

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 (二)

采购项目编号: **ZMZH2025YLZY-484**

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（二）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：**ZMZH2025YLZY-484**

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（二）**

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（二）

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、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、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：陕西卓恪项目管理有限公司

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1：1,060,000.00元</p> <p>采购包2：1,230,000.00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：21,000.00元</p> <p>采购包2保证金金额：24,000.00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：不缴纳</p> <p>采购包2：不缴纳</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)	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：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。
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	政府采购合同签订之日起2个工作日内,采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告;政府采购合同签订之日起7个工作日内,采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1:组织现场踏勘:否 采购包2:组织现场踏勘:否
19	特殊情况	出现下列情形之一的,采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动,并保留相关证明材料备查: (一)交易系统发生故障(包括感染病毒、应用或数据库出错)而无法正常使用的; (二)因组织场所停电、断网等原因,导致采购活动无法继续通过交易系统实施的; (三)其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形,不影响采购公平、公正的,采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动;影响或者可能影响采购公平、公正的,采购人或者代理机构应当依法废标。

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恪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,其他内容由陕西卓恪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恪项目管理有限公司。

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、推荐中标候选人等活动。

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

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

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

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

2.3.2招标文件的澄清和修改

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

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

2.4投标文件

2.4.1投标文件的语言

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4知识产权

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

二、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 陕西卓佑项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西卓佑项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西卓佑项目管理有限公司 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时间内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

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

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

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

3.1采购项目概况

药物工程产教融合实训中心重大设备更新项目（二）

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,060,000.00

采购包最高限价（元）：1,060,000.00

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	中医脉象模拟诊断 训练系统	1. 00	510,000. 00	台/套	工业	否	否	否	否
2	健康管理信息工作 站	1. 00	550,000. 00	台/套	工业	是	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：1,230,000.00

采购包最高限价（元）：1,230,000.00

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	药品生产培训与 竞赛装置	1. 00	730,000.0 0	台/套	工业	是	否	否	否
2	压片机	1. 00	500,000.0 0	台/套	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：中医脉象模拟诊断训练系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		中医脉象模拟诊断训练系统 1台/套

一、中医脉象教学中央管理系统1套

（一）功能参数

- 1.由平脉诊平板电脑、模拟手臂和脉象训练台车组成；
- 2.模拟手臂采用真人倒模，具有桡骨茎突、桡侧腕屈肌腱、掌长肌腱明显解剖结构，采用仿真皮肤纹理，内置真实骨骼结构准确，脉象触感真实；

（二）技术参数：

- 1.预置 ≥ 46 种常见脉象；
- 2.每台设备至少有管理员模式、考试模式、训练模式；

（三）拓展模块功能：

- 1.模拟真实脉诊情境，运用视频、图片、3D动画等形式展现脉诊；
- 2.支持脉诊不同指法的知识介绍，利用3D场景及3D模型人，按照正确的动作，以动画形式进行展示；

（四）硬件配置：

- 1.液晶显示器分辨率 $\geq 1920*1080$ ，显示尺寸： ≥ 24 寸；
- 2.操作系统Windows10及以上。
- 3.计算机配置：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）

二、中医四诊仪（中医体质辨识系统）1台

- 1.功能至少包含：舌诊模块、面诊模块、脉诊模块、中医体质辨识模块；
- 2.支持从采集样本中读取面诊信息数据，对面部图线颜色、光泽和口唇进行分析和判读。通过对病人面部图像进行分割，得到面部颜色、光泽和口唇定性定量分析结果；
- 3.包括1台设备采集分析台车（含摄像头、舌面采集箱）；

三、健康管理干预推演设备1台

（一）智慧健康管理数据中心

- 1.处理器：Intel i9-13900K，内存 $\geq 8\text{G}$ ， ≥ 24 核， ≥ 32 线程，缓存 $\geq 33\text{M}$ ， $\geq 2\text{T}$ 固态硬盘，显存 $\geq 6\text{GB}$ ）

（二）智慧健康管理干预前端装置

- 1.显示尺寸： ≥ 65 英寸；屏幕分辨率不低于 $3840*2160$ ；
- 2.用于展示《健康管理实操实训课程》，展示学生干预结果。

（三）智慧健康管理情景模拟沙盘

- 1.教师支持自定义社区、自定义案例、数据库的管理功能。不仅可以对现有的社区进行修改案例资料、答案、知识考点、解析等，还可以创建社区，设立社区机构，其中社区机构必须包括健康管理中心、医院、体检中心等常见的健康管理机构，教师可以根据教学需要选择是否开启某个健康管理机构；可自定义设置方案设计评分表，自定义添加、编辑、删除评分维度及设置维度说明及维度分值；
- 2.教师支持自定义增加或修改方案设计模块的问题内容、评分维度和维度权重，问题包括文字题和视频题这两种形式；
- 3.支持根据实验课程安排，创建实验可以灵活选择实验期数，软件需要包含慢病管理虚拟仿真、健康风险评估管理、饮食综合评估及干预、运动综合评估及训练等模块，共计不少于五大实验模块，不少于100个实验项目，每个实验项目至少需包含1个学时的实

		<p>验内容；</p> <p>4.实训模拟至少包括健康管理中心、医院、体检中心三个不同职能健康机构管理，并支持自定义新增其他机构。健康管理中心包含：健康档案、健康评估、健康指导、健康干预、监测随访功能，并支持其他的功能点的高度自定义；</p> <p>5.数据库包括图示管理、指标管理、查看指标、操作指标、判断指标、制定方案、风险模型、突发事件、人物管理、方案设计、知识考点；</p> <p>6.软件需要平台包含健康管理虚拟仿真实验项目，每个实验项目需要内置虚拟仿真动画场景、数据可视化+健康管理应用场景、理论学习等内容，为学校提供课程化、流程化、多方式、多维度的健康服务与管理实验项目库；</p> <p>7.学生端通过动态虚拟化的社区沙盘呈现实验内容，沙盘盘面至少包括当前社区人数、健康指数等信息；</p> <p>8.健康管理中心的档案系统采用数据可视化的方式呈现学生不同案例的健康状况，通过人体结构图直观呈现案例健康状况；</p> <p>9.实验报告必须包括实验学生的基本信息、实验总得分、每期实验权重分配、竞争性健康得分以及知识考点得分、操作准确度得分、医疗占比得分情况，通过图表呈现案例在健康干预前各项健康数据指标情况以及干预后的健康数据指标变化情况，方便学生复盘了解实验过程中的不足点，提高健康管理技能；</p> <p>▲10.软件支持实验数据的查看，基于大数据技术的区域性健康风险评估模块需要包含健康信息收集、健康评估、健康干预、区域性健康管理四大环节，具有大数据分析功能，学生可以通过可视化页面进行数据分析，根据老师的要求自动生成各类可视化分析图形。</p> <p>▲11.软件需支持AI生成社区背景、AI生成人物案例及AI健康助教功能，支持一句话生成社区背景或人物案例，生成的案例指标需包含案例基本信息、个人病史、家族病史、生命体征、膳食营养、运动锻炼、心理健康、体格检查、辅助检查等指标，指标数量≥10项，并支持自定义修改。</p> <p>12.系统所使用的软件终身免费升级到最新版本。</p> <p>13.数据输出设备（黑白打印速度≥20ppm，打印分辨率≥1200×1200dpi）：2台</p> <p>14.膳食宝塔模型≥3个，膳食宝塔尺寸≥底47*47*垂直高52CM，仿真食品模型数量≥24个。</p> <p>15.资料保存柜（尺寸（长*宽*高）：≥850mm*390mm*1800；材质：冷轧钢；厚度：0.6 - 0.8mm；承重能力：内隔板最大承重不低于35kg；开锁方式：钥匙；其他配置：表面多经静电粉末喷涂处理，防腐蚀易清洁）：4个。</p>
--	--	--

标的名称：健康管理信息工作站

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>健康管理信息工作站 1台/套</p> <p>一、智能信息工作站套装1套</p> <p>（一）健康风险评估全身筛查系统1台</p> <p>1.支持常规健康体检，需要对人体各组织、各器官、各部位、各系统的功能进行全方位；</p> <p>2.能够动态、三维立体成像显示人体各器官检测结果；</p> <p>3.采用Aa、Na两种制式，通过连接额头电极片和双手、双脚四个电极板，通过主动给</p>

人体发射的低压电、不给电反复循环，对人体 ≥ 20 个体区进行循环扫描，扫描 ≥ 255 次/s来完成检测；

4.自动生成检测后个性化指导意见（至少包括中医经络指导、耳穴疗法指导、生物电疗法指导、顺势疗法指导）；

5.自动生成健康检测建议的功能（至少包括饮食建议、微量元素建议、个性化补充检查建议）；

▲6.常温及低温状态下，设备均能保持阻抗测量在稳定的范围内（如下），并提供相关检验报告证明。

6.1头部阻抗测量范围覆盖在**80-100**

6.2手部阻抗测量范围覆盖在**80-100**

6.3脚部阻抗测量范围覆盖在**70-100**

7.手部、头部、足部电极片输出波形的电压峰峰值应在 **$3.8V \pm 0.2V$** 范围内，并提供相关检验报告证明。

8.支持预测生化类指标：至少包括甘油三酯、谷草转氨酶、谷丙转氨酶、碱性磷酸酶、转肽酶、血糖、低密度脂蛋白，预测准确度不低于**85%**；

9.支持预测神经递质类指标：至少包括乙酰胆碱、儿茶酚胺、多巴胺、**5-羟色胺**，预测准确度不低于**85%**；

10.支持预测间质血气相关指标：至少包括二氧化碳分压、氧分压、剩余碱、**PH**值、氢离子、碳酸氢根离子，预测准确度不低于**85%**；

11.支持预测电解质：磷、钾、钠、钙、镁、氯，预测准确度不低于**85%**；

12.支持预测激素类指标：至少包括促甲状腺激素释放激素、促卵泡激素、脱氢表雄酮、皮质醇、醛固酮、肾上腺髓质激素、间质的睾丸激素、胰岛素、甲状旁腺激素、甲状腺素、抗利尿素、促肾上腺皮质激素，预测准确度不低于**85%**；

13.支持预测骨骼相关指标：至少包括颈椎、胸椎、腰椎、骶椎、尾骨以及全身其它关节状态的功能，预测准确度不低于**85%**；

14.支持预测早期肿瘤风险：至少包括乳腺、肺、肝、消化系统的功能，预测准确度不低于**85%**；

15.支持免疫系统疾病风险的检测功能（**T**淋巴通道、**B**淋巴通道）；

16.支持泌尿生殖系统疾病风险的检测功能。

（二）健康管理一体机**1**台

1.具备全自动血压（ **$0 \sim 300$ mmHg**；脉搏 **$40 \sim 180$** 次/分）、身高体重（身高 **$10 \sim 200$ cm**；体重 **$1 \sim 200$ kg**）、血氧（ **$35\% \sim 100\%$** ）、心电（采样率 ≥ 2000 点/秒/通道）、体温（ **$34.0 \sim 42.9$ °C**）、血糖/尿酸/总胆固醇（血糖 **$1.1 \sim 33.3$ mmol/L**；尿酸 **$0.18 \sim 1.19$ mmol/L**；总胆固醇 **$2.59 \sim 10.35$ mmol/L**）、血脂四项（**TC、HDL、TG、LDL**）及视力等多项检测功能。

2.检测设备通过数据线与操作台形成一个整体(设备操作台不能分割组合)；具有 ≥ 3 个检测区，**1**个健康宣教区。支持多区同步工作、多人同步在线使用、检测效率高；

3.AI健康大数据平台需要实现对综合多项的生理参数一站式集中采集并保证数据的安全与稳定传输；

4.AI智能报告系统

4.1云端医疗级AI引擎，支持预测数据多维度交叉分析，系统自动生成包含健康评分、

风险热力图、趋势雷达图的交互式报告，支持**10+**类异常指标红黄灯预警；

4.2采用动态健康干预引擎，预置基础个性化建议库**≥2000**条干预方案，可结合中医体质生成食疗/运动/作息定制方案；

5.支持健康管理大数据分析，能够统计片区健康检测数据并形成分析报告，对区域的慢性疾病大规模爆发提示预警报告。具备慢性疾病的管理，提供健康评估、健康风险评估、持续动态监测及健康指导服务等功能；

6.心理疏导系统

6.1通过生理传感器监测心率的变化，配合特定的画面及音乐，实现人机互动；

6.2拥有多种放松减压场景及音乐；

7.呼吸训练系统

7.1引导呼吸节奏，同时对心率进行监测，对实时心率的变异情况进行分析，展现心率变异性；

7.2可以设置不同的呼吸频率。

（三）智能健康服务包5套

1.具备血压、脉率、心电、血氧、体温、血糖、尿常规**11**项、中医九型体质筛查；

2.支持自动获取健康检测数据，形成健康曲线，并对检测结果进行系统分析、评估、形成干预方案、干预指导、健康知识获取、健康教育、指导受检者日常的饮食、锻炼、养生建议方案。

二、CPR人体急救套装（高配版）1台

1.提供受训者在发生灾害、意外事故时进行心肺复苏操作应急急救培训模型：模拟心脏搏动显示、模拟心电图显示、矩形图表数据统计、**CPR**操作动画显示。

2.全功能老年护理人**≥2**套，全功能老年护理人可实现多种体位：去枕平卧位、屈膝仰卧位、半坐卧位、端坐位、俯卧位、头低足高位、头高足低位、侧卧位、截石位、昏迷体位等，满足操作需要。

可进行床上擦浴及更衣，扶助病人移向床头法、轮椅使用法、平车运送法、担架运送法等移动和搬运病人法、轴线翻身法，肢体约束法、肩部约束法、全身约束法等操作。

三、人体成分分析仪1台

1.检测部位：通过**≥ 2**个不同的频率(**5kHz-100kHz**)分别在**5**个节段部分(右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢)进行测量；显示屏**≥7**英寸触摸屏；外部接口：**RS232(9针串口) ≥1个，USB host≥2个，Mini USB≥1个，**

2.检测项目至少包括：

▲2.1成人报告：身体水分、蛋白质、无机盐、脂肪量、肌肉量、去脂体重、体重、骨骼肌、体脂率、节段肌肉均衡（左上肢、右上肢、躯干、左下肢、右下肢）、节段脂肪分析（左上肢、右上肢、躯干、左下肢、右下肢）、身体平衡分析、体型判定、体型判定图表、**BMI**（身体质量指数）、肥胖度、目标体重、体重控制、脂肪控制、肌肉控制、细胞外水分比、腹部脂肪分析：腰围、腰臀比、细胞外水分、细胞内水分、细胞外水分百分比（细胞外水分比率）、细胞内水分百分比、热量评估：基础代谢量、总能量消耗、目标体脂率、建议运动强度、热量消耗、调节周期、阻抗（每个频率、每个节段）、历史数据对比分析；

2.2儿童报告：身体水分、蛋白质、无机盐、脂肪、肌肉、去脂体重、体重、体脂率、身高成长曲线图、体重成长曲线图、目标体重、体重控制、脂肪控制、肌肉控制、细胞

	<p>外水分、细胞内水分、细胞外水分百分比（细胞外水分比率）、细胞内水分百分比、成长评分、身体发育评估：肌肉、骨骼、肥胖评价、身体平衡评估、阶段肌肉平衡（左上肢、右上肢、躯干、左下肢、右下肢）、各节段频率阻抗、历史数据对比分析；</p> <p>四、智能健康服务机器人1台</p> <p>1.健康检测：机器人本体上安装康养类app，并配智能终端，收集分析血氧+血压+体温+血糖+心电+胆醇+尿酸的健康数据，采集到的健康数据能实时上传系统，机器人端能实时显示在测健康数据；</p> <p>2.健康档案管理：云端平台或机器人app具备用户信息导入及查询功能，可以进行用户选择并进行健康体检，能通过健康档案调取并显示其历史健康管理相关数据；</p> <p>3.智能语音互动问答：需要有相关知识互动问答库，机器人带语音识别的Q&A功能，可以回答老人提出的一些关于康养方面的问题以及一些常问的问题。</p> <p>五、配件</p> <p>1.配置一套便捷式智能健康服务包：检测项目包含身份识别、体重、体温、血氧、血压、脉率、12导心电、11项尿常规、血糖、中医九型体质辨识；拓展：电子腰围、腰臀比、血脂四项、尿酸、血红蛋白、糖化血红蛋白。软件含健康档案、数据分析、健康评估、中医体质辨识系统；辅助功能包括呼吸训练、心理测试与疏导；支持身份证、手机号、C卡登录；</p> <p>2.配置2台电子血压计：要求采用示波法测量、适用臂围22-34公分、压力值0-280mmHg(0-37.3kPa)脉搏40-199次/分、静态压力值±3mmHg/±0.4kPa 脉搏+5%、记忆组数90x2人，及最近三次测量结果平均值、加压方式电子充气泵。</p> <p>3.配置2台血糖仪：测量范围1.1-5.5mmol/L（不超过±0.83mmol/L）、5.55-33.3mmol/L（不超过+10%）、采用16银碳电极、检测血样包含新鲜毛细血管全血，静脉全血，动脉全血、存储值100组。</p> <p>4.配置2台血氧饱和度检测仪：血氧饱和度显示范围0%~100%、脉率显示范围25~250bpm,±1%或±1bpm、指夹式脉搏血氧仪。</p> <p>5.配置一套人体针灸穴位模型：人体比例结构制作、软塑pvc材质、雕刻字体不易掉色、手臂360度摆动、铜色。</p> <p>6.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</p> <p>7.数据输出终端 2套</p> <p>数据输出终端：≥i7-13620H/16G DDR5/512G/集显/23.8寸显示器；彩色打印：支持；无线打印：支持；连接方式：有线，WIFI，USB；打印功能：自动双面；双面支持纸张尺寸：A4、A3；</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>
--	---

采购包2：
标的名称：药品生产培训与竞赛装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		药品生产培训与竞赛装置 1台/套 第一部分：沸腾制粒机 1 套

- 1.容器直径: ≥ 400 mm
- 2.制粒容器体积: ≥ 14 L
- 3.制粒能力: 2-5 kg
- 4.内表面粗糙度 $Ra \leq 0.4\mu m$, 负荷工作时, 其噪声 $\leq 70dB(A)$;
- 5.风机功率: ≥ 5.5 kw;
- 6.喷液方式: 蠕动泵加浆液;
- 7.进风温度控制在常温 $\sim 100^{\circ}C$, 控制精度高, 可控制在 $\pm 1^{\circ}C$, 进风量可调。
- 8.进风管道上设有风速仪(风速0-10m/s可调), 可实时显示进风风量(进风量0-1000m³/h)。
- 9.抖袋气缸与排风蝶阀分时工作, 控制交替抖袋清灰, 过滤精度 $\leq 10\mu m/s$, 断电或意外停机最长8小时不漏气;
- 10.滤袋需采用撑圈式密封, 上端通过弹扣悬挂在抖袋架上, 下端包裹在撑圈架上, 密封效果良好, 保证无漏粉问题; 滤袋拆装、清洗方便快捷;
- 11.控制系统: ≥ 20 寸工业平板、PLC、电气元件;
- 12.提供批次管理、批次记录和批次报表功能, 可追溯已生产料次的详细信息;
- 13.提供多料次数据组合分析和趋势曲线对比分析功能;
- 14.软件系统具有电子记录电子签名功能;
- 15.设备带有周期维护计划功能, 可通过系统提示提前做好设备维护;
- 16.设备带有急停功能, 可以安全控制;
- 17.具备MES联机功能: 提供设备的联机生产、联机清洗以及联机检修功能。
- 18.提供按料次进行实时数据的记录, 可自由设置的数据采样周期以及所需采样的数据变量, 并可满足数据输出, 也可以对保存的历史数据进行查看和打印。
- 19.设备材质: 304不锈钢; 密封件材质: 气囊充气密封, 橡胶材质。
- ▲20.可生成报表, 所有批量化的数据均可输出为报表, 至少包括生产配方、清洗配方、参数设置、数据记录、报警信息、趋势曲线、维护计划、维护记录、审计日志、批次报告、料次报告、配方对比、生产对比、参数对比、趋势对比报表。
- ▲21.提供配套整粒机虚拟仿真软件一套: 仿真软件场景中的整粒机对真实设备进行1:1还原。软件采用三维立体建模方式, 动画画面逼真, 内容全面; 观看视角可任意角度旋转, 视场可拉远推近; 整粒装置拆装演示, 拆分包含电机、整粒主机、筛网、进出料口自由拆分, 组装。

第二部分: 电子眼1套

1、基本功能

精准采集样品 L、a、b 等颜色空间数据并计算色差; 非接触式采集适配多样样品; 支持多光源模拟、合格判定, 搭配软件实现数据融合、特征识别等。

2、核心性能参数

2.1 色彩采集与分析性能

2.1.1 拍照原理: 采用高精度色彩捕捉成像技术, 集成AI智能色彩校准算法, 可精准采集样品L、a、b等颜色空间数值。

2.1.2 传感器类型: 影像传感器, 传感器尺寸 ≥ 1 英寸, 采用背照式+堆栈式双工艺结构; 进光量较传统CMOS提升 $\geq 30\%$, 低光环境($\leq 5lux$)下噪点控制 $\leq 1.5\%$; 信号读取速度 $\geq 10fps$, 动态范围 $\geq 14EV$, 支持16bit RAW数据输出。

▲2.1.3 有效像素：有效像素 ≥ 3200 万，图像分辨率 $\geq 6480 \times 5184$ ；像素尺寸 $\geq 1.2\mu\text{m}$ ，支持像素合并技术；可清晰捕捉 $\geq 0.02\text{mm}$ 级样品表面微小色差、纹理瑕疵及 0.1mm^2 级杂质。

2.1.4 色差校正精度：具备数码照相机、显示器、取像灯箱多场景校正功能，其中校正数码照相机平均色差（ ΔE_{00} ） ≤ 1.2 ，照相机取像灯箱平均色差（ ΔE_{00} ） ≤ 1.0 ，校正显示器平均色差（ ΔE_{00} ） ≤ 1.2 。

2.1.5 内置光源性能：图像摄取器内附标准D65光源（符合CIE标准），光源色温稳定性 $\leq \pm 20\text{K/小时}$ ，照度均匀性 $\geq 95\%$ （灯箱有效工作区域内）；支持光源寿命监测，累计使用寿命 ≥ 5000 小时。

2.1.6 采集方式：采用非接触式图像及颜色摄取技术；可适配表面形状不规则（如曲面、异形件）、颜色分布不均匀样品，采集过程无样品损伤风险。

2.1.7 可进行颜色比对，DL,DC,DM,DE计算。（提供软件截图）

2.1.8 可进行特征识别，检索模式包含但不限于：External,List,CComp,Tree,Floodfill等。（提供软件截图）

2.1.9 轮廓近似模式包含但不限于：ApproxNone, ApproxSimple, ApproxTC89L等。（提供软件截图）

2.2 对焦与取景性能

2.2.1 对焦类型：采用快速型混合自动对焦系统，集成相位检测自动对焦+对比度检测自动对焦+AI智能对焦；对焦速度 ≤ 0.05 秒，支持单次对焦、连续对焦、跟踪对焦三种模式；弱光对焦能力 $\geq -3\text{EV}$ 环境下正常对焦，对焦成功率 $\geq 98\%$ 。

2.2.2 对焦点：相位检测对焦点数量 ≥ 755 个，对焦点呈十字型分布，覆盖范围 $\geq 90\%$ 取景画面；支持单点对焦、区域对焦（可自定义区域大小）模式，最小对焦区域 $\leq 1 \times 1\text{mm}$ ，对焦精度 $\leq 0.01\text{mm}$ 。

2.2.3 取景器类型：配备电子取景器，分辨率 $\geq 1024 \times 768$ （约236万点），放大倍率 ≥ 0.7 倍，视场覆盖率 $\geq 95\%$ ；OLED屏幕对比度 $\geq 100000:1$ ，响应速度 ≤ 0.005 秒，支持实时曝光模拟及色彩预览。

2.2.4 液晶屏总像素：总像素 ≥ 100 万点；屏幕亮度 $\geq 300\text{cd/m}^2$ （阳光下可视），色域覆盖 $\geq 95\%$ sRGB。

2.2.5 测光模式：支持多重测光、中心重点测光、点测光（标准/大两种规格）、整个屏幕平均测光及强光测光模式；测光系统与AI场景识别联动，可自动适配食品，金属、塑料、织物等不同材质样品。

2.3 影像与光源控制性能

2.3.1 影像质量：支持多格式存储，包括RAW（16位无损格式）、JPEG（压缩比1:4/1:8/1:16可调）、HEIF（4:2:0/4:2:2/4:4:4采样）及RAW+JPEG、RAW+HEIF组合格式；单张RAW文件容量 $\leq 50\text{MB}$ ，缓存容量 ≥ 10 张RAW文件。

2.3.2 色温：色温调节范围2500K-9900K，调节步长10K；支持自动色温校准、手动微调及预设色温（阴天/晴天/白炽灯等8种预设），校准误差 $\leq 50\text{K}$ ；具备色温稳定性监测功能，连续工作2小时色温漂移 $\leq 30\text{K}$ 。

2.3.3 测光类型：采用1200区高精度测光系统，测光范围EV 0-20；测光精度 $\pm 0.1\text{EV}$ ，具备测光数据实时显示功能；集成AI智能测光算法，可根据样品反光率自动调整测光权重，避免强光过曝或阴影欠曝。

3、附加要求

3.1 数据接口：至少配备USB 3.0接口（传输速度 $\geq 5\text{Gbps}$ ）或HDMI 2.0接口（支持4K图像输出）或SD卡插槽（支持 $\geq 512\text{GB}$ SDXC卡）

3.2 可靠性要求：工作温度范围 -10°C - 50°C ，相对湿度10%-90%（无冷凝）；平均无故障运行时间（MTBF） ≥ 20000 小时；机身防护等级 $\geq \text{IP54}$ ，核心部件（传感器、光源）具备防粉尘、防轻微震动设计。

3.3 软件要求：配套专用色彩分析软件，支持L/a/b/C/h值实时显示、色差计算（ ΔE^*a b/ $\Delta E00/\Delta L/\Delta C/\Delta h$ 等多种公式）、合格/不合格判定（可自定义公差范围）；支持历史数据追溯；软件需兼容Windows 10及以上系统，提供终身免费升级服务。

▲3.4 智能分析功能：配备外源数据融合软件，支持电子眼、电子鼻、电子舌数据融合分析，可构建PCA、LDA、PLSR、SVM、LLE、LE、TSNE、ISOMAP、PLS-DA、KN N等至少20个以上数据算法建模分析；软件自带物性学、流变等知识库，术语解析 ≥ 10 0组，支持国标算法直接调用（提供界面截图）；

3.5 特色数据库：软件自带中药材数据库，不少于80种（提供界面截图）；

3.6 标准配置要求：标配电子眼主机1台、专用数据分析软件1套、电脑1台（ $\geq \text{I7-13620H}/16\text{G DDR5}/512\text{G}/\text{集显}/23.8\text{寸显示器}$ ）、色卡1套、电源线1根、USB数据线1根及操作手册1套。

3.7 培训服务要求：制造商需提供免费现场技术培训，培训内容包括设备操作、校准、软件使用及故障排查，培训时长 ≥ 4 小时，确保至少2名操作人员能独立完成设备全流程操作；

第三部分：智慧大屏1台

1.整机屏幕采用 ≥ 86 英寸超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ 。

2.整机嵌入式系统版本 $\geq \text{Android 14}$ ，主频 $\geq 1.8\text{GHz}$ 。

3.采用红外触控技术，支持Windows系统和Android系统中均可进行 ≥ 38 点触控。

4.整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果。此功能可自行开启或关闭。

5.整机内置2.2声道扬声器，10W高音扬声器2个，20W中低音扬声器2个。

6.整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改。

7.整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，麦克风拾音距离 ≥ 10 米。

8.整机内置扬声器。

9.支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。

10.整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度 ≤ 100 nit。

11.整机屏幕蓝光占比（有害蓝光415~455nm能量综合）/（整体蓝光400~500nm能量综合） $< 50\%$ 。

12.整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式，可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。

- 13.整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足IEC TR 62778:2014蓝光危害RG0级别。
- 14.整机内置双WiFi无线网卡，在Windows系统下可实现WiFi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。WiFi和AP热点工作距离 $\geq 10\text{m}$ 。
- 15.整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄 ≥ 1260 万像素数的照片，可拍摄输出4K分辨率的视频。整机摄像头对角线视场角 ≥ 120 度。
- 16.整机触摸分辨率 $\geq 32768 \times 32768$ 。
- 17.支持提笔书写，在Windows系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用。
- 18.整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原PC系统，单独还原整机系统。
- 19.整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对整机内部的板卡及部件模块进行故障检测、系统还原功能。
- 20.支持智能书写功能，书写文字自动识别为标准印刷体，支持图形识别功能，可将多种手绘图形转化为矩形、三角形、圆形等标准图形。
- 21.整机嵌入式芯片内置 AI算力，可用于AI图像、音频处理。
- 22.整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风监测教室中学生音量大小。
- 23.长时间无人使用屏幕可自动息屏，用户可通过整机内置触摸中控菜单进行开启和关闭，可自定义无人操作息屏时间。
- 24.电脑模块搭载 \geq Intel 12代酷睿 i5CPU。内存： $\geq 8\text{GB}$ DDR4笔记本内存。硬盘： $\geq 256\text{GB}$ SSD固态硬盘。

第四部分：粉碎机2台

- 1.功率： $\geq 0.9\text{KW}$
- 2.电压：220V
- 3.粉碎量：20-240g
- 4.转速： $\geq 24800\text{r/min}$
- 5.粉碎细度：30目-300目
- 6.粉碎槽尺寸： $\geq 140 \times 70\text{mm}$
- 7.粉碎室工艺：一次拉伸
- 8.容积： $\geq 490\text{mL}$
- 9.粉碎室：304不锈钢
- 10.刀片材质：合金钢

第五部分：温度调节模块1台

- 1.类型：立柜式
- 2.匹数： \geq 大3匹
- 3.变频/定频：变频
- 4.额定制冷量： $\geq 7290\text{w}$
- 5.制冷功率： $\geq 2350\text{w}$
- 6.额定制热量： $\geq 9210\text{w}$
- 7.制热功率： $\geq 1250\text{w}$

		<p>第六部分：药品低温储藏柜2台</p> <p>1.容量：≥500升</p> <p>2.变频/定频：定频</p> <p>3.类型：卧式冷柜</p> <p>4.配药品架子，材质为304不锈钢</p> <p>5.温度范围：冷冻温度范围-30至 -12℃，冷藏温度范围 0 至 10℃区间；</p> <p>6.综合耗电量：≤1.22kW·h/24h</p> <p>第七部分：药品储藏柜1台</p> <p>1.容量：≥680升</p> <p>2.制冷方式：风冷</p> <p>3.阴凉模式：8℃-20℃</p> <p>4.冷藏模式：2℃-8℃</p> <p>5.控温精度：≤±0.5℃</p> <p>6.湿度控制：35%-75%</p> <p>7.材质：铝合金材质</p> <p>第八部分：数据输出终端2套</p> <p>1.数据输出终端：≥i7-13620H/16G DDR5/512G/集显/23.8寸显示器</p> <p>2.彩色打印：支持；</p> <p>3.无线打印：支持；</p> <p>4.连接方式：有线，WIFI，USB；</p> <p>5.打印功能：自动双面；</p> <p>6.双面支持纸张尺寸：A4、A3；</p>
--	--	--

标的名称：压片机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>压片机 1台/套</p> <p>第一部分：旋转式压片机（带教学仿真软件）1套</p> <p>1.冲模数：≥35付</p> <p>2.最大工作压力：≥75KN</p> <p>3.最大压片直径：≥13mm（异形≥18mm）</p> <p>4.最大片剂厚度：≥6mm</p> <p>5.最大填充深度：≥15mm</p> <p>6.最大产量：≥149000ps/h</p> <p>7.转盘转速：0-36转/分，变频调速，转速精度控制≤±1%。</p> <p>8.材质：设备外壳304不锈钢，压片模具模具钢。</p> <p>9.配常规冲模一付。</p> <p>10.随设备配置吸尘器1台。</p> <p>11.配套旋转式压片机软件实训系统：</p> <p>（1）系统概述</p> <p>利用3D虚拟技术建立复杂设备整体与单个零件的模型，通过滚轮可以放大和缩小模型，按住鼠标左键可以实现360°旋转。</p>

（2）软件功能

分组零件说明：可以将设备各模块形式显示出来。每个模块可以点击扩展打开，各个组成的零件在设备上高亮展示，设备主体模型呈透视状态，采用3D建模技术。

生产流程示意：分步骤讲解设备使用流程、操作时的具体事项，通过特效技术模拟生产状态，关键部件高亮显示，设备主体模型关键部位呈透视状态。

操作教考：包括“学习”和“考核”两大模块，有4个任务点：生产前准备检查、配件安装、生产操作、生产结束；采用3D建模技术，生动准确的使用户掌握设备操作步骤要点。

▲（3）软件内容

具有3D设备操作列表应 ≥ 4 个，主要有：工艺流程、设备调节、故障解决、维护保养；“工艺流程”已在“软件功能”中阐述；

“设备调节”分步讲解，采用3D建模技术，将设备在运行、调节、更换冲模等方面，用 ≥ 9 种情况进行展示。

“故障解决”分步讲解，采用3D建模技术，将设备在生产过程中所出现的运行故障，用 ≥ 3 种情况进行展示。

“维护保养”分步讲解，采用3D建模技术，设备工作完成后的工作，用 ≥ 2 种步骤进行展示。

▲12.软件实训系统和设备由同一厂家开发生产，提供软件的工艺流程、设备调节、故障解决、维护保养、操作教考截图并加盖鲜章。

第二部分：旋转式压片机1台

- 1.冲头数量： ≥ 15 付
- 2.最大压片压力： $\geq 60\text{KN}$
- 3.最大压片直径： $\geq 20\text{mm}$
- 4.最大充填深度： $\geq 15\text{mm}$
- 5.最大片剂厚度： $\geq 6\text{mm}$
- 6.转台速度：20-40r/min
- 7.最大生产能力：25000-45000pc/h
- 8.电机功率： $\geq 2.2\text{KW}$ ；
- 9.电机转速： $\geq 960\text{r/min}$
- 10.电压：380V/50HZ

第三部分：旋转式压片机1台

- 1.冲头数量： ≥ 9 付
- 2.最大工作压力： $\geq 40\text{KN}$
- 3.最大压片直径： $\geq 12\text{mm}$
- 4.最大压片厚度： $\geq 6\text{mm}$
- 5.最大充填深度： $\geq 15\text{mm}$
- 6.最大产量： ≥ 1.6 万片/时
- 7.转台工作直径： $\geq 200\text{mm}$
- 8.转台转速：0-30 r/min
- 9.中模直径： $\geq 26\text{mm}$
- 10.中模高度： $\geq 22\text{mm}$

11.上下冲杆直径： ≥ 22 mm

12.上下冲杆长度： ≥ 115 mm

13.配套旋转式压片机软件实训系统：

(1) 系统概述

利用3D虚拟技术建立复杂设备整体与单个零件的模型，通过滚轮可以放大和缩小模型，按住鼠标左键可以实现360°旋转。

(2) 软件功能

分组零件说明：该功能是将设备6个重要部件分组列出。每个部件可以点击扩展打开，各个组成的零件在设备上高亮展示，设备主体模型呈透视状态，采用3D建模技术。

生产流程示意：分步骤语音讲解设备使用流程、操作时的具体事项，通过特效技术模拟生产状态，关键部件高亮显示，设备主体模型关键部位呈透视状态，更清晰直观的学习设备的工作流程。

设备介绍：该功能是将设备的工作原理进行阐述，采用语音同步讲解，设备模型360°旋转，详细讲解7个部位工作原理，关键部件高亮显示，设备主体模型关键部位呈透视状态，以加深用户对设备构造的认知。

操作教考：本单元分为“学习”和“考核”两大模块，有4个任务点：生产前检查、配件安装、生产操作、生产结束；采用3D建模技术，生动准确的使用户掌握设备操作步骤要点。

▲ (3) 软件内容

具有3D设备操作列表应不少于4个，主要有：工艺流程、设备调节、故障解决、维护保养；

“工艺流程”已在“软件功能”中阐述；

“设备调节”采用语音分步讲解，采用3D建模技术，将设备在运行、调节、更换冲模等方面，用不少于8种情况进行展示。

“故障解决”采用语音分步讲解，采用3D建模技术，将设备在生产过程中所出现的运行故障，用不少于3种情况进行展示。

“维护保养”采用语音分步讲解，采用3D建模技术，设备工作完成后的工作，用不少于12种步骤进行展示。

▲14.软件实训系统和设备由同一厂家开发生产；提供软件的“工艺流程、设备调节、故障解决、维护保养、操作教考”截图并加盖鲜章。

第四部分：振荡筛1台

1.生产能力： ≥ 200 kg/h；

2.过筛目数：2-500目(用户自选)；

3.电机功率：0.18kw 380V；

4.主轴转速： ≥ 1500 r/min；

5.出料口数： ≥ 3 个；

6.上出料口高度： ≥ 500 mm，中出料口高度： ≥ 400 mm，下出料口高度： ≥ 290 mm。

7.配套振荡筛软件实训系统：

（1）系统概述

利用3D虚拟技术建立复杂设备整体与单个零件的模型，通过滚轮可以放大和缩小模型，按住鼠标左键可以实现360°旋转。

（2）软件功能

设备信息：该功能是将设备的工作原理进行阐述，将设备4个重要部件高亮展示，并且列出部件指示位置和名称，以加深学生对设备构造的认知。

操作流程：分步骤语音讲解设备使用流程、操作时的具体事项，通过特效技术模拟生产状态，更清晰直观的学习设备的工作原理。

理论知识点：包含设备信息、操作流程等功能，通过文字的形式，详细并严谨的介绍，使用户更准确的理解设备。

部件显示：支持设备主要部件的位置和名称显示，方便用户更清楚地了解设备各个组件的名称以及之间的位置关系。

▲（3）软件操作流程

内容包括：开机前检查部件—投料工作。

具有操作3D设备展示列表应不少于4个，主要有：出料口、进料口、束环螺丝、机身框架。

▲8.软件实训系统和设备由同一厂家开发生产；需提供软件的“设备信息、操作流程”截图。

第五部分：智慧大屏1台

1.整机屏幕采用 ≥ 86 英寸超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ 。

2.整机嵌入式系统版本 \geq Android 14，主频 $\geq 1.8\text{GHz}$ 。

3.采用红外触控技术，支持Windows系统和Android系统中均可进行 ≥ 38 点触控。

4.整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果。此功能可自行开启或关闭。

5.整机内置2.2声道扬声器，10W高音扬声器2个，20W中低音扬声器2个。

6.整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改。

7.整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，麦克风拾音距离 ≥ 10 米。

8.整机内置扬声器。

9.支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。

10.整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度 ≤ 100 nit。

11.整机屏幕蓝光占比（有害蓝光415~455nm能量综合）/（整体蓝光400~500nm能量综合） $< 50\%$ 。

12.整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式，可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。

13.整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足IEC TR 62778:2014蓝光危害RG0级别。

14.整机内置双WiFi无线网卡，在Windows系统下可实现WiFi无线上网连接、AP无线

热点发射和BT蓝牙连接功能。WiFi和AP热点工作距离 $\geq 10\text{m}$ 。

15.整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄 ≥ 1260 万像素数的照片，可拍摄输出4K分辨率的视频。整机摄像头对角线视场角 ≥ 120 度。

16.整机触摸分辨率 $\geq 32768 \times 32768$ 。

17.支持提笔书写，在Windows系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用。

18.整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原PC系统，单独还原整机系统。

19.整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对整机内部的板卡及部件模块进行故障检测、系统还原功能。

20.支持智能书写功能，书写文字自动识别为标准印刷体，支持图形识别功能，可将多种手绘图形转化为矩形、三角形、圆形等标准图形。

21.整机嵌入式芯片内置 AI算力，可用于AI图像、音频处理。

22.整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风监测教室中学生音量大小。

23.长时间无人使用屏幕可自动息屏，用户可通过整机内置触摸中控菜单进行开启和关闭，可自定义无人操作息屏时间。

24.电脑模块搭载 \geq Intel 12代酷睿 i5CPU。内存： $\geq 8\text{GB}$ DDR4笔记本内存。硬盘： $\geq 256\text{GB}$ SSD固态硬盘。

第六部分：粉碎机2台

1.功率： $\geq 0.9\text{KW}$

2.电压：220V

3.粉碎量：20-240g

4.转速： $\geq 24800\text{r/min}$

5.粉碎细度：30目-300目

6.粉碎槽尺寸： $\geq 140 \times 70\text{mm}$

7.粉碎室工艺：一次拉伸

8.容积： $\geq 490\text{mL}$

9.粉碎室：304不锈钢

10.刀片材质：合金钢

第七部分：温度调节模块1台

1.类型：立柜式

2.匹数： \geq 大3匹

3.变频/定频：变频

4.额定制冷量： $\geq 7290\text{w}$

5.制冷功率： $\geq 2350\text{w}$

6.额定制热量： $\geq 9210\text{w}$

7.制热功率： $\geq 1250\text{w}$

第八部分：药品低温储藏柜1台

1.容量： ≥ 500 升

	<p>2.变频/定频：定频</p> <p>3.类型：卧式冷柜</p> <p>4.配药品架子，材质为304不锈钢</p> <p>5.温度范围：冷冻温度范围-30至 -12℃，冷藏温度范围 0 至 10℃区间；</p> <p>6.综合耗电量：≤1.22kW·h/24h</p> <p>第九部分：药品储藏柜1台</p> <p>1.容量：≥680升</p> <p>2.制冷方式：风冷</p> <p>3.阴凉模式：8℃-20℃</p> <p>4.冷藏模式：2℃-8℃</p> <p>5.控温精度：≤±0.5℃</p> <p>6.湿度控制：35%-75%</p> <p>7.材质：铝合金材质</p> <p>第十部分：数据输出终端2套</p> <p>1.数据输出终端：≥i7-13620H/16G DDR5/512G/集显/23.8寸显示器</p> <p>2.彩色打印：支持；</p> <p>3.无线打印：支持；</p> <p>4.连接方式：有线，WIFI，USB；</p> <p>5.打印功能：自动双面；</p> <p>6.双面支持纸张尺寸：A4、A3；</p> <p>第十一部分：双杯崩解时限仪1台</p> <p>1.左、右两组吊篮，可分别独立进行崩解试验。</p> <p>2.具有温度修正和温度超限报警自动保护功能。</p> <p>3.定时范围：10小时内任意设定；，显示分辨率为分钟。</p> <p>4.温度预置范围：5.0℃（或室温）～40.0℃任意设定，显示分辨率≤0.1℃。</p> <p>5.控温精度：≤±0.3℃；</p> <p>6.吊篮升降频率：30～32次/分钟；</p> <p>7.吊篮升降振幅：55mm±1mm；</p> <p>8.筛网至杯底间距：25mm±2mm；</p> <p>9.筛网孔径：2mm（出厂标配）；</p> <p>10.功率：≥550W（含加热器功率）；</p> <p>第十二部分：资料保存柜4个</p> <p>1.尺寸（长*宽*高）：≥850mm*390mm*1800。</p> <p>2.材质：冷轧钢；</p> <p>3.厚度： 0.6 - 0.8mm；</p> <p>4.承重能力：内隔板最大承重不低于 35kg；</p> <p>5.开锁方式：钥匙；</p> <p>6.其他配置：表面多经静电粉末喷涂处理，防腐蚀易清洁。</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, 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, 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: 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 and 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: 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 and 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:

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.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。由乙方向甲方提供详细的试运行报告, 报告中至少应详细记录各种实测、运行数据。项目试运行且通过乙方自测后提交甲方使用单位进行初验。验收内容按试运行报告, 现场查看货物运行情况。初验完成后, 乙方填写初验验收报告并经甲方使用单位确认。2.终验: 该项目初验完成后, 甲方根据使用单位提供的初验验收报告, 组织甲方相关人员和专家组成的验收小组对系统设备进行最终验收。验收依据为本合同文本、招投标文件和国内相应的标准、规范, 本合同内所列功能参数逐条验收, 并符合甲方稳定安全正常使用的需求。验收合格后, 甲方填写终验验收单, 并由乙方向甲方提交货物所包含的所有资料, 以便甲方使用单位日后管理和维护。验收不合格的, 限期整改, 整改过程中产生的费用和货物发生的一切损失由乙方承担; 整改超过二次的, 甲方有权单方解除本合同, 乙方应无条件退还已收取的全部合同价款, 并按合同总价30%向甲方支付违约金, 违约金不足弥补甲方

损失的，由乙方负责赔偿。

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

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。

3.5其他要求

1.核心产品： 采购包1：健康管理信息工作站； 采购包2：药品生产培训与竞赛装置。 2.单台（套）最高限价： 采购包1：中医脉象模拟诊断训练系统：单台（套）最高限价为51万元；健康管理信息工作站：单台（套）最高限价为55万元。 采购包2：药品生产培训与竞赛装置：单台（套）最高限价为73万元；压片机：单台（套）最高限价为50万元。 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	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	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和标准对待所有的投标人。

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

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

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

5.2评标委员会

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

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

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

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

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

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

采购包2：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

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

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

- 二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：
- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
 - （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
 - （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
 - （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
 - （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
 - （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
 - （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

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

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

5.4.2符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

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

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 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应响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

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

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

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

5.4.5复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选供应商、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0.41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	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0.09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
	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
---	-----------------------	--------------------	--------	--	--

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

