

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：维特利亚多媒体教室建设项目(二次)

采购项目编号：【KRDL】K3-2606116.1B1

陕西交通职业技术学院

开瑞项目管理有限公司共同编制

2026年08月04日

第一章 投标邀请

开瑞项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西交通职业技术学院委托，拟对维特利亚多媒体教室建设项目(二次)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：【KRDL】K3-2606116.1B1

二、采购项目名称：维特利亚多媒体教室建设项目(二次)

三、招标项目简介

本次陕西交通职业技术学院维特利亚多媒体教室建设项目拟采购影像显示终端、120寸电动幕布、教学副画面输出终端、无线话筒、无源音箱、中控主机+面板、高清教学图像采集终端、教学音视频集成设备柜、应用终端服务器、支架、图像处理器、全频扬声器、合并式功放机、一拖八无线会议麦克风、操作台、运维值守配套坐具、可视化运维数据处理主机、机柜、交换机、网络时钟、网络硬盘录像机、硬盘、小班独立学习配套组合、阶梯教室一体化学习联排装置若干，具体内容及要求详见招标文件、答疑文件等所包含的全部内容。

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

采购包1（维特利亚多媒体教室建设项目）：属于专门面向中小企业采购。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、主体资格：投标人为向招标人提供货物及相应服务的法人或其他组织

2、信用信息：投标人未被“信用中国”网站列入“重大税收违法失信主体名单”；未被“中国执行信息公开网”列入“失信被执行人”；未被“中国政府采购网”网站列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”；未被“国家企业信用信息公示系统”网站“列入严重违法失信名单（黑名单）信息”

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.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：陕西交通职业技术学院

地址：陕西省西安市未央区文景路19号

邮编：710000

联系人：车新育 吴涸铺

联系电话：029-86405598

代理机构：开瑞项目管理有限公司

地址：陕西省西安市莲湖区高新二路1号招商银行大厦19层

邮编： 710000

联系人： 招采中心邱斯思 张晨 王昭 刘昆 代光艳 王森 姚瑶 靳祥德 成荔 彭明杨 王莉

联系电话： 18991918505、 029-89563179

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1：1,790,000.00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.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。 3.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的无产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。

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	采购包1保证金金额：18,003.00元 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） 开户名称：开瑞项目管理有限公司 开户银行：招商银行股份有限公司西安分行营业部 银行账号：129905724510703 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：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：合同签订前，中标供应商交纳中标金额的5%作为履约保证金。
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：成交供应商以招标项目中标金额为基数，参照国家计委关于《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格[2002]1980号）及发改办价格[2003]857号规定的标准收取招标代理服务费（缴纳代理服务费或投标保证金时需备注项目简称代理服务费/投标保证金）
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陕西交通职业技术学院和开瑞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，评标细则及标准由陕西交通职业技术学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由开瑞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陕西交通职业技术学院。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是开瑞项目管理有限公司。

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：

详见采购合同。

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：

联合验收方式，货物运抵，经乙方安装、调试、并达到验收条件，乙方提出书面验收验收申请后，甲方负责对乙方所交货物按照合同、合同项下技术协议、采购/招标文件、响应/投标文件约定的规格型号和技术指标等内容，按照《陕西交通职业技术学院采购项目履约验收管理办法（试行）》进行验收。包括每一项技术和商务要求的履约情况。

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 开瑞项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由开瑞项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 开瑞项目管理有限公司 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）；
- (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：张晨、邱斯思

联系电话：18991918505

地址：陕西省西安市莲湖区高新二路1号招商银行大厦19层

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

本次陕西交通职业技术学院维特利亚多媒体教室建设项目拟采购影像显示终端、120寸电动幕布、教学副画面输出终端、无线话筒、无源音箱、中控主机+面板、高清教学图像采集终端、教学音视频集成设备柜、应用终端服务器、支架、图像处理器、全频扬声器、合并式功放机、一拖八无线会议麦克风、操作台、运维值守配套坐具、可视化运维数据处理主机、机柜、交换机、网络时钟、网络硬盘录像机、硬盘、小班独立学习配套组合、阶梯教室一体化学习联排装置若干，具体内容及要求详见招标文件、答疑文件等所包含的全部内容。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：1,790,000.00
采购包最高限价（元）：1,790,000.00
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	维特利亚多媒体 教室建设项目	1. 0 0	1,790,0 00.00	批	工业	否	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：维特利亚多媒体教室建设项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标			
		一、设备			
		序 号	品目名称	技术参数	采 购 数 量

		1	影像显示终端	1.激光光源，光源寿命≥20000小时； 2.3LCD投影技术； 3.液晶面板尺寸≥0.64英寸*3； 4.亮度≥6000流明（ISO21118标准），分辨率：WUXGA（1920*1200），对比度≥3000000:1； 5.高色域投影机，CEL能效等级满足一级； 6.投射比覆盖≥1.35-1.64； 7.内置扬声器：≥16W； 8.接口：HDMI≥2个、RS-232C≥1，RJ45≥1； 9.支持屏幕尺寸：4:3，16:6，16:9，16:10，21:9； 10.遥控器开机和关机（待机）按键为不同按键，防止误操作； 11.支持360度安装； 12.自定义亮度控制功能，可自主调节光源输出功率，调整范围50%-100%； 13.遥控ID设置功能，最多可设置254个ID，一个遥控器可以分别操作多个投影机； 14.遥控支持一键AV静音（黑屏）功能；冻结图片功能；数码变焦（局部放大）功能； 15.支持设置通电自动开机、接入信号自动开机、无信号自动休眠功能； 16.含配套吊架； 17.整机提供五年/20000小时原厂质保服务。	27
		2	120寸电动幕布	120寸电动幕布，16:10比例，可视角度130度，幕布环保，幕面可清洁，阻燃，防毒（超静音管状电机+拉线稳定）。	27
		3	教学副画面输出终端	1.75寸，屏显比例：16:9，分辨率：支持4K； 2.接口：≥1路网络 100Mbps、≥1路HDMI 接口； 3.含安装及安装吊架。	18
				1、机身需采用高强度ABS阻燃塑料一体式注塑成型，整体结构坚固耐摔、抗老化耐腐蚀，适配长期教学、高频使用场景。设备内置高增益PCB全向接收天线搭配高品质驻极体拾音咪头，具备优秀的远距离拾音能力，人声收录清晰通透。设备自带实时电量、无线连接状态可视化显示功能，支持本地自主调节音量并自动记忆音量参数，重启设备无需重复设置。 2、设备需采用低功耗硬件架构，搭载≥780mAh高密度聚合物锂电池，满电状态下可连续稳定工作9.5小时以上，满足全天教学使用需求。需支持底座磁吸充电、Type-C有线直充双充电模式，充电方式灵活多样，适配不同补电场景。 3、开阔无遮挡的使用环境中，设备稳定无线传输距离可达20米以上，能够覆盖常规教室、中小型会议室、报告厅等室内使用空间。 4、设备射频抗干扰性能出色，整机频率偏差≤±55KHz以内，标准发射功率为≥7dBm，射频接收灵敏度达到≥-80dBm，复杂电磁环境下依旧可以保持信号稳定、无断连、无杂音。 5、需搭载ISM频段传输方案，需支持5.2GHz、5.8GHz双频段智能自适应切换，工作频率区间为≥5120MHz-5280MHz、≥5710MHz-5860MHz，群组工作模式可提供≥22组独立通信信道，有效规避周边无线设备干扰。	

				6、需采用专属点对点绑定配对方式，依托动态变频跳频技术与私有协议对码机制，设备兼容性极强，可与同系列所有型号充电底座快速匹配绑定，适配整套设备生态使用。 无线领夹麦： 1、设备需配备分离式迷你卡龙接口咪头，支持独立单设备拾音，实现一师一咪的专属使用模式，适配单人授课、直播讲解、会议发言等场景。机身需采用轻量化ABS工程塑料一体成型，体积小巧、佩戴轻便，长时间佩戴无负担。 2、需内置高保真驻极体拾音单元与全向PCB接收天线，精准拾音距离≥40cm，可精准聚焦人声，有效过滤环境背景噪音。设备需支持实时电量、连接状态显示，自带本地音量调节与参数记忆功能。 3、采用低功耗电路优化设计，内置480mAh聚合物锂电池，满电连续工作时长不低于8.5小时，满足日常教学全天使用。兼容智能底座充电、Type-C快充两种补电方式，充电高效便捷。 4、需采用5.2GHz、5.8GHz双频段射频通信，基于工业标准ISM频段工作，频率覆盖≥5120MHz-5280MHz、≥5710MHz-5860MHz，群组模式拥有≥22组独立信道，多设备同时运行不串频、不卡顿。 5、射频性能稳定可靠，整机频率漂移误差≤55KHz，发射功率控制在5dBm以内，低辐射更安全，射频接收灵敏度达-80dBm，弱信号环境下仍可稳定收音传输。 6、标准开阔环境下，设备有效无线传输距离≥20米，完全适配各类教室场景。 7、采用动态跳频加密传输技术搭配私有协议对码，支持点对点快速绑定，可兼容同品牌全系充电底座设备，通用性极强。 8、预留专属固件升级端口，支持在线无损升级，可后期迭代优化传输算法、更新设备功能，延长设备使用寿命。 底座： 1、机身需采用加厚款ABS工程塑料一体注塑成型，结构稳固、抗压耐损，使用寿命长久。设备需集成收纳、充电、消毒多功能于一体，可同时放置并充电1台手持麦克风、1台领夹麦克风、1台智能翻页笔，内置紫外线消杀模块，可对设备拾音核心部位进行杀菌清洁，保障设备使用卫生。 2、搭载智能传感检测系统，可实时监测麦克风、翻页笔的在位状态、剩余电量、累计充电次数等核心数据，并通过RS232串口协议自动上传设备运行统计信息，方便后台统一运维管理。 3、支持5.2GHz、5.8GHz双频段射频通信，基于工业标准ISM频段工作，频率范围覆盖≥5120MHz-5280MHz、≥5710MHz-5860MHz，群组模式内置≥22组独立信道，多设备并行工作抗干扰能力出色。 4、设备射频参数稳定，频率偏移≤55KHz，发射功率低于5dBm，接收灵敏度达≥-80dBm，可保障整套无线音频设备联动传输稳定、信号同步。 5、需配置多功能RJ45集成接口，单接口需集成音频信号传输、RS232串口数据传输、12V/2A直流供电三大功能，一体化布线简洁规整，降低设备安装复杂度。	
		4	无线话筒【组成：一支手持麦克风、一支领夹麦克风、一支翻页笔同时使用和充电消毒仓】	27	

			6、需内置专业DSP数字音频处理芯片，集成自动增益控制、多级EQ音效调校、智能AFC防啸叫核心算法，机身配备远近拾音模式切换按键，可适配不同距离收音场景，彻底规避教学场景啸叫、杂音问题。 7、配备智能机械式合盖锁止结构，可联动同品牌智能融合终端及配套系统平台，支持远程、扫码、刷卡、人脸识别等多种安全解锁方式，实现设备规范化、智能化管理。 8、机身配备触摸式感应开盒按键，设备解锁状态下，轻触即可开启盒体，操作简单、反应灵敏。 9、需搭载三组独立状态指示灯，分别对应盒体开合与消毒工作状态、领夹麦克风在位状态、手持麦克风在位状态，设备运行状态直观可视，便于实时查看设备工况。 10、标配标准RS232串口通信协议，支持设备参数自定义配置、功能调试、远程状态查询、故障检测等全方位运维操作。 11、支持整机固件在线升级，可持续优化设备运行性能、迭代拓展全新功能，适配后期系统升级需求。 12、需支持与同品牌智能融合信息终端数据互通，依托系统平台实现远程电量监测、设备在线状态查看、充电记录查询、离线故障告警等管理功能，支持自定义设备取放、归还语音提示，智能化管理程度高。 翻页笔： 1、机身需配置三颗独立实体功能按键，分别为激光指示键、上翻页键、下翻页键，按键触感轻盈灵敏、按压无卡顿，操作简单易上手，适配课堂教学场景。 2、需采用超低功耗硬件设计，内置$\geq 85\text{mAh}$微型聚合物锂电池，整机超低待机功耗，待机时长可达85天以上，续航表现优异。支持底座座充、Type-C有线充电双模式，补电便捷高效。 3、需采用2.4G工业ISM专用无线频段传输数据，最高传输速率可达1.8Mbps，数据传输延迟极低、运行稳定，杜绝操作卡顿、指令延迟问题。 4、设备发射功率$\geq 5\text{dBm}$，接收灵敏度高达$\geq -93\text{dBm}$，在远距离、复杂遮挡、弱信号环境下，依旧可以实现操作无延迟、无断连。 5、机身需采用环保ABS工程塑料一体成型，握持手感细腻舒适，需内置高稳定性PCB全向天线，信号接收范围广、稳定性强。 6、在开阔无遮挡的使用环境下，设备有效无线操控距离可达35米以上，可完美适配大型阶梯教室、多功能报告厅、大型会议室等大空间场景。 7、需搭载高亮红色激光指示灯光源，搭配白、红双色状态指示灯，可精准反馈翻页按键操作状态与设备低电量异常状态，设备运行状态清晰直观。 8、需采用动态跳频技术搭配私有协议对码机制，支持点对点精准绑定，可适配同品牌全系翻页笔接收器，设备通用性、适配性极强。 9、整机需采用免驱动设计，即插即用，无需安装任何软件、无需复杂调试，开机即可正常使用，适配各类电脑设备，兼容性极强。
--	--	--	--

		5 无源音箱 1、箱体需采用专业声学结构设计，需采用音柱式出声结构、双导音管布局，搭配号角式传声设计，有效提升声音扩散性与传播距离，声场覆盖均匀饱满。设备支持室内壁挂安装，安装角度可灵活调节，适配各类教室、报告厅固定安装场景。 2、整机外壳选用环保高强度ABS工程塑料，通过一体注塑工艺成型，结构扎实稳固，具备抗老化、防刮花、耐磨损、不易变形等特性，可适配长期高频教学使用环境。 3、单元配备大尺寸$\geq 4\times 6$英寸椭圆形定制低音单元，搭配$\geq 94\text{mm}$高品质球顶高音单元，内置HIFI分频器。 4、设备额定阻抗$\geq 8\Omega$，适配常规音频功放设备，匹配性强，标准额定功率可达$\geq 55\text{W}$，可满足室内空间扩声需求。 5、设备频响覆盖范围$\geq 40\text{Hz}-17.5\text{KHz}$，能够完整还原人声、背景音乐等各类音源细节。 6、高音单元总谐波失真控制在$\leq 3\%$以内，低音单元谐波失真低于$\leq 5\%$，发声纯净无杂音，无破音、无失真。 7、整机声学灵敏度$\geq 87\pm 3\text{dB}$ 8、设备整机外观尺寸$\leq 440\times 175\times 216\text{mm}$，体积适中，壁挂安装不占空间，适配各类室内装修场景。	1 8
		主机： 1、设备具备完善的多媒体广播管理能力，内置音频解码单元，支持接收平台推送的音频广播任务，支持手动点播、定时自动广播运行。 2、设备支持多终端画面协同显示控制，可实现最多6台显示终端同步同屏输出，也可支持4路显示设备独立异屏输出展示，自带画面冻结锁定功能 3、集成智能物联网管控能力，兼容主流MQTT物联网传输协议，可拓展接入≥ 28路2.4G无线物联网传感模块。可依托云端平台、小程序，实现设备远程手动操控、定时启停、群组集中管理，同时支持设备能耗数据实时上传汇总。 4、内置专业双通道数字功放系统，单通道额定输出功率$\geq 75\text{W}$（4Ω负载条件），包含≥ 2路线路音频输入、≥ 1路无线麦克风专用输入、≥ 3路线路音频输出，搭配独立48V幻象供电有线话筒接口，支持供电开关灵活启闭，适配各类有线拾音设备。 5、音频总谐波失真$\leq 0.12\%$，整机信噪比$\geq 80\text{dB}$。 6、配备高性能音视频无缝矩阵系统，板载4K高清交叉矩阵模块，配置≥ 3路视频输入、≥ 5路视频输出接口，所有音视频端口均支持4K高清信号传输。 7、设备自带智能能耗监测功能，支持国标市电直接接入供电，可实时采集统计整机运行能耗数据。支持通过网络IP、串口、Modbus协议对接同品牌智能配电设备，实现整套电教设备的智能化强电管控。 8、搭载独立DSP音频处理系统，针对有线麦克风通道深度优化，内置远距离拾音增强、自动反馈抑制、自动音量增益、六段EQ均衡调校功能，增益调节范围$\geq 0-11\text{dB}$，可自适应不同空间声场环境，有效规避啸叫、音量失衡问题。 9、集成千兆网络交换单元，自带≥ 4路标准RJ45网口，支持多设备局域网组网、网络数据分流，网络传输速率稳定、抗干扰性强，可满足多终端同时在线工	

[illegible]

			6、搭载智能化故障上报系统，内置多品类设备故障分类模板，针对中控系统、投影显示设备、教学主机、扩声音频系统等设备异常，可实现一键自助报修，简化故障上报流程。 7、与同品牌智能融合信息终端配套联动使用。	
	7	高清教学图像采集终端	视频： 1.视频最大图像尺寸： 3840 × 2160； 2.主码流帧率分辨率：50 Hz：20 fps（3840 × 2160，3200 × 1800，2688 × 1520，1920 × 1080，1280 × 720）； 3.子码流帧率分辨率：50 Hz：20 fps（1280 × 720，640 × 480，640 × 360）； 4.视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/ MJPEG； 5.视频压缩码率：32 Kbps~16 Mbps； 音频： 1.音频环境噪声过滤：支持音频采样率：8 kHz/16 kHz； 2.音频压缩标准： G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC/MP3 音频压缩码率：64 Kbps（G.711 ulaw/G.711 alaw）/16 Kbps（G.722.1）/16 Kbps（G.726）/32~160 Kbps（MP2L2）/16~64 Kbps（AAC）/8~160 kbps（MP3）。 网络传输： 1.同时预览路数：最多6路； 2.接口协议（API）：开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181（2016） 3.网络协议：TCP/IP，ICMP，HTTP，HTTPS，FTP，DHCP，DNS，DDNS，RTP，RTSP，NTP，UPnP，SMTP，IGMP，802.1X，QoS，IPv6，UDP，Bonjour，SSL/TLS； 4.用户管理：最多32个用户，可分3级用户权限管理：管理员，操作员，普通用户； 5.网络存储：支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），支持MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB），断网本地录像存储及断网续传，支持SD卡加密及SD卡状态检测。 图像： 1.日夜转换模式：白天，夜晚，自动，定时切换； 2.图像增强：背光补偿，强光抑制，3D数字降噪； 3.图像设置：镜像，视频遮盖，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调； 4.网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口； SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持256 GB； 5.音频：1路输入（Line in），2芯端子，最大输入幅值：3.3 Vpp，输入阻抗：4.7kΩ，接口类型：非平衡 1路输出（Line out），2芯端子，最大输出幅值	27

			: 3.3 Vpp, 输出阻抗: 100Ω, 接口类型: 非平衡1个内置麦克风。 摄像机: 1.传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS; 2.最低照度: 彩色: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with Light; 3.快门: 1/3 s~1/100,000 s; 4.宽动态: 120 dB; 5.日夜切换模式: ICR红外滤光片式; 6.镜头焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 102.2°, 垂直视场角: 55.1°, 对角视场角: 120.2° 4 mm, 水平视场角: 79°, 垂直视场角: 43.3°, 对角视场角: 92° 6 mm, 水平视场角: 50.8°, 垂直视场角: 27.6°, 对角视场角: 59.2° 8 mm, 水平视场角: 37.7°, 垂直视场角: 21°, 对角视场角: 43.5° 12 mm, 水平视场角: 24°, 垂直视场角: 13.7°, 对角视场角: 27.3°。	
8	教学音视频集成设备柜	1.桌面围挡: 桌板前部具备多层板弯曲而成的木色高围挡设计, 表面喷漆。高度50mm, 可防止桌面物品滚落; 2.桌板尺寸形状: 约1200mm×740mm, 尺寸可根据教室环境调整; 桌面封边: 2mmPVC直封边, 封边条颜色可与面板颜色不同, 整体色彩协调。桌板台面离地高度: 900mm左右; 3.讲桌机柜: 独立12U机柜, 门板上具有足够的散热孔; 4.电脑仓: 桌板下方具备一体化设计的电脑仓空间, 可放置台式电脑主机。前门带锁, 前面上部具有按压式开启小门, 便于电脑主机电源按键的使用和USB口使用; 5.讲桌前挡板: 讲台正面挡板可拆卸, 方便机柜和机箱背部维护; 6.桌体外形: 产品四个圆角半径大于100mm; 7.抽屉数量: 1个。尺寸: 570mm×193mm×50mm; 抽屉可通过机械锁手动开关。抽屉内部有左右分隔; 8.桌面接线盒: 具备抽线区和接口区。抽线区有4个抽线孔。接口区具备万能5孔220V电源插座 1.RJ-45 网络接口 1, USB-A 3.0 接口2, Type-C 接口 1, HDMI输入接口1; 9.显示器支架: 桌面设计有一体化的显示器支架, 可调节高度90mm, 可倾斜-5°~90°, 同时支架底座具备键鼠收纳空间, 用于存放键鼠设备; 10.第三方中控安装接入: 讲桌预留第三方中控安装位置以及安装支架, 支持第三方中控接入讲桌。安装支架具有与桌面15度的倾斜角度, 便于中控观看操作。	27	

9	应用终端服务器（核心产品）	1.CPU：主频≥2.7GHz，内核≥16核，≥16线程，≥20M缓存； 2.内存：≥16G DDR4 3200MHz 内存，提供≥2个内存槽位； 3.显卡：≥2G独显； 4.声卡：集成声卡； 5.硬盘：≥512G M.2 NVME SSD； 6.支持扩展1块3.5寸硬盘、1块2.5硬盘； 7.网卡：集成10/100/1000M以太网卡； 8.光驱：无； 9.扩展槽：≥2个PCIe槽位，其中至少包含1个1* PCIe x16； 10.键盘、鼠标：1套 11.接口：USB接口≥6个； 12.电源：110/220V ≥300W 电源； 13.显示器：≥23英寸液晶显示器，分辨率≥1920*1080； 14.操作系统：预装正版操作系统； 15.机箱：≥15L标准塔式机箱，免工具拆卸/运维； 16.服务：原厂提供三年上门服务。 内置软件需求： 1.平台提供用户端管理软件，同时支持 B/S 架构与 C/S 架构，为教师提供专属在线资源管理空间，具备文件存储、管理、检索、内容解析、智能问答等核心能力。 2.资源空间支持多用户共享、多空间创建，兼容文档、图片、视频、音频等多类型多格式文件；提供上传、下载、分享、在线预览、收藏、标签、编目、重命名、删除、移动、复制等全功能管理。 3.具备多维智能检索能力，支持按文件名、文本内容、图片内容、音视频内容、编目信息、标签信息等多维度元数据检索，实现文件快速精准定位。 4.支持文件向量化解析，可按文件类型配置个性化解析策略；具备 AI 辅助阅读、内容摘要、智能标签功能，支持对单个 / 多个文件、智能检索结果进行多轮对话式问答。 5.内置文件收集助手，支持自定义收集标题、要求、保存路径、文件类型、截止时间、编目要求、收集范围，自动生成收集链接与二维码；支持收集链接管理、后台文件管理与统计，支持 PC 端与手机端扫码提交。 6.供应商须提供上述全部功能的现场演示，演示效果须满足实际使用需求。	2 7
---	---------------	---	--------

10	支架	可定制 1.液晶拼接支架，由4行4列共16个液晶单元拼接而成； 2.采用壁挂前维护支架，可拆卸式结构，任意自由组合拼装，一级表面处理，静电喷塑，防锈防火； 3.可配合装修定制，现场安装。	16
11	图像处理器	1.采用纯硬件结构，Linux操作系统，具备良好的设备稳定性及优异的编解码能力，支持H.265/H.264/MPEG-4 解码；支持H.265/H.264 编码；支持多种网络传输协议、多种码流的传输方式，单输出口支持16画面分割显示，配置≥4路HDMI信号输入，≥16路HDMI信号输出。 2.采用全交叉调度架构高速数据传输技术，总线带宽≥3000G，单通道带宽≥10G，屏幕刷新速度不大于2S，单窗口开窗速度不大于8ms，显示帧率不低于60帧/秒。 3.具备较好的抗电强度，电源输入端与GND之间:加电1500Vac测试1min,无飞弧、无击穿；电源输入端与可触及的部件之间:加电3000Vac，测试1min,无飞弧、无击穿。 4.高低温试验测试-5℃至40℃范围内，满足GB/T2423.22-2002环境试验要求。设定温度40℃相对湿度90%的环境，满足GB/T2423.3-2006电工电子产品环境试验标准要求。 5.支持设置多组不同拼接规模和不同分辨率的显示墙；支持通过一套管理软件管理多组显示墙。支持设置不少于516组显示墙个数。 6.操作系统采用精细化分级管理机制，支持多用户按照不同的权限进行登陆、支持所有信号开窗前预览实时显示内容、支持将输入信号进行个性化命名、支持对输入信号进行裁切，选择信号中需要的区域上屏显示、支持在控制管理软件界面查看所有信号的实现显示内容、支持多用户多权限、多显示终端管理。	1
12	全频扬声器	1、系统类型：单8寸二分频全频音箱； 2、频率响应：90Hz~18kHz(±3dB)/75Hz~20kHz(-10dB)； 3、灵敏度(1W/1m)：95dB； 4、标称阻抗：8Ω； 5、额定功率(AES)：200W； 6、低音单元：8寸 45芯 铝盆架铁磁单元； 7、高音单元：1.35寸(1寸喉口)压缩驱动器(34mm音圈)； 8、覆盖角度(H×V)：90° ×60° (可旋转号角)； 9、最大声压级(连续/峰值)：118dB/124dB； 10、连接件：2×NEUTRIK NL4MP四芯插座，1+1-； 11、吊挂硬件：M8吊点×14、35mm底托；	2

			1. 1.5U铝合金面板，DSP前级+D类后级； 2. 搭配环形大功率变压器，保证功率够足、低音够力； 3. 配置带5.0蓝牙与USB播放器接口，可播放无损音乐； 4. 提供三路话筒输入、光纤同轴输入，方便工程使用； 5. SUB超低音输出接口，纯音乐输出接口，5V1A电源接口； 6. 内置麦克风自动静噪电路与反馈抑制电路； 7. 双混响、残响、阻尼、预延时等功能使歌声更加丰富自然； 8. 专业级全电子音量控制，音乐变调与一键恢复出厂设置； 9. 完善的过热，短路、直流等扬声器保护功能。 10. 配置温控冷却风扇加强本机的散热，满足长时间工作； 二，主要技术参数 1. 立体声功率： 2*300W /8Ω 2*450W/4Ω 2. 频率响应： 20Hz-20KHz(±0.5dB) 3. 总谐波失真：0.05% 4. 信噪比： 90dB 5. 输入灵敏度：音乐250mv / 话筒30mv 6. 输入阻抗(不平衡/平衡)： 22KΩ	1
			接收机参数 主机参数： 主机工作电压：DC--12V 工作电流：1000mA 功耗：12W 显示屏：1.77彩色显示屏*2 射频载波范围： 610~695MHZ 工作距离150米 制式：FM 导频方式：数字导频 最大频道数：60*8 系统兼容性：3台同时使用 频率响应：80HZ ~ 15KHz (±3db) 动态范围：>90dB 系统失真/总谐波失真THD：< 0.5% 信噪比：S/N> 100db (A) 射频灵敏度：-98dbm for 30db S/N Ratio 镜像抑制：> 75db 输出接口：(XLRx4)/(1/4-inch connector×1) 音频输出水平：(XLR:+10dBV) / (1/4-inch connector:+8dBV) 输出阻抗：(XLR:3KΩ) / (1/4-inch connector:3KΩ) 电源要求：12V/2000mA	

				工作温度范围：0-50℃ 音频输出电压：0.3V 邻频干扰抑制：>60dB 长杆话筒参数 会议话筒参数： 拾音器类型：电容式 咪芯指向性：超心形指向 拾音灵敏度：>-20dBm（1V） 发射功率：>+10dBm(10mW) 麦克风功耗：110mHA 有效距离：无障碍直线100米 音频响应：100HZ—15KHZ 频率稳定度：+ -0.001% 防手机电磁波：有 增益：10db 副波抑制：> 50db 导频：数字导频 显示方式：1.77彩色LCD 电源要求：3.7V3200MAH锂电池 电池寿命：> 10小时/ 以2400mAH计算 拾音杆长度：38CM 拾音有效距离：50cm 会议座尺寸：长x宽x高18x12x9cm 工作频率:610-690MHz采用微电脑CPU控制 FM最大调制频率偏: ±45KHz 通讯指令：采用微电脑CPU控制 电量提醒：智能电池欠压预警显示 电路指标：PLL锁相环频率合成技术动态音频压缩及自动电平控制电路 杂讯锁定静音控制+音码导航锁定静音控	1
		1 5	操作台	1.结构与功能配置：（标准双联款长×高×深：1280×750×860mm）采用螺丝卡扣式拼装结构，支持快速拆装、自由组合；台体底座配备可调节水平地脚，适配地面找平；单工位标配键盘抽屉、19寸机架与配套托盘；搭配200mm高铝型材屏风，可适配各类显示器支架。 2.板材材质与漆面工艺：台面采用25mm厚E1级环保实木颗粒板，做黑白套色喷漆处理；30mm厚左右侧板为高密度板，表层金属烤漆并搭配亚克力灯光装饰；整体框架采用优质冷轧钢板。支持定制。	1

1 6	运维值守配 套坐具	1.气压杆：自主升降； 2.椅脚：尼龙 / 钢制五爪，主流尼龙加厚款； 3.滚轮：静音万向轮； 4.靠背：网布 / 海绵皮质，常规后仰角度 90°-120°； 5.扶手：固定扶手； 6.最大承重：常规80-100kg； 7.座垫：高密度海绵、透气网布。	2
1 7	可视化运维 数据处理主 机	1.CPU：主频≥2.5GHz，内核≥16核，16线程，20M缓存； 2.内存：≥16G DDR4 3200MHz 内存，提供2个内存槽位； 3.显卡：≥RX550 8G独显； 4.声卡：集成声卡； 5.硬盘：≥512G M.2 NVME SSD； 6.支持扩展1块3.5寸硬盘、1块2.5硬盘； 7.网卡：集成10/100/1000M以太网卡； 8.扩展槽：≥2个PCIe槽位，其中至少包含1个1* PCIe x16； 9.键盘、鼠标：1套； 10.接口：USB接口≥6个、1个HDMI+1个DP接口； 11.电源：110/220V ≥300W； 13.显示器：同品牌≥23英寸液晶显示器，分辨率≥1920*1080； 13.操作系统：预装正版操作系统； 14.机箱：≥15L标准塔式机箱，免工具拆卸/运维； 15.服务：原厂提供三年上门服务。	2
1 8	机柜	1.前后门：网门，带通风孔； 2.其余厚度：1.0mm； 3.机柜参考尺寸600*600*1200mm； 4.附件包含：重型脚轮4只，M12支脚4只，M6方螺母螺钉20套，配套托盘2套，档线板1U2套； 5.材质：钢制。	1
1 9	交换机	1.8个10/100/1000Mbps电口（支持PoE/PoE+），1个10/100/1000Mbps电口； 2.整机POE最大输出功率120W，支持端口状态显示、端口流量统计、PoE端口输出功率状态、端口双工/协商速率配置、流控配置、PoE输出开关； 3.支持广播风暴抑制、端口限速、端口隔离，支持端口镜像、环路保护、线缆检测支持EWEB/APP/MACC管理。	1

20	网络时钟	1、需通过2.4G无线通讯协议接入同品牌触控面板，自动同步系统平台时间，通过系统平台与互联网时间同步。可实时显示星期、时、分、秒。 2、需内置高精度时钟芯片，单机运行误差小于3秒/周，自动校时误差小于2秒/周。 3、外框尺寸$\geq 551\text{mm} \times 103\text{mm} \times 22\text{mm}$。 4、配合系统平台可手动或定时息屏和亮屏。 5、需与智能融合信息终端为同一品牌	1
21	网络硬盘录像机	3U机架式16盘位嵌入式网络硬盘录像机，整机采用短机箱设计，搭载高性能ATX电源 硬件规格： 1.存储接口：16个SATA接口，支持硬盘热插拔，可满配20TB硬盘； 2.视频接口：2×HDMI，2×VGA； 3.网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口；4.报警接口：16路报警输入，9路报警输出（其中第9路支持CTRL 12V）； 5.反向供电：1路DC12V 1A； 6.串行接口：1路RS-232接口，1路全双工RS-485接口； 7.USB接口：2×USB 2.0，2×USB 3.0； 8.扩展接口：1×eSATA； 产品性能： 1.输入带宽：384Mbps（开启RAID后为200Mbps）；2.输出带宽：256Mbps（开启RAID后为200Mbps）；3.接入能力：64路H.264、H.265格式高清码流接入 4.解码能力：最大支持32×1080P； 5.显示能力：最大支持8K+1080P、2×4K异源输出； 6.RAID模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘，RAID与智能应用互斥。	1
22	硬盘	1.标称容量：$\geq 12\text{TB}$； 2.外形规格：3.5-inch； 3.接口类型：SATA； 4.刻录技术：CMR； 5.转速：$\geq 7200\text{RPM}$； 6.缓存：512MB； 7.最大读取速度：265MB/s； 8.接口传输速率（最大值）：6.0Gb/s； 9.平均读写功率（W）：9.1W； 10.加载/卸载周期：600,000； 11.MTBF：2,500,000。	3
小计			
二、学习配套组合			

序号	名称	技术参数	采购数量
1	小班独立学习配套组合 (45 位标准配置)	课桌: 1.桌面: 多层实木板台面, 厚度25MM, 桌面采用圆木旋切压制而成, 经过防虫、防腐的化学处理, 强度高、钢性好、不变形、防水性强, 韧性好; 封边: PVC胶边; 甲醛释放量优于国家标准 (, 密度750公斤/立方米) 2.脚架: 2.1、脚架主体采用冷轧钢管材料, 表面做酸洗磷化喷涂处理; 脚架的管径40mm (±5mm) , 壁厚1.2mm, 桌面和脚架的连接处无任何外漏的安装螺丝; 底部配有移动脚轮, 移动脚轮通过人工旋转方式快速安装在脚架上, 节约安装移动脚轮的成本; 2.2 脚架顶部采用“漏斗”状设计, 经过模具旋压成型, 与圆柱体焊接为一体。顶部最大的截面直径尺寸100mm (±5mm) , “漏斗”的锥形角度为33°, 锥形的高度100mm(±5mm), 壁厚1.2mm; 增大了脚架与桌面的接触面积, 提高了课桌的结构稳定性, 使用更安全; 2.3脚架顶部内设计了固定连接装置, 连接件采用模具一次冲压成型, 连接件直径90mm (±5mm) , 高度18mm, 壁厚2mm, 用8颗自攻螺丝固定到桌面, 安装脚架主体时就只需要人工旋转脚架主体, 即可将脚架与桌面完成固定组装, 安装简单, 且结构牢固稳定。 3.书网(选配, 标配不含书网): 支架采用全新ABS原料, 模具一次注塑成形, 硬度好, 书网管材料为15*0.7mm冷轧钢管, 所有金属件经除油, 防锈, 磷化, 表面全处理后, 采用全自动生产线, 氟碳粉末静电喷涂, 高温200度后固化, 表色色泽光亮, 附着力好, 抗氧化, 易清洁, 塑料底脚装饰件; 4.脚轮: 带刹车轮方便调节桌面平整; 静音防滑, 对地板没有磨损; 5.尺寸: 700×550×750mm (可根据现场实际情况进行定制) 椅子: 1.胶背采用全选PP加纤, 厚度7mm, 一体注塑成型。表面防水, 易清洁, 坐感舒适, 后部镂空设计, 方便单手移动, 拉力108KG, 承重130KG. 2.脚架为1.2厘实心钢筋, 带防滑脚垫, 表面酸洗电镀处理, 或静电喷涂。 3.坐垫: 采用耐磨耐刮花面料, 海绵质地, 灰色。4.胶背; 白色。	1 1 7 0

			一、产品规格说明 座椅高度为 930mm，台面板基准点离地 750mm，座椅中心距520mm，座板基准点离地 450mm，建议排距900mm。 二、产品材质说明 1.站脚 采用优质ADC12铝合金材料一体压铸成型，站脚宽50mm，高度930mm，带有深315mm宽50mm扶手，扶手到地高度为650mm，扶手呈微斜形下设有加强筋，站脚底部长度为355mm，孔距为310mm，厚度为25mm，需要打2颗8*60mm地爆膨胀螺丝与地面固定，转轴直径80mm，内部设计有卡槽，与220*80/90*13mm铝合金座托无缝镶嵌式链接，座托处装有消音垫及旋转轴套，具有静音式自动回复功能，连排两端镶嵌长438mm宽40mm绿色夜光装饰盖，站脚整体外观采用专用金属粉末喷涂处理。 2.椅背 椅背的整体外部尺寸为宽470mm、高435mm。其上下压条采用优质1.2材质，。椅背的框架与站脚设计为镶嵌式结构。框架与站脚之间采用白内柱螺丝串联方式。靠背板选用10mm多层板，经过双面热压防火皮处理。 3.椅座： 椅座采用优质多层板材料，经过精密双面热压工艺处理，覆盖防火皮。外观尺寸为深度425mm、宽度447mm、厚度15mm。座板与铝合金回复机构采用穿透式螺丝连接方式。 4.铝合金座托 采用高品质的铝合金基材，经过精密模具一体压铸成型，长度为218mm，宽为80mm，弧度与坐板弧度相吻合，表面施以粉末喷涂工艺，确保涂层附着力强且不易剥落。产品配备重力铁及消音垫，实现静音式重力自动回复功能，有效防止夹手。 5.固定写字桌 采用宽度为300mm厚度为25mm的刨花板作为基材，双面热压0.8mm的优质防火板。正面防火板经过热弯处理，形成圆弧形。短边采用2mmPVC封边工艺。同时，采用冷轧钢板冲压成型长220mm高105mm的支架与站脚进行连接，确保承重力达到25公斤以上。在板面下方，装有冷拉钢丝书网，采用5mm及3mm的冷轧钢丝经过折弯焊接成型，形成书网兜，其内空不小于100mm，整体外观采用专用金属粉末喷涂处理。	1 2 0
		阶梯教室一体化学学习联排装置（单排 120 位规格）	2	

		本次项目投标供应商需提供配套中控管理平台，针对本次项目建设的教室进行统一管理，平台具体要求如下： 1、平台需支持教室多媒体开关、摄像头拉流、远程桌面预览与操作、无线麦克风状态显示及使用记录查询、定时或者手动开关机、用户权限细分、用户自定义角色等运维管理操作； 2、平台需支持音频广播播放、IP语音对讲电话、远程监听、远程定点呼叫功能、课表对接、一卡通对接、督导巡课等教务业务功能； 3、平台需支持能耗统计、上课时长统计、资产统计等数据管理功能。 4、支持呼叫台功能，支持通过浏览器进行定点或者分组实时喊话，同时可自定义配置喊话背景音乐，用于应急演练及临时通知。 5、平台需具备AI巡检功能，实现针对教室内教学电脑、音频设备、显示设备进行自动巡检并故障上报，并一键创建运维工单以便进行故障及时处理。 6、需将学校现有网络中控接入到此平台进行统一管理。
3.4商务要求		
3.4.1交货时间		

采购包1：

自合同签订之日起30日内供货安装调试并交付使用

3.4.2交货地点

采购包1：

陕西交通职业技术学院采购人指定地点

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、 其他，安装调试并验收合格后，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的85.0%

2、 其他，经学校审计后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额剩余的15%，最终付款总额以审计审定的价格为准，审减额小于送审总造价5%，审计基本费由甲方承担，审计成果费由乙方承担。审减额大于送审总造价5%，审计的基本费及成果费全部由乙方承担，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的15.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

联合验收方式，货物运抵，经乙方安装、调试、并达到验收条件，乙方提出书面验收验收申请后，甲方负责对乙方所交货物按照合同、合同项下技术协议、采购/招标文件、响应/投标文件约定的规格型号和技术指标等内容，按照《陕西交通职业技术学院采购项目履约验收管理办法（试行）》进行验收。包括每一项技术和商务要求的履约情况。

3.4.6包装方式及运输

采购包1：

运输方式由供应商自行选择，但必须保证按期交货。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：

1) 质量保修范围：供应商所供所有清单内容。 2) 保修期：详见各品目技术参数。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

详见合同条款

3.5其他要求

（1）质量要求：质量达到现行合格标准，符合国家、行业、地方规定的质量和安全标准要求以及符合采购人对本项目的采购要求。（2）凡本项目中涉及有关内容需具备国家强制性要求的资质单位进行实施的，如中标单位不具备相关资质，则由成交单位聘请满足国家强制性规定资质要求的单位进行实施，并由成交单位承担全部责任。（3）实施过程中涉及设施拆除及处置的工作，需按采购人要求执行，同时该费用已包含此次投标报价中，采购人不再另行支付。

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

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	主体资格	投标人为向招标人提供货物及相应服务的法人或其他组织	供应商应提交的相关资格证明材料.docx
2	信用信息	投标人未被“信用中国”网站列入“重大税收违法失信主体名单”；未被“中国执行信息公开网”列入“失信被执行人”；未被“中国政府采购网”网站列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”；未被“国家企业信用信息公示系统”网站“列入严重违法失信名单（黑名单）信息”	供应商应提交的相关资格证明材料.docx

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

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

1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。	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
---	----------------	-----------------------------------	-------------------------------

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）	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。具体详见本章异常低价审查内容。	开标一览表 标的清单 报价明细表.docx
2	投标文件按招标文件要求签署、盖章	按招标文件要求的签署、盖章	投标文件封面
3	投标报价	投标报价未超过预算金额或者最高限价	开标一览表 标的清单 报价明细表.docx
4	是否存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	不存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	产品技术参数表 商务 应答表

5	供应商应授权合法的人员参加本项目开标活动全过程	法定代表人直接参加的须提供法定代表人身份证并与营业执照上信息一致；法定代表人授权代表参加的须提供法定代表人授权书及被授权人在本单位证明近六个月内任意一个月的社保缴纳证明资料。	法定代表人身份证明书或及授权委托书.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
	技术指标响应情况	根据产品技术和性能响应情况进行评审，完全响应并满足参数需求的得28分，每负偏离一项扣0.2分，扣完为止。 备注：相应的各参数指标均需提供佐证材料。佐证材料可以是产品技术说明书或产品彩页或使用说明书或设备功能证明及截图等供应商认为可以佐证参数响应性的材料。供应商对材料的真实性、完整性、有效性及针对性承担责任，自行承担因材料提供不全导致技术参数被认定为具体参数不满足或负偏离的风险。	28.0000	客观	产品技术参数表
	产品组织保证措施方案	供应商提供的产品组织保证措施方案需包含项目实施团队人员情况，共1项内容，此项满分3分。 其中，每项以具体内容与本项目及所投产品的针对性、可行性、方案完善性作为采分点；每个采分点按照1分、0.9分、0.5分、0.3分、0.1分、0分作为具体赋分分值，完全符合采分点要求的得1分，存在个别瑕疵但是符合采分点要素的得0.9分，基本符合采分点要求但是存在一定不足的得0.5分，存在明显不符合采分点要求的得0.3分，完全不符合采分点要求的得0.1分，未响应相应内容的得0分。	3.0000	主观	产品组织保证措施方案.docx

产品质量保证措施	供应商提供的产品质量保证措施方案需包含产品综合性能、使用寿命及效果说明、产品生产、供货、运输、安装、调试质量保证措施，共1项内容，满分3分。其中，每项以具体内容与本项目及所投产品的针对性、可行性、方案完善性作为采分点；每个采分点按照1分、0.9分、0.5分、0.3分、0.1分、0分作为具体赋分分值，完全符合采分点要求的得1分，存在个别瑕疵但是符合采分点要素的得0.9分，基本符合采分点要求但是存在一定不足的得0.5分，存在明显不符合采分点要求的得0.3分，完全不符合采分点要求的得0.1分，未响应相应内容的得0分。	3.0000	主观	产品质量保证措施.docx
进货渠道	投标人所投产品进货渠道正规，生产供应的产品无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，提供响应产品的合法来源渠道证明文件，提供符合上述要求的承诺书得2分，未提供不得分。	2.0000	客观	进货渠道.docx
应急事故响应及处理方案	供应商提供的应急事故响应及处理方案需包含可能发生的应急事故情况分析；应急响应时间及紧急安全保障措施，共1项内容，每项满分3分，总分3分。其中，每项以具体内容与本项目及所投产品的针对性、可行性、方案完善性作为采分点；每个采分点按照1分、0.9分、0.5分、0.3分、0.1分、0分作为具体赋分分值，完全符合采分点要求的得1分，存在个别瑕疵但是符合采分点要素的得0.9分，基本符合采分点要求但是存在一定不足的得0.5分，存在明显不符合采分点要求的得0.3分，完全不符合采分点要求的得0.1分，未响应相应内容的得0分。	3.0000	主观	应急事故响应及处理方案.docx

详细评审	售后保障措施	供应商提供的售后保障实施方案需包含售后服务机构人员配置方案及保修期外至全寿命周期内零配件及备品备件供应方案，共1项内容，满分3分。其中，每项以具体内容与本项目及所投产品的针对性、可行性、方案完善性作为采分点；每个采分点按照1分、0.9分、0.5分、0.3分、0.1分、0分作为具体赋分分值，完全符合采分点要求的得1分，存在个别瑕疵但是符合采分点要素的得0.9分，基本符合采分点要求但是存在一定不足的得0.5分，存在明显不符合采分点要求的得0.3分，完全不符合采分点要求的得0.1分，未响应相应内容的得0分。	3.0000	主观	售后保障措施.docx
	培训方案	供应商提供的培训方案需包含培训目标、培训内容、培训计划安排、人员安排；共1项内容，满分3分。其中，每项以具体内容与本项目培训方案的针对性、可行性、方案完善性作为采分点；每个采分点按照1分、0.9分、0.5分、0.3分、0.1分、0分作为具体赋分分值，完全符合采分点要求的得1分，存在个别瑕疵但是符合采分点要素的得0.9分，基本符合采分点要求但是存在一定不足的得0.5分，存在明显不符合采分点要求的得0.3分，完全不符合采分点要求的得0.1分，未响应相应内容的得0分。	3.0000	主观	培训方案.docx
	业绩	供应商应在投标文件中提供类似产品业绩，自2023年7月1日起至至今的业绩证明材料，每提供一份有效业绩证明材料的得1分，满分5分。备注：以供应商提供的合同复印件或扫描件为准，时间以合同签订时间为准。	5.0000	客观	业绩表.docx

系统演示	供应商针对各功能点提供总时长不超过15分钟的系统功能演示和陈述，要求条理清晰、功能完善、界面友好。系统演示必须采用真实的系统进行演示，不得使用PPT、Demo演示。演示内容包含资源管理空间功能的创建、设置、文件上传、文件存储、文件管理、智能检索、内容解析、智能问答、智能应用，以及文件收集助手等功能；评标委员会根据现场演示内容综合评审：完全满足技术参数要求得15分，有功能缺失或部分满足得6分，未提供演示不得分。	15.0000	客观	演示.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 报价明细表.docx
价格评审	价格分	投标报价采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的报价为评审基准价，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=（评审基准价/投标报价）×35	35.0000	客观	报价明细表.docx 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
无					

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，又不能说明合理理由的，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: 产品技术参数表

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: 报价明细表.docx

详见附件: 产品质量保证措施.docx

详见附件: 产品组织保证措施方案.docx

详见附件: 法定代表人身份证明书或授权委托书.docx

详见附件: 供应商应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件: 进货渠道.docx

详见附件: 培训方案.docx

详见附件: 售后保障措施.docx

详见附件: 演示.docx

详见附件: 业绩表.docx

详见附件: 应急事故响应及处理方案.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：维特利亚多媒体教室建设项目采购合同.docx