

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：**XR未来视界沉浸式数字媒体教学与实训创新中心建设项目**

采购项目编号：**GCZB2026-05-075-Y**

西安外国语大学

陕西国创招标有限公司共同编制

2026年06月26日

第一章 投标邀请

陕西国创招标有限公司（以下简称“代理机构”）受西安外国语大学委托，拟对XR未来视界沉浸式数字媒体教学与实训创新中心建设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：GCZB2026-05-075-Y

二、采购项目名称：XR未来视界沉浸式数字媒体教学与实训创新中心建设项目

三、招标项目简介

西安外国语大学XR未来视界沉浸式数字媒体教学与实训创新中心建设项目，1批，具体内容详见招标文件第三章技术要求。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.落实政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、具有独立承担民事责任能力：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并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；

2、财务状况报告：提供注册会计师行业统一监管平台(网址<http://acc.mof.gov.cn>)赋码可查询的2024年度或2025年度审计报告，或提交投标文件截止时间前六个月内其基本账户开户银行出具的资信证明；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；

3、税收缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据，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投标人应提供相应证明文件；

4、社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止之日前一年内已缴存的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单位应提供相关证明材料；

5、书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、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的书面声明；本项目拒绝被列入失信被执行人、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的投标人参与；

6、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺及说明；

7、法定代表人授权书：投标人应授权合法的人员参加投标，其中法定代表人直接参加的，须出具法定代表人证明书；被授权代表参加的，须出具法定代表人授权书；

8、直接控股、管理关系：单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目投标活动。

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：西安外国语大学

地址： 长安区文苑南路

邮编： /

联系人： 张老师

联系电话： 029-85319529

代理机构：陕西国创招标有限公司

地址： 西安市莲湖区高新一路5号正信大厦A座24楼

邮编： 710077

联系人： 杨翠 任亚明 魏存刚

联系电话： 029-89289291

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1：3,160,000.00元 投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。 1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
5	落实节能、环保产品政策	1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。 2.本项目采购的否产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。 3.本项目采购的否产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的否产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。

6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。
7	本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）	本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第五章。
8	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。 核心产品清单详见第三章。 在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。
9	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
10	异常低价审查	本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第五章。
11	投标保证金	采购包1保证金金额：63,000.00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：陕西国创招标有限公司 开户银行：招商银行股份有限公司西安高新技术开发区支行 银行账号：129905629810401 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10% 说明：履约保证金应在合同签订前以现金或支票、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向采购人提交，提交履约保证金时须注明项目名称、采购编号、包号及用途(履约保证金)。设备到货并由采购人最终验收合格后，经中标人申请，采购人将履约保证金（无息）退还投标人。
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：参照国家发展和改革委员会《招标代理服务收费暂行办法》（计价格[2002]1980号）及发改办价格[2003]857号文件的规定下浮20%收取。
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西安外国语大学和陕西国创招标有限公司享有。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，评标细则及标准由西安外国语大学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西国创招标有限公司负责解释。

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西安外国语大学。

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国创招标有限公司。

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：

即成交供应商应保证采购人在使用成交货物服务时，不承担任何涉及知识产权法律诉讼的责任。

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：

根据招标文件、投标文件以及合同约定执行

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 陕西国创招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西国创招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西国创招标有限公司 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：任亚明

联系电话：029-89289291

地址：西安市莲湖区高新一路5号正信大厦A座24楼（504872992@qq.com）

邮编：710077

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

西安外国语大学XR未来视界沉浸式数字媒体教学与实训创新中心建设项目，1批，具体内容详见技术要求。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：3,160,000.00
采购包最高限价（元）：3,160,000.00
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	XR未来视界沉浸式数字媒体教学与实训创新中心建设	1.00	3,160,000.00	项	工业	否	否	否	否	是

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：XR未来视界沉浸式数字媒体教学与实训创新中心建设

序号	参数性质	技术参数与性能指标			
		采购清单：“●”内容为核心产品。			
		序号	货物名称	数量	核心产品
		（一）XR 沉浸式精品内容生产设备			
		1	4K摄像机	2套	
		2	调音台	1台	
		3	监听耳机	1个	
		4	领夹话筒	4套	
		5	播音话筒	2套	

6	数字超高清场景、图文创作-节目包装与采集编辑系统	1套	
		1套	
(二) XR扩展现实图像渲染与交互系统备			
1	XR-LED屏拼接融合实时渲染扩展系统	1套	●
2	XR-虚拟演播室交互式人体动作识别系统	1套	
(三) AR虚拟植入系统			
1	跟踪系统	1套	
2	触摸屏互动手写传感系统	1套	
3	XR-虚拟演播室场景定制	3套	
(四) XR沉浸式空间大屏及配套设备			
1	弧面型XR-LED屏及配材	63.3㎡	
	控制器	3台	
	智能配电柜	1项	
2	黑场发生器	1台	
3	通话系统	1台	
4	监听音箱	2只	
5	专业音柱	4只	
6	专业功放	2台	
7	液晶电视	3台	
8	移动支架	2个	
9	导控台	7联	
10	机柜	1个	
11	转换、分配器	1项	
12	LED平板灯	6台	
13	LED聚光灯	2台	
14	吊挂系统	1项	
15	调光台	1台	

		<table><tr><td>16</td><td>数字新媒体管理系统</td><td>1套</td><td></td></tr><tr><td colspan="4">配套标的需要的服务清单</td></tr><tr><td>序号</td><td>服务名称</td><td>数量</td><td>服务要求</td></tr><tr><td>1</td><td>音视频跳线板、线材、工具、插接头</td><td>1项</td><td>满足现场需要的音视频线缆以及</td></tr><tr><td>2</td><td>系统集成服务</td><td>1项</td><td>系统设备安装、调试、集成以及培训等</td></tr></table>	16	数字新媒体管理系统	1套		配套标的需要的服务清单				序号	服务名称	数量	服务要求	1	音视频跳线板、线材、工具、插接头	1项	满足现场需要的音视频线缆以及	2	系统集成服务	1项	系统设备安装、调试、集成以及培训等	
16	数字新媒体管理系统	1套																					
配套标的需要的服务清单																							
序号	服务名称	数量	服务要求																				
1	音视频跳线板、线材、工具、插接头	1项	满足现场需要的音视频线缆以及																				
2	系统集成服务	1项	系统设备安装、调试、集成以及培训等																				
		<table><tr><td>序号</td><td>货物名称</td><td>技术参数</td></tr><tr><td colspan="3">(一) XR 沉浸式精品内容生产设备</td></tr><tr><td>1</td><td>4K摄像机</td><td>1.传感器类型：全画幅背照式CMOS 2.总像素：≥1200万像素 3.有效像素：≥1000万像素 4.传感器尺寸：≥35.6mm×23.8mm（全画幅） 5.动态范围（Log）：≥15档 6.ISO范围：320-409600 7.液晶屏：≥3.5英寸，≥276万点，可翻转触控 镜头参数 1.镜头焦距：16mm-35mm 2.光圈：F4-F22 3.滤镜口径：≥72mm 4.镜片结构：≥12组13片 配套三脚架参数 云台，≥75mm球碗,标准承重≥6kg，水平垂直各≥6档，动态平衡≥10档，发光水平仪，铝管双级脚架,工作高度63-178CM单手柄,快速锁,中置或地板延伸器</td></tr><tr><td>2</td><td>调音台</td><td>输入通道数：≥16路 麦克风输入接口：≥10路XLR接口 内置效果器：≥16种数字效果 频率响应：20Hz-20kHz 信噪比：≥90dB 幻象供电：≥48V USB音频规格：≥24bit/48kHz 输出接口：≥2路主输出，≥4路编组输出</td></tr><tr><td>3</td><td>监听耳机</td><td>双耳头戴式监听耳机，动圈式，频响：20Hz-50KHz，灵敏度：≥110dB。</td></tr></table>	序号	货物名称	技术参数	(一) XR 沉浸式精品内容生产设备			1	4K摄像机	1.传感器类型：全画幅背照式CMOS 2.总像素：≥1200万像素 3.有效像素：≥1000万像素 4.传感器尺寸：≥35.6mm×23.8mm（全画幅） 5.动态范围（Log）：≥15档 6.ISO范围：320-409600 7.液晶屏：≥3.5英寸，≥276万点，可翻转触控 镜头参数 1.镜头焦距：16mm-35mm 2.光圈：F4-F22 3.滤镜口径：≥72mm 4.镜片结构：≥12组13片 配套三脚架参数 云台，≥75mm球碗,标准承重≥6kg，水平垂直各≥6档，动态平衡≥10档，发光水平仪，铝管双级脚架,工作高度63-178CM单手柄,快速锁,中置或地板延伸器	2	调音台	输入通道数：≥16路 麦克风输入接口：≥10路XLR接口 内置效果器：≥16种数字效果 频率响应：20Hz-20kHz 信噪比：≥90dB 幻象供电：≥48V USB音频规格：≥24bit/48kHz 输出接口：≥2路主输出，≥4路编组输出	3	监听耳机	双耳头戴式监听耳机，动圈式，频响：20Hz-50KHz，灵敏度：≥110dB。						
序号	货物名称	技术参数																					
(一) XR 沉浸式精品内容生产设备																							
1	4K摄像机	1.传感器类型：全画幅背照式CMOS 2.总像素：≥1200万像素 3.有效像素：≥1000万像素 4.传感器尺寸：≥35.6mm×23.8mm（全画幅） 5.动态范围（Log）：≥15档 6.ISO范围：320-409600 7.液晶屏：≥3.5英寸，≥276万点，可翻转触控 镜头参数 1.镜头焦距：16mm-35mm 2.光圈：F4-F22 3.滤镜口径：≥72mm 4.镜片结构：≥12组13片 配套三脚架参数 云台，≥75mm球碗,标准承重≥6kg，水平垂直各≥6档，动态平衡≥10档，发光水平仪，铝管双级脚架,工作高度63-178CM单手柄,快速锁,中置或地板延伸器																					
2	调音台	输入通道数：≥16路 麦克风输入接口：≥10路XLR接口 内置效果器：≥16种数字效果 频率响应：20Hz-20kHz 信噪比：≥90dB 幻象供电：≥48V USB音频规格：≥24bit/48kHz 输出接口：≥2路主输出，≥4路编组输出																					
3	监听耳机	双耳头戴式监听耳机，动圈式，频响：20Hz-50KHz，灵敏度：≥110dB。																					

4	领夹话筒	发射器数量：≥2个 接收器数量：≥1个 传输频段：2.4GHz / 5GHz 双频段 有效传输距离：≥200米 采样率：≥48kHz 采样位深：≥24bit 内置存储：单个发射器32GB 麦克风指向：全指向 灵敏度：≥-37dBV 最大声压级：≥110dB SPL 信噪比：≥70dB 发射器续航：≥6小时 充电盒续航：≥30小时 工作频率带宽：20Hz-20kHz 支持功能：内置录音、时间码同步、安全音轨、32-bit 浮点录音
5	播音话筒	技术指标： 频率范围：20Hz-20000Hz 最大声压级：≥138dB 阻抗：≥150Ω 灵敏度：≥-34dB 指向性：超心型 信噪比：≥78dB 拾音角度：≥120° 48V幻象供电 附件：专用夹头一个、S线钩一个、立柱一根、底座一个、植绒防风罩一个

			主机配置： CPU：≥24核32线程 内存：≥32GB内存 硬盘：≥512GB（SSD）+4T SATA 其它：≥16GB显卡 光电键鼠套装 显示器：≥32寸,≥4K显示器1台； ≥600瓦电源； 软件：64位企业版操作系统 12G-4K 全接口采集卡 视频输入接口 l≥2×SDI SD/HD/12G-4K（内嵌多路数字音频） l≥1×HDMI l≥1×YUV l≥1×Y/C l≥1×复合 视频输出接口 l≥2×SDI SD/HD/12G-4K（内嵌8路数字音频） l≥1×HDMI l≥1×YUV l≥1×Y/C l≥1×复合 音频输入接口 l≥2×AES/EBU数字音频 l≥2×模拟音频 音频输出接口 l≥2×AES/EBU数字音频 l≥2×模拟音频
			真三维图文创作、包装、采集、非线性编辑功能与节目包装在同一平台中独立完成。 在线包装系统功能 ▲1.系统具有完全独立的图文包装系统。不依赖于任何第三方软硬件环境，独立进行实虚结合、虚实结合的实时图文在线包装； ▲2.虚拟包装界面由摄像机视图区、播出列表区、编辑修改区、硬件参数设置区、色键参数调整区、虚拟摇臂轨迹调用区、摄像机机位参数区、辅助物体区、脚本语言区、主菜单、模型库、工程库等构成； ▲3.系统可直接播放由场景模型-图文创作系统生成的真三维场景模型文件 真三维场景模型文件等；

			数字超高清 场景、图文 创作-节目包 装与采集编 辑系统	4.可对每个模型的系统摄像机和模型摄像机取景构图属性进行在线指定，并可选择使其服从物理摄像机的跟踪或不服从物理摄像机的跟踪设置； 5.可在包装软件中对一系列的场景模型图文文件和工程文件打包成播出列表进行实时渲染播出； 6.可对每个模型的播出起始时间、播放时长、播放顺序等时间属性进行实时编辑； 7.可对每个模型的空间位置、旋转角度、摄像机的空间位置和视点等空间属性进行实时编辑； 8.可根据每个摄像机的摆放位置、取景角度、拍摄对象的不同，单独设置对应摄像机的无限蓝箱范围； 9.可对每个机位单独指定物理全画幅、虚拟单画幅、虚拟多画幅、纯粹虚拟场景等不同的景别合成输出效果； 10.可对同一物理摄像机的前景画面，在物理全幅、虚拟单幅、虚拟多幅等不同取景构图中的前景节目主持人的画面亮度、画面角度、倒影、画幅比例大小等进行调整； 11.可直接对色键参数做在线实时编辑、色相位、清除噪蓝、画面对比度、键融合度等参数的在线调整； 12.可直接显示每个摄像机与虚拟场景色键合成后的节目画面，同时可直接显示每个摄像机的前景画面； 13.可以直接加载一个或多个理想的空间跟踪轨迹曲线； 14.可直接对气象报文进行加载、更新、编辑和存储； 15.可对播出列表中的任意一个播出文件、播出工程的层属性、播出开始时间、播出时长、是否接受物理摄像机的跟踪、在哪个机位显示哪个机位不现示等属性，以及文件、工程的空间构图属性进行编辑修改； 16.可直接对其中的任何一个文件或工程子项目，在编辑工程中进行编辑，编辑结果不经任何操作就可在播出列表中直接使用； 图文创造系统要求 1.可脱离虚拟演播室硬件环境，在普通电脑中创作场景模型和图文包装素材； 2.主物体与子物体具有关联绑定功能。主物体的旋转、缩放、位移动画可直接被多个子物体继承，子物体也可以具有自己独立的动画功能； 3.场景模型-图文创作系统至少具有视图区、模型-图文创建区、属性编辑区、关键帧动画创建编辑区和文件管理菜单等模块； ▲4.支持空间曲线、二维模型、三维模型、二维字幕、
--	--	--	--	---

		三维字幕和空间运动轨迹的徒手绘制与创建，并可对模型属性和材质贴图进行编辑修改； 5. 可创建动态和静态玻璃等半透明材质。当物体运动、场景运动或摄像机运动时具有动态反射和动态透明效果；
		(二) XR扩展现实图像渲染与交互系统备
		一、硬件配置： 1.CPU≥20核20线程、PCI Express Lanes ≥24 2.系统固态硬盘≥500G；素材固态硬盘≥2T； 3.内存≥32G 内存； 4.独立显卡，显存≥24G； 5.≥32寸≥4K显示器1台； 6.≥1000瓦电源； 7.≥12G-4K-SDI输入/输出采集卡 1块；支持≥3840×2160@60Hz 或7680×1080@60Hz分辨率，并支持自定义分辨率； 8.≥1920×1080@50P PPT输入板卡1块； 9.≥12G-4K-SDI转HDMI 转换器 1个； 二、软件配置：； ▲1.支持VR、AR、MR画面实时渲染融合扩展8K分辨率模式下，实时渲染三角面数≥10亿个；4K分辨率模式下，实时渲染三角面数≥14亿个，同时可直接导入3D-MAX、UE等第三方软件制作的模型并完成实时渲染； ▲2.30位真彩色实时渲染模式与摄像机拍摄的真彩色画面实现完全匹配一致； 3.可针对两面屏、三面屏、四面屏、五面屏、弧面屏、球面屏的显示画面，完成三维映射、拼接与融合处理； 4.单台图形工作站实现渲染、融合、拼接、画面增强、功能扩展及节目播出全流程； 5.可在LED屏显示子系统实现真三维场景的三维映射和摄像机对节目主持人和VR场景的广播电视格式拍摄； 6.可实现三维粒子动画、骨骼蒙皮动画等创作的灯笼、礼花、洋流、龙卷风、烟雾、雨雪、统计图表、曲线等三维动画和视频等按照真实的空间位置关系呈现在节目主持人身前面身后和周围； ▲7.MR混合播出系统，XR系统支持真三维模型、视频、图片素材的混合播出，同时可实现PPT互动操作；视频开窗数量≥60路，贴图纹理数据存储≥30G； 8.支持在摄像机作俯仰和360度旋转取景时，摄像机取景范围超出LED屏体时，屏体以外的灯光和其它物体被

				XR扩展画面填充； ▲9.可创建二维、三维、注释、计数等各类字幕，自由编辑字符间距、行间距、镶边、阴影、倒角等参数；同时支持字幕游飞、滚屏、沿曲线运动、计数等动画效果制作； ▲10.支持可变参数实时交互动画渲染，可通过脚本语言搭建场景模型-图文模板动画，更新或导入新脚本数据后，曲线动画、柱状图动画、饼状图动画、气象云图动画、气象雷达数据动画、游飞字幕等可同步更新并播出； ▲11.XR虚拟演播室系统整合图文创作、节目包装、本地录制、后期编辑、网络推送、微信互动、导播切换、实时发布等多项融媒体核心功能。
		1	XR-LED屏 拼接融合实时渲染扩展系统	12.虚拟演播室子系统： ★12.1.高清模式下，渲染三维场景三角面片数≥9亿个三角面；12G-4K超高清模式下，渲染三维场景三角面片数≥7亿个三角面； ★12.2.纹理贴图数据量≥18GB； 12.3.三维场景纹理贴图分辨率64×64像素～16384×16384像素任选； 12.4.视频信号叠加数量≥30个； 12.5.系统具有物理手柄摇臂拍摄功能：使用系统配置的游戏手柄可直接以物理操作方式实现更为直观的摄像机空间移动、升降、平遥、俯仰、变焦等摇臂拍摄效果。也可对直观操作方式的运动轨迹进行预先操作存储，待使用时直接调用。 12.6.具有真实教具飞入飞出功能； 12.7.具备场景模型-图文创作功能、虚拟包装功能、虚拟场景播出功能、节目本地采集功能、非线性编辑功能、网络实时发布功能和网络交互功能； ▲12.8.在同一监视器屏幕上实时地对色键前的摄像机图像与色键后合成后的摄像机图像进行同屏检查比较； 12.9.支持蒙皮动画、毛发动画、机械动画、流体动画、泡沫动画、粒子动画、柔体动画、动力学动画的实时渲染； 12.10.支持脚本语言创建各种场景模型-图文模板动画，更改或读入新的脚本数据时，就可使动画按照当前的脚本数据实时更新和播出； 12.11.支持报文数据自动译码，并根据报文数据实时创建地名、温度、天气、风力、健康指数、穿衣指数等气象符号和数据；

			12.12.可在3max，UE等软件直接完成建模、贴图、动画等图形设计和创作；▲13.XR系统气象模块 13.1.支持报文数据自动译码，并实时创建地名、温度、天气、风力、健康指数、穿衣指数等气象符号和数据； 13.2气象节目内容可通过新的报文数据一键自动批处理更新，生成新的节目内容。 13.3.可创建三维和二维相结合的气象节目模板。如24节气模板、节假日模板、日报模板、重大活动模板等。对这些模板元素做简单修改，即可生成新的气象节目； 14.支持有轨和无轨跟踪； ▲15.可独立完成VR场景模型与图文内容创作，同时支持导入3D-MAX、UE等第三方工具生成的模型，并进行后续编辑与修改操作； 16.支持时基矫正与多机位切换； 17.支持系统图像按照广播电视格式完成渲染输出与实时直播传输； 20.支持骨骼蒙皮动画、毛发动画、机械动画、流体动画、泡沫动画、粒子动画、柔体动画、动力学动画以广播电视格式渲染输出； 18.支持 HDR 实时渲染，实现高亮和深黑场景画面同时呈现清晰的贴图纹理细节； 19.支持IPAD、手机对XR系统界面遥控操作；
		2	XR-虚拟演播室交互式人体动作识别系统 一、硬件配置： 1.CPU≥20核20线程，PCI Express Lanes ≥24 2.系统固态硬盘≥500G；素材固态盘≥2T 3.内存：≥32G 内存； 4.独立显卡，显存：≥24G； 5.显示器：≥32寸≥4K显示器1台 6.电源功率：≥1000W 7.光学传感器 2套、≥全域快门成像、逐行扫描≥50hz 二、软件功能： ▲可获得人体手臂、头部、脚和腿部的三维空间数据，并对其进行三维空间重构，使人体手的空间触摸、手的动作轨迹、手对虚拟物体抓取、脚步移动轨迹、人体坐立等姿态特征等与三维空间坐标中系统定义的三维物体的交互式匹配，实现XR演播室中主持人对虚拟物体和虚拟场景的实时交互控制；
			(三) AR虚拟植入系统

1	跟踪系统	1.物理跟踪基站 1台、物理跟踪数据接收传感单元 1台，水平视场$\geq 150^\circ$、垂直视场$\geq 110^\circ$、数据延迟≤ 20 ms 2.机械传感物理跟踪 1套（含云台三脚架） 3.电动轨道车 1套： 3.1.轨道材质不锈钢（长度：≥ 7米）； 3.2、平板车 1套；承重：≥ 300kg。 ▲实现物理摄像机对虚拟摄像机的俯仰、平摇、横滚3个轴向的旋转，前后、左右、升降3个轴向的移动等6个变量的空间全自由度物理跟踪，虚拟摄像机的取景做同步移动、旋转拍摄，超出XR屏体画面范围时，屏体以外的画面做无缝无限扩展；
2	触摸屏互动手写传感系统	触摸互动传感器 1套： 1.操作精度：$\leq \pm 1$mm； 2.有效感应面积$\geq 450 \times 150$cm，根据现场环境可调节； 3.具有屏幕注释截图功能； 4.可在墙壁、液晶电视、背投屏等多种应用等多种情况下使用。 ▲5.可在LED屏体上开设窗口播放PPT内容，同时通过触摸操作，完成PPT的缩放、旋转、批注、翻页等互动指令，且画面无失真。 ▲6.在XR-虚拟演播室课堂教学场景中，可在LED屏内设置触摸互动显示区域，展示PPT、视频素材、三维动画、平面动画等教学资源，实现批注、缩放、旋转、翻页等触摸式互动教学。 7.支持PPT画面与演讲者同屏显示，也可随时切换为PPT单独全屏显示
3	XR-虚拟演播室场景定制	按照用户使用场景要求定制 XR拼接融合渲染扩展真三维场景，每套三维场景的三角面数 ≥ 4 亿个三角面。数量 ≥ 3 套
(四) XR沉浸式空间大屏及配套设备		

			弧面弧度：半径$\geq 4.45M$，≥ 43度 1.屏体面积：≥ 62平方米，其中墙面屏面积：≥ 30平方米，地面屏面积：≥ 32平方米 2.点间距：$\leq 2mm$； 3.色温：3000K-8000K可调； 4.最大亮度：$\geq 800cd/m^2$； 5.对比度：$\geq 9000:1$； 6.视角：水平视角$\geq 170^\circ$，垂直视角$\geq 170^\circ$； 7.刷新率：$\geq 3840Hz$； 8.扫描驱动:1/8 扫或 1/16 扫或 1/32 扫(120Hz)(提供厂家承诺书) ； 9.封装方式：集成封装，具备防水，防尘，抗冲击功能； 10.墙面屏地面屏保证一致性、使用相同的点间距、封装方式、刷新频率和扫描驱动方式等； 11.地面屏承重$\geq 200kg/m^2$； 12.大屏配套钢架结构。 13.另外提供≥ 2套备用模组；
			大屏视频控制器 1.支持≥ 1路 高清数字输入接口； 2.支持 ≥ 16个网口输出，带载≥ 900万像素； 3.支持最高≥ 7600 像素输出.支持最宽≥ 7600 像素输出； 4.支持 TCP、IP、USB、RS232 协议连接中控系统； 5.支持屏独立的Gamma调节及色彩管理； 6.具备LCD 显示界面。
			智能配电柜 1.满足功率：$\geq 50kW$；适用于各类 LED 显示屏； 2.配电柜外壳为金属材质，符合安规标准； 3.配电柜尺寸厚度$\leq 29mm$。支持屏体内安装； 4.配电柜具备断电自恢复功能，当屏内配电柜跳闸时，无需拆屏上电； ▲5.配电柜具备“软启动”功能，显示屏启动时缓慢上电； 6.配电柜支持级联，级联数≥ 90台。具有级联分步上电功能； 7.配电柜具备遥控，手动，中控485，过零电压电流保护，反送电保护，超温保护，浪涌保护，超压保护，欠压保护，一键启停，干接点输入；
	1	弧面型XR-LED屏及配材	

		8.配电柜具备级联方案。可通过（遥控，时控，自动，手动和中控485方式）进行整体启停与独立启停； 9.配电柜支持外接多功能卡，可通过多功能卡控制设备的启停；也可外接连接控制开关进行配电柜启停； 10.配电柜控制系统：自带分步上电和分步断电； 11.具有电源状态指示，工作状态指示； 12.具有上电保护功能，自带防雷、过流、过温、短路等保护功能； 13.配电柜可外接无线485模块，传输距离≥ 500米； 14.配电柜支持语音控制，可自定义语音词条； 15.配电柜支持手机4G远程控制（含五年流量费用），可自定义设备名称； 16.配电柜支持手机APP端、电脑端、平板、小程序等控制。可分享设备操作权限； 17.配电柜支持小爱同学、天猫精灵、小度、小艺小艺等智能家居设备控制； 18.配电柜支持WiFi远程控制，无网时自动切换蓝牙； 19.配电柜支持“一机多控”，可支持按键、遥控、语音、定时、4G等同时控制。 20.配电柜支持超远距离透传，距离≤ 6000米，免布线； 21.支持手机语音开关机； 22.综合管理平台：平台可显示设备总数、在线设备、预警数、报警数等汇总信息，设备实时报警列表和管理员信息； 23.可与智能控制系统对接，开合动作集成在统一控制平台上； 24.提供3c认证；
2	黑场发生器	1.输出：≥ 16路； 2.输出幅度：同步0.3 Vp-p,色包0.3 Vp-p； 3.输出阻抗：$\geq 75\Omega$； 4.同步上升沿时间：$\leq 250\text{ns}$； 5.色包上升沿时间：$\leq 350\text{ns}$； 6.副载波频率：4.43361875MHz； 7.频率稳定度：$\pm 10\text{Hz}$。
		主机： 1.频率范围400-470Mhz； 2.发射功率$\leq 50\text{mw}$，占用带宽：$\leq 200\text{KHz}$，频率容限$\leq 100 \times 10^{-6}$； 视距无干扰传输距离≥ 2000米；

				4.支持选择单个或多个腰包进行通话； 5.支持≥128路腰包同时接入； 6.支持分组通话，可分为≥8个组； 7.信道数 90个； 8.灵敏度优于≤-107dbm，延迟≤60ms； 9.支持加密语音通信，≥32位通信密码； 10.数字语音编码 ≥8K采样率≥16bits精度； 11.具有液晶屏强提醒功能，中文菜单界面； 12.所有腰包只能与主机通话； 13.支持两线制/四线制模拟有线通话，与两线制有线通话级联无回声； 14.支持≥100种切换台，支持通断、高低电平、RS232/RS485、IP等多种Tally输入； 15.主机后面板具备音频输入输出接口，并带有增益调节旋钮，可对接调音台或录音设备； 腰包： 1.频率范围400-470Mhz 2.发射功率≤50mw（e.r.p），占用带宽：≤200KHz，频率容限≤100×10⁻⁶； 3.视距无干扰传输≥2000米； 4.主机出现供电意外时，腰包可识别到并切换到全对等自组网通话模式； 5.任意通话节点出现故障或退出通话时，不影响其他节点正常通话； 6.支持自定义分组编号，可进入≥8个组的任意之一； 7.支持≥128路腰包同时接入； 8.信道数 90个； 10.灵敏度≥-107dbm，延迟≤60ms； 11.支持加密语音通信，≥32位通信密码，避免干扰与串频； 12.数字语音编码≥ 8K采样率≥16bits精度； 13.可接受主机控制命令； 15.支持多种耳机类型：头戴式耳机、耳挂式耳机、空气导管耳机、喉振式耳机、骨传导耳机、蓝牙耳机、拾音降噪耳机 16.持续通话时间 ≥12小时，待机≥15天，Type-c接口，可使用充电宝移动充电； Tally灯： 1.数字屏幕，方便调节频道、亮度、灯号；
--	--	--	--	---

		2.≥10级亮度可调； 3.工作时间≥10小时； 4.红绿双色大面积LED灯阵列； 5.具有¼接口，支持热靴、绑带多种固定方式； 6.支持本项目中采购的切换台；
4	监听音箱	单元配置：高音≥1英寸、中音≥3.5英寸、低音≥5英寸（单边） 总输出功率：≥110W 频率响应：50Hz-20KHz 采样/解码：支持≥24bit/96kHz 信噪比：≥90dB 输入接口：XLR平衡≥1路、TRS平衡≥1路、RCA≥1路、AUX≥1路 无线连接：蓝牙≥6.0，支持LDAC高清解码
5	专业音柱	1.柱状造型结构，前导向； 2.喇叭单元：≥4.5"≥4个 3.频率响应：80Hz-18KHz 4.额定功率：≥200W 5.灵敏度：≥96dB 6.额定阻抗：8Ω 7.安装方式：壁挂
6	专业功放	内置蓝牙、USB、SD卡MP3播放器； 具有≥1路录音输出，≥4路线路输入，≥3路麦克风输入； 3.每路线路/麦克风输入信号配有隐藏式音量、高低音调节旋钮，线路/麦克风输入信号各配有一个总音量调节器； 4.具有过载、短路等保护功能； 5.输出功率：≥2*250W 6.信噪比：≥82dB 7.输入灵敏度：≤250mv 8.总谐波失真：≤0.5% 9.频率响应：20Hz-20KHz
7	液晶电视	≥65"MINI LED ≥4K≥160Hz高刷≥4GB+64GB 亮度≥1100尼特
8	移动支架	配套液晶电视移动支架
9	导控台	钢木结构操作台，烤漆桌面，桌面长度≥4.2米，宽≥1.1米
10	机柜	≥42U机柜，≥5块托板

11	转换、分配器	3路12G-SDI分配箱≥1台、12G-SDI转HDMI转换器≥2台、HDMI分配器≥台，满足现场信号调度需求
12	LED平板灯	整灯功率≥100W； 采用标准色温光源，色温5600 ± 150，显色指数 Ra ≥ 93（连续光谱）； 具有旋钮调焦，发光角度 20-60°,6m 处照度≥1200 LUX； 失去控制信号后最后场景保持功能； LED 灯珠过热保护，自动调节散热管理系统； 有拨号控制旋钮和数码液晶屏，显示 DMX 地址、LED 的运行温度、亮度值、显示模式和控制模式； 灯内置 RDM 模块监测灯具整体性能和状态，地址码和运行时间能实时显示；
13	LED聚光灯	≥100W 恒定色温：（K） 5600 ± 150 显色指数： Ra ≥ 93 DMX512 信号调光，亮度调节0 - 100%； 装配高透光率柔光板 失去控制信号后最后场景保持功能； 具有自动调节散热管理系统； 有拨号控制旋钮和数码液晶屏，显示 DMX 地址、LED 的运行温度、亮度值、显示模式和控制模式； 灯内置 RDM 模块监测灯具整体性能和状态，地址码和运行时间能实时显示；
14	吊挂系统	定制葡萄架吊顶123平方米，采用600mm*600mm,40mm*40mm方钢满焊，黑色晨阳漆，方块聚酯吸音板平铺，覆盖隔音棉，高空吊挂固定、灯钩、号码牌、保险链等
15	调光台	输出协议：DMX512国际标准 信号协议：支持DMX512 电脑灯控制：≥12台，每台≤16通道 调光通道：≥24路 程序容量：场景≥80个 接口：DMX512（3芯XLR）×2 电源：AC 100-240V，50/60Hz，

			机架式媒体资产管理服务器： 支持可扩展处理器，支持高速内存；≥8个3.5"/2.5"英寸热插拔SATA/SAS/HDD硬盘槽位；≥2个RJ45 1GbE以太网接口；≥800W 1+1 冗余电源； CPU≥8核心/3.0GHz×2 内存≥32GB 系统硬盘≥480GB 企业级SSD×2 硬盘≥4TB SATA 3.5"企业级HDD×2 RAID控制器(2GB缓存)支持Raid 0、1、3、5、6、50、60×1
		16	数字新媒体资产管理系统： 1.采用FTP协议对文件进行上传、下载； 2.支持主备双机热备份模式，主备机可自动切换； 3.后台集成数据库自动备份功能； 4.支持管理员审核模式； 5.支持后台模块自动启动和自动登录模式； 6.支持磁盘配额管理功能； 7.无限级分类设计； 根据用户的不同等级、所属角色进行严格的权限划分，可分别控制每个用户的编目上传、检索下载、修改、删除、预览等权限； 所有用户根据不同的职位和不同的应用范围具有不同登录或查询权限； 针对节目资料内容的保护，可提供不同的用户身份进行访问； 11.保密级别设计配合用户权限使用； 12.编目属性自定义功能，系统提供≥8个可变标签的固有属性+14个自定义属性； 13.完善的日志功能，记录一切系统操作记录； 14.支持视频、图片、程序、文档、压缩包等文件格式； 15.支持视频文件的关键帧抽取； 16.支持生命周期功能，编目在入库时可设定生命周期，到期后自动清理编目释放空间； 17.支持B/S和C/S两种架构进行检索预览下载，提供名称检索、时间段检索、分类检索、关键字检索、资料描述检索等多种检索方式； 18.支持多人同时在线检索预览下载； 19.检索可采用精确检索和模糊检索两种模式； 22.选中的文件可以在线预览内容（视频、音频、图片

			、文档等)； 21.Word文档检索时预览，以图片形式提供文档前两页内容预览，如果有下载权限可下载后详细阅读； 22.采用高低码流的转码中心； 23.编目上载支持自动抽取节目首帧； 24.检索下载可根据节目抽帧信息（缩率图）进行预览下载； 25.下载采用编目打包下载或单独素材下载两种模式； 26.支持断点续传； 27.支持素材打点下载； 28.自动创建虚拟目录； 29.支持素材转码功能； 30.支持素材上载、素材下载自定义快进预览功能； 31.可在审核与未审核查询切换； 32.支持授权将文件二次编目（修改）、删除； 33.普通操作员可自行更改自己的登录密码； 34.回收站功能，编目删除后进入回收站，管理员可从回收站恢复或彻底删除编目； 35.资产统计，可方便查询空间使用情况以及每个用户的编目量和编目所占用的空间； 36.支持文件夹导入； 37.支持文件和文件夹直接拖拽到软件界面进行编目导入和编目上载；
		17	音视频跳线板、线材、工具、插接头 4K音视频线缆、接插头、灯光信号线（带屏蔽）、电缆、网线、标签、色带、扎带等
		18	其他要求：系统集成 系统集成、设备安装、调试和培训
		一、服务要求 （一）包装和运输要求 1.运输由中标人负责，运杂费已包含在合同总价内。 2.运输方式由中标人自行选择，包装必须符合国家标准行业标准，满足航空、铁路或公路运输以及货物装卸要求，保证采购人收到的是无任何损伤的货物，否则，因此造成的损失由中标人自行承担。同时，中标人必须保证如期交付，不得断货，否则，因断货造成的损失由中标人负责赔偿。 3.除合同另有规定外，中标人提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装。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项目现场。

4.中标人提供的产品及相关快递服务的包装要求，按照《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）》执行。

（二）保险要求

1.风险承担

在货物运抵采购人指定地点并经开箱验收合格前，货物毁损、灭失的风险由中标人承担。中标人应采取必要的防护措施，确保货物在运输、装卸及仓储过程中的安全。

2.保险责任

（1）中标人负责办理货物从发货地至采购人指定交货地点的全程运输保险。

（2）投保险种应至少包含货物运输一切险（或同等效力的险种），并根据货物特性附加必要的特殊险（如易碎品破碎险、防锈险等）。

（3）保险金额应不低于合同总价款的100%，并以采购人为被保险人或共同受益人。

（4）保险期间自货物离开中标人仓库或工厂起，至货物运抵采购人指定交货地点并由双方完成开箱外观检验止。

3.索赔与理赔

若在运输或保管过程中发生保险范围内的损失，中标人应负责立即向保险公司索赔。若因中标人未及时投保、投保金额不足或未正确填写被保险人，导致采购人无法获得足额赔偿的，由中标人承担全部赔偿责任。

（三）供货安装要求

中标人应按照合同约定、采购文件及投标（响应）文件的承诺，向采购人提供完整的货物、技术资料（包括但不限于产品说明书、合格证、保修卡、安装图纸、操作手册等）、专用工具及备品备件。

1.现场条件确认

中标人在安装前，应与采购人共同勘查现场，确认水、电、场地等基础条件满足安装要求。

2.安装人员资质

中标人应派具备相应技术能力的人员进行安装。如设备属于国家规定的特种设备，安装人员须持有国家规定从业资格（如特种设备作业、电工、焊工等强制性证书）。

安装人员在施工期间应遵守采购人现场管理规定，佩戴工作证件，做到文明施工、安全施工。

3.安装标准

安装质量应符合行业规范以及制造商规定的安装要求。安装过程中，中标人应采取必要的安全防护措施，设置警示标志。因中标人原因造成的人员伤亡或财产损失，由中标人承担全部责任。

4.调试与试运行

安装完成后，中标人应进行系统调试，确保各项功能、性能指标符合合同约定及投标承诺。本系统试运行期10个日历日。试运行期间，中标人应派技术人员现场跟班保障，及时处理运行中出现的问题。试运

		行正常后，方可进入正式验收程序。
4		核心产品：XR-LED屏拼接融合实时渲染扩展系统

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
交货期：自合同签订之日起60日历天内完成交付、安装及调试

3.4.2交货地点

采购包1：
西安外国语大学指定地点

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、 进度款，合同签订后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的40.0%
2、 进度款， 产品安装调试完成，学校最终验收合格后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的60.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

验收分初次开箱验收、采购人使用单位初步验收和采购人最终验收三个阶段，以最终验收为准。 1.初次开箱验收 设备到货后，采购人、中标人双方共同开箱验收。如属于检验检疫法检目录内货物，由采购人、中标人双方会同海关共同开箱验收。在检查货物原产地、型号、规格、配置符合合同要求后，由中标人负责安装调试、采购人负责技术验收（中标人协助），验收以国内行业标准或合同文本货物供货配置清单中描述的有关技术要求为准。 2.采购人使用单位初步验收 在设备安装调试运行正常后，进行试运行测试，通过试运行测试后进入试运行，试运行不少于10日。试运行期间由中标人向采购人提供详细的试运行报告，报告中至少应详细记录各种实测、运行数据。项目试运行正常后，中标人向采购人使用单位申请初步验收。初步验收由采购人使用单位按试运行报告及合同约定，现场查看货物使用情况。初验完成后，中标人填写初验验收报告并经采购人使用单位确认。设备整机自安装之日起1个月内，如果设备不能正常工作或不能达到设备性能指标，在中标人尽快、尽力排除故障的前提下，仍不能解决问题，采购人有权要求中标人更换部件或全部新品以解决问题。中标人应在接到采购人书面申请（传真、电子邮件有效）后，在1个月内从原厂运出更换部件或更换新品，费用由中标人承担。新品或新部件到货安装后1个月内，仍不能正常工作或不能满足设备验收指标要求，采购人有权要求再次换货。设备首次安装之日起4个月内，如果设备仍不能正常工作或不能满足设备验收指标要求的，采购人有权单方解除合同，中标人应无条件退还已收取的全部货款，并按合同总价20%向采购人支付违约金。履约保证金不予退还。履约保证金及违约金不足弥补采购人损失的，由中标人负责赔偿。 3.采购人最终验收 采购人使用单位根据初验结果，向学校提交最终验收申请，由学校组织校内相关部门及有关专家进行项目的最终验收。验收依据为合同文本、招标文件和国内相应的标准、规范，合同内所列功能参数逐条验收，并符合采购人稳定安全正常使用的需求。验收合格后，采购人填写终验验收单，并由中标人向采购人提交设备所包含的所有资料，以便采购人使用单位日后管理和维护。验收不合格的，限期整改，整改过程中产生的费用和设备发生的一切损失由中标人承担；整改超过二次的，采购人有权单方解除合同，中标人应无条件退还已收取的全部货款，并按合同总价20%向采购人支付违约金。履约保证金不予退还。履约保证金及违约金不足弥补采购人损失的，由中标人负责赔偿。

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：质保期为产品最终验收合格之日起5年。质保期内，任何由制造商选材和制造不当引起的质量问题，中标人负责维修或更换原厂配件，采购人不负担任何维修费用（含人工费）。质保期内，项目责任工程师每年免费提供不小于4次上门保养服务，免费提供保养用的全部零部件（原厂）。质保期满前1个月，中标人免费提供一次全面的检查、维护，并出具正式检查报告，如发现潜在问题，应负责完全排除。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

根据招标文件、投标文件以及合同约定执行

3.5其他要求

一、落实政府采购政策《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知国办发〔2025〕34号》政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的,依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品,投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时,依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠,即对该投标人提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。投标人提供的产品属于本国产品的，出具《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。投标人可同时享受支持中小企业发展政策及对本国产品的支持政策。二、售后要求: 1.售后服务响应时间（质保期内）：7*24即时响应（包括电话响应）；电话响应无法解决时，8小时内到达现场。采购人反映的问题应在48小时内解决，如在48小时内无法解决或修复，则由中标人提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供采购人使用，以确保货物的正常使用。48小时后，未解决问题每超过24小时，中标人应按合同价的千分之一支付违约金。 2.中标人应在合同生效后的1个月内向采购人提供详细的软硬件使用说明并提供免费技术咨询。设备、系统安装调试完成后，中标人应按照采购人指定时间、指定地点、指定频次开展培训。培训内容包括设备的技术原理、操作方法、数据处理、基本维护等。 3.与使用设备相配套的软件终身由中标人负责免费更新升级。三、中标人未按合同约定的交货日期交货的，每逾期一日，向采购人支付逾期交付货物价款的0.1%的违约金，但不超过合同总金额的10%。中标人支付逾期交货违约金并不免除其交货的责任。如中标人在政府采购合同规定的交货日期后15个工作日内仍未能交货，则视为中标人不能交货，采购人有权解除政府采购合同，中标人除退还已收取的货款外，还应向采购人偿付政府采购合同总金额10%的违约金。如中标人存在恶意违约情形（如交付假冒伪劣产品、擅自转包、故意拖延履行、伪造履约证据等），采购人有权要求中标人支付合同总金额20%的违约金。四、保证金退还: 1) 未中标单位：招标结束后，将根据所提供信息退还各投标单位保证金，无需亲自前来办理； 2) 成交单位：在采购合同签订并按规定交纳代理服务费后五个工作日内退还。（办理退保证金：需提供与甲方签订的合同原件的扫描件一份（pdf格式）发送至此邮箱（945990512@qq.cpm）,发送时务必备注项目名称、项目编号和标段（无标段可不写））； 中标服务费查询请联系财务部：029-89286620转808 保证金提供保函的，于开标截止时间前将保函扫描件发送至此邮箱504872992@qq.com。五、供应商需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件，同时，线下提交投标文件正本壹份、副本贰份。若电子投标文件与纸质投标文件不一致的，以电子投标文件为准。(2)投标文件，正、副本分别各自装订成册密封。在封口处加盖供应商公章。(3)线下投标文件递交截止时间与线上开评标时间一致。(4)纸质投标文件可邮寄递交，应于递交投标文件截止时间前邮寄到西安市莲湖区高新一路5号正信大厦A座24楼。

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 投标人应提交的相关资格证明材料
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。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任能力	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并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；	投标人应提交的相关资格证明材料
2	财务状况报告	提供注册会计师行业统一监管平台(网址 http://acc.mof.gov.cn)赋码可查询的2024年度或2025年度审计报告，或提交投标文件截止时间前六个月内其基本账户开户银行出具的资信证明；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；	投标人应提交的相关资格证明材料

3	税收缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据，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投标人应提供相应证明文件；	投标人应提交的相关资格证明材料
4	社会保障资金缴纳证明	提供投标文件递交截止日前一年内已缴存的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单位应提供相关证明材料；	投标人应提交的相关资格证明材料
5	书面声明	参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、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的书面声明；本项目拒绝被列入失信被执行人、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的投标人参与；	投标人资格证明文件附件.docx
6	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺及说明；	投标人资格证明文件附件.docx
7	法定代表人授权书	投标人应授权合法的人员参加投标，其中法定代表人直接参加的，须出具法定代表人证明书；被授权代表参加的，须出具法定代表人授权书；	投标人资格证明文件附件.docx
8	直接控股、管理关系	单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目投标活动。	投标人资格证明文件附件.docx

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

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.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。 3.政府采购异常低价审查 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审查程序： ①投标报价低于全部	

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	通过符合性审查供应商投标报价平均值50%的，即投标报价$<$全部通过符合性审查供应商投标报价平均值$\times 50\%$；②投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价50%的，即投标报价$<$通过符合性审查的次低报价供应商投标报价$\times 50\%$；③投标报价低于采购项目最高限价45%的，即投标报价$<$采购项目最高限价$\times 45\%$；④评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。评审委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标处理。	开标一览表 分项报价表-货物.docx 标的清单
2	投标文件语言、有效期	投标文件语言、有效期符合招标文件的要求。	投标函 投标文件封面
3	投标文件封面、投标函、法定代表人授权委托书三处的项目名称、项目编号	三处均无遗漏，且与所投项目名称、项目编号一致。	投标函 投标人资格证明文件附件.docx 投标文件封面

4	投标文件签署、盖章	均按招标文件要求签字、盖章（评分标准中要求提供的证明材料除外）。	开标一览表 分项报价表-货物.docx 商务及合同主要条款响应说明.docx 投标函 投标人资格证明文件附件.docx 标的清单 投标文件封面 投标人应提交的相关资格证明材料 技术指标偏差表.docx
5	投标报价表	（1）投标报价表填写符合要求；（2）计量单位、报价货币均符合招标文件要求；（3）投标报价未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	开标一览表 分项报价表-货物.docx 标的清单
6	技术服务要求	完全理解并接受对合格投标人、合格的货物、工程或服务要求，根据投标人投标文件《技术指标偏差表》，结合招标文件第三章“★”标识的实质性要求没有负偏离。	技术指标偏差表.docx
7	无其他招标文件或法规明确规定投标无效的事项	没有不符合招标文件规定的被视为无效投标的其他条款。	投标方案说明.docx
8	合同条款响应	完全理解并接受招标文件合同基本条款要求。	商务及合同主要条款响应说明.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70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	技术参数	基本分（40分）：所投产品的技术参数完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计40分。标注为▲（共18项）的参数为重要参数，每有一个负偏离扣1分，扣完为止。其余非▲参数（标★项除外），每负偏离1项扣0.5分，扣完为止。备注：标注为▲项的为重要参数，提供产品的功能及性能佐证材料（不限于产品检测报告或产品彩页或产品说明书或官网和功能截图等）未提供者视为负偏离。其余参数以技术指标偏差表为准。	40.0000	客观	技术指标偏差表.docx

实施方案及验收方案	投标人提供针对本项目的实施方案,包括项目①总体实施方案②运输方案③安装调试安排等。 评审标准:方案各部分内容全面详细、阐述条例清晰详尽、符合本项目采购需求, 能保障本项目实施得9分; 评审内容每缺一项扣3分, 评审内容有缺陷未完全响应评审标准的扣1分。 说明: 缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	9.0000	主观	投标方案说明.docx
质量保证	根据项目实际需求, 提供质量保证方案。内容包含: ①产品性能、②设备选型、③产品使用寿命及效果④质量保证措施。方案各部分内容全面详细、阐述条例清晰详尽、符合本项目采购需求, 能保障本项目实施得6分; 评审内容每缺一项扣1.5分, 评审内容有缺陷未完全响应评审标准的扣0.5分。 说明: 缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	6.0000	主观	投标方案说明.docx

详细评审	供货渠道证明	提供①4K摄像机、②数字超高清场景图文创作-节目包装与采集编辑系统、③XR-LED屏拼接融合实时渲染扩展系统、④XR-虚拟演播室交互式人体动作识别系统、⑤跟踪系统⑥触摸屏互动手写传感系统、⑦弧面型XR-LED屏、⑧智能配电柜合法来源渠道证明文件（不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），确保生产供应的产品为全新产品，无假货、水货、翻新货且无产权纠纷。提供7-8个计5分，5-6个计3分；3-4个计2分，1-2个计1分；未提供不计分；	5.0000	客观	投标方案说明.docx
	业绩	提供投标人2023年1月1日至今类似项目合同（以合同签订日期为准）。每提供1个得1分，满分5分。（提供加盖投标人公章的合同复印件，提供合同包含签字盖章页、采购内容、合同签订日期等完整合同内容）	5.0000	客观	业绩.docx
	售后服务方案	售后服务机构健全，提供售后服务方案（包含①售后服务机构承诺、②售后服务保障措施、③人员配置安排计划、④故障处理响应时间安排计划、⑤质量保证期限及质量保证的范围承诺、⑥应急处理）。评审标准：各部分内容全面详细、阐述条例清晰详尽、符合本项目采购需求，得3分，评审内容每缺一项扣0.5分；评审内容每项有缺陷未完全响应评审标准的扣0.2分。说明：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	3.0000	主观	投标方案说明.docx

培训方案	根据提供的培训方案及培训效果保证措施等进行综合评分，培训教员具有丰富的经验和应用经验，制定培训课程计划表，列出每种培训的内容、方式、次数等，培训内容应包括：①提供产品的原理和技术性能、②操作维护方法、③安装调试、④排除故障等各个方面。培训的具体日期及人数由使用单位确定。 评审标准：各部分内容全面详细、阐述条例清晰详尽、符合本项目采购需求，得2分，评审内容每缺一项扣0.5分；评审内容每项有缺陷未完全响应评审标准的扣0.2分。 说明：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	2.0000	主观	投标方案说明.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 分项报价表-货物.doc x
------------	--------	---	--------	----	------------------------------------

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	30.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	---	---------	----	---------------

价格扣除

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

2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	关于符合本国产品标准的声明函 中国境内生产的组件成本核算基本规则 本国产品说明
---	----------	--	--------	---	---

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: 投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 关于符合本国产品标准的声明函

详见附件: 中国境内生产的组件成本核算基本规则

详见附件: 本国产品说明

详见附件: 分项报价表-货物.docx

详见附件: 技术指标偏差表.docx

详见附件: 商务及合同主要条款响应说明.docx

详见附件: 投标方案说明.docx

详见附件: 业绩.docx

详见附件: 投标人资格证明文件附件.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：拟签订合同文本.docx