

项目编号：2023CGSH207

铜陵市大气污染防治 VOCs 专项执法能力建设提升项目

竞争性磋商文件

采 购 人	:	铜陵市生态环境保护综合行政执法支队（盖章）
采 购 代 理 机 构	:	铜陵景行工程咨询有限公司（盖章）

2023 年 12 月

目 录

第一章 竞争性磋商公告

第二章 供应商须知一览表

第三章 磋商响应须知

（一）总则

（二）竞争性磋商文件

（三）供应商

（四）磋商响应文件的编制

（五）磋商响应文件的提交

（六）磋商响应文件的开启

（七）评审、确定成交供应商

（八）竞争性磋商采购活动终止

（九）评审办法

（十）合同的签订、履行及验收

第四章 项目需求

第五章 采购合同

第六章 磋商响应文件格式

（一）资格、技术及商务部分

（二）报价部分

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

铜陵市大气污染防治 VOCs 专项执法能力建设提升项目的潜在供应商应在铜陵市公共资源交易中心网站（<http://ggzyjy zx.tl.gov.cn>）获取采购文件，并于 2023 年 12 月 15 日 10 时 00 分（北京时间）（详见中心网站公告）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：2023CGSH207

项目名称：铜陵市大气污染防治 VOCs 专项执法能力建设提升项目

采购方式：竞争性谈判 竞争性磋商 询价

预算金额：213 万元

最高限价：213 万元

采购需求：本项目主要采购内容包括为热成像 VOCs 泄漏检测仪、手持式光离子化检测仪、手持式电子风速仪、多参数气体检测仪、甲醛快速检测仪、个人应急防护包、无人机、GPS 定位仪、亩数测定仪、现场执法记录仪、热成像仪、恶臭检测仪等设备。具体采购标的的名称、数量、参数以及技术要求等，详见竞争性磋商文件。

合同履行期限：自合同签订之日起，60 个日历天内供货安装、并调试完毕。

本项目不接受联合体磋商。

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：本项目符合财政部、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》第六条

第3款之规定，为非专门面向中小企业采购项目。具体原因如下：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。

对此项内容如有疑问，可通过书面形式或登录铜陵市公共资源交易平台线上提交两种方式向采购人进行质疑。

3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取采购文件

时间：起始为公告挂网时间，终止为响应文件的开启时间。

地点：铜陵市公共资源交易中心网站（网址：<http://ggzyjyzx.tl.gov.cn>）

方式：本项目采购文件（答疑澄清等相关文件资料）从铜陵市公共资源交易平台下载，各市场主体（非自然人）办理CA数字证书后（办理方式详见中心网站办事指南—CA数字证书和电子签章专区），使用CA数字证书登录安徽省市场主体库（地址：<https://ggzy.ah.gov.cn/ahggfwpt-zhutiku/dengludenglu>），填报企业基本信息及相关资料，投标供应商自行更新、维护本单位信息。以上所有信息的真实性、准确性和完整性由投标供应商负责。

售价：0元

四、响应文件提交

截止时间：2023年12月15日10时00分（北京时间）

地点：铜陵市公共资源交易中心开标六室

五、开启

时间：2023年12月15日10时00分（北京时间）

地点：铜陵市公共资源交易中心开标六室

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目采用网上不见面磋商，响应文件解密、询标通知、客观分公示、否决通知等，通过系统在线方式完成。响应单位须在响应截止时间之前使用CA锁自行登陆不见面开标大厅，并在解密指令发出后30分钟之内完成解密，响应单位未按规定完成解密，视为放弃响应。响应单位在项目开、评标期间应保持在线状态，授权委托人应保持电话畅通，随时通过交易系统接受评标委员会发出的询标等信息，并在规定时间内答复。技术支持咨询电话：400-998-0000。

不见面开标大厅登录方式：铜陵市公共资源交易中心网站(<http://ggzyjyzx.tl.gov.cn>)，选择不见面开标大厅登录。具体操作详见中心网站下载专区的《铜陵市不见面开标大厅-操作手册(响应人)》。

2. 无

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：铜陵市生态环境保护综合行政执法支队

地址：铜陵市长江东路601号

联系方式：0562-2615265

2. 采购代理机构信息

名称：铜陵景行工程咨询有限公司

地址：铜陵市北斗星城B1座1303室

联系方式：18356277828

3. 项目联系方式

项目联系人：周女士

电话：18356277828

第二章 供应商须知一览表

序号	条款名称	说明和要求
1	最高限价	213万元
2	供应商资格要求	见竞争性磋商公告
3	采购方式	竞争性磋商
4	评标方法	综合评分法
5	供货期(达到可验收状态所需的所有时间)	自合同签订之日起, 60 个日历天内供货安装、并调试完毕。
6	是否接受联合体磋商响应	不接受
7	对磋商文件质疑的提出	知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内
8	是否接受分包履约	本项目的非主体、非关键性工作不允许分包
9	是否允许采购进口产品	本项目不允许采购进口产品。
10	标段划分	一个标段
11	成交候选供应商的推荐	磋商小组应当根据综合评分情况, 按照评审得分由高到低顺序推荐3名成交候选供应商, 并编写评审报告。符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款情形的, 可以推荐2家成交候选供应商。评审得分相同的, 按最后报价由低到高顺序排列。评审得分且最后报价相同的, 按照技术指标优劣顺序推荐。
12	磋商响应保证金	无
13	履约保证金	免收
14	勘察现场的要求	供应商应自行对供货现场和周围环境进行勘察, 以获取编制磋商响应文件和签署合同所需的资料。 勘察现场的地址为: 铜陵市生态环境保护综合行政执法支队 联系人及联系方式: 石女士、0562-2615265
15	构成竞争性磋商文件	竞争性磋商文件的澄清、修改及有关补充通知为竞争性磋商

序号	条款名称	说明和要求
	的其他文件	文件的有效组成部分
16	磋商响应有效期	自响应文件提交截止之日起60日历天
17	付款方式	合同签订后，采购人支付本项目合同金额的 70%为预付款，余款待项目完成并经验收合格后，在收到供应商发票后 7 个工作日内后一次性付清。
18	项目实施地点	铜陵市生态环境保护综合行政执法支队
19	提交磋商响应文件	加密的电子磋商响应文件，应在响应文件提交截止时间前通过交易中心电子交易平台上传。加密的电子磋商响应文件为使用交易中心提供的电子标书制作工具软件（ http://www.hfztb.cn 网上下载）制作生成的加密版磋商响应文件。在磋商文件规定的响应文件提交截止时间前未有效提交网上加密电子磋商响应文件的，磋商响应无效。
20	递交磋商响应文件地点及磋商响应文件开启地点	见竞争性磋商公告，供应商应当仔细上网查看地点及时间相关发布或变更信息，递交至错误的磋商响应地点将造成文件无法接受。 加密的电子磋商响应文件接收时间为磋商响应截止时间。
21	磋商响应截止时间	见竞争性磋商公告，迟于磋商响应截止时间递交的文件将不予接受。
22	磋商解密	磋商响应文件开启时各供应商应在解密程序开始后30分钟内对本单位的响应文件进行解密（以交易系统时间为准）。如供应商未在规定时间内完成响应文件的解密，该响应文件做无效响应处理，责任由供应商自行承担。
23	文件澄清、客观分值公示、响应否决等通知	供应商应通过电脑及时刷新点击查看系统内的询标、客观分公示、响应否决、二次（最后）报价、在线磋商等通知消息，并通过系统接受磋商小组发起的询标和通知，在规定的时间内（从磋商小组发起询标等要求起不超过 30 分钟，逾时视为放弃澄清权力）对该项内容进行回复、确认并加盖电子签章。逾期未回复的（以交易系统时间为准），磋商小组将可能按

序号	条款名称	说明和要求
		不利于供应商的内容进行评审，责任由供应商自行承担。
24	费用承担	供应商参加磋商响应活动发生的一切费用均自理
25	合同签订时间	采购人应尽量缩短采购合同签订时间，原则上不得晚于中标（成交）通知书发放之日起7个工作日。对于无正当理由超过30日不签订合同的，政府采购监管部门要依法依规处理。
26	政府采购政策	<p>一、中小企业</p> <p>依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），中小企业参加本次政府采购活动，应当出具《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。供应商应对其真实性负责。</p> <p>二、监狱企业。</p> <p>根据财政部司法部《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），监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时，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》。</p> <p>三、残疾人福利性单位</p> <p>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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供141号文规定的《残疾人福利性单位声明函》，不再提供《中小企业声明函》。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>四、三首产品</p> <p>规范支持“三首”产品政策。具体为：</p> <p>（1）“三首”产品应提供省经信厅公布首台套重大技术装备、首批次新材料、首版次软件产品名单相关文件或省经</p>

序号	条款名称	说明和要求
		<p>信厅网站公开的截图，未提供的不享受相关政策。</p> <p>(2) “三首”产品自认定之日起2年内，参加政府采购活动时业绩分值为满分。</p> <p>五、节能环保产品</p> <p>依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9号，采购人拟采购的产品属于政府采购节能产品、环境标志产品品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当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。即给予获得证书的相关产品加分或做为不允许偏离的实质性要求。供应商应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、环境标志产品认证证书及国家市场监督管理总局或中国政府采购网发布的参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构的名单，未提供的不享受加分或作为未实质性响应。对于未列入品目清单的产品类别，采购人综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准、行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。</p> <p>本项目将对排名第一的成交候选供应商提供的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》、监狱企业证明材料，随成交结果公告一并公示。</p>
27	中小企业价格扣除	<p>本项目符合下列条件的应按扣除后的价格参加评审：</p> <p>小型和微型企业价格扣除：10%。</p> <p>符合条件的联合体价格扣除：/%。</p> <p>符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：/%。</p> <p>监狱企业价格扣除：同小型和微型企业</p> <p>残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业</p>

序号	条款名称	说明和要求
		注：若货物制造商同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。
28	“三首”产品价格扣除	“三首”产品价格扣除：10% 注：可与中小企业价格扣减的优惠政策叠加。
29	采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业	标的（核心产品）：热成像 VOCs 泄漏检测仪，属于工业行业；其余见采购清单最后一列所注明货物所属行业（按工信部联企业〔2021〕300号执行）
30	竞争性磋商采购代理服务费用	成交供应商支付：本项目采购代理服务费壹万捌仟陆佰元整，此费用应综合进响应单价和总价中，无需单列。
31	主要成交标的名称、规格型号、数量、单价、服务	依据《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》规定：本项目将对排名第一的中标候选人的主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求随成交结果公告一并公示。
32	信用查询	详见评审办法
33	履约补偿机制	如有延期返还履约保证金、延期支付合同款项，或因采购人原因导致变更、中止或终止政府采购合同的，应依照合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或补偿。对因政策变化等原因不能签订合同，造成企业合法利益受损的情形，采购人应与供应商充分协商，给予合理补偿。
34	竞争性磋商文件的解释权顺序	1. 构成本竞争性磋商文件的各个组成文件应互为解释，互为说明； 2. 竞争性磋商文件约定中如有不明确或不一致的，构成合同组成内容的，以合同文件约定内容为准； 3. 除竞争性磋商文件中有特别规定外，仅适用于政府采购阶段的规定，同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，按评审办法、采购公告、供应商须知、响应文件格式的优先顺序解释； 4. 按上述规定仍不能形成结论的，由采购人或其委托的采购

序号	条款名称	说明和要求
		代理机构负责解释。
35	其他	<p>1. “政采贷”融资指引：有“政采贷”融资需求的中标（成交）供应商可访问安徽省政府采购网“政采贷”专栏申请融资，具体操作流程及金融机构联系方式详见铜陵市公共资源交易中心“金融服务平台”专栏或铜陵市财政局“政府采购营商环境”专栏的表述，进一步增强企业融资便利性。</p> <p>2. 电子保函业务指引：全面推广履约电子保函和预付款电子保函应用工作。涉及政府采购电子保函业务的采购人、采购代理机构、供应商等交易主体如需开展电子保函业务，可访问安徽省政府采购网“融资/保函”专栏进行申请，切实减轻企业现金流压力。</p> <p>3. 加快采购资金支付。对于符合支付条件的政府采购项目，在收到发票后及时将资金支付到合同约定的供应商账户，原则上不得晚于 7 个工作日。严禁拖欠政府采购合同账款，不按合同约定支付政府采购款项的，供应商可要求采购人按照合同约定支付逾期利息，合同没有约定的，按照同期人民银行 LPR 支付逾期利息。</p> <p>4. 如交易系统中相关操作内容与磋商文件正文不符的，以磋商文件为准。如供应商在文件编制和递交、评委在评审过程遇到系统无法实现的情况，请及时与交易中心信息技术部门（0562-5885890）联系。</p>
36	政府采购监管部门	<p>政府采购监管部门： 铜陵市公共资源交易监督管理局 地址：铜陵市铜官区学士路与铜都大道交叉口投资大厦四楼 联系人：章女士 联系方式：0562-5886095</p> <p>铜陵市财政局 地址：铜陵市北京西路 875 号北斗星城 C7 栋 11-15 层 联系人：杨先生 联系方式：0562-2629112</p>

序号	条款名称	说明和要求				
附：中小微企业划分标准						
行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业★	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业★	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业★	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$

序号	条款名称		说明和要求				
		营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
		营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
	住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
		营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
	餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
		营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
	信息传输业★	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
		营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
		营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
	房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
		资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$

序号	条款名称		说明和要求				
	物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
		营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
	租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
		资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
	其他未列明行业★	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

中小企业划分标准的说明：

1、大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2、附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）为准。带★的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3、企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代

序号	条款名称	说明和要求
		替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

第三章 磋商响应须知

一、总则

1. 本竞争性磋商文件仅适用于本次竞争性磋商文件的货物。采购代理机构接受采购人委托，根据采购人提交的要求，对此项目进行采购代理，编制竞争性磋商文件文件，组织开启、评审活动。

2. 本次竞争性磋商的货物是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，包括与之相关的备品备件、工具、手册及安装、调试、技术协助、校准、培训、售后服务等。竞争性磋商文件中没有提及采购货物来源地的，根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定均应是本国货物。依据节能、环境标志产品认证证书实施政府强制或优先采购。投标的货物须是合法生产的符合国家有关标准要求的，并满足竞争性磋商文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。本竞争性磋商文件所采购的货物、产品、配件等全部标的，均应是全新、未使用过的，是完全符合相应质量标准的原装正品。无论竞争性磋商文件是否列明，响应单位所提供的货物、产品、配件均须符合国家产品质量、安全、卫生、环保、检疫检验、生产经营许可等现行法律法规的规定，否则投标无效。本竞争性磋商文件所要求的证书、认证、资质，均应当是由有权机构颁发，且在有效期内的。

二、竞争性磋商文件

3. 供应商应当按照竞争性磋商文件的要求编制磋商响应文件。磋商响应文件应对竞争性磋商文件提出的要求和条件作出实质性响应。供应商应认真阅读和充分理解竞争性磋商文件中所有的内容。如果供应商没有满足竞争性磋商文件的有关要求，其风险由供应商自行承担。

4. 供应商获取竞争性磋商文件后，应仔细检查竞争性磋商文件的所有内容，如有残缺、疑问等问题应在磋商文件中规定的时间内向代理机构提出。

5. 答疑及竞争性磋商文件的澄清与修改

5.1 供应商可以要求采购单位对竞争性磋商文件中的有关问题进行答疑、澄清。

5.2 供应商对竞争性磋商文件如有疑问，须在法律规定的时间内按竞争性磋商公告中的联系方式，通过电子系统在线提交或书面形式通知采购人或代理机

构，采购人必须回复。在此规定时间以前收到的、且需要做出澄清的问题，将在磋商响应截止前以公告的形式刊登在“铜陵市公共资源交易中心网”“更正公告”一栏，告知所有供应商。因此，供应商无论是否提出过澄清的要求，均应上网查看是否有关本项目的澄清说明。

6. 竞争性磋商文件的修改

6.1 在某些情况下，采购人可能对竞争性磋商文件进行修改。

6.2 采购人对竞争性磋商文件的修改，将在网站以更正公告的形式通知所有供应商，并对所有供应商具有约束力。

6.3 为使供应商有充分时间对竞争性磋商文件的修改部分进行研究或由于其他原因，采购人可以决定延长磋商响应截止日期，并以更正公告的形式将变更时间通知所有供应商。

7. 电子开评审相关要求

7.1 注册登记

7.1.1 企业通过铜陵市公共资源交易系统（以下简称系统）响应，潜在供应商请及时办理注册手续（具体详见铜陵市公共资源交易中心网站发布《安徽合肥（铜陵）公共资源交易中心诚信库申报（响应人）操作手册_v2.0》）。（注：**企业机构名称等相关信息调整时，请及时变更市场主体库信息**）

7.1.2 上传企业证件扫描件与基本信息

供应商在响应前应根据磋商文件要求自行在市场主体库中上传所有资质信息及原件扫描件，基本信息必须与扫描件完全一致，如因未正确上传或未及时更新企业基本信息及证件扫描件，被认定无效响应的，由供应商自行承担责任。

7.2 办理电子数字证书（CA证书）

7.2.1 供应商应当取得和正确使用数字证书及电子印章，其在系统中所有操作都具有法律效力，并承担法律责任。如未办理的，请及时联系铜陵市公共资源交易中心二楼企业登记窗口咨询，采取现场或线上办理（咨询电话0562-5885809, 0562-5885810）。供应商需通过数字证书对磋商响应文件相关内容进行加密并电子签章，并妥善保管数字证书。

7.2.2 数字证书到期后供应商必须及时在证书颁发机构网站续期，并对磋商响应文件重新加密和电子签章，且在响应截止时间之前上传至系统；（续期会使证书编号不一致导致之前加密的电子标书无法解密，请务必在响应前提前办理续

期手续或重新加密上传文件。)

7.2.3 数字证书因遗失、损坏、企业信息变更等情况，供应商应提前更换新证书。供应商在响应文件的开启前务必确认数字证书是否正常使用，由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等情况导致磋商响应文件无法解密，由供应商自行承担 responsibility。

7.3 下载磋商文件

7.3.1 供应商在响应截止期前登录系统完善响应信息、下载磋商文件和其他相关资料。如有补疑、答疑、澄清和修改，采购人在网上更正公告栏发布相关内容，供应商应及时上网查阅，通过系统下载最新的答疑文件，据此制作磋商响应文件。

7.4 制作磋商响应文件

7.4.1 供应商在铜陵市公共资源交易中心网下载与培训专区下载“响应文件制作软件”，通过软件制作、生成磋商响应文件。技术问题咨询电话：400-998-0000。

7.4.2 制作电子磋商响应文件时请插上数字证书、打开响应文件制作软件、导入电子磋商文件（答疑文件），按要求制作磋商响应文件。

7.4.3 磋商响应文件中相关资格审查资料根据磋商文件要求上传至响应文件制作软件中。

7.5 上传磋商响应文件

7.5.1 供应商应提前做好电子磋商响应文件上传工作并在系统进行确认，因操作错误可在系统中进行撤回。

7.5.2 经数字证书加密的磋商响应文件必须在响应截止时间前完成上传，加密和解密必须使用同一数字证书，主锁和副锁因证书号不一致不可混用，如因电子锁携带错误导致无法解密的供应商自行承担 responsibility。

7.6 响应文件的开启时出现下列情形之一的，拒绝其响应。

7.6.1 未在响应截止时间前通过系统提交电子磋商响应文件的。

7.6.2 供应商无法使用 CA 锁解密标书，且排除交易系统或解密设备故障的或标书显示携带病毒的，则拒绝企业继续响应。

7.6.3 不符合磋商文件其他要求或对电子响应文件的开启活动造成严重后果的其它情形。

7.7 意外情况的处理

7.7.1 出现下列情形导致交易系统无法正常运行，或者无法保证招响应过程的公平、公正和信息安全时，除供应商责任外，其余各方当事人免责：

7.7.1.1 网络服务器发生故障而无法访问网站或无法使用网上招响应系统的；

7.7.1.2 网上招响应系统的软件或网络数据库出现错误，不能进行正常操作的；

7.7.1.3 网上招响应系统发现有安全漏洞，有潜在泄密危险的；

7.7.1.4 计算机病毒发作导致系统无法正常运行的；

7.7.1.5 电力系统发生故障导致网上招响应系统无法运行的；

7.7.1.6 如因采购人 CA 锁解密失败或交易系统问题，导致所有供应商均无法解密电子标书的；

7.7.1.7 其他无法保证招响应过程公平、公正和信息安全的。

7.7.2 出现上述情形而又不能及时解决的，代理机构应及时向政府采购监管部门报告，经批准同意后，项目暂停，待系统或网络故障排除后，重新实施。

三、供应商

8. 磋商响应费用。

供应商必须自行承担所有与参加磋商响应有关的费用。

9. 合格的供应商

9.1 合格的供应商应当满足本项目磋商文件所载明须满足的最低条件。

9.2 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条，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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

10. 勘察现场

10.1 供应商应自行对供货场地和周围环境进行勘察，以获取编制磋商响应文件和签署合同所需的资料。勘察现场的方式、地址及联系方式见供应商须知前附表。

10.2 勘察现场所发生的费用由供应商自行承担。采购人向供应商提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使供应商利用的资料。采购人对供应商由此而做出的推论、理解和结论概不负责。供应商未到现场实地踏勘的，成交后

签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

10.3 除非有特殊要求，竞争性磋商文件不单独提供现场的自然环境、气候条件、公用设施等情况，供应商被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

11. 知识产权

11.1 供应商须保证，采购人在中华人民共和国境内使用磋商响应货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，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。如供应商不拥有相应的知识产权，则在磋商响应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，供应商须承担全部赔偿责任。

11.2 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在磋商响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商须提供开发接口和开发手册等技术文档。

12. 纪律与保密

12.1 供应商的磋商响应行为应遵守中国的有关法律、法规和规章。

12.2 供应商不得相互串通磋商响应报价，不得妨碍其他供应商的公平竞争，不得损害采购人或其他供应商的合法权益，供应商不得以向采购人、磋商小组成员行贿或者采取其他不正当手段谋取成交。

12.3 有下列情形之一的，视为供应商相互串通磋商响应，其磋商响应无效：

12.3.1 不同供应商的磋商响应文件由同一单位或者个人编制；

12.3.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商响应事宜；

12.3.3 不同供应商的磋商响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

12.3.4 不同供应商的磋商文件异常一致或者磋商最后报价是呈规律性差异；

12.3.5 不同供应商的磋商响应文件相互混装；

12.3.6 法律法规规定的其它情形。

13. 联合体磋商响应（如有）

13.1 除非本项目明确要求不接受联合体形式磋商响应外，两个或两个以上供应商可以组成一个联合体磋商响应，以一个供应商的身份磋商响应，项目磋商

响应时使用联合体牵头人的 CA 锁制作磋商响应文件并进行加解密。

13.2 联合体各方之间应当签订联合体协议，明确约定联合体各方应当承担的工作和相应的责任，明确联合体牵头人，并将联合体协议连同磋商响应文件一并提交，联合体协议上需加盖联合体各方的签章。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。

13.3 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同一合同项下的政府采购活动，否则相关供应商均作无效响应处理。

14. 签章的效力

竞争性磋商文件中明确要求加盖电子签章的，供应商必须加盖供应商电子签章。

四、磋商响应文件的编制

15. 磋商响应的语言及度量衡单位

15.1 供应商的磋商响应书、以及供应商与采购单位就磋商响应的所有往来函电，均须使用简体中文。

15.2 除竞争性磋商文件中另有规定外，磋商响应书所使用的度量衡均须采用法定计量单位。

16. 磋商响应书构成

16.1 磋商响应书应包括本竞争性磋商文件磋商响应书格式中所规定的全部内容。

16.2 供应商必须对其磋商响应书的真实性与准确性负责。供应商一旦成为成交供应商，其磋商响应书将作为合同的重要组成部分。

16.3 除文件中规定允许变动的格式，供应商不得擅自对竞争性磋商文件规定的格式、条款和技术要求进行修改。否则，其磋商响应书在评审时有可能被认为是未对竞争性磋商文件做出实质性的响应而中止对其作进一步的评审。

17. 磋商响应报价

17.1 磋商响应书应清楚地标明响应单位拟提供货物的名称、单价和总价。只允许有一个方案、一个报价，多方案、多报价的响应文件将不被接受。竞争性磋商文件另有规定的除外。

17.2 报价表上货物的价格是交货地的价格，其总价即为履行合同的固定价格。

17.3 响应单位应在响应文件中注明拟提供货物的单价、内容明细和总价。除政策性文件规定以外，响应单位所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

18. 磋商响应货币：磋商响应须以人民币报价。

19. 证明供应商合格的文件

19.1 供应商在其磋商响应文件中，应根据磋商文件要求提交证明其有资格参加磋商响应和成交后有能力履行合同的证明文件，作为其磋商响应文件的一部分。

19.2 供应商资质证书（或资格证明）处于年检、换证、升级、变更等期间，除非法律法规或发证机构有书面材料明确表明供应商资质（或资格）有效，否则一律不予认可。

20. 实现网上电子开标的应在加密的电子磋商响应文件中按照要求进行签章。

五、磋商响应文件的提交

21. 供应商应当在响应文件提交截止时间前完成磋商响应文件的传输提交，并可以补充、修改或者撤回磋商响应文件，加密电子磋商响应文件以响应文件提交截止时间前完成上传至系统的最后一份为准。

22. 响应文件提交截止时间前未完成磋商响应文件传输的，视为撤回磋商响应文件。响应文件提交截止时间后送达的磋商响应文件，电子招标投标交易平台将拒收。

六、磋商响应文件的开启

23. 响应文件的开启活动应当符合相关法律法规。

24. 响应文件的开启

24.1 响应文件的开启在磋商文件确定的响应文件提交截止之日的同一时间进行。开启地点为磋商文件中预先确定的地点。

24.2 开启由采购人或者采购代理机构主持。

24.2.1 磋商响应文件开启时各供应商应在解密程序开始后 30 分钟内对本单位的响应文件进行解密（以交易系统时间为准）。

24.2.2 因供应商原因造成磋商响应文件未解密的，视为撤销其磋商响应文件。

七、评审、确定成交供应商

25. 磋商与评审

25.1 磋商与评审程序

25.1.1 磋商小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的 2/3。采购人代表不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。

25.1.2 磋商小组首先对供应商的有效性进行审查。

25.1.3 磋商开始前，磋商小组将认真审查供应商提交的磋商响应书，了解其与磋商文件要求是否有偏离，并对照本磋商文件规定评判供应商是否合格。

25.1.4 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以在线询标形式同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由供应商在线电子签章。

25.1.5 对否定的供应商，磋商小组要提出充足的否定理由，并填写在评审记录上；对评审结果持有异议的，按照少数服从多数的原则由评委采取投票方式表决确定并记录入评审记录。

25.2 磋商

25.2.1 在掌握了供应商磋商响应书的基本情况 after，磋商小组将与供应商分别进行磋商。

25.2.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，实质性变动内容是磋商文件的有效组成部分。实质性变动的内容，经采购人代表确认。

25.3 报价

25.3.1 响应报价超过项目最高限价的属于无效响应。报价表应按要求填写并放入响应文件内。

25.3.2 磋商结束后，磋商小组要求所有继续参加磋商的供应商在规定的时间内提交最后报价，二次报价或者最后报价表由磋商小组通过交易系统发起，响应单位通过系统填报。二次报价或者最后报价时仅报出总价，成交后，其单价部分按最后报价总价下降幅度同比例下降。涉及报价评审的均以供应商二轮（最后）报价进行评审，未进行二轮（最后）报价的供应商以其首轮报价进行评审。

26. 成交候选供应商

26.1 推荐成交候选供应商。磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名成交候选供应商，并编写评审报告。符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款情形的，可以推荐 2 家成交候选供应商。评审得分相同的，按最后报价由低到高顺序排列。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以授权磋商小组依据现行法规直接确定成交供应商。

26.2 评审过程的保密

响应文件的开启后，直至授予成交供应商合同为止，凡属于对磋商响应文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及成交候选供应商的推荐情况，与评审有关的其他任何情况均严格保密。

成交供应商确定后，采购人不对未成交供应商就评审过程以及未能成交原因作出任何解释。未成交供应商不得向磋商小组组成人员或其他有关人员询问评审过程的情况和索要材料。

27. 成交通知书

成交供应商确定后，由采购人向成交供应商发出成交通知书。成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

28. 询问、质疑与投诉

28.1 询问

28.1.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可向采购人或采购代理机构电话或者书面提出询问。

28.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

28.2 质疑

28.2.1 供应商认为采购文件、采购过程、成交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7个工作日内，以书面形式或登录铜陵市公共资源电子交易系统

(<http://ggzyjyzx.tl.gov.cn/tlsggzy/login/login.html>)在线向采购人或者采购代理机构提出质疑（鼓励供应商在线提起质疑，路径为：铜陵市电子招投标交易平台——采购业务——在线质疑(异议)——新增质疑(异议)）。采购人、采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复。

28.2.2 供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

28.3 投诉

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内以书面形式或登录铜陵市公共资源电子交易系统

(<http://ggzyjyzx.tl.gov.cn/tlsggzy/login/login.html>)在线向政府采购监管部门提出投诉（鼓励供应商在线提起投诉，路径为：铜陵市电子招投标交易平台——采购业务——在线投诉——新增投诉）

八、竞争性磋商采购活动终止

29. 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

29.1 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

29.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

29.3 除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的；

29.4 法律法规规定的其他情形。

九、评审办法

本着坚持“公开、公平、公正”的原则，为维护磋商响应双方的合法权益，

增加评审工作透明度，保证评审、确定成交供应商的科学性、公正性和可操作性，根据《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》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等法律法规的精神，并结合本项目实际制定本办法。

综合评分法，磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名成交候选供应商，并编写评审报告。符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款情形的，可以推荐 2 家成交候选供应商。评审得分相同的，按最后报价由低到高顺序排列。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以授权磋商小组依据现行法规直接确定成交供应商。

本项目采取的评审办法见供应商须知前附表。

30. 评审程序

磋商小组应认真研究竞争性磋商文件及采购需求，应了解和熟悉竞争性磋商项目的范围、性质、特征主要技术服务要求及标准、评审标准等相关内容：

30.1 磋商小组首先根据已发布的磋商文件核对系统读取的电子磋商文件数据评审项，与磋商文件内容不符的，按磋商文件内容对电子磋商文件数据评审项进行修改。

30.2 磋商小组成员对响应文件有效性进行评审。

30.3 先进行有效性评审，采用综合评分法的将技术与商务部分得分汇总后，最后再进行报价部分评审。磋商小组根据磋商文件，推荐有排序的成交候选供应商，并编写评审报告。

30.3.1 磋商小组发现供应商的磋商响应文件中对含义不明确、同类问题表述不一致、前后矛盾、有明显文字和计算错误的内容等情况需要澄清、说明或者补正时，磋商小组将以询标的方式告知并要求供应商以系统在线回复方式进行必要的澄清、说明或补正。响应单位的澄清、说明或者补正不得超出磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容。对否定的磋商响应文件，评委要提出充足的否定理由，并填写在评标记录上。对评审结果持有不同意见的，按照少数服从多数的原则由评委采取投票方式表决确定。磋商小组成员应当在评审报告

上签字，对自己的评审意见承担法律责任。对评审报告有异议的，应当在评审报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评审报告。

30.3.2 评审报告是磋商小组根据全体评审成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，磋商小组须在评审报告上签字。评审报告应如实记录本次评审的主要过程，全面反映评审过程中的各种不同的意见，以及其他澄清、说明、补正事项。

30.3.3 磋商小组在评审过程中发现的问题，应当区别情形及时作出处理。

30.3.4 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内系统提供说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应处理。

30.3.5 磋商小组评审磋商响应文件的评审范围为磋商响应文件以及按磋商文件要求递交的其它资料。

30.3.6 磋商小组和评审工作人员应严格遵守国家的法律、法规和规章制度；磋商小组严格按照本次竞争性磋商文件进行评审。

30.4 磋商小组发现磋商文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者磋商文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改磋商文件，重新组织采购活动。

30.5 截至提交响应文件截止时间，供应商存在下列有效情形之一的，不得推荐为成交候选供应商，不得确定为成交供应商：

- (1) 被人民法院列入失信被执行人名单的；
- (2) 被税务机关列入重大税收违法失信主体名单的；
- (3) 被财政部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的；

注：“有效”是指“情形”规定的程度、起止期间处于有效状态。

不良信用记录查询渠道如下：

- (1) 失信被执行人：信用中国官网（www.creditchina.gov.cn）
- (2) 重大税收违法案件当事人名单：信用中国官网（www.creditchina.gov.cn）
- (3) 政府采购严重违法失信行为记录名单：中国政府采购网官网（www.ccgp.gov.cn）

或其他指定媒介[国家税务总局官网(www.chinatax.gov.cn)、中华人民共和国最高人民法院官网(www.court.gov.cn)、国家企业信用信息公示系统官网(www.gsxt.gov.cn)]。

由采购人代表或委托磋商小组在推荐成交候选供应商前对拟推荐的成交候选供应商进行查询并将查询结果截图反馈至磋商小组,由磋商小组记录在评审报告中。如在上述网站查询结果均显示没有相关记录,视为没有上述不良信用记录。如评审过程中因网络、网站的问题无法查询时,在成交公告期间由采购人代表查询并直接采用。

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活动的,应当对所有联合体成员进行信用记录查询,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。

30.6 采用最低评标价法的采购项目,提供相同品牌产品的不同响应单位参加同一合同项下投标的,以其中通过资格审查、符合性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竞争性磋商文件规定的方式确定1个参加评标的响应单位,竞争性磋商文件未规定的采取随机抽取方式确定,其他投标无效。

30.7 使用综合评分法的采购项目,提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同响应单位参加同一合同项下投标的,按1家响应单位计算,评审后得分最高的同品牌响应单位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竞争性磋商文件规定的方式确定1个响应单位获得中标人推荐资格,竞争性磋商文件未规定的采取随机抽取方式确定,其他同品牌响应单位不作为中标候选人。

30.8 非单一产品采购项目,采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品,并在竞争性磋商文件中载明。多家响应单位提供的核心产品品牌相同的,按30.6、30.7规定处理。

31. 符合性审查

磋商小组对磋商响应文件进行符合性审查,以确定其是否满足磋商文件的实质性要求。响应单位必须通过符合性审查表中的全部评审指标,否则将判定响应单位的响应无效,响应文件符合性审查不通过。

符合性审查表如下:

序号	项目内容	合格条件	审核材料要求
1	授权委托书	磋商响应人授权的委托代理人有合法、有效的委托书，同时委托书按相应要求签字或盖章。同时委托人符合文件相关要求。	提供授权委托书。
2	需要提供的磋商响应资格证明资料	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的全部要求	提供营业执照或事业单位法人证书副本或其它相应证件和磋商响应函
		至响应截止日，供应商不存在以下情形： （1）被人民法院列入失信被执行人名单的； （2）被税务机关列入重大税收违法失信主体名单的； （3）被财政部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的。	提供磋商响应函
3	专门面向中小企业采购项目（本项目不适用）	所提供的货物由中小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位制造	1.制造商为中小微企业的，提供有效的《中小企业声明函》。 2.制造商为监狱企业的，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。 3.制造商为残疾人福利性单位的，提供《残疾人福利性单位声明函》。

序号	项目内容	合格条件	审核材料要求
4	标书规范性	1.在磋商文件规定的响应文件提交截止时间前有效提交网上加密电子磋商响应文件的。 2.加密的电子磋商响应文件符合磋商文件加密、标记、提交等的相应要求。	执行磋商文件要求
5	标书签章	磋商响应文件盖章符合竞争性磋商文件的要求。	执行磋商文件要求
6	标书响应情况	响应文件内容满足竞争性磋商文件的实质性要求。	执行磋商文件要求
5	功能指标及技术参数	关键性技术性能、参数、服务要求真正满足，若有一项不满足即不合格。与响应单位提交的主要标的（核心产品）一览表中内容一致，若有一项不一致即为不合格。本项目标注★的要求即为关键性要求。	执行磋商文件要求
7	标识符	不同供应商电子标书中出现相同唯一标识符（同一文件制作机器码、MAC 地址、硬盘号、同一 CA 锁等）的响应无效。	执行磋商文件要求
8	其他要求	须符合法律、行政法规规定的其他条件。	执行磋商文件要求

32. 报价部分评审

32.1 应当在技术与商务部分评审结束后，开启其报价部分。

32.2 磋商小组将对进入报价部分评审的各供应商的报价部分有效性进行审查，经评审有效后，磋商小组将对报价部分进行校核，磋商响应文件报价出现前后不一致的，除磋商文件另有规定外，按照下列规定修正：

32.2.1 磋商响应文件中开标一览表（报价表）内容与磋商响应文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

32.2.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

32.2.3 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；

32.2.4 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 2 种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

修正后的报价将由磋商小组以询标的方式告知并要求供应商以系统在线回复方式进行确认并加盖电子签章后产生约束力，磋商响应单位不确认的，其响应无效。

32.3 出现其中一种情形，按无效响应处理：

32.3.1 磋商响应报价高于最高限价的；

32.3.2 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，供应商不能证明其报价合理性的；

32.3.3 经磋商小组认定报价出现异常导致不能保证政府采购资金的使用效益的；

32.3.4 其他不符合法律法规要求的。

33. 评审办法

由磋商小组对初步评审符合要求的磋商响应文件进行综合评审，满分 100 分，按照磋商文件中规定的各项因素进行综合评审。

评审办法（综合评分法）

序号	评分内容	评分标准	分值
1	技术参数及要求	每有一项带“☆”项技术参数满足项目需求的加 1.5 分，满分 30 分；每有一项带“*”项技术参数满足项目需求的加 0.5 分，满分 9 分。合计 39 分。 注：要求提供证明材料的需根据采购需求提供相关材料扫描件放入电子投标文件；未要求提供证明材料的以技术规格响应表作为评审依据。	39 分
2	投标人综合	供应商具有国家认证认可监督管理委员会批准成	6 分

	实力	立的认证机构颁发的有效期内的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，每提供一个证书的得2分，多个相同证书不重复计分，满分6分。 注：提供有效期内的证书扫描件及全国认证认可信息公共服务平台查询截图放入电子响应文件。	
3	产品业绩	每提供一个响应单位或所投热成像VOCs泄漏检测仪制造商的热成像VOCs泄漏检测仪（核心产品）供货业绩的得3分，满分得6分。 注：提供业绩合同扫描件，如业绩合同中无法体现等关键信息的，另须提供业绩项目采购人单位（业绩合同甲方）出具的证明材料扫描件，扫描件上传自电子投标文件中，否则不予计分。	6分
4	调试及培训方案	（1）调试方案、培训内容、培训方式、培训课程全面、调试方法具有针对性及实施性，完全满足采购需求，能确保项目顺利进行的得4分； （2）调试方案、培训内容、培训方式、培训课程待进一步完善、调试方法具有针对性及实施性但尚需进一步改进，符合采购需求，项目能进行的得2分； （3）调试方案、培训内容、培训方式、培训课程不全面、调试方法不具有针对性及实施性，不满足采购需求，项目不能顺利进行的得1分； （4）未提供不得分。	4分
5	售后服务方案	（1）维修响应时间、售后服务体系、保修内容及优惠条件、指导培训等内容合理、全面，项目售后人员的专业素质高，专业能力强，人力资源配置合理的得5分。 （2）维修响应时间、售后服务体系、保修内容及	5分

		<p>优惠条件、指导培训等内容待进一步完善，项目售后人员的专业素质和专业能力待进一步提升，人力资源配置待改进的得3分。</p> <p>(3) 维修响应时间、售后服务体系、保修内容及优惠条件、指导培训等内容不合理、不全面，项目售后人员的专业素质不高，专业能力弱，人力资源配置不合理的得1分。</p> <p>(4) 未提供不得分。</p>	
6	投标报价	<p>满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分40分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×40 （四舍五入，精确到小数点后两位）。</p>	40分

注：①以上合同、证书等证明资料须提供扫描件放入响应文件中，否则不得分。

②磋商小组成员按照上述评分细则中的每项内容单独评审打分。

③供应商技术标的最后得分计算方法为：取所有磋商小组成员评分的算术平均值为供应商技术标的最后得分，小数点后保留两位小数，第三位四舍五入。

④评审所提供的材料，如存在虚假将取消成交资格并追究相关责任。

⑤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磋商基准价和最后磋商报价。

十、合同的签订、履行及验收

34. 合同授予标准：

本项目合同将授予成交供应商。

35. 合同协议书的签订

35.1 采购人应尽量缩短采购合同签订时间，原则上不得晚于中标（成交）通知书发放之日起7个工作日。对于无正当理由超过30日不签订合同的，政府采购监管部门要依法依规处理。采购人应按照磋商文件和成交供应商的磋商响应文件与成交供应商签订采购合同，采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商私下订立背离合同实质性内容的任

何协议，所签订的合同不得对磋商文件和成交供应商磋商响应文件作实质性修改。

35.2 成交供应商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成交候选供应商名单顺序，确定下一成交候选供应商为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

35.3 成交供应商应当按照合同约定履行义务，完成成交项目，不得将成交项目转让（转包）给其他供应商。

35.4 采购双方必须严格按照竞争性磋商文件、磋商响应文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。合同的标的、价款、质量、履行期限、服务要求等主要条款应当与竞争性磋商文件和成交供应商的磋商响应文件的内容一致，采购人和成交供应商不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

36. 履行合同

36.1 成交供应商与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

36.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》的有关规定进行处理。

37. 验收

37.1 验收工作参照《关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）等省、市相关规定执行。

37.2 采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

37.3 采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者委托第三方机构参与验收。参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

37.4 严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备

查。

37.5 验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告同级财政部门。

第四章 项目需求

注：

- 1、如本章内容与其他章节有冲突，以本章内容为准。
- 2、如本章内容与国家法律法规相冲突的，以相关法律法规为准。
- 3、如本章内容与国家、地方强制标准相冲突的，以强制标准为准。

序号	货物名称	技术指标	单位	数量	所属行业（按照工信部联企业[2011]300号）
1	热成像 VOCs 泄漏检测仪	<p>一、技术参数</p> <p>1、探测器</p> <p>（1）类型：高灵敏度制冷型探测器</p> <p>（2）像素：$\geq 320 \times 256$</p> <p>（3）像元间距：$\geq 30 \mu m$</p> <p>（4）波长范围：$3.1 \sim 3.5 \mu m$</p> <p>*（5）热灵敏度：$\leq 10mK$</p> <p>2、镜头</p> <p>（1）视场角/焦距：$14^\circ \times 11.2^\circ / 39mm$</p> <p>（2）最小成像距离：0.5m</p> <p>（3）空间分辨率：0.77mrad</p> <p>（4）聚焦：手动、电动、自动</p> <p>3、成像性能</p> <p>（1）液晶显示屏：高清晰 5.0”，可旋转触摸屏，分辨率$\geq 1280 \times 720$</p> <p>（2）内置可见光相机：≥ 500 万像素 CMOS, 自动对焦, 1 个 LED 补光灯</p> <p>（3）帧频：50Hz</p> <p>（4）放大倍数：1~8X 电子变焦</p> <p>（5）图像调色板：≥ 12 种，具备调色板反向功能</p> <p>☆（6）模式：红外，可见光，气体，气体画中画（双视窗），气体 dsx（细节增强），红外画中画，红外 dsx(细节增强)（提供具有“CMA”或“CNAS”标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件放入响应文件）</p> <p>（7）内置中文操作软件、操作更方便。</p> <p>4、测温</p> <p>（1）测温范围：$\geq -10^\circ C \sim +350^\circ C$</p> <p>*（2）测温精度：$0^\circ C \sim +100^\circ C$ 的$\leq \pm 1^\circ C$或温度大于$+100^\circ C$</p>	台	1	工业

	<p>的$\leq \pm 2\%$</p> <p>(3) 测量模式: ≥ 10 个可移动点, ≥ 5 个可移动区域(最高温、最低温捕捉、平均温度测量), 可移动线测温, 等温分析, 温差测量, 温度报警(声音、颜色)</p> <p>5、图像存储</p> <p>(1) 存储卡: $\geq 128G$</p> <p>(2) 存储方式: 自动/手动单帧图像或动态录像</p> <p>(3) 单帧红外图像格式: JPEG 格式, 带 14 位测量数据图像</p> <p>(4) 定时存储: 每 $10s \sim 24h$</p> <p>6、激光指示器</p> <p>(1) 激光分类: 二级</p> <p>(2) 激光功率: $1mW$</p> <p>(3) 激光波长: $635nm$ 红色</p> <p>7、目镜</p> <p>OLED 可旋转, 分辨率不低于 1280×1024</p> <p>8、接口</p> <p>(1) 通讯接口: WIFI, 蓝牙, USB</p> <p>(2) 视频输出: HDMI</p> <p>(3) 三脚架接口: $1/4'' -20$</p> <p>9、电源系统</p> <p>(1) 电池类型: 锂电池, 可充电</p> <p>(2) 工作时间: 3h 连续(常温)</p> <p>10、物理特性</p> <p>(1) 尺寸: $262mm \pm 10mm \times 174mm \pm 10mm \times 154mm \pm 10mm$</p> <p>(2) 重量: $\leq 2.8kg$(含标准镜头)</p> <p>11、可检测气体</p> <p>可检测气体至少包含: 甲烷、乙烷、丙烷、丁烷、戊烷、己烷、辛烷、庚烷、环氧乙烷、环氧丙烷、溴甲烷、溴乙烷、氯甲烷、1-己烷、乙烯、丙烯、戊烯、异戊二烯、异丁烯、1,3-丁二烯、1-丁烯、苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、对二甲苯、乙苯、溴苯、庚苯、苯乙烯、1,2-二甲苯、甲醇、乙醇、异丙醇等多种常见的挥发性有机气体</p> <p>☆12、可通过 WIFI 连接防爆手操器, 可以对红外热像仪图像远程传输并可以进行远程控制(提供具有“CMA”或“CNAS”标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件放入响应文件)</p> <p>☆13、可通过 WIFI 连接便携式 VOCs 检测仪(氢火焰离子法 FID+光离子法 PID), 红外热像仪屏幕可以同时显示 FID 检测器和 PID 检测器的检测数据(提供具有“CMA”或“CNAS”标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件放入响应文件)</p> <p>14、具有 GPS 和北斗定位功能, 拍照及录像时可以显示实时经纬度信息。</p> <p>15、中文操作软件, 同时支持触屏、按键和摇杆操作</p>			
--	--	--	--	--

	<p>*16、手柄可旋转 180°</p> <p>17、可与主机连接的手持式光离子化检测仪 (PID)</p> <p>(1) 量程: $\geq 0-4000\text{ppm}$</p> <p>(2) 检出限: 0.1ppm</p> <p>(3) T90 响应时间: $\leq 3\text{s}$</p> <p>(4) 检测精度: $\leq \pm 5\%$</p> <p>(5) 电池容量: $\geq 4400\text{mAH}$</p> <p>(6) 屏幕尺寸: ≥ 4 寸触摸屏</p> <p>(7) 采样方式: 泵吸式</p> <p>(8) 采样流速: $0.4\sim 0.8\text{L}/\text{min}$</p> <p>(9) 使用温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$</p> <p>(10) 样气湿度: $< 95\%$相对湿度 (无冷凝)</p> <p>☆ (11) CPU: \geq八核 Cortex-A53 (64Bit) 2.3GHZ (提供具有“CMA”或“CNAS”标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件放入响应文件)</p> <p>(12) 存储器: $\geq 64\text{GB ROM} + 4\text{GB RAM}$, 可外扩 128GBTF 卡</p> <p>(13) 操作系统: Android9.0 及以上</p> <p>(14) 传输: Type-C、WiFi 802.11 a/b/g/n、蓝牙 BT4.0</p> <p>☆ (15) 安卓操作系统, JAVA 言语开发, 中文语言显示, 触屏操作; (提供具有“CMA”或“CNAS”标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件放入投标文件)</p> <p>(16) APP 软件升级: 无线升级 (OTA 升级)</p> <p>* (17) 可创建检测任务;</p> <p>☆ (18) 具有统计功能, 含超标统计、警报统计, 时长统计, 实现日、月、季度和年统计; (提供具有“CMA”或“CNAS”标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件放入响应文件)</p> <p>(19) 可显示实时检测值、最大值、最小值和平均值;</p> <p>☆ (20) 可创建标准, 并且任务可关联标准; (提供具有“CMA”或“CNAS”标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件放入响应文件)</p> <p>(21) 可记录实时时长和累计时长;</p> <p>(22) 可显示位置地图信息、经纬度和地址;</p> <p>(23) 仪器校准: 日常校准、回测、校准记录</p> <p>(24) 可设置记录设置、背景值设置、警报设置、单位设置</p> <p>(25) 防爆型式不低于 Ex ib IIC T4 Gb。</p> <p>18、便携式多参数水质检测仪</p> <p>(1) 测量模式: 浓度值、透过率%、吸光度值 Abs;</p> <p>(2) 显示: 7 寸液晶彩色显示屏;</p> <p>(3) 波长配置: $400\sim 800\text{nm}$, $\pm 1\text{nm}$;</p> <p>(4) 波长选择: 自动;</p> <p>(5) 样本装置: 管比色、皿比色、电化学传感器</p> <p>(6) 光度化学检测项目: 预置 COD、氨氮, 总磷、总氮、</p>			
--	---	--	--	--

		色度、浊度等 70 多项水质光度化学检测指标； (7) 电化学检测项目:预置 PH、溶解氧、ORP、电导率、悬浮物等电化学水质检测指标 (需选配传感器)； (8) 传感器: 485 数字信号传感器； 二、配置信息																																																																																																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>配件名称</th> <th>数量</th> <th>单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一</td> <td>标准配置</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>主机</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.1</td> <td>便携式 VOC 气体检漏红外热像仪主机</td> <td>1</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>软件</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.1</td> <td>红外热像仪操作软件 V1.0</td> <td>1</td> <td>套</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>外设/附件</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.1</td> <td>可充电锂电池</td> <td>2</td> <td>个</td> </tr> <tr> <td>3.2</td> <td>电池充电器</td> <td>1</td> <td>个</td> </tr> <tr> <td>3.3</td> <td>适配器</td> <td>1</td> <td>个</td> </tr> <tr> <td>3.4</td> <td>SD 卡</td> <td>2</td> <td>张</td> </tr> <tr> <td>3.5</td> <td>SD 卡读卡器</td> <td>1</td> <td>个</td> </tr> <tr> <td>3.6</td> <td>U 盘</td> <td>1</td> <td>个</td> </tr> <tr> <td>3.7</td> <td>耳机</td> <td>1</td> <td>个</td> </tr> <tr> <td>3.8</td> <td>便携箱</td> <td>1</td> <td>个</td> </tr> <tr> <td>3.9</td> <td>航插电源线</td> <td>1</td> <td>根</td> </tr> <tr> <td>3.10</td> <td>USB 连接线</td> <td>1</td> <td>根</td> </tr> <tr> <td>3.11</td> <td>HDMI 视频线</td> <td>1</td> <td>根</td> </tr> <tr> <td>3.12</td> <td>三脚架</td> <td>1</td> <td>个</td> </tr> <tr> <td>3.13</td> <td>清洁布</td> <td>1</td> <td>块</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>包材</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.1</td> <td>随机资料</td> <td>1</td> <td>套</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>手持式光离子化检测仪 (PID)</td> <td>1</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>便携式多参数水质检测仪</td> <td>1</td> <td>台</td> </tr> </tbody> </table>	序号	配件名称	数量	单位	一	标准配置			1	主机			1.1	便携式 VOC 气体检漏红外热像仪主机	1	台	2	软件			2.1	红外热像仪操作软件 V1.0	1	套	3	外设/附件			3.1	可充电锂电池	2	个	3.2	电池充电器	1	个	3.3	适配器	1	个	3.4	SD 卡	2	张	3.5	SD 卡读卡器	1	个	3.6	U 盘	1	个	3.7	耳机	1	个	3.8	便携箱	1	个	3.9	航插电源线	1	根	3.10	USB 连接线	1	根	3.11	HDMI 视频线	1	根	3.12	三脚架	1	个	3.13	清洁布	1	块	4	包材			4.1	随机资料	1	套	5	手持式光离子化检测仪 (PID)	1	台	6	便携式多参数水质检测仪	1	台			
序号	配件名称	数量	单位																																																																																																		
一	标准配置																																																																																																				
1	主机																																																																																																				
1.1	便携式 VOC 气体检漏红外热像仪主机	1	台																																																																																																		
2	软件																																																																																																				
2.1	红外热像仪操作软件 V1.0	1	套																																																																																																		
3	外设/附件																																																																																																				
3.1	可充电锂电池	2	个																																																																																																		
3.2	电池充电器	1	个																																																																																																		
3.3	适配器	1	个																																																																																																		
3.4	SD 卡	2	张																																																																																																		
3.5	SD 卡读卡器	1	个																																																																																																		
3.6	U 盘	1	个																																																																																																		
3.7	耳机	1	个																																																																																																		
3.8	便携箱	1	个																																																																																																		
3.9	航插电源线	1	根																																																																																																		
3.10	USB 连接线	1	根																																																																																																		
3.11	HDMI 视频线	1	根																																																																																																		
3.12	三脚架	1	个																																																																																																		
3.13	清洁布	1	块																																																																																																		
4	包材																																																																																																				
4.1	随机资料	1	套																																																																																																		
5	手持式光离子化检测仪 (PID)	1	台																																																																																																		
6	便携式多参数水质检测仪	1	台																																																																																																		
		三、工作环境 1. 工作环境温度 $-20^{\sim}+50^{\circ}\text{C}$ 2. 工作环境湿度 $<+95\%RH$ (非冷凝) 3. 储存环境温度 $-10^{\sim}+70^{\circ}\text{C}$																																																																																																			
2	手持式光离子化检	1、主要用途: 用于泄漏和应急现场挥发性有机物的快速测定 2、技术要求 (1)检测气体: 总挥发性有机物, 主要包括苯系物、有机氯	台	4	工业																																																																																																

	测仪 (PID)	<p>化物、有机酮、胺、醇、醚、酯、酸和石油烃化合物等；</p> <p>(2) 传感器类型：光离子化传感器 (PID), 光源尺寸不小于 3/8 英寸；</p> <p>(3) 内置超过 200 种 PID 可检测物质。</p> <p>(4) 测量范围：0-10000ppm, 分辨率：0.1ppm；</p> <p>* (5) 防护等级：≥IP66</p> <p>(6) 进气方式：泵吸式自动进样；</p> <p>(7) 电池：可充电锂电池供电, 连续运行超过 24 小时；</p> <p>(8) 充电方式：Micro-USB 充电接口；</p> <p>(9) 工作温度/湿度：-10℃~50℃; 0~95%RH (无冷凝)；</p> <p>二、仪器配置</p> <p>1、单套仪器配置</p> <p>(1) 主机 1 台</p> <p>(2) 硬质携带箱 1 个</p> <p>(3) 数据通讯及充电套装 1 套</p> <p>(4) 橡胶保护套 1 个</p> <p>(5) 过滤器 5 个</p>			
3	手持式电子风速仪	<p>1、测量项目：风速、风温、风量</p> <p>2、风速测量范围：≥ (0.0-45.0) m/s</p> <p>3、风速单位：m/s, Ft/min, Knots, Km/hr, Mph</p> <p>4、风速精确度：≤±3%</p> <p>5、风温测量范围：0~45℃, 32~113°F</p> <p>6、风温精确度：≤±2℃</p> <p>7、风量测量范围：CMM: 0~999, 900m³/min CFM: 0~999, 900 ft³/min</p> <p>8、分辨率：≤0.1℃, 0.3m/s</p> <p>9、数据存储：可记录≥500 组数据</p> <p>10、数据保持功能：有</p> <p>11、LED 背光显示功能：有</p> <p>12、平均值/当前值风速风量测量：有</p> <p>13、低电压显示：有</p> <p>14、USB 接口：可通过 USB 与 PC 联机</p> <p>15、手动/自动关机</p> <p>16、无操作 10 分钟自动关机</p> <p>17、电源：4*1.5VAAA 碳性电池</p> <p>18、主机：164±5mm*77±5mm*36±5mm</p> <p>19、工作电流≤20mA</p> <p>20、工作时间>12h</p> <p>21、外壳材质：ABS 工程塑料</p> <p>22、外壳防护等级：≥IP54</p> <p>23、防爆标志：不低於 Ex ib IIB T4 Gb</p>	台	4	工业
4	多参数气体体检	<p>1. 设备用途：多参数气体测定仪可用于便携式快速检测氨气 (NH₃)、二氧化硫 (SO₂)、挥发性有机物 (TVOC)、氯气 (Cl₂) 等≥16 种以上气体浓度，可以检测管道中或受限空间、大</p>	台	1	工业

测仪	<p>气环境中的气体浓度。</p> <p>2. 检测因子：可同时检测 H₂S、HF、NH₃、Cl₂、HCl、CO 等，最多可支持扩展至 16 种。</p> <p>3. 测量原理：传感器阵列技术。</p> <p>4. 进气方式：泵吸式。</p> <p>5. 管路采用惰性材质，低吸附，检测更准确。</p> <p>6. 主界面显示设备运行状态(正常、报警、故障等状态信息)，便于操作人员识别仪表状态和故障。</p> <p>7. 设备需配置手操器，便于现场调试操作。</p> <p>8. 设备可选配 GPS、WIFI、4G 通信模块，监测数据可与 GPS 定位信息关联存储。</p> <p>*9. 可连接手操器 APP 能显示仪器测量浓度值，并具备测量数据的记录、保存和查看功能。</p> <p>10. 主机分析软件要求：</p> <p>1) 主界面实时显示检测数据和曲线、近 30 天的历史数据，报警信息等内容；</p> <p>2) 系统支持数据导出功能，可根据时间、参数等查询条件进行数据检索和导出；</p> <p>3) 生命周期管理系统，系统对主要元器件进行生命管理，保证用户及时更换失效传感器；</p> <p>4) 多级用户登录，可根据需求，针对用户权限进行管理，避免用户管控问题的发生。</p> <p>11. APP 软件要求：</p> <p>1) 分析仪表可通过 WI-FI 连接至手持终端，用户可在手持终端上用 APP 进行操作；</p> <p>2) 软件全中文控制界面，需具备仪器运行、参数设置、查看测试结果、数据导出等功能，操作简单便捷；</p> <p>☆12. 防护等级：不低于 IP53，防爆；取得防爆认证，可应用于防爆场所，防爆标志不低于 Ex ib IIB T4 Gb（提供所投品牌型号仪器防爆证书扫描件或影印件）</p> <p>13. 参数要求</p> <table border="1" data-bbox="319 1512 1141 2002"> <thead> <tr> <th>检测因子</th> <th>常规量程</th> <th>分辨率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>二氧化氮</td> <td>(0~20) μmol/mol</td> <td>0.01 μmol/mol</td> </tr> <tr> <td>二氧化碳</td> <td>(0~5) % vol</td> <td>0.01% vol</td> </tr> <tr> <td>一氧化碳</td> <td>(0~100) umol/mol</td> <td>0.1 μmol/mol</td> </tr> <tr> <td>氨气</td> <td>(0~100) umol/mol</td> <td>0.1 μmol/mol</td> </tr> </tbody> </table>	检测因子	常规量程	分辨率	二氧化氮	(0~20) μmol/mol	0.01 μmol/mol	二氧化碳	(0~5) % vol	0.01% vol	一氧化碳	(0~100) umol/mol	0.1 μmol/mol	氨气	(0~100) umol/mol	0.1 μmol/mol			
检测因子	常规量程	分辨率																	
二氧化氮	(0~20) μmol/mol	0.01 μmol/mol																	
二氧化碳	(0~5) % vol	0.01% vol																	
一氧化碳	(0~100) umol/mol	0.1 μmol/mol																	
氨气	(0~100) umol/mol	0.1 μmol/mol																	

		氯气	(0~10) $\mu\text{mol/mol}$	0.01 $\mu\text{mol/mol}$			
		可燃气 体	(0~100) %LEL	0.1%LEL			
		二氧化 硫	(0~100) $\mu\text{mol/mol}$	0.1 $\mu\text{mol/mol}$			
		硫化氢	(0~100) $\mu\text{mol/mol}$	0.1 $\mu\text{mol/mol}$			
		一氧化 氮	(0~100) $\mu\text{mol/mol}$	0.1 $\mu\text{mol/mol}$			
		臭氧	(0~5) $\mu\text{mol/mol}$	0.01 $\mu\text{mol/mol}$			
		氯化氢	(0~20) $\mu\text{mol/mol}$	0.01 $\mu\text{mol/mol}$			
		甲醛	(0~10) $\mu\text{mol/mol}$	0.01 $\mu\text{mol/mol}$			
		氟化氢	(0~10) $\mu\text{mol/mol}$	0.01 $\mu\text{mol/mol}$			
		氟气	(0~1) $\mu\text{mol/mol}$	0.01 $\mu\text{mol/mol}$			
		乙醇	(0~30) $\mu\text{mol/mol}$	0.01 $\mu\text{mol/mol}$			
		二硫化 碳	(0~10) $\mu\text{mol/mol}$	0.01 $\mu\text{mol/mol}$			
5	甲醛 快速 检测 仪	1、甲醛 CH ₂ O: 0-10ppm、0.01ppm、电化学传感器 2、温度 T: -10℃~+50℃、0.1℃, 电容式 3、湿度 H: 0-100%RH、1%RH, 电容式 4、检测精度: $\leq \pm 3\%FS$ 5、具备防爆性能, 防爆等级 $\geq Ex\ ib\ llc\ T6\ Gb$ 6、充电锂电池供电, 电池容量 $\geq 4500\text{mAH}$ 7、可扩展检测 1-4 种气体和环境温湿度; 8、标配大容量数据记录; 支持扩容, 可选配 16G 或更大容量 SD 卡存储; 9、采用 ≥ 2.31 寸高清彩屏显示, 内置泵吸式检测 (可开关) 10、浓度单位可自由切换, 大容量数据存储功能 11、重量: $\leq 360\text{g}$, 尺寸: $\leq 178 \times 67 \times 40\text{mm} (L \times W \times H)$ 12、USB 通讯接口 (充电+导出数据), 配专用手提箱。			台	4	工业
6	个人 应急 防护 包	1、便携式防护箱 1 个: 配置拉杆及滑轮, 扛摔扛震 (需按用户要求印制环保 LOGO 及字体) 2、安全帽 1 顶: 满足安全帽标准要求: (需按用户要求印制环保 LOGO 及字体) 执行 GB/T38046 标准; 配置防夹头软带及吸汗带, 重量小于 400g; 采用 HDPE 材质, 双层顶带帽衬, 后置旋钮, 可调节头围; 3、有毒有害物质防护服 1 套: 防护服具有对无机强酸强碱类化学品高效防护。高密度聚乙烯 (HDPE) 覆膜于聚丙烯所形成的聚合物可提供对常见无机化学品和某些有机化学品的有效防护。胶带密合缝纫, 具有双层拉链。			套	10	工业

		<p>4、辐射防护设备 1 台：</p> <p>4.1. 产品用途：放射性个人剂量报警仪能够实时监测 X 射线和 γ 射线的辐射剂量率，并在发生超阈值时给出报警信号。</p> <p>4.2 测量范围：剂量当量率：0.01 μ Sv/h~10mSv/h；累积剂量当量：0.00 μ Sv~999.9Sv。</p> <p>4.3 能量响应：48keV~3.0MeV。</p> <p>4.4 相对误差：<5%（在 1mSv/h 时）。</p> <p>4.5 探测器：采用能量补偿型 GM 管。</p> <p>4.6 仪器采用顶式屏设计，OLED 显示屏，示数清晰。</p> <p>4.7 具备剂量率、累积剂量、阻塞故障等报警功能。</p> <p>4.8 具备声、光、振动报警方式任意组合功能，及时对使用人提供安全防护。</p> <p>4.9 报警阈值在量程范围内可任意设置。</p> <p>4.10 从 1m 高度任意一面跌落，不影响仪器使用。</p> <p>4.11 报警声强度：>80dB（30cm 内）。</p> <p>5、防化丁腈手套 1 双：厚度：约 0.5mm，长度：约 32cm 特性：手套掌部和手指内侧有特殊的纹理，具有较高的防滑、耐穿刺和耐钩破性；较高的弹性、舒适性和灵巧性。</p> <p>6、防护靴 1 双：PVC 高帮安全靴，防穿刺、耐油、防滑、防水、防砸保护足趾；尺码：36-46。</p> <p>7、护目镜 1 副：防化学物喷溅；通风口设计，防止镜片起雾；吸收 99% UV；乙烯镜框，易弯折；头带可调节；</p> <p>8、强光手电 1 只；</p>			
7	无人机	<p>一、飞行器：</p> <p>*1. 起飞重量（无配件）\leq920g</p> <p>2. 尺寸（折叠）（长\times宽\times高）\leq221\times96.3\times90.3mm</p> <p>3. 对角线轴距\leq380.1mm</p> <p>4. 最大上升速度\geq8m/s</p> <p>5. 最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）\geq15km</p> <p>6. 最长飞行时间\geq45 分钟</p> <p>7. 最大可抗风速\geq6 级风</p> <p>8. 视觉定位悬停精度垂直\leq0.1m，水平\leq0.3m</p> <p>9. 机载内存：无</p> <p>10. 飞行器需支持一键全景功能</p> <p>11. 飞行器具备全向感知系统（即飞行器的前、后、左、右、上、下均具备视觉或红外避障传感器）</p> <p>☆12. 航线功能：飞行器应支持航点飞行、建图航拍、航带飞行、倾斜摄影、仿地飞行等多种航线（提供具有“CMA”或“CNAS”标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件放入响应文件）</p> <p>*13. 降落保护：在自主降落过程中，飞行器应能够检测下方地形，当下方地形为不平整地面或者水面，飞行器保持悬停，同时能通过遥控器软件向用户发出警示；</p> <p>☆14. 信号丢失自动返航：遥控信号中断后的飞行器失联行</p>	台	4	工业

	<p>为可设置为返航、降落或者悬停，设置为返航后，当飞行器与遥控器失去通讯信号时，飞行器能够终止飞行任务自动返回返航点并降落，在返航过程中，如信号恢复正常，用户可以通过遥控器取消返航。（提供具有“CMA”或“CNAS”标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件放入响应文件）</p> <p>二、地面站：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具备遥控器和显示屏一体化设计 2. 折叠后尺寸$\leq 183.27*137.41*47.6\text{mm}$ 3. 显示器屏幕分辨率$\geq 1920*1080\text{p}$ 4. 显示器亮度$\geq 1000\text{cd/m}^2$ <p>三、云台相机</p> <p>☆1. 需同时具备广角、长焦和红外相机（提供具有“CMA”或“CNAS”标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件放入响应文件）</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 广角相机传感器尺寸$\geq 1/2$英寸 *3. 有效像素≥ 4800万 4. 长焦相机传感器尺寸$\geq 1/2$英寸 5. 有效像素≥ 1200万 6. 长焦相机支持≥ 8倍数码变焦，≥ 56倍混合变焦 ☆7. 红外传感器分辨率$\geq 640*512$（提供具有“CMA”或“CNAS”标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件放入响应文件） 8. 红外传感器帧率$\geq 30\text{Hz}$ 9. 红外测温方式需支持点测温和区域测温 10. 红外相机支持≥ 28倍数码变焦 <p>四、智能飞行电池</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 容量$\geq 5000\text{mAh}$ 2. 充电环境温度范围$\geq 5^{\circ}\text{C}$到40°C <p>RTK 模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸$\geq 50.2*40.2*66.2\text{mm}$ 2. 重量$\geq 24\pm 2$克 3. 接口为 USB-C 4. RTK 固定解精度：水平$\geq 1\text{cm}+1\text{ppm}$；垂直$\geq 1.5\text{cm}+1\text{ppm}$ <p>五、软件平台：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 低延时高清视频直播，支持同时多路实时超清/高清/流畅多模式视频多屏直播、画中画直播。 2. 视频直播加密或免密分享，H5 观看视频。 3. 动态可视化电子沙盘策略，基于电子地图和二维正射图为数据可视化载体进行人机可视化指挥调度；多空域图层切换；全要素动态上图；点线面动态行动方案、要素、标点，多端同步，信息全员实时共享。 4. web 端实时态势显示，无人机状态（无人机飞行速度、高度、俯仰角度、电量、横滚角、机身朝向等）；无人机挂载信息（无人机实时拍摄影像图传）；一键标记静态目标，实 			
--	--	--	--	--

		<p>时共享给团队成员。</p> <p>*5. 远程控制无人机，云台 PTZ 控制；远程相机控制，远程操控切换镜头，拍照、摄像；远程负载控制，支持喊话器远程指令下发喊话。实时语音通话。</p> <p>6. 态势显示：实时行动统计、动态数据、设备位置及状态、素材位置、人员全要素上图；多屏直播全局态势掌控。</p> <p>7. 数据看板：可视化报表统计展示不同维度的飞行里程、时长统计和排名；飞行资料统计；行动统计。</p> <p>☆8. 满足信息安全等级保护要求三级及以上（提供等级证书扫描件放入响应文件）。</p> <p>六、附件要求：</p> <p>1、飞行器 1 台、地面站 1 台、云台相机 1 台、RTK 模块、笔记本控制系统 1 台、电池 4 块、喊话器 1 台、128G 内存卡 1 张、无人机考证培训名额 2 人/台、3 年官方保险。</p>			
8	GPS 定位仪	<p>1、卫星系统：支持北斗、GPS、和 GLONASS 单独或组合定位；</p> <p>2、GNSS 特性 通道：72 通道(L1, B1)； 定位精度：单机定位 3—5 米(a)； 实时差分：1—3 米(SBAS) (b)； 定位时间：热启动<2 秒； 冷启动：<35 秒； 更新率：1Hz； 内存：≥16GB；</p> <p>3、电源特性 电源类型：3.7V 2200mah 可充电锂电池 使用时间：10 小时以上</p> <p>4、标准配置主机，数据线，说明书(内含保修卡)，合格证，挂绳，包装盒，专用锂电池，USB 电源适配器可选配件：便携软包，车载电源插头。</p>	部	8	工业
9	亩数测定仪	<p>1、面积测量：自动面积、手动面积、长宽面积、机载面积多种模式；</p> <p>2、长度测量：轨迹测距、两点测距；</p> <p>3、面积测量范围：0-9999999 平方米；</p> <p>4、长度测量范围：0-99999 米。</p>	套	1	工业
10	现场执法记录仪	<p>一、技术要求</p> <p>1. 总体要求：设备须采用可更换电池方式，并配备两块电池，电池容量大于等于 4000mAh，更换电池时设备不断电；</p> <p>2. 执法记录仪存储容量≥32G；</p> <p>☆3. 执法记录仪应具有彩色触摸显示屏，显示屏内屏对角线尺寸应≥3.5in；（提供具有“CMA”或“CNAS”标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件放入响应文件）</p> <p>4. WIFI 及蓝牙：应支持 WIFI 及蓝牙功能；</p> <p>5. 双 SIM 卡设计：支持双 SIM 卡位，支持移动、联通和电信 4G SIM 卡，满足更好的网络覆盖；</p>	部	7	工业

	<p>6. 语音播报：设备应具有语音播报功能，开启后可在开机、摄录、录音、拍照时进行语音播报；</p> <p>7. 执法记录仪的性能：安卓操作系统，主摄像头像素不低于 400W，可视角$\geq 120^\circ$，副摄像头像素不低于 1300W，第三摄像头像素不低于 200W，主机支持 POGO PIN 连接的 USB CAM；</p> <p>☆8. 执法记录仪能够体现以下功能：集群对讲、语音对讲、视频会议、信息发布、一键 SOS 报警功能、实时回传人员位置（GPS/北斗系统）查看执法仪位置，实现执法全过程记录，系统对任意执法记录仪的实时音频呼叫、对话，地图上浏览记录仪出勤轨迹（提供具有“CMA”或“CNAS”标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件放入响应文件）。</p> <p>9. 浏览与回放：执法记录仪应具有以时间等方式浏览和回放本机存储的视音频、音频、照片等信息的功能，可通过执法仪上传录像、录音文件至“安徽省生态环境执法全过程记录平台”；</p> <p>10. 夜视：执法记录仪应具有夜视功能，在开启夜视功能后，红外补光范围在 3m 处应覆盖摄录画面 70%以上面积。可看清距样机 6m 处人脸面部特征，10m 处人体轮廓；</p> <p>11. 一键切换：执法记录仪应能在摄录时按下录音键保存当前录像文件后开始录音，在录音时按下摄录键保存当前录音文件后开始摄录；</p> <p>12. 显示屏亮度：显示全场白测试信号时的最大亮度应$\geq 335\text{cd}/\text{m}^2$；</p> <p>13. 温度：执法仪在温度$(-10\pm 3)^\circ\text{C}$，持续时间应该$\geq 3\text{h}$；</p> <p>14. 视频性能：在 1920×1080 与 1280×720 时分辨率时，视频分辨力≥ 800 线；</p> <p>15. 几何失真：在分辨率为 1920×1080 与 1280×720 时，几何失真均$\leq 20\%$；</p> <p>*16. 在分辨率为 1920×1080 与 1280×720 时，视频帧率均可达到 30 帧/s；</p> <p>17. 视音频编解码：应符合 H. 264 编解码方式，以缓解存储、上传等问题的困扰；</p> <p>18. 照片分辨力：执法记录仪拍摄的照片分辨力应≥ 800 线；</p> <p>19. 计时误差：执法记录仪的时间与标准时的计时误差应$\leq 3\text{s}/\text{天}$；</p> <p>20. 耐久性：电源开关 3000 次、快门 10000 次、液晶显示及开关 2000 次、可动部件 3000 次、模式选择开关 3000 次、USB 接口及连接线 1000 次，试验后应能正常工作；</p> <p>21. 设备外壳防护等级应符合 GB/T 4208-2008 中 IP68 要求，6 级防尘，8 级防水。</p> <p>二、其他要求</p> <p>★执法记录仪可接入“安徽省生态环境执法全过程记录平台”，响应文件中需提供承诺函。</p>			
--	---	--	--	--

11	热成 像仪	<p>一、技术要求</p> <p>1、红外图像和光学：</p> <p>(1) 红外分辨率：$\geq 384 \times 288$；</p> <p>(2) 探测器类型：非制冷氧化钒/$17 \mu\text{m}/7.5 \sim 14 \mu\text{m}$；</p> <p>(3) 帧频：30HZ；</p> <p>* (4) 热灵敏度/NETD：$\geq 45\text{mk}$；</p> <p>(5) 焦距：优于 15mm；</p> <p>(6) 视场角：优于 $24.9^\circ \times 18.7^\circ$；</p> <p>(7) 镜头可向上旋转角度不低于 60°；</p> <p>(8) 空间分辨率：$\geq 1.13\text{mrad}$；</p> <p>(9) 最小成像距离：优于 0.15m；</p> <p>(10) 调焦方式：支持一键智能快速对焦；</p> <p>(11) 镜头识别：自动识别和校准镜头，无需手动切换；</p> <p>☆ (12) 可实现对人 700m 探测，350m 识别。汽车 1700m 探测，700m 识别。（提供产品彩页或产品说明书扫描件放入响应文件）</p> <p>2、镜头（焦距/视场角/空间分辨率/最小成像距离@测温范围）</p> <p>(1) 标准镜头（必配）$15\text{mm}/24.9^\circ \times 18.7^\circ / 1.13\text{mrad}/0.15\text{m}$</p> <p>(2) 高温镜头（可选配）$24.9^\circ \times 18.7^\circ / \text{测温范围可扩展至 } 2000^\circ\text{C}$</p> <p>(3) 广角镜头（可选配）$7.78\text{mm}/48.1^\circ \times 35.9^\circ / 2.19\text{mrad}/0.1\text{m}$</p> <p>(4) 中长焦镜头（可选配）$33\text{mm}/11.2^\circ \times 8.4^\circ / 0.52\text{mrad}/2\text{m}$</p> <p>(5) 长焦镜头（可选配）$50.7\text{mm}/7.3^\circ \times 5.5^\circ / 0.34\text{mrad}/4\text{m}$</p> <p>(6) 微距镜头（可选配）$67\text{mm}/23.3\text{mm} \times 17.5\text{mm}/60.7 \mu\text{m}$</p> <p>3、可见光相机</p> <p>可见光：分辨率≥ 800万像素，自动对焦，支持自定义拍照分辨率；</p> <p>4、图像显示</p> <p>(1) 5寸高亮触摸屏，$\geq 1280 \times 720$；</p> <p>(2) 显示屏可以 270° 旋转；</p> <p>(3) 图像模式：红外，可见光，MIF，PIP；</p> <p>(4) 调色板：8条（白热、铁红、北极、彩虹、热铁、彩虹、熔岩、医疗）且具备自定义；</p> <p>(5) 数字变倍：$1 \times \sim 10 \times$无极变倍；</p> <p>(6) 超像素重建：4倍提升像素，768×576；</p> <p>(7) Level Span 模式：自动、半自动、手动；</p> <p>5. 功能</p> <p>* (1) 支持 AI 语音命名；</p> <p>☆ (2) 支持激光测距，测量数据可以同步保存到红外热图上；（提供产品彩页或产品说明书扫描件放入响应文件）</p> <p>(3) 支持温度特征面积测量；</p> <p>(4) 支持智能描边；</p>	台	4	工业
----	----------	--	---	---	----

	<p>(5)支持数值校准;</p> <p>(6)支持本地与云端数据进行上传、下载;</p> <p>6、测温</p> <p>* (1)测温范围:支持自动切档功能;档位 1: $-10^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$; 档位 2: $100^{\circ}\text{C} \sim 800^{\circ}\text{C}$, 档位 3: $700^{\circ}\text{C} \sim 2000^{\circ}\text{C}$;</p> <p>* (2)测温精度: $\pm 2^{\circ}\text{C}$或$\pm 2\%$取大值;</p> <p>☆ (3)测温区域(IR/PIP): 12 个测温点, 12 条测温线, 12 个测温区域; (提供产品彩页或产品说明书扫描件放入响应文件)</p> <p>(4)自动高/低温跟踪(IR/PIP): 支持同时追踪全屏和分析对象的最高温/最低温/平均温;</p> <p>(5)温度报警: 图像和声音, 支持区域报警功能;</p> <p>(6)等温线: 向上, 向下和居中, 区间;</p> <p>(7)分析对象存储: 分析对象可随图像保存(点、线、区域);</p> <p>7、存储</p> <p>(1)存储介质: 内置 64G, 外置 SD 卡 64G;</p> <p>(2)图像格式: JPG 或带原始数据;</p> <p>(3)视频存储: MP4、IRGD;</p> <p>(4)支持双路录像功能: 可同时录制红外和可见光视频;</p> <p>8、硬件配置</p> <p>* (1)对外接口: TYPE-C、SD 卡、千兆以太网、HDMI 等;</p> <p>(2)支持蓝牙;</p> <p>(3)支持照明灯;</p> <p>(4)支持激光指示、测距、对焦;</p> <p>(5)支持 Wifi;</p> <p>(6)支持麦克风;</p> <p>(7)支持喇叭;</p> <p>(8)支持电子罗盘;</p> <p>(9)支持 GPS;</p> <p>(10)支持光线传感器;</p> <p>9、电源系统</p> <p>电池类型: 可充电锂电池 2 块(符合 UN38.3 认证), 工作时间$\geq 4\text{H}$, 休眠模式;</p> <p>10、环境参数</p> <p>(1)温度: 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$; 存储温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$;</p> <p>(2)封装: $\geq \text{IP54}$;</p> <p>*11、认证: 国家红外中心认证(提供认证证书复印件放入响应文件)</p> <p>12、配置: 主机、锂电池 2 块、电源适配器、适配器插头(5 个)、腕带、TYPE-C 转 USB 连接线、HDMI 连接线、网线、快速操作指南、详细说明书、资料下载卡、SD 卡(64GB)、安全箱。</p>			
--	--	--	--	--

12	恶臭检测仪	<p>一、技术参数</p> <p>1、设备用途 采用高灵敏度金属氧化物，电化学，PID 等传感器，通过传感器阵列组合，精确测量污染物浓度。整合恶臭相关数据模型，通过专业嗅辨人员对传感器进行驯化矫正，保证传感器数据准确可靠，实现恶臭排放检测和远程数据监控。</p> <p>2. 性能要求：</p> <p>2.1. 在线监测、车载监测、走航及应急等多场景应用；</p> <p>2.2. 模块化设计，彩色触摸屏，操控简便；</p> <p>2.3. 实时监测臭气浓度，TVOC，硫化氢，氨气，三甲胺，甲硫醇，甲硫醚，二甲二硫，苯乙烯，二硫化碳等异味气体；</p> <p>2.4. 动态除湿，稳定流量抽取气，负压式吸入，无二次污染；</p> <p>2.5. 内置 GPS 定位系统，实现监测数据与地理信息有效关联；</p> <p>2.6. 配置平板电脑，WIFI 通讯，便于远距离操控</p> <p>2.7. 多报警设置输出；</p> <p>2.8. 满足国家标准及行业相关要求，适用于环保监测部门及污染排放企业；</p> <p>2.9. 专用防护箱，坚固耐用。</p> <p>3. 技术要求</p> <p>3.1 氨气：量程（0~10）ppm 分辨率 0.01ppm</p> <p>3.2 三甲胺：量程（0~10）ppm 分辨率 0.01ppm</p> <p>3.3 硫化氢：量程（0~10）ppm 分辨率 0.01ppm</p> <p>3.4 甲硫醇：量程（0~10）ppm 分辨率 0.01ppm</p> <p>3.5 甲硫醚：量程（0~10）ppm 分辨率 0.01ppm</p> <p>3.6 二甲二硫醚：量程（0~10）ppm 分辨率 0.01ppm</p> <p>3.7 二硫化碳：量程（0~10）ppm 分辨率 0.01ppm</p> <p>3.8 苯乙烯：量程（0~10）ppm 分辨率 0.01ppm</p> <p>3.9 臭气浓度：无量纲 0-500</p> <p>3.10 TVOC：量程（0~20）ppm 分辨率 0.01ppm</p> <p>4. 配置清单：主机 1 台、气体取样管 1 根、电源适配器 1 套、说明书两册。</p>	台	2	工业
13	户外应急电源	<p>1、便携户外使用，交、直流、USB 双输出；</p> <p>2、短路保护、过载、过温电池保护；</p> <p>3、具备应急照明；</p> <p>4、输出功率≥1KW，峰值≥2KW；</p> <p>5、锂电池，电量实时显示，充电时间≤5 小时。</p>	台	4	工业
14	移动执法包	<p>1、包装规格参数：轻装执法包。</p> <p>2、面料：合成棉/皮质。内衬：软质防护内衬；颜色：黑/灰可选；</p> <p>3、外观尺寸规格：≥42cm*30cm*16cm；</p> <p>4、包重量：1±0.1kg；</p> <p>5、印制执法标识（专用标识及相应文字）</p>	套	3	工业

		<p>6、配置</p> <p>6.1 笔记本电脑 1 台：显示≥ 14英寸，不低于标压 8 核 R7-4800H 16G 512G 2.8K 90Hz</p> <p>6.2 移动路由(含流量上网卡) 1 台：4G 全网通、150Gb 高速上网，路由器内置 1500mAh 电池，机身小巧：尺寸$\leq 100*58*14$mm，流量上网卡每个月含 600G 流量，最少供应 12 个月的使用。</p> <p>6.3 便携式打印机 1 台</p> <p>6.4 录音笔 1 只：32G，简单一键录音，支持音乐格式:WAV/MP3/APE/FLAC，内置电池：≥ 200mAh</p>			
15	声级计	<p>一、概述</p> <p>多功能声级计可广泛应用在环境保护、劳动卫生、工业企业、科研教学等领域，完成环境噪声测量、声功率级测量、机器设备噪声测量以及建筑声学测量。</p> <p>二、主要性能指标</p> <p>2.1 传声器组合：$\Phi 12.7$mm (1/2") 预极化测试电容传声器+AWA14602 型前置级，标配灵敏度级：-40dB(以 1V/Pa 为参考 0dB)。</p> <p>2.2 线性测量范围：28dBA~ 133dBA；33dBC~ 133dBC；40dBZ~ 133dBZ；</p> <p>2.3 频率范围：20Hz~ 12.5kHz。</p> <p>2.4 A/D 位数：24 位</p> <p>2.5 采样频率：32kHz</p> <p>2.6 级线性范围：105dB (A 计权)</p> <p>2.7 时间计权：并行 (同时) F、S、I</p> <p>2.8 频率计权：并行 (同时) A、C、Z</p> <p>2.9 检波特性：真有效值数字检波</p> <p>2.10 执行标准：GB/T3785-2010 2 型，IEC61672: 2013Class 2, GB/T3241-2010 2 级，IEC61260: 2014Class 2。</p> <p>2.11 显示器：2.6 寸彩屏显示，分辨率 240×320；</p> <p>2.12 主要测量指标：L_{xyi}、L_{xyp}、L_{xeq}、L_{xmax}、L_{xmin}、L_{xN}、D、SEL、LCpeak 等，注：x 为 A、C、Z，y 为 F、S、I，N 为 1-99，LCpeak 测量下限为测量上限减 70dB。</p> <p>2.13 数据存贮：3300 组带分布图的单统计分析结果，2600 组带分布图的双统计分析结果 (标配 32MbFLASH)。</p> <p>2.14 输出接口：AC (交流)、DC (直流)，RS-232C 至计算机或微型打印机，USB 接口。</p> <p>2.15 日历时钟：每月误差小于 1 分钟，可 GPS 授时、校时，内置后备电池。</p> <p>2.16 电源：4 节 LR6 (5 号) 碱性电池或 $4.5V \sim 6V$ 的外接电源。</p> <p>2.17 测量时间：手动，1s 到 99 小时任意设置或分档设置。</p>	套	1	工业

		<p>2.18 工作温度：-10℃~50℃</p> <p>2.19 相对湿度：20%~90%</p> <p>2.20 外形尺寸：260±10mm×80±5mm×30±3mm</p> <p>三、主要功能模块</p> <p>统计功能：主要测量指标：Lxyi、Lxyp、Lxeq、T、Lxmax、Lxmin、LxN、SD、SEL，还有Ld、Ln、Ldn</p>			
16	测距仪	<p>1、最大测量范围：≥1500m；</p> <p>2、测速功能：0-300km/h(通常情况垂直纵向测量误差5km/h)；</p> <p>3、示值误差：±(1.0m+Dx0.2%) (高反射面)；</p> <p>4、防护等级：≥IP54；</p> <p>5、测高功能：有；</p> <p>6、扫描测距功能：有；</p> <p>7、旗杆锁定：有；</p> <p>8、自动存储功能：≥30 笔；</p> <p>9、测角范围：±90°；</p> <p>10、角度公差：+1°；</p> <p>11、望远镜倍率：(6.0+5%)X；</p> <p>12、视场：6.0°+10%；</p> <p>13、视度调节范围：±2 屈光度；</p> <p>14、电池寿命：可充/放电至少 800 次；</p> <p>15、液晶显示器：透过式 LCD。</p>	套	2	工业
17	打印机	<p>1、A4 彩色打印/复印/扫描一体机；</p> <p>2、首页输出时间：≤黑白 12.4 秒；</p> <p>3、打印速度：黑白 18PPM，彩色 4PPM；</p> <p>4、打印分辨率：≥600dpi；</p> <p>5、内存：≥128MB；处理器：800MHz；</p> <p>6、容量：≥150 页进纸盒，50 页出纸盒；打印负荷：20000 页/月；</p> <p>7、复印速度：黑白 18PPM，彩色 4PPM；</p> <p>8、复印分辨率：≥600dpi；扫描分辨率：≥600x600dpi (ADF)；</p> <p>9、无线直连打印,支持移动 app 打印。</p>	台	3	工业
18	打印复印一体机	<p>1、预热时间：≤20 秒</p> <p>2、首张输出时间：≤4.3 秒</p> <p>3、连续输出速度：≥35 页/分钟</p> <p>4、主机标配内存：标配 2GB+2GBSOP 内存</p> <p>5、硬盘：≥320GB</p> <p>6、尺寸（长 x 宽 x 高）：≤587mmx684mmx788mm（主机）</p> <p>7、重量：≤62.5kg</p> <p>8、电源：220-240V，50/60Hz8A</p> <p>9、纸张尺寸：标配纸盘 A3 至 B6</p> <p>10、手送纸盘：A3 至 B6</p> <p>11、纸张重量：标配纸盘 60-300g/m2</p> <p>12、手送纸盘：52-300g/m2</p>	套	3	工业

		<p>13、多份复印：最多 999 份</p> <p>14、分辨率：≥600x600dpi</p> <p>15、缩放比例：25—400%，以 1%为单位</p> <p>16、打印语言标配：PCL5e, PCL6, PDFDirect, PS3 (仿真)</p> <p>17、打印分辨率：≥1200x1200dpi</p> <p>18、接口： USBHostI/F, Ethernet10base-T/100base-TX/1000base-T</p>			
19	台式机	<p>1、显示器尺寸：≥23 英寸</p> <p>2、处理器：四核心</p> <p>3、CPU 型号：i7</p> <p>4、CPU 平台：Intel</p> <p>5、内存容量：≥8GB</p> <p>6、内存类型：DDR4</p> <p>7、插槽数量：2 个</p> <p>8、最大支持：≥内存 32GB</p> <p>9、硬盘容量：≥2TB+1TB</p> <p>10、硬盘类型：混合硬盘</p> <p>11、显卡类型：集成显卡</p> <p>12、显存容量：共享系统内存</p> <p>13、显卡型号：英特尔® 超核芯显卡 730</p>	台	2	工业
20	油烟检测仪	<p>一、技术参数</p> <p>*1、泵吸式一体化设计，内置油烟检测模块，可现场直接显示测量结果；</p> <p>☆2、采样方式：等速跟踪采样及恒流采样（提供采样界面照片放入响应文件，界面能体现采样方式，照片中需有所投仪器品牌标识）；</p> <p>3、可测量动压、静压、烟气流速、烟气温度、含湿量等参数，自动计算折算浓度、排放量等；</p> <p>☆4、油烟浓度测量范围 0~20mg/m³，分辨率 0.1mg/m³，误差：（4~20）mg/m³ 范围内≤±5.0%，（0~4）mg/m³ 范围内≤±0.2mg/m³（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件放入响应文件）；</p> <p>5、可设置采样时间，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；</p> <p>6、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；</p> <p>7、内置可充电电池，满电条件下可连续工作时间不少于 2h；</p> <p>8、整机重量≤5kg；</p> <p>9、配便携式打印机，可现场打印测量结果；</p>	套	1	工业

注：本项目所有采购内容质保期三年。

第五章 采购合同

合同协议书

项目名称：铜陵市大气污染防治 VOCs 专项执法能力建设提升项目

项目编号：_____

采购人（甲方）：铜陵市生态环境保护综合行政执法支队

供应商（乙方）：_____

合同条款专用部分

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，通过磋商小组的评审并经采购人确认，决定将本项目采购合同授予卖方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，买卖双方商定同意按如下条款和条件签订本合同。

一、定义

1. 甲方名称：铜陵市生态环境保护综合行政执法支队
2. 乙方名称：_____
3. 项目编号：_____
4. 项目名称：铜陵市大气污染防治 VOCs 专项执法能力建设提升项目

二、合同标的

甲方同意从乙方购买，乙方同意向甲方出售下列货物（其内容必须与采购文件及响应文件一致，如修改，修改内容不具有法律效力，以采购文件及响应文件内容为准。）：

序号	标的名称	品牌与型号	数量	数量单位	单价（元）	小计	其它
1							
2							
...							
合计							

三、合同价格

合同总金额为人民币（大写）_____元：（小写）
元。

四、付款方式

本项目合同价款分两次支付，合同签订后，采购人支付本项目合同金额的40%为预付款，余款待项目完成并经验收合格后，在收到供应商发票后7个工作日内后一次性付清。

五、交货

供货期：_____。

地点：铜陵市生态环境保护综合行政执法支队。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 成交通知书；
- (2) 本项目磋商文件、更正公告；
- (3) 供应商提交的磋商响应文件；
- (4) 专用合同条款及其附件；

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、质量标准和检验方式

1、涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

2、产品的技术标准（包括质量要求），按下列第（①）项执行：

①按国家标准执行；②按部颁标准执行；③若无以上标准，则应不低于同行业质量标准；④有特殊要求的，按甲乙双方在合同中商定的技术条件、样品或补充的技术要求执行；

乙方提供和交付的货物技术标准应与采购文件规定的技术标准相一致。若技术标准中无相应规定，所投货物应符合相应的国际标准或原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

3、乙方所提供的货物应是全新、未使用过的，是完全符合以上质量标准的正品；相关的施工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安装验收规范来实施的；乙方所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。补足或更换的货物应在签署货损证明之日起_____日内运达甲方指定地点。

4、甲方在验收中，如果发现产品因乙方责任导致不符合合同约定的，应当场拒收，已接受的应一面妥为保管，一面在__个工作日内向乙方书面提出异议。具体说明产品不符合规定的内容并附相关验收材料，同时提出不符合规定产品的处理意见。乙方在接到甲方异议后，应在 ____ 个工作日内负责处理，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

八、技术服务和保修责任方式

1. 乙方对合同货物的质量保修期为_____。
2. 乙方在_____时间内，免费为甲方提供合同货物的技术指导和维修服务，服务的时间是：每周__天，每天__小时
3. 乙方保证在合同货物出现故障和缺陷时，或接到甲方提出的技术服务要求后小时内予以答复，如甲方有要求或必要时，乙方应在接到甲方通知后_____小时内派员至甲方免费维修和提供现场指导。
4. 如乙方在接到甲方维修通知后_____小时仍不能修复有关货物，乙方提供与该货物同一型号的备用货物。
5. 如乙方在接到甲方提出的技术服务要求或维修通知后_____小时内没有响应、拒绝或没有派员到达甲方提供技术服务、修理或退换货物，甲方有权委

托第三人对合同货物进行维修或提供技术服务，因此产生的相关费用由乙方承担。

6. 在合同货物保修期届满后，如果因合同货物硬件或软件的固有缺陷和瑕疵出现紧急故障和事故，乙方应在接到甲方通知之后_____小时内到达现场。

九、现场条件

甲方为本项目提供的现场条件为 _____ 符合条件_____。

十、违约责任

延期交货或延期付款的违约责任：如乙方延期交货或甲方延期付款，每逾期一天，违约方应按延期交货所折合的金额或延期付款金额每天_____‰的比例向对方支付违约金，但该违约金累计不超过合同总金额的____%；在_____情形下，守约方有权解除合同，并要求违约方赔偿由此造成的损失。

十一、争议的解决

本项目选择向_____办法解决争议。

十二、履约保证金

无

十三、其它条款

- 1、成交供应商针对本项目对本单位的全体人员负全部的安全责任，并承担由此而引起的相应责任和费用。

- 2、有延期返还履约保证金、延期支付合同款项，或因采购人原因导致变更、中止或终止政府采购合同的，应依照合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或补偿。

3、(对合同模版进行修改的分)_____。

十四、合同生效

本合同一式六份，甲乙双方各执三份；经双方法定代表人或授权代表签字盖章后生效。

甲方：

单位名称：（公章）

法定代表人：

授权代表：

签约日期：

地址：

电话：

开户银行及账号：

乙方：

单位名称：（公章）

法定代表人：

授权代表：

签约日期：

地址：

电话：

开户银行及账号：

第六章 磋商响应文件格式

磋商响应文件

项目编号:

项目名称:

供应商: (供应商电子签章)

年 月 日

目 录

一、资格、技术及商务部分

1. 资格审查资料
2. 磋商响应授权书
3. 磋商响应函
4. 项目实施方案
5. 技术规格响应表
6. 履行合同所必需的设备专业技术能力证明文件
7. 售后服务
8. 业绩一览表（如有，请在系统中业绩合同节点上传相关合同附件）
9. 业绩合同（如有，请在系统中本节点上传相关合同附件）
10. 中小企业材料
11. 其他证明材料

二、报价部分

1. 磋商响应报价表（第一轮）
2. 主要标的（核心产品）一览表

一、资格、技术商务部分

1. 资格审查资料

2. 磋商响应授权书

致_____（采购单位名称）：

本授权书声明：_____（供应商名称）授权本单位 _____（供应商授权代表姓名、职务）代表本单位参加_____（项目全称）项目磋商响应活动, 全权代表本公司处理磋商响应过程的一切事宜，包括但不限于：磋商响应、参与响应文件的开启、谈判、合同签署、合同执行等。供应商授权代表在磋商响应过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。供应商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。

特此声明。

供应商电子签章：

日 期：_____

3. 磋商响应函格式

致_____（采购单位名称）：

1、根据贵方采购公告，我们决定参加贵方组织的_____项目的采购活动。我方授权_____（姓名和职务），代表我方_____（响应单位的名称）联系方式（手机号码_____）全权处理本项目响应的有关事宜。

2、我方完全满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的全部要求，若有虚假，同意按《中华人民共和国政府采购法》第七十七条处理。

3、我单位至响应截止日，供应商不存在以下情形：（1）被人民法院列入失信被执行人名单的；（2）被税务机关列入重大税收违法失信主体名单的；（3）被财政部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的。上述承诺若有虚假，同意按《中华人民共和国政府采购法》接受处理。

4、我方愿意按照采购文件规定的各项要求，向采购人提供所需的货物与服务。

5、一旦我方成交，我方将严格履行合同规定的责任和义务。

6、我方保证已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

供应商电子签章：

日 期：_____

4. 项目实施方案

(1) 供应商简介

(不超过 1000 字)

(2) 项目实施方案

(详细说明)

5. 技术规格响应表（根据采购清单填写）

序号	名称	产品品牌与型号	竞争性磋商文件要求	产品具体参数	偏离及其影响
			技术参数	技术参数	
1					
...					

注意：

1、响应单位必须将自己所投产品或服务真实、准确地填入“响应单位产品具体参数”中，不能只填写“响应”。如所投产品与“竞争性磋商文件要求”的存在差异，须填写“偏离情况”，并将这些差异内容予以说明。

2、如果响应单位没有按前述要求去做，在项目评审中有可能被认为是未对竞争性磋商文件作出实质上的响应，或被视作不诚信响应单位而拒绝对其做进一步的评审。

6. 履行合同所必需的设备专业技术能力证明

(1) 服务本项目主要人员一览表

类别	姓名	职务	职称或执业资格	学历	证件	
					名称	号码
管理人员						
技术人员						
其它						

注：证件应附复印件或影印件，供应商对其真实性负法律责任。

(2) 其它证明。

7. 售后服务

售后服务能力一览表

详细地址	服务人员名单	固定联系电话	手机

8. 业绩一览表（如有）

如竞争性磋商文件中有业绩要求，此表由磋商响应单位填写，业绩一览表内容与磋商响应文件中提供的业绩证明材料需一致，将随成交结果公告一并发布，接受社会监督。

序号	业绩名称	合同签订时间	完成日期
1			
2			
3			
4			
5			
...			

9. 业绩合同（如有）

10. 中小企业材料

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

（一）、在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。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。

本项目将对排名第一的成交候选人提供的中小企业证明材料，随成交结果公告一并公示。

附：

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（所属行业）；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¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业），

2. （标的名称），属于（所属行业）；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：_____

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。

11. 其它证明材料

二、报价部分

1. 磋商响应报价表（第一轮）

根据竞争性磋商文件要求可以自行调整，包括但不限于以下内容。

序号	名称	产品品牌与型号	数量	单位	单价（元）	总价（元）
总报价（人民币大写）：				（小写¥：元）		
说 明： 本投标报价必须以人民币的形式表示。						

供应商电子签章：

日 期：_____

2.主要标的（核心产品）一览表

1) 此表中主要标的的名称和数量由采购人列出，品牌、规格型号和单价由响应单位填写，将随中标结果公告一并发布，接受社会监督。

2) 货物类项目还将主要标的进行公告，此表中主要标的的单价为第一次报价组成部分，所以实际单价=此表中的单价×下浮系数。（下浮系数=最终报价÷第一次报价）。因此请供应商慎重填写单价。

3) 供应商必须将自己所投产品或服务真实、准确地填入“主要标的（核心产品）一览表”中。

4) 如果供应商没有按前述要求去做，在项目评审中有可能被认为是未对磋商文件作出实质上的响应，或被视为不诚信供应商而拒绝对其做进一步的评审。

货物类
名称：热成像 VOCs 泄漏检测仪
品牌（如有）：
规格型号：
数量：1 台
单价：