

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 西安市生态环境新污染物监测能力建设项目

采购项目编号: **SXHC2025-071**

西安市环境监测站

陕西华采招标有限公司共同编制

2025年06月04日

第一章 投标邀请

陕西华采招标有限公司（以下简称“代理机构”）受西安市环境监测站委托，拟对西安市生态环境新污染物监测能力建设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：SXHC2025-071

二、采购项目名称：西安市生态环境新污染物监测能力建设项目

三、招标项目简介

依托西安市环境监测站现有监测能力，通过购置所需仪器设备，建立新污染物分析方法，达到生态环境部《重点管控新污染物清单》（2023年版）中新污染物靶向筛查及监测能力，其中包括持久性有机污染物全氟辛基磺酸及其盐类（PFOS类）以及全氟辛酸及其盐类和相关化合物（PFOA类）、抗生素类、五氯苯酚及其盐类和酯类、环境内分泌干扰物（邻苯二甲酸酯类、壬基酚、双酚A）、已淘汰类（农药类及多氯联苯）等污染物监测能力，开展西安市生态环境新污染物监测，提升我市新污染物监测能力。

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：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、具有独立承担民事责任能力：企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件，自然人提供身份证。

2、依法缴纳税收和社会保障资金：提供开标截止时间前6个月内任意时段已缴纳的纳税证明或完税证明和已缴存的社会保障资金缴费证明或参保证明。

3、履行本合同所必需的设备和专业技术能力：提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明。

4、无重大违法记录书面声明：提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

5、法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书：法定代表人直接参加投标的，须提供法定代表人身份证明；法定代表人授权代表参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。

6、投标人关联关系声明：投标人关联关系声明，包括：①控股管理关系（不得与参加本项目的其他投标人单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系），②未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

7、信誉要求：投标人未列入“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”和“政府采购严重违法失信行为记录名单”。

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（<http://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登录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：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

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及签章服务进行查询

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。

注：获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

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、融资贵的困难，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（<http://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： 西安市环境监测站

地址： 陕西省西安市长安区建业三路7号

邮编： 710018

联系人： 李老师

联系电话： 029-85910156

代理机构：陕西华采招标有限公司

地址： 西安高新区锦业路1号绿地领海大厦B座10层1006室

邮编： 710065

联系人： 孙立博、张聪聪

联系电话： 029-68255920-807

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1：9,700,000.00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>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体投标的，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）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</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.本项目采购的/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.本项目采购的/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，本项目采购的/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）	<p>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。</p>

7	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>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>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。</p>
9	投标保证金	缴交方式：否
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
12	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。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：1、招标代理服务费的计算方法：以中标金额为基数参考《国家计委关于印发<招标代理服务收费管理暂行办法>的通知》（计价格【2002】1980号）及《国家发改委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格[2011]534号）规定按标准收取，若按照标准收取不足6000元，按6000元计取。2、招标代理服务费可以采取现金、支票、银行汇票、电汇、网银等方式缴纳。3、招标代理服务费缴纳信息：银行户名：陕西华采招标有限公司开户银行：招商银行陕西自贸试验区西安高新科技支行账号：129905942210666联系人：韩工联系电话：029-68255920转802</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	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。
16	政府采购合同公告、备案	<p>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；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。</p>
17	进口产品	允许。本项目允许采购进口产品，进口产品的清单详见第3章。

18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者采购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）而无法正常使用的；</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>

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环境监测站和陕西华采招标有限公司享有。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环境监测站负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西华采招标有限公司负责解释。

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环境监测站。

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华采招标有限公司。

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做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、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）电子签章，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30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采购系统进行投标文件解密。

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）、“中国政府采购网”网站（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、重大税收违法案件当事人名单、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。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

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。

2.6.2.2合同转包

一、严禁中标人将本项目转包。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、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3采购人增加合同标的权利

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。

2.6.4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。

2.6.5履约验收方案

采购包1：

按照招标文件要求及合同约定执行。

2.6.6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。

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）

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、未按照采购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，具备一至十一条情形之一的，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。

2.8 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 陕西华采招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西华采招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西华采招标有限公司 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）质疑书正本**1份**；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）

（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：党娜

联系电话：**029-68255920-807**

地址：西安高新区锦业路**1**号绿地领海大厦**B座10层1006**室

邮编：**710065**

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采购文件、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二）

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”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。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”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。）

3.1采购项目概况

西安市生态环境新污染物监测能力建设

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：9,700,000.00

采购包最高限价（元）：9,700,000.00

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 （元）	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境标 志产品
1	监测设备	1.00	9,700,000.00	批	工业	否	是	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：监测设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标												
		<div><div>1、基本原则</div><div>立足实际，有针对性的对标《重点管控新污染物清单》（2023年版）十四类新污染物、《优先控制化学平品名录》（第一批）和（第二批）污染物。有针对性的开展新污染物监测能力建设项目。</div><div>2、建设内容</div><div>新污染物种类繁多，对分析仪器灵敏度要求高，现有仪器数量及性能均不能满足新污染物监测要求；建设项目部分依托现有有机污染物监测能力，现需购置欠缺仪器设备3台（套）。详见表1。</div><div>表1 西安市生态环境新污染物监测能力提升项目设备购置清单</div><table><tr><th>序号</th><th>名 称</th><th>数量 台（套）</th></tr><tr><td>1</td><td>超高效液相色谱-三重四级杆质谱联用仪（核心产品）</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>在线固相萃取-超高效液相色谱-三重四级杆质谱联用仪</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>波长色散型X射线荧光光谱仪</td><td>1</td></tr></table></div>	序号	名 称	数量 台（套）	1	超高效液相色谱-三重四级杆质谱联用仪（核心产品）	1	2	在线固相萃取-超高效液相色谱-三重四级杆质谱联用仪	1	3	波长色散型X射线荧光光谱仪	1
序号	名 称	数量 台（套）												
1	超高效液相色谱-三重四级杆质谱联用仪（核心产品）	1												
2	在线固相萃取-超高效液相色谱-三重四级杆质谱联用仪	1												
3	波长色散型X射线荧光光谱仪	1												

总计	3台（套）
----	-------

3、具体要求

（一）超高效液相色谱-三重四级杆质谱联用仪

1、设备名称: 超高效液相色谱串联质谱仪

2、系统组成和功能:

包括超高效液相色谱、三重四级杆质谱和离子阱质谱（或其他类型定性功能质谱）三个部分，具备三重四极杆质谱的定量功能和离子阱质谱（或其他类型定性功能质谱）的定性功能，特别是对阳性样品检测结果的确证，需要具有在定量限附近的准确定性、定量能力。

3、质谱技术参数:

3.1离子源要求为独立的ESI和APCI源;

3.2 ESI电喷雾离子源流速范围: 至少包括5 μ L/min-2.0ml/min, 无需分流, 既可加快样品的分析速度, 还可避免分流对样品造成损失;

3.3 独立的离子源加热辅助气设计, 脱溶剂温度 $\geq 650^{\circ}\text{C}$, 并可针对不同化合物设定不同的分析温度, 保证获得最优的离子化效果;

▲3.4大气压离子源要求优先采用锥孔结构, 以同时保持高灵敏度和优异的抗污染能力, 需提供结构示意图;

▲3.5离子源正负离子采集切换速率 $\leq 5\text{ms}$, 一次进样完成正、负离子的同时定量分析; (需提供技术白皮书或软件截图)

3.6 质量数范围m/z: 至少包括5-1200 amu;

3.7扫描速度: 四级杆扫描速度 $\geq 11000\text{amu/s}$, 离子阱（或其他类型定性功能质谱）扫描速度 $\geq 18000\text{amu/s}$;

3.8质量准确度: $\leq 0.01\%\text{amu}$ (全质量数范围); 或样品(利血平)实测值与理论值之间的误差 $\leq 0.15\text{u}$

3.9质量稳定性: $\pm 0.1\text{amu}/24\text{hr}$;

3.10灵敏度及重现性

★3.10.1 ESI正离子灵敏度: (需提供技术白皮书或软件截图)

①柱上进样, 1pg利血平, MRM分析测量m/z195（子离子）、m/z609（母离子）, 信噪比 $\geq 1800000:1$;

②利血平, MRM（609>195）, 仪器检出限IDL $\leq 0.3\text{fg}$ 。

★3.10.2 ESI负离子灵敏度: (需提供谱图证明或技术白皮书)

①柱上进样, 1pg氯霉素, m/z321>152, 信噪比 $\geq 1800000:1$;

②氯霉素, MRM（321>152）, 仪器检出限IDL $\leq 0.3\text{fg}$ 。

▲3.10.3高选择性定量灵敏度: 柱上量2pg利血平, 检测609的子离子195的所有三级离子碎片, 并提取响应最高离子, 满足信噪比 $\geq 500:1$, 偏差小于等于10%。且同时可以看到, 质荷比在100到200范围内所有质荷比的信息, 需提供谱图数据证明;

▲3.10.4 5ppb和50ppb的氧化胆固醇连续5次进样RSD $\leq 2\%$; 或氯霉素, 进样量50fg, 6次重复进样, RSD $\leq 2\%$; (需提供技术白皮书或谱图证明);

3.11扫描方式: 至少包括全扫描、选择离子扫描、子离子扫描、母离子扫描、中性丢失扫描、多反应监测扫描、增强多电荷扫描、时间延迟碎裂等;

▲3.12最高分辨率: 分辨率 > 10000 （扫描速度为50amu/s时）, 需提供质谱轮廓图证

明，以计算分辨率；

3.13碰撞池：能去除中性粒子的干扰，Dwell time低至2ms时，灵敏度不损失。

★3.14质量分析器：三重四极杆质量分析器和离子阱质量分析器或其他类型定性功能质量分析器；（提供仪器结构示意图或技术白皮书）

3.15检测器：高性能电子倍增器；

3.16供气系统：全系统只采用氮气一种气体作为雾化气和碰撞气，无需额外氩气或氦气，提供安装场地条件要求；

3.17工作站软件

3.17.1全中文界面质谱控制软件，可同时控制液相、质谱。自动实现仪器的功能配置、条件优化、数据采集、数据处理、快速定量；

3.17.2 专用高通量数据处理平台；

4、超高效液相色谱技术参数

4.1二元高压色谱泵

4.1.1 流速范围：至少包括0.001-5.000mL/min，递增率0.001mL/min；

4.1.2流量精密度： $RSD \leq 0.070\%$ ；

4.1.3流量准确性： $\pm 1.0\%$ ；

4.1.4最大耐压： $\geq 15000\text{Psi}$ ；

4.1.5梯度混合精度： $\pm 0.1\%$ ；

4.2自动进样器

4.2.1进样量范围：至少包括0.5 μL ~20 μL ；

4.2.2 样品位： ≥ 150 位1.5ml或2ml样品瓶；

4.2.3 控温范围：至少包括5-40 $^{\circ}\text{C}$ ，具有样品控温功能；

4.3柱温箱

4.3.1温度范围：至少包括（室温-10 $^{\circ}\text{C}$ ）至90 $^{\circ}\text{C}$ ；

4.3.2温度控制精度： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ；

5、配置要求（包括附件及耗材）：

5.1 串联质谱主机1台

5.2 独立的ESI和APCI离子源 1套

5.3 二元高压色谱泵 1台

5.4 自动进样器 1台

5.5 柱温箱 1台

5.6 在线真空脱气机 1台

5.7溶剂瓶托盘（含溶剂瓶及管线） 1套

5.8安装调谐标样 1套

5.9常用消耗品

5.9.1机械泵油 4桶

5.9.2 ESI喷针 5根

5.9.3超高效C18色谱柱 2根

5.9.4 自动进样器样品瓶（含瓶、盖和垫） 500只

6、配套部分

6.1数据处理系统：性能不低于：13代以上i7； $\geq 16\text{GB}$ 及以上内存；显卡不低于RTX40

60ti; ≥2TB硬盘; ≥24寸液晶显示器; 激光彩色打印机(支持彩色和黑白打印; 能效等级: 一级; 支持输稿器; 扫描功能: 馈纸式扫描; 打印速度: 黑彩单面, 25张/分钟; 黑彩双面, 16张/分钟; 连接方式: 有线, WIFI, USB; 支持自动双面打印、自动双面复印、自动双面扫描; 支持传真; 黑白彩色同速。) 1套

6.2不间断电源UPS, 容量≥ 6KVA, 延时1小时以上 1台

6.3氮气发生器 1套

6.4 新污染物分析标准物质: 新污染物分析标准物质 至少包括全氟化合物(含全氟己基磺酸及其盐类、全氟辛酸及其盐类、全氟辛基磺酸及其盐类)、十溴二苯醚等有证标准物质各2支, 可以满足标物溯源要求。。

7、技术服务及其它

7.1投标人承诺: 仪器到达最终用户现场并且实验室条件合格后, 在接到用户通知后一周内, 需安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试仪器, 并免费提供用户现场培训, 培训人数不限, 保证用户掌握基本技能, 可以正确操作使用仪器; 制造商需提供免费专业培训名额3人次(不含差旅费)或根据用户要求派专业应用工程师进行现场应用培训, 时间为1-2周。

7.2 仪器在安装调试通过后整机有两年的免费保修期, 分子涡轮泵、四级杆等核心部件免费保修期三年。在保修期内, 所有服务及硬件损坏全部免费维修; 保修期外, 投标人能及时地为用户提供备品备件和相应维修服务。

7.3方法建立: 仪器安装调试后应在该设备上现场建立全氟化合物、抗生素和壬基酚类的全流程分析方法, 方法检出限、精密度、准确度、校准曲线等应满足相应标准方法要求。

7.4若仪器安装需要单独接地线, 接地线由中标人负责, 相关费用中标人承担。

(二)在线固相萃取-超高效液相色谱三重串联四极杆质谱联用

1. 配置要求:

1.1超高效液相色谱系统: 二元高压混合梯度泵(至少含四溶剂流路, 溶剂切换阀, 含真空脱气装置), 柱塞清洗装置, 高性能可降温型自动进样器, 高容量可降温型柱温箱

1.2在线固相萃取: 在线富集系统, 及直接进样模式切换单元, 至少包括四元梯度上样泵, 自动进样器, 1个2位6通阀(均耐压≥15000 psi)

1.3三重串联四极杆质谱系统: 独立ESI离子源, 三重串联四极杆主机, 质谱工作站, 电脑, 打印机

1.4辅助设备: 不间断电源, 专用氮气发生器

1.5耗材: 不少于ESI喷雾针1根、调谐液1套、机械泵油1套、雾化器针头工具包1套、密封垫圈1包、样品瓶(螺口, 2ml, 500个)

1.6新污染物分析标准物质: 至少包括抗生素(包括磺胺类、四环素类、喹诺酮类、大环内酯类和β-内酰胺类混标)、壬基酚类、六溴环十二烷、三氯杀螨醇等有证标准物质各2支, 可以满足标物溯源要求。

2技术参数:

2.1超高效液相色谱系统

2.1.1二元梯度泵

2.1.1.1标准配备在线真空脱气机

2.1.1.2流速设置范围: 至少包括0.001-5mL/min

2.1.1.3流速准确度: ≤1%; 流速精度: ≤0.072% RSD

★2.1.1.4最高操作压力：≥15000psi（需提供技术白皮书或软件截图）
2.1.1.5梯度组成精度：≤0.15%RSD
2.1.1.6自动柱塞杆清洗装置
2.1.1.7自我诊断/自我恢复：自动检测分析过程中意外混入的气泡，自动执行Purge，快速恢复至正常分析状态。
2.1.2自动进样器：
2.1.2.1样品容量：≥160个以上2mL样品瓶位
2.1.2.2压力范围：至少包括0-1000bar
2.1.2.3进样范围：至少包括0.1-20mL，流通式进样，改变进样体积无需更换定量环
2.1.2.4进样精度：≤0.15%RSD
2.1.2.5交叉污染：≤0.001%（氯己定）
2.1.2.6样品盘温度控制范围：5-40℃
2.1.2.7支持多种自动前处理功能：样品稀释、添加、混合、Co-injection功能、自动衍生等
2.1.3智能化柱温箱
2.1.3.1控温范围：具有降温功能，至少覆盖5℃至80℃
2.1.3.2温度稳定性：±0.05℃
2.1.3.3温度准确度：≤0.5℃
2.1.3.4柱容量：至少可同时放置6根10cm色谱柱
2.1.4在线富集系统
2.1.4.1整个系统包含四元泵，真空脱气机，SPE柱，自动进样器系统，样品固相提取、分离、检测所有过程中的操作参数均由同一个厂家生产,且为同一软件设置、控制
2.1.4.2样品分析以及富集柱再生可以同时进行
2.1.4.3四元梯度泵
2.1.4.3.1流量范围：至少包括0.001-8mL/min，递增率0.001mL/min
2.1.4.3.2流量精度：≤0.07%RSD
2.1.4.3.4 压力范围：0-5500psi或更高
2.1.4.3.5 梯度洗脱：0-100%
2.1.4.3.6 含真空脱气装置
2.1.4.4自动进样器
2.1.4.4.1样品容量：≥120个以上2mL样品瓶位
2.1.4.4.2进样范围：至少包括0.1-20ml，改变进样体积无需更换定量环
2.1.4.4.3进样精度：≤0.3%RSD
2.1.4.4.4交叉污染：≤0.004%（氯己定）
2.1.4.4.5控制：进样体积，自动洗针程序，柱前自动衍生程序，取样及进样速率
2.1.5直接进样模式切换单元
2.1.5.1直接进样模式及在线富集模式可实现软件自动切换，无需人工手动更改任何硬件连接
2.1.5.2自动切换时间：≤5s
2.1.5.3质谱软件可完全控制多路阀以及在线富集模式与直接进样模式的切换

2.2三重串联四极杆质谱

▲2.2.1灵敏度：（提供权威第三方机构仪器检测证书作为灵敏度证明文件或技术白皮书）

2.2.1.1 ESI正离子模式（下列2个条件均需满足）：

①柱上进样1pg利血平，考察m/z 609→195，S/N>850,000:1；

②利血平，MRM（609->195），仪器检出限IDL<1.0fg

2.2.1.2 ESI负离子模式（下列2个条件均需满足）：

①柱上进样1pg氯霉素，考察m/z 321→152，S/N>850,000:1；

②氯霉素，MRM（321>152），仪器检出限IDL<1.0fg

2.2.2动态范围： $\geq 5 \times 10^6$ ，检测器前端采用具备离子聚焦及中性噪音过滤功能的电子透镜设计，可大幅度降低背景噪音、提高离子响应值

2.2.3质量范围：至少包含m/z 5-2000

2.2.4扫描速率： $\geq 15000\text{Da/s}$ （以0.1Da步进做全扫描）

2.2.5正负模式切换时间： $\leq 30\text{ms}$

2.2.6最大MRM采集速率： $\geq 500\text{MRMs/s}$

2.2.7最小MRM驻留时间： $\leq 0.8\text{ms}$

2.2.8碰撞池离子清除时间： $\leq 1\text{ms}$

2.2.9质量分辨率： $\leq 0.4\text{Da}$

2.2.10大气压电离源：独立电喷雾离子源，非复合源配置，离子源的清洁、维护、切换方便、快速，无需卸除质谱真空系统

2.2.10.1离子源流速范围：1μL/min~2000μL/min；

2.2.10.2离子源配备高温鞘气流辅助系统，在传统的雾化气、反吹气帘气基础上，进一步提升去溶剂化和离子化效率，同时显著降低中性污染

2.2.11采用氮气或氩气作为碰撞气

2.2.12真空系统：配有一个大抽速的机械泵和至少两个独立空气冷却的差分分子涡轮泵，免维护，具备自动断电保护功能

2.2.13扫描方式：至少包括全扫描、子离子扫描、母离子扫描、中性丢失扫描、多反应监测、选择离子监测、正/负极性切换

2.3质谱工作站软件

2.3.1一键触发式的全自动调谐系统，调谐液自动输送，自动参数优化。

2.3.2具备自动时间编程功能：多化合物同时监测时，能根据保留时间和峰宽自动分配每个离子驻留时间，无需手动设定时间窗口，采用该方法一次可同时监测 ≥ 4000 个MRM。并且可以根据样品运行结果，自动更新、添加保留时间，无须手动输入

2.3.3计算机系统

2.3.3.1 与设备相匹配的操作系统；

2.3.3.2 CPU: 不低于13代i7；内存： $\geq 16\text{G}$ 及以上；硬盘： $\geq 2\text{TB}$ ；显卡：不低于RTX 4060ti；网卡：1×1000M以太网卡； ≥ 24 寸宽屏液晶显示器

2.3.3.3打印机：自动双面打印；具备打印、复印、扫描功能；黑白打印速度：不低于单面：29ppm、双面：18ppm；

2.3.4专用氮气发生器

2.3.4.1氮气产量： $\geq 70\text{L/min}$

2.3.4.2操作温度：至少包括 5°C - 35°C

2.3.4.3噪声水平： $\leq 55\text{dB(A)}$ @1m

2.3.4数据库

提供中国农业部登记在册 ≥ 500 种农药质谱数据库及 ≥ 300 种兽药数据库，包括**MRM**参数，**Q1**电压设置、**Q2**碰撞能量及电压设置、**Q3**电压设置，参考定量离子对和定性离子对数据库。包含相关化合物的标准品参考标准曲线。

3售后服务

3.1投标人承诺：仪器到达最终用户现场并且实验室条件合格后，在接到用户通知后一周内，需安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试仪器，并免费提供用户现场培训，培训人数不限，保证用户掌握基本技能，可以正确操作使用仪器；制造商需提供免费专业培训名额**3**人次（不含差旅费）或根据用户要求派专业应用工程师进行现场应用培训，时间为**1-2**周。

3.2仪器在安装调试通过后有三年的免费保修期，在保修期内，所有服务及硬件损坏全部免费维修；保修期外，投标人能及时地为用户提供备品备件和相应维修服务。

3.3方法建立：仪器安装调试后应在该设备上现场建立全氟化合物、抗生素和壬基酚类的全流程分析方法，方法检出限、精密度、准确度、校准曲线等应满足相应标准方法要求。

3.4若仪器安装需要单独接地线，接地线由中标人负责，相关费用中标人承担。

（三）波长色散型**X**射线荧光光谱仪（已做进口产品论证）

1.设备名称：波长色散**X**射线荧光光谱仪

2.设备功能：用于环境监测应用中土壤、大气颗粒物、固体废弃物等样品的定性、定量及无标样定量分析。

3.技术要求

3.1 分析元素范围：顺序扫描型荧光仪要求使用高精度测角仪至少分析元素范围元素周期表中**8**号**O**至**92**号**U**元素。固定通道型要求使用固定通道分析常用**Na**、**Mg**、**Al**、**Si**、**P**、**S**、**Cl**、**K**、**Ca**、**Sc**、**Ti**、**V**、**Cr**、**Mn**、**Fe**、**Co**、**Ni**、**Cu**、**Zn**、**Ce**、**Ga**、**Hf**、**La**、**Sr**、**Th**、**Y**、**Zr**、**Rb**、**Br**、**Ba**、**Pb**及**As**共计**32**种元素，此外要求加装普通扫描道，要求在配置清单内明确**32**个固定道晶体和扫描道晶体配置情况。

3.2 分析含量范围：**ppm-100%**

▲3.3 滤光片系统：滤光片数量 ≥ 6 块，实现全元素最优化激发。要求详细说明滤光片种类及厚度参数并提供图片。（固定通道仪器不要求滤光片）

3.4 **X**射线光管：

3.4.1 **Rh**靶陶瓷端窗光管，铍窗厚度 $\leq 50\mu\text{m}$

★3.4.2最大功率 $\geq 4.2\text{kw}$ ；最大电压 $\geq 60\text{kv}$ ，最大电流 $\geq 120\text{mA}$ （需提供技术白皮书）

3.5 高压发生器：

3.5.1顺序扫描式仪器高压发生器最大功率 $\geq 4\text{kw}$ ；最大电压 $\geq 60\text{kv}$ ；最大电流 $\geq 120\text{mA}$ （固定通道仪器最大功率 $\geq 4\text{kw}$ ；最大电压 $\geq 50\text{kv}$ ；最大电流 $\geq 100\text{mA}$ ）

3.5.2稳定性：顺序扫描式仪器外电源波动**1%**时，输出波动 $\leq 0.0001\%$ 。

3.6 测角仪：角度准确度： $\leq 0.001^{\circ}$ ，最大扫描速度 $\geq 500^{\circ}/\text{分钟}$ 。

3.7 探测器：全真空扫描，气流正比计数器和闪烁计数器并联使用。非线性度：从**0**到最

大计数率范围内偏差 $\leq 1\%$ 。

3.8 自动进样器： ≥ 60 位X-Y二维自动进样器，配备 ≥ 60 个原装样品杯（或样品盒和固定压环）。

▲3.9光谱室：顺序扫描型仪器要求温度稳定性波动 $\leq \pm 0.05^{\circ}\text{C}$ 。（需提供技术白皮书）

3.10软件：包含原装定性、定量及无标样分析软件。

▲其中无标样定量分析软件：对完全未知的各类样品进行双功能模式分析，可以采用扫描模式进行无标样分析，并配置不少于9个原装纯物质标准样进行无标样软件进行校正。无标样软件要求15分钟内能对土壤标样中10-20ppm低含量的元素进行定性和定量（提供实测数据证明）。

3.11用电：主机的用电要求应为220V单相。因X荧光仪用电特殊要求产生的电路改造和相应费用由投标方负责。

3.12曲线建立

3.12.1环境空气颗粒物中无机元素的测定分析曲线：由投标人负责完成全套空气滤膜测试校准曲线的制作，保证用户具备完整的空气滤膜测试能力，用空气滤膜标样现场进行校准曲线的制作和应用培训，校准曲线满足HJ830-2017中的28个无机元素，每个元素浓度点 ≥ 4 个（包括空白）；

3.12.2土壤和沉积物无机元素分析曲线：投标人提供GSS，GSD和GSR标准物质，建立符合HJ 780-2015标准中的25个微量元素和7个氧化法精确测量的分析曲线。

3.12.3固体废物无机元素的测定分析曲线：投标人负责建立满足HJ 1211-2021标准中16种无机元素和7种氧化物分析曲线（粉末压片法和熔片法），常规样品由标准曲线法分析，其它未知样品通过无标样分析软件分析。

3.13电脑：性能不低于13代i7的CPU， $\geq 16\text{G}$ 内存，不低于RTX4060TI显卡， $\geq 2\text{T}$ 硬盘， ≥ 24 寸显示器，高性能激光打印机：自动双面打印；具备打印、复印、扫描功能；黑白打印速度：不低于单面：29ppm、双面：18ppm。

4.辅助设备

4.1循环冷却水系统：制冷量 $\geq 8\text{KW}$ 。

4.2样品压片机：最大压力40吨。

4.3高频自动熔样机： ≥ 2 锅2模配置，包括不轻于65g/套的坩埚2套（坩埚材质为95%铂-5%黄金），模具2只。

4.4具备稳压电源或不间断压电源15KVA，可满足仪器正常工作需要。

4.5备品备件：P10气体减压阀及氦气体减压阀各一支，随主机配备至少五年使用的原装备品备件。

5.技术服务

★5.1保修期：整机至少两年，核心部件测角仪、X射线光管和高压发生器至少三年。配套辅助设备质保两年。（提供生产厂家质量保证承诺函）

5.2投标人承诺：安装调试时，由投标人工程师在买方现场对操作人员进行免费培训，培训内容包括：仪器原理、结构、操作、校准、日常维护及维修。安装调试之后，由投标人应用工程师到买方现场进行应用培训，负责建立分析方法。设备安装后，制造商需提供免费专业培训名额3人次（不含差旅费），培训时长不少于3天。

5.3设备在使用过程中如发现问题需要投标人配合解决时，投标人在接到通知后2日内派有

关人员到现场协助用户解决问题。

5.4若仪器安装需要单独接地线，接地线由中标人负责，相关费用中标人承担。

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1:

如中标产品为国产产品，交货期：自合同签订生效之日起**90**天内完成产品的供货、安装、调试并正常运行；如中标产品为进口产品，交货期：自合同签订生效之日起**150**天内完成产品的供货、安装、调试并正常运行。

3.4.2交货地点

采购包1:

西安市环境监测站，具体以采购人指定地点为准。

3.4.3支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1: 付款条件说明：合同签订后，达到付款条件起**30**日内，支付合同总金额的**50.00%**。

采购包1: 付款条件说明：安装调试初步验收合格后，达到付款条件起**30**日内，支付合同总金额的**40.00%**。

采购包1: 付款条件说明：最终验收合格后，达到付款条件起**30**日内，支付合同总金额的**10.00%**。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

经甲方验收合格后确定项目完成，验收标准符合国家有关规定、规范。

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

1、超高效液相色谱-三重四级杆质谱联用仪 自验收合格之日起，整机提供两年的免费保修期，分子涡轮泵、四级杆等核心部件免费保修期三年。在保修期内，所有服务及硬件损坏全部免费维修；保修期外，投标人能及时地为用户提供备品备件和相应维修服务。2、在线固相萃取-超高效液相色谱三重串联四极杆质谱联用 自验收合格之日起，提供三年的免费保修期，在保修期内，所有服务及硬件损坏全部免费维修；保修期外，投标人能及时地为用户提供备品备件和相应维修服务。3、波长色散型X射线荧光光谱仪 自验收合格之日起，整机提供两年的免费保修期，核心部件X射线光管和高压发生器至少三年，核心部件测角仪质保至少五年。配套辅助设备质保两年。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

①按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。②乙方较好期每超过一天，扣除乙方合同总价款的**0.2%**，迟交产品超过**30**天，甲方有权拒收产品。③按合同要求提供产品或产品质量不能满足采购技术要求，乙方必须无条件更换产品，提高技术，完善质量，否则，甲方会同监督机构、采购代理机构有权终止合同并对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购投标人管理办法进行相应的处罚。④任何一方因不可抗力原因不能履行协议时，应尽快通知对方，双方均设法补偿。如仍无法履约协议，可协商延缓或撤销协议，双方责任免除。⑤本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成依法向甲方所在地人民法院起诉。

3.5其他要求

其他补充事宜：**1**、本项目所属行业为：工业。**2**、中标人在领取中标通知书前，须向采购代理机构提供纸质版投标文件**3**套，且提供的投标文件必须与在陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统中递交的电子投标文件内容一致，纸质版投标文件必须装订成册签字盖章。**3**、如招标文件中融资相关内容与新政策要求有出入，按照最新要求执行。**4**、本项目采购的波长色散型X射线荧光光谱仪，已做进口论证，允许进口产品参与投标。**5**、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活动的，按一家投标人计算，评标后得分最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；评标得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品（超高效液相色谱-三重四级杆质谱联用仪）品牌相同的，按以上规定处理。

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	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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	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。	投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	投标人需在项目电子化交易系统中按要求上传2024年度经审计的财务报告（成立时间至提交响应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），或其开标前六个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）；（提供扫描件并进行电子签章）。分支机构参与投标时，须另提供总公司授权或出具总公司的有关文件或制度等能够证明总公司授权其独立开展业务的证明，但其民事责任由其总公司承担。基本资格条件中可以提供总公司或分支机构经审计的财务报告。	健全的财务会计制度.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。	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。	投标函

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任能力	企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件，自然人提供身份证。	具有独立承担民事责任能力.docx

2	依法缴纳税收和社会保障资金	提供开标截止时间前6个月内任意时段已缴纳的纳税证明或完税证明和已缴存的社会保障资金缴费证明或参保证明。	依法缴纳税收和社会保障资金.docx
3	履行本合同所必需的设备和专业技术能力	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明。	履行本合同所必需的设备和专业技术能力.docx
4	无重大违法记录书面声明	提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。	无重大违法记录书面声明.docx
5	法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书	法定代表人直接参加投标的，须提供法定代表人身份证明；法定代表人授权代表参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。	法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书.docx
6	投标人关联关系声明	投标人关联关系声明，包括：①控股管理关系（不得与参加本项目的其他投标人单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系），②未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。	投标人关联关系声明.docx
7	信誉要求	投标人未列入“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”和“政府采购严重违法失信行为记录名单”。	信誉要求.docx

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

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》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》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和标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。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

一、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

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，必须以本招标文件的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	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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	投标报价	1、报价唯一；2、报价货币符合招标文件要求； 3、未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	开标一览表 产品分项 报价表.docx 标的清单
3	签署、盖章	投标文件符合招标文件签署盖章要求	投标文件封面.docx 投标函
4	投标有效期	从递交投标文件的截止之日起算不少于90个日历日	投标函
5	合同条款	响应招标文件合同条款未出现负偏离且响应的内容中未附有采购人不能接受的附加条件	合同主要条款响应偏离表.docx
6	实质性条款响应	满足“★”项的技术参数并按要求提供相关证明材料。	产品技术条款响应偏离表.docx

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

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选供应商、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评标，重新评标改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

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。

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、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 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、说明或者补正，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

若采用综合评分法的，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：

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	技术响应评审	投标人应对采购参数中的技术参数、功能指标进行逐项应答，技术参数均满足采购要求且证明材料提供完整得基础分18分，▲每出现一项负偏离扣2分，非▲每出现一项负偏离扣1分，扣完为止。 评审依据为▲提供相应的功能证明材料及技术参数偏离表，非▲仅在技术参数偏离表体现也可以同时提供相应的功能证明材料。 若投标时响应产品的所有技术参数完全复制粘贴招标文件中的技术要求无明确性响应，得5分。	18.0000	客观	产品技术条款响应偏离表.docx

详细评审	实施方案	<p>实施方案至少包括：（1）供货组织安排，包括仓储、运输、交付等内容；（2）实施步骤、进度计划和保证措施；（3）安全控制方案及质量措施；（4）组织机构人员配置、协调能力；（5）验收方案等。实施方案各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求，能有效保障本项目实施的得20分，每缺一项扣4分，评审内容有缺陷的根据响应情况扣分，扣完为止。备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。</p>	20.0000	主观	投标方案响应说明(1).docx
	产品进货渠道	<p>1、源渠道合法的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），每提供1个产品证明文件得1分，满分3分，未提供不得分。2、产品质量保证措施，内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求，能有效保障本项目实施的得4分，评审内容有缺陷的根据响应情况扣分，扣完为止。备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。</p>	7.0000	主观	投标方案响应说明(1).docx

售后服务方案	售后服务方案至少包括：（1）提供拟投入售后服务地点及人员配备；（2）提供产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围；（3）提供项目交付后采购人出现故障的响应时间、解决故障时间、补救措施等。售后服务方案方案各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求，能有效保障本项目实施的得12分，每缺一项扣4分，评审内容有缺陷的根据响应情况扣分，扣完为止。备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	12.0000	主观	投标方案响应说明(1).docx
培训方案	培训方案至少包括：（1）培训内容及培训课程；（2）培训技术人员和培训时间安排等。培训方案方案各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求，能有效保障本项目实施的得8分，每缺一项扣4分，评审内容有缺陷的根据响应情况扣分，扣完为止。备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	8.0000	主观	投标方案响应说明(1).docx
业绩	投标人需提供2022年01月01日至今（以合同签订日期为准）环保监测类设备供货业绩，投标文件中提供合同复印件加盖投标人公章，每提供一个计1分，满分5分。	5.0000	客观	业绩有关证明材料.docx

价格分	价格分	即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值（即30%）×100	30.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	---	---------	----	---------------

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件

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复印件的证明材料须清晰可辨。

若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，又不能说明合理理由的，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）评审前，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）评审过程中，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）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、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审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（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，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，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.docx

详见附件: 投标函

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 产品分项报价表.docx

详见附件: 健全的财务会计制度.docx

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: 具有独立承担民事责任能力.docx

详见附件: 依法缴纳税收和社会保障资金.docx

详见附件: 履行本合同所必需的设备和专业技术能力.docx

详见附件: 无重大违法记录书面声明.docx

详见附件: 法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书.docx

详见附件: 投标人关联关系声明.docx

详见附件: 信誉要求.docx

详见附件: 合同主要条款响应偏离表.docx

详见附件: 产品技术条款响应偏离表.docx

详见附件: 投标方案响应说明(1).docx

详见附件: 业绩有关证明材料.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：拟签订的合同条款文本.docx

