标专用章、业务专用章等效力规定	除招标文件中另有规定外，招标文件中明确要求并加盖投标人电子签章的，投标人必须加盖投标人公章电子签章。在有授权文件(原件)表明投标专用章、业务专用章等法律效力等同于投标人公章的情况下，可以加盖投标专用章或业务专用章，否则将导致投标无效。
32.6	其他补充说明	<p>1、“政采贷”融资指引：有融资需求的中标人在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。中标人签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将中标人融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p> <p>2、电子保函指引：中标人可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函（包括：履约保函、预付款保函）。</p>

二、投标人须知正文

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

1.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。

1.4 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。本项目的投标人须满足以下条件：

1.4.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.4.2 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

1.4.3 若采购需求中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若采购需求中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.5 若招标公告中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.5.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。联合体投标的，招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。

1.5.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.5.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.5.4 联合体各方应签订联合协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合协议作为投标文件的一部分提交。

1.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合协议投标总金额的比例。

1.5.6 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。

1.5.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.5.8 对联合体投标的其他资格要求见申请人的资格要求。

2. 资金落实情况

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

5. 招标文件构成

5.1 招标文件包括下列内容：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标方法和标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式

第七章 政府采购询问函和质疑函范本

5.2 现场考察（标前答疑会）及相关事项见**投标人须知前附表**。

5.3 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

如需提供样品，对样品相关要求见采购需求，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第四章。

5.4 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

6. 招标文件的澄清与修改

6.1 投标人如对招标文件内容有疑问，必须在投标人须知前附表规定的网上询问截止时间前以网上提问形式（电子交易系统）提交给采购代理机构。

6.2 采购人可主动地或在答复投标人提出的询问时对招标文件进行澄清与修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网以发布更正公告的方式，澄清或修改招标文件，更正公告的内容作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。投标人应主动上网查询。采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

6.3 任何人或任何组织向投标人提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采购代理机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

6.4 对于没有提出疑问又参与了本项目投标的投标人将被视为完全认同本招标文件（含更正公告的内容）。

7. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

7.1 项目有分包的，投标人可对招标文件其中某一个或几个分包进行投标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

7.2 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的投标将被认定为**投标无效**。

7.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

7.4 投标人与采购代理机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料出现差异时，以中文为准。

7.5 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

8. 投标文件构成

8.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，具体内容详见本项目投标文件格式的相关内容。

8.2 投标人应提交招标文件要求的证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定，该证明文件是投标文件的一部分。证明文件形式可以是文字资料、图纸和数据等。

8.3 为保证公平公正，除非另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供备选投标方案。

9. 投标报价

9.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求。除招标文件另有规定外，所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

9.2 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价，其投标将被认定为**投标无效**。

9.3 投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

9.4 采购人不接受具有附加条件的报价。

10. 投标保证金

10.1 本项目不收取投标保证金。

11. 投标有效期

11.1 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数，投标有效期详见投标人须知前附表。

11.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

11.3 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

12. 投标文件的递交、修改与撤回

12.1 投标人应当在招标公告规定的投标截止时间前，将加密的投标文件在电子交易系统上传。

12.2 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交（以接收到电子

签收凭证为准），并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。未按规定加密或投标截止时间后送达的投标文件，电子交易系统应当拒收。

13. 开标

13.1 开标时，各投标人应在投标人须知前附表规定的解密时间前对其投标文件进行解密。

13.2 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统公布开标结果，公布内容包括投标人名称、投标价格及招标文件规定的内容。

13.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

13.4 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。

14. 资格审查及组建评标委员会

14.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

14.2 采购人或采购代理机构将在投标截止时间后至评审结束前通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关投标人（含其不具有独立法人资格的分支机构）信用记录，并对投标人信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，其投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

以上信用查询记录，采购人或采购代理机构将下载查询结果页面后与其他采购文件一并保存。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依

据。如因评审当日信用信息查询渠道故障无法查询信息的，以投标人提供的“投标人资格声明书”作为评审依据。

14.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。

15. 投标文件符合性审查与澄清

15.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性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做出响应。

15.2 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

15.2.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查、异常低价投标审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

15.2.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查、异常低价投标审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的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。

15.3 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在采购需求中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 15.2 款规定处理。

15.4 投标文件的澄清

15.4.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，在评标期间，评标委员会将以书面方式（询标）要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在**投标人须知前附表**规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

如有询标，投标人授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网上询标，也可凭本人有效身份证明参加询标。因投标人授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受评标委员会询标的，投标人自行承担相关风险。

15.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

15.4.3 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，直至满足评标委员会的要求。

15.5 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 15.4 款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

16. 投标无效

16.1 根据本招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

无论何种原因，即使投标人投标时携带了证书材料的原件，但投标文件中未提供与之内容完全一致的扫描件的，评标委员会视同其未提供。

16.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

（1）投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

（2）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（5）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

17. 比较与评价

17.1 经符合性审查合格并通过异常低价投标审查的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其投标文件作进一步的比较与评价。

17.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标方法和标准见招标文件第四章：

（1）最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

（2）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。

17.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）和《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》（财库〔2014〕68号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，可给予联合体或者大中型企业的投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

17.4 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见（财库〔2025〕30号），政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，

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

评标委员会应当对投标人所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合规定要求的，投标人提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

注：本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

17.5 同时符合 17.3 款和 17.4 款的价格评审优惠时，评标价为投标报价分别扣除促进中小企业发展政策的价格评审优惠和本国产品支持政策的价格评审优惠后的价格。

18. 废标、重新招标与变更采购方式

18.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

- （1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足规定数量的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

18.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查或异常低价投标审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报政府采购监督管理部门批准。

19. 保密要求

19.1 评标将在严格保密的情况下进行。

19.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

20. 中标候选人的确定原则及标准

20.1 评标委员会依据本项目招标文件所约定的评标方法，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的投标报价出现两家或两家以上相同者，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选顺序。

（2）采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若得分与投标报价均相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选顺序。

21. 确定中标候选人和中标人

21.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

21.2 按投标人须知前附表中规定，由评标委员会或采购人确定中标人。

21.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

22. 编写评标报告

22.1 评标报告是根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。

22.2 异常情形的重点审查

22.2.1 总体要求：

评标报告签署前，评标委员会在评标过程中发现异常行为，包括发现异常评标、异常投标等行为，应启动重点审查，评标委员会负责对异常情形进行审查和认定，确保评标过程的公平公正。

22.2.2 异常评标情形：

- （1）审查是否存在评标委员会评分畸高、畸低现象；
- （2）审查是否存在评标委员会未按采购文件要求修正投标报价不一致的情形；
- （3）审查是否存在投标文件提供了相应方案内容，主观分赋零分的情形；
- （4）审查是否存在投标文件未提供相应内容，主观分得分的情形；
- （5）审查是否存在其他异常评标情形。

22.2.3 异常投标情形：

- （1）法律法规规定的串通投标的情形
包括《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十四条规定的情形、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）三十七条规定的情形。

（2）投标活动异常关联情形。

（3）其他由评标委员会认定的异常投标情形。

22.2.4 审查要求：

（1）经评标委员会共同认定评标过程存在异常评标情形，如依法可以纠正的，应当予以纠正，否则评委应提出充足的理由，该理由在评标委员会集体讨论

并确认后记入评标报告。

（2）经评标委员会共同认定评标过程存在异常投标情形，可能损害国家利益和社会公共利益，或严重违反公平竞争原则，或涉嫌严重违法违规的，评标委员会有权认定其**投标无效**。

（3）经评标委员会重点审查后，应当将审查相关情况在评标报告中记录。

23. 中标结果公告

23.1 除**投标人须知前附表**规定由评标委员会直接确定中标人外，在评标结束后2个工作日内，采购代理机构将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

23.2 自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构将在安徽省政府采购网（www.ccgp-anhui.gov.cn）上发布中标结果公告。

23.3 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限、评审专家名单以及**投标人须知前附表**中约定进行公告的内容。中标公告期限为1个工作日。

24. 中标通知书

24.1 采购代理机构发布中标结果公告的同时以**投标人须知前附表**规定的形式向中标人发出中标通知书。

24.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

24.3 中标通知书是合同的组成部分。

25. 告知中标结果

25.1 采购代理机构以**投标人须知前附表**规定的形式告知中标结果。

26. 履约保证金

26.1 中标人应按照**投标人须知前附表**规定缴纳履约保证金。

26.2 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格。在此情况下，采购人可确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

27. 签订合同

27.1 采购人与中标人应当按照投标人须知前附表规定的时间内完成政府采购合同签订及合同公告。

27.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

27.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

27.4 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

28. 代理费用

28.1 本项目代理费用的收取按投标人须知前附表的规定执行。

29. 廉洁自律规定

29.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。

29.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

30. 人员回避

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

31. 质疑的提出与接收

31.1 投标人认为招标文件、招标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，以书面形式向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

31.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式（详见招标文件）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

31.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知前

附表。

注：上述条款中所要求的书面形式包含通过电子交易系统递交方式。

32. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见投标人须知前附表。

第三章 采购需求

前注：

1. 根据《政府采购进口产品管理办法》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）：

（1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

（2）如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

3. 如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。

4. 下列采购需求中：标注▲的产品为核心产品（主要中标标的）。

一、采购需求前附表（第4-6包）

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	合同签订后，采购人付至合同金额的 50%作为预付款，中标人提供的仪器设备全部到货，并完成仪器安装和性能测试经采购人验收合格后一次性付清剩余合同价款。
2	供货及安装地点	安徽省合肥市高新区创新大道 2800 号合肥创新产业园二期，具体按采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同签订后 60 个日历日内完成供货、安装、调试、测试、培训等所有工作内容。
4	免费质保期	第 4-6 包：自设备验收合格之日起，1 年。

第4包：监督与应急监测室能力建设（一）

货物需求

（一）标识符号

标识类型	标识符号	标识符号含义
核心指标项	★	符合性审查项，该指标项负偏离或未响应的，投标无效。
重要指标项	■	评分项，详见评标办法和标准。
无标识项		三项（不含三项）以上不满足，也视为未实质性响应采购需求。

注：

（1）如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于采购文件要求，否则不予认可。

（2）所属行业中标注“/”的品目，无须在《中小企业声明函》中列明。

（3）下述技术参数所涉及的具体物理尺寸：货物需求清单中明确允许偏离范围的，按货物需求清单要求执行；货物需求清单中未明确允许偏离范围的，允许±5%偏离。

（4）针对货物需求清单中要求提供证明材料的技术参数及要求：**货物需求清单已明确证明材料类型的，按货物需求清单执行；货物需求清单未明确证明材料类型的，以第六章-投标文件格式中 6.2 技术响应表作为评审依据。未按以上要求提供证明材料的视为负偏离或未响应（为便于评审，建议投标人对证明材料中的关键参数进行标注）。**

（二）货物需求清单

序号	货物名称	技术参数及要求	数量（单位）	所属行业
1	▲便携式高精度苯系物分析仪	<p>■1. 可检测化合物：可同时检测以下每一种化合物的分量：不少于苯、甲苯、乙苯、对间二甲苯、邻二甲苯、三氯乙烯（TCE）、四氯乙烯（PCE）等，能充分分离对间二甲苯和邻二甲苯，并且可以检测 TVOC 含量。</p> <p>■2. 检测能力拓展：主机即可实现对水、土壤、空气中有机物的检测，无需外接顶空设备。</p> <p>3. 检测器：配备光离子化检测器，电离能$\geq 10.6\text{eV}$。</p> <p>■4. 采用 MEMS 微型色谱柱。</p> <p>■5. 载气做空气，用活性炭过滤载气中的挥发性有机物，用分子筛过滤载气中的水分，不需要额外载气瓶。</p>	1 套	工业

	<p>6. 采样泵: 内置≥ 2个恒流采样泵, 载气和样品为独立的进样气路, 减小因污染物堆积造成的误差。</p> <p>■7. 预浓缩模块: 内置≥ 2个恒流采样泵和 MEMS 微型预浓缩器, 可程序升温, 可升温至不低于 150°C。</p> <p>8. 仪器检出限: 苯的检出限为$\leq 0.1\text{ppb}$, 对间二甲苯的检出限为$\leq 0.1\text{ppb}$, 邻二甲苯的检出限均为$\leq 0.1\text{ppb}$, 交货时需利用标准物质进行现场验证。</p> <p>9. 量程: 苯、甲苯、邻二甲苯的量程$\geq 250\text{ppb}$, 对和间二甲苯量程$\geq 350\text{ppb}$交货时需利用不低于量程 80% 的标准物质进行现场验证。</p> <p>■10. 分离度: $R \geq 1$ (间二甲苯和邻二甲苯)。</p> <p>■11. 便携性: 整机重量$\leq 2.4\text{kg}$ (含电池及吹扫捕集装置)。</p> <p>12. 体积: $\leq 300\text{mm} \times 250\text{mm} \times 350\text{mm}$。</p> <p>13. 电池工作时间: 内置锂电池供电, 连续工作≥ 9小时, 可配备备用电池, 电池重量$\leq 350\text{g}$。</p> <p>14. 主机既可通过气体标样标定, 也可通过液体标样标定, 无需外接顶空。</p> <p>15. 自动清洗功能: 每次测量或分析完成后, 仪器启动自动清洗程序, 交货时需利用标准物质进行现场验证。</p> <p>16. 操作界面: 主机单元自带液晶显示屏, 既可实时显示设备运行状态及检测结果, 也可以外接电脑, 通过电脑中文色谱工作站控制设备。</p> <p>17. 数据读取: 主机单元可独立检测、储存检测结果, 无需外接电脑也可直接读取。</p> <p>18. 自动调压功能: 自动平衡仪器内部压力体系, 适应不同环境的分析压力。</p> <p>19. 数据存储: 仪器内置数据存储卡, 可随时读取每组测试的谱图及数据。</p> <p>20. 仪器应配备中文操作系统。</p> <p>21. 仪器无需额外模块即可对检出的参数进行统计分析, 得出 TVOC 的数值。</p> <p>■22. 仪器配备专用的色谱分析软件, 软件支持程序设置、谱图查询分析、用户校准等功能。用户可自行建立校准文件, 一个校准文件可包含多个可独立删减修改的参数曲线, 软件同时支持中文和英文不同语言显示。</p> <p>23. 具备授时防篡改功能, 若未配置单北斗, 质保期内升级。</p>	
--	---	--

		单套配置清单: 主机 1 台、空气采样模块 1 个、活性炭过滤器 1 个、空气采样棒 1 根、空气采样传输线 1 根、采样袋适配器 1 个、用户手册 1 本、出厂谱图 1 套、中英文气相色谱专用软件 1 套。		
2	拉曼集成多功能检测仪	<p>1. 主要功能</p> <p>■1.1 仪器采用手提便携箱式集成设计, 集成拉曼光谱、分光光度、核计数, 胶体金模块, 可应用于环境中的生物安全、生化污染、核污染三大类检测需要。 (提供产品技术说明书、产品彩页、产品(软件)功能截图、厂家(制造商)官网截图(提供其中之一即可))</p> <p>2. 外形设计</p> <p>■2.1 主机箱通过 IP6X、IPX7、恒定湿热试验、高温试验、低温试验、振动试验、盐雾试验、跌落试验、静电放电抗扰试验。(须提供第三方检测机构出具的检测报告作为证明材料, 检测范围和检测依据满足“一单一库”条件的, 须提供带 CMA 标记的检测报告。)</p> <p>2.2 便携性: 主机尺寸$\leq 45 \times 35 \times 20$cm, 整机重量$\leq 6$kg。</p> <p>3. 仪器性能</p> <p>3.1 拉曼光谱检测模块</p> <p>3.1.1 内置校准模块和多种采样附件;</p> <p>■3.1.2 光谱仪性能: 激光波长需满足 785nm, $0 < \text{激光功率} \leq 500\text{mW}$, $300\text{cm}^{-1} \leq \text{光谱范围} \leq 3200\text{cm}^{-1}$, 光谱分辨率: $\leq 8.3\text{cm}^{-1}$, 位移重复性: $\leq 0.2\text{cm}^{-1}$, 位移准确度: $\leq 1.1\text{cm}^{-1}$, 强度重复性$\leq 2.2\%$。(须提供第三方检测机构出具的检测报告作为证明材料, 检测范围和检测依据满足“一单一库”条件的, 须提供带 CMA 标记的检测报告。)</p> <p>3.2 光度计检测模块</p> <p>3.2.1 检测池: 单检测孔;</p> <p>3.2.2 检测孔光源波长: 每个检测孔≥ 6个波长;</p> <p>3.2.3 具备试剂有效性智能识别功能可识别拉曼试剂稳定性和有效性。(提供产品技术说明书)</p> <p>3.3 胶体金检测模块</p> <p>3.3.1 检测孔: 支持单卡、裸条检测;</p> <p>3.3.2 兼容性: 可兼容不同厂家胶体金卡, 辨识逻辑可调, 软件端可自动识别检测卡种类;</p>	1 套	工业

		<p>3.3.3 辅助光源：分布式光源，具备荧光检测光源和常规检测光源；</p> <p>3.3.4 检测模式：采用高分辨率二维成像技术。</p> <p>3.4 核辐射模块</p> <p>3.4.1 模块硬件嵌入在主机面板内，计数管直径$\geq 10\text{mm}$，$0.01 \mu\text{sv/h} \leq \text{测量范围} \leq 5000 \mu\text{sv/h}$，基本误差$<10\%$，响应时间$<5\text{s}$，可测射线：$\gamma$、$\beta$；</p> <p>3.4.2 软件端兼容辐射测量功能，所有页面无需操作即可实时显示核辐射计数数值。</p> <p>4. 功能配置</p> <p>4.1 核心模块：拉曼光谱模块、光度计模块、胶体金模块和核辐射计数模块，采用一体化共用检测通道设计。</p> <p>4.2 移动终端：采用国产化操作系统，一体内置唯一数字终端，内存$\geq 6\text{G}$，硬盘$\geq 128\text{G}$，屏幕≥ 10英寸，该数字终端可现场快速取出并更换为内网终端，屏幕角度可连续调节，可避免反光。</p> <p>4.3 检测池：拉曼光谱模块、光度计模块、胶体金模块使用同一检测通道。</p> <p>5. 软件功能</p> <p>5.1 采用国产化操作系统。</p> <p>5.2 核辐射数值实时动态显示。</p> <p>■5.3 设备配套的检测识别软件/数据管理系统拥有计算机软件著作权登记证书。（提供计算机软件著作权登记证书）</p> <p>5.4 具备授时防篡改功能，若未配置单北斗，质保期内升级。</p> <p>单套配置清单主机1台、电源适配器1个、试剂盒1套。</p>		
3	稀释配气仪	<p>1. 采用高精度质量流量计控制原理，对不同气路气体进行动态比例稀释，可根据不同浓度需求自动计算配气比例流量，发生所需气体。以质量流量计控制各输入通道的气体流量，具备至少三进一出的配气功能。</p> <p>2. 稀释倍数：0-100倍。</p> <p>3. 气体流量范围：稀释气流量：0-2L/min，被稀释气流量：0-5L/min。</p> <p>■4. 配气精度：流量误差$\pm 0.5\%F.S/\pm 1\%R.O$（取较大值）（供货时提供设备各气路流量校准证书）。</p> <p>5. 各路流量计最小启动流量$\geq 20\text{mL/min}$。</p> <p>6. 各路流量具备校准调节功能。</p>	1套	工业

		<p>7. 配气模式:至少两路标准气体, 一路稀释气体。</p> <p>8. 全气路采用特氟龙材质。</p> <p>9. 触摸屏操作, 可直接输入原始浓度、目标浓度、混合气流量, 中文界面操作。</p> <p>10. 供电方式:AC220V/50HZ 及内置充电电池, 单独使用内置电池可连续工作≥ 4 小时。</p> <p>11. 应具备单北斗模块, 具有定位授时防篡改功能。</p> <p>单套配置清单: 主机 1 台、电源线 1 套、仪器箱 1 个。</p>		
4	便携式恶臭分析仪	<p>产品用途: 用于生态环境执法检查的取证、可同时监测《恶臭污染物排放标准 (GB14554-1993)》中的九种恶臭物质指标。</p> <p>1. 检测气体: 主要可检测臭气浓度 (OU)、TVOC、硫化氢、氨气、三甲胺、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫醚、苯乙烯、二硫化碳等。</p> <p>2. 测量气体量程和分辨率。</p> <p>2.1 恶臭 (OU): 量程 (0-1000), 分辨率≤ 1</p> <p>2.2 TVOC: 量程 (0-20ppm), 分辨率$\leq 0.001\text{ppm}$</p> <p>2.3 硫化氢 (H₂S): 量程 (0-10ppm), 分辨率$\leq 0.001\text{ppm}$</p> <p>2.4 氨气 (NH₃): 量程 (0-10ppm), 分辨率$\leq 0.001\text{ppm}$</p> <p>2.5 三甲胺 (C₃H₉N): 量程 (0-10ppm), 分辨率$\leq 0.001\text{ppm}$</p> <p>2.6 甲硫醇 (CH₄S): 量程 (0-10ppm), 分辨率$\leq 0.001\text{ppm}$</p> <p>2.7 甲硫醚 (C₂SH₆): 量程 (0-10ppm), 分辨率$\leq 0.001\text{ppm}$</p> <p>2.8 二甲二硫醚 (C₂H₆S₂): 量程 (0-10ppm), 分辨率$\leq 0.001\text{ppm}$</p> <p>2.9 苯乙烯 (C₈H₈): 量程 (0-20ppm), 分辨率$\leq 0.001\text{ppm}$</p> <p>2.10 二硫化碳 (CS₂): 量程 (0-10ppm), 分辨率$\leq 0.001\text{ppm}$</p> <p>3. 检测原理: 高灵敏度金属氧化物、电化学或 PID 光离子化等检测原理。</p> <p>4. 显示器: ≥ 7 寸可触摸显示器。</p> <p>5. 内置打印机。</p> <p>■6. 无线传输: 可实时将检测设备信息, 包括数据、报警、走航图以及位置信息传至监控中心; 内置模块将实时将数据上传至云端。可以在 PC 端平台显示实</p>	1 套	工业

		<p>时监测数据、实时曲线,生成走航图历史数据曲线和历史走航图,并可按时间筛选调取查看。</p> <p>7. 供电方式: 内置锂电池,也可支持电源适配器直接供电。</p> <p>8. 检测方式: 内置泵吸式,采样流量支持根据情况调整。</p> <p>9. 支持扩展: 可扩展配备气体多参、温湿度等参数。</p> <p>10. 通讯接口: RS232/RS485</p> <p>11. 具备单北斗模块,若无定位授时防篡改功能,质保期内升级。</p> <p>■12. 走航模块: 内置温湿度和大气压等环境条件传感器,精度不低于5米,支持将某个时间段数据生成3D立体图形展示在地图上。(提供软件界面功能截图)</p> <p>单套配置清单: 便携式恶臭气体检测仪主机1台(含传感器)、走航模块1套(含一年服务费)、硬质便携箱1个、三脚架1个、采样头1套、USB数据传输及充电套装1套。</p>		
5	真空采样箱	<p>一、功能简介</p> <p>采用气袋法采集固定污染源废气及环境空气中挥发性有机物(VOCs),以及其它适合气袋法采集有毒有害气体的采样器。其原理是在真空箱抽负压时气袋被动采集外部气体。可用于采集温度低于150℃的污染源废气。</p> <p>二、参考标准</p> <p>GB/T 14675-93 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法</p> <p>HJ 732-2025 固定污染源废气 挥发性有机物的采样 气袋法</p> <p>HJ 38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法</p> <p>HJ 604-2017 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱质谱法</p> <p>HJ 1006-2018 固定污染源废气 挥发性卤代烃的测定 气袋采样-气相色谱法</p> <p>HJ 1078-2019 固定污染源废气 甲硫醇等8种含硫有机化合物的测定 气袋采样-预浓缩/气相色谱-质谱法</p> <p>HJ 1261-2022 固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样/直接进样-气相色谱法</p> <p>三、技术特点</p>	4套	工业

	<p>1. 真空箱负压方式采集样气,进样气路与抽气气路隔离,零交叉污染采样。</p> <p>2. 采用双泵控制气袋进样,根据采样需求自动切换;</p> <p>3. 具有环境温度和大气压检测功能。</p> <p>4. 具有连续采样和瞬时采样功能。</p> <p>5. 具备多路切换阀箱,具有多路定时采样功能。</p> <p>6. 连续采样模式下,可根据气袋体积自动计算采样流量。</p> <p>7. 具有气袋自动清洗功能,无需拔插气袋连接管;清洗次数、采样模式可设置。</p> <p>8. 实时监测真空箱内压力,气袋采满自动停止采样。</p> <p>9. 采样结束后,真空箱内负压自动泄放,可开启真空箱。</p> <p>10. 真空箱可适用于 1L-10L 规格的气袋。</p> <p>11. 内置大容量锂电池,支持长时间采样。</p> <p>12. 历史采样数据可存储>10000 组。</p> <p>13. 具备单北斗模块,具有定位授时防篡改功能。</p> <p>14. 内置 USB 模块,支持数据导出;也可通过蓝牙打印机打印相关数据。</p> <p>15. 具备系统日志功能,自动记录影响仪器监测结果的相关更改和操作。</p> <p>16. 具备管理员功能,可自定义内部设备编码。</p> <p>17. 仪器标配数字化监管平台,用户可远程在平台上实时查看各参数的数据信息,以及相关参数的变化曲线。</p> <p>18. 配备的烟气预处理器具有对外通信功能,可与真空箱采样器主机配合软件平台实现采样过程中数据监测。</p> <p>四、技术指标</p> <p>1. 采样流量:大流量:最大 4L/min (多档位),小流量: (0.1-1) L/min;</p> <p>2. 气袋体积: (1-10) L;</p> <p>3. 采样模式:连续 (可设置时长: 5min-60 min) 采样和瞬时采样模式;</p> <p>4. 数据输出: USB 导出、蓝牙打印;</p> <p>5. 数据传输: 4G 通讯模块;</p> <p>6. 数据存储: >10000 组;</p> <p>7. 工作时间: $\geq 4\text{h}$ (25 °C, 101.325 kPa);</p> <p>8. 测温范围: (-40-80) °C;</p> <p>9. 大气压: (50-130) kPa;</p>		
--	--	--	--

		<p>10. 贮存温度：（-20-50）℃；</p> <p>11. 主机重量：≤2kg；</p> <p>12. 电源适配器 输入≥AC100-240V,输出≥DC24V 2A；</p> <p>13. 整机功耗：≤12W；</p> <p>14. 烟枪温度：温度范围（60-160）℃，分辨率≤0.1℃，最大允许误差±10℃；</p> <p>15. 伴热管温度：温度范围（60-160）℃，分辨率≤0.1℃，最大允许误差±10℃；</p> <p>16. 枪管长度：≥0.7m；</p> <p>17. 伴热管长度：≥2m；</p> <p>18. 制冷温度：温度范围（0-9）℃，分辨率≤0.1℃，最大允许误差±3℃；</p> <p>单套配置清单：主机 1 台、烟气预处理器 1 个、伴热管 1 个、电源 1 个、收纳包 1 个、真空箱(可适用于 1L-10L 规格的气袋)1 个、密封条 1 根、说明书 1 本、合格证 1 个。</p>		
6	便携式 油烟监 测仪	<p>■1. 整机一体化设计，内置油烟检测模块，可现场直接显示测量结果，油烟浓度测量范围 0-20mg/m³。（提供所投型号产品计量器具型式批准证书（CPA）扫描件。）</p> <p>■2. 采用等速跟踪采样，可测量动压、静压、烟气流速、烟气温度、含湿量等参数，自动保存和计算采样时间段内的浓度最大值、最小值和平均值，自动计算折算浓度、排放量等。（提供采样或数据界面照片佐证，界面应能体现采样方式，照片中需有所投仪器品牌标识）</p> <p>■3. 示值误差：油烟浓度≤4mg/m³时，示值误差≤±0.4mg/m³；油烟浓度>4mg/m³时，示值误差≤±10%。（须提供第三方检测机构出具的检测报告作为证明材料，检测范围和检测依据满足“一单一库”条件的，须提供带 CMA 标记的检测报告。报告中应包含仪器名称及型号、测量原理、检测结果、仪器照片等信息）</p> <p>4. 枪管可旋转式结构设计，适用于不同气流方向的烟道检测孔。内置锂电池，满电条件下可连续工作时间≥2h，整机重量≤5kg，外接输出装置。</p> <p>5. 若不具备单北斗模块及定位授时防篡改功能，质保期内升级。</p>	1 套	工业

		单套配置清单：主机 1 套、充电器 1 套、采样嘴 1 个、滤芯组件 1 个。		
7	采样无人船	<p>1. 无人船船体尺寸：$\leq 900\text{mm} \times 385\text{mm} \times 380\text{mm}$；</p> <p>2. 无人船船体重量：$\leq 12\text{KG}$（不含搭载的业务单元）；</p> <p>3. 无人船荷载能力：$\geq 10\text{KG}$；</p> <p>4. 无人船船体材质：EVA 加碳纤维阻燃环保防撞材料；</p> <p>5. 无人船设计形态：采用 V 型体流线自扶正设计，可抛投入水；</p> <p>6. 两个外置可拆卸涵道式推进器，与船壳底齐平形状一致，可浅水投放；</p> <p>7. 最大速度：$\geq 4.5\text{m/s}$；</p> <p>8. 电池类型：高能锂电池；</p> <p>9. 电池容量：$\geq 16\text{Ah}$；</p> <p>10 电池设计：可更换，外壳全防水合金材质；</p> <p>11. 续航：$\geq 2\text{h}$；</p> <p>12. 遥控器支持实时切换工作模式、速度、转向、数据采集等功能；</p> <p>13. 遥控性能参数：≥ 5.5 寸高清显示屏，内置电台可以转发控制系统，距离$\geq 2\text{km}$；</p> <p>14. 具有管路清洁功能，支持单点采样；</p> <p>15. 采样管采样口深度$\leq 0.5\text{m}$，采样量≥ 5 升；</p> <p>16. 自动返航：采样作业完毕后，无需操作，无人船自动返回至预设返航点；</p> <p>17. 遥控器可实时显示视频图像，支持 2km 内视频图传，分辨率：$\geq 720\text{P}$；</p> <p>18. 失联保护：通信中断后，无人船可自动返回至预设返航点；</p> <p>19. 低电压保护：电池电量过低时，无人船可自动返回至预设返航点；</p> <p>20. 无人船具备自动重新翻回扶正功能；</p> <p>21. 无人船可用 APP 控制，APP 有测深和采样功能，可规划航线、定点定量自动采样，实时生成含采样点位经纬度和现场照片等数据的采样报告；</p> <p>22. 具备单北斗模块。</p> <p>单套配置清单：船体（含主控模块 1 套、电池 1 块、推进器 2 个、采样系统 1 套、船载摄像机 1 套）1 艘、通信玻璃钢弹簧天线（短）2 根、定位胶棒天线 1 根、船体充电器（5A）1 个、U 盘（含用户手册）1 个、</p>	1 套	工业

		遥控器 1 套、伸缩杆 1 根、水草清理工具（钳子、钩子）1 个、船体运输箱 1 个。		
8	便携式 浊度计	<ol style="list-style-type: none"> 1. 测量方法：比率测量技术-90 度散射法+透射光 2. 符合标准：《HJ1075-2019 水质浊度的测定浊度计法》 3. 测量范围：（0-2000）NTU 4. 分辨率：0.01-10NTU 5. 光源：红外 LED（860nm）；白光 LED 6. 测量模式：（0-40NTU）低量程/（0-40NTU）低量程（带色样品）/（40NTU-2000NTU） 7. 示值稳定性及准确度：≤5%或±2%F.S 8. 读数模式：常规模式、信号平均模式 9. 空白漂移值：≤0.02NTU 10. 灵敏度：≤0.01NTU 11. 数据存储数量：≥5000 组 12. 充电/数据接口：Type-C 13. 测量方式：Φ25mm 管直读数据 14. 显示屏：≥3.5 寸高清彩色屏幕 15. 环境湿度：相对湿度≤85%RH（无冷凝） 16. 环境温度：（5-40）℃ 17. 仪器功率：≥1W 18. 工作电压：可充电锂电池或≥5V 电源适配器。 19. 具备单北斗模块，具有定位授时防篡改功能。 <p>单套配置清单：主机 1 台、密封反应管 2 盒、反应管架 1 个、电源线 1 根、说明书 1 份、合格证 1 份。</p>	5 套	工业
9	航拍无 人机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 飞行器起飞重量：≤750 克； 2. 最大上升速度：≥10 米/秒； 3. 最大水平飞行速度：≥21 米/秒； 4. 最长飞行时间：≥45 分钟； 5. 机载内存：≥40GB； 6. 广角相机像素：≥5000 万； 7. 中长焦相机像素：≥4800 万； 8. 中长焦相机最大数字变焦倍数：≥9 倍； 9. 云台角度抖动量：≤0.004°； 10. 感知系统类型：全向双目视觉系统，辅以机身前视激光雷达和底部红外传感器； 11. 最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：≥20 公里（FCC）； 12. 飞行电池容量：≥4200 毫安时； 	2 套	工业

		<p>13. 支持 2.7K 竖拍、专业镜头、一键短片、延时摄影等智能创作功能；</p> <p>14. 支持航点飞行、定速巡航等功能，可提前规划航线拍摄动作、快捷锁定杆量；</p> <p>15. 配置 1 个 4G 增强图传模块，提供 1 年不低于 500G 流量服务；</p> <p>16. 若不具备单北斗模块，质保期内升级。</p> <p>17. 单套装内包含：无人机 1 架、带屏遥控器 1 件、电池 3 块、滤镜套装 1 套，电池管家 1 个，128G 内存卡 1 个；</p> <p>18. 为采购单位指定人员提供 1 次现场飞行培训服务，培训时间不低于 1 天。</p>		
10	气体质量流量计	<p>性能要求：</p> <p>1. 介质：Air（内置气体可切换）</p> <p>2. ★量程：0-2 SLPM</p> <p>3. 量程比：10000:1</p> <p>4. 显示流量：0-128%FS</p> <p>5. 显示屏：LCD 显示屏</p> <p>6. 传感器：内置温度传感器、压力传感器、大气压传感器、差压传感器</p> <p>7. 显示参数：同时显示质量流量、体积流量、压力、温度；累计流量和平均流量标况：可自标况：可自定义修改</p> <p>8. 精度：±0.6% 读数（16.7%-100%满量程） ±0.1% 满量程（0%-16.7%满量程）</p> <p>9. 使用位置：放置位置不敏感，可倾斜放置</p> <p>10. 零点漂移&满量程漂移：0.02% FS/°C/Atm</p> <p>11. 响应时间：≤10ms</p> <p>12. 预热时间：<1s</p> <p>13. 工作温度：-10 ~ +60 °C</p> <p>14. 工作湿度：0-95%，无冷凝</p> <p>15. 最大工作压力：1MPa 表压</p> <p>16. 数字输入/输出信号：RS232，可连接电脑采集数据</p> <p>17. 电池续航：≥18 小时</p> <p>18. 使用温度：-10-60°C</p> <p>19. 充电温度：10-45°C</p> <p>20. 防护等级：≥IP40</p> <p>单套配置清单： 主机 1 台</p>	1 套	工业

		校准证书：校准证书 1 份 1/8-6MM 塔头(AL)：2 个 软管(Φ6mm)/根：1 根 充电器：1 个 手提箱（存放流量计用）：1 个		
--	--	---	--	--

三、报价要求

本项目报总价，报价即完成本项目的全部内容的所有费用，包括但不限于各类仪器、设备、软件、辅材费及运至合同指定地点的运输费、装卸费，保险费、软硬件安装调试费、材料费、服务费、培训、后期维保、更换、软件升级等，结算时采购人不再增加任何费用。

四、备品备件及专用工具

1. 备品备件：中标人提供能够满足质量保证期内的设备维修要求的备品备件，备品备件应是新品。

2. 专用工具：中标人提供设备安装、调试、维修、保养所必要的专用工具、仪器、仪表等工具。

五、安装调试、验收试验及售后服务

设备安装、调试和验收：仪器到达采购人现场后，在接到采购人通知后一周内进行安装调试，直至通过验收（所有技术参数均作为验收依据，如有缺项，验收不通过）。仪器的安装调试及现场培训需在 30 个工作日内完成。

售后维保及培训

1、售后服务

1.1 中标人须保证所供产品为全新原厂符合国家及采购人提出的有关质量标准的仪器和设备，采购人不接受拼凑、组装的货物，不接受试制品或不成熟、未定型的货物。

1.2 合同签订后供货前，采购人有权核验中标产品的功能，不满足要求的，采购人有权终止合同，并上报监管部门按虚假响应进行依规处理。

1.3 中标人提供设备时，若发现产品与投标文件内容有明显不符，将视为虚假响应，采购人有权拒绝接收，并上报监管部门。供货时需同时提供设备维护维修所必备的工具；系统安装、调试、集成直至能够正常使用所实际需要的线缆、配件、安装材料、辅助材料均包含在投标文件范围内，中标人不得以投标文件中未具体列出为由拒绝提供。与系统安装及使用有关的线缆、配件、安装材料、辅

助材料的工程量由中标人根据本招标文件及所投产品情况自行计算，其规格、数量须满足项目要求，中标人要自行承担漏算、漏报的风险。

1.4 货物指标要求中无标识项，投标人应承诺在成交后合同签订后并接采购人通知后 3 日内提供有资质的第三方机构出具的检测报告或技术白皮书或功能截图等证明材料交由采购人查验（如采购人认为中标人有必要提供其他证明材料的，中标人也应予以配合）。投标人在其投标文件中提供承诺函（格式自拟）。如投标人在投标文件中提供了承诺函，但后期所供设备达不到采购人验收标准，责任由中标人自行承担。

1.5 中标人保证由仪器生产厂家的技术人员到现场安装、调试设备并配合验收，直至技术指标与投标文件相符合，仪器调试及验收过程中所使用的试剂、标准样品等耗材全部由中标人提供，此间一切相关费用均由中标人承担。

1.6 为达到更专业、更安全的维护，仪器生产厂家需在国内设有售后服务中心，提供维保服务，每年进行仪器巡检不少于两次。

1.7 本项目所有产品基础原厂质保期为 1 年。质保期内仪器生产厂家须及时提供上门维修、更换非人为损坏零部件服务，仪器生产厂家在接到通知后 8 小时内作出应答，48 小时内安排人员到达现场排除故障。

1.8 仪器生产厂家不得以产品停产、升级等原因拒绝解决仪器出现的问题。

1.9 验收后五年内如因非人为原因造成仪器故障而厂家两个月内无法修复的，需提供备用仪器（同型号或升级款）给采购人使用。

2、零配件供应

中标人应在质保期结束后，仍以优惠的价格向采购人提供备品备件，并终身提供软件升级服务、应用咨询以及技术帮助。

3、技术培训

培训要确保最终用户熟悉系统设备的原理、构造等，充分掌握仪器维护、校准、正常运行操作的技术知识，能独立解决使用过程中的一般故障，具体要求如下：

3.1 中标人须提供满足仪器维护要求的高技术培训服务，包括系统的安装、调试、日常操作和管理维护，以及基本的故障诊断与排错，并达到预定的培训目标。培训人员须是仪器生产厂家的资深培训讲师；所有书面资料或电子文档用中

文书写，授课形式为中文。

3.2 仪器培训分现场培训和集中培训，现场培训参加人数不限，培训地点为项目最终所在地；集中培训（便携式高精度苯系物分析仪）参加人数不少于4人，培训地点为仪器生产厂家或指定培训中心，培训时间待定，培训时长每人不少于3天（不含路途往返），培训内容包括了解设备结构、软件操作、硬件维护等深度学习内容。

3.3 培训时间无期限要求，培训费用包含在项目总报价内，培训期间的消耗品、技术资料和培训费用均由中标人承担。

六、包装运输

1. 中标人负责设备包装、办理运输和保险，将设备安全运抵交货地点。
2. 设备制造完成并通过试验后应及时包装，否则应得到切实的保护，确保其不受污损。
3. 在包装箱外应标明采购人的订货号、发货号。
4. 各种包装应能确保各零部件在运输过程中不致遭到损坏、丢失、变形、受潮和腐蚀。
5. 包装箱上应有明显的包装储运图示标志。
6. 整体产品或分别运输的部件都要适应运输和装载的要求。
7. 随产品提供的技术资料应完整无缺。

第5包：监督与应急监测室能力建设（二）

货物需求

（一）标识符号

标识类型	标识符号	标识符号含义
重要指标项	■	评分项，详见评标办法和标准。
无标识项		三项（不含三项）以上不满足，也视为未实质性响应采购需求。
<p>注：</p> <p>（1）如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于采购文件要求，否则不予认可。</p> <p>（2）所属行业中标注“/”的品目，无须在《中小企业声明函》中列明。</p> <p>（3）下述技术参数所涉及的具体物理尺寸：货物需求清单中明确允许偏离范围的，按货物需求清单要求执行；货物需求清单中未明确允许偏离范围的，允许±5%偏离。</p> <p>（4）针对货物需求清单中要求提供证明材料的技术参数及要求：货物需求清单已明确证明材料类型的，按货物需求清单执行；货物需求清单未明确证明材料类型的，以第六章-投标文件格式中6.2技术响应表作为评审依据。未按以上要求提供证明材料的视为负偏离或未响应（为便于评审，建议投标人对证明材料中的关键参数进行标注）。</p>		

（二）货物需求清单

序号	货物名称	技术参数及要求	数量（单位）	所属行业
1	地下水采样洗井分析装置	<p>▲ 一、设备要求及工作原理：</p> <p>1. 采样设备需符合《HJ1019-2019 地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》和《HJ164-2020 地下水环境监测技术规范》标准的要求和《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规定》标准的要求。</p> <p>2. 采样设备使用便携直流电源，需适合野外采样；全套设备可同时完成洗井及采样工作，且最小流速可调至 100ml/min 以下。</p> <p>二、设备技术参数：</p> <p>1. 便携式电动潜水泵系统</p> <p>1.1 控制系统一体式设计，流量流速调节均通过流速控制器调节；</p> <p>1.2 采样深度：≥60 米；</p> <p>1.3 流量：适用于微洗井低流量采样方法，最小流速≤100ml/min，最大流量 ≥10L/min，符合 VOC 采样要求；流速可调；</p>	1 套	工业

	<p>■1.4 电源：使用≤12V 直流电源；（提供具有电压标记的电源实物图片）</p> <p>1.5 泵头外径：≤5 厘米，可用于 2 寸标准监测井采样；</p> <p>■1.6 泵头重量：≤ 1.5 公斤（提供实物称重图片）</p> <p>■1.7 泵头长度：≤15 厘米，（提供实物测量图片）</p> <p>1.8 泵体可快速徒手拆卸清洗，无需工具；</p> <p>1.9 进样方式：底部进样，具有升级延长采样接口；</p> <p>1.10 排水管道：依据需求不同规格可选，最大可使用 1/2 英寸外径管道采样；</p> <p>1.11 电缆材质等级：聚亚安酯。</p> <p>2. 潜水泵流量控制系统</p> <p>■2.1 测量方式：夹钳式超声波，适用于不锈钢管，特氟龙管等；（提供夹钳原理图片）</p> <p>■2.2 精准流量显示范围：小流量显示≤80ml/min，大流量显示≥10000ml/min；（提供具有检测资质的第三方计量证书扫描件及最小流量实际显示截图）</p> <p>2.3 测量精度：≤0.1%；</p> <p>■2.4 流量计与测量介质（地下水）无任何接触，对测量介质无任何干扰或污染；</p> <p>2.5 具有实时流量测量与累计总采样体积记录和显示功能；</p> <p>2.6 具有记录洗井体积和采样体积功能，数据可通过 USB 导出；</p> <p>2.7 功率小，无需外接电源，一次充电使用 200 小时以上；</p> <p>2.8 系统可单独作为一套流量测量系统使用；</p> <p>3. 一体式多参数水质监测仪</p> <p>3.1 参数水质监测仪在采样的同时可以实时对所采样品进行常规参数分析，通过指标动态来判断洗井是否完成并示警，检测参数包含 pH、温度、电导率、溶解氧、ORP；</p> <p>3.2 配置手持智能终端，且手持终端与传感器之间通过无线连接；</p> <p>3.3 主机软件可兼容 iOS 和 Android 设备，数据可采集传输；配备低速洗井软件，可自动设置稳定参数及稳定范围，并通过指标动态，自动记录对比数据，并判断洗井是否完成；</p> <p>3.4 蓝牙：长度≤20 厘米，重量≤170g，</p> <p>■3.5 探头长度≤30 厘米，探头直径≤5 厘米；（提供实物测量图片）</p> <p>■3.6 探头重量≤700g（包含传感器）；（提供实物称重图片）</p> <p>3.7 操作温度：-5-50℃；</p> <p>3.8 温度：检测范围-5-50℃，精度≤±0.1℃，分辨率≤0.01℃；</p> <p>3.9 PH：检测范围 0-14 单位，精度≤±0.1 单位，分辨率≤0.01 单位；</p> <p>3.10 ORP：检测范围-1400-1400mv，精度±5mv，分辨率≤0.1mv；</p> <p>3.11 溶解氧：检测范围 0-60mg/L，范围为 0-20mg/L 时，精度≤0.1mg/L；分辨率≤0.01 mg/L；</p> <p>3.12 电导率:检测范围：0-100mS/cm，典型值±0.5%+ 1 μS/ cm；最大±1%，分辨率≤0.1 μS/cm；</p> <p>4. 便携井深水位仪</p> <p>4.1 可以测量静水位和井深，并具有泄降报警功能；</p> <p>4.2 水位井深双探头，可现场更换；</p> <p>4.3 井深测量方式：压敏柱塞式井深探头；</p> <p>4.4 量程：≥100 米；</p> <p>4.5 尺带精度：≤±1mm；</p>	
--	--	--

- 4.6 重量：≤5kg；
- 4.7 工作温度：0℃-80℃；
- 4.8 卷尺材质：聚乙烯；
- 4.9 报警提示：声光报警；
- 5. 应具备单北斗模块，具有定位授时防篡改功能。

三、单套设备配置清单

序号	设备名称	配置明细
1	便携式电动潜水泵	①电动泵控制器 1 个 ②电动泵 1 个 ③采样管（根据实际井数量进行配置，保证一井一管）5 根 ④流量控制系统 ⑤便携电源（一套电源可现场持续使用≥6 小时）1 个
2	多参数水质监测仪	①集成式多参数探头（可测水质五参数，包括水温、PH、溶解氧、电导率、氧化还原电位）1 套 ②流通槽 1 个 ③数据端 1 个 ④蓝牙模块 1 个
3	便携井深水位仪	①水位仪 1 个 ②井深探头 1 个
4	辅助设施	①便携折叠桌，轻碳钢材质，高度可调 1 套 ②便携折叠椅 4 套 ③便携折叠小拉车带盖板 1 套

烟气烟尘颗粒物浓度测试仪

1. 用途用于直接测量固定污染源中颗粒物的浓度和烟气成份，监测仪集 S 型皮托管、烟温传感器、烟尘烟气采样管于一体，采用 β 射线吸收原理，实现固定污染源排气中颗粒物浓度现场监测。同时可测量烟道内的动压、静压、温度、含湿量、流速、风量、烟气浓度以及烟尘排放浓度、排放量。
- 2. 采用一体化设计，集烟尘采样泵、β 射线烟尘检测单元、烟气采样泵、烟气预处理单元、烟气传感器、烟温传感器、湿度传感器、S 型皮托管于一体，无需外接主机，即可实现烟尘烟气以及工况同测功能。（提供实物照片（照片中须明确标注设备各个单元组件）或产品（软件）功能截图作为证明材料）
3. 烟尘检测采用 β 射线吸收原理，现场自动检测烟尘浓度及排放量。
- 4. 采用低活度的 14C β 射线豁免源。
5. 采用滤带式采测异工位结构设计，采样与测量过程分离。
6. 采用高精度 β 射线探测器，最低检出限≤0.1mg/m³，可满足超低工况监测要求。
7. 内置定电位电解式传感模块，集成智能抗干扰补偿算法，实现烟气多组分实时精准监测。
8. 内置高效烟气预处理装置。
9. 具有定时自动排水功能，可依据预设时间间隔，自动完成排水，无需人工干预。
10. 具有烟温、流速、压力、含湿量、含氧量全工况监测功能。
11. 配置不低于 5 英寸触摸手操器，可无线操控仪器。
12. 支持中、英文输入，用户可输入采样地点等信息。
13. 主机配备彩色触摸屏。

1 套

工业

14. 具有断电记忆功能，意外断电可自动存储当前测量数据与进程，来电后继续执行上一次未完成的测量任务。
15. 烟气分析具有烟道内校零及清洗功能，无需将取样管取出。
16. 测量数据自动生成二维码，扫码即可实现数据导出。
- 17. 具有激光测距功能，能自动计算测点位置，可根据取样管长度等参数计算出采样头探入深度。（提供实物照片及软件界面截图作为证明材料）
- 18. 内置陀螺仪，具有角度检测功能，显示采样嘴偏离角度。（提供软件界面截图作为证明材料）
- 19. 具有滤带舱门开门检测功能。
20. 钛合金取样管全管路采用智能高效加热控制，气路内壁采用超光洁工艺加工。
- 21. 滤带前后位双重加热。（提供产品（软件）功能截图）
22. 取样管采用对接设计，可实现快速拆装，且可多角度转动。
- 23. 内置式皮托管，采用模块化设计。
24. 烟气采样管和过滤器内置，烟尘和烟气采样管路独立设计。
25. 具有滤带用尽前预警和纸带用尽、断裂及压嘴故障报警功能。
26. 采用滤带式设计，一次安装长时间使用，并可实现短期在线监测功能。
27. 插拔式滤带盘，可实现单手更换滤带。
28. 手操器内置蓝牙打印机，具备打印功能。
29. 采用化学惰性复合标定膜片。
30. 取样管与主机之间的烟气管采用对接设计。（需提供实物照片作为证明材料）
31. 内部集成阻容法湿度传感单元，可实时检测烟气含湿量。
32. 具有通信接口，可与校准器实现烟温流量等自动标定具备预测量功能，如果结果增重和体积均不合格，可以返回继续测量，无需重新开始。
33. 具有北斗定位功能，保证现场监测活动“真地点”。
34. 具有卫星和网络授时功能，保证现场监测活动“真时间”。
35. 打印凭条中自动形成防伪二维码，提高凭条防伪，杜绝数据造假。
36. 具有日志记录功能，能够记录设备主要操作，实现责任到人，有据可查设备预留与信息系统对接接口，后续根据信息管理系统要求，实现监测数据传输上传。
37. 应具备单北斗模块，具有定位授时防篡改功能。
38. 技术指标

主要参数	参数范围	分辨率	准确度
烟尘部分			
流量范围	(0~60)L/min	≤0.1L/min	不超过±5%
浓度范围	(0~50)mg/m ³	≤0.01mg/m ³	不超过±20%
取样管伴热温度	130℃（100℃~160℃可设）	≤1℃	不超过±10℃
滤膜加热温度	105℃（100℃~160℃可设）	≤1℃	不超过±5℃
烟气动压	(0~2000)Pa	≤1Pa	不超过±2%FS
烟气静压	(-30~+30)kPa	≤0.01kPa	不超过±4%FS

	大气压	(50~130) kPa	≤0.01kPa	不超过±500Pa	
	流量计前温度	(-55~125) °C	≤0.1°C	不超过±2.5°C	
	烟气温度	(0~500) °C	≤0.1°C	不超过±3°C	
	等速采样流速	(1~45) m/s	≤0.1 m/s	不超过±5%	
	含湿量	(0~40)%	≤0.01%	≤5%，绝对误差不超过±0.75%； >5%，相对误差不超过±15%	
	烟气部分（电化学法）				
	O ₂	(0~30) %	≤0.01%	示数误差：不超过±5.0% 重复性：≤2.0% 响应时间：≤90s 稳定性：1小时内示数值变化不超过5.0%	
	SO ₂	(0-2000) μmol/mol	≤0.1 μmol/mol		
		(0~5700) mg/m ³	≤0.1 mg/m ³		
	NO	(0-1000) μmol/mol	≤0.1 μmol/mol		
		(0~1300) mg/m ³	≤0.1 mg/m ³		
	NO ₂	(0-100) μmol/mol	≤0.1 μmol/mol		
		(0~200) mg/m ³	≤0.1 mg/m ³		
	CO	(0-4000) μmol/mol	≤0.1 μmol/mol		
		(0~5000) mg/m ³	≤0.1 mg/m ³		
	测孔直径要求	≥φ60mm			
	采样嘴型号	标配φ4.5、φ6、φ7、φ8、φ10、φ12			
皮托管系数	0.84±0.01				
校准方式	标准膜校准				
单套设备配置清单： 含主机1个，O ₂ 、SO ₂ 、NO、NO ₂ 、CO传感器一套，三脚支架组件1套，校准膜组件（带盒）1套，防烫隔热垫，手操器及必要附件等					
3	便携式水质多参数测试仪	<p>一、产品参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 多种参数选择：溶解氧、温度、pH、电导率、氨氮、硝氮、氯化物、BOD。 电缆、探头均可在野外由用户自行更换，无需特殊工具。 主机、电缆、探头三体分离：同一主机可配不同长度、不同参数接口的电缆以满足不同的应用需要。 IP67 防水等级，电池仓与仪器电路仓各自独立分隔并密封，即使电池仓进水也不影响或损坏仪器电路。 MS 接头，可快速插拔。 可通过 USB 连接线与电脑相连使用软件设置主机、管理分析数据以及查看图形数据与表格数据。 提供多种语言界面，可选择中文。 电缆的接头部分可耐受不少于 30 万次弯折。 不锈钢探头保护套，坚固耐撞，更易于沉入水中。 		3 套	工业

	<p>10. 夜光键盘和背景光显示屏便于在昏暗环境下操作。</p> <p>11. 自动识别缓冲液、自动稳定功能并可锁定读数。</p> <p>12. 提供两种溶解氧探头的选择—原电池法或极谱法。</p> <p>二、系统技术指标（电缆+探头）</p> <p>1. 溶解氧（极谱法或原电池法，%空气饱和度）测量范围：0—500%；准确度：0—200%：读数的±2%或2%空气饱和度(以较大值为准)，200—500%:读数的±6%；分辨率：≤0.1%,或1%空气饱和度(可选)。</p> <p>2. 溶解氧（极谱法或原电池法，毫克/升）测量范围：0—50 mg/L；准确度：0—20mg/L：读数的±0.2 mg/L或2%（以较大值为准），20—50mg/L：读数的±6%；分辨率：≤0.01mg/L或≤0.1 mg/L(可选)。</p> <p>3. 温度测量范围：-5—70℃；准确度：±0.2℃；分辨率：≤0.1℃。</p> <p>4. 电导率（四电极流通式电导测量管法）测量范围：0—200mS/cm，准确度：读数的±0.5%0.001mS/cm，以较大值为准。</p> <p>5. pH（玻璃复合电极法）测量范围：0—14；准确度：±0.2；分辨率：≤0.01。</p> <p>气压（压阻法）测量范围：50—110kPa；分辨率：≤0.01 kPa</p> <p>6. 应具备单北斗模块，具有定位授时防篡改功能。</p> <p>四、单套配置清单：</p> <p>1. 主机 1 个×1</p> <p>2. 4 口线缆 1 根×1</p> <p>3. 电导率/温度传感器 1 个×1</p> <p>4. DO 电极 1 个×1</p> <p>5. pH 电极 1 个×1</p>		
4	<p>超纯水机</p> <p>1. 以城市自来水为水源，可同时生产、超纯水、高纯水、RO 纯水，纯水质量满足 ASTM D1193-06、GB/T 11446.1-2013、GB/T33087-2016、GB/T6682-2008、CP、EP、USP、JP、CAP、CLSI 等规定的水质标准要求。</p> <p>2. 产水量：≥20 升/小时。</p> <p>■3. 出水口：至少三路出水：UP 超纯水/DI 高纯水/RO 反渗透水。（需提供主机界面实物照片作为证明材料）</p> <p>4. 出水水质参数：</p> <p>超纯水水质：</p> <p>4.1 电阻率(25℃) ≥18.2 MΩ·cm</p> <p>4.2 电导率(25℃) ≤0.055 μs/cm</p> <p>4.3 TOC: ≤2 ppb</p> <p>4.4 微粒<1 /ml (>0.2 μm)</p> <p>4.5 细菌<0.01 CFU/ml</p> <p>高纯水水质：</p> <p>4.6 电阻率(25℃)：>17.5 MΩ·cm</p> <p>4.7 微粒<1 /ml (>0.2 μm)</p> <p>4.8 细菌<0.01CFU/ml</p> <p>纯水水质：</p>	1 套	工业

- 4.9 无机离子截留率：98%-99%(使用新 RO 膜时)
- 4.10 可溶性有机物截留>99%(MW>300 Dalton)
- 4.11 微粒及细菌去除率>99%
5. 操作系统：
- 5.1 主界面以动态百分比的形式显示滤芯剩余寿命，蓝黄红 3 色滤芯寿命逐级提醒，所有滤芯状态清晰可见，点击滤芯图标可查看滤芯状态，纯化技术和滤芯功能，并可实现扫码购买（**需提供主机界面功能截图作为证明材料**）
- 5.2 系统可通过以太网、WIFI 联网，实现远程数据采集、监控和管理功能，可通过云平台储存 5 年的系统储存数据，包括取水、报警和耗材更换记录等运行数据，实现无纸化管理（**需提供主机界面功能截图作为证明材料**）
- 5.3 系统可通过以太网、WIFI 联网，实现远程数据采集、监控和管理功能，可从 PC、WAP 或微信登录云平台，了解设备运行信息，可连接到 LIMS 实验室信息管理系统或 BMS 楼宇管理系统，实现设备信息化。
- 5.4 4 路水质监测及超标报警（进水、RO 水、DI 水和 UP 水）。电极常数 0.01cm^{-1} ，温度灵敏度 0.1°C ，可同时显示温度补偿后的电导率/电阻率和水温。4 路水量测量，包含 3 路（RO 水、DI 水和 UP 水）定量取水功能和 1 路进水量累计功能。
- 5.5 内置 TOC 检测模块，可实时监测超纯水的 TOC，检测范围:0.5-999.9ppb，检测精度 $\pm 0.1\text{ppb}$ ，符合 USP 和 EP 系统适应性测试。
- 5.6 主用户可添加多个二级用户，每个用户均拥有独立 ID 及密码保护，查看及导出各 ID 的取水记录，实现按用户 ID 分摊耗材和维保成本。
- 5.7 耗材管理，以结合水质、时间及处理量对耗材寿命进行管理，耗材具有原装序列号验证识别功能，防止耗材更换错误。内置系统概览图，图文并茂的展示工艺流程、滤芯配置、水质参数、脱盐率、耗材寿命和水箱存储状态等信息。
- 5.8 系统配备不少于 60 升储水箱，由 HDPE 聚乙烯材料制造，外层加入抗 UV 助剂，内层使用纯 PE 原料，采用锥形底设计，底部安装排水阀，便于清洗排水，标配复合空气滤器，可吸附 CO_2 和有机物，采用压力传感器进行液位测量，水箱液面、存储量（L）、存储百分比（%）等信息均可通过水箱 LCD 显示屏同步显示。水箱内表面光滑，粗糙度 $R_a \leq 0.6\ \mu\text{m}$ （**提供产品彩页或主机界面实物照片作为证明材料**）
- 5.9 系统配备同品牌远程取水臂，通过取水臂彩色显示器，可在线监测取水电阻率、水温、流速、单次和累积取水量，取水臂具有常规、定量、即时 3 种取水模式，可在水平 120 度的角度内固定在支架上使用，可实现与主机的纯水循环，并配备的 $0.2\ \mu\text{m}$ 终端滤器，时刻保证纯水品质，单台主机至多可连接 5 套取水手臂。
- 5.10 系统具有一键泄压、RO 冲洗、UF 冲洗和系统消毒功能按键，可启动一键泄压更换耗材，反渗透膜、超滤膜组件的强制清洗及系统加药消毒功能，并实时显示 4 种程序的剩余时间，且 UF 超滤组件需具备定时自动冲洗功能，无需人工操作。
- 5.11 UF 超滤组件定时自动冲洗功能，确保有效去除热原/内毒素，延长 UF 组件的寿命。超纯水循环系统可设置间隔运行时间，能保持系统低细菌污染水平并降低能耗。
- 5.12 整机以 DC24V 为主电源，全面使用弱电元件，系统具有 3 级权限管理，管理员用户与普通用户有严格的权限区分，便于管理。系统具有集成双漏水保护报警装置，可监测机器内部漏水及桌面积水。

	<p>5.13 进水、RO 水、DI 水和超纯水水质超标报警、耗材寿命终结报警，且所有报警信息可存储于主机和云平台，满足数据安全要求。</p> <p>5.14 通讯接口要求：USB 接口，可导出运行数据或升级版本，USB/WIFI 或 RJ45 接口，实现物联网和云平台连接以及其他接口：HiDiS 取水臂接口，L-Tank 纯水箱接口，FS 脚踏开关接口，LS 漏水传感器接口。机箱采用高阶的全注塑成型壳体，内部支架采用全钣金模具冲压成型。</p> <p>6. 应具备单北斗模块，具有定位授时防篡改功能。</p> <p>7. 单套配置：源水过滤装置 1 套，主机-1 套，纯化柱-1 套，HiDis 取水手臂-1 个，PE 纯水箱（不少于 60 升）-1 个，脚踏开关 1 个，外置漏水检测器 1 个。</p>																																																						
5	<p>用途：采用溶液吸收法采集污染源中的 SO₂、NO_x 等有害气体，吸附管法采集污染源中的气态汞等，阻容法测量污染源烟气中的含湿量。</p> <p>一、基本要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 一体化集成设计，双路采样，每路独立控制； 选用宽流量高负压无刷隔膜泵，负载能力强； 具有断电记忆功能，采样过程中实时保存采样数据，来电自动恢复采样； 取样管全程加热，有效防止烟气水分在管内冷凝； 一机多用，可实现吸附管法和溶液吸收法烟气采样两种采样方式； 具备工况测量功能，包括烟温、流速、动静压、含湿量； 具有倾斜角度报警功能，防止冷凝水倒吸； 不小于 5 英寸彩色触摸屏； 内置半导体制冷模块，实现高效制冷脱水； 外挂式工况测量组件，可实现屏幕不旋转，完成水平或垂直烟道工况测量； 内置单北斗模块，实现定位和日期时钟自动授时防篡改功能。 <p>二、技术指标</p> <table border="1" data-bbox="188 1234 1375 1930"> <thead> <tr> <th>主要参数</th> <th>参数范围</th> <th>分辨率</th> <th>准确度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>采样流量</td> <td>(0.2~1.5) L/min</td> <td>≤0.01L/min</td> <td>不超过±2.5%</td> </tr> <tr> <td>流量计前温度</td> <td>(-40~120) °C</td> <td>≤0.1°C</td> <td>不超过±2.0°C</td> </tr> <tr> <td>流量计前压力</td> <td>(-30~0) kPa</td> <td>≤0.01kPa</td> <td><-20kPa, 不超过±0.5kPa ≥-20kPa, 不超过±2.5%</td> </tr> <tr> <td>大气压</td> <td>(60~130) kPa</td> <td>≤0.01kPa</td> <td>不超过±500Pa</td> </tr> <tr> <td>烟气动压</td> <td>(0~2000) Pa</td> <td>≤1Pa</td> <td>不超过±1%FS</td> </tr> <tr> <td>烟气静压</td> <td>(-30~30) kPa</td> <td>≤0.01kPa</td> <td>不超过±1%FS</td> </tr> <tr> <td>烟气温度</td> <td>(0~500) °C</td> <td>≤0.1°C</td> <td>不超过±3°C</td> </tr> <tr> <td>烟气流速</td> <td>(5~45) m/s</td> <td>≤0.1m/s</td> <td>不超过±5%</td> </tr> <tr> <td>加热温度</td> <td>(60~160) °C</td> <td>≤1°C</td> <td>不超过±10°C</td> </tr> <tr> <td>制冷温度</td> <td>(0~4) °C</td> <td>≤0.1°C</td> <td>不超过±2.0°C</td> </tr> <tr> <td>含湿量</td> <td>(0~40) %</td> <td>≤0.01%</td> <td>0~5% 绝对误差不超过±0.75% (5~40)% 相对误差不超过±15%</td> </tr> <tr> <td>整机长度</td> <td colspan="3">≤1.5m</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、单套设备配置清单：</p>	主要参数	参数范围	分辨率	准确度	采样流量	(0.2~1.5) L/min	≤0.01L/min	不超过±2.5%	流量计前温度	(-40~120) °C	≤0.1°C	不超过±2.0°C	流量计前压力	(-30~0) kPa	≤0.01kPa	<-20kPa, 不超过±0.5kPa ≥-20kPa, 不超过±2.5%	大气压	(60~130) kPa	≤0.01kPa	不超过±500Pa	烟气动压	(0~2000) Pa	≤1Pa	不超过±1%FS	烟气静压	(-30~30) kPa	≤0.01kPa	不超过±1%FS	烟气温度	(0~500) °C	≤0.1°C	不超过±3°C	烟气流速	(5~45) m/s	≤0.1m/s	不超过±5%	加热温度	(60~160) °C	≤1°C	不超过±10°C	制冷温度	(0~4) °C	≤0.1°C	不超过±2.0°C	含湿量	(0~40) %	≤0.01%	0~5% 绝对误差不超过±0.75% (5~40)% 相对误差不超过±15%	整机长度	≤1.5m			2 套	工业
主要参数	参数范围	分辨率	准确度																																																				
采样流量	(0.2~1.5) L/min	≤0.01L/min	不超过±2.5%																																																				
流量计前温度	(-40~120) °C	≤0.1°C	不超过±2.0°C																																																				
流量计前压力	(-30~0) kPa	≤0.01kPa	<-20kPa, 不超过±0.5kPa ≥-20kPa, 不超过±2.5%																																																				
大气压	(60~130) kPa	≤0.01kPa	不超过±500Pa																																																				
烟气动压	(0~2000) Pa	≤1Pa	不超过±1%FS																																																				
烟气静压	(-30~30) kPa	≤0.01kPa	不超过±1%FS																																																				
烟气温度	(0~500) °C	≤0.1°C	不超过±3°C																																																				
烟气流速	(5~45) m/s	≤0.1m/s	不超过±5%																																																				
加热温度	(60~160) °C	≤1°C	不超过±10°C																																																				
制冷温度	(0~4) °C	≤0.1°C	不超过±2.0°C																																																				
含湿量	(0~40) %	≤0.01%	0~5% 绝对误差不超过±0.75% (5~40)% 相对误差不超过±15%																																																				
整机长度	≤1.5m																																																						

	主机×1、防护包×1、电源适配器×1、取样管托架×1、及必备附件 1 套等。																														
6	<p>一、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>二、基本要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 仪器内置弹性气容，可实现流量超低流速的稳定控制与跟踪。 2. 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。 3. 工况测量模块前置到烟枪末端，支持有线和无线双通信模式。 4. 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。 ■5. 仪器具有排水功能。（提供产品技术说明书作为证明材料） ■6. 具备彩色触摸屏和物理按键，物理按键可快捷切换烟尘测量、烟气分析、烟气采样，具有功能状态指示灯。（提供产品技术说明书作为证明材料） 7. 具备 RS232、USB 接口，支持数据通信，U 盘数据转存输出。 8. USB 接口可将采样数据文件导出，同时支持仪器软件升级。 9. 蓝牙热敏打印机，支持有线打印和无线打印。 10. 支持交、直流两种供电方式，内置锂电池组，适配器可以仪器供电和电池充电。 ■11. 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。（需提供实物照片作为证明材料） 12. 可以直接给取样管或含湿量检测器供电。 13. 多合一多功能取样管，满足一体称重滤膜式、滤筒式采样。 14. 故障自检功能，气密性自动检测功能，防倒吸功能，采样过程停电记忆功能。 15. 内置物联网模块接口，可拓展联网功能。 ■16. 内置单北斗模块，实现定位和日期时钟自动授时功能。（提供产品技术说明书作为证明材料） ■17. 文件支持二维码展示功能，通过专用软件扫一扫即可实现文件获取并转存。（提供产品技术说明书作为证明材料） ■18. 具有手机 APP，手机 APP 具有文件获取和转存功能，可无线控制及显示工作状态。（提供产品技术说明书作为证明材料） 19. 具有含湿量检测数据及烟气误差检测数据单独存储。 ■20. 仪器数据打印条具有二维码校验功能，可进行数据真伪校验。（需提供产品技术说明书作为证明材料） 21. 应具备单北斗模块，具有定位授时防篡改功能。 <p>三、技术指标</p> <table border="1" data-bbox="212 1671 1353 2040"> <thead> <tr> <th colspan="4">烟尘采样技术指标</th> </tr> <tr> <th>主要参数</th> <th>参数范围</th> <th>分辨率</th> <th>准确度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>采样流量</td> <td>(0~110) L/min</td> <td>0.1 L/min</td> <td>不超过±5%</td> </tr> <tr> <td>烟气动压</td> <td>(0~2000) Pa</td> <td>1 Pa</td> <td>不超过±2%FS</td> </tr> <tr> <td>烟气静压</td> <td>(-30~+30) kPa</td> <td>0.01 kPa</td> <td>不超过±4%FS</td> </tr> <tr> <td>大气压</td> <td>(60~130) kPa</td> <td>0.01 kPa</td> <td>不超过±500Pa</td> </tr> <tr> <td>烟气温度</td> <td>(0~500) °C</td> <td>0.1 °C</td> <td>不超过±3 °C</td> </tr> </tbody> </table>	烟尘采样技术指标				主要参数	参数范围	分辨率	准确度	采样流量	(0~110) L/min	0.1 L/min	不超过±5%	烟气动压	(0~2000) Pa	1 Pa	不超过±2%FS	烟气静压	(-30~+30) kPa	0.01 kPa	不超过±4%FS	大气压	(60~130) kPa	0.01 kPa	不超过±500Pa	烟气温度	(0~500) °C	0.1 °C	不超过±3 °C	1 套	工业
烟尘采样技术指标																															
主要参数	参数范围	分辨率	准确度																												
采样流量	(0~110) L/min	0.1 L/min	不超过±5%																												
烟气动压	(0~2000) Pa	1 Pa	不超过±2%FS																												
烟气静压	(-30~+30) kPa	0.01 kPa	不超过±4%FS																												
大气压	(60~130) kPa	0.01 kPa	不超过±500Pa																												
烟气温度	(0~500) °C	0.1 °C	不超过±3 °C																												

		<table border="1"> <tr> <td>采样泵负载能力</td> <td>≥60 L/min (阻力为 20kPa 时)</td> </tr> <tr> <td>数据存储能力</td> <td>烟尘文件、烟气文件、工况文件均不小于 9000 组</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 四、单套设备配置清单： 主机×1，电源适配器×1，高效气水分离器×1，便携式蓝牙打印机×1，双肩背包 ×1， 烟尘多功能取样管及其他必备配件 1 套等。 </td> </tr> </table>	采样泵负载能力	≥60 L/min (阻力为 20kPa 时)	数据存储能力	烟尘文件、烟气文件、工况文件均不小于 9000 组	四、单套设备配置清单： 主机×1，电源适配器×1，高效气水分离器×1，便携式蓝牙打印机×1，双肩背包 ×1， 烟尘多功能取样管及其他必备配件 1 套等。			
采样泵负载能力	≥60 L/min (阻力为 20kPa 时)									
数据存储能力	烟尘文件、烟气文件、工况文件均不小于 9000 组									
四、单套设备配置清单： 主机×1，电源适配器×1，高效气水分离器×1，便携式蓝牙打印机×1，双肩背包 ×1， 烟尘多功能取样管及其他必备配件 1 套等。										
7	便携式抽滤机	<ol style="list-style-type: none"> 用途：主要用于水质采样的野外过滤。 产品特点： <ol style="list-style-type: none"> 1 自带电池，电池位置采用防潮设计，适合野外工作要求； 2 续航能力：使用大容量锂电池，可持续开机工作 20 小时以上； 3 电量显示：可显示电量百分比； 4 便携性：要求产品小巧，便于携带； 5 要求产品一体化整机设计，设备内置气泵、电池、抽滤装置等，无需在野外组装气泵及抽滤装置； 6 滤头直径：≥100mm； 7 选用进口真空泵，耐酸碱腐蚀； 8 集液瓶可做样品瓶，体积不小于 500ml，集液瓶材质为可清洗聚乙烯材料。 9 抽滤头可拆卸，清洗。抽滤头可直接插拔，不需使用其他工具固定。 单套配置清单： <ol style="list-style-type: none"> 1 便携式抽滤器主机 1 套； 2 滤膜：孔径 0.45um；至少配备 5 盒×1； 3 充电器 1 个； 4 集液瓶（含盖子）至少 10 个×1； 5 便携收纳箱 1 个。 	4 套	工业						
8	声级计	<ol style="list-style-type: none"> 仪器类型：声级计符合 GB/T 3785.1—2023 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； 传声器：传声器灵敏度级满足-28 dB(以 1 V/Pa 为参考 0 dB)； 频率范围：10 Hz~20 kHz； A/D 位数：24 位； 采样频率：48 kHz； 时间计权：并行（同时）F、S、I； 频率计权：并行（同时）A、C、Z； 测量范围：A 计权声级 20 dB~143 dB；C 计权声级 25 dB~143 dB；Z 计权声级 30 dB~143 dB；C 计权峰值声级 60 dB~146 dB； 主要测量指标：Lxyp、Lxeq、T、Lxeq、t、Lxmax、Lxmin、LxN、SD、SEL、Lxpeak 等；（注：x 为 A、C、Z；y 为 F、S、I；N 为 5、10、50、90、95） 显示器：≥4 英寸电容型触摸屏； 主要显示内容：可实时测量及显示 9 个以上测量指标、统计分布图、累积分布图、24 小时分布图； 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； 数据存贮：≥16 G 内部存储，支持≥64 G TF 卡； 	2 套	工业						

	<p>14. 输出接口：AC（交流）、DC（直流）、IO 扩展口、USB 接口、4G、WIFI、蓝牙；</p> <p>15. 4G、WIFI、蓝牙：这 3 种输出方式都可实现测量数据输出，蓝牙还可以连接打印机实现无线打印；</p> <p>16. 日历时钟：每月误差小于 1 min；</p> <p>17. 电源：1 块 3.7 V 10000 mAh 锂电池、9 VDC 外接电源（20 W 快充）；</p> <p>18. 测量时间：1 s 到 96 h 任意设置；</p> <p>19. 工作温度：-20 ℃~60 ℃；</p> <p>20. 应具备单北斗模块，具有定位授时防篡改功能；</p> <p>21. 单套配置清单：主机 1 台，风球 1 个，打印机 1 个，电源适配器 1 个，北斗天线 1 个，内嵌软件 1 套（含统计积分、总值积分、24 小时测量功能、1/10CT 分析）。</p>																									
9	<p>流量校准仪</p> <p>一、用途</p> <p>用于微压、表压、温度、流量校准，便于携带，用于烟尘测试仪的全功能校准及环境空气采样仪器的校准。</p> <p>二、基本要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 一机多用，可完成多路流量测量，流量范围广； 多路流量可同时运行，同步进行校准； 对符合协议的仪器可进行一键标定； 具有烟温标定和验证功能（包括 0℃、44℃、80℃、120℃、195℃、200℃、300℃、400℃），具有干湿球检验功能； ■5. 不小于 6 英寸触摸屏（提供实物测量照片）； 配备国家计量部门校准证书，测量精度高； 具有语音播报功能； 具有计温、计压测量功能，能自动进行标况、参比、环境等多种状态下流量换算； 具有环境温度和大气压测量功能； 可对烟尘采样器的动压、静压、烟温、流量以及油气回收检测仪的压力、流量进行校准； 配有高能锂电池，可在无外接电源的情况下工作； 具备数据存储、查询、打印和导出功能； 可与蓝牙热敏打印机无线连接打印数据； 提供 USB 接口，可将数据文件导出； 支持插入 U 盘进行仪器软件升级； 标定操作受密码保护，并且提供恢复初始设置的功能； 压力校准时，可实现自动加压； 可支持扩展罗茨与皂膜流量计。 <p>三、技术指标</p> <table border="1" data-bbox="210 1731 1353 2009"> <thead> <tr> <th>主要参数</th> <th>参数范围</th> <th>分辨率</th> <th>准确度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>微小流量</td> <td>(10~200)mL/min</td> <td>≤0.1mL/min</td> <td>不超过±1%</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">小流量</td> <td>(200~2000)mL/min</td> <td>≤0.1mL/min</td> <td>不超过±1%</td> </tr> <tr> <td>(2~20)L/min</td> <td>≤0.1L/min</td> <td>不超过±1%</td> </tr> <tr> <td>中流量</td> <td>(20~230)L/min</td> <td>≤0.1L/min</td> <td>不超过±1%</td> </tr> <tr> <td>微压</td> <td>(-2500~2500)Pa</td> <td>≤0.1Pa</td> <td>±0.1%FS</td> </tr> </tbody> </table>	主要参数	参数范围	分辨率	准确度	微小流量	(10~200)mL/min	≤0.1mL/min	不超过±1%	小流量	(200~2000)mL/min	≤0.1mL/min	不超过±1%	(2~20)L/min	≤0.1L/min	不超过±1%	中流量	(20~230)L/min	≤0.1L/min	不超过±1%	微压	(-2500~2500)Pa	≤0.1Pa	±0.1%FS	1 套	工业
主要参数	参数范围	分辨率	准确度																							
微小流量	(10~200)mL/min	≤0.1mL/min	不超过±1%																							
小流量	(200~2000)mL/min	≤0.1mL/min	不超过±1%																							
	(2~20)L/min	≤0.1L/min	不超过±1%																							
中流量	(20~230)L/min	≤0.1L/min	不超过±1%																							
微压	(-2500~2500)Pa	≤0.1Pa	±0.1%FS																							

		<table border="1"> <tr> <td>表压</td> <td>(-60~60)kPa</td> <td>$\leq 0.001\text{kPa}$</td> <td>$\pm 0.5\%FS$</td> </tr> <tr> <td>环境大气压</td> <td>(50~130)kPa</td> <td>$\leq 0.01\text{kPa}$</td> <td>不超过$\pm 500\text{Pa}$</td> </tr> <tr> <td>环境温度</td> <td>(-40~80)$^{\circ}\text{C}$</td> <td>$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$</td> <td>不超过$\pm 2^{\circ}\text{C}$</td> </tr> <tr> <td>烟温标定 (PT100)</td> <td>0$^{\circ}\text{C}$、44$^{\circ}\text{C}$、80$^{\circ}\text{C}$、120$^{\circ}\text{C}$、 195$^{\circ}\text{C}$、200$^{\circ}\text{C}$、300$^{\circ}\text{C}$、400$^{\circ}\text{C}$</td> <td>\</td> <td>不超过$\pm 1^{\circ}\text{C}$</td> </tr> <tr> <td>工作电源</td> <td colspan="3">内置锂电池</td> </tr> <tr> <td>工作时间</td> <td colspan="3">不低于 8 小时</td> </tr> <tr> <td colspan="4">五、单套设备配置清单 主机 1 个，主机箱 1 个，充电器 1 个，阻力模块 1 个，转接嘴及其他必备配件 1 套。</td> </tr> </table>	表压	(-60~60)kPa	$\leq 0.001\text{kPa}$	$\pm 0.5\%FS$	环境大气压	(50~130)kPa	$\leq 0.01\text{kPa}$	不超过 $\pm 500\text{Pa}$	环境温度	(-40~80) $^{\circ}\text{C}$	$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$	不超过 $\pm 2^{\circ}\text{C}$	烟温标定 (PT100)	0 $^{\circ}\text{C}$ 、44 $^{\circ}\text{C}$ 、80 $^{\circ}\text{C}$ 、120 $^{\circ}\text{C}$ 、 195 $^{\circ}\text{C}$ 、200 $^{\circ}\text{C}$ 、300 $^{\circ}\text{C}$ 、400 $^{\circ}\text{C}$	\	不超过 $\pm 1^{\circ}\text{C}$	工作电源	内置锂电池			工作时间	不低于 8 小时			五、单套设备配置清单 主机 1 个，主机箱 1 个，充电器 1 个，阻力模块 1 个，转接嘴及其他必备配件 1 套。					
表压	(-60~60)kPa	$\leq 0.001\text{kPa}$	$\pm 0.5\%FS$																													
环境大气压	(50~130)kPa	$\leq 0.01\text{kPa}$	不超过 $\pm 500\text{Pa}$																													
环境温度	(-40~80) $^{\circ}\text{C}$	$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$	不超过 $\pm 2^{\circ}\text{C}$																													
烟温标定 (PT100)	0 $^{\circ}\text{C}$ 、44 $^{\circ}\text{C}$ 、80 $^{\circ}\text{C}$ 、120 $^{\circ}\text{C}$ 、 195 $^{\circ}\text{C}$ 、200 $^{\circ}\text{C}$ 、300 $^{\circ}\text{C}$ 、400 $^{\circ}\text{C}$	\	不超过 $\pm 1^{\circ}\text{C}$																													
工作电源	内置锂电池																															
工作时间	不低于 8 小时																															
五、单套设备配置清单 主机 1 个，主机箱 1 个，充电器 1 个，阻力模块 1 个，转接嘴及其他必备配件 1 套。																																
10	户外噪声监测箱	<ol style="list-style-type: none"> 箱体防护等级：$\geq IP65$。 防盗设计：震动报警。 可扩展功能：视频监控单元。 延伸杆高度（mm）：立杆高度≥ 350。 供电方式：市电、蓄电池。 安装方式：立柱、墙面。 箱体尺寸（mm）：$\leq 300 \times 300 \times 500$。 总重量（kg）：小于 8kg。 单套配置清单：主控箱 x1、户外保护罩 x1、户外立杆 x1。 	4 套	工业																												
11	便携式甲醛监测仪	<p>一、产品用途：本仪器是便携带手持式设备，用于环境空气突发事故监测。适用于常规或易燃易爆等场合的应急检测、浓度超限报警；职业卫生场所所有毒有害气体检测。</p> <p>二、基本要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持多种传感器，多传感器、多种检测模式。 仪器应内置电池，充电时长 3 小时，电池的电压电容应满足(7.4V/3.4Ah)，在满电情况下可支持连续工作 18h 以上；应显示实时监测值、最大值、曲线变化趋势、当前日期、时间等信息（须提供第三方检测机构出具的检测报告作为证明材料，检测范围和检测依据满足“一单一库”条件的，须提供带 CMA 标记的检测报告。） 内置≥ 100种 VOCs 气体数据库。 可根据需求选择气体传感器模块，无需进行配置，即插即用。 泵吸式测量方式。 实时测量大气压、环境温度、环境相对湿度。 Type-c 充电接口，普通手机充电器即可给仪器充电。 直流 5V 供电，具有仪器供电和电池充电管理双功能。 采用≥ 4英寸触摸屏。 仪器报警后提示相应的处理方式以及应急预案。 具有 $\mu\text{mol/mol}$ 和 mg/m^3 双单位换算功能。 具备蓝牙功能，可连接蓝牙微型打印机，支持无线蓝牙打印。 手持式。 配备可调节挂绳。 提供 USB 接口，可 U 盘导出数据。 	1 套	工业																												

	<p>17. 内置单北斗定位模块，定位准确并可自动授时。</p> <p>■18. 具备蓝牙热敏打印功能，数据可以直接打印；具有 USB 通，讯接口；有报警输出蜂鸣器，具有颗粒物和挥发性有机物(VOCs)浓度超限报警、震动功能；支持数据存储、查看历史记录，数据存储容量应大于 5000 组。（须提供第三方检测机构出具的检测报告作为证明材料，检测范围和检测依据满足“一单一库”条件的，须提供带 CMA 标记的检测报告）</p> <p>■19. 外壳防护等级≥IP66（须提供第三方检测机构出具的检测报告作为证明材料，检测范围和检测依据满足“一单一库”条件的，须提供带 CMA 标记的检测报告。）</p> <p>20. 防爆等级不低于 Ex ib11C T5 Gb</p> <p>21. 为保证安全，合同签订后，供货前，投标人需提供静电放电抗扰度检测报告。</p> <p>22. 应具备单北斗模块，具有定位授时防篡改功能。</p> <p>三、基本参数：</p> <table border="1" data-bbox="172 689 1391 1249"> <tr> <th colspan="2">主要参数</th> <th colspan="2">参数范围</th> </tr> <tr> <td colspan="2">主机重量</td> <td colspan="2">不大于约 1kg</td> </tr> <tr> <td colspan="2">持续工作时间</td> <td colspan="2">不少于 8h</td> </tr> <tr> <td colspan="2">环境温度</td> <td colspan="2">(-20~45) °C</td> </tr> <tr> <td colspan="2">环境湿度</td> <td colspan="2">(0~95) %RH</td> </tr> <tr> <td colspan="2">大气压</td> <td colspan="2">(60~130) kPa</td> </tr> <tr> <td colspan="2">数据存储</td> <td colspan="2">大于 5000 组</td> </tr> <tr> <td colspan="2">功耗</td> <td colspan="2"><3W</td> </tr> <tr> <td colspan="2">电池容量</td> <td colspan="2">不小于 3Ah</td> </tr> <tr> <th colspan="4">传感器技术参数</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th colspan="2">参数范围</th> <th>分辨率</th> </tr> <tr> <td>应急检测模块</td> <td>甲醛</td> <td>(0~2) μmol/mol</td> <td>0.001 μmol/mol</td> </tr> </table> <p>四、单套设备配置清单</p> <p>主机 1 个，检测模块 1 个，充电器 1 个，包装箱 1 个等。</p>	主要参数		参数范围		主机重量		不大于约 1kg		持续工作时间		不少于 8h		环境温度		(-20~45) °C		环境湿度		(0~95) %RH		大气压		(60~130) kPa		数据存储		大于 5000 组		功耗		<3W		电池容量		不小于 3Ah		传感器技术参数				名称	参数范围		分辨率	应急检测模块	甲醛	(0~2) μmol/mol	0.001 μmol/mol		
主要参数		参数范围																																																	
主机重量		不大于约 1kg																																																	
持续工作时间		不少于 8h																																																	
环境温度		(-20~45) °C																																																	
环境湿度		(0~95) %RH																																																	
大气压		(60~130) kPa																																																	
数据存储		大于 5000 组																																																	
功耗		<3W																																																	
电池容量		不小于 3Ah																																																	
传感器技术参数																																																			
名称	参数范围		分辨率																																																
应急检测模块	甲醛	(0~2) μmol/mol	0.001 μmol/mol																																																
12	<p>油 烟 采 样 枪</p> <p>1. 用途： 用于等速采样法抽取油烟排气管道内的气体，采用吸附、离心、冲击式等复合方法捕集油烟雾。</p> <p>2. 执行标准： GB 18483-2001 饮食业油烟排放标准（试行）。 HJ 1077-2019 固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法。</p> <p>3. 功能特点： 3.1 采样吸附、离心、冲击式等复合方法捕集油烟雾。 3.2 捕集器与采样嘴为一体。 3.3 同时检测流速、烟温。 3.4 配备系列化的采样嘴。 3.5 管体及采样嘴全部用不锈钢材料。</p> <p>4. 技术指标：</p> <table border="1" data-bbox="210 1886 1353 2024"> <thead> <tr> <th>主要参数</th> <th>参数范围</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>油烟采集效率</td> <td>≥95%</td> </tr> <tr> <td>皮托管系数</td> <td>0.84±0.01</td> </tr> </tbody> </table>	主要参数	参数范围	油烟采集效率	≥95%	皮托管系数	0.84±0.01	1 套	工业																																										
主要参数	参数范围																																																		
油烟采集效率	≥95%																																																		
皮托管系数	0.84±0.01																																																		

		取样管长度	标准0.8m		
		5. 单套设备配置清单			
		油烟专用采样嘴 1 套, 密封圈 1 套, 油烟滤筒 1 套, 样品筒及必备配件。			
13	振动仪	<p>1. 执行标准：ISO 8041:2005;GB/T23716-2009 《人体对振动的响应—测量仪器》。</p> <p>2. 加速度传感器：灵敏度:41.0mV/m. s⁻²;质量:≤800g。</p> <p>3. 频率范围：环境振动:1Hz—63Hz, ±1dB;1 Hz—80 Hz, +2 dB。</p> <p>4. 频率计权：环境振动:Lx-y、Lz、ap。</p> <p>5. 时间平均常数：1s(F档)、8s(S档)。</p> <p>6. 测量范围：环境振动(不计权):50dB~160dB。</p> <p>7. 主要测量指标：环境振动:瞬时 VLi、VLmax、VLmin、VLeq, T、VL5、VL10、VL50, VL90, VL95、SD</p> <p>8. 显示分辨率：0.1dB。</p> <p>9. 显示刷新：0.5 秒刷新一次。</p> <p>10. 积分测量时间：1s 到 99h59m59s 任意设置。</p> <p>11. 级线性范围：大于 110dB。</p> <p>12. 工作温度:-20° C—60° C。</p> <p>13. 相对湿度:20%—90%。</p> <p>14. 应具备单北斗模块，具有定位授时防篡改功能。</p> <p>15. 单套配置：主机 1 台，振动传感器 1 个，打印机 1 个，电源适配器 1 个，北斗天线 1 个，内嵌软件 1 套（含环境振动）。</p>		1 套	工业

三、报价要求

本项目报总价，报价即完成本项目的全部内容的所有费用，包括但不限于各类仪器、设备、软件、辅材费及运至合同指定地点的运输费、装卸费，保险费、软硬件安装调试费、材料费、服务费、培训、后期维保、更换、软件升级等，结算时采购人不再增加任何费用。

四、备品备件及专用工具

1. 备品备件: 中标人提供能够满足质量保证期内的设备维修要求的备品备件，备品备件应是新品。
2. 专用工具: 中标人提供设备安装、调试、维修、保养所必要的专用工具、仪器、仪表等工具。

五、安装调试、验收试验及质量保证

设备安装、调试和验收: 仪器到达采购人现场后，在接到采购人通知后一周内进行安装调试，直至通过验收（所有技术参数均作为验收依据，如有缺项，验收不通过）。仪器的安装调试及现场培训需在 30 个工作日内完成。

售后维保及培训

1、售后服务

1.1 中标人须保证所供产品为全新原厂符合国家及采购人提出的有关质量标准的仪器和设备，采购人不接受拼凑、组装的货物，不接受试制品或不成熟、未定型的货物。

1.2 合同签订后供货前，采购人有权核验中标产品的功能，不满足要求的，采购人有权终止合同，并上报监管部门按虚假响应进行依规处理。

1.3 中标人提供设备时，若发现产品与投标文件内容有明显不符，将视为虚假响应，采购人有权拒绝接收，并上报监管部门。供货时需同时提供设备维护维修所必备的工具；系统安装、调试、集成直至能够正常使用所实际需要的线缆、配件、安装材料、辅助材料均包含在投标文件范围内，中标人不得以投标文件中未具体列出为由拒绝提供。与系统安装及使用有关的线缆、配件、安装材料、辅助材料的工程量由中标人根据本招标文件及所投产品情况自行计算，其规格、数量须满足项目要求，中标人要自行承担漏算、漏报的风险。

1.4 货物指标要求中无标识项，投标人应承诺在成交后合同签订后并接采购人通知后 3 日内提供有资质的第三方机构出具的检测报告或技术白皮书或功能截图等证明材料交由采购人查验（如采购人认为中标人有必要提供其他证明材料的，中标人也应予以配合）。投标人在其投标文件中提供承诺函（格式自拟）。如投标人在投标文件中提供了承诺函，但后期所供设备达不到采购人验收标准，责任由中标人自行承担。

1.5 中标人保证由仪器生产厂家的技术人员到现场安装、调试设备并配合验收，直至技术指标与投标文件相符合，仪器调试及验收过程中所使用的试剂、标准样品等耗材全部由中标人提供，此间一切相关费用均由中标人承担。

1.6 为达到更专业、更安全的维护，仪器生产厂家需在国内设有售后服务中心，提供维保服务，每年进行仪器巡检不少于两次。

1.7 本项目所有产品基础原厂质保期为 1 年。质保期内仪器生产厂家须及时提供上门维修、更换非人为损坏零部件服务，仪器生产厂家在接到通知后 8 小时内作出应答，48 小时内安排人员到达现场排除故障。

1.8 仪器生产厂家不得以产品停产、升级等原因拒绝解决仪器出现的问题。

1.9 验收后五年内如因非人为原因造成仪器故障而厂家两个月内无法修复的，需提供备用仪器（同型号或升级款）给采购人使用。

2、零配件供应

中标人应在质保期结束后，仍以优惠的价格向采购人提供备品备件，并终身提供软件升级服务、应用咨询以及技术帮助。

3、技术培训

培训要确保最终用户熟悉系统设备的原理、构造等，充分掌握仪器维护、校准、正常运行操作的技术知识，能独立解决使用过程中的一般故障，具体要求如下：

3.1 中标人须提供满足仪器维护要求的高技术培训服务，包括系统的安装、调试、日常操作和管理维护，以及基本的故障诊断与排错，并达到预定的培训目标。培训人员须是仪器生产厂家的资深培训讲师；所有书面资料或电子文档用中文书写，授课形式为中文。

3.2 仪器培训分现场培训和集中培训，现场培训参加人数不限，培训地点为项目最终所在地；集中培训（便携式高精度苯系物分析仪）参加人数不少于4人，培训地点为仪器生产厂家或指定培训中心，培训时间待定，培训时长每人不少于3天（不含路途往返），培训内容包括了解设备结构、软件操作、硬件维护等深度学习内容。

3.3 培训时间无期限要求，培训费用包含在项目总报价内，培训期间的消耗品、技术资料 and 培训费用均由中标人承担。

六、包装运输

1. 中标人负责设备包装、办理运输和保险，将设备安全运抵交货地点。

2. 设备制造完成并通过试验后应及时包装，否则应得到切实的保护，确保其不受污损。

3. 在包装箱外应标明采购人的订货号、发货号。

4. 各种包装应能确保各零部件在运输过程中不致遭到损坏、丢失、变形、受潮和腐蚀。

5. 包装箱上应有明显的包装储运图示标志。

6. 整体产品或分别运输的部件都要适应运输和装载的要求。

7. 随产品提供的技术资料应完整无缺。

第6包：综合技术室能力建设

货物需求

（一）标识符号

标识类型	标识符号	标识符号含义
重要指标项	■	评分项，详见评标办法和标准。
无标识项		三项（不含三项）以上不满足，也视为未实质性响应采购需求

注：

（1）如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于采购文件要求，否则不予认可。

（2）所属行业中标注“/”的品目，无须在《中小企业声明函》中列明。

（3）下述技术参数所涉及的具体物理尺寸：货物需求清单中明确允许偏离范围的，按货物需求清单要求执行；货物需求清单中未明确允许偏离范围的，允许±5%偏离。

（4）针对货物需求清单中要求提供证明材料的技术参数及要求：**货物需求清单已明确证明材料类型的，按货物需求清单执行；货物需求清单未明确证明材料类型的，以第六章-投标文件格式中6.2技术响应表作为评审依据。未按以上要求提供证明材料的视为负偏离或未响应（为便于评审，建议投标人对证明材料中的关键参数进行标注）。**

（二）货物需求清单

序号	货物名称	技术参数及要求	数量（单位）	所属行业
1	▲RFID智能档案柜	1. ■整机需采用冷轧板材，厚度不低于1.0mm，内部支撑钢构件不低于1.2mm，整机含表面磷化、去锈、喷粉处理，柜门缝隙度不超过3mm且均匀； 2. 整机采用钣金加钢化玻璃式设计，可视化处理； 3. ■整机可支持定制尺寸、logo，尺寸≥1275mm*400mm*2030mm； 4. 顶部设计维修门，可进行升级与维护； 5. 整机表面无螺丝裸露，柜机内部无明线，符合用电安全标准； 6. ■设备主机 （1）操作系统：64位操作系统； （2）运行内存：≥8G； （3）存储：≥128G（SSD固态硬盘）	13（2主11副）台	工业

		<p>(4) CPU: 核数≥ 2 ; 线程≥ 4 ; 基础频率≥ 1.9 GHz;</p> <p>7. ■显示屏: 电容触屏≥ 14 寸, 分辨率不低于 1920*1080;</p> <p>8. 柜机权限可支持 14443A 协议标准卡及双目人脸识别, 支持指纹识别, 适用于 Windows/ 安卓 且支持主副柜级联控制;</p> <p>9. ■柜机内层数不少于 5 层, 单层存储盒可存储不少于 20 份 5CM 厚度档案盒, 且可支持 14443A 协议、15693 协议两种协议标签读取;</p> <p>10. 柜内每层具备亮灯指引操作, 档案盒可查询及定位, 当有档案盒位置更新时, 系统自动同步记录新位置;</p> <p>11. 柜内隔板须采用环保无味 PC+ABS 材质且可插拔调节;</p> <p>12. 支持主副柜级联控制, 且主副柜都具备应急开锁功能;</p> <p>13. 整机支持语音播报功能, 音量大小可调节。</p>		
2	RFID 智能凭证档案柜	<p>1. ■整机需采用冷轧板材, 厚度不低于 1.0mm, 内部支撑钢构件不低于 1.2mm, 整机含表面磷化、去锈、喷粉处理, 柜门缝隙度不超过 3mm 且均匀;</p> <p>2. 整机采用钣金加钢化玻璃式设计, 可视化处理;</p> <p>3. ■整机可支持定制尺寸、logo, 尺寸$\geq 1275\text{mm} \times 400\text{mm} \times 2030\text{mm}$;</p> <p>4. 整机可维护, 顶部设计维修门, 可升级与维护;</p> <p>5. 整机表面无螺丝裸露, 柜机内部无明线, 须符合用电安全标准;</p> <p>6. ■设备主机配置</p> <p>(1) 操作系统: 64 位操作系统;</p> <p>(2) 运行内存: $\geq 8\text{G}$;</p> <p>(3) 存储: $\geq 128\text{G}$ (SSD 固态硬盘)</p> <p>(4) CPU: 核数≥ 2 ; 线程≥ 4 ; 基础频率≥ 1.9 GHz;</p> <p>7. ■显示屏: 电容触屏≥ 14 寸, 分辨率不低于 1920*1080;</p> <p>8. 柜机权限可支持 14443A 协议标准卡及双目人脸识别, 支持指纹识别, 适用于 Windows / 安卓, 且支持主副柜级联控制;</p> <p>9. ■柜机内层数不少于 9 层, 单层存储盒可存储不少于 20 份 5CM 厚度档案盒, 且可支持 14443A 协</p>	2 (1 主 1 副) 台	工业

		<p>议、15693 协议两种协议标签读取；</p> <p>10. 柜内每层具备亮灯指引操作，档案盒可查询及定位，当有档案盒位置更新时，系统自动同步记录新位置；</p> <p>11. 柜内隔板须采用环保无味 PC+ABS 材质且可插拔调节；</p> <p>12. 支持主副柜级联控制，且主副柜都具备应急开锁功能；</p> <p>13. 整机支持语音播报功能，音量大小可调节。</p>		
3	智能非标档案柜	<p>1. ■ 整机需采用冷轧板材，厚度不低于 1.0mm，内部支撑钢构件不低于 1.2mm，整机含表面磷化、去锈、喷粉处理，柜门缝隙度不超过 3mm 且均匀；</p> <p>2. 整机采用钣金加钢化玻璃式设计，可视化处理；</p> <p>3. ■ 整机可支持定制尺寸、logo，尺寸 $\geq 1275\text{mm} \times 400\text{mm} \times 2030\text{mm}$；</p> <p>4. 整机可维护，顶部设计维修门，可升级与维护；</p> <p>5. 整机表面无螺丝裸露，柜机内部无明线，须符合用电安全标准；</p> <p>6. ■ 设备主机配置</p> <p>（1）操作系统：64 位操作系统；</p> <p>（2）运行内存： $\geq 8\text{G}$；</p> <p>（3）存储： $\geq 128\text{G}$（SSD 固态硬盘）</p> <p>（4）CPU：核数 ≥ 2；线程 ≥ 4；基础频率 $\geq 1.9\text{GHz}$；</p> <p>7. ■ 显示屏：电容触屏 ≥ 14 寸，分辨率不低于 1920×1080；</p> <p>8. 柜机权限可支持 14443A 协议标准卡及双目人脸识别，支持指纹识别，适用于 Windows / 安卓，且支持主副柜级联控制；</p> <p>9. ■ 柜机内层数不少于 5 层，单层存储盒可存储不少于 9 份 8CM 厚度档案盒或图纸类；</p> <p>10. 柜内隔板须采用环保无味 PC+ABS 材质且可插拔调节；</p> <p>11. 支持主副柜级联控制，且主副柜都具备应急开锁功能；</p> <p>12. 整机支持语音播报功能，音量大小可调节。</p>	2（1 主 1 副）台	工业
4	RFID 桌面读取平台	<p>1. 桌面读取平台采用一体化设计；</p> <p>2. ■ 设备尺寸 $\geq 370\text{mm} \times 278\text{mm} \times 32\text{mm}$；</p> <p>3. 桌面配备 RFID 感应区域，可对档案加工初始化进行信息识别和录入，频段支持 13.56Mhz；</p>	1 台	工业

		4. 设备桌面采用钢化玻璃加工；外框采用高强度铝型材。 5. 通信方式：串口转 USB 口。		
5	高频档案标签	1. 频段：13.56Mhz； 2. 纸质/40*25mm。	2000	工业
6	档案管理软件	1. 软件总体功能需实现对粘贴有 RFID 的新旧档案盒入柜、出柜、借阅、归还、统计等功能，具备档案无序存放，有序管理功能、现场借取、现场校核、单格口存满提示等功能； 2. 在柜配置档案柜操作权限和人员录入信息； 3. ■具备档案借阅人员信息绑定功能、实现对文件借阅的信息绑定，清楚的知道文件取阅及归档信息，可形成 Excel 数据信息文档给到管理员查验； 4. 具备格口内档案存放移位功能，同时对于移位操作系统有记录。 5. ■档案入柜功能：实现对粘贴 RFID 标签的档案进行入柜且为唯一编号，柜体根据档案格口存储情况，提供空余格口给借阅人员进行选择放入的格口，系统根据借阅人员选择打开柜门，做物理亮灯指引入柜，并更新位置信息； 6. ■档案借阅出柜：柜体系统根据借阅人员的档案信息打开对应柜门，当一次需要打开多个柜门时，系统提供图形化选项，由借阅人员选择后依次打开对应柜门，并完成档案出柜，同时柜体系统更新档案状态。 7. 权限管理功能：管理员使用用户名密码登录，可兼容员工卡刷卡登录。 8. ■查找定位功能：通过柜机读取相应档案 ID 号，显示柜机及格口不同位置放置资料信息。 9. 信息统计功能：操作记录保存到文件，可以通过软件查询到具体信息，形成表格文档，可以导出。 10. 语音提示功能：柜机主柜操作具备语音提示等功能。 11. 系统兼容性：系统设计上需要具有的兼容性，能够支持档案柜设备的增减，通过简单的配置即可实现，无需进行系统的二次部署或升级。系统需是一个独立运行的系统，不需依赖于外部软件或者插件进行。	1 套	工业

三、报价要求

本项目的报价采用总价包干方式,报价即完成本项目的全部内容的费用,包括但不限于各类仪器、设备、软件、辅材费及运至合同指定地点的运输费、装卸费,保险费、软硬件安装调试费、材料费、服务等,结算时采购人不再增加任何费用。

四、备品备件及专用工具

1. 备品备件: 中标人提供能够满足质量保证期内的设备维修要求的备品备件,备品备件应是新品。

2. 专用工具: 中标人提供设备安装、调试、维修、保养所必要的专用工具、仪器、仪表等工具。

五、安装调试、验收试验及质量保证

中标人须保证所供产品为全新原厂符合国家及采购人提出的有关质量标准的仪器和设备,采购人不接受拼凑、组装的货物,不接受试制品或不成熟、未定型的货物。

设备含安装调试,指导用户对电子标签绑定、编写、入柜等。质保期为一年。质保期内,在接到采购人通知后,做到 24 小时内到场维护。

六、包装运输

1. 中标人负责设备包装、办理运输和保险,将设备安全运抵交货地点。

2. 设备制造完成并通过试验后应及时包装,否则应得到切实的保护,确保其不受污损。

3. 在包装箱外应标明采购人的订货号、发货号。

4. 各种包装应能确保各零部件在运输过程中不致遭到损坏、丢失、变形、受潮和腐蚀。

5. 包装箱上应有明显的包装储运图示标志。

6. 整体产品或分别运输的部件都要适应运输和装载的要求。

7. 随产品提供的技术资料应完整无缺。

第四章 评标方法和标准（综合评分法）

一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

二、评标方法

2.1 资格审查

资格审查表			
序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	营业执照等证明文件	<p>(1) 投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照；</p> <p>(2) 投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书；</p> <p>(3) 投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件；</p> <p>(4) 投标人是个体工商户的，应提供有效的个体工商户营业执照；</p> <p>(5) 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p>	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。联合体投标的联合体各方均须提供。
2	投标人资格声明书	提供符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	详见第六章投标文件格式。
3	投标人信用记录	投标人不得存在投标人须知正文第 14.2 款中的不良信用记录情形	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
4	中小企业证明文件（适用于专门面	<p>符合申请人的资格要求中落实政府采购政策需满足的资格要求：</p> <p>(1) 专门面向中小企业采购的，投标人</p>	详见第六章投标文件格式。

	向中小企业采购项目或预留中小企业采购份额项目)	<p>应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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。</p> <p>（2）如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。</p>	
5	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。
6	本项目对于联合体的要求（适用于接受联合体投标项目）	联合体投标的详见投标人须知正文第1.5款，且提供《联合协议》。	《联合协议》详见第六章投标文件格式。
7	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子

			证照全部内容。
--	--	--	---------

资格审查指标通过标准：投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

2.2 符合性审查

评标委员会对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查表如下：

符合性审查表			
序号	审查指标	审查标准	格式要求
1	开标一览表	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式。
2	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式。
3	授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章投标文件格式。
4	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第9条要求	详见第六章投标文件格式。
5	商务响应情况	符合招标文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、免费质保期等实质性要求	详见第六章投标文件格式。
6	技术响应情况	符合招标文件采购需求中货物技术参数等实质性要求	详见第六章投标文件格式。
7	投标文件异常监测	不同投标人的文件制作机器识别码或 MAC 地址或 IP 地址或文件创建码或联系方式出现相	

		同的情形，相关投标人均 投标无效 。	
8	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他实质性要求	

符合性审查指标通过标准 投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

2.3 异常低价投标审查

异常低价投标审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	异常低价投标审查	<p>(1) 投标报价 < 全部通过符合性审查投标人投标报价平均值 × 65%;</p> <p>(2) 投标报价 < 通过符合性审查的次低报价投标人投标报价 × 65%;</p> <p>(3) 投标报价 < 采购项目最高限价（如采购项目未设定最高限价的，以采购项目预算金额作为最高限价） × 65%;</p> <p>(4) 评标委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>提醒：</p> <p>上述数值计算：涉及总价、单价的精确到“分”并四舍五入，涉及费率的精确到小数点后两位，第三位四舍五入（例：如平均值为 123.456 元，即为 123.46 元；如平均值为 80.126%，即为 80.13%）。</p>	<p>投标人在评审现场合理的时间对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。</p>

注：

评标委员会启动异常低价投标审查后，属于评审标准中第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间（不少于 30 分钟）对

投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。其中，属于第3项情形，投标人已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为**无效投标**处理。

评标委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。异常低价响应审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随投标人提供的相关书面说明及证明材料，以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

2.4 详细审查

2.4.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.4.2 本项目综合评分满分为100分，其中：技术资信分值占总分值的权重为70%，价格分值占总分值的权重为30%。具体评分细则如下：

第4包：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (<u>70</u> 分)	满足货物指标要求情况	<p>■代表重要指标，每满足一项得<u>2</u>分，共<u>18</u>项，共计36分。</p> <p>注：以投标响应表和“货物指标要求”中证明材料要求作为评审依据。</p>	0-36分
	免费质保期	<p>投标人承诺在采购需求中要求的免费质保期基础上标▲的核心产品每增加1年免费原厂质保加2分；最多得4分，增加不足1年部分不加分。</p> <p>注：投标文件中须提供书面承诺函（格式自拟）。</p>	0-4分
	供货方案	<p>根据投标人投标文件中提供的供货方案，从采购供应、货物配送运输等方面考虑，由评标委员会进行评审：</p> <p>(1) 方案详细、内容丰富，可行性、实用性、针对性强，得5分；</p> <p>(2) 方案完整，适合本项目采购需求，具有可行性实</p>	0-5分

		用性和针对性，得3分； (3) 方案有待提升，可行性、实用性针对性有待改善，得1分； (4) 方案不可行或者未提供得0分。	
	安装调试方案	根据投标人投标文件中提供的安装调试方案，从确保本项目保质保量准时完成，货物安装、调试等情况方面考虑，由评标委员会进行评审： (1) 方案详细、内容丰富，可行性、实用性、针对性强，得5分； (2) 方案完整，适合本项目采购需求，具有可行性实用性和针对性，得3分； (3) 方案有待提升，可行性、实用性针对性有待改善，得1分； (4) 方案不可行或者未提供得0分。	0-5分
	售后服务	投标人提供售后服务方案，方案应包括售后工程师数量及资历、每年免费巡检次数、每次巡检服务内容、售后服务响应时间、主要零配件和易耗品价格以及上门服务费用等，评标委员会根据方案、所投产品使用故障率、用户评价等进行评审： (1) 售后服务方案非常详细，完整、具体，完全满足项目要求得5分； (2) 售后服务方案较详细，较完整、具体，满足项目要求得3分； (3) 售后服务方案细致、完整、具体程度有待改善，项目要求满足度有待提升得1分； (4) 售后服务方案不详细或无此内容或内容缺失的不得分。	0-5分
	产品质量保障措施	评标委员会对所有投标人的质量保障措施的针对性和可行性，内容完整及详细程度进行评审。 (1) 质量保障措施具有针对性和可行性，内容完整、详细的，得5分； (2) 质量保障措施针对性和可行性较强，内容较完整、较详细的，得3分； (3) 质量保障措施针对性和可行性需要进一步完善，内容完整和详细程度有待提升的，得1分； (4) 内容完整和详细程度不足或无相应内容的不得分。	0-5分
	使用培训	投标人提供所投仪器技术培训方案，内容应包括培训时间、地点、课程、师资、人数等，评标委员会根据培训方案进行评审：	0-5分

	<p>(1) 技术培训方案具有针对性和可行性，内容完整、详细的，得5分；</p> <p>(2) 技术培训方案具有一定的针对性和可行性，内容比较完整、详细的，得3分；</p> <p>(3) 技术培训方案针对性和可行性需要进一步完善，内容完整和详细程度有待提升的，得1分；</p> <p>(4) 内容完整和详细程度不足或无相应内容的不得分。</p>	
业绩	<p>自 2023年1月1日起（以合同签订时间为准），投标人具有采购需求中标注▲产品（须与本次所投包别▲产品同品牌）的供货业绩的，每提供一个业绩得1分，满分5分。</p> <p>注：</p> <p>(1) 同一个业主单位具有多份产品合同的仅计1次分，同一业绩合同中有多台所投设备的不累计得分；</p> <p>(2) 投标文件中须提供业绩合同方可得分（不限合同签订主体），如合同中无法体现所投产品品牌型号等评审内容，须另附业主证明扫描件。</p>	0-5 分
价格分 (<u>30</u> 分)	<p>价格分统一采用低价优先法，即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，其价格分为满分<u>30</u>分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × <u>30</u> % × 100</p>	

第 5 包：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (<u>70</u> 分)	满足货物指标要求情况	<p>■代表重要指标，每满足一项得<u>1.2</u>分，共<u>30</u>项，共计 36 分；</p> <p>注：以投标响应表和“货物指标要求”中证明材料要求作为评审依据。</p>	0-36 分
	免费质保期	<p>投标人承诺在采购需求中要求的免费质保期基础上标▲的核心产品每增加1年免费原厂质保加2分；最多得4分，增加不足1年部分不加分。</p> <p>注：投标文件中须提供书面承诺函（格式自拟）。</p>	0-4 分
	供货方案	<p>根据投标人投标文件中提供的供货方案，从采购供应、货物配送运输等方面考虑，由评标委员会进行评审：</p> <p>(1) 方案详细、内容丰富，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>(2) 方案完整，适合本项目采购需求，具有可行性实用性和针对性，得 3 分；</p>	0-5 分

		<p>(3) 方案有待提升，可行性、实用性针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>(4) 方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	
	安装调试方案	<p>根据投标人投标文件中提供的安装调试方案，从确保本项目保质保量准时完成，货物安装、调试等情况方面考虑，由评标委员会进行评审：</p> <p>(1) 方案详细、内容丰富，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>(2) 方案完整，适合本项目采购需求，具有可行性实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>(3) 方案有待提升，可行性、实用性针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>(4) 方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	0-5 分
	售后服务	<p>投标人提供售后服务方案，方案应包括售后工程师数量及资历、每年免费巡检次数、每次巡检服务内容、售后服务响应时间、主要零配件和易耗品价格以及上门服务费用等，评标委员会根据方案、所投产品使用故障率、用户评价等进行评审：</p> <p>(1) 售后服务方案非常详细，完整、具体，完全满足项目要求得5分；</p> <p>(2) 售后服务方案较详细，较完整、具体，满足项目要求得3分；</p> <p>(3) 售后服务方案细致、完整、具体程度有待改善，项目要求满足度有待提升得1分；</p> <p>(4) 售后服务方案不详细或无此内容或内容缺失的不得分。</p>	0-5 分
	产品质量保障措施	<p>评标委员会对所有投标人的质量保障措施的针对性和可行性，内容完整及详细程度进行评审。</p> <p>(1) 质量保障措施具有针对性和可行性，内容完整、详细的，得5分；</p> <p>(2) 质量保障措施针对性和可行性较强，内容较完整、较详细的，得3分；</p> <p>(3) 质量保障措施针对性和可行性需要进一步完善，内容完整和详细程度有待提升的，得1分；</p> <p>(4) 内容完整和详细程度不足或无相应内容的不得分。</p>	0-5 分
	使用培训	<p>投标人提供所投仪器技术培训方案，内容应包括培训时间、地点、课程、师资、人数等，评标委员会根据培训方案进行评审：</p>	0-5 分

	<p>(1) 技术培训方案具有针对性和可行性，内容完整、详细的，得5分；</p> <p>(2) 技术培训方案具有一定的针对性和可行性，内容比较完整、详细的，得3分；</p> <p>(3) 技术培训方案针对性和可行性需要进一步完善，内容完整和详细程度有待提升的，得1分；</p> <p>(4) 内容完整和详细程度不足或无相应内容的不得分。</p>	
	<p>自 2023年1月1日起（以合同签订时间为准），投标人具有采购需求中标注▲产品（须与本次所投包别▲产品同品牌）的供货业绩的，每提供一个业绩得1分，满分5分。</p> <p>注：</p> <p>(1) 同一个业主单位具有多份产品合同的仅计1次分，同一业绩合同中有多台所投设备的不累计得分；</p> <p>(2) 投标文件中须提供业绩合同方可得分（不限合同签订主体），如合同中无法体现所投产品品牌型号等评审内容，须另附业主证明扫描件。</p>	0-5 分
价格分 (<u>30</u> 分)	<p>价格分统一采用低价优先法，即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，其价格分为满分<u>30</u>分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × <u>30</u> % × 100</p>	

第 6 包：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (<u>70</u> 分)	满足货物指标要求情况	<p>■代表一般指标项，每满足一项得<u>2</u>分，共<u>20</u>项，共计<u>40</u>分。</p> <p>注：以投标响应表和“货物指标要求”中证明材料要求作为评审依据。</p>	0-40 分
	免费质保期	<p>投标人承诺在采购需求中要求的免费质保期基础上标▲的核心产品每增加1年免费原厂质保加1分；最多得2分，增加不足1年部分不加分。</p> <p>注：投标文件中须提供承诺函（格式自拟）；</p>	0-2 分
	供货方案	<p>根据投标人投标文件中提供的供货方案，从采购供应、货物配送运输等方面考虑，由评标委员会进行评审：</p> <p>(1) 方案详细、内容丰富，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>(2) 方案完整，适合本项目采购需求，具有可行性实用性和针对性，得 3 分；</p>	0-5 分

		<p>(3) 方案有待提升，可行性、实用性针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>(4) 方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	
	安装调试方案	<p>根据投标人投标文件中提供的安装调试方案，从确保本项目保质保量准时完成，货物安装、调试等情况方面考虑，由评标委员会进行评审：</p> <p>(1) 方案详细、内容丰富，可行性、实用性、针对性强，得 5 分；</p> <p>(2) 方案完整，适合本项目采购需求，具有可行性实用性和针对性，得 3 分；</p> <p>(3) 方案有待提升，可行性、实用性针对性有待改善，得 1 分；</p> <p>(4) 方案不可行或者未提供得 0 分。</p>	0-5 分
	售后服务	<p>投标人提供售后服务方案，方案应包括售后工程师数量及资历、每年免费巡检次数、每次巡检服务内容、售后服务响应时间、主要零配件和易耗品价格以及上门服务费用等，评标委员会根据方案、所投产品使用故障率、用户评价等进行评审：</p> <p>(1) 售后服务方案非常详细，完整、具体，完全满足项目要求得5分；</p> <p>(2) 售后服务方案较详细，较完整、具体，满足项目要求得3分；</p> <p>(3) 售后服务方案细致、完整、具体程度有待改善，项目要求满足度有待提升得1分；</p> <p>(4) 售后服务方案不详细或无此内容或内容缺失的不得分。</p>	0-5 分
	产品质量保障措施	<p>评标委员会对所有投标人的质量保障措施的针对性和可行性，内容完整及详细程度进行评审。</p> <p>(1) 质量保障措施具有针对性和可行性，内容完整、详细的，得5分；</p> <p>(2) 质量保障措施针对性和可行性较强，内容较完整、较详细的，得3分；</p> <p>(3) 质量保障措施针对性和可行性需要进一步完善，内容完整和详细程度有待提升的，得1分；</p> <p>(4) 内容完整和详细程度不足或无相应内容的不得分。</p>	0-5 分
	使用培训	<p>投标人提供所投仪器技术培训方案，内容应包括培训时间、地点、课程、师资、人数等，评标委员会根据培训方案进行评审：</p>	0-3 分

	<p>(1) 技术培训方案具有针对性和可行性，内容完整、详细的，得3分；</p> <p>(2) 技术培训方案具有一定的针对性和可行性，内容比较完整、详细的，得2分；</p> <p>(3) 技术培训方案针对性和可行性需要进一步完善，内容完整和详细程度有待提升的，得1分；</p> <p>(4) 内容完整和详细程度不足或无相应内容的不得分。</p>	
	<p>自 2023年1月1日起（以合同签订时间为准），投标人具有采购需求中标注▲产品（须与本次所投包别▲产品同品牌）的供货业绩的，每提供一个业绩得1分，满分5分。</p> <p>注：</p> <p>(1) 同一个业主单位具有多份产品合同的仅计1次分，同一业绩合同中有多台所投设备的不累计得分；</p> <p>(2) 投标文件中须提供业绩合同方可得分（不限合同签订主体），如合同中无法体现所投产品品牌型号等评审内容，须另附业主证明扫描件。</p>	0-5 分
<p>价格分 (<u>30</u> 分)</p>	<p>价格分统一采用低价优先法，即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，其价格分为满分 <u>30</u> 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × <u>30</u> % × 100</p>	

2.4.3 分值汇总

(1) 评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评分，并汇总每个投标人的得分。取各位评委评分之平均值，四舍五入保留至小数点后两位数，得到该投标人的技术资信分。

(2) 将投标人的技术资信分加上根据上述标准计算出的价格分，即为该投标人的综合总得分。

第五章 政府采购合同

政府采购合同参考范本 (货物类)

第一部分 合同书

项目名称：安徽省合肥生态环境监测中心环境监测经费（第 4-6 包）

第包

项目编号：ZF2026-18-0604

甲方（采购人）：安徽省合肥生态环境监测中心

乙方（中标人）：

签订地：

签订日期：年月日

安徽省合肥生态环境监测中心（以下简称：甲方）通过安徽省招标集团股份有限公司组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会评定，（中标人名称）（以下简称：乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

序号	货物名称	品牌、型号规格	原产地及生产厂商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
1							
2							
3							
……							
合计							

1.3 价款

本合同总价为：¥元（大写：人民币元）。

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：合同签订后，甲方付至合同金额的 50%作为预付款，乙方提供的仪器设备全部到货，并完成仪器安装和性能测试经甲方验收合格后一次性付清剩余合同价款。

1.4.2 发票开具方式：增值税专用发票；增值税普通发票。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限: 合同签订后 60 个日历日内完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容。

1.5.2 交付地点: 安徽省合肥市高新区创新大道 2800 号合肥创新产业园二期，具体按采购人指定地点。

1.5.3 交付方式: 按采购人指定方式。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 1 % 计算，最高限额为本合同总价的 10 %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 1 % 计算，最高限额为本合同总价的 10 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人

行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.6.7 因甲方未按合同约定支付价款、未按合同约定受领标的物、擅自解除合同导致乙方遭受的直接损失，乙方可向甲方申请赔偿，赔偿金额由双方协商一致；针对因政策变化等原因不能签订合同或解除合同时，造成乙方合法利益受损的情形，可以给予乙方合理补偿，补偿金额不得超过乙方的直接损失。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决，不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第1.7.2种方式解决：

1.7.1 将争议提交____/____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向甲方住所所在地人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自甲乙双方当事人盖章时生效。

甲方：____（单位盖章）____

乙方：____（单位盖章）____

法定代表人

法定代表人

或授权代表（签字）：

或授权代表（签字）：

时间：年月日

时间：年月日

见证方：安徽省招标集团股份有限公司（单位盖章）

时间：年月日

第二部分合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其技术规范偏差表（如果被甲方接受的话）相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿。

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除**合同专用条款**另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见**合同专用条款**。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见**合同专用条款**。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面地检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.20 履约保证金

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式提交；

2.20.2 履约保证金在合同期间内不予退还或者应完全有效，合同履行完成验收合格后，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.20.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.21 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容
2.3.2	本合同项下计算机软件等货物的知识产权均归该软件的原始著作权人（厂商）所有。乙方保证软件不侵犯第三方权利，否则由乙方承担全部责任与赔偿。甲方获得本合同项下具有知识产权的计算机软件等货物的使用权，甲方在使用中独立产生的业务数据、配置参数、报表等数据权益归甲方所有。乙方保证开放全部标准接口与对接文档，保障与甲方的软硬件兼容对接。以上责任及费用由乙方承担。
2.4.2	乙方须按国家规范及货物运输要求采取防潮、防震、加固包装，包装费用含在合同总价内，包装不当产生货损由己方全责补发并承担全部费用。货物装车、运输、保险、装卸责任及费用由乙方承担。
2.6	结算方式：银行转账。 付款条件：乙方需提供合法有效的发票，甲方审核无误后按约定付款。
2.9	货物运输至甲方指定地点到货物验收合格交付使用前，乙方负责对货物的损毁灭失承担责任。
2.13.3	因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在7个工作日内以书面形式变更合同。
2.13.4	受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在7个工作日内以书面形式通知对方当事人，并在7个工作日内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。
2.17.3	甲方按招标（采购）文件中采购需求内容进行验收。 验收标准：符合国家相关行业标准、招标（采购）文件要求及合同约定的质量标准。
2.20.1	本项目不收取履约保证金。
2.21	本合同一式份，甲方执份，乙方执份，见证方执份。

第六章 投标文件格式

投 标 文 件

【第包】

项目名称：

项目编号：

投 标 人：

年月日

一、开标一览表

项目名称	
投标人全称	
投标范围	全部/第包
投标报价	大写： 小写：
其他	

投标人电子签章：

日 期：

注：

1. 此表用于开标唱标之用。
2. 表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。
3. 表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。
4. 如投标人电子交易系统中填写的报价与投标文件中签章的开标一览表报价不一致，以投标文件中签章的开标一览表报价为准。

二、投标函

致：安徽省合肥生态环境监测中心

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

1. 我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于买方要求的日期内完成，并通过买方验收。

2. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件附件及更正公告（如有），我方正式认可并遵守本次招标文件，并对招标文件各项条款、规定及要求均无异议。

3. 我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

4. 我方声明投标文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

投标人电子签章：

日 期：

三、投标人资格声明书

致：安徽省合肥生态环境监测中心

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指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，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （六）我单位（含不具有独立法人资格的分支机构）无以下不良信用记录情形：
 - （1）被人民法院列入失信被执行人；
 - （2）被税务部门列入重大税收违法失信主体名单；
 - （3）被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。
- （七）我单位无“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，参加同一合同项下的采购活动”的情形。与我单位存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		

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。

投标人电子签章：

日 期：

四、授权书

本授权书声明：（投标人名称）授权（投标人授权代表姓名）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件：

身份证扫描件	身份证扫描件
--------	--------

授权代表联系方式：（请填写手机号码）

特此声明。

投标人电子签章：

日 期：

注：

1. 本项目只允许有唯一的投标人授权代表，提供身份证明扫描件；
2. 法定代表人参加投标的无需提供授权书，提供身份证明扫描件。

五、投标分项报价表

5-1 分项报价表

序号	货物名称	品牌、型号规格	原产地及生产厂商	单位	数量	单价（元）	小计（元）	备注
1								
2								
3								
...								
合计金额（元）								

5-2 符合本国产品标准的产品成本之和占比

本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例	%
<p>提醒：</p> <p>1. 投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠。</p> <p>2. 投标人应当根据“投标分项报价表-货物部分”的内容对符合本国产品标准的产品成本进行测算（比例未达到 80%或未进行比例测算的，对该投标人提供的全部产品不予价格评审优惠），如有虚假响应，投标人承担全部责任。</p> <p>3. 上表中全部产品成本之和是指表 5-1 包含的全部货物、服务产品成本之和。</p>	

投标人电子签章：

日 期：

注：

- 表 5-1 中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致**投标无效**。
- 上述报价为投标人完成本项目内容的全部费用（总报价为表 5-1 合计金额之和），如有漏项或缺项，自行承担全部责任。

六、投标响应表

6.1 商务响应表

序号	商务条款	招标文件要求	投标人承诺	偏离说明
1	付款方式			
2	供货及安装地点			
3	供货及安装期限			
4	免费质保期			
...				

招标文件中所列商务要求，我公司确认，对招标文件所列商务要求，除以上响应表所列情况外，我方响应情况全部为“无偏离”。

投标人电子签章：

日 期：

注：

1. “无偏离”指与招标文件要求一致，“正偏离”指优于招标文件要求；“负偏离”指低于招标文件要求。
2. 无论正偏离或负偏离，投标人均需在“投标人承诺”一栏中列明响应的详细内容，否则视同投标人响应情况为“无偏离”。
3. 如投标人未在上述响应表中填写内容，视同投标人响应情况为“无偏离”。

6.2 技术响应表

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数及要求	所投产品的品牌、型号及技术参数	偏离说明
1				
2				
3				
4				
...				

招标文件中所列技术要求，我公司确认，对招标文件所列技术要求，除以上响应表所列情况外，我方响应情况全部为“无偏离”。

投标人电子签章：

日 期：

注：

1. “无偏离”指与招标文件要求一致，“正偏离”指优于招标文件要求；“负偏离”指低于招标文件要求。
2. 无论正偏离或负偏离，投标人均需在“所投产品的品牌、型号及技术参数”一栏中列明响应的详细内容，否则视同投标人响应情况为“无偏离”。
3. 如投标人未在上述响应表中填写内容，视同投标人响应情况为“无偏离”。

七、联合协议（如有）

（本项目不允许联合体投标或未组成联合体投标，不需此件，请删去“联合协议”；）

联合体成员一名称：；

联合体成员二名称：；

.....

上述各成员单位经过友好协商，自愿组成联合体，共同参加本项目的投标，现就联合体投标事宜订立如下协议：

1.（成员单位名称）为联合体牵头人。

2.在本项目投标阶段，联合体牵头人负责投标项目的一切组织、协调工作，并授权代理人以联合体的名义参加项目的投标，代理人在投标、开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次招标有关的一切事务，联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就本项目对采购人承担连带责任。

3.联合体各成员单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下：

联合体成员一名称：，承担工作，负责内容的合同金额占总合同金额的百分比：%；

联合体成员二名称：，承担工作，负责内容的合同金额占总合同金额的百分比：%；

.....

4.投标工作和联合体在中标后项目实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

5.联合体中标后，本联合协议是合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。

6.本协议书自签署之日起生效，联合体未中标或者合同履行完毕后自动失效。

联合体成员一：（公章）

法定代表人：（签字或盖章）

联合体成员二：（公章）

法定代表人：（签字或盖章）

.....

签订日期:年月日

八、中小企业声明函

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）参加安徽省合肥生态环境监测中心（单位名称）的安徽省合肥生态环境监测中心环境监测经费（第4-6包）（项目名称）第 包的采购活动，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（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员，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（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员，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。

投标人电子签章：

日 期：

注：

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

2. 投标人应根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《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）相关规定，如实填写中小企业声明函。如有虚假，将依法承担相应责任。投标人自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>）。
3. 上述“标的名称”，详见第三章采购需求中明确的“货物名称”。
4. 上述“采购文件中明确的所属行业”，详见第三章采购需求中明确的“所属行业”。
5. 填写示例：某设备，属于（填写第三章采购需求中对应货物的“所属行业”，如工业）行业；制造企业为某企业，从业人员100人，营业收入为10000万元，资产总额为5000万元，属于小型企业 [投标人自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>）]。

九、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，请删去“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/ 不符合条件（投标人自行勾选）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，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。

投标人电子签章：

日 期：

十、关于符合本国产品标准的声明函

（不符合本国产品扶持政策，不需此件）

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

1. （产品名称1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。 / 的中国境内生产的组件成本占比 \geq / 。 / 的 / 在中国境内生产。 / 的 / 在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。 / 的中国境内生产的组件成本占比 \geq / 。 / 的 / 在中国境内生产。 / 的 / 在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

投标人电子签章：

日 期：

注：

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 上述声明函中标注 / 的，无需填写。
4. 投标人应当结合“五、投标分项报价表-货物部分”相关信息进行填写。
5. 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见（财库〔2025〕30号），本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿

物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

十一、诚信履约承诺函

致：安徽省合肥生态环境监测中心

如我单位被确定为本项目中标人，我单位承诺在合同签订及履约过程中将严格执行《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目采购文件中关于合同签订及履约的相关规定，不出现以下情形：

- （1）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- （2）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- （3）将政府采购合同转包；
- （4）提供假冒伪劣产品；
- （5）擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

本单位知悉如出现上述情形，将会被依法追究法律责任，可能的处理结果有：处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

投标人电子签章：

日 期：

十二、售后服务承诺函

适用第 4-5 包：

致：安徽省合肥生态环境监测中心

如我单位被确定为本项目中标人，我单位承诺在成交后合同签订后并接采购人通知后 3 日内提供有资质的第三方机构出具的检测报告或技术白皮书或功能截图等证明材料交由采购人查验（如采购人认为有必要提供其他证明材料的，我单位也予以配合）。

投标人电子签章：

日 期：

十三、其他相关证明材料

提供符合投标邀请、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件。

特别提示：

投标人在投标文件制作时可在此栏内上传招标文件要求上传的证明资料，如营业执照、证书等，应将上述证明材料制作成扫描件上传。

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

询问函范本

（如为对采购文件或采购程序的询问或疑问，请按询问函范本或电子交易系统
系统中网上询问格式附件进行提交）

致：采购人

我单位拟参与（项目名称、编号）的采购活动，现有以下内容(或条款)存在
疑问(或无法理解)，特提出询问。

一、（事项一）

1、（内容或条款）

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：

联系人：

联系电话：

日期：

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 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：

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分包号。
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。