

# 河南省濮阳生态环境监测中心监测设施运行 维护项目

## 竞争性磋商文件

采购编号：豫财磋商采购-2026-219



采购人：河南省濮阳生态环境监测中心

代理机构：河南一弘工程管理有限公司

日期：2026年04月

# 目 录

第一部分 竞争性磋商公告

第二部分 磋商项目要求

第三部分 磋商须知

第四部分 竞争性磋商项目内容要求

第五部分 竞争性磋商评分标准

第六部分 合同（文本）

第七部分 附件一响应文件格式

# 第一部分 竞争性磋商公告

## 河南省濮阳生态环境监测中心监测设施运行维护项目竞争性磋商公告

一、采购项目：河南省濮阳生态环境监测中心监测设施运行维护项目

二、文件编号：豫财磋商采购-2026-219

三、预算：1150000.00元

### 四、采购需求：

1、资金来源：财政资金，已落实

2、采购内容：本项目主要包括四台仪器运维服务：在线VOCs自动监测仪器、非甲烷总烃在线自动监测仪器、在线单颗粒气溶胶质谱仪、在线重金属分析仪。服务期为一年，负责监测仪器日常维护运维、保障仪器正常运行、数据审核及处理、数据上报、报告编写等。投标报价均应达到服务要求下的目的地交验价，包括人工费、设备运维费、站房运维费、相关税款等与招标项目相关的、必需的款项及费用（包括未列明而完成运维所必需的所有费用）。

3、标段划分：本项目共1个标包

### 五、采购项目需要落实的政府采购政策：

①为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》“第六条”、《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件及《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）文件规定，给予小微型企业供应商的投标报价10%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审，中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），供应商提供《中小企业声明函》。

②监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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没有提供《中小企业声明函》的投标人将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。

④政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的投标人融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交投标人，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，

无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

## 六、供应商资格及特殊要求：

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定：

- 1.1 具有独立承担民事责任的能力；
- 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 1.5 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；
- 1.6 法律、行政法规规定的其他条件。

注：供应商在编制、上传投标文件时，可按规定提供政府采购供应商信用承诺书，无需再提交上述资格条件中《政府采购法》第二十二条之规定要求的证明材料。采购人有权在签订合同前要求成交供应商提供证明材料，以核实供应商承诺事项的真实性。

2. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目招标投标活动，查询渠道：“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为记录名单（注：评标阶段由磋商小组负责查询供应商信用记录，供应商不需提供查询证明或截图）；

3. 本项目不接受联合体投标。

## 七、是否接受进口产品：否

## 八、获取招标文件：

本次采购活动通过濮阳市公共资源电子化交易平台进行信息发布、招标文件的获取、投标文件的制作以及递交、开标、评标、结果公示实行全程电子化。

温馨提醒：濮阳市公共资源交易系统已增加电子营业执照扫码登录入口，各交易主体可以申请电子营业执照，通过电子营业执照小程序扫码登录交易平台参与采购活动。操作手册见：

<https://puyang.zfcg.henan.gov.cn/puyang/content?infoId=1735615200032266&channelCode=H701001>

1、公告发布之日起至响应文件递交截止时间前。

2、地点：濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pysggzy.cn/>)

3、方式：登陆濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pysggzy.cn/>)下载招标文件；

4、售价：无

**九、投标保证金：**不收取。

**十、响应文件上传提交的截止时间及地点、电子标投标注意事项：**

1、时间：2026年5月12日10时00分（北京时间）

2、地址：濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pysggzy.cn/>)

3、投标文件递交方式：网上递交

4、下载招标文件：凡有意参加投标者，需在公告规定时间，进入濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pysggzy.cn/>)，凭企业数字证书（USBKEY）登录，获取电子招标文件及其它招标资料，此为获取电子招标文件的唯一途径。

5、投标文件递交流程：供应商登录濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pysggzy.cn/>)凭企业数字证书点击“政府采购”进行登录，选择所投项目，上传加密后的电子投标文件。如对已上传的电子投标文件进行修改，供应商可以重新上传。供应商必须在投标文件提交截止时间前完成所有投标文件的上传，逾期上传视为网上投标无效。

6、供应商上传的电子加密投标文件，需由供应商按时进入网络与本项目相匹配网上开标室，按指令进行解密。如未在规定时间内解密电子投标文件，其投标将被拒绝。

7、本次交易项目实行全流程电子化，供应商不需到现场参加开标活动。实行网上开标、远程解密及网上提交二次报价。各供应商需要自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pysggzy.cn/>)（注：使用IE浏览器）。插入 CA 数字证书打开供应商界面，参加网上开标。各供应商需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准。

远程解密及提交二次报价时间：远程解密（解密时间自开标时间起30分钟结束），提交二次报价（自下达二次报价命令起30分钟结束）。由于供应商错

过解密、报价时间或其他自身原因导致远程解密不成功或者二次报价不成功，责任均由供应商自行承担。

#### 十一、响应文件的开启时间及地点：

- 1、时间：2026年5月12日10时00分（北京时间）
- 2、地点：濮阳市公共资源交易平台(<https://www.pysggzy.cn/>)

#### 十二、发布公告的媒介及公告期限：

本次公告在《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》、《濮阳市公共资源交易平台》(<https://www.pysggzy.cn/>)上发布。公告期限为五个工作日。

#### 十三、联系方式：

##### 1. 采购人信息

名称：河南省濮阳生态环境监测中心  
地址：濮阳市华龙区金堤路520号  
联系人：李源昊  
联系方式：0393-6667636

##### 2. 采购代理机构信息

名称：河南一弘工程管理有限公司  
地址：河南省濮阳市胜利西路8号（胜利路与华安路交叉口东北角）  
联系人：袁楠楠  
联系方式：19139399016

##### 3. 监督单位：河南省财政厅政府采购监督管理处

地址：河南省郑州市金水区经三路25号  
联系方式：0371-65808411

发布人：河南一弘工程管理有限公司  
发布时间：2026年4月27日

## 第二部分 磋商项目要求

序号	项 目	内 容
1	项目名称	河南省濮阳生态环境监测中心监测设施运行维护项目
2	合格供应商的资格条件	详见磋商公告
3	供应商要求	参加本次磋商的供应商必须由法定代表人或委托代理人网上参加磋商，并随时接受磋商小组网上询问，并予以解答，否则将拒绝磋商。
4	服务期限	一年
5	履约保证金	不收取
6	质量要求	合格
7	询问和质疑	<p>1、供应商认为采购文件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，以电子文档的形式向采购人或者代理机构提出质疑。</p> <p>2、供应商认为采购程序和中标、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七个工作日内，以电子文档的形式向采购人或者代理机构提出质疑。</p>
8	付款方式	由采购人与成交供应商在签订合同时约定。
9	电子投标文件的编制	<p>1. 投标文件全部采用电子文档（.GEF格式），电子投标文件在网上进行上传。在投标文件递交截止时间前，供应商登陆交易平台后，将已固化加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请供应商错峰上传，投标文件制作详细操作可参阅“濮阳市公共资源交易平台办事服务—操作指南—投标文件制作操作指南”。</p> <p>2. 未按以上要求制作电子投标文件，导致投标文件无法正常打开的，按废标处理。</p>

10	电子标书解密	解密方式：网上解密 1. 网上解密的，供应商凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》按时解密。 2. 如未在规定时间内解密电子投标文件，其投标将被拒绝。 注：为保证投标文件按照招标文件规定时间顺利递交，请供应商事先熟悉网上投标程序。
11	磋商小组的组建	磋商小组人数及组成按相关法律法规确定。
12	采购预算	本项目采购预算为1150000.00元，供应商超过采购预算的按无效报价处理。
13	代理服务费	1、本项目采购代理服务费由成交供应商缴纳，缴纳标准参照《河南省招标代理服务收费指导意见》【豫招协（2023）002号】文件规定的代理服务收费标准执行； 2、缴纳时间：领取《成交通知书》时交纳；
14	政府采购合同融资政策	河南省政府采购合同融资政策告知函各供应商： 欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！ 政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。
15	小微企业扶持政策及所属行业划型	1. 为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》“第六条”、财库【2020】46号文《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，本项目由小型、微型企业承接的，给予投标报价10%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审。 2. 本项目享受中小企业扶持政策的供应商行业为：软件和信息技术服务业。 3. 监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供省级以上监狱管理局、戒

		<p>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>4. 中小企业参加政府采购活动，应当出具规定的《中小企业声明函》（格式见附件），否则不得享受中小企业扶持政策。</p> <p>5. 依据《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）第四条第十二款：软件和信息技术服务业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。</p> <p>6. 供应商必须根据划型规定对照自身情况进行中、小、微企业划型，如实填写《中小企业声明函》，不属于中、小微、企业的，可以不提供《中小企业声明函》，不享受扶持政策。</p> <p>7. 成交供应商享受规定的中小企业扶持政策的，代理机构将随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》，接受社会公众监督。成交供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。</p>
16	投标有效期	<p>1. 投标有效期为60天。有效期从提交投标响应文件的截止之日起算。响应文件中承诺的有效期应当不少于谈判文件中载明的有效期。</p> <p>2. 在有效期内，供应商撤销投标响应文件的，应承担法律规定的责任。</p> <p>3. 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长有效期。供应商应予以书面答复，同意延长的，但不得要求或被允许修改其投标响应文件。</p>
17	特别提示	磋商文件内容前后不一致的以供应商须知前附表为准，供应商须知前附表没有的以最后内容为准。
注：招标文件中若出现释义不明处，以采购人解释为准。		

## 第三部分 磋商须知

### 1、竞争性磋商文件构成。

竞争性磋商文件用以阐明项目要求、磋商程序、评定成交标准、付款方式和合同条款。竞争性磋商文件由下述部分组成：

- (1)竞争性磋商公告
- (2)磋商项目要求
- (3)磋商须知
- (4)项目技术要求
- (5)合同（文本）
- (6)附件一响应文件格式
- (7)反商业贿赂书

### 2、供应商磋商文件的编写

供应商应仔细阅读竞争性磋商文件的所有内容，按本文件的要求提供磋商文件，并保证所提供全部资料的真实性、有效性，以使其对本文件做出实质性响应。

3、报价应为项目最终报价，需方只承担报价，不承担报价以外的任何费用。大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

任何有选择性品牌、选择性报价、低于成本价或者高于市场价（供应商不能合理说明或者不能提供证明材料）的，均被视为无效报价。

4、供应商发生下列情况之一，将被按照相关规定进行处理并予以公布：

- (1) 供应商未按规定时间提交磋商文件的。
- (2) 供应商恶意串通（标书出现雷同、加盖非本公司公章等）、提供虚假材料、不填写数据或未加盖单位公章造成废标者。
- (3) 成交供应商因其自身原因在接到成交通知书未能按规定时间与需方签订合同。

### 5、响应文件的规定

响应文件中凡是要求签署和加盖公章处均须由供应商的法定代表人（负责人）本人或其授权代理人本人签字或盖章并加盖供应商公章。

6、供应商应认真阅读、并充分理解磋商文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），供应商没有按照磋商文件要求提交全部资料，或者响应文件没有对磋商文件在各方面都做出实质性响应是供应商的风险，有可能导致其响应文件被拒绝，或被认定为无效响应或被确定为响应无效。

#### 7、递交响应文件的密封状态和标记

响应文件按照电子投标的规则密封和标记。

#### 8、响应文件的递交

（1）电子响应文件递交方式：网上递交。

（2）供应商必须在投标截止时间前完成电子响应文件的上传，投标截止时间前未完成电子响应文件上传的，视为投标无效。

#### 9、递交响应文件的截止时间

响应文件的递交截止时间与磋商开始时间见采购公告。

#### 10、迟交的响应文件

采购方将拒绝在响应文件递交截止时间后递交的响应文件。

#### 11、响应文件解密

网上解密。供应商凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》(<https://www.pysggzy.cn/>)按时解密。如未在规定时间内解密电子响应文件，其投标将被拒绝。

#### 12、磋商程序

（1）竞争性磋商可以根据项目情况采取多轮磋商，在磋商邀请函规定的时间和地点组织网上磋商。

（2）磋商小组对上一轮磋商中所提出的问题与供应商进行下一轮网上磋商，在磋商中磋商内容均没有实质性改变的，响应文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有继续参加磋商的供应商在规定时间内网上提交最后报价，最后报价不能超过上一轮报价。

磋商小组认为供应商的报价明显低于其他实质性响应磋商文件要求的供应商的报价，有可能影响产品或服务的质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合

理的时间内提供书面说明，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处理。

注：根据财库〔2026〕2号《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》出现以下情形时，启动异常低价审查：

1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times$ 50%；

2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 $\times$ 50%；

3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times$ 45%；

4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

评审机构启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

（3）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，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，磋商小组应当及时通知所有参加磋商的供应商。

（4）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内容，并由其法定代表人或分公司负责人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人或分公司负责人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

13、磋商小组

将根据本次采购项目的特点组建磋商小组，其中专家的人数不少于成员总数的三分之二，磋商小组对磋商文件进行制定、审查、澄清、评估和比较。

#### 14、成交原则

(1) 磋商小组将遵循公开、公平、公正的原则对待每个参加磋商的供应商。

(2) 严格按照竞争性磋商文件的要求，根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后综合评分最高的原则确定成交供应商。

磋商小组根据磋商文件规定的评分标准及与供应商的磋商情况，独立打分，总得分最高的供应商将成为成交供应商。如得分相同，最终报价低的优先；得分相同，最终报价也相同的，按技术部分得分排序确定。

15、供应商应自行承担所有与参加磋商有关的全部费用。

#### 16、保密及其他注意事项

(1) 在磋商期间，供应商不得向磋商小组成员询问其它供应商的磋商情况，不得进行旨在影响成交结果的活动。

(2) 为保证成交结果的公正性，磋商期间直至授予供应商合同时，磋商小组成员不得与供应商私下交换意见。在磋商结束后，凡与磋商情况有接触的任何人不得将磋商情况扩散出磋商小组成员之外。

(3) 不向未成交方解释未成交原因。

#### 17、成交通知书

磋商结束后由代理机构签发成交通知书，“成交通知书”将作为签订合同的依据。

#### 18、签定合同

根据成交通知书在约定的时间、地点与需方签定合同。

## 第四部分 竞争性磋商项目内容要求

本项目监测地点位于濮阳市。

本项目主要包括四台仪器运维服务：在线VOCs自动监测仪器、非甲烷总烃在线自动监测仪器、在线单颗粒气溶胶质谱仪、在线重金属分析仪。服务期为一年，负责监测仪器日常维护运维、保障仪器正常运行、数据审核及处理、数据上报、报告编写等。投标报价均应达到服务要求下的目的地交验价，包括人工费、设备运维费、站房运维费、相关税款等与招标项目相关的、必需的款项及费用（包括未列明而完成运维所必需的所有费用）。

表 1、现有监测仪器服务内容

仪器名称	品牌型号	服务内容
在线VOCs自动监测仪器	禾信AC-GCMS1000	一年运维服务
非甲烷总烃在线自动监测仪器	谱育EXPEC 2000/115P	一年运维服务
在线单颗粒气溶胶质谱仪	禾信SPAMS0515	一年运维服务
大气在线重金属分析仪	天瑞EHM-X200	一年运维服务

表 2、现有在线自动监测设备一览表

项目	设备	功能
在线VOCs自动监测仪器	AC-GCMS1000	空气样品富集
	采样总管	样品采样
	氢空一体机	提供氢气和空气
	数采工控机	数据集成、平台上传
	苏玛罐	提供内标、外标
非甲烷总烃在线自动监测仪器	EXPEC 2000-115	空气样品分析
	工控机	数据集成、平台上传

	动态校准仪	稀释、校准
	氢气发生器	提供氢气
	零气发生器	提供零气
	采样系统	样品采样
在线单颗粒气溶胶质谱仪	SPAMS0515	空气样品分析
	工控机	数据集成、平台上传
	采样系统	样品采样
大气在线重金属分析仪	EHM-X200	空气样品分析
	工控机	数据集成、平台上传
	采样系统	样品采样

## 二、服务内容及要求

### （一）在线VOCs 自动监测仪器

#### 1、每日维护内容

##### 1.1 系统状态检查

检查系统是否有报警等异常提示，以及富集/解析模块、分析模块的温度、气压、时间、流量、电压等重要参数是否正常。

##### 1.2 基线检查

按照厂家说明书或作业指导书要求检查图谱基线（质谱应使用 TIC 图）是否存在异常漂移和波动，特别是水分对基线的影响。如存在异常漂移和波动，应及时标识或剔除异常数据或对受影响的化合物进行重积分。

##### 1.3 保留时间漂移

根据保留时间前、中、后各段经常检出且浓度较高的特征VOCs组分检查保留时间漂移是否超出0.5min，如超出要求应重新设置保留时间积分窗。重点关注漂移是否影响监测组分的自动积分，如有影响，应进行重积分。对于采用中心切割法的系统，应审核其中心切割点是否影响目标化合物的积分。

##### 1.4 质谱检测器内标响应检查

对质谱内标化合物特征离子丰度进行检查，质谱内标定量离子峰面积变化应在校准曲线绘制时离子峰面积的50%~150%范围内。如系统具备氟利昂11、12、113等天然源组分的检测能力，可将其作为天然内标系统定量稳定性，具体检查方法与合格标准应根据系统作业指导书执行。

### 1.5 数据标识与重积分

日审核结束后，应对异常数据进行无效标识或删除，并对需要进行重积分的谱图和色谱峰进行重积分。

## 2、每周巡检内容

每周系统状态检查时核查系统气密性。

## 3、每月质量控制内容

### 3.1 采样流量检查

不低于每月一次的检查频率，或在绘制标准曲线前应使用在计量认证有效期内的标准流量计对采样流量进行检查。标准流量计接入位置建议在系统的样品气进气口处。如系统不采用流量控制器或厂家说明书、作业指导书有明确的流量或采样体积检查操作的，流量或采样体积检查按既有要求进行。采样流量示值与标准流量计示值的相对偏差应 $\leq \pm 5\%$ （如采样流量为标况流量，标准流量计标况状态应与采样流量计一致；如采样流量为工况流量，标准流量计也应为工况流量）。相对偏差超出 $\pm 5\%$ 时应进行检查或校准，同时对期间监测数据进行复核，不合格的数据应进行数据异常标识。

### 3.2 标准曲线绘制

绘制标准曲线前，应进行零气空白检查（全系统空白），空白合格时进行标准曲线绘制。至少包含5个浓度点。关键部位维护，如进行检测器的清洗、质谱调谐后，需重新绘制标准曲线。

## 4、每季质量控制内容

每三个月应按系统说明书的要求进行验漏检查。如系统条件允许，验漏应尽可能覆盖采样、富集/注射模块、气相色谱和检测器等全部环节。

## 5、每年质量控制内容

### 5.1 年度预防性维护

每年对系统、辅助设备、校准或配气设备等开展预防性维护，对关键零部件进行拆卸清洁和保养，必要时进行更换。预防性维护后系统应进行全面质控检查。

## 5.2 目标化合物测试

每年进行一次目标化合物测试，确定系统能够长期连续准确定性、定量的VOCs组分，形成该站点的目标化合物名录。站点应根据历史数据确定当地臭氧生成潜势较高的前10名组分，作为必测组分列入化合物名录中。目标化合物名录测试考核指标主要包括空白检查、标准曲线、方法检出限和测定下限、期间精密度和准确度等。

### (1) 空白与残留检查

空白包括零气空白与系统空白，各待测组分的零气空白结果 $\leq$ 各待测组分的方法检出限且 $\leq 0.1\text{nmol/mol}$ ，进行分析，记录第二次空白分析的结果，各待测组分的系统空白结果 $\leq$ 各待测组分的方法检出限且 $\leq 0.1\text{nmol/mol}$ 。本项为零气空白补充，如零气空白不合格，进行系统空白测试判断污染来源并修正后，重新进行零气空白测试。

### (2) 标准曲线

空白测试合格后，依照要求进行标准曲线的绘制，高污染季节可根据实际情况酌情提高。完成标准曲线绘制后，目标化合物测试阶段不得再对标准曲线进行更改。

### (3) 方法检出限和测定下限

完成标准曲线后，在系统正常工作状态下，进行方法检出限和测定下限测试。90%组分（至少包括乙烷和乙烯）的方法检出限应 $\leq 0.15\text{nmol/mol}$ ；如超过10%组分不合格时，应对系统进行维护，维护后重新测试检出限。

### (4) 期间精密度和准确度

每年开展目标化合物测试期间，选取连续七天作为测试时间段，各浓度点的期间准确度应 $\leq 20\%$ ，期间精密度应 $\leq 20\%$ （质谱检测器放宽至30%）。

## 6、标准气体

应使用可溯源性的标准气体对系统进行校准，国产标准气体推荐使用国家标准物质（GBW和GBW-E）、国家标准样品（GSB），进口标准气体应能溯源至国际权威的计量机构（如NIST等）。

### (二) 非甲烷总烃在线自动监测仪器

#### 1、每日维护内容

##### 1.1 系统状态检查

检查系统是否有报警等异常提示，以及分析模块的FID温度、柱箱温度、柱前压、保留时间等重要参数是否正常。

## 1.2 基线检查

按照厂家说明书或作业指导书要求检查图谱基线是否存在异常漂移和波动。如存在异常漂移和波动，应及时标识或剔除异常数据或对受影响的物质进行重积分。

## 1.3 保留时间漂移

检查仪器保留时间漂移情况，以确保非甲烷总烃测量的准确性。重点关注漂移是否影响监测物质的自动积分，如有影响，应进行调整。

## 2、每周质量控制内容

完成点检并做好记录，包括：氢气发生器、载气和零空气供应情况以及主要性能指标检查，并做好定量保留时间范围校准记录；开展空白检查，若甲烷和非甲烷总烃测定浓度大于方法检出限，应重新校准；开展标点（甲烷2000ppb和总烃4000ppbC）检查，若定量误差超出±10%，应重新校准。

## 3、每月质量控制内容

使用标准气体更新多点校准曲线。要求甲烷和非甲烷总烃校准曲线的相关系数 $R \geq 0.999$ ，校准曲线上各浓度点残差与理论浓度的比值应在±10%以内。

## 4、每年质量控制内容

应至少进行一次监测仪器的系统保养，对采样管路、仪器内部进样管路和检测器进行清洗等。保养及服务后，应进行多点校准、稳定性、准确性和检出限等测定。

### （三）在线单颗粒气溶胶质谱仪

1、每月不少于4次查看仪器性能状态，确保仪器正常运行时间，具体查看指标如下：

①打击率，对于空气，因为受到不同季节，不同湿度的影响，打击率范围一般为10%到30%，打击率低于5%需要重点关注（打击率不得低于5%）；

②电离激光能量，查看仪器激光能量，激光能量在设定范围内的±10%；

③进样口压力，查看仪器进样口压力，进样口压力变化不得小于初始真空度的9-10%。

2、每季度至少一次仪器检测，按照《日常运维检查项目表》进行运维检测，并填写仪器日常运维巡检表。具体要求有以下内容：

①现场巡查，检查仪器运行状态，清洁小孔片；

②检查仪器的分子泵工作状态；

③检查机械泵是否运行正常，如使用泵油的前级泵，应检查油量及集油盒是否在限定范围内；

④检查硅胶干燥剂和激光电离冷却液液位，如液位低于警戒线，需及时更换冷却液；

⑤清洁采样头，重污染天气期间加大清洁频率；

⑥进行仪器原始数据备份；

⑦根据当地作业指导书的要求进行维护；

⑧进行采样流量核查，使用经过计量检定的标准流量计对设备流量进行检查，如流量偏差超过 $\pm 5\%$ ，则进行校准。

3、每季度至少一次对仪器进行校准，包括粒径校准及质量校准，保证仪器准确运行，并提交仪器校准报告：

①当出现如下情况时，需进行粒径校准：停机较长一段时间或仪器发生较大位置移动，在投入使用前；影响线性的维护后，如测径激光光路调节；进样口压力不在规定范围内，且疏通小孔不能改善；粒径校准要求：测试7个不同标准粒径PSL小球穿越两束测径激光的飞行时间（根据相关方法选择粒径段）。通过软件的粒径校正功能，得到不同粒径的PSL小球穿越两束测径激光的飞行时间，并绘制拟合曲线和计算粒径校正参数。测试完毕使用二次曲线拟合，一般要求相关系数 $R \geq 0.98$ 。

②每季度至少使用标准物样品（含硝酸铅、碘化钠等物质）进行质量校准一次。仪器正常采样状态下，利用标准样品（根据相关方法选择标准样品正负离子各五个校准点，涵盖检测质量范围）进行谱图校正，一般要求相关系数 $R \geq 0.98$ ，并满足谱图数据质量精度在 $\pm 0.5$ 范围内。

4、电离激光冷却水每3个月更换一次；电离激光水循环滤芯12个月更换一次；每3个月提交一次运维报告；每年至少两次对仪器按照《仪器检测报告》进行全项目检测，并出具仪器检测报告；技术服务单：在服务工作完成之后，应提供技术服务单。列明服务用到的配件清单和服务工时，列明故障原因；培训：在维保

服务期内采购方对仪器使用、软件使用或维护操作存在疑问，或操作人员发生变更，可提出申请培训，由成交供应商统一协调安排培训时间、地点对采购方工作人员进行免费培训。

#### （四）大气在线重金属分析仪

##### 1、每日检查内容

每天上午10点前查看仪器状态和数据并形成记录，分析监测数据，对出现的数据和仪器异常情况进行标记，对站点运行情况进行诊断和运行管理，内容包括：

①查看系统数据采集与传输情况，如发现未及时上传需及时恢复；

②查看设备有无报警信息，并根据故障报警信号判断现场状况，决定是否需到现场解决；

③每日检查仪器状态信息和监测数据情况，判断仪器运行状况。仪器状态信息包括室内温度、采样温度、X射线光管温度、自动质控数据等。如出现X射线管温度逐渐升高现象，应及时清洗主机机箱的风扇防尘网；平均流量偏差应在 $\pm 5\%$ 范围内，如偏出，应及时校准；

④重污染天气预警（PM<sub>2.5</sub>或PM<sub>10</sub>为首要污染物）发布后24h内可根据仪器数据质量情况对仪器开展1次各项参数的全面检查，必要时进行校准，校准应避免重污染时段，重污染过程或沙尘影响结束后及时清理采样头和切割器，必要时进行校准；

⑤做好日监控和维护记录，定期存档。

##### 2、每周维护与质控内容

①检查纸带位置是否正常，采样斑点是否圆滑、均匀、完整；检查纸带剩余长度，如长度不足7天用量时应提前更换；每次更换纸带后需进行空白检查，本规范规定的必测元素空白值应小于等于仪器检出限，否则应及时更换纸带，至空白满足要求；

②每周检查采样头，如有积灰需及时清洁。在颗粒物污染较重或植物飞絮、飞虫影响较大的季节，适当增加采样头的检查和清洁频次。

清洁时，应完全拆开采样头和切割器，用蒸馏水或者无水乙醇清洁（无水乙醇清洁后需用蒸馏水清洁一遍），待完全晾干或用风机吹干后重新组装，组装时应检查密封圈的密封情况；

③检查X光管温度是否在正常范围内，激发过程中光管温度是否稳定，如果出现光管温度逐渐升高现象，应及时清洗主机机箱的风扇防尘网；

④每周至少对仪器进行1次采样流量检查。使用经过计量检定合格的标准流量计对仪器采样流量进行测量，实测流量与仪器设定流量的误差应在 $\pm 5\%$ 范围内，且示值流量与实测流量的误差应在 $\pm 2\%$ 范围内，否则应及时对仪器采样流量进行校准；

⑤每周至少对仪器进行1次温度测量示值检查。使用经过计量检定合格的标准温度计对环境温度进行测量，仪器显示的环境温度值与实测的环境温度值的误差应在 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 范围内，否则应及时对仪器环境温度示值进行校准；

⑥每周至少对仪器进行1次大气压测量示值检查。使用经过计量检定合格的标准气压计对环境大气压进行测量，仪器显示的环境大气压值与实测的环境大气压值的误差应在 $\pm 1\text{kPa}$ 范围内，否则应及时对仪器环境大气压示值进行校准；

⑦检查监测仪器的加热装置是否正常工作，加热温度是否正常；

⑧仪器说明书规定的其他周维护内容；

⑨做好每周维护记录，并定期存档。

### 3、每月维护与质控内容

①每月至少清洁1次采样喷嘴压头及纸带下的垫块，在污染较重的季节或连续污染天气后应增加清洁频次，秋冬季时段（每年10月至次年3月），检查和清洁频率增加至每周1次。使用棉签棒蘸取无水乙醇进行清洁；

②执行仪器说明书规定的其他月维护内容；

③做好每月维护记录，并定期存档。

### 4、每季度维护与质控内容

①每季度至少使用标准膜进行1次正确度检查，不同能级或档位中选取1种元素进行正确度的检查，实测值与理论值的相对误差应在 $\pm 10\%$ 范围内，否则应重新校准仪器；

②每季度至少对仪器进行1次（测试1天）元素特征X射线能量检查，元素种类应覆盖不同能级，每能级至少1种元素。元素特征X射线能量相对误差应在 $\pm 0.5\%$ 范围内，否则应及时进行能量校准；

### 5、每半年维护与质控内容

每半年至少对仪器进行1次数据一致性检查。数据采集仪记录的数据与仪器显示和存储的数据应一致。当存在明显偏差时，应检查仪器和数据采集仪的参数设置是否正常。

## 6、年度维护与质控内容

①每年至少对采样管路进行1次清洁，污染较重地区可增加清洁频次。采样管清洁后应进行气密性检查，并进行采样流量校准；

②每年至少对目标元素（尽可能涵盖所有目标元素）进行1次校准曲线绘制，使用空白纸带及3种以上不同浓度的标准膜绘制校准曲线，校准曲线线性相关系数 $r$ 应 $\geq 0.98$ ，否则应重新绘制校准曲线；

③每年至少使用标准膜对全部目标元素进行1次正确度检查，至少70%的目标元素实测值与理论值的相对误差应在 $\pm 10\%$ 范围内，其中规范规定的必测元素相对误差应 $\pm 10\%$ 范围内，否则应及时重新制作光谱测量文件；

④每年对仪器进行预防性维护，对样品采集单元、分析单元进行检查与清洁，更换采样泵，视X光管老化程度进行更换。维护后，应对仪器进行全面校准与检查，以确保仪器在维护前后数据的准确性和可比性。

### （五）监测站房及辅助设备周巡检

监测站房及周边环境应满足HJ193相关要求。监测站房及辅助设备日常巡检应满足HJ818相关要求。运维人员应对子站站房及辅助设备定期巡检，每周至少巡检1次，巡检工作主要包括：

（1）检查站房内温度是否保持在 $25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ （要求站房温度波动稳定），相对湿度保持在85%以下。

（2）在冬、夏季节应注意站房内外温差，应及时调整站房温度；检查采样总管加热装置和气路保温措施，防止因温差造成采样装置出现冷凝水的现象。

（3）检查采样总管进气、排气是否正常。

（4）检查采样支管是否存在冷凝水，如果存在冷凝水应及时进行清洁干燥处理。

（5）检查站房排风排气装置工作是否正常。

（6）检查标气、辅助气钢瓶阀门是否漏气；检查标气和辅助气有效期、压力，气瓶压力低于2Mpa（或系统相关要求值）前应更换。

(7) 如采用气体发生器，应检查气体发生器的工作状态，及时补充纯水、更换干燥硅胶、活性炭或无水氯化钙。

(8) 检查数据采集、传输与网络通讯是否正常。

(9) 检查各种运维工具（内六方扳手、开口扳手、活口扳手、大小十字螺丝刀、万用表）、VOC:泵油、氮气纯化器、氦气纯化器、氢气纯化器、硅胶干燥剂、活性炭、高纯氮气、高纯氦气、116组分标气、内标标气，四路加热结构、两个灯丝、聚焦管）是否完好齐全。

(10) 检查空调、电源等辅助设备的运行状况是否正常，检查站房空调机的过滤网是否清洁，必要时进行清洗。

(11) 检查各种消防、安全设施是否完好齐全。

(12) 对站房周围的杂草和积水应及时清除；对采样有影响的树枝应及时进行剪除。

(13) 检查避雷设施是否正常，站房是否有漏雨现象。

(14) 记录巡检情况。

## （六）数据审核和上报

### 1、数据审核

#### 1.1 无效数据剔除

日常运行及数据上报过程中，应依据系统运行状况、色谱/质谱图、质控结果等识别系统运行过程中产生的无效或异常数据，并在数据库中对无效或异常情况进行分类标识，剔除异常数据。

#### 1.2 数据重积分及补录

系统受气象因素变化和系统本身因素导致的整体性峰漂，或其他特殊情况导致自动积分有误时，及时进行重积分后补录数据。

#### 1.3 数据补遗

监测数据因通讯等连接问题导致上位端平台数据缺失时，应对缺失时段数据进行补遗。

#### 1.4 有效数据率

应最大限度保证系统连续运行，VOCs在线自动监测仪器有效数据率不低于90%，非甲烷总烃在线自动监测仪器有效数据率不低于90%，在线单颗粒气溶胶质谱仪自动监测数据有效率不低于90%，大气在线重金属分析仪自动监测数据有效率不低

于90%，数据缺失时，应尽快解决问题并恢复正常运行；重大活动保障和重污染时段，设备不得无故停机。

## 2、数据上报

按照总站、省中心监测任务要求时间上报监测数据及报告。每天上报审核后数据，周一上报质控数据表。

运维单位应承担监测数据的保密责任（签订保密协议），不得利用本项目的数据、档案或有关资料对外开展技术交流、业务联系、数据交换等。否则，濮阳生态环境监测中心有权终止合同。

### （七）报告

编制运维季报4期、年报1期；挥发性有机物分析运维月报12期，年报1期。编制VOCs污染特征及来源解析报告12期，其中包含VOCs浓度水平分析、各类别浓度变化规律及占比、臭氧生成潜势分析、VOCs来源解析及管控建议等。

### （八）人员要求

需要服务人员三名，其中驻场运维工程师两名，数据分析工程师一名。

运维工程师具备至少一年运维经验，能够熟练地掌握系统的运维和质控操作，并熟练使用数据平台，能够及时判断系统运行的异常并进行重积分、异常数据标识等，保障各设备正常运行。

数据分析工程师具备至少三年运维经验，能够熟练运用各种数据分析模型，对现有的监测数据可以准确分析研判。

### （九）运维计划

#### 1、质量管理工作计划

运维单位应制定相应的质量管理工作计划，明确各项运维工作、数据审核和标识工作、质控工作、量值传递工作的负责人员、时间频次、合格标准、标准气体、计量标准器具等各项要求。

#### 2、作业指导书

运维单位应根据负责运维的系统设备、标准气体、计量标准器具以及制定的质量管理工作计划制定相应的作业指导书，明确各项运维工作、质控工作、数据审核工作、数据标识的具体要求，指导运维技术人员开展相关工作。

## 三、运维考核办法

每半年考核一次，考核总分低于80分，不予支付该项目当期运维费，考核总分90分（含）以上，支付该项目当期全额运维费，考核总分在80（含）-90分的，该项目当期运维费=（实际考核总分/100）×项目当期全额运维费。（具体考核内容以合同为准）

考核采取百分制，主要包括数据有效性，监测数据获取率、数据有效率(以下简称“两率”)以及运行维护的内容。

数据获取率指考核时段内各监测项目实际获取的小时值监测数据量总和除以应获得小时值数据量总和。

数据有效率指考核时段内各监测项目实际获取的质控合格的小时值监测数据量总和除以应获得小时值数据量总和。

每日各仪器设备应获得小时值数据量均按24个计，考核时段天数按考核时段内日历天数计。计算应获得小时值数据量时，应扣除运维、质控、向用户方报备并同意的其他情况及因不可抗力造成的停止监测的小时数。

#### 1. 数据有效性

考核时段内任一监测项目有效数据量应满足每年至少有300个日平均浓度值，每月至少有25个日平均浓度值（二月至少有23个日平均浓度值），每日至少有20个小时平均浓度或采样时间。有国家或地方标准规范的仪器设备，需按照标准规范制定的数据有效性执行。设备数据有效不低于90%（含）。

#### 2. 两率及运行维护

符合数据有效性要求后，参照本部分执行。

##### （1）两率部分(60分)

监测数据有效率高于90%(含)的，得60分；80%(含)-90%的，得分为 $60 \times (\text{数据有效率}/90\%)$ 。

##### （2）运行维护部分(40分)

运行维护部分由甲方组织检查，检查内容包括日常运维任务完成情况、异常情况处理情况、站房环境保障效果、采样系统维护效果、仪器日常维护效果、质量控制效果、通讯系统维护效果（数据上传发布情况）、人员与档案管理情况等。检查满分100分，考核时运维得分=检查得分×0.4分，具体检查内容由甲方制定。

##### （3）考核总分（100分）考核总分=两率得分+运维得分

附表1 组分站设备检查评分表

序号	检查项目	检查要点	单项分值	得分	评分说明	扣分说明
1	站房环境保障	1) 检查站房内部环境是否清洁, 布置是否整齐。 2) 检查站房温湿度情况是否达标。(温度15℃-35℃, 湿度85%以下)	10		1) 站房卫生条件差, 垃圾未及时清理, 扣5分; 2) 站房温湿度未达到要求, 扣5分;	
2	日常运维任务完成情况	1) 检查维护、质控完成情况。 2) 检查最新核查、空白、工作曲线或方法检测限的结果。 记录检查周期: 检查上一次检查至本次检查之前, 如该站点从未检查, 以最近半年为周期进行检查。	10		1) 仪器维护、质控未完成的, 缺少一次扣0.5分; 2) 检查最新核查、空白、工作曲线或方法检测限的结果, 任何一项不满足规范要求的, 扣2分; 3) 上述分数扣完为止。	
3	异常处理情况	1) 检查异常处理过程记录是否齐全; 2) 检查异常处理后是否应当校准但未执行。 记录检查周期: 检查上一次检查至本次检查之前, 如该站点从未检查, 以最近半年为周期进行检查。	10		1) 仪器异常处理过程记录缺少一次, 扣0.5分; 2) 仪器异常处理后应当校准但未执行的, 缺少1次扣0.5分; 3) 上述分数扣完为止。	
4	采样系统维护效果	1) 采样总管洁净度检查; 2) 采样风机或采样泵工作情况检查; 3) 采样管路保温或加热效果检查; 4) 采样支管长度检查(不大于3米)。	4		1) 采样总管或采样管路脏污, 扣1分; 2) 采样风机或采样泵工作异常, 扣1分; 3) 采样管路未做保温措施或加热异常, 扣1分; 4) 采样支管长度超过3米, 扣1分。	
5	仪器日常维护效果	1) 检查仪器是否具有报警与故障信息; 2) 检查仪器洁净度。	5		1) 现场检查时如仪器报警或故障, 扣2分; 2) 被检查仪器设备表面或内部有明显积灰, 扣1分; 3) 上述分数扣完为止。	
6	数据采集及通讯情况	1) 检查数据采集与上传通讯情况; 2) 检查采集数据与仪器内部数据是否一致。	6		1) 通过检查数据采集软件数据上传日志, 查看自检查当日之前7天内的数据上传情况, 如有缺失时段, 每笔数据扣1分, 停电除外; 2) 采集数据与仪器内部数据不一致, 每笔数据扣1分; 3) 上述分数扣完为止。	
7	运维人员	1) 运维人员是否仪器接受过操作维护培训; 2) 运维人员对所维护仪器设备操作和执行质控的熟练性。	6		1) 无接受过培训扣3分; 2) 操作或执行质控不熟练的, 扣3分。	
8	量值溯源	用于测试流量的流量计、温度计、压力计是否每年通过计量检定	5		检查校准设备的检定证书, 任何一台缺证书或者不在有效期内, 扣1分, 扣完为止。	
9	档案管理情况	1) 标气来源、苏玛罐配制记录或配制信息标签、有效期检查; 2) 检查例行维护记录是否齐全; 3) 检查运维记录/应急维护记录是否齐全; 4) 检查质控记录/报表是否齐全。记录检查周期: 检查上一次检查至本次检查之前, 如该站点从未检查, 以最近半年为周期进行检查。	10		1) 未能提供苏玛罐配制记录或配制信息标签扣0.5分; 2) 未能提供标气证书或标气过期的, 扣1分; 3) 例行维护记录缺少1次, 扣0.5分; 4) 运维记录/应急维护记录缺少1次, 扣0.5分; 5) 质控记录/报表缺少1次, 扣0.5分	

10	气密性	检查仪器气密性	8	气密性检查显示采样流量不为零或自带气密性检查功能，任何一台显示不通过，扣2分。扣完为止。
11	采样流量	检查采样流量偏差（警告界限±5%，控制界限±10%）	8	流量偏差超出警告界限±5%但小于控制界限±10%，扣1分；超出控制界限±10%，扣2分。扣完为止。
12	校准系统流量	检查校准系统标准气和稀释气流量偏差（警告界限±2.5%，控制界限±5%）	8	1) 标准气流量偏差超出警告界限±2.5%但小于控制界限±5%，扣1分；超出控制界限±5%，扣2分； 2) 稀释气流量偏差超出警告界限±2.5%但小于控制界限±5%，扣1分；超出控制界限±5%，扣2分。扣完为止。
13	系统空白	检查分析仪器空白是否合格	10	空白一次不合格扣1分。
合计			100	

## 第五部分 竞争性磋商评分标准

条款号	条款内容	编列内容
1	分值构成	投标报价：10分 技术部分：75分 综合部分：15分
2	报价部分 (10分)	<p>价格分采用低价优先法计算，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10分。</p> <p>其他供应商的价格分按照下列公式计算，保留小数点后2位：            投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×10。</p> <p>注：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 价格分计算保留小数点后两位。</li> <li>2. 本项目服务由小型和微型企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业）承接的，给予报价10%的扣除，用扣除后的价格计算报价得分。参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》，未填写《中小企业声明函》的在评标过程中不予认可；监狱企业，应当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；残疾人福利性企业参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。</li> </ol> <p>备注：因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p> <p>3. 评标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，应当要求其在评标现场要求的合理的时间内提供书面说明，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，评标小组应当将其作为无效投标处理。</p>
3	技术部分 (75分)	<p>1. 运维方案（20分）</p> <p>根据本项目采购需求服务要求，供应商应制定科学合理的运维方案。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>（1）方案详细完整、表述清晰、科学合理、可行性强，得20分；</li> <li>（2）方案基本完整、基本合理可行，得15分；</li> </ol>

	<p>(3) 方案完整性尚可、可行性、可操作性一般,得10分;</p> <p>(4) 有方案,但不够全面,内容不合理、可行性差,得5分;</p> <p>(5) 未提供的,不得分。</p>
	<p>2. 应急方案 (15分)</p> <p>根据本项目采购需求服务要求, 供应商应制定科学合理的应急方案。</p> <p>(1) 应急方案内容详细、科学合理、针对性强, 得15分;</p> <p>(2) 应急方案较为详细合理、针对性较强, 得10分;</p> <p>(3) 应急方案较为粗略, 可操作性一般, 得6分;</p> <p>(4) 有方案, 但方案较差, 得3分;</p> <p>(5) 未提供的, 不得分。</p>
	<p>3. 质量保障措施 (15分)</p> <p>根据本项目采购需求服务要求, 供应商应制定科学合理的质量保障实施方案。</p> <p>(1) 方案内容详实、措施得当、阶段划分合理, 能完全满足采购需求, 得15分;</p> <p>(2) 方案内容较详实、措施较得当、阶段划分较合理, 基本满足采购需求, 基本能应对突发情况, 得10分;</p> <p>(3) 方案内容一般、措施一般、阶段划分一般, 部分满足采购需求, 得6分;</p> <p>(4) 有方案, 措施不适用, 应对能力较差, 得3分;</p> <p>(5) 未提供方案, 得0分。</p>
	<p>4. 服务承诺 (15分)</p> <p>根据本项目采购需求服务要求, 供应商提供详细合理、清晰完整的服务承诺, 承诺应包含服务内容、服务措施、服务标准、服务流程、服务响应时间等方面。</p> <p>(1) 服务承诺内容详细合理、清晰完整, 得15分;</p> <p>(2) 服务承诺内容较为详细合理、较为清晰, 得10分;</p> <p>(3) 服务承诺内容一般、内容一般, 得6分;</p> <p>(4) 服务承诺内容缺失、内容模糊, 得3分;</p> <p>(5) 未提供方案, 得0分。</p>

		<p>5. 运维服务要求响应（10分）</p> <p>评委根据投标文件中《运维服务响应/偏离表》，结合投标文件提供的佐证材料等进行评审：满足标书基本要求,得10分，正偏离不加分，负偏离每一项扣1分，扣完为止。</p>
4	综合部分 (15分)	<p>1. 业绩（6分）</p> <p>供应商近三年（2023年1月1日起）承接过环境监测类运维业绩的，每提供一个得3分（以合同协议书签订时间为准），本项最高得6分。</p> <p>注：1. 需提供中标通知书及合同协议书扫描件，否则不计分，不同年度运维的同一站点不得重复统计。</p> <p>2. 人员配备(9分)</p> <p>运维工程师持有中国环境监测总站颁发的环境空气自动监测运维培训班或自动监测技术培训班的培训合格证书的，每人得4.5分，最多得9分。</p> <p>注：提供相关证明材料复印件加盖公章，并提供该项目人员近三个月供应商为其缴纳的社保证明，未提供不得分，供应商对其提供运维人员的证件、社保等信息的真实性、有效性、合法性负责。</p>

#### 1、小、微企业、监狱企业优惠政策

1. 为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》“第六条”、财库【2020】46号文《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，本项目由小型、微型企业承接的，给予投标报价10%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审。

2. 本项目享受中小企业扶持政策的供应商行业为：软件和信息技术服务业。

3. 监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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。

4. 中小企业参加政府采购活动，应当出具规定的《中小企业声明函》（格式见附件），否则不得享受中小企业扶持政策。

5. 依据《关于印发中小企业划型标规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）第四条第十二款：软件和信息技术服务业。从业人员300人以下或营业收入

10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。

6. 供应商必须根据划型规定对照自身情况进行中、小、微企业划型，如实填写《中小企业声明函》，不属于中、小微、企业的，可以不提供《中小企业声明函》，不享受扶持政策。

7. 成交供应商享受规定的中小企业扶持政策的，代理机构将随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》，接受社会公众监督。成交供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

## 2、质疑

依据相关规定，采购人、采购代理机构都是受理质疑的主体。本项目采购需求及供应商资格要求，均由采购人制定，依据采购人与代理机构签订的委托协议，涉及采购需求及供应商资格的异议，由采购人受理并答复。

参与本项目的供应商如对磋商文件有异议，应在法定期限内依法向采购人或代理机构提起书面质疑：

1. 对供应商资格或采购需求有异议的，由采购人受理并答复；
2. 对采购程序、过程或成交结果有异议的，由代理机构受理并答复；
3. 采购人、代理机构不接受针对同一采购程序环节的重复质疑；
4. 采购人、代理机构接受质疑的联系方式见本文件第一部分。

## 第六部分 政府采购合同模板

采购编号：

供方：

需方：

供需双方根据 年 月 日河南一弘工程管理有限公司签发的《成交通知书》和采购文件及投标响应文件，并经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、名称、服务内容及要求、数量、单价及金额：

序号	名称	服务内容及要求	数量	单价	金额

二、服务质量、期限。

供应商所提供的服务须符合中华人民共和国国家标准及相关行业标准。

服务期限：一年。

三、付款方式：

自合同签订之日起，10个工作日内需方须对供方运维能力，如运维人员信息（含社保和资质能力）、运维计划和运维测试等方面内容进行验收确认，验收通过后10个工作日内支付合同金额的60%，之后每半年各考核一次，第一次考核合格后支付合同金额的30%，第二次考核合格后支付剩余10%。运维考核评分表为主要考核依据。

四、违约责任：

服务内容及服务质量达不到规定标准，采购单位有权终止合同。

五、合同签订后，采购方不承担涉及专利权、商标权、著作权和外观设计权等侵权责任，因侵权而引起的纠纷或赔偿均由供方承担。

六、因服务质量问题发生争议，由法定鉴定机构进行质量鉴定，该鉴定结论是终局鉴定，供需双方均应当接受。

七、本合同发生争议产生的诉讼，由合同签订所在地人民法院管辖。

八、合同生效及其它：

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。本合同一式四份，供、需双方各两份。

供方：

地址：

法定代表人：

委托代理人：

联系电话：

开户银行：

需方：

地址：

法定代表人：

委托代理人：

联系电话：

帐号：

签约时间：

签订地址：

注：本格式仅供参考，以双方签订的正式合同为准，供需双方可根据项目特点协商增减相应条款。

第七部分 附件一响应文件格式

(项目名称)

---

响应文件

项目编号:

供应商名称: \_\_\_\_\_ (盖章)

法定代表人或委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

年 月 日

## 目录自拟

附件 1

## 声 明 书

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）

\_\_\_\_\_（供应商名称、地址）授权  
（代表姓名）\_\_\_\_\_（职务、职称）为签字代表，参加贵方为采购人  
采购\_\_\_\_\_项目名称\_\_\_\_\_项目（文件编号：\_\_\_\_\_）的竞争性磋商采购，并对之负法律  
律责任。

- 1、声明书
- 2、政府采购供应商信用承诺书
- 3、报价一览表
- 4、资格声明函
- 5、法定代表人身份证明书
- 6、法定代表人授权委托书
- 7、详细服务方案
- 8、评分证明文件
- 9、反商业贿赂承诺书
- 10、中小企业声明函

据此函，法定代表人或被授权人宣布同意如下：

1、所附报价表中规定的应提供和交付的\_\_\_\_\_项目报价  
为：\_\_\_\_\_，即（人民币大写）\_\_\_\_\_。

2、如果我们的声明书被接受，我们将履行贵方竞争性磋商文件中规定的每一  
项要求，按期、按质、按量履行合同。

3、我方愿按《中华人民共和国合同法》履行我方的全部责任。

4、我方已详细审查全部磋商文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关  
附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

5、我方同意提供按照贵方可能要求的与其磋商有关的一切数据或资料，理解  
贵方不一定要接受最低报价的磋商或收到的任何磋商文件。

6、本次采购活动有关的一切正式往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

单位名称：（公章）：

日期：



附件 3

## 首次报价一览表

项目名称	
供应商名称	
总报价	大写： 小写：
响应范围	
服务地点	
服务期限	
磋商有效期	
质量标准	
其他声明	

法定代表人或被授权人代表签字：

单位公章：

日期：

联系方式：

## 运维服务响应/偏离表

序号	采购文件章节及条款号	响应文件章节及条款号	偏差说明
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

供应商保证：本表未填或未在本表列出的偏差，均视为供应商完全响应采购文件的全部要求。

供应商法定代表人或授权代表签字或盖章：\_\_\_\_\_

供应商名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

附件4

## 关于资格的声明函

关于贵方\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日（开标日期）组织的\_\_\_\_\_竞争性磋商项目（文件编号为\_\_\_\_\_）的采购公告，本签字人愿意参加磋商，并声明提交的下列文件是合法的、有效的。

- 1、营业执照及项目要求的其他资质证件。
- 2、法定代表人身份证或法定代表人授权书、法定代表人授权代表身份证。
- 3、其它证明材料。

本签字人确认资格文件中的说明是合法的、有效的。

单位名称：（公章）

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

电话：

地址：

邮政编码：

附件 5

## 法定代表人身份证明书

法定代表人姓名\_\_\_\_\_在我公司（或企业、单位）任（董事长、经理、厂长）职务，是我\_\_\_\_\_（公司全称）的法定代表人。现就参加河南一弘工程管理有限公司组织的\_\_\_\_\_（采购项目名称）\_\_\_\_\_（文件编号）的投标签署响应文件。

特此证明。

（※此处法定代表人身份证复印件※）

公司名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）

年 月 日

附件6

## 法定代表人授权委托书

委托单位名称：

法定代表人（姓名）：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_ 住所地：\_\_\_\_\_

受委托人（姓名）：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

工作单位：\_\_\_\_\_ 住所地：\_\_\_\_\_

联系方式：办公电话\_\_\_\_\_ 手机\_\_\_\_\_

现委托\_\_\_\_\_为本公司的合法代理人，参加你单位组织的商谈活动。

委托代理权限如下：代为参加并签署\_\_\_\_\_采购项目名称\_\_\_\_\_（文件编号\_\_\_\_\_）的响应文件；代为签订政府采购合同以及处理政府采购合同的执行、完成、服务和保修等相关事宜；代为承认与我公司签署、实施的与采购文件相关的采购活动及行为。

本授权于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日生效，无转委托，特此声明。

（※此处授权代表人身份证※）

委托单位名称：

年 月 日

附件7

## 详细服务方案

供应商根据服务要求及评分标准，制定详细服务方案。

附件 8

## 评分证明文件

附件9

## 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在\_\_\_\_\_项目采购中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次竞争性磋商采购。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与磋商的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

公 章  
年 月 日

## 中小企业声明函（服务）

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

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

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员  人，营业收入为  万元，资产总额为  万元<sup>1</sup>，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：

说明：

- 1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
- 2、填写前请认真阅读《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）和《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。
- 3、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

## 2、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 3、监狱企业证明文件

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。

