招 标 文 件

（货物类）

采购项目名称：2026年省级监测监管-能力保持及资质优化提升项目

采购项目编号：ZX2026-08-31

陕西省环境监测中心站

陕西正信招标有限公司共同编制

2026年09月20日

第一章 投标邀请

陕西正信招标有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西省环境监测中心站委托，拟对2026年省级监测监管-能力保持及资质优化提升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：ZX2026-08-31

二、采购项目名称：2026年省级监测监管-能力保持及资质优化提升项目

三、招标项目简介

本项目为2026年省级监测监管-能力保持及资质优化提升项目，分4个包。具体内容详见招标文件。

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.落实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、不接受联合体投标，不允许分包：本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。

2、法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。

采购包2：

1、法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。

2、不接受联合体投标，不允许分包：本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。

采购包3：

1、法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。

2、不接受联合体投标，不允许分包：本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。

采购包4：

1、法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。

2、不接受联合体投标，不允许分包：本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。

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。

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： 陕西省环境监测中心站

地址： 西安市西影路106号

邮编： 710043

联系人： 周老师

联系电话： 029-85429110

代理机构：陕西正信招标有限公司

地址： 西安市莲湖区环城西路南段元晟合中心6层

邮编： 710082

联系人： 梁文龙 李雨 马演 曹婷 崔文 王宇轩 蔡丹

联系电话： 029-88110800转8028

采购监督机构：财政厅政府采购管理处

联系人：柴老师、杨老师

联系电话：029-68939315、029-68936410

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）	本项目各包采购预算金额如下: 采购包1：520,000.00元 采购包2：3,380,000.00元 采购包3：5,130,000.00元 采购包4：1,970,000.00元 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。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 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。
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 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 采购包2：不接受 采购包3：不接受 采购包4：不接受 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。 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。 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。 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。

5	落实节能、环保产品政策	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。 2.本项目采购的若有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。 3.本项目采购的若有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，本项目采购的若有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。
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）	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。 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。 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。 核心产品清单详见第三章。 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。

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	采购包1保证金金额：8,083.11元 采购包2保证金金额：50,831.20元 采购包3保证金金额：80,831.30元 采购包4保证金金额：20,831.40元 缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息） 开户名称：陕西正信招标有限公司 开户银行：中国银行西安莲湖区支行营业部 银行账号：102119413784 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 采购包2：不缴纳 采购包3：不缴纳 采购包4：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 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：参照国家计委计价格[2002]1980号及发改办价格[2003]857号通知规定计取，由中标人支付代理服务费。
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，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
19	进口产品	不允许
20	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否 采购包3：组织现场踏勘：否 采购包4：组织现场踏勘：否

21	特殊情况	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: （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; （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; （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 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。
22	其他说明	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。

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陕西省环境监测中心站和陕西正信招标有限公司享有。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，评标细则及标准由陕西省环境监测中心站负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西正信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陕西省环境监测中心站。

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正信招标有限公司。

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、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：

按照招标文件、投标文件和合同文本执行。

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。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）、“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。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。

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。

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:

按照招标文件、投标文件和合同文本执行。

采购包2:

按照招标文件、投标文件和合同文本执行。

采购包3:

按照招标文件、投标文件和合同文本执行。

采购包4:

按照招标文件、投标文件和合同文本执行。

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）

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。

2.7.3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 陕西正信招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西正信招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西正信招标有限公司 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）；

（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：马演 梁文龙

联系电话：029-88110800转8028

地址：西安市莲湖区环城西路南段元晟合中心6层

邮编：710082

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）。

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

本项目为2026年省级监测监管-能力保持及资质优化提升项目，分4个包。具体内容详见招标文件。

3.2采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）: 520,000.00

采购包最高限价（元）: 520,000.00

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	是否实施本国产品政策
1	颚式破碎机等设备采购	1.00	520,000.00	项	工业	是	否	否	否	是

采购包2:

采购包预算金额（元）: 3,380,000.00

采购包最高限价（元）: 3,380,000.00

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	是否实施本国产品政策
1	双系统高压离子色谱仪等设备采购	1.00	3,380,000.00	项	工业	是	否	否	否	是

采购包3:

采购包预算金额（元）: 5,130,000.00

采购包最高限价（元）: 5,130,000.00

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	是否实施本国产品政策
1	在线固相萃取仪等设备采购	1.00	5,130,000.00	项	工业	是	否	否	否	是

采购包4:

采购包预算金额（元）: 1,970,000.00

采购包最高限价（元）: 1,970,000.00

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	是否实施本国产品政策
1	实验室浮游生物自动分类鉴定与计数仪等设备采购	1.00	1,970,000.00	项	工业	是	否	否	否	是

3.3技术要求

采购包1:

标的名称：颚式破碎机等设备采购

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、设备清单 **序号** / **设备名称** / **数量（台/套）** / **备注** 1 / 样品风干台架（含风干搪瓷盘、滤纸、折叠伸缩梯） / 6 / 2 / 颚式破碎机 / 1 / 核心产品 3 / 球磨机 / 1 / 4 / 振筛机（含筛网） / 2 / 5 / 翻转振荡器 / 2 / 6 / 水平振荡器 / 2 / 7 / 零顶空提取器 / 2 / 8 / 下吸式除尘操作台 / 2 / 9-1 / 固废样品制备实验边台（4m） / 1 / 9-2 / 固废前处理实验边台（4m） / 1 / **二、技术参数**

（一）样品风干台架

1、技术参数:

1.1、立柱材质：≥1.2mm 厚优质钢板，经环氧树脂喷涂；

1.2、层板（长1500mm*宽500mm*高20mm）：标配四层，三块可调层板，单层层板承重最大100kg，层板采用防腐耐用材料；

1.3、喷涂粉末带有抗菌性，提供符合《抗菌涂料(漆膜)抗菌性测定法和抗菌效果》检测报告；

1.4、层板选用≥1.0mm优质冷轧钢板，其性能依据GB/T 228.1-2021标准；

1.5、配套伸缩梯，方便取放样品；

1.6、配套搪瓷盘5个，中速滤纸（60cm*60cm）50张；

（二）颚式破碎机

1、技术参数：

1.1、进样尺寸：≥90mm；

1.2、最终出样粒度：≤2mm；

1.3、接收槽容积：≥5L；

★1.4、颚板间隙宽度调节：2-30mm,连续可调；

1.5、转速：≥300转/分；

1.6、颚板宽度：≥99mm；投影面积：≤440mm*910mm，高度：≤1090mm；

▲1.7、仪器具有零点校正功能以补偿磨损，粉碎结果可重复性高；

1.8、锰钢、不锈钢、碳化钨、氧化锆、防重金属钢、工业塑料等多种颚板材质可选，采用插接式设计，拆卸更换方便，无需其他工具；颚板可更换方向，延长使用寿命；

▲1.9、进样漏斗采用单向进样及可翻转设计，并且可快速固定或拆卸，使得样品不产生回溅、防止损失，操作人员也可快速地清洁粉碎腔；

1.10、安全设计：当进样漏斗被翻置打开时，仪器不能被启动，从而保护操作人员的安全；

1.11、核心部件电机及控制器内具有过载保护装置；

1.12、仪器具有排尘接口，可直接外接吸尘器去除仪器内部的尘粒，无环境污染；

1.13、电压：380V/50Hz；

2、配置：

2.1、主机　　1台

2.2、锰钢颚版　　2块

2.3、不锈钢刮磨板　　2块

2.4、聚四氟乙烯瓶（2L）　　10个

2.5、高压过滤器，用于淤泥过滤　1台

3、售后服务与培训

3.1、投标人负责安装调试并在用户现场进行操作培训；

3.2、安装调试后经用户确认合格次日起，质量保证期3年；

3.3、维修响应时间一般情况下8小时；

3.4、终身负责维修。

（三）球磨机

1、技术参数

1.1、进样尺寸:≥10mm；

1.2、出样尺寸:≤0.1μm；

1.3、研磨平台数：同时研磨不少于4份样品；

★1.4、常规太阳轮转速:30-400rpm/min，有效太阳轮直径≥300mm；

1.5、转速比:≥1:2.2；

1.6、可选研磨罐容积：12ml、50ml、80ml、125ml、250ml、500ml；

1.7、研磨罐材质：不锈钢；

1.8、研磨罐带O型密封圈,可有效密闭防尘，罐体标有所用材质及额定容积，便于区分；

▲1.9、≥7英寸LED触控显示屏，可设置研磨时间、转速、预约研磨起始时间、程序存储、循环次数、研磨罐正转反转及间歇运转模式；

		1.10、可自动反向运转，防止样品聚集； 1.11、存储模式：程序可存储不少于7组常用参数，可锁定常用参数，针对不同样品可快速选择； 1.12、振动平衡安全保护系统，工作中如出现研磨罐异常松动或晃动，仪器可自动停止； 1.13、有专门的装置在研磨过程中防止研磨罐松动或滑动； 1.14、内置自动通风系统，可自动根据电机的运转状态，对其提供及时有效的冷却，保障仪器长时间运行； 1.15、仪器具有电磁锁，在研磨过程中机盖无法打开或者机盖正常锁紧前仪器无法开启； 2、配置 2.1.主机：1台 2.2.研磨罐：不锈钢材质500ml 4个 2.3.研磨球：30mm(4个)、20mm(8个)、10mm(500g)、7mm(500g) 3、售后服务与培训 3.1、投标人负责安装调试并在用户现场进行操作培训； 3.2、安装调试后经用户确认合格次日起，质量保证期3年； 3.3、维修响应时间一般情况下8小时； 3.4、终身负责维修。

（四）振筛机（含筛网）

1、技术参数

1.1、筛网均为标准筛，可根据物料选择不同筛网进行叠加，也可按实验需求定制筛网；

1.2、负荷：≥3Kg；

1.3、主要功能：定时、连续筛分、间歇筛分；

1.4、级数：≥8层；

1.5、振幅：≥3mm；

1.6、频率：≥3000r/min；

1.7、筛分范围：20μm-125mm；

1.8、运行时间范围/循环次数范围/间隔时间范围：1-9999s；

1.9、分析筛直径：≥200mm；

1.10、筛分方式：干式；

1.11、单次处理量：≥200g；

2、基本配置：

2.1、仪器1台

2.2、标准筛网200目、150目、100目、80目、50目各1个

3、售后服务与培训

3.1、投标人负责安装调试并在用户现场进行操作培训；

3.2、安装调试后经用户确认合格次日起，质量保证期1年；

3.3、维修响应时间一般情况下8小时；

3.4、终身负责维修。

（五）翻转振荡器

1、技术参数：

1.1符合标准《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》(HJ／T 299-2007)和《固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法》(HJ／T 300-2007)的要求；十二孔恒温；

1.2材质：外壳防腐喷涂，夹具不锈钢材质；

▲1.3转速:每分钟0-45r/min转数显可调， 精确到±1r/min, 可进行单次和全部转数自校准;（需提供 具有相关资质第三方计量部门针对转速校准证书证明，并提供校准证书盖章复印件）

▲1.4翻转方式：匀速模式、间隔模式、多段曲线模式三种模式可供选择，可按需求任意设定转数、时间、温度等多模式翻转；

1.5收集与存储：带漏液收集装置，带样品瓶储物箱，带可移动滑轮及地脚；

1.6时间设定：分钟、小时任选，0-24小时任意设定，精确到分钟；

★1.7温度设定：恒温23℃，温度差±2℃；（需提供具有相关资质第三方计量部门针对柜内温差校准证书证明，并提供校准证书盖章复印件）

1.8操控方式：微电脑控制，按键操作，液晶面板显示；

1.9安全装置：全封闭360度翻转，具有翻盖断电装置，漏电保护装置，过负载保护装置；

1.10适用容器：翻转振荡器可放置2L左右玻璃瓶、PE瓶、TEFLON瓶和零顶空提取器。

2、基本配置

2.1、翻转式振荡器 1台

1		2.2、提取瓶，2L具旋盖和内盖的广口聚乙烯瓶 12个 3、售后服务与培训 3.1、投标人负责安装调试并在用户现场进行操作培训； 3.2、安装调试后经用户确认合格次日起，质量保证期1年； 3.3、维修响应时间一般情况下8小时； 3.4、终身负责维修。

（六）水平振荡器

1、技术参数：

1.1符合标准《固体废物 浸出毒性浸出方法 水平振荡法》（HJ557-2010）的要求；

1.2材质：全钢喷塑处理；

1.3 孔数：≥8；

1.3振荡方式：水平往复；

1.4样品瓶容量：≥2L；

★1.5振荡频率: 包含0-200r/min “需提供具有相关资质第三方计量部门针对转速（120r/min±1r/min）校准证书证明，并提供校准证书复印件盖章”；

1.6定时时间:0-99.99小时；

1.7振荡幅度:≥40mm；

2基本配置：

2.1、水平振荡器 1台

2.2、提取瓶，2L具旋盖和内盖的广口聚乙烯瓶 8个

3、售后服务与培训

3.1、投标人负责安装调试并在用户现场进行操作培训；

3.2、安装调试后经用户确认合格次日起，质量保证期1年；

3.3、维修响应时间一般情况下8小时；

3.4、终身负责维修。

（七）零顶空提取器

1技术参数：

1.1符合标准《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》(HJ／T 299-2007)和《固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法》(HJ／T 300-2007)的要求；

1.2材质：316不锈钢；

▲1.3耐压：≥50psi；（提供针对腔体实测泄露率的计量单位的校准报告，需满足实测泄露率为0.000%）

▲1.4规格：容量500-600ml，直径≥90mm；（提供针对腔体实测容量值的计量单位的校准报告）

1.5耐温：可长期放置在4℃低温中；

1.6压力表：0-60psi。

2、配置要求：

2.1、萃取容器： 1台

2.2、不锈钢滤膜支撑网：2片

2.3、密封圈：橡胶材质6只。

2.4、微孔滤膜：孔径0.7μm，标配500片。

2.5、浸提剂输送装置：空气压缩装置1套；液体蠕动泵1套；输送管路1套。

2.6、浸出液采集装置：1L tedlar采样袋，5个；铝箔1L采样袋10个；500ml气密式玻璃注射器1套；

		3、售后服务与培训 3.1、投标人负责安装调试并在用户现场进行操作培训； 3.2、安装调试后经用户确认合格次日起，质量保证期1年； 3.3、维修响应时间一般情况下8小时； 3.4、终身负责维修。	

（八）下吸式除尘操作台

1、技术参数：

1.1、柜体定制尺寸（长*宽*高）：1500mm*850mm*2350mm；

1.2、柜体为上下组合式柜体，上部柜体为通风柜操作空间，并含操作台面照明，插座等实验需要附件，下部柜体为储存柜体；

1.3、上柜内衬板:材料为≥5mm厚的实验室专用内衬板，外观胚体五面白色，具有阻燃、耐高温、耐火、抗酸碱腐蚀等特性；

1.4、导流板:结构设置合理，其材质与内衬板相同，导流板安装位置与角度需使排气分布均匀，在标准状况下，导流板上方与中、下方出口排员量各约50±10%，以确保不同比重之气体均能有效排除；

1.5、导流板安装:采用防腐料山脚架做街接件，便于清洁维护；

1.6、集气风罩:采用PP集气罩，集气罩需具有良好的锥形集气角度及圆滑度，保证集气平均性及低压损；

1.7、操作台面:台面：采用≥12.7mm厚实芯理化板台面；边缘加厚至25.4mm；

1.8、台面物理性能及化学性能：其中：静曲强度≥143Mpa；弹性模量≥10430Mpa；抗拉强度≥68Mpa，提供第三方检测机构出具的检测报告。甲醛性能需符合经 GB/T39600 标准检验,甲醛释放量≤0.005 mg/m³，提供第三方检测机构出具的检测报告。理化性能测试符合GB/T 17657“人造板及饰面人造板理化性能试验方法”。检验结果无明显变化，分级结果为5级，提供第三方检测机构出具的检测报告；

1.9、依据 HJ571（环境标志产品技术要求人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物TVOC释放量为未检出；提供第三方检测机构出具的检测报告；

1.10、下排风系统：

1.10.1、排风方式：下排风式，排气出口位于台面底部，连接集气罩；

1.10.2、粉尘收集：台面设有斜槽式收集箱，下方连接可拆卸的颗粒物收集箱；

1.10.3、过滤装置：排气管上安装布袋滤尘器，用于过滤气流中的粉尘颗粒；

1.10.4、出风口直径：≥250mm；

1.11、下柜:采用厚度不小于1.0mm的冷轧钢板机压成型制作，表面经 EPOXY粉体静电烤漆处理，柜体附高低调整脚，调整脚为4分调节螺杆，下衬防震、防水、防锈之耐蚀橡皮底座；

1.12、通风柜颜色要求：根据实际需求配置；

1.13、照明设备:采用LED灯，照度≥500lux；

1.14、控制面板:采用专用控制面板，设有电源、开关、照明、风机以及运转指示灯等按钮，显示通风柜的运行情况；

1.15、配套制样工具：木锤1把、木棍1根、有机玻璃棒1根、竹铲1个、毛刷1个、刮板个、木板1个、四分器1个（有机玻璃，半径15cm*15cm）、64格分样器1个（每格25mm*25mm*35mm）、牛皮纸79cm*109cm，50张。

（九）固废实验边台：固废样品制备实验边台（4m）、固废前处理实验边台（4m）

技术参数:

1、固废样品制备实验台尺寸长*宽*高：4000mm*750mm*800mm；固废前处理实验台尺寸长*宽*高：4000mm*750mm*800mm；

2、固废样品制备实验台与固废前处理实验台整体技术要求:

2.1、实验室家具的设计制造标准及总体性能应符合：《实验台力学性能试验 第5部分:柜类强度和耐久性》（GB/T 10357.1-2023）、《实验台的安全性能》（GB 28008-2024）的标准要求；

2.2柜体采用≥1.0mm厚度的冷轧钢板，柜体两面侧板与背板必须是一体折弯成型结构，侧板与背板不得采用拼接工艺，确保框体结构的承重性和稳定性，全钢柜体钣金构件间应采用连续角焊缝或对接焊缝实施满焊作业；

2.3柜体焊后应通过机械打磨、抛光等表面处理工艺，消除焊缝余高、咬边、焊瘤等缺陷，确保表面平面度≤0.5 mm，粗糙度Ra≤12.5μm，形成连续光滑的A级表面；

2.4、柜体表面喷涂环氧树脂粉末，喷涂厚度≥75μm，表面喷涂均匀、色泽一致、无流挂、皱皮、鼓泡、凹陷、压痕；

2.5、柜门、抽屉面板≥20mm厚度，采用双层设计，≥1.0mm厚度的冷轧钢板，中间填充隔音材料，柜门及抽屉内侧装有防撞贴，抽屉底部和四面抽墙为一体折弯成型；

2.6、所有柜体四周及顶部表面和打开门板抽屉及柜体内部结构在可视范围内不得有焊点影响柜子美观度；

2.7、合页：304不锈钢合页，开启角度达180度以上；

2.8座位空间：前侧横梁式，后侧配封板，不小于1.0mm厚度的冷轧钢板，表面喷涂环氧树脂粉末，喷涂厚度不小于75μm；

2.9柜体表面喷涂性能要求:

2.9.1化学试剂痕迹试验：耐指定的49种化学试剂，漆面结果是等级3的情况不应多于4个；

2.9.2耐酸碱试验(光泽60°):依据GB/T 13448-2019标准,无失光、变色、起泡、脱落,综合评定0级(失光率:2.3%，色差AE*:0.39)；（需提供第三方检测机构出具的检测报告）

2.9.3依据GB/T 5270-2024标准《金属基体上的金属覆盖层电沉积和化学沉积层 附着强度试验方法评述》,附着强度试验，检验结果：无覆盖层从基体金属剥落；（需提供第三方检测机构出具的检测报告）

2.9.4依据GB/T 6465-2008《金属和其他无机覆盖层腐蚀膏腐蚀试验(CORR 试验)》标准，腐蚀试验(24h)，检验检测结果：保护等级10级(试样表面未出现腐蚀点)；（需提供第三方检测机构出具的检测报告）

2.10实验台强度、独立式实验台稳定性：水平静载荷600N试验10次、垂直静载荷2000N试验10次，零部件无断裂或豁裂，用手揿压某些应为牢固的部件无永久性松动，零部件无严重影响使用功能的磨损或变形，五金连接件无松动，活动部件 (包括门夹装置)的开关灵便；（需提供第三方检测机构出具的检测报告）

2.11台面采用≥12mm 厚度的实芯理化板台面；边缘加厚至至少25mm；

2.12台面物理性能及化学性能：其中：静曲强度≥143Mpa；弹性模量≥10430Mpa；抗拉强度≥68Mpa，提供第三方检测机构出具的检测报告。甲醛性能需符合经 GB/T39600 标准检验，甲醛释放量≤0.005 mg/m³，提供第三方检测机构出具的检测报告复。理化性能测试符合GB/T 17657“人造板及饰面人造板理化性能试验方法”。检验结果无明显变化，分级结果为5级，提供第三方检测机构出具的检测报告。

采购包2：

标的名称：双系统高压离子色谱仪等设备采购

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、设备清单 **序号 / 设备名称 / 数量（台/套） / 备注** 1 / 电感耦合等离子体质谱仪 / 1 / 2 / 原子荧光分光光度计 / 1 / 3 / 双系统高压离子色谱仪 / 1 / 核心产品 **二、技术参数** （一）电感耦合等离子体质谱仪 1.技术参数 1.1 进样系统 1.1.1提供多种雾化器可选，包括高效石英同心雾化器、耐高盐同心雾化器、PFA微流量雾化器，具有高雾化效率及可耐氢氟酸进样； ▲1.1.2配置雾化器清洗套件，在软件提示雾化气压力异常时，通过高压注射对雾化器进行快速维护； 1.1.3雾化室配置控温模块，控温范围不小于-15℃～室温，控温精度≤0.1℃； 1.1.4 四通道以上蠕动泵； 1.1.5 配置4路以上高精度气体流量控制器，控制精度≤0.5%，必须包含稀释气； 1.1.6冷却循环水系统，制冷量≥2100W； 1.2 离子源 1.2.1射频电源，功率范围500～1600W，连续可调，调节精度0.5W，频率稳定性≤±0.01%； 1.2.2具有带电磁屏蔽的等离子体实时观测窗功能，并可通过显示器软件端实施观看炬焰、炬管和锥状态极大避免电离辐射； ▲1.2.3平衡式驱动，减少离子动能色散，降低二次离子产生，若为落后的物理屏蔽炬技术，需承诺额外配备5套离子源； 1.3 离子接口 1.3.1双锥接口设计，采样锥口径0.9～1.2mm，截取锥口径0.5～0.7mm；锥材质为镍、铂可选； 1.3.2 翻转式换锥设计，无需泄真空就可以方便换锥维护，避免线圈的损坏； 1.3.3配置独立的提取透镜，透镜上可以使用零电压、负电压和正电压等多种提取模式； ★1.3.4六级杆碰撞反应池，前后均有离轴设计，可实现干扰粒子的有效消除（中性粒子、电子、光子）， -第26页-

无需更换清洗离子透镜；

1.3.5质量分析器采用高精度四极杆，具备自动调谐、手动调谐功能；

1.4软件与功能要求：

1.4.1操作系统：适配麒麟、统信、鸿蒙等国产操作系统；

1.4.2自动化分析功能（仪器形象化界面、自动调谐、自动诊断、定制化用户报告、启动关闭真空，炬位调整，等离子体参数\离子透镜电压优化，标准\碰撞池工作模式切换等），可根据用户需求自定义数据显示方式；

▲1.4.3 数据结果具备元素热力图功能，可以通过元素热力图的颜色分布对分析结果快速鉴定，减少数据分析的时间，提高异常数据分析和筛查的效率；

1.4.4提供标准接口协议并向智能实验室中控系统开放，可实现系统对仪器的集中控制调度以及数据的自动上传（提供详细接口协议说明书）：

1）接受并反馈实时状态监控信息（如仪器授权状态、运行状态、自动进样器孔位状态等）；

2）接受并反馈出样指令（进出样开关控制、样品管位信息、样品类型等）；

3）接受并反馈检测结果信息（样品编码、样品浓度、样品类型、结果单位、结果判定、测量开始/结束时间等）；

4）接受并反馈控制命令（开始测量、停止测量）、版本读取等；

1.4.5自动进样器可根据智能实验室中的样品管规格的需求定制，样品位数≥60位。与智能实验室联用实现样品管自动上下样（提供全自动上下样方案）；

1.5 性能要求：

1.5.1质量范围：至少包含2～290 amu；

1.5.2质量分辨率：调节范围0.3～2.0amu；

1.5.3线性动态范围：≥9个数量级；

1.5.4背景稳定性：定义为5amu处背景信号的平均值，≤0.5cps；

1.5.5短期稳定性：20分钟稳定性RSD均≤2%；长期稳定性：4小时稳定性RSD均≤3%；

1.5.6灵敏度：

Li≥50 Mcps/ppm

In≥300 Mcps/ppm

U≥350 Mcps/ppm

1.5.7双电荷离子和氧化物离子: Ce ++/ Ce +≤2%，CeO^{+}/Ce^{+}≤2%。

1.5.8检出限：

Li≤0.5ppt,

In≤0.1ppt,

U≤0.1ppt。

2. 配置要求

2.1 电感耦合等子体质谱仪主机一台,

2.2石英雾化室，含制冷系统一套。

2.3镍采样锥/镍截取锥一套。

2.4 氩气在线稀释系统一套

2.5机械泵一台。

2.6不间断电源（断电待机1小时以上）一台。

2.7石英同心雾化器及雾化器清洗套件一套。

2.8基于国产操作系统的控制软件（含数据采集软件一套，数据分析软件一套，单颗粒软件系统一套）

2.9 自动进样系统一套。

2.10冷却循环水系统一套。

2.11数据输出设备（A4黑白激光打印）1台。

3. 技术服务要求：

3.1 提供仪器的详细操作说明书。

3.2 用户现场安装、调试、培训，维修响应时间一般情况≤24小时，到现场时间小于72小时；用户提供培训（2人次，不少于4天）。

3.3 仪器安装调试合格后提供保修期一年，投标人负责提供终身提供维修服务和技术支持。

3.4 安装调试完成后7个工作日内，投标人必须委托合规计量机构上门检定/校准，并承担检定费用。

（二）原子荧光分光光度计

1. 技术参数

1.1 采样频率≥500Hz；

1.2 漂移：≤1.0%；噪声：≤1.0%；道间干扰：≤±1.0%；

1.3 测量重复性（RSD）：≤0.5% RSD；

1.4 典型元素检出限（D.L.）：砷（As）、锑（Sb）、硒（Se）、铋（Bi）≤0.01μg/L；

汞（Hg）≤0.001μg/L；

1.5 线性范围：≥10^3；

1.6 0.5ppb Hg长期稳定性：≤5.0%/4h。

1.7进样系统

1.7.1 支持三种进样模式，可自由切换：双路顺序注射泵进样模式；单蠕动泵进样模式；单注射泵+蠕动泵进样模式；

1.7.2 注射泵精度≤0.05%；蠕动泵整体压块式设计，蠕动泵转速：0-200r/min连续可调，蠕动泵精度≤1%，同步完成补载流操作；

1.7.3 单标准自动配制标准曲线（r≥0.9995），高浓度样品自动稀释；超限自动标记；

1.7.4 采用PTFE取样针；

1.7.5 支持样品快速检测，检测周期≤30s；

1.8光学系统

1.8.1双通道短焦距透镜聚光；

1.8.2 采用平面扇形对称光路，元素灯与检测器处于同一水平面内，正交布局；采用45°倾角的反射光窗，长光阑结构；

1.8.3 具备氩氢火焰观察窗，直接从仪器外部对火焰状态实时进行观察；同时具备原子化器可视化系统，通过视频监控，从软件上查看状态，且视频自动保存；

1.8.4 具备双通道汞灯漂移校正系统，前参比同步校正方式，传感器实时测量光源信号以校正荧光信号值；

1.9 光源

1.9.1 智能免调空心阴极灯，无需调节光斑，内置存储芯片，自动识别元素类型，支持元素灯使用计时；

1.9.2支持双通道瞬时汞灯自动启辉，灯电流实时监控并在软件界面中显示；

1.9.3元素灯便捷更换，无需拆卸烟囱即可快捷更换，满足在不切断仪器电源时快速换灯。

1.9.4具备信号增强功能；

1.10 氢化物反应系统

1		1.10.1屏蔽式低温点火石英炉原子化器。可针对不同元素测量进行原子化器高度适应性调节； 1.10.2 仅需载气和辅助气即可正常运行，耗气量≤1200mL/min； 1.10.3采用电压可调智能供电点火系统，维持连续点火状态。具备炉丝电流回读监测功能； 1.10.4智能存样环和反应块双加热控温系统，控温范围（40～70）℃，降低高浓度残留，缩短高污染情况下系统清洗时间；（提供实物照片和软件控制界面截图） 1.10.5具备不少于三重气液分离器结构；二级气液分离器采用旋切分离原理，免加水；可升级内置电子冷凝除水功能，免维护且无需外接设备，控温范围（5～20）℃； 1.10.6可实现全流路在线大流量气体吹扫功能，避免管路污染及液体残留； 1.10.7 废液桶支持液位监测报警，尾气吸收； 1.11数据处理系统（软件系统） 1.11.1 具有全面的系统自检，图形化的设备状态监控和参数显示（气体流量、压力、灯电流、负高压、元素信息等），实时自诊断，异常状态报警； 1.11.2 支持WiFi、LAN、USB、RS-232任意通讯方式，可实现移动端APP信息查看，包括仪器状态信息，测量结果信息等，也可进行仪器控制，实现远程操作。不接受采用转接线进行接口转换的方式，保证通讯稳定性； 1.11.3采用数据库存储方式，文件定期自动备份，全面满足GLP、GMP、GCP、21CFR Part11中数据完整性、审计追踪和电子签名要求，检测结果可以转换成不少于9种格式文件。格式，支持LIMS数据读取； 1.11.4 支持多样品信息表格快速导入，扫码器直接导入样品编码； 1.12智能监测系统 1.12.1具有全方位传感系统，数字化气路压力监测实时显示（入口和出口）、气路流量监测、炉丝电流监测、元素灯电流监测、废液位监测、大气压力监测，可升级温湿度测量、有害气体监测（可支持不少于4路）等；环境监测信息可直接导入分析报告中； 1.12.2 运行保护报警系统，无载气安全保护、炉丝短路断路保护、气路漏气保护、氢化物反应剧烈保护、废液位提醒、汞灯能量监测功能； 1.13 扩展功能 1.13.1 预留元素形态分析接口，可升级测量As、Hg、Se、Sb等元素的各种价态； 1.13.2可选配试剂组织器，试剂用量监测和提醒，具备还原剂制冷存储功能； 1.14 自动进样器 极坐标进样器，位数≥210位，支持10ml、15ml、25ml、50ml等规格样品管。 2.配置清单 高精度原子荧光光度计主机 一套 As、Hg、Sb智能免调空心阴极灯 一套 三模式进样系统 一套 定量环及反应块双控温系统 一套 原子化器直接观察窗及软件视频监控设备 一套 极坐标式自动进样器 一台 原子荧光数据工作站软件及软件加密狗 一套 仪器附件包 一套 工作站（不低于8G/512G，显示器24寸，正版操作系统）一套 输出设备（不低于A4、22页/分钟、USB2.0）一套。

3.售后服务要求

3.1具备本地化售后服务能力，每年给用户举办不少于2期培训班。

3.2工程师上门到现场安装调试设备，使各项技术指标达到要求，并对操作人员进行培训，达到自身独立操作仪器顺利完成相应检测为止。终身升级仪器软件。

3.3仪器自安装验收合格保修不少于壹年。有关维修问题，1小时内响应，如不能解决24小时内派专业售后人员到达用户现场解决故障。

3.4安装调试完成后7个工作日内，投标人必须委托合规计量机构上门检定/校准，并承担检定费用。

（三）双系统高压离子色谱仪

1.技术参数

1.1离子色谱系统

▲包含高压泵，在线电解淋洗液发生器，内置电动六通阀，可升降温且能同时容纳两根以上色谱柱的柱温箱，阴、阳离子抑制器（淋洗液通道和再生通道完全独立），能同时安装阴离子双抑制器的色谱检测模块，检测模块内部可同时安装两套电导检测器，实现两套阴离子检测方法同时运行分析；

1.2等度泵

双柱塞泵，采用化学惰性的非金属无阻尼泵头，PEEK管路。适合于pH为0～14的淋洗液及反相有机溶剂；

1.3梯度泵

四元双柱塞泵，通过时间比例阀控制四个通道溶剂的体积百分数进行四通道淋洗液任意比例的梯度洗脱。采用化学惰性的非金属无阻尼泵头，PEEK管路。适合于pH为0～14的淋洗液及反相有机溶剂（需提供带有比例阀的四元梯度泵的证明图片）；

1.3.1.流速范围:0.00～9.00 mL/min ，无需更换泵头，提供同一泵头同一程序运行0.001、1.000和5.001mL/min流速梯度的软件正常运行截图;

★1.3.2最大压力：≥40 MPa；

1.3.3流速最大误差：≤0.1%；

1.3.4流量精密度：≤0.1%；

1.3.5压力脉冲：小于系统压力的1.0%；

1.3.6低压四元梯度准确度：≤0.5%；

▲1.3.7密封圈清洗：独立的在线密封圈清洗系统，可与分析同步进行；

1.4色谱分析柱

1.4.1高容量阴离子分离柱及保护柱 , 色谱柱须采用聚合物填料, 耐受pH 0-14的工作范围, 可耐受3000 psi以上压力，为保证充分的柱效，柱交换量不小于220μeq/根；

▲1.4.2高效高容量阳离子分离柱及保护柱 1套, 色谱柱须采用大孔二乙烯基苯/乙基乙烯基苯共聚物, 耐压耐压≥3000psi，柱交换量需1450μeq/根以上，耐受1.5mL/min及以上的流速；

1.4.3色谱柱必须能耐受2mL/min及以上的流速，既能满足常用的1mL/min流速分析方法，也能满足柱平衡、色谱柱冲洗等高流速要求；

1.5柱温箱

1.5.1具有升降温和加热块预加热功能；

1.5.2温控范围：10 - 70℃；

1.5.3可同时容纳两根以上4mm分析型色谱柱和9mm制备型色谱柱；

1.5.4加热方式：采用非接触式加热，可满足样品和淋洗液预热的需求，控温效果比接触式加热要好；

1.6抑制器

自动电解连续再生微膜抑制器：具有高容量，免维护，低背景电导，低噪声和稳定的基线，使检测灵敏度更高；

1.6.1抑制器再生液通道和淋洗液通道相互独立，是完全隔绝的通道，不存在再生液中阴阳离子对样品的污染，可对亚ppb级低浓度硫酸盐和钠离子进行准确定量；

▲1.6.2阴离子自动电解连续再生微膜抑制器，无需外加硫酸进行轮流再生，节约试剂成本和避免使用浓硫酸的潜在危险，保证硫酸根离子的测定准确性。不需使用蠕动泵，使仪器连接更简单，更易于操作，且不存在泵和泵管等易耗品；

▲1.6.3阳离子自动电解连续再生微膜抑制器1套，连接在阳离子交换柱和电导检测器中间，可以电解连续再生，无需外加再生液进行化学再生，不需使用蠕动泵或其他任何加液装置进行清洗和再生，经一次抑制即可将淋洗液抑制成水，总电导率小于2.0 μS/cm, 无需转子, 所有样品和标样均通过同一抑制通道, 且与再生液通道完全独立；

1.7电导检测器

1.7.1电导池体积：≤0.7 μL；

1.7.2全程信号输出范围：0-15000 μS；

★1.7.3检测器分辨率：≤0.003nS/cm，需提供计量器具型式批准证书；

1.7.4检测器耐受压力：≥8Mpa；

1.7.5信号采集频率：≥80Hz；

1.8安培检测器

1.8.1检测器噪音：直流安培：≤5pA，积分安培：≤30pC；

▲1.8.2电位范围：-2.0到2.0V，0.001V增幅；

1.8.3量程范围：直流安培：0.00008 pA～74 μA，积分脉冲安培：0.0008 pC～200 μC;

1.8.4工作电极：1mm和3mm永久电极可供选择；

1.8.5垫片：可提供1mil，2 mil，3 mil，5 mil，15 mil和62 mil六种规格垫片，可通过改变垫片厚度来改变灵敏度，涵盖μg/L到mg/L之间不同浓度范围的样品测定；

1.8.6参比电极类型：pH-Ag/AgCl复合型参比电极，可耐受0-14的pH范围，可通过监控设备pH值来判断参比电极的健康状况，并可减少因pH变化而引起的基线漂移。需提供能显示电极pH值的软件截屏；

1.8.7池体积：≤0.2μL；

1.9 软件:

1.9.1操作系统易于学习和操作。样品列表中已采集数据的样品具有色谱图缩略显示功能，不用打开具体谱图即可看到样品大概组成及含量信息；

1.9.2基于数据库设计的数据处理功能，修改色谱图、校正曲线后即可实时动态数据更新；

▲1.9.3可配虚拟柱软件技术，用于动态模拟不同的色谱柱，柱温，流速，淋洗液比例，梯度等对目标离子之间分离度的影响，实验人员可根据模拟的实验条件进行真实的谱图再现；

1.9.4可通过升级兼容第三方仪器，可升级至网络版软件，操控第三方气相色谱和液相色谱仪器；

1.9.5可导出txt格式原始数据，以满足专门画图软件绘制谱图的需求。可输出ASCⅡ码格式数据，方便数据读取和传输；

1.10 在线电解淋洗液发生器

▲1.10.1 产生方式：利用在线电解产生的H+或OH-生成酸性或碱性淋洗液；

1.10.2梯度精度≤0.2%；

1.10.3梯度准确度≤0.15%；

1.11离子色谱用自动进样器

1.11.1具有同时放置大于100个液相色谱1.5mL样品瓶的样品盘.

1.11.2单次进样体积：1-100 μL. 步进0.1 μL.

100–7500 μL，步进1 μL.

1.11.3单一样品瓶装样后可实现同一样品1-99次重复进样；

▲1.11.4可安装1-2个六通阀或十通阀，实现顺序进样、样品前处理、馏分收集与再次进样等功能；

1.11.5可选配在线样品电导率与PH值监控、在线稀释等装置；

1.11.6样品瓶带有样品瓶盖，自动进样器带有样品保护外壳，可手动开关。

2.仪器配置要求

2.1 双系统离子色谱仪（含分析型等度-梯度泵） 1套

2.2 淋洗液托盘及4个2L溶剂瓶 1套

2.3 气体调节阀 1套

2.4 双进样口单元 1套

2.5 仪器控制软件 1套

2.6 电导检测器及电导池 2套

2.7 电化学安培检测器及电化学池 1套

2.8 自动在线淋洗液发生器 1套

2.9 在线脱气机 2套

2.10 阴离子专用试剂盒 1套

2.11 阴离子色谱柱及保护柱 1套

2.12 阴离子抑制器 1套

2.13 碘离子、氰根离子分析专用色谱柱及保护柱 1套

2.14 阳离子色谱柱及保护柱 1套

2.15 阳离子抑制器 1套

2.16 自动进样器 1套

2.17 六通进样阀 1套

2.18 消耗品

1ml、5ml注射器各一个，2ml样品盘2个，10ml样品盘1个，8.5ml缓冲环1个，连接管线50米，小接头10个，大接头5个，大小转接头3个，1.5Ml样品瓶200个，10Ml样品瓶200个。

2.19 配套部分

2.19.1 工作站 1台

2.19.2 输出设备 1台

2.19.3 高纯氮气 1瓶

3.技术服务和培训

3.1. 设备安装调试：仪器的安装调试应在于15个工作日内完成。

3.2. 保修期：提供不少于1年保修，从仪器验收签字之日起算起，由投标人提供承诺函原件并盖章。质保期内提供因设备自身原因造成的所有服务和硬件更换、维修服务。质保期内每年不少于两次现场维保。在质量保证期内，设备发生故障或应用出现问题，供货方应在接到通知后3工作日内派人到现场解决问题，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在1周内解决或提出明确的解决方案。

3.3. 维修响应：

		仪器设备出现故障时，供货方得到通知3工作日内派维修人员到达用户现场维修。终身提供数据工作站的升级。 3.4. 技术应用： 在验收完成后半年内，由中标人派驻工程师到现场协助建立环境监测领域分仪器分析和数据处理方法，保证仪器的后续技术应用。 3.5. 技术资料： 中标人必须提供全套技术文件及电子技术资料，包括安装说明，操作手册，维修手册、软件使用手册，备品备件清单及分项报价表、产品出厂检验合格证明文件及相关质量证明文件以及产品软件等。 3.6. 技术培训： 在用户现场对用户进行为期3天的技术培训。培训内容包括仪器的技术原理、操作、数据处理、基本维护等。为保证后续设备应用，离子色谱仪须提供至少2人不少于一周的应用技术培训。

采购包3：

标的名称：在线固相萃取仪等设备采购

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、设备清单 **序号** | **设备名称** | **数量（台/套）** | **备注** 1 | 在线固相萃取-液相色谱三重四极杆质谱联用仪 | 1 | 2 | 在线固相萃取仪 | 1 | 核心产品 **二、技术参数** **（一）在线固相萃取-液相色谱三重四极杆质谱联用仪** **1 技术参数** **1.1三重串联四极杆质谱仪** ▲1.1.1质量范围：5～2800m/z（单电荷质荷比）；（要求软件可设置质量数范围并提供投标人盖章的对应显示的软件设置截图） ▲1.1.2扫描速度：＞17000Da/sec；（要求提供投标人盖章的四极杆扫描速度的软件截图） ▲1.1.3 ESI+灵敏度:1pg 利血平柱上进样, 考察 m/z 609＞195, S/N ≥4,000,000:1；10fg利血平柱上连续进样10次，峰面积RSD≤3%，考察 m/z 609＞195, 检出限≤0.6fg； ▲1.1.4 ESI-灵敏度:1pg氯霉素柱上进样, 考察 m/z 321＞152, S/N ≥4,000,000:1；10fg氯霉素柱上连续进样10次，峰面积RSD≤3%，考察 m/z 321＞152, 检出限≤0.6fg； 1.1.5质量准确度：≤0.1Da； 1.1.6质量稳定性：≤0.1Da/24小时； ▲1.1.7 MRM最小离子驻留时间：0.5ms；（要求提供投标人盖章的最小离子驻留时间设置的软件截图） 1.1.8定量动态范围：≥$5*10^6$； 1.1.9 MRM最大采集速率：500 MRMs/s； 1.1.10 MRM传输：每个方法下≥33000个MRM；

1.1.11配备独立的具备喷射流离子聚焦技术的电喷雾源（ESI），为不牺牲电离效率不配置复合离子源；

1.1.11.1离子源采用喷雾针90度垂直设计，具有雾化气、辅助鞘流气和反吹加热氮气，以提高离子源的离子化效率和抗污染能力；

1.1.11.2离子源喷雾针位置可适应不同流速，接口适用100%有机相到100%水相；

1.1.12离子源接口及传输部件采用八极杆或其他，能有效提高离子传输效率并增强离子聚焦，非四极杆传输可同时避免高端质量歧视效应；

▲1.1.13质量分析器：带有预四极杆技术的三重四极杆，四极杆可精确控温至100℃，提高系统抗污染能力；（要求提供质谱工作站软件相关功能界面）；如若非控温四级杆需额外配置四极杆质量分析器至少三套备用；

1.1.14碰撞池采用90度弯曲（即离子运动路径呈弯曲型）锥形加速高压技术可降低中性干扰，保证零交叉污染；

1.1.15检测器：偏轴高能打拿极加电子倍增器或光电倍增器；

1.1.16真空系统：配有前级机械泵和独立分子涡轮泵；具有自动断电保护功能；

1.1.17扫描功能：具有全扫描、子离子扫描、母离子扫描、中性丢失扫描、选择离子扫描、多反应监测扫描、动态多反应监测扫描、触发多反应监测扫描、混合监测扫描等多种扫描模式。

1.2液相色谱

液相色谱主机标配液晶触摸屏，具备人机交互模式和全智能向导维护功能；

1.2.1高压二元混合梯度泵

▲1.2.1.1具有两个独立的物理泵头，高压混合，自动连续可变冲程（20μL～100μL），且配备自动柱塞清洗装置；

1.2.1.2流速精密度：≤0.07%RSD；

1.2.1.3流速范围：0.001～5.0mL/min, 0.001mL/min为增量；

1.2.1.4仪器最高耐压：1300bar（18850psi）；

1.2.1.5梯度混合精度：≤0.15% RSD；

1.2.1.6梯度混合准确度：±0.4%；

2.2.1.71延迟体积：≤50μL（含混合器）；

1.2.2自动进样器

1.2.2.1进样量范围：0.1～20μL，增量为0.1μL；

1.2.2.2进样精度：≤0.15%RSD；

1.2.2.3样品容量：标配108位2ml样品瓶，最高可扩展至432位2ml样品瓶，兼容多孔板（96孔或384孔），当配置多孔板时（384孔），最高样品通量可达6000个；

1.2.2.4交叉污染：≤0.0009%（配置多重清洗系统）；

1.2.2.5操作压力：1300bar（18850psi）；

1.2.2.6具有可编程进样功能，可实现柱前衍生、柱前自动混合、自动稀释等简单前处理功能；

1.2.3柱温箱

1.2.3.1控温范围：具备降温功能（可降至室温以下），4℃ 至110℃；

1.2.3.2控温稳定性：±0.05℃；

1.2.3.3控温准确度：±0.5℃；

1.2.3.4柱容量：可放置30cm长色谱柱至少4根或15cm色谱柱至少6根；

1.2.3.5柱温箱内部可加装内置切换阀；

1.2.4 在线固相萃取和直接进样双模式：

1		1.2.4.1柱温箱内部配备内置阀驱动和独立的两位十通阀，阀内置于柱温箱中可缩短管路连接，并提高整体控温稳定性； 1.2.4.2额外配置1个独立阀驱动和1个独立的两位六通阀，可实现液质联用系统直接进样模式与在线固相萃取模式的快速在线切换，无需更改硬件配置或重新拆装管路； 1.2.4.3质谱软件可完全反控阀的程序化运行，无需额外插件，且同一阀驱动即可控制所有阀头的类型，后期无需任何额外工具即可完成阀头的拆装和更换； **1.3工作站** 1.3.1液相色谱各部分模块与质谱采用同一软件平台控制，可以实现数据采集，数据分析，液相和质谱同步控制，在线监测，反馈显示和序列采集； 1.3.2自动方法优化软件：自动优化每个目标化合物的质谱参数，如最佳碰撞电压，MS/MS的碰撞能量； 1.3.3一键式调谐和校正系统，可实现全自动质谱调谐和校正，内置调谐液，无需其他额外的手动操作； 1.3.4离子源参数自动优化软件：可自动优化离子源温度，气流压力和速度； 1.3.5一针进样实现多化合物同时监测，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，自动更新、添加保留时间，无须手动输入； 1.3.6一针进样实现定量同时可进行定性确认，MRM自动触发二级离子定性检测时，检测灵敏度不低于单独定量灵敏度的90%，同时可以获得二级质谱图并进行谱库检索； 1.3.7配置工作站和输出设备，满足仪器硬件和软件的工作需求；配置不低于：6核，12线程，主频3.0GHz；≥16G内存，独立显卡，≥1T固态硬盘，≥23.8吋显示器；数据输出设备（A4黑白激光打印）。 **2 仪器配置** 2.1液相色谱； 1.1.1高压二元混合梯度泵1台； 1.1.2自动进样器1台； 1.1.3柱温箱（2位/10通阀）1台； 1.2三重串联四极杆质谱仪； 3.2.1三重串联四极杆质谱主机1台； 3.2.2独立的ESI源1套； 3.2.3质谱工作站 1套； 3.2.4工作站和输出设备1套； 3.3 在线固相萃取系统: 3.3.1 上样四元泵1套； 3.3.2上样自动进样器1套； 3.3.3 1个独立阀驱动和1个独立的两位六通阀； 3.4配套设备: 3.4.1专用氮气发生器（氮气产量≥70L/min）1套，含管路和安装组件等； 3.4.2碰撞气用高纯氮气钢瓶 至少1瓶； 3.4.3 UPS不间断电源1台（10KVA，延时1小时）； 3.5常用消耗品：机械泵油2L;超高效C18色谱柱2支(2.1*100mm 亚3um核壳填料1支、2,1*100mm亚2微米全多孔填料1支)； ESI质谱调谐液100mL;液相色谱2ml样品瓶500个(含瓶盖和瓶垫500个)； ESI喷雾针维护更换套件1套;液相前端在线过滤器1套;液相前端在线过滤器可更换滤芯5个;超高效液相快接头1个；无尘清洁白布1套； **4售后服务**

4.1办事处、维修站及零备件库。有专门负责的经验丰富的维修工程师和专门的技术应用支持工程师。

4.2安装验收期间，对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等。

4.3质量保证期：1年，培训用户的操作技术人员 (2人次/台/不少于四天)

4.4安装调试完成后7个工作日内，投标人必须委托合规计量机构上门检定/校准，并承担检定费用。

（二）在线固相萃取仪

1.技术参数:

1.1 全自动完成固相萃取的全过程，包括萃取柱的活化、上样、淋洗、洗脱等；

1.2 使用X/Y/Z轴三维定位，马达定位精度≤0.1mm；

1.3 ≥72位双柱在线SPE功能，配备四元泵一套，配备进样切换阀一套，进样系统一套，配备SPE阀系统一套实现双柱交替切换；

▲1.4 软件功能：进样量、取样速度、进样速度、进样前/后停滞时间、进样针进样前/后洗针次数、样品润针次数等均可设定；

1.5 进样方式：支持定量满环进样及进样针精准进样，进样体积任意设置；

1.6样品容量：20mL/40mL样品瓶容量≥72位；液体进样针类型：标配10mL进样针；进样方式：最大上样量≥10.0mL；

▲1.7自动洗针模块：采用四种不同极性溶剂，对进样针内外壁快速冲洗；洗针溶剂最大流速≥10mL/min；

1.8 推送接收功能：可选择LIMS 系统等端口, 可推送在线SPE运行状态和报错信息等, 信息推送到指定接收端口；

1.9 溶剂数：四元溶剂驱动系统；输液原理：串联式双柱塞往复泵，自动脉冲抑制，无需阻尼器；

1.10 脉冲抑制方式：高速反馈，实时控制；

1.11梯度模式：高频混合模式HFM，无混合器条件下的可实现优越梯度重现性；最大输液压力：45MPa/450Bar/6500psi；

1.12柱塞清洗：自动清洗；压力补偿：自动连续补偿；进、出口阀串联阀芯设计；具备漏液报警、超压保护等功能；

1.13切换阀压力：耐压≥15000psi的超高压多通道切换阀；

1.14 SPE柱装载：两个流路、两根在线SPE柱平行运行，一个流路做清洗及柱平衡，另一流路进样检测；

1.15交替运行模式：一个流路做清洗及柱平衡，另一流路进样检测，两根SPE柱可反复使用；

▲1 . 1 6 控制软件：全中文控制，同步相应的样品表信息到对应的色谱工作站，可同时兼容不同品牌的色谱工作站同时协同通信（需提供≥3个与不同品牌联机的安装图片或操作界面截图证明）；

1.17 PFOA和PFOS两种全氟化合物标准曲线浓度1/5/10/50/100ng/L，相关系数R^2>0.995，纯水加标，两种全氟化合物浓度为10ng/L，进样6次，PFOA和PFOS的回收率在70-120%,RSD<20%。

2.配置要求:

2.1标准托盘支架2套

2.2 12位20mL样品瓶托盘6套

2.3在线固相萃取阀系统模块

2.4 SPE进样模块1套

2.5 在线 SPE驱动泵1套

		2.6液相进样切换模块1套 2.7 20mL样品瓶套装2套 2.8控制软件1套 2.9桌面安装支架1套 2.10在线SPE运行状态推送模块1套 2.11 10mL进样针2支 2.12 四通道快速洗针模块1套 2.13 分析色谱柱1根 2.14全氟化合物专用在线SPE柱2根 2.15烷基酚专用在线SPE柱1根 **3.售后服务：** 质保1年，每年巡检1至3次，期间除更换配件外不收费；投标人提供全新未开封产品，调试装机时进行现场培训，包括仪器原理，使用方法和维护方法，后续使用过程中报错问题2小时内及时响应，维修问题72小时到场。

采购包4：

标的名称：实验室浮游生物自动分类鉴定与计数仪等设备采购

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、设备清单 **二、技术参数** **（一）实验室浮游生物自动分类鉴定与计数系统** ▲1.具备对浮游生物水样全自动化检测，全自动完成自动对焦、移动视野对焦扫描水样、自动图像识别、分类识别计数、大模型AI决策建议的基本功能； 2.可自动分类识别常见的150个以上分类浮游植物，100个以上分类的浮游动物的自动识别库和识别软件、数据库终身更新，需提供加盖公章的承诺函； ▲3.活体浮游生物识别：在自动镜检过程中，浮游生物因运动原因在不同焦平面的位置不同，系统自动判定不同焦平面游动的浮游生物活体是否为同一个体，不得将同一个浮游生物个体误检为多个；（提供不同焦平面的同一个浮游生物运动时的实时检测过程软件录像截屏为证，并承诺中标后签订合同时提供软件实测视频录像随时备查（需提供加盖公章的承诺函））

序号	设备名称	数量（台/套）	备注
1	实验室浮游生物自动分类鉴定与计数系统	1	核心产品
2	便携式藻类智能检测仪	1	
3	底栖生物智能检测设备	1	
4	智能采样设备	6	

		▲4.对于个体细胞为圆盘或圆柱体群体性蓝藻细胞藻类，系统扫描检测样品时，以线段自动实时标记和实时显示视野范围内每个个体细胞的高、直径；(提供含有假鱼腥藻属、尖头藻属、束丝藻属三属蓝藻群体的水样实测样品软件截图佐证，并承诺中标后签订合同时提供软件实测视频录像随时备查（需提供加盖公章的承诺函）) ▲ 5.对于个体细胞为圆球体群体性蓝藻细胞藻类，系统扫描检测样品时，以线段自动实时标记和实时显示视野范围内每个个体细胞直径；(提供含有微囊藻属、鱼腥藻属、空星藻属三属蓝藻群体的水样实测样品软件截图佐证，并承诺中标后签订合同时提供软件实测视频录像随时备查（需提供加盖公章的承诺函）) 6.仪器内置生物级全自动显微镜，至少配置40X、10X、4X物镜，成像系统不得低于2000万像素，检测浮游藻类时物镜倍率不小于40X； 7.常规检测数据：生物分类中文及拉丁文名称、优势种、浮游生物密度及占比、浮游生物生物量及占比、均匀度指数、 物种丰富度指数、香浓维纳多样性指数； 8.仪器供应后，应每年派驻工程师在陕西本地支援业主单位进行当地采样工作，时长不少于3年，每年不少于30天，需提供加盖公章的承诺函； 9.不同的用户可通过不同的密码和账户存储、访问数据； ▲10.本地部署，在不联网的情况下支持大语言模型部署及人工智能算法人工智能图像识别的应用需求；(提供常见的大语言模型应用程序(如：AnythingLLM等)问答时关于吞吐量的量化数值截图3张以上) ▲11.仪器内置水生态垂直领域生物数据库，可对浮游生物检测结果深度诊断分析，具备浮游生物垂直领域的问答能力，并可自动生成AI诊断分析报告，报告包含检测样品的浮游生物图像标记、AI决策建议等不同的内容；(提供浮游生物相关的问答截图与AI诊断分析报告截图)。 12.数据处理工作站配置不得低于：主流显卡、固态硬盘≥1T、显示器≥ 27英寸，显示器分辨率≥2K。 **（二）便携式藻类智能检测仪** 1.配套部件:便携式光学显微成像系统、三轴平台、移动数据处理工作站、操作软件等部件； 2.扫描方式：仪器应可自动对焦，多景深连续自动扫描，获取不同液层位置上生物对焦清晰的显微图像，在扫描水样获取视野照片的同时进行同步图像识别，并最终输出结果； 3.显微扫描系统：要求设备实现全自动，高度集成控制系统、数字显微影像扫描系统，>2000万像素的CMOS彩色相机。物镜倍率：>20倍； 4.检测通量：藻类单次检测数量≥2； 5.物镜倍率：40倍～100倍； 6.自动化程度：全自动完成移动视野对焦拍照、分类识别计数、生成统计报表全过程； 7.可根据采集地地理坐标在地图上定位及标注，可在地图上查看采样点分布并点击采样点直接打开查看样品数据；(须提供软件界面截图作为证明) 8.模型可自动识别常见淡水浮游藻类≥150种属； 9.常规检测数据：自动计算并输出香农-威纳指数、均匀度指数、辛普森优势度、物种丰富度指数指数； 10.产品便携，仪器高度不高于450mm； 11对于个体细胞为圆盘或圆柱体群体性藻类，系统扫描检测样品时，以线段自动实时标记和实时显示视野范围内每个个体细胞的高、直径；(提供含有假鱼腥藻属、尖头藻属、束丝藻属三属蓝藻群体的水样实测样品软件截图佐证) 12对于个体细胞为圆球体群体性藻类，系统扫描检测样品时，以线段自动实时标记和实时显示视野范围内每个个体细胞直径；(提供含有微囊藻属、鱼腥藻属、空星藻属三属蓝藻群体的水样实测样品软件截图佐证) 13.移动数据处理工作站：7套，配置为主流处理器，主频5.0GHz及以上；内存≥32G，独立显卡，硬盘≥1TB，分辨率≥2K，显示器≥16吋。

1		**（三）底栖生物智能检测设备** 1、底栖生物辅助观察模块： 1.1 连续变焦光学单元：具备≥16.5倍全域光学动态调节跨度，支持广域群落筛查至精细结构观测无缝切换； 1.2　长距生物观测镜头：不低于125X光学放大，物镜极限分辨率≥1000lp/mm，可观察底栖生物细微体表结构、肢体及卵粒结构； 1.3 电动防震精密支撑调节机构：搭载电动精密升降调节系统，全自动伺服位移驱动，智能定位锁止，配重防震基座带限位结构，可固定各类实验观测容器； 1.4 低干扰防眩光照明系统，漫射LED无级调光，可明/斜射光源模式切换； 2、底栖生物成像检测模块： 2.1 成像设备：像素>2000万的CMOS彩色相机，上下位置可调； ▲2.2 上光源：环形无影光源，光源亮度可控，上下位置可调，成像照片中不存在光圈；(提供实物图像及成像照片佐证，成像照片中不存在光圈) 2.3 下光源：面积不小于500平方厘米，光源亮度可控；(提供实物图像佐证） 2.4 底栖生物分析软件：具备实时检测、存储图像、检测图像等功能，内置模型可自动识别常见底栖动物≥100种属； 2.5 提供按门、纲、目、科、属、种索引的底栖生物电子图谱； 3、数据处理工作站配置不得低于：主流显卡，处理器主频5.0GHz及以上，内存≥32G，独立显卡，硬盘≥1TB，分辨率≥2K，显示器≥16吋。 **（四）智能采样设备** 1、设备为全新正品工业级智能采样终端，支持长时间野外潮湿、高低温、户外强光作业。 2、参数 2.1 处理器与运行性能 搭载高性能八核处理器； 运行内存≥16G，机身存储≥1TB，支持多任务（采样软件、GIS定位、影像采集）后台同步运行； 2.2 屏幕参数（野外采样专用） 屏幕尺寸≥6.5 英寸，高色域高清屏； 支持户外强光可视模式，阳光下清晰观察浮游生物采样细节； 2.3 影像采样系统（关键采样指标） 后置主摄像头像素搭载大底高感光传感器，支持超清微观细节捕捉； 支持光学防抖、电子防抖，野外手持采样不模糊； 支持微距高清拍摄，可配合外接显微镜头完成浮游藻类、小型浮游动物原位图像采集，满足实验室 AI 识别入库图像标准； 支持 10bit 色彩、HDR 高动态成像，明暗水域采样细节完整； 2.4 定位与溯源功能（水生态监测必备） 支持北斗系统高精度定位，野外无遮挡点位精准锁定； 2.5. 防护与环境适应性 整机防护等级≥IP68，防尘、防水、防溅水，适应河边、湖边、湿地高湿野外环境； 通过高低温测试，工作温度区间：-20℃～+55℃，适配春夏秋冬野外生态采样； 机身抗摔耐刮，搭载高强度玻璃，野外作业不易损坏； 2.6. 电池与续航

		内置大容量电池，支持超长待机、连续采样工作≥12小时，满足全天野外河湖生态巡查采样； 支持超级快充。 2.7. 网络与传输 支持 5G 全网通、Wi-Fi、蓝牙； 支持热点共享，可给现场笔记本、便携设备提供网络联动采样； 2.8. 扩展接口与外设适配 支持外接显微采样镜头、外接补光灯、便携传感器配件； 支持 OTG 数据传输、高速文件导出，兼容实验室数据处理终端格式； 3、系统与软件适配要求 预装正版安卓或鸿蒙商用系统，无定制捆绑软件，系统纯净稳定； 4、配套功能（水生态监测专项） 具备野外采样质控拍照模式：禁止删改原始采样图片，保留原始EXIF参数； 支持现场手写备注、语音备注，快速记录水体表观、水色、浮渣、水草、异常状况； 5、质保与服务要求 全国正规联保≥1年整机质保； 提供7×24小时售后技术支持，保障野外生态监测工作不间断； 中标后配合系统集成方完成软件适配、账号绑定、采样功能调试、设备入库备案； 供货时提供完整出厂合格证、检测报告、保修凭证。

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1:

自合同签订之日起60天内完成交付、安装及调试。

采购包2:

自合同签订之日起60天内完成交付、安装及调试。

采购包3:

自合同签订之日起60天内完成交付、安装及调试。

采购包4:

自合同签订之日起60天内完成交付、安装及调试。

3.4.2交货地点

采购包1:

陕西省环境监测中心站指定地点

采购包2:

陕西省环境监测中心站指定地点

采购包3:

陕西省环境监测中心站指定地点

采购包4:

陕西省环境监测中心站指定地点

3.4.3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

3.4.4支付约定

采购包1:

1、 预付款，合同签订后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的80.0%

2、 进度款，货物整体通过验收后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的20.0%

采购包2:

1、 预付款，合同签订后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的80.0%

2、 进度款，货物整体通过验收后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的20.0%

采购包3:

1、 预付款，合同签订后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的80.0%

2、 进度款，货物整体通过验收后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的20.0%

采购包4:

1、 预付款，合同签订后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的80.0%

2、 进度款，货物整体通过验收后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的20.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

（1）按照《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。（2）供应商未按合同要求提供货物与服务或货物与服务质量不能满足技术要求，且在规定时间内未达到合同约定的，采购人有权终止合同，对采购人造成经济等损失的，采购人有权进行追责。

采购包2:

（1）按照《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。（2）供应商未按合同要求提供货物与服务或货物与服务质量不能满足技术要求，且在规定时间内未达到合同约定的，采购人有权终止合同，对采购人造成经济等损失的，采购人有权进行追责。

采购包3:

（1）按照《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。（2）供应商未按合同要求提供货物与服务或货物与服务质量不能满足技术要求，且在规定时间内未达到合同约定的，采购人有权终止合同，对采购人造成经济等损失的，采购人有权进行追责。

采购包4:

（1）按照《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。（2）供应商未按合同要求提供货物与服务或货物与服务质量不能满足技术要求，且在规定时间内未达到合同约定的，采购人有权终止合同，对采购人造成经济等损失的，采购人有权进行追责。

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。

采购包2:

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。

采购包3:

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。

采购包4:

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.质保期：采购需求中有明确规定的，从其规定；未明确质保期的，从最终验收合格之日起计算至少一年。软件：终身提供维护服务、软件升级和技术支持。质保期内，任何由制造商选材和制造不当引起的质量问题，中标人负责维修或更换原厂配件，采购人不负担任何维修费用（含人工费）。 2.售后服务响应时间（质保期内）：7*24即时响应（包括电话响应）；电话响应无法解决时，24小时内到达现场。采购人反映的问题应在48小时内解决，如在48小时内无法解决或修复，则由中标人提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供采购人使用，以确保货物的正常使用。48小时后，未解决之问题每超过24小时，中标人应按合同价的千分之一支付违约金。 3.中标人应在合同生效后的1个月内向采购人提供详细的软硬件使用说明并提供技术咨询。设备、系统安装调试完成后，中标人应按照采购人指定时间、指定地点、指定频次开展培训。培训内容包括设备的技术原理、操作方法、数据处理、基本维护等。 4.与使用设备相配套的软件由中标人负责更新升级。 5.若投标人所投产品本身的质保期优于采购要求的，按该产品的质保期执行。

采购包2:

1.质保期：采购需求中有明确规定的，从其规定；未明确质保期的，从最终验收合格之日起计算至少一年。软件：终身提供维护服务、软件升级和技术支持。质保期内，任何由制造商选材和制造不当引起的质量问题，中标人负责维修或更换原厂配件，采购人不负担任何维修费用（含人工费）。 2.售后服务响应时间（质保期内）：7*24即时响应（包括电话响应）；电话响应无法解决时，24小时内到达现场。采购人反映的问题应在48小时内解决，如在48小时内无法解决或修复，则由中标人提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供采购人使用，以确保货物的正常使用。48小时后，未解决之问题每超过24小时，中标人应按合同价的千分之一支付违约金。 3.中标人应在合同生效后的1个月内向采购人提供详细的软硬件使用说明并提供技术咨询。设备、系统安装调试完成后，中标人应按照采购人指定时间、指定地点、指定频次开展培训。培训内容包括设备的技术原理、操作方法、数据处理、基本维护等。 4.与使用设备相配套的软件由中标人负责更新升级。 5.若投标人所投产品本身的质保期优于采购要求的，按该产品的质保期执行。

采购包3:

1.质保期：采购需求中有明确规定的，从其规定；未明确质保期的，从最终验收合格之日起计算至少一年。软件：终身提供维护服务、软件升级和技术支持。质保期内，任何由制造商选材和制造不当引起的质量问题，中标人负责维修或更换原厂配件，采购人不负担任何维修费用（含人工费）。 2.售后服务响应时间（质保期内）：7*24即时响应（包括电话响应）；电话响应无法解决时，24小时内到达现场。采购人反映的问题应在48小时内解决，如在48小时内无法解决或修复，则由中标人提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供采购人使用，以确保货物的正常使用。48小时后，未解决之问题每超过24小时，中标人应按合同价的千分之一支付违约金。 3.中标人应在合同生效后的1个月

内向采购人提供详细的软硬件使用说明并提供技术咨询。设备、系统安装调试完成后，中标人应按照采购人指定时间、指定地点、指定频次开展培训。培训内容包括设备的技术原理、操作方法、数据处理、基本维护等。 4.与使用设备相配套的软件由中标人负责更新升级。 5.若投标人所投产品本身的质保期优于采购要求的，按该产品的质保期执行。

采购包4：

1.质保期：采购需求中有明确规定的，从其规定；未明确质保期的，从最终验收合格之日起计算至少一年。软件：终身提供维护服务、软件升级和技术支持。质保期内，任何由制造商选材和制造不当引起的质量问题，中标人负责维修或更换原厂配件，采购人不负担任何维修费用（含人工费）。 2.售后服务响应时间（质保期内）：7*24即时响应（包括电话响应）；电话响应无法解决时，24小时内到达现场。采购人反映的问题应在48小时内解决，如在48小时内无法解决或修复，则由中标人提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供采购人使用，以确保货物的正常使用。48小时后，未解决之问题每超过24小时，中标人应按合同价的千分之一支付违约金。 3.中标人应在合同生效后的1个月内向采购人提供详细的软硬件使用说明并提供技术咨询。设备、系统安装调试完成后，中标人应按照采购人指定时间、指定地点、指定频次开展培训。培训内容包括设备的技术原理、操作方法、数据处理、基本维护等。 4.与使用设备相配套的软件由中标人负责更新升级。 5.若投标人所投产品本身的质保期优于采购要求的，按该产品的质保期执行。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

按照招标文件、投标文件和合同文本执行。

采购包2：

按照招标文件、投标文件和合同文本执行。

采购包3：

按照招标文件、投标文件和合同文本执行。

采购包4：

按照招标文件、投标文件和合同文本执行。

3.5其他要求

以下内容采购包1-4共用： 3.5.1投标保证金注意事项：（1）投标保证金应在递交投标文件截止时间前到账，须从投标人户名支付，如从个人户名或非投标人户名支付，将被拒绝，视为自动放弃投标权利（该个人是投标人的情形除外）；以保函形式交纳投标保证金的，投标人应在投标截止时间前将保函扫描成清晰的PDF文件，发送至邮箱2559647209@qq.com（邮件命名：项目编号）。保函必须由具有开具投标保函资格的单位开具；若供应商违约，开具保函单位承担连带责任；（2）投标保证金的提交金额、时间不满足招标文件要求的，投标无效；（3）投标保证金以采购代理机构到账凭证为准；（4）未中标的投标人的投标保证金，将在中标通知书发出后5个工作日内无息全额退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。中标人的投标保证金，在服务费足额到账3个工作日内或收到合同3个工作日内退还中标单位保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。 3.5.2本项目落实《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》-（国办发〔2025〕34号）政策：①政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。②投标人享受对本国产品的支持政策的，对其提供的产品出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件后，可用扣除后的价格参与评审。 3.5.3本项目采用兼投不兼中原则，投标人可投多个包但最多只能中一个包。评审按照“采购包1、2、3、4”顺序进行评审，如投标人已经被推荐为前述包第一中标候选人，可参与后续其他采购包评审，但不再被推荐为中标候选人。

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	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。 ①具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书，自然人提供身份证）； ②税收缴纳证明：提供2025年8月（含8月）以来任意时间段的依法缴纳税收的相关凭据，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章；依法免税的提供证明；零报税的提供申报成功的证明；公司成立不足一个月的提供将依法纳税的承诺书（格式自拟）。上述凭据或证明的时间以税款所属时期为准； ③社会保障资金缴纳证明：提供2025年8月（含8月）以来至少一个月已缴纳的社会保障资金的证明（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等）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明； ④提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明； ⑤参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。 注：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。	3投标人资格证明文件.docx 投标函

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料;	财务状况报告：法人提供会计师事务所出具有效的2024年度或2025年度审计报告（审计报告须具有注册会计师行业统一监管平台赋予的验证码）（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），或提交自2026年2月1日以来银行出具的资信证明（以上两种形式的资料提供任何一种即可）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表。 注：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。	3投标人资格证明文件.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、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。	3投标人资格证明文件.docx 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	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。 ①具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书，自然人提供身份证）； ②税收缴纳证明：提供2025年8月（含8月）以来任意时间段的依法缴纳税收的相关凭据，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章；依法免税的提供证明；零报税的提供申报成功的证明；公司成立不足一个月的提供将依法纳税的承诺书（格式自拟）。上述凭据或证明的时间以税款所属时期为准； ③社会保障资金缴纳证明：提供2025年8月（含8月）以来至少一个月已缴纳的社会保障资金的证明（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等）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明； ④提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明； ⑤参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。 注：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。	3投标人资格证明文件.docx 投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	财务状况报告：法人提供会计师事务所出具有效的2024年度或2025年度审计报告（审计报告须具有注册会计师行业统一监管平台赋予的验证码）（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），或提交自2026年2月1日以来银行出具的资信证明（以上两种形式的资料提供任何一种即可）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表。 注：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。	3投标人资格证明文件.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、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。	3投标人资格证明文件.docx 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	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。①具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书，自然人提供身份证）；②税收缴纳证明：提供2025年8月（含8月）以来任意时间段的依法缴纳税收的相关凭据，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章；依法免税的提供证明；零报税的提供申报成功的证明；公司成立不足一个月的提供将依法纳税的承诺书（格式自拟）。上述凭据或证明的时间以税款所属时期为准；③社会保障资金缴纳证明：提供2025年8月（含8月）以来至少一个月已缴纳的社会保障资金的证明（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等）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；④提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明；⑤参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。 注：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。	3投标人资格证明文件.docx 投标函

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料;	财务状况报告：法人提供会计师事务所出具有效的2024年度或2025年度审计报告（审计报告须具有注册会计师行业统一监管平台赋予的验证码）（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），或提交自2026年2月1日以来银行出具的资信证明（以上两种形式的资料提供任何一种即可）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表。 注：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。	3投标人资格证明文件.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、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。	3投标人资格证明文件.docx 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	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。 ①具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书，自然人提供身份证）； ②税收缴纳证明：提供2025年8月（含8月）以来任意时间段的依法缴纳税收的相关凭据，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章；依法免税的提供证明；零报税的提供申报成功的证明；公司成立不足一个月的提供将依法纳税的承诺书（格式自拟）。上述凭据或证明的时间以税款所属时期为准； ③社会保障资金缴纳证明：提供2025年8月（含8月）以来至少一个月已缴纳的社会保障资金的证明（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等）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明； ④提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明； ⑤参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。 注：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。	3投标人资格证明文件.docx 投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	财务状况报告：法人提供会计师事务所出具有效的2024年度或2025年度审计报告（审计报告须具有注册会计师行业统一监管平台赋予的验证码）（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），或提交自2026年2月1日以来银行出具的资信证明（以上两种形式的资料提供任何一种即可）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表。 注：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。	3投标人资格证明文件.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、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。	3投标人资格证明文件.docx 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	不接受联合体投标，不允许分包	本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。	3投标人资格证明文件.docx
2	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。	3投标人资格证明文件.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	法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。	3投标人资格证明文件.docx
2	不接受联合体投标，不允许分包	本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。	3投标人资格证明文件.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	法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。	3投标人资格证明文件.docx
2	不接受联合体投标，不允许分包	本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。	3投标人资格证明文件.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	法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。	3投标人资格证明文件.docx

2	不接受联合体投标，不允许分包	本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。	3投标人资格证明文件.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
无			

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
无			

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
无			

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
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》等法律规章，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。

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

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）	（一）评审中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价响应审查程序： 1.投标报价低于全部通过符合性审查投标人投标报价平均值50%的，即投标报价<全部通过符合性审查投标人投标报价平均值×50%； 2.投标报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标报价50%的，即投标报价<通过符合性审查的次低报价投标人投标报价×50%； 3.投标报价低于采购项目最高限价45%的，即投标报价<采购项目最高限价×45%； 4.评标委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 （二）评标委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、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，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，投标人已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。 评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。 （三）投标人提交的相关证明材料，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。投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单 2分项价格表-1包.docx
2	签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的	投标文件封面
3	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求	投标函

4	报价	总报价未超过招标文件中规定的预算金额或最高限价	开标一览表 标的清单2分项价格表-1包.docx
5	实质性条款	满足本招标文件3.4商务要求中“交货时间、交货地点、支付约定、质量保修范围和保修期”的要求的	1商务部分偏离表.docx
6	其他	无其他不符合法律、规章、规范性文件和招标文件规定的	4承诺书.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	不正当竞争预防措施（实质性要求）	（一）评审中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价响应审查程序： 1.投标报价低于全部通过符合性审查投标人投标报价平均值50%的，即投标报价<全部通过符合性审查投标人投标报价平均值×50%； 2.投标报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标报价50%的，即投标报价<通过符合性审查的次低报价投标人投标报价×50%； 3.投标报价低于采购项目最高限价45%的，即投标报价<采购项目最高限价×45%； 4.评标委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 （二）评标委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、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，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，投标人已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。 评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。 （三）投标人提交的相关证明材料，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。投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 2分项价格表-2包.docx 标的清单
2	签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的	投标文件封面
3	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求	投标函

4	报价	总报价未超过招标文件中规定的预算金额或最高限价	开标一览表 2分项价格表-2包.docx 标的清单
5	实质性条款	满足本招标文件3.4商务要求中“交货时间、交货地点、支付约定、质量保修范围和保修期”的要求的	1商务部分偏离表.docx
6	其他	无其他不符合法律、规章、规范性文件和招标文件规定的	4承诺书.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	不正当竞争预防措施（实质性要求）	（一）评审中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价响应审查程序： 1.投标报价低于全部通过符合性审查投标人投标报价平均值50%的，即投标报价<全部通过符合性审查投标人投标报价平均值×50%； 2.投标报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标报价50%的，即投标报价<通过符合性审查的次低报价投标人投标报价×50%； 3.投标报价低于采购项目最高限价45%的，即投标报价<采购项目最高限价×45%； 4.评标委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 （二）评标委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、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，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，投标人已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。 评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。 （三）投标人提交的相关证明材料，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。投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 2分项价格表-3包.docx 标的清单
2	签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的	投标文件封面
3	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求	投标函

4	报价	总报价未超过招标文件中规定的预算金额或最高限价	开标一览表 2分项价格表-3包.docx 标的清单
5	实质性条款	满足本招标文件3.4商务要求中“交货时间、交货地点、支付约定、质量保修范围和保修期”的要求的	1商务部分偏离表.docx
6	其他	无其他不符合法律、规章、规范性文件和招标文件规定的	4承诺书.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	不正当竞争预防措施（实质性要求）	（一）评审中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价响应审查程序： 1.投标报价低于全部通过符合性审查投标人投标报价平均值50%的，即投标报价<全部通过符合性审查投标人投标报价平均值×50%； 2.投标报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标报价50%的，即投标报价<通过符合性审查的次低报价投标人投标报价×50%； 3.投标报价低于采购项目最高限价45%的，即投标报价<采购项目最高限价×45%； 4.评标委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 （二）评标委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、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，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，投标人已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。 评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。 （三）投标人提交的相关证明材料，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。投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单 2分项价格表-4包.docx
2	签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的	投标文件封面
3	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求	投标函

4	报价	总报价未超过招标文件中规定的预算金额或最高限价	开标一览表 标的清单2分项价格表-4包.docx
5	实质性条款	满足本招标文件3.4商务要求中“交货时间、交货地点、支付约定、质量保修范围和保修期”的要求的	1商务部分偏离表.docx
6	其他	无其他不符合法律、规章、规范性文件和招标文件规定的	4承诺书.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。

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:

评审内容		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

	技术参数	根据投标人所投产品技术参数对3.3技术参数与性能指标“二、技术参数”中的响应情况进行评审： ①标“★”参数（共4项）为实质性要求，投标人必须满足或优于参数需求，并按参数要求提供相应佐证材料，否则按无效文件处理。 ②标“▲”参数（共7项）投标人满足参数要求的每项得2分，满分14分。“▲”指标必须提供有效佐证材料，否则视为负偏离。 ②非“★、▲”参数（以投标人的技术响应偏离表响应情况为准），得分=（投标人满足采购人要求的参数数量/参数总数量）×28分，满分28分。得分保留小数点后两位数，小数点后第三位四舍五入 备注： 1.一个产品的技术指标完全复制招标文件技术指标要求的，给予5分扣分，文字描述、国标、定制尺寸的技术指标除外。 2.佐证材料可为检测报告或产品彩页或功能截图或加盖厂家公章的技术说明书。 3.要求提供佐证材料的，佐证材料与技术响应偏离表响应内容不一致的，以佐证材料为准；未要求提供佐证材料的，以技术响应偏离表响应内容为准。	42.0000	客观	5技术响应与偏离表.docx
	实施方案	投标人提供针对本项目的实施方案，包括但不限于（1）供货保障方案；（2）安装调试方案；（3）实施进度保障措施及突发事件应急措施；（4）专业技术人员配备方案。 上述4项内容，每提供1项内容计2分，每项内容存在1处瑕疵扣0.5分；本评分点满分8分。	8.0000	主观	6实施方案.docx

详细评审	质量保障方案	投标人提供针对本项目的质量保障方案，包括但不限于（1）产品性能保证及产品选型说明；（2）实施过程中的质量保障措施。 上述2项内容，每提供1项内容计1.5分，每项内容存在1处瑕疵扣0.5分；本评分点满分3分。	3.0000	主观	7质量保障方案.docx
	培训方案	投标人针对本项目提供培训方案，方案应至少包括但不限于（1）培训时间计划及培训对象；（2）培训内容设计安排；（3）培训保障措施。 上述3项内容，每提供1项内容计1分，每项内容存在1处瑕疵扣0.5分；本评分点满分3分	3.0000	主观	8培训方案.docx
	售后服务方案	投标人针对本项目提供具体的售后服务方案，包括但不限于（1）售后服务范围及保障措施；（2）技术援助服务、现场应急服务；（3）定期回访计划安排等。 上述3项内容，每提供1项内容计2分，每项内容存在1处瑕疵扣0.5分；本评分点满分6分。	6.0000	主观	9售后服务方案.docx
	供货渠道证明	投标人提供所投核心产品（颚式破碎机）货源渠道正常，无产权纠纷，提供所投产品合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等）。提供计2分，未提供不计分。	2.0000	客观	10供货渠道证明.docx
	业绩	业绩：提供投标人2023年1月1日至今同类项目合同扫描件（以合同签订日期为准），扫描件必须清晰体现签约主体和日期、项目名称及内容、合同金额等核心要素，否则不计为有效业绩。每提供1个有效业绩得1分，最高得5分。 备注：投标文件中提供合同扫描件加盖投标人公章。	5.0000	客观	11业绩.docx

节能环保	投标人投标产品中每有一项为节能产品经国家认证的计0.5分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计0.5分，投标人投标产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品计1分，最多计1分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	1.0000	客观	12节能环保.docx

异常低价审查	异常低价审查	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<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<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<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。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单 2分项价格表-1包.docx

价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。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)×30。 计算分数时四舍五入取小数点后两位。	30.0000	客观	开标一览表 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（C1）**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
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10%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10%的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-10%）;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 标的清单 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

2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	关于符合本国产品标准的声明函

采购包2:

评审内容		**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**

	技术参数	根据投标人所投产品技术参数对3.3技术参数与性能指标“二、技术参数”中的响应情况进行评审： ①标“★”参数（共3项）为实质性要求，投标人必须满足或优于参数需求，并按参数要求提供相应佐证材料，否则按无效文件处理。 ②标“▲”参数（共12项）投标人满足参数要求的每项得1.5分，满分18分。“▲”指标必须提供有效佐证材料，否则视为负偏离。 ②非“★、▲”参数（以投标人的技术响应偏离表响应情况为准），得分=（投标人满足采购人要求的参数数量/参数总数量）×24分，满分24分。得分保留小数点后两位数，小数点后第三位四舍五入 备注： 1.一个产品的技术指标完全复制招标文件技术指标要求的，给予5分扣分，文字描述、国标、定制尺寸的技术指标除外。 2.佐证材料可为检测报告或产品彩页或功能截图或加盖厂家公章的技术说明书。 3.要求提供佐证材料的，佐证材料与技术响应偏离表响应内容不一致的，以佐证材料为准；未要求提供佐证材料的，以技术响应偏离表响应内容为准。	42.0000	客观	5技术响应与偏离表.docx
	实施方案	投标人提供针对本项目的实施方案，包括但不限于（1）供货保障方案；（2）安装调试方案；（3）实施进度保障措施及突发事件应急措施；（4）专业技术人员配备方案。 上述4项内容，每提供1项内容计2分，每项内容存在1处瑕疵扣0.5分；本评分点满分8分。	8.0000	主观	6实施方案.docx

详细评审	质量保障方案	投标人提供针对本项目的质量保障方案，包括但不限于（1）产品性能保证及产品选型说明；（2）实施过程中的质量保障措施。 上述2项内容，每提供1项内容计1.5分，每项内容存在1处瑕疵扣0.5分；本评分点满分3分。	3.0000	主观	7质量保障方案.docx
	培训方案	投标人针对本项目提供培训方案，方案应至少包括但不限于（1）培训时间计划及培训对象；（2）培训内容设计安排；（3）培训保障措施。 上述3项内容，每提供1项内容计1分，每项内容存在1处瑕疵扣0.5分；本评分点满分3分	3.0000	主观	8培训方案.docx
	售后服务方案	投标人针对本项目提供具体的售后服务方案，包括但不限于（1）售后服务范围及保障措施；（2）技术援助服务、现场应急服务；（3）定期回访计划安排等。 上述3项内容，每提供1项内容计2分，每项内容存在1处瑕疵扣0.5分；本评分点满分6分。	6.0000	主观	9售后服务方案.docx
	供货渠道证明	投标人提供所投核心产品（双系统高压离子色谱仪）货源渠道正常，无产权纠纷，提供所投产品合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等）。提供计2分，未提供不计分。	2.0000	客观	10供货渠道证明.docx
	业绩	业绩：提供投标人2023年1月1日至今同类项目合同扫描件（以合同签订日期为准），扫描件必须清晰体现签约主体和日期、项目名称及内容、合同金额等核心要素，否则不计为有效业绩。每提供1个有效业绩得1分，最高得5分。 备注：投标文件中提供合同扫描件加盖投标人公章。	5.0000	客观	11业绩.docx

节能环保	投标人投标产品中每有一项为节能产品经国家认证的计0.5分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计0.5分，投标人投标产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品计1分，最多计1分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	1.0000	客观	12节能环保.docx

异常低价审查	异常低价审查	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<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<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<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。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单 2分项价格表-2包.docx

价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。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)×30。 计算分数时四舍五入取小数点后两位。	30.0000	客观	开标一览表 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（C1）**	**具体标准和要求**	**关联投标（响应）文件格式文件**
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10%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10%的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-10%）;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 标的清单 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

2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	关于符合本国产品标准的声明函

采购包3:

评审内容		**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**

详细评审	技术参数	根据投标人所投产品技术参数对3.3技术参数与性能指标“二、技术参数”中的响应情况进行评审： ①标“▲”参数（共10项）投标人满足参数要求的每项得1.5分，满分15分。“▲”指标必须提供有效佐证材料，否则视为负偏离。 ②非“▲”参数（以投标人的技术响应偏离表响应情况为准），得分=（投标人满足采购人要求的参数数量/参数总数量）×27分，满分27分。得分保留小数点后两位数，小数点后第三位四舍五入 备注： 1.一个产品的技术指标完全复制招标文件技术指标要求的，给予5分扣分，文字描述、国标、定制尺寸的技术指标除外。 2.佐证材料可为检测报告或产品彩页或功能截图或加盖厂家公章的技术说明书。 3.要求提供佐证材料的，佐证材料与技术响应偏离表响应内容不一致的，以佐证材料为准；未要求提供佐证材料的，以技术响应偏离表响应内容为准。	42.0000	客观	5技术响应与偏离表.docx
	实施方案	投标人提供针对本项目的实施方案，包括但不限于（1）供货保障方案；（2）安装调试方案；（3）实施进度保障措施及突发事件应急措施；（4）专业技术人员配备方案。 上述4项内容，每提供1项内容计2分，每项内容存在1处瑕疵扣0.5分；本评分点满分8分。	8.0000	主观	6实施方案.docx
	质量保障方案	投标人提供针对本项目的质量保障方案，包括但不限于（1）产品性能保证及产品选型说明；（2）实施过程中的质量保障措施。 上述2项内容，每提供1项内容计1.5分，每项内容存在1处瑕疵扣0.5分；本评分点满分3分。	3.0000	主观	7质量保障方案.docx

详细评审					
	培训方案	投标人针对本项目提供培训方案，方案应至少包括但不限于（1）培训时间计划及培训对象；（2）培训内容设计安排；（3）培训保障措施。 上述3项内容，每提供1项内容计1分，每项内容存在1处瑕疵扣0.5分；本评分点满分3分	3.0000	主观	8培训方案.docx
	售后服务方案	投标人针对本项目提供具体的售后服务方案，包括但不限于（1）售后服务范围及保障措施；（2）技术援助服务、现场应急服务；（3）定期回访计划安排等。 上述3项内容，每提供1项内容计2分，每项内容存在1处瑕疵扣0.5分；本评分点满分6分。	6.0000	主观	9售后服务方案.docx
	供货渠道证明	投标人提供所投核心产品（在线固相萃取仪）货源渠道正常，无产权纠纷，提供所投产品合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等）。提供计2分，未提供不计分。	2.0000	客观	10供货渠道证明.docx
	业绩	业绩：提供投标人2023年1月1日至今同类项目合同扫描件（以合同签订日期为准），扫描件必须清晰体现签约主体和日期、项目名称及内容、合同金额等核心要素，否则不计为有效业绩。每提供1个有效业绩得1分，最高得5分。 备注：投标文件中提供合同扫描件加盖投标人公章。	5.0000	客观	11业绩.docx
	节能环保	投标人投标产品中每有一项为节能产品经国家认证的计0.5分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计0.5分，投标人投标产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品计1分，最多计1分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	1.0000	客观	12节能环保.docx

异常低价审查	异常低价审查	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<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<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<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。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单 2分项价格表-3包.docx

价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。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)×30。 计算分数时四舍五入取小数点后两位。	30.0000	客观	开标一览表 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（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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10%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10%的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-10%）;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 标的清单 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

2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	关于符合本国产品标准的声明函

采购包4:

评审内容		**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**

详细评审	技术参数	根据投标人所投产品技术参数对3.3技术参数与性能指标“二、技术参数”中的响应情况进行评审： ①标“▲”参数（共7项）投标人满足参数要求的每项得2分，满分14分。“▲”指标必须提供有效佐证材料，否则视为负偏离。 ②非“▲”参数（以投标人的技术响应偏离表响应情况为准），得分=（投标人满足采购人要求的参数数量/参数总数量）×28分，满分28分。得分保留小数点后两位数，小数点后第三位四舍五入 备注： 1.一个产品的技术指标完全复制招标文件技术指标要求的，给予5分扣分，文字描述、国标、定制尺寸的技术指标除外。 2.佐证材料可为检测报告或产品彩页或功能截图或加盖厂家公章的技术说明书。 3.要求提供佐证材料的，佐证材料与技术响应偏离表响应内容不一致的，以佐证材料为准；未要求提供佐证材料的，以技术响应偏离表响应内容为准。	42.0000	客观	5技术响应与偏离表.docx
	实施方案	投标人提供针对本项目的实施方案，包括但不限于（1）供货保障方案；（2）安装调试方案；（3）实施进度保障措施及突发事件应急措施；（4）专业技术人员配备方案。 上述4项内容，每提供1项内容计2分，每项内容存在1处瑕疵扣0.5分；本评分点满分8分。	8.0000	主观	6实施方案.docx
	质量保障方案	投标人提供针对本项目的质量保障方案，包括但不限于（1）产品性能保证及产品选型说明；（2）实施过程中的质量保障措施。 上述2项内容，每提供1项内容计1.5分，每项内容存在1处瑕疵扣0.5分；本评分点满分3分。	3.0000	主观	7质量保障方案.docx

详细评审	培训方案	投标人针对本项目提供培训方案，方案应至少包括但不限于（1）培训时间计划及培训对象；（2）培训内容设计安排；（3）培训保障措施。 上述3项内容，每提供1项内容计1分，每项内容存在1处瑕疵扣0.5分；本评分点满分3分	3.0000	主观	8培训方案.docx
	售后服务方案	投标人针对本项目提供具体的售后服务方案，包括但不限于（1）售后服务范围及保障措施；（2）技术援助服务、现场应急服务；（3）定期回访计划安排等。 上述3项内容，每提供1项内容计2分，每项内容存在1处瑕疵扣0.5分；本评分点满分6分。	6.0000	主观	9售后服务方案.docx
	供货渠道证明	投标人提供所投核心产品（实验室浮游生物自动分类鉴定与计数系统）货源渠道正常，无产权纠纷，提供所投产品合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等）。提供计2分，未提供不计分。	2.0000	客观	10供货渠道证明.docx
	业绩	业绩：提供投标人2023年1月1日至今同类项目合同扫描件（以合同签订日期为准），扫描件必须清晰体现签约主体和日期、项目名称及内容、合同金额等核心要素，否则不计为有效业绩。每提供1个有效业绩得1分，最高得5分。 备注：投标文件中提供合同扫描件加盖投标人公章。	5.0000	客观	11业绩.docx
	节能环保	投标人投标产品中每有一项为节能产品经国家认证的计0.5分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计0.5分，投标人投标产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品计1分，最多计1分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	1.0000	客观	12节能环保.docx

异常低价审查	异常低价审查	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<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<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<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。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单 2分项价格表-4包.docx

价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。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)×30。 计算分数时四舍五入取小数点后两位。	30.0000	客观	开标一览表 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（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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10%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10%的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-10%）;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 标的清单 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

2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	关于符合本国产品标准的声明函

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

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：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：1商务部分偏离表.docx

详见附件：2分项价格表-1包.docx

详见附件：3投标人资格证明文件.docx

详见附件：4承诺书.docx

详见附件：5技术响应与偏离表.docx

详见附件：6实施方案.docx

详见附件：7质量保障方案.docx

详见附件：8培训方案.docx

详见附件：9售后服务方案.docx

详见附件：10供货渠道证明.docx

详见附件：11业绩.docx

详见附件：12节能环保.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：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：1商务部分偏离表.docx

详见附件：2分项价格表-2包.docx

详见附件：3投标人资格证明文件.docx

详见附件：4承诺书.docx

详见附件：5技术响应与偏离表.docx

详见附件：6实施方案.docx

详见附件：7质量保障方案.docx

详见附件：8培训方案.docx

详见附件：9售后服务方案.docx

详见附件：10供货渠道证明.docx

详见附件：11业绩.docx

详见附件：12节能环保.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：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：1商务部分偏离表.docx

详见附件：2分项价格表-3包.docx

详见附件：3投标人资格证明文件.docx

详见附件：4承诺书.docx

详见附件：5技术响应与偏离表.docx

详见附件：6实施方案.docx

详见附件：7质量保障方案.docx

详见附件：8培训方案.docx

详见附件：9售后服务方案.docx

详见附件：10供货渠道证明.docx

详见附件：11业绩.docx

详见附件：12节能环保.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：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：1商务部分偏离表.docx

详见附件：2分项价格表-4包.docx

详见附件：3投标人资格证明文件.docx

详见附件：4承诺书.docx

详见附件：5技术响应与偏离表.docx

详见附件：6实施方案.docx

详见附件：7质量保障方案.docx

详见附件：8培训方案.docx

详见附件：9售后服务方案.docx

详见附件：10供货渠道证明.docx

详见附件：11业绩.docx

详见附件：12节能环保.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同文本.docx