

# 招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: **2025年现代职业教育质量提升计划(网络改造项目)**

采购项目编号: **ZDHZ25-051Z**

勉县职业教育中心

正大方略工程咨询有限公司共同编制

**2025年12月04日**

# 第一章 投标邀请

正大方略工程咨询有限公司（以下简称“代理机构”）受勉县职业教育中心委托，拟对**2025年现代职业教育质量提升计划（网络改造项目）**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：**ZDHZ25-051Z**

## 二、采购项目名称：**2025年现代职业教育质量提升计划（网络改造项目）**

## 三、招标项目简介

采购一批教学相关设备。

## 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：

无

## 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：勉县职业教育中心**

地址：勉县绿缘路西段

邮编：724200

联系人：李老师

联系电话：0916-2967116

**代理机构：正大方略工程咨询有限公司**

地址：汉中市汉台区太白路百嘉汇B座5楼T33室

邮编：723000

联系人：吴林

联系电话：0916-8881112

**采购监督机构：勉县政府采购管理股**

联系人：夏庆翔

联系电话：13809166906

## 第二章 投标人须知

### 2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：1,541,841.00元 投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。 （1）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。 （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。 （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。
5	落实节能、环保产品政策	1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库（2019）9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。 2.本项目采购的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。 3.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的无产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。
7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。 核心产品清单详见第三章。 在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。

9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：10,000.00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：正大方略工程咨询有限公司汉中分公司</p> <p>开户银行：西安银行汉中分行</p> <p>银行账号：4510 1158 0000 0264 10</p>
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：缴纳至采购人账户</p>
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：1、根据《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）的有关规定执行。 2、成交单位在领取成交通知书前，须向采购代理机构一次性支付采购代理服务费。 代理费缴存账户： 开户名称：正大方略工程咨询有限公司汉中分公司 开户银行：长安银行汉中分行营业部 账号：8060 6000 1421 0059 57 （备注：项目名称+项目编号+包号+代理服务费） 3、领取中标通知书前，需提供与电子版一致的响应文件，胶装成册。4、成交供应商在领取成交通知书时须携带法定代表人授权书及加盖单位公章的被授权人身份证复印件，并携带身份证原件。</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
19	特殊情况	<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勉县职业教育和正大方略工程咨询有限公司享有。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，评标细则及标准由勉县职业教育中心负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由正大方略工程咨询有限公司负责解释。

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勉县职业教育中心。
- 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正大方略工程咨询有限公司。
- 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](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：

依据合同签订时国家及行业现行的标准和技术规范。

#### **2.6.6资金支付**

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

### **2.7纪律要求**

#### **2.7.1评标活动纪律要求**

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

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

#### **2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）**

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

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

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

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

### **2.8询问、质疑和投诉**

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

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 正大方略工程咨询有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、



质疑由正大方略工程咨询有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 正大方略工程咨询有限公司 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：吴林

联系电话：**0916-8881112**

地址：汉中市汉台区太白路百嘉汇**B座5楼T33**室

邮编：**723000**

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

采购一批教学相关设备。

3.2采购内容

采购包1：  
采购包预算金额（元）：1,541,841.00  
采购包最高限价（元）：1,541,841.00  
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	交换设备	1.00	1,541,841.00	批	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：  
标的名称：交换设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	设备名称	参数要求	单位	数量
		一、校园基础网络				
		1	实名认证系统	1. 软硬一体化设备，提供≥6个GE电口，≥2个USB接口； 2. 硬盘≥1T，内存≥2G； 3. 支持有线的用户名密码认证、无线的用户名密码认证和USB-KEY CA证书认证； 4. 支持已认证的用户使用自己的智能手机为访客终端扫描二维码进行访客入网接入认证授权，支持只有授权指定的用户组才能为访客做二维码授权，且在认证系统后台有访客与授权访客开户的用户账号绑定； 5. 支持访客二维码名片/公共二维码注册； 6. 闲置时间间隔超过x[1，1000]天的用户将会被暂停或者销户； 7. 支持认证页面合并：普通用户、短信、二维码、微信web认证合并。 8. 支持使用用户名密码+手机号及短信获取的随机校验码作为认证要素进行双因子认证； 9. 昵称认证：采用昵称代替用户名认证； 10. 支持用户上线后弹出广播消息、网页；支持设置禁止认证时段，在该时段内用户禁止认证，无法上网； 11. 支持首次登陆账号激活，并强制修改密码。首次进行认证时，强制要求用户设置密保：手机号、邮箱账号、私密问答作为密保凭据任选其一； 12. 支持直接获取用户网卡的物理MAC地址，防止篡改MAC地址； 13. 配置≥500节点并发认证授权。	台	1

2	无线控制器	<p>1. 固化千兆电口数≥10；固化千兆光口数≥2个，固化万兆光口数≥2个；</p> <p>2. 设备最大可支持管理≥512个无线AP，配置满足本次所有无线AP管理的相关授权；</p> <p>3. 单台设备最大可配置AP数目≥2048；</p> <p>4. 支持 802.11R快速漫游，提升漫游体验；</p> <p>5. 支持对非法无线接入点进行探测。在开启对非法AP的检测和防护功能后，可以检测到非法AP，并对这些非法AP进行屏蔽或反制，确保客户网络安全；</p> <p>6. 支持黑白名单控制功能，配置的黑名单用户将无法接入到无线网络中；</p> <p>7. 支持MAC认证、WEB认证、802.1X认证，认证后能实现IP地址、MAC地址、WLAN等元素的绑定信息，保证只有合法的用户才能进入网络；</p> <p>8. AC设备实配云端管理功能。</p>	台	1
3	上网行为审计	<p>1. 软硬一体化设备，提供≥6个GE电口，≥2个万兆光口，硬盘≥2T；</p> <p>2. 设备吞吐≥5Gbps，全功能开启适用审计带宽≥400Mbps，整机最大支持并发连接数≥300万，每秒新建连接数≥20000/秒；</p> <p>3. ARP表/邻居表支持Web管理ARP表查看，并支持指定静态ARP；支持Web管理IPv6邻居表查看，并支持指定静态；</p> <p>4. 支持基于应用层服务和SAAS的策略路由，可基于IP、国家列表、ISP自动地址表（电信、移动、网通、铁通等）和域名来控制目的地址；</p> <p>5. VPN支持L2TP、GRE VPN、PPTP、IPSec；</p> <p>6. 支持针对内网用户的Web访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级；</p> <p>7. 支持DNS链路健康检查算法；支持ICMP链路健康检查算法；支持TCP链路健康检查算法；支持自定义的链路健康检查算法；</p> <p>8. 支持钉钉对接认证，企业微信对接认证，临时账号支持二维码扫描接入认证；</p> <p>9. 支持违规网站、违规搜索、违规帖子、违规上传、违规邮件、潜在威胁的告警记录；</p> <p>10. 支持对每个用户的源、服务等进行最大上下行会话数控制，避免网络滥用；</p> <p>11. 支持基于个人的所有行为监控报表，包括（不限于）：网页标题记录、发帖记录、网页评论记录、在搜索引擎上的搜索记录、网页文件上传记录、URL访问记录、即时通讯的登录信息/聊天内容/文件传输记录、邮件记录（详细内容、附件）、FTP登录信息/上传记录/下载记录；</p> <p>12. 支持记录合规准入的详细信息，包括用户名、IP/MAC、时间、策略名称、规则类型、违规类型和详情等信息；</p> <p>13. 支持上网态势分析：从内网整体网络的宏观角度展现网络使用概况、上网目的地分布、热门应用流量分布、网站类型分析、终端类型分析、在线人群趋势、高风险任人群排名、违规行为统计等多维度全方位展现网络的使用综合态势，给网络管理提供依据；</p> <p>14. 配置≥3年应用识别特征库授权，≥3年URL库特征库升级授权。</p>	台	1
4	核心交换机（核心产品）	<p>★1. 交换容量≥100Tbps，包转发率≥70000Mpps；</p> <p>2. 主控引擎与业务板卡完全物理分离，采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽≥2个，独立业务插槽数≥6个；</p> <p>★3. 整机转发业务物理端口≥300个；</p> <p>4. 支持N:1虚拟化：将N台物理设备虚拟化为一台逻辑设备，统一运行管理，减少网络节点；</p> <p>5. 支持VXLAN二层网桥，VXLAN三层网关；</p> <p>6. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6，支持路由协议多实例，支持GR for OSPF/IS-IS/BGP，支持策略路由；</p> <p>7. 支持IGMPv1/v2/v3、IGMP Snooping、PIM DM、PIM SM、PIM SSM。</p> <p>8. 为保证IPv6的可部署性和应用性，所投交换机需具备IPv6 Ready Phase2认证；</p> <p>9. 配置冗余交换网板、冗余电源、冗余风扇；</p> <p>10. 配置≥24个千兆电口，≥8个千兆光口，≥8个万兆光口，≥16个40G聚合光口。</p>	台	1

5	自动化运维系统	<p>1.配置≥500节点的全光交换机的智能管理授权和系统运行所需的硬件环境；</p> <p>2. 支持室内交换机支持零配置上线，能够根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置；</p> <p>3. 支持创建交换机的业务模板，支持图形化界面提前规划各端口业务；</p> <p>4. 当室内交换机出现故障，支持替换用的新设备的零配置替换，新设备上电后配置自动下发，无需手动配置；</p> <p>5. 支持光模块与光链路运维检测与故障告警，在平台端可详细查看光链路状态信息，包括提供告警原因分析与处理建议；</p> <p>6. 当室内交换机出现故障，替换用的新设备支持自适应不同型号间的设备替换。并且替换后新设备支持终端在任意端口接入，终端在原有设备接入端口的配置可自动跟随到新设备端口；</p> <p>7. 当室内交换机上行链路断开、无法被系统纳管时，能够通过手机扫码或蓝牙连接的方式在室内交换机端一键拉取链路全部信息，快速定位异常，并给出故障诊断及处理意见。</p>	套	1
6	服务器区交换机	<p>1. 交换容量≥1.2Tbps，包转发率≥200Mpps；</p> <p>2. 10/100/1000M以太网端口≥28个，复用100/1000M SFP光口≥4个，10G/1G SFP+光接口≥4个；</p> <p>3. 支持RIP, OSPF, BGP, RIPng, OSPFv3, BGP4+；</p> <p>4. 支持IGMP v1/v2/v3, IGMP v1/v2/v3 Snooping, 支持PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, PIM for IPv6；</p> <p>5. 支持可拔插双模块化电源，支持电源1+1冗余；</p> <p>6. 支持CPU保护策略；</p> <p>7. 支持快速链路检测协议，并支持端口下的环路检测功能；</p> <p>8. 配置云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯。</p>	台	1
7	楼宇汇聚设备1	<p>★1.支持标准机柜安装，支持≥6个端口扩展槽位。</p> <p>2.提供≥16个10G自适应下行光口，配置下行光口两端≥10Gbps；</p> <p>3.提供≥2个80G上行光口，配置上行光口两端≥80Gbps；</p> <p>4.设备的各光链路通道应实现物理隔离。</p>	台	4
8	楼宇汇聚设备2	<p>★1.支持标准机柜安装，支持≥6个端口扩展槽位。</p> <p>2.提供≥24个10G自适应下行光口，配置下行光口两端≥10Gbps；</p> <p>3.提供≥3个80G上行光口，配置上行光口两端≥80Gbps；</p> <p>4.设备的各光链路通道应实现物理隔离。</p>	台	1
9	光面板AP	<p>1.室内型无线接入点，支持802.11ax标准，双射频设计。</p> <p>2.整机≥4条空间流，最大接入速率≥2.9Gbps。</p> <p>★3.提供≥1个2.5G以太网光口，≥4个1G以太网电口；</p> <p>4.提供≥1个MicroUSB的Console接口。</p> <p>5.支持光电混合缆供电（满足802.3afPoE供电标准）</p> <p>6.支持即插即用。</p>	台	109
10	盘纤底盒	<p>1.避免光面板AP施工过程中光纤外漏、施工不规范导致光链路污染，影响无线网络正常使用，要求针对每颗面板AP提供定制化的盘纤底盒。</p> <p>2.盘纤底盒能够与光面板AP结构融合，保证安装部署的美观性和可靠性。</p>	个	115
11	吸顶AP	<p>1. 支持802.11ax协议；整机支持≥4条空间流；整机最大无线速率≥2.9Gbps。</p> <p>★2. 至少支持1个1000M自适应以太网端口；至少支持1个2.5G SFP光口。</p> <p>3. 内置蓝牙5.1。</p> <p>4. 支持基于SSID、射频卡的用户数限制。</p> <p>5. 支持用户隔离。</p>	台	44
12	室外AP	<p>1. 室外型无线接入点，支持802.11ax标准；</p> <p>2. 整机双射频，≥4条空间流，最大无线接入速率≥2.9Gbps；</p> <p>3. 内置全向天线设计，无外置天线口；</p> <p>4. 支持1G有线接口≥1个，支持2.5G光口≥1个；</p> <p>5. 至少达到IP68防护等级；</p> <p>6. 标配POE供电适配器。</p>	台	8

13	48口光电混合交换机	1. 交换容量 $\geq 2.4\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 600\text{Mpps}$ 。 2. 1G/2.5G SFP接口 $\geq 40$ 个，1G/2.5G /10G SFP+接口 $\geq 8$ 个，25G SFP28接口 $\geq 4$ 个，40G QSFP+接口 $\geq 2$ 个； 3. 支持 $\geq 48$ 个PoE供电接口，单供电端口支持PoE、PoE+、PoE++，每个终端支持最大90W的PoE供电，供电端口与光口分离设计； 4. PoE供电采用集中接口方式，单台主机集中接口 $\leq 2$ 个； 5. 支持RJ45的MGMT接口 $\geq 1$ 个，RJ45的Console接口 $\geq 1$ 个，USB接口 $\geq 1$ 个。 6. 支持RESET按键 $\geq 1$ 个，PoE灯切换按键 $\geq 1$ 个； 7. 支持光电混合缆传输数据和供电； 8. 支持有线/无线逻辑隔离和基于不同vlan的数据转发； 9. 支持对无线终端负载均衡，支持本地数据转发； 10. 支持PSK、WEB、802.1X、MAC、PPSK。 11. 为保证设备用电安全，主机支持供电链路保护功能； 12. 支持安全保护策略； 13. 支持查看光链路的链路状态。	台	3
14	48口光电混合理线器	定制48口一体化理线盒，能够与48口集中供电主机配合进行48路光缆混合缆的理线、熔纤以及输出。	台	3
15	24口光电混合交换机	1. 交换容量 $\geq 2.4\text{Tbps}$ ；包转发率 $\geq 600\text{Mpps}$ 。 2. 配置万兆SFP+光口 $\geq 4$ 个，2.5G光口 $\geq 24$ 个。 3. PoE+供电端口 $\geq 20$ 个，PoE++供电端口 $\geq 4$ 个。整机最大PoE输出功率 $\geq 480\text{W}$ 。 4. 固化PoE供电DC端口 $\geq 24$ 个； 5. 支持对无线终端负载均衡，支持本地数据转发； 6. 支持有线/无线逻辑隔离和基于不同VLAN的数据转发； 7. 支持PSK、WEB、802.1X、MAC、PPSK。	台	1
16	24口光电混合理线器	定制24口一体化理线盒，能够与24口集中供电主机配合进行24路光缆混合缆的理线、熔纤以及输出。	台	1
17	光电混合缆	1. 内含2根磷化钢丝，1芯光纤。 2. 混合缆中含有 $\geq 2$ 芯铜缆，且铜缆截面积 $\geq 0.5\text{mm}^2$ 。	米	16500
18	4口接入交换机	交换容量 $\geq 430\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 70\text{Mpps}$ 。 2. 10/100/1000M以太网电口 $\geq 4$ 个，1G/2.5G SFP光接口 $\geq 1$ 个。 3. 采用静音设计。 4. 支持直接安装部署在86*86盒底座上； 5. 支持本地适配器供电，支持POF集中供电，支持Type-C取电； 6. 具备 $\geq 1$ 个Type-C接口，支持通过Type-C接口实现两台设备统一供电；支持两台设备通过TypeC级联进行端口扩展； 7. 支持环路检测协议； 8. 支持光模块与光链路运维检测与故障告警。	台	56
19	8口POE交换机	1. 交换容量 $\geq 600\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 80\text{Mpps}$ ； 2. 10/100/1000M以太网电口 $\geq 8$ 个，1G/2.5G/5G以太网电口 $\geq 2$ 个，1G/10G SFP+光接口 $\geq 2$ 个； 3. 支持POE和POE+远程供电，POE供电功率 $\geq 120\text{W}$ ； 5. 设备采用静音设计； 6. 支持端口浪涌抗扰度 $\geq 8\text{KV}$ ； 7. 支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议。	台	8
20	10Gbps单模光模块	万兆双芯单模光模块，带宽： $\geq 10\text{Gbps}$ ，传输距离： $\geq 10\text{KM}$ ；	块	88
21	10Gbps多模光模块	万兆多模光模块，带宽： $\geq 10\text{Gbps}$ ，传输距离： $\geq 150\text{m}$ ；要求支持核心设备10G光口互联；	块	6
22	80Gbps单模光模块	单芯单模光模块，带宽： $\geq 80\text{Gbps}$ ，传输距离： $\geq 10\text{KM}$ ；每组接入设备 $\geq 8$ 台；	组	11

23	2.5Gbps光模块	2.5GBIDI光模块-TX1310/RX1550-工业级，3km，LC	个	40
24	24口接入交换机	1、交换容量≥330Gbps，包转发率≥120Mpps； 2、10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G/10G SFP+XS接口≥4个； 3、设备MAC地址≥16K； 4、支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议。	台	4
25	网络面板	86型六类网络接口面板；	个	100
26	六类网线	室内六类网线；	箱	20
27	6U墙柜	壁挂式安装，6U网络墙柜；	个	4
28	系统集成	综合布线，安装调试，穿线管等辅材；	项	1
二、机房配套设备				
1	网络机柜	1、尺寸：42U； 2、材质：采用冷轧钢板，机柜框架部份≥1.5mm，其它部份≥1.0mm； 3、机柜采用前后网孔门设计，前门单开，后门双开；机柜所有面板可支持卡扣式安装； 4、机柜可支持PDU螺丝安装和免工具挂装；机柜静态承载能力≥2300kg。	台	4
2	UPS电源	UPS主机功率≥10KVA； 12V100AH电池16节； 配套电池柜1个； 电池汇流盒、电池连接铜排、电池连接线、进出电源线，配电柜等工程配套辅材，安装调试；	套	1
3	气体消防系统	满足不低于70平米机房消防要求，执行标准：GB16670-2006； 1、柜式七氟丙烷气体灭火装置1套； 2、七氟丙烷药剂2罐（总量≥90kg）； 3、自动泄压装置1台； 4、单区气体灭火控制器1台； 5、感烟探测器≥4个； 6、感温探测器≥4个； 7、放气指示灯； 8、紧急启停按钮1个； 9、声光报警器1个。	套	1

4	机房装修	<p>机房约45m<sup>2</sup></p> <p>一、5P机房专用空调2台，单冷定频制冷量：≥5000W，制冷功率：≥2000W；1.5P挂机（一级能效）1台；</p> <p>二、防静电地板：</p> <p>1、材料要求 全钢防静电架空活动地板，防火等级：A级；板面耐磨：10以上；规格：600mm×600mm；承载力要求：综合弱电机房、通信、AFC设备室等≥800kg/m<sup>2</sup>。</p> <p>（1）材质要求 基板：厚度不小于30mm的陶瓷，需具有防火A级和防潮特性。底板：厚度不小于0.8mm的磷化钢板，并经过防氧化处理。面板：贴面为厚度不小于1.2mm的钢质防静电面板，并具有防火，导静电，高耐磨等特性，磨耗量：大于0.02克/cm<sup>2</sup>。</p> <p>（2）配件要求 竖支撑架：上支撑面直径不小于100mm，金属厚度不小于3mm，并配置不小于1.8mm厚的限位垫盖。竖支撑架的高度可调整，最大可调整高度不小于1000mm。下支撑架：采用直径不小于100mm的凸形金属座，金属厚度不小于3mm，并具有固定孔。横支撑梁：应采用II型支撑梁，金属材料厚度不小于1mm，并配有PVC限位垫套。竖支撑架与横支撑梁的连接工艺必须采用螺丝紧固，支架系统所有金属材料并须作防氧化处理。</p> <p>三、机房顶部：</p> <p>1、60cm*60cm矿棉板吊顶；</p> <p>2、60cm*60cm ≥36w LED平板灯照明，≥12盏；</p> <p>四、设备间和操作间用钢化玻璃做隔墙，可随时观察设备间运行情况；设备间须有门禁系统，并随时调取出入记录；</p> <p>五、机房监控：</p> <p>设备间，操作间需建立独立的无死角监控；</p> <p>1、半球摄像头8个，像素不低于400万，支持POE/DC供电；</p> <p>2、8路硬盘录像机1台；</p> <p>3、不低于8TB存储硬盘；</p> <p>4、8口POE供电交换机1台。</p>	批	1
三、录播教室				
1	录播主机	<p>1、主机系统内存≥8GB，存储容量不低于1TB。</p> <p>2、主机采用≥15英寸触控电容屏，屏幕分辨率≥1920*1080。</p> <p>3、主机采用高度集成化设计，能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、直播、录制、互动、专业导播、远程运维参数设置功能。</p> <p>4、内置扬声器，支持音频检测；通过主机一体化屏幕进行视频预览时能够同步播放音频。</p> <p>5、通过主机TypeC接口可以实现图像和声音同步输出，兼容主流视频会议软件。</p>	台	1
2	导播系统软件	<p>1、支持选择自动导播画面，可设置自动导播画面的保护时间和保持时间。</p> <p>2、支持多种画面模式，支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面等多种画面合成模式。</p> <p>3、导播优先级可自定义设定，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。</p> <p>4、支持本地导播、远程导播，本地导播可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现本地导播控制。</p> <p>5、支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。</p>	套	1
3	云台摄像机	<p>1.传感器尺寸≥CMOS 1/2.8英寸。</p> <p>2.传感器有效像素≥800万。</p> <p>3.支持≥40倍变焦。</p> <p>4.支持自动白平衡功能。</p> <p>5.支持背光补偿功能。</p> <p>6.支持图像冻结功能。</p> <p>7.支持POE供电。</p> <p>8.支持预置位个数≥255个，预置位精度≤0.1°。</p> <p>9.支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30°~+90°。</p>	台	4

4	教师检测摄像机	1.有效像素：≥800万。 2.检测分辨率：不低于3840×2160。 3.红外功能：摄像机支持红外功能。 4.通讯接口：RJ-45，支持POE供电。 5.摄像机管理：支持通过浏览器对检测摄像机进行检测区域、图像参数等设置。 6.教师检测：当教师站定不动时切换教师特写画面，当教师移动授课时切换教师全景画面。 7.板书检测：当教师背向镜头时，自动切换为板书特写画面。 8.人脸对比：支持实时显示人脸对比结果，准确率不低于95%。 9.输出画面：支持输出教师特写画面、板书特写画面、全景画面，每个画面分辨率可达1080P。	台	1
5	学生检测摄像机	1.有效像素：≥800万。 2.检测分辨率：不低于3840×2160。 3.红外功能：摄像机支持红外功能。 4.协议：支持TCP/IP, HTTP, HTTPS,FTP,DDNS,RTSP, PPPoE, SMTP,NTP, SNMP,组播等。 5.通讯接口：RJ-45，支持POE供电。 6.学生检测：当学生起立时切换学生画面，当学生坐下时切回到教师画面。	台	1
6	吊装麦克风	1.标配2支麦克风 2.频率响应范围不低于50Hz~16KHz。 3.拾音半径≥8m。 4.信噪比≥68dB。 5.声压级≥130dBSPL。 6.支持≥2个数字音频接口，支持盲插。 7.支持≥1个Type-C接口。 8.无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。 9.支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。 10.支持无损数字音频传输，避免模拟信号传输导致的电流干扰。	套	3
7	数字音频处理器	1.输入/输出：8路平衡式输入，4路平衡式线路输出，均采用裸线接口端子，平衡接法，支持幻像供电。 2.无线麦：内置两通道无线麦克风，自带1手持麦、1领夹麦。 3.功放：内置2X100W功放模块。 4.采样率：支持32kHz。 5.音频处理：支持AEC(回声消除)、ANS(噪声抑制)、AFC(反馈抑制)、自动混音。 6.频率响应：20Hz~16KHz	台	1
8	音箱	1.额定阻抗：8Ω。 2.额定功率：100W。 3.最大功率：200W。 4.频率范围：70Hz -18KHz。	只	2
9	录播控制台	1、不小于10寸触控屏，支持实时预览、一键控制等功能。 2、支持教师画面、学生画面、导播合成画面实时预览。 3、支持一键控制录播开始与结束，支持录制模式和互动模式。 5、支持有线和无线接入方式，不少于1个100M/1000M自适应以太网口。 6、支持USB接口，可连接U盘下载视频。 7、支持多画面布局，包括双分屏、三分屏、画中画等布局。 8、支持DC12V/POE供电。	台	1
10	互动观摩屏	1、不少于55寸4K显示器 2、支持3840*2160@60Hz超高清显示 3、采用超宽视角屏幕（上下左右） 4、内置喇叭及功放，支持3.5 mm音频输入 5、支持U盘点播，含文本、图片、音频、视频等多种格式多媒体播放	台	1



11	智慧讲台	<p>1、整体采用环抱式设计，前面采用前倾式结构设计，两侧边角采用模具圆弧开模一体成型，中间设计厚18mm高厚度木质材料，结合处无明显缝隙设计工艺；木质部分也可安装学校的LOGO；</p> <p>2、讲桌钢木结合，讲桌上下层钣金采用1.0—2.0mm冷轧钢板，保证产品的结构稳定性。桌面左侧设计放置21.5寸触控显示器装置；桌面右侧整体平整设计，为教学教具提供更大放置区域，设计一个抽屉可放置教学教学教具使用。</p>	台	1
12	视频展台	<p>1.设备应采用壁挂式安装方式，壁挂箱体采用铝合金外壳，四周无锐角无利边设计。</p> <p>2.设备具有折叠开合式托板，托板展开后可调节为A3或A4面积。</p> <p>3.采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输；</p> <p>4.USB线缆支持左、右、底部出线，适应不同位置安装需求；</p> <p>5.设备应配有不少于9颗补光灯，支持三档调节触摸开关，补光灯色温不小于5000K。</p> <p>6.具备全向MIC，可录制10米以内的声音。</p> <p>7.具备不少于2个USB-Type C接口，支持即插即用。</p> <p>8.支持不少于6个功能按键，分别为补光灯调节、A3/A4切换、放大、缩小、拍照、逆时针旋转90°。</p> <p>9.具备设备工作指示灯。</p> <p>10、整机采用高清摄像头设计，不小于800万像素定焦镜头。</p>	台	1
13	POE交换机	<p>1.不少于16个千兆PoE电口、2个千兆光口。</p> <p>2.支持IEEE 802.3at/af标准。</p> <p>3.整机最大POE供电功率不小于220W。</p>	台	1
14	机柜	22U网络机柜；	台	1
15	时序控制器	<p>1、通道数量：2路直通，8路时序</p> <p>2、中控控制：RS232</p> <p>3、额定输入：220V，50Hz</p> <p>4、额定输出：220V，40A</p> <p>5、时序间隔：1s</p> <p>6、时序控制开关：带时序电路总开关，每路带独立应急开关按键</p> <p>7、插头：支持多用插头</p> <p>8、输入连接器：旋钮式接线柱</p> <p>9、大小：1U</p> <p>10、显示屏：支持数字电压显示屏</p>	台	1
16	六边形桌椅	<p>学习桌</p> <p>规格：对角直径1500-1600mm，可根据房间大小调整。</p> <p>1、面板：采用25mm厚三聚氰胺板高密度板；四周近色封边，所用基材及防火板材料符合国家环保标准（E1级）；可订制各种面板的颜色。</p> <p>2、桌腿：采用60（mm）Q235镀锌钢圆管、壁厚≥1.2mm，高温静电喷涂；</p> <p>学习椅</p> <p>背座胶：采用厚料PP全新原材料</p> <p>坐垫：采用内胶套纯棉布套</p> <p>架子：11厘实心电镀钢筋架</p>	套	8
17	空调	<p>3P柜机空调，冷暖变频，一级能效；</p> <p>制冷功率：≥2450W，制冷量≥7000W；</p> <p>制热功率≥2750W，制热量≥9000W；</p> <p>循环风量≥1500m<sup>3</sup>/h</p>	台	1

18	氛围装修	<p>录播教室约90m²</p> <p>1.顶面工程：</p> <p>吊顶基层结构采用轻钢龙骨搭架，环保600*600mm*12mm 硅钙板或矿棉吸音板，吸音、静音、降噪。</p> <p>2.墙面工程：</p> <p>（1）四周1.2 米以下使用环保吸音棉及环保、阻燃多孔结构的（指接木木纹）木质吸音板作为墙裙。</p> <p>（2）1.2 米以上部分采用（淡黄色或浅蓝）聚酯纤维吸音板，吸音、静音、降噪、阻燃、隔热、保温等，材质富有弹性、韧性、耐磨、抗冲击、不易划破。</p> <p>（3）窗帘：窗帘采用遮光效果好、无毒、无味双层厚重，表面粗糙的窗帘，遮光、吸音、隔音、静音、隔热；需制作窗帘盒子。</p> <p>3.地板处理：</p> <p>（1）地面制作地胶专用自流平，需做工平整、结实耐用。</p> <p>4.光学工程：</p> <p>总原则教室遵循均匀布光原则。灯光为冷光源灯，光线柔和、阴影淡化、不炫目、无频闪，对室内温度影响小，使用LED平板灯。</p> <p>5.其他：</p> <p>（1）根据相关规范要求布置强电插座、网络插座、更换强电线材，强电需开槽、穿管、暗藏，照明插座采用2.5平方国标铜芯线；空调插座使用4.0平方国标铜芯线。（2）设置配电箱，配电箱需设计防漏电空气开关，对录播教室进行独立控制，保护设备，插座、灯具、设备应设置防漏电空气开关单独控制。</p> <p>（3）弱电需穿管布线，按照规范布置，应避免与强电布线相互干扰；网线使用六类线材。</p>	项	1
四、集控平台				
1	集控软件	<p>1.平台采用B/S架构设计，支持账号/密码、手机扫码登录。</p> <p>2.音视频直播：支持多位老师同时向不同设备发起直播，直播方式包含纯桌面直播、视频直播、音频直播、桌面+视频直播方式；直播过程中支持增、删接收直播观看的班班通设备；支持实时查看收看端教室画面；支持切换直播画质清晰度；支持实时了解直播质量，包含直播源码率、FPS数据，实时掌握直播稳定情况。</p> <p>3.弹窗管理：支持查看学校当前已上报的所有疑似风险窗口和上报次数，并支持拦截某个应用所有窗口、某个进程所有窗口、某个具体窗口，以减少教学过程中不良窗口弹出对教学氛围的影响；支持将某个应用、某个进程、某个具体窗口加入白名单，以确保正常授课软件中的窗口可正常访问。</p> <p>4.分组管理：支持根据设备类型、设备所属年级/场地/自定义分组、设备开关机状态进行分组管理；支持文字检索设备名称，快速定位对应设备进行定向精准管理。</p> <p>5.多场景锁屏：支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁。其中“下课锁屏”功能开启后，老师授课结束后可在班班通设备上点击“下课锁屏”按钮即可锁屏，保证班班通设备的使用秩序；其中“开机自动锁屏”可根据用户实际管理习惯，灵活设置不同分组的设备，开机后自动锁屏，以便于学校不同年级间分段管理；设备锁屏后，支持无网络情况下，使用者通过手机微信扫一扫验证身份后获取唯一临时解锁密码进行解锁使用，以防止设备被学生违规使用，影响设备性能。支持设置屏幕锁壁纸，可用于学校的校园文化宣传。</p> <p>6.远程控制：支持远程实时控制设备，可监测设备当前运行界面，并远程操作设备界面，适用于远程维护和修复设备软件问题。</p> <p>7.不良信息监测：支持在发送消息通知时，自动监测所发送文字是否存在敏感/违规文字，保护触达学生的信息安全可控。</p> <p>8.流量监管：支持查看校内当日班班通设备流量使用的具体情况、带宽利用率；支持对设备进行限速设置。</p> <p>9.网址过滤：支持设置网址访问黑名单、白名单，限制所有设备的网址访问。</p>	套	40
五、LED屏				
1	LED显示屏	<p>1、LED像素点间距≤1.86mm;像素密度≥280000点/m²</p> <p>2、显示屏幕峰值亮度≥600cd/m²,峰值功耗≤430W/m²，平均功耗≤145W/m²</p> <p>3、设备需支持状态显示,支持多种操作模式信源切换。</p> <p>4、支持通过 Web 浏览器对LED显示屏进行实时状态监控与管理。</p> <p>5、需支持从客户端、设备自带 Web 浏览器查看绑定的接收卡序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口 link 状态、接收卡电压、接收卡温度。</p> <p>6、视网膜蓝光危害:符合 GB/T 20145-2006 标准要求</p> <p>7、动态图像显示效果依据“ SJ/T11590-2016”标准，图像应无清晰、无拖影，亮度及色度均匀，无马赛克现象。</p>	块	182

			2	控制器	1、输入接口具有≥2个HDMI1.4输入接口、≥1个USB2.0输入接口、≥1个DEBUG接口、≥2个网络通信网口、≥1个RS485接口、≥1个IR IN； 2、输出接口具有≥1个3.5mm Line out输出接口、≥6个带载网口、≥1个HDMI 1.4(Monitor)输出接口，具有≥1个开关按键。 3、具有≥2个控制网口，支持TCP/IP网络协议，双网口均可用于控制设备或设备网络级联，其中一个接口用于控制设备时，另外一个网口就用于设备网络级联。 4、支持≥3路HDMI1.4，通过HDMI输入视频图像尺寸260w@60Hz的视频进行展示；支持通过HDMI输入极限高度4096的视频进行展示，支持通过HDMI输入极限宽度4096的视频进行展示，支持HDCP。 5、单网口带载支持≥60W像素，设备总带载支持≥350W像素。 6、支持对图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置。 7、支持亮度调节。 8、支持红绿蓝三色多级调节。 9、支持动态节能算法。 10、支持多设备级联管理。 11、支持信源接入状态显示，支持按键、客户端、遥控器等方式进行信源切换。 12、支持多台设备同时远程重启操作。 13、支持逐行扫描进行自检操作。 14、支持控制多台发送卡设备参数的调节。 15、支持设置多种显示模式。	台	1
			3	开关电源	全彩LED开关电源 额定功率≥180W、电压精度：±3.0% 输出电流≥40A、线性调整率：±0.5%、负载调整率：±2% 输出电压≥4.5V、启动、上升时间≥3000ms，负载100% 保持时间≥10ms/230VAC 负载100% 输入电压≥200~240VAC、频率范围≥47~63HZ 功率因数：≥0.45	台	35
			4	LED室内壁挂 支架	性价比高、支持快速安装 支持现场小规模扩容 材质为冷轧钢板，材料厚度≥1.5mm	m²	9.32
			5	配电箱	配电柜额定功率≥10KW，具备多个单相回路。 具备温度、烟雾状态监测与自动保护功能 输入输出均有断路器保护措施 支持手动启动、停止；支持单路（单交流控制器）启动停止； 支持分时段控制；支持电脑远程控制 支持记录电源参数、运行状态、异常报警(高温、烟雾)等	个	1
			3.4商务要求				
3.4.1交货时间							
采购包1: 6	钢结构	1、钢结构安装所需材料、施工	项	1			
合同签订后60个日历天		2、屏幕不锈钢包边处理					
3.4.2交货地点	安装及辅材	项目实施所需配套线缆及辅材； 安装调试；	项	1			
采购包1:							

**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：  
自甲方最终验收合格之日起1年，若该质量保证期小于国家标准，则以国家标准为准。

**3.4.8违约责任与争议解决的方法**

采购包1：  
本项目在履约过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的提交汉中仲裁委员会仲裁。

**3.5其他要求**

1、供应商应根据“陕西省财政厅 陕财办采函[2023]14号文”《陕西省财政厅关于省级预算单位全面推行政府采购项目电子化交易的通知》、“陕西省财政厅 陕财办采[2022]9号文”《政府采购项目电子化交易规则》等文件的要求，做好人员配备、设施设备、系统操作的相应准备，熟悉并正确实施相关操作流程，承担由于操作或其他因素造成的不利后果。 2、供应商领取成交通知书时，提交纸质响应文件正本壹份、副本贰份、电子版壹份（U盘壹份注明单位名称），内容和通过电子化交易平台实施的政府采购项目提交的响应文件一致。纸质响应文件正副本分别胶装（响应文件建议采用双面打印）。 3、本项目所属行业为 工业，从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。 4、本项目核心产品为核心交换机； 5、本项目不专门面向中小企业采购。

## 第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下：

### 4.1一般资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	（1）供应商为具有独立承担民事责任能力的企业法人、负责人或其他组织或自然人，并出具有效的营业执照（事业法人证）或证明文件或自然人的身份证明；（2）根据汉财办采管（2024）20号的文件要求，供应商只需在资格审查环节提供满足相应条件的资格承诺函（式样见响应文件格式），不再需要提供以下证明材料：①符合国家规定的财务证明材料；②依法缴纳税收的证明材料；③依法缴纳社会保障金的证明材料；④具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；⑤参加政府采购活动(以开启时间为准)前3年内，在经营活动中没有重大违法记录证明材料。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。	资格证明部分.docx 投标函商务技术部分.docx
2	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函
3	身份证明	(1)法定代表人（负责人）参加磋商的：法定代表人（负责人）身份证明及身份证(2)授权代表参加磋商的：授权委托书及授权代表身份证	资格证明部分.docx
4	信用记录审查结果	信用记录审查：不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的投标人，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人；	资格证明部分.docx

### 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
无			

### 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 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）推荐中标候选人供应商，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	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 商务技术部分.docx
2	投标文件格式	符合第六章“投标文件”格式的规定	开标一览表 资格证明部分.docx 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 商务技术部分.docx 监狱企业的证明文件
3	报价唯一	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过“投标人须知”前附表规定的采购预算金额。	开标一览表 标的清单 投标文件封面
4	投标文件签署盖章	符合招标文件要求。签名是指手写签名或者加盖名章，盖章是指加盖单位印章。	开标一览表 资格证明部分.docx 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 商务技术部分.docx 监狱企业的证明文件
5	投标有效期	符合招标文件的规定	投标函 投标文件封面
6	权利义务	符合第七章“拟签订合同文本”条款中实质性要求和条件。	投标文件封面 商务技术部分.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

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

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

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

#### 5.4.6 确定中标候选人名单

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

#### 5.4.7 编写评标报告

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

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

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

### 5.5 评标争议处理规则

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

### 5.6 评标细则及标准

- 一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。
- 二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

#### 5.6.1 评分办法

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

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

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

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。



因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	技术参数	技术参数和配置完全满足招标文件要求的，得16分；带“★”号的技术参数不允许偏离；不带符号的为一般技术参数，偏离在32项以内（含32项），每项扣0.5分，偏离超过32项，一般技术参数评分得0分。	16.0000	客观	商务技术部分.docx
	实施方案	一、评审内容 根据项目实际需求，提供完整详细的项目实施方案。内容包含：①项目总进度计划②供货组织安排③运输方案④安装调试方案⑤物力调配及保障措施⑥应急保障方案。 二、评审标准 1、完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分依据（针对每条评审标准，如存在不合理的方面扣0.5分） ①项目总进度计划：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分； ②供货组织安排：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分； ③运输方案：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分； ④安装调试方案：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分； ⑤物力调配及保障措施：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分； ⑥应急保障方案：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分。	18.0000	主观	商务技术部分.docx
	质量保证方案	一、评审内容 根据项目实际需求，提供质量保证方案。内容包含： ①产品配套资料及产品性能②质量管理体系及保障措施 二、评审标准 1、完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分依据（针对每条评审标准，如存在不合理的方面扣0.5分） ①产品配套资料及产品性能：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分； ②质量管理体系及保障措施：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分。	6.0000	主观	商务技术部分.docx

详细评审

节能环保产品	所投产品认定为节能产品的得1分（若项目为单一产品，得1分；若非单一产品，每种产品得0.5分，最高得1分）；所投产品认定为环保产品的得1分（若项目为单一产品，得1分；若非单一产品，每种产品得0.5分，最高得1分）；既是节能产品又是环保产品可同时得分，非节能、环保产品的不得分。属于强制采购的节能产品，不再给予加分。	2.0000	主观	商务技术部分.docx
业绩	供应商提供2022年以来（以合同签订时间为准）的同类项目业绩，每提供一个业绩得1.5分，最多得3分，没有不得分；（提供合同复印件）	3.0000	客观	商务技术部分.docx
制造商授权	提供核心产品制造商授权书得1分，供应商为制造商的直接得1分，供应商未提供的不得分。	1.0000	客观	商务技术部分.docx
项目团队	一、评审内容根据本项目工作特点提供机构建设方案，方案内容包括：①组织机构的运行配备②专业服务团队人员的职能分工。二、评审标准 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。三、赋分标准（针对每条评审标准，如存在不合理的方面扣0.5分）①组织机构的运行配备：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分； ②专业服务团队人员的职能分工：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分。	6.0000	主观	商务技术部分.docx
培训方案	一、评审内容 针对本项目提供培训方案，为采购人培训操作维护人员，以保障使用过程中能熟练操作、维护和正常使用，培训方案内容包含①培训内容②培训计划安排。二、评审标准 1、完整性：切合本项目实际情况，方案内容齐全，对招标文件中各项要求有详细描述及其他内容的补充； 2、可实施性：切合本项目实际情况，叙述清楚，符合客观实际情况； 3、合理性：方案内容符合项目实际特点，合理、恰当。三、赋分标准（针对每条评审标准，如存在不合理的方面扣0.5分）①培训内容：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；②培训计划安排：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分。	6.0000	主观	商务技术部分.docx

	售后服务方案	一、评审内容 根据项目实际需求提供售后服务方案。内容包括：①售后服务内容及保障措施②响应时间、响应方式③故障处理及补救措施④定期回访及维护。 二、评审标准 1.完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2.可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3.针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分依据（针对每条评审标准，如存在不合理的方面扣0.5分） ①售后服务内容及保障措施：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分； ②响应时间、响应方式:每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分； ③故障处理及补救措施:每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分； ④定期回访及维护:每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分。	7.5000	主观	商务技术部分.docx
	应急保障措施	一、评审内容 具有项目执行保障能力，与项目相关的经营体系协调配合能力，能够保证产品供货。提出项目在特殊情况条件下的应对措施和应急保障措施。 二、评审标准 1、完整性：切合本项目实际情况，方案内容齐全，对招标文件中各项要求有详细描述及其他内容的补充； 2、可实施性：切合本项目实际情况，叙述清楚，符合客观实际情况； 3、合理性：方案内容符合项目实际特点，合理、恰当。 三、赋分标准（针对每条评审标准，如存在不合理的方面扣0.5分） ①应急保障措施：每完全满足一个评审标准得1.5分，满分4.5分；	4.5000	主观	商务技术部分.docx
价格评审	价格分	经初审合格的投标文件，其报价为有效投标价。 评标基准价：即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。 其他供应商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)×30(分值保留小数点后2位)	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 商务技术部分.docx

价格扣除					
序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件

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

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: 商务技术部分.docx

详见附件: 资格证明部分.docx

## 第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同文本.docx

