

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：药物工程产教融合实训中心重大设备更新项目（一）

采购项目编号：ZMZH2025YLZY-388

杨凌职业技术学院

陕西卓佑项目管理有限公司共同编制

2025年12月03日

第一章 投标邀请

陕西卓佑项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受杨凌职业技术学院委托，拟对药物工程产教融合实训中心重大设备更新项目（一）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：**ZMZB2025YLZY-388**

二、采购项目名称：**药物工程产教融合实训中心重大设备更新项目（一）**

三、招标项目简介

药物工程产教融合实训中心重大设备更新项目（一）

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、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（事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）

2、财务状况证明：供应商提供2024年度经审计完整的财务审计报告（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），或其开标前六个月内银行出具的资信证明

3、税收缴纳证明：提供2025年1月（含1月）以来任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属时期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件

4、社会保障资金缴纳证明：提供2025年1月（含1月）以来任意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供应商应提供相关文件证明

5、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

6、法定代表人授权书：非法定代表人参加投标的，须提供法定代表人委托授权书及被授权人身份证，法定代表人参加投标时,只需提供法定代表人身份证

7、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

8、进口授权：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

9、本项目不接受联合体投标：非联合体投标声明

采购包2：

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（事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）

2、财务状况证明：供应商提供2024年度经审计完整的财务审计报告（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），或其开标前六个月内银行出具的资信证明

3、税收缴纳证明：提供2025年1月（含1月）以来任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属时期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件

- 4、社会保障资金缴纳证明：提供**2025年1月**（含1月）以来任意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供应商应提供相关文件证明
- 5、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明
- 6、法定代表人授权书：非法定代表人参加投标的，须提供法定代表人委托授权书及被授权人身份证，法定代表人参加投标时,只需提供法定代表人身份证
- 7、参加政府采购活动前**3年**内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：参加政府采购活动前**3年**内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- 8、进口授权：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
- 9、本项目不接受联合体投标：非联合体投标声明

五、电子化采购相关事项

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

联系电话：029-87085980

代理机构：陕西卓佑项目管理有限公司

地址：西安市雁塔区科技路30号合力紫郡B座21层

邮编：710065

联系人：魏萌 张倩

联系电话：177 7896 6062

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1：4,190,000.00元</p> <p>采购包2：2,640,000.00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>（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>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.本项目采购的无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，本项目采购的无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：83,000.00元</p> <p>采购包2保证金金额：52,000.00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：陕西卓佑项目管理有限公司</p> <p>开户银行：中国民生银行股份有限公司西安高新开发区支行</p> <p>银行账号：647840417</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：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。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：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。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：按国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法的通知》（计价格（2002）1980号）、《国家发展和改革委员会办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格（2003）857号）、国家发展改革委《关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格[2011]534号）文件规定执行，下浮20%计取。供应商将招标代理服务费计入投标报价但不单独列明，中标单位在领取中标通知书前，须向采购代理机构一次性支付招标代理服务费；代理服务费以转账、电汇或现金等形式交纳。</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	<p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。</p>
17	进口产品	允许。本项目允许采购进口产品，进口产品的清单详见第3章。
18	是否组织潜在供应商现场考察	<p>采购包1：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包2：组织现场踏勘：否</p>
19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的；</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卓铭项目管理有限公司享有。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，其他内容由陕西卓佑项目管理有限公司负责解释。

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卓佑项目管理有限公司。

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

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

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

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

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

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

2.3.2招标文件的澄清和修改

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

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

2.4投标文件

2.4.1投标文件的语言

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4知识产权

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

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

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

2.4.5投标文件的组成

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

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7投标报价（实质性要求）

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

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

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

2.4.8投标有效期（实质性要求）

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

2.4.9投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

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

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

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

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

2.4.10投标文件的提交

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

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

2.4.11投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

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

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

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

二、开标准备工作

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

三、解密投标文件（实质性要求）

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

四、开标

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

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

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

2.5.2 查询及使用信用记录

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

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

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

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

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

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

采购包1：不允许合同分包。

采购包2：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

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

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3采购人增加合同标的的权利

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

2.6.4履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

2.6.5履约验收方案

采购包1：

根据招标文件要求、投标文件及合同约定执行

采购包2：

根据招标文件要求、投标文件及合同约定执行

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 陕西卓恪项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西卓恪项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西卓恪项目管理有限公司 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：魏萌

联系电话：177 7896 6062

地址：西安市雁塔区科技路 30号合力紫郡B座21层

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

药物工程产教融合实训中心重大设备更新项目（一）

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：4,190,000.00

采购包最高限价（元）：4,190,000.00

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	药物蛋白相互作用仪	1.00	1,160,000.00	台/套	工业	否	是	否	否
2	微生物全自动克隆挑取系统	1.00	1,340,000.00	台/套	工业	是	是	否	否
3	酵母显微操作仪	1.00	730,000.00	台/套	工业	否	是	否	否
4	双向电泳仪	1.00	960,000.00	台/套	工业	否	是	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：2,640,000.00

采购包最高限价（元）：2,640,000.00

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	制药中试合成反应装置（10L）	1.00	560,000.00	台/套	工业	否	是	否	否

2	实时荧光定量PCR系统	1.00	530,000.00	台/套	工业	否	否	否	否
3	智能多功能成像系统	1.00	500,000.00	台/套	工业	是	是	否	否
4	自动基因分析系统	1.00	500,000.00	台/套	工业	否	是	否	否
5	生物发酵综合系统	1.00	550,000.00	台/套	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1:

标的名称: 药物蛋白相互作用仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>药物蛋白相互作用仪 1台/套（允许采购进口产品）</p> <p>1.硬件性能指标:</p> <p>1.1检测原理: 包括但不限于表面等离子共振原理(SPR), 微量热泳动(MST)、等温滴定量热(ITC)等</p> <p>1.2样品上样和注射: 内置上样装置</p> <p>1.3系统流速: 1-100μl/min可调;</p> <p>1.4最小检测进样量: $\leq 6\mu$l;</p> <p>1.5样品分析时间: ≤ 15min</p> <p>1.6在线背景扣除: 自动</p> <p>2.检测性能指标</p> <p>2.1基线噪声: ≤ 0.1RU(RMS,1RUinSPR=1pg/mm²=1pminBLI=1μRIU;</p> <p>2.2基线漂移: ≤ 0.3RU/min;</p> <p>▲2.3分子量检测限制: <120道尔顿;</p> <p>2.4结合速率常数(ka)范围: 10³-10⁷M⁻¹s⁻¹;</p> <p>2.5解离速率常数(kd)范围: 10⁻⁵-10⁻¹s⁻¹</p> <p>2.6结合常数(KD)范围:10⁴-10¹²M⁻¹</p> <p>2.7偶联蛋白消耗量: $\leq 3\mu$g/flowcell</p> <p>2.8样品浓度最小检测限: ≤ 15pM</p> <p>▲2.9浓度分析模式: 基于标准曲线和非标准曲线的浓度分析;</p> <p>2.10动力学检测方式: 1)多循环; 2)单循环</p> <p>3.耗材及软件性能指标:</p> <p>3.1传感器芯片: ≥ 15种</p> <p>3.2芯片使用重复性: ≥ 100次以上</p>

1	<p>3.3软件具有智能数据质量评估系统、能够图形化显示评估结果</p> <p>3.4软件数据拟合模型：≥5种；</p> <p>4.数据处理及输出单元性能指标</p> <p>4.1数据输出终端：1)处理器：800MHz；2)内存：256MBDDR+256MBNAND闪存；3)打印分辨率：600×600dpi(黑白/彩色)及以上</p> <p>4.2数据处理模块：i7处理器（第14代）及以上，主频率≥2.7GHz，≥16G内存，独立显卡，显存≥2G，≥1T固态硬盘，≥24寸显示器</p> <p>配置要求：</p> <p>1.主机：1台</p> <p>2.仪器控制软件 and 数据分析软件：1套</p> <p>3.开机试剂：1套(原厂专用标准耗材50片，试剂盒30盒)</p> <p>4.数据处理模块：1台</p> <p>5.数据输出终端：1台</p> <p>6.样品前处理装置：旋转蒸发仪（主机：系统气密性1mbar；PTFE密封；速度范围[rpm]：5-300；马达类型：无碳刷直流马达；冷凝面积[cm²]：1500；加热锅：加热温度范围[°C]：室温-180°C；设置精度：0.1°C；控制精度±1°C）：4台</p> <p>7.样品前处理装置：低温冷却液循环泵（浴槽体积≥5L；最低温度≤-20°C；温度控制方式：智能PID；泵最大容量≥20L/min）：4台</p> <p>8.样品前处理装置：抗化学腐蚀隔膜泵（泵头类型：二级泵；极限真空度（mbar）：8（空载）；最大流量：40L/min；泵头材料：PTFE复合膜片材料；阀片材料：PTFE；额定转速≥1400rpm）：4台</p> <p>9.样品前处理装置：恒温磁力搅拌反应浴（浴槽体积≥3L；最低温度-80°C；带磁力搅拌装置）：2台</p> <p>10.样品前处理装置：高压蒸汽灭菌器（容积≥80L，拨杆式锅盖启闭装置，操作台采用LCD液晶窗图文显示，灭菌过程具有动态指示，具有风冷式快速冷却装置，具有自动排放冷空气及灭菌结束自动排气功能，具有安全联锁装置，具有机械式安全泄压阀和电控式过压保护装置，具有断水保护防干烧和漏电保护，灭菌温度50°C~134°C，具有国家规定的特种设备压力容器证书）：2台</p> <p>11.样品前处理装置：立式智能精密摇床（配备高质伺服电机；振荡频率：10-300rpm；温控范围：室温-60°C；箱体具有紫外线灭菌功能；具有断电恢复功能）：2台</p> <p>12.样品冷藏装置（容积≥550L，冷藏室最低温度达4°C，冷冻室最低温度达-20°C）：4台</p>
---	--

标的名称：微生物全自动克隆挑取系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>微生物全自动克隆挑取系统 1台/套（允许采购进口产品）</p> <p>1.挑取系统：设备需采用多针头并行或转塔式快速挑取系统（挑取针数≥30根），每根挑取针具备独立控制及挑取的能力，确保无菌及高通量。</p> <p>2.源板容量与类型：设备内部空间需满足：能容纳≥1块φ15cm培养皿、或≥4块φ9cm培养皿、或≥4块SBSOmniTray单孔板、或≥1块22cm×22cm大规格生物测定板。</p> <p>3.目标板类型：设备内部须确保能兼容≥2块各类标准板（包括96孔版、384孔板），</p>

1

同时兼容深孔板和SBSOmnitray单孔板等。

4.培养皿适配器：设备需配备可调节大小的培养皿适配器，以适配以上所指培养皿。

▲5.自动去盖和关盖功能：设备必须具备在仪器内部对母板和子板自动进行开盖和关盖的操作能力。

6.挑取通量：设备的挑取通量应达到≥600个克隆/小时。

7.挑取克隆最小直径：设备应能够挑取≤1mm的克隆

8.挑取精度：设备的马达移动精度≤±0.1mm。

9.灭菌操作：设备的系统必须配备钢针灭菌功能，其中包括毛刷清洗槽、酒精清洗槽、高效高热灭菌干燥模块和冷却功能。

▲10.紫外消毒功能：设备必须配备紫外消毒功能，并内置功率≥15WUV灭菌灯。

11.条码追溯：设备的系统需配有一维条码追溯系统，能够对目标板进行条码读取与记录。

12.软件配备：需配备专业的仪器控制操作和数据分析软件。

13.软件菌落分析功能：软件应具备对菌落克隆的直径、间距和圆度等参数的阈值设置，并进行分析，以此识别和筛选出符合要求的目标克隆。

14.软件克隆定位功能：软件应能对克隆进行定位，识别其位置坐标信息。

15.软件克隆添加和删除功能：软件必须具有添加和删除功能，允许用户手动添加和删除软件自动设定、不符合要求的克隆。

16.软件克隆数量统计功能：软件应能自动计算并记录符合参数设定的克隆数量。

17.软件其他功能：软件需具备菌落复制、重排、蓝白斑筛选功能。

配置要求：

1.主挑取模块（包含≥30根金属挑取针，材质为不锈钢或钨钢）：1套

2.清洗和高温灭菌模块（包括1个毛刷清洗槽、1个酒精清洗槽、高效高热灭菌干燥模块）：1套

3.紫外消毒模块：1套

4.源板和子板自动开关盖模块（适用于9cm圆形培养皿和SBS培养皿）：1套

5.系统操作软件复制模块：1套

6.系统操作软件重排模块：1套

7.系统操作软件添加和删除克隆的功能：1套

8.专业数据处理终端（i7处理器（第14代）及以上，主频率≥2.7GHz，≥16G内存，独立显卡，显存≥2G，≥1T固态硬盘，≥24寸显示器）：1台

9.数据输出设备（黑白激光打印，打印分辨率：≥600*600dpi;打印速度≥14页/分钟）：1台

10.高精度移液器（0.1-2.5μL、0.5-10μL、2-20μL、10-100μL、20-200μL、100-1000μL）：3套；单道移液器（0.5-10μL、10-100μL、2-20μL、20-200μL、100-1000μL、500-5000μL）:3套

标的名称：酵母显微操作仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		酵母显微操作仪 1台/套（允许采购进口产品） 1.防震设计:主体采用金属材质，连接处有减震垫或弹性连接件，减少操作时的震动，提

高用户操作时的稳定性。

2.光源：标配寿命 ≥ 4000 小时，亮度可调节的LED白光光源，调节范围100Lm-2000Lm。

3.目镜和物镜：最少具有一个 $\times 20$ 物镜和两个 $\times 15$ 目镜，物镜具有超长工作距离，聚焦状态下 $\geq 20\text{mm}$ ，镜头与载物台间距足够大，嵌入和移除培养皿和平板过程中不会损坏光学部件或解剖针。

4.双重操作模式：可以通过双目目镜或者触摸屏进行操作。

5.载物台的兼容性：可放置直径90mm培养皿、标准矩形SBS板、矩形载玻片等。

6.载物台的控制：通过集成的电动操作杆或触摸屏控制，最小移动距离 $\leq 1\mu\text{m}$ 。

7.载物台的位置记忆功能：自动记忆细胞的位置，可一键返回到上一次操作的位置。

8.培养皿倒置，防止杂菌污染和空气中的灰尘掉落。

9.载物台2个轴向电动控制：电动操作杆可控制载物台在X、Y轴的移动，移动范围：X轴 $\geq 118\text{mm}$,Y轴 $\geq 75\text{mm}$ 。

10.针头3个轴向立体移动：悬挂式显微操纵器控制针头沿X/Y/Z轴移动，移动范围：X轴和Y轴 $\geq 200\mu\text{m}$ ，Z轴 $\geq 5\text{mm}$ 。

11.酵母解剖探针材质：直径 $\leq 50\mu\text{m}$ ，光纤，质地坚韧，不易断裂，针头纤细、顶部平滑，利用毛细作用和表面张力操作孢子。

12.探针有固定卡槽：具有3mm针柄卡槽，探针插入卡槽即可固定。

13.▲孢子微制动器：精确打散孢子，孢子可在 ≤ 300 倍显微镜视野下分离，振动范围 $\leq 200\mu\text{m}$ ，且不跳出显微镜视野范围。

14.配备CMOS相机，分辨率 $\geq 1920 \times 1200$ ，帧速率 $\geq 160\text{fps}$ ，实时图像显示和图像捕捉。

15.触摸屏： ≥ 20 英寸，存储空间 $\geq 32\text{GB}$ ，内存 $\geq 4\text{GB}$ ，可以通过USB接口传输数据；系统支持WIFI在线升级；具有远程协助功能。

16.▲酵母四分体解剖程序:在用户自定义的网格内进行四分体或细胞解剖，自动将解剖完成的孢子在培养皿上排列成正交阵列。

17.老化实验程序:记录母细胞和子代细胞的细胞分裂，可记录不限数量的细胞代数。

18.筛选研究：记录和重访感兴趣的细胞或菌落。

配置要求：

1. 主机：1套；

2. CMOS相机:1套（包含DIPS装换器、COMS相机软件和软件许可密钥）

3. 孢子微制动器:1套

4. 酵母探针:2盒（10根/盒）

5.超净工作台：1台，垂直单向流，准闭合式；过滤效率 $\geq 99\%$ ，过滤效力 $\geq 0.3\mu\text{m}$ 颗粒；洁净度 \geq 美联邦209E100级；照度 $\geq 300\text{Lu}$ ；平均风速 $\geq 0.3\text{m/s}$ （支持调速）；菌落数 ≤ 0.5 个/皿·时（直径90mm培养皿）

6.数据处理终端1台（i7处理器第14代）及以上，主频率 $\geq 2.7\text{GHz}$ ， $\geq 16\text{G}$ 内存，独立显卡、显存 $\geq 2\text{G}$ ， $\geq 1\text{T}$ 固态硬盘， ≥ 24 寸显示器）；

7.3D打印机1台（挤出机齿轮和喷嘴材质：硬化钢；喷嘴支持温度 $\geq 200^\circ\text{C}$ ；热床支持温度 $\geq 100^\circ\text{C}$ ；工具头移动速度 $\geq 500\text{mm/s}$ ；工具头移动加速度 $\geq 10,000\text{mm/s}^2$ ；屏幕 ≥ 5 英寸，具备触摸功能，分辨率 $\geq 720 \times 480$ ）

		<p>8.精密称取装置2台：灵敏度漂移（10~30℃）：2ppm/℃；最大称量(g)≥220g；显示精度(mg)：0.1mg；重复性误差(mg)：0.1mg；线性误差(mg)：0.2mg；秤盘尺寸(mm):≥φ90；标配SCS智能化内校系统，可根据时间/温度变化自动校准。</p> <p>9.售后技术支持：终生提供技术工程师在线诊断和答疑服务。</p>
--	--	--

标的名称：双向电泳仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>双向电泳仪 1台/套（允许采购进口产品）</p> <p>一、第一向等电聚焦电泳系统</p> <p>1.电极区：采用耐腐蚀导电材质（钛金属或镀金铜）</p> <p>▲2.聚焦盘：聚焦盘采用绝缘性良好、氧化铝陶瓷材质，适配≥12个相同长度的胶条槽，可完成7-24cm任意长度样品</p> <p>3.控制面板：按键和液晶显示器(LCD)</p> <p>4.程序参数：内置匹配不同类型第一向胶条的方法</p> <p>5.方法存储：数量无上限。主机可生成≥10个,每个方法可以≥9步；通过电脑可以生成、存储和编辑任何数目的方法</p> <p>6.控制：控制面板与PC机双界面控制设计，单机和联机多界面控制，最多同时控制≥4台设备并同时运行≥48条泳道等电聚焦实验</p> <p>7.控制软件：无需任何插件，实时监控电泳时的电压、电流等，支持图形方式显示，可存储或输出到其它应用程序中</p> <p>8.水平调节：具有可调节水平的支脚</p> <p>9.避光设计，以适合荧光样品；具备开盖保护或安全断电功能的高压保护装置</p> <p>10.电源：内置电源，0-10000V电压（分辨率：≤1V），电压波动约为设定值的0.01-0.1%以下，0-150μA电流，最大功率12W</p> <p>11.胶条槽：氧化铝陶瓷材质并具有疏水涂层，兼容7-24cm任意长度</p> <p>12.≥15种不同固相pH梯度干胶条可选，宽范围pH3-10,pH3-11及中等范围pH4-7,pH6-11</p> <p>二、第二向高分辨率垂直电泳系统</p> <p>1.凝胶容量：可同时运行≥2块胶，适合7-24cm任何长度的一向胶条</p> <p>2.最大凝胶尺寸：≥25×18cm,≥1.0mm厚</p> <p>3.电泳缓冲液体积：≥5升</p> <p>4.电源</p> <p>4.1输出电压:35-3500V</p> <p>4.2输出电流:1-400mA</p> <p>4.3输出功率:1-200W</p> <p>4.4恒压、恒流、恒功率自动切换</p> <p>4.5计时器:1min-500h,连续</p> <p>4.6安全特性:具有超负荷/短路保护功能</p> <p>4.7输出端口:并行≥2套接口</p> <p>4.8编辑和存贮≥9个方法,每个方法有≥9步，有结束提示</p> <p>4.9断电后自动恢复</p>

三、双向电泳分析软件

- 1.具有对图像进行操作，包括旋转，镜像，裁切等功能。
- 2.可以将不同图像文件在一组实验中分析
- 3.单一文件包括图像、点、数据等结果信息，并自动压缩备份。
- 4.全部操作过程都可以撤销/重作操作，每一步骤都附有说明
- 5.模式功能：具备全自动、半自动和人工找点模式，并有蛋白点的三维立体显示功能
- 6.分辨能力：可以区分蛋白点和噪音点
- 7.全自动蛋白定量
- 8.图像对比度调节，多幅图像的线性和非线性调节
- 9.可同时在屏幕上显示的凝胶图像数量不限，可以任意重排和隐藏图像
- 10.≥2种强度校准方法，灰度尺校准或者两块胶之间的散点图校准
- 11.全自动凝胶匹配，支持根据点的相关因素、形状、位置、周围情况进行匹配
- 12.支持以表格形式的蛋白点、匹配点群、凝胶、实验组等多重报告方式，一次可以进行多重选择

四、成像单元

- ▲1.定焦镜头：大光圈镜头，F值≤0.74，焦距≥38mm
- 2.聚焦和光圈调节：光圈按照光源类型全自动调节；自动聚焦或记忆聚焦，手动调焦时全程可视，随时调整样品位置；
- 3.CCD物理像素：≥800万；
- 4.CCD冷却方式：空气循环二级热电模块；
- 5.CCD冷却时间小于5分钟，可达到绝对温度-25℃；
- 6.CCD冷却期间，系统进入保护功能，保证每位操作者在任何季节，获取图像时的CCD的状态始终稳定；
- 7.像素合并方式：1×1、2×2、3×3、4×4、5×5、8×8及16×16等合并方式；
- 8.动态范围≥16-bit；
- 9.捕获图像模式：全自动（带预曝光功能）、手动、累加及信噪比优化功能等4种模式，每种模式下皆可自动获取真彩色的Marker条带，展示并保存重叠的结果；
- 10.具备信噪比优化功能或图像叠加平均降噪功能；
- 11.全自动控制：自动转换光源、调节光圈、切换滤光片，获取真彩色Marker图像，合并成像结果并保存，拍照结束即可对比目标条带；
- 12.预曝光模式：5秒内展示预览图像，并根据所选目的区域，预测最佳曝光时间；
- 13.累加模式：可连续拍照，结果图可以自动叠加真彩色Marker，全自动切换光源和计算曝光时间；
- 14.曝光时间：0.1s-10h可设置；
- 15.成像面积四种可选：8×11cm,10.7×14.7cm,13.3×18.3cm,16×22cm，保存时可优化图像范围；
- 16.图像校正方式：暗场校正、平场校正、变形校正及蓝光切换校正；
- 17.一体机设计（屏幕：≥12.1英寸内置触摸屏，触屏控制机器或使用鼠标、键盘控制仪器。）并提供外接工作站（i7处理器（第14代）及以上，主频率≥2.7GHz，≥16G内存，独立显卡，显存≥2G，≥1T固态硬盘，≥24寸显示器）。
- 18.样品盘：金属盘，防锈防腐，防止化学试剂残留，影响成像效果，最大样品尺寸：1

		<p>6×22cm;</p> <p>19.可设置登陆账户及密码，多用户操作，≥二级管理。</p> <p>20.全自动控制软件，可对系统进行自动控制，包括成像、优化、定量及结果保存；</p> <p>21.软件：通过电脑可远程查看连接到相同局域网的所有同型号仪器的状态，复制结果图像，并预约上机时间（可安装到其他电脑）；</p> <p>22.图像输出格式：支持tif、jpg；</p> <p>23.标配独立的白光反射光源、紫外反射光源、红、绿、蓝三色可见光反射光源，无需任何光源转换板；</p> <p>24.标配Cy2:525BP20、Cy3/EtBr:605BP40、Cy5:705BP40；</p> <p>25.软件可导入蛋白纯化曲线，与WB结果进行匹配分析</p> <p>26.中、英文操作指南。</p> <p>配置要求：</p> <p>1.主机:第一向等电聚焦电泳系统：1套</p> <p>第二向高分辨率垂直电泳系统1套；</p> <p>2.成像单元：1台</p> <p>3.水平摇床（运行模式：水平式；转速范围：（水平模式）5-200rpm；回转半径/摇摆角度：（平面模式回转半径）10mm；定时范围：0-999h59min）：1台；高精度移液器（0.1-2.5μL、0.5-10μL、2-20μL、10-100μL、20-200μL、100-1000μL）：1套；单道移液器（0.5-10μL、10-100μL、2-20μL、20-200μL、100-1000μL、500-5000μL）:3套；电泳仪(可容纳1-2块预制胶，1小时内完成2块小型预制胶电泳)：2套；</p> <p>4.开机试剂：1套（原厂专用标准IPG胶条50个）</p> <p>5.与成像单元匹配的软件系统：1套</p> <p>6.专业数据处理终端（≥i7处理器（13代以上），≥500G×2硬盘，≥16G内存）：1台</p> <p>7.医用冷藏箱（容积：300L;箱内控温范围2-8℃）：1台</p> <p>8.制冷装置（扫风方式：上下/左右扫风；匹数：3匹；操控方式：键控/遥控；类型：立柜式；冷暖类型：冷暖；变频/定频：变频；制冷功率：2150W）：1台</p> <p>9.数据输出设备（黑白激光打印，打印分辨率:≥600*600dpi;打印速度≥14页/分钟）：1台</p>
--	--	---

采购包2：

标的名称：制药中试合成反应装置（10L）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>制药中试合成反应装置（10L） 1台/套（允许采购进口产品）</p> <p>第一部分、制药反应釜</p> <p>1.反应釜技术要求：</p> <p>1.1釜体体积：≥10L，釜体类型：单夹套</p> <p>1.2反应釜体的工作压力：0.0001Mpar～大气压；夹套压力：最大至+0.05Mpa</p> <p>1.3高硼硅酸盐玻璃制造，符合ISO3585和ISO7086-1:2000的标准要求</p> <p>▲1.4釜体工作温度：-50℃～230℃，升温速度5℃/S,温度分辨率≤1℃，精度≤±0.5</p>

°C

1.5玻璃夹套可耐受最大温差 ΔT : $\geq 110^{\circ}\text{C}$

▲1.6可拆卸下料阀, 便于拆卸清洗, 并且具有压力敏感弹簧装置, 防止泄露

1.7 PTFE搅拌轴封和标配PTFE搅拌桨, 耐化学腐蚀

1.8温度传感器带PTFE涂层, 耐化学腐蚀

1.9釜盖接口 ≥ 5 个: TS45/50 ≥ 2 , TS29/42 ≥ 3

2.顶置搅拌器要求:

2.1搅拌量: ≥ 100 升; 最大搅拌粘度: $\geq 70,000\text{mPas}$;

2.2转速范围: 30-1300rpm; 步距 $\leq 1\text{rpm}$, 精度 $\leq \pm 1\text{rpm}$; 钻夹头最大扭矩: $\geq 100\text{Ncm}$; 具备USB接口, 可连接实验室软件进行远程控制

3.真空泵要求:

3.1变频四级隔膜真空泵; 泵速285-1200rpm无极可调, TFT大屏幕数字显示, 屏幕需要显示设置真空度和实际真空度等参数, 屏幕尺寸 ≥ 8 寸, 分辨率: 1920x1080; 最低真空度 $\leq 0.0002\text{Mpar}$; 抽气速率 $\geq 1.30\text{m}^3/\text{h}$; 带二次冷凝装置, 保护隔膜泵同时保护实验室环境安全; 无线控制器, 可实现 ≥ 10 米远程遥控

3.2内置真空控制器, 真空控制范围1-1000mbar, 控制精度 $\leq 1\text{mbar}$; 具备USB接口, 可连接实验室软件进行远程控制

4.加热制冷恒温循环器要求:

4.1工作温度范围: $-55\sim 200^{\circ}\text{C}$;

4.2温度稳定性: $\leq \pm 0.02^{\circ}\text{C}$;

4.3制冷方式: 空冷; 制冷剂: R1270;

4.4泵压: 泵最大压力 $\geq 0.05\text{Mpar}$;

4.5加热功率: $\geq 3\text{KW}$;

4.6集成USB和以太网端口, 可与计算机和网络连接

第二部分、全自动中药制丸机

1.生产能力: $\geq 15\text{kg} / \text{h}$

2.调速范围:5-50转/分, 可调, 1rpm/min

3.制丸规格:4-12mm

4.电机转速: $\geq 1400\text{rpm}$

5.加热功率: $\geq 0.15\text{kwe}$

6.电机功率: $\geq 1.5\text{kW}$

7.外形尺寸: $\geq 1040\text{X}640\text{X}800\text{mm}$

配置要求:

1.10L夹套反应釜: 1套;

2.顶置式搅拌器: 1套;

3.加热制冷循环器: 1套;

4.真空泵: 1台;

5.反应釜专用软件及数据线: 1套;

6.数据处理单元: 1台(i7处理器(第14代)及以上, 主频率 $\geq 2.7\text{GHz}$, $\geq 16\text{G}$ 内存, 独立显卡, 显存 $\geq 2\text{G}$, $\geq 1\text{T}$ 固态硬盘, ≥ 24 寸显示器)

7.精密称取装置1台: 灵敏度漂移($10\sim 30^{\circ}\text{C}$): $2\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$; 最大称量(g) $\geq 220\text{g}$;

	显示精度(mg): 0.1mg; 重复性误差(mg): 0.1mg; 线性误差(mg): 0.2mg; 秤盘尺寸(mm):≥φ90; 标配SCS智能化内校系统, 可根据时间/温度变化自动校准。
--	--

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
1		<p>实时荧光定量PCR系统 1台/套（不允许采购进口产品）</p> <p>1.工作条件</p> <p>温度:10-35℃; 相对湿度:20-80%</p> <p>2.主要技术要求</p> <p>2.1加热模块：384孔模块机型</p> <p>2.2光源：高亮度白光半导体光源(工作寿命≥5年)。</p> <p>2.3支持的染料至少包括：FAM™/SYBR™ Green，VIC/JOE™/HEX/TET，ABY/NED™/TAMRA™/Cy3，JUN，ROX™/TexasRed，MustangPurple，Cy5/LIZ，Cy5.5</p> <p>采用检测光滤光片分光，荧光通道开放，用户可自行添加荧光种类。</p> <p>2.4反应体积：≤20ul;</p> <p>2.5温控范围：4-99℃，温控模块在实验运行前及实验运行后，均可保持恒温，防止试剂常温降解，温度准确性：≤±0.2℃</p> <p>▲2.6升降温速率：模块最高升降温速率≥6.0℃/秒</p> <p>2.7检测器：采用CMOS检测器，所有反应孔同时采集荧光数据，不同孔之间不存在时间差。</p> <p>2.8任意实验均默认全通道扫描并存储数据，后续分析任意≥5通道对应染料荧光信号，可处理因报告基团编辑错误导致的数据问题。</p> <p>2.9检测通道数：具有≥5色激发光通道和≥5色检测光通道；每孔可同时检测≥5个靶标。</p> <p>2.10有预防系统误差方法可供用户选择:提供内参比荧光Rox，校正加样误差和管间差异。</p> <p>2.11检测灵敏度：可分辨单位细胞起始拷贝数1~5拷贝之间的样本置信度≥99.5%。</p> <p>2.12分辨率：可分辨起始拷贝数≤1.5倍表达量差异；可实现单拷贝起始模板的区分。</p> <p>2.13交付时提供仪器校准证书（第三方出具）。</p> <p>2.14快速反应：支持快速反应实验，40循环的快速荧光定量PCR实验≤30分钟完成。</p> <p>2.14.1配备定量PCR软件，等位基因分析软件；</p> <p>▲2.14.2配备原厂的引物探针设计软件，至少可对PCR引物、巢式PCR、多重PCR引物、RT-PCR引物自动测试；</p> <p>2.14.3配备相对定量基因表达软件，可同时对无限个数据进行自动分析、对比，用于基因表达，药物疗效考核等相对定量分析；等位基因（SNP）分析和阴阳性结果自动判定；</p> <p>2.14.4专门用于分析蛋白熔解曲线数据软件，提供玻尔兹曼Tm法和导数Tm法两种计算方法。</p> <p>2.14.5支持蛋白热漂移分析功能，可以使用蛋白结合染料，在实时定量PCR系统上运行实时蛋白热稳定性实验，根据因蛋白熔解导致荧光图像差异，分析配体与蛋白的结合稳定性。</p>

		<p>2.15软件组成</p> <p>2.16试剂耗材兼容各品牌；</p> <p>2.17荧光定量PCR仪主机自带存储$\geq 10G$，可满足≥ 5000个试验数据存储。</p> <p>2.18具有云服务器平台，支持数据经过云端进行数据分析和共享。可实现不同使用者随时随地进行数据分析和分享。同时具有管理员权限；</p> <p>2.19标配软件内置特性，具有手写签名有同等法律效力的电子签名功能，三年内无需额外费用。</p> <p>2.20可升级外围设备：二维码阅读器（通过USB连接）</p> <p>2.21系统运行方式：支持单机运行、连接电脑及连接云服务器平台</p> <p>2.22数据通信接口：USB，WI-FI，及云服务器平台，可实现远程软件检测实验运行状态；</p> <p>2.23触摸屏：仪器自带互动触摸屏；</p> <p>2.24线性动态范围：10个数量级（$\geq 10^{10}$）。</p> <p>3.基本配置</p> <p>3.1荧光定量主机1台（≥ 384孔加热模块）</p> <p>3.2台式工作站1台（操作系统：Windows10或Windows11以上。CPU：相当于英特尔酷睿i3或更高。内存$\geq 8GB$RAM硬盘$\geq 500GB$或更大的可用空间。可用USB端口、网络连接、CD/DVD驱动器）</p> <p>3.3控制软件包括操作分析软件和原厂引物探针设计软件</p>
--	--	---

标的名称：智能多功能成像系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>智能多功能成像系统 1台/套（允许采购进口产品）</p> <p>1.化学发光，基于HRP系统和基于AP系统；</p> <p>2.荧光，兼容AlexaFluor及AlexaFluorPlus系列，DyLight系列，Qdos系列，WesternDots系列，Cy系列，IRDye系列，fluorescence，FITC，texasRed等传统荧光染料；</p> <p>3.比色染色，包括但不限于PonceauS、CoomassieBlue(PageBlue)、PierceTM可逆蛋白染料，免染型蛋白标记试剂；</p> <p>4.比色染色，CoomassieBlue，Copperstain、Zincstain，Silverstain，no-stain免染型蛋白标记试剂；</p> <p>5.荧光染色，支持InvitrogenSYPRORuby，SYPROOrange，SYPRORed，SYPRO Tangerine，Oriole荧光染色，Flamingo荧光染色等；</p> <p>6.核酸凝胶:支持Ethidiumbromide，SYBRGreenI，SYBRGreenII，SYBR Safe，SYBR Gold，Hoechstblue等；</p> <p>7.总蛋白归一化:提供no-stain免染型蛋白标记试剂和配套蛋白归一化计算软件。可在凝胶或者印迹膜上进行快速孵育后，确认转印效率，可实现免染蛋白对目的蛋白做归一化定量；</p> <p>8.菌落平板:可拍摄并分析计数菌落平板，包括但表达的荧光筛选，蓝白斑筛选，结晶紫染色等；</p> <p>9.其他定性应用:有但是并不限于2D条带，植物叶片，薄层层析板等</p>

- 10.通用:自定义模式,用于对包含多种信号的样本进行同时成像,至少支持化学发光、荧光、比色染色和/或可见光图像,图像显示与荧光印迹模式类似,并允许对任意样本进行伪彩色处理;
- 11.相机:使用了微镜头和宽光谱技术的高品质冷CCD,快速预冷-关机或休眠状态下仅需1.5-2分钟即可完成预冷,相对制冷温度-30℃(有文件和数据支持)
- 12.分辨率; $\geq 3,380 \times 2,704$, ≥ 910 万物理像素;
- 13.像素尺寸; $\leq 3.69 \mu\text{m} \times 3.69 \mu\text{m}$,
- ▲14.成像面积; ≥ 22.5 厘米 $\times 18.0$ 厘米,支持同时成像 ≥ 4 张小型印迹膜/胶,且进行平场处理;
- 15.425nm处绝对Q/E(光电转化率)值: $\geq 70\%$,绝对Q/E峰值:75% $@525\text{nm}$;
- 16.CCD读出噪音:6e-rms,提供弱光成像;
- 17.f/0.95超大光圈;
- ▲18.1-8倍变焦,依据放置的印迹膜或胶的数量自动调整机械变焦,可依据需求选择数字变焦,查看拍摄图片细节
- 19.配备绿色LED光源(激发EB等核酸染料);绿色LED透射光代替有害的UV光源;
- 20.Epi白色LED光源
- 21.近红外LED光源
22. ≥ 12 片滤光片(≥ 6 片激发, ≥ 6 片发射),电动轮转。荧光通道激发光:至少包括455-485nm, 515-545nm, 608-632nm, 远红外610-660nm, 近红外:745-765nm; 发射光:508-557nm, 568-617nm, 675-720nm, 远红外:710-730nm; 近红外:800-850nm; 可进行 ≥ 4 色同时成像,包括RGB和远、近红外,标配所有滤光片
- 23.图像曝光模式:智能曝光、智能HDR、手动曝光、多次自动曝光、累积自动曝光、锁定镜头。智能曝光可依据条带的丰度通过算法给出合适的曝光时间,用户可依据智能曝光的结果进行曝光时间的手动调整;支持在多次成像,且每次成像的曝光时间可以累积,可以挑选最中意的图像保存;同时拍摄可见光和化学发光成像图像,一键合并,可根据需要锁定镜头;
- 24.样本抽屜门:电动控制,可一键自动开关
- 25.载物台通过电动控制,可通过旋转实现样本对齐;
- 26.同一标配载物台,除对比样品盘用于考染、银染等比色染色之外,其余样品均不需另外使用托盘,无需更换载物台,自动对焦载物台,针对不同的样品,无需取出重新放置载物台位置,标配所有载物台;
- 27.图像输出格式:至少支持G2i, TIFF, JPG, PNG, PDF
- 28.一体机: ≥ 12.1 英寸电容式液晶触摸屏,可进行多方位移动以及图像缩放,内置计算机($\geq 256\text{G}$ 内置存储空间),提供USB2.0输出口、网线和热敏打印机接口
- 29.数据管理及传输:USB及网络(LAN和WIFI),免费享受云平台服务和 $\geq 1\text{TB}$ 云存储空间。
- 30.分析软件:系统进行控制,包括采集、调整、定性、定量、分析图像及报告输出。可快速自动识别泳道和条带,添加条带注释,加载不同的分子量标准品并进行目标蛋白质分子量计算,使用管家基因/总蛋白进行相对/绝对定量和归一化计算,并提供相应的数据。
- 31.软件可在机器和电脑端使用

		<p>32.化学发光时间梯度及调整功能</p> <p>33.荧光时间梯度及调整功能，每个通道可单独成像分析</p> <p>34.显示过饱和像素保证精确定量</p> <p>35.添加蛋白marker(常用蛋白marker，自定义蛋白marker)</p> <p>36.自动条带检测，自动分子量计算、自动条带浓度计算、相对含量百分数分析、绝对浓度、密度计算；</p> <p>37.管家蛋白/总蛋白归一化，支持多种凝胶和膜的染色和标记方法(比色染色，荧光染色等)，并进行数字计算，对实验样本或者实验中的内在变异性进行监控、修正。</p> <p>38.菌落计数，自动识别菌落，编辑识别的菌落，调整门控，更改通道，更换背景灯，对拍摄的菌落计数板进行计数</p> <p>39.配有软件操作指南、网页帮助工具，8年内软件免费升级，提供专业中英文版软件电泳系统：</p> <p>40.并联输出：≥ 4组，输出范围：2-300V(1V)，5-2000mA，(2mA)300W.；凝胶托盘带有加样背景黑带和荧光标尺；凝胶板规格(LXW):60X60mm；120X60mm(长胶)；60X120mm(宽胶)；120x120mm；可同时进行4块SDS-PAGE凝胶电泳实验；</p> <p>配置：</p> <p>1.成像系统主机1套（含910万像素冷CCD相机，绿色LED透射光源，EPI白色光源，EPI近红外LED光源，内置电脑和12.1英寸电容式液晶触摸屏）</p> <p>2.可旋转样品台1个</p> <p>3.电泳仪3台（最大输出电压500V，最大输出电流≥ 200mA，最大输出功率≥ 200W）</p> <p>4.水平电泳槽1台（可同时运行凝胶数量≥ 2，支持10×10cm、10×7cm，每块凝胶最多可上量≥ 60，缓冲液容量≥ 400ml）</p> <p>5.垂直电泳槽2台（凝胶可使用预制胶或手灌胶，双胶槽，样品通量≥ 12齿梳）</p>
--	--	--

标的名称：自动基因分析系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>自动基因分析系统 1台/套（允许采购进口产品）</p> <p>1.样品基座:标准0.2mL×96孔模块；</p> <p>2.最大模块变温速率:$\geq 6.0^{\circ}\text{C}/\text{秒}$，变温速率可调节</p> <p>3.最大样本变温速率:$\geq 4.0^{\circ}\text{C}/\text{秒}$</p> <p>▲4.温度范围:0-100.0℃</p> <p>5.温度准确性:$\leq \pm 0.25^{\circ}\text{C}$(35-99.9℃之间)</p> <p>6.热盖:30-110℃，可设置关闭，自动调节压力</p> <p>7.VeriFlex技术，独立控温区域≥ 6组，可精确设置6个不同温度；支持区间温差最大$\leq 5^{\circ}\text{C}$，整体25℃；允许区间最大10℃，整体30℃</p> <p>8.以太网或Wi-Fi连接网络，支持手机或电脑端远程查看、监控、预约提醒和打印机连接等。</p> <p>▲9.联机操控:无需购买软件，允许多台机器在同一局域网内相互连接，并设置由其中一台来操控</p> <p>10.采用配套的控制软件，可以集中管理和控制多台不同型号PCR仪，仪器使用权限，并提供审计追踪日志</p>

- 11.内置模拟模式，至少可模拟Applied Biosystems Veriti, 2720, Bio-Rad T100, Takara Dice和博日XP等PCR仪热学性能。内置多种PCR程序模板，可直接调用，包括基础PCR、热启动PCR、测序PCR、优化PCR、RT-PCR、高保真PCR、高特异PCR和Long PCR等；内置温度/时间递增选项、变温速率可调节，VeriFlex等可选功能辅助优化PCR程序
- 12.基座检测下限 $\leq 2\text{ng}/\mu\text{l}$ (dsDNA), 0.06mg/ml(BSA), 0.03mg/ml(IgG);
基座检测上限 $\geq 27, 450\text{ng}/\mu\text{l}$ (dsDNA), 820mg/ml(BSA), 400mg/ml(IgG);
- 13.波长范围:190-850nm连续波长全光谱分析;
- 14.光程: ≥ 5 个光程(0.03, 0.05, 0.1, 0.2, 1mm), 可根据样品浓度进行自动匹配最佳光程, 无需手工设置
- 15.检测重复性 $\leq 0.002\text{A}$ (1.0mm光程)或1%CV;
- 16.最小样品体积 $\leq 1\mu\text{l}$;
- 17.当样本中存在污染物时, 能确定样品污染物具体物质, 鉴定的污染物(≥ 5 种);
- 18.样本检测的结果会自动扣除污染物的OD值;
- 19.操作系统支持中英文;
- 20.仪器内置传感器, 在检测前对样品形成的液柱进行探测, 如果样品中有气泡, 会提示报警, 保证样品检测的可靠性;
- 21.典型细胞处理时间: ≤ 20 秒, 可以提供细胞总浓度、活细胞和死细胞浓度及其占总细胞数的比例、细胞活率、直径分布图和细胞显微图片;
- 22.细胞样品范围: 1×10^4 - 1×10^7 细胞/mL;
- 23.兼容重复细胞计数板和一次性细胞计数板
- 24.程序:有预设程序, 且采用机器学习和AI智能算法, 对于细胞碎片, 小细胞和成团细胞等复杂细胞样本有更准确的计数结果;
- 25.内置预稀释计算器、细胞传代计算器;
- 26.相机 ≥ 500 像素, 物镜2.5倍光学放大, 总放大倍数 $\sim 55\times$;
- 27.放大倍数: 40X—400X;
- 28.目镜: 10X宽视野目镜, 瞳距48-75mm手动自动可调, 视野数 $\geq 20\text{mm}$, 双目带屈光度调节功能;
- 29.物镜: 消色差物镜至少包括:
4X: N.A.0.10, W.D.12.0mm
10X: N.A.0.25, W.D.4.4mm, Ph1
20X: N.A.0.3, W.D.4.6mm, Ph1
40X: N.A.0.5, W.D.2.7mm, Ph1
- 30.聚光器: ELWD聚光器, N.A. ≥ 0.3 , W.D. $\geq 72\text{mm}$, 预装与物镜对应的相差环滑块;
- 31.照明系统: 配置双透射光源, 高功率卤素灯($\geq 5\text{W}$), 以及长寿命LED透射灯寿命 ≥ 60000 个小时以上;
- 32.镜架两侧蓝色的发光强度显示。
- 33.芯片尺寸: ≥ 1 英寸彩色芯片;
- 34.有效像素: ≥ 2000 万像素, $\geq 5470 \times 3640$;

		<p>35.仪器可通过wifi连接到云平台，传输和保存数据；</p> <p>配置：</p> <p>1.梯度PCR仪1台（梯度独立控温，适配96孔PCR板）</p> <p>2.核酸检测仪1台（用于核酸、蛋白浓度测定，并检测其中污染物。）</p> <p>3.细胞计数仪1台（须满足可调整细胞浓度和配备专用样品板）</p> <p>4.显微镜1台（能观察到细胞形态）</p>
--	--	---

标的名称：生物发酵综合系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>生物发酵综合系统 1台/套（不允许采购进口产品）</p> <p>模块一 30L不锈钢发酵罐模块</p> <p>一、罐体</p> <p>1.材质316L不锈钢，夹套304不锈钢；</p> <p>2.径高比：1:1.8-1:2.5；有效容积≥30L；</p> <p>3.设计压力：≥0.3MPa，工作压力：≥0.25MPa；</p> <p>4.接口配置：至少具有安全视镜灯，侧视镜，视窗液位刻度范围，泡沫传感器接口，压力传感器接口，在位取样口，进气口，底阀，火焰接种口，加碱接口；</p> <p>5.出料方式：底出料，罐底无死角；</p> <p>6.配搅拌桨；</p> <p>7.压力容器合格证书；</p> <p>8.夹套安全阀；</p> <p>9.罐体安全爆破片；合规性必须符合GMP要求；灭菌方式为自动灭菌。</p> <p>二、pH检测与自动控制器</p> <p>包括pH电极、导线等。具体技术参数为：智能电极护套、双屏蔽导线，控制范围：2~12pH，分辨率≤0.01pH；控制精度：≤±0.02pH；显示精度：≤0.01pH；控制方式：自动控制，pH值可分段设定，可分手动、自动、分时段控制（≥15段），补料关联控制（与PH或DO溶氧）、pH值超上下线会报警。配套pH电极。蠕动泵占空比控制。</p> <p>三、DO（溶氧）在线检测器，包括DO（溶氧）电极、导线等。光学智能电极；护套、原装双屏蔽导线，</p> <p>控制方式：自动检测，关联控制（与搅拌或通气）；显示范围：0-150%；显示精度：1%，变送器配套溶氧电极。</p> <p>四、温度检测与自动控制器</p> <p>包括温度探头、电加热器、电磁阀、水泵、自动控制主机。</p> <p>具体技术参数为：</p> <p>1.温度探头，精度≤0.1℃、电加热棒间接加热（加热器带温度保护和液位保护功能）、电子阀可控制自动补水、水泵为循环泵控制。</p> <p>2.自动控制主机：测量范围：0~150℃，分辨率≤1℃；</p> <p>3.控制范围：发酵和消毒过程中采用水冷；</p> <p>4.控制精度：≤0.2℃，显示精度：≤0.1℃；控制内容：温度在线控制，每段温度可任意设置（顺序控制，≥15段）。</p> <p>五、转速控制器</p>

包括伺服电机、密封、伺服驱动器、搅拌桨等。主要技术参数为：顶部双端面机械密封，检测、自动控制范围：30~600rpm，精度 ≤ 5 rpm；搅拌转速可以和溶氧关联。

六、补料器

包括蠕动泵、补料阀。主要技术参数如下：可手动补料、关联补料（可关联任意参数）、指数方程补料、时间序列补料等；控制方式含有自动控制，手动控制，速率可调；可顺序控制，每次补料可设置 ≥ 15 次；采用插针补料。

七、空气系统

包括除菌过滤器，主要参数滤壳材质为316L及以上， ≥ 0.1 mm厚不锈钢，滤芯过滤精度 $\leq 0.2\mu\text{m}$ 。

八、罐压检测系统

包括压力表、隔膜压力传感器以及模块。主要技术参数：隔膜压力传感器采用罐体直插；显示范围：0~0.40MPa；精度： ≤ 0.01 MPa，模块是配套隔膜压力传感器。

九、进气部分

配流量计、流量阀，主要技术参数：检测范围：0-50L/min，控制范围：0-50L/min，流速连续可调，1个空气转子流量计。

十、管道

316洁净管道，可用于输送压缩空气、蒸汽、自来水、循环水、排污、物料管道、排气等。

十一、阀门

隔膜阀，主要技术参数：物料管道隔膜阀；排气管道与罐体连接为隔膜阀，双隔膜片设计。

十二、控制中心

包括控制器、控制柜、低压电器（控制柜内）、工控电脑。主要技术参数：控制柜要求落地式通风好；低压电器（控制柜内）具有继电器，开关电源，即插件等。工控电脑（ ≥ 13 寸显示器，内存 $\geq 128\text{G}$ ）。

十三、SIP系统

需要整套，所有管道、阀门、罐体可实现一键全自动灭菌，且有冷点检测，且冷点检测记录上传系统。

十四、控制软件

主要参数：

（1）控制方式：

- 1)手动控制方式：可以设定开阀比例或阀门开度
- 2)自动控制方式：支持自动控制
- 3)顺序控制方式：对所有的控制参数可以预先设定 ≥ 10 个控制段，以实现自动分段控制；
- 4)关联控制：溶氧可以选择转速、补料等进行控制；PH可以选择加酸加碱来控制

（2）计量功能：可以对补料、泡敌、酸碱等计量

（3）XY轴实时走向图，可以对图形任意展开和收缩显示，操作者可对发酵过程进行快速修改和调整

（4）数据处理功能

- 1)能显示、分析所有参数的趋势曲线

2)能存储、显示、分析所有参数的历史曲线

3)能显示所有参数的报表

4)能连续或成批向上位计算机发送数据，能直接用U盘拷贝数据

5)能显示、分析所有参数的柱状图

(5) 参数校正功能：操作者通过菜单对各种参数进行校正、检测、控制；可控制各种规模的发酵

(6) 控制器自我保护功能：可设置密码，其他人无法修改发酵参数；且控制器不因断电而丢失各参数的设定值

(7) 发酵过程中自动控制：pH、温度、搅拌、消泡、补料，在线检测DO，并可使DO与搅拌关联；

(8) 对温度、搅拌可实现分段控制；

(9) 在线标定pH和DO；

(10) 可设定多级控制和查看权限；

(11) 数据通讯；

(12) 发酵过程控制；

(13) 数值化设定显示控制/检测参数、曲线分析、批报分析、打印输出；

(14) 配力控组态软件

(15) 审计追踪功能，完全符合GMP中国良好生产规划相关要求

▲(16) 软件具有手动补料、关联补料、时间序列补料、单次补料等功能，且需要有部分编程开放实现设计指数补料方程的功能；

十五、分析软件

(1) 数值化设定显示控制/检测参数、曲线分析、批报分析、打印输出等。

(2) 实时地监测各个发酵参数，控制发酵过程，

(3) 实时储存发酵采样值，呈现发酵动态曲线和静态曲线，创建数据报表，

(4) 标准地数据交换接口；

(5) 软件可查看参数曲线，可调看不同批次或者不同设备的多个曲线在同一图表上对比查看；

十六、配套产品

蒸汽发生器1套，功率 $\geq 6\text{KW}$ ，蒸汽量 $\geq 8.6\text{kg/h}$ 、冷水机1套，功率 $\geq 3.6\text{KW}$ ，精度 $\geq 1^\circ\text{C}$ 、空压机1套，功率 $\geq 0.8\text{KW}$ ，流量 $\geq 50\text{L/min}$ 。

模块二 一拖二玻璃发酵罐模块

一、反应器

包含罐体、通气、搅拌。

主要参数：2个 $\geq 3\text{L}$ 玻璃罐体、316L材质不锈钢罐盖，其中1个可满足做细胞培养、1个可满足做细菌培养。采用大泡通气。搅拌器配2套及以上不同的搅拌桨叶。

二、控制器

包含pH、DO、温度、搅拌、通气、蠕动泵控制组件。主要参数：pH控制采用智能pH电极，自动控制（ ≥ 5 路控制循环），显示范围2-12，分辨率 $\leq 0.01\text{pH}$ ，控制精度 $\leq \pm 0.02\text{pH}$ 。DO控制采用光学DO电极，自动控制（ ≥ 5 路控制循环），显示范围0-200%，分辨率 $\leq 0.1\%$ ，控制精度 $\leq \pm 2\%$ ；温度控制采用自动控制（2路控制循环），控制范

		<p>围0-150℃，分辨率≤0.1℃，控制精度≤±0.1℃；搅拌控制支持手动和自动，控制范围0-1000rpm，分辨率≤1rpm，控制精度≤±1rpm；通气为细胞罐采用三路质量流量计通气，细菌罐采用一路质量流量计通气；蠕动泵为手动控制、自动控制、时间序列控制、关联控制等。</p> <p>三、软件</p> <p>▲包含控制屏、CPU。主要参数：控制屏为双罐共用；软件功能包含：操作系统一套、控制参数数据采集存储、图形显示即时控制参数曲线、图形显示历史控制参数曲线、批报表生成功能、pH、DO、温度、通气、搅拌各项参数自动控制。软件具有自动放大计算功能，通过等P/V、等Kla、等剪切力三种方式自动计算放大参数；软件自带DOE（方案设计）功能；</p> <p>四、配套设备</p> <p>包括空压机1套，功率≥0.8KW，流量≥50L/min、冷水机1套。功率≥1kW，精度≤±1℃。</p>
--	--	--

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：

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

采购包2：

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

3.4.3支付方式

采购包1：

一次付清

采购包2：

一次付清

3.4.4支付约定

采购包1：付款条件说明：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，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：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：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：**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：

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。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：

质保期：硬件三年质保，软件五年质保。时间按所有货物验收合格之日算起。质保期内免费上门服务响应时间4小时，48小时内解决存在问题。

采购包2：

质保期：硬件三年质保，软件五年质保。时间按所有货物验收合格之日算起。质保期内免费上门服务响应时间4小时，48小时内解决存在问题。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

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员伤亡、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。

3.5其他要求

1.核心产品： 采购包**1**：微生物全自动克隆挑取系统； 采购包**2**：智能多功能成像系统。 **2.单台（套）最高限价：** 采购包**1**：药物蛋白相互作用仪：单台（套）最高限价为**116**万元；微生物全自动克隆挑取系统：单台（套）最高限价为**134**万元；酵母显微操作仪：单台（套）最高限价为**73**万元；双向电泳仪：单台（套）最高限价为**96**万元。 采购包**2**：制药中试合成反应装置（**10L**）：单台（套）最高限价为**56**万元；实时荧光定量**PCR**系统：单台（套）最高限价为**53**万元；智能多功能成像系统：单台（套）最高限价为**50**万元；自动基因分析系统：单台（套）最高限价为**50**万元；生物发酵综合系统：单台（套）最高限价为**55**万元。 **3.项目说明：** **3.1.**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。 **3.2.**“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。 **3.3.**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。 **4.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。（文件分项报价表按照价税分离设计）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 **5.**（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） **5.1**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。 **5.2**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。 **5.3**本项目不强制要求文件第**2.4.4**知识产权第二条要求。 **6.其他要求：**①为顺利推进政府采购电子化交易平台应用工作，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，线下提交纸质版投标文件，正本壹份、副本贰份(标明投标人名称，密封递交)。若线上电子投标文件与纸质投标文件不一致的，以线上电子投标文件为准；若正本和副本不符，以正本为准。线下递交文件截止时间:详见本项目招标公告文件递交截止时间。投标保证金以电子保函形式递交需在开标前给shanxizhuoming_zb@163.com发一份扫描件。

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。	投标函
2	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

采购包2：

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

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	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（事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）	供应商资格要求.docx

2	财务状况证明	供应商提供 2024 年度经审计完整的财务审计报告（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），或其开标前六个月内银行出具的资信证明	供应商资格要求.docx
3	税收缴纳证明	提供 2025 年 1 月（含 1 月）以来任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属时期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件	供应商资格要求.docx
4	社会保障资金缴纳证明	提供 2025 年 1 月（含 1 月）以来任意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供应商应提供相关文件证明	供应商资格要求.docx
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明	供应商资格要求.docx
6	法定代表人授权书	非法定代表人参加投标的，须提供法定代表人委托授权书及被授权人身份证，法定代表人参加投标时,只须提供法定代表人身份证	供应商资格要求.docx
7	参加政府采购活动前 3 年内经营活动中没有重大违法记录的书面声明	参加政府采购活动前 3 年内经营活动中没有重大违法记录的书面声明	供应商资格要求.docx
8	进口授权	所投产品为进口产品的，须提供所投产品厂家授权书或总代理商授权书（提供总代理商授权书的须出具有效授权权限的相关证明文件，证明文件须能显示产品制造厂家对所投产品授权链条的完整性），国产产品不需要提供	供应商资格要求.docx
9	本项目不接受联合体投标	非联合体投标声明	供应商资格要求.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	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（事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）	供应商资格要求.docx
2	财务状况证明	供应商提供 2024 年度经审计完整的财务审计报告（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），或其开标前六个月内银行出具的资信证明	供应商资格要求.docx

3	税收缴纳证明	提供2025年1月（含1月）以来任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属时期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件	供应商资格要求.docx
4	社会保障资金缴纳证明	提供2025年1月（含1月）以来任意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供应商应提供相关文件证明	供应商资格要求.docx
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明	供应商资格要求.docx
6	法定代表人授权书	非法定代表人参加投标的，须提供法定代表人委托授权书及被授权人身份证，法定代表人参加投标时,只须提供法定代表人身份证	供应商资格要求.docx
7	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	供应商资格要求.docx
8	进口授权	所投产品为进口产品的，须提供所投产品厂家授权书或总代理商授权书（提供总代理商授权书的须出具有效授权权限的相关证明文件，证明文件须能显示产品制造厂家对所投产品授权链条的完整性），国产产品不需要提供	供应商资格要求.docx
9	本项目不接受联合体投标	非联合体投标声明	供应商资格要求.docx

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

第五章 评标办法

5.1总则

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

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

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序 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

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	投标报价	投标报价超过采购预算或者单台（套）最高限价 不合格 投标报价未超过采购预算或者单台（套）最高限价 合格	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
3	投标文件的交货期、质保期	投标文件的交货期、质保期不满足招标文件要求 不合格 投标文件的供货期、质保期满足招标文件要求 合格	商务应答表
4	投标文件的签署、盖章	投标文件的签署、盖章不符合招标文件要求 不合格 投标文件的数量、签署、盖章符合招标文件要求 合格	开标一览表 分项报价表.docx 供应商资格要求.docx 投标函 供应商诚信承诺.docx 商务应答表 标的清单 投标文件封面 产品技术参数表.docx
5	投标文件有效期	投标文件无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的 不合格 投标文件有效期达到招标文件要求的 合格	投标函
6	标的数量	投标文件货物标的出现漏项或货物数量与要求不符的 不合格 投标文件货物标的出现漏项或货物数量与要求符合的 合格	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
7	附加条件	投标文件含有采购人不能接受的附加条件的 不合格 投标文件没有采购人不能接受的附加条件的 合格	投标函 商务应答表 供应商认为有必要说明的其他问题.docx

8	法律、法规	不存在法律、法规和招标文件规定的 其他无效情形 合格 存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形 不合格	供应商诚信承诺.docx 供应商认为有必要说明的其他问题.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 分项报价表.docx 标的清单
2	投标报价	投标报价超过采购预算或者单台（套）最高限价 不合格，投标报价未超过采购预算或者单台（套）最高限价 合格	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
3	投标文件的交货期、质保期	投标文件的交货期、质保期不满足招标文件要求 不合格 投标文件的供货期、质保期满足招标文件要求 合格	商务应答表
4	投标文件的签署、盖章	投标文件的签署、盖章不符合招标文件要求 不合格 投标文件的数量、签署、盖章符合招标文件要求 合格	开标一览表 分项报价表.docx 供应商资格要求.docx 投标函 供应商诚信承诺.docx 商务应答表 标的清单 投标文件封面 产品技术参数表.docx
5	投标文件有效期	投标文件无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的 不合格 投标文件有效期达到招标文件要求的 合格	投标函

6	标的数量	投标文件货物标的出现漏项或货物数量与要求不符的 不合格 投标文件货物标的出现漏项或货物数量与要求符合的 合格	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
7	附加条件	投标文件含有采购人不能接受的附加条件的 不合格 投标文件没有采购人不能接受的附加条件的 合格	投标函 商务应答表 供应商认为有必要说明的其他问题.docx
8	法律、法规	不存在法律、法规和招标文件规定的 其他无效情形 合格 存在法律、法规和招标文件规定的 其他无效情形 不合格	供应商诚信承诺.docx 供应商认为有必要说明的其他问题.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。

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
	技术指标	根据供应商提供所投产品的技术偏离表及相应的证明材料，经评审专家审定得分。 基本分（30分）： 完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计30分，“▲”参数每负偏离一项扣1分，未带标识参数每负偏离一项扣0.19分，扣完为止。 备注：▲参数必须提供佐证材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、功能截图、盖章的说明书等），未提供佐证材料或提供的佐证材料低于招标要求时按负偏离处理。	30.0000	客观	产品技术参数表.docx
	质保期	投标人提供的质保期在满足招标文件要求的基础上，每增加1年计1分，共2分。	2.0000	客观	商务应答表
	质量保证	提供质量保证方案。内容包含①整体配置具有合理性、一致性、兼容性②产品品牌、型号、产地明确，备品配件供应有保障③产品性能、使用寿命及效果④质量保证措施。 根据内容的完整性、针对性、合理性每项最高计1.5分，共6分，未提供不得分。	6.0000	主观	质量保证.docx

详细评审	实施方案	针对本项目有具体实施方案，①总体实施方案；②计划进度安排；③项目团队配备；④项目实施过程中质量保证；⑤安装调试方案；⑥项目验收方案。根据内容的完整性、针对性、合理性每项最高计1.5分，共9分，未提供不得分。	9.0000	主观	实施方案.docx
	业绩	提供供应商2022年1月1日至今类似项目合同（以合同签订日期为准），每提供1个得1分，最高得5分。备注：响应文件中提供合同复印件。	5.0000	客观	业绩一览表.docx
	培训方案	针对本项目有具体的培训方案，该方案包含：①培训目标及培训内容；②培训计划安排；③人员安排；根据内容的完整性、针对性、合理性每项最高计1分，共3分，未提供不得分。	3.0000	主观	培训方案.docx
	售后服务方案	针对本项目有具体的售后服务方案，该方案包含：①质量保证期限及质量保证的范围承诺；②生产厂商售后服务承诺；③售后服务保障措施；④售后人员配置安排计划；⑤故障处理响应时间。根据内容的完整性、针对性、合理性每项最高计1分，共5分，未提供不得分。	5.0000	主观	售后服务方案.docx
价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：价格分=(评标基准价 / 投标报价)×报价分值 注：计算分数时四舍五入取小数点后两位；	40.0000	客观	开标一览表 标的清单 分项报价表.docx

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 分项报价表.docx
---	-----------------------	--------------------	--------	--	--

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

详细评审	技术指标	<p>根据供应商提供所投产品的技术偏离表及相应的证明材料，经评审专家审定得分。基本分（30分）：完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计30分，“▲”参数每负偏离一项扣1分，未带标识参数每负偏离一项扣0.12分，扣完为止。</p> <p>备注：▲参数必须提供佐证材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、功能截图、盖章的说明书等），未提供佐证材料或提供的佐证材料低于招标要求时按负偏离处理。</p>	30.0000	客观	产品技术参数表.docx
	质保期	投标人提供的质保期在满足招标文件要求的基础上，每增加1年计1分，共2分。	2.0000	客观	商务应答表
	质量保证	<p>提供质量保证方案。内容包含①整体配置具有合理性、一致性、兼容性②产品品牌、型号、产地明确，备品配件供应有保障③产品性能、使用寿命及效果④质量保证措施。</p> <p>根据内容的完整性、针对性、合理性每项最高计1.5分，共6分，未提供不得分。</p>	6.0000	主观	质量保证.docx
	实施方案	<p>针对本项目有具体实施方案，①总体实施方案；②计划进度安排；③项目团队配备；④项目实施过程中质量保证；⑤安装调试方案；⑥项目验收方案。根据内容的完整性、针对性、合理性每项最高计1.5分，共9分，未提供不得分。</p>	9.0000	主观	实施方案.docx
	业绩	<p>提供供应商2022年1月1日至今类似项目合同（以合同签订日期为准），每提供1个得1分，最高得5分。备注：响应文件中提供合同复印件。</p>	5.0000	客观	业绩一览表.docx

	培训方案	针对本项目有具体的培训方案，该方案包含：①培训目标及培训内容；②培训计划安排；③人员安排；根据内容的完整性、针对性、合理性每项最高计1分，共3分，未提供不得分。	3.0000	主观	培训方案.docx
	售后服务方案	针对本项目有具体的售后服务方案，该方案包含：①质量保证期限及质量保证的范围承诺；②生产厂商售后服务承诺；③售后服务保障措施；④售后人员配置安排计划；⑤故障处理响应时间。根据内容的完整性、针对性、合理性每项最高计1分，共5分，未提供不得分。	5.0000	主观	售后服务方案.docx
价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：价格分=(评标基准价 / 投标报价)×报价分值 注：计算分数时四舍五入取小数点后两位；	40.0000	客观	开标一览表 标的清单 分项报价表.docx

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 分项报价表.docx
---	-----------------------	--------------------	--------	--	--

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: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 产品技术参数表.docx

详见附件: 分项报价表.docx

详见附件: 供应商诚信承诺.docx

详见附件: 供应商认为有必要说明的其他问题.docx

详见附件: 供应商资格要求.docx

详见附件: 培训方案.docx

详见附件: 实施方案.docx

详见附件: 售后服务方案.docx

详见附件: 业绩一览表.docx

详见附件: 质量保证.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: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 产品技术参数表.docx

详见附件: 分项报价表.docx

详见附件: 供应商诚信承诺.docx

详见附件: 供应商认为有必要说明的其他问题.docx

详见附件: 供应商资格要求.docx

详见附件: 培训方案.docx

详见附件: 实施方案.docx

详见附件: 售后服务方案.docx

详见附件：业绩一览表.docx

详见附件：质量保证.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：（2025财政部制）杨凌职业技术学院货物买卖合同样本.docx

