

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：数字媒体实训室建设项目(二次)

采购项目编号：**CT-ZB00-299-2023.1B1**

陕西交通职业技术学院

中昕国际项目管理有限公司共同编制

2023年11月24日

第一章 投标邀请

中昕国际项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西交通职业技术学院委托，拟对数字媒体实训室建设项目(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：**CT-ZB00-299-2023.1B1**

二、采购项目名称：**数字媒体实训室建设项目(二次)**

三、招标项目简介

数字媒体实训室建设，采购相机、相机原厂镜头、摄像机、摄像机存储卡、相机电池套装、监视器、航拍无人机套装等一批设备及其配套附属设备设施，具体内容详见采购文件。

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、“信用中国”网站和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询记录：未被“信用中国”网站

（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人和/或重大税收违法失信主体，未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入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（处罚决定规定的时间和地域范围内）

2、非联合体投标：供应商提供了非联合体投标声明：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。

3、法定代表人授权委托书：法定代表人授权书及被授权人身份证。（法定代表人直接投标只须提交其身份证明）；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。

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-服务专区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-服务专区-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-服务专区-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—信用融资平台（<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： 陕西交通职业技术学院

地址： 西安市文景路19号

邮编： 710000

联系人： 吴老师

联系电话： 029-86405598

代理机构： 中昕国际项目管理有限公司

地址： 西安经济技术开发区凤城十二路首创禧悦里25幢A座16层

邮编： 710000

联系人： 谭晶晶

联系电话： 15209184728

采购监督机构： 财政厅政府采购管理处

联系人： 柴老师、张老师

联系电话： 029-87611715、029-68936154

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：1,720,000.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保、无线局域网认证产品政策	<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.本项目采购的如有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.本项目采购的如有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，本项目采购的如有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> <p>4.响应产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）要求优先采购。</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：28,000.00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：中昕国际项目管理有限公司</p> <p>开户银行：平安银行西安经开区支行</p> <p>银行账号：30201687006901</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10.0%</p> <p>说明：乙方在中标通知书发布后2日内向甲方缴纳中标金额的10%作为履约保证金。项目审计完成，乙方完全履行合同且无质量问题，甲方将乙方履约保证金（原额）7%退还，剩余3%在工程货物和软件相应质保期满且无质量问题后，甲方退还相应的金额。</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)	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 代理服务收费标准的：1、中标人应依据中标金额向采购代理机构交纳中标服务费，交费金额参照国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）及发改办价格[2003]857号文件的规定标准收取。2、本项目中标服务费按货物计取。
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
19	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由陕西交通职业技术学院和中听国际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，其他内容由中听国际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中听国际项目管理有限公司。

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

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

2.3招标文件

2.3.1 招标文件的构成

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

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

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

2.3.2 招标文件的澄清和修改

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

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

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

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

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

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

2.4.5 投标文件的组成

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

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

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

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

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

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

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

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-服务专区-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。

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：

1、合同文本、合同附件、招标文件、投标文件。 2、国内相应的标准、规范。

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 中昕国际项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由中昕国际项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 中昕国际项目管理有限公司 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：谭晶晶

联系电话：15209184728

地址：西安经济技术开发区凤城十二路首创禧悦里25幢A座16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

数字媒体实训室建设，采购相机、相机原厂镜头、摄像机、摄像机存储卡、相机电池套装、监视器、航拍无人机套装等一批设备及其配套附属设备设施，具体内容详见采购文件。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：1,720,000.00
采购包最高限价（元）：1,620,000.00
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	数字媒体实训室 建设项目	1. 0 0	1,720,000 .00	批	工业	是	否	是	是

3.3技术要求

采购包1：
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
标的名称：数字媒体实训室建设项目

参数性质	序号	技术参数与性能指标									
		<table><tr><td>序号</td><td>设备类别</td><td>参数要求</td><td>单位</td><td>数量</td></tr></table>					序号	设备类别	参数要求	单位	数量
		序号	设备类别	参数要求	单位	数量					

1	相机1	1.传感器：有效像素≥6100万 全画幅CMOS 2.数码变焦≥4倍 3.视频拍摄能力：最高支持8K 24P 4.镜头类型：可换镜头 5.对焦方式：快速型混合自动对焦，支持菜单和对焦触摸操作 6.快速型混合自动对焦静态图像：≥1/8000秒至30秒，B门 7.动态影像：≥1/8000秒至1/4秒（1/3步级） 8.RAW照片输出：14bit 9.其他功能：支持最高8级 5轴防抖照片防抖性能，视频方面则支持最新算法的视频防抖增强模式 10.低感光度下具备15级动态范围，画面中阴影到高光的渐变平滑自然 11.全画幅模式下，可实现每秒10张（AF/AE追踪）高速连拍 12.视频采样：4:2:2 13.取景器类型：电子取景器 14.液晶屏：LCD 3寸以上 15.存储：双卡槽 16.数据传输：高速Wi-Fi，无线PC远程连接，FTP无线传输，USB数据传输等方面	台	1
2	相机原厂镜头1	1.焦距：24-70mm 2.最大光圈：F2.8 3.滤镜直径：82mm 4.画幅：全画幅 5.镜头类型：标准变焦 6.适用机身类型：微单 7.有对焦锁定按钮 8.自动对焦马达支持自动对焦 9.AF/MF切换支持 10.可以匹配相机使用的实时跟踪自动对焦系统 11.具有变焦平滑度调节器，可以通过控制变焦环扭矩来调节阻尼手感	个	4
3	相机原厂镜头2	1.适用机身类型：微单 2.焦距：12-24 3.最大光圈：F2.8恒定大光圈 4.镜头类型：广角变焦 5.画幅：全画幅 6.有对焦锁定按钮 7.AF/MF切换：支持，要求手动对焦时直接可以响应微调，实现快速精确的控制 8.自动对焦马达：支持自动对焦 9.滤镜片可容纳插片式滤色镜，以扩展拍摄。	个	1

4	相机原厂镜头3	1.适用机身类型：微单 2.焦距：70-200 3.最大光圈：F2.8 4.滤镜直径：77mm 5.镜头类型：远摄变焦 6.传感器尺寸：全画幅 7.防抖：支持防抖 8.对焦锁定按钮：有独立的对焦环、变焦环和光圈控制环，可进行精准的手动操作，具备无级光圈点按开关。 9.自动对焦马达：支持自动对焦，安静、快速和精准的自动对焦和连续自动跟踪性能 10.AF/MF切换：支持	个	1
5	相机原厂镜头4	1.适用机身类型：微单 2.焦距：90mm 3.最大光圈：F2.8 4.滤镜直径：62mm 5.镜头类型：微距镜头 6.画幅：全画幅 7.防抖：支持防抖 8.对焦锁定按钮：有按钮 9.自动对焦马达：支持自动对焦	个	1
6	相机2	1.视频拍摄能力≥4K 60P 2.像素≥2000万 3.RAW照片输出≥8bit 4.滤镜直径：67mm 5.高速连拍，Wi-Fi，翻转自拍 6.传感器尺寸：全画幅.视频采样：4:2:0 7.镜头：原厂28-70mm ★8.对焦方式：693个相位检测和425个对比度检测对焦点，覆盖率93%，支持眼控（眼部）对焦 ★9.对焦点数：425点 10.显示屏类型：触摸屏 11.显示屏尺寸：≥3英寸 12.显示屏像素：≥92万像素 ★13.取景器描述：电子，236万有效像素，放大倍率约0.78倍 14.快门类型：机械电子快门 15.快门速度：1/8000-30秒，B门 16.接口支持：HDMI、Wi-Fi、蓝牙	套	12

7	摄像机1	1.传感器：有效像素≥1000万 全画幅 2.视频录制：4K 120p、QFHD 120P、HD240P，全画幅模式支持10-bit4:2:2色深 3.液晶屏类型：≥3.5英寸，触摸屏 4.防抖性能：电子防抖 5.≥15+级动态影响范围 6.对焦方式：快速混合自动对焦系统、支持手动对焦、实时眼部对焦 7.中灰滤镜：电子无极1/4-1/128线性调整 8.内置冷却风扇，可持续录制4K视频 9.支持无线WIFI 10.白平衡：自动，手动白平衡 11.麦克风：内置，支持外接 12.接口：HDMI支持、USB、16bit RAW 输出SDI接口，XLR 音频输入 13.自身配备手柄及提柄 14.机身材质：镁合金外壳	台	1
8	摄像机2	1.传感器：有效像素≥1000万 全画幅 2.视频录制：支持4K 120P 3.对焦方式：自动对焦、手动对焦、实时眼部对焦 4.色彩管理：CineAltaV 5.视频采样：≥4:2:2 10bit，支持外录4.2K 16bit RAW 6.液晶屏类型：≥3英寸，触摸屏 7.防抖性能：5轴防抖 8.接口：USB、HDMI、WIFI 9.取景器：电子取景器 10.录音系统:4通道24-bit录音 11.机身附带螺孔，无需拓展套件 12.内置冷却风扇，可持续录制4K视频 13.快门速度：1/8000-30S 14.ISO：最高扩展≥409600 15.AF追踪灵敏度设置≥5种 16.双卡槽，且均兼容CFexpress A型，SD UHS-II存储卡 17.便携性强，机身重量≤700g 18.机身材质：镁合金外壳	台	2

9	摄像机存储卡 (含读卡器)	摄像机原厂品牌 1.容量≥160G 2.读取速度≥800MB/S 3.写入速度≥700MB/s 4.产品类型: CF卡 5.防水防尘等级: IP57 6.视频拍摄: XAVC S-I模式, 拍摄4K 120fps,HD 240fps 7.照片拍摄: ≥1000张RAW影像高速连拍 8.防摔性能: 通过≥7.5m跌落测试 9.弯曲性能: 通过≥150N加压测试 10.配套文件恢复软件	套	2
10	相机存储卡	1.容量: ≥ 128G 2.读取速度≥2000MB/S 3.写入速度≥90MB/S 4.产品类型: SD卡 5.速度等级: 支持4K高清	个	16
11	相机电池套装	1.电池容量≥2400mah 2.≥2块电池 3.TypeC口输入 4.含同品牌三槽快充充电器	套	5
12	摄像机电池套装	1.电池总容量≥6600mah 2.≥2块电池+双槽快充 3.TypeC口输入 4.电芯类型: 锂离子	套	1
13	相机稳定器	1.材质: 铝合金 2.云台类型: 三轴云台 3.拍摄功能: 动态演示、专业防抖、智能追踪、手势遥控 4.适用机型: 单反 5.承重: ≥3kg 6.云台充电接口: USB-C 7.电池容量: ≥3000 mAh 8.电池续航: ≥12小时 9.电压: ≥3.7V 10.航向范围: 平移轴无限位 11.横滚范围: -95°-240° 12.俯仰范围: -112°-214° 13.蓝牙: 蓝牙5.0 14.工作频率: 2.400GHz-2.484GHz 15.快门: 无线蓝牙控制 16.屏幕: ≥1.8英寸 OLED	套	12

14	摄像机稳定器	1.材质：铝合金 2.云台类型：三轴云台、自动轴锁、可一键切换平移跟随、双轴跟随、全域跟随 3.使用方式：手持 4.适用场景：摄影 5.承重：≥4.5kg 6.云台充电接口：USB-C 7.电池容量：≥1950mAh 8.电池续航：≥12小时 9.航向范围：平移轴无限位 10.横滚范围：-95° -240° 11.俯仰范围：-112° -214° 12.蓝牙：蓝牙5.0 13.工作频率：2.400-2.484 GHz 14.轴壁材质：碳纤维 15.快门：无线蓝牙控制 16.屏幕：≥1.8英寸 OLED	套	2
15	云台、三脚架套装	1.材质：碳纤维 2.三脚架承重：≥12kg 3.类型：三脚架 4.脚架节数：≥3节 5.最高工作高度：≥1650mm 6.最大管径≥34mm 7.云台材质：铝合金 8.云台动态平衡≥5档阻尼无极 9.云台最大承重：≥7kg 10.工作温度：-15℃至+60℃ 11.全景旋转360、俯仰90°到-70° 12.前后俯仰：90—83 13.云台反弹力：≥5kg 14.云台快装板安装结构：下压式	套	3
16	滑轨	1.材质：碳纤维、铝合金 2.≥1个电动滑动模块 3.长度≥1.8米 4.管直径：22MM 5.可支持自由拼接和拆卸	套	1

17	提词器	<p>1.显示屏大小：≥20寸</p> <p>2.透光率：≥97%</p> <p>3.兼容多种文件格式，包括文本、图片、视频等，同时可自定义彩色文稿设计。</p> <p>4.输入信号：SDI（可选）、HDMI、AV、VGA、USB输入等。显示器可以随时切换正像显示器与镜像显示器画面</p> <p>5.支持多种控制方式，无线、键盘、脚踏等等。</p> <p>6.提词器软件支持WIN XP、7、8、10系统。</p> <p>7.软件界面支持中文、英文，日文，韩文等，也可增加其它国家语言。</p>	台	1
18	大监视器	<p>1.屏幕尺寸：≥17寸</p> <p>2.显示尺寸：≥1920×1080（16：9）</p> <p>3.亮度：≥250cd/m²</p> <p>4.对比度：3000：1</p> <p>5.背光源：LED</p> <p>6.输入支持 HDMI、3G-SDI、YPbPr、DVI、Video、Audio</p> <p>7.输出支持3G-SDI、HDMI、YPbPr、Video</p> <p>8.音频输出：耳机孔、内置扬声器</p> <p>9.输入电压：DC9-24V</p> <p>10.支持单色显示、缩放、图像翻转、中心标记和峰值辅助对焦功能</p>	台	1
19	小监视器	<p>1.≥6英寸</p> <p>2.画面显示尺寸：支持1920×1080</p> <p>3.像素密度：≥367PPi</p> <p>4.亮度：450cd/m²</p> <p>5.对比度≥1000：1</p> <p>5.输入：HDMI、Type C；</p> <p>6.输出：HDMI、DC OUT反向充电</p> <p>7.电源电压：DC 7-24V</p> <p>8.产品功率：≤8W</p>	台	13

20	无线图传	1.传送距离：≥6公里传送距离 2.传输规格：≥1080P/60fps 3.提供不少于2.4GHZ、5.8GHZ、DFS三类频段，支持无感自动跳频 4.支持独立录制与回放 5.传输码率：≥50Mbps 6.≥16-bit48KHz实时音频收听 7. ≥1500尼特高亮监视器 8.7英寸广色域触控屏 9.HDMI 及 SDI 双路信号输出 10.远程调参、远程控制 11.自定义 LUT 及独立 LUT 监看 12.对焦辅助 & 焦点辅助功能 13.HDMI 输入独立监看 14.发射器两套、监视器1套	套	1
21	航拍无人机套装	1.航拍无人机1台 2.主摄CMOS尺寸≥4/3英寸 3.视频拍摄：支持5.1K 50P 4.最大信号有效距离≥7-9km、支持自动化飞行 5.感知系统类型：全向避障 6.最大抗风速≥12m/s 7.悬停精度:垂直：±0.1m（视觉定位正常工作时），±0.5m（GNSS 正常工作时） 水平：±0.3m（视觉定位正常工作时），±0.5m（高精度定位系统正常工作时）m 8.最大控制转速：100°/s 9.飞行高度≥5000m 10.轴距:380.1mm 11.控制距离:FCC: 15000m,CE: 8000m, SRRC: 8000m,MIC: 8000m 12.云台:3轴机械云台 13.可控转动范围:俯仰：-90°-35° 平移：-5°-5° 14.1年的免费更换服务	套	1

22	摄影灯	1.输出功率≥600瓦 2.色温调节范围≥2700K-6500K 3.工作电流：8A 4.灯控分离 5.360°可旋转全方位调节 6.LED透反屏控制窗口 7.配坚固保护箱 8.工作温度：-20c-45c 9.色彩逼真度：RF≥95 10.色彩饱和度：RG≥100 11.显色指数：CRI≥96 12.工作频率：2.4G	套	1
23	反光板	1.展开尺寸大小：≥110cm圆形、折叠尺寸：≤38cm圆形 2.类型：摄像视频类 3.适合：室内影棚补光、室内人像补光、户外人像补光 4.特点：五色合一、反光率高不掉粉 5.产品材质：高密度镀膜涂层面料	个	5
24	棒灯	1.发光角度≥240度 2.色温≥5600K 3.光源类型：LED 4.发光颜色：七彩 5.类别：常亮补光灯 6.RGB全彩调节：36000 7.续航时间：7H 8.超广视角发光面：240 9.显色指数：CRI≥95 10.功率：25W 11.灯体电池分离设计 12.长度≥60cm 13.亮度≥1621lux	个	5
25	摄影灯支架	1.材质：不锈钢 2.配件：魔术腿旗板、带横杆 3.高度：≥280CM 4.承重：最大10公斤	个	4

26	领夹式麦克风	1.连接主体：相机/摄像机 2.传输方式：有线/无线 3.使用方式：领夹式 4.喇叭单元：无喇叭 5.指向特征：单一指向 6.类型：专业录音麦克风 7.信噪比：不劣于60dB 8.音频输出接口：3.5mm 9.供电方式：可换电池 10.收音头：动圈式 11.信噪比：60dB 12.频率范围：不劣于23-18000Hz 13.产品接口：Type-C 14.模拟音频输出范围：不劣于-12dB至+12dB 15.含腰包式发射器、双通道便携式接收器、防风罩	个	4
27	挑杆话筒	1.连接主体：相机/摄像机 2.传输方式：有线 3.类型：专业录音麦克风 4.声学原理：线性梯度 5.指向性：超心型 6.频率范围：20HZ-20KHZ 7.等效噪声：不劣于16dBA 8.动态范围：119dB 9.声压级：135dB 含3米碳纤维挑杆、减震架、绒毛防风罩、7米三芯卡侬线	套	2
28	无线麦克风（一拖二）	1.声学原理：压力传感器 2.极地模式：全向 3.频率范围：50HZ-20KHZ 4.传输方式：无线 5.使用方式：领夹式 6.等效噪声级：22dBA 7.供电方式：内置可充电锂电池 8.发射器重量：≤32g 9.接收器重量：≤32g 10.双通道无线麦克风系统 11.无线连接距离：≥150M 12.可通过APP控制设备功能 含2个发射器、1个接收器、TRS连接线、USB-C至USB-A线*3、防风罩*3、收纳袋	个	5

29	影视调色系统调色台	1.功耗不高于2W，通过USB-c连接（AC1.5A、100-240V） 2.≥3个高分辨率规矩球，每个轨迹球均可独立操作并组合独特效果 3.≥12个精准按钮，设有多个用于在LOG和一级调色轮之间切换的按钮 4.兼容各种格式的视频类型 5.输入接口：USB，HDMI，SDI 6.系统平台：mac os、windows 7.可实现LOG和一级调色轮之间切换 8.含LIFT、GAMMA、GAIN调整按键，1个全屏播放按键 9.含控制常用功能和工作区导航按键 含原厂调色软件	套	1
30	后期剪辑机	1.CPU：≥M2 MAX 12核 2.内存：≥32G 400GB/S带宽 3.硬盘：≥1T固态硬盘 4.显卡：集显≥30核图形处理器 4.网络传输：≥10G以太网 5.有线网卡：1000Mbps以太网卡 6.无线网卡：WiFi6E，支持802.11ax无线协议 7.支持蓝牙5.3 8.数据接口：≥2×USB Type-A 9.视频接口：≥1×HDMI 10.网络接口：≥1×RJ45 11.支持 H.264、HEVC、ProRes 和ProRes RAW 硬件加速	台	3
31	便携式剪辑计算机	1.屏幕尺寸:≥14.0英寸 2.CPU：≥M2 PRO 10核 3.内存：≥16G 4.硬盘容量：≥512G SSD 5.屏幕刷新率：≥120Hz 6.电池容量：≥70Wh 7.屏幕分辨率：≥3024*1964 8.显示比例：宽屏16：10 9.屏幕对比度：1000000:1 10.屏幕色彩：10亿色彩，P3广色域 11.屏幕像素密度：≥254PPI 12.麦克风：三麦克风阵列 13.支持蓝牙5.3 14.扬声器：高保真六扬声器 15.工作温度：10-35° 16.支持指纹识别 17.电源：100V-240V 67W 自适应交流电源适配器	台	1

32	显示器	1.屏幕类型：直面屏 2.屏幕比例：16:9 3.屏幕刷新率：≥60Hz 4.屏幕尺寸：≥27英寸 5.分辨率：≥2560*1440 6.色深：10bit 7.色数10.7亿 8.亮度：≥350cd/m² 9.面板：IPS技术 10.接口：DP，HDMI，音频/耳机输出 11.视角≥178°广视角，三面窄边框 12.底座支持升降 13.内置双扬声器 14.支持无线投屏 15.低蓝光，不闪屏	台	3
33	平板电脑	1.CPU：M2 8核 2.屏幕尺寸：≥11英寸 3.运行内存：≥8GB 4.内存容量：≥512GB 5.前后置摄像头：≥1200W支持4K视频，ProRes 6.网络连接：支持WIFI及5G移动蜂窝网络 7.屏幕类型：视网膜显示屏 8.厚度：≤7.0mm 9.接口：USB-C、USB4 10.支持面容ID解锁 11.超广角摄像头 12.显卡芯片：≥10核图形处理器 13.色域：P3广色域 14.亮度：≥600nits 15.屏幕像素密度：≥264PPI 16.屏幕刷新率：≥120Hz 17.支持蓝牙5.3模块 18.对比度：1000000:1 19.配同品牌数位电容笔和妙控键盘 具备：蓝牙连接、磁力吸附、无线配对及充电、像素级精准度	台	2

1

34	学生电脑 (核心产品)	<p>品牌电脑</p> <p>▲1.主板: B660芯片组及以上</p> <p>2.CPU: ≥ I7-12700 处理器 (2.1GHz主频, 12核心,20线程)</p> <p>3.内存: ≥32GB DDR4 3200MHz</p> <p>4.硬盘: ≥1TB SSD SSD</p> <p>★5.显卡: ≥GTX 3050 8GB 独立显卡</p> <p>6.显示器: ≥同品牌24英寸显示器, 分辨率比≥1920*1080, 支持DP, HD MI接口</p> <p>7.配置摄像头, 分辨率: ≥1920*1080。</p> <p>▲8.机箱电源: 塔式大机箱, 电源≥350W, 端口≥6个USB 3.2, ≥1个串口</p> <p>▲9.软件: 预装win10或win11系统; 预装网络同传硬盘保护, 支持加密传输, 支持多硬盘还原.可同时在两块硬盘上安装操作系统; 千兆网络传输速度最大可以达到10GB/分钟或以上</p> <p>10.保修服务: 提供原厂商整机三年7*24小时响应; 针对本项目的全免费原厂保修售后服务函证明</p>	台	10
35	教师图形 工作站	<p>品牌电脑</p> <p>1.主板: B660芯片组及以上</p> <p>2.CPU: ≥ I9-13900 处理器 (5.8GHz主频, 24核心,32线程)</p> <p>3.内存: ≥64GB DDR5 5200MHz内存</p> <p>4.硬盘: ≥2TB SSD SSD</p> <p>5.显卡: ≥RTX 4090 24GB 独立显卡</p> <p>6.显示器: ≥同品牌27英寸显示器, 分辨率≥3840*2160, 屏幕亮度≥450nits, 显色区域≥DCI-P3 95%,面板类型: LGD Oxide IPS,屏幕刷新率≥144Hz</p> <p>7.机箱电源: 塔式大机箱, 电源≥1200W, 端口≥2个10GB TYPE A, ≥1个10GB TYPE C, 一体化水冷</p> <p>8.软件: 预装win10或win11系统; 预装网络同传硬盘保护, 支持加密传输, 支持多硬盘还原.可同时在两块硬盘上安装操作系统; 千兆网络传输速度最大可以达到10GB/分钟或以上</p> <p>9.保修服务: 提供原厂商整机三年7*24小时响应; 针对本项目的全免费原厂保修售后服务函证明</p>	台	1

36	便携式品牌成品机	品牌电脑 1.CPU: ≥I7-12700 处理器 2.内存: ≥16G DDR4 3200MHz 3.硬盘: ≥512G SSD SSD 4.显卡: ≥RTX2050 4GB 独立显卡 5.网卡: 集成千兆网卡 6.屏幕尺寸: ≥15英寸 7.屏幕色域: 100% sRGB 8.电池容量: ≥83Wh 9.屏幕分辨率: ≥1920*1080 10.屏幕类型: ≥IPS 11.显示比例: 宽屏16: 9 12.显示端口: HDMI接口	台	6
37	蓝箱制作	1.根据项目定制U型4面蓝箱, 在整体拼接时应进行准确的校正, 保证由多个部分组成的各平面、弧面、球面的平滑过渡性, 圆弧半径不得低于40mm。 2.蓝箱地面不低于150mm, 立面与地面夹角不小于10度, 并且采取弧形过渡, 过渡平滑, 且不会互相反射, 完工保证扣除效果干净, 无毛边。 3.制作蓝箱的材料必须进行防变形处理, 脱水处理, 保证木材的含水率不高于10%, 保证木料在防火处理过程中所吸收的水分和材料本身原有水分一起排出, 各种板材厚度不得低于10mm。 4.制作蓝箱的材料必须进行防火处理, 在木料上淋刷阻燃剂, 阻燃等级需达到A级。 6.扣像漆必须采用水溶性环保原料, 无须调和, 均匀刷在蓝箱基层表面。保证人物, 物体置身于蓝箱任一个环境, 不留虚边, 抠像干净, 刷漆要均匀, 整体漆面完成不得低于5遍。 7.蓝箱横竖交叉间隔不大于300MM, 承重不低于600KG, 保证多人站立或者某个点受力不出现断裂、塌陷等问题。	平米	60
38	直播切换台	1.视频接入口: ≥4路HDMI, 可切换10bit HD 2.输出总接口: ≥2路HDMI 3.格式: 支持所有主流格式 4.多画面分割监看 5.音频输入接口: ≥2*3.5mm 6.视频采样: 4:2:2 YUV 7.操作系统: MAC或者WIN10 64位操作系统	套	1

39	直播话筒	1.频率响应：20HZ-20KHZ 2.定向模式：心形 3.频率范围：20Hz-20KHz 4.拾音声压：≥121dB SPL 5.采样频率：24比特/48kHz 6.输入声压级：118dBSPL 7.输出连接：USB和3.5mm耳机 8.数据接口：USB Type-C	套	2
40	灯光系统	1.工字型天花路轨伸缩吊臂1组，吊轨称重不得低于80KG，合金轨道厚度不得低于3mm。 2.伸缩仪称重不得低于12KG，轮滑带自动刹车功能伸缩范围不少于43cm-150cm。 3.灯光数量不得低于8部，其中主灯功率不低于150W，配四角柔光箱；辅光、背景光功率不低于200W，带深抛柔光箱带格栅 4.显色指数：CRI≈96 5.灯光色温5600K±200K 6.工作温度-10℃~40℃ 7.支持蓝牙控制和遥控控制，且蓝牙控制距离不低于25m 8.色彩还原能力TLCI不低于97 9.灯光组需进行相应的效果调试，满足日常使用需求。	套	1
41	图形工作站	1.CPU：≥12核 2.内存：≥32G 200GB/S带宽 3.硬盘：≥1T固态硬盘 4.显卡：集显≥19核图形处理器 5.网络传输：≥10G以太网 6.有线网卡：1000Mbps以太网卡 7.无线网卡：WiFi6E，支持802.11ax无线协议 8.支持蓝牙5.3 9.数据接口：≥2×USB Type-A 10.视频接口：≥1×HDMI 11.网络接口：≥1×RJ45 12.音频系统：内置扬声器	台	1

42	显示器	1.屏幕尺寸：≥34英寸曲面 2.曲率：1800R 3.分辨率：≥3400*1440分辨率 4.刷新：≥100赫兹刷新 5.硬件级低蓝光 6.屏幕比例：21:9 7.对比度：3000:1 8.接口：Type-C, HDMI, USB扩展/充电 9.支持65W反向充电 10.色数：16.7M 11.亮度：≥300cd/m² 12.内置音箱 13.底座支持升降	台	1
43	声卡	1.麦克风输入频率：20HZ-35KHZ±0.5dB 2.麦克风动态范围：≥118dB 3.麦克风噪声：≤-129dB 4.增益范围：≥57dB 5.线路输入频率：20HZ-35KHZ±0.5dB 6.线路输出动态范围：≥118dB 7.耳机输出动态范围：≥115dB 8.线路和监视器输出动态范围：≥118dB	套	1
44	音频制作软件	1.拥有先进的录制、编辑和自动化工具以及全面的环绕声支持，可创建多个同步音轨的大规模混音，满足录音、混音、环绕声制作、现场演出，音频后期处理的专业软件 2.音频轨道不低于512路 3.乐器轨道不低于512路 4.MIDI轨道不低于1024路 5.VCA轨道不低于128路 6.主轨道不低于64路 7.第三方硬件支持：任何兼容Core Audio、ASIO或WASAPI的接口 8.多通道混音：立体声、环绕声、Dolby Atmos，高保真立体声音响	套	1
45	混音软件	1.支持Flex Time功能，打造吉他效果音，具有新的播放和循环播放功能 2.可使用80多种具有录音棚音质的插件来调节声音，支持使用1000多种乐器和20000多个Loops 3.所有应用程序都支持英语和简体中文 4.有大量乐器、效果和音频循环软件 5.支持多系统操作平台	套	1

46	控制台	<p>1.≥8个高灵敏度触感，且具有至少10bit分辨率的电动推子</p> <p>2.≥1个高灵敏度触感，且具有至少10bit分辨率的电动总推子</p> <p>3.不低于8个双重功能并且无线旋转的旋钮</p> <p>4.快速滚轮可实现搜索控制</p> <p>5.轨道上的带灯可同步的按键可控制每个通道的选择轨道、静音、独奏和录音</p> <p>6.具有6个照明传输按钮个照明传输按钮，包括播放、停止、录制、倒带、快进和循环，带有4个方向按钮的照明ZOOM按钮</p> <p>7.屏幕：单独配置同品牌显示屏</p> <p>8.具备两个带灯的ZOOM按钮与滚轮组合使用</p> <p>9.2个带灯的TRACK按钮，可以选择不同的通道</p> <p>10.2个带灯的BANK按钮，方便移位8路通道</p> <p>11.自带IMAP软件包括轻松映射MID功能，并且可通过USB连接和IMAP软件可以单独进行硬件升级</p> <p>12.至少有4个扩展端口来配备扩展模块</p> <p>13.兼容WINDOWS XP、VISTA（32位/64位）、WINDOWS 7（32位/64位）、WINDOWS 8（32位/64位）、WINDOWS 10（32位/64位）和MAC OS X</p> <p>14.USB至少支持扩展3台控制，支持USB2.0高速传输</p> <p>15.驱动可用于CUBASE、NUENDO、REASONS、BETWIG和即插即用的设备</p> <p>16.支持MACKIE CONTROL模式CUBASE、NUENDO、SAMPLITUDE、LOGIC PRO、ABELTON LIVE、REAPER、REASONS、STUDIO ONE和BITWIG</p>	套	1
47	工作台	<p>1.定制尺寸，需满足至少一人的操作需求</p> <p>2.整体烤漆工艺，表面光滑</p> <p>3.按照装修及线材需要进行开孔定制</p> <p>4.E1级密度板材，环保</p>	个	1
48	监听控制 器	<p>1.16路通道信号</p> <p>2.低延迟</p> <p>3.立体混音</p> <p>4.A/D转换≥24比特，各个通道设有≥3段均衡和SOLO、MUTE功能，并配有中频控制</p> <p>5.功耗：40W</p>	套	1
49	监听音箱	<p>1.频响58HZ-20KHZ</p> <p>2.声压≥100dB/3khz</p> <p>3.低音单元≥5英寸</p> <p>4.参考级，平滑线性响应</p> <p>5.适应任何房间环境</p> <p>6.单元保护：内部磁屏蔽+外部保护罩</p> <p>7.功率：≥50W</p> <p>8.技术要求：MDE最低衍射箱体、DCW指向性控制波导、ISO-POD防震垫</p>	套	2

50	话筒1	1.声压级 $\geq 138\text{dB}$ 2.信噪比 $\geq 87\text{dB}$ 3.灵敏度（mV/Pa） $\geq 23\text{mV/Pa}$ 4.频率范围：20Hz-20kHz 5.输出电压：13DB 6.等效噪声水平CCIR1：17.5DB 7.输出阻抗： $\leq 50\text{ohms}$ 8.指向性：无变压器心形指向	个	1
51	话筒2	1.声压级 $\geq 138\text{dB}$ 2.信噪比 $\geq 81\text{dB}$ 3.灵敏度（mV/Pa） $\geq 15\text{mV/Pa}$ 4.频率范围：20Hz-20kHz 5.指向性：心形指向	个	1
52	话筒3	1.声压级 $\geq 50\text{dB}$ 2.信噪比 $\geq 15\text{dB}$ 3.灵敏度（mV/Pa） $\geq 5\text{mV/Pa}$ 4.材质：金属 5：显示屏：高清LCD	个	1
53	话筒4	1.频率响应：40HZ-15KHZ 2.灵敏度（mV/Pa） $\geq 1.88\text{mV/Pa}$ 3.拾音模式：心形 4.传感器类型：动圈 5.指向性：心形	个	1
54	双通道话放	1.48V幻象电源 2.话筒输入阻抗 $\geq 300\Omega$ 3.频率响应：60DB增益INTO600 20HZ_20KHZ 0.5DB 4.等效输入噪声：话筒60DB增益 $< -125\text{DB}$ 5.总谐波失真： $+20\text{DBU INTO600} < 0.07\%$ 6.有XLR接口的A类模拟输出，可调整面板 $\pm 10\text{DB}$ 的衰减控制	套	1
55	耳放	1.最大输入电平： $+22\text{ dBv}$ 2.耳机通道数：4通道 3.频率响应：10Hz - 32KHz, $+ 0 / -3\text{ dB}$ 4.总谐波失真（THD）： $\leq 0.008\%$ 5.主立体声声道和4个耳机声道均带有8段的点评表 6.每个耳机声道均提供高、低两端的均衡器 7.每个耳机声道均提供带声像控制的辅助输入口 8.每个耳机声道均提供哑音开关和立体声/2路单声道开关 9.每个声道均提供大功率的耳机信号	套	1

56	耳机	<p>1.频率响应:不劣于10-20KHZ</p> <p>2.最高输入功率: 1000mW</p> <p>3.输出功率: 500mW</p> <p>4.灵敏度106dB/mW</p> <p>5.驱动单元: 40mm动圈式</p> <p>6.耳机线: 不低于1.2m</p> <p>7.佩戴方式: 头戴式</p> <p>8.连接方式: 3.5mm插口、蓝牙</p>	套	8
57	辅助器材及线材	<p>1.话筒支架: 支撑式、加装防喷网、全金属材质、可支持360度旋转、可支持多种麦克风话筒、杆壁和悬臂均可自由调节, 高度范围: 65-110 cm, 斜杆长度范围: 45-80cm</p> <p>2.线材: 需要支持多种设备的线材, 包括电源线、信号线、电缆线和音响线, 需要根据设备的选购情况进行匹配, 保证音质清晰传输。</p> <p>(1) 信号线: 总数量≥45条, 选用品牌线材</p> <p>Ø 线芯材质选用纯铜线芯, 芯数不得低于100芯, 保证音质高保真, 接头材质选用镀金接头, 线径不得低于4.9mm。</p> <p>(2) 电缆线: 数量≥8条, 选用品牌线材</p> <p>Ø 阻燃交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆。电缆共五芯, 其中4芯不小于35平方, 一芯不小于16平方允许载流量是大于144A。</p> <p>载流量对照可得电缆的安全载流量是144A(空气中)或154A(土壤中)</p> <p>(3) 护套音箱线: 数量≥8条, 选用品牌线材</p> <p>Ø 4×2.52导体采用优质无氧铜, 导体电阻小, 导电性能好, 绝缘护套材料采用工作温度为90度的阻燃弹性复合特(环保材料)耐磨, 耐老化性能过到国家标准, 通过绝缘电压不小于3KW, 直流电阻不小于0.84/100米, 就曲半径值不小于50MM, 芯根直径不小于4×80×0.5, 外径φ15</p> <p>(4) 同轴电缆: 数量≥8条, 选用品牌线材</p> <p>Ø BNC-BNC,RG213/U型, 50Ω, 长100英尺(30米)。具有先进的控制性能和更大的灵活性。允许多达10个接收机级联共用。</p> <p>(5) 电源线: 数量≥12条, 选用品牌线材</p> <p>Ø 3×2.52导体采用优质无氧铜, 导体电阻小, 导电性能好, 绝缘护套材料采用工作温度为90度的阻燃弹性复合特(环保材料)耐磨, 耐老化性能过到国家标准, 通过绝缘电压不小于3KW,直流电阻不小于0.84/100米, 就曲半径值不小于50MM, 芯根直径不小于4×80×0.5, 外径φ15</p>	套	1

58	隔音、吸音设备	<p>1.立体六十四格扩散板，2套，尺寸不小于60*60mm，厚度不低于100mm，松木材质</p> <p>2.二维六十四格扩散板，3套，尺寸不小于60*180mm，厚度不低于70mm，松木材质</p> <p>3.二维六十四格扩散板，2套，尺寸不小于60*120mm，厚度不低于70mm，松木材质</p> <p>4.二维六十四格扩散板，5套，尺寸不小于60*60mm，厚度不低于70mm，松木材质</p> <p>5.三角扩散板，3套，尺寸不小于60*60mm，厚度不低于70mm，松木材质</p> <p>6.赫姆霍兹板，3套，尺寸不小于60*60mm，厚度不低于70mm，松木材质</p> <p>7.赫姆霍兹板，8套，尺寸不小于60*180mm，厚度不低于100mm，松木材质</p> <p>8.全频扩散板，16套，尺寸不小于60*180mm，厚度不低于100mm，松木材质</p> <p>9.吸音体，8套，尺寸不小于30*180mm，厚度不低于100mm，松木材质</p> <p>10.云扩散体，10套，尺寸不小于60*60mm，厚度不低于100mm，松木材质</p> <p>11.吸音体，16套，尺寸不小于60*180mm，厚度不低于100mm，松木材质</p> <p>12.吸音体，6套，尺寸不小于60*60mm，厚度不低于100mm，松木材质</p> <p>13.波浪式扩散板，4套，尺寸不小于60*60mm，厚度不低于100mm，松木材质</p> <p>14.吸音体，5套，尺寸不小于60*180mm，厚度不低于150mm，松木材质</p> <p>15.扩散组合，2套，尺寸不小于180*180mm，厚度不低于150mm，松木材质</p> <p>16.所有隔音、吸音设备的颜色根据效果图和设计方案进行匹配</p>	组	1
----	---------	---	---	---

59	录音棚声学装修	<p>通过对录音棚整体方案的设计、隔音棚的搭建、录音师和操作台施工、以及最终效果的调试，要求达到商用的录音级别，具体参数如下：</p> <p>1.录音室与控制室隔声量$D_{ntw} \geq 55\text{dB}$；</p> <p>2.录音室与外界$D_{ntw} \geq 55\text{dB}$；</p> <p>3.录音室中频（500Hz）混响时间T_{60}达到$0.4 \pm 0.1\text{s}$；</p> <p>4.录音室背景噪声$\leq 35\text{dBA}$(外界噪声不大于80dB的情况下)；</p> <p>6.录音室内无明显驻波、声聚焦、声染色、颤动回声等明显声学缺陷；7.所选用的材料均符合环保要求。</p> <p>在整体的装修方面，需要提交具体的设计方案，地面、墙面、顶面和门的具体施工方案和装修效果图，具体要求如下：</p> <p>1.地面：需要进行木地板和地毯铺设，要求木地板采用环保板材，耐磨系数达到家用二级标准，锁扣类型为平衡锁扣，地毯厚度不少于5mm，卷至模板上沿。</p> <p>2.隔音门：隔音门厚度不低于60mm，隔音门具有铰链，同时安装锁具，隔音棉毡厚度不少于10mm。</p> <p>3.顶面：吊顶用轻钢龙骨，上部$\geq 50\text{mm}$（比重$\geq 32\text{g}$），玻璃纤维棉洞口范围内双层$\geq 60\text{cm}$，多层板$\geq 15\text{mm}$、隔音棉毡$\geq 10\text{mm}$、石膏板厚度$\geq 12\text{mm}$，顶面隔音毡、隔音板、隔音棉低频陷阱、共振、扩散组合的安装，尺寸不小于180*180mm，厚度不低于50mm；</p> <p>4.墙面：墙面用轻钢龙骨，上部$\geq 50\text{mm}$（比重$\geq 32\text{g}$），玻璃纤维棉洞口范围内双层$\geq 60\text{cm}$，多层板$\geq 15\text{mm}$、隔音棉毡$\geq 10\text{mm}$、石膏板厚度$\geq 12\text{mm}$，墙面隔音毡、隔音板、隔音棉低频陷阱、共振、扩散组合的安装，尺寸不小于180*180mm，厚度不低于50mm；</p>	平米	30
60	地面铺装	<p>针对摄影棚虚拟直播间的地毯铺设，需要按照不同的设计要求进行相应的处理，要求最终效果平整，安全环保</p> <p>1.基毯上绒高$3.0\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$</p> <p>2.永久抗静电</p> <p>3.阻燃测试等级B1级</p> <p>4.耐光性≥ 4</p> <p>5.簇绒抗拔力$\geq 20\text{N}$</p> <p>6.踢脚线选用不锈钢踢脚线</p> <p>针对实训室和摄影棚的地胶铺设，需要按照不同的设计要求进行相应的处理，要求最终效果平整，安全环保</p> <p>7.国家建材测试要求有害物质含量合格</p> <p>8.抗静电性< 2</p> <p>9.抗干滑性≥ 0.3</p> <p>10.耐磨性≤ 4</p> <p>11.尺寸稳定性≤ 0.40</p> <p>12.颜色稳定性≥ 6</p>	平米	240

61	墙面处理	<p>1.隔墙搭建：针对布局设计按照要求进行功能分区处理，划分明显；其中隔声墙要求轻钢龙骨$\geq 100\text{mm}$，内填玻璃纤维棉$\geq 50\text{mm}$（比重$\geq 32\text{g}$），洞口范围内双层$\geq 60\text{cm}$，多层板$\geq 15\text{mm}$，隔音棉毡$\geq 10\text{mm}$，石膏板厚度$\geq 12\text{mm}$</p> <p>2.墙面乳胶漆基层：针对原有墙面和隔墙基层进行重新修补打磨处理，粉刷石膏找平，刮两遍腻子，砂纸打磨平整</p> <p>3.墙面面层乳胶漆：顶墙分颜色喷涂处理，采用净味乳胶漆涂刷2遍</p> <p>4.墙面效果要求：要求处理后无色差，无明显缝隙</p> <p>5.窗帘：部分墙面和窗户需要用遮光窗帘进行处理，窗帘选择定制遮光布窗帘</p>	平米	600
62	吊顶处理	<p>1.现有部分吊顶拆卸，拆除面积不高于80平方米，拆除部分与墙面接缝处需要做衔接处理</p> <p>2.针对拆除部分进行顶部喷黑处理，采用净味乳胶漆喷涂2遍</p> <p>3.针对拆除部分加装铝方通吊顶，采用轻钢龙骨骨架，基础尺寸不低于100*100，铝方通主材规格为$\geq 50\text{mm} \times 65\text{mm}$，厚度$\geq 1.2\text{mm}$，安装间隙不大于80mm</p>	平米	100
63	电路网络改造	<p>1.进行电路改造，需要满足工作室30个工位的电路需求</p> <p>2.满足摄影棚灯光布局、虚拟直播间、录音棚的用电需要</p> <p>3.网络方面需要根据工位情况和虚拟直播间、影棚及录音棚的布局进行网络改造，满足基本的网络需求</p> <p>4.同时涉及局部插座移位，顶部灯光线路铺设，线路规格需符合国家标准规定（2.5线缆）</p> <p>5.顶部灯光选用LED长条灯，总体数量不少于8个，显示尺寸不低于120*10mm</p>	平米	240
64	LOGO墙	<p>1.尺寸$\geq 2400\text{mm} \times 1500\text{mm}$</p> <p>2.材质：亚克力、PVC</p> <p>3.根据要求设计制作（需提供效果图）</p> <p>4.墙面其他部分采用粉刷石膏找平，刮两遍腻子，砂纸打磨平整后，使用净味乳胶漆涂刷两遍</p>	面	1
65	其他区域装修	<p>1.软木墙$\geq 30\text{m}^2$以及相应的展示内容打印、张贴、布置等</p> <p>2.针对整体空间提供灯带造型，数量≥ 4套，提升整体工作室氛围</p> <p>3.文化展板设计制作，数量≥ 6个，亚克力面板，单个展板尺寸$\geq 0.8\text{m} \times 1.5\text{m}$</p> <p>4.工作室重新布局设计，头脑风暴区、作品成果展示区和休息区打造</p> <p>5.休息区根据现场尺寸制作玻璃隔断、玻璃门，配百叶窗、沙发，小茶几</p> <p>6.仿真绿植≥ 4个，高度$\geq 2\text{m}$</p>	套	1
66	IP形象及衍生设计	<p>1.尺寸高度$\geq 100\text{CM}$</p> <p>2.材质：玻璃钢</p> <p>3.内容：根据要求设计定制的IP卡通形象，提供设计源文件及3D模型，平面文件为PSD、图片文件为JPG、模型文件为FBX</p> <p>4.IP形象必须为原创设计，且学院拥有最终版权</p> <p>5.IP衍生设计：主要围绕IP形象，设计和制作IP插图≥ 15张、文化墙打造≥ 1面</p>	个	1

67	办公桌	<p>1.尺寸：1200*600*750，全部采用环保材质标准，标配ABS线盒；内置主机功能，独特的隐藏式走线系统</p> <p>2.板材厚度：≥1.6cm，板材甲醛释放量按GB18580—2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准进行检测，检测值≤0.060mg/m3，提供板材甲醛释放量抽检报告</p> <p>3.材质：E1级环保材料实木颗粒压缩板，边角紧密封边工艺</p> <p>4.钢管厚度1.0mm，高温烤漆工艺，40*40mm以上钢管配内套铝合金套管结构，上下分色处理，表面经磨砂粉沫涂装</p> <p>5.加装高端布绒桌面屏风，圆弧式设计，四周采用厚度≥4MM超薄铝框工艺，配置中杆挂槽，功能与美感完美呈现</p>	个	30
68	办公椅	<p>1.靠背符合人体力学设计</p> <p>2.面料采用高强度加厚网布，透气性好</p> <p>3.座垫宽厚设计，采用优质原生海绵，一次成型；座面密度、回弹性、压缩永久变形率等指标应满足 GB/T 10802-2006、GB 17927-1999 标准中理化及力学测试及阻燃要求</p> <p>4.扶手采用一体高强度工程 PP 支架，椅子扶手部件甲醛释放量、重金属含量等 6项有害物质的检测，其中产品重金属，甲醛符合 GB18584-2001 检验标准，提供网络可查的检测报告</p> <p>5.静电喷涂加厚一体成型金属弓形架</p> <p>6.选用钢制五星脚材质，轮子选用PU万向轮设计，符合QB/T2280-2007标准符合国家标准</p> <p>7.升降方式：钢材防爆气杆</p> <p>8.环保耐磨脚垫</p> <p>9.参考尺寸：65*65*90mm</p>	把	30
69	直播台面	<p>1.尺寸：2400*1200*750mm，标配ABS线盒；内置主机功能，独特的隐藏式走线系统</p> <p>2.台面板材厚度≥2.4cm，整体烤漆工艺，板材甲醛释放量按GB18580—2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准进行检测，检测值≤0.060mg/m3，提供板材甲醛释放量抽检报告</p> <p>3.LOGO定制（需提供效果图）</p> <p>4.材质：E1级密度板材，边角紧密封边工艺，甲醛释放量按GB18580—2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准进行检测，检测值≤0.060mg/m3，提供板材甲醛释放量抽检报告</p> <p>5.直播椅参考尺寸：直径≥45mm</p> <p>6.符合人体力学设计</p> <p>7.升降方式：钢材防爆气杆，可承受250KG以上压力</p>	套	1

				1.尺寸：1200*600*2000mm，可以多规格自由组合 2.立柱材质及尺寸：≥75*35*0.8mm C型钢，表面经磨砂粉末涂装 3.横梁材质及尺寸：60*40*0.8mm P型钢，表面经磨砂粉末涂装 4.层板材质及尺寸：≥0.38mm厚冷轧钢板 5.单层承载重量：≥200KG/层 6.层数：≥4层 7.工艺：静电环保喷塑 8.防掉落挡板，有效防止物品掉落 9.采用防滑脚垫，防倾倒，有效保护地板，使架子更加稳定	个	5	
		71	器材箱	1.容量≥65L 2.IP67级防水 3.PP材质 4.定制EVA内衬，根据设备定制切割	个	18	
		72	监控摄像头	1.≥400万半球型网络摄像机，采用1/2.7" CMOS传感器 2.最小照度可达≤0.005Lux，0Lux with IR 3.采用2.7mm-12mm镜头，水平视场角93°~35,焦距2.8mm/4mm/6mm 4.视频编码标准支持H.265、H.264、MJPEG编码格式，音频编码标准支持G.711/MP2L2/AAC，最大图像尺寸≥2560×1440 5.POE供电：802.3af,class3 6.支持SIP、RTP、RTCP等网络协议，支持TS、PS流封装，支持标准SIP2.0协议 7.具有视频移动侦测能力，可根据设置策略实现相应的编码、传输、存储或视频报警 8.支持SIP的地址解析、信令转发，支持SIP URI统一命名规则、分级命名 9.支持UDP回放方式，支持UDP下载方式 10.支持时间同步功能，支持网络时间协议（NTP） 11.具有视频移动侦测能力，可根据设置实现相应的编码、传输、存储或视频报警 12.具有≥1个RJ45 10M/100M自适应以太网口、≥1对音频输入/输出接口、	个	4	
				≥2对报警输入/输出接口 13.支持DC12V/PoE(802.3af)供电 14.红外照射距离≥30米；含支架、电源			

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60个日历日。

3.4.2交货地点

采购包1：
陕西交通职业技术学院指定地点。

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： 付款条件说明： 中标人需在中标结果公告发布后5个工作日内到采购人指定银行办理采购人、开户银行、中标人三方资金监管账户，并在采购人发布中标通知书10日内与采购人及时签订合同，合同签订后5日内按照合同金额的80%比例出具增值税专用发票；采购人按发票金额将采购资金转入三方资金监管账户。乙方在中标通知书发布后2日内向甲方缴纳中标金额的10%作为履约保证金。合同签订当日乙方根据合同金额的80%出具增值税专用发票，甲方按发票金额将采购资金转入三方资金监管账户。合同采购货物安装调试完成并经甲方验收合格后10个工作日内解付合同金额80%；，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的 80.00%。

采购包1： 付款条件说明： 项目审计完成后20个工作日内甲方按照审计结果支付合同金额的余款。，达到付款条件起20日内，支付合同总金额的 20.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

1、所有产品验收内容包括确认产品的产地、规格、型号、参数和数量，对其技术指标、性能参数进行逐项检查。 2、所供产品的技术指标、性能参数未达到招标文件的要求，中标公司应免费更换，所造成的损失由中标公司承担。 3、验收合格后。中标人、采购人共同填写项目验收证明，并签字盖章确认产品合格。 4、验收依据： 4-1、合同文本、合同附件、招标文件、投标文件。 4-2、国内相应的标准、规范。

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：

质保期：供应商就合同所有货物提供3年质保（质保期后，要求软件终生免费正常使用），质保期自双方在《陕西交通职业技术学院项目验收单》（归口部门终验单）签字之日起计算。质保期内，乙方负责对其提供的货物上门进行硬件维修、软件维护和升级等免费服务，甲方不再支付任何费用，但人为因素或自然灾害造成的损坏除外。质保期内，乙方在接到甲方系统故障或问题告知后，1小时内进行电话响应排除故障，若电话中无法解决，24小时内到达现场排除故障。如果需要更换配件的，更换的配件应与被更换配件的品牌、类型相一致或者是同类更高档次的替代品，并且必须征得甲方管理人员同意。因货物故障停用的时间，保修期相应顺延。质保期内对故障的报修，如乙方未能做到上款的服务承诺，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。质保期满后，若有零部件出现故障，经权威部门鉴定属于寿命异常问题（明显短于该零部件正常寿命）时，则有乙方负责终身维修，只收取材料费，不收维护和人工费用。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

1、按《民法典》中的相关条款执行。 2、乙方履约延误 2-1、如乙方事先未征得甲方同意并得到甲方的谅解而单方面延迟交货，将按违约终止合同。 2-2、在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间或对乙方加收误期赔偿金。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可终止合同。 3、违约终止合同：未按合同要求提供货物或质量不能满足技术要求，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。

3.5其他要求

特别注意：1、投标人需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件，同时，线下提交投标文件

正本壹份、副本贰份、电子版壹份（U盘一套标明供应商名称，随正本密封）。线下纸质文件递交截止时间：同开标截止时间；线下纸质文件递交地点：西安经济技术开发区凤城十二路首创喜悦里25幢A座7层709室。2、根据《陕西省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境有关事项的通知》（陕财办采〔2023〕4号）规定，采购人应在中标通知书发出之日起25日与中标人签订采购合同，因采购系统文件编制有所限制，文件前后不一致以此处为准。

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	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	<p>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</p>	<p>（1）具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人； 出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明； 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。（2）供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料； 供应商提供2022年度的财务审计报告或由供应商基本户开户银行近三个月内出具的资信证明（须提供基本户开户许可证或基本户开户信息）或供应商提供在投标截止时间前三个月内由信用担保机构出具的投标担保函； 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。（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； 由投标供应商自行出具具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书； 供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传承诺书，并进行电子签章。（4）社保缴纳证明； 供应商提供2023年以来任意1个月的社保缴纳证明，其他组织形式供应商（如个体工商户、合作社、自然人等）可提供法人或负责人个人2023年以来任意1个月的社保资金缴纳证明材料（专用收据或社会保险缴纳清单）； 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。（5）税收缴纳证明； 供应商提供2023年以来任意1个月的纳税缴纳证明（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明），免税企业提供税务机关出具相关的有效证明材料； 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。（6）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； 投标供应商参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明； 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。</p>	<p>投标函 投标人应提交的相关资格证明材料</p>
---	---------------------------------------	---	----------------------------

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商提供2022年度的财务审计报告或由供应商基本户开户银行近三个月内出具的资信证明（须提供基本户开户许可证或基本户开户信息）或供应商提供在投标截止时间前三个月内由信用担保机构出具的投标担保函；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。	投标人应提交的相关资格证明材料
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。	①提供了供应商未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的声明；②提供了法人代表、控股股东、控股企业及管理、被管理单位情况声明且各供应商之间不存在单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系情形。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。	投标函 投标人承诺书 投标人应提交的相关资格证明材料

4.2特殊资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	“信用中国”网站和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询记录	未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人和/或重大税收违法失信主体，未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入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（处罚决定规定的时间和地域范围内）	投标函 投标人应提交的相关资格证明材料
2	非联合体投标	供应商提供了非联合体投标声明；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。	投标人承诺书 投标人应提交的相关资格证明材料
3	法定代表人授权委托书	法定代表人授权书及被授权人身份证。（法定代表人直接投标只须提交其身份证明）；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。	投标人应提交的相关资格证明材料

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

第五章 评标办法

5.1总则

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

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

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

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

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

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

5.2评标委员会

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

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

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

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

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

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

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	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价低于采购预算50%或者低于其他有效投标人报价算术平均价40%，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，并提交相关材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单

2	投标人名称	投标人名称与营业执照一致（合格），投标人名称与营业执照不一致（不合格）	开标一览表 投标函 标的清单 投标文件封面 开标一览表（此表亦须填写） 标的清单（此表亦须填写）
3	交货期、质保期	交货期、质保期满足招标文件要求（合格），交货期、质保期不满足招标文件要求（不合格）	开标一览表 商务应答表 标的清单 开标一览表（此表亦须填写） 标的清单（此表亦须填写）
4	投标文件的签署、盖章	投标文件的签署、盖章满足招标文件要求（合格），投标文件的签署、盖章不满足招标文件要求（不合格）	开标一览表 产品技术参数表 投标函 商务应答表 标的清单 投标文件封面
5	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求（合格），投标文件无投标有效期或有效期不满足招标文件要求（不合格）	投标函 商务应答表
6	投标保证金	按规定缴纳投标保证金的（合格），未缴纳投标保证金或保证金缴纳少于招标文件要求（不合格）	保证金交纳凭证保函
7	投标文件格式	响应文件按规定的格式填写，内容完整且关键字迹清晰	开标一览表 中小企业声明函 保证金交纳凭证保函 商务应答表 投标人承诺书 标的清单（此表亦须填写） 投标人应提交的相关资格证明材料 投标方案说明 产品技术参数表 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 开标一览表（此表亦须填写） 监狱企业的证明文件
8	备选方案	供应商不得提交两份或者多份内容不同的投标文件，或者在同一份投标文件中对同一招标项目有两个或者多个报价；	开标一览表 标的清单 开标一览表（此表亦须填写） 标的清单（此表亦须填写） 投标方案说明

9	其他实质性要求	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求	开标一览表 中小企业声明函 保证金交纳凭证保函 商务应答表 投标人承诺书 标的清单（此表亦须填写） 投标人应提交的相关资格证明材料 投标方案说明 产品技术参数表 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 开标一览表（此表亦须填写） 监狱企业的证明文件
10	标的数量	标的数量满足招标文件要求(合格)，标的数量出现漏项或与招标文件要求不符(不合格)	开标一览表 标的清单 开标一览表（此表亦须填写） 标的清单（此表亦须填写）
11	付款方式	付款方式为实质性条款，不允许偏离，供应商须完全响应；	商务应答表
12	投标报价	不得高于采购预算或最高限价。	开标一览表 标的清单 开标一览表（此表亦须填写） 标的清单（此表亦须填写）

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

5.4.3解释、澄清有关问题

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

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

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

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

5.4.5复核

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

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

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

5.4.6确定中标候选人名单

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

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:

评审因素		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	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	设备参数	技术要求的符合性，即对提供货物的技术参数、配置、性能是否符合或优于招标文件要求进行评价。所投产品技术参数完全满足招标文件要求的得满分30分，带★的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足，否则按无效标处理；带▲的参数每有一项负偏离扣3分；一般技术参数每有一项负偏离扣2分，本项分数扣完为止；	30.00	客观	产品技术参数表 商务应答表

详细评审	方案	应提供完整的实施方案，包含产品配置、功能设置、实训室装修、供货进度、施工及安装调试方案、系统保障、人员组织、售后服务等内容，内容全面详尽，根据内容完整度、详细程度、合理性赋分：①投标方案内容完善详尽、科学合理，可行得7（含）～10分；②投标方案内容较为完善详尽、较为科学合理，可行得3（含）～7分；③投标方案内容较不详实、较不全面、较不合理，得0～3分。	10.00	主观	产品技术参数表 商务应答表
	人员组织方案	投标人针对本项目提供详细的人员组织方案，明确人员职责、分工及具体工作安排，根据人员组织方案的合理性，可得0～5分。	5.00	主观	产品技术参数表 商务应答表
	装饰设计方案	供应商需要根据场地情况制定完善详尽的装饰设计方案，要求布局合理，功能齐全，符合教学实训使用需求，同时需制定合理的工期匹配实力强的技术团队，确保项目如期交付。过程需提供方案设计图、施工图和场景效果图。根据装饰方案内容的可行性、合理性赋分0～4分	4.00	主观	产品技术参数表 商务应答表
	施工及安装调试方案	施工及安装方案完善详尽、技术团队实力强，有具体施工方案、安装方案，工期安排合理，可得0～4分。	4.00	主观	产品技术参数表 商务应答表
	质量保证	产品渠道正常，提供重要产品（学生电脑、教师摄像机）来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），提供计2分，未提供不得分。	2.00	客观	产品技术参数表 商务应答表

	售后服务	1.供应商应为本项目指定售后服务方案，所提供的售后服务体系及措施、技术支持能力、服务响应时间等响应情况，赋分计0~2分。 2. 提供详尽的免费培训方案及培训计划，并列出培训的具体内容及方式，确保使用人员能够独立操作，根据合理性和可操作性赋分0~2分。	4.00	主观	产品技术参数表 商务应答表
	业绩	供应商提供近三年（2020年1月1日至今，时间以合同签订时间早者为准）类似业绩，以合同为准，提供1个有效业绩得2分，本项最高得10分。（注：须在投标文件中附业绩合同复印件或扫描件，否则为无效合同不得分）	10.00	客观	产品技术参数表 商务应答表
	节能环保	投标人投标产品中每有一项为节能产品经国家认证的得0.5分，每有一项为环境标志产品经国家认证的得0.5分，投标人投标产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品得1分，最多得1分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准）	1.00	客观	产品技术参数表 商务应答表
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。其他投标人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	30.00	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

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%	<p>（1）根据《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号的相关规定，对小型和微型企业的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>（2）根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对符合条件的残疾人福利性单位设备的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。小型、微型企业和监狱企业级符合财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知，以上政策同时具备的仅对其进行一次10%的价格扣除，不重复扣除。</p>	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 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: 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: 投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件: 保证金交纳凭证保函

详见附件: 投标人承诺书

详见附件: 投标方案说明

详见附件: 开标一览表(此表亦须填写)

详见附件: 标的清单(此表亦须填写)

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同范本.docx

