

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：朝阳校区多媒体教室升级改造项目

采购项目编号：HRC-ZBDL-2026-00692

渭南师范学院

华睿诚项目管理有限公司共同编制

2026年07月07日

第一章 投标邀请

华睿诚项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受渭南师范学院委托，拟对朝阳校区多媒体教室升级改造项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：HRC-ZBDL-2026-00692

二、采购项目名称：朝阳校区多媒体教室升级改造项目

三、招标项目简介

渭南师范学院朝阳校区多媒体教室升级改造项目

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.落实政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书：法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件）及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标只须提供法定代表人身份证明及身份证原件

2、供应商信用要求：供应商不得为“信用中国”网站（<https://www.creditchina.gov.cn/>）中列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单和政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，不得为中国政府采购网

（<https://www.ccgp.gov.cn/>）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（提供网站查询截图）

3、是否接受联合体：本项目不接受联合体投标（提供书面声明）

4、是否专门面向中小企业：本项目非专门面向中小企业（中小企业声明函）

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（<https://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在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：

在线服务：通过陕西省政府采购网-在线服务进行咨询。

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及签章服务查看CA办理流程。

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、融资贵的问题，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（<https://www.ccg-p-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：渭南师范学院

地址：渭南市朝阳大街中段

邮编：714099

联系人：刘老师

联系电话：0913-2133191

代理机构：华睿诚项目管理有限公司

地址：陕西省西安市雁塔区曲江新区雁翔路3269号旺座曲江E座29层2901号

邮编： 710000

联系人： 张静、朱媛媛、陈定彩

联系电话： 029-85393806/18829202250

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1：2,000,000.00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 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：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。 1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
5	落实节能、环保产品政策	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。 2.本项目采购的否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。 3.本项目采购的否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，本项目采购的否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。

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	本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）	本项目应执行《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）及《关于贯彻落实<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>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第五章。
8	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	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。 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。 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。 核心产品清单详见第三章。 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。
9	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。
10	异常低价审查	本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第五章。
11	投标保证金	缴交方式：否 注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。
12	标书费信息	免费获取
13	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
14	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。

15	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：1、代理服务费依据国家计委印发的《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印发的《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）的收费标准计取，以成交价为基数取费。 2、成交人在领取成交通知书前，须向采购代理机构一次性支付代理服务费。 3、代理服务费缴纳账户信息： 户名：华睿诚项目管理有限公司 开户行名称：西安银行小寨东路支行 账号：8160 1158 0000 1012 24
16	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
17	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。
18	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。
19	进口产品	不允许
20	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
21	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。
22	其他说明	本采购文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

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渭南师范学院和华睿诚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，评标细则及标准由渭南师范学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由华睿诚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渭南师范学院。

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华睿诚项目管理有限公司。

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、供应商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，采购项目涉及采购标的的知识产权相关事宜由采购人结合项目实际自主确认或协商约定，具体如下：

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。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

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、重大税收违法失信主体名单、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。

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合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网公告本项目采购合同，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.6.4合同备案

采购人自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起7个工作日内，将本项目采购合同报同级财政部门备案。

2.6.5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。

2.6.6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。

2.6.7履约验收方案

采购包1：

质量验收合格，双方签署质量验收报告。

2.6.8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。

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。

2.7.3 采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

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 华睿诚项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由华睿诚项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 华睿诚项目管理有限公司 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（包括但不限于文字错误、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）；
- (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: 陈定彩

联系电话: 18829202250

地址: 陕西省西安市雁塔区曲江新区雁翔路3269号旺座曲江E座29层2901号

邮编: 710000

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)。

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

渭南师范学院朝阳校区多媒体教室升级改造项目

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：2,000,000.00

采购包最高限价（元）：2,000,000.00

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	朝阳校区多媒体教室升级改造项目	1.00	2,000,000.00	批	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：朝阳校区多媒体教室升级改造项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标			
		序号	名称	技术要求	数量

1	流媒体服务系统	1.为应用系统提供实时推流、流媒体转发、视频点播等服务；可根据课表设定的时间自动开始、停止直播。 ▲2.支持各品牌录播主机、标考及主流网络摄像机接入，兼容国标GB28181、Onvif、RTSP、RTMP协议等(提供相关佐证材料)。 3.支持网络摄像机H264/AAC编码，支持4K分辨率。 4.支持GB28181、Onvif协议接入的网络摄像机云台控制、预置位调用。 5.支持分布式部署，单台服务器≥100路视频设备接入（同时实现实时推流和直播、点播服务）； 6.支持推送hls、rtmp视频流，WEB浏览器及移动端无需插件即可播放。 ▲7.具备管理界面，支持展示设备状态及画面预览，服务器实时流量波动情况；支持实时监测服务器基础信息、系统资源、网络状态等模块；支持实时显示当前服务器执行的排程任务列表及详情(提供相关佐证材料)。 8.支持对教学内容同步动态采集，支持同步直播推流、录制转发等。 ▲9.支持远程集中控制管理，实时获取工作状态；须具备远程集中控制管理及统计应用使用状况等功能（支持管理端批量上传、维护教室信息、一键启用/禁止服务，批量主副机位调整）等(提供界面截图证明满足以上功能)。 10.具有自主知识产权，含≥100间教室接入授权。 ▲11.系统须与学校现有系统无缝对接，实现平台统一管理，师生基础信息、排课等数据实时同步（提供对接方案和对接承诺函）。	1套
2	智能控制器	1.终端一体化设计，采用国产CPU，无风扇设计；集成无线物联网关、音频矩阵、音频广播、音频编码、广播备份、USB、串口通信、交换机（支持POE供电）、DC供电功能。 2.具备物联接口，≥2路千兆网口，1路支持POE。 3.5mm音频输入≥1路，3.5mm音频输出≥1路。RS232接口≥3路，RS485接口≥1路，TYPE-C≥1路（可接USB转串口分配器并在平台端显示资源接口），DC12V/5V供电输出。	2台

			3.支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、组播、单播等任意网络结构，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议。实现网络化传输16位立体声CD音质的音频信号。 4.采用国产CPU，LINUX操作系统，处理器采用Cortex A55四核64位，主频≥1.7G。内存LPDDR4≥1.8GB，存储EMMC为≥30GB。 5.集成无线物联网网关功能，可接入无线协议物联模块。支持灯光模块、风扇模块、窗帘模块、红外模块、插座模块、门禁模块、幕布模块等的接入。支持≥50路物联接入，可独立或批量控制。 6.支持远程对设备及物联设备的手动、定时集控管理（设备的开关机、电源输出的开关等）。通过平台软件或者搜索软件进行配置，局域网内可远程和批量配置。 7.软件采用可编程设计，支持端口自定义属性，将端口关联控制，实现联动管理。 8.支持数字广播功能，可通过平台设置广播任务的优先级、执行时间等，优先级支持0-99级调整。支持接收实时广播和定时广播。支持离线广播功能，终端在线时自动同步平台端铃声任务到本地，终端离线后根据铃声任务表可自动执行铃声任务。 9.支持模型配置功能，支持设备模型自定义关联添加或删除，终端同步更新，支持多设备关联控制，设备管理数量≥60个。支持自定义场景配置，每台终端可定义≥10个教学场景，不同教学场景可联动不同的教学设备及物联设备。 10、终端采用DC12V供电或者POE供电方式。软件采用可编程设计，支持端口自定义属性，将端口关联控制，实现联动管理。	
	3	智能控制主机	▲1.终端机柜式和无风扇设计，<1.5U，采用国产CPU；集成强电控制、音频矩阵、视频矩阵、USB、串口通信、交换机、DC供电功能。 ▲2.具备物联接口，千兆交换机≥6口，其中≥4路POE，≥5路VLAN。数字功放≥2路，3.5音频输入≥1路，3.5mm音频输出≥2路，幻象供电麦克风风输入≥1路。HDMI全交叉视频矩阵≥4	42台

				*4, ≥4路输入和≥4路输出, 支持分辨率预置和音频传输选择。RS232接口≥6路, RS485接口≥2路, USB接口≥2路(可接USB转串口分配器并在平台端显示资源接口)。IO输入≥1路。IO干接点输出≥1路, 支持常闭或者常开接入。DC12V/5V输出≥1路。 3.支持DHCP, 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、组播、单播等任意网络结构, 支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议; 实现网络化传输16位立体声CD音质的音频信号。 ▲4.采用国产CPU, 采用ARM嵌入式芯片平台,LINUX操作系统, 处理器主频≥1.5GHz。实现网络融合功能, IP广播、物联网关、中控等功能运行于同一系统, 使用同一IP地址。 5.可接入无线/有线物联网关, 控制无线协议物联模块。支持物联灯光模块、风扇模块、窗帘模块、红外模块、插座模块、门禁模块、幕布模块等的接入。支持≥50路物联接入, 可独立或批量控制。 6.支持远程对设备及物联设备的手动、定时集控管理(设备的开关机、电源输出的开关等); 通过平台软件或者搜索软件进行配置, 局域网内可远程和批量配置。 7.软件采用可编程设计, 支持端口自定义属性, 将端口关联控制, 实现联动管理。 ▲8.内置强电智能管理, ≥3路独立可编程电源输出, 采用国标电源插口, 每路负载电流≥10A。支持自定义设置电源输出方式, 可与投影仪、幕布、显示器、大屏、屏蔽仪、电脑、录播等设备自定义选择。 9.终端通过网络或串口对外接电脑进行开关机控制, 电脑状态实时反馈到设备面板控制界面和后台管理平台; 设备电源具有短路、过载、过压和过温保护。 ▲10.支持模型配置功能, 支持设备模型自定义关联添加或删除, 终端同步更新, 支持多设备关联控制, 设备管理数量≥60个; 支持自定义场景配置, 每台终端可定义≥10个教学场景, 不同教学场景可联动不同的教学设备及物联设备。 11、终端采用AC220V供电方式, 软件采用可	
--	--	--	--	---	--

			编程设计，支持端口自定义属性，将端口关联控制，实现联动管理。 ▲12、支持数字广播扩声功能，配套智能面板接收广播任务，通过终端音频输出接口直接输出广播声音。	
		4	智能面板 1.终端一体化设计，采用国产CPU，无风扇设计。集成液晶触摸屏、IC卡刷卡、IP对讲、二维码扫码、无线物联网关、音频广播、音频编码、广播备份、USB功能。 ▲2.设备面板与中控功能融合一体化设计，支持壁挂、嵌入、桌面安装。触摸屏尺寸≥8英寸，分辨率≥1280×800。≥1路网口，支持POE，TYPE-C≥1路。 3.支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、组播、单播等任意网络结构，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议。实现网络化传输16位立体声CD音质的音频信号。 ▲4.采用国产CPU，LINUX操作系统，处理器采用Cortex A55四核64位，主频≥1.7G。内存LPDDR4≥1.8GB，存储EMMC≥30GB。实现网络融合功能，IP广播、物联网关、中控等功能运行于同一系统，使用同一IP地址。 ▲5.集成无线物联网关功能，可接入无线协议物联模块。支持物联灯光模块、风扇模块、窗帘模块、红外模块、插座模块、门禁模块、幕布模块等的接入。支持≥50路物联接入，可独立或批量控制。 6.支持远程对设备及物联设备的手动、定时集控管理（设备的开关机、电源输出的开关等）；通过平台软件或者搜索软件进行配置，局域网内可远程和批量配置。 7.软件采用可编程设计，支持端口自定义属性，将端口关联控制，实现联动管理。 ▲8.支持数字广播功能，可通过平台设置广播任务的优先级、执行时间等，优先级支持0-99级调整。支持接收实时广播和定时广播。支持离线广播功能，终端在线时自动同步平台端铃声任务到本地，终端离线后根据铃声任务表可自动执行铃声任务。	42台

			9.支持模型配置功能，支持设备模型自定义关联添加或删除，终端同步更新，支持多设备关联控制，设备管理数量≥ 60个；支持自定义场景配置，每台终端可定义≥ 10个教学场景，不同教学场景可联动不同的教学设备及物联网设备。 10.采用POE供电方式；设备通过网络或串口对外接电脑进行开关机控制，电脑状态实时反馈到设备面板控制界面和后台管理平台。支持设备信息显示，设备IP、服务器IP、设备ID、固件版本等。 ▲11.支持与录播系统对接，操作面板实现录播系统的控制功能（开始、录制、暂停等定制功能），液晶面板能实时查看录播画面、录播状态、录制状态、录制时长等。 ▲12.提供键盘功能，可通过面板修改设备IP地址、服务器IP地址；具备IP语音电话功能，支持一键呼叫，可接通主控室IP语音电话对讲，实现快速即时远程运维请求；支持故障报修功能，可选择故障内容，一键报修；支持在线更换开机、待机图片，支持在线批量更换UI。	
	5	云桌面系统	1. ▲私有数据设置：支持云桌面客户端在还原状态下，可在系统桌面保存数据，并且本系统下任意快照节点或教学、考试桌面系统在还原状态下重启切换，本节点保存的教学考试数据不会丢失。 2. 安装部署要求：操作系统直接部署在云终端架构上，不接受在云终端底层安装虚拟层；在应急情况下，云桌面软件可以直接安装在采购人原有的电脑上。 3. 管理架构要求：需提供C/S主控端管理模式和B/S架构web管理模式。 4. 系统支持要求：防止系统镜像感染病毒，镜像格式采用加密的文件格式，支持客户端UEFI启动模式，硬盘支持MBR和GPT分区格式，支持WindowsXP、win7、win10最新Win11等操作系统桌面。支持云终端网络和本地模式（离线模式）双模启动方式运行。 5. 桌面菜单设置要求：支持工作站设置多菜单条目启动，支持启动菜单进行隐藏勾选，勾选过的菜单在学生机启动时不显示，其余未勾选菜单正常显示。	67点

			6. 集成管理要求：管理界面应支持镜像管理、方案管理、任务计划、网络拓扑、群组管理、客户端管理、温度监控报警、资产盘点等基本管理功能。 7. 远程协助要求：支持管理员可以在软件中远程监看客户端电脑的屏幕并进行远程控制；支持系统管理员直接控制和授权控制两种方式。在授权控制时，支持远程控制必须得到客户端电脑使用者的许可。 8. 缓存模式要求：支持本地缓存技术；支持服务端高速缓存、客户端离线模式，支持操作系统流高速缓存于终端本地存储介质中,支持快照节点1:1比例独立缓存，支持快照节点缓存选择性回收。 ▲9. 镜像模式要求：支持多镜像多节点缓存，每个镜像支持≥8个快照更新节点，支持做父子节点、兄弟节点两种模式，支持树状结构展示节点间关系。支持同一镜像下多快照同时都加入启动菜单，同时离线缓存，支持由终端用户在启动时直接选择不同快照节点切换启动，在断网情况下，支持已经离线完成的同镜像下的多快照更新节点可以随意切换启动。 10. ▲资产盘点要求：支持手动配置资产盘点表功能，支持资产添加终端类型、品牌、质保期限等相关数据，支持每台电脑添加图片数据并展示出来，展示方式分为列表展示和图标展示两种。 11. 授权码管理要求：支持批量设置Windows正版授权码。 12. WEB管理要求：支持多账户管理功能模块；支持创建任意多个管理员帐号，自定义管理权限，实现机房多人分级安全管理功能。 13. 提供客户端设置功能：系统支持客户端工作站群组管理功能，支持系统管理员统一设置客户端电脑的机器名、IP地址、所需要启动的镜像等参数。 14. ▲镜像映射与扩容要求：服务器端镜像支持映射模式，支持镜像在服务器端直接映射成系统盘符操作；在镜像空间不足状态下，服务管理端支持镜像一键扩容至实际镜像需求大小。 15. 方案管理要求：支持设置课程表和教学桌面系统、考试桌面系统关联等功能，系统支持根	
--	--	--	--	--

			据排程设定的时间自动切换教学及考试教学方案桌面。 16. ▲网络拓扑要求：为提高客户机镜像缓存速率，支持管理端通过网络拓扑功能，对进行网络分组客户端只在本虚拟交换机内进行数据交换。 17. 跨网段要求：支持在不修改交换机配置的情况下，学生机可以无条件跨网关，支持外部DHCP、固定IP、自动提供三种方式，为保证网络数据可查，跨网段不能采用在服务器或其他机器安装代理软件的方式。 18. 监控报警要求：WEB管理端支持对全部客户端或单独客户端的CPU\硬盘设置温度临界点。达到温度最高值，管理端会自动提供客户端硬件温度预警。 19. 快照管理要求：支持镜像手动快照和自动快照两个功能模式。 20. 客户端设置：支持客户端离线启动时开机画面提示用户剩余启动天数或次数；支持系统部署完毕后可锁定云终端；为保障电子考试支持云服务器端设置客户机禁止共享，禁止连接互联网，禁止设置IP，网关，DNS等。 21. 回收菜单项缓存数据：支持对客户端启动菜单节点外缓存数据进行回收，支持监测客户端硬盘真实缓存数据占用空间比例变化；提高硬盘缓存空间。 22. IP地址设置要求：支持终端ip地址模板批量设置功能，支持IP未设置成功终端机在管理平台进行一键汇总显示。 23. 兼容原有云节点系统平台，实现教学桌面环境数据互通，桌面环境统一化管理。 ▲24.须无缝兼容并完整接入学校现有在用云桌面整体系统，实现统一管控、统一登录及业务数据互通，架构与原有系统完全匹配。（提供对接方案和对接承诺函）	
--	--	--	--	--



6	智能开关	▲1. 额定工作电压1P AC220V，支持自定义电流大小2-63A可调，支持断电跳闸设置。 2. 支持本地控制，支持管理平台/小程序远程控制，定时/手动控制物联模块打开/关闭。 3. 支持多教学场景联动控制，可根据控制需求自定义延时开关时间。 4. 支持短路保护，支持合闸/断闸状态指示。支持信号中继，室内无障碍通讯距离$\geq 20M$。 ▲5. 支持蓝牙通讯协议和RS-485协议，可远程/本地分/合闸。	69个
7	AI扩声主机	▲1.嵌入式架构，国产ARM计算核心；具备人工智能音频处理技术，声音输入、声音净化、声音功放输出一体化产品，整机采用静音（无风扇）和防尘设计（无孔散热）；具备AI智能降噪算法：AI自适应动态噪音抑制技术，对固定噪声源具有自动消除功能，对非固定噪声源能自学习识别智能建模，具有明显消除效果，对人声和噪音采用双通道并行处理。 2.CPU核心数≥ 4且主频$\geq 1.5GHz$；标准机架式设备，高度$\leq 1U$。$\geq 4 * MIC$，采用3P凤凰插接口，支持48V幻象供电，带独立供电开关；$\geq 2 * 立体声line in$，$\geq 2 * 立体声line out$，line in和line out为3P凤凰插接口；ClassD数字功放,2路2P凤凰插接口，输出功率：$\geq 2 * 120W$。 ▲3.为防止主机参数被随意更改，主机前面板上无物理按键。 4.≥ 2个以太网接口，支持路由和桥接模式转发，支持接入网络进行管控；≥ 1路USB(OTG)口，支持作为音频输入输出扩展；支持TCP/IP和串口RS232方式对接第三方中控，实现对扩声开关、扩声音量的控制，RS232和RS485支持对外DC12V供电，RS485可对接扩声控制面板，实现对扩声的一键开关和音量控制。 ▲5.≥ 3.5英寸触控屏，可以通过触控屏以触控方式一键开启、关闭扩声系统、一键调节音量等级，音量等级包含低中高三种级别，可以通过触控屏以触控方式触发一键调音，根据声场环境自动配置参数。 6.拾音能力：最大拾音距离$\geq 12m$，支持远距离拾音麦克风叠加扩展拾音范围；扩声提升能力：在标准空间内，任意选取空间内多点进行声压测	42台

		试,平均声压级$\geq 70\text{dB(A)}$, 声音可提升$\geq 15\text{dB}$; 不均匀度: 在空间任选五个点进行声压级测试, 声压级差$< 5\text{dB}$。可对网络声音、线路输入声音闪避, 本地扩声和远程互动音频融合采集和分离处理, 实际使用效果互不影响 7.回声消除算法: AI自动感知声场中的回声, 对于空间反射声具有自动抑制功能, 回声抑制级别本地和远程可调。防啸叫能力: 具备AI自适应啸叫抑制。 8.每个麦克风输入通道支持≥ 110段频谱实时显示分析功能、独立调节数字音量、软件增益、硬件增益、效果器EQ和频谱图开关, 每个输入通道可实时动态展示输入的分贝值和频谱图; ≥ 6通道智能闪避: 优先级响应时间$\leq 50\text{ms}$, 每通道独立参数: 触发分贝、释放时间、背景音量、优先级级别≥ 4个; 自动声场校准: 图形化实时频响显示, 可设定粉噪声分贝值, 自动测算声学延时。 ▲9.自动声场检测: 通过播放主机内置的测试信号, 自动感知声场参数, 自动调整回声抑制路径长度、混响时长、声音均衡等参数; 主机web页面支持一键开启声场测试和一键麦克风音箱接入检测, 并形成检测结果。 ▲10.系统可靠性: 主机系统支持冗余备份,主系统损坏, 备份系统可自动接管运行。	
--	--	---	--

8	交互 智能 终端 (核 心产 品)	1.整机采用一体设计。 2.屏幕采用≥90英寸液晶显示器；分辨率≥3840×2160。 3.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。 ▲4.整机前置输入接口≥3路USB接口（包含1路Type-C、2路USB）。 5.整机具备供电保护模块。 6.系统配置嵌入式系统版本≥Android 14。 7.具备外接信号输入时自动唤醒功能。 8.整机色彩空间可选； 9.整机具备多种纸质护眼模式，在任意通道下对显示画面实现纹理实时调整；透明度可调节。 10.整机内置双Wi-Fi6无线网卡。 11.整机内置传屏接收模块。 ▲12.整机内置双声道扬声器，≥10W高音扬声器2个，≥20W中低音扬声器2个，额定总功率≥60W。 13.整机内置非独立外扩展的麦克风≥8阵列，拾音角度≥180°，拾音距离≥10m。 14.具备标准、听力、观影和AI空间感知音效模式的功能，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。 15.内置摄像头、麦克风无需外接线材连接。 ▲16.整机内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4个。 17.整机具备自定义前置按键。 18.设备具备通过物理按键一键启动录屏功能。 19.搭载OPS处理器性能≥8核心12线程，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。	25台
---	--------------------------------------	---	-----

9	黑板	1.参考尺寸，≥2000*1200mm，可根据实际情况进行调整，整体与触控一体机外包银白色定制大框。 2.面板：材料采用烤漆钢板，板面基板厚度≥0.3mm，颜色绿色。 3.内芯材料：采用高密度聚苯乙烯板，厚度≥15mm。 4.背板：采用优质镀锌钢板，厚度≥0.2mm；一次成型，每间隔8cm有2cm加强凹槽。 5.边框：银色铝合金，边框尺寸33.4*26mm，壁厚≥1.0mm，内有助筋，增加书写板挺度。 6.包角材料：抗疲劳ABS工程塑料，模具成型。	25套
10	投影仪	1.3LCD显示技术，液晶板尺寸≥0.64英寸。 2.标准亮度≥4200流明（ISO21118标准）。 3.对比度≥3000000:1。 4.标准分辨率≥1920*1200。 5.光源采用激光二极管。 6.过滤网最长更换周期≥20000小时。 7.整机最大功耗≤250W；内置扬声器≥10W。 8.镜头变焦≥1.2倍； 9.最低噪音水平≤23dB（低噪音模式）。 10.接口：HDMI≥2，D-sub 15-pin电脑输入≥2，RJ45≥1，串口RS-232C≥1，M3音频输入≥2，M3音频输出≥1，USB-A≥1。 11.垂直±25°、水平±35°梯形校正；四角校正功能；曲面校正功能。	42台
11	电动幕布	1.尺寸≥120寸，显示比例16：10。 2.幕布采用“无褶皱投影幕”工艺，四层玻纤幕布---复合PVC底层、玻璃纤维、PVC表层、压花漫反射层，幕布可视角≥160度。 3.具有阻燃特性，幕面不易老化，久用不退色、不发黄，不变形，无异味，可防潮、防霉、可清洗。 4.幕布绿色环保，甲醛含量≤20mg/kg。 5.电动幕布需定位精确，具有热保护系统。	42块

12	工作站	1.CPU≥16核、≥24线程、主频≥2.2GHz、睿频频率≥5.2GHz、缓存≥30MB 2.内存:16GB DDR4内存或以上,内存频率≥3200MT/s; 3.硬盘:≥512GB M.2 NVMe SSD硬盘;,支持拓展≥1个 M.2固态硬盘,支持拓展≥2个机械硬盘; 4.支持拓展9.5mm标准光驱;电源功率≥330W,电源转换效率≥92% 5.前置面板接口:USB接口≥7个(至少包括USB B-C 接口≥1个,其中包括USB-C在内的USB 3.2 Gen1速率接口≥3个);≥2个麦克风接口,其中至少包括1个3.5mm四段式耳麦接口并支持支持自动切换OMTP和CTIA标准,1个3.5mm三段式麦克风接口; 6.关机状态下,支持≥1个前置USB端口对外供电; 7.后置面板接口:≥4个USB-A接口,后置USB接口支持键盘开机;≥1个HDMI 1.4b,≥1个D P 1.4,≥1个VGA接口;≥3个后置音频接口(至少包含:1*3.5mm四段式耳麦接口(支持自动切换OMTP和CTIA标准),1*3.5mm三段式麦克风接口);1个RJ45接口; 8.具备机箱防尘滤网,防尘滤网可以在不拆开机箱的情况下拆卸;	42台
13	显示器	尺寸≥23in,分辨率≥1920*1080,标配HDMI+VGA视频接口,含HDMI线,刷新率≥100HZ。	42台
14	麦克风	1.指向性:心形指向。 2.换能方式:电容式。 3.阻抗:≥200Ω。 4.拾音角度:≥135°。 5.灵敏度:≥-36dB。 6.信噪比:≥72db。 7.最大声压级:≥105dB。 8.供电方式:48V幻象供电。 9.安装方式:支持嵌入式安装或吊装。	84只

15	音箱	1.喇叭单元：≥2个4寸高性能铁氧体驱动单元。 2.阻抗：≤8Ω。 3.功率：≥80W。 4.灵敏度（1W/1m）：≥90dB。 5.最大声压级（1W/1m）：≥108dB。 6.频率响应：100Hz~18kHz（±3dB）。 7.扩散角度：垂直>40°，水平>90°	84只
16	摄像头	1.≥400万像素。 2.焦距&视场角：（电动变焦）2.7~13.5 mm：水平视场角：99°~30.4°，垂直观场角：52.9°~17.2°，对角视场角：117.7°~34.9°。 3.补光灯类型：红外灯。 4.补光距离：≥25m。 5.网络：≥1个RJ45 10M/100M 自适应以太网口。 6.防护：IP67，IK10。	134台
17	拾音器	1.处理芯片，两级动态数字降噪处理。 2.自适应动态降噪处理技术，内置高速DSP数字信号处理器。 3.拾音半径≥6m。 4.信噪比88dB（1米40 dB音源）30dB（10米40 dB音源）1KHz at 1 Pa。 5.内置雷击保护、电源极性反转保护。 6.频率响应 20Hz ~ 20kHz，动态范围 ≥104 dB。	25个
18	POE交换机	1.≥8个10/100/1000M以太网端口。 2.交换容量≥16Gbps；转发能力≥11.9Mpps。 3.poe供电≥60W。	67台
19	转换器	1. 供电范围：DC9~36V宽压供电，具备反接反电源保护。 2. 工作模式：支持TCP服务器模式、TCP客户端模式、UDP模式、UDP广播/组播等模式。 3. 协议转化：Modbus TCP、MOTT、JSON、Realcom协议、HTTP。 4. 通讯接口：≥1路RS232，≥1路RS485，≥1路RJ45网口，同时支持RS232和RS485通讯。 5. 协议开放：提供计算机端搜索、配置设备的二次开发包DLL开发库。	69个

20	主控桌	1.产品参考尺寸L*W*H（mm）：1200*810*1000mm（±5mm),桌面离地高度:900mm（±5mm）。 ▲2.钢木结合，讲桌上下层钣金采用≥1.0-2.0mm冷轧钢板。桌面采用≥18MM木质耐刮材料。所投产品的主要材质钢架的耐霉菌性检验，符合GB/T 1741-2020的要求,耐霉菌性等级1级，提供具有CNAS和CMA标识的检测报告复印件。 ▲3.桌面三侧采用包围式一体设计，围边采用木质弯曲工艺,围边材料为厚度≥15MM 的木质材料；其中左右两侧围边采用模具一体成形，长570mm(±5mm),宽370mm（±5mm),高200mm（±5mm),采用R100圆弧模具弯曲成型，围边的前面与侧面的角度成直角。侧面围边的扶手与桌面呈≥5°的夹角，围边的边角圆弧为R20；前面凸字形木围边衔接，提供LOGO制作空间。 ▲4.布局设计：配置支架臂，可支持≥23.8寸屏幕使用；桌面左右侧整体平整设计；讲桌上层立面设计一个键盘抽屉，抽屉参考尺寸：≥570*193*48.5mm，抽屉采用三节加厚钢珠静音导轨，材料厚度为≥1.2mm；所投产品的主要配件导轨,通过GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、GB/T 6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》为检测依据的测试，判定保护评级为RA为十级，提供具有CNAS和CMA标识的检测报告复印件原件。 5.讲桌上层配有直径≥Φ80mm水杯架，深度≥80mm；可旋转角度≥90度，实现隐藏式安装。 6.讲桌上层立面安装嵌入笔记本模块，配置≥电源插口*1，USB*1，HDMI*1。 7.下层机柜为标准钣金机架设计，机柜的安装空间≥14U，机柜深度≥440mm，配一块层板，前后都可以开门，方便维护。 8.下层前门配置机柜锁。底部预留过线孔，侧面四周均设置了进线孔。 9.下层采用拆装式设计，后门提供LOGO制作空间。	42张
----	-----	---	-----

		21	综合 布线	(一) 按照要求拆除旧设备并放至指定地点。 (二) 提供符合国家相关标准的线材配件的施工，施工质量和性能符合设计要求； 1.网线：六类非屏蔽四对双绞线。 2.水晶头：六类水晶头。 3.电源插座：电压220V功率,额定功率≥2500W,额定电流≥10A，面板带开关和电源指示灯等。 4.电源线：国标RVV铜芯聚氯乙烯护套线。 5.HDMI高清线：HDMI高清线。 6.音响线:≥300芯双排。 7.辅材包含：PVC管材、膨胀管、膨胀螺丝、螺钉、绝缘胶带、专业理线扎带等，符合国家质量管理要求和标准。	1项
			备注	本项目为交钥匙工程。 学校现有系统平台： ①教务管理系统：正方； ②虚拟化云平台管理系统：Vmware 和江波； ③集中管理平台：万讯、快捷；	
2		2、项目概述	④资源管理平台：完美世通； ⑤安防管理平台：海康威视。 近年来，国家对教育信息化建设重视程度逐步加大，高校作为教育信息化推进的重要指标，利用信息技术创建理想的学习环境，提供全新的教学方式，对于促进学生创新能力的提高信息化背景下教与学方式的变革具有重要意义。 朝阳校区现有部分公共教室依旧采用传统投影机+幕布的教学显示模式，配套传统网络中控、老旧主控桌设备。经过长期高频次教学使用，现有设备普遍出现投影成像模糊、亮度衰减、画面泛黄、幕布老化破损、网络中控频繁故障、设备无法联动启停、主控桌柜体破损、线路老化杂乱等问题，严重影响日常教学开展、课堂督导管理及智慧教学落地。 为全面提升校园教学信息化、智能化水平，优化公共教学空间环境，适配新时代混合式教学、常态化巡课督导、教学管理需求，建议启动朝阳校区公共教室信息化升级改造项目。本次改造立足实用、稳定、智能、易运维原则，针对大小教室差异化场景定制建设方案，彻底解决传统多媒体设备故障率高、管控落后、功能单一等痛点，构建标准化、智能化、可管控的智慧教学空间。		
3		3.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范 本项目建设全过程严格遵照GB/T 36447-2018 多媒体教学环境设计 requirements、GB 50312-2016 综合布线系统工程验收规范、GB 51348-2019 民用建筑电气设计标准、GB 50016-2014 建筑设计防火规范及教育行业相关现行标准、地方规范执行。			

4	4、商务要求 4.1 交货期： 20日历天 4.2 交货具体地点（采购产品放置地点）：渭南师范学院朝阳校区1、2、4教学楼、实验楼、逸夫楼。 4.3 项目质保期： 整体质保期为终验合格后不少于 36 个月 。 4.4 售后服务要求：1、在质量保证期内免费提供设备维修、系统维护、软件升级换代等服务。2、在质量保证期内，如发现质量问题，在接到采购人维护要求后应2小时内响应，4小时内提供解决方案，24小时内到达现场，如属质量问题，由中标单位负责免费更换或维修。 4.5 履约验收标准 （1）验收分项目单位初验和学校最终验收两个阶段，以最终验收为准。 （2）货物到货后，甲、乙双方共同开箱验收。在检查货物原产地、型号、规格、配置符合合同要求后，由乙方负责安装调试、甲方项目单位负责技术指标验收（乙方协助），验收以国内行业标准或投标文件、合同文本货物供货配置清单中描述的有关技术要求为准。 （3）甲方项目单位初验合格后提出终验申请，学校相关部门根据项目单位初验结果，组织有关专家进行最终验收。 4.6 结算要求： 按项目合同约定的总价包干标准结算，结算时需提供完整的验收资料、发票及相关凭证，经学校审核无误后办理结算手续。 4.7 分期付款：1.合同签订后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的40.00%。 2.货物交付验收合格后，乙方连同货款发票、供货合同，货物验收单等相关材料送交甲方，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的60.00%。
---	---

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：

20天

3.4.2交货地点

采购包1：

渭南师范学院朝阳校区1、2、4教学楼、实验楼、逸夫楼

3.4.3支付方式

采购包1：

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1：

1、 进度款，合同签订后，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的40.0%

2、 进度款，货物交付验收合格后，乙方连同货款发票、供货合同，货物验收单等相关材料送交甲方，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的60.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

1) 验收分项目单位初验和学校最终验收两个阶段，以最终验收为准。（2）货物到货后，甲、乙双方共同开箱验收。在

检查货物原产地、型号、规格、配置符合合同要求后，由乙方负责安装调试、甲方项目单位负责技术指标验收（乙方协助），验收以国内行业标准或投标文件、合同文本货物供货配置清单中描述的有关技术要求为准。（3）甲方项目单位初验合格后提出终验申请，学校相关部门根据项目单位初验结果，组织有关专家进行最终验收。

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。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：

（1）售后服务:①在质量保证期内免费提供设备维修、系统维护、软件升级换代等服务。②在质量保证期内，如发现质量问题，在接到采购人维护要求后应2小时内响应，4小时内提供解决方案，24小时内到达现场，如属质量问题，由中标单位负责免费更换或维修。（2）质保期:项目整体质保期为终验合格后不少于 36 个月。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1：

按照招标文件和合同等相关文件约定执行。

3.5其他要求

无

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	(1) 供应商具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物及相应服务的企业法人/事业法人/其他组织,企业法人应提供合法有效的营业执照等证明文件,事业法人应提供合法有效的事业单位法人证等证明文件,其他组织应提供合法有效的证明文件; (2) 财务状况报告: 提供具有财务审计资质单位出具的2024年度或者2025年度财务审计报告,财务审计报告需具备四表一注(四表指资产负债表、利润表、现金流量表、所有者(股东)权益变动表,一注指会计报表附注)和可供查验的二维码(成立时间至投标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),或者投标截止时间六个月内基本开户银行出具的资信证明(以上两种形式的资料提供任何一种即可); (3) 税收缴纳证明: 提供投标文件递交截止时间前一年内已缴纳的至少三个月的有效缴税凭证(成立时间至投标截止时间不足三个月的,至少提供一个有效纳税凭证),依法免税的供应商应提供相关文件证明; (4) 社会保障资金缴纳证明: 提供投标文件递交截止时间前一年内已缴存的至少三个月的有效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证明; (5) 供应商提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函(提供书面承诺函); (6) 供应商参加本次采购前3年内,在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(提供书面声明)。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 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 供应商资格证明文件.docx 监狱企业的证明文件
---	--------------------------------	---	--

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供具有财务审计资质单位出具的2024年度或者2025年度财务审计报告，财务审计报告需具备四表一注（四表指资产负债表、利润表、现金流量表、所有者（股东）权益变动表，一注指会计报表附注）和可供查验的二维码（成立时间至投标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），或者投标截止时间六个月内基本开户银行出具的资信证明（以上两种形式的资料提供任何一种即可）。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	供应商资格证明文件.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	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 供应商资格证明文件.docx

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书	法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件）及被授权人身份证（法定代表人直接参加投标只须提供法定代表人身份证明及身份证原件	供应商资格证明文件.docx
2	供应商信用要求	供应商不得为“信用中国”网站（ https://www.creditchina.gov.cn/ ）中列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单和政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，不得为中国政府采购网（ https://www.ccgp.gov.cn/ ）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（提供网站查询截图）	供应商资格证明文件.docx
3	是否接受联合体	本项目不接受联合体投标（提供书面声明）	供应商资格证明文件.docx

4	是否专门面向中小企业	本项目非专门面向中小企业（中小企业声明函）	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 供应商资格证明文件.docx 监狱企业的证明文件
---	------------	-----------------------	--

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
1	落实政府采购政策需满足的资格要求	（1）《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）； （2）《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）； （3）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）； （4）《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）； （5）《财政部国家发展改革委关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185号）； （6）《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）； （7）《财政部国务院扶贫办关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库〔2019〕27号）； （8）《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）； （9）《陕西省财政厅、中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知》（陕财办采〔2023〕5号）； （10）《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）； （11）《招标人主体责任履行指引》（发改法规〔2025〕1358号）； （12）《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）； （13）其他需要落实的政府采购政策（如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行）。	投标函 供应商资格证明文件.docx

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。

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

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，评标委员会经评审认为供应商的报价出现下列情形：（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；（5）采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第1项至第3项中启动异常低价投标（响应）审查的数值标准，但是最高不得超过65%；且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书面说明，并提交相关证明材料。供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效响应处理。 2.供应商提交的相关说明和证明材料，应当加盖供应商（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。供应商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 投标报价一览表.docx
2	供应商名称是否与营业执照、资质证书一致	供应商名称与营业执照、资质证书一致	投标文件封面 供应商资格证明文件.docx
3	投标报价是否超过最高限价	投标报价未超过最高限价	开标一览表 投标报价一览表.docx 标的清单 投标文件封面
4	投标文件有效期	均符合采购文件要求	投标函 投标文件封面

5	所投内容是否完整	所投内容完整，符合采购文件的要求	商务及技术条款响应 偏离表.docx 开标一 览表 投标报价一览表. docx 服务方案及企业 业绩.docx 中小企业 声明函 投标函 残疾人 福利性单位声明函 拒 绝政府采购领域商业 贿赂承诺书.docx 标 的清单 投标文件封面 供应商资格证明文件. docx 供应商认为有必 要补充说明的事宜.do cx 监狱企业的证明文 件
6	投标文件有效性	符合采购文件的要求	投标函 投标文件封面 供应商资格证明文件. docx
7	签字盖章是否满足采购文件要求	签字盖章均符合采购文件要求，且无遗漏	开标一览表 投标报价 一览表.docx 投标函 中小企业声明函 残疾 人福利性单位声明函 拒绝政府采购领域商 业贿赂承诺书.docx 标的清单 投标文件封 面 供应商资格证明文 件.docx 监狱企业的 证明文件

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

评标结果汇总完成后、评审报告签署前，采购人及代理机构应严格依照《财政部关于印发<政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法>的通知》《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第87号）》《政府采购非招标采购方式管理办法（财政部令第74号）》及《陕西省财政厅关于规范政府采购项目评审主观分赋分有关事项的通知》（陕财办函〔2026〕10号）等文件要求，对评审数据进行全面校对与核对，重点核查各评审专家主观分项评分与全体评委对应分项平均分的偏离情况，确保评审数据准确无误、流程合规。

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。

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70.00分 报价得分30.00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

	产品技术参数的响应情况	1、标注“▲”参数为重要技术参数（共计35项）。“▲”技术参数完全符合、响应或优于采购文件要求计35分；有一项负偏离扣1分，扣完为止；“▲”参数须提供相关佐证资料作为参数符合性依据，否则视为不满足。 2、未标注“▲”的技术参数为非重要技术参数（共计151项），完全符合、响应或优于采购文件要求的计满分8分，负偏离一项扣0.05分，扣完为止。 注：供应商需提供技术参数的佐证资料，佐证资料包括但不限于国家认可的检测机构出具的检测报告、制造商检验报告、产品彩页、官网功能截图等，供应商可自行选择对自身最便利、最有利的形式提供佐证资料。未提供不予得分。	43.0000	客观	商务及技术条款响应偏离表.docx 服务方案及企业业绩.docx 供应商认为有必要补充说明的事宜.docx
	产品选型及对接方案	针对本项目的响应产品选型及对接方案，内容包括以下三项内容：（1）产品选型及对接方案（2）产品选型及价格配比合理。 评审标准：方案各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求，得3分；方案各项内容阐述不完整、有缺陷的，每一项扣0.5分；方案各项内容每缺一项扣1.5分，扣完为止。（缺陷是指存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾或表述前后不一致、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任意一种情形）	3.0000	主观	商务及技术条款响应偏离表.docx 服务方案及企业业绩.docx 供应商认为有必要补充说明的事宜.docx

项目实施、供货及安装方案	针对本项目提供的实施、供货及安装方案进行评审，包括但不限于以下四项内容；（1）本项目安装、调试、检测总体实施方案；（2）人员的配置安排情况；（3）项目实施时间安排管理措施；（4）突发事件处置方案。评审标准：方案各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求，能有效保障本项目实施的得6分；方案各项内容阐述不完整、有缺陷的，每一项扣0.5分；方案各项内容每缺一项扣1.5分，扣完为止。说明：内容不完整或有缺陷或与项目不匹配是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任何一种情形。	6.0000	主观	供应商认为有必要补充说明的事宜.docx 商务及技术条款响应偏离表.docx 服务方案及企业业绩.docx
--------------	---	--------	----	---

质量保证	针对本项目的质量保证方案，内容包括以下四项内容：（1）产品进货渠道正规，提供产品来源渠道合法的证明文件(包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等证明资料，供应商可自行选择对自身最便利、最有利的形式提供证明资料)；（2）提供质量保障承诺书，并在承诺书中明确产品出现质量问题后的处置措施及处罚措施。评审标准：各项内容全面详细，阐述条理清晰详尽、证明材料清晰明确，符合本项目采购需求，能有效保障本项目实施的得3分；方案各项内容阐述不完整、有缺陷的，每一项扣0.5分；方案各项内容每缺一项扣1.5分，扣完为止。（缺陷是指存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾或表述前后不一致、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任意一种情形）	3.0000	主观	商务及技术条款响应偏离表.docx 服务方案及企业业绩.docx 供应商认为有必要补充说明的事宜.docx
售后服务承诺	针对本项目的具体售后服务方案，包括以下三项内容：（1）售后服务网点的设定及拟投入售后服务人员配置情况；（2）日常维护保养及项目交付用户后出现故障响应时间及措施。评审标准：各项内容全面详细、阐述条例清晰详尽、符合本项目采购需求得3分；各项内容阐述不完整、有缺陷的，每一项扣0.5分；各项内容每缺一项扣1.5分，扣完为止。（缺陷是指存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾或表述前后不一致、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任意一种情形）	3.0000	主观	商务及技术条款响应偏离表.docx 服务方案及企业业绩.docx 供应商认为有必要补充说明的事宜.docx

培训方案	对本项目制定具体的培训方案，包括以下：（1）培训时间、培训人数、培训人员、培训方式等方案； （2）培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面。评审标准：各项内容全面详细、阐述条例清晰详尽、符合本项目采购需求得3分；各项内容阐述不完整、有缺陷的，每一项扣0.5分；各项内容每缺一项扣1.5分，扣完为止。（缺陷是指存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾或表述前后不一致、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任何一种情形）	3.0000	主观	供应商认为有必要补充说明的事宜.docx 商务及技术条款响应偏离表.docx 服务方案及企业业绩.docx
业绩	供应商提供自2023年1月1日至今的类似项目业绩（以合同签订时间为准），每提供1份得3分，最高得9分。注：需提供业绩证明材料，业绩以合同为依据，附合同关键页（应包含合同首页、货物设备及金额所在页和签字盖章页等）。	9.0000	客观	服务方案及企业业绩.docx

异常低价 审查	异常低价审查	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。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单 投标报价一览表.docx
------------	--------	---	--------	----	-------------------------------

价格分	价格分	投标报价得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30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{投标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值}$ 注：（1）投标报价不完整的，不进入评标基准价的计算，本项得0分。（2）计算分数时四舍五入取小数点后两位	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 投标报价一览表.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%	1、本项目为非专门面向中小企业采购的采购项目。因此执行价格评审优惠政策。 2、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10%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10%的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-10%）；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 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 投标报价一览表.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: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 投标报价一览表.docx

详见附件: 供应商资格证明文件.docx

详见附件: 商务及技术条款响应偏离表.docx

详见附件: 服务方案及企业业绩.docx

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: 拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

详见附件: 供应商认为有必要补充说明的事宜.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同主要条款.docx