

# 磋商文件

(货物类)

采购项目名称：南郊中学AI智能分析精品录播设备采购

采购项目编号：SXKKS YFGS2025-019

三原县南郊中学

陕西夸克工程造价咨询有限公司共同编制

2025年06月21日

# 第一章 竞争性磋商邀请

陕西夸克工程造价咨询有限公司（以下简称“代理机构”）受三原县南郊中学委托，拟对南郊中学AI智能分析精品录播设备采购采用竞争性磋商采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性磋商。

一、项目编号：**SXKKSYPGS2025-019**

二、项目名称：**南郊中学AI智能分析精品录播设备采购**

三、磋商项目简介

三原县南郊中学为了立足教育信息化转型及优质均衡发展需要，丰富多元化教学方式提高教学质量，通过信息化录播系统的建设，使信息技术与教育教学深度融合，实现信息化教学应用师生全覆盖的教学环境，购置AI智能分析精品录播设备一批

四、邀请供应商

本次采购采取公告征集邀请磋商的供应商。

公告征集：本次竞争性磋商在“陕西省政府采购网（[www.ccgp-shaanxi.gov.cn](http://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磋商。

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

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、税收缴纳证明：提供2024年06月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料

2、社会保障资金缴纳证明：提供2024年06月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料

3、声明：提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明

4、重大违法声明：供应商参加采购活动近3年内经营活动中没有重大违法记录声明

5、非联合体：供应商负责人不得为同一人或者存在控股、管理关系

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（<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

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

## 七、竞争性磋商文件获取时间、方式及地址

（一）磋商文件获取时间：详见采购公告或邀请书。

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

成功获取磋商文件后，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磋商文件，供应商应当重新获取磋商文件；澄清或者修改后的磋商文件发布日期距提交响应文件截止日期不足5日的，采购人或代理机构顺延提交响应文件的截止时间。供应商未重新获取磋商文件或者未按照澄清或者修改后的磋商文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

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

## 八、首次响应文件提交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、磋商方式

本项目磋商小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行磋商。磋商会议由磋商小组在线主持，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，及时参与在线磋商。供应商登录项目电子化交易系统，与磋商小组进行在线磋商、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。

## 十一、联系方式

采购人：三原县南郊中学

地址：三原县南环路东段

邮编： 713800

联系人： 三原县南郊中学经办

联系电话： 139910226687

**代理机构：陕西夸克工程造价咨询有限公司**

地址： 陕西省西安市未央区萧家北巷文景尚品12楼1218室

邮编： 710016

联系人： 郭女士

联系电话： 13325304067

**采购监督机构：三原县政府采购管理股**

联系人： 席先生

联系电话： 029-32268653

## 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1：510,300.00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	综合评分法(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磋商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磋商项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）磋商文件对供应商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。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.本项目采购的导播电脑、触控一体机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.本项目采购的导播电脑、触控一体机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，本项目采购的触控一体机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>（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。</p> <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六章。</p> <p>（其他情形）不适用。</p>

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。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；最后评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组采取随机抽取方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选人。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。
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在磋商过程中，磋商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，磋商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进行书面说明，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，在磋商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，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。
9	磋商保证金	缴交方式：否
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	响应有效期（实质性要求）	提交首次响应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）	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：代理服务费参考《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）和国家发展改革委员会办公厅颁发的《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）规定标准收取
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	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。
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	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。

## **2.2总则**

### **2.2.1适用范围**

一、本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商采购项目。

二、本磋商文件的最终解释权由三原县南郊中学和陕西夸克工程造价咨询有限公司享有。对磋商文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，磋商项目技术、服务、商务及其他要求，评审细则及标准由三原县南郊中学负责解释。除上述磋商文件内容，其他内容由陕西夸克工程造价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。本次磋商的采购人是{采购人名称}。

二、“供应商”是指在按照磋商公告规定获取磋商文件，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夸克工程造价咨询有限公司。

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、磋商小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具磋商报告、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磋商采购活动的全部费用。

## **2.3磋商文件**

### **2.3.1磋商文件的构成**

一、磋商文件是供应商准备响应文件和参加响应的依据，同时也是评审的重要依据。磋商文件用以阐明磋商项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、磋商程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本磋商文件包括以下内容：

- （一）竞争性磋商邀请；
- （二）供应商须知；
- （三）磋商项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）磋商过程中可实质性变动的内容；
- （六）磋商办法；
- （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磋商文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对磋商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磋商文件的澄清和修改**

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磋商文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分，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磋商文件，供应商应依据更正后的磋商文件编制响应文件。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**

一、供应商提交的响应文件以及供应商与磋商小组在磋商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，磋商小组将视其为无效材料。

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**

除磋商文件中另有规定外，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，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、构成本磋商文件的各组成部分，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印或用于非本磋商项目所需的其他目的。

#### **2.4.5响应文件的组成（实质性要求）**

供应商应按照磋商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、供应商应按照磋商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磋商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，按照磋商文件第六章磋商办法规定予以修正，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、响应文件应当根据磋商文件进行编制。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，对应磋商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磋商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1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、磋商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磋商文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的磋商文件，按照澄清或者修改后的磋商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、供应商应当在提交响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成首次响应文件提交。

二、在提交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、磋商和确定成交供应商**

#### **2.5.1磋商开启程序**

一、本项目为竞争性磋商项目。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、磋商开启准备工作

响应文件开启时间前，供应商登录项目电子化交易系统-“开标/开启大厅”，等待代理机构开启磋商。

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](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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单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**

详见磋商文件第四章。

#### **2.5.4磋商**

详见磋商文件第六章

#### **2.5.5成交通知书**

一、采购人或者磋商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磋商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、供应商根据磋商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。履行分包项目事项应当具备法定资质规定要求的，分包供应商应当具备相应资质。

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，将本项目采购合同通过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、成交供应商与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

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：

达到货物施工质量验收合格标准，满足项目要求

## **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磋商活动纪律要求**

采购人、代理机构应保证磋商活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和磋商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磋商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磋商过程和结果。

对各供应商的商业秘密，磋商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）**

供应商参加响应不得有下列情形：

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磋商事宜；
- （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、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在磋商过程中与采购人或代理机构进行协商磋商；

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照磋商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，供应商对采购文件的询问、质疑由 陕西夸克工程造价咨询有限公司 负责答复；供应商对采购过程的询问、质疑由陕西夸克工程造价咨询有限公司 负责答复；供应商对采购结果的询问、质疑由 陕西夸克工程造价咨询有限公司 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、不影响响应文件的编制的情形）。

四、供应商认为磋商文件、采购过程、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）质疑函正本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（针对磋商文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的磋商文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：邬女士

联系电话：13325304067

地址：陕西省咸阳市三原县城关镇冶金大道和平村华阳物流斜对面一号会议室

邮编：713800

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磋商文件、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 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

（注：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

三原县南郊中学为了立足教育信息化转型及优质均衡发展需要，丰富多元化教学方式提高教学质量，通过信息化录播系统的建设，使信息技术与教育教学深度融合，实现信息化教学应用师生全覆盖的教学环境，购置AI智能分析精品录播设备一批

3.2采购内容

采购包1：  
采购包预算金额（元）：510,300.00  
采购包最高限价（元）：510,300.00  
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	三原县南郊中学AI智能分析精品录播室建设项目	1.00	510,300.00	项	工业	是	否	是	是

3.3技术要求

采购包1：  
标的名称：三原县南郊中学AI智能分析精品录播室建设项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<table><tr><td>资源管理主机</td><td><p>(1) 设备高度: ≤1U</p><p>(2) 硬件架构: 嵌入式ARM架构设计, 无需进行复杂的系统环境、软件安装作。</p><p>(3) 系统支持: Linux系统</p><p>(4) 数据库支持: MYSQL</p><p>(5) 存储容量: 4TB SATA</p><p>7.2k 3.5in</p><p>(6) 网络连接: RJ45千兆网口</p><p>(7) 通讯接口: 支持两个以上USB2.0接口</p><p>(8) 支持Rst设备一键复位功能</p><p>(9) 采用安全电压不大于DC36V供电, 节能环保, 采用无风扇设计, 低噪音。</p><p>(10) 支持流媒体转发、直播、点播功能。</p></td></tr></table>	资源管理主机	<p>(1) 设备高度: ≤1U</p> <p>(2) 硬件架构: 嵌入式ARM架构设计, 无需进行复杂的系统环境、软件安装作。</p> <p>(3) 系统支持: Linux系统</p> <p>(4) 数据库支持: MYSQL</p> <p>(5) 存储容量: 4TB SATA</p> <p>7.2k 3.5in</p> <p>(6) 网络连接: RJ45千兆网口</p> <p>(7) 通讯接口: 支持两个以上USB2.0接口</p> <p>(8) 支持Rst设备一键复位功能</p> <p>(9) 采用安全电压不大于DC36V供电, 节能环保, 采用无风扇设计, 低噪音。</p> <p>(10) 支持流媒体转发、直播、点播功能。</p>
资源管理主机	<p>(1) 设备高度: ≤1U</p> <p>(2) 硬件架构: 嵌入式ARM架构设计, 无需进行复杂的系统环境、软件安装作。</p> <p>(3) 系统支持: Linux系统</p> <p>(4) 数据库支持: MYSQL</p> <p>(5) 存储容量: 4TB SATA</p> <p>7.2k 3.5in</p> <p>(6) 网络连接: RJ45千兆网口</p> <p>(7) 通讯接口: 支持两个以上USB2.0接口</p> <p>(8) 支持Rst设备一键复位功能</p> <p>(9) 采用安全电压不大于DC36V供电, 节能环保, 采用无风扇设计, 低噪音。</p> <p>(10) 支持流媒体转发、直播、点播功能。</p>			
		<table><tr><td>视频资源管理系统</td><td><p>1.信息管理系统</p><p>(1) 录播管理: 支持把录播设备接入平台, 实现自动转码、无缝直播点播, 并具备直播和点播功能。支持对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作。</p><p>(2) 多级平台对接: 支持校平台与上级区平台进行对接, 校平台资源可像区平台提交。</p><p>(3) 录制预约: 平台支持用户</p></td></tr></table>	视频资源管理系统	<p>1.信息管理系统</p> <p>(1) 录播管理: 支持把录播设备接入平台, 实现自动转码、无缝直播点播, 并具备直播和点播功能。支持对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作。</p> <p>(2) 多级平台对接: 支持校平台与上级区平台进行对接, 校平台资源可像区平台提交。</p> <p>(3) 录制预约: 平台支持用户</p>
视频资源管理系统	<p>1.信息管理系统</p> <p>(1) 录播管理: 支持把录播设备接入平台, 实现自动转码、无缝直播点播, 并具备直播和点播功能。支持对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作。</p> <p>(2) 多级平台对接: 支持校平台与上级区平台进行对接, 校平台资源可像区平台提交。</p> <p>(3) 录制预约: 平台支持用户</p>			

远程进行在线录课预约，可实现单个或批量预约；可直接导入课表实现预约；支持预约信息的申请和审核管理。支持用户手机扫码预约录制，扫码后手机端填写录播预约信息即可快速完成预约，录制结束后也可扫码在平台回顾或下载已录制的视频。

（4）资源颗粒度管理：支持视频资源多维度分类，如按年级、学科等分类管理，支持用户自定义分类类型。并支持根据关注度、用户推荐度和点击热度的不同维度在平台呈现。

（5）视频专辑：支持用户可灵活创建各种视频专辑，并自定义专辑类型，可将一同类型的视频进行归类，便于视频的归整和便捷查询。

（6）公告发布：平台首页提供公告模块，支持通过平台发布校务公告、活动通知、行政公告、直播通知、紧急通告等多种类型公告。公告支持按定义的类型进行归类查询，支持用户自定义公告类型。

（7）自动转码功能：支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码，包括asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4等，可设置下载及观看权限，可设置高标清转码清晰度码流。

（8）虚拟切片：支持视频自动划分知识点和教学环节片段，且不破坏视频原来的完整性。知识点与教学环节目录支持在全屏状态下呈现，支持快速点击跳转到相应节点播放，支持片段循环播放。支持对上传的视频添加和修

改“知识点”和“教学环节”。

（9）教学行为分析：支持弗兰德斯教学行为分析法（S-T），平台根据跟踪数据生成S-T曲线图，帮助用户进行教学技能提升和评估。S-T行为数据支持后期在线编辑修改，便于教师进行错误修正。

（10）文件检索：支持关键字搜索功能，用户可直接在资源管理平台的页面搜索框输入关键字，对某个视频标题、知识点和教学环节进行搜索。

（11）一键置灰：支持平台肤色一键置灰功能，切合特殊纪念日氛围。

## 2.直播点播系统

（1）基于flash+html5技术，无需安装插件即可进行跨平台（Windows、Linux、IOS）视频点播观看。

（2）支持流媒体转发服务。

（3）集群技术：支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播。

（4）多码率支持：点播视频时可根据网络情况在播放器窗口进行高标清切换观看。

（5）支持直播权限及密码设置，让直播信息更加安全。

（6）支持上传教案、课件等视频附件，附件可与视频进行绑定。支持word、excel、ppt、PDF、jpeg等格式。用户在点播视频时下载附件。

（7）提供视频转发分享功能，支持二维码分享和一键转发分享至新浪微博、QQ、微信等社交平台中。

		<div>3.微课管理系统</div> <div><div>(1) 提供微课管理模块，支持自定义微课时长限制，在规定时长内的视频上传平台后自动归类到微课模块当中，并支持按学段、学科进行自动归类整理。</div><div>(2) 提供专业微课录制软件，支持直接从平台下载微课录制软件并安装于笔记本电脑中。微课视频录制完毕后支持一键上传到平台，或下载到本地电脑保存。提供上述功能的证明材料。</div><div>(3) 微课录制软件需满足包括教师头像、实物展台、课件PPT在内的三路视频源切换及组合布局录制，支持课件与老师画中画模式。提供上述功能的证明材料。</div><div>(4) 支持PPT课件导入、课件批注，在微课录制的同时支持PPT分页预览，并进行切换录制。</div></div> <div>4.其他要求</div> <div><div>(1) 为了保证系统兼容性，要求平台与录播主机为同一品牌。</div></div>		
		<table><tr><td>高清录播主机</td><td><div>▲1.主机架构：整体采用嵌入式设计、非PC与服务器工作站等架构，以保障系统运行稳定、安全。且为方便设备部署，避免屏幕动态变化影响学生课堂专注力的情况，主机需为标准1U机架式设计，机身非壁挂且不存在大面积显示屏；(提供国家权威检测机构出具的具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂家公章)</div><div>2.高度集成：主机需同时具备录制、直播、导播、自动跟踪、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、存储、点播、互动多功能于一体；</div><div>▲3.优质性能：主机采用ARM架</div></td></tr></table>	高清录播主机	<div>▲1.主机架构：整体采用嵌入式设计、非PC与服务器工作站等架构，以保障系统运行稳定、安全。且为方便设备部署，避免屏幕动态变化影响学生课堂专注力的情况，主机需为标准1U机架式设计，机身非壁挂且不存在大面积显示屏；(提供国家权威检测机构出具的具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂家公章)</div> <div>2.高度集成：主机需同时具备录制、直播、导播、自动跟踪、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、存储、点播、互动多功能于一体；</div> <div>▲3.优质性能：主机采用ARM架</div>
高清录播主机	<div>▲1.主机架构：整体采用嵌入式设计、非PC与服务器工作站等架构，以保障系统运行稳定、安全。且为方便设备部署，避免屏幕动态变化影响学生课堂专注力的情况，主机需为标准1U机架式设计，机身非壁挂且不存在大面积显示屏；(提供国家权威检测机构出具的具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂家公章)</div> <div>2.高度集成：主机需同时具备录制、直播、导播、自动跟踪、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、存储、点播、互动多功能于一体；</div> <div>▲3.优质性能：主机采用ARM架</div>			

3	▲	<p>构处理器同时内置GPU与NPU协处理器，CPU核心数≥8，核心主频≥2.4GHz；(提供国家权威检测机构出具的具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>▲4.工作噪声：主机在正常工作状态下的生产噪声不高于20dB(A)；(提供国家权威检测机构出具的具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>5.工作功率：要求整机正常工作状态下功耗不超过50W；</p> <p>▲6.视频接口：数字视频接口D-Video（RJ45）≥5，HDMI输入≥2，HDMI输出≥2路，分辨率均支持1080P@30fps；(提供国家权威检测机构出具的具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>▲7.音频接口：要求主机支持线性音频输入与数字音频输入，要求Line in接口≥2，Line out接口≥2，数字音频接口D-Mic（RJ45）≥6；(提供国家权威检测机构出具的具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>8.网络接口：RJ45≥1，支持100/1000M网络自适应及IPv4、IPv6双协议栈；</p> <p>9.控制接口：RJ45≥2，支持RS232串行通信协议进行外接控制；</p> <p>10.外设接口：USB≥2，可用于连接U盘等外设；</p> <p>11.系统存储≥2T，保障设备的正常运行与录制视频文件的本地存储；</p> <p>12.视频一线通：支持摄像机与主机之间仅通过一根双绞线即可</p>
---	---	---

			<p>同时实现供电、控制和视频信号的同步传输，不接受使用转接器的方式；</p> <p>▲13.音频一线通：支持麦克风与主机之间仅通过一根双绞线即可同时实现供电和音频信号的采集，实现音频信号的高品质、抗干扰稳定传输；(提供国家权威检测机构出具的具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>14.视频录制：兼容标准H.264视频编解码能力，要求支持1080P@30fps、720P@30fps，以及AAC音频编解码协议标准且内置音频处理功能；</p> <p>▲15.视频传输技术：支持对同品牌高清摄像机实现基于RJ45双绞线的视频裸数据传输技术，支持摄像机到录播主机端的视频采集和传输过程无需编解码、无画质损耗并实现≤100ms的声画同步，保障录制视频效果；(提供国家权威检测机构出具的具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂家公章)</p>
		录播 管理 软件	<p>1.软件架构：支持B/S架构设计，能够方便教师使用IE、360等主流浏览器通过网络直接访问录播主机进行导播和管理。</p> <p>2.录制控制：支持录制、暂停、停止等基本功能操作，实现全自动、手动两种录制模式，支持录制过程中实时切换录制模式。</p> <p>3.录制管理：支持高低码流同步录制，支持电影模式和资源模式录制，实现复合画面、每个摄像机画面及电脑课件画面的独立封装和点播。支持自定义录制分辨率、帧率和码率，最高支持108</p>

0P@30fps，码率支持512kbp

s到40Mbps可设。

**4.分段录制：**支持分段录制技术，当录制的课程时间较长时，可按照用户设定的文件时长自动分割录制成多个视频文件，提供不分段、30分钟分段、60分钟分段三种方式可选。提供上述功能的证明材料并加盖厂家投标专用章或公章。

**5.同步录制：**支持USB接口插入U盘，实现本机和U盘同步录制功能，录制完毕后同时另存为一份录像文件到U盘中。

**6.面板管控：**Console接口支持接入控制面板，对录播设备进行唤醒、录制管理。

**7.视频环出：**2路以上HDMI信号同步输出，录课模式下实时环出录课画面，双流互动模式下支持双HDMI输出分别实时环出互动主、辅流画面。

**8.音频处理：**内置音频处理功能，包括混音、EQ均衡、回声抑制等。

**9.跟踪功能：**基于图像识别分析技术，结合定位分析装置实现课堂教师、学生行为的全自动跟踪功能。包括教师走动、授课特写、课件跟踪、学生起立等场景。课件电脑跟踪支持“鼠键触发检测”和“图像变化检测”两种自动跟踪方式，可自定义电脑信号呈现保留时间。

**10.跟踪屏蔽：**支持设置跟踪屏蔽区域，如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方，所屏蔽的地方系统将不对其进行图像分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。

提供上述功能的证明材料并加盖厂家投标专用章或公章。

**11.互动通讯录管理：**支持查询互动云系统的通讯录数据，查询内容包括所有已在互动云系统注册的录播账号、录播昵称。支持通过通讯录选择互动对象直接呼叫，或手动输入录播账号进行呼叫。提供上述功能的证明材料并加盖厂家投标专用章或公章。

**12.互动创建：**支持通过通讯录选择互动录播并“一键式”呼叫创建互动房间，支持通过会议号和会议密码直接加入已创建的互动房间。支持对每台录播设备自动分配纯数字短号，可以通过短号直接呼叫录播设备创建互动。

**13.互动方式：**提供“授课”和“会议”两种互动模式，其中“授课”模式贴近实际同步课堂教学场景，听课端观看的互动画面有主讲端控制。支持将主讲老师和课件信号双分屏或画中画模式共享给听课端观看。

**14.互动画质：**录播主机双向互动过程中，在4Mbps带宽下可实现1080P@30FPS画质，支持网络自适应功能。

**15.互动网络管理：**支持网络检测功能，测试录播设备与互动服务器之前的网络通讯情况，包括上下行丢包率数据、带宽数据。互动画面中可叠加显示各互动点的视频码流和丢包率。提供上述功能的证明材料并加盖厂家投标专用章或公章。

**16.双流互动功能：**互动时听课端设备支持将教学场景及教学课件画面以两路独立HDMI信号分别同时环出显示到两个显示设备中。

		<p>17.直播管理：支持自定义直播分辨率和码率，最高支持1080P@30fps，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。支持RTMP视频传输协议，支持≥3路RTMP同步推流，可从接入的摄像机信号和电脑信号中选择自定义每路推流信号源，实现多流直播。提供上述功能的证明材料并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>18.录像管理：支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序，便于快速检索所需视频。支持对录像文件进行回放和下载。</p> <p>19.视频修复：支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。提供上述功能的证明材料并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>20.文件上传：支持与资源平台无缝对接，录播设备通过FTP传输协议将录制视频文件自动上传至平台。</p> <p>21.提供流媒体管理相关功能的软件著作权登记证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>22.支持中英文双语版本切换，适合不同用户的应用需求。提供上述功能的证明材料并加盖厂家投标专用章或公章。</p>



AI智能跟踪处理软件	<p>1.摄像机跟踪逻辑分配：支持智能识别接入摄像机的使用定位。</p> <p>2.云台控制：支持对接入摄像机进行云台控制技术，实现画面的上下左右移动、放大缩小变焦等操作。</p> <p>▲3.检测区域设置：支持对接入摄像机的AI跟踪检测区域设置，可根据实景拍摄画面中框选跟踪区域，框选后只在区域中方能触发跟踪，所见所得方便操作。（提供国家权威检测机构出具的具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>4.录制跟踪切换：根据设定的跟踪策略形成跟踪指令，实现多路接入摄像机的全自动AI跟踪画面切换。</p> <p>▲5.AI跟踪目标丢失处理机制：支持对接入摄像机设置AI跟踪目标更新周期时间，在跟踪对象处于检测区域外达到更新时间后，对应摄像机回到预置位0并重新进行新目标的识别跟踪；跟踪对象处于检测区域外的时间小于更新时间并重新进入检测区域时，继续对该跟踪对象进行锁定跟踪。（提供国家权威检测机构出具的具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>6.跟踪屏蔽：支持设置跟踪屏蔽区域，如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方，所屏蔽的地方系统将不对其进行AI分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。</p>
------------	--

--	--	--	--

6

直播  
系统

- 1) 支持录播一键开启“直播”功能。
- 2) 支持网络直播参数设置、直播码流设置与TS直播参数设置
- 3) 支持主码流、子码流双码流直播功能，主、子码流可设不同的分辨率与码流。
- 4) 支持自定义直播分辨率、码流大小，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。提供超清（1080P/4Mbps）、高清（720P/2Mbps）、标清（960\*540/1Mbps）等多种直播分辨率与码流可选。
- 5) 支持HTTP、RTMP、RTSP多种直播视频流协议，支持TCP和UDP传输协议。
- 6) 支持RTMP推流功能，除录播向资源平台实现FTP推流上传外，至少额外支持3路以上RTMP推流功能，实现与第三方平台和系统的推流对接。提供上述功能的证明材料并加盖厂家投标专用章或公章。
- 7) 支持VLC缓冲设置功能，可精确到毫秒，缓冲时间阈值280~500ms可设。

7		<table><tr><td>导播系统</td><td><p>1) 提供所有接入摄像机画面和1路教师电脑画面预览窗口，支持视频画面任意切换。</p><p>2) 支持可选布局模式，包括双分屏、三分屏、画中画等。支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，支持叠加纯色图层，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。提供上述功能的证明材料并加盖厂家投标专用章或公章。</p><p>3) 应具有鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域，通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。每个云台摄像机应支持预置位设置与调用功能。</p><p>4) 提供转场特效，包括渐变、缩放、切换等。支持在添加LOGO、字幕功能，支持通过鼠标直接拖拽设置LOGO和字幕在画面的显示位置。</p><p>5) 支持快速调用预设的字幕内容，支持实时添加字幕，支持通过辅助软件远程实时添加字幕，字幕颜色、字幕描边、字幕背景可设。支持字幕和背景的透明度设置功能。支持字幕滚动和固定位置两种显示方式。提供上述功能的证明材料并加盖厂家投标专用章或公章。</p></td></tr></table>	导播系统	<p>1) 提供所有接入摄像机画面和1路教师电脑画面预览窗口，支持视频画面任意切换。</p> <p>2) 支持可选布局模式，包括双分屏、三分屏、画中画等。支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，支持叠加纯色图层，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。提供上述功能的证明材料并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>3) 应具有鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域，通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。每个云台摄像机应支持预置位设置与调用功能。</p> <p>4) 提供转场特效，包括渐变、缩放、切换等。支持在添加LOGO、字幕功能，支持通过鼠标直接拖拽设置LOGO和字幕在画面的显示位置。</p> <p>5) 支持快速调用预设的字幕内容，支持实时添加字幕，支持通过辅助软件远程实时添加字幕，字幕颜色、字幕描边、字幕背景可设。支持字幕和背景的透明度设置功能。支持字幕滚动和固定位置两种显示方式。提供上述功能的证明材料并加盖厂家投标专用章或公章。</p>
导播系统	<p>1) 提供所有接入摄像机画面和1路教师电脑画面预览窗口，支持视频画面任意切换。</p> <p>2) 支持可选布局模式，包括双分屏、三分屏、画中画等。支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，支持叠加纯色图层，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。提供上述功能的证明材料并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>3) 应具有鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域，通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。每个云台摄像机应支持预置位设置与调用功能。</p> <p>4) 提供转场特效，包括渐变、缩放、切换等。支持在添加LOGO、字幕功能，支持通过鼠标直接拖拽设置LOGO和字幕在画面的显示位置。</p> <p>5) 支持快速调用预设的字幕内容，支持实时添加字幕，支持通过辅助软件远程实时添加字幕，字幕颜色、字幕描边、字幕背景可设。支持字幕和背景的透明度设置功能。支持字幕滚动和固定位置两种显示方式。提供上述功能的证明材料并加盖厂家投标专用章或公章。</p>			

在线 互动 系统	<p><b>1.互动通讯录管理：</b>支持查询互动云系统的通讯录数据，查询内容包括所有已在互动云系统注册的录播账号、录播昵称。支持通过通讯录选择互动对象直接呼叫，或手动输入录播账号进行呼叫。提供上述功能的证明材料并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p><b>2.互动创建：</b>支持通过通讯录选择互动录播并“一键式”呼叫创建互动房间，支持通过会议号和会议密码直接加入已创建的互动房间。支持对每台录播设备自动分配纯数字短号，可以通过短号直接呼叫录播设备创建互动。</p> <p><b>3.互动方式：</b>提供“授课”和“会议”两种互动模式，其中“授课”模式贴近实际同步课堂教学场景，听课端观看的互动画面有主讲端控制。支持将主讲老师和课件信号双分屏或画中画模式共享给听课端观看。</p> <p><b>4.互动画质：</b>录播主机双向互动过程中，在4Mbps带宽下可实现1080P@30FPS画质，支持网络自适应功能。</p> <p><b>5.互动网络管理：</b>支持网络检测功能，测试录播设备与互动服务器之前的网络通讯情况，包括上下行丢包率数据、带宽数据。互动画面中可叠加显示各互动点的视频码流和丢包率。提供上述功能的证明材料并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p><b>6.双流互动功能：</b>互动时听课端设备支持将教学场景及教学课件画面以两路独立HDMI信号分别同时环出显示到两个显示设备中。</p>
----------------	--

		<table><tr><td>在线 巡课 系统</td><td><p>一.整体要求</p><p>1.兼容对接：配套高清录播主机，实现视频数据分析；</p><p>2.多维分析：支持对课堂数据进行综合多维度的分析，包括“课堂三率”、“课堂语言分析”、“教学行为分析”、“教师活动轨迹”、“课堂时间分配”、“学生课堂动作表情分析”等维度数据。</p><p>3.实时分析：支持对师生出勤率、S-T教学行为、教师活动轨迹、学生课堂动作表情分析等维度数据进行实时统计分析。</p><p>二.课堂教情分析要求</p><p>1.教学行为分析：支持“教师讲授”、“指导学生”、“学生汇报”、“师生互动”、“生生互动”、“教师巡视”多种维度的教学行为识别。</p></td></tr></table>	在线 巡课 系统	<p>一.整体要求</p> <p>1.兼容对接：配套高清录播主机，实现视频数据分析；</p> <p>2.多维分析：支持对课堂数据进行综合多维度的分析，包括“课堂三率”、“课堂语言分析”、“教学行为分析”、“教师活动轨迹”、“课堂时间分配”、“学生课堂动作表情分析”等维度数据。</p> <p>3.实时分析：支持对师生出勤率、S-T教学行为、教师活动轨迹、学生课堂动作表情分析等维度数据进行实时统计分析。</p> <p>二.课堂教情分析要求</p> <p>1.教学行为分析：支持“教师讲授”、“指导学生”、“学生汇报”、“师生互动”、“生生互动”、“教师巡视”多种维度的教学行为识别。</p>
在线 巡课 系统	<p>一.整体要求</p> <p>1.兼容对接：配套高清录播主机，实现视频数据分析；</p> <p>2.多维分析：支持对课堂数据进行综合多维度的分析，包括“课堂三率”、“课堂语言分析”、“教学行为分析”、“教师活动轨迹”、“课堂时间分配”、“学生课堂动作表情分析”等维度数据。</p> <p>3.实时分析：支持对师生出勤率、S-T教学行为、教师活动轨迹、学生课堂动作表情分析等维度数据进行实时统计分析。</p> <p>二.课堂教情分析要求</p> <p>1.教学行为分析：支持“教师讲授”、“指导学生”、“学生汇报”、“师生互动”、“生生互动”、“教师巡视”多种维度的教学行为识别。</p>			

9		<p>2.教师轨迹分析：支持统计整个课节时间内授课教师的授课行动轨迹，直观呈现教师授课过程中的授课位置数据。</p> <p>3.教师巡视分析：要求支持教师巡视情况统计并形成教师巡视数据，分析数据应包括教师课堂巡视次数、时长等数据。</p> <p>三.课堂学生分析要求</p> <p>1.班级出勤率统计：以班级维度进行班级出勤人数统计，包括应出席人数、实际出席人数、出勤率、迟到人数、缺席人数等。</p> <p>2.学生听课率分析：支持以课堂时间为轴线，对各个时刻学生的听课率进行分析统计，同时统计峰值和平均值数据。</p> <p>3.支持学生课堂动作分析，包括趴桌子、举手、站立、抬头等肢体语言，可对各类动作进行实时检测。</p> <p>4.支持对学生动作的实时统计分析，统计当前每种学生动作的峰值次数和占比。</p> <p>5.支持学生课堂表情分析，包括积极、平淡、消极等表情。并支持对各类表情进行实时检测，统计课堂中各类表情的学生人数。</p> <p>6.支持对整节课实现学生动作和表情的统计分析，统计每种学生动作和表情的峰值时刻、峰值占比和峰值人数。</p>	
		<p>高清摄像机</p> <p>1.传感器：要求采用CMOS类型图像传感器，尺寸<math>\geq 1/2.8</math>英寸；</p> <p>2.像素：有效像素<math>\geq 800</math>万；</p> <p>3.变焦：要求支持自动和手动变焦，光学变焦倍数<math>\geq 20</math>倍；</p> <p>4.云台转动：要求具备机械云台可进行转动跟踪。水平转动速度</p>	



范围不少于1.0°~ 94.2°/s，垂直转动速度范围不少于1.0°~ 74.8°/s；

5.视频编码：要求支持H.265、H.264高清视频编码协议；

6.视频输出：要求具备数字视频输出口（RJ45）≥1，HDMI视频输出口≥1；

7.通讯接口：要求具备RS232/RS422≥1；

8.网络接入：RJ45网络接口≥1，并支持100M/1000M自适应以太网接入与RTSP协议网络视频输出；

9.音频接口：Line in输入口≥1；

10.USB接口：要求具备USB Type-A≥1；

11.协议支持：要求支持VISCA/ONVIF协议满足多种场景控制要求；

12.背光补偿：要求具备背光补偿功能；

13.数字降噪：支持2D/3D数字降噪，信噪比≥55dB；

14.一线通：要求与搭配的录播主机实现基于RJ45双绞线的一线通连接，完成摄像机供电、控制以及视频信号传输；

▲15.高效数据传输：支持对同品牌录播主机实现基于数据链路层的数字视频数据传输技术，能实现≤100ms的声画同步，在拍摄运动画面和复杂画面时不存在镜头呼吸效应带来的周期性画面焦距抖动；（提供国家权威检测机构出具的具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）

▲16.AI跟踪：要求内置跟踪算法，摄像机内无额外辅助摄像头

也无需增加任何设备即可实现人像自动跟踪，包括水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪；(提供国家权威检测机构出具的具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂家公章)

▲17.跟踪逻辑自选：要求支持根据AI智能算法，同一摄像机可根据部署使用场景智能应用为教师、学生跟踪模式，无需手动设置；(提供国家权威检测机构出具的具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂家公章)

▲18.交叉识别：需支持对锁定跟拍对象进行人脸特征与肢体双重认证识别，在多人同时进入拍摄画面的情况下，持续锁定跟踪对象，不出现跟丢和误跟的情况；(提供国家权威检测机构出具的具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂家公章)

▲19.AI抗干扰：支持在拍摄画面有显示设备或其他动态视频播放的情况下，自动启用AI抗干扰能力，保障画面始终锁定被跟踪对象，且跟踪效果不受影响；(提供国家权威检测机构出具的具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂家公章)

▲20.PTZ自适应：需支持PTZ实时跟焦，AI跟踪的状态下能实现摄像机水平旋转、垂直旋转、变焦的实时同步变化，无需等待拍摄对象稳定后再变焦调整画面，移动过程不虚焦，实现拍摄画面的自适应稳定调整；(提供国家权威检测机构出具的具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂家公章)

21.电源支持：支持录播主机供电和DC12V电源适配器等供电

		<div>方式；</div> <div>22.要求摄像机与录播主机为同一品牌。</div>		
11		<table><tr><td>摄像机管理软件</td><td><div>1.摄像机管理软件采用B/S架构，支持外采浏览器直接访问进行管理。</div><div>2.支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。</div><div>3.支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。</div><div>4.支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</div><div>5.支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调范围0~200。</div><div>6.支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪。</div><div>7.支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。</div><div>8.支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。</div></td></tr></table>	摄像机管理软件	<div>1.摄像机管理软件采用B/S架构，支持外采浏览器直接访问进行管理。</div> <div>2.支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。</div> <div>3.支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。</div> <div>4.支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</div> <div>5.支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调范围0~200。</div> <div>6.支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪。</div> <div>7.支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。</div> <div>8.支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。</div>
摄像机管理软件	<div>1.摄像机管理软件采用B/S架构，支持外采浏览器直接访问进行管理。</div> <div>2.支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。</div> <div>3.支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。</div> <div>4.支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。</div> <div>5.支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调范围0~200。</div> <div>6.支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪。</div> <div>7.支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。</div> <div>8.支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。</div>			

--	--	--	--

12

采访 话筒	1) 单体：背极式驻极 体 2) 指向性：超心型 3) 频率响应：40Hz —16kHz 4) 低频衰减：内置 5) 灵敏度：-29dB± 3dB（1dB=1V/Pa at 1kHz） 6) 输出抗阻：500Ω ±20%（at 1kHz） 7) 最大声压级：130 dB（T.H.D≤1% at 1kHz） 8) 信噪比：70dB（1 KHz at 1Pa） 9) 动态范围：106dB （1kHz at Max SPL ） 10) 使用电源：48V 幻象电源（48V DC ）， 2mA
----------	---

13		<table><tr><td>录制 面板</td><td><div>1.镶嵌式安装方式；</div><div>2.控制接口：RS232</div><div>3.信号指示灯：支持</div><div>4.支持一键式系统电源开关控制。</div><div>5.一键式录制、停止、锁定电脑信号；</div><div>6.支持本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模式。</div></td></tr></table>	录制 面板	<div>1.镶嵌式安装方式；</div> <div>2.控制接口：RS232</div> <div>3.信号指示灯：支持</div> <div>4.支持一键式系统电源开关控制。</div> <div>5.一键式录制、停止、锁定电脑信号；</div> <div>6.支持本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模式。</div>
录制 面板	<div>1.镶嵌式安装方式；</div> <div>2.控制接口：RS232</div> <div>3.信号指示灯：支持</div> <div>4.支持一键式系统电源开关控制。</div> <div>5.一键式录制、停止、锁定电脑信号；</div> <div>6.支持本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模式。</div>			
14		<table><tr><td>电源 管理 器</td><td><div>1. 向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理；</div><div>2. 支持对录播系统控制功能，实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源；</div><div>3. 支持录播系统的远程集中统一控制，实现录播主机远程开关机。</div></td></tr></table>	电源 管理 器	<div>1. 向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理；</div> <div>2. 支持对录播系统控制功能，实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源；</div> <div>3. 支持录播系统的远程集中统一控制，实现录播主机远程开关机。</div>
电源 管理 器	<div>1. 向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理；</div> <div>2. 支持对录播系统控制功能，实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源；</div> <div>3. 支持录播系统的远程集中统一控制，实现录播主机远程开关机。</div>			

多媒体讲桌	<p>1. 尺寸：长、宽、高，1200mm*735mm*1015mm±10mm。上台体长宽高1200mm*735mm*415mm±10mm，下台体长宽高950mm*600mm*600mm±10mm。</p> <p>2.材料：木质扶手+优质三聚氰胺板+优质冷轧钢板，优质三聚氰胺板≥18mm，钢制部分厚度≥1.0mm。</p> <p>3.工艺：钣金件表面经过除油、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.讲台周边圆弧设计以最大限度减少对师生的伤害。整个讲台的使用和维护使用一把钥匙。柜体前后开门，施工、维护作业更加便捷。</p> <p>5.上台体前端有凸出造型，凸出部分顶面以及前端覆盖三聚氰胺装饰板，两侧有圆形透气孔。上台体集成多功能接口板，设计有展台抽屉。</p> <p>6.讲台左右两边安装木质扶手。</p>
-------	--

16		<table><tr><td>无线 话筒</td><td>系统参数：  采用UHF超高频段，  提供多通道（32/64/ 99通道）选择，避免 干扰  频率范围：500MHz- 980MHz  调制方式：FM  音频响应：50Hz-15 KHz  综合信噪比S/N： &gt;1 05dB  综合失真： ≤ 0.5%  接收机：  采用微电脑CPU控制 PLL锁相环频率合成 技术  杂讯锁定静噪控制+ 音码导航锁定静噪控 制  音频动态扩展及自动 电平控制电路  频率响应： 40Hz-18 KHz  发射机：  发射功率：高巩固率1 0dBm，低功率5dB m  调制方式： FM  最大调制度： ±45KH z</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	无线 话筒	系统参数：  采用UHF超高频段，  提供多通道（32/64/ 99通道）选择，避免 干扰  频率范围：500MHz- 980MHz  调制方式：FM  音频响应：50Hz-15 KHz  综合信噪比S/N： >1 05dB  综合失真： ≤ 0.5%  接收机：  采用微电脑CPU控制 PLL锁相环频率合成 技术  杂讯锁定静噪控制+ 音码导航锁定静噪控 制  音频动态扩展及自动 电平控制电路  频率响应： 40Hz-18 KHz  发射机：  发射功率：高巩固率1 0dBm，低功率5dB m  调制方式： FM  最大调制度： ±45KH z		
无线 话筒	系统参数：  采用UHF超高频段，  提供多通道（32/64/ 99通道）选择，避免 干扰  频率范围：500MHz- 980MHz  调制方式：FM  音频响应：50Hz-15 KHz  综合信噪比S/N： >1 05dB  综合失真： ≤ 0.5%  接收机：  采用微电脑CPU控制 PLL锁相环频率合成 技术  杂讯锁定静噪控制+ 音码导航锁定静噪控 制  音频动态扩展及自动 电平控制电路  频率响应： 40Hz-18 KHz  发射机：  发射功率：高巩固率1 0dBm，低功率5dB m  调制方式： FM  最大调制度： ±45KH z					

音频 处理 器	<p>1) 音频输入/输出通道 (MIC/LINE)：8路输入/4路输出，支持选择多种电平的音源输入，支持幻像供电功能。</p> <p>2) 矩阵功能:输入多路信号并将其按用户设定比例进行混合，分配到多个输出通道中。</p> <p>3) 转换器类型 24bit; 采样率 48K</p> <p>4) 频率响应 20~20K HZ</p> <p>5) 模/数动态范围 (A-计权) 114dB1) 音频输入/输出通道 (MIC/LINE)：8路输入/4路输出，支持选择多种电平的音源输入，支持幻像供电功能。</p> <p>2) 矩阵功能:输入多路信号并将其按用户设定比例进行混合，分配到多个输出通道中。</p> <p>3) 转换器类型 24bit; 采样率 48K</p> <p>4) 频率响应 20~20K HZ</p> <p>5) 模/数动态范围 (A-计权) 114dB</p>
---------------	---

18		<table><tr><td>功放</td><td>1) 功率: 2×100W/ 8Ω; 2) 信噪比: 100dB ; 3) 谐波失真: &lt;0.0 3%; 4) 频响: 20Hz~20 KHz(+1/-3dB); 5) 电源电压: AC11 5-230V /50Hz;</td></tr></table>	功放	1) 功率: 2×100W/ 8Ω; 2) 信噪比: 100dB ; 3) 谐波失真: <0.0 3%; 4) 频响: 20Hz~20 KHz(+1/-3dB); 5) 电源电压: AC11 5-230V /50Hz;
功放	1) 功率: 2×100W/ 8Ω; 2) 信噪比: 100dB ; 3) 谐波失真: <0.0 3%; 4) 频响: 20Hz~20 KHz(+1/-3dB); 5) 电源电压: AC11 5-230V /50Hz;			
19		<table><tr><td>无源 音箱</td><td>1) 功率: 60W; 2) 阻抗: 8欧姆; 3) 频率响应: 80Hz- 16KHz; 4) 单元构成: Low 6 .5~*1 , Hi 1~*1; 5) 灵敏度: 90dB;</td></tr></table>	无源 音箱	1) 功率: 60W; 2) 阻抗: 8欧姆; 3) 频率响应: 80Hz- 16KHz; 4) 单元构成: Low 6 .5~*1 , Hi 1~*1; 5) 灵敏度: 90dB;
无源 音箱	1) 功率: 60W; 2) 阻抗: 8欧姆; 3) 频率响应: 80Hz- 16KHz; 4) 单元构成: Low 6 .5~*1 , Hi 1~*1; 5) 灵敏度: 90dB;			
20		<table><tr><td>高清 电视</td><td>≥55吋、HDMI接口</td></tr></table>	高清 电视	≥55吋、HDMI接口
高清 电视	≥55吋、HDMI接口			
21		<table><tr><td>导播 电脑 (强 制节 能产 品)</td><td>CPU酷睿I5; 内存8G ; 集成显卡; 硬盘25 6G SSD;</td></tr></table>	导播 电脑 (强 制节 能产 品)	CPU酷睿I5; 内存8G ; 集成显卡; 硬盘25 6G SSD;
导播 电脑 (强 制节 能产 品)	CPU酷睿I5; 内存8G ; 集成显卡; 硬盘25 6G SSD;			
22		<table><tr><td>导播 桌椅</td><td>定制</td></tr></table>	导播 桌椅	定制
导播 桌椅	定制			
23		<table><tr><td>交换 机</td><td>24口千兆交换机</td></tr></table>	交换 机	24口千兆交换机
交换 机	24口千兆交换机			

24		<div>桌面音箱</div> <div>           频率响应：60Hz-20kHz 驱动器：LF:1X8", HF: 1 X 3" 标称功率：80W 标称阻抗：8Ω灵敏度：89dB/1W/1M 最大声压级：101dB 分频器：1.8KHz 覆盖角度：90°H x 50°V 箱体型式：倒相式 箱体及外饰：高密度中纤板箱体         </div>
25		<div>远程对讲系统</div> <div>           频率范围：400-470MHz            规格：2只            距离：视环境而定            电源类型：锂电池         </div>
26		<div>机柜</div> <div>机柜定制</div>
27		<div>线辅材</div> <div>           视频线、高清线、电源线、网线、话筒线、插板等         </div>
		<div>触控一体机（强制节能、环境标志产品）核心产品</div> <div> <p>屏体及触控技术要求</p> <p>1.智能交互平板显示尺寸≥98英寸，分辨率：3840*2160，采用直下式背光D-LED，红外触控技术，在双系统下均支持50点触控。</p> <p>2.智能交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，AG防眩光，硬度≥莫氏7级，石墨硬度≥9H。</p> <p>二、安全及能效要求</p> <p>1.智能交互平板背光系统支持DC调光方式</p> </div>

，多级亮度调节，拍摄时画面无条纹闪烁。光源稳定无频闪，防止眼睛疲劳。

2.智能交互平板在任意通道、画面和软件所在显示内容下均支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：素描纸、宣纸、水彩纸、牛皮纸、水纹纸；支持透明度调节与色温调节；显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。

▲3.智能交互平板可进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU型号、CPU使用率、设备名称等进行状态提示及故障提示。

4.前置接口需采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板，有效防护推拉黑板对外接设备的撞击。为方便不同厚度U盘接入，开合角度 $\geq 100^{\circ}$ 。

▲5.智能交互平板具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功能。(需提供CMA或CNAS认证检测机构出具的检测报告并加盖公章，要求提供检测报告编号在全国认证认可信息公共

服务平台<http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page>查询截图)

### 三、教学要求

▲1.智能交互平板前置面板至少具备1路HDMI接口（非转接），2路USB3.0接口，1路全功能的Type-C接口（全功能接口具备音频、4K视频、数据、触控、充电等功能，外接电脑可调用人屏体麦克风、音响、摄像头等数据）。

▲2.为方便用户外接拓展设备，智能交互平板后置非扩展HDMI输入≥2路，HDMI输出≥1路（支持安卓及其他信号通道输出）。(需提供CMA或CNAS认证检测机构出具的检测报告并加盖公章，要求提供检测报告编号在全国认证认可信息公共服务平台<http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page>查询截图)

▲3.智能交互平板具有笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等，笔槽具有漏灰孔设计。(需提供CMA或CNAS认证检测机构出具的检测报告并加盖公章，要求提供检测报告编号在全国认证认可信息公共服

务平台<http://cx.cnc>  
[a.cn/CertECloud/index/index/page](http://cx.cnc)查  
询截图)

▲4.无需打开智能交互平板背板，前置接口面板支持单独前拆维护。

5.为方便维护，智能交互平板具有前掀式维护功能，平板向上掀起角度 $\geq 30^{\circ}$ 。

6.智能交互平板前置按键 $\geq 7$ 个，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能，且按键均支持功能复用。

7.前置按键面板向上倾斜，与平板正面形成夹角，符合人体工学，操作更加便捷。

8.智能交互平板接口具备丝印中文标识。

▲9.智能交互平板采用 $\geq 12$ 核国产化驱动芯片，8核CPU、4核GPU。Android 系统版本 $\geq 14.0$ ，内存 $\geq 8$ G，存储 $\geq 64$ G。(需提供CMA或CNAS认证检测机构出具的检测报告并加盖公章，要求提供检测报告编号在全国认证认可信息公共服务平台<http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page>查询截图)

▲10.采用针孔阵列发声设计，2.2声道，下

边框具有6个发声单元，最大功率≥80W，扬声器在100%音量下，1米处声压级≥90dB，10米处声压级≥80dB；最低谐振频率不高于100Hz。（需提供CMA或CNAS认证检测机构出具的检测报告并加盖公章，要求提供检测报告编号在全国认证认可信息公共服务平台<http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page>查询截图）

▲11.内置一体化超高清5K摄像头，单颗摄像头有效像素>1900W，可输出最大分辨率5104\*3864的图片与视频，支持搭配AI软件实现自动点名点数功能，支持远程巡课功能，具备指示灯工作状态提示。（需提供CMA或CNAS认证检测机构出具的检测报告并加盖公章，要求提供检测报告编号在全国认证认可信息公共服务平台<http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page>查询截图）

12.智能交互平板内置8阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集。

▲13.智能交互平板具备前置组合式针孔电脑还原物理按键，具有中文标识，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。(需提供CMA或CNAS认证检测机构出具的检测报告并加盖公章，要求提供检测报告编号在全国认证认可信息公共服务平台<http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page>查询截图)

14.只需一根网线连接，即可实现Windows和Andriod双系统同时上网。(需提供CMA或CNAS认证检测机构出具的检测报告并加盖公章，要求提供检测报告编号在全国认证认可信息公共服务平台<http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page>查询截图)

▲15.具备无线（包括Wi-Fi和Bluetooth蓝牙）独立模块，支持单独拆卸。(需提供CMA或CNAS认证检测机构出具的检测报告并加盖公章，要求提供检测报告编号在全国认证认可信息公共服务平台<http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page>查询截图)

16.智能交互平板内置

Wi-Fi6无线网卡，支持2.4G、5G双频，支持无线设备同时连接数量≥20个。智能交互平板内置系统连接Wi-Fi上网（STA）的情况下，嵌入式电脑会同步连接网络。智能交互平板内置系统支持自定义AP无线热点名称和密码，满足IEEE802.11a\b\g\n\ac\ax wave2协议标准，实现无线信号的中继和桥接，扩大无线网络的覆盖范围，适应不同教学需求和环境。

四、应用功能要求

1.在任意信号源下，可调用快捷设置菜单；在同一界面下无需切换系统，可快速调节Windows 和Android 的设置，如声音、亮度、网络等。（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖公章）

2.▲具有悬浮菜单，支持单指拖拽，两指可快速移动悬浮菜单至按压位置，支持进行自定义分组，可添加白板、便签、AI互动软件等不少于25个应用。

3.支持智能手势，可通过多指长按屏幕实现悬浮窗快速调用、



屏幕息屏或亮屏、屏幕下移、多任务等功能，方便教学操作。

4.具备自动待机功能，在无操作或无信号输入时，自动进入待机节能状态，时间间隔可自定义。

5.智能节电可自定义设置，在无操作或无信号输入**15分钟**或更长时间,出现关机提示倒计时。

6.为方便管理，智能交互平板具备锁屏功能，支持密码锁屏和二维码锁屏**2种**方式。

7.可自动识别新接入的信号源，并自动切换到该信号源显示，在断开连接后，弹出确认，**10秒**后返回之前信号源。

8.设备支持远程升级，及时给用户推送新版应用。

五、OPS电脑

1. 采用**80pin Intel**通用标准接口,即插即用，易于维护。

2. CPU采用**≥第12代**及以上平台**I5**处理器，内存：**≥8G DDR4**。硬盘：**≥256G SSD**固态硬盘。

3. 提供软件、硬件一键系统还原功能。

4. 接口：整机非外扩展具备**≥5个USB**接口；具有独立非外扩展

				<p>的输出接口：≥1路HDMI等；RJ45≥1路。</p> <p>5. 具备高效导槽散热模组，超低静音侧出风散热设计。</p> <p>六、教学软件</p> <p>教学专属系统：</p> <p>1.提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统，将教师授课常用应用放至主页，单击即可打开应用，方便教师快捷调用软件。</p> <p>2.开机进入教学桌面，教师可按照自己使用习惯，更换常用软件、背景，形成教师的定制化桌面。可通过登录账户，在其他设备上同步展示教师定制化教学桌面。</p> <p>3.支持在任意界面下，通过前置物理按键返回教学桌面；同时支持一键调出多任务窗口，将所有运行中应用进行展示，方便教师快速切换应用。</p> <p>备授课教学软件：</p> <p>4.支持多端程序入口，支持PC端、交互设备、移动端及网页端；且均可快速生成、播放课件。</p> <p>5.▲支持多种登录方式，包含U盘登录、账号密码直接登录、微信扫码登录、手机验证码快捷登录、书写登录等，支持免登</p>
--	--	--	--	---

录打开本地课件；其中书写登录可录入内容及笔迹，在任意设备进行书写登录软件，大屏端支持免登录进入绿板授课页面。

（需提供CMA或CNA S认证检测机构出具的检测报告并加盖公章）

6.▲老师个人账号无需完成特定任务，即可获取不少于200GB云端存储空间，可扩展至2TB云存储空间。（需提供CMA或CN AS认证检测机构出具的检测报告并加盖公章）

7.提供预置的课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览，所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查看。

8.支持老师根据教材章节目录、知识点选择对应的教学内容。老师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供大量的教学内容模块，满足老师的个性化需求。

9.软件支持单独PPT导入功能，并支持导入进度条提示功能，

可查看当前导入进度，上传完成后具有中文提示功能。

10.提供模块化的课件素材和教案，学科涵盖语文、数学、英语、科学、物理、化学等学科(教材版本覆盖部编版、人教版、教科版、外研新标准版、北师大版、冀教版、中图版等教材版本)，课件支持组选：课堂导入，知识讲解，例题与变式，拓展延伸，课外活动等，课件总课时量不低于 3600 个课时。

11.提供知识配对、分类、填空、连词成句、翻翻卡、消消乐不少于8种类型的课堂活动，老师备课时通过活动模板即可快速制作活动，支持编辑好的课堂活动添加到我的课堂活动，实现任意课件的随时引用；提供不少于3种活动组件，包括骰子、大转盘、随机数，活动组件可选择不同的外观，可设置转盘个数和随机数上限，帮助老师活跃课堂气氛。

12.教学资源支持按学段和学科进行精准检索。学段范围全面，涵盖学科种类丰富，包括语文、数学、英语、音乐、美术、地

理、专题教育、历史与社会、心理健康；资源类型涵盖课件、教案、学案、音视频、动画等多种形式，总量超过1200万条。

**13.教学资源具备资源专区**，如月考专区、期末专区、寒假专区、暑假专区、竞赛专区及作文辅导专区等，教师可根据教学需求灵活选用。

**14.▲**板书状态支持显示文件、工具和应用的便捷入口，当开始批注且绿板上有笔迹时，自动隐藏便捷入口，清除笔迹时，自动恢复显示便捷入口。（需提供CMA或CNAS认证检测机构出具的检测报告并加盖公章）

**15.▲**支持自定义添加/移除本机应用；包括展台教学、投屏、课堂评价、录制课程、看电视、AI课堂、开启直播、专递课堂、白板、网页、音视频媒体播放器，实现授课场景教学应用的便捷调用；并支持点击展示已打开的全部应用，实现一键应用切换。

**16.工具条支持上下移动**，支持收起/展开，工具条支持批注、清

页、文件、工具、应用切换、更多；工具子菜单支持屏幕拖动。

**17.**支持使用教辅工具，包含截图、时钟、放大镜、聚光灯、黑板、随机数、骰子和大转盘**8**种；无论绿板状态、多文件全屏播放状态以及三方应用拉起状态均支持使用。

**18.▲**支持打开本机文件、U盘文件等本地文件；不需导入，可直接打开本地视频、音频、图片、离线教学课件、PPT&PPTX、PDF文件、DOC&DOCX文件及swf文件；支持不少于**20**个文件窗口同屏播放显示，满足多素材授课需求。支持批注的文件类型包含PPT&PPTX、图片、PDF、DOC&DOCX。文件入口支持拉起其他网盘，包含**4**种常用的三方网盘入口。（需提供CMA或CNAS认证检测机构出具的检测报告并加盖公章）

**19.▲**支持展示当前已打开的文件，点击实现文件窗口的便捷切换，支持文件一键全部最小化，支持双击标题栏实现文件全屏播放。（需提供CMA

		<div>或CNAS认证检测机构出具的检测报告并加盖公章)</div> <div>20.▲文件窗口之间可进行独立批注;当起笔落点在绿板上时,识别为绿板批注,当起笔落点在小窗口时,识别为小窗口文件批注;文件大小窗口批注同步,可实现翻页跟随;绿板批注可以跟随绿板漫游;不少于9种笔型,6种颜色可选。(需提供CMA或CNAS认证检测机构出具的检测报告并加盖公章)</div> <div>21.支持免登录打开离线课件,直接进入课件全屏播放状态;登录后,可返回备课编辑状态。可通过点击或触摸屏幕实现动画的显示和翻页,同时支持通过翻页笔翻页,还支持点击工具条进行课件的前翻页和后翻页,支持2-4指滑动上下翻页。</div> <div>22.提供不少于25个蒙层模板,老师备课时选择合适的蒙层图片遮住元素,授课时用橡皮擦除蒙层,展现被蒙住的元素。</div>		
		<table><tr><td>推拉黑板</td><td><div>1、外形尺寸: 4700mm*1420mm。</div><div>2、产品结构: 内外双层结构,根据所配一</div></td></tr></table>	推拉黑板	<div>1、外形尺寸: 4700mm*1420mm。</div> <div>2、产品结构: 内外双层结构,根据所配一</div>
推拉黑板	<div>1、外形尺寸: 4700mm*1420mm。</div> <div>2、产品结构: 内外双层结构,根据所配一</div>			

体机适当调整。

3、边框：外框铝型材正面尺寸 $\geq 53\text{mm}$ ，壁厚约 $1.0\text{mm}$ ，工业铝型材，CASS实验、耐磨性达到GB/T5237.3-2008标准。内框铝型材正面尺寸 $\geq 25\text{mm}$ ，壁厚约 $0.6\text{mm}$ ，工业铝型材，CASS实验、耐磨性达到GB/T5237.3-2008标准。

4、书写板面：采用厚度约为 $0.27\text{mm}$  高档墨绿色金属烤漆书写板，表面细致光洁，书写流畅，抗撞击、磨损、刮擦、不褪色，使用寿命10 年以上。

5、采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，确保粘接牢固板面平整，无甲醛释放量，符合GB 28231-2011 国家级检测中心《书写板安全卫生要求》。

6、夹层：采用高密度聚苯乙烯板做夹层，厚度 $\geq 15\text{mm}$ ，面层平整，无折痕，不变形，吸音强且环保，书写无噪音。

7、背板：采用高档优质镀锌板，厚度 $\geq 0.27\text{mm}$ ，板面平整，镀层牢固、光滑而均匀。

		<div><div>8、外框四角与绿板四角采用<b>ABS</b>工程塑料，模具一次成型，抗冲击力强。</div><div>9、整套书写板的两端装置固定挡板，并设有滑动缓冲胶垫，缓解滑动发出的噪音以及强烈碰撞造成的损坏。配置带拉手的高档锌合金镶嵌式钩锁。</div><div>10、滑轨与外框整体成型，具备独立、隐形的特点。滑轮采用隐形安装、传动，不露一根螺钉。滑轮后置，隔离滑轮与粉笔灰的接触面，杜绝长期使用后，因粉笔灰沉积导致书写板推拉困难，杜绝滑轮脱轨。</div></div>		
		<table><tr><td>高拍仪</td><td><div><div>1.采用<b>USB</b>方式供电，支持壁挂和桌面两种安装方式，托板边角采用圆弧倒角设计，无须气压杆支撑；</div><div>兼顾教学环境，保护师生安全，采用<b>ABS</b>材质；</div><div>2.采用高清摄像头设计，不小于<b>1300</b>万像素定焦镜头，解析度到达<b>1600TV</b>线，使画面展示更加清晰；</div><div>3.采用<b>12</b>倍数字变焦；</div><div>4.拍摄幅面：<b>A4</b>及以上；</div></div></td></tr></table>	高拍仪	<div><div>1.采用<b>USB</b>方式供电，支持壁挂和桌面两种安装方式，托板边角采用圆弧倒角设计，无须气压杆支撑；</div><div>兼顾教学环境，保护师生安全，采用<b>ABS</b>材质；</div><div>2.采用高清摄像头设计，不小于<b>1300</b>万像素定焦镜头，解析度到达<b>1600TV</b>线，使画面展示更加清晰；</div><div>3.采用<b>12</b>倍数字变焦；</div><div>4.拍摄幅面：<b>A4</b>及以上；</div></div>
高拍仪	<div><div>1.采用<b>USB</b>方式供电，支持壁挂和桌面两种安装方式，托板边角采用圆弧倒角设计，无须气压杆支撑；</div><div>兼顾教学环境，保护师生安全，采用<b>ABS</b>材质；</div><div>2.采用高清摄像头设计，不小于<b>1300</b>万像素定焦镜头，解析度到达<b>1600TV</b>线，使画面展示更加清晰；</div><div>3.采用<b>12</b>倍数字变焦；</div><div>4.拍摄幅面：<b>A4</b>及以上；</div></div>			

- 5.图像色彩：24位及以上；
- 6.输出格式：图片JPG， 视频MP4；
- 7.光源补偿：LED五级光源补偿；
- 8.内置高灵敏麦克风， 满足教学录制需求；
- 9.支持实时教学内容展示，支持批注、缩放、旋转、保存分享、拍照、连拍等操作；
- 10.支持不少于三种裁切模式：无裁切、单图裁切、多图裁切，根据所选模式自动裁切图像，生成图片并支持导出；
- 11.同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持至少四张图片同屏对比，可在任意区域内批注书写，不局限于显示区域内批注书写，并可对单张图片进行旋转、全屏、缩放、删除等操作；
- 12.结合白板软件授课界面最少支持4副展示图片插入白板软件进行授课批注；
- 13.具备AI拍照的功能， 并可根据用户的实际使用需求开启或关闭；
- 14.可支持5指长按屏幕实现漫游，手背擦出，两指捏合放大缩小等多种手势操作，

			方便用户使用。		
31		<table><tr><td>教室环境建设装修</td><td><p><b>顶面施工：</b>矿棉板吊顶、顶面基层腻子处理、顶面乳胶漆、窗帘盒、顶面木饰面、石膏板吊顶</p><p><b>墙面施工：</b>墙面造型基础处理、墙面木工板基础处理、墙面木饰面板、不锈钢腰线收口条、墙面不锈钢T型条、木饰面窗套纤维吸音板、木质吸音板</p><p><b>地面施工：</b>塑胶地板、特种水泥自流平</p><p>配套项目：窗帘、600*600LED灯、定制木门、插座线路改造、空调插座线路改造、照明插座线路改造、配电箱、材料运费及垃圾清运费</p></td></tr></table>	教室环境建设装修	<p><b>顶面施工：</b>矿棉板吊顶、顶面基层腻子处理、顶面乳胶漆、窗帘盒、顶面木饰面、石膏板吊顶</p> <p><b>墙面施工：</b>墙面造型基础处理、墙面木工板基础处理、墙面木饰面板、不锈钢腰线收口条、墙面不锈钢T型条、木饰面窗套纤维吸音板、木质吸音板</p> <p><b>地面施工：</b>塑胶地板、特种水泥自流平</p> <p>配套项目：窗帘、600*600LED灯、定制木门、插座线路改造、空调插座线路改造、照明插座线路改造、配电箱、材料运费及垃圾清运费</p>	
教室环境建设装修	<p><b>顶面施工：</b>矿棉板吊顶、顶面基层腻子处理、顶面乳胶漆、窗帘盒、顶面木饰面、石膏板吊顶</p> <p><b>墙面施工：</b>墙面造型基础处理、墙面木工板基础处理、墙面木饰面板、不锈钢腰线收口条、墙面不锈钢T型条、木饰面窗套纤维吸音板、木质吸音板</p> <p><b>地面施工：</b>塑胶地板、特种水泥自流平</p> <p>配套项目：窗帘、600*600LED灯、定制木门、插座线路改造、空调插座线路改造、照明插座线路改造、配电箱、材料运费及垃圾清运费</p>				

32		<table><tr><td>配套</td><td>32套1400*500*750</td></tr><tr><td>家具</td><td>课桌、64套常规课椅</td></tr></table>	配套	32套1400*500*750	家具	课桌、64套常规课椅
配套	32套1400*500*750					
家具	课桌、64套常规课椅					

### 3.4商务要求

#### 3.4.1交货时间

采购包1:

30日历天

#### 3.4.2交货地点和方式

采购包1:

三原县南郊中学校内

#### 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: 验收完毕后通过银行转账付清, 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:

项目按照计划工期完成后, 达到设计要求并符合相关规定及验收标准, 经甲方组织验收满足项目要求达到合格质量

#### 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:

所有完工项目, 保修期一年

#### 3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

在履行过程中发生的与之有关的任何争议, 双方友好协商解决, 协商不成的, 由仲裁机构裁决

### 3.5其他要求

无

## 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磋商文件的规定，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	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《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 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。	供应商应提交的相关资格证明材料 响应函

### 4.2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			

### 4.3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	税收缴纳证明	提供2024年06月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料	供应商应提交的相关资格证明材料
2	社会保障资金缴纳证明	提供2024年06月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料	供应商应提交的相关资格证明材料

3	声明	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明	供应商应提交的相关资格证明材料
4	重大违法声明	供应商参加采购活动近3年内经营活动中没有重大违法记录声明	供应商应提交的相关资格证明材料
5	非联合体	供应商负责人不得为同一人或者存在控股、管理关系	供应商应提交的相关资格证明材料

## 第五章 磋商过程中可实质性变动的内容

磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

在磋商过程中，磋商小组根据项目实际需要制定磋商内容，在获得采购人代表确认的前提下，可以根据磋商情况实质性变动相关内容。磋商小组对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应及时通知所有参加磋商的供应商。

## 第六章 磋商办法

### 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》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律规章，结合本采购项目特点制定本竞争性磋商评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的磋商小组负责。

三、评审工作应遵循客观、公正、审慎的原则，并以相同的磋商程序 and 标准对待所有的供应商。

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

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。

一、磋商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、推荐磋商小组组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

二、磋商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，磋商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，按规定重新组建磋商小组，解封响应文件后，开展评审活动。

三、磋商小组按照磋商文件规定的磋商程序、评分方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

（一）熟悉和理解磋商文件；

（二）审查供应商响应文件等是否满足磋商文件要求，并作出评价；

（三）根据需要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；

（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）向采购人、代理机构、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 审查磋商文件和停止评审

一、磋商小组正式评审前，应当对磋商文件进行熟悉和理解，内容主要包括磋商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、磋商办法和标准、政府采购政策要求以及政府采购合同主要条款等。

二、本磋商文件有下列情形之一的，磋商小组应当停止评审：

（一）磋商文件的规定存在歧义、重大缺陷，导致评审无法进行的；

- (二) 磋商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,但是磋商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,但是磋商文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的;
- (五) 磋商文件将供应商的资格条件列为评分因素的;
- (六) 磋商文件载明的成交原则不合法的;
- (七) 磋商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,磋商小组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,磋商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。采购组织单位认为磋商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、磋商小组依据本磋商文件的实质性要求,对符合资格的响应文件进行审查,以确定其是否满足本磋商文件的实质性要求。本项目的符合性审查事项必须以本磋商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,如果出现磋商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磋商文件规定。

三、磋商小组对所有响应文件进行审查后,确定参加磋商的供应商名单。

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.在磋商过程中,磋商小组认为供应商的报价明显低于其他实质性响应的供应商报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,磋商小组应当要求其在评审现场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,逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本(应根据供应商企业类型予以区别)、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.供应商提交的相关证明材料,应当加盖供应商(法定名称)电子印章,在磋商小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交,否则提交的相关证明材料无效。供应商不能证明其报价合理性的,磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。	标的清单 报价表

2	响应主体	投标人名称应与有效存续的企业营业执照/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书一致	响应文件封面 产品技术参数表 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 标的清单 报价表 响应函 监狱企业的证明文件
3	响应文件报价	报价唯一，且没有超过采购预算(最高限价)	产品技术参数表 标的清单 报价表 响应函
4	响应文件有效期	招标有效期是否满足招标最低要求90天的	响应文件封面 产品技术参数表 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 标的清单 报价表 响应函 监狱企业的证明文件
5	响应文件有效性	响应文件的签署、加盖公章合格有效；提供的各种证明文件、数据、资料真实有效	响应文件封面 产品技术参数表 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 标的清单 报价表 响应函 监狱企业的证明文件

### 6.3.3磋商

一、磋商小组按照磋商文件的规定与邀请参加磋商的供应商分别进行磋商，磋商顺序由磋商小组确定。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

二、磋商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磋商。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

三、磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

四、对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应通过项目电子化交易系统，将变动情况同时通知所有参加磋商的供应商。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

五、磋商过程中，磋商文件变动的，供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求就磋商文件变动部分，以“供应商响应表”形式在线提交磋商小组。“供应商响应表”作为响应文件的组成部分，响应文件应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。

六、经最终磋商后，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磋商文件可实质性变动的实质性要求的；

(二) 响应文件中仍有磋商文件规定的其他无效响应情形的。

七、磋商小组对供应商在磋商、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、磋商小组在最终磋商后，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、磋商过程中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

十、磋商过程中，磋商小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当磋商报告中予以记录，并向本级财政部门报告，依法应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、磋商小组开启报价后，供应商应随时关注项目电子化交易系统信息或短信提醒，登录项目电子化交易系统，通过“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，磋商小组应当对其响应文件作无效处理，不允许进入综合评分，并通过项目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，磋商小组应按照“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、供应商未按磋商小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出磋商。

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磋商文件的要求。
- (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。

#### **6.3.5解释、澄清有关问题**

一、评审过程中，磋商小组认为磋商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磋商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、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，磋商小组应当要求供应商作出必要的澄清、说明或者更正，并给予供应商必要的反馈时间。供应商应当按磋商小组的要求进行澄清、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。澄清不影响响应文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是响应文件的组成部分。

三、供应商的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出响应文件的范围、不实质性改变响应文件的内容、不影响供应商的公平竞争、不导致响应文件从不响应磋商文件变为响应磋商文件的条件。下列内容不得澄清：

- (一) 供应商响应文件中不响应磋商文件规定的技术参数指标和商务应答；
- (二) 供应商响应文件中未提供的证明其是否符合磋商文件资格、符合性规定要求的相关材料。

（三）供应商响应文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、响应文件报价出现前后不一致的情形，按照本章前述规定予以处理，不需要供应商澄清。

五、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，及时响应磋商小组发出的澄清、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。

六、磋商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。

#### **6.3.6比较与评价**

磋商小组应当按照磋商文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的响应文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

#### **6.3.7复核**

评审结束后，磋商小组应当进行复核，特别要对拟推荐为成交候选供应商的、报价最低的、响应文件被认定为无效的的重点复核。

评审结果汇总完成后，磋商小组拟出具磋商报告前，代理机构应当组织2名以上的工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和磋商文件对评审结果进行复核，出具复核报告。代理机构复核过程中，磋商小组成员不得离开评审现场。

除资格检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致、经磋商小组一致认定评分畸高、畸低的情形外，采购人或者代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、代理机构发现磋商小组未按照磋商文件规定的评审标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

#### **6.3.8推荐成交候选供应商**

磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐如下成交候选供应商，并编写磋商报告。

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。

#### **6.3.9编写磋商报告**

磋商小组推荐成交候选供应商后，应向代理机构出具磋商报告。磋商报告应当包括以下内容：

- （一）邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况；
- （二）响应文件开启日期和地点；
- （三）获取磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单；
- （四）评审情况记录和说明，包括对供应商响应文件审查情况、磋商情况、报价情况等；
- （五）提出的成交候选供应商的排序名单及理由。

磋商报告应当由磋商小组全体人员签字或加盖电子签章认可。磋商小组成员对磋商报告有异议的，磋商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。对磋商报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组记录相关情况。磋商小组成员拒绝在磋商报告上签字或加盖电子签章又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意磋商报告。

#### **6.3.10评审争议处理规则**

在磋商过程中，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，但不得违背磋商文件规定。持不同意见的磋商小组成员应当在磋商报告中签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。持不同意见的磋商小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者磋商文件规定的，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评审办法及标准**

一、磋商小组只对通过资格审查的响应文件，根据磋商文件的要求采用相同的评审程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、磋商小组成员应依据磋商文件规定的评分标准和方法独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

6.4.1评分办法

本次评审采用综合评分法，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

6.4.2评分标准

采购包1：

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审 <b>70.00</b> 分 报价得分 <b>30.00</b> 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、环境标志产品	投标人所投产品属于节能产品、环境标志产品优先采购范围（除政府强制采购的节能产品外）： <b>1</b> 、所投产品属于节能产品得 <b>0.5</b> 分；评审依据：所投产品具有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（提供证书扫描件）。 <b>2</b> 、所投产品属于环境标志产品得 <b>0.5</b> 分；评审依据：所投产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书（提供证书扫描件）。 注：节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。	<b>1.0000</b>	客观	产品技术参数表 商务应答表

投标产品技术指标评审内容	<p>投标产品的技术指标评审：完全响应得<b>17</b>分。投标人所响应的技术参数存在负偏离的，标“▲”项每有一项扣<b>1</b>分；其余项每有一项扣<b>0.5</b>分，扣完为止。注：“▲”须提供佐证材料。（包括但不限于检测报告、技术白皮书、厂家产品说明等），佐证材料应编制在投标文件中，投标人自行承担因未提供佐证材料或佐证材料不全而被视为技术参数负偏离的风险。在技术偏离表“说明”栏中标明证明材料的页码；无技术材料支持视为负偏离</p>	17.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表
投标产品的可靠性	<p>投标人根据本项目的采购需求、技术标准及要求编制投标产品可靠性方案 ①设备选型优质可靠、②系统架构科学合理、③数据处理安全高效、④软件系统成熟稳定、⑤运行稳定性经严格验证进行详细阐述，完全满足采购需求、内容完善、描述清晰的每提供一个方案得<b>2</b>分，此项最多得<b>10</b>分。所提供的方案中每有一项内容缺失的扣<b>2</b>分、每有一处缺陷的扣<b>1.5</b>分，扣完为止。</p> <p>（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、套用其他项目方案、内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求、方案标题与实际内容不相符合等）</p>	10.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表

详细评审	总体设计方案	<p>根投标人根据本项目的采购需求、技术标准及要求编制总体设计方案： ①总体设计要求②系统总体架构③业务架构④系统技术架构⑤系统部署架构进行详细阐述，完全满足采购需求、内容完善、描述清晰的每提供一个方案得<b>2</b>分，此项最多得<b>10</b>分。所提供的方案中每有一项内容缺失的扣<b>2</b>分、每有一处缺陷的扣<b>1.5</b>分，扣完为止。（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、套用其他项目方案、内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求、方案标题与实际内容不相符合等）</p>	10.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
	实施方案	<p>投标人根据本项目的采购需求、技术标准及要求编制实施方案： ①供货方案、②安装调试方案、③技术支持方案、④验收方案进行详细阐述，完全满足采购需求、内容完善、描述清晰的每提供一个方案得<b>3</b>分，此项最多得<b>12</b>分。所提供的方案中每有一项内容缺失的扣<b>3</b>分、每有一处缺陷的扣<b>1.5</b>分，扣完为止。（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、套用其他项目方案、内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求、方案标题与实际内容不相符合等）。在满足上述实施方案的基础上：投标人额外提供有利于使用单位且针对性强的实施方案、文明施工方案每有一项加<b>1</b>分，此项最多加<b>1</b>分。投标人对本项目实施方案内容重、难点分析透彻、合理、完善，切合项目实际情况每有一项加<b>1</b>分，此项最多加<b>1</b>分</p>	14.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表

	售后服务方案	<p>标人根据本项目的采购需求、技术标准及要求编制售后服务方案：①售后服务范围及保障措施、②培训方案、③故障处理及补救措施、④备品配件服务承诺行详细阐述，完全满足采购需求、内容完善、描述清晰的每提供一个方案得3分，此项最多得12分。所提供的方案中每有一项内容缺失的扣3分、每有一处缺陷的扣1.5分，扣完为止。（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、套用其他项目方案、内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求、方案标题与实际内容不相符合等）。在满足上述方案的基础上：投标人额外提供有利于使用单位且针对性强的售后服务保障每有一项加1分，此项最多加1分。投标人对本项目售后服务方案内容重、难点分析透彻、合理、完善，切合项目实际情况每有一项加1分，此项最多加1分。</p>	14.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
	产品 业绩	<p>提供2022年1月1日至投标截止时间（以合同签订时间为准）所投品牌 同类产品业绩，每提供一个业绩得1分，满分4分。评审依据：以加盖公章的业绩合同复印件为准，合同至少需包含合同 首页、产品页、签章页。（原件备查）</p>	4.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表
价格分	价格分	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为 30 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）× 30</p>	30.0000	客观	报价表 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	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
---	-----------------------	--------------------	--------	--	-------------------------------

## 6.5终止采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- （一）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商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）除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的（财政部另有规定的除外）；
- （四）法律法规规定的其他情形。

## 6.6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个工作日内将磋商报告及有关资料送交采购人。
- 二、采购人在收到磋商报告后5个工作日内，在磋商报告确定的成交候选供应商名单中按顺序确定成交供应商。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，视为确定磋商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。

## 6.7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。

## **6.8 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，不得修改或细化磋商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，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

## 第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同文本.docx

