

采购项目编号：SXJJ-2026-007

# 榆林第一中学智慧校园设备采购项目

## 招 标 文 件

采 购 人：榆林市第一中学

代理机构：陕西俊杰项目管理有限公司

二〇二六年五月

## 目 录

第一章 招标公告 .....	1
第二章 投标人须知 .....	5
(一) 投标人须知前附表 .....	5
(二) 投标人须知 .....	12
第三章 评标方法和标准 .....	24
第四章 拟签订的合同文本 .....	29
第五章 采购内容及要求 .....	37
第六章 投标文件格式 .....	66

# 第一章 招标公告

## 项目概况

榆林第一中学智慧校园设备采购项目招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易中心平台（陕西省）使用 CA 锁报名后自行下载获取招标文件，并于 2026 年 06 月 01 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：SXJJ-2026-007  
项目名称：榆林第一中学智慧校园设备采购项目  
采购方式：公开招标  
预算金额：1,795,959.00 元  
采购需求：  
合同包 1(榆林第一中学智慧校园设备采购项目)：  
合同包预算金额：1,795,959.00 元  
合同包最高限价：1,795,959.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算（元）
1-1	广播录放音设备	1795959	1(批)	详见采购文件	1,795,959.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起 45 日历天内到货安装调试完毕

## 二、申请人的资格要求：

- 1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包 1(榆林第一中学智慧校园设备采购项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

- 2.1. 《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185 号）；
- 2.2. 《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90 号）；
- 2.3. 《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51 号）；
- 2.4. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）；
- 2.5. 根据《陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（陕财办采〔2022〕5 号）；

- 2.6. 根据《榆林市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（榆政财采发〔2022〕10号）
- 2.7. 《陕西省财政厅关于印发〈陕西省中小企业政府采购信用融资办法〉的通知》（陕财办采〔2018〕23号）相关政策、业务流程、办理平台(<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>);
- 2.8. 财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库〔2014〕68号）；
- 2.9. 《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；
- 2.10. 《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）；
- 2.11. 《陕西省财政厅关于在政府采购活动中实施本国产品标准及相关政策的通知》陕财办采〔2026〕2号；
- 2.12. 其他需要落实的政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包1(榆林第一中学智慧校园设备采购项目)特定资格要求如下：

- 3.1、供应商须具备独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/自然人身份证；
- 3.2、财务状况报告：提供经审计后完整有效赋码的2024年度或2025年度财务审计报告（（注：须在注册会计师行业统一监管平台（<http://acc.mof.gov.cn/>）报备的财务审计报告，可查询，并提供网页查询截图）），成立时间至提交投标文件递交截止时间不足一年的，须提供其基本存款账户开户银行近三个月内出具的银行资信证明或自成立以来的财务报表；其他组织或自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；
- 3.3、提供2025年6月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金的凭据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；
- 3.4、提供2025年6月份至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；
- 3.5、参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明；
- 3.6、对列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人、税收违法黑名单”；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信息记录”的单位，拒绝参与政府采购活动；（查询日期为从采购文件获取之日起至投标截止日前但最终投标截止日当天评审小组查询结果为准）
- 3.7 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明资料或承诺书；

3.8 提供投标信用承诺书（保证金）（承诺书效力和作用等同投标保证金），供应商应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录，自主上报信用承诺书（格式见采购文件）；

3.9 本项目非专门面向中小企业采购；

3.10 本项目不接受联合体投标，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（提供书面声明材料）。

### 三、获取招标文件

时间：2026年05月09日至2026年05月14日，每天上午08:00:00至12:00:00，下午12:00:00至18:00:00（北京时间）

途径：全国公共资源交易中心平台（陕西省）使用CA锁报名后自行下载

方式：在线获取

售价：0元

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2026年06月01日09时30分00秒（北京时间）

提交投标文件地点：全国公共资源交易中心平台（陕西省）网上递交

开标地点：全国公共资源交易中心平台（陕西省）不见面开标大厅

### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 六、其他补充事宜

（1）平台报名：登录全国公共资源交易中心平台（陕西省）（<http://www.sxggzyjy.cn/>），选择“电子交易平台→陕西政府采购交易系统→陕西省公共资源交易平台→投标人”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入投标人界面进行报名并下载招标文件。电子招标文件在获取期内进行下载，逾期下载通道将关闭，未及时下载招标文件将会影响后续开评标活动。

（2）请投标人按照陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知中的要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

（3）特别提醒：本项目采用电子化不见面开标方式，供应商使用数字认证证书（CA锁）对响应文件进行签章、加密、上传、签到、解密。不见面开标系统的签到和响应文件解密事宜请登录全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）（<http://yl.sxggzyjy.cn/>），选择“服务指南”，点击“下载专区”，点击榆林不见面开标系统操作手册（投标人）、榆林不见面开标大厅投标人询标操作手册V1.0，请供应商仔细阅读操作手册，了解操作流程，熟练掌握不见面开标、不见面询标操作相关事宜，若无法正常投标，供应商自行承担 responsibility。电子响应文件制作软件技术支持热线：400-998-0000 CA锁购买：榆林市市民大厦3楼，E18、E19窗口。

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

**1. 采购人信息**

名称：榆林市第一中学

地址：恒安路 2 号

联系方式：09126199019

**2. 采购代理机构信息**

名称：陕西俊杰项目管理有限公司

地址：榆林市高新区阳光城 A 区 3 号公寓楼 8 层

联系方式：17719656691

**3. 项目联系方式**

项目联系人：刘曦

电话：17719656691

## 第二章 投标人须知

### （一）投标人须知前附表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1	采购人：榆林市第一中学 地 址：榆林市榆阳区金沙路街道恒安路 2 号 电 话：09126199019
2	采购代理机构：陕西俊杰项目管理有限公司 地址：榆林市高新区阳光城 A 区 3 号公寓楼 8 层 联系人：刘曦 电话：17719656691
3	合格投标人的特定资格条件：详见公告
4	<p>是否为专门面向中小微企业采购：否</p> <p>投标人属于小型、微型企业的应提供《中小企业声明函》；投标人为监狱企业的，应提供监狱企业的证明文件；投标人为残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。监狱企业/残疾人福利性单位均视同为小微企业（含小型、微型）。对中小企业的价格执行评审优惠如下：</p> <p>1. 对被认定为中小企业投标人的投标报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2. 若本项目接受联合体投标的，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，则投标报价按 6%扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>3. 既有本国产品也有非本国产品参与竞争，且提供本国产品的投标人同时为小微企业的，应按照《通知》和《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，对该供应商的产品同时给予支持本国产品和小微企业产品的价格 20%评审优惠，用扣除后的价格参与评审。供应商应提供《关于符合本国产品标准的声明函》，出具合规文件的产品视为本国产品，未提供的不享受本国产品相关政策支持。</p>
5	是否允许采购进口产品：否
6	是否允许联合体投标：否

7	联合体的其他资格要求：/
8	项目预算金额：1795959.00元 合同包1(榆林第一中学智慧校园设备采购项目)最高限价:1795959.00.00元；所属行业：软件和信息技术服务业
9	是否组织现场考察或者召开答疑会：否
10	投标人资格要求：详见招标公告“申请人的资格要求：”
11	<input checked="" type="checkbox"/> 不要求递交投标保证金 投标信用承诺代替投标保证金 <input type="checkbox"/> 要求递交投标保证金 投标保证金： / ；
12	商务及技术投标文件：正本：1份、副本：2份； 除上述文件外，还须递交投标文件电子文档1份。 <b>注：以上资料，开标结束后中标单位递交</b>
13	投标截止时间：2026-06-01 09:30:00
14	开标时间：2026-06-01 09:30:00 开标地点：全国公共资源交易中心平台（陕西省）不见面开标大厅
15	信用查询时间:为招标文件发售时间至资格审查工作结束
16	评标方法：综合评分法
17	推荐中标候选人数量： <u>3</u>
18	招标人是否委托评标委员会直接确定中标人：否
19	是否提交履约保证金：否 履约保证金金额：/ 提交履约保证金的时间：/
20	供货期：自合同签订之日起 45 日历天内到货安装调试完毕。质保期：自安装验收合格后两年。 付款方式：自合同签订后支付合同价款的 40%，待设备安装验收、调试合格后一次性支付剩余的合同价款。注：1、合同总价即中标价，报价包含完成本次投标项目所包含的一切相关费用。2、合同总价一次包死，不受市场价变化或实际工作量变化的影响。 质量要求：符合国家及相关部门规定验收合格标准。
21	招标代理服务费：



	《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕1980号）、《国家发展和改革委员会办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）规定的 <b>货物类</b> 收费标准向成交人（供应商）收取代理服务费
22	针对同一采购程序环节的质疑次数：一次性提出
23	联系单位：陕西俊杰项目管理有限公司 联系人：刘曦 联系电话：17719656691
<b>适用于本投标人须知的额外增加的变动：</b>	
1	根据本项目特点，投标人应提交的其他资格证明文件（特定资格条件）为：详见公告
2	<p>所有响应供应商按照《榆林市公共资源交易中心关于公共资源交易信用承诺网上公示的通知》（榆交易函〔2021〕19号）文件要求，于响应文件递交截止时间前自主申报信用承诺。自主上报信用承诺书具体事项如下：</p> <p>1. 承诺事项名称：选择《榆林市政府采购工程类/货物类/服务类目供应商信用承诺书》；承诺事由：填写项目名称；承诺附件：按招标文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市财政局采购科；承诺有效期为1年。</p> <p>2. 承诺事项名称：《投标信用承诺书（保证金）》；承诺事由：填写项目名称；承诺附件：按招标文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市公共资源交易中心；承诺有效期同投标有效期。</p> <p>注：开标开始后采购代理机构将通过平台进行核实查验，未按上述要求在“信</p>

	用中国（陕西榆林）”网站进行上报将否决投标。
3、	中标供应商须在中标公示结束后十个日历日内签署合同
4（特 别注 意）	<p>该项目将采取“不见面”开标的形式，供应商无须到达开标现场，即可在网上直接参与开标活动。相关注意事项如下：</p> <p>1、开标当日，请各供应商在开标截止时间前至少提前半小时登录“不见面”开标系统登录方式有以下几种：</p> <p>1) IE 浏览器输入【全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）】网站首页点击不见面开标模块进入；</p> <p>2) 在【全国公共资源交易平台（陕西省）】网站首页点击不见面开标模块选择榆林市进入。</p> <p>注：登录不见面开标系统请选择 IE11 浏览器</p> <p>2、供应商应按要求及时签到（签到时间为投标截止时间前 1 小时内，如果未签到将视为放弃投标资格），评审过程中，评标委员会可能会就某些问题要求供应商进行在线澄清，请供应商保持在线直到评审结束；</p> <p>3、投标供应商开标时无需提交纸质投标文件，开标后<b>中标单位</b>将投标文件纸质版与电子版一份（电子版包含一份可编辑版 word、和一份签章后的 PDF 一份）送达或邮递至陕西俊杰项目管理有限公司；联系电话：17719656691；地址：陕西省榆林市市辖区榆林市高新区阳光城 A 区 3 号公寓楼 8 层 2 排 6 号（备案用）。</p> <p>4、开标过程中，供应商在收到工作人员“开始解密”指令后，请及时使用 CA 对电子投标文件进行解密。解密时所用 CA 应与加密投标文件时所用 CA 相同；</p> <p>注：在解密时间内供应商全部解密完成后，可提前进入开标下一阶段。</p> <p>5、相关技术问题，请咨询软件开发商：技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095</p> <p>6、榆林不见面开标系统操作手册下载方式：登录【全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）】网站首页选择【服务指南】-【下载专区】-点击【榆林不见面开标系统操作手册（投标人）】进行下载。</p>
5	为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要，扎实落实国务院关

于支持中小企业发展的政策措施，积极发挥政府采购政策功能，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据中办 国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部 工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）、《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）、《陕西省财政厅 中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知》（陕财办采〔2023〕5号）等有关规定，按照政府引导、市场运作、银企自愿、风险自担的原则，中标（成交）供应商可根据自身资金需求，登录陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）或中征平台（<https://www.crcrfsp.com>）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。

榆林市“政采贷”业务办理银行联系表

序号	银行名称	产品名称	贷款额度	贷款期限	贷款利率	办理时效	联系人
1	长安银行	政采贷	1000 万元	1-3 年	3%	72 小时	魏 众 15109123951
2	中信银行	政采 E 贷	1000 万元	1-3 年	3.45%起	24 小时	高 明 18992218795
3	光大银行	政采贷	1000 万元	1-3 年	3.3%	72 小时	尹皓永 18791214448
4	中国银行	政采贷	1000 万元	1-3 年	3.45%	72 小时	李 浩 18691230007
5	招商银行	政采贷	3000 万元	1-3 年	3.45%起	24 小时	马 烨 15596100007
6	浦发银行	政采 E 贷	1000 万元	1 年	3.45%起	72 小时	朱 君 15629169158
7	农商银行	政采贷	1000 万元	1-2 年	3.45%-5.8%	24 小时	王 璐 15529875056
8	农业银行	政采贷	1000 万元	1 年	3.1%	24 小时	王 真 15009226862

	9	民生银行	政采 E 贷	3000 万元	1 年	3.45%起	24 小时	郝双双 15991225850
	10	兴业银行	政采 贷	1000 万元	1 年期	3.4%	72 小时	薛万隆 18709258523
	11	广发银行	政采 通	1000 万元	1 年	3.45%起	24 小时	李思嘉 15191820101
	12	建设银行	E 政 通	1000 万元	1 年	3.2%	72 小时	张 宇 15929397838
	备注：银行排名不分先后。如产品额度期限、利率等内容发生改变，以银行解释为准。							
6、行业划分	<p>（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。</p> <p>（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。</p> <p>（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。</p> <p>（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。</p> <p>（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。</p> <p>（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200</p>							

	<p>万元以下的为微型企业。</p> <p>（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。</p> <p>（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。</p> <p>（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。</p> <p>（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。</p> <p>（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。</p> <p>（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。</p> <p>（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。</p>
--	--

	<p>(十四) 物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。</p> <p>(十五) 租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。</p> <p>(十六) 其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。</p>
--	--

## (二) 投标人须知

### 一、总 则

#### 1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见投标须知前附表。

1.2 采购代理机构：本项目的采购代理机构为陕西俊杰项目管理有限公司，见投标须知前附表。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、其他组织或者自然人。

本项目的投标人须满足以下条件：

1.3.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人和财政部门政府采购的有关规定。

1.3.2 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.3 符合投标须知前附表中规定的合格投标人的其他资格要求。

1.3.4 若投标须知前附表中写明非专门面向中小企业采购。

1.3.5 若投标须知前附表中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合

法报通关手续进入中国关境内。

若投标须知前附表中不允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为投标无效。

1.4 如投标须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个及以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合本须知规定。

1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件第一部分的内容提交。

1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例（不适用）。

1.4.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见投标须知前附表。

1.5 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参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为**投标无效**。

1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

1.7 本项目所属行业见投标人须知前附表。

## **2. 资金来源**

2.1 本项目的采购资金已列入政府采购项目预算，具有开展政府采购活动的条件。

2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见投标须知前附表。

2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者预算额度内最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

## **3. 投标费用**

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与投标有关的费用。

#### 4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

## 二、招标文件

#### 5. 招标文件构成

##### 5.1 招标文件共六章，构成如下：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 评标方法和标准

第四章 拟签订的合同文本

第五章 采购需求及要求

第六章 投标文件格式

##### 5.2 招标文件中如有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标须知前附表为准；投标须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。

##### 5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标将被认定为**投标无效**。

##### 5.4 现场考察或者答疑会及相关事项见投标须知前附表。

#### 6. 招标文件的澄清与修改

##### 6.1 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。

##### 6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构确认。投标人未回复的，视同已知晓澄清或者修改的内容。



因潜在投标人原因或通讯线路故障导致通知逾期送达或无法送达，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招标采购活动可以继续有效进行。

#### **7. 投标截止时间的顺延**

为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

### **三、投标文件的编制**

#### **8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用**

8.1 投标人可对招标文件中一个或多个标段进行投标或者中标，除非在投标须知前附表中另有规定。

8.2 投标人应当对所投标段招标文件中“采购需求及要求”所列的所有内容进行投标，如仅响应部分内容，其该标段投标将被认定为**投标无效**。

8.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投服务及伴随的货物和工程均应符合国家强制性标准。

8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

#### **9. 投标文件组成**

9.1 投标文件由“第一部分资格证明文件”和“第二部分商务及技术文件”组成。投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为**投标无效**。

9.2 上述文件应按照招标文件的规定签署和盖公章或经公章授权的其他单位章（以下统称公章）。采用公章授权方式的，应当在投标文件第一部分附公章授权书（格式自定）。

#### **10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件**

10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。

10.2 前款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。

10.3 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标复制。

## **11. 投标报价**

- 11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。
- 11.2 投标人应在投标分项报价表上标明分项服务、伴随的货物和工程的价格（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。
- 11.3 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。
- 11.4 投标人所报的投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认定为**投标无效**。

## **12. 投标保证金**

- 12.1 投标人应按照投标须知前附表规定递交投标保证金。

## **13. 投标有效期**

- 13.1 投标有效期为提交投标文件截止之日起 90 日天，投标应在投标有效期内保持有效。投标文件委托代理授权书委托期限必须大于等于投标截止之日起 90 日历天。投标有效期及授权书委托期限不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。
- 13.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

## **14. 投标文件的制作**

- 14.1 投标人应按投标须知前附表中的规定，准备和递交投标文件正本、副本和电子文档，每份投标文件封皮须清楚地标明“正本”或“副本”。投标文件的副本可采用正本的复印件，若正本和副本不一致，以正本为准。
- 14.2 用上传至陕西省公共资源交易中心签字盖章后的电子版打印。

#### 四、投标文件的递交

##### 15. 投标文件的密封和标记（不适用于本项目）

15.1 无需密封。

##### 16. 投标截止

16.1 投标人应在投标须知前附表中规定的截止时间前，将投标文件递交到招标公告中规定的地点。

16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后送达的投标文件。

##### 17. 投标文件的接收、修改与撤回

17.1 （本项目属于电子标，最终投标文件以投标人递交网上的电子投标文件为准）。

#### 五、开标及评标

##### 18. 开标

18.1 采购人和采购代理机构将按投标须知前附表中规定的开标时间和地点组织开标，并邀请所有投标人代表参加。投标人不足3家的，不予开标。

18.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查自己或所代表的投标文件的密封情况，经记录后，由采购人或采购代理机构当众拆封投标文件第一部分，宣读投标人在开标一览表中所填写的全部内容。对于投标人在投标截止时间前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。（不适用于本项目）

**本项目属于不见面电子标，开标现场以电子标为准，全程开标都在不见面开标系统进行。**

18.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录、录像，并存档备查。

投标人代表须准时参加不见面开标会议，否则视同投标人放弃投标。

18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为开标现场采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

##### 19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人及其投标货物的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标；资格证明文件未在“资格证明文件模块”中的，将被认定为未通过资格审查。

通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将按投标须知前附表中规定的时间查询投标人的信用记

录。

19.2.1 投标人在中国政府采购网 ([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)) 被列入政府采购严重违法失信行为记录名单, 或在“信用中国”网站 ([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)) 被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单, 以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录, 投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的, 联合体任何成员存在以上不良信用记录的, 联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

在本招标文件规定的查询时间之外, 网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

19.3 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》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会, 负责评标工作。

## 20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定, 从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查, 以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

### 20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间, 评标委员会将以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容, 以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价, 有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行, 并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的, 按照下列规定修正:

(1) 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; 网上递交电子投标报价一览表必须与电子唱标报价一致, 否则按废标处理。

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 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。修正后的报价按照第20.2条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

- 20.4 投标人为提供服务所伴随的货物如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品的，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第三章评标方法和标准。

如投标人为提供服务所伴随的货物为政府强制采购的产品，投标人所投产品应属于品目清单的强制采购部分。投标人应提供有效期内的认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

如投标人为提供服务所伴随的货物属于信息安全产品的，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

- 20.5 非单一产品采购项目核心产品见投标人须知前附表。

## 21. 投标偏离

投标文件中存在对招标文件的实质性负偏离，其投标将被认定为**投标无效**。

## 22. 投标无效

- 22.1 在比较与评价之前，根据招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

- 22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- (1) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；
- (3) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- (4) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报

价，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 属于招标文件规定的其他投标无效情形；

(7) 不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

## **23. 比较与评价**

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第三章：

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

(2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为第一中标候选人的评标方法。

23.3 根据《政府采购促进中小企业发展办法》（财库[2020]46号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定及陕西省民政厅、陕西省财政厅、陕西省残疾人联合会文件《关于政府采购优先购买福利性企业产品和服务的意见》（陕民发〔2015〕1号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除20%后参与评审。具体办法详见招标文件第三章。

23.4 落实其他政府采购政策条款。具体办法详见招标文件第三章。

## **24. 废标**

出现下列情形之一，将导致项目废标：

(1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

## **25. 保密要求**

- 25.1 评标将在严格保密的情况下进行。
- 25.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

## **六、确定中标**

### **26. 中标候选人的确定原则及标准**

除评标委员会受采购人委托直接确定中标人的情形外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

- (1) 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第三章。
- (2) 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第三章。

### **27. 确定中标候选人和中标人**

- 27.1 评标委员会将根据评标标准，按投标须知前附表中规定数量推荐中标候选人。
- 27.2 按投标须知前附表中规定，由评标委员会直接确定中标人。

### **28. 发出中标通知书**

在投标有效期内，中标人确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告。在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

### **30. 签订合同**

- 30.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 10 个日历日内，与采购人签订合同。
- 30.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。
- 30.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，中标人须按投标保证金承诺书内容向采购人和采购代理机构支付赔偿；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。
- 30.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

### **31. 履约保证金（如有）**

- 31.1 如果需要履约保证金，中标人应按照投标须知前附表规定向采购人履约保证金保函（如格式见本章附件2）。经采购人同意，中标人也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。
- 31.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除31.1规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函。
- 31.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，中标人须按投标保证承诺书的承诺向采购人和采购代理机构支付赔偿。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

### **32. 预付款（无）**

### **33. 招标代理服务 fee**

本项目向采购代理机构支付招标代理服务费，按照投标须知前附表规定执行。

### **34. 政府采购信用担保及融资**

- 34.1 投标人递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。
- 34.2 为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要，扎实落实国务院关于支持中小企业发展的政策措施，积极发挥政府采购政策功能，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据中办、国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部、工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）、《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）等有关规定，按照市场主导、财政引导、银企自愿、风险自担的原则，中标（成交）供应商可根据自身资金需求，登录陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。

目前的合作银行有：北京银行、中国建设银行、中信银行、中国平安银行、中国光大银行、浦发银行、兴业银行、中国工商银行、秦农银行、浙商银行、中国银行、西安银行、中国农业银行、中国邮政储蓄银行（排名不分先后）。

### **35. 廉洁自律规定**

- 35.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。



35.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

### 36. 人员回避

潜在投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

### 37. 质疑的提出与接收

37.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

37.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

#### 37.3 供应商提交质疑函的要求

37.3.1 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

37.3.2 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

37.3.3 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

37.3.4 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

37.3.5 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据。

37.3.6 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字，质疑供应商为法人或其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或盖章，并加盖公章。授权代表签字的需提供相应的授权书。

37.4 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标须知前附表。

### 第三章 评标方法和标准

采购人委托采购代理机构负责组织本项目的评标工作。资格审查由采购人或者采购代理机构负责，评标工作由评标委员会负责。工作程序如下：

一、由采购人或者采购代理机构负责资格审查工作（审查内容为招标公告里特定资格要求）。

投标文件中的资格证明文件出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理：

- 1、投标人资格证明文件的完整性、有效性或符合性不符合要求的。
- 2、投标人法定代表人授权书的完整性、有效性、符合性不符合要求的。
- 3、信用查询不符合要求的。

二、由评标委员会负责的审查评审工作。

**1 符合性审查表**

序号	符合性审查项	通过条件
1	投标文件项目名称、项目编号、标段（未分标段的除外）	投标文件中（含封皮）的项目名称、项目编号、标段名称与本项目完全一致，且无遗漏。
2	投标文件组成	投标文件应包含以下内容： （1）投标函； （2）开标一览表、分项报价表（《投标文件构成及格式》未作要求的除外）、技术服务偏差表、合同基本条款及格式 响应； （3）资格证明文件； （4）投标人基本信息及其概况； （5）投标人参加政府采购活动承诺书； （6）投标响应方案。
3	投标文件的签署、盖章	签署、盖章均符合招标文件要求，且无遗漏。
4	投标文件的语言及计量单位	均符合招标文件的要求。
5	投标有效期	符合招标文件的要求。
6	投标报价	同时满足以下条款： （1）投标报价符合唯一性要求； （2）开标一览表填写符合要求； （3）报价货币符合招标文件要求； （4）未超出采购预算或招标文件规定的最高限价

7	实质性条款响应	完全响应招标文件要求的各项技术/服务/商务实质性条款。
8	合同文本	完全理解并接受招标文件合同基本条款的要求。
9	其他	完全理解并接受法律法规和招标文件对投标人的各项须知、规约要求 and 责任义务，没有出现法律法规或招标文件明确规定的其他被视为“无效投标”的情形。

2、对投标文件进行比较和评价

本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个投标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后一位，第二位四舍五入。

3、推荐中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标人。

4、采购代理机构核对评标结果。

三、评审标准中应考虑下列因素：

1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（陕财办采〔2022〕5号）、《榆林市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（榆政财采发〔2022〕10号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除 20%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

2. 为深入贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《陕西省财政厅关于在政府采购活动中实施本国产品标准及相关政策的通知》陕财办采〔2026〕2号，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。供应商应提供《关于符合本国产品标准的声明函》，出具合规文件的产品视为本国产品，未提供的不享受本国产品相关政策支持。

3、根据《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）的规定，投标人为提供服务所伴随的货物属于节能产品、环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体见评审因素和指标内容。

4、如投标人为提供服务所伴随的货物为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将作为无效投标被拒绝。

5、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按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

6、中标候选人并列时的处理方式：

评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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。

## 合同包 1(榆林第一中学智慧校园设备采购项目)评审因素和指标

表 1 评审分值结构表	
评分项	评分标准
投标报价 (30分)	<p>1、满足采购文件要求且报价最低的供应商的价格为投标基准价。各供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（投标基准价/投标报价）×价格权值。</p> <p>2、最低报价不是中标的唯一标准。</p> <p>3、执行优惠政策详见前附表 4</p>
项目实施 方案 (20 分)	<p>1. 投标人根据本项目特点，提供项目实施方案。具体包括：①人员安排有具体方案，分工合理、责任明确，拟定各岗位管理制度、各岗位工作职责及考核办法；②财务保障充足，财务分配计划科学合理；③货物运送时运输工具的选取、运输路线规划、运送方案完整安全、科学、高效；④供货计划有保障方案完整，在合同履行过程中编制网络进度图或供货进度计划表；⑤具有实际可操作性的突发事件应急预案。方案各部分内容全面、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求且描述详细可行性强得 20 分；以上分项每缺少一项内容扣 4 分；每一项评审内容中每出现一处缺陷扣 0.5 分，扣完为止；未提供不得分（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、笼统描述、内容前后不一致、内容无法连贯、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、直接套用其他项目方案、与项目实施特点不匹配、不符合或不满足采购需求实际等任意一种不利于项目实施情况）</p>
质量 保 证 (8 分)	<p>投标人根据本项目特点，提供质量保证方案。具体包括：①质量保证措施；②质量保证承诺。</p> <p>注：每具有一项得 4 分，最多得 8 分。在此基础上，方案中存在缺陷的，每 1 项中每有 1 处扣 1 分，每项最多扣 4 分，扣完为止；未提供不得分。备注：缺陷是指内容不完整或缺少关键点；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；涉及的规范及标准错误；地点区域错误；方案标题与实际内容不相符合；项目名称或项目编号与本项目不一致；有错别字；不符合现实操作；内容比较空洞、片面等。</p>
应急安全 保障措施 (12 分)	<p>针对项目特点，提出有效的应急安全保障措施：①应急安全目标；②为确保设备的正常良好运行，供应商对服务范围内系统制订应急处置方案；③评估设备运行中可能发生的突然状况；④制定行之有效、详细具体的故障处理方案及故障响应时间。各部分内容全面、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求且描述详细可行性强得 12 分；以上分项每缺少一项内容扣 3 分；每一项评审内容中每出现一</p>

	处缺陷扣 0.5 分，扣完为止；未提供不得分。 备注：缺陷是指内容不完整或缺少关键点；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；涉及的规范及标准错误；地点区域错误；方案标题与实际内容不相符合；项目名称或项目编号与本项目不一致；有错别字；不符合现实操作；内容比较空洞、片面等。
培 训 方 案 (10 分)	<p>供应商需针对本项目提供培训计划包括：①培训目标及对象；②培训内容及方式；③培训时长及次数；④培训管理及考核。各部分内容全面、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求且描述详细可行性强得 10 分；以上分项每缺少一项内容扣 2.5 分；每一项评审内容中每出现一处缺陷扣 0.5 分，扣完为止；未提供不得分。</p> <p>备注： 缺陷是指内容不完整或缺少关键点；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；涉及的规范及标准错误；地点区域错误；方案标题与实际内容不相符合；项目名称或项目编号与本项目不一致；有错别字；不符合现实操作；内容比较空洞、片面等。</p>
服 务 承 诺 (10 分)	<p>服务承诺保障措施：供应商根据项目周期、计划、后续服务的周到性等，①技术支持；②系统维护及增值服务；③故障排除及快速响应；④不得有违法或侵犯知识产权和行为，⑤因违反规定产生的法律和民事纠纷由供应商负责的服务承诺。承诺各部分内容全面、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求且承诺详细可行性强得 10 分。以上分项每缺少一项内容扣 2 分；每一项评审内容中每出现一处缺陷扣 0.5 分，扣完为止；未提供不得分。备注：缺陷是指内容不完整或缺少关键点；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；涉及的规范及标准错误；地点区域错误；方案标题与实际内容不相符合；项目名称或项目编号与本项目不一致；有错别字；不符合现实操作；内容比较空洞、片面等。</p>
业 绩 (10 分)	<p>1. 供应商出具（2023 年 1 月至今）具有类似项目业绩（提供成交通知书或合同协议书，供货发票），每一个增加 2 分，最高得 10 分。未提供不得分。</p> <p>注：投标文件中提供资料须加盖公章。</p>

## 第四章 拟签订的合同文本

### 合同通用条款

本表是对合同条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1	采购人名称：榆林市第一中学 地 址：榆林市榆阳区金沙路街道恒安路2号 联系人：榆林市第一中学 电 话：09126199019
2	服务地点：采购人指定地点
3	供货期：自合同签订之日起45日历天内到货安装调试完毕。质保期：自安装验收合格后两年。质量要求：符合国家及相关部门规定验收合格标准。
4	付款方式：自合同签订后支付合同价款的40%，待设备安装验收、调试合格后一次性支付剩余的合同价款。注：1、合同总价即中标价，报价包含完成本次投标项目所包含的一切相关费用。2、合同总价一次包死，不受市场价变化或实际工作量变化的影响。
5	违约责任： 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。 未按合同或招标文件要求提供服务或供应的服务质量不能满足采购人技术要求，采购单位有权单方终止合同，甚至对供应商违约行为进行追究。

合同编号：\_\_\_\_\_

# 政府采购合同

（此合同只作为参考，最终签订的合同以采购人确定的合同内容为准。）

采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购人：\_\_\_\_\_

供应商：\_\_\_\_\_

签署日期：\_\_\_\_\_



采购人（甲方）：\_\_\_\_\_ 供应商（乙方）：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_ 项目编号：\_\_\_\_\_

签订地点：\_\_\_\_\_ 签订时间：\_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和乙方投标文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

## 第一条 合同标的

1. 合同总金额：\_\_\_\_\_。

2. 服务内容一览表（详见附件中的投标报价明细表）。

3. 合同总金额包括但不限于满足本次投标全部采购需求所应提供的服务，必须包括设备的所有费用，包括采购、运输、劳务、管理、利润、税金、保险、协调、安装、调试、培训、售后服务以及所有的不定因素的风险等。

## 第二条 质量保证

1. 乙方所提供的服务及以及服务伴随的货物（产品名称、技术参数）、工程等质量必须与采购文件规定及投标文件承诺相一致。

2. 乙方所提供服务伴随的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到采购文件规定或者投标文件承诺的质量要求。

## 第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供服务以及服务伴随的货物、工程在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权等知识产权及其他合法权利，且所有权、处分权等没有受到任何限制。

2. 乙方应按采购文件规定或者投标文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。乙方的保密义务持续有效，不因为本合同履行终止、解除或者无效而解除。

4. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵

## 第四条 包装和运输

1. 乙方提供的本项目所伴随的所有货物均应按采购文件规定或者投标文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装。

2. 本项目所伴随的所有货物的运输方式：乙方自定。

3. 乙方负责本项目所伴随的所有货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：本合同交付货物不接受损耗，由乙方自行为其货物运输办理相关保险。

## **第五条 交货期（含安装、调试）、交货地点、质量、质保期**

1. 交货期（含安装、调试）为自合同签订之日起\_\_\_\_\_个日历日内交货并安装、调试完毕，并达到标人要求的验收标准。

2. 交货地点：\_\_\_\_\_。

3. 质量：\_\_\_\_\_。

4. 质保期为\_\_\_\_\_年。

5. 乙方提供不符合采购文件规定或者投标文件承诺的和本合同规定的服务以及服务伴随的货物、工程，甲方有权拒绝接受。

6. 乙方应将所提供本项目所伴随的所有货物的装箱清单、随机资料、工具 和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用 说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

7. 乙方应按投标文件的承诺向甲方提供相应的服务，并提供所服务内容的相关 技术资料。

8. 乙方提供不符合投标文件和本合同规定的服务成果，甲方有权拒绝接受。

## **第六条 安装和培训**

1、甲方应提供必要测试条件（如场地、电源、水源、气源，等如不符合条件将无法进场安装调试）。

2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：甲方指定。

## **第七条 售后服务**

详见货物需求

## **第八条 付款方式**

双方签订合同后 由甲方向乙方支付货款的40%作为预付款，货物到达采购人指定地点并完成安装调试且验收合格后，由甲方向乙方支付剩余支付剩余货款的60%。每次付款前，中标供应商开具合法合规的等额发票。

**第九条 履约保证金：**双方另行约定。

## **第十条 税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

## **第十一条 质量保证及售后服务**

1、乙方应按采购文件规定的服务内容及要求向甲方提供合格的服务，其中货物部分为未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担货物部分的直接费用（运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后到达甲方现场处理的时间（按投标文件承诺的数据填写）小时内。

3. 质保期要求：项目涉及的所有设备必须是具备厂家合法渠道的全新正品，按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自交货安装并验收合格之日起，质保期内，乙方将负责处理并解决故障，并免费更换有故障的零、部件，一切费用由乙方负责。质量保证期（按乙方投标文件中承诺的不超过采购文件要求的时间）年，自货物开箱验收安装调试合格之日起计算。

## **第十二条 调试和验收（本条款适用于甲方自行验收）**

1. 甲方对乙方提交的服务(含服务伴随的货物、工程)依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，货物外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在乙方安装、调试、人员培训完成后十日内进行验收

2. 本项目服务伴随的货物乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或者货到甲方前四十八小时前内通知甲方，以准备接货。

4. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。

5. 甲乙双方应按照双方合同、招标文件、乙方投标文件验收，甲方在初步验收或者最终验收过程中如发现乙方提供的服务成果不满足招标文件、乙方投标文件及本合同规定的，乙方应自收到甲方书面异议后 10日内及时予以整改完善否则甲方有权不出具服务验收合格单,同时根据问题严重程度可扣除乙方不超过合同金额10%的违约金;乙方超过30日未整改完成，甲方可单方解除合同。

6. 甲方委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

## **第十三条 货物包装、发运及运输（指本项目服务伴随的货物部分）**

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或者货到甲方四十八小时前 通知甲方,以准备接货。
4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

#### **第十四条 违约责任**

1. 除不可抗力原因外,乙方所提供的服务(含服务伴随的货物的产品名称、技术参数,以及工程)质量不合格的,应及时完善或更换,完善或更换不及时 按逾期交货处罚;因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的,乙 方应向甲方支付设备金额2%的违约金。
2. 乙方提供的服务(含服务伴随的货物、工程)如侵犯了第三方合法权益 而引发的任何纠纷或者诉讼,均由乙方负责交涉并承担全部责任。
3. 本项目服务伴随的货物部分,因包装、运输引起的货物损坏,由乙方负责。
4. 本项目服务伴随的货物部分,甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的, 每天向对方偿付合同总金额3‰违约金,但违约金累计不得超过合同总金额10%, 超过10天对方有权解除合同,违约方承担因此给对方造成经济损失;甲方延期 支付货款的,每天向乙方偿付延期总金额3‰滞纳金,但滞纳金累计不得超过延期金额5%。
5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的,乙方应 按设备金额2‰向甲方支付违约金。
6. 乙方提供的货物,因设计、工艺或者材料的缺陷和其他 质量原因造成的问题,由乙方负责。乙方未及时予以解决的,甲方可自行委托第三方解决,费用全部由乙方承担。
7. 甲乙双方有其他违约行为的,由违约方向对方支付违约内容涉及合同总 金额的5%,违约内容涉及合同总金额的5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

#### **第十五条 不可抗力事件处理**

1. 在合同有效期内,任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同,则合同 履行期可延长,其延长期与不可抗力影响期相同。
2. 不可抗力事件发生后,应立即通知对方,并寄送有关权威机构出具的证明。
3. 不可抗力事件延续一百二十天以上,双方应通过友好协商,确定是否继续履行合同

#### **第十六条 合同争议解决**

1. 因服务质量问题发生争议的,应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。服务符合标准的,鉴定费由甲方承担;服务不符合标准的,鉴定费由乙方承担。
2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议,甲乙双方应首先通过友好协商解决,如果协商不能解决,可向甲方所在地有管辖权人民法院提起诉讼。
3. 诉讼期间,本合同继续履行。

## **第十七条 合同生效及其他**

1. 合同经双方法定代表人或者授权代表签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附法定代表人授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签订书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

## **第十八条 合同的变更、终止与转让**

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

## **第十九条 签订本合同依据**

1. 中标通知书；

2. 投标报价明细表；

3. 商务条款偏离表和服务需求、技术需求偏离表；

4. 投标文件中的其他相关文件。

5. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

**第二十条** 本合同一式伍份，具有同等法律效力，采购代理机构一份，甲乙双方各贰份（可根据需要另增加）。

(以下为签字页，无正文)

甲方(章)   年 月 日	乙方(章)   年 月 日
单位地址:	单位地址:
法定代表人:	法定代表人(负责人):
委托代理人:	委托代理人
电话:	电话:
电子邮箱:	电子邮箱:
开户银行:	开户银行:
账号:	账号:
邮政编码:	邮政编码:
经办人:	

## 第五章 采购内容及要求

### 一、项目概述

(一) 项目名称：榆林第一中学智慧校园设备采购

(二) 供货期：自合同签订之日起 45 日历天内到货安装调试完毕。质保期：自安装验收合格后两年。

(三) 项目地点：陕西省榆林市

### 二、项目采购参数要求及清单

## 采购清单

序号	设备名称	参数	品牌	单位	数量	备注
一、微课堂系统						
1	微课录播主机	<p>1. 主机外观：主机外观为标准 1U 机架式设备便于安装部署，且机身无任何显示屏避免干扰正常教学；</p> <p>2. 主机架构：要求录播主机采用嵌入式架构设计，需采用<math>\geq 8</math>核 CPU 国产芯片，CPU 主频不低于 2.5GHz，并内置 GPU 提供 AI 算力，同时主机稳定可靠，最大噪声值<math>\leq 20\text{dB(A)}</math>，无故障工作时间 MTBF 不低于 20 万小时。（需提供检测报告予以佐证）</p> <p>3. 高度集成：要求主机高度集成多种功能应用，包括虚拟蓝幕环出、视频抠像、虚拟背景实时渲染、电子白板批注、视频录制等功能，无需其他色键抠像主机配合，也无需蓝幕/绿幕装修即可完成精品抠像微课制作；</p> <p>4. 工作功率：整机正常工作状态下功耗不超过 50W；</p> <p>5. 视频输入输出：具备数字视频输入接口 D-Video<math>\geq 4</math>、HDMI in<math>\geq 2</math>；高清输出接口 HDMI out<math>\geq 2</math>；数字视频接口支持主机与摄像机之间仅通过一根双绞线即可实现供电、控制和视频信号的同步传输。（需提供检测报告予以佐证）</p> <p>6. 音频输入输出：具备数字音频输入接口 Digital mic<math>\geq 6</math>、线性音频输入接口 Line in<math>\geq 2</math>；线性音频输出接口 Line out<math>\geq 2</math>；数字音频接口支持通过双绞线在采集音频信号的同时对数字麦克风进行供电；（需提供检测报告予以佐证）</p> <p>7. 视频编解码：支持标准 H.264 视频编解码协议，要求支持 1080P30fps、720P30fps 分辨率格式编解码；</p> <p>8. 音频处理：内置音频处理功能，支持 EQ 均衡、AGC 自动增益等音频处理功能；</p> <p>9. 音频编解码：采用 AAC 音频编解码协议标准，并支持音频处理功能；</p> <p>10. 网络接入：具备标准 RJ45 网络接口，支持 100/1000M 网络自适应。并要求支持 IPv4、IPv6 双协议栈；</p> <p>11. 存储容量：内置不少于 1T 存储空间，用于录制视频文件的本地存储；</p> <p>12. 主机控制：具备 Console 控制接口<math>\geq 2</math>，支持 RS232/422 协议；</p> <p>13. 外设连接：具备 USB 2.0 接口<math>\geq 2</math>，可用于连接 U 盘等外设；</p> <p>14. 数字视频传输：支持对同品牌高清摄像机实现基于 RJ45 双绞线的视频裸数据传输技术，支持摄像机到录播主机端的视频采集和传输过程无需编解码、无画质损耗并实现<math>\leq 100\text{ms}</math>的声画同步，保障录制视频效果；（需提供检测报告予以佐证）</p> <p>15. 边缘计算：主机采用嵌入式异构计算架构的硬件设计，具备边缘 AI 智能算法，实现快速、实时地 AI 抠像处理；</p>		台	1	



序号	设备名称	参数	品牌	单位	数量	备注
		16. 抠像录制：要求支持至少 1 路 RJ45 摄像机拍摄画面进行抠像录制，可选择开启“一键式”底色背景抠像功能对摄像机拍摄画面进行人物抠像，并叠加至动态背景进行叠加渲染，录制输出。				
2	微课录制软件	<p>1. 要求配套的录播管理软件在出厂时配套内置于高清录播主机中；</p> <p>2. 软件架构：软件需采用 B/S 架构设计，使用主流浏览器通过网络即可访问软件后台进行管理应用；</p> <p>3. 自主知识产权：要求录播管理软件具备自主知识产权，提供录制管理应用相关功能的软件著作权登记证书复印件并加盖厂家投标专用章或公章进行佐证；</p> <p>4. 本地录制：要求支持本地录制，在断网情况下也可以对本地教室进行视频录制，并将录制文件保存在录播主机的内置硬盘中；</p> <p>5. 分段录制：要求支持长视频分段录制的功能，提供不分段、30 分钟分段、60 分钟分段三种方式可选；</p> <p>6. 录制导播：要求支持网络导播界面，界面可支持对摄像机画面、电脑画面、片头/片尾画面预览窗口进行实时预览，并支持视频画面任意切换控制；</p> <p>7. 双码流录制：要求支持高、低双码流录制功能，可自定义录制分辨率、帧率和码流；</p> <p>8. 快捷导播：要求录播导播预览页面支持不少于 9 种布局选择，并支持 logo 设置、字幕设置、摄像机变焦设置、音量调节、抠像阈值设置，方便导播人员快速操作；</p> <p>9. 效果预览：要求可提供实时的人物抠像与虚拟背景叠加渲染效果画面，并能输出至大屏上进行显示预览；</p> <p>10 抠像方式：要求支持蓝箱和绿箱两种抠像方式，并支持自定义设置抠像阈值。支持 HDMI 作为动态背景叠加，便于教师录制虚拟微课等应用；</p> <p>11. 虚拟蓝箱：要求在无蓝/绿箱环境下，通过设备可直接输出虚拟蓝/绿箱信号，实现抠像功能。同时要求支持抠像拍摄和实景拍摄同步进行，并可实时进行虚拟场景和实景拍摄画面的切换录制；（需提供检测报告予以佐证）</p> <p>12. AI 抠像：要求支持人工智能抠像算法和图像处理技术，满足各类灯光条件下的物体识别与扣取，并具备自动化扣取透明物体与发丝等复杂抠像元素的能力；（需提供检测报告予以佐证）</p> <p>13. 课件背景：要求虚拟蓝箱信号叠加在大屏课件背景上，主讲人透过虚拟蓝箱亦可以清晰看见课件背景内容，方便录制虚拟微课时避免课件盲指；并要求支持在虚拟蓝/绿箱屏幕上进行画笔、擦除、翻页等应用，画笔痕迹可叠加到录制效果画面中；（需提供检测报告予以佐证）</p> <p>14. 抠像底色：要求支持在导播页显示当前 RGB 值对应底色图，并支持通过取色器功能完成</p>		套	1	

序号	设备名称	参数	品牌	单位	数量	备注
		<p>取色后更新抠像底色图与 RGB 值,辅助主机设置底色与实际拍摄底色尽量接近保证抠像效果;(需提供检测报告予以佐证)</p> <p>15.直播码流:支持自定义直播分辨率和码率,支持 1080P 高清/720P 高清等选择,以适应不同网络环境下保持直播的流畅性;</p> <p>16.直播协议:要求支持 HTTP、RTMP、RTSP 多种直播视频流协议,支持 TCP 和 UDP 传输协议;</p> <p>17.VLC 缓冲:要求支持 VLC 缓冲设置功能,可精确到毫秒,缓冲时间阈值可设;</p> <p>18.画面同步:在使用同品牌摄像机的情况下支持时钟跟随技术,实现多机位画面的高度同步。在多机位画面组合布局、多流录制、多流直播的场景下不同画面保持绝对同步无延迟的播放效果,实现高质量的多流处理能力。(需提供检测报告予以佐证)</p> <p>19.录像管理:支持对录制视频按时间进行排序,便于快速检索所需视频。支持对录像文件进行回放和下载;</p> <p>20.视频修复:支持硬盘格式化功能,支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复;</p> <p>21.中英双语:支持中英双语版本切换,适合不同用户的应用需求。要求通过网络导播界面即可便捷切换,无需进行更改授权、系统升级等复杂操作;</p> <p>22.面板管控:支持接入控制面板,对录播设备进行唤醒、录制管理;</p> <p>23.系统管理:支持系统软件版本管理,包括软件版本查询,在线升级与系统授权。支持查询录播主机的设备型号、版本信息、机身号;</p> <p>24.启动设置:支持多种上电模式选择切换,至少包括关机模式、休眠模式。</p> <p>25.平台对接:支持 FTP 文件传输协议,主机录制生成的视频文件与学校原有视频资源应用平台实现自动归档上传;产品生产制造商需提供对接承诺函。</p>				
3	高清摄像机	<p>1.传感器:要求采用 CMOS 类型图像传感器,尺寸<math>\geq 1/2.5</math>英寸;</p> <p>2.像素:有效像素<math>\geq 800</math>万;</p> <p>3.变焦:要求支持自动和手动变焦,光学变焦倍数<math>\geq 22</math>倍;</p> <p>4.云台转动:要求具备机械云台可进行转动跟踪。水平转动速度范围不少于<math>1.0^{\circ} \sim 90.0^{\circ}/s</math>,垂直转动速度范围不少于<math>1.0^{\circ} \sim 70.0^{\circ}/s</math>;</p> <p>5.拍摄视场角:要求水平视场角度范围不少于<math>70.0^{\circ} \sim 6.0^{\circ}</math>,垂直视场角度范围不少于<math>40.0^{\circ} \sim 3.0^{\circ}</math>;</p> <p>6.视频编码:要求支持 H.265、H.264 高清视频编码协议;</p> <p>7.视频输出:要求具备数字视频输出口(RJ45)<math>\geq 1</math>,HDMI 视频输出口<math>\geq 1</math>;</p> <p>8.通讯接口:要求具备 RS232/RS422<math>\geq 1</math>;</p> <p>9.网络接入:RJ45 网络接口<math>\geq 1</math>,并支持 100M/1000M 自适应以太网接入与 RTSP 协议网络视</p>		台	1	

序号	设备名称	参数	品牌	单位	数量	备注
		频输出； 10. 音频接口：Line in 输入口 $\geq 1$ ； 11. USB 接口：要求具备 USB Type-A $\geq 1$ ； 12. 协议支持：要求支持 VISCA/ONVIF 协议满足多种场景控制要求； 13. 一线通：要求与搭配的录播主机实现基于 RJ45 双绞线的一线通连接，完成摄像机供电、控制以及视频信号传输； 14. 高效数据传输：支持对同品牌录播主机实现基于数据链路层的数字视频数据传输技术，能实现 $\leq 100\text{ms}$ 的声画同步，在拍摄运动画面和复杂画面时不存在镜头呼吸效应带来的周期性画面焦距抖动；（需提供检测报告予以佐证） 15. 电源支持：支持录播主机供电和 DC12V 电源适配器等供电方式； 16. 要求摄像机与录播主机为同一品牌。				
4	高清摄像机管理软件	1. 摄像机管理软件采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。 2. 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。 3. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。 4. 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。 5. 支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。 6. 支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。 7. 支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。 8. 提供高清摄像机管理软件相关计算机软件著作权登记证书及相关检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。		套	1	
5	录制面板	1. 讲台镶嵌式安装方式； 2. 一键式录播控制：录制、停止等功能； 3. 可锁定电脑信号进行录制和直播； 4. 支持一键式系统电源开关控制。		个	1	
6	提词器	1 反射屏为专业设计 TFT 液晶平板显示器，尺寸 $>22$ 寸。 2 超薄介质光学玻璃，透光率 97%尺寸多 24 寸。 3. 图像鲜艳，分辨率高， $>1920*1080$ 像素。 4. 广视角：水平多 $140^\circ$ 垂直 $>130^\circ$ 。 5. 自检屏与字幕屏无缝垂直连接，主持人目不转睛即可看到自己的工作状态。 6. 专业及液压云台三脚架，与三脚架和摄像机一体化，三脚架带脚轮，移动方便。 7. 全金属材质表面做喷塑处理，坚固结实、耐磕碰、防静电。 8. 整体模块化设计，安装简单，拆卸方便。		套	1	

序号	设备名称	参数	品牌	单位	数量	备注
7	无线领夹话筒	<p>麦克风技术指标：</p> <p>1、工作频率与连接特性，采用 UHF 频段无线传输技术，支持单话筒与任意接收机自由配对，实现设备间即连即用的灵活协作；</p> <p>2、无障碍环境下有效传输距离<math>\geq 40</math> 米，拾音半径<math>\geq 30\text{cm}</math>，满足中小型空间的音频采集需求；</p> <p>3、主动式 NFC 近场对频技术，通过物理接触触发配对，彻底杜绝邻近房间的串频干扰问题（此项提供具有 CNAS、CMA 标识检测报告扫描件）；</p> <p>4、内置<math>\geq 600\text{mAh}</math> 大容量锂电池，支持<math>\geq 6</math> 小时连续工作续航；</p> <p>5、搭载低功耗 OLED 显示屏，实时显示电量、频道、连接状态等信息，兼顾信息可视化与能效优化；</p> <p>6、信噪比：<math>\geq 85\text{dB}</math>   动态范围：<math>\geq 82\text{dB}</math>   采样频率：48KHz；</p> <p>7、支持 "一发多收" 工作模式，单话筒可同时适配多台接收机协同工作，满足多设备音频分发场景（此项提供具有 CNAS、CMA 标识检测报告扫描件）；</p> <p>8、内置 AGC 自动增益控制模块，实时动态调节输出音量，避免突发音量对听力造成损伤；</p> <p>9、集成人声频谱优化算法与动态反馈抑制技术，有效提升语音清晰度并抑制环境啸叫，确保扩声系统稳定运行；</p> <p>10、标配可调节背夹组件，支持领夹式、手持模式及头戴麦克风外接（3.5mm 音频输入接口）；</p> <p>11、创新磁吸式配件系统，通过磁吸背夹实现服装表面快速佩戴，支持胸前悬挂等多元化使用场景；</p> <p>12、具有人声还原度处理功能及主动动态反馈抑制功能，最大限度还原人声及有效防止啸叫；（投标时提供带主动动态反馈抑制技术及人声还原度功能类证书或软件功能截图）；</p> <p>13、配备 Type-C 标准充电接口及镀金外置充电触点，支持有线充电与触点式充电双模式，满足不同使用环境的续航需求；</p> <p>接收器技术指标：</p> <p>1、UHF 专属频段设计，采用 UHF 频段信号传输，精准规避 4G/5G/6G 手机工作频率范围，从物理层隔绝移动终端信号干扰，保障复杂电磁环境下的稳定连接；</p> <p>2、全频段高保真响应支持 20Hz-20KHz 宽域频率响应，完整覆盖人耳听觉范围，实现原声信号的高还原度传输，满足音乐监听、会议扩声等专业音频需求；</p> <p>3、双模可配置输出，支持模拟音频（3.5mm 接口）与数字音频（USB 接口）可切换输出模式，兼容传统音响设备与现代数字化音频系统，适配多样化设备连接场景；</p> <p>4、OLED 可视化终端配备高对比度 OLED 显示屏，实时显示当前工作频道、对频状态、剩余电量（百分比显示）及信号强度（此项提供具有 CNAS、CMA 标识检测报告扫描件）；</p> <p>5、支持外接数码管模块扩展显示频道信息，满足远距离或多视角查看需求；</p>		支	1	

序号	设备名称	参数	品牌	单位	数量	备注
		6、标配 3.5mm 音频输出接口，适配耳机、音箱等通用音频设备； 7、双按键智能调台内置两个可编程功能按键，支持快速设置并存储常用接收频道，通过短按 / 长按操作实现频道的一键切换或手动搜索，提升操作效率； 8、提供插针输出接口（适配专业音频设备）与双面可插 USB 接口，满足墙面壁挂、桌面摆放等不同安装形式的连接需求； 9、USB 接口支持 "供电 + 模拟音频" 与 "标准 USB 音频" 两种预置模式（免驱动即插即用）； 10、内置免驱动 PPT 翻页接收模块，可直接适配主流翻页笔设备，支持幻灯片翻页等演示功能，助力高效会议场景应用 11、Type-C 标准化供电，采用行业通用 Type-C 接口供电，支持 5V/1A 稳定输入，兼容市面 99% 的充电器及移动电源，接口插拔寿命超过 10000 次，保障长期高频次使用可靠性； 无源感应终端： 1、采用全圆形架构，主体直径严格界定为 70-80mm 区间，构建超大感应操作平面。边缘采用 2.5D 圆弧过渡设计，曲率半径 5mm，有效避免直角边缘对安装表面的划伤； 2、感应通讯模块基于高频段技术，内置 1KB EEPROM 存储单元，支持 212kbps 数据传输速率，单次完整读写周期≤80ms，擦写耐久性测试达 150 万次循环，满足日均 200 次以上高频对频需求； 3、靶向感应系统中心设直径 15mm 黄金感应靶点，触发条件：发射端垂直贴近靶点距离≤4mm 时，20ms 内激活 AES-128 双向认证协议，对频成功时设备反馈 8kHz 蜂鸣信号，反向对频响应时间<150ms； 4、环境适应性能无源工作架构纯无源设计（无内置电源），依赖外部设备 1.5-5V 电磁能量激活，静态功耗<1μW。宽温工作范围：-25℃至 +65℃（存储温度 -40℃至 +85℃），相对湿度 10%-90%（无冷凝），通过 IP54 级防尘防水测试，在金属柜体表面的感应效率衰减≤15%； 5、支持记号笔标记与标签粘贴，投影强光下反光率<8%，适配弧形讲台（最小曲率半径 200mm）、凹凸设备面板等复杂表面安装，不遮挡教学视线。				
8	效果显示屏	55 英寸以上高清 LED 液晶屏；分辨率支持 1920*1080；输入接口：HDMI、VGA；支持壁挂式安装		台	1	
9	翻页笔	遥控距离：2.4GHz 无线射频，遥控不小于 100 米； 激光远射：采用红光或绿光等可见度高光源，远射距离不小于 100 米； 支持 PPT 上下翻页； 具备 Tab 键；		支	1	



序号	设备名称	参数	品牌	单位	数量	备注
		电源：300mAh 长续航锂电池，支持 USB 充电。				
10	灯光	根据现场情况保证光线充足且均匀。		项	1	
11	操作台	1)控制台每座席宽多 600mm，深 900mm，高 750mm；主体框架选用厚度 1.5mm-2.0mm 的优质冷轧钢板制作， 2)箱体式结构，内部贯通，方便走线；下柜体内有设备托盘可放置主机设备，强弱电分离； 3)台面选用防火板，表面处理经过酸洗、磷化、防腐、防锈等工艺后，采用静电喷塑； 4)台面边缘采用 30mm 手枕，手枕为聚氨酯材料加工形成，以保证台面边位的平整性和可靠力度，确保工作人员长期工作的舒适度，避免疲劳及损伤肢体； 5)前后门采用不低于 1.0mm 厚优质冷轧钢折弯，门板铰链具备阻尼功能； 6)后背墙：铝型材采用蜂窝结构截面厚度不低于 2mm，表面要经过耐磨电喷处理，防静电，有易于显示器支臂悬挂的凹槽； 7)每套操作台包含显示器支架 2 个及 1 个键盘抽斗； 8)整体造型采用弧形设计，两端预留能够放置调音台、监听音箱的操作工位		个	1	
二、综合布线						
12	网络面板（含暗装底盒）	★材料：优质工程 ABS 塑料★防尘盖设计，防止灰尘侵入接口★Z 字型弹簧材质：钢制★端口可拆卸独立电话/电脑标识，方便用户使用识别★表面大板晒纹设计，高档美观★产品尺寸应符合标准 86*86mm,安装孔距离 60mm,配 M4 安装螺钉★机械寿命：≥1000 次（插头与插座正常的使用机械寿命）★阻燃特性：通过 GB/T5169.5-2008 规定的燃烧试验★颜色：白色★面板类型：双口★匹配性：与语音、有线电视、超五类，六类、超六类、光纤耦合器等全线模块兼容★符合标准：ISO/IEC11801 ★提供第三方检测报告		个	220	含暗装底盒
13	网络模块	★采用高性能 PC、ABS 材料 ★具有多种颜色可选，用户可以通过颜色定义不同的网络应用 ★清晰的 568A/568B 打线色标 ★芯线卡接牢固可靠，保证系统使用稳定★耐压强度：1000V(AC750V) 1min 无击穿和飞弧现象 ★物理带宽：250MHz；传输速率 1000Mbps★绝缘电阻：≥100MΩ ★直流电阻：≤200mΩ ★信号衰减：≤5% ★工作温度：-20 ~ 60℃★金针：磷青铜、镀金 ★IDC 端子：磷青铜、卡接 22AWG-26AWG★打线方式：90 度打线★插拔次数≥1000 次★端接次数≥250 次★可匹配 86 型网络面板、网络地插等★插入损耗（IL）频率（f）MHz 1-250MHz：最大 0.02√f★近端串扰（NEXT）频率（f）MHz 1-250MHz：最小 43.1-20lg(f) ★回波损耗（RL）频率（f）MHz 1-250MHz：最小 24-20lg(f) ★传输距离：永久链路（Fixed Link）≤90 米，信道（Channel）≤100 米★抗电磁干扰（EMI）：非屏蔽设计下，依赖线		个	440	

序号	设备名称	参数	品牌	单位	数量	备注
		对绞合结构抑制外部干扰（适用于低电磁干扰场景）★符合标准：ISO/IEC11801；★通过阻燃性能测试 94V-0 阻燃，并提供第三方检测报告，提供六类链路、六类信道★第三方检测报告。				
14	六类低烟无卤网线	★选用高质量的材料制成，保证 25 年性能不变 ★小的外径,安装时不易扭绞和卡住 ★护套采用低烟无卤材质，放射性有害金属控制在国际最严格标准内 ★护套上有清楚的品牌、公司、长度标记，方便确认和施工 ★阻抗：（f=1-250MHz） $100 \pm 15\% \Omega$ ★物理带宽：250MHz 传输速率 1000Mbps ★工作电容： $\leq 5.6\text{nF}/100\text{米}$ ★额定传输速率(NVP)：：67% ★电缆直径： $6.10 \pm 0.2\text{mm}$ ★绝缘电阻： $\geq 5000\text{M}\Omega$ ★操作温度： $-20 \sim 60^\circ\text{C}$ ★绝缘材料：高密度聚乙烯（HDPE） ★绝缘外径： $0.975 \pm 0.1$ ★导体材料和直径：无氧圆铜线（纯度 99.99%） $0.57 \pm 0.02\text{mm}$ ★最小弯曲半径：4 倍电缆外径 ★符合标准：YD/T 1019-2023；ANSI/TIA-568.2-D-2018； ★并提供 2 年内的六类低烟无卤燃烧试验的第三方检测报告，提供低烟无卤六类非屏蔽链路和信道★第三方检测报告。		米	32100	
15	电源线	1、产品标准：GB/T5023.5-2008； 2、额定温度-15 至 $70^\circ\text{C}$ ； 3、额定电压 300/500V； 4、导体：49/0.242 无氧铜丝，导体误差 $\pm 0.004$ 5、导体电阻： $\leq 7.98 \Omega/\text{KM}$ 6、绝缘材料：聚氯乙烯（PVC） 7、芯线颜色/外径：棕、黑、灰，外径 3.5mm 左右 8、护套材料：聚氯乙烯（PVC） 9、护套颜色/外径：黑色 外径 10.11mm 左右 10、成卷规格：200 米/卷 11、通过 3C 强制认证		米	691	

序号	设备名称	参数	品牌	单位	数量	备注
		12、并提供 2 年内的第三方检测报告				
16	网络配线架	★塑料面板、钢质底板整体结构保证产品更高的机械强度，提供优秀的外观质量 ★托架带有固线器，方便固线 ★快开式标签框，端口信息管理更清晰方便 ★独立完善清晰的标识系统，每芯均独立标识，支持 T568A 和 T568B 两种打线方式 ★标准 19" 安装，高度 1U ★耐压强度 DC:1000V 60Hz/1 分钟 无击穿和飞弧现象 ★额定电流 1.5Amp ★绝缘电阻 $\geq 200M\Omega$ ★接触电阻 $\leq 1m\Omega$ ★带宽 250MHz，传输速率 1000Mbps ★头针：磷青铜材质，镀金 ★IDC 端子：磷青铜 ★前后盖板：优质工程 PC 塑料 ★工作温度-25-+ 60℃ ★安装板：冷轧钢板,喷塑,黑色 ★、并提供第三方检测报告		个	51	
17	理线器	1、主题框架采用优质冷轧钢板，板材厚度 1.2mm，盖板厚度：1.0mm 静电粉末喷塑 2、12 孔位设计，满足不同理线要求 3、设计简洁，对于各种线缆提供灵活，有效和安全的理线管理，使布线系统整洁美观 4、产品尺寸：19 英寸*1U*63mm 5、通过中性盐雾（24H）测试， 6、并提供 2 年内的第三方检测报告		个	102	
18	六网络跳线	1、采用黑色水晶头压接簧片镀金，美观并确保优异性能； 2、提供符合 T568A 或 T568B 两种标准的产品 3、有各种标准长度及用户指定长度可供选择 4、提供红、黄、蓝、绿、灰多种颜色可选 5、渐变型受力原理的加长护套，防滑抗拉，保证一定的弯曲半径 6、物理带宽：250MHz 传输速率 1000Mbps 7、燃烧性能：B1 级 8、护套：低烟无卤 9、绝缘：高密度聚乙烯（HDPE）		条	880	



序号	设备名称	参数	品牌	单位	数量	备注
		10、导体：多股铜芯线组成 7/0.18mm 11、内部 4 对线十字骨架隔开，保证传输数据 12、簧片：磷青铜，镀金，长度：2M 13、满足标准 TIA/EIA-568B-C；YD/T1019-2013；GB/T2423.22-2012；GB/T2423.17-2008 14、并提供 2 年内的第三方检测报告				
19	12 芯光缆	1、采用多股芳纶丝填充、缠绕，增加光缆强度 2、具有很好的剥离效果，具有良好的机械新能和温度特性。 3、室内光缆重量轻、柔软程度高、弯曲半径小、应力、应变性能优良，容易敷设，适宜施工操作。 4、适用敷设方式：竖井管道、垂直管道、地下室、隧道敷设；沿墙、顶、夹层、导管敷设 5、可在有限的空间内布设，且无缠绕效应。 6、护套颜色：万兆多模：水绿色 7、动态/静态弯曲半径：20D/10D 8、规格：A1a (50/125 μm) 9、光纤外径：0.9±0.05 10、衰减@20℃ (DB/Km)： OM3：@850≤3.5，@1300≤1.5 11、包层直径：125.0±1.0 μm； 12、包层不圆度 ≤1% 13、光缆直径 D (mm)：2.9±0.2/D215 3.0~5.8±0.2/D217 4.8~5.6/D171-X 14、允许拉伸力 (N)：200/660 (12 芯及以下)；400/1320 (12 芯以上) 长期/短期 15、允许压扁力 (N/100mm)：300/1000 长期/短期 16、使用温度：-20℃~+60℃ 17、芯数：12 芯 18、符合标准：YD/T1258.4-2019 19、并提供 2 年内的第三方检测报告		米	2000	
20	24 芯光缆	1、采用多股芳纶丝填充、缠绕，增加光缆强度 2、具有很好的剥离效果，具有良好的机械新能和温度特性。 3、室内光缆重量轻、柔软程度高、弯曲半径小、应力、应变性能优良，容易敷设，适宜施工操作。 4、适用敷设方式：竖井管道、垂直管道、地下室、隧道敷设；沿墙、顶、夹层、导管敷设 5、可在有限的空间内布设，且无缠绕效应。 6、护套颜色：万兆多模：水绿色		米	3500	主缆

序号	设备名称	参数	品牌	单位	数量	备注
		7、动态/静态弯曲半径：20D/10D 8、规格：A1a（50/125 μm） 9、光纤外径：0.9±0.05 10、衰减@20℃（DB/Km）： OM3：@850≤3.5，@1300≤1.5 11、包层直径：125.0±1.0 μm； 12、包层不圆度 ≤1% 13、光缆直径 D（mm）： 2.9±0.2/D215 3.0~5.8±0.2/D217 4.8~5.6/D171-X 14、允许拉伸力（N）： 200/660（12 芯及以下）；400/1320（12 芯以上） 长期/短期 15、允许压扁力（N/100mm）：300/1000 长期/短期 16、使用温度：-20℃~+60℃ 17、芯数：24 芯 18、符合标准：YD/T1258.4-2019 19、并提供 2 年内的第三方检测报告				
21	4 芯光缆	1、采用多股芳纶丝填充、缠绕，增加光缆强度 2、具有很好的剥离效果，具有良好的机械新能和温度特性。 3、室内光缆重量轻、柔软程度高、弯曲半径小、应力、应变性能优良，容易敷设，适宜施工操作。 4、适用敷设方式：竖井管道、垂直管道、地下室、隧道敷设；沿墙、顶、夹层、导管敷设 5、可在有限的空间内布设，且无缠绕效应。 6、护套颜色：万兆多模：水绿色 7、动态/静态弯曲半径：20D/10D 8、规格：A1a（50/125 μm） 9、光纤外径：0.9±0.05 10、衰减@20℃（DB/Km）： OM3：@850≤3.5，@1300≤1.5 11、包层直径：125.0±1.0 μm； 12、包层不圆度 ≤1% 13、光缆直径 D（mm）： 2.9±0.2/D215 3.0~5.8±0.2/D217 4.8~5.6/D171-X 14、允许拉伸力（N）： 200/660（12 芯及以下）；400/1320（12 芯以上） 长期/短期 15、允许压扁力（N/100mm）：300/1000 长期/短期 16、使用温度：-20℃~+60℃ 17、芯数：4 芯 18、符合标准：YD/T1258.4-2019		米	7700	

序号	设备名称	参数	品牌	单位	数量	备注
		19、并提供 2 年内的第三方检测报告				
22	RVV2*1.0	1、产品标准：GB/T5023.5-2008； 2、工作温度-15 至 70℃； 3、额定电压：300/500V； 4、导体：32/0.19 无氧铜丝绞合而成，导体误差±0.004 5、导体电阻：≤19.5 Ω/KM 6、绝缘材料：聚氯乙烯（PVC） 7、芯线颜色/外径：棕、蓝，外径 2.4mm 左右 8、护套材料：聚氯乙烯（PVC） 9、护套颜色/外径：黑色 外径 7.1mm 左右 10、机械性能：PVC 断裂伸长率≥150%，15000 次曲挠，保持完好 11、成卷规格：200 米/卷 12、通过 3C 强制认证 13、提供第三方检测机构的检测报告		米	6900	广播系统用
23	RVVP2*2.5	1、产品标准：JB/T8734.5-2016； 2、额定温度-15 至 70℃； 3、额定电压 300/300V； 4、导体：49/0.24 无氧铜丝，导体误差±0.004 5、导体电阻：≤7.98 Ω/KM 6、绝缘材料：聚氯乙烯（PVC） 7、芯线颜色/外径：棕、蓝，外径 3.5mm 左右 8、屏蔽方式：编织屏蔽，8/16 锭，128P，密度 50%左右 9、护套材料：聚氯乙烯（PVC） 10、护套颜色/外径：黑色/ 外径 9.50mm 左右 11、成卷规格：200 米/卷 12、通过 3C 强制认证 13、提供第三方检测机构的检测报告		米	15070	
24	光纤配线架	1、19 英寸标准安装，适用于多种机架、机柜上的安装 2、熔纤盘抽拉式设计，集熔接配线一体化的熔接配线模块 3、适用于束状和带状光缆，光缆和尾纤均具有 2m 以上的盘储空间 4、每盘可卡式安装 12 个适配器，适配器正面呈 30 度安装，减小光纤弯曲半径。 5、所有的塑料部件材料具有防腐性能，金属部件采用静电喷塑处理		套	10	

序号	设备名称	参数	品牌	单位	数量	备注
		6、全模块化设计，全正面化操作，安装灵活、施工维护方便 7、颜色：黑色 8、材质/厚度：冷轧钢板，壳体 1.2mm; 安装耳朵：2.0mm 9、外形尺寸：430*253*48mm, 高度：1U 10、使用温度：-25℃~+60℃。 11、满配 12 个 LC 双工耦合器，耦合器插入损耗：≤0.2dB、允许插拔次数：不小于 1000 次 12、满配 24 条 LC 万兆多模尾纤，支持万兆传输 13、符合标准：EIA/TIA568C.3；ISO/IEC11801-2002ed2.0；GB50311-2007 14、并提供 2 年内的第三方检测报告				
25	网络机柜	1、冷轧钢板材质，板材经酸洗硅烷化环保处理 2、预留多个走线通道，根据需要可关闭和打开，框架走线孔设计，隐藏走线 3、前后左右门均可拆卸，操作方便灵活，单侧门开关角度≥130° 4、高强度承重脚轮，万向调节，可根据需求拆卸、更换安装支脚，货直接连接称重底座 5、散热风扇安装于顶部，可有效散热 6、机柜预留对地安装孔和接地柱，满足现场使用需求 7、锁扣采用模具成型，更加精致有型 8、钢印 logo, 更显美观大方 9、最大称重可达≥600 公斤 10、网络机柜：框架≥1.2mm 方孔条≥2.0mm 侧门≥1.2mm 层板≥1.2mm 11、风扇 1 个、托盘 1 个、螺丝 20 套、 12、常规配置前玻璃门、后铁门，（前后网门可选） 13、尺寸：600*600*42U		台	10	
26	PDU	1、内部连接方式采用一体式铜条工艺 2、外部采用工程特殊塑料，达到国标 UL94V-0 阻燃级别，遇明火不燃烧 3、插拔次数不少于 5000 次 4、带有接线柱，最大配线不应超 2.5 平方 5、安全保护门设计，有效保证使用安全 6、新国标 16A3 孔 1 位+7 位 10A 国标插孔，无线 7、铝合金金属外壳设计，保证整天强度 8、安全工作总功率：不大于 4000W		个	20	
27	线管	国标 25KBG 管含相关配件		米	2400	
28	线管	国标 PVC25 线管含相关配件			20000	

序号	设备名称	参数	品牌	单位	数量	备注
29	线管	国标 PE50 含相关配件			400	
30	插板 5 位	1、外壳塑料采用阻燃 PP 材质，插孔处蓝色塑料采用 PC 材质，有效提高产品外观及质量 2、内部采用一体式铜条设计，插孔连接处无焊点，有效保证电流传输 3、标准五位 10A 设计，内部铜条最大可承受 14A 电流，可有效避免瞬间电流增大产生的风险 4、允许长期使用功率最大可达到 2500W 5、带有安全防护门，防误碰，保证用电安全 6、开关开合次数可达到 10000 次 7、带线全长 3 米，提供 3C 认证。		个	73	
31	水晶头	1、适用于多股线和单股线 可匹配 23AWG 使用 2、符合 T568A 和 T568B 线序 3、外壳材料采用高密度聚乙烯 4、性能符合 TIA/ EIA568C 六类相应标准 5、8 芯，50 μ 镀金 三插簧片，卡接牢固 6、带宽 250MHz，传输速率 1000Mbps 7、工作温度-25~+60℃ 8、兼容超六类网线。 9、提供第三方检测报告		盒	5	
32	馈线	50-5 超柔国标		米	100	
33	光纤跳线	★光纤类型：多模 A1a (50/125 μ m) ★高质量的陶瓷套管，确保其低插入损耗和耐久性 ★不同类型的连接器、各种长度可供选择，提供产品的灵活性 ★常规长度 3 米，其他米数可定制 ★重复性好，互换性好 ★接头材料：陶瓷套管 ★重复性：≥1000 次 ★插入损耗：MM≤0.2dB ★最大回损：≥50dB ★工作温度：-25℃~+70℃ ★护套颜色/外径：水绿色 2.0mm ★护套材质：低烟无卤 (LSZH) ★含熔接与耗材。		对	120	含熔接 (含广播 64 条)

序号	设备名称	参数	品牌	单位	数量	备注
三、设备						
34	400 万网络摄像机	★支持输出图像分辨率不低于 2560x1440（公安部检验报告证明） 靶面尺寸为 1/2.7 英寸（公安部检验报告证明） 信噪比不小于 55dB。（公安部检验报告证明） 支持红外补光，有效补光距离达到 30m（公安部检验报告证明） 摄像机应能在额定电源电压 DC12V 的±25%范围内正常工作，且支持 POE 供电（公安部检验报告证明） 内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口（公安部检验报告证明） 需支持 IP66 防尘防水。（公安部检验报告证明）		套	12	
35	存储录像一体机	★具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口，16 路报警输入接口、4 路报警输出接口；可内置 8 个 SATA 接口硬盘（以公安部检测报告为准） ★支持最大接入带宽 384Mbps，最大存储带宽 384Mbps，最大转发带宽 256Mbps（以公安部检测报告为准） ★可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、20TB 容量的 SATA 接口硬盘；（以公安部检测报告为准） ★★HDMI1 和 HDMI2 支持最大单路 8K（7680×4320）和 1080P（1920×1080）异源输出。（以公安部检测报告为准） ★★在专家模式下，支持高空抛物摄像机按视野进行区域划分，并支持轮巡预览。（以公安部检测报告为准） ★★支持按楼层区域和按通道两种模式对高空抛物事件进行检索。并支持按楼层进行过滤检索，检索结果可以显示楼层信息。（以公安部检测报告为准） ★★设备支持分组管理，支持将接入的视频通道按分组管理；支持以分组方式进行预览、回放和检索；自定义视图支持以分组方式拖动通道进行配置。（以公安部检测报告为准） ★★支持网络广播音频设备（包括网络音响）的接入，支持以 POE 方式接入网络广播。（以公安部检测报告为准） ★★支持网络广播绑定视频通道，支持以通道方式对绑定后的视频通道和网络广播进行对讲。（以公安部检测报告为准） ★★切片回放功能，支持按月、日、小时维度进行切片展示，按月最大支持 30 个切片，按日最大支持 24 个切片，按时最大支持 60 个切片。（以公安部检测报告为准） ★★支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段。		台	1	

序号	设备名称	参数	品牌	单位	数量	备注
		（以公安部检测报告为准） ★★支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡。（以公安部检测报告为准） ★★支持查看在线用户信息，包括用户名、用户类型、IP 地址和用户最后操作时间等维护信息（以公安部检测报告为准） ★★支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时；最大 8 路音频设备管理（以公安部检测报告为准） ★★支持音视频动态调整组合分配功能，可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码（以公安部检测报告为准） ★★支持前端 IPC 证书二次校验机制，未通过证书校验的 IPC 不允许添加到 NVR（以公安部检测报告为准） ★★支持网络端口扫描行为预警，可自动封禁 IP，并上报预警，支持远程下发 IP 拦截（以公安部检测报告为准） ★★支持自动跳转 https 功能，设备启用自动跳转 https 功能后不支持 http 协议访问，http 访问入口连接会自动重定向到 https 入口（以公安部检测报告为准）				
36	硬盘	8TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，7200RPM AllFrame AI 全帧技术，提升用户 AI 视频分析检索体验 空气盘，CMR 传统磁记录 传输速率 267 MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧 高级格式（AF）512e 扇区技术，保障硬盘扇区 4K 对齐 满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求 支持 5 年有限质保服务 适用海拔高度范围-305m 至 3050m 标称容量：8TB 外形规格：3.5-inch 接口类型：SATA 刻录技术：CMR 转速：7200RPM 缓存：256MB 最大读取速度：267MB/s 接口传输速率（最大值）：6.0Gb/s 平均读写功率（W）：7.3W		块	8	



序号	设备名称	参数	品牌	单位	数量	备注
		加载/卸载周期：600,000 MTBF：2,000,000 年负荷（TB/年）：550TB 工作状态温度（°C）：0-65℃ 尺寸：147mm(L)×101.6mm(W)×26.1mm(H)				
37	智慧讲台	根据实际需求定做.		个	12	
38	汇聚交换机	1、交换容量≥2.5Tbps，包转发率≥660Mpps。 2、固化 24 个 1000M SFP 光口，8 个复用的 10/100/1000Mbps 电口，8 个 1G/10G SFP+光口，支持并实配两块冗余交流电源。 3、整机采用绿色环保设计，满负荷情况下功耗≤77W，要求提供官网截图。 4、设备可提供 1 个业务扩展槽，支持 100G 端口扩展。 5、支持 RIPv2，OSPFv2/v3，BGP4/4+，IS-ISv4/v6，IGMP v1/v2/v3，PIM-SM 等组播协议。 6、支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗。 7、支持硬件层级双 boot，采用两个 FLASH 芯片存储 boot 软件（系统引导程序），实现硬件级 boot 冗余备份，避免因 FLASH 芯片故障导致交换机无法启动。 8、支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间达到毫秒级。 9、提供工信部三层交换机进网许可证。		台	4	综合布线 2 台，广播系统 2 台
39	接入交换机	1、交换容量≥672Gbps。转发性能≥171Mpps。 2、固化 10/100/1000M 自适应以太网端口≥24 个，固化 1G SFP 光接口≥4 个；。 3、要求所投设备 MAC 地址≥16K。 4、要求所投设备支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的本地、远程镜像；且支持 RSPAN 和 ERSPAN。 5、支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。 6、支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。 7、提供工信部设备进网许可证。		台	26	新建楼用 14 台，广播系统用 12 台
40	POE 交换机	1、★交换容量≥430Gbps，，包转发率≥30Mpps 2、固化 10/100/1000M 以太网电口≥10，1000M/2.5G SFP 千兆光接口≥2 个 3、支持 POE 和 POE+同时可 POE 供电端口≥8 个，POE 最大输出功率≥125W，PoE 满载下整机最大功耗 141W		台	5	



序号	设备名称	参数	品牌	单位	数量	备注
		4、设备采用静音无风扇节能设计 5、要求所投产品端口浪涌抗扰度 $\geq 10KV$ （即具备 10KV 的防雷能力），提供官网截图和链接证明 6、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术 7、配合云管平台，告警可以通过微信公众号，邮件；微信，企业钉钉发送提醒 8、支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 9、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web 10、★提供工信部设备进网许可证				
41	交换机	1、★交换容量 $\geq 430Gbps$ ，，包转发率 $\geq 30Mpps$ 2、固化 10/100/1000M 以太网电口 $\geq 10$ ，1000M/2.5G SFP 千兆光接口 $\geq 2$ 个 3、采用绿色环保设计，整机最大功耗 $\leq 16W$ ，提供官网截图和链接证明 4、设备采用静音无风扇节能设计 5、要求所投产品端口浪涌抗扰度 $\geq 10KV$ （即具备 10KV 的防雷能力），提供官网截图和链接证明 6、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术 7、配合云管平台，告警可以通过微信公众号，邮件；微信，企业钉钉发送提醒 8、支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 9、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web 10、★提供工信部设备进网许可证		台	20	全校广播系统用 20 台
42	千兆光模块	1、1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm）， $\geq 10km$		个	100	
43	千兆光纤收发器	100/1000Mbps 自适应光纤收发器		对	50	
四、校园广播系统						
44	ZT 控制主机	1. 工控机箱设计，采用 $\geq 17.3$ 英寸电容触摸屏。 2. 采用的国产处理器配置 $\geq 8$ 核， $\geq 8$ 线程， $\geq 2.7GHz$ 主频； $\geq 1 \times 256G$ M.2 固态硬盘； $\geq 1 \times 8G$ DDR4 内存。 3. 抽拉式键盘鼠标设计。 4. 具有 $\geq 1 \times VGA$ 接口、 $\geq 1 \times DVI$ 接口、 $\geq 6 \times COM$ RS232 接口（COM3/4 支持 RS232/RS485）、 $\geq 4 \times USB2.0$ 接口、 $\geq 4 \times USB3.0$ 接口、 $\geq 1 \times PS/2$ 接口、 $\geq 1 \times MIC IN$ 接口、 $\geq 1 \times LINE OUT$		台	1	。

序号	设备名称	参数	品牌	单位	数量	备注
		接口、 $\geq 1 \times \text{LINE IN}$ 接口、 $\geq 1 \times \text{TRIGGER INPUT}$ 接口。				
45	数字化网络广播系统服务平台	<p>▲1. 系统有多种登录方式，包括账户密码、PIN 码、图案密码，可设置登录错误次数限制，可自定义锁定时间。（提供第三方检测机构出具的检测依据为 GB/T 25000.51-2016 《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第 51 部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则》并带有 CMA 标志的检测报告（提供复印件或扫描件），同时要求检测机构通过国家市场监督管理总局检验检测机构资质认定（提供检测机构在国家市场监督管理总局检验检测机构资质认定网上审批系统的查询截图））（提供功能界面截图佐证）</p> <p>2. 平台支持新建用户，并对其权限进行管理，包括终端和分组权限；支持高级任务优先级和角色权限分配；同时支持禁用或启用用户。支持对用户进行账号代管操作，支持一键控制代管操作。</p> <p>3. 系统可对终端进行<math>\geq 10</math>段均衡器调节，保存为模板，并可应用到其他终端设备。</p> <p>4. 具备电子地图、在线地图功能，可在地图上进行终端部署，在地图上可实时查看终端状态，实时显示设备状态；支持 GIS 地图功能，支持一键广播。</p> <p>5. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0-10S。</p> <p>6. 支持遥控配置功能，可查阅遥控器列表、遥控任务、遥控话筒任务，支持配置<math>\geq 20</math>个按键任务，可配置任务音量、优先级、混音配置、播放音源信息，播放音源支持选择话筒、快捷音源、音乐播放。</p> <p>7. 具有多语言功能，支持多语言一键切换，支持中文简体、中文繁体、英文、韩语、葡萄牙语、西班牙语、俄语、法语、阿拉伯语的语言切换。</p> <p>8. 系统功能模块自定义；首页入口自由配置。可自定义界面模式，包括经典模式、简约模式。</p> <p>9. 具有资源共享功能，用户可以自定义共享权限，可共享分组管理、定时打铃、定时任务、一键报警任务、云播音室、媒体库。</p> <p>10. 具有节假日图文推送的功能，并为用户提供了自定义设备图文展示的选项。</p> <p>11. 具有<math>4 \times 100</math>级自定义配置任务优先级（服务器优先级、任务优先级、用户优先级、终端优先级），满足各种优先级任务自动调度。</p> <p>▲12. 具有系统状态（可用硬盘、内存剩余、进程检测、网络检测）、终端状态（CPU、内存、负载均衡、播放状态、声卡状态、链路越点、网络丢包率、最大帧间隔、音频相似度）的系统检测功能，支持一键导出报告。（提供第三方检测机构出具的检测依据为 GB/T 25000.51-2016 《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第 51 部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则》并带有 CMA 标志的检测报告（提供复印件或扫描件），同时要求检测机构通过国家市场监督管理总局检验检测机构资质认定（提供检</p>		套	1	

序号	设备名称	参数	品牌	单位	数量	备注
		<p>测机构在国家市场监督管理总局检验检测机构资质认定网上审批系统的查询截图)) (提供功能界面截图佐证)</p> <p>13. 具有系统小助手, 实现操作手册、模块说明、任务提醒、意见反馈的快捷查看。</p> <p>14. 具有用户自定义大数据面板科技仓模式下方的展示标语, 展示标语可设置为静态或动态形式。</p> <p>15. 系统具有抗丢包功能, 采用了数据冗余编解码算法, 实现在网络丢包严重的网络环境下音频播放无卡顿, 可支持<math>\geq 37.5\%</math>丢包率。</p> <p>16. 支持多套定时打铃方案同时启用, 每套定时打铃方案支持多套任务同时进行, 支持一键启用/停用所有方案。</p> <p>17. 定时打铃支持任意条数的定时任务在本方案或跨方案克隆, 任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。支持一键方案调配功能, 可以实现一键调课功能, 支持批量一键修改打铃铃声, 支持时模式、日模式、周模式、月模式和年模式。</p> <p>18. 支持设置节假日或特殊日期, 实现指定时间停用所有定时任务。</p> <p>▲19. 用户可选择特定的终端设备, 并设定具体的时间点, 系统将在该时间点自动对选定的终端执行音量均衡调整, 可以对音量进行等比例的设置。(提供第三方检测机构出具的检测依据为 GB/T 25000.51-2016《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价(SQuaRE) 第 51 部分: 就绪可用软件产品(RUSP)的质量要求和测试细则》并带有 CMA 标志的检测报告(提供复印件或扫描件), 同时要求检测机构通过国家市场监督管理总局检验检测机构资质认定(提供检测机构在国家市场监督管理总局检验检测机构资质认定网上审批系统的查询截图)) (提供功能界面截图佐证)</p> <p>20. 具有定时插播模式, 可设置执行时间点范围、间隔时间, 批量自动生成打铃任务。</p> <p>21. 具有启用考试模式功能, 支持配置终端冻结时间, 在终端被冻结期间禁止终端执行任务。</p> <p>22. 具有一键巡检功能, 支持拾取现场音箱声音状态并回传给系统, 可逐个自动比对回传的终端数据与任务播放的数据, 将音频相似度比对结果输出报告。</p> <p>23. 具有终端列表的导入/导出功能, 定时打铃的导入/导出功能, 终端自动上线、终端手动添加使用、音量批量编辑。</p> <p>24. 支持设置打铃任务和定时任务时选择听书模式。在此模式下, 用户可以选择循环播放或随机播放。听书模式具有记忆功能, 能够记住上次播放的进度, 继续从上次中断处播放。允许用户定义上次的播放进度、定时设置和播放次数、任务结束时间管理功能。</p> <p>25. 具有任务回收站, 支持将删除的定时打铃或定时任务放置在此模块中, 可实现一键恢复/删除操作。</p> <p>26. 系统支持监控配置, 支持客户端接入<math>\geq 6</math>路视频监控信号, 用户实时查看与设备绑定的监</p>				

序号	设备名称	参数	品牌	单位	数量	备注
		<p>控点现场画面。此外，客户端还具备对特定监控设备关联的广播设备进行广播的功能。系统提供了包括移动侦测、越界侦测、区域入侵侦测、目标进入区域、目标离开区、遮挡报警、徘徊行为检测监控的配置，并能自动触发预设的音频报警，实现实时告警。</p> <p>27. 具有数字混音功能，支持任务自定义混音配置，支持对各端的广播/对讲/终端点播任务设置混音配置。支持麦克风前景音与背景音的配置选项，并允许用户调节背景音的音量强度。</p> <p>28. 平台是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括语音播控台、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量的运行状态。</p> <p>29. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登录可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理功能。</p> <p>▲要求可与根据《安全可靠测评工作指南（试行）》要求测评确认安全可靠等级达到 I 级或 I 级的操作系统完全兼容（提供产品互认证明或软件适配认证材料及关于操作系统的中国信息安全测评中心安全可靠测评结果公告截图作为证明材料）</p>				
46	AI 广播话筒	<p>▲1. 具有自定义按钮功能，支持自定义音乐播放、对讲、广播功能；具有紧急报警按钮功能，支持一键报警广播功能。（提供第三方检测机构出具的检测依据为 GB/T 25000. 51-2016 《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第 51 部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则》并带有 CMA 标志的检测报告（提供复印件或扫描件），同时要求检测机构通过国家市场监督管理总局检验检测机构资质认定（提供检测机构在国家市场监督管理总局检验检测机构资质认定网上审批系统的查询截图））（需提供面板按钮产品图和功能界面截图佐证）</p> <p>2. 内置网络音频解码功能，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 音频格式，支持播放 8kHz、16kHz、32kHz、44. 1kHz、48kHz 采样率的音频。</p> <p>3. 支持数字混音，≥10 段 EQ 均衡配置。</p> <p>4. 设备支持全双工双向对讲功能，支持≥12 路多方会议通话功能，支持多方通话可视化展示。设备自带回声消除抑制功能。</p> <p>5. 内置语音识别唤醒功能，支持语音控制任务执行、结束、上一曲、下一曲。</p> <p>▲6. 支持节假日祝福图片显示，可自定义祝福图片显示，支持歌曲歌词同步显示。（提供第三方检测机构出具的检测依据为 GB/T 25000. 51-2016 《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第 51 部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则》并带有 CMA 标志的检测报告（提供复印件或扫描件），同时要求检测机构通过国家市场监督管理总局检验检测机构资质认定（提供检测机构在国家市场监督管理总局检验检测机构资质认</p>		台	5	网络寻呼话筒



序号	设备名称	参数	品牌	单位	数量	备注
		<p>定网上审批系统的查询截图)) (提供功能界面截图佐证)</p> <p>7. 桌面式设计, 自带≥10.1 英寸 IPS 屏幕, 分辨率等同或优于 1024x600, 支持触摸操控。支持进入休眠、低功耗省电模式, 支持账号密码管理。</p> <p>8. 具有≥1 路 USB 接口, 支持本地音频文件自由点播播放; 具有≥1 路 3.5mm 耳机输出接口和≥1 路 3.5mm MIC 输入接口; 具有≥1 路音频线路输出接口, 具有≥1 路音频线路输入接口。</p> <p>▲9. 系统支持抗丢包恢复功能, 系统开启抗丢包恢复功能后, 网络丢包≥37.5%音频播放无卡顿。(提供第三方检测机构出具的检测依据为 GB/T 25000.51-2016 《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价 (SQuaRE) 第 51 部分: 就绪可用软件产品 (RUSP) 的质量要求和测试细则》并带有 CMA 标志的检测报告 (提供复印件或扫描件), 同时要求检测机构通过国家市场监督管理总局检验检测机构资质认定 (提供检测机构在国家市场监督管理总局检验检测机构资质认定网上审批系统的查询截图))</p>				
47	IP 网络音箱	<p>▲1. 内置网络音频解码功能, 支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 音频格式, 支持播放 8kHz、16kHz、32kHz、44.1kHz、48kHz 采样率的音频。(提供第三方检测机构出具的检测依据为 GB/T 25000.51-2016 《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价 (SQuaRE) 第 51 部分: 就绪可用软件产品 (RUSP) 的质量要求和测试细则》并带有 CMA 标志的检测报告 (提供复印件或扫描件), 同时要求检测机构通过国家市场监督管理总局检验检测机构资质认定 (提供检测机构在国家市场监督管理总局检验检测机构资质认定网上审批系统的查询截图))</p> <p>2. 支持数字混音, ≥10 段 EQ 均衡配置。(提供第三方检测机构出具的检测依据为 GB/T 25000.51-2016 《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价 (SQuaRE) 第 51 部分: 就绪可用软件产品 (RUSP) 的质量要求和测试细则》并带有 CMA 标志的检测报告 (提供复印件或扫描件), 同时要求检测机构通过国家市场监督管理总局检验检测机构资质认定 (提供检测机构在国家市场监督管理总局检验检测机构资质认定网上审批系统的查询截图))</p> <p>3. 具有≥1 路线路 (AUX) 输入接口, 支持网络音量调节, 支持断网本地扩声功能。</p> <p>4. 具有≥1 路短路输入接口, 支持软件自定义, 实现报警触发媒体库音乐播放或音量调节功能。</p> <p>5. 主音箱内置≥2×20W (MAX) 的双通道 D 类数字功率放大器, ≥1 路外接到副音箱; 具有网络音量设置。</p> <p>6. 系统支持抗丢包恢复功能, 系统开启抗丢包恢复功能后, 网络丢包≥37.5%音频播放无卡顿。(提供第三方检测机构出具的检测依据为 GB/T 25000.51-2016 《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价 (SQuaRE) 第 51 部分: 就绪可用软件产品 (RUSP) 的质量要求和测试细则》并带有 CMA 标志的检测报告 (提供复印件或扫描件), 同时要求检测机构通过国家市场监督管理总局检验检测机构资质认定 (提供检测机构在国家市场监督管理总局检验检测机构资质认定网上审批系统的查询截图))</p>		套	124	监听音箱

序号	设备名称	参数	品牌	单位	数量	备注
		测机构资质认定网上审批系统的查询截图))				
48	合并式播放器	1. 设备采用机柜式设计。 2. 内置 USB 接口/SD 卡槽、CD 机芯和收音机、蓝牙 $\geq$ 四种音源，CD 播放和 MP3 播放共用一个通道输出，收音机、蓝牙共用一个通道输出。 3. CD 采用吸入式机芯；收音机采用收音模块；调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储 $\geq$ 99 个。 4. 具备有 $\geq$ 1 路 USB 接口、 $\geq$ 1 路 SD 卡槽口、 $\geq$ 1 路收音 FM 天线口、 $\geq$ 2 路音频输出接口。 5. 带红外遥控功能，并能够独立遥控音量控制。		台	1	CD 收音机 MP3 3 合一
49	前置放大器	1. 具有 $\geq$ 5 路话筒（MIC）输入接口， $\geq$ 3 路标准信号线路（AUX）输入接口， $\geq$ 2 路紧急线路（EMC）输入接口。 2. MIC5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择。 3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能。 4. MIC1、2、3、4、5 和 $\geq$ 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能。 5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。 6. MIC2、3、4、5 通道灵敏度可通过拨码开关选择。		台	2	
50	话筒	1. 换能方式：驻极体 2. 钟声提示：带钟声提示功能 3. 线材配备：10 米（卡农母头转 6.35 音频线） 4. 咪杆长度：420mm 5. 具备有灯环提示功能		套	1	
51	ZT 音频采集器	1. 具有 $\geq$ 2 组 RCA 输入端子，带输入音量电位器调节，支持输入音频压限功能。 2. 具有 $\geq$ 5 分区独立打开、关闭采集功能，配套独立的指示灯显示。 3. 支持定时采播任务、临时采播任务，采播任务优先级别可通过服务器设置。 4. 支持音频触发采集任务；支持 AUX 输入自动触发采集任务。		台	2	
52	控制器	1. 设备采用机柜式设计，自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差 $\leq$ 0.1 秒。 2. LCD 显示屏显示当前时间、信号和卫星信息。 3. 支持与公共广播系统对接作为校时系统。 4. 产品标配 BDS（北斗卫星）校时系统。		台	1	校时器
53	电源管理器	1. 支持 $\geq$ 8 通道电源时序打开/关闭，支持远程控制（上电+24V 直流信号） $\geq$ 8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控		台	1	

序号	设备名称	参数	品牌	单位	数量	备注
		状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。 3. 单个通道最大负载功率 $\geq 3500W$ ，所有通道负载总功率达 $\geq 6000W$ ，输入连接器：大功率线码式电源连接器。 4. 输出连接器： $\geq 2$ 个 16A， $\geq 2$ 个 16A 接线端子和 $\geq 4$ 个 10A 电源插座。 5. 具有 $\geq 1$ 路 USB 接口。				
54	调音台	1. 支持 $\geq 8$ 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，CH1-CH6 线路输入接口带 48V 幻象开关独立控制； $\geq 2$ 路立体声输入接口， $\geq 4$ 路 RCA 输入接口。 2. 具有 $\geq 2$ 组立体声输出、 $\geq 4$ 路编组输出、 $\geq 4$ 路辅助输出、 $\geq 1$ 个耳机监听输出、 $\geq 1$ 个接口双路效果输出、 $\geq 1$ 组控制室输出、 $\geq 1$ 组主混音断点插入、 $\geq 6$ 个断点插入。 3. 内置 $\geq 24$ 位 DSP 效果器，提供 $\geq 100$ 种预设效果。 4. 具备 $\geq 13$ 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持 $\geq 1$ 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。		台	2	
55	壁挂音箱	1. 额定功率（100V）： $\geq 3W, \geq 6W, \geq 10W$ 2. 额定功率（70V）： $\geq 1.5W, \geq 3W, \geq 5W$ 3. 灵敏度： $\geq 91dB \pm 3dB$ 4. 频率响应：130Hz-18KHz 5. 喇叭单元： $\geq 6.5" \times 1$ 6. 防护等级：等同或优于 IP5X		只	487	
56	IP 网络功放终端	▲1. 支持系统自定义 $\geq 3$ 个功能按键设置，可定义播放曲目、执行区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。（提供第三方检测机构出具的检测依据为 GB/T 25000.51-2016 《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价(SQuaRE) 第 51 部分：就绪可用软件产品(RUSP) 的质量要求和测试细则》并带有 CMA 标志的检测报告（提供复印件或扫描件），同时要求检测机构通过国家市场监督管理总局检验检测机构资质认定（提供检测机构在国家市场监督管理总局检验检测机构资质认定网上审批系统的查询截图））（需提供面板按键产品图和功能界面截图佐证） 2. 具有 $\geq 1$ 路 100V 定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟 100V 主备切换功能。 3. 内置网络音频解码功能，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 音频格式，支持播放 8kHz、16kHz、32kHz、44.1kHz、48kHz 采样率的音频。		台	15	走廊一个分区

序号	设备名称	参数	品牌	单位	数量	备注
		<p>▲4. 支持数字混音，≥10 段 EQ 均衡配置。（提供第三方检测机构出具的检测依据为 GB/T 25000.51-2016 《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第 51 部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则》并带有 CMA 标志的检测报告（提供复印件或扫描件），同时要求检测机构通过国家市场监督管理总局检验检测机构资质认定（提供检测机构在国家市场监督管理总局检验检测机构资质认定网上审批系统的查询截图））</p> <p>5. 面板自带≥3.9 英寸 TFT 彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小。</p> <p>6. 具有≥1 路 USB 接口；具有≥1 路 LINE OUT 线路输出接口；具有≥1 路短路输入接口；具有≥1 路短路输出接口；具有≥1 路 RS-485 控制接口。</p> <p>7. 功放输出功率≥800W。</p> <p>▲8. 系统支持抗丢包恢复功能，系统开启抗丢包恢复功能后，网络丢包≥37.5%音频播放无卡顿。（提供第三方检测机构出具的检测依据为 GB/T 25000.51-2016 《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第 51 部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则》并带有 CMA 标志的检测报告（提供复印件或扫描件），同时要求检测机构通过国家市场监督管理总局检验检测机构资质认定（提供检测机构在国家市场监督管理总局检验检测机构资质认定网上审批系统的查询截图））</p>				
57	网络音柱	<p>▲1. 内置网络音频解码功能，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 音频格式，支持播放 8kHz、16kHz、32kHz、44.1kHz、48kHz 采样率的音频。（提供第三方检测机构出具的检测依据为 GB/T 25000.51-2016 《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第 51 部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则》并带有 CMA 标志的检测报告（提供复印件或扫描件），同时要求检测机构通过国家市场监督管理总局检验检测机构资质认定（提供检测机构在国家市场监督管理总局检验检测机构资质认定网上审批系统的查询截图））</p> <p>▲2. 支持数字混音，≥10 段 EQ 均衡配置。（提供第三方检测机构出具的检测依据为 GB/T 25000.51-2016 《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第 51 部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则》并带有 CMA 标志的检测报告（提供复印件或扫描件），同时要求检测机构通过国家市场监督管理总局检验检测机构资质认定（提供检测机构在国家市场监督管理总局检验检测机构资质认定网上审批系统的查询截图））</p> <p>3. 输出功率：≥45W。</p> <p>4. 具有≥1 路线路输入接口，具有≥1 路短路输入接口。</p> <p>▲5. 系统支持抗丢包恢复功能，系统开启抗丢包恢复功能后，网络丢包≥37.5%音频播放无卡顿。（提供第三方检测机构出具的检测依据为 GB/T 25000.51-2016 《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第 51 部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求</p>		台	38	室外



序号	设备名称	参数	品牌	单位	数量	备注
		和测试细则》并带有 CMA 标志的检测报告（提供复印件或扫描件），同时要求检测机构通过国家市场监督管理总局检验检测机构资质认定（提供检测机构在国家市场监督管理总局检验检测机构资质认定网上审批系统的查询截图）				
58	数字化网络广播系统管理平台	<p>▲1. 支持多种登录方式，包括账户密码、PIN 码和图案密码；支持登录错误次数限制设置，可自定义锁定时间。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>2. 支持分控端查看终端上下线记录，可设置终端掉线弹窗提示。</p> <p>▲3. 支持多语言功能，支持多语言一键切换，支持中文简体、中文繁体、英文、韩语、葡萄牙语、西班牙语、俄语、法语、阿拉伯语的语言切换。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>▲4. 今日任务支持列表模式或时间轴模式显示，在时间轴模式状态下用户可以查看任务在各个时间点的分布情况，可切换查看过去≥30 个自然日的任务历史。支持对今日任务状态当天临时禁用 1 次，第二天自动恢复。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>5. 支持设置打铃任务和定时任务时选择听书模式。在此模式下，用户可以选择循环播放或随机播放。听书模式具有记忆功能，能够记住上次播放的进度，继续从上次中断处播放。允许用户定义上次的播放进度、定时设置和播放次数、任务结束时间管理功能。</p> <p>6. 支持云播音室建立音乐任务，可实现将广播服务器音乐播放到指定终端或分组。</p> <p>7. 支持本地日志记录，终端离线时支持弹窗和播放声音提醒；支持关闭弹窗提醒。</p> <p>8. 数字客户端分控软件运行于国产操作系统、Windows 操作系统的台式电脑或笔记本电脑，用户登录通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。</p> <p>9. 客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。</p>		套	4	
59	纯后级功放	<p>1. 采用 D 类数字功放技术，功率放大电路设计</p> <p>2. 额定输出功率：≥1500W</p> <p>3. 具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。</p> <p>4. 具有≥1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口，≥1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。</p> <p>5. 内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。</p> <p>6. 功放电路，零交越失真。</p> <p>7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。</p> <p>8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。</p> <p>9. 具有 2 种定阻和定压输出模式：4-16Ω/100V 可选择。</p>		台	1	
60	音柱	<p>1. 额定功率(100V)：≥120W</p> <p>2. 额定功率(70V)：≥60W</p>		只	8	

序号	设备名称	参数	品牌	单位	数量	备注
		3. 灵敏度 $\geq 94\text{dB}$ 4. 频率响应: 110Hz-15KHz 5. 防护等级: 等同或优于 IP66 6. 喇叭单元: $\geq 6.5'' \times 4 + \geq 3'' \times 1$				
61	避雷器	1. 在雷暴天气时保护设备, 使设备不受雷击损坏; 2. 可直观展示电涌保护器的工作状态; 3. 自动把雷电引入大地; 4. 当保护模块损坏时, 模块上对应的绿色指示区域会变为红色, 提示需要更换; 5. 每组通道并上两只最大持续电压 420V AC、标称放电电流 20KA、最大放电电流 40KA、电压保护水平支持 2.0KV 电涌保护器 (二级)。 6. 通道数 $\geq 4$ 组独立输入/输出通道		台	1	
62	无线话筒	1. 基于数字 U 段的传输技术, $\pi/4$ -DQPSK 调制方式, 采用国产主控芯片, 传输距离 $\geq 80$ 米, 接收机具有 $\geq 2$ 路平衡输出、 $\geq 1$ 路非平衡混音输出; 具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有 $\geq 1$ 台接收主机、 $\geq 2$ 只手持发射机; 频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。 ▲3. 接收机前面板具有 $\geq 2$ 个显示屏、 $\geq 2$ 个编码旋钮、 $\geq 2$ 个频率扫描实体按键、 $\geq 2$ 个红外对频实体按键、 $\geq 1$ 个电源开关按键、 $\geq 1$ 个二合一指示灯 (红外发射管+对频指示灯); 后面板具有 $\geq 1$ 个 LINE-OUT 接口、 $\geq 2$ 个 XLR-OUT 接口、 $\geq 2$ 个 BNC 接口、 $\geq 1$ 个 DC 接口。发射机具有 $\geq 1$ 个 OLED 显示屏、 $\geq 1$ 个开关机/静音按键、 $\geq 2$ 个工作状态指示灯。(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件) ▲4. 具有自动静音功能, 麦克风跌落、抛掷时, 毫秒级自动静音, 避免冲击声; 实时监测设备姿态, 静置 $\geq 5$ 秒静音, $\geq 8$ 分钟关机, 无需手动干预。(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件) ▲5. 具有多档位混响调节功能, 混响效果 $\geq 15625$ 个, 效果占比、回响延时、混响幅度调节, 三种音效各具有 $\geq 25$ 档调节方式。(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件) 6. 具有多频段均衡调节功能, 均衡调节 $\geq 2197$ 种, 麦克风均衡器调节功能, 具有高、中、低音三种调节档位, 每种效果支持 $\geq 13$ 档调节。 7. 具有长时间续航, 发射机使用时长 $\geq 10$ 小时。 8. 具有 ID 码防串扰功能, 采用 32 位唯一 ID 码, 用于接收和发射配对, 收发 ID 码必须相同才能对码, 能够有效防止相同频率的信号相互串台。		套	4	一拖二

序号	设备名称	参数	品牌	单位	数量	备注
		9. 接收机具有 $\geq 2$ 个2.2英寸的TFT-LCD显示屏；发射机具有 $\geq 0.96$ 英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。				
63	天线分配器	1. 具备 $\geq 2$ 个天线输入接口，支持接收天线信号，实现分配多路射频信号的效果。 2. 具备放大射频信号，补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。 3. 具备 $\geq 2$ 个天线级联接口，支持无限级联分配器，可实现扩展无线话筒的目的。 4. 具备 $\geq 4$ 个直流电源输出接口，支持给 $\geq 4$ 台接收机供电，减少适配器数量和免去繁琐布线。		套	1	
64	话筒天线	1. 天线接收频段广，可接收等同或优于470-950MHZ的频率 2. 天线极化方式：线极化 3. 天线驻波比： $\leq 2.0$ 4. 放大器增益：四档可调（-6dB/0dB/6dB/12dB） 5. 指向性： $\geq 90$ 度指向		套	1	
65	室外音柱立杆	国标3.5米，含做底座。		根	8	
66	音频连接线	1. 8米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA）；莲花（RCA）-6.35话筒插头，3.5（耳机插头）-双莲花（RCA），6.35话筒插头-6.35话筒插头，卡侬头（母）-卡侬头（公）。		根	50	

- 1、本项目的核心产品是：微课录播主机；
- 2、投标人须提供各包段核心产品的来源渠道合法证明材料（检验报告或销售协议或厂家授权书或售后服务承诺函等）
- 3、提供核心产品为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候选人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

## 第六章 投标文件格式

正本/副本

采购项目编号：SXJJ-2026-007

# 榆林第一中学智慧校园设备采购项目

## 投 标 文 件

投标人全称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签章）

日 期： 年 月 日

## 目 录

第一部分	投标函-----	X
第二部分	开标一览表-----	X
一、	开标一览表-----	X
二、	分项报价表（样表）-----	X
三、	商务及技术服务偏差表-----	X
四、	合同基本条款及格式响应-----	X
第三部分	资格证明文件-----	X
第四部分	投标人基本信息及其概况-----	X
一、	投标人基本信息-----	X
二、	企业关系关联说明-----	X
三、	非联合体投标声明-----	X
四、	投标人性质-----	X
第五部分	投标人参加政府采购活动承诺书-----	X
第六部分	投标响应方案-----	X

## 第一部分 投标函

致：（采购人或采购代理机构名称）：

我方收到贵公司发布的《项目名称》（项目编号：\_\_\_\_\_）招标文件，经详细研究，我方决定参加该项目招标活动。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

一、我方已详细阅读了招标文件，完全理解并同意招标文件的所有事项及内容。

二、我方已悉知并关注了贵方在政府采购信息发布媒体上发布的关于本项目的有关变更公告（包括但不限于对招标文件做出的修改或澄清、答疑纪要，以及项目暂停、重启、延期、终止等）。

三、我方同意向贵方提供与本投标有关的任何证明材料，保证所提交的证明材料真实、合法、有效。我方理解**最低价**不是中标的唯一条件，并尊重评标委员会的评审结果。

四、我方愿意按照招标文件中的一切要求，完成本项目合同责任和义务。

五、开标后在规定的投标有效期内撤回投标，我们愿接受政府采购的有关处罚决定

六、我方的投标文件在开标之日起个\_日历日内有效，如中标，延长至合同执行完毕时止。

七、所有关于此次招标活动的函电，请按下列地址联系：

投标人：\_\_\_\_\_（加盖公章）

地址：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

账号：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_

电子邮箱：\_\_\_\_\_（专用邮箱）

日期：    年    月    日

注：1. 除可填报项目外，对本投标函的任何实质性内容修改将被视为非实质性响应，在评审时将其视为无效投标。

## 第二部分 开标一览表

### 一、开标一览表

项目名称：

项目编号：

单位：元

投标报价（元）	内容	供货期	备注
	小写： 大写：		

投标人名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签章）

年 月 日

**注：**1. “投标报价”为投标总价。投标报价必须包括：完成采购内容所需的直接费、间接费、利润、税金 及其它相关的一切费用，以及合同实施过程中的应预见及不可预见费用等完成合同规定责任和义务、达到 合同目的的一切费用。

2. 以上费用均为含税。

## 二、分项报价表

(投标人根据采购清单报表进行报价)

标人名称：\_\_\_\_\_ (加盖公章)

年 月 日

注：1. 本表“投标报价”金额应与“开标一览表”中的“投标报价”一致；



### 三、商务及技术服务偏差表

序号	招标文件要求	投标文件响应条款	偏 离 程 度	偏离简述 或相关证明材料
1				
2				
3				
4				
5				
6				
.....				

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖章）

年 月 日

注：1. 填写此表时以第五章“采购内容及要求”各条款为基本响应要求，满足招标文件要求的，“偏 离程度”注明“0”，无需填写“偏离简述”项。超出、不满足招标文件要求的，列出“+”、“-”偏差， 并在“偏离简述”项做出详细说明；如果“偏离程度”项未填写，将视为该项指标未响应。

2. “投标文件响应条款”必须与投标文件中提供的证明材料的实质性响应情况相一致。若在评审环节 发现该项与投标文件证明材料的实质性响应情况不一致，按无效投标处理。

#### 四、合同基本条款及格式响应

完全理解并接受招标文件中“第四章 合同基本条款及格式”要求。

投标人名称： \_\_\_\_\_（盖章）

年 月 日

### 第三部分 资格证明文件

投标人按“申请人的资格要求：”逐一提供全部资料，缺少其中任何一项，其投标文件将被视为**无效文件**。其中，《法定代表人证明书》、《法定代表人授权委托书》（如有）、《书面声明函》、《榆林市政府采购工程类项目供应商信用承诺书》、《投标人信用承诺》、《投标人委托代理人员信用承诺书》、《投标信用承诺书》（如有）应按下文给定格式填写，否则按**无效处理**。

## 法定代表人证明书

致：（采购人）				
企 业 法 定 人	企业名称			
	法定地址			
	邮政编码			
	工商登记机关			
	税务登记机关			
	机构代码证号			
法 定 代 表 人	姓名		性别	
	职务		联系电话	
	传真			
法 定 代 表 人 身 份 证 复 印 件	（粘贴处）		法定代表人（签章）	
			（投标人公章）          年    月    日	

**注：**投标人须认真填写此表，如填写不属实将被作无效处理。

## 法定代表人授权委托书

(采购人)：

现委派(授权代表姓名)为本公司的授权代表，参加贵公司组织的《项目名称》(项目编号：)标段名称：\_\_\_\_\_政府采购活动，就该项目的投标及合同的执行和完成，以本公司的名义处理一切与之有关的事宜。

授权代表姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 职务：

电话：\_\_\_\_\_ 通讯地址：\_\_\_\_\_ 授权有效期：\_\_\_\_\_

法定代表人身份证复印件 (一面)	授权代表身份证复印件 (一面)
法定代表人身份证复印件 (另一面)	授权代表身份证复印件 (另一面)

投标人名称：\_\_\_\_\_ (加盖公章)

法定代表人：(签章)

授权代表人：(签字)

日期： 年 月 日

注：法定代表人亲自参加投标的，无需提供该授权委托书，但须提供法定代表人证明书。授权有效期不少于90日历天，起始时间为提交投标文件截止之日。

## 书面声明函

(采购人)：

我方作为项目名称：\_\_\_\_\_（项目编号：\_\_\_\_\_）标段名称：  
的投标人，在此郑重声明：

1. 在参加本次政府采购活动前 3 年内的经营活动中\_\_\_\_\_（填“没有”或“有”）  
重大违法记录。（投标人在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内  
参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明  
材料。）

2. 我方\_\_\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）严重失信主体名单。

3. 我方\_\_\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法失信主体名单。

4. 我方\_\_\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）政府采购严重违法失信行为记录  
名单。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提  
供虚假材料的规 定”接受处罚。

特此声明。

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）法

定代表人：\_\_\_\_\_（签章） 日

期： 年 月 日

## 榆林市服务类项目投标人信用承诺书

市场主体名称：

证件类型：统一社会信用代码 证件号码：

法人代表：

承诺有效期限： 年 月 日— 年 月 日

承诺内容：

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购投标人形象，本单位自愿做出以下承诺：

一、承诺本单位严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；

二、承诺本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责；

三、承诺本单位严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任；

四、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督；

五、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益；

六、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则，在全国范围 12 个月内没有三次以上查无实据的政府采购投诉；

七、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺：\_\_\_\_\_

八、按照信用信息管理有关要求，本单位同意将以上承诺在各级信用信息共享平台公示，接受社会监督。若违背以上承诺，同意依据相关规定记入企业信用档案和在各级信用信息共享平台公示；性质严重的，同意承担相应法律后果和责任，并依法依规列入严重违法失信名单。

承诺单位（盖章）：

法定代表人（负责人）：

法定代表人（负责人）身份证号： 承诺日期：

备注：法定代表人或负责人、主体名称发生变更的应当重新做出承诺；（承诺有效期限须为一年）

注：此承诺书除附在响应文件中外还须上传至“信用中国（陕西榆林）”网站投标人自主上报信用承诺书附件，须后附网站申报截图。

## 投标信用承诺书

项目标段：\_\_\_\_\_

投标人：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码：\_\_\_\_\_法人代表：\_\_\_\_\_

在本项目标段招投标活动中，我公司(单位)自愿作出以下投标信用承诺：

(一)能严格遵守法律法规、职业道德和行业标准。

(二)不得有以下违法违规行为：1. 围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3. 投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5. 招投标法规定的其它违法违规行为。

(三)若我公司(单位)及相关参与人员违背以上承诺事项，即被视为失信企业(法人)，依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》(发改法规[2018]457号)，自愿接受1至3年内限制参与公共资源交易活动。

法定代表人(签章)：

投标人(盖章)：

承诺时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

说明：本承诺书效力和作用等同投标保证金，其有效期与投标有效期一致。

注：此承诺书除附在响应文件中外还须上传至“信用中国（陕西榆林）”网站投标人自主上报信用承诺书附件，须后附网站申报截图。



#### 第四部分 投标人基本信息及其概况

##### 一、投标人基本信息

单位基本情况					
投标人全称					
注册地址		成立时间			
登记证号		单位性质			
法定代表人 (主要负责人)		所属行业			
上年度 营业收入		资产总额			
所获得资质 及等级(国 家行政部 门颁发)					
经营范围					
人员情况					
从业人员总数		管理 人 员 数 量		专 业 技 术 人 员 数 量	
		残 疾 人 人 数		少 数 民 族 人 数	
说明	<p>1、登记证号指营业执照/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书中的登记号。</p> <p>2、成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可不提供“上年度营业收入”。</p> <p>3、投标人应如实填写上述信息。招标文件允许联合体投标的，联合体各方均应提供。</p>				

## 二、企业控股关联关系说明

1. 投标人在本项目投标活动中，不存在与其它参与投标的投标人负责人为同一人，有控股、管理等关联关系承诺：

### 1.1 管理关系说明：

我单位管理的具有独立法人的下属单位有：\_\_\_\_\_。我单位的上级管理单位有\_\_\_\_\_。

### 1.2 股权关系说明：

我单位控股的单位有\_\_\_\_\_。我单位被\_\_\_\_\_单位控股。

### 1.3 单位负责人：\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_（填写是或否）为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

3. 其他与本项目有关的利害关系说明：\_\_\_\_\_。

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒，若有虚假或隐瞒我单位愿承担所有法律责任。

投标人名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人或被授权人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：      年    月    日

**注：**请详细填写企业关系关联说明，未如实填写将否决投标。

### 三、非联合体投标声明

致：（采购人名称）

我公司收到贵单位 \_\_\_\_\_（项目名称+合同包名称）公开招标（项目编号：          ）的招标文件，经详细研究，我们决定参加该项目的招标活动。为此，我方郑重声明以下内容，并负法律责任。

1. 本项目我公司以自己的名义参加投标，不存在联合体投标的情况。
2. 我公司愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。 特此声明。

供应商：（盖章）

法定代表人：（签字或法人印鉴）

委托代理人：（签字）

日 期： 年 月 日

#### 四、投标人性质

小微企业、残疾人福利性单位投标时，应提供声明函（按下文给定格式）。未提供或未按给定格式提供声明函的，其投标产品中的小型、微型企业产品、残疾人福利性单位生产的产品将不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标文件的有效性。

监狱企业投标时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式不做要求）。未提供证明文件的不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标文件的有效性。

招标文件允许联合体投标的，联合体成员应分别提供上述声明函或证明文件，此外，还须按下文给定格式提供联合体协议书。投标联合体未提供联合体协议书的，其投标文件无效。

非小微企业、残疾人福利性单位、监狱企业，也无联合体情况的，可不提供此项内容。

### 中小企业声明函（如是）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承接企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。 2. 投标人非小微企业不填写此表。

### 残疾人福利性单位声明函（如有）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加项目名称（项目编号：）标段名称：采购活动由本单位提供服务，或者提供其他残疾人福利性单位提供的服务。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：（盖章）

年 月 日

注：根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕

141号）的规定：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位承担的服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位提供的服。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

二、中标、成交投标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

### 监狱企业证明函（如有）

监狱企业参加政府采购活动，要求享受相关优惠政策的，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

**注：**财政部 司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

### 关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，关于符合本国产品标准的声明函根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称1），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称1）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）在中国境内完成。

2.（产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司名称（盖章）：

日期： 年 月 日

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。
6. 供应商应提供《关于符合本国产品标准的声明函》，出具合规文件的产品视为本国产品，未提供的不享受本国产品相关政策支持。



## 第五部分 投标人参加政府采购活动承诺书

### （一）质量安全责任承诺书

为保证本采购项目顺利进行，作为投标人，现郑重承诺：

1、我方投标产品的生产（包括设计、制造、安装、改造、维修等）、投入使用的材料等均完全符合 国家现行质量、安全、环保标准和要求。

2、我方将严格按照国家现行相关储存、运输、安装调试技术标准及规范、服务标准及规范、施工标准及规范，在规定的时限内，保质、保量完成项目全部内容，并向采购人交付合格产品。

3、对于因产品质量以及储存、运输、安装调试、服务、施工等过程中产生的任何安全事故，我方承担全部责任。

4、我方提供的服务符合现行的国家、行业、地区、企业标准及要求，标准不一致的，以更为严格的为准，我方对提供的服务的质量、安全、环保等承担全部责任。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖章）

年 月 日

### （二）拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

（执行陕财办采管〔2006〕21号文件）

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。

2、不向采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。

3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并 谋取中标、成交。

4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。

5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人。

6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。

7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它投标人恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。

8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给 采购人造成的损失。

9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖章） 年

月 日

## 第六部分 投标方案

### 一、投标方案

参照招标文件评标要素各条款要求，结合《采购内容及要求》编制投标方案。

### 二、投标人认为有利于中标的其他情况说明