

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 智慧农业产教融合实践创新中心重大设备更新项目

采购项目编号: **ZX2025-09-75**

杨凌职业技术学院

陕西正信招标有限公司共同编制

2025年12月02日

第一章 投标邀请

陕西正信招标有限公司（以下简称“代理机构”）受杨凌职业技术学院委托，拟对智慧农业产教融合实践创新中心重大设备更新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：ZX2025-09-75

二、采购项目名称：智慧农业产教融合实践创新中心重大设备更新项目

三、招标项目简介

本项目为智慧农业产教融合实践创新中心重大设备更新项目。具体内容详见招标文件第3章。

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

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

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

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

3、进口产品：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3：

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

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

3、进口产品：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：杨凌职业技术学院

地址：陕西省杨凌农业高新技术产业示范区渭惠路24号

邮编：712100

联系人：孙老师

联系电话：029-87085980

代理机构：陕西正信招标有限公司

地址：西安市莲湖区环城西路南段元晟合中心6层

邮编：710082

联系人：孙童欣 张爽 马演 王宇轩 曹婷 蔡丹

联系电话：029-88110800转8033

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）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：10,460,000.00元</p> <p>采购包2：4,980,000.00元</p> <p>采购包3：5,850,000.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>采购包2：综合评分法</p> <p>采购包3：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>采购包2：不接受</p> <p>采购包3：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的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。</p>

6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。
7	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：200,975.00元</p> <p>采购包2保证金金额：90,975.00元</p> <p>采购包3保证金金额：110,975.00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：陕西正信招标有限公司</p> <p>开户银行：中国银行西安北大街支行营业部</p> <p>银行账号：102119413784</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：1.中标（成交）供应商在签订合同后5个工作日内，向采购人缴纳合同金额5%的履约保证金。2.中标（成交）供应商如期履约完成且不存在其他任何违约责任，采购人无息由原缴费账户退还履约保证金全款。3.若中标（成交）供应商未能按照合同约定履行，则采购人有权全额扣除履约保证金，并保留追究中标（成交）供应商违约相关的法律责任。</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：1.中标（成交）供应商在签订合同后5个工作日内，向采购人缴纳合同金额5%的履约保证金。2.中标（成交）供应商如期履约完成且不存在其他任何违约责任，采购人无息由原缴费账户退还履约保证金全款。3.若中标（成交）供应商未能按照合同约定履行，则采购人有权全额扣除履约保证金，并保留追究中标（成交）供应商违约相关的法律责任。</p> <p>采购包3：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：1.中标（成交）供应商在签订合同后5个工作日内，向采购人缴纳合同金额5%的履约保证金。2.中标（成交）供应商如期履约完成且不存在其他任何违约责任，采购人无息由原缴费账户退还履约保证金全款。3.若中标（成交）供应商未能按照合同约定履行，则采购人有权全额扣除履约保证金，并保留追究中标（成交）供应商违约相关的法律责任。</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：参照国家计委颁布的《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）收费标准下浮20%收取。</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> <p>采购包3：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杨凌职业技术学院和陕西正信招标有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由杨凌职业技术学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西正信招标有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

- 一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是杨凌职业技术学院。
- 二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。
- 三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西正信招标有限公司。
- 四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。
- 五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选供应商等活动。

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

- 一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：
 - （一）投标邀请；
 - （二）投标人须知；
 - （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
 - （四）资格审查；
 - （五）评标办法；
 - （六）投标文件格式；
 - （七）拟签订采购合同文本。
- 二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中的所有事项、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。

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采购人增加合同标的权利

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

2.6.4履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

2.6.5履约验收方案

采购包1：

按照招标文件、投标文件和合同执行

采购包2：

按照招标文件、投标文件和合同执行

采购包3：

按照招标文件、投标文件和合同执行

2.6.6资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

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

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

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

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

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

2.8询问、质疑和投诉

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

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西正信招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西正信招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西正信招标有限公司 负责答复。

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

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

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

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

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- （一）质疑书正本**1份**；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）
- （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：马滨、孙童欣

联系电话：029-88110800转8033（邮箱：1053910307@qq.com）

地址：西安市莲湖区环城西路南段元晟合中心**6层**

邮编：**710082**

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

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定时间内作出答复的，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

本项目为智慧农业产教融合实践创新中心重大设备更新项目。具体内容详见招标文件第3章。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：10,460,000.00

采购包最高限价（元）：10,460,000.00

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	蛋白液相分析系统	1.00	1,620,000.00	台/套	工业	否	是	否	否
2	乳成分分析仪	2.00	4,880,000.00	台/套	工业	是	是	否	否
3	全自动氨基酸分析仪	1.00	810,000.00	台/套	工业	否	是	否	否
4	蛋白分子相互作用仪	1.00	3,150,000.00	台/套	工业	是	是	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：4,980,000.00

采购包最高限价（元）：4,980,000.00

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	连续流动分析仪	1.00	590,000.00	台/套	工业	否	是	否	否
2	微波消解仪	1.00	810,000.00	台/套	工业	否	否	否	否

3	实时细胞多功能分析仪	1.00	3,580,000.00	台/套	工业	是	否	否	否
---	------------	------	--------------	-----	----	---	---	---	---

采购包3：

采购包预算金额（元）：5,850,000.00

采购包最高限价（元）：5,850,000.00

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	Micro-CT成像系统	1.00	2,700,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
2	多功能激光成像系统	1.00	1,710,000.00	台/套	工业	是	是	否	否
3	高内涵成像系统	1.00	1,440,000.00	台/套	工业	否	是	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：蛋白液相分析系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标					
1		采购包1-采购清单					
		序号	设备名称	数量 (台/套)	单价限价（万元）	备注1	备注2
		1	蛋白液相分析系统	1	162	已通过进口产品论证，允许采购进口产品	
		2	乳成分分析仪	2	244		核心产品
		3	全自动氨基酸分析仪	1	81		
		4	蛋白分子相互作用仪	1	315		核心产品
			技术参数-蛋白液相分析系统 1. 泵系统及样品泵 1.1 泵系统 1.1.1 系统泵：全自动微量柱塞泵，钛合金材质双泵四泵头，每个泵头都有独立除气阀； 1.1.2 流量0.001～50ml/min； 1.1.3 压力范围：0～20 MPa；				

1.1.4 流速准确度：±1.2%，流速精度：RSD≤0.5%；具备恒压调速功能；

1.2 样品泵

1.2.1 样品泵：全自动微量柱塞泵，钛合金材质单泵两泵头，每个泵头都有独立除气阀；

1.2.2 流速：0.01~50ml/min；

1.2.3 压力范围：0~10Ma；

1.2.4 流速准确度：±2%，流速精度：RSD≤0.5%；

2 检测器

2.1 紫外可见检测器

2.1.1 使用氙灯光源，紫外/可见光切换时无需换灯，无需预热；

2.1.2 波长范围：200~650 nm；

2.1.3 检测范围：-4~4 AU，线性：0~2 AU；

2.1.4 检测波长：通过单色器可以连续选择、同时检测波长范围内任意 3 个波长；

2.1.5 压力：0~2Mpa；

2.2 电导检测器

2.2.1 检测范围：0.01~999mS/cm；

2.2.2 精确度：±10uS/cm；

2.2.3 压力：0~5 Mpa；

2.2.4 流通池：≥20ul。

2.3 温度检测器：温度范围：0~99℃；温度准确度：±1.5℃（在 4℃~45℃）；

2.4 pH 检测器

2.4.1 检测范围：2-12；

2.4.2 精度：±0.1pH，温度补偿；

2.4.3 稳定性：≤0.1pH/10小时；

3 内置组分收集器

▲3.1 无需借助外部设备，可控温6~20℃。盘架：兼容至少 24、48、96 深孔板；兼容至少 3、8、15、50ml 收集管；

3.2 自动扫描识别多孔板的孔数和盘架放置位置；

3.3 收集体积：0.1~50ml；

3.4 收集器可按时间、体积和峰收集。

4. 其它部件

4.1 混合器：电动混合器，混合腔体积：包括 0.6ml, 1.4ml 和 5 ml；

4.2 内置压力感应器：≥4 个，样品泵压力检测范围0-10Mpa、精度≤0.1MPa，在线监测系统泵、样品泵、分析柱前和柱后的压力。

▲4.3 内置气泡感应器：≥3 个，A 泵缓冲液选择阀、B 泵缓冲液选择阀、样品选择阀内各整合一个气泡感应器；

4.4 缓冲液选择阀：≥2 个，≥14 种缓冲液入口；

4.5 样品选择阀：≥1 个，自动切换≥7 个样品；

4.6 自动进样阀：≥1 个，进行上样方式之间的转换；

4.7 柱位选择和方向阀：≥1 个，自动选择≥5 根分析柱；

4.8 pH 计阀：≥1 个，pH 计固定在阀门上，阀门上同时连接反压阀；

	<p>4.9 收集阀：≥1 个，一个位置与收集器相连，另有≥10 个位置进行样品收集。最后一个位置接废液。</p> <p>5.控制软件</p> <p>5.1 具备分析柱功能，追踪层析柱使用历史；</p> <p>5.2 软件内置实验设计模块，根据实验要求给出实验设计方案，可同时改变多个实验参数，用少量的实验次数预测最优的纯化条件。具有多个模型可供条件筛选，条件优化和条件稳定性测试；</p> <p>5.3 自动数据处理和打印报告，并可修改报告模式。</p> <p>6.配置要求：</p> <p>6.1.蛋白液相分析系统主机： 1 台（包括标配所有阀门和收集器的主机）</p> <p>6.2.保证仪器正常运行和常规保养所需的附件、专用工具和消耗品：1套</p> <p>6.3.数据处理终端：1套（配置 不低于i7 的处理器，独立显卡，≥32G 内存，≥1T 固态硬盘，≥24英寸显示器）</p> <p>6.4.配套柱子：1根</p>
--	---

标的名称：乳成分分析仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>技术参数-乳成分分析仪</p> <p>1.检测速度：≥80样品/小时</p> <p>2.检测原理：傅立叶红外全谱扫描技术</p> <p>3.检测组份：脂肪、蛋白质、乳糖、总固体含量、非脂乳固体、蔗糖、棕榈酸、硬脂酸、油酸、总饱和脂肪酸、总不饱和脂肪酸、柠檬酸、密度、冰点、尿素、非蛋白氮、糖氨酸、乳铁蛋白、乳过氧化物酶、免疫球蛋白、BHB等。</p> <p>▲4.组份含量检测范围：</p> <p>脂肪：0% ～ 55%</p> <p>蛋白质：0% ～ 15%</p> <p>乳糖：0% ～ 25%</p> <p>总干物质：0% ～ 60%</p> <p>非脂乳固体：0% ～ 30%</p> <p>5.准确度：≤1.0%</p> <p>6.精密度：≤0.25%</p> <p>7.金刚石样品室直径：≤36微米</p> <p>8.光谱仪单元：傅里叶中红外连续全光谱发射器</p> <p>9.光谱再分析功能</p> <p>10.清洗效率：≥99%</p> <p>▲11.样品状态：液体</p> <p>12.扫描范围：2000nm-10000nm</p> <p>13.光谱分辨率：≤0.5cm⁻¹</p> <p>14.波长精度：≤0.01cm⁻¹</p> <p>15.波长准确度：≤0.1cm⁻¹</p> <p>16.信噪比：≥14000：1（5s测试，峰峰值）；≥50000：1（1min测试，峰峰值）</p>

1		<p>17.检测器：DTGS</p> <p>18.样品用量：≥10ml</p> <p>19.样品温度：2～50℃</p> <p>20.全自动上样系统</p> <p>20.1全自动送样装置，此装置可以实现样品的自动传送、搅拌、混匀识别样品功能。</p> <p>20.2上样系统包含上样架，自动识别异常模块，样品编码识别装置。</p> <p>20.3由数据处理终端集中控制仪器运行，通过机械部件,光电元件及气动元件实现样品放入到传送至目标位置，编码识别及瓶盖开启。</p> <p>20.4如果样品编码未成功识别，被传送至专门的区域，仪器如果有报警，会通过安装在仪器上的报警灯闪光通知操作员。</p> <p>20.5 样品测试后，样品瓶直接自动进入样品缓冲区。</p> <p>21.配置要求：</p> <p>21.1乳成分分析仪主机：1台</p> <p>21.2样品探测器、样品过滤器：1套</p> <p>21.3数据处理终端：1台（配置 不低于i7 的处理器，独立显卡，≥32G 内存，≥1T 固态硬盘，≥24英寸显示器；黑白双面激光打印机，打印分辨率:≥600*600dpi;打印速度≥14页/分钟）。</p> <p>21.4随机试剂及零、配件：1套【平衡标准液（10瓶）、浓缩清洗液（10瓶）、样品瓶支架1个（10位）、及专用维修工具一套，样品瓶1000套，恒温水浴槽1个】。</p> <p>21.5全自动上样清洗一体系统:1套</p> <p>21.6单道移液器:3套，每套含有0.1-2.5μL、0.5-10μL、20-200μL、100-1000μL、0.5-5mL各一支。</p> <p>21.7八道移液器1套：每套含有0.5-10μL、10-100μL、30-300μL各1支。</p> <p>21.8电动助吸器5套：量程0-100mL。</p>
---	--	---

标的名称：全自动氨基酸分析仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>技术参数-全自动氨基酸分析仪</p> <p>1.功能---18种蛋白水解氨基酸标准分析，包括天冬氨酸、苏氨酸、丝氨酸、谷氨酸、脯氨酸、甘氨酸、丙氨酸、缬氨酸、蛋氨酸、异亮氨酸、亮氨酸、酪氨酸、苯丙氨酸、组氨酸、赖氨酸、精氨酸、半胱氨酸、色氨酸。</p> <p>1.1蛋白水解氨基酸18种净分析时间：≤25min。</p> <p>1.2进样量2nmol时保留时间重复性：≤CV0.3%（精氨酸）。</p> <p>1.3进样量2nmol时峰面积重复性：≤1.0%（甘氨酸，组氨酸）。</p> <p>1.4检出限≤2.5 pmol（信噪比=2，天冬氨酸）Asp。</p> <p>1.5 净分析时间25mim内18种蛋白水解氨基酸分离度≥1.2（Thr-Ser, Gly-Ala, Ile-L eu）及全部。</p> <p>1.6 蛋白水解色谱柱可以测定7种生物胺，无需更换系统。</p> <p>1.7具有分离柱自行装填功能。</p> <p>2.其他通用技术要求：</p>

2.1 柱后衍生单元采用内置长寿命高效热传导膜衍生技术。

▲2.2 分离柱采用 $\leq 3.5\mu\text{m}$ 填料，净分析时间 $\leq 25\text{min}$ ，18种蛋白水解氨基酸分离度 ≥ 1.2 。

2.3 茚三酮和其缓冲液采用独立试剂瓶常温放置，不预先混合。

2.4 内置 ≥ 8 通道真空脱气机。

2.5 具有提前预警式自动计算每次分析所需要的试剂量功能。

2.6 主要管路材料耐茚三酮腐蚀。

2.7 茚三酮衍生试剂采用氮气保护，缓冲液可常温稳定存放。

3. 氨基酸分析仪主机

3.1 分离柱长度 $\leq 65\text{mm}$ 。

3.2 输液泵：最大输液速度 $\leq 1.000\text{ mL/min}$ ，保证输送 $\leq 0.40\text{ mL/min}$ 缓冲液时输液精密度 $\leq 0.075\%\text{RSD}$ 。

3.3 自动进样器进样方式：高压（全体积）可变量直接进样，可实现 $0\sim 100\mu\text{l}$ 任意体积直接进样，无需更换任何部件，可自动扩展到 $500\mu\text{l}$ ，样品盘位数 ≥ 100 位。

3.4 柱温箱：采用半导体制冷和加热，控温范围 $20\sim 90^\circ\text{C}$ ，精度 $\leq 0.1^\circ\text{C}$ 。

3.5 检测器分光系统：消象差凹面衍射光栅分光，分光精度 $\leq 0.15\text{nm}$ ，检测器具有参比通道，主通道噪声值 $\leq 30\mu\text{V}$ 。

3.6 软件管理系统

3.6.1 仪器配置通用控制软件，同时提供中英文版软件可选。

3.6.2 软件具有开机程序，可一键打开两台泵、两个柱温箱和检测器电源，并自动设置两台泵的流速和柱温箱温度。

3.6.3 软件具有自动清洗程序，测试结束后可自动激活清洗维护，清洗后关机，无需手动设置。

3.6.4 软件具有序列模板，可直接输入待测样品个数，自动生成序列。

3.6.5 可在Excel中编辑的序列拖入软件，自动生成测试序列。

3.6.6 软件具有权限分级功能，同时具有审计追踪功能，仪器运行日志不可删除。

3.6.7 测试报告可直接保存为DOCX、XLSX、PDF等格式。

▲3.6.8 软件具有分离柱自行装填功能程序。

4. 配置要求：

4.1. 双柱塞串联往复半微量泵（输送缓冲液）：1台

4.2. 双柱塞串联往复半微量泵（输送衍生试剂）：1台

4.3. 高压全体积直接进样技术全自动进样器：1台

4.4. 蛋白水解系统分离柱（填充树脂粒径 $3\mu\text{m}$ ）：1根

4.5. 通用型除氨柱：1根

4.6. 内置热传导膜衍生柱：1根

4.7. 光栅分光检测器：1台

4.8. 蛋白水解标样：5瓶

4.9. 蛋白水解缓冲液（不少于7L）：5套

4.10. 衍生试剂（不少于2L）：5套

4.11. 中文控制软件：1套

		<p>4.12.九通道脱气机： 1台</p> <p>4.13.分离柱装填工具： 1套</p> <p>4.14.分离柱装填3μm树脂： 1包</p> <p>4.15.进样瓶、隔垫、盖（各100个）： 10套</p> <p>4.16.耐压可重复使用的氨基酸专用水解管： 50个。</p> <p>4.17.消耗配件包1套，包括：密封垫 8个、清洗密封垫8个、过滤器2个、进样口密封垫1个、注射器顶套 3个、钨灯2个、过滤器2包、流路过滤器1个、保护柱柱芯5支。</p> <p>4.18.维护配件包1套，包括：密封圈14个、密封垫2个、针1个、针套管1个、密封垫 2个、注射器密封 1个、进样阀密封 1个、注射阀密封 1个、过滤芯 10个；</p> <p>4.19.数据处理终端及输出设备： 1台（配置 不低于i7 的处理器，独立显卡，≥32G 内存，≥1T 固态硬盘，≥24英寸显示器，黑白双面激光打印机，打印分辨率:≥600*600 dpi;打印速度≥14页/分钟。）</p> <p>4.20.台式高速大容量冷冻离心机： 1台（转速/离心力： 200-14,000 rpm；要求： 在200-5,000rpm, 10rpm 递增；在5,000-14,000rpm,100 rpm递增；具有定速计时功能，达到预定转速后才开始倒计时，提高离心重复性；内置冷凝水槽，避免水珠积聚，防止腐蚀；配备固定角转2个，容量： 30 x 1.5ml，最大转速： 1,4000rpm，最大离心力： 20,800 x g；容量： 6 x 85 ml，最大转速： 11,000 rpm，最大离心力: 15,500 x g；适配器： 15、50ml适配器各6个。）</p>
--	--	---

标的名称：蛋白分子相互作用仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>技术参数-蛋白分子相互作用仪</p> <p>1检测原理：检测技术基于表面等离子共振SPR原理。</p> <p>2亲和力和、动力学等常数测定结果范围：</p> <p>2.1 结合速率常数(ka)： $10^3 \sim 3 \times 10^9 \text{ M}^{-1}\text{s}^{-1}$</p> <p>2.2 解离速率常数(kd)： $10^{-6} \sim 1 \text{ s}^{-1}$</p> <p>2.3亲和力（KD）： $10^{-3} \sim 10^{-14}\text{M}^{-1}$</p> <p>3 设备检测分辨率和灵敏度：</p> <p>3.1 响应信号动态范围： 1-70000 RU或同等范围。</p> <p>3.2 检测折射率范围： 优于1.33-1.39</p> <p>3.3 基线噪声： ≤0.03 RU (RMS)。</p> <p>3.4 基线漂移： ≤0.3 RU/min。</p> <p>3.5 最低检测下限≤1pM。</p> <p>3.6 最小检测进样量≤1μL。</p> <p>4 设备硬件指标：</p> <p>4.1 独立检测通道≥5个，可独立、并联、串联使用，可同时平行检测至少3种不同样品。</p> <p>▲4.2 内置自动进样器，全自动样品装载和注射。可同时支持放置一块 96/384孔板(深孔/浅孔/ U底板均支持)与一个试剂架(21-43 个位置，兼容 0.7mL、1.5mL 及 4.4mL 样品管)。</p>

1	<p>▲4.3 自动控温，温控范围在4-35℃，温控精度：$\leq 3 \times 10^{-3} \text{℃}$。</p> <p>4.4 自动有机溶剂矫正（软件）。</p> <p>4.5 自动在线溶液脱气（硬件）。</p> <p>4.6 自动在线背景扣除（软件）。</p> <p>4.7 检测最小分子量：$\leq 100 \text{Da}$。</p> <p>5. 软件技术指标：</p> <p>5.1 能够实时检测和采集数据，并且进样时间、进样位置、流速、流路等反应参数能够自由设置，能够实时显示样品名称、种类、体积，能够进行连续流控制，并自动扣减背景。</p> <p>5.2 可以队列运行，模块化、批量分析动力学、浓度测定、筛选等结果，能够自由选择分析、拟合模式，并自动拟合分析。数据分析结果支持多种输出格式，Excel, JPEG, PPT等，能够将不同实验整合在队列中，可直接导入其他专业数据分析软件。</p> <p>5.3 能够进行动力学、亲和力筛选数据分析，拟合分析，具有≥ 4种拟合模型可供选择，能够在偶联实验中，设置偶联时间和目标偶联量。</p> <p>5.4 能够进行溶剂矫正分析，能够设置参比或对照通道，并且自动扣减背景或/和校正系数，能够在进样过程中暂停进样，用户可根据结果选择继续进样或放弃进样。</p> <p>5.5 具有智能数据质量评估系统，能够图形化显示评估结果。能够对结果自动进行统计学分析，并给出相应参数。</p> <p>6. 配置要求：</p> <p>6.1 主机：1套</p> <p>6.2 开机试剂：1套</p> <p>6.3 系统操作工具包：1套</p> <p>6.4 数据处理系统：1套（配置 不低于i7 的处理器，独立显卡，$\geq 32 \text{G}$ 内存，$\geq 1 \text{T}$ 固态硬盘，≥ 24英寸显示器）</p> <p>6.5 配套试剂、耗材指标：</p> <p>6.5.1 单一独立传感芯片或传感器检测。</p> <p>6.5.2 配套检测试剂和耗材（各一盒）：捕获人源/鼠源抗体、his标签、GST标签、生物素标签等样品的芯片和配套试剂盒。</p> <p>6.5.3 芯片表面反应温控，温控精度：$\leq 3 \times 10^{-3} \text{℃}$</p> <p>6.5.4 传感器芯片可多次再生，重复次数至少100次以上。</p>
---	---

采购包2：

标的名称：连续流动分析仪

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

1		采购包2-采购清单					
		序号	设备名称	数量 (台/套)	单价限价 (万元)	备注1	备注2
		1	连续流动分析仪	1	59	已通过进口产品论证，允许采购进口产品	
		2	微波消解仪	1	81		
		3	实时细胞多功能分析仪	1	358		核心产品
2		技术参数-连续流动分析仪					
		1. 分析主机及检测通道：					
		▲1.1泵、化学模块、试剂控制单元及检测器相互独立，各自是完全独立的机箱。					
		1.2 每个通道可独立使用,也可与其它通道同时分析。					
		1.3基线调节和灵敏度的设定由计算机自动控制。					
		1.4检测参数，用于土壤、植物等样品中的氨氮、硝态氮、亚硝酸盐、总氮、磷酸盐、总磷等的分析。					
		2.三维随机自动进样器					
		2.1 样品杯数量：≥180样品杯。					
		2.2 样品杯容量：5ml以上。					
		2.3 样品进样体积：5-15ml可调节。					
		3. 蠕动泵					
		3.1 带检漏装置，可自动排出漏液、报警并自动停止运行主机。					
		▲3.2 每个蠕动泵的泵管位数≥28道（即一个泵盘压附的泵管数量）。					
		3.3 气泡注入：通过电磁阀控制气泡的加入，保证气泡注入均一、同步。					
		3.4 泵速模式：0.1-3.9ml/min，泵的运转可通过计算机控制或手工控制，分为慢速/常速/快速/间隔/停止。					
3.5 泵管压盖具有自动调紧和放松功能。							
3.6精度：≤0.1%。							
4. 检测器							
4.1 双光束检测系统、自动实时空白校正、全密闭系统。每一个检测通道都同时具有两个光束，一光束进入比色池，另一通道光束进入参比池，两束光波长相同，每一个通道采用独立光源。							
4.2 线性范围：0-2（Abs）。							
4.3 波长范围：340-880nm。							
4.4 不需除气泡，灯泡电压可调。							
4.5 不需数据模拟转换器，USB接口。							
4.6 采用LED光源。							
5. 分析软件							

		<p>5.1 软件能自动控制仪器分析。</p> <p>5.2 自动计算结果，自动校正标准曲线。</p> <p>5.3 能监控每一分析运行过程,并能同时输入新的任务请求。</p> <p>5.4 可编制自动分析程序时间表完成全自动操作，数据采集和结果分析可同时进行。</p> <p>5.5 针对超标或超出误差范围的样品，进行在线提示，并显示控制图，能自动产生文件名与样品编号。</p> <p>5.6 具有中文,英文语言可选。</p> <p>6. 数据处理终端</p> <p>6.1 配置 不低于i7 的处理器，独立显卡，≥32G 内存，≥1T 固态硬盘，≥24英寸显示器；A4黑白激光输出设备，打印分辨率:≥600*600dpi;打印速度≥14页/分钟。</p> <p>7. 试剂控制单元:</p> <p>独立的箱体带液晶显示屏：同时显示每个试剂的液位（≥12个试剂的液位）、箱体温度。</p> <p>8. 检测的线性范围:</p> <p>铵态氮0~80mg/L，硝态氮0~40 mg/L，磷酸盐0~50mg/L，硼0~50mg/L，检出限：铵态氮≤3μg/L。</p> <p>9.配置要求:</p> <p>9.1.蠕动泵： 1台</p> <p>9.2.取样器： 1套</p> <p>9.3.检测器： 2个</p> <p>9.4.化学分析模块： 2套</p> <p>9.5.试剂控制单元： 1套</p> <p>9.6.数据处理终端及输出设备： 1台</p>
--	--	--

标的名称：微波消解仪

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

1		<p>技术参数-微波消解仪</p> <p>1.微波安装功率$\geq 2000W$，微波输出功率$\geq 1600W$，主机外壳材质：特种合金不锈钢，采用一体触摸屏控制系统，具有中文操作系统。</p> <p>2.仪器可耐受工作压力不低于200Bar，能耐温度不低于300℃。特氟龙反应腔体积：$\geq 1.0L$；特氟龙内衬杯内直径$\leq 85mm$。</p> <p>▲3.仪器采用内置密闭式水冷系统，后期维护添加超纯水。</p> <p>4.位置定位系统：设备机盖及卡钳可自动开启关闭，配置≥ 4个电子位置感应传感器。</p> <p>▲5.多重温度监管系统：单反应室罐体配置≥ 6重以上温度监控，6种数字温度传感器分别监控实时微波发射天线温度，微波磁控管温度、单反应室腔体温度、反应溶液温度，环境温度、校准温度等。多重温度数据在控制终端软件主界面同时显示。</p> <p>6.高精度底部热电偶温度传感器：反应腔体底部直接测温，直接显示反应溶液温度，可实现所有样品罐的温度，无需维护清洗，保证所有样品均处于同一温度和压力条件下反应（温度$\pm 0.1^{\circ}C$，压力$\pm 5bar$），温度可校正溯。</p> <p>7.温度及压力控制系统：采用内置温度、压力传感系统，实时监测反应腔内温度、压力，实时显示压力数据与压力曲线，传感器控温范围：0-500℃，控温精度：$\leq 0.1^{\circ}C$，仪器实验过程自动冲压、自动泄压。</p> <p>8.仪器内衬杯及支架，实验结束后具有自动提升功能。</p> <p>9.微波泄露量：$\leq 0.05mW/cm^2$，提供质检单位质检报告。</p> <p>10.配置要求：</p> <p>10.1. 系统主机：1台</p> <p>10.2. 1000ml缩性内衬杯套装：1套</p> <p>10.3. 18位消解支架：2套</p> <p>10.4. PTFE-TFM消解管：50套</p> <p>10.5. 石英消解管及玻璃：100套</p> <p>10.6. PTFE-TFM及玻璃消解管帽：50套</p> <p>10.7. 36位超级微波消解赶酸系统：1套</p>
---	--	--

标的名称：实时细胞多功能分析仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>技术参数-实时细胞多功能分析仪</p> <p>（一）高清倒置荧光成像系统</p> <p>1.1、光学系统：无限远光学系统；</p> <p>1.2、目镜：10×大视场目镜，线视场$\Phi 20mm$；</p> <p>观察筒：双目镜筒，45°倾斜；</p> <p>分光比：双目 80%。</p> <p>1.3、物镜</p> <p>物镜转换器：五孔转换器；</p> <p>无限远长工作距平场消色差：4×；</p> <p>无限远长工作距平场相衬：10×(NA≥ 0.25)、20×(NA≥ 0.4)、40×(NA≥ 0.55)、60×(NA≥ 0.8)；</p> <p>1.4、光源</p>

照明光源：≥30W卤钨灯，预置中心，光亮度连续可调；

荧光光源：≥100W汞灯。

1.5、光过滤组件（数量一个，包含3套滤光片组）：

紫外光（激发波长：330-380nm，二向色镜分色波长：400nm,发射滤光片截止波长：420nm）；

蓝色光（激发波长：420-490nm，二向色镜分色波长：505nm,发射滤光片截止波长：520nm）；

绿色光（激发波长：500-550nm，二向色镜分色波长：575nm,发射滤光片截止波长：590nm）。

1.6、调焦

粗微动同轴调焦，微调格值：≤2μm；

行程（从载物台表面焦点起）：-4.5~+4.5mm。

1.7、图像采集系统（彩色）

像元尺寸(μm)：≥4.5×4.5

曝光时间：0.06ms~1000s

白平衡：ROI白平衡/手动 Temp-Tint 调整

记录方式：图像和视频(软件或硬件触发)

（二）显微操作系统

1、操作系统1

调节方式：手动调节；调节轴数：X轴、Y轴；

调节精度：≤10mm；行程：≥20mm。

2、操作系统2

2.1控制方式：遥杆手柄控制和软件控制；

▲2.2 XYZ轴：自动控制，精度≤100nm，行程≥20mm；

2.3运动速度：手柄控制0~2000μm/s无级变速。

2.4 R轴（角度）手动调节，行程20°~90°，精度≤10′。

T轴（斜向）手动调节，行程≥100mm。

2.5具有点动位移和输入位移量精准位移功能。

2.6一键回零、一键找针及位置记录功能（可记录多个位置），并有一键回记录位置功能。

（三）显微注射提取系统

3.1、注射、提取同管操作；

3.2、注射/提取体积：10⁻¹⁵~10⁻⁹L；

3.3、最小注射/提取体积：1×10⁻¹⁵L；

3.4、流速：（0.1~100）×10⁻¹⁸L/s；

▲3.5、输送方式：非机械泵输送，瞬时启动/停止注射或提取；

3.6、微提取空间：活细胞内≤500nm区域；

3.7、实时监测注射过程；具备堵塞监测功能。

3.8、提取注射用空心针：尖端内径100nm~10μm

（四）信号采集与分析系统

		<p>4.1、光源（数量三套）：</p> <p>紫外（U）：波长365nm,带宽10nm,寿命≥20000 h；</p> <p>蓝色（B）：波长470nm,带宽10nm,寿命≥20000 h；</p> <p>绿色（G）：波长530nm,带宽10nm,寿命≥20000 h。</p> <p>4.2、光信号采集</p> <p>探测波长范围：230～700nm；最大暗计数：≤1000/s, 有效检测区域：直径≥8mm；</p> <p>最大计数率：5×10⁷/s；最大计数值：2³²；</p> <p>输出脉冲宽：≤10ns；计数线性度：5×10⁶。</p> <p>（五）数据分析及控制软件</p> <p>5.1、控制软件：由单独一套软件系统操控设备启动、纳米微操作系统的运动控制、光源控制\图像采集、光信号采集等。</p> <p>5.2、信号数据采集与分析软件：实时在线分析处理采集到的信息数据。图像处理，信息数据的输出等。</p> <p>（六）仪器环控</p> <p>6.1、屏蔽：屏蔽外界杂散光、电、磁等信号干扰；</p> <p>6.2、减震:能抑制水平和垂直振动；</p> <p>6.3、温度测量范围：-10～75℃；测量精度：≤0.5℃，湿度测量范围：0～100%RH；湿度测量精度：≤3%。</p> <p>（七）配置要求：</p> <p>1.实时细胞多功能分析仪主机：1台</p> <p>2.光探头：尖端直径1μm：10根；尖端直径5μm：5根；尖端直径10μm：5根；</p> <p>3.空心探头（尖端直径≤1μm）：20根</p> <p>4.软件控制分析系统：1套</p>
--	--	---

采购包3：

标的名称：Micro-CT成像系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
1		采购包3-采购清单				
		序号	设备名称	数量 (台/套)	单价限价（万元）	备注1
		1	Micro-CT成像系统	1	270	
		2	多功能激光成像系统	1	171	已通过进口产品论证，允许采购进口产品
		3	高内涵成像系统	1	144	

技术参数-Micro-CT成像系统

1.箱体

1.1 设备配备脚轮、可自由移动。

1.2 设备可实现自屏蔽：在设备最大功率运行时，设备任意表面10cm处剂量率 $\leq 0.5\mu\text{Sv/h}$ 。

1.3 整机全封闭设计，设有铅玻璃观察窗口：自带屏蔽，可透过铅玻璃实时观察扫描过程中的小动物状态。

2.系统性能

2.1 X射线管最大电压 $\geq 110\text{kV}$

2.2 X射线管最大电流 $\geq 0.25\text{mA}$

2.3 X射线管最大功率 $\geq 25\text{W}$

2.4 X射线球管焦点尺寸 $\leq 5\mu\text{m}$ 。

2.5 空间分辨率 $\leq 7\mu\text{m}$

2.6 高灵敏度CMOS平板探测器：像素数 $\geq 1548 \times 1548$ ，探测器面积 $\geq 150\text{mm} \times 150\text{mm}$ 。

2.7 立体式锥形束扫描设计，CT视野范围： $\geq 130 \times 200\text{mm}$ 。

2.8 重建像素尺寸： $2\mu\text{m} \sim 100\mu\text{m}$ （不小于此范围）。

▲2.9 采用锥束扫描模式，X射线源和探测器固定不动，样本360度旋转。

2.10 标准扫描辐射剂量 $\leq 5\text{mGy}$ 。

2.11 承载平台具有升降功能，载物台升降范围 $\geq 50\text{mm}$ 。

2.12 配备激光定位系统，实现特殊部位的精确定位扫描。

2.13 配备小动物麻醉系统。

2.14 集成离活体高分辨率一体扫描功能，实现一台机器精确分析多种样本。

3.高级成像及3D分析软件

3.1 GPU加速重建算法： $2\mu\text{m}$ 分辨率下，3D重建时间 $\leq 10\text{s}$ 。

3.2 视野、分辨率可调。

3.3 具备 DICOM 影像格式数据导入和导出，支持PNG,JPEG,MP4 格式导出/输出。

3.4 具备呼吸门控技术。

3.5 具备斜切功能:多图像进行任意角度的图像斜切操作。

3.6 具备骨分析功能:可进行骨骼表面和内部结构分析，包括皮质骨、骨小梁等参数自动分析，数据导出。

▲3.7 拓展三维光学模块，实现三维多模态融合成像功能。

3.8 CT数据采集、重建、分析处理等功能集成于同一个软件系统。

★4.提供投标人有效的辐射安全许可证，所投产品通过辐射豁免备案或具备有效的辐射安全许可证（投标人须提供证明材料，若未提供或不符合要求均按无效文件处理）。

5.数据处理终端

处理器：性能不低于i9

内存： $\geq 64\text{GB}$

硬盘： $\geq 3\text{TB SSD}$

操作系统：性能不低于64位

显示器： ≥ 27 英寸

		6.配置要求： 6.1.自屏蔽箱体：1台 6.2.X射线管：1台 6.3.平板探测器：1台 6.4.电动载物台：1套 6.5.麻醉系统：1套 6.6.图像分析系统：1套 6.7.数据处理终端：1套
--	--	---

标的名称：多功能激光成像系统

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

1		<p>技术参数-多功能激光成像系统</p> <p>1.检测模式：近红外荧光成像、数字化成像、绿色荧光成像、同位素成像</p> <p>2.激发光源：标配532nm（绿色SHG激光）、685nm（近红外LD激光）和785nm（近红外LD激光），635nm（红色LD激光），内置光源。</p> <p>▲3.检测器：PMT光电倍增管</p> <p>4.动态范围：≥5个数量级</p> <p>5.图像格式：≥16位</p> <p>▲6.扫描面积：≥35×40cm</p> <p>7.通量：可同时成像≥9个96孔板或384孔板</p> <p>8.扫描速度：两种，正常和慢扫</p> <p>9.成像速度：≥200cm/s</p> <p>10.扫描模式：自动、半自动和手动</p> <p>11.分辨率：不少于10，25，50，100和200μm可选，以及1000μm预扫描</p> <p>12.标配滤光片：≥3种</p> <p>13.滤光片架：≥8个滤光片位置，其中≥5个滤光片位置可调。</p> <p>14.两个独立的样品扫描平台：荧光平台、多功能平台。</p> <p>15.多功能平台：针对不同样品（孔板、三明治凝胶等）调整聚焦。</p> <p>16.可拆卸平台：独立成像平台。</p> <p>17.分析软件：</p> <p>17.1支持蛋白核酸分子量及相对含量计算，可分析泳道相似性及归一化定量，可导入色谱曲线关联凝胶图片分析纯度，具有菌落斑点计数及孔板分析功能。</p> <p>17.2图片保存格式：.tif，.gel及.img等。</p> <p>17.3图片浏览模式下，可查看灰度值，调节对比度，多通道颜色叠加，放大图像，输出显示界面等。</p> <p>18.配置要求：</p> <p>18.1.多功能激光成像系统主机：1台</p> <p>18.2.荧光样品台：1个</p> <p>18.3.多功能样品台：1个</p> <p>18.4内置光源：532nm（绿色SHG激光）、685nm（近红外LD激光）和785nm（近红外LD激光）、635nm（红色LD激光），各1个</p> <p>18.5.数据处理单元：1台（配置 不低于i7 的处理器，独立显卡，≥32G 内存，≥1T 固态硬盘，≥24英寸显示器；A4黑白激光输出设备，双面黑白打印）</p>
---	--	---

标的名称：高内涵成像系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>技术参数-高内涵成像系统</p> <p>1.主机</p> <p>1.1 配置倒置荧光显微镜主机，可进行明场、相差、荧光观察以及活细胞长时间连续成像观察；</p> <p>1.2自动功能：内置全自动物镜转盘、电动载物台、荧光模块转换和基于软件的自动对焦；</p>

2. 光学部件

2.1 内置五位物镜转盘，配置4×、10×、20×和40×物镜；

2.1.1 长工作距离平场半复消色差荧光相差物镜4×(WD≥10.58 mm)；

2.1.2 长工作距离平场半复消色差荧光相差物镜10×(WD≥7.13mm)；

2.1.3 长工作距离平场半复消色差荧光相差物镜20×(WD≥6.12 mm)；

2.1.4 长工作距离平场半复消色差荧光相差物镜40×(WD≥1.79 mm)；

2.2 配置数字共聚焦物镜

▲2.2.1 超高分辨平场复消色差荧光物镜20× (NA≥0.8, WD≥0.6 mm)；超高分辨平场复消色差荧光物镜40× (NA≥0.95, WD≥0.18 mm)；

2.3 相差环适用于：4×、10×、20×和40×物镜；

2.4 聚光镜：≥4位转轮，至少包括1个通光孔径和3位相环；

2.5 透射光光源：LED高能固态冷光源，使用寿命≥5万个小时，独立操控LED荧光光源，激发光强0-100%连续可调，响应速度≤2ms,即开即用，调节后可自动记忆；

2.6 LED荧光激发光源，可瞬间开启或关闭；≥23种荧光激发模块可选择，宽范围光谱成像，可选激发波长光谱范围涵盖340nm-780nm,每一种荧光激发模块的光源和滤光片都是独立的，兼容DAPI、CFP、GFP/FITC/AF488, RFP/AF568、Texas Red/AF594/mCherry、Cy5/AF647、Cy5.5、Cy7和Qdot等染料；

2.7 荧光光源：同时提供4个荧光光源

GFP 激发波长470nm，发射波长510nm；

RFP 激发波长531nm，发射波长593nm；

DAPI 激发波长 357nm，发射波长447nm；

TEXAS RED 激发波长 585nm，发射波长624nm；

和1个明场光源；

2.8 复消色差荧光光路：高通透性硬质荧光滤片，配备至少4组荧光激发块（GFP/CY5/DAPI/TEXAS RED）；

3. 载物台

3.1 移动范围：触摸屏或鼠标控制的X-Y扫描载物台；

3.2 自动载物台Z轴的移动精度≤0.36μm，Z轴移动范围≥10mm；可实现交互式漂白，应用于光活化与光漂白实验。

3.3 XY移动范围≥116mm×100mm，移动精度≤1μm，移动速度≥40mm/秒；具备校正功能。

4. 检测器：配备双相机

▲4.1 内置双相机，可通过软件一键切换；一个单色和一个彩色CMOS，物理输出像素均≥300万，成像图片分辨率≥2000x1500；

5. 显微图像控制与分析软件

5.1 LCD显示器：≥23英寸彩色屏；

5.2 观察视野和成像模式之间无缝切换；

5.3 自动切换:自动切换观察视野；

5.4 一键采集，存储单通道或多通道叠加图；

5.5 自动聚焦和手动聚焦；自动聚焦重复精度≤20nm；手动调焦行程≥10mm，调焦步进≤1μm；

- 5.6预置 ≥ 60 种容器样本板型，支持用户自定义板型；
- 5.7 Z轴聚焦锁定功能；低倍物镜预览、高倍物镜大图拼接功能，扫描拼接区域支持不规则边界设定；Z轴景深扫描功能； ≥ 384 个视野的同时延时成像功能；实时录像功能；
- 5.8支持Z轴景深扫描、大图拼接和延时成像功能的随意组合和叠加；
6. 成像速度：96孔板单通道扫描 ≤ 2.0 分钟/板，3通道扫描 ≤ 5.0 分钟/板；
7. 配环境控制和细胞培养系统
- 7.1适合细胞培养观察容器：35 mm、60 mm、100 mm直径培养皿，腔室细胞培养玻片，T25培养瓶，6-1536微孔板，微流控芯片等；
- 7.2培养条件：配备细胞培养系统，参数都可通过软件单独调节和控制，并能在达到适合的环境条件时，自动启动实验；
- 8.配置配套的反卷积和定量分析软件，可进行2D和3D的视图成像分析；
- 8.1软件与仪器主机同一厂家；
- 8.2可无缝处理成像系统产生的批量数据，自动识别5D信息；
- 8.3内置多种图像分析构件和共聚焦处理模块，至少包括细胞区域分割，ROI识别和计数、测量，荧光动态追踪，划痕实验分析，并可做高通量批处理和宏分析；
- 8.4可进行自动或手动参数优化，查找细胞核，细胞质，细胞，微核，微丝，纹理区域，计算荧光强度属性，形态学属性；
- 8.5 同时配备盲去卷积和非盲去卷积两种方法。进行去卷积处理时，默认迭代数 ≥ 10 次，在软件界面也可手动更改；
- 8.6 1G图片组迭代10次的处理时间 ≤ 10 min；
- 8.7去卷积的基础上可做3D可视化、重构和分析，自动生成等面、仿真面和剖面，生成重构视频，可做计数、共定位和表面积、体积、点对点距离等测量；
- 9.数据处理终端
- 9.1配备数据处理系统，处理器 $\geq i7$ ， ≥ 32 G DDR4内存， ≥ 512 G SSD+2T硬盘，不低于NVIDIA Quadro P1000 4G独立显卡，可与触摸屏显示器和仪器配合操作；
- 9.2输出端口： ≥ 3 个，USB 3.0和USB 2.0端口以及DVI（或HDMI）端口。
- 9.3支持远程硬件调试和故障诊断，包括但不限于：光源、物镜、相机、载物台等；
- 10.超微量核酸仪
- 10.1微量样品波长检测范围：200-900nm，比色皿样品波长检测范围：200-900nm；
- 10.2 光程数量 ≤ 2 个，0.67mm和0.07mm双固定光程电磁弹射切换，终身无需校正，光程切换器所有部分均不暴露在空气中；
- 10.3开机无需预热，测量时间：2.5-4秒内可完成200nm-900nm全波长测量
- 10.4 波长重复性： ± 0.2 nm
- 10.5 波长精度： ± 0.75 nm
- 10.6 带宽：优于1.5nm
- 10.7 杂散光： $\leq 0.5\%$ (于240 nm 用 NaI) 和 $\leq 1\%$ (于280nm用Acetone)
- 10.8吸光度重复性： ≤ 0.002 A (0-0.3A, 280nm)，CV $\leq 1\%$ (0.3-1.7A, 280nm)

		<p>10.9 吸光度准确性: $\leq 1.75\%$读数 (0.7A, 280nm)</p> <p>10.10 光学检测系统: ≥ 4096像素CMOS阵列检测器</p> <p>11.配置要求:</p> <p>11.1.四通道高内涵成像系统: 1台</p> <p>11.2.荧光相差物镜4X,10X,20X,40X:1套</p> <p>11.3.复消色差物镜 20X,40X:1套;</p> <p>11.4.荧光光源(GFP/RFP/DAPI/TEXASRED):1套;</p> <p>11.5.图像工作站: 1套</p> <p>11.6.细胞培养系统: 1套</p> <p>11.7.去卷积分析软件: 1套</p> <p>11.8.超微量核酸仪: 1台</p> <p>11.9.数据处理终端: 1台</p>
--	--	--

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包1:

合同签订后, 国产设备30个日历日内交货完成交付、安装及调试。 进口设备90个日历日内交货完成交付、安装及调试。

采购包2:

合同签订后, 国产设备30个日历日内交货完成交付、安装及调试。 进口设备90个日历日内交货完成交付、安装及调试。

采购包3:

合同签订后, 国产设备30个日历日内交货完成交付、安装及调试。 进口设备90个日历日内交货完成交付、安装及调试。

3.4.2 交货地点

采购包1:

陕西农林职业技术大学（原杨凌职业技术学院）指定地点

采购包2:

陕西农林职业技术大学（原杨凌职业技术学院）指定地点

采购包3:

陕西农林职业技术大学（原杨凌职业技术学院）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

采购包3:

一次付清

3.4.4 支付约定

采购包1: 付款条件说明: 因电子化制式限制, 本项目支付约定详见3.5其他要求, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

采购包2: 付款条件说明: 因电子化制式限制, 本项目支付约定详见3.5其他要求, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

采购包3：付款条件说明：因电子化制式限制，本项目支付约定详见3.5其他要求，达到付款条件起10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：

进口产品：1、交付检验：所供货物到货后，甲方和乙方指定人员共同参加开箱检验，乙方负责开箱，甲乙双方及时对货物名称、品牌、数量、产地、型号、规格、参数、功能需求等（乙方协助）进行核对、检验。若货物与合同约定不符，甲方有权拒绝接收，乙方应无条件退换货直至合格，并承担逾期交货的违约责任，赔偿甲方损失。2、初验：货物通过试运行测试后进入试运行，试运行不少于30日历日。由乙方方向甲方（用户）提供详细的试运行报告，报告中至少应详细记录各种实测、运行数据。项目试运行且通过乙方自测后提交甲方（用户）进行初验。验收内容按试运行报告，现场查看货物运行情况。初验合格后，甲方（用户）填写初验验收报告。3、整体验收即终验：该项目初验合格后，甲方根据供应商提供的初验验收报告，组织甲方相关人员和甲方专家组成验收小组对设备进行最终验收。验收依据为本合同文本、招投标文件和国内相应的标准、规范。本合同内所列功能参数逐条验收，并符合甲方稳定安全正常使用的需求。验收合格后，甲方填写终验验收单，作为付款依据。验收不合格的，限期整改，整改过程中产生的费用和货物发生的一切损失由乙方承担；整改超过二次的，甲方有权单方解除本合同，乙方应无条件退还已收取的全部合同价款，并按合同总价30%向甲方支付违约金，违约金不足弥补甲方损失的，由乙方负责赔偿，货款尾款甲方有权不予支付。国产产品：1、初验：货物安装调试合格后，进行试运行测试，通过试运行测试后进入试运行，试运行不少于30日历日。由乙方方向甲方提供详细的试运行报告，报告中至少应详细记录各种实测、运行数据。项目试运行且通过乙方自测后提交甲方使用单位进行初验。验收内容按试运行报告，现场查看货物运行情况。初验完成后，乙方填写初验验收报告并经甲方使用单位确认。2、终验：该项目初验完成后，甲方根据使用单位提供的初验验收报告，组织甲方相关人员和专家组成的验收小组对系统设备进行最终验收。验收依据为本合同文本、招投标文件和国内相应的标准、规范，本合同内所列功能参数逐条验收，并符合甲方稳定安全正常使用的需求。验收合格后，甲方填写终验验收单，并由乙方向甲方提交货物所包含的所有资料，以便甲方使用单位日后管理和维护。验收不合格的，限期整改，整改过程中产生的费用和货物发生的一切损失由乙方承担；整改超过二次的，甲方有权单方解除本合同，乙方应无条件退还已收取的全部合同价款，并按合同总价30%向甲方支付违约金，违约金不足弥补甲方损失的，由乙方负责赔偿。

采购包2：

进口产品：1、交付检验：所供货物到货后，甲方和乙方指定人员共同参加开箱检验，乙方负责开箱，甲乙双方及时对货物名称、品牌、数量、产地、型号、规格、参数、功能需求等（乙方协助）进行核对、检验。若货物与合同约定不符，甲方有权拒绝接收，乙方应无条件退换货直至合格，并承担逾期交货的违约责任，赔偿甲方损失。2、初验：货物通过试运行测试后进入试运行，试运行不少于30日历日。由乙方方向甲方（用户）提供详细的试运行报告，报告中至少应详细记录各种实测、运行数据。项目试运行且通过乙方自测后提交甲方（用户）进行初验。验收内容按试运行报告，现场查看货物运行情况。初验合格后，甲方（用户）填写初验验收报告。3、整体验收即终验：该项目初验合格后，甲方根据供应商提供的初验验收报告，组织甲方相关人员和甲方专家组成验收小组对设备进行最终验收。验收依据为本合同文本、招投标文件和国内相应的标准、规范。本合同内所列功能参数逐条验收，并符合甲方稳定安全正常使用的需求。验收合格后，甲方填写终验验收单，作为付款依据。验收不合格的，限期整改，整改过程中产生的费用和货物发生的一切损失由乙方承担；整改超过二次的，甲方有权单方解除本合同，乙方应无条件退还已收取的全部合同价款，并按合同总价30%向甲方支付违约金，违约金不足弥补甲方损失的，由乙方负责赔偿，货款尾款甲方有权不予支付。国产产品：1、初验：货物安装调试合格后，进行试运行测试，通过试运行测试后进入试运行，试运行不少于30日历日。由乙方方向甲方提供详细的试运行报告，报告中至少应详细记录各种实测、运行数据。项目试运行且通过乙方自测后提交甲方使用单位进行初验。验收内容按试运行报告，现场查看货物运行情况。初验完成后，乙方填写初验验收报告并经甲方使用单位确认。2、终验：该项目初验完成后，甲方根据使用单位提供的初验验收报告，组织甲方相关人员和专家组成的验收小组对系统设备进行最终验收。验收依据为本合同文本、招投标文件和国内相应的标准、规范，本合同内所列功能参数逐条验收，并符合甲方稳定安全正常使用的需求。验收合格后，甲方填写终验验收单，并由乙方向甲方提交货物所包含的所有资料，以便甲方使用单位日后管理和维护。验收不合格的，限期整改，整改过程中产生的费用和

货物发生的一切损失由乙方承担；整改超过二次的，甲方有权单方解除本合同，乙方应无条件退还已收取的全部合同价款，并按合同总价**30%**向甲方支付违约金，违约金不足弥补甲方损失的，由乙方负责赔偿。

采购包3：

进口产品：**1、交付检验：**所供货物到货后，甲方和乙方指定人员共同参加开箱检验，乙方负责开箱，甲乙双方及时对货物名称、品牌、数量、产地、型号、规格、参数、功能需求等（乙方协助）进行核对、检验。若货物与合同约定不符，甲方有权拒绝接收，乙方应无条件退换货直至合格，并承担逾期交货的违约责任，赔偿甲方损失。**2、初验：**货物通过试运行测试后进入试运行，试运行不少于**30**日历日。由乙方方向甲方（用户）提供详细的试运行报告，报告中至少应详细记录各种实测、运行数据。项目试运行且通过乙方自测后提交甲方（用户）进行初验。验收内容按试运行报告，现场查看货物运行情况。初验合格后，甲方（用户）填写初验验收报告。**3、整体验收即终验：**该项目初验合格后，甲方根据供应商提供的初验验收报告，组织甲方相关人员和甲方专家组成验收小组对设备进行最终验收。验收依据为本合同文本、招投标文件和国内相应的标准、规范。本合同内所列功能参数逐条验收，并符合甲方稳定安全正常使用的需求。验收合格后，甲方填写终验验收单，作为付款依据。验收不合格的，限期整改，整改过程中产生的费用和货物发生的一切损失由乙方承担；整改超过二次的，甲方有权单方解除本合同，乙方应无条件退还已收取的全部合同价款，并按合同总价**30%**向甲方支付违约金，违约金不足弥补甲方损失的，由乙方负责赔偿，货款尾款甲方有权不予支付。国产产品：**1、初验：**货物安装调试合格后，进行试运行测试，通过试运行测试后进入试运行，试运行不少于**30**日历日。由乙方方向甲方提供详细的试运行报告，报告中至少应详细记录各种实测、运行数据。项目试运行且通过乙方自测后提交甲方使用单位进行初验。验收内容按试运行报告，现场查看货物运行情况。初验完成后，乙方填写初验验收报告并经甲方使用单位确认。**2、终验：**该项目初验完成后，甲方根据使用单位提供的初验验收报告，组织甲方相关人员和专家组成的验收小组对系统设备进行最终验收。验收依据为本合同文本、招投标文件和国内相应的标准、规范，本合同内所列功能参数逐条验收，并符合甲方稳定安全正常使用的需求。验收合格后，甲方填写终验验收单，并由乙方向甲方提交货物所包含的所有资料，以便甲方使用单位日后管理和维护。验收不合格的，限期整改，整改过程中产生的费用和货物发生的一切损失由乙方承担；整改超过二次的，甲方有权单方解除本合同，乙方应无条件退还已收取的全部合同价款，并按合同总价**30%**向甲方支付违约金，违约金不足弥补甲方损失的，由乙方负责赔偿。

3.4.6包装方式及运输

采购包1：

产品运输方式由供应商自行选择，所发生的一切费用由供应商承担。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：

产品运输方式由供应商自行选择，所发生的一切费用由供应商承担。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：

产品运输方式由供应商自行选择，所发生的一切费用由供应商承担。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、设备质保期（保修期）为三年，自所有设备验收合格之日起开始计算。质保期内上门服务响应时间**4**小时，**48**小时内解决存在问题。**2、**质保期内乙方提供人员培训及上门维修服务，负责修理或更换因生产工艺或材质质量原因而出现故障的零部件，一切材料及人工费用全免。如乙方原因不能履行质保义务，甲方有权委托第三方处理，由此产生的费用和 risk 由乙方

承担，造成甲方损失的应予以赔偿。3、质保期内回访，及时为设备进行检查和问诊。质保期满后乙方继续承担仪器的终身维护，对甲方提供支持，如回答甲方提出的问题、排除甲方的软、硬件故障等，并按成本价格酌情收取部件维修或更换费用。

采购包2:

1、设备质保期（保修期）为三年，自所有设备验收合格之日起开始计算。质保期内上门服务响应时间4小时，48小时内解决存在问题。2、质保期内乙方提供人员培训及上门维修服务，负责修理或更换因生产工艺或材质质量原因而出故障的零部件，一切材料及人工费用全免。如乙方原因不能履行质保义务，甲方有权委托第三方处理，由此产生的费用和 risk 由乙方承担，造成甲方损失的应予以赔偿。3、质保期内回访，及时为设备进行检查和问诊。质保期满后乙方继续承担仪器的终身维护，对甲方提供支持，如回答甲方提出的问题、排除甲方的软、硬件故障等，并按成本价格酌情收取部件维修或更换费用。

采购包3:

1、设备质保期（保修期）为三年，自所有设备验收合格之日起开始计算。质保期内上门服务响应时间4小时，48小时内解决存在问题。2、质保期内乙方提供人员培训及上门维修服务，负责修理或更换因生产工艺或材质质量原因而出故障的零部件，一切材料及人工费用全免。如乙方原因不能履行质保义务，甲方有权委托第三方处理，由此产生的费用和 risk 由乙方承担，造成甲方损失的应予以赔偿。3、质保期内回访，及时为设备进行检查和问诊。质保期满后乙方继续承担仪器的终身维护，对甲方提供支持，如回答甲方提出的问题、排除甲方的软、硬件故障等，并按成本价格酌情收取部件维修或更换费用。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

1、除本合同约定的违约责任之外，双方按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。2、提供的货物不符合合同要求，或者不能满足招标文件技术要求，乙方必须无条件退换直到合格，并承担逾期供货违约责任。否则，甲方有权终止合同，乙方及制造厂商共同退还货款，并支付合同金额30%的违约金，违约金不足以弥补损失的，应继续赔偿损失。3、除因不可抗力，乙方逾期交货，每天应按合同总价的千分之一向甲方支付违约金。如乙方逾期三十天仍未交齐货物的，甲方有权终止合同，乙方及制造厂商共同退还货款，并按合同总价30%向甲方支付违约金，违约金不足以弥补损失的，应继续赔偿损失。4、乙方所交货物的类型、版本、参数、功能需求等在使用中如发生不符合合同约定、国家标准，或者所供货物达不到约定技术要求的，或者运行存在较大潜在风险的，导致甲方无法正常使用的，乙方应无条件全额向甲方退还已收取的合同款，并向甲方支付合同总价款30%的违约金，违约金不足以弥补损失的，应继续赔偿损失。5、乙方所供货物在合理使用期限内，因质量或安装问题造成甲方或第三方人身伤亡、财产损失的，乙方应负责解决并承担赔偿损失，并赔偿甲方所有损失（包括但不限于律师费、诉讼费等一切损失）；乙方应按甲方要求采取退货、换货等方式处理，退换货的一切费用由乙方承担，并应退还甲方支付的合同总货款。6、若交货后三十日历日内乙方未完成安装调试的，每逾期一日应按合同总价的千分之一向甲方支付违约金。违约金不足以弥补损失的，应继续赔偿甲方损失。

采购包2:

1、除本合同约定的违约责任之外，双方按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。2、提供的货物不符合合同要求，或者不能满足招标文件技术要求，乙方必须无条件退换直到合格，并承担逾期供货违约责任。否则，甲方有权终止合同，乙方及制造厂商共同退还货款，并支付合同金额30%的违约金，违约金不足以弥补损失的，应继续赔偿损失。3、除因不可抗力，乙方逾期交货，每天应按合同总价的千分之一向甲方支付违约金。如乙方逾期三十天仍未交齐货物的，甲方有权终止合同，乙方及制造厂商共同退还货款，并按合同总价30%向甲方支付违约金，违约金不足以弥补损失的，应继续赔偿损失。4、乙方所交货物的类型、版本、参数、功能需求等在使用中如发生不符合合同约定、国家标准，或者所供货物达不到约定技术要求的，或者运行存在较大潜在风险的，导致甲方无法正常使用的，乙方应无条件全额向甲方退还已收取的合同款，并向甲方支付合同总价款30%的违约金，违约金不足以弥补损失的，应继续赔偿损失。5、乙方所供货物在合理使用期限内，因质量或安装问题造成甲方或第三方人身伤亡、财产损失的，乙方应负责解决并承担赔偿损失，并赔偿甲方所有损失（包括但不限于律师费、诉讼费等一切损失）；乙方应按甲方要求采取退货、换货等方式处理，退换货的一切费用由乙方承担，并应退还甲方支付的合同总货款。6、若交货后三十日历日内乙方未完成安装调试的，每逾期一日应按合同总价的千分之一向甲方支付违约金。违约金不足以弥补损失的，应继续赔偿甲方损失。

采购包3:

1、除本合同约定的违约责任之外，双方按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。2、提供的货物不符合合同要求，或者不能满足招标文件技术要求，乙方必须无条件退换直到合格，并承担逾期供货违约责任。否则，甲方有权终止合同，乙方及制造厂商共同退还货款，并支付合同金额30%的违约金，违约金不足以弥补损失的，应继续赔偿损失。3、除因不可抗力，乙方逾期交货，每天应按合同总价的千分之一向甲方支付违约金。如乙方逾期三十天仍未交齐货物的，甲方有权终止合同，乙方及制造厂商共同退还货款，并按合同总价30%向甲方支付违约金，违约金不足以弥补损失的，应继续赔偿损失。4、乙方所交货物的类型、版本、参数、功能需求等在使用中如发生不符合合同约定、国家标准，或者所供货物达不到约定技术要求的，或者运行存在较大潜在风险的，导致甲方无法正常使用的，乙方应无条件全额向甲方退还已收取的合同款，并向甲方支付合同总价款30%的违约金，违约金不足以弥补损失的，应继续赔偿损失。5、乙方所供货物在合理使用期限内，因质量或安装问题造成甲方或第三方人身伤亡、财产损失的，乙方应负责解决并承担赔偿责任，并赔偿甲方所有损失（包括但不限于律师费、诉讼费等一切损失）；乙方应按甲方要求采取退货、换货等方式处理，退换货的一切费用由乙方承担，并应退还甲方支付的合同总货款。6、若交货后三十日历日内乙方未完成安装调试的，每逾期一日应按合同总价的千分之一向甲方支付违约金。违约金不足以弥补损失的，应继续赔偿甲方损失。

3.5其他要求

一、项目说明：1、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。2、“进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。3、投标有效期：本项目投标有效期为从开标之日起120日历天。中标供应商的投标文件有效期自动延长合同履行完毕。二、报价说明：进口设备报含税报价，含税报价包含货物价值、安装调试费、国内外运杂费（含保险）、仓储保管费、技术培训费、检测费、施工费、人工费、进口业务相关费用（按合同货款金额的0.65%收取。包括外贸代理公司进口业务代理费、国内外银行手续费、报关费、商检费等）及进口货物按国家政策征收的一切税费等，其中税款退回由外贸公司协助学校办理，所退税款全额返还学校。以招标文件的内容和要求作为响应依据；进口产品（经专家论证允许采购的情况下）按人民币报价，此报价不受市场价格及外汇汇率波动影响。采购人及招标代理机构不接受任何未办理合法进口手续的非国内生产产品的响应报价。投标人所提供的产品型号、产地等重要信息，需要与仪器机身保持一致。因投标人原因（有且不限于型号有误、出具的净重、参数等证明有误、保税区内税号问题等）造成进口货物无法正常报关产生的一切后果及费用由投标人自行承担。最终无法清关的，投标人须重新发运外贸合同中约定的货物。三、支付约定：进口产品付款条件：签订合同后，中标商须向学校缴纳相当于中标金额5%的履约保证金。进口产品代理手续由甲方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），甲方可协助提供相关资料。外贸公司依据甲方出具的《委托代理进口设备协议书》及技术协议，与中标商签订《外贸合同》。合同约定付款方式为：凭验收结论为合格的验收报告原件支付100%货款（电汇/TT）或采用100%即期不可撤销信用证。所缴纳的5%履约保证金，在终验结束确认无质量问题后，一次性无息退还。国产产品付款方式：货物全部运到采购人指定地方，交付完毕并经终验合格后，凭验收结论为合格的验收报告原件和全额增值税专用发票在买方处办理百分之百（100%）货款的支付手续。四、其他备注说明（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）1、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法律解释，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、本项目已通过进口产品论证，投标文件中接受外文资料，但主要部分仍应对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。3、本项目不强制要求文件第2.4.4知识产权第二条要求。五、投标人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、副本肆份并密封；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；纸质投标文件递交截止时间与提交投标文件截止时间一致；线下递交文件地点：陕西省西安市莲湖区环城西路南段元晟合中心6层；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代理机构。六、投标保证金注意事项：（1）投标保证金须从投标人户名支付，如从个人户名或非投标人户名支付，将被拒绝，视为自动放弃投标权利（该个人是投标人的情形除外）；以保函形式交纳投标保证金的，投标人应在投标截止时间前将保函扫描成清晰的PDF文件，发送至邮箱2559647209@qq.com（邮件命名：项目

编号、包号），并将保函原件单独递交至代理机构财务；投标人应在投标文件中附保函复印件。保函必须由具有开具投标保函资格的单位开具；若供应商违约，开具保函单位承担连带责任；（2）投标保证金的提交金额、时间不满足招标文件要求的，投标无效；（3）投标保证金以采购代理机构到账凭证为准，投标人无需更换交纳凭证，由采购代理机构统一提供。（4）未按指定账户提交的，投标人须在文件递交截止时间前按照指定账户再次提交。七、本项目主要标的同核心产品。根据法律规定，中标公告须公布主要标的的名称、品牌、规格型号、数量、单价。

第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下：

4.1 一般资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。①具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书，自然人提供身份证）；②税收缴纳证明：法人提供自2024年10月1日以来至少一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章；其他组织和自然人提供自2024年10月1日以来至少一个月缴纳税收的凭据；依法免税的或者依法不需缴税的投标人应提供相关文件证明；③社会保障资金缴纳证明：提供自2024年10月1日以来至少一个月已缴纳的社会保障资金的证明（社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明等）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；④提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明；⑤参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。注：以上②-③项，提供“陕西省政府采购供应商信用承诺书”的，可不再提供其他证明文件。投标人需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	3投标人资格证明文件.docx 投标函

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	财务状况报告：法人提供会计师事务所出具有效的 2024 年度审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或提交自 2025 年 4 月 1 日以来银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表。注：此项资格提供“陕西省政府采购供应商信用承诺书”的，可不再提供其他证明文件。投标人需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	3投标人资格证明文件.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章、提供直接控股和直接管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。	3投标人资格证明文件.docx 投标函

采购包2：

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

1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	<p>投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。①具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书，自然人提供身份证）；②税收缴纳证明：法人提供自2024年10月1日以来至少一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章；其他组织和自然人提供自2024年10月1日以来至少一个月缴纳税收的凭据；依法免税的或者依法不需缴税的投标人应提供相关文件证明；③社会保障资金缴纳证明：提供自2024年10月1日以来至少一个月已缴纳的社会保障资金的证明（社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明等）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；④提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明；⑤参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。注：以上②-③项，提供“陕西省政府采购供应商信用承诺书”的，可不再提供其他证明文件。投标人需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。</p>	3投标人资格证明文件.docx 投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	<p>财务状况报告：法人提供会计师事务所出具有效的2024年度审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或提交自2025年4月1日以来银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表。注：此项资格提供“陕西省政府采购供应商信用承诺书”的，可不再提供其他证明文件。投标人需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。</p>	3投标人资格证明文件.docx

3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章、提供直接控股和直接管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。	3投标人资格证明文件.docx 投标函
---	--	--	---------------------

采购包3:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。①具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书，自然人提供身份证）； ②税收缴纳证明：法人提供自2024年10月1日以来至少一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章；其他组织和自然人提供自2024年10月1日以来至少一个月缴纳税收的凭据；依法免税的或者依法不需缴税的投标人应提供相关文件证明； ③社会保障资金缴纳证明：提供自2024年10月1日以来至少一个月已缴纳的社会保障资金的证明（社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明等）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明； ④提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明； ⑤参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。 注：以上②-③项，提供“陕西省政府采购供应商信用承诺书”的，可不再提供其他证明文件。投标人需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	3投标人资格证明文件.docx 投标函

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	财务状况报告：法人提供会计师事务所出具有效的 2024 年度审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或提交自 2025年4月1日 以来银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表。注：此项资格提供“陕西省政府采购供应商信用承诺书”的，可不再提供其他证明文件。投标人需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	3投标人资格证明文件.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	投标人需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章、提供直接控股和直接管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。	3投标人资格证明文件.docx 投标函

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。	3投标人资格证明文件.docx
2	不接受联合体投标，不允许分包	本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。	3投标人资格证明文件.docx
3	进口产品	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。	3投标人资格证明文件.docx

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。	3投标人资格证明文件.docx

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

采购包3:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供法定代表人身份证；法定代表人授权本单位他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。	3投标人资格证明文件.docx
2	不接受联合体投标，不允许分包	本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》。	3投标人资格证明文件.docx
3	进口产品	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。	3投标人资格证明文件.docx

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包2:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包3:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

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 and 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

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）	<p>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。</p> <p>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。</p>	开标一览表 标的清单
2	签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的	投标文件封面
3	报价	总报价未超过招标文件中规定的项目最高限价的；且各产品单价报价未超过招标文件中规定的对应单价限价的	开标一览表 标的清单
4	实质性条款	满足本招标文件3.4商务要求中交货时间、交货地点、质量保修范围和保修期要求以及3.5其他要求中支付约定要求的	2商务部分偏离表.docx
5	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求的	投标函
6	其他无效情形	无法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	4承诺书.docx

采购包2:

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

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单
2	签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的	投标文件封面
3	报价	总报价未超过招标文件中规定的项目最高限价的；且各产品单价报价未超过招标文件中规定的对应单价限价的	开标一览表 标的清单
4	实质性条款	满足本招标文件3.4商务要求中交货时间、交货地点、质量保修范围和保修期要求以及3.5其他要求中支付约定要求的	2商务部分偏离表.docx
5	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求的	投标函
6	其他无效情形	无法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	4承诺书.docx

采购包3:

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

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单
2	签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的	投标文件封面
3	报价	总报价未超过招标文件中规定的项目最高限价的；且各产品单价报价未超过招标文件中规定的对应单价限价的	开标一览表 标的清单
4	实质性条款	满足本招标文件3.4商务要求中交货时间、交货地点、质量保修范围和保修期要求以及3.5其他要求中支付约定要求的	2商务部分偏离表.docx
5	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求的	投标函
6	其他无效情形	无法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	5技术响应与偏离表.docx 4承诺书.docx

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

5.4.3解释、澄清有关问题

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

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

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

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

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

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

5.4.5复核

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

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

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

5.4.6确定中标候选人名单

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

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60.00分 报价得分40.00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	<p>投标人完全响应技术要求无偏离计30分，标注“▲”号参数为重要技术指标，每负偏离一项扣3分；未标注“▲”号参数每负偏离一项扣0.5分；扣完为止。备注：1.所投产品完全复制招标文件技术指标要求的，给予10分扣分，文字描述、国标、定制尺寸的技术指标除外。2.标注“▲”号参数需提供佐证材料，包括但不限于功能截图或检测报告或官网截图或产品说明书等证明材料。3.佐证材料与技术响应偏离表响应内容不一致的，以佐证材料为准。同一指标提供佐证材料内容不一致的，以最不利于投标人的情形进行评审。</p>	30.0000	客观	5技术响应与偏离表.docx
	实施方案	<p>投标人提供针对本项目的实施方案，包括但不限于①供货组织安排、物力调配及保障措施；②安装调试方案；③实施步骤、进度计划和保证措施等。满足项目实施需求，无瑕疵，计5分；每存在一处瑕疵扣1分；存在5处及以上瑕疵或未提供，不计分。本文所称“瑕疵”是指内容指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任何一种情形。（下述评分标准对“瑕疵”定义同此处。）</p>	5.0000	主观	6实施方案.docx
	产品性能	<p>投标人针对本项目所投产品性能进行说明，包括①产品性能；②产品使用寿命及技术成熟度；③实验应用效果等方面。满足项目实施需求，无瑕疵，计5分；每存在一处瑕疵扣1分；存在5处及以上瑕疵或未提供，不计分。</p>	5.0000	主观	7产品性能.docx

详细评审	质量保证方案	投标人针对本项目提供质量保证方案，方案应至少包括但不限于①具体详细的质量保障措施；②明确质量保证承诺；③产品使用过程中的合理化建议等。满足项目实施需求，无瑕疵，计3分；每存在一处瑕疵扣1分；存在3处及以上瑕疵或未提供，不计分。	3.0000	主观	8质量保证方案.docx
	质保期	投标人响应的质保期在满足招标文件的基础上，每增加一年，加1分，最多加2分。	2.0000	客观	2商务部分偏离表.docx
	培训方案	投标人针对本项目提供培训方案，方案应至少包括但不限于①培训时间计划及培训人员安排；②培训内容设计安排（设备原理和技术性能、仪器操作、仪器维护、故障排除等）；③确保培训效果措施。满足项目实施需求，无瑕疵，计3分；每存在一处瑕疵扣1分；存在3处及以上瑕疵或未提供，不计分。	3.0000	主观	9培训方案.docx
	售后服务方案	投标人针对本项目有具体的售后服务方案，包括但不限于①本地化服务能力说明、售后服务范围及保障措施；②响应时间、响应方式及故障处理机制；③定期回访计划安排等。满足项目实施需求，无瑕疵，计6分；每存在一处瑕疵扣1分；存在6处及以上瑕疵或未提供，不计分。	6.0000	主观	10售后服务方案.docx
	业绩	提供投标人2022年1月1日（以合同签订日期为准）至今类似产品业绩。业绩须提供合同扫描件，必须清晰体现签约主体和日期、合同名称及内容、合同金额核心要素，否则不计为有效业绩。每提供1个有效业绩得1分，最高得5分。备注：投标文件中提供合同扫描件加盖公章。	5.0000	客观	11业绩.docx

	节能环保	投标人投标产品中每有一项为节能产品经国家认证的计 0.5 分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计 0.5 分，投标人投标产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品计 1 分，最多计 1 分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	1.0000	客观	12节能环保.docx
价格分	价格分	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）× 40 ，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 40 分。	40.0000	客观	1分项价格表.docx 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%	1.享受中小企业扶持政策的投标人应当满足下列条件：在货物采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求。2.对小型和微型企业的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。3.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 60.00 分 报价得分 40.00 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	<p>投标人完全响应技术要求无偏离计30分，标注“▲”号参数为重要技术指标，每负偏离一项扣2.5分；未标注“▲”号参数每负偏离一项扣0.2分；扣完为止。备注：1.所投产品完全复制招标文件技术指标要求的，给予10分扣分，文字描述、国标、定制尺寸的技术指标除外。2.标注“▲”号参数需提供佐证材料，包括但不限于功能截图或检测报告或官网截图或产品说明书等证明材料。3.佐证材料与技术响应偏离表响应内容不一致的，以佐证材料为准。同一指标提供佐证材料内容不一致的，以最不利于投标人的情形进行评审。</p>	30.0000	客观	5技术响应与偏离表.docx
	实施方案	<p>投标人提供针对本项目的实施方案，包括但不限于①供货组织安排、物力调配及保障措施；②安装调试方案；③实施步骤、进度计划和保证措施等。满足项目实施需求，无瑕疵，计5分；每存在一处瑕疵扣1分；存在5处及以上瑕疵或未提供，不计分。本文所称“瑕疵”是指内容指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任何一种情形。（下述评分标准对“瑕疵”定义同此处。）</p>	5.0000	主观	6实施方案.docx
	产品性能	<p>投标人针对本项目所投产品性能进行说明，包括①产品性能；②产品使用寿命及技术成熟度；③实验应用效果等方面。满足项目实施需求，无瑕疵，计5分；每存在一处瑕疵扣1分；存在5处及以上瑕疵或未提供，不计分。</p>	5.0000	主观	7产品性能.docx

详细评审	质量保证方案	投标人针对本项目提供质量保证方案，方案应至少包括但不限于①具体详细的质量保障措施；②明确质量保证承诺；③产品使用过程中的合理化建议等。满足项目实施需求，无瑕疵，计3分；每存在一处瑕疵扣1分；存在3处及以上瑕疵或未提供，不计分。	3.0000	主观	8质量保证方案.docx
	质保期	投标人响应的质保期在满足招标文件的基础上，每增加一年，加1分，最多加2分。	2.0000	客观	2商务部分偏离表.docx
	培训方案	投标人针对本项目提供培训方案，方案应至少包括但不限于①培训时间计划及培训人员安排；②培训内容设计安排（设备原理和技术性能、仪器操作、仪器维护、故障排除等）；③确保培训效果措施。满足项目实施需求，无瑕疵，计3分；每存在一处瑕疵扣1分；存在3处及以上瑕疵或未提供，不计分。	3.0000	主观	9培训方案.docx
	售后服务方案	投标人针对本项目有具体的售后服务方案，包括但不限于①本地化服务能力说明、售后服务范围及保障措施；②响应时间、响应方式及故障处理机制；③定期回访计划安排等。满足项目实施需求，无瑕疵，计6分；每存在一处瑕疵扣1分；存在6处及以上瑕疵或未提供，不计分。	6.0000	主观	10售后服务方案.docx
	业绩	提供投标人2022年1月1日（以合同签订日期为准）至今类似产品业绩。业绩须提供合同扫描件，必须清晰体现签约主体和日期、合同名称及内容、合同金额核心要素，否则不计为有效业绩。每提供1个有效业绩得1分，最高得5分。备注：投标文件中提供合同扫描件加盖公章。	5.0000	客观	11业绩.docx

	节能环保	投标人投标产品中每有一项为节能产品经国家认证的计 0.5 分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计 0.5 分，投标人投标产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品计 1 分，最多计 1 分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	1.0000	客观	12节能环保.docx
价格分	价格分	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）× 40 ，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 40 分。	40.0000	客观	1分项价格表.docx 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%	1. 享受中小企业扶持政策的投标人应当满足下列条件：在货物采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求。 2. 对小型和微型企业的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。 3. 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3:

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审 60.00 分 报价得分 40.00 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	<p>投标人完全响应技术要求无偏离计30分，标注“▲”号参数为重要技术指标，每负偏离一项扣2.5分；未标注“▲”号参数每负偏离一项扣0.15分；扣完为止。备注：1.所投产品完全复制招标文件技术指标要求的，给予10分扣分，文字描述、国标、定制尺寸的技术指标除外。2.标注“▲”号参数需提供佐证材料，包括但不限于功能截图或检测报告或官网截图或产品说明书等证明材料。3.标注“★”号参数，为废标项，不参与技术参数评分。4.佐证材料与技术响应偏离表响应内容不一致的，以佐证材料为准。同一指标提供佐证材料内容不一致的，以最不利于投标人的情形进行评审。</p>	30.0000	客观	5技术响应与偏离表.docx
	实施方案	<p>投标人提供针对本项目的实施方案，包括但不限于①供货组织安排、物力调配及保障措施；②安装调试方案；③实施步骤、进度计划和保证措施等。满足项目实施需求，无瑕疵，计5分；每存在一处瑕疵扣1分；存在5处及以上瑕疵或未提供，不计分。本文所称“瑕疵”是指内容指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。（下述评分标准对“瑕疵”定义同此处。）</p>	5.0000	主观	6实施方案.docx

详细评审	产品性能	投标人针对本项目所投产品性能进行说明，包括①产品性能；②产品使用寿命及技术成熟度；③实验应用效果等方面。满足项目实施需求，无瑕疵，计5分；每存在一处瑕疵扣1分；存在5处及以上瑕疵或未提供，不计分。	5.0000	主观	7产品性能.docx
	质量保证方案	投标人针对本项目提供质量保证方案，方案应至少包括但不限于①具体详细的质量保障措施；②明确质量保证承诺；③产品使用过程中的合理化建议等。满足项目实施需求，无瑕疵，计3分；每存在一处瑕疵扣1分；存在3处及以上瑕疵或未提供，不计分。	3.0000	主观	8质量保证方案.docx
	质保期	投标人响应的质保期在满足招标文件的基础上，每增加一年，加1分，最多加2分。	2.0000	客观	2商务部分偏离表.docx
	培训方案	投标人针对本项目提供培训方案，方案应至少包括但不限于①培训时间计划及培训人员安排；②培训内容设计安排（设备原理和技术性能、仪器操作、仪器维护、故障排除等）；③确保培训效果措施。满足项目实施需求，无瑕疵，计3分；每存在一处瑕疵扣1分；存在3处及以上瑕疵或未提供，不计分。	3.0000	主观	9培训方案.docx
	售后服务方案	投标人针对本项目有具体的售后服务方案，包括但不限于①本地化服务能力说明、售后服务范围及保障措施；②响应时间、响应方式及故障处理机制；③定期回访计划安排等。满足项目实施需求，无瑕疵，计6分；每存在一处瑕疵扣1分；存在6处及以上瑕疵或未提供，不计分。	6.0000	主观	10售后服务方案.docx

	业绩	提供投标人 2022年1月1日 （以合同签订日期为准）至今类似产品业绩。业绩须提供合同扫描件，必须清晰体现签约主体和日期、合同名称及内容、合同金额核心要素，否则不计为有效业绩。每提供 1 个有效业绩得 1 分，最高得 5 分。备注：投标文件中提供合同扫描件加盖公章。	5.0000	客观	11 业绩.docx
	节能环保	投标人投标产品中每有一项为节能产品经国家认证的计 0.5 分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计 0.5 分，投标人投标产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品计 1 分，最多计 1 分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	1.0000	客观	12 节能环保.docx
价格分	价格分	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）× 40 ，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 40 分。	40.0000	客观	1 分项价格表.docx 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%	1.享受中小企业扶持政策的投标人应当满足下列条件：在货物采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求。2.对小型和微型企业的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。3.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）遵循《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: 1分项价格表.docx

详见附件: 2商务部分偏离表.docx

详见附件: 4承诺书.docx

详见附件: 5技术响应与偏离表.docx

详见附件: 6实施方案.docx

详见附件: 7产品性能.docx

详见附件: 8质量保证方案.docx

详见附件: 9培训方案.docx

详见附件: 10售后服务方案.docx

详见附件: 11业绩.docx

详见附件: 12节能环保.docx

详见附件: 3投标人资格证明文件.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: 1分项价格表.docx

详见附件: 2商务部分偏离表.docx

详见附件: 4承诺书.docx

详见附件: 5技术响应与偏离表.docx

详见附件: 6实施方案.docx

详见附件: 7产品性能.docx

详见附件: 8质量保证方案.docx

详见附件: 9培训方案.docx

详见附件：10售后服务方案.docx

详见附件：11业绩.docx

详见附件：12节能环保.docx

详见附件：3投标人资格证明文件.docx

采购包3：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：1分项价格表.docx

详见附件：2商务部分偏离表.docx

详见附件：4承诺书.docx

详见附件：5技术响应与偏离表.docx

详见附件：6实施方案.docx

详见附件：7产品性能.docx

详见附件：8质量保证方案.docx

详见附件：9培训方案.docx

详见附件：10售后服务方案.docx

详见附件：11业绩.docx

详见附件：12节能环保.docx

详见附件：3投标人资格证明文件.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同文本.docx

