

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：2026年度教学实验室建设项目（一）

采购项目编号：ZMZB2026SLXY-133

商洛学院

陕西卓佑项目管理有限公司共同编制

2026年05月15日

第一章 投标邀请

陕西卓恪项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受商洛学院委托，拟对2026年度教学实验室建设项目（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：ZMZB2026SLXY-133

二、采购项目名称：2026年度教学实验室建设项目（一）

三、招标项目简介

2026年度教学实验室建设项目（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：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：投标人提供2024年度或2025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），或其开标前三个月内银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函

3、税收缴纳证明：提供2025年6月（含6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6月（含6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、投标人应出具参加采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：投标人应出具参加采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

7、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

8、本项目不接受联合体投标：本项目不接受联合体投标

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：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：投标人提供2024年度或2025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），或其开标前三个月内银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函

3、税收缴纳证明：提供2025年6月（含6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6月（含6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、投标人应出具参加采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：投标人应出具参加采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

7、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

8、本项目不接受联合体投标：本项目不接受联合体投标

采购包3：

1、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人：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：投标人提供2024年度或2025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），或其开标前三个月内银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函

3、税收缴纳证明：提供2025年6月（含6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6月（含6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、投标人应出具参加采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：投标人应出具参加采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

7、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

8、本项目不接受联合体投标：本项目不接受联合体投标

采购包4：

1、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人：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：投标人提供2024年度或2025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），或其开标前三个月内银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函

3、税收缴纳证明：提供2025年6月（含6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6月（含6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、投标人应出具参加采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：投标人应出具参加采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

7、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

8、本项目不接受联合体投标：本项目不接受联合体投标

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：商洛学院

地址：商洛市北新街10号

邮编：726000

联系人：陈老师

联系电话：0914-2329412

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：米文佳 李彦锡

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）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：367,780.00元 采购包2：168,210.00元 采购包3：312,875.00元 采购包4：400,000.00元 投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法 采购包4：综合评分法 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 采购包2：不接受 采购包3：不接受 采购包4：不接受 如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。 （1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。 （2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。 （3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。

5	落实节能、环保产品政策	<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.本项目采购的教师管理终端、学生语言学习终端、3P柜式空调、柜式空调、台式电脑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LED平板灯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，本项目采购的学生桌椅、四梁加厚白管方凳、壁挂木板静物架、多层置物架、升降式静物台、组合拼接桌椅、钢制讲台、电脑桌、电脑椅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：7,300.00元</p> <p>采购包2保证金金额：3,300.00元</p> <p>采购包3保证金金额：6,200.00元</p> <p>采购包4保证金金额：8,000.00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：陕西卓恪项目管理有限公司</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：合同签订前，乙方需向甲方交纳合同金额5%的履约保证金，待合同履行结束，乙方提出申请，甲方同意后无息退回。</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：合同签订前，乙方需向甲方交纳合同金额5%的履约保证金，待合同履行结束，乙方提出申请，甲方同意后无息退回。</p> <p>采购包3：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：合同签订前，乙方需向甲方交纳合同金额5%的履约保证金，待合同履行结束，乙方提出申请，甲方同意后无息退回。</p> <p>采购包4：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：合同签订前，乙方需向甲方交纳合同金额5%的履约保证金，待合同履行结束，乙方提出申请，甲方同意后无息退回。</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90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和国家发展和改革委员会办公厅颁发的《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）的标准下浮20%向成交（中标）单位收取计算。不足5000元按照5000元定额收取。 供应商将招标代理服务费计入总报价但不单独列明，成交单位在领取成交通知书前，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	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	<p>采购包1：组织现场踏勘：是</p> <p>踏勘时间：2026-05-26 09:30:00</p> <p>踏勘地点：商洛学院，不集中组织，有需要的供应商可联系老师自行前往。</p> <p>联系人：陈老师</p> <p>联系电话号码：0914-2329412</p> <p>采购包2：组织现场踏勘：是</p> <p>踏勘时间：2026-05-26 09:30:00</p> <p>踏勘地点：商洛学院，不集中组织，有需要的供应商可联系老师自行前往。</p> <p>联系人：陈老师</p> <p>联系电话号码：陈老师</p> <p>采购包3：组织现场踏勘：是</p> <p>踏勘时间：2026-05-26 09:30:00</p> <p>踏勘地点：商洛学院，不集中组织，有需要的供应商可联系老师自行前往。</p> <p>联系人：陈老师</p> <p>联系电话号码：0914-2329412</p> <p>采购包4：组织现场踏勘：否</p>
19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。</p>

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由商洛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，评标细则及标准由商洛学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西卓铭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商洛学院。

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铭项目管理有限公司。

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。

采购包3：不允许合同分包。

采购包4：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

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

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3采购人增加合同标的的权利

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

2.6.4履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

2.6.5履约验收方案

采购包1：

按招标文件、投标文件及合同执行

采购包2：

按招标文件、投标文件及合同执行

采购包3：

按招标文件、投标文件及合同执行

采购包4：

按招标文件、投标文件及合同执行

2.6.6资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

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

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

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

二、提供虚假材料谋取中标；

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

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

2.8 询问、质疑和投诉

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

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西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：米文佳

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

2026年度教学实验室建设项目（一）

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：367,780.00

采购包最高限价（元）：367,780.00

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	是否实施本国 产品政策
1	英语语言 实验室	1. 0 0	367,780. 00	批	工业	否	否	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：168,210.00

采购包最高限价（元）：168,210.00

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	是否实施本国 产品政策
1	学前教育 专业画室	1. 0 0	168,210. 00	批	工业	否	否	否	否	否

采购包3：

采购包预算金额（元）：312,875.00

采购包最高限价（元）：312,875.00

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	是否实施本国产品政策
1	教师教育远程教学观摩暨微格教学实训室	1.000	312,875.00	批	工业	否	否	否	否	否

采购包4：

采购包预算金额（元）：400,000.00

采购包最高限价（元）：400,000.00

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	是否实施本国产品政策
1	AI人工智能机器人综合创新平台	1.000	400,000.00	批	工业	否	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：英语语言实验室

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>（一）项目实施现有条件</p> <p>（1）场地：在原教学环境基础上改造升级一间教室成为语言实验室。</p> <p>（2）仪器设备：数字语音系统、学生语言学习终端、教师语言学习终端、功放、音响、管理软件、主控台、教师椅、学生桌凳、网络与电力改造。</p>
		<p>数字语音系统（核心产品） 数量：1套</p> <p>一、AI口译训练</p> <p>▲1.在训练过程中，学生可查看每一句训练的原文、口译转写、发音评分、AI 参考翻译、翻译评分和AI解析，系统自动调用转写引擎、翻译引擎、口语评测模型和翻译评分模型等对学生发音翻译进行评分。提供相关证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、厂家盖章的说明书、官网截图、功能截图等）。</p> <p>2.支持中文，英语，日语等语言教学。</p> <p>3.教师可查看所有学生的训练结果，包括每个学生的翻译得分、逐句翻译得分、发音评分、AI参考翻译和AI解析等，回放学生口译录音，支持音频波形显示，并同步查看学生口译原笔迹回放。</p> <p>4.口译训练讲评功能，支持按学生查看、按句子查看、多人对比、全文显示、逐句显示、口译笔记等多种点评视图。</p> <p>5.口译笔记录制和回放，系统自动记录学生在纸面书写的笔记内容，支持动态书写笔迹回放，讲评时可同屏并排显示原文、动态笔迹回放、口译转写，并同步回放口译录音。</p> <p>6.支持互评修订功能，支持教师评价、学生评价和同伴互评，可对学生的译文添加评价标签、进行增删改的修订、评语及评分，支持互评修订的多人对比查看。</p>

7.口译记录，支持查看历次AI口译的训练记录，训练记录查看时，同样支持按学生查看、按句子查看、多人对比、全文显示、逐句显示和口译笔记等视图，并支持回放口译训练录音。

8.支持学生使用移动端加入到课堂中，实现AI口译教学技术参数的所有功能。

二、AI国际交流

1.国际交流功能集成于现有教学系统中，与屏幕广播、语音广播、个别通话、学生发言等核心功能无缝协同运作。

2.应用场景包括高校跨国联合授课、国际学生混编课堂、外籍专家讲座与问答环节、多国学者参与的学术研讨会、留学生小组协作讨论等高语言多样性要求的环境，参与课堂及会议的教授、专家学者、学生等通常来自不同国家和地区，使用不同的语言。

3.多语言语音翻译工作交流，在屏幕广播、语音广播、个别通话和学生发言等功能中，可一键开启国际交流功能，教师和学生选择各自的母语（熟悉的语言），在其他学生发言交流时，系统自动对发言人语言进行转写并翻译为当前学生的母语（熟悉的语言），并通过AI同步朗读出来；

4.支持自主选择收听方式，只听原音、只听翻译声音、原译混合或关闭声音。

5.支持多种语言间的任意组合互译，并同步AI朗读。

6.智能字幕系统，转写和翻译字幕内容应分区清晰呈现：将原始语言的语音转写文本（原文字幕）与翻译生成的目标语言文字（译文字幕）分区显示；字幕支持区分说话人；字幕窗口支持自由调节窗口大小、拖动位置、设置背景透明度、背景颜色、文字颜色、字体类型、字体大小等

7.支持学生使用移动端加入到课堂中，实现AI国际交流所需的功能。

三、专业同传会议模块

符合国际标准的同传会议系统：

1.主席单元

1.1主控端支持一键开启同传会议。

1.2 同传支持把演讲稿广播给所有主席、译员和代表。

1.3支持录音功能，同传会议过程中同步完成录音。

1.4支持代表发言权限控制，具有自由发言、申请发言和禁止发言3种发言权限设置。

1.5支持接收来自译员的语速提醒，发言人可根据提示放慢语速。

1.6 主席端支持一键隐藏或显示自己的摄像头以及屏幕广播的画面。

1.7主席端具有静音键。

1.8 主席端可对发言时长自动进行计时。

2.译员单元

2.1根据国际同传会议标准设计，支持原语（母语）和译语通道切换实现两种语言的双向翻译。

2.2支持AI自动翻译模式和AI参考翻译模式。

2.3支持语速提醒功能，一键提醒发言人调整语速。

2.4译员可一键隐藏或显示发言人的摄像头以及屏幕广播画面。

2.5 可设置多个译员翻译同一个语种，实现协同翻译，译员之间一键切换。

2.6 译员端具有静音键。

2.7 译员端可显示每种译音通道的信号质量。

3.代表单元

3.1支持AI参考翻译，代表端屏幕实时显示当前所收听的原音或译音的AI转写字幕。

3.2代表获取权限后可作为发言人。

3.3代表端支持选择原音、各个译员收听方式。

3.4发言人支持接收来自译员的语速提醒。

3.5代表端可一键隐藏或显示发言人的摄像头以及屏幕广播画面。

四、同声传译训练模块

1.同传训练：所有的学生同时为译员，按教师提供的教材同时进行同声传译会议及教学，训练同时进行双轨录音和录像。

2.所有学员均为译员，不受数量限制。

3.学生端既可以是传统的Windows端，也可以是安卓终端。

4.译员可进行跟读、模仿配音，原音音轨和配音音轨被同期录制在一个文件的两个声道。回放时，学生可选择以下播放方式：只听原音、只听译音、左原右译、原译混听。

- 5.双轨录音，双轨聆听，回放时，可选择以下回放方式：原语播放、译语播放、左原右译、原译混听。
- 6.训练过程中，译员可一键隐藏或显示摄像头/媒体广播/屏幕广播画面。
- 7.可选择音视频素材进行交替传译，可设置翻译时长为原句子的1-2倍。
- 8.在训练过程中，教师可随时监听译员的翻译，可发起和译员的对讲；可一键发起标记，对学生的训练情况标记为：声音太小、声音过慢、声音过快、自定义等并实时提醒学生。
- 10.可进行同传实景可视实战演练教学。
- 11.自动对教学视音频进行自动分句。
- 12.转译训练：发言人的讲话是A语种，译员1将A语种同步翻译成B语种，译员2可选择B语种通道将其同步翻译成C语种，译员3可选择C语种通道将其同步翻译成D语种.....。
- 13.系统可设置多个学生按不同语句顺序共同翻译成一种语言。
- 14.同声传译功能的听众可以自由选择译员和语种，进行音频选择去听。
- 15.可直接将一个或多个终端直接设置为发言人，学生在自己座位处也能完成训练。
- 16.发言人和译员端可一键隐藏或显示摄像头/媒体广播/屏幕广播画面。在某些特定情况下免受干扰。
- 17.可将设置好的角色信息一键保存、调用。
- 18.支持手机端接入系统进行教学训练，提供相关证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、厂家盖章的说明书、官网截图、功能截图等）。

五、基础平台模块

- 1.具有口语训练和各种口语考试等功能。
- 2.支持Windows、安卓和iOS等操作系统。
- ▲3.录音AI智能评分：在录音视图中，支持一键对学生录音进行智能评分，评分维度包括发音、流利度、完整性、韵律、语速等，支持批量导出批改成绩。提供相关证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、厂家盖章的说明书、官网截图、功能截图等）。
- ▲4.电脑领读：系统朗读文本段落或篇章，并广播给所有学生，可一键生成MP3音频文件，用于教学训练或考试，支持AI自然语音，具有不少于80种发音人，支持中文、英文、俄语、日语、韩语、法语、德语、西班牙语、菲律宾语、越南语、泰语、印尼语、马来语等10余个发音语种，还可支持粤语、四川话、中国台湾话、天津话等特色方言发音人，具有男声、女声、童声、多情感、标准、温柔、甜美、严厉、知性、沉稳、活力、亲切、激昂等10余种发音音色，且支持自由调节发音音量、语速、语调。提供相关证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、厂家盖章的说明书、官网截图、功能截图等）。
- ▲5.系统支持语音控制使用，对于教学常用功能可通过语音控制启动和结束。提供相关证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、厂家盖章的说明书、官网截图、功能截图等）。
- ▲6.双路双声道音量调节：可以把教师电脑课件的声音和教师麦克风的声音同时广播给所有学生端，每个学生端可以针对自己的水平调节教师课件的音量和教师麦克风的音量，教师课件的声音和教师麦克风的声音都支持左右声道音量分别调节，可以把教师课件的声音在左声道听，教师麦克风的声音在右声道听。提供相关证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、厂家盖章的说明书、官网截图、功能截图等）。
- ▲7.双轨录音：可自主选择录音音频文件轨道模式“单轨”或者“双轨”，可将两个学生端的对话声或是将原语和译语分别录制在同一文件中的不同轨道上。双轨录音的采样率 $\geq 48\text{KHz}$ 、延时 $\leq 3\text{ms}$ ，提供相关证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、厂家盖章的说明书、官网截图、功能截图等）。
- 8.教师选择自由发言功能时，学生可以通过点击导航栏上的发言键实现自由发言。
- 9.具有屏幕广播功能，且可以使用画笔对课件作相关标识。
- 10.教师可以将全体学生分为若干小组进行会话练习，同时学生可将语音讨论过程录制下来。
- 11.学生可以通过学生端显示屏清晰看到教师的板书、面部表情以及口型等，并能够实现唇音同步，支持录制视频文件。
- 12.老师在监听学生朗读或口语表达时，可以随时对学生的发音情况进行标记提醒。
- 13.在教学学生图标视图中，曾经被教学标记过的学生图标会被打星号，这些学生的录

音在被回放时，也会在回放进度条显示声音太小、声音过慢、声音过快、自定义等标记。

14.支持在授课过程中，一键录制所有终端摄像头画面，录制内容同步保存到教师端，方便回放和归档。

15.通过学生单元摄像头进行人脸识别、签到，采集在座所有学生的头像照片，控制程序将学生的头像对应座位号和学生名称形成座位布局图。

16.教师端软件在不影响教师耳麦正常使用的前提下，可以一键开启/停止教室音箱的声音，音箱编解码教学机与教师端之间用网线连接。

17.具有备课功能。

18.内置互联网音视频资源入口，支持自定义资源地址和操作说明，内容覆盖科技、教育、社会、心理等多个领域，可一键下载视频文件和双语字幕，用于教学训练功能，且支持双语字幕切换。

六、云班课模块

【基础平台】

1.采用B/S+C/S混合架构，移动端兼容Windows、Android、iOS等主流系统平台。

2.教师可在微信小程序完成云班课的创建。

3.实现云课堂管理、课件资源分发、课前资料预习、班课公告发布、课后作业发布与评分、学情统计等功能（提供手机端功能界面截图）。

4.具有教学班专属讨论区，支持师生以图文形式发帖互动，并可按分类管理。教师享有置顶、删除等管理权限，并可通过主题或分类快速检索内容。

5.AI文本语料功能：集成多维度文本处理能力，支持音视频转文字；具有图文识别功能；配备多语种语音合成功能，可将处理后的文本转化为标准语音。

6.支持英汉、法汉、俄汉等双解词典，具有音标、词性、例句、词族扩展、词源解析等，翻译可导出原文、译文及平行语料。

【课前管理】

1.支持教师提前将各种课前准备的课件资料上传至云班课平台中。

2.支持章节文件夹合并功能。

3.学生通过移动端微信小程序或安装APP实现一键加入云班课。

4.支持统计查看课件资源的预览人数，并统计学生学习情况，生成资源学习统计图表以作分析总结。

5.云班课资源学习情况自动计入学生个人得分，教师可自定义资源得分的权重。

【课中录音管理和回放】

1.系统具有校园录音服务器端软件。

2.学生在语言实验室学生端软件上，通过学生手机微信扫一扫功能即可登录校园录音服务器帐号。

3.学生可以把课中的各种录音文件，一键上传到校园录音服务器上。

4.学生可以使用手机APP回放自己的录音文件。

【课程体系管理】

1.教师创建某个班级后，支持上传发布课程资源。

2.支持课程资源的按章节目录管理。

3.教师更换新的班级授课后，可直接共享已有课程资源、课前预习资料、课后作业等。

【课后作业管理】

1.教师可发布作业、评分、评价、作业超时控制，设置参考答案等，且支持教师评价和学生互评两种模式，学生作业数据自动云端存储和统计分析。

2.支持显示进行中作业、已结束作业、作业剩余天数和作业递交情况；

3.支持教师对作业进行全流程管理。

4.支持个人作业与小组作业两种模式。

【收藏功能】

教师和学生可将云班课中的重点知识点、作业、资源等，加入到自己的收藏夹。

【学情统计分析】

1.支持查看云班课成员个人得分数据和得分曲线图，学生也可以通过云课堂平台在线查看自己学习情况。

2.系统自动实时生成云班课学情分析报告，分析报告至少包括首页数据总览，资源报告、活动报告及学情分析，从资源学习、课堂活动和数据曲线等多个维度展现学生学习状

态。

3.支持课程数据总览、教学班数据总览、花名册、班级报告、个人报告、课堂记录、知识图谱等全维度的数据统计。

七、互联网课堂模块

（一）、互联网课堂

1.支持线上线下混合教学，支持学生在校外使用互联网加入课堂，与在教室上课的学生享受同样的功能和软件界面。

2.远端学生使用PC端、移动端、国产化操作系统等通过输入教室码加入课堂，连接之后教师端实时显示远程学生头像图标。远端学生界面和功能与教室内的学生界面和功能一致。

3.远端学生可与本地学生同步参与全功能语言教学训练。

4.远程学生可以接收教师的屏幕广播画面。

5.支持将参与发言讨论的学生声音传输至全体学生，通过远程方式参与课堂教学活动的学生同样可以参与发言讨论。

6.教师可以一键对远程学生进行全程双轨录音；也可以把某个学生的录音回放给其他的学生。

7.学生可远程参与课堂互动及评测，可以看到远程学生的评测结果。

8.支持老师监听远程学生说话，并支持对学生的发音情况进行标记提醒。

9.支持将教室内教师的授课音频、教师的摄像头实时画面传输至所有学生端（远程端、教室内）屏幕、收音设备。

10.远端学生可自主进行远程课件点播。

11.在教师权限允许的情况下，远端学生可分享自己的屏幕或摄像头画面，用于展示作业、发音口型等。

12.系统支持互联网和校园网本地化部署。

（二）、教师云端授课

1.教师连接到教室的教师端后，教师端的所有功能和权限由远程教师端接管。

2.全功能远程教师端，支持听、说、读、写、译及所有课堂管理功能，界面和本地教师端软件一模一样。

3.支持远程教室预约功能，教师可预先创建远程教室并提前将连接码发送给学生，学生可提前连接等待教师开课。

（三）、支持双师课堂和多间异地教室合班上课

1.支持多间教室的教师端接入，由主讲老师统一授课。

2.按教学的需要，系统支持由任一教室的教师一键申请为主讲教师。

3.双师课堂和合班上课支持预约功能，辅导老师可提前创建好远程教室，远端主讲教师、其他教室和远端学生都可提前连接，等待开课，支持组织大规模远程授课。

八、口语训练模块

1.自动对音视频文件进行智能分句处理，支持所有主流格式的视音频文件。

▲2.支持AI字幕功能，当教师所选的音视频文件缺少字幕时，系统通过AI模型自动生成字幕并自动断句。提供相关证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、厂家盖章的说明书、官网截图、功能截图等）。

3.系统可以针对当前学生的水平和教学内容的难易度，任意调整视频的播放速度。

4.学生的训练录音可保存为MP3文件。

5.训练开始后，可一键开启双轨录音，训练结束后，可一键进行全体回放。学生可通过左右声道的回放来了解自己的训练情况。

九、电影配音

1.原音播放：自动对视音频进行分句，支持大部分主流格式的视音频文件。

2.配音：播放视频但不播放声音，同时录制麦克风的声音，且可以按学生的水平和素材的难易度，选择是否显示字幕，录音时具有倒计时进度条。

3.配音回放：回放配音时同时播放视频和录音但不播放视频的原声音。

十、自学模块

学生可访问到共享的教学资源，并进行自主复读训练、自主测验、自主口语训练等。

十一、评测模块

▲1.系统能按当前授课内容为评测题目，自动把当前授课内容发给学生作答，学生答题方式支持选择题、判断题、主观题、抢答题和写作题、语音题、视频多道选择题和多道

	<p>填空题题型。提供相关证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、厂家盖章的说明书、官网截图、功能截图等）。</p> <p>2.支持学生使用移动端加入到课堂中，实现评测模块的所有功能。</p> <p>十二、口语考试模块</p> <p>1.支持各类水平考试：可完成大学外语听力考试、口语考试、四、六、八级考试、国家翻译资格口译考试、国家汉语水平考试（HSK）、德福口语考试及更多其他语言类考试。可对考试流程、模式、内容、时间做预先编排保证其灵活应对各类专业水平考试。</p> <p>2.支持快速口语考试，只需要打开考试的MP3文件即可开始考试，方便快捷。可选择不同音源针对不同的学生进行考试。</p> <p>3.支持学生使用移动端到课堂中，实现口语考试的所有功能。</p> <p>十三、听力综合考试模块</p> <p>▲1.支持判断题、写作题、翻译题、填空题、选错题、选择题、图片选择题、文字-文字连线题、图片-文字连线题。提供相关证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、厂家盖章的说明书、官网截图、功能截图等）。</p> <p>2.系统可对试卷中的选择题、判断题等客观题自动的进行阅卷评分，老师可以进行批注。</p> <p>3.系统可自动统计，方便老师查看每道题目的正确率，并将这些数据以柱状图的形式表示出来。</p> <p>4.教师可将评分后的试卷以网页形式再次发送给学生，对于学生做错的题目，给出标准答案。</p> <p>5.音源支持各种视音频文件格式，并可设置定时播放或到时播放。</p> <p>6.综合考试支持一人一卷。</p> <p>十四、开放式训练</p> <p>1.支持教师根据教学目标与训练需求，自主输入题目内容、选择题文件，适配不同学科、不同类型的实践训练场景；</p> <p>2.学生可依据教师发布的题目要求，对指定文件进行针对性处理，可涵盖内容编辑、数据分析、文本翻译、方案设计等多元化操作，完成训练任务后可将处理后的文件重新提交至教师端，便于教师集中批阅、点评与指导。</p> <p>3.训练过程中支持查看学生提交进度，统一控制学生停止答题。</p> <p>十五、网络影院模块</p> <p>▲播放≥20路音视频节目，每路频道既可播放本地音视频文件也可以播放外接多媒体设备信号。学生可根据自己的兴趣爱好任意选择频道进行观看，教师也可以设置学生收看某一频道。提供相关证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、厂家盖章的说明书、官网截图、功能截图等）。</p>
--	--

3		<p>教师管理终端 数量：1台</p> <p>1、国产处理器：主频≥3.0GHz、核心≥8个、缓存≥8MB，x86架构；</p> <p>2、内存：≥16GB DDR4 3200MHz 内存，≥2个内存插槽；</p> <p>3、硬盘：≥512GB SSD，预留3.5英寸SATA硬盘仓位；</p> <p>4、显卡：≥2G独显，≥VGA + HDMI视频输出接口；</p> <p>5、音频：集成5.1声道卡，≥5个音频接口；</p> <p>6、网卡：集成千兆网卡；</p> <p>7、I/O扩展槽：≥3个PCIe、≥2个M.2插槽；</p> <p>8、I/O扩展接口：≥8个USB接口，≥1个串口；</p> <p>9、键盘鼠标：USB接口防泼溅键盘、光电鼠标；</p> <p>10、电源：≥200W电源，具备断电保护功能；</p> <p>11、BIOS：国产固件；</p> <p>12、机箱体积≤10L；</p> <p>13、预装国产操作系统；</p> <p>14、显示器：≥23.8英寸液晶显示器，分辨率≥1920x1080、刷新率≥75Hz，VGA + HDMI+ DP视频输入接口、VESA标准安装孔；</p> <p>15、质保期：三年。</p>
4		<p>教师耳麦 数量：1副</p> <p>1.耳机喇叭阻抗:32欧，灵敏度≥110dB，可拉伸长度。</p> <p>2.话咪阻抗:700-1000欧，≥15CM黑色麦管。</p> <p>3.线长 ≥1.80米，立体声插头，带线控音量调节</p>
5		<p>主控台 数量：1张</p> <p>1、桌子参考尺寸：1400m*600mm*750mm。</p> <p>2、材料：桌面板材采用优质中密度板，厚度≥25m；主要支撑部件采用钢方管，尺寸40*20*1.0mm，桌子档板为钢板，厚度≥0.6mm，在桌子左侧配有主机托，右侧配有活动柜。</p> <p>3、椅子参数</p> <p>高级透气网布,亲肤透气耐磨座布,高透气网布靠背,高密度定型海绵带座壳,回弹性好且不易变形,PP加纤扶手。</p>

6		<p>学生语言学习终端 数量：40台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、国产处理器：主频≥2.7GHz、核心≥8个、缓存≥8MB，x86架构； 2、内存：≥8GB DDR4 3200MHz 内存，≥2个内存插槽； 3、硬盘：≥512GB SSD，预留3.5英寸SATA硬盘仓位； 4、显卡：集成显卡，≥VGA + HDMI视频输出接口； 5、音频：集成5.1声道卡，≥5个音频接口； 6、网卡：集成千兆网卡； 7、I/O扩展槽：≥3个PCIe、≥2个M.2插槽； 8、I/O扩展接口：≥8个USB接口，≥1个串口； 9、键盘鼠标：USB接口防泼溅键盘、光电鼠标； 10、电源：≥200W电源，具备断电保护功能； 11、BIOS：国产固件； 12、机箱体积≤10L； 13、预装国产操作系统； 14、显示器：≥23.8英寸液晶显示器，分辨率≥1920x1080、刷新率≥75Hz，VGA + HDMI+ DP视频输入接口、VESA标准安装孔； 15、质保期：三年。
7		<p>机房同传管理软件 数量：40点</p> <p>一、基础平台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.VOI架构，单台服务器可承载不少于500台终端。 2.支持终端独立运行。 3.云桌面系统服务器端软件支持Windows操作系统。 4.支持教学多媒体外设，要求1080P摄像头拍摄时画面传输不会出现明显卡顿或停滞。 5.支持集中管理，母盘镜像管理、母盘下发、部署设置等所有管理功能都集中在一个管理软件界面上，以便高效能管理。提供相关证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、厂家盖章的说明书、官网截图、功能截图等）。 6.每教室支持不低于40个学生同时独立播放不同的4K高清视频。 7.每教室支持不低于40个学生同时独立运行应用软件以及语言实验室软件。 <p>二、服务器端</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.服务器端运行提供密码设置功能。 2.提供DHCP服务。 3.服务器主机有双网卡或多IP时，可绑定需要使用的地址来运行。 4.可自定义服务器端运行后母盘等文件的保存路径。 5.可对客户端系统增加资料盘，且可自定义磁盘空间。 6.可直接导入母盘镜像文件。 7.支持多母盘同时下发。母盘下发支持增量下发和全盘下发两种方式。 8.支持母盘管理功能，可重命名、增加还原点、复制当前母盘作为新的母盘。 9.母盘下的还原点，支持重命名、合并、还原点还原操作。 10.支持多操作系统，可一键切换客户机的操作系统。终端启动时可显示操作系统选择菜单；服务器也可选择启动到指定的操作系统。 11.支持校园云服务器，可上传或下载母盘；用于跨局域网环境下母盘的统一部署管理

		<p>。提供相关证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、厂家盖章的说明书、官网截图、功能截图等）。</p> <p>12.可统一设置终端机屏幕分辨率。</p> <p>13.显示客户端或维护端在线/离线列表</p> <p>三、维护端</p> <p>1.可使用服务器端提供的PXE方式进行安装。</p> <p>2.可使用U盘安装。</p> <p>3.支持维护端版本一键更新。</p> <p>四、客户端</p> <p>1.支持不还原、每次还原、每天还原、每周还原、每月还原5种还原方式。</p> <p>2.可统一或单独对客户端进行远程操作(远程开机、关机、重启、重启到维护模式)。</p> <p>3.可一键开启客户端是否显示状态（计算机名、还原方式等）。</p> <p>4.可在任一台客户端上进行母盘维护操作。</p> <p>5.可在任一台PC上安装客户端软件，将此电脑操作系统直接上传作为母盘，母盘制作方便。</p> <p>6.客户端支持统一部署 计算机名、登录账户名，以及进入操作系统后的IP地址规划。</p> <p>7.支持一键转存，作为一个新的还原点。</p> <p>8.客户端机器接有摄像头时，支持一键统一设置所有客户端不适用USB麦克风。</p>
8		<p>耳机 数量：40副</p> <p>1.耳机喇叭阻抗:32欧，灵敏度$\geq 110\text{dB}$，可拉伸长度。</p> <p>2.话咪阻抗:700-1000欧，$\geq 15\text{CM}$黑色麦管。</p> <p>3.线长 $\geq 1.80\text{米}$，立体声插头。</p>
9		<p>学生桌椅 数量：40套</p> <p>1、桌子参考尺寸：1200mm*600mm*750mm。</p> <p>2、材料：桌面板材采用三聚氰胺板，厚度$\geq 25\text{mm}$；主要支撑部件采用钢方管，尺寸40*40*1.0mm，桌子档板为钢板，厚度$\geq 0.6\text{mm}$。</p> <p>3、桌面上带有三聚氰胺板，三面环包，厚度$\geq 16\text{mm}$，高度500mm。</p> <p>设计特点：</p> <p>1) 桌面板采用环保材料制作，具有耐磨，耐热、耐酸碱，耐烟灼，耐撞击等性能。</p> <p>2) 钢管表面静电喷塑，其特点附着力强，丰泽度好，塑粉坚硬，耐磨，耐冲击，具有耐水、耐晒等性能。</p> <p>3) 脚垫采用塑料静音防滑胶垫。</p> <p>凳子参数</p> <p>1) 参考尺寸340mm*240mm*420mm</p> <p>2) 材料：板材采用中密度环保饰面板，厚度$\geq 25\text{mm}$；主要支撑部件采用冷轧钢板冲压成型，钢板厚度$\geq 0.8\text{mm}$，钢体结构小方凳，采用全钢架构焊接，凳子面用中密度环保饰面板固定在钢架中间，质量可靠。</p> <p>3) 脚垫采用塑料静音防滑胶垫。</p>

10		<p>网络交换机 数量：2台</p> <p>1.端口≥ 24个千兆网口</p> <p>2.交换容量：$\geq 48\text{Gbps}$</p> <p>3.包转发率：$\geq 35\text{Mbps}$</p>
11		<p>路由器 数量：1台</p> <p>1.端口数量：5个10/100/1000M电口，其中最多支持2个WAN口。</p> <p>2.PoE功能：外置电源适配器，整机PoE最大输出60W，支持标准的802.3 af/at；支持最大4个LAN口作为PoE口。</p> <p>3.带机数：支持100台终端同时在线。</p> <p>4.推荐带宽：1000Mbps。</p>
12		<p>机柜 数量：1面</p> <p>1.规格：600*600*1000</p> <p>2.符合19寸标准 前面安装梁带有安装孔位标志</p> <p>3.采用冷轧钢板，形成整机，组装式结构，安装方便</p> <p>4.玻璃门：旋转锁，钢化玻璃前门</p> <p>5.后门网孔门</p>
13		<p>音箱编解码教学机 数量：1台</p> <p>1.音频数字化编码、解码处理设备，音频输入输出/16bit/PCM 44.1KHZ 采样。</p> <p>2.处理器：\geq四核，内存：$\geq 2\text{GB}$,存储$\geq 16\text{GB}$。</p> <p>3.集成千兆网卡、音频接口、HDMI显示接口、≥ 3个USB接口。</p> <p>4.系统：支持远程唤醒开机，Android操作系统。</p> <p>5.要求与语言实验室软件同一品牌。</p>
14		<p>数字无线音响系统 数量：1对</p> <p>1.采用2.4G全数字跳频调制通讯技术无线接收模块，支持无线麦克风无限循环接入，支持一师一麦模式匹配系统主机。音频延时$\leq 6\text{ms}$。</p> <p>2.显示屏可显示分段、信号接收等信息。</p> <p>3.扬声器：高音单元：1\times2吋；低音单元：1\times5.25吋</p> <p>4.内置智能化双声道纯数字定阻功放，系统自带1秒静默功能，自动检测音频信号并启动和关闭功放。额定功率：$\geq 40\text{W}$。</p> <p>5.主音箱具有2路线性输入，一路优先级线性输入。具有主音量及音调独立调节。</p> <p>6.接收距离：≥ 30米。</p> <p>7.频率响应不劣于：80Hz-18KHz。</p> <p>8.输入灵敏度：$\geq 89\text{dB}$。</p> <p>9.失真度：$\leq 0.5\%$。</p>

15		头戴手持双用无线麦 数量：1个 1.与音箱或主机对频距离≤2米,自动配对时间≤1秒。 2.传输距离：≥30米。 3.频率响应不劣于：40-20KHz。 4.总谐波失真：≤1%；RF发射功率：≤10dB。 5.USB充电电路，具有过流、断充保护。自动检测剩余电量并报警及时提醒使用者充电。 6.多台设备同一学校（不同教室）同时使用无串扰。 7.发射机机身具有一键开关机、一键静音功能。 8.发射机内置麦克风、USB充电口、3.5外置麦克风输入口，电池电压3.7V，容量：≥620mAh。
16		音箱支架 数量：1套 匹配音箱安装
17		墙面工程 数量：206平米 基层拆除清理，墙面找平，面漆两遍乳胶漆。
18		地面工程 数量：80平米 600*600.陶瓷防静电地板使用陶瓷作为地板贴面，底板采用深级拉伸钢板，面板采用硬质SPCC钢板，上下钢板冲压、电焊成形，外表经过磷化后进行喷塑处理，中间空壳填充发泡水泥，经过养护后形成稳定的承载结构，搭配联网支架和方管横梁，螺钉组装。
19		综合布线 数量：1项 含强电、以太网的所有主材和辅材，六类或以上。
20		备注：1.本采购包所涉及的软件，一次安装后终身免费使用，免费升级维护，软件安装后须提供厂家授权码及授权证书。

采购包2：

标的名称：学前教育专业画室

序号	参数性质	技术参数与性能指标			
		学前教育专业画室建设项目（货物部分）			
		一、技术参数			
		序号	设备名称	技术参数	数量
		1	原色榉木平立两用可折叠抽屉款画架画板套装	1.参考尺寸：44*45*122-207cm 2.材质：红榉木 3.功能：带抽屉，可平立、折叠收纳，自带画板。	80
		2	四梁加厚白管方凳	1.参考尺寸：24*33*55cm 2.材质：原色橡木面板，注塑包边；镀锌矩形钢管。	80
		3	LED平板灯	1.尺寸：300*1200cm 2.参数：色温5000k,功率≥50W。	24
		4	壁挂木板静物架	1.定制尺寸：500*30*3cm 2.材质：原色松木板。	2

5	磁性毛毡墙	1.定制尺寸：600*180cm 2.参数：镀锌板打底，灰色毛毡；带边框。	2
6	半遮光罗马帘	定制尺寸：170*170cm 规格：卷拉式半遮光帘；灰色，免打孔。	6
7	多层置物架	参考尺寸：160*30*100cm 材质：原木色；人造板材	2
8	升降式静物台	参考尺寸：60*80*105—125cm 材质：原色桦木，带抽屉	2
9	3P柜式空调	1.制冷量：≥7200W 2.制热量：≥8400W 3.循环风量：≥1200m³/h 含安装及相应的辅材	2
		<p>一、整体设计</p> <p>1.整机屏幕采用不小于86英寸超高清LED 液晶屏,显示比例16:9,屏幕分辨率不低于3840*2160。</p> <p>2.整机尺寸宽度不小于4200mm,高度不小于1200mm。</p> <p>3.▲整机嵌入式系统版本≥Android 15,内存≥2GB,存储空间≥32GB。提供相关证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、厂家盖章的说明书、官网截图、功能截图等）。</p> <p>4.屏幕显示灰度分辨等级达到256灰阶以上。</p> <p>5.屏幕与屏幕保护层紧密贴合，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。</p> <p>6.整机设备内置2.2声道扬声器，最大功率≥80W。提供相关证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、厂家盖章的说明书、官网截图、功能截图等）。</p> <p>二、接口及按键</p> <p>1.整机具备不少于2路前置双系统USB3.0接口。</p> <p>2.整机具备不少于1路前置Typec接口。</p> <p>3.电源键为三合一按键，可实现开机、关机、待机三种功能，方便老师操作设备。</p> <p>4.整机具备减滤蓝光功能，可通过前置物理功能按键一键启用减滤蓝光模式，有效减少蓝光对学生危害。</p> <p>三、整机功能</p> <p>1.整机内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥1600万像素数的照片。</p> <p>2.整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度达到150°，提供相关证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、厂家盖章的说明书、官网截图、功能截图等）。</p>	

1				<p>3.支持无线传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。</p> <p>4.支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理，如素描纸、宣纸、水彩纸等；同时支持透明度调节。</p> <p>四、电脑配置</p> <p>1.▲采用抽拉内置式模块化电脑，提供相关证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、厂家盖章的说明书、官网截图、功能截图等）。</p> <p>2.搭载Intel 酷睿 i7或以上配置CPU。内存：≥8 GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：≥256 GB SSD固态硬盘或以上配置。</p> <p>五、课堂互动整体设计</p> <p>1.不需借助任何外接设备，在公网环境下即可支持学生端手机、平板同教师端进行连接。</p> <p>2.支持学生端通过输入连接码和扫描二维码两种方式，进入课堂，同步完成考勤签到。</p> <p>3.具备公网互动反馈功能，将所有学生端和教师端连接一起构建成互动反馈系统，在系统里面教师可以单选，多选，判断，观点，抢答，抽选，提问箱，文件下发，批注下发。</p> <p>教师端</p> <p>1.支持无感考勤功能，学生连接成功后名字可显示在签到列表上，签到列表实时统计已签到人数，并查看未到的人员。提供相关证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、厂家盖章的说明书、官网截图、功能截图等）。</p> <p>2.支持老师主动创建班级，创建成功后，每次登录教师端即可直接进入班级列表，选择班级进入课堂。</p> <p>3.支持课中互动反馈系统，提供单选、多选及判断题功能，可一键下发答题指令，支持一次下发多道题目。</p> <p>4.抢答抽选：互动反馈系统支持抢答、抽选功能，活跃课堂氛围。</p> <p>5.支持主观观点收集功能，支持学生们自主提交不多于200字的观点评论，并自动生成班级关键词云。</p> <p>6.支持实时生成课程报告，课堂报告支持查看签到人数，课堂互动总数，平均参与度，提问个数，支持查看考勤详情，互动详情和提问详情。</p> <p>7.支持教师端一键下发资料到全体学生端，并且支持撤回功能。下发的资料支持的文件多样，提供相关证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、厂家盖章的说明书、官网截图、功能截图等）。</p> <p>8.教师端在连接状态下可实时接收到来自学生的提问，提问</p>	2
	10		智慧纳米黑板教学一体机 (核心产品)		

			<p>内容可根据老师操作自动判断为已读或者未读，并且支持问题放大全屏查看。</p> <p>9.教师端批注功能支持在课中任意时刻对教师端内容进行批注，并且支持批注内容一键保存，自动上传到教师空间，同时发送到全员学生端。提供相关证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、厂家盖章的说明书、官网截图、功能截图等）。</p> <p>10.教师播放课件时，提供授课小工具，包括画笔、橡皮擦、板中板、放大镜和批注分享功能。提供相关证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、厂家盖章的说明书、官网截图、功能截图等）。</p> <p>11.教师端工具栏支持无线传屏</p> <p>12.互动教学软件支持查看课堂互动记录，随时调用课堂发生过的答题，抽选，抢答和观点几种课堂活动的记录进行回顾解答。</p> <p>学生端</p> <p>1.支持接收教师端下发的资料，并且可根据日历查找不同时间接收的资料。支持通过学生端在任意时间查看文件</p> <p>2.支持学生端对文件内的资料进行收藏管理，收藏过后的资料可以快速索引到。</p> <p>3.学生端在连接状态下，支持任意时刻发起提问功能，输入提问内容即可实时将问题反馈到教师端。</p> <p>4.支持在课堂中记录课堂动态，包括老师下发的文件，老师课堂中的板书，课堂互动结果记录，课堂提问多种类型的记录；</p> <p>小程序</p> <p>1.支持加入课堂，方便快捷开启课堂互动；</p> <p>2.支持接收课堂答题互动，支持单选，多选，判断，抢答，观点多种类型的答题互动。</p> <p>3.支持在课堂中记录课堂动态，包括老师下发的文件，老师课堂中的板书，课堂互动结果记录，课堂提问多种类型的记录。</p> <p>4.支持发起课堂提问，教师端会有提问记录，方便老师对学生疑问进行解答。壁挂式安装包括相应的线材等辅材。</p>	
--	--	--	--	--

2		学前教育专业画室建设项目（装修部分）			
		一、技术参数			
		序号	项目名称	单位	数量
		1	铝方通吊顶	m²	120
		2	木地板	m²	120
		3	清除踢脚线	间	2个教室
		4	墙面乳胶漆粉刷	m²	252
3		5	开关电路网线排线 布线	间	2个教室
		规格：线缆2.5mm²及4mm²铜芯 线电盘、软管、网线、电胶布及电 路改造，LED平板灯，开关插座（ 根据现场布设，保障照明及用电需 求）。			
		备注：本采购包所涉及的软件，一次安装后终身免费使用，免费升级维护，软件安装后须提供厂家授权码及授权证书。			

采购包3：

标的名称：教师教育远程教学观摩暨微格教学实训室

序号	参数性质	技术参数与性能指标			
		教师教育远程教学观摩暨微格教学实训室（物品部分）			
		一、技术参数			
		序号	设备名称	技术参数	数量
				1.整机采用一体设计，2台86寸一体机拼接，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。	
				2.整机采用超高清LED液晶显示屏，分辨率不低于3840×2160。	
				3.▲支持双屏幕（32:9）拼接展示，相邻两个屏幕间的拼接缝隙≤0.5mm，断差≤0.5mm，屏幕间高低差≤0.5mm。	
				4.输入接口具备至少2路HDMI、1路RS232、3路USB接口、1路Type-C、1路3.5mm audio in 音频输入接口；输出接口具备至少1路3.5mm audio out音频输出、1路USB输出，1路HDMI接口，支持3840×2160p/60Hz视频输出。	
				5.整机支持双路可插拔模块，一个槽位支持OPS模块插拔，一个槽位支持AI模块插拔。	
				6.嵌入式系统版本不低于Android 13，内存≥4GB，存储空间≥32GB。	
				7.▲采用电容触控方式，支持WindowsAndroid系统中进行40点或以上触控。	

1	教师端双屏一体机 (核心产品)	<p>8.整机内置2.2声道扬声器，高音扬声器2个，中低音扬声器2个，额定总功率≥60W。</p> <p>9.整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥10m。</p> <p>10.整机内置独立音频CPU处理器，支持自动增益控制（AGC）、自动抑制噪声（ANC）、自动回声消除（AEC）。</p> <p>11.整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射。在Android下支持无线设备同时连接数量≥32个，在Windows系统下支持无线设备同时连接≥8个。</p> <p>12.酷睿i7，CPU主频≥2Ghz，核心数≥8核心，线程数≥12线程，内存：≥16 GB DDR4笔记本内存或以上配置。硬盘：≥512 GB SSD固态硬盘或以上配置。</p> <p>13.整机上边框内置非独立式摄像头，像素值≥800 万。</p> <p>14.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，进行点击操作。</p> <p>15.整机设备教学桌面支持教学白板软件和文件管理软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用。</p> <p>16.整机设备可将应用编辑到教学桌面，编辑方式支持从教学桌面首页进入编辑，支持在全部应用列表中进入编辑2种方式。教学桌面应用支持无需进入应用编辑页面，在首页指定应用上长按进行移除。</p> <p>17.采用按压式卡扣。PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的拔插。</p>	1（台）
2	多媒体教学互动系统	<p>1.整机任一屏幕侧边栏快捷菜单均支持进行快捷多屏工具使用，包含黑板书写、显示模式切换、跨屏播放、调度中心。</p> <p>2.整机任一屏幕侧边栏快捷菜单均支持进行拼接方式切换，包含单屏常态教学、双屏联动教学等。</p> <p>3.整机任一屏幕均支持通过叩击和拍击的手势快速唤起黑板软件。</p> <p>4.整机支持切换为左右扩展显示模式，左右屏幕可显示不同，或显示一致的画面内容。</p> <p>5.支持双屏模式下，打开32:9的素材资源，自动匹配32:9的显示比例。</p> <p>6.支持课件上下页联动放映，一边屏幕放映当前课件页面，另外一边屏幕放映课件上一页面。</p> <p>7.支持通过手势将当前屏幕的应用滑动到另一屏幕。</p>	1（套）

3	智能音频主机	<p>主机需采用ARM架构处理器，CPU核心数量≥4个，CPU主频≥1.5GHz，运行嵌入式Linux操作系统。提供相关证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、厂家盖章的说明书、官网截图、功能截图等）。</p> <p>2.主机采用数字功放芯片组，自带散热风扇。提供相关证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、厂家盖章的说明书、官网截图、功能截图等）。</p> <p>3.主机外壳采用全金属设计，机身高度≤1U，主机采用≥1个开关控制电源供电。</p> <p>4.主机具备≥2个状态指示灯，可显示主机工作状态。</p> <p>5.支持≥2路RJ45网口音频输入；支持≥6路凤凰端子差分输入，其中≥4路支持 48V幻象电源供电，支持≥2 路凤凰端子差分输出，支持≥2路凤凰端子功放输出。</p> <p>6.输出功率≥2*150W。</p> <p>7.采样率≥48KHz，信噪比≥100dB，总谐波失真≤0.1%。</p> <p>8.支持扩声模式的切换。</p> <p>9.支持自动反馈抑制算法，可抑制声反馈啸叫。</p> <p>10.支持动态波束成形算法，可对讲台区域发声源进行精准跟踪，以保证讲台区域老师的拾扩清晰度与均匀度。</p> <p>11.内置自适应音频处理算法，实现自动校准。</p> <p>12.支持鹅颈麦、无线麦与吊麦自动切换。当鹅颈麦、无线麦开启并有输入后，吊麦不扩声或降低音量，保证鹅颈麦、无线麦声音清晰；鹅颈麦、无线麦关闭或静音后，自动切换到吊麦扩声，保证扩声功能正常。提供相关证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、厂家盖章的说明书、官网截图、功能截图等）。</p> <p>13.支持拾扩一体功能，可通过一只吊装麦克风实现本地扩声和远程互动，本地扩音和远程互动能同时进行，并且相互不影响效果；本地扩音要求声音清晰响亮、无啸叫；远程互动要求声音清晰、无噪声和回声。</p>	1（台）
---	--------	--	------

4	吊装阵列 麦克风	<p>麦克风采用线阵列设计，内置≥ 6个传感器单元。提供相关证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、厂家盖章的说明书、官网截图、功能截图等）。</p> <p>麦克风通过网线实现麦克风供电、音频信号传输。提供相关证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、厂家盖章的说明书、官网截图、功能截图等）。</p> <p>3.麦克风采用≥ 2个网口进行模拟音频信号传输。</p> <p>4.麦克风采用12V直流供电。</p> <p>5.麦克风拾音距离≥ 6米。</p> <p>6.麦克风频率响应范围不劣于100Hz~20KHz。</p> <p>7.麦克风灵敏度不劣于-37dB\pm3dB。</p> <p>8.麦克风信噪比≥ 70dB。</p> <p>9.麦克风声压级≥ 110dB SPL。</p>	1（套）
5	手持扩音 麦克风	<p>1.麦克风支持手持和挂脖两种使用方式；</p> <p>2.麦克风具有电源开关按键、静音按键、对频按键和PPT翻页按键；支持一键静音，音量调节和PPT翻页功能；</p> <p>3.麦克风自带OLED显示屏，可显示当前音量大小、电池电量、频段信息等；</p> <p>4.麦克风具有3.5mm话筒输入接口；</p> <p>5.麦克风支持电磁感应无线充电，搭配充电座自动充电；</p> <p>▲6.具有机械锁自锁功能，可通过对应协议对接中控，实现麦克风上锁和开锁功能；</p> <p>7.具有自动对频功能，麦克风自动完成对频，无需手动对频；</p> <p>8.具有一路3.5mm音频输出接口；</p> <p>9.具有一路USB接口；</p> <p>10.工作频率范围：UHF 640-690MHz；可调范围：50MHz；</p> <p>11.频道数目：≥ 200；频道间隔：250KHz；频率稳定度：$\pm 0.005\%$；</p> <p>12.动态范围：≥ 90dB；</p> <p>13.最大频偏：± 45KHz；</p> <p>14.音频响应：不劣于80Hz-16KHz(± 3dB)；</p> <p>15.综合信噪比：≥ 85dB；</p> <p>16.综合失真：$\leq 0.5\%$；</p>	1（套）

6	无源音箱	1.音箱采用≥2个喇叭单元，其中1个≥6"中低音喇叭单元，1个≥1"高音喇叭单元。 2.标配原厂壁挂支架，支持水平方向±90°、垂直方向±90°范围调节。 3.额定功率≥30W。 4.阻抗为8Ω。 5.最大声压级≥105dB SPL（峰值）。 6.灵敏度为≥86dB（±3dB）。 7.频率响应范围为不劣于70Hz~20KHz。	1（对）
---	------	--	------

7	互动录播 电脑主机	<p>1.主机需采用ARM架构处理器，主机系统内存≥8GB，存储容量不低于1TB。采用Linux深度定制操作系统。</p> <p>2.▲主机采用≥15英寸触控电容屏，屏幕分辨率≥1920*1080。提供相关证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、厂家盖章的说明书、官网截图、功能截图等）。</p> <p>3.内置蓝牙无线物联模块。</p> <p>4.内置扬声器。</p> <p>5.内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块，即可完成无线音频采集，支持同时≥2个无线麦克风接入，且同时支持≥2种对频模式。</p> <p>6.支持标准USB音视频信号输出，通过主机TypeC接口可以实现图像和声音同步输出，支持不小于4K图像输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件。</p> <p>7.支持≥5个RJ45接口，支持POE。</p> <p>8.支持≥5个USB类型接口。</p> <p>9.支持双网卡设计，摄像机可在独立网段单独工作。</p> <p>10.支持 H.264(BP/MP/HP)视频编码与解码，可扩展支持H.265 编码/解码。</p> <p>11.▲支持网络监测功能，无需安装第三方软件，在触控屏幕上显示教室网络状态，包括：服务联通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。提供相关证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、厂家盖章的说明书、官网截图、功能截图等）。</p> <p>12.支持录制清晰度设定，支持可选择 1080p、720p、VGA、QVGA；支持录制帧率设定，可选择 25fps/30fps/60fps；支持录制画质选择，可选择≥5种等级；录制编码码率≥16Mbps。</p> <p>13.支持多通道同时录制，支持生成标准 MP4 格式视频文件，支持≥ 7 路 MP4 文件同时录制。</p> <p>14.▲支持录制视频自动分段模式：支持按照文件大小分段，可选择500MB，1GB，2GB进行分段录制；支持按照录制时长分段，可选择30分钟、60分钟。提供相关证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、厂家盖章的说明书、官网截图、功能截图等）。</p> <p>15.支持通过主机一体化触控屏实现开始、暂停、停止录制。</p> <p>16.支持≥4路高清视频输出，视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出分辨率不小于4K，其中HDMI信号输出≥3路且UVC视频输出≥1路。</p> <p>17.主机无风扇设计。</p>	1（台）
---	--------------	--	------

8	主机导播系统	<p>1.自动导播默认画面支持自定义设定，支持选择自动导播画面，可设置自动导播画面的保护时间和保持时间。</p> <p>2.支持多种画面模式，支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式，支持自动导播、手动导播，可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择。</p> <p>3.支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。</p> <p>4.支持本地导播、远程导播。</p> <p>5.支持课件画面自动检测。</p> <p>6.支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试。</p> <p>7.支持云台摄像机控制，支持 PTZ（云台全方位移动及镜头变倍、变焦），多个预置位设置和调用。</p> <p>8.在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑等画面，点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。</p> <p>9.支持选择画面进行录制，可录制导播画面。</p> <p>10.支持外接导播台，可通过导播台实现对录播主机的录制控制、画面切换、云台跟踪、预置位设定与调取、音量调节。</p> <p>11.录播画面比例支持16：9。</p>	1（套）
---	--------	---	------

9	主机互动系统	<p>1.支持标准 SIP 互动协议，支持 1080p@30fps 高清视频互动。</p> <p>2.支持互动清晰度设置：支持 1080p@30fps，分辨率可选择 1080p、720p、VGA、QVGA，帧率可选择 30fps、25fps。</p> <p>3.支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教室自动发送双。</p> <p>4.支持课程预约功能，互动录播电脑主机能接收平台下发的互动课表，并显示于互动电脑主机一体化触控屏上，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动。</p> <p>5.支持微信扫码登录。</p> <p>6.互动过程中可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏上的拨号键盘实现拨号呼叫；支持互动通讯录功能，通讯录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通讯录实现一键呼叫。</p> <p>7.支持一键结束互动。</p> <p>8.无需通过任何第三方软件即可进行网络监测。提供相关证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、厂家盖章的说明书、官网截图、功能截图等）。</p> <p>9.支持课堂互动功能，授课过程中老师可通过在互动录播电脑主机一体化触控屏上单击听课教室画面切换听课教室为主画面，并与该教室实时连麦对讲，实现异地互动。</p> <p>10.支持授课预览功能，授课过程中可在互动录播电脑主机一体化触控屏实时显示授课教室和参与互动的听课教室画面，用户可实时查看授课教室拍摄效果和互动教室的听课场景画面。</p> <p>11.设备双向互动过程中，在系统总丢包率 30%的网络环境下，视频清晰流畅无卡顿，语音连贯。</p> <p>12、支持根据网络自适应调整码流大小。</p> <p>13.互动系统具备回声消除功能，在主讲教室与听讲教室同时发言的情况下，保证双方语音清晰。</p> <p>14.支持跨运营商互动，通过云端多运营商自适应切换技术，可最大程度优化跨运营商带来的大延时。</p>	1（套）
---	--------	---	------

10	主机视频处理系统	<p>1.支持合成1920*1080的PGM画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。</p> <p>2.支持多种类型视频信号接入。</p> <p>3.支持通过rtsp协议接入第三方摄像机视频流。</p> <p>4.支持不少于3种编码复杂度，支持Baseline Profile、Main profile、High profile</p> <p>5.支持不少于两种码率控制方式，支持CBR（Constant Bit Rate）、VBR（Variable Bit Rate）。</p> <p>6.支持通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。</p> <p>7.支持POE摄像机接入。</p> <p>8.HDMI采集通道支持画面缩放，可完成4K图像采集。</p>	1（套）
11	4K教师摄像机	<p>1.采用全景特写双镜头，全影镜头水平视场角$\geq 40^{\circ}$，特写镜头水平视场角$\geq 20^{\circ}$。</p> <p>2.摄像机采用一体化集成设计，支持4K超高清，可提供3840×2160图像分辨率，同时兼容1920×1080和1280×720分辨率。</p> <p>3.内置图像识别跟踪算法。</p> <p>4.摄像机接口支持RJ45≥ 1路，Type-C≥ 1路，Line in接口≥ 1路。</p> <p>5.全景图像传感器有效像素≥ 400万，特写图像传感器有效像素≥ 800万。</p> <p>6.摄像机最低照度：$\leq 0.5 \text{ Lux@ (F2.0, AGC ON)}$。</p> <p>7.摄像机电子快门：1/30s ~ 1/10000s。</p> <p>8.支持自动白平衡。</p> <p>9.支持2D&3D数字降噪，信噪比$\geq 55\text{dB}$。</p> <p>10.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式。</p> <p>11.支持音视频信号同步输出，兼容主流视频会议软件。</p> <p>12.摄像机支持DC12V和PoE供电。</p>	1（台）

12	4K学生摄像机	<p>1.采用全景特写双镜头，全影镜头水平视场角$\geq 110^{\circ}$，特写镜头水平视场角$\geq 40^{\circ}$。</p> <p>2.摄像机采用一体化集成设计，可提供3840×2160图像分辨率，同时兼容1920×1080和1280×720分辨率。</p> <p>3.内置图像识别跟踪算法。</p> <p>4.摄像机接口支持RJ45≥ 1路，Type-C≥ 1路，Line in接口≥ 1路。</p> <p>5.全景图像传感器有效像素≥ 400万，特写图像传感器有效像素≥ 800万。</p> <p>6.摄像机最低照度：0.5 Lux@（F2.0, AGC ON）。</p> <p>7.摄像机电子快门：1/30s ~ 1/10000s。</p> <p>8.支持自动白平衡。</p> <p>9.支持2D&3D数字降噪，信噪比≥ 55dB。</p> <p>10.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式。</p> <p>11.支持音视频信号同步输出，兼容主流视频会议软件。</p> <p>12.摄像机支持DC12V和PoE供电。</p>	1（台）
----	---------	--	------

13	中控主机	<p>硬件要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持液晶交互控制面板，具备系统锁定功能； 2.支持管理平台远程控制多媒体设备开关、信号切换、触控面板解锁、锁定等功能，具备计算机、笔记本、无线投屏音视频一键切换，一键开关系统；支持视频VGA、HDMI信号混切，支持笔记本等外设输入信号自动切换； 3.≥3路HDMI输入，≥4路HDMI输出；需支持4K高清信号传输。 4.≥7路RS232通讯接口；≥1路RS485接口；≥8路IO接口；≥1路LAN网络接口；≥1路读卡器接口，支持插卡和刷卡模式读卡器；≥2路交互控制面板接口，并支持控制面板供电；提供相关证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、厂家盖章的说明书、官网截图、功能截图等）。 5.≥3路220V可控电源插座；≥2路220V幕布控制端口；≥4路单刀双掷开关控制端口，无源干接点输出； 6.需要具备IC卡权限管理，支持刷卡或插卡使用模式，支持连堂上课功能，卡片权限验证支持脱网工作模式；支持IC卡数据本地存储，可以保存不少于3万张IC卡数据、4万条刷卡记录，使用者的权限由管理平台统一设置； 7.支持本地课表存储，不少于180天课表授权数据存储。按课表自动执行系统开启和关闭，可脱网运行； 8.支持投影机状态检测和投影机灯泡时长采集，采集信息自动上传到管理平台； 9.支持教室数据采集功能扩展，接入物联环境传感设备后，支持教室温度、湿度、CO2，PM2.5、PM10等数据实时监测，监测数据自动上传到管理平台； 10.支持EDID读取、设置，可以根据不同分辨率显示设备（投影机、显示器、触控屏等）设置EDID，要求支持4K、1080P、720P、1024*768等多种分辨率； <p>软件要求：</p> <p>设置软件支持B/S界面，浏览器登录后远程配置，支持对智能终端设备IP地址、MAC地址、固件版本扫描；提供相关证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、厂家盖章的说明书、官网截图、功能截图等）。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2) 支持设备位置管理，位置添加、修改、删除信息维护； 3) 支持远程对智能终端主机功能键码、功能序列编程； 4) 支持DHCP自动获取IP地址和静态IP地址设置； 5) 支持对智能终端读取配置和下发配置； 6) 支持远程固件升级，支持配置数据云端备份； 	1（台）
----	------	---	------

14	中控面板	<p>1.要求采用Android 11或以上版本操作系统，电容触摸屏，尺寸≥ 7英寸；分辨率$\geq 1024 \times 600$；对比度$\geq 800:1$；</p> <p>2.需要具备LAN以太网通讯端口，≥ 1路RS485接口，≥ 1路USB接口；支持无线WIFI；支持蓝牙；</p> <p>3.显示背景、操作界面和功能按键可根据用户需求自定义编程配置，支持联动控制编程，支持个性化图片、图标、颜色配置，支持锁屏背景图设置；</p> <p>4.与多媒体智能终端配合，可以对录播、互动等设备进行管控，自定义界面和控制逻辑。</p> <p>5.需要支持通过设置平台网络远程配置，支持IP地址、MAC地址扫描，支持IP地址设置，支持远程固件升级；需支持配置程序云端备份，提供相关证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、厂家盖章的说明书、官网截图、功能截图等）；</p> <p>6.需支持IP语音对讲功能，提供相关证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、厂家盖章的说明书、官网截图、功能截图等）；</p> <p>7.需要支持动态二维码显示，和老师统一身份数据对接后，实现扫码上课；</p> <p>8.交互控制面板通讯接口需支持RJ45模块方式，支持网线连接智能终端主机实现通讯与供电；</p> <p>9.为了保证系统的稳定性和兼容性，要求交互控制主机与多媒体智能终端同一品牌；</p>	1（台）
15	柜式空调	<p>1.制冷量：7200W左右；2.制热量：8400W左右；3.能效比：≥ 3.2；4.循环风量：$\geq 1200 \text{m}^3/\text{h}$</p>	2（台）
16	组合拼接桌椅	<p>拼接桌子：</p> <p>台面板：符合国家E0级板材标准，弧边长为800mm，边宽为550mm，厚度$\geq 25 \text{mm}$，台面形状是扇形。</p> <p>前挡板：符合国家E0级板材标准，前挡板规格为上梯325MM*边宽/324MM*下梯220MM，厚度$\geq 15 \text{mm}$，挡板形状为梯形(注：挡板长度跟随定制规格变化，宽度不变)。</p> <p>台面托架：采用优质冷轧钢板经冲压折弯工艺一体而成，长280MM*30MM材料壁厚：$\geq 3.0 \text{mm}$。</p> <p>侧脚：前脚管采用30MM*60MM优质冷轧旦形钢管，后脚管采用25MM*50MM优质冷轧旦形钢管，前后脚跨度570MM,壁厚$\geq 1.5 \text{mm}$；表面采用防锈静电喷涂处理及塑料配件而成。</p> <p>台面参考规格：总长为800mm;边宽为550mm;高度为750mm。</p> <p>椅子参数全新环保PP+15%GF材质，塑胶一次成型（电镀椅架12MM实心钢筋）。</p> <p>所有板材需提供国家EO级的证明材料</p>	84（套）

17	钢制讲台	1.采用 SPCC 优质冷轧钢板，框架厚度≥1.5mm，板材厚度≥1.2mm。 2.静电喷涂处理工艺，颜色为灰白色或订做其他色，左边为设备边柜。 3.整体参考规格≥1.1m*0.78m*0.9m。	1（个）
18	台式电脑	不低于I7 内存：≥16G 硬盘：≥1T 机械+512G SSD 显示器：≥23.8英寸 配套键鼠。	1（台）
19	电脑桌	钢木电脑桌，不小于1200mm*500mm，配椅子，塑胶一次成型，电镀椅架12MM实心钢筋。	1（张）
20	电脑椅	人体工学靠背办公椅/电脑椅，固定扶手，面料：网布，可升降转椅，舒棉坐垫，颜色：黑色	1（把）
21	路由器	无线wifi路由器，适用频段：2.4GHz+5GHz，WAN接入口：千兆网口，LAN口数量≥4个，无线速率≥3600M，支持企业VPN。	2（台）

--	--	--	--

2		教师教育远程教学观摩暨微格教学实训室（装修部分）				
		一、技术参数				
		商洛学院教育科学学院学前教育专业画室				
		装修部分				
		序号	项目名称	单位	数量	参数
		1	窗帘	个	6	遮光窗帘，无涂层，无异味，遮光率≥90%，含罗马杆及附件。
		2	吊顶	m²	140	轻钢龙骨及600*600吸音矿棉板吊顶。
		3	墙面	m²	150	聚酯纤维吸音板，颜色经采购人确定。
		4	地面	m²	140	强化木地板、含实木踢脚线安装，颜色甲方选定
		5	观察窗	个	1	控制室隔断处理；加装观察窗1个，封边框，尺寸不小于1500mm*1000mm。要求安装钢化玻璃，具有单透性。
		6	旧设备搬迁，综合布线	间	3	509、510教室旧设备搬迁，安装。教室使用音视频线1批；系统所需线路的墙、地面刻槽、预埋及其恢复，墙面粉刷。不少于26个；开关插座不少于10个。全部安装到位，达到使用标准。
		7	平板灯	个	26	1.尺寸：300*1200cm 2.参数：护眼5000k,58瓦。
		8	开关电路网线排线布线	间	3	规格：线缆2.5mm²及4mm²铜芯线电盘、软管、网线、电胶布及电路改造，LED平板灯，开关插座（根据现场布设，保障照明及用电需求）。
3		备注：本采购包所涉及的软件，一次安装后终身免费使用，免费升级维护，软件安装后须提供厂家授权码及授权证书。				

采购包4：

标的名称：AI人工智能机器人综合创新平台

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

1		<p>参数要求:</p> <p>(一)、人形机器人(核心产品)</p> <p>参数要求(1套):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.高宽厚(站立): $\geq 1320 \times 450 \times 200\text{mm}$ 2.高宽厚(折叠): $\geq 690 \times 450 \times 300\text{mm}$ 3.带电池重量: $\geq 30\text{kg}$, 满足行走和攀爬等运动需求; 4.总自由度(关节电机): ≥ 23; 5.单腿自由度: ≥ 6个; 6.腰部自由度: ≥ 1个; 7.单手臂自由度: ≥ 5个; ▲8.支持智能OTA升级; ▲9.感知传感器:配置主动双目深度相机(支持0.3m-3m的测距, 内置IMU)、3D激光雷达、麦克风阵列、扬声器。 10.膝关节最大扭矩: $\geq 100\text{N.m}$; 11.手臂最大负载: $\geq 3\text{kg}$; 12.小腿+大腿长度: $\geq 0.6\text{m}$ 13.手臂臂展: $\geq 0.45\text{m}$ ▲14.关节运动空间 <ol style="list-style-type: none"> (1) 腰部Z轴关节: $Z \pm 155^\circ$、$X \pm 45^\circ$、$Y \pm 158^\circ$或优于; (2) 膝关节: $0 \sim 165^\circ$或优于; (3) 髋关节: $P \pm 154^\circ$、$R - 30 \sim \pm 170^\circ$、$Y \pm 158^\circ$或优于; (4) 手腕关节: 二自由度手腕 $P \pm 92.5^\circ$、$Y \pm 92.5^\circ$或优于; ▲15.具备全关节中空内走线; 16.关节编码器: 双编码器或优于; 17.散热系统: 局部风冷散热; 18.基础算力: 8核高性能CPU或优于; 19.具备$\geq 100\text{Tops}$算力的拓展坞, 含AI算法及技术支持; 20.支持高层和底层的二次开发, 提供详细的用户使用, 软件开发等手册等, 提供高层控制(如行走)功能的二次开发文档及例程, 提供底层控制(电机的位置、速度和力矩)功能的二次开发文档及例程。通用Ubuntu操作系统, 易于使用通用数学库、机器人库, 开发程序。 21.提供调用运动控制的接口、提供产学研赛合作支持
---	--	---

2		<p>(二) 机器狗参数要求 (3套) :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.站立尺寸(长×宽×高)≤610mm×370mm×436mm; 2.有效负载≥4.5kg, 极限负载≥7kg; 3.最大运动速度≥2.5m/s; 4.最大攀爬斜坡角度≥40°, 连续楼梯高度≥15cm; 5.电池能量: 126.72Wh, 电池容量: 4400mAh, 电池充电时长: 40min~1h, 空载运动续航时间: ≥1.5h; 6.整机自由度≥12;单腿自由度≥3; 7.支持平底、越障步态, 支持切换机器狗身体高度为正常、匍匐档位; 8.机器人的平衡算法采用全力控算法, 无需安装足底压力传感器, 即可实现360°无盲区感测足底三维力; 9.超声波雷达×2: 配备前后停障功能, 支持距离检测和停障算法开发; 10.广角相机×1: 水平视角130°; 1920×1080@30fps; 可逆光、无畸变, 支持人体识别跟踪算法开发 11.支持可视化反馈, 可通过灯光、指示灯等方式直观展示机器狗状态如开机自检、连接状态、运动状态、低电量、关节过温、断连等设备状态; (需提供产品手册灯语状态截图证明) 12.提供不少于5种展示动作, 如打招呼、扭身体、太空步、向前跳、扭身跳等动作; 13.支持AI运动模式步态, AI步态情况下, 支持攀爬≥15cm楼梯; (需提供演示视频证明) 14.AI步态情况下, 未下发轴指令时支持牵引控制; (需提供演示视频证明) 15.支持开启视觉跟随功能, 跟随对象选取成功后, 机器狗在起立状态下会自主跟随框中的对象; ▲16.支持中英文语音指令, 点击app页面语音按键说出内置口令后, 机器狗将执行相应动作如起立、趴下、前后左右移动、停止、转向等语音指令执行; (需提供产品手册语音口令截图证明) ▲17.机器人意外摔倒时, 支持手动选择爬起方向; (需提供app截图证明) 18.具备急停保护、低电量保护、关节过热保护等保护措施; (需提供产品手册截图证明) 19.机器人自带多路可输出内置电源, 支持多种电压等级 (≥3种, 包括5V、12V及以上), 机器人自带多路可扩展接口, 包括Ethernet/WiFi, 方便二次开发具备外部接口; (需提供机器人接口截图证明) 20.支持停障辅助功能, 检测前后障碍物可自动减速至原地踏步; 21.提供详细的使用文档和开发手册, 提供机器人运动模型供运动仿真, 提供运动控制算法开发SDK和API、运动开发Demo, 提供运动二次开发手册;
		<p>(三) 机器狗竞赛版参数要求 (2套) :</p> <p>四足机器人本体:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.站立尺寸(长×宽×高)≤610mm×370mm×450mm; 2.有效负载≥4kg, 极限负载≥6.5kg; 3.最大运动速度≥2.5m/s; 4.最大攀爬斜坡角度≥40°, 连续楼梯高度≥15cm; 5.电池能量: 126.72Wh, 电池容量: 4400mAh, 电池充电时长: 40min~1h, 空载运动续航时间: ≥1.5h; 6.整机自由度≥12;单腿自由度≥3;

3	<p>7.支持平底、越障步态，支持切换机器狗身体高度为正常、匍匐档位；</p> <p>8.机器人的平衡算法采用全力控算法，无需安装足底压力传感器，即可实现360°无盲区感测足底三维力；</p> <p>9.超声波雷达×2：配备前后停障功能，支持距离检测和停障算法开发；</p> <p>10.广角相机×1：水平视角130°；1920×1080@30fps；可逆光、无畸变，支持人体识别跟踪算法开发</p> <p>11.搭载更高性能的GPU Nvidia NX 系列</p> <p>12.深度相机: Intel Realsense D435i, 支持单目彩色图像、双目灰度图像、深度点云、内部imu数据输出；彩色图像1920×1080@30FPS；灰度图像1280×720@30FPS；深度点云1280×720@30FPS；支持2.5D地形建图；支持视觉算法开发；</p> <p>13.支持可视化反馈，可通过灯光、指示灯等方式直观展示机器狗状态如开机自检、连接状态、运动状态、低电量、关节过温、断连等设备状态；（需提供产品手册灯语状态截图证明）</p> <p>14.提供不少于5种展示动作，如打招呼、扭身体、太空步、向前跳、扭身跳等动作；</p> <p>15.支持AI运动模式步态，AI步态情况下，支持攀爬≥15cm楼梯；（需提供演示视频证明）</p> <p>16.AI步态情况下，未下发轴指令时支持牵引控制；（需提供演示视频证明）</p> <p>17.支持开启视觉跟随功能，跟随对象选取成功后，机器狗在起立状态下会自主跟随框中的对象；</p> <p>18.支持中英文语音指令，点击app页面语音按键说出内置口令后，机器狗将执行相应动作如起立、趴下、前后左右移动、停止、转向等语音指令执行；（需提供产品手册语音口令截图证明）</p> <p>▲19.机器人意外摔倒时，支持手动选择爬起方向；（需提供app截图证明）</p> <p>▲20.具备急停保护、低电量保护、关节过热保护等保护措施；（需提供产品手册截图证明）</p> <p>21.机器人自带多路可输出内置电源，支持多种电压等级（≥3种，包括5V、12V及以上），机器人自带多路可扩展接口，包括Ethernet/USB3.0/HDMI/WiFi，方便二次开发；（需提供机器人接口截图证明）</p> <p>22.支持避障辅助功能，检测前后障碍物可自动绕行通过障碍；</p> <p>23.提供详细的使用文档和开发手册，提供机器人运动模型供运动仿真，提供运动控制算法开发SDK和API、运动开发Demo，提供运动二次开发手册；</p> <p>机械臂：</p> <p>1.机械臂设备不低于 4 自由度, 本体重量≤1.6kg, 有效负载≥0.5kg, 工作半径≥510mm, 重复定位精度≤±0.5mm，可满足实训场景下的物料抓取、轨迹规划等教学需求。</p> <p>2.机械臂主体材质采用铝合金 + 碳纤维, 兼顾轻量化与结构强度; 供电方式为 DC12V, 运行功耗≤50W，适配实验室常规供电环境。</p> <p>3.关节运动范围需满足：J1 轴支持全向运动，J2、J3 轴运动范围为 - 90°~+90°，J4 轴运动范围为 - 45°~+90°，可实现多姿态灵活运动控制。</p> <p>4.设备需支持有线、无线双模式通讯，具备电源接口≥ 1个，≥2个Type-C 接口; 控制方式需支持API / 上位机控制，兼容 Python、ROS/ROS2 开发环境，支持二次开发与编程。</p>
4	<p>备注：本采购包所涉及的软件，一次安装后终身免费使用，免费升级维护，软件安装后须提供厂家授权码及授权证书。</p>

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：

2026年8月30日之前。

采购包2:

2026年8月30日之前

采购包3:

2026年8月30日之前

采购包4:

2026年8月30日之前

3.4.2交货地点

采购包1:

商洛学院指定地点

采购包2:

商洛学院指定地点

采购包3:

商洛学院指定地点

采购包4:

商洛学院指定地点

3.4.3支付方式

采购包1:

一次付清

采购包2:

一次付清

采购包3:

一次付清

采购包4:

一次付清

3.4.4支付约定

采购包1:

1、付款条件说明：项目建设完成、验收合格后，凭乙方开具的增值税专用发票，甲方一次性支付合同款项，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的100.00%。

采购包2:

1、付款条件说明：项目建设完成、验收合格后，凭乙方开具的增值税专用发票，甲方一次性支付合同款项，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的100.00%。

采购包3:

1、付款条件说明：项目建设完成、验收合格后，凭乙方开具的增值税专用发票，甲方一次性支付合同款项，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的100.00%。

采购包4:

1、付款条件说明：项目建设完成、验收合格后，凭乙方开具的增值税专用发票，甲方一次性支付合同款项，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的100.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

按招标文件、投标文件及合同执行

采购包2:

按招标文件、投标文件及合同执行

采购包3:

按招标文件、投标文件及合同执行

采购包4:

按招标文件、投标文件及合同执行

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

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

采购包2:

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

采购包3:

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

采购包4:

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：验收合格后 1年

采购包2:

质保期：验收合格后 1年

采购包3:

质保期：验收合格后 1年

采购包4:

质保期：验收合格后 1年

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

按招标文件、投标文件及合同执行

采购包2:

按招标文件、投标文件及合同执行

采购包3:

按招标文件、投标文件及合同执行

采购包4:

按招标文件、投标文件及合同执行

3.5其他要求

采购包1 1.核心产品：数字语音系统 2.演示要求：供应商须于开标前将视频演示文件（请自行加密）发送至邮箱 shanxizhuoming_zb@163.com（邮件标题命名格式为“视频演示文件+供应商名称+联系人+联系电话+项目名称”），并

于开标后30分钟内将演示文件密码发送至邮箱shanxizhuoming_zb@163.com，否则视为放弃。 3..供应商需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件，同时，线下提交纸质投标文件正本壹份、副本贰份；若电子投标文件与纸质投标文件不一致的，以电子投标文件为准；投标文件正、副本分别各自装订成册密封，在封口处加盖供应商公章；纸质投标文件递交截止时间与线上开评标时间一致；纸质投标文件可邮寄递交，应于递交投标文件截止时间前邮寄到代理机构（西安市科技路30号合力紫郡B座21层） 采购包2 1.核心产品：智慧纳米黑板教学一体机 2..供应商需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件，同时，线下提交纸质投标文件正本壹份、副本贰份；若电子投标文件与纸质投标文件不一致的，以电子投标文件为准；投标文件正、副本分别各自装订成册密封，在封口处加盖供应商公章；纸质投标文件递交截止时间与线上开评标时间一致；纸质投标文件可邮寄递交，应于递交投标文件截止时间前邮寄到代理机构（西安市科技路30号合力紫郡B座21层） 采购包3 1.核心产品：教师端双屏一体机 2..供应商需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件，同时，线下提交纸质投标文件正本壹份、副本贰份；若电子投标文件与纸质投标文件不一致的，以电子投标文件为准；投标文件正、副本分别各自装订成册密封，在封口处加盖供应商公章；纸质投标文件递交截止时间与线上开评标时间一致；纸质投标文件可邮寄递交，应于递交投标文件截止时间前邮寄到代理机构（西安市科技路30号合力紫郡B座21层） 采购包4 1.核心产品：人形机器人 2.演示要求：供应商须于开标前将视频演示文件（请自行加密）发送至邮箱shanxizhuoming_zb@163.com（邮件标题命名格式为“视频演示文件+供应商名称+联系人+联系电话+项目名称”），并于开标后30分钟内将演示文件密码发送至邮箱shanxizhuoming_zb@163.com，否则视为放弃。 3..供应商需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件，同时，线下提交纸质投标文件正本壹份、副本贰份；若电子投标文件与纸质投标文件不一致的，以电子投标文件为准；投标文件正、副本分别各自装订成册密封，在封口处加盖供应商公章；纸质投标文件递交截止时间与线上开评标时间一致；纸质投标文件可邮寄递交，应于递交投标文件截止时间前邮寄到代理机构（西安市科技路30号合力紫郡B座21层）

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

采购包3：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

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4：

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	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	投标人提供2024年度或2025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）， 或其开标前三个月内银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函	供应商资格要求.docx
3	税收缴纳证明	提供2025年6月（含6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6月（含6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	投标人应出具参加采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	投标人应出具参加采购活动前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
7	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
8	本项目不接受联合体投标	本项目不接受联合体投标	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	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	投标人提供2024年度或2025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），或其开标前三个月内银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函	供应商资格要求.docx
3	税收缴纳证明	提供2025年6月（含6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6月（含6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	投标人应出具参加采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	投标人应出具参加采购活动前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

7	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
8	本项目不接受联合体投标	本项目不接受联合体投标	供应商资格要求.docx

采购包3：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人	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	投标人提供2024年度或2025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），或其开标前三个月内银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函	供应商资格要求.docx
3	税收缴纳证明	提供2025年6月（含6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6月（含6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	投标人应出具参加采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	投标人应出具参加采购活动前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
7	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
8	本项目不接受联合体投标	本项目不接受联合体投标	供应商资格要求.docx

采购包4：

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	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	投标人提供2024年度或2025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），或其开标前三个月内银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函	供应商资格要求.docx
3	税收缴纳证明	提供2025年6月（含6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6月（含6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	投标人应出具参加采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	投标人应出具参加采购活动前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
7	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
8	本项目不接受联合体投标	本项目不接受联合体投标	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			

采购包3:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包4:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

第五章 评标办法

5.1总则

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

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

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

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

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

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

5.2评标委员会

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

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

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

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

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

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

采购包2：综合评分法

采购包3：综合评分法

采购包4：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

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

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

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

5.4.2符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

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

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p> <p>3.落实《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》财库〔2026〕2号相关要求，出现以下任意情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标(响应)审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%；（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%；（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%；（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p>	开标一览表 标的清单
2	投标报价	<p>投标报价超过采购预算或者最高限价（不合格）</p> <p>投标报价未超过采购预算或者最高限价（合格）</p>	开标一览表 分项报价表.docx
3	交货时间	<p>交货时间不满足招标文件要求（不合格）</p> <p>交货时间满足招标文件要求（合格）</p>	商务应答表
4	质保期	<p>质保期不满足招标文件要求（不合格）</p> <p>质保期满足招标文件要求（合格）</p>	商务应答表

5	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） 投标文件的签署、盖章符合招标文件要求（合格）	分项报价表.docx 供应商资格要求.docx 投标函 投标文件封面
6	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
7	标的数量	货物标的出现漏项或货物数量与要求不符的（不合格） 货物标的未出现漏项或货物数量与要求符合的（合格）	分项报价表.docx 标的清单
8	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）	分项报价表.docx 产品技术参数表.docx
9	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）	关于符合本国产品标准的声明函.docx 分项报价表.docx 标的清单 产品技术参数表.docx

采购包2：

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

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p> <p>3.落实《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》财库〔2026〕2号相关要求，出现以下任意情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标(响应)审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%；（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%；（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%；（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p>	开标一览表 标的清单
2	投标报价	<p>投标报价超过采购预算或者最高限价（不合格）</p> <p>投标报价未超过采购预算或者最高限价（合格）</p>	开标一览表 分项报价表.docx
3	交货时间	<p>交货时间不满足招标文件要求（不合格）</p> <p>交货时间满足招标文件要求（合格）</p>	商务应答表
4	质保期	<p>质保期不满足招标文件要求（不合格）</p> <p>质保期满足招标文件要求（合格）</p>	商务应答表

5	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） 投标文件的签署、盖章符合招标文件要求（合格）	分项报价表.docx 供应商资格要求.docx 投标函 投标文件封面
6	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
7	标的数量	货物标的出现漏项或货物数量与要求不符的（不合格） 货物标的未出现漏项或货物数量与要求符合的（合格）	分项报价表.docx 标的清单
8	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）	分项报价表.docx 产品技术参数表.docx
9	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）	分项报价表.docx 关于符合本国产品标准的声明函.docx 标的清单 产品技术参数表.docx

采购包3:

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

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p> <p>3.落实《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》财库〔2026〕2号相关要求，出现以下任意情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标(响应)审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%；（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%；（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%；（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p>	开标一览表 标的清单
2	投标报价	<p>投标报价超过采购预算或者最高限价（不合格）</p> <p>投标报价未超过采购预算或者最高限价（合格）</p>	开标一览表 分项报价表.docx
3	交货时间	<p>交货时间不满足招标文件要求（不合格）</p> <p>交货时间满足招标文件要求（合格）</p>	商务应答表
4	质保期	<p>质保期不满足招标文件要求（不合格）</p> <p>质保期满足招标文件要求（合格）</p>	商务应答表

5	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） 投标文件的签署、盖章符合招标文件要求（合格）	分项报价表.docx 供应商资格要求.docx 投标函 投标文件封面
6	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
7	标的数量	货物标的出现漏项或货物数量与要求不符的（不合格） 货物标的未出现漏项或货物数量与要求符合的（合格）	分项报价表.docx 标的清单
8	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）	分项报价表.docx 产品技术参数表.docx
9	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）	分项报价表.docx 关于符合本国产品标准的声明函.docx 标的清单 产品技术参数表.docx

采购包4：

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

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p> <p>3.落实《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》财库〔2026〕2号相关要求，出现以下任意情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标(响应)审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%；（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%；（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%；（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p>	开标一览表 标的清单
2	投标报价	<p>投标报价超过采购预算或者最高限价（不合格）</p> <p>投标报价未超过采购预算或者最高限价（合格）</p>	开标一览表 分项报价表.docx
3	交货时间	<p>交货时间不满足招标文件要求（不合格）</p> <p>交货时间满足招标文件要求（合格）</p>	商务应答表
4	质保期	<p>质保期不满足招标文件要求（不合格）</p> <p>质保期满足招标文件要求（合格）</p>	商务应答表

5	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） 投标文件的签署、盖章符合招标文件要求（合格）	分项报价表.docx 供应商资格要求.docx 投标函 投标文件封面
6	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
7	标的数量	货物标的出现漏项或货物数量与要求不符的（不合格） 货物标的未出现漏项或货物数量与要求符合的（合格）	分项报价表.docx 标的清单
8	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）	分项报价表.docx 产品技术参数表.docx
9	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）	分项报价表.docx 关于符合本国产品标准的声明函.docx 标的清单 产品技术参数表.docx

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

5.4.3解释、澄清有关问题

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

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

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

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

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄

清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

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

5.4.5复核

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

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

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

5.4.6确定中标候选人名单

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

采购包2：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

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

采购包4：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；

- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人
 - 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
 - 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。
- 评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.5评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理

5.6评标细则及标准

- 一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。
- 二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1评分办法

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。 投标报价得分=（评标基准价／投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审65.00分 报价得分35.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

技术参数		<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）：</p> <p>完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计30分，“▲”每负偏离一项扣2分，未带标识参数每负偏离一项扣0.5分，扣完为止。备注：</p> <p>采购文件要求提供证明材料的，供应商须提供证明材料，未提供证明材料或证明材料低于招标文件规定的相应技术指标、参数时视为负偏离。</p>	30.0000	客观	产品技术参数表.docx
视频演示		<p>本项目需进行视频系统功能演示，专家根据功能演示的完整性、清晰性、针对性进行打分，每演示成功一项记2分，满分10分，未进行演示或演示不满足不得分。按以下演示要求，每条提供一个演示视频，1至5项总时长不超过20分钟，所提供的演示视频必须与日后提供的产品功能界面一致：1.AI口译训练功能，支持不少于30种语言，支持中文、英文、粤语、维吾尔语、越南语、柬埔寨语（高棉语）、挪威语等语言的转写和翻译评分。2、录音AI智能评分：在录音视图中，支持一键对学生录音进行智能评分，评分维度包括发音、流利度、完整性、韵律、语速等，具有AI智能评分、文本比较和标准音频对比评分3种评分方式，其中AI智能评分时无需导入参考文本或标准音频文件，支持批量导出批改成绩。3、口语训练支持AI字幕功能，当教师所选的音视频文件缺少字幕时，系统通过AI模型自动生成字幕并自动断句。4、电脑领读：系统朗读文本段落或篇章，并广播给所有学生，可一键生成MP3音频文件，用于教学训练或考试，支持AI自然语音，具有不少于80种发音人，支持中</p>	10.0000	客观	产品技术参数表.docx

	<p>文、英文、俄语、日语、韩语、法语、德语、西班牙语、菲律宾语、越南语、泰语、印尼语、马来语等10余个发音语种，还可支持粤语、四川话、中国台湾话、天津话等特色方言发音人，具有男声、女声、童声、多情感、标准、温柔、甜美、严厉、知性、沉稳、活力、亲切、激昂等10余种发音音色，且支持自由调节发音音量、语速、语调。</p> <p>5、在进行屏幕广播带音视频的课件时，可以同时进行语音对讲，并可以把教师电脑课件的声音和教师麦克风的声音同时广播给所有学生端，学生端可以针对自己的需要分别调节教师课件的音量和教师麦克风的音量，即可以把教师课件的声音在左声道听，教师麦克风的声音在右声道听，同时学生端还可以对左右声道音量分别调节。</p>			
实施方案	<p>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系统安装调试方案。完整提供上述4项内容的得4分；每有一项未提供扣1分，扣完为止；每有一处有缺陷扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。）</p>	4.0000	主观	实施方案.docx
详细评审				

实验室基础设施建设方案	①总体施工方案；②实验室建设设计方案；完整提供上述2项内容的得2分；每有一项未提供扣1分，扣完为止；每有一处有缺陷扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任何一种情形。）	2.0000	主观	实验室基础设施建设方案.docx
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、主要配件品牌、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。完整提供上述4项内容的得4分；每有一项未提供扣1分，扣完为止；每有一处有缺陷扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任何一种情形。）	4.0000	主观	质量保证.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培训计划安排及人员安排；完整提供上述2项内容的得2分；每有一项未提供扣1分，扣完为止；每有一处有缺陷扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。）	2.0000	主观	培训方案.docx
售后服务	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。根完整提供上述5项内容的得5分；每有一项未提供扣1分，扣完为止；每有一处有缺陷扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。）	5.0000	主观	售后服务.docx
质量保证期限	在原有1年质保期的基础上，质保期增加一年加1分，最高得3分。	3.0000	客观	商务应答表
业绩	提供供应商2023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

异常低价 审查	异常低价审查	<p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。</p>	0.0000	客观	开标一览表 标的清单
------------	--------	---	--------	----	---------------

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投标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： 投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值×100 计算分数时四舍五入取小数点后两位。 本项目落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》-（国办发〔2025〕34号）政策：政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除。	35.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	--	---------	----	---------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	--	--

采购包2：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审65.00分 报价得分35.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术参数	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（41分）：完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计41分，“▲”每负偏离一项扣3分，未带标识参数每负偏离一项扣1分，扣完为止。备注：采购文件要求提供证明材料的，供应商须提供证明材料，未提供证明材料或证明材料低于招标文件规定的相应技术指标、参数时视为负偏离。	41.0000	客观	产品技术参数表.docx
	实施方案	实施方案针对本项目有具体实施方案，①总体实施方案；②装修方案；③计划进度安排；④项目团队配备；⑤系统安装调试方案。完整提供上述5项内容的得5分；每有一项未提供扣1分，扣完为止；每有一处有缺陷扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。）	5.0000	主观	实施方案.docx

详细评审	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、主要配件品牌、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。完整提供上述4项内容的得4分；每有一项未提供扣1分，扣完为止；每有一处有缺陷扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任何一种情形。）	4.0000	主观	质量保证.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培训计划安排及人员安排；完整提供上述2项内容的得2分；每有一项未提供扣2分，扣完为止；每有一处有缺陷扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任何一种情形。）	2.0000	主观	培训方案.docx

售后服务	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。完整提供上述5项内容的得5分;每有一项未提供扣1分,扣完为止;每有一处有缺陷扣0.5分,扣完为止。(缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容;非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容;对同一问题前后表述矛盾;存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误;不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。)	5.0000	主观	售后服务.docx
质量保证期限	在原有1年质保期的基础上,质保期增加一年加1分,最高得3分。	3.0000	客观	商务应答表
业绩	提供供应商2023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

异常低价 审查	异常低价审查	<p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。</p>	0.0000	客观	开标一览表 标的清单
------------	--------	---	--------	----	---------------

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投标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： 投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值×100 计算分数时四舍五入取小数点后两位。 本项目落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》-（国办发〔2025〕34号）政策：政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除。	35.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	--	---------	----	---------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	--	--

采购包3：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审65.00分 报价得分35.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术参数	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（41分）：完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计41分，“▲”每负偏离一项扣2分，未带标识参数每负偏离一项扣1分，扣完为止。备注：采购文件要求提供证明材料的，供应商须提供证明材料，未提供证明材料或证明材料低于招标文件规定的相应技术指标、参数时视为负偏离。	41.0000	客观	产品技术参数表.docx
	实施方案	实施方案针对本项目有具体实施方案，①总体实施方案；②装修方案；③计划进度安排；④项目团队配备；⑤系统安装调试方案。完整提供上述5项内容的得5分；每有一项未提供扣1分，扣完为止；每有一处有缺陷扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。）	5.0000	主观	实施方案.docx

详细评审	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、主要配件品牌、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。完整提供上述4项内容的得4分；每有一项未提供扣1分，扣完为止；每有一处有缺陷扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。）	4.0000	主观	质量保证.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培训计划安排及人员安排；完整提供上述2项内容的得2分；每有一项未提供扣1分，扣完为止；每有一处有缺陷扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。）	2.0000	主观	培训方案.docx

售后服务	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。完整提供上述5项内容的得5分;每有一项未提供扣1分,扣完为止;每有一处有缺陷扣0.5分,扣完为止。(缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容;非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容;对同一问题前后表述矛盾;存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误;不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。)	5.0000	主观	售后服务.docx
质量保证期限	在原有1年质保期的基础上,质保期增加一年加1分,最高得3分。	3.0000	客观	商务应答表
业绩	提供供应商2023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

异常低价 审查	异常低价审查	<p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。</p>	0.0000	客观	开标一览表 标的清单
------------	--------	---	--------	----	---------------

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投标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： 投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值×100 计算分数时四舍五入取小数点后两位。 本项目落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》-（国办发〔2025〕34号）政策：政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除。	35.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	--	---------	----	---------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	--	--

采购包4：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审65.00分 报价得分35.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术参数	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（34分）：完全符合、响应招标文件要求（演示项除外），没有负偏离计34分，“▲”每负偏离一项扣2分，未带标识参数每负偏离一项扣1分，扣完为止。备注：采购文件要求提供证明材料的，供应商须提供证明材料，未提供证明材料或证明材料低于招标文件规定的相应技术指标、参数时视为负偏离。	34.0000	客观	产品技术参数表.docx
	演示	本项目需进行视频系统功能演示，投标人应将所有需进行视频演示的内容合并生成一份演示视频（（视频格式为MP4、AVI），演示不可为PPT或图片，演示时间控制在10分钟内，专家根据功能演示的完整性、清晰性、针对性进行打分，每演示成功一项记2.0分，满分8分，未进行演示或演示不满足不得分。 具体演示内容如下：1.支持AI运动模式步态，AI步态情况下，支持攀爬≥15cm楼梯；2.AI步态情况下，未下发轴指令时支持牵引控制；3.支持AI运动模式步态，AI步态情况下，支持攀爬≥15cm楼梯；4.AI步态情况下，未下发轴指令时支持牵引控制；	8.0000	客观	产品技术参数表.docx

详细评审	实施方案	<p>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系统安装调试方案。完整提供上述4项内容的得4分；每有一项未提供扣1分，扣完为止；每有一处有缺陷扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任何一种情形。）</p>	4.0000	主观	实施方案.docx
	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、主要配件品牌、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。完整提供上述4项内容的得4分；每有一项未提供扣1分，扣完为止；每有一处有缺陷扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任何一种情形。）</p>	4.0000	主观	质量保证.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培训计划安排及人员安排；完整提供上述2项内容的得2分；每有一项未提供扣1分，扣完为止；每有一处有缺陷扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。）	2.0000	主观	培训方案.docx
售后服务	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。完整提供上述5项内容的得5分；每有一项未提供扣1分，扣完为止；每有一处有缺陷扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。）	5.0000	主观	售后服务.docx
质量保证期限	在原有1年质保期的基础上，质保期增加一年加1分，最高得3分。	3.0000	客观	商务应答表
业绩	提供供应商2023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

异常低价 审查	异常低价审查	<p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。</p>	0.0000	客观	开标一览表 标的清单
------------	--------	---	--------	----	---------------

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投标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： 投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值×100 计算分数时四舍五入取小数点后两位。 本项目落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》-（国办发〔2025〕34号）政策：政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除。	35.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	--	---------	----	---------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	--	--

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8 定标

5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确

定中标人。

5.8.2定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

（一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

（三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第六章 投标文件格式

采购包1：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面
详见附件：投标函
详见附件：中小企业声明函
详见附件：残疾人福利性单位声明函
详见附件：监狱企业的证明文件
详见附件：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：实施方案.docx
详见附件：实验室基础设施建设方案.docx
详见附件：质量保证.docx
详见附件：培训方案.docx
详见附件：售后服务.docx
详见附件：业绩一览表.docx
详见附件：关于符合本国产品标准的声明函.docx
详见附件：供应商资格要求.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：实施方案.docx
详见附件：质量保证.docx
详见附件：培训方案.docx
详见附件：售后服务.docx
详见附件：业绩一览表.docx
详见附件：供应商资格要求.docx

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函.docx

采购包3：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：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：实施方案.docx

详见附件：质量保证.docx

详见附件：培训方案.docx

详见附件：售后服务.docx

详见附件：业绩一览表.docx

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函.docx

详见附件：供应商资格要求.docx

采购包4：

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：实施方案.docx

详见附件：质量保证.docx

详见附件：培训方案.docx

详见附件：售后服务.docx

详见附件：业绩一览表.docx

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函.docx

详见附件：供应商资格要求.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：货物合同模板25922.docx

