

陕西省省级单位政府采购中心

公开招标文件

(非专门面向中小企业项目)

项目名称：渭南师范学院智慧教室设备采购项目

项目编号：SNCG-FM-2024178

采购人：渭南师范学院

采购代理机构：陕西省省级单位政府采购中心

2024年11月6日

目录

第一章 投标邀请函	2
第二章 投标人须知	8
一、定义	8
二、投标人注意事项	8
三、招标文件	17
四、投标报价	18
五、投标文件	19
六、组织开标	20
七、资格审查	22
八、组织评标	22
九、中标	27
十、签订政府采购合同	28
十一、其他	29
十二、采购代理服务费	30
第三章 评审办法及标准	31
第四章 招标内容及采购要求	38
第五章 合同基本条款	68
第六章 投标文件构成及格式	73
第一部分 资格证明文件	76
第二部分 符合性证明文件	82
第三部分 投标方案	90

第一章 投标邀请函

渭南师范学院智慧教室设备采购项目潜在的投标人可在全国公共资源交易平台（陕西省）交易大厅该项目公告下方免费获取招标文件，并于2024-11-27 09:30:00 前递交投标文件。

一、项目名称：渭南师范学院智慧教室设备采购项目

二、项目编号：SNCG-FM-2024178

三、采购人：渭南师范学院

地址：渭南市临渭区朝阳大街中段

联系人：刘老师

联系方式：13892592953

四、采购代理机构：陕西省省级单位政府采购中心

地址：西安市碑林区长安北路14号

联系人：郭老师

联系方式：029-88661294

五、招标内容和要求

本项目为渭南师范学院智慧教室设备采购项目（详见招标文件第四章〈招标内容及采购要求〉）。

六、资金来源：预算内

七、采购预算：1499996.64 元

八、所属行业：工业

九、项目属性：货物类

十、投标人资格要求

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并提供下列材料：

1、营业执照等主体资格证明文件：提供有效存续的企业营业执照（副本）/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。

2、财务状况报告（以下三种资料提供任意一种即可）：

(1)提供递交投标文件截止之日前两年内任意一个年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，符合《中小企业划型标准规定》的小型企业按照《小企业会计准则》执行。成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）；

(2) 其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明；

(3) 信用担保机构出具的投标担保函。

3、社保缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明。

4、税收缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的完税证明，完税证明应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标人，应提供相应证明文件。

5、信用记录：提供《供应商信用记录书面声明函》（按格式填写，提供原件）。经查，投标人未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。

6、控股管理关系：提供直接控股和管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。

7、书面声明：提供书面声明，包括声明具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

8、法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件（附在资格证明文件中）；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。招标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。

法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供法人给分支机构出具的授权书。

9、本项目不接受联合体响应，不允许分包。投标人应提供《非联合体不分包投标声明》，视为独立投标，不分包。

备注：1、以上资格要求均为必备资格，需提供相关证明文件并加盖投标人公章（如相关证明材料由第三方出具，应有第三方公章），缺少其中任何一项，其投标文件视为无效文件。

2、《供应商信用记录书面声明函》、《法定代表人授权委托书》《书面声明》、《非联合体不分包投标声明》应按招标文件第六章第一部分给定的格式填写。

3、法人的分支机构参与投标时，投标文件中应附法人给分支机构出具的授权书。授权书附在《法定代表人授权委托书》后，如无授权，将被视为无效文件。法人只能授权一家分支机构参与投标，且不能与分支机构同时参与投标。

4、事业单位法人参与投标可不提供财务状况报告、社会保障资金缴纳证明及税收缴纳证明。

十一、执行的其他政府采购政策

1、《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、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）以及《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

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）。财政部、国家发改委、生态环境部、市场监管总局联合印发《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）。

4、《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）、《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局 中华全国供销合作总社关于印发〈关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见〉的通知》（财库〔2021〕20号）。

5、《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）。

6、详见《投标人须知》中“落实的政府采购政策”有关内容。

十二、获取招标文件的时间及方式

1、获取方式：投标人可登录全国公共资源交易平台（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—企业端”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入投标人界面后，选择有意向的项目点击“我要投标”，参与投标活动。然后即可在〔我的项目〕中点击“项目流程>交易文件下载”免费下载电子招标文件。

2、投标人初次使用交易平台，须先完成诚信入库登记、数字认证证书（CA锁）认证及企业信息绑定。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《陕西省省级单位电子化政府采购项目投标指南》。

3、数字认证证书（CA锁）办理流程可参照<https://www.snca.com.cn/notice/show/533.html>，现场办理地址：西安市长安北路14号省公共资源交易中心一楼办理大厅3、4号窗口，咨询电话：029-88661241。疫情期间数字认证证书（CA锁）新办及续费可使用网上受理邮寄领取的方式办理，详见<http://www.sxggzyjy.cn/xwzx/002002/20200218/79d68d76-7e82-44b0-8b8b-cb07d0658787.html>。

4、获取时间：2024年11月07日至2024年11月26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，法定节假日除外）

十三、投标保证金的交纳

本项目不收取投标保证金。

十四、提交投标文件截止时间及开标时间和地点

1、提交投标文件：电子投标文件一份。

电子投标文件（*.SXSTF）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）网站进行提交，逾期系统将拒绝接收。

2、提交投标文件截止时间：2024年11月27日09:30

3、开标时间：同提交投标文件截止时间

4、开标地点：西安市碑林区长安北路14号陕西省公共资源交易中心309室（不见面开标）。

5、开标形式：本项目采用不见面开标方式。投标人需在开启前最少一个小时登录全国公共资源交易平台（陕西省）首页选择“不见面开标-陕西省本级”自行调试，并按照工作人员要求进行投标文件解密，远程观看开标直播。及时加入网络开标大厅公布的腾讯QQ号，以便澄清等情况处理。如遇困难，请拨打系统平台技术支持电话：4009980000。

开标时，投标人应按照工作人员要求进行远程解密，如因投标人自身原因，在规定时间内未完成投标文件解密，按无效投标对待。

备注：1、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《陕西省公共资源交易中心政府采购项目远程不见面开标操作手册（供应商版）》。

2、“规定时间”由现场工作人员具体确定。

十五、采购代理机构收费标准：免费

十六、公告期自发布之日起5个工作日。

十七、陕西省省级单位政府采购中心联系电话：029-88661294

特别提醒：

1、本项目采用电子化投标及远程不见面开标方式。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、递交及开标时解密等相关招投标事宜。开标前，投标人需登录网络开标大厅。开标时，按照工作人员要求进行远程解密，如因投标人自身原因造成无法解密投标文件，按无效投标对待。

2、制作电子投标文件。投标人须在“全国公共资源交易中心平台（陕西省）（<http://www.sxggzyjy.cn/>）”的“服务指南”栏目“下载专区”中，免费下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子采购文件制作工具”，并升级至最新版本，使用该客户端制作电子投标文件，制作扩展名为“*.SXSTF”的电子投标文件。”

3、递交电子投标文件。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—企业端”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入，进入菜单“采购业务—我的项目—项目流程—上传投标文件”，上传加密的电子投标文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。

4、为了保证远程不见面开标顺利进行，投标人需使用配备音响和拾音设备的电脑提前1小时登录网络开标大厅（相关操作流程见本章第十四条第5款备注（1））。

5、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>）。

第二章 投标人须知

一、定义

- (一) 采购人：渭南师范学院
- (二) 监督机构：陕西省财政厅
- (三) 采购代理机构：陕西省省级单位政府采购中心
- (四) 投标人：拟向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人

二、投标人注意事项

(一) 询问

投标人针对投标文件（包括采购需求、投标人资格条件、商务条款等）和公开/邀请招标资格审查结果依法提出书面询问的，采购人应在三个工作日内书面答复；投标人向陕西省省级单位政府采购中心提出书面询问的，陕西省省级单位政府采购中心应告知采购人并协助采购人做出答复。

投标人对采购过程（不含公开/邀请招标资格审查结果）、中标（成交）结果，向陕西省省级单位政府采购中心提出书面询问的，陕西省省级单位政府采购中心应在三个工作日内书面答复。

(二) 现场踏勘及标前答疑会

采购项目安排现场考察和标前答疑的，采购人应尽量在现场予以解答（口头提问可口头答复），现场不能做出解答的，应在三个工作日内书面答复，并交由陕西省省级单位政府采购中心在财政部门指定的媒体上发布。

答复内容可能影响投标文件编制的，应当顺延开标时间。凡未参加现场踏勘和标前答疑的投标人，由此造成的偏差由各投标人自行负责。

本项目不组织现场踏勘及标前答疑。

(三) 质疑和投诉

投标人如果认为招标文件（包括采购需求、投标人资格条件、商务条款等）使自身的合法权益受到损害，可以在获取招标文件之日起7个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑；投标人如果认为采购过程（不含公

开/邀请招标资格审查结果)或中标结果使自身的合法权益受到损害,可以在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内,以书面形式向陕西省省级单位政府采购中心提出质疑。

1、投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料,并按财政部《质疑函范本》给定的格式进行填写,范本下载详见【财政部国库司(gks.mof.gov.cn)】网站【首页•> 政府采购管理】栏目中的《政府采购供应商质疑函范本》。

《政府采购供应商质疑函范本》链接地址:

http://gks.mof.gov.cn/ztztz/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.htm

2、质疑人为自然人的,应当由本人签字;质疑人为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。被授权代表办理质疑事项时,除提交质疑函外,还应当提交授权委托书及被授权代表的有效身份证明,授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

3、在法定质疑期内,针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。陕西省省级单位政府采购中心或采购人将在收到书面质疑后7个工作日内做出答复,并以书面形式通知质疑人和其他有关供应商。

4、有下列情形之一的,属于无效质疑,陕西省省级单位政府采购中心和采购人不予受理:

- (1) 质疑人不是参与本次政府采购项目的供应商或潜在投标人;
- (2) 质疑人与质疑事项不存在利害关系的;
- (3) 未在法定期限内提出质疑的;
- (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,或缺乏必要的证明材料及证明材料不完整的;
- (5) 质疑函没有合法有效的签字、盖章或授权的;
- (6) 以非法手段取得证据、材料的;
- (7) 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。

5、质疑人对陕西省省级单位政府采购中心或采购人的答复不满意，以及陕西省省级单位政府采购中心或采购人未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向政府采购监管机构提出投诉。

6、投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

7、对捏造事实、提供虚假材料进行质疑、投诉的行为予以严肃处理：

依据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）、《政府采购质疑和投诉办法》等法律法规的规定，投标人质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。投诉人在全国范围内十二个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。对于捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，财政部门应当予以驳回，并将其列入不良行为记录名单，禁止其一至三年内参加政府采购活动。

8、对捏造事实诬告陷害他人、诽谤他人的法律适用：

《中华人民共和国刑法》第243条【诬告陷害罪】捏造事实诬告陷害他人，意图使他人受刑事追究，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役或者管制；造成严重后果的，处三年以上十年以下有期徒刑。

《中华人民共和国刑法》第246条【侮辱罪、诽谤罪】以暴力或者其他方法公然侮辱他人或者捏造事实诽谤他人，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役、管制或者剥夺政治权利。

9、质疑函递交地址：陕西省公共资源交易中心交易受理处

联系电话：029-88661258

投诉书递交地址：西安市莲湖区冰窖巷6号陕西省财政厅509室

联系电话：029-68936154

（四）关于信用记录的查询和使用

1、采购人将在资格审查阶段通过【信用中国（www.creditchina.gov.cn）】、【中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】网站对投标文件中的《供应商信用记录书面声明函》的信用情况进行甄别。对列入失信被执行人、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及其

他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的第二条第（三）款规定，其投标或成交资格将被取消。

2、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的，但投标人应提供相关证明材料。

3、投标人信用记录及企业基本信息查询的时间段为“招标公告发布之日（含当日）至提交投标文件截止之日（含当日）”。信用记录及企业基本信息查询的结果，可以纸质截图或将截图保存至电子介质的形式留存。投标人未如实填报《供应商信用书面声明函》的，视为“投标人提供虚假材料谋取中标、成交的”行为。

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

（五）落实的政府采购政策

1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的有关规定，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；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；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，则参与政府采购活动时，货物和服务项目对小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的价格扣除，工程项目给予3%-5%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

在货物采购项目中，供应商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，不享受政府采购价格扣除优惠政策。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于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，货物和服务项目可给予联合体或者大中型企业的报价 2%-3%的扣除，工程项目为 1%—2%的扣除。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的有关规定，货物服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠，由财库〔2020〕46号文件规定的 6%—10%提高至 10%—20%。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，评审优惠幅度由 2%—3%提高至 4%—6%。政府采购工程的价格评审优惠按照财库〔2020〕46号文件的规定执行。

参加政府采购活动的小微企业应提供《小微企业声明函》原件。未提供上述声明函原件的，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。

备注：小微企业划分标准参照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）执行。

2、监狱企业应符合《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）文件规定，并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**复印件，监狱和戒毒企业视同小型、微型企业。

3、根据财政部、民政部、中国残疾人联合会下发的《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，残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）参与政府采购活动时，视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

参加政府采购活动的残疾人单位应提供《残疾人福利性单位声明函》

原件。未提供上述声明函原件的，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。

4、根据财政部、国家发改委、生态环境部、市场监管总局联合印发《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)有关要求，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应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、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。

5、根据国务院办公厅《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)有关要求，在技术、服务等指标满足采购需求的前提下，要优先采购节能产品，对部分节能效果、性能等达到要求的产品，实行强制采购。

6、节能产品政府采购品目清单详见财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)。

7、环境标志产品政府采购品目清单详见财政部、生态环境部《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)。

8、国家确定的节能产品、环境标志产品认证机构详见市场监管总局《关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》(2019年第16号)。

9、根据《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)，自2021年起，各级预算单位应当按照不低于10%的比例预留年度食堂食材采购份额，通过脱贫地区农副产品网络销售平台采购脱贫地区农副产品。

10、根据《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局 中华全国供销合作总社关于印发〈关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见〉的通知》(财库〔2021〕20号)，各级预算单位要按照不低于10%的预留比例在“832平台”填报预留份额。鼓励各级预算单位工会组织通过“832平台”采购工会福利、慰问品等，有关采购金额计入本

单位年度采购总额。

11、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）规定“有融资需求的供应商可根据自身情况，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。”

12、根据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）规定“中小企业可根据各银行提供的方案，自行选择符合自身情况的金融产品，并根据方案中列明的联系方式和要求向相关银行提出信用融资申请。银行根据中小企业的申请开展尽职调查，合理确定融资授信额度。中小企业获得政府采购合同后，凭政府采购合同向银行提出融资申请。”（陕西省政府采购信用融资平台：<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）。

本项目采购标的对应的小微企业划分标准所属行业为工业。

货物服务采购项目，对符合价格扣除条件的小微企业报价给予 **10%** 的扣除，用扣除后的价格参加评审。工程项目，对符合价格扣除条件的小微企业报价给予 % 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 %（货物服务采购项目为 4%-6%，工程项目为 1%-2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审（如本项目接受联合体或允许分包），除此之外的其他情形均不适用本款规定。未提供中小企业声明函的不享受价格折扣。

备注：小微企业的定义参照本款第一至三条。

（六）关于产品和服务

1、所有产品必须具有在中国境内法定许可的生产及销售资格，且为全新原厂制造，其核心关键部分为近 10 个月内所生产的非淘汰类产品；属于《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品，就不能提供

超出此目录范畴外的替代品，此外，还须同时具备国家认监委颁布《中国强制认证》（CCC 认证）。

2、采购的产品属于政府采购节能产品、环境标志产品品目清单范围的，投标人需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、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。

3、主机设备要有标准配置清单，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明；国内制造的产品必须同时具备出厂合格证和相关检测报告。购置的计算机设备必须配有正版合法的经采购人认可的操作系统和软件。

4、根据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）与《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）的有关规定，未经核准同意，投标人投标时必须提供本国产品，投标人以进口产品参与投标的，将作无效投标处理。

5、如招标文件中已说明，经政府采购管理部门审核同意，允许部分或全部产品采购进口产品，投标人既可提供本国产品，也可以提供进口产品。在提供的进口产品中，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。进口产品必须同时具备原产地证明、中国商检证明及合法进货渠道全套单证。

6、如采购的产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》（如目录有更新，以最新的为准）的网络安全专用产品的，投标人应当提供经安全检测或安全认证的产品或已经获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》且尚在有效期内的产品。

（七）关于同一品牌产品的处理

1、单一产品采购项目中，提供相同品牌的产品不同投标人参加同一合同项下投标的，按以下处理：

（1）采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且投标报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会按照技术方案、售后服务等内容确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

(2)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投标人推荐资格;评审得分相同的,由评标委员会按照投标报价最低的方式确定一个获得中标投标人推荐资格,其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2、非单一产品采购项目,采购人将根据采购项目技术构成、产品价格比重等因素确定核心产品(可能不止一种),并在招标文件中载明。提供相同品牌的核心产品的不同投标人参加同一合同项下投标的,按以下处理:

(1)采用最低评标价法的采购项目,提供相同品牌核心产品的不同投标人参加同一合同项下投标的,以其中通过资格审查、符合性审查且投标报价最低的参加评标;报价相同的,由评标委员会按照技术方案、售后服务等内容确定一个参加评标的投标人,其他投标无效。

(2)使用综合评分法的采购项目,提供相同品牌核心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投标人推荐资格;评审得分相同的,由评标委员会按照投标报价最低的方式确定一个获得中标人推荐资格,其他同品牌投标人不作为中标候选人。

(3)核心产品为两个以上时,多家投标人提供的核心产品有部分采用或全部采用相同品牌的,按一家投标人计算。

(八) 知识产权与保密事项

1、所有涉及知识产权的产品及设计,投标人必须确保采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权,并免受任何侵权诉讼或索偿,否则,由此产生的一切经济损失和法律责任由投标人承担。

2、由采购人向投标人提供的用户需求书、图纸、样品、模型、模件和所有资料,投标人获得后,应对其保密。除非采购人同意,投标人不得向第三方透露或将其用于本次投标以外的任何用途。开标后,若采购人有要求,投标人须归还采购人认为需保密的文件和资料,并销毁所有相应的备份文件及资料。

(九) 投标人的投标费用自理

三、招标文件

(一) 招标文件包括下列内容

第一章 投标邀请函

第二章 投标人须知

第三章 评审办法及标准

第四章 招标内容及采购要求

第五章 合同基本条款

第六章 投标文件构成及格式

(二) 招标文件的检查及阅读

投标人下载招标文件后应仔细阅读检查招标文件中的所有内容，按照招标文件中所列事项、条款、规范要求及格式，在投标文件中对招标文件做出全面的响应，并按招标文件的要求提交全部资料。

项目废标后重新组织招标的，陕西省省级单位政府采购中心将重新编制、发布新版招标文件，投标人应按新版招标文件重新编制投标文件。原招标文件及投标文件失效。

投标文件封面、投标函以及法定代表人授权委托书三处的项目名称、项目编号、标段（如有）应当与最新发布的招标文件保持一致，否则将被视为无效投标文件。

(三) 招标文件的修改、澄清

1、在提交投标文件截止之日前，陕西省省级单位政府采购中心可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作为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，陕西省省级单位政府采购中心将在投标截止时间 15 日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上**发布更正公告**；不足 15 日，陕西省省级单位政府采购中心将顺延提交投标文件的截止时间。

2、投标人对招标文件提出质疑的，应在招标文件获取之日起 7 个工作日内以书面形式提出，采购人以书面形式予以答复；在此之后提出的针对

招标文件的质疑为无效质疑。答复的内容可能影响投标文件编制的，陕西省省级单位政府采购中心将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上**发布更正公告**。

3、各投标人在提交投标文件截止时间之前，应随时关注下列地址发布的更正公告，也可登录全国公共资源交易平台（陕西省）政府采购交易系统查看左上角的信息提醒，陕西省省级单位政府采购中心**不再单独通知**，因投标人未及时关注所造成的一切后果由投标人自行承担：

(1) 【陕西省政府采购网（www.ccgp-shaanxi.gov.cn）】中的【[首页](#)·> [省级公告](#)·> [更正公告](#)】；

(2) 【全国公共资源交易平台（陕西省）（<http://www.sxggzyjy.cn/>）】中的【[首页](#)·> [交易大厅](#)·> [政府采购](#)】。

(四) 招标文件的解释权归陕西省省级单位政府采购中心

四、投标报价

投标报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括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。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。

(一) 投标人应严格按照《投标文件构成及格式》中《开标一览表》中的相关要求填写分类报价及其他需要响应的内容。

(二) 投标报价货币：**人民币**；单位：**元**，保留到元。

(三) 投标报价只能提交唯一报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。

(四) 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

1、投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

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。**修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。**

(五) 因投标人对招标文件理解不透、误解、疏漏或对市场行情了解不清造成的后果和风险，均由投标人自己负责。

五、投标文件

(一) 投标文件形式

本项目采用电子投标文件的形式。

编制电子投标文件时，应使用最新发布的电子招标文件及专用制作工具进行编制。并使用数字认证证书（CA 锁）对电子投标文件进行签署、加密、递交及解密等相关操作。

1、电子招标文件下载。投标人登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站〔首页·> 电子交易平台·> 企业端〕后，在〔招标公告/出让公告〕模块中选择项目点击“我要投标”，参与投标活动。然后即可在〔我的项目〕中点击“项目流程>交易文件下载”下载电子招标文件（*.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”下载更新后的电子招标文件（*.SXSCF），**使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件，系统将拒绝接收。**

2、电子招标文件需要使用专用软件打开、浏览。投标人可在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〕免费下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子采购文件制作工具”，并升级至最新版本，使用该客户端可以打开电子招标文件。软件操作手册详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站〔首页·> 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》。

3、制作电子投标文件。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：4009980000。

（二）投标文件语言及有效期

1、投标活动的所有文件、资料、函电文均使用**简体中文**，确需提交其他语言形成的资料，必须翻译成简体中文，如有差异，以简体中文为准。

2、投标文件有效期为**自开标之日起 90 个日历日**。如中标，延长至合同执行完毕时止。

（三）投标文件的提交

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“上传投标文件”，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。

（四）投标文件的补充、修改和撤回

1、投标人在递交投标文件后，且在提交投标文件截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或撤回。

2、对电子投标文件进行补充、修改的，应先从电子交易平台上撤回旧版，再重新提交新版。

3、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。

（五）投标人提交投标文件时，出现下列情况之一的，其投标文件将被拒绝接收：

- 1、逾期提交电子投标文件；
- 2、提交的电子投标文件与本项目不相符的。

六、组织开标

（一）陕西省省级单位政府采购中心组织开标、评审工作，整个过程受政府采购监管机构的监督、管理。

（二）本项目采用不见面开标方式。投标人需在开启前最少一个小时登录全国公共资源交易平台（陕西省）首页选择“不见面开标-陕西省本级”

自行调试，并按照工作人员要求进行投标文件解密，远程观看开启直播。及时加入网络开标大厅公布的腾讯 QQ 号，以便澄清等情况处理。如遇困难，请拨打系统平台技术支持电话：4009980000。

参加投标的投标人不足 3 家的，不得开标。

（三）开标时，陕西省省级单位政府采购中心现场工作人员将根据项目投标人数约定解密时长，投标人应在规定时间内，使用电子投标文件加密时所用的数字认证证书（CA 锁）自行解密电子投标文件。未在规定时间内解密的，视为投标无效。

（四）投标人对开标过程有疑义，以及认为采购人、陕西省省级单位政府采购中心相关工作人员有需要回避情形的，应在网络开标大厅提出询问或回避申请，采购人、陕西省省级单位政府采购中心应当及时处理。

（五）投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

（六）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（如解密时使用的 CA 锁与制作电子投标文件使用的 CA 锁不一致、或沿用旧版招标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；
- 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。

（七）特殊情形下的应急处置

在开标、评审过程中，如因停电、断网、电子化系统故障等特殊原因导致电子化开、评审无法正常进行时，将视电子投标文件解密情况特殊处理。

- 1、开标时投标文件未解密的，将另行确定时间继续完成开标程序；
- 2、开标后投标文件已解密但评审结论未形成的，将发布废标公告，重新组织采购活动；
- 3、开标后投标文件已解密且评审结论已形成的，待特殊情况排除后，继续完成评审活动。

七、资格审查

(一) 开标结束后，由采购人委派的资格审查小组按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第87号令）有关规定，对电子投标文件中的投标人资格证明文件进行审查。

(二) 出现下列情形的，投标文件将被视为无效：

(1) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(2) 未按招标文件要求提供资格证明文件，或未按招标文件要求加盖公章的；

(3) 资格审查小组认为投标人的资格证明文件存在疑点，要求投标人通过公共资源电子交易平台（以下简称“平台”）或电子邮件（在平台无法支持的情况下）等形式提供更清晰有效的证明文件，投标人不能在规定时间内提供符合招标文件要求的证明文件的。

(三) 资格审查结束后，资格审查小组成员应当对审查结果进行签字确认，并告知无效投标人资格审查未通过的原因。

(四) 合格投标人不足3家的，不得评标，应予以废标。

八、组织评标

(一) 采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

1、核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

2、宣布评标纪律；

3、公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

4、组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

5、在评审期间采取必要的通讯管理措施，保证评审活动不受外界干扰；

6、根据评标委员会的要求介绍政府采购政策法规、招标文件；

7、维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性

言论或者违法违规行为；

8、核对评标结果；

9、评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

10、处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随招标文件一并存档。

(二) 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

1、严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

2、招标文件内容违反国家有关强制性规定或者招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，应当停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况；

3、审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

4、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

5、对投标文件进行比较和评价；

6、确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标投标人；

7、配合答复投标人的询问、质疑和投诉等事项，不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

8、向采购人、陕西省省级单位政府采购中心或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

(三) 组建评标委员会

1、为了确保评标工作的公平、公正，依据政府采购法和政府采购相关法规、规章，成立评标委员会。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为5人以上单数。其中，评审专家不少于成员总数的三分之二。

采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上

单数：

- (1) 采购预算金额在 1000 万元以上；
- (2) 技术复杂；
- (3) 社会影响较大。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。陕西省省级单位政府采购中心工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

2、评标专家从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。自行选定评审专家的，应当优先选择本单位以外的评审专家。

3、评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，陕西省省级单位政府采购中心应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，陕西省省级单位政府采购中心应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

陕西省省级单位政府采购中心应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随招标文件一并存档。

(四) 评标方法：本次评审采用综合评分法

评标方法分为最低评标价法和综合评分法。

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

技术、服务等标准统一的货物服务项目，应当采用最低评标价法。

采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

2、综合评分法，是指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中标候选人的评标方法。

(五) 评标程序

分步评审，每一步评审不符合招标文件要求者，不得进入下一步评审，全部评审合格的投标人，进入最后的打分，最后按得分由高到低排序，推荐中标候选人。

1、投标文件的符合性审查

评标委员会依据招标文件的规定，对投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的全部实质性要求作出响应。

评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上没有响应招标文件要求的投标作无效投标处理，评标委员会应告知有关投标人未通过审查的原因，投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其成为实质上响应。

2、投标文件的澄清

(1) 评标委员会在对投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求投标人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等做出必要的澄清、说明或者补正。

(2) 依照《中华人民共和国民法典》的过失责任原则，澄清、说明或补正前评标委员会将按最不利于投标人的原则对投标文件做出评判。

(3) 评标委员会要求投标人澄清、说明或者补正投标文件应通过书面形式做出。投标人应当在规定的澄清时限内按评标委员会要求的方式，通过书面形式提交，投标人的澄清、说明或者补正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

(4) 投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者补正的内容将作为合同履行的重要依据。

3、综合比较与评价

采用最低评标价法的，评标委员会对通过符合性审查的投标文件的投

标报价由低到高顺序排列。

采用综合评分法的，评标委员会按“评审要素及分值一览表”中规定的评标标准，对通过符合性审查的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

出现下列情形的，投标人投标无效：

(1) 投标文件报价出现本章“四、投标报价”所列需要修正情形，但投标人对修正后的报价不予确认的；

(2) 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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，要求投标人通过电子交易平台或电子邮件等书面形式做出说明（必要时提交相关证明材料），投标人不能证明其报价合理性的。

4、推荐中标候选人

采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的，投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

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。

5、编写评标报告

评标委员会根据评标情况编制评标报告，评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。对拒绝说明理由的，须报政府采购监管部门处理，并将其评审情况如实计入考核表。

采购人书面授权评标委员会直接确定中标投标人的，评标委员会应在评标报告中明确中标投标人及中标金额。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

(六) 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- 1、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 2、不同投标人的投标文件由同一台电脑编制；
- 3、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 4、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；
- 5、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；
- 6、不同投标人的投标文件相互混装；
- 7、政府采购法律法规及招标文件规定的其他情形。

九、中标

(一) 陕西省省级单位政府采购中心在评标工作结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

(二) 本项目采用第 1 种方式确定中标人。

1、采购人在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。采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

2、采购人可以书面授权评标委员会直接确定中标人。

(三) 陕西省省级单位政府采购中心将在中标人确定之日起 2 个工作日内，在【陕西省政府采购网 (www.ccp-gp-shaanxi.gov.cn)】、【全国公

公共资源交易平台（陕西省）（<http://www.sxggzyjy.cn/>）】上公告中标结果。

中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

中标公告期限为 1 个工作日。

（四）在公告中标结果的同时，陕西省省级单位政府采购中心向中标人发出中标通知书；采用综合评分法评审的，陕西省省级单位政府采购中心将通过全国公共资源交易平台（陕西省）告知未中标人本人的评审最终得分与排序。

（五）中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

十、签订政府采购合同

（一）自中标通知书发出之日起 25 日内，采购人与中标人应按招标文件和中标人投标文件的规定，签订书面合同。所签订的政府采购合同不得对招标文件和中标人的投标文件内容作实质性修改。

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

（二）中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

（三）招标文件、中标人的投标文件、《中标通知书》及其澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

（四）政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

（五）采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国国民

法典》。

(六) 采购人应及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

(七) 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

十一、其他

(一) 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者陕西省省级单位政府采购中心沟通并作书面记录。采购人或者陕西省省级单位政府采购中心确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

(二) 根据《政府采购法》第三十六条规定，在招标采购中，出现下列情形之一的，本项目按废标处理：

- 1、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 2、供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 3、因重大变故，采购任务取消的。

废标后，由陕西省省级单位政府采购中心发布废标公告。除采购任务取消外，本项目将重新组织招标。

(三) 在递交投标文件阶段、资格审查阶段、符合性审查阶段以及评标委员会评标阶段，当出现有效投标人不足3家时，除采购任务取消外，按照以下方式处理：

1、招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

2、招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

(四) 采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况

下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

有关人员对于评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

(五) 招标文件未明确的其他事项，按《政府采购法》及其相关法律法规执行。

(六) 陕西省省级单位政府采购中心应当建立真实完整的招标采购档案，妥善保存每项采购活动的采购文件。

十二、采购代理服务费：免费

第三章 评审办法及标准

一、资格审查

资格审查表

序号	资格审查项	通过条件	结论	不通过原因
1	营业执照等主体资格证明文件	提供有效存续的企业营业执照（副本）/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。		
2	财务状况报告	提供财务状况报告（以下三种资料提供任意一种即可）： （1）提供递交投标文件截止之日前两年内任意一个年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，符合《中小企业划型标准规定》的小型企业按照《小企业会计准则》执行。成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）； （2）其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明； （3）信用担保机构出具的投标担保函。		
3	社保缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明。		
4	税收缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的完税证明，完税证明应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标人，应提供相应证明文件。		
5	信用记录	提供《供应商信用记录书面声明函》（按格式填写，提供原件）。经查，投标人未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的		

		“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。		
6	控股管理关系	提供直接控股和管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。		
7	书面声明	提供书面声明，包括声明具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。		
8	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件（附在资格证明文件中）；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书（按格式填写，提供原件）。招标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。 法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供法人给分支机构出具的授权书。		
9	本项目不接受联合体响应，不允许分包	投标人应提供《非联合体不分包投标声明》，视为独立投标，不分包。		
资格审查小组成员：（签字或盖章）				

二、符合性审查

符合性审查表

序号	符合性审查项	通过条件	结论	未通过原因
1	投标文件语言及有效期	投标文件语言及有效期均符合招标文件要求。		
2	投标文件封面、投标函、法定代表人授权委托书三处的项目名称、项目编号、标段编号（如有）	三处均无遗漏，且与所投项目名称、项目编号、标段编号（如有）一致。		
3	投标文件签署、盖章	均按招标文件要求签字、盖章（评分标准中要求提供的证明材料除外）。		
4	开标一览表	（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）计量单位、报价货币均符合招标文件要求； （4）未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。		
5	供应商承诺书	完全理解并接受《质量安全责任承诺书》、《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》。		
6	技术服务要求	完全理解并接受对合格供应商、合格的货物、工程或服务要求，根据供应商投标文件《技术服务偏差表》，结合招标文件第四章“★”标识的实质性要求没有负偏离。		
7	合同条款响应	有完全理解并接受招标文件合同基本条款要求的描述。		
8	无其他招标文件或法规明确规定响应无效的事项	没有不符合招标文件规定的被视为无效响应的其他条款。		
评标委员会成员：（签字或盖章）				

三、综合比较与评价

评审要素及分值一览表

名称	分值	评审要素
投标报价	30	有效投标人的最低报价（落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算）为基准价得30分，其他各投标人的报价得分按下列公式计算： $(\text{基准价}/\text{投标报价}) \times 30\% \times 100$ 。
重要技术参数	24	所投产品技术参数清楚、明确，并能逐条响应招标文件第四章“技术参数表”中“▲”项(16项)参数要求，得24分。负偏离每项扣1.5分，扣完为止。
其他技术参数	6	投标人承诺：其他未标注项参数全部满足招标文件要求（需提供承诺函，格式自拟），得6分。未提供不得分。
优于技术参数	5	“技术参数表”中，“▲”项和未标注项参数技术指标和性能优于招标文件要求，具有实际使用价值的提升，经评标委员会一致认定每项可加分。满分5分。其中： 1、▲项参数的技术指标和性能优于招标文件要求（同一参数只能加分1次），每项加0.5分，满分1分； 2、其他未标注项参数的技术指标和性能优于招标文件要求（同一参数只能加分1次），每项加0.4分，满分4分。 备注：优于参数需提供证明材料，证明材料例如：技术白皮书、产品彩页、官网或功能截图、相关检测报告任意一种，不提供或缺漏项不得分。
实施方案	7.5	<p>一、评审内容</p> <p>投标人需针对本项目提供完整的项目实施方案。内容包含①供货组织安排②实施进度计划③安装、调试及验收方案④物力调配及保障措施⑤兼容方案。</p> <p>二、评审标准</p> <p>1、完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求描述详细； 2、可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>三、赋分依据（满分7.5分）</p> <p>①供货组织安排：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5</p>

		<p>分；未提供不得分；</p> <p>②实施进度计划：每完全满足一个评审标准得 0.5 分，满分 1.5 分；未提供不得分；</p> <p>③安装、调试及验收方案：每完全满足一个评审标准得 0.5 分，满分 1.5 分；未提供不得分；</p> <p>④物力调配及保障措施：每完全满足一个评审标准得 0.5 分，满分 1.5 分；未提供不得分；</p> <p>⑤兼容方案：每完全满足一个评审标准得 0.5 分，满分 1.5 分；未提供不得分。</p>
培训计划	4.5	<p>一、评审内容</p> <p>针对本项目特点提供培训计划，为采购人培训操作维护人员，以保障使用过程中能熟练操作、维护和正常使用，培训方案内容包括①培训内容及方式②培训计划安排。</p> <p>二、评审标准</p> <p>1、完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p> <p>2、可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理；</p> <p>3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>三、赋分标准（满分 4.5 分）</p> <p>①培训内容及方式：每完全满足一个评审标准得 1 分，满分 3 分；未提供不得分；</p> <p>②培训计划安排：每完全满足一个评审标准得 0.5 分，满分 1.5 分；未提供不得分。</p>
质量保证方案	6	<p>一、评审内容</p> <p>根据项目实际需求，提供质量保证方案。内容包括①质量保证措施②应急处理方案。</p> <p>二、评审标准</p> <p>1、完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p> <p>2、可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理；</p> <p>3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>三、赋分依据（满分 6 分）</p> <p>①质量保证措施：每完全满足一个评审标准得 1 分，满分 3 分；未提供不得分；</p> <p>②应急处理方案：每完全满足一个评审标准得 1 分，满分 3 分；未提供不得分。</p>

来源渠道	3	<p>投标人提供第四章“采购清单”中2、4、5、8、10、21，共6项货物的合法来源渠道证明文件或情况说明，提供一项货物的合格证明材料得0.5分，满分3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：</p> <p>1、如投标人为所投产品代理商：提供货物的合法来源渠道证明文件（例如：产品制造商授权、销售协议、代理协议等证明文件）。</p> <p>2、如投标人为所投产品的制造商：需提供情况说明（说明某一项产品为制造商自己生产）。</p> <p>备注：以加盖投标人公章的证明材料复印件为计分依据。</p>
质保期	2	<p>承诺：在满足招标文件质保期（3年）的基础上，每延长一年得1分，最多得2分。无承诺不得分（承诺须明确具体年限）。</p>
人员要求	1	<p>1、项目负责人具有本科及以上学历得0.5分。</p> <p>赋分依据：须提供学信网经查证的《教育部学历证书电子注册备案表》，不提供或不满足学历要求不得分。</p> <p>备注：除上述赋分依据外，还须同时提供投标人为项目负责人缴纳的近六个月内任意一个月的社保缴纳证明材料，否则不得分。</p> <p>2、投标人提供针对本项目的人员配备清单（清单内容包含：具体成员姓名、年龄、学历、专业技能、工作经验及当前分工），得0.5分。不提供或缺漏项不得分。</p>
业绩	6	<p>投标人提供自2021年1月1日至今包含核心产品的业绩（以签订合同时间为准），每提供一份合格业绩证明得1分，最高得6分。</p> <p>备注：须提供完整合同业绩及对应货款发票复印件，并加盖投标人公章，以上两种证明材料同时提供方可得分，否则不得分。</p>
节能环保产品	2	<p>投标人所投产品为“节能产品政府采购品目清单（非强制采购产品）”或“环境标志产品政府采购品目清单”内的，应提供该产品由国家确定的认证机构出具的节能产品认证证书或中国环境标志产品认证证书且处于有效期内的，每提供一个得1分，满分2分。</p> <p>备注：以加盖投标人公章的证明材料为计分依据。</p>

售后服务方案	3	<p>一、评审内容</p> <p>根据项目实际需求提供售后服务方案。内容包含①售后服务内容及方式②售后服务保障措施。</p> <p>二、评审标准</p> <p>1. 完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p> <p>2. 可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案；</p> <p>3. 针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>三、赋分依据（满分3分）</p> <p>①售后服务内容及方式：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；未提供不得分；</p> <p>②售后服务保障措施：每完全满足一个评审标准得0.5分，满分1.5分；未提供不得分。</p>
说明		<p>1. 评标委员会成员须按照本评审要素据实打分；</p> <p>2. 对小型和微型企业提供的本项货物的价格给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，除此之外的其他情形均不适用本款规定；未提供《小微企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或监狱企业证明文件的不享受价格折扣。</p>

第四章 招标内容及采购要求

一、项目概况

本项目计划新建智慧教室（中型教室）3间。具体采购内容包括：无感扩声系统，智能控制系统，录播系统，讲桌及其他等，满足教学评估使用，能够实现智慧教学场景支持，满足教师数字化教学需求；借助信息化工具提高教育教学质量，满足不同层次对于教学质量的巡查把控。

二、采购内容

（一）采购清单及技术参数

1、采购清单

序号	货物	数量	备注
1	资源管理云平台	1个	/
2	云平台节点	1个	/
3	云节点系统	3个	/
4	智慧教学客户端软件	3个	/
5	智能交互书写终端	1个	/
6	智能控制主机	3个	/
7	分组教学软件	12个	/
8	智能交互终端	5个	核心产品
9	光能黑板 1	2个	/
10	光能黑板 2	1个	/
11	计算机	3台	/
12	小组交互屏	12个	/
13	音频处理器	3个	/
14	阵列麦克风	3个	/
15	音箱	6个	/
16	控制面板	3个	/
17	采集主机	3个	/
18	多功能采集平台系统	3个	/

19	全自动跟踪系统	3 个	/
20	视频采集器	9 个	/
21	AI 视频采集器	3 个	/
22	3D 传感器	9 个	/
23	互动教学软件	3 个	/
24	交换机	3 个	/
25	无线 AP	3 个	/
26	专用实验台	2 个	/
27	辅教系统	1 个	/
28	升降台	1 个	/
29	设备柜	1 个	/
30	高拍仪	1 个	/
31	教师椅	3 个	/
32	学生桌 1	60 个	/
33	学生桌 2	36 个	/
34	学生椅 1	120 个	/
35	学生椅 2	36 个	/
36	资源管理云平台存储设备	1 个	/
37	远程运维管理系统	1 个	/
38	空调器	6 台	/
39	专用地板	300m	/
40	饰面板材	66m	/

41	矿棉板	300m	/
42	乳胶漆	240m	/
43	窗帘	60m	/
44	灯具	45 盏	/
其他服务			
序号	服务内容	数量	备注
1	提供本项目所需的符合国家相关标准的线材及配件。	1 项	/
2	拆除部分设备按照采购人要求重新安装；拆除设备按照甲方要求放在指定地方。	1 项	/

2、技术参数表

序号	货物名称	技术参数
1	资源管理云平台	<p>1. 提供对优质的教学过程进行线上直播、点播。教室终端录制的精品课、微课也可自动汇聚到资源平台的老师个人空间，实现校本资源库的建设；</p> <p>2. 提供超过 10 万人的互联网公有云直播，也支持利用学校自己的流媒体服务器集群实现 3000 路的校内直播；</p> <p>3. 提供用户手机扫二维码即可观看直播，方便分享。同时还支持教师通过平台发起直播申请，平台管理员审核申请；平台支持免审核模式，开启免审核模式后，教师可直接发起直播活动；</p> <p>4. 提供视频在线剪辑功能，可多人同时在线对视频文件进行剪辑、截取，截取片段可进行多次剪辑操作，支持视频剪辑后在线预览合成效果，并保存生成新视频；</p> <p>5. 提供从教室终端汇聚到平台的视频对应到相关教师工作台可见，如果视频已发布，教师可以对视频进行在线编辑、发布、删除操作，“已发布视频”可对学校全体师生可见；</p> <p>6. 提供老师的视频只对自己的班级进行分享，分享到班级的视频只能此班级学生可见，学校其他班级不可见；</p> <p>7. 提供通过课表实现预约录制课堂视频，视频汇聚到教师个人中</p>

		<p>心展示，可实现视频在线编辑、下载、删除、发布等管理；</p> <p>8. 微课视频创建功能，支持对课堂录制视频在线进行知识点、重点内容的截取，截取后视频文件可直接创建成微课，展示在教师工作台对应的微课栏目中；</p> <p>9. 基于在线播放视频，支持视频画面预览，同时可直接拖拽播放进度，支持多画面资源模式点播，如教师画面、学生画面、课件画面等；</p> <p>10. 支持老师对课程视频在线视频剪辑形成微课，采用虚拟切割技术，无损视频原文件支持教师将相关知识点的多个微课放在一起形成专辑，方便知识归纳与系统学习；</p> <p>11. 提供对点播视频设置观看权限，通过设置视频观看密码来保护视频隐私；</p> <p>12. 提供老师工作台，可查看个人的录制视频或收藏视频，支持上传本地文档及各种格式视频至工作台，方便老师对视频进行统一管理；</p> <p>13. 支持教师在工作台查看、上传、管理视频、文档、课件等教学资源，可以在线剪辑和编辑资源。支持用户对资源进行收藏，支持将同一堂课的课件与课堂教学录制视频进行关联。</p>
2	云平台节点	<p>14. 规格：2U 机架式服务器；处理器：配置≥ 2颗 CPU，单颗 CPU 主频≥ 2.9GHz，单颗 CPU 核数≥ 16核；内存：配置不低于 8*32GB DDR4 3200MHz 内存，内存插槽总数≥ 32个；硬盘：配置≥ 2块 240G SSD 系统盘，配置≥ 2块 960G SSD 缓存盘，配置≥ 6块 6TB 数据盘；接口：配置≥ 2个万兆光口，≥ 4个千兆电口；电源：白金冗余电源；</p> <p>15. 包含计算服务虚拟化、网络虚拟化、存储虚拟化、云计算管理永久授权软件 1 套（无软件使用有效期限限制）；虚拟化软件非 OEM 或贴牌产品，禁止借用第三方软件的整合，以保证功能的可靠性和安全性；</p> <p>16. 虚拟机可以实现物理机的全部功能，如具有自己的资源（内存、CPU、网卡、存储），可以指定单独的 IP 地址、MAC 地址等；</p> <p>17. ▲支持 VMware 纳管、备份、双向迁移操作，提供 VMware 虚拟机的全生命周期管理和运维功能，可将现有 VMware 虚拟机迁移到超融合上，也可将新建超融合的虚拟机迁移到 VMware 上（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）；</p>

		<p>18. ▲支持数据重建先后顺序设定，包括名称、类型、数据大小和优先级等信息，对重要数据进行优先重建，保证重要的业务优先恢复数据的安全性；</p> <p>19. 为保障主机运行稳定性，对内存 ECC 可以自动纠错，当内存条出现 ECC CE 和 UE 错误时，可对内存故障空间隔离和定位，减少硬件问题对业务的影响；</p> <p>20. 为保证亚健康硬盘的数据安全，支持主动将亚健康硬盘数据进行迁移修复，当硬盘的坏道数过多，系统能够自动将该盘的数据迁移至其他健康硬盘上；</p> <p>21. 在管理平台上可以通过拖拽连线完成网络拓扑的构建，可以在网络拓扑页面通过功能键实现虚拟网络连接、开启和关闭等操作。</p> <p>22. 支持快照功能，快照类型支持存储快照、磁盘快照。支持静默快照功能；</p> <p>23. ▲基于业务安全考虑，云平台需支持可靠的向导化勒索病毒处理流程，包括虚拟机紧急隔离、保留当前业务状态、云主机恢复、病毒扫描，支持勒索病毒事前防御、事中检测和事后处理；</p> <p>24. 支持硬件健康状态监测，包括 CPU、内存、SSD、HDD、网卡、外置存储、RAID 卡等健康状况，支持内部邮件或短信告警；</p> <p>25. 为保障数据中心维护的及时性，存在主机节点离线、控制节点离线、存储离线、虚机异常挂起等情况时，管理平台可以通过短信、邮件等方式通知管理员（短信、邮箱）告知管理员进行排障。</p> <p>26. 支持业务连通性探测，探测内容包括网口、类型、IP，可以在网络连通性探测页面查看网络探测是否成功；</p> <p>27. ▲需与现有云平台兼容，新增节点需纳入现有集群资源，由现有云管平台统一管理（提供兼容承诺函）。</p>
3	云节点系统	<p>28. 私有数据设置：为保证各类考试与教学的实际使用要求，支持云桌面客户端在还原状态下，可在系统桌面保存数据；</p> <p>29. 管理架构要求：需提供 C/S 主控端管理模式和 B/S 架构 web 管理模式；</p> <p>30. 系统支持要求：镜像格式采用加密的文件格式，支持客户端 UEFI 启动模式，硬盘支持 MBR 和 GPT 分区格式，支持 WindowsXP、win7、win10 最新 Win11 等操作系统桌面。支持云终端网络和本地模式（离线模式）双模启动方式运行；</p> <p>31. 集成管理要求：管理界面应支持镜像管理、方案管理、任务计</p>

	<p>划、网络拓扑、群组管理、客户端管理、温度监控报警、资产盘点等基本管理功能；</p> <p>32. 缓存模式要求：支持本地缓存技术；支持服务端高速缓存、客户端离线模式，支持快照节点 1:1 比例独立缓存，支持快照节点缓存选择性回收。</p> <p>33. 镜像模式要求：支持多镜像多节点缓存，每个镜像支持最少 8 个快照更新节点。在断网情况下，支持已经离线完成的同镜像下的多快照更新节点可以随意切换启动；</p> <p>34. 资产盘点要求：支持手动配置资产盘点表功能；</p> <p>35. 授权码管理要求：支持批量设置 Windows 正版授权码，支持批量激活应用软件系统，简化管理人员的操作配置工作；</p> <p>36. WEB 管理要求：支持多账户管理功能模块；支持创建任意多个管理员帐号，自定义管理权限，实现机房多人分级安全管理功能；</p> <p>37. 镜像映射与扩容要求：服务器端镜像支持映射模式，支持镜像在服务器端直接映射成系统盘符操作；</p> <p>38. 方案管理要求：支持设置课程表和教学桌面系统、考试桌面系统关联等功能，系统支持根据排程设定的时间自动切换教学及考试教学方案桌面；</p> <p>39. 网络拓扑要求：为提高客户机镜像缓存速率，支持管理端通过网络拓扑功能，对进行网络分组客户端只在本虚拟交换机内进行数据交换；</p> <p>40. 跨网段要求：支持在不修改交换机配置的情况下，学生机可以无条件跨网关，支持外部 DHCP、固定 IP、自动提供三种方式，为保证网络数据可查，跨网段不能采用在服务器或其他机器安装代理软件的方式；</p> <p>41. 监控报警要求：WEB 管理端支持对全部客户端或单独客户端的 CPU\硬盘设置温度临界点；</p> <p>42. 快照管理要求：支持镜像手动快照和自动快照两个功能模式；</p> <p>43. 客户端设置：支持客户端离线启动时开机画面提示用户剩余启动天数或次数；支持系统部署完毕后可锁定云终端；为保障电子考试支持云服务器端设置客户机禁止共享，禁止连接互联网，禁止设置 IP，网关，DNS 等；</p> <p>44. 回收菜单项缓存数据：支持对客户端启动菜单节点外缓存数据进行回收，支持监测客户端硬盘真实缓存数据占用空间比例变化；</p>
--	---

		<p>45. IP 地址设置要求：支持终端 ip 地址模板批量设置功能，支持 IP 未设置成功终端机在管理平台进行一键汇总显示；</p> <p>46. ▲兼容原有云节点系统平台，实现教学桌面环境数据互通，桌面环境统一化管理（需出具与学校现有平台兼容且对接的承诺）；</p>
4	智慧教学客户端软件	<p>47. ▲要求与教务系统对接，对接教师、学生、开课、排课、选课等相关信息，支持手动同步和定时同步；要求与学校相关应用系统对接集成，并接入学校统一身份认证系统（需出具与学校现有平台兼容且对接的承诺）；</p> <p>教师端：</p> <p>48. 要求客户端支持在 PC 或虚拟机环境中安装运行，安装部署于教师授课设备，支持开展本地/在线直播教学、远程视音频互动教学；</p> <p>49. 在线授课功能：具备多种在线授课模式，支持校园网/云端高并发运行，灵活开展在线直播云互动教学；</p> <p>50. 支持教师使用客户端或录播设备一键开启直播，支持多个直播同时进行，支持视频直播，屏幕分享直播，画中画直播。</p> <p>51. 支持教师使用客户端或互动设备开启视音频互动授课，互动时支持分组讨论功能；</p> <p>52. 客户端须支持将已有录播或网络摄像机视频信号，融合桥接给腾讯会议、钉钉、Teams 等第三方视频会议使用；</p> <p>53. 教学资源：本地/网盘云文件、备课资源、题库、共享资源、第三方资源平台等，实现课堂教学的功能；</p> <p>54. 课堂考勤：支持多种考勤方式，学生设备进入课堂后自动签到；下发签到消息到学生设备，学生手动点击签到，具备多种课堂考勤策略，支持教师手动修改学生状态，自动统计出勤率，传输到云平台的历史课程记录中；</p> <p>55. 电子画笔：提供画笔工具，包含全屏批注、背景切换、页面添加、橡皮擦、撤销、清屏、保存分享等功能；</p> <p>56. 截屏互动：可截取教师端任意画面进行保存分享、发题、分发分组讨论话题，发题时，题型可选，包括单选题、多选题、判断题、解答题等，策略包含正计和倒计时、手动终止答题；随机挑人、抢答、弹幕等互动形式，支持一键 2 次答题，统计结果支持图表形式呈现；</p> <p>57. 截屏分享：授课过程支持截屏分享教学重要知识点给所有学</p>

	<p>生，同步到班级学生手机端，同时支持学生端一键截取教师端教学画面保存至个人终端进行学习；</p> <p>58. 微课录制：教师可以通过授课终端同步录制教学课件画面+授课声音，形成微视频课件（标准 MP4），保存至本地或下发至学生端供学生进行学习，且会自动发布在课程历史记录中供学生课后查阅；</p> <p>59. 课堂教学质量反馈：支持学生随时向教师发送文字提问，教师端自动统计显示学生提问详情，当达到预设阈值时，教师端会自动弹出学生提问内容强制教师处理学生的提问，实时掌握学生对课堂学习内容的理解情况；</p> <p>60. 分组讨论：支持自由分组、随机分组、固定分组三种模式，支持物理小组和虚拟小组混合教学，满足不同研讨话题任意创建分组；</p> <p>61. 支持响应式互动：学生通过 WEB、APP、公众号实时观看接收到教师授课的视音频上课翻阅 ppt 及老师发起的各类活动，如：签到、板书分享、随堂测试、分组讨论等活动并实时参与；</p> <p>62. 课程历史记录：支持移动端、web 端数据实时同步，可查阅的历史课堂数据包含教师备课、分组讨论、提问/弹幕、课堂考试、板书分享、微课视频分享和课堂笔记等内容；</p> <p>63. 教师、学生可对本节课的教学学习质量进行师生课堂互评，支持学生匿名点评教师，教师可以批量、单个点评学生课堂表现，直接打分及文字点评结合；</p> <p>64. 支持远程集中控制管理，实时获取客户端工作状态，实现远程集中控制管理的功能（支持管理端向客户端发送文字通知、直播视频流、视频文件，接收端无需操作自动接收）等操作。学生端：移动端、WEB 端和微信服务端；</p> <p>65. 支持微信扫码/学号登录，浏览器平台-个人空间我的课程/移动端，微信扫码/暗号快速加入课堂；</p> <p>66. 学生端支持响应式互动：可自动接收来自教师端的签到消息、大屏广播（自动/手动跟屏）、随堂测试、分组讨论、投票、教师分发的视音频资料等活动；</p> <p>67. 支持学生发起课堂弹幕提问，包括文字、图片等内容，教师端支持实时展示和解答；</p> <p>68. 支持学生一键获取教师当前教学大屏的快照，方便课后进行回</p>
--	--

		<p>顾学习；</p> <p>69. 课堂笔记：听课过程支持同步记录笔记，支持文字、画板、拍照等模式，笔记内容自动在平台保存，后期可以随时查看笔记内容。</p> <p>70. 资源点播：学生端具有点播录播直播、点播视频、计算机课件功能；</p> <p>71. 互动研讨：学生端支持参与远程视音频互动；</p> <p>72. 预习/作业：学生端支持在个人空间里查看并完成课前/课后作业任务，支持以文字和图片或压缩包形式提交作业内容；</p> <p>73. 在线考试：支持实时参与教师发起的考试活动及查看历史考试相关详情；</p> <p>74. 课堂回顾模块，用于存储课堂中的教师在课堂中的截屏图片、屏幕录制、板书内容、推送给课时文件、APP 互动的数据，支持按课表查找不同时间的课堂记录及接收的资料；</p> <p>75. 计算机浏览器互动学习：学生计算机无需安装客户端，通过浏览器快速加入课堂互动学习答题、小组讨论、同步课堂、双向通话等功能；</p> <p>76. 软件产品须适配国产化芯片或操作系统。</p>
5	智能交互书写终端	<p>77. 书写屏包含主屏与辅屏，采用一体化设计；书写屏主屏≥ 23.5寸，分辨率$\geq 1920*1080$，显示比例 16:9；辅屏采用条形显示屏，对角线尺寸≥ 18寸，显示比例 16:3；</p> <p>78. ▲辅屏至少包含如下操作功能区：（1）电脑当前开启的软件缩略图功能区，包含但不限于当前打开的磁盘缩略图、书写板缩略图、视频展台缩略图、视频文件播放缩略图、PPT 课件播放缩略图、PDF 文档播放缩略图（2）功能按钮区，包含但不限于移动设备功能按钮、书写板功能按钮、视频展台功能按钮、云盘功能按钮、笔调用功能按钮等（3）快捷按钮区，包含但不限于返回桌面、考勤、开启直播、截屏等（需提供证明材料，例如：技术白皮书、产品彩页、官网或功能截图、相关检测报告任意一种）；</p> <p>79. 书写屏面板玻璃、电容感应、显示模组均需采用无缝隙全贴合技术，屏幕具有防眩光、防指纹、防反光效果，支持≥ 10点触控；</p> <p>80. 书写笔为无源被动式压感笔；压感笔支持自动感应书写力度和用笔姿态，支持笔划粗细适应及笔锋效果；支持 PPT 播放时用笔书写，用手指翻页，笔的另一端可以擦除书写内容，且以上三个功能切换时无需进行任何按钮切换。</p>

6	智能控制主机	<p>81. 要求多媒体智能终端与交互控制面板分体式结构设计，ARM 处理器，Linux 操作系统，工业级设计标准，无风扇，无噪音；</p> <p>82. 需支持管理平台远程控制多媒体设备开关、信号切换、触控面板解锁、锁定等功能，具备计算机、笔记本、无线投屏音视频一键切换，一键开系统；不少于 4×2 高清信号切换，≧4 路 HDMI 输入，≧2 路 HDMI 输出，支持 4K 高清信号传输；≧2 路 3.5mm 立体声音频输入，≧1 路 3.5mm 立体声音频输出；</p> <p>83. ≧2 路 RS232 通讯接口，≧1 路 RS485 接口，支持控制 RS232 投影机、大屏和 RS485 协议设备；≧2 路 IO 接口；≧1 路控制面板通讯接口，支持液晶触控面板；≧1 路 IC 卡读卡器接口，支持刷卡、插卡读卡器；</p> <p>84. ≧5 个网络通讯端口，支持 100M\1000M 网络交换机功能，可实现网络通讯；</p> <p>85. ≧4 路 USB 输入，≧4 路 USB 输出，需支持台式机、笔记本等设备，通过 USB 线连接触摸大屏时，USB 触控线通道与显示信号同步切换，触控大屏可反控台式机、笔记本设备；</p> <p>86. ≧2 路 220V 电源输出控制，可设置时序供电/断电；≧2 路 USB 供电接口，支持 DC 5V 1A-1.5A 输出；</p> <p>87. 需要支持 IC 控制管理功能，支持 IC 读卡器接入，实现身份鉴权控制管理；支持 IC 卡数据本地存储，不少于 3 万张 IC 卡数据、不少于 4 万条刷卡记录；</p> <p>88. 控制主机需要内置不小于 100W 功放功能，≧2 路音箱接口；≧2 路 MIC 麦克输入接口；</p> <p>89. ▲内置功放需要支持 iP 广播，结合管理平台可以进行广播功能，支持定时、即时、分组广播，播放音频文件、话筒广播（需提供证明材料，例如：技术白皮书、产品彩页、官网或功能截图、相关检测报告任意一种）；</p> <p>90. 需要支持网络远程配置，支持 DHCP 自动获取 IP 地址和静态 IP 地址设置，支持固件版本远程升级，支持配置数据云端备份；</p> <p>91. ▲需无缝接入学校现有集中管控平台实现以下功能（提供与学校现有平台兼容且对接的承诺函）：</p> <p>1) 通过学校现有管理平台远程开启、关闭教室设备，并准确获取教室端设备运行状态、设备使用时长、教室使用时长的数据。</p> <p>2) 支持动态二维码显示，通过扫码方式进行开启教室设备，可在</p>
---	--------	--

		<p>平台端显示扫码记录。</p> <p>3) 支持密码开启教室多媒体设备。</p>
7	分组教学软件	<p>92. 大屏广播：各小组屏须支持自动接收教师计算机教学屏幕广播信号；</p> <p>93. 支持实时获取教师下发的分组讨论话题；</p> <p>94. 支持查看分组内的历史讨论成果的记录；</p> <p>95. 同步显示分组内成员的提交成果，包括语音、图片、文字；</p> <p>96. 小组投屏：要求与教师端管控权限一致，在小组讨论学习过程中，组员可以根据自己的学习情况实时将终端画面投屏分享至小组屏、教师大屏及其他同学移动终端上，进行成果展示和讲解，组内成员对比，有效促进小组内的协作；投屏终端支持 android, ios, windows 电脑设备；</p> <p>97. 多种工作状态根据教学情况自动切换，授课时无线投屏跟随教师主屏幕同步显示授课内容、课堂测试时实时显示学生提交答题情况自动显示测试计时时长；分小组讨论时，显示教师下发的讨论话题、学生讨论成果展示；</p> <p>98. 支持学生自主操作触摸一体机，支持智慧教学软件窗口与桌面快速灵活切换，且不影响触摸一体机的 windows 下所有自带功能，协作学习时支持组员投到主屏上做多画面对比；</p> <p>99. 白板软件功能，支持多人协作对屏幕进行批注以及保存图片；</p> <p>100. 课微录制：支持自主录制分组屏幕，支持声音采集；支持调取小组摄像机或教室录播摄像机实现画中画录制。录制文件支持保存成 mp4 格式文件，并支持上传至平台和本地使用 U 盘导出使用；</p> <p>101. 支持教师端远程集中控制管理，实时获取网关软件工作状态，实现远程控制管理的功能（分组屏的远程控制，屏幕广播时锁屏控制）等；</p> <p>102. 具有软件著作权证书。</p>
8	智能交互终端	<p>103. 尺寸：≥86 英寸，显示比例 16: 9，分辨率 3840×2160；</p> <p>104. 屏幕技术：屏幕表面采用 ≥4mm 厚防眩光钢化玻璃，可视角度 ≥178. 度；</p> <p>105. 亮度：≥350cd/m²，对比度：4000:1，最高可达 4K 分辨率。</p> <p>106. 采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控；</p> <p>107. 整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率不小于 60W；</p>

	<p>108. 整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥ 1300万像素数的照片，可拍摄输出4K分辨率的视频；</p> <p>109. 双系统配置，嵌入式系统版本不低于Android 13；</p> <p>110. 配备原厂互动教学软件：可在互联网环境下，无需借助任何外接设备，通过软件端即可实现手机/平板等学生学习终端与教师端授课工具进行连接，实现线上/线下/混合互动教学；</p> <p>111. 整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节；</p> <p>112. 党建微课视频：提供不少于100节党建微课视频，包含革命篇、建设篇、改革篇、复兴篇4个篇章。微课内容可在线点播，下载至课件播放。微课视频支持视频关键帧打点标记，播放过程中可一键跳转至标记位置，同时支持一键对视频内容进行截图插入课件；</p> <p>113. 侧置输入接口具备2路HDMI、1路RS232、1路USB接口。侧置输出接口具备1路音频输出、1路触控USB输出。前置输入接口3路USB接口（包含1路Type-C、2路USB）；</p> <p>114. 整机支持提笔书写，在Windows系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式；</p> <p>115. 整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影；</p> <p>116. 整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射。在Android下支持无线设备同时连接数量≥ 32个，在Windows系统下支持无线设备同时连接≥ 8个；</p> <p>117. ▲具备AI智能备课助手：能按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。能按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。可以在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）；</p> <p>118. AI智能纠错：软件内置的AI智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错；</p>
--	---

9	光能黑板 1	<p>119. 尺寸：1290(长)mm*1158(高)mm，±10mm；</p> <p>120. 面板：柔性液晶分子膜黑板，依靠书写压力改变液晶分子排布，无粉尘；</p> <p>121. 边框采用铝合金材质；</p> <p>122. 下边框设计调节托板，高度可随所配触控一体机高度进行调节，确保与触控一体机高度一致；</p> <p>123. 一键擦除：光能板正面配有一个擦除按键，按下瞬间清除黑板字迹；</p> <p>124. 局部擦除：可使用板擦和手势对书写错误字迹进行局部擦除；</p> <p>125. 板书记录：可随时保存老师的板书；</p> <p>126. 一键保存：支持将板书内容保存为 PDF 文档。</p>
10	光能黑板 2	<p>127. 尺寸：2000(长)mm*1100(高)mm，±10mm；</p> <p>128. 面板：柔性液晶分子膜黑板，依靠书写压力改变液晶分子排布，无粉尘；</p> <p>129. 边框采用铝合金材质；</p> <p>130. 下边框设计调节托板，高度可随所配触控一体机高度进行调节，确保与触控一体机高度一致；</p> <p>131. 配备书写笔；</p> <p>132. 一键擦除：光能板正面配有一个擦除按键，按下瞬间清除黑板字迹；</p> <p>133. 局部擦除：可使用板擦和手势对书写错误字迹进行局部擦除；</p> <p>134. 板书记录：可随时保存老师的板书；</p> <p>135. 一键保存：支持将板书内容保存为 PDF 文档。</p>
11	计算机	<p>136. 处理器：≥16 核心（其中 8 个性能核，主频≥2.10GHz；8 个能效核，主频≥1.50GHz），≥24 线程，三级缓存≥30MB；</p> <p>137. 内存：≥16GB DDR4 3200Ghz 内存，最大内存通道数为 2；</p> <p>138. 主板：高端性能主板；</p> <p>139. 显卡：集成显卡，基本频率≥300MHz，最大动态频率≥1.6GHz，支持 DirectX 12 和 OpenGL 4.5，最大分辨率 7680×4320；</p> <p>140. 硬盘：≥512G 固态硬盘；</p> <p>141. 端口：前置≥3 个 USB 接口，后置≥5 个 USB 接口，1 个串口，串口支持在 S5(关机)状态下唤醒；</p> <p>142. 出厂预装正版操作系统。</p>
12	小组交互屏	<p>143. 尺寸：≥65 英寸，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160；</p>

	<p>144. 屏幕技术：屏幕表面采用$\geq 4\text{mm}$厚防眩光钢化玻璃，可视角度≥ 178度。整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节；</p> <p>145. 亮度：$\geq 350\text{cd}/\text{m}^2$，对比度：$\geq 4000:1$，最高可达 4K 分辨率；</p> <p>146. 采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控；</p> <p>147. 整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率不小于 60W；</p> <p>148. 整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥ 1300万像素数的照片，可拍摄输出 4K 分辨率的视频；</p> <p>149. 双系统配置，嵌入式系统版本不低于 Android 13；</p> <p>150. OPS 电脑配置：CPU 主频$\geq 2.3\text{GHz}$，≥ 10核心 16 线程/内存$\geq 8\text{G}$/硬盘$\geq 512\text{G}$ SSD；</p> <p>151. 配备原厂互动教学软件：可在互联网环境下，无需借助任何外接设备，通过软件端即可实现手机/平板等学生学习终端与教师端授课工具进行连接，实现线上/线下/混合互动教学；</p> <p>152. 整机全通道支持纸质护眼模式，支持透明度调节；支持色温调节；具有护眼相关证书报告；</p> <p>153. 党建微课视频：提供不少于 100 节党建微课视频，包含革命篇、建设篇、改革篇、复兴篇 4 个篇章。微课内容可在线点播，下载至课件播放。微课视频支持视频关键帧打点标记，播放过程中可一键跳转至标记位置，同时支持一键对视频内容进行截图插入课件；</p> <p>154. 输入接口具备不少于 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口。输出接口具备≥ 1路音频输出、≥ 1路触控 USB 输出。输入接口≥ 3路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）；</p> <p>155. 整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式；</p> <p>156. 整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影；</p> <p>157. 整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。</p>
--	---

		<p>在 Android 下支持无线设备同时连接数量≥ 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接≥ 8 个；</p> <p>158. 具备 AI 智能备课助手：能按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。能按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。可以在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路；</p> <p>159. AI 智能纠错：软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。</p>
13	音频处理器	<p>160. 采用高度集成一体化设计，集成音频信号处理模块、数字功放模块、交流转直流开关电源模块；</p> <p>161. 主机需采用 ARM 架构处理器，CPU 核心数量≥ 4 个，CPU 主频$\geq 1.5\text{GHz}$，运行嵌入式操作系统；</p> <p>162. 主机具备≥ 2 个状态指示灯，可显示主机工作状态。</p> <p>163. 支持扩声模式的切换；</p> <p>164. 支持≥ 2 路 RJ45 网口音频输入；支持≥ 6 路凤凰端子差分输入，其中≥ 4 路支持 48V 幻象电源供电，支持≥ 2 路凤凰端子差分输出，支持≥ 2 路凤凰端子功放输出；</p> <p>165. 功率放大器的输出功率$\geq 2*150\text{W}$；</p> <p>166. 采样率$\geq 48\text{KHz}$，信噪比$\geq 100\text{dB}$，总谐波失真$\leq 0.1\%$；</p> <p>167. 声反馈增益$\geq 18\text{dB}$，支持≥ 5 个等级的反馈抑制强度调节；</p> <p>168. ▲支持低时延 AI 降噪技术，既可对教室内的空调、电风扇等稳态噪声进行抑制，也可对板书声、走路声、桌椅声等瞬态噪声进行抑制，不进行扩声输出，降噪幅度$\geq 30\text{dB}$（需提供证明材料，例如：技术白皮书、产品彩页、官网或功能截图、相关检测报告任意一种）；</p> <p>169. 支持虚拟音幕功能，在麦克风前方 180° 的讲台区域可以正常扩声，在麦克风后方 180° 的学生区域无法扩声，从而实现对学生区域嘈杂声的精准过滤；</p> <p>170. 支持鹅颈麦、无线麦与吊麦自动切换；</p> <p>171. 支持拾扩一体功能。</p>
14	阵列麦克风	<p>172. 麦克风采用线阵列设计，内置≥ 6 个传感器单元；</p> <p>173. 支持通过网线实现麦克风供电、音频信号传输；</p> <p>174. 拾音距离≥ 6 米；</p> <p>175. 频率响应范围：$100\text{Hz} \sim 20\text{KHz}$；</p>

		<p>176. 灵敏度：$-37\text{dB} \pm 3\text{dB}$；</p> <p>177. 信噪比：$\geq 70\text{dB}$；</p> <p>178. 输出阻抗：$100\ \Omega \pm 20\%$。</p>
15	音箱	<p>179. 采用≥ 2个喇叭单元；</p> <p>180. 额定功率：$\geq 30\text{W}$；</p> <p>181. 阻抗：$8\ \Omega$；</p> <p>182. 灵敏度：$\geq 86\text{dB} (\pm 3\text{dB})$；</p> <p>183. 频率响应范围：不低于 $70\text{Hz} \sim 20\text{KHz}$。</p>
16	控制面板	<p>184. 尺寸≥ 7英寸；分辨率$\geq 1024*600$；对比度$\geq 800:1$；</p> <p>185. 需具备拾音麦和喇叭的功能,用于 IP 语音对讲；</p> <p>186. 控制面板与智能控制主机一根数据线连接，支持数据通讯与供电。</p>
17	采集主机	<p>187. 采用一体化设计，将录播系统、远程互动系统、导播切换系统、自动跟踪系统、音频处理系统集成在单台设备中；</p> <p>188. 采用多核处理器，嵌入式 Linux 操作系统，可直接断电关机不会导致系统文件丢失；</p> <p>189. 设备接口：要求所投设备 LAN 口≥ 4、HDMI 视频输入≥ 1、HDMI 视频输出≥ 2；USB 接口≥ 1，4 路或以上麦克风信号的接入能力，支持独立的 48V 幻象供电开关；线性音频输入接口≥ 1、线性音频输出接口≥ 1；</p> <p>190. 支持远程导播控制，导播画面模式支持单画面、多画面、等画面、画中画等；支持手动/自动导播切换和手动/自动跟踪切换；支持外接无线平板电脑用于导播控制，实现平板的视频直播预览、录制控制、手动导播切换和摄像机云台控制等功能；</p> <p>191. 内置存储硬盘容量$\geq 1\text{TB}$；</p> <p>192. 内置数字音频处理模块，无需另配音频处理器，支持 EQ 均衡调节、回声抑制、增益调节、幻象供电及音频采样率和比特率设置；</p> <p>193. 支持录播一键录制操作，具备开始、暂停、停止、追加时间按钮，便于使用老师实时操作录制；具备分屏样式的手动控制；提供导播手自动切换；能手动切换老师、学生、电脑等画面；持对老师录制的视频进行回看；支持通过触控屏直接拨打对端号码呼叫完成双向音视频交互；</p> <p>194. 无故障时间不低于 20 万小时。</p>
18	多功能采集平	<p>195. 内置于采集主机，具备直播、点播、录制管理、导播控制、</p>

	台系统	<p>系统设置、参数修改等功能；</p> <p>196. 支持 RTP、RTSP、RTMP 等音视频传输协议；</p> <p>197. 画面延迟$\leq 300\text{ms}$（局域网）；</p> <p>198. 支持公网 CDN 直播推送，支持公网视频平台进行直播对接，支持平台数量≥ 3个；</p> <p>199. 录制模式支持本地电影模式、资源模式视频录制和双模式同步录制；</p> <p>200. 录制文件采用标准流媒体 MP4 格式，支持通用的播放器或嵌入网页方式播放。</p>
19	全自动跟踪系统	<p>201. 内置于采集主机，采用图像识别主动跟踪技术，无需另配跟踪主机；</p> <p>202. 具备对跟踪识别区域任意圈画标识功能，提高目标跟踪识别准确率；</p> <p>203. 全自动录制时，能进行老师特写、老师全景、学生特写、学生全景画面的自动切换。特写镜头支持自动距离识别，可自动调节摄像变焦功能，始终保持老师/学生的最佳特写画面。支持画面的大小、远近距离的预设调节；</p> <p>204. 自动跟踪系统支持多人员识别与拍摄、单人拍摄特写、多人全景拍摄。支持多种逻辑跟踪策略，支持自定义老师、学生的画面布局。支持 VGA 信号自动检测跟踪，支持自定义 VGA 保留时长；</p> <p>205. 具备老师身高自适应功能，能够依据身高自动调整特写镜头的高度。</p>
20	视频采集器	<p>206. $\geq 1/2.8$ 英寸 CMOS 传感器；</p> <p>207. 视频编码压缩支持 H.264，音频 AAC；支持 RTSP/RTMP/ONVIF 协议；</p> <p>208. 视频格式：1080p/60, 1080i/60, 1080p/30, 1080p/25 向下兼容；</p> <p>209. 输入输出接口：RJ45、USB、RS232 等；</p> <p>210. 镜头焦距：≥ 12 倍光学变焦，$f=3.9\sim 46.8\text{mm}$；</p> <p>211. 光圈系数：F1.6~F2.4；</p> <p>212. 视角：不低于 6.3°（窄角）~72.5°（广角）；</p> <p>213. 水平转动± 170度；0.1度~100度/S；垂直转动：-30度~90度；0.1度~80度/S。</p>
21	AI 视频采集	<p>214. ▲集学生全景摄像机和 AI 摄像机于一体，内置人脸识别、表</p>

	器	<p>情分析、学生姿态分析等 AI 算法。内部集成≥ 6只高分辨率传感器和高清定焦镜头，对全体学生进行高频率人脸识别；</p> <p>215. 画面总像素≥ 3000万，水平可视角度$\geq 120^\circ$，垂直可视角度$\geq 50^\circ$；</p> <p>216. ▲要求内置人脸识别、表情分析、学生姿态分析等 AI 算法(需提供证明材料，例如：技术白皮书、产品彩页、官网或功能截图、相关检测报告任意一种)；</p> <p>217. 视频编码标准 H. 264、H. 265、MJPEG，音频编码标准 AAC，流媒体协议 RTSP、RTMP、RTP；</p> <p>218. 支持对教室内的学生进行人脸特征识别，支持从该平台获取人脸图片(所提取的特征值)或特征值进行比对，从而识别学生信息；</p> <p>219. 考勤及学情分析策略：在考勤启动后，前 3 分钟只做考勤，不做学情分析。几分钟之后，对每次采集的图片同时进行考勤识别和学情分析；</p> <p>220. 支持获取平台下发的课程信息和该课程的学生信息，通过对上课学生进行人脸特征识别，形成学生上课的考勤数据；</p> <p>221. ▲要求姿态检测包含：举手、起立、听讲(抬头)、读写、趴桌子、玩手机、沟通交流、转身 8 种姿态(需提供证明材料，例如：技术白皮书、产品彩页、官网或功能截图、相关检测报告任意一种)；</p> <p>222. ▲要求表情检测包含：高兴、难过、生气、厌恶、害怕、吃惊、正常七种表情(需提供证明材料，例如：技术白皮书、产品彩页、官网或功能截图、相关检测报告任意一种)；</p> <p>223. 数据采集：通过输出学生考勤、到课率、抬头率、教室空座率等统计数据，为教学督导平台实现无感知的伴随式数据采集；</p> <p>224. 数据上传：支持对学生姿态和人员数据进行检测识别，学情分析数据支持同步上传至平台；</p>
22	3D 传感器	<p>225. ▲能够对可视范围内所有人物目标追踪，精准标定人物目标三维坐标(提供传感器实时侦测 3D 界面截图，侦测内容需包含人物高度、纵向距离和横向距离等数据的证明材料)；</p> <p>226. 内置定位检测智能算法，能独立使用；</p> <p>227. 内置视频摄像头和光学感应镜头，双目深度信息测量；</p> <p>228. 光感镜头具备深度信息测量，不受光线变化、窗帘晃动、后</p>

		排走动等环境因素的影响； 229. 综合运用景深识别、视觉感知分析、面部识别分析等多种算法，准确定位目标。
23	互动教学软件	230. 开放式互动工具，支持不同应用软件、不同途径、不同资源的课堂教学； 231. 支持多个课件并排展示与操作，支持已经打开的课件可以正常播放、批注、缩放、移动，并且彼此不相互影响，支持鼠标及触控两种同步操作； 232. 在教师使用工具讲解 PPT 时须具备导航预览、快速跳转和历史文件记录功能，在放映幻灯片时点击导航栏底部区域即可浮现幻灯片的预览图，左右滑动可以预览所有幻灯片，单击某一张幻灯片的预览图则跳转到对应幻灯片中播放； 233. 支持下拉黑板，支持黑板页前后切换、绘笔批注、背景自定义、笔型及颜色设置； 234. 支持资料共享，须支持教室局域网中教师共享、学生上传/下载，计算机、移动端课件资源、图像资源功能，上传已有或现场实时的照片及视频，并在大屏播放； 235. 支持照片墙管理，支持开启照片墙活动，进行对比展示； 236. 支持屏幕广播，支持计算机屏幕一键广播，广播时支持分组屏和学生终端同步显示； 237. 支持实时教学反馈，支持课堂提问、弹幕互动。 238. 支持大小屏控制功能，支持移动端控制大屏、查看大屏显示内容； 239. 支持课堂记录功能，支持课堂互动过程实时存档，支持课后随时回顾； 240. 支持微课录制，支持老师端画面及讲解声音的录制，支持一键上传分享； 241. 支持课堂评价功能； 242. 支持远程视音频互动，支持浏览器多方互动，支持互动授课、屏幕共享； 243. 支持工具栏应用，支持自定义删减、拖动工具应用； 244. 支持随机选人、抢答、弹幕等互动形式； 245. 支持截屏互动功能，支持教师端画面截取保存、分享、多题型随堂测试、分组讨论话题下发；

	<p>246. 支持课堂考勤，支持自动签到、手动签到、强制刷新、签到状态更改；</p> <p>247. 支持抢答操作，支持自定义人数开启抢答，并能实时统计抢答结果；</p> <p>248. 支持投票操作，支持自定义人数开启投票，并能实时统计投票结果；</p> <p>249. 支持无线投屏功能，支持禁止投屏设置，支持查看学生终端画面、终止投屏信号，支持多路投屏、同屏对比、同屏展示；支持投屏大小、位置调节；</p> <p>250. 支持分组研讨，支持自由分组、指定分组、虚拟分组，支持摄像机投屏研讨；</p> <p>251. 支持电子白板书写及画笔应用，支持实时批注、office 文档墨迹保存，支持不通笔型、笔锋、底色；</p> <p>252. 支持离线教学功能，在仅有教室局域网的情况下不影响大屏广播、投屏及文件分发等教学过程；</p> <p>253. 支持直播授课功能，支持单画面、画中画直播模式，支持视频画面大小位置调整；</p> <p>254. 支持识别和使用多台显示设备（双投影或双触控屏）共用一台教学主机的教学环境下启用双屏教学模式，支持双屏幕内容互通，支持一键互换位置，支持手势操作，支持一键飞屏等操作；</p> <p>255. 支持教学场景一键切换功能：可实现教学软件界面与WINDOWS桌面自由切换，便于其他教学软件的运行和展示；</p> <p>256. 支持同时打开并展示多个课件资源，包括但不限于Word、图片、PPT等，且支持自由拖动和在双屏之间进行飞屏操作；</p> <p>257. 支持双屏模式下，支持PPT+资源展示，支持PPT同屏展示、PPT上下页联动展示、PPT+板书展示、PPT+桌面应用展示；</p> <p>258. 支持双屏模式下，下拉手势唤出电子板书，支持板书同屏显示和上下页显示；</p> <p>259. 投屏控制，须支持将任意小组的展示音视频画面调取到教师大屏上进行同步展示、远程接管控制、转播，须支持同时调取多个小组屏幕，1大N小的方式进行对比展示和评讲；</p> <p>260. 远程协助模块须支持屏幕接管控制，要求教师可在教学大屏上接管小组或学生PC屏幕控制权，在教学大屏中可控制、操作小组或学生PC的屏幕；</p>
--	---

		<p>261. 协助模块须支持关机功能，一键关闭所有的小组电脑；</p> <p>262. 具有软件著作权证书。</p>
24	交换机	<p>263. 交换容量：$\geq 496\text{Gbps}/4.96\text{Tbps}$；</p> <p>264. 包转发率：$\geq 144\text{Mpps}$；</p> <p>265. 业务端口：$\geq 24$ 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，≥ 4 个万兆 SFP+口；</p> <p>266. POE 供电$\geq 370\text{W}$。</p>
25	无线 AP	<p>267. 端口：≥ 1 个 1000M 以太网口，≥ 1 个 IoT 接口，≥ 1 个 Console 口；</p> <p>268. 供电：支持 54V DC，支持 802.3at 兼容供电；</p> <p>269. 内置天线系统(工作频段：2.4G 和 5G，整机最高增益可达 7dBi)；</p> <p>270. 发射功率：单路最大 20dBm；</p> <p>271. 防护等级：$\geq \text{IP41}$。</p>
26	专用实验台	<p>272. 尺寸（长宽高）：$1630*800*(900-1550)$ mm ($\pm 10\text{mm}$)，升降行程$\geq 650\text{mm}$；</p> <p>273. 讲桌升降设计：套层的升降设计，采用双电机三节升降装置，桌面负载$\geq 120\text{KG}$；升降过程中设计遇阻回退安全保护；</p> <p>274. 讲桌升降立柱采用双电机三节升降装置，超强抗下滑设计，电动升降器最大升降速度：$\geq 38\text{mm/s}$，升降行程达到$\geq 650\text{mm}$，升降噪音$< 48\text{dB}$；升降器具备陀螺仪保护模块，防倾侧保护，升降无故障不低于 2 万次；</p> <p>275. 桌面三侧采用包围式一体设计，围边采用木质弯曲工艺，围边材料为厚度$\geq 15\text{MM}$的木质材料，模具一体成形。提供 LOGO 制作空间；</p> <p>276. 桌面主材采用厚度$\geq 25\text{mm}$的高密度中纤板，侧边采用圆弧工艺处理，材料表面采用静电喷粉工艺（杜绝表面采用三聚氰胺和侧面采用 PVC 封边工艺），表面硬度达到$\geq 3\text{H}$，无毒无味，防潮防水，防腐蚀；</p> <p>277. 讲桌下层左侧嵌入落地的独立标准机架式机柜，机柜高度$> 10\text{U}$，深度$> 500\text{mm}$，机柜的背面具备独立维修门设计，机柜内带一块层板；</p> <p>278. 讲桌下层右侧嵌入落地的电脑主机箱位，机箱尺寸：高 540mm*宽 270mm*深 450mm ($\pm 10\text{mm}$)，机箱前门带锁，上部留有电脑主</p>

		<p>机观察窗；</p> <p>279. 讲桌桌面中间配备一台双屏≥ 21.5寸无缝一体电容触控显示器，显示器表面覆盖一整块3mm厚的钢化玻璃，采用全贴合、窄边工艺，双屏显示器外框尺寸不小于1000x300mm，左右显示屏均需具备独立的电源供电、独立画面输入与触控信号输出接口。≥ 21.5寸触控显示器均采用原装A+级液晶，屏幕支持$\geq 7 \times 24$小时工作，分辨率$\geq 1920 \times 1080$、亮度$\geq 500 \text{cd/m}^2$、对比度1000:1、响应时间$\leq 14 \text{ms}$；支持10点触控；输入接口：$\geq \text{HDMI} \times 2$、$\geq \text{VGA} \times 2$、$\geq \text{USB} \times 2$、$\geq$耳机$\times 2$、$\geq \text{DC}$电源口$\times 1$；触控显示屏具备电动调节功能，在10-40度之间进行角度调节；</p> <p>280. 触控显示屏具备电动调节功能，在10-40度之间进行角度调节；</p> <p>281. 讲桌设计四个独立的集中控制按键，即：讲桌升、讲桌降、显示屏升、显示屏降，实现控制讲台升降调节和显示器电动角度调节集中控制；</p> <p>282. 桌面上具备模块接口，其中包括至少1个国标220V五孔电插座、至少2个的USB接入口，至少1个网口，至少1路标准HDMI输入接口；</p> <p>283. 讲桌配有直径$\geq \Phi 80 \text{mm}$ABS材料的水杯架，深度$\geq 80 \text{mm}$；可旋转角度≥ 90度，实现隐藏式安装。</p>
27	辅教系统	<p>284. 配合智能交互书写终端使用，辅屏具有当前电脑开启的软件（PPT课件、视频文件、板书、视频展台）等应用的缩略图显示功能，支持用书写笔或手指实现应用快速切换；</p> <p>285. 具有画笔、书写板功能，能够进行画笔颜色和粗细设置，画笔书写流畅无齿痕，具有清除笔迹以及书写标记等功能；书写板能够进行擦除、清空、页面选择、黑板颜色设置、保存板书、参考线设置等操作；</p> <p>286. 具备全场景书写功能，支持word、excel、ppt等常用教学工具书写及擦除等功能，word、excel、ppt等打开后即可进行书写、批注及笔迹擦除，无需其他操作，笔迹支持同比例放大、缩小，快速教学；</p> <p>287. 支持视频展台调用功能，即开即用，自动聚焦，支持自复位；支持光学放大、缩小控制，支持实物标注，支持标注擦除等，支持展台画面保存到本地；</p>

		<p>288. 支持根据当前运行软件自动匹配常用功能按钮（包含但不限于 ppt 模式下的放映、浏览、上一页、下一页；视频播放模式下的全屏、快进、快退；浏览器模式下的软键盘、刷新等常用功能按钮）；</p> <p>289. 支持宣讲模式，即在 ppt 放映时，支持 ppt 备注文字内容显示在辅助屏上面，书写屏正常全屏放映，方便老师直观浏览备注的提示内容，辅助教学，且辅助屏的备注内容支持隐藏、打开、字体放大、缩小等功能，方便其他功能的正常使用；</p> <p>290. 支持聚光灯功能，对画面高亮突出显示；聚光灯显示区域可通过打开、实现放大缩小；可拖动聚光灯区域改变高亮显示位置。</p>
28	升降台	<p>291. 升降台采用“工”字形结构设计；整体结构板材厚度不低于 3mm；</p> <p>292. 采用电动升降方式，升降行程不低于 200mm；</p> <p>293. 台面显示屏倾角可电动调节，可调节行程不低于 30 度；</p> <p>294. 升降及倾角调节采用静音设计，噪音不高于 30dB；</p> <p>295. 具有背光 LOGO 板，内容可根据学校需求定制。</p>
29	设备柜	<p>296. 柜体框架厚度：$\geq 1.2\text{mm}$，门板厚度：$\geq 1\text{mm}$；；背板、侧板、隔板厚度：$\geq 1.2\text{mm}$；最大承载重量≥ 200 公斤；</p> <p>297. 含桌面接口盒、键盘托。</p>
30	高拍仪	<p>298. 采用不低于 1/2.8"4K CMOS 图像传感器，像素不低于 800 万，分辨率最大支持不低于 3840*2160；</p> <p>299. 视频格式支持 MJPEG、H. 264、YUY2、NV12。</p> <p>300. 不低于 8 倍光学变倍，4 倍数字变倍，焦距 $5.8\pm 5\%\sim 46.4\pm 5\text{mm}$（参考），支持通过软件调节，支持自动对焦；</p> <p>301. 采用标准 USB3.0 协议，进行视音频信号数据传输；</p> <p>302. 支持与智能交互书写终端对接，实现实物视频展台功能，支持通过智能交互书写终端对设备控制，包括放大、缩小、自动聚焦、设备初始化等，支持控制实现放大、缩小操作。</p>
31	教师椅	<p>303. 尺寸：500mm*500mm*900mm，（$\pm 10\text{mm}$），背框 PA 材质，靠背采用弹力透气耐磨网布，腰靠升降调节；</p> <p>304. 座垫采用硬度 50，密度 60 的防阻燃定型发泡海绵，高回弹；</p> <p>305. PP 固定扶手。倾仰底盘，带原位锁定功能，倾仰力度调节；</p> <p>306. 三级防爆气压棒，上下升降 100mm；</p> <p>307. $\Phi 60\text{mm}$PU 面静音尼龙轮。</p>

32	学生桌 1	<p>308. 结构：双人长条桌，尺寸：长 1200mm*宽 550mm（±10mm）；</p> <p>309. 桌面：E1 级高密度板台面，厚度≥25mm，内材经过防虫、防腐的化学处理；</p> <p>310. 桌架：≥1.5mm 厚冷轧钢立柱，≥1.2mm 冷轧钢横梁；</p> <p>311. 书网：材料≥0.8mm 冷轧钢架；</p> <p>312. 挡板：挡板 E1 级高密度板采用≥12mm，内材经过防虫、防腐的化学处理；</p> <p>313. 脚轮：可调节高低，两个带刹车轮，两个不带刹车；</p> <p>314. 折叠：整个桌子可 90 度折叠。</p>
33	学生桌 2	<p>315. 结构：扇形拼接桌，六张桌子可拼接成一组圆形，圆形直径 1600mm（±10mm），长 720mm*宽 535mm*高 750mm（±10mm）；</p> <p>316. 桌面：E1 级高密度板台面，厚度≥25mm，板材采用氟碳粉末静电喷涂，无封边，硬度≥3H。木材通过铅、镉、汞、多溴联苯等含量，符合 GB/T26572-2011 的限值要求；</p> <p>317. 挡板：采用厚度不低于 1.0mm 冷轧钢冲压焊接成形；</p> <p>318. 前后脚均采用铝合金材料，经过铝模具一体成型，截面椭圆形实心设计，前后脚一侧连接桌面翻转装置，另一侧可内嵌入装配 ABS 注塑的轮套；</p> <p>319. 书网：支架采用全新 ABS 原料，书网管材料为 15*0.7mm 冷轧钢管。</p>
34	学生椅 1	<p>320. 直径 22mm 的国标厚度 1.5mm 圆钢管椅架；</p> <p>321. PP+GF 一体注塑成型弹力椅背，一体成型的座椅；</p> <p>322. 尺寸：500mm*500mm*840mm（（±10mm）长宽高）；</p> <p>323. 桌垫选用密度 38kg/m³ 高密高回弹海绵。</p>
35	学生椅 2	<p>324. 尺寸：450mm*450mm*700mm，（±10mm），椅背：背框由 PP 材质注塑而成；</p> <p>325. 座垫（木板+泡绵+网布）：木板厚度≥12mm；</p> <p>326. 椅架：主铁架由一根 34*16*1.5mm 钢管加工而成；铁架表面喷涂，弓形架牢固不易变形；</p> <p>327. 扶手：扶手为一次成型塑胶，材质为 PP。</p>
36	资源管理云平台存储设备	<p>328. 机架式；CPU 处理器*2，单 CPU 主频≥2.2GHz，核心数量≥10 核心；</p> <p>329. 内存≥64GB DDR4，内存插槽数≥16 个插槽；</p> <p>330. 存储：≥3 块 4TB 7.2K SATA，最大支持 27 块 2.5 英寸 SAS/S</p>

		<p>ATA/SSD 硬盘或者 12 块 3.5 英寸 SAS/SATA/SSD 硬盘；</p> <p>331. 网卡：≥2 个 1GbE 接口，≥2 个 10GbE 接口（含光模块）；</p> <p>332. 存储控制器：配置 8 通道 8222 SAS RAID 卡，支持 RAID 0,1,5；板载形式支持两种模式混插 SATA/NVMe；通过三个 SATA 控制器最多可以支持 12 块 SATA 硬盘，通过 RIAD 卡提供 RAID 0/1/5/6/10/50/60；</p> <p>333. PCI-E I/O 插槽总数≥6 个；</p> <p>334. 电源：1+1 冗余 550W 电源，支持单/双电 550W/800W/1300W；</p> <p>335. 主板集成 BMC 管理芯片，标配 KVM 功能，提供 1 个独立的 1Gb 网络 RJ45 型管理端口，网口速率支持 10/100/1000M 自适应切换。</p>
37	远程运维管理系统	<p>远程运维管理平台</p> <p>336. 要求云服务器为软硬一体化品牌设备；</p> <p>337. 远程运维管理平台可客户本地部署，也可以云部署，支持多租户管理；</p> <p>338. 支持远程运维，远程管理终端机；</p> <p>339. 所管理的客户机支持 windows 系统，支持 linux 系统，支持国产操作系统；</p> <p>340. 支持远程安装系统、远程开机、远程关机、远程调整 bios 选项，远程问题排查；</p> <p>341. 支持远程无感监控终端机；</p> <p>342. 支持按照地理位置来查询所的终端机；</p> <p>343. 支持远程发布通知、倒计时、视频、图片等信息；</p> <p>344. 支持用户，机构，角色，权限等灵活化控制，可将权限细化到按钮；</p> <p>345. 系统部署支持国产 CPU；</p> <p>346. 支持通过 web 平台进行报修，支持维修记录管理；</p> <p>347. 支持管理维修人，维修记录，维修录像；</p> <p>348. 统计分析：支持设备数量、分类、在线数量、在线时长等统计和分析，支持图标展示；</p> <p>349. 系统设置：支持设置用户名称和用户 logo；</p> <p>远程运维管理控制终端</p> <p>350. 内置 WIFI 无线上网模块；</p> <p>351. 内置 4G 上网模块；</p> <p>352. 支持双千兆网口；</p>

		<p>353. 在用户机无外部网络时,支持通过 4G 或者其他网络给用户机提供网络服务;</p> <p>354. 不低于四核 32 位 Cortex-A7 架构, 主频\geq1.5GHz;</p> <p>355. 支持 4K 的显示器分频输出;</p> <p>远程运维管理控制应用</p> <p>356. 支持账号登录, 手机号登录;</p> <p>357. 可列取自己账户下的所有的运维设备;</p> <p>358. 支持远程运维;</p> <p>359. 支持安装在 windows、linux、macos、国产化系统。</p>
38	空调器	<p>360. 3P 冷暖双制吸顶天花机;</p> <p>361. 能效等级\geq2 级。</p>
39	专用地板	362. 水泥自流平、塑胶地板。
40	饰面板材	363. 木工板基层、护墙板饰面。
41	矿棉板	364. 600x600 矿棉板, 含龙骨及配件。
42	乳胶漆	365. 刮腻子修补及打磨平整、刷双色造型乳胶漆两遍。
43	窗帘	366. 2 倍褶皱, 遮光布帘
44	灯具	367. 600*600led 平板灯
<p>备注:</p> <p>1. 本项目为交钥匙工程。</p> <p>2. 学校现有系统平台:</p> <p>①教务管理系统: 正方。</p> <p>②虚拟化云平台管理系统: Vmware 和江波。</p> <p>③集中管理平台: 万讯、快捷。</p> <p>④资源管理平台: 完美世通。</p> <p>⑤安防管理平台: 海康威视。</p>		

(二) 其他服务

序号	服务名称	服务内容
1	系统集成	提供本项目所需的符合国家相关标准的线材及配件。
2	设备拆装	拆除部分设备按照甲方要求重新安装; 拆除设备按照采购人要求放在指定地方。

三、采购货物要求

(一) 投标人所供货物须是原品牌制造厂商制造的且经过办理正常手续的全新产品。所供货物是经过国家法定检验、注册、准许市场销售的合法产品。货物性能稳定、具有较好的使用效果，质量保证措施完善。

(二) 投标人应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给采购人，以便采购人进行监督检查。

(三) 投标人应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受采购人的监督检查。

四、货物包装要求

(一) 投标人提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定现场。

(二) 投标人应承担由于其包装或防护措施不当而引起的货物损坏和丢失的任何损失责任和费用。每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。运输方式由投标人自行选择，但必须按时交付。

(三) 除合同专用条款另有约定外，投标人交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。

五、售后服务

▲ (一) 根据项目实际需求提供售后服务方案。内容包括①售后服务内容及方式②售后服务保障措施。

(二) 投标人自验收合格之日起一年之内除自然灾害之外，任何设备出现故障，投标人需免费更换。

(三) 质保期内：即时响应（包括电话响应）；48小时内到达现场（如电话响应无法解决）。修复时间（质保期内）：72小时内解决；如在72小时内无法修复，则提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供采购人使用，以确保货物的正常使用。

(四) 投标人交付使用标准为整套设备调试安装完成, 所有功能开通全线正常使用, 并配备使用说明书。

(五) 各投标人视自身能力在投标文件中可提供更优、更合理的售后计划和内容。

(六) 本次采购设备按国家相关规定进行质保, 投标人可对其质保期进行明确描述, 质量保证期结束后, 投标人仍需提供优质服务, 进行定期维护和修理, 并仅能收取成本费(包括零配件)。

(七) 投标人应提供指定或代理售后服务单位名称、地点、法人代表、固定电话和移动电话、联系人等材料以及售后服务承诺, 以方便采购人联系, 不得采用虚假信息或指定区域外售后服务的联系单位和电话。

六、培训

(一) 投标人按采购人的需求及实际情况提供不限次数的现场培训服务。在安装调试完成后及质保期内, 投标人须派遣专业技术人员参与项目实施, 并免费为采购人进行现场操作培训, 进行设备的使用、维护和保养培训, 通过培训使用户人员了解设备工作原理, 熟悉设备的安装、使用、日常维修、维护方法, 掌握各种设备的初始化及故障诊断、定位和排除技能。设备正式使用后, 定期回访采购人, 当设备出现重大缺陷问题而影响采购人实际应用时须及时响应并派人到现场解决。

▲ (二) 针对培训要求提供培训计划, 为采购人培训操作维护人员, 以保障使用过程中能熟练操作、维护和正常使用, 培训方案内容包含①培训内容及方式②培训计划安排。

(三) 培训次数按照实际培训效果确定, 直至采购人能够完成设备的日常使用及维护。培训所发生的食宿费、资料费、培训场地费、耗材(包括水电费等)费用已经包含在合同总价中, 采购人不再另行支付。验收合格后, 投标人应为采购人工作人员提供不少于3次现场培训。

七、实施要求

▲ (一) 投标人需针对本项目提供完整的项目实施方案。内容包含①供货组织安排②实施进度计划③安装、调试及验收方案④物力调配及保障

措施⑤兼容方案。

(二) 投标人所提供的货物质量可靠、配置合理，进货渠道正规，符合国家及行业相关标准、规范。

(三) 投标人应配合采购人的时限要求，提供全部安装、调试过程中所需的材料、设施设备、人工等，直至验收合格。安装应符合采购人实际需求，到货前全部货物所涉及的相关费用由投标人承担，确保货物安全、完整到达采购人指定地点，运杂费用包含在总价内，包括设备从供货地点到使用地点的运输费、保险费、搬运费、安装费等。所有货物均运至采购人指定地点后现场开箱检查，保证货物质量。

(四) 投标人应保证所供货物完全符合合同规定的质量、规格等要求。投标人应保证其货物在正确安装、正常使用的条件下，使用寿命符合采购人要求，在货物最终验收后的质量保证期内，投标人应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。质保期满后如出现此类问题亦应负责。

(五) 安装调试要求

1、投标人负责将设备按合同约定的具体数量、具体地点运送到现场，并负责安装调试、运行。经最终验收合格后，交付采购人使用。安装期间，投标人负责安装现场的指导和协调。

2、投标人需提供必需的专用工具和专人配合，保证安装工作顺利进行。

(六) 备品备件要求

产品备品备件齐全，产品性能稳定，质量保证完善，具有较好的的使用效果，符合国内相关标准，能够在承诺的时间内按期交货并安装完毕，保证采购人能熟练操作和正常使用。

▲八、其他要求

(一) **人员要求：**项目负责人具有本科及以上学历；投标人需提供针对本项目的人员配备清单（清单内容应包含：具体成员姓名、年龄、学历、专业技能、工作经验及当前分工）。

(二) **质量保证：**根据项目实际需求，提供质量保证方案。内容包含①质量保证措施②应急处理方案。

(三) 来源渠道：投标人需提供“采购清单”中 2、4、5、8、10、21 共 6 项货物的合法来源渠道证明文件或情况说明。

九、节能环保产品要求

★（一）强制采购

本项目所采购的第 11、38 两项产品为强制节能产品，投标人须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书，且认证证书需包含本次所投产品的具体型号，否则按无效投标处理。

▲（二）节能环保产品

投标人所投产品为“节能产品政府采购品目清单（非强制采购产品）”或“环境标志产品政府采购品目清单”内的，应提供所投产品由国家确定的认证机构出具的且处于有效期内的节能产品认证证书或中国环境标志产品认证证书。

★十、实质性条款要求（以下条款：须提供承诺函，承诺函格式自拟，未提供函的视为无效投标）

（一）投标人须承诺：确保所投产品出厂检测合格、全新、未启封过、未曾使用，无假货、水货、翻新货且无产权纠纷。

（二）投标人须承诺：完全满足本项目全部采购货物数量要求。

（三）投标人须承诺：完全满足本项目采购内容中其他服务要求。

备注：

1、“★”内容

（1）“★”内容项为实质性条款，投标人应在第六章“投标文件构成及格式”中的“技术服务偏差表”处逐条响应“★”内容项，未逐条响应、有缺漏将被视为无效投标；

（2）根据招标文件要求，若“★”内容项须附相关证明材料，则投标人应将相关证明材料附至第六章“技术服务偏差表”（二）其他材料，如未按要求提供相关证明材料，将被视为无效投标；

2、“▲”内容项为重要要求，投标人未达到这些要求或未响应将影响评分。

第五章 合同基本条款

一、服务条件

- (一) 交货地点：渭南师范学院
- (二) 交货时间：合同签订后 20 个日历日内完成交货并安装调试
- (三) 质保期：3 年

二、合同价款

合同总价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。

三、款项结算

- (一) 支付方式：银行转账
- (二) 货币单位：人民币
- (三) 结算方式：

1、若中标人为非中小企业，采购人自验收合格之日起 30 日内支付款项（具体支付事宜由采购人与中标人具体商定）。

2、若中标人为中小企业，合同签订后 30 个日历日内支付合同价款的 40% 为预付款；剩余款项自验收合格之日起 30 日内支付款项（具体支付事宜由采购人与中标人具体商定）。

四、在签订合同前，中标人应按照招标文件第四章《招标内容及采购要求》中所有承诺事项要求落实，如未在规定时间内按要求完成所承诺事项的，则视为主动放弃中标资格。

五、运输

- (一) 运输由中标人负责，运杂费已包含在合同总价内。

(二) 运输方式由中标人自行选择，包装必须符合国家标准行业标准，满足航空、铁路或公路运输以及货物装卸要求，保证采购人收到的是无任何损伤的货物，否则，因此造成的损失由中标人自行承担。同时，中标人必须保证如期交付，不得断货，否则，因断货造成的损失由中标人负责赔偿。

- (三) 除合同另有规定外，中标人提供的全部货物，均应按标准保护

措施进行包装。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵项目现场。

（四）中标人提供的产品及相关快递服务的包装要求，按照《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》执行。

六、产品质保期（三包期）内，修理、更换、退货要求

（一）中标人的产品质量应当符合国家行业规定的标准，并无任何瑕疵；中标人应按配置清单要求提供原装产品，除人为因素损坏外，对该产品实行三包（即包修、包退、包换），免费提供所有设备正常使用所需的备品备件，且中标人维修所更换的配件和备品备件均为原设备厂家生产。

（二）如交付品种、型号、规格不符合同约定的，由中标人负责退换，由此产生的一切费用及给采购人造成的相关损失由中标人全部承担并赔偿相应损失。

（三）如不能修理或者不能调换的，按不能交货处理，因此给采购人造成的所有经济损失中标人应予全额赔偿。

（四）保修期内由中标人免费质保，采购人报修后三日内投标人必须响应，否则将依据有关法律、法规进行追偿。

（五）中标人提供产品应无任何瑕疵，符合国内及行业相关标准。如在使用过程中本产品存在隐蔽瑕疵造成医疗事故而引发的纠纷，由中标人全额负责赔偿，并免费为采购人修复瑕疵或更新换代，期间产生的费用均由中标人承担。

（六）产品验收合格之日起15日（包含15日）内，若产品出现非人为损坏的性能故障，可以选择更换同型号同规格的产品，或者选择免费修理。自产品验收合格之日起36个月内主机硬件出现非人为性能故障，享受专家上门服务。

七、验收条款

（一）验收依据

1、招标文件、投标文件、澄清表（函）；

2、国家相应的标准、规范。

3、技术资料要求：

1) 产品验收标准；2) 技术说明书；3) 使用说明书；4) 设备安装、调试、维修线路原理图；5) 零部件目录；6) 备品备件、易损件清单；7) 合同中要求的其他文件资料。

(二) 中标人货物经过双方检验认可后，签署验收报告，产品质保期自验收合格之日起算，由中标人提供产品保修文件。

当满足以下条件时，采购人才向中标人签发货物验收报告：

1、设备到货后，依采购文件要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件进行验收。

2、拆箱后，应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质造册登记，并与装箱单对比，如有出入应立即书面记录，由中标人联络厂家解决，如影响安装则按合同有关条款处理。

3、完成全部设备及配件的安装与连接后，应严格按照测试计划进行设备通电测试，并做好各项测试的原始记录。

4、系统测试中如发现设备性能指标或功能上不符合采购文件和合同时，将被视为性能不合格，采购人有权拒收并要求赔偿。

5、中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料；

6、货物符合招标文件和投标文件技术规格要求，性能满足要求；

7、货物具备产品合格证。

八、违约责任

(一) 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

(二) 未按合同要求提供货物、服务或货物、服务质量不能满足合同要求，采购人有权依据《中华人民共和国民法典》有关条款及合同约定终止合同，并要求投标人承担违约责任。

(三) 中标人未按合同约定的交货日期交货的，每逾期一日，向采购人支付逾期交付货物价款的 0.5% 的违约金，但不超过合同总金额的 10%。中标人支付逾期交货违约金并不免除其交货的责任。

(四)如中标人在政府采购合同规定的交货日期后 10 天内仍未能交货,则视为中标人不能交货,采购人有权解除政府采购合同,中标人除退还已收取的货款外,还应向采购人偿付政府采购合同总金额 10%的违约金。

(五)如因该产品本身的质量原因而在使用过程中造成的任何事故纠纷,由中标人全额负责赔偿。

九、争议解决

执行本合同中产生纠纷,由采购人与中标人双方协商解决;协商不成,向有管辖权的人民法院提起诉讼。

十、采购人与中标人的权利与义务(甲方:采购人;乙方:中标人)

(一) 甲方的权利与义务

1、甲方有权要求乙方按照合同约定的时间、地点、数量和质量提供货物。

2、甲方有权对乙方提供的货物进行检验,如发现货物不符合合同约定的质量、规格、性能等要求,有权拒收并要求乙方更换或修复。

3、甲方应按照合同约定的付款方式和时间支付货款。

4、甲方应配合乙方完成货物的交付工作,如提供必要的装卸设备、人员等。

5、甲方在收到货物后,应及时进行验货,并在约定的时间内提出质量异议。

(二) 乙方的权利与义务

1、乙方有权按照合同约定收取货款。

2、乙方有权要求甲方按照约定的时间、地点接收货物。

3、乙方应按照合同约定的时间、地点、数量和质量提供货物。

4、乙方应对所提供的货物进行质量保证,如出现质量问题,应负责更换或修复。

5、乙方应配合甲方完成货物的验收工作,如提供必要的技术资料、操作说明等。

6、乙方在收到甲方的质量异议后，应在约定的时间内进行处理。

十一、合同生效及其他

- (一) 本合同自签订之日起生效。
- (二) 合同份数由采购人和中标人具体商定。
- (三) 未尽事宜由双方在签订合同时具体明确。

第六章 投标文件构成及格式

注释：

1、本章分为三部分，是为方便投标人制作投标文件设计。第一、二部分应按要求或给定格式选择填报。

2、第三部分投标方案格式仅供参考，投标人应根据项目特点，结合本次招标要求，对有关表格进行补充或修改，但不得对实质性文件的相关条款作出变动。

封面格式

陕西省政府采购货物和服务项目

投 标 文 件

项目名称：_____

项目编号：_____

供 应 商：_____（公章）

时 间：_____

目 录

第一部分	资格证明文件	X
一、	营业执照等主体资格证明文件	X
二、	财务状况报告	X
三、	社保缴纳证明	X
四、	税收缴纳证明	X
五、	信用记录	X
六、	控股管理关系	X
七、	书面声明	X
八、	法定代表人授权委托书	X
九、	本项目不接受联合体投标，不允许分包	X
第二部分	符合性证明文件	X
一、	投标函格式	X
二、	开标一览表	X
	分项报价表	X
三、	供应商承诺书	X
	（一）质量安全责任承诺书	X
	（二）拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书	X
四、	技术服务偏差表	X
	（一）实质性条款响应表	X
	（二）其他资料	X
五、	合同条款响应	X
第三部分	投标方案	X
一、	投标人性质及概况	X
二、	投标方案	X
三、	参考样表	X

第一部分 资格证明文件

供应商应按照招标文件第一章第十项所列“供应商资格要求”逐一提供全部资格证明文件。缺少其中任何一项，其投标文件将被视为无效文件。其中，《供应商信用记录书面声明函》、《法定代表人授权委托书》《书面声明》、《非联合体不分包投标声明》须按下文给定格式填写。特别说明，法定代表人亲自参加投标的，可不提供法定代表人授权委托书，但须提供其本人身份证（正反面）复印件。

- 一、营业执照等主体资格证明文件
- 二、财务状况报告
- 三、社保缴纳证明
- 四、税收缴纳证明
- 五、信用记录

投标人信用记录书面声明函（格式）

陕西省省级单位政府采购中心：

我方作为《项目名称》（项目编号：_____）第___标段的投标人，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”）失信被执行人名单。

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

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：名称（加盖公章）

日期： 年 月 日

备注：项目不分标段的，第__标段空白处填写“/”。

六、控股管理关系

投标人提供直接控股和管理关系清单，格式不限。

控股管理关系（样表）

陕西省省级单位政府采购中心：

我方与以下供应商存在直接控股、管理关系：

存在直接控股、管理关系的相关供应商			
序号	直接控股股东名称及出资比例	直接管理关系单位名称	备注
1			
2			
3			
……			

投标人：名称（加盖公章）

日期： 年 月 日

备注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

2. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。

3. 本表所指的控股、管理关系仅限于直接控股、直接管理关系，不包括间接的控股或管理关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。

4. 供应商如不存在直接控股股东的，则在“直接控股股东名称及出资比例”处填写“无”或“/”。供应商不存在直接管理关系的，则在“直接管理关系单位名称”中填“无”或“/”。

七、书面声明

书面声明（格式）

陕西省省级单位政府采购中心：

我方作为项目名称（项目编号：_____）第__标段的投标人，在此郑重声明：

1、我方具备履行合同所必须的设备和专业技术能力。

2、我方未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

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：名称（加盖公章）

日期： 年 月 日

备注：项目不分标段的，第__标段空白处填写“/”。

八、法定代表人授权委托书

法定代表人授权委托书（格式）

陕西省省级单位政府采购中心：

现委派（被授权代表姓名）（身份证号：_____）为本公司的被授权代表，参加贵中心组织的《项目名称》（项目编号：_____）第__标段政府采购活动，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。本授权自开标之日起生效，有效期与投标文件有效期一致。

被授权代表姓名：_____ 性别：_____

电话：_____ 通讯地址：_____

法定代表人身份证复印件 (有人像面)	被授权代表身份证复印件 (有人像面)
法定代表人身份证复印件 (有国徽面)	被授权代表身份证复印件 (有国徽面)

投标人：名称（加盖公章）

法定代表人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

备注：1、项目不分标段的，第__标段空白处填写“/”。

2、法定代表人亲自参加投标的，无需提供该委托授权书，但须提供法定代表人本人身份证（正反面）复印件，并在复印件中注明联系方式。

3、法定代表人签字或盖章可采用纸质签字或盖章后，上传至电子投标文件，也可使用法定代表人CA锁在电子投标文件制作软件中签章。

4、法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供法人给分支机构出具的授权书。授权书附此处。

九、本项目不接受联合体响应，不允许分包

非联合体不分包投标声明（格式）

本单位郑重声明，参加陕西省省级单位政府采购中心的项目名称（项目编号：_____）第__标段采购活动，为非联合体投标，本项目实施过程由本单位独立承担。

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（加盖公章）

日期： 年 月 日

备注：项目不分标段的，第__标段空白处填写“/”。

第二部分 符合性证明文件

一、投标函格式

投标函

陕西省省级单位政府采购中心：

我方收到贵中心发布的《项目名称》（项目编号：_____）第__标段招标文件，经详细研究，我方决定参加该项目第__标段招标活动。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（详见招标文件第二章第三条中的“招标文件的修改、澄清”）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、按招标文件的规定，完成本项目采购内容并验收合格的投标报价以开标一览表为准。

六、我方提交的**电子投标文件 1份**。

七、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。

八、我方的投标文件在开标之日起**90**个日历日内有效，如中标，延长至合同执行完毕时止。

九、所有关于此次招标活动的函电，请按下列地址联系：

投标人：名称（加盖公章）

地址：

开户银行：

账号：

电话：

传真：

邮编：

电子邮箱：

日期： 年 月 日

备注：1、项目不分标段的，第__标段空白处填写“/”。

2、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响应。

二、开标一览表

项目编号：

项目名称：

	内容
投标报价	小写： 单位：元（保留到元）

备注：“投标报价”为投标总价。投标报价必须包括本项目所需全部费用。

投标人：名称（加盖公章）

日期： 年 月 日

分项报价表

序号	产品名称	品牌	规格型号	制造商	数量	单价	金额
1							
2							
...							
合计（元）：							
投标报价		小写： 单位：元（保留到元）					

备注：1、本表“投标报价”金额应与“开标一览表”中的“投标报价”一致；

2、本表为样表，仅供参考，投标人根据项目实际需求进行填写。

投标人：名称（加盖公章）

日期： 年 月 日

三、供应商承诺书

未签署下列承诺书的，其责任由投标人自行承担。

(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、对于因产品生产质量以及储存、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、我方提供的货物、工程、服务等符合现行的国家、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，我方对提供的货物、工程、服务等的质量、安全、环保等承担全部责任。

投标人：名称（加盖公章）

日期： 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、排挤其他供应商。
- 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供应商恶意串通，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（加盖公章）

日期： 年 月 日

四、技术服务偏差表

(一) 实质性条款响应表

序号	招标文件实质性条款	投标文件响应条款	是否完全响应
1			
2			
3			
4			
5			
6			
.....			

备注：

1、上表填写以第四章“招标内容及采购要求”中“★”内容项为基本响应要求，须逐条响应，未逐条响应、有缺漏将被视为无效投标。

2、“是否完全响应”一栏根据“投标文件响应条款”与招标文件逐项对照的结果填写，填写“是”或者“否”（如填写“否”将被视为无效投标）。

投标人：名称（加盖公章）

日期： 年 月 日

(二) 其他材料

根据招标文件要求，若“★”内容项须附相关证明材料，则投标人应将相关证明材料附至此处，如未按要求提供相关证明材料，将被视为无效投标。

五、合同条款响应

完全理解并接受招标文件中“合同基本条款”要求。

投标人：名称（加盖公章）

日期： 年 月 日

第三部分 投标方案

一、投标人性质及概况

(一) 投标人性质

投标人所投货物的制造商为小微企业的，提供《小微企业声明函》，且小微企业的划分标准所属行业为工业；投标人所投货物的制造商为监狱企业的，应提供监狱企业的证明文件；投标人所投货物的制造商为残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》（监狱企业或残疾人福利性单位视同小型、微型企业）。

备注：各投标人可根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，按照招标文件约定的采购标的对应的中小企业划分标准所属行业和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）进行自测，判断属于小型还是微型企业。也可在微信小程序中搜索中小企业规模类型自测小程序进行测算。

特别提醒：中标人享受小微企业扶持政策的，中标人的《小微企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或监狱企业证明文件将随中标结果公告一同公布，接受社会监督。

小微企业声明函

本公司郑重声明，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，本公司参加陕西省省级单位政府采购中心组织的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的小微企业制造。相关企业的具体情况如下：

1、（标的名称），属于_____（招标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_____（小型企业、微型企业）。

2、（标的名称），属于_____（招标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_____（小型企业、微型企业）。

3、....

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。

投标人：名称（加盖公章）

日期： 年 月 日

备注：1、填写前请认真阅读《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）和财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）相关规定。

2、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。

3、若投标人所投产品中有一个产品不是由小微企业制造，则不能享受相应的价格扣除，同时也不用填写此表。

4、请投标人按照招标文件第四章“技术参数表”中本项目实际采购货物清单（第1—44项货物）按标的种类填写，可自行向下延续序号。

5、根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），本项目所属行业中小企业划型标准具体如下：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。

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。

残疾人福利性单位声明函（格式）

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： ）第 标段采购活动提供本单位制造的货物（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货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

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（加盖公章）

日期： 年 月 日

备注：供应商非残疾人福利性单位不用填写此表。

项目不分标段的，第 标段空白处填写“/”。

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）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

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、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。

(二) 投标人概况

包括但不限于成立时间、经营范围、股权变更、总公司分公司分布及经营状况、管理制度、人员配备、用户评价、正在实施的项目，评优获奖情况，以及投标人认为有利于中标的其他情况说明。

二、投标方案

参照招标文件第二章第八项《组织评标》各条款的要求，结合第四章《招标内容及采购要求》中《技术参数表》填写下表。

(一) 技术参数表

序号	招标文件要求	投标文件响应条款	偏离程度	偏离简述
1				
2				
3				
.....				

备注：

1、填写此表时以第四章“招标内容及采购要求”中“技术参数表”中重要技术参数（▲项）及优于技术参数为基本响应要求，如未按要求响应，将影响评分。

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响应情况相一致，若不一致，将影响评分。

3、“偏离程度”满足招标文件要求的填写“0”，无需填写“偏离简述”；超出招标文件要求的填写“+”，不满足招标文件要求的填写“-”；“+”或“-”均须在“偏离简述”做出详细说明。

投标人：名称（加盖公章）

日期： 年 月 日

(二) 其他材料

根据招标文件要求，若第三章《评审要素及分值一览表》“重要技术参数”/“优于技术参数”及第四章《技术参数表》中内容须附相关证明材料的，投标人应将相关证明材料附至此处，如未按要求提供相关证明材料，将影响评分。

三、参考样表

(一) 业绩合同样表 (仅供参考)

序号	采购单位名称	合同名称	合同起止时间	合同金额(万元)
数量合计(个):				

(二) 项目团队情况概述

1、项目团队情况概述

概述内容包括但不限于为本项目提供货物服务的团队整体情况、团队负责人、联系人基本情况、背景、能力介绍等，具体内容自行编制。

2、项目团队人员清单

姓名	年龄	学历	专业技能	工作经验	当前分工