

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 融媒体实训中心设备更新项目

采购项目编号: **ZMZB2025YADX-345**

延安大学

陕西卓佑项目管理有限公司共同编制

2025年10月27日

第一章 投标邀请

陕西卓佑项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受延安大学委托，拟对融媒体实训中心设备更新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：**ZMZB2025YADX-345**

二、采购项目名称：融媒体实训中心设备更新项目

三、招标项目简介

融媒体实训中心设备更新项目

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.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人：提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）

2、财务状况证明：供应商提供2024年度经审计完整的财务审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函

3、税收缴纳证明：提供2025年1月以来任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属时期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件

4、社会保障资金缴纳证明：提供2025年1月以来任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明

5、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

6、法定代表人授权书：非法定代表人参加投标的，须提供法定代表人委托授权书及被授权人身份证，法定代表人参加投标时,只需提供法定代表人身份证

7、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

8、本项目不接受联合体投标：非联合体投标声明

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

(二)供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

（二）在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

注：获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

（二）投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

（三）本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人：延安大学

地址： 延安市宝塔区圣地路580号

邮编： 716000

联系人： 龚老师

联系电话： 0911-2650182

代理机构：陕西卓佑项目管理有限公司

地址： 西安市雁塔区科技路30号合力紫郡B座21层

邮编： 710065

联系人： 米文佳 侯倩雨

联系电话： 17778966063

采购监督机构：财政厅政府采购管理处

联系人： 柴老师、杨老师

联系电话： 029-68936409、029-68936410

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：1,244,800.00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、环保产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的无产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>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。</p>

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）	<p>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。</p>
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：20,000.00元</p> <p>缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：陕西卓佑项目管理有限公司</p> <p>开户银行：中国民生银行股份有限公司西安高新开发区支行</p> <p>银行账号：647840417</p>
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：（1）供应商成交后凭中标通知书向采购人缴纳合同金额的5%作为履约保证金；（2）履约保证金应使用人民币，可选择使用银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳或提交；（3）采购人验收合格后，供应商提出书面申请，采购人将履约保证金（无息）退还供应商。</p>
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：采购代理费用按委托代理采购项目中标（成交）金额的百分之一（1%）收取，由中标（成交）供应商向中选人支付。采购代理服务费收取标准设置下限和上限。不足人民币肆仟元整（¥4000.00）的，按人民币肆仟元整（¥4000.00）收取；超过人民币伍万元整（¥50000.00）的，按人民币伍万元整（¥50000.00）收取。供应商将招标代理服务费计入投标报价但不单独列明，中标单位在领取中标通知书前，须向采购代理机构一次性支付招标代理服务费</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。

15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	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延安大学和陕西卓佑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，评标细则及标准由延安大学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西卓佑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延安大学。

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

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

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-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

2.4.10 投标文件的提交

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

2.5.2 查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库

(2016) 125号)的要求,通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”网站(www.ccgp.gov.cn)等渠道,查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图,拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体,以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的,将对所有联合体成员进行信用记录查询,联合体成员存在不良信用记录的,视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后,代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书,中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据,是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的,将以公告形式宣布发出的中标通知书无效,中标通知书将自动失效,并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

2.6.2 合同分包和转包(实质性要求)

2.6.2.1 合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况,拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的,应当在投标文件中载明分包承担主体,分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等,必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作,不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的,中标人就采购项目和分包项目向采购人负责,分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)规定的政策获取政府采购合同后,小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业,中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1: 不允许合同分包。

2.6.2.2 合同转包

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

二、中标人转包的,视同拒绝履行政府采购合同,将依法追究法律责任。

2.6.3 采购人增加合同标的的权利

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

2.6.4 履行合同

一、合同一经签订,双方应严格履行合同规定的义务。

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

2.6.5履约验收方案

采购包1:

根据招标文件要求、投标文件及合同约定执行

2.6.6资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

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

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

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

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

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

2.8询问、质疑和投诉

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

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西卓恪项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西卓恪项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西卓恪项目管理有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- （一）质疑书正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）
- （二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；
- （四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：米文佳

联系电话：17778966063

地址：西安市雁塔区科技路30号合力紫郡B座21层

邮编：710065

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

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

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

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

3.1采购项目概况

本项目主要采购有轨跟踪系统、虚拟跟踪摇臂机器人，供学生实践实训练习。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,244,800.00

采购包最高限价（元）：1,244,800.00

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	融媒体实训中心设备	1.00	1,244,800.00	批	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：融媒体实训中心设备

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

1		<p>有轨跟踪系统（1套）</p> <p>有轨跟踪套装</p> <p>1.CNC云台：承重：1.5Kg-15Kg</p> <p>2.高度：≥200mm</p> <p>3.球碗直径：≥100mm</p> <p>4.动态平衡：3档</p> <p>5.水平及俯仰阻尼档位：各4档（含0档）</p> <p>6.俯仰范围：-70°~+90°</p> <p>7.工作温度：-40°~+60℃</p> <p>8.水平编码器精度：≥260000脉冲/圈</p> <p>9.俯仰编码器精度：≥260000脉冲/圈</p> <p>10.镜头编码器精度：≥8192脉冲/圈</p> <p>11.PRO碳纤维三脚架：</p> <p>12.承重：≥40Kg</p> <p>13.自重：≥3.50Kg</p> <p>14.升降高度：400-1490mm</p> <p>15.携带高度：≥690mm</p> <p>16.支持便携摄像机</p> <p>17.标准配置：CNC云台*1、碳纤维三脚架*1、可伸缩云台手柄*1、专业电源适配器*1、地置延伸器*1、15米传感转接线*1、架体便携软包及说明书*1、DV级摄像机镜头外置编码器组件（双编码器带线，含机械支架及镜头齿轮）*1套</p> <p>有轨跟踪同步信号发生器</p> <p>1.采用全数字合成方式，产生标准NTSC/PAL制电视黑场信号，具有确定的SCH相位。工作于内同步方式及外输入REF同步方式，具有十六路黑场信号输出，四路SD-SDI数字黑场信号输出，可作为电视播出或制作系统的主、从同步。</p> <p>2.支持4路SD 的SDI黑场信号输出</p> <p>3.支持16路模拟黑场信号或16路高清三电平黑场信号输出</p> <p>4.支持设置彩条信号输出功能</p> <p>5.支持NTSC/PAL</p> <p>6.支持外同步信号输入锁定调整</p> <p>7.高清/标清同步信号输出设置</p> <p>8.支持RS232控制</p> <p>9.双电源</p>
---	--	--

2		<p>摄像机（2台）</p> <p>1.传感器类型≥1/2 英寸背照式 Exmor R 3CMOS 成像器。</p> <p>2.有效像素： ≥3840（水平）x 2160（垂直）</p> <p>3.快门速度： 1/24 秒至 1/8,000 秒</p> <p>4.镜头倍率≥15倍（光学）， 伺服/手动</p> <p>5.焦距： f = 5.6 - 84 mm</p> <p>6.光圈： F1.9 - F16 和关闭</p> <p>7.介质： SD卡槽,容量： ≥256GB</p>
3		<p>摄像机（2台）</p> <p>1. 传感器类型： CMOS 成像器</p> <p>2. 有效像素： ≥3840（水平）x 2160（垂直）</p> <p>3. 镜头倍率≥12倍（光学）， 伺服</p> <p>4. 光圈： F2.8 - F4.5 自动/手动可选</p> <p>5. 焦距： f = 9.3 - 111.6 mm，</p> <p>6. 快门速度： [60i]： 1/8 - 1/10,000（以 24p 拍摄时为 1/6 - 1/10,000）； [50i]： 1/6 -1/10,000</p> <p>7. 照度： ≤1.7 lux（Low Lux 低照度模式）</p> <p>8.介质： SD卡槽,容量： ≥256GB</p>
		<p>微单相机（1套）</p> <p>微单相机(2台)</p> <p>1. 传感器类型：全画幅CMOS影像传感器</p> <p>2. 有效像素： ≥1020万（视频）， ≥1210万（静态影像）</p> <p>3. 镜头卡口： E卡口</p> <p>4. 储存格式： 支持XAVC S-Intra、XAVC S Long</p> <p>5. 音频格式： 支持LPCM 24位， 48kHz， 4通道</p> <p>6. 液晶屏： ≥236万像素、支持触摸操作</p> <p>7. 接口： HDMI输出≥1， 3.5mm音频输入≥1， USB Type-C ≥1</p> <p>全画幅镜头1(2台)</p> <p>1.镜头类型：全画幅标准变焦E卡口镜头</p> <p>2.焦距≥24-70mm</p> <p>3.镜头结构（组-片）： 15-20</p> <p>4.视角（APS-C画幅） ≥61°-23°</p> <p>5.视角（35mm等值） ≥ 84°-34°</p> <p>6.最大光圈（F）： 2.8</p> <p>7.最小光圈（F）： 22</p> <p>8.对焦距离（m）： ≤0.21(W)-0.3(T) m</p> <p>9.放大倍率（倍） ≥0.32</p> <p>全画幅镜头2（1台）</p> <p>1.类别： 可更换镜头</p> <p>2.镜头类型：全画幅远摄变焦镜头</p> <p>3.焦距： ≥70-200mm</p> <p>4.镜头结构（组-片）： 14-17</p>

4	<p>5.视角（APS-C画幅）$\geq 23^{\circ}-8^{\circ}$</p> <p>6.视角（35mm等值）$\geq 34^{\circ}-12^{\circ}30'$</p> <p>7.最大光圈（F）：2.8</p> <p>8.最小光圈（F）：22</p> <p>9.对焦距离（m）：$\leq 0.4-0.82$</p> <p>10.放大倍率（倍）≥ 0.3</p> <p>全画幅镜头3（1台）</p> <p>1.镜头类型：全画幅广角变焦镜头</p> <p>2.焦距$\geq 16-35\text{mm}$</p> <p>3.镜头结构（组-片）：12-15</p> <p>4.视角（APS-C画幅）$\geq 83^{\circ}-44^{\circ}$</p> <p>5.视角（35mm等值）$\geq 107^{\circ}-63^{\circ}$</p> <p>6.最大光圈（F）：2.8</p> <p>7.最小光圈（F）：22</p> <p>8.对焦距离（m）：0.22(W,T) m</p> <p>9.放大倍率（倍）≥ 0.32</p> <p>云台（3台）</p> <p>1. 承重$\geq 5\text{KG}$</p> <p>2. 底座直径$\geq 65\text{mm}$</p> <p>3. 底座类型：平口</p> <p>4. 全景旋转：360度</p> <p>5. 前后俯仰：$+90^{\circ} \sim -83^{\circ}$</p> <p>稳定器（6台）</p> <p>1.配件接口：RSA 配件扩展接口 / NATO 接口、1/4"-20 安装孔</p> <p>2.冷靴接口：图传 / LiDAR 测距器接口（USB-C）、RSS 相机快门控制接口（USB-C）、跟焦电机接口（USB-C）</p> <p>3.电池待机时间≥ 13 小时</p> <p>4.支持蓝牙 5.1、充电接口（USB-C）接口类型</p> <p>5.负载重量≥ 4.5千克</p> <p>6.可控转速：平移方向：360°/秒、俯仰方向：360°/秒、横滚方向：360°/秒</p> <p>7.机械限位范围：平移轴无限位；横滚轴 -95°至240°、俯仰轴 -112°至214°</p> <p>UV滤镜(6个)</p> <p>1. 滤镜类型：UV镜。</p> <p>2. 超薄镜框</p>
---	---

5		<p>电影机（1台）</p> <p>1. 传感器类型：全画幅CMOS影像传感器</p> <p>2. 有效像素\geq1020万</p> <p>3. 存储卡：SD存储卡(X2)</p> <p>4. 液晶屏\geq8.8 cm（3.5型）像素\geq276万</p> <p>5. 接口：SDI接口\geq1，HDMI输出\geq1，音频输入：XLR型3针（母头）\geq2，USBType-C \geq1，Multi/Micro-B \geq1</p> <p>镜头参数</p> <p>1.焦距范围：24-105 mm</p> <p>2.等效APS-C：36-157.5 mm</p> <p>3.最大恒定光圈：F4</p> <p>4.最小光圈：F22</p> <p>5.视角（全幅）：84°-23°</p> <p>6.最近对焦距离：0.38 m（全程）</p> <p>7.最大放大倍率：0.31\times（105 mm 端）</p> <p>8.光圈叶片：</p> <p>9 片圆形光圈</p>
		<p>微单相机（1套）</p> <p>微单相机（10台）</p> <p>1.图像感应器类型：CMOS图像感应器、有效像素\geq3250万像素</p> <p>2.长宽比：支持3:2</p> <p>3.记录媒体：支持双卡槽，SD/SDHC/SDXC存储卡（兼容UHS-II存储卡）</p> <p>4.图像类型：支持JPEG（8位）、HEIF（10位）、RAW（14位），可以同时记录RAW+JPEG或RAW+HEIF</p> <p>5.焦距范围：18-150mm</p> <p>6.光圈范围：F3.5-6.3（最大光圈），最小光圈F22-40（1/3级调节）或F22-38（1/2级调节）</p> <p>7.镜头结构：13组17片镜片，含1片UD镜片、1片GMO非球面镜片和1片PMO非球面镜片</p> <p>8.对焦系统：STM步进马达，支持自动与手动对焦切换</p> <p>存储卡(2张)</p> <p>1.存储容量\geq160GB。</p> <p>2.读写速度：读取速度\geq800MB/s，写入速度\geq700MB/s</p> <p>驱动器(2个)</p> <p>1.兼容 CFexpress Type A 和 SDXC/SDHC（UHS-I/UHS-II）存储卡</p> <p>2.接口：支持USB 3.2</p> <p>3.支持USB 10Gbps 传输协议</p> <p>电池(4个)</p> <p>1.产品类型：可重复充电锂电池</p> <p>2.电池容量\geq4400mAh</p> <p>兔笼(2个)</p> <p>1. 包含腕带安装槽、冷靴接口、线夹、1/4"-20螺纹扩展孔、NATO标准滑条、底板阿卡标准燕尾、3/8"-16螺纹定位扩展孔、1/4"定位孔、手提冷靴接口、顶板NATO标准滑条</p> <p>兔笼(1个)</p>

6		<div>1. 包含侧臂、底座、多功能顶板</div> <div>2. 包含1/4、3/8螺纹孔、15x150mm导轨、15mm燕尾滑槽搭配快装板</div> <div>三脚架(1套)</div> <div>1. 材质：碳纤维</div> <div>2. 脚管节数≥3节</div> <div>3. 承重≥9KG</div> <div>三脚架(2套)</div> <div>1. 材质：碳纤维</div> <div>2. 脚管节数≥3节</div> <div>3. 承重≥8KG</div> <div>三脚架(10套)</div> <div>1.管径≥28mm</div> <div>2.脚架承重≥12KG</div> <div>无线跟焦器(2套)</div> <div>1. 包含控制手轮、跟焦电机、供电手柄、双孔导管适配器等配件</div> <div>电控滑轨(1套)</div> <div>1.功率≥PD 60W</div> <div>2.水平承重≥7kg</div> <div>3.垂直承重≥3.5kg</div> <div>机械滑轨(2套)</div> <div>1.轨道材质：全碳纤维管+CNC 铝合金端板</div> <div>2.标称长度≥1.2 m；可扩展至≥2 m</div> <div>3.滑块行程≥0.9 m</div> <div>通用底座(4套)</div> <div>1. 适配15mm双导管</div> <div>2. 包含阿卡快装板</div> <div>3. 可升降距离≥20mm</div>
7		<div>云台相机（5台）</div> <div>1. 1英寸CMOS传感器</div> <div>2. 等效焦距：≥20 mm、光圈：f/2.0、焦点范围：0.2 米至无穷远</div> <div>3. ISO范围：拍照：50 至 6400、录像：50 至 6400、低光视频：50 至 16000、慢动作：50 至 6400</div> <div>4. 电子快门速度：拍照：≥1/8000 秒至 1 秒、录像：≥1/8000 秒至帧率限制快门</div> <div>5. 照片分辨率：≥16:9，3840×2160</div> <div>6. 数码变焦：支持≥3840×2160，2倍</div> <div>录像：1080p，4倍；2.7K，3倍；4K，2倍、</div> <div>7. 视频存储码流≥130Mbps</div>

8		<p>运动相机（4台）</p> <p>1.1/3英寸CMOS传感器；有效像素≥4000 万；≥155°超广角；f/2.8 光圈</p> <p>2.视频规格：支持 4K 120 fps（16:9 3840×2160；4:3 3840×2880）等格式；2.7K/1080p 等多档帧率；视频存储码流≥120 Mbps</p> <p>3.照片：≥7296×5472 分辨率；JPEG/RAW；连拍 ≥30 张/3 秒</p> <p>4.ISO 范围：拍照 100-25600；录像 100-51200</p> <p>5.快门：拍照≥1/8000 – 30 s；录像 ≥1/8000 s 至帧率限制</p> <p>6.支持连接：Wi-Fi 6 / 蓝牙 5.1 / USB-C 3.0；</p>
9		<p>轻型机器人摇臂系统（1套）</p> <p>1.数字化智能控制系统，可预先设定运行路径，依托平稳运动控制算法和良好结构设计，达成平缓顺滑的无人化自动运行。</p> <p>2.启动与停止过程无抖动，保证摄像画面稳定。</p> <p>3.精确运动轨迹控制，可以控制设备按照规划轨迹运动。</p> <p>4.采用电子换向技术的高性能驱动电机，寿命长、效率高、性能稳定、维护方便，同时满足视音频录制的超静音需求。</p> <p>5.▲云台：特殊L型双轴联动结构，精密加工制成，内置高性能驱动部件，最大承载重量≥6Kg，最低运行速度≤0.1/s，水平旋转范围≥±165°，俯仰角度不小于±60 °。</p> <p>6.兼容全伺服镜头驱动部件，通过单一连线即可实现对该部件的操控及数据读取。配置镜头控制器，可操控电影机、小型摄录一体机、单反等摄像机镜头，并读取镜头数据。支持PTZ云台摄像机，可控制摄像机姿态与镜头，并 读取数据。镜头控制器跟踪分辨率≥32,500 c/r。</p> <p>7.主体长度≥2.5米，含伸缩功能，最小长度≤2.1米，架体高度1米时，最大摄像高度≥2.75m，俯仰角度范围≥±50°。</p> <p>8.▲采用U型旋转结构设计，支持触摸操作，可实时监测设备运行数据、动作轨迹等各项参数信息。</p> <p>9.专用碳纤维三脚支撑底座，含脚轮和标准配重。</p> <p>10.▲支持在任意位置开关机，设备始终保持当前定位信息。</p> <p>11.▲广播级控制器，嵌入式架构，触摸控制，可以对多路机器人的各个轴向的运动及摄像机的开关机、变焦、聚焦、光圈、菜单、参数等进行控制，实现拍摄预置位的存储与调用，不少于300个预设状态存储位，可同时对多台机器人设备进行操控。</p> <p>12.▲支持通过外部存储介质进行系统升级及运行场景备份。设有软件安全限位机制及紧急停止装置，可接入第三方集中控制系统或智能决策系统，实现全流程自动化运行。</p> <p>13.▲内置高精度虚拟跟踪模块，支持FREE-D绝对值跟踪数据输出，支持RS422和以太网UDP协议，采用绝对式光电编码器，可在任意位置开关机，并保持定位状态。摇臂传感分辨率≥2,050,000 c/r；云台传感分辨率250,000 c/r。</p> <p>机器人触控系统</p> <p>1.嵌入式架构，触屏加物理按键组合、双摇 杆加滚轮设计、灵敏度、阻尼等可调节，配备急停按键</p> <p>2.控制可预设不少于16*20个预置位</p> <p>3.具备串口及网口两种通讯、支持集控</p> <p>4.可调取小型摄录一体机的菜单，具备快 门、色温等快捷键，远程开关机</p> <p>5.可按预设轨迹位置进行精准重复运动；</p> <p>6.机器人云台可形成曲线轨迹，对多点轨迹可进行单次或循环连续播放功能；</p>

		<p>7.可形成升降立柱，云台，镜头三者的混合运动画面；</p> <p>8.设备支持最多8档节目，各节目多达20个机位存储点；</p> <p>9.可对当前机器人运动进行紧急制动，停止操作设备时使用键盘锁防止误碰按键。</p> <p>10.可随时监看VR 数据曲线及系统状态，排查异常；</p> <p>11.任一时间点的自动和手动控制切换，对于临时性非定轨迹画面的节目录制提供灵活方案；</p> <p>12.通过该面板可支持多达3机位混合画面形成演播室录制生态体系；</p> <p>13.智能空间跟拍系统，机器人可在运动中智能跟踪固定物体或移动人物；</p> <p>14.可根据摄像师操作习惯进行左右手操作功能的互换；</p> <p>15.多种通讯方案，串口及网络控制模块。</p>
10		<p>无人机（6台）</p> <p>1.影像传感器：1/1.3英寸CMOS</p> <p>2.有效像素≥ 4800万C</p> <p>3.重量≤ 250克，便于携带，符合大部分国家的无人机法规，无需注册或培训</p> <p>4.支持 4K/60fps HDR视频拍摄，具备全向主动避障功能，确保飞行安全</p> <p>5.飞行时间 ≥ 30 分钟</p> <p>6.在FCC标准下，最远可达 20 公里</p> <p>7.拍摄视角：拍照模式视角范围为 82.1°，录像模式（16:9）视角范围为 75°，可扩展至 100°</p> <p>8.最大抗风等级为 5 级（10.7 米/秒），在风力较大时仍能保持稳定飞行</p>
11		<p>穿越机（1台）</p> <p>1.传感器1/1.3 英寸影像传感器</p> <p>2.像素≥ 1200万</p> <p>3.ISO范围100 至 25600（自动）；100 至 25600（手动）</p> <p>4.快门速度录像：1/8000 至 1/30 秒；拍照：1/8000 至 1/50 秒</p> <p>5.飞行载重≥ 380g</p> <p>6.升降速度最大上升速度：≥ 6 米/秒（普通挡），≥ 9 米/秒（运动挡）</p> <p>最大下降速度：≥ 6 米/秒（普通挡），≥ 9 米/秒（运动挡）</p> <p>7.飞行速度≥ 8 米/秒（普通挡），≥ 16 米/秒（运动挡），≥ 27 米/秒（手动挡）</p> <p>8.工作频率2.400 GHz 至 2.4835 GHz</p> <p>9.发射功率2.400 GHz: < 26 dBm（FCC）；< 20 dBm（CE / SRRC / MIC）</p> <p>10.云台单轴机械云台（俯仰轴）</p> <p>11.角度控制精度俯仰：-95° 至 90°</p> <p>12.可控转动范围俯仰：-85° 至 80°</p> <p>13.控制转速最大控制转速（俯仰）：$\geq 100^\circ/\text{s}$</p>

12		<p>小无人机（4台）</p> <p>1.传感器1/1.3英寸CMOS影像传感器</p> <p>2.像素≥4800万</p> <p>3.ISO范围视频：普通、慢动作：100 至 6400（普通色彩）；100 至 1600（D-Log M）</p> <p>4.飞行载重≥249g</p> <p>5.悬停精度垂直：视觉定位正常工作时：±0.1m；卫星定位正常工作时：±0.5m；水平：视觉定位正常工作时：±0.3m；卫星定位正常工作时：±0.5m</p> <p>6.升降速度最大上升速度：≥5m/s；最大下降速度：≥5m/s</p> <p>7.飞行速度≥12m/s</p> <p>8.飞行高度≥3000m</p> <p>9.飞行时间≥31分钟</p> <p>10.抗风等级≥10.7m/s（5级风）</p>
13		<p>无人机（2台）</p> <p>1.：4/3 CMOS，有效像素≥1亿，中长焦相机：1/1.3 英寸CMOS，有效像素≥4800万，长焦相机：1/1.5 英寸CMOS，有效像素≥5000万</p> <p>2.悬停精度：视觉定位正常工作时垂直：±0.1m，水平：±0.3m；卫星定位正常工作时垂直：±0.5m，水平：±0.5m</p> <p>3.升降速度：运动档：最大上升/下降速度：≥10m/s；普通档：最大上升/下降速度：≥6m/s；平稳档：最大上升/下降速度：≥6m/s</p> <p>4.飞行速度：运动档：25-27m/s，跟随模式：≥15m/s</p> <p>5.飞行时间：≥51分钟，最长悬停时间：≥45分钟</p>
14		<p>小监视器（2台）</p> <p>1.屏幕尺寸≥5.2 英寸</p> <p>2.分辨率≥1920×1080</p> <p>3.亮度≥1000 nits</p> <p>4.输入接口：HDMI 2.0</p> <p>5.电池类型：NP-F 系列</p> <p>6.监视器具备LUT加载、HDR监看、波形图、峰值对焦等功能</p>
15		<p>大监视器（1台）</p> <p>1.屏幕：≥21.5英寸IPS屏，分辨率≥1920×1080（全高清），16:9比例，对比度≥3000:1，亮度≥250cd/m²，可视角度 ≥89°/89°(L/R) ≥89°/89°(U/D)。</p> <p>2.接口：支持3G-SDI、HDMI、Video、Audio(L/R)输入，以及3G-SDI、HDMI、Video输出，配备耳机孔和内置扬声器。</p> <p>3.供电：DC 12V输入，功耗≤15W。</p>

16	<p>图传（3套）</p> <p>1.接口：SDI输入≥1，HDMI 输入≥1，3.5 毫米立体声插孔≥1</p> <p>2.WiFi协议：802.11b/a/g/n/ac/ax，支持 2 × 2 MIMO Wi-Fi；</p> <p>3.通信带宽：SDR：≥20 MHz；Wi-Fi：≥20 MHz</p> <p>4.支持USB-C、直流供电、NP-F电池供电</p> <p>5.编码码率：</p> <p>SDR：≤20 Mbps</p> <p>Wi-Fi：≤8 Mbps</p> <p>6.视频输入格式包含1080p：23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60fps；</p> <p>7.输入音频格式支持SDI内嵌、HDMI 内嵌</p>
----	--

	<p>通讯拾音系统（1套）</p> <p>通讯系统（1套）</p> <p>1.通话能力：一拖四（1主耳机 + 4从耳机），支持5人同时通话</p> <p>2.频响范围：不劣于150Hz-7kHz（±10dB）</p> <p>3.信噪比：≥70dB</p> <p>4.系统失真：<1% @94dB SPL</p> <p>5.降噪能力：双麦主动降噪≥20dB</p> <p>6.无线传输距离：空旷无遮挡≥350米</p> <p>挑杆（2套）</p> <p>1.材质：碳纤维</p> <p>2.伸展范围≥ 810 毫米~3 米</p> <p>3.杆节数≥5 节</p> <p>麦克风（10套）</p> <p>1.无线传输:2.4GHz 数字无线传输，无遮挡距离达≥200 米</p> <p>2.系统构成 双通道系统：1个接收器 +2个发射器，支持同时录制两个声源</p> <p>3.发射器功能 内置全向麦克风 + 3.5mm TRS 外接麦克风输入，支持板载录音</p> <p>4.控制方式 接收器带LED屏，显示电量、信号、增益等；支持通过接收器或发射器一键静音</p> <p>5.输出接口 接收器：3.5mm TRS 模拟输出 + USB-C 数字输出（兼容电脑、手机）</p> <p>6.兼容性 支持相机、电脑、iOS/Android 手机</p> <p>猪笼（1套）</p> <p>1.安装接口：标准 3/8" 螺纹，兼容挑杆、支架</p> <p>麦克风（2套）</p> <p>1.指向性：超心形（低频）+花瓣状/强指向（高频）</p> <p>2.频率响应：≥40 Hz - 20,000 Hz</p> <p>3.灵敏度：25 mV/Pa ±1 dB（1 kHz，自由场）</p> <p>4.等效噪声电平：13 dB(A) / 24 dB(CCIR)</p> <p>5.声压级≥130 dB SPL</p> <p>时码器（1台）</p> <p>1.输出端口：锁定式 3.5mm TRS</p> <p>麦克风（1套）</p> <p>1.一拖六配置：一个接收端 + 六个无线发射端（领夹麦）</p> <p>2.无线传输：采用2.4GHz无线技术，支持远距离稳定收音</p> <p>3.续航：每颗发射端续航≥6小时，支持USB-C快充</p> <p>4.兼容性：支持手机、相机、电脑、调音台等多设备接入</p> <p>领夹话筒（6套）</p> <p>1.频率响应：不劣于23 Hz - 18 kHz</p> <p>2.信噪比：≥60 dB</p> <p>3.失真：≤ 0.9%</p> <p>4.麦克风指向性：全指向</p>
	<p>灯光系统（1套）</p> <p>镝灯（3个）</p>

- 1.额定功率 $\geq 2000\text{W}$ （镝灯/气体放电）

2.色温 $\geq 6000\text{K}$ （日光白）

3.显色指数（CRI）： ≥ 90 （高显色，肤色自然）

大灯（2个）
- 1.额定功率 $\geq 600\text{W}$ LED 白光（单色温）

2.色温 $\geq 5600\text{K}$

3.亮度（裸灯）：1 米处 100,000 lux

4.显色指数：CRI ≥ 96 ，TLCI ≥ 96

大光（4个）
1. 功率 $\geq 300\text{ W}$

2.全彩 RGBWW、高显色、Rec.2020 90 %色域

3.色温范围 $\geq 2500\text{K} - 7500\text{K}$

4.显色指数：CRI ≥ 95 ，TLCI ≥ 95

棒灯（4个）
- 1.功率 $\geq 100\text{W}$ RGBWW LED

2.色温范围 $\geq 2700\text{K} - 6500\text{K}$ ，连续可调

3.RGB色域:36000 色可选，支持HSI全彩调节

南光棒灯（2个）
- 1.功率 $\geq 30\text{ W}$

2.光源类型:RGBWW LED，360°发光

3.色温范围:2700 K - 7500 K

球形灯罩（3个）
- 1.接口：标准保荣卡口

2.控光附件：标配可拆柔性遮扉

方形柔光箱（3个）
- 1.保荣卡口：兼容所有保荣口灯具。

2.快装卡盘：四根弹力支撑杆 + 多孔铝合金卡盘。

柔光箱（6个）
- 1.深度：深抛物线设计， $\geq 60\text{ cm}$

2.接口满足通用保荣卡口

遮光斗（1个）
- 1.适用灯口：10 英寸光源；保荣卡口

2.叶片数量：8片独立可调金属叶片

魔术腿（4个）
- 1.主杆伸缩范围： $\geq 150\text{ cm}-330\text{ cm}$

2.横杆长度： $\geq 128\text{ cm}$ （1.28 m），可拆卸；两端带 1/4" & 3/8" 双螺纹接口

灯架（8个）
- 1.收起高度 $\leq 90\text{ cm}$

2.工作高度 $\geq 2.8\text{ m}$

3.节数：3 节伸缩

		<p>黑旗（4个）</p> <p>1.具备五面功能、黑旗（遮光）、白旗（反光）、银旗（强反光）、金旗（暖反光）、柔光布（扩散）</p> <p>米菠萝（2个）</p> <p>1.尺寸$\geq 2m*1m*5cm$</p> <p>2.包含金属滑轮底座</p> <p>反光板（2个）</p>
19		<p>1.具备五面功能、支持金色、银色、白色、黑色、半透明 便携导播台（1套）</p> <p>1.4K HDMI输入通道≥ 5，支持4K60p，4K HDMI输出通道≥ 2，支持4K60p，TYPE-C UVC输出≥ 1；提供国家认可的检测机构出具的检测报告；</p> <p>2.3.5mm 线路音频输入接口≥ 2，3.5mm MIC输入接口≥ 1，3.5mm监听音频输出接口≥ 1；HDMI内嵌音频输入≥ 4、HDMI内嵌音频输出≥ 1；提供国家认可的检测机构出具的检测报告；</p> <p>3.具备RJ45≥ 1千兆自适应网卡，支持双频WIFI无线网络接入及AP功能，USB 3.0接口≥ 2，支持Tally≥ 10信号输出；提供国家认可的检测机构出具的检测报告；</p> <p>4.具备≥ 10.1寸 HD液晶触控屏，触控屏支持热插拔TYPE-C一线通接口；具备≥ 1.9寸全彩液晶显示屏；提供国家认可的检测机构出具的检测报告；</p> <p>5.具备≥ 6组12个PVW+PGM通道切换机械按键，支持≥ 3组GROUP分组，可控制≥ 18路信号切换；提供国家认可的检测机构出具的检测报告；</p> <p>6.具备≥ 45个功能切换按键，切换按键支持背光亮度可调；提供国家认可的检测机构出具的检测报告；</p> <p>7.具备≥ 8个物理音频调整旋钮、1个三维霍尔摇杆、1个功能切换旋钮；提供国家认可的检测机构出具的检测报告；</p> <p>8.软件支持≥ 5路4K HDMI信号源输入，支持≥ 2路本地媒体素材输入，≥ 8路网络流媒体信号输入，支持AI语音智能控制，AI语音转写，AI会议汇总，支持内置10种场景模式，支持通道抠像功能，支持LUT滤镜实时调色，支持PTZ云台控制，支持4路高清节目同时录制，同时支持多路流媒体直播输出、多画面监看、信号切换、音频调节、图文字幕、切换特技、云平台、延时播、体育赛事直播等功能；支持跨平台H5多屏控制等多种控制方式；</p> <p>9.主机采用ARM架构嵌入式架构</p> <p>10.支持≥ 18路及以上信号特技切换，≥ 6路双母线切换，可扩展成为三组 3X6 共18路信号的切换台；提供国家认可的检测机构出具的检测报告；</p> <p>11.▲支持rtmp、rtsp、srt、https、m3u8、udp等多种流媒体协议，支持H.264, H.265，AVC等多种编码格式，流媒体输入通道≥ 8路1080@60p同时输入；提供国家认可的检测机构出具的检测报告；</p> <p>12.支持≥ 4路高画质的网络流媒体直播，网络流媒体输出支持延时播功能，为直播安全提供保障。提供国家认可的检测机构出具的检测报告；</p> <p>13.预置百种转场特技，如划像、淡入淡出等，提供三维特技模板，可实现三维转场效果，转场时间可实时修改；提供国家认可的检测机构出具的检测报告；</p> <p>14.▲本地视频音频图片支持能力：视频包括AVI，MOV，MPEG，MP4，WMV等，音频包括MP3，WAV，WMA等，图片包括BMP，PNG，JPEG等；提供国家认可的检测机构出具的检测报告；</p> <p>15.支持图片视频混合编单，可应用于大屏控制输出编单使用，系统支持≥ 2路独立的节目单播单窗口；提供国家认可的检测机构出具的检测报告；</p> <p>16.具备多通道录制能力，具备≥ 1路4K或5路1080@60p高清，可自定义录制通道源，录制支持分段录制；提供国家认可的检测机构出具的检测报告；</p> <p>17.提供远程控制二维码，局域网内设置登陆密码，扫码并输入密码后即可连接，使用手机等终端设备或PC机H5方</p>

		<p>式，实现多人协同工作，完成同一场直播活动或节目录制，提供国家认可的检测机构出具的检测报告；</p> <p>18.▲图文功能可提供实时的双视窗、三视窗等开窗布局，系统内置不同类型的布局模板，开窗内容支持自定义调整、替换和更改，提供国家认可的检测机构出具的检测报告；</p> <p>19.内置≥2路CG字幕功能，字幕支持PVW和PGM预览，支持分别独立上屏至PVW和PGM，字幕文件类型支持bmp、png、tga等文件格式。提供国家认可的检测机构出具的检测报告；</p> <p>20.内置≥10种预制的场景模式，用户可对对应应用场景无缝切换，通过模式选择按钮，即可在多种模式中瞬间完成切换；提供国家认可的检测机构出具的检测报告；</p> <p>21.支持LUT校色功能，可对各输入通道独立进行LUT颜色校准，LUT支持自定义导入.png,.cube格式的滤镜文件，实现多机位直播颜色统一校色；提供国家认可的检测机构出具的检测报告；</p> <p>22.▲支持对于VISCA协议的云台摄像机的远程遥控，可通过软件远程控制云台摄像机俯仰摇移，镜头的远近推拉效果，支持标准VISCA OVER IP网络控制协议；支持同时控制≥4路广播级云台控制，可实现控制广播级摄像机的推拉摇移，支持存储≥8个预制机位；提供国家认可的检测机构出具的检测报告；</p> <p>23.系统支持切换为竖屏直播方式，用于电商直播、直播带货等应用场景，竖屏模式下，支持输入信号源通道旋转、裁切功能，同时满足录制和推流均为竖屏模式；提供国家认可的检测机构出具的检测报告；</p> <p>24.设备所有信号源，包括HDMI信号、流信号和本地播放素材都作为抠像时的背景置入；提供国家认可的检测机构出具的检测报告；</p> <p>25.在线升级功能，在线维护服务，支持自动检测软件版本功能，可通过互联网一键进行软件版本升级；提供国家认可的检测机构出具的检测报告；</p>
		<p>配套设备（1套）</p> <p>85定焦镜头（1个）</p> <p>1.光学结构14 片 11 组</p> <p>2.最大 / 最小光圈：F1.4-F16</p> <p>3.光圈叶片11 片圆形</p> <p>4.视角≥29°</p> <p>5.对焦距离：AF 模式： ≤0.85 m； MF 模式： ≤0.80 m</p> <p>6.放大倍率： ≤0.12×（MF）</p> <p>7.滤光镜直径： ≥77 mm</p> <p>50定焦镜头（1个）</p> <p>1.焦距： 50 mm（全画幅）</p> <p>2.最大 / 最小光圈： F1.4 – F16</p> <p>3.光学结构： 14 片 11 组</p> <p>4.视角（35mm等值）： ≥47°</p> <p>5.对焦距离： AF： ≤0.41 m MF： ≤0.38 m</p> <p>6.放大倍率： AF： ≤0.16× MF： ≤0.18×</p> <p>7.光圈叶片： 11 片圆形</p> <p>黑柔滤镜（3个）</p> <p>1.滤镜类型：柔焦镜 / 黑柔镜</p> <p>2.材质：光学玻璃 + 铜框</p> <p>白柔滤镜（3个）</p> <p>1.镜片：高透光光学玻璃，色彩还原自然</p> <p>2.边框：铝合金材质，坚固耐用，防刮擦</p>

20	<p>3.配遮光罩，防止杂光进</p> <p>ND滤镜（2个）</p> <p>1.镜片材质：高透光学玻璃，双面纳米镀膜，支持防水、防油、防刮</p> <p>2.边框材质：航空级铝材，超薄设计，避免暗角</p> <p>电池（3块）</p> <p>1.电池类型：锂离子可充电电池</p> <p>2.公称容量：97 Wh</p> <p>3.公称电压：14.4 V DC</p> <p>4.电压：≤16.4 V DC</p> <p>5.放电电流：≤6.0 A（-20 °C 至 +40 °C）</p> <p>电池（4块）</p> <p>1.电池类型：锂离子可充电电池</p> <p>2.容量：≥35 Wh</p> <p>3.标称电压：14.4 V DC</p> <p>4.电压：≤16.4 V DC</p> <p>独脚架（2个）</p> <p>1.材质：碳纤维</p> <p>2.承重≥10 kg</p> <p>3.工作高度：收缩长度≥79 cm；高度≥162cm</p> <p>拾音耳麦（1套）</p> <p>1、耳麦多麦克风降噪设计，在麦克风端应具有滤除环境噪音功能，ANR(Ambient Noise Rejection)环境噪声抑制效果≥40dB。</p> <p>2、耳麦听筒喇叭：、阻抗32Ω，频响范围20Hz~20KHz</p> <p>3、耳麦采用USB接口，内置独立声卡，即插即用，无需安装多余驱动。</p> <p>4、耳麦应具有工作状态指示灯，以方便观察耳麦使用状态。</p> <p>5、耳麦的耳罩外套采用优质材质，应具有亲肤透气、柔软舒适的特点，适合长时间佩戴。</p> <p>6、耳麦线材应抗拉扯、耐磨，线长至少大≥1.5m。</p> <p>7、耳麦一年保修，出现非人为损坏的故障直接更换新耳麦。</p>
21	<p>辅材1.根据甲方要求提供本次产品所需线材，包含不限于网线、视频线、音频线、电源线、线管等所有线材辅材</p> <p>系统集成1.根据实际情况完成现场工程布线、设备安装、系统部署、系统调试</p> <p>2.根据甲方要求提供产品内容培训</p>

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 45个日历天内完成交付、安装及调试。

3.4.2交货地点

采购包1：

延安大学指定地点延安大学新校区文学楼

3.4.3支付方式

采购包1：

一次付清

3.4.4支付约定

采购包1：付款条件说明：项目验收合格，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的100.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

质量与数量：数量与外观验收：所有到货设备的品牌、型号、规格、生产厂家、数量与合同约定完全一致。技术性能与配置验收

1. 配置核对：逐项核对设备的硬件配置（如摄像机镜头、电池、存储卡；照相机镜头；无人机遥控器、电池等）和软件配置，确保与合同及投标文件承诺的配置清单完全相符。
2. 基本功能测试：对每一台/套设备进行通电、开机等基本操作，确保能正常启动、运行。
3. 核心性能专项测试：
 - a、摄像机：测试录像、录音、对焦、变焦、光学防抖、接口（如HDMI、SDI）输出等功能。录制样片检查影像清晰度、色彩还原度、音频质量是否达到标称技术指标（如4K分辨率、编码格式等）。
 - b、照相机：测试拍照、连拍、对焦、测光、不同模式（如光圈优先、快门优先）等功能。拍摄样张检查成像质量、噪点控制、白平衡准确性等。
 - c、无人机：在安全、合规的场地进行飞行测试，检查起飞、悬停、航线飞行、避障、图传稳定性、遥控器控制距离、自动返航等功能是否正常。有轨跟踪系统：进行组装与调试，测试其轨道平滑度、载重移动稳定性、与控制系统的通信、跟踪拍摄的精准度与流畅度，验收的标准是安装匹配、调试正常”。
 - d、便携导播台：测试所有输入/输出接口、切换功能、特效、调音台、录制与直播推流等功能是否正常、稳定。
 - e、轻型机器人摇臂系统（核心产品）：进行组装与调试，测试其拍摄预位置，云台和摇臂运动维度参数个性化调整,验收的标准是安装匹配、调试正常等。

培训服务验收

1. 供应商必须按照合同约定，提供针对所有设备的现场集中培训不低于一次。
2. 培训内容应全面，覆盖设备原理、操作流程、注意事项、日常维护及常见故障排除。

验收方法

1. 开箱初验：货物到达指定地点后，现场开箱，依据装箱单核对数量、型号及随附文件，并进行外观检查。
2. 现场演示与测试：根据上述“验收标准”，要求中标人技术人员对设备功能进行逐项演示和测试。

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：验收合格通过之日起1年。售后服务响应时间（质保期内）：售后服务响应不得超出2小时，制定解决方案，1个工作日内派人到现场维修。培训内容及要求：现场使用方法。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

供应商未按合同约定提供服务或未达到约定的服务标准、产品质量的，采购人有权解除合同，并可依法向供应商主张不低于合同总价款30%的违约金，造成损害的，可一并主张损害赔偿。采购人违约的，应当赔偿供应商的经济损失

3.5其他要求

核心产品：轻型机器人摇臂系统

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	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函
2	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人	提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）	供应商资格要求.docx
2	财务状况证明	供应商提供2024年度经审计完整的财务审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函	供应商资格要求.docx
3	税收缴纳证明	提供2025年1月以来任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属时期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件	供应商资格要求.docx

4	社会保障资金缴纳证明	提供2025年1月以来任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明	供应商资格要求.docx
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明	供应商资格要求.docx
6	法定代表人授权书	非法定代表人参加投标的，须提供法定代表人委托授权书及被授权人身份证，法定代表人参加投标时,只须提供法定代表人身份证	供应商资格要求.docx
7	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	供应商资格要求.docx
8	本项目不接受联合体投标	非联合体投标声明	供应商资格要求.docx

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	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 and 标准对待所有的投标人。

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

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

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

5.2评标委员会

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

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

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

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

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

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

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

2	投标报价	投标报价未超过采购预算或最高限价(合格), 投标报价超过采购预算或最高限价(不合格)	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单 投标文件封面
3	交货时间	交货时间(期)满足招标文件要求(合格), 交货时间(期)不满足招标文件要求(不合格)	商务应答表 投标文件封面
4	质保期	质保期满足招标文件要求(合格), 质保期不满足招标文件要求(不合格)	商务应答表 投标文件封面
5	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 分项报价表.docx 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件
6	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 投标文件封面
7	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)	分项报价表.docx 标的清单 投标文件封面 产品技术参数表.docx
8	是否有采购人不能接受的附加条件	没有采购人不能接受的附加条件(合格), 有采购人不能接受的附加条件(不合格)	分项报价表.docx 商务应答表 投标文件封面 产品技术参数表.docx
9	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(合格), 存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形(不合格)	投标函 商务应答表 供应商认为有必要说明的其他问题.docx 投标文件封面

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

5.4.3解释、澄清有关问题

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

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

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

- (一) 投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答;
- (二) 投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。

(三) 投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

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

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4 比较与评价

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

5.4.5 复核

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

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

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

5.4.6 确定中标候选人名单

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

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50.00分 报价得分50.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	技术指标	根据供应商提供所投产品的技术偏离表，经评审专家审定得分。基本分（30分）：完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计30分，参数每负偏离一项扣1分，扣完为止。备注：1.参数中要求提供证明材料的需提供证明材料，未提供证明材料或提供的证明材料低于招标要求时按负偏离处理。	30.0000	客观	产品技术参数表.docx

详细评审	实施方案	针对本项目有具体实施方案，①总体实施方案；②计划进度安排；③项目团队配备；④项目实施过程中质量保证；⑤安装调试方案；⑥项目验收方案。完整提供上述6项内容的得6分；每有一项未提供扣1分，扣完为止；每有一处有缺陷扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。）	6.0000	主观	实施方案.docx
	培训方案	针对本项目有具体的培训方案，该方案包含：①培训内容；②培训计划安排；③人员安排；④人员实操练习；完整提供上述4项内容的得4分；每有一项未提供扣1分，扣完为止；每有一处有缺陷扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。）	4.0000	主观	培训方案.docx

	售后服务	针对本项目有具体的售后服务方案，该方案包含：①质量保证期限及质量保证的范围承诺；②生产厂商售后服务承诺；③售后服务保障措施；④售后人员配置安排计划；⑤故障处理响应时间。完整提供上述5项内容的得5分；每有一项未提供扣1分，扣完为止；每有一处有缺陷扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。）	5.0000	主观	售后服务.docx
	业绩	提供供应商2022年1月1日至今类似项目合同（以合同签订日期为准），每提供1个得1分，最高得5分。备注：投标文件中提供合同复印件。	5.0000	客观	业绩一览表.docx
价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：价格分=(评标基准价 / 投标报价)×50 注：计算分数时四舍五入取小数点后两位。	50.0000	客观	开标一览表 标的清单 分项报价表.docx

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

详见附件: 供应商资格要求.docx

详见附件: 产品技术参数表.docx

详见附件: 实施方案.docx

详见附件: 培训方案.docx

详见附件: 售后服务.docx

详见附件: 业绩一览表.docx

详见附件: 供应商认为有必要说明的其他问题.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同.docx

