

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 劳动教育及录播室设备等采购项目

采购项目编号: **KWX-2025-GK0611**

西安市灞桥区东城第一小学

陕西科旺兴建设项目的管理有限公司共同编制

2025年06月18日

第一章 投标邀请

陕西科旺兴建设项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受西安市灞桥区东城第一小学委托，拟对劳动教育及录播室设备等采购项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：**KWX-2025-GK0611**

二、采购项目名称：劳动教育及录播室设备等采购项目

三、招标项目简介

为满足学校需求，现采购劳动教育及录播室设备等一批设备，

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

五、电子化采购相关事项

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

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

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

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

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

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

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

(一) 招标文件获取时间：详见采购公告

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

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

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

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

(一) 投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

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

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

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

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

十、联系方式

采购人：西安市灞桥区东城第一小学

地址：西安市灞桥区纺三路198号

邮编：710038

联系人：西安市灞桥区东城第一小学经办

联系电话：15829275916

代理机构：陕西科旺兴建设项目管理有限公司

地址：西安市灞桥区半坡国际广场1单元3008

邮编：710038

联系人：朱帅

联系电话：13891332239

采购监督机构：西安市灞桥区政府采购管理股

联系人：唐鹏翔

联系电话：83519160

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：350,000.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的无产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。</p>
9	投标保证金	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	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：代理服务费收费标准：参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（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）的标准收取。不足壹万元按壹万元计取 成交单位在领取中标通知书前，须向采购代理机构一次性支付招标代理服务费；代理服务费以转账、电汇或现金等形式交纳。</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	<p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。</p>
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否

19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。</p>
----	------	---

2.2总则

2.2.1适用范围

- 一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。
- 二、本招标文件的最终解释权由西安市灞桥区东城第一小学和陕西科旺兴建设项目的管理有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由西安市灞桥区东城第一小学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西科旺兴建设项目的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。本次招标的采购人是西安市灞桥区东城第一小学。
- 二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。
- 三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西科旺兴建设项目的管理有限公司。
- 四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。
- 五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选供应商等活动。

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

- 一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：
 - （一）投标邀请；
 - （二）投标人须知；
 - （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
 - （四）资格审查；
 - （五）评标办法；
 - （六）投标文件格式；
 - （七）拟签订采购合同文本。
- 二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2招标文件的澄清和修改

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

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

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

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

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

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

2.4.5 投标文件的组成

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

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

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

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

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

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

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

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

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

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

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

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

2.4.10 投标文件的提交

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

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

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

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

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

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

二、开标准备工作

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

三、解密投标文件（实质性要求）

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

四、开标

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

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

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

2.5.2 查询及使用信用记录

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

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

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4评标

详见招标文件第五章。

2.5.5中标通知书

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6签订及履行合同和验收

2.6.1签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

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

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3采购人增加合同标的的权利

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

2.6.4履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

2.6.5履约验收方案

采购包1：

按国家现行项目实施规范等要求进行验收

2.6.6资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

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

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2 投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

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

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

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

2.8 询问、质疑和投诉

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

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西科旺兴建设项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西科旺兴建设项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西科旺兴建设项目管理有限公司 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（包括但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

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

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑书正本**1**份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）

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

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件**1**份；

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

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

答复主体：代理机构

联系人：朱帅

联系电话：**13891332239**

地址：西安市灞桥区半坡国际广场**1**单元**3008**

邮编：**710038**

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

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

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

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

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

3.1采购项目概况

为满足学校需求，现采购劳动教育及录播室设备等一批设备，

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：350,000.00

采购包最高限价（元）：350,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	350000	1.00	350,000.00	批	其他未列 明行业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：350000

序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		序号	项目名称	规格/参数	单位	数量	单价	总价	备注
		一、劳技教室							
		1	教室演示台	规格: φ2400×700×850mm 桌面: 采用优质理化板贴面,桌面厚度为25mm，外露截面选用优质PVC黑色封边。 桌身: 铝合金框架结构，采用16mm厚优质灰白色三聚氰胺板，外露截面选用优质PVC本色封边	台	1			
		2	仪器柜	规格: 1000×500×2000mm 材质要求: 铝木结构，基材采用16mm优质防潮板，表层用优质浅绿色三聚氢胺板饰面。	个	2			

				<p>1、两用板手1把：梅花开口8、10、12、14mm各1支，高碳钢精工锻造，双面抛光；2、什锦锉1把：3*140mm什锦锉共6支，轴承钢锻造，塑料手柄；3、钢锯弓1只：12英寸，双档可调节加厚锯架，含锯条1支，钢锯架长度450mm，锯条长度300mm；4、钢丝钳1把：6寸钢丝钳，全长160mm，PVC双色柄，采用45#碳钢精工锻造，钳口淬火热处理，双面精抛处理；5、钢卷尺1个：5m钢卷尺，工程塑料透明外壳，抗摔，喷塑尺带，刻度清晰，活动尺钩，自动归零，带刹车功能；6、三角尺1个：150mm，三角尺，铝座，不锈钢尺体，刻度清晰，角度精确；7、活板手1把：8寸200mm，碳钢锻打，钳口淬火热处理，耐磨损，表面电镀抛光；8、样冲1件：4寸尖头样冲，长度110mm，用于钻孔打定位孔使用，主体高碳钢材质，塑胶手柄；9、尖嘴钳1把：6寸尖嘴丝钳，全长165mm，PVC双色柄，采用45#碳钢精工锻造，钳口淬火热处理，双面精抛处理；10、螺丝刀1把：4寸十字，总长205mm，刀杆100*6mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性；11、螺丝刀1把：4寸一字，总长205mm，刀杆100*6mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性；12、螺丝刀1把：3寸十字，总长160mm，刀杆75*4.7 mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性；13、螺丝刀1把：3寸一字，总长160mm，刀杆75*4.7mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性；14、钳工平锉1把：8寸，全长305mm，锉体长200mm，双色防滑胶柄，中齿，优质轴承钢锻造；15、钳工半圆锉1把：8寸，</p>				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

		定位存放，加厚型，抗摔防水；提供带CMA、CNAS、ILAC-MRA标识、带防伪二维码、带产品图片的国家专业检测机构出具的检测报告复印件（加盖鲜章）佐证参数，提供生产厂家针对本项目的授权证书复印件（加盖鲜章）和售后承诺函复印件（加盖鲜章）					
4	手电钻	锂离子电池充电钻 两电一充， 电池电压10.8V-12V，充电电压: 220V， 低速空载转速（/分钟）0-350， 高速空载转速（/分钟）0-1350，最大扭矩（牛顿米）18，最大夹头直径10mm，最大螺钉直径8MM，	台	6			

		5	纸工工具	垫板 1 张：聚丙烯（pp）材质，长宽高 295mm×200mm×3mm ； 剪刀 1 件：无刃、圆头，总长度 160mm ； 花边剪 1 件：铁口花边剪，刀头总长度 60mm ； 打孔器 1 件：手握式单孔打孔器，有纸屑收集装置，手握处防滑细纹，最大打孔能力可打 8 张纸，打孔直径 6mm ； 美工刀一件，ABS塑料材质手柄，小号刀片； 订书机一件 雕刻刀，全金属刀杆，强度高，刀片加持牢固，刀片带防护帽，防止伤人刻刀刀片， 3 片，高碳钢，塑料盒装 直尺：要求刻度清晰、准确。长 30cm 。 蛇形尺：采用优质PE材料制成，符合环保要求、无毒、无味。长 30cm 。长 30cm 。 工具箱 1 件：箱体规格： 375mm×290mm×60mm 。PV C吹塑工具箱，定位包装	套	2			
				盆栽铲 1 把：铁质铲头 38*45mm ，木质手柄，表面光滑为毛刺，尺寸 38*215mm ；盆栽锹 1 把：铁质锹头 26*55mm ，木质手柄，表面光滑为毛刺，尺寸 26*220mm ；盆栽耙 1 把：铁质耙头 24*41mm ，木质手柄，表面光滑为毛刺，尺寸 24*41*170mm ；修枝剪 1 把：不锈钢剪头，剪切直径 ≤20mm ，安全锁扣便于存放，镀烙弹簧，自动回弹，裁剪高效，优质PP材质防滑手柄，握感舒适，便携挂绳孔，携带方便，宽 45mm ，长 175mm ；摘果剪 1 把：不锈钢剪头，剪切直径 ≤45mm					

6

小型种植工具

，安全锁扣便于存放，镀铬弹簧，自动回弹，裁剪高效，优质PP材质防滑手柄，握感舒适，便携挂绳孔，携带方便，宽47mm，长195mm；园艺耙1把：铁质三爪耙头78*34*60mm，ABS塑制防滑手柄，整体长度205mm；园艺三叉1把：铁质三叉头65*115mm，ABS塑制防滑手柄，整体长度210；园艺铲1把：铁质铲头75*120mm，ABS塑制防滑手柄，整体长度220mm；嫁接刀1把：优质不锈钢刀头刃长68mm，木折叠手柄，收纳安全，展开后尺寸205*29*16mm；美工刀1把：全长170mm通用美工刀，带刹车，手柄防滑设计；树围尺1件：最大量程2000mm，最小量程1mm，优质塑壳，自动回转；捆扎丝1卷：30m包塑铁丝，自带剪断器，铁丝可任意弯曲；喷雾器1件：360ml塑制喷壶；花洒喷头1套：八种出水模式，按压式出水调节，配有持续出水固定卡，软胶防滑手柄握感舒适，奶嘴式快速接头，多功能接头1个，奶嘴快速接头1个；辅助剪1把：锰钢锻造，刃口锋利，软塑护套手柄，剪身80*120mm；园林锯1把：ABS锯柄长180mm，SK5材质锯片长140mm，三面开刃，刃口淬火热处理，锯切锋利；园艺锄1把：两用锄头，平锄65*90mm，三爪75*10mm，双色软质防滑手柄，锄身200*280mm；草坪剪1把：刀刃长120mm，剪身全长310mm，可单手操作；收纳盒1件：50*70*25mm，塑制透明卡扣收纳盒；植物标签10片：T型PVC标签牌，标身48*68mm，用于植物标识；工具箱1件：中空吹塑工具箱，尺寸450*340*90mm，实现本套工具的定点定位存放，加厚型，抗摔防水；提供带C

套

1

		MA、CNAS、ILAC-MRA标识、带防伪二维码、带产品图片的国家专业检测机构出具的检测报告复印件（加盖鲜章）佐证参数，提供生产厂家针对本项目的授权证书复印件（加盖鲜章）和售后承诺函复印件（加盖鲜章），提供加盖鲜章的生产厂家授权原件或扫面件					
7	种植工具	喷壶1个，水桶1个，小铲1个，铁锹1把，两用镐1把，小筐1个，小叉1把	套	2			
8	炊具	炒勺1个、面板1个、面杖1个、蒸锅（不锈钢）1个、面盆1个、洗菜盆1个、锅刷1件、漏勺2件、锅铲1件、勺子2件	套	1			
9	炉具	电磁炉1个	套	1			
		1、钢卷尺1个：5m钢卷尺，工程塑料透明外壳，抗摔，喷塑尺带，刻度清晰，活动尺钩，自动归零，带刹车功能；2、电工胶带1个：PVC防水，高粘性，抗拉伸，用于缠绕电线接口；3、测电笔1支：一字头氖泡式测电笔，优质绝缘塑壳，接触性铜头设计，长度168mm；4、美工刀1把：17*100mm通用美工刀，美工刀全长168mm,带刹车，手柄防滑设计；5、吸锡器1个：半铝壳，全长185mm高强吸力，用于吸除清理焊点融化的多余焊锡或者拆除焊点的焊锡；6、螺丝刀1把：4寸十字，总长200mm，刀杆6*100mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性；7、螺丝刀1把：4寸一字，总长200mm，刀杆6*100mm，双色防滑手柄，刀头热处理加硬，带磁性；8、活扳手1把：8寸200mm，碳钢锻打，钳口淬火热处理，耐磨损，表面电镀抛光；9、羊角锤1把：重448g，钢管柄，锤头淬火热处理，硬度高，柄为无缝钢管设计，强度高，不开裂，不掉头，手					

			<p>6、IC起拔器1件：本体不锈钢材质，PVC支架；27、收纳盒1件：塑料材质，185*30*20mm；28、防静电镊子 1把：直尖头134mm，优秀不锈钢材质，表面涂电炭黑，具有防静电作用，适用于精小零部件；29、防静电镊子 1把：弯尖头123mm，优秀不锈钢材质，表面涂电炭黑，具有防静电作用，适用于狭窄空间夹取；30、防静电手环1件：无线防静电手环，腕带材质为导电纱，腕带松紧可调节，不锈钢接触片，可有效释放30%-50%静电，配备用手环1条；31、高温海绵1块：优质耐高温海绵，尺寸49*34mm，不含硫，用于烙铁头的清理；32、产品说明书1份：工具介绍说明书1份；33、工具箱1个：中空吹塑工具箱，尺寸450*340*90mm，实现本套工具的定点定位存放，加厚型，抗摔防水；提供带CMA、CNAS、ILAC-MRA标识、带防伪二维码、带产品图片的国家专业检测机构出具的检测报告复印件（加盖鲜章）佐证参数，提供生产厂家针对本项目的授权证书复印件（加盖鲜章）和售后承诺函复印件（加盖鲜章）</p>					
11	空调	<p>空调匹数：3匹 能效等级：1级</p> <p>冷暖方式：冷暖 空调技术：变频</p> <p>类别：柜机</p> <p>制冷量 7290(900-9210) 制热量 9800(900-12150)</p> <p>制冷功率 2150(300-3690) 制热功率 2900(260-4035)</p> <p>循环风量 1400m3/h 能效比 4.43APF</p> <p>电辅热功率 PTC/2100w</p>	台	1				

12	空调	空调匹数：2匹 能效等级： 1级 冷暖方式：冷暖 空调技术： 变频 类别：挂机 制冷量 5010(300-7000) 制 热量 7020(690-8420) 制冷功率 1350(150-2450) 制热功率 2095(150-2635) 循环风量 800m3/h 能效比 4 .74APF 电辅热功率 PTC/1200w	台	1			
13	小计（元）						
二、陶艺教室							
1	作品展示柜	规格：1000×500×2000mm	个	4			
2	无级变速拉坯机	规格：转盘直径：300mm，转盘速度：0-300r/min，转盘材质：铝合金制造。 额定电压：AC220V。 额定功率：0.45KW 彩色外表：整体表面光洁、无污迹。 。无噪音、运转稳定性强。 自动调速带有漏电保护装置及设备安全防护设施。 提供5色为：浅绿、浅蓝、浅黄、浅红、浅紫一套。	台	8			
3	拉（修）坯专用套具	8件/套	套	4			

4	转盘	盘径×高度=230×55mm，铸铁打造，质地厚重，大件作品放上面也不容易打翻而损坏作品 旋转方便，360度正反可转。底座设置卡钳，和普通转台不同之处在于上下转盘不脱落	个	20			
5	8"仿红木泥塑刀	5件/套	套	10			
6	擀泥杖	小号，中号，大号三种规格	套	5			
7	塑料修坯刀	4件/套	套	5			
8	水洗式收尘喷釉机柜	特性：该机由空气压缩机、不锈钢喷釉柜、水泵、收尘器、风机等组成。全不锈钢结构，独有的过滤器结构，使多余的釉料被收集以利再用，又保护了操作人员呼吸健康。柜内有照明，有利观察和提高喷釉效果，配空压机与喷枪。	台	1			
9	电窑	规格：采用新型高温莫来石砖棉结构，高温耐用不变形,不收缩,使用寿命长电阻丝采用悬挂式安装。箱式侧开门,配硅板硅柱 2 层。 额定电压：AC220V 额定功率：5KW 内腔容积：0.074 立方米（内腔尺寸宽*深*高为：400*400*465mm） 最高工作温度：0-1300摄氏度 带有恒温控制系统 安全保护：机身带有电源漏电保护装置并配有接地线。	套	1			

		<table><tr><td>10</td><td>陶泥</td><td>具有良好可塑性的粘土。矿物成分以蒙脱石、高岭土为主。精制陶土，光洁细致，柔软可塑性高，已添加助剂，成品光洁细腻。无需加工，直接使用。收缩性小，不易开裂，爽手易操作。无需添加化工制作、安全、环保、可反复使用、性质不变、经济实用。白陶泥200公斤，红陶泥200公斤。</td><td>公斤</td><td>400</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>陶艺颜料</td><td>24种颜色，使用乳香油、樟脑油等</td><td>套</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>料</td><td>调色油，每瓶装不少于50g。</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>三、精品录播教室</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>低温釉</td><td>10种颜色，每色各2公斤。</td><td>公斤</td><td>20</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>13</td><td colspan="2">小计（元）</td><td colspan="5"></td></tr></table>	10	陶泥	具有良好可塑性的粘土。矿物成分以蒙脱石、高岭土为主。精制陶土，光洁细致，柔软可塑性高，已添加助剂，成品光洁细腻。无需加工，直接使用。收缩性小，不易开裂，爽手易操作。无需添加化工制作、安全、环保、可反复使用、性质不变、经济实用。白陶泥 200 公斤，红陶泥 200 公斤。	公斤	400				11	陶艺颜料	24种颜色，使用乳香油、樟脑油等	套	5					料	调色油，每瓶装不少于 50g 。							三、精品录播教室							12	低温釉	10种颜色，每色各2公斤。	公斤	20												13	小计（元）						
10	陶泥	具有良好可塑性的粘土。矿物成分以蒙脱石、高岭土为主。精制陶土，光洁细致，柔软可塑性高，已添加助剂，成品光洁细腻。无需加工，直接使用。收缩性小，不易开裂，爽手易操作。无需添加化工制作、安全、环保、可反复使用、性质不变、经济实用。白陶泥 200 公斤，红陶泥 200 公斤。	公斤	400																																																						
11	陶艺颜料	24种颜色，使用乳香油、樟脑油等	套	5																																																						
	料	调色油，每瓶装不少于 50g 。																																																								
	三、精品录播教室																																																									
12	低温釉	10种颜色，每色各2公斤。	公斤	20																																																						
13	小计（元）																																																									

				<p>专业嵌入式互动录播一体化主机，内置MCU并支持4方互动，机身高度≤1U，采用壁挂式安装方式，主机须采用一体化硬件设备，集录制、直播、导播、跟踪、4方互动、音频处理、音视频叠加、无缝切换、编码AI人脸识别、声纹识别、AI表情行为识别、姿态识别、智能分析等功能；</p> <p>视频输入：HDMI≥1路；视频输出：HDMI≥2路，HDMI输入输出最大分辨率1920*1080P；</p> <p>音频接口：LINE-IN≥2路，LINE-OUT≥1路，</p> <p>其他接口：千兆网络接口≥1路，POE网络接口≥2路，支持PoE摄像机的供电与信号传输；USB≥2路；</p> <p>集成LED显示触摸屏≥15.6寸，支持本地直播视频显示，支持可通过触控屏幕开启、关闭录播功能、点击切换画面；支持通过触控屏幕实现一键互动，开启互动课堂；</p> <p>支持RTSP/HTTP/RTMP/HLS等流媒体协议,支持MP4/FLV等存储格式。</p> <p>支持RTSP/HTTP/RTMP/HLS等流媒体协议；</p> <p>视频支持H.264-BP/MP/HP编码方式，视频支持：480P/720P/1080p分辨率；</p> <p>支持音频编码：AAC、PCM；</p>						
		1	AI智课 触控主机		台	1				
				<p>系统支持手动/全自动课堂录制模式，支持常态化超清录播，支持课堂录制，资源自动上传，智能导播等；</p>						

			对应的视频画面。可以提供多种智能切换策略，并自动匹配最优策略切换出重点画面；可以在 1Mbps 带宽下进行 1080P 的视频直播可以在 512Kbps 带宽下进行 720P 的视频直播。					

				<p>跟踪采用图像分析+人脸跟踪双项技术，支持锁定跟踪单个目标，即使教师长时间完全静止在讲台上，在教师脸部不被完全遮挡的情况下，摄像机仍能一直锁定跟踪教师，不会跟踪其他目标；支持教师在人脸不被完全遮挡的情况下，不会被其他运动目标干扰；</p> <p>支持锁定跟踪、摄像机运动时切换、摄像机运动速度快时切换等多种跟踪模式可选择；支持教师身高自适应技术，始终保持不同身高教师的头部在画面中的合适位置；</p> <p>内置学生机全景、学生机特写、老师机全景、老师机特写之间的导播切换策略；</p> <p>支持教师机内完成学生机全景、学生机特写、老师机全景、老师机特写的四路网络码流切换，输出电影模式画面。</p> <p>支持单个学生站立时，对单目标进行特写拍摄，当两个目标站立时，把两个目标框住进行特写，当多个学生连续逐个站立时，会连续逐个显示多个学生的特写画面（而不是一下切换到学生全景）；全部学生坐下时，切换到全景画面；</p> <p>支持识别学生起立后离开座位的动作；</p> <p>支持学生站立时直接快速给特写镜头，无移动过程；</p>					
		3	图像跟踪控制软件		套	1			
				<p>图像传感器:1/2.8英寸 CMO S, 214万像素</p> <p>焦距:f=4.7~94.0mm</p> <p>光圈:F1.6 - F3.5</p> <p>光学变焦: 20倍</p>					

			IN，3.5mm音频接口 控制接口：1路RS-232 IN， 1路RS-232 OUT 存储：TF内置 电源接口：DC12V 控制协议：VISCA					
5	摄像机 管理软 件	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。 支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。	套	2				
6	拾音话 筒	换能方式:电容式； 指向特性:超心型指向； 频率响应:100Hz-18KHz； 灵敏度:-36dB； 最大声压级：132dB； 阻抗：200Ω； 供电电压：幻象48V供电； 工作信噪比：>90dB； 最远拾音距离：>2m； 抗手机、电磁、高频干扰；	支	6				
7	电源管 理器	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；	台	1				
		系统管理 部署架构：采用B/S机构，Linux系统，一键部署模式； 字典管理：能对学校年级、学科等字典进行管理，支持部署自动生成； 课时管理：管理学校课时方案，为方便添加，支持拖动复制； 班级课表管理：管理班级课表，为方便添加，能支持拖动复制，添加一节任课信息，能拖动复制这节任课信息到其他任						

				<p>师讲授时间、师生问答时间、学生思考时间等实时统计分析；（提供针对该功能在国家权威检测机构出具的测试报告复印件加盖制造商公章）</p> <p>★教学情感实时分析：支持对老师上课阳光、中性、严肃等表情实时统计，支持分别统计10分钟，10-20分钟，20-30分钟，30-下课等不同时间段的表情情况；（提供针对该功能在国家权威检测机构出具的测试报告复印件加盖制造商公章）</p> <p>★教学轨迹实时分析：支持实时标注老师上课在教室的教学轨迹，并统计教室各区域老师教学轨迹的实时占比；（提供针对该功能在国家权威检测机构出具的测试报告复印件加盖制造商公章）</p> <p>★教学注意力实时分析：支持实时标注老师上课在教室各区域教学注意力情况，并统计教室各区域老师教学注意力占比；（提供针对该功能在国家权威检测机构出具的测试报告复印件加盖制造商公章）</p> <p>★学生课堂参与度实时分析：支持实时统计学生上课参与的状态：举手、回答问题、趴桌子、看黑板、低头等；（提供针对该功能在国家权威检测机构出具的测试报告复印件加盖制造商公章）</p> <p>教师分析：支持实时分析老师上课直播视频，并截取老师教学表情；</p> <p>学生分析：支持实时分析学生上课直播视频，并截取学生参与度状态；</p>			
8	大数据智能教学软件				套	1	

智能观课

支持老师上课资源视频下载、
点播；

支持分年级、学科、教师查询
想要点播观看的视频；

支持能通过课型、教学站位、亲和度、关注度、参与度等维度查询想要点播观看的视频;

★支持点播观看视频页面教学
力分析，通过主导度、参与度
、关注度、亲和度、亲近度分
析老师这节课上课的教学力；

(提供针对该功能在国家权威检测机构出具的测试报告复印件加盖公章)

★支持点播观看的视频页面能
对这节课各个维度的AI分析包
含：教学课型分析、教学情感
分析、教学注意力分析、教学
轨迹分析、课堂参与度分析；
（提供针对该功能在国家权威
检测机构出具的测试报告复印
件加盖制造商公章）

课堂直播

支持新建一个直播频道，指定
视频源就可以开始直播；

支持直播首页显示设置好的所有直播频道；

支持将课堂直播推送到第三方平台进行直播；

教学力分析

★支持按周、月自定义时间段
统计教学课型、教学情感、教
学注意力、教学轨迹、课堂参
与度等维度的主导度、亲和度
、亲近度、关注度、参与度教
学力统计分析；（提供针对该
功能在国家权威检测机构出具

				<p>的测试报告复印件加盖制造商公章)</p> <p>AI报告</p> <p>AI报告查看：支持查看当天、近7天、近30天AI报告；支持通过课程名称、班级名称、任课教师名称查询AI报告；支持通过时间段选择查询AI报告；</p> <p>★AI报告：AI报告须包括课堂教学时间分配、教师课堂教学情感分析、教师上课行走路线分析、教师上课实现追踪分析、学生课堂参与度分析等课堂教学行为数据，方便管理者对课堂安排的情况进行更好的决策。（提供真实报告和针对该功能在国家权威检测机构出具的测试报告复印件加盖制造商公章)</p>					
				<p>一、整体要求：</p> <p>智慧黑板整体尺寸：液晶显示屏≥86吋，显示比例：16:9，分辨率≥3840X×2160，4K UHD超高清。屏幕亮度：≥350cd/m²；</p> <p>采用红外触控技术，手指、触控笔轻触、实现多点互动、多人同时流畅书写，≥40点触控；</p> <p>整机采用三拼接平面一体化设计，无外露连接线，外观简洁，整机两侧副屏可支持多种媒介进行板书书写，主屏采用≥3.2mm防眩钢化玻璃；</p> <p>★前置端口采用前出式设计：≥2路双通道 PC/Android 共享USB 3.0接口、≥1路Touch-USB、≥1路HDMI输入接口、≥1路TYPE-C输入接口，</p>					

时需要输入密码，并可通过可通过U盘放置特定文件，插拔U盘时解除/锁定屏幕，打开后系统将U盘访问权限锁定，用户无法通过U盘拷贝资料；

★自带白板功能：支持笔可设置不同颜色、粗细，并支持三角板、直尺、圆规、量角器等数学工具，支持三角形、多边形、直线、虚线、箭头等十多种规则图形绘制，支持正方体、长方体、圆柱、圆锥等3D图形插入，并可多方协同书写，屏幕可同时启动2/3/4个白板，分开左右区域显示，并可通过二维码分享白板内容；（提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。）

支持定时器、投票器、幕布、放大镜、聚光灯、录屏等小工具，并具有对触控单元、OPS模块、光感系统、网络模块等模块进行检测，一键清理缓存等垃圾文件清理，一键加速优化后台任务，增加ram可用空间；

摄像头及麦克风：配备≥1300万像素摄像头及≥8阵列麦克风；

1、白板软件

基于手势操作开发，简单易用，手指单点或使用触控笔就能一键快速调取教学软件及工具。

教学系统为教师提供易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供个人云空

间。

互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。支持链接方式分享，生成二维码，扫码即可获得，可以选择分享有效期等。

上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，同时支持将课件导出保存。

采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于不同教学环境，便于教师教学使用。

互动课件与教案资料相互独立，互不干扰。教师可新建课件组文件夹对教学资源进行个性化的分类与标记，便于管理。

★支持一键授课功能，点击一键授课即可生成授课模式书写白板。（提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。）

★互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。（提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。）

★备课模式下，白板内嵌国家

、四线三格、古诗词。(提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。)

备课模式下支持白板页面设置可提供多种学科背景、多种预置主题、文本工具、动画。

★授课模式下支持课件随时扫码分享，将课件同步保存在云盘中后，课件的内容可通过二维码的形式扫码保存到手机中或分享给其他老师。(提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。)

★授课模式下支持便捷工具条：在操作PPT时，具有选择、书写、擦除、工具、上一页、下一页、关闭。白板软件最小化时进入透明工具条，具有批注擦除功能方便使用。(提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。)

授课模式下支持至少多种书写笔，自由调节颜色以及粗细，可根据不同教学场景选择需要类型的笔进行教学。

授课模式下支持通用工具：支持放大镜、聚光灯、时钟、计算器、尺规工具、幕布、草稿纸、转盘功能等。并可自定义添加本地软件链接方便调取。

★授课模式下支持3D星球：动态展示太阳系八大星球围绕太阳运转，点击每个详情可直观了解到该星球的简介、参数

					<p>和结构。在地球知识模式中还可直接观察到6大版块、表层洋流、降水分布、陆地自然带、气候分布、气温分布、人口分布以及1月7月海平面地球的状态，并可旋转球体和放大查看。(提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。)</p> <p>授课模式下支持钢琴：包含自由演奏和乐理学习，自由演奏时弹奏发出对应的音色钢琴声音；在弹奏时可通过录音功能把弹奏的乐曲记录下来播放。乐理学习中弹奏琴键，发出琴音的同时，显示区会显示该琴键音色的乐理知识，包含五线谱、简谱、音名和唱名。曲库功能可播放多首钢琴曲，并可在显示区查看到该曲的五线谱简谱。</p> <p>★授课模式下支持架子鼓：包含自由演奏和曲库演奏，自由演奏时敲打（触摸）鼓和镲可发出声音，演奏时通过录音功能可把演奏的乐曲记录下来播放。曲库演奏可播放架子鼓乐曲，除了欣赏标准的架子鼓曲子，还能在播放“伴奏”乐曲时，通过演奏架子鼓组形成完整的表演。(提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。)</p> <p>★白板软件内嵌 AI 人工智能平台，可一键访问 AI平台。(提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

测试报告、官网和功能截图等

），加盖生产厂家公章。）

2、移动授课：

★PPT助手：把手机变成PPT翻页笔，支持PPT的播放、退出、翻页功能，且能锁定操作、触感震动反馈等。（提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。）

可将手机中本地图片一键上传至电脑，变为电脑桌面，支持一键截图设备桌面并保存至手机端本地。

移动端、电脑文件双向互传功能：通过管理小程序能随时随地连接设备电脑硬盘，找到想要的文件，支持从手机上传照片、视频、微信中收发的文件到电脑。一键上传文件。

手机可变成智能笔，含PPT助手功能、调节设备电脑声音大小、PC与移动端文件互传功能等，便于教师移动授课。

3、教学资源：

★智慧课堂界面内一键进入免费的在线教学资源，支持一年级到高三的学科类课程，名师讲堂课程讲解，同时支持专题教育类课程。（提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。）

支持植物生长功能，支持查看植物的叶，茎，花，树干结构，支持查看光合作用过程，支持查看在不同光照情况下树干

					<p>的形成情况。植物生长模块中包含护林小帮手互动答题游戏，可实现互动教学。</p> <p>支持书法知识功能，收录古代以及近代多篇知名书法作品，可供学生欣赏，临摹学习。</p> <p>支持体育知识功能，可以查看多种运动项目知识介绍，包括速度力量类，竞争对抗类，耐力竞技类，难美表现类，精准技能类，同时可查看运动精彩集锦。</p> <p>支持英文音标功能，可以查看所有音标的发音教学，包括元音，辅音，半元音等。同时收录英文音标发音教学视频和英文音标发音小技巧视频。</p> <p>支持英文字母功能，内置26个字母教学视频，同时有字母歌视频辅助学习。</p> <p>4、无线投屏</p> <p>无线投屏支持多平台登录使用。</p> <p>PC端和移动端可以通过设备码互相投屏，支持手机端扫码投屏到PC端。</p> <p>PC端投屏，可以设置投屏端声音投放系统声音或者麦克风的外音。</p> <p>OPS电脑</p> <p>插拔式OPS、8GB内存或以上、256G固态硬盘或以上；开放式可插接INTEL规范接口（OPS接口），双面合计80针。</p> <p>支持WIFI无线网络，带双天线，带RJ45接口100M/1000Mbs。</p> <p>具备电源（POWER）开关按</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

			键、RESET（重置）孔。					
		10	视频展台	<p>硬件：</p> <p>图像像素：1100万像素</p> <p>图像传感器：1/2.5英寸CMOS专业图像传感器</p> <p>USB直接供电和传输数据，节能环保</p> <p>支持幅面：A4</p> <p>输出格式：MJPG，YUV、PDF、DOC、TXT</p> <p>自动白平衡，支持幅面的90度旋转</p> <p>软件部分：</p> <p>实时批注，多种文字图形等工具选择。</p> <p>多分辨率选择，支持高速/高质量视频模式，可调节1:1显示/适应屏幕，显示比例一键选择。</p> <p>自动调整白平衡，自动调整曝光动态。可以动态即时旋转，能在视频显示的同时进行亮度、对比度、饱和度的调整修正。</p>	台	1		

11	数字音频处理器	集成自动噪音抑制技术，（去除包含空调、排气扇等噪音干扰）保证声音质量； 智能混音功能，确保低噪声及音质清晰； 具有AGC功能，防止多人大声说话时破音； 8路平衡输入，支持软硬件48V幻象供电开启关闭； 可通过软件配置任意输入混音功能； 4路平衡输出，可配置混音输出且与单声道同源； 为了更加方便的安装设备，设备采用凤凰头接入，输出；	台	1			
----	---------	--	---	---	--	--	--

				<p>采用锁相环PLL频率合成技术;</p> <p>200个可选择通道,红外线自动对频功能, 操作方便;</p> <p>设计有静音电路, 完全消除麦克风开启和关闭的冲击噪声;</p> <p>麦克风采用独特的声压设计, 电池电量下降时不影响麦克风整体性能;</p> <p>射频频段: 640-690,频段范围: 50M Hz,调制方式: 宽带FM,可选择通道: 200个通道; 频率稳定度: ±10tpm,最大调制度:±45k Hz,T.H.D≤0.8%;</p> <p>使用距离约: 30-80米 (按实际使用环境为准);</p> <p>解调方式: 二次变频超外差, 天线接口: BNC (50欧);</p> <p>输出接口: 独立真平衡输出X2, 6.3mm混合输出X1;</p> <p>接收灵敏度: -98dBm,音频输出: 1000mV (@1KHz, ±25KHz频偏);</p> <p>功耗: DC12V*160mA;</p> <p>天线: 腰挂式1/4波长鞭状天线;</p> <p>发射功率: 高功率12dBm; 低功率8dBm。</p>	套	1		
				<p>4路话筒输入, 采用卡侬6.35MM二合一插座 (具有48V幻象供电功能);</p> <p>3路线路输入, 采用RCA莲花插座, 1路线路输出, 采用RC A莲花插座, 具有U盘播放功能;</p> <p>功放输出, 采用接线柱方式, 带RS232接口, 采用DB9针母座;</p> <p>带电源开关, 采用按键方式, 可手打开设备电源或远程打开</p>				

				<p>设备电源；</p> <p>带一键静音按键，开机情况下按下该按键设备静音，再次按下关闭静音；</p> <p>能单独调节每路输入音源音量，电位器高度应不超高面板高度；</p> <p>具有高低音调节旋钮，具有总音量调节旋钮；</p> <p>具有5段电平指示，具有4路话筒输入，具有3路线路输入；</p> <p>具有1路线路输出，双通道输出，能单独调节每路输入的音量；</p> <p>具有输出电平指示，电源指示，具有一键静音功能；</p> <p>具有自动待机功能，支持远程开机、调节输出音量，远程静音；</p> <p>具有高低音调节功能，调节范围不低于±10dB，具有总音量调节功能；</p> <p>具有过载、过流、短路、过温保护功能；</p> <p>额定功率：2*150W/8Ω 线路输出：1V 输入灵敏度：MIC/≤100mV ≤300mV；</p> <p>总谐波失真：≤1% 频率范围：MIC/80-16000Hz AUX/50-18000Hz；</p> <p>信噪比：≥85dB 高低音调节：±10dB；</p>	台	1				
--	--	--	--	---	---	---	--	--	--	--

14	音箱	高音：1*3寸磁铁高音 低音：1* 6.5寸 35mm 频率响应：50H-18K Hz 阻抗：8 OHM 灵敏度：91dB (1W/1M) 功率：50W 尺寸：300*210*175mm	对	1			
15	高清电视	≥55吋、HDMI接口	台	1			
16	导播电脑	国产化芯片；内存8G；集成显卡；硬盘512G SSD； 显示器：23寸液晶，支持1920*1080；标配USB鼠键套	台	1			
18	交换机	16口千兆交换机	台	1			
19	桌面音箱	额定功率：30W*2 输入电压：220V~50HZ 输入接口：RCA音频输入/TF卡输入/USB输入 灵敏度：≥89dB 频率响应：150-18kHz 喇叭单元：5.5寸全频+1寸高音	对	1			
20	机柜及线材辅材	机柜、视频线、音频线、电源线、网线、话筒线、插板等其他辅材	项	1			
		色调：桌椅、墙面、地面、窗帘等着色配合协调，整体颜色效果应适合录像。 吊顶、采用600mmx600mm矿棉吸音板（表面涂层为：乙烯基乳胶漆，厚度为0.9mm；降噪系数：0.55；隔音系数：36；防火等级：A级；防潮指数：RH90；反光率：0.88。）吊顶；包含轻钢龙骨、辅料及人 墙壁工程：教室四周墙壁使用					

			21	教室装 修	阻燃聚酯纤维吸音板，腰线以下采用木质吸音板或阻燃聚酯纤维吸音板装饰，内置木板加吸音棉，但要与上墙颜色搭配协调。 讲台，讲桌处理：铺设静音地胶以减少老师走动时的杂音，边角包边处理。 窗帘：窗帘采用厚实窗帘，具有吸音和有效隔绝自然光的作用，色调与墙体协调。 灯光：600*600mmLED灯，铝合金边框。流明：100 LM（流明）48W（组）；色温为4500K。讲台要增加面光灯采用4*36W嵌入H管补光灯，色温4500k。 面积及布局：录播教室面积约120平方米左右，应有良好的隔音效果。 校园网网络接口：录播教室教学区、控制室（区）均须具有网络接口并连接校园网。 强电改造：强电采用2.5津成线缆，讲台区每盘灯单组控制，学生区4个灯为一组，单组控制。弱电采用5类网线。开关面板、插座的合理部位。采用录播设备、照明、空调独立供电，设备良好接地。	项	1					
3.4商务要求 3.4.1交货时间 采购包1： 自合同签订之日起国产设备30个日历天内完成全部项目内容，并交付采购方验收合格					布线要求：每路单独控制，强弱电穿线管分离，排列整齐。 对原教室墙面地面吊顶等进行拆除							
			24	小计（元）								
			合计（元）									

3.4.4支付约定

采购包1：付款条件说明：合同签订后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的30.00%。

采购包1：付款条件说明：全部设备到达招标人指定地点并验收合格后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的65.00%。

采购包1：付款条件说明：从验收合格之日起满1年后，如无质量等问题，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的5.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

货物到达采购方指定地点后，采购方根据合同要求，进行外观验收，确认产地、规格、型号和数量。采购方、供货商双方须在约定的时间和地点共同开箱检验。（二）设备安装、调试、自检正常，且可正常使用后，由供货商书面通知采购方。

（三）采购方核查供货商提供的设备自检正常报告后，开始进行设备验收。设备验收合格后，填写设备验收单作为对货物的最终认可。（四）供货商须向采购方提交货物实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。（五）验收依据：1、本合同及附件文本；2、国家相应的标准、规范；3、招标文件、投标文件、澄清表（函）；4、易损配件、备件、及耗材报价单；5、提供质保期服务承诺文件。

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：

硬件产品质保两年

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1：

（一）按《中华人民共和国政府采购法》、《民法典》中的相关条款执行。（二）未按合同要求提供货物或质量不能满足技术要求，供货方必须无条件更换，提高技术，完善质量，否则，采购方会同鉴证方有权终止合同，并对乙方的违约行为报监管机构进行相应的处罚。（三）未按合同要求交货期送达采购方指定地点的，按每逾期1日，扣除合同总金额的1%。逾期超过10个工作日，采购方有权解除合同，合同自采购方书面解除通知到达供货方时解除，供货方应全部返还采购方已支付费用，且供货方应按照合同总价的30%向采购方支付违约金。如给采购方造成损失的，还应根据损失情况赔偿损失，包括但不限于律师费、诉讼费、差旅费等费用。

3.5其他要求

一、质量保证 供应商所供货物必须执行下列条款：（一）保证设备技术指标先进、产品全新、质量性能可靠、进货渠道正常，配置合理，全面满足甲方要求。（二）符合国家有关规范要求和技术标准，确保达到最佳运行状态。（三）具有好的外观，适合安装场所的使用。（四）供应商为采购方提供的设备须为原厂生产全新产品，如果供应商提供产品非原厂生产全新产品，一经查实，甲方有权要求乙方更换符合招标文件所要求的全新产品，一切经济损失由乙方全部承担。二、售后服务（一）质保期内：1、设备发生质量问题，在接到采购方通知后，供应商服务响应时间不超过2小时，4小时内派出专业的维修人员进行现场检测维修，解决问题不超过24小时。对问题较大、短期内不能解决的，为不影响采购方正常工作，供应商在3日内免费提供替代产品，所发生的全部费用由乙方承担。若需返厂维修，相关一切费用由供应商承担。10个工作日内仍无法修复的，需免费更换同规格、同型号原厂全新产品，更换产品所产生的相关费用均由供应商承担。质保期期内设备停机时间自动计算为免费质保延长时间。2、供应商销售及原厂维修人员须定期寻访学校，及时解决相关设备的各种问题。保修期内保证每年不低于四次的设备维护保养工作。（二）供应商在质保期结束前，对设备进行系统测试，全面保养维护，确保设备正

常运行。（三）质保期满后：乙方提供每年不低于四次的巡访，以保证设备正常运行。如采购方要求，供应商须提供长期的优惠有偿维修服务，并负责长期成本价供应设备所需的原厂备品、备件，提供主要易损备件报价单。设备出现的故障，供应商应提供及时、有效的技术支持和售后服务，维修更换的配件、备件质保时间为**12**个月，乙方保证所提供的零备件按成本价收取费用，免工时费。（四）使用培训：设备安装调试完成后，供应商须安排原厂工程师对设备使用人员进行免费的设备安装调试及操作应用等技术培训，直至使用人员熟练掌握该设备的全部功能操作。长期提供每年不低于**2**次的免费理论和操作应用培训。

三、技术与服务 （一）技术资料： **1**、货物合格证； **2**、货物使用说明书（中文）； **3**、检验测试报告；（厂家出厂带就有，如厂家不带的就没有，以合格证为主） **4**、其它资料 （二）服务承诺： **1**、保修期内提供完全免费服务，不收取任何费用。 **2**、设备所需备件充足，并保证不低于**10**年的供应期。 四、配套耗材：提供配套使用耗材、易损备件招标报价维修备件：提供质保期外维修备件厂家优惠报价表。 五、本项目核心产品：采购包**1**：精品录播教室。

第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 投标文件封面
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。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

第五章 评标办法

5.1总则

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

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

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

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

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

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

5.2评标委员会

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

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

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

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

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

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

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

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

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

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

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

5.4.2 符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

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

2	投标报价	投标报价超过采购预算或者最高限价（不合格），投标报价未超过采购预算或者最高限价（合格）	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
3	交货时间	交货时间不满足招标文件要求（不合格），交货时间满足招标文件要求（合格）	商务应答表
4	质保期	质保期不满足招标文件要求（不合格），质保期满足招标文件要求（合格）	商务应答表
5	投标文件的签署、盖章	投标文件的签署、盖章不符合招标文件要求（不合格），投标文件的签署、盖章符合招标文件要求（合格）	分项报价表.docx 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 投标文件封面
6	投标文件有效期	投标文件无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的（不合格），投标文件有效期达到招标文件要求的（合格）	投标函
7	标的数量	投标文件中采购标的出现漏项或数量与要求不符的（不合格），投标文件中采购标的没有出现漏项或没有出现数量与要求不符合的（合格）	产品技术参数表 分项报价表.docx
8	法律、法规	不存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形（合格），存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形（不合格）	开标一览表 业绩一览表.docx 技术方案.docx 中小企业声明函 商务应答表 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 产品技术参数表 分项报价表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 监狱企业的证明文件

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

5.4.3解释、澄清有关问题

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

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

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

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

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

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

5.4.5复核

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

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

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

5.4.6确定中标候选人名单

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

5.4.7编写评标报告

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

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；

- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

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

5.5评标争议处理规则

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

5.6评标细则及标准

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

5.6.1评分办法

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

$$\text{评标总得分} = F1 \times A1 + F2 \times A2 + + Fn \times An$$

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

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

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1：

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

	技术指标	根据供应商提供所投产品的技术指标完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离的得 30分 ；参数每负偏离一项扣 1分 ，扣完为止。注：▲参数必须提供相应的证明材料（包括但不限于产品彩页、测试报告、官网和功能截图等技术支持性文件），未提供或提供的证明材料不满足招标文件的技术指标、参数视为负偏离。	30.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表
	质量保证	提供所投设备（来源渠道合法的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等）每提供一个产品计 1分 ，共 4分 。	4.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表
	实施方案	根据投标人提供的实施方案进行评审，该方案包含：①总体实施方案；②计划进度安排；③项目团队配备；④安装调试方案；⑤项目验收方案。完整提供上述 5项 内容的得 10分 ；每有一项未提供扣 2分 ，扣完为止；每有一处有缺陷扣 0.5分 ，扣完为止。（缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任何一种情形。）	10.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
详细评审					

售后服务	根据投标人提供的售后服务方案进行评审，该方案包含：①售后服务人员配置及计划；②故障处理等的响应时间安排计划；③质量保证期限；④应急处理方案。完整提供上述4项内容的得8分；每有一项未提供扣2分，扣完为止；每有一处有缺陷扣1分，扣完为止。（缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。）	8.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
培训方案	根据投标人提供的培训方案进行评审，该方案包含：①培训目标；②培训内容；③培训计划安排；④人员安排；完整提供上述4项内容的得16分；每有一项未提供扣2分，扣完为止；每有一处有缺陷扣1分，扣完为止。（缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。）	16.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
业绩	提供2023年1月1日至今所投产品业绩，每份计1分，最高计2分。 注：以合同签订日期为准，不限供应商本身，提供合同复印件，含合同关键页（即合同首页、合同标的物、合同金额页及双方签字盖章页））进行评定。	2.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表

价格分	价格分	经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标价。评标基准价：即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。其他供应商的价格分按照下列公式计算。 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	---	---------	----	---------------

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件

说明：

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

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

5.7废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

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

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

5.8定标

5.8.1 定标原则

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

5.8.2定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

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

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

5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

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

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

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

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

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

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

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

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

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

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

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

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

采购组织单位的请托。

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 投标人应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件: 产品技术参数表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 业绩一览表.docx

详见附件: 分项报价表.docx

详见附件: 技术方案.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同.docx

