

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：标准化考场升级改造项目

采购项目编号：SDZC2025-112

西安航空职业技术学院

陕西上德招标有限公司共同编制

2025年06月23日

第一章 投标邀请

陕西上德招标有限公司（以下简称“代理机构”）受西安航空职业技术学院委托，拟对标准化考场升级改造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：SDZC2025-112

二、采购项目名称：标准化考场升级改造项目

三、招标项目简介

对标准化考场进行升级改造，具体内容详见第三章。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书；提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书；

2、财务状况报告：财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具合法有效的2023年度或2024年度财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或政府采购信用担保机构出具的担保函；

3、税收缴纳证明：税收缴纳证明：提供截止至开标时间前一年内任意一个月的缴纳凭据（增值税、企业所得税至少提供一种，依法免税的投标人应提供相关文件证明）；

4、社会保障资金缴纳证明：社会保障资金缴纳证明：提供截止至开标时间前六个月内任意一个月的社保缴纳凭据或社保机构开具的社会保险参保缴纳情况证明（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关证明）；

5、提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺：提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺（提供书面说明及承诺，加盖投标人公章）；

6、提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提供书面声明，加盖投标人公章）；

7、法定代表人授权委托书：法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行（式样见投标文件格式）；

8、投标保证金交纳凭证或担保函：投标保证金交纳凭证或担保函（投标保证金凭证为银行凭证及基本账户证明资料，担保函为财政部门认可的政府采购信用担保机构出具）；

9、信用信息查询：不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人（根据财库

【2019】38号文规定，此项在投标截止日当天在“信用中国”网站和中国政府采购网站进行查询，截图留档；如网站无投标人

信息的，投标人须提供相关证明资料或书面声明）；

10、控股关系：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动（根据财库【2019】38号文规定，此项在投标截止日当天在“国家企业信用信息公示系统”进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明资料或书面声明）。

五、电子化采购相关事项

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

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

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

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

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

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

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

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

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

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

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

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

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

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

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

十、联系方式

采购人: 西安航空职业技术学院

地址: 西安市阎良区迎宾大道500号

邮编: 710000

联系人: 于老师

联系电话: 029-86852376

代理机构: 陕西上德招标有限公司

地址: 西安市经开区凤城八路正尚国际金融广场A座7层703(张家堡转盘东南角)

邮编: 710018

联系人: 曹幸(03号工位)、杨宗峰、魏蕾

联系电话: 029-86673953/86518381/89299829/89293231转803

采购监督机构: 财政厅政府采购管理处

联系人: 柴老师、杨老师

联系电话: 029-68936409、029-68936410

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：1,974,000.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的主控电脑、55寸拼接显示器、显示器、机房专用空调产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的/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。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。</p>
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：30,000.00元</p> <p>缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：陕西上德招标有限公司</p> <p>开户银行：西安银行股份有限公司文景路支行</p> <p>银行账号：707011510000013522</p>
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：中标人在领取中标通知书时，向陕西上德招标有限公司交纳招标代理服务费。服务费收费标准参照原《国家计委关于印发<招标代理服务收费管理暂行办法>的通知》(计价格〔2002〕1980号)、《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》(发改价格〔2011〕534号)下浮20%规定执行。</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	<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>
17	进口产品	不允许

18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
19	特殊情况	<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）而无法正常使用的；</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>

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由西安航空职业技术学院和陕西上德招标有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由西安航空职业技术学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西上德招标有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是西安航空职业技术学院。

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陕西上德招标有限公司。

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

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

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的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性

响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2 招标文件的澄清和修改

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

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

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

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

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

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

2.4.5 投标文件的组成

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

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

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

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

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

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

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

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

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

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

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

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

2.4.10投标文件的提交

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

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

2.4.11投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

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

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5开标、资格审查、评标和中标

2.5.1开标及开标程序

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

二、开标准备工作

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

三、解密投标文件（实质性要求）

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

四、开标

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

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

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

2.5.2查询及使用信用记录

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

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

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包。

2.6.2.2 合同转包

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

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3 采购人增加合同标的的权利

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

2.6.4 履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

2.6.5 履约验收方案

采购包1：

合同约定

2.6.6 资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7 纪律要求

2.7.1 评标活动纪律要求

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

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2 投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

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

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

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

2.8 询问、质疑和投诉

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

二、供应商询问、质疑的答复主体：

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

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

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

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

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

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑书正本**1**份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）

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

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件**1**份；

（四）委托代理人身份证复印件**1**份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

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

答复主体：代理机构

联系人：曹幸（03工位）、杨宗峰、魏蕾

联系电话：029-86673953/86518381/89299829/89293231转803

地址：西安市经开区凤城八路正尚国际金融广场A座7层703（张家堡转盘东南角）

邮编：710018

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

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

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

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

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

3.1采购项目概况

对标准化考场进行升级改造

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,974,000.00

采购包最高限价（元）：1,974,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	标准化考场设备	1.00	1,974,000.00	批	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：标准化考场设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标					
		标准化考点方案设备清单					
		序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
		一					
		、高清网上巡查系统					

1	红外网络摄像机	<p>★1.应符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》；</p> <p>2.帧率：50Hz：25fps (1920 × 1080,1280 × 960,1280 × 720)；60Hz：30fps；</p> <p>▲3.传感器≥1/2.7" Progressive Scan CMOS，镜头：2.8mm；</p> <p>4.水平视场角:≥96°；</p> <p>▲5.信噪比：≥55.5dB；</p> <p>▲6.最低照度：补光灯关闭时，彩色：≤0.00021x（AGC ON,RJ45输出，应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块）；黑白：≤0.00011x（AGC ON, RJ45输出，能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓）；</p> <p>7.应支持H.264、H.265、MJPEG视频压缩标准，支持G.711、MP2L2、AAC音频压缩标准；</p> <p>8.应支持支持标准SIP2.0，支持SIP地址解析，信令转发，支持SIP URI统一命名规则、分级命名；</p> <p>9.红外夜视距离：在夜间照度较低的环境下，通过红外光照射，可探测到距离≥100米处的人体轮廓；</p> <p>10.网络适应能力：在丢包率为15%的网络环境下，画面无明显卡顿和画质下降；</p> <p>11.支持时钟同步功能，可自动或手动同步系统时间，支持NTP授时。</p> <p>12.支持三码流传输功能；</p> <p>13.支持POE供电功能；</p> <p>14.应支持Micro SD/SDHC/SDXC卡存储；</p> <p>15.应支持≥1路10/100M以太网输出接口，采用RJ45连接，可选用射频无线接口或光纤接口；</p> <p>16.可靠性高，外壳防护等级≥IP67，机械碰撞防护等级≥IK10。</p>	台	121
---	---------	--	---	-----

2	巡查分 发存储 单元	<p>★1.应符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》；</p> <p>2.应采用Linux实时操作系统；</p> <p>3.应支持≥64路高清视频接入，最大接入带宽≥320 Mbps；</p> <p>4.支持接入≥8块SATA硬盘，单块硬盘容量最大支持≥10T；</p> <p>5.设备接口应满足：≥2个RJ45 10M/100M/1000Mbps自适应以太网接口、2个HDMI、2个VGA、3个USB、16路报警输入、4路报警输出、8个SATA、1个eSATA接口；</p> <p>6.支持≥2个HDMI和2个VGA同时输出；</p> <p>7.应支持1/4/6/8/9/16/25/32/36/64画面预览分割；</p> <p>8.应支持支持视频质量诊断，当检测到视频质量异常（条纹干扰、视频偏色、视频噪声、视频虚焦、视频过曝）时，进行告警上报，支持联动处理；</p> <p>9.应支持支持标准SIP2.0，支持SIP地址解析，信令转发，支持SIP URI统一命名规则、分级命名；</p> <p>10.支持TS流封装和PS流封装；</p> <p>11.应支持RAID 0/1/5/6/10/50/60, 支持一键创建RAID5阵列；</p> <p>12.应支持多路同步回放和多路同步倒放，支持智能搜索，支持摄像机集中管理，包括信息的导入和升级等，支持摄像机的参数配置到其他通道；</p> <p>13.应支持录像续传接收功能，当设备与摄像机之间网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存储的视频图像。</p>	台	2
---	------------------	---	---	---

3	视频拼接解码器	<p>★1.应符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》技术要求；</p> <p>2.应为嵌入式Linux实时操作系统；</p> <p>3.视频编解码应支持H.264、H.265，MPEG4、MJPEG等；音频编解码应支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC等；</p> <p>4.应支持支持标准SIP2.0，支持SIP地址解析，信令转发，支持SIP URI统一命名规则、分级命名；</p> <p>5.应支持音视频同步，支持TS流封装和PS流封装；</p> <p>▲6.输出接口：≥16个HDMI输出接口；</p> <p>▲7.网络接口：≥2个RJ4510M/100M/1000M自适应以太网接口、2个100base-FX/1000base-X光口；</p> <p>8.报警接口：≥8个报警输入接口、≥8个报警输出接口；</p> <p>▲9.整机解码能力：≥144路1080P（1920×1080）分辨率画面；</p> <p>10.支持远程录像文件的解码输出，并支持录像回放的开始、暂停、继续、停止等控制功能。</p> <p>11.支持web端解码信息显示，包含每个通道的通道状态、分辨率、帧率等数据。</p> <p>12.画面分割显示应支持1、2、4、6、8、9、12、16画面，画面底色支持设置，网上巡查图像可任意组合显示；</p> <p>13.应支持通过IE浏览器进行网络模式设置，包括设置为流畅性优先/实时性优先。</p>	台	1
---	---------	---	---	---

4	<p>高清网上巡查客户端软件</p>	<p>★1.应符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》；</p> <p>2.应支持视频监控管理：提供视频源列表、视频预览、预案播放、轮巡播放等多种方式选择视频源，播放视频；</p> <p>3.应支持资源管理，统一配置系统资源，如设备、通道、区域等；</p> <p>4.应支持录像的查询、回放、下载功能；</p> <p>5.应支持多路视频源拼接、1/4/9/16/36多画面输出显示；</p> <p>6.应支持H.264、MPEG4视频编码格式，支持G.711、AAC音频编码格式，支持PS、TS视频格式的封装；</p> <p>7.支持TCP/IP、SIP、RTP、RTCP、DHCP、PPPOE等网络协议设置选项；</p> <p>8.支持组播、分发或广播的方式将音视频流转发给用户；</p> <p>9.支持视频预览，指定的节目源可实现音视频预览，支持分屏模式切换，支持轮巡预览，支持全屏预览；</p> <p>10.支持网络拥塞控制，支持视频传输优先级控制；</p> <p>11.支持对设备运行状态进行实时检测，支持对上级平台的注册状态实时检测；</p> <p>12.支持考场管理功能，可创建、编辑、批量导入考场信息：支持物理考场、逻辑考场信息匹配；</p> <p>13.支持国家、省、市、区县、考点等多级转发，分布式部署模式，应能满足上级平台对下级平台进行音视频图像调取。</p>	套	1
---	--------------------	---	---	---

5	管理服务 服务器	<p>★1.应符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》；</p> <p>2.服务器应包含信令转发服务和媒体流转发服务；</p> <p>3.采用嵌入式设备，Linux实时操作系统；</p> <p>4.支持标准SIP2.0，支持SIP地址解析、信令转发、路由、NAT穿透功能；</p> <p>5.应支持SIP URI统一命名规则、分级命名；支持SIP URI组、用户、树形列表管理；</p> <p>6.应支持SIP终端设备的接入认证、远程访问权限控制、远程呼叫过程控制；</p> <p>7.应支持多级注册，支持媒体流的汇聚；</p> <p>8.应支持摄像机、存储设备、解码设备的添加、注册及管理。</p> <p>▲9.支持流媒体多级转发，单台服务器在每路2Mbps的1080P视频流条件下，转发≥260路正常工作，单台服务器在每路4Mbps的1080P视频流条件下，转发≥150路正常工作。</p> <p>10.应支持H.264、MPEG4视频编码格式，支持G.7</p> <p>11、ACC音频编码格式，支持PS、TS视频格式的封装；</p> <p>11.可对摄像机的存储卡进行检测及格式化；</p> <p>12.支持音视频实时点播，可对监控设备远程控制（录像、回放、检索等）；</p> <p>13.支持录像合并导出，合并下载导出的视频流码率不小于2Mbps，导出的文件可以正常播放。</p> <p>14.应支持外接GPS/北斗授时模块；</p> <p>15.硬件配置应满足：CPU≥3.0GHz，内存≥8GB，硬盘≥1TB；</p> <p>16.应具有≥2个RJ45以太网接口，≥6个USB接口。</p> <p>17.应OSD手动及自动批量配置，支持OSD考前下发、考后还原；</p> <p>▲18.支持国家、省、市、区县、考点等多级转发，分布式部署模式，应能满足上级平台对下级平台进行音视频图像调取；</p>	台	1	
---	-------------	--	---	---	--

		<p>1.机型：分体式商用台式机；</p> <p>2.处理器：≥Intel 12代酷睿 i7-12700处理器；</p> <p>3.主板：≥Intel 700系列芯片组主板；主板自带蜂鸣器</p> <p>4.内存：≥16GB DDR4内存；</p> <p>5.硬盘：≥512GB M.2固态硬盘，1T SATA 3.5英寸 SATA机械硬盘仓位；</p> <p>6.显卡：≥RTX550 4G；</p> <p>7.I/O扩展槽：≥1个PCIe x16、2个PCIe x1、1个PCI；</p> <p>8.M.2扩展槽：≥2个M.2；</p> <p>9.USB接口：前置USB接口且至少1个USB Type C接口；</p> <p>10.键盘鼠标：标准商务键盘鼠标；</p> <p>11.电源：≥750W功率节能电源；</p> <p>12.机箱：标准塔式机箱，机箱体积≥17L，配置可拆卸防尘网；</p> <p>13.一键恢复：独立操作系统之外的基于BIOS层系统备份与恢复功能，支持多种介质备份与恢复（本地硬盘、U盘或移动硬盘等），支持多种操作系统备份与恢复（Windows、KyLin或UOS等）；</p> <p>14.显示器：≥27英寸4K显示器。</p>	台	1	
二、身份验证系统					
		<p>1.屏幕尺寸≥8英寸IPS显示屏，分辨率≥1280*800，可触控。可视角度≥170°；</p> <p>2.CPU≥8核，主频≥2.0GHz；</p> <p>3.存储：运行内存≥3GB，存储容量≥32GB；</p> <p>▲4.拍照模块：前置≥800w摄像头，具备自动聚焦功能，后置≥1300w摄像头，且带有录像功能，能录制考生入场的视频并保存；</p> <p>▲5.摄像头切换：应能够切换不同的摄像头，包括前置、后置和外接摄像头；</p> <p>6.拍照引导提示：应能够自动检测被拍对象的姿态，并进行引导提示；</p> <p>7.为实现多种数据传输方式，终端应能够扫描并识别综合管理平台下发的二维码；</p> <p>8.扬声器：身份认证设备自带扬声器，能够进行语音提示，声音清晰，音量可调，最大音量≥100分贝；</p> <p>9.供电：应采用锂聚合物电池，电池容量≥10000mAh，</p>			

		7	身份验证终端	<p>10.联网功能：支持WiFi和以太网；</p> <p>11.二代身份证信息采集模块：可读取二代身份证信息，包括姓名、证件照片、指纹信息、证件有效期等。符合公安部《手持式居民身份证阅读器》（GA 1153-2014）或符合公安部《台式居民身份证阅读器通用技术要求》（GA450-2013）；</p> <p>12.指纹采集模块：身份认证设备能够采集手指指纹信息，只对活体指纹进行识别。指纹采集器符合公安部GA/T 1011-2012《居民身份证指纹采集器通用技术要求》。</p> <p>13.人脸识别模块：可在软件界面中检测并采集人脸图像、人脸定位框可跟随人脸移动；</p> <p>14.补光灯：具有≥双LED光源补光组件；</p> <p>15.可定时备份数据，如误删除数据，可进行数据恢复；</p> <p>16.断网重传：若身份认证系统上传认证结果时无法接入专网，身份认证系统能够将认证结果保存，待恢复联网后上传；</p> <p>▲17、通行指示灯：具有通行颜色光源指示灯，至少具有三种颜色指示灯分别表示通过、不通过、需复核；</p> <p>18、支持SIM卡和定位；</p> <p>▲19、开机自检：进入身份验证系统，自动检测摄像模块、身份证模块、网络模块、指纹模块和人脸识别算法等是否正常。</p>	台	12	
		8	身份验证终端支架	标准高档三角支架	个	12	
				<p>1.用户管理：应能够对用户进行增、删、改以及用户的权限和角色划分。统一账户管理,统一授权管理，统一认证管理,统一审计管理；</p> <p>2.机构管理：应能够对各级机构进行增、删、改，可对用户进行按市、县区、考点等行政划分进行权限控制；考区编号；</p> <p>3.角色管理：应能够对系统角色的增、删、改。例如：系统管理员、用户等角色；</p> <p>4.终端管理：管理终端应能够批量设置、批量数据下发、批量更新终端版本；</p> <p>5.项目管理：系统应能够创建不同业务类型的项目，包括新生入学审查业务、人事考试业务、身份验证业务和考务通业务等；</p>			

9	考生身份认证系统软件	<p>6.人员管理：通过选择人员，点击实人比对按钮后，系统应能够将平台获取的验证照片与公安部联网对比，输出比对结果；</p> <p>7.考务管理：应能够查询监考员的签到信息，能够设置和查询考试考务工作计划，能够查询、查看和导出考试过程中的终端上报的应急事件；应能够自主或通过连接省消息服务器向终端设备下发指令并接收终端的反馈信息；应能够查看和导出备用卷的使用情况；</p> <p>8.考试计划：应能够根据每年的考试情况，制定各场考试的考试计划，可绑定科目，身份认证终端验证时间。按设定时间计划主动上传验证结果数据；</p> <p>9.数据导入：应能够导入考点库、考场库、考生库、图像库、指纹库和删除相关批次等相关数据。提供数据接口供下级服务器按考点编号或考区编号下载本区域内所有考生身份数据库；</p> <p>10.数据打包：应能够对导入系统的考生数据进行打包，为身份认证终端下载做准备。平台数据进行加密处理,保证数据安全；</p> <p>11.认证结果：应能够查看考生认证数据情况。可导出excel报表，可导出dbf数据库和认证照片。导出报告。支持考务需求的各类报表打印、套打、批量打印等；</p> <p>12.违纪管理：应能够管理终端上传上来的违纪数据，应可导出excel报表；</p> <p>13.缺考管理：应能够管理终端上传上来的缺考数据，应可导出excel报表；</p> <p>14.考生入场情况：大屏总览应能够展示考生入场实时的认证数据以及对认证数据的图形分析。汇总与统计结果以报表和图表形式输出；</p> <p>15.架构方式：应支持CS、BS架构系统无缝集成；</p> <p>16.信息安全性：对系统网站进行安全扫描，应未发现高中风险漏洞；</p> <p>17、性能效率（考试计划制定）：并发2000用户进行考试计划制定的平均响应时间<2秒；</p>	套	1	
10	管理服务器	<p>1.用于部署身份验证系统数据库及管理平台，实现考生身份认证系统软件相关功能；</p> <p>2.应采用嵌入式LINUX实时操作系统；</p> <p>3.应与身份验证终端、考生身份认证系统软件为同一品牌；</p> <p>4.CPU≥2.8GHz，内存≥8GB，硬盘≥1TB。</p>	台	1	

三、IP广播系统					
新校区					
机房设备					
11	广播系统触摸屏服务器	<p>▲1.≥17.3英寸显示屏，触摸屏操控；</p> <p>2.支持AUTO IP功能，DHCP模式下自动获取IP地址，兼容路由器.交换机.网关.Intelnet.组播.单播等任意网络结构，并实现了多网合一传输；</p> <p>3.全数字化传输，服务器以独立的固定IP地址以互联网或者本地局域网为主要传输，手机APP支持移动网络4G.5G.WIFI 等网络模式,，可控制终端，停止/播放，音量大小，单曲播放，单曲循环，循环播放，顺序播放，随机播放，喊话等远程控制模式；</p> <p>4.支持广播系统系统管理软件API开发包系统嵌入式开发，提供广播系统系统管理软件API标准开发协议；</p> <p>5.支持7×24小时不间断运行；</p> <p>▲6.中央处理器不低于Intel(R) CORE(TM) I5十代处理器 LGA 六核十二线程；</p> <p>▲7.内存≥DDR4 2400MHz，8G；</p> <p>▲8.硬盘：（NVMe Gen3 x4)SSD不小于240G固态硬盘；</p> <p>9.操作系统：Linux操作系统；</p> <p>10.硬盘扩展接口≥pcieM.2接口×1，SATA 3.0×4 Connectors；</p> <p>11.主板扩展接口≥PCI-E X16×1 Slot接口,一个PCI-E X1 Slot接口；</p> <p>12.显示接口≥VGA接口×1，HDMI接口×1；</p>		台	1

12	广播系统管理软件	<p>▲1.B/S架构，负责音频流媒体传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，通过网页登陆可进行终端管理.用户管理.节目播放管理.媒体库音频文件管理.调度处理等功能；</p> <p>▲2.系统软件支持国产通用型云操作系统及国产化操作系统，同时也可在Windows等多个系统平台运行；</p> <p>3.支持多套定时广播方案，支持广播方案复制，每套定时打铃方案支持多次任务，支持一键启用/停用方案，支持单个任务.多个任务的启用与停用功能；</p> <p>4.支持Web模式远程登录.指定终端设备的后台分类管理；</p> <p>5.支持终端设备在线绑定功能，支持与海康威视.大华等主流摄像头联动；</p> <p>6.支持 TCP/UDP.单播/组播模式下混合应用，支持多台服务器分布式部署与服务器集群；</p> <p>7.支持全区.分区消防联动，支持消防N±N模式，支持人工报警与数字报警，支持配置报警器触发终端响应播报任务；</p> <p>8.支持终端登陆用户名和登陆密码与云广播系统平台管理软件统一管理，支持多用户同时登录.支持分控管理，实现远程节目播放管理；</p> <p>9.基于Linux系统，支持7X24小时不间断工作；</p>	套	1	
13	广播系统音频终端	<p>1.网络接口： RJ45≥1，传输速率≥100Mbps，支持协议： TCP/IP.UDP.IGMP；</p> <p>2.音频模式： 立体声CD音质；音频格式支持MP3/WAV/；</p> <p>3.频率响应： ≥80Hz～16KHz；</p> <p>4.音箱阻抗： ≥8Ω，功率： ≥25W；</p> <p>5.AUX输出幅度： 1V；</p> <p>6.AUX输入接口： ≥2位莲花座；AUX输出接口： ≥2位莲花座；MIC输入接口： ≥1路6.35插座；100V输入接口： ≥1路凤凰带锁插座；</p> <p>7.输入灵敏度： AUX： ≥500mV； MIC： ≥10mV；</p> <p>8.采样率： ≥8K～48KHz；</p> <p>9.喇叭单元： ≥6.5"×1； 3"×1；</p> <p>10.功放功率： ≥20W×20W；</p>	只	1	

14	广播系统副箱	1.音箱阻抗：8Ω； 2.喇叭单元：6.5"×1；3"×1； 3.额定功率：≥20W； 4.最大声压级：≥106dB； 6.输出频率：≥80Hz～16KHz； 7.灵敏度：≥95±3 dB； 8.信噪比：≥90dB；	只	1	
15	主控电脑	1.机型：分体式商用台式机； 2.处理器：≥Intel 12代酷睿 i7-12700处理器； 3.主板：≥Intel 700系列芯片组主板；主板自带蜂鸣器 4.内存：≥16GB DDR4内存； 5.硬盘：≥512GB M.2固态硬盘，1T SATA 3.5英寸 SATA机械硬盘仓位； 6.显卡：≥RTX550 4G； 7.I/O扩展槽：≥1个PCIe x16、2个PCIe x1、1个PCI； 8.M.2扩展槽：≥2个M.2； 9.USB接口：前置USB接口且至少1个USB Type C接口； 10.键盘鼠标：标准商务键盘鼠标； 11.电源：≥750W功率节能电源； 12.机箱：标准塔式机箱，机箱体积≥17L，配置可拆卸防尘网； 13.一键恢复：独立操作系统之外的基于BIOS层系统备份与恢复功能，支持多种介质备份与恢复（本地硬盘、U盘或移动硬盘等），支持多种操作系统备份与恢复（Windows、KyLin或UOS等）； 14.显示器：≥27英寸4K显示器。	台	1	
16	音响	支持USB-A，USB-C，AUX IN接口，支持蓝牙5.0连接，内置麦克风	只	3	
17	耳机	头戴式耳机，USB连接	只	3	

		<p>1.≥8路IP调音台，独特的上柜式安装设计，高档金属面板；</p> <p>2.采用≥7"IPS高清显示屏，≥170°宽视角，全方位无障碍显示；</p> <p>3.采用电容触摸技术，操作灵敏、交互方便；</p> <p>4.图形化界面、信息显示一目了然；</p> <p>5.支持分区广播、分组广播、全区广播；</p> <p>6.具有对分区/分组/全区节目源点播控制功能；</p> <p>7.设有≥4组话筒输入；</p> <p>8.设有≥4组线路输入；</p> <p>9.支持RS485通讯协议；</p> <p>10.具备服务器断网后仍然能够进行广播功能；</p> <p>11.内置专业DSP啸叫抑制模块；</p> <p>12.MIC具有无声音输入时自动关闭功能，并可设定自动关闭时间；</p> <p>13.内置≥3W全频高保真扬声器，用于监听和对讲；</p> <p>14.支持背景音讲话，话音自动优先；</p> <p>15.≥1路3.5耳机接口线路输入，支持单声道或立体声输入，具有采集播放功能；</p> <p>16.≥1路3.5耳机接口线路输出，支持外接功率放大器；</p> <p>17.≥1路3.5耳机接口MIC输入；</p> <p>18.≥1路短路输入；</p> <p>19.≥1路短路输出；</p> <p>20.≥1路标准RJ45网络接口，支持局域网和广域网；</p> <p>21.输入灵敏度≥300mV；</p> <p>22.频率≥20Hz-20kHz；</p> <p>23.输出幅度 1.0±0.1V；</p> <p>24.频响≥20Hz-20kHz；</p> <p>25.失真度 ≤0.1%；</p> <p>26.信噪比 ≥90dB；</p> <p>27.MIC输入：</p> <p>输入灵敏度≥40±mV</p> <p>失真度≤0.5%</p> <p>增益限制的有效频率范围≥80Hz-4kHz（±3dB）</p> <p>信噪比（30K低通） ≥75dB</p>			
	18	云广播系统数字音频播控台	台	1	

19	广播系统语音播控台	<p>1.TFT显示屏尺寸$\geq 16.5\text{cm} \times 10.0\text{cm}$, $\geq 1024 \times 600$像素。输入信号分子扭转与回复响应时间不高于16ms支持RGB三个通道色数显示;</p> <p>2.具有全双工双向功能, 根据网络环境自动调整动态网络延时, 支持直接操作, 可呼叫.点播歌曲给任意终端; 具有对分区/分组/全区节目源点播控制功能;</p> <p>▲3.具有紧急时一键紧急广播, 支持一键模拟音源混音功能; 一键紧急功能; LED自然跟随, 紧急时一键触发告警;</p> <p>4.自带回声消除模块,多频段动态范围调节, 且具有回声啸叫抑制功能;</p> <p>5.支持背景音讲话;</p> <p>6.标准RJ45网络接口, 支持DHCP, 兼容路由器、交换机、Intelnet、4G、5G、组播、单播等任意网络结构;</p> <p>7.内置扬声器输出, 可监听网络双向通话和对讲;</p>	台	1	
20	广播话筒	<p>1.鹅颈式咪杆输入, 红色灯环开关指示, 前奏提示音;</p> <p>2.单指向电容话筒;</p> <p>3.输出阻抗: $\leq 200\Omega \pm 30\%$;</p> <p>4.灵敏度$\geq 47\text{dB}$;</p> <p>5.拾音距离: $\geq 20\text{-}50\text{cm}$;</p>	台	2	
21	十六路电源时序器	<p>1.微电脑控制, 可与定时主机联机;</p> <p>2.≥ 16路电源输出, 并有LED灯指示;</p> <p>3.具有紧急/正常开机模式手动转换;</p> <p>4.有电子锁开关机控制, 防止他人误开机;</p> <p>5.16路电源按顺序开启/关闭, 每路接通时间间隔为1秒;</p> <p>6.整机最大容量: $\geq 5\text{kW}$, 单路最大容量: $\geq 3\text{kW}$;</p> <p>7.整机最大电流: $\geq 30\text{A}$; 单路最大电流: $\geq 15\text{A}$;</p> <p>8.功耗: $< 60\text{W}$;</p>	台	1	

22	CD播放器	<p>1.逐行扫描和隔行扫描输出；托盘式机芯、超强抗震；</p> <p>2.兼容DVD/CD/VCD/MP3/CD-ROM，顶级MP3解码芯片，发烧级音质；</p> <p>3.支持U盘播放，MP3可实现多种播放模式,随机/单曲循环/全曲循环；</p> <p>4.对比度$\geq 128 \times 64$中文点阵屏可现实播放歌曲名称；</p> <p>5.内置高品质蓝牙解码芯片,音质完美,传输距离远,连接速度快；</p> <p>6.内置高灵敏度收音解码芯片,收台清晰,抗干扰强,频段宽；</p>	台	1	
23	功率放大器（120W）	<p>1.双核(ARM+DSP)芯片，全数字化设计，高保真；</p> <p>2.内置DSP数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，≥ 10段参量DSP音效处理，登陆系统即可调节终端音效，流行.舞曲.摇滚.古典.人声.柔和以及自定义≥ 10段均衡器调节：分别有31Hz.62Hz.125Hz.250Hz.500Hz.1KHz.2KHz.4KHz.8KHz.16KHz频点的± 10dB调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效；</p> <p>3.智能蓝牙（5.0版本）终端加密设置，支持设备固件版本在线升级，支持服务器版本在线升级，监控摄像头绑定功能；</p> <p>5.平均无故障时间(MTBF)≥ 10万小时；</p> <p>6.网络接口：RJ45≥ 1，传输速率≥ 100Mbps，支持协议：TCP/IP.UDP.IGMP；</p> <p>9.采样率：$\geq 8K \sim 48KHz$；</p> <p>10.音频模式：立体声CD音质；音频格式：MP3/WAV/；</p> <p>11.频率响应：$\geq 80Hz \sim 16KHz$；</p> <p>12.话筒输入灵敏度：MIC1：$\geq 20mV$ MIC2：$\geq 20mV$（≥ 2路话筒输入）；</p> <p>13.AUX输入灵敏度：$\geq 500m$.（1组AUX输入）；AUX输出幅度：$\geq 775mV$（1组AUX输出）；</p> <p>14.输出接口：至少支持定压0V-70V/0V-100V输出/定阻4-16Ω输出,定压/定阻两用；</p> <p>15.额定功率：$\geq 120W$；</p>	台	1	

24	广播系统功率放大器(500W)	<p>1.双核(ARM+DSP)芯片,全数字化设计,高保真;</p> <p>2.内置DSP数字音频通道自适应参量均衡算法,多频段动态范围调节,≥十段参量 DSP 音效处理,登陆系统即可调节终端音效,流行.舞曲.摇滚.古典.人声.柔和以及自定义≥10段均衡器调节: 分别有31Hz.62Hz.125Hz.250Hz.500Hz.1KHz.2KHz.4KHz.8KHz.16KHz频点的±10dB调节,支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效;</p> <p>3.智能蓝牙(5.0版本)终端加密设置,支持设备固件版本在线升级,支持服务器版本在线升级,监控摄像头绑定功能;</p> <p>5.平均无故障时间(MTBF)≥10万小时;</p> <p>6.网络接口: RJ45≥1,传输速率≥100Mbps,支持协议: TCP/IP.UDP.IGMP;</p> <p>9.采样率: ≥8K~48KHz;</p> <p>10.音频模式: 立体声CD音质; 音频格式: MP3/WAV/;</p> <p>11.频率响应: ≥80Hz~16KHz;</p> <p>12.话筒输入灵敏度: MIC1: ≥20mV MIC2: ≥20mV (≥2路话筒输入);</p> <p>13.AUX输入灵敏度: ≥500m. (1组AUX输入);</p> <p>AUX输出幅度: ≥775mV (1组AUX输出);</p> <p>14.输出接口: 至少支持定压0V-70V/0V-100V输出/定阻4-16Ω输出,定压/定阻两用;</p> <p>15.额定功率: ≥500W;</p>	台	4	
----	-----------------	---	---	---	--

		<p>1.支持DHCP，支持AUTO IP功能，DHCP模式下自动获取IP地址，兼容路由器.交换机.Intelnet.4G.5G.组播.单播等任意网络结构，支持互联网和本地局域网；</p> <p>2. 内置DSP数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，\geq十段参量 DSP 音效处理，登陆系统即可调节终端音效，流行.舞曲.摇滚.古典.人声.柔和以及自定义\geq10段均衡器调节：分别有31Hz.62Hz.125Hz.250Hz.500Hz.1KHz.2KHz.4KHz.8KHz.16KHz频点的± 10dB调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效；</p> <p>3.智能蓝牙（5.0版本）终端加密设置，支持设备固件版本在线升级，支持服务器版本在线升级，监控摄像头绑定功能；</p> <p>4.支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式；</p> <p>5.局域网内可脱离服务器接受寻呼广播、紧急报警，音量自动调节到呼叫设备设定值；</p> <p>6.≥ 1路AUX线路输入，≥ 2组（灵敏度500mV$\times 1$/灵敏度1.5V$\times 1$)AUX线路输出，方便扩展本地其它音源广播，与本地功率扩展；</p> <p>7.可播放来自系统主机的背景音乐、紧急寻呼、告警信号等，可播放网络化主机下发的节目源或网络化音频采集器的音频流，分为背景广播、业务广播、紧急广播；</p> <p>8.平均无故障时间(MTBF)≥ 10万小时；</p> <p>9.设备支持节能环保模式设计，显示屏亮屏时间可手动调节关闭时间有30秒/1分钟/5分钟/10分钟/30分钟/；</p> <p>10.网络接口：标准RJ45接口，传输速率≥ 100Mbps，支持协议：TCP/IP.UDP.IGMP；</p>			
25	智慧“云”广播系统机架式解码终端		台	1	

26	纯后级 定压功 放	<p>1.设有RCA插口输入/输出；</p> <p>2.≥1路音频输入，音量调节；</p> <p>3.具备短路.过流.过载保护及LED警示，自激.过热.开关机防冲击保护及LED警示；饱和失真及LED警示，信号电平指示LED；</p> <p>4.RCA莲花&6.3话筒插口输入，RCA莲花辅助音源输出；</p> <p>5.额定输出功率：≥1000W；</p> <p>10.音频输入：1V/600Ω不平衡；</p> <p>11.频率响应：60Hz-18KHz（±2dB）；</p> <p>12.信噪比：≥90dB；</p> <p>13.输出方式：定阻4-16Ω，定压70V，100V；</p> <p>14.保护：开机保护，过压保护，直流保护，短路保护，过热保护；</p> <p>15.消耗功率：≤1500W；</p>	台	1	
27	电波钟	尺寸31-40cm，指针型，电子自动对时，授时方式：电波	台	5	



28	UPS电源	<p>1.主机容量：$\geq 20\text{kVA}$，电池：≥ 64节，电池容量：$\geq 12\text{V}/100\text{AH}$，配套相应电池箱；</p> <p>▲2.UPS主机采用在线式双变换高频型UPS，三进单出，输入电压范围$\geq 303\sim 457\text{V}$，输入频率范围$48\sim 52\text{Hz}$同时满足输入功率因数≥ 0.99,输出功率因数为1；</p> <p>▲3.UPS主机在正常工作时，输出波形失真度，额定阻性负载$\leq 0.3\%$；额定非线性负载：$\leq 1.5\%$；</p> <p>4.UPS主机需要满足相关遥信性能：UPS遥信内容应分别如下:同步/不同步、UPS旁路供电、过载、蓄电池放电电低、市电故障、整流器故障、逆变器故障、旁路故障和运行状态记录；</p> <p>5.输出稳压精度：$S \leq 0.7\%$；</p> <p>6.在正常工作方式时，输出接阻性负载，使输出电流由零突加至额定值，再由额定值突减至零，动态电压瞬变范围应$\leq 5\%$。在正常工作方式时，输出接阻性负载，使输出电流突加和突减时，输出电压有效值恢复到$(220 \pm 4.4)\text{V}$所经过时间应:突加为20ms，突减为20ms；</p> <p>7.UPS主机在市电电池转换时间，旁路逆变转换时间为$\leq 0.01\text{ms}$，工作时系统效率满足：100%阻性负载时$\geq 95\%$，50%阻性负载时$\geq 93\%$，30%阻性负载时$\geq 91.9\%$；</p> <p>8.UPS主机外壳防护要求：UPS 保护接地装置与金属外壳的接地螺钉应具有可靠的电气连接，其连接电阻应不大于0.01Ω；</p> <p>9.UPS主机要通过有害物质的检测及达标，须提供相关认证；</p> <p>10.蓄电池应符合国家标准并具有安全检测报告，满足危险品三项检测MSDS，同时有运输危险性鉴定书，检测为非限制性货物。</p>	台	1	
标考教室					

29	智慧“云”广播系统音频终端（木制壁挂音箱）	1.网络接口：RJ45≥1，传输速率≥100Mbps，支持协议：TCP/IP.UDP.IGMP； 2.音频模式：立体声CD音质；音频格式支持MP3/WAV/； 3.频率响应：≥80Hz～16KHz； 4.音箱阻抗：≥8Ω，功率：≥25W； 5.AUX输出幅度：1V； 6.AUX输入接口：≥2位莲花座；AUX输出接口：≥2位莲花座；MIC输入接口：≥1路6.35插座；100V输入接口：≥1路凤凰带锁插座； 7.输入灵敏度：AUX：≥500mV；MIC：≥10mV； 8.采样率：≥8K～48KHz； 9.喇叭单元：≥6.5"×1；3"×1； 10.功放功率：≥20W×20W；	只	102	
30	智慧“云”广播系统副箱（木制壁挂音箱）	1.音箱阻抗：8Ω； 2.喇叭单元：6.5"×1；3"×1； 3.额定功率：≥20W； 4.最大声压级：≥106dB； 6.输出频率：≥80Hz～16KHz； 7.灵敏度：≥95±3 dB； 8.信噪比：≥90dB；	只	102	
新校区走廊					
31	壁挂音箱	喇叭单元：6.5"×1，2"×1；额定功率：≥10W；最大功率：≥20W；输入电压：100V；灵敏度（1m,1W）：≥92dB；最大声压级(1m)：≥102dB；频率响应：≥110～16000Hz；	只	68	
新校区室外					
32	室外音柱	额定功率：≥60W；输入电压：70V/100V；频率响应：≥120Hz - 18KHz；喇叭单元：≥4.5"×2，1"×1；灵敏度：≥91dB；最大声压级：≥104dB	只	8	
老校区					
老校区机房设备					

33	功率放大器（650W）	<p>1.双核(ARM+DSP)芯片，全数字化设计，高保真。</p> <p>2. 内置DSP数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，≥十段参量 DSP 音效处理，登陆系统即可调节终端音效，流行.舞曲.摇滚.古典.人声.柔和以及自定义≥10段均衡器调节：分别有31Hz.62Hz.125Hz.250Hz.500Hz.1KHz.2KHz.4KHz.8KHz.16KHz频点的±10dB调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效；</p> <p>3.智能蓝牙（5.0版本）终端加密设置，支持设备固件版本在线升级，支持服务器版本在线升级，监控摄像头绑定功能；</p> <p>5.平均无故障时间(MTBF)≥10万小时；</p> <p>6.网络接口：RJ45≥1，传输速率≥100Mbps，支持协议：TCP/IP.UDP.IGMP；</p> <p>9.采 样 率：≥8K~48KHz；</p> <p>10.音频模式：立体声CD音质；音频格式：MP3/WAV/；</p> <p>11.频率响应：≥80Hz~16KHz；</p> <p>12.话筒输入灵敏度：MIC1：≥20mV MIC2：≥20mV（≥2路话筒输入）；</p> <p>13.AUX输入灵敏度：≥500m.（1组AUX输入）；AUX输出幅度：≥775mV（1组AUX输出）；</p> <p>14.输出接口：至少支持定压0V-70V/0V-100V输出/定阻4-16Ω输出,定压/定阻两用；</p> <p>15.额定功率：≥650W；</p>	台	1	
----	-------------	--	---	---	--

34	广播系统功率放大器（500W）	<p>1.双核(ARM+DSP)芯片，全数字化设计，高保真；</p> <p>2.内置DSP数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，≥十段参量 DSP 音效处理，登陆系统即可调节终端音效，流行.舞曲.摇滚.古典.人声.柔和以及自定义≥10段均衡器调节：分别有31Hz.62Hz.125Hz.250Hz.500Hz.1KHz.2KHz.4KHz.8KHz.16KHz频点的±10dB调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效；</p> <p>3.智能蓝牙（5.0版本）终端加密设置，支持设备固件版本在线升级，支持服务器版本在线升级，监控摄像头绑定功能；</p> <p>5.平均无故障时间(MTBF)≥10万小时；</p> <p>6.网络接口：RJ45≥1，传输速率≥100Mbps，支持协议：TCP/IP.UDP.IGMP；</p> <p>9.采样率：≥8K~48KHz；</p> <p>10.音频模式：立体声CD音质；音频格式：MP3/WAV/；</p> <p>11.频率响应：≥80Hz~16KHz；</p> <p>12.话筒输入灵敏度：MIC1：≥20mV MIC2：≥20mV（≥2路话筒输入）；</p> <p>13.AUX输入灵敏度：≥500m.（1组AUX输入）；AUX输出幅度：≥775mV（1组AUX输出）；</p> <p>14.输出接口：至少支持定压0V-70V/0V-100V输出/定阻4-16Ω输出,定压/定阻两用；</p> <p>15.额定功率：≥500W；</p> <p>16.需兼容原有司玲系统，并达到使用要求。</p>	台	1	
----	-----------------	--	---	---	--

35	功率放大器 (350W)	<p>1.双核(ARM+DSP)芯片，全数字化设计，高保真。</p> <p>2. 内置DSP数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，\geq十段参量 DSP 音效处理，登陆系统即可调节终端音效，流行.舞曲.摇滚.古典.人声.柔和以及自定义\geq10段均衡器调节：分别有31Hz.62Hz.125Hz.250Hz.500Hz.1KHz.2KHz.4KHz.8KHz.16KHz频点的± 10dB调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效；</p> <p>3.智能蓝牙（5.0版本）终端加密设置，支持设备固件版本在线升级，支持服务器版本在线升级，监控摄像头绑定功能；</p> <p>5.平均无故障时间(MTBF)\geq10万小时；</p> <p>6.网络接口：RJ45\geq1，传输速率\geq100Mbps，支持协议：TCP/IP.UDP.IGMP；</p> <p>9.采样率：\geq8K~48KHz；</p> <p>10.音频模式：立体声CD音质；音频格式：MP3/WAV/；</p> <p>11.频率响应：\geq80Hz~16KHz；</p> <p>12.话筒输入灵敏度：MIC1：\geq20mV MIC2：\geq20mV（\geq2路话筒输入）；</p> <p>13.AUX输入灵敏度：\geq500m.（1组AUX输入）；AUX输出幅度：\geq775mV（1组AUX输出）；</p> <p>14.输出接口：定压0V-70V/0V-100V输出/定阻4-16Ω输出,定压/定阻两用；</p> <p>15.额定功率：\geq350W；</p>	台	2
----	--------------	--	---	---

36	功率放大器 (250W)	<p>1.双核(ARM+DSP)芯片, 全数字化设计, 高保真.</p> <p>2. 内置DSP数字音频通道自适应参量均衡算法, 多频段动态范围调节, \geq十段参量 DSP 音效处理, 登陆系统即可调节终端音效, 流行.舞曲.摇滚.古典.人声.柔和以及自定义\geq10段均衡器调节: 分别有31Hz.62Hz.125Hz.250Hz.500Hz.1KHz.2KHz.4KHz.8KHz.16KHz频点的\pm10dB调节, 支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效;</p> <p>3.智能蓝牙(5.0版本)终端加密设置, 支持设备固件版本在线升级, 支持服务器版本在线升级, 监控摄像头绑定功能;</p> <p>5.平均无故障时间(MTBF)\geq10万小时;</p> <p>6.网络接口: RJ45\geq1, 传输速率\geq100Mbps, 支持协议: TCP/IP.UDP.IGMP;</p> <p>9.采样率: \geq8K~48KHz;</p> <p>10.音频模式: 立体声CD音质; 音频格式: MP3/WAV/;</p> <p>11.频率响应: \geq80Hz~16KHz;</p> <p>12.话筒输入灵敏度: MIC1: \geq20mV MIC2: \geq20mV (\geq2路话筒输入);</p> <p>13.AUX输入灵敏度: \geq500m. (1组AUX输入); AUX输出幅度: \geq775mV (1组AUX输出);</p> <p>14.输出接口: 定压0V-70V/0V-100V输出/定阻4-16Ω输出,定压/定阻两用;</p> <p>15.额定功率: \geq260W;</p>	台	1
----	--------------	--	---	---

37	UPS电源	<p>1.主机容量：≥2kVA，电池：≥6节，电池容量：≥12V/100AH，配套相应电池箱；</p> <p>▲2.主机要求：单进单出，输入电压范围：150~300V，输入频率范围46~54Hz，输入功率因数≥0.99,输出功率因数为1；</p> <p>▲3.主机要求：输入电流谐波100%，非线性负载≤3.9%，输出稳压精度：$S \leq 0.7\%$；输出波形失真度：额定阻性负载≤0.55%，额定非线性负载≤1.44%；</p> <p>4.在正常工作方式时，输出接阻性负载，使输出电流由零突加至额定值，再由额定值突减至零，动态电压瞬变范围应≤5%。在正常工作方式时，输出接阻性负载，使输出电流突加和突减时，输出电压有效值恢复到(220±4.4)V所经过时间应:突加≤10ms，突减≤10ms；</p> <p>5.市电电池转换时间，旁路逆变转换时间为≤0.01ms，UPS主机需具备ECO功能，省电模式转换时间≤0.5ms；</p> <p>6.当100%阻性负载时，UPS系统效率≥96%；</p> <p>7.当设备过载时输出功率为额定值的125%时，机器正常工作时间≥10min；</p> <p>8.UPS主机需要通过有害物质的检测及达标，同时须提供相关认证；</p> <p>9.蓄电池应符合国家标准并具有安全检测报告，满足危险品三项检测MSDS，同时有运输危险性鉴定书，检测为非限制性货物。</p>	套	1	
----	-------	---	---	---	--

		<p>1.支持DHCP，支持AUTO IP功能，DHCP模式下自动获取IP地址，兼容路由器.交换机.Intelnet.4G.5G.组播.单播等任意网络结构，支持互联网和本地局域网；</p> <p>2. 内置DSP数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，≥十段参量 DSP 音效处理，登陆系统即可调节终端音效，流行.舞曲.摇滚.古典.人声.柔和以及自定义≥10段均衡器调节：分别有31Hz.62Hz.125Hz.250Hz.500Hz.1KHz.2KHz.4KHz.8KHz.16KHz频点的±10dB调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效；</p> <p>3.智能蓝牙（5.0版本）终端加密设置，支持设备固件版本在线升级，支持服务器版本在线升级，监控摄像头绑定功能；</p> <p>4.支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式；</p> <p>5.局域网内可脱离服务器接受寻呼广播、紧急报警，音量自动调节到呼叫设备设定值；</p> <p>6.≥1路AUX线路输入；≥2组（灵敏度500mV×1/灵敏度1.5V×1）AUX线路输出，方便扩展本地其它音源广播，与本地功率扩展；</p> <p>7.可播放来自系统主机的背景音乐.紧急寻呼.告警信号等，可播放网络化主机下发的节目源或网络化音频采集器的音频流，分为背景广播.业务广播.紧急广播；</p> <p>8.采用工业级芯片设计,高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF)≥10万小时；</p> <p>9.设备支持节能环保模式设计，显示屏亮屏时间可手动调节关闭时间有30秒/1分钟/5分钟/10分钟/30分钟/；</p> <p>10.设备支持该设备固件版本号显示，机器SN码显示，更方便检索设备的主要信息；</p> <p>11.网络接口：标准RJ45接口；传输速率：≥100Mbps；支持协议：TCP/IP.UDP.IGMP；</p>			
	38	云广播 系统机 架式解 码终端	台	1	

39	纯后级 定压功 放	<p>1.设有RCA插口输入/输出；</p> <p>2.≥1音频输入，音量调节；</p> <p>3.具备短路、过流、过载保护及LED警示，自激、过热、开关机防冲击保护及LED警示；</p> <p>4.RCA莲花&6.3话筒插口输入；</p> <p>5.RCA莲花辅助音源输出；</p> <p>6.额定输出功率：≥1500W；</p> <p>7.音频输入：1V/600Ω不平衡；</p> <p>8.频率响应：≥60Hz-18KHz（±2dB；）</p> <p>9.信噪比：≥90dB；</p> <p>10.输出方式：定阻4-16Ω，定压70V，100V；</p>	台	1	
老校区走廊					
40	壁挂音 箱	<p>喇叭单元：6.5"×1，2"×1；额定功率：≥10W；最大功率：≥20W；输入电压：100V；灵敏度（1m,1W）：≥92dB；最大声压级(1m)：≥102dB；频率响应：≥110~16000Hz；</p>	只	48	
老校区室外					
41	室外音 柱	<p>额定功率：≥60W；输入电压：70V/100V；频率响应：≥120Hz - 18KHz；喇叭单元：≥4.5"×2，1"×1；灵敏度：≥91dB；最大声压级：≥104dB</p>	只	14	
四、主控拼接显示系统					

42	55寸拼接显示器	<p>1.55寸超窄边拼接单元，双边物理拼缝$\leq 0.88\text{mm}$;</p> <p>2.分辨率: $\geq 1920 \times 1080$;</p> <p>3.屏幕高宽比16: 9;</p> <p>4.响应时间: $\leq 8\text{ms}$;</p> <p>5.色彩: $\geq 16.7\text{M}$;</p> <p>6.亮度为$\geq 500\text{cd/ m}^2$;</p> <p>7.对比度$\geq 1400: 1$</p> <p>8.水平/垂直可视角度: $\geq 178^\circ$</p> <p>9.亮度等级: 10级</p> <p>10.防护等级: $\geq \text{IP6X}$</p> <p>11.图像清晰度: $\geq 900\text{TVL}$</p> <p>12.色温调节: 2000K-12000K无极调节</p> <p>13.色彩均匀性: 白场色度均匀性$\Delta E \leq 0.9$;</p> <p>14.白平衡差不劣于± 0.01; 色温一致性$\Delta x \leq 0.005$及$\Delta y \leq 0.005$</p> <p>15.液晶面板、驱动板卡、电源一体化设计务必无飞线、无任何裸露在外的电路线, 保证产品完整性;</p> <p>16.支持清除动态视频图像的边缘锯齿、图像清晰、细腻;</p> <p>17.最大单元功耗: $\leq 230\text{W}$</p> <p>18.待机功率: $\leq 20\text{W}$</p> <p>19.电源电压: $220\text{VAC} \pm 10\%$ 50Hz</p> <p>20.工作环境: 温度$15\text{-}30^\circ\text{C}$; 湿度$20\text{-}80\%$, 无凝露。</p> <p>21.工作时间: 7*24小时</p> <p>22.平均无故障时间$\text{MTBF} \geq 60,000$小时;</p>	套	12	
43	钢结构(3*4)底座支架	<p>1.正面维护, 每个拼接屏可单独弹出和推入, 不影响其它屏正常使用。</p> <p>2.靠墙安装, 不占用背部和侧面空间, 积木式安装、型材固定更改方便调节与牢固。支持无限拼接。</p> <p>3.结构可做成壁挂式、嵌入式、落地式、落地机柜式、灵活安装设计。</p> <p>4.体积小, 不变形, 易运输; 要求配套齐全, 无须另购其它配件。</p>	套	12	

44	条屏	1、像素直径：≤3.75mm。 2、基色：1R 3、像素密度：≥44321点/m²。 4、单元板尺寸：304×152mm。 5、屏体分辨率：64×32。 6、亮度：≥150cd/m²， 7、最大功率：≤19.5W/m²。 8、刷新频率：≥360Hz。 9、驱动方式：1/16扫描。	台	1.48	
45	包边处理	3X4 拉丝不锈钢	套	1	
46	信号输出线缆	15米（长度根据现场情况定）	条	12	
47	配电柜	PLC 6路输出	个	1	
48	PDU	≥6位	台	4	
五、其他配套设备					
49	摄像机支架	摄像机支架，配套红外网络摄像机使用	个	121	
50	摄像机电源	12V2A，配套红外网络摄像机使用	个	121	
51	拾音器	1、内置数字语音处理电路和微处理芯片，两级动态数字降噪处理； 2、自适应动态降噪处理技术，内置高速DSP数字信号处理器； 3、拾音半径≥6m； 4、信噪比≥88dB（1米40 dB音源），≥30dB（10米40 dB音源）1KHz at 1 Pa； 5、内置雷击保护、电源极性反转保护； 6、经过防潮技术处理； 7、超长线路的拾音头音频传输专利技术，采用屏蔽电缆传输≥3000米不失真； 8、防电磁干扰，使音频的清晰度和灵敏度更高，音质饱满浑厚； 9、频率响应 ≥20Hz ～ 20kHz，动态范围 ≥104dB；	个	121	

52	接入交换机	<p>▲1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥96Mpps；</p> <p>▲2、端口类型≥24个10/100/1000Base-T电口，≥4个1000Base-X SFP光口；</p> <p>3、支持MAC地址学习数目限制，MAC地址深度最≥8K；</p> <p>4、支持端口自环检测，可防止数据环路引起广播风暴；</p> <p>5、支持端口限速以及流限速功能，防止恶意侵占网络带宽，提供多种精细化管理手段；</p> <p>6、支持IEEE 802.3ad（动态链路聚合LACP）、静态端口聚合；</p> <p>7、支持SP/WRR/SP+WRR队列调度，支持802.1p、DSCP优先级映射；</p> <p>8、支持SNMPV1/2/3管理方式；</p> <p>9、支持广播报文抑制；</p> <p>10、支持ARP入侵检测功能，拥有安全功能，保障网络安全；</p> <p>11、所投交换机支持同一品牌的智能管理平台统一运维管理；</p> <p>12、支持丰富的IPV6业务特性及多种IPv6管理手段；</p> <p>13、提供国家强制性产品认证证书（CCC证书）复印件；</p> <p>14、提供工信部电信设备进网许可证证书复印件。</p>	台	9	
----	-------	--	---	---	--

53	接入交换机	<p>▲1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥78Mpps；</p> <p>▲2、端口类型≥24个10/100/1000Base-T电口（支持PoE/PoE+，PoE功率≥370W），≥4个1000Base-X SFP光口；</p> <p>3、支持MAC地址学习数目限制，MAC地址深度最≥8K；</p> <p>4、支持端口自环检测，可防止数据环路引起广播风暴；</p> <p>5、支持端口限速以及流限速功能，防止恶意侵占网络带宽，提供多种精细化管理手段；</p> <p>6、支持IEEE 802.3ad，支持动态链路聚合LACP；</p> <p>7、支持SNMPV1/2/3管理方式；</p> <p>8、支持风暴抑制，包括广播抑制、单播抑制和组播抑制；</p> <p>9、支持SP/WRR/SP+WRR队列调度算法；</p> <p>10、支持ARP入侵检测功能，拥有安全功能，保障网络安全；</p> <p>11、所投交换机支持同一品牌的智能管理平台统一运维管理；</p> <p>12、支持丰富的IPV6业务特性及多种IPv6管理手段；</p> <p>13、提供国家强制性产品认证证书（CCC证书）复印件；</p> <p>14、提供工信部电信设备进网许可证证书复印件。</p>	台	8	
----	-------	---	---	---	--

54	汇聚交换机	<p>▲1.性能：整机交换容量 ≥672Gbps；转发性能 ≥166Mpps；</p> <p>▲2.端口：≥24个千兆电口+2个千兆SFP口+2个万兆SFP+口；</p> <p>3. MAC地址表≥32K，IPv4路由表容量≥8K；</p> <p>4. 三层路由功能：支持IPv4/IPv6静态路由、支持RIP V1/V2、OSPF、IS-IS、BGP4；</p> <p>5. 交换机支持≥9台物理设备虚拟化技术，堆叠距离 ≥10KM；</p> <p>6. 实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms；</p> <p>7. 实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>8. 支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源；</p> <p>9.支持远程镜像、支持流镜像、支持端口镜像；</p> <p>10.支持静态路由、RIPv1/v2、RIPng、OSPFv1/v2、OSPFv3、BGP4、BGP4+ for IPv6、IS-IS；</p> <p>11.符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准、支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源；</p> <p>12.提供工信部电信设备进网许可证证书复印件。</p>	台	1	
----	-------	---	---	---	--

55	核心交换机	<p>▲1.性能：整机交换容量 ≥672Gbps；转发性能 ≥166Mpps；</p> <p>▲2.端口：≥24个千兆SFP口+8个千兆电口+4个万兆SFP+口；</p> <p>3.MAC地址表≥32K，IPv4路由表容量≥8K；</p> <p>4.三层路由功能：支持IPv4/IPv6静态路由、支持RIP V1/V2、OSPF、IS-IS、BGP4；</p> <p>5.交换机支持≥9台物理设备虚拟化技术，堆叠距离 ≥10KM；</p> <p>6.实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms；</p> <p>7.实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>8.支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源；</p> <p>9.支持远程镜像、支持流镜像、支持端口镜像；</p> <p>10.支持静态路由、RIPv1/v2、RIPng、OSPFv1/v2、OSPFv3、BGP4、BGP4+ for IPv6、IS-IS；</p> <p>11.符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准、支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源；</p> <p>12.提供工信部电信设备进网许可证证书复印件。</p>	台	1	
----	-------	---	---	---	--

56	工作站	<p>1.处理器参数：≥第14代英特尔® 酷睿™ i9-14900 K</p> <p>2.芯片组：配置≥Intel W680芯片组；支持PCIE 5.0通道技术；</p> <p>3.内存参数：配置≥64GB,DDR5；内存频率≥4000 MHz；单设备最大支持4个DIMM插槽；</p> <p>4.存储参数：配置≥1块1T PCIE NVMe M.2 SSD+4TB机械硬盘，一块移动2T SDD；单设备最大支持3个3.5英寸；3个M.2 PCIE NVME SSD；</p> <p>5.网络参数：配置有线网卡，千兆以太网口；支持扩展英特尔®以太网卡；</p> <p>6.显卡：配置≥1块NVIDIA A200, 12 GB</p> <p>7.显示器：27寸4K商用显示器</p> <p>8.操作系统：出厂预装正版win11 64位操作系统；</p> <p>9.设备端口:配置≥8个USB3.2接口，1个通用（耳麦一体）音频接口</p> <p>10.PCIE插槽：配置≥1个第5代PCIex16插槽；2个不低于第3代PCIex4插槽；</p> <p>11.电源：1000 W Platinum 内置电源装置（80PLUS Platinum 认证）；</p> <p>12.机箱：支持进阶高级风冷散热和CPU液冷散热，免工具开箱和部件维护，机箱体积≤27L；</p> <p>13.鼠标键盘：提供工作站同品牌USB接口键盘、USB接口光电鼠标；</p> <p>14.光驱：8x DVD+/-RW 9.5mm 光驱；</p>	台	1	
57	切换器	VGA、HDMI切换器，五进一出，共享键鼠	台	2	
58	显示器及鼠标键盘	21.5英寸液晶显示器，分辨率≥1920x1080、刷新率≥75Hz、亮度≥250nits、，VGA + HDMI视频输入接口带原厂数字信号线缆、VESA标准安装孔，有线鼠标键盘；	套	1	
59	对讲机	<p>1.频率范围：≥400-480MHz</p> <p>2.信道数：≥16</p> <p>3.电池容量：≥2000mAh</p> <p>4.输出功率：≤5W</p> <p>5.调制灵敏度：≥8-20mV</p> <p>6.接受灵敏度：≤0.25/0.25μV</p> <p>7.音频功率：≤0.5W</p> <p>8.杂波抑制：≥65dB</p> <p>9.充电方式：Type-C</p> <p>10.其他配套：含背夹、挂绳、座充以及耳机</p>	只	40	

60	控制台	<p>1.四联位，单人位长度≥ 0.8米；</p> <p>2.材料：主体框架及前后门板选用$\geq 1.0\text{mm}$厚度板材，横梁支撑采用$\geq 1.5\text{mm}$厚度板材，承重立梁用$\geq 1.5\text{mm}$优质冷轧钢板制作，满足≥ 19英寸设备安装。</p> <p>3.钢木结构，表面经过脱脂、除锈、磷化、酸洗、喷塑而成，坚固耐用，具有防腐性强、防盗、防潮、耐磨等优点。</p> <p>4.台面选用高级密度板材，$\geq 25\text{mm}$厚度，具有防火，防腐，等特点。</p> <p>5.配套4把转椅，转椅气杆需通过SGS安全按认证，气压升降旋转，可360°旋转，固定扶手，加厚乳胶坐垫，锦纶及聚酰胺纤维材质包裹，耐磨透气网布材质宽大靠背。</p>	套	1	
61	监控室装修	<p>1.详见装修清单；</p> <p>2.投标人需按照装修要求提供装修方案及效果图。</p>	项	1	
62	机房专用空调	<p>1.制热量：$\geq 7.2\text{kW}$（2.30-7.20）；</p> <p>2.制冷量：$\geq 8\text{kW}$（2.30-9.00）；</p> <p>3.制冷功率：$\geq 2.45\text{KW}$；制热功率：$\geq 2.5\text{KW}$</p> <p>4.能效等级：二级能效，$\text{APF} \geq 3.45$</p> <p>5.性能标准符合GB/T17758-2023，能效标准符合GB19576-2019</p>	台	1	
63	标准机柜	<p>1.42U标准机柜；</p> <p>2.材料整体为优质冷轧钢板，内含一组镀锌机架，立梁厚度$\geq 2.0\text{MM}$，横梁厚度$\geq 1.5\text{MM}$,整体侧板厚度$\geq 1.0\text{MM}$，四个承重地脚；</p> <p>3.工艺表面处理：酸洗、磷化、防锈处理静电喷涂，耐指纹镀铝锌板，立柱前后可调；</p> <p>4.承重大于800KG；</p> <p>5.标准配置：隔板≥ 3块，条10安6位PDU≥ 1条，风机≥ 1组，一包安装卡姆螺丝，前后单开对称渐变条形通风孔钣金门，快开式结构侧门两块，六根安装横梁，四根立柱，四个脚轮，四根支脚，20套螺丝。</p>	台	3	
64	硬盘	10TB/SATA 6Gb/7200/512MB/550TB年；	块	16	
65	原有设备拆除	考场原有设备拆除，搬运，运输到指定地点。	间	119	

66	辅材	超六类屏蔽网线、超五类网线、电源线、PVC线槽、12V20A开关电源、音频头、电源头、标签纸、缠绕管、直流头、插排、理线器、2*1.5mm无氧铜户外音频线、2芯无氧铜音响线、麦克风话筒线、接头、HDMI线缆、HDMI或DVI高清线白钢槽、国标2*1.5mm纯铜电源线、非屏蔽网线及配件、光纤、光模块及配件等。	批	1	
67	综合布线	1、121台摄像头网络布线，单独组网，部分网线利用，测试调通；121个拾音器布线到位； 2、教室102个主音箱和102个副音箱电源单独布线，网络单独组网； 3、司铃系统：116个音响，由机房专线走电井部署到各楼，在分别部署到走廊音箱； 4、室外音柱：22个音柱，机房专线走电井部署到各楼，走专线部署到指定位置，包含施工过程中所需插座安装、水晶头、光纤熔纤、标签等相关内容，强弱电分离； 5、机房相关设备布线安装。	批	584	
68	综合调试	设备安装调试及3年质保服务；	项	1	

▲以下装修部分限价**84832.5元**，装修部分投标报价超过该限价的技术分扣除**10分**。

装修清单

序号	项目	参数	单位	工程量	备注
1	拆除项目	1、人工拆除原教室灯具、风扇等。 2.地面地砖清除，3.240mm墙体开门洞.4.清运垃圾，包括垂直运输和水平运输，5施工现场卫生防护，清理及保洁。	平方	136	
2	吊顶	1、38系列卡齿型轻钢龙骨做主骨，50系列U型轻钢龙骨做副骨；2、顶部采用600×600×0.8微孔消音防静电铝扣板	m ²	136	
3	地面	1、铺装防静电600×600×35PVC金刚塑胶地板，2、主副骨钢壳厚度0.5	m ²	136	
4	墙面粉刷	1、原有墙面及立柱铲除；2、批刮腻子两遍；3、砂纸打磨2遍（粗砂1遍，细砂1遍）；4、清理面层，滚涂乳胶漆两遍	m ²	335	

		5	电路改造	1.整改原有插座改暗，2新布暗装线路，3整理机房强弱电路，4新配电柜安置及强电制作对接，5.插座线采用正泰2.5BVR，	m²	136	
		6	制作安装窗帘盒	1、木龙骨骨架，基层采用双层15mm厚阻燃板，面层采用9.5mm石膏板，涂刷乳胶漆两遍；2、乳胶漆参考立邦、多乐士等同类产品。	m	16.5	
		7	遮光窗帘	1.遮光率≥80%，颜色现场定2.包含轨道及安装；洞口：高2.2米*宽3.45米。	套	4	
		8	定做壁柜暖气罩	1、采用E0级1.8mm厚多层实木，高0.87m*长11.6m*宽0.5m；上面铺贴石英石材。2、安装白色铝合金百叶3个。3、暖气外做柜体及柜门	m	11.6	
		9	600×600防炫专用办公灯	1、LED平板灯，600×600，冷白光光源、48W；2、参考“雷士照明”、“佛山照明”等同类产品。3，施工安装。	个	12	
		10	开关插座	白色暗装，符合国标，参考公牛、施耐德、正泰等同类产品；	个	24	
3.4商务要求				2、开孔安装。			
3.4.1交货时间		11	门	制作安装实木面漆木门	套	2	

采购包1:

自合同签订后30个日历日内交付完毕

3.4.2交货地点

采购包1:

西安航空职业技术学院

3.4.3支付方式

采购包1:

一次付清

3.4.4支付约定

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

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

1.项目验收分初验和终验: 初验: 货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物（设备）的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。 终验: 所有货物(设备)安装、调试完毕，正常使用10个日历日后，由采购人进行终验（最终验

收），合格后签发《终验合格证》。2.验收不合格的中标单位，必须在接到通知后7个日历日内确保货物通过验收。如接到通知后7个日历日内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。采购代理机构将把中标资格授予评审排序下一名的中标单位。3.验收依据 3.1合同文本及合同补充文件（条款）； 3.2产品的合法来源渠道证明文件、响应功能证明材料； 3.3招标文件； 3.4中标人的投标文件； 3.5货物清单； 3.6生产厂家的企业资质、货物的执行标准。

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：

1.自验收合格之日起24个月（参数中有具体要求的，按参数要求提供质保）；2.质保期内乙方应提供的服务：乙方在接报后2小时内响应，6小时内派技术人员到达现场，48小时内完成故障检测与排除。若在48小时内仍未能有效解决，乙方应提供相同功能的设备予甲方临时使用。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

1.按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。2.未按合同要求提供产品或设备质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，并对供方违约行为进行追究，同时按《中华人民共和国政府采购法》的有关规定进行处罚。

3.5其他要求

1.中标人在领取中标通知书时提供一正两副纸质投标文件。纸质投标文件采用书籍（胶装）方式装订成册，与电子投标文件一致的签字、盖章的完整版本。2.核心产品【红外网络摄像机】。3.投标人认为有必要可自行勘查现场，并承担所有费用及风险。4.本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为（工业）。

第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 资格证明文件.docx
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章，此项审查内容与特定资格条件中的“财务状况报告”为同一审查内容。	资格证明文件.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章，比项审查内容与特定资格条件中的“控股关系查询”为同一审查内容。	投标函 资格证明文件.docx

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书	提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书；	资格证明文件.docx
2	财务状况报告	财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具合法有效的2023年度或2024年度财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或政府采购信用担保机构出具的担保函；	资格证明文件.docx

3	税收缴纳证明	税收缴纳证明：提供截止至开标时间前一年内任意一个月的缴纳凭据（增值税、企业所得税至少提供一种，依法免税的投标人应提供相关文件证明）；	资格证明文件.docx
4	社会保障资金缴纳证明	社会保障资金缴纳证明：提供截止至开标时间前六个月内任意一个月的社保缴纳凭据或社保机构开具的社会保险参保缴纳情况证明（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关证明）；	资格证明文件.docx
5	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺（提供书面说明及承诺，加盖投标人公章）；	资格证明文件.docx
6	提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提供书面声明，加盖投标人公章）；	资格证明文件.docx
7	法定代表人授权委托书	法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行（式样见投标文件格式）；	法定代表人授权书（格式）.docx 资格证明文件.docx
8	投标保证金交纳凭证或担保函	投标保证金交纳凭证或担保函（投标保证金凭证为银行凭证及基本账户证明资料，担保函为财政部门认可的政府采购信用担保机构出具）；	资格证明文件.docx
9	信用信息查询	不得为“信用中国”网站(http://www.creditchina.gov.cn)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网” http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人（根据财库【2019】38号文规定，此项在投标截止日当天在“信用中国”网站和中国政府采购网站进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明资料或书面声明）；	资格证明文件.docx

10	控股关系	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动（根据财库【2019】38号文规定，此项在投标截止日当天在“国家企业信用信息公示系统”进行查询，截图留档；如网站无投标人信息的，投标人须提供相关证明资料或书面声明）。	资格证明文件.docx
----	------	---	-------------

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

第五章 评标办法

5.1总则

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

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

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

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

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

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

5.2评标委员会

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

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

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

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

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

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2 符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件的明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单

2	投标人名称	投标人名称与获取招标文件的单位名称不一致。	投标文件封面
3	格式编制	除明确允许投标人可以自行编写的外，投标文件是否按照招标文件给定的格式和要求编制。	开标一览表 投标分项报价表.docx 《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》.docx 选配件报价表.docx 投标函 标的清单 商务条款响应偏离表（格式）.docx 技术响应偏离表（格式）.docx 法定代表人授权书（格式）.docx 承诺书（格式）.docx 节能环保、环境标志产品明细表.docx
4	盖章签字	投标文件是否按照招标文件的要求盖章签字。	开标一览表 商务条款响应偏离表（格式）.docx 技术响应偏离表（格式）.docx 法定代表人授权书（格式）.docx 承诺书（格式）.docx 资格证明文件.docx 投标分项报价表.docx 《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》.docx 选配件报价表.docx 投标函 标的清单 投标文件封面 节能环保、环境标志产品明细表.docx
5	投标报价	投标报价未超过采购预算。	开标一览表 标的清单
6	投标有效期	投标有效期是否符合招标文件的要求。	投标函
7	商务要求	是否对招标文件商务要求作出明确且实质性响应。	商务条款响应偏离表（格式）.docx
8	技术响应	是否对招标文件技术要求作出明确响应，对不得偏离的要求是否作出实质性响应。	技术响应偏离表（格式）.docx
9	投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件。	供应商有必要说明的其他事项.docx

10	法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形	无法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形。	供应商有必要说明的其他事项.docx
11	投标文件中提供的产品渠道证明文件等资料须在合同签订及履行期间持续有效	投标文件中提供的产品渠道证明文件等资料须在合同签订及履行期间持续有效，否则投标文件中应提供一份承诺书，承诺到期前完成续期并向采购人提供新的材料。	供应商有必要说明的其他事项.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应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应响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

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

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

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

5.4.5复核

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

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

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

5.4.6 确定中标候选人名单

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

5.4.7 编写评标报告

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

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人

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

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

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

5.5 评标争议处理规则

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

5.6 评标细则及标准

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

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1 评分办法

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

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

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

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1：

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	节能、环保产品	供应商投标产品中每有一项为节能产品政府采购清单中优先采购的节能产品的计0.5分，每有一项为环境标志产品政府采购清单中的产品的计0.5分，每有一项产品同时为节能产品政府采购清单中优先采购的节能产品和环境标志产品政府采购清单中的产品的得1分，最多得2分。注：本项目采购的主控电脑、55寸拼接显示器、显示器、机房专用空调 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。强制节能产品不计分。	2.0000	客观	节能环保、环境标志产品明细表.docx
	技术指标及配置	完全符合、满足磋商文件技术要求的，计25分；参数中技术指标每有一条负偏离扣1分，标记“▲”项技术指标扣除2分，基本分扣完为止。其中技术参数中标注“▲”项指标必须提供佐证材料（佐证材料包括但不限于检测报告），否则自行承担因未提供佐证材料被视为负偏离的风险。	25.0000	客观	技术响应偏离表（格式）.docx 技术指标及配置（产品的佐证材料）.docx

详细评审	项目实施方案1	备货、供货进度、实施进度计划及保证措施：①进度计划及安排详细完整，保证措施详细全面，计3分；②有进度计划关键节点，但安排不具体，保证措施粗略，计2分；③仅有进度计划粗略框架，无关键节点，无具体保证措施计1分；④未提供的不计分。	3.0000	主观	项目实施方案.docx
	项目实施方案2	拟投入本项目实施的设备：①设备投入完善、数量充足，能完全满足本项目使用需求，计2分；②设备投入不足，计1分；③未提供的不计分。	2.0000	主观	项目实施方案.docx
	项目实施方案3	拟投入本项目的人员安排及责任制度：①人员安排充足、详细，职责划分明确，岗位设置合理，计3分；②人员安排充足，但职责划分不明确、岗位设置不合理，计2分；③人员安排不充足、职责划分不明确、岗位设置不合理，计1分；④未提供的不计分。	3.0000	主观	项目实施方案.docx
	项目实施方案4	设备安装、检测、调试方案及措施：①设备安装检测及调试方案完善、全面，措施合理，计3分；②安装检测调试方案及措施不全面但有关键点，计2分；③方案内容仅有粗略框架无具体措施，计1分；④未提供的不计分。	3.0000	主观	项目实施方案.docx
	项目实施方案5	实施过程中的应急预案及应急处理措施：①内容具体、完整、详细、全面的计2分；②内容有1-2项缺项，计1分；③未提供履约能力及与履约能力有关内容的不计分。	2.0000	主观	项目实施方案.docx
	项目实施方案6	装修改造方案、安全施工措施、文明施工措施措施：①方案及措施详细全面、完善合理，计5分；②内容全面，但具体措施不足的计3分；③内容有缺项，计2分；④方案仅有粗略框架无具体措施，计1分；⑤未提供的不计分。	5.0000	主观	装修改造方案.docx

产品渠道	能提供所投产品【红外网络摄像机、身份验证终端、智慧“云”广播系统音频终端（木制壁挂音箱）、55寸拼接显示器、UPS电源、接入交换机】的合法来源渠道证明文件（包括但不限于产品制造商授权、销售协议、代理协议、原厂授权等），每个产品计0.5分，计满3分为止，不提供的不计分。	3.0000	客观	产品渠道.docx
质量保证	有具体可行的项目质量控制方案；质量保证承诺；质量保证措施等。 ①内容具体、完整、详细、全面的计3分； ②内容全面，但无具体措施计2分； ③内容有缺项，计1分； ④未提供质量保证及与质量保证有关内容的不计分。	3.0000	主观	质量保证.docx
履约能力	履约能力承诺详细、具体,包括资金筹措、仓储设施、运输工具、人员素质、管理水平等。 ①内容具体、完整、详细、全面的计5分； ②内容全面，但无具体措施计3分； ③内容有1-2项缺项，计1分； ④未提供履约能力及与履约能力有关内容的不计分。	5.0000	主观	履约能力.docx
业绩	提供2022年1月1日至今类似项目的业绩（以中标通知书的日期为准），每提供一个得1分，最多得5分。（需提供中标通知书、合同复印件加盖公章，资料不完整或未提供的不计分）	5.0000	客观	业绩.docx

	售后服务方案	售后服务方案：售后服务网点的设定（售后服务机构证明或租赁合同）；拟投入售后服务人员配置情况；日常维护及项目交付用户后出现故障响应时间及措施；备品备件计划等。①内容具体、完整、详细、全面的计5分；②内容有1项缺项或方案内容不具体，计3分；③内容有2项以上缺项，计1分；④未提供售后服务方案及与售后服务方案有关内容的不计分。	5.0000	主观	售后服务方案.docx
	培训方案	培训方案：培训方式、时间、地点、人员、培训内容。①内容具体、完整、详细、全面的计4分；②内容有1项缺项或方案内容不具体，计2分；③内容有2项以上缺项，计1分；④未提供培训方案及与培训方案有关内容的不计分。	4.0000	主观	培训方案.docx
价格分	价格分	按照财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）的有关规定：价格分采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值（即30%）×100	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

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

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	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 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	--	--

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8 定标

5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确

定中标人。

5.8.2定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

（一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

（三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 投标分项报价表.docx

详见附件: 节能环保、环境标志产品明细表.docx

详见附件: 选配件报价表.docx

详见附件: 技术响应偏离表(格式).docx

详见附件: 商务条款响应偏离表(格式).docx

详见附件: 法定代表人授权书(格式).docx

详见附件: 承诺书(格式).docx

详见附件: 资格证明文件.docx

详见附件: 技术指标及配置(产品的佐证材料).docx

详见附件: 项目实施方案.docx

详见附件: 装修改造方案.docx

详见附件: 产品渠道.docx

详见附件: 质量保证.docx

详见附件: 履约能力.docx

详见附件: 业绩.docx

详见附件: 售后服务方案.docx

详见附件: 培训方案.docx

详见附件: 供应商有必要说明的其他事项.docx

详见附件: 《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：拟签订的合同文本.docx

