

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：动物疫病防控开放型区域产教融合实践中心重大设备更新项目

采购项目编号：SNJZ-2025-154

杨凌职业技术学院

陕西教育招标有限责任公司共同编制

2025年12月22日

第一章 投标邀请

陕西教育招标有限责任公司（以下简称“代理机构”）受杨凌职业技术学院委托，拟对动物疫病防控开放型区域产教融合实践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：**SNJZ-2025-154**

二、采购项目名称：**动物疫病防控开放型区域产教融合实践中心重大设备更新项目**

三、招标项目简介

动物疫病防控开放型区域产教融合实践中心重大设备更新

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、营业执照或其他证明资料：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供营业执照副本/事业单位法人证书副本/非企业专业服务机构执业许可证副本/自然人身份证。

2、法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标时，提供法定代表人证明书；授权代表参加投标时，提供法定代表人授权书；非法人单位参照执行。

3、财务状况报告：提供经审计的**2024**年度的财务报告或提交投标文件递交截止时间前一年内银行出具的资信证明；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；或政府采购信用担保机构出具的《政府采购投标担保函》。

4、税收缴纳证明：提供投标文件提交截止时间前十二个月内至少一个月已缴纳的纳税凭据或完税证明；依法免税的供应商应提供相关文件证明。

5、社会保障资金缴纳证明：提供投标文件截止时间前十二个月内已缴存的至少一个月的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，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。

6、履行能力承诺：提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书。

7、进口产品授权书：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。

8、违法记录声明：提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

采购包2：

1、营业执照或其他证明资料：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供营业执照副本/事业单位法人证书副本/非企业专业服务机构执业许可证副本/自然人身份证。

2、法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标时，提供法定代表人证明书；授权代表参加投标时，提供法定代表人授权书；非法人单位参照执行。

3、财务状况报告：提供经审计的**2024**年度的财务报告或提交投标文件递交截止时间前一年内银行出具的资信证明；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；或政府采购信用担保机构出具的《政府采购投标担保函》。

4、税收缴纳证明：提供投标文件提交截止时间前十二个月内至少一个月已缴纳的纳税凭据或完税证明；依法免税的供应商应提供相关文件证明。

5、社会保障资金缴纳证明：提供投标文件截止时间前十二个月内已缴存的至少一个月的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，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。

6、履行能力承诺：提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书。

7、进口产品授权书：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。

8、违法记录声明：提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

采购包3：

1、营业执照或其他证明资料：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供营业执照副本/事业单位法人证书副本/非企业专业服务机构执业许可证副本/自然人身份证。

2、法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标时，提供法定代表人证明书；授权代表参加投标时，提供法定代表人授权书；非法人单位参照执行。

3、财务状况报告：提供经审计的2024年度的财务报告或提交投标文件递交截止时间前一年内银行出具的资信证明；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；或政府采购信用担保机构出具的《政府采购投标担保函》。

4、税收缴纳证明：提供投标文件提交截止时间前十二个月内至少一个月已缴纳的纳税凭据或完税证明；依法免税的供应商应提供相关文件证明。

5、社会保障资金缴纳证明：提供投标文件截止时间前十二个月内已缴存的至少一个月的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，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。

6、履行能力承诺：提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书。

7、进口产品授权书：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。

8、违法记录声明：提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<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：杨凌示范区渭惠路24号

邮编：712100

联系人：杨凌职业技术学院经办

联系电话：029-87085980

代理机构：陕西教育招标有限责任公司

地址：陕西省西安市太白南路181号西部电子社区A座B区401

邮编：710065

联系人：左建强 王力 程钰

联系电话：029-88224929

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1：9,760,000.00元</p> <p>采购包2：5,390,000.00元</p> <p>采购包3：5,350,000.00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/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>

6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	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：100,000.00元</p> <p>采购包2保证金金额：51,000.00元</p> <p>采购包3保证金金额：50,000.00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：陕西教育招标有限责任公司</p> <p>开户银行：浙商银行西安长安路支行</p> <p>银行账号：7910000410120100071552</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：签订签订合同后，中标商须向学校缴纳相当于中标金额5%的履约保证金。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。</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：签订签订合同后，中标商须向学校缴纳相当于中标金额5%的履约保证金。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。</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：签订签订合同后，中标供应商须向学校缴纳相当于中标金额5%的履约保证金。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。</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：中标人在收到中标通知书后十(10)个日历日内，按照原国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格[2002]1980号)及发改办价格[2003]857号文件规定的收费标准下浮20%，向陕西教育招标有限责任公司交纳招标代理服务费,招标代理服务费采用现金、电汇或银行转账方式交纳，不得采用投标保证金抵扣。 服务费交纳账户： 开户行：中国光大银行陕西自贸试验区西安唐延路支行； 开户名称：陕西教育招标有限责任公司； 银行行号：303791000136 开户账号：78580188000058925 财务电话：029-88224928</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教育招标有限责任公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由杨凌职业技术学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西教育招标有限责任公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是杨凌职业技术学院。

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教育招标有限责任公司。

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

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

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。

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：

按招标文件、投标文件和合同约定执行。

采购包2：

按招标文件、投标文件和合同约定执行。

采购包3：

按招标文件、投标文件和合同约定执行。

2.6.6 资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7 纪律要求

2.7.1 评标活动纪律要求

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

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2 投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

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

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

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

2.8 询问、质疑和投诉

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

二、供应商询问、质疑的答复主体：

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

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

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包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：左建强

联系电话：029-88224929

地址：陕西省西安市太白南路**181**号西部电子社区**A座B区401**

邮编：710065

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

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

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

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

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

3.1采购项目概况

动物疫病防控开放型区域产教融合实践中心重大设备更新项目

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：9,760,000.00

采购包最高限价（元）：9,760,000.00

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	高通量智能细胞分析仪	1.00	660,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
2	全自动微生物鉴定及药敏分析系统	1.00	1,150,000.00	台/套	工业	否	是	否	否
3	成像流式细胞仪	1.00	1,780,000.00	台/套	工业	是	是	否	否
4	冷冻精液制备用的全自动精子分析仪	1.00	1,170,000.00	台/套	工业	否	是	否	否
5	实时单细胞多功能分析系统	1.00	3,750,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
6	智能高内涵细胞成像分析系统	1.00	1,250,000.00	台/套	工业	否	是	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：5,390,000.00

采购包最高限价（元）：5,390,000.00

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	超速离心机	1.00	950,000.00	台/套	工业	否	是	否	否
2	无液氮控速冷冻系统/无液氮程序降温仪	1.00	1,150,000.00	台/套	工业	否	是	否	否
3	全自动多功能蛋白质表达定量分析系统	1.00	1,750,000.00	台/套	工业	是	是	否	否
4	超灵敏多功能成像仪	1.00	660,000.00	台/套	工业	否	是	否	否
5	实时荧光定量PCR系统	1.00	880,000.00	台/套	工业	否	是	否	否

采购包3：

采购包预算金额（元）：5,350,000.00

采购包最高限价（元）：5,350,000.00

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	激光共聚焦	1.00	4,750,000.00	台/套	工业	是	是	否	否
2	全自动显微操作系统	1.00	600,000.00	台/套	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：高通量智能细胞分析仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	货物名称	技术参数与性能指标	数量	单位
				1.光源：多色高功率LED光源		
				2.物镜：4x物镜（NA=0.2），10x物镜（NA=0.3）		
				3.荧光通道：EX:480/30nm EM:535/40nm；EX:545/		

1				<p>15nm EM:590/25nm; EX:395/15nm EM:460/20nm</p> <p>4.成像元件（相机）：≥16位，制冷，≥1000万像素，彩色CMOS</p> <p>▲5.聚焦方式：激光自动聚焦和图像自动聚焦两种方式</p> <p>6.耗材兼容：6-384孔板，玻片，35/60/100mm培养皿，T25/T75培养瓶，细胞计数板</p> <p>7.载物台X/Y轴行程范围：X:0-115mm Y: 0-220mm</p> <p>8.辅助功能：内置扫码器、可整合第三方自动化设备</p> <p>▲9.分析模块：贴壁/悬浮细胞单克隆源性鉴定、AO/PI计数、台盼蓝计数、贴壁/悬浮GFP转染、贴壁/悬浮细胞双荧光分析、汇合度分析、病毒空斑/蓝斑/褐斑、96孔板细胞计数、B细胞克隆团分析、贴壁/悬浮细胞三荧光等</p> <p>10.采样方法：自动选取视角、自动拍摄、多视野成像、多视野分析</p> <p>11.图像呈现：能凹液面呈现，孔边缘可以清晰成像。</p> <p>12.图像识别：传统算法与AI算法结合，6-384孔板自动拼接、自动识别细胞和单克隆团等。</p> <p>13.图像分析：三荧光和图像类流式聚类分析</p> <p>14.单次最大检测通量为384个</p> <p>15.上样体积：96孔板（250μl）、细胞计数板（20μl）</p> <p>16.拍照+分析时间：单克隆鉴定（96样本）≤6min、台盼蓝计数（20样本）≤4min、AO/PI计数（20样本）≤5min</p> <p>17.细胞计数分析结果：细胞活率、总细胞浓度、活细胞浓度、死细胞浓度、总细胞个数、活细胞个数、死细胞个数、平均直径、平均圆度、结团率等参数</p> <p>18.其他分析结果：克隆总数、最大克隆面积、最小克隆面积、汇合度、FL1+（GFP阳性率）等参数</p> <p>19.辅助功能：单克隆色阶表、单克隆视频流、单克隆图片标记、计算器、细胞标识、柱形图、峰形图等不同图表的展示功能</p> <p>20.合规性：审计追踪、权限管理、单克隆可追溯性报告</p> <p>21.数据呈现：Excel、PDF、JPG</p> <p>22、数据导出：U盘、移动硬盘、打印机、互联网</p> <p>23、配置清单</p> <p>23.1.主机1台；</p> <p>23.2.专业数据处理终端1套（≥i7处理器，≥64G内存，硬盘≥6T（2T固态硬盘+4T机械硬盘），≥24英寸显示器）；</p> <p>23.3 6孔细胞培养孔板≥100块；</p> <p>23.4 384孔细胞培养孔板≥10块；</p>	1	套
---	--	--	--	---	---	---

				23.5 10cm细胞培养皿≥10包；		
				23.6 T25培养瓶≥10包。		

标的名称：全自动微生物鉴定及药敏分析系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	货物名称	技术参数与性能指标	数量	单位
1		2	全自动微生物鉴定及药敏分析系统	<p>1.硬件</p> <p>1.1光学系统：能实现3个以上不同的波长读取卡片反应结果，至少包含430-568nm和660nm。</p> <p>1.2配备电子比浊仪标准化制备菌悬液测量细菌浓度范围0.5~4.0 麦氏单位。</p> <p>2. 软件</p> <p>2.1联网功能：可以与LIS系统实现简便的数据交换。允许借助任何配备远程许可证的联内网电脑，查看鉴定的结果，并支持多个用户同时查看和批准结果；允许用户远程进行样品准备。</p> <p>2.2可自行建立鉴定数据库，鉴定变种菌株。</p> <p>3.技术性能</p> <p>3.1可鉴定标准菌株以及环境中常见的革兰氏阴性杆菌（≥150种），革兰氏阳性球菌（≥50种）、芽孢杆菌,革兰氏阴性球菌，酵母菌、厌氧菌等。</p> <p>3.2检测通量：同时检测≥15个测试。</p> <p>3.3鉴定速度：鉴定可在≤18小时内完成。其中革兰氏阳性和革兰氏阴性细菌鉴定卡，鉴定时间为3-8小时；棒状杆菌鉴定卡，鉴定时间≤8小时；芽孢杆菌鉴定卡，鉴定时间≤14小时；酵母菌鉴定卡，鉴定时间≤18小时。</p> <p>▲3.4消耗品适配性：具有独立的全封闭鉴定试卡，试卡为封闭式单独包装，包含最多64个孔位，孔位中已集成卡干燥的生化测试试剂，可在仪器中自动分配菌液，试验过程中不需额外添加其他专用附加试剂，保证实验室的安全性，避免菌液接种过程中的污染。</p> <p>▲3.5全自动仪器，只需自备菌液选定卡片，仪器自动真空充填加样，自动切割、自动密封卡片，并将其传送至读卡培养箱中，自动孵育判读结果并打印报告。检测完成的卡片会自动转移至废卡仓。</p> <p>3.6标准化及可溯源性：通过扫描条形码将标本信息录入数据操作软件，实现标本的数据化控制，鉴定卡片上的条形码读出卡片类型，由此将鉴定卡和标本信息关联。</p> <p>3.7数据管理：系统包含共计4级不同的用户权限；系统具备包含日期、时间、姓名信息的电子签名功能，并可打印或导出完整电子记录；可手动或自动进行数据备份</p>	1	套

				<p>；试剂带有条码，可用于追溯。</p> <p>4.检测方法</p> <p>4.1细菌鉴定经典方法比色、比浊法，鉴定结果具有可重复性；</p> <p>4.2孵育过程中每15分种读取三个波长值并记录数据。</p> <p>5.认证</p> <p>5.1革兰阴性、革兰阳性、厌氧菌、棒状杆菌鉴定卡及仪器主机具有NMPA认证</p> <p>5.2革兰阴性、革兰阳性、芽孢杆菌鉴定卡具有AOAC认证</p> <p>6.配置清单：</p> <p>6.1主机：1台；</p> <p>6.2专业数据操作系统（≥i3处理器，内存≥16G DDR4，硬盘≥1TB）：1套；</p> <p>6.3不间断电源（≥60min）：1台；</p> <p>6.4电子比浊器（测量细菌浓度范围0.5-4.0麦氏单位）：1台。</p>		
--	--	--	--	--	--	--

标的名称：成像流式细胞仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	货物名称	技术参数与性能指标	数量	单位
				<p>1.光学系统：</p> <p>1.1标准配置四根固态平顶光斑激光器，激发波长分别为488nm、637nm、405nm、561nm，激光功率全部≥48mW。</p> <p>1.2配备≥16个独立光学检测器：其中散射光检测器≥2个，荧光检测器≥14个；</p> <p>1.3插拔式滤光片；</p> <p>1.4荧光信号收集：光电倍增管检测器（PMT），PMT电压可调节；</p> <p>1.5激光器无需预热，可自动关闭；</p> <p>2.液流系统：</p> <p>2.1采用注射泵定量进样，无需辅助微球直接进行绝对计数；</p> <p>2.2进样体积：40μl-3.5 mL，单次上样体积可达3.5mL；</p> <p>▲2.3进样速度：最高流速 ≥0.8 mL/min；</p> <p>2.4进样方式：除支持流式管外，还支持其他EP管进样；</p> <p>2.5内置鞘液桶和废液桶；</p> <p>2.6内置清洗液和关机液，可自动清洗消毒程序；</p>		

1		3	<p>成像流式细胞仪</p> <p>2.7仪器内储存溶液全部配置液位传感器，可随时监测液面位置；</p> <p>3.性能检测指标：</p> <p>3.1荧光检测灵敏度：FITC ≤ 80 MESF, PE ≤ 30 MESF, APC ≤ 70 MESF；</p> <p>3.2数据获取速率：≥63,000 events/秒；</p> <p>3.3在200 μl /min上样流速检测时，检测PI染色鸡红细胞CV≤ 3.0%。</p> <p>4.电子软件系统：</p> <p>4.1最多收集事件：单个样本两千万（2×10⁷）个细胞或颗粒数据；</p> <p>4.2每个参数可同时采集Area、Height和Width脉冲信号；</p> <p>4.3可同时设定≥4个阈值，阈值能设置在任意参数上；</p> <p>4.4数据输出FSC 3.0和FSC 3.1格式，兼容FlowJo等第三方分析软件。</p> <p>5.成像系统：</p> <p>5.1图像采集：采用高速相机实时采集细胞的明场图像，包括FSC和SSC；</p> <p>5.2放大倍数：20x物镜，0.45NA；</p> <p>5.3视野大小：29x29μm²-74x74μm²，分辨率0.3μm/像素；</p> <p>▲5.4采集速率：每秒可以获得图像≥5800张；</p> <p>5.5图像信息：可对每个图像给出数据。</p> <p>6.配置清单</p> <p>6.1主机：1台；</p> <p>6.2软件：1套；</p> <p>6.3专业数据处理终端（≥i7处理器，≥32GB内存，≥2T硬盘，显示器≥23英寸）：1套。</p>	1	套
---	--	---	---	---	---

标的名称：冷冻精液制备用的全自动精子分析仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	货物名称	技术参数与性能指标	数量	单位
				<p>1.模块配置：基础模块（密度+活力），形态学模块（精子形态检测），尾部畸形模块（精子尾部畸形检测），生存力模块（质膜完整性检测），顶体模块（顶体完整性检测），线粒体模块（线粒体活性检测），DNA模块（DNA完整性检测，至少包含牛、羊等动物精子检测）；</p> <p>▲2.对精子的密度进行准确的计算，并且分析出精子活动</p>		

1				<p>范围的参数；</p> <p>3.准确选取视野内任意单个精子，并自动获得该精子的所有参数；</p> <p>5.存档功能：图像、完整的视频格式以及所有分析数据都能够存档查询，可导出。</p> <p>6.串口输出、USB输出。</p> <p>7.精子运动参数至少包含以下参数：DCL（曲线运动距离）、DAP（平均运动距离）、DSL（直线运动距离）、VCL（曲线运动速率）、VAP（平均运动速率）、VSL（直线运动速率）、LIN（线性运动比例VSL/VCL）、STR（直线运动比例VSL/VAP）、WOB(摆动比例VAP/VCL)、BCF（交叉运动频率）、ALH（头部摆动振幅）、AOC（头部平均摆动度数）；</p> <p>8.快速分析：对多视野的分析评估、所有参数结果的产生≤1min；</p> <p>9.产生多种格式的分析报告（Excel表格、HTML）。产品单元可以提供一个完整的精液分析报告；</p> <p>10.动物精子活性与功能分析，包括精子密度、总精子数、活动精子数、精子平均速度、形态学与尾部畸形模块；</p> <p>11.具有高级分析功能：顶体完整性、细胞膜完整性、线粒体活性、DNA完整性。不需要流式细胞仪作为辅助；</p> <p>12.配置清单</p> <p>12.1分析软件1套；</p> <p>12.2荧光相差显微镜（物镜、油镜、卤灯、观察头：两目；激发光源：激光；光源：亮度可调）：1套；</p> <p>▲12.3一体化恒温载物台、双温控单元：1套。一体化恒温载物台、双温控单元：具有加热系统和控制单元，数字温度显示，控制准确度≤±0.1℃，温度范围：环境温度-50℃。</p> <p>12.4专业数据处理终端（≥16G内存，≥i5处理器，≥23英寸显示器）：1套</p> <p>12.5专业高速摄像头（有效拍摄运动像素≥144万像素，标准的Camera Link接口，最大每秒15帧的帧率，帧速率≥75 fps，分辨率≥500万像素）：1个。</p> <p>12.6 精子密度仪1台（按需要调节为对猪，牛，马，狗、山羊和绵羊的精液进行分析；无需对精子样品进行稀释）；</p> <p>12.7 形态学染料、生存力模块染料、DNA模块染料、顶体模块染料、线粒体模块染料各1套；</p> <p>12.8 四仓检测玻片4盒；</p>	1	套
		4	冷冻精液制备用的全自动精子分析仪			

				12.9 0.25ml（2000支/包）、0.5ml（2500支/包）普通透明细管，拇指管（100支/包）各10包。		
--	--	--	--	--	--	--

标的名称：实时单细胞多功能分析系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	货物名称	技术参数与性能指标	数量	单位
		5	实时单细胞多功能分析系统	1.具有荧光成像功能，10×大视场目镜；无限远长工作距平场消色差物镜：4×（NA≥0.1）、10×（NA≥0.25）、20×（NA≥0.4）、40×（NA≥0.55）、60×（NA≥0.8），粗微同轴调焦，微调格值：≤2μm；行程范围：-4.5mm至+4.5mm。带紫光、蓝光和绿光激发光源，波长分别为：365nm，470nm，530nm；宽带带过滤片及发射光过滤组块。 2.高清图像采集系统（彩色），像素(μm)：≥4.54×4.54；FPS/分辨率：≥7.5@2748×2200，≥14@2748×1092，采样平均：≥1×1；曝光时间：0.06ms~1000s，光谱响应范围：380-650nm； 3.手动调节X轴、Y轴调节样品平台；调节精度：≤10μm；行程：≥20mm； 4.微操系统（左、右手位，全自动）：电动调节X轴、Y轴、Z轴，手动调节R轴、T轴；移动分辨率≤100nm；行程：≥20mm 5.全自动显微操作系统控制软件：实时显示坐标，能输入位移量精准位移、点动位移；能够一键回零、一键找针及位置记录并有一键回记录位置，编程栏可编程运动轨迹。 6.移动式电动微操控制手柄：可XYZ轴方向进行调节。运动速度：0-2000μm/s三档可选(默认高速1000μm/s，中速200μm/s，低速20μm/s)；手柄速度可直接按钮切换调节。 7.电极夹持：手动调节Y轴、T轴；行程：Y轴≥20mm，T轴≥30mm 8.软件控制光源开关、按百分比调节光源的功率（强弱） 9.探测波长范围：230-700nm；最大暗计数：100/s；有效检测区域直径≥8mm；最大计数率：5×10 ⁷ /s；最大计数值：2 ³² ；门控时间范围：10-655350ms 10.电信号检测：电位范围：≥±10V；槽压：≥±12V；电流范围：≥10mA；灵敏度：1×10 ⁻¹² -0.001A/V共10档量程；输入偏置电流：≤5pA；电流测量分辨率：≤0.01pA；最高数据采集速率：1×10 ⁶ Hz；模数转换器分辨	1	套

			<p>率:≥16位</p> <p>11.光探头: 尖端直径300nm-10μm; 电探头: 尖端直径800nm-10μm; 空心探头: 尖端直径300nm-10μm;</p> <p>▲12.显微注射/提取: 注射、提取同管操作, 实时监测注射过程; 具备堵塞监测功能, 注射/提取体积(电压和时间控制): 10^{-15}(飞升)-10^{-9}(纳升), 流速: (0.1-100) $\times 10^{-18}$ L/s, 微提取空间: 活细胞内≤500nm区域(电压和时间控制)</p> <p>▲13.控制软件: 设备启动、图像采集、光-电信号采集、提取注射控制等; 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>14.外部结构可屏蔽外界杂散光、电、磁等信号干扰; 减震:抑制85%以上频率为10Hz的水平和垂直振动; 温度测量范围: -14~80℃; 测量精度(25℃): $\leq \pm 0.30^{\circ}\text{C}$; 湿度测量范围: 0~99.9%RH, 湿度测量精度: $\leq \pm 2\%$</p> <p>15.配置清单</p> <p>15.1主机1台;</p> <p>15.2光探头: 尖端直径(1μm) 10根; 尖端直径(5 μm) 5根; 尖端直径(10μm) 5根;</p> <p>15.3电探头: 尖端直径(1μm) 10根;</p> <p>15.4空心探头: 尖端直径(1μm) 20根;</p> <p>15.5软件控制分析系统1套。</p>		
--	--	--	--	--	--

标的名称：智能高内涵细胞成像分析系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	货物名称	技术参数与性能指标	数量	单位
				1.箱体式，内置光学防震台，彩色明场、单色明场、相差、GC渐变反差、荧光观察以及活细胞长时间连续成像观察； 2.高清显示屏或鼠标直接控制成像软件，控制成像模式和波长之间切换； 3.自动功能：内置全自动物镜转盘、高精度电动载物台、荧光模块转换和基于软件的自动对焦； 4.光学部件 4.1内置6位物镜转盘，配置0.07×、4×、10×、20×和40×物镜； 4.2长工作距离平场半复消色差荧光相差物镜4×（NA≥0		

.13, WD≥17 mm) ;

4.3长工作距离平场半复消色差荧光相差物镜10× (NA≥0.30, WD≥10mm) ;

4.4长工作距离平场半复消色差荧光相差物镜20×(NA≥0.45, WD≥7 mm);

4.5长工作距离平场半复消色差荧光相差物镜40×(NA≥0.60, WD≥4 mm);

5.配置数字共聚焦专用物镜

5.1 X-Apo超高分辨平场复消色差荧光物镜20×(NA≥0.8, WD≥0.6 mm);

5.2 X-Apo超高分辨平场复消色差荧光物镜平场复消色差荧光物镜40×(NA≥0.95, WD≥0.18mm);

5.3相差环适用于: 4×、10×、20×和40×物镜;

5.4聚光镜工作距离: WD≥45mm, NA≥0.49; 适合大容器观测及显微操作, 4位转轮, 包括1个通光孔径和3位相环;

5.5透射光光源: LED高能固态冷光源, 使用寿命≥6万个小时, 独立操控LED荧光光源, 激发光强0-100%连续可调, 响应速度≤5ms;

5.6 荧光光源: LED荧光激发光源, 光源使用寿命≥2.5万个小时; 亮度高、色温恒定、照明均匀、不产生热量, 避免“杂光”漂白和光毒性, 可瞬间开启或关闭。

▲5.7具备电动球差校正功能, 可以使用软件电动调节物镜的球差校正环。

5.8具有多种荧光激发模块, 激发波长光谱范围340nm-780nm, 包括DAPI、CFP、GFP/FITC, RFP、Texas Red/AF594/mCherry、Cy5/AF647、Cy5.5、Cy7等染料;

5.9荧光光源: 同时提供≥4个荧光滤色镜 (GFP/RFP/DAPI/TEXAS RED) 和1个明场光源;

5.10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/RFP/DAPI/TEXAS RED) ;

6.高精度载物台

6.1移动范围: 触摸屏或鼠标控制的X-Y精密扫描载物台, 可移动范围≥116mm×100mm, 分辨率≤0.1μm, 具有稳焦功能;

6.2移动速度: 载物台移动速度可自行设定, 调节精度≤0.1μm;

7.检测器: 配备双相机

▲7.1非外置接口输入, 内置≥2个相机, 可通过软件一键切换; 一个单色和一个彩色, 高灵敏度高分辨率, CMO

S, 物理输出像素≥640万物理像素, 图片分辨率3088×2076, ≥2.4μm像素尺寸;
8.显微图像控制与分析软件
8.1 LCD显示器: ≥27英寸彩色高清屏, 运行系统:Windows 10, 64-bit;
8.2观察视野和成像模式之间无缝切换;
8.3一键采集、存储单通道图和一键采集、存储多通道叠加图;
8.4自动聚焦重复精度≤10nm, 调焦行程≥10mm, 调焦步进≤0.01μm;
8.5支持多种图像运算, 亮包含度投影, 相衬光晕去除和消卷积功能。
8.6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;
8.7可以对采集数据进行自动命名和保存, 带有“数据管理”功能。
9.成像速度: 96孔板单通道扫描≤1.5min/板, 3通道扫描≤4.5min/板;
10.活细胞系统
10.1适合细胞培养观察容器: 多规格培养皿, 腔室细胞培养玻片, T25培养瓶, 6-1536微孔板, 微流控芯片等;
10.2培养条件: 对物镜、水槽、样品适配器和培养装置顶板可分别加热, 温度可控, 温度范围(30℃-40℃), 温度设定精度±0.1℃, 带有负反馈功能; 可通入CO ₂ 气体并控制气体浓度的稳定。适配标准玻片、腔室玻片、35mm培养皿、60mm培养皿、多孔板的观察, 通过触摸屏对培养参数进行控制;
11.图像工作站
11.1配备不低于Microsoft Windows 10操作系统, 英特尔≥i7-8700处理器, ≥32G DDR4内存, ≥1T(固态)+2T(机械), 硬盘不低于NVIDIA Quadro P1000独立显卡, 可与显示器和仪器配合操作;
11.2输出端口: 多个USB 3.0和USB 2.0端口以及DVI(或HDMI)端口, 支持直接输出至USB和连接至大屏幕进行教学演示。
12.配置清单
12.1主机: 1台;
12.2荧光相差物镜0.07X,4X,10X,20X,40X: 1套;
12.3复消色差物镜20X,40X: 1套;
12.4荧光模块(GFP/RFP/DAPI/TEXAS RED): 1套;

				12.5活细胞系统：1套； 12.6图像工作站（≥i7处理器，内存≥32G DDR4，硬盘≥3TB，NVIDIA Quadro P1000独立显卡）：1套。		
--	--	--	--	---	--	--

采购包2：
标的名称：超速离心机

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	货物名称	技术要求	数量	单位
1		1	超速离心机	1.最高转速≥100,000rpm，最大离心力≥802,400 × g。 2.显示器:面板前端具备LED灯带指示器，不同的操作状态可呈现不同的颜色，发光模式，亮度。 3.彩色LCD触摸屏≥6.0英寸。能够实时设定离心时间，具备屏幕放大功能，触摸屏显示语言有多种可选，包括中文、英语、日语等。 4.转子具有自动锁定和ID自动识别功能，无需手动选择转子。 5.转速控制精度≤2rpm。 6.离心时间设定范围为1分~999小时59分，可实现连续离心（HOLD） 7.具有非接触式不平衡传感器，离心全程监控转子振幅情况，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。 8.温度设定范围0~40℃，0.1℃步进；转子温度控制精度:≤±0.5℃。 9.具有自动除霜干燥功能。 10.真空度最小可≤1 Pa。面板需显示高、中、低真空度，支持溯源运行实际真空数值。 11.噪音水平≤51dB(A) 12.具有定速计时功能 13.具备快速启动功能，通电启动后6s内可操作系统； ▲14.具有转子寿命自动管理系统，运行信息同步记录在转子和主机中，能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。 15.具有RTC（Real Time Control）功能，以正计时方式预设未来离心程序。 16.机器具有双重门锁、超温检测、停电检测、超速检测等功能。 17.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	1	套

				<p>立即减速。</p> <p>18.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>19.标配离心软件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。</p> <p>20.程序化操作可存储≥1000 个程序。</p> <p>21.加减速模式:≥10级可变加速，≥11级减速（10级减速和1滑行减速）。</p> <p>22.标准接口: USB (x2), LAN (x1)。</p> <p>23.操作历史≥5100 个，操作历史可通过 USB 口，以CSV的形式输出。</p> <p>24.主机具有Stanby节能模式</p> <p>25.支持从运行历史中一键复制加载新的离心参数</p> <p>26.真空泵具有自动除水功能。</p> <p>27.具备再生制动系统。</p> <p>28.配置清单</p> <p>28.1主机1台；</p> <p>▲28.2固定角转子1个（最高转速:≥70,000rpm;最高相对离心力:≥505,000 × g;最大容量:≥40 mL × 8; K因子:≤44）；</p> <p>28.3垂直转子1个（最高转速: ≥65,000 rpm，离心力: ≥402,000xg, 最大容量: ≥12 mL x 10, k因子: ≤13）；</p> <p>28.4 30PC离心瓶套装2套（30PC离心瓶套装用于40 mL × 8，固定角转，6个/套）；</p> <p>28.5水平转子1个（最高转速:≥28,000 rpm;最大RCF: ≥141,000 × g,最大容量:≥40 mL × 6, K因子:≤252）；</p> <p>28.6 40PA离心管200个。</p>		
--	--	--	--	---	--	--

标的名称：无液氮控速冷冻系统/无液氮程序降温仪

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

1						
		2	无液氮控速冷冻系统/无液氮程序降温仪	1.无液氮控速冷冻系统，最大可降温到不高于-100℃； 2.采用低温冷冻技术，220V常用电源操作； 3.无需液氮和相应的安全防护和设施； 4.可控降温速度≥2℃/min； 5.温度控制精度≤±1℃； 6.容积:可兼容≥1个50ml袋子或96个1ml管子等不同样品容器； ▲7.支持多种样本存储形式（1、2、6ml 样品管，96孔多孔板，2mm 和3mm 毛细管/精子管）和定制样品板； ▲8.采用空气热传导降温，保证样品间的高度一致性； 9.触摸屏操作，人机交互； 10.支持自定义新建与修改protocol； 11.多级权限设置，可进行用户管理； 12.数据可通过USB端口导出，PDF或CSV数据格式； 13.可提供IQ/OQ，支持21CFR part 11。 14.软件系统：中央冷链控制系统，可支持远程多机监控。 15.配置清单 15.1主机1台； 15.2冻存管适配器（2mL）2套； 15.3冻存管适配器（1mL）2套。	1	套

标的名称：全自动多功能蛋白质表达定量分析系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	货物名称	技术要求	数量	单位
				一、表达分析模块： 1.制胶：可自行制胶或用预制胶； 2.系统无需转膜步骤； 3.主机一体式设计：蛋白上样、分离、固定、孵育和检测都在一个单元完成； 4.实时监控：蛋白质分离过程实时监控，并以影像的形式保存，可随时回放该分离过程； 5.信号检测方式：化学发光检测法，荧光检测法（总蛋白归一化和双色荧光）； ▲6.一次运行最大样本通量：≥40个；		

1				<p>7.各样本通道完全独立，支持在同一轮检测实验中，每个样本通道中各自检测不同种类的蛋白质；</p> <p>8.样品检测体积：≤40nL； 上样体积：≤3uL；</p> <p>9.检测分子量范围：2~440KD；</p> <p>10.反应体系：整个检测过程都在样品管里完成，无需转印仪、干燥仪、电泳扫描单元；</p> <p>11.定量重复性：定量CV≤20%；</p> <p>12.分子量准确性：分子量CV≤10%；</p> <p>13.结果分析：实验结束后，软件会自动给出蛋白分子量大小、信噪比、百分比和峰面积；能自动给出标准曲线，进行绝对定量分析；</p> <p>14.软件控制整个系统全自动运行，设备运行过程中无需人工分阶段操作软件；支持自定义样品，设置检测流程，以及进行准确的蛋白质表达定量分析的数据计算。</p> <p>二、蛋白相互作用模块：</p> <p>1.检测原理：表面等离子共振SPR原理；</p> <p>2.检测范围：检测蛋白质，化合物，核酸，细胞，细菌，病毒颗粒，脂质体，血清，细胞上清样品；</p> <p>3.检测方式：连续流检测（非震荡式检测）；</p> <p>4.检测通道：≥2个独立检测通道，支持单通道、配对使用；</p> <p>5.样品仓容量：≥15个1.5 mLEP管；</p> <p>6.样品一次性最大检测量≥15；</p> <p>7.流通池、光学棱镜与主机一体化设计；</p> <p>8.检测方式：程序进样、手动进样；</p> <p>9.双信号参比系统：实时空白参比、零浓度参比；</p> <p>10.具备自动在线溶液脱气功能；</p> <p>11.具备自动在线背景扣除；</p> <p>12.检测流速：1-100ul/min；</p> <p>13.最小进样体积：≤5ul；</p> <p>14.具备自动有机溶剂矫正功能，需提供软件功能截图；</p> <p>15.无人值守时间≥20h；</p> <p>16.基线噪声：≤0.1RU(RMS, 1RU in SPR=1 pg/mm²=1pm in BLI=1μRIU)；</p> <p>17.分子量检测限制：≤120 Da；</p> <p>18.结合速率常数(Ka)：10³-3×10⁷ M⁻¹s⁻¹；</p> <p>19.解离速率常数(Kd)：10⁻⁵-0.1 s⁻¹；</p> <p>20.亲和力常数（KD）：10⁻⁴-10⁻¹² M；</p> <p>21.样品浓度检测下限≤10pM；</p> <p>22.浓度分析模式：包括基于标准曲线的浓度分析和无需</p>		
			全自动多功能蛋白表达定量分析系统	3		1套

			<p>标准曲线的浓度分析；</p> <p>23.样品分析温控：4-40℃，无需空调或冷却水循环；</p> <p>24.动力学检测模式：单循环、多循环检测模式；</p> <p>25.支持实时检测和采集数据，并且进样时间、进样位置、流速、流路等反应参数支持实时自由设置，支持实时显示样品名称、种类、体积，支持进行连续流控制，并自动扣减背景；</p> <p>26.支持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。需要提供软件截图；</p> <p>27.支持模块化、批量分析动力学等结果，自由选择分析、拟合模式，并自动拟合分析；</p> <p>▲28.偶联实验中，除了设置偶联时间外，还可设置目标偶联量，软件可智能化控制进样时间以达到目标偶联量。需要提供软件截图；</p> <p>29.支持进行动力学、亲和力筛选数据分析，拟合分析，并且具有≥6种（合计）拟合模型可供选择，包括但不限于：1: 1 binding（1:1结合），Bivalent analyte（二价分析物），Heterogeneous ligand（多聚体分析），Heterogeneous Analyte（多聚分析物分析），Two-state reaction(协同效应)，Steady state affinity（稳态法）；</p> <p>30.具有智能数据质量评估系统，支持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。需要提供软件截图；</p> <p>31.传感器芯片可多次再生，再生100次的变异系数要＜5%。</p> <p>33.原厂传感器芯片种类≥15种，包括针对生物素分子的可逆捕获芯片、特异性捕获疏水分子、裸金表面的原厂芯片等。</p> <p>34.配置要求</p> <p>34.1表达分析模块：1台；</p> <p>34.2蛋白相互作用模块：1台；</p> <p>34.3专业数据处理终端（≥8GB内存 RAM、≥256GB固态硬盘、≥24英寸显示器,不低于Windows 11系统）1台；</p> <p>34.4安装培训试剂盒：1套。</p>		
--	--	--	--	--	--

标的名称：超灵敏多功能成像仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	货物名称	技术要求	数量	单位
				1.一体化触摸屏设计，配置Windows 10系统；		

1				<p>▲2.全自动定焦镜头，$F \leq 0.74$，焦距$\geq 38\text{mm}$；</p> <p>3.CCD物理像素≥ 830万，非像素合并或软件计算；</p> <p>4.CCD冷却时间< 5分钟，可达到绝对温度-25°C；</p> <p>5.像素合并方式：1×1、2×2、3×3、4×4、5×5、8×8及16×16等7种像素合并方式；</p> <p>6.动态范围≥ 4.8 OD，16-bit；</p> <p>7.支持全自动（带预曝光功能）、手动、累加（Time series）及SNOW（信噪比优化）等4种成像模式</p> <p>▲8.自动获取真彩色的Marker条带，展示并保存重叠的结果；</p> <p>9.具备SNOW模式（信噪比优化模式）：对图像进行实时叠加处理，平均背景噪音以提高信噪比</p> <p>10.成像面积$\geq 22 \times 16\text{cm}$；</p> <p>11.配有金属样品盘及玻璃样品盘，可清洗；</p> <p>12.远程控制软件：支持远程查看连接到相同局域网的所有仪器的状态，复制结果图像，预约上机时间；</p> <p>13.标配独立的白光反射光源、紫外反射光源、白光透射光源、红、绿、蓝三色可见光反射光源及双通道近红外反射光源，无需任何光源转换板；</p> <p>14.标配Cy2: 525BP20、Cy3/EtBr: 605BP40、Cy5: 705BP40、IR short: 715BP30；</p> <p>、IR long: 836BP46共5块滤光片；</p> <p>15.电动滤光片轮≥ 8位，支持自行安装更换；</p> <p>16.具备校准后的白光透射成像功能，OD值定量检测；</p> <p>17.数据输出方式：USB、WAN广域网口、远程传输、打印机等；</p> <p>18.可设置登陆账户及密码，多用户操作及权限管理；</p> <p>19.全自动控制软件，支持对系统进行自动控制，包括成像、优化、定量及结果保存；</p> <p>20.分析软件：</p> <p>20.1自动或手动完成泳道识别、条带定位、背景扣除并计算相对含量和归一化定量分析；</p> <p>20.2支持导入色谱曲线分析蛋白纯度，并将凝胶样品编号标记在色谱图中以PDF报告导出；</p> <p>20.3支持菌落计数、孔板计数</p> <p>21.配置清单</p> <p>21.1主机1台；</p> <p>21.2光源1套（白光反射光源、紫外反射光源、白光透射光源、红、绿、蓝三色可见光反射光源及双通道近红外反射光源、滤光片轮及化学发光样品盘、白光透射样品盘）</p> <p>；</p>	1	套
---	--	--	--	--	---	---

				21.3控制软件1套； 21.4垂直电泳(可容纳1-2块预制胶，1小时内完成2块小型预制胶电泳)、水平电泳（梳子1mm25齿*4排）各1台； 21.5发光液：2套； 21.6 PVDF膜：2套； 21.7 GB005滤纸：2套。		
--	--	--	--	--	--	--

标的名称：实时荧光定量PCR系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	货物名称	技术要求	数量	单位
1						

		5	实时荧光定量PCR系统	<p>1.最高升温速率：≥6.3℃/秒；</p> <p>▲2.温控范围：4℃-99℃，温控模块在实验运行前及实验运行后，均可保持4℃恒温；</p> <p>3.通道数：6色激发光滤光片和6色检测光滤光片可自由组合。≥21种荧光检测；</p> <p>4.模块规格：系统至少可以支持标准96孔模块、384孔模块、TaqMan微流体芯片模块；</p> <p>5.反应体积：支持2ul—100ul；</p> <p>▲6.多基因检测：支持单孔内同时完成单个样品≥45个基因位点检测；</p> <p>7.检测器：CMOS技术，所有反应孔可以同时采集荧光数据，不同孔之间不存在时间差；</p> <p>8.触摸屏：无需外接电脑，仪器主机自带触摸屏控制机器运行；</p> <p>9.具备云服务平台功能；</p> <p>10.检测分辨率：在单重反应中可区分≤1.5倍拷贝数差异；</p> <p>11.人脸识别：机器具备智能人脸识别登录功能；</p> <p>12.语音操控：支持语音命令执行基本仪器操作；</p> <p>13.射频识别：嵌入式射频识别阅读器智能检测识别TaqMan微流体芯片；</p> <p>14.智能帮助：智能远程支持，实时音频/视频协作和高级远程桌面支持工具；</p> <p>配置清单：</p> <p>15.提供原厂引物探针设计合成软件1套；</p> <p>16.专业数据处理终端（≥I7处理器，≥500G×2硬盘，≥16G内存）：1台；</p> <p>17.低速台式96孔/384孔PCR板瞬时离心机：1台；</p> <p>18.96孔PCR板8联排20盒（无RNase，0.2mL）；</p> <p>19.384孔PCR板10盒(50板/盒，无RNase）；</p>	1	套
采购包3： 标的名称：激光共聚焦				<p>20.自动加样器（量程0.1-2.5uL/0.5-10uL/2-20uL/10-100uL/20-200uL）1套。</p>		
序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	货物名称	技术要求	数量	单位
				<p>1、连续谱线激光器</p> <p>405nm：最大功率≥50mW；</p> <p>488nm：最大功率≥20mW；</p> <p>561nm：最大功率≥30mW；</p> <p>2、脉冲激光器</p> <p>▲2.1配备脉冲式全光谱激光器一套或一组脉冲式固体激</p>		

				<p>光器；脉冲式全光谱激光器：范围覆盖490-680nm，步进精度≤ 1 nm，自由选择激发谱线进行成像；或者配备一组脉冲式固体激光器，脉冲式激发光谱线≥ 8条，至少包括 488± 5 nm、514± 5 nm、543± 5 nm、561± 5 nm、594± 5 nm、639± 5 nm；</p> <p>2.2激发谱线：由声光器件控制，无需滤光片和机械切换，最多可同时调节出8根激发谱线，每根激发谱线的强度均可独立调节，调节精度$\leq 0.01\%$</p> <p>3共聚焦扫描系统</p> <p>3.1常规扫描方式：能够进行 X、Y、Z、T、θ（旋转角度）、I（光强度）、A（区域）等多维组合扫描，可实现点扫描、线扫描、曲线扫描、区域扫描、光谱波长扫描等；可最多同时进行 3 个荧光信号外加 1 个透射光的采集；</p> <p>3.2光谱扫描模式：具备λ（发射光谱扫描）和Λ（激发光谱扫描）双重扫描模式，支持xy$\lambda\Lambda$扫描模式，可对样品进行λ（发射光谱扫描）和Λ（激发光谱扫描）同步扫描；</p> <p>3.3棱镜分光系统，连续检测荧光波长范围410~850nm；</p> <p>3.4最大扫描视场对角线：≥ 20mm；</p> <p>3.5扫描分辨率：最大扫描分辨率$\geq 8000 \times 8000$像素，至少提供8、16位灰阶度可调；</p> <p>3.6扫描速度≥ 10帧/秒（512 x 512分辨率）；双向扫描速度≥ 5000线/秒；扫描速度调节步进1Hz，不少于100档扫描速度调节；</p> <p>3.7扫描变倍：光学扫描放大0.8$\times \sim 45 \times$，连续可调，调节精度0.01；具有1倍以下的变倍扩大扫描视野；</p> <p>4检测系统</p> <p>4.1超高灵敏度光谱型荧光检测器：内置≥ 3个独立的超高灵敏度光谱型荧光检测器（32阵列检测器视为1个独立检测器），所有检测器灵敏度（QE或PDE）：$\geq 45\%$，每个荧光检测器都可做全光谱自由扫描和成像；</p> <p>4.2检测范围：410-800nm；</p> <p>4.3检测模式：所有检测器均具备信号强度采集和光子计数采集模式；</p> <p>4.4透射光明场检测器：1个PMT检测器；</p> <p>5、荧光寿命传感成像分析系统</p> <p>5.1系统配备荧光寿命分析系统；</p> <p>5.2激发光源：可使用全光谱激光器作为FLIM激发光源，光谱范围490-680nm，调节步进1nm；或者8根脉冲</p>		
--	--	--	--	---	--	--

1		1	<p>式固体激光器；</p> <p>5.3支持实时2通道不同荧光寿命的数据采集；</p> <p>5.4</p> <p>5.5多色成像：支持一次实验中同时进行不少于8色成像，无需进行多次标记及多次成像；</p> <p>6、超高分辨系统</p> <p>6.1成像分辨率：XY方向≤120nm，Z方向≤250nm。</p> <p>6.2超高分辨检测器：所有检测器均可实现超高分辨检测功能，数量≥3个，可实现≥3通道同时多色超高分辨成像；</p> <p>7、光学显微镜系统</p> <p>7.1全自动倒置显微镜：具备明场、荧光、微分干涉观察功能。显微镜控制可通过彩色触摸屏、遥控器、机身按钮、共聚焦软件来控制；</p> <p>7.2齐焦距离：≤45mm；</p> <p>▲7.3镜体电动Z轴调焦，步进精度≤5nm，调焦行程≥11mm；</p> <p>7.4电动聚光镜，NA≥0.55，工作距离≥27mm；</p> <p>7.5荧光光源，灯泡工作寿命≥2000小时，光纤导光，配备三色荧光滤块；</p> <p>7.6宽视野平场目镜10倍，视场数25mm，屈光度可补偿调节；</p> <p>7.7物镜：</p> <p>10倍共聚焦专用干镜，数值孔径N.A.≥0.4，</p> <p>20倍共聚焦专用干镜，数值孔径N.A.≥0.75，</p> <p>40倍共聚焦专用干镜，数值孔径N.A.≥0.95，</p> <p>60/63倍共聚焦专用油镜，数值孔径N.A.≥1.40；</p> <p>7.8电动扫描式载物台，行程83mm x 127mm，配备通用样品夹，适合直径24-68毫米的培养皿，适合长度≤120毫米的玻片；</p> <p>8.专业计算机工作站</p> <p>8.1处理器：≥8核Intel XeonW3-2435，≥3.1GHz</p> <p>8.2操作系统：不低于Windows 11 Professional (64位)</p> <p>8.3内存：运行内存≥64GB</p> <p>8.4显卡：≥NVIDIA RTX A4000 16GB</p> <p>8.5硬盘1：≥4TB SSD RAID0 (2x 2TB NVMe)</p> <p>8.6硬盘2：：≥4TB SSD RAID0 (2x 2TB NVMe)</p> <p>8.7 DVD光驱：9.5 DVDWR 1ST ODD</p> <p>8.8显示器：≥37.5英寸，≥4K（3840*1600）</p> <p>9、软件系统</p>	1	套
---	--	---	---	---	---

				<p>9.1控制硬件的功能：控制电动显微镜、选择激光波长、调节激光强度、拍摄2-5维图像、选择光谱拍摄范围、成像分辨率、实验条件实时记录、一键式恢复等；</p> <p>9.2可进行时间记录，可设置时间循环，具有自动聚焦功能，具有荧光亮度校正、补偿功能（在Z轴方向上补偿荧光亮度的变化），可在软件中对DIC效果进行调节；</p> <p>9.3配备三维重构软件、光谱拆分软件、共定位分析软件模块；</p> <p>9.4多功能全标本导航，全标本拼图。支持进行自定义ROI形状的拼图，支持拼接出长条形或圆形的大图。支持指定不同ROI区域使用不同的物镜进行拼图。支持一次性批量化扫描多个标本多个ROI拼图；</p> <p>9.5聚焦地形图功能，支持适应标本高低不同的焦面进行多焦点自动对焦及拼图。支持自定义多个不同的焦点。支持结合电动Z轴进行三维拼图，拼接结果能根据需求进行大图三维重建、大图三维叠加；</p> <p>9.6针对不同的耗材/器皿，软件能调出并校正6，12，24，48，96孔板的分布图，以及35mm/50mm/60mm培养皿的分布图，2、4、8、16孔等多种chamber coverglass培养小室的分布图等；通过点击软件界面中每个孔，支持预览、扫描、定义对应的该孔的细胞图像。支持进行多孔板分别每孔的自动对焦、焦点记忆与重返。支持进行多孔板分别每孔的拼图、多孔多视野成像；</p> <p>9.7具备FRAP、FLIP实验向导，可在FRAP过程中进行选择性漂白以及设置漂白模式，在3D FRAP前进行多维图像采集或漂白后采集；</p> <p>9.8具备快捷简便的成像设置导航系统，拖放式设置共聚焦成像。</p> <p>9.9具有专业的FRET、FRAP、FLIP分析软件模块，在做FRAP时,可作双向扫描,一方向漂白,另一方向成像，达到快速漂白成像效果，可进行xyt三维和xyzt四维FRAP实验。</p> <p>10、AI数据分析系统：支持多种显微数据格式，提供2D-5D超大数据图像可视化、分析与演绎平台；支持包括细胞计数，干细胞集落分析（相差），钙震荡，胞吐实验，神经元生长，划痕实验（相差），共定位分析，细胞及细胞核的自动追踪，细胞系图谱建立等，支持机器学习、深度学习、三方插件及批处理工具。</p> <p>11、活细胞孵育系统：细胞长时间在线培养，配有全套配件，温度控制单元（控制精度：±0.1℃），范围20℃-60℃；CO₂控制单元（控制精度：±0.1%），CO₂</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>控制浓度5%—20%；加湿装置加热器；防蒸发附件。</p> <p>12.配置清单</p> <p>12.1固体激光器：405nm、488nm、561nm；</p> <p>12.2脉冲激光器：490-680nm脉冲式全光谱激光器或不少于8条脉冲式固体激光器（至少包括 488±5 nm、514±5 nm、543±5 nm、561±5 nm、594±5 nm、639±5 nm；）；</p> <p>12.3高分辨扫描模块：1套；</p> <p>12.4全自动倒置荧光显微镜：1套；</p> <p>12.5荧光寿命分析系统：1套；</p> <p>12.6软件分析系统：1套；</p> <p>12.7 AI人工智能软件分析系统：1套；</p> <p>12.8专业数据处理终端（≥8核，不低于Windows 11 Professional (64位)，运行内存≥64GB，显示器：≥37.5英寸，≥4K（3840*1600））：1套；</p> <p>12.9镜油5瓶；</p> <p>12.10冷却液3瓶。</p> <p>12.11 配置适配的不间断电源（≥60min）:1台</p> <p>12.12 适配减震台：1个</p>		
--	--	--	--	---	--	--

标的名称：全自动显微操作系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	货物名称	技术要求	数量	单位
				<p>1.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；明场照明光源：≥30W 卤素灯，亮度连续可调；荧光光源：≥100W汞灯；超长工作距离聚光镜：NA=0.3</p> <p>1.2光过滤组件（数量三套）：紫外光（U）；蓝色光（B）；绿色光（G）。</p> <p>1.3图像采集系统（彩色）</p> <p>2.全自动显微操作仪（左右手位）</p> <p>2.1控制方式：同时具备遥杆手柄控制和软件控制。</p> <p>2.2手柄控制运动速度：0-2000 μm/s无级变速；</p> <p>▲2.3软件控制运动速度：三档可选(高速≥1000 μm/s，中速≥200 μm/s，低速≤20 μm/s)；</p> <p>2.4调节轴数：可调节X轴、Y轴、Z轴、R轴、T轴；</p> <p>2.5 XYZ轴控制：自动控制，行程≥20 mm，精度≤100nm，并且具备点动位移和输入位移量精准位移功能；</p> <p>2.6 R轴（角度）控制；手动调节，行程20°—90°，精度≤10'；</p>		

1				<p>2.7 T轴（斜向）控制：手动调节，最大行程≥ 100 mm</p> <p>2.8运动控制软件功能：一键回零、一键找针及多个位置记录功能、一键回记录位置和屏幕取点功能、可编制各种运动规迹程序并能以文件形式保存和调用。</p> <p>3.油压式注射器：用于细胞固定/吸取/注射。</p> <p>3.1最大注射容量：≥ 300 μl；</p> <p>3.2调节精度：手动每转一圈动量≤ 4.4 μl/r，手动每转一格动量≤ 55 nl。</p> <p>4.数码气压注射泵</p> <p>4.1输入压力：0-800 KPa（上限输入压力为1200KPa）</p> <p>4.2输入气压：数码显示屏实时显示并可通过设备设定</p> <p>4.3输出注射压力：0-800KPa(上限值取决于输入压力)</p> <p>4.4输出注射压力精度：≤ 1KPa</p> <p>4.5输出平衡压力：0-100.0KPa(上限值取决于注射压力)</p> <p>4.6平衡压力精度：≤ 0.1KPa</p> <p>4.7压力显示方式：数码显示屏实时显示</p> <p>4.8前面板实时显示的的压力种类：注射压力、平衡压力、输入气压</p> <p>▲4.9输出压力脉冲时间：四个可选范围选项:0.01s-9.99s，时间精度为0.01s；0.1s-99.9s，时间精度为0.1s；1s-999s，时间精度为1s；1min-999min，时间精度为1min</p> <p>4.10可选程序数量：6个主程序</p> <p>4.11.时间模式:脉冲注射时间A，间隔时间B，循环次数C</p> <p>4.12清除压力0-800 KPa</p> <p>4.13自动注射计数功能:0-9999自动数字计数，可一键归零</p> <p>4.14数码显示屏实时显示注射压力</p> <p>4.15程控设定并通过数码显示屏显示压力脉冲时间</p> <p>4.16气源输入端口:带有可调的气体稳压模块，可设定输入稳定的压力气体</p> <p>4.17操作模式:点动注射模式，手动控时模式，数码程控脉冲时间模式，循环注射模式等</p> <p>4.18控制方式:面板按钮开关或脚踏开关</p> <p>5.配置清单</p> <p>5.1倒置荧光成像系统1台；</p> <p>5.2全自动显微操作仪1套；</p>	1	套
		2	全自动显微操作系统			

				5.3油压式注射器1台； 5.4数码气压注射泵1台； 5.5与工作区尺寸适配的超净工作台（平均照明度（Lx） ≥ 600 ；平均紫外强度（mW/m ² ） ≥ 1400 ）1台； 5.6空心注射针10根。 5.7显微镜加热台（温度控制范围：环境温度-50℃（可 恒温控制）；测量精度：全范围 $\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ）：1个		
--	--	--	--	--	--	--

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： 签订合同后，中标供应商须向学校缴纳相当于中标金额5%的履约保证金。进口产品付款条件：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。 ，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： 签订合同后，中标供应商须向学校缴纳相当于中标金额5%的履约保证金。进口产品付款条件：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。 ，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： 签订合同后，中标供应商须向学校缴纳相当于中标金额**5%**的履约保证金。进口产品付款条件：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。 ，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： 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。 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： 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。 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： 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。 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：

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

采购包2：

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

采购包3：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》

的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

1、设备质保期（保修期）为三年，自设备终验合格之日起开始计算（供应商所交付产品必须为全新设备，不得提供翻新机、二手设备等非全新设备）。2、质保期内乙方免费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、质保期内免费回访，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，自设备终验合格之日起开始计算（供应商所交付产品必须为全新设备，不得提供翻新机、二手设备等非全新设备）。2、质保期内乙方免费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、质保期内免费回访，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，自设备终验合格之日起开始计算（供应商所交付产品必须为全新设备，不得提供翻新机、二手设备等非全新设备）。2、质保期内乙方免费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、质保期内免费回访，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。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。

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。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

（1）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。**（2）投标报价说明：****1、**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。**2、**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。**（3）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）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。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。

第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	满足政府采购法第二十二条及特殊资格证明材料.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；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标函 满足政府采购法第二十二条及特殊资格证明材料.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	满足政府采购法第二十二条及特殊资格证明材料.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；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	满足政府采购法第二十二条及特殊资格证明材料.docx 投标函
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

采购包3:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 满足政府采购法第二十二条及特殊资格证明材料.docx
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	满足政府采购法第二十二条及特殊资格证明材料.docx 投标函
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

4.2特殊资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	营业执照或其他证明资料	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供营业执照副本/事业单位法人证书副本/非企业专业服务机构执业许可证副本/自然人身份证。	满足政府采购法第二十二条及特殊资格证明材料.docx
2	法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标时，提供法定代表人证明书；授权代表参加投标时，提供法定代表人授权书；非法人单位参照执行。	法定代表人授权书（证明书）.docx
3	财务状况报告	提供经审计的2024年度的财务报告或提交投标文件递交截止时间前一年内银行出具的资信证明；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；或政府采购信用担保机构出具的《政府采购投标担保函》。	满足政府采购法第二十二条及特殊资格证明材料.docx
4	税收缴纳证明	提供投标文件提交截止时间前十二个月内至少一个月已缴纳的纳税凭据或完税证明；依法免税的供应商应提供相关文件证明。	满足政府采购法第二十二条及特殊资格证明材料.docx

5	社会保障资金缴纳证明	提供投标文件截止时间前十二个月内已缴存的至少一个月的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，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。	满足政府采购法第二十二条及特殊资格证明材料.docx
6	履行能力承诺	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书。	满足政府采购法第二十二条及特殊资格证明材料.docx
7	进口产品授权书	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。	满足政府采购法第二十二条及特殊资格证明材料.docx
8	违法记录声明	提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。	满足政府采购法第二十二条及特殊资格证明材料.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	营业执照或其他证明资料	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供营业执照副本/事业单位法人证书副本/非企业专业服务机构执业许可证副本/自然人身份证。	满足政府采购法第二十二条及特殊资格证明材料.docx
2	法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标时，提供法定代表人证明书；授权代表参加投标时，提供法定代表人授权书；非法人单位参照执行。	法定代表人授权书（证明书）.docx
3	财务状况报告	提供经审计的 2024 年度的财务报告或提交投标文件递交截止时间前一年内银行出具的资信证明；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；或政府采购信用担保机构出具的《政府采购投标担保函》。	满足政府采购法第二十二条及特殊资格证明材料.docx
4	税收缴纳证明	提供投标文件提交截止时间前十二个月内至少一个月已缴纳的纳税凭据或完税证明；依法免税的供应商应提供相关文件证明。	满足政府采购法第二十二条及特殊资格证明材料.docx
5	社会保障资金缴纳证明	提供投标文件截止时间前十二个月内已缴存的至少一个月的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，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。	满足政府采购法第二十二条及特殊资格证明材料.docx

6	履行能力承诺	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书。	满足政府采购法第二十二条及特殊资格证明材料.docx
7	进口产品授权书	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。	满足政府采购法第二十二条及特殊资格证明材料.docx
8	违法记录声明	提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。	满足政府采购法第二十二条及特殊资格证明材料.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	营业执照或其他证明资料	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供营业执照副本/事业单位法人证书副本/非企业专业服务机构执业许可证副本/自然人身份证。	满足政府采购法第二十二条及特殊资格证明材料.docx
2	法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标时，提供法定代表人证明书；授权代表参加投标时，提供法定代表人授权书；非法人单位参照执行。	法定代表人授权书（证明书）.docx
3	财务状况报告	提供经审计的 2024 年度的财务报告或提交投标文件递交截止时间前一年内银行出具的资信证明；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；或政府采购信用担保机构出具的《政府采购投标担保函》。	满足政府采购法第二十二条及特殊资格证明材料.docx
4	税收缴纳证明	提供投标文件提交截止时间前十二个月内至少一个月已缴纳的纳税凭据或完税证明；依法免税的供应商应提供相关文件证明。	满足政府采购法第二十二条及特殊资格证明材料.docx
5	社会保障资金缴纳证明	提供投标文件截止时间前十二个月内已缴存的至少一个月的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，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。	满足政府采购法第二十二条及特殊资格证明材料.docx
6	履行能力承诺	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书。	满足政府采购法第二十二条及特殊资格证明材料.docx

7	进口产品授权书	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。	满足政府采购法第二十二条及特殊资格证明材料.docx
8	违法记录声明	提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。	满足政府采购法第二十二条及特殊资格证明材料.docx

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包2:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包3:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

第五章 评标办法

5.1总则

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

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

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

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

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

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

5.2评标委员会

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

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。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）	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 分项报价表.docx 标的清单
2	投标有效期	投标有效期不得小于120天	投标函
3	其他实质性条款	出现不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的情况，投标文件作为无效处理。	投标文件封面
4	投标报价不得超过公布的采购预算或最高限价	报价不得超过公布的采购预算或最高限价，否则投标文件作为无效处理。	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
5	拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书	投标人提供拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书，否则投标文件按无效处理。	供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx
6	商务条款响应	不满足招标文件“3.4商务要求和3.5其他要求”的，投标无效。	商务条款响应偏离表(1).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	投标有效期	投标有效期不得小于120天	投标函
3	其他实质性条款	出现不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的情况，投标文件作为无效处理。	投标文件封面
4	投标报价不得超过公布的采购预算或最高限价	报价不得超过公布的采购预算或最高限价，否则投标文件作为无效处理。	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
5	拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书	投标人提供拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书，否则投标文件按无效处理。	供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx
6	商务条款响应	不满足招标文件“3.4商务要求和3.5其他要求”的，投标无效。	商务条款响应偏离表(1).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	投标有效期	投标有效期不得小于120天	投标函
3	其他实质性条款	出现不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的情况，投标文件作为无效处理。	投标文件封面
4	投标报价不得超过公布的采购预算或最高限价	报价不得超过公布的采购预算或最高限价，否则投标文件作为无效处理。	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
5	拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书	投标人提供拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书，否则投标文件按无效处理。	供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx
6	商务条款响应	不满足招标文件“3.4商务要求和3.5其他要求”的，投标无效。	商务条款响应偏离表(1).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。

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

	技术性能响应情况	<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分；未标注“▲”号参数每负偏离一项扣0.2分；扣完为止。备注：1.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。未提供视为负偏离。</p>	30.0000	客观	<p>投标方案证明材料.docx 技术规格响应偏离表.docx</p>
	项目实施方案	<p>一、评审内容 根据本项目实际需求及特点，制定项目实施方案（包括供货方案、进度计划等内容）。二、评审标准 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。三、赋分标准（满分3分） 每完全满足一个评审标准得1分，存在瑕疵得0.5分，满分3分。未提供方案或方案存在重大缺陷得0分。瑕疵是指存在不完全满足评审标准的情况，但项目仍可按此方案继续实施，缺陷是指出现影响项目实施的情况。</p>	3.0000	主观	<p>投标方案证明材料.docx</p>

质量保证	<p>一、评审内容 根据项目实际需要，提供质量保证方案（质量保证措施、质量保证承诺等）。二、评审标准</p> <p>1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p> <p>2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案；</p> <p>3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>三、赋分标准（满分3分） 每完全满足一个评审标准得1分，存在瑕疵得0.5分，满分3分。未提供方案或方案存在重大缺陷得0分。瑕疵是指存在不完全满足评审标准的情况，但项目仍可按此方案继续实施，缺陷是指出现影响项目实施的情况。</p>	3.0000	主观	投标方案证明材料.docx
实施团队	<p>评审内容 提供实施团队方案（包括团队人员数量、证书证件、职称、经验分工等）。二、评审标准</p> <p>1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p> <p>2、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理；</p> <p>3、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案；</p> <p>三、赋分标准（满分3分） 每完全满足一个评审标准得1分，存在瑕疵得0.5分，满分3分。未提供方案或方案存在重大缺陷得0分。瑕疵是指存在不完全满足评审标准的情况，但项目仍可按此方案继续实施，缺陷是指出现影响项目实施的情况。</p>	3.0000	主观	投标方案证明材料.docx

详细评审	产品渠道来源(国产产品)	根据供应商提供（仅国产产品）产品合法来源证明文件赋分：每提供一份（每个产品）得2分，满分4分，不提供不得分。 以下资料提供任意一种： 1、如供应商为所投产品代理商：提供货物的合法来源渠道证明 文件（例如：产品制造商授权、销售协议、代理协议等证明文 件），每提供一份证明文件得 2分，满分4分。 2、如供应商为所投产品的制造商：需提供情况说明（说明某一 项产品为制造商自己生产），情况说明每涉及一项产品得 2分，满分4分。 备注：以加盖供应商公章的证明材料为计分依据。	4.0000	客观	投标方案证明材料.docx
	售后服务	一、评审内容 根据项目实际需求，提供针对本项目的售后服务方案（包含售后范围、巡检方案等内容）。 二、评审标准 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方 案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况， 内容科学合理。 三、赋分标准（满分3分） 每完全满足一个评审标准得1分，存在瑕疵得0.5分，满分3分。未提供方案或方案存在重大缺陷得0分。 瑕疵是指存在不完全满足评审标准的情况，但项目仍可按此方案继续实施，缺陷是指出现影响项目实施的情况。	3.0000	主观	投标方案证明材料.docx

故障处理	一、评审内容 根据项目实际需求，提供针对本项目的售后服务方案（包含响应时间、故障处理措施、应急方案等）。二、评审标准 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。三、赋分标准（满分3分） 每完全满足一个评审标准得1分，存在瑕疵得0.5分，满分3分。未提供方案或方案存在重大缺陷得0分。瑕疵是指存在不完全满足评审标准的情况，但项目仍可按此方案继续实施，缺陷是指出现影响项目实施的情况。	3.0000	主观	投标方案证明材料.docx
质保期外服务	供应商所投产品质保期在满足招标文件要求的基础上，每增加1年得1分，满分2分，不提供不得分。	2.0000	客观	投标方案证明材料.docx
节能环保	投标产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的中国节能产品、中国环境标志产品认证证书的，每类产品加0.5分，最高得1分。	1.0000	客观	投标方案证明材料.docx

	培训方案	一、评审内容 根据项目实际需要，制定与本次采购产品相配套的培训方案（包含培训目标及计划、培训内容及方式）。二、评审标准 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。三、赋分标准（满分3分） 每完全满足一个评审标准得1分，存在瑕疵得0.5分，满分3分。未提供方案或方案存在重大缺陷得0分。瑕疵是指存在不完全满足评审标准的情况，但项目仍可按此方案继续实施，缺陷是指出现影响项目实施的情况。	3.0000	主观	投标方案证明材料.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	投标方案证明材料.docx
价格分	价格分	评分方法： $P=40 \times P_{\min} / P_n$ 其中： P_{\min} ：合格投标单位投标报价中的最低价。 P_n ：第n个合格投标单位的投标报价。	40.0000	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
	技术性能响应情况	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分；未标注“▲”号参数每负偏离一项扣0.2分；扣完为止。备注：1.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。未提供视为负偏离。	30.0000	客观	技术规格响应偏离表.docx 投标方案证明材料.docx

项目实施方案	<p>一、评审内容 根据本项目实际需求及特点，制定项目实施方案（包括供货方案、进度计划等内容）。二、评审标准</p> <p>1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p> <p>2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案；</p> <p>3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>三、赋分标准（满分6分） 每完全满足一个评审标准得2分，存在瑕疵得1分，满分6分。未提供方案或方案存在重大缺陷得0分。瑕疵是指存在不完全满足评审标准的情况，但项目仍可按此方案继续实施，缺陷是指出现影响项目实施的情况。</p>	6.0000	主观	投标方案证明材料.docx
质量保证	<p>一、评审内容 根据项目实际需要，提供质量保证方案（质量保证措施、质量保证承诺等）。二、评审标准</p> <p>1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p> <p>2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案；</p> <p>3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>三、赋分标准（满分3分） 每完全满足一个评审标准得1分，存在瑕疵得0.5分，满分3分。未提供方案或方案存在重大缺陷得0分。瑕疵是指存在不完全满足评审标准的情况，但项目仍可按此方案继续实施，缺陷是指出现影响项目实施的情况。</p>	3.0000	主观	投标方案证明材料.docx

详细评审	实施团队	<p>一、评审内容 提供实施团队方案（包括团队人员数量、证书证件、职称、经验分工等）。 二、评审标准</p> <p>1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p> <p>2、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理； 3、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 三、赋分标准（满分3分） 每完全满足一个评审标准得1分，存在瑕疵得0.5分，满分3分。未提供方案或方案存在重大缺陷得0分。瑕疵是指存在不完全满足评审标准的情况，但项目仍可按此方案继续实施，缺陷是指出现影响项目实施的情况。</p>	3.0000	主观	投标方案证明材料.do CX
	售后服务	<p>一、评审内容 根据项目实际需求，提供针对本项目的售后服务方案（包含售后范围、质保期、巡检方案等内容）。 二、评审标准</p> <p>1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准（满分3分） 每完全满足一个评审标准得1分，存在瑕疵得0.5分，满分3分。未提供方案或方案存在重大缺陷得0分。瑕疵是指存在不完全满足评审标准的情况，但项目仍可按此方案继续实施，缺陷是指出现影响项目实施的情况。</p>	3.0000	主观	投标方案证明材料.do CX

故障处理	一、评审内容 根据项目实际需求，提供针对本项目的售后服务方案（包含响应时间、故障处理措施、应急方案等）。二、评审标准 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。三、赋分标准（满分3分） 每完全满足一个评审标准得1分，存在瑕疵得0.5分，满分3分。未提供方案或方案存在重大缺陷得0分。瑕疵是指存在不完全满足评审标准的情况，但项目仍可按此方案继续实施，缺陷是指出现影响项目实施的情况。	3.0000	主观	投标方案证明材料.docx
质保期外服务	供应商所投产品质保期在满足招标文件要求的基础上，每增加1年得1分，满分2分，不提供不得分。	2.0000	客观	投标方案证明材料.docx
节能环保	投标产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的中国节能产品、中国环境标志产品认证证书的，每类产品加0.5分，最高得1分。	1.0000	客观	投标方案证明材料.docx
培训方案	一、评审内容 根据项目实际需要，制定与本次采购产品相配套的培训方案（包含培训目标及计划、培训内容及方式）。二、评审标准 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案。三、赋分标准（满分4分） 每完全满足一个评审标准得2分，存在瑕疵得0.5分，满分4分。未提供方案或方案存在重大缺陷得0分。瑕疵是指存在不完全满足评审标准的情况，但项目仍可按此方案继续实施，缺陷是指出现影响项目实施的情况。	4.0000	主观	投标方案证明材料.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	投标方案证明材料.docx
价格分	价格分	评分方法: $P=40 \times P_{\min}/P_n$ 其中: P_{\min} : 合格投标单位投标报价中的最低价。 P_n : 第n个合格投标单位的投标报价。	40.0000	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 \times （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
	技术性能响应情况	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 0.2 分；扣完为止。备注： 1. 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。未提供视为负偏离。	30.0000	客观	投标方案证明材料.docx 技术规格响应偏离表.docx
	项目实施方案	一、评审内容 根据本项目实际需求及特点，制定项目实施方案（包括供货方案、进度计划等内容）。二、评审标准 1 、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2 、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3 、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。三、赋分标准（满分 6 分） 每完全满足一个评审标准得 2 分，存在瑕疵得 1 分，满分 6 分。未提供方案或方案存在重大缺陷得 0 分。瑕疵是指存在不完全满足评审标准的情况，但项目仍可按此方案继续实施，缺陷是指出现影响项目实施的情况。	6.0000	主观	投标方案证明材料.docx

产品渠道来源(国产产品)	根据供应商提供（仅国产产品）产品合法来源证明文件赋分：每提供一份（每个产品）得2分，满分2分，不提供不得分。 以下资料提供任意一种： 1、如供应商为所投产品代理商：提供货物的合法来源渠道证明 文件（例如：产品制造商授权、销售协议、代理协议等证明文 件），每提供一份证明文件得 2分，满分2分。 2、如供应商为所投产品的制造商：需提供情况说明（说明某一 项产品为制造商自己生产），情况说明每涉及一项产品得 2分，满分2分。 备注：以加盖供应商公章的证明材料为计分依据。	2.0000	客观	投标方案证明材料.docx
质量保证	一、评审内容 根据项目实际需要，提供质量保证方案（质量保证措施、质量保证承诺等）。 二、评审标准 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况， 内容科学合理。 三、赋分标准（满分3分） 每完全满足一个评审标准得1分，存在瑕疵得0.5分，满分3分。未提供方案或方案存在重大缺陷得0分。 瑕疵是指存在不完全满足评审标准的情况，但项目仍可按此方案继续实施，缺陷是指出现影响项目实施的情况。	3.0000	主观	投标方案证明材料.docx

详细评审	实施团队	<p>一、评审内容 提供实施团队方案（包括团队人员数量、证书证件、职称、经验分工等）。 二、评审标准</p> <p>1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p> <p>2、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理； 3、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 三、赋分标准（满分3分） 每完全满足一个评审标准得1分，存在瑕疵得0.5分，满分3分。未提供方案或方案存在重大缺陷得0分。瑕疵是指存在不完全满足评审标准的情况，但项目仍可按此方案继续实施，缺陷是指出现影响项目实施的情况。</p>	3.0000	主观	投标方案证明材料.do CX
	售后服务	<p>一、评审内容 根据项目实际需求，提供针对本项目的售后服务方案（包含售后范围、质保期、巡检方案等内容）。 二、评审标准</p> <p>1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准（满分3分） 每完全满足一个评审标准得1分，存在瑕疵得0.5分，满分3分。未提供方案或方案存在重大缺陷得0分。瑕疵是指存在不完全满足评审标准的情况，但项目仍可按此方案继续实施，缺陷是指出现影响项目实施的情况。</p>	3.0000	主观	投标方案证明材料.do CX

故障处理	一、评审内容 根据项目实际需求，提供针对本项目的售后服务方案（包含响应时间、故障处理措施、应急方案等）。二、评审标准 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。三、赋分标准（满分3分） 每完全满足一个评审标准得1分，存在瑕疵得0.5分，满分3分。未提供方案或方案存在重大缺陷得0分。瑕疵是指存在不完全满足评审标准的情况，但项目仍可按此方案继续实施，缺陷是指出现影响项目实施的情况。	3.0000	主观	投标方案证明材料.docx
质保期外服务	供应商所投产品质保期在满足招标文件要求的基础上，每增加1年得1分，满分2分，不提供不得分。	2.0000	客观	投标方案证明材料.docx
节能环保	投标产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的中国节能产品、中国环境标志产品认证证书的，每类产品加0.5分，最高得1分。	1.0000	客观	投标方案证明材料.docx
培训方案	一、评审内容 根据项目实际需要，制定与本次采购产品相配套的培训方案（包含培训目标及计划、培训内容及方式）。二、评审标准 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案。三、赋分标准（满分2分） 每完全满足一个评审标准得1分，存在瑕疵得0.5分，满分2分。未提供方案或方案存在重大缺陷得0分。瑕疵是指存在不完全满足评审标准的情况，但项目仍可按此方案继续实施，缺陷是指出现影响项目实施的情况。	2.0000	主观	投标方案证明材料.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	投标方案证明材料.docx
价格分	价格分	评分方法: $P=40 \times P_{\min}/P_n$ 其中: P_{\min} : 合格投标单位投标报价中的最低价。 P_n : 第n个合格投标单位的投标报价。	40.0000	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 \times (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: 满足政府采购法第二十二条及特殊资格证明材料.docx
- 详见附件: 法定代表人授权书(证明书).docx
- 详见附件: 供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx
- 详见附件: 投标方案证明材料.docx
- 详见附件: 分项报价表.docx
- 详见附件: 技术规格响应偏离表.docx
- 详见附件: 商务条款响应偏离表(1).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: 满足政府采购法第二十二条及特殊资格证明材料.docx
- 详见附件: 法定代表人授权书(证明书).docx
- 详见附件: 分项报价表.docx
- 详见附件: 供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx
- 详见附件: 技术规格响应偏离表.docx
- 详见附件: 商务条款响应偏离表(1).docx
- 详见附件: 投标方案证明材料.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：满足政府采购法第二十二条及特殊资格证明材料.docx

详见附件：法定代表人授权书（证明书）.docx

详见附件：供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

详见附件：投标方案证明材料.docx

详见附件：分项报价表.docx

详见附件：技术规格响应偏离表.docx

详见附件：商务条款响应偏离表(1).docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：拟签订采购合同文本.docx

