

# 招 标 文 件

(服务类)

采购项目名称: 生态环境委托监测及调查服务项目

采购项目编号: QHY-2026-ZB-017

西安市生态环境局 (本级)

陕西齐海宇工程项目管理有限公司共同编制

2026年06月22日

# 第一章 投标邀请

陕西齐海宇工程项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受西安市生态环境局（本级）委托，拟对生态环境委托监测及调查服务项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

## 一、采购项目编号：QHY-2026-ZB-017

## 二、采购项目名称：生态环境委托监测及调查服务项目

## 三、招标项目简介

生态环境委托监测及调查服务

## 四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

落实政府采购促进中小企业发展的相关政策：

采购包1（地表水委托监测（一））：属于专门面向中小企业采购。

采购包2（地表水委托监测（二））：属于专门面向中小企业采购。

采购包3（固定源VOCs委托监测项目（一））：属于专门面向中小企业采购。

采购包4（固定源VOCs委托监测项目（二））：属于专门面向中小企业采购。

采购包5（辐射委托监测）：属于专门面向中小企业采购。

采购包6（土壤监测及地下水委托监测）：属于专门面向中小企业采购。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、法定代表人授权委托书：法定代表人直接参加开标的，须出具法定代表人身份证明。法定代表人委托代理人参加开标的，须出具法定代表人授权书（附法定代表人、代理人身份证复印件）；

2、企业资质：供应商须具备有效CMA检验检测机构资质认定证书；

3、信用记录：供应商不得为“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）中列入失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（[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中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（此项以采购代理机构现场查询为准，查询时限为投标文件递交截止之日）。

采购包2：

1、法定代表人授权委托书：法定代表人直接参加开标的，须出具法定代表人身份证明。法定代表人委托代理人参加开标的，须出具法定代表人授权书（附法定代表人、代理人身份证复印件）；

2、企业资质：供应商须具备有效CMA检验检测机构资质认定证书；

3、信用记录：供应商不得为“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）中列入失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（[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中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（此项以采购代理机构现场查询为准，查询时限为投标文件递交截止之日）。

采购包3：

1、法定代表人授权委托书：法定代表人直接参加开标的，须出具法定代表人身份证明。法定代表人委托代理人参加开标的，须出具法定代表人授权书（附法定代表人、代理人身份证复印件）；

2、企业资质：供应商须具备有效CMA检验检测机构资质认定证书；

3、信用记录：供应商不得为“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）中列入失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（[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中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（此项以采购代理机构现场查询为准，查询时限为投标文件递交截止之日）。

**采购包4：**

1、法定代表人授权委托书：法定代表人直接参加开标的，须出具法定代表人身份证明。法定代表人委托代理人参加开标的，须出具法定代表人授权书（附法定代表人、代理人身份证复印件）；

2、企业资质：供应商须具备有效CMA检验检测机构资质认定证书；

3、信用记录：供应商不得为“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）中列入失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（[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中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（此项以采购代理机构现场查询为准，查询时限为投标文件递交截止之日）。

**采购包5：**

1、法定代表人授权委托书：法定代表人直接参加开标的，须出具法定代表人身份证明。法定代表人委托代理人参加开标的，须出具法定代表人授权书（附法定代表人、代理人身份证复印件）；

2、企业资质：供应商须具备有效CMA检验检测机构资质认定证书；

3、信用记录：供应商不得为“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）中列入失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（[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中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（此项以采购代理机构现场查询为准，查询时限为投标文件递交截止之日）。

**采购包6：**

1、法定代表人授权委托书：法定代表人直接参加开标的，须出具法定代表人身份证明。法定代表人委托代理人参加开标的，须出具法定代表人授权书（附法定代表人、代理人身份证复印件）；

2、企业资质：供应商须具备有效CMA检验检测机构资质认定证书；

3、信用记录：供应商不得为“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）中列入失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（[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中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（此项以采购代理机构现场查询为准，查询时限为投标文件递交截止之日）。

## **五、电子化采购相关事项**

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章在政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）政府采购平台技术支持：

在线服务：通过陕西省政府采购网-在线服务进行咨询。

技术服务电话：029-96702。

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务查看CA办理流程。

## 六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告。

（二）在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

## 七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告。

（二）投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

（三）本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

## 八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

## 九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的问题，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<https://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

## 十、联系方式

### 采购人：西安市生态环境局（本级）

地址：西安市凤城八路109号

邮编：710000

联系人：王林

联系电话：029-67097854

**代理机构：陕西齐海宇工程项目管理有限公司**

地址： 西安市未央区朱宏路8号保亿公元印12幢808室

邮编： 710016

联系人： 王昭、史萌

联系电话： 029-89151632

**采购监督机构：西安市财政局政府采购管理处**

联系人： 杜新星

联系电话： 029-89821846

## 第二章 投标人须知

### 2.1 投标人须知前附表

| 序号 | 应知事项        | 说明和要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 采购预算（实质性要求） | <p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：433,120.00元</p> <p>采购包2：428,320.00元</p> <p>采购包3：524,600.00元</p> <p>采购包4：585,400.00元</p> <p>采购包5：135,000.00元</p> <p>采购包6：510,040.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>                                                                                                                                                                                                         |
| 2  | 最高限价（实质性要求） | <p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3  | 评标方法        | <p>采购包1：综合评分法</p> <p>采购包2：综合评分法</p> <p>采购包3：综合评分法</p> <p>采购包4：综合评分法</p> <p>采购包5：综合评分法</p> <p>采购包6：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4  | 是否接受联合体     | <p>采购包1：不接受</p> <p>采购包2：不接受</p> <p>采购包3：不接受</p> <p>采购包4：不接受</p> <p>采购包5：不接受</p> <p>采购包6：不接受</p> <p>如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。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。</p> <p>2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。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。</p> <p>3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。</p> |

|   |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | 落实节能、环保产品政策                                                    | <p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局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）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>                               |
| 6 | 小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用） | 关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7 | 本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）                                        | 本项目应执行《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）及《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）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第五章。                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8 | 充分、公平竞争保障措施（实质性要求）                                             | <p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>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、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，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采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人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随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p> |
| 9 | 不正当竞争预防措施（实质性要求）                                               | 在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。                                                                                                                                                                                         |

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | 异常低价审查         | 本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第五章。                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11 | 投标保证金          | 缴交方式：否<br>注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 12 | 标书费信息          | 免费获取                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 13 | 履约保证金（实质性要求）   | 采购包1：不缴纳<br>采购包2：不缴纳<br>采购包3：不缴纳<br>采购包4：不缴纳<br>采购包5：不缴纳<br>采购包6：不缴纳                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 14 | 投标有效期（实质性要求）   | 提交投标文件的截止之日起不少于90天。                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 15 | 招标代理服务费（实质性要求） | 本项目收取代理服务费<br>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商<br>代理服务费收费标准：参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）和国家发展和改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）的有关规定执行。成交单位在领取成交通知书前，须向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。招标代理服务费账户：户名：陕西齐海宇工程项目管理有限公司 开户行：中国建设银行股份有限公司西安文景小区支行 账号：61050110057800000789 请中标供应商按照要求将招标代理服务费转入以上指定账户，如因自身原因发生错误，产生的不利后果均由供应商自行承担。 |
| 16 | 采购结果公告         | 采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 17 | 中标通知书          | 采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 18 | 政府采购合同公告、备案    | 政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在陕西省政府采购网予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将政府采购合同报本级财政部门备案。                                                                                                                                                                                                                                              |
| 19 | 进口产品           | 不允许                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 20 | 是否组织潜在投标人现场考察  | 采购包1：组织现场踏勘：否<br>采购包2：组织现场踏勘：否<br>采购包3：组织现场踏勘：否<br>采购包4：组织现场踏勘：否<br>采购包5：组织现场踏勘：否<br>采购包6：组织现场踏勘：否                                                                                                                                                                                                                            |



|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21 | 特殊情况 | <p>出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。</p> |
| 22 | 其他说明 | <p>本采购文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。</p>                                                                                                                                                                                                     |

## 2.2总则

### 2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由西安市生态环境局（本级）和陕西齐海宇工程项目管理有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由西安市生态环境局（本级）负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西齐海宇工程项目管理有限公司负责解释。

### 2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是西安市生态环境局（本级）。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西齐海宇工程项目管理有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选供应商等活动。

## 2.3招标文件

### 2.3.1招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）评标办法；
- （六）投标文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面作出实质性

响应所产生的风险由投标人承担。

### **2.3.2 招标文件的澄清和修改**

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

## **2.4 投标文件**

### **2.4.1 投标文件的语言**

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

### **2.4.2 计量单位**

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

### **2.4.3 投标货币**

本次项目均以人民币报价。

### **2.4.4 知识产权**

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），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和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，采购项目涉及采购标的的知识产权相关事宜由采购人结合项目实际自主确认或协商约定，具体如下：

投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

### **2.4.5 投标文件的组成**

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

### **2.4.6 投标文件格式**

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

### **2.4.7 投标报价（实质性要求）**

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子印章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

### **2.4.8 投标有效期（实质性要求）**

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标

有效期要求的，其投标文件按无效处理。

#### **2.4.9投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）**

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

#### **2.4.10投标文件的提交**

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

#### **2.4.11投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）**

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

### **2.5开标、资格审查、评标和中标**

#### **2.5.1开标及开标程序**

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为60分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化交易系统进行投标文件解密。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

#### **2.5.2查询及使用信用记录**

开标结束后，采购人或代理机构根据《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）的要求，通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入

失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将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。

### 2.5.3资格审查

详见招标文件第四章。

### 2.5.4评标

详见招标文件第五章。

### 2.5.5中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

## 2.6签订及履行合同和验收

### 2.6.1签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

### 2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

#### 2.6.2.1合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包。

采购包2：不允许合同分包。

采购包3：不允许合同分包。

采购包4：不允许合同分包。

采购包5：不允许合同分包。

采购包6：不允许合同分包。

#### 2.6.2.2合同转包

一、严禁中标供应商将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

### 2.6.3合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网公告本项目采购合同，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

### 2.6.4合同备案

采购人自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起7个工作日内，将本项目采购合同报同级财政部门备案。

#### **2.6.5采购人增加合同标的的权利**

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

#### **2.6.6履行合同**

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、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》规定及合同条款约定进行处理。

#### **2.6.7履约验收方案**

采购包1：

按合同要求、按标准完成。

采购包2：

按合同要求、按标准完成。

采购包3：

按合同要求、按标准完成。

采购包4：

按合同要求、按标准完成。

采购包5：

按合同要求、按标准完成。

采购包6：

按合同要求、按标准完成。

#### **2.6.8资金支付**

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

### **2.7纪律要求**

#### **2.7.1评标活动纪律要求**

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

#### **2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）**

投标人参加投标不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装；

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

- 六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；
- 七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- 八、未按照招标文件确定的事项签订政府采购合同；
- 九、将政府采购合同转包或者违规分包；
- 十、提供假冒伪劣产品；
- 十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- 十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
- 十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十三条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

### 2.7.3 采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

## 2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《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》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西齐海宇工程项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西齐海宇工程项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西齐海宇工程项目管理有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者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，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。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。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- (一) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- (二) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (三) 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- (一) 质疑函正本1份（政府采购供应商质疑函范本详见附件）；
- (二) 法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- (三) 法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；

(四) 委托代理人身份证复印件1份(委托代理人办理质疑事宜的需提供)；

(五) 针对质疑事项必要的证明材料(针对招标文件提出的质疑,需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单)。

答复主体:代理机构

联系人:王昭、史萌

联系电话:029-89151632

地址:西安市未央区朱宏路8号保亿公元印12幢808室

邮编:710016

注:根据《中华人民共和国政府采购法》的规定,供应商质疑不得超出招标文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意,或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的,供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位:本采购项目同级财政部门(政府采购供应商投诉书范本详见附件)。

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

3.1采购项目概况

生态环境委托监测及调查服务

3.2服务内容及服务要求

3.2.1服务内容

采购包1：  
采购包预算金额（元）：433,120.00  
采购包最高限价（元）：433,120.00  
供应商报价不允许超过标的金额  
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

| 序号 | 标的名称 | 数量           | 标的金额<br>(元)    | 计<br>量<br>单<br>位 | 所属行<br>业        | 是否核<br>心产品 | 是否允许<br>进口产品 | 是否属于<br>节能产品 | 是否属于环<br>境标志产品 | 是否实施本<br>国产品政策 |
|----|------|--------------|----------------|------------------|-----------------|------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| 1  | 服务   | 1.<br>0<br>0 | 433,12<br>0.00 | 项                | 其他未<br>列明行<br>业 | 否          | 否            | 否            | 否              | 否              |

采购包2：  
采购包预算金额（元）：428,320.00  
采购包最高限价（元）：428,320.00  
供应商报价不允许超过标的金额  
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

| 序号 | 标的名称 | 数量           | 标的金额<br>(元)    | 计<br>量<br>单<br>位 | 所属行<br>业        | 是否核<br>心产品 | 是否允许<br>进口产品 | 是否属于<br>节能产品 | 是否属于环<br>境标志产品 | 是否实施本<br>国产品政策 |
|----|------|--------------|----------------|------------------|-----------------|------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| 1  | 服务   | 1.<br>0<br>0 | 428,32<br>0.00 | 项                | 其他未<br>列明行<br>业 | 否          | 否            | 否            | 否              | 否              |

采购包3：  
采购包预算金额（元）：524,600.00  
采购包最高限价（元）：524,600.00  
供应商报价不允许超过标的金额  
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价



| 序号 | 标的名称 | 数量           | 标的金额<br>(元)    | 计量<br>单位 | 所属行业            | 是否核<br>心产品 | 是否允许<br>进口产品 | 是否属于<br>节能产品 | 是否属于环<br>境标志产品 | 是否实施本<br>国产品政策 |
|----|------|--------------|----------------|----------|-----------------|------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| 1  | 服务   | 1.<br>0<br>0 | 524,60<br>0.00 | 项        | 其他未<br>列明行<br>业 | 否          | 否            | 否            | 否              | 否              |

采购包4：

采购包预算金额（元）：585,400.00

采购包最高限价（元）：585,400.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

| 序号 | 标的名称 | 数量           | 标的金额<br>(元)    | 计量<br>单位 | 所属行业            | 是否核<br>心产品 | 是否允许<br>进口产品 | 是否属于<br>节能产品 | 是否属于环<br>境标志产品 | 是否实施本<br>国产品政策 |
|----|------|--------------|----------------|----------|-----------------|------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| 1  | 服务   | 1.<br>0<br>0 | 585,40<br>0.00 | 项        | 其他未<br>列明行<br>业 | 否          | 否            | 否            | 否              | 否              |

采购包5：

采购包预算金额（元）：135,000.00

采购包最高限价（元）：135,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

| 序号 | 标的名称 | 数量           | 标的金额<br>(元)    | 计量<br>单位 | 所属行业            | 是否核<br>心产品 | 是否允许<br>进口产品 | 是否属于<br>节能产品 | 是否属于环<br>境标志产品 | 是否实施本<br>国产品政策 |
|----|------|--------------|----------------|----------|-----------------|------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| 1  | 服务   | 1.<br>0<br>0 | 135,00<br>0.00 | 项        | 其他未<br>列明行<br>业 | 否          | 否            | 否            | 否              | 否              |

采购包6：

采购包预算金额（元）：510,040.00

采购包最高限价（元）：510,040.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

| 序号 | 标的名称 | 数量           | 标的金额<br>(元)    | 计<br>量<br>单<br>位 | 所属行<br>业        | 是否核<br>心产品 | 是否允许<br>进口产品 | 是否属于<br>节能产品 | 是否属于环<br>境标志产品 | 是否实施本<br>国产品政策 |
|----|------|--------------|----------------|------------------|-----------------|------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| 1  | 服务   | 1.<br>0<br>0 | 510,04<br>0.00 | 项                | 其他未<br>列明行<br>业 | 否          | 否            | 否            | 否              | 否              |

3.2.2服务要求

采购包1：  
标的名称：服务

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | <p>一、工作范围</p> <p>全市34个区县交界断面、监控断面、考核断面及趋势研究断面，每月上半月监测工作，每个断面每次监测化学需氧量、氨氮、总磷、溶解氧4项指标。</p> <p>二、监测依据要求</p> <p>1.《地表水环境质量监测技术规范》（HJ91.2-2022）；</p> <p>2.《国家地表水环境质量监测网监测任务作业指导书（试行）》（环办监测函〔2017〕249号）；</p> <p>3.溶解氧需现场测定，依据《水质溶解氧的测定电化学探头法》(HJ506-2009)或《便携式溶解氧测定仪技术要求及检测方法》(HJ915-2017)；</p> <p>4.化学需氧量采用《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》（HJ828-2017）；</p> <p>5.氨氮采用《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》（HJ535-2009）或《水质氨氮的测定水杨酸分光光度法》（HJ536-2009）；</p> <p>6.总磷采用《水质总磷的测定钼酸铵分光光度法》（GB/T11893-1989）。</p> <p>三、监测项目和内容</p> <p>依据《西安市河长制监测工作方案》要求，监测内容如下：</p> <p>1.监测点位：共计34个监测点位，具体点位名称见附表；</p> <p>2.监测项目：化学需氧量、氨氮、总磷、溶解氧共4项；</p> <p>3.临时性采样工作</p> <p>①每次提供1辆监测车，后备箱可放置4个及以上塑料筐。</p> <p>②次数不少于10次。</p> <p>四、监测报告要求</p> <p>报告应至少包括以下信息：</p> <p>1.报告的标识-编号；</p> <p>2.检测日期和编制报告的日期；</p> <p>3.监测依据及监测目的；</p> <p>4.分析项目及分析方法；</p> <p>5.监测所用的主要设备，仪器等；</p> <p>6.检测结果；</p> <p>7.测试单位；</p> |

- 8.报告签发要求三级审核；
- 9.每期监测出具正式报告及监测数据单；
- 10.完整的现场采样、实验室分析及质控记录。

五、数据报送及综合分析报告要求

- 1.每月1-3日集中采样，采样后5日内完成数据及监测报告的报送；
- 2.每月对监测数据进行综合分析，例如，分析数据较上月及同期变化趋势等，并于25日前完成综合分析报告。综合分析报告包括但不限于河长制断面水质监测情况简报、河长制监测断面水质类别月报表、河长制断面监测数据表、当月和1月至当月河湖断面水质监测数据表、43个市考断面水质汇总表等。

六、质量控制要求

- 1、质量保证：承接本次监测的组织机构、监测人员、监测仪器与设备设施等，应符合HJ630、《检验检测机构资质认定生态环境监测机构评审补充要求》等相关内容。
- 2、质量控制：承接单位按照《地表水环境质量监测技术规范》(HJ91.2-2022)、《环境监测质量管理技术导则》(HJ630-2011)，以及相应标准分析方法的规定和要求，做好监测分析全程序质控工作，包括采样质量控制和实验室分析质量控制等相关内容，按照相关技术规范要求进行样品保存。
- 3.内部质控：现场监测需遵守规范要求，质控样品每批次需按照10%的频次采集全程序空白样、现场明码、密码平行样；实验室分析每批次需按照10%的频次开展实验室空白、平行样、加标样或明码、密码质控样等自控程序，做好分析质量保证工作；
- 4.外部质控：需接受市监测站不定期现场质量监督和盲样考核。
- 5.保留监测全过程的影像资料，采样时要求双机位，准确清晰地记录采样环境及全程操作。

七、其他：

供应商服务期间，若因工作需要，需对监测点位进行调整的，以采购人通知为准。

附表

| 序号 | 河（湖） | 断面名称    | 负责单位 | 断面经纬度                    |
|----|------|---------|------|--------------------------|
| 1  | 昆明池  | 湖库      | 西咸新区 | E108.769402° N34.206247° |
| 2  | 灞河   | 燎原村     | 蓝田县  | E109.136962° N34.250970° |
|    |      | 华清桥     | 灞桥区  | E109.095616° N34.286112° |
| 3  | 渭陂湖  | 湖库      | 鄂邑区  | E108.579855° N34.122059° |
| 4  | 泾河   | 泾河桥     | 西咸新区 | E108.808875° N34.498398° |
|    |      | 西铜桥     | 西咸新区 | E108.971275° N34.460708° |
|    |      | 太平峪河环山路 | 鄂邑区  | E108.720973° N34.009571° |

|    |      |        |     |                          |
|----|------|--------|-----|--------------------------|
| 5  | 沔河   | 梁家桥    | 高新区 | E108.740975° N34.153191° |
| 6  | 石川河  | 西安入境   | 阎良区 | E109.233027° N34.689050° |
|    |      | 阎良出境   | 阎良区 | E109.358135° N34.614013° |
|    |      | 相桥断面   | 阎良区 | E109.361704° N34.619813° |
|    |      | 新兴断面   | 阎良区 | E109.299990° N34.681290° |
|    |      | 水北断面   | 阎良区 | E109.255094° N34.683094° |
| 7  | 浐河   | 长安入境   | 蓝田县 | E109.192700° N34.105803° |
|    |      | 强家坡    | 长安区 | E109.050592° N34.189991° |
|    |      | 高桥     | 灞桥区 | E109.043640° N34.200971° |
| 8  | 漓河   | 漓河上游   | 长安区 | E109.012005° N33.977835° |
|    |      | 长安出境   | 长安区 | E108.828645° N34.104253° |
|    |      | 漓入沔    | 高新区 | E108.776692° N34.105431° |
| 9  | 清河   | 西安入境   | 阎良区 | E109.158313° N34.647108° |
|    |      | 清入石    | 临潼区 | E109.343066° N34.608563° |
| 10 | 护城河  | 护城河退水口 | 莲湖区 | E108.919713° N34.272084° |
| 11 | 漕运明渠 | 明光路    | 未央区 | E108.924215° N34.378136° |
| 12 | 幸福渠  | 十污上游   | 经开区 | E108.983405° N34.417872° |
|    |      | 西部大道   | 长安区 | E108.910814° N34.173073° |
|    |      | 南三环桥   | 雁塔区 | E108.888079° N34.191565° |
|    |      |        |     |                          |

|    |     |       |     |                              |
|----|-----|-------|-----|------------------------------|
| 13 | 皂河  | 富鱼路   | 高新区 | E108.848499° N34.23956<br>2° |
|    |     | 昆明路   | 雁塔区 | E108.843853° N34.25365<br>7° |
|    |     | 雁秋门   | 莲湖区 | E108.843149° N34.31231<br>4° |
|    |     | 闫家村桥  | 未央区 | E108.837852° N34.34794<br>2° |
| 14 | 漓河  | 漓入漓   | 长安区 | E108.895286° N34.11977<br>9° |
| 15 | 太平河 | 高新出境  | 高新区 | E108.823995° N34.20516<br>0° |
| 16 | 新河  | 文潞路   | 鄂邑区 | E108.661476° N34.16918<br>9° |
| 17 | 三里河 | 三里河入渭 | 临潼区 | E109.170469° N34.41855<br>8° |

李家河水源地委托监测

一、工作范围

1.在李家河水源地5个点位和引蓝济李1个点位共6个点位，每月开展一次水质监测工作。月度监测项目9项；季度监测项目29项；年度监测项目109项。

2.每季度开展一次应急监测，共监测4次。如突发环境事件，可选定项目，进行不定期监测。

二、监测依据要求

- 1.《地表水环境质量监测技术规范》(HJ91.2-2022)；
- 2.《国家地表水环境质量监测网监测任务作业指导书（试行）》（环办监测函〔2017〕249号）
- 3.水温需现场测定，采用《水质水温的测定温度计或颠倒温度计测定法》(GB/T13195-1991)；
- 4.pH需现场测定，采用《水质pH 值的测定电极法》(HJ1147-2020)；
- 5.溶解氧需现场测定，采用《水质溶解氧的测定电化学探头法》(HJ506-2009)或《便携式溶解氧测定仪技术要求及检测方法》(HJ915-2017)；
- 6.电导率需现场测定，采用《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环保总局(2002年)中“实验室电导率仪法”；
- 7.硒采用《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》(HJ694-2014)；
- 8.高锰酸盐指数采用《水质高锰酸盐指数的测定》(GB/T11892-1989)；
- 9.化学需氧量采用《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》(HJ828-2017)；
- 10.生化需氧量采用《水质五日生化需氧量(BOD5)的测定稀释与接种法》(HJ505-2009)；
- 11.挥发酚采用《水质挥发酚的测定4-氨基安替比林分光光度法》(HJ503-2009)；
- 12.氰化物采用《水质氰化物的测定容量法和分光光度法》(HJ484-2009)(异烟酸吡唑

喹酮法/异烟酸-巴比妥酸法/吡啶-巴比妥酸法)；

13.砷采用《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》(HJ694-2014)；

14.汞采用《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》(HJ694-2014)；

15.六价铬采用《水质六价铬的测定二苯碳酰二肼分光光度法》(GB/T7467-1987)；

16.铅采用《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环保总局(2002年)中“石墨炉原子吸收法”、《水质65种元素的测定电感耦合等离子体质谱法》(HJ700-2014)或《生活饮用水标准检验方法 金属指标》(GB5750.6-2023)中“4.5电感耦合等离子体质谱法”；

17.镉采用《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环保总局(2002年)中“石墨炉原子吸收法”、《水质65种元素的测定电感耦合等离子体质谱法》(HJ700-2014)或《生活饮用水标准检验方法金属指标》(GB5750.6-2023)中“4.5电感耦合等离子体质谱法”；

18.石油类采用《水质石油类的测定紫外分光光度法(试行)》(HJ970-2018)；

19.铜采用《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环保总局(2002年)中“石墨炉原子吸收法”、《水质65种元素的测定电感耦合等离子体质谱法》(HJ700-2014)或《生活饮用水标准检验方法 金属指标》(GB5750.6-2023)中“4.5电感耦合等离子体质谱法”；

20.锌采用《水质铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法》(GB/T7475-1987)《水质32种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法》(HJ776-2015)或《生活饮用水标准检验方法金属指标》(GB5750.6-2023)中“4.4电感耦合等离子体发射光谱法”；

21.氟化物采用《水质氟化物的测定离子选择电极法》(GB/T7484-1987)或《水质无机阴离子(F<sup>-</sup>、Cl<sup>-</sup>、NO<sub>2</sub><sup>-</sup>、Br<sup>-</sup>、NO<sub>3</sub><sup>-</sup>、PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>、SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>、SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>)的测定 离子色谱法》(HJ84-2016)；

22.硫化物采用《水质硫化物的测定亚甲蓝分光光度法》(HJ1226-2021)；

23.阴离子表面活性剂采用《水质阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》(GB/T7494-1987)；

24.粪大肠菌群采用《水质粪大肠菌群的测定多管发酵法》(HJ347.2-2018)或《水质粪大肠菌群的测定酶底物法》(DB61/T1138-2018)；

25.总氮采用《水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》(HJ636-2012)；

26.氨氮采用《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》(HJ535-2009)或《水质氨氮的测定水杨酸分光光度法》(HJ535-2009)；

27.总磷采用《水质总磷的测定钼酸铵分光光度法》(GB/T 11893-1989)；

28.叶绿素采用《水质叶绿素a的测定分光光度法》(HJ897-2017)；

其余监测项目皆按照GB3838-2002所要求的分析方法分析。

### 三、监测项目及服务周期

1.依据李家河水源地监测工作相关管理需求，月度监测工作内容如下：

#### ①监测点位

共计6个监测点位，其中李家河水源地5个点位（西采库尾、西采二准交界、东采库尾、东采二准交界、葛牌镇下游断面）及引蓝济李1个点位（引水口）。

#### ②监测项目

《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中的9项：pH值、水温、溶解氧、高锰酸盐指数、COD、氨氮、总磷、总氮、挥发酚。

2、依据李家河水源地监测工作相关管理需求，季度监测工作内容如下：

#### ①监测点位

共计6个监测点位，其中李家河水源地5个点位（西采库尾、西采二准交界、东采库尾、东采二准交界、葛牌镇下游断面）及引蓝济李1个点位（引水口）。

#### ②监测项目

《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表1中24项和表2中5项，共29项：pH值、水温、溶解氧、高锰酸盐指数、COD、BOD5、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、铁、锰。

3、依据李家河水源地监测工作相关管理需求，年度监测工作内容如下：

#### ①监测点位

共计6个监测点位，其中李家河水源地5个点位（西采库尾、西采二准交界、东采库尾、东采二准交界、葛牌镇下游断面）及引蓝济李1个点位（引水口）。

#### ②监测项目

《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中24项、表2中5项和表3中80项，共109项：pH值、水温、溶解氧、高锰酸盐指数、COD、BOD5、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、铁、锰、三氯甲烷、四氯化碳、三溴甲烷、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、环氧氯丙烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、氯丁二烯、六氯丁二烯、苯乙烯、甲醛、乙醛、丙烯醛、三氯乙醛、苯、甲苯、乙苯、二甲苯①、异丙苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯②、四氯苯③、六氯苯、硝基苯、二硝基苯④、2,4-二硝基甲苯、2,4,6-三硝基甲苯、硝基氯苯、2,4-二硝基氯苯、2,4-二氯苯酚、2,4,6-三氯苯酚、五氯酚、苯胺、联苯胺、丙烯酰胺、丙烯腈、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、水合肼、四乙基铅、吡啶、松节油、苦味酸、丁基黄原酸、活性氯、滴滴涕、林丹、环氧七氯、对硫磷、甲基对硫磷、马拉硫磷、乐果、敌敌畏、敌百虫、内吸磷、百菌清、甲萘威、溴氰菊酯、阿特拉津、苯并（a）芘、甲基汞、多氯联苯、微囊藻毒素-LR、黄磷、钼、钴、铍、硼、锑、镍、钡、钒、钛、铊。

4.应急监测工作如下：每季度监测1次，共监测4次。如突发环境事件，可选定项目，进行不定时监测。

#### ①监测点位

其中李家河水源地6个点位（库区、西采库尾、西采二准交界、东采库尾、东采二准交界、葛牌镇下游断面）及引蓝济李1个点位（引水口）。

#### ②监测项目

大肠杆菌、电导率、透明度、浊度、叶绿素a、酸度、碱度、铬、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、凯氏氮及其他所需监测项目。

### 四、监测报告要求

报告应至少包括以下信息：

- 1.报告的标识-编号；
- 2.检测日期和编制报告的日期；
- 3.监测依据及监测目的；
- 4.分析项目及分析方法；
- 5.监测所用的主要设备、仪器等；
- 6.检测结果；

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>7.测试单位；</p> <p>8.报告签发要求三级审核；</p> <p>9.每期监测出具正式报告及监测数据单；</p> <p>10.完整的现场采样、实验室分析及质控记录；</p> <p>11.监测报告中须对监测的指标对照相应标准进行结果评价。</p> <p>五、采样时间、数据报送及综合分析要求</p> <p>1.现场采样工作应于每月5号前完成，如遇天气原因不能按时完成的，需提供材料说明并有李家河环保站签字认可。</p> <p>2.每月15日前按规定的数据统计格式完成数据报送，月底提交监测报告。</p> <p>3.监测数据填报执行《国家地表水环境质量监测数据修约处理规则》(总站水字(2018)87号)。</p> <p>4.定期对数据进行汇总分析，研判水质变化趋势，提供相关分析报告。</p> <p>六、质量控制要求</p> <p>1、质量保证：承接本次监测的组织机构、监测人员、监测仪器与设备设施等，应符合HJ630、《检验检测机构资质认定生态环境监测机构评审补充要求》等相关内容。</p> <p>2、质量控制：中标单位按照《地表水环境质量监测技术规范》(HJ91.2-2022)、《环境监测质量管理技术导则》(HJ630-2011)，以及相应标准分析方法的规定和要求，做好监测分析全程序质控工作，包括采样质量控制和实验室分析质量控制等相关内容，按照相关技术规范要求进行样品保存。</p> <p>3.内部质控：①现场监测需遵守监测技术规范要求，pH、溶解氧、电导率、水温需现场测定，同时做好现场设备校准，需按照每批次10%的比例采集全程序空白样、现场明码、密码平行样等现场质控样品；②实验室分析每批次需按照10%的比例开展实验室空白、平行样、加标样或明码、密码质控样等自控程序，做好分析质量保证工作，质控数据需满足项目标准方法中质控结果要求。</p> <p>七、验收要求</p> <p>开验收会时需至少提供以下资料：采样记录、分析原始记录、复测报告（如有）、验收报告，数据分析报告，监测报告。</p> <p>其他：</p> |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

采购包2：
 

标的名称：服务

供应商服务期间，若因工作需要，需对监测点位进行调整的，以采购人通知为准。

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | <p>一、工作范围</p> <p>全市34个区县交界断面、监控断面、考核断面及趋势研究断面，每月下半月监测工作，每个断面每次监测化学需氧量、氨氮、总磷、溶解氧4项指标。</p> <p>二、监测依据要求</p> <p>1.《地表水环境质量监测技术规范》（HJ91.2-2022）；</p> <p>2.《国家地表水环境质量监测网监测任务作业指导书（试行）》（环办监测函〔2017〕249号）；</p> <p>3.溶解氧需现场测定，依据《水质溶解氧的测定电化学探头法》(HJ506-2009)或《便携式溶解氧测定仪技术要求及检测方法》(HJ915-2017)；</p> |



4.化学需氧量采用《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》（HJ828-2017）；

5.氨氮采用《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》（HJ535-2009）或《水质氨氮的测定水杨酸分光光度法》（HJ536-2009）；

6.总磷采用《水质总磷的测定钼酸铵分光光度法》（GB/T11893-1989）。

### 三、监测项目和内容

依据《西安市河长制监测工作方案》要求，监测内容如下：

1.监测点位：共计34个监测点位，具体点位名称见附表；

2.监测项目：化学需氧量、氨氮、总磷、溶解氧共4项；

3.临时性采样工作

①每次提供1辆监测车，后备箱可放置4个及以上塑料筐。

②次数不少于10次。

### 四、监测报告要求

报告应至少包括以下信息：

1.报告的标识-编号；

2.检测日期和编制报告的日期；

3.监测依据及监测目的；

4.分析项目及分析方法；

5.监测所用的主要设备，仪器等；

6.检测结果；

7.测试单位；

8.报告签发要求三级审核；

9.每期监测出具正式报告及监测数据单；

10.完整的现场采样、实验室分析及质控记录。

### 五、数据报送及综合分析报告要求

1.每月16-18日集中采样，采样后5日内完成数据及监测报告的报送；

2.每月对监测数据进行综合分析，例如，分析数据较上月及同期变化趋势等，并于25日前完成综合分析报告。综合分析报告包括但不限于河长制断面水质监测情况简报、河长制监测断面水质类别月报表、河长制断面监测数据表、当月和1月至当月河湖断面水质监测数据表、43个市考断面水质汇总表等。

### 六、质量控制要求

1、质量保证：承接本次监测的组织机构、监测人员、监测仪器与设备设施等，应符合HJ630、《检验检测机构资质认定生态环境监测机构评审补充要求》等相关内容。

2、质量控制：承接单位按照《地表水环境质量监测技术规范》(HJ91.2-2022)、《环境监测质量管理技术导则》(HJ630-2011)，以及相应标准分析方法的规定和要求，做好监测分析全程序质控工作，包括采样质量控制和实验室分析质量控制等相关内容，按照相关技术规范要求进行样品保存。

3.内部质控：现场监测需遵守规范要求，质控样品每批次需按照10%的频次采集全程序空白样、现场明码、密码平行样；实验室分析每批次需按照10%的频次开展实验室空白、平行样、加标样或明码、密码质控样等自控程序，做好分析质量保证工作；

4.外部质控：需接受市监测站不定期现场质量监督和盲样考核。

5.保留监测全过程的影像资料，采样时要求双机位，准确清晰地记录采样环境及全程操

作。

七、其他：

供应商服务期间，若因工作需要，需对监测点位进行调整的，以采购人通知为准。

附表

| 序号 | 河（湖） | 断面名称    | 负责单位 | 断面经纬度                    |
|----|------|---------|------|--------------------------|
| 1  | 昆明池  | 湖库      | 西咸新区 | E108.769402° N34.206247° |
| 2  | 灞河   | 燎原村     | 蓝田县  | E109.136962° N34.250970° |
|    |      | 华清桥     | 灞桥区  | E109.095616° N34.286112° |
| 3  | 渭陂湖  | 湖库      | 鄂邑区  | E108.579855° N34.122059° |
| 4  | 泾河   | 泾河桥     | 西咸新区 | E108.808875° N34.498398° |
|    |      | 西铜桥     | 西咸新区 | E108.971275° N34.460708° |
| 5  | 沔河   | 太平峪河环山路 | 鄂邑区  | E108.720973° N34.009571° |
|    |      | 梁家桥     | 高新区  | E108.740975° N34.153191° |
| 6  | 石川河  | 西安入境    | 阎良区  | E109.233027° N34.689050° |
|    |      | 阎良出境    | 阎良区  | E109.358135° N34.614013° |
|    |      | 相桥断面    | 阎良区  | E109.361704° N34.619813° |
|    |      | 新兴断面    | 阎良区  | E109.299990° N34.681290° |
|    |      | 水北断面    | 阎良区  | E109.255094° N34.683094° |
| 7  | 浐河   | 长安入境    | 蓝田县  | E109.192700° N34.105803° |
|    |      | 强家坡     | 长安区  | E109.050592° N34.189991° |
|    |      | 高桥      | 灞桥区  | E109.043640° N34.200971° |
|    |      | 漓河上游    | 长安区  | E109.012005° N33.977835° |

|    |      |        |     |                          |
|----|------|--------|-----|--------------------------|
| 8  | 漓河   | 长安出境   | 长安区 | E108.828645° N34.104253° |
|    |      | 漓入泮    | 高新区 | E108.776692° N34.105431° |
| 9  | 清河   | 西安入境   | 阎良区 | E109.158313° N34.647108° |
|    |      | 清入石    | 临潼区 | E109.343066° N34.608563° |
| 10 | 护城河  | 护城河退水口 | 莲湖区 | E108.919713° N34.272084° |
| 11 | 漕运明渠 | 明光路    | 未央区 | E108.924215° N34.378136° |
| 12 | 幸福渠  | 十污上游   | 经开区 | E108.983405° N34.417872° |
| 13 | 皂河   | 西部大道   | 长安区 | E108.910814° N34.173073° |
|    |      | 南三环桥   | 雁塔区 | E108.888079° N34.191565° |
|    |      | 富鱼路    | 高新区 | E108.848499° N34.239562° |
|    |      | 昆明路    | 雁塔区 | E108.843853° N34.253657° |
|    |      | 雁秋门    | 莲湖区 | E108.843149° N34.312314° |
|    |      | 闫家村桥   | 未央区 | E108.837852° N34.347942° |
| 14 | 漓河   | 漓入漓    | 长安区 | E108.895286° N34.119779° |
| 15 | 太平河  | 高新出境   | 高新区 | E108.823995° N34.205160° |
| 16 | 新河   | 文潞路    | 鄂邑区 | E108.661476° N34.169189° |
| 17 | 三里河  | 三里河入渭  | 临潼区 | E109.170469° N34.418558° |

黑河水源地委托监测

一、服务内容及要求

（一）、工作范围：

- 1.《地表水环境监测技术规范》(HJ91.2-2022);
- 2.《国家地表水环境监测网监测任务作业指导书（试行）》（环办监测函〔2017〕249号）；

- 3.水温需现场测定,采用《水质水温的测定温度计或颠倒温度计测定法》(GB/T13195-1991);
- 4.pH需现场测定,采用《水质pH值的测定电极法》(HJ1147-2020);
- 5.溶解氧需现场测定,采用《水质溶解氧的测定电化学探头法》(HJ506-2009)或《便携式溶解氧测定仪技术要求及检测方法》(HJ915-2017);
- 6.电导率需现场测定,采用《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环保总局(2002年)中“实验室电导率仪法”;
- 7.硒采用《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》(HJ694-2014);
- 8.高锰酸盐指数采用《水质高锰酸盐指数的测定》(GB/T11892-1989);
- 9.化学需氧量采用《水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ828-2017);
- 10.生化需氧量采用《水质五日生化需氧量(BOD<sub>5</sub>)的测定稀释与接种法》(HJ505-2009);
- 11.挥发酚采用《水质挥发酚的测定4-氨基安替比林分光光度法》(HJ503-2009);
- 12.氰化物采用《水质氰化物的测定容量法和分光光度法》(HJ484-2009)(异烟酸-吡啶啉酮法/异烟酸-巴比妥酸法/吡啶-巴比妥酸法);
- 13.砷采用《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》(HJ694-2014);
- 14.汞采用《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》(HJ694-2014);
- 15.六价铬采用《水质六价铬的测定二苯碳酰二肼分光光度法》(GB/T7467-1987);
- 16.铅采用《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环保总局(2002年)中“石墨炉原子吸收法”、《水质65种元素的测定电感耦合等离子体质谱法》(HJ700-2014)或《生活饮用水标准检验方法金属指标》(GB5750.6-2023)中“4.5电感耦合等离子体质谱法”;
- 17.镉采用《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环保总局(2002年)中“石墨炉原子吸收法”、《水质65种元素的测定电感耦合等离子体质谱法》(HJ700-2014)或《生活饮用水标准检验方法金属指标》(GB5750.6-2023)中“4.5电感耦合等离子体质谱法”;
- 18.石油类采用《水质石油类的测定紫外分光光度法(试行)》(HJ970-2018);
- 19.铜采用《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环保总局(2002年)中“石墨炉原子吸收法”、《水质65种元素的测定电感耦合等离子体质谱法》(HJ700-2014)或《生活饮用水标准检验方法金属指标》(GB5750.6-2023)中“4.5电感耦合等离子体质谱法”;
- 20.锌采用《水质铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法》(GB/T7475-1987)《水质32种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法》(HJ776-2015)或《生活饮用水标准检验方法金属指标》(GB5750.6-2023)中“4.4电感耦合等离子体发射光谱法”;
- 21.氟化物采用《水质氟化物的测定离子选择电极法》(GB/T7484-1987)或《水质无机阴离子(F<sup>-</sup>、Cl<sup>-</sup>、NO<sub>2</sub><sup>-</sup>、Br<sup>-</sup>、NO<sub>3</sub><sup>-</sup>、PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>、SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>、SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>)的测定离子色谱法》(HJ84-2016);
- 22.硫化物采用《水质硫化物的测定亚甲蓝分光光度法》(HJ1226-2021);
- 23.阴离子表面活性剂采用《水质阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝分光光度法》(GB/T7494-1987);
- 24.粪大肠菌群采用《水质粪大肠菌群的测定多管发酵法》(HJ347.2-2018)或《水质粪大肠菌群的测定酶底物法》(DB61/T1138-2018);
- 25.总氮采用《水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》(HJ636-2012);
- 26.氨氮采用《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》(HJ535-2009)或《水质氨氮的测

定水杨酸分光光度法》(HJ535-2009);

27.总磷采用《水质总磷的测定钼酸铵分光光度法》(GB/T11893-1989);

28.叶绿素a采用《水质叶绿素a的测定分光光度法》(HJ897-2017);

29.《环境监测质量管理技术导则》(HJ630-2011)。

## (二)、监测项目及服务周期

1.依据黑河水源地监测工作相关管理需求,月度监测工作内容如下:

### ①监测点位

共计9个监测点位,分别是金盆水库汇流池、坝前;王家河支流、虎豹河支流、清水河支流、板房子河支流、大蟒河支流、小王涧林场桥断面、库尾。

### ②监测项目

汇流池、坝前2个断面,监测水温、pH、溶解氧、电导率、硒、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、挥发酚、氰化物、砷、汞、六价铬、铅、镉、石油类、铜、锌、氟化物、硫化物、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、氨氮、总氮、总磷和叶绿素、透明度、铁28项指标;

王家河支流、虎豹河支流、清水河支流、板房子河支流、大蟒河支流、小王涧林场桥断面、库尾7个断面,监测水温、pH、溶解氧、电导率、硒、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氟化物、氰化物、汞、六价铬、氨氮、总氮、总磷15项指标。

小王涧林场桥断面:每季度第1个月,监测GB3838表1的24项。

### ③监测频次

每月监测1次。

### 2.临时性采样工作

①每次提供1辆监测车,后备箱可放置4个及以上塑料筐。

②次数不少于20次。

## (三)、监测报告要求

报告应至少包括以下信息:

1.报告的标识-编号;

2.检测日期和编制报告的日期;

3.监测依据及监测目的;

4.分析项目及分析方法;

5.监测所用的主要设备、仪器等;

6.检测结果;

7.测试单位;

8.报告签发要求三级审核;

9.每期监测出具正式报告及监测数据单;

10.完整的现场采样、实验室分析及质控记录;

11.监测报告中须对监测的指标对照相应标准进行结果评价。

## (四)、采样时间、数据报送及综合分析要求

1.现场采样工作应于每月5日(如遇节假日可适当顺延)前完成,如遇天气原因不能按时完成的,需提供材料说明并有黑河总站签字认可。

2.每月15日前按规定的数据统计格式完成数据报送,月底提交监测报告。

3.监测数据填报执行《国家地表水环境质量监测数据修约处理规则》(总站水字〔2018

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>〕 87号)。</p> <p>4.定期对数据进行汇总分析，研判水质变化趋势，提供相关分析报告。</p> <p>(五)、质量控制要求</p> <p>1、质量保证：承接本次监测的组织机构、监测人员、监测仪器与设备设施等，应符合HJ630、《检验检测机构资质认定生态环境监测机构评审补充要求》等相关内容。</p> <p>2、质量控制：中标单位按照《地表水环境质量监测技术规范》(HJ91.2-2022)、《环境监测质量管理技术导则》(HJ630-2011)，以及相应标准分析方法的规定和要求，做好监测分析全程序质控工作，包括采样质量控制和实验室分析质量控制等相关内容，按照相关技术规范要求进行样品保存。</p> <p>3.内部质控：①现场监测需遵守监测技术规范要求，pH、溶解氧、电导率、水温需现场测定，同时做好现场设备校准，需按照每批次10%的比例采集全程序空白样、现场明码、密码平行样等现场质控样品；②实验室分析每批次需按照10%的比例开展实验室空白、平行样、加标样或明码、密码质控样等自控程序，做好分析质量保证工作，质控数据需满足项目标准方法中质控结果要求。</p> <p>4.外部质控：需接受市监测站不定期现场质量监督和盲样考核。</p> <p>5.保留监测全过程的影像资料，影像资料应能完整呈现样品采样、贮存、交接、预处理、分析全过程。</p> <p>二、质量要求、技术标准、验收标准</p> <p>1、质量要求、技术标准</p> <p>各项具体工作的质量标准和作业规范，按国家相关标准、规范执行；符合采购人的需求。</p> <p>2、验收标准</p> <p>(一) 本项目验收费用，由乙方自行承担。</p> <p>(二) 服务期满后，由乙方方向甲方递交验收通知书，经甲方确认后，组织乙方进行系统验收（必要时甲方可委托具有相关资质的第三方检测机构/技术专家对本次服务进行系统验收，需要国家法定检验部门进行检验或验收的由乙方负责联系）。验收合格后，填写政府采购项目验收单作为对本次服务的最终认可。</p> <p>(三) 验收依据：</p> <p>(1) 本合同及附加文本；</p> <p>(2) 招标文件、中标供应商的投标文件及澄清（承诺）函；</p> <p>(3) 国家相应的标准、规范；</p> <p>(4) 监测报告原件（同时提交扫描件）；</p> <p>(5) 原始记录复印件（同时提交扫描件）；</p> <p>(6) 验收报告（含质控措施开展情况，仪器、人员合规情况等能够证明合同履行情况的说明及附件）。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

采购包3：

标的名称：服务

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|    |      | 一、项目内容    |

本次对全市50家涉VOCs企业开展1次有组织排放监测，包括30家厂界无组织和代表性车间口监测，20家厂界无组织和代表性车间口的PAMS57项有机气体罐采样及分析。有组织排放监测按照排污许可证及环评要求监测的特征污染物进行监测，厂界无组织和代表性车间口监测指标为非甲烷总烃，罐采样指标至少包括PAMS57种有机物指标。另包含5个废气排气筒监测（VOC和特征污染物或者烟气和烟尘项目，频次均为3次，根据实际情况由甲方进行安排）。

二、监测内容

1、固定源有组织排放VOCs监测

50家被测企业由甲方进行指定和安排。监测点位及监测项目的选取应参照被测企业已核发的最新排污许可文件进行确认，每家企业固定源点位的选取应在不影响企业正常生产的条件下对一个最具代表性或排污量最大的点位进行监测。监测频次为一小时内等时间间隔采集3至4个样品。监测结果的评价应参照被测企业已核发的最新排污许可文件中相应的排放标准执行。

2、厂界无组织和代表性车间口监测

在30家企业上风向布设1个监测点，在下风向布设3个监测点；在代表性车间口布设3个点，选取浓度最大值。污染源无组织排放监控点位布设、采样执行《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）及其他现行相关标准。

3、PAMS57项的采集须使用苏玛罐

在20家企业上风向布设1个监测点，在下风向布设3个监测点，在代表性车间口布设1个点。在生产工况、排放状况比较稳定的情况下，使用采样罐时，应恒流采样时长不少于20min。

4、排气筒监测

监测点位、项目频次由甲方根据实际情况进行指定。

5、监测分析方法应严格依据相应排放标准中引用的分析方法进行选取。

6、挥发性有机物有组织和无组织监测布点、样品运输与保存、质量保证与质量控制等要求应严格依据《固定污染源废气挥发性有机物监测技术规范（试行）》及其引用标准要求执行。

| 排放类型 | 污染物      | 标准名称                                 | 标准号    |
|------|----------|--------------------------------------|--------|
| 有组织  | 非甲烷总烃或总烃 | 固定污染源废气 挥发性有机物的采样 气袋法                | HJ732  |
|      |          | 固定污染源排气 中非甲烷总 烃的测定 气相色谱法             | HJ/T38 |
|      | 苯        | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法  | HJ734  |
|      |          | 固定污染源废气 挥发性有机物的采样 气袋法                | HJ732  |
|      | 甲苯       | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附- 热脱附/气相色谱-质谱法 | HJ734  |

|  |  |     |         |                                                              |       |
|--|--|-----|---------|--------------------------------------------------------------|-------|
|  |  |     |         | 固定污染源废气 挥发性有机物的采样 气袋法                                        | HJ732 |
|  |  |     | 二甲苯     | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附- 热脱附/气相色谱-质谱法（验证后使用）                  | HJ734 |
|  |  |     |         | 固定污染源废气 挥发性有机物的采样 气袋法                                        | HJ732 |
|  |  | 无组织 | PAMS57项 | 《2018年重点地区环境空气挥发性有机物监测方案》（中华人民共和国环境保护部办公厅环办监测函〔2017〕2024号）附件 |       |
|  |  |     | 非甲烷总烃   | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法                               | HJ604 |
|  |  |     |         |                                                              |       |

三、监测要求：挥发性污染物监测能力要求清单

质控要求：监测过程应严格按照分析方法要求进行质控；甲方有权对监测过程进行监督。

现场拍照要求：对监测点位和监测过程用水印相机进行拍照，并将影像资料留存，编入验收报告中。

原始记录要求：原始记录完整准确，验收时备查。

报告报送要求：监测完毕后统一将监测报告一正一副报送至西安市生态环境局科技监测处。

四、验收及项目成果

项目结束后由甲方组织进行验收，验收时除提供项目成果外，还需提供原始记录等过程资料备查。最终形成项目成果如下：

验收报告：需说明项目来源，执行过程与合同是否存在偏离，监测过程影音资料及原始记录原件或复印件，质控资料，项目人员及仪器清单，仪器检定或校准证书等。

采购包4：

标的名称：服务

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | <div>一、项目内容</div> <div>本次对全市34家涉VOCs企业开展1次有组织排放监测，包括20家厂界无组织和代表性车间口监测，10家厂界无组织和代表性车间口的PAMS57项有机气体罐采样及分析。有组织排放监测按照排污许可证及环评要求监测的特征污染物进行监测，厂界无组织和代表性车间口监测指标为非甲烷总烃，罐采样指标至少包括PAMS57种有机物指标。另包含5个废气排气筒监测（VOC和特征污染物或者烟气和烟尘项目，频次均为3次，根据实际情况由甲方进行安排）。对全市油库及企业开展50600个点位LARD监测。</div> <div>二、监测内容</div> <div>1、固定源有组织排放VOCs监测</div> <div>34家被测企业由甲方进行指定和安排。监测点位及监测项目的选取应参照被测企业已核发的最新排污许可文件进行确认，每家企业固定源点位的选取应在不影响企业正常生产</div> |



的条件下对一个最具代表性或排污量最大的点位进行监测。监测频次为一小时内等时间间隔采集3至4个样品。监测结果的评价应参照被测企业已核发的最新排污许可文件中相应的排放标准执行。

2、厂界无组织和代表性车间口监测

在20家企业上风向布设1个监测点，在下风向布设3个监测点；在代表性车间口布设3个点，选取浓度最大值。污染源无组织排放监控点位布设、采样执行《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）及其他现行相关标准。

3、PAMS57项的采集须使用苏玛罐

在10家企业上风向布设1个监测点，在下风向布设3个监测点，在代表性车间口布设1个点。在生产工况、排放状况比较稳定的情况下，使用采样罐时，应恒流采样时长不少于20min。

4、LARD监测

对全市油库及企业开展50600个点位LARD监测，被测企业由甲方根据实际情况进行指定。

5、排气筒监测

监测点位、项目频次由甲方根据实际情况进行指定。

6、监测分析方法应严格依据相应排放标准中引用的分析方法进行选取。

7、挥发性有机物有组织和无组织监测布点、样品运输与保存、质量保证与质量控制等要求应严格依据《固定污染源废气挥发性有机物监测技术规定（试行）》及其引用标准要求执行。

三、监测要求：挥发性污染物监测能力要求清单

| 排放类型 | 污染物      | 标准名称                                       | 标准号     |
|------|----------|--------------------------------------------|---------|
| 有组织  | 非甲烷总烃或总烃 | 固定污染源废气 挥发性有机物的采样 气袋法                      | HJ 732  |
|      |          | 固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法                     | HJ/T 38 |
|      | 苯        | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法        | HJ 734  |
|      |          | 固定污染源废气 挥发性有机物的采样 气袋法                      | HJ 732  |
|      | 甲苯       | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法        | HJ 734  |
|      |          | 固定污染源废气 挥发性有机物的采样 气袋法                      | HJ 732  |
|      | 二甲苯      | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法（验证后使用） | HJ 734  |
|      |          | 固定污染源废气 挥发性有机物的采样 气袋法                      | HJ 732  |

|     |         |                                                              |        |
|-----|---------|--------------------------------------------------------------|--------|
| 无组织 | PAMS57项 | 《2018年重点地区环境空气挥发性有机物监测方案》（中华人民共和国环境保护部办公厅环办监测函〔2017〕2024号）附件 |        |
|     | 非甲烷总烃   | 环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法                                 | HJ 604 |

质控要求：监测过程应严格按照分析方法要求进行质控；甲方有权对监测过程进行监督。

现场拍照要求：对监测点位和监测过程用水印相机进行拍照，并将影像资料留存，编入验收报告中。

原始记录要求：原始记录完整准确，验收时备查。

报告报送要求：监测完毕后统一将监测报告一正一副报送至西安市生态环境局科技监测处。

四、验收及项目成果

项目结束后由甲方组织进行验收，验收时除提供项目成果外，还需提供原始记录等过程资料备查。最终形成项目成果如下：

验收报告：需说明项目来源，执行过程与合同是否存在偏离，监测过程影音资料及原始记录原件或复印件，质控资料，项目人员及仪器清单，仪器检定或校准证书等。

采购包5：

标的名称：服务

|    |      |           |
|----|------|-----------|
| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|

|   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  | <p>一、工作概况：2026年对全市重点监管企业（甲方抽取其中45家）开展辐射监督性监测。</p> <p>二、监测依据要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.《辐射环境监测技术规范》（HJ61-2021）；</li> <li>2.《环境辐射剂量率测量技术规范》（HJ1157-2021）；</li> <li>3.《放射诊断放射防护要求》(GBZ130-2020)；</li> <li>4.《工业探伤放射防护标准》（GBZ117-2022）；</li> <li>5.《低能射线装置放射防护标准》（GBZ115-2023）；</li> <li>6.《表面污染测定 第1部分：β发射体（Eβmax0.15MeV）和α发射体》（GB/T 14056.1-2008）。</li> </ol> <p>三、监测内容如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.监测单位数量：甲方抽取其中45家；</li> <li>2.监测项目：X-γ辐射剂量率、α、β表面污染；</li> <li>3.报告提交方式：监测报告按照每家企业分别出具报告，每月30日前提交一次，10月31日前提交全部监测报告。提交内容为纸质监测报告一式三份（一个正本二个副本），并同时提交监测报告电子版。</li> </ol> <p>四、监测报告要求</p> <p>报告应至少包括以下信息：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.报告的标识-编号；</li> <li>2.监测日期和编制报告的日期；</li> <li>3.监测依据及监测目的；</li> <li>4.监测项目及评价依据；</li> <li>5.监测所用的监测仪器信息；</li> <li>6.监测结果及点位示意图；</li> <li>7.报告签发要求三级审核；</li> <li>8.完整的现场监测记录。</li> </ol> <p>五、质量控制要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、中标单位所使用仪器必须经过定期检定/校准，并提供所用仪器的检定或校准证书。</li> <li>2、中标单位按照《辐射环境监测技术规范》（HJ61-2021）、《环境辐射剂量率测量技术规范》（HJ1157-2021），以及相应标准监测方法的规定和要求，做好监测的质控工作。</li> </ol> <p>六、其他：</p> <p>服务期间，若因被监测方原因无法开展监测工作，中标单位应在确认该情况的一周内，以书面形式告知委托方，由委托方更换其他需要监测企业进行监测，以保证总受检单位数量。</p> |
|---|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

采购包6：

标的名称：服务

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|    |      | 一、项目概况    |

对西安市14个乡镇级集中式饮用水水源地开展监测。其中地表水1个点位监测项目为109项全分析、25项补充指标、3类全氟化合物。地下水13个点位，监测项目为93项全分析、15项补充指标、3类全氟化合物。监测频次为1次。按照甲方要求完成西安市集中式饮用水源地专项调查报告编制和系统填报。

二、服务内容

(一) 依据集中式饮用水水源地监测工作相关管理需求，监测工作内容如下：

1.监测点位：共计14个监测点位，具体见下表。

| 序号 | 水源地名称          | 所在区县  | 备注  |
|----|----------------|-------|-----|
| 1  | 狄寨街道狄寨村地下水水源地  | 灞桥区   |     |
| 2  | 交口街道念杨村地下水水源地  | 临潼区   |     |
| 3  | 马额街道马家村地下水水源地  | 临潼区   |     |
| 4  | 王曲街道王曲村地下水水源地  | 长安区   |     |
| 5  | 鸣犊街道鸣犊新村地下水水源地 | 长安区   |     |
| 6  | 石井街道石东村地下水水源地  | 鄠邑区   |     |
| 7  | 骆峪镇骆峪村地下水水源地   | 周至县   |     |
| 8  | 翠峰镇官村地下水水源地    | 周至县   |     |
| 9  | 灞源镇青坪村地表水水源地   | 蓝田县   | 地表水 |
| 10 | 前卫镇前卫村地下水水源地   | 蓝田县   |     |
| 11 | 耿镇周家村地下水水源地    | 高陵区   |     |
| 12 | 马王街道马王村地下水水源地  | 西咸新区  |     |
| 13 | 草堂街道宋南村地下水水源地  | 高新区   |     |
| 14 | 新筑街办杨贺村地下水水源地  | 浐灞国际港 |     |

2.监测项目

地表水水源：1.水质全分析：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的109项。2.列入《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）但未列入《地表水环境质量标准》的25项指标：一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三卤甲烷（三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和）、二氯乙酸、三氯乙酸、溴酸盐、亚氯酸盐、氯酸盐、银、高氯酸盐、七氯、灭草松、呋喃丹、毒死蜱、草甘膦、2,4-滴、乙草胺、溶解性总固体、总硬度、铝、钠、2-甲基异莰醇、土臭素、总α放射性、总β放射性。3.全氟化合物：全氟己基磺酸、全氟辛酸、全氟辛基磺酸及其盐类。

地下水水源：1.水质全分析：《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中的93项。2.列入《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）但未列入《地下水质量标准》的15项指标：一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三卤甲烷（三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和）、二氯乙酸、三氯乙酸、溴酸盐、亚氯酸盐、氯酸盐、高氯酸盐、六氯丁二烯、灭草松、溴氰菊酯、乙草胺、丙烯酰胺、环氧氯丙烷。3.全氟化合物：全氟己基磺酸、全氟辛酸、全氟辛基磺酸及其盐类。

3.分析方法

水质全分析项目采用《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）和《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）推荐分析方法。补充指标分析方法见下表。

| 序号 | 监测项目   | 分析方法                 | 方法标准号                         |
|----|--------|----------------------|-------------------------------|
| 1  | 总硬度    | EDTA滴定法              | GB7477—87                     |
| 2  | 溶解性总固体 | 称量法                  | GB/T5750.4—2023               |
| 3  | 高氯酸盐   | 离子色谱法                | GB/T5750.5—2023               |
|    |        | 超高效液相色谱串联质谱法         | GB/T5750.5—2023               |
| 4  | 铝      | 电感耦合等离子体质谱法          | HJ700—2014<br>GB/T5750.6—2023 |
|    |        | 电感耦合等离子发射光谱法         | HJ776—2015                    |
|    |        | 无火焰原子吸收分光光度法         | GB/T5750.6—2023               |
|    |        | 水杨基荧光酮—氯代十六烷基吡啶分光光度法 | GB/T5750.6—2023               |
|    |        | 铬天青S分光光度法            | GB/T5750.6—2023               |
| 5  | 银      | 电感耦合等离子体质谱法          | HJ700—2014<br>GB/T5750.6—2023 |
|    |        | 电感耦合等离子发射光谱法         | HJ776—2015                    |
|    |        | 无火焰原子吸收分光光度法         | GB/T5750.6—2023               |
| 6  | 钠      | 电感耦合等离子发射光谱法         | HJ776—2015                    |
|    |        | 火焰原子吸收分光光度法          | GB/T5750.6—2023               |
|    |        | 电感耦合等离子体质谱法          | HJ700—2014<br>GB/T5750.6—2023 |
|    |        | 离子色谱法                | HJ812—2016                    |
| 7  | 丙烯酰胺   | 液相色谱三重四极杆质谱法         | GB/T5750.8—2023               |
|    |        | 气相色谱法                | HJ697—2014                    |
| 8  | 溴氰菊酯   | 气相色谱法                | HJ698—2014                    |
|    |        | 气相色谱-质谱法             | HJ753—2015                    |
|    |        |                      |                               |

|    |                                                |                  |                                 |
|----|------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 9  | 挥发性有机物：<br>三氯甲烷、一溴二氯甲烷、二溴一氯甲烷、三溴甲烷、环氧氯丙烷、六氯丁二烯 | 吹扫捕集/气相色谱-质谱法    | HJ639—2012                      |
|    |                                                | 顶空/气相色谱-质谱法      | HJ810—2016                      |
| 10 | 土臭素和2-甲基异茨醇                                    | 顶空固相微萃取-气相色谱-质谱法 | GB/T5750.8—2023                 |
| 11 | 灭草松                                            | 高效液相色谱-三重四极杆质谱法  | GB/T5750.9—2023                 |
|    |                                                | 液液萃取气相色谱法        | GB/T5750.9—2023                 |
| 12 | 2,4-滴                                          | 液相色谱-三重四极杆质谱法    | HJ770—2015                      |
|    |                                                | 高效液相色谱-三重四极杆质谱法  | GB/T5750.9—2023                 |
|    |                                                | 液液萃取气相色谱法        | GB/T5750.9—2023                 |
| 13 | 呋喃丹                                            | 液相色谱-三重四极杆质谱法    | HJ827—2017                      |
|    |                                                | 高效液相色谱-三重四极杆质谱法  | GB/T5750.9—2023                 |
|    |                                                | 液相色谱法            | GB/T5750.9—2023                 |
| 14 | 毒死蜱                                            | 气相色谱-质谱法         | HJ1189—2021                     |
|    |                                                | 液液萃取气相色谱法        | GB/T5750.9—2023                 |
| 15 | 草甘膦                                            | 柱前衍生-高效液相色谱法     | HJ1071—2019                     |
|    |                                                | 柱后衍生-高效液相色谱法     | GB/T5750.9—2023                 |
|    |                                                | 离子色谱法            | GB/T5750.9—2023<br>CJ/T141—2018 |
| 16 | 七氯                                             | 气相色谱-质谱法         | HJ699—2014                      |
|    |                                                | 液液萃取-气相色谱法       | GB/T5750.9—2023                 |
| 17 | 乙草胺                                            | 气相色谱质谱法          | GB/T5750.9—2023                 |
| 18 | 氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸                         | 离子色谱法            | HJ1050—2019                     |
| 19 | 总 $\alpha$ 放射性                                 | 厚源法              | HJ898—2017                      |

|    |                        |               |                                                                                                                                                                   |
|----|------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 | 总β放射性                  | 厚源法           | HJ899—2017                                                                                                                                                        |
| 21 | 全氟己基磺酸、全氟辛酸和全氟辛基磺酸及其盐类 | 液相色谱-三重四极杆质谱法 | 《水质全氟辛基磺酸和全氟辛酸及其盐类的测定同位素稀释/液相色谱-三重四极杆质谱法》（HJ1333—2023）<br>《水质17种全氟化合物的测定高效液相色谱串联质谱法》（DB32/T4004—2021）<br>《新污染物调查监测试点样品采集流转和保存技术规定（水质全氟化合物的测定 固相萃取/液相色谱-三重四极杆质谱法）》 |

时限要求：9月底前完成所有点位采样和分析工作。监测结果按照《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）进行评价并出具监测报告。如有超标项目，需重新采样复测进行确认。

（二）专项调查报告编制

10月15日前，编制完成西安市集中式饮用水水源专项调查报告(2026年度)。

（三）数据上报

10月15日前，按照甲方要求完成监测报告编制和监测数据的上报。

三、技术要求

提交的监测报告应至少包括以下信息：

- 1.报告的标识-编号；
- 2.监测日期和编制报告的日期；
- 3.监测依据及监测目的；
- 4.分析项目及分析方法；
- 5.监测所用的主要设备、仪器等；
- 6.监测结果；
- 7.测试单位；
- 8.报告签发要求三级审核；
- 9.出具正式报告及监测数据单；
- 10.完整的现场采样、实验室分析及质控记录；
- 11.监测报告中须对监测的指标对照相应标准进行结果评价。

四、服务要求

1、质量保证：承接本次监测的组织机构、监测人员、监测仪器与设备设施等，应符合《环境监测质量管理技术导则》(HJ630-2011)、《检验检测机构资质认定生态环境监测机构评审补充要求》(2025年)等相关内容。

2、质量控制：中标单位按照《全国集中式饮用水水源水质专项调查作业指导书(2024—2026年)》（中国环境监测总站）、《环境监测质量管理技术导则》(HJ630-2011)，以及相应标准分析方法的规定和要求，做好监测分析全程序质控工作，包括采样质量控制和实验室分析质量控制等相关内容，按照相关技术规范要求进行样品保存。

3.内部质控：①现场监测需遵守《全国集中式饮用水水源水质专项调查作业指导书(2024—2026年)》（中国环境监测总站）要求，pH、溶解氧、电导率、水温需现场测定，同时做好现场设备校准，需按照每批次10%的比例采集全程序空白样、现场明码、密码平行样等现场质控样品；②实验室分析每批次需按照10%的比例开展实验室空白、平行样、加标样或明码、密码质控样等自控程序，做好分析质量保证工作，质控数据需满足项目标准方法中质控结果要求。

4.外部质控：需接受市监测站不定期现场质量监督和盲样考核。

5.保留监测全过程的影像资料，影像资料应能完整呈现样品采样、贮存、交接、预处理、分析全过程。

6.保密要求：本项目所产生或涉及的全部数据均属保密信息，未经权利方事先书面许可，任何一方不得以任何形式向第三方披露、转让或用于本合同约定范围之外的用途。违反本条规定的，违约方应承担由此产生的一切法律责任及经济损失。

五、验收要求

（一）服务期满后，由乙方向甲方递交验收通知书，经甲方确认后，组织乙方进行系统验收（必要时甲方可委托技术专家对本次服务进行系统验收）。验收合格后，填写政府采购项目验收单作为对本次服务的最终认可。

（二）验收依据：

- （1）本合同及附加文本；
- （2）招标文件、中标供应商的投标文件及澄清（承诺）函；
- （3）国家相应的标准、规范；
- （4）监测报告原件（同时提交扫描件）；
- （5）原始记录复印件（同时提交扫描件）；
- （6）验收报告（含质控措施开展情况，仪器、人员合规情况等能够证明合同履行情况的说明及附件）。

生态室委托监测要点

第一部分 农田灌溉水蛔虫卵委托送检

一、工作范围

依据《2026年西安市生态环境监测方案》，2026年上、下半年需要开展10万亩及以上农田灌溉水质监测，有沣惠渠灌区（市管）、石砭峪灌区（市管）、黑惠渠灌区（县管）、交口抽渭灌区（省直）四个灌区八个监测点位，必测绩效考核项目包括农灌水中《农田灌溉水质标准》（GB 5084）表1的基本控制项目16项，其中蛔虫卵需要委托检测。

二、监测依据要求

- 1.《地表水环境质量监测技术规范》(HJ91.2-2022)；
- 2.《农田灌溉水质标准》（GB 5084）；

三、监测项目及服务周期

1.依据《2026年西安市生态环境监测方案》，监测工作内容如下：

①监测点位



泔惠渠灌区（市管）、石砭峪灌区（市管）、黑惠渠灌区（县管）、交口抽渭灌区（省直）四个灌区八个监测点位。

②监测项目

《农田灌溉水质标准》（GB 5084）表1中的蛔虫卵。

③服务周期：一年两次。

四、监测报告要求

报告应至少包括以下信息：

- 1.报告的标识-编号；
- 2.检测日期和编制报告的日期；
- 3.监测依据及监测目的；
- 4.分析项目及分析方法；
- 5.监测所用的主要设备、仪器等；
- 6.检测结果；
- 7.测试单位；
- 8.报告签发要求三级审核；
- 9.每期监测出具正式报告及监测数据单；
- 10.完整的实验室分析及质控记录；
- 11.报告中须对监测的指标对照《农田灌溉水质标准》（GB 5084）进行结果评价。

五、采样时间、数据报送及综合分析要求

10日内完成数据结果报送，20日内提交监测报告。

六、质量控制要求

1、质量保证：承接本次监测的组织机构、监测人员、监测仪器与设备设施等，应符合HJ630、《检验检测机构资质认定生态环境监测机构评审补充要求》等相关内容。

2、质量控制：中标单位按照《地表水环境质量监测技术规范》(HJ91.2-2022)、《环境监测质量管理技术导则》(HJ630-2011)，以及相应标准分析方法的规定和要求，做好监测分析全程序质控工作，包括采样质量控制和实验室分析质量控制等相关内容，按照相关技术规范要求进行样品保存。

3.内部质控：质控数据需满足项目标准方法中质控结果要求。

七、验收要求

开验收会时需至少提供以下资料：交接记录、分析原始记录、复测报告（如有）、检测报告。

其他：供应商服务期间，若因工作需要，需对监测点位进行调整的，以采购人通知为准。

**第二部分 土壤污染重点监管单位周边委托监测**

一、工作范围

根据西安市生态环境局办公室《关于印发2026年西安市土壤污染重点监管单位名录的通知》（2025年4月17日），对照《陕西省2026年度土壤污染重点监管单位名单》（陕环土壤〔2026〕11号），2026年需对名录新增的西安普莱特林表面处理有限公司、西安市海和表面精饰有限公司和西安博莱特表面精饰有限公司共3家企业开展监测。

依据《土壤污染重点监管单位周边土壤监测技术规范》（DB 61/T 1697—2023）、

中国环境监测总站关于印发《工业企业周边土壤和地下水监测技术指南（试行）》的通知（总站土字【2024】73号）等国家有关土壤监测技术规范，需要对每个土壤污染重点监管单位的原材料、生产工艺、污染隐患区域等进行污染物调查，制定企业周边土壤和地下水调查监测方案，并需通过技术方案评审后，按照监测方案开展监测。

二、监测依据要求

- 1.总站《工业企业周边土壤和地下水监测技术指南（试行）》（总站土字〔2024〕73号）
- 2.陕西省地方标准《土壤污染重点监管单位周边土壤监测技术规范》（DB61/T 1697-2023）
- 3.《土壤环境质量建设用 地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）
- 4.《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）；
- 5.土壤参考分析方法见下表：

土壤参考分析方法

| 序 号 | 污染物项目 | 分析方法                           | 参考标准编号  |
|-----|-------|--------------------------------|---------|
| 1   | 铬（六价） | 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取/原子吸收分光光度法  | HJ 1082 |
| 2   | 四氯化碳  | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 642  |
|     |       | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 736  |
|     |       | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605  |
|     |       | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 735  |
|     |       | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法      | HJ 741  |
| 3   | 氯仿    | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 642  |
|     |       | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 736  |
|     |       | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605  |
|     |       | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 735  |

|  |  |   |          |                                |        |
|--|--|---|----------|--------------------------------|--------|
|  |  |   |          | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法      | HJ 741 |
|  |  | 4 | 氯甲烷      | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 736 |
|  |  |   |          | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605 |
|  |  |   |          | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 735 |
|  |  | 5 | 1,1-二氯乙烷 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 642 |
|  |  |   |          | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 736 |
|  |  |   |          | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605 |
|  |  |   |          | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 735 |
|  |  |   |          | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法      | HJ 741 |
|  |  | 6 | 1,2-二氯乙烷 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 642 |
|  |  |   |          | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 736 |
|  |  |   |          | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605 |
|  |  |   |          | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 735 |
|  |  |   |          | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法      | HJ 741 |
|  |  | 7 | 1,1-二氯乙烯 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 642 |
|  |  |   |          | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 736 |
|  |  |   |          | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605 |
|  |  |   |          |                                |        |

|  |    |             |                                |        |
|--|----|-------------|--------------------------------|--------|
|  |    |             | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 735 |
|  |    |             | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法      | HJ 741 |
|  | 8  | 顺-1,2 -二氯乙烯 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 642 |
|  |    |             | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 736 |
|  |    |             | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605 |
|  |    |             | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 735 |
|  |    |             | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法      | HJ 741 |
|  | 9  | 反-1,2 -二氯乙烯 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 642 |
|  |    |             | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 736 |
|  |    |             | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605 |
|  |    |             | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 735 |
|  |    |             | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法      | HJ 741 |
|  | 10 | 二氯甲烷        | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 642 |
|  |    |             | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 736 |
|  |    |             | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605 |
|  |    |             | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 735 |
|  |    |             | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法      | HJ 741 |

|    |              |                                |        |
|----|--------------|--------------------------------|--------|
| 11 | 1,2-二氯丙烷     | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 642 |
|    |              | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 736 |
|    |              | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605 |
|    |              | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 735 |
|    |              | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法      | HJ 741 |
|    | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 642 |
|    |              | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 736 |
|    |              | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605 |
|    |              | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 735 |
|    |              | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法      | HJ 741 |
|    | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 642 |
|    |              | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 736 |
|    |              | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605 |
|    |              | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 735 |
|    |              | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法      | HJ 741 |
|    |              | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 642 |
|    |              | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 736 |
|    |              |                                |        |

|   |  |  |  |    |            |                                |        |
|---|--|--|--|----|------------|--------------------------------|--------|
| 1 |  |  |  | 14 | 四氯乙烯       | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605 |
|   |  |  |  |    |            | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 735 |
|   |  |  |  |    |            | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法      | HJ 741 |
|   |  |  |  | 15 | 1,1,1-三氯乙烷 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 642 |
|   |  |  |  |    |            | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 736 |
|   |  |  |  |    |            | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605 |
|   |  |  |  |    |            | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 735 |
|   |  |  |  |    |            | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法      | HJ 741 |
|   |  |  |  | 16 | 1,1,2-三氯乙烷 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 642 |
|   |  |  |  |    |            | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 736 |
|   |  |  |  |    |            | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605 |
|   |  |  |  |    |            | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 735 |
|   |  |  |  |    |            | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法      | HJ 741 |
|   |  |  |  | 17 | 三氯乙烯       | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 642 |
|   |  |  |  |    |            | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 736 |
|   |  |  |  |    |            | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605 |
|   |  |  |  |    |            | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 735 |

|    |    |                                |                                |        |
|----|----|--------------------------------|--------------------------------|--------|
|    |    |                                | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法      | HJ 741 |
|    | 18 | 1,2,3-三氯丙烷                     | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 642 |
|    |    |                                | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 736 |
|    |    |                                | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605 |
|    |    |                                | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 735 |
|    |    |                                | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法      | HJ 741 |
|    |    |                                |                                |        |
|    | 19 | 氯乙烯                            | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 642 |
|    |    |                                | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 736 |
|    |    |                                | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605 |
|    |    |                                | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 735 |
|    |    |                                | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法      | HJ 741 |
|    | 20 | 苯                              | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 642 |
|    |    |                                | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605 |
|    |    |                                | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法      | HJ 741 |
|    |    |                                | 土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法      | HJ 742 |
| 21 | 氯苯 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 642                         |        |
|    |    | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605                         |        |
|    |    |                                |                                |        |

|  |  |  |    |         |                                |        |
|--|--|--|----|---------|--------------------------------|--------|
|  |  |  |    |         | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法      | HJ 741 |
|  |  |  |    |         | 土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法      | HJ 742 |
|  |  |  | 22 | 1,2-二氯苯 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 642 |
|  |  |  |    |         | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605 |
|  |  |  |    |         | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法     | HJ 834 |
|  |  |  |    |         | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法      | HJ 741 |
|  |  |  |    |         | 土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法      | HJ 742 |
|  |  |  | 23 | 1,4-二氯苯 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 642 |
|  |  |  |    |         | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605 |
|  |  |  |    |         | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法     | HJ 834 |
|  |  |  |    |         | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法      | HJ 741 |
|  |  |  |    |         | 土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法      | HJ 742 |
|  |  |  | 24 | 乙苯      | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 642 |
|  |  |  |    |         | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605 |
|  |  |  |    |         | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法      | HJ 741 |
|  |  |  |    |         | 土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法      | HJ 742 |
|  |  |  |    |         | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 642 |
|  |  |  |    |         |                                |        |



|    |           |                                |         |
|----|-----------|--------------------------------|---------|
| 25 | 苯乙烯       | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605  |
|    |           | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法      | HJ 741  |
|    |           | 土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法      | HJ 742  |
|    | 甲苯        | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 642  |
|    |           | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605  |
|    |           | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法      | HJ 741  |
|    |           | 土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法      | HJ 742  |
|    | 间二甲苯+对二甲苯 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 642  |
|    |           | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605  |
|    |           | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法      | HJ 741  |
|    |           | 土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法      | HJ 742  |
|    | 邻二甲苯      | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法   | HJ 642  |
|    |           | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605  |
|    |           | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法      | HJ 741  |
|    |           | 土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法      | HJ 742  |
| 29 | 硝基苯       | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法     | HJ 834  |
|    |           | 土壤和沉积物 苯胺类和联苯胺类的测定 液相色谱-质谱法    | HJ 1210 |

|    |         |                            |        |
|----|---------|----------------------------|--------|
| 30 | 苯胺      | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 | HJ 834 |
| 31 | 2-氯酚    | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 | HJ 834 |
|    |         | 土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法      | HJ 703 |
| 32 | 苯并[a]蒽  | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法     | HJ 784 |
|    |         | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法    | HJ 805 |
|    |         | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 | HJ 834 |
| 33 | 苯并[a]芘  | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法    | HJ 805 |
|    |         | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法     | HJ 784 |
|    |         | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 | HJ 834 |
| 34 | 苯并[b]荧蒽 | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法    | HJ 805 |
|    |         | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法     | HJ 784 |
|    |         | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 | HJ 834 |
| 35 | 苯并[k]荧蒽 | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法    | HJ 805 |
|    |         | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法     | HJ 784 |
|    |         | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 | HJ 834 |

|    |               |                                |            |
|----|---------------|--------------------------------|------------|
| 36 | 蒎             | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法        | HJ 805     |
|    |               | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法         | HJ 784     |
|    |               | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法     | HJ 834     |
| 37 | 二苯并[a,h]蒽     | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法        | HJ 805     |
|    |               | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法         | HJ 784     |
|    |               | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法     | HJ 834     |
| 38 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法        | HJ 805     |
|    |               | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法         | HJ 784     |
|    |               | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法     | HJ 834     |
| 39 | 萘             | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法        | HJ 805     |
|    |               | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | HJ 605     |
|    |               | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法      | HJ 741     |
|    |               | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法     | HJ 834     |
|    |               | 土壤和沉积物 无机元素的测定 波长色散X射线荧光光谱法    | HJ 780     |
| 40 | 氰化物           | 土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法           | HJ 745     |
| 41 | 石油烃(C10-C40)  | 土壤和沉积物 总石油烃的测定 气相色谱法           | HJ 1021    |
| 42 | 水分            | 重量法                            | HJ 613     |
| 43 | 镉             | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法       | GB/T 17141 |

|    |   |                                             |              |
|----|---|---------------------------------------------|--------------|
| 44 | 汞 | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、<br>锑的测定 微波消解/原子荧光法          | HJ 680       |
|    |   | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测<br>定 原子荧光法第1部分：土壤中总<br>汞的测定 | GB/T 22105.1 |
|    |   | 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收<br>分光光度法                   | GB/T 17136   |
|    |   | 土壤和沉积物 总汞的测定 催化热<br>解-冷原子吸收分光光度法            | HJ 923       |
| 45 | 砷 | 砷 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋<br>、锑的测定 微波消解/原子荧光法        | HJ 680       |
|    |   | 土壤和沉积物 12 种金属元素的测<br>定 王水提取-电感耦合等离子体质<br>谱法 | HJ 803       |
|    |   | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测<br>定原子荧光法第2部分：土壤中总<br>砷的测定  | GB/T 22105.2 |
| 46 | 铅 | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原<br>子吸收分光光度法                | GB/T 17141   |
|    |   | 土壤和沉积物 无机元素的测定 波<br>长色散X射线荧光光谱法             | HJ 780       |
| 47 | 铬 | 土壤 总铬的测定 火焰原子吸收分<br>光光度法                    | HJ 491       |
|    |   | 土壤和沉积物 无机元素的测定 波<br>长色散X射线荧光光谱法             | HJ 780       |
| 48 | 铜 | 土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子<br>吸收分光光度法                 | GB/T 17138   |
|    |   | 土壤和沉积物 无机元素的测定 波<br>长色散X射线荧光光谱法             | HJ 780       |
| 49 | 镍 | 土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收<br>分光光度法                   | GB/T 17139   |
|    |   | 土壤和沉积物 无机元素的测定 波<br>长色散X射线荧光光谱法             | HJ 780       |
| 50 | 锌 | 土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子<br>吸收分光光度法                 | GB/T 17138   |
|    |   |                                             |              |

|    |     |                                    |        |
|----|-----|------------------------------------|--------|
|    |     | 土壤和沉积物 无机元素的测定 波长色散X射线荧光光谱法        | HJ 780 |
| 51 | pH  | 土壤pH值的测定电位法                        | HJ 962 |
| 52 | 铈   | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法      | HJ680  |
|    |     | 土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 | HJ803  |
| 53 | 铍   | 土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法           | HJ737  |
| 54 | 钴   | 土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 | HJ803  |
|    |     | 土壤和沉积物 无机元素的测定 波长色散X射线荧光光谱法        | HJ 780 |
| 55 | 钒   | 土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 | HJ803  |
| 56 | 有机质 | 土壤 有机质的测定                          | —      |

备注：《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表一中45个基本项目为必测项。其余监测项目以制定的最终调查监测方案中确定的特征污染物为准。

#### 6.地下水分析方法见下表：

地下水参考分析方法

| 序号 | 监测项目  | 监测分析及来源                                                  | 检出限    |
|----|-------|----------------------------------------------------------|--------|
| 1  | 色度    | 水质色度的测定 GB/T11903- 1989                                  | 5度     |
| 2  | 臭和味   | 生活饮用水标准检验方法第 4 部分：感官性状和物理指标 （6.1嗅臭气和尝味法）GB/T 5750.4-2023 | -      |
| 3  | 浊度    | 水质浊度的测定浊度计法HJ1075-2019                                   | 0.3NTU |
| 4  | 肉眼可见物 | 生活饮用水标准检验方法第 4 部分：感官性状和物理指标 （7. 1 直接观察法）GB/T5750.4-2023  | -      |
| 5  | pH值   | 水质 pH 值的测定电极法HJ1147-2020                                 | -      |

|    |          |                                                                 |                |
|----|----------|-----------------------------------------------------------------|----------------|
| 6  | 总硬度      | 水质钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法<br>GB/T7477- 1987                           | 5mg/L          |
| 7  | 溶解性总固体   | 生活饮用水标准检验方法第 4 部分：感官性<br>状和物理指标（11.1 称量法）GB/T5750.<br>4-2023    | -              |
| 8  | 硫酸盐      | 水质硫酸盐的测定铬酸钡分光光度法（试行）<br>HJ/T342-2007                            | 2mg/L          |
| 9  | 氯化物      | 水质氯化物的测定硝酸银滴定法GB/T11896<br>- 1989                               | 2mg/L          |
| 10 | 挥发酚      | 水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度<br>法HJ503-2009                            | 0.0003mg/<br>L |
| 11 | 阴离子表面活性剂 | 水质阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝分光光<br>度法GB/T7494- 1987                         | 0.05mg/L       |
| 12 | 耗氧量      | 生活饮用水标准检验方法第 7 部分：有机物<br>综合指标（4.1 酸性高锰酸钾滴定法）GB/T<br>5750.7-2023 | 0.05mg/L       |
| 13 | 氨氮       | 水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法HJ535-<br>2009                                  | 0.025mg/L      |
| 14 | 硫化物      | 水质硫化物的测定亚甲基蓝分光光度法HJ12<br>26-2021                                | 0.003mg/L      |
| 15 | 亚硝酸盐（氮）  | 水质亚硝酸盐氮的测定分光光度法GB/T749<br>3- 1987                               | 0.003mg/L      |
| 16 | 硝酸盐氮     | 水质硝酸盐（氮）的测定紫外分光光度法（<br>试行）HJ/T346-2007                          | 0.08mg/L       |
| 17 | 氰化物      | 地下水水质分析方法第 52 部分：氰化物的测<br>定吡啶-吡啶啉酮分光光度法<br>DZ/T0064.52-2021     | 0.002mg/L      |
| 18 | 氟化物      | 水质氟化物的测定 离子选择电极法<br>GB/T7484- 1987                              | 0.05mg/L       |
| 19 | 碘化物      | 水质碘化物的测定离子色谱法<br>HJ778-2015                                     | 0.002mg/L      |
| 20 | 六价铬      | 地下水水质分析方法第 17 部分：总铬和六价<br>铬量的测定二苯碳酰二肼分光光度法DZ/T00<br>64.17-2021  | 0.004mg/L      |
| 21 | 三氯甲烷     | 水质挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-                                           | 0.4μg/L        |
| 22 | 四氯化碳     |                                                                 | 0.4μg/L        |

|    |     |                                           |           |
|----|-----|-------------------------------------------|-----------|
|    |     | 质谱法HJ639-2012                             |           |
| 23 | 苯   |                                           | 0.4μg/L   |
| 24 | 甲苯  |                                           | 0.3μg/L   |
| 25 | 钠   | 水质钾和钠的测定火焰原子吸收分光光度法GB/T11904- 1989        | 0.01mg/L  |
| 26 | 铝   | 水质 32种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法HJ776-2015        | 0.009mg/L |
| 27 | 铁   | 水质铁、锰的测定火焰原子吸收分光光度法GB/T11911- 1989        | 0.03mg/L  |
| 28 | 锰   |                                           | 0.01mg/L  |
| 29 | 铜   | 水质 65 种元素的测定<br>电感耦合等离子体质谱法<br>HJ700-2014 | 0.08μg/L  |
| 30 | 锌   |                                           | 0.67μg/L  |
| 31 | 铅   |                                           | 0.09μg/L  |
| 32 | 镉   |                                           | 0.05μg/L  |
| 33 | 硒   | 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定                            | 0.4μg/L   |
| 34 | 砷   |                                           | 0.3μg/L   |
| 35 | 汞   |                                           | 0.04μg/L  |
| 36 | 镍   | 水质 65 种元素的测定                              | 0.06μg/L  |
| 37 | 银   | 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014                    | 0.04μg/L  |
| 38 | 二甲苯 | 邻-二甲苯                                     | 0.2μg/L   |
|    |     | 间-二甲苯                                     | 0.5μg/L   |
|    |     | 对-二甲苯                                     | 0.5μg/L   |
| 39 | 石油类 | 水质石油类的测定紫外分光光度法（试行）HJ970-2018             | 0.01mg/L  |

备注：监测项目以调查后制定的最终监测方案为准

7.土壤重点企业的环境影响评价报告、隐患排查报告等相关资料。

### 三、监测工作内容

西安普莱特林表面处理有限公司、西安市海和表面精饰有限公司和西安博莱特表面精饰有限公司三家土壤重点监管企业周边土壤和地下水环境监测。监测前制定土壤重点监管单位周边监测方案（参照DB61/T 1697-2023附录B格式编写），10月底前完成土壤重点监管单位周边监测报告编制（参照DB61/T 1697-2023附录C编制）。土壤监测方案、报告和监测结果汇总及时报市环境监测站生态监测室汇总。

#### ①监测点位

根据以往监测方案，每家企业周边设置4个土壤监测点位，2个地下水监测点位。（以上均按实际制定的监测方案为准）。

#### ②监测项目

《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表一中45个基本项目为必测项。其余监测项目以制定的最终调查监测方案中确定的特征污染物为准。地下水监测项目以制定的最终调查监测方案中确定的特征污染物为准。

#### ③服务周期：全年共1次。

#### 四、监测报告要求

监测报告应至少包括以下信息：

- 1.报告的标识-编号；
- 2.检测日期和编制报告的日期；
- 3.监测依据及监测目的；
- 4.分析项目及分析方法；
- 5.监测所用的主要设备、仪器等；
- 6.检测结果需按照国家土壤重点企业上报报表格式进行填写；
- 7.测试单位；
- 8.报告签发要求三级审核；
- 9.每期监测出具正式报告及监测数据单；
- 10.完整的现场采样、实验室分析及质控记录；
- 11.监测报告中须对监测的指标对照相应标准进行结果评价。
- 12、按上报要求，需对监测方案和报告均提供扫描件。

#### 五、采样时间、数据报送及综合分析要求

- 1.数据报表和监测报告10月前完成。
- 2.需对监测数据进行是否超过土壤和地下水标准判断。

#### 六、质量控制要求

1、质量保证：承接本次监测的组织机构、监测人员、监测仪器与设备设施等，应符合HJ630、《检验检测机构资质认定生态环境监测机构评审补充要求》等相关内容。

2、质量控制：严格按照技术和质量控制相关方案要求开展监测工作，加强内部质量控制，确保数据质量。

3.内部质控：①现场监测需遵守监测技术规范要求，每批次10%的比例采集全程序空白样、现场明码、密码平行样等现场质控样品；②实验室分析每批次需按照10%的比例开展实验室空白、平行样、加标样或明码、密码质控样等自控程序，做好分析质量保证工作，质控数据需满足项目标准方法中质控结果要求。

#### 七、验收要求

开验收会时需至少提供以下资料：监测方案、采样记录、分析原始记录、复测报告（如有）、数据报表、监测报告。

供应商服务期间，若因工作需要，需对监测点位进行调整的，以采购人通知为准。

#### 国家地下水环境质量考核点位洗井

##### 1、工作内容

按照年度工作计划，需对我市8个国考地下水点位开展监测前的洗井工作，每个点位每



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>季度开展1次洗井工作，全年共4次，全年共计需开展洗井工作32次，具体工作如有调整，根据甲方安排进行，按照完成次数数据实结算，该项工作由供应商提供所需人员、车辆、仪器。</p> <p>2、响应时间</p> <p>洗井工作开展前，甲方需至少提前5个工作日告知乙方，乙方在接到工作任务后不得无故拖延，需在规定时间内完成洗井抽水工作。</p> <p>3、洗井抽水要求</p> <p>(1) 对已有管路监测井洗井抽水要求</p> <p>a、套管和提水泵材料：PTFE(聚四氟乙烯)、碳钢、低碳钢、镀锌钢材和不锈钢。</p> <p>b、提水泵类型：采用正压泵(例如潜水泵)。</p> <p>c、出水口条件：不能在沉淀罐、水塔等设施之后采样；提水泵排水管上需带有阀门，且距离井位不能超过30m。</p> <p>d、导水管路连接：</p> <p>如果泵的排水管上安装有带阀门的支管，且排水口距离该支管的距离超过2m,则可将一管径相匹配的内衬PTFE的PE(聚乙烯)软管(软管的中部接有一段玻璃管，以下简称采样软管)连接到该支管上，在采样软管的另一端连接一长度约为350mm、内径约为5mm的不锈钢管。如果泵的排水管上安装有带阀门的支管，但排水口与支管相距不足2m,则应在排水口连接一段延伸管，使排水口与采样支管的距离延伸至2m以上。</p> <p>如果泵的排水管上没有支管，但泵的排水口距离井口较近(例如农灌井),则应在泵口上连接一支管上带阀门的三通管件(不锈钢或PTFE材质),连接管路采用内衬PTFE的PE软管。</p> <p>(2)乙方在采样前需先洗井，洗井应满足HJ25.2、HJ1019的相关要求。甲方在现场使用便携式水质测定仪对出水进行测定，浊度小于或等于10NTU时或者当浊度连续三次测定的变化在±10%以内、电导率连续三次测定的变化在±10%以内、pH连续三次测定的变化在±0.1以内；或洗井抽出水量在井内水体积的3~5倍时，可结束洗井。</p> <p>(3)甲方安排一名负责人与乙方负责人保持联系，全程监督乙方洗井抽水工作。乙方负</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- 3.2.3人员配置要求**
- 采购包1：  
详见采购内容及要求
- 采购包2：  
详见采购内容及要求
- 采购包3：  
详见采购内容及要求
- 采购包4：  
详见采购内容及要求
- 采购包5：  
详见采购内容及要求
- 采购包6：  
详见采购内容及要求

- 3.2.4设施设备配置要求**
- 采购包1：

责人对洗井抽水工作的质量和期限承担全责。任何一方中途更换负责人需提前三个工作日告知对方。

(4)乙方在项目完毕后，要保持环境的清洁，将所有移动或者破坏后的设施恢复原样。

详见采购内容及要求

采购包2:

详见采购内容及要求

采购包3:

详见采购内容及要求

采购包4:

详见采购内容及要求

采购包5:

详见采购内容及要求

采购包6:

详见采购内容及要求

**3.2.5其他要求**

采购包1:

详见采购内容及要求

采购包2:

详见采购内容及要求

采购包3:

详见采购内容及要求

采购包4:

详见采购内容及要求

采购包5:

详见采购内容及要求

采购包6:

详见采购内容及要求

**3.3商务要求**

**3.3.1服务期限**

采购包1:

自合同签订之日起一年

采购包2:

自合同签订之日起一年

采购包3:

自合同签订之日起至2027年11月30日

采购包4:

自合同签订之日起至2027年11月30日

采购包5:

自合同签订之日起至2026年10月31日

采购包6:

自合同签订之日起一年

**3.3.2服务地点**

采购包1:

采购人指定地点

采购包2:

采购人指定地点

采购包3:

采购人指定地点

采购包4:

采购人指定地点

采购包5:

采购人指定地点

采购包6:

采购人指定地点

**3.3.3考核（验收）标准和方法**

采购包1:

达到国家现行法律法规及行业要求合格标准。

采购包2:

达到国家现行法律法规及行业要求合格标准。

采购包3:

达到国家现行法律法规及行业要求合格标准。

采购包4:

达到国家现行法律法规及行业要求合格标准。

采购包5:

达到国家现行法律法规及行业要求合格标准。

采购包6:

达到国家现行法律法规及行业要求合格标准。

**3.3.4支付方式**

采购包1:

分期付款

采购包2:

分期付款

采购包3:

分期付款

采购包4:

分期付款

采购包5:

分期付款

采购包6:

分期付款

**3.3.5.支付约定**

采购包1:

- 1、 预付款，签订合同后，达到付款条件起20个工作日内，支付合同总金额的50.0%
- 2、 进度款，项目完成并通过验收后，达到付款条件起20个工作日内，支付合同总金额的50.0%

采购包2:

- 1、预付款, 签订合同后, 达到付款条件起20个工作日内, 支付合同总金额的50.0%
- 2、进度款, 项目完成并通过验收后, 达到付款条件起20个工作日内, 支付合同总金额的50.0%

采购包3:

- 1、预付款, 签订合同后, 达到付款条件起20个工作日内, 支付合同总金额的50.0%
- 2、进度款, 项目完成并通过验收后, 达到付款条件起20个工作日内, 支付合同总金额的50.0%

采购包4:

- 1、预付款, 签订合同后, 达到付款条件起20个工作日内, 支付合同总金额的50.0%
- 2、进度款, 项目完成并通过验收后, 达到付款条件起20个工作日内, 支付合同总金额的50.0%

采购包5:

- 1、预付款, 签订合同后, 达到付款条件起20个工作日内, 支付合同总金额的50.0%
- 2、进度款, 项目完成并通过验收后, 达到付款条件起20个工作日内, 支付合同总金额的50.0%

采购包6:

- 1、预付款, 签订合同后, 达到付款条件起20个工作日内, 支付合同总金额的50.0%
- 2、进度款, 乙方完成土壤委托监测和乡镇级集中式饮用水水源专项调查委托监测全部监测内容, 经甲方核验无误, 达到付款条件起20个工作日内, 支付合同总金额的40.0%
- 3、进度款, 项目完成并通过验收后, 达到付款条件起20个工作日内, 支付合同总金额的10.0%

### **3.3.6违约责任与争议解决的方法**

采购包1:

合同履行过程中发生的争议, 双方应友好协商解决。协商不成时, 双方均同意通过向采购人所在地人民法院提起诉讼的解决方式。

采购包2:

合同履行过程中发生的争议, 双方应友好协商解决。协商不成时, 双方均同意通过向采购人所在地人民法院提起诉讼的解决方式。

采购包3:

合同履行过程中发生的争议, 双方应友好协商解决。协商不成时, 双方均同意通过向采购人所在地人民法院提起诉讼的解决方式。

采购包4:

合同履行过程中发生的争议, 双方应友好协商解决。协商不成时, 双方均同意通过向采购人所在地人民法院提起诉讼的解决方式。

采购包5:

合同履行过程中发生的争议, 双方应友好协商解决。协商不成时, 双方均同意通过向采购人所在地人民法院提起诉讼的解决方式。

采购包6:

合同履行过程中发生的争议, 双方应友好协商解决。协商不成时, 双方均同意通过向采购人所在地人民法院提起诉讼的解决方式。

### **3.4其他要求**

同一供应商可参与多个采购包的投标, 但同一个供应商最多中标一个采购包。同一供应商同时在多个采购包排名第一时, 以采购包号顺序确定其为第一中标候选人, 其余各采购包由第二中标候选人递补, 依此类推。

## 第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

### 4.1一般资格审查

采购包1：

| 序号 | 审查内容                           | 具体标准和要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 关联投标（响应）文件格式文件              |
|----|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1  | 供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件 | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺，同时提供以下资料并进行电子签章：a.具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。b.财务状况证明：提供2025年度经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（基本账户信息表）。c.社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前一年内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。d.税收缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前一年内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料。e.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的书面声明。f.提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。 | 供应商应提交的相关资格证明材料.docx<br>投标函 |
| 2  | 供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；          | 关于财务会计制度的证明材料：财务状况证明<br>投标人需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 供应商应提交的相关资格证明材料.docx        |

|   |                                                                                                     |                                                                                                     |                                 |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 3 | 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；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。 | 控股管理关系：提供直接控股和直接管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。 | 供应商应提交的相关<br>资格证明材料.docx<br>投标函 |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

采购包2：

| 序号 | 审查内容                           | 具体标准和要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 关联投标（响应）文件格式文件                           |
|----|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1  | 供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件 | <p>供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺，同时提供以下资料并进行电子签章：</p> <p>a.具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。</p> <p>b.财务状况证明：提供2025年度经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（基本账户信息表）。</p> <p>c. 社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前一年内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。</p> <p>d.税收缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前一年内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料。</p> <p>e.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的书面声明。</p> <p>f.提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。</p> | <p>供应商应提交的相关<br/>资格证明材料.docx<br/>投标函</p> |
| 2  | 供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；          | <p>关于财务会计制度的证明材料：财务状况证明</p> <p>投标人需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>供应商应提交的相关<br/>资格证明材料.docx</p>         |

|   |                                                                                                     |                                                                                                     |                             |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 3 | 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；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。 | 控股管理关系：提供直接控股和直接管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。 | 供应商应提交的相关资格证明材料.docx<br>投标函 |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|

采购包3：

| 序号 | 审查内容                           | 具体标准和要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 关联投标（响应）文件格式文件                         |
|----|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1  | 供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件 | <p>供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺，同时提供以下资料并进行电子签章：</p> <p>a.具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。</p> <p>b.财务状况证明：提供2025年度经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（基本账户信息表）。</p> <p>c. 社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前一年内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。</p> <p>d.税收缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前一年内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料。</p> <p>e.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的书面声明。</p> <p>f.提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。</p> | <p>供应商应提交的相关资格证明材料.docx</p> <p>投标函</p> |
| 2  | 供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；          | <p>关于财务会计制度的证明材料：财务状况证明</p> <p>投标人需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>供应商应提交的相关资格证明材料.docx</p>            |

|   |                                                                                                     |                                                                                                     |                             |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 3 | 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；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。 | 控股管理关系：提供直接控股和直接管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。 | 供应商应提交的相关资格证明材料.docx<br>投标函 |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|

采购包4：

| 序号 | 审查内容                           | 具体标准和要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 关联投标（响应）文件格式文件                         |
|----|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1  | 供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件 | <p>供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺，同时提供以下资料并进行电子签章：</p> <p>a.具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。</p> <p>b.财务状况证明：提供2025年度经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（基本账户信息表）。</p> <p>c. 社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前一年内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。</p> <p>d.税收缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前一年内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料。</p> <p>e.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的书面声明。</p> <p>f.提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。</p> | <p>供应商应提交的相关资格证明材料.docx</p> <p>投标函</p> |
| 2  | 供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；          | <p>关于财务会计制度的证明材料：财务状况证明</p> <p>投标人需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>供应商应提交的相关资格证明材料.docx</p>            |



|   |                                                                                                      |                                                                                                     |                                 |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 3 | 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； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。 | 控股管理关系：提供直接控股和直接管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。 | 供应商应提交的相关<br>资格证明材料.docx<br>投标函 |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

采购包5：

| 序号 | 审查内容                           | 具体标准和要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 关联投标（响应）文件格式文件                           |
|----|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1  | 供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件 | <p>供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺，同时提供以下资料并进行电子签章：</p> <p>a.具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。</p> <p>b.财务状况证明：提供2025年度经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（基本账户信息表）。</p> <p>c. 社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前一年内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。</p> <p>d.税收缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前一年内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料。</p> <p>e.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的书面声明。</p> <p>f.提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。</p> | <p>供应商应提交的相关<br/>资格证明材料.docx<br/>投标函</p> |
| 2  | 供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；          | <p>关于财务会计制度的证明材料：财务状况证明</p> <p>投标人需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>供应商应提交的相关<br/>资格证明材料.docx</p>         |

|   |                                                                                                      |                                                                                                     |                                 |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 3 | 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； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。 | 控股管理关系：提供直接控股和直接管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。 | 供应商应提交的相关<br>资格证明材料.docx<br>投标函 |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

采购包6：

| 序号 | 审查内容                           | 具体标准和要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 关联投标（响应）文件格式文件                           |
|----|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1  | 供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件 | <p>供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺，同时提供以下资料并进行电子签章：</p> <p>a.具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。</p> <p>b.财务状况证明：提供2025年度经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（基本账户信息表）。</p> <p>c. 社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前一年内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。</p> <p>d.税收缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前一年内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料。</p> <p>e.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的书面声明。</p> <p>f.提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。</p> | <p>供应商应提交的相关<br/>资格证明材料.docx<br/>投标函</p> |
| 2  | 供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；          | <p>关于财务会计制度的证明材料：财务状况证明</p> <p>投标人需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>供应商应提交的相关<br/>资格证明材料.docx</p>         |

|   |                                                                                                     |                                                                                                     |                             |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 3 | 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；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。 | 控股管理关系：提供直接控股和直接管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。 | 供应商应提交的相关资格证明材料.docx<br>投标函 |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|

#### 4.2特殊资格审查

采购包1：

| 序号 | 审查内容       | 具体标准和要求                                                                                                                                                                                                                | 关联投标（响应）文件格式文件       |
|----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1  | 法定代表人授权委托书 | 法定代表人直接参加开标的，须出具法定代表人身份证明。法定代表人委托代理人参加开标的，须出具法定代表人授权书（附法定代表人、代理人身份证复印件）；                                                                                                                                               | 供应商应提交的相关资格证明材料.docx |
| 2  | 企业资质       | 供应商须具备有效CMA检验检测机构资质认定证书；                                                                                                                                                                                               | 供应商应提交的相关资格证明材料.docx |
| 3  | 信用记录       | 供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（此项以采购代理机构现场查询为准，查询时限为投标文件递交截止之日）。 | 供应商应提交的相关资格证明材料.docx |

采购包2：

| 序号 | 审查内容       | 具体标准和要求                                                                  | 关联投标（响应）文件格式文件       |
|----|------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1  | 法定代表人授权委托书 | 法定代表人直接参加开标的，须出具法定代表人身份证明。法定代表人委托代理人参加开标的，须出具法定代表人授权书（附法定代表人、代理人身份证复印件）； | 供应商应提交的相关资格证明材料.docx |
| 2  | 企业资质       | 供应商须具备有效CMA检验检测机构资质认定证书；                                                 | 供应商应提交的相关资格证明材料.docx |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                        |                      |
|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 3 | 信用记录 | 供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（此项以采购代理机构现场查询为准，查询时限为投标文件递交截止之日）。 | 供应商应提交的相关资格证明材料.docx |
|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|

采购包3：

| 序号 | 审查内容       | 具体标准和要求                                                                                                                                                                                                                | 关联投标（响应）文件格式文件       |
|----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1  | 法定代表人授权委托书 | 法定代表人直接参加开标的，须出具法定代表人身份证明。法定代表人委托代理人参加开标的，须出具法定代表人授权书（附法定代表人、代理人身份证复印件）；                                                                                                                                               | 供应商应提交的相关资格证明材料.docx |
| 2  | 企业资质       | 供应商须具备有效CMA检验检测机构资质认定证书；                                                                                                                                                                                               | 供应商应提交的相关资格证明材料.docx |
| 3  | 信用记录       | 供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（此项以采购代理机构现场查询为准，查询时限为投标文件递交截止之日）。 | 供应商应提交的相关资格证明材料.docx |

采购包4：

| 序号 | 审查内容       | 具体标准和要求                                                                  | 关联投标（响应）文件格式文件       |
|----|------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1  | 法定代表人授权委托书 | 法定代表人直接参加开标的，须出具法定代表人身份证明。法定代表人委托代理人参加开标的，须出具法定代表人授权书（附法定代表人、代理人身份证复印件）； | 供应商应提交的相关资格证明材料.docx |
| 2  | 企业资质       | 供应商须具备有效CMA检验检测机构资质认定证书；                                                 | 供应商应提交的相关资格证明材料.docx |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                        |                      |
|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 3 | 信用记录 | 供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（此项以采购代理机构现场查询为准，查询时限为投标文件递交截止之日）。 | 供应商应提交的相关资格证明材料.docx |
|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|

采购包5：

| 序号 | 审查内容       | 具体标准和要求                                                                                                                                                                                                                | 关联投标（响应）文件格式文件       |
|----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1  | 法定代表人授权委托书 | 法定代表人直接参加开标的，须出具法定代表人身份证明。法定代表人委托代理人参加开标的，须出具法定代表人授权书（附法定代表人、代理人身份证复印件）；                                                                                                                                               | 供应商应提交的相关资格证明材料.docx |
| 2  | 企业资质       | 供应商须具备有效CMA检验检测机构资质认定证书；                                                                                                                                                                                               | 供应商应提交的相关资格证明材料.docx |
| 3  | 信用记录       | 供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（此项以采购代理机构现场查询为准，查询时限为投标文件递交截止之日）。 | 供应商应提交的相关资格证明材料.docx |

采购包6：

| 序号 | 审查内容       | 具体标准和要求                                                                  | 关联投标（响应）文件格式文件       |
|----|------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1  | 法定代表人授权委托书 | 法定代表人直接参加开标的，须出具法定代表人身份证明。法定代表人委托代理人参加开标的，须出具法定代表人授权书（附法定代表人、代理人身份证复印件）； | 供应商应提交的相关资格证明材料.docx |
| 2  | 企业资质       | 供应商须具备有效CMA检验检测机构资质认定证书；                                                 | 供应商应提交的相关资格证明材料.docx |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                        |                      |
|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 3 | 信用记录 | 供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（此项以采购代理机构现场查询为准，查询时限为投标文件递交截止之日）。 | 供应商应提交的相关资格证明材料.docx |
|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|

#### 4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

| 序号 | 审查内容           | 具体标准和要求                        | 关联投标（响应）文件格式文件                |
|----|----------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 1  | 本采购包专门面向中小企业采购 | 参与的供应商（联合体）服务全部由符合政策要求的中小企业承接。 | 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件 |

采购包2：

| 序号 | 审查内容           | 具体标准和要求                        | 关联投标（响应）文件格式文件                |
|----|----------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 1  | 本采购包专门面向中小企业采购 | 参与的供应商（联合体）服务全部由符合政策要求的中小企业承接。 | 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件 |

采购包3：

| 序号 | 审查内容           | 具体标准和要求                        | 关联投标（响应）文件格式文件                |
|----|----------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 1  | 本采购包专门面向中小企业采购 | 参与的供应商（联合体）服务全部由符合政策要求的中小企业承接。 | 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件 |

采购包4：

| 序号 | 审查内容           | 具体标准和要求                        | 关联投标（响应）文件格式文件                |
|----|----------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 1  | 本采购包专门面向中小企业采购 | 参与的供应商（联合体）服务全部由符合政策要求的中小企业承接。 | 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件 |

采购包5：

| 序号 | 审查内容 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------|---------|----------------|
|----|------|---------|----------------|

|   |                |                                |                               |
|---|----------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 1 | 本采购包专门面向中小企业采购 | 参与的供应商（联合体）服务全部由符合政策要求的中小企业承接。 | 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件 |
|---|----------------|--------------------------------|-------------------------------|

采购包6：

| 序号 | 审查内容           | 具体标准和要求                        | 关联投标（响应）文件格式文件                |
|----|----------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 1  | 本采购包专门面向中小企业采购 | 参与的供应商（联合体）服务全部由符合政策要求的中小企业承接。 | 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件 |

## 第五章 评标办法

### 5.1 总则

一、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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序 and 标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

### 5.2 评标委员会

评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

### 5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

采购包2：综合评分法

采购包3：综合评分法

采购包4：综合评分法

采购包5：综合评分法



5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

| 序号 | 审查内容 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------|---------|----------------|
|----|------|---------|----------------|

|   |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |
|---|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1 | 不正当竞争预防措施（实质性要求） | 1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。 | 开标一览表 标的清单              |
| 2 | 供应商名称            | 与营业执照、资质证书一致。                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 投标文件封面                  |
| 3 | 投标文件的签署盖章        | 法定代表人或被授权人的签字齐全并加盖公章。                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 投标文件封面                  |
| 4 | 投标文件格式           | 符合“投标文件格式”的规定。                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 投标文件封面                  |
| 5 | 报价               | 只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过最高限价。                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 开标一览表 标的清单              |
| 6 | 对招标文件响应程度        | 要求实质性条款全部响应，不能有采购人不能接受的附加条件。                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 商务应答表 服务内容及服务要求应答表      |
| 7 | 合同履行期限           | 应满足招标文件中要求的合同履行期限。                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 供应商认为有必要说明的其它内容或资料.docx |
| 8 | 投标有效期            | 应满足招标文件中的规定。                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 投标函                     |
| 9 | 其他               | 不存在法律、法规和采购文件规定的其他无效投标情形。                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 投标文件封面                  |

采购包2：

| 序号 | 审查内容 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------|---------|----------------|
|----|------|---------|----------------|

|   |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |
|---|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1 | 不正当竞争预防措施（实质性要求） | 1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。 | 开标一览表 标的清单              |
| 2 | 供应商名称            | 与营业执照、资质证书一致。                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 投标文件封面                  |
| 3 | 投标文件的签署盖章        | 法定代表人或被授权人的签字齐全并加盖公章。                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 投标文件封面                  |
| 4 | 投标文件格式           | 符合“投标文件格式”的规定。                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 投标文件封面                  |
| 5 | 报价               | 只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过最高限价。                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 开标一览表 标的清单              |
| 6 | 对招标文件响应程度        | 要求实质性条款全部响应，不能有采购人不能接受的附加条件。                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 商务应答表 服务内容及服务要求应答表      |
| 7 | 合同履行期限           | 应满足招标文件中要求的合同履行期限。                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 供应商认为有必要说明的其它内容或资料.docx |
| 8 | 投标有效期            | 应满足招标文件中的规定。                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 投标函                     |
| 9 | 其他               | 不存在法律、法规和采购文件规定的其他无效投标情形。                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 投标文件封面                  |

采购包3：

| 序号 | 审查内容 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------|---------|----------------|
|----|------|---------|----------------|

|   |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |
|---|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1 | 不正当竞争预防措施（实质性要求） | 1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。 | 开标一览表 标的清单              |
| 2 | 供应商名称            | 与营业执照、资质证书一致。                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 投标文件封面                  |
| 3 | 投标文件的签署盖章        | 法定代表人或被授权人的签字齐全并加盖公章。                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 投标文件封面                  |
| 4 | 投标文件格式           | 符合“投标文件格式”的规定。                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 投标文件封面                  |
| 5 | 报价               | 只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过最高限价。                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 开标一览表 标的清单              |
| 6 | 对招标文件响应程度        | 要求实质性条款全部响应，不能有采购人不能接受的附加条件。                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 商务应答表 服务内容及服务要求应答表      |
| 7 | 合同履行期限           | 应满足招标文件中要求的合同履行期限。                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 供应商认为有必要说明的其它内容或资料.docx |
| 8 | 投标有效期            | 应满足招标文件中的规定。                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 投标函                     |
| 9 | 其他               | 不存在法律、法规和采购文件规定的其他无效投标情形。                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 投标文件封面                  |

采购包4：

| 序号 | 审查内容 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------|---------|----------------|
|----|------|---------|----------------|

|   |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |
|---|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1 | 不正当竞争预防措施（实质性要求） | 1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。 | 开标一览表 标的清单              |
| 2 | 供应商名称            | 与营业执照、资质证书一致。                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 投标文件封面                  |
| 3 | 投标文件的签署盖章        | 法定代表人或被授权人的签字齐全并加盖公章。                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 投标文件封面                  |
| 4 | 投标文件格式           | 符合“投标文件格式”的规定。                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 投标文件封面                  |
| 5 | 报价               | 只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过最高限价。                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 开标一览表 标的清单              |
| 6 | 对招标文件响应程度        | 要求实质性条款全部响应，不能有采购人不能接受的附加条件。                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 商务应答表 服务内容及服务要求应答表      |
| 7 | 合同履行期限           | 应满足招标文件中要求的合同履行期限。                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 供应商认为有必要说明的其它内容或资料.docx |
| 8 | 投标有效期            | 应满足招标文件中的规定。                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 投标函                     |
| 9 | 其他               | 不存在法律、法规和采购文件规定的其他无效投标情形。                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 投标文件封面                  |

采购包5：

| 序号 | 审查内容 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------|---------|----------------|
|----|------|---------|----------------|

|   |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |
|---|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1 | 不正当竞争预防措施（实质性要求） | 1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。 | 开标一览表 标的清单              |
| 2 | 供应商名称            | 与营业执照、资质证书一致。                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 投标文件封面                  |
| 3 | 投标文件的签署盖章        | 法定代表人或被授权人的签字齐全并加盖公章。                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 投标文件封面                  |
| 4 | 投标文件格式           | 符合“投标文件格式”的规定。                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 投标文件封面                  |
| 5 | 报价               | 只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过最高限价。                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 开标一览表 标的清单              |
| 6 | 对招标文件响应程度        | 要求实质性条款全部响应，不能有采购人不能接受的附加条件。                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 商务应答表 服务内容及服务要求应答表      |
| 7 | 合同履行期限           | 应满足招标文件中要求的合同履行期限。                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 供应商认为有必要说明的其它内容或资料.docx |
| 8 | 投标有效期            | 应满足招标文件中的规定。                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 投标函                     |
| 9 | 其他               | 不存在法律、法规和采购文件规定的其他无效投标情形。                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 投标文件封面                  |

采购包6:

| 序号 | 审查内容 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------|---------|----------------|
|----|------|---------|----------------|

|   |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |
|---|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1 | 不正当竞争预防措施（实质性要求） | 1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。 | 开标一览表 标的清单                  |
| 2 | 供应商名称            | 与营业执照、资质证书一致。                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 投标文件封面                      |
| 3 | 投标文件的签署盖章        | 法定代表人或被授权人的签字齐全并加盖公章。                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 投标文件封面                      |
| 4 | 投标文件格式           | 符合“投标文件格式”的规定。                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 投标文件封面                      |
| 5 | 报价               | 只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过最高限价。                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 开标一览表 标的清单                  |
| 6 | 对招标文件响应程度        | 要求实质性条款全部响应，不能有采购人不能接受的附加条件。                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 商务应答表 服务内容及服务要求应答表          |
| 7 | 合同履行期限           | 应满足招标文件中要求的合同履行期限。                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 供应商认为有必要说明的其它内容或资料.<br>docx |
| 8 | 投标有效期            | 应满足招标文件中的规定。                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 投标函                         |
| 9 | 其他               | 不存在法律、法规和采购文件规定的其他无效投标情形。                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 投标文件封面                      |

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

#### 5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响

投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料；
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

#### **5.4.4比较与评价**

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

#### **5.4.5复核**

评标结果汇总完成后、评审报告签署前，采购人及代理机构应严格依照《财政部关于印发<政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法>的通知》《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第87号）》《政府采购非招标采购方式管理办法（财政部令第74号）》及《陕西省财政厅关于规范政府采购项目评审主观分赋分有关事项的通知》（陕财办函

〔2026〕10号）等文件要求，对评审数据进行全面校对与核对，重点核查各评审专家主观分项评分与全体评委对应分项平均分的偏离情况，确保评审数据准确无误、流程合规。

#### **5.4.6确定中标候选人名单**

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。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排名第一的中标候选人。

采购包2：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。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排名第一的中标候选人。

采购包3：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。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排名第一的中标候选人。

采购包4：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。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排名第一的中标候选人。



采购包5：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。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排名第一的中标候选人。

采购包6：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。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排名第一的中标候选人。

#### 5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评标方法和标准；
- 四、开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者更正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

### 5.5评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

### 5.6评标细则及标准

- 一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。
- 二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

#### 5.6.1评分办法

（综合评分法适用）采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。

投标报价得分=（评标基准价／投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

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。

5.6.2评分标准

采购包1：

| 评审内容   |          | 评审标准                                                                                                                                                                                                                          |         |       |                |
|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------------|
| 分值构成   |          | 详细评审90.00分<br>报价得分10.00分                                                                                                                                                                                                      |         |       |                |
| 评审因素分类 | 评审内容     | 具体标准和要求                                                                                                                                                                                                                       | 分值      | 客观/主观 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|        | 项目整体实施方案 | 根据供应商提供的①对项目整体的理解；②政策、法律、法规的解读；③服务内容和需求的理解和把握；④工作思路；⑤项目成果。评审标准：每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得2分，合计得10分。内容①～⑤项任意一项缺项扣2分，扣完为止；内容①～⑤项每出现一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣0.2分；未提供不得分。 | 10.0000 | 主观    | 服务方案           |
|        | 质量控制措施   | 根据供应商提供的①项目实施质量保证措施；②检测质量保证措施；③项目成果质量保证措施。评审标准：每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得3分，合计得9分。内容①～③项任意一项缺项扣3分，扣完为止；内容①～③项每出现一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣0.25分；未提供不得分。                 | 9.0000  | 主观    | 服务方案           |
|        |          |                                                                                                                                                                                                                               |         |       |                |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------|
| 进度计划安排 | <p>根据供应商提供的①各阶段时间节点；②进度保障措施；③临时调整措施； 评审标准：每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得3分，合计得9分。内容①～③项任意一项缺项扣3分，扣完为止；</p> <p>内容①～③项每出现一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣0.25分；未提供不得分。</p>                                                                                  | 9.0000  | 主观 | 服务方案 |
| 项目团队   | <p>项目负责人(7分) 1、学历：项目负责人具有专科学历，得1分；具有本科及以上学历，得2分(取最高学历计分，不重复计分)。 注:提供学历证明资料(包括毕业证或学信网经查证的《教育部学历证书电子注册备案表》)并加盖供应商公章，不提供或缺漏项或证明材料不符合要求的不得分。 2、证书：项目负责人具有相关专业高级职称得5分；具有相关专业中级职称得2分，未提供不计分。 项目组成员（10分）</p> <p>项目组人员中（不包含项目负责人），人员配备6人及以上得10分；人员配备3-5人得7分；人员配备1-2人得4分。 注：人员需提供相关岗位职业证书，不提供或完全背离评审标准得0分。</p> | 17.0000 | 客观 | 服务方案 |

|      |          |                                                                                                                                                                                                  |         |    |      |
|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------|
| 详细评审 | 投入设备使用情况 | 1、供应商针对本项目提供的监测车辆，每提供1辆计3分，最高9分。注：需提供车辆相关权属证明资料，未提供或所提供资料，不能证明的，不计分。2、供应商拟投入的监测设备完全匹配本项目全部监测内容需求，同时需提供设备一览表、仪器设备实拍照片、仪器设备购置发票（自有设备）或全覆盖服务周期的租赁合同（租赁设备），符合上述要求得4分，任意材料缺失或无效，此项不得分。                | 13.0000 | 客观 | 服务方案 |
|      | 应急预案     | 根据供应商提供的①应急组织机构；②应急流程；③应急保障措施。评审标准：每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得2分，合计得6分。内容①～③项任意一项缺项扣2分，扣完为止；内容①～③项每出现一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣0.2分；未提供不得分。 | 6.0000  | 主观 | 服务方案 |
|      | 服务时效承诺   | 根据供应商提供的①应急响应承诺；②数据质量承诺；③数据保密承诺；④人员稳定承诺；⑤报告交付承诺；⑥售后回访承诺。每项提供书面承诺且内容齐全完善得1分，缺项不得分。                                                                                                                | 6.0000  | 客观 | 服务方案 |
|      | 管理制度     | 根据供应商提供的①质量及监测管控制度；②安全生产制度；③数据档案与保密制度；④设备计量维护制度；⑤人员管理及培训制度；⑥履约及进度保障制度。每项提供书面承诺且内容齐全完善得1分，缺项不得分。                                                                                                  | 6.0000  | 客观 | 服务方案 |
|      |          |                                                                                                                                                                                                  |         |    |      |

|        |                                                                                                                                                                                          |        |    |      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------|
| 企业履约能力 | 根据供应商提供①综合实力；②管理水平； 评审标准：每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得3分，合计得6分。内容①～②项任意一项缺项扣3分，扣完为止； 内容①～②项每出现一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣0.25分；未提供不得分。 | 6.0000 | 主观 | 服务方案 |
| 企业业绩   | 供应商提供自2023年1月1日以来类似项目业绩（业绩证明以合同的复印件或中标通知书复印件加盖公章为准）。每提供一份得2分，满分8分。                                                                                                                       | 8.0000 | 客观 | 服务方案 |

|            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |    |               |
|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|---------------|
| 异常低价<br>审查 | 异常低价审查 | <p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（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&lt;全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价&lt;通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价&lt;最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。</p> | 0.0000 | 客观 | 开标一览表<br>标的清单 |
|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|---------------|

|     |     |                                                                                                                          |         |    |               |
|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------------|
| 价格分 | 价格分 | 1.经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标报价。 2.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。 3.投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×10。 4.投标报价不完整的，不进入评标基准价的计算，本项得0分。 | 10.0000 | 客观 | 开标一览表<br>标的清单 |
|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------------|

价格扣除

| 序号 | 价格扣除评审内容 | 适用情形 | 扣除比例<br>(C1) | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|----------|------|--------------|---------|----------------|
| 无  |          |      |              |         |                |

采购包2：

| 评审内容   |          | 评审标准                                                                                                                                                                                                                           |         |       |                |
|--------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------------|
| 分值构成   |          | 详细评审90.00分<br>报价得分10.00分                                                                                                                                                                                                       |         |       |                |
| 评审因素分类 | 评审内容     | 具体标准和要求                                                                                                                                                                                                                        | 分值      | 客观/主观 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|        | 项目整体实施方案 | 根据供应商提供的①对项目整体的理解；②政策、法律、法规的解读；③服务内容和需求的理解和把握；④工作思路；⑤项目成果。 评审标准：每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得2分，合计得10分。内容①～⑤项任意一项缺项扣2分，扣完为止；内容①～⑤项每出现一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣0.2分；未提供不得分。 | 10.0000 | 主观    | 服务方案           |
|        |          |                                                                                                                                                                                                                                |         |       |                |

|        |                                                                                                                                                                                                                |        |    |      |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------|
| 质量控制措施 | 根据供应商提供的①项目实施质量保证措施；②检测质量保证措施；③项目成果质量保证措施。 评审标准：每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得3分，合计得9分。内容①～③项任意一项缺项扣3分，扣完为止；内容①～③项每出现一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣0.25分；未提供不得分。 | 9.0000 | 主观 | 服务方案 |
| 进度计划安排 | 根据供应商提供的①各阶段时间节点；②进度保障措施；③临时调整措施； 评审标准：每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得3分，合计得9分。内容①～③项任意一项缺项扣3分，扣完为止；内容①～③项每出现一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣0.25分；未提供不得分。          | 9.0000 | 主观 | 服务方案 |



详细评审

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------|
| 项目团队     | 项目负责人(7分) 1、学历：项目负责人具有专科学历，得1分；具有本科及以上学历，得2分(取最高学历计分，不重复计分)。 注:提供学历证明资料(包括毕业证或学信网经查证的《教育部学历证书电子注册备案表》)并加盖供应商公章，不提供或缺漏项或证明材料不符合要求的不得分。 2、证书：项目负责人具有相关专业高级职称得5分；具有相关专业中级职称得2分，未提供不计分。 项目组成员（10分） 项目组成员中（不包含项目负责人），人员配备6人及以上得10分；人员配备3-5人得7分；人员配备1-2人得4分。 注：人员需提供相关岗位职业证书，不提供或完全背离评审标准得0分。 | 17.0000 | 客观 | 服务方案 |
| 投入设备使用情况 | 1、供应商针对本项目提供的监测车辆，每提供1辆计3分，最高9分。 注：需提供车辆相关权属证明资料，未提供或所提供资料，不能证明的，不计分。 2、供应商拟投入的监测设备完全匹配本项目全部监测内容需求，同时需提供设备一览表、仪器设备实拍照片、仪器设备购置发票（自有设备）或全覆盖服务周期的租赁合同（租赁设备），符合上述要求得4分，任意材料缺失或无效，此项不得分。                                                                                                     | 13.0000 | 客观 | 服务方案 |

|        |                                                                                                                                                                                                      |        |    |      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------|
| 应急预案   | 根据供应商提供的①应急组织机构；②应急流程；③应急保障措施。<br>评审标准：每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得2分，合计得6分。内容①～③项任意一项缺项扣2分，扣完为止；内容①～③项每出现一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣0.2分；未提供不得分。 | 6.0000 | 主观 | 服务方案 |
| 服务时效承诺 | 根据供应商提供的①应急响应承诺；②数据质量承诺；③数据保密承诺；④人员稳定承诺；⑤报告交付承诺；⑥售后回访承诺。每项提供书面承诺且内容齐全完善得1分，缺项不得分。                                                                                                                    | 6.0000 | 客观 | 服务方案 |
| 管理制度   | 根据供应商提供的①质量及监测管控制度；②安全生产制度；③数据档案与保密制度；④设备计量维护制度；⑤人员管理及培训制度；⑥履约及进度保障制度。每项提供书面承诺且内容齐全完善得1分，缺项不得分。                                                                                                      | 6.0000 | 客观 | 服务方案 |
| 企业履约能力 | 根据供应商提供①综合实力；②管理水平；评审标准：每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得3分，合计得6分。内容①～②项任意一项缺项扣3分，扣完为止；内容①～②项每出现一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣0.25分；未提供不得分。               | 6.0000 | 主观 | 服务方案 |

|     |      |                                                                                                                          |         |    |               |
|-----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------------|
|     | 企业业绩 | 供应商提供自2023年1月1日以来类似项目业绩（业绩证明以合同的复印件或中标通知书复印件加盖公章为准）。每提供一份得2分，满分8分。                                                       | 8.0000  | 客观 | 服务方案          |
| 价格分 | 价格分  | 1.经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标报价。 2.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。 3.投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×10。 4.投标报价不完整的，不进入评标基准价的计算，本项得0分。 | 10.0000 | 客观 | 开标一览表<br>标的清单 |

价格扣除

| 序号 | 价格扣除评审内容 | 适用情形 | 扣除比例<br>(C1) | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|----------|------|--------------|---------|----------------|
| 无  |          |      |              |         |                |

采购包3：

| 评审内容   |          | 评审标准                                                                                                                                                                                                                           |         |       |                |
|--------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------------|
| 分值构成   |          | 详细评审90.00分<br>报价得分10.00分                                                                                                                                                                                                       |         |       |                |
| 评审因素分类 | 评审内容     | 具体标准和要求                                                                                                                                                                                                                        | 分值      | 客观/主观 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|        | 项目整体实施方案 | 根据供应商提供的①对项目整体的理解；②政策、法律、法规的解读；③服务内容和需求的理解和把握；④工作思路；⑤项目成果。 评审标准：每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得2分，合计得10分。内容①～⑤项任意一项缺项扣2分，扣完为止；内容①～⑤项每出现一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣0.2分；未提供不得分。 | 10.0000 | 主观    | 服务方案           |
|        |          |                                                                                                                                                                                                                                |         |       |                |

|        |                                                                                                                                                                                                                |        |    |      |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------|
| 质量控制措施 | 根据供应商提供的①项目实施质量保证措施；②检测质量保证措施；③项目成果质量保证措施。 评审标准：每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得3分，合计得9分。内容①～③项任意一项缺项扣3分，扣完为止；内容①～③项每出现一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣0.25分；未提供不得分。 | 9.0000 | 主观 | 服务方案 |
| 进度计划安排 | 根据供应商提供的①各阶段时间节点；②进度保障措施；③临时调整措施； 评审标准：每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得3分，合计得9分。内容①～③项任意一项缺项扣3分，扣完为止；内容①～③项每出现一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣0.25分；未提供不得分。          | 9.0000 | 主观 | 服务方案 |

详细评审

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------|
| 项目团队     | 项目负责人(7分) 1、学历：项目负责人具有专科学历，得1分；具有本科及以上学历，得2分(取最高学历计分，不重复计分)。 注:提供学历证明资料(包括毕业证或学信网经查证的《教育部学历证书电子注册备案表》)并加盖供应商公章，不提供或缺漏项或证明材料不符合要求的不得分。 2、证书：项目负责人具有相关专业高级职称得5分；具有相关专业中级职称得2分，未提供不计分。 项目组成员（10分）项目组成员中（不包含项目负责人），人员配备6人及以上得10分；人员配备3-5人得7分；人员配备1-2人得4分。 注：人员需提供相关岗位职业证书，不提供或完全背离评审标准得0分。 | 17.0000 | 客观 | 服务方案 |
| 投入设备使用情况 | 1、供应商针对本项目提供的监测车辆，每提供1辆计3分，最高9分。 注：需提供车辆相关权属证明资料，未提供或所提供资料，不能证明的，不计分。 2、供应商拟投入的监测设备完全匹配本项目全部监测内容需求，同时需提供设备一览表、仪器设备实拍照片、仪器设备购置发票（自有设备）或全覆盖服务周期的租赁合同（租赁设备），符合上述要求得4分，任意材料缺失或无效，此项不得分。                                                                                                    | 13.0000 | 客观 | 服务方案 |

|        |                                                                                                                                                                                                      |        |    |      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------|
| 应急预案   | 根据供应商提供的①应急组织机构；②应急流程；③应急保障措施。<br>评审标准：每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得2分，合计得6分。内容①～③项任意一项缺项扣2分，扣完为止；内容①～③项每出现一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣0.2分；未提供不得分。 | 6.0000 | 主观 | 服务方案 |
| 服务时效承诺 | 根据供应商提供的①应急响应承诺；②数据质量承诺；③数据保密承诺；④人员稳定承诺；⑤报告交付承诺；⑥售后回访承诺。每项提供书面承诺且内容齐全完善得1分，缺项不得分。                                                                                                                    | 6.0000 | 客观 | 服务方案 |
| 管理制度   | 根据供应商提供的①质量及监测管控制度；②安全生产制度；③数据档案与保密制度；④设备计量维护制度；⑤人员管理及培训制度；⑥履约及进度保障制度。每项提供书面承诺且内容齐全完善得1分，缺项不得分。                                                                                                      | 6.0000 | 客观 | 服务方案 |
| 企业履约能力 | 根据供应商提供①综合实力；②管理水平；评审标准：每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得3分，合计得6分。内容①～②项任意一项缺项扣3分，扣完为止；内容①～②项每出现一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣0.25分；未提供不得分。               | 6.0000 | 主观 | 服务方案 |

|     |      |                                                                                                                          |         |    |               |
|-----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------------|
|     | 企业业绩 | 供应商提供自2023年1月1日以来类似项目业绩（业绩证明以合同的复印件或中标通知书复印件加盖公章为准）。每提供一份得2分，满分8分。                                                       | 8.0000  | 客观 | 服务方案          |
| 价格分 | 价格分  | 1.经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标报价。 2.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。 3.投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×10。 4.投标报价不完整的，不进入评标基准价的计算，本项得0分。 | 10.0000 | 客观 | 开标一览表<br>标的清单 |

价格扣除

| 序号 | 价格扣除评审内容 | 适用情形 | 扣除比例<br>(C1) | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|----------|------|--------------|---------|----------------|
| 无  |          |      |              |         |                |

采购包4：

| 评审内容   |          | 评审标准                                                                                                                                                                                                                           |         |       |                |
|--------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------------|
| 分值构成   |          | 详细评审90.00分<br>报价得分10.00分                                                                                                                                                                                                       |         |       |                |
| 评审因素分类 | 评审内容     | 具体标准和要求                                                                                                                                                                                                                        | 分值      | 客观/主观 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|        | 项目整体实施方案 | 根据供应商提供的①对项目整体的理解；②政策、法律、法规的解读；③服务内容和需求的理解和把握；④工作思路；⑤项目成果。 评审标准：每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得2分，合计得10分。内容①～⑤项任意一项缺项扣2分，扣完为止；内容①～⑤项每出现一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣0.2分；未提供不得分。 | 10.0000 | 主观    | 服务方案           |
|        |          |                                                                                                                                                                                                                                |         |       |                |

|        |                                                                                                                                                                                                                |        |    |      |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------|
| 质量控制措施 | 根据供应商提供的①项目实施质量保证措施；②检测质量保证措施；③项目成果质量保证措施。 评审标准：每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得3分，合计得9分。内容①～③项任意一项缺项扣3分，扣完为止；内容①～③项每出现一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣0.25分；未提供不得分。 | 9.0000 | 主观 | 服务方案 |
| 进度计划安排 | 根据供应商提供的①各阶段时间节点；②进度保障措施；③临时调整措施； 评审标准：每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得3分，合计得9分。内容①～③项任意一项缺项扣3分，扣完为止；内容①～③项每出现一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣0.25分；未提供不得分。          | 9.0000 | 主观 | 服务方案 |



|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |      |
|------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------|
| 详细评审 | 项目团队     | 项目负责人(7分) 1、学历：项目负责人具有专科学历，得1分；具有本科及以上学历，得2分(取最高学历计分，不重复计分)。 注:提供学历证明资料(包括毕业证或学信网经查证的《教育部学历证书电子注册备案表》)并加盖供应商公章，不提供或缺漏项或证明材料不符合要求的不得分。 2、证书：项目负责人具有相关专业高级职称得5分；具有相关专业中级职称得2分，未提供不计分。 项目组成员（10分）项目组成员中（不包含项目负责人），人员配备6人及以上得10分；人员配备3-5人得7分；人员配备1-2人得4分。 注：人员需提供相关岗位职业证书，不提供或完全背离评审标准得0分。 | 17.0000 | 客观 | 服务方案 |
|      | 投入设备使用情况 | 1、供应商针对本项目提供的监测车辆，每提供1辆计3分，最高9分。 注：需提供车辆相关权属证明资料，未提供或所提供资料，不能证明的，不计分。 2、供应商拟投入的监测设备完全匹配本项目全部监测内容需求，同时需提供设备一览表、仪器设备实拍照片、仪器设备购置发票（自有设备）或全覆盖服务周期的租赁合同（租赁设备），符合上述要求得4分，任意材料缺失或无效，此项不得分。                                                                                                    | 13.0000 | 客观 | 服务方案 |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |      |

|        |                                                                                                                                                                                                      |        |    |      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------|
| 应急预案   | 根据供应商提供的①应急组织机构；②应急流程；③应急保障措施。<br>评审标准：每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得2分，合计得6分。内容①～③项任意一项缺项扣2分，扣完为止；内容①～③项每出现一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣0.2分；未提供不得分。 | 6.0000 | 主观 | 服务方案 |
| 服务时效承诺 | 根据供应商提供的①应急响应承诺；②数据质量承诺；③数据保密承诺；④人员稳定承诺；⑤报告交付承诺；⑥售后回访承诺。每项提供书面承诺且内容齐全完善得1分，缺项不得分。                                                                                                                    | 6.0000 | 客观 | 服务方案 |
| 管理制度   | 根据供应商提供的①质量及监测管控制度；②安全生产制度；③数据档案与保密制度；④设备计量维护制度；⑤人员管理及培训制度；⑥履约及进度保障制度。每项提供书面承诺且内容齐全完善得1分，缺项不得分。                                                                                                      | 6.0000 | 客观 | 服务方案 |
| 企业履约能力 | 根据供应商提供①综合实力；②管理水平；评审标准：每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得3分，合计得6分。内容①～②项任意一项缺项扣3分，扣完为止；内容①～②项每出现一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣0.25分；未提供不得分。               | 6.0000 | 主观 | 服务方案 |

|     |      |                                                                                                                          |         |    |               |
|-----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------------|
|     | 企业业绩 | 供应商提供自2023年1月1日以来类似项目业绩（业绩证明以合同的复印件或中标通知书复印件加盖公章为准）。每提供一份得2分，满分8分。                                                       | 8.0000  | 客观 | 服务方案          |
| 价格分 | 价格分  | 1.经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标报价。 2.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。 3.投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×10。 4.投标报价不完整的，不进入评标基准价的计算，本项得0分。 | 10.0000 | 客观 | 开标一览表<br>标的清单 |

价格扣除

| 序号 | 价格扣除评审内容 | 适用情形 | 扣除比例<br>(C1) | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|----------|------|--------------|---------|----------------|
| 无  |          |      |              |         |                |

采购包5：

| 评审内容   |          | 评审标准                                                                                                                                                                                                                           |         |       |                |
|--------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------------|
| 分值构成   |          | 详细评审90.00分<br>报价得分10.00分                                                                                                                                                                                                       |         |       |                |
| 评审因素分类 | 评审内容     | 具体标准和要求                                                                                                                                                                                                                        | 分值      | 客观/主观 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|        | 项目整体实施方案 | 根据供应商提供的①对项目整体的理解；②政策、法律、法规的解读；③服务内容和需求的理解和把握；④工作思路；⑤项目成果。 评审标准：每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得2分，合计得10分。内容①～⑤项任意一项缺项扣2分，扣完为止；内容①～⑤项每出现一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣0.2分；未提供不得分。 | 10.0000 | 主观    | 服务方案           |
|        |          |                                                                                                                                                                                                                                |         |       |                |

|        |                                                                                                                                                                                                                |        |    |      |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------|
| 质量控制措施 | 根据供应商提供的①项目实施质量保证措施；②检测质量保证措施；③项目成果质量保证措施。 评审标准：每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得3分，合计得9分。内容①～③项任意一项缺项扣3分，扣完为止；内容①～③项每出现一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣0.25分；未提供不得分。 | 9.0000 | 主观 | 服务方案 |
| 进度计划安排 | 根据供应商提供的①各阶段时间节点；②进度保障措施；③临时调整措施； 评审标准：每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得3分，合计得9分。内容①～③项任意一项缺项扣3分，扣完为止；内容①～③项每出现一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣0.25分；未提供不得分。          | 9.0000 | 主观 | 服务方案 |

|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |      |
|------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------|
| 详细评审 | 项目团队     | 项目负责人(7分) 1、学历：项目负责人具有专科学历，得1分；具有本科及以上学历，得2分(取最高学历计分，不重复计分)。 注:提供学历证明资料(包括毕业证或学信网经查证的《教育部学历证书电子注册备案表》)并加盖供应商公章，不提供或缺漏项或证明材料不符合要求的不得分。 2、证书：项目负责人具有相关专业高级职称得5分；具有相关专业中级职称得2分，未提供不计分。 项目组成员（10分）项目组成员中（不包含项目负责人），人员配备6人及以上得10分；人员配备3-5人得7分；人员配备1-2人得4分。 注：人员需提供相关岗位职业证书，不提供或完全背离评审标准得0分。 | 17.0000 | 客观 | 服务方案 |
|      | 投入设备使用情况 | 1、供应商针对本项目提供的监测车辆，每提供1辆计3分，最高9分。 注：需提供车辆相关权属证明材料，未提供或所提供资料，不能证明的，不计分。 2、供应商拟投入的监测设备完全匹配本项目全部监测内容需求，同时需提供设备一览表、仪器设备实拍照片、仪器设备购置发票（自有设备）或全覆盖服务周期的租赁合同（租赁设备），符合上述要求得4分，任意材料缺失或无效，此项不得分。                                                                                                    | 13.0000 | 客观 | 服务方案 |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |      |

|        |                                                                                                                                                                                                      |        |    |      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------|
| 应急预案   | 根据供应商提供的①应急组织机构；②应急流程；③应急保障措施。<br>评审标准：每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得2分，合计得6分。内容①～③项任意一项缺项扣2分，扣完为止；内容①～③项每出现一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣0.2分；未提供不得分。 | 6.0000 | 主观 | 服务方案 |
| 服务时效承诺 | 根据供应商提供的①应急响应承诺；②数据质量承诺；③数据保密承诺；④人员稳定承诺；⑤报告交付承诺；⑥售后回访承诺。每项提供书面承诺且内容齐全完善得1分，缺项不得分。                                                                                                                    | 6.0000 | 客观 | 服务方案 |
| 管理制度   | 根据供应商提供的①质量及监测管控制度；②安全生产制度；③数据档案与保密制度；④设备计量维护制度；⑤人员管理及培训制度；⑥履约及进度保障制度。每项提供书面承诺且内容齐全完善得1分，缺项不得分。                                                                                                      | 6.0000 | 客观 | 服务方案 |
| 企业履约能力 | 根据供应商提供①综合实力；②管理水平；评审标准：每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得3分，合计得6分。内容①～②项任意一项缺项扣3分，扣完为止；内容①～②项每出现一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣0.25分；未提供不得分。               | 6.0000 | 主观 | 服务方案 |

|     |      |                                                                                                                          |         |    |               |
|-----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------------|
|     | 企业业绩 | 供应商提供自2023年1月1日以来类似项目业绩（业绩证明以合同的复印件或中标通知书复印件加盖公章为准）。每提供一份得2分，满分8分。                                                       | 8.0000  | 客观 | 服务方案          |
| 价格分 | 价格分  | 1.经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标报价。 2.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。 3.投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×10。 4.投标报价不完整的，不进入评标基准价的计算，本项得0分。 | 10.0000 | 客观 | 开标一览表<br>标的清单 |

价格扣除

| 序号 | 价格扣除评审内容 | 适用情形 | 扣除比例<br>(C1) | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|----------|------|--------------|---------|----------------|
| 无  |          |      |              |         |                |

采购包6：

| 评审内容   |          | 评审标准                                                                                                                                                                                                                           |         |       |                |
|--------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------------|
| 分值构成   |          | 详细评审90.00分<br>报价得分10.00分                                                                                                                                                                                                       |         |       |                |
| 评审因素分类 | 评审内容     | 具体标准和要求                                                                                                                                                                                                                        | 分值      | 客观/主观 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|        | 项目整体实施方案 | 根据供应商提供的①对项目整体的理解；②政策、法律、法规的解读；③服务内容和需求的理解和把握；④工作思路；⑤项目成果。 评审标准：每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得2分，合计得10分。内容①～⑤项任意一项缺项扣2分，扣完为止；内容①～⑤项每出现一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣0.2分；未提供不得分。 | 10.0000 | 主观    | 服务方案           |
|        |          |                                                                                                                                                                                                                                |         |       |                |

|        |                                                                                                                                                                                                                |        |    |      |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------|
| 质量控制措施 | 根据供应商提供的①项目实施质量保证措施；②检测质量保证措施；③项目成果质量保证措施。 评审标准：每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得3分，合计得9分。内容①～③项任意一项缺项扣3分，扣完为止；内容①～③项每出现一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣0.25分；未提供不得分。 | 9.0000 | 主观 | 服务方案 |
| 进度计划安排 | 根据供应商提供的①各阶段时间节点；②进度保障措施；③临时调整措施； 评审标准：每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得3分，合计得9分。内容①～③项任意一项缺项扣3分，扣完为止；内容①～③项每出现一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣0.25分；未提供不得分。          | 9.0000 | 主观 | 服务方案 |



|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |      |
|------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------|
| 详细评审 | 项目团队     | 项目负责人(7分) 1、学历：项目负责人具有专科学历，得1分；具有本科及以上学历，得2分(取最高学历计分，不重复计分)。 注:提供学历证明资料(包括毕业证或学信网经查证的《教育部学历证书电子注册备案表》)并加盖供应商公章，不提供或缺漏项或证明材料不符合要求的不得分。 2、证书：项目负责人具有相关专业高级职称得5分；具有相关专业中级职称得2分，未提供不计分。 项目组成员（10分）项目组成员中（不包含项目负责人），人员配备6人及以上得10分；人员配备3-5人得7分；人员配备1-2人得4分。 注：人员需提供相关岗位职业证书，不提供或完全背离评审标准得0分。 | 17.0000 | 客观 | 服务方案 |
|      | 投入设备使用情况 | 1、供应商针对本项目提供的监测车辆，每提供1辆计3分，最高9分。 注：需提供车辆相关权属证明材料，未提供或所提供资料，不能证明的，不计分。 2、供应商拟投入的监测设备完全匹配本项目全部监测内容需求，同时需提供设备一览表、仪器设备实拍照片、仪器设备购置发票（自有设备）或全覆盖服务周期的租赁合同（租赁设备），符合上述要求得4分，任意材料缺失或无效，此项不得分。                                                                                                    | 13.0000 | 客观 | 服务方案 |
|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |      |

|        |                                                                                                                                                                                                      |        |    |      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------|
| 应急预案   | 根据供应商提供的①应急组织机构；②应急流程；③应急保障措施。<br>评审标准：每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得2分，合计得6分。内容①～③项任意一项缺项扣2分，扣完为止；内容①～③项每出现一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣0.2分；未提供不得分。 | 6.0000 | 主观 | 服务方案 |
| 服务时效承诺 | 根据供应商提供的①应急响应承诺；②数据质量承诺；③数据保密承诺；④人员稳定承诺；⑤报告交付承诺；⑥售后回访承诺。每项提供书面承诺且内容齐全完善得1分，缺项不得分。                                                                                                                    | 6.0000 | 客观 | 服务方案 |
| 管理制度   | 根据供应商提供的①质量及监测管控制度；②安全生产制度；③数据档案与保密制度；④设备计量维护制度；⑤人员管理及培训制度；⑥履约及进度保障制度。每项提供书面承诺且内容齐全完善得1分，缺项不得分。                                                                                                      | 6.0000 | 客观 | 服务方案 |
| 企业履约能力 | 根据供应商提供①综合实力；②管理水平；评审标准：每一项内容描述详细，切实可行符合项目实际内容得3分，合计得6分。内容①～②项任意一项缺项扣3分，扣完为止；内容①～②项每出现一项内容缺陷（缺陷是指：内容不详细具体、条理不清晰、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、不可能实现的夸大情形、存在不适用项目实际情况的情形等）扣0.25分；未提供不得分。               | 6.0000 | 主观 | 服务方案 |

|     |      |                                                                                                                          |         |    |               |
|-----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------------|
|     | 企业业绩 | 供应商提供自2023年1月1日以来类似项目业绩（业绩证明以合同的复印件或中标通知书复印件加盖公章为准）。每提供一份得2分，满分8分。                                                       | 8.0000  | 客观 | 服务方案          |
| 价格分 | 价格分  | 1.经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标报价。 2.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。 3.投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×10。 4.投标报价不完整的，不进入评标基准价的计算，本项得0分。 | 10.0000 | 客观 | 开标一览表<br>标的清单 |

价格扣除

| 序号 | 价格扣除评审内容 | 适用情形 | 扣除比例<br>(C1) | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|----------|------|--------------|---------|----------------|
| 无  |          |      |              |         |                |

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供的证明材料须清晰可辨。

（最低评标价法适用）采用最低评标价法的，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。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在陕西省政府采购网上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在倾向性和歧视性、是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8定标

5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

5.8.2定标程序

- 一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。
- 二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。
- 三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又

不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

### **5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务**

- （一）遵守评审工作纪律；
- （二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- （三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- （四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- （五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；
- （六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- （七）法律、法规和规章规定的其他义务。

### **5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律**

- （一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- （二）评标前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。
- （三）评标过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。
- （四）评标过程中，不得干预或者影响正常评标工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评标程序、评标方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评标意见，不得拒绝对自己的评标意见签字确认。
- （五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，不得向外界透露评审内容。
- （六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。
- （七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

## 第六章投标文件格式

### 采购包1：

#### 分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面  
详见附件：投标函  
详见附件：中小企业声明函  
详见附件：残疾人福利性单位声明函  
详见附件：监狱企业的证明文件  
详见附件：服务内容及服务要求应答表  
详见附件：商务应答表  
详见附件：开标一览表  
详见附件：标的清单  
详见附件：服务方案  
详见附件：供应商认为有必要说明的其它内容或资料.docx  
详见附件：供应商应提交的相关资格证明材料.docx

### 采购包2：

#### 分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面  
详见附件：投标函  
详见附件：中小企业声明函  
详见附件：残疾人福利性单位声明函  
详见附件：监狱企业的证明文件  
详见附件：服务内容及服务要求应答表  
详见附件：商务应答表  
详见附件：开标一览表  
详见附件：标的清单  
详见附件：服务方案  
详见附件：供应商认为有必要说明的其它内容或资料.docx  
详见附件：供应商应提交的相关资格证明材料.docx

### 采购包3：

#### 分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面  
详见附件：投标函  
详见附件：中小企业声明函  
详见附件：残疾人福利性单位声明函  
详见附件：监狱企业的证明文件  
详见附件：服务内容及服务要求应答表  
详见附件：商务应答表  
详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：服务方案

详见附件：供应商认为有必要说明的其它内容或资料.docx

详见附件：供应商应提交的相关资格证明材料.docx

采购包4：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：服务内容及服务要求应答表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：服务方案

详见附件：供应商认为有必要说明的其它内容或资料.docx

详见附件：供应商应提交的相关资格证明材料.docx

采购包5：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：服务内容及服务要求应答表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：服务方案

详见附件：供应商认为有必要说明的其它内容或资料.docx

详见附件：供应商应提交的相关资格证明材料.docx

采购包6：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：服务内容及服务要求应答表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：服务方案

详见附件：供应商认为有必要说明的其它内容或资料.docx

详见附件：供应商应提交的相关资格证明材料.docx

## 第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：拟签订采购合同文本.docx