

# 谈判文件

(货物类)

采购项目名称: 信息化设备采购项目

采购项目编号: ZJTC2026-020

西安市莲湖区第十一幼儿园

陕西至简天成项目管理有限公司共同编制

2026年06月24日

# 第一章 竞争性谈判邀请

陕西至简天成项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受西安市莲湖区第十一幼儿园委托，拟对信息化设备采购项目采用竞争性谈判采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性谈判。

## 一、项目编号：ZJTC2026-020

## 二、项目名称：信息化设备采购项目

## 三、谈判项目简介：

购买一批信息化设备

## 四、邀请供应商：

本次采购采取公告征集邀请谈判的供应商。

公告征集：本次竞争性谈判邀请在“陕西省政府采购网（www.ccgp-shaanxi.gov.cn）”上以公告形式发布，兹邀请符合本次采购要求的供应商参加本项目的竞争性谈判。

## 五、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：

落实政府采购促进中小企业发展的相关政策：

无

注：监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、营业执照：具有独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；

2、财务状况报告：提供2025年度的经审计的财务会计报告（成立时间至提交谈判响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（基本账户信息表）；（注：根据《陕西省财政厅关于启用会计师事务所审计报告“二维码”赋码查验功能的通知（陕财办会函〔2022〕55号）》，各供应商经审计的财务会计报告需赋加“注册会计师行业统一监管平台”二维码）

3、税收缴纳凭证：提供投标截止日近半年内任意一月的纳税凭据或完税证明，依法免税的应提供相关证明材料

4、社会保险缴纳凭证：提供投标截止日近半年内任意一月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关证明材料

5、承诺：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

6、书面声明：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；

7、授权委托书：法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件及被授权人开标前三个月内任意一个月在本单位的社保缴纳证明），法定代表人直接参加谈判，须提供法定代表人身份证明；

8、信誉要求：供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入“失信被执行人（中国执行信息公开网<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”和“重大税收违法失信主体”的供应商，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供应商；（信用记录由采购代理机构在响应文件资格审查阶段通过互联网或者相关系统查询，对列入失信被执行人、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内的，采购人和采购代理机构将拒绝其参与政府采购活动，查询结果以纸质方式留存。）

9、联合体：本项目不接受联合体投标

## 六、电子化采购相关事项

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

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

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

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

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

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

（四）政府采购平台技术支持：

在线服务：通过陕西省政府采购网-在线服务进行咨询。

技术服务电话：029-96702。

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

## 七、竞争性谈判文件获取时间、方式及地址

（一）谈判文件获取时间：详见采购公告或邀请书

（二）在谈判文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目谈判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谈判文件。成功获取谈判文件的，供应商将收到已获取谈判文件的回执函。未成功获取谈判文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对谈判文件提起质疑。

成功获取谈判文件后，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响应文件编制的，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谈判文件，供应商应当重新获取谈判文件；澄清或者修改后的谈判文件发布日期距提交响应文件截止日期不足3个工作日的，采购人或代理机构顺延提交响应文件的截止时间。供应商未重新获取谈判文件或者未按照澄清或者修改后的谈判文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

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

## 八、提交首次响应文件截止时间及开启时间、地点、方式：

（一）提交首次响应文件截止时间及开启时间：详见采购公告或邀请书

（二）响应文件提交方式、地点：供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统提交响应文件。成功提交的，供应商将收到已提交响应文件的回执函。

## 九、谈判方式

本项目谈判小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行谈判。谈判会议由谈判小组在线主持，供应商代表在线

参加。供应商应随时关注项目电子化交易系统信息，及时参与在线谈判。供应商登录项目电子化交易系统，与谈判小组进行在线谈判、提交供应商响应表，供应商响应表应加盖供应商（法定名称）电子印章。

## 十、供应商信用融资

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

## 十一、联系方式

### 采购人：西安市莲湖区第十一幼儿园

地址：西安市莲湖区纬二十六街青门西区内

邮编：710000

联系人：刘老师

联系电话：029-86243692

### 代理机构：陕西至简天成项目管理有限公司

地址：西安市莲湖区土门十字西二环南段10号艺腾国际商务大厦503

邮编：710000

联系人：苏工

联系电话：17629052930

### 采购监督机构：西安市莲湖区政府采购管理股

联系人：高莎莎

联系电话：029-87614013

## 第二章 供应商须知

### 2.1 供应商须知前附表

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1：600,000.00元</p> <p>供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。</p>
3	评审方法	最低评标价法(详见第六章)
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本谈判文件要求的资格条件和能力。</p> <p>1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。</p> <p>3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。</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.本项目采购的控制电脑、OPS 电脑、空调、交互智能平板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，否则作无效响应处理。</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，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）	（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）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定。 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六章。 （其他情形）不适用。
7	本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）	本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第六章。
8	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。 提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审；报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照随机抽取方式确定一个参加谈判的供应商，其他响应无效。 核心产品清单详见第三章。 在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效响应供应商不足3家。
9	异常低价审查	本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第六章。
10	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在谈判过程中，谈判小组认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，谈判小组应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统书面说明，必要时提交相关证明材料。供应商提交的书面说明和相关证明材料，应当加盖供应商公章，在谈判小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关材料无效，视为不能证明其响应报价合理性。供应商不能证明其响应报价合理性的，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。
11	谈判保证金	缴交方式：否 注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。
12	标书费信息	免费获取
13	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
14	响应有效期（实质性要求）	提交响应文件的截止之日起不少于90天。

15	代理服务费（实质性要求）	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：代理服务费参照《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）和（发改办价格[2003]857号）中的收费标准计取。按上述标准计算的代理服务费低于8000元的，代理服务费按8000元收取。 开户名称：陕西至简天成项目管理有限公司； 开户银行：456630100100048544； 账 号：兴业银行股份有限公司西安长安北路支行；
16	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
17	成交通知书	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成交供应商发出成交通知书；成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。
18	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在陕西省政府采购网予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
19	进口产品	不允许
20	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
21	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。
22	其他说明	本谈判文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

## 2.2总则

### 2.2.1适用范围

一、本竞争性谈判文件仅适用于本次竞争性谈判采购项目。

二、本竞争性谈判文件的最终解释权由西安市莲湖区第十一幼儿园和陕西至简天成项目管理有限公司享有。竞争性谈判文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件、技术清单、参数、商务及其他要求由西安市莲湖区第十一幼儿园负责解释。除上述竞争性谈判文件内容，其他内容由陕西至简天成项目管理有限公司负责解释。

### 2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次谈判的采购人是西安市莲湖区第十一幼儿园。

二、“供应商”是指在按照采购公告规定获取谈判文件，拟参加响应和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或自然人。

三、“代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的代理机构。本项目的代理机构是陕西至简天成项目管理有限公司

四、“网上开启”是指供应商通过项目电子化交易系统在线完成签到、响应文件解密后，采购人或者采购代理机构通过项目电子化交易系统在线完成已解密响应文件的开启工作。

五、“电子评审”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组、谈判小组组建，开展资格和符合性审查、出具谈判报告、推荐成交候选供应商等活动。

### **2.2.3响应费用（实质性要求）**

供应商应自行承担参加竞争性谈判采购活动的全部费用。

## **2.3竞争性谈判文件**

### **2.3.1竞争性谈判文件的构成**

一、竞争性谈判文件是供应商准备响应文件和参加谈判的依据，同时也是评审的重要依据。竞争性谈判文件用以阐明采购项目所需的资质、技术清单、参数及报价等要求、谈判程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本竞争性谈判文件包括以下内容：

- （一）竞争性谈判邀请；
- （二）供应商须知；
- （三）谈判项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）谈判过程中可实质性变动的内容；
- （六）谈判办法；
- （七）响应文件格式；
- （八）拟签订采购合同文本。

二、供应商应认真阅读和充分理解谈判文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对谈判文件全面作出实质性响应所产生的风险由供应商承担。

### **2.3.2竞争性谈判文件的澄清和修改**

一、在提交首次响应文件截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为谈判文件的组成部分，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，供应商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。更正内容可能影响响应文件编制的，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谈判文件，供应商应依据更正后的谈判文件编制响应文件。若供应商未按前述要求进行响应的，自行承担不利后果。

## **2.4响应文件**

### **2.4.1响应文件的语言（实质性要求）**

一、供应商提交的响应文件以及供应商与谈判小组在谈判过程中的所有来往书面文件均须使用中文。响应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，谈判小组将其视为无效材料。

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供应商的不利后果，由供应商承担。

### **2.4.2计量单位**

除谈判文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

### **2.4.3响应货币）**

本次项目均以人民币报价。

### **2.4.4知识产权**

一、供应商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，如存在前述情形，由供应商承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，采购项目涉及采购标的的知识产权相关事宜由采购

人结合项目实际自主确认或协商约定，具体如下：

供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，供应商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、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

四、构成本谈判文件的各组成部分，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印或用于非本谈判项目所需的其他目的。

#### **2.4.5 响应文件的组成（实质性要求）**

供应商应按照谈判文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件具体内容详见第七章。

#### **2.4.6 响应文件格式**

一、供应商应按照谈判文件第七章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

#### **2.4.7 响应报价（实质性要求）**

一、供应商的报价是其响应谈判项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。

二、响应文件报价出现前后不一致的，按照谈判文件第六章谈判办法规定予以修正，修正后的报价经供应商通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖供应商（法定名称）电子印章，供应商逾时确认的，其响应无效。

#### **2.4.8 响应有效期（实质性要求）**

响应有效期详见第二章“供应商须知前附表”，响应文件未明确响应有效期或者响应有效期小于“供应商须知前附表”中响应有效期要求的，其响应文件按无效处理。

#### **2.4.9 响应文件的制作、签章和加密（实质性要求）**

一、响应文件应当根据谈判文件进行编制。供应商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，使用客户端编制响应文件。

二、供应商应按照客户端操作要求，对应谈判文件的每项资格、符合性要求，逐一对应进行响应；未逐一对应进行响应或者响应内容不符合谈判文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

三、供应商完成响应文件编制后，应按照响应文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对响应文件进行电子签章和加密。

四、谈判文件澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的谈判文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的谈判文件，按照澄清或者修改后的谈判文件进行响应文件编制、签章和加密。

#### **2.4.10 响应文件的提交（实质性要求）**

一、供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成响应文件提交。

二、在提交首次响应文件截止时间后，代理机构不再接受供应商提交响应文件。供应商应充分考虑影响响应文件提交的各种因素，确保在提交首次响应文件截止时间前完成提交。

#### **2.4.11 响应文件的补充、修改（实质性要求）**

响应文件提交截止时间前，供应商可以补充、修改或者撤回已成功提交的响应文件；对响应文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的响应文件，补充、修改后重新提交。

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

### **2.5 开启、资格审查、谈判和确定成交供应商**

#### **2.5.1 谈判开启程序**

一、本项目为竞争性谈判项目。网上开启的开始时间为响应文件提交截止时间。成功提交或解密电子响应文件的供应商不足3家的，不予开启，采购人或代理机构将终止采购活动。

二、谈判开启准备工作

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、解密响应文件（实质性要求）

响应文件提交截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合响应文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，解密时间为30分钟；供应商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交易系统进行响应文件解密。供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效响应处理。

开启过程中，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。供应商对开启过程和开启记录有疑义，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供应商提出的询问或者回避申请应当及时处理。

#### 2.5.2 查询及使用信用记录

开启结束后，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，查询供应商在响应文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商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

详见谈判文件第四章。

#### 2.5.4 谈判

详见谈判文件第六章。

#### 2.5.5 成交通知书

一、采购人或者谈判小组确认成交供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布成交结果公告、通过项目电子化交易系统发出成交通知书，成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。

二、成交通知书是采购人和成交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、规章制度规定的成交无效情形的，将以公告形式宣布发出的成交通知书无效，成交通知书将自动失效，并依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

三、成交通知书对采购人和成交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、采购人应在成交通知书发出之日起三十日内与成交供应商签订采购合同。

二、采购人和成交供应商签订的采购合同不得对谈判文件确定的事项以及成交供应商的响应文件作实质性修改。

#### 2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

##### 2.6.2.1 合同分包

一、供应商根据谈判文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应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，必须与成交的一致。

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，不属于成交供应商的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，成交供应商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、严禁成交供应商将本采购项目采购合同转包。本项目所称转包，是指成交供应商签订政府采购合同后，不履行合同约定的责任和义务，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、成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

### **2.6.3合同公告**

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

### **2.6.4合同备案**

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

### **2.6.5采购人增加合同标的的权利**

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

### **2.6.6履行合同**

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

### **2.6.7履约验收方案**

采购包1：

乙方保证合同所有设备是全新的（包括零部件），其规格参数及配件不低于（符合）本项目招标文件和投标响应文件的要求。

### **2.6.8资金支付**

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

## **2.7纪律要求**

### **2.7.1谈判活动纪律要求**

采购人、代理机构应保证谈判活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和谈判小组成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目谈判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谈判过程和结果。

对各供应商的商业秘密，谈判小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

### **2.7.2供应商不得具有的情形（实质性要求）**

供应商参加谈判不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应：

- （一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜；
- （三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
- （五）不同供应商的响应文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取成交；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

四、与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通；

- 五、向采购人或代理机构、谈判小组成员行贿或者提供其他不正当利益；
- 六、在谈判过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；
- 七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- 八、未按照谈判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。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十三条情形之一的，其响应文件无效，或取消被确认为成交供应商的资格或认定成交无效。

### 2.7.3 采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (一) 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- (二) 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- (三) 参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (四) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (五) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

### 2.8 询问、质疑和投诉

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

二、供应商询问、质疑的答复主体：

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

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

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

四、供应商认为谈判文件、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。

答复主体：代理机构

联系人：苏工

联系电话：17629052930

地址：西安市莲湖区土门十字西二环南段10号艺腾国际商务大厦503

邮编：710000

#### 六、供应商提出质疑时应当准备的资料

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

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谈判文件、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时间内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门（政府采购供应商投诉书范本详见附件）。

### 第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

(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。)

#### 3.1 采购项目概况

购买一批信息化设备

#### 3.2 采购内容

采购包1:

采购包预算金额(元): 600,000.00

采购包最高限价(元): 600,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

(招单价的) 供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额(元)	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	是否实施本国产品政策
1	信息化设备	1.000	600,000.00	匹	工业	否	否	是	否	是

#### 3.3 技术要求

采购包1:

标的名称: 信息化设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标			
		序号	名称	设备参数	数量
一、显示系统					
1	LED安装结构		主框架为≥50*30方管，固定件为≥20*40方管，固定件为≥4#角铁，不锈钢外装饰包边。	15.5	平方米

2	电源板	<p>输入电压范围176VAC-264VAC 额定输入电压 200VAC-240VAC</p> <p>输入频率47Hz 50Hz 63Hz 输入电流3A</p> <p>冷启动冲击电流：50A</p> <p>效率：86%功率因数8 空载功耗5W规格参数</p> <p>额定输出电压V1:+5.0Vdc 4.85V~5.15V 输出电压可 调节范围</p> <p>额定输出电流范围0~40.0A OA 40A 稳压精度±3%4.8 5V 5.15V</p> <p>负载调整率±2%-- 温度±0.03%/°C--</p> <p>带可调电阻机型出厂整定范围 电压过冲&lt;5.0%-5% 启动时间3Sec.-3Sec. 纹波噪声 (mVp-p)&lt;200mV 200mV 动态10%-100%Load:&lt;± 1000mV</p> <p>10%-50%Load:&lt;±500mV</p> <p>50%-100%:&lt;±500mV 容性负至少5000uF</p>	48	个
3	控制电脑	<p>品牌机</p> <p>cpu：不低于海光C86-3G</p> <p>内存：不低于8G DDR4</p> <p>硬盘：不低于256G SSD</p> <p>显卡：不低于2G独显</p> <p>操作系统：预装国产操作系统</p> <p>显示器：不小于23.8寸</p>	1	台
4	专用配电箱及控制系统	<p>LED显示屏专用配电箱</p> <p>国标优质配电箱体，控制箱内配智能上电模块、远程上 电，分路上电，支持AC380电源输入，空气开关保护， 支持220V的电源输出，带自锁延时、防止短路、过载和 漏电时进行断电保护</p>	1	套
5	LED室内全彩屏	<p>1.像素点间距≤1.86mm;</p> <p>2.像素密度≥288050点/m<sup>2</sup>;</p> <p>3.像素组成与排列方式：1R1G1B,SMD表贴三合一</p> <p>4.亮度≥500</p> <p>5.亮度均匀性(校正后):≥98%。</p> <p>7.色度均匀性(校正后):±0.003 Cx,Cy之内。</p> <p>8.可视角度：水平视角≥170°/垂直视角≥170°</p> <p>9.使用寿命≥120000小时</p> <p>10.灰度等级≥16bit</p> <p>11.刷新率≥3840HZ</p>	14.6	平 米

6	视频接收系统	<p>1、单卡最大带载分辨率512×512@60Hz,最多支持32组并行数据</p> <p>2、无需转接板,单卡自带HUB75E接口,更加稳定</p> <p>3、支持亮度校正,对每个灯点的亮度进行校正</p> <p>4、Mapping功能开启,每个箱体上会显示数字,清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡,直观的看到显示屏连接状况。从此让箱体排查变得轻松简单,快速定位问题箱体,再也无需再爬上爬下,根据走线更改连屏文件即可</p> <p>5、支持回读接收卡的固件程序并保存到本地。</p> <p>6、支持画面90度倍数旋转</p>	1	套
7	控制管理软件	<p>是一款视频处理器的智能控制平台,支持视频处理器和二合一视频控制器。</p> <p>根据所连接设备功能的不同V-Can所展现的界面及功能会有相应区别。</p> <p>上位机软件,用于控制硬件,服务于硬件。比硬件操作更方便,更快捷。比硬件菜单功能更丰富。软件操作界面简单。</p> <p>完全可视化操作,易于使用和操控。</p> <p>支持在Windows、MAC操作平台使用。</p> <p>支持同时连接多台视频处理器和二合一视频控制器</p>	1	套
8	视频发送系统	<p>1、视频输出支持不少于10路千兆网口输出,最大带载可达650万像素;</p> <p>2、音频输出支持网口扩展输出及3.5mm独立音频口输出;</p> <p>3、支持输入源备份功能,主源丢失下,无需人为操作可自动切换至备源显示,切换过程无黑屏;</p> <p>4、标配全彩液晶,搭配实体按键,极大的方便了设备整体状态的监控及设备功能的控制:设备功能按键及丝印信息采用全中文提示,项目上无需粘贴额外的标签纸加以区分,清晰直观;</p> <p>5、支持平板对控制器进行快捷控制,包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小;</p>	1	套
9	显示系统安装辅材	<p>辅助线材及安装辅料,包括供电连接线一拖一、强磁磁铁、纯铜超六类网线、膨胀螺丝,桥架等;</p>	14.6	平米
		<p>一、整机设计</p> <p>1.屏幕尺寸≥98英寸,分辨率≥3840×2160,表面采用耐磨、防眩光、防划伤、高安全系数钢化玻璃。整体表面钢化玻璃镶嵌在合金边框内,四角圆弧设计。产品底部两端具有两个笔槽设计,支持触控笔吸附;具有前置</p>		

- 挡板保护前置接口及接入的设备。
- 2.产品处于关机通电状态，可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机；支持自动跳转到外接信号源通道。
  - 3.产品在任意通道下，支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，支持调整板擦工具的大小。
  - 4.当设备切换到任何信号源下，均可通过HDMI输出接口将当前画面输出到其他显示设备上。
  - 5.支持锁定屏幕触摸，可通过软件菜单(调试菜单) 锁定屏幕触摸，锁定应用、锁定USB。
  - 6.内置触摸中控菜单，支持信号源通道切换、背光、声音等，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取触摸菜单；
  - 7.整机具备2.1声道音箱，前置 $\geq 2$ 个20W中高音音箱，后置 $\geq 1$ 个20W低音音箱，额定总功率 $\geq 60W$ ,支持单独听功能。
  - 8.产品采用红外多点触控技术，支持手指轻触式多点(不少于20点触控)互动体验，触摸免驱动，即插即用，支持主流多种操作系统。
  - 9.设备支持NFC碰碰传功能；
  - 10.具有触摸防遮挡功能，触摸接收器在单点或单边遮挡后仍能正常触控书写和操作；触控连续响应无间断，有效识别 $\leq 2$ 毫米，触控精度度 $32768 \times 32768$ 。
  - 11.可快速完成会议主题和欢迎界面设置，全屏显示，支持 $\geq 10$ 种模板，可对欢迎文字进行编辑；支持会议签名功能，并可扫码带走签名及模板。
  - 12.可通过手指调用悬浮菜单到屏幕任意位置，任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具。
  - 13.设备无需借助PC支持一键进行硬件自检，至少包括对系统内存、存储、光感系统、内置电脑、摄像头、麦克风等进行状态提示及故障提示，支持一键优化。
  - 14.设备内置嵌入式教学辅助系统，支持录屏，支持设置录制时间，达到指定时间自动停止录制。
  - 15.支持智能手势识别开关产品背光，操作者可在显示区域任意位置，任意信号下，五指触控实现产品背光的关闭与开启。
  - 16.整机具有纸质护眼模式。
  - 17.支持无信号接收状态时能够自动熄屏，自动熄屏的时间间隔可选，支持定时开关机。
  - 18.具有 $\geq 7$ 个前置物理按键，至少包含电源键、菜单、主页、信号源、音量等；支持电源按键三合一功能，具

有供电保护功能。

19.产品支持环境感光功能，支持开启护眼模式。

20.支持对内置电脑进行还原操作，可通过前置物理按键对内置电脑系统进行还原。

21.整机内置非独立摄像头像素 $\geq 1300$ 万，支持阵列数字音频MIC,实现场景音视录制。

22.支持网络共享功能(双系统单网口上网),单根网线接入产品，即可实现产品嵌入式系统和内置的电脑同时有线上网。

23.内置无线网络模块，采用全向信号收发设计，支持无线网络连接。

24.支持侧边栏功能，侧边栏可设置返回、主页、任务、批注、信号源等功能调用，批注可设置画笔大小和颜色，可选择二维码分享批注内容，侧边栏无操作自动隐藏。

## 二、OPS插拔式电脑

1.OPS插拔式电脑：采用国产化插拔式电脑模块架构，针脚数 $\geq 80$ pin,屏体与插拔式电脑无单独接线；

处理器配置国产X86架构桌面级处理器，主频 $\geq 2.2$ GHz，6核12线程，功耗 $\leq 65$ W，兼容国产系统，满足课堂教学、多软件后台并发运行需求，不低于8G国产内存，不低于256G-SSD国产固态硬盘；具有独立非外扩展接口：支持HDMIout $\geq 1$ 、Mic in $\geq 1$ 、LINE-out $\geq 1$ 、USB口 $\geq 6$ 、Rj45  $\geq 1$ ；内置有线网卡和无线网卡；设备内置国产化桌面操作系统。

## 三、白板软件

### 备课

1.新建课件支持选择课件主题。

2.支持插入教学资源，可打开预置资源库，按照教材、年级、学科、知识进行筛选，并将选择的资源插入页面中，教师教学时可直接打开使用。

3.支持插入和导出文件，支持插入文本，支持插入本地素材。

4.支持插入网页，支持插入表格，支持插入思维导图，支持插入各类预置形状。

5.支持同时打开多个课件窗口，支持新建课件页面，可拖动、移动、删除、复制页面；支持课件页面切换，提供不少于7种形式的特效。

6.备课支持插入本地PPT,并保持原有格式无变化，动画无丢失，支持批注，批注可设置保存；支持显示保存在云端的课件信息，可接收或忽略其他用户分享的课

		10	<p>交互智能平板</p> <p>件。</p> <p>7.支持对课件进行分享、下载、重命名、移动、删除操作，分享可按照手机号码及链接的方式进行分享，链接分享形式支持设置文件有效期(支持不少于永久、30天、7天等)、私密和公开的设置。</p> <p>9.支持对对象设置元素动画和播放顺序，提供进入、动作、退出等≥20种元素动画形式。</p> <p>10.支持创建课堂活动；支持通过模板制作个人活动，个人活动可保存至云端。</p> <p>11.课件支持自动同步至云端并设置自动保存时间，至少可设置为1分钟、3分钟、5分钟、10分钟等。</p> <p>9.支持对对象进行复制、剪切、粘贴、删除、置于顶层、置于底层、锁定、设置蒙层等操作。</p> <p>12.支持插入工具，提供汉字、拼音、四线三格、尺规、等学科工具，以及截图、幕布等通用工具。</p> <p>授课</p> <p>1.提供小黑板、截图、录屏、撤销、还原、放大镜、计时器、分屏、漫游等通用工具。</p> <p>2.支持橡皮功能，可擦除书写的笔迹，可设置擦除的面积，可一键清空画布中的笔迹和形状。</p> <p>3.支持对象选择功能，选中的对象可进行形状、角度的调整，可进行置顶、克隆、删除等操作；支持书写功能，可设置硬笔、荧光笔、图章笔、纹理笔，可改变笔迹的粗细和颜色，支持最多十指同时书写。</p> <p>4.支持语文、数学、英语、音乐、美术、体育等不少于14种学科教学工具。</p> <p>5.语文提供汉字、拼音等工具；数学提供三角板、直尺、量角器、圆规、平面图形、立体图形等工具；英语提供四线三格、音标、字母等工具；</p> <p>6.支持在白板上插入在线画板，授课时可以一键打开，提供≥500个数学画板资源。</p> <p>7.支持从备课状态一键进入授课状态，并可快速返回备课状态；支持交换底部索引栏，教师可根据授课时的站立位置选择与另一侧的按钮进行互换；支持将软件最小化，可将软件缩至状态栏。</p> <p>8.工具栏包括菜单、选择、笔、橡皮、工具、学科等功能；云课件支持导出分享功能，支持生成二维码分享，可使用微信扫码可预览、保存课件。</p> <p>四、同屏软件</p> <p>1.支持鼠标遥控器功能，通过软件一键进行鼠标左键、右键、上下滚轮滑动、触摸板操控等功能。</p>	1	台
--	--	----	--	---	---

2.系统客户端投屏至少支持桌面同步、镜像投屏和拓展投屏功能，支持调节投屏清晰度，至少支持超清、高清等标准。

3.支持手机、笔记本电脑等移动端通过自动搜索接收端设备和识别码两种方式无线连接到产品。

4.支持将手机中的音视频文件无线推送至大屏，并能进行播放和进行音量大小调节。

5.支持≥6个投屏客户端图像画面对比展示，可以反向控制操作笔记本电脑上的内容，支持单击、双击、右键控制。

6.支持产品显示桌面可以实时同步到手机上，手机通过两个手指对桌面进行放大、缩小和漫游操作，方便手机端对大屏进行远程控制。

#### 五、微课软件

1.支持打开录课列表窗口查看文件列表。

2.支持将视频文件上传至云端存储；

3.支持点击录课列表中的视频文件可预览播放；

4.支持将云微课中的视频文件或文件夹下载至本地。

5.支持对音源、分辨率、录制区域进行设置；录制音源至少支持仅系统、仅麦克风、系统与麦克风。

6.支持打开录课列表窗口，查看文件列表；

7.支持倒计时功能，录制工具条不影响录制画面。

8.录制结束后，支持弹出视频预览画面，展示用户录制的整个视频，可任意拖动进度条查看内容，调整音量大小，全屏播放。

9.支持将录制的视频内容保存至本地硬盘；并将本地的录制文件上传到个人云端，数据存储更方便、更安全。

10.支持对录制后的视频进行剪辑，支持添加≥25字文字水印，支持字号选择、透明度调整、颜色选择等，支持水印显示位置选择。

#### 六、教学管理软件

1.支持手机和大屏/电脑之间的文件互传，支持文件快传弹窗，用户可使用app扫码选择上传或者带走文件，实现文件共享；支持查看上传或者下载的文件列表，查看文件名称、上传者及上传进度，也可打开、删除、取消文件。

2.支持云微课功能；支持云课件功能。

3.支持查看多个桌面列表，可任意增加/删除桌面，并对桌面进行命名，点击桌面可快速定位到桌面；支持基础信息设置，可设置桌面背景、欢迎语、数据同步、开机

		<p>自启等设置；支持设置欢迎语展示在桌面，可设置文本内容、颜色、字体、字号、斜体等。</p> <p>4.软件可最小化至任务栏或退出，支持天气、我的电脑、白板、资源中心、我的云盘、文件快传、回收站等组件；支持快速调起白板、传屏、展台等应用；支持将任意路径下的文件一键发送至教学桌面。</p> <p>5.可快速打开平台查看对应的资源中心及个人云盘；教师的个人云盘存储空间不少于50G,教师可将本地资源进行上传。</p> <p>6.支持查看系统内的应用列表，可自动获取系统系统内的应用，按名称由A-Z进行排列，可任意添加、移除应用到教学桌面上；支持预置多种桌面组件，包含推荐应用、天气、课表我的云盘、资源中心、我的电脑、文件快传、微课等。可任意添加或移除组件，已添加到桌面上的组件可任意拖动改变位置。</p> <p>7.支持查看课程列表，至少包括常规课程、互动课程、直播课程；课表以日历的形式呈现，可直接切点击日期查看对应的课程数量及列表。</p> <p>8.支持常规课程创建，可设置课程名称、上课日期、时间，选择班级、关联课件，设置课件自动打开时间。</p> <p>9.支持远程互动课程创建，可设置课程主题、开课日期、时间。</p> <p>10.支持直播课程创建，可在教育专属桌面直接打开平台并创建直播课程，在平台端可观看直播。</p> <p>11.支持对云端资源的文件/文件夹的操作，至少包含移动、重命名、分享、下载、删除、新增，也可通过文件名、文件更新时间、文件大小进行排序。</p> <p>12.支持设置开启/关闭数据同步。</p>		
11	支架	适用于智能交互平板，分为壁挂支架 / 移动支架二选一；整体采用国标钢材，承重满足设备满载重量，具备防倾倒、防脱落安全结构；表面防腐喷涂，安装配件齐全，适配现场安装环境。	1	台
12	空调	<p>不小于1.5p；</p> <p>能效等级不小于1级；</p> <p>净重不大于24kg；</p> <p>适用面积不小于15平方米；</p> <p>循环风量不小于720m³/h；</p>	1	套
13	安装调试	<p>1.完成所有设备现场安装、接线、系统联调，整体达到正常使用标准，严格按照采购要求提供售后服务；</p> <p>2.提供现场实操培训，内容包含设备基础操作、功能使用、简单故障排查，保证使用人员熟练上手。</p>	1	项

二、音频及灯光设备				
14	COB面光灯	1.功率：不小于100W 2.光源：1颗COB不小于100W 3.色温：暖白不大于3200K,冷白不小于5600K可选 4.光源寿命：不低于100,000小时 5.调光：0~100% 6.通道：不少于6CH 7.控制模式：DMX512,主从模式 8.外壳材料：铝合金 9.电压：AC100~240V,50/60Hz。	6	台
15	帕灯	1.额定功率：不小于180W 2.光源：54颗3W(RGB三合一)大功率LED 3.驱动电流：不小于350mA 4.显示界面：数码管显示 5.操作：显示板控制，自走/自定义编程 6.接收信号：DMX512信号，带主/从机功能，内置自走程序 7.通道：9个DMX通道 8.调光：0-100%线性调节，会场暖光功能 9.频闪：独立电子频闪，1-25Hz 10.透镜：新型25°珠面透镜，光效更加均匀 11.投光角度：25°,45°可选 12.冷却系统：智能风扇控制 13.外壳：压铸铝 14.电压：AC100V-240V,50HZ/60HZ	16	台
16	灯控台(1024)	1.内置图形轨迹发生器，不少于135个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果； 2.图形参数(如：振幅、速度、间隔、波浪、方向)均可独立设置； 3.不小于120个重演场景，用于储存多步场景和单步场景，多步场景最多可储存1200步； 4.DMX512/1990标准，最大512个DMX控制通道，光电隔离信号输出； 5.最大控制60台电脑灯或60路调光，控台自己创建灯库； 6.带背光的LCD显示屏，中英文显示； 7.关机数据保持，U盘备份和升级； 8.电源：AC 100-240V,50-60Hz;	1	台

17	信号放大器	<p>1.不少于8路独立放大驱动输出</p> <p>2.信号放大整形功能, 延长信号传输距离</p> <p>3.增强数据总线接入设备数量的能力保护灯光控制台DM X512输出接口。</p> <p>4.故障现场隔离, 提高数字式灯光控制系统的安全运行可靠性</p> <p>5.供电电源: AC220V、50/60Hz</p>	1	台
18	直通箱	<p>1.供电: 三相五线制AC380V±10%,频率50Hz±5%;</p> <p>2.额定功率: 12路×4KW;可适用于任何负载;</p> <p>3.过载与短路双重保护高分断空气开关;</p> <p>4.A.B.C三相工作指示灯.设两脚和三脚带开关备用插座方便使用;</p>	1	台
19	灯光辅材	包含灯钩、保险绳、灯杆、电源线、信号线等全套配套安装及连接辅料, 所有辅材均采用国标规格, 适配整套灯光设备使用。	1	套
20	1拖4无线手持话筒	<p>1.AI智能语言功能, 通过语言控制电源时序器等受控设备; (或同等功能)</p> <p>2.DPLL数字锁相环多信道频率合成技术, 提供≥200个信道选择;</p> <p>3.先进的自动对频技术, 自动追锁接收机频率;</p> <p>4.内置高低功率切换功能;</p> <p>5.频率锁定功能;</p> <p>6.环形指示灯, 高亮度液晶显示屏;</p> <p>7.内置陀螺仪开关, 水平放置静音功能;</p> <p>8.自动搜索无干扰频点功能;</p>	2	套
21	话筒信号放大器	<p>1.天线分配器+主动式指向天线;</p> <p>2.提供使用≥4台UHF无线自动选讯接收机的多频道系统, 共用一对天线, 提升接收距离及效能;</p> <p>3.采用高动态低杂讯的主动元件及主动回馈稳流偏压的最新设计, 具有超低内调失真特性, 能在多频道同时使用排除混频干扰;</p> <p>4.天线输入插座具有供应强波器的电源, 可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组;</p> <p>5.四组电源输出: 12V/600~1000mA;</p> <p>6.频率范围: 500-900MHz;</p> <p>7.阻抗: 约为50Ω;</p> <p>8.插座: BNC;</p>	1	套

22	调音台	<p>1、≥8路话筒输入，≥4路(两组)立体声输入；</p> <p>2、单声道输入通道每路带独立的48V幻象供电开关，单声道输入每路带不低于100Hz低切功能；</p> <p>3、话筒输入高、中、低三段均衡，9-12路立体声高低两段均衡；</p> <p>4、两个辅助输出，一个AUX发送，一个FX发送，AUX发送为推子前信号，FX发送为推子后信号，信号发送量都由旋钮控制；</p> <p>5、输入每路带PFL按键，方便监听推子前信号；</p> <p>6、每路输入带L-R开关(主输出开关)和G1-G2开关(两编组开关)；</p> <p>7、USB播放功能，带液晶显示屏，支持MP3,WAV等多种格式，循环模式可选；</p> <p>8、带蓝牙功能，可以直接蓝牙输入音频；</p> <p>9、带U盘录音功能；</p> <p>10、可以连接电脑，通过声卡输入输出音频到电脑；</p> <p>11、内置效果器，效果器延时时间和重复比例连续可调，效果可以加入主输入，也可以加入辅助AUX输出；</p> <p>12、左右主输出，约60mm推子控制；两编组输出，两个推子独立控制，约60mm推子；</p> <p>13、立体声监听输出，可以耳机监听，也可以输出到监听音箱旋钮控制音量大小；</p> <p>14、左右立体声辅助返回，旋钮控制返回音量大小，有选择开关选择加入主输出还是编组输出；带莲花接口的录音输出和输入，录音输入有独立开关控制；</p> <p>15、标准双12段电平指示标。</p>	1	台
----	-----	--	---	---

23	数字反馈抑制器	<p>1.内置24Bit A/D、D/A转换;24位DSP处理器, 48KHz高速采样。采用高速浮点;</p> <p>2.数字音频处理器和最先进的子带(Sub-Band)回声消除(Echo cancellation)技术, 可有效消除回声和啸叫;</p> <p>3.全自动化操作的工作方式, 免人工调试, 精准可靠使用简单;</p> <p>4.内置自适应动态噪声滤波器, 可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。提高信噪比, 改善音质;</p> <p>5.内置AGC自动增益控制, 可以获得清晰、持续平稳的语音信号;</p> <p>6.内置数字高低通调节控制, 可限制语音频响;</p> <p>7. 内置数字压限器: 可提高拾音的距离;</p> <p>8.内置≥10段图示均衡器: 频率控制更精确;</p> <p>9.各功能可通过本机或连接电脑设置;</p> <p>10.反馈抑制接口: 2路XLR和2路TRS输入、输出:</p> <p>★11.可与运维平台对接, 实时显示噪声门、低切、高通信息并对以上设置进行操作。(需提供功能证明材料、包括但不限于检测报告、官网和功能截图等)</p> <p>12.线路输入阻抗: 平衡: 20k,非平衡: 10k</p> <p>13.直通频响: 40Hz-20KHz(+/-2dB)</p> <p>14.失真度: &lt;0.1%</p> <p>15.底噪声: &lt;1mV</p> <p>16.增益提升: 6-12dB</p> <p>17.2路XLR音频信号输入, 线路输出电平: 0dB。</p>	1	台
----	---------	---	---	---

24	数字音频处理器	<p>1、8路模拟平衡输入，8路模拟平衡输出，最大输入输出17dBu(5.48Vrms)不失真；</p> <p>2、输入每通道带48V幻像电源</p> <p>3、输入每通道带麦克风放大器，0~40dB增益可调，步进1dB</p> <p>4、立体声USB声卡功能，支持播放和录音</p> <p>★5、标配USB(TYPE-B)口：支持免驱自动连接软件调试；内置U盘功能，存放软件和说明书；（需提供功能证明材料、包括但不限于检测报告、官网和功能截图等）</p> <p>6、内置1路RS232接口，1路RS485接口、1路网络接口，8路GPIO接口，用于电脑软件控制和中控功能</p> <p>★7、内置液晶显示屏，支持配置设备名称、设备预设、设备IP、输入音量、输出音量、输入模式、设备版本查看等功能；（需提供功能证明材料、包括但不限于检测报告、官网和功能截图等）</p> <p>8、32bitdsp处理器、支持48KHz采样率、24-bit数模转换；支持AFC(反馈抑制)、AEC(回声消除)、ANC(噪声消除)、AGC(自动增益)、AUTOMIX(自动混音)、MATRIXMIX(矩阵混音)、噪声门、PEQ(参量均衡器)、延时器、FIR滤波器、高低通分频、压缩器、限幅器功能；</p> <p>9、输入8段PEQ,输出8段PEQ</p> <p>10、每通道输入2000ms延时器，输出2000ms延时器</p> <p>11、输出每通道512TapFIR</p> <p>12、输入每通道语音激励功能(摄像跟踪),支持带PELCO-D、PELCO-P、VISCA协议摄像头控制</p> <p>13、不小于60个预设记忆位置</p> <p>★14、支持线控盒控制、安卓APP网络控制；（需提供功能证明材料、包括但不限于检测报告、官网和功能截图等）</p> <p>★15、可对接运维管理平台，可在运维平台控制；（需提供功能证明材料、包括但不限于检测报告、官网和功能截图等）</p>	1	台
25	专业音箱	<p>1.表面黑色点漆处理，多孔铁网罩；</p> <p>2.单元配置：8"50芯低音*1,1.3"34芯号角高音 *1</p> <p>3.频响：75-20kHz；</p> <p>4.阻抗：约8Ω；</p> <p>5.灵敏度：≥96dB；</p> <p>6.额定功率：≥150W；</p> <p>7.峰值：≥300W；</p>	4	只

26	音箱支架	音箱壁挂, 尺寸: 至少为150mm*230mm*(320)470 mm, 采用国标钢材制作, 结构牢固, 承重匹配对应音箱, 配件齐全, 安装安全可靠。	4	只
27	专业功放	<p>1.标准2U高度、铝面板拉丝, 高效的功率放大电路、功率输出强劲, 电源消耗低, 绿色环保。</p> <p>2.前面板精准增益控制, 有电源、信号、消波和保护的工作LED信号指示灯。</p> <p>3.后面板采用平衡的XLR输入和SPEAKON、线柱输出, 并带有模式开关可以切换不同的工作模式。</p> <p>4.多种保护和警告功能: 温度保护、过载保护、短路保护。</p> <p>5.超强负载自适应功能, 负载从1-16欧任意变化时, 内部CPU通过浮点运算, 自动调整功放模式, 使输出稳定。</p> <p>6.立体声输出功率8Ω:≥350W*2,4Ω:≥450W*2, 桥接功率8Ω:≥1000W。</p> <p>7.THD+N:≤0.01%@8Ω 1KHz,信噪比: ≥103dB,频响范围: 20Hz-20KHz(±0.1dB)</p> <p>8.输入灵敏度选择开关(输入灵敏度0.775V,1.0V,1.55V三档可供选择, 以适配合各种 前级信号处理器);</p> <p>9.悬浮/接地开关;</p> <p>10.直通/低通滤波器开关(低通20-180Hz)。</p>	2	台
28	返听音箱	<p>1.表面黑色点漆处理, 多孔铁网罩;</p> <p>2.单元配置: 12"65芯低音*1,1.7"44芯同轴号 角高音*1</p> <p>3.频响: 50-20kHz;</p> <p>4.阻抗: 约8Ω;</p> <p>5.灵敏度: ≥92dB;</p> <p>6.额定功率: ≥300W;</p> <p>7.峰值: ≥600W;</p>	2	只

29	专业功放	<p>1.标准2U高度、铝面板拉丝, 高效的功率放大电路、功率输出强劲, 电源消耗低, 绿色环保;</p> <p>2.前面板精准增益控制, 有电源、信号、消波和保护的工作LED信号指示灯;</p> <p>3.后面板采用平衡的XLR输入和SPEAKON、线柱输出, 并带有模式开关可以切换不同的工作模式;</p> <p>4.多种保护和警告功能: 过载保护、短路保护、直流保护、过热保护;</p> <p>5.超强负载自适应功能, 负载从1-16欧任意变化时, 内部CPU通过浮点运算, 自动调整功放模式, 使输出稳定;</p> <p>6.立体声输出功率8Ω:≥450W*2,4Ω:≥650W*2, 桥接功率8Ω:≥1200W;</p> <p>7.总谐波失真: ≤0.1%,信噪比: ≥100dB,频响范围: 20Hz-20KHz;</p> <p>8.输入灵敏度选择开关(输入灵敏度0.77V、1.0V、1.5V三档可供选择, 以适配合各种前级信号处理器);</p> <p>9.悬浮/接地开关;</p> <p>10.直通/低通滤波器开关(低通20-180Hz)。</p>	1	台
----	------	--	---	---

30	网络电源时序器	<p>1. 内置高速工业芯片ARM处理器;</p> <p>2. 面板<math>\geq</math>2路直通电源输出, 每路最大输出电流 16A, 方便现场临时设备取电;</p> <p>3. 后板<math>\geq</math>8路受控电源输出, 每路能承受3.5KW超大功率负荷;</p> <p>4. 每通道电源具有独立的RFI/EMI电源滤波器, 为你的设备提供环保洁净稳定的电源;</p> <p>5. <math>\geq</math>2寸LCD全彩显示屏;</p> <p>6. 密码锁定功能;</p> <p>7. 每个通道都具有延时编辑功能, 根据你的需求可任意更改延迟时间;</p> <p>8. 远程控制功能, 让用户能随时随地对本设备进行开启或关闭操作;</p> <p>9. 能与同型号的电源时序器多台级联;</p> <p>10. 4个多功能按键;</p> <p>11. 多种接口协议: TCP、UDP、RS485、RS232,;</p> <p>12. 定时开关机: 当天可设置一次定时开机时间和定时关机时间, 设置完成后每天重复;</p> <p>★13. 通过互联网自动授时; (需提供功能证明材料、包括但不限于检测报告、官网和功能截图等)</p> <p>★14. 可与运维平台对接, 实时显示工作电压、工作状态信息并对以上设置进行实时预警报警。(需提供功能证明材料、包括但不限于检测报告、官网和功能截图等)</p>	1	台
----	---------	---	---	---

31	音频运维管理平台软件	<p>1.基于物联网、大数据和人工智能技术构建，系统采用B/S架构，扩展系统接入方便、简单、易操作；</p> <p>2.实时显示所有设备的运行状态、连接时间、IP地址等信息；</p> <p>3.具备多系统扩展，多系统融合接入，实现各系统无主机运行，各系统功能模块化管理；</p> <p>★4.带预警功能，电压、温度等预警参数可调；（投标现场需提供视频文件演示）；</p> <p>5.支持短信信息提醒功能；</p> <p>6.维保计划设置提醒功能；</p> <p>7.集成广播系统模块，能显示IP广播系统上终端的实时状态、IP地址、音量大小等信息，带定时播放、定时采播、实时采播、文件广播、消防报警、节目管理、终端设置等功能；</p> <p>★8.集成音频处理器模块，能对每一路的幻象供电、音量、反馈抑制、静音等实时操作，实时反馈处理器的状态信息；（投标现场需提供视频文件演示）；</p> <p>★9.集成电源时序器模块，能对电源时序器进行实时操作，实时显示整台设备的工作状态、电压、CPU温度、CPU使用率等信息，还可以显示每路的开关状态、电流、功率等信息；（投标现场需提供视频文件演示）；</p> <p>10.集成无纸化系统模块，能对无纸化系统含有的所有功能进行实时操作；</p> <p>11.内置场景模式，方便调用和操作场景内的运维设备；</p> <p>12.带一键报警功能；</p> <p>13.支持多帐号，可以实现不同帐号管理不同区域，实现一套系统多区域或者多部门独立应用；</p> <p>14.支持品牌自定义，可以根据实际项目情况修改系统的名称、宣传语、logo、登录页面的背景图及版权信息；</p> <p>15.支持菜单自定义，可以根据实际项目情况修改菜单名称及菜单的显示位置；</p> <p>16.支持项目集成，B/S架构可以提供api接口或者页面嵌入的方式进行项目集成；</p>	1	套
32	机柜	前后门带锁，前门玻璃材质，机柜顶有散热装置，尺寸：不小于600mm*600mm*1800mm	1	个

33	音频隔离器	<p>功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.高强度合金外壳;</li> <li>2.采用航空材料坡莫合金, 具有超高灵敏还原特性, 隔离效果更完美;</li> <li>3.内置双低频变压器, 隔绝共地带来的噪音让音质更加立体饱满;</li> </ol> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.阻抗比: 输入阻抗: 600Ω(交流阻抗),输出阻抗: 600Ω(交流阻抗)</li> <li>2.频率响应: 20Hz-20KHz (±1dB)</li> <li>3.插入损耗: &lt;0.7db</li> <li>4.输入电平: +28dBu(THD&lt;0.5%,50Hz:THD&lt;0.01%1KHz)</li> <li>5.总谐波失真: 0.0025% (1KHz 标准测试条件下)</li> <li>6.损耗衰减: -0.5dB</li> <li>7.接口: 输入XLR卡侬母, 输出XLR卡侬公, 6.35mm双芯插座输入/输出</li> <li>8.开关: A通道接地开关, B通道接地开关, A+B屏蔽机壳开关</li> <li>9.尺寸: 不小于110mmX90mmX45mm</li> </ol>	1	台
34	其他辅材	3.5立体声对双莲花线, 莲花转6.5接头, 卡侬公对卡侬母线, 音箱接头, 三脚公牛10A插头, 超六类网线, 水晶头, 视频线, 音箱线, 管材, 施工工具、钢钉、软管、线卡等;	1	套
35	安装调试	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.完成所有设备现场安装、接线、系统联调, 整体达到正常使用标准, 严格按照采购要求提供售后服务;</li> <li>2.提供现场实操培训, 内容包含设备基础操作、功能使用、简单故障排查, 保证使用人员熟练上手。</li> </ol>	1	项
<b>三、录播设备</b>				

	36	录播互动一体机	1	台
		<p>1.要求录播主机采用一体化嵌入式硬件设计架构；内置国产化八核处理器、Linux系统、≥8GB内存，≥1T硬盘。</p> <p>2.要求录播主机满足录制、直播、点播、互动、导播管理、存储、切换、视音频编码、语音转写、虚拟抠像、行为分析等功能，支持远程互动教学，实现远程互动网络课堂。</p> <p>3.视频接口：要求支持≥4路RJ45网口，≥2路HDMI输入。支持≥3路HDMI输出接口。</p> <p>4. 音频接口：支持≥3路line in，采用凤凰端子；≥1路3.5mm音频输入接口；≥2路MIC输入。具有≥1路DMIC，满足数字音频输入。支持≥3路line out，采用凤凰端子；≥1路3.5mm音频输出接口。</p> <p>5.其他接口：要求支持≥3路RS232控制接口。具备≥3路USB3.0接口，具备≥1路USB2.0接口，支持连接鼠标、键盘进行导播控制以及主机连接U盘进行课程视频的录制、下载。</p> <p>6.要求具有≥1路TYPE-C接口，支持UVC协议，支持对接第三方视频会议系统，如：腾讯会议、钉钉等。</p> <p>7.要求支持≥5路RJ45网口，其中至少4路为POE网口，集供电、控制、视频传输于一体。支持摄像机智能组网，摄像机即插即用。</p> <p>8.视频编码：要求支持H.265和H.264两种视频编码协议，实现更高效率和更好质量的编码技术，支持4K分辨率（3840*2160）视频的编码和录制。</p> <p>9.要求支持IPV4、IPV6链路地址、IPV6外网地址三个网络地址配置，支持启用DHCP自动获取IP地址。</p> <p>10.为保证具有更好的散热效果，主机需内置散热风扇，可自定义主机风扇转速。</p>		
		<p>1.系统支持账号密码登录，录制模式支持电影模式、资源模式两种，能同时支持≥1路电影模式加≥5路资源录制，同时录制合成画面、教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、电脑画面等。</p> <p>2.录制格式至少支持MP4/FLV/TS，录制分辨率支持3840*2160、1920*1080等，支持录制帧率设定，可选择25fps/30fps，码流支持1000-20000kbps可选。</p> <p>3.支持实时显示录播主机CPU的使用率，硬盘使用情况，多路预览画面。</p> <p>★4.导播模式支持视频预览、直播输出监视、视频切换等功能，其中拖动视频切换时支持导播小画面定位跟随。（投标现场需提供视频文件演示）</p> <p>5.支持添加字幕，支持包括系统时间在内的九种预设字幕</p>		

的设置，其中系统时间支持自动校准。可直接通过拖拽实现自定义字幕显示位置。支持设置 $\geq 9$ 种字体大小、 $\geq 8$ 种字体颜色。系统界面自带虚拟软键盘，无需外接USB键盘，支持多种格式的字幕，可输入中文、英文、数字、特殊符号。

6.支持导播模式设置：至少包括手动、半自动、全自动模式，具有自动轮巡导播模式，可自定义轮巡画面和间隔时长。

8.需支持会议导播模式，开启会议模式后，系统根据会议麦克风发言自动切换视频画面预置位。

9.提供多种画面布局模式，支持视频画面叠加与组合，包括单画面、双分屏画面、三分屏画面、四分屏画面显示，支持拖动通道画面实现多分屏布局显示画面的替换，替换时支持导播小画面定位跟随。

10.需支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口，更改布局背景和边框颜色。

11.支持 $\geq 4$ 种片头和 $\geq 4$ 种片尾的添加，可以设置插入片头片尾的时间，支持jpg、png格式。

12.台标支持 $\geq 4$ 个固定位置，分别为左上、右上、左下、右下，支持手动拖拽移动台标，实现界面任意位置的台标设置。支持设定图片台标，支持jpg、png格式。

13.支持上滑、下滑、左滑、右滑等多种切换特效，支持自定义选择 $\geq 8$ 种特效切换速度。

14.要求系统支持摄像机云台控制，可以对摄像机进行变焦、上下左右位置调整以及 $\geq 8$ 个预置位的设置。

15.要求系统可以进行音量设置，可以采用鼠标拖动方式控制设备输入输出的音量大小。

16.系统支持录制倒计时和循环记录功能，在硬盘存储空间为0时，仍可进行录制，将最早录制的视频文件删除，支持录制到U盘。

17.所录制的视频文件既可存储在本地硬盘，也支持通过FTP上传至平台，同时支持用户随时通过录播主机点播回放视频，并可使用移动磁盘或硬盘拷贝下载，需支持本地文件重命名，具有视频文件回收站功能，保存至少7天后自动删除。

18.系统支持长视频分段录制的功能，可自定义视频文件分段时长，当录制课程时间较长时，可在不结束录制的条件下自动按分段时长将课程视频文件分割录制成多个视频文件，至少提供不限时长、45分钟、60分钟、90分

		37	<p>录播系统</p> <p>钟、120分钟、150分钟、180分钟、240分钟等多种方式可选。</p> <p>19.系统具有推送公网直播功能并可在设备上自动生成直播二维码，扫描即可观看直播，系统可选择创建直播类型，至少包括活动直播和教研直播，支持自定义直播标题和起始时间，可设置直播分辨率和码率，调接直播画面音量大小，支持直播列表的查看，直播列表展示课程天数。</p> <p>20.系统需支持RTMP直播推流，推送的直播流可选择不同视频源，可选画面≥4个，可同时开启平台直播和三方推流直播。</p> <p>★21.要求内置微课制作功能，支持不少于前景、人像、背景3层场景叠加，叠加的场景支持PPT、视频、图片，虚拟抠像后的人像等类型。支持虚拟抠像后合成的画面实现和远端进行音视频互动。（需提供功能证明材料、包括但不限于检测报告、官网和功能截图等）</p> <p>22.要求支持虚拟抠像功能，支持≥5路摄像机信号的虚拟抠像处理。</p> <p>23.至少支持智能抠像和键显色两种抠像模式；智能抠像可用于无幕布场景使用，键显色模式支持专业蓝/绿箱或幕布环境下抠像，用户可根据环境灵活选择。</p> <p>★24.需支持手动调整前景、人像大小以及位置，抠像功能支持噪点清除、去黑边、溢色清除、前景强化、边缘平滑、饱和度压缩、黑色加强等细节调整。（投标现场需提供视频文件演示）</p> <p>25.需支持自定义抠像区域，支持在主画面（播出画面）圈出抠像区域的方式进行抠像区域的选择，选定后的抠像区域，可通过鼠标拖拽调整抠像区域位置和大小；</p> <p>26.系统应具有抠像画面合成功能，内置≥6种常用的画面布局样式，用户可根据需求自行设定≥4种画面布局样式；</p> <p>★27.要求不依赖网络、外置设备即可实现行为分析、实时字幕的语音转写和热词提取。系统内置行为分析系统，至少支持对教室人数、举手、站立、背身、趴下、低头、扭头人数的实时统计，并实时汇总学生的参与度、活跃度和抬头率。（需提供功能证明材料、包括但不限于检测报告、官网和功能截图等）</p> <p>28.行为分析可选择是否进行举手、趴桌、站立等行为数据展示，可选择学生全景相机位置，语音识别需支持区分角色，自动生成行为分析报告，报告可自动下载至本地文件夹中。</p>	1	套
--	--	----	--	---	---

29.内置互动系统，支持标准SIP和H.323互动协议，支持互动列表，列表中可以显示所有与会者的信息；支持互动画面布局的显示，布局支持单分屏，双分屏，三分屏，四分屏显示。互动界面支持双流、一键静音、全屏、导播设置等功能。

30.要求进入互动系统时可支持查看永久课历史记录，可输入房间号快速加入远程互动，并显示对应的课程信息，包括时长、主讲人、房间名称、房间号、丢包率、网络延时等。

31.要求创建房间时支持对主题、主讲人、开始日期、开始时间和结束时间、验证方式的设置，其中验证方式支持公开和加密的选择。

32.要求支持对每个互动房间自动分配短号，可以通过短号直接实现多个设备间的互动，支持房间加密。

33.授课预览：授课过程中，录播主机屏幕将实时显示授课教室和参与互动的听课教室画面，用户可实时查看授课教室的拍摄效果，及互动教室的听课状态。

34.需支持对录播机进行网络检测，可实时检测服务器连通性、网络稳定性、上行下行速度、网络追踪性、网卡信息。

35.系统至少支持查看软件版本，设备型号，硬件版本，设备编号，需支持中英文版本切换，支持本地硬盘格式化，系统可选择在线更新或本地更新，导出调试日志，具有一键恢复出厂设置。

38	4K超高清摄像机	<p>1.采用<math>\geq 1/2.5</math>英寸CMOS, <math>\geq 850</math>万像素, 需支持4K(3840<math>\times</math>2160)分辨率, 兼容1080P、720P等多种分辨率。</p> <p>2.镜头:<math>f=4.4\text{mm}\sim 52.8\text{mm}</math>, F1.8~F2.6, 光学变焦<math>\geq 12</math>倍, 数字变焦<math>\geq 16</math>倍。</p> <p>3.需支持水平翻转、垂直翻转, 水平视场角: 不小于<math>71^\circ\sim 8.2^\circ</math>; 垂直视场角: 不小于<math>42.7^\circ\sim 4.5^\circ</math>;水平转动范围: 不小于<math>\pm 170^\circ</math>, 垂直转动范围: 不小于<math>-30^\circ\sim 30^\circ</math>; 水平转动速度范围: 不小于<math>1.7^\circ\sim 76^\circ/\text{s}</math>, 垂直速度范围: 不小于<math>0.5^\circ\sim 15^\circ/\text{s}</math></p> <p>4.支持不少于2D、3D数字降噪, 图像信噪比<math>\geq 55\text{dB}</math>。</p> <p>5.音频接口: <math>\geq 1</math>路Line in/Mic in, 3.5mm音频接口, 需支持AAC编码格式, 音频采样率<math>\geq 48\text{KHz}</math>。</p> <p>6.视频接口: <math>\geq 1</math>路HDMI out接口。</p> <p>7.控制接口: <math>\geq 1</math>路RS232 in, <math>\geq 1</math>路RS232 out, <math>\geq 1</math>路RS485, 需支持VISCA/Pelco-D/Pelco-P协议。</p> <p>8.网络接口: <math>\geq 1</math>路RJ45, 10M/100M/1000M自适应口, 支持POE。</p> <p>9.至少支持TCP/IP、HTTP、RTSP、RTMP/RTMPS、Onvif、DHCP、组播等网络协议等。</p> <p>10.视频制式需支持50Hz/60Hz, 编码等级可设置main profile/high profile, 视频编码协议至少支持H.264/H.265/MJPEG等; 帧率支持1~30fps。</p> <p>11.需支持<math>\geq 1</math>路HDBaseT, 需集视频、音频、控制及供电一线传输, 支持传输4K视频, 传输距离至少100米。</p> <p>12.至少支持HDMI、网络、HDBaseT等输出方式, 实现4K视频的不同步输出。</p> <p>13.摄像机配合录播主机可支持人物动作分析, 至少识别举手、站立、背身、趴下、低头、扭头等人物动作分析。</p> <p>14.需支持摄像机控制功能, 至少包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等, <math>\geq 255</math>预置位。</p> <p>15.需支持多种白平衡方式, 至少包括自动, 室内, 室外, 一键式, 手动。</p> <p>16.需支持通过浏览器进行管理, 至少包括亮度、饱和度、对比度、锐度、色度设置。</p> <p>17.需支持DC 12V供电。</p>	2	台
----	----------	---	---	---

		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="411 69 497 280">39</td> <td data-bbox="497 69 683 280">资源管理平台应用系统</td> <td data-bbox="683 69 1228 280">           1.无需安装插件即可进行跨平台(Windows、Linux、iOS)视频直播观看;            2.直播分享:支持自动生成直播活动海报并下载到桌面,支持海报分享、二维码分享、链接分享三种分享方式;         </td> <td data-bbox="1228 69 1315 280">1</td> <td data-bbox="1315 69 1382 280">套</td> </tr> </table>	39	资源管理平台应用系统	1.无需安装插件即可进行跨平台(Windows、Linux、iOS)视频直播观看; 2.直播分享:支持自动生成直播活动海报并下载到桌面,支持海报分享、二维码分享、链接分享三种分享方式;	1	套		
39	资源管理平台应用系统	1.无需安装插件即可进行跨平台(Windows、Linux、iOS)视频直播观看; 2.直播分享:支持自动生成直播活动海报并下载到桌面,支持海报分享、二维码分享、链接分享三种分享方式;	1	套					
		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="411 280 497 649">40</td> <td data-bbox="497 280 683 649">安装调试</td> <td data-bbox="683 280 1228 649">           1.完成所有设备现场安装、接线、系统联调,整体达到正常使用标准,严格按照采购要求提供售后服务;            2.提供现场实操培训,内容包含设备基础操作、功能使用、简单故障排查,保证使用人员熟练上手。         </td> <td data-bbox="1228 280 1315 649">1</td> <td data-bbox="1315 280 1382 649">项</td> </tr> </table>	40	安装调试	1.完成所有设备现场安装、接线、系统联调,整体达到正常使用标准,严格按照采购要求提供售后服务; 2.提供现场实操培训,内容包含设备基础操作、功能使用、简单故障排查,保证使用人员熟练上手。	1	项		
40	安装调试	1.完成所有设备现场安装、接线、系统联调,整体达到正常使用标准,严格按照采购要求提供售后服务; 2.提供现场实操培训,内容包含设备基础操作、功能使用、简单故障排查,保证使用人员熟练上手。	1	项					

2	★	<p><b>备注:下述技术参数须通过线上腾讯会议完成功能演示,未达标视为参数不响应,会议号将在电子化开标大厅聊天栏发放,请供应商实时留意查看:</b></p> <p><b>1.音频运维管理平台软件</b></p> <p>(1)带预警功能,电压、温度等预警参数可调;</p> <p>(2)集成音频处理器模块,能对每一路的幻象供电、音量、反馈抑制、静音等实时操作,实时反馈处理器的状态信息;</p> <p>(3)集成电源时序器模块,能对电源时序器进行实时操作,实时显示整台设备的工作状态、电压、CPU温度、CPU使用率等信息,还可以显示每路的开关状态、电流、功率等信息。</p> <p><b>2.录播系统</b></p> <p>(1)导播模式支持视频预览、直播输出监视、视频切换等功能,其中拖动视频切换时支持导播小画面定位跟随;</p> <p>(2)需支持手动调整前景、人像大小以及位置,抠像功能支持噪点清除、去黑边、溢色清除、前景强化、边缘平滑、饱和度压缩、黑色加强等细节调整。</p> <p><b>线上演示要求:供应商自行保障音视频、网络通畅,通过视频文件展示,供谈判小组核验功能。</b></p>
---	---	---

3	★	<p>服务标准:</p> <p>一、保修范围与维保服务</p> <p>质保期内,供应商每年提供不少于2次上门巡检、检测、保养服务。</p> <p>针对产品质量缺陷、货品短缺等问题,供应商在收到采购人书面/口头通知后2个日历日内,完成修复、更换、重新制作或物资补齐。</p> <p>纳入三包管理的产品,供应商全面履行包修、包换、包退责任,所有产生的成本、费用均由供应商承担。</p> <p>质保期内免收维修、人工、配件等所有费用。凡因产品设计、生产工艺、原材料本身缺陷造成的故障,由供应商无偿整改并承担全部费用,该缺陷责任不受质保期届满限制。</p> <p>产品终身提供技术维护服务,长期保障原厂备品备件供应。</p> <p>二、故障响应要求</p> <p>一般故障:接报修通知后30分钟内电话应答,2小时内技术人员到达现场维修。</p> <p>重大故障:技术人员须在8小时内抵达现场处置;若故障24小时内无法排除,供应商须无偿提供同规格备用设备。</p> <p>三、质保期限</p> <p>质量保证期自设备验收合格、完成移交手续当日起计算,整体质保期限不少于1年。</p>
---	---	--

4	★	<p>商务要求:</p> <p>交货期: 自合同签订之日起30个日历日完成全部项目内容。</p> <p>交货地点: 采购人指定地点。</p> <p>付款方式: 货物运送至采购人指定地点, 完成卸货、安装、调试; 经采购人组织终验合格后, 卖方凭全额增值税发票、《到货验收单》《终验合格报告书》原件, 采购人按财务流程上报申请, 待上级财政专项资金拨付到位后, 据实支付货款, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 100.00%。</p>
---	---	--

### 3.4商务要求

#### 3.4.1交货时间

采购包1:

自合同签订之日起30个日历日完成全部项目内容。

#### 3.4.2交货地点和方式

采购包1:

采购人指定地点

#### 3.4.3支付方式

采购包1:

一次付清

#### 3.4.4支付约定

采购包1:

1、进度款, 货物运送至采购人指定地点, 完成卸货、安装、调试; 经采购人组织终验合格后, 卖方凭全额增值税发票、《到货验收单》《终验合格报告书》原件, 采购人按财务流程上报申请, 待上级财政专项资金拨付到位后, 据实支付货款, 达到付款条件起30个工作日内, 支付合同总金额的100.0%

#### 3.4.5验收标准和方法

采购包1:

1.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。初验合格填写项目移交单, 双方签字盖章。2.终验: 所有货物(设备)安装、调试完毕, 正常使用10个日历日后, 由成交供应商向采购人提出终验书面申请, 采购人确认后, 组织成交供应商、有关专家及相关部门进行系统验收, 并出具终验报告, 验收及专家费用由成交供应商承担。验收合格后填写《政府采购项目验收单》。

#### 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:

一、保修范围与维保服务 质保期内, 供应商每年提供不少于 2 次上门巡检、检测、保养服务。针对产品质量缺陷、货品短缺等问题, 供应商在收到采购人书面 / 口头通知后 2 个日历日内, 完成修复、更换、重新制作或物资补齐。纳入三包管理的产品, 供应商全面履行包修、包换、包退责任, 所有产生的成本、费用均由供应商承担。质保期内免收维修、人工、配件等所有费用。凡因产品设计、生产工艺、原材料本身缺陷造成的故障, 由供应商无偿整改并承担全部费用, 该缺陷责任不受质

保期届满限制。产品终身提供技术维护服务，长期保障原厂备品备件供应。二、故障响应要求 一般故障：接报修通知后 30 分钟内电话应答，2 小时内技术人员到达现场维修。重大故障：技术人员须在 8 小时内抵达现场处置；若故障 24 小时内无法排除，供应商须无偿提供同规格备用设备。三、质保期限 质量保证期自设备验收合格、完成移交手续当日起计算，整体质保期限不少于 1 年。

### 3.4.8 违约责任及解决争议的方法

采购包1：

违约责任：按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。未按合同或招标文件要求提供的产品或者服务，质量不能满足采购人技术要求，采购单位有权终止合同，甚至对供应商违约行为进行追究。解决争议的方法：依法向有管辖权的人民法院提起诉讼。

### 3.5 其他要求

采购包1：

1.本项目非专门面向中小企业采购。2.本项目属性为货物。3.本项目合同包1采购标的所属行业为：工业；4.本项目是否属于信用担保试点范围：否。5.本项目为固定总价合同。6.为保障政府采购电子化交易平台项目实施，供应商需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的响应文件，同时，线下提交响应文件正本壹套、副本贰套。若电子响应文件与纸质响应文件不一致的，以电子响应文件为准；线下递交文件时间：详见本项目竞争性谈判公告文件截止时间；线下递交文件地点：陕西省西安市莲湖区土门十字西二环南段10号艺腾国际商务大厦503室。7.此项非采购内容要求，因财政系统过渡，关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策在此处说明：根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《关于贯彻落实〈国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知〉的意见》（财库〔2025〕30号）、《陕西省财政厅关于在政府采购活动中实施本国产品标准及相关政策的通知》（陕财办采〔2026〕2号）的规定。（1）对于仅有本国产品参与竞争的政府采购项目，本国产品不享受价格扣除评审优惠。（2）对于非专门面向中小企业的采购项目，既有本国产品也有非本国产品参与竞争，且提供本国产品的供应商同时为小微企业的，应按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》和《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，对该供应商的产品同时给予支持本国产品和小微企业产品的价格评审优惠。相关价格评审扣除优惠，均应该在供应商原始报价基础上计算，用扣除后的价格参与评审。（3）当采购项目或采购包的采购标的仅包含单一产品时，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包的采购标的中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，且供应商在响应文件中对此作出承诺的，则依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。全部产品是指货物或服务采购项目或采购包中包含的全部货物、服务产品。供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》，出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品。不出具《声明函》的，不应享受政府采购对本国产品的支持政策。评审中发现《关于符合本国产品标准的声明函》内容含义不明确、同类事项与响应文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《关于符合本国产品标准的声明函》仍然不符合《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

## 第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下：

### 4.1 一般资格审查：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《响应函》完成承诺并进行电子签章。	响应文件封面 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 供应商应提交的相关资格证明材料 响应函 监狱企业的证明文件
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。	供应商应提交的相关资格证明材料
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《响应函》完成承诺并进行电子签章。	响应函

### 4.2 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			

### 4.3 特殊资格审查：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	营业执照	具有独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；	供应商应提交的相关资格证明材料

2	财务状况报告	提供2025年度的经审计的财务会计报告（成立时间至提交谈判响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（基本账户信息表）；（注：根据《陕西省财政厅关于启用会计师事务所审计报告“二维码”赋码查验功能的通知（陕财办会函〔2022〕55号）》，各供应商经审计的财务会计报告需赋加“注册会计师行业统一监管平台”二维码）	供应商应提交的相关资格证明材料
3	税收缴纳凭证	提供投标截止日近半年内任意一月的纳税凭据或完税证明，依法免税的应提供相关证明材料	供应商应提交的相关资格证明材料
4	社会保险缴纳凭证	提供投标截止日近半年内任意一月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关证明材料	供应商应提交的相关资格证明材料
5	承诺	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺	供应商应提交的相关资格证明材料
6	书面声明	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；	供应商应提交的相关资格证明材料
7	授权委托书	法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件及被授权人开标前三个月内任意一个月在本单位的社保缴纳证明），法定代表人直接参加谈判，须提供法定代表人身份证明；	供应商应提交的相关资格证明材料
8	信誉要求	供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入“失信被执行人（中国执行信息公开网 <a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a> ）”和“重大税收违法失信主体”的供应商，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供应商；（信用记录由采购代理机构在响应文件资格审查阶段通过互联网或者相关系统查询，对列入失信被执行人、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内的，采购人和采购代理机构将拒绝其参与政府采购活动，查询结果以纸质方式留存。）	供应商应提交的相关资格证明材料

9	联合体	本项目不接受联合体投标	供应商应提交的相关 资格证明材料
---	-----	-------------	---------------------

## 第五章 谈判过程中可实质性变动的内容

谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动第三章“谈判项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

在谈判过程中，谈判小组根据项目实际需要制定谈判内容，在获得采购人代表确认的前提下，可以根据谈判情况实质性变动相关内容。谈判小组对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应及时通知所有参加谈判的供应商。

## 第六章 谈判办法

### 6.1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》《政府采购非招标采购方式管理办法》等法律制度，结合本采购项目特点制定本竞争性谈判评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的谈判小组负责。

三、评审工作应遵循客观、公正、审慎的原则，并以相同的谈判程序和标准对待所有的供应商。

四、本项目采取电子化评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。谈判小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本谈判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审活动。

五、评审过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，评审委员会成员使用互认的证书及签章进行签名后生效，供应商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，评审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、评审过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评审活动。供应商非法干预评审活动的，其响应文件将作无效处理；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审活动的，将依法追究其责任。

### 6.2谈判小组

评审专家是采用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。

一、谈判小组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、推荐谈判小组组长。

二、谈判小组成员获取解密后的响应文件，开展评审活动。出现应当回避的情形时，谈判小组成员应当主动回避；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响应文件，按规定重新组建谈判小组，解封响应文件后，开展评审活动。

三、谈判小组按照谈判文件规定的谈判程序、评审方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解谈判文件；
- （二）审查供应商响应文件等是否满足谈判文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对谈判文件作出解释；根据需要要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；
- （五）起草评审报告并进行签署；
- （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。

### 6.3评审程序

#### 6.3.1审查谈判文件和停止评审

一、谈判小组正式评审前，应当对谈判文件进行熟悉和理解，内容主要包括谈判文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、谈判办法和标准、政府采购政策要求以及政府采购合同主要条款等。

二、本谈判文件有下列情形之一的，谈判小组应当停止评审：

- （一）谈判文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）谈判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，但是谈判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，但是谈判文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (五) 谈判文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- (六) 谈判文件载明的成交原则不合法的；
- (七) 谈判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审情形的，谈判小组应当通过项目电子化交易系统向采购人提交情况说明。除上述情形外，谈判小组不得以任何方式和理由停止评审。

出现上述应当停止评审情形的，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。采购组织单位认为谈判小组不应当停止评审的，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。

### 6.3.2 符合性审查

一、谈判小组依据本谈判文件的实质性要求，对符合资格的响应文件进行审查，以确定其是否满足本谈判文件的实质性要求。本项目的符合性审查事项必须以本谈判文件的明确规定的实质性要求为依据。

二、在符合性审查过程中，如果出现谈判小组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谈判文件规定。

三、谈判小组对所有响应文件进行审查后，确定参加谈判的供应商名单。

符合性审查标准见下表：

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）	<p>评审中出现下列情形之一的，谈判小组应当启动异常低价响应审查程序：①响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值50%的，即响应报价<math>&lt;</math>全部通过符合性审查供应商响应报价平均值<math>\times</math>50%；②响应报价低于通过符合性审查的次低报价供应商响应报价50%的，即响应报价<math>&lt;</math>通过符合性审查的次低报价供应商响应报价<math>\times</math>50%；③响应报价低于采购项目最高限价45%的，即响应报价<math>&lt;</math>采购项目最高限价<math>\times</math>45%；④谈判小组基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。谈判小组启动异常低价响应审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对响应价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。响应供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其作为无效响应处理。</p>	标的清单 报价表
2	谈判响应文件格式	符合“谈判响应文件格式”的要求	本国产品说明 中小企业声明函 商务应答表 供应商应提交的相关资格证明材料 报价表 中国境内生产的组件成本核算基本规则 响应文件封面 产品技术参数表 残疾人福利性单位声明函 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 响应函 监狱企业的证明文件

3	谈判响应文件的签署盖章	符合谈判文件规定的签字盖章要求	本国产品说明 中小企业声明函 商务应答表 供应商应提交的相关资格证明材料 报价表 中国境内生产的组件 成本核算基本规则 响应文件封面 产品技术参数表 残疾人福利性单位声明函 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 响应函 监狱企业的证明文件
4	报价唯一	只能有一个有效报价	响应文件封面 标的清单 报价表
5	交货期	应满足谈判文件中要求	响应文件封面 商务应答表
6	对谈判文件响应程度	按照要求响应，不能有任何采购人不能接受的附加条件	本国产品说明 中小企业声明函 商务应答表 供应商应提交的相关资格证明材料 报价表 中国境内生产的组件 成本核算基本规则 响应文件封面 产品技术参数表 残疾人福利性单位声明函 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 响应函 监狱企业的证明文件
7	谈判有效期	应满足谈判文件中的规定	响应文件封面 商务应答表
8	质保期	应满足谈判文件中的规定	响应文件封面 商务应答表

### 6.3.3谈判

一、谈判小组按照谈判文件的规定与邀请参加谈判的供应商分别进行谈判，谈判顺序由谈判小组确定。

二、谈判小组所有成员集中与单一供应商对技术、服务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的谈判。在谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

三、谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动第三章“谈判项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

四、对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应通过“承诺”功能，将变动情况通知所有参加谈判的供应商。谈判过程中，谈判小组可以根据谈判情况调整谈判轮次。

五、谈判过程中，供应商可以根据谈判情况变更其响应文件，并将变更内容以“供应商响应表”形式在线提交谈判小组。“供应商响应表”作为响应文件的一部分，应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。

六、经最终谈判后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：

- （一）响应文件仍不能实质响应谈判文件可实质性变动的实质性要求的；
- （二）响应文件中仍有谈判文件规定的其他无效响应情形的。

七、谈判小组对供应商在谈判、评审过程中的书面交换材料，未按要求加盖电子印章或签字的，视同未提交书面交换材料。

八、谈判小组在最终谈判后，对所有响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查后，确定最后报价的供应商名单。

九、谈判过程中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

十、谈判过程中，谈判小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当谈判报告中予以记录，并向本级财政部门报告，依法将该供应商响应文件作无效处理的，应当作无效处理。

### 6.3.4最后报价

#### 一、方案评审

采购包1：磋商/谈判/协商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求，磋商/谈判/协商结束后，磋商/谈判/协商小组可以根据磋商/谈判/协商情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

二、谈判小组开启报价后，供应商应随时关注项目电子化交易系统信息提醒，登录项目电子化交易系统，通过“评审等候大厅”进行报价并签章后提交。

三、供应商在未提高响应文件中承诺的标准情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，谈判小组将对其响应文件作无效处理，并通过电子化交易系统告知供应商，说明理由。

四、供应商最后报价属于明显低价不正当竞争的，谈判小组应按照“供应商须知前附表”第8项规定处理。

五、供应商未在响应文件提交截止时间内提交报价或未按要求进行报价的，视为无效响应，由供应商自行承担不利后果。

六、供应商未按谈判小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出谈判。

七、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

八、最后报价为有效报价应符合下列条件：

- （一）供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。
- （二）供应商的最后报价应加盖供应商（法定名称）电子印章。
- （三）供应商的最后报价应符合谈判文件的要求。
- （四）最后报价唯一，且不高于最高限价。

九、最后报价出现下列情况的，不需要供应商澄清，按以下原则处理：

- （一）报价中的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；
- （二）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- （三）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的最后报价经加盖供应商（法定名称）电子印章后产生约束力，供应商不确认的，其最后报价无效。

十、异常低价审查：

采购包1：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
----	---------	---------

1	异常低价审查	<p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：</p> <p>（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价&lt;全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。</p> <p>（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价&lt;通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。</p> <p>（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价&lt;最高限价×45%。</p> <p>（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p> <p>评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。</p>
---	--------	--

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

### 6.3.5 价格扣除

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	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 标的清单报价表 监狱企业的证明文件
---	-------------------------	--------------------	--------	--	---------------------------------------

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

### 6.3.6解释、澄清、说明的有关问题

一、评审过程中，谈判小组认为竞争性谈判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竞争性谈判文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。

二、谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

三、代理机构宣布评审结束之前，供应商应通过项目电子化交易系统随时关注评审消息提示，及时响应谈判小组发出的澄清、说明或更正要求。供应商未能及时响应的，自行承担不利后果。

四、谈判小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

### 6.3.7复核

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

### 6.3.8推荐成交候选供应商

采购包1：3家；评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。评审得分且最后报价且技术指标得分均相同的，成交候选供应商并列。

响应文件满足谈判文件全部实质性要求且最终报价最低的供应商为排名第一的成交候选供应商。

经评审的最终报价是指对供应商最后报价完成价格修正和落实政府采购政策进行的价格扣除后的报价。

### 6.3.9编写谈判报告

谈判小组在项目电子化交易系统中编制评审情况，生成谈判报告。谈判报告是谈判小组根据全体成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况，以及参加采购活动的供应商名单；
- 二、谈判日期和地点，评审委员会成员名单；
- 三、参加报价的供应商名单及报价情况和未参加报价的供应商名单及原因；
- 四、变动谈判文件实质性内容的有关资料及记录；
- 五、供应商响应文件响应谈判文件实质性要求情况及供应商变动响应文件有关资料及记录；
- 六、谈判情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件谈判情况等；
- 七、推荐的成交候选供应商名单及理由。

谈判报告应当由谈判小组全体人员签字或加盖电子签章认可。谈判小组成员对谈判报告有异议的，谈判小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对谈判报告有异议的谈判小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由谈判小组记录相关情况。谈判小组成员拒绝在报告上签字或加盖电子签章又不说明其不同意见和理由的，视为同意谈判报告。

### 6.3.10谈判争议处理规则

在谈判过程中，对于符合性审查、对响应文件作无效响应处理的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，但不得违背竞争性谈判文件规定。持不同意见的谈判小组成员应当在谈判报告中签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。持不同意见的谈判小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者谈判文件规定的，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。

## 6.4终止采购活动情形

有下列情形之一的，本项目终止采购活动：

- 一、因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、提交首次响应文件的供应商不足三家的；
- 四、通过资格审查的供应商不足三家的；
- 五、通过符合性审查的供应商不足三家的；
- 六、提交最后报价的供应商不足三家的；
- 七、通过最后报价审查的供应商不足三家的。

注：公开招标转竞争性谈判只有两家供应商参与的情形除外。

## 6.5确定成交供应商

一、评审结束后，代理机构在评审结束之日起2个工作日内将谈判报告及有关资料送交采购人确定成交供应商。

二、采购人在收到谈判报告后5个工作日内，在谈判报告确定的成交候选供应商名单中按顺序确定1名成交供应商。成交候选供应商并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定成交供应商。

三、采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定谈判报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

四、根据采购人确定的成交供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布成交结果公告，同时向成交供应商发出成交通知

书。

## 6.6谈判小组成员义务

- 一、遵守评审工作纪律；
- 二、按照客观、公正、审慎的原则，根据竞争性谈判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。

## 6.7谈判纪律

- 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。

## 第七章 响应文件格式

一、本章所制响应文件格式，除格式中明确将该格式作为实质性要求的，不具有强制性。

二、本章所制响应文件格式有关表格中的备注栏，由供应商根据自身响应情况作解释性说明，不作为必填项。

采购包1：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：响应文件封面

详见附件：响应函

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：供应商应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数表

详见附件：商务应答表

详见附件：报价表

详见附件：标的清单

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：中国境内生产的组件成本核算基本规则

详见附件：本国产品说明

## 第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：拟签订采购合同文本.docx