

# 招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 明德校区教室改造项目

采购项目编号: **BC-2025-0717**

陕西开放大学

佰晨项目管理有限公司共同编制

**2025年07月24日**

# 第一章 投标邀请

佰晨项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西开放大学委托，拟对明德校区教室改造项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

## 一、采购项目编号：**BC-2025-0717**

## 二、采购项目名称：明德校区教室改造项目

## 三、招标项目简介

本次招标内容为升级教室原有多媒体展示系统与主机，安装物联网集中控制系统实时监控教室设备使用情况，便于控制设备开关；更换多媒体主机、音箱系统，安装录播集控系统，更换座椅提升基本环境；切实满足使用部门对教学环境优化及设施升级的需求；采购包1（明德校区35间教室），最高限价1,430,000.00元，采购包2（明德校区报告厅改造）最高限价170,500.00元，具体要求见采购内容规定。

## 四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

### 1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

### 采购包1：

1、具有独立承担民事责任的能力：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供法人证书，自然人提供身份证）。

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供经审计的2024年度完整的财务报告（成立时间至投标文件递交截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或投标文件递交截止时间前六个月内银行出具的资信证明；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表。注：①提供财务报告的，内容至少包括审计报告、资产负债表、现金流量表、利润表（损益表）、附注。②提供资信证明的，必须提供资信证明全部页以及基本户信息（提供开户许可证或提供基本银行账户信息），银行出具的存款证明不能代替资信证明，存款证明无效。

3、有依法缴纳税收的良好记录：提供投标文件递交截止时间前一年内任意一个月依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准，税种须包含增值税或企业所得税，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章）；其他组织和自然人提供缴纳税收的凭据；依法免税的投标人应提供相关文件证明（成立不足一个月的提供依法纳税的承诺函，格式自拟；零报税的提供申报成功的凭证）。

4、有依法缴纳社会保障资金的良好记录：提供投标文件递交截止时间前一年内任意一个月已缴纳的社会保障资金的凭据（带有社保机构公章的缴存凭证或银行交纳单据，单据应显示社保缴存项（任一项）；通过代缴方式缴存的，需提供链条完整的证明材料，证明材料至少包括代缴方的缴存凭证、投标人向代缴方用于缴存社保的银行转账单据）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明（成立不足一个月的提供将依法交纳社会保障资金的承诺函，格式自拟）。

5、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。

6、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

7、法定代表人授权书、法定代表人身份证明合格：提供合格的法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）或法定代表人身份证明（法定代表人直接参加投标的）。

8、信用承诺：提供未被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）列入失信被执行人或重大税收违法失信主体名单，未被财政部门在中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为记录名单中禁止参加政府采购活动的承诺。

9、本项目不接受联合体投标：投标人需提供《非联合体投标声明》

采购包2：

1、具有独立承担民事责任的能力：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供法人证书，自然人提供身份证）。

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供经审计的2024年度完整的财务报告（成立时间至投标文件递交截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或投标文件递交截止时间前六个月内银行出具的资信证明；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表。注：①提供财务报告的，内容至少包括审计报告、资产负债表、现金流量表、利润表（损益表）、附注。②提供资信证明的，必须提供资信证明全部页以及基本户信息（提供开户许可证或提供基本银行账户信息），银行出具的存款证明不能代替资信证明，存款证明无效。

3、有依法缴纳税收的良好记录：提供投标文件递交截止时间前一年内任意一个月依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准，税种须包含增值税或企业所得税，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章）；其他组织和自然人提供缴纳税收的凭据；依法免税的投标人应提供相关文件证明（成立不足一个月的提供依法纳税的承诺函，格式自拟；零报税的提供申报成功的凭证）。

4、有依法缴纳社会保障资金的良好记录：提供投标文件递交截止时间前一年内任意一个月已缴纳的社会保障资金的凭据（带有社保机构公章的缴存凭证或银行交纳单据，单据应显示社保缴存项（任一项）；通过代缴方式缴存的，需提供链条完整的证明材料，证明材料至少包括代缴方的缴存凭证、投标人向代缴方用于缴存社保的银行转账单据）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明（成立不足一个月的提供将依法交纳社会保障资金的承诺函，格式自拟）。

5、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。

6、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

7、法定代表人授权书、法定代表人身份证明合格：提供合格的法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）或法定代表人身份证明（法定代表人直接参加投标的）。

8、信用承诺：提供未被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）列入失信被执行人或重大税收违法失信主体名单，未被财政部门在中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为记录名单中禁止参加政府采购活动的承诺。

9、本项目不接受联合体投标：投标人需提供《非联合体投标声明》；

## 五、电子化采购相关事项

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

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

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

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

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

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

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

## 六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

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

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

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

## 七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

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

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

## 八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

## 九、供应商信用融资

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

## 十、联系方式

采购人： 陕西开放大学

地址： 西安市长安区郭杜北街19号

邮编： 710119

联系人： 任老师

联系电话： 81896974

**代理机构：佰晨项目管理有限公司**

地址： 西安市西咸新区沣东新城文宣一路中兴深蓝科技产业园三期3号楼

邮编： 710000

联系人： 王科维

联系电话： 18165305497

**采购监督机构：财政厅政府采购管理处**

联系人： 柴老师、杨老师

联系电话： 029-68936409、029-68936410

## 第二章 投标人须知

### 2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：1,450,000.00元 采购包2：185,500.00元 投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 采购包2：不接受 如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。 （1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。 （2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。 （3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。
5	落实节能、环保产品政策	1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。 2.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。 3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。

6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。
7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<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）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
9	投标保证金	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）	<p>采购包1：不缴纳</p> <p>采购包2：不缴纳</p>
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。

13	招标代理服务费 (实质性要求)	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：参照国家计委颁发的《采购代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）和国家发展和改革委员会办公厅颁发的《关于采购代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）的有关规定标准计取，不足5000元，按5000元收取。</p> <p>供应商将招标代理服务费计入投标报价但不单独列明，中标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。代理费缴纳账号信息：公司名称：佰晨项目管理有限公司 开户行：交通银行股份有限公司西安兴庆南路支行账号：611301035013002065318</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	<p>采购包1：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包2：组织现场踏勘：否</p>
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陕西开放大学和佰晨项目管理有限公司享有。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，评标细则及标准由陕西开放大学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由佰晨项目管理有限公司负责解释。

### 2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是陕西开放大学。

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佰晨项目管理有限公司。

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、推荐中标候选人等活动。

## **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](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

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

#### 2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

#### 2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

#### 2.5.5 中标通知书

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

### 2.6 签订及履行合同和验收

#### 2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

#### 2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

##### 2.6.2.1 合同分包

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包。

采购包2：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：

按照合同约定执行，详见合同附件

采购包2：

按照合同约定执行，详见合同附件

### 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 佰晨项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由佰晨项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 佰晨项目管理有限公司 负责答复。

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

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

联系电话：18165305497

地址：陕西省西安市雁塔区西安市科技二路启迪清扬时代D座10楼21001室

邮编：Baichenxiangmu@163.com

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

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

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

本次招标内容为升级教室原有多媒体展示系统与主机，安装物联网集中控制系统实时监控教室设备使用情况，便于控制设备开关；更换多媒体主机、音箱系统，安装录播集控系统，更换座椅提升基本环境；切实满足使用部门对教学环境优化及设施升级的需求；采购包1（明德校区35间教室），最高限价金额1,430,000.00元，采购包2（明德校区报告厅改造）最高限价金额170,500.00元，具体要求见采购内容规定。

3.2采购内容

采购包1：  
采购包预算金额（元）：1,450,000.00  
采购包最高限价（元）：1,430,000.00  
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	激光智慧黑板、集中控制系统、录播系统及相关配套设备	1.000	1,450,000.00	项	工业	否	否	否	否

采购包2：  
采购包预算金额（元）：185,500.00  
采购包最高限价（元）：170,500.00  
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	音响扩声系统、中控系统、常态化录播系统等配套设备	1.000	185,500.00	批	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：激光智慧黑板、集中控制系统、录播系统及相关配套设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标					
		明德校区 <b>35</b> 间教室多媒体设备改造					
		序 号	设备名 称	技术指标	数量	单位	备注
				<p>一、整体硬件要求：</p> <p>1.▲整机采用一体化设计，外观尺寸长度≥4500mm，高≥1300mm。</p> <p>整机包含红外触控显示面板、激光显示单元、智能中控、电脑主机、功放、音箱、一体化绿板等功能，集成在整个框架内；无外露连接线，整机安装无需触控板触摸线、中控等布线施工。</p> <p>2.主屏采用红外触摸技术，显示屏可视尺寸及可触控尺寸≥100 英寸，显示比例 16： 9，最高可支持 20 点触控。</p> <p>3.机体采用电容触摸物理按键；</p> <p>4.出音口正前方置顶设计，采用格栅阵列发声技术。</p> <p>5.▲整机前置接口至少包含Type C、TOUCH USB、HDMI、≥3路USB3.0，且所有按键及接口需位于黑板屏幕下侧，不占用显示面积，提供完整的显示及书写版面。</p> <p>6.后置接口包含： ≥USB2.0*1， ≥TOUCH USB*1， ≥HDMI IN*1， ≥HDMIOUT*1， ≥RJ45*1， ≥TF CARD*1， ≥RS232 IN*1， ≥RS232 OUT*1， ≥AC IN*1， ≥耳机*1， ≥MIC IN*1；</p> <p>7.支持NFC开关机。</p> <p>8.双侧副板均支持多种书写笔书写，如粉笔、水溶性粉笔、水笔等、成膜笔等。</p> <p>9.内置安卓系统要求： ≥安卓系统12.0、≥内存2GB、存储≥8G；</p> <p>10.设备双侧具备虚拟按键，双系统都可调用虚拟按键并执行相应操作如返回，首页，任务，输入源，设置，音量加减，白板，批注，截屏，童锁，开关机等；</p> <p>11.支持无线投屏：支持安卓手机Miracast投屏功能，移动端不需要下载任何第三软件，直接利用移动端自带投屏功能进行投屏，包含声音和图像；</p> <p>12.支持外接中控并设有专用接口，通过RS232连接线，外接中控可以控制整机开关机，信号通道，音量等；</p> <p>13.设备具备定时开关机功能，并可按照用户具体需求设置开关机时间等方便用户使用。</p> <p>14.支持投票功能，无需安装APP，通过移动端设备扫描二维码进行投票，可自动生成投票结果，并支持将投票结果导入至白板中。</p> <p>15.支持欢迎模板，可快速完成欢迎界面设置，全屏显示，支持不少于14种欢迎页面，并可自定义欢迎页面，也可选择多个行业的欢迎页面可对欢迎文字的字体、大小，颜色进行编辑。</p>			

1	100寸 激光智 慧黑板	<p>16.▲为便于维护使用方便，黑板需具有前掀式维护功能，整体向上掀起角度不小于35度，免拆卸维护；</p> <p>17.▲激光显示单元要求：亮度≥5200流明；分辨率：≥1920*1080；对比度：≥100000：1；DLP显示技术；投射比≤0.23，支持3D显示，散热方式：水冷+风冷，全封闭光路设计，无过滤网设计；</p> <p>18.激光显示单元具有环境温度、激光器高温检测报警提示功能；</p> <p>19.激光显示单元和支架采用融合嵌入式设计，支架固定在激光显示单元内部；不接受激光显示单元和支架外部可见性拼接设计。</p> <p>20.摄像头及麦克风：可根据要求配备≥1300万像素摄像头及8阵列麦克风；</p> <p>二、OPS配置要求</p> <p>1.插拔式OPS微型PC设计，cpu优于或等于Intel Core i7十二代、8GB内存或以上配置、256G固态硬盘或以上配置；开放式可插接INTEL规范接口（OPS接口），双面合计80针。</p> <p>2.支持WIFI无线网络，带双天线，带RJ45接口100M/1000Mbps自适应。</p> <p>3.具备电源（POWER）开关按键和RESET（重置）孔。</p> <p>4.接口：LINE OUT≥1，MIC IN≥1，HDMI≥1，RJ45≥1，WIFI≥2，USB≥4。</p> <p>三、不良信息过滤要求：</p> <p>1.支持对终端系统广告弹窗实时进行内容及特征分析，并对包含低俗信息的广告弹窗进行拦截处理，全面护航教学设备绿色上网，保障教师的正常授课环境；</p> <p>2.支持对网上内容进行实时分析，并通过网址过滤、关键字过滤、图像过滤针对网上内容中包括的不良信息访问进行实时拦截；识别策略支持高、中、低级别设置；产品支持用户手动设置黑、白名单及关键字及进程黑名单。</p> <p>3.支持对终端运行的在线游戏进行策略分析并实时阻止游戏站点访问；</p> <p>4.具备对教学设备使用时间进行管理的功能，根据策略限制终端使用时间并进行必要的提示及设备处置，安全、合理使用设备以保护青少年防止网络沉迷。</p> <p>5.软件自身包含黑、白名单及关键字资源，并支持用户自定义过滤策略，用户自定义策略优先级最高；</p> <p>6.提供日志管理功能，实时记录上网浏览信息及浏览时间、以及不良信息访问及过滤记录；产品支持按策略进行屏幕记录，详细记录设备使用过程。</p> <p>7.提供管理员及普通权限，管理权限可对软件进行统一管理操作及卸载，产品支持管理员及学生角色对应策略实时切换实时生效；</p> <p>8.软件最高支持到 WIN11操作系统，支持32及64位系统，产品支持运行在无盘和有盘环境下，并支持云桌面系统运行。</p>	18	套
		<p>一、整体硬件要求：</p> <p>1.▲整机采用一体化设计，外观尺寸长度≥4500mm，高≥1600mm。</p>		



				<p>整机包含红外触控显示面板、激光显示单元、智能中控、电脑主机、功放、音箱、一体化绿板等功能，集成在整个框架内；无外露连接线，整机安装无需触控板触摸线、中控等布线施工。</p> <p>2.主屏采用红外触摸技术，显示屏可视尺寸及可触控尺寸≥120 英寸，显示比例 16：9，最高可支持 20 点触控。</p> <p>3.机体采用电容触摸物理按键；</p> <p>4.出音口正前方置顶设计，采用格栅阵列发声技术。</p> <p>5.▲整机前置接口至少包含Type C、TOUCH USB、HDMI、≥3路USB3.0，且所有按键及接口需位于黑板屏幕下侧，不占用显示面积，提供完整的显示及书写板面。</p> <p>6.后置接口包含：≥USB2.0*1，≥TOUCH USB*1，≥HDMI IN*1，≥HDMIOUT*1，≥RJ45*1，≥TF CARD*1，≥RS232 IN*1，≥RS232 OUT*1，≥AC IN*1，≥耳机*1，≥MIC IN*1；</p> <p>7.支持NFC开关机。</p> <p>8.双侧副板均支持多种书写笔书写，如粉笔、水溶性粉笔、水笔等、成膜笔等。</p> <p>9.内置安卓系统要求：≥安卓系统12.0、≥内存2GB、存储≥8G；</p> <p>10.设备双侧具备虚拟按键，双系统都可调用虚拟按键并执行相应操作如返回，首页，任务，输入源，设置，音量加减，白板，批注，截屏，童锁，开关机键等；</p> <p>11.支持无线投屏：支持安卓手机Miracast投屏功能，移动端不需要下载任何第三软件，直接利用移动端自带投屏功能进行投屏，包含声音和图像；</p> <p>12.支持外接中控并设有专用接口，通过RS232连接线，外接中控可以控制整机开关机，信号通道，音量等；</p> <p>13.设备具备定时开关机功能，并可按照用户具体需求设置开关机时间等方便用户使用。</p> <p>14.支持投票功能，无需安装APP，通过移动端设备扫描二维码进行投票，可自动生成投票结果，并支持将投票结果导入至白板中。</p> <p>15.支持欢迎模板，可快速完成欢迎界面设置，全屏显示，支持不少于14种欢迎页面，并可自定义欢迎页面，也可选择多个行业的欢迎页面可对欢迎文字的字体、大小，颜色进行编辑。</p> <p>16.▲为便于维护使用方便，黑板需具有前掀式维护功能，整体向上掀起角度不小于35度，免拆卸维护；</p> <p>17.▲激光显示单元要求：纯激光光源，光源寿命≥25000小时；亮度≥5500流明；对比度≥500000:1；分辨率1920x1080；DLP显示技术；支持电动聚焦镜头，投射比≤0.25；具备3D功能，具备画面拼接功能；接口：HDMI≥2，RS232≥1，RJ45≥1，USB≥1；梯形校正垂直方向≥±40度；</p> <p>18.激光显示单元具有环境温度、激光器高温检测报警提示功能；</p> <p>19.激光显示单元和支架采用融合嵌入式设计，支架固定在激光显示单元</p>			
2	120寸激光智慧黑板				17	套	

			<p>内部；不接受激光显示单元和支架外部可见性拼接设计。</p> <p>20.摄像头及麦克风：可根据要求配备≥1300万像素摄像头及8阵列麦克风；</p> <p>二、OPS配置要求</p> <p>1.插拔式OPS微型PC设计，cpu优于或等于Intel Core i7十二代、8GB内存或以上配置、256G固态硬盘或以上配置；开放式可插接INTEL规范接口（OPS接口），双面合计80针。</p> <p>2.支持WIFI无线网络，带双天线，带RJ45接口100M/1000Mbps自适应。</p> <p>3.具备电源（POWER）开关按键和RESET（重置）孔。</p> <p>4.接口：LINE OUT≥1，MIC IN≥1，HDMI≥1，RJ45≥1，WIFI≥2，USB≥4。</p> <p>三、不良信息过滤要求：</p> <p>1.支持对终端系统广告弹窗实时进行内容及特征分析，并对包含低俗信息的广告弹窗进行拦截处理，全面护航教学设备绿色上网，保障教师的正常授课环境；</p> <p>2.支持对网上内容进行实时分析，并通过网址过滤、关键字过滤、图像过滤针对网上内容中包括的不良信息访问进行实时拦截；识别策略支持高、中、低级别设置；产品支持用户手动设置黑、白名单及关键字及进程黑名单。</p> <p>3.支持对终端运行的在线游戏进行策略分析并实时阻止游戏站点访问；</p> <p>4.具备对教学设备使用时间进行管理的功能，根据策略限制终端使用时间并进行必要的提示及设备处置，安全、合理使用设备以保护青少年防止网络沉迷。</p> <p>5.软件自身包含黑、白名单及关键字资源，并支持用户自定义过滤策略，用户自定义策略优先级最高；</p> <p>6.提供日志管理功能，实时记录上网浏览信息及浏览时间、以及不良信息访问及过滤记录；产品支持按策略进行屏幕记录，详细记录设备使用过程。</p> <p>7.提供管理员及普通权限，管理权限可对软件进行统一管理操作及卸载，产品支持管理员及学生角色对应策略实时切换实时生效；</p> <p>8.软件最高支持到 WIN11操作系统，支持32及64位系统，产品支持运行在无盘和有盘环境下，并支持云桌面系统运行。</p>			
			<p>一、智能云镜摄像机教师机</p> <p>1.有效像素：≥800万像素；</p> <p>2.内置教师图像跟踪算法，单镜头可输出全景和特写两个景别；</p> <p>3.支持特写和全景同时RTSP推流；</p> <p>4.支持≥1路RJ45接口，支持POE供电及信号传输，支持同时输出多路画面；</p> <p>5.视频压缩：H.264、H.265；</p> <p>6.音频压缩：AAC，音频接口：≥1路LINE IN；</p>			

7.网络协议：支持RTSP、RTMP、SRT、ONVIF等协议；
8.支持≥1路USB接口；水平视场角：水平≥40°，垂直≥20°；
9.支持一键式启动跟踪停止跟踪。支持预置点位调用、设置、支持参数设置，白平衡设置；
10.支持≥4种屏蔽区域、≥4种辅助学生检测区域数字化模块显示设置；
11.支持≥3种跟踪模式设置(包括但不限于实时跟踪模式、电影模式、区域跟踪模式)；
12.支持跟踪调节支持≥2种动作（教师板书动作）调节、方向调节；
13.支持身高自适应与上下讲台检测功能，导播规则使用功能，支持通讯协议自定义切换(包括但不限于UDP、TCP、RS232协议)。
14.为保障拍摄效果需与多功能教学终端为同一品牌。
二、智能云镜摄像机学生机
1.有效像素：≥800万像素；
2.内置学生图像跟踪算法，单镜头可输出全景和特写两个景别；
3.支持特写和全景同时RTSP推流；
4.支持≥1路RJ45接口，支持POE供电及信号传输，支持同时输出多路画面；
5.视频压缩：H.264、H.265；
6.音频压缩：AAC，音频接口：≥1路LINE IN；
7.网络协议：支持RTSP、RTMP、SRT、ONVIF等协议；
8.支持≥1路USB接口；水平视场角：水平≥80°，垂直≥50°。
9.为保障拍摄效果需与多功能教学终端为同一品牌。
三、多功能触摸控制器
1.▲整机采用≥9英寸液晶触控屏，支持与录播系统联动功能。触控屏支持≥3英寸实时导播界面；
2.支持直录播的开启与关闭，教室画面预监跟踪，远程视频互动管理等；
3.支持教师图像、学生图像、教学内容等导播通道快速切换功能；图像显示界面可根据应用习惯进行方向移动；
4.支持≥2路USB接口；
5.支持≥1路网络接口，支持POE供电和网络通讯功能；
6.支持有线网络连接及5GHZ无线网络，支持网络速度自适应；
7.支持≥8G本地存储功能；
8.支持高级配置功能，自定义新建命令按键、按键名称、桌面背景图片等功能；
9.支持可视化界面管理功能，支持普通模式、录播模式、网络课堂呼叫模式；
10.支持教学多媒体设备接入，支持投影机、高拍仪等教学设备的开启、关闭功能；
11.支持教学场景一键式触摸式开始录制，停止录制功能。在录制模式下，支持对投影、幕布、音量大小、师生自动跟踪的控制；
12.支持互动权限功能，通过系统显示界面，支持互动连接开启关闭功能

[illegible]

			<p>11.▲平台采用B/S架构，支持H.264编码，具有教学资源管理、课堂直播、课后学习评价、远程互动教学等功能，以满足数据互联互通、资源聚合的要求，需实现在同一平台下的录播计划自动和手动创建、课程点播、课程直播、资源管理、在线巡视、评课、督导教学等功能教学应用；</p> <p>12.支持软件调音台功能，支持语音降噪力度门限调节、支持自动增益噪声底线信噪比增益值调节、支持回声抑制噪声调节、支持滤波频率调节；</p> <p>13.支持视频会议功能，可根据网络情况选择多种分辨率及码流进行互动，支持SIP 协议，H.323协议，支持主动呼叫和被动接听功能；</p> <p>14.支持教室物联网管控功能，可以控制麦克风、音箱音量大小，电动窗帘，多媒体管理等；</p> <p>15.支持中控管理功能，支持自定义中控的按键名称、按键命令码、按键的位置、按键的跳转页面；</p> <p>16.支持自动修复功能；课程录制过程中，支持对设备异常断电造成的视频文件损坏进行自动修复；</p> <p>17.▲支持自动缓存与教学平台对应的课表数据，支持与教学平台断开连接时也能按照缓存的课表自动录制，待网络恢复后可自动上传录制的课件资源。</p> <p>18.▲支持画面多流录制、多流直播的场景下保持绝对同步无延迟的播放效果，实现≤100ms的声画同步保障巡课过程的使用体验。</p> <p>六、全向麦</p> <p>1.为适用于常态化教室，需内嵌自适应回声消除、自适应噪声抑制和智能混音等数字音频算法；</p> <p>2.支持≥2路麦克风级联输入，主、从麦连接器需通过RJ45标准网口级联；</p> <p>3.支持1路立体声回声抑制信号输入，需采用3.5mm标准音频接口；</p> <p>4.支持≥2路立体声线性输出，需采用3.5mm标准音频接口；</p> <p>5.需支持全频带全双工自适应回声消除技术；</p> <p>6.全频带动态自适应降噪技术，降噪电平最高≥18dB；</p> <p>7.智能混音和话筒优选技术；</p> <p>8. 信噪比≥75dB；频率响应：50Hz-16kHz。</p> <p>9.输入、输出独立的音量调节旋钮；</p> <p>10.拾音距离：≥6 米拾音距离，麦克风及其组合的拾音区域必须有效覆盖教学场景的区域。</p> <p>11. 需与多功能教学终端配套使用。</p>			
			<p>一、多媒体智能终端</p> <p>1.标准工业金属机箱，无风扇，无噪音，带挂耳，可拆卸，适合各类机柜安装；</p> <p>2.ARM处理器，Linux操作系统，支持PC端平台远程控制，支持 APP、微信小程序控制；</p>			

			<div>3.支持管理平台远程控制多媒体设备开关、信号切换、触控面板解锁、锁定等功能；支持视频HDMI信号切换，支持笔记本等外设输入信号自动切换；老师使用笔记本时可自动切换为笔记本信号。</div> <div>4.≥1个RS485通讯端口，支持DC12V2A供电输出；RS485通讯端口支持并联200个以个RS485通讯协议设备控制，支持MODBUS协议\RS485协议物联传感器控制、数据采集；≥2个RS232通讯端口；支持物联网模块接入，实现对灯光、窗帘、空调、风扇等设备的控制管理。</div> <div>5.≥3个数字I/O，支持无源开关量信号输入，第三方设备可无源干结点IO控制；≥5个LAN网络通讯端口，RJ45接口，10/100M/1000M自适应；</div> <div>6.≥4×2高清信号切换，≥4路HDMI输入，≥2路HDMI输出，支持4K高清信号传输；≥2路3.5mm 立体声音频输入，≥1路3.5mm立体声音频输出；</div> <div>7.支持EDID自动读取设置和手动读取设置，可以根据不同分辨率显示设备设置智能终端主机EDID；</div> <div>8.≥4路USB输入，≥4路USB输出，USB 2.0 Type-A标准接口，USB通道切换，台式机、笔记本等设备连接触摸大屏自动切换，触控大屏可反控台式机、笔记体设备；并支持鼠标、键盘设备共享，与输入设备联动切换；</div> <div>9.支持180天每天大于等于16节次课表数据本地存储，可对接教务课表，数据自动同步，支持断网运行；</div> <div>10.≥2路可控AC220V电源输出（国标三孔插座或新国标五孔插座款式），AC220V5A@50Hz，常开型，可设置时序供电、延时断电；</div> <div>11.支持投影机状态检测和投影机灯泡时长采集，支持≥2台投影机运行时数据采集；</div> <div>12.集成≥100W功放，支持≥50W×2只音箱、≥25w×4只音箱，≥4路音箱接线端子；≥2路MIC麦克接入口，支持供幻象电源；</div> <div>13.支持IP语音对讲功能，可自定IP语音分机号码，直接实现教室和总控间IP语音通话；支持广播功能，支持定时、即时、分组广播，播放音频文件、话筒广播；</div> <div>14.支持自定义编程配置，可编程联动控制逻辑，支持配置文件一键下发，支持程序配置日志查询；支持远程固件升级，支持云端配置数据备份；</div> <div>15.支持终端设备IP地址、MAC地址、设备型号、位置等信息扫描，支持DHCP自动获取IP地址和静态IP地址设置；</div> <div>16.系统具备视频广播功能，通过平台给各个教室按照计划自动开启设备播放音视频文件，达到音视频广播功能，且可远程或本地切换信号源，控制视频音量大小，且音画同步。</div> <div>17.▲要求设备原厂质保≥5年；（提供原厂质保承诺）</div>		
4	集中控制系统			2	套
		二、交互控制主机			

		<p>1.▲面板类型:电容触摸屏,尺寸<math>\geq 7.0</math>英寸;分辨率<math>\geq 1024*600</math>;对比度<math>\geq 800:1</math>;</p> <p>2.显示背景、操作界面和功能按键可根据用户需求自定义设计,支持个性化图片、图标、颜色配置,支持锁屏背景图设置。</p> <p>3.液晶交互控制主机通过设置软件,可以对基本信息设置,通讯参数设置,显示背景、操作界面和功能按键编程配置,联动控制编程设置,网络参数配置,固件版本升级等。</p> <p>4.与多媒体智能终端配合,可以对录播、互动等设备进行管控,自定义界面和控制逻辑。</p> <p>5.支持通过设置平台网络远程配置,支持IP地址、MAC地址扫描,支持IP地址设置,支持远程固件升级,支持配置程序云端备份,支持系统相关参数设置;</p> <p>6.需支持IP语音对讲功能,具备拾音麦和喇叭;支持分机号码配置,接入IP语音服务器后可实现各教室与控制室IP语音通话功能;</p> <p>7.需要支持动态二维码显示,和老师统一身份数据对接后,二维码可用于手机扫码身份权限验证,实现扫码上课;支持密码开启教室设备;</p> <p>8.要求采用铝合金外壳材质,坚固耐用,全贴合生产工艺;</p>			
5	多媒体讲桌	<p>1.讲桌整体采用钢木结合构造。尺寸: <math>\geq 800\text{mm}</math>长*<math>600\text{mm}</math>宽*<math>950\text{mm}</math>高。</p> <p>2.讲桌桌面采用木质耐划台面。</p> <p>3.讲台为上下分体式结构。上柜有储物抽屉,可放置平板电脑遥控器等产品;下柜有储物柜功能,可放置电脑主机等简单设备。桌体下层四角圆弧设计,内部采用分层设计。下柜前后门均可打开。</p>	35	套	
6	无线有源音箱	<p>1.外置USB2.4G信号接收盒,开机自动进入配对状态。</p> <p>2.内置数字IC功率放大器。</p> <p>3.二单元设计、<math>\geq 6.5</math>寸低音喇叭、<math>\geq 2</math>寸高音喇叭。</p> <p>4.麦克风音量、音乐音量、综合高低音调节功能。</p> <p>5.<math>\geq 1</math>组莲花CD/MD/电脑音频输入、<math>\geq 1</math>路莲花录音输出、<math>\geq 1</math>个3.5毫米电脑音频输入接口。</p> <p>6.<math>\geq 1</math>路70V-110V有线定压广播强切输入、<math>\leq 5</math>秒钟后自动恢复教室扩声。</p> <p>7.<math>\geq 1</math>路6.5毫米话筒输入插口、与同品牌话筒连接不用电池。</p> <p>8.烤漆铁网防护罩、配原厂支架、壁挂式安装。</p> <p>9.输出功率: <math>\geq 2 \times 60\text{W}</math></p> <p>10.灵敏度: 优于或等于<math>87\text{dB} \pm 2\text{dB}</math></p> <p>11.频率响应: 优于或等于<math>30\text{Hz}-20\text{KHz}</math></p> <p>12.信噪比: <math>\geq 83\text{dB} \pm 2\text{dB}</math></p>	17	套	

			7	鹅颈话筒	1.灵敏度：优于或等于-38dB+2dB 2.失真度：≤0.1% 3.频率响应：优于或等于40Hz-15KHz 4.支持幻像供电	17	个	
			8	单点中控	1.一体化设计控制面板，采用≥9英寸数字化触摸屏面板，单点触摸可超过1千万次 2.▲控制面板至少具备系统开关、电脑开关、信号切换、主音量及话筒管理及LED状态显示。 3.控制面板至少具有HDMI、NET、USB、VGA、MIC、立体声音频接口 4.系统集成至少4 X 3 HDMI矩阵切换，支持HDMI 4K*2K 60Hz分辨率，支持HDMI2.0标准及HDCP2.2功能，支持2D、3D蓝光视频，具有数字音频提取功能， 5.支持混合输入功能，可将输入模拟信号VGA、YUV、VIDEO通过FPGA数字硬件采集转换为高清HDMI信号输出、具备2路VGA输入，1路YUV输入，1路VIDEO输入处理功能 6.≥5路音频输入，≥1路话筒输入并可独立调节 7.主音量与话筒音量有“加、减、静音”控制功能，音量具有至少64级音量调节 8.≥3路网络数据交换功能 9.≥2路IO接口编程，可方便连接IC卡或外部开关量检测、外部安防报警等 10.≥2路独立红外控制接口 11.≥2路可编程232端口 12.≥1路双向RS232编程控制端口 13.≥1路可独立控制投影机电源功能。内置数字电流传感器可以实时显示投影机开关机状态，防止突然关机切断投影电源，以延长投影机供电时间，更好散热 14.≥1路独立的电动幕控制接口 15.≥2路独立的系统电源管理功能，可连接台式电脑、笔记本设备等 16.≥4路内置VGA/HDMI防盗报警探测IO，支持拔线报警	17	套	

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		明德校区报告厅改造				
		序号		技术参数与性能指标		



1	控制室 多媒体 设备	控制室控制设备：2套  主机+显示屏  1.CPU性能优于或等于i5 13代以上  2.内存≥16G，SDD硬盘≥1T;  3.显存≥4G支持2K及以上高清播放  显示屏：≥27寸	2	套
2	音箱	音箱：8只  1.箱体：梯形结构，箱体厚度≥15mm  2.灵敏度：96dB（1w@1m）  3.额定阻抗：8Ω  4.▲额定功率：（连续/音乐信号/峰值）350w/700w/1400w  5.系统类型：12",2分频，低频反射式  6.声压级输出：≥（1m²）122dB长期功率（128dB峰值）  7.频率范围：不劣于48Hz~20kHz（-10dB）  8.频率响应：80Hz~18kHz（±3dB）  9.低音单元：1×12"低音单元  10.高音单元：1×2414H-C高音单元  11.覆盖角度（H×V）：100°×70°  12.尺寸：大于等于600mm×370mm×392mm（H×W×D）	8	只
3	鹅颈麦	鹅颈麦：2套  1.换能方式：电容式  2.指向性：超心型指向  3.频率响应：40Hz-16KHz  4.灵敏度：-40dB±2dB  5.输出阻抗：200Ω  6.参考拾音距离：20-50cm  7.供电电压：DC3V（电池供电）  8.幻像供电：6V/48V自动转换	2	套
4	反馈抑制器	反馈抑制器：2套  1.免调试，一键开启抑制啸叫功能  2.数字全自动扫描啸叫点，快速抑制啸叫，不伤音。  3.内置高效DSP芯片，每通道可自动存储最近检测到的24个啸叫点。  4.内置噪声门，过滤系统中的微弱噪声干扰。  5.内置24位高性能A/D及D/A转换，高品质音质输出。  技术参数：  1.输出阻抗平衡≥120Ω,不平衡≥60Ω  2.最大输出电平+16dBu  3.频率响应优于20Hz-20KHz,±0.3db  4.信噪比≥105db(A)	2	套

5	功率放大器	<p>功率放大器：4台</p> <p>采样频率：48KHz</p> <p>总波形失真：0.1% (1kHz, 10W), 0.3% (1kHz,功率)</p> <p>频率响应不劣于20Hz~20kHz ,±1dB;</p> <p>▲输出功率≥2×500W/8Ω, ≥2×800W/4Ω, ≥2×500W/2Ω</p> <p>输入阻抗：平衡20kΩ, 非平衡10kΩ;</p> <p>总谐波失真：0.1% (1kHz, 10W), 0.3% (1kHz,功率)</p> <p>信噪比(A计权)：≥100dB;</p>	4	台
7	无线手持话筒套装	<p>无线手持话筒套装：2套</p> <p>包含话筒2个、接收机1台、发射器1台</p> <p>1.双通道UHF无线系统，每通道100个频率可选。</p> <p>2.背光式LED显示屏指示了RF和AF信号强度，分集通道指示（A/B），频率，频率组/频道等工作状态。</p> <p>3.采用数字音码锁定技</p> <p>4.采用最新红外线自动对频（IR）技术*2支话筒可互换使用，手持、领夹、会议座可混搭使用，互不干扰，通用性强，全金属管体。</p> <p>5.使用距离：≥50-80米</p> <p>6.信道数目:≥200个。</p> <p>7.音频频率响应:优于 40HZ-18KHZ(±2db)。</p>	2	套
8	机柜	<p>机柜：2个</p> <p>1.48U机柜；</p> <p>2.自带电源时序器；</p> <p>3.外壳防护等级IP50；</p> <p>4.具备过流、短路、断路保护与报警功能。</p>	2	个
	集中控制系统	<p>一、多媒体智能终端：2套</p> <p>1.标准工业金属机箱，无风扇，无噪音，带挂耳，可拆卸，适合各类机柜安装；</p> <p>2.ARM处理器，Linux操作系统，支持PC端平台远程控制，支持 APP、微信小程序控制；</p> <p>3.支持管理平台远程控制多媒体设备开关、信号切换、触控面板解锁、锁定等功能；支持视频 HDMI 信号切换，支持笔记本等外设输入信号自动切换；老师使用笔记本时可自动切换为笔记本信号。</p> <p>4.≥1个RS485通讯端口，支持DC12V2A供电输出；RS485通讯端口支持并联200个以个RS485通讯协议设备控制，支持MODBUS协议\RS485协议物联网传感器控制、数据采集；≥2个RS232通讯端口；支持物联模块接入，实现对灯光、窗帘、空调、风扇等设备的控制管理。</p> <p>5.≥3个数字I/O，支持无源开关量信号输入，第三方设备可无源干结点IO控制；≥5个LAN网络通讯端口，RJ45接口，10/100M/1000M自适应；</p>	2	套

6.≥4×2高清信号切换, ≥4路HDMI输入, ≥2路HDMI输出, 支持4K高清信号传输; ≥2路3.5mm 立体声音频输入, ≥1路3.5mm立体声音频输出;

7.支持EDID自动读取设置和手动读取设置, 可以根据不同分辨率显示设备设置智能终端主机EDID;

8.≥4路USB输入, ≥4路USB输出, USB 2.0 Type-A标准接口, USB通道切换, 台式机、笔记本等设备连接触摸大屏自动切换, 触控大屏可反控台式机、笔记本设备; 并支持鼠标、键盘设备共享, 与输入设备联动切换;

9.支持180天每天16节课表数据本地存储, 可对接教务课表, 数据自动同步, 支持断网运行;

10.≥2路可控AC220V电源输出(国标三孔插座或新国标五孔插座款式), AC220V5A@50Hz, 常开型, 可设置时序供电、延时断电;

11.支持投影机状态检测和投影机灯泡时长采集, 支持≥2台投影机运行灯时数据采集;

12.▲集成≥100W功放, 支持≥50W×2只音箱、≥25w×4只音箱, ≥4路音箱接线端子; ≥2路MIC麦克接入口, 支持供幻象电源;

13.支持IP语音对讲功能, 可自定IP语音分机号码, 直接实现教室和总控间IP 语音通话; 支持广播功能, 支持定时、即时、分组广播, 播放音频文件、话筒广播;

14.支持自定义编程配置, 可编程联动控制逻辑, 支持配置文件一键下发, 支持程序配置日志查询; 支持远程固件升级, 支持云端配置数据备份;

15.支持终端设备IP地址、MAC地址、设备型号、位置等信息扫描, 支持DHCP自动获取IP地址和静态IP地址设置;

16.系统具备视频广播功能, 通过平台给各个教室按照计划自动开启设备播放音视频文件, 达到音视频广播功能, 且可远程或本地切换信号源, 控制视频音量大小, 且音画同步。

17.▲要求设备原厂质保≥5年; (提供原厂质保承诺)

二、交互控制主机: 2套

1.▲面板类型:电容触摸屏, 尺寸≥7.0英寸; 分辨率≥ 1024\*600; 对比度≥800:1;

2.显示背景、操作界面和功能按键可根据用户需求自定义设计, 支持个性化图片、图标、颜色配置, 支持锁屏背景图设置。图标、图片等具备自主知识产权;

3.液晶交互控制主机通过设置软件, 可以对基本信息设置, 通讯参数设置, 显示背景、操作界面和功能按键编程配置, 联动控制编程设置, 网络参数配置, 固件版本升级等。

4.与多媒体智能终端配合, 可以对录播、互动等设备进行管控, 自定义界面和控制逻辑。

5.支持通过设置平台网络远程配置, 支持IP地址、MAC地址扫描, 支

		<p>持IP地址设置，支持远程固件升 级，支持配置程序云端备份，支持系 统相关参数设置；</p> <p>6.需支持IP语音对讲功能，具备拾音麦和喇叭；支持分机号码配置， 接入IP语音服务器后可实现各教室与控制室IP语音通话功能；</p> <p>7.需要支持动态二维码显示，和老师统一身份数据对接后，二维码可 用于手机扫码身份权限验证，实现扫码上课；支持密码开启教室设备 ；</p> <p>8.采用铝合金外壳材质，坚固耐用，全贴合生产工艺。</p>		
录播系 统	<p>一、智能云镜摄像机教师机</p> <p>1.有效像素：≥800万像素；</p> <p>2.内置教师图像跟踪算法，单镜头可输出全景和特写两个景别；</p> <p>3.支持特写和全景同时RTSP推流；</p> <p>4.支持≥1路RJ45接口，支持POE供电及信号传输，支持同时输出多路 画面；</p> <p>5.视频压缩：H.264、H.265；</p> <p>6.音频压缩：AAC，音频接口：≥1路LINE IN ；</p> <p>7.网络协议：支持RTSP、RTMP、SRT、ONVIF等协议；</p> <p>8.支持≥1路USB接口；水平视场角：水平≥40°，垂直≥20°；</p> <p>9.支持一键式启动跟踪停止跟踪。支持预置点位调用、设置、支持参 数设置，白平衡设置；</p> <p>10.支持≥4种屏蔽区域、≥4种辅助学生检测区域数字化模块显示设置 ；</p> <p>11.支持≥3种跟踪模式设置(包括但不限于实时跟踪模式、电影模式、 区域跟踪模式)；</p> <p>12.支持跟踪调节支持≥2种动作（教师板书动作）调节、方向调节；</p> <p>13.支持身高自适应与上下讲台检测功能，导播规则使用功能，支持通 讯协议自定义切换(包括但不限于UDP、TCP、RS232协议)。</p> <p>14.为保障拍摄效果需与多功能教学终端为同一品牌。</p> <p>二、智能云镜摄像机学生机</p> <p>1.有效像素：≥800万像素；</p> <p>2.内置学生图像跟踪算法，单镜头可输出全景和特写两个景别；</p> <p>3.支持特写和全景同时RTSP推流；</p> <p>4.支持≥1路RJ45接口，支持POE供电及信号传输，支持同时输出多路 画面；</p> <p>5.视频压缩：H.264、H.265；</p> <p>6.音频压缩：AAC，音频接口：≥1路LINE IN；</p> <p>7.网络协议：支持RTSP、RTMP、SRT、ONVIF等协议；</p> <p>8.支持≥1路USB接口；水平视场角：水平≥80°，垂直≥50°。</p> <p>9.为保障拍摄效果需与多功能教学终端为同一品牌。</p> <p>三、多功能触摸控制器</p> <p>1.▲整机采用≥9英寸液晶触控屏，支持与录播系统联动功能。触控屏</p>	2	套	

			<p>支持≥3英寸实时导播界面；</p> <p>2.支持直录播的开启与关闭，教室画面预监跟踪，远程视频互动管理等；</p> <p>3.支持教师图像、学生图像、教学内容等导播通道快速切换功能；图像显示界面可根据应用习惯进行方向移动；</p> <p>4.支持≥2路USB接口；</p> <p>5.支持≥1路网络接口，支持POE供电和网络通讯功能；</p> <p>6.支持有线网络连接及5GHZ无线网络，支持网络速度自适应；</p> <p>7.支持≥8G本地存储功能；</p> <p>8.支持高级配置功能，自定义新建命令按键、按键名称、桌面背景图片等功能；</p> <p>9.支持可视化界面管理功能，支持普通模式、录播模式、网络课堂呼叫模式；</p> <p>10.支持教学多媒体设备接入，支持投影机、高拍仪等教学设备的开启、关闭功能；</p> <p>11.支持教学场景一键式触模式开始录制，停止录制功能。在录制模式下，支持对投影、幕布、音量大小、师生自动跟踪的控制；</p> <p>12.支持互动权限功能，通过系统显示界面，支持互动连接开启关闭功能；</p> <p>13.支持以一间教室为主讲教室，与多间远程听课教室进行互动，第一次互动连接成功后，无需重新设置教室信息；</p> <p>14.支持视频会议的发起、管控及关闭等功能。</p> <p>四、多功能教学终端</p> <p>1.设备采用嵌入式1U标准设计，内置Linux 操作系统，非PC架构。支持 7*24 小时工作；支持录制、直播、视频会议、导播管理、存储、中控管理、视音频编码等功能，内置≥1T硬盘；</p> <p>2.视频接口：支持≥2路HDMI输入接口；支持≥2路HDMI输出接口，分辨率支持1080P及向下兼容；</p> <p>3.音频接口：支持≥8路MIC-IN输入，支持48V幻象供电和≥2路3.5mm LINE-IN线性输入；支持≥2路LINE-OUT输出，可根据系统功能模式自由混音输出；</p> <p>4.通讯接口：支持≥1路USB接口，用于外接USB设备，支持≥6路RJ45网口，为方便布线，其中≥4路网口支持POE功能；</p> <p>5.控制接口：为方便控制教室设备及后续扩展需求，支持外接控制面板、云台摄像机、电子时钟等设备，支持≥8路本地RS232接口，≥1路GPIO接口；</p> <p>五、多功能教学系统</p> <p>1.支持Web远程管理功能，支持录制编码设置、多模式智能导播、视频会议控制、物联管控等功能；</p> <p>2.支持录制文件管理功能，录制完成可及时查看教学课件回放，可进行批量上传、删除等功能；</p>		
	10				

				<p>3.支持远程电脑画面采集，采集电脑教师客户端画面、支持采集屏幕码流和帧率、支持捕获区域选择；</p> <p>4.支持录制后的视频直接在本地磁盘文件访问；老师插入U盘可直接对硬盘内的课件进行拷贝；支持教师远程共享下载视频课件；</p> <p>5.系统可同时支持≥4路高清1080P 视频信号+≥1路VGA/HDMI电脑信号输入，支持电影模式、电影+资源模式同时录制，支持4路及以上高清1080p视频文件录制，以满足后期多样化编辑；</p> <p>6.为了保证录制效果，支持&gt;10路备播通道图像加载；</p> <p>7.备播通道图像加载包括但不限于4路摄像机画面和电脑课件画面、教师笔记本、片头、片尾、图片、过场视频动画、互动主流、互动辅流等；</p> <p>8.支持视频编码设置，码流支持：500kbps~16000kbps 可调，支持TCP/UDP/RTSP/RTMP/H.323/SIP等流媒体协议；</p> <p>9.支持手动导播与自动导播的无缝切换，支持手动录制。支持自定义导播策略，如触发事件、触发动作等丰富的规则配置，实现导播画面自动切换；</p> <p>10.为保证视频画面衔接流畅，支持≥8种特效切换功能，支持≥5种多视频叠加模式，可以将多个视频自由叠加在同一个视频窗体中，支持对话模式、画中画、三分屏、四分屏多画面模式等；</p> <p>11.▲平台采用B/S架构，支持H.264编码，具有教学资源管理、课堂直播、课后学习评价、远程互动教学等功能，以满足数据互联互通、资源聚合的要求，需实现在同一平台下的录播计划自动和手动创建、课程点播、课程直播、资源管理、在线巡视、评课、督导教学等功能教学应用；</p> <p>12.支持软件调音台功能，支持语音降噪力度门限调节、支持自动增益噪声底线信噪比增益值调节、支持回声抑制噪声调节、支持滤波频率调节；</p> <p>13.支持视频会议功能，可根据网络情况选择多种分辨率及码流进行互动，支持SIP 协议，H.323协议，支持主动呼叫和被动接听功能；</p> <p>14.支持教室物联网管控功能，可以控制麦克风、音箱音量大/小，电动窗帘，多媒体管理等；</p> <p>15.支持中控管理功能，支持自定义中控的按键名称、按键命令码、按键的位置、按键的跳转页面；</p> <p>16.支持自动修复功能；课程录制过程中，支持对设备异常断电造成的视频文件损坏进行自动修复；</p> <p>17.▲支持自动缓存与教学平台对应的课表数据，支持与教学平台断开连接时也能按照缓存的课表自动录制，待网络恢复后可自动上传录制的课件资源。</p> <p>18.▲支持画面多流录制、多流直播的场景下保持绝对同步无延迟的播放效果，实现≤100ms的声画同步保障巡课过程的使用体验。</p>		
--	--	--	--	---	--	--

		<p>六、全向麦</p> <p>1.为适用于常态化教室，需内嵌自适应回声消除、自适应噪声抑制和智能混音等数字音频算法；</p> <p>2.支持≥2路麦克风级联输入，主、从麦连接器需通过RJ45标准网口级联；</p> <p>3.支持1路立体声回声抑制信号输入，需采用3.5mm标准音频接口；</p> <p>4.支持≥2路立体声线性输出，需采用3.5mm标准音频接口；</p> <p>5.需支持全频带全双工自适应回声消除技术；</p> <p>6.全频带动态自适应降噪技术，降噪电平最高≥18dB；</p> <p>7.智能混音和话筒优选技术；</p> <p>8. 信噪比≥75dB；频率响应：50Hz-16kHz。</p> <p>9.输入、输出独立的音量调节旋钮；</p> <p>10.拾音距离：≥6 米拾音距离，麦克风及其组合的拾音区域必须有效覆盖教学场景的区域。</p> <p>11. 需与多功能教学终端配套使用。</p>		
11	网络、桌椅、设备安装等	<p>管线敷设、网络、桌椅、设备安装及调试、运杂费、讲台拆除垃圾清运</p> <p>网络、弱电、辅材、交换机、机柜及系统集成：1项</p> <p>1.▲要求室内无线覆盖，网络同时并发数不得低于200。</p> <p>2.配件耗材：HDMI线、网线、电线、USB延长线、SDI线、3.5+6.5+双莲花接口音频线等线材，以及各种接头、转换器等。</p> <p>3.48U标准机柜2个，冷轧钢材料，承载立梁 ≥1.8mm，箱体≥1.0m m，风扇×1，托盘×1，立柱×4，螺母若干，脚轮×4及安装附件;配置架式PDU电源。</p> <p>4.提供2台24口千兆可控交换机。</p> <p>5.运杂费、讲台拆除垃圾清运。</p>		
12	会议用演讲台	<p>会议用演讲台：2套</p> <p>1.木制演讲台，桌子正面区域留有可供客户丝印学校LOGO。</p> <p>2.桌面提供接口；接口面板不少于电源接口×1，USB口×2，HDMI×1</p>		

		13	<p>报告厅椅子</p> <p>椅子</p> <p>报告厅椅子：130套</p> <p>座椅宽度≥570mm（包括一个扶手）</p> <p>1.椅座、椅背外壳：采用实木多层板外覆盖环保油漆，靠背采用双节实木板拼接，上节宽度≥480cm，高度≥305mm，下节宽度≥480mm，高度≥485mm，上下两节采用钢板链接，（背板厚：≥18mm，座板厚：≥12mm）。</p> <p>2.扶手框和脚架：采用优质冷轧钢冲压焊制成型，防锈处理后静电粉末喷涂；脚架厚度≥1.6mm</p> <p>3.海绵：采用高密度回弹性冷发泡海绵.双节海绵，靠背海绵厚度：≥12cm 坐垫海绵厚度≥15cm.海绵密度不小于40kg/立方米、座海绵厚度不小于40kg/立方米</p> <p>4.布料：面料为优质腈纶（涤纶）混纺高级装饰面料。</p> <p>5.扶手：除边上两个扶手外，中间座位两个座椅共用一个扶手。扶手盖采用实木材质。</p> <p>6.写字板：采用实木多层板或采用高密度中纤板、油漆处理、厚度≥1.6mm。</p> <p>7.座包：座内框采用木框架结构，弹簧回位机构，无回位噪音。座包整体体积不小于150mm（海绵厚度不小于100mm）。</p>		
3.4商务要求			<p>8.紧固螺丝：采用防秀静电涂内六角膨胀螺丝，不生锈。</p> <p>9.座椅外形：设计要符合“人体形态学”工程原理，舒适度好。</p> <p>10.▲要求产品环保等级E0级（提供检测报告）</p>		

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：

自合同签订之日起15个日历日内完成供货、安装、调试等全部工作内容；

采购包2：

自合同签订之日起15个日历日内完成供货、安装、调试等全部工作内容；

3.4.2交货地点

采购包1：

本项目指定地点（采购人指定）

采购包2：

本项目指定地点（采购人指定）

3.4.3支付方式

采购包1：

分期付款

采购包2：

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1： 付款条件说明： 合同签订后，中标人依据采购人要求提供对应金额的增值税发票 ， 达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包1： 付款条件说明： 剩余款项自验收合格之日起，中标人持《终验合格单》并提供对应价款增值税发票 ， 达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 40.00%。

采购包1： 付款条件说明： 经验合格后一年后，中标人依据采购人要求提供对应金额的增值税发票 ， 达到付款条件起



30 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包2：付款条件说明：合同签订后，中标人依据采购人要求提供对应金额的增值税发票，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包2：付款条件说明：剩余款项自验收合格之日起，中标人持《终验合格单》并提供对应价款增值税发票，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 40.00%。

采购包2：付款条件说明：经验合格后一年后，中标人依据采购人要求提供对应金额的增值税发票，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 30.00%。

### 3.4.5验收标准和方法

采购包1：

（1）初验：货物到达交货地点后，由项目使用（实施）部门根据合同对货物的名称、品牌、规格、型号、产地、数量等进行检查。终验：所有货物安装、调试完毕，由甲方相关部门组织终验，合格后签发《终验合格单》。按乙方投标文件的承诺，并不低于国家相关标准。对于乙方要交付的服务，甲乙双方须在工作日内初验收，甲方对乙方提交的服务依据招标文件上的技术要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书、包装符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。（2）验收依据：国家有关的验收标准及规范；甲方相关规定；招标文件要求、投标文件及合同约定执行。

采购包2：

（1）初验：货物到达交货地点后，由项目使用（实施）部门根据合同对货物的名称、品牌、规格、型号、产地、数量等进行检查。终验：所有货物安装、调试完毕，由甲方相关部门组织终验，合格后签发《终验合格单》。按乙方投标文件的承诺，并不低于国家相关标准。对于乙方要交付的服务，甲乙双方须在工作日内初验收，甲方对乙方提交的服务依据招标文件上的技术要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书、包装符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。（2）验收依据：国家有关的验收标准及规范；甲方相关规定；招标文件要求、投标文件及合同约定执行。

### 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。

采购包2：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

### 3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：

自安装、调试正常运行并验收合格之日起：免费质保5年，维修响应时间为2小时，48小时达到现场；保修期外，仅收取维修配件费和差旅费，无人工费、维修费，并且保修期内提供至少2次工程师保养和检修；免费保修期内，同一主要部件出现质量问题经过两次维修后仍无法正常使用，可以更换同型号、同规格的产品，对问题较大短期内暂不能解决的，厂家提供替代产品，确保设备正常运行，具体要求以双方签订的合同文本为准。

采购包2：

自安装、调试正常运行并验收合格之日起：免费质保5年，维修响应时间为2小时，48小时达到现场；保修期外，仅收取维修配件费和差旅费，无人工费、维修费，并且保修期内提供至少2次工程师保养和检修；免费保修期内，同一主要部件出现质量问题经过两次维修后仍无法正常使用，可以更换同型号、同规格的产品，对问题较大短期内暂不能解决的，厂家提供替代产品，确保设备正常运行，具体要求以双方签订的合同文本为准。

### 3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

（1）按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。（2）未按合同要求提供产品或服务质量不能满足技术要求，采

购人有权终止（或解除）合同，并对中标供应商违约行为进行追究。

**采购包2:**

（1）按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。（2）未按合同要求提供产品或服务不能满足技术要求，采购人有权终止（或解除）合同，并对中标供应商违约行为进行追究。

### **3.5其他要求**

1、核心产品：本项目采购包1、采购包2 核心产品均为 录播系统 2、《商务应答表》中，投标人如有未响应内容，则视为完全响应招标人要求； 如需提供证明材料或承诺书的由投标人自行提供以满足评审要求； 3、节能环保标志产品：投标人所投产品为“节能产品政府采购品目清单（非强制采购产品）”或“环境标志产品政府采购品目清单”内的，应提供该产品由国家确定的认证机构出具的节能产品认证证书或中国环境标志产品认证证书且处于有效期内。 4、来源渠道：投标人须保证产品技术要求中报的列货物的来源渠道正规，均需提供相关证明材料。 5、评标委员会按照采购包1、采购包2依次开展评审工作。供应商若在前一个采购包评审中得分第一，其后各采购包只参与打分，不参与推荐第一中标候选人。 6、供应商如对招标文件有疑问的请将问题加盖公章发至baichenxiangmu@163.com，请同时电话告知采购代理机构，如未告知由此引起的责任供应商自行承担。 7、其他：为顺利推进政府采购电子化交易平台应用工作，投标人需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件，同时，线下提交投标文件正本壹份、副本壹份（密封，标明单位名称，项目名称，标包，日期），纸质投标文件需胶装；若线上电子投标文件与纸质投标文件不一致的，以线上电子投标文件为准。线下递交文件截止时间：详见本项目采购公告提交投标文件截止时间；线下递交文件地点：陕西省西安市雁塔区西安市科技二路启迪清扬时代D座10楼21001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	自行承诺，供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写，并进行电子签章。	投标函 1、投标人应提交的相关资格证明材料.docx 2、符合性评审内容.docx
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商自行提供健全的财务会计制度的证明材料，自行提供，具体要求见资格审查对应内容；	1、投标人应提交的相关资格证明材料.docx 2、符合性评审内容.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，并进行电子签章。	投标函 1、投标人应提交的相关资格证明材料.docx 2、符合性评审内容.docx

采购包2：

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	自行承诺，供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写，并进行电子签章。	投标函 1、投标人应提交的相关资格证明材料.docx 2、符合性评审内容.docx
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商自行提供健全的财务会计制度的证明材料，自行提供，具体要求见资格审查对应内容；	1、投标人应提交的相关资格证明材料.docx 2、符合性评审内容.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，并进行电子签章。	投标函 1、投标人应提交的相关资格证明材料.docx 2、符合性评审内容.docx
---	---	-------------------------------	---

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供法人证书，自然人提供身份证）。	1、投标人应提交的相关资格证明材料.docx 2、符合性评审内容.docx
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供经审计的2024年度完整的财务报告（成立时间至投标文件递交截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或投标文件递交截止时间前六个月内银行出具的资信证明；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表。注：①提供财务报告的，内容至少包括审计报告、资产负债表、现金流量表、利润表（损益表）、附注。②提供资信证明的，必须提供资信证明全部页以及基本户信息（提供开户许可证或提供基本银行账户信息），银行出具的存款证明不能代替资信证明，存款证明无效。	1、投标人应提交的相关资格证明材料.docx 2、符合性评审内容.docx
3	有依法缴纳税收的良好记录	提供投标文件递交截止时间前一年内任意一个月依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准，税种须包含增值税或企业所得税，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章）；其他组织和自然人提供缴纳税收的凭据；依法免税的投标人应提供相关文件证明（成立不足一个月的提供依法纳税的承诺书，格式自拟；零报税的提供申报成功的凭证）。	1、投标人应提交的相关资格证明材料.docx 2、符合性评审内容.docx

4	有依法缴纳社会保障资金的良好记录	提供投标文件递交截止时间前一年内任意一个月已缴纳的社会保障资金的凭据（带有社保机构公章的缴存凭证或银行交纳单据，单据应显示社保缴存项（任一项）；通过代缴方式缴存的，需提供链条完整的证明材料，证明材料至少包括代缴方的缴存凭证、投标人向代缴方用于缴存社保的银行转账单据）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明（成立不足一个月的提供将依法交纳社会保障资金的承诺书，格式自拟）。	1、投标人应提交的相关资格证明材料.docx 2、符合性评审内容.docx
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。	1、投标人应提交的相关资格证明材料.docx 2、符合性评审内容.docx
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。	1、投标人应提交的相关资格证明材料.docx 2、符合性评审内容.docx
7	法定代表人授权书、法定代表人身份证明合格	提供合格的法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）或法定代表人身份证明（法定代表人直接参加投标的）。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 1、投标人应提交的相关资格证明材料.docx 监狱企业的证明文件 2、符合性评审内容.docx
8	信用承诺	提供未被“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）列入失信被执行人或重大税收违法失信主体名单，未被财政部门在中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）政府采购严重违法失信行为记录名单中禁止参加政府采购活动的承诺。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 1、投标人应提交的相关资格证明材料.docx 监狱企业的证明文件 2、符合性评审内容.docx
9	本项目不接受联合体投标	投标人需提供《非联合体投标声明》	1、投标人应提交的相关资格证明材料.docx

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供法人证书，自然人提供身份证）。	1、投标人应提交的相关资格证明材料.docx 2、符合性评审内容.docx

2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供经审计的 <b>2024</b> 年度完整的财务报告（成立时间至投标文件递交截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或投标文件递交截止时间前六个月内银行出具的资信证明；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表。注：①提供财务报告的，内容至少包括审计报告、资产负债表、现金流量表、利润表（损益表）、附注。②提供资信证明的，必须提供资信证明全部页以及基本户信息（提供开户许可证或提供基本银行账户信息），银行出具的存款证明不能代替资信证明，存款证明无效。	1、投标人应提交的相关资格证明材料.docx 2、符合性评审内容.docx
3	有依法缴纳税收的良好记录	提供投标文件递交截止时间前一年内任意一个月依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准，税种须包含增值税或企业所得税，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章）；其他组织和自然人提供缴纳税收的凭据；依法免税的投标人应提供相关文件证明（成立不足一个月的提供依法纳税的承诺书，格式自拟；零报税的提供申报成功的凭证）。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 1、投标人应提交的相关资格证明材料.docx 监狱企业的证明文件 2、符合性评审内容.docx
4	有依法缴纳社会保障资金的良好记录	提供投标文件递交截止时间前一年内任意一个月已缴纳的社会保障资金的凭据（带有社保机构公章的缴存凭证或银行交纳单据，单据应显示社保缴存项（任一项）；通过代缴方式缴存的，需提供链条完整的证明材料，证明材料至少包括代缴方的缴存凭证、投标人向代缴方用于缴存社保的银行转账单据）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明（成立不足一个月的提供将依法交纳社会保障资金的承诺书，格式自拟）。	1、投标人应提交的相关资格证明材料.docx 2、符合性评审内容.docx
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。	1、投标人应提交的相关资格证明材料.docx 2、符合性评审内容.docx

6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 1、投标人应提交的相关资格证明材料.docx 监狱企业的证明文件 2、符合性评审内容.docx
7	法定代表人授权书、法定代表人身份证明合格	提供合格的法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）或法定代表人身份证明（法定代表人直接参加投标的）。	1、投标人应提交的相关资格证明材料.docx 2、符合性评审内容.docx
8	信用承诺	提供未被“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）列入失信被执行人或重大税收违法失信主体名单，未被财政部门在中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）政府采购严重违法失信行为记录名单中禁止参加政府采购活动的承诺。	1、投标人应提交的相关资格证明材料.docx 2、符合性评审内容.docx
9	本项目不接受联合体投标	投标人需提供《非联合体投标声明》；	1、投标人应提交的相关资格证明材料.docx 2、符合性评审内容.docx

#### 4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包2:

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

采购包2：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	投标有效期	投标有效期不足90天的，投标无效。	投标文件封面 1、投标人应提交的相关资格证明材料.docx 2、符合性评审内容.docx
3	投标报价	投标报价低于成本或高于招标文件公布的《最高限价》的，则投标无效。	开标一览表 投标函 投标文件封面 1、投标人应提交的相关资格证明材料.docx 2、符合性评审内容.docx
4	商务要求	不满足招标文件“3.4商务要求和3.5其他要求”的，投标无效。	投标文件封面 1、投标人应提交的相关资格证明材料.docx 2、符合性评审内容.docx
5	投标文件的签署、盖章	投标文件的签署、盖章满足招标文件要求(合格)，投标文件的签署、盖章不满足招标文件要求(不合格)	开标一览表 商务应答表 投标文件封面 1、投标人应提交的相关资格证明材料.docx 2、符合性评审内容.docx

采购包2:

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）	<p>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。</p> <p>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。</p>	开标一览表 标的清单

2	投标有效期	投标有效期不足90天的，投标无效。	投标文件封面 1、投标人应提交的相关资格证明材料.docx 2、符合性评审内容.docx
3	投标报价	投标报价低于成本或高于招标文件公布的《最高限价》的，则投标无效。	开标一览表 投标函 标的清单 投标文件封面 1、投标人应提交的相关资格证明材料.docx 2、符合性评审内容.docx
4	商务要求	不满足招标文件“3.4商务要求和3.5其他要求”的，投标无效。	开标一览表 商务应答表 标的清单 投标文件封面 1、投标人应提交的相关资格证明材料.docx 2、符合性评审内容.docx
5	投标文件的签署、盖章	投标文件的签署、盖章满足招标文件要求(合格)，投标文件的签署、盖章不满足招标文件要求(不合格)	开标一览表 商务应答表 投标文件封面 1、投标人应提交的相关资格证明材料.docx 2、符合性评审内容.docx

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

#### 5.4.3解释、澄清有关问题

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

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

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

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

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

#### **5.4.4比较与评价**

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

#### **5.4.5复核**

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

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

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

#### **5.4.6确定中标候选人名单**

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

**采购包2：**按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

#### **5.4.7编写评标报告**

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

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

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

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

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

5.5 评标争议处理规则

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

5.6 评标细则及标准

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

5.6.1 评分办法

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

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

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

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2 评分标准

采购包1：

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

	产品技术参数	<p>投标产品技术参数清楚、详尽、明确，产品选型、配置、符合使用要求，数量准确无缺漏项，技术指标和性能完全满足招标文件要求，无负偏离，得<b>32分</b>；参数中“▲”号项主要技术参数每有一条负偏离扣<b>1.5分</b>，扣完为止；（主要技术参数须提供产品彩页和权威机构提供的测试报告作为佐证，经评审专家审定得分。）非“▲”号项参数每有一条负偏离扣<b>0.5分</b>，扣完为止。</p>	32.0000	客观	<p>产品技术参数表 商务应答表 详细评审（1包）.doc x</p>
	产品质量保证	<p>提供所响应产品（激光智慧黑板、集中控制系统、录播系统、单点中控）来源渠道合法证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、生产厂家针对本项目的授权书等）；缺少一项扣<b>1分</b>，缺少<b>3项</b>以上不得分，满分<b>5分</b>。</p>	5.0000	客观	<p>产品技术参数表 商务应答表 详细评审（1包）.doc x</p>
	实施方案	<p>投标人根据项目需求提供完整实施方案，能够对本项目实施提出重点、难点并给出相应的解决方案：<b>1</b>、方案简单易用、细节完善，项目进度计划安排具体，环保、安全文明施工措施有保障，进度协调配套措施得力，方案基本合理，满足投标文件要求，得<b>2分</b>；未提供不得分。<b>2</b>、投标人针对本项目有详细的人员组织安排：责任分工明确，从①供货、②拆除旧设备并安装、③施工、④调配、⑤运输、⑥派送有保障，保证项目按期完工达到验收标准，完全响应提供上述内容的得<b>6分</b>；某一项不完整或与实际需求不符或不满足要求或与本项目需求不切合或直接套用其他项目内容的扣<b>1分</b>，扣完为止。未提供不得分。</p>	8.0000	主观	<p>产品技术参数表 商务应答表 详细评审（1包）.doc x</p>

详细评审	培训方案	针对本项目有具体的培训方案，该方案包含：①培训目标及内容；②培训计划安排；③人员安排；完全响应提供上述3项内容的得6分，每缺少一项扣2分，某一项不完整或与实际需求不符或不满足要求或与本项目需求不切合或直接套用其他项目内容的扣1分，扣完为止。未提供不得分。	6.0000	主观	详细评审（1包）.doc x 产品技术参数表 商务应答表
	售后服务	1.针对本项目有具体的售后服务方案,该方案包含：①售后服务承诺；②售后服务保障措施；③售后人员配置安排计划及售故障处理响应时间。完全响应提供上述3项内容的得6分每缺少一项扣2分，某一项不完整或与实际需求不符或不满足要求或与本项目需求不切合或直接套用其他项目内容的扣1分，扣完为止。未提供不得分。2.免费质保时间超过5年的每多一年加1分，最多加3分。	9.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 详细评审（1包）.doc x
	对接服务承诺	1.投标企业须承诺使其所投录播系统接入或接管学校现有录播平台并支付所有对接费用，提供承诺函并加盖公章。2.投标企业须承诺使其所投集中控制系统接入或接管学校现有集控平台并支付所有对接费用，提供承诺函并加盖公章。2项共计5分，缺少一项得0分。	5.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 详细评审（1包）.doc x
	业绩	提供供应商2022年1月1日至今类似项目合同（以合同签订日期为准），每提供1个得1分，最高得3分。评审依据：投标文件中须提供业绩合同证明材料复印件加盖公章，以合同签订时间为准，复印件清晰可辨。	3.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 详细评审（1包）.doc x

	节能环保	供应商所投产品中每有一项为节能产品或每有一项为环境标志产品的得0.5分，最高得2分。（须提供相应产品的国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书）	2.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 详细评审（1包）.doc x
价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：价格分=(评标基准价 / 投标报价)×30 注：计算分数时四舍五入取小数点后两位。	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

采购包2:



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
	产品技术参数	投标产品技术参数清楚、详尽、明确，产品选型、配置、符合使用要求，数量准确无缺漏项，技术指标和性能完全满足招标文件要求，无负偏离，得 <b>32</b> 分；参数中“▲”号项主要技术参数每有一条负偏离扣 <b>2</b> 分，扣完为止；（主要技术参数须提供产品彩页和权威机构提供测试报告作为佐证，经评审专家审定得分。）非“▲”号项参数每有一条负偏离扣 <b>0.5</b> 分，扣完为止。	<b>32.0000</b>	客观	产品技术参数表 商务应答表 详细评审（2包）.doc x
	产品质量保证	提供所响应产品（集中控制系统、音箱、功率放大器、录播系统）来源渠道合法证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、生产厂家针对本项目的授权书等）；缺少一项扣 <b>1</b> 分，缺少三项以上不得分，满分 <b>5</b> 分。	<b>5.0000</b>	客观	产品技术参数表 商务应答表 详细评审（2包）.doc x

详细评审	实施方案	<p>投标人根据项目需求提供完整实施方案，能够对本项目实施提出重点、难点并给出相应的解决方案： 1、方案简单易用、细节完善，项目进度计划安排具体，环保、安全文明施工措施有保障，进度协调配套措施得力，方案基本合理，满足投标文件要求，得2分；未提供不得分。 2、投标人针对本项目有详细的人员组织安排：责任分工明确，从①供货、②拆除旧设备并安装、③施工、④调配、⑤运输、⑥派送有保障，保证项目按期完工达到验收标准，完全响应提供上述内容的得 6 分；某一项不完整或与实际需求不符或不满足要求或与本项目需求不切合或直接套用其他项目内容的扣 1 分，扣完为止。未提供不得分。</p>	8.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 详细评审（2包）.doc x
	培训方案	<p>针对本项目有具体的培训方案，该方案包含：①培训目标及内容；②培训计划安排；③人员安排；完全响应提供上述3项内容的得 6 分，每缺少一项扣2 分，某一项不完整或与实际需求不符或不满足要求或与本项目需求不切合或直接套用其他项目内容的扣 1 分，扣完为止。未提供不得分。</p>	6.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 详细评审（2包）.doc x
	售后服务	<p>1.针对本项目有具体的售后服务方案,该方案包含：①售后服务承诺；②售后服务保障措施；③售后人员配置安排计划及售故障处理响应时间。完全响应提供上述3项内容的得 6分每缺少一项扣 2分，某一项不完整或与实际需求不符或不满足要求或与本项目需求不切合或直接套用其他项目内容的扣1分，扣完为止。未提供不得分。 2.免费质保时间超过5年的每多一年加 1分，最多加 3 分。</p>	9.0000	主观	详细评审（2包）.doc x 产品技术参数表 商务应答表

	对接服务承诺	1.投标企业须承诺使其所投录播系统接入或接管学校现有录播平台并支付所有对接费用，提供承诺函并加盖公章。2.投标企业须承诺使其所投集中控制系统接入或接管学校现有集控平台并支付所有对接费用，提供承诺函并加盖公章。2项共计5分，缺少一项得0分。	5.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 详细评审（2包）.doc x
	业绩	提供供应商2022年1月1日至今类似项目合同（以合同签订日期为准），每提供1个得1分，最高得3分。评审依据：投标文件中须提供业绩合同证明材料复印件加盖公章，以合同签订时间为准，复印件清晰可辨。	3.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 详细评审（2包）.doc x
	节能环保	供应商所投产品中每有一项为节能产品或每有一项为环境标志产品的得0.5分，最高得2分。（须提供相应产品的国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书）	2.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 详细评审（2包）.doc x
价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：价格分=(评标基准价 / 投标报价)×30 注：计算分数时四舍五入取小数点后两位。	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 1、投标人应提交的资格证明材料.docx 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: 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: 1、投标人应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件: 2、符合性评审内容.docx

详见附件: 详细评审(1包).docx

### 采购包2:

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: 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: 1、投标人应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件: 2、符合性评审内容.docx

详见附件: 详细评审(2包).docx

## 第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同格式.docx

