

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)

(二次)

项目名称：西北大学化工学院报告厅、会议室
设备采购项目

项目编号：SNCG-FM-2024113

采购人：西北大学

代理机构：陕西省省级单位政府采购中心

2024年11月14日

目 录

第一章 投标邀请函.....	1
第二章 投标人须知.....	7
一、定义.....	7
二、投标人注意事项.....	7
三、招标文件.....	16
四、投标报价.....	17
五、投标文件.....	18
六、组织开标.....	20
七、资格审查.....	21
八、组织评标.....	21
九、中标.....	26
十、签订政府采购合同.....	27
十一、其他.....	28
十二、采购代理服务费.....	29
第三章 评审办法及标准.....	30
第四章 招标内容及采购要求.....	36
第五章 合同基本条款.....	74
第六章 投标文件构成及格式.....	36
第一部分 资格证明文件.....	82
第二部分 符合性证明文件.....	88
第三部分 投标方案.....	96

第一章 投标邀请函

西北大学化工学院报告厅、会议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 2024-12-6 09:30:00 前递交投标文件。

一、项目名称：西北大学化工学院报告厅、会议室设备采购项目

二、项目编号：SNCG-FM-2024113

三、采购人：西北大学

地址：西安市长安区郭杜教育科技产业区学府大道 1 号

联系人：薛老师

联系方式：029-88302974

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：聂老师

联系方式：029-88661294

五、招标内容和要求

本项目为西北大学化工学院报告厅、会议室设备采购项目

（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：95.364 万元

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证明文件。

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投标，不允许分包。投标人提供《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15日至2024年12月5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12月6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

心 306 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（投标人版）》。

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标书制作工具”，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：西北大学

(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

投标人针对招标文件（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和标前答疑。

(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/ztzt/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投标人。

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投标人或潜在投标人;
- (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《供应商信用记录书面声明函》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，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中小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。

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标书制作工具”，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、逾期提交投标文件；
- 2、提交的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、开标时电子投标文件未解密的，将另行确定时间继续完成开标程序；
- 2、开标后电子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、开标后电子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相关政策法规、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“五、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人的，评标委员会应在评标报告中明确中标人及中标金额。

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。

采购人在评审前提供《委托评审小组定标授权书》，评标委员会将根据采购人授权直接确定中标人。

(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.ccgp-shaanxi.gov.cn)】、【全国公共资源交易平台（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、投标人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	（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证明文件。		
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投标，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。		
<p>资格审查小组成员：（签字或盖章）</p>				

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(如有)	三处均无遗漏，且与所投项目名称、项目编号、标段(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投标人、合格的货物、工程或服务要求，根据投标人投标文件《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。		
<p>评标委员会成员：（签字或盖章）</p>				

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	40	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 40 分，其他各投标人的报价得分按下列公式计算： （基准价/投标报价）×40%×100。
重要技术参数响应	21	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(21 项)所有参数要求，满分 21 分，负偏离每项扣 1 分,扣完为止。
其他技术参数响应	7	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 7 分。
优于技术参数响应	9	“技术参数表”中，▲项和未标注项参数的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 9 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 5 分； （2）其它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 0.25 分，满分 4 分。 备注：所有优于参数须有佐证材料，否则不予加分（佐证材料例如：国家认可的检测机构出具的检测报告、制造商检验报告、产品彩页、官网功能截图任意一种）。
实施方案	6	一、评审内容 投标人需针对本项目提供完整的项目实施方案。内容包括：①供货组织安排②实施计划及进度计划③安装调试验收及售后方案④物力调配及保障措施。 二、评审标准 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。 三、赋分依据（满分 6 分） 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 分；

		<p>未提供不得分；</p> <p>②实施计划及进度计划：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安装调试验收及售后方案：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>
培训计划	3	<p>一、评审内容</p> <p>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。</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 3 分）</p> <p>①培训内容及方式：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	3	<p>一、评审内容</p> <p>根据项目实际需求，提供质量保证方案。内容包含：①产品性能、使用寿命及效果②质量保证措施。</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，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 3 分）</p> <p>①产品性能、使用寿命及效果：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质量保证措施：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>
人员保障	1	<p>提供针对本项目拟派的技术人员配备清单（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、当前分工），得1分。缺项或未提供不得分。</p>

业绩	6	<p>投标人提供自 2021 年 6 月 1 日至今包含 LED 大屏的类似项目供货业绩（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发票复印件（发票可提供服务期内任意一张），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	1	<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 0.5 分，满分 1 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 根据项目实际需求提供售后服务方案。内容包括：①售后服务范围及保障措施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； 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； 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售后服务范围及保障措施：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； ②应急处理方案：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>
说明		<p>1. 评标委员会成员须按照本评审要素据实打分； 2. 对小型和微型企业提供的本项服务的价格给予<u>10%</u>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

本项目为西北大学化工学院报告厅、会议室设备采购项目。项目所在地位于西北大学长安校区化工学院。该项目属于学院搬迁的配套项目，符合长安校区化工学院新大楼配套功能的建设需求。报告厅主要用于举办国际国内学术交流讲座、报告会、学科专业教学活动、实践观摩、学生竞赛等；会议室主要用于举办各类党政、科技、学术交流等工作会议。此次采购系统设备包含了：LED 大屏、会议扩声、发言系统、视频会议、会议录播系统、云会议预约系统、物联系统、室内环境监控、无线网络无线便携录播等。

二、采购内容及要求

(一) 货物清单

序号	货物名称	数量/单位
1	●LED 大屏	8.6 m ² /套, 2 套
2	音箱 1	2 只
3	专业功放 1	1 台
4	音箱 2	6 只
5	专业功放 2	4 台
6	专业超低音箱	2 只
7	专业功放 3	1 台
8	返听音箱	2 只
9	8 进 8 出数字音频处理器及系统软件	2 台
10	网络电源时序器 1 及软件	3 台
11	带视频跟踪无线话筒主机	2 台
12	带视频跟踪无线主席话筒	3 只
13	带视频跟踪无线代表话筒	20 只
14	Ai 智能无线话筒(双手持)及软件	4 套
15	话筒信号放大器及软件	2 套
16	一拖四无线话筒(充电款)及软件	1 套

17	高清远程视频会议终端(+辅流模块)及管理平台	2台
18	HDMI接口高清摄像头(壁装)(一全景/一特写)	4只
19	云会务预约系统服务器	1台
20	会务预约系统服务器软件	1套
21	会务预约系统客户端软件	3套
22	电子门牌	3台
23	智能融合终端	2台
24	控制面板	2台
25	智能灯光控制器	3个
26	智能空调控制器	10个
27	智能窗帘控制器	9个
28	高清网络半球摄像机	3部
29	吸顶AP	5只
30	高密AP	3只
31	8口POE交换机	2台
32	核心交换机(含两个电源模块)	1台
33	路由器	1台
34	无线控制器	1台
35	无线便携录播平板电脑	1台
36	无线直播台系统软件	1套
37	无线防水摄像机	2台
38	采集端软件	2套
39	无线图传盒	1个
40	VGA数据编码软件	1个
41	航空箱	1个
42	折叠三脚架	2台
43	控制键盘	1个
44	教育云资源平台	1套
45	资源平台服务器	1台
46	智慧会议录播主机	1台
47	分布式控制主机及软件	1台
48	会议平板	1台

49	网络电源时序器 2 及软件	1 台
50	网络协作管理软件	1 套
51	网络混插矩阵服务器及系统软件	1 台
52	4 路 HDMI 输入卡	2 块
53	4 路 HDMI 无缝输出卡	2 块
54	触控一体机	1 台
55	无线投屏器	1 台
56	拾音器	2 只
57	会议显示屏	2 台
58	视频分配器	1 台
59	机柜	3 个
60	弱电系统配电柜	2 套

(二) 采购清单

技术参数表

序号	货物名称	技术参数	数量/单位
LED 大屏			
1	●LED 大屏	1. 点间距 $\leq 1.87\text{mm}$ ；模组尺寸：320*160；金线封装； 2. 屏体尺寸：宽度约 4.48 米*1.92 米=8.6 m ² ； 3. 像素密度： ≥ 280000 点/平方,采用 SMD 表贴三合一封装； 4. 维护方式：前维护，模块、电源、系统卡等所有组件均能快速从前面进行维护，无需预留维修通道； 5. 峰值功耗 $\leq 550\text{W}/\text{m}^2$ ；白平衡最大亮度： $\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$ ；视角： $\geq 160^\circ$ ；平整度： $\leq 0.1\text{mm}$ ；亮度均匀性： $\geq 99\%$ ；像素失控率： $\leq 1*10^{-6}$ ，无连续失控点； 6. 色温：2000K—10000K 可调；换帧频率：50Hz & 60Hz；对比度： $\geq 10000: 1$ ；灰度等级： $\geq 14\text{bit}$ ；色域 $\geq 120\%\text{NTSC}$ ；刷新频率：960Hz-5760Hz 外壳防护等级： $\geq \text{IP6X}$ ； 7. 支持单点(逐点)亮度/色度校正,支持出厂校正及现场校正； 8. 显示模组的平均无故障工作时间 MTBF (m1) 不低于 100000H； 9. LED 屏幕表面采用电喷技术,无塑胶类结构件；	8.6 m ² /套, 2 套

		<p>10. 防护功能：具有完全防潮、防尘、防腐蚀、防静电、防电击、防电磁干扰、抗雷击、防虫、抗震、抗风保护等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施；可实现远程监督控制，具有实时监控温度、故障报警等功能；</p> <p>11. ▲LED 显示屏具有防尘防水、防盐雾、耐高温高湿、耐黄变、防静电、散热均匀（需提供佐证材料）；</p> <p>12. LED 显示屏具有画质处理、任意倍频调试、描点和模块显示位置调整、智能温度调节等功能；</p> <p>13. 显示屏支持故障自诊断及排查；</p> <p>14. 显示屏具有像素失控监测及定位功能；</p> <p>15. LED 显示屏研发、生产制造一体化厂商，不使用委托贴牌 OEM 等厂家设备；</p> <p>16. 包含相关配套辅助设备。</p>	
会议扩声系统设备			
2	音箱 1	<p>17. 木质夹板音箱，表面黑色点漆处理，$\geq 1.5\text{mm}$ 多孔铁网罩；壁挂安装；</p> <p>18. 单元配置：1x12 寸低音单元；1x1.7 寸高音单元；</p> <p>19. 频响：45-20kHz；</p> <p>20. 阻抗：8Ω；</p> <p>21. 灵敏度：$\geq 97\text{dB}$；</p> <p>22. 额定功率：$\geq 400\text{W}$；</p> <p>23. 峰值：$\geq 600\text{W}$；</p> <p>24. 最大声压级：$\geq 126\text{dB}$；</p> <p>25. 覆盖角度（H×V）：90°（H）×50°（V）；</p>	2 只
3	专业功放 1	<p>26. 标准机架式、铝面板拉丝；</p> <p>27. 具有 LED 指示灯；</p> <p>28. 采用平衡的 XLR 输入和 SPEAKON、线柱输出，并带有模式开关可以切换不同的工作模式；</p> <p>29. ▲多种保护和警告功能：温度保护、过载保护、短路保护；（需提供产品功能截图或国家认可的检测机构出具的检测报告）</p> <p>30. 具有超强负载自适应功能；</p> <p>31. 立体声输出功率 8Ω：$\geq 650\text{W} \times 2$，4$\Omega$：$\geq 900\text{W} \times 2$，桥接功率 8$\Omega$：$\geq 1800\text{W}$；</p> <p>32. THD:0.05%，信噪比：$>105\text{dB}$，频响范围：20Hz-20KHz。</p>	1 台

4	音箱 2	<p>33. 木质音箱材质，表面黑色点漆处理，多孔铁网罩；壁挂安装；</p> <p>34. 单元配置：10 寸低音单元；1.3 寸高音单元；</p> <p>35. 频响：65Hz- 20 kHz；</p> <p>36. 阻抗：8 Ω；</p> <p>37. 灵敏度：≥96dB；</p> <p>38. 额定功率：≥300W；</p> <p>39. 峰值：≥450W；</p> <p>40. 最大声压级：≥124dB；</p> <p>41. 指向性指数（H° ×V°）：90° ×50°；</p>	6 只
5	专业功放 2	<p>42. 标准机架式、铝面板拉丝；</p> <p>43. 具有 LED 指示灯；</p> <p>44. 采用平衡的 XLR 输入和 SPEAKON、线柱输出，并带有模式开关可以切换不同的工作模式；</p> <p>45. 多种保护和警告功能：温度保护、过载保护、短路保护；</p> <p>46. 具有超强负载自适应功能；</p> <p>47. 立体声输出功率 8 Ω：≥450W*2，4 Ω：≥650W*2，桥接功率 8 Ω：≥1200W；</p> <p>48. 总谐波失真：≤0.1%，信噪比：≥100dB，频响范围：20Hz-20kHz。</p>	4 台
6	专业超低音箱	<p>49. ≥25mm 木质音箱材质，表面黑色点漆处理，≥2.0mm 多孔钢网内衬防尘布，落地摆放；</p> <p>50. 单元配置：18 寸 100 芯 220 磁低音单元；</p> <p>51. 频响：35-500Hz；</p> <p>52. 阻抗：8 Ω；</p> <p>53. 灵敏度：≥95dB；</p> <p>54. 额定功率：≥650W；</p> <p>55. 峰值：≥1200W；</p> <p>56. 最大声压级：≥120dB；</p> <p>57. 扩散角度：无指向性；</p>	2 只
7	专业功放 3	<p>58. 标准机架式、铝面板拉丝；</p> <p>59. 具有 LED 指示灯；</p> <p>60. 用平衡的 XLR 输入和 SPEAKON、线柱输出，并带有模式开关可以切换不同的工作模式；</p> <p>61. 多种保护和警告功能：温度保护、过载保护、短路保护；</p>	1 台

		<p>62. 具有超强负载自适应功能；</p> <p>63. 立体声输出功率 8Ω：≥1000W*2，4Ω：≥1500W*2，桥接功率 8Ω：≥3000W；</p> <p>64. THD: ≤0.05%，信噪比：≥105dB，频响范围：20Hz-20KHz。</p>	
8	返听音箱	<p>65. ≥18mm 中纤板音箱材质，表面黑色点漆处理，≥1.5mm 多孔铁网罩，落地摆放；</p> <p>66. 单元配置：12 寸同轴喇叭单元；</p> <p>67. 频响：50-20kHz；</p> <p>68. 阻抗：8Ω；</p> <p>69. 灵敏度：≥92dB；</p> <p>70. 额定功率：≥300W；</p> <p>71. 峰值：≥450W；</p> <p>72. 最大声压级：≥122dB；</p> <p>73. 覆盖角度 (H×V)：80° (H) ×50° (V)；</p>	2 只
9	8 进 8 出数字音频处理器及系统软件	<p>74. 自定义的用户操作界面；</p> <p>75. 内置 USB 声卡，支持录播和远程会议；处理器芯片采用 ADI 架构，不低于 40bit DSP 浮点运算引擎；</p> <p>76. 模拟输入输出通道数量不少于 8*8；</p> <p>77. 输入输出量化不低于 48KHz/24bit；</p> <p>78. ▲输入通道应该具备：不低于 8 段 PEQ，且具有滤波器类型选择；(需提供产品功能截图或国家认可的检测机构出具的检测报告)</p> <p>79. 增益共享自动混音(AMC)、自动增益(AGC)；每个通道应不低于 8 个点的自适应反馈抑制(AFC)；</p> <p>80. 输出通道应该具备：不低于 8 段 PEQ,分频器、延时器、限幅器；</p> <p>81. ▲不低于 12 x9 矩阵；(需提供产品功能截图或国家认可的检测机构出具的检测报告)；</p> <p>82. 不低于 16 组预设；</p> <p>83. 支持输入输出通道 LINK 和分组功能；</p> <p>84. A/D 动态范围不小于 107Db；</p> <p>85. D/A 动态范围不小于 107Db；</p> <p>86. 频率响应范围不低于 20~20kHz (±0.5dB)；</p> <p>87. 总谐波失真+噪声：≤0.1%；</p> <p>88. 可对接音视频运维平台，并能在平台软件上进行幻象供</p>	2 台

		电、音量、反馈抑制、压限、均衡、静音等操作；	
10	网络电源 时序器 1 及 软件	<p>89. 内置速工业芯片 ARM 处理器；</p> <p>90. 面板≥ 2路直通电源输出，最大 16A；</p> <p>91. 后板≥ 8路受控电源输出，每路能承受 3.5KW 超大功率负荷；</p> <p>92. 每通道电源具有独立的 RFI/EMI 电源滤波器；</p> <p>93. ≥ 2寸 LCD 全彩显示屏；</p> <p>94. 密码锁定功能；</p> <p>95. ▲每个通道都具有延时编辑功能；（需提供产品功能截图或国家认可的检测机构出具的检测报告）</p> <p>96. 远程控制功能，可对本设备进行开启或关闭操作；</p> <p>97. 能与同型号的电源时序器多台级联；</p> <p>98. 多种接口协议：TCP、UDP、RS485、RS232；</p> <p>99. 定时开关机：当天可设置一次定时开机时间和定时关机时间，设置完成后每天重复；</p> <p>100. 通过互联网自动授时；</p> <p>101. ▲可与运维平台对接，实时显示工作电压、工作状态信息并对以上设置进行实时预警报警。（需提供产品功能截图或国家认可的检测机构出具的检测报告）</p> <p>软件功能：</p> <p>102. 软件内嵌于网络电源时序器，实现网络电源时序器各项基本功能的运行；</p> <p>103. 可对每个电源口统一或单独控制；</p> <p>104. 支持定时打开、关闭电源。</p>	3 台
会议发言系统设备			
11	带视频跟踪无线话筒主机	<p>105. 主机面板采用铝合金材质，标准机架式；</p> <p>106. 主机可与≥ 128支话筒使用；</p> <p>107. 主机具备至少 2 种发言模式：限制模式、轮替模式，发言人数可调 1-4 人同时发言，内置啸叫抑制功能；</p> <p>108. 内置彩色显示屏，中英文菜单；</p> <p>109. UHF 频率自动跟踪锁定功能，具备自动扫描话筒对频，内置≥ 520个发言信道，接收信号强度可调节；</p> <p>110. 主席话筒具备优先功能，一键关闭所有开启中的代表话筒；</p> <p>111. 主机具备实时监测功能，主机断电一定时段后，会议单</p>	2 台

		<p>元就会自动关闭；</p> <p>112. 主机具备 RS-485 和 RS-232 接口控制摄像头，可连接中控实现视频跟踪，增加高清 HDMI 无缝矩阵可实现高清视频会议，通过 USB 接口连接电脑软件调试简单直观；</p> <p>113. 无线会议系统具备高强度防手机电磁波干扰设计，防止手机噪音干扰；</p> <p>114. 音频响应：50HZ—15KHZ，信噪比 S/N：≥85dB，失真度 THD：≤0.01%。</p>	
12	带视频跟踪无线主席话筒	<p>115. 话筒表面使用哑光黑玻璃面板；</p> <p>116. 话筒开关使用橡胶开关按键，配指示灯；</p> <p>117. 单一高指向性电容咪芯，可插拔式短杆话筒；</p> <p>118. 话筒具备高强度防手机电磁波干扰设计，防止手机干扰噪音邻频干扰抑制；</p> <p>119. 手持麦克风和会议座单元可混合使用，手持话筒打开时会自动加入会议模式，手持话筒同样受会议模式数量限制；</p> <p>120. 主席话筒具备优先功能，一键关闭所有开启中的代表话筒；</p> <p>121. 筒具有 OLED 显示屏，实时显示话筒状态：剩余电量、ID 号、使用频道以及发言时间计算等；</p> <p>122. Type-C 接口，且内置 1000ah 锂电池，一次充电可连续使用时间≥15 小时，标配 5V 充电器；</p> <p>123. 咪芯指向性：心形指向，拾音灵敏度：-47Db，UHF 频率范围：612MHZ-692MHZ 频段，频率响应：100-10KHz，信噪比：≥65dB。</p>	3 只
13	带视频跟踪无线代表话筒	<p>124. 话筒表面使用哑光黑玻璃面板；</p> <p>125. 话筒开关使用橡胶开关按键，配指示灯；</p> <p>126. 单一高指向性电容咪芯，可插拔式短杆话筒；</p> <p>127. 话筒具备高强度防手机电磁波干扰设计，防止手机干扰噪音邻频干扰抑制；</p> <p>128. 手持麦克风和会议座单元可混合使用，手持话筒打开时会自动加入会议模式，手持话筒同样受会议模式数量限制；</p> <p>129. 受主席话筒控制；</p> <p>130. 话筒具有 OLED 显示屏，实时显示话筒状态：剩余电量、ID 号、使用频道以及发言时间计算等；</p> <p>131. Type-C 接口，且内置 1000ah 锂电池，一次充电可连续</p>	20 只

		<p>使用时间≥ 15小时，标配5V充电器；</p> <p>132. 咪芯指向性：心形指向，拾音灵敏度：-47Db，UHF频率范围：$612\text{MHZ}-692\text{MHZ}$频段，频率响应：$100-10\text{KHz}$，信噪比：$\geq 65\text{dB}$。</p>	
14	Ai智能无线话筒(双手持)及软件	<p>133. ▲Ai智能语言功能，通过语言控制电源时序器等受控设备；(需提供产品功能截图或国家认可的检测机构出具的检测报告)</p> <p>134. DPLL数字锁相环多信道频率合成技术，提供≥ 100个信道选择；</p> <p>135. 具备自动对频技术，自动追锁接收机频率；频率锁定功能；自动搜索无干扰频点功能；</p> <p>136. 内置高低功率切换功能；灵敏度调节功能；</p> <p>137. 指示灯，高亮度液晶显示屏；内置陀螺仪开关，水平放置静音功能；</p> <p>138. ▲≥ 4种可调声音模式选择。(需提供产品功能截图或国家认可的检测机构出具的检测报告)</p> <p>软件功能：</p> <p>139. 软件内嵌于无线话筒，实现无线话筒各项基本功能的运行；</p> <p>140. 具有自动对频技术，自动搜索无干扰频点功能。</p>	4套
15	话筒信号放大器及软件	<p>141. 天线分配器+主动式指向天线；</p> <p>142. 提供使用≥ 4台UHF无线自动选讯接收机的多频道系统，共用一对天线，提升接收距离及效能；</p> <p>143. 采用高动态低杂讯的主动元件及主动回馈稳流偏压，具有超低内调失真；</p> <p>144. 天线输入接座具有供应强波器的电源，可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组；</p> <p>145. 四组电源输出：$12\text{V}/600\sim 1000\text{mA}$；</p> <p>146. 频率范围：$500-900\text{MHz}$；</p> <p>147. 阻抗：$50\Omega$；</p> <p>软件功能：</p> <p>148. 软件内嵌于话筒信号放大器，实现话筒信号放大器各项基本功能的运行。</p>	2套
16	一拖四无线话筒(充电)	<p>149. 使用PLL频率合成锁相环技术，频率可调，发射功率可调，避免干扰频率；</p>	1套

	电款) 及软件	<p>150. 集成中央处理器 CPU 的总线控制, 配合数字液晶界面显示;</p> <p>151. 采用多级窄带高频及中频选频滤波;</p> <p>152. 采用音频压缩—扩展技术, 噪音减少, 动态范围大;</p> <p>153. 设有回输啸叫抑制减弱功能;</p> <p>154. 接收机多级高频放大;</p> <p>155. 多重噪音监测电路, ID 身份码验证系统;</p> <p>156. 3. 7V 可充电锂电池, 连续使用时间: ≥ 10 小时;</p> <p>157. 采用红外线自动对频 (IR) 与自动选频 (AFS) 技术;</p> <p>158. 开关机双键备份;</p> <p>159. 发射机充电指示灯;</p> <p>160. 双接口充电: DC 座充电口, TYPE-C 充电口。</p> <p>软件功能:</p> <p>161. 软件内嵌于无线话筒, 实现无线话筒各项基本功能的运行;</p> <p>162. 具有自动对频技术, 自动搜索无干扰频点功能。</p>	
视频会议设备			
17	高清远程视频会议终端 (+ 辅流模块) 及管理平台	<p>163. 支持 ITU-T H. 323 标准协议, 具有良好的兼容性; 支持云协议; 支持 H. 239 双流协议, 主辅流皆可达到 1080P;</p> <p>164. 远程视频会议终端嵌入式软件, 内嵌于设备, 实现设备各项基本功能的运行;</p> <p>165. 支持智能语音控制, 通过语音指令实现加入/结束会议、调节音量、发送/停止双流共享等功能;</p> <p>166. 支持 H. 264HP 等视频编解码技术、G. 711、G. 722 等音频编解码技术;</p> <p>167. 支持“主流+辅流”双流方式传输视频会议画面;</p> <p>168. 支持高清 1080P/60 帧视频处理能力;</p> <p>169. 支持遥控器及 WEB 管理, 符合不同用户的使用习惯;</p> <p>170. 支持无线辅流功能, 无需连接视频线, 即可实现无线投屏操作;</p> <p>171. 支持任意打开、关闭远端视频, 支持飞鼠方式拖拽变更视频在画面布局中的窗口位置;</p> <p>172. 支持控制同一会议中的其他终端的发言权;</p> <p>173. 可提供终端完整的 SDK 开发手册, 可通过 SDK 调用终端的调节摄像机、发送滚动消息、设置横幅、切换画面布局、</p>	2 台

		<p>控制各个会场的发言权等功能，可供第三方系统无缝融合；</p> <p>174. 支持≥ 2路 HDMI 高清输入接口，≥ 2路 HDMI 高清输出接口；≥ 2路音频输入接口，≥ 1路独立音频输出接口；</p> <p>175. 支持 IP 网络丢包时修复机制，确保丢包率达到 5%时图像无马赛克现象；丢包率$\geq 8\%$时，会议依然能够正常召开；$\geq 20\%$丢包时，图像可以接受；$\geq 70\%$丢包率时，音频不受影响，保障会议正常进行；</p> <p>176. 超强网络适应性，根据网络自动调整分辨率，保障会议的流畅；</p> <p>177. 支持横幅功能，可在会议画面上添加横幅，并可设置是否启用横幅及横幅的字体大小、字体颜色、背景颜色和透明度；</p> <p>178. 支持滚动消息功能，可发送滚动消息，并可设置是否启用滚动消息及滚动消息的字体大小、字体颜色、背景颜色、透明度和滚动次数；</p> <p>179. 支持自动噪声抑制，自动增益控制和自动回声消除、唇音同步等音频处理功能；</p> <p>180. 支持会场静音和闭音功能，会场声音输出大小可调；</p> <p>181. 支持语音优先，支持 QOS 策略模式，支持 IP Precedence, Diffserv；</p> <p>182. 支持 IPV4 和 IPV6 协议，支持 NAT 穿越，具备跨越路由器及防火墙的能力，保证系统安全；</p> <p>183. 具备良好的管理及可维护性，支持本地音频、视频回路诊断功能；一键本地音视频测试；支持在操作界面上进行网络 ping 测试；支持呼叫日志和历史记录的查询；</p> <p>管理平台软件功能：</p> <p>184. 软件内嵌于高清远程视频会议终端，实现高清远程视频会议终端各项基本功能的运行；</p> <p>185. 支持支持 H. 264HP 等视频编解码技术、G. 711、G. 722 等音频编解码技术；</p> <p>186. 支持 H. 323 标准通信协议，兼容 SIP 协议；</p> <p>187. 支持本地音频、视频回路诊断功能；一键本地音视频测试。</p>	
18	HDMI 接口 高清摄像	<p>188. 采用$\geq 1/2.7$英寸传感器，≥ 327万像素；</p> <p>189. $\geq 20X$光学变焦；</p>	4 只

	<p>头(壁装) (一全景/ 一特写)</p>	<p>190. 视频最高支持全高清 1080P 60 帧输出,并向下兼容所有视频格式; 191. HDMI、SDI、网络三路视频可同时输出,支持 USB2.0 视频输出扩展; 192. 内置多语言菜单; 193. 内置 VISCA, PELCO P/D, ONVIF 等多种通讯协议; 194. 支持 RS232/RS485/IP 网络 (ONVIF)/UDP (VISCA OVER IP) 接口和红外遥控器控制摄像机云台转动和变倍等通讯控制; 195. 支持 RS232 和网络接口远程升级维护,可通过升级包远程对摄像机固件升级; 196. 超静音云台转动技术; 197. 支持 3.5 音频输入,采用 AAC-LC (48/44.1/32/24K), G. 711/PCM 编码,立体声音质 198. 内置 RJ45 网口,支持 10M/100M 网络数据,支持音频输入输出; 199. 采用步进电机驱动,高传动比设计,精度可达 0.01° ; 200. 可适用于低照度环境下,画质清晰,彩色高清呈现; 201. 云台支持水平 365°,垂直 120° 连续旋转和控制; 202. 支持 2D 和 3D 数字降噪,画质更清晰,图像更细腻; 203. 图像支持镜像和翻转功能; 204. 安装方式多样,支持壁挂,吸顶,桌面,三脚架等,壁挂,吸顶支架配件选配; 205. 采用 OLED 显示屏; 206. ≥350 个预置位可编程功能,可设置 ≥254 地址; 207. 支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 协议。</p>	
<p>云会务预约系统 (与大会议室、小会议室共用预约系统服务器)</p>			
<p>19</p>	<p>云会务预约系统服务器</p>	<p>208. 工业级机箱,良好的内部散热设计; 209. 配置 ≥17 英寸高清触摸显示屏, Intel I5 CPU 处理器, ≥240G 固态硬盘, ≥8G 内存; 210. ▲可扩展 ≥8 路交换机功能;(需提供产品功能截图或国家认可的检测机构出具的检测报告) 211. 可扩展 WIFI 模块功能; 212. 暗藏式物理键盘、触摸板; 213. ≥6 个 USB 接口;(前面板带 ≥2 个 USB 接口,后面板带 ≥4 个 USB 接口);</p>	<p>1 台</p>

		<p>214. ≥ 1 个 VGA 接口可外接显示设备；</p> <p>215. 定时自动开关机维护功能；</p> <p>216. ≥ 1 路话筒输入，≥ 1 路线路输入，≥ 1 路线路输出。</p> <p>217. 可扩展自带扬声器监听功能；</p> <p>218. 安装系统控制软件组成系统的管理控制中心，开机系统即可自动运行，统一管理系统内的所有终端，包括 IP 寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备；</p> <p>219. 能自动或手动播放多种音频格式文件，具有同步广播，分区广播，终端广播，设备控制，终端控制，编辑程序，下载程序等功能；</p> <p>220. RJ45 接口，支持千兆/百兆网传输，支持跨网段和跨路由器。</p>	
20	会务预约系统服务器软件	<p>221. 服务端支持 Windows、linux、支持公有云和私有云部署；</p> <p>222. 系统采用 B/S 架构；</p> <p>223. 系统支持与无纸化会议系统打通，实现会议室、预约会议、参会人员等数据的同步；</p> <p>224. 系统支持会议显示屏集中管理，包括重启、app 升级等操作；</p> <p>225. 系统支持品牌个性化，可以根据项目实际需要设置“名称、宣传语、Logo、登录页背景、版权所有、备案号”；</p> <p>226. 系统支持菜单个性化，可以根据项目实际需要设置菜单名称；</p> <p>227. 系统支持短信通知、邮件通知；</p> <p>228. 系统支持创建多级角色、设置对应的角色权限；</p> <p>229. 系统支持会议室管理、会议预约申请、预约审核、扫描签到、统计分析、邮件通知、短信通知等；</p> <p>230. 系统支持提供 API 接口，支持第三方系统调用实现 web 端相关功能。</p> <p>231. 短信服务：会务系统上用于发送短信通知参会人员。</p>	1 套
21	会务预约系统客户端软件	<p>232. 安卓、鸿蒙等系统均可运行；</p> <p>233. 接受和处理会务信息。</p>	3 套
22	电子门牌	<p>234. 中框为全铝结构，非折弯中框，无接缝，低功耗工业设计；</p> <p>235. 全贴合工艺零缝隙，≥ 15 寸 A+级液晶面板；</p>	3 台

		<p>236. 背光类型：LED 背光；</p> <p>237. 物理分辨率：≥1920*1080；</p> <p>238. 对比度：≥2000：1；</p> <p>239. 亮度：≥280 cd/m²；</p> <p>240. 色彩：16.7M；</p> <p>241. CPU：嵌入式 四核 64 位 Cortex-A55 2.0GHz 处理器或更高配置；</p> <p>242. 内存：DDR4 ≥2GB；</p> <p>243. 存储：板载≥16G 工业级固态存储；</p> <p>244. 支持 4K 60fps H.265/H.264/VP9 视频解码；NPU 支持 0.8T 算力；</p> <p>245. 图像输出：采用高清 MIPI 信号驱动；</p> <p>246. 声音输出：内置 2*2W 高保真喇叭输出；</p> <p>247. 有线网卡：10/100M 自适应网卡；</p> <p>248. 无线网络：支持 WIFI 802.11b/g/n, 可外接支持全网通的 4G/5G 通讯方式；</p> <p>249. 数据接口：≥2*USB 接口；</p> <p>250. 控制接口：≥1*RS485 接口；</p> <p>251. 响应时间：小于 5ms；</p> <p>252. 摄像头：前置≥200W 宽动态摄像头；</p> <p>253. 安装方式：支持壁挂式安装，支持预埋底盒的嵌入式安装方式；</p> <p>254. 供电方式：支持 DC 12V 与 POE 供电。</p> <p>255. 含嵌入式底盒</p>	
物联网设备			
23	智能融合终端	<p>256. 标准机架式设计；</p> <p>257. 灵活的扩展性，一体化模块式设计；</p> <p>258. 集成千兆交换机，具备≥5 个网口，具备≥1 路 SFP 光口，支持≥4 组 vlan 划分；</p> <p>259. 需集成网络中控功能，具备≥3*2 HDMI 交叉矩阵，其中输入信号支持 HDMI 高清接口≥3 路，输出信号支持 HDMI 高清接口≥2 路；≥1 路 HDBaseT 接口，满足远距离保质保量的音视频信号传输同时具备极小的的信号衰减保证画面的清晰度；</p> <p>260. 需集成数字功放，功率≥80W*2，3.5mm 立体声音频线性</p>	2 台

		<p>输入接口≥ 2路, 3.5mm 立体声音频线性输出≥ 1路, 带幻象供电麦克风输入接口≥ 2路;</p> <p>261. 需集成物联接口, 可编程 RS232 控制通信端口≥ 2路, USB 通信接口≥ 2路, IO 数量≥ 1组, 磁控锁接口≥ 1路, 控制面板接口≥ 1路, 支持集成无线物联功能的控制面板;</p> <p>262. 采用防脱落电源接口, 独立电源输出接口≥ 3路, 每路接口负载$\geq 10A$;</p> <p>263. ▲需具备无人值守语音解码模块, 主机关机情况下可自动接收身份认证平台呼叫台语音直播, 用于临时、应急语音直播应用; (需提供产品功能截图或国家认可的检测机构出具的检测报告)</p> <p>264. ▲为简化教师自带笔记本使用需求, 需具备通道自动检测与切换功能, 即主机检测到 HDMI 有外接输入时, 主机会自动切换显示信号至 HDMI 输入源画面; (需提供产品功能截图或国家认可的检测机构出具的检测报告)</p> <p>265. 内置 WEB 端, 可配置系统参数和所控制设备参数配置等, 浏览器登录后远程配置;</p> <p>266. 支持在同网段和跨网段进行集控管理, 实现一套设备的多业务融合;</p> <p>267. 支持双路投影机同步或异步控制, 支持录播开关机、录制、暂停等控制, 支持外置电脑联动控制;</p> <p>268. 设备断网后进入本地控制模式, 支持本地设备开关及物联设备本地化控制。</p>	
24	控制面板	<p>269. 一体化设计, 采用隐藏式安装和走线, 外壳采用工程塑料一次成型;</p> <p>270. 集成触摸屏功能, 分辨率≥ 5英寸工业触摸屏, ≥ 4个触摸按键, 支持触摸操作, 画面切换, 声音调整、设备控制等功能。支持音视频广播信号本地暂停收听及音量调节, 支持录播控制;</p> <p>271. 待机状态下可显示设备联机网络信息、终端 ID 信息、运维电话、二维码扫码开机、中英文切换信息等;</p> <p>272. 支持在智能触控面板上进行灯光、空调的开关控制;</p> <p>273. 集成 IC 卡读卡器, 支持插卡或者刷卡两种开机模式;</p> <p>274. 支持设备故障报修功能, 如中控故障、投影故障、电脑故障、扩音故障;</p>	2 台

		<p>275. ▲支持 IP 呼叫功能，配合监控可实现可视化对讲；（需提供产品功能截图或国家认可的检测机构出具的检测报告）</p> <p>276. 与智能融合信息终端配套使用。</p>	
25	智能灯光控制器	<p>硬件参数：</p> <p>277. 220V AC 电源输入，标准 86 型开关面板，触控按键功能可自定义设置；</p> <p>278. 按键蜂鸣提示，LED 双色灯（红/蓝）指示禁用/打开/关闭状态；</p> <p>279. 自带能耗计量芯片，能实时统计能耗，并定时上传真实能耗数据；</p> <p>280. ≥2 路电源独立输出，可以独立控制用电设备通断电，单路电源输出最大功率 2200W；</p> <p>281. 基于 2.4G 或 5G 无线射频协议，采用无线传输协议；</p> <p>282. 支持无线断链后，自动切换到本地操作状态。</p> <p>软件参数：</p> <p>283. ▲授权用户可通过 WEB、微信小程序等通信方式对所连接的灯光进行远程的手动单点、批量或定时的通断电动作；（需提供产品功能截图或国家认可的检测机构出具的检测报告）</p> <p>284. 电源控制盒可根据服务器预先设定的模式自动运行，当配置有本地控制权限时，支持本地开关功能。</p>	3 个
26	智能空调控制器	<p>285. 支持一键开关及温度模式设置；</p> <p>286. 输入采用大功率防脱落插头，输出采用大功率咬合式接口；</p> <p>287. 至少具备 1 路电源独立输出，可以独立控制用电设备通断电，最小功率 2200W；</p> <p>288. 支持脱机情况下常按复位键启动通电应急模式；</p> <p>289. 支持通过智能触控面板进行空调开关控制；</p> <p>290. ▲内置温湿度传感器，可实时显示当前区域温湿度状态；内置能耗计量芯片，可实时检测所连接空调的能耗数据，可汇总空调能耗数据；（需提供产品功能截图或国家认可的检测机构出具的检测报告）</p> <p>291. 授权用户可通过 WEB、微信小程序等通信方式对所连接的空调控制模块进行远程的手动单点、批量或定时的通断电动作；</p>	10 个

		<p>292. 空调控制器可根据服务器预先设定的模式自动运行，同时支持智能触控面板对其进行本地控制；</p> <p>293. 当检测与智能融合信息终端失联、断网时，可自动启动通电应急模式。</p>	
27	智能窗帘控制器	<p>硬件参数：</p> <p>294. 220V AC 电源输入，标准 86 型开关面板，触控按键功能可自定义设置；</p> <p>295. 按键蜂鸣提示，LED 双色灯（红/蓝）指示禁用/打开/关闭状态；</p> <p>296. 自带能耗计量芯片，能实时统计能耗，并定时上传真实能耗数据；</p> <p>297. ≥ 2 路电源独立输出，可以独立控制用电设备通断电，单路电源输出最大功率 2200W；</p> <p>298. 基于 2.4G 或 5G 无线射频协议，抗干扰性强，实现远程控制、数据传输；</p> <p>299. 支持无线断链后，自动切换到本地操作状态。</p> <p>软件参数：</p> <p>300. 授权用户可通过 WEB、微信小程序等通信方式对所连接的窗帘进行远程的手动单点、批量或定时的通断电动作；</p> <p>301. 电源控制盒可根据服务器预先设定的模式自动运行，当配置有本地控制权限时，支持本地开关功能；</p> <p>302. 支持在控制面板进行窗帘开合控制。</p>	9 个
视频监控设备（接到一楼中控室）			
28	高清网络半球摄像机	<p>303. 传感器类型：$\geq 1/2.7''$ Progressive Scan CMOS；</p> <p>304. 最高分辨率：2560 × 1440 @25 fps;1400 TVL；最低照度：彩色：≤ 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON) ，≤ 0 Lux with IR；</p> <p>305. 宽动态：数字宽动态；</p> <p>306. 调节角度：水平：$0^\circ \sim 360^\circ$ ，垂直：$0^\circ \sim 75^\circ$ ，旋转：$0^\circ \sim 360^\circ$ ；</p> <p>307. 焦距&视场角可调；</p> <p>308. 红外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持；</p> <p>309. 补光灯类型：红外灯；</p> <p>310. 采用阵列红外灯，红外照射≥ 30 m。</p>	3 部
无线网络设备			

29	吸顶 AP	<p>311. 支持 802.11ax 标准；</p> <p>312. 采用双路双频设计；</p> <p>313. 整机≥4 条空间流；</p> <p>314. 整机最大无线速率≥2.9Gbps；</p> <p>315. 整机有线口速率≥3.5G；</p> <p>316. 至少支持 1 个 1G 以太网端口、1 个 2.5GSFP 光口；</p> <p>317. 支持内置蓝牙 5.1；</p> <p>318. 支持 PoE/本地 DC48V 电源两种供电模式；</p>	5 只
30	高密 AP	<p>319. 支持 802.11ax 标准；</p> <p>320. 采用三路双频设计，一个 2.4GHz 射频卡，两个 5GHz 射频卡；</p> <p>321. 采用硬件独立的三射频设计，支持三张射频卡同时工作在 5G 频段；</p> <p>322. 整机支持≥6 条流；</p> <p>323. 5GHz 单射频支持 2*2 MIMO，且单射频最大接入速率≥1.2Gbps；</p> <p>324. 整机最大接入速率≥3.2Gbps；</p> <p>325. 2 个以太网口，其中 1 个 10/100/1000M/2.5GE 电口，另一个 1 个 10/100/1000M 电口；</p> <p>326. 支持 1 个 10/100/1000M 以太网端口对外供电，扩展物联网模块；</p> <p>327. 支持 802.3at/本地 DC48V 电源供电模式；</p> <p>328. 支持蓝牙 5.0（内置）；</p>	3 只
31	8 口 POE 交换机	<p>329. 交换容量≥336Gbps，包转发率≥30Mpps；</p> <p>330. 固化 10/100/1000M 以太网电口≥8，1000M/2.5G SFP 千兆光接口≥2 个；</p> <p>331. 支持 POE 和 POE+同时可 POE 供电端口≥8 个；</p> <p>332. 支持 IEEE 802.3az 标准；</p> <p>333. 支持静态路由协议；</p> <p>334. 支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象；</p> <p>335. 支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web；</p>	2 台

32	核心交换机 (含两个电源模块)	<p>336. 10/100/1000M 以太网端口 ≥ 28, 复用 100/1000M SFP 光口 ≥ 4 个, 10G/1G SFP+光接口 ≥ 4 个;</p> <p>337. 交换容量 $\geq 5.9\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 220\text{Mpps}$;</p> <p>338. 支持虚拟化功能, 最多可将 8 台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理, 并且链路故障的收敛时间 $\leq 50\text{ms}$;</p> <p>339. 支持基础网络保护机制, 增强设备防攻击能力, 即使在受到攻击的情况下, 也能保护系统各种服务的正常运行, 保持较低的 CPU 负载, 从而保障整个网络的稳定运行;</p> <p>340. 支持快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能, 防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象;</p> <p>341. 设备自带云管理功能, 即插即用, 可随时查看网络健康度, 告警及时推送, 有日记事件供回溯;</p> <p>342. 本次单台配置: 电源模块 ≥ 2。</p>	1 台
33	路由器	<p>343. 多核非 X86 架构, 千兆电口 ≥ 8, 千兆光口 ≥ 2, 内存 $\geq 2\text{GB}$, 硬盘容量 $\geq 1\text{TB}$, 吞吐性能 $\geq 1\text{Gbps}$, 最大并发连接数 ≥ 30 万;</p> <p>344. 支持静态路由、RIP(V1/V2)、RIPng、OSPFv2 等多种路由协议, 支持 IPv6;</p> <p>345. 设备必须支持行为审计策略、流量识别保障, 正向 DNS 代理, 应用路由, 智能 DNS, VRRP 功能;</p> <p>346. 支持基于应用优化、TCP 优化、数据压缩、消除冗余数据的双边加速技术, 提高用户的上网体验;</p> <p>347. 具有无线控制器功能, 能够实现对 AP 进行管理;</p> <p>348. 支持流量识别保障功能, 能够精确识别网络应用, 保障关键业务的系统带宽, 具备完善的应用协议库, 协议识别数量 ≥ 2500 种;</p> <p>349. 支持智能 DNS, 无需内部服务器做任何修改情况下, 为外网用户提供一个与该用户相同运营商的链路对内访问;</p> <p>350. 支持 IP 地址智能管理图形界面显示, 可显示固态在线 IP、固态离线 IP、动态分配 IP、接口 IP、排除 IP、冲突 IP。无需安装任何客户端, 支持 IP 地址绑定, 可单 MAC 绑定、IP+主机名绑定、IP+MAC 绑定、IP+MAC+主机名绑定、IP+主机名+接入设备绑定、IP+MAC+主机名+接入设备绑定, 进而实现 DHCP 无感知准入控制;</p>	1 台

		<p>351. 支持终端迁移告警，可显示迁移终端 IP 及 MAC，终端迁移时间，迁移前后接入设备 IP 及 MAC，迁移前后 VLAN 及端口；</p> <p>352. 支持安全域：支持基于 IP 的安全域划分，支持基于逻辑接口的安全域划分。</p>	
34	无线控制器	<p>353. 固化千兆电口≥ 8个，固化千兆光口≥ 1个；</p> <p>354. 设备固化万兆光口≥ 1个；</p> <p>355. 内部实配硬盘插槽，且实配硬盘容量$\geq 1T$；</p> <p>356. 固化 1 个 USB 接口；</p> <p>357. 内存$\geq 4G$；</p> <p>358. 出厂默认 AP 可管理数≥ 96个，本次实际配置 96 个 AP 管理授权；</p> <p>359. 集中转发 AP 可管理数≥ 128个；</p> <p>360. 本地转发 AP 可管理数≥ 800个；</p>	1 台
无线防水便携录播设备			
35	无线便携录播平板电脑	<p>361. 系统采用纯嵌入式硬件架构和 linux 系统，高性能低故障的固态硬盘$\geq 256G$，主机内含标准硬盘接口，可以按需扩展硬盘空间；</p> <p>362. ▲主机要求内置电池，电池容量不小于 10000mAh，满状态运行可续航不少于 6 个小时。主机支持显示电池电量，可在低电量时进行报警；（需提供产品功能截图或国家认可的检测机构出具的检测报告）</p> <p>363. 主机集成触摸屏要求≥ 14英寸，具备一键复位功能；</p> <p>364. 主机内置无线传输模块，支持无线摄像机、无线图传盒等视频信号接入，要求总路数≥ 5路；</p> <p>365. 主机内置 4G 移动网络模块，直接插入 SIM 卡即可实现上网，并支持电信，移动等运营商；</p> <p>366. 主机内置无线音频模块，并标配与主机无线音频模块配套的无线手持麦、无线领夹麦、无线音频传输器。同时主机也可自由修改音频频道，可根据麦克风、领夹麦频道及时修改，避免信号干扰；</p> <p>367. 主机支持无线音频、本地音频、网络音频等多种信号接入，同时主机具备多种物理音频接口，支持≥ 1路 line in；≥ 1路 mic in；≥ 1路 line out，并支持音频监听、音量调节与音量状态显示；</p>	1 台

		<p>368. 主机支持多路音频选择性输出, 并支持≥ 6路混音输出, 且对每一路音频可单独控制音量;</p> <p>369. 主机支持以触屏的方式将任意画面信号拖拽到预览窗口, 完成多画面合成工作;</p> <p>370. 主机支持多种直播码率的设置, 根据网络传输情况, 可选不少于流畅、高清、超高清 3 档级别;</p> <p>371. 主机应支持无线控制摄像机方向, 缩放功能; 支持拍摄颜色、亮度、对比度、白平衡、色度进行手动调节; 并可以保存为自定义模式, 方便使用过程中快速调用;</p> <p>372. ▲主机内置集成无线视频传输模块, 支持数据无线视频接收功能, 无线视频传输信号在无阻挡、无干扰情况下室外传输距离不小于 300 米, 室内不小于 150 米。(需提供产品功能截图或国家认可的检测机构出具的检测报告)</p> <p>373. 主机无线模块支持 802. 11a/n, 802. 11i. 标准协议; 采用 5. 8GHz 无线技术;</p> <p>374. 系统采用信道检测与加密的跳频技术, 可自动检测当前网络环境, 自动选择最佳通讯信道, 防止干扰;</p> <p>375. 设备具备物理环境快捷搭建方式, 可在任何无阻挡、无信号干扰场地快速完成配置和搭建, 并能实现所有设备间的通讯和数据传输;</p> <p>376. 系统支持各类主题活动、交流论坛、教育教学、体育竞技等的录制和直播, 能够在一个人独立操作情况下, 完成所有操作。</p> <p>标配含键盘鼠标*1, 手持无线话筒*1, 领夹无线话筒*1, 无线发射器*1。</p>	
36	无线直播台系统软件	<p>377. ▲系统内置网络带宽测试功能, 在直播过程中可对网络带宽、丢包率等进行实时监测, 并带有醒目状态指示信息。(需提供产品功能截图或国家认可的检测机构出具的检测报告)</p> <p>378. 系统要求支持 DHCP 协议, 自动获取网络地址, 支持 MAC 地址显示, 解决局域网对 MAC 地址认证的需求;</p> <p>379. 系统自带互动功能, 支持标准 SIP 协议, 要求无须视频会议终端和 MCU 即可实现音视频在线互动教学;</p> <p>380. 视频录制文件基于 H. 264、AAC 视音频编码方式。要求系统每路预监场景设置不少于 3 路预置位, 预置位支持通过</p>	1 套

		<p>鼠标点击或手指直接点击触摸屏直接进行切换输出；</p> <p>381. 系统支持画面一键切换预监至直播输出功能，系统支持对 5 路无线信号接入，支持不少于 5 种不同方式的组合排列画中画模式输出；</p> <p>382. ▲要求系统支持普通字幕、滚动字幕、台标。要求系统支持台标的设置，满足各场景需求，内置≥6 种字幕模板，≥4 种滚动字幕，≥2 种台标模板；（需提供产品功能截图或国家认可的检测机构出具的检测报告）</p> <p>383. 要求系统支持一键切换特效功能，能通过主机导播台实现镜头切换特效的快速切换输出，不少于 6 种切换特效；</p> <p>384. 系统要求支持 RTSP 视频流接入连接，并支持 UDP 和 TCP 两种传输方式；</p> <p>385. 系统要求支持 RTMP 服务器与客户端功能，可以直接接入手机等第三方信号源，实现同步直播与录制，满足不同场景的拍摄需求；</p> <p>386. 系统要求在停止录制后，系统有写入状态提示，避免在写入状态中误操作导致视频文件的损坏；</p> <p>387. 系统要求支持硬盘空间不足的预警提示；</p> <p>388. 系统要求支持直播码功能，简化直播地址输入，避免直播地址过于复杂导致输入错误而无法正常直播的问题；</p> <p>389. 系统要求对非法操作或意外中断录制的视频文件具有修复功能，保障录制视频资源的可靠性；</p> <p>390. 支持电影模式与资源模式两种录制方式。</p>	
37	无线防水摄像机	<p>391. 摄像机要求内置无线传输模块，支持数据无线传送功能，能够在户外雨天环境中正常运行；</p> <p>392. 无线传输信号在无阻挡、无干扰情况下传输距离不小于 300 米，室内不小于 150 米；</p> <p>393. 支持标准协议：802.11a/n, 802.11i 无线协议，支持无线工作频率：5.1~5.9（GHz）频率可选；</p> <p>394. 摄像机要求内置电池，电池容量不小于 6700mAh，续航不小于 8 个小时；</p> <p>395. 摄像机可支持扩展内存 TF 卡功能，能够实现摄像机端录制视频文件备份并可通过 FTP 连接下载；</p> <p>396. 摄像机要求支持机械云台，水平 180 度，垂直 75 度，支持不少于 3 个预置位；</p>	2 台

		<p>397. 为满足室外使用的需求，要求摄像机具备防水、防尘、透雾等功能；</p> <p>398. 支持手动/自动选择信道抗干扰模式；</p> <p>399. 支持曝光模式：长曝光模式、低光优先、高光优先；</p> <p>400. 摄像机要求支持不低于 10 倍光学变焦，可支持扩展不低于 32 倍电子变焦，能够在焦距 5.1-51.0mm 内进行缩放，支持 1080P@30、720P@30 等多种分辨率。</p>	
38	采集端软件	<p>401. 支持摄像机模式设置，分别有室内自然模式、室内暗光模式、室内亮光模式、自动识别模式、自动抗闪烁模式、全自动模式等多种模式设置；</p> <p>402. 支持智能局域网搜索摄像机 IP 功能，实现开机自动连接，降低操作复杂度；</p> <p>403. 摄像机要求自带人脸美白、磨皮功能，能够在特写状态时提供显示效果；</p> <p>404. 支持噪声抑制设置功能，能够实现 2D&3D 数字降噪；</p> <p>405. 支持手动调节摄像机亮度、对比度、色度、锐度、饱和度、白平衡等功能；</p> <p>406. 支持编码参数快速设置，对码流、码率、关键帧等自由调节；</p> <p>407. 调试工具具备电子云台功能，对摄像机放大、缩小、上下左右等操作；</p> <p>408. 支持全景与特写双输出画面预览；</p> <p>409. 支持实时显示 CPU 占用率。</p>	2 套
39	无线图传盒	<p>410. 设备要求内置无线传输模块，支持音视频数据无线传送功能；</p> <p>411. 为满足多场景的使用需求，无线图传设备要求具备 ≥ 1VGA 输入、≥ 1 路 VGA 输出、≥ 1HDMI 输入，≥ 1 路 HDMI 输出；且支持 VGA 和 HDMI 音视频信号的输入与环出；</p> <p>412. 无线传输信号在无阻挡、无干扰情况下室外传输距离不小于 300 米，室内不小于 150 米；</p> <p>413. 设备需支持手动拨码功能，通过拨码可选择视频输入类型，音频输入类型、设置网络 IP 地址；</p> <p>414. 备要求内置电池电池容量不小于 6700mAH，续航不小于 8 个小时；</p> <p>415. 设备需具备液晶显示面板，能够显示设备 IP、电量、版</p>	1 个

		<p>本信息、音频输入类型；</p> <p>416. 设备要求支持多种音频输入接口,LINE IN\geq1路; MIC IN\geq2路 ;</p> <p>417. 视频编码格式支持 H. 264, 音频编码采用标准的 AAC 格式;</p> <p>418. 无线工作频率支持 5.1—5.9 (GHz) 频率可选择;</p> <p>419. 抗干扰模式支持手动/自动选择信道模式。</p>	
40	VGA 数据编码软件	<p>420. 支持系统序列号、设备型号、版本号、内核版本等信息显示;</p> <p>421. 系统支持编码方式、分辨率、帧率、码率状态显示;</p> <p>422. 系统支持 VGA 图像采集的微调功能, 微调比例支持按照高、中、低三种模式自由选择。</p>	1 个
41	航空箱	<p>423. 航空箱, 支持项目主要设备放置, 配备万向轮, 可以一个人轻松拉动设备;</p> <p>424. 航空箱内部泡棉要求根据设备规格定制, 能够将设备和配件完美嵌套, 避免运输过程中损坏的风险。</p>	1 个
42	折叠三脚架	<p>425. 脚管材质: 铝合金;</p> <p>426. 三脚架自重\leq1.7KG, 含云台重量\leq2.1KG;</p> <p>427. 工作高度: 63cm\leq三脚架高度\leq207cm;</p> <p>428. 锁紧方式: 旋钮式锁紧;</p> <p>429. 安全承重: \geq11KG。</p>	2 台
43	控制键盘	<p>430. 采用基于 USB 线缆传输的硬件导播控制键盘, 集成供电和数据传输, 即插即用;</p> <p>431. 导播控制键盘采用 LCD 液晶显示, 能够显示当前运行的系统和预置位信息;</p> <p>432. 导播控制键盘支持对不少于 4 路无线摄像机进行预置位设置和调用, 每路无线摄像机支持不少于 3 个预置位快速设置和调用;</p> <p>433. 支持不少于 5 个无线信号切换按键, 无需操作导播主机即可以实现快速的信号切换;</p> <p>434. 导播控制键盘采用经久耐用的四维操纵摇杆, 手柄上有云台控制、镜头变焦、导播切换功能。</p>	1 个
44	教育云资源平台	<p>一、系统要求</p> <p>435. 要求录播厂家必须要与云资源管理平台完美对接, 要求</p>	1 套

	<p>云资源管理平台与录播主机匹配；</p> <p>436. 为了保障资源安全，减少病毒与黑客破坏的风险，要求资源管理平台采用 linux 开源操作系统和数据库架构；</p> <p>437. 流媒体直播点播软件要求自主研发，提供云资源管理平台相关软件著作权证书复印件；</p> <p>438. 录播教室所录制的视频课件全自动上传到云资源管理平台进行分类管理；</p> <p>439. 资源平台要求可查看所有录播教室的使用状态，可以远程开启与关闭录播教室的录制与直播；</p> <p>440. 平台支持扩展多层级管理功能，支持将学校级别平台无缝对接至区域平台，满足直播、点播资源上传至上级平台综合管理需求；</p> <p>441. 系统首页支持通过后台配置，实现直播显示、课程显示、视频专辑、教育动态、教室直播、视频和直播数据统计等模块开启或关闭，并支持对应模块名称自定义修改；</p> <p>442. 系统平台采用模块化设计，支持导航菜单功能自定义配置，用户可以自行新增功能菜单，并对菜单中功能进行自行配置，支持菜单排序、外链接跳转、名称修改等应用；</p> <p>443. 系统后台支持不少于三种风格模块，支持通过模板风格切换实现界面风格一键设置；</p> <p>444. 支持 PC 端门户 LOGO，后台 LOGO，PC 端 Banner 图，等自定义设置，PC 端 Banner 图支持以链接形式进行配置，同时支持移动端 LOGO、界面顶部 Banner 图自定义设置。</p> <p>二、平台功能</p> <p>445. 教育动态：</p> <p>1) 平台首页面支持最新教育动态、视频直播、精品课程、视频专辑、优课评比、微课展示、名师讲堂、资源中心、排行榜等基本信息的推送与展示，方便用户直接点击进入了解最新资讯和重要视频资源；</p> <p>2) 要求支持列表显示教育新闻资讯信息，要求展现的教育资讯信息包含主题标题、发布者信息、关键词、发布具体时间以及当前被浏览次数；</p> <p>446. 课程管理：</p> <p>1) 平台需要具备精品课程列表展示功能，支持按学科、学段、年级、班级等方式进行课件资源分类；</p>	
--	--	--

	<p>2) 支持按照精品推荐及精品课程等不同排列方式体现视频资源的传播价值，支持热门课程、最新课程排行显示；</p> <p>3) 支持根据模糊文字、短句、字词等进行相关视频的搜索，方便用户查找所需视频资源；</p> <p>4) 支持点播 pc 端视频链接、移动端视频链接观看视频，并且可以生成点播视频代码方便嵌入第三方网页；</p> <p>5) 要求教学视频点播界面支持课件上传，支持图片、幻灯片、表格、文本等多种形式；</p> <p>6) 支持视频的收藏，收藏在每个用户的个人空间内；支持视频下载功能；</p> <p>7) 要求支持用户对视频评论功能，支持管理员对用户评论的审核管理，屏蔽不良评论操作，同时可对优质评论进行置顶操作视频专辑：</p> <p>8) 平台具备视频专辑管理功能，用户可以将单个视频文件建立视频专辑进行统一管理，支持按照学科、学段、年级、班级、最新发布、最多播放等不同方式进行筛选；视频专辑支持建立的作者信息以及包含的视频数量和已被点击的总数量统计功能；要求专辑内的视频支持按照列表排列顺序实现一键播放功能，专辑内的视频支持显示上传者信息、视频名称、被点播的总次数统计等功能，同时专辑内的视频支持按照最新发布、最多播放进行自动排名；</p> <p>447. 优课评比：</p> <p>1) 平台具备优课评比功能，支持按照参与教师、评审专家、参赛视频方式发起优课评比项目；</p> <p>2) 支持显示优课基本信息，如发起人、活动时间、举办单位、参与教师、参与视频、参与的评审专家等基本信息；</p> <p>448. 微课展示：</p> <p>1) 要求平台具备在线微课制作功能，要求微课资源支持按照排名、学科、学段、年级、班级等方式进行分类和检索，</p> <p>2) 支持微课资源点击进入即直接播放该微课资源，并支持实时显示微课总时长，通过鼠标左键点击或按压键盘空格键即可实现暂停播放功能；</p> <p>3) 要求微课视频资源进入支持显示简介等信息（如：学科、学段、年级、班级）、已经被评论和点播的总数量，并支持在线实时评论；</p>	
--	--	--

	<p>449. 名师讲堂：</p> <p>1) 平台具备名师讲堂功能，要求支持列表显示所有名师资源列表信息，可根据人名等基本信息区分不同名师课堂主页；</p> <p>2) 进入任意名师课堂主页，支持显示名师基本简介信息、视频被点播的总播次数、视频课件总数量及专辑总数量等信息；</p> <p>450. 排行榜：</p> <p>1) 平台具备视频排行榜功能，排行榜中的资源支持显示精品课程、优课展示、微课展示、名师排行等细分大类视频课件资源；精品课程、优课评比展示、微课展示、名师排行等排行支持按照点击播放总次数由多到少进行自动排行；</p> <p>2) 要求排行榜可以按人气、按贡献等方式实现视频资源的自动排名；</p> <p>三、后台管理要求</p> <p>451. 用户管理：</p> <p>1) 要求平台提供用户自主注册、后台批量导入，注册用户后由管理人员对申请人进行信息核对并开放对应功能，后台可通过数据模版初始化导入用户数据，每个用户可自行管理个人账户信息；</p> <p>2) 要求每个账户拥有独立的个人空间；</p> <p>3) 要求管理员具备基本的修改、锁定、解锁、删除、用户密码修改功能；</p> <p>4) 要求不少于专家、学校各种领导角色、教师、家长、学生等各种不同角色；支持对不同的用户角色可根据需求自定义设置多种权限；</p> <p>5) 支持多层级部门设置，支持部门名称自定义，支持部门序号排序；</p> <p>452. 录播管理要求</p> <p>1) 支持根据不同教室功能设置教室分类管理，支持教室分类多层级创建；</p> <p>2) 支持绑定录播设备，实现录播系统集中管理，包括录播状态监测显示、远程开关机、设备重启等操作；</p> <p>3) 支持远程连接录播教室，支持对录播画面进行在线直播预览，支持电影模式、资源模式预览设置；</p> <p>4) 支持课表联动录播设备实现自动开启录制功能，支持按照</p>	
--	---	--

	<p>教室、预约周期、预约时间、有效时间段、课时、课程名、主讲人、年级、学段、学科、班级、是否直播等维度批量导入学校课程安排，实现完全自动化录播和资源上传；</p> <p>453. 直播管理要求</p> <p>1) 直播管理支持自定义创建直播频道，支持高清、标清模式自定义，支持直播流路数、节点模式、频道类型等定义选择；</p> <p>2) 直播活动创建支持预约开始、立即开始、暂停、结束等多种直播状态可选，支持公开观看、登录观看、密码观看等多种直播访问权限设置，支持评论开启、关闭，支持直播在线人数显示与隐藏设置；</p> <p>3) 支持扩展级联功能，能够实现与区级平台级联，支持级联上级推送、下级推送，实现与上、下级平台实现直播分享推送；</p> <p>454. 视频管理要求</p> <p>1) 支持视频分类、支持视频编目自定义设置，支持视频编目项字典自定义编辑，可以根据不同年级、学科、学段、班级自行编辑项内容项；</p> <p>2) 支持视频列表形式展示所有平台视频，支持对任意视频设置推荐置顶，支持扩展级联功能，能够实现与区级平台级联，支持级联上级推送、下级推送，实现与上、下级平台实现视频点播分享推送；</p> <p>3) 支持视频审核，能够在视频审核界面对待审核视频进行预览观看，支持删除视频和审核通过两种操作，支持多个视频选中进行批量审核；</p> <p>4) 支持本地视频上传转码，以手动添加方式，实现后台视频添加；</p> <p>5) 支持视频评论、问答管理界面，能够统一管理视频评论内容，支持设置自动答复功能；</p> <p>455. 报表统计要求</p> <p>1) 支持直播峰值图表，所有直播活动能够自动生成直播统计报表，支持以柱状图形式显示在不同时间段同时在线观看人数，并支持 PC 端、移动端不同人数分别统计；</p> <p>2) 支持直播观看日志，支持获取观看直播用户 IP 地址、登入、登出时间、在线时长、设备类型等统一展示；</p> <p>3) 支持直播用户分布图，能够以中国地图形式呈现全国各地</p>	
--	--	--

		<p>观看观众数，并根据不同用户数量能够以不同颜色进行标记显示；</p> <p>4) 支持视频峰值、视频播放量、视频播放时长、视频播放量排行、视频观看用户日志、日志管理等统计分析模块；</p> <p>456. 微信公众号管理要求</p> <p>1) 建立微信公共平台移动互联网门户，实现校园文化动态、通知公告、图文新闻等信息的发布；</p> <p>2) 可对微信门户进行多套模版配置，实现微信栏目菜单自定义；</p> <p>3) 提供微信视频资源发布及直播发布的功能，适用于大规模使用录播设备，及视频资源大规模发布和直播大规模发布的场景在移动手机端上观看；</p> <p>4) 可录播设备录制的视频直播与点播资源可无缝融合微信，音视频资源可发布到微信公共号上，分享发布；</p> <p>5) 紧密结合微信平台，支持个人通过手机、平板电脑随看随拍随分享，支持跨平台：ISO、Android 多平台支持；</p> <p>6) 支持微信抽奖功能，可根据活动随时发起在线抽奖，同时给中奖用户发送微信红包；</p> <p>7) 支持微信投票功能，可更直观更高效进行对某一事项进行调研投票；</p> <p>8) 支持微信点名功能，可在直播同时进行点名，可在后台统计哪些用户一直在观看直播；</p> <p>9) 支持问卷调查功能，通过微信发布调研问卷，统计相关信息，实现家校互动；</p> <p>10) 支持文字互动功能，可时时与主持人在线互动；</p> <p>11) 支持直播服务器弹性伸缩管理，实现直播能力自动扩展，满足大规模直播需求；</p> <p>12) 支持统计在线用户数、直播用户数和点播用户数，支持资源播放排名等数据统计功能；</p> <p>13) 直播节点和点播节点最多可支持 100 路数据流。</p>	
45	资源平台服务器	<p>457. 机架式，配置 Intel Xeon 4216(16 核，2.1GHz，100W) 处理器（或更高性能），最大支持 2 颗 INTEL 志强可扩展系列处理器；</p> <p>458. intel C620 芯片组或更高性能；</p> <p>459. 配置 16GB DDR4 内存，最大 16 个内存插槽；3 个 PCI 插</p>	1 台

		槽可用，最多可扩展 8 个 PCIE 插槽； 460. ≥2 个千兆电口网卡；配置 ≥4 块 6T 3.5 寸 企业级热插拔硬盘，可扩展至 8/12 盘位； 461. 可扩展后置 2 盘位 SFF； 462. 可扩展 OCP 网卡；≥1 个 VGA，≥1 个串口，≥2 个 M.2 接口，≥2 个 USB3.0，≥1 个管理网口，≥2 个 SD 卡插槽，RAID5。	
会议录播设备			
46	智慧会议录播主机	463. 机架式设计，嵌入式 Linux 系统，中文/英文语言选择； 464. ≥1 路 HDMI 输入，≥4 路 SDI 接口自适应 3G-SDI/HD-SDI 信号，每个接口都支持 1080P60 图像输入； 465. ≥3 路输出，默认 VGA-OUT 输出录播导播画面，HDMI-OUT 输出录播直播画面，分别满足在不同的显示器上显示； 466. 视频预览/直播画面监视/视频切换/预直播画面监视/直播画面多分屏显示/双电影导播模式/片头片尾/特技效果/字幕、角标 logo 等； 467. 实时推流/同步录制/电影模式录像/资源模式录像/资源模式和电影模式同时工作/手动和全自动导播/一键开启推流和录像/本地通道回放/内置播放器/双导模式下两个电影模式同时工作； 468. 支持内置硬盘（标配 1T SATA 硬盘，最大支持 4TB）、外接 USB 存储、NAS 磁盘映射；支持 USB 导出；支持 SAMBA 共享下载；支持 FTP 下载、上传录像； 469. 支持网络升级、RS232 串口升级，支持 5 组 RS485 接口，支持 5 组 RS232 接口，1 个 802.3ab 1000Base-T 千兆网络接口，1 个 USB2.0 和 1 个 USB3.0 接口； 470. 支持单画面、画中画、画外画、2/3/4/6 分屏视频显示； 471. ≥2 路音频输入，≥3 路（2 路端子台的 LINE-OUT；1 路 3.5mm 耳机监听接口）音频输出； 472. 标准 RTMP 协议，支持 RTSP 实时协议流，UDP 组播流、TCP 单播流直播协议； 473. 支持 TCP、UDP、RTMP、RTSP、RTP、NFS、FTP、DHCP 网络协议。	1 台
会议室分布式中控设备			
47	分布式控	474. 内置 IP 过滤，最多设置 8 个认证 IP，具备死机自动重	1 台

	制主机及软件	<p>启功能；</p> <p>475. 串口速率 600-115200bps，可自定义速率，各个端口可单独设置参数；</p> <p>476. 支持 RS-232/485 和以太网之间的数据双向透明传输，可以让串行设备立即联接网络；</p> <p>477. 每个 COM 口均同步支持多波特率并发 RS-232/485 协议内容；</p> <p>478. ▲支持 IR 设备和以太网之间的数据通讯；（需提供产品功能截图或国家认可的检测机构出具的检测报告）</p> <p>479. 支持 ≥10 个 TCP/UDP 连接；支持 NET 总线设备扩展；</p> <p>480. 串口数据分帧设置，满足用户各种分包需要；</p> <p>481. 运行模式：TCP/IP UDP Server；</p> <p>482. COM 端口：≥2 个独立的三线制 RS-232 全双工端口，≥6 个 2 线制单工端口；</p> <p>483. 管理端口：RJ45 10/100Mbps 自适应以太网接口，TCP/IP、UDP 协议，串口全双工 DB9 接口，RS485 半双工接口；</p> <p>484. ≥8 路 IR 端口，≥8 路 COM，≥1 路以太网通讯接口，≥1 路 NET 接口；</p> <p>485. 存储器：≥512M 的 Flash 存储器，≥64M 数据存储器；</p> <p>486. 处理器：32 位 ARM CPU，320MHz 操作频率；</p> <p>487. ▲可直接控制所有接入同一网域中的配套设备，中间无需第三方设备转换，各个控制模块可以单独联网即可工作、无需主机、更加灵活、稳定；（需提供产品功能截图或国家认可的检测机构出具的检测报告）</p> <p>488. 支持编辑时间轴计划事件，自动执行预约控制。</p> <p>软件功能：</p> <p>489. 软件内嵌于分布式智能控制系统，实现分布式智能控制系统各项基本功能的运行；</p> <p>490. 支持 RS-232/485 和以太网之间的数据双向透明传输；</p> <p>491. 支持 IR 设备和以太网之间的数据通讯。</p>	
48	会议平板	<p>492. 分辨率：≥1920*1200；</p> <p>493. 支持 IPv6：支持 IPv6；</p> <p>494. 屏幕尺寸：约 10.1 英寸；</p> <p>495. 运行内存：≥3GB，32G 存储；</p> <p>496. CPU 核心数：≥八核；</p>	1 台

		497. 系统：Android 或鸿蒙。	
49	网络电源 时序器 2 及 软件	<p>498. 内置 DIP 地址码开关；</p> <p>499. 内置 ≥ 8 个强制应急拨码开关；</p> <p>500. 自带零. 地接线端子，易于安装与连接；</p> <p>501. 支持 RS-232/NET (RS-485) 通讯，可方便地与第三方控制器兼容；</p> <p>502. 具有以太网通讯接口，支持多达 10 个 TCP/UDP 连接；</p> <p>503. 前面板带 LED 电流显示；</p> <p>504. 支持过压. 过流保护，确保过流. 过压时的设备安全；</p> <p>505. 支持能耗统计与管理，支持继电器开关状态检测与查询；</p> <p>506. 继电器通道数量：≥ 8 路；</p> <p>507. 继电器触点结构:1 对常开；</p> <p>508. 通讯方式：TCP/UDP. NET (RS-485) .RS-232；</p> <p>509. 负载能力：单路功率 $\geq 2200W$，总功率 $\geq 8000W$，最大电流值 20A；</p> <p>510. 多种安装方式，支持机架或壁挂安装。</p> <p>软件功能：</p> <p>511. 软件内嵌于网络电源时序器，实现网络电源时序器各项基本功能的运行；</p> <p>512. 可对每个电源口统一或单独控制；</p> <p>513. 支持定时打开、关闭电源。</p>	1 台
50	网络协作 管理软件	<p>514. 分布式网络控制终端编程软件可定制开发；</p> <p>515. 支持 iOS、Android 操作界面，平板轻松编程。</p>	1 套
51	网络混插 矩阵服务 器及系统 软件	<p>516. 一体化机箱，采用分模块设计；</p> <p>517. 支持多种输入信号格式，包括 CV、YUV、S-Video、VGA、HDMI &DVI、SDI、IP、FOX 各种格式；</p> <p>518. 支持多种输出信号格式，包括 CV、YUV、S-Video、VGA、HDMI &DVI、SDI、IP、FOX 各种格式；</p> <p>519. 支持最大 2 块 4 路信号输入卡，共计 8 路输入信号；</p> <p>520. 支持最大 2 块 4 路信号输出卡，共计 8 路输出信号；</p> <p>521. 输入卡带自动均衡处理，支持 HDMI&DVI36m 长线接入；</p> <p>522. ▲输出卡带预加重功能，支持长线输出；（需提供产品功能截图或国家认可的检测机构出具的检测报告）</p> <p>523. 兼容 HDMI1.4， HDCP1.2， DVI1.0 协议的数字视频信号</p>	1 台

		<p>输入；</p> <p>524. 分离式按键面板，支持桌面、嵌墙和机柜安装，支持多台矩阵切换器共享一个面板，或多台面板交叉管理一台矩阵切换器；</p> <p>525. 支持 IOS 或 Android 触摸平板、智能手机遥控控制，并支持视频预览；</p> <p>526. 支持 Windows 软件；</p> <p>527. 支持 RS-232、网络、按键面板控制；</p> <p>528. 支持音频同步传输，支持音频加、解嵌；</p> <p>529. 支持 CV、YUV 及 HDMI 的独立的亮度、对比度，饱和度、锐度、色调调节，VGA 的独立的亮度、对比度、色温及相位调节；</p> <p>530. 串行主机控制端口：≥1 个双向 RS-232，3.81mm3 针螺丝锁定器；</p> <p>531. 波特率和协议：9600 波特率，8 个数据位，1 个停止位，无奇偶校验；</p> <p>532. USB 固件升级：1 个微型 USB 2.0 B 型插座；</p> <p>533. 以太网控制端口：1 个 RJ-45 插座；</p> <p>534. 以太网数据速率：10/100Base-T，半双工/全双工，带自动检测；</p> <p>535. 以太网协议：TCP/IP；</p> <p>536. 设备高温报警功能；</p> <p>软件功能：</p> <p>537. 软件内嵌于网络混插矩阵服务器，实现网络混插矩阵服务器各项基本功能的运行；</p> <p>538. 支持多种输入信号格式；</p> <p>539. 支持多种输出信号格式；</p> <p>540. 支持音频同步传输。</p>	
52	4 路 HDMI 输入卡	<p>541. 支持分辨率高达 1920x1200 的 DVI&HDMI 视频,包括 HDTV 1080p/60 36bits 深色；</p> <p>542. 符合 HDCP 标准；</p> <p>543. 自动地管理已连接设备之间的 EDID 通信；</p> <p>544. 本地模拟立体声音频输入(用作 HDMI 连接时,支持 HDMI 线路音频输入)；</p> <p>545. 自动电缆均衡；</p>	2 块

		<p>546. 支持热拔插；</p> <p>547. 数量/信号类型：4 路单链路 HDMI 数字视频（兼容 DVI）；</p> <p>548. 连接器：HDMI-A 母接口；</p> <p>549. 切换速度：≤200ms；</p> <p>550. 音频连接器：≥4 路 3.5mm 音频插孔。</p>	
53	4 路 HDMI 无缝输出卡	<p>551. 支持分辨率高达 1920x1200 的 DVI&HDMI 视频，包括 HDTV 1080p/60 36bits 色深；</p> <p>552. 符合 HDCP 标准；</p> <p>553. 自动地管理已连接设备之间的 EDID 通信；</p> <p>554. 本地模拟立体声音频输出（用作 HDMI 连接时，支持 HDMI 线路音频输出）；</p> <p>555. 自适应分辨率输出；</p> <p>556. 具有预加重功能，支持将信号安全地传输至最远 30m 距离；</p> <p>557. 支持全格式无缝输出；</p> <p>558. 数量/信号类型：≥4 路单链路 HDMI 数字视频（兼容 DVI）；</p> <p>559. 连接器：HDMI-A 母接口；</p> <p>560. 切换速度：≤200ms；</p> <p>561. 音频连接器：≥4 路 3.5mm 音频插孔。</p>	2 块
其它			
54	触控一体机	<p>562. 整机采用一体化设计，集成触摸显示屏、扬声器等部件；采用全包裹设计，铝合金机身；</p> <p>563. 屏幕采用≥86 英寸超高清 DLED 液晶显示屏，屏幕分辨率 3840*2160；显示比例 16:9，可视角度≥178°；</p> <p>564. 屏幕硬度莫氏 7 级，采用 AG 防眩光钢化玻璃，防暴、防眩光；</p> <p>565. 支持硬件防蓝光功能，背光源降低有害蓝光峰值，护眼不偏色，可有效保护师生视力；</p> <p>566. 支持感应不同光照环境并自动调节屏幕亮度；内置 Android10 及以上版本操作系统；</p> <p>567. 内置本地白板功能，可实现手写、绘制、擦除、标注、白板缩放/锁定等功能；提供 2 只配套磁吸式触控笔；</p> <p>568. 支持 20 点触控及多点书写技术；在电子白板书写时，支持笔锋效果，从而获得逼真的书写体验；</p>	1 台

		569. 侧置 USB3.0、Type-B、HDMI 等接口,前置 Type-C、USB3.0 等接口; 570. ops 模块: CPU: I5 八代内存: 8G/SSD: 256G 或更高性能; 571. 落地款带架子。	
55	无线投屏器	572. 4K 高清, 距离: $\geq 5M$; 573. 发射端接口: Type-C/USB; 574. 接收端接口: HDMI/Type-C。	1 台
56	拾音器	575. 拾音范围在 3 米之内; 576. 灵敏度: $-32dB$; 对于灵敏度可调的拾音器, 单只拾音器自由场灵敏度级调节范围应不小于 $30dB$; 577. 信噪比: $\geq 90dB$; 578. 频率响应: $20Hz \sim 20kHz$; 拾音器典型频率响应曲线应至少覆盖; $100Hz \sim 12000Hz$ 频率范围, 频率范围内典型频率响应相对于 $1kHz$ 典型频率响应的偏离应不大于 $5dB$ 。	2 只
57	会议显示屏	579. ≥ 75 寸 4K、高清。	2 台
58	视频分配器	580. 一进四出。	1 台
59	机柜	581. 容量 42U; 前钢化玻璃后铁门; 582. 冷扎钢板制作; 583. 采用酸洗硅烷化处理(环保无毒), 抗腐蚀性好, 防锈; 584. 板材厚度: 立柱 $\geq 2.2mm$, 框架 $\geq 1.4mm$, 侧门 $\geq 1.4mm$ 585. 前后为条形通风孔的上下框; 586. 可同时安装脚轮和支脚; 587. 锁具: 前门长柄锁, 后门小圆锁;	3 个
60	弱电系统配电柜	588. 根据弱电设备供电定制	2 套

(三) 安装调试、运杂

1、确保 LED 显示屏模块、电源、控制系统等设备连接正确无误, 数据线和电源线的连接牢固。计算机与控制系统(如发送卡、接收卡等)的连接稳定可靠;

2、LED 显示屏控制软件安装, 并根据显示屏规格(如分辨率、扫描方式等)进行正确的软件设置。亮度、色温等参数设置应满足使用环境的需

求。无明显色差、亮度不均等问题，模组或单个像素点调整至最佳状态。灰度、色度、亮度等参数的校正，确保显示效果清晰、鲜艳、真实，图像显示不失真。在规定的测试条件下，经过长时间的运行，显示效果仍保持稳定和一致；

3、采用专门的包装箱进行包装、运输，包装箱能够承受运输途中的碰撞和震动。包装时在屏幕表面覆盖保护膜等；

4、专业运输工具进行运输，避免在运输过程中产生剧烈的震动或倾斜，控制屏幕所处的环境温度，包装箱具有良好的防水防潮性能。采取必要的防震措施，减少震动对屏幕的影响；

5、LED 大屏钢结构和包边：（1）安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求，采用环保型材；（2）采用国标材料制作。

（四）兼容性

智能空调控制器与智能融合信息终端无缝兼容。

（五）整体项目所需线材、管材、辅材及人工

1、六类网线：7 箱；HDMI 线：400 米；

2、专用音箱线 2*2.5：800 米；SYV-50-5：100 米；RVV3*2.5：200 米；RVV3*1.5：400 米；

3、通信专用线：100 米；RVV2*0.75：900 米；RVV4*0.75：800 米；

4、BV2.0：2000 米；JDG25 管：100 米；PVC25 管：200 米；PVC20 管：500 米；

4、按照工程实际情况，需配备电源线、信号线、设备专用连接线以及专用转接头等；

5、管件、辅材：1 批；

6、机柜设备安装：3 台；

7、设备安装及系统调试：1 项

▲三、其他要求

(1) 投标人需针对本项目提供完整的项目实施方案。内容包括：①供货组织安排②实施计划及进度计划③安装调试验收及售后方案④物力调配及保障措施。

(2) 投标人在收到采购人的通知后，应及时免费维修或更换有重大缺陷的货物或部件(售后服务)，并相应延长保修期限。

(3) 根据项目实际需求，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到采购人实际应用时须及时响应并派人到现场解决。

(4) 根据项目实际需求，提供质量保证方案。内容包括：①产品性能、使用寿命及效果②质量保证措施。

(5) 根据项目实际需求提供售后服务方案。内容包括：①售后服务范围及保障措施②应急处理方案。

▲四、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。

★五、实质性条款（须提供承诺函，格式自拟，未提供承诺函则视为无效投标）

1、投标人须承诺：完全满足本项目全部采购货物数量要求。

2、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。

3、投标人须承诺：提供所有产品制造商的5年原厂售后服务。

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。

3、“●”内容项为核心产品。

第五章 合同基本条款

一、交货条件

- (一) 交货地点：采购人指定地点
- (二) 交货期：合同签订后 30 日内
- (三) 质保期：自验收合格之日起 5 年

二、合同价款

合同总价一次性包死，不受市场价格变化和其他任何因素的影响。

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商定）。

2、若中标人为中小企业，采购人支付合同价款 40%的预付款，自验收合格之日起 30 日内支付剩余款项（具体支付事宜由采购人与中标人商定）。

四、履约保证金

(一) 收取

合同签订前，中标人须向采购人交纳履约保证金（履约保证金应采取支票、本票、汇票、保函等非现金形式提交），履约保证金的数额为合同金额的 5%（取整，具体金额由采购人与中标人商定）。

(二) 退还时间及方式

1、退还时间：中标人在合同履行完成后，采购人全额无息退还履约保证金，具体时间双方协商。

2、退还方式：银行转账

(三) 不予退还的情形和逾期退还的违约责任由采购人与中标人在政府采购合同中进一步明确。

备注：履约保证金的相关事宜，按照《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）的有关规定执行。

五、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，如未在规定时限内按要求完成所承诺事项的，则视为主动放弃中标资格。

六、运输及包装

1、中标人提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由中标人承担。

2、保证按期交付。不得断货，因断货造成的损失由中标人负责赔偿。

3、货物到达采购人指定地点后，中标人应按有关技术规程和采购人要求进行存放和保管。

4、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。

七、质量保证

1、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全新产品（包括零部件），对该产品实行三包（即包修、包退、包换）。

2、如交付品种、型号、规格不合同约定的，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。

3、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赔偿。

4、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。

5、中标人在接到采购人的售后需求电话后，立即派技术人员进行相应的检查与维修、损坏的产品如果不是人为造成的，必须免费维修或更换，如果提供的货物存在严重的质量问题，采购人有权能提出退货。

八、验收

1、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。

2、中标人货物经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修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) 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。
- (2) 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。
- (3) 货物具备产品合格证。

3、中标人提供的货物及配套产品，必须是合同规定厂家制造的、合格、全新、未曾使用的、且经过国家质检部门检验，并颁发了产品准销证的产品。

4、学校验收分初次开箱验收和学校最终验收两个阶段，以最终验收为准；货物到货后，甲、乙双方共同开箱验收。在检查货物原产地、型号、规格、配置符合合同要求后，由中标人负责安装调试、采购人负责技术验收（中标人协助），验收以国内行业标准或合同文本货物供货配置清单中描述的有关技术要求为准；在货物安装调试运行正常后，采购人（采购单位）按学校相关业务部门规定提交验收申请，学校根据采购单位技术验收结果，组织有关专家进行货物的最终验收。

九、保修责任

即时响应（包括电话响应）；电话响应无法解决时，24小时内到达现场。修复时间48小时内；如48小时内无法修复，应提供相应解决方案。

十、双方的权利与义务

（一）采购人按照合同约定向中标人提供具备设备安装的地点和环境条件，并按时验收并支付合同款项。

（二）中标人按照合同约定及时供货、完成安装调试，达到验收要求，及时提供与付款金额等额发票。

(三) 中标人提供的货物及配套产品，必须是合同规定厂家制造的、合格、全新、未曾使用的、且经过国家质检部门检验，并颁发了产品准销证的产品，并提供货物相应的技术资料，包括产品合格证、产品保修单、安装使用及维护说明书以及运输装箱清单等。

(四) 中标人免费为采购人培训设备使用人员，培训内容包括：设备操作、维护、简单维修等；质保期内中标人对采购人提出的服务响应不得超出 24 小时。

十一、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) 未按合同要求提供服务或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，并要求中标人承担违约责任。

(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 1% 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。

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，并承担由此给采购人造成的一切损失。

(四) 中标人所交付货物及伴随的工程或服务不符合其投标承诺，存在偷工减料、以次充好情形的，采购人要求更换一次后仍不符合约定的，采购人有权解除政府采购合同，并将有关情况上报政府采购监管部门处理。

(五) 除不可抗力原因外，如遇下列情况之一者，中标人所缴纳的合同履行保证金采购人有权不予退还，作为对采购人的赔偿：(1) 合同签订后不能按合同时限要求供货或安装调试；(2) 所供货物不合格、与合同不符；(3) 不能按合同履行；(4) 货物验收不合格。如中标人的合同履行保证金不足以弥补采购人损失时，采购人有权要求中标人继续承担赔偿责任。

十二、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。

十三、合同生效及其他

- 1、本合同自签订之日起生效。
- 2、合同份数由采购人和中标人具体商定。
- 3、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、	合同基本条款响应	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

投标人应按照招标文件第一章第十项所列“投标人资格要求”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

供应商信用记录书面声明函

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：

我方与以下投标人存在直接控股、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。

被授权代表职务：_____ 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。

九、本项目不接受联合体投标，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、不向采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假竞标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它投标人恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

投标人：名称（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、合同基本条款响应

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

投标人所投产品的制造商为小型、微型企业的，提供《小微企业声明函》，且小型、微型企业的划分标准所属行业为工业；投标人所投产品的制造商为监狱企业的，应提供监狱企业的证明文件；投标人所投产品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》。未提供相关证明文件的不能享受招标文件规定的价格扣除。

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》、《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、请各投标人按照招标文件第四章《采购清单》中实际采购货物清单（第1-60项）标的数量，按标的数量填写，可自行向下延续序号。

4、若投标人所投产品中有一项货物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。

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：非残疾人福利性单位不用填写此声明函。

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、成交供应商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本次中标的其他情况等说明。

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) 技术参数响应表

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) 项目团队样表 (仅供参考)

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