

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：新址提升改造项目理化实验室仪器设备采购项目

采购项目编号：SCZD2026-ZB-1744-01

西安市碑林区疾病预防控制中心

陕西省采购招标有限责任公司共同编制

2026年06月25日

第一章 投标邀请

陕西省采购招标有限责任公司（以下简称“代理机构”）受西安市碑林区疾病预防控制中心委托，拟对新址提升改造项目理化实验室仪器设备采购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：SCZD2026-ZB-1744-01

二、采购项目名称：新址提升改造项目理化实验室仪器设备采购项目

三、招标项目简介

本项目分为3个合同包。其中，合同包1(西安市碑林区疾病预防控制中心新址提升改造项目理化实验室仪器设备采购项目一标段)：采购液相色谱仪及其配套设施、离子色谱仪及其配套设施、原子吸收光谱仪及其配套设施、微波消解仪等设备，用于理化实验室、样品间、天平室、化学试剂库房、离子色谱室、原子吸收室、样品前处理室等实验室。合同包2(西安市碑林区疾病预防控制中心新址提升改造项目理化实验室仪器设备采购项目二标段)：采购吹氮浓缩装置、气相色谱仪、顶空-气质联用仪及其配套设施、电感耦合等离子体质谱仪及其配套设施、尿碘消解仪等设备，用于气相色谱室+气质联用室、ICP-MS室、尿碘实验室等实验室。合同包3(西安市碑林区疾病预防控制中心新址提升改造项目理化实验室仪器设备采购项目三标段)：采购液质联用仪及其配套设施、电磁场测定仪、纯水超纯水一体化系统、分光光度计等设备，用于液质联用室、水质综合实验室、食品理化实验室、洗涤制水间、食品理化实验室、职业卫生实验室、综合理化实验室等实验室。

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、信用情况：投标人在投标截止时间前被“中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单、被“中国政府采购网”网址（www.ccgp.gov.cn）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标

2、投标代表：投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；

3、医疗器械相关资质：投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证。投标产品属于第二类医疗器械管理的，投标人应具有第二类医疗器械经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标产品属于第三类医疗器械管理的，投标人应具有医疗器械经营许可证（投标产品须在其经营范围内）。投标人为制造厂家的：应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有本条前述要求的相关医疗器械经营资质；

4、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，不得同时参加本合同包的采购活动：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，不得同时参加本合同包的采购活动；

5、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，不得再参加本项目的采购活动：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，不得再参加本项目的采购活动。

采购包2：

1、信用情况：投标人在投标截止时间前被“中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”列入失信被执

行人、被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单、被“中国政府采购网”网址（www.ccgp.gov.cn）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标；

2、投标代表：投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；

3、医疗器械相关资质：投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证。投标产品属于第二类医疗器械管理的，投标人应具有第二类医疗器械经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标产品属于第三类医疗器械管理的，投标人应具有医疗器械经营许可证（投标产品须在其经营范围内）。投标人为制造厂家的：应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有本条前述要求的相关医疗器械经营资质；

4、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，不得同时参加本合同包的采购活动：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，不得同时参加本合同包的采购活动；

5、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，不得再参加本项目的采购活动：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，不得再参加本项目的采购活动。

采购包3：

1、信用情况：投标人在投标截止时间前被“中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单、被“中国政府采购网”网址（www.ccgp.gov.cn）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标；

2、投标代表：投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；

3、医疗器械相关资质：投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证。投标产品属于第二类医疗器械管理的，投标人应具有第二类医疗器械经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标产品属于第三类医疗器械管理的，投标人应具有医疗器械经营许可证（投标产品须在其经营范围内）。投标人为制造厂家的：应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有本条前述要求的相关医疗器械经营资质；

4、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，不得同时参加本合同包的采购活动：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，不得同时参加本合同包的采购活动；

5、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，不得再参加本项目的采购活动：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，不得再参加本项目的采购活动。

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：西安市碑林区疾病预防控制中心

地址：西安市碑林区东县门13号

邮编：710001

联系人：晏老师

联系电话：029-87527147

代理机构：陕西省采购招标有限责任公司

地址： 西安市高新区唐延南路都市之门C座9层

邮编： 710000

联系人： 张锐 田同林 雷鹏 程燕

联系电话： 029-88497916

采购监督机构：西安市碑林区政府采购管理股

联系人： 郝天峰

联系电话： 029-89625302

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1：2,015,900.00元 采购包2：3,777,200.00元 采购包3：3,844,750.00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 （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 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	缴交方式：否 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
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）规定标准下浮25%收取
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
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西安市碑林区疾病预防控制中心和陕西省采购招标有限责任公司享有。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碑林区疾病预防控制中心负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西省采购招标有限责任公司负责解释。

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碑林区疾病预防控制中心。

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省采购招标有限责任公司。

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、推荐中标候选人等活动。

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：

使用该知识成果后，供应商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。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。

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：

详见合同文本。

采购包2：

详见合同文本。

采购包3：

详见合同文本。

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 陕西省采购招标有限责任公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西省采购招标有限责任公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西省采购招标有限责任公司 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（包括但不限于文字错误、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：马超

联系电话：029-85235014

地址：西安市高新区都市之门C座9层

邮编：710000

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

本项目分为3个合同包。其中， 合同包1(西安市碑林区疾病预防控制中心新址提升改造项目理化实验室仪器设备采购项目一标段)：采购液相色谱仪及其配套设施、离子色谱仪及其配套设施、原子吸收光谱仪及其配套设施、微波消解仪等设备，用于理化实验室、样品间、天平室、化学试剂库房、离子色谱室、原子吸收室、样品前处理室等实验室。 合同包2(西安市碑林区疾病预防控制中心新址提升改造项目理化实验室仪器设备采购项目二标段)：采购吹氮浓缩装置、气相色谱仪、顶空-气质联用仪及其配套设施、电感耦合等离子体质谱仪及其配套设施、尿碘消解仪等设备，用于气相色谱室+气质联用室、ICP-MS室、尿碘实验室等实验室。 合同包3(西安市碑林区疾病预防控制中心新址提升改造项目理化实验室仪器设备采购项目三标段)：采购液质联用仪及其配套设施、电磁场测定仪、纯水超纯水一体化系统、分光光度计等设备，用于液质联用室、水质综合实验室、食品理化实验室、洗涤制水间、食品理化实验室、职业卫生实验室、综合理化实验室等实验室。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：2,015,900.00

采购包最高限价（元）：2,015,900.00

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	理化实验室仪器设备采购项目一标段	1.00	2,015,900.00	批	工业	否	否	否	否	是

采购包2：

采购包预算金额（元）：3,777,200.00

采购包最高限价（元）：3,777,200.00

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	理化实验室仪器设备采购项目二标段	1.00	3,777,200.00	批	工业	否	否	否	否	是
---	------------------	------	--------------	---	----	---	---	---	---	---

采购包3：

采购包预算金额（元）：3,844,750.00

采购包最高限价（元）：3,844,750.00

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	理化实验室仪器设备采购项目三标段	1.00	3,844,750.00	批	工业	否	否	否	否	是

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：理化实验室仪器设备采购项目一标段

序号	参数性质	技术参数与性能指标			
		采购清单：			
		序号	设备名称	数量	限价（万元）
		1	液相色谱仪及其配套设施	1	65.00
		2	水样采样箱	1	0.57
		3	水质快速检测箱	1	1.45
		4	千分之一电子天平	1	0.81
		5	万分之一电子天平	1	2.40
		6	十万分之一电子天平	1	2.86
		7	电子天平(百分)	5	2.50
		8	易燃易爆危险化学品安全柜	1	0.50
		9	剧毒化学品专用柜	1	0.50
		10	净气型化学品安全存放柜	1	1.00
		11	离子色谱仪及其配套设施	1	63.10
		12	原子吸收光谱仪及其配套设施	1	40.00
		13	微波消解仪	1	18.90
		14	马弗炉	1	2.00

合计		201.59	
----	--	--------	--

技术要求:

液相色谱仪及其配套设施

1. 输液泵

1.1 泵类型: 微体积串联双柱塞往复式

▲1.2 流速范围: 0.001~8.000 mL/min

1.3 流速准确度: $\pm 2\mu\text{L}/\text{min}$

▲1.4 流速精确度: $\leq 0.065\%$ RSD

1.5 工作压力: 最大耐压 $\geq 41\text{Mpa}$ 或6000Psi

1.6 溶剂压缩性补偿: 可自动, 连续进行

1.7 柱塞冲洗: 自动柱塞清洗

1.8 梯度曲线: 不少于 20 个梯度文件、总梯度段数 ≥ 350 段, 可作复杂的函数梯度, 分析复杂样品

1.9 梯度组成范围: 0.0-100.0%, 0.1%步进

1.10 梯度混合准确度: 高压梯度/低压梯度 $\pm 1\%$

1.11 脱气通道数: ≥ 3 路, 其中一路用于自动进样器清洗液

2. 自动进样器

2.1 进样方式: 全量进样, 进样量可变

2.2 进样量设定范围: $0.1\mu\text{L}\sim 50\mu\text{L}$

2.3 样品瓶数目: ≥ 100 位(1.5mL样品瓶)

2.4 进样精度: $\leq 0.3\%$ RSD

2.5 进样量准确度: 1%以下

2.6 交叉污染: $\leq 0.003\%$

2.7 进样针清洗: 在进样前后任意设定; 内外清洗功能; 清洗液有在线自动脱气功能

3. 柱温箱

3.1 容量: 可放置 ≥ 5 根4.6x 300mm的色谱和梯度混合器、柱切换阀等, 整体控温

3.2 温度控制范围: (室温)-10°C - 80°C

3.3 控温方式: 强制空气循环

3.4 温度稳定性: $\pm 0.1^\circ\text{C}$

4. 紫外检测器

4.1 波长范围: 190-700nm

4.2 波长准确度: $\pm 1\text{nm}$

4.3 波长精密度: $\pm 0.1\text{nm}$

4.4 噪音 (AU): $0.5 \times 10^{-5}\text{AU}$

▲4.5 漂移: $0.5 \times 10^{-4}\text{AU}/0.5\text{h}$

4.6 线性范围: 0.0001-2.5AU

4.8 时间程序: 可设定: 波长(包括双波长)、自动调零、范围、标志指示、响应波长扫描、事件、极性、打开/关闭灯, 循环、池温度以及停止

5. 荧光检测器

5.1光源：氙灯

5.2波长范围：200-600nm

5.3 光谱带宽：20nm

5.4 波长准确度：±2nm

5.5 波长精度：±0.2nm

5.6 S/N：水的拉曼峰>S/N1200，暗背景下>S/N8000

6. 仪器配置

6.1 二元高压泵 2套

6.2 全自动柱塞清洗组件

6.3 脱气单元 1套

6.4 紫外检测器1台

6.5 荧光检测器1台

6.6 柱温箱 1套

6.7 液体自动进样器 1套

6.8 C18, 5μm,4.6x150mm色谱柱 1根

6.9保护柱（含柱芯和柱套）2套

6.10 电脑、打印机 各1套。

水样采样箱

配置包含：

ABS铝合金箱体，

1L采样量水质采样器1套，

250ml采样罐10个，

30ml采样罐30个，

15ml采样管12个，

7号采样袋200×140mm 1包，

3号采样袋100×70mm1包，

一次性采样手套1包，

3ml一次性吸管1包，

12孔不锈钢试管架1个，

≥175*130*110mm塑料储物盒1个，

标签纸1袋，

普通型记号笔2支。

水质快速检测箱

1、浊度仪 0-200NTU 分辨率0.01NTU

2、笔式PH仪 0-14.0 pH

3、氨氮测试盒 0.20-0.40-0.60-0.90-1.20-1.50mg/L

4、亚硝酸盐测试盒 0.005-0.01-0.05-0.10-0.15-0.20-0.25-0.30mg/L

5、余氯测试盒 0.05-2.5mg/L

6、溶解氧测试盒 1.0-2.0-3.0-4.0-5.0-6.0-7.0-8.0-9.0-10.0mg/L

7、总硬度测试盒 适用于水中硬度的所有浓度范围

- 8、磷酸盐测试盒 0.05-0.15-0.25-0.50-0.75-1.0mg/L
- 9、镍测试盒 0.05-0.10-0.25-0.50-0.75-1.0-1.5-2.0mg/L
- 10、锰测试盒 0.1-0.5-1.0-2.0-3.0-4.0mg/L
- 11、铜测试盒 0.05-0.10-0.25-0.50-0.75-1.0-1.5-2.0mg/L
- 12、铬测试盒 0.01-0.025-0.05-0.10-0.25-0.50-0.75-1.0mg/L
- 13、铁测试盒 0.1-0.2-0.3-0.5-1.0-1.5-2.0-3.0mg/L

千分之一电子天平

- 1:称重能力: 220g
- 2:可读性: 1 mg
- 3:重复性: 1 mg
- 4:线性误差: $\pm 2\text{mg}$
- 5:校准方式: 外部校准。
- 6:典型最小称量值(USP $K=2$, $U=0.10\%$): 2g, 最佳最小称量值 (USP, $U=0.10\%$, $K=2$) $\text{SRP} \leq 0.41d^*$: 0.82g
- 7:防风罩: 5面玻璃风罩
- 8: 显示屏: 可调亮度的超宽背光LCD双行显示屏, 第二行显示天平菜单信息及操作步骤提示。支持中文显示操作界面。
- 9: 标配: RS232和USB接口, GLP/GMP实时时钟输出
- 10: 系统带量程指示条, 可编辑项目ID和用户ID, 超载/负载提示
- 11:称量模式: 基础称量、计件称量、百分比称量、检重称重、动物称量、密度测定, 下挂式称量, 称量指示条。
- 12: 称量室上方标配红色ESR静电消除条, 称量前触摸静电消除条
- 13: 称盘尺寸:直径 $\geq 120\text{mm}$
- 14: 铝压铸金属基座, 不锈钢立柱, 不锈钢秤盘和防风圈, 防盗锁
- 15: 通讯兼容命令: 天平称量信息输出格式兼容其他品牌
- 16: 可选环境滤波参数, 动态温度补偿

万分之一电子天平

- 1:称重能力: 220g
- 2:可读性: 0.1 mg
- 3:重复性: 0.1 mg
- 4:线性误差: $\pm 0.2\text{mg}$
- 5:校准方式: 外部校准, 标配砝码。
- 6:典型最小称量值(USP $K=2$, $U=0.10\%$): 200mg
- 7:防风罩: 5面玻璃风罩
- 8: 显示屏: 可调亮度的超宽背光LCD双行显示屏, 第二行显示天平菜单信息及操作步骤提示。支持中文显示操作界面。
- 9: 标配: RS232和USB接口, GLP/GMP实时时钟输出
- 10: 系统带量程指示条, 可编辑项目ID和用户ID, 超载/负载提示
- 11:称量模式: 基础称量、计件称量、百分比称量、检重称重、动物称量、密度测定, 下挂式称量, 称量指示条。

- 12: 称量室上方标配红色ESR静电消除条, 称量前触摸静电消除条
- 13: 称盘尺寸:直径 $\geq 90\text{mm}$
- 14: 铝压铸金属基座, 不锈钢立柱, 不锈钢秤盘和防风圈, 防盗锁
- 15: 通讯兼容命令: 天平称量信息输出格式兼容其他品牌
- 16: 可选环境滤波参数, 动态温度补偿

十万分之一电子天平

- 1、称重能力: 55g
- 2、可读性: 0.01mg
- 3、重复性: $\pm 0.02\text{mg}$
- 4、线性: 0.05mg
- 5、稳定时间典型值: $\leq 4\text{s}$
- 6、秤盘尺寸(直径): $\geq 80\text{mm}$
- 7、称量室高度: $\geq 240\text{mm}$
- 8、彩色LED 触摸屏;
- 9、isoCAL温度和时间触发的全自动内部校准和调整功能;
- 10、自动检测并通知校准结果是否超出正常范围;
- 11、一体化单体式传感器;
- 12、设备开机自动整机自检, 故障自动提示;
- 13、采用耐磨的聚对苯二甲酸丁二酯(PBT)外壳;
- 14、采用特殊涂层的玻璃, 最大限度地减小样品带静电引起的称量误差;
- 15、自动检测并图形显示打印机、PC等外设是否连接正常;
- 16、PC直连功能;
- 17、只需点击屏幕图标, 一键选择防震等级;
- 18、内置 11 种应用程序:称量 | 填料、计数、称量百分比、混合 | 净重总重、组分 | 总重、动物称量、计算 | 自由因子、密度测定、统计、峰值保持、检重等
- 19、防风罩可完全拆卸
- 20、双接口: USB及RS232, 可连接打印机、PC、第二显示器、扫描枪等外设
- 21、具备密码保护功能
- 22、ID设置, 可以为设备、样品和批次分配ID号

电子天平(百分)

- 1:称重能力: 2200g
- 2:可读性: 0.01 g
- 3:重复性: 0.01 g
- 4:线性误差: $\pm 0.02\text{g}$
- 5:校准方式: 外部校准。
- 6:典型最小称量值(USP K=2, U=0.10%): 20g
- 7: 显示屏: 可调亮度的超宽背光LCD双行显示屏, 第二行显示天平菜单信息及操作步骤提示。支持中文显示操作界面。
- 8: 标配: RS232和USB接口, GLP/GMP实时时钟输出。

9: 系统带量程指示条, 可编辑项目ID和用户ID, 超载/负载提示

10: 称量模式: 基础称量、计件称量、百分比称量、检重称重、动物称量、密度测定, 下挂式称量, 称量指示条。

11: 称盘尺寸: 直径 $\geq 180\text{mm}$

12: 铝压铸金属基座, 不锈钢立柱, 不锈钢秤盘和防风圈, 防盗锁

13: 通讯兼容命令: 天平称量信息输出格式兼容其他品牌

14: 可选环境滤波参数, 动态温度补偿。

易燃易爆危险化学品安全柜

1、全部双层钢板构造, 柜体带有绝缘隔热层。

2、柜体全部采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板制作。双层钢板经过点焊接非铆钉结构

。

3、三点联动式门锁和锌合金锁舍, 轻松自如启闭 180° 的柜门配有双钥匙

;

4、加装锁具, 符合双原则中双人双锁的安全管理要求;

5、 $\geq 5\text{cm}$ 高的防漏液槽使意外流出的液体不外溢;

6、具有警示标签;

7、柜体带有通风孔, 确保气体自然流通。

8、镀锌层板可在每 11cm 层档上下自由调节;

9、柜子内外部喷涂环氧树脂漆 (静电粉末喷涂);

10、严格按照OSHA规范, 柜身设有静电接地传导接口;

11、柜体结构设计带有卸压功能;

12、三点式自锁系统 (须防静电), 配备防静电装置完全接地

剧毒化学品专用柜

1、全部双层钢板构造, 柜体带有绝缘隔热层。

2、柜体全部采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板制作。双层钢板经过点焊接非铆钉结构

。

3、优质三点联动式门锁和锌合金锁舍;

4、加装锁具, 符合双原则中双人双锁的安全管理要求;

5、 $\geq 5\text{cm}$ 高的防漏液槽使意外流出的液体不外溢;

6、具有警示标签;

7、柜体带有通风孔, 确保气体自然流通。

8、镀锌层板可在每 11cm 层档上下自由调节;

9、柜子内外部喷涂环氧树脂漆 (静电粉末喷涂);

10、严格按照OSHA规范, 柜身设有静电接地传导接口;

11、柜体结构设计带有卸压功能;

12、三点式自锁系统 (须防静电), 配备防静电装置完全接地

净气型化学品安全存放柜

1、 $\geq 1.2\text{mm}$ 优质冷轧钢板, 静电粉末喷涂, 覆有耐用防化无铅涂层。

2、前板及侧板: $\geq 6\text{mm}$ 亚克力板, 具备抗化学品性能, 无色透明, 通体透光。

3、≥7寸液晶触摸显示屏, 实时温湿度环境监控, 风机监控, VOC 浓度环境监控及一体化报警系统。

4、离心风机, 24伏电流, 超静音, 无火花静电。风机转速可自行调节, CPU监测到过高或过低的面风速自行调节, 并达到安全值。

5、高效过滤系统, 针对粒子采用高效 HEPA 过滤器, 对≥0.3um 的粒子, 过滤效率≥99.95%。

离子色谱仪及其配套设施

输液泵

1.1泵类型: 串联双柱塞泵

1.2送液方式: 高压, 不少于3路; 低压, 不少于4路

1.3 流量设定范围: 0.001-9.999ml/min或更宽

1.4流量准确度: ±1% (水, 1mL/min,8MPa)

1.5 流量精密度: 0.06%RSD 或 0.02 min SD

1.6 最大排液压力: 水系溶剂: 36MPa, 有机溶剂: 22MPa

1.7 送液脉动: ±0.16MPa (水, 1.0mL/min,8MPa送液时)

1.8 恒压输液: 具备

1.10 泵头及所有接触流动相部件材质: PEEK或耐压耐腐蚀不锈钢(需耐受流动相pH 1-13及常规含氯溶剂, 并提供耐腐蚀说明或证明材料)

1.11具有超压、漏液报警及自动停机保护功能

脱气单元

2.1形式: 膜式在线脱气

2.2流路数量: 3流路 (2路用于流动相, 1路用于自动进样器清洗液)

2.3脱气流路容量: 400μL/每流路

2.4耐压: 不低于0.1MPa

自动进样器

3.1进样方式: 全量进样

3.2耐压: ≥20MPa

3.3 进样量设定范围: 0.1-100μL

3.4 样品容量: 具备多种样品盘规格可选, 支持1.5mL/4.0mL/10mL样品瓶及96孔板

3.5进样重现性: 0.25%RSD以下(5μL进样时)

3.6交叉污染: 0.01%以下(咖啡因5μL进样)

3.7进样速度: 最快10s以下 (10μL进样时)

3.8反复进样次数: 1-30/样品

3.9自动进样针清洗: 进样前后任意设定

3.10使用pH范围: pH 0-14

3.11样品预处理编程功能: 支持

3.12样品自动稀释功能: 支持

3.13样品自动衍生功能: 支持

柱温箱

4.1控温方式: 半导体模块加热方式

4.2温度控制范围: 室温+5℃~85℃ (1℃步)

4.3温度控制精度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

4.4柱温箱容量: 300mm色谱柱1支

4.5可安装单元: 手动进样器1

4.6温度上限设置, 防止过热回路, 具备漏液报警功能

检测器A

5.1基线噪声: $< 0.7 \text{ nS/cm}$ (抑制系统)

5.2基线漂移: $< 50 \text{ nS/cm/30min}$

5.3温度变化系数: $25 \text{ nS/cm/}^{\circ}\text{C}$

5.4检测池: 池体积 $0.25\mu\text{L}$

5.5耐压: $\geq 2.9 \text{ MPa}$

5.6自动归零: 有

5.7工作温度: $4\text{--}35^{\circ}\text{C}$

阴离子抑制器

6.1 再生方式: 电解析抑制, 无需化学再生液

6.2 基线噪音: $< 2.5 \text{ nS/cm}$

6.3 基线漂移: $< 55 \text{ nS/cm/30min}$

6.4 抑制器容量: $\geq 100 \text{ ueq/min}$

6.5 温度范围: $4\text{--}35^{\circ}\text{C}$

6.6 背景压力: $\leq 0.4 \text{ Mpa}$

6.7 淋洗液最大流速: 2.0 mL/min

6.9 金属耐受性: 整机流路系统(含抑制器前后管路)具备耐金属离子污染设计, 使用惰性管路(如PEEK), 需说明流路材质配置

6.10 最小检测浓度: $< 0.01 \mu\text{g/mL}(\text{Cl}^-)$

阳离子抑制器

7.1 再生方式: 电解析抑制, 无需化学再生液

7.2 基线噪音: $< 0.48 \text{ nS/cm}$

7.3 基线漂移: $< 7.0 \text{ nS/cm/30min}$

7.4 抑制器容量: $\geq 100 \text{ ueq/min}$

7.5 温度范围: $4\text{--}35^{\circ}\text{C}$

7.6 背景压力: $\leq 0.4 \text{ MPa}$

7.7 淋洗液最大流速: 2.0 mL/min

7.9 金属耐受性: 整机流路系统(含抑制器前后管路)具备耐金属离子污染设计, 使用惰性管路(如PEEK), 需说明流路材质配置

检测器B

8.1光源: 氙灯

8.2波长设定范围: $190\text{nm}\sim 700\text{nm}$ 或更宽

8.3波长准确度: $\pm 1\text{nm}$

8.4波长重现性: $\pm 0.1\text{nm}$

8.5光谱带宽: 8nm

8.6噪声水平: $\pm 0.25 \times 10^{-5}$ AU

8.7漂移: $\pm 0.5 \times 10^{-4}$ AU/h

8.8线性范围: 2.5 AU (ASTM规格)

8.9双波长功能: 从190-370或371-700任意两波长

8.10信号输出: 两通道

8.11检测池: 10mm, 8 μ L (标准)

8.12具有波长扫描、时间程序编程及峰纯度判定功能

系统控制器

9.1可连接单元: 具备系统扩展能力, 可连接不少于2台输液单元及相应检测器

9.2 连接单元数: 5个

9.3 数据缓冲: 约24小时的1个分析

9.4 事件输入出: 输入: 2 输出: 2

三. 配置要求

1.泵单元 1套

2.自动进样单元 1套

3.脱气机 1套

4.柱温箱 1套

5.电导检测器 1套

6.抑制器 1套

7.离子色谱柱 1套

8.工作站 1套(具备仪器控制、数据采集、处理及报告功能, 支持数据库管理)

9.电脑及打印机 1套

原子吸收光谱仪及其配套设施(铁锰铜锌镍空心阴极灯)

可检测项目: 《GB 5749-2022 生活饮用水卫生标准》中毒理指标: 镉、铬、铅以及一般化学指标铝、铁、锰、铜、锌。扩展指标: 钡、铍、钼、镍、银、铊等金属元素。

技术参数:

1. 技术指标

1.1 测光系统

1.1.1 光学系统: 双光束。

1.1.2 原子化器切换: 火焰/石墨炉一体机设计, 软件控制全自动切换, 无需手动拆卸更换。

1.1.3 测定波长范围: 185 nm~900 nm。

1.1.4 基线稳定性: ≤ 0.004 Abs/30min。

1.1.5 背景校正: 背景校正: 有不同的背景校正能力, 全波长范围内(185-900nm) 背景校正能力 ≥ 100 倍。

1.1.6 波长准确度: $\leq \pm 0.3$ nm; 波长重现性: ≤ 0.1 nm。

1.1.7 分辨率: 优于或等于0.1 nm。

1.2 光源系统

- 1.2.1 灯座数量：不少于7个，支持同时预热。
- 1.2.2 高性能灯：支持选配高性能空心阴极灯，并具备辅助电流自动优化功能。
- 1.3 火焰分析系统
 - 1.3.1 雾化器：耐腐蚀材质，耐氢氟酸。
 - 1.3.2 燃烧头：10cm钛制，适用于空气-乙炔火焰；可选项配置5cm燃烧头用于笑气-乙炔火焰。
 - 1.3.3 位置调节：燃烧器高度及前后位置全自动调节，具备最佳位置自动检索功能。
 - 1.3.4 气体控制：燃气/助燃气流量自动设定（步长 ≤ 0.1 L/min），具备最佳流量自动检索功能。
 - 1.3.5 灵敏度：2 $\mu\text{g/mL}$ Cu 标准溶液，吸光度 ≥ 0.35 Abs。
 - 1.3.6 重复性：Cu元素相对标准偏差（RSD） $\leq 1\%$ 。
 - 1.3.7 检出限：Cu元素检出限 ≤ 0.004 $\mu\text{g/mL}$ 。
 - 1.3.8 安全措施：具备气体泄露自动检查、防回火、排水槽水位监视器、瞬时停电安全熄火等全套安全联锁功能。
- 1.4 石墨炉分析系统
 - 1.4.1 加热温度范围：室温 $\sim 3000^\circ\text{C}$ 。
 - 1.4.2 升温速率：最大升温速度 $\geq 2000^\circ\text{C/秒}$ 。
 - 1.4.3 控温方式：不同阶段不同控温方式。
 - 1.4.4 加热程序：最多可设置 ≥ 20 级加热步骤，支持斜坡/阶梯升温。
 - 1.4.5 炉内气体控制：内外气流独立控制，支持0-1.50 L/min可调（步长0.01 L/min）。
 - 1.4.6 浓缩功能：支持炉内最多20次富集。
 - 1.4.7 灵敏度：
 - 特征量：Cd ≤ 0.5 pg, Pb ≤ 15 pg。
 - 检出限：Pb检出限 ≤ 1.0 pg（对应进样20 μL 时，浓度检出限 ≤ 0.05 ng/mL）。
 - 1.4.8 石墨炉位置：前后/上下自动调节，与火焰燃烧头自动切换。
- 1.5 自动进样器
 - 1.5.1 通用性：满足石墨炉及火焰法的自动进样。
 - 1.5.2 样品位： ≥ 60 个样品位， ≥ 8 个试剂位（用于基改剂和稀释液）。
 - 1.5.3 进样量：1 $\sim 90\mu\text{L}$ 可调，最小步长0.5 μL 。
 - 1.5.4 重复性： $\leq 1\%$ RSD (20 μL 进样量)。
 - 1.5.5 交叉污染： ≤ 0.0001 (十万分之一)。
 - 1.5.6 智能稀释：具备根据工作曲线自动计算稀释倍数并进行在线稀释的功能。
- 1.6 数据处理系统
 - 1.6.1 测定方式：火焰吸收法、石墨炉法。
 - 1.6.2 校准曲线：支持一次、二次、三次曲线拟合，支持标准加入法。

1.6.3 报告：数据可导出至Excel，具备数据库管理功能。

2. 仪器配置要求

2.1 火焰-石墨炉一体机主机（含自动切换机构） 1台

2.2 全自动进样器（火焰/石墨炉通用） 1套

2.3 原厂消耗品包（含石墨帽、石墨锥、石墨管各一套） 1套

2.4 配套静音空压机 1台

2.5 循环冷却水机 1台

2.6 高纯氩气钢瓶（含40L气体及双级减压阀） 1套

2.7 高纯乙炔钢瓶（含40L气体及专用减压阀） 1套

2.8 原厂空心阴极灯：铁(Fe)、锰(Mn)、铜(Cu)、锌(Zn)、镍(Ni) 各1支

2.9 品牌电脑及激光打印机 1套

电脑配置：不低于 i5处理器 / 16G内存 / 512G SSD / 21.5寸显示器

操作系统：支持Win 10/11 专业版

微波消解仪

主机参数

1.1 电 源：220-240 VAC 50/60Hz 8A；

微波频率：2450MHz；

（1）电源要求：220 VAC 50 Hz 15A；

（2）微波源：双磁控管设计，采用工业级微波发生系统，具备长时间连续工作能力；

（3）微波输出功率：0~1600W；

（4）微波输出特性：微波非脉冲连续自动变频控制，0~100%自动输出；

（5）微波均匀性：具备三维输出技术，确保腔体内微波场分布均匀；

（6）微波腔体：有效容积 $\geq 52\text{L}$ ，腔体材质为316L不锈钢，内表面可耐化学腐蚀（如喷涂耐腐蚀涂层）；

（7）炉门安全设计：采用自锁式缓冲防爆结构，能够在异常压力情况下自动泄压，保障操作人员安全及炉门结构完整；

（8）排风和冷却系统：炉腔配备大风量排风系统，支持长时间连续运行。排风系统采用耐腐蚀风机，排风量 $\geq 5\text{m}^3/\text{min}$ ；炉腔内具备风冷功能，可对反应罐持续降温，并实时显示温度和压力；

（9）转盘设计：转盘支持 360° 同向往返连续旋转，确保样品受微波照射均匀，提高实验一致性；

（10）控制方式：配备触摸屏，屏幕尺寸 ≥ 8 英寸，彩色显示，分辨率不低于 800×480 ，可远距离观察反应进程，实时显示密闭反应罐的温度、压力及温压变化曲线；

（11）操作语言：中文；

（12）自动保护功能：具备故障自检系统；当温度或压力控制任一系统异常时，仪器应自动切断微波发射并发出报警。

控制系统参数

（1）温度控制系统：采用非接触式红外温度传感器，实时检测并显示微波消解反应罐内温度及变化曲线；

		(2) 温度控制范围：0~300℃；控温精度：±0.5℃； (3) 控温能力：支持速率升温功能； (4) 压力控制系统：具备超压自动泄压功能，泄压气体经排风系统排出。 反应罐参数 (1) 耐受温度≥300℃，耐受压力≥1500psi； (2) 内罐材质：聚四氟乙烯或等效耐高温高压耐腐蚀材料； (3) 防爆外套管材质：高强度耐压材料（如PEEK或同等性能宇航级材料）； (4) 内罐有效容积：≥75ml； (5) 高压消解罐单批次处理能力：≥6个样品； (6) 防爆膜压紧结构：采用耐高温、不易变形材料（如陶瓷等）压紧，确保泄压可靠性； (7) 消解罐工作时随转盘360°同向连续旋转，保证各样品微波环境一致。 马弗炉 最高温度：1000℃ 炉膛尺寸：≥500×300×200 mm 功率/电压：12 kW / 380V 加热元件：铁铬铝合金电阻丝 测温元件：K型热电偶，配高铝质保护管 炉膛材料：高纯氧化铝陶瓷纤维 控温精度：±1℃
--	--	--

采购包2：
 炉温均匀性：±5℃
 控制系统：智能PID可编程30段以上，带超温报警、断偶保护。

标的名称：理化实验室仪器设备采购项目二期工程

序号	参数性质	技术参数与性能指标																																													
		采购清单： <table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>数量</th><th>限价 (万元)</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>吹氮浓缩装置</td><td>1</td><td>25.00</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>气相色谱仪</td><td>1</td><td>40.20</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>顶空-气质联用仪及其配套设施</td><td>1</td><td>160.00</td><td>核心产品为顶空-气质联用仪</td></tr><tr><td>4</td><td>电感耦合等离子体质谱仪及其配套设施</td><td>1</td><td>129.00</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>尿碘消解仪（全自动尿碘检测装置）</td><td>1</td><td>23.00</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>超级恒温水浴</td><td>1</td><td>0.32</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>旋涡振荡器</td><td>1</td><td>0.20</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">合计</td><td></td><td>377.72</td><td></td></tr></table> 技术要求： 吹氮浓缩装置 1、样品数量：同时浓缩处理1-24个样品；	序号	设备名称	数量	限价 (万元)	备注	1	吹氮浓缩装置	1	25.00		2	气相色谱仪	1	40.20		3	顶空-气质联用仪及其配套设施	1	160.00	核心产品为顶空-气质联用仪	4	电感耦合等离子体质谱仪及其配套设施	1	129.00		5	尿碘消解仪（全自动尿碘检测装置）	1	23.00		6	超级恒温水浴	1	0.32		7	旋涡振荡器	1	0.20		合计			377.72	
序号	设备名称	数量	限价 (万元)	备注																																											
1	吹氮浓缩装置	1	25.00																																												
2	气相色谱仪	1	40.20																																												
3	顶空-气质联用仪及其配套设施	1	160.00	核心产品为顶空-气质联用仪																																											
4	电感耦合等离子体质谱仪及其配套设施	1	129.00																																												
5	尿碘消解仪（全自动尿碘检测装置）	1	23.00																																												
6	超级恒温水浴	1	0.32																																												
7	旋涡振荡器	1	0.20																																												
合计			377.72																																												

- 2、样品瓶体积：50或150mL；
- 3、终点检测：每一个工作通道均配有光学传感器，自动、独立地检测终点；
- 4、终点体积：可定容的体积分别为1.0mL、0.5mL或近干（~0.1mL，适当延长吹扫时间亦可将溶剂吹干），不同规格的浓缩瓶可以同时交叉使用；
- 5、水浴温度：室温-95℃（±0.5℃）；
- 6、全自动氮气浓缩仪氮吹时间：0-999min；
- 7、气体压力：氮吹工作气压，0~0.1MPa；
- 8、外接氮气压力范围：0.2~0.8MPa；外接允许气压，1.0MPa；
- 9、气体消耗量：吹扫气压（0.1MPa）下，每通道约500mL/min（约17cfm）；
- 10、定容灵敏度：可调，不同颜色或透光度的溶剂的浓缩定容准确；
- 11、控制方式：用户可根据实际情况，自行选用手动方式或智能方式控制吹扫终点；
- 12、具备自动报警提示功能。

气相色谱仪

（一）柱温箱

- 1.1 柱箱温度范围：室温以上2℃ ~ 450℃
- 1.2 程序升温阶数：≥27阶28平台
- ▲1.3 升温速率：≥120℃/min，0.01℃/min比率可调
- 1.4 温度设定精度：0.1℃
- 1.5 控温精度：可校准至0.01℃
- 1.6 温度稳定性：周围温度每变化1℃，柱温箱温度变化小于0.01℃
- ▲1.7 冷却速度：从450℃降到50℃ ≤5min
- 1.8 具有柱温箱温度的自动保护功能

（二）进样单元

- 2.1 分流/不分流进样口
- 2.2 最高温度：450℃
- 2.3 配备全自动电子流量控制系统, 具备室温补偿和自动环境补偿功能; 支持恒流、恒压、程序增加流速、程序升压及压力脉冲等操作模式以及恒线速度控制功能
- 2.4 标准配备载气节省模式
- 2.5 进样口可便捷拆卸，仪器自动检查匹配最佳稳定位置
- 2.6 压力设定范围：0~1000kPa或145psi
- 2.7 压力控制精度：0.001psi
- 2.8 压力程序比率设定范围：-400 ~ 400kPa/min
- 2.9 压力程序阶数：≥7阶
- 2.10 最大分流比：≥10000:1
- （三）检测器单元
- 3.1 可同时安装四个独立控温的检测器，检测器气体由压力控制系统控制
- 3.2 氢火焰离子化检测器（FID）

3.2.1 最高使用温度：450℃

3.2.2 自动点火功能

3.2.3 检测限：≤1.5pg C/s（以十二烷或十三烷计）

3.2.4 动态范围：≥10⁷

3.2.5 数据采集速率：≥400Hz

3.3 电子捕获检测器（ECD）

3.3.1 最高使用温度：400℃

3.3.2 检测限：≤4.5 fg/s（γ-BHC或六氯化苯）

3.3.3 动态范围：≥8×10⁴

3.3.4 数据采集速率：≥400Hz

（四）数据处理系统

4.1 数据采集和数据解析：采用一体化的数据结构；具有保留时间自动校正功能；快速批处理窗口将系统中的样品瓶架图形化显示。

4.2 报告制作：各种类型的模板文件快捷选用，并支持自建模板；标准配备PDF输出功能

4.3 保留时间重现性：≤0.008% 或 ≤0.0008min

（五）仪器配置要求

1) 气相色谱仪主机1套（含操作分析软件）

2) 氢火焰离子化检测器（FID）1套

3) 电子捕获检测器（ECD）1套

4) 必备耗材包1套

5) 氢气发生器1套

6) 空气发生器1套

顶空-气质联用仪及其配套设施

一、性能指标

1 气相色谱仪

色谱性能：保留时间重现性≤0.008%或≤0.0008min；峰面积重现性≤0.8 %RSD。

1.1 柱箱

1.1.1 温度范围：室温以上10℃~425℃

1.1.2 温度设置精度：0.1℃

1.1.3 降温速率：从450℃降至50℃≤240秒

1.1.4 升温程序：≥27梯度/28平台程序升温

1.1.5 温度稳定性：≤0.01℃/1℃环境变化

1.1.6 最大升温速率：≥120℃/分钟

1.1.7 仪器带触摸屏, 可通过触摸屏界面实时访问仪器状态、配置和流路信息

1.2 分流/不分流毛细管柱进样口（带电子气路控制）

1.2.1 可编程电子参数设定压力、流速、分流比，电子流量控制隔垫吹扫

1.2.2 最高使用温度≥420℃

1.2.3 压力控制范围：涵盖0-140psi

1.2.4 具有进样口快速维护功能，更换衬管等操作无需拆卸螺丝

1.2.5 具有恒定的流速及压力，并可程序逐步增加流速等多种操作方式

1.2.6 具有温度和气压等环境补偿功能

1.3 液体自动进样器

1.3.1 液体进样量范围：涵盖0.1~150μL

1.3.2 样品瓶位数：≥140位（1.5ml样品瓶）

1.3.3 交叉污染：<10⁻⁴

1.3.4 峰面积重现性：≤1%RSD

2 质谱部分

2.1 质量分析器：三重四极杆质量分析器

2.2 质量数范围：涵盖5~1080u

2.3 质量轴稳定性：≤±0.5u/48小时

2.4 扫描速率：≥18000u/sec

2.5 灵敏度（EI Scan）：1pg OFN，信噪比≥1400（He）

2.6 灵敏度（EI MRM）：100fg OFN，信噪比≥17000

2.7 灵敏度（IDL MRM）：10fg OFN连续8次进样，IDL≤6fg

2.8 灯丝为双灯丝设计，发射电流范围：5-210μA

2.9 离子源：EI源，独立控温，温度范围150℃-350℃

2.10 离子源最大离子化能量：≥180eV

2.11 离子源可拆装

2.12 气质接口温度：独立控温，最高温度≥320℃

2.13 检测器：电子倍增器检测器

2.14 四极杆质量分析器：采用抗污染的惰性纯金属四极杆，无需控温

2.15 具有预四极杆功能或等效设计

2.16 真空系统：涡轮分子泵抽速≥350L/s

2.17 配备皮拉尼真空规和离子规，可实时监测低真空度和高真空度，实时判断质谱运行情况

2.18 离子传输系统：采用离轴或弯曲离子光路设计

3 数据处理系统

3.1 软件：提供全中文操作软件，可控制三重四极杆气相色谱质谱联用仪并进行数据采集处理，同时可自由设置切换成单四极杆模式

3.2 通用谱库：NIST最新版谱库及农残数据库

3.3 农药残留数据库：包含MRM参数、CAS号、中文名称、英文名称和保留指数，并具备分组管理功能，自动创建MRM仪器方法；每个化合物包含至少4个MRM通道

二、配置清单

3.1 三重四极杆气质联用仪主机（含EI离子源） 1套

3.2 分流/不分流进样口（含电子流量控制） 1套

3.3 原厂20位顶空进样器 1套

3.4 最新版NIST谱库 1套

3.5 农残数据库 1套

3.6 农残分析色谱柱 1根

3.7 工作站 1套

3.8 安装工具包 1套

3.9 毛细管柱切割工具 1个

3.10 消耗品一批, 包含: 液体进样器用微量注射针1个、高级绿色进样垫50个、聚胺酯压环(0.25mm柱用) 10个、聚胺酯压环(0.32mm柱用) 10个、氟橡胶O型圈(衬管用, 最高使用温度300℃) 10个、惰性化带石英棉分流衬管5个、惰性化带石英棉不分流衬管5个、柱接头螺母5个、分流流路过滤器1个、金垫片1个、灯丝2根、铝垫片100个、离子源清洗砂布(带切口) 1块、气体过滤器(除氧、除湿、除烃) 1套、照明灯1个

3.11 配套气体(带钢瓶及减压阀) 1套

3.12 商务台式电脑(配置不低于:i7处理器、16GB内存、1TB硬盘)及激光打印机 1套

电感耦合等离子体质谱仪及其配套设施

一、仪器硬件系统

1.仪器工作环境

1.1 电压: 单相、220-240伏 交流电、50/60赫兹

1.2 室温: 18-28 °C

1.3 相对湿度: 20-80 %

2. ICPMS仪器硬件参数

2.1总体要求

2.1.1 具有多级杆碰撞反应池和四极杆质量分析器的仪器结构。

2.1.2 仪器后期可加配色谱, 联用可做价态或者形态分析。

▲2.1.3 仪器扩展性强, 且生产厂家可以提供配件实现在线汞形态富集的分析应用能力

2.2进样系统:

2.2.1 雾化器: 高效同心雾化器

▲2.2.2 雾室: 有低记忆效应功能, 旋流雾室, 标配有电子制冷, 最低控温温度: $\leq -10^{\circ}\text{C}$

2.2.3 蠕动泵: 多通道蠕动泵, 泵体、泵卡使用防腐蚀材料; 泵速1-150rpm, 并且可以调整。

▲2.2.4排废系统: 废液靠重力可排出, 无需蠕动泵管。

▲2.2.5 炬管: 使用高效一体式炬管, 维护、安装简单方便, 产生的等离子体具有高电子密度, 在1.2kw的等离子体频率下, 就可以充分电离样品中的元素。炬管X、Y、Z位置可由软件控制自动完成调节, 采样深度2.0-12.0mm可调, 需提供炬管图片证明

2.2.6 气路控制: 至少配备6个高精度气体质量流量计, 控制包括等离子体气、辅助气、载气、稀释气、碰撞、反应气等气体流量。所有气路的气体流量连续可调

2.3 ICP 等离子系统

2.3.1 离子源:采用固态射频发生器,射频频率 $\leq 27.12\text{MHz}$,功率范围800-1600W可调。

▲2.3.2 二次放电消除技术:消除电势采用物理接地的方式,可防止锥口放电现象,延长锥使用寿命;对于采用虚拟接地技术需额外提供五套采样锥和截取锥

▲2.3.3 氩气气体消耗:等离子体稳定运行时,正常工作模式氩气总流量 $< 11\text{L/min}$,在Eco模式下等离子气流量 $\leq 5.5\text{L/min}$,需提供证明材料

▲2.3.4 气体纯度要求:点火成功率达100%可以使用99.95%纯度的氩气,无需5个9的高纯氩气,具有经济效益,需提供官方材料证明

2.4 接口

2.4.1 接口组成:采样锥和截取锥一体式设计;清洗简单,维护时无需卸真空

2.4.2 采样锥:厂家具有可提供多种金属材质的采样锥能力,灵敏度和耐盐两方面可以同时兼顾,锥孔的孔径 $\geq 1.1\text{mm}$,离子的有效进入得到保证,提高灵敏度

▲2.4.3 截取锥:厂家具有可提供三种金属材质类型的截取锥能力,锥孔孔径 $\leq 0.4\text{mm}$,高基体样品进入仪器真空腔的概率降低,分析腔真空度和灵敏度得到良好保证,使得质谱系统的稳定性变长,真空腔内的维护次数减少

2.4.4 锥体冷却装置:接口区域的稳定性通过水冷系统的高性能得到保证。

2.4.5 性能要求:同一套锥必须满足高基体、高稳定性、高灵敏度的可以在同一套锥体的作用下得到保证无。

2.5 离子透镜系统

2.5.1 提取透镜:仪器须配置具有 ≥ 3 个提取透镜,3个提取透镜采取孔径依次变小的设计,通过施加电场的作用使带电离子有效聚焦,避免使用直角偏转离子技术造成灵敏度损失,同时有效去除光子和中性粒子,提供提取透镜图证明材料

2.5.1 提取透镜:仪器通过配置孔径依次变小的3个提取透镜设计,通过带电粒子的有效聚焦作用可以防止直角偏转离子技术造成灵敏度损失。

2.5.2 离子传输系统:有大于一次离子偏转传输系统,尽可能多的消除光子和中性离子的背景噪音。

2.5.3 聚焦透镜:离子进入四极杆质量分析器前,具有多级离子透镜系统,再次有效聚焦离子,确保高的灵敏度

2.5.3 保证高灵敏度的措施:在离子进入质量分析型的四极杆前,穿过多级数的透镜,再次聚焦。

2.6 碰撞反应池

▲2.6.1 碰撞反应池:多极碰撞反应池,可提供消除干扰因素的池技术外,支持3种不同状态的反应模式,包括但不限于标准模式、碰撞模式和反应模式。

2.7 质量分析器

2.7.1 四极杆:有前置四极杆和后四极杆,通过全金属的设计,可以提供最合理的电场分布和优异的丰度灵敏度,且可以在前四极杆时有效的防止污染。

2.7.2 通过施加脉冲电压的方式,保持电荷稳定,提高稳定性,提供相关证

明材料

2.7.4质量数测定范围： ≥ 5 -260amu；四极杆驱动频率： ≥ 2.5 MHz

2.7.5 分辨率:可以对不同元素进行不同分辨率的设定,具有高分辨模式,分辨率0.3~0.6amu

2.7.6 检测器:脉冲、模拟双模式电子倍增器,两种模式可以自动切换,线性范围10¹⁰。

二、仪器性能指标

1. 仪器检出限: $9\text{Be} < 0.5 \text{ ppt}$

$115\text{In} < 0.1 \text{ ppt}$

$209\text{Bi} < 0.1 \text{ ppt}$

2. 灵敏度: $9\text{Be} > 14$

$115\text{In} > 240$

$209\text{Bi} > 160$

3. 二价离子比率: $\text{Ce}^{++} / \text{Ce} < 3 \%$

4. 氧化物比率: $\text{CeO}/\text{Ce} < 2 \%$

5. 背景噪音: $< 1\text{cps} @ 220\text{amu}$

6. 分辨率: 0.5u-1.0u (5-225amu)

7. 质量准确性: $\pm 0.1\text{u}$ (209Bi)

▲8. 质量稳定性: 0.03u/24Hr (115In)

▲9. 丰度灵敏度: 低质量端 $\leq 5 \times 10^{-7}$ (133Cs)

高质量端 $\leq 1 \times 10^{-7}$ (133Cs)

10. 短期稳定性(RSD): $\leq 2\%$

11. 长期稳定性(RSD): $\leq 3\%$

三、操作软件

▲1.具有维护提醒功能。软件界面可以显示耗材的使用时间,可定期提醒实验人员进行仪器耗材的维护和更换,需提供软件截图证明。

▲2.软件具有记录和电子署名等功能。支持实验室网络化管理,可以在网络服务器上管理所有分析数据。需提供官方证明材料

3.软件可以完成多元素的半定量和定量的快速分析,支持标准曲线定量法、标准加入法等分析方法

4.软件系统可以进行瞬间信号分析,当ICP-MS与同品牌液相色谱系统联用时,既可以控制LC,也可以控制ICPMS

4.软件系统可以在后续与同品牌液相质谱共同使用时,同时控制LC与ICPMS。

四、配置要求

1.主机1套

2.真空泵 1套

3.冷却水循环系统 1套

4.配套附件及消耗品 1套

5.电脑及打印机 1套

	尿碘消解仪（全自动尿碘检测装置） 用于食品、药品、质检、环保、疾控、化工、高校等行业样品前处理，同时可用于微波消解的预处理和赶酸处理，是原子荧光、原子吸收、ICP-AES等分析仪器的配套产品。 使用范围 Scope of use 食品处理GB方法:GB/T 17138-1997、GB/T 5009.11-2003、GB/T 5009.17-1996等。 水处理EPA方法：200.2、200.7、200.8、200.9、245.1、365.1等 土壤处理EPA方法：3010a、3020b、3050b、3060等 土壤处理GB方法:GB/T22105.1-2008、GB/T22105.2-2008、GB/T 22105.3-2008等 涂料处理GB方法：GB/T 22788-2008等 电子产品处理方法：SJ/T 11365-2006等 整体要求： 1. 石墨消解仪整机采用模具化生产 2.采用半透明设计 3.采用耐腐蚀管路设计 4. 石墨消解仪采用PID控温技术 5.炉内温度连续可调 7.炉内平均温差小，样品消解效果一致性好，热传导效率高。 8.机盖采用不锈钢材料制成 9.整机具有过压、过流、过热等多重保护。 10.硅酸盐隔热方式 11.采用立体环绕加热 12.石墨块经过特殊抗氧化技术处理 超级恒温水浴 1. 控温范围：室温+5℃～99.9℃ 2. 控温精度：≤±0.5℃ 3. 温度均匀性：≤±0.5℃ 二、基本技术要求 4. 功率：≥300W（满足升温需求） 5. 显示分辨率：≤0.1℃ 6. 具备超温自动断电保护功能 7. 加热性能：加热均匀，无局部过热现象 8. 结构设计：盖体设计应便于操作 漩涡振荡器 频率： 200～1800转/分 速度： 无极调速 范围： SBS标准微孔板4块 定时： 0～100小时/连续
--	--

采购包3：
标的名称：理化实验室仪器设备采购项目三标段

序号	参数性质	技术参数与性能指标																																																																																																									
		采购清单：																																																																																																									
		<table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>数量</th><th>限价 (万元)</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>液质联用仪及其配套设施</td><td>1</td><td>299.30</td><td>核心产品为液质联用仪</td></tr><tr><td>2</td><td>电热鼓风干燥箱</td><td>2</td><td>1.22</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>超声波清洗机</td><td>3</td><td>2.50</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>化学法毒物快速检测箱</td><td>2</td><td>2.70</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>激光测距仪</td><td>1</td><td>0.25</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>照度计</td><td>1</td><td>0.17</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>甲醛测定仪</td><td>1</td><td>0.88</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>手传振动检测仪</td><td>1</td><td>5.99</td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>电磁场测定仪（电磁辐射仪）</td><td>1</td><td>8.00</td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>风速仪</td><td>1</td><td>0.625</td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>二氧化硫测定仪</td><td>1</td><td>4.80</td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>激光粉尘仪（颗粒监测仪）</td><td>1</td><td>1.96</td><td></td></tr><tr><td>13</td><td>紫外辐照计</td><td>1</td><td>1.00</td><td></td></tr><tr><td>14</td><td>纯水超纯水一体化系统</td><td>1</td><td>29.60</td><td></td></tr><tr><td>15</td><td>分光光度计</td><td>3</td><td>15.90</td><td></td></tr><tr><td>16</td><td>电热恒温水浴锅</td><td>5</td><td>1.90</td><td></td></tr><tr><td>17</td><td>酸度计</td><td>3</td><td>1.50</td><td></td></tr><tr><td>18</td><td>电导率仪</td><td>4</td><td>2.68</td><td></td></tr><tr><td>19</td><td>浊度计</td><td>4</td><td>3.50</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">合计</td><td></td><td>384.475</td><td></td></tr></table>	序号	设备名称	数量	限价 (万元)	备注	1	液质联用仪及其配套设施	1	299.30	核心产品为液质联用仪	2	电热鼓风干燥箱	2	1.22		3	超声波清洗机	3	2.50		4	化学法毒物快速检测箱	2	2.70		5	激光测距仪	1	0.25		6	照度计	1	0.17		7	甲醛测定仪	1	0.88		8	手传振动检测仪	1	5.99		9	电磁场测定仪（电磁辐射仪）	1	8.00		10	风速仪	1	0.625		11	二氧化硫测定仪	1	4.80		12	激光粉尘仪（颗粒监测仪）	1	1.96		13	紫外辐照计	1	1.00		14	纯水超纯水一体化系统	1	29.60		15	分光光度计	3	15.90		16	电热恒温水浴锅	5	1.90		17	酸度计	3	1.50		18	电导率仪	4	2.68		19	浊度计	4	3.50		合计			384.475	
		序号	设备名称	数量	限价 (万元)	备注																																																																																																					
		1	液质联用仪及其配套设施	1	299.30	核心产品为液质联用仪																																																																																																					
		2	电热鼓风干燥箱	2	1.22																																																																																																						
		3	超声波清洗机	3	2.50																																																																																																						
		4	化学法毒物快速检测箱	2	2.70																																																																																																						
		5	激光测距仪	1	0.25																																																																																																						
		6	照度计	1	0.17																																																																																																						
		7	甲醛测定仪	1	0.88																																																																																																						
		8	手传振动检测仪	1	5.99																																																																																																						
		9	电磁场测定仪（电磁辐射仪）	1	8.00																																																																																																						
		10	风速仪	1	0.625																																																																																																						
		11	二氧化硫测定仪	1	4.80																																																																																																						
		12	激光粉尘仪（颗粒监测仪）	1	1.96																																																																																																						
		13	紫外辐照计	1	1.00																																																																																																						
		14	纯水超纯水一体化系统	1	29.60																																																																																																						
		15	分光光度计	3	15.90																																																																																																						
		16	电热恒温水浴锅	5	1.90																																																																																																						
		17	酸度计	3	1.50																																																																																																						
		18	电导率仪	4	2.68																																																																																																						
		19	浊度计	4	3.50																																																																																																						
		合计			384.475																																																																																																						
技术要求：																																																																																																											
液质联用仪及其配套设施																																																																																																											
1：液相色谱部分																																																																																																											
1.1 系统要求：超高效液相色谱主机一套(与质谱主机同一品牌), 包含：二元高压输液泵、脱气机、高压混合器、输液泵自动清洗单元、柱温箱、自动进样器、网络化系统控制器；																																																																																																											
1.2二元梯度高压泵																																																																																																											
▲1.2.1流速范围：0.001-5.000mL/min																																																																																																											
1.2.2流速准确度：≤1%																																																																																																											
▲1.2.3流速精密度：≤0.062%																																																																																																											
1.2.4梯度变化步进：0.1%																																																																																																											
▲1.2.5最高耐压：≥9000psi																																																																																																											

1.2.6泵头清洗：自动标配

1.2.7组成方式：两台独立高压送液泵构成的二元梯度系统

1.3在线脱气机

1.3.1真空脱气流路数：≥3路

1.4 可降温型自动进样器

1.4.1样品盘容量：1.5ml样品瓶≥110位

1.4.2进样范围：0.1~50μL

1.4.3进样准确度：≤±1%

▲1.4.4进样针清洗：自动（标配），可选清洗液3种以上

1.4.5温度控制：4-40度

▲1.4.6最大耐压：18000psi

1.4.7进样精度：0.25 % RSD以下

▲1.4.8交叉污染：咖啡因0.0015%以下（5μL进样,无清洗）

1.4.9 进样速度：≤15秒完成10μL进样

1.5可降温型柱温箱

1.5.1控温范围:温度控制范围: (室温+10)°C~80°C

1.5.2控温准确度 ±0.5°C

▲1.5.3柱容量：可放置5根4.6*300mm的色谱柱

2：质谱部分

2.1 质量范围m/z：涵盖5-2000 或更宽

2.2 灵敏度：

2.2.1 ESI源正离子方式:1pg 利血平, MRM(609->195),信噪比S/N > 350000:1 (RMS)

▲2.2.2 ESI源负离子方式: 1pg 氯霉素, MRM(321->152), 信噪比>3 50000:1 (RMS)

2.3重复性：氯霉素，进样量50fg，6次重复进样，RSD ≤ 2%

▲2.4质谱分辨率 (FWHM):样品(利血平)，结果m/z609处FWHM≤ 0.4u

▲2.5质量准确度:样品(利血平)实测值与理论值之间的误差≤ 0.2u

2.6定量重复性：分别进样4个硝基咪唑代谢物，进样量1pg，每种连续重复检测6次，RSD≤2%；

▲2.7质谱扫描速度：最小步径为0.1u，≥22000 u/sec

▲2.8正负离子切换速度：不超过 5ms(不损失灵敏度的情况下), 实现正、负离子同时采集

2.9交叉污染cross talk（串扰）：≤0.0005%

2.10质谱最小延迟时间：不超过1msec

▲2.11 质谱MRM最小驻留时间（Dwell Time）：≤1msec

2.12 MS到MS/MS切换时间：≤1msec

2.13 质量稳定性：≤0.05u /24hr；

2.14 MRM通道数量：一次进样，不分时间段，可以至少同时检测30000个MRM离子对，并保证灵敏度和重现性不受损失。

▲2.15 MRM通道速度：≥500MRM/s。提供相应的证明文件

2.16 MRM同步扫描:同步调查扫描在MRM或其它事件的同时,可触发产物离子扫描,同时实现定性定量;能自动按照离子对数目自动优化loop事件。

2.17离子源:

▲2.17.1离子源接口: 离子源为独立电喷雾离子源,非复合源配置,具有真空锁定装置,离子源的清洁、维护、切换方便、快速,无需卸除质谱真空系统。

2.17.2离子源流速范围:正/负ESI接口和正/负APCI接口:1 μ L/min~2000 μ L/min;

2.17.3 ESI离子源加热气设计:独立的离子源加热辅助气设计,脱溶剂温度可达650 $^{\circ}$ C,并可针对不同化合物设定不同的分析温度。

2.17.4 一针进样同时分析多组分化合物时,可以针对不同化合物设置不同的ESI离子源接口电压。

2.18质量分析器:串联四极杆型质量分析器,双曲面全金属钼四极杆。

2.18.1 Q1四极杆设计:Q1带有预四极杆和后四极杆用作离子聚焦和抗污染功能。具备Q1扫描或Q1选择离子监测SIM功能,可任意设置。

2.18.2 Q2碰撞室设计:碰撞室采用多极杆超快速碰撞室,实现快速MRM性能,曲线型加速电势场加碰撞气压控制,同时进行线性高压加速。

▲2.18.3 Q2碰撞室高压加速技术:在超高速扫描20000u/s的情况下高质量端的信号强度稳中有升,避免了因扫描速度加快造成的质量检测范围狭窄。

▲2.18.4 Q3四极杆设计。

2.19 检测器

2.19.1轴连续打拿电子倍增器,动态范围:8 $\times$ 10⁶,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。

2.19.2检测器:电子倍增器。

2.20质谱调谐和校正系统:全自动质谱调谐和校正。

2.21操作软件:全中文界面质谱控制软件,支持Microsoft Windows 10以上中文操作环境,软件提供液相和质谱联用的全自动控制;简单的用户界面可以实现高效能的仪器调谐和方法优化,包括碰撞气压力和碰撞能量的自动优化,并可利用优化参数方便地建立分析方法;可进行数据采集、数据处理、定量分析和定性分析;有建立数据库功能,谱库检索功能,自动校正和全自动分析功能,全自动定量软件。

2.22质谱软件还可以自动MRM参数生成优化功能,不需要手动逐条输入MRM参数。

2.23质谱软件报告可中文显示,可自由添加、修改、提取化合物的信息,分析和处理方法。

2.24质谱软件或数据后处理软件具备智能积分算法技术。峰积分处理时,只需选择要使用的算法和模型,无需设置或调整积分参数。

2.25扫描功能:具有全扫描(Full Scan)、选择离子扫描(SIM)、子离子扫描(Product Ion Scan)、母离子扫描:(Precursor Ion Scan)、中性丢失扫描(Neutral Loss Scan)、多反应监测扫描(MRM)、混合扫描(Mixed Scan Mode)、同步调查扫描(Synchronized Survey Scan)、正/负离子快速切换扫描。

2.26自动调谐：在正离子和负离子模式均可以进行灵敏度和分辨率的自动优化，进行质量校正。

3：主机配置要求

3.1泵单元 1套

3.2脱气机1套

3.3自动进样器 1套

3.4降温型柱温箱*1套

3.5 标准色谱柱一根

3.6 液质主机1台

3.7液质接口离子源和ESI源1套

3.8计算机和打印机各一台；

3.9中文操作软件一套；

3.10消耗品1套

3.11液质配套用氮气发生器1台

3.12数据库 一套

电热鼓风干燥箱

微电脑RT+10-300℃

温控精度 $\leq \pm 1^\circ\text{C}$

工作室尺寸400*400*550mm

加热功率1000W

超声波清洗机

容量： $\geq 22\text{L}$

内槽尺寸： $\geq 500*300*150\text{MM}$

超声波换能器数量： ≥ 8 枚

超声波功率：240/480W功率可调

脱气/变波功能：有

超声波频率：40KHz

加热功率：800W

数码显示：有

温度：常温-80℃

电压：110/220V

其他：不锈钢清洗篮+消音盖+保修卡+说明书+合格证+备用保险丝

化学法毒物快速检测箱

1.紫外辐照计1台($0.1 \sim 199.9 \times 10^3$) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 。

2.农药测定浸提液(固体)1袋，可配500mL。

3.毒鼠强速测试剂盒(自备乙酸乙酯)1盒，50份样品用量。

4.毒鼠强速测管1盒，20份样品用量。

5.敌鼠钠盐速测包1套，100份样品用量。

6.敌鼠钠盐对照品1支，0.5g/瓶。

7.鼠药安妥检测试纸1袋，50份样品用量。

- 8.鼠药氟乙酰胺速测试剂盒1盒, 50份样品用量。
- 9.鼠药磷化锌筛查液1支, 100份样品用量。
- 10.游离矿酸检测试1盒, 100份样品用量。
- 11.亚硝酸盐速测管1包, 20支/包。
- 12.甲醇速测试剂盒1盒, 50份样品用量。
- 13.砷,锑,铋,汞,银化物检测试剂1套, 50份样品用量。
- 14.砷速测盒1套, 30份样品用量。
- 15.砷对照液1瓶, 1mg/mL*2mL。
- 16.汞速测盒: 1套, 60份样品用量。
- 17.汞对照液1瓶, 1mg/mL*2mL。
- 18.食物中钡速测试剂包1盒, 50份样品用量。
- 19.氰化物检测装置1套, 三角瓶。
- 20.氰化物检测试剂包1套, 100份样品用量。
- 21.氰化物对照液1瓶, 约50ug/mL*2mL。
- 22.食用油酸价,过氧化值速测试纸1盒, 各10片。
- 23.桐油鉴别试剂1套, 100份样品用量。
- 24.桐油对照品1支, 5mL。
- 25.巴豆油鉴别试液1套, 50份样品用量。
- 26.矿物油鉴别试剂1套, 100份样品用量。
- 27.二氧化硫速测管(最低检出量50ppm)1盒, 100份样品试剂用量。28.瘦肉精-盐酸克伦特罗速测卡1包, 5片装。
- 29.莱克多巴胺速测卡1包, 5片装。
- 30.沙丁胺醇速测卡1包, 5片装。
- 31.畜肉和水产品鲜度及木耳检测设备1支, 笔式酸度计。
- 32.纯净水,实验用水确定设备1支, 笔式电导仪。
- 33.三聚氰胺速测卡1盒, 10片装。
- 34.黄曲霉B1速测卡1包, 5片装。
- 35.生物碱类筛查试1包, 10片装。
- 36.双胍类筛查试剂1包, 50次装。
- 37.西布曲明筛查1包, 10片装。
- 38.食品中心温度计1支, -50℃-300℃。
- 39.微型水浴锅1个, 快速加热。
- 40.双通道计时定时器1台, 便携式。
- 41.车载电源转换器1台, 便携式。
- 42.检测箱预装辅助设备: 微型电子天平1台, 计算器1个, 手动可调式移液器1把, 移液头10支, 多功能剪刀1把, 不锈钢试管架和塑料试管架各1个, 比色管5支, 试管5支, 滤纸1盒, 漏斗4个, 药勺3个, 250ml量筒和250ml塑料杯各1个, 提取罐10个, 一次性滴管100支, PH试纸1袋。

激光测距仪

量程100M,锂电直充、语音播报, 毫米精度、≥2.2英寸显示屏

照度计

可旋转可拆卸探头、VA彩屏背光显示、USB数据上传、照度200000LUX

甲醛测定仪

量 程：0-20PPM（可调/可选）；精度： $\leq \pm 3\%$ F.S.

采样方式：自然扩散；

显示方式：4位LED数码管显示浓度值；

状态指示：3个LED灯指示电源、二级报警；

防爆方式：隔爆型；

防爆等级：Ex dIIC T6 Gb；

电 源：DC24V $\pm 25\%$ ；

输出信号：4-20MA或RS485

开 关量：2个（二级报警点常开）

手传振动检测仪

频率范围：1Hz~10000 Hz；电荷灵敏度： $4 \text{ PC/ms}^{-2} \pm 2 \text{ PC/ms}^{-2}$ ；

是一种数字化、袖珍式振动测量仪器，可以直接测量振动加速度、振动烈度（速度）、手传振动频率计权加速度值，测量范围宽，有Z大值保持功能，提供交、直流输出，供其它分析测试仪器作进一步分析

电磁场测定仪（电磁辐射仪）

30Hz-3GHz， $\pm 5\%$ 精度。

风速仪

多频段检测，数字显示，自动校正

二氧化硫测定仪

量 程：0-20PPm 0-100ppm

采样方式：自然扩散；

显示方式：4位LED数码管显示浓度值；

状态指示：3个LED灯指示电源、二级报警；

防爆方式：隔爆型；

防爆等级：Ex dIIC T6 Gb；

电 源：DC24V $\pm 25\%$ ；

输出信号：4-20MA或RS485

开 关量：2个（二级报警点常开）

激光粉尘仪（颗粒监测仪）

测量范围：低档0.01~100mg/m³；高档0.001~10mg/m³；灵敏度：低档0.01mg/m³；高档0.001mg/m³。测量精度： $\pm 10\%$ ；重复性误差 $\leq \pm 2\%$

采用光散射法测定

紫外辐照计

光谱响应 230nm-280nm, $\lambda_p=254\text{nm}$

功率测量范围 0-20000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

功率分辨率 $\leq 1\mu\text{W}/\text{cm}^2$

能量测量范围 0-9999999 $\mu\text{J}/\text{cm}^2$

相对示值误差(H 为标准值) H: $\pm 4\mu\text{W}/\text{cm}^2$; $H \geq 50\mu\text{W}/\text{cm}^2$: $\pm 8\%H$ (相

对于 NIM 标准)

长波响应误差 <60%

余弦特性误差 10%

线性误差 $\pm 1\%$

短期不稳定性 $\pm 1\%$ (开机30min后)

疲劳特性 衰减量<2%

零值误差 满量程的 $\pm 0.1\%$

响应时间 秒

功率数据存储间隔 1s/10s/60s 可选

记录周期 10分钟/100分钟/600分钟

蓝牙传输距离 50米(空旷区域)

探头线长 1米

显示 240×160点阵LCD

电池 4节AAA碱性干电池

使用环境 温度(0~40)°C, 湿度<85%RH

供电电压 DC5V

工作电流 20mA

工作功耗 100mW

纯水超纯水一体化系统

一、技术要求

1、产水量: ≥ 500 升/小时, 水质符合GB/T 6682-2008《分析实验室用水规格和试验方法》一级用水标准。

2、工艺流程: 预处理单元 + 反渗透单元 + EDI系统 + 超纯水输管网系统。

3、预处理系统: 采用全自动控制, 设定周期, 自动正反洗, 可实现无人值守特点。

4、材质要求: 系统采用卫生级SUS304不锈钢材质; 水箱采用卫生级SUS304双镜面材质。

5、纯水管路: 管道为304不锈钢材质, 管径为DN25, 氩弧自动或人工焊接, 焊接时管道内充氩气。

6、管材支架固定整齐, 要求管路横平、竖直; 管道焊接口应清理管口的毛刺以防管道堵塞。

二、一体化纯水设备参数要求

1、运行经济: 系统功率小, 耗能低; 运行稳定, 维护成本低; 耗材使用寿命长且成本低, 无须专人值守, 免专人管理费用等。

2、安全性能: 开机自检, 遇非正常状况自动识别、保护、报警及处理; 可实现自动与手动多种应急操作, 并定时进行内部自动清洗。

3、带有空气过滤器的内置水箱; 可控制的配送流量; 耗材失效更换提醒, 模块化超纯水柱; 快捷的消毒程序等确保纯水不被微生物污染, 满足不同客户对不同水质的要求; 反渗透部分为SUS304不锈钢管网材质, 不锈钢无菌水箱。

三、纯水处理设备要求

1、装置产水量： ≥ 500 L/小时。

2、装置水质：电阻率 $\geq 18\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ ，其他指标符合GB/T 6682-2008《分析实验室用水规格和试验方法》一级纯水标准：电导率 $\leq 0.1\mu\text{S}/\text{cm}$ ，可氧化物 $\leq 0.08\text{PPM}$ ，吸光度(254nm, 1cm光程) ≤ 0.01 ，蒸发残渣 $\leq 1\text{PPM}$ ，可溶解硅 $\leq 0.02\text{PPM}$ 。

3、设备电源：380V/50Hz，6KW，电源线4平方 $\times$ 3+1。

4、温度范围：5℃-45℃。

5、设备控制方式：PLC智能控制 + 触摸屏 + 手动两种控制方式。

四、功能要求

1、安全控制：断电保护，低电压控制电路系统，遥控操作，泵热过载保护；主机全程自动监测水质：在纯化过程中的每个阶段对所有参数和性能进行监控，包括进水电阻率、RO产水电阻率、RO膜截留率、水温和工作压力等。

2、消毒：一键式消毒模式操作。

3、数据输出：USB拷贝下载功能；RS232接口及USB接口对接电脑，可下载数据记录并打印，可随机查看近1个月内的数据储存，及多级密码控制环节防止未经授权操作。

4、反渗透膜始终浸在水面以下；系统回收率 $\geq 50\%$ （视原水水质情况而定）。

5、国产优质高压泵配变频器，根据压力自动调节功率，保证RO膜制水的稳定；低噪音节能环保。

6、主机采用集成模块化设计。

7、EDI模块自动再生技术。

8、高智能化：知名品牌全自动PLC可编程控制系统， ≥ 7 英寸彩色触摸液晶屏，智能化多组参数在线显示，包含电导率、电阻率、温度、工作状态、水箱液位及相关提示信息，具备人机对话功能，自动记录、管理历史运行水质、可打印储存历史数据，自动化程度较高。

9、具备人机对话功能，时钟和语言设定功能，设有停水、停电、过载等非正常状态自动保护、故障自动报警及处理功能，自动记录和管理历史运行水质数据，可储存并打印历史数据，自动化程度较高。

10、远程监控：①远程访问系统；②远程管理：实现连接两端的资源共享，用于远程办公等；③远程控制：开关机，重启、注销及本地或远端程序等。提供网口通讯，支持Modbus TCP通讯协议，设备可连接客户实验室管理系统和中央控制系统。

分光光度计

（一）技术参数

1. 硬件

1.1 光学系统

1.1.1 分光器：单色器使用高性能闪耀全息光栅，象差校正型切尼-特纳装置。

1.1.2 光源：卤素灯和氘灯，寿命 ≥ 2000 小时，内置光源位置自动调整机构。

1.1.3 检测器：硅光电二极管系统。

▲ 1.1.4 测光方式：双光束测光方式。

1.2 仪器性能

▲ 1.2.1 波长测试范围：190~1100nm。

1.2.2 波长准确性：±0.1nm（656.1nm D2），±0.3nm（全区域）。

1.2.3 波长重复精度：±0.1nm。

1.2.4 波长扫描速度：最快扫描速度≥3000nm/min，最快移动速度≥6000nm/min。

1.2.5 波长设定：0.1nm（波长扫描区设定时为1nm单位）。

1.2.6 光源切换波长：可在295-364nm范围内任意设定（0.1nm单位）。

1.2.7 谱带宽度：0.5nm、1nm、2nm、4nm、5nm 五档可调。

1.2.8 最高分辨率：≤1nm。

1.2.9 杂散光：≤0.02%（220nm, NaI 10g/L；340nm, NaNO₂溶液）。

1.2.10 测光范围：吸光度 -4~4Abs，透射率 0.0~400%。

1.2.11 测光准确度：±0.002Abs（0.5Abs），±0.004Abs（1.0Abs），±0.006Abs（2.0Abs）。

1.2.12 测光重复性：±0.001Abs（0~1.0Abs），±0.003Abs（2.0Abs）。

▲ 1.2.13 基线稳定性：±0.0003Abs/h（700nm，预热1小时后）。

1.2.14 基线平滑度：±0.0006Abs（预热1小时后，全波段范围）。

1.2.15 噪声：≤0.00005Abs（700nm）。

2. 功能

2.1 测光类型：吸光度（Abs）、透射率（%）、能量（E）。

2.2 测试模式：单波长、光谱扫描、时间扫描、多波长、动力学、DNA/蛋白质。

2.3 操作方式：配备液晶屏，支持单机独立操作，同时可通过USB联机电脑（含操作软件）。

2.4 数据输出：可外接打印机打印数据，具备测试数据及谱图储存功能。

电热恒温水浴锅

内尺寸：505*305*150mm

室温±5℃-100℃

双列六孔

功率：1500W

内胆：一体成型不锈钢

温度波动：±0.5℃

显示方式：高清高亮宽温域显示屏（≥2英寸），可在-20℃~70℃环境下清晰显示运行参数

酸度计

1.1 ≥7英寸彩色触控屏，图形交互界面设计，自动息屏设计，防冲击，防刮

花, 防紫外线, 配合实验室手套使用, 易清洁、维护, 具有丰富的测试参数信息

。

1.2独立式电极支架。内置中英文操作系统, 时间设置, 亮度可调, 温度单位可切换。

1.3具有数据统计功能, 允许用户将测量结果进行统计、查阅、删除, 分析、保存, 打印, 符合GMP, 实现数据追溯, 支持自诊断信息, 固件升级, 断电保护和恢复出厂设置, 符合IP54防护等级设计。

1.4具备全自动温度补偿功能, 自动识别标液, 智能判断电极使用状态。。

1.5内置3组15种缓冲液, 自动识别支持用户自定义1-3点校准, 自动显示电极状态。

1.6具有USB接口, 支持数据导出, 仪器标配蓝牙模块, 支持无线蓝牙打印, PC或手机APP传输数据

2.技术参数

2.1显示屏: ≥ 7 英寸彩色触控屏

2.2pH显示范围: -2.00至20.00 pH

2.3pH分辨率: 0.1/0.01pH

2.4PH精度: ± 0.01 pH

2.5mV测量范围: -2000~2000 mV

2.6mV分辨率: 0.1mV

2.7温度测量范围: -30~130℃

2.8温度分辨率: 0.1℃

2.9温度相对精度: ± 0.1 ℃

2.10温度补偿: 手动/自动

2.11校准: 具备自动识别缓冲液和自动校准功能

2.12GLP标准: 符合

2.13缓冲液: 内置3组15种缓冲液, 自动识别支持用户自定义1-3点校准

2.14数据存储: 2000组

2.15通讯接口: USB2.0, 蓝牙, PC联机, 手机APP

2.16电源: 12V1A

电导率仪

测量范围: 电导率: (0~199.9) μ S/cm ; (200~1999) μ S/cm ;

(2.00~19.99)mS/cm ; (20.0~199.9)mS/cm ;

分辨率: 0.1/1 μ S/cm ; 0.01/0.1mS/cm ;

准确 度: 电计: $\pm 1.0\%$ FS;

配套:plusmn;1.5%FS

温度补偿范围: 0~50℃ (手动)

温 度 系 数: 2.0%/℃

可选配电极规格常数: 0.1、1、10

数据储存: 50组

储存内容: 编号、测量值、测量单位和温度值

电源: DC9V适配器

		浊度计 1、测量范围：0-200NTU； 2、Z小示值：0.1NTU 3、基本误差：2.5%F.S 4、重复性：1.5%F.S 5、零点漂移：0.2NTU 6、电源波动影响：0.5%F.S
--	--	--

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：

交货期：合同签订后，在具备安装条件之日起30天（如若生产厂家或中标单位在投标文件内体现交货期＜30天的以投标文件为准）。安装期：设备到场后，乙方需在15天内完成安装调试工作，并达到甲方要求的验收标准。

采购包2：

交货期：合同签订后，在具备安装条件之日起30天（如若生产厂家或中标单位在投标文件内体现交货期＜30天的以投标文件为准）。安装期：设备到场后，乙方需在15天内完成安装调试工作，并达到甲方要求的验收标准。

采购包3：

交货期：合同签订后，在具备安装条件之日起30天（如若生产厂家或中标单位在投标文件内体现交货期＜30天的以投标文件为准）。安装期：设备到场后，乙方需在15天内完成安装调试工作，并达到甲方要求的验收标准。

3.4.2交货地点

采购包1：

西安市碑林区疾病预防控制中心（设备安装点）

采购包2：

西安市碑林区疾病预防控制中心（设备安装点）

采购包3：

西安市碑林区疾病预防控制中心（设备安装点）

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

3.4.4支付约定

采购包1：

1、进度款，采购设备均安装调试完成验收合格后，达到付款条件起43个工作日内，支付合同总金额的60.0%

2、进度款，采购设备均安装调试完成验收合格后一年内，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的

40.0%

采购包2：

1、进度款，采购设备均安装调试完成验收合格后，达到付款条件起43个工作日内，支付合同总金额的60.0%

2、进度款，采购设备均安装调试完成验收合格后一年内，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的40.0%

采购包3:

- 1、进度款，采购设备均安装调试完成验收合格后，达到付款条件起43个工作日内，支付合同总金额的60.0%
- 2、进度款，采购设备均安装调试完成验收合格后一年内，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的

40.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

1.乙方设备及材料必须保证质量可靠、进货渠道正常、配置合理，满足标书要求。 2.所投产品必须是最新工艺生产的最新产品，产品因原材料或加工工艺造成的质量和内外观缺陷问题，由乙方负责解决并承担全部维修、更换费用，并赔偿因此给甲方造成的一切损失。 3.乙方应保证合同项下所供设备是合同规定厂家制造的、全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求的合格产品。 4.乙方应保证其设备在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。 5.根据检验结果或者在质量保证期内，如果设备的数量、质量或规格与合同不符，或证实设备是有缺陷的，包括潜在的缺陷，乙方应赔偿由此给甲方造成的一切损失。 6.乙方设备经过国家法定部门鉴定和注册。 7.乙方设备必须性能稳定、具有较好的使用效果，质量保证措施完善，符合国家相关标准。

采购包2:

1.乙方设备及材料必须保证质量可靠、进货渠道正常、配置合理，满足标书要求。 2.所投产品必须是最新工艺生产的最新产品，产品因原材料或加工工艺造成的质量和内外观缺陷问题，由乙方负责解决并承担全部维修、更换费用，并赔偿因此给甲方造成的一切损失。 3.乙方应保证合同项下所供设备是合同规定厂家制造的、全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求的合格产品。 4.乙方应保证其设备在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。 5.根据检验结果或者在质量保证期内，如果设备的数量、质量或规格与合同不符，或证实设备是有缺陷的，包括潜在的缺陷，乙方应赔偿由此给甲方造成的一切损失。 6.乙方设备经过国家法定部门鉴定和注册。 7.乙方设备必须性能稳定、具有较好的使用效果，质量保证措施完善，符合国家相关标准。

采购包3:

1.乙方设备及材料必须保证质量可靠、进货渠道正常、配置合理，满足标书要求。 2.所投产品必须是最新工艺生产的最新产品，产品因原材料或加工工艺造成的质量和内外观缺陷问题，由乙方负责解决并承担全部维修、更换费用，并赔偿因此给甲方造成的一切损失。 3.乙方应保证合同项下所供设备是合同规定厂家制造的、全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求的合格产品。 4.乙方应保证其设备在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。 5.根据检验结果或者在质量保证期内，如果设备的数量、质量或规格与合同不符，或证实设备是有缺陷的，包括潜在的缺陷，乙方应赔偿由此给甲方造成的一切损失。 6.乙方设备经过国家法定部门鉴定和注册。 7.乙方设备必须性能稳定、具有较好的使用效果，质量保证措施完善，符合国家相关标准。

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。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

1.两年（如生产厂家或中标供应商在投标文件内体现质保期>前述要求的以投标文件为准）质保期内设备需要进行无偿的、定期的维护和保养。2.质保期内服务：在质保期内（质保期起始日期应为安装验收合格之日起），乙方在接到用户对所购设备进行维修的要求后，应在4小时内给予答复，1个工作日内派出合格的维修人员在到用户现场进行维修服务，并确保在接到维修要求后5个工作日内解决设备问题，恢复甲方的正常使用。若因设备质量造成损害，全部费用由乙方自行支付；若需将产品送回生产厂维修，乙方还应支付维修设备所需的往返全部费用。3.质保期外服务：在质保期后设备终身维修，维修时只收取零配件成本价格费用，免收其余一切费用。4.提供维修维护手册、常用备件（包括耗材）与易损零部件的清单及价格表。5.有故障代码和维修密码的设备应提供故障代码表及维修密码，带有软件的设备应提供软件备份。

采购包2:

1.两年（如生产厂家或中标供应商在投标文件内体现质保期>前述要求的以投标文件为准）质保期内设备需要进行无偿的、定期的维护和保养。2.质保期内服务：在质保期内（质保期起始日期应为安装验收合格之日起），乙方在接到用户对所购设备进行维修的要求后，应在4小时内给予答复，1个工作日内派出合格的维修人员在到用户现场进行维修服务，并确保在接到维修要求后5个工作日内解决设备问题，恢复甲方的正常使用。若因设备质量造成损害，全部费用由乙方自行支付；若需将产品送回生产厂维修，乙方还应支付维修设备所需的往返全部费用。3.质保期外服务：在质保期后设备终身维修，维修时只收取零配件成本价格费用，免收其余一切费用。4.提供维修维护手册、常用备件（包括耗材）与易损零部件的清单及价格表。5.有故障代码和维修密码的设备应提供故障代码表及维修密码，带有软件的设备应提供软件备份。

采购包3:

1.两年（如生产厂家或中标供应商在投标文件内体现质保期>前述要求的以投标文件为准）质保期内设备需要进行无偿的、定期的维护和保养。2.质保期内服务：在质保期内（质保期起始日期应为安装验收合格之日起），乙方在接到用户对所购设备进行维修的要求后，应在4小时内给予答复，1个工作日内派出合格的维修人员在到用户现场进行维修服务，并确保在接到维修要求后5个工作日内解决设备问题，恢复甲方的正常使用。若因设备质量造成损害，全部费用由乙方自行支付；若需将产品送回生产厂维修，乙方还应支付维修设备所需的往返全部费用。3.质保期外服务：在质保期后设备终身维修，维修时只收取零配件成本价格费用，免收其余一切费用。4.提供维修维护手册、常用备件（包括耗材）与易损零部件的清单及价格表。5.有故障代码和维修密码的设备应提供故障代码表及维修密码，带有软件的设备应提供软件备份。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

1.合同履行过程中，乙方违反本合同任一条款时视为违约，乙方应当赔偿甲方因此造成的一切损失，并向甲方支付本合同总价款30%的违约金。乙方未按合同要求提供货品质量不能满足技术要求，甲方有权单方解除本合同，乙方应当赔偿甲方因此造成的一切损失，并向甲方支付本合同总价款30%的违约金。乙方逾期供货，每逾期一日，须向甲方承担合同总价款千分之一的违约责任，逾期供货超过3日的，甲方有权解除合同，并有权要求乙方承担合同价款30%的违约责任。乙方发生其他违约行为时，甲方可以按照《民法典》的规定要求乙方承担相应的违约责任。2.合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由相关部门调解解决，协商或调解不成的，可以向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

采购包2:

1.合同履行过程中，乙方违反本合同任一条款时视为违约，乙方应当赔偿甲方因此造成的一切损失，并向甲方支付本合同总价款30%的违约金。乙方未按合同要求提供货品质量不能满足技术要求，甲方有权单方解除本合同，乙方应当赔偿甲方因此造成的一切损失，并向甲方支付本合同总价款30%的违约金。乙方逾期供货，每逾期一日，须向甲方承担合同总价款千分之一的违约责任，逾期供货超过3日的，甲方有权解除合同，并有权要求乙方承担合同价款30%的违约责任。乙方发生其他违约行为时，甲方可以按照《民法典》的规定要求乙方承担相应的违约责任。2.合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由相关部门调解解决，协商或调解不成的，可以向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

采购包3:

1.合同履行过程中,乙方违反本合同任一条款时视为违约,乙方应当赔偿甲方因此造成的一切损失,并向甲方支付本合同总价款30%的违约金。乙方未按合同要求提供货品质量不能满足技术要求,甲方有权单方解除本合同,乙方应当赔偿甲方因此造成的一切损失,并向甲方支付本合同总价款30%的违约金。乙方逾期供货,每逾期一日,须向甲方承担合同总价款千分之一的违约责任,逾期供货超过3日的,甲方有权解除合同,并有权要求乙方承担合同价款30%的违约责任。乙方发生其他违约行为时,甲方可以按照《民法典》的规定要求乙方承担相应的违约责任。2.合同履行期间,若双方发生争议,可协商或由相关部门调解解决,协商或调解不成的,可以向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

3.5其他要求

无。

第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。并按要求提供以下资料：1）投标人的企业法人营业执照副本扫描件；2）依法缴纳税收的证明：投标人应提供投标截止时间前近6个月中任何1个月缴税凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章）。依法免税或无须缴纳税收的投标人，应提供相应证明文件；3）依法缴纳社会保障资金的证明：投标人应提供投标截止时间前近6个月中至少1个月的缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），并加盖本单位公章。不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金。4）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书；5）投标人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；6）投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明；7）投标人是否属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人声明。	投标函 资格证明文件.docx

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商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。并提供（1）或提供（2）：（1）提供2025年经审计的财务报告，应满足以下要求：①投标人是企业的，财务报告是指经会计师事务所审计的上述指定年度整个会计年度财务报表（须提供会计师事务所出具的审计报告复印件），复印件至少须包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照，报告正文应当有会计师事务所公章和2名注册会计师的签字及盖章。审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码。②投标人适用《事业单位会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表。③投标人适用《政府会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入费用表。④投标人适用《民间非营利组织会计制度》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、业务活动表、现金流量表。⑤投标人是上述四种情况以外情况的，按照其依法适用的会计制度、财务规则或会计准则提供财务报表复印件（不要求必须是经审计的）。（2）提供资信证明原件及基本账户开户许可证明资料复印件，应满足以下要求：①资信证明须为递交投标文件截止时间前三个月内由投标人基本账户开户银行出具。②无论开具银行是否标明“复印无效”，投标人提供的复印件在本次投标中予以认可（即不因“复印无效”字样而认定资信证明复印件无效）。③银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。	投标函 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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	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	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。并按要求提供以下资料：1）投标人的企业法人营业执照副本扫描件；2）依法缴纳税收的证明：投标人应提供投标截止时间前近6个月中任何1个月缴税凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章）。依法免税或无须缴纳税收的投标人，应提供相应证明文件；3）依法缴纳社会保障资金的证明：投标人应提供投标截止时间前近6个月中至少1个月的缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），并加盖本单位公章。不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金。4）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书；5）投标人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；6）投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明；7）投标人是否属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人声明。	投标函 资格证明文件.docx

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商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。并提供（1）或提供（2）：（1）提供2025年经审计的财务报告，应满足以下要求：①投标人是企业的，财务报告是指经会计师事务所审计的上述指定年度整个会计年度财务报表（须提供会计师事务所出具的审计报告复印件），复印件至少须包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照，报告正文应当有会计师事务所公章和2名注册会计师的签字及盖章。审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码。②投标人适用《事业单位会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表。③投标人适用《政府会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入费用表。④投标人适用《民间非营利组织会计制度》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、业务活动表、现金流量表。⑤投标人是上述四种情况以外情况的，按照其依法适用的会计制度、财务规则或会计准则提供财务报表复印件（不要求必须是经审计的）。（2）提供资信证明原件及基本账户开户许可证明资料复印件，应满足以下要求：①资信证明须为递交投标文件截止时间前三个月内由投标人基本账户开户银行出具。②无论开具银行是否标明“复印无效”，投标人提供的复印件在本次投标中予以认可（即不因“复印无效”字样而认定资信证明复印件无效）。③银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。	投标函 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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	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	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。并按要求提供以下资料：1）投标人的企业法人营业执照副本扫描件；2）依法缴纳税收的证明：投标人应提供投标截止时间前近6个月中任何1个月缴税凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章）。依法免税或无须缴纳税收的投标人，应提供相应证明文件；3）依法缴纳社会保障资金的证明：投标人应提供投标截止时间前近6个月中至少1个月的缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），并加盖本单位公章。不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金。4）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书；5）投标人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；6）投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明；7）投标人是否属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人声明。	投标函 资格证明文件.docx

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商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。并提供（1）或提供（2）：（1）提供2025年经审计的财务报告，应满足以下要求：①投标人是企业的，财务报告是指经会计师事务所审计的上述指定年度整个会计年度财务报表（须提供会计师事务所出具的审计报告复印件），复印件至少须包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照，报告正文应当有会计师事务所公章和2名注册会计师的签字及盖章。审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码。②投标人适用《事业单位会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表。③投标人适用《政府会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入费用表。④投标人适用《民间非营利组织会计制度》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、业务活动表、现金流量表。⑤投标人是上述四种情况以外情况的，按照其依法适用的会计制度、财务规则或会计准则提供财务报表复印件（不要求必须是经审计的）。（2）提供资信证明原件及基本账户开户许可证明资料复印件，应满足以下要求：①资信证明须为递交投标文件截止时间前三个月内由投标人基本账户开户银行出具。②无论开具银行是否标明“复印无效”，投标人提供的复印件在本次投标中予以认可（即不因“复印无效”字样而认定资信证明复印件无效）。③银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。	投标函 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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	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	信用情况	投标人在投标截止时间前被“中国执行信息公开网（ http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）列入重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单、被“中国政府采购网”网址（ www.ccgp.gov.cn ）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标	资格证明文件.docx
2	投标代表	投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；	资格证明文件.docx
3	医疗器械相关资质	投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证。投标产品属于第二类医疗器械管理的，投标人应具有第二类医疗器械经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标产品属于第三类医疗器械管理的，投标人应具有医疗器械经营许可证（投标产品须在其经营范围内）。投标人为制造厂家的：应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有本条前述要求的相关医疗器械经营资质；	资格证明文件.docx
4	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，不得同时参加本合同包的采购活动	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，不得同时参加本合同包的采购活动；	资格证明文件.docx

5	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，不得再参加本项目的采购活动	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，不得再参加本项目的采购活动。	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	信用情况	投标人在投标截止时间前被“中国执行信息公开网（ http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）列入重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单、被“中国政府采购网”网址（ www.ccgp.gov.cn ）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标；	资格证明文件.docx
2	投标代表	投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；	资格证明文件.docx
3	医疗器械相关资质	投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证。投标产品属于第二类医疗器械管理的，投标人应具有第二类医疗器械经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标产品属于第三类医疗器械管理的，投标人应具有医疗器械经营许可证（投标产品须在其经营范围内）。投标人为制造厂家的：应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有本条前述要求的相关医疗器械经营资质；	资格证明文件.docx
4	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，不得同时参加本合同包的采购活动	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，不得同时参加本合同包的采购活动；	资格证明文件.docx
5	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，不得再参加本项目的采购活动	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，不得再参加本项目的采购活动。	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	信用情况	投标人在投标截止时间前被“中国执行信息公开网（ http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）”列入失信被执行人、被“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）列入重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为记录名单、被“中国政府采购网”网址（ www.ccgp.gov.cn ）上列入政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参加投标；	资格证明文件.docx
2	投标代表	投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明）；	资格证明文件.docx
3	医疗器械相关资质	投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证。投标产品属于第二类医疗器械管理的，投标人应具有第二类医疗器械经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标产品属于第三类医疗器械管理的，投标人应具有医疗器械经营许可证（投标产品须在其经营范围内）。投标人为制造厂家的：应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有本条前述要求的相关医疗器械经营资质；	资格证明文件.docx
4	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，不得同时参加本合同包的采购活动	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，不得同时参加本合同包的采购活动；	资格证明文件.docx
5	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，不得再参加本项目的采购活动	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，不得再参加本项目的采购活动。	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			

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。

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

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	投标文件签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章。	开标一览表 培训方案.docx 本国产品说明 中小企业声明函 备品 备件服务承诺.docx 技术支撑资料.docx 项目整体实施方案.docx 中国境内生产的组 件成本核算基本规则 资格证明文件.docx 投标分项报价表及附 件.docx 技术偏离表. docx 产品业绩.docx 投标函 残疾人福利性 单位声明函 售后服务 范围及保障措施.docx 故障处理及补救措施. docx 标的清单 关于 符合本国产品标准的 声明函 供货能力、履 约能力等.docx 投标 文件封面 商务条款偏 离表.docx 监狱企业 的证明文件
2	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求。	投标函
3	投标报价	投标人产品投标报价没有超出对应最高限价。	投标分项报价表及附 件.docx

4	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
5	投标内容	投标内容不存在漏项或数量与要求不符合招标文件规定情形，投标内容满足招标文件的商务要求、技术中实质性要求。	投标分项报价表及附件.docx 商务条款偏离表.docx

6	公平竞争	遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、恶意串通或妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益。（弄虚作假、串通投标的情形见附注）。	开标一览表 培训方案.docx 本国产品说明 中小企业声明函 备品 备件服务承诺.docx 技术支撑资料.docx 项目整体实施方案.docx 中国境内生产的组 件成本核算基本规则 资格证明文件.docx 投标分项报价表及附 件.docx 技术偏离表. docx 产品业绩.docx 投标函 残疾人福利性 单位声明函 售后服务 范围及保障措施.docx 故障处理及补救措施. docx 标的清单 关于 符合本国产品标准的 声明函 供货能力、履 约能力等.docx 投标 文件封面 商务条款偏 离表.docx 监狱企业 的证明文件
---	------	---	--

7	其它	不存在其它不符合法律法规或招标文件规定的 投标无效条款的情形。	开标一览表 培训方案. docx 本国产品说明 中小企业声明函 备品 备件服务承诺.docx 技术支撑资料.docx 项目整体实施方案.do cx 中国境内生产的组 件成本核算基本规则 资格证明文件.docx 投标分项报价表及附 件.docx 技术偏离表. docx 产品业绩.docx 投标函 残疾人福利性 单位声明函 售后服务 范围及保障措施.docx 故障处理及补救措施. docx 标的清单 关于 符合本国产品标准的 声明函 供货能力、履 约能力等.docx 投标 文件封面 商务条款偏 离表.docx 监狱企业 的证明文件
---	----	------------------------------------	--

采购包2：

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

1	投标文件签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章。	开标一览表 培训方案.docx 本国产品说明 中小企业声明函 备品 备件服务承诺.docx 技术支撑资料.docx 项目整体实施方案.docx 中国境内生产的组 件成本核算基本规则 资格证明文件.docx 投标分项报价表及附 件.docx 技术偏离表. docx 产品业绩.docx 投标函 残疾人福利性 单位声明函 售后服务 范围及保障措施.docx 故障处理及补救措施. docx 标的清单 关于 符合本国产品标准的 声明函 供货能力、履 约能力等.docx 投标 文件封面 商务条款偏 离表.docx 监狱企业 的证明文件
2	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求。	投标函
3	投标报价	投标人产品投标报价没有超出对应最高限价。	投标分项报价表及附 件.docx

4	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
5	投标内容	投标内容不存在漏项或数量与要求不符合招标文件规定情形，投标内容满足招标文件的商务要求、技术中实质性要求。	投标分项报价表及附件.docx 商务条款偏离表.docx

6	公平竞争	遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、恶意串通或妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益。（弄虚作假、串通投标的情形见附注）。	开标一览表 培训方案.docx 本国产品说明 中小企业声明函 备品 备件服务承诺.docx 技术支撑资料.docx 项目整体实施方案.docx 中国境内生产的组 件成本核算基本规则 资格证明文件.docx 投标分项报价表及附 件.docx 技术偏离表. docx 产品业绩.docx 投标函 残疾人福利性 单位声明函 售后服务 范围及保障措施.docx 故障处理及补救措施. docx 标的清单 关于 符合本国产品标准的 声明函 供货能力、履 约能力等.docx 投标 文件封面 商务条款偏 离表.docx 监狱企业 的证明文件
---	------	---	--

7	其它	不存在其它不符合法律法规或招标文件规定的 投标无效条款的情形。	开标一览表 培训方案.docx 本国产品说明 中小企业声明函 备品 备件服务承诺.docx 技术支撑资料.docx 项目整体实施方案.docx 中国境内生产的组 件成本核算基本规则 资格证明文件.docx 投标分项报价表及附 件.docx 技术偏离表. docx 产品业绩.docx 投标函 残疾人福利性 单位声明函 售后服务 范围及保障措施.docx 故障处理及补救措施. docx 标的清单 关于 符合本国产品标准的 声明函 供货能力、履 约能力等.docx 投标 文件封面 商务条款偏 离表.docx 监狱企业 的证明文件
---	----	------------------------------------	--

采购包3：

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

1	投标文件签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章。	开标一览表 培训方案.docx 本国产品说明 中小企业声明函 备品 备件服务承诺.docx 技术支撑资料.docx 项目整体实施方案.docx 中国境内生产的组 件成本核算基本规则 资格证明文件.docx 投标分项报价表及附 件.docx 技术偏离表. docx 产品业绩.docx 投标函 残疾人福利性 单位声明函 售后服务 范围及保障措施.docx 故障处理及补救措施. docx 标的清单 关于 符合本国产品标准的 声明函 供货能力、履 约能力等.docx 投标 文件封面 商务条款偏 离表.docx 监狱企业 的证明文件
2	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求。	投标函
3	投标报价	投标人产品投标报价没有超出对应最高限价。	投标分项报价表及附 件.docx

4	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
5	投标内容	投标内容不存在漏项或数量与要求不符合招标文件规定情形，投标内容满足招标文件的商务要求、技术中实质性要求。	投标分项报价表及附件.docx 商务条款偏离表.docx

6	公平竞争	遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、恶意串通或妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益。（弄虚作假、串通投标的情形见附注）。	开标一览表 培训方案.docx 本国产品说明 中小企业声明函 备品 备件服务承诺.docx 技术支撑资料.docx 项目整体实施方案.docx 中国境内生产的组件成本核算基本规则 资格证明文件.docx 投标分项报价表及附件.docx 技术偏离表.docx 产品业绩.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 售后服务范围及保障措施.docx 故障处理及补救措施.docx 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 供货能力、履约能力等.docx 投标文件封面 商务条款偏离表.docx 监狱企业的证明文件
---	------	---	--

7	其它	不存在其它不符合法律法规或招标文件规定的投标无效条款的情形。	开标一览表 培训方案.docx 本国产品说明 中小企业声明函 备品 备件服务承诺.docx 技术支撑资料.docx 项目整体实施方案.docx 中国境内生产的组 件成本核算基本规则 资格证明文件.docx 投标分项报价表及附 件.docx 技术偏离表. docx 产品业绩.docx 投标函 残疾人福利性 单位声明函 售后服务 范围及保障措施.docx 故障处理及补救措施. docx 标的清单 关于 符合本国产品标准的 声明函 供货能力、履 约能力等.docx 投标 文件封面 商务条款偏 离表.docx 监狱企业 的证明文件
---	----	--------------------------------	--

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。

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

	节能、环境标志产品	投标人所投产品属于节能产品、环境标志产品优先采购范围（除政府强制采购的节能产品外）：1、所投产品属于节能产品得0.5分；评审依据：所投产品具有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（提供证书扫描件）。2、所投产品属于环境标志产品得0.5分；评审依据：所投产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书（提供证书扫描件）。 注：节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。	1.0000	客观	投标分项报价表及附件.docx
	投标产品技术指标	标▲项为重要参数，未标记项为一般参数。由评标委员综合评审，完全响应得40分。▲项参数每负偏离1项扣3分，一般参数每负偏离1项扣1.5分，扣完为止。评审依据：按照技术参数要求，提供所有参数的证明文件（包括不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码；无技术材料支持视为负偏离。	40.0000	客观	技术偏离表.docx 技术支撑资料.docx
	投标产品的可靠性	所投产品技术先进、可靠性强、成熟度高，完全满足用户需求，得3分；所投产品技术成熟、性能稳定，基本满足用户需求，得2分；所投产品技术成熟、性能满足、影响用户使用效果，得1分。	3.0000	主观	技术支撑资料.docx

详细评审	供货能力、履约能力等	由评标委员会综合评审： 所响应的供货、履约方案细致完整、可行、描述条理清晰，内容齐全，有较高的针对性，根据响应情况得3分； 所响应方案较完整，可基本实现及满足供货、履约要求，根据响应情况得2分； 所响应方案有明显缺陷，针对性较差，不能完全满足供货、履约要求，根据响应情况得1分； 未提供方案不得分。	3.0000	主观	供货能力、履约能力等.docx
	项目整体实施方案	根据投标人响应产品的技术方案和组织实施方案等内容进行综合评审：（根据采购人新址现状，设计合理的安装、调试进度计划及措施方案。包括但不限于：安装调试进度计划及措施方案、质量保证措施、安全保证措施等）。方案细致完整、可行、描述条理清晰，内容齐全，有较高的针对性，能够确保采购人使用，得3分； 方案较完整，可基本实现及满足采购要求，得2分； 方案有明显缺陷，针对性较差，得1分； 未提供方案不得分。	3.0000	主观	项目整体实施方案.docx
	售后服务范围及保障措施	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	售后服务范围及保障措施.docx
	培训方案	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	培训方案.docx
	故障处理及补救措施	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	故障处理及补救措施.docx
	备品配件服务承诺	内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	2.0000	主观	备品备件服务承诺.docx

	产品业绩	提供2022年1月至今（以合同签订时间为准）所投核心产品（同品牌同型号）对用户销售业绩，每提供一份有效业绩合同得3分，最高得9分。	9.0000	客观	产品业绩.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

价格分	价格分	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	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 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 中国境内生产的组件成本核算基本规则 本国产品说明
---	----------	--	--------	---	---

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

	节能、环境标志产品	投标人所投产品属于节能产品、环境标志产品优先采购范围（除政府强制采购的节能产品外）：1、所投产品属于节能产品得0.5分；评审依据：所投产品具有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（提供证书扫描件）。2、所投产品属于环境标志产品得0.5分；评审依据：所投产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书（提供证书扫描件）。 注：节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。	1.0000	客观	投标分项报价表及附件.docx
	投标产品技术指标	标▲项为重要参数，未标记项为一般参数。由评标委员综合评审，完全响应得40分。▲项参数每负偏离1项扣3分，一般参数每负偏离1项扣1.5分，扣完为止。评审依据：按照技术参数要求，提供所有参数的证明文件（包括不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码；无技术材料支持视为负偏离。	40.0000	客观	技术偏离表.docx 技术支撑资料.docx
	投标产品的可靠性	所投产品技术先进、可靠性强、成熟度高，完全满足用户需求，得3分；所投产品技术成熟、性能稳定，基本满足用户需求，得2分；所投产品技术成熟、性能满足、影响用户使用效果，得1分。	3.0000	主观	技术支撑资料.docx

详细评审	供货能力、履约能力等	由评标委员会综合评审： 所响应的供货、履约方案细致完整、可行、描述条理清晰，内容齐全，有较高的针对性，根据响应情况得3分； 所响应方案较完整，可基本实现及满足供货、履约要求，根据响应情况得2分； 所响应方案有明显缺陷，针对性较差，不能完全满足供货、履约要求，根据响应情况得1分； 未提供方案不得分。	3.0000	主观	供货能力、履约能力等.docx
	项目整体实施方案	根据投标人响应产品的技术方案和组织实施方案等内容进行综合评审：（根据采购人新址现状，设计合理的安装、调试进度计划及措施方案。包括但不限于：安装调试进度计划及措施方案、质量保证措施、安全保证措施等）。 方案细致完整、可行、描述条理清晰，内容齐全，有较高的针对性，能够确保采购人使用，得3分； 方案较完整，可基本实现及满足采购要求，得2分； 方案有明显缺陷，针对性较差，得1分； 未提供方案不得分。	3.0000	主观	项目整体实施方案.docx
	售后服务范围及保障措施	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	售后服务范围及保障措施.docx
	培训方案	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	培训方案.docx
	故障处理及补救措施	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	故障处理及补救措施.docx
	备品配件服务承诺	内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	2.0000	主观	备品备件服务承诺.docx

	产品业绩	提供2022年1月至今（以合同签订时间为准）所投核心产品（同品牌同型号）对用户销售业绩，每提供一份有效业绩合同得3分，最高得9分。	9.0000	客观	产品业绩.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

价格分	价格分	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	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 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 中国境内生产的组件成本核算基本规则 本国产品说明
---	----------	--	--------	---	---

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

	节能、环境标志产品	投标人所投产品属于节能产品、环境标志产品优先采购范围（除政府强制采购的节能产品外）：1、所投产品属于节能产品得0.5分；评审依据：所投产品具有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（提供证书扫描件）。2、所投产品属于环境标志产品得0.5分；评审依据：所投产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书（提供证书扫描件）。 注：节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。	1.0000	客观	投标分项报价表及附件.docx
	投标产品技术指标	标▲项为重要参数，未标记项为一般参数。由评标委员综合评审，完全响应得40分。▲项参数每负偏离1项扣3分，一般参数每负偏离1项扣1.5分，扣完为止。评审依据：按照技术参数要求，提供所有参数的证明文件（包括不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明等），在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码；无技术材料支持视为负偏离。	40.0000	客观	技术偏离表.docx 技术支撑资料.docx
	投标产品的可靠性	所投产品技术先进、可靠性强、成熟度高，完全满足用户需求，得3分；所投产品技术成熟、性能稳定，基本满足用户需求，得2分；所投产品技术成熟、性能满足、影响用户使用效果，得1分。	3.0000	主观	技术支撑资料.docx

详细评审	供货能力、履约能力等	由评标委员会综合评审： 所响应的供货、履约方案细致完整、可行、描述条理清晰，内容齐全，有较高的针对性，根据响应情况得3分； 所响应方案较完整，可基本实现及满足供货、履约要求，根据响应情况得2分； 所响应方案有明显缺陷，针对性较差，不能完全满足供货、履约要求，根据响应情况得1分； ； 未提供方案不得分。	3.0000	主观	供货能力、履约能力等.docx
	项目整体实施方案	根据投标人响应产品的技术方案和组织实施方案等内容进行综合评审： ：（根据采购人新址现状，设计合理的安装、调试进度计划及措施方案。包括但不限于：安装调试进度计划及措施方案、质量保证措施、安全保证措施等）。 方案细致完整、可行、描述条理清晰，内容齐全，有较高的针对性，能够确保采购人使用，得3分； 方案较完整，可基本实现及满足采购要求，得2分； ； 方案有明显缺陷，针对性较差，得1分； 未提供方案不得分。	3.0000	主观	项目整体实施方案.docx
	售后服务范围及保障措施	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	售后服务范围及保障措施.docx
	培训方案	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	培训方案.docx
	故障处理及补救措施	内容完整、可实施、且有针对性得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	3.0000	主观	故障处理及补救措施.docx
	备品配件服务承诺	内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。	2.0000	主观	备品备件服务承诺.docx

	产品业绩	提供2022年1月至今（以合同签订时间为准）所投核心产品（同品牌同型号）对用户销售业绩，每提供一份有效业绩合同得3分，最高得9分。	9.0000	客观	产品业绩.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

价格分	价格分	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	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 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 中国境内生产的组件成本核算基本规则 本国产品说明
---	----------	--	--------	---	---

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：资格证明文件.docx

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：投标分项报价表及附件.docx

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：中国境内生产的组件成本核算基本规则

详见附件：本国产品说明

详见附件：技术偏离表.docx

详见附件：商务条款偏离表.docx

详见附件：技术支撑资料.docx

详见附件：供货能力、履约能力等.docx

详见附件：项目整体实施方案.docx

详见附件：售后服务范围及保障措施.docx

详见附件：培训方案.docx

详见附件：故障处理及补救措施.docx

详见附件：备品备件服务承诺.docx

详见附件：产品业绩.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：资格证明文件.docx

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：投标分项报价表及附件.docx

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：中国境内生产的组件成本核算基本规则

详见附件：本国产品说明

详见附件：技术偏离表.docx
详见附件：商务条款偏离表.docx
详见附件：技术支撑资料.docx
详见附件：供货能力、履约能力等.docx
详见附件：项目整体实施方案.docx
详见附件：售后服务范围及保障措施.docx
详见附件：培训方案.docx
详见附件：故障处理及补救措施.docx
详见附件：备品备件服务承诺.docx
详见附件：产品业绩.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：资格证明文件.docx
详见附件：开标一览表
详见附件：标的清单
详见附件：投标分项报价表及附件.docx
详见附件：关于符合本国产品标准的声明函
详见附件：中国境内生产的组件成本核算基本规则
详见附件：本国产品说明
详见附件：技术偏离表.docx
详见附件：商务条款偏离表.docx
详见附件：技术支撑资料.docx
详见附件：供货能力、履约能力等.docx
详见附件：项目整体实施方案.docx
详见附件：售后服务范围及保障措施.docx
详见附件：培训方案.docx
详见附件：故障处理及补救措施.docx
详见附件：备品备件服务承诺.docx
详见附件：产品业绩.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：拟签订的合同文本.docx