

项目编号：DYZB2025103-03

阎良区2025年中小学校教育教学设备采购项目
第三包：武屯职业高级中学校园广播及微机房建设

公开招标文件

采购人：西安市阎良区教育局

采购代理机构：陕西道阳项目管理有限公司

二〇二五年七月

目录

第一章 投标邀请函	2
第二章 供应商须知	5
第三章 招标内容及要求	27
第四章 合同文本	40
第五章 投标文件构成及格式	44

第一章 投标邀请函

陕西道阳项目管理有限公司受西安市阎良区教育局的委托，经政府采购监管部门批准，按照政府采购程序，对阎良区2025年中小学校教育教学设备采购项目进行公开招标，欢迎符合资格条件的、有能力提供本项目所需货物和服务的供应商参加投标。

一、项目基本信息：

项目名称：阎良区2025年中小学校教育教学设备采购项目

项目编号：DYZB2025103

备案编号：ZCBN-阎良区-2025-00088

二、项目性质：非专门面向中小企业采购

三、采购内容和要求：

第一包：西飞二中等4所学校设备；第二包：西飞一中设备；第三包：武屯职业高级中学校园广播及微机房建设；第四包：西飞一小等5所小学设备（详见招标文件第三章〈招标内容及要求〉）

四、采购预算：2582798.00元，其中：

第一包：西飞二中等4所学校设备：596288.00；

第二包：西飞一中设备：599400.00；

第三包：武屯职业高级中学校园广播及微机房建设：500990.00；

第四包：西飞一小等5所小学设备：886120.00。

五、供应商资格要求：

1. 基本资格条件

满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供以下资料： 1、具有独立承担民事责任能力的法人、其它组织或自然人，出具合法有效的营业执照等相关证明文件，自然人参与的提供其身份证明 2、根据《陕西省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境有关事项的通知》（陕财办采[2023]4号）文件精神，对供应商基本资格条件实行“承诺+信用管理”，提供基本资格条件承诺函

2. 特定资格条件

1、法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）（法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明书） 2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管

理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动 3、不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商；不得为中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的供应商

六、执行的其他政府采购政策：

（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知-财库[2020]46号；（2）《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）；（3）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；（4）《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）；（5）《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；（6）《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》-（财库〔2019〕9号）；（7）《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）《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》-（财库〔2019〕19号）；（9）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）；（10）《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）；（11）《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）；（12）《关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》-（陕财办采〔2021〕29号）；（13）其他需要落实的政府采购政策（如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行）

七、招标文件获取方式及公告期限：

1. 获取方式：打开【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】网站（简称西安市公共资源交易平台，官网地址：<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>），从【首页·>电子交易平台·>陕西政府采购交易系统·>企业端】登录后，首先在【招标公告/出让公告】模块中预览全部可供参与的项目，然后选择有意向的项目点击【我要投标】，成功后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·>项目管理·>交易文件下载】免费获取本项目电子招标文件（*.SXSZF）。

2. 招标文件公告期：自招标公告发布之日起5个工作日

3. 友情提示：

(1) 本项目为电子化政府采购项目，供应商初次登录西安市公共资源交易平台前应先完成诚信入库登记、CA认证和企业信息绑定。详见西安市公共资源交易平台【首页·>服务指南·>下载专区】中的《西安市市级单位电子化政府采购项目投标指南》。

(2) 制作电子投标文件 (*.SXSTF) 需要使用专用制作工具。软件下载及操作说明详见西安市公共资源交易平台【首页·>服务指南·>下载专区】中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。

(3) 提交投标文件截止时间前，供应商应随时留意【陕西省政府采购网】、【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目提供有变更文件的，供应商应登录企业端后，从【项目流程·>项目管理·>答疑文件下载】获取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 (*.SXSTF)，系统将拒绝接收。

八、提交投标文件方式、截止时间及开标时间、形式：

1. 提交投标文件的方式：从西安市公共资源交易平台【首页·>电子交易平台·>陕西政府采购交易系统·>企业端】登录，登录后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·>项目管理·>上传响应文件】上传加密后的电子投标文件 (*.SXSTF)。

2. 提交投标文件截止时间及开标时间：2025年08月15日10:00，逾期提交的，系统将拒绝接收。

3. 开标形式：本项目将采用“不见面开标”形式。操作说明详见平台【首页·>服务指南·>下载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。

九、联系方式

1. 采购人：西安市阎良区教育局

地址：西安市阎良区凤凰北街5号

联系人：周老师

联系方式：029-86866076

2. 采购代理机构：陕西道阳项目管理有限公司

地址：西安市西咸新区沣东新城西咸人才大厦A3座1706室

联系人：任工

联系方式：029-33660717

第二章 供应商须知

【前附表】

序号	内容	说明和要求
1	备案编号	ZCBN-阎良区-2025-00088
2	采购人	西安市阎良区教育局
3	采购代理机构	陕西道阳项目管理有限公司
4	监督管理机构	西安市阎良区财政局
5	资金性质	财政资金
6	交货期、交货地点	03：武屯职业高级中学校园广播及微机房建设 1. 交货时间：自合同签订之日起25个日历日内安装调试完毕 2. 交货地点：武屯职业高级中学
7	供应商对招标文件提出质疑的时间	供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，在收到招标文件之日起七个工作日内提出质疑，逾期提出的无效，因此带来的一切不利后果由供应商自负
8	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分
9	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起90个日历日
10	招标代理服务费	参照《国家计委关于印发〈招标代理服务收费管理暂行办法〉的通知》（计价格〔2002〕1980号）和发改办价格〔2003〕857号及发改价格〔2011〕534号文中规定的标准执行，按差额定率累进法收取，由成交供应商一次性支付 公司名称：陕西道阳项目管理有限公司 公司账户：156878443 开户行：中国民生银行股份有限公司西安经济技术开发区支行 联系方式：029-33660717 备注：供应商在汇款（招标代理服务费）时须注明项目编号+项目简称
11	备选投标方案和报价	不接受备选投标方案和多个报价
12	盖章签字	电子投标文件制作过程中，需要法定代表人签字或盖章的地方，请使用“法人CA锁”进行签章；需要加盖供应商公章的地方，请使用“企业CA锁”进行签章 供应商必须按照招标文件的规定和要求在投标文件中指定的页面

		落款处签章。招标文件凡是要求法定代表人签字或盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行
13	投标报价	本项目属于交钥匙工程，投标报价=设备价（含税）+运输费+安装费+调试费+培训费+产品辅材费+售后服务费+保险费+相关伴随费用等
14	评标办法及标准	详见招标文件第二章
15	其它事项	1. 本次采购、投标报价、评审和合同授予均以项目为单位，供应商必须就一个完整项目进行响应。中标人与采购人在中标通知书发出25天内签订合同，不及时签订视为自动放弃。本项目不允许中标后另行转包或者分包履行。因自身原因拒绝签订政府采购合同的或者未按合同约定进行履约的，中标人不得参加对该项目重新开展的招标活动 2. 已免费领取招标文件的供应商，如不参与项目投标活动，应在递交投标文件截止时间前一天以书面形式告知采购代理机构。否则，采购代理机构可以向财政部门反应情况并提供相应佐证。供应商一年内累计出现三次该情形，将被监管部门记录为失信行为
16	专门面向中小企业采购	否
17	是否接受联合体	否
18.	是否允许进口产品	否
19	投标保证金	免交
20	投标文件份数	投标供应商无需提供 中标供应商在领取中标通知书时提供一正两副纸质投标文件装订：纸质投标文件采用书籍（胶装）方式装订成册，与电子投标文件一致的签字、盖章的完整版本
21	现场踏勘和集中答疑	不组织
22	政府采购信息发布媒体（采购公告、采购结果公告、变更公告）	1. 陕西省政府采购网：仅提供项目公告，官网地址： http://ccgp-shaanxi.gov.cn/ 2. 全国公共资源交易平台（陕西省西安市）：即西安市公共资源交易平台，提供项目公告和采购文件下载。官网地址： http://sxggzyjy.xa.gov.cn/
23	询问和质疑	见投标邀请函中的“联系方式”

24	投诉受理	西安市阎良区财政局
25	信用信息查询截至时点	同提交投标文件截止时间
26	开标形式	不见面开标 详见本章“开标程序”有关内容
27	西安市公共资源交易中心电子化政府采购系统技术支持（软件开发商）	国泰新点软件股份有限公司 1. 技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095 2. 驻场技术人员：029-86510166/86510167转80310
28	CA办理方式	1. 到陕西省公共资源交易中心大厅进行现场办理 地址：陕西省西安市碑林区长安北路14号 2. 到西安市公共资源交易中心二楼大厅现场办理 地址：西安市未央区文景北路16号白桦林国际B座 3. 下载“陕公共资源交易服务”APP，通过APP进行线上业务办理 4. 各CA客服热线： ① 陕西CA客服热线：4006369888 ② 深圳CA客服热线：4001123838 ③ 西部CA客服热线：15389081371、15389081372 ④ 北京CA客服热线：4001390123、029-86510029
29	核心产品	网络广播主机服务器、学生实训电脑
30	采购标的物行业划型	工业

一、有关定义

1. 采购人:依法进行政府采购的西安市市级机关、事业单位或团体组织。
2. 供应商:指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
3. 同级政府采购监管部门:西安市阎良区财政局。
4. 西安市公共资源交易平台:即【全国公共资源交易平台(陕西省西安市)】的简称, 官网地址<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>。
5. 企业端:指西安市公共资源交易平台【首页】电子交易平台《陕西政府采购交易系统》企业端, 快捷登录网址<http://www.sxggzyiy.cn:9002/TPBidder/memberLogin>。
6. 中小企业:指在中华人民共和国境内依法设立, 依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业, 但与大企业的负责人为同一人, 或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

二、供应商注意事项

(一) 供应商投标流程

1. 办理注册登记(针对初次使用电子交易系统的用户):
 - (1) 办理诚信入库注册:在决定参加本项目采购活动后, 供应商应先在西安市公共资源交易平台上完成“诚信入库登记”;
 - (2) 办理数字认证(CA锁):一般分为法人锁(必选)、企业锁主锁(必选)及副锁(可选)。CA锁将用于对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关操作。CA办理及售后服务统一由第三方机构(见前附表)负责。
 - (3) 绑定和激活CA:将数字证书与诚信库中的供应商账户进行绑定。
2. 下载电子招标文件:供应商应登录西安市公共资源交易平台【首页·> 电子交易平台·> 陕西政府采购交易系统·> 企业端】, 在【招标公告/出让公告】模块中预览全部可供参与的项目, 然后选择有意向的项目点击【我要投标】, 成功后切换到【我的项目】模块, 依次点选【项目流程·> 项目管理·> 交易文件下载】免费获取本项目电子招标文件(*.SXSZF)。请务必在采购文件获取期限内及时下载电子招标文件并做好备份, 逾期无法再下载!
3. 制作电子投标文件:需要使用专用制作软件“新点投标文件制作软件(陕西公共资源)”进行编制, 编制完成后使用CA锁对电子投标文件进行签章、加密。详见本章中的“投标文件”相关内容。
4. 提交电子投标文件:在提交投标文件截止时间前及时提交加密后电子投标文件, 逾期提交的, 系统将会拒收;
5. 在线参加开标大会:开标当日, 供应商法定代表人或其授权代表需提前登录“不见面开标”系统, 收到主持人“开始解密”指令后, 使用CA锁(必须与加密文件时的CA锁为

同一把锁)在线对电子投标文件进行解密。采用“不见面开标”系统后,供应商无需到达开标现场,即可在线参与整个开标过程。相关技术问题,请咨询软件开发商。

6. 等待专家评审:评审期间,可能需要对评审专家提出的问题进行澄清或答复。在主持人宣布评审结束前,供应商请勿擅自离席,否则由此造成的不利后果,由供应商自行承担。

7. 中标供应商注册:按照陕西省政府采购监管部门的要求,采购代理机构在发布中标公告前,应由中标供应商在陕西省政府采购网上完成注册。

(二)关于询问、质疑和投诉

1. 询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的,可以向采购人或采购代理机构提出询问。采购人或采购代理机构将在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

根据采购人和采购代理机构签订的《政府采购委托代理协议》,针对采购需求(包括采购内容、技术或服务要求、商务要求、合同条款、供应商资格条件、评审要素及分值一览表)的询问请向采购人提出。

2. 质疑

(1)供应商认为采购文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的,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采购人、采购代理机构提出。

(2)质疑方式:

①在线质疑:

登录西安市公共资源交易平台【首页】电子交易平台》企业端】,在【我的项目】中点击“项目流程》提出质疑”,填写表单并提交质疑。

②书面质疑:

书面质疑函应按照财政部国库司制定的《政府采购供应商质疑函范本》(见下方链接)进行填写,签字、盖章后提交至采购人、采购代理机构。

质疑函范本地址: <http://download.ccg.gov.cn/2018/zhiihanfanben.zip>

(3)供应商为自然人的,应当由本人签字;供应商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,并加盖单位公章,公章不得以合同章或其他印章代替。供应商委托代理人提出质疑的,应当同时提交供应商签署的授权委托书。

(4)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。采购人、采购代理机构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。

(5)有下列情形之一的,属于无效质疑:

- ①对采购文件提出质疑的质疑人不是依法获取采购文件的潜在供应商；对采购过程、中标结果提出质疑的质疑人不是参与本次政府采购项目的供应商；
- ②超过法定期限或未以书面形式提出的；
- ③缺乏必要的证明材料，或捏造事实、提供虚假材料，或以非法手段取得证明材料的；
- ④质疑函没有合法有效的签字、盖章或委托授权书的（代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书）；
- ⑤针对同一采购程序环节又提出其他质疑事项的，或质疑答复后就同一事项再次提出质疑的；
- ⑥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。

3. 投诉

(1) 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部94号令）相关规定向西安市阎良区财政局提出投诉。

(2) 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。供应商提出投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按财政部《投诉书范本》给定的格式进行填写。

投诉书范本地址：<http://download.ccg.gov.cn/2018/tousushufanben.zip>

4. 恶意质疑、投诉的法律后果

(1) 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：

《政府采购质疑和投诉办法》（财政部94号令）规定，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、或提供虚假材料、或以非法手段取得证明材料（证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料）进行投诉的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，并禁止其一至三年内参加政府采购活动。

(2) 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。

(三) 关于保证金

1. 陕西省中小企业政府采购信用融资办法

为进一步贯彻落实国务院和陕西省关于支持中小企业发展的政策措施，发挥政府采购政策导向作用，充分利用信息化技术，通过搭建信息对称、相互对接的平台，有效缓解中

小企业融资难、融资贵问题。陕西省财政厅结合陕西省政府采购信息化建设实际，制定了《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号，简称融资办法）。

链接地址：<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/article/zcdt/1390497710741917696>

2. 西安市政府采购信用担保及信用融资政策

为发挥政府采购促进中小企业发展的政策功能，西安市财政局制定了《西安市政府采购信用担保及信用融资工作实施方案（试行）》（市财发〔2014〕167号，以下简称《实施方案》），为参与西安市市级政府采购项目的供应商提供政府采购信用担保和融资服务。供应商在交纳投标保证金、履约保证金时可自愿选择通过担保函的形式交纳，供应商违约，开具担保函单位承担连带责任。

为发挥政府采购促进中小企业发展的政策功能，进一步做好政府采购信用担保及信用融资相关工作，2015年西安市财政局先后发布了《关于贯彻落实〈西安市政府采购信用担保及信用融资工作实施方案（试行）〉有关事宜的通知》和《关于进一步做好政府采购信用担保及信用融资工作有关事宜的通知》。2017年西安市财政局对合作机构名单进行了调整，详见《2017年西安市政府采购信用担保及信用融资合作机构联系名单》（以下简称合作机构名单）。

《实施方案》链接地址：

<http://xaczj.xa.gov.cn/ztzl/zfcg/cgfg/5db90552fd850863a9e4594d.html>

《合作机构名单》链接地址：

<http://xaczj.xa.gov.cn/ztzl/zfcg/cgfg/5db9054565cbd804f69e97e0.html>

3. 投标保证金

按照西安市财政局《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》第三条规定，供应商参与西安市政府采购活动时，免交投标保证金。

4. 履约保证金

本项目免交履约保证金。

（四）关于联合体

本项目不接受联合体投标。

（五）关于进口产品

不允许采购进口产品。

（六）关于政府采购政策

1. 对中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）的扶持政策

（1）根据财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第四条规定，在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；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，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

(2) 根据财政部、司法部联合下发的《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、承建的工程或者承接的服务（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。

(4) 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

①针对非专门面向中小企业的采购：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。未按要求提供《中小企业声明函》\《监狱企业证明函》\《残疾人福利性单位声明函》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。（具体扣除比例见《评审要素及分值一览表》）

②针对专门面向中小企业的采购：仅限符合中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业参与。未按要求提供《中小企业声明函》\《监狱企业证明函》\《残疾人福利性单位声明函》的，投标无效。

(5) 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

2. 节能、环保产品采购政策

(1) 根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）规定“对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理”。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，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。

(2)对于已列入品目清单的产品类别，采购人可在采购需求中提出更高的节约资源和保护环境要求，对符合条件的获证产品给予优先待遇。对于未列入品目清单的产品类别，鼓励采购人综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。

(3)《节能产品政府采购品目清单》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)附件。

(4)《环境标志产品政府采购品目清单》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)附件。

(5)“国家确定的认证机构”名单见市场监管总局《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)。

(七)关于现场踏勘和集中答疑

不组织。供应商认为有必要可自行勘查，并承担所有费用及风险。

(八)关于同一品牌产品的处理

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供应商参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评审委员会按照采购文件规定的方式确定一个参加评标的供应商，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，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、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评审委员会按照采购文件规定的方式确定一个供应商获得中标供应商推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

3.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），并在采购文件中载明。多家供应商提供的核心产品有部分采用或全部采用相同品牌的，按一家供应商计算。

(九)关于知识产权和保密事项

1.所有涉及知识产权的产品及设计，供应商必须确保委托人、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供应商承担。

2.由采购人向供应商提供的用户需求书、图纸、样品、模型、模件和所有资料，供应商获得后，应对其保密。除非采购人同意，供应商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，供应商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。

(十)关于信用记录的查询和使用

1. 根据财政部《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）第二条有关要求，采购人将在资格审查阶段通过【信用中国】（<https://www.creditchina.gov.cn/>）和【中国政府采购网】（<http://www.ccgp.gov.cn/>）对供应商的信用情况进行甄别。

2. 对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。

3. 供应商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，但供应商应提供相关证明材料。

4. 信用记录查询结果打印后，将与其他采购文件一并保存。如相关失信记录已失效，需提供相关证明资料。

(十一)其他重要事项

1. 招标文件内所附网络链接仅供参考，不保证其长期有效性。

2. 供应商的投标费用自理。

三、招标文件

(一)招标文件的解释权

本项目招标文件的解释权归采购代理机构，评标委员会成员应根据《中华人民共和国政府采购法》法律法规和招标文件所载明的评审方法、标准进行评审。

(二)招标文件主要内容

第1章 投标邀请函

第2章 供应商须知

第3章 招标内容及要求

第4章 合同文本

第5章 投标文件构成及格式

(三)招标文件的检查及阅读

供应商应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求，在投标文件中对招标文件做出全面响应，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，采购代理机构将重新编制、发布新版招标文件，供应商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。

(四)招标文件的修改、澄清

1. 提交投标文件截止之日前，采购人或采购代理机构可能对已发出的招标文件进行澄清或者修改，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

2. 当需要澄清或修改时，采购代理机构将在提交投标文件截止之日15日前，在财政部门指定的“政府采购信息发布媒体”上发布变更公告：不足15日的，将顺延提交投标文件截止时间。

3. 澄清或修改的内容可能影响投标文件编制时，采购代理机构将在发布变更公告的同时，提醒供应商下载答疑文件(*. SXSCF，即更新后的电子招标文件)。供应商应及时从西安市公共资源交易平台【首页】电子交易平台】陕西政府采购交易系统】企业端】登录，登录后切换到【我的项目】模块，从【项目流程>项目管理>答疑文件下载】获取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(*. SXSTF)，系统将拒绝接收。

4. 请各供应商在提交投标文件截止时间之前，务必随时关注“政府采购信息发布媒体”上发布的变更公告，采购代理机构不再另行通知，因供应商未及时关注所造成的一切后果由供应商自行承担：

(1) 【陕西省政府采购网】(<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>)中的【首页】信息公告】市级】西安市】；

(2) 【全国公共资源交易网(陕西省西安市)】(<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>)中的【首页】交易大厅】政府采购】。

四、投标文件

(一)投标文件的式样

1. 组成及格式

供应商依照招标文件第五章《投标文件构成及格式》给定形式进行编制投标文件。

2. 语言

招标活动的所有文件、资料、函电文字均使用简体中文，确需提交用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。

3. 计量单位

投标文件的计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，但招标文件另有规定的除外。

(二)投标文件的有效期

投标文件有效期自开标之日起不少于90个日历日。如中标延长至合同执行完毕时止。

(三)投标报价

投标报价是供应商响应采购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。

1. 供应商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，而供应商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。

2. 供应商应严格按照《投标文件构成及格式》第二部分报价表中的相关要求填写分类报价及其他需要响应的内容。投标报价只能提交唯一报价，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。

3. 投标报价货币:人民币:单位:元。

4. 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规则修正：

(1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中其他位置相应内容表述不一致的，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。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

5. 因供应商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，均由供应商自己负责。

(四) 投标文件的制作和签章

1. 电子投标文件 (*.SXSTF) 需要使用专用制作软件——“新点投标文件制作软件(陕西公共资源)”进行编制。软件下载地址及操作手册:见西安市公共资源交易平台【首页】服务指南》下载专区】。

链接地址：

<http://sxggyjy.xa.gov.cn/fwzn/004003/20181115/4d59c184-e8f6-4d5a-a416-c2f6b0601e66.html>

2. 编制电子投标文件前，务必先做好电子招标文件的备份工作。然后按操作手册中给出的方法将电子招标文件 (*.SXSZF) 或答疑文件 (*.SXSCF，即更新后的电子招标文件) 导入制作软件，最后按照章节分别编制投标文件各个部分。

再次提醒:提交投标文件截止时间前，供应商应随时留意“政府采购信息发布媒体”上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目伴有变更文件的，供应商应登录企业端后，从【项目流程】项目管理》答疑文件下载】获取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 (*.SXSTF)，系统将拒绝接收。

3. 电子投标文件制作过程中，需要法定代表人签字或盖章的地方，请使用“法人CA锁”进行签章；需要加盖供应商公章的地方，请使用“企业CA锁”进行签章。

若导出的 PDF 文件里看不到签章，请尝试使用专用制作软件中的“查看投标文件工具”打开未加密的电子投标文件重新导出。在制作过程中，如有其他技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商。

(五) 投标文件的加密和提交

1. 在生成电子投标文件时，需要使用 CA 锁对投标文件进行加密。

注意：加密投标文件和开标时解密投标文件应当使用同一 CA，否则将会导致解密失败。

2. 电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段，登录西安市公共资源交易平台【首页】电子交易平台【企业端】，登录后切换到【我的项目】模块下，依次点选【项目流程】项目管理【上传响应文件】，上传加密后的电子投标文件(*.SXSTF)。上传成功后，西安市公共资源交易平台政府采购系统将予以记录。

3. 上传文件有误或需要重新提交的，可撤销已经上传的文件，然后重新上传新文件。

(六) 投标文件的补充、修改和撤回

1. 供应商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、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容作为投标文件的组成部分。补充、修改的内容与投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

2. 供应商在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的，投标保证金不予退还。

3. 对已提交的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文件，再重新提交新文件；中标后提交的纸质文件(备案用)应从专用制作软件中直接打印，与电子投标文件保持一致，不允许补充和修改。

(七) 关于投标文件的雷同性分析

根据陕西省公共资源交易中心2021年7月22日印发的《关于在政府采购交易系统中开通标书雷同性分析功能的通知》，在符合性审查环节，将由评标委员会在评标系统中对供应商的电子投标文件进行雷同性分析。

雷同性分析由两项指标组成，分别是“文件制作机器码”和“文件创建标识码”。其中，前者通过验证电子投标文件制作设备的特征信息(如 MAC地址、硬盘序列号、CPU 编号、主板号等)，判断电子投标文件是否出自同一台设备。

若“文件制作机器码”一致，则表明不同供应商的电子投标文件出自同一台制作设备，根据《陕西省财政厅关于政府采购有关政策的复函》(陕财办采函(2019)18号)，该情形可以视为供应商串通投标，其投标无效。

若“文件创建标识码”一致，则表示不同供应商使用投标文件制作软件时，使用同一源招标文件，该情形建议由评标委员会结合项目情况综合判定。

(八) 投标文件被拒绝接收的情形

1. 误投的或采用旧版电子招标文件制作的：

2. 逾期提交电子投标文件的。

五、开标程序

开标工作由采购代理机构组织实施，整个过程受同级政府采购监管机构的监督管理。

(一)“不见面开标”基本流程

“不见面开标”是依托政府采购云平台实现的供应商在线参与开标的一种组织形式。

供应商无需抵达开标现场，即可在线实现开标、解密、澄清等操作。

1. 供应商登录:开标前，请各供应商至少提前半小时登录西安市公共资源交易平台【首页】不见面开标系统。

2. 主持人宣布开标:提交投标文件截止时间过后，系统将不再接收任何投标文件。

3. 解密投标文件:供应商在收到主持人“开始解密”指令后，应使用“加密该投标文件的 CA 锁(必须是同一把锁)”在线完成投标文件解密。除因【西安市公共资源交易中心】停电、断网、系统故障及其他不可抗力等因素，导致“不见面开标”系统无法正常运行外，供应商应在规定的解密时间内完成解密。

4. 唱标:公开招标项目，“不见面开标”系统将自动展示供应商名单及其投标报价。

5. 开标结束:进入评审环节。供应商请保持在线，评审期间评标委员会可能会要求供应商做相应的澄清。因供应商擅自离席造成的不利后果，由供应商自行承担。

“不见面开标”系统操作说明:详见西安市公共资源交易平台【首页】服务指南》下载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。

链接地址：<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/fwzn/004003/20200426/bc8b2c1e-abe2-4168-913c-68ff93345faf.html>

(二)开标环节投标文件视为无效的情形

1. 供应商放弃或拒绝对电子投标文件进行解密的；

2. 因供应商自身原因，导致未在规定的解密时限内完整解密的，如忘带 CA 锁、或携带的 CA 锁与加密文件的 CA 锁不同、或使用旧版招标文件编制投标文件等情形；

3. 上传的电子投标文件无法正常打开的；

4. 《中华人民共和国政府采购法》法律法规规定的其他无效情形。

(三)突发状况的应急处置

在开评标过程中，如因停电、断网、电子化系统故障等特殊原因导致电子化开、评标工作无法正常进行时，采购代理机构将及时汇报政府采购监管部门，并等待或中止后续活动。

六、资格审查

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，对投标文件中的供应商资格证明文件进行审查，并对供应商信用记录进行核查。

供应商提供的资格证明文件缺少任何一项或有任何一项不满足，都将被视为无效投标。供应商所提供的资格证明文件应图文清晰、易于辨识，否则由此带来的不利后果由供应商自行承担。

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；对未通过资格审查的供应商，资格审查小组应当场告知其未通过的原因。

合格供应商不足3家的，不得评标。

【资格性审查表】

序号	资格项	审查内容
一		基本资格条件
1	有效的主体资格证明	具有独立承担民事责任能力的法人、其它组织或自然人，出具合法有效的营业执照等相关证明文件，自然人参与的提供其身份证明
2	基本资格条件承诺函	根据《陕西省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境有关事项的通知》（陕财办采[2023]4号）文件精神，对供应商基本资格条件实行“承诺+信用管理”，提供基本资格条件承诺函
二		特定资格条件
3	法定代表人授权书	法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）（法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明书）
4	企业关联关系	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动
三		其他
5	信用记录审查结果	不得为“信用中国”网站(http://www.creditchina.gov.cn)列入“失信被执行人”（页面跳转至“中国执行信息公开网” http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商；不得为中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的供应商
注意事项：		
1. 除银行、保险、石油石化、电力、电信行业外，其他行业分支机构在参与投标时，须同时提供分支机构主体资格证明文件和总公司（总所）出具的授权书，总公司（总所）只能授权一家分支机构。经总公司（总所）授权后，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效（法律法规或行业另有规定的除外）。		

2. 按照财政部《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）要求，在资格审查阶段，采购人将对供应商的信用记录进行核查，出现招标文件第二章中“关于信用记录的查询和使用”所列失信行为的，将拒绝其参与政府采购活动。

七、评审方法和程序

（一）评标方法

本项目采用综合评分法，即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供应商为中标候选人。

（二）评标程序

1. 组建评标委员会

为了确保评标工作的公平、公正，依据《中华人民共和国政府采购法》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（采购预算金额在1000万元以上、技术复杂、社会影响较大的采购项目评标委员会成员人数应当为7人以上单数）。其中，技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。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。由采购代理机构组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长。

2. 投标文件的符合性审查

供应商资格性审查通过后，评标委员会对符合资格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、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。

【符合性审查表】

序号	符合性审查项	通过条件
1	与项目的一致性	至少以下三处的项目名称、项目编号、与本项目完全一致： （1）投标文件封面（2）投标函（3）法定代表人（主要负责人）委托授权书\身份证明
2	编制格式	除明确允许供应商可以自行编写的外，投标文件必须按照招标文件给定的格式和要求编制
3	投标文件组成	投标文件应包含以下部分： （1）投标函（2）报价表（3）资格证明文件（4）供应商概况（5）供应商参加政府采购活动承诺书（6）投标方案

4	签章	签章均符合招标文件要求，且无遗漏
5	语言和计量单位	符合招标文件的要求
6	投标文件有效期	符合招标文件的要求
7	投标报价	同时满足以下条款： (1) 货币单位符合招标文件要求 (2) 报价符合唯一性要求 (3) 未超出采购预算 (4) 符合《开标一览表》的填报要求
8	实质性条款响应	完全响应招标文件要求的各项技术、商务实质性条款
9	合同条款响应	完全理解并响应招标文件合同条款的要求，且未含有采购人不能接受的附加条件的
10	电子投标文件雷同性分析	电子投标文件的“文件制作机器码”和“文件创建标识码”通过评标系统的雷同性分析
11	其他	完全理解并接受法律法规和招标文件对供应商合法经营的各类规约和责任义务要求，没有出现法律法规或招标文件规定的其他无效情形

3. 综合比较与评价

评标委员会按《评审要素及分值一览表》中规定的评标方法和标准，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，供应商投标无效：

(1) 投标文件报价出现本章“投标报价”所列需要修正情形，但供应商对修正后的报价不予确认的；

(2) 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，要求供应商在评标现场合理的时间内提供书面说明(必要时提交相关证明材料)，供应商不能证明其报价合理性的。

【评审要素及分值一览表】

序号	评审项目	评审标准	分值
1	投标报价	采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30。 符合招标文件规定的小微企业、监狱企业、残疾人企业优惠条件的供应商，价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。	30 分
2	投标产品的技术指标评审	技术参数：完全符合、满足招标文件技术要求的，计 25 分，其中：标注▲项满分 20 分，每项负偏离扣 0.5 分，未提供技术佐证材料的不计分；除标注▲项其他参数提供响应承诺函，承诺完全满足招标文件技术参数要求得 5 分，未提供承诺不得分。	25 分

3	节能环保产品	供应商所投产品为“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，每提供一个证书得0.5分，满分2分。 备注：以加盖供应商公章的证明材料为计分依据。	2分
4	来源渠道	提供核心产品合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等，如供应商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），提供的材料完整计2分，未提供或提供不全不计分。	2分
5	实施方案	根据本项目实际需求及特点，提供总体实施方案。方案内容包含①实施计划②供货、运输、安装及调试③验收措施、应急措施④质量保证方案⑤备品备件及物力调配。 ①实施计划：方案完整、步骤清晰合理，切合本项目实际情况，可行性高得4分；方案完整、步骤较清晰，较符合项目实际情况，可行性较高得3分；方案完整，可行性一般得2分；方案粗略描述笼统得1分；未提供不得分。 ②供货、运输、安装及调试：方案完整、步骤清晰合理，切合本项目实际情况，可行性高得4分；方案完整、步骤较清晰，较符合项目实际情况，可行性较高得3分；方案完整，可行性一般得2分；方案粗略描述笼统得1分；未提供不得分。 ③验收措施、应急措施：方案完整、步骤清晰合理，切合本项目实际情况，可行性高得4分；方案完整、步骤较清晰，较符合项目实际情况，可行性较高得3分；方案完整，可行性一般得2分；方案粗略描述笼统得1分；未提供不得分。 ④质量保证方案：方案完整、步骤清晰合理，切合本项目实际情况，可行性高得4分；方案完整、步骤较清晰，较符合项目实际情况，可行性较高得3分；方案完整，可行性一般得2分；方案粗略描述笼统得1分；未提供不得分。 ⑤备品备件及物力调配：方案完整、步骤清晰合理，切合本项目实际情况，可行性高得4分；方案完整、步骤较清晰，较符合项目实际情况，可行性较高得3分；方案完整，可行性一般得2分；方案粗略描述笼统得1分；未提供不得分。	20分
6	人员要求	供应商提供针对本项目的人员配备清单（清单内容至少包含：具体成员姓名、年龄、学历、专业技能、工作经验及当前分工），人员安排充足、经验丰富、分工明确得3分；人员安排	3分

		充足、经验有所欠缺、分工明确得 2 分；人员安排不够充足、经验不足得 1 分；不提供或缺漏项不得分。	
7	培训方案	针对本项目需求及特点，提供培训服务方案。方案内容包括培训内容及方式、培训计划安排。确保培训后的人员能熟练操作设备，了解产品结构、工作原理，并能排除一般故障。培训的具体日期及人数由使用单位确定。培训方案详尽、具体可行，培训内容全面完整，完全满足采购人需求的，计 3 分； 培训方案基本可行，培训内容较完整，计 2 分； 方案粗略不太完整得 1 分；未提供不得分。	3 分
8	售后服务方案	根据项目实际需求及特点，提供售后服务方案。方案内容包括 ①售后服务承诺和服务内容②应急响应及故障处理③响应时间及响应方式。 ①售后服务承诺和服务内容：方案完整，内容具体详细，切实可行，完全符合项目实际需求得 3 分；方案完整，内容较具体、可行，能够符合项目需求得 2 分；方案完整，内容粗略、可行性一般，得 1 分；未提供不得分。 ②应急响应及故障处理：方案完整，内容具体详细，切实可行，完全符合项目实际需求得 3 分；方案完整，内容较具体、可行，能够符合项目需求得 2 分；方案完整，内容粗略、可行性一般，得 1 分；未提供不得分。 ③响应时间及响应方式：完全满足项目需求得 1 分，否则不得分。	7 分
9	演示	演示要求：对招标文件参数中以下内容进行演示及讲解，每项演示内容根据演示情况计 0-1 分，未提供演示的不计分。 演示方式：以腾讯视频会议形式进行演示，时间 10 分钟以内。 演示内容：机房教学指导平台： 6. 教师在屏幕广播状态下，提供授课小工具，包括提供可自由调整笔迹颜色及笔触粗细的画笔、黑板、橡皮擦、以及支持撤销和加页码，支持增加页数到 10 页。 8. 课件答题互动：支持同步课堂活动的课件并支持下发，下发后学生拖动答案进行作答，系统将自动判断正误。 12. 移动传屏广播：教师可通过同品牌移动教学软件，在不同局域网环境下实现屏幕共享，支持屏幕画面自动广播至学生端。 18. 黑屏管控：教师可以选定学生执行黑屏操作。 20. 自动获取学生端应用环境：开启授课后自动获取授课学生设备安装的应用环境，教师可以直接禁用管理学生设备的实际真	5 分

		实应用。	
10	业绩	提供供应商 2022 年至今的类似项目业绩，每提供一份得 1 分，最高得 3 分，未提供者不得分（提供合同的复印件加盖供应商公章，合同以签订时间为准）	3 分
备注：1）提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算。若评审后，评审总分不相同的，得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；若评审后，评审总分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照技术服务方案得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格。 2）评标委员会打分超过得分界限或未按本方法赋分时，该评委的打分按废票处理。 3）投标文件中缺少某分项时，该分项为0分。 4）评标过程中，各种数字计算均精确至小数点后二位。			

4. 推荐中标候选人

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供应商为排名第一的中标候选人。

5. 编写评审报告

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

- (1)招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2)供应商名单和评标委员会成员名单；
- (3)评标方法；
- (4)开标记录和评标情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- (5)评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
- (6)其他需要说明的情况，包括评标过程中供应商根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

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

(三) 评标争议处理规则

评标委员会在评审过程中，对于符合性审查、对投标文件做无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则做出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法

规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或本采购代理机构书面反映。采购人或采购代理机构收到书面反映后，应当书面报告同级政府采购监管部门依法处理。

(四) 评审现场人员的保密责任

在采购结果确定前，采购人、采购代理机构对评审委员会名单负有保密责任。评审委员会成员、采购人和采购代理机构工作人员、相关监督人员等与评审工作有关的人员，对评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

(五) 视同供应商串通投标的情形，其投标无效：

1. 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
4. 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。

八、中标

1. 采购代理机构在评标工作结束后2个工作日内将评审报告送采购人。

2. 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。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。

3. 采购代理机构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】(<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>)上公布中标结果。中标公告期限为1个工作日。

4. 在公告中标结果的同时，采购代理机构将向中标供应商发出中标通知书，中标供应商在领取中标通知书时提供一正两副纸质投标文件用于备案。

5. 采用综合评分法评审的，供应商可登录【全国公共资源交易中心(陕西省·西安市)】网站【首页·》电子交易平台·》企业端】，登录后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·》项目管理·》评标结果查看】，查看本单位的最终得分与排序。

6. 采购代理机构按照相关规定将评审报告送监管机构备案。

九、合同签订、履行及验收

招标文件、投标文件、澄清、补充合同等为政府采购合同的组成部分，具有同等法律效力。

(一) 签订政府采购合同

1. 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约定，签订书面合同。

2. 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照《中华人民共和国政府采购法》实施条例》第四十九条规定，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

3. 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，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

4. 质疑或者投诉事项可能影响中标、成交结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

(二) 合同公告及备案

1. 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网对合同进行公示，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2. 采购人应自合同签订之日起7个工作日内将政府采购合同报送监管机构备案。

(三) 履行合同

1. 合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

2. 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》及合同条款的有关规定进行处理。

(四) 验收或考核

1. 采购人严格按照国家相关法律法规的要求及招标文件的要求组织验收或考核。

2. 采购人按《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》(财库(2019)38号)、《保障中小企业款项支付条例》(国务院令第 728号)等规定及采购合同的约定进行支付合同款项。

十、废标及重新招标

1. 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，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

2. 根据《中华人民共和国政府采购法》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，除采购任务取消外，本项目将重新组织招标。

3. 在递交投标文件阶段、密封性等形式检查阶段、资格审查阶段或评标委员会评标阶段,当出现有效供应商不足3家时，本项目将依据西安市财政局《关于进一步规范市级预算单位变更政府采购方式审批管理的通知》(市财发(2017)186号)的有关规定，按政府采购监管部门事前批准的采购方式继续进行。

4. 招标文件未明确的其他事项，按《中华人民共和国政府采购法》及其相关法律法规执行。

第三章 招标内容及要求

一. 采购内容及技术要求

序号	设备名称	技术参数需求	数量	单位
一、校园广播系统建设内容				
(一) 主机房设备				
1	网络广播主机服务器（核心产品）	1. 需采用双千兆网卡备份设计，需支持TCP/IP、UDP协议，支持跨网段传输； 2. 需具有CD播放功能：主机面板需提供吸入式CD光驱，内置CD播放器； 3. 需具有一键触发全区告警和手动分区告警功能，告警时可通过本机EMC话筒进行广播，面板提供醒目的“一键报警”红色按钮； 4. ▲标配支持≥3个USB接口、≥1个钥匙开关接口、≥1个吸入式 CD 光驱接口、≥1个一键报警按钮、≥1个EMC话筒接口、≥4通道220V输出电源、≥8通道12V电源输出、≥10通道SC短路信号输出接口、≥1路耳机接口、≥1路话筒MIC采集接口、≥1路数据恢复短路接口、≥1路音频输出接口、≥5路线路音频采集接口、≥1路功放接口、≥7路输入电平调节、≥4路SC短路信号输入、≥2路RJ45网口、≥32 个消防触发通道、≥1路RS485通信接口、≥1路故障检测开关、≥1路5V-24V的正极性信号或短路信号电平切换按钮、≥1路总开关、≥1个内置监听喇叭、≥1路高清HDMI输出口；（提供设备外观接口图片佐证材料） 5. ▲支持插卡式音频采集功能，支持≥4路音频输入接口，≥4路SC短路信号输入接口，支持音频自动采播和联动触发广播，延时触发关闭时间6-60s可选，功能卡既可插在主机后面板工作，也可分布式放置通过网络与主机连接工作；（需提供功能卡接口、软件功能截图佐证材料） 6. 支持插卡式电源输出控制功能，支持≥4路220V电源输出，可接受定时任务定时控制开关，也可手动控制开关，≥4通道12V电源输出、≥4通道SC短路信号输出接口； 7. 支持插卡式监听功能，支持≥1路音频输入接口，支持≥1路话筒输入接口，支持≥1路6.5mm输出接口，支持≥1路3.5mm输出接口，支持音频自动采播功能，可把输入音频采播到指定采播区，功能卡既可插在主机后面板工作； 8. 系统软件需支持第三方平台注册WEB集控接口，协议文档DEMO例程，可支持协议包扩C++/C#/WEB实现基础广播功能对接集成控制； 9. ▲具有电子地图功能：主机支持电子地图交互管理，可查看每个分区所在的地理位置和经纬度，可放大和缩小分区地理位置，并能对分区执行“播放、钟声、寻呼、告警、程控、停止”等操作任务；（需提供软件功能界面截图包含经纬度佐证材料） 10. 采用高档工业级主板设计，具有≥17.3寸液晶触摸显示屏，CPU配置不低于双核/四线程/2.5GHz，内存配置≥8G DDR4，硬盘采用250G M.2接口固态硬盘以及512G 2.5英寸固态双硬盘设计，整机静态功耗≤60W，配有钥匙开关机控制； 11. ▲支持配置终端绑定≥4路IPC摄像头，并可实时对终端监控画面进行寻呼、停止操作，支持启用AI功能，与主流AI摄像头绑定终端实现绊线入侵、区域入侵等行为识别自动报警功能，并支持设置选择不同报警音源；（提供软件功能界面截图佐证材料） 12. 支持对终端现场环境声音进行现场监听，对终端输出音频进行输出监听，并直接从主机自带≥5W监听喇叭输出监听声音； 13. ▲不同的应用场景用户有多种选择，支持常规定时点与校园定时点切换，可检测定时点交叉，切换到子定时点，定时点有模板操作，方案操作，回收站选项，编辑定时点误删除可利用回收站功能进行恢复，防止误操作，支持多套定时打铃方案同时持一键启用/禁用，每套定时打铃方案支	1	台

		持多套任务同时进行，支持节假日调课和冻结分区，定时点方式有周循环，电源控制，特殊定时点；（需提供软件功能界面截图佐证材料） 14. 为方便制作临时语音广播文件，系统支持节目录制功能，可使用主机自带手持话柄录制语音文件，并具有录音电平显示、开始录音、暂停录音、停止录音、试听录音、停止试听、保存录音到后台作为节目源、试听音量可根据现场环境实时调节； 15. ▲支持服务器对终端定时同步设备校准设置，并支持时钟同步校准时长设置1-24小时，并配合终端数码屏进行系统时间显示，支持定时开关机设置，可配置开机和关机时间，保障时间准确运行；（需提供软件功能界面截图佐证材料） 16. 为方便广播任务事后能查阅记录，系统支持启用主机话筒语音保存到本地，并可对语音日志进行预听录音，预听音量可自由调节，支持寻呼台日志保存到服务器，可保存寻呼台和终端通讯的音频； 17. ▲具有TTS文字转语音广播功能：支持中、英、粤语≥3种文字转语音，可设置男女声，支持语速设置范围1-100，为方便快速便捷进行TTS文字转语音广播功能，系统还支持增加TTS词条编辑，可根据需要增加词条，修改词条，删除词条，也可使用文本导入功能进行快速文字转语音广播，语音转文字生成的文件可语音合成保存作为定时点指定音源文件；（需提供软件功能界面截图佐证材料）		
2	网络化广播分控寻呼软件	1. 支持≥100/10Mbps自适应TCP/IP网络传输协议； 2. 支持无线WIFI网络传输。 3. 支持寻呼功能，可以对网络播放终端与网络智能寻呼台进行实时寻呼。 4. 支持自定义网络播放器分组功能，可以对设定的分组执行相应的操作。 5. 支持查看网络化主机节目源功能，能够上传本地音乐到网络化主机。 6. 支持对网络播放终端进行播放网络化主机节目源、停止与音量调节等功能。 7. 支持自动离线连接功能，显示状态与主机实时同步更新。 8. ▲支持分区状态和分区类型筛选功能，分区状态分为主机寻呼、主机告警、寻呼、对讲、钟声、节目播放、定时、空闲、离线；分区类型分为播放终端、机架式终端、网络化音箱、寻呼台，方便快速查找指定设备。（提供软件功能界面截图佐证材料） 9. ▲支持排序功能，可设置默认分区排序、设备名排序、设备类型排序和设备状态排序。（需提供软件功能界面截图佐证材料）	1	套
（二）校园公共区域设备				
1	一路音频输出终端	1. ▲具有≥2路RJ45网络通讯接口，≥1路EMC音频输入接口，带输入电平调节旋钮，≥1路EMC音频输出接口，≥1路线路音频6.35输出接口，≥1路告警24V电源凤凰插输出接口，≥1路告警SC短路信号凤凰插输出接口，内置≥1路监听喇叭，带监听开关旋钮和监听音量电位器调节旋钮。（提供设备前后面板高清图佐证对应接口） 2. ▲支持通过web端设置中英文语言、离线定时点功能启用或失能、设置本地网络音源优先选择，提供本地、网络、混合≥3种选择。（提供软件功能界面截图佐证材料） 3. 具有接受主机的控制命令，并实施相应操作的功能，实现分区广播、定时广播、分区寻呼、分区告警等功能。 4. 内置≥1路网络硬件音频解码模块，可连接功放拓展功率，有信号输出时指示灯亮。	1	台
2	前置放大器	1. 支持≥5个话筒口输入，≥3个辅助口音频输入，≥1个优先口输入，≥4个输出口。 2. 支持各通道音量独立控制。 3. 需支持高音和低音音调控制功能。 4. 需支持强插功能。 5. 最小源电动势 Mic: ≤3.2mV，不平衡/Aux: ≤300mV 不平衡/EMC: ≤	1	台

		450mV 6. 频率响应 Line: 30Hz-20KHz (±3dB) 7. 总谐波失真 Aux: ≤0.1% (1KHz, 额定正常工作条件) 8. 信噪比 Aux input: ≥66dB		
3	纯后级数字广播功放	1. 需支持高效率的开关电源, 采用高效的CLASS D类功放, 有效降低功放功耗。 2. 需支持6.35mm插口和 XLR 插口多种接口, 可方便地实现环接。 3. 需自带≥5单位LED指示灯, 70V输出、输出电平信号、削顶、直流或短路保护、超温指示等工作作状态显示。 4. 需支持100V、70V两种定压输出方式, 支持100V/70V输出一键实时切换。 5. 频率响应: 60Hz~15.2kHz; 6. ▲具有完善可靠的直流输出保护、短路保护、过热保护系统。(提供的“一种功放保护系统”的证明文件佐证材料); 7. ▲为保证系统安全稳定运行需满足以下要求:最大不失真输出功率: ≥550W; 增益限制的有效频率范围: 60-15000Hz; 总谐波失真: ≤0.14%; 最小源电动势: ≤980mV; 信噪比: ≥93dB; (提供依据GB/T 12060.3-2011声频放大器测量方法检测合格的第三方检测报告佐证材料)。	1	台
4	真分集无线话筒套装(一拖二手持话筒)	1. 采用UHF超高频段真分集接收方式, PLL双频道锁相环回路设计。 2. 具有≥2路XLR平衡输出接口, ≥1路6.35mm输出接口, ≥1路电平调节开关, ≥4路ANT天线接口。 3. 具有≥1块液晶显示屏, 可显示频率、频道、静噪、电平等信息。 4. 接收机及话筒具有≥2种对频模式选择, 采用红外线对频, 通道音量可独立调节。 5. 配套≥1台接收主机, ≥2只手持式话筒。 6. ▲为确保传声器产品的性能质量和互换性, 系统音频频率响应100HZ~10000HZ容差范围符合国标GB/T14198传声器通用技术条件要求, 总谐波失真: ≤1.9%, 信噪比: ≥61.4dB; (需提供第三方检验检测机构出具带有CMA和CNAS标志的检验检测报告作为该技术参数证明材料, 报告上需有系统音频频率响应曲线图等佐证材料)	1	台
5	八路天线放大器	1. 有效工作频率为400MHZ-950MHZ, 信号增益+2DBM到+12DBM可调; 2. 基本兼容市面上大部分品牌UHF频段无线麦克风接收机工作使用; 3. 在天线板安装了高效的强滤波电路, 能够有效过滤与隔离了工作范围外的干扰信号的输入; 4. 在天线板加入了高性能的高频增益芯片, 可对话筒信号进行无损的增强与补偿;	1	台
6	室外音柱	1. 选用防水单元, 铝合金材质网罩; 室内外均宜, 灵敏度高≥91dB; 2. 重量≥5kg, 箱体全铝合金材料, 配有安装支架, 安装便捷; 3. 工作电压70/100V, 额定功率≥40W, 多个配接端子, 适应不同场合; 4. 最大声压级≥107dB; 5. 有效频率范围优于或等同140Hz~14kHz;	9	只
7	纯后级数字广播功放	1. 支持高效率的开关电源, 采用高效的CLASS D类功放, 有效降低功放功耗。 2. 支持6.35mm插口和 XLR 插口多种接口, 可方便地实现环接。 3. 自带5单位LED指示灯, 70V输出、输出电平信号、削顶、直流或短路保护、超温指示等工作作状态显示。 4. 支持100V、70V两种定压输出方式, 支持100V/70V输出一键实时切换。 5. 频率响应: 55Hz~15.2kHz; 6. ▲具有完善可靠的直流输出保护、短路保护、过热保护系统。(提供的“一种功放保护系统”的证明文件佐证材料); 7. ▲为保证系统安全稳定运行需满足以下要求:最大不失真输出功率: ≥450W; 增益限制的有效频率范围: 55-15000Hz; 总谐波失真: ≤0.3%; 最小源电动势: ≤102mV; 信噪比: ≥93dB; (需提供依据GB/T 12060.3-	1	台

		2011声频放大器测量方法检测合格的第三方检测报告佐证材料)。		
8	机柜	1. 外形尺寸 $\geq 600*600*22U$ (宽*深*容量) 2. 配置：一块托盘，一个 ≥ 8 位电源排插。 3. 材料全部采用SPCC优质冷轧钢板。 4. 工作环境： $60^{\circ}C - 40^{\circ}C$ 5. 相对湿度： $\leq 85\%$ ($30^{\circ}C$) 6. 防护等级： $\geq IP20$	1	台
9	操作台	1. 桌面;台面净尺寸 $\geq 1250mm*950mm*750mm$ ($\pm 10mm$)，防火板聚氨酯封边条，红樱桃跟灰白色可选侧板选用环保实木颗粒板喷漆，厚度 $\geq 25mm$ 。侧板配有立体彩色装饰条。 2. 箱体，箱体尺寸 $1200mm*600mm*650mm$ ($\pm 5mm$) 整体采用金属框架拼装结构，采用全自动激光切割机、数控机床裁板，二氧化碳保护焊工艺制作，表面经酸洗、磷化防腐防锈处理后静电喷塑。安全环保。框架选用 $\geq 1.5mm$ 厚优质冷轧钢板，前后门和托盘厚 $\geq 1.0mm$ ，每个工位配备一组 ≥ 19 寸机架和一个托盘和一个键盘抽屉，机箱隐藏带锁背板为冷轧钢板。 3. 防尘防盗，每个工位长度600高度750mm深度900mm ($\pm 5mm$)，可以进行多工位随意组合。。 4. 配钢制方凳两张，尺寸：330*230*450mm允差 $\pm 10mm$ ，颜色可选。台面：采用 $\geq 25mm$ 厚三聚氰胺板， $\geq 1.5mm$ 厚PVC本色封边，易清洁、耐磨、耐烟灼、抗污染，经久耐用，造型美观等特点，四边直封边。	1	张
(三) 室外操场设备				
1	一路音频输出终端	1. ▲具有 ≥ 2 路RJ45网络通讯接口， ≥ 1 路EMC音频输入接口，带输入电平调节旋钮， ≥ 1 路EMC音频输出接口， ≥ 1 路线路音频6.35输出接口， ≥ 1 路告警24V电源凤凰插输出接口， ≥ 1 路告警SC短路信号凤凰插输出接口，内置 ≥ 1 路监听喇叭，带监听开关旋钮和监听音量电位器调节旋钮。(提供设备前后面板高清截图佐证材料) 2. ▲支持通过web端设置中英文语言、离线定时点功能启用或失能、设置本地网络音源优先选择，提供本地、网络、混合 ≥ 3 种选择。(提供软件功能界面截图佐证材料) 3. 具有接受主机的控制命令，并实施相应操作的功能，实现分区广播、定时广播、分区寻呼、分区告警等功能。 4. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块，可连接功放拓展功率，有信号输出时指示灯亮。	1	台
2	真分集无线话筒套装(一拖二手持话筒)	1. 采用UHF超高频段真分集接收方式，PLL双频道锁相环回路设计。 2. 具有 ≥ 2 路XLR平衡输出接口， ≥ 1 路6.35mm输出接口， ≥ 1 路电平调节开关， ≥ 4 路ANT天线接口。 3. 具有 ≥ 1 块液晶显示屏，可显示频率、频道、静噪、电平等信息。 4. 接收机及话筒具有 ≥ 2 种对频模式选择，采用红外线对频，通道音量可独立调节。 5. 配套 ≥ 1 台接收主机， ≥ 2 只手持式话筒。 6. ▲为确保传声器产品的性能质量和互换性，系统音频频率响应100HZ~10000HZ容差范围符合国标GB/T14198传声器通用技术条件要求，总谐波失真： $\leq 1.9\%$ ，信噪比： $\geq 61.4dB$ ；(需提供第三方检验检测机构出具带有CMA和CNAS标志的检验检测报告作为该技术参数证明材料，报告上需有系统音频频率响应曲线图等佐证材料)	1	套
3	八路天线放大器	1. 有效工作频率为400MHZ-950MHZ，信号增益+2DBM到+12DBM可调； 2. 基本兼容市面上大部分品牌UHF频段无线麦克风接收机工作使用； 3. 在天线板安装了高效的强滤波电路，有效过滤与隔离了工作范围外的干扰信号的输入； 4. 在天线板加入了高性能的高频增益芯片，可对话筒信号进行无损的增强与补偿；	1	台

4	前置放大器	1. 支持 ≥ 5 个话筒口输入， ≥ 3 个辅助口音频输入， ≥ 1 个优先口输入， ≥ 4 个输出口。 2. 支持各通道音量独立控制。 3. 支持高音和低音音调控制。 4. 支持强插功能。 5. 最小源电动势 Mic: $\leq 3.2\text{mV}$ ，不平衡/Aux: $\leq 300\text{mV}$ 不平衡/EMC: $\leq 450\text{mV}$ 6. 频率响应 Line: 30Hz-20KHz ($\pm 3\text{dB}$) 7. 总谐波失真 Aux: $\leq 0.1\%$ (1KHz, 额定正常工作条件) 8. 信噪比 Aux input: $\geq 66\text{dB}$	1	台
5	纯后级数字广播功放	1. 支持高效率的开关电源，采用高效的CLASS D类功放，有效降低功放功耗。 2. 支持6.35mm插口和 XLR 插口多种接口，可方便地实现环接。 3. 自带 ≥ 5 单位LED指示灯，70V输出、输出电平信号、削顶、直流或短路保护、超温指示等工作状态显示。 4. 支持100V、70V两种定压输出方式，支持100V/70V输出一键实时切换。 5. 频率响应: 60Hz-16kHz ; 6. ▲具有完善可靠的直流输出保护、短路保护、过热保护系统。（提供的“一种功放保护系统”的证明文件佐证材料）； 7. ▲为保证系统安全稳定运行需满足以下要求:最大不失真输出功率: $\geq 1500\text{W}$ ；增益限制的有效频率范围: 60-16000Hz；总谐波失真: $\leq 0.24\%$ ；最小源电动势: $\leq 980\text{mV}$ ；信噪比: $\geq 89\text{dB}$ ；（提供依据GB/T 12060.3-2011声频放大器测量方法检测合格的第三方检测报告佐证材料）。	1	台
6	室外音柱	1. 采用铝质面网，不生锈，适宜室内外使用； 2. 二分频结构，频带较宽。 3. 频响范围: 优于或等同于80Hz-16kHz 4. 灵敏度: $\geq 93\text{dB}$ 5. 最大声压级: $\geq 114\text{dB}$ 6. 额定功率: $\geq 120\text{W}$	9	只
7	机柜	1. 尺寸: $\geq 600\text{X}450\text{X}635\text{mm}$ 2. 厚度: 方孔条 $\geq 1.5\text{mm}$ 侧门 $\geq 0.8\text{mm}$ 其余 $\geq 1.2\text{mm}$ 。 3. 容量: $\geq 12\text{U}$ ； 4. 防护等级: $\geq \text{IP}20$ 5. 材料:SPCC优质冷轧钢板	1	台
（四）辅助材料				
1	广播音箱线	国标，室内小功率喇叭、短距离使用。	800	米
2	广播音箱线	国标，室外大功率喇叭、远距离使用。	600	米
3	音频光端收发器	两路双向，接口: RCA莲花头；传输距离2KM；工作温度: -20度到+65度。	1	套
4	光纤、转接头、网线管其他辅料	光纤、莲花线、莲花转6.35头布线整洁、保护线材，JDG/KBG管。BNC头、焊锡、松香、扎带、线号、防水胶布、电工胶布、标签、插排等辅助材料。	1	批
5	拆旧设备、安装新设备施工	拆旧设备、安装新设备施工	1	项
二、微机机房建设内容				
1	老师实训电脑	1. CPU采用主频 $\geq 2.1\text{GHz}$ 、 ≥ 8 核处理器12线程，三级缓存 $\geq 12\text{MB}$ 。 2. 具备独立显卡，显存 $\geq 4\text{GB}$	台	1

		4. 内存：≥32GB DDR4 3200MT/s内存。最大可支持拓展64GB。 5. 硬盘：≥512 GB M.2 NVMe SSD硬盘，支持机械硬盘拓展。 6. 支持拓展9.5mm标准光驱。 7. 支持1000Mbps。网口支持wake on LAN。 8. 集成标准声卡。 9. USB有线键盘、鼠标。 10. 前置面板：USB3.0≥2个（USB 3.2 Gen1）；USB2.0≥2个；TypeC≥1个（支持USB 3.2 Gen1）；音频输入≥1个，音频输出≥1个。 11. ▲关机状态下，支持≥2前置USB端口对外供电。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 12. ▲前置面板音频输出接口采用四段式接口，兼容单耳机输出和耳机、麦克风二合一。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 13. 后置面板：USB3.0≥2个（USB 3.2 Gen2）；USB2.0≥2个；HDMI输出≥1；VGA输出≥1；音频输入≥1；音频输出≥1；RJ45≥1。 14. ▲内部插槽：PCIEX16接口≥1个（支持拓展独立显卡）；PCIEX1接口≥1个；M.2接口≥2个；SATA接口≥2个。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 15. 机箱体积：≤8L。 16. 电源功率：≤180W。 17. ▲可通过物理按键实现系统一键还原。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 18. 预装正版Windows系统。 19. 搭配同品牌≥23.8英寸显示器。		
2	学生实训电脑（核心产品）	1. CPU采用主频≥2.1GHz、≥8核处理器12线程，三级缓存≥12MB。 2. 具备独立显卡，显存≥4GB 4. 内存：≥16GB DDR4 3200MT/s内存。最大可支持拓展64GB。 5. 硬盘：≥512 GB M.2 NVMe SSD硬盘，支持机械硬盘拓展。 6. 支持拓展9.5mm标准光驱。 7. 支持1000Mbps。网口支持wake on LAN。 8. 集成标准声卡。 9. USB有线键盘、鼠标。 10. 前置面板：USB3.0≥2个（USB 3.2 Gen1）；USB2.0≥2个；TypeC≥1个（支持USB 3.2 Gen1）；音频输入≥1个，音频输出≥1个。 11. ▲关机状态下，支持≥2前置USB端口对外供电。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 12. ▲前置面板音频输出接口采用四段式接口，兼容单耳机输出和耳机、麦克风二合一。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 13. 后置面板：USB3.0≥2个（USB 3.2 Gen2）；USB2.0≥2个；HDMI输出≥1；VGA输出≥1；音频输入≥1；音频输出≥1；RJ45≥1。 14. ▲内部插槽：PCIEX16接口≥1个（支持拓展独立显卡）；PCIEX1接口≥1个；M.2接口≥2个；SATA接口≥2个。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 15. 机箱体积：≤8L。 16. 电源功率：≤180W。 17. ▲可通过物理按键实现系统一键还原。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 18. 预装正版Windows系统。 19. 搭配同品牌≥21.5英寸显示器。	台	50
3	机房管理平台	1. 终端支持裸机部署模式，支持多硬盘管理，终端设备在部署时指定系统安装位置，可灵活支持U盘、网络、本机硬盘等多种部署方式。 2. 自带网络同传，独立界面操作同传。	点	51

	3. 支持任意终端作为主机对整个机房的维护，同传时可在同传界面直观的显示传输状况，方便网络传输故障点定位 4. ▲支持复杂网络环境、跨教室跨楼层部署。IP可达即可部署，简化网络结构。不同网段的终端可以镜像同传。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 5. 支持增量同传，教学环境更新仅传输增量部分，大幅减少网络传输中的重复数据，提高传输效率。 6. 支持硬盘保护，支持常见硬盘，SSD硬盘、M.2硬盘，不受病毒影响，重启即可还原。 7. ▲支持在云桌面镜像系统无法启动、系统异常时，可通过键盘进行系统恢复至出厂默认状态正常启动云桌面镜像系统，无需连接网络、无需连接管理平台、无需额外工具辅助。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 8. 支持脱网运行，终端可在没有网络连接的情况下可离线运行与在线状态下一致的操作系统及软件，并保证同一桌面环境在线与离线数据一致。 9. 支持桌面高可用，即终端设备在运行桌面时网络中断或管理平台连接中断时，正在操作的教学业务不受影响，依然可使用当前云桌面镜像继续开展业务，打开的程序也不会中断，保障业务连续性。 10. 支持配置多网卡网络，支持分别配置IP地址和DNS的自动或手动设置，配置的网络信息同步到启动的云桌面镜像中保持一致。 11. 支持诊断网络，支持检测与管理平台的通讯状态，服务状态、支持TCP延迟、ICMP延迟、内外网上传下载速度检测，支持导出诊断结果。 12. 支持查看终端设备信息，支持查看终端设备型号、序列号、磁盘容量、内存容量、CPU型号、设备ID等信息。 13. 支持系统启动模式配置，可配置成开机自动启动云桌面镜像或进入云桌面系统。 14. ▲支持在配置成开机自动进入云桌面镜像系统时，可以通过托盘程序重启进入云桌面系统进行云桌面镜像切换或终端设置。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 15. ▲支持终端云桌面系统OTA升级，未配置管理平台或服务器宕机离线情况下，仅需连接互联网即可进行升级。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 16. 支持标准镜像格式QCOW2，可基于标准格式镜像创建和更新用于VDI/IDV/TCI云桌面的镜像，实现多种不同桌面架构下的镜像统一管理。 17. 支持在未连接管理平台与服务器时，任意终端能对教学环境进行镜像导入导出到U盘、查看信息、设置默认启动、设置还原、同传镜像、导入镜像、导出镜像、删除镜像、更新镜像等运维操作。 18. 在未配置管理平台与服务器使用终端设备时，支持管理员设置指定云桌面镜像默认启动，终端设备每次开机、重启时自动进入设置的云桌面镜像。 19. 在未配置管理平台与服务器使用终端设备时，支持管理员设置指定云桌面镜像启动还原，设置还原的云桌面镜像的使用记录与数据将不被保留。 20. 在未配置和配置管理平台与服务器使用终端设备时，均支持管理员从USB移动存储设备中导入云桌面镜像系统镜像，支持编辑云桌面镜像的名称，支持自动识别操作系统类型，支持导入过程中查看进度、传输速度等信息。 21. 终端设备配置和不配置管理平台与服务器，均支持管理员导出指定云桌面镜像系统镜像至USB移动存储设备，支持导出过程中查看进度、传输速度等信息。 22. 终端设备配置和不配置管理平台与服务器，均支持更新镜像，支持将差分盘数据更新至原镜像，也可以另存为新镜像，支持更新过程中查看进度、传输速度等信息。		
--	--	--	--

		23. 终端设备配置和不配置管理平台与服务器，均支持同传镜像，支持单个或多个镜像同传给局域网内其他终端设备，支持辨别其他终端的设备型号、IP地址、MAC地址、剩余磁盘容量等信息，支持同传过程中查看进度、传输速度等信息。 24. 在Windows、统信UOS、麒麟等云桌面镜像系统中查看设备的CPU型号、GPU型号、系统型号、BIOS版本等系统信息显示与终端物理设备一致。 25. ▲支持在包括但不限于Windows、统信桌面操作系统、麒麟桌面操作系统等不同的云桌面中使用相同品牌的教学应用工具，包括但不限于教学白板软件、学生行为评价软件、视频展台软件、录屏软件等教学应用工具。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 26. 支持高清显示，Windows、统信桌面操作系统、麒麟桌面操作系统等不同的云桌面中均支持不低于4K分辨率，不低于29帧，不低于50M码率的高清视频流畅解码播放 27. 为满足操作系统、安卓编程等课程的使用需求，支持在云桌面中可以正常使用VMware、android studio等需要运行虚拟机的软件； 28. 为满足操作系统、应用软件的使用需求，支持在Windows10云桌面中使用DirectX诊断工具，DirectDraw 加速、Direct3D加速、AGP纹理加速均已启用； 29. 为满足操作系统、应用软件的使用需求，支持在Windows11云桌面中使用DirectX诊断工具，DirectDraw 加速、Direct3D加速、AGP纹理加速、DirectX 12 旗舰版均已启用； 30. ▲为保障数据安全性，终端支持使用物理GPU的HDCP高带宽数字内容保护功能，开启HDCP功能后，显示画面无法被视频采集卡等设备盗取。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）		
4	机房教学指导平台	1. 支持二维码扫码登录和账号密码登录，也提供无账号登录选项，无需账号信息即可进入系统授课。 2. 设备管理：可实现实时监控学生机画面、以及进行统一的教学管理，文件共享和回收。 3. 人员管理：学校超级管理员可以添加教师和管理员的角色，添加之后管理员能够绑定设备和进行正常的授课工作，教师只能在终端应用软件进行授课操作。 4. 提供教师云空间：支持老师自定义上传、存储文件内容。 5. 教师发起屏幕广播后支持把学生接收端原先的播放的音频输出关闭。 6. ▲教师在屏幕广播状态下，提供授课小工具，包括提供可自由调整笔迹颜色及笔触粗细的画笔、黑板、橡皮擦、以及支持撤销和加页码，支持增加页数到10页。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）并进行视频演示 7. 支持老师将指定学生的屏幕画面广播给其他所有学生，同时老师也能看到该指定学生的屏幕图像。 8. ▲课件答题互动：支持同步课堂活动的课件并支持下发，下发后学生拖动答案进行作答，系统将自动判断正误。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）并进行视频演示 9. 学生未进入课堂通知：教师可以在管理后台预先录入学生名单。授课时，教师选择相应的班级，学生在课程开始后只需输入自己的姓名即可完成签到。同时，教师端能够实时显示尚未签到的学生名单。 10. 当教师对一台或多台学生设备进行广播教学时，学生终端在重启后能够自动重新加入当前的广播教学，实现离线续播。 11. 广播互动答题：在教师广播过程中，支持自动截取屏幕内容供学生答题，并在学生回答后在教师端展示答题数据。 12. ▲移动传屏广播：教师可通过同品牌移动教学软件，在不同局域网环	点	51

		境下实现屏幕共享，支持屏幕画面自动广播至学生端。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）并进行视频演示 13. 课件答题参与：课堂活动的参与按钮根据开课状态智能显示。 14. 登录模式支持免输入姓名：在登录模式下，教师可选择允许特定设备免输入姓名直接进入课堂。 15. 支持同步教学软件的课件内容，支持按照大小、更新时间进行排序，支持按照文件类型进行筛选。 16. 文件共享：支持教师把云空间的文件批量共享给指定的多个授课班级，设备重启还原后，学生进入授课班级后仍可重新下载。支持教师把已共享的资料进行取消共享。 17. 作业回收进度查看：回收作业过程中，支持自动统计已提交和未提交的学生名单。 18. 黑屏管控：教师可以选定学生执行黑屏操作。进行视频演示 19. 设备环境检测：开始授课后，若学生设备离线时会自动在教师端显示离线的设备总量以及对应离线的设备IP。 20. ▲自动获取学生端应用环境：开启授课后自动获取授课学生设备安装的应用环境，教师可以直接禁用管理学生设备的实际真实应用。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）并进行视频演示 21. 违规使用记录：支持显示最近一节课的违规使用应用程序的名称、违规操作人、设备IP，以及支持教师禁用和取消禁用学生使用违规应用程序。 22. 一键禁用违规应用：支持教师对最近一节课的违规使用应用程序进行一键禁用。		
5	双人电脑桌椅(方凳)	1. 钢木结构，1200mm×600mm×750mm，允差±10mm。 2. 板面厚≥25mm三聚氰胺板，需符合GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》GB/T35601-2017《绿色产品评价 人造板和木质地板》，钢架壁厚：≥1.2mm，方管厚度：25mm×50mm以及25mm×30mm，基材采用≥25mm高密度中纤板，符合E1级环保标准。贴面材料采用木纹防火皮饰面。封边用材采用优质≥2mmPVC封边。 3. 五金配件采用优质五金配件，符合国家（国标）标准环保胶水。桌面底部设有木质走线槽。钢架大沙除锈采用粉末静电喷涂工艺，桌面和钢架用穿心螺丝带防脱螺母固定钢脚，钢件外部均通过物理除油、除锈、酸洗、磷化、静电喷涂处理。 4. 配两个钢制方凳，尺寸：330*230*450mm允差±10mm，颜色可选。台面：采用≥25mm厚三聚氰胺板，≥1.5mm厚PVC本色封边，易清洁、耐磨、耐烟灼、抗污染，经久耐用，造型美观等特点，四边直封边。甲醛含量符合GB18584-2001 检验标准，结实耐用，凳腿和地面接触位置配置优质橡胶防滑垫，凳面颜色可选 ▲上述产品的有害物质限量符合GB/T 35607—2017《绿色产品评价家具》及ZRGF-CP-18《家具中有害物质限量认证实施规则》要求，GB/T 1741-2020，强防霉0级霉菌不生长。符合家具产品环保卫士认证实施规则ZRGF-CP-51的要求GB/T 35607—2017《绿色产品评价家具》。 备：为保证检测报告真实性，检测报告需带二维码以辨真伪，检测报告具有合格认可标识：CNAS。	张	26
6	教师课桌椅(方凳)	1. 钢木结构，1800mm×800mm×760mm，允差±10mm。 2. 板面厚≥25mm三聚氰胺板，符合GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》钢架采用重型桌腿，壁厚：≥1.2mm，符合E1级环保标准。贴面材料采用木纹防火皮饰面。封边用材采用优质≥2mmPVC封边。 3. 五金配件采用优质五金配件，符合国家（国标）标准环保胶水。桌面下部加装钢制内部走线槽。钢架大沙除锈采用粉末静电喷涂工艺，桌面和钢	套	1

		架用穿心螺丝带防脱螺母固定钢脚，钢件外部均通过物理除油、除锈、酸洗、磷化、静电喷涂处理。 4. 台身：立腿架采用 $\geq 25 \times 25 \times 1.0$ mm厚优质方管。 5. 方凳：尺寸：330*230*450mm允差 ± 10 mm钢木方凳，颜色可选。台面：采用 ≥ 25 mm厚三聚氰胺板， ≥ 1.5 mm厚PVC本色封边，易清洁、耐磨、耐烟灼、抗污染，经久耐用，造型美观等特点，四边直封边。 6. 符合GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》		
7	24口交换机	≥ 24 个10/100/1000BASE-T以太网端口，交流供电)交换容量 ≥ 48 Gbps，包转发率 ≥ 35.71 Mpps，机架式，8K MAC	台	3
8	路由器	$\geq 2 \times 10$ GE光/2.5GE电 Combo WAN, $\geq 4 \times$ GE电 LAN, $\geq 4 \times$ GE Combo LAN（全部可切换为WAN口）， $\geq 1 \times$ USB2.0	台	1
9	六类网线	1. 导体：材质：无氧铜；结构：单股；单股直径： 0.535 ± 0.005 mm；数量：4对8线；长度 ≤ 305 米； 2. 绝缘层：材质：HDPE；直径： 0.95 ± 0.03 mm； 3. 电器性能：传输速率 ≥ 1000 Mbps；工作频率 ≥ 250 MHZ；特征阻抗 $\geq 100\Omega$ ；直流铜阻： ≤ 900 /km；绝缘阻抗 $\geq 100M\Omega \cdot m$ ；抗电强度：1kVDC 1min不击穿。 4. 物理性能：抗张强度 ≥ 1.05 kg/mm ² ，伸长率 $\geq 100\%$ 。	箱	3
10	水晶头	六类非屏蔽网络水晶头RJ45， $\geq 24K50u$ /镀金触点；全新防火环保PC，高韧性不易断裂	盒	2
11	电源线	1. 标称截面 ≥ 4 mm ² 。 2. 物理特性：平均外径：上限4.0mm，下限3.7mm。 3. 电气性能：额定电压：450/750V；额定功率：220V下为 ≤ 5800 W，380V下为 ≥ 13000 W；载流量：25-32A。 4. 长期电流：4平方铜芯电线为25-32A5。 5. 导体材质：99.99%无氧纯铜。 6. 绝缘材质：环保聚氯乙烯（PVC）。 7. 最大单段长度：100 ± 0.5 米。	卷	3
12	插座	孔位数 ≥ 20 孔。2. 电流 ≥ 10 A。	个	30
13	线槽及辅材	地槽、插头、电线等	项	1
14	拆旧安装施工费	拆除现有机房的电脑桌椅，并搬运至使用人指定地点。安装新桌椅椅及新电脑，并进行调试配置校园网络连通。	点	51

注：本项目所采购的以下产品均为政府强制采购产品，供应商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。

名称	序号及货物名称
二、微机房建设内容	1、老师实训电脑；2、学生实训电脑

二. 商务要求

（一）交货期：自合同签订之日起25个日历日内安装调试完毕。

（二）包装、运输、安装、调试要求

(1) 包装：应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要措施。供应商应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用。

(2) 运输：选择运输风险小、运费低、距离短的运输路线。运杂费一次包死在总价内，包括生产厂到安装现场所需的装卸、运输（含保险费）、现场保管费、二次倒运费、吊装费等费用。

(3) 安装、调试：供应商负责所有货物的安装、调试工作，所有费用一次包死在总价内。

(三) 付款方式

项目完成并验收合格后支付合同总价款的100%。甲方仅负责在上述约定时间内完成申报手续，实际付款到账时间以甲方主管单位划拨时间及金额为准。乙方向甲方开具国家正式发票及相关报账资料后，甲方及时为乙方办理付款申报支付手续。

(四) 验收

1. 验收：项目分初验和终验

初验：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物(设备)的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。

终验：所有货物(设备)安装、调试完毕，正常使用 10个日历日后，由采购人进行终验(最终验收)，合格后签发《终验合格证单》。

2. 验收不合格的中标供应商，必须在接到通知后7个日历日内确保货物通过验收。如接到通知后7个日历日内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。采购代理机构将把成交资格授予评审排序下一名的供应商。

3. 验收依据：招标文件、投标文件、澄清表（函）；合同及附件文本；生产厂家的企业资质、货物的执行标准。

(五) 质量保证

1. 质保期为终验合格后不少于 12个月(参数中有具体要求的，按参数要求提供质保)。供应商承诺的质保时间超过招标文件要求的，按其承诺时间质保。

2. 所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有产品及辅材必须是未使用过的新产品，质量优良、渠道正当，配置合理。

3. 质保期出现的质量问题由中标人负责解决并承担所有费用。质保期后如需更换零部件，应以优惠价提供。

（六）违约责任

（1）按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

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

备：商务要求为实质性要求，不允许负偏离。

三. 其他要求

1、实施要求：根据本项目实际需求及特点，提供总体实施方案。方案内容包含实施计划、供货、运输、安装及调试、验收措施、应急措施、质量保证方案、备品备件及物力调配等。

2、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，符合国际、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。

3、团队人员要求：供应商提供针对本项目的人员配备清单（清单内容至少包含：具体成员姓名、年龄、学历、专业技能、工作经验及当前分工）。

4、培训：

（1）供应商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，供应商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。

（2）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。

5、售后服务要求

（1）保修服务。从故障发生时刻起，0.5小时内服务人员进行响应，12小时内达到现场，24小时内解决问题并出具故障分析报告。

（2）专项服务。指定专门的服务经理和专职技术人员，负责协调售后服务事宜，并设立技术支持专线，同时明确售后服务流程，以便快速解决技术问题。

（3）配置服务。产品使用过程中发生的常规需求变更，引起的产品配置调整，须得到有效保障。

6、合同实施：

（1）中标供应商应在合同签订后3个日历日内安排人员与使用单位就送货、安装等工作进行安排、部署。

（2）若因中标供应商原因未能如期完成合同规定的义务，由此对采购人造成的延误和一切损失，由中标供应商承担和赔偿。

第四章 合同文本

甲方（采购人）：_____

甲方住所：_____

乙方（中标供应商）：_____

乙方住所：_____

根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例、《中华人民共和国民法典》和《阎良区2025年中小学校教育设备采购项目第三包：武屯职业高级中学校园广播及微机房建设》（项目编号：〈DYZB2025103-03〉）的招标文件、投标文件等有关规定，为确保甲方采购项目的顺利实施，甲、乙双方在平等自愿原则下签订本合同，并共同遵守如下条款：

第一条项目基本情况

1. 采购标的及数量：
2. 交货时间：自合同签订之日起___个日历日内。
3. 履约地点：

第二条质量保证

1. 质保期：
2. 所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有产品及辅材必须是未使用过的新产品，质量优良、渠道正当，配置合理。
3. 质保期出现的质量问题由中标人负责解决并承担所有费用。质保期后如需更换零部件，应以优惠价提供。

第三条合同价款及支付方式

1. 合同价款：小写：_____ 大写：_____。
合同总价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。
2. 支付方式：项目完成并验收合格后支付合同总价款的100%。甲方仅负责在上述约定时间内完成申报手续，实际付款到账时间以甲方主管单位划拨时间及金额为准。乙方向甲方开具国家正式发票及相关报账资料后，甲方及时为乙方办理付款申报支付手续。
3. 结算方式：银行转账。
4. 结算单位：由甲方负责结算，乙方须向甲方出具合法有效的完税发票，甲方进行支付结算。

第四条验收标准及条件

1. 初步验收：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物(设备)的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。
2. 最终验收：所有货物(设备)安装、调试完毕，正常使用 10个日历日后，由采购人进行终验(最终验收)，合格后签发《终验合格单》。
3. 验收依据：招标文件、投标文件、澄清表（函）；合同及附件文本；生产厂家的企业资质、货物的执行标准。
4. 中标供应商应向采购人提交项目实施过程中的所有资料，以便采购人日后管理和维护。

第五条知识产权

乙方应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

第六条无产权瑕疵条款

乙方保证所提供的服务的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如有产权瑕疵的，视为乙方违约。乙方应负担由此而产生的一切损失。

第七条履约保证金

无。

第八条双方的权利和义务

（一）甲方的权利和义务

1. 甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量。对甲方认为不合理的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。
2. 甲方有权依据双方签订的考评办法对乙方提供的服务进行定期考评。
3. 负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。
4. 根据本合同规定，按时向乙方支付应付服务费用。
5. 验收应在甲方和乙方双方共同参加下进行。甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，验收时将会邀请相关的专业人员或机构参与验收。
6. 国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

（二）乙方的权利和义务

1. 对本合同规定的委托服务范围内的项目享有管理权及服务义务。
2. 根据本合同的规定向甲方收取相关服务费用，并有权在本项目管理范围内管理及合理使用。
3. 及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项，及时配合处理投诉。
4. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。
5. 国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

第九条违约责任

1. 甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。
2. 如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

第十条不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。
2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。
3. 不可抗力事件延续15个日历日以上，双方应通过友好协商确定是否继续履行合同。

第十一条合同的变更和终止

除《中华人民共和国政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十二条解决合同纠纷的方式

1. 在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在10天内不能达成协议时，则采取以下第（1）种方式解决争议：
 - （1）向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；
 - （2）向西安仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。
2. 在仲裁期间，本合同应继续履行。

第十三条合同生效及其他

1. 合同经双方法定代表人（单位负责人）或授权委托代理人签名并加盖单位公章后生效。
2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经政府采购监管部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
3. 本合同一式陆份，自双方签章之日起起效。甲方_份乙方_份，具有同等法律效力。

第十四条附件

1. 项目招标文件
2. 项目修改澄清文件
3. 项目投标文件
4. 成交通知书
5. 其他

（以下无正文）

甲方 (盖章)：		乙方 (盖章)：	
法定代表人 (委托代理人)：		法定代表人 (委托代理人)：	
地址：		地址：	
社会信用代码：		社会信用代码：	
开户银行：		开户银行：	
银行帐号：		银行帐号：	
电话：		电话：	
传真：		传真：	
签约日期：	年月日	签约日期：	年月日

第五章 投标文件构成及格式

项目编号：DYZB2025103-03

阎良区2025年中小学校教育设备采购项目
第三包：武屯职业高级中学校园广播及微机房建设

投标文件

供应商：_____（公章）

时 间：_____

目 录

第一部分	投标函
第二部分	报价表
第三部分	资格证明文件
第四部分	供应商概况
第五部分	供应商参加政府采购活动承诺书
第六部分	投标方案

第一部分 投标函

〈采购人〉〈政府采购代理机构〉：

我方收到贵中心发布的〈项目名称〉〈项目编号〉招标文件，经详细研究，我方决定参加该项目〈项目名称〉〈项目编号〉的招标活动。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1. 我方已详细阅读了招标文件，完全理解并同意招标文件的所有事项及内容。

2. 我方已悉知并及时关注了贵单位在陕西省政府采购网、全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）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）。

3. 我方同意向贵单位提供与本次招标有关的全部证明材料，并保证所提交的证明材料真实、合法、有效。

4. 我方理解最低价不是成交的唯一条件，并尊重评标委员会的评审结果。

5. 我方投标文件在开启之日起___个日历日（应不少于90个日历日）内有效。

6. 若我方成交，我方承诺：

（1）将投标文件有效期延长至合同执行完毕；

（2）收到中标通知书后提交纸质投标文件一正两副；

（3）遵照招标文件中的要求，完成本项目的合同责任和义务。

7. 所有关于此次招标活动的函电，请按下列方式联系：

供应商：（供应商全称并加盖公章）

法定代表人（主要负责人）或委托代理人：（签字或盖章）

联系电话：

通讯地址：

邮 编：

电子邮箱：

日 期： 年 月 日

第二部分 报价表

2.1 开标一览表

项目名称：阎良区2025年中小学校教育设备采购项目第三包：武屯职业高级中学校园广播及微机房建设

项目编号：DYZB2025103-03

报价内容 单位名称	A	B	C
	投标总价（人民币：元）	交货期（日历日）	质保期（月）
合计（大写）			

供应商：（供应商全称并加盖公章）

注：出现下列情形的按无效投标处理

1. A栏未按阿拉伯小写金额样式填写；B栏未填写交货期；C栏未填写质保期。
2. “合计（大写）”栏未按银行大写金额样式进行填写。样式参考：壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿、元（圆）、角、分、零、整（正）。
3. “合计（大写）”金额与A栏“合计”不一致的。

2.2 分项报价表

项目名称：阎良区2025年中小学校教育设备采购项目第三包：武屯职业高级中学校园广播及微机房建设

项目编号：DYZB2025103-03

单位：元

一	产品购置费							
序号	产品名称	品牌及规格型号	生产厂家	是否小微企业产品	数量	单位	单价	总价
二	其他费用							
序号	费用名称	费用描述			数量	单位	单价	总价
总计								

供应商：（供应商全称并加盖公章）

- 注：1. 监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业。
2. “是否小微企业产品”一栏若有漏报，将被视为“非小微企业产品”。
3. 表格空间不足时，可自行扩展。

第三部分 资格证明文件

按照招标文件“供应商资格要求”提供各项资格证明文件，未按要求提供的，其投标文件将被视为无效文件。

3.1 具有独立承担民事责任能力的法人、其它组织或自然人，出具合法有效的营业执照等相关证明文件，自然人参与的提供其身份证明

3.2 根据《陕西省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境有关事项的通知》（陕财办采[2023]4号）文件精神，对供应商基本资格条件实行“承诺+信用管理”，提供基本资格条件承诺函

基本资格条件承诺函

致_____（采购代理机构名称）；

_____（供应商名称）郑重承诺：

1. 我方具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录。

2. 我方未列入在信用中国网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单中，也未列入中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)政府采购严重违法失信行为记录名单中。

3. 我方在采购项目评审（评标）环节结束后，随时接受采购人、采购代理机构的检查验证，配合提供相关证明材料，证明符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本资格条件。

我方对以上承诺负全部法律责任。

特此承诺。

供应商：（供应商全称并加盖公章）
年 月 日

3.3 法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）（法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明书）

法定代表人证明书

致：陕西道阳项目管理有限公司				
项目名称				
项目编号				
权限	办理本次招标采购项目的投标、联系、洽谈、签约、执行等具体事务，签署全部有关文件、文书、协议及合同			
有效期	自提交投标文件的截止之日起90个日历日			
企业信息	企业名称			
	法定地址			
	统一社会信用代码			
	工商登记机关			
	邮编			
法定代表人	姓名		性别	
	职务		联系电话	
	传真			
	通讯地址			
法定代表人身份证复印件				
二代身份证正、反两面都需复印 (粘贴处)				
法定代表人签字或盖章：				

供应商：（供应商全称并加盖公章）
日 期：

注：法定代表人投标时提供

法定代表人授权书

致：陕西道阳项目管理有限公司				
被授权项目与内容	项目名称			
	项目编号			
	授权范围	全权办理本次招标采购项目的投标、联系、洽谈、签约、执行等具体事务，签署全部有关文件、文书、协议及合同		
	法律责任	本公司对被授权人在本项目中的签名承担全部法律责任		
	授权期限	本授权书自提交投标文件的截止之日起90个日历日		
企业信息	企业名称			
	法定地址			
	统一社会信用代码			
法定代表人	姓名		性别	
	职务		手机号码	
被授权人	姓名		性别	
	职务		手机号码	
通讯地址				
法定代表人身份证复印件 二代身份证正、反两面都需复印 (粘贴处)		被授权人身份证复印件 二代身份证正、反两面都需复印 (粘贴处)		
法定代表人签字或盖章：				

供应商：（供应商全称并加盖公章）
日 期：

注：授权代表投标时提供

3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动

企业关联关系承诺书

供应商在本项目投标活动中，不存在与其它供应商负责人为同一人，有控股、管理等关联关系承诺：

1管理关系说明：

我单位管理的具有独立法人的下属单位有：_____。

我单位的上级管理单位有_____。

2股权关系说明：

我单位控股的单位有_____。

我单位被_____单位控股。

3、单位负责人：_____

4、_____（是或否） 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

5、其他与本项目有关的利害关系说明：_____

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

供应商：（供应商全称并加盖公章）

日 期：

第四部分 供应商概况

(一) 供应商基本信息

单位基本情况					
供应商全称					
注册地址		成立时间			
统一社会信用代码		单位性质			
法定代表人（主要负责人）		所属行业			
基本存款账户开户银行		基本存款账户账号			
上年度营业收入		资产总额			
经营范围					
资质证书名称	证书号	等级	类型		
从业人员情况					
从业人员总数		管理人员数量		专业技术人员数量	
		残疾人数量		少数民族数量	
存在直接控股、管理关系的相关供应商					
关系	供应商名称				
说明	1. 成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可不填写“上年度营业收入”； 2. 招标文件接受联合体的，联合体各方均应提供； 3. 表格空间不足时，请自行扩展。				

（二）享受政府采购政策需要提供的材料

中小企业声明函（货物）

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

1. （采购标的），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （采购标的），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商：（供应商全称并加盖公章）

日期： 年 月 日

说明：1、中小企业在参与本项目采购活动时，需按上述给定格式提供声明函。未提供或未按要求填报的，不享受中小企业扶持政策。

2、供应商提供的《中小企业声明函》必须真实有效，如果被举报经查实出具虚假声明函的，将被取消投标资格，并按有关规定予以处理。

3、声明函中“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。

4、供应商请认真阅读《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号文。

（非中小企业无需出具此函）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加〈项目名称〉（项目编号：〈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。

供应商：（供应商全称并加盖公章）

日 期： 年 月 日

备注：供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》必须真实有效，如果被举报经查实出具虚假声明函的，将被取消投标资格，并按有关规定予以处理。

（非残疾人福利企业无需出具此函）

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。

（非监狱企业无需出具此函）

第五部分 供应商参加政府采购活动承诺书

（一）质量安全责任承诺书

为保证本采购项目顺利进行，作为供应商，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。

供应商：（供应商全称并加盖公章）

日期： 年 月 日

（二）参加政府采购活动行为自律承诺书

作为参加本次政府采购项目的供应商，我方郑重承诺在参与政府采购活动中遵纪守法、公平竞争、诚实守信，如有违反愿承担一切责任及后果：

1. 不与采购人、采购代理机构、政府采购评审专家恶意串通，不向其行贿或提供其他不正当利益；
2. 不与其他供应商恶意串通，采取“围标、串标、陪标”等商业欺诈手段谋取中标、成交；
3. 不提供虚假或无效证明文件（包括但不限于资格证明文件、合同及验收文件、检验检测报告、从业人员资格证书、机构或所投产品的各类认证证书等）或虚假材料谋取中标、成交；
4. 不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；
5. 不以不正当理由拒不与采购人签订政府采购合同，或逾期签订政府采购合同，或不按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
6. 不以不正当理由拒绝履行合同义务，不会擅自变更、中止或者终止政府采购合同或将政府采购合同转包；
7. 不在提供商品、服务或工程施工过程中提供假冒伪劣产品，损害采购人的合法权益或公共利益；
8. 不采取捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑和投诉；
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。
10. 尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和采购人、采购代理机构的政府采购工作要求，愿意承担因违约行为给采购人造成的损失。

供应商：（供应商全称并加盖公章）

日 期： 年 月 日

第六部分 投标方案

(一) 商务要求响应索引表

序号	招标文件条款明细	响应索引	响应说明
备注	1. 对《第三章招标内容及要求中的商务要求》响应。 2. 响应说明按实际响应情况填写“正偏离”、“无偏离”、“负偏离”。 3. “响应索引”单元格中注明引用位置，如“见商务响应方案1.1.1”。		

供应商：（供应商全称并加盖公章）

附：商务响应方案

(二) 合同条款响应

序号	条款名称	招标文件合同条款明细	投标文件合同条款响应	响应说明
备注	1. “完全接受”的条款无需在本表中列出，按表下方所做“声明”执行并提交空白表；对于“不能接受”或“有条件接受”的条款，则应写明该条款名称及条款明细、以及供应商所能接受的条件。 2. 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部87号令）第六十三条，若投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。 3. 因表格空间因有限，不足以容纳响应内容时，允许在表后进行响应，但须在表中注明引用位置，如“见本表下方1.1.1”。			

声明：除上表所列的合同条款外，招标文件中的其他合同条款我方均完全接受。

供应商：（供应商全称并加盖公章）

(三) 技术要求响应索引表

序号	招标文件条款明细	投标文件技术响应	响应索引	响应说明
备注	1. 对《第三章招标内容及要求中的技术要求》响应。 2. 响应说明按实际响应情况填写“正偏离”、“无偏离”、“负偏离”。 3. “响应索引”单元格中注明引用位置。如“见技术指标和配置证明材料p”。 4. 供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。			

供应商：（供应商全称并加盖公章）

附：技术指标和配置证明材料

根据招标文件要求及评分标准自行拟定

(四) 节能环保产品

节能环保、环境标志产品明细表

项目名称：阎良区2025年中小学校教育设备采购项目第三包：武屯职业高级中学校园广播及微机房建设

项目编号：DYZB2025103-03

序号	产品名称	制造厂家	规格型号	类别	认证证书编号	备注

注：后附由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复印件，并加盖供应商公章。

供应商：（供应商全称并加盖公章）

（五）产品来源渠道

根据招标文件要求及评分标准自行拟定

（六）项目实施方案

根据招标文件要求及评分标准自行拟定

（七）人员要求

根据招标文件要求及评分标准自行拟定

（八）培训方案

根据招标文件要求及评分标准自行拟定

（九）售后服务方案

根据招标文件要求及评分标准自行拟定

（十）业绩

根据招标文件要求及评分标准自行拟定

（十一）其他需要供应商提供的材料

根据招标文件要求自行补充

附表1：拟派项目主要人员一览表

1、项目负责人/技术负责人					
姓名	年龄	学历	专业技能	工作经验	当前分工
2、技术人员					
姓名	年龄	学历	专业技能	工作经验	当前分工
3、辅助人员					
姓名	年龄	学历	专业技能	工作经验	当前分工
备注	表格空间不足时请自行扩展				

附表2：类似项目业绩一览表

年份	用户名称	项目名称	合同金额	完成项目质量	备注

注：以上业绩需提供合同的复印件并加盖供应商公章，合同以签订时间为准。

供应商：（供应商全称并加盖公章）