

# 招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：产教融合实训基地项目-数字创意实践中心-全媒体生产性实训平台采购项目

采购项目编号：SCIT-ZG-SX2026090002

陕西职业技术学院

四川国际招标有限责任公司共同编制

2026年09月18日

# 第一章 投标邀请

四川国际招标有限责任公司（以下简称“代理机构”）受陕西职业技术学院委托，拟对产教融合实训基地项目-数字创意实践中心-全媒体生产性实训平台采购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：SCIT-ZG-SX2026090002

## 二、采购项目名称：产教融合实训基地项目-数字创意实践中心-全媒体生产性实训平台采购项目

## 三、招标项目简介

本项目共1个包，用于全媒体生产性实训平台采购（具体详见招标文件）；资金性质：财政资金；项目用途：全媒体生产性实训平台采购；采购预算：2952800.00元。

## 四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.落实政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、法定代表人授权书及被授权人身份证明（法定代表人直接参与投标只须提交其身份证明）：法定代表人授权书及被授权人身份证明（法定代表人直接参与投标只须提交其身份证明），供应商须根据招标文件规定的格式提供法定代表人授权书、法定代表人和被授权人身份证明复印件；法定代表人直接参加的只须提供身份证复印件；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、投标人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：投标人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；注：采购人或采购代理机构将于本项目投标截止日在‘信用中国’网站、‘中国政府采购网’网站等渠道对供应商进行信用记录查询，凡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，视为存在不良信用记录，参与本项目的将被拒绝。

## 五、电子化采购相关事项

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

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

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

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身

份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

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

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

（四）政府采购平台技术支持：

在线服务：通过陕西省政府采购网-在线服务进行咨询。

技术服务电话：029-96702。

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务查看CA办理流程。

## 六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告。

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

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

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

## 七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告。

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

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

## 八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

## 九、供应商信用融资

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

## 十、联系方式

### 采购人：陕西职业技术学院

地址：西安市灞桥区狄寨路2028号

邮编：710038

联系人：王老师

联系电话：029-83325395

### 代理机构：四川国际招标有限责任公司

地址：西安市高新区唐延路35号旺座现代城G座2301室

邮编： 710000

联系人： 谭逸哲、张祎多

联系电话： 029-88854271

**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： 029-68939315、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：<br>采购包1：2,952,800.00元<br>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。<br>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<br>(详见第五章)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4  | 是否接受联合体     | 采购包1：不接受<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>2.本项目采购的/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。<br>3.本项目采购的/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/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）                                             | <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> |
| 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                                                          | <p>采购包1保证金金额：40,000.00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：四川国际招标有限责任公司陕西分公司</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：9902001863532303</p> <p>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。</p>                                                                                                                                                                                                       |
| 12 | 标书费信息                                                          | 免费获取                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | 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、中标人应在收到中标(成交)通知书后、合同签订前 5 个工作日内，向采购人提交合同总价 5 %的履约保证金（中标人可自主选择以银行转账、支票、汇票、本票或银行保函等非现金形式缴纳履约保证，中标人应于提交前就所选缴纳方式的具体要求与采购人财务部门确认）。</p> <p>2、设备到货并由采购人验收合格后，采购人在收到供应商书面申请，经采购人确认供应商履行了合同约定的义务，无违约情形一次性予以无息退还。</p>               |
| 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） | <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：以中标金额作为计算基数,参照国家计委计价[2002]1980号及发改办价格[2003]857号通知规定标准的77%计取支付，由中标人在领取中标通知书前向招标代理机构交纳招标服务费。</p>                                                                                                                  |
| 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    | <p>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；</p> <p>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。</p>                                                                                                                                                                     |
| 19 | 进口产品           | 不允许                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 20 | 是否组织潜在供应商现场考察  | <p>采购包1：组织现场踏勘：是</p> <p>踏勘时间：2026-09-30 10:30:00</p> <p>踏勘地点：陕西职业技术学院长安校区门口</p> <p>联系人：韩老师</p> <p>联系电话号码：17392578911</p>                                                                                                                                                  |
| 21 | 特殊情况           | <p>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：</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>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。</p> |
| 22 | 其他说明           | 本采购文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。                                                                                                                                                                                                              |

## 2.2总则

### 2.2.1适用范围

- 一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。
- 二、本招标文件的最终解释权由陕西职业技术学院和四川国际招标有限责任公司享有。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职业技术学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由四川国际招标有限责任公司负责解释。

### 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四川国际招标有限责任公司。

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的所有事项、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：

投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）

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

### 2.4.5 投标文件的组成

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

投标文件具体内容详见第六章。

### 2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

### 2.4.7 投标报价（实质性要求）

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

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

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

### 2.4.8 投标有效期（实质性要求）

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

### 2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

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

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

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

### 2.4.10 投标文件的提交

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

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

### 2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当

先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

## **2.5开标、资格审查、评标和中标**

### **2.5.1开标及开标程序**

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

#### **二、开标准备工作**

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

#### **三、解密投标文件（实质性要求）**

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

#### **四、开标**

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

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

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

### **2.5.2查询及使用信用记录**

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

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

### **2.5.3资格审查**

详见招标文件第四章。

### **2.5.4评标**

详见招标文件第五章。

### **2.5.5中标通知书**

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

## **2.6签订及履行合同和验收**

### **2.6.1签订合同**

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

### **2.6.2合同分包和转包（实质性要求）**

#### **2.6.2.1合同分包**

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包。

#### **2.6.2.2合同转包**

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

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

### **2.6.3合同公告**

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

### **2.6.4合同备案**

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

### **2.6.5采购人增加合同标的的权利**

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

### **2.6.6履行合同**

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

### **2.6.7履约验收方案**

采购包1：

详见招标文件、投标文件、合同

### **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 四川国际招标有限责任公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由四川国际招标有限责任公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 四川国际招标有限责任公司 负责答复。

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

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

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

(一) 对可以质疑的采购文件提出质疑的, 为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日;

(二) 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日;

(三) 对中标或者成交结果提出质疑的, 为中标或者成交结果公告期限届满之日。

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

(一) 质疑书正本1份(政府采购供应商质疑函范本详见附件);

(二) 法定代表人或主要负责人授权委托书1份(委托代理人办理质疑事宜的需提供);

(三) 法定代表人或主要负责人身份证复印件1份;

(四) 委托代理人身份证复印件1份(委托代理人办理质疑事宜的需提供);

(五) 针对质疑事项必要的证明材料(针对招标文件提出的质疑, 需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单)。

答复主体: 代理机构

联系人: 张祎多、谭逸哲

联系电话: 029-88854271

地址: 西安市高新区唐延路35号旺座现代城G座2301室

邮编: 710000

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

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

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

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

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

3.1采购项目概况

本项目共1个包，用于全媒体生产性实训平台采购（具体详见招标文件）； 资金性质：财政资金； 项目用途：全媒体生产性实训平台采购； 采购预算：2952800.00元。

3.2采购内容

采购包1：  
采购包预算金额（元）：2,952,800.00  
采购包最高限价（元）：2,952,800.00  
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<br>(元)  | 计量<br>单位 | 所属<br>行业 | 是否核<br>心产品 | 是否允许<br>进口产品 | 是否属于<br>节能产品 | 是否属于环境<br>标志产品 | 是否实施本国<br>产品政策 |
|----|------------|------|--------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| 1  | 全媒体生产性实训平台 | 1.00 | 2,952,800.00 | 批        | 工业       | 是          | 否            | 否            | 否              | 是              |

3.3技术要求

采购包1：  
标的名称：全媒体生产性实训平台

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |          |                                                                                                                                                                                                     |             |    |
|----|------|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
|    |      | 序号        | 设备（平台）名称 | 主要参数                                                                                                                                                                                                | 单位<br>(台/套) | 数量 |
|    |      |           |          | 一、4K超高清摄像机<br>1.视频分辨率：≥3840x2160；<br>2.12G-SDI/HDMI 输出接口；<br>3.1/2英寸4KCMOS影像传感器；<br>4.摄像机记录卡4个， 每个≥128GB， 读速≥200MB/s， 写速≥90MB/s；<br>★5.数量：3台， 每台含配套电池*2、充电器*1个、专用防护包*1个， 每台配备摄像机支撑架*1个；<br>6.摄像机支撑架 |             |    |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>(1) 液压阻尼系统, 最高工作高度≥1670mm、最低工作高度≤470mm、折叠高度≥850mm、负荷≥15kg;</p> <p>(2) 材质: 铝合金;</p> <p>(3) 管壁厚度: ≥1.2mm;</p> <p>(4) 连接方式: 板扣。</p> <p><b>二、融媒体无人机</b></p> <p>1.相机参数: 主像素≥5000万;</p> <p>2.感知系统: 实时图传质量≥1080p;</p> <p>3.飞行器: 电池容量≥95Wh, 抗风速≥12m/s;</p> <p>4.操控方式: 遥控器控制;</p> <p>5.支持接口类型: USB-C;</p> <p>★6.数量: 3台, 配备原装电池3组。</p> <p><b>三、超高清显示设备</b></p> <p>1.屏幕尺寸≥55英寸, 屏幕比例16:9;</p> <p>2.分辨率≥3840*2160;</p> <p>3.亮度: 峰值≥800尼特;</p> <p>4.屏幕刷新率: ≥120Hz;</p> <p>5.配备数字RF接口、同轴音频输出;</p> <p>6.搭载智能语音助手;</p> <p>★7.数量: 2台, 每台含移动支架1个。</p> <p><b>四、AI智能提词器</b></p> <p>1.CPU≥8核心, ≥16线程, 频率≥3.0GHz;</p> <p>2.内存≥16G;</p> <p>3.系统盘≥512G SSD;</p> <p>4.显卡显存≥4G;</p> <p>5.27英寸显示屏、键盘、鼠标、无线控制器、脚踏开关;</p> <p>6.支持国产操作系统部署运行;</p> <p>7.支持AI跟读、本地大模型离线语音识别与自动跟读;</p> <p>8.支持紧急提示信息的编辑与发送;</p> <p>★9.数量: 1套。</p> <p><b>五、高清监看设备</b></p> <p>1.≥27英寸全面屏;</p> <p>2.分辨率≥1920*1080;</p> <p>3.对比度≥1000:1;</p> <p>4.屏幕刷新率≥100Hz;</p> <p>5.色域: ≥99% sRGB(或≥90% DCI-P3)</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|



|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  |  | <div>1.峰值声压级（一对）：108 dB SPL @ 1M/1W</div> <div>2.频率响应范围：57Hz-20kHz (±3dB)</div> <div>3.分频：24 dB/octave @ 2kHz</div> <div>4.高音：1 inch蚕丝</div> <div>5.低音：5.25 inch 聚丙烯 音盆</div> <div>6.高音单元：4Ω 20W/ 40W（峰值）</div> <div>7.低音单元：4Ω 30W/60W（峰值）</div> <div>8.功放：Class AB 双功放</div> <div>9.输入调节：高频、低频 3 段调试</div> <div>10.EQ 调节：高频滤波，声场空间</div> <div>11输入接口：1 x 1/4" TRS, 1 x XLR, 1 x RCA</div> <div>★12.数量：一对。</div> <div>十一、无线通话系统（导播、摄像师、主持人通话）</div> <div>1.≥5路2.4GHz全双工通话系统；</div> <div>2.双工模式距离≥350米；</div> <div>3.传输延时≤80ms；</div> <div>4.接收灵敏度≤-90dBm；</div> <div>5.配套两块≥1000mAh锂电池；共续航≥20小时；</div> <div>6.频率响应范围150Hz~7KHz；</div> <div>7.信噪比≥65dB；</div> <div>8.系统失真≤1%；</div> <div>★9.数量：1套。</div> <div>十二、演播室悬挂式电容麦</div> <div>1.心形拾音；</div> <div>2.频率响应范围：30Hz-20kHz；</div> <div>3.开路灵敏度：≥-39dBV/Pa；</div> <div>4.声压≥130dB SPL；</div> <div>5.信噪比≥65dB；</div> <div>6.幻象供电；</div> <div>7.输出阻抗 100~600Ω；</div> <div>8.可适配主流专业音频设备；</div> <div>★9.数量：2个。</div> <div>十三、耳机分配放大器*1个（设备13）</div> <div>1.≥4路独立音量调节；</div> <div>2.可同时连接8副耳机；</div> <div>3.具有对讲MIC输入；</div> |  |  |  |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |  |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|  |  |  |  | <p>4.支持TRS平衡主输入/输出;</p> <p>5.最大增益≥20dB;</p> <p>6.信噪比&gt;107dB;</p> <p>7.总谐波失真&lt;0.08%;</p> <p>★8.数量: 1个。</p> <p><b>十四、LED影视柔光灯</b></p> <p>1.功率: ≥100W;</p> <p>2.显色指数: Ra≥95, R9≥90, TLCI≥95</p> <p>;</p> <p>3.色温: 3200K / 6500K可选;</p> <p>4.照度: 1m: 2550lux; 2m: 680lux; 3</p> <p>m: 320lux; 5m: 140lux;</p> <p>5.光束角: 120°;</p> <p>6.刷新频率: ≥9kHz;</p> <p>7.调光方式: 0%至100%无级调节;</p> <p>8.控制面板: 数码显示管显示, 可调节地址码</p> <p>和亮度+调光;</p> <p>9.控制方式: 支持DMX512协议控制;</p> <p>★10.数量: 24台。</p> <p><b>十五、演播厅LED螺纹聚光灯</b></p> <p>1.功率: ≥100W;</p> <p>2.显色指数: Ra≥97, R9≥90, TLCI≥98</p> <p>;</p> <p>3.色温: 3200K/5600K可选;</p> <p>4.光束角: 15~60度多档可调;</p> <p>5.通道数量: 单色温1个通道, 双色温2个通</p> <p>道;</p> <p>6.调光功能: 0%~100%无级调光;</p> <p>7.数量: 4台。</p> <p><b>十六、灯光控制台</b></p> <p>1.灯光控制, 场景保存, ≥24路独立调光通</p> <p>道, 电气隔离输出;</p> <p>2.集控/场景: ≥6个场景;</p> <p>★3.数量: 1套。</p> <p><b>十七、信号放大器</b></p> <p>1.≥8路独立放大信号输出;</p> <p>2.数码输入格式: DMX512/RDM、带RDM</p> <p>信号反馈等;</p> <p>3.USB: ≥2路USB输入口;</p> <p>4.信号路数: ≥2进8出;</p> <p>5.信号放大传输距离: ≥200米;</p> | 套 | 1 |  |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>★6.数量：3台。</p> <p><b>十八、超高清融媒体全能机系统</b></p> <p>1.≥16 通道混合切换:具备 ≥8 个外部CAM 输入通道, ≥4 路场景通道, ≥2 个媒体通道 , ≥2 个图片通道, ≥1 个音频通道;</p> <p>2.可选制式包括但不限于: 8K、4K、HD、多种竖屏分辨率及自定义分辨率;</p> <p>3.支持UI自适应渲染智能模块;</p> <p>●4.支持NDI智能算法, 制作时, 非PVW/P GM使用的信号采用代理码流模式, PVW/P GM 使用中的信号采用全带宽高码流模式;</p> <p>5.支持视频与音频延时调节, 可联动锁定以保持声画同步;</p> <p>6.≥2个媒体素材存储通道, 支持4K视频解码播放, 提供素材预览、入点/出点编辑、画面调色, 配合切换台 AUTO/TAKE 时支持“自动播放”与“自动暂停”;</p> <p>7.≥ 2 个图片通道, 支持图片及 GIF 动画播放;</p> <p>8.提供≥4 路下游键, 用于叠加台标、角标、字幕、滚动字幕、画中画等包装内容;</p> <p>9.支持宏编程、管理: 可一键执行多步导播流程;</p> <p>10.内置多路调音台模块; 每路支持源联动、降噪、增益、音量推子、双声道电平表、通道开关、监听开关、强制输出开关;</p> <p>11.提供本地录像及多通道录制, 可选PGM/P VW/Clean等视频源, 多格式输出并按设置时长自动分片;</p> <p>●12.提供延时输出, 支持 60 秒延时, 可配置应急切换源, 适用于直播安全播控场景;</p> <p>13.流媒体支持≥10路独立推流, 多协议并发输出, 单路可控;</p> <p>▲14.支持视频延时与音频独立延时调节 (0~30000 毫秒, 设置步长 1 毫秒), 视频与音频延时可联动锁定以保持声画同步;</p> <p>★15.数量: 1套。</p> <p><b>配套要求:</b></p> <p>★1.机架式主机*1台;</p> <p>2.分辨率 ≥3840×2160, 帧率≥ 60fps;</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <p>3.CPU≥16 核 24 线程；</p> <p>4.内存≥32G；</p> <p>5.存储≥4TB；</p> <p>6.冗余1+1电源， RAID1系统模组；</p> <p>7.支持≥8路双向可自定义12G-SDI， ≥1路2160P60 HDMI输入， ≥17路混合输出。</p> <p><b>十九、4K超高清智能制播设备</b></p> <p>1.标准机架式工作站, CPU≥16 核 24 线程 ;内存≥32G;系统盘≥1T SSD;企业级硬盘≥4T；显存≥6G；配备键盘鼠标， 监听耳机；</p> <p>2.4K专业视频板卡, ≥1路2160P SDI信号输出、1路2160P HDMI信号输出；</p> <p>3.提供代理编辑工作流，高码率素材自动转低码率代理，时间线流畅剪辑，输出时自动回切原始文件；</p> <p>4.提供蒙版引擎，包含多种几何图形与手绘自由蒙版；</p> <p>5.支持对视频文件进行旋转、缩放、位置、扩展、羽化、不透明度与反转，可在预览窗口直接编辑蒙版路径并保存为预设复用；</p> <p>6.支持3D LUT调色, 内置胶片预设, 支持肤色保护及调色预设复用；</p> <p>7.集成实时示波器, 至少含 RGB 分量图、波形图、矢量图与直方图四类，随预览画面同步刷新用于曝光与色彩校正；</p> <p>8.音频检查器支持变调与均衡器（EQ，含预设）调节，并提供人声增强、智能响度标准化与语音闪避等智能音频处理；</p> <p>▲9.具有“文稿编写与校对、语音合成（离线模型）、数字人视频生成（离线模型）、任务调度与资产沉淀”的完整功能；</p> <p>★10.数量：1套。</p> <p><b>配套要求：</b></p> <p>1.交换机</p> <p>（1）≥ 24口10/100/1000M自适应RJ45电口；</p> <p>（2）非网管型，支持即插即用；</p> <p>★（3）数量：1个。</p> <p>2.高级组合式操作台</p> <p>（1）采用标准钢木结构；</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  | <p>(2) 尺寸≥1.8m*0.9m*0.75m (长*宽*高)；</p> <p>★ (3) 数量：1个。</p> <p>3.机柜</p> <p>(1) 标准工业机柜，容量≥22U；</p> <p>(2) 尺寸≥宽600mm*深600mm*高1200mm；</p> <p>(3) 冷轧钢板≥1mm；</p> <p>★ (4) 数量：1个。</p> <p>4.绿箱</p> <p>(1) 箱体各面圆润圆弧衔接，面层涂刷专用影视漆；</p> <p>(2) 搭配国家标准色号虚拟抠像地胶；</p> <p>(3) 一体式成型结构；</p> <p>(4) 尺寸根据施工现场定制；</p> <p>(5) 支持4K画质录制；</p> <p>★ (6) 数量：1套。</p> <p>5.演播室整体文化建设定制</p> <p>(1) 完成全部设备及附件的安装调试，系统功能完备、运行可靠，各项技术指标全面满足设计及使用要求；</p> <p>(2) 完成整体文化环境的方案设计、制作及布设，视觉风格与空间功能协调统一，营造具有专业辨识度与品牌价值的沉浸式文化氛围。</p> |  |  |
|  |  |  |  | <p><b>二十、全媒体内容制作平台教育版</b></p> <p><b>(一) 参数</b></p> <p>1.语言支持</p> <p>中文、英文。</p> <p>2.工作台管理功能</p> <p>(1) 支持查看、编辑权限内的作品，支持组成员协作；</p> <p>● (2) 支持组长合并组内5个数字交互媒体设计作品；</p> <p>(3) 支持作品批量导出工程文件；</p> <p>(4) 支持管理员批量上架/下架模板；</p> <p>(5) 支持上传图片、音频、视频、字体等素材；</p> <p>(6) 支持同组素材共用。</p> <p>3.编辑器</p> <p>(1) 支持引用素材，支持PSD素材的分层导</p>                                                                                                                                                                       |  |  |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>入；</p> <p>(2) 特效插件≥10款；</p> <p>(3) 支持页面、元素、动画等内容入库与作品间共享；</p> <p>(4) 支持图片、文本、视频、音乐、时间轴等组件应用及个性化设置；</p> <p>(5) 支持layer容器、Layer幻灯、联动组件、拖放目标、计时器、锚点、svg动画、关联控制、截屏、测试题、一镜到底、全景容器、走马灯、画中画等组件；</p> <p>▲ (6) 支持组件之间的碰撞检测并触发指定动作；</p> <p>● (7) 支持显示gltb格式的3D素材，支持全角度滑动查看模型；</p> <p>(8) 支持≥10个表单组件，支持数据筛选；</p> <p>(9) 支持嵌入调试器、投票组件、JS组件、HTML页面；</p> <p>(10) 支持容器添加动画效果、旋转、透明度、触发事件，支持元素的3D旋转/变形；</p> <p>● (11) 动效效果≥70种，支持14种基础动画类型并且可以任意组合，支持动画时序管理与触发动画管理；</p> <p>(12) 支持点击、双击、长按、鼠标悬停、鼠标移出、划屏手势、拖放、动画、页面等操作触发事件；</p> <p>(13) 支持画板设置、截屏、画中画播放控制、一镜到底控制播放、上传图片；</p> <p>(14) 支持设置参数值、执行参数判断、执行条件判断、执行多选判断。</p> <p>4.系统桌面管理</p> <p>(1) 支持PC、手机、平板电脑管理部署；</p> <p>(2) 支持终端无系统初始化，系统下发，自动编号；</p> <p>(3) 支持公共用户、多用户、单用户模式；</p> <p>(4) 支持自定义终端桌面镜像传输、同步、新增；</p> <p>(5) 支持≥12个还原点快照管理；</p> <p>(6) 支持终端系统盘批量扩容；</p> <p>(7) 支持无网络镜像下发；无服务器/无管理平台部署；任意终端批量配置镜像还原/不还原；</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|  |  |  |  | <p>(8) 支持终端信息自动采集、导出；驱动上传；终端/OPS兼容；</p> <p>(9) 支持查看信息、自动登录、设置还原、导入镜像、删除镜像、配置DHCP、批量开机、批量关机；</p> <p>(10) 支持屏幕键盘和触控；</p> <p>(11) 支持静默更新、重启更新，桌面自动/非自动同步，快速启动；</p> <p>(12) 支持使用密钥更新终端系统。</p> <p>▲ (13) 支持监控督导功能，通过管理平台能够同时查看到教室所有终端的画面以及当前摄像头实时画面，支持一键截屏，截取当前教室所有终端的桌面画面并保存为历史记录，方便对使用/上课质量进行监管。</p> <p>5.系统配套资源库</p> <p>(1) ≥4套不同主题资源包，每套资源含视频数量≥60个，资源数≥150个。</p> <p>(2) ≥3套不同实训项目，每套含实训任务指导手册1项、完整制作视频1项、制作源文件1项，支持导入账号查看工程文件。</p> <p>(3) 系统配套资源≥1套，包含系统使用手册1项；系统讲解视频1项；平台基础介绍视频≥1个；编辑器组件功能介绍视频≥4个；案例制作视频≥1个。</p> <p>(4) 提供≥6个主题的素材，含图片素材设计与制作、视频内容设计与制作、交互动画内容制作三个模块完整任务书、素材、样例、细则。</p> <p>★6.数量：1套。</p> <p><b>(二) 配套要求</b></p> <p>1.系统云控制设备</p> <p>(1)CPU:≥ 2.2GHz, ≥14核, ≥28线程；</p> <p>(2) 内存：≥32GB DDR4；</p> <p>(3) 硬盘：≥HDD 4T SATA；</p> <p>▲ (4) 提供智能控制模块，支持WiFi5.0+B T4.0, ≥1个千兆RJ45, ≥1个HDMI, ≥5 个USB, ≥1个Reset键，支持与系统云控制设备自动配对，支持上电自动开机。支持对工作站、交互一体机、扩音设备进行智能控制，控制包括并不限于关机、开机、自定义指令，提</p> |   |   |
|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 套 | 1 |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>供定时管理策略，包括每次、每天、每周定时进行开机和关机操作；</p> <p>（5）通过电磁兼容性测试，辐射骚扰合格。</p> <p>★2.数量：1个</p> <p>3.资源库密钥</p> <p>（1）储存器容量：4k字节</p> <p>（2）算法：自带随机数算法</p> <p>（3）CPU：高速芯片</p> <p>（4）接口：USB标准设备，hid</p> <p>（5）储存器读写次数：写:20万次,读:无限制</p> <p>（6）工作温度：-10℃～70℃</p> <p>（7）存放温度：－20℃～70℃</p> <p>（8）工作湿度：20%～80%</p> <p>★4.数量：1个</p> <p><b>二十一、融媒体数据分析系统教育版</b></p> <p><b>（一）参数</b></p> <p>1.数据管理</p> <p>●（1）支持Excel多sheet页批量上传、单个选择上传的功能，支持Excel表头行数选择功能，支持带公式的Excel数据导入；</p> <p>（2）在线表单支持文本、数字、单选、下拉、日期、日期时间、联动下拉等控件；</p> <p>（3）支持主流数据库和sql语句。</p> <p>2.数据处理</p> <p>（1）支持自动识别上传数据的字段类型；</p> <p>（2）支持修改字段类型、名称，编辑表内数据；</p> <p>（3）支持公式、脚本、运算符等计算创建字段。</p> <p>●3.数据关联</p> <p>（1）支持可视化拖动创建表格关联；</p> <p>（2）支持选择关联字段、关联方式（左关联、右关联、全部关联等），进行多字段配置关联。</p> <p>4.看板制作</p> <p>▲（1）支持玫瑰图，热力图，桑基图，关系图等30种可视化图表；</p> <p>●（2）支持拖拽式维度、度量选择，支持通过公式计算新的度量、合计、同比、环比、累加、占比等，支持对已配字段设置别名；</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | <p>▲（3）支持拖拽制作看板，支持全局协同筛选、各维度下钻；支持配置图表维度、度量自动阶梯配色和条件配色；</p> <p>（4）支持用户对看板进行评论。</p> <p>5.故事板制作</p> <p>（1）支持使用图表、看板、快照快速制作故事板；</p> <p>（2）支持故事板的分享、评论、导出。</p> <p>6.配套实训资源训练包</p> <p>（1）内容形式：融媒体数据分析平台手册、数据源、实训指导手册等资源；</p> <p>（2）资源内容：融媒体数据分析平台使用手册、平台讲解视频、项目实训指导书、项目实训数据源；</p> <p>★（3）实训资源内容重点解析包含数据分析平台介绍，案例题≥5套，实训题≥3套。</p> <p>★7.数量：1套。</p> <p><b>（二）配套要求</b></p> <p>1.系统云控制设备</p> <p>（1）CPU：≥ 2.2GHz，≥14核 ≥28线程；</p> <p>（2）内存：≥32GB DDR4；</p> <p>（3）硬盘：≥HDD 4T SATA。</p> <p>★2.数量：1个</p> |  |  |
|  |  |  | <p><b>一、AI多模态数字人系统</b></p> <p>1.支持数字人身份自定义描述、定义性格标签；</p> <p>2.支持不同数字人绑定不同语音合成与识别能力；</p> <p>3.数字人人像建模基于高保真人物形象素材构建超写实（真人级）数字人形象，支持基于客户指定人物进行定制（数量1个）；</p> <p>4.支持数字人形象加载、场景展示、基础播报、制作流程配置；</p> <p>5.支持数字人唇形同步；支持中英文混合内容的口型适配，口型与语音同步自然、贴合准确，口腔区域表现自然真实（以现场演示验证为准）；</p> <p>6.内置待机、问候、思考、再见等多类可驱动动作素材，支持根据对话上下文自动匹配并调用相应动作，动作切换衔接自然流畅、响应及</p>                                                                                                                                                |  |  |

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <p>时；</p> <p>7.支持唤醒词触发，实时语音转文字，带时间戳输出；支持对话导出；</p> <p>8.支持全双工制作——数字人输出语音的同时持续监听用户输入，具备语音打断能力，用户可随时打断数字人发言，系统即时停止并重新聆听作答；</p> <p>●9.流式语音处理:支持流式语音识别(ASR)与流式语音合成(TTS),无需等待完整内容生成,即可实时解析并开始输出语音；</p> <p>10.支持音色克隆/定制；</p> <p>11.具备 VAD 人声检测与智能语义端点识别能力；</p> <p>12.支持 FAQ、业务文档、文本资料批量导入；</p> <p>★13.数量：1套。</p> <p><b>二、全息制作仓</b></p> <p>1.显示尺寸：≥86英寸液晶显示；</p> <p>2.显示分辨率：≥3840*2160；</p> <p>3.音视频能力：支持多声道音频播放；配置麦克风；配置≥1080p摄像头；</p> <p>4.接口与接入：支持主机视频输出、USB外设、网络接入等常用接口；</p> <p>5.安装调试：支持设备点亮、画面输入、音频输出、摄像头接入等。</p> <p>★6.数量：1套</p> <p><b>三、高性能支持主机</b></p> <p>1.CPU：处理器物理核心数≥20核，逻辑线程数≥28线程，基础主频≥2.5GHz，三级缓存≥30MB，支持多线程及虚拟化技术；</p> <p>2.内存：系统内存总容量≥64GB，DDR4规格，内存频率≥3200MHz；</p> <p>3.硬盘:配置系统盘≥1TB NVMe SSD,连续读取速度≥3500MB/s, M.2接口；另配置数据盘≥2TB NVMe SSD,连续写入速度≥3000MB/s；</p> <p>4.GPU：独立显卡，显存容量≥32GB，显存位宽≥512bit，支持PCIe 5.0接口及光线追踪技术，单精度浮点性能≥80 TFLOPS；</p> <p>5.操作系统：预装64位Linux操作系统，内核版本≥6.8；</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  | <p>★6.数量：1套。</p> <p><b>四、混合制作系统主机</b></p> <p>1.CPU：≥20核/20线程，最高睿频≥5.2GHz；</p> <p>2.内存：容量≥32GB，频率≥5600MHz，主板内存插槽数≥4个，支持后续扩展；</p> <p>3.硬盘：配置≥1TB M.2 SSD作为系统盘，另配置≥2TB HDD或SSD作为数据存储盘；</p> <p>4.显卡：独立显卡显存≥12GB，支持高性能图形处理与多屏输出；</p> <p>5.电源：额定功率≥500W；</p> <p>6.接口：外部接口≥4个USB 3.2、1个Type-C、4个USB 2.0；扩展及显示接口包括但不限于DP、HDMI、VGA、PS2、PCIe 3.0 x16、≥1个PCIe x4及串口，满足外设与硬件扩展需求；</p> <p>★7.数量：10台。</p> <p><b>五、人机制作端设备</b></p> <p>1.屏幕尺寸：≥27英寸，宽视角面板；</p> <p>2.分辨率：≥3840×2160；</p> <p>3.亮度：≥400cd/m<sup>2</sup>；</p> <p>4.刷新率：≥120Hz；</p> <p>5.视频输入：具有HDMI、DP、3.5mm音频输出等接口；</p> <p>★6.数量：10台。</p> <p><b>六、MR头显</b></p> <p>1.运行内存：≥12GB LPDDR5；</p> <p>2.存储容量：≥256GB UFS 3.1；</p> <p>3.无线网络：支持Wi-Fi7协议，兼容2.4GHz/5GHz双频段；</p> <p>4.操作系统：具有智能操作系统；</p> <p>5.屏幕显示：采用双屏，单屏尺寸≥2.5英寸，总分辨率≥4320*2160，单眼分辨率≥2160*2160；</p> <p>6.刷新率：刷新率≥72Hz，支持90Hz高刷模式；</p> <p>7.视场角：≥105°；</p> <p>8.接口：配置USB Type-C 3.0及以上接口；</p> <p>★9.数量：8个。</p> <p><b>七、网络设备</b></p> <p>1.无线接入点（AP）：内置高增益天线，整</p> |  |  |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

机最大接入速率≥18Gbps；支持802.11be/ax/ac/n协议；物理接口≥2个GE电口、1个10GE电口、1个10G SFP+光口；

2.网络交换设备：二层可管理交换机，配备不少于8个10/100/1000M/2.5G BASE-T PoE++电口，支持大功率设备远程供电；上行端口不少于1个1G/2.5G/10G SFP+端口,设备自带AC电源适配器；

3.无线控制设备：配备不少于8个千兆电口及2个SFP+高速光口，集成无线控制器（AC）功能，标配可管理不少于4个AP的通用授权许可；

4.配套配件：包含适用于SFP+端口的万兆光模块若干，并随箱配备相应规格的LC-LC光纤跳线。

★5.数量：1套。

**八、VR云播控系统**

1.管理端安装于主控PC使用，同时支持其他各类主流VR、安卓手机、安卓平板等设备安装该系统应用软件，便于各类终端的互联互通；

2.本地播控自动控制本网段内所有用户端，查看设备在线状态、电量，一键关机/重启；一键全体静音、关闭移动，或单独开启/关闭语音发言、自由移动、调用素材库权限；支持一键开启/关闭护眼模式；

3.内容播控支持管理端统一打开/关闭指定演示文稿；

4.控制模式下用户端不能随意切换内容和场景，管理员切换时用户同步进入；

5.全景视频支持播放暂停与进度调节，全景交互内容支持场景灵活切换与跳转；

6.支持语音唤醒3D数字人，支持连续多轮对话，可随时打断提问；过滤环境音和无效语音输入，仅响应当前对话相关指令。

**▲7.元宇宙内容创作**

（1）3D场景与素材库：提供不少于15个预置场景；平面类素材（PPT/图片/视频）拖出到3D场景自动吸附墙面；提供包括三维模型、PPT、视频、图片、网页链接、数字人等素材；支持自有素材上传（模型、PPT、图片/

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|  |  |  |  | <p>全景图片、视频/全景视频)；</p> <p>(2) 支持缩放、旋转、移动、复制、删除等编辑；</p> <p>(3) 添加互动热点，每个热点对应专属点击按钮；</p> <p>(4) 创作内容保存并支持在元宇宙多人空间共享演示。</p> <p>(5) AI生成3D模型：支持输入提示词生成或图片导入参考生成；自动自转展示，支持手动任意角度旋转；可设定旋转时间、速度、悬浮高度；支持放大/缩小/移动/旋转及添加互动热点；生成结果自动保存至素材库；</p> <p>(6) AI生成图片：支持基于提示词生成常用尺寸图片，支持重新生成；支持基于生成图片快速生成3D模型；支持编辑及添加互动热点；生成结果自动保存至素材库；</p> <p>(7) AI生成视频：支持通过提示词生成5秒或10秒视频；支持16:9、1:1、4:3、21:9尺寸，480p/720p/1080p分辨率；支持编辑及添加互动热点；生成结果自动保存至素材库。</p> <p><b>8.AI数字人</b></p> <p>(1) 内置不少于30个人物形象；</p> <p>(2) 融合AI、TTS、语音播报；</p> <p>(3) 支持直接录音、音频文件上传、编辑文字/语音转文字三种方式设定播报内容；</p> <p>(4) 点击触发/靠近触发，支持循环播放；</p> <p>(5) 语音/文字双路径智能问答；</p> <p>(6) 支持移动、旋转、放大缩小、复制及添加热点互动。</p> <p><b>9.自定义创建/编辑智能体</b></p> <p>(1) 多唤醒词配置，支持不同智能体独立设置；</p> <p>(2) 名称/介绍自定义；</p> <p>(3) 兼容主流大模型，部分支持速度优先/智能优先性能模式；</p> <p>(4) 语气自选，上下文一致性保障；</p> <p>(5) 支持对话长度控制、开关联网搜索，可自定义提示词，可进行知识库设定：预设提问、知识库文档上传、限制仅回答知识库内容。</p> <p>★10.数量：1套。</p> | 套 | 1 |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|

## 九、VR一体机App软件

1.适配VR一体机；支持手机验证码/账号密码双模式登录；

2.受控状态跟随管理端内容切换；自由状态独立运行，自主调节全景视频进度、切换交互场景；

3.支持简体中文/英文切换；支持护眼模式；

4.支持虚拟角色身高、空间虚拟摇杆显示、空间地面显示、视角控制习惯、虚拟软键盘等自定义；提供不少于6款虚拟形象，支持发型、着装部件换装。

★5.数量：1套。

## 十、VR动画创作系统

1.支持演示文稿直接演示与二次编辑；快速添加场景跳转热点、图片热点、音频热点、视频热点；正常/鸟瞰等多视角预览；

2.支持快速导入WebM格式解说员视频至全景图/虚拟展厅场景；网页端字幕快速打点，导入字幕数据到Unity；

3.演示文稿打包、加密、模型交互协作；支持跨设备管控其他终端；

4.配套课程教学视频，包含VR开发、VR动画、VR影视、VR、UI教学四个模块，总课程时长不低于200小时。

★5.数量：1套。

## 十一、FDM单色3D打印机

1.熔融沉积成型（FDM）；成型尺寸：≥250\*250\*250 mm(长\*宽\*高)；屏幕：≥3.5英寸；

2.支持热端快拆、全自动平台校准、自动热床调平、自动皮带张紧；具备主动流量校准、进料监测系统、电机主动降噪，特定模式下工作噪声不超过48分贝。

★3.数量：4台。配套耗材：PLA材质，1.75mm线径，RFID智能参数识别，共50卷。

## 十二、FDM双喷嘴多色3D打印机

1.熔融沉积成型（FDM）；成型尺寸：≥250\*250\*260 mm(长\*宽\*高)；屏幕：≥5英寸；

2.配备双喷嘴，主辅喷嘴独立控制，喷嘴最高温度不低于300℃；工具头最大移动速度不

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  | <p>低于1000 mm/s, 工具头最大移动加速度不<br/>低于20000 mm/s², 支持多材料/多色打印<br/>;</p> <p>3.全路径AI智能检测 (≥30个传感器);</p> <p>4.最大支持20个料卷同时在线, 单任务可切<br/>换≥25色/材料;</p> <p>5.双摄像头+AI视觉监控;</p> <p>6.支持自适应空气循环, 外吸风进气口, 显著<br/>提高冷却效果; 支持主动腔温控制, 最高≥6<br/>5℃; 配备内循环空气过滤系统, 主动过滤内<br/>部空气。</p> <p>★7.数量: 8台。配套耗材: PLA材质, 哑光<br/>质感, 1.75mm线径, RFID智能参数识别,<br/>共10卷。</p> <p><b>十三、FDM大尺寸多色3D打印机</b></p> <p>1.熔融沉积成型 (FDM); 成型尺寸: ≥340<br/>*320*340 mm(长 *宽*高); 屏幕: ≥5英<br/>寸;</p> <p>2.喷嘴最高温度≥350℃; 主动腔热控制, 最<br/>大加热腔温不低于65℃; 工具头最大移动速<br/>度不低于1000mm/s, 热端最大流速不低于6<br/>5mm³/s;</p> <p>3.全路径AI传感+多摄视觉监控 (≥20个传感<br/>器);</p> <p>4.多色打印支持≥24色。</p> <p>★5.数量: 2台。配套耗材: PLA材质, 丝绸<br/>质感, 1.75mm线径, RFID智能参数识别,<br/>共20卷。</p> <p><b>十四、FDM大尺寸双喷嘴多色3D打印机</b></p> <p>1.熔融沉积成型 (FDM); 成型尺寸: 单头≥<br/>320*320*320mm, 双头协同并集成型尺寸<br/>≥345*320*320mm; ≥5英寸触控屏;</p> <p>2.双喷头均为独立一体式热端, 硬化钢材质耐<br/>高温, 喷嘴最高温度≥350℃, 工具头最大移<br/>动速度≥1000 mm/s, 工具头 支持免工具快<br/>拆, 工具头最大移动加速度不低于20000 m<br/>m/s²;</p> <p>3.标配4料位自动供料模块, 支持多色/多材料<br/>自动切换; 内置智能烘干系统, 料盘旋转烘干<br/>+待机气密封防潮;</p> <p>4.配备摄像头计算机视觉系统, 实现高精度打</p> |  |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  | <p>印，支持AI首层检测、料面检测。</p> <p>★5.数量：1台。配套耗材：PLA材质，木头质感，1.75mm线径，RFID智能参数识别，共10卷。</p> <p><b>十五、FDM多喷嘴多色激光3D打印机</b></p> <p>（一）参数</p> <p>1.熔融沉积成型（FDM）；成型尺寸：≥330*320*320mm；</p> <p>2.全封闭钣金金属框架+钢化玻璃腔体，≥5英寸触控屏；配备摄像头计算机视觉系统，实现高精度打印，支持AI首层检测、料面检测；</p> <p>3.支持喷嘴自动更换，可挂载≥6个喷嘴，适配0.2/0.4/0.6/0.8 mm 感应热端；</p> <p>▲4.半导体激光器（最大功率≥40W），最大雕刻速度≥1000mm/s，最大雕刻面积≥310*250mm²，最大切割厚度≥15mm；支持火焰检测、激光模组在位检测，配备俯视摄像头、激光防护视窗、激光气流辅助气泵；</p> <p>5.配备刀切模块，最大切割面积≥长宽300*285 mm²，可拓展画笔模块。</p> <p>★6.数量：1台。配套耗材：PLA材质，半透明质感，1.75mm线径，RFID智能参数识别，共10卷。</p> <p>（二）配套要求</p> <p>1.3D打印教材(不低于以下要求)*1套（共3本）</p> <p>（1）逆向工程与三维检测技术；</p> <p>（2）3D打印数据处理技术；</p> <p>（3）3D打印后处理技术；</p> <p>（4）教材均为正式出版物。</p> <p>2.打印技术培训</p> <p>（1）培训讲师须有教材或数字教学资源编写或开发经历；</p> <p>（2）培训内容有文物扫描和数据处理和打印后处理全流程；</p> |  |  |
|  |  |  |  | <p>（3）培训时间不低于3天。</p> <p><b>二、直播微单相机</b></p> <p>1.APS-C 画幅CMOS 影像传感器；</p> <p>2.总像素≥2400万；</p> <p>3.支持人眼追踪对焦 / 主体辨识自动对焦；</p> <p>4.支持HDMI输出；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>5.三脚架。</p> <p>(1) 碳纤维材质；</p> <p>(2) 支持竖拍、倒置拍摄；</p> <p>(3) 三脚架+云台套装；</p> <p>(4) 高度≥1700mm；</p> <p>(5) 承重≥5KG；</p> <p>(6) 可拆分作为独脚架使用。</p> <p>★6.数量：4台，每台配备三脚架*1个。</p> <p>二、无线领夹麦克风</p> <p>1.拾音模式：全指向；</p> <p>2.频率响应范围：20Hz～20kHz；</p> <p>3.过载声压级：≥100dB SPL；</p> <p>4.麦克风尺寸：48×21.5×10mm（发射端）；</p> <p>5.接收器尺寸：48.3×27.6×11mm；</p> <p>6.电源：发射器140mAh，接收器200mAh；</p> <p>7.续航：搭配充电盒≥20小时；</p> <p>8.传输距离：视距≥160米；</p> <p>9.降噪：支持一键降噪；</p> <p>10.充电设计：电池仓支持快充；</p> <p>11.兼容性：手机/相机通用，附赠多种转接线。</p> <p>★12.数量：6个。</p> <p>三、高清显示设备</p> <p>1.屏幕规格：≥43英寸，屏幕比例支持16:9；</p> <p>2.分辨率：1920×1080；</p> <p>3.可视角度：水平≥178°，垂直≥178°；</p> <p>4.内置扬声器,功率≥2×8W；</p> <p>5.亮度≥220尼特；</p> <p>★6.数量：4台。</p> <p>四、专业直播—主光</p> <p>1.单色温灯具、灯架、抛物线格栅柔光箱；</p> <p>2.CRI≥97, TLCI≥97；</p> <p>3.色温5600K；</p> <p>4.功率≥300W；</p> <p>5.主动散热；</p> <p>6.支持手动调节、遥控器调光；</p> <p>7.可兼容多种附件。</p> <p>★8.数量：4套。</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  | <p>五、专业直播—辅光</p> <p>1.双色温灯具、灯架、抛物线格栅柔光箱；</p> <p>2.CRI≥97, TLCI≥97；</p> <p>3.色温2800K—6500K可调；</p> <p>4.功率≥170W；</p> <p>5.主动散热；</p> <p>6.支持手动调节、遥控器调光；</p> <p>7.兼容多种附件。</p> <p>★8.数量：4套。</p> <p>六、专业直播—背景光</p> <p>1.双色温灯具、灯架、65CM灯笼柔光箱；</p> <p>2.CRI≥97, TLCI≥97；</p> <p>3.色温2800K—6500K；</p> <p>4.功率≥170W；</p> <p>5.工作频率2400MHz～2483MHz；</p> <p>6.主动散热；</p> <p>7.支持手动调节、遥控器调光；</p> <p>8.保荣卡口，兼容多种附件；</p> <p>★9.数量：4套。</p> <p>七、便携式LED补光灯</p> <p>1.100W COB 集成光源,色温 2700K—6500K可调,亮度 0%—100% 可调；</p> <p>2.CRI≥96, TLCI≥98；</p> <p>3.裸灯照度 14500Lx@0.5m,光照角度 120°；</p> <p>4.机身尺寸≥长宽高145×96×43mm；</p> <p>5.Type-C 供电口；</p> <p>6.配套便携式电源；</p> <p>7.配套铝合金折叠灯架,全展开高度 ≥200cm；</p> <p>8.配套硅胶柔光罩；</p> <p>9.可兼容柔光罩等灯光附件；</p> <p>★10.数量：8套。</p> <p>八、桌面直播灯</p> <p>1.LED环形光源,功率≥45W,尺寸≥18英寸；</p> <p>2.高显指 Ra&gt;95；</p> <p>3.色温2700K—5600K可调；</p> <p>4.材质磨砂柔光罩；</p> <p>5.供电方式支持交流供电和USB供电；</p> <p>★6.数量：8套,配套可调桌面支架,高度≥4</p> |  |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | 5cm。<br>九、手持稳定器<br>1.最大负载：≥3 kg；<br>2.三轴最大可控转速:平移/俯仰/横滚均为 3 60°/s；<br>3.平移轴限位：无限位；<br>4.电池规格：最长待机 ≥12 小时；<br>5.扩展接口：RSA / NATO / 1/4"-20 / 冷靴 / 多路 USB-C。<br>★6.数量：4套。<br>十、移动直播推流终端/多网聚合编码器<br>1.视频编码 H.264/AVC MP/HP, 分辨率 19 20×1080p25/30/50/60、1920×1080i50 /60、720p50/60、480/576i, 直播码流 2 56K~20Mbit/s, 延迟 <200ms；<br>2.音频采样 48KHz, AAC 编码, 双声道自动增益, 麦克风 ≥2.2V/2.2K 欧姆直流偏置 , 6 0dB 增益可调；<br>3.输入接口:SD SDI/HD SDI/3G SDI、HD MI 1.4a TYPE A；<br>4.输出接口:SDI 环出 1×BNC、Mini HDMI 1×母座；<br>5.音频接口:输入 1×3.5mm 母座双声道、环出 1×3.5mm 母座双声道；<br>6.网络:RJ45 10/100/1000M 以太网、双 频Wi-Fi、4G LTE 全网通；<br>7.支持聚合推流；<br>8.管理配置：支持微信小程序、电脑或手机 WEB 配置；<br>9.显示：液晶触摸屏，支持OSD字幕、水印 功能；<br>10.电源：支持电池及电源适配器供电；<br>11.接口：3×USB-A、SIM 卡托、4G 天线； 储存格式支持MP4，支持在线/本地升级。<br>★12.数量：4套。<br>十一、智能直播机<br>1.屏体<br>(1) 尺寸：≥32寸电容触控；<br>(2) 最大分辨率：≥4096×4096；<br>(3) 最大支持点数：≥10 points； |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  | <p>(4) 反应时间: ≤10ms;</p> <p>2.主板</p> <p>(1) 处理器≥八核 64 位 ARM 架构处理器,最高主频不低于 2.4 GHz,支持 NEON 及加密扩展;</p> <p>(2) 图形处理器≥内置四核 GPU,支持 OpenGL ES 3.2、Vulkan 1.1 及 OpenCL 2.0。配备配套智能操作系统;</p> <p>(3) 内存配置: ≥8G;</p> <p>(4) 音频: ≥1组linein输入、1组audioin 耳机输入输出、1路OTG数字音频输入、1个 USB数字音频输入;</p> <p>(5) 接口: ≥USB3.0*3、HDMIIN*2、HDMIOUT*1、RJ45*1;</p> <p>(6) TF卡: TFlash卡槽;</p> <p>(7)支持≥2路HDMI IN摄像头接口、≥2路 USB摄像头接口, ≥1路HDMI视频输出, 支持Wi-Fi6无线网络和千兆有线网络。</p> <p>3.支持≥5路物理摄像机的接入;</p> <p>4.直播助手支持多路视频源切换,支持绿幕抠图、蓝幕抠图、画中画,支持视频贴纸、大屏提词器、大屏弹幕互动、慢直播、直播大数据看板等,具备小程序专业移动导播台功能,便携无线小键盘热键场景切换;</p> <p>5.直播软件要求</p> <p>▲ (1) 管理员填写实训名称、实训开始时间、结束时间,设置基础试题答题时间限制、直播开播时间、题目是否随机排序、是否防切屏、各个实训模块题目设置等;</p> <p>(2) 支持管理自定义选择该次实训的实训任务,如基础试题、商品档案及脚本和直播实训;</p> <p>(3) 管理员可实时查看该次实训的信息,如实训状态、学生实训成绩、当前实训实时直播画面等;</p> <p>(4) 支持管理员自定义设置直播实训通过PC端网页或者手机移动端APP进行;</p> <p>(5) 支持管理员对基础试题进行增删改查操作,如题目的题干、专题、题型、答案、选项等;题目类型支持单选题、多选题和判断题,支持题目的批量导入导出;</p> |  |  |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |  |
|--|--|---|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|  |  |   |           | <p>(6) 支持管理员对已有试卷进行编辑操作，支持管理员从基础试题库中选择试题进行组卷并设置各个题目分值；</p> <p>(7) 支持管理员对已有商品档案及直播策划脚本进行编辑修改操作；</p> <p>(8) 支持管理员自定义设置商品档案，可自定义选择商品档案归纳项，如商品外观、生产及工艺、品牌信息、应用场景、举证、销售信息、物流信息、试用情况、历史销售信息、竞品对比、优惠内容等，并可设置各个归纳项的分值；</p> <p>(9) 支持管理员自定义设置直播策划脚本，可自定义选择销售步骤，如开场环节、商品销售环节、互动福利环节等，并可设置不同环节的不同直播话术；</p> <p>(10) 支持管理员对已有直播实训进行编辑修改操作，支持管理员自定义设置直播考核项并对考核项设置相应关键词、各个考核项持续时间以及各个考核项分值；</p> <p>● (11) 可选考核项需包含开播、商品自由陈述、直播间互动、下播环节、AI表情识别环节，其中AI表情识别应不少于5种可识别检测的表情；</p> <p>(12) 支持管理员编辑视频等多媒体类型课程内容；</p> <p>(13) 支持学生观看相关知识内容的视频课程，提供教学视频不少于20个，试题库（单选、多选、判断）不少于500道，商品档案及脚本库不少于10套，实训任务案例（须与“商品档案及脚本库”匹配）不少于10套；</p> <p>(14) 支持学生对已开始的实训进行考核练习，如基础试题、商品档案表的归纳总结、直播脚本的策划以及根据实际任务需求完成直播实训的考核；</p> <p>(15) 支持学生提交考核后，自动评价判分，如基础试题、直播脚本及直播实训；</p> <p>(16) 直播实训设置的开播、商品自由陈述、直播间互动、下播等考核环节通过语音转文字的形式自动判别学生是否完成考核项需求；</p> <p>(17) 要求直播实训设置的表情识别通过AI</p> | 套 | 1 |  |
|  |  | 3 | 全媒体直播运营平台 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |  |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  | <p>识别的形式自动判别学生是否完成考核项需求并将AI识别的直播片段单独展示；</p> <p>（18）支持直播过程中提供直播环节提示，如各个实训考核项通过提示框提示各项考核内容及考核时间；</p> <p>（19）支持直播过程中出现考核任务设置好的弹幕问答，学生需要在相应时间内正确回答弹幕问题。</p> <p>★6.数量：1套。</p> <p>十二、高清云台摄像机</p> <p>1.采用CMOS图像传感器，最高分辨率支持4K@60fps，输出帧率60帧/秒；</p> <p>2.采用12X光学变焦≥80°广角镜头；</p> <p>3.支持HDMI2.0、SDI、USB 2.0、LAN, HDMI、USB、LAN可同时输出4K音视频；</p> <p>4.LAN接口支持H.265/H.264视频压缩；USB2.0接口支持MJPG、H.264、H.265 等；接口支持AAC音频压缩编码；</p> <p>5.支持≥48000采样频率，支持AAC音频编码；</p> <p>6.AI人形跟踪，可根据使用环境，选择实时跟踪与区域跟踪；</p> <p>★7.数量：1套，配可调节三脚架。</p> <p>十三、提词器</p> <p>1.广视角高清分辨率LED屏幕，提供VGA、HDMI双输入接口，可直接连接PC实现播音文稿，提词屏幕视角可达水平≥140°和垂直130°，≥250cd/m2亮度标准屏。</p> <p>2.提词器软件</p> <p>（1）支持镜像、多人分色播出，不同主持人可设置字色背景色进行区分，滚动速度任意调整，字号、字体、字色、背景色任意搭配等功能；</p> <p>（2）文稿自动完成排版，支持txt、word等格式文本，支持图片，word，PPT，视频等文件；</p> <p>（3）支持中英日韩等语言，藏蒙等少数民族语言；</p> <p>3.24寸显示终端；</p> <p>4.专业铝合金材质三脚架，可手动升降，收纳高度：90cm，展开高度：185cm，云台：</p> |  |  |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>水平360°，承重：≥7kg，带自锁。</p> <p>★5.数量：1台。</p> <p>十四、导播台</p> <p>1.转场：T-Bar/AUTO/CUT；</p> <p>2.转场特效：WIPE/MIX/DIP/转场预览/BKG D/静止FTB；</p> <p>3.支持预置多种背景图片、LOGO及视频流；</p> <p>4.流媒体：支持录制和多网络推流，支持录制推流码率分离；</p> <p>5.LOGO：任意大小（最大支持960*540m m）及位置，支持alpha透明通道（png图像）；</p> <p>6.功耗：≤20W；</p> <p>★7.数量：1台，每台含USB线*1，手提箱*1。</p> <p>十五、美颜灯</p> <p>1.灯珠数量：≥480Pcs；</p> <p>2.功率：≥48W；</p> <p>3.照度：≥4200 lux；</p> <p>4.色温：2700K—6500K可调；</p> <p>5.显色指数：Ra≥96；</p> <p>6.调光范围：无级调光；</p> <p>7.照射角度：≥120度；</p> <p>★8.数量：4台。</p> <p>十六、工作台</p> <p>1.工作台材质：木质结构；</p> <p>2.工作台尺寸：≥1.5m×0.6m×0.75m（长×宽×高）；</p> <p>3.类型：符合人体工学（可调节）。</p> <p>★4.数量：4套。</p> <p>十七、NAS云端存储设备</p> <p>（一）参数</p> <p>1.盘位数量≥8个,配备≥8块16TB 7200转NAS专用硬盘，单盘缓存≥256MB，采用CMR垂直记录技术，支持多盘位抗振动设计，组建RAID5后可用空间≥96TB，组建RAID6后可用空间≥80TB；</p> <p>2.实际读取速度不低于240MB/s；</p> <p>3.处理器≥10核12线程，最大睿频频率5.4GHz；</p> <p>4.内存：≥16GB，整机最高支持≥96GB，</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  | <p>内存插槽数量≥2个，每个插槽最高支持≥48GB；</p> <p>5系统存储：≥128GB SSD；</p> <p>6.存储接口≥8个SATA（6Gbps），支持2.5/3.5英寸硬盘;2个M.2 NVMe 2280(1个PCIe 4.0 x4，1个PCIe 3.0 x2)；</p> <p>7.扩展接口：1个PCIe 4.0 x4插槽;1个HDMI接口, 分辨率最高支持8K;1个SD 4.0插槽；</p> <p>8.网络接口：2个RJ45 10GbE, 支持10Gbps，向下兼容；</p> <p>9.USB接口:2个Thunderbolt 4, 2个USB 2.0，2个USB 3.2 Gen 2；</p> <p>10.支持JBOD/Basic/RAID 0/1/5/6/10等阵列模式；</p> <p>11.支持SMB、NFS、AFP、FTP、WebDAV、iSCSI等传输协议；</p> <p>12.提供权限管理功能，支持多角色分级访问控制；</p> <p>13.提供二次验证登录功能，支持动态口令（OTP）、App扫码、密钥登录等多种认证方式；</p> <p>14.提供公有云同步功能，支持百度网盘等主流公有云进行双向同步；</p> <p>15.提供整机备份功能，支持Windows整机定时增量备份及Linux文件级定时增量备份；</p> <p>16.提供文件服务器定时增量备份功能；</p> <p>17.提供网盘同步功能，支持多点同步共享及跨设备文件协作</p> <p>18.配套UPS：≥容量24000mAh，额定功率≥300W，支持自动识别NAS设备、智能联动关机及硬盘保护功能，有效防止断电浪涌及读写中数据损坏；标配USB通信接口，市电中断后自动触发安全关机；后备时间满足NAS及路由器等关键设备应急供电需求；输入100-240V AC宽幅自适应, 输出国标插座, 供NAS及路由器等关键设备使用，并预留功率冗余以应对硬盘启动浪涌。</p> <p>★19.数量：1台，搭载NAS专用硬盘并组建RAID阵列，接入千兆及以上有线网络。</p> <p>（二）配套要求</p> |  |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | <p>1.多媒体教学渲染终端；</p> <p>★（1）处理器：≥24核心32线程高性能桌面级处理器，采用大小核混合架构，基础主频≥3.2GHz，三级高速缓存≥36MB，支持超线程技术；</p> <p>★（2）内存：≥32GB DDR5 内存,通道≥4个DIMM插槽；</p> <p>★（3）显卡：≥16GB GDDR7高速显存独立显卡，支持实时光线追踪及AI加速计算，支持PCIe 4.0/5.0接口,满足3D建模、视频渲染等专业图形处理需求；</p> <p>★（4）硬盘：≥1TB SSD固态硬盘+2TB HDD机械硬盘；</p> <p>（5）网卡：主板集成≥1000M自适应以太网卡；</p> <p>（6）电源：≥700W能效电源；</p> <p>（7）正版操作系统；</p> <p>（8）显示器≥27寸。</p> <p>★（9）数量：20台。</p> <p>2.安装及交付使用要求：满足20名学生实训工作台，配套设备机房区域，千兆有线网络等。</p> <p>（1）工作台材质：钢木结合；</p> <p>（2）工作台尺寸：≥1.5m×0.6m×0.75m（长×宽×高）；</p> <p>（3）每套工作台配备两把凳子。</p> <p>★（4）工作台数量：10套。</p> |  |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：  
自合同签订后30个日历日内安装调试完成并交付验收

3.4.2交货地点

采购包1：  
陕西职业技术学院指定地点

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：  
1、 其他，签订合同后，设备到达指定地点、安装调试完成并验收合格后，并完成采购人所有内部付款审批程序。

采购人向供应商付款前，供应商必须先提供等额的增值税专用发票，在供应商提供后，方可办理付款手续（税票及其相关资料办理具体问题与学校财务部门咨询或协商，供应商开具发票时，须在发票中逐项列明所供设备的名称、规格型号、数量及单价，不得合并开具）。若供应商不能按照学校财务部门的要求出具发票，采购人有权不予付款，由此所造成的一切损失由供应商自行承担，如因发票问题使得采购人蒙受损失（包含但不限于罚款、处理费用、声誉影响等）的，供应商应当承担全部责任，并赔偿损失，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的100.0%

### 3.4.5验收标准和方法

采购包1：

1.开箱验收： 1.1 产品运抵现场后，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。 1.2 供应商应在交货前对产品的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明产品符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。 1.3 供应商所供设备必须按我国现使用的标准制造，所购标准件和原材料均是国家名牌企业(或用户指定厂家)的合格产品，不会受到其它方提出的专利权、商标权或工业设计权等起诉。其余技术条件完全按照采购人要求。 1.4 开箱验收中如发现产品的数量、规格与合同约定不符，采购人有权拒收产品，供应商应及时按采购人要求对拒收产品采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格。 2.检验验收 2.1 开箱验收合格后，供应商应及时组装、调试、试运行，按照合同条款规定的试运行完成后，双方及时组织对产品检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。 2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，供应商需提前提交相应的测试计划(包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等)供采购人确认。 2.3 除需采购人确认的试验验收外，供应商还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如采购人要求，供应商应提供这些记录给采购人。 2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，采购人有权选择下列任一处理方式： a.重新测试直至合格为止； b.要求供应商对货物进行更换，然后重新测试直至合格为止；无论选择何种方式，采购人因此而发生的因供应商原因引起的所有费用均由供应商负担。并承担造成延迟交付的违约责任； 2.5 检验验收合格视为最终验收合格，作为起算质保期、付款等事项的依据和节点。 3.使用过程检验 3.1 在合同规定的质量保证期内，发现设备的质量或规格与合同规定不符，或证明设备有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由采购人组织质检(相关检测费用由供应商承担),据质检报告及质量保证条款向供应商提出索赔，此索赔并不免除供应商应承担的合同义务。 3.2 如果合同双方对供应商提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后30天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。 4.所有验收合格，但不能免除供应商应该承担的质保责任。

### 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：

质量保修范围和保修期：①质保期：自验收合格之日起计算。硬件：质保期（保修期）为三年，设备制造商承诺的质保期优于采购要求的，按制造商承诺执行；软件：五年质保期内提供升级服务。②质保范围：质保期内，供应商应对所有硬件设备提供维修、更换故障零部件，含人工费、上门费、备件费及运输费（包含在投标报价中）；对所有软件系统提供维护、漏洞修复、版本升级及其他常规技术支持服务（包含在投标报价中）；因产品质量或供应商安装施工原因导致的任何故障，全部维修、更换及由此产生的运输、人工等费用均由供应商承担，采购人不就此支付任何费用。③质保期后的服务：质保期满后，供应商仍应继续提供软件系统终身维护，包括但不限于故障排除、数据修复、运行保障等；供应商负责硬件设备的终身维修；维护维修人工费及上门费，收费标准不得高于供应商同期向市场其他同类客户收取价格。确需更换零配件的，供应商应保证更换的零配件为原厂原装新品，仅按配件成本费收取，成本费以供应商向原厂采购的采购凭证价格为准，不另加管理费或服务费，并由供应商负责更换安装并调试至正常运行。

### 3.4.8违约责任与解决争议的方法

#### 采购包1:

如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。在执行本项目合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在规定天数内不能达成协议时，应提交合同签订所在地仲裁委员会仲裁。仲裁裁决对双方具有约束力。除另有裁决外，仲裁费应由败诉方负担。在仲裁期间，除正在进行仲裁部分外，合同其他部分继续执行。

### 3.5其他要求

1) 3.4商务要求和3.5其他要求不允许负偏离；2)本项目核心产品：全媒体内容制作平台教育版；3)完成460平米的整体环境氛围标准化营造，对实训场地地面、吊顶、空间隔断、专业照明、强弱电及网络线路进行系统化升级改造。场地全部采用隐蔽走线工艺，实现强弱电、网络管线暗埋布设，室内整洁规范、无外露线路、无安全隐患。通过合理设置功能隔断，科学划分实训操作区域与通行空间，优化室内采光与整体视觉效果。同步配套完成实训室制度规范、专业文化、安全警示等文化上墙布置，整体环境整洁统一、氛围专业规范。改造后场地空间布局合理、功能分区清晰，完全满足各类实训设备安全使用、规整摆放、师生常态化实训教学、学生实操训练及课堂教学使用需求。4)售后服务要求：（一）响应时效。供应商应提供明确的售后响应时间承诺。一般要求：接到报修通知后8小时内响应，24小时内解决问题并完成维修或更换。（二）备件保障。若设备故障在约定时间内无法修复，供应商应提供性能完好的备用设备供采购人使用，确保学校教学科研工作不受影响。备用设备的规格配置及性能不得低于原设备要求。（三）服务团队。供应商应配有专业维修工程师，并指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。供应商应提供售后服务联系负责人、联系电话、地址等信息。（四）定期巡检。质保期内供应商应定期上门巡检，一般每季度不少于1次或每年不少于2次，并出具设备运行报告。5)软件升级要求：①质保期内升级。质保期内，投标人应提供软件版本升级、功能模块拓展与维护等服务。软件升级后，投标人应主动对采购设备进行升级。升级费用包含在投标报价中。②长期保障。涉及软件产品的，投标人对系统终身负责升级。质保期满后，仍应提供软件升级及技术支持服务。如拟投产品软件在约定年限内有升级，应继续提供升级服务。升级费用包含在投标报价中。6)培训要求（一）培训内容与标准。供应商应对采购人相关人员进行现场培训或集中培训，培训内容包括设备操作使用、注意事项、相关理论知识、结构介绍、日常维护等。培训应达到采购人相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理设备或软件的标准。（二）培训安排。供应商应在设备安装调试完成后及时安排培训（线下1次+线上2次）。具体培训时间、地点及人员数量由采购人决定。培训名额不限，培训期间发生的相关费用均由供应商负责。（三）培训资料。供应商应为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关材料。每台设备均应提供一套完整的中文技术资料，包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、安装手册、产品合格证等。（四）持续培训。质保期内，供应商应根据采购人需求提供再培训或每年不少于两次的现场技术培训。在采购人使用期间视需求可提供再培训。7)非特定美国企业生产产品（实质性要求）：根据《关于在政府采购活动中对有关美国企业采取相关措施的通知》（财库〔2026〕10号）规定，供应商不得提供该通知中所列46家美国企业（不包括在华美资企业）生产的产品，否则投标（响应）无效；8)中小企业声明函中的“标的名称”以上传的标的物清单为准。

## 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 | 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》第二十二规定的条件 | <p>供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二规定的条件;1.具有独立承担民事责任的能力。（注：①投标人若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”；② 若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应 主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为自然人：提供“身份证明材料”。以上均提供复印件） 2.具备良好商业信誉的证明材料（按照招标文件格式提供承诺函）； 3.具备健全的财务会计制度的证明材料。 {注：①可提供2025或2024年度经审计的财务报告复印件(包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注)， ②也可提供截至响应文件递交截止日6个月内银行出具的资信证明（复印件）， ③投标人注册时间截至响应文件递交截止日不足一年的,也可提供加盖工商备案主管部门印章的公司章程复印件， ④也可提供政府采购信用担保机构出具的《政府采购投标担保函》} 4.具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录( (①社会保障资金缴纳证明：提供2026年1月1日至今已缴存的任一月份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投标人应提供相关文件证明；) ； ②提供2026年1月1日至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料) ； 5.具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（按照招标文件格式提供承诺函）； 6.参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重 大违法记录的承诺函（按照招标文件格式提供 承诺函）； 7.具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料（按照招标文件格式提供承诺函）； 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。</p> | 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；                                                                                              | <p>供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；</p> <p>①可提供2025或2024年度经审计的财务报告复印件(包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注)，②也可提供截至响应文件递交截止日6个月内银行出具的资信证明（复印件），③投标人注册时间截至响应文件递交截止日不足一年的,也可提供加盖工商备案主管部门印章的公司章程复印件，④也可提供政府采购信用担保机构出具的《政府采购投标担保函》}，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。</p> | 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 3 | <p>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；</p> <p>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。</p> | <p>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。</p>                                                                                                                                                                                                     | 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  | 法定代表人授权书及被授权人身份证明（法定代表人直接参与投标只须提交其身份证明）    | <p>法定代表人授权书及被授权人身份证明（法定代表人直接参与投标只须提交其身份证明），</p> <p>供应商须根据招标文件规定的格式提供法定表人授权书、法定代表人和被授权人身份证明复印件；法定代表人直接参加的只须提供身份证复印件；</p> <p>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>              | 法定代表人授权书.docx   |
| 2  | 投标人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 | <p>投标人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；注：采购人或采购代理机构将于本项目投标截止日在‘信用中国’网站、‘中国政府采购网’网站等渠道对供应商进行信用记录查询，凡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，视为存在不良信用记录，参与本项目的将被拒绝。</p> | 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 | 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  | 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 标的清单     |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 1.投标文件组成明显不符合招标文件的规定要求,影响评标委员会评判的; 2.投标文件的格式、语言、计量单位、报价货币、知识产权、投标有效期等不符合招标文件的规定,影响评标委员会评判的; 3.投标报价不符合招标文件规定的采购预算或限价或其他报价规定的; 4.商务、技术、服务应答内容没有完全响应招标文件的实质性要求的; 5.未载明或者载明的招标项目履约时间、方式、数量及其他政府采购合同实质性内容与招标文件要求不一致,且招标采购单位无法接受的。 6.未按文件要求交纳保证金; 7.没有完全响应招标文件的其他实质性要求或属于招标文件中投标无效情形的。 | 1.投标文件组成明显不符合招标文件的规定要求,影响评标委员会评判的; 2.投标文件的格式、语言、计量单位、报价货币、知识产权、投标有效期等不符合招标文件的规定,影响评标委员会评判的; 3.投标报价不符合招标文件规定的采购预算或限价或其他报价规定的; 4.商务、技术、服务应答内容没有完全响应招标文件的实质性要求的; 5.未载明或者载明的招标项目履约时间、方式、数量及其他政府采购合同实质性内容与招标文件要求不一致,且招标采购单位无法接受的。 6.未按文件要求交纳保证金; 7.没有完全响应招标文件的其他实质性要求或属于招标文件中投标无效情形的。 | 开标一览表 中小企业声明函 标的物清单.docx 商务应答表 投标人应提交的相关资格证明材料 法定代表人授权委托书.docx 产品技术参数表 分项报价表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 产品符合国家相关认证要求承诺书.docx 投标文件其他格式.docx 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 投标文件封面 监狱企业的证明文件 二十二条承诺函.docx |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

5.4.3解释、澄清有关问题

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

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

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的,按以下原则处理:

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

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的,以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

#### **5.4.4比较与评价**

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

#### **5.4.5复核**

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

#### **5.4.6确定中标候选人名单**

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

#### **5.4.7编写评标报告**

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

二、投标人名单和评标委员会成员名单；

三、评审方法和标准；

四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；

五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；

六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；

七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

### **5.5评标争议处理规则**

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

### **5.6评标细则及标准**

一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1评分办法

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。 投标报价得分=（评标基准价／投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1：

| 评审内容   |      | 评审标准                     |    |       |                |
|--------|------|--------------------------|----|-------|----------------|
| 分值构成   |      | 详细评审65.00分<br>报价得分35.00分 |    |       |                |
| 评审因素分类 | 评审内容 | 具体标准和要求                  | 分值 | 客观/主观 | 关联投标（响应）文件格式文件 |

|  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    |                  |
|--|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------------|
|  | 技术指标和配置 | <p>1.投标产品的技术指标和功能中，“▲”号技术指标完全满足招标文件要求计10分，“▲”号技术指标每有一条负偏离扣1分，扣完为止。“▲”号技术指标须提供产品功能截图或宣传彩页或制造商官方网站发布的产品信息或产品说明书进行佐证，佐证材料须包含产品的技术参数；2. 投标产品的技术指标和功能中，“●”号技术指标完全满足招标文件要求计10分，“●”号技术指标每有一条负偏离扣1分，扣完为止。“●”号技术指标须在投标现场内现场演示予以佐证，代理机构可提供投影演示设备，其他演示设备及内容供应商自己提供，按要求到达代理机构单位(西安市高新区唐延路35号旺座现代城G座2301室)现场进行演示。3.投标产品的技术指标和功能中非“▲”“★”“●”号技术指标完全满足招标文件要求计18分，每有一条负偏离扣0.5分，扣完为止。注：以一级序号阿拉伯数字（如“1.”“2.”“3.”...“1.1”“1.2”“1.3”...）为一项（标题除外）；阿拉伯数字序号下有多级序号的，以最小级阿拉伯数字序号为1项，所投产品完全复制招标文件技术指标要求的，可给予 5 分扣减（文字描述、国标、定制尺寸的技术指标除外）。</p> | 38.0000 | 客观 | 产品技术参数表<br>商务应答表 |
|  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    |                  |

|      |        |                                                                                                                                                                                                                        |         |    |                  |
|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------------|
| 详细评审 | 项目实施方案 | 提供项目实施方案包括但不限于①拟投入本项目的人员配备、职责分工安排、人员技术能力；②货源组织、运输方案；③实施进度保障措施；④质量保障措施。方案内容完全响应招标文件要求的得10分；方案中每有一项内容缺失扣2.5分，方案内容要素中每存在一处缺陷扣1.25分，该分项分值扣完为止。<br>注：缺陷是指：存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任何一种情形。 | 10.0000 | 主观 | 产品技术参数表<br>商务应答表 |
|      | 业绩     | 提供2023年01月01日至投标截止时间同类业绩（以合同签订时间或中标通知书时间为准），每提供1个得1分，最高得3分。（仅限供应商自己实施的）                                                                                                                                                | 3.0000  | 客观 | 产品技术参数表<br>商务应答表 |
|      | 踏勘     | 为保证投标人充分了解现场环境及现状，理解实施本项目，投标人需对现场进行踏勘。本项目统一组织踏勘，宣布踏勘截止时间，统一进行签到登记。代理机构专人组织各投标人签到，迟到投标人一律不予踏勘签到；密封条上各踏勘投标人代表须签字，客观评审现场监控下拆封复核。参与本项目踏勘的投标人计2分。对于未参与本项目踏勘的投标人本项不得分。赋分依据：以代理机构评审现场拆封的踏勘签到表为准。                              | 2.0000  | 客观 | 产品技术参数表<br>商务应答表 |
|      | 质量保证   | 投标人响应的质保期，在满足招标文件现有质保期的基础上，每增加一年质保加1分，最多加2分。                                                                                                                                                                           | 2.0000  | 客观 | 产品技术参数表<br>商务应答表 |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                        |         |    |                  |

|  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |                  |
|--|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------------|
|  | 培训及售后服务 | <p>1、提供完整、可行的培训方案包括但不限于①具体培训方式；②培训时间、地点安排；③培训人员资质情况；④培训内容安排情况，方案内容完全响应招标文件要求的得4分；方案中每有一项内容缺失扣1分，方案内容要素中每存在一处缺陷扣0.5分，该分项分值扣完为止。</p> <p>注：缺陷是指：存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任意一种情形。</p> <p>2、提供详细完整的售后服务方案。包括但不限于：①售后服务专职人员安排及承诺；②备品、配件保障措施、③售后巡查及维护安排。方案内容完全响应招标文件要求的得6分；方案中每有一项内容缺失扣2分，方案内容要素中每存在一处缺陷扣0.5分，该分项分值扣完为止。</p> <p>注：缺陷是指：存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任意一种情形。</p> | 10.0000 | 主观 | 产品技术参数表<br>商务应答表 |
|  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |                  |

|        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |    |               |
|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------------|
| 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<br>标的清单 |
| 价格分    | 价格分    | 以本次最低有效报价为基准价，报价得分=（投标基准价/供应商投标报价）×价格权值×100。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 35.0000 | 客观 | 开标一览表<br>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<br>(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<br>标的清单<br>中小企业声明函<br>残疾人福利性单位声明函<br>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 | 开标一览表<br>标的清单<br>关于符合本国产品标准的声明函 |
|---|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

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: 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: 关于符合本国产品标准的声明函

详见附件: 产品符合国家相关认证要求承诺书.docx

详见附件: 标的物清单.docx

详见附件: 二十二条承诺函.docx

详见附件: 法定代表人授权书.docx

详见附件: 分项报价表.docx

详见附件: 投标文件其他格式.docx

## 第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：设备购置合同（0813）.docx