合同包编号：SXKC2026-GK112-2

政府采购项目

汉阴县第二高级中学理化生探究实验室、校园智能广播系统、录播教室、多媒体教室、教室空调、会议室家具采购项目二标段

招 标 文 件

采购人：汉阴县第二高级中学

采购代理机构：陕西坤驰项目管理咨询有限公司

时间：二〇二六年八月

目　录

第一章　招标公告 1

第二章　投标人须知 7

第三章　采购内容及要求 21

第四章　评标办法 62

第五章　合同样本 73

第六章　投标文件格式 80

第一章　招标公告

项目概况

理化生探究实验室、校园智能广播系统、录播教室、多媒体教室、教室空调、会议室家具采购项目招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）获取招标文件，并于 2026 年 10 月 10 日 14 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：SXKC2026-GK112

项目名称：理化生探究实验室、校园智能广播系统、录播教室、多媒体教室、教室空调、会议室家具采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：3075134.00 元

采购需求

合同包 1（汉阴县第二高级中学理化生探究实验室、校园智能广播系统、录播教室、多媒体教室、教室空调、会议室家具采购项目一标段）

合同包预算金额：1711768.00 元

合同包最高限价：1711768.00 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	教学仪器	汉阴县第二高级中学理化生探究实验室、校园智能广播系统、录播教室、多媒体教室、教室空调、会议室家具采购项目一标段	1（批）	详见招标文件	1711768.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后 30 个日历日内完成所有设备供货、安装、调试。

合同包 2（汉阴县第二高级中学理化生探究实验室、校园智能广播系统、录播教室、多媒体教室、教室空调、会议室家具采购项目二标段）

合同包预算金额：1363366.00 元

合同包最高限价：1363366.00 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)
2-1	教学仪器	汉阴县第二高级中学理化生探究实验室、校园智能广播系统、录播教室、多媒体教室、教室空调、会议室家具采购项目二标段	1（批）	详见招标文件	1363366.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后 30 个日历日内完成所有设备供货、安装、调试。

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、合同包 1(汉阴县第二高级中学理化生探究实验室、校园智能广播系统、录播教室、多媒体教室、教室空调、会议室家具采购项目一标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

（1）《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）；

（2）《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）；

（3）《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）；

（4）《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）；

（5）《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号）；

（6）《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）；

（7）《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）；

（8）《财政部农业农村部国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19 号）；

（9）《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23 号）；

（10）《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）；

(11)《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）；

(12)《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2 号）；

(13)如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行。

合同包 2(汉阴县第二高级中学理化生探究实验室、校园智能广播系统、录播教室、多媒体教室、教室空调、会议室家具采购项目二标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

落实政府采购政策同合同包 1

3、本项目的特定资格要求：

合同包 1(汉阴县第二高级中学理化生探究实验室、校园智能广播系统、录播教室、多媒体教室、教室空调、会议室家具采购项目一标段)特定资格要求如下:

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

（2）法定代表人授权书和被授权人的身份证；法定代表人参加开标时，须提供本人身份证；

（3）财务状况报告:提供 2025 年经审计的财务审计报告(成立时间至提交投标文件截止时间不足年的可提供成立后任意时段的资产负债表)或开标前 6 个月内其基本开户银行出具的资信证明；

（4）税收缴纳证明：提供递交响应文件截止之日前一年内已缴纳的任意 1 个月的纳税证明或完税证明（纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务章），依法免税的单位应提供相关证明材料；

（5）社会保障资金缴纳证明:提供递交响应文件截止之日前一年内已缴纳的任意 1 个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关证明材料；

（6）书面声明：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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为

记录名单的书面声明；(最终结果以开标现场在信用中国及中国政府采购网查询公示结果为准）

（7）投标人应具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的证明，须附相关证明材料或书面声明；

（8）本项目不接受联合体投标，投标人需提供非联合体投标的书面声明。

合同包 2(汉阴县第二高级中学理化生探究实验室、校园智能广播系统、录播教室、多媒体教室、教室空调、会议室家具采购项目二标段)特定资格要求如下:

特定资格要求同合同包 1

三、获取招标文件

时间：2026 年 09 月 15 日至 2026 年 09 月 20 日，每天上午 09:00:00 至 12:00:00，下午 14:00:00 至 17:00:00（北京时间）

途径：全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）

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 10 月 10 日 14 时 00 分 00 秒（北京时间）

提交投标文件地点：全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）

开标地点：全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）不见面开标系统

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、融资平台：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 号文件精神，有融资需求的投标人可根据自身情况，在陕西省政府采购信用融资平台（含各市分平台）自主选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标（成交）通知书或政府采购合同向金融机构提出融资申请。

2、招标文件获取方式

（1）投标人应按《安康市公共资源交易中心关于投标企业和采购代理机构互联网注册办理 CA 数字证书的公告》要求办理 CA 数字证书。

（2）投标人使用捆绑CA证书登录安康市公共资源交易中心（http://ak.sxggzyjy.cn/），选择电子交易平台中的陕西政府采购交易系统（http://www.sxggzyjy.cn:9002/TPBidder ）进行登录，登录后选择“交易供应商”身份进入投标人界面进行投标确认。网络平台机构：安康市公共资源交易中心，联系方式：0915-2110976；使用捆绑省交易平台的CA锁登录电子交易平台，通过政府采购系统企业端进入，点击我要投标，完善相关投标信息。

（3）本项目采用电子化投标的方式，相关操作流程详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南-下载专区]中的《陕西省公共资源交易中心政府采购项目投标指南》；电子招标文件技术支持：0512-58188039/4009980000。

（4）本项目采用远程不见面开标（登录网址：http://219.145.206.209/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login），相关操作流程详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站〖首页〉服务指南〉下载专区〗中的《关于陕西省公共资源交易平台多CA互认系统正式上线运行的通知》附件相关内容，如遇困难，请拨打系统平台技术支持电话：0512-58188039/4009980000。

（5）编制电子投标响应文件时，应使用最新发布的电子采购文件及专用制作工具进行编制。并使用数字认证证书（CA）对电子投标响应文件进行签署、加密、递交及开标时解密等相关操作。

（6）电子采购文件下载:投标人登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[电子交易平台-企业端]后，在[我的项目]中点击“项目流程-交易文件下载”下载电子采购文件（*.SXSZF）；注意：该项目如有变更文件，则应点击“项目流程>答疑文件下载”下载更新后的电子采购文件（*.SXSCF），使用旧版电子采购文件制作的电子投标响应文件，系统将拒绝接收。

（7）电子采购文件需要使用专用软件打开、浏览:投标人登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南-下载专区]免费下载《陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具(V8.0.0.2)》，并升级至最新版本，使用该客户端可以打开电子采购文件。软件操作手册详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南-下载专区]中的《陕西省公共资源交易（政府采购类）投标文件制作软件操作手册》下载，制作电子投标响应文件:电子投标文件同样需要使用上述软件进行编制。在编制过程中，如有

技术性问题，请先翻阅操作手册或致电软件开发商，技术支持热线：0512-58188039/4009980000。

（8）投标人须在开标前完成陕西省政府采购网入库，具体详见陕西省政府采购网《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》。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息：

名称：汉阴县第二高级中学

地址：汉阴县城关镇太平村

联系方式：15619159765

2、采购代理机构信息

名称：陕西坤驰项目管理咨询有限公司

地址：陕西省西安市未央区沣东新城三桥新街630号搜宝中心A座12B06室

联系方式：18392364685/15934838781

3、项目联系方式

项目联系人：白工

电话：18392364685/15934838781

陕西坤驰项目管理咨询有限公司

2026年09月14日

第二章　投标人须知

一、总 则

本次采购依据《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》等有关法律、规章和规定执行。

1、名词解释

1.1 采购人：汉阴县第二高级中学

1.2 采购代理机构：陕西坤驰项目管理咨询有限公司

1.3 监督管理机构：汉阴县财政局

1.4 投标人：响应并符合招标文件规定资格条件和参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2、采购项目需要落实的政府采购政策

2.1《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）；

2.2《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）；

2.3《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；

2.4《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）；

2.5《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）；

2.6《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）；

2.7《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）；

2.8《财政部农业农村部国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）；

2.9《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；

2.10《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）；

2.11《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）；

2.12《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）；

2.13 如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行。

二、招标文件

3、招标文件构成

招标文件是根据本项目的特点和需求编制，包括以下内容：

第一章　招标公告

第二章　投标人须知

第三章　采购内容及要求

第四章　评标办法

第五章　合同样本

第六章　投标文件格式

4、招标文件的修改、澄清及质疑

4.1 采购代理机构如果对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，将澄清或者修改的内容以更正公告的形式发布在财政部门指定媒体上并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

4.2 已经购买招标文件的投标人对招标文件有疑问的，均应在购买招标文件后7个工作日内以书面形式向采购代理机构提出。采购代理机构视情况必要时将书面答复传送给所有招标文件收受人。

4.3 投标人在收到上述通知后，应立即向招标代理机构回函确认。

5、招标文件的解释权归陕西坤驰项目管理咨询有限公司。如发现招标文件内容与现行法律法规不相符的情况，以现行法律法规为准。

三、投标文件

6、合格的投标人

6.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条要求具备的条件，有能力提供本次货物和服务的投标单位均可投标。

6.2 投标人递交投标文件时提交以下资格证明文件以便评审审查：

（1）具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营

业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明资料，自然人参与的提供其身份证明；

（2）法定代表人授权书和被授权人的身份证；法定代表人参加开标时，须提供本人身份证；

（3）财务状况报告:提供2025年经审计的财务审计报告(成立时间至提交投标文件截止时间不足年的可提供成立后任意时段的资产负债表)或开标前6个月内其基本开户银行出具的资信证明；

（4）税收缴纳证明：提供递交响应文件截止之日前一年内已缴纳的任意1个月的纳税证明或完税证明（纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务章），依法免税的单位应提供相关证明材料；

（5）社会保障资金缴纳证明:提供递交响应文件截止之日前一年内已缴纳的任意1个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关证明材料；

（6）书面声明：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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明；(最终结果以开标现场在信用中国及中国政府采购网查询公示结果为准）

（7）投标人应具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的证明，须附相关证明材料或书面声明；

（8）本项目不接受联合体投标，投标人需提供非联合体投标的书面声明。

备注：1.以上为必备证明文件，不能全部提供的将拒绝其投标；电子投标文件附扫描件加电子签章。（若有与法律规定不一致的，须按现行法律法规提供相应证书或材料。）

2.本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业(制造业)。（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。）

6.3 法定代表人为同一人的两个及两个以上的法人，母公司、全资子公司及其控股公司，都不得在同一项目（分包的按包）中同时参与投标，否则均为无效投标。

6.4 投标人不得直接或间接地与采购人或采购代理机构有任何关联，亦不得是采购人或采购代理机构的附属机构。如果投标人在投标中隐瞒了上述关系，一经证实，则该投标无效。

6.5 与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。

6.6 投标人可根据自身的资质情况和经营范围进行投标，但不得将其子目自行分解或针对品目进行不完全投标，任何不完全的投标将按无效投标处理。

6.7 本项目不允许提供备选方案，每个投标人只允许提交一个投标方案，否则，其投标将按无效投标处理。

6.8 项目踏勘方式：本项目不组织踏勘现场；需要现场踏勘的，由投标人自行踏勘，安全责任由投标人自负，费用自理。如需踏勘，请按招标公告中的联系方式联系采购人。

7、合格的货物、服务

7.1 投标所需货物，均应来自上述第 6 条所规定的合格投标人。

7.2 服务系指招标文件规定的，投标人须承担的与投标有关的服务及其他类似的义务。

7.3 本项目不允许进口产品投标。

8、联合体投标（本项目不接受联合体投标）

9、电子投标文件的编制、构成和格式

9.1 投标人应仔细阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果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中所有的事项、格式、条款和规范等要求作出实质性响应，其投标无效。

9.2 编制电子投标文件时，应使用最新发布的电子采购文件及专用制作工具进行编制。并使用数字认证证书（CA）对电子投标文件进行签署、加密、递交及开标时解密等相关操作。解密投标文件时，务必使用上传投标文件时使用的数字认证证书，如因投标人自身原因未正确使用加密数字认证证书造成无法解密投标文件，自行承担其后果。

9.3 电子采购文件下载，投标人登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[电子交易平台-企业端]后，在[我的项目]中点击“项目流程-交易文件下载”下载电子采购文件（*.SXSZF）；注意：该项目如有变更文件，则应点击“项目流程>答疑文件下载”下载更新后的电子采购文件（*.SXSCF），使用旧版电子采购文件制作的电子投标文件，

系统将拒绝接收。

9.4 电子采购文件需要使用专用软件打开、浏览，投标人登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南-下载专区]免费下载《陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具(V8.0.0.2)》，并升级至最新版本，使用该客户端可以打开电子采购文件。软件操作手册详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南-下载专区]中的《陕西省公共资源交易（政府采购类）投标文件制作软件操作手册》。

9.5 电子投标文件同样需要使用上述软件进行编制。在编制过程中，如有技术性问题，请先翻阅操作手册或致电软件开发商，技术支持热线：0512-58188039/4009980000。

10、电子投标文件的签署、递交与密封及解密

10.1 电子投标文件的签署

电子投标文件须在文件签章规定处由法定代表人或授权代表签字或盖章。

10.2 文件的递交

电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[电子交易平台-企业端]进行提交，逾期系统将拒绝接收。提交时，投标人应登录全国公共资源交易中心平台（陕西省），选择[“首页>电子交易平台>企业端>我的项目”，点击[项目流程]，在打开的[项目管理]对话框中选择[上传响应文件]，上传加密的电子投标文件（*.SXSTF），上传成功后，电子化平台将予以记录。

10.3 投标文件递交、签到及解密

（1）**本项目采用不见面开标**，电子化投标方式进行，投标人须使用数字认证证书（CA锁）对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时签到、解密等相关招投标事宜。开标时投标人须使用数字认证证书（CA锁），如因投标人自身原因未正确使用数字认证证书（CA锁）造成无法解密投标文件，按无效投标对待。

（2）不见面开标系统：打开登录页面网址（http://219.145.206.209/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login）点击右上角“登录”，在左侧选择“投标人”身份，选择“新驱动(陕西省公共资源交易平台多CA互认系统)”插入CA锁登录，输入密码后，点击“登录”，投标人登录后可以看到当前投标人今日开标项目；选择要开标的项目，点击进入，首先阅读开标流程，点击“我已阅读”进入开标大厅，点击“取消”返回项目列表页面。

（3）开标签到

开标截止时间后不能签到，投标人须提前登录不见面开标大厅签到。不见面开标大厅网址：
http://219.145.206.209/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login）。

（4）开标时，投标人须使用制作电子投标文件加密时所用的数字认证证书（CA 锁）在自备电脑上自行远程解密电子投标文件。

（5）注意事项

①为顺利实现不见面开标系统的远程交互，建议投标人配置的软硬件设施有：高配置电脑、高速稳定的网络、电源（不间断）、CA 锁、音视频设备（话筒、耳麦、高清摄像头、音响），浏览器要求使用 IE11 浏览器，且电脑已经正确安装了陕西省公共资源 CA 驱动。投标人需安装新点播放器，以便观看远程不见面开标直播画面（播放器下载链接为：
（https://download.bqpoint.com/download/downloaddetail.html?SourceFrom=Down&SoftGuid=55aa4e06-c384-4005-bcb9-48932d410fd4）

②建议投标人在开标前 1 小时登录不见面开标大厅，并及时签到（开标前 60 分钟即可签到）。

③及时关注不见面开标大厅右侧公告及互动栏目信息。

10.4 在开标环节出现下列情况之一的，其投标文件视为无效文件：

（1）投标人拒绝对电子投标文件进行解密的；

（2）因投标人自身原因（如所用 CA 锁与制作电子投标文件使用的 CA 锁不一致或沿用旧版投标文件编制投标文件等情形），导致在规定时间内无法解密电子投标文件的；

（3）上传的电子投标文件无法打开的；

（4）政府采购法律法规规定的其他无效情形。

注：对未按招标文件要求方式解密的电子投标文件，将作为无效投标文件。

11、投标文件的修改与撤回

11.1 投标人在投标文件截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章、标记和递交，并作为投标文件的组成部分。

11.2 投标文件提交截止时间后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

12、投标文件内容的真实性

投标人应保证其投标文件中所提供的所有投标资料、证明文件是真实的，并且来源于合法的渠道。因投标文件中所提供的投标资料、信息不真实或者其来源不合法而导致的所有法律责任，由投标人自行承担。

13、投标报价

13.1 投标报价均以人民币报价，任何超过本标段采购预算或最高限价的报价均为无效报价（**汉阴县第二高级中学理化生探究实验室、校园智能广播系统、录播教室、多媒体教室、教室空调、会议室家具采购项目二标段最高限价为：1363366.00 元**）。

13.2 投标人应在投标报价表中标明完成本次招标所要求的服务且验收合格的所有有关费用，在投标报价表中标明本次货物服务的所有单项价格，任何有选择的报价将不予接受，否则按无效投标处理。

13.3 本项目投标报价以人民币报价，合同价格为含税价，包括但不限于人工费、材料费、机械费、设备费、安装调试费、运输费、服务费、其他费用等本项目包含的全部费用（含仓储、运输、调试、配送、装卸等费用等）相关伴随费用等。投标人应根据自身企业成本、利润、风险等因素，并结合项目特点、服务范围、主要工作内容及当前市场情况及企业的技术力量、管理水平、经济效益等因素，自主报价。投标人在报价时应充分考虑所有可能发生的费用，招标文件未列明，而投标人认为应当计取的费用均应列入报价中。报价时不论是否计取，采购人均按已计取对待。任何有选择的投标报价将不予接受，否则按无效投标处理，本项目不允许分包。

13.4 投标过程中所产生的一切费用由投标人自行承担。

13.5 投标人所报的投标价在合同执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报价，将被认为是非响应性投标而予以拒绝。

13.6 **最低报价不是中标的唯一依据。**投标人不得以低于成本的报价参加投标。当评标委员会认为某个投标人的投标价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，可要求该投标人在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料；否则，评标委员会可以拒绝该投标人的投标。

13.7 投标总报价：固定总价（精确到小数点后二位）。

13.8 凡因对招标文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏或因对市场行情了解不清而造成的后果和风险均由投标人自行承担。

14、投标有效期

14.1 投标有效期（含授权有效期）提交投标文件的截止之日起90日历天。投标文件应在投标有效期内保持有效。投标有效期不满足规定有效期的投标文件将被视为无效投标而拒绝。

14.2 特殊情况下，在原投标有效期期满之前，采购代理机构可向投标人提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应以书面的形式。投标人可以拒绝采购代理机构的这种要求，其投标保证金也不被没收。同意延长的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件，但要相应延长其投标保证金的有效期。

15、投标保证金

本项目不收取投标保证金。

16、有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

16.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

16.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

16.3 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；

16.4 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；

16.5 不同投标人的投标文件相互混装；

四、开标与评标

17、开 标

17.1 采购代理机构按招标文件规定的时间和地点组织开标，整个过程接受监督部门的监督。

17.2 本项目采用远程不见面开标方式进行开标，采购代理机构在规定的时间和地点组织开标，投标单位授权代表不到现场参加开标，须自行在各自办公场所，自备电脑在投标截止时间前登录不见面开标大厅，进行远程开标。

17.3 为顺利实现不见面开标系统的远程交互，建议投标人配置的软硬件设施有：高配置电脑、高速稳定的网络、电源（不间断）、CA 锁、音视频设备（话筒、耳麦、高清摄像头、音响），**浏览器要求使用 IE11 浏览器，且电脑已经正确安装了陕西省公共资源 CA 驱动。**

17.4 投标人需注意解密电子投标文件时使用的 CA 锁，必须为制作投标文件的 CA 锁。否则文件无法解密。

不见面开标方式因投标人不到达开标现场，资格审查如需提供原件，请按招标文件

要求，在投标文件中上传电子版。

17.5 **开标时间截止将不能签到，请各投标人提前登录不见面开标大厅进行签到。网址：**

http://219.145.206.209/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login）。

17.6开标时，投标人须使用电子投标文件加密时所用的数字认证证书（CA 锁）在自备电脑上自行远程解密电子投标文件，由电子交易系统进行自动唱标。

17.7投标单位需在解密时间规定内完成标书解密。所有投标单位解密完成后由开标人员将投标文件导入开评标系统。

17.8 宣布开标结束后，进入评审阶段。投标人保持手机畅通，如遇评标委员会需要投标人澄清相关事项的，如因自身原因导致无法按时接听电话，其自行承担相关责任和后果。

18、评标组织

18.1 评标工作由采购代理机构组织，具体评标事务由采购代理机构组建的评标委员会负责。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》的规定，依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，其中技术、经济等方面的专家不少于评委总数的三分之二，其中采购人代表须持有授权书。评标委员会按照招标文件规定的评标方法独立进行评标工作。

18.2 招标文件和投标文件是评标的依据。在评标中，不得改变招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件。在评审期间，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，评标委员会可以书面形式（由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。投标人不得在开标后使用任何方式对投标文件的实质性内容做任何更改。

18.3 如果投标人在澄清规定时间内，未能答复或拒绝答复评委会提出的澄清要求，将由评委会根据其投标文件按最大风险进行评标。

19、评标程序

19.1 投标文件的资格性审查

投标文件的资格性审查：依据法律法规和招标文件的规定，采购人或采购代理机构将审查各投标人的资格证明文件是否合格齐全等。

19.1.1 不符合招标文件中规定资格条件的，在资格性审查时按照无效投标处理：

注：资格审查不符合招标文件要求的，不得进入下一环节评审。

19.2 投标文件符合性审查

19.2.1 依据招标文件的规定，对投标文件的完整性、有效性和响应性进行审查。

（1） 投标文件的完整性。投标文件内容构成是否有重大缺项、漏项；是否按照招标文件要求的格式编写投标文件。

（2）投标文件的有效性。投标文件的签署、加盖印章（电子签章）是否合格、有效；提供的各种证明文件、数据、资料是否清晰可辨、真实、有效；投标有效期是否满足招标文件规定；授权期限是否满足招标文件中规定的有效期。

（3）投标文件的响应性。投标方案是否有重大缺漏项、偏离；投标商务条款是否有偏离；是否满足本次投标的特殊要求；对合同中规定的双方的权利和义务是否作出了实质性修改。

（4）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投标报价表填写符合要求；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。

19.2.2 实质上没有响应招标文件要求的投标将按无效投标处理，投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质性响应的投标。出现下列情况之一的，按无效投标处理：

（1）投标文件未按招标文件要求的递交与解密、投标人拒绝对电子投标文件进行解密的；因投标人自身原因（如未带CA锁或所带CA锁与制作电子投标文件使用的CA锁不一致或沿用旧版采购文件编制投标文件等情形），导致在规定时间内无法解密投标文件的；上传的电子投标文件无法打开的；政府采购法律法规规定的其他无效情形。

（2）投标文件构成有重大缺项的，未按照招标文件要求的格式编写投标文件的；

（3）投标文件规定处无投标人公章、无法定代表人签字或签字人无法定代表人有效委托书的；

（4）报价超过招标文件中规定的采购预算或者最高限价的；

（5）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，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，未在评标现场合理的时间内提供书面说明或相关证明材料，不能证明其报价合理的；

（6）投标有效期达不到招标文件要求的；

（7）不满足招标文件商务要求的；

（8）投标内容出现漏项或数量与要求不符，出现重大负偏差的；

（9）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（10）投标人在同一份投标文件中，对同一产品有两个或多个报价的；

（11）投标人在采购人以往项目履约过程中有不良记录，且造成重大影响的；

（12）投标人的投标内容与招标文件的采购内容及要求不一致的；

（13）投标人提供虚假证明，开具虚假业绩，除按无效投标处理外，还将按照政府采购法有关规定进行相应处罚；

（14）符合招标文件中其他有关拒绝投标或无效投标文件条款的。

20、投标文件的澄清

为了有助于投标文件的审查、评价和比较，评标委员会可分别要求投标人对其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，作出必要的澄清、说明或者纠正，投标人澄清、说明或者补正采用书面形式（包括电传、传真），由其法定代表人（或授权代表人）签字，并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。评标委员会不接受投标人的主动澄清。

21、计算错误将按以下方法更正

21.1 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

21.2 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；

21.3 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；

21.4 按上述修正错误的方法调整的投标报价，投标人应无条件接受。如果投标人不接受修正后的价格，其投标无效。

22、评标过程的保密

22.1 评标委员会成员和与评标活动有关的工作人员不得泄露有关投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他情况。

22.2 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件的评审、比较和中标候选人的推荐以及与评标有关的其他方面，向评标人、采购人和采购代理机构施加任何影响，其投标应作无效投标处理。

23、编写评标报告

采购代理机构根据评标委员会的原始评标记录和评标结果编写评标报告，报送采购人审核。

24、确定中标候选人

24.1 评标委员会按照评审办法，在综合比较与评价后，按照得分由高到低顺序对投标人进行排序，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排序，评标委员会将综合排名前三名的投标人推荐为中标候选人；得分且投标报价相同的并列，按照技术指标优劣进行排序。

24.2 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照本章第 24.1 款规定的方式确定中标人。

24.3 排名第一的中标候选人放弃中标、在规定期限内未能签订合同、因不可抗力不能履行合同等不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标人。

24.4 中标人确定之后，中标结果将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告。

五、中标与签约

25、中标通知书

25.1 采购代理机构向中标人发出《中标通知书》。

25.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出之后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

26、签订合同

26.1 中标人在收到中标通知书后二十五个日历日内，应按招标文件的要求与采购单位签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人的投标文件（包括评标中形成的澄清文件）作实质性修改。中标人因自身原因不按规定与采购人签订供货合同或者拒绝与采购人签订合同的，则采购人将废除授标，投标保证金不予退还。给采购人造成损失超过投标保证金额的，还应当对超过部分予以赔偿，并依法承担相应法律责任。

26.2 中标人不能履行采购合同或放弃中标的，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推。

26.3 中标人应按合同约定履行义务，完成中标项目，不得将中标项目转让（转包）给他人。

26.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

27、招标代理服务费

代理服务费收费标准：采购代理机构按照《汉阴县财政局关于印发<汉阴县工程造价咨询等服务类收费项目评审最高限价及简化政府采购程序>的通知》（汉财字〔2018〕99号）文件规定标准执行，代理服务费由本合同包中标单位一次性缴纳。

采购代理机构开户名称：陕西坤驰项目管理咨询有限公司

开户行：中国建设银行股份有限公司西安劳动北路支行

银行账号：61050174390000000210

六、其 它

28、质 疑

投标人认为招标文件、招标过程、中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在法律规定的时间内以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

28.1投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料：

28.1.1 加盖公章的营业执照副本扫描件；

28.1.2 法定代表人针对本项目的专项授权书（须经法定代表人签字并加盖法人章和单位公章）及被授权人身份证扫描件（查看原件）；法定代表人提交质疑函须提交其身份证扫描件（查看原件）。

28.2 质疑函应该包含以下主要内容：

名称、地址、法定代表人、委托代理人、电话、邮编。质疑事项不得超出法定范围并且与质疑投标人有利害关系。

28.3 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购代理机构和采购人不予受理：

28.3.1 质疑投标人不是参与本次政府采购项目的投标人；

28.3.2 质疑投标人与质疑事项不存在利害关系的；

28.3.3 未在法定期限内提出质疑的；

28.3.4 质疑未以书面形式提出，或质疑函主要内容构成不完整的；

28.3.5 质疑函没有合法有效的签字、盖章或授权的；

28.3.6 以非法手段取得证据、材料的；

28.3.7 质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；

28.3.8 不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

28.4 质疑答复

采购人或采购代理机构在收到投标人的书面质疑后将按规定的时间进行回复。若投标人对该答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向采购人所属本级财政部门提起投诉。

答复主体：代理机构

联系人：白工

联系方式：18392364685/15934838781

地　址：陕西省西安市未央区沣东新城三桥新街630号搜宝中心A座12B06室

邮编：710086

邮箱：sxkcxm@126.com

29、评标过程中，若出现本评标方法以外的特殊情况时，将暂停评标，待评委会商榷后，再进行评定。

第三章 采购内容及要求

一、采购内容及技术参数要求

一、4K精品AI分析五机位录播教室采购清单					
序号	产品名称	详细参数	数量	单位	备注
1	4K录播主机	1.整体设计 （1）主机架构：整体采用嵌入式设计、非PC与服务器工作站等架构。主机需为标准1U机架式设计，支持外接不同尺寸控制屏； （2）主机需同时具备录制、直播、导播、自动跟踪、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、存储、点播、互动多功能于一体； （3）性能：主机采用嵌入式架构处理器同时内置GPU与NPU协处理器，CPU核心数≥8，核心主频≥2.4GHz； （4）工作噪声：主机在正常工作状态下的生产噪声≤30dB(A)； （5）工作功率：工作状态下功耗≤50W； （6）视频接口：数字视频接口D-Video（RJ45）≥4，HDMI 输入≥2，HDMI 输出≥2路； （7）音频接口：要求主机支持线性音频输入与数字音频输入，要求Line in接口≥2，Line out接口≥2，数字音频接口D-Mic（RJ45）≥6； （8）网络接口：RJ45≥1，支持100/1000M网络自适应及IPv4、IPv6双协议栈； （9）控制接口：支持RS232串行通信协议进行外接控制； （10）外设接口：USB2.0≥2，可用于连接U盘	1	台	

		等外设； （11）系统存储≥2T，保障设备的正常运行与录制视频文件的本地存储； （12）视频一线通：支持摄像机与主机之间通过单根双绞线即可同时实现供电、控制和视频信号的同步传输； （13）音频一线通：支持麦克风与主机之间通过单根双绞线即可同时实现供电和音频信号的采集，实现音频信号的高品质、抗干扰稳定传输； （14）视频录制：兼容标准 H.264 视频编解码能力，支持 4K@30fps、1080P@30fps、720P@30fps，以及 AAC 音频编解码协议标准且内置音频处理功能； （15）视频传输技术：支持对配套使用的高清摄像机实现基于 RJ45 双绞线的视频裸数据传输技术，支持摄像机到录播主机端的视频采集和传输过程无需编解码、无画质损耗并实现≤100ms 的声画同步； 2.功能设计 （1）便捷导播：软件需采用 B/S 架构设计，支持通过浏览器即可进行管理配置与操作，无需额外安装客户端或 APP； （2）AI 全场景跟踪：录播内置跟踪算法且跟踪功能基于 AI 人工智能技术无需额外增加图像定位主机或摄像机即可实现多机位的全自动跟踪切换； （3）画面同步：要求录播主机配套使用的摄像机支持在多机位接入的情况下所有画面高度同			

		步。在多画面布局以及多流录制、多流直播的使用场景下不同画面保持高度同步； （4）中英双语：需支持中英双语版本切换，适合不同用户的应用需求。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； （5）上电模式：需支持通电模式选择，实现主机通电后自动进入相应模式，包含但不限于自动开机、开机且休眠、不开机等模式； （6）版本管理：支持查看系统软件版本，提供离线文件升级、网络在线升级和定时自动升级三种升级方式，且支持导出和导入系统配置文件； （7）安装信息：支持填写设备的安装信息，包括位置、所在学校、安装地点、联系人等； （8）休眠唤醒：需支持定时休眠唤醒功能，提供精确到秒的自定义时间设置，可以单独设置是否定时休眠或者定时唤醒； （9）权限管理：需支持对主机后台设置管理员用户与普通用户两种使用权限，普通用户无法进行相关参数与配置修改； （10）系统状态：支持在导播界面实时查看主机当前 CPU 温度、磁盘空间占用情况、视频录制的参数配置和正在录制的视频时长与大小等信息； （11）UVC/UAC 功能：要求主机具备通过 USB 口直接输出音视频信号的能力； （12）智能音频处理：支持音频采样率的设置，且支持 AGC 自动增益、ANS 噪声抑制、EQ 均衡、			

		AEC 回声抑制等音频处理功能； （13）录制码流：支持主码流和子码流的高低双码流录制，且支持自定义清晰度、帧率、码率和 I 帧间隔，支持动态比特率或静态比特率两种模式； （14）存储管理：需支持录像文件循环覆盖功能，开启循环覆盖功能后，录播硬盘在已存储90%的空间时，再次启动录制将删除录播内现存时间最早的录像文件以应对录制频率比较高的情况； （15）标签设置：需支持视频信号源标签设置，对摄像机实时拍摄信号、HDMI 高清输入信号均可自定义名称标签，为导播控制与编辑灵活性提供便利； （16）多场景音频：需支持录制模式和互动模式的独立音频场景设置，针对无线 MIC 和多媒体等不同设备类型，进行场景化的音频参数设置； （17）跟踪自定义：支持根据实际喜好，自定义 AI 跟踪逻辑下所切换的画面信号，且支持双分屏、画中画等布局； （18）互动能力：要求主机内置互动功能，支持在单机且不连接互联网的情况下实现≥3 方的音视频互动，满足专递课堂教学与视频会议活动，同时也需要支持对接互动软件，实现大规模互动会议并发； 3.其他要求 （1）要求主机与视频资源管理平台、高清摄像机设备能配套使用；			

		（2）支持 FTP 文件传输协议，主机录制生成的视频文件与应用平台实现自动归档上传；			
2	录播流媒体处理软件	1.软件在出厂时内嵌于录播主机中； 2.录制模式：支持电影模式和资源模式两种录制模式。电影模式下支持将多路视频信号复合成一路画面进行录制；资源模式下支持将接入的摄像机画面和电脑画面进行独立录制； 3.分段录制：支持 30 分钟分段、60 分钟分段两种分段录制方式，系统可在不结束录制的条件下根据分段时长自动将视频录制为多个分段文件； 4.录制存储：采用 H.264/H.265 的视频编码格式和 MP4 的视频封装格式，支持在断网情况下也可以进行视频录制并存储于录播主机中，也支持在联网情况下通过 FTP 自动上传视频文件； 5.同步录制：支持外接存储设备（如 U 盘），实现在视频录制的过程中，自动同步录制多一份并存储至 U 盘中； 6.录制关联：支持在录制启动时自动关联开启直播和全自动跟踪模式； 7.视频管理：支持查看已录制的视频文件，并可按录制时间进行排序和按关键字检索查看，也支持对视频文件进行在线播放、下载、删除和 FTP 上传； 8.网络导播：支持通过浏览器即可访问并使用导播功能，而无需额外安装客户端或 APP； 9.导播模式：支持全自动、半自动、手动三种导播模式，且支持在录制、直播和互动过程中任意切换导播模式；	1	套	

		10.导播预览：支持对接入的所有画面进行导播预览，包括教师特写、教师全景、学生全景、学生特写、电脑画面等，电脑画面包括两路 HDMI 画面可切换，并支持点击预览画面即可切换为导播输出画面； 11.视频布局：支持二分屏、三分屏、画中画等布局，也支持自定义布局方式，且支持对布局内的每个画面窗口进行拖动、叠加、缩放和指定视频源的操作，实现灵活调整； 12.台标字幕：需支持在导播预览界面添加 Logo 台标与字幕，可自主上传 Logo 图标、设置 logo 位置、编辑字幕内容、选择字幕字体颜色与是否滚动显示，且后台管理设置可预设字幕作为备选，方便灵活调整与切换； 13.片头片尾：需支持片头片尾设置，可上传 JPG 格式图片作为录制默认的片头片尾画面，并可自定义片头片尾显示时长，支持片头片尾显示视频信息； 14.摄像机控制：支持对接入摄像机特写画面进行电子云台控制，包括画面上下左右移动、放大缩小变焦等操作。云台控制功能应具有鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域。也支持设置和调用摄像机预置位，支持≥8 个预置位； 15.音量控制：支持在导播过程中进行音量控制，可调整相关输入输出的音量大小，且支持一键静音功能； 16.直播码流：需支持主码流和子码流高低双码流，且支持自定义清晰度、帧率和码流，主码			

		流清晰度支持 4K、1080P、720P； 17.直播推流：支持≥4 路 RTMP 同步推流直播，并可自定义选择主码流或子码流进行推流直播； 18.直播模式：需支持 RTMP 直播、TS 直播、集控推流直播等≥3 种不同直播模式； 19.互动协议：支持 H.323、SIP 、BFCP、WebRTC 等视音频互动协议技术，也支持内置互动模块，无需额外 MCU 类设备即可进行远程互动教学应用； 20.互动画质：支持 1080P@30fps 的高清互动画质，且支持设置互动码流，并支持基于 SVC 技术实现在不同网络状况下的画面质量自适应； 21.互动模式：支持“1+3”的互动授课模式和多方视频会议模式，授课模式支持主讲端查看所有听讲端画面并可控制听讲端的互动画面显示，会议模式支持二分屏、三分屏、四分屏等布局，也支持选择参会方进行轮巡显示； 22.双流互动：支持在实时互动过程中，可将教学场景信号与电脑课件信号以互相独立的信号进行传输，并最终在接收端可通过两路独立 HDMI 接口将接收到的教学场景画面与电脑课件画面同时分别输出到两个显示设备上； 23.发言权限控制：支持通过网络导播界面，主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制，支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式； 24.呼叫应答：需支持呼叫应答设置，满足不同互动场景的需要，包括自动应答与勾选手动应			

		答两种方式； 25.智能降噪：需支持AI智能降噪处理，通过算法智能在录制过程中处理环境的噪音； 26.智能混音：需支持自动识别人物声音与多媒体声音并动态调节其他音源的音量；			
3	高清云台摄像机	1.传感器：采用CMOS类型图像传感器，尺寸≥1/2.5英寸； 2.像素：有效像素≥800万； 3.视频分辨率：最大可支持3840×2160并向下兼容； 4.变焦：支持自动和手动变焦，综合变焦倍数≥22倍； 5.云台转动：具备机械云台可进行转动跟踪。水平转动速度≥90°/s，垂直转动速度≥70°/s； 6.快门速度：支持高速与慢速快门速度，最快≥1/10000s，最慢≥1/25s； 7.视场角大小：支持水平视场角≥70°，垂直视场角≥43°； 8.视频编码：支持H.265、H.264高清视频编码协议； 9.视频输出：具备数字视频输出口（RJ45）≥1，HDMI视频输出口≥1； 10.通讯接口：具备RS232/RS422≥1； 11.网络接入：RJ45网络接口≥1，并支持100M/1000M自适应以太网接入与RTSP协议网络视频输出； 12.音频接口：Line in输入口≥1； 13.音频编码：支持OPUS、G.711A、AAC等常用	5	台	

		音频编码协议； 14.USB 接口：具备 USB Type-A≥1； 15.协议支持：支持 VISCA/ONVIF 协议满足多种场景控制要求； 16.背光补偿：具备背光补偿功能； 17.数字降噪：支持 2D/3D 数字降噪，信噪比≥55dB； 18.一线通：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； 19.高效数据传输：支持对配套使用的录播主机实现基于数据链路层的数字视频数据传输技术，能实现≤100ms 的声画同步，在拍摄运动画面和复杂画面时不存在镜头呼吸效应带来的周期性画面焦距抖动； 20.AI 跟踪：要求内置跟踪算法，摄像机内无额外辅助摄像头也无需增加任何设备即可实现人像自动跟踪，包括水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪； 21.跟踪逻辑自选：支持根据 AI 智能算法，同一摄像机可根据部署使用场景智能应用为教师、学生跟踪模式，无需手动设置； 22.交叉识别：需支持对锁定跟拍对象进行人脸特征与肢体双重认证识别，在多人同时进入拍摄画面的情况下，持续锁定跟踪对象，不出现跟丢和误跟的情况； 23.AI 抗干扰：支持在拍摄画面有显示设备或其他动态视频播放的情况下，自动启用 AI 抗干扰能力，保障画面始终锁定被跟踪对象，且跟踪			

		效果不受影响； 24.PTZ 自适应：需支持 PTZ 实时跟焦，AI 跟踪的状态下能实现摄像机水平旋转、垂直旋转、变焦的实时同步变化，无需等待拍摄对象稳定后再变焦调整画面，移动过程不虚焦，实现拍摄画面的自适应稳定调整； 25.电源支持：支持录播主机供电和 DC12V 电源适配器等供电方式； 26.摄像机与录播主机能配套使用。			
4	摄像机跟踪拍摄软件	1.摄像机传输处理软件需采用 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.支持设置自动/手动/一键锁定/室内/室外多场景白平衡设置，红、蓝增益可调以满足不同环境取景需要；； 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.支持图像水平、垂直翻转，适应摄像机不同的安装方式要求； 8.支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等； 9.支持自动/手动两种聚焦锁定模式； 10.支持设置预置位数量≥255，预置位设置精度≤0.1°； 11.支持跟踪人物丢失寻回机制，在智能跟踪的场景下跟拍对象出画后重新回到拍摄画面将再	5	套	

		次锁定跟踪； 12.支持配合录播主机设置五分像、七分像、全身像等多种教师图像跟踪画面模式； 13.支持配合录播主机划分的自动跟踪区域，当锁定跟踪人物走出自动跟踪区域时即停止跟踪，直到重新回到区域出现在画面中为止； 14.需支持依据录播主机设置的跟踪目标更新周期时间，被跟拍人员脱离跟踪拍摄区域后开始计时，到达更新周期时间后自动解除目标跟拍锁定，回归默认状态，待下一位人员进入画面中开始重新锁定跟踪； 15.软件在出厂时内嵌于摄像机中。			
5	AI 智能跟踪处理软件	1.跟踪逻辑：支持智能识别接入摄像机的使用定位，并联动摄像机选用对应的跟踪逻辑，如教师跟踪、学生跟踪等； 2.检测区域：支持对接入摄像机的 AI 跟踪检测区域设置，可基于实景拍摄画面框选跟踪区域，框选后只在区域中方能触发跟踪，所见所得； 3.跟踪切换：支持根据设定的跟踪策略形成跟踪指令，实现多路接入摄像机的全自动 AI 跟踪画面切换；且支持自定义跟踪切换逻辑的画面布局，包含但不限于双分屏、画中画与自定义布局等； 4.跟踪策略：支持对接入摄像机自定义设置 AI 跟踪目标更新周期时间，摄像机依据配置实现相应跟踪策略； 5.智能构图：支持设置摄像机拍摄画面的智能构图模式，包含但不限于五分像、七分像、全身像等；	1	套	

		6.全场景跟拍：支持基于计算机视觉 CV 技术的 AI 人工智能跟踪算法，实现教师识别、教师移动跟拍、教师轨迹识别以及学生上台识别、板书行为识别、单人与多人起立识别等教学焦点进行自动捕捉与切换； 7.软件在出厂时内嵌于录播主机中。			
6	智能课堂行为分析软件	1.整体要求 （1）兼容对接：实现录播主机内置的实时课堂行为分析，同时支持与视频资源管理平台无缝对接，将数据通过平台进行展示或主机内部展示两种模式，两种模式均支持下载分析报告； （2）多维分析：支持对课堂数据进行综合多维度的分析，包括“课堂师生行为时序”、“教学行为分析”、“理答分析”、“PPT 与板书分析”、“教师讲授分析”、“姿态与情感分析”、“课堂管理分析”、“学生学情分析”等多维度多类型分析数据板块； （3）实时分析：支持对师生出勤率、教学行为、教师活动轨迹、学生课堂动作表情分析等维度数据进行实时统计分析，并且能在课程录制结束后三分钟内将数据整合建模生成分析报告； （4）教学环节识别：支持按照教学环节定义将课程视频切片，并且在视频播放进度条上有明显标签显示对应的教学环节； （5）编辑教学环节：支持用户可以对 AI 分析生成的教学环节结果自主纠偏，可以依据时间轴自主定义教学环节的时长以及更改教学环节的结论，并支持自主创建教学环节名称； （6）行为时序播放：支持在课程视频播放进度	1	套	

		条显示 PPT 翻页的具体时间节点，同时将教师行为与学生行为的时序分布依次排列展开，点击时序图上的具体行为节点，视频将自动跳转到对应位置，方便老师快速回顾课堂教学环节； 2.教师教情分析要求 （1）教师行为分析：支持自动分析并统计老师授课过程中的教学行为，包括但不限于“教师板书”、“教师提问”、“教师追问”、“教师巡视”、“PPT 演示”、“操作大屏”、“教师姿态”、“目光注视”、“教师发言”等； （2）PPT 分析：支持教师授课 PPT 分析，分析每页 PPT 所用时长以及 PPT 内的图片与图表页数，并可识别 PPT 内留给学生课堂任务的数量，分析任务时间占比； （3）板书分析：支持教师板书分析，判定授课过程中教师板书的规范字、行间距合规程度、板书均衡情况、板书时间的学生抬头率、板书所用颜色； （4）教师巡视：支持分析教师课堂管理能力，统计教师巡视次数与巡视时长，并提供热点图直观查看教师授课轨迹情况 （5）目光注视：支持分析教师对学生学习的观察情况，统计分析教师注视学生区域的时间占比情况； （6）S-T 分析：支持以图表的形式分析课堂过程中的师生行为，观察教师的课堂环节设计与师生互动情况； 3.学生学情分析要求 （1）学生行为分析：支持自动分析并统计学生			

		课堂过程中的学习行为，包括但不限于“多人站立”、“学生举手”、“学生低头”、“多人抬头”、“学生上台”、“学生应答”、“补充发言”、“课堂氛围”、“学生操作电脑”等。 （2）学情观察统计：支持对学生区域进行预置位划分，统计学生举手次数以及应答次数，上台人数以及趴桌时长； （3）个体观察分析：支持对学生区域进行预置位划分，同时在未上传人脸信息的前提下也对每个学生进行编号标记，记录并呈现每个学生具体某个时间点的行为截图； （4）学情区域对比：支持针对学生抬头率、学生情绪以及互动情况，选择 2 个不同的预置位进行听课情况对比，以图表的形式呈现学生的听课情况和次数对比； （5）学生站立分析：支持以热点图的形式呈现学生站立、学生举手、补充发言的情况与分布，并支持统计站立人数与站立次数，针对学生站立行为支持具体到某个时间以及某位学生； （6）学生专注分析：支持统计在不同场景下学生的抬头率情况，如教师板书时、学生上台时、教师 PPT 授课时，并呈现不同环节的抬头率比例； （7）课堂氛围分析：支持学生课堂表情分析，并支持对各类表情进行实时检测，统计课堂过程中不同时间点学生开心或平静的表情峰值； （8）学生低头分析：支持整堂课学生的低头时长统计，并支持展示低头时间点的具体截图。			

7	智能语音分析软件	1.教师提问情况分析：支持基于课堂语音识别能力进行教师课堂提问行为分析，从提问次数与高级认知提问比例两个核心维度进行数据统计，实现课堂提问情况的清晰回顾。 2.教师语速分析：支持通过语音识别能力进行教师课堂授课语速分析，呈现数据需包括整体语速的变化图以及平均语速结论； 3.课堂语音转写：要求基于语音语义识别完成课堂音频的文字转换，实现课堂教学过程语音全记录，要求平台上可输出整节课的文字字幕。并支持由上课老师课后自主编辑转写文本实现纠偏； 4.课堂高频词分析：支持通过 AI 语音识别能力以及视觉分析能力，抓取授课过程中出现的高频词汇，并统计出现频次以及出现来源，包括但不限于 PPT、板书、教师音频，精准判断课堂教学重点； 5.课堂语气词分析：支持通过进行课堂语音识别，判断老师教学过程中出现的常规语气词出现频次，如“呐”，“嘛”，等语气词，辅助老师调整教学过程中的不良习惯； 6.教师普通话分析：支持对教师授课音频进行自适应分段，并分析每个段落教师授课过程中的普通话水平、语速、音量以及关键词； 7.教师音量分析：支持分析本堂课教师平均的授课音量，以及根据时间推移呈现音量波动的变化图表； 8.理答类型分析：支持对教师课堂理答情况进行分析，支持统计教师提问次数、抽答次数、	1	套	

		追问次数，并可以获取每个问题以时间轴的形式记录在什么时间提问； 9.教师追问分析：支持分析教师追问类型与次数，并标记具体在第几次提问时发起追问，对追问内容分析是否对学生有诱发思考的作用并统计次数；			
8	录播拾音话筒设备	1.指向性：超心型 2.频率响应：40Hz—16kHz 3.灵敏度≥-7dB±1dB 4.最大声压级≥110dB 5.信噪比≥60dB 6.动态范围≥75dB 7.电源：一线通供电 8.输出接口：RJ45，数字音频接口	6	支	
9	无线话筒	1.采用 UHF 超高频段，提供多通道（32/64/99 通道）选择； 2.先进的红外线自动对频技术，发射机自动追锁接收机频率； 3.金属管体，彩色液晶显示屏； 4.具备接收灵敏度调节功能，高低功率发射转换功能； 5.手持、领夹采用两节五号（AA）普通碱性电池供电； 6.系统指标： （1）频率范围：500MHz-980MHz （2）调制方式：宽带 FM （3）可调范围：50Hz-15KHz （4）综合信噪比：＞105dB； （5）综合失真：≤0.5%；	1	套	

		7.接收机指标： （1）采用微电脑 CPU 控制 （2）PLL 锁相环频率合成技术 （3）杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制 （4）音频动态扩展及自动电平控制电路 （5）频率响应：40Hz-18KHz 8.发射机指标： （1）发射功率：高功率≥10dBm，低功率≥5dBm （2）调制方式：FM （3）最大调制度：±45KHz			
10	控制系统	1.硬件设计 （1）具备≥10.1 英寸≥1280*800 高清 IPS 屏幕； （2）存储性能：缓存容量≥1G，存储容量≥16G； （3）操作系统 ：Android 6.0 及以上； 2.整体设计 （1）控制方式：支持通过网络连接进行录播主机的管理、控制； （2）电源管理：支持控制录播主机的关机、休眠、唤醒操作； （3）按键组合功能：支持≥5 个功能按键组合成一个按键组合，可自定义组合按键名称、图标、按键； 3.录课模式控制 （1）支持通过触控面板实时预览录制信号画面，进行导播操作； （2）支持录制开始/停止、录制暂停/恢复、直播开启/关闭、电脑画面锁定/解锁等功能操作；	1	套	

		4.互动模式控制 （1）支持通讯录呼叫功能，读取显示录播主机通讯录，并能够通过通讯录进行快速呼叫； （2）支持快速拨号呼叫功能，输入用户短号实现快速呼叫； （3）支持通过触控面板实时预览互动信号画面，实现直观互动控制； 5.录像资源管理控制 （1）支持录像资源管理，通过导播控制软件直观呈现当前录播主机的录像资源信息，并支持选择相关的录课资源进行回放；			
11	时序电源控制器	1.接口：≥1 路 220V 强电输入，≥8 路独立继电器控制，每路都供电源状态指示灯。 2.采用金属外壳，机架式安装。 3.支持对录播系统控制功能，实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源； 4.支持录播系统的远程集中统一控制，实现录播主机远程开关机；	1	套	
12	音箱	功率：≥40W 阻抗：≥4Ω 功放频率响应：20Hz-20KHz 音箱频率响应：70Hz-17.5KHz 音箱灵敏度≥85dB/1W/1m 信噪比：≥85dB 最大声压级：≤96dB 输入接口：≥1 路广播输入（70-110V），≥1 路 AUX 输入，≥1 路话筒输入。	1	对	
13	智慧黑板	1. 设备采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器	1	台	

		件辐射，主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔。 2.主屏幕采用≥86 英寸超高清 LED 液晶屏，屏幕分辨率≥3840*2160，显示比例 16:9，主屏具备防眩光效果，主副屏均可以用粉笔书写。 3.支持≥50 点触控。 4.设备能感应并自动调节屏幕亮度，实现在不同光照环境下不同亮度的显示效果。 5.设备内置 2.2 声道扬声器，前朝向发声，12W 高音扬声器 2 个，上朝向 30W 中低音扬声器 2 个，最大功率≥84W。 6. 设备可设置高级音效，可在左右声道平衡显示范围中更改；中低频段调节范围 125Hz～1KHz，高频段调节范围 2KHz～16KHz，分贝显示-10dB～10dB 调节范围。 7.设备扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级≥87db，10 米处声压级≥80dB。 8.设备支持标准、听力、空间感知等音效模式，空间感知音效模式可通过麦克风采集教室环境声音，生成符合当前教室环境的频段、音量、音效。 9.设备内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度≥180°，拾音距离≥12m。 10.支持自定义图像设置，可对屏幕色温、图像亮度、亮度范围、对比度等进行设置。 11.在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当出现人物、建筑等元素时，自动调整对比度、饱和度、色调色相值、高光等。 12.屏幕背光采用 DC 调光方式，系统支持多级			

		亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit。 13.设备内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，视场角≥140 度，可拍摄生成≥4800 万像素的照片。 14.摄像头支持人脸识别，可识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记≥55 人。且支持通过识别教师人脸进行登录账号。 15.设备采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比＜50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 16.设备支持提笔书写，当检测到笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式，无需点击任何功能设置。 17.设备触摸支持动态压力感应，支持无电子功能的书写笔书写或点压时，屏幕能感应压力变化，书写或点压过程的笔迹呈现粗细变化。 18.设备支持手笔分离，通过提笔书写打开批注功能后，可手笔分离，使用笔正常书写的同时，可使用手进行点击操作。 19.设备内置双 WiFi6 无线网卡，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。 20.整机听力模式下具备 AI 人声语言增强功能，支持三档强弱调节，通过 AI 算法提取视频/音频中的语言进行效果增强。 21.设备支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。 22.手机投屏支持智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，无需输入投屏码或扫码获取投屏码。			

		23.设备侧边栏菜单支持快捷调节音量、亮度。 24.安卓系统版本不低于 Android 13.0，CPU≥8 核，存储空间≥32GB，实时可用运行内存≥4GB。 25.AI 应用 （1）设备侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风内置音频检测算法监测教室中学生的朗读情况，以游戏化界面呈现朗读积极性，调动学生朗读兴趣。 （2）设备侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风内置 AI 音频检测算法监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。 26.电脑配置 （1）采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 （2）CPU 采用国产自主可控芯片；主频≥2.8Ghz，核心数≥8 核心，三级缓存≥16M，内存：≥8 G DDR4 笔记本内存，硬盘：≥256G SSD 固态硬盘或以上配置，采用独立显卡，显存≥2G，预装正版国产操作系统。 （3）设备具备供电保护模块，可检测内置电脑是否插好，如内置电脑未插好情况下，内置电脑无法上电工作。 27.教学软件 （1）采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同			

		教学环境。 （2）支持个人账号注册登录使用，也可通过 USB key 进行身份快速识别登录，还可以通过微信绑定账号后扫码，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源。 （3）为老师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至≥5TB 的个人云空间。 （4）可在备课平台直接编写教案，教案为云端存储，支持文本、图片、视频、公式的插入。可将教案关联至教师课件，支持课件同时关联多份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教案，便于教研工作开展。 （5）具备集体备课功能，支持上传教案、课件等资源发起集体备课研讨，除本校老师可参与外，还可通过手机号邀请外校老师。 （6）集体备课的参备人可发表观点，评论实时提醒，对教案可进行批注，完成研讨后，可生成集体备课报告，参备人可查看并下载报告，支持查看研讨过程全数据。 （7）研讨发起人在研讨过程中可发起在线视频在线研讨，构建线上同步研讨，研讨内容自动形成视频记录，可以自动生成视频回放字幕，对研讨的关键词和对话进行提炼。 （8）提供教案模板方便老师编写教案，预置的模板包含表格式、提纲式、集备式、单元设计式等≥7 种。			

		（9）内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图。 （10）支持将互动课件导出为 pptx、pdf、H5 或 web 链接，在多终端可再次编辑。 （11）互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。 （12）内置微课工具，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作，支持云端课件录制、本地文件录制等多种模式。 （13）支持通过实时音视频将课堂教学现场进行实况直播，实现异地听课、评课，直播听评课结束后生成直播回放。 （14）提供覆盖各学段的古诗词、古文教学资源：包含原文、白话翻译、作者介绍、朗诵音频等。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找。 （15）数学函数公式：支持中英文、数学公式的编辑输入，可快速输入方程组、脱式运算，提供≥70 个数学符号及模板；预置≥40 个常用数学公式，无需编辑一键插入，输入内容可用不同颜色标记及重复编辑。 （16）数学函数图像：可快速生成包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等图像，也可自定义输入函数表达式生成图像；在同一坐标轴上支持同时绘制≥6 个			

		函数表达式，可显示函数与函数图像彼此相交、函数与坐标轴相交的交点坐标。 （17）软件内置英文智能语义分析模块，可对英文文本的拼写、句型、语法等进行错误检查，并可一键纠错。 （18）支持浏览和插入国际音标表，可直接点击发音，支持整表和单个音标卡片插入。支持将字母、单词、句子转写为音标，并可插入课件中形成文本。 （19）提供三维立体星球模型，内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型，支持 360° 自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计，无需切换界面，可从太阳系逐层定位至卫星；提供丰富的地理教学图集，可查看行星的详细数据信息。提供≥80 节党建微课视频，包含革命、建设、改革、复兴等篇章。微课内容可在线点播，也可下载至课件播放。视频支持关键帧打点标记，播放过程中可跳转至标记位置，同时支持对视频内容进行截图插入课件。			
14	互动显示屏	屏幕尺寸≥55 英寸 屏幕宽高比 16:9 显示色彩 16.7M 分辨率≥1920×1080 （含吊架） 亮度指标：≥350CD/㎡	1	台	
15	多媒体讲桌	1.讲桌采用钢木结合构造，桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右实木扶手。重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角≥R3。 2.上柜体机械锁控制，采用环环相扣设计，键	1	套	

		盘、中控和展示台抽屉逐步打开。上柜配有键盘抽屉及中控抽屉。 3.讲桌桌面采用木质耐划台面，闭合时讲台桌面为完整水平木台面。 4.讲桌主体材料采用≥1.5mm 冷轧钢板，其他辅助部分采用≥1.2mm 冷轧钢板。讲台正面配有留有木质面板。 5.讲桌上下层采用分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一体。讲桌内置固定螺丝孔位。 6.显示器可调节倾斜角度，可装置 19-22 寸液晶宽屏显示器，上柜右侧抽屉可放置实物展示台，关闭后所有设备都隐藏在讲台内。 7.可选配漏电保护器。			
16	学生桌椅	1.桌面：采用一级 ABS 塑料一体注塑成型。桌面正前方有一个笔槽，桌面前方有一挡物条，与左右两边连接形成半包围式呈‘冂’字形，防止纸笔滑落。靠近身体一边为内弧形，四周成圆角，光滑无毛刺。桌面底部镶入两支强化承重方管。 2.桌斗材质:采用一级 PP 塑料，一体注塑成型。 课桌脚：桌子地脚采用：质扁圆管抬弯成拱形。桌子横档采用菱形扁圆管。 3.桌子立柱采用：菱形扁圆管。桌子升降管采用菱形扁圆管。桌斗托管采用：扁圆管，采用二氧化碳保护焊接，保证无稀焊、漏焊。 4.椅座面：采用一级 PP 塑料一体注塑成型，抗压、耐磨、耐冲击。座面设有散热透气细缝，中间凹型符合人体结构设计，靠背上设有通气散热细缝。靠背面上端设有手提孔设计。	50	套	

		5.凳子地脚采用：扁圆管抬弯成拱形。凳子横档采用：菱形扁圆管。凳子立柱采用：菱形扁圆管。凳子升降管采用二氧化碳保护焊接，保证无稀焊、漏焊。 6.课桌椅脚套、书包钩：采用耐磨 PP 工程塑料一次性注塑成型。 7.课桌椅表面处理：钢制部件表面进行磨光去刺、酸洗、磷化、防锈处理后，再进行静电喷塑，高温固化，表面光滑。 8.升降结构：采用套管式螺丝升降。			
17	资源平台服务器	1.设备高度：≤1U 2.硬件架构：嵌入式 ARM 架构设计，内置视频资源管理平台，无需进行复杂的系统环境、软件安装操作。 3.系统支持：Linux 系统 4.数据库支持：MYSQL 5.存储容量：≥4TB SATA 6.网络连接：RJ45 千兆网口 7.通讯接口：USB2.0≥2 8.支持 Rst 设备一键复位功能 9.采用安全电压≤DC36V 供电。 10.支持流媒体转发、直播、点播功能，单台主机支持≥200 点转发直播、支持大规模点播。	1	台	
18	校级资源管理平台系统	1.总体架构 （1）采用 B/S 构架，促进优质教育资源的共建共享，可观看教师授课直播实况；可同时支持多个直播间的设定； （2）支持与区域级资源平台的对接，实现各区域各学校的优质资源上传与管理。	1	套	校内视频资源直播点播平台

		2.信息管理模块 （1）录播管理：支持将录播设备接入平台，实现自动转码、视频直播点播，并具备多画面直播和点播功能。支持后台自动转码，无需等待。支持对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作。 （2）支持校平台与上级平台进行对接，校平台资源可向上级平台提交，并能参加上级平台组织的活动。提交资源，并能参加区域平台组织的各项教学、教研活动。 （3）用户管理：支持用户的初始化导入、用户组管理、用户权限管理，为教师、学生提供注册、个人信息管理等服务。 （4）支持教师通过课表对录播设备进行预约，并可设置是否直播。设置直播后，在平台首页显示直播预告信息。预约成功后，课堂教学录像可自动上传至教师个人空间。 （5）平台支持视频资源多维度分类查看，如按年级、学科等分类管理，并根据关注度、用户推荐度和点击热度的不同在页面显眼处自动生成相应的列表。 （6）视频专辑：用户可灵活创建各种视频专辑 （7）公告发布：当学校有临时紧急或重要通知时，可通过资源管理平台发布字幕通知。 （8）支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码，包括 asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4 等，可设置下载及观看权限。 （9）手动生成知识点片段视频，知识点标识内			

		嵌于视频播放窗口界面，观看视频时可以通过点击索引自动播放相应时间点视频片段。 （10）支持 S-T 分析，可根据直播内容，自动生成 S—T 模型； （11）支持通过搜索关键词，对某个视频标题、知识点和教学环节进行搜索。 （12）当国家在特殊日子进行追悼、缅怀或特殊纪念日时，应能配合国家及教育局的倡导，能一键让资源管理平台页面呈现灰色；网站置灰后可设置恢复。 （13）强制播放功能：点播任意视频时强制播放已设定视频。 （14）支持平台对用户访问数量进行统计，并图形化展示。支持对视频直播、点播进行统计，并以图形展现近期访问流量变化趋势。 （15）存储管理：平台支持设置视频的保存期限，支持平台对录播内的视频进行保存期限设置。 3.直播点播模块 （1）基于 flash 技术，无需安装插件即可进行视频点播观看。 （2）支持流媒体转发服务，平台支持高并发高清直播功能。 （4）平台支持多码流直播点播，能够根据网络带宽情况，实现高清/标清/流畅切换。 （5）支持直播权限及密码设置。 4.微课管理系统 （1）提供微课自定义时长，支持按学段、学科进行自动归类整理。			

		（2）平台下载微课录制软件并安装于笔记本电脑中。 （3）微课视频录制完毕后支持一键上传到平台，或下载到本地电脑保存。 5.移动 APP 应用服务 （1）支持与视频资源管理平台对接。 （2）平台支持多终端访问，可以通过 windows、IOS、Android、WinPhone 等跨平台访问。 （3）移动端同步支持虚拟切片功能，实现知识点的快速跳转观看、学习，提高学生的学习效率。 6.其他要求：与录播主机能配套使用。			
19	装修	600*600cm 矿棉板吊顶	158.04	㎡	
		顶部灯光（含吊顶重新布线）	1	项	
		自流平找平层	158.04	㎡	
		铺设塑胶地板	158.04	㎡	
		墙面木龙骨基础	186.98	㎡	
		1 米高木质吸音板装饰	49.48	㎡	
		聚酯纤维吸音板材	137.5	㎡	
		封窗套门套	5	个	
		塑钢推拉窗(中空玻璃)	6.3	㎡	
		电动窗帘	3	套	
		防盗防火门	2	樘	
20	机柜及线材	24U 机柜，≥16 口千兆交换机，视频线、音频线、网线、HDMI 线等辅材	1	套	
二、多媒体教室采购清单					
序号	**产品名称**	**详细参数**	**数量**	**单位**	**备注**

1	教师机	1.机箱 13L，支持全高全长扩展卡。 2.处理器:国产处理器，每颗 CPU 物理核心数≥8 核，每颗 CPU 主频≥3.0GHz，所有核心智能频率可提升至≥3.3GHz，三级缓存≥16MB，支持超线程技术。 3.主板:与处理器相匹配芯片组主板。 4.内存:配置≥16GB DDR4 内存，配置≥4 个内存插槽。 5.显卡:国产独立显卡，显存≥2GB。 6.硬盘:≥512GB M.2 接口 NVME 协议 SSD，预留 3.5 英寸硬盘仓位，支持机械硬盘扩展。 7.电源:功率≥180W。 8.网络:1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口。 9.PCIE 扩展槽:PCIE 插槽数量≥3 个，至少包含 1 个 PCIe x16，1 个 PCIe x8，1 个 PCIe x1。 10.接口扩展:原生 USB 接口≥8 个，其中机箱前置 USB3.0 接口≥4 个;后置 USB3.0 接口≥4 个;音频接口≥5 个（前 2 后 3）；HDMI 接口≥1 个，VGA 接口≥1 个。 11.易用性 （1）机箱模块化设计，免工具拆装。机箱配置防尘罩，支持通过防尘棉阻隔灰尘。 （2）键盘开机：产品可使用 USB 键盘组合键开机，产品接口有功能标识。 12.数据安全:BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护：USB 支持 BIOS 下接口开关，针对存储设备支持 USB 接口切换禁止访问模式/只读模式。 13.操作系统:支持统信桌面操作系统、麒麟桌	2	台	

		面操作系统等国产操作系统； 14.显示器：配置≥23.8 寸 LED 显示器，与主机能配套使用，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥100Hz，对比度≥3000:1，视频接口 VGA+HDMI； 15.鼠标、键盘：有线键鼠 16.耳机：头戴式耳机（带麦克风）			
2	学生机	1. 基本要求:国产处理器台式机。 2.机箱:13L，支持全高全长扩展卡； 3.处理器:≥1 颗通过安全可靠测评要求国产处理器，核数≥8 核，主频≥2.8GHz 4.主板:与处理器相匹配芯片组主板。 5.内存:配置≥8GB DDR4 内存，配置≥2 个内存插槽； 6.显卡:集成显卡，另可以支持独立显卡。 7.硬盘:≥512GB M.2 接口 NVME 协议 SSD，预留 3.5 英寸硬盘仓位，支持机械硬盘扩展； 8.电源:功率≥200W； 9.网络:1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口； 10.PCIE 扩展槽:PCIE 插槽数量≥3 个，至少包含 1 个 PCIe x16，2 个 PCIe x1； 11.接口扩展 :原生 USB 接口≥8 个，其中机箱前置 USB3.0 接口≥4 个；后置 USB3.0 接口≥2 个，USB2.0 接口≥2 个；音频接口≥5 个（前 2 后 3）；HDMI 接口≥1 个，VGA 接口≥1 个； 12.易用性: （1）机箱模块化设计，免工具拆装。机箱配置防尘罩，支持通过防尘棉阻隔灰尘。 （2）键盘开机：产品可使用 USB 键盘组合键开	110	台	

		机，产品接口有功能标识。 13.数据安全:BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护：USB 支持 BIOS 下接口开关，针对存储设备支持 USB 接口切换禁止访问模式/只读模式。 14.整机可靠性:通过噪音认证、环境适应性认证、电磁兼容性认证、MTBF≥1000000 小时认证。 15.操作系统:支持统信桌面操作系统、麒麟桌面操作系统等国产操作系统。 16.显示器：配置≥23.8 寸 LED 显示器，与主机能配套使用，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥100Hz，对比度≥3000:1，视频接口 VGA+HDMI； 17.鼠标、键盘：有线键鼠 18.耳机：头戴式耳机（带麦克风）			
3	教学管理软件	1.智能云教室管理平台 （1）软件采用 B/S 架构，基于 WEB 的全中文图形化管理界面。 （2）服务端软硬一体化设计，出厂预装服务端软件及软件永久授权，支持软件免安装、自动授权； （3）支持异构管理，一台服务器可以同时支持多种架构的终端（C86、ARM、LongArch）、多个国产操作系统以及 windows 系统的混合应用和管理； （4）同一个国产系统镜像可自动适配不同磁盘大小，无需根据硬盘大小制作多个镜像。例如一个 5G 大小的 Kylin 系统镜像可创建一个 100G 分区大小的镜像模版，也可以创建 200G 分区大小的模版，且进入操作系统后分别为 100G 和 200G 的文件目录。	112	套	

		（5）支持镜像的导入和导出功能； （6）可对一个教室进行批量使用桌面模板；也可以在同一个分组下独立对某个终端进行单独的模板关联，例如，在一个分组教室中，教师机使用教师桌面系统，学生使用学生系统。 （7）支持每个分组的策略化管理，且每个桌面支持单独设置对应的管理策略，如保护还原、引导密码、系统是否隐藏等参数； （8）软件支持对分组中的所有终端统一设置还原策略，也可以单独对某台终端进行还原策略的设置； （9）用户可通过浏览器，在任意客户端通过账号和密码访问服务器，对机房的镜像、磁盘、分组进行远程管理和维护； （10）支持分级管理，多个管理员进行多任务管理操作，管理员可根据需求设置不同的权限； （11）支持终端创建本地快照，终端本地可以自建本地快照。 （12）支持一次性将多个不同的系统同时部署在同一个终端上，且每个系统可独立操作，互不影响，也可任意添加和删除某个系统，满足各种不同的教学环境； （13）终端部署系统时，任一终端可随时进行系统部署，无需依赖其它终端的部署状态；部署多系统时，无需逐个进入对应的系统进行部署； （14）支持跨网络部署和管理，不依赖 PXE，包括支持局域网、校园网、互联网等网络架构上使用；			

		（15）默认以硬盘引导即可部署、更新、管理终端系统，无需进入 BIOS 设置网络启动或者快捷键选择网络启动； （16）软件支持 P2P 部署； （17）支持断点续传功能，未部署完成的终端，重新开机会主动发现并自动部署终端的剩余数据或桌面需要更新数据； （18）终端 IP 获取方式至少支持服务器指定、DHCP 自动获取、终端自定义三种及以上形式。 （19）支持预占位功能，为故障终端预留机器名、IP 地址等信息，不会由于单点的故障，而影响整体的计算机名和 IP 排序管理； （20）提供数据盘划分及管理功能，支持用户按 1GB 为单位自定义数据盘大小，由服务端统一分配数据盘空间，管理员可对批量、单独对终端的数据盘进行数据清除； （21）支持用户预设计划任务，按照次、每天、每周、每月等频率执行开机关机重启以及排程功能。 （22）服务器支持远程管理，可在管理平台对服务器进行关机重启以及修改 IP 等操作，降低用户运维复杂程度。 （23）服务端预置固件级一键恢复增强版软件，支持出厂镜像备份不受格式化破坏，支持在镜像上传后进行全盘备份，支持系统出问题时快速恢复。 （24）具备镜像压缩技术，上传的镜像不大于样机系统实际使用空间； （25）管理中心具备网络自诊断功能，每次登			

		录管理页面时可检查并报告网络配置异常； （26）支持 AI 助手功能，基于人工智能的智能助手系统，用于提供智能化服务，能够在海量数据中，依据用户输入的问题，快速且精准地定位相关信息源，理解用户提问的上下文语境，在多轮对话中保持连贯，具备实时监测和更新知识的能力； （27）系统提供新手向导功能，包含系统状态、镜像上传、创建分组、新增模版、关联模版，用户首次使用时，按照向导引导即可完成云教室系统的初始化使用，解决用户初次使用的困扰； （28）支持课程表功能，提供自动切换桌面系统，实现自动化运维；支持切换课程时选择是否自动重启学生； 2.智能云教室管理客户端 （1）终端开机后会自动发现服务端 IP 地址并部署所有的镜像到本地，部署完成后，服务器意外出现宕机、断网等情况时，终端可脱离服务器使用，避免引起教学事故，且每个系统保持离线前的还原或者不还原的还原策略； （2）支持终端离线运行无次数限制； （3）增量更新不影响终端的正常使用，终端重启后自动获取增量镜像快照； （4）当使用多个系统时，支持显示和隐藏某个系统、默认进入系统以及等待时长等，满足教学的特殊需求； （5）当使用多个系统时，支持系统选择界面自主选择任意系统进入，也可指定其中一个系统			

		为默认系统，终端开机后可自动进入指定的默认系统； （6）为确保云教室系统的稳定兼容性以及维护管理的便捷性，要求服务器、终端、软件均为国内品牌且能配套使用； （7）终端支持 WIFI 无线部署使用，终端可通过无线网卡获取服务器镜像部署使用； （8）支持国产系统及非国产系统镜像的合并上传，并且允许变更镜像容量大小； （9）客户端页面提供服务器状态、网关、DNS、本机 IP 配置、网络速率、网络类型（有线/无线）等信息，帮助排查系统问题； 3.电子教室管理软件 （1）全面适配国产操作系统及 windows 系统，支持飞腾、龙芯、兆芯、海光等架构硬件终端。 （2）具备班级管理功能，老师可以建立班级模型并保存； （3）具备桌面监视功能，教师端可远程监视学生端屏幕，并可查看桌面缩小图； （4）支持远程命令，如开、关机、重启等； （5）具备黑屏肃静功能，教师端可统一将学生端画面锁定； （6）具备文件共享功能，可以进行文件资料共享，每个学员都可以共享文件，视频点播；可支持上传、下载、 音视频等功能。 （7）广播教学：可以将教师机的屏幕广播给学生机,老师麦克风声音也可以同步被广播到学生机； （8）学生演示：教师可以选择某个学生，将其			

		计算机屏幕广播给其他学生机做演示； （9）学生举手：学生可以通过计算机点击举手； （10）消息互动：学生可以通过发送远程消息，请求教师帮助。 （11）抢答竞赛：教师可以在教学过程中发起抢答竞赛及时检验课堂教学成果； （12）截屏测验：不需老师事先按模板制作试卷，直接截取教师机电脑屏幕内容作为考题分发到学生端，以考核学生的学习成果； （13）弹幕互动：提供教师开关弹幕功能，开启状态下，弹幕内容可在教学大屏上滚动显示； （14）抽答：随机抽选一名学生进行答题； （15）网络影院：支持几乎所有常见的媒体音视频格式，包括 MPG、,MPEG,、m² V、MPV、MP3、VCD、VOB、MOV、AVI、RM、RMVB、ASF、WMV、MP4，播放流畅同步、高效； （16）课件点播：对教学音视频资源进行管理，学生可以实现音视频资源的点播收看，可添加多种格式文件包括音视频文件； （17）文件分发：教师可以将文件分发给学生计算机； （18）作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机； （19）不需通过其它硬件设备，教师端对网络摄像机进行设置预置位、可左右上下转动和变焦控制，同时也可以点击跟踪摄像机方向转动调度摄像机； （20）软件可以直接调用 USB 高拍仪镜头，自动免对焦，无需人为调焦，画面可以无级旋转			

		或按 90 度旋转，能进行动态实物展示，具有视频展示、图像缩放、旋转画面共享到学生机屏幕； （21）为适应不同的网络状况，至少需要两种传输模式可供用户自行选择； （22）禁用 U 盘：教师可以开启禁用 U 盘功能，禁止学生的计算机使用 U 盘； （23）网页限制：上网限制模式设置有三种模式，分别是开放模式、黑名单模式和禁用模式，开放模式是允许学生访问网络，查阅相关学习资料；黑名单模式可对一个或多个网址禁止访问，允许访问不在黑名单的网址；禁用模式不允许学生访问网络； （24）提供考试功能，教师可自由制作考试试卷，将试卷发布给学生进行考试，并支持成绩查看； （25）出厂预装授权，支持教学管理软件集中授权，不需要绑定固定的教师机，满足用户在许可数量范围内多个教室使用的需求，当教师机故障时启用任意终端安装教师端软件继续使用，不因设备故障影响教学的正常进程。			
三、教室空调采购清单					
序号	**产品名称**	**详细参数**	**数量**	**单位**	**备注**
1	天花机	能效：一级能效 最大制热功率≤5100W 循环风量≥2060㎥/h 电辅加热 制冷量≥12250W	41	台	

		最大制冷功率≤5300W 最小制冷功率≥760W 电辅加热功率≤2300W 内机噪音≤50dB(A) 最小制热功率≥480W 制热量≥13650W 电压/频率：380V/50Hz 变频/定频：变频 操控方式：遥控器控制 冷暖类型：冷暖 类型：天花机 制冷剂：r32			
2	脱脂紫铜管（含保温）	空调专用防爆紫铜管 15.88 厚度≥1mm ，9.52 厚度≥0.8mm	410	米	15.9mm+9.5mm
3	水管保温	空调专用水管 25mm	410	米	
4	空调冷凝水管	直径 25mm，U-PVC	410	米	
5	其他安装辅材	国标，吊丝、减震垫、扎带、胶带、铜弯头、五金辅料等	41	套	
6	电线	4 ㎡国标电线，每台 20 米	820	米	
7	线管接头等	线管、接头等	41	套	
8	配电	1.箱体。2.交流接触器。3.定时器。4.总漏电	10	个	

	箱	保护器。			
9	电缆	橡套线 3*6+2*4 铜芯线，每台 30 米	1230	米	
10	电缆安装费	电缆安装、矿棉板拆开和恢复等。	41	台	
11	电缆配件	接线鼻子等	41	项	
12	打穿墙孔	75 孔	41	个	
13	壁挂空调	1.定/变频：变频 2.能效等级：一级 3.制冷量：≥3.51KW； 4.制热量：≥5.01KW； 5.APF：≥ 5.50 6.额定电压、额定频率：220V/50Hz 7.室内机噪音 dB（A）：≤ 18-35-41 8.室外机噪音 dB(A)：≤ 38-51 9.风量（m³/h)：≥ 720 10.额定制冷/制热功率（kW）：≤0.84/1.24 11.整机质保：≥6 年 12.制冷剂：R32 13.电压：220V 14.电源频率：50HZ 15.包安装，含安装所需辅材。	22	台	
四、会议室家具采购清单					
序号	**产品名称**	**详细参数**	**数量**	**单位**	**图样**

1	主席台	规格：≥10500*600*760mm 1.基材：采用≥E1 级环保型三胺实木颗粒板，厚度≥25MM，游离甲醛释放量＜6.5mg/100g，密度≥750kg/m³，静曲强度≥20MPa； 2.封边用材：PVC 同色封边； 3.胶水：采用热熔胶； 4.五金配件：符合国家标准；	10.5	米	
2	会议条桌	规格：≥1400*400*760mm 1.基材：采用≥E1 级环保型三胺实木颗粒板，厚度≥25MM，游离甲醛释放量＜6.5mg/100g，密度≥750kg/m³，静曲强度≥20MPa； 2.封边用材：PVC 同色封边； 3.胶水：采用热熔胶； 4.五金配件：符合国家标准；	180	张	
3	演讲台	规格：≥650*450*1150mm 1.基材：采用≥E1 级环保型三胺实木颗粒板，经过烘干、防虫、防腐等处理，具有抗弯能力强，不变形等特点，厚度≥25MM，游离甲醛释放量＜6.5mg/100g，密度≥750kg/m³，静曲强度≥20MPa； 2.封边用材：PVC 同色封边； 3.胶水：采用热熔胶； 4.五金配件：符合国家标准；	1	个	
4	会议椅	定制 600*580*1050mm 1.面料：纳帕皮。 2. 泡棉：高加弹泡棉，坐垫密度＞30kg / m³，回弹率＞40％。 3.曲木板：靠背、坐垫为≥12mm 多层曲木板热压成型。	375	把	

		4.实木椅架，实木部分经过防虫、防腐及多次烘干蒸发处理。			

注：1.以上参数均为基础性指标，投标人可投同等参数或更优参数产品。

2.本项目核心产品为：学生机。

3.本项目不允许进口产品参与投标，投标人应根据《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）的规定提供关于符合本国产品标准的声明函，格式要求详见第六章投标文件格式，未填写按无效响应处理。

二、商务要求

1、交 货 期：合同签订后30个日历日内完成所有设备供货、安装、调试。

2、项目地点：采购人指定地点。

3、质 保 期：项目整体质保3年，电子产品有国家强制规范的按国家强制规范执行。

4、质量标准：合格。

5、付款方式：

设备安装调试全部完成并经采购人验收合格后一次性支付。

6、质量要求：

（1）所选设备必须保证质量可靠、进货渠道正规，符合国家相关标准，并满足招标文件要求。

（2）所供成品保证质量合格，符合国家有关技术规范，确保无水货、假货、翻新货及残次品，并能按期交货。

（3）保证所供货物在装卸、运输和仓储过程中有足够的包装保护，防止货物受潮、腐烂、遭受冲撞及其他不可预见的损坏。

（4）乙方应保证货物是全新、未使用过的、来源和渠道正规，售后有保障的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

（5）在质保期内，如果发现货物的质量、规格、技术指标等存在与合同中任何一项不符，采购单位应在最短时间内，以书面形式向成交单位提出索赔。

（6）保修期内，损坏部件的修理费、往返运保费等均由成交单位承担。保修期外，只收取单程的运保费及已维修的元器件成本费，未尽事宜由双方协商解决。

（7）设备的相关系统软件为终生免费使用，3 年内免费升级。

（8）中标人所供货物，若发生侵权而产生的一切后果，由中标人负责。采购人保留索赔权利。

7、技术保障：

成交单位应随同货物提供相应的中文技术文件(包括产品合格证、装箱清单、操作手册、使用说明、维护手册、服务指南等资料)，现场安装、调试技术保障服务。

8、包装、运输、安装、调试、培训及其他要求：

（1）包装：应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要措施。中标人应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用（全部设备必须为全新出厂设备）。

（2）选择运输风险小、运费低、距离短的运输路线。运杂费一次包含在总价内，包括但不限于生产厂到安装施工现场所需的人工费、材料费、机械费、设备费、安装调试费、运输费、服务费、其他费用等本项目包含的全部费用（含仓储、运输、调试、配送、装卸等费用等）相关伴随费用等。

（3）安装、调试及培训：中标人负责所有软件、硬件设备的安装、调试、培训工作。设备安装调试完毕后，中标人必须安排技术人员对使用单位的设备管理人员进行操作应用及维护保养方面的技能培训，使其掌握设备操作的基本内容。

（4）设备及其备附件的包装应为出厂时的原包装。

（5）投标人提供的所有货物和服务，必须是合法生产、合法来源，符合国家有关标准要求，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务及投标人须承担的运输和招标文件规定的其他伴随服务等要求。

（6）采购人有权拒绝接受任何不合格的货物和服务，由此产生的费用及相关后果均由投标人自行承担。

9、验收：

（1）设备验收：设备到场后，由采购人及中标人根据合同对设备的名称、型号、数量分批次进行检查；所有提供的设备必须符合国家规定的质量标准，附有真实的出厂合格证。

（2）中标人与采购人应严格按照《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》等法律以及合同、招标文件等相关文件要求进行验收。

终验：所有设备安装完毕，由采购人进行终验（最终验收），合格后由采购人签发《终验合格单》。

验收不合格的中标人必须在 10 个日历日内整改，以确保项目通过验收。如接到整改通知 10 个日历日后验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。

（3）验收依据

合同文本；

投标文件及澄清函、招标文件；

国家和行业制定的相应的标准和规范；

验收清单（注明各部件的品名、数量、规格型号和原产地或生产厂家）。

10、售后服务：

（1）备品、备件方案和应急策略

投标人设有维修周转备机库。投标人能够对采购人的突发、紧急事件，及时作出响应，以保证采购人业务系统得以持续、无间断运行。

投标人提供 7*24 小时的在线技术支撑服务，由核心的软、硬件技术人员在线为采购人解答技术问题。

投标人储存充足的零配件，保证采购人不会因为缺乏零配件而耽误设备使用。

（2）售后流程及响应时间

自设备验收合格之日起3年的保修,投标人对质保期另有承诺的以其承诺期限为准。保修期内，需承诺所供设备均为符合相关检测标准的设备并提供相关技术服务工作。

为了向采购人提供及时、快捷的售后服务，在保修期内出现的设备故障，售后人员接到电话后 1 小时内提出相应的解决方案，如果电话沟通不能解决，投标人保证在 4 小时内到达现场免费解决故障。设备出现故障，投标人不能按照合同规定时间要求及时到现场进行设备维修、使设备正常运转，须实额赔偿采购人所产生的损失。

如果故障无法现场解决，投标人应立刻提供同等功能配置的备机替换故障设备，将设备带回进行检测维修，维修后将该设备返还采购人，采购人返还备用机。

对于出现故障的设备，并且电话沟通不能解决问题的情况下，投标人将在接到用户报修电话后 4 小时内到达现场进行维修。因设备自身原因造成故障，投标人应无偿维修。

因采购人造成设备故障，只收取材料成本费用。

对于维修两次仍出现同样故障的设备，投标人须承诺更换同样的设备（部件）。

投标人和厂家售后服务中，使用的维修零配件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。

（3）售后服务承诺

需提供自合同设备项目验收合格之日起不低于 3 年的保修免费维护服务，投标人对质保期另有承诺的以其承诺期限为准。

免费维护期内，投标人提供除国家规定的“三包”服务外，还无偿提供设备的保修、保养和技术培训、技术支持。

免费维护期外，需继续提供免费的 7*24 小时电话技术服务支持。在免费维护期满后，对于终端故障维修，需长期提供免费的技术支持和有偿的维修服务，且维修服务只收取当次维修的材料成本费用。

11、违约责任：

（1）按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

（2）未按合同要求提供服务或服务质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，并对中标人违约行为进行追究，同时按《中华人民共和国政府采购法》的有关规定进行处罚。

第四章　评标办法

一、评标方法

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》的规定，本次评标采用综合评分法，即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素和相应的权重分值进行综合评审后，以总得分最高的投标人作为中标候选人并依次排序（最低报价不是中标的唯一标准）。

二、 综合比较与评价

按招标文件中规定的评标方法和标准，对未作无效投标处理的投标文件进行技术、服务、商务等方面评估，综合比较与评价。

三、政策性扣减

1.政策性扣减范围

1.1 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46 号）规定，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。投标人提供的《中小企业声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号的规定中小企业应当符合以下条件：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员；

（4）在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策；

（5）以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

1.2 符合中小企业划分标准（中小企业划分标准是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300 号）。

1.3 采购人拟采购产品属于优先采购节能、环境标志产品范围的，应当优先采购节

能、环境标志产品；拟采购产品符合政府采购强制采购政策的，实行强制采购。

1.3.1 采购人依据节能产品、环境标志产品品目清单和节能、环境标志产品认证证书实施政府优先采购和强制采购。

1.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

1.4 监狱企业参加政府采购活动时，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。监狱企业参加政府采购活动时，视同小型、微型企业。

1.5 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，视同小型、微型企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2.政策性扣减方式

2.1 投标人为非联合体参与投标的情况：在投标最终报价的基础上，对小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位，按“总报价×10%”进行扣减；工程项目按“总报价×3%”进行扣减；

2.2 投标人为联合体参与投标，且联合协议中约定小型或微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30％以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%（工程项目为 1%）的扣除；

2.3 小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位不重复享受优惠政策；

2.4 参加本项目的中小微企业须提供《中小微企业声明函》（附件），投标人须作出承诺，保证真实性，如有虚假，将依法承担相应责任。未提供不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5 投标产品属于优先采购的节能产品范围的，须按照本章“三、政策性扣减 1、政策性扣减范围第 1.3.2 条规定提供相应的证明材料，每提供一个按“总报价×0.5%”进行扣减；本项最高扣减不超过 2%；

2.6 投标产品属于优先采购的环境标志产品范围的，须按照本章“三、政策性扣减 1、政策性扣减范围第 1.3.2 条规定提供相应的证明材料，每提供一个按“总报价×0.5%”

进行扣减；本项最高扣减不超过 2%；

2.7 投标人享受支持中小型企业发展政策优惠的，可以同时享受节能、环境标志产品优先采购政策。

3.节能产品、环境标志产品政策

对节能产品、环境标志产品按照《财政部、国家发展和改革委员会关于印发＜节能产品政府采购实施意见＞的通知》（财库〔2004〕185 号）、《财政部、国家环保总局联合印发＜关于环境标志产品政府采购实施的意见＞》（财库〔2006〕90 号）、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品的制度的通知》（国办发〔2007〕51 号）有关规定执行。

4.政府采购信用融资政策

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》（陕财办采〔2018〕23 号）。

5、中标价格=中标投标人的有效投标报价。

四、异常低价审查

出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标审查程序：

1.投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 50%的，即投标报价＜全部通过符合性审查供应商投标报价平均值×50%；

2.投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 50%的，即投标报价＜通过符合性审查的次低报价供应商投标报价×50%；

3.投标报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标报价＜采购项目最高限价×45%；

4.评审委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关投标人的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，投标人已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报

价合理性进行判断。投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标处理。

五、评审程序

按照投标文件初审、澄清有关问题并进行评标、比较与评价、推荐成交候选人名单的工作程序进行评标。

1.资格检查:审查内容详见第二章投标人须知 第三条 投标文件 第 6 款 合格的投标人。

备注：未通过资格审查的投标人，不得进入后续评审环节。

2.符合性审查：审查内容详见第二章投标人须知 第四条 开标与评标 第 19.2 款投标文件符合性审查。

备注：未通过符合性审查的投标人，不得进入后续评审环节。

3. 评标因素分值表

评分类别	分值	评审标准	客观/主观
投标报价	30 分	1、经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标报价，对符合政策性扣减的投标人的有效投标价格进行政策性扣减，并依据扣减后的价格（评审价格）进行价格评审。 2、满足招标文件实质性要求且最终报价最低的投标人的价格为投标基准价，其价格分为满分 30 分。 3、投标报价得分=（投标基准价/最终投标报价）×30 的公式计算得分。 4、投标报价不完整的，不进入评标基准价的计算，本项得 0 分。 5、价格评审出现异常低价情形的，评审委员会应当启动异常低价审查进行价格评审。	客观
技术参数	36 分	技术参数中，其响应技术指标和性能完全满足招标文件要求计 36 分，技术参数每出现一项负偏离扣 2 分，扣完为止。 技术参数按照偏离表中供应商所应答内容进行赋分，投标人应如实填写，不得虚假响应。	客观
来源	2 分	核心产品提供所投产品的合法来源渠道证明文件或情况说明，满	客观

渠道		分 2 分，不提供不得分。投标人可根据自身情况提供以下资料中的任意一种，以加盖投标人公章的证明材料为准： 提供产品的合法来源渠道证明文件（如：产品制造商授权或销售协议或代理协议或所供产品保证正品的承诺书等证明文件）。	
节能环保产品	2 分	所投标产品具有节能认证或环境标志认证的，提供有效的认证证，每提供 1 个证书得 1 分，满分 2 分。	客观
质量保证措施	4 分	提供所投产品质量保证措施，至少包括①质量控制体系；②产品质量保证方案。 以上内容专门针对本项目且阐述明晰、完整、科学得 4 分，每缺一项内容扣 2 分，若上述内容存在瑕疵，每存在 1 处瑕疵扣 1 分，扣完为止。(瑕疵指内容不全/逻辑混乱/不符合采购需求/实施性较差）	主观
安装调试	6 分	至少包括①安装调试准备；②安装部署流程；③性能调优方案等。 以上内容专门针对本项目且阐述明晰、完整、科学得 6 分，每缺一项扣 2 分，若上述内容存在瑕疵，每存在 1 处瑕疵扣 1 分，扣完为止。(瑕疵指内容不全/逻辑混乱/不符合采购需求/实施性较差）	主观
培训方案	4 分	至少包括①培训对象和内容（操作、维修、保养等方面）；②培训日程安排及培训方式。 以上内容专门针对本项目且阐述明晰、完整、科学得 4 分，每缺一项内容扣 2 分，若上述内容存在瑕疵，每存在 1 处瑕疵扣 1 分，扣完为止。(瑕疵指内容不全/逻辑混乱/不符合采购需求/实施性较差）	主观
售后服务	6 分	至少包括①质保期维保方案；②质保期外保修、维护措施；③售后服务人员管理制度。 以上内容专门针对本项目且阐述明晰、完整、科学得6分，每缺一项内容扣2分，若上述内容存在瑕疵，每存在1处瑕疵扣1分，扣完为止。(瑕疵指内容不全/逻辑混乱/不符合采购需求/实施性	主观

		较差）	
项目业绩	10分	提供2023年1月1日至今的类似项目业绩证明材料，以合同为准，每提供一份有效业绩证明材料的得2分，满分为10分。同一份业绩不得重复计分（时间以合同签订时间为准，须在投标文件中附项目业绩合同扫描件加盖单位公章）。	客观
备注	（1）各评标委员会成员应独立打分。 （2）评标委员会成员打分超过得分界限或未按本表规定赋分时，该成员的打分作废，不计入汇总分。 （3）若出现综合得分并列时，比较价格得分，此分项得分高者排序在前；若价格得分仍相同，比较技术得分，此分项得分高者排序在前；若技术得分仍相同，则由全体评标委员会成员无记名投票，得票高者排序在前。 （4）评标委员会成员二分之一以上人员认为有串标、弄虚作假嫌疑或严重脱离市场价的投标，该投标人不得作为中标候选人。 （5）各种计算采用插入法，数字均保留两位小数，第三位“四舍五入”。 （6）由于投标响应文件有矛盾，造成对投标人不利的评标结果，由投标人自负。 （7）评审过程中，若出现特殊情况时，由评标委员会决定暂停评审，并提出具体处理意见。	

注：本项目核心产品为：学生机。

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第87号令）第三章第三十一条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。

六、中标

1.评标结果报告由评标委员会全体成员签字确认。

2.采购人根据评标结果报告中推荐的中标候选人确定中标单位，以复函通知采购代理机构。

七、特殊情况的处理

评标过程中，若出现本评审方法以外的特殊情况时，将暂停评审，待评标委员会商议后，再进行评定。

第五章　合同样本

合同包编号：SXKC2026-GK112-2

汉阴县第二高级中学理化生探究实验室、校园智能广播系统、录播教室、多媒体教室、教室空调、会议室家具采购项目二标段

采购方：

投标人：

日　期：

合同主要条款

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方就以下项目的招标结果签订本合同。

第一条　合同标的

采购方（甲方）：_____

供货商（乙方）：_____

乙方根据甲方需求提供下列货物：_____，货物名称、规格及数量详见乙方投标文件。

第二条 合同总价款最终成交价按照实际执行供货标的结算

本合同执行供货标的总价款为：大写：人民币____元整，￥：_____（元）。

分项价款详见投标人投标文件。

合同总价即成交价，为一次性报价，不受市场价变化或实际工作量变化的影响。

合同价格为含税价，包括但不限于人工费、材料费、机械费、设备费、安装调试费、运输费、服务费、其他费用等本项目包含的全部费用（含仓储、运输、调试、配送、装卸等费用等）相关伴随费用等。

本合同执行期间合同总价款不变。

第三条 付款方式

设备安装调试全部完成并经采购人验收合格后一次性支付。

第四条 组成本合同的文件

1.协议书；

2.成交通知书、投标文件、招标文件、澄清、招标补充文件；

3.相关服务建议书；

4.附录，即：附表内相关服务的范围和内容；

本合同签订后，双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。

第五条 内容及要求

即交付的货物（设备）、服务内容、数量与投标文件、招标文件等所指明的，或者与本合同所指明的货物（设备）、服务内容相一致。

第六条 交货期及质保期

1.交货期：_____。

2.交货地点：采购人指定地点。

3.质保期：_____。

（1）包装：应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要措施。中标人应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用（全部设备必须为全新出厂设备）。

（2）选择运输风险小、运费低、距离短的运输路线。运杂费一次包含在总价内，包括但不限于生产厂到安装施工现场所需的人工费、材料费、机械费、设备费、安装调试费、运输费、服务费、其他费用等本项目包含的全部费用（含仓储、运输、调试、配送、装卸等费用等）相关伴随费用等。

（3）安装、调试及培训：中标人负责所有软件、硬件设备的安装、调试、培训工作。设备安装调试完毕后，中标人必须安排技术人员对使用单位的设备管理人员进行操作应用及维护保养方面的技能培训，使其掌握设备操作的基本内容。

（4）设备及其备附件的包装应为出厂时的原包装。

第七条 质量保证

1.所选原材料必须保证质量可靠、进货渠道正规，符合国家相关标准，并满足招标文件要求。

2.所供成品保证质量合格，符合国家有关技术规范，确保无水货、假货、翻新货及残次品，并能按期交货。

3.保证所供货物在装卸、运输和仓储过程中有足够的包装保护，防止货物受潮、腐烂、遭受冲撞及其他不可预见的损坏。

4.乙方应保证货物是全新、未使用过的、来源和渠道正规，售后有保障的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

5.在质保期内，如果发现货物的质量、规格、技术指标等存在与合同中任何一项不符，采购单位应在最短时间内，以书面形式向成交单位提出索赔。

6.保修期内，损坏部件的修理费、往返运保费等均由成交单位承担。保修期外，只收取单程的运保费及已维修的元器件成本费，未尽事宜由双方协商解决。

7.中标人所供货物，若发生侵权而产生的一切后果，由中标人负责。采购人保留索赔权利。

第八条 技术保障

成交单位应随同货物提供相应的中文技术文件（包括产品合格证、装箱清单、操作手册、使用说明、提供完善的设备使用手册、维护手册、服务指南等资料），现场安装、调试技术保障服务。

第九条 交货和验收

1.乙方应当在合同签订后_____日历天将货物安装调试完毕交付甲方，地点由甲方指定。招标文件有约定的，从其约定。

2.乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招标文件、投标文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合招标文件、投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3.货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量及货物包装是否完好等。交货验收时须提供完善的设备使用手册。

4.货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺。

第十条 检验与验收

1.设备验收：设备到场后，由采购人及中标人根据合同对设备的名称、型号、数量分批次进行检查；所有提供的设备必须符合国家规定的质量标准。

2.中标人与采购人应严格按照《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》等法律以及合同、招投标文件等相关文件要求进行验收。

终验：所有设备安装完毕，由采购人进行终验（最终验收），合格后由采购人签发《终验合格单》。

验收不合格的中标人必须在10个日历日内整改，以确保项目通过验收。如接到整改通知10个日历日后验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。

3.验收依据

合同文本；

投标文件及澄清函、招标文件；

国家和行业制定的相应的标准和规范；

验收清单（注明各部件的品名、数量、规格型号和原产地或生产厂家）。

第十一条 售后服务

1.备品、备件方案和应急策略

投标人设有维修周转备机库。投标人能够对采购人的突发、紧急事件，及时作出响应，以保证采购人业务系统得以持续、无间断运行。

投标人提供 7*24 小时的在线技术支撑服务，由核心的软、硬件技术人员在线为采购人解答技术问题。

投标人储存充足的零配件，保证采购人不会因为缺乏零配件而耽误设备使用。

2.售后流程及响应时间

自设备验收合格之日起3年的保修,投标人对质保期另有承诺的以其承诺期限为准。保修期内，需承诺所供设备均为符合相关检测标准的设备并提供相关技术服务工作。

为了向采购人提供及时、快捷的售后服务，在保修期内出现的设备故障，售后人员接到电话后 1 小时内提出相应的解决方案，如果电话沟通不能解决，投标人保证在 4 小时内到达现场免费解决故障。设备出现故障，投标人不能按照合同规定时间要求及时到现场进行设备维修、使设备正常运转，须实额赔偿采购人所产生的损失。

如果故障无法现场解决，投标人应立刻提供同等功能配置的备机替换故障设备，将设备带回进行检测维修，维修后将该设备返还采购人，采购人返还备用机。

对于出现故障的设备，并且电话沟通不能解决问题的情况下，投标人将在接到用户报修电话后 4 小时内到达现场进行维修。因设备自身原因造成故障，投标人应无偿维修。因采购人造成设备故障，只收取材料成本费用。

对于维修两次仍出现同样故障的设备，投标人须承诺更换同样的设备（部件）。

投标人和厂家售后服务中，使用的维修零配件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。

3.售后服务承诺

需提供自合同设备项目验收合格之日起不低于 3 年的保修免费维护服务，投标人对质保期另有承诺的以其承诺期限为准。

免费维护期内，投标人提供除国家规定的“三包”服务外，还无偿提供设备的保修、保养和技术培训、技术支持。

免费维护期外，需继续提供免费的 7*24 小时电话技术服务支持。在免费维护期满

后，对于终端故障维修，需长期提供免费的技术支持和有偿的维修服务，且维修服务只收取当次维修的材料成本费用。

第十二条 保密

对工作中了解到的采购人的技术、机密等进行严格保密，不得向他人泄漏。本合同的解除或终止不免除投标人应承担的保密义务。

第十三条 权利保证

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

第十四条 合同争议的解决

合同执行过程中发生争议的，当事人双方应协商解决。协商达不成一致时，可向甲方所在地行政仲裁机关申请仲裁或者向人民法院提请诉讼。

第十五条 不可抗力情况下的免责约定

双方约定不可抗力情况指：双方不可预见、不可避免、不可克服的客观情况，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

第十六条 合同的终止、变更

合同一经签订，不得擅自变更、中止或者终止合同。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

第十七条 合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十八条 违约责任

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》的相关条款和本合同约定，成交单位未全面履行合同义务或者发生违约，采购单位会同采购代理机构有权终止合同，依法向成交单位要求经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。采购单位违约的，应当赔偿给成交单位造成的经济损失。

第十九条 合同生效及其他

1.本合同自签订之日起生效。

2.本合同壹式肆份，甲乙双方各执贰份。

3.本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方：_____	乙方：_____
地 址：_____	地 址：_____
邮政编码：_____	邮政编码：_____
法定代表人：_____	法定代表人：_____
授权代理人：_____	授权代理人：_____
开户银行：_____	开户银行：_____
账号：_____	账号：_____
电话：_____	电话：_____
传真：_____	传真：_____
电子邮箱：_____	电子邮箱：_____

注：本合同模板仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修改。

第六章　投标文件格式

合同包编号：SXKC2026-GK112-2

汉阴县第二高级中学理化生探究实验室、校园智能广播系统、录播教室、多媒体教室、教室空调、会议室家具采购项目二标段

投 标 文 件

投标人名称：_____（加盖单位公章）

通讯　地址：_____

公司　电话：_____邮编：_____

法定代表人：_____（签字或盖章）

委托代理人：_____（签字或盖章）

联系人电话：_____

投标　日期：_____年_____月_____日

目录

1、投标响应函

2、开标一览表

3、资格证明文件

4、投标人概况

5、陕西省政府采购投标人拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

6、投标方案

7、类似项目业绩

8、投标所需的其他材料

1、 投标函

致：（采购代理机构名称）

我单位收到贵公司_____（合同包名称、合同包编号）的招标文件，经详细研究，我们决定参加本次招标活动并投标。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1、我方已详细阅读了招标文件，完全理解并放弃提出含糊不清或易形成歧义的表述和资料。愿意按照招标文件中的一切要求，提供投标产品及技术服务，完成合同的责任和义务。

2、我们同意在投标有效期内（提交投标文件的截止之日起_____天内），本投标函对我方具有约束力。

3、投标报价为大写：_____小写：_____（元）。

4、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。

5、同意向贵方提供可能要求的，与本次投标有关的任何证据或资料。我们完全理解最低投标报价不作为中标的唯一条件，且尊重评标委员会的评标结论和定标结果。

6、我方完全接受并响应招标文件、答疑文件、评标办法、招标控制限价等关于本项目相关文件的要求，严格遵守招标过程的时间安排、程序安排等细节，对此无任何异议。

7、有关于本标书的函电，请按下列地址联系。

地　址：　　电　话：

邮　编：　　传　真：

开户银行名称：　　开户行地址：

户　名：　　银行账号：

投标人名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或其授权委托人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

1.1 承诺函

致：_____（采购代理机构名称）：

我单位作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

二、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他投标人参与同一合同项下的政府采购活动的行为。为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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

三、参加本次招标采购活动，不存在和其他投标人在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

四、投标文件中提供的能够给予我单位带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务、响应产品等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

五、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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

本单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或其授权委托人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

2、开标一览表

合同包名称：

合同包编号：

投标总报价 （元）	交货期（日历日）	质保期	备注
大写： 小写：			

注：1、投标报价为含税价，包括但不限于生产厂到安装施工现场所需的人工费、材料费、机械费、设备费、安装调试费、运输费、服务费、其他费用等本项目包含的全部费用（含仓储、运输、调试、配送、装卸等费用等）相关伴随费用等。

2、严格按照表格格式报价，保留小数点后两位。

投标人名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或其授权委托人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

2.1 分项报价明细表

合同包名称：

合同包编号：

序号	名称	品牌	型号	单位	数量	单价（元）	总价（元）
1							
2							
3							
……							
合计	大写： 小写：						

注：1、投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价。

2、“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“报价一览表”报价合计相等，保留小数点后两位。

3、分项报价明细表合计栏填报内容须据实填写。

4、投标人可适当调整表格，增加行或列，但不能删减现有内容。

投标人名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或其授权委托人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

3、资格证明文件

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

（2）法定代表人授权书和被授权人的身份证；法定代表人参加开标时，须提供本人身份证；

（3）财务状况报告:提供2025年经审计的财务审计报告(成立时间至提交投标文件截止时间不足年的可提供成立后任意时段的资产负债表)或开标前6个月内其基本开户银行出具的资信证明；

（4）税收缴纳证明：提供递交响应文件截止之日前一年内已缴纳的任意1个月的纳税证明或完税证明（纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务章），依法免税的单位应提供相关证明材料；

（5）社会保障资金缴纳证明:提供递交响应文件截止之日前一年内已缴纳的任意1个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关证明材料；

（6）书面声明：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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明；(最终结果以开标现场在信用中国及中国政府采购网查询公示结果为准）

（7）投标人应具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的证明，须附相关证明材料或书面声明；

（8）本项目不接受联合体投标，投标人需提供非联合体投标的书面声明。

附件：

法定代表人身份证明

单位名称：_____

单位性质：_____

地　　址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓　　名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人单位名称）_____的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证扫描件正反面

投标人名称：_____（盖单位公章）

日　期：_____年 _____月_____日

注：本项目无授权委托人的，需填写此证明，不需填写本章“法定代表人代表授权委托书”。

法定代表人代表授权委托书

致：_____（采购人名称）

_____（投标人名称）_____按中华人民共和国相关法律于_（ 年 月 日）_ 成立。

_（法定代表人姓名）_特授权_（授权委托人姓名）_代表我公司全权办理_（合同包名称、合同包编号）_的投标工作，以我方名义签署、澄清、递交、撤回、修改_（合同包名称、合同包编号）_的投标文件，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

授权委托人签字或盖章：　　法定代表人签字或盖章：

职务：　　职务：

身份证编号：　　身份证编号：

所在部门：

附：法定代表人及授权委托人身份证扫描件正反面

投标人名称：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

注：本项目有授权委托人的，需填写此委托书和本章“法定代表人身份证明”。

参加政府采购活动前三年内无重大违法记录的书面声明

本单位郑重声明：

我单位在参加采购活动前三年内在经营活动中没有《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第(五)项所称重大违法记录，包括：

我单位或者其法定代表人、董事、监事、高级管理人员未因经营活动中的违法行为受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

我单位无以下不良信用记录情形：

1、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人名单。

2、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法案件当事人名单。

3、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。

我单位已就上述不良信用行为按照招标文件中投标人须知前附表规定进行了查询。我单位承诺：合同签订前，若我单位具有不良信用记录情形，贵方可取消我单位中标资格或者不授予合同，所有责任由我单位自行承担。同时，我单位愿意无条件接受监管部门的调查处理。

特此声明！

投标人名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或其授权委托人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

4、投标人概况

格式自拟

5、陕西省政府采购投标人拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

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、不向政府采购人、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。

8、尊重和接受政府采购市场秩序。

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。

承诺单位：　　（盖章）

全权代表：　　（签字）

地　　址：

邮　　编：

电　　话：

年　　月　　日

6、投标方案

依照招标文件第三章《采购内容及要求》及第四章《评审办法》中各项条款的要求，编制响应方案格式自拟。凡因投标人对招标文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏等导致扣分，由投标人自行承担。

附：

商务响应偏离表

合同包名称：

合同包编号：

序号	招标要求	投标应答	响应/偏离

注：1、投标人须对商务条款、合同条款逐条响应，并保证响应的真实性。若投标人全部响应，可提供空白表加盖公章。

2、投标人未按要求响应的，漏项的，自行承担被视为无效投标文件的风险。

3、商务条款不允许负偏离。

投标人名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或其授权委托人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

技术偏离响应表

合同包名称：

合同包编号：

序号	招标要求	投标应答	响应说明	备注

注：1、投标人须对技术条款逐条响应，并保证响应的真实性。

2、投标人未按要求响应的，漏项的，自行承担被视为无效投标文件的风险。

3、响应说明填写：优于、满足或低于。

投标人名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或其授权委托人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）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）[1]，生产厂为（厂名）[2]，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≥（规定比例）[3]。（产品名称1）的（关键组件）[4]在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）[5]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≥（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（单位）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。

7、类似项目业绩

序号	签订时间	项目名称	合同金额	项目负责人	备注

注：投标人提供2023年1月1日至今的类似业绩证明材料（仅限于投标人自己实施的），时间以合同签订时间为准，须在投标文件中附项目业绩合同扫描件加盖单位公章，未提供不计分。

8、投标所需的其他材料

投标人认为有必要说明的事宜

附件 1：

中小企业声明函

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（含联合体中的中小企业、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）；制造商为（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）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（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：_____（加盖单位公章）

日期：_____

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。

附件 2：

残疾人福利性单位声明函

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_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的服务（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的服务（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的服务）。

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。

单位名称（加盖单位公章）：

日　期：_____年_____月_____日

附件 3：

监狱企业证明函

根据财政部、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）的规定，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。

监狱企业参加政府采购活动时，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。

本 页 以 下 无 内 容