

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 食品科学与生物医药平台建设等设备采购项目

采购项目编号: **SZT2025-SN-SC-ZC-HW-0853**

陕西科技大学

陕西中技招标有限公司共同编制

2025年11月12日

第一章 投标邀请

陕西中技招标有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西科技大学委托，拟对食品科学与生物医药平台建设等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：**SZT2025-SN-SC-ZC-HW-0853**

二、采购项目名称：食品科学与生物医药平台建设等设备采购项目

三、招标项目简介

食品科学与生物医药平台建设等设备采购

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、进口产品授权要求：本项目已进行进口产品论证，所投产品为进口产品的，须提供所投产品厂家授权书或总代理商授权书（提供总代理商授权书的须出具有效授权权限的相关证明文件，证明文件须能显示产品制造厂家对所投产品授权链条的完整性），国产产品不需要提供。

采购包2：

1、进口产品授权要求：本项目已进行进口产品论证，所投产品为进口产品的，须提供所投产品厂家授权书或总代理商授权书（提供总代理商授权书的须出具有效授权权限的相关证明文件，证明文件须能显示产品制造厂家对所投产品授权链条的完整性），国产产品不需要提供。

五、电子化采购相关事项

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

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

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

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

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应

商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

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

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

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

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

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

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

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

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

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

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

十、联系方式

采购人：陕西科技大学

地址：西安市未央大学城陕西科技大学

邮编：/

联系人：陕西科技大学经办

联系电话：86168378

代理机构：陕西中技招标有限公司

地址：西安市高新区高新四路1号高科广场A1001室

邮编：/

联系人：李毓菲、杨艳、李娜、单博、史肖霞

联系电话： 029-87304326-872

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： 029-68936409、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1：2,100,000.00元 采购包2：7,540,000.00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 （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 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）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。 （2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。 （3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。 |
| 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.本项目采购的如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.本项目采购的如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，本项目采购的如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 | 充分、公平竞争保障措施（实质性要求） | <p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p> |
| 8 | 不正当竞争预防措施（实质性要求） | 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。 |
| 9 | 投标保证金 | <p>采购包1保证金金额：40,000.00元</p> <p>采购包2保证金金额：100,000.00元</p> <p>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）</p> <p>开户名称：陕西中技招标有限公司</p> <p>开户银行：招商银行西安分行营业部</p> <p>银行账号：129916812810001</p> |
| 10 | 标书费信息 | 免费获取 |

| | | |
|----|----------------|---|
| 11 | 履约保证金（实质性要求） | <p>采购包1：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：中标人在签订合同前须向采购人交纳中标金额的5%做为履约保证金，待验收合格后，无异议，供货商提交申请，使用部门签字确认后一次性无息退还</p> <p>采购包2：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：中标人在签订合同前须向采购人交纳中标金额的5%做为履约保证金，待验收合格后，无异议，供货商提交申请，使用部门签字确认后一次性无息退还</p> |
| 12 | 投标有效期（实质性要求） | 提交投标文件的截止之日起不少于120天。 |
| 13 | 招标代理服务费（实质性要求） | <p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：招标代理服务费的收取参见国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和（发改办价格[2003]857号）中货物类收费标准下浮35%收取。开户名称：陕西中技招标有限公司 开户银行：招商银行西安分行营业部 银行账号：129916812810001</p> |
| 14 | 采购结果公告 | 采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。 |
| 15 | 中标通知书 | 采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。 |
| 16 | 政府采购合同公告、备案 | <p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。</p> |
| 17 | 进口产品 | 允许。本项目允许采购进口产品，进口产品的清单详见第3章。 |
| 18 | 是否组织潜在供应商现场考察 | <p>采购包1：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包2：组织现场踏勘：否</p> |
| 19 | 特殊情况 | <p>出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。</p> |

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由陕西科技大学和陕西中技招标有限公司享有。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科技大学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西中技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科技大学。

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中技招标有限公司。

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

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

2.3 招标文件

2.3.1 招标文件的构成

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

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

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2 招标文件的澄清和修改

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

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

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

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

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

2.4.5 投标文件的组成

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

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

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

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

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

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

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

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

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

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

2.4.10 投标文件的提交

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

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

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

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

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

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

二、开标准备工作

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

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。

四、开标

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

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

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

2.5.2 查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在

投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

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

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

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

采购包1：不允许合同分包。

采购包2：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

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

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3采购人增加合同标的的权利

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

2.6.4履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.5履约验收方案

采购包1：

详见招标文件及合同条款

采购包2：

详见招标文件及合同条款

2.6.6资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

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

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

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

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

- 四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；
- 五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- 六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；
- 七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- 八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- 九、将政府采购合同转包或者违规分包；
- 十、提供假冒伪劣产品；
- 十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- 十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
- 十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西中技招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西中技招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西中技招标有限公司 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一）
- （二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；
- （四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：戴经理

联系电话：029-87304326-856

地址：西安市高新区高新四路1号高科广场A座1001室

邮编：710075

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

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

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1采购项目概况

食品科学与生物医药平台建设等设备采购项目

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：2,100,000.00

采购包最高限价（元）：2,100,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额 （元） | 计量 单位 | 所属 行业 | 是否核 心产品 | 是否允许进 口产品 | 是否属于节 能产品 | 是否属于环境 标志产品 |
|----|----------------------|--------------|------------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 1 | 01包激光扫描共聚焦 显微成像系统 | 1. 0 0 | 2,100,00 0.00 | 套 | 工业 | 是 | 是 | 否 | 否 |

采购包2：

采购包预算金额（元）：7,540,000.00

采购包最高限价（元）：7,540,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额 （元） | 计量 单位 | 所属 行业 | 是否核 心产品 | 是否允许进 口产品 | 是否属于节 能产品 | 是否属于环境 标志产品 |
|----|-------------------|----------|------------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 1 | 02包原子吸收光谱 仪等设备 | 1. 00 | 7,540,00 0.00 | 批 | 工业 | 否 | 是 | 否 | 否 |

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：01包激光扫描共聚焦显微成像系统

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

| 序号 | 名称 | 技术参数 | 数量 | 是否进口设备 | 备注 |
|----|----|--|----|--------|----|
| | | <p>▲（1）二极管/固态激光器系统：可同时安装不少于 6 根固体激光器，各激光器单独分立可单独更换，可扩展 720nm 以上红外激光器；固体激光器数量≥ 4，至少包含以下激光器：</p> <p>固体激光器$405\pm 3\text{nm}$，功率$\geq 30\text{mW}$；</p> <p>固体激光器$488\pm 3\text{nm}$，功率$\geq 20\text{mW}$；</p> <p>固体激光器$561\pm 3\text{nm}$，功率$\geq 20\text{mW}$；</p> <p>固体激光器$639\text{nm}\pm 3\text{nm}$，功率$\geq 30\text{mW}$；在质保期内出问题可直接更换；</p> <p>（2）扫描系统</p> <p>▲2.1、扫描分辨率 $\geq 8192 \times 8192$，至少支持8bit及16bit等多个灰度级自由可选。</p> <p>▲2.2光学扫描变倍范围$\geq 0.9\sim 40\text{X}$，需提供小于1的变倍来扩大成像视野范围；</p> <p>2.3最大扫描视场对角线$\geq 20\text{mm}$。</p> <p>2.4扫描速度≥ 10帧/秒（512×512分辨率）。</p> <p>（3）检测系统：</p> <p>3.1系统支持的荧光检测通道数≥ 5个。</p> <p>3.2内置光谱型荧光检测器数量≥ 3个，所有荧光检测器全部为全光谱型超高灵敏度检测器（GaAs P PMT或Hy D S）。</p> <p>▲3.3检测器的光子检测效率$\geq 45\%$。</p> <p>3.4光谱调节分辨率$\leq 3\text{nm}$。</p> <p>3.5透射光明场检测器1个。</p> <p>（4）超高分辨成像系统。</p> <p>4.1 超高分辨成像技术可接受Airyscan jDCV、C-ER、Lightning、NSPARC、OSR、PALM、STED、SIM、S TORM 均可。</p> <p>▲4.2成像分辨率XY方向$\leq 120\text{nm}$</p> <p>4.3可支持≥ 3通道同步高分辨成像。</p> <p>▲4.4垂直方向成像分辨率：XZ$\leq 250\text{nm}$，可与三维成像和拼图功能联用，实现超高分辨三维大视野拼图。</p> <p>4.5 超高分辨成像速度≥ 10帧/秒（512×512分辨率）。</p> | | | |

| | | | | | | |
|--|------|-----------|---|----|---|--|
| | | 1 | <p>激光扫描共聚焦显微成像系统（进口）</p> <p>4.6超高分辨成像视野$\geq 20\text{mm}$。</p> <p>（5）光学显微镜系统</p> <p>▲5.1研究级全自动倒置显微镜，齐焦距离$\leq 45\text{mm}$。</p> <p>5.2显微镜透射光源：LED光源。</p> <p>▲5.3电动Z轴调焦，步进精度$\leq 5\text{nm}$，调焦行程$\geq 10.5\text{mm}$。</p> <p>5.4同品牌物镜组：</p> <p>4倍或5倍半复消色差物镜，数值孔径N.A.≥ 0.15；</p> <p>10倍全复消色差干镜，数值孔径N.A.≥ 0.40；</p> <p>20倍全复消色差干镜，数值孔径N.A.≥ 0.75；</p> <p>40倍全复消色差干镜，数值孔径N.A.≥ 0.95；</p> <p>60或63倍全复消色差油镜，数值孔径N.A.≥ 1.40 oil</p> <p>（6）软件系统开放授权的模块永久免费使用，软件终身免费升级版本。</p> <p>6.1可控制硬件部分，如激发光、物镜、荧光滤块及观察方式等的切换具备时间序列图像采集、自动对焦、Z轴深度信号补偿功能。</p> <p>6.2三维重构软件：可对重构图进行任意角度旋转、平移、放大和缩小，三维数据能够以图像和视频格式导出。</p> <p>6.3光谱拆分软件：能对样品发射荧光进行从410~830nm光谱扫描。</p> <p>6.4共定位分析软件模块。</p> <p>6.5离线版图像处理分析模块，可在共聚焦工作站以外不限数量的电脑上安装使用，支持图像处理（裁剪、色彩调节、通道合成等）、数据分析（荧光强度定量、面积、长度等测量）以及标尺添加及图像导出等功能，并且支持3D图像数据的离线处理。</p> <p>6.6多功能全标本导航，能够在导航界面获取的图像上控制载物台任意区域的定位。</p> <p>6.7能进行全片无缝拼图扫描，结合电动Z轴进行三维拼图。</p> <p>7、输出设备：专业工作站：CPU≥ 8核，内存$\geq 64\text{GB}$，高性能显卡核心≥ 5000，显存$\geq 15\text{GB}$，液晶真彩4K高清显示屏(1个)≥ 37.5英寸，显示屏分辨率$\geq 3800 \times 1500$，硬盘$\geq 512\text{GB}+4\text{TB}+4\text{TB}$，Windows 10 Professional (54 位)及以上操作系统。</p> <p>8、其他配件：防震台（尺寸</p> | 1台 | 是 | |
| <p>采购包2：</p> <p>标的名称：02包原子吸收光谱仪等设备</p> | | | <p>$\geq 900\text{mm} \times 1000\text{mm} \times 770\text{mm}$、大理石台面配有显微镜支架配件）1套</p> | | | |
| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 | | | | |
| | | | | | | |

| 序号 | 名称 | 技术参数 | 数量 | 是否进口设备 | 备注 |
|----|----|--|----|--------|----|
| | | <p>1工作条件:</p> <p>1.1运行环境温度: 15°C~30°C</p> <p>1.2运行环境湿度: 25%~80%RH</p> <p>2技术指标:</p> <p>2.1触摸屏控制器: 可在屏幕查看仪器状态并控制仪器; 实现系统启动和关闭任务的自动化, 编程和定时调度; 通过系统集成的逐步引导, 可快速识别并解决问题, 并执行测试程序</p> <p>2.2仪器可通过预设程序完成系统准备流程, 并包含柱平衡、压力监测、排气泡控制等功能</p> <p>2.3泵、进样器、柱温箱、检测器等采用模块化设计, 不接受一体机</p> <p>2.4四元梯度泵</p> <p>2.4.1串联式双柱塞往复泵, 可变冲程设计</p> <p>2.4.2内置真空脱气机, 在线柱塞清洗装置</p> <p>2.4.3流量范围应覆盖: 0.001~5.0ml/min, 递增率≤0.001ml/min</p> <p>2.4.4流量精度: ≤0.07% RSD</p> <p>2.4.5压力范围应覆盖: 0-800bar</p> <p>2.4.6压力脉动: ≤1%</p> <p>2.4.7真空脱气机通道数: ≥4, 每个通道的内部容积: ≥1.5 ml</p> <p>2.4.8pH范围应覆盖: 1-12</p> <p>2.4.9延迟体积: ≤350μL</p> <p>2.4.10组分精度: ≤0.15 % RSD</p> <p>2.4.11组分准确度: ≤±0.4% RSD</p> <p>2.4.12具有在线过滤器组件</p> <p>2.5智能化自动进样器</p> <p>2.5.1样品容量: ≥130位2ml样品瓶</p> <p>2.5.2进样范围应覆盖: 0.1~100μL</p> <p>2.5.3进样精度: ≤ 0.25% RSD</p> <p>2.5.4交叉污染: ≤0.004%</p> <p>2.6大容量色谱柱柱温箱</p> <p>2.6.1▲温度范围: 4°C-110°C</p> <p>2.6.2控温精度: ≤0.05°C</p> <p>2.6.3▲温度稳定性: ≤±0.1°C</p> | | | |

[illegible]

| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|
| | | | <p>2.9.5工作站软件1套</p> <p>2.9.6原厂输出设备1套</p> <p>2.9.7C18色谱柱1根</p> <p>2.9.8Hilic色谱柱1根</p> <p>2.9.9溶剂瓶4个</p> <p>2.9.10溶剂玻璃过滤器4个</p> <p>2.9.11在线过滤器1个</p> <p>2.9.12在线过滤器滤芯5个</p> <p>2.9.13色谱柱快速接头1个</p> <p>2.9.14色谱柱两通接头1个</p> <p>2.9.152ml样品瓶200个</p> <p>2.9.16Peek管线1m</p> <p>2.9.17Peek管线切割器1套</p> <p>2.9.18液相工具包1套</p> <p>2.9.19离子源清洗工具包1套</p> <p>2.9.20氮气发生器1台</p> <p>2.9.20.1采用超细化中空纤维膜分离技术，提高氮气纯度，且整体空间更小，具有双压力保护装置：当氮气发生器内部压力异常时，系统具有自我保护功能；</p> <p>2.9.20.2一体式结构，内置2台无油空气压缩机，输出压力$\geq 7\text{bar}$，压力大小可调节，完全满足采购方质谱气源要求；</p> <p>2.9.20.3氮气纯度：可达99.9%。</p> <p>2.9.20.4氮气流量：0~35L/min；</p> <p>2.9.20.5内置不锈钢储气罐，容积$\geq 10\text{L}$，降低空压机启停频率，有罐底电磁阀排水功能；氮气流速、纯度、压力稳定。</p> <p>2.9.20.6整机五级过滤器，颗粒物$< 0.01\mu\text{m}$,NMHC$< 0.05\text{ppm}$,无悬浮液体，无邻苯二甲酸酯、BHT。</p> <p>2.9.20.7具备除水干燥能力，氮气露点低至-45°C。能迅速将高温压缩空气降为常温。内部设计有蓄水、排水系统，有效防止液态水进入氮气膜；</p> <p>2.9.20.8实时显示氮气压力。</p> <p>2.9.21UPS不间断电源（$\geq 10\text{KVA}$，蓄电时间≥ 1小时）</p> | | | |
| | | | <p>1.满足以实际生产为导向的研发性实验生产、小试规模生产能力。</p> <p>2.具备发酵香肠、发酵里脊、发酵火腿等不同类型的发酵肉制品生产功能，且同时可以独立开展发酵和熟成工艺。根据不同产品的生产工艺要求，可同时开展低温发酵、恒温熟成、控温控湿等多种设备工作模式可选择。</p> <p>3.▲温度控制范围：$0-30^{\circ}\text{C}$（$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$）；湿度控制范围：60%~95%（$\pm 1\%$）。</p> | | | |

- 4.▲风速均匀性：出风口风速范围0-25m/s可控，不同风速下风速精度均为±1m/s，局部风阻一致性差异精度±0.5m/s。
- 5.▲智能控制系统：具备存储≥150个配方，30个预设工艺参数功能，支持手机、电脑、云端远程监测功能。无需监测时，具备关闭/断开远程监测的功能。
- 6.可负载单次最高单次投料量50~3600KG。
- 7.温度控制系统：多功能压缩机组，具备制冷+制热双功能，采用环保型安全制冷剂。
- 8.配备压缩机变频器，制冷量2.5~9.5KW可调节。压缩机组核心阀件采用电子膨胀阀、三通阀及控制器，对供液、除霜、冷凝、蒸发温度等主要功能模块实现可视化精准控制。
- 9.湿度控制系统：热氟除霜、风除霜双模式除湿，雾化水加湿系统。
- 10.对配套设施的需求降到最低，无需配备燃气、蒸汽、热水等复杂系统，只需水、电、压缩空气：
- ①水源供应：净化水/自来水+过滤器
- ②电力供应：380V、50HZ
- ③压缩空气：压力6bar，流量220L/M（雾化水加湿系统用）
- ④水源（过滤）：压力2-3bar，流量200L/M（雾化水加湿系统用）
- 11.▲风机，配备风机变频器，风量1200~2100m³/h可调节。
- 12.风循环控制系统：采用保温型风柜（聚氨酯保温板，不锈钢框架）和送、回风风管系统，风管采用不锈钢材质；配备可开关量、模拟量控制的风阀系统，具备日常检修和后续维保功能；特殊设计的风管结构和不同的工作模式设置，可以实现空间区域的温度、湿度、风速的均匀一致性，从而保障各个区域产品生产效果的一致性；具备新风功能、排风功能，根据生产需要进行换新风、排风作业，以实现安全良好生产环境的维持和节能效果；风柜内部配备接水盘和排水系统，产品失水通过除霜方式从接水盘排水系统排出（排入甲方预留的排水管网）。
- 13.智能控制系统：配备综合控制柜、传感器系统、控制器系统，控制柜内配有完整电控系统，配备完善电力保护、设备保护系统功能。
- 14.▲配备PLC集中控制系统，可对生产数据、运行数据实时监测和溯源，具备实时、历史数据记录功能，并以图标曲线形式体现，可实现数据导出，比如（包括但不限于）：
- ①室内温湿度监测

| | | | | | | | | |
|--|--|--|---|----------------------------|--|---|---|--|
| | | | 2 | 能 风 干 发 酵 间 | <p>②产品中心温度监测</p> <p>③产品表面温度监测</p> <p>④产品重量变化监测（单点挂杆式电子秤）</p> <p>⑤系统压力监测</p> <p>⑥阀件开度监测</p> <p>15.智能控制系统配备综合控制屏，内置智能控制系统软件，具有较高的可定制化和适配能力，在运行时可根据需求进行深度定制和优化，提供后期软件版本免费更新迭代服务；具备技术升级、软件升级能力，以适配未来研究中可能的工艺需求。</p> <p>16.▲一键配方功能。</p> <p>17.根据不同类型的产品工艺要求，可配置丰富的设备工作模式和控制逻辑，对温湿度控制，风循环控制，设备工作休息控制进行个性化定制调节，有效避免长发酵周期内产品结壳、内外失水不一致等情况，且可以达到良好的发酵效果。</p> <p>18.▲控制系统权限管理：可根据不同使用人的工作需要，分配不同的账号，并对账号权限进行设置，保障生产安全 and 信息安全。</p> <p>19.设备配置清单：</p> <p>①压缩机组、冷凝器 2套（包含变频器、电子膨胀阀、三通阀等）</p> <p>②电控系统 2套（包含电控柜和其他电气组件）</p> <p>③综合控制屏 2套（包含防护柜、智能控制软件系统）</p> <p>④控温控湿风柜 2套（包含风机、蒸发器、热氟盘管等）</p> <p>⑤风管系统 2套（包含送/回风系统、新风系统、风阀系统等）</p> <p>⑥排风系统 2套（包含排风机、排风阀等）</p> <p>⑦加湿系统 2套（包含压缩空气过滤器、控制器、电磁阀等）</p> <p>20.室体结构：</p> <p>主材：保温库板</p> <p>库温：0-30℃</p> <p>库体尺寸：≥4700*4200*3200mm分两间，容积≥59m³</p> <p>库体组成：不锈钢均为304</p> <p>1.阻燃型聚氨酯保温板（墙、隔墙、顶）：</p> <p>100mm双面不锈钢，0.51mm聚氨酯夹心板，阻燃密度:40KG</p> <p>2.阻燃型聚氨酯保温板（地板）：</p> <p>100mm内防滑不锈钢3mm外不锈钢，0.51mm聚氨酯夹心</p> | 台 | 否 | |
|--|--|--|---|----------------------------|--|---|---|--|

| | | | | | | |
|--|--|---|---|----|---|--|
| | | | <p>板，阻燃密度:40KG</p> <p>3.双开门（中双锁，上拉锁）：</p> <p>双面不锈钢≥0.8mm，门板厚度：≥100cm，门洞尺寸：1200*2200mm (扫地门)</p> <p>4.库内底部导风板：</p> <p>≥1.0mm实厚不锈钢板</p> <p>5.门口斜坡：</p> <p>≥2.5mm实厚压花不锈钢制作，斜坡尺寸1.4*0.5米</p> | | | |
| | | 3 | <p>烹饪热处理分析控制系统</p> <p>1、可实现烹饪工艺：炒、烧、烩、炖、煮、炸。</p> <p>2、额定功率：≥11kw。</p> <p>3、额定电压/频率：AC380V/50Hz。</p> <p>4、加热类型/功率：≥电磁加热/10KW。</p> <p>5、炒菜单次出品量范围：0.35kg-3kg。</p> <p>6、烧、烩、炖出品量：≥20KG</p> <p>7、有效烹饪容积：≥30L</p> <p>功能</p> <p>1、微电脑自动控制。</p> <p>2、锅具水平旋转，配合搅拌铲协作，可实现物料上下均匀翻炒。</p> <p>3、自动精确注油、加水。</p> <p>4、SUS430食品级食品级不锈钢锅具，表面做传统开锅处理表面形成氧化层，也可以做淡化处理做成渗氮层。锅口直径440mm、有效烹饪容积≥30L。</p> <p>5、锅具采用采用物理不粘，表面做表面渗氮工艺处理。锅具表面渗氮工艺处理，渗层深度0.45-0.60mm，表面硬度：≥900HV，接触疲劳强度：≥1300/MPa。</p> <p>▲6、自带菜肴开发系统。</p> <p>▲7、同时支持自动烹饪模式和点动烹饪模式。</p> <p>8、支持故障自诊断及提示。</p> <p>▲9、支持 1000个菜肴程序存储空间。</p> <p>10、支持一键到底出菜和点动分段出菜两种自动出菜模式。</p> <p>11、报警灯+语音播报+界面提示三重手动投料提示。</p> <p>12、自带两种清洗模式：机器自动洗锅和高压水枪手动洗锅。清洗后油脂残留 < 1mg/cm²，微生物总数 < 10CFU/cm²，CIP 用水量 ≤ 10 L/次，清洗温度：常温，清洗时间：≤30S。</p> <p>13、可支持 6 路液体料自动投放，4 路粉料投放,4路食材料盒投料。</p> <p>14、自带 RJ45 网络接口，机器可以通过网络接入智慧厨房系统。</p> | 1台 | 否 | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | <p>15、油烟处理系统可有效处理烹饪油烟有害成分。运行噪声：≤ 60分贝，颗粒物净化效率$\geq 90\%$，TVOC/苯系物净化效率$\geq 90\%$</p> <p>维护频次：前置滤网每月/次、电场板半年/次。滤芯类型：UV光解，滤芯寿命：UV光解UV灯管8000-12000小时。</p> <p>16、温度控制与传感器精度：红外温度传感器测温，详细参数如下：安装距离：650mm，测温面积：直径32.5mm的圆形区域，光学分辨率：$\leq 20:1$，光谱范围：8-14um</p> <p>响应时间：$\leq 200\text{ms}$，测温精度：$\pm 2.5\%$或者$\pm 2.8^{\circ}\text{C}$，取大值，重复精度：$\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$，发射率：1.0</p> <p>17、数据记录与软件：菜谱/工艺数据的导出格式：JSON。</p> <p>历史记录保存条数：单个菜肴日志1K字节大小，机器存储空间$\geq 16\text{G}$，总日志数量> 1000万条。</p> <p>记录保存周期：无时间限制，受存储空间限制。</p> <p>对外系统对接：支持。</p> <p>对外硬件接口：RJ45。</p> <p>数据通信协议：FTP文件通信协议。</p> <p>软件授权费：无</p> <p>软件免费终身升级</p> | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|--|--|--|---------|---|----|---|--|
| | | | 声学共振混合仪 | <p>1.仪器需能够用于粉末、浆液、液体材料混合；</p> <p>2.最大负载质量至少须能够达到2kg</p> <p>3.最大容积达到5L；</p> <p>4.最大混合加速度至少需能够达到100g；</p> <p>5.振动频率：60±5Hz；</p> <p>▲6.需具有共振状态自适应动态控制功能；</p> <p>▲7.需具有自动、手动、程控三种控制模式；</p> <p>▲8.需具有曲线多段编程存储，可根据时间以及加速度不同多段运行，每段运行结束后加速度无缝切换，无需归零重新启动；</p> <p>9.加速度曲线等数据可保存下载；</p> <p>10.需具有操作界面以及数据实时监测系统；</p> <p>11.工作噪音：<75dB（混合加速度80g，空载混合罐、离设备1m距离）；</p> <p>12.设备需配置水冷系统、真空系统、5升混料容器；</p> <p>13.设备真空系统真空度可调可控，可保压，最低真空度达到300Pa；</p> <p>14.设备可在桌面稳定运行；</p> <p>15.需能够支持根据振动物料，自动寻找共振频率；</p> <p>16.要求自动寻找共振频率时间不超过2秒；</p> <p>17.要求自动运行加速度从零达到目标加速度并相对稳定时间不超过8秒；</p> <p>18.设备配置真空水冷罐，材质可选316L、PC、特氟龙。</p> | 1台 | 否 | |
| | | | | <p>(一) 斑马鱼养殖系统</p> <p>1.养殖架：5层养殖层，底部为水处理培菌过滤槽，配置316L方管材质不锈钢框架带底脚调节螺丝，框架尺寸（长×宽×高）≥1520×700×2000mm，钢材厚1.5mm以上；框架承重要求≥600 Kg；</p> <p>2.进水及回水管材颜色为医用级PP材质，免胶连接，方便维修更换。</p> <p>▲3.养殖缸：养殖单元配40个1.5L、48个3L、24个10L，幼鱼用网板养殖缸材质为PC一次注塑成型；每层可替换PC鱼缸。养殖缸水循环采溢流方式，具自动清洁设计。系统每缸换水率约5~10次/小时。</p> <p>4.养殖缸材质要求：食品级PC材质。养殖缸厚度要求：养殖缸、插板、隔板(纱网隔板除外)其厚度均不得小于2.5mm。符合标准GB/T 26572，养殖缸可耐高温：符合标准：GB/T 2423；</p> <p>5.要求每个养殖缸的供水单独可控，每排养殖缸的供水单独可控；要求养殖缸供水阀及供水主管件均采用PP材质，注塑一体成型，耐压不小于1.6MPa，供水主管件采用螺旋快接</p> | | | |

式，可快速拆卸清洗；

6.回水主管路要求满足强度、耐温、耐腐蚀的食品级材料，注塑一体成型，连接方式无焊接或胶水粘贴，插接式结构，方便拆解清洗维护；

7.回水管设置缓冲降噪结构，食品级PC材质，注塑一体成型，可快速拆卸清洗；降低流水跌落噪声， $\text{dB} \leq 60$ ；

8.滤材需含有矿物离子滤材，使用寿命 ≥ 2 年，材质需可维持循环系统水体总硬度达 $50\text{-}100\text{mg/L}(\text{CaCO}_3)$ 标准，提高水体总碱度维持水质稳定。

9.磁力感应水电分离循环泵，要求至少出水 75L/min ，保证单元内养殖缸内的水循环更新量大于5次/小时。

10.系统需含定时定量换水模块，可在显示屏设定每日换水量及换水时间段；

11.温控功能，加热器功率 300W 以上（设定调节温度为 $25.0\text{-}29.0^\circ\text{C}$ ）；

12.养殖单元要求配置 39W 紫外线杀菌灯组x1，可在不拆解状态下进行日常检查，可在水流动状态直接更换灯管。

13.养殖单元需配增氧泵： 2.5 升/min 以上，单元含气管一支、纳米曝气石一块。

14.水质参数的传感器精度与响应时间要求：

14.1养殖单元要求配置溶氧监测器一组，工业用电极，溶解氧 $0.00\sim 20.00\text{ mg/L} \pm 0.2\%\text{FS}$ ；可24小时在线记录系统溶解氧含量。

14.2.养殖单元要求配置盐度监测器一组，工业用电极；盐度 $1\sim 500 \pm 1\text{ ppm}$ ；可24小时在线记录系统盐度

14.3.养殖单元要求配置有水质含氮废物检测器一组，系统氨氮含量 $\leq 0.02\text{mg/L}$ ，可24小时在线记录系统氨氮含量

工业用电极；

14.4.系统要求pH酸碱度至小数点2位(如: 7.00)；可24小时在线记录系统酸碱度

14.5.系统要求导电度EC： $0\sim 2000\text{ us}$ ；可24小时在线记录系统导电度，xiao'zhun

15.系统光周期及光照强度（光源要求LED，照度/ lx $54\sim 324$ ，可设置定时光照14小时，黑暗10小时）

16.养殖水质在线监测传感器的校准周期与方式：每周应对养鱼用水进行检测并记录，检测指标包括电导率、pH 值、二氧化碳、溶解氧、一般硬度、非离子氨、亚硝酸盐、硝酸盐和余氯。如所测数据不在正常范围之内，应及时查明原因、处理并记录。

| | | | | | | |
|---|---|---|--|----|---|--|
| 1 | ▲ | 5 | <p>17.控制系统：要求具有彩色触摸控制屏工业级面板，可显示系统资讯，pH、导电度、溶解氧、温度可自订高低警示范围，水质在线参数、水质参数24小时记录器，数据可导出；要求可自动/手动模式切换调节，设备智能联动控制：要求配置主循环泵、盐碱计量泵、UV杀菌灯、加热棒、换水量、液位状态、增氧泵；</p> <p>18.系统保护功能：要求当系统监测水位过低时，循环泵可停止工作、停止UV杀菌灯作用、停止加热器作动；要求有UV杀菌灯稳压警报器1组；要求有有红色及绿色灯号可以直接判断是否运作正常；如杀菌灯失效会有红色灯号并有警报声；</p> <p>19.系统要求可兼容可联网远程控制系统，可手机小程序远程暂停/启动及微调系统所有设备的运行，异常报警提示可消息推送通知。</p> <p>20.系统配套净水处理系统：纯水流量：60L/H（当地水质相关）；RO膜出水水质:反渗透直饮水标准（5级过滤）：聚丙烯熔喷，颗粒活性炭，压缩活性炭，反透RO膜</p> <p>21.系统配备丰年虾孵化器：规格：10L; 含加热棒：气泵：同时带有便携式电动定量投喂装置，可设置为点动和连续模式，投喂体积可手动设定，误差不超过10%。机体材料与饲料接触部分为食品级，储料罐≥1.2L。</p> <p>22.系统配置产卵配对盒20套：可装水≥1.5L；全透明 Poly carbonate (PC) 材质；中隔板，上盖透气板</p> <p>23.系统配套斑马鱼自动定量喂食器1个，整体结构：持握式操控手柄，收液式注射喷头，活塞式注射腔体，自动混合式广口储液罐；搅拌混合单元：卡莫尔隔膜泵，流量：≥1.0L/min；注射活塞进料容积5-8ml，通过螺旋滑环旋动可调，柱体腔内径≥Ø20 MM；注射管头角度可调，调节角度范围“30-60度”。储料罐容量大于等于1L；</p> <p>（二）斑马鱼分析系统</p> <p>1.斑马鱼自动装载定位系统</p> <p>1.1 进样模块</p> <p>▲1.1.1 支持多种进样方式：5ml离心管、孔板或培养皿</p> <p>1.1.2 样本类型:2~7天幼鱼</p> <p>1.1.3 支持自动进样或手动进样</p> <p>1.1.4 样本装载速度：≥120条/小时</p> <p>1.2 加载定位模块</p> <p>1.2.1 全自动斑马鱼加载定位功能，将斑马鱼自动加载到毛细管中，精确的将斑马鱼输送到观察点，也可手动调整位置，模块可装载≥1斑马鱼模型</p> <p>▲1.2.2 载物台可支持X轴自动、Y轴手动调整，调整精度最小为0.1mm，可通过上位机软件操作，同时配有手柄，便于</p> | 1台 | 否 | |
|---|---|---|--|----|---|--|

观察时进行微调

1.2.3 毛细管:熔融石英材质，圆形内径600-700um

▲1.2.4具有双液路控制阀，适配注射器为

5/6ml，8/10ml；注射总量范围：0.1ml-10ml，最小分辨率为0.1ml；流速设定范围为0.1ml/h-1600ml/h;最小分辨率为0.1ml/h；IPX4等级防水

1.2.5 具有斑马鱼幼体活体固定手段，固定条件不影响斑马鱼生理功能（如呼吸，张嘴，眼球运动），固定后可进行连续的斑马鱼形态图像采集且无背景干扰

1.3 旋转模块

▲1.3.1 毛细管可360°自旋转，实现从任意角度观察斑马鱼，可通过上位机软件操作，同时配有手柄，便于观察时进行微调

1.3.2 转动最小精度：1°，旋转定位精度±3°，转动角度范围：0-360°

1.4 清洗模块

1.4.1 支持一键排空并自动清洗仪器的管路

1.4.2 可将样本自动分装到容器中

1.5 软件支持

1.5.1 具有运行状态、通讯状态、异常信息提醒功能

1.5.2 配有指示灯

▲1.5.3 软件可进行参数设置：如清洗速度、注射泵速度、横向定位速度、旋转速度、清洗时间等

2 成像及分析系统

2.1成像模块

2.1.1观察头：一体式铰链式双目观察镜筒，45度倾斜，瞳距48-75mm；可选配1×、0.7×、0.5× C型接口摄像端口，目镜/端口 100/0/0/100；

2.1.2目镜：大视野目镜10X，Φ22视场，高眼点，-5~+5视度可调；

2.1.3 调焦方式：粗微动同轴调焦，右手具有粗动松紧调整功能；微动0.002mm/格，0.2mm/圈；粗动37.7mm/圈，物镜转盘上下行程：上7mm下1.5mm，去限位最高可至18.5mm；

2.1.4平场半复消色差物镜（2X、4X、10X、20X），在多种照明模式下都能得到高信噪比、高分辨率以及高反差的成像效果

2.1.5无限远平场消色差光学系统；

2.1.6 转换器：五孔物镜转换器；

2.1.7可以用于明场、相衬（选配）、荧光等多种观察方式；

2.1.8反射荧光照明：高亮度白光3W LED照明，内置复眼透镜，最多可配置3个不同的LED荧光光源，可用波长：365、405、485、520；

2.1.9荧光装置：采用转盘式结构，3工位转盘（手动），可从主机取出，方便更换各模块；根据需求荧光激发模块可随意拆卸、安装。（荧光模块截止片可选配长通或带通截止片，适用于DAPI、FITC、TRITC等染料）配置DAPA滤光片(激发光波长：360-390，分色镜波长415，截止片波长435-485)；FITC滤光片（激发光波长460-495，分色镜波长505，截止片波长510-550）；TRITC滤光片（激发光波长528-553、分色镜波长565、截止片波长578-633）

2.1.10聚光镜：长距聚光镜，数值孔径0.3，工作距离75mm，去掉聚光镜可实现工作距离187mm；：

2.1.11透射照明系统：3W S-LED照明，亮度可调；

▲2.1.12 成像系统：2000万像素彩色相机，1英寸靶面，背照式CMOS传感器，帧率15FPS(5472*3648)，相机最高帧率可达67FPS(1824*1216);分辨率5472*3648;A/D转换12bit，像素尺寸2.4um x 2.4um，满井电荷为15000e，峰值量子效率达到80%以上，USB3.0数据传输，C接口;曝光时间：0.13ms-15s;

2.2控制与分析软件含输出设备

▲2.2.1图像分析软件：通过计算机对显微相机进行全面的视频控制和图像处理，包含图像灰度校正、图像2D测量、EDF景深延拓、视频水印、颜色合成、图像分割与计数以及图像处理功能；可对相机实时进行预览、分辨率切换、拍照、录像等功能，可实时调节相机的曝光、亮度、白平衡、对比度、色度、饱和度、背景补偿等参数。

2.2.2 模块化功能配置：用户可根据不同应用调整包括拍摄、处理、测量在内的所有功能，定制专属工作界面

2.2.3 高效测量流功能：测量流可用于记录重复性测量步骤，方便用户更快捷地执行测量工作。

2.2.4 可视化属性编辑功能：测量过程中，用户可非常直观的进行线条、字体、颜色等属性的修改。

2.2.5 创建实验报告功能：支持项目信息输入，自动生成含有图像、测量和计数信息的实验报告。

2.2.6输出设备配置不低于：23.8英寸显示器、13代i5处理器、16G内存、1TB固态硬盘、RTX3050-8G独立显卡

（三）软件配置要求：软件授权数量共2套，包含斑马鱼水质监测系统一套、斑马鱼全景分析软件一套；软件版本更新与售后支持年限≥1年；软件数据保存格式包括但不限于png、avi、mp4、word。

| | | | | | | |
|--|--|---|---|----|---|--|
| | | | <p>（四）耗材配置要求：以下为易耗品的初始配套数量，保修期内可免费更换消耗件。</p> <p>1.紫外灯管1根</p> <p>2.过滤棉20片</p> <p>3.过滤袋20个</p> <p>鱼网捞10套</p> | | | |
| | | 6 | <p>流变蛋白协同分析系</p> <p>1流变仪主机：</p> <p>1.1轴承类型：磁悬浮止推轴承；径向多孔碳空气轴承</p> <p>1.2系统摩擦不超过 0.3uN.m/(rad/s),该摩擦参数需要提供实际仪器摩擦拷屏证明</p> <p>1.3轴向力传感器：零柔量力平衡传感器（FRT）优先考虑</p> <p>1.4具有真实位置传感器，该传感器是高分辨率的线性位置传感器，通过实时测量并补偿热膨胀效应，准确地测量间隙数据。</p> <p>1.5扭矩分辨率：≤0.1 nN.m</p> <p>1.6最小动态扭矩：5nN.m</p> <p>1.7最大扭矩： 200 mN.m</p> <p>1.8▲频率范围：10-7～ 100 Hz</p> <p>1.9最小角速度：≤10-11 rad/s</p> <p>1.10最大角速度：300rad/s</p> <p>1.11▲角位移分辨率（nrad）：≤10</p> <p>1.12▲法向力:最小法向力≤0.01N，最大法向力≥50N，分辨率≤0.001N</p> <p>1.13应变响应时间（达到设定值99%）：≤15ms</p> <p>1.14速率响应时间（达到设定值99%）：≤5ms</p> <p>1.15实时夹具惯量校正。</p> <p>1.16仪器扩展性强，更换温控系统时不需要拧螺丝，可拓展机械制冷低温附件。</p> <p>1.17软件（基于windows的操作和分析软件）</p> <p>（1）软件授权：软件可以任意安装于多台电脑上，不需要序列号分发，也不带看门狗</p> <p>（2）软件界面：中英文自由切换</p> <p>（3）振荡实时波形信号：可以显示并储存每一个动态测试（如动态频率扫描，应变扫描，时间扫描和温度扫描等）模式下的应力—应变波形</p> <p>（4）可以进行包括流动，瞬态(蠕变及应力松弛)和动态震荡实验模式，同时还包括杂的数据分析软件包：如曲线拟合，用户自定义模型,TTS以及粘弹转换等。</p> <p>(5) 原始相位角和样品相位角实时显示。</p> <p>1.19标配实时应力应变波形图</p> | 1台 | 是 | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|---|--|--|--|
| | | | 统 (进 口) | <p>1.20标配Smart SwapTM智能交换系统</p> <p>1.21流变仪标配帕尔贴温控系统：温度范围-20~200℃；最大可扩展温度范围： -160~600℃</p> <p>1.22仪器功能：可以得到如稳态剪切粘度（η），剪切模量（$G(t)$），复合粘度（η^*），储能模量（G'），损耗模量（G''），阻尼（$\tan\delta$）等，能够测量食品流变性能，独立地控制振动频率、样品的应变、应变速率和温度，还可以进行稳态、瞬态和动态剪切测量。软件功能如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 动态单点测试、瞬态应力松弛 - 触变环实验、阶跃速率扫描 - 动态频率、时间和应变扫描 - 温度阶跃实验和线性变化实验 - 自动调零、自动调隙和自动张力 - 恒定速率温度线性变化/阶跃实验 - 恒定应力（蠕变） - 应力线性变化实验 - 粘性实验（ASTM D2979-95） <p>2主要附件</p> <p>2.1流变仪主机一台；</p> <p>2.2中/英文界面分析和控制软件，可以进行各种流变测试；</p> <p>2.3原装空气过滤干燥系统一套，含分子筛干燥器、二级精密过滤器；</p> <p>2.4标准物质S600标准油一瓶</p> <p>2.5平板夹具20mm，40mm各一套，椎板夹具40mm一套；</p> <p>2.6摩擦流变学附件一套（包含：三球板，球三板，四球及环下板夹具）</p> <p>2.7恒温循环浴一台，带制冷功能</p> <p>2.8无油无水静音空压机一台</p> <p>2.9输出设备一台，I5及以上处理器，带Win10操作系统等主流配置</p> | | | |
| | | | | <p>1工作条件：</p> <p>1.1运行环境温度：20℃~25℃</p> <p>1.2运行环境湿度：20%~80%RH</p> <p>2技术指标：</p> <p>2.1二元高压梯度泵</p> <p>2.1.1压力操作范围：耐压$\geq 400\text{bar}$</p> <p>2.1.2压缩补偿：预定义或根据流动相种类压缩</p> <p>2.1.3可设流速范围涵盖：0.01-50 mL/min,增量$\leq 0.01\text{ml/min}$</p> <p>2.1.4pH范围涵盖：1.0-12.5</p> | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | <p>2.6.3色谱柱柱架1套</p> <p>2.6.4馏分收集器1套</p> <p>2.6.5可变波长紫外检测器1套</p> <p>2.6.6工作站软件1套</p> <p>2.6.7制备色谱柱（C-18，21.2×150mm,5μm）1根</p> <p>2.6.8制备色谱柱（C-18，4.6×150mm,5μm）1根</p> <p>2.6.9系统测试验收标准品1套</p> <p>2.6.10馏分收集瓶100个</p> <p>2.6.11溶剂瓶2个</p> <p>2.6.12溶剂玻璃过滤器2个</p> <p>2.6.13不锈钢两通接头1个</p> <p>2.6.14毛细管工具包（适用于0-50ml/min）1套</p> <p>2.6.15液相工具包1套</p> <p>2.6.16输出设备1台：要求操作系统: ≥Win11 及以上Pro64 处理器:≥Intel Core i7 2.1GHz, 16核内存: ≥32GB DDR5 , 显卡: ≥12GB 4mDP GFX, 系统驱动: ≥512GB M.2 S SD, 硬盘1: ≥ 1TB M.2 SSD≥23寸液晶显示器, DVD 刻 录光驱、标配USB 3.0接口;</p> | | | |
| | | | <p>1工作条件:</p> <p>1.1运行环境温度: 15℃~30℃</p> <p>1.2运行环境湿度: 20%~80%RH</p> <p>2技术指标:</p> <p>2.1光学系统</p> <p>2.1.1光学系统完全密封, 光学部件采用石英涂层。</p> <p>2.1.2光学底座, 防震设计。</p> <p>2.1.3采用Czerny-Turner 单色器, 激光全系光栅, 低杂散光</p> <p>2.1.4波长范围涵盖: 185~900nm。计算机控制: 自动选择波长;</p> <p>2.1.5波长准确性: ±0.2nm</p> <p>2.1.6波长重复性: ±0.1nm</p> <p>2.1.7波长扫描速度: ≥2000nm/min;</p> <p>2.1.8▲自动狭缝切换: 档位包含但不限于0.1、0.2、0.5、1.0nm, 狭缝分辨率≤0.1nm, 切换时间≤1s</p> <p>2.1.9灯座≥10个, 旋转镜面, 自动快速选择元素灯, 提供仪器灯位图;</p> <p>2.1.10火焰和石墨炉部分具有独立的光学平台和检测系统。</p> <p>2.1.11整套系统两块光栅, 每块光栅刻线数≥1800条/mm。</p> <p>2.2火焰部分</p> <p>2.2.1雾化及安全系统</p> | | | |

[illegible]

| | | | | | | |
|--|---|--------|---|----|---|--|
| | | | <div>2.4.1.6空气压缩机1台</div> <div>2.4.1.7冷却循环水机1台</div> <div>2.4.1.8石墨管5个</div> <div>2.4.1.9输出设备要求：要求操作系统: ≥Win11 及以上Pro 64处理器:≥Intel Core i7 2.1GHz, 16核内存: ≥32GB DDR5</div> <div>显卡: ≥12GB 4mDP GFX, 系统驱动: ≥512GB M.2 SSD</div> <div>硬盘1: ≥ 1TB M.2 SSD≥23寸液晶显示器, DVD 刻录光驱、标配USB 3.0接口;</div> | | | |
| | 9 | 超速离心机（ | <div>1.配套同一品牌的主机和转头, 避免不匹配的安全隐患</div> <div>▲2.转子容量为12 mL x 8, 最高转速≥90,000rpm, 离心力≥700,000g。</div> <div>3.显示器: 面板前端具备 LED 灯带指示器, 可呈现不同的颜色, 发光模式, 亮度, 以显示不同的操作状态。</div> <div>4.彩色LCD触摸屏≥ 6.0 英寸。具有离心力离心时间的实时设定功能, 屏幕放大功能, 触摸屏显示语言≥10种可选, 包括中文、英语、日语等。</div> <div>5.转子具有自动锁定和ID自动识别功能。</div> <div>6.转速控制精度≤ 2 rpm。</div> <div>7.离心时间设定范围为 1 分~999 小时 59 分, 可实现连续离心（HOLD）</div> <div>▲8.具有非接触式不平衡传感器, 离心全程监测转子振幅情况, 如遇不平衡, 启动报警并停止离心; 支持样本目视配平, 最大不平衡量为 ±5 mm。</div> <div>9.温度设定范围 0 ~ 40℃, 0.1℃步进; 转子温度控制精度: ±0.5℃。</div> <div>10.具有自动除霜干燥功能, 可使离心腔体在每次离心后保持干燥。</div> <div>11.真空度可< 0.6Pa, 在完美运行条件下, 极限真空度可达 0.13Pa。面板需显示高、中、低真空度, 支持溯源运行实际真空数值。</div> <div>12.噪音水平<55dB(A) (室内无背景噪音, 设备前1m测量)</div> <div>13.具有定速计时功能, 提高离心结果重复性</div> <div>14.具备快速启动功能, 通电启动后 6s, 系统即可操作</div> <div>15.具有转子寿命自动管理（RLM）系统, 运行信息同步记录在转子和主机中, 并可根据实际离心负载自动换算离心时间和次数, 精确至 0.1 次或0.1小时。</div> <div>16.具有RTC（Real Time Control）功能, 以正计时（而非倒计时的）方式预设未来离心程序。</div> <div>17.机器具有多重保护: 双重门锁、超温检测、停电检测、超</div> | 1台 | 是 | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|-----|---|--|--|--|
| | | | 进口) | <p>速检测等。</p> <p>▲18.仪器具备动态惯量检测功能，在≈7500rpm便开始对转子的转动惯量进行测量，当转子的动能超过承受能力时立即减速，保证安全性。</p> <p>19.具有用户锁功能，可注册 > 50 个操作者，具有3 级用户权限管理。</p> <p>20.标配有离心软件CD 盘，可安装在电脑上进行离心条件的模拟，不造成离心机的占用。软件内包含化学试剂耐受性数据库。：保证标配软件含全部功能（数据管理、审计追踪、曲线显示、加密签名等）</p> <p>21.程序化操作可存储 > 1000 个程序，每个程序可包含 30 个操作步骤。</p> <p>22.加减速模式: ≥10 级可变加速、减速（具有1个滑行减速）。</p> <p>23.标准接口: USB (x2), LAN (x1)。</p> <p>24.操作历史 > 5520 个，操作历史可通过 USB 口，以CSV 的形式输出。</p> <p>25.可选配生物安全过滤器, 且过滤等级为 0.2um。</p> <p>26.可选配数据管理软件管理实时操作数据，支持显示运行曲线、审计追踪、加密文件和数字签名。</p> <p>27.支持从运行历史中一键复制加载新的离心参数</p> <p>28.真空泵具有自动除水功能。</p> <p>配置要求:</p> <p>主机 1 台</p> <p>固定角转1个，最高转速: ≥90,000 rpm, 最大RCF: ≥695, 000xg, 最大容量:12 mL x 8</p> <p>离心瓶 组件, 24个，标配中含有工具包，包含转子O形圈和盖子O形圈，真空酯，操作手册等</p> | | | |
| | | | | <p>1工艺需求：适用于纳米材料，包括乳液，悬浮液，蛋白质等样品的粒度、透光率测量，用于表征和评判各种体系的粒径分布、分子量大小以及体系稳定性。</p> <p>2.运行环境： 温度10-35℃，湿度35-80%（无冷凝）</p> <p>3半导体固体激光器：功率 40mw，波长≥650nm，激光器等级1</p> <p>4模块式样品室：样品室可直接拆卸替换并升级滴定功能样品室。</p> <p>5主机具备电源，光源，独立的睡眠及唤醒功能。</p> <p>▲6粒径测量范围： 0.3nm-15μm</p> <p>7单角度粒径浓度测量范围： ≥50% w/v</p> <p>▲8 测量角度至少有三个： 15°， 90°， 175°。</p> | | | |

| | | | | | | |
|-----------|--|--|---|--------|---|--------|
| | | | <p>▲9 最小样品量: ≤2ul.</p> <p>▲10 粒径检测灵敏度: 0.1mg/ml.</p> <p>11通过改变透镜的聚焦点自动选择样品池的最佳位置, 聚焦点连续移动。</p> <p>12检测器: 采用APD检测器, 或等效高灵敏度探测器</p> <p>13温度控制范围及精度: 0-120℃, 控温精度±0.1℃。</p> <p>14透光率: 仪器具有独立测试样品透光率功能, 能直接显示出透光率百分比, 监测样品的实时状态, 并作时间-光强 二维图。</p> <p>15样品池种类:提供≥8种不同类型样品池, 包括平底毛细管样品池和永久性插入式样品池。</p> <p>▲16 Zeta电位测量浓度范围: 0.1mg/mL (溶菌酶) 至 50 % w/v。</p> <p>▲17.Zeta电位检测灵敏度: 0.1mg/ml. (溶菌酶)</p> <p>Zeta电位测量浓度测量上限: 70% w/v。</p> <p>18可升级浓度测量附件适用范围: 108 - 1013 颗粒/mL;</p> <p>19折射率测量功能: 软件具有测试溶液体系折射率功能, 折射率范围1.28~1.5, 软件可以直接给出折光率结果。</p> <p>20具备系列化分析功能: 粒度及Zeta电位测量可对时间、温度、浓度、pH值、测试角度和激光聚焦位置进行一个系列分析。</p> <p>21具备测量结果诊断及专家建议功能: 包括提供粒度、Zeta电位测量结果的质量报告, 自动判断测量结果的好与坏, 并提供指导。</p> <p>22必须符合21CFR Part 11验证需求, 可提供中文、英文、德语、西班牙、日文等至少8种国家语言操作软件, 并且有专家级诊断功能</p> <p>23供应商需提供IQ/OQ文件及验证, 保证设备符合cGMP要求。</p> <p>24以NIST或者NIST可寻踪标准样品进行仪器验证。</p> <p>配置</p> <p>1.主机系统 1 台;</p> <p>2.聚苯乙烯粒径池 (100 个/盒) 5盒;</p> <p>3.毛细管电位池 (10 个/盒) 2盒</p> <p>4.电位标样 1 支;</p> <p>5.粒径标样 1支;</p> <p>6.输出设备系统 1 套等同配置或以上:</p> <p>处理器: Intel Core i7; 内存:16GB; 硬盘空间:1TB; 显示器分辨率:1920 x 1080; 接口: 2 个 USB2.0 (或更高端口配置); 操作系统: 正版 Windows 10</p> <p>64 位 (Pro 版或者旗舰版)</p> | 1 台 | 是 | 5 1 |
| 3.4商务要求 | | | | | | |
| 3.4.1交货时间 | | | | | | |

采购包1:

签订合同后 90日历日内供货

采购包2:

签订合同后 90日历日内供货

3.4.2交货地点

采购包1:

陕西科技大学指定地点

采购包2:

陕西科技大学指定地点

3.4.3支付方式

采购包1:

一次付清

采购包2:

一次付清

3.4.4支付约定

采购包1: 付款条件说明: 供应商须自行选择以下任一付款方式。只能唯一响应, 不接受选择性响应, 否则视为未实质性响应招标文件要求。选择付款方式必须与投标文件中供货期相符。方式一(仅限2025年12月15日前无法验收合格的进口产品项目): 1.设备进口减免税手续由采购人指定的进出口外贸公司办理(外贸代理服务费由中标人承担), 采购人可协助提供相关资料。2.合同签订后, 采购人将100%合同金额款项转入由进出口外贸公司、采购人及相关银行的三方监管账户, 项目验收合格后解付监管账户相关资金。3.中标人在签订合同前须向采购人交纳中标金额的5%做为履约保证金, 待验收合格后, 无异议, 供货商提交申请, 使用部门签字确认后一次性无息退还。方式二(仅限2025年12月15日前验收合格的进口产品项目): 1.设备进口减免税手续由采购人指定的进出口外贸公司办理(外贸代理服务费由中标人承担), 采购人可协助提供相关资料。2.发票在货到验收合格后由中标人委托的外贸代理机构开具给采购人。2、采购人收到中标人委托的外贸代理机构开具的全额发票后及时向中标人委托的外贸代理机构支付合同总价款的100%。3、中标人在签订合同前须向采购人交纳中标金, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

采购包2: 付款条件说明: 供应商须自行选择以下任一付款方式。只能唯一响应, 不接受选择性响应, 否则视为未实质性响应招标文件要求。选择付款方式必须与投标文件中供货期相符。方式一(仅限2025年12月15日前无法验收合格的进口产品项目): 1.设备进口减免税手续由采购人指定的进出口外贸公司办理(外贸代理服务费由中标人承担), 采购人可协助提供相关资料。2.合同签订后, 采购人将100%合同金额款项转入由进出口外贸公司、采购人及相关银行的三方监管账户, 项目验收合格后解付监管账户相关资金。3.中标人在签订合同前须向采购人交纳中标金额的5%做为履约保证金, 待验收合格后, 无异议, 供货商提交申请, 使用部门签字确认后一次性无息退还。方式二(仅限2025年12月15日前验收合格的进口产品项目): 1.设备进口减免税手续由采购人指定的进出口外贸公司办理(外贸代理服务费由中标人承担), 采购人可协助提供相关资料。2.发票在货到验收合格后由中标人委托的外贸代理机构开具给采购人。2、采购人收到中标人委托的外贸代理机构开具的全额发票后及时向中标人委托的外贸代理机构支付合同总价款的100%。3、中标人在签订合同前须向采购人交纳中标金, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

详见招标文件及合同条款

采购包2:

详见招标文件及合同条款

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。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

质保:1年

采购包2:

质保:1年

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

详见招标文件及合同条款

采购包2:

详见招标文件及合同条款

3.5其他要求

一、本项目允许采购进口产品。如果因信息不对称等原因,仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的,采购人及其委托的采购代理机构不对其加以限制,按照公平竞争原则实施采购。二、款项支付方式:(因本项目使用电子招投标系统,格式无法调整,招标文件中其他部分与本部分不一致时以本部分要求为准)供应商须自行选择以下任一付款方式。只能唯一响应,不接受选择性响应,否则视为未实质性响应招标文件要求。选择付款方式必须与投标文件中供货期相符。方式一(仅限2025年12月15日前无法验收合格的进口产品项目):1.设备进口减免税手续由采购人指定的进出口外贸公司办理(外贸代理服务费由中标人承担),采购人可协助提供相关资料。2.合同签订后,采购人将100%合同金额款项转入由进出口外贸公司、采购人及相关银行的三方监管账户,项目验收合格后解付监管账户相关资金。3.中标人在签订合同前须向采购人交纳中标金额的5%做为履约保证金,待验收合格后,无异议,供货商提交申请,使用部门签字确认后一次性无息退还。方式二(仅限2025年12月15日前验收合格的进口产品项目):1.设备进口减免税手续由采购人指定的进出口外贸公司办理(外贸代理服务费由中标人承担),采购人可协助提供相关资料。2.发票在货到验收合格后由中标人委托的外贸代理机构开具给采购人。2、采购人收到中标人委托的外贸代理机构开具的全额发票后及时向中标人委托的外贸代理机构支付合同总价款的100%。3、中标人在签订合同前须向采购人交纳中标金额的5%做为履约保证金,待验收合格后,无异议,供货商提交申请,使用部门签字确认后一次性无息退还。方式三(仅限2025年12月15日前验收合格的国产产品项目):1.发票在货到验收合格后由中标人开具给采购人。2.采购人收到中标人开具的全额增值税专用发票(电子、纸质发票均可,纸质发票须包含发票联、抵扣联)后及时向中标人支付合同总价款的100%。3.中标人在签订合同前须向采购人交纳中标金额的5%做为履约保证金,待验收合格后,无异议,供货商提交申请,使用部门签字确认后一次性无息退还。方式四(仅限2025年12月15日前无法验收合格的国产产品项目):1.合同生效后,乙方开具合同金额等额银行保函,甲方收到银行保函正本后预付合同货款。2.发票在货到验收合格后由中标人开具给采购人。3.采购人收到中标人开具的全额增值税专用发票(电子、纸质发票均可,纸质发票须包含发票联、抵扣联)后,甲方退还银行保函正本。4.中标人在签订合同前须向采购人交纳中标金额的5%做为履约保证金,待验收合格后,无异议,供货商提交申请,使用部门签字确认后一次性无息退还。三、供应商需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件,同时,线下提交纸质投标文件正本壹份、副本贰份;若电子投标文件与纸质投标文件不一致的,以电子投标文件为准;投标文件正、副本分别各自装订成册密封(在书脊处标明项目名称、供应商名称(机打或手写均可),逐页标注连页码),在封口处加盖供应商公章;纸质投标文件递交截止时间与线上开评标时间一

致；纸质投标文件可邮寄递交，应于递交投标文件截止时间前邮寄到（不接收到付），邮寄地址：西安市高新四路1号高科广场A座10楼陕西中技招标有限公司。联系人：李毓菲18706763085

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 | 1、具有独立承担民事责任的能力（企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证、组织机构代码证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件）； 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供2024年度财务审计报告，或其开标前6个月内银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函； 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（格式详见附件）； 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供开标前 12 个月内任一月份的社保和缴纳税收的证明，依法不需要缴纳社会保障资金、免税或无须缴纳税款的供应商，应提供相关证明文件）； 5、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（格式详见附件）。 | 投标函 供应商资格证明文件.docx |
| 2 | 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 | 1、具有独立承担民事责任的能力（企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证、组织机构代码证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件）； 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供2024年度财务审计报告，或其开标前6个月内银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函； 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（格式详见附件）； 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供开标前 12 个月内任一月份的社保和缴纳税收的证明，依法不需要缴纳社会保障资金、免税或无须缴纳税款的供应商，应提供相关证明文件）； 5、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（格式详见附件）。 | 投标函 供应商资格证明文件.docx |
| 2 | 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 | 进口产品授权要求 | 本项目已进行进口产品论证，所投产品为进口产品的，须提供所投产品厂家授权书或总代理商授权书（提供总代理商授权书的须出具有效授权权限的相关证明文件，证明文件须能显示产品制造厂家对所投产品授权链条的完整性），国产产品不需要提供。 | 供应商资格证明文件.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 | 进口产品授权要求 | 本项目已进行进口产品论证，所投产品为进口产品的，须提供所投产品厂家授权书或总代理商授权书（提供总代理商授权书的须出具有效授权权限的相关证明文件，证明文件须能显示产品制造厂家对所投产品授权链条的完整性），国产产品不需要提供。 | 供应商资格证明文件. 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 | | | |

第五章 评标办法

5.1总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

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

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

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

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

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

5.2评标委员会

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

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

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

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

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

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

采购包2：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项

目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

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

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

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

5.4.2符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

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

| | | | |
|----|------------------|--|---|
| 1 | 不正当竞争预防措施（实质性要求） | 1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。 | 开标一览表 标的清单 陕西省政府采购供货商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 投标文件封面 诚信承诺书.docx |
| 2 | 法定代表人授权书 | 法定代表人直接参加的，须提供身份证；法定代表人授权他人参加的，须提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证 | 法定代表人授权委托书.docx |
| 3 | 关于联合体投标 | 本项目不接受联合体投标，不得分包、转包 | 本项目不接受联合体投标.docx |
| 4 | 质保期 | 质保期按照招标文件的相关要求响应 | 商务偏离表.docx |
| 5 | 交货时间 | 交货时间按照招标文件的相关要求响应 | 商务偏离表.docx |
| 6 | 付款方式 | 付款方式响应招标文件的要求 | 商务偏离表.docx |
| 7 | 投标有效期 | 投标有效期响应招标文件的要求 | 投标函 |
| 8 | 投标保证金 | 投标保证金按要求缴纳 | 保证金交纳凭证.docx |
| 9 | 投标报价 | 投标报价不得超过采购预算或最高限价 | 开标一览表 分项报价表.docx 标的清单 |
| 10 | 其他要求 | 投标内容未出现漏项或数量与要求不符、技术参数严重负偏离影响采购人使用 | 规格、技术参数偏离表.docx |
| 11 | 核心产品 | 核心产品品牌应满足3个品牌，不满足视为有效投标人不足3家 | 分项报价表.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） | 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 投标文件封面 陕西省 政府采购供货商拒绝 政府采购领域商业贿赂 承诺书.docx 诚信 承诺书.docx |
| 2 | 法定代表人授权书 | 法定代表人直接参加的，须提供身份证；法定代表人授权他人参加的，须提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证 | 法定代表人授权委托书.docx |
| 3 | 关于联合体投标 | 本项目不接受联合体投标，不得分包、转包 | 本项目不接受联合体 投标.docx |
| 4 | 质保期 | 质保期按照招标文件的相关要求响应 | 商务偏离表.docx |
| 5 | 交货时间 | 交货时间按照招标文件的相关要求响应 | 商务偏离表.docx |
| 6 | 付款方式 | 付款方式响应招标文件的要求 | 商务偏离表.docx |
| 7 | 投标有效期 | 投标有效期响应招标文件的要求 | 投标函 |
| 8 | 投标保证金 | 投标保证金按要求缴纳 | 保证金交纳凭证.docx |
| 9 | 投标报价 | 投标报价不得超过采购预算或最高限价 | 开标一览表 分项报价 表.docx 标的清单 |
| 10 | 其他要求 | 投标内容未出现漏项或数量与要求不符、技术参数严重负偏离影响采购人使用 | 规格、技术参数偏离 表.docx |
| 11 | 核心产品 | 核心产品品牌应满足3个品牌，不满足视为有效 投标人不足3家 | 分项报价表.docx |

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

5.4.3解释、澄清有关问题

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

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

力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不应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应响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

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

5.4.5复核

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

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

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

5.4.6确定中标候选人名单

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

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。

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65.00分 报价得分35.00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 | 技术方案中各项设备及软件功能的技术参数响应清晰明确，符合使用要求，技术指标和性能完全响应招标文件要求，满足使用需求，计 40 分。结合规格、技术参数偏离表的响应证明材料，按招标文件内配置最低要求，带“▲”号指标项每出现 1 项负偏离扣 2 分，非“▲”号指标项每出现 1 项负偏离，扣 1.5 分，扣完为止，供应商须按招标文件要求提供带“▲”号指标项的证明（包括产品彩页或检测报告或带网址链接的官网功能截图或加盖厂商公章的技术参数说明），否则自行承担未提供证明材料导致技术参数被视为负偏离的风险。 | 40.0000 | 客观 | 分项报价表.docx 规格、技术参数偏离表.docx |
| | 产品质量保障 | 投标产品技术工艺先进，性能稳定，方便操作，安全可靠，符合国内相关标准或行业标准，整体配置具有合理性、一致性、兼容性，产品品牌、型号、产地明确，备品配件供应有保障，有具体可行的质量保证承诺，保证使用单位能熟练操作维护和正常使用。 1. 选型方案先进可靠，质量保证承诺详尽，出具所投产品合法来源渠道证明得 4 分； 2. 选型方案全部满足采购需求，有质量保证承诺得 2 分； 3. 选型方案部分满足采购需求，有质量保证承诺得 1 分， 4. 未提供或选型导致严重负偏离得 0 分。 | 4.0000 | 主观 | 规格、技术参数偏离表.docx 实施方案.docx 服务承诺.docx |
| | | | | | |

| | | | | | |
|------|--------|--|--------|----|--|
| 详细评审 | 整体实施方案 | <p>供应商针对本项目时间合理性，提供具体可行的实施方案，具体的供货组织安排，详细的人员、财力调配、运输、派送措施及设备到货后验收、实施进度及保证措施、设备安装、人员组成及人员调配、安装调试等。</p> <p>1.实施方案组织合理，调配运输方案清晰明确，进度保障措施先进可靠，能够切实保障项目时效性的得5分；</p> <p>2.实施方案组织合理，有较为详细的调配运输方案，进度保障措施可靠，基本能够保障项目时效性的得3分；</p> <p>3.实施方案组织基本合理，运输方案不够详尽，有一定的进度保障措施，具备保障项目时效性的承诺的得1分；</p> <p>4.未提供得0分。</p> | 5.0000 | 主观 | 实施方案.docx 服务承诺.docx 拟配备团队情况.docx |
| | 培训方案 | <p>针对本项目具有可行的技术培训方案，培训采购人指定的技术人员和管理人员，制定培训课程计划表，列出每种培训的地点和时间，培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面，培训的具体日期及人数由使用单位确定。</p> <p>1.培训方案明确，培训内容完整，计划安排清晰可靠得5分；</p> <p>2.培训方案不够明确，培训内容基本完整，计划安排清晰得3分；</p> <p>3.培训内容简单得1分；</p> <p>4.未提供得0分。</p> | 5.0000 | 客观 | 实施方案.docx 服务承诺.docx 拟配备团队情况.docx |

| | | | | | |
|-----|------|---|---------|----|--|
| | 售后服务 | 具有相应的物力、人力保障，能够保证产、供、销，服务正常运转，运维期间服务人员的工作内容及服务方式，有详细的在设备（产品）发生故障后解决故障办法、补救措施等方面的措施或方案，提供详细的售后服务方案及售后服务承诺等，进行赋分。 1.售后服务方案清晰明确，承诺完整得5分； 2.售后服务方案存在部分偏差，但承诺基本完整得3分； 3.售后服务方案简单得1分； 4.未提供得0分。 | 5.0000 | 主观 | 实施方案.docx 服务承诺.docx 拟配备团队情况.docx |
| | 节能环保 | 供应商投标产品中每有一项为节能产品或环境标志产品经国家认证的得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 | 节能环保证明资料.docx |
| | 业绩 | 提供2022年1月1日至今所投产品业绩（以合同签订时间为准），提供合同复印件（扫描件）加盖供应商公章，每份有效业绩计1分，最高得5分。 | 5.0000 | 客观 | 业绩一览表.docx |
| 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35分。其他供应商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）×35 符合招标文件规定的小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位优惠的供应商，价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 | 35.0000 | 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 |
|---|-----------------------|--------------------|--------|--|--|

采购包2:

| 评审内容 | | 评审标准 | | | |
|--------|------|--------------------------|----|-------|----------------|
| 分值构成 | | 详细评审65.00分 报价得分35.00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 | 技术方案中各项设备及软件功能的技术参数响应清晰明确，符合使用要求，技术指标和性能完全响应招标文件要求，满足使用需求，计 40 分。结合规格、技术参数偏离表的响应证明材料，按招标文件内配置最低要求，带“▲”号指标项每出现 1 项负偏离扣 2 分，非“▲”号指标项每出现 1 项负偏离，扣 0.5 分，扣完为止，供应商须按招标文件要求提供带“▲”号指标项的证明（包括产品彩页或检测报告或带网址链接的官网功能截图或加盖厂商公章的技术参数说明），否则自行承担未提供证明材料导致技术参数被视为负偏离的风险。 | 40.0000 | 客观 | 规格、技术参数偏离表.docx 分项报价表.docx |
| | 产品质量保障 | 投标产品技术工艺先进，性能稳定，方便操作，安全可靠，符合国内相关标准或行业标准，整体配置具有合理性、一致性、兼容性，产品品牌、型号、产地明确，备品配件供应有保障，有具体可行的质量保证承诺，保证使用单位能熟练操作维护和正常使用。 1. 选型方案先进可靠，质量保证承诺详尽，出具所投产品合法来源渠道证明得 4 分； 2. 选型方案全部满足采购需求，有质量保证承诺得 2 分； 3. 选型方案部分满足采购需求，有质量保证承诺得 1 分， 4. 未提供或选型导致严重负偏离得 0 分。 | 4.0000 | 客观 | 规格、技术参数偏离表.docx 实施方案.docx 服务承诺.docx |
| | | | | | |

| | | | | | |
|------|--------|--|--------|----|--|
| 详细评审 | 整体实施方案 | <p>供应商针对本项目时间合理性，提供具体可行的实施方案，具体的供货组织安排，详细的人员、财力调配、运输、派送措施及设备到货后验收、实施进度及保证措施、设备安装、人员组成及人员调配、安装调试等。</p> <p>1.实施方案组织合理，调配运输方案清晰明确，进度保障措施先进可靠，能够切实保障项目时效性的得5分；</p> <p>2.实施方案组织合理，有较为详细的调配运输方案，进度保障措施可靠，基本能够保障项目时效性的得3分；</p> <p>3.实施方案组织基本合理，运输方案不够详尽，有一定的进度保障措施，具备保障项目时效性的承诺的得1分；</p> <p>4.未提供得0分。</p> | 5.0000 | 主观 | 实施方案.docx 服务承诺.docx 拟配备团队情况.docx |
| | 培训方案 | <p>针对本项目具有可行的技术培训方案，培训采购人指定的技术人员和管理人员，制定培训课程计划表，列出每种培训的地点和时间，培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面，培训的具体日期及人数由使用单位确定。</p> <p>1.培训方案明确，培训内容完整，计划安排清晰可靠得5分；</p> <p>2.培训方案不够明确，培训内容基本完整，计划安排清晰得3分；</p> <p>3.培训内容简单得1分；</p> <p>4.未提供得0分。</p> | 5.0000 | 主观 | 实施方案.docx 服务承诺.docx 拟配备团队情况.docx |

| | | | | | |
|-----|------|---|---------|----|--|
| | 售后服务 | 具有相应的物力、人力保障，能够保证产、供、销，服务正常运转，运维期间服务人员的工作内容及服务方式，有详细的在设备（产品）发生故障后解决故障办法、补救措施等方面的措施或方案，提供详细的售后服务方案及售后服务承诺等，进行赋分。1.售后服务方案清晰明确，承诺完整得5分；2.售后服务方案存在部分偏差，但承诺基本完整得3分；3.售后服务方案简单得1分；4.未提供得0分。 | 5.0000 | 主观 | 实施方案.docx 服务承诺.docx 拟配备团队情况.docx |
| | 节能环保 | 供应商投标产品中每有一项为节能产品或环境标志产品经国家认证的得0.5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 | 节能环保证明资料.docx |
| | 业绩 | 提供2022年1月1日至今所投产品业绩（以合同签订时间为准），提供合同复印件（扫描件）加盖供应商公章，每份有效业绩计1分，最高得5分。 | 5.0000 | 客观 | 业绩一览表.docx |
| 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35分。其他供应商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）×35 符合招标文件规定的小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位优惠的供应商，价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 | 35.0000 | 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 |
|---|-----------------------|--------------------|--------|--|--|

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: 分项报价表.docx

详见附件: 规格、技术参数偏离表.docx

详见附件: 商务偏离表.docx

详见附件: 实施方案.docx

详见附件: 服务承诺.docx

详见附件: 拟配备团队情况.docx

详见附件: 节能环保证明资料.docx

详见附件: 业绩一览表.docx

详见附件: 供应商资格证明文件.docx

详见附件: 法定代表人授权委托书.docx

详见附件: 本项目不接受联合体投标.docx

详见附件: 保证金交纳凭证.docx

详见附件: 诚信承诺书.docx

详见附件: 陕西省政府采购供货商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.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: 分项报价表.docx

详见附件: 规格、技术参数偏离表.docx

详见附件: 商务偏离表.docx

详见附件: 实施方案.docx

详见附件: 服务承诺.docx

详见附件: 拟配备团队情况.docx

详见附件：节能环保证明资料.docx

详见附件：业绩一览表.docx

详见附件：供应商资格证明文件.docx

详见附件：法定代表人授权委托书.docx

详见附件：本项目不接受联合体投标.docx

详见附件：保证金交纳凭证.docx

详见附件：诚信承诺书.docx

详见附件：陕西省政府采购供货商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：陕科大合同模板-设备更新项目1030docx.docx

