

政府采购

西安职业技术学院智慧教室建设项目

招标文件

项目 编 号：TZZB-Z-2022170C

采 购 人：西安职业技术学院

采购代理机构：同正项目管理有限公司

二〇二二年七月

特别提示

各供应商，在此我们特别提醒您注意以下事项：

一、有关投标文件

1. 请仔细阅读招标文件并正确理解招标文件中各项具体要求。如您对招标文件有疑问，请在招标文件规定的时间内以书面形式提出，逾期将被拒绝受理。

2. 请仔细核对投标文件是否已按照招标文件的要求签字、签章和加盖单位公章，实质性条款是否满足招标文件要求，投标文件中所附资格证明等资料是否齐全、有效且是否满足招标文件要求。

提示：投标文件若不满足以上条件将有被否决的风险。

二、关于弃标的说明

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》（市财函[2021]431号）规定：供应商登记免费领取招标文件的，如不参与项目投标，应在递交投标文件截止时间前一日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映情况并提供相应的佐证。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。

三、关于供应商注册登记提醒

根据陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知，如所投本项目的供应商未在陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库的，应按要求及时办理注册登记，并接受财政部门监督管理。

请各投标单位仔细阅读上述提示。如需帮助，请您与我们的工作人员联系，我们将非常高兴地为您服务。

四、关于线上操作流程：

1. 办理 CA 锁。（类别：政府采购项目，咨询电话：400-636-9888 029-88661267 029-88661292）；

2. 网上报名：在陕西省西安市公共资源交易中心平台（<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>）进行报名；

3. 下载招标文件：供应商须打开【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), 并做好备份;

4. 供应商应于提交投标文件截止时间前任意时段登录交易平台【首页> 电子交易平台> 企业端】在线提交电子投标文件, 逾期提交系统将拒绝接收;

5. 本项目采用“不见面开标”形式, 供应商可登录全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)网站【首页> 不见面开标】系统, 在线参加开标过程。操作手册详见【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投标人操作手册》;

6. 提示: 供应商须在获取招标文件时限内登录陕西省西安市公共资源交易中心平台系统, 直接下载(SXSZF 版本)招标文件。逾期下载通道将关闭, 未及时下载招标文件将会影响后续开评标活动。

备注: 系统咨询电话: 029-86510029-80715。

请各投标单位仔细阅读上述提示。如需帮助, 请您与我们的工作人员联系, 我们将非常高兴为您服务。

目 录

| | | |
|-----|-----------------|----|
| 第一章 | 招标公告 | 2 |
| 第二章 | 供应商须知 | 6 |
| 第三章 | 合同条款及格式 | 24 |
| 第四章 | 采购内容及技术要求 | 30 |
| 第五章 | 评标方法 | 65 |
| 第六章 | 投标文件构成及格式 | 75 |

第一章 招标公告

项目概况

西安职业技术学院智慧教室建设项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站【首页】电子交易平台（陕西政府采购交易系统）企业端获取招标文件，并于2022年08月02日09时00分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：TZZB-Z-2022170C

项目名称：西安职业技术学院智慧教室建设项目

采购方式：公开招标

预算金额：6,000,000.00元

采购需求：

合同包1（西安职业技术学院智慧教室建设项目）：

合同包预算金额：6,000,000.00元

合同包最高限价：6,000,000.00元

| 品目号 | 品目名称 | 采购标的 | 数量（单位） | 技术规格、参数及要求 | 品目预算（元） | 最高限价（元） |
|-----|--------|--------|--------|------------|--------------|--------------|
| 1-1 | 教学专用仪器 | 智慧教室设备 | 1（项） | 详见采购文件 | 6,000,000.00 | 6,000,000.00 |

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起60个日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收。

二、申请人的资格要求：

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

合同包1（西安职业技术学院智慧教室建设项目）落实政府采购政策需满足的资格要求如下：本项目非专门面向中小企业采购。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1(西安职业技术学院智慧教室建设项目)特定资格要求如下:

(1) 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);
授权代表参加投标的,须提供法定代表人授权委托书;

(2) 供应商不得为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中列入“失信被执行人(中国执行信息公开网 <http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>)”和“税收违法黑名单”的供应商,不得为中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购“严重违法失信行为记录名单”中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。

三、获取招标文件

时间: 2022 年 07 月 12 日至 2022 年 07 月 18 日, 每天上午 00: 00: 00 至 12: 00: 00, 下午 12: 00: 00 至 23: 59: 59 (北京时间, 法定节假日除外)

地点: 全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)网站【首页】电子交易平台)陕西政府采购交易系统)企业端]

方式: 在线获取

售价: 免费获取

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2022 年 08 月 02 日 9 时 00 分 00 秒 (北京时间)

地点: 全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)网站【首页】电子交易平台)陕西政府采购交易系统)企业端] 在线提交。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

本项目开标地点: 西安市公共资源交易中心不见面开标大厅。

1. 本项目非专门面向中小企业采购的项目。本项目落实政府采购政策:(1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号);(2) 《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);(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);(4) 《节能产品政府采购实施意见》(财库〔2004〕185号);(5) 《环境标志产品政府采购实施的意见》(财库〔2006〕90号);(6) 《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔20

17) 141号)；(7)《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)；(8)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)；(9)《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)；(10)《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)；(11)其他需要落实的政府采购政策，详见招标文件。

2. 其他：

(1) 供应商初次使用电子交易平台时，请先阅读【全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)】(<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>)网站【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》，并按要求完成诚信入库登记、CA认证及企业信息绑定。

(2) 办理CA认证：电子交易平台现已接入陕西CA、深圳CA、西部CA、北京CA四家数字证书公司，各供应商在交易过程中登录系统、加密/解密投标文件、文件签章等均可使用上述四家CA公司签发的数字证书。办理须知及所需资料详见：<http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20220701/6972fe02-f996-4928-951e-545dab02e53c.html>

(3) 请供应商务必及时下载项目招标文件并做好备份，否则会影响投标文件编制及后续投标活动。

(4) 本项目采用“不见面开标”形式，供应商可登录全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)网站区首页>不见面开标]系统，在线参加开标过程。操作手册详见区首页>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》。

(5) 按照陕西省财政厅《关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》中的要求，供应商应通过陕西省政府采购网(<http://ww.ccgp-shaanxi.gov.cn/>)注册登记，加入陕西省政府采购供应商库。

(6) 其他事项见本项目招标文件。

七、凡对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：西安职业技术学院

地址：西安市雁塔区鱼斗路 251 号

联系方式：029-88519153

2. 采购代理机构信息

名称：同正项目管理有限公司

地址：西安市雁塔区科技二路 71 号竹园天寰国际 1107 室

联系方式：029-65652860

3. 项目联系方式

项目联系人：张工

电话：029-65652860

同正项目管理有限公司

2022 年 07 月 11 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

| 条款号 | 条款内容提示 | 编 列 内 容 |
|------|-------------|---|
| 2.1 | 采购人 | 名称：西安职业技术学院 地址：西安市雁塔区鱼斗路 251 号 联系人：刘老师 联系方式：029-88519153 |
| 2.2 | 采购代理机构 | 名称：同正项目管理有限公司 地址：西安市雁塔区科技二路 71 号竹园·天寰国际 1107 室 联系人：张工 联系方式：029-65652860 |
| 9.3 | 采购代理机构答疑的时间 | 对于供应商在规定时间内依法提出的询问，采购代理机构将在三个工作日内答复询问，七个工作日内答复质疑。 |
| 11.2 | 是否允许备选方案 | 不允许 |
| 11.3 | 本次投标的最小单元 | <input checked="" type="checkbox"/> 本次投标的最小单元为“项目全部内容”。任何不完全的投标将按照无效投标处理。 <input type="checkbox"/> 本次投标的最小单元为“包”，供应商可对任一包进行投标，但不能对各包中的内容或者分项内容进行不完全投标。任何不完全的投标将按照无效投标处理。 |
| 13.1 | 投标报价 | 投标报价：供应商应在投标报价表中标明完成本次招标所要求的货物、服务且验收合格的所有费用，包括但不限于产品费（含相关配件、附件、安装材料）、安装调试费、运杂费（含保险）、仓储保管费、技术培训费、检测费、招标代理服务费、税金等其他一切相关费用。供应商所报的价格应考虑到可能发生的所有与完成本项目相关服务及履行合同义务有关的一切费用，任何有选择的报价将不予接受，其投标文件按无效投标处理。 |

| 条款号 | 条款内容提示 | 编 列 内 容 |
|------|---------------|---|
| 14.1 | 供应商资格 证明文件 | <p>1. 基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并提供以下资料：</p> <p>1. 投标人应为具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人：出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。</p> <p>2. 财务状况良好：提供 2020 或 2021 年任意一年度的完整有效的财务审计报告，或投标截止时间前三个月内其基本存款账户开户银行出具的资信证明，或政府采购信用担保机构出具的投标担保函；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明。</p> <p>3. 税收缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前一年内任意 1 个月的缴费凭据；（依法免税的投标人应提供相关文件证明）；</p> <p>4. 社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前一年内任意 1 个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；</p> <p>5. 提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；</p> <p>6. 提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目非专门面向中小企业采购。</p> <p>3. 特定资格条件：</p> <p>1. 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）；授权代表参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。</p> <p>2. 供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入“失信被执行人（中国执行信息公开网 http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）”和“税收违法黑名单”的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购“严重违法失信行为记录名单”中被财政部门禁止参加政府采购活动的</p> |

| 条款号 | 条款内容提示 | 编 列 内 容 |
|------|------------|--|
| | | <p>供应商。</p> <p>以上为必备资格要求（信用中国、中国政府采购网查询结果可不提供，由代理机构进行查询并留存），缺一项或某项达不到要求，按无效投标处理。</p> |
| 16.1 | 投标保证金 | 不要求提供 |
| 17.1 | 投标有效期 | 自投标文件递交截止之日起 90 日历天 |
| 18.1 | 是否提供纸质投标文件 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 20.1 | 投标文件的递交 | <p>投标文件递交截止时间：详见招标公告。</p> <p>投标文件递交地址：详见招标公告。</p> <p>投标文件接收人：同正项目管理有限公司。</p> |
| 23.1 | 开标时间和地点 | <p>开标时间：详见招标公告。</p> <p>开标地点：详见招标公告。</p> |
| 26.1 | 评标方法 | 综合评分法（详见第五章）。 |
| 31 | 招标代理服务费 | <p>1. 按国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和国家发展改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）的有关规定执行。</p> <p>2. 中标单位在领取中标通知书前，须向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。</p> |
| 32 | 履约验收 | <p>是否委托采购代理机构组织履约验收：</p> <p><input type="checkbox"/>是，验收费用由采购人/中标供应商支付，费用标准按成交金额的5%计算，不足5000元的，按5000元收取。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否。</p> |
| / | 招标代理服务费账户 | <p>户名：同正项目管理有限公司</p> <p>开户行：中信银行股份有限公司西安经济技术开发区支行</p> <p>账号：7251210182600131313</p> <p>请中标供应商按照要求将招标代理服务费转入以上指定账户，</p> |

| 条款号 | 条款内容提示 | 编 列 内 容 |
|-----|--------|---|
| | | 如因自身原因发生错误，产生的不利后果均由供应商自行承担。 |
| / | 履约保证金 | <input type="checkbox"/> 不要求提供 <input checked="" type="checkbox"/> 要求提供，金额为本采购项目履约保证金为合同金额的 5%，提交方式为：转账、电汇、担保机构保函。 |
| / | 核心产品 | 智慧黑板、环境自适应音频处理器、智能高清网络中控主机、智慧教学环境管理系统软件、AI 教学诊改系统 |
| / | 现场踏勘 | <input type="checkbox"/> 不踏勘 <input checked="" type="checkbox"/> 自行踏勘，该项目属于智慧教室新建工程，保证系统的兼容性和稳定性以及教学实训正常开展，投标人可自行决定是否进行现场踏勘，如需踏勘，按以下方式进行联系： 联系人：刘老师 联系方式：029-88519153 |
| / | 进口产品 | <input checked="" type="checkbox"/> 本采购项目拒绝进口产品参加投标 <input type="checkbox"/> 本采购项目已经财政部门审核同意购买进口产品 |
| / | 一致性 | 供应商须知前附表和须知不一致的地方，以前附表为准。 |
| / | 其他 | 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号），本项目采购标的所属行业为 <u>工业</u> 。 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。 |

一、总 则

1. 资金来源

1.1 本次招标采购所签合同使用财政资金支付，资金已落实到位。

2. 名词解释

2.1 采购人：见供应商须知前附表

2.2 采购代理机构：同正项目管理有限公司

2.3 监督机构：同级人民政府财政部门及有关部门

2.4 供应商：是指响应和符合招标文件规定资格条件且参与投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.5 产品是指本招标文件中第四章所述所有产品。

2.6 服务是指供应商为满足招标文件要求而提供的服务。

2.7 节能产品或者环保产品是指依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的具有节能产品、环境标志产品认证证书的产品。

2.8 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库[2007]119号）。

2.9 中小企业是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。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

2.10 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。

2.11 残疾人福利性单位是指符合《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库〔2017〕141号规定的对残疾人福利性单位划分标准的单位。

3. 合格的供应商

3.1 《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的供应商基本资格条件：

- 3.1.1 具有独立承担民事责任的能力；
- 3.1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3.1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 3.1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 3.1.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 3.1.6 法律、行政法规规定的其他条件。

3.2 根据本次采购项目的特殊要求，规定的供应商特殊条件（见供应商须知前附表）。

3.3 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。供应商须按照格式要求填写供应商企业关系关联承诺书。

除单一来源采购项目外，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，不得再参加该采购项目的其他采购活动，否则均为无效投标。

3.4 供应商必须在西安市公共资源交易平台进行报名并下载招标文件，方可参加投标。

3.5 联合体投标

3.5.1 如果在招标文件中接受联合体投标（见供应商须知前附表），则两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个供应商的身份投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》及实施条例规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

3.5.2 联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交采购代理机构。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

3.5.3 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

3.6 投标费用自理。不论投标的结果如何，供应商均应自行承担所有与参加

投标有关的费用。

3.7 投标单位必须在西安市公共资源交易平台报名且自行下载招标文件。

4. 合格的货物（产品）和服务

4.1 供应商提供的所有货物和服务，必须是合法生产、合法来源（提供产品来源渠道合法的证明文件：包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），符合国家有关标准要求，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务及供应商须承担的运输、安装、技术支持、培训和招标文件规定的其它伴随服务等要求。

4.2 采购人有权拒绝接受任何不合格的产品和服务，由此产生的费用及相关后果均由供应商自行承担。

5. 供应商信用记录查询及使用

“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”（ccgp.gov.cn）为供应商信用信息查询渠道，如果供应商被查实在投标截止时间前已列入失信被执行人、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》第二十二条规定的，其投标无效。采购代理机构将打印查询记录作为证据留存。

6. 投标文件内容的真实性和投标内容的实质性要求

6.1 供应商应保证其投标文件中所提供的所有投标资料、信息是真实的，并且来源于合法的渠道。因投标文件中所提供的投标资料、信息不真实或者其来源不合法而导致的所有法律责任，由供应商自行承担。

6.2 招标文件第三章“合同条款及格式”和第四章“采购内容及技术要求”中的条款为不允许偏离的技术和商务的实质性要求和条件，不满足实质性要求和条件的投标为无效投标。

7. 不见面开标

为贯彻落实西安市财政局关于《促进政府采购公平竞争优化营商环境》的通知要求，进一步优化营商环境，降低企业投标成本，本项目将采取“不见面”开标的形式，投标人无须到达开标现场，即可在网上直接参与开标活动。相关注意事项如下：

7.1 开标当日，投标人需至少提前半小时登录“不见面”开评标系统，并按

要求及时签到，并保持在线直到评审结束；

7.2 投标人无需提交纸质投标文件，待采购结果公告后，中标人需向招标代理机构递交一正两副纸质投标文件（备案用）。

7.3 唱标过程中，投标人在收到工作人员“开始解密”指令后，请及时使用CA对电子投标文件进行解密。解密时所用CA应与加密投标文件时所用CA相同；评审过程中，评标委员会可能会就某些问题要求投标人进行在线澄清。

7.4 “不见面”开评标系统操作说明请详见交易平台【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》。相关技术问题，请咨询公共资源交易中心工作人员：400-9980000。

二、招标文件

8. 招标文件构成

8.1 招标文件要求提供的货物、服务，招标程序和合同条件在招标文件中均有说明。招标文件共六章，内容如下：

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

第三章 合同条款及格式

第四章 采购内容及技术要求

第五章 评标方法

第六章 投标文件构成及格式

8.2 供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，由此带来不利于供应商的评标结果，其风险由供应商承担。

8.3 本招标文件的解释权归同正项目管理有限公司，如发现招标文件内容与现行法律法规不相符的情况，以现行法律法规为准。

9. 招标文件的澄清修改及询问

9.1 采购人如果对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，将在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

9.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将在投标

截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在供应商；不足 15 日的，采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。

9.3 已经获取招标文件的供应商对招标文件有疑问的，采购代理机构将在 3 个工作日内采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复。

9.4 供应商在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。

三、投标文件的编制

10. 投标语言和货币

10.1 供应商提交的投标文件以及供应商与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用简体中文。

10.2 投标应以人民币报价。任何包含非人民币报价的投标将按无效投标处理。

11. 投标文件的构成

11.1 供应商提交的电子投标文件应包括下列部分的内容：

(1) 按照供应商须知的要求和招标文件规定的格式填写的投标函、报价表、法定代表人/负责人授权书。

(2) 按照招标文件的要求编制的投标方案说明书，内容应包括所提供服务的详细说明和售后服务承诺等。

(3) 按照招标文件供应商须知前附表的要求提交的资格证明文件；

(4) 招标文件中要求的其他证明文件。

11.2 如果在招标文件中没有允许提供备选方案，则每个供应商只允许提交一个投标方案，否则，其投标按照无效投标处理。

11.3 本次投标的最小单元：见投标人须知前附表，供应商可根据自身的资质情况和经营范围进行投标，但不得将其子目自行分解或针对品目进行不完全投标，任何不完全的投标将按无效投标处理。

12. 投标文件格式

12.1 供应商应按照招标文件中第六章所提供的格式和要求制作电子投标文件，明确表达投标意愿，详细说明投标方案、承诺及价格。

12.2 供应商应完整地提供招标文件要求的所有数据和资料。

13. 投标报价

13.1 投标报价：见投标人须知前附表。

13.2 投标报价表中标明的价格应为履行合同的固定价格，不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标文件将按无效投标处理。

14. 证明供应商合格和资格的文件

14.1 供应商应按照招标文件“供应商须知前附表”的要求，在投标文件中提交合格的资格证明文件。如果资格证明文件不齐全或不合格的，其投标将按无效投标处理。

15. 证明货物（含伴随服务）符合招标文件规定的文件

15.1 供应商应在投标文件中提交产品和服务满足招标文件要求并符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准的证明文件。缺少证明文件或证明文件不合格的投标，与招标文件要求有重大偏离的投标，不符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准的投标将按无效投标处理。

15.2 上述证明文件可以是文字资料、图纸、图片、数据、宣传彩页等，所有证明文件表达意思必须统一（如需供应商提供样品，样品必须与投标文件的表述完全符合）。包括：

15.2.1 产品主要技术指标和性能的详细说明；

15.2.2 生产厂家出具的、相应的产品功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）；

15.2.3 逐条对招标文件提出的技术要求和商务要求进行应答，说明所提供的产品和服务对招标的技术和商务要求是否做出了实质性响应并提供支持文件；

15.2.4 供货范围和服务内容的详细说明。

16. 投标保证金

16.1 投标保证金：详见供应商须知前附表。

16.2 未按 16.1 条要求提交投标保证金的将被视为投标无效。在下列情况下投标保证金不予返还：

（1）供应商在投标有效期内撤回其投标文件；

（2）供应商在投标文件中提供伪造、套改、虚假资料参加投标的；

（3）除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

- (4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 法律法规规定的其他情形。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期：见供应商须知前附表。投标文件应在投标有效期内保持有效。投标有效期不满足规定有效期的投标文件将被视为无效投标。

17.2 特殊情况下，在原投标有效期期满之前，采购代理机构可向供应商提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应以书面的形式。

18. 投标文件

18.1 电子投标文件

(1) 投标文件全部采用电子文档，根据《电子招标投标办法》有关规定，投标文件提交截止时间前，各投标人务必在开标前完成在线签到工作，否则将视同为放弃投标。

(2) 各投标人参加不见面开标项目，应根据招标文件的要求使用电子交易平台提供的最新发布的电子招标文件及专用制作工具进行编制、签章和加密（加密和解密须用同一数字证书），并在投标截止时间前完成电子投标文件的上传，确保上传的电子投标文件的完整性、准确性及保密性。投标人编制投标文件时，涉及的有关原件应在投标文件中提供电子版。

(3) 电子投标文件中需要法定代表人签字或盖章的地方，请使用“法人 CA”进行签章；需要加盖服务商公章的地方，请使用“企业 CA”进行盖章。加密和解密应当使用同一 CA，否则将会导致解密失败。

(4) 电子投标文件同样需要使用上述专用软件进行编制。若电子投标文件签章后，导出的 PDF 文件里看不到签章，请尝试使用查看投标文件工具打开未加密的电子投标文件重新导出。在编制过程中，如有其他技术性问题，请先翻阅操作手册。

(5) 各投标人需实时在线观看音视频直播并及时互动，未按时加入系统或未在线参与互动的，视为放弃标书解密和对开评标全过程质疑、澄清、答辩的权利，并承担由此产生的相应后果。

18.2 纸质投标文件

- (1) 开标时投标人无需提交纸质投标文件，项目中标后由中标人在领取纸

质中标通知书时提供一正两副纸质投标文件用于备案。

(2) 采用电子化评审系统的采购项目，其纸质投标文件应从政府采购项目投标文件制作软件中导出，并在封面注名“正本/副本”，分别装订成册。项目分包的，应按所投包分别准备投标文件。

四、投标文件的递交

19. 电子投标文件的加密和数字证书认证

19.1 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

19.2 未按本章 20.1 条款要求加密和数字证书认证的投标文件，招标人不予受理。

20. 投标文件的递交

20.1 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·西安市）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·西安市），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。

21. 投标文件的撤回、补充和修改

供应商在递交投标文件后，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撤回、补充或修改。

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。

22. 未按规定上传的投标文件

22.1 误投的；

22.2 按照招标文件的规定，在投标文件的截止时间之后上传的电子投标文件，为无效投标文件。

五、开标与评标

23. 开标

23.1 本项目采用“不见面”开标形式，开标当日，投标人不必抵达开标现场，

可通过西安市公共资源交易不见面开标系统参加开标会议,并根据需要使用不见面开标系统与现场招标人进行互动交流、澄清、质疑等活动;

23.2 开标、评标过程中,参与远程互动的各投标人应为同一个人,在否决投标、澄清、质疑等特殊情况下需要互动时,投标人一端参与互动的人员只能是投标人的法定代表人或授权委托人(答辩等类似环节需要其他人员参与的除外),投标人不得以不承认互动人员的资格或身份等为借口推脱,投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

23.3 只有在开标时唱出的价格和价格变动声明,评标时才能考虑。

24. 评标组织及评标原则

24.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、中华人民共和国 2015 年第 658 号国务院令--《中华人民共和国政府采购法实施条例》和中华人民共和国财政部 2017 年第 87 号部长令--《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定,依法组建评标委员会。评标委员会按照招标文件规定的评标方法独立进行评标工作。

24.2 招标文件和投标文件是评标的依据。在评标中,不得改变招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件。投标人不得在开标后使用任何方式对投标文件的实质性内容做任何更改。

24.3 如果供应商在规定时限内,未能答复或拒绝答复评委会提出的澄清、说明或者补正的要求,将由评委会根据其投标文件按最大风险进行评标。

25. 评审过程的保密

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

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

26. 评审方法

26.1 按照《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定,本次评标采用以下评标方法中的一种:详见“投标人须知前附表”。

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。

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。

27. 评审程序

按照投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价、推荐中标候选人名单的工作程序进行评标。在上一步评审中投标人被认定无效投标者，不进入下一步的评审。

六、定标、中标通知与签约

28. 定标程序

28.1 评标委员会根据评标方法的规定对投标人进行评审排序，推荐 3 名中标候选人，作为评标结果。评标结果由评标委员会成员签字确认。

28.2 采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当在收到评标报告后 5 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序和有关规定确定中标人。

28.3 确定的中标候选人放弃中标、在规定期限内未能签订合同、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

28.4 采购人也可以授权评标委员会评标后直接确定中标人。

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

28.6 投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在法律规定的时间内提出。

29. 中标和落标通知

29.1 中标人确定之后，采购代理机构在公告中标结果的同时，在线向中标供应商发出中标通知书，供应商可登录【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】网站〔首页〕电子交易平台〔企业端〕后，在〔我的项目/项目流程〕模块中点击下载“中标通知书”。中标人领取纸质版中标通知书时须携带法定代表人/负责人授权书及加盖单位公章的被授权人身份证复印件及纸质版投标文件。

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

29.3 中标公告发布后，未中标投标人可致电采购代理机构获知本单位的评审得分与排序。

30. 中标合同的签订

30.1 采购人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人投标文件（包括评标中形成的澄清文件）的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人的投标文件（包括评标中形成的澄清文件）作实质性修改。

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

31. 招标代理服务费：见供应商须知前附表。

32. 履约验收

32.1 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》。采购人按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。

32.2 履约验收的费用及要求详见“供应商须知前附表”。

33. 质疑

33.1 投标人认为招标文件、招标过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者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、采购代理机构提出质疑。

33.2 投标人必须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

33.3 投标人可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑的，应当提交授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

33.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

33.5 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

33.5.1 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

33.5.2 质疑项目的名称、编号、包号；

33.5.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

33.5.4 事实依据；

33.5.5 必要的法律依据；

33.5.6 提出质疑的日期。

33.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购代理机构和采购人不予受理：

33.6.1 质疑投标人不是参与本次政府采购项目的投标人；

33.6.2 质疑投标人与质疑事项不存在利害关系的；

33.6.3 未在法定期限内提出质疑的；

33.6.4 质疑未以书面形式提出，或质疑函主要内容构成不完整的；

33.6.5 应当提交授权书而未提交的；

33.6.6 以非法手段取得证据、材料的；

33.6.7 质疑答复后，同一质疑人就同一事项或同一采购程序环节再次提出质疑的；

33.6.8 不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

33.7 质疑答复

33.7.1 采购人或采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人。

33.7.2 质疑投标人对采购人、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作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级人民政府财政部门提起投诉。

33.8 其他需要说明的事项

33.8.1 质疑函须按财政部《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《政府采购投标人质疑函范本》。《政府采购投标人质疑函范本》链接地址：

http://gks.mof.gov.cn/zttzt/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_

2804589.htm

33.8.2 接收质疑函的方式：书面形式

33.8.3 联系部门：同正项目管理有限公司前台

33.8.4 联系电话：详见“投标人须知前附表”

33.8.5 通讯地址：西安市雁塔区科技二路 71 号竹园·天寰国际 1107 室

34. 其他

34.1 废标的情形

34.1.1 招标采购中，出现下列情形之一的，应予以废标：

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足 3 家的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算或最高限价的，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

34.1.2 废标后，采购代理机构应在财政部门指定采购网上公告，并公告废标的详细理由。

34.2 变更采购方式

34.2.1 存在下列情形之一的，除采购任务取消情形外，采购人经同级财政部门同意后，可按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号令）第四十三条规定的方式处理：

(1) 投标截止后参加投标的人不足 3 家的；

(2) 通过资格审查的投标人不足 3 家的；

(3) 通过符合性审查的投标人不足 3 家的。

34.2.2 通过符合性审查的投标人只有 2 家时，采购人经同级财政部门同意后，可以按《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部第 74 号令）的规定与该 2 家投标人进行竞争性谈判采购。

35. 信用担保

(一) 陕西省信用担保及信用融资政策

为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能作用，有效缓解中小企业融资难等问题，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），为参与陕西省政府采购项目的供应商提供政府采购信用担保，并按照程序确定了合作的担保机构。供应商在交纳投标保证金及中标供应商交纳履约保证金时可自愿选择通过担保机构保函的形式交纳；中标供应商如果需要融资贷款服务的，可凭中标通知书、政府采购合同等相关资料，按照文件规定的程序申请办理，具体规定可登陆陕西省政府采购网（www.ccgp-shaanxi.gov.cn/）重要通知专栏中查询了解。

后附：西安市政府采购信用担保及信用融资合作机构联系名单。

| 序号 | 合作单位名称 | 主办单位名称 | 联系部门 | 联系人员 | 联系电话 | 备注 |
|----|----------------------|----------------|----------|-----------------|--|------|
| 1 | 西安投融资担保有限公司 | 西安投融资担保有限公司 | 业务五部 | 李晓 何彦君 张华 | 88499422 13572821281 88499422 13679255205 88499422 18220823060 | 信用担保 |
| 2 | 陕西省信用再担保有限责任公司 | 陕西省信用再担保有限责任公司 | 业务三部 | 夏靖颜 朱筠祥 | 88606038-6027 18591406320 18629282228 | 信用担保 |
| 3 | 中国银行股份有限公司陕西省分行 | 中国银行西安二环世纪星支行 | 公司业务部 | 胡涛 叶楚沙 | 88360743 18629048822 88360749 13772153612 | 信用融资 |
| 4 | 中国建设银行股份有限公司陕西省分行 | 建设银行西安市南大街支行 | 公司部 | 杨向晖 | 87281468 13379229383 | 信用融资 |
| 5 | 中国工商银行股份有限公司陕西省分行营业部 | 工商银行陕西分行营业部 | 小企业金融业务部 | 牛国群 张航 | 87609569 18992851811 87609761 13891883334 | 信用融资 |
| 6 | 中国农业银行股份有限公司陕西省分行营业部 | 农业银行西安西大街支行 | 公司业务部 | 贾珊 高雅 | 87617245 13891957123 87613444 13659192425 | 信用融资 |
| 7 | 交通银行股份有限公司陕西省分行 | 交通银行西安西五路支行 | 个人贷款中心 | 李卫公 雷强 | 87297632 13991290525 87272444 18629362690 | 信用融资 |
| 8 | 招商银行股份有限公司西安分行 | 招商银行西安未央路支行 | 公司银行部 | 杨皓 马秦香 | 62811553 15002905553 62811553 13609183259 | 信用融资 |
| 9 | 中国民生银行股份有限公司西安分行 | 民生银行西安分行 | 城建金融部 | 李楠 | 88266088-8450 13572058213 | 信用融资 |
| 10 | 中国光大银行股份有限公司西安分行 | 光大银行经济技术开发区支行 | 对公客户经理部 | 高艺瑄 | 15619006186 | 信用融资 |
| 11 | 昆仑银行股份有限公司西安分行 | 昆仑银行西安分行 | 机构投行部 | 韩天清 | 86978975 15609108028 | 信用融资 |
| 12 | 平安银行股份有限公司西安分行 | 平安银行西安分行 | 业务发展七部 | 祝捷 王尧 | 18629505188 18591767577 | 信用融资 |
| 13 | 北京银行股份有限公司西安分行 | 北京银行西安分行 | 营业部 | 范诗阳 曹英 | 13991945764 18691892195 | 信用融资 |
| 14 | 兴业银行股份有限公司西安分行 | 兴业银行西安分行 | 新城业务总部 | 徐常磊 鲁昉 | 15991623666 15389081886 | 信用融资 |

第三章 合同条款及格式

(本采购合同为非预留\预留份额专门面向中小企业合同)

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》和西安职业技术学院智慧教室建设项目（项目编号：TZZB-Z-2022170C）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：西安职业技术学院智慧教室建设项目招标文件所列明的所有货物及相关的服务（见招标文件采购内容及中标人的投标文件），

2. 数量：见采购清单附件

第二条 履约期限、地点及方式

1. 履约期限：自合同签订之日起 60 个日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收。

2. 履约地点：采购人指定地点

3. 履约方式：按照有利于实现合同目的的方式履行

第三条 质量标准

国家、省、市相应的标准、规范。

第四条 合同价款及支付方式

1. 合同价款包括：包括但不限于产品费（含相关配件、附件、安装材料）、安装调试费、运杂费（含保险）、仓储保管费、技术培训费、检测费、税金等其他一切相关费用

2. 支付方式：签订合同前，中标供应商向甲方交付合同总金额 5%的履约保证金，甲方与乙方签订合同后支付合同总金额百分之三十（30%）的预付款；剩余百分之七十（70%）在项目交付并经终验合格后，乙方持《终验合格单》原件和全额发票在甲方处办理剩余款项支付手续。合同签订后，中标方完成合同约定

事项（交付、质保期满），无质量问题且不存在争议，一次性无息退还给乙方。

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。

第五条 验收标准及条件

1. 初步验收：货物及相关服务进场验收

2. 最终验收：项目交付前

3. 验收依据：

（1）招标文件、投标文件、澄清表（函）；

（2）本合同及附件文本；

（3）合同签订时国家及行业现行的标准和技术规范。

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。

第六条 知识产权（若有）

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。

第七条 无产权瑕疵条款（若有）

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。

第八条 履约保证金

1. 乙方在签订本合同之前，向甲方提交履约合同总价款的 5%

2. 履约保证金的有效期为乙方承诺的质保期。

3. 履约保证金作为违约金的一部分及用于补偿甲方因乙方不能履行合同义务而蒙受的损失。

4. 质保期结束后，甲方财务部门接到甲方确认本合同服务等约定事项已经履行完毕的正式书面文件后的 10 日历日内，向乙方退还履约保证金。

5. 乙方交纳履约保证金的形式：执行招标文件要求。

第九条 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。

第十条 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。

第十一条 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。

第十二条 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。

第十三条 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___天内不能达成协议时，则采取以下第___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。

第十四条 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并由采购代理机构盖章后生效。

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。甲方贰份，乙方贰份，政府采购代理机构壹份，同级财政部门备案壹份，具有同等法律效力。

第十五条 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: | |
| 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 |

第四章 采购内容及技术要求

一、项目概况

为整体提升我院信息化教学设备和环境水平，现需完成精品智慧教室、常态化智慧教室建设，中控室共计 30 间及智慧教学环境提升，为师生创建数字化课程资源，开展各类教与学活动提供信息化环境。

二、采购内容

| 序号 | 货物名称 | 单位 | 数量 |
|----|----------------|----------------|----|
| 1 | 智慧黑板 | 套 | 26 |
| 2 | 双屏交互式智能平板 | 套 | 3 |
| 3 | 65 寸显示屏 | 台 | 21 |
| 4 | 吊架 | 套 | 3 |
| 5 | LED 显示屏 | m ² | 10 |
| 6 | 开关电源 | 块 | 40 |
| 7 | 接收卡 | 张 | 40 |
| 8 | 发送卡 | 台 | 2 |
| 9 | 视频控制器 | 台 | 1 |
| 10 | 配电柜 | 套 | 1 |
| 11 | 框架结构 | m ² | 10 |
| 12 | 大屏安装调试 | 项 | 1 |
| 13 | 阵列麦克风（教师） | 支 | 29 |
| 14 | 阵列麦克风（学生） | 支 | 29 |
| 15 | 话筒安装支架 | 个 | 58 |
| 16 | 环境自适应音频处理器 1 | 台 | 26 |
| 17 | 环境自适应音频处理器 2 | 台 | 3 |
| 18 | 全频音箱 | 对 | 58 |
| 19 | 全频音箱安装支架 | 对 | 58 |
| 20 | 多媒体控制终端 | 台 | 26 |
| 21 | 智能高清网络中控主机 | 台 | 3 |
| 22 | 8 路智能网络电源控制箱 | 台 | 3 |
| 23 | 液晶触摸屏控制面板 | 台 | 29 |
| 24 | IP 对讲终端 | 个 | 29 |
| 25 | 寻呼终端 | 台 | 1 |
| 26 | AI 行为分析摄像机 | 台 | 6 |
| 27 | 智能高清云台摄像机（含支架） | 台 | 26 |
| 28 | 高清半球型摄像机 | 台 | 26 |
| 29 | 摄像机壁挂支架 | 台 | 26 |
| 30 | 嵌入式智能互动录播主机 | 台 | 3 |

| | | | |
|----|-----------------|---|-----|
| 31 | 互动系统 | 套 | 3 |
| 32 | 导播系统 | 套 | 3 |
| 33 | 互动教学终端 | 台 | 18 |
| 34 | 互动教学控制系统 | 套 | 3 |
| 35 | 高清音视频矩阵 | 台 | 3 |
| 36 | 智慧环境网关 | 台 | 3 |
| 37 | 电源模块 | 个 | 3 |
| 38 | 液晶触摸屏控制面板 | 台 | 3 |
| 39 | 无线继电器 | 个 | 6 |
| 40 | 空气质量传感器 | 个 | 3 |
| 41 | 无线转换器 | 个 | 3 |
| 42 | 无线红外发射器 | 个 | 3 |
| 43 | 无线红外传感器 | 个 | 3 |
| 44 | 交换机 1 | 台 | 26 |
| 45 | 交换机 2 | 台 | 4 |
| 46 | 台式机 | 台 | 3 |
| 47 | 工作站 | 台 | 1 |
| 48 | 存储系统 | 项 | 1 |
| 49 | 讲桌 | 个 | 29 |
| 50 | 三人位主控台 | 套 | 1 |
| 51 | 长条桌 | 个 | 120 |
| 52 | 6人位拼接桌 | 个 | 108 |
| 53 | 折叠椅 | 个 | 348 |
| 54 | 机柜 | 个 | 1 |
| 55 | 防盗门 | 套 | 60 |
| 56 | 窗帘 | 套 | 90 |
| 57 | LED照明灯 | 台 | 430 |
| 58 | 楼层交换机 | 台 | 3 |
| 59 | 汇聚交换机 | 台 | 1 |
| 60 | 可视化智慧校园综合信息管理平台 | 套 | 1 |
| 61 | 音视频基础服务 | 套 | 1 |
| 62 | 教务课表信息融合软件 | 套 | 1 |
| 63 | 智慧教学环境管理系统软件 | 套 | 1 |
| 64 | 智慧环境管理系统移动端软件 | 套 | 1 |
| 65 | 智慧教室远程监控管理系统软件 | 套 | 1 |
| 66 | 多媒体教学远程观摩监控系统软件 | 套 | 1 |
| 67 | 多媒体教学远程观摩移动端软件 | 套 | 1 |
| 68 | 智能高清网络录播软件 | 套 | 1 |
| 69 | 常态化录播管理系统 | 套 | 1 |
| 70 | 媒资管理与应用系统 | 套 | 1 |
| 71 | 预约管理系统 | 套 | 1 |
| 72 | 智慧教学督导管理系统软件 | 套 | 1 |
| 73 | 数字音频广播系统 | 套 | 1 |

| | | | |
|----|-------------|---|---|
| 74 | AI 教学诊改系统 | 套 | 1 |
| 75 | AI 教学诊改服务平台 | 套 | 1 |
| 76 | 辅助基础设施改造 | 项 | 1 |
| 77 | 综合布线 | 项 | 1 |
| 78 | 设备拆除 | 项 | 1 |
| 79 | 垃圾清运，保洁 | 项 | 1 |
| 80 | 安装调试服务 | 项 | 1 |

三、技术要求

| 序号 | 货物名称 | 数量 | 技术指标要求 |
|----|------|----|---|
| 1 | 智慧黑板 | 26 | <p>一、整体设计</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁；整机尺寸宽度$\geq 4200\text{mm}$，高度$\geq 1200\text{mm}$；整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护； 2. 中央主屏幕显示采用 86 英寸超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕分辨率不低于 3840*2160，具备防眩光效果； 3. 整机屏幕与屏幕保护层紧密贴合，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广； 4. 屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶以上，保证画面显示效果细腻。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加盖原厂公章）； 5. 整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率不小于 60W；（需提供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加盖原厂公章） 6. 整机具备不少于 2 路前置双系统 USB3.0 接口，双系统；USB3.0 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备，即插即用无需区分接口对应系统； 7. 整机具备不少于 1 路前置 Typec 接口，外接电脑设备通过标准 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。（需提供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加盖原厂公章） <p>二、整机功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机具有减滤蓝光功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式，让师生视力健康得到保障； 2. 为保护学生视力健康，整机通过 VICO 护眼认证检测。（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等并加盖原厂公章）； ★3. 整机内置非独立外扩展的摄像头，支持二维码扫码识别，方便用户使用在线资源，可拍摄不低于 1300 万像素的照片，支持远程巡课等应用，为保证摄像头稳定性，不接受外接摄像头。提供生产厂家出具的、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加盖原厂公章）； 4. 整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下可实现 WiFi 无线上网连接、AP 无线热点发射、BT 蓝牙连接功能； 5. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准。提供生产厂家出具的、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加盖原厂公章）； 6. 设备支持自定义前置“设置”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、 |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>降半屏、放大镜、倒数日、日历)、快捷开关(节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式)。提供生产厂家出具的、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加盖原厂公章);</p> <p>7.不用借助PC,整机可一键进行硬件自检,包括对系统硬盘、系统内存、触摸框、PC模块、光感系统等模块进行检测,并针对不同模块给出问题原因提示,支持直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题保修。</p> <p>三、安卓系统</p> <p>★1.系统版本不低于Android 11.0。(提供生产厂家出具的、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加盖原厂公章)</p> <p>2.在安卓操作系统下,能对TV多媒体USB所读取到的课件文件进行自动归类,可快速分类查找文档、板书、图片、音视频,检索后可直接在界面中打开。</p> <p>四、电脑配置</p> <p>1.采用抽拉内置式模块化电脑,抽拉内置式,PC模块可插入整机,可实现无单独接线的插拔。无需工具即可快速拆卸电脑模块。提供生产厂家出具的、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加盖原厂公章);</p> <p>2.搭载Intel 9代及以上酷睿 i5 CPU;内存:8GB DDR4 笔记本内存或以上配置;硬盘:256GB SSD固态硬盘或以上配置;</p> <p>3.具有独立非外扩展的电脑USB接口:电脑上至少具备3个USB3.0接口;</p> <p>高职版常态化智慧课堂互动软件(软件需与设备为同一生产厂家)。</p> <p>五、整体设计</p> <p>1.公网连接:不需借助任何外接设备,在公网环境下即可支持学生端手机、平板同教师端进行连接;</p> <p>2.扫码连接:支持学生端通过输入连接码和扫描二维码两种方式,进入课堂,同步完成考勤签到;</p> <p>3.互动反馈系统:具备公网互动反馈功能,将所有学生端和教师端连接一起构建成互动反馈系统,在系统里面教师可以单选,多选,判断,观点,抢答,抽选,提问箱,文件下发,批注下发。</p> <p>教师端</p> <p>1.统计考勤:互动反馈系统支持无感考勤功能,学生连接成功后名字可显示在签到列表上,签到列表实时统计已签到人数,并查看未到的人员;</p> <p>2.班级创建:支持老师主动创建班级,创建成功后,每次登录教师端即可直接进入班级列表,选择班级进入课堂;</p> <p>3.互动答题系统:支持课中互动反馈系统,提供单选、多选及判断题功能,可一键下发答题指令,支持一次下发多道题目,最多可下发99道题目,学生作答结果实时显示。支持切换柱状图按全班或分组答题结果展示,以提供小组间作答对比;</p> |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>4. 抢答抽选：互动反馈系统支持抢答、抽选功能，活跃课堂氛围；</p> <p>5. 观点云词：互动反馈系统支持主观观点收集功能，支持学生们自主提交不多于 200 字的观点评论，并自动生成班级关键词云，点击关键词可查看对应学生名单和具体评论信息；</p> <p>6. 学情报告：互动反馈系统在上课结束后支持实时生成课程报告，课堂报告支持查看签到人数，课堂互动总数，平均参与度，提问个数，支持查看考勤详情，互动详情和提问详情，资料分发；</p> <p>7. 资料下发：支持教师端一键下发资料到全体学生端，并且支持撤回功能。下发的资料支持的文件多样，包含但不局限于以下格式：音视频格式，文档格式，图片格式。（提供第三方检测报告复印件并加盖原厂公章）；</p> <p>8. 课堂答疑：教师端在连接状态下可实时接收到来自学生的提问，提问内容可根据老师操作自动判断为已读或者未读，并且支持问题放大全屏查看；</p> <p>9. 批注分发：教师端批注功能支持在课中任意时刻对教师端内容进行批注，并且支持批注内容一键保存，自动上传到教师空间，同时发送到全员学生端（提供第三方检测报告复印件并加盖原厂公章）；</p> <p>10. 授课小工具：教师播放课件时，提供授课小工具，包括画笔、橡皮擦、板中板、放大镜和批注分享功能（提供第三方检测报告复印件并加盖原厂公章）；</p> <p>11. 无线传屏：教师端工具栏支持无线传屏，点击开启无线传屏则打开传屏码，老师自带笔记本在互动教学软件输入传屏码即可进行无线传屏；</p> <p>12. 课堂互动记录：互动教学软件支持查看课堂互动记录，随时调用课堂发生过的答题，抽选，抢答和观点几种课堂活动的记录进行回顾解答。</p> <p>学生端</p> <p>1. 资料回顾：支持接收教师端下发的资料，并且可根据日历查找不同时间接收的资料。支持通过学生端在任意时间查看文件（提供第三方检测报告复印件并加盖原厂公章）；</p> <p>2. 资料收藏管理：支持学生端对文件内的资料进行收藏管理，收藏过后的资料可以快速索引到；</p> <p>3. 上课提问：学生端在连接状态下，支持任意时刻发起提问功能，输入提问内容即可实时将问题反馈到教师端；</p> <p>4. 课堂动态：支持在课堂中记录课堂动态，包括老师下发的文件，老师课堂中的板书，课堂互动结果记录，课堂提问多种类型的记录；</p> <p>5. 同步课件：当教师在全屏播放课件的时候，学生端也会同时播放课件，老师翻页学生端也会一起翻页，保证课堂课件同步展示；</p> <p>6. 学习空间：学生端互动教学软件 app 上线学习空间，支持学生在学习空间查看老师上传在课程平台的课件，通知记录，笔记记录，作业记录等，学生可以对课件每一页的内容进行提问，收藏，做笔记；</p> |
|--|--|--|

| | | | |
|---|-----------|---|--|
| | | | 7. 消息通知：学生端上线消息通知，互动教学软件 APP 可以接受老师在教师课程平台发布的课程通知，并查看课程通知。 |
| 2 | 双屏交互式智能平板 | 3 | <p>1. 尺寸：由两台≥ 86寸（对角线）的 UHD 超高清 LED 液晶屏组成，分辨率均为 3840*2160，屏幕采用全贴合技术，且色域值\geq NTSC 90%，且整机书写屏幕具备防眩光效果。（提供白皮书、彩页等相关证明文件复印件并加盖原厂公章）；</p> <p>2. 为了保证整机显示效果更好，屏占比（有效显示面积/整机外观尺寸）$\geq 90\%$，整机的下边框宽度$\leq 10\text{mm}$，屏幕缝隙（主副屏开机后显示画面之间的距离）$\leq 30\text{mm}$；</p> <p>3. 为了保障更好的设备使用与便捷性，整机需要采用一体化供电，即主副屏之间的供电只需要一根外部电源线即可完成。（提供第三方专业机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章）；</p> <p>4. 采用电容触控方式，支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控。（提供第三方专业机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章）；</p> <p>5. 为了满足日常教学使用，整机需具备日常使用接口。输入接口至少具备：1 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 TypeC、1 路 USB 接口；输出接口至少具备：1 路音频输出、1 路触控输出 USB。（提供第三方专业机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章）；</p> <p>6. 整机物理按键采用简洁化设计，具备独立物理按键。（提供第三方专业机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>7. 整机具备 2.1 声道的音响，总功率不低于 50W，音质更加清晰和有质感。（提供第三方专业机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>8. 为实现微课录制，整机需内置非独立外扩展麦克风，拾音角度不低于 180 度。（提供第三方专业机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>9. 为实现远程巡课、远程教学等，整机需标配前置摄像头，像素值≥ 800万；</p> <p>10. 外接电脑设备通过标准 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。（提供第三方专业机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>11. 支持黑板关闭后整机自动节能，当整机安装到推拉黑板中时，关闭推拉黑板一分钟，整机自动熄屏；</p> <p>12. 支持对任意通道进行批注，同时支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小；</p> <p>13. 整机内置独立 AP 路由模块，连接到整机 AP 路由的学生端能够同步接收整机教师端组播推送的视频、课件教学画面，学生端无需连接到外部无线路由器，支持不少于 40 个学生端同时连接到整机自发的 AP 路由网络。（提供第三方专业机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>14. 整机内置触摸中控菜单，无须实体按键，在任意显示通道下</p> |

| | | | |
|---|---------|----|--|
| | | | <p>均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单。</p> <p>二、内置电脑模块</p> <p>1. 内置电脑模块配置：主板采用主板采用 H310 芯片组，Intel I5 、10 代及以上处理器，8GB DDR4 笔记本内存或以上配置，硬盘采用 256GB 或以上 SSD 固态硬盘。接口：USB 3.0\geq3、HDMI\geq1、LAN\geq1、MIC IN\geq1；</p> <p>2. 采用抽拉内置式模块化电脑，PC 模块可实现无单独接线的插入整机或从整机中拔出；</p> <p>3. PC 模块的 USB 接口应有冗余备份接口，</p> <p>三、软件功能</p> <p>1. 采用备授课一体化的框架设计，支持在双屏下显示交互式一体课件和授课，而无需使用特殊的备课端软件；</p> <p>2. 默认主屏幕显示互动教学课件，副屏幕显示电子演算板；电子演算板可以收起显示系统桌面；</p> <p>★3. 支持将互动教学课件中的图片、视频、形状元素穿越到电子演算板。（提供第三方专业机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>4. 支持在副屏幕显示画板工具，画板工具可以收起显示系统桌面；</p> <p>5. 支持将视频展台的画面在副屏显示；</p> <p>6. 课堂活动-分组竞争支持选择双人和四人两种模式，选择四人模式时可以在主副屏同时显示；</p> <p>7. 可自由切换两个屏幕的布局，支持将屏幕内容互换或复制，在主副屏上都可以发起互换；（提供第三方专业机构出具的检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> |
| 3 | 65 寸显示屏 | 21 | <p>1. 屏幕尺寸\geq65 英寸；</p> <p>2. 分辨率\geq3840\times2160；</p> <p>3. 不少于 2 路 HDMI 输入；</p> <p>4. 不少于 2 路 USB 输入；</p> <p>5. 需采用金属一体全面屏；</p> <p>6. 不少于 2*10W 大功率扬声器。</p> |
| 4 | 吊架 | 3 | <p>1. 配套\geq65 英寸电视吊架；</p> <p>2. 吊架长度\geq2 米；</p> |

| | | | |
|----|------------|----|--|
| 5 | LED 显示屏 | 10 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 像素点间距: ≤ 1.538, 点密度: ≥ 422753 点/m²; 2. 接口连接: 模组、接收卡与主板采用接口硬连接设计、无排线, 支持带电直接插拔, 更换维修方便; 3. PCB 板设计: 共阳方案和共阴方案兼容性设计, 可匹配 LED、IC 来做出共阳极或者共阴极产品; 多层电路板沉金工艺设计, 同时具有独特的消隐、节能处理、EMC 处理、智能模组存储处理功能电路; 4. 像素组成与排列方式: 1R1G1B, 竖向现象排列; 5. 刷新率: ≥ 3840Hz, 支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项; 6. 平整度: ≤ 0.05; 7. 产品拼缝与间隙: 箱体间/模组间拼缝与间隙 ≤ 0.1mm; 8. 亮度 ≥ 600cd/m², 0-100% 任意可调; 9. 可视角: 水平视角 $\geq 170^\circ$, 垂直视角 $\geq 170^\circ$; 10. 亮度均匀性 (校正后): $\geq 98\%$。 |
| 6 | 开关电源 | 40 | 5V 40A。 |
| 7 | 接收卡 | 40 | 输出:12xHUB75; 支持固件程序版本回读, 支持 18bit 功能, Mapping 功能。 |
| 8 | 发送卡 | 2 | 输入:1xDVI、1xHDMI; 输出:6x 网口、1xDVI (环出)、1xHDMI (环出); 19 寸 1U 标准机箱。 |
| 9 | 视频控制器 | 1 | E3 主机一台, 4 路 HDMI 输入, 4 路 HDMI 输出。 |
| 10 | 配电柜 | 1 | 30KW。 |
| 11 | 框架结构 | 10 | 钢架结构根据现场情况设计, 采用国标钢管制作。 |
| 12 | 大屏安装调试 | 1 | 屏体安装、调试、运输、培训及售后服务。 |
| 13 | 阵列麦克风 (教师) | 29 | <ol style="list-style-type: none"> ▲1. 内置 ≥ 23 颗专用音头, 需支持扇形指向性, 拾音范围广。(投标文件内需提供实物照片并加盖原厂公章) 2. 需采用雷达原理, 灵敏度高, 远距离拾音, 支持 ≥ 8 米以内音量不衰减, 保持音质真实、舒适、自然; 3. 需支持吊装方式安装; 4. 智慧型抗噪超强指向麦克风, 水平 $\geq 135^\circ$ *垂直 $\geq 78^\circ$; 5. 频率响应需支持 20Hz~20kHz (± 0.5dB); 6. 灵敏度 ≥ -10dB; 7. 信噪比 ≥ 65dB; 8. 需支持单向拾音, 需安装在教师讲台区域; |

| | | | |
|----|--------------|----|---|
| 14 | 阵列麦克风（学生） | 29 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 内置≥ 23颗专用音头，需支持扇形指向性，拾音范围广； 2. 需采用雷达原理，灵敏度高，远距离拾音，支持≥ 8米以内音量不衰减，保持音质真实、舒适、自然； 3. 需支持吊装方式安装； 4. 智慧型抗噪超强指向麦克风，水平$\geq 135^\circ$ *垂直$\geq 78^\circ$； 5. 频率响应需支持 20Hz~20kHz（± 0.5dB）； 6. 灵敏度 ≥ -10dB； 7. 信噪比 ≥ 65dB； 8. 需支持双向拾音，需安装于学生区域。 |
| 15 | 话筒安装支架 | 58 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 金属铝合金管，需支持高度和角度调节； 2. 根据不同教室选择不同长度。 |
| 16 | 环境自适应音频处理器 1 | 26 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 音频处理器和功率放大器需支持一体式设计； 2. 需内置先进的回音抵消和混响消除算法，自适应教学环境，保持语言信号完好无损； 3. 需采用数字降噪技术，有效降低环境噪声； 4. 需内置环境噪声消除和过滤功能，保证麦克风拾音不受空调、风扇及其他环境噪声影响； 5. 具有≥ 1路扩展音频输入，具有最高优先级，需支持音频强插； 6. 需具有一键静音控制接口，需支持一键静音功能； 7. 需具有自动激励控制，需支持老师学生声音，顺滑自然过渡，不会缺音少音； 8. 需具有自动背景降噪控制，风扇，空调声等环境噪声自动滤除； 9. 需具有自适应环境控制，需具有环境识别按钮，点击后，自动适应声场环境，满足不同环境自适应声场调节； 10. 需具有自动反馈抑制控制，自动识别并抑制高音量，有效防止啸叫产生； ★11. 需具有自动强切控制，出现异常或紧急情况时，扩声系统会静音其他路，只保持扩展音频的强切声音输出。 12. 需具有自动增益补偿，保障远距离拾音，自动调节接收音量，不会因距离使声音有忽大忽小； 13. 需具有自动混音控制，自动提取优质声音，剔除劣质声音。 14. 需具有自动回声消除功能； 15. 具有≥ 3路麦克风输入，采用卡侬接口，5V 供电； 16. 功放最大输出功率≥ 4路 x150W，增益差 0.13dB； 17. ≥ 2路线路音频输入，采用 RCA 端子； 18. ≥ 2路线路音频输出，采用 RCA 端子； 19. 频率响应需支持 20Hz-20kHz（± 0.5dB）； 20. 自动反馈抑制：传声增益提升幅度≥ 15dB； 21. 自动回声消除：回声消除幅度≥ 60dB； 22. 自动环境降噪：需具有降噪控制开关； 23. 自动增益控制：增益控制幅度$\geq \pm 12$dB； 24. 信噪比（S/N）≥ 96dB； 25. 需具有 RS232 控制端口，需支持音量大小控制。 |
| 17 | 环境自 | 3 | ★1. 音频处理器和功率放大器需支持一体式设计，具有 ≥ 10 路 |

| | | |
|--|------------------|--|
| | <p>适应音频处理器 2</p> | <p>音频输入和≥ 10路音频输出。(提供实物照片并加盖原厂公章)</p> <p>2. ≥ 5路音频输入,采用卡侬接口,可作为阵列麦克输入或线路音频输入,具有优先级选择功能;需支持5V和48V幻象供电,可通过拨码选择;</p> <p>3. ≥ 2组立体声音频输入,可作为≥ 4路单声道音频输入,采用RCA接口;具有≥ 1路扩展音频输入,具有最高优先级,支持音频强插;</p> <p>4. ≥ 4路音频输出,采用卡侬接口,≥ 1路立体声输出,可扩展为≥ 2路单声道输出,采用RCA接口;</p> <p>5. ≥ 4路扬声器输出,功率$\geq 4 \times 150W$;</p> <p>6. 具有≥ 1路RS-485接口和≥ 1路网络控制接口,可实现本地/远程智能控制,调取多种工作模式;</p> <p>7. 需具有一键静音控制接口,支持一键静音功能;</p> <p>8. 需具有自动激励控制,支持老师学生声音,顺滑自然过渡,不会缺音少音;</p> <p>9. 需具有自动背景降噪控制,风扇.空调声等环境噪音自动滤除;</p> <p>10. 需具有自适应环境控制,需具有环境识别按钮,点击后,自动适应声场环境,满足不同环境自适应声场调节;</p> <p>11. 需具有自动反馈抑制控制,自动识别并抑制高音量,有效防止啸叫产生;</p> <p>12. 需具有自动强切控制,出现异常或紧急情况时,扩声系统会静音其他路,只保持扩展音频的强切声音输出;</p> <p>13. 需具有自动增益补偿,保障远距离拾音,自动调节接收音量,不会因距离使声音有忽大忽小;</p> <p>14. 需具有自动混音控制,自动提取优质声音,剔除劣质声音。</p> <p>15. 需具有自动回声消除功能;</p> <p>16. 频率响应需支持20Hz~20kHz($\pm 0.5dB$);</p> <p>17. 输入阻抗:平衡:9.4kΩ,非平衡:4.7kΩ;</p> <p>18. 输出阻抗:平衡:100Ω,非平衡:50Ω;</p> <p>19. 输入共模抑制比:≥ 78dBu(1KHz);</p> <p>20. 输入到输出动态范围:112dBu;</p> <p>21. 信噪比:$>93dB@0dBu$,1KHz;</p> <p>22. 谐波失真+噪声:$\leq 0.005\%$@1kHz,0dBu;</p> <p>23. 需支持自动反馈抑制,传声增益提升幅度$\geq 15dB$;</p> <p>24. 回声消除幅度大于60dB;</p> <p>25. 自动环境降噪,有效降低噪声$\geq -20dB$;</p> <p>26. 整机延时:小于12ms。</p> |
|--|------------------|--|

| | | | |
|----|------------|----|---|
| 18 | 全频音箱 | 58 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围需支持 50-18KHz; 2. 灵敏度\geq91dB; 3. 阻抗\geq8Ω; 4. 最大声压级\geq100dB; 5. 功率\geq60W; 6. 扩声范围为不小于 120° x70° ; ★7. 不少于 2 个高音单元, 需支持 90° 夹角设计, 需支持交叉扩声, 满足教师区音频返送。(提供实物照片并加盖原厂公章) |
| 19 | 全频音箱安装支架 | 58 | 轻便小巧、安装方便, 安装支架需支持斜 30° 工艺, 提高声音扩散性。 |
| 20 | 多媒体控制终端 | 26 | <ol style="list-style-type: none"> 1. HDMI 输入接口不少于 4 路, HDMI 输出接口不少于 2 路; 2. I/O 接口不少于 2 路, 双向 RS-232 接口不少于 4 路, 开关量输出接口不少于 2 路; ★3. 内置不少于 5 路 220V 电源输出, 可以笔记本电脑和其他教学设备实现电源管理和控制。(提供实物照片并加盖原厂公章) 4. 需支持本地无限量存储课表和校园卡信息; 5. 需支持音量大小控制, 支持一键静音; 6. 需支持 IC/ID/CPU/SIM 等各类读卡器接入; 支持刷卡和插拔卡方式应用; 7. HDMI 输出接口需支持音视频同步分离功能; 支持 4K 输出; 8. 通过 WEB 浏览器远程配置参数及远程重启、复位; 9. 需支持导入导出中控配置、中控参数批量设置功能; 10. 需支持本地实时记录设备工作时长及异常信息的功能; 11. 需支持本地电子课表管理; 12. 需支持可视化系统诊断功能; 13. 需支持上下课键相互锁定功能; 14. 需支持刷卡、课表、按键、柜门、网络、定时和扫码等方式联动上下课、开关设备; 通过浏览器可以实现联动的自定义设置, 实现上下课联动的自定义设置, 以及人机交互面板按键的功能联动设置; |
| 21 | 智能高清网络中控主机 | 3 | <ol style="list-style-type: none"> ★1. HDMI 输入接口不少于 4 路; HDMI 输出接口不少于 4 路, 具有音视频同步分离功能。支持 4K 输出。具有不少于 4 路 VGA 输入接口、2 路 VGA 输出接口, 不少于 3 路视频输入接口、2 路视频输出接口, 不少于 5 路立体声线路输入接口、1 路立体声线路输出接口, 不少于 1 路 MIC 接口, 不少于 5 路 I/O 接口, 不少于 5 口 10/100M 网络交换接口; 不少于 7 路 RS232 接口、2 路 RS-485 接口、2 路报警接口。(提供实物照片并加盖原厂公章) 3. 需采用 32 位工业级 ARM 处理器和嵌入式操作系统; 4. 需支持多种报警设备接入; 支持断网、断线报警。需支持本地声光报警; 5. 需具有大容量 FLASH 存储器, 可以实现本地存储课表和校园卡信息; 6. 需支持控制面板的上下课键; |

| | | |
|----|--------------|---|
| | | <p>7. 需支持板书、笔记本、电脑、展台交互使用；</p> <p>8. 需支持线路及 MIC 音量大小分别显示与控制，支持一键静音。控制面板的相应按键具有状态指示灯；</p> <p>9. 需支持一键呼叫远程协助，配合音视频设备可实现双向对讲；</p> <p>10. 需支持 IC/ID/CPU/SIM 读卡器接入；</p> <p>11. 需支持电容触摸屏、液晶触摸屏等多种控制面板及 Pad、手机等移动端设备控制；</p> <p>12. 需支持双屏同步、异步显示与控制；</p> <p>13. 管理员可以通过 WEB 浏览器远程配置网络中控的参数及远程重启、复位网络中控。</p> <p>14. 需支持导入导出中控配置，管理员可以对中控参数进行批量设置；</p> <p>15. 实时记录设备使用次数、工作时间及异常信息等可视化诊断功能；</p> <p>16. 可以实现刷卡、课表、按键、网络及柜门等方式联动上下课功能；</p> <p>17. 需支持音视频矩阵、录播系统、灯光、窗帘等外围设备的可编程控制；</p> <p>18. 需支持一键呼叫远程协助，配合音视频设备可实现双向对讲；</p> <p>19. 需支持温湿度、光照度、PM2.5 等多种传感器的接入及联动控制；</p> <p>20. 需提供产品的 3C 证书扫描件并加盖原厂公章。</p> |
| 22 | 8 路智能网络电源控制箱 | <p>3</p> <p>1. 需支持网络通讯和 RS232 串口通讯，中控或管理软件通过网络或串口对其控制；</p> <p>2. 具有不少于 8 路可编程控制电源输出，插座接口采用国标五孔插座，可以实现计算机等教学设备的电源控制。</p> <p>3. 负载功率不小于 2200W；</p> <p>4. 可以实现安全时序供电管理，延时时间可调；</p> <p>★5. 具有不少于 1 路 RS232 串口，1 路 RJ-45 接口，可以远程监控设备的总负载电流、电压和功率；每一路负载电流、电压和功率及电源的开关状态。（提供实物照片并加盖原厂公章）</p> <p>6. 需支持负载阈值设置，当发生电流、电压、功率等超限现象时，可以实现电源关闭或设备重启等操作；</p> <p>7. 需支持状态记忆，当设备恢复供电后，各输出端口恢复断电之前的状态；</p> <p>8. 电源插座需具有状态指示灯，显示电源的开关状态；</p> <p>9. 具有日志记录功能，提供明细的操作记录；</p> <p>10. 需支持网络在线升级。</p> |

| | | | |
|----|-----------|----|---|
| 23 | 液晶触摸屏控制面板 | 29 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用≥ 7.0英寸工业级 IPS 液晶屏，电容触控，表面覆盖钢化玻璃； 2. 颜色：$\geq 65K$，分辨率：$\geq 1024 \times 600$（支持 90 度旋转）； 3. 背光模式：LED；亮度：$\geq 300\text{nit}$，支持≥ 100级亮度调节； 4. 工作电压：DC 5V； 5. 串口波特率 2400~921600bps，需具有 SD 卡接口； 6. 需具有可交互式声音反馈，重要功能具有真人语音提醒； 7. 需内置 RTC 时钟，支持时间日期显示，支持屏保； 8. 可实现远程文字信息播报，支持面板锁定； 9. 需支持动态二维码，实现扫码开机； 10. 需支持软件界面及按键自定义编程，配合中控系统使用，可实现中控、电源箱、录播、物联等系统的交互控制和状态显示。 |
| 24 | IP 对讲终端 | 29 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 需采用嵌入式安装，可以固定在讲桌或墙壁； ★2. 不大于 86 盒大小，安装简单、方便。 3. 需支持网页方式管理配置和升级，需支持配置导入导出。 4. 可直接与寻呼话筒通信； 5. 需实现一键呼叫主控中心，接听后联动教室视频画面弹窗，实现双向对讲。（需提供软件截图并加盖原厂公章） 6. 兼容基于 SIP 的主流 IP PBX/软交换/IMS 平台； 7. 需支持 2 条 SIP 线路，支持自动应答； 8. 需支持 G. 711a/u, G. 729AB, iLBC, G. 722, AMR-WB, Opus 等编码； 9. 需内置扬声器，全双工回声消除，支持丢包补偿； 10. 需具有不少于 1 路 RJ45、1 路短路输入、1 路短路输出，支持 POE； 11. 需支持静态 IP、DHCP，支持 IPv4/IPv6。 |
| 25 | 寻呼终端 | 1 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有不小于 320x240 的分辨率及不小于 2.8 英寸彩色液晶屏； 2. 需支持千兆以太网，需支持 PoE 供电； 3. 需具有网页方式管理配置和升级，支持配置导入导出； 4. 可直接与寻呼话筒通信，兼容基于 SIP 的主流 IP PBX/软交换/IMS 平台； 5. 高清语音对讲，需支持手柄、免提和耳机模式； 6. 需支持 G. 711a/u, G. 729AB, iLBC, G723.1, G. 722, AMR-W B, Opus 等编码； 7. 需支持声学回音消除（AEC），语音活动检测，支持丢包补偿； 8. 需支持本地电话本，通话记录保存，支持本地录音，支持麦克风静音； 9. 需支持主动拨出、对讲、呼叫等待、呼叫转移、重播、自动应答等； 10. 具有不少于 35 个实体按键、2xRJ45 接口、1xUSB 接口、2xRJ9 接口； 11. 需支持接听教室呼叫后联动该教室视频画面弹窗。 |

| | | |
|----|--------------------|---|
| 26 | AI 行为 分析摄 像机 | 6 <ul style="list-style-type: none"> 1. 传感器类型: 全景$\geq 1/2.8$ 英寸 CMOS, 细节$\geq 1/1.8$ 英寸 CMOS; 2. 像素: 全景$\geq 400W$, 细节$\geq 400W$; 3. 最大分辨率: 全景$\geq 2560 \times 1440$, 细节$\geq 2688 \times 1520$; 4. 最低照度: 全景彩色: $\leq 0.005 \text{lux}/F2.2$ 黑白: $\leq 0.0005 \text{lux}/F2.2$ 细节彩色: $\leq 0.001 \text{lux}/F1.7$ 黑白: $\leq 0.0001 \text{lux}/F1.7$; 5. 镜头焦距: 全景: $\geq 2.2 \text{mm}$ 细节: $\geq 8 \text{mm} \sim 32 \text{mm}$; 6. 光学变倍: ≥ 4 倍; 7. 需支持可视域功能; 8. 需支持人脸检测; 需支持跟踪; 需支持优选; 需支持抓拍; 需支持上报最优的人脸抓拍图; 需支持人脸增强, 人脸曝光; 需支持人脸属性提取, 支持≥ 6 种属性, ≥ 8 种表情; 可识别性别, 年龄, 眼镜, 表情, 口罩, 胡子等; 需支持人脸抠图区域可设; 需支持实时抓拍, 优选抓拍, 质量优先三种抓拍策略; 需支持添加≥ 5 个人脸库; 需支持单个以及批量人员注册; 需支持人脸识别相似度设置; 需支持≥ 1 万人脸底库的人脸比对; 9. 细节需支持防抖功能; 10. 细节需支持电子透雾; 11. 音频输入: ≥ 1 路 (LINE IN; 裸线); 12. 音频输出: ≥ 1 路 (LINE OUT; 裸线); 13. 报警接口: ≥ 2 进 1 出; 14. 需支持语音对讲; 15. 报警输入: ≥ 2 路, 开关量输入 ($0 \sim 5V$ DC); 16. 供电方式: DC12V/3A$\pm 10\%$ (标配) PoE (802.3at); 17. 接口类型: 需支持 RJ45 接口。 |
|----|--------------------|---|

| | | | |
|----|--------------------|----|---|
| 27 | 智能高清云台摄像机 (含支架) | 26 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持最大$\geq 2560 \times 1440 @ 30\text{fps}$ 高清画面输出; 2. 需支持 smart265 高效压缩算法, 可较大节省存储空间; 3. 星光级超低照度, 彩色: $\leq 0.005\text{Lux}@ (F1.6, AGCON)$; 黑白: $\leq 0.001\text{Lux}@ (F1.6, AGCON)$; 0Lux with IR; 4. 支持≥ 20 倍光学变倍, ≥ 15 倍数字变倍; 5. 需采用高效红外阵列, 低功耗, 照射距离最远可达$\geq 50\text{m}$; 6. 需支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能 7. 需支持手动跟踪, 事件跟踪, 智能运动跟踪; 8. 需支持断网续传功能保证录像不丢失, 配合 SmartNVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放; 9. 需支持宽动态范围达 120dB, 适合逆光环境监控; 10. 需支持 3D 数字降噪、强光抑制、SmartIR; 11. 需支持 360° 水平旋转, 垂直方向$-5^\circ \sim 90^\circ$; 12. 支持≥ 300 个预置位, ≥ 8 条巡航扫描; 13. 需支持 3D 定位, 可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉; 14. 需支持定时抓图与事件抓图功能; 15. 需支持区域曝光与区域聚焦功能; 16. 需支持中心镜像功能; 17. 需支持定时任务、一键守望、一键巡航功能; 18. 支持最大$\geq 256\text{GB}$ 的 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储; 19. 需支持 SDK、开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181、E 家协议; 20. 需支持 POE+ (802.3at) ; 21. 需具有防雷、防浪涌、防突波, $\geq \text{IP66}$ 防护等级。 |
| 28 | 高清半球型摄像机 | 26 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 传感器$\geq 1/2.7''$ CMOS; 星光级 ICR 日夜型网络摄像机; 2. 像素≥ 200 万, 支持$\geq 1920 \times 1080 @ 30\text{fps}$ 高清画面输出; 3. 需具有电动镜头$\geq 2.7-12\text{mm}$ $F1.4 \sim 2.8$, 水平视场角$\geq 105-30$ 度; 4. 最小照度, 彩色: $\leq 0.002 \text{ Lux} @ (F1.2, AGC ON)$; 0 Lux with IR; 5. 需支持超宽动态$\geq 120\text{dB}$; 6. 需支持背光补偿, 自动电子快门功能, 适应不同环境; 7. 需支持 H. 265、MJPEG、H. 264 等视频编码; 8. 红外照射距离≥ 30 米; 9. 调整角度: 水平$\geq 0^\circ \sim 355^\circ$, 垂直$\geq 0^\circ \sim 70^\circ$, 旋转$\geq 0^\circ \sim 355^\circ$; 10. 需具有视频输出接口; 11. 需具有音频输入输出接口; 12. 需具有多路报警输入输出接口; 13. 需支持 PoE 供电。 |
| 29 | 摄像机壁挂支架 | 26 | 壁装支架, 需采用铝合金材质, 白色, 外形尺寸 $\geq 136 \times 183.5 \times 230\text{mm}$ 。 |

| | | | |
|----|-------------|---|---|
| 30 | 嵌入式智能互动录播主机 | 3 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 需采用嵌入式录播系统，需支持 B/S 和本机管理； 2. 系统需具有不少于 7 路高清视频的实时预览显示，需支持视频切换、云台控制，直播、录制、暂停、导播，点播，音频调整等控制，同时支持字幕、LOGO 校徽设置功能； 3. 需支持电影模式、电影加资源模式两种录制形式； 4. 需支持课程信息、字幕、片头、片尾信息等功能，需支持手动发布字幕，支持擦除、淡进淡出等主流切换特效； 5. 需支持 4K 编码、4K 合成 HDMI 输出、支持；TCP/UDP/RTSP/RTP/RTMP/ONVIF/H. 323/SIP/TS 等多种协议，可实现四方互动； 6. 需采用嵌入式 DSP 纯硬件架构；Linux 操作系统；支持 7*24 小时工作； 7. 需具有不少于 4 路 3G/HD-SDI 输入、2 路 HDMI 输入接口和 2 路 VGA 输入； 8. 需具有不少于 2 路 HDMI 输出和 1 路 VGA 输出； 9. 需具有不少于 2 路麦克风接入，需支持幻象供电；不少于 3 路立体声线路接入；不少于 4 路线路输出，其中不少于 1 路 3.5mm 本地耳机监听接口； 10. 需具有不少于 5 路 RS232/RS485/RS422 控制接口，不少于 4 路 USB 接口，其中不少于 1 路支持 USB3.0； 11. 需支持不少于 1 路 4K 编码、或不少于 7 路 1080p30fps 音视频编码；不少于独立 4 路音频采集编码和不少于 4 路 1080p30fps 音视频解码； 12. 视频编码需支持 H. 264SVC/HP/MP/BP 可选；音频编码格式 AAC/G. 711 可选。媒体文件格式需支持 MP4。视频编码码流：56Kbps~16Mbps 可调，音频采样率 8-48HZ 可调，音频编码码率 8-320kbps 可调； 13. 支持不少于 1 路 4K 画面合成，需提供 2/4/6/8/自定义等多种模式选择，合成分辨率需支持 4K/1080P 设置； 14. 需支持混音编组、自动反馈抑制 AFC、自动回声消除 AEC、自动噪声消除 ANC； 15. 标配至少 1 个 1TB 硬盘（最大可拓展到不小于 6T）。 |
| 31 | 互动系统 | 3 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 在无需接入其他设备的情况下可实现不少于 4 方互动，需支持 RTSP/H. 323/SIP 等多协议混合远程应用模式，可无缝对接主流第三方 MCU 与终端； 2. 需支持预设互动数据，包括互动对象的名称、IP、协议方式等。支持快速选择远程 ≥3 个互动录播教室并“一键式”连接开启互动； 3. 多方互动时，以多分屏组合方式显示各个互动端画面； |

| | | | |
|----|--------|----|---|
| 32 | 导播系统 | 3 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 录制模式需支持电影模式、资源模式、画中画模式、画外画、互动模式； 2. 设备需支持导播功能，具有自动、手动两种导播模式，支持课件检测； 3. 需支持 RTMP 直播功能； 4. 支持 TCP/UDP/RTSP/RTP/RTMP/H. 323/SIP/TS 等多种协议，最大可实现四方互动； 5. 需支持本地 GUI 导播或平台软件进行手动导播、实时直播、课后点播等功能，实现远程一站式配置、管理与维护； 6. 需支持课件信息设置，可以设置课件的相关信息，如教师信息、课程内容等； 7. 导播操作可提供不少于9种窗口布局和不少于3种用户自定义画面布局；提供不少于12种画面转场切换特效，并可以自定义切换速度，提供台标、头片尾设置，支持丰富的字幕设置选项，需支持不少于6路相机云台控制等； 8. 需支持自动发布，设备可以从设定的时间开始，将指定通道的课件发布到指定的FTP服务器。 |
| 33 | 互动教学终端 | 18 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 需采用安卓系统为宜，不低于 ARM Cortex A17 4 核处理器，内存$\geq 2G$，储存空间$\geq 8G$； 2. 需支持 Windows、Mac、iOS、Android 等不同系统终端连接实现无线投屏； 3. 电脑需支持软件投屏的同时，还需支持使用 USB 型无线发射装置，即插即用免驱动，无须占用自身 WiFi 连接； 4. 需支持苹果 Airplay、安卓 miracast 等协议，同时支持安卓软件投屏； 5. 需支持无线桥接网络以及设备自身热点无线同时开启，需支持 2.4G 和 5G 双 WiFi 模式； 6. 需具有内置蓝牙接收模块，可独立传输安卓手机平板等音频，多终端接入音源自动切换； 7. 需内置书写板工具，支持画笔书写，颜色和画笔粗细调节，板擦识别，2 点缩放等功能，书写板内容可以本地保存、扫码至手机或邮件发送； 8. 需内置批注工具，可任意画面批注，需支持双笔书写、颜色调节、板擦等功能，批注内容可插入至书写板，具有滑动清屏功能； 9. 需支持电脑与手机移动端同时接入并可选择单画面、双画面分割、四画面、画外画等显示模式； 10. 需支持电脑扩展桌面投屏（WIN7 系统），支持投屏管理功能，保证投屏更加有序； 11. 终端需具有软件自动升级功能，确保后续升级服务； 12. 需支持鼠标键盘、触控屏、电子白板等 USB 数据回传、漫游且支持不小于 10 点触控回传； 13. 具有不少于 1 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、1 个 RJ45 网口、1 路音频口输出接口、4 路 USB 接口，可接鼠标键盘、触控等 HID 设备； |

| | | | |
|----|----------|---|--|
| | | | <p>14. 终端需支持 800*600, 1024*768, 1280*720, 1280*800, 1366*768, 1600*900, 1680*1050, 1920*1080, 1920*1200 等分辨率。支持自适应分辨率;</p> <p>15. 终端需支持第三方安卓应用安装;</p> <p>16. 终端支持不少于 30 人同时连接在线。实时显示已连接的设备数量;</p> <p>17. 内置文件浏览器可播放 U 盘中的图片、音视频、Office 文档等文件;</p> <p>18. 需支持桌面图标设置, 桌面应用图标支持隐藏、替换, 设置功能密码保护, 需支持动态壁纸, 需支持待机画面自定义设置, 需支持自定义欢迎词。侧边栏具有批注及音量调节快捷键。</p> <p>19. 需支持有线连接、无线连接和混合组网, 支持 IP 动态获取或静态指定;</p> <p>20. 安卓手机投屏时需具有遥控器和鼠标控制功能;</p> <p>21. Windows 系统电脑和安卓系统投屏后可以实现反镜像功能, 同步显示终端已经投屏显示的内容;</p> <p>22. 需支持自动推送内容至学生区域互动教学终端, 实现同屏授课功能;</p> <p>23. 需支持调取任意学生区域互动教学终端内容显示到教师区域互动教学终端显示, 需支持同时调取四组学生区域互动教学终端内容, 实现画面分割对比展示;</p> <p>24. 需支持调取任意一个小组的互动教学终端显示内容下发给其他多个小组, 实现教学点评;</p> <p>25. 需支持接入 USB 会议摄像头, 支持远程视频会议。</p> |
| 34 | 互动教学控制系统 | 3 | <p>1. 需与智慧教学环境管理系统无缝融合, 实现教室设备的一键联动开启、关闭, 信号切换, 一体机的黑屏锁屏, 麦克风音量的大小控制及静音, 窗帘的开、关, 灯光空调的开、关等功能;</p> <p>2. “一键控制”需实现同屏授课、分组讨论和小组展示等不同的教学模式;</p> <p>3. 可选择计算机、笔记本、展台、摄像机、教学互动终端等信号源。可将任意学生小组显示内容推送到所有显示屏上进行示范教学。也可将各小组显示内容同时调度在教师显示设备上。</p> |
| 35 | 高清音视频矩阵 | 3 | <p>1. 支持不少于 8×8 HDMI 高清接口, 支持断电记忆;</p> <p>2. 需支持红外、串口、网络和本地按键等多种控制方式;</p> <p>3. 需支持多种格式音频信号传输;</p> <p>4. 符合 HDMI1.3 规范, 同时需支持 HDMI1.4 的 1080P 3D 和 4K*2K 分辨率;</p> |

| | | | |
|----|-----------|---|--|
| 36 | 智慧环境网关 | 3 | <p>1. 需采用嵌入式系统，低功耗硬件设计，需支持 7×24 小时连续工作；</p> <p>2. 需支持 Mesh 模式，具有不少于 3 种通讯接口：RJ45、RS-485、RF，能够将不同介质平台的智能设备互联；</p> <p>3. 通过无线方式集中管理教室内一体机、LED 屏、录播机、充电柜、灯光、空调和传感器等设备，获取用电设备电量消耗数据；</p> <p>4. 需支持远程及本地对设备的双重控制，可实时反馈被控设备的开关状态。支持 768 MHz、868 MHz 和 900MHz 多种频率可选。支持无线数据通过加密传输；</p> <p>5. 需支持 MQTT、TCP 协议和透明传输模式，多个网关连接的数据可以透明传输，有效地扩展通讯距离。在不方便布线的的应用环境，可将几个有线子网通过无线互联。</p> |
| 37 | 电源模块 | 3 | <p>系统电源模块，AC220V 供电，需提供 DC24V 电压，不小于 750mA 电流。为其他设备供电，需具有 BUS 总线接口，需具有短路保护和过流保护功能。</p> |
| 38 | 液晶触摸屏控制面板 | 3 | <p>1. 采用不小于 4 英寸 720×720P 高清晰液晶触控屏，实现教室灯光、窗帘、空调、一体机等环境设备控制，支持页面和控制逻辑编程；</p> <p>2. 需内置距离传感器，支持人体感应自动唤醒屏幕；</p> <p>3. 需支持在主界面上设置快捷按键，快速访问最常用的功能或场景；</p> <p>4. 能根据用户需求更改快捷按键的功能；</p> <p>需支持对窗帘的控制，除了可以“开”和“关”，还能“暂停”，能调节窗帘开合的幅度；</p> <p>5. 需支持屏幕背光亮度可调；</p> <p>6. 需支持 RS-485 和 KNX 协议。</p> |
| 39 | 无线继电器 | 6 | <p>1. 需支持标准协议 IEEE. 802. 15. 4，无线频段至少包含 780-786MHz；</p> <p>2. 具有不少于 2 路继电器输出和 4 路干接点；</p> <p>3. 通过智慧环境网关，可编程控制灯光、一体机、扩声系统、录播设备、电子时钟及平板充电柜等；</p> <p>4. 需具有开启延时，关闭延时，保护延时功能；</p> <p>5. 需具有调光功能，并支持电子开关和机械开关；</p> <p>6. 需支持在线升级；</p> <p>7. 输入电压 AC100-240V (50/60Hz)，输出电流不小于 5A(阻性负载)、不小于 2. 5A(容性负载)；</p> <p>无线发射功率不低于+10dbm，无线接收灵敏度不低于-90dbm。</p> <p>8. 室内通讯距离不小于 30 米。</p> |

| | | | |
|----|---------|----|---|
| 40 | 空气质量传感器 | 3 | <p>1. 智能空气综合指数检测，可以实时监测空气中 PM2.5 的浓度、温度、湿度、二氧化碳 (CO₂)、TVOC 等参数；</p> <p>2. 可通过管理平台进行远程数据查看和智能管理；</p> <p>3. 需支持远程对设备进行配置。预留 RS485 接口，modbus-RTU 协议支持历史记录查看，具有时间计算功能，需支持工作时间设置；</p> <p>4. 需支持数据备份与恢复，可编程；</p> <p>5. 需支持在线及手动升级；</p> <p>6. 测量值不低于以下标准： PM2.5 测量量程 0—500 μg/m³，测量精度 0.1 μg/m³，测量误差 ±15 μg/m³， 温度传感器测量范围 -20℃—+50℃，测量精度 0.1℃，测量误差 ±1℃， 湿度传感器测量范围 0—99%RH，测量精度 1%RH，测量误差 ±5%RH， 二氧化碳测量范围 400—2000ppm，测量精度 ±50ppm+5%读数。</p> |
| 41 | 无线转换器 | 3 | <p>需支持有线设备与智慧环境网关之间的相互通讯。需支持 780-786MHZ 频段，需支持在线升级。需支持编程控制。</p> |
| 42 | 无线红外发射器 | 3 | <p>1. 可通过下载受控产品的红外码或通过红外学习器学习的红外码，对空调、电视、风扇等大多数品牌设备进行红外控制。</p> <p>2. 支持不少于 3 路红外发射通道，支持不少于 10 个设备以及 100 个红外学习码；</p> <p>3. 需支持同时发射多个红外码，同时控制不同设备；</p> <p>4. 需支持标准协议 IEEE. 802. 15. 4，需支持在线升级；</p> <p>5. 需支持编程控制；</p> <p>6. 红外发射载波频率需支持 38KHz；</p> <p>7. 红外遥控距离(1 通道)不小于 5 米；</p> <p>8. 无线发射频率不低于+10dbm；</p> <p>9. 无线接收灵敏度不低于-90db。</p> |
| 43 | 无线红外传感器 | 3 | <p>1. 需采用无线通信协议，需支持红外和超声波检测。</p> <p>2. 可以设置多种策略实现灯光控制；</p> <p>3. 工作电压 85-265VAC，电流 4.2mA/220VAC，负载输出 ≥5A，照度感应范围 0~300LUX，红外感应半径 ≥3.5m(安装高度 2.4m)，超声波感应半径 ≥3m(安装高度 2.4m)，无线发射频率 ≥+10dbm，无线接收灵敏度不低于-90dbm；</p> <p>4. 室内通讯距离不小于 30m。</p> |
| 44 | 交换机 1 | 26 | <p>不少于 8 个 10/100/1000M 自适应电口。</p> |
| 45 | 交换机 2 | 4 | <p>不少于 24 个 10/100/1000M 自适应电口，不少于 2 个 1G SFP 光口。</p> |

| | | | |
|----|------|---|---|
| 46 | 台式机 | 3 | <ol style="list-style-type: none"> 1. CPU 性能不低于 i7-9700k (≥ 8 核, $\geq 12M$ 缓存, 基本频率 $\geq 3.6GHz$); 2. 需支持 Windows 7/10 专业版; 3. 内存不低于 16GB, DDR4; 4. 存储不低于 256G 固态硬盘+1T 机械; 5. 需支持千兆网卡; 6. 需具有独立网卡, 需具有 HDMI 接口; 7. 含鼠标键盘配套 ≥ 22 英寸显示器。 |
| 47 | 工作站 | 1 | <ol style="list-style-type: none"> 1. CPU 性能 $\geq I7$, 内存 $\geq 16G$; 2. 使用 SSD 固态硬盘大小 $\geq 500G$; 3. Windows 10 x64 专业版; 4. 显卡性能 $\geq RTX3060 12G$。 |
| 48 | 存储系统 | 1 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 实配 SAN 与 NAS 统一存储, 配置 NAS 协议(包括 NFS 和 CIFS)、IP SAN 和 FC SAN 协议, 不需额外配置 NAS 网关, 存储操作界面同时支持块存储和文件存储功能; (提供功能截图证明并加盖原厂公章) 2. 支持控制器扩展; 3. 配置双 Active-Active 控制器; 采用 2U 盘控一体架构, 控制器框提供 ≥ 10 个硬盘槽位, 扩展框提供 ≥ 20 个硬盘槽位; 支持图形化界面存储软件升级, 升级过程中业务连续, IO 无 1 秒跌零; (提供具备 CNAS 资质的三方专业评测机构的测试报告复印件并加盖原厂公章) 4. 采用多核处理器, 配置控制器处理器总物理核心数 16 核; (提供官网处理器核数截图并加盖原厂公章) 5. 系统内总一级缓存容量配置 $\geq 64GB$, 且任意控制器一级缓存容量 $\geq 32GB$ (不含任何性能加速模块、FlashCache、PAM 卡, SSD Cache、SCM 等); 6. 控制器缓存均具备断电保护功能, 在出现电源故障时, 可提供充足的电源, 将高速缓存内容转储至非易失性内部存储设备上 (非通用服务器架构)。 7. 不少于 8*1Gbps Ethernet + 4*10Gbps Ethernet 万兆接口满配多模光模块); 8. 控制器在线运行时, 能够对主机接口卡进行热插拔; (提供具备 CNAS 资质的三方专业评测机构的测试报告复印件并加盖原厂公章) <p>配置后端磁盘通道带宽 $\geq 192Gbps$;</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. 支持 SAS SSD、SAS、NLSAS 硬盘, 并支持混插; 10. 配置不少于 5 个 960GB SSD SAS 硬盘, 配置不少于 15 个 10TB NL-SAS 盘。 11. 双控支持最大硬盘插槽个数 400; 12. 支持 RAID 1、RAID3、RAID 10、RAID50、RAID 5、RAID6 等可选配置, 提供功能截图证明并加盖原厂公章; 13. 支持 RAID 虚拟化技术, 每 TB 重构时间 $\leq 30Min$; (提供具备 CNAS 资质的三方专业评测机构的测试报告复印件并加盖原厂公 |

| | | | |
|----|----|----|--|
| | | | <p>章)</p> <p>14. 四年原厂 7*24 小时现场服务,设备生产商需在国内设有 400 技术服务热线;(提供原厂授权书、售后服务承诺函并加盖原厂公章)</p> <p>15. 国产品牌,含机柜托盘或导轨,服务器需与学校现有数据中心平台应用服务器资源兼容,获得平台 License 授权,且保证业务运行顺畅;含所有配件耗材。</p> |
| 49 | 讲桌 | 29 | <p>1. 讲桌需采用钢木结合构造,桌体上部分需采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理,需提供左右木质扶手,供使用者扶用。重点部位须采用一次冲压成型技术;所有钣金部分均采用激光切割加工,所有尖角倒圆角不小于 R3,保证使用者和维护者不划伤。讲桌参考尺寸:≥1150*780*1000mm(长宽高);</p> <p>2. 讲桌桌面需采用木质耐划台面,桌面木板通过防菌防霉检测并提供检测报告。讲桌主体材料需采用≥1.2mm 冷轧钢板,其他辅助部门需采用≥1.0mm 冷轧钢板。表面涂层有害物质必须符合环保要求,并提供家具中有害物质限量认证证书。讲台正面配有留有 LOGO 木制面板;</p> <p>3. 讲桌上下层需采用分体式设计,桌面部分和桌体部分自成一一体,方便进出设计比较窄的教室门。讲桌内置固定螺丝孔位,安装简单,安全防盗;独立包装,运输轻便。需提供产品原材料通过针对桌体钣金、桌面木板等部件甲醛释放量、重金属含量等 6 项有害物质的检测,其中产品重金属,甲醛符合 GB18584-2001 检验标准;</p> <p>4. 上柜右侧抽屉可放置实物展示台,关闭后,所有设备都隐藏在讲台内。可选配漏电保护器,标配接口面板不少于 HDMI*1, USB*2, 网线*1, VGA*1, 音频*1;</p> <p>5. 资质要求:需提供厂家授权原件,产品彩页,中国环境标志产品认证,产品检测报告,具有质量、环境、职业健康安全等证书。</p> |

| | | | |
|----|------------|-----|--|
| 50 | 三人位 主控台 | 1 | <p>1. 材质：箱体需采用 1.0mm 厚冷轧钢板, 承重角件需采用 2.0mm 厚冷轧钢板, 桌面实木颗粒板, 两侧为密度板材质。</p> <p>2. 表面处理: 钢板表面需采用静电喷涂,。桌面及侧板为表面环保树脂贴面, 聚酯橡胶封边。</p> <p>3. 内部结构: 箱体内配备强弱电分离走线槽, 底部带有防滑减震可调节地脚。前后门均采用高档自吸阻尼合页连接, 并具备充分的通风散热孔。</p> <p>4. 参考尺寸$\geq 1710*900*750$mm (长宽高)</p> <p>5. 含≥ 3把椅子。</p> <p>椅子参数:</p> <p>6. 需采用高强度网布;</p> <p>7. 高密度原生海绵;</p> <p>8. 尼龙加纤背架+扶手;</p> <p>9. 需采用 20*30*1.5 厚全折叠喷涂钢管</p> <p>10. 扶手可折叠, 整体可折叠成一条线 ;</p> <p>11. 需采用 PP 扶手;</p> <p>12. 环保要求: 需提供产品原材料通过针对桌面木板、桌体钣金、椅子扶手等部件甲醛释放量、重金属含量等 6 项有害物质的检测, 其中产品重金属, 甲醛符合 GB18584-2001 检验标准; 需提供合法有效的, 网络可查的检测报告 。</p> |
| 51 | 长条桌 | 120 | <p>1. 规格尺寸$\geq 1200*500*750$mm (长宽高); 台面板饰面需采用优质三聚氰胺板, 厚度≥ 25mm, PVC 胶边, 具防火、耐磨、防污、牢固耐用。台面形状长方形, 桌面木板通过防菌防霉检测并提供检测报告。桌面满足室内装饰材料人造板及其制品中的甲醛释放量标准要求并能够提供检测报告, 具备木器加工许可证;</p> <p>2. 饰面需采用优质三聚氰胺板; 底脚需采用优质高精度冷轧钢管及塑胶配件而成, 前底脚长为 558.5mm, 后底脚 485mm, 宽为 550mm, 壁厚平均为 1.2mm, 牢固耐用, 美观大方, 抗变型;</p> <p>3. 脚管前脚管需采用 30MM*60MM 蛋形钢管, 后脚管需采用 25MM*50MM 蛋形钢管, 需采用防锈静电喷涂处理;</p> <p>4. 桌子两侧设置旋钮开关, 任何一侧只需轻轻一扭便可折叠。</p> <p>5. 书网需采用优质 12 圆管 (厚度≥ 0.8mm) 经注塑塑料件与圆管组合 成型表面需采用防锈静电喷涂处理。台架须有旋钮式折叠装置, 脚轮需采用的 PU 万向脚轮带刹车, 拼接组合后两桌之间均有锌合金卡扣稳固连接;</p> <p>6. 环保要求: 需提供产品原材料通过针对桌体钣金、桌面木板 (含涂层) 等部件甲醛释放量、重金属含量等 6 项有害物质的检测, 其中产品重金属, 甲醛符合 GB18584-2001 检验标准; 需提供合法有效的, 网络可查的检测报告并加盖原厂公章;</p> <p>7、资质要求: 需提供厂家授权原件, 中国环境标志产品认证, 具有质量、环境、职业健康安全等证书。</p> |

| | | | |
|----|--------|-----|--|
| 52 | 6人位拼接桌 | 108 | <p>1、台面板饰面需采用优质三聚氰胺板，直径$\geq 1600\text{mm}$，台面厚度$\geq 25\text{mm}$，PVC胶边，具防火、耐磨、防污、牢固耐用。台面形状是扇形或梯形，面板采用E1级环保板材，需提供检测报告。桌面木板通过防菌防霉检测并提供检测报告，具备木器加工许可证；</p> <p>2. 台身框架立柱为$\geq \phi 48 \times 1.2\text{mm}$钢制圆管，需采用喷涂工艺，表面涂层表面涂层有害物质必须符合环保要求，需提供家具中有害物质限量认证证书。地脚采用黑白相间合金脚轮，钢架颜色白色；</p> <p>3. 结构：每套分为6座，采用六块扇形桌面拼接而成。书网：采用优质12圆管（厚度$\geq 0.8\text{mm}$）经注塑塑料件与圆管组合成型表面采用防锈静电喷涂处理；</p> <p>4. 环保要求：需提供产品原材料通过针对桌体钣金、桌面木板（含涂层）等部件甲醛释放量、重金属含量等6项有害物质的检测，其中产品重金属，甲醛符合GB18584-2001检验标准；提供合法有效的，网络可查的检测报告并加盖原厂公章；</p> <p>5、资质要求：厂家授权原件，中国环境标志产品认证，具有质量、环境、职业健康安全等证书。</p> |
| 53 | 折叠椅 | 348 | <p>1. 需采用高强度网布；</p> <p>2. 高密度原生海绵；</p> <p>3. 尼龙加纤背架+扶手；</p> <p>4. 需采用$20 \times 30 \times 1.5$厚全折叠喷涂钢管</p> <p>5. 扶手可折叠，整体可折叠成一条线；</p> <p>6. 需采用PP扶手；</p> <p>7. 环保要求：需提供产品原材料通过针对桌面木板、桌体钣金、椅子扶手等部件甲醛释放量、重金属含量等6项有害物质的检测，其中产品重金属，甲醛符合GB18584-2001检验标准；需提供合法有效的，网络可查的检测报告。</p> |
| 54 | 机柜 | 1 | <p>1. $\geq 42\text{U}$；</p> <p>2. $\geq 600 \times 1000 \times 2000$</p> |
| 55 | 防盗门 | 60 | 0.9/1.4 7cm门扇，2050*1160子母门开孔装钢化玻璃。 |
| 56 | 窗帘 | 90 | 单面遮阳布，遮光效果 $\geq 65\%$ 。 |
| 57 | LED照明灯 | 430 | <p>1. 参考尺寸：$\geq 600 \times 600$；</p> <p>2. 色温：$\geq 6500\text{K}$；</p> <p>3. 显色指数≥ 80；</p> <p>4. $t_c \leq 85^\circ\text{C}$；</p> <p>5. 额定功率40W。</p> |
| 58 | 楼层交换机 | 3 | 24口10/100/1000M自适应电口，4个SFP光口，固化单交流电源，无风扇。 |
| 59 | 汇聚交换机 | 1 | 三层交换机；28口SFP接口（SFP为千兆/百兆口），8个复用的10/100/1000M自适应电口，4个1G/10G SFP+光口，2个扩展槽，2个模块化电源插槽，70W交流电源模块，支持1+1电源冗余。 |

| | | | |
|----|-----------------|---|---|
| 60 | 可视化智慧校园综合信息管理平台 | 1 | <p>1. 平台整体需采用 B/S 架构，兼容主流浏览器；</p> <p>★2. 平台需支持 Windows、国产操作系统及国产服务器部署，（除可视化智慧校园综合信息管理平台外，智能高清网络录播软件、媒资管理与应用系统、预约管理系统满足此项，提供有效的相关证明文件并加盖原厂公章）；</p> <p>3. 统一管理组织结构、场地结构、资产、专业、课程、实验、学年学期、班级、教职工、学生、校园卡、课表等数据；</p> <p>4. 规范并统一管理常用数据字典，包括场地类型、资产类型、身份类型、职称、职务、学科、课程类别、课程类型、课程性质、考试形式、考试方式、生产厂商、采购经销商、资产品牌、资产型号、采购方式等；</p> <p>5. 需支持一次对接，全应用系统共享；需支持一次修改，全应用系统同步更新；</p> <p>6. 平台需采用模块化设计，需支持多用户多角色多应用管理。需实现“智慧教室环境管理系统模块”、“教学督导系统模块”、“教学资源预约系统模块”等多个子系统模块实现统一管理、资源共享；</p> <p>7. 平台需采用应用平台+分布式微服务架构；</p> <p>8. 平台遵循国家标准《智慧校园总体框架》和《多媒体环境设计要求》，需支持采用标准协议设备的无缝接入。</p> <p>9. 为学校提供一个统一应用、统一用户授权和统一账号管理的平台，解决了各应用系统的独立认证和用户分散管理的问题；</p> <p>10. 用户只需登录统一管理平台，即可获取应用系统列表，登录任意认证通过的应用系统，无需逐一输入用户名、密码登录。</p> <p>11. 提供标准第三方接口，需支持将第三方应用系统纳入统一认证平台，实现与其他应用系统对接的通用性和广泛性；</p> <p>12. 需提供计算机软件著作权证书复印件并加盖原厂公章。</p> |
| 61 | 音视频基础服务 | 1 | <p>1. 为应用系统提供实时推流、视频点播和视频录制等服务；</p> <p>2. 需支持主流网络摄像机接入、支持 Onvif 和 RTSP 协议；</p> <p>3. 需支持网络摄像机 H264/AAC 编码，1080P 分辨率；</p> <p>4. 需支持网络摄像机云台控制及对讲功能；</p> <p>5. 可分布式部署，单台服务器最大支持≥200 路视频设备接入（同时实现实时推流、录制服务和点播服务）；</p> <p>6. 需支持推送 ws-flv、hls、rtmp 视频流，客户端电脑及移动端无需插件即可播放；</p> <p>7. 服务和资源共享，可实现不同应用同时用可同时控制调用相同视频流录制，互相不受影响，且只生成一份录制文件；</p> <p>8. 为应用提供点播服务，视频文件可检索任意时间段；</p> <p>9. 需支持多视频流电影画面合成（支持字幕、台标控制）；</p> <p>10. 需提供计算机软件著作权证书复印件并加盖原厂公章。</p> |

| | | | |
|----|--------------|---|--|
| 62 | 教务课表信息融合软件 | 1 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 实现与学校的校园一卡通及教务管理系统对接与数据的同步，支持手动同步和定时同步； 2. 需支持常见的教务课表系统和校园一卡通系统数据对接，可以按中间库、数据库视图、API 接口等多种对接方式； 3. 实现一卡通与课表信息的联动控制、管理及认证； 4. 校园卡和教务系统对接后，可在智慧校园综合信息管理平台上可实现刷卡和拔卡等校园卡使用记录，兼容 IC/ID/CPU 等多种一卡通； 5. 教务系统对接后，可在智慧校园综合信息管理平台上实现按教室和教师两种方式查询显示课表信息； 6. 校园卡和课表信息变更后，数据自动下发至多媒体教学设备，无需手动操作； 7. 需提供计算机软件著作权证书复印件并加盖原厂公章。 |
| 63 | 智慧教学环境管理系统软件 | 1 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 需为可视化智慧校园综合信息管理平台的一个子系统服务模块，平台整体需采用 B/S 架构，兼容主流浏览器； 2. 需支持设备基础信息查看，设备远程控制和状态的监看，设备批量控制，摄像机云台预置位的设置，教学转播、报警管理等功能； 3. 需支持灵活、自由设置设备远程控制功能，自定义显示设备控制菜单，且支持不同教室显示不同的控制菜单； 4. 设备控制页面支持教室温度、湿度、照度、PM2.5、CO2、TVOC 等环境参数的采集和显示； 5. 需支持灯光空调窗帘的远程控制； ▲6. 需支持教室多个视频源接入，可实现教师授课场景、学生听课场景、电脑画面等场景三个画面的三分屏显示，需支持画面任意位置调整，需支持摄像头适用场景模式的一键切换；除教师授课场景、学生听课场景、电脑画面外，其他接入的视频画面，可以实现小窗口预览，需支持一键拖动到三分屏视频显示区域显示，需提供软件截图并加盖原厂公章； 7. 需支持实时监测各多媒体教室设备的电流、功率和运行状态； 8. 电视墙管理需支持显示策略的设置，需支持一键切换电视墙的分屏显示方式； 9. 需支持设备在线情况统一监控和报警管理； ★10. 可远程接管各多媒体教室的计算机，协助老师解决问题，（需提供软件截图并加盖原厂公章） 11. 需支持按教室进行设备一键巡检，提前排查设备故障，保障教学安全； 12. 需支持按教室、设备类型、设备状态查询巡检日志； 13. 需支持将一间教室的上课场景转播到其他教室，实现教学直播或公开课的功能。任意教室既可做主讲教室，也可作为听课教室。各教室可同时收看主讲教室的授课场景（含声音）和电脑画面。 14. 可实现定时、依课表、依教室环境参数等多种策略实现设备的开启和关闭，支持依课表提前或延后开启或关闭设备； |

| | | | |
|----|----------------|---|---|
| | | | <p>15. 设备控制页面可以显示当前教室的上课课程（课程名称、主讲人、上课班级以及上课时间）；</p> <p>16. 需支持图形方式集中显示教室设备的运行状态，支持状态筛选，支持批量、分组集中控制；</p> <p>★17. 需支持向中控的液晶控制面板、LED 显示屏和教室计算机等设备发送文字信息和通知；（需提供软件截图并加盖原厂公章）</p> <p>18. 需支持依课表自动上下课功能，支持下课倒计时提醒功能，老师可以自由选择按时下课或延后下课；</p> <p>19. 需支持摄像头云台预置位设置，可设置定时复位功能；</p> <p>20. 需支持可视化教学质量观摩，可根据课表展示当前正在授课的教室及课程，需支持按课程、任课教师、教室等条件检索。</p> <p>21. 三分屏显示上课教室画面及音频，老师视频画面，课件电脑画面，学生听课画面以及其他画面可以自由拖动至主窗口支持更多视频源接入和观摩，可将教室的其他画面拖动到三分屏页面预览观摩；</p> <p>22. 需支持云镜控制和可视对讲；</p> <p>23. 需提供计算机软件著作权证书复印件并加盖原厂公章。</p> |
| 64 | 智慧环境管理系统移动端软件 | 1 | <p>1. 需支持 android 平台手机，兼容 Android 3.0 以上版本，兼容 4.0 寸以上屏幕，兼容手机屏幕≥800x480。</p> <p>2. 需支持查看当前总教室数、上课中教室数等教室概况；</p> <p>3. 需支持教室设备状态查询及远程教学观摩，需支持设备远程控制、设备批量控制；</p> <p>4. 需支持教室温度、湿度、照度、PM2.5、CO2 等环境参数的采集；</p> <p>5. 需支持灯光空调窗帘的远程控制；</p> <p>6. 需支持教室画面任意查看；</p> <p>7. 需支持按教室、设备类型、状态等进行设备故障日志查询</p> <p>8. 需支持按教室进行设备巡检，提前排查设备故障，保障教学安全；</p> <p>9. 需支持按教室、设备类型、设备状态查询巡检日志；</p> <p>10. 需提供计算机软件著作权证书复印件并加盖原厂公章。</p> |
| 65 | 智慧教室远程监控管理系统软件 | 1 | <p>1. 需为可视化智慧校园综合信息管理平台的一个子系统服务模块，系统整体需采用 B/S 架构，兼容主流浏览器；</p> <p>2. 该系统是集教学观摩、视频监控、校园安全管理等为一体的监控管理软件；</p> <p>3. 需支持单画面，2 画面，4 画面，9 画面，16 画面等多分种屏显示；</p> <p>4. 需支持声音的监听，支持视频抓拍和视频录像。</p> <p>5. 需支持教室列表监控和地图监控 2 种模式；</p> <p>6. 需支持导入学校平面图，自由设置监控点，实现一键调取对应监控点视频功能；</p> <p>7. 需提供计算机软件著作权证书复印件并加盖原厂公章。</p> |

| | | | |
|----|-----------------|---|--|
| 66 | 多媒体教学远程观摩监控系统软件 | 1 | <p>1. 需为可视化智慧校园综合信息管理平台的一个子系统服务模块，系统软件需采用 B/S 架构，兼容主流浏览器；</p> <p>2. 实现可视化教学质量观摩，可根据课表展示当前正在授课的教室及课程，需支持按课程、任课教师、教室等条件检索；</p> <p>3. 三分屏显示上课教室画面及音频，老师视频画面，课件电脑画面，学生听课画面以及其他画面可以自由拖动至主窗口；</p> <p>4. 教学观摩人员可以远程在线对教师及其所教授的课程进行观摩，观摩窗口显示当前授课老师的院系、姓名、课程名称等信息。</p> <p>5. 需提供计算机软件著作权证书复印件并加盖原厂公章。</p> |
| 67 | 多媒体教学远程观摩移动端软件 | 1 | <p>1. 是多媒体教学远程观摩监控系统平台的移动端应用，通过移动终端完成教学观摩功能。</p> <p>2. 可以根据课表信息查找正在授课的教室，显示上课教室的教师视频画面，课件电脑画面，学生听课画面以及教室内的音频，画面可以自由切换主窗口。</p> <p>3. 需支持教学观摩人员远程实时在线对教师及其所教授的课程进行观摩，观摩窗口显示当前授课教师的姓名、课程名称、当前在线观摩人数等信息。</p> |
| 68 | 智能高清网络录播软件 | 1 | <p>1. 需为可视化智慧校园综合信息管理平台的一个子系统服务模块，需支持主流网络摄像机接入；</p> <p>2. 每间教室不限制接入视频数量；</p> <p>3. 录制完成后无需等待，可及时点播、下载；</p> <p>4. 压缩编码方式采用 H. 264，需支持 main profile 和 high profile；</p> <p>5. 需支持手动录制和按课表和录制计划全自动录制；</p> <p>★6. 需支持资源模式与电影模式同时录制，电影模式导播不局限于同一间教室，支持跨教室导播；（需提供软件截图并加盖原厂公章）</p> <p>7. 需支持实时视频巡查、支持云镜控制；</p> <p>8. 电影模式导播需支持多种转场特效，需支持实时添加字幕，可设置位置、颜色、大小、字体等参数；</p> <p>9. 需支持实时添加校标，可设置大小、位置、透明度等参数；</p> <p>10. 录制的课件文件需采用通用标准 MP4 格式；</p> <p>11. 系统需采用 B/S 架构，支持 Chrome、IE、火狐、360 等多种浏览器，无需额外安装任何插件，即可进行课件的直播、点播；</p> <p>12. 需支持课件自动上传至媒体资源中心；</p> <p>13. 需支持实训教学场景应用，可实现学生扫码预约实现实训场景录制、考试场景录制等功能；</p> <p>14. 同时录制不少于 26 间教室视频及教学电脑画面；</p> <p>15. 需提供计算机软件著作权证书复印件并加盖原厂公章。</p> |

| | | | |
|----|-----------|---|--|
| 69 | 常态化录播管理系统 | 1 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 需为智慧教室统一管理平台的一个子系统模块。需采用 B/S 架构，无需安装软件和插件，直接通过浏览器访问。 2. 需支持所有录播主机运行信息的实时查看。 3. 需支持所有录播主机在线或离线状态实时监测及显示。 4. 需支持所有录播主机空闲或工作状态的实时监测及显示。 5. 需支持课表管理，能自定义课表，能对接学校已有课表。具有课表导入、导出、修改功能。 6. 需支持自定义录制计划。 |
| 70 | 媒资管理与应用系统 | 1 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 需为可视化智慧校园综合信息管理平台的一个子系统服务模块，系统整体需采用 B/S 架构，兼容主流浏览器； 2. “媒资管理与应用系统”需提供人人易用的在线学习服务。需支持中、英文双语教学，实现优质教学资源的建设、管理和共享，有利于构建网络化、数字化、个性化和终身化的教育体系； 3. 需提供基于用户的使用行为、学习行为和结果的教学数据统计分析，及时掌握系统用户情况、学生学习情况、教学资源存储情况，为科学决策提供依据； 4. 需支持系统的存储空间管理，及时掌握系统的存储空间占用量，定期清理陈旧的资源，促进学校优质教学资源的沉淀、管理、传播和创新； 5. 需支持多种用户角色权限划分，满足在线教系统的管理和建设需求，保证系统安全运行； 6. 需支持视频、音频、图片、文稿、作业、考试等教学资源的集中管理，实现课程资源共享； 7. 通过直播、点播等功能，教师和学生可在线完成授课、学习、讨论、提问等教学互动； 8. 需支持在线创建作业、考试等学习任务，同时可在线批改学生作业、考试，并综合学生学习情况（如学生的学习情况、学生的作业及考试完成情况）给出综合评价；老师清晰的了解学生的学习情况，可为学生提供个性化教学，促进教师丰富教学手段，提高教学资源的质量； 9. 打破时间、空间的限制，学生可自主完成在线课程学习，需支持知识点标注、资源检索、文字互动等功能； 10. 需支持学生查看自己学习情况、作业及考试完成情况； 11. 涵盖多种主流流媒体格式的点播视频，包括：FLV、WMV、asf、rm、rmvb、mp4，需支持 H. 264、MPEG 和 MPEG4，音频 AAC、G. 711、G. 722、G. 729、MP3 等编码格式的音视频文件； 12. 需提供计算机软件著作权证书复印件并加盖原厂公章。 |

| | | | |
|----|--------------|---|--|
| 71 | 预约管理系统 | 1 | <p>1. 需为可视化智慧校园综合信息管理平台的一个子系统服务模块，需具有多类型、多功能、多场地的预约管理功能，将不同类型场地、教室、场馆等资源实现统一管理统一预约；</p> <p>2. 跨平台跨终端，随时随地借用场地，无需 APP 和客户端软件按钮，通过微信公众号即可完成场地预约、场地借用；</p> <p>3. 具有微信提醒功能，预约成功后，自动推送信息到预约人，同时预约成功后，支持信息提前提醒功能；</p> <p>5. 微信端可以接收系统公告，及时了解学校公开课或活动信息，方便学生预约申请参加；</p> <p>6. 预约场景、流程可自定义修改，满足不同的预约审批机制；</p> <p>7. 数据共享，预约数据可同步预约记录到 AVCare 综合管理平台，录播等应用平台，实现场地门禁、设备开启，课程录制等联动；</p> <p>8. 系统可实现场地预约、自习预约等预约功能；</p> <p>9. 管理员可以通过微信完成预约审批，支持多级审核机制；</p> <p>10. 需提供计算机软件著作权证书复印件并加盖原厂公章。</p> |
| 72 | 智慧教学督导管理系统软件 | 1 | <p>1. 需为可视化智慧校园综合信息管理平台的一个子系统服务模块，系统需采用 B/S 架构，实现对授课教师上课情况的可视化实时观摩与评价，和录像回看观摩与评价等功能。实现单点登录。不少于如下功能：</p> <p>2. 系统管理：包括教学周设置，自动同步设置，教职工信息管理，职务职称管理，课表选项设置，用户管理，角色管理，权重管理和日志管理等功能；</p> <p>3. 督导组管理：可以实现教学督导组分组，组长设置，权限设置等功能；</p> <p>4. 教学评价体系：实现评价模板创建，维护和管理以及课程关联等；</p> <p>★5. 教学实时评估：可以根据课程名称、任课教师、教学地点、班级等课表信息查找正在授课的教室，进入评估页面，三分屏显示上课教室的老师视频画面，课件电脑画面，学生听课画面以及教室内的音频，同时同屏显示评价体系，视频画面支持全屏显示，支持摄像头镜头的推拉摇移，支持音量大小控制，支持视频截图功能，实现对教师及其所教授的课程进行观摩评价打分，点赞和推荐等操作，评估窗口显示当前授权课程名称、任课教师和当前在线评估人数等信息。（需提供软件截图并加盖原厂公章）</p> <p>6. 教学回看评估：可以根据课程名称、任课教师、教学地点、班级等课表信息查找课程录像，进入评估页面，三分屏显示上课教室的老师视频画面，课件电脑画面，学生听课画面以及教室内的音频，同时同屏显示评价体系，视频画面支持全屏显示，支持快进播放，音量大小控制，支持视频截图功能，实现对教师及其所教授的课程进行观摩评价打分，点赞和推荐等操作，评估窗口显示当前授权课程名称、任课教师和当前在线评估人数等信息；</p> <p>7. 评估记录：评估人员可通过此功能编辑修改未提交的评估记</p> |

| | | | |
|----|-----------|---|---|
| | | | <p>录。查看已经评估的信息，支持按课表信息进行检索，查看时直接跳转至课程实时画面或录制课程画面；</p> <p>8. 数据统计：以柱状图、饼状图、折线图等形式统计展示评价结果，包括评价体系监控概况，课程成绩分布，课程评价指标成绩等三部分，可以实现每个评价体系评价结果的横向对比；每个课程间的教师所得成绩对比，可以通过合格分数锁定合格率，通过合格率锁定合格分；每个评价指标间成绩的横向对比；可以记录教师的历史成绩，统计结果支持导出和打印，形成报表；支持教室督导排名明星榜，显示成绩最高的 5 位教师信息。</p> <p>9. 需提供计算机软件著作权证书复印件并加盖原厂公章。</p> |
| 73 | 数字音频广播系统 | 1 | <p>1. IP 对讲专用服务器软件，需统一管理系统内所有寻呼终端、对讲终端等音频终端；</p> <p>2. 需实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态；</p> <p>3. 需支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换；</p> <p>4. 需具备终端管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能；</p> <p>5. 需管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放服务。</p> <p>6. 需提供计算机软件著作权证书复印件并加盖原厂公章。</p> |
| 74 | AI 教学诊改系统 | 1 | <p>1. 需为可视化智慧校园综合信息管理平台的一个子系统服务模块，需支持全局图形化展示全校的教师、学生、学院、专业、班级、课程等汇总的基础信息以及课堂考勤、学生课堂行为、学生学习质量，优秀教师排行、教师课堂行为，教师授课质量等统计信息，支持按时间段、学期、年等时间维度和学校，学院专业等机构维度进行数据筛选。</p> <p>2. 课堂考勤，实现考勤情况的详细统计，包括应到人数、到课人数，到课率统计，以及未到情况（早退、迟到、旷课、请假）的详细人次，支持按班级维度和课程维度进行数据统计。</p> <p>3. 课堂行为分析，实现教师和学生课堂行为分析汇总展示，结合学生课堂中举手、读写、听讲、站立、趴桌子、玩手机、交头接耳等各种行为人次，采用智能科学算法，计算课堂的学生参与度和学生参与度。</p> <p>▲4. 教学质量分析，结合课堂考勤、学生参与度、专注度、教学互动率和教学督导系统中督导组对教师的主观评价，采用先进的建模算法计算教师教学质量指数，支持按课程维度和班级维度进行数据分析。（需提供软件截图并加盖原厂公章）</p> <p>▲5. 教师画像及诊改，结合考勤情况、课堂行为分析情况等教学过程数据以及教学质量指数、学生成绩的教学结果反馈数据等多个维度的综合数据实现自动建模，描绘出教师画像，并以雷达图方式给出教学诊改建议。需支持教学质量评价维度和课堂行为维度 2 个维度进行数据分析，需支持统计分析数据的导出。（需提供软件截图并加盖原厂公章）</p> |

| | | | |
|----|---------------------|--------|--|
| 75 | AI 教学 诊改服 务平台 | 1 | 1. 嵌入式 Linux 操作系统，7*24 小时稳定运行； 2. 需承载 AI 教学诊改系统，完成无感知考勤和教学行为分析； 3. 需具有用户管理和人脸库管理功能。 |
| 76 | 辅助基 础设施 改造 | 1 | 1. 墙面处理改造共 6445 m ² 。（20 间普通教室墙面，一二楼楼道 墙面及顶面）； 2. 吊顶装修改造 1950 m ² （30 间教室）； 3. 教室内装饰改造包含（黑板背景装饰、踢脚线、吸音板墙面、 讲台）； 4. 大厅形象墙一面（75 国标轻钢龙骨 OSB 板打底，粘贴竹木纤 维木饰面板，贴烤漆不锈钢字）。 |
| 77 | 综合 布线 | 1 | 电源线，网线，光缆等。 |
| 78 | 设备 拆除 | 1 | 原有灯具，风扇，讲台等拆除。 |
| 79 | 垃圾清 运，保洁 | 1 | 所有施工产生的垃圾清理运输，以及现场环境卫生清洁。 |
| 80 | 安装调 试服务 | 1 | 设备安装调试，测试等。 |
| 81 | 产品 质保 | 四 年 | 1. 项目所涉及的系统、软件、平台的，服务期内应免费提供版本 升级、漏洞修复，问题处理等； 2. 项目所涉及的硬件设施设备，服务期内应免费提供硬件上班更 换、技术运维服务。 |
| 82 | 售后 服务 | 四 年 | 1. 按照学校安排，对全院师生分批次进行培训，包括合同涉及设 施设备、平台等的使用操作； 2. 服务期内，每年 4 次定期全面巡检并出具巡检报告，提供平台 升级，数据导入、更新，技术支持等服务； 3. 一名现场驻场人员售后服务保障一年； 4. 服务期过后，应免费提供不限电话、网络等的远程技术支持服 务和软件平台漏洞修复。 |

四、服务要求

1. 交付要求：所有设施、设备安装，调试到位，环境测评，可以正常开展教学活动。
2. 项目所涉及到的硬软件产品均已取得合法授权，运输、安装、调试、人工费、耗材等均包含在项目金额内。
3. 免费与学校数据中台、一卡通、官方微信公众号、五位一体等平台数据对接，身份认证，开放端口，配合相关数据治理，实现相关数据实时同步。
4. 所有公用操作系统须安装杀毒软件，正版系统保护软件，开放非系统盘符。
5. 服务期内，需提供本地客户服务支持，7*24小时响应，每季度按派专业技术人员到现场巡检，维护并出具巡检报告。免费提供平台升级维护，数据导入、更新，技术支持等服务。
6. 同一主要部件出现质量问题经过两次维修后仍无法正常使用，可以更换同型号、同规格的产品，服务响应时间不超过1小时，解决问题不超过24小时，发生故障，接到学校通知后，应于1小时内派出专业的维修人员到现场进行维修处理，排除故障的期限不得超过24小时，同一设备同一问题发生2次以上的，对问题较大短期内暂不能解决的，为不影响学校正常工作，建设方须在2日内免费更换同样产品或性能更高具有同样功能的供替代产品，确保正常运行，由此所产生的全部费用由建设方承担。
7. 建立完备的维修记录台账。
8. 中标方不履行上述更换或运维义务的，须向学校承担合同标的额的 10% 的违约金。

五、商务要求

1. 交付期：自合同签订之日起 60 个日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收。
2. 款项结算
签订合同前，中标供应商向甲方交付合同总金额 5%的履约保证金，甲方与乙方签订合同后支付合同总金额百分之三十（30%）的预付款；剩余百分之七十（70%）在项目交付并经终验合格后，乙方持《终验合格单》原件和全额发票在甲方处办理剩余款项支付手续。合同签订后，中标方完成合同约定事项（交付、质保期满），无质量问题且不存在争议，一次性无息退还给乙方。

六、其他

（一）质量验收标准或规范

1. 乙方向甲方承诺，所供货物或服务必须是原品牌制造商制造的且经过办理正常

手续的全新授权。

2. **提供4年免费质保服务, 驻场服务1年。**要求按不低于国家、省、市有关部门规定的质量标准执行。

3. 乙方建立协商制度, 加强日常沟通, 及时处理相关问题。

验收:

1. 项目内容完成后先由乙方进行自检, 自检合格后邀请甲方进行验收。甲方确认乙方的自检内容后, 组织乙方、确认方(必要时请有关专家)进行验收, 验收合格后, 填写政府采购项目验收单(一式柒份)作为对服务的最终认可。

2. 乙方向甲方提交项目建设过程总的所有资料, 以便甲方日后管理和维护。

3. 验收依据:

3.1 采购文件、响应文件、澄清表(函);

3.2 本合同及附件文本;

3.3 国家相应的标准、规范。

(二) 硬件产品和装修

(三) 违约责任

1. 按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2. 乙方未按要求提供服务或服务质量不能满足合同要求, 乙方必须无条件提高技术, 完善服务产品质量。

3. 乙方未能按照约定时间提供服务或完成约定的项目服务内容的, 从逾期之日起每日按本总价款0.01%的数额向甲方支付违约金; 逾期累计超过10天的, 甲方有权单方解除本协议, 乙方除按本协议支付违约金外, 还应向甲方承担由此造成的经济损失。

4. 逾期付款, 甲方承担相应的违约责任。

第五章 评标方法

一、评标方法

按照《中华人民共和国政府采购法》、中华人民共和国 2015 年第 658 号国务院令——《中华人民共和国政府采购法实施条例》和中华人民共和国财政部 2017 年第 87 号部长令——《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，本次评标采用**综合评分法**——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。（最低报价不是中标的唯一标准）。

二、评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责

2.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术、合同条款等实质性要求；

2.2 要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

2.3 对投标文件进行比较和评价；

2.4 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；

2.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

三、供应商存在下列情况之一的，投标无效

3.1 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

3.2 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

3.3 不具备招标文件中规定的资格要求的；

3.4 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

3.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

3.6 无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的；

3.7 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加本项目同一合同项下的投标的；

3.8 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，参加本采购项目投标的；

3.9 提供虚假投标文件和资料的。

3.10 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；

四、供应商有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效

4.1 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

4.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

- 4.3 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；
- 4.4 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；
- 4.5 不同供应商的投标文件相互混装；
- 4.6 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

五、评审标准

5.1 初步评审标准：

5.1.1 资格评审标准：见附件 1 初步审查要素表

5.1.2 符合性评审标准：见附件 1 初步审查要素表

5.2 分值构成与评分标准：见附件 2 评标因素及权重分值表

六、评审程序

6.1 本采购项目评标按照下列工作程序进行（在上一步评审中被认定无效投标者，不进入下一步的评审）。

6.1.1 投标文件初审；

6.1.2 澄清有关问题；

6.1.3 比较与评价；

6.1.4 推荐中标候选人名单。

6.2 投标文件初审

采购人或采购代理机构根据本章第 5.1.1 项规定的评审标准对投标文件进行资格性审查。有一项不符合评审标准的，将被认定为无效投标。

评标委员会根据本章第 5.1.2 项规定的评审标准对投标文件进行符合性评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

在资格性审查阶段，不符合招标文件要求的，不得进入符合性审查，在符合性审查时未通过的，不得进入后续评审环节。

6.3 投标文件的澄清

6.3.1 为有助于投标文件的审查、比较和评价，评标委员会可要求供应商对其投标文件中非实质性（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）的有关问题进行澄清、说明或者补正。有关澄清、说明或者补正的要求和答复应以书面形式提交，并由其法定代表人或被授权人签字。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。评标委员会不

接受供应商主动提出的澄清、说明。

6.3.2 有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

6.3.3 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，应当要求其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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

6.4 投标文件比较与评价

6.4.1 评委会应按照招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

6.4.2 如果投标文件没有实质性响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝。供应商不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留，从而使其投标成为实质性响应的投标。

七、政策性扣减

7.1 政策性扣减范围

7.1.1 供应商符合小型、微型企业或监狱企业、残疾人福利性单位条件的，其投标报价价格评审时将按相应比例进行扣减。

7.1.2 依据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）的规定，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；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。

（2）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，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

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

（4）中小企业参加政府采购活动，应当出具符合财库〔2020〕46号规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

7.1.3 采购人拟采购产品属于优先采购节能、环境标志产品范围的，应当优先采购节能、环境标志产品；拟采购产品符合政府采购强制采购政策的，实行强制采购。

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

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

7.1.4 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业参加政府采购活动时，视同小型、微型企业。

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

7.2 政策性扣减方式

7.2.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目的非预留部分采购包中符合条件的小微企业报价给予 10%的扣除。

7.2.2 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，对联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除；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。**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。**

7.2.3 监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业，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。监狱企业、残疾人福利性单位属于小微企业的，不重复享受政策。

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

八、特殊情况的处理

8.1 单一产品采购项目中，提供相同品牌的产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，按以下方法处理：

8.1.1 使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，由采购人及评标委员会按照技术方案、售后服务等内容择优选择确定一个参加评标的供应商，其他投标无效。

8.1.2 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人推荐资格；评审得分相同的，由采购人及评标委员会按照投标报价最低的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

8.2 非单一产品采购项目中，提供相同品牌的核心产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，按以下方法处理：

8.2.1 使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、符合性审查且投标报价最低的参加评标；投标报价相同的，由采购人及评标委员会按照技术方案、售后服务等内容择优选择确定一个参加评标的供应商，其他投标无效。

8.2.2 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人推荐资格；评审得分相同的，由采购人及评标委员会按照投标报价最低的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

8.2.3 核心产品为两个及以上时，当所有核心产品品牌均相同时，在评审时按同一供应商计算；部分核心产品品牌相同时按不同供应商计算。

8.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

8.3.1 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；如果单独密封的开标一览表(报价表)与投标文件正本的开标一览表(报价表)不一致，以单独密封的开标一览表(报价表)为准。

8.3.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

8.3.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以单独密封的开标一览表的总价

为准，并修改单价；

8.3.4 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。

按上述修正的顺序和方法调整的投标报价应对供应商具有约束力。如果供应商不接受修正后的价格，其投标将按无效投标处理。

九、定标

9.1 评标结果由全体评标委员会成员签字确认。

9.2 采购人根据评标报告中推荐的中标候选人排列顺序确定中标人，以复函通知采购代理机构。

附件 1:

初步审查要素表

| 条款号 | 评审因素 | 评审标准 |
|--|---|---|
| 2.1.1 | 基本资格条件 | 1. 投标人应为具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人；出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明； |
| | | 2. 财务状况良好：提供 2020 或 2021 年任意一年度的完整有效的财务审计报告，或投标截止时间前三个月内其基本存款账户开户银行出具的资信证明，或政府采购信用担保机构出具的投标担保函；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明； |
| | | 3. 税收缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前一年内任意 1 个月的缴费凭据；（依法免税的投标人应提供相关文件证明）； |
| | | 4. 社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前一年内任意 1 个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料； |
| | | 5. 提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料； |
| | | 6. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明； |
| | 落实政府采购政策需满足的资格要求 | 本项目非专门面向中小企业采购。 |
| 特定资格条件 | 1. 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）；授权代表参加投标的，须提供法定代表人授权委托书； | |
| | 2. 供应商不得为“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）中列入“失信被执行人（中国执行信息公开网 http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）”和“税收违法黑名单”的供应商，不得为中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）政府采购“严重违法失信行为记录名单”中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商； 注：以上内容由开标当日代理机构现场查询 | |
| 备注：以上为必备资格条件，缺一项或某项达不到要求，按无效投标处理。资格审查时以投标文件中所附证明材料（信用中国和中国政府采购网信用记录可不提供，由代理机构查询并留存）为准。 | | |

| 条款号 | 序号 | 评审因素 | 评审标准 | |
|-------|-------|------|---------------------------|--|
| 2.1.2 | 符合性审查 | 1 | 投标文件项目名称、项目编号、标段（未分标段的除外） | 投标文件以下三处的项目名称、项目编号、标段与本项目完全一致，且无遗漏： （1）封面； （2）投标函； （3）法定代表人委托授权书。 |
| | | 2 | 投标文件的组成 | 投标文件应包含以下内容： （1）投标函； （2）开标一览表； （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 （7）其他材料及投标人认为有必要说明或阐述的事项 |
| | | 3 | 投标文件的签署盖章 | 签署、盖章均符合招标文件要求，且无遗漏。 |
| | | 4 | 投标文件语言、计量单位、报价货币 | 符合招标文件要求 |
| | | 5 | 投标有效期 | 投标文件有效期自投标截止之日起计算不得少于 90 天 |
| | | 6 | 投标报价 | 同时满足以下条款： （1）投标报价符合唯一性要求； （2）开标一览表填写符合要求； （3）报价货币符合招标文件要求； （4）未超出采购预算或招标文件规定的最高限价； |
| | | 7 | 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。 |
| | | 8 | 不存在恶意串通的情形 | （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； |

附件 2:

评标因素及权重分值表

| 项 别 | 总分值 | | 评审要素 | 备注 |
|------------------|-----|------------|--|----|
| | 100 | 分项最 高分值 | | |
| 价 格 | 30 | 30 | <p>价格分统一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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30%×100。</p> <p>符合招标文件规定的小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位优惠条件的投标人，价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> | |
| 技 术 响 应 | 56 | 30 | <p>投标产品的技术参数、配置和功能需求</p> <p>投标人提供产品完全响应招标文件要求，满足技术参数要求，没有负偏离，计 30 分；标注“★”号的为重要技术参数指标，每负偏离一项扣 2 分；参数中非★为一般技术参数指标，每负偏离一项扣 1 分，扣完为止。（投标人根据招标参数要求，须提供相应的佐证材料，未提供相应佐证材料的视为负偏离）。</p> | |
| | | 6 | <p>技术方案</p> <p>标人提供详细、全面、合理的技术方案，方案应包括但不限于不同类型教室的设备组网拓扑图、系统应用方案等。针对本项目提供科学、完整、合理、规范的方案，且具有总体方案设计架构图、标准依据。</p> <p>整体方案完整、描述条理清晰，安全防护措施得当，得 5-6 分；具有总体方案设计架构图，整体方案合理，描述简单笼统，安全防护措施一般，得 3-4 分（含）；具有总体方案设计架构图，整体方案可行性一般，描述含糊不清，安全防护措施需改进后满足项目需要得 1-2 分（含）；不提供不得分。</p> | |
| | | 12 | <p>产品演示：招标文件技术参数要求“▲”为演示项</p> <p>产品功能演示时间≤15 分钟，包括设备部署时间。演示内容里要求硬件以实物介绍为准，要求软件平台所演示的功能可行完整、操作流畅、科学合理。PPT、系统静态截图、宣传视频等均视为无效演示；依据投标人演示内容的实际情况打分，每成功演示 1 项得 3 分，最多得 12 分。未演示或未按招标文件要求成功演示的该项不得分。</p> | |
| | | 3 | <p>质量保证</p> <p>投标人须提供合法来源渠道证明文件（包括但不限于产品原厂授权书、代理协议等）。根据提供各供应商资料的完善程度计 1-3 分，未提供不计分。</p> | |

| | | | | |
|------|--|---|--|--|
| | | 5 | <p>实施方案</p> <p>投标人针对本项目制定详细的实施方案(包括实施计划、安装调试、组织验收等)。对投标人提供的方案进行比较,内容完整,描述清晰,且能针对性满足项目需求的,得4-5分;</p> <p>内容完整,描述简单,可行性一般,基本满足项目需要的,得2-3(含)分;</p> <p>内容笼统,描述简单,可行性不强,需要优化后才能满足项目需要的,得1(含)分。不提供不得分。</p> | |
| 商务响应 | 14 | 4 | <p>培训方案</p> <p>投标人提供的培训方案的可实施性、科学性及其投入培训人员的专业性等进行对比,人员组织架构设置及培训科学性强,符合本项目实际情况,内容具有创新性、针对性强得4分;人员组织架构设置及管理培训科学性合理,符合本项目实际情况,针对性一般得2-3分;不提供得0分。</p> | |
| | | 5 | <p>售后服务方案</p> <p>投标人提供完善的售后服务方案(至少应包含以下内容:服务计划、服务响应时间、质量保证措施等)。</p> <p>服务方案齐全合理、可操作性强得5分;方案基本满足项目需求得2-4分;方案不完整或合理性低得1-2分,不提供得0分。</p> | |
| | | 5 | <p>业绩</p> <p>投标人2019年01月01日至今承担过类似项目业绩,每提供1份类似项目业绩得1分,(类似项目业绩以合同原件为准,同时投标人须在投标文件中附加盖投标人公章的合同复印件。所提供的合同原件需体现合同签订时间、项目名称,项目供货内容或明细、采购人及投标人名称(公章签署清晰可见)</p> <p>或提供所投产品生产厂家的2019年01月01日至今所销售的同类产品业绩,每提供1份所投产品生产厂家的同类产品业绩得1分,(同类产品业绩以投标人提供的所投核心产品生产厂家的购销合同或采购协议的复印件为准。所提供的购销合同或采购协议需体现合同签订时间、产品明细,采购人及厂家名称(公章签署清晰可见)。</p> <p>注:本项满分5分,弄虚作假者,取消其中标资格。</p> | |
| 说明 | <p>1. 评标委员会成员必须按照本评审要素据实打分,各类数字计算均按“四舍五入”保留小数点后两位;</p> <p>2. 对小型和微型企业的报价给予10%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审;未提供中小企业声明函的不享受价格折扣。</p> <p>3. 本表分值区间符号“[”、“]”表示包含本数,“(”、“)”表示不包含本数。</p> | | | |

第六章 投标文件构成及格式

项目编号：TZZB-Z-2022170C

（正本/副本）

西安职业技术学院智慧教室建设项目

投 标 文 件

供应商名称：_____（公章）

年 月 日

目 录

第一部分 投标函

第二部分 开标一览表

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

第七部分 其他材料及投标人认为有必要说明或阐述的事项

第一部分 投标函

致：西安职业技术学院/同正项目管理有限公司

我方收到贵单位发布的 _____〈项目名称〉（项目编号：_____〈项目编号〉）招标文件，经详细研究，我方决定参加该项目的招标活动。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中心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，并按时交纳履约保证金；（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 开标一览表

| | | | |
|------------------|----------|-----|-----|
| 报价内容 项目名称 | 投标总报价（元） | 交付期 | 质保期 |
| 西安职业技术学院智慧教室建设项目 | | | |
| 投标总报价（大写） | | | |

供应商：_____（供应商全称并加盖公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

备注：表格内报价内容以元为单位，精确到小数点后两位；电子化开标一览表填写时，“投标总价（合计）”值须按本栏所填写值填写，若不按照本规则填写，可能导致电子化系统无法识别报价，后果自负。

分项报价表

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 | 单价 | 总价 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 二 | 其他费用 | | | | | | |
| 序号 | 费用名称 | 费用描述 | | | 数量 | 单价 | 总价 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 总计 | | | | | | | |

供应商：_____（供应商全称并加盖公章）

法定代表人或委托代理人：____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

- 注：1. 监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业。
2. 此表由供应商按项目情况自行列支，仅作参考。
3. 表格空间不足时，可自行扩展。

关键零部件及备品备件清单（如有）

| 序号 | 名称 | 型号、规格 | 国别、制造商 | 单价（元） | 备注 |
|-----|-----|-------|--------|-------|----|
| 1 | ... | | | | |
| 2 | ... | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| ... | | | | | |

供应商：_____（供应商全称并加盖公章）

法定代表人或委托代理人：____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

注：供应商可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。

第三部分 资格证明文件

按照招标文件第二章所列“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。

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

2. 财务状况良好：提供 2020 或 2021 年任意一年度的完整有效的财务审计报告，或投标截止时间前三个月内其基本存款账户开户银行出具的资信证明，或政府采购信用担保机构出具的投标担保函；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明。

3. 税收缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前一年内任意 1 个月的缴费凭据；（依法免税的投标人应提供相关文件证明）；

4. 社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前一年内任意 1 个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

(二) 本项目组织实施人员

| 1. 项目负责人 | | | | | | |
|----------|----|----|-------|----------------|--------|----------|
| 姓名 | 年龄 | 职务 | 资格/职称 | 在本行业从业 工作年限 | 主要工作业绩 | |
| | | | | | | |
| 2. 管理人员 | | | | | | |
| 姓名 | 年龄 | 职务 | 资格/职称 | 在本行业从业 工作年限 | 主要工作业绩 | 当前 分工 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 3. 技术人员 | | | | | | |
| 姓名 | 年龄 | 职务 | 资格/职称 | 在本行业从业 工作年限 | 主要工作业绩 | 当前 分工 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 4. 辅助人员 | | | | | | |
| 姓名 | 年龄 | 职务 | 资格/职称 | 在本行业从业 工作年限 | 主要工作业绩 | 当前 分工 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

说明：

1. 职务是指在本单位所担任的职务。2. 投标人除表（一）（二）外，需要补充的证明材料可另纸说明，格式内容自拟。上述表格可自行拓展。

供应商：_____（供应商全称并加盖公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

6. 无重大违法记录声明（按下方给定格式进行填写）

无重大违法记录声明

西安职业技术学院/同正项目管理有限公司：

我方作为_____〈项目名称〉（项目编号：_____〈项目编号〉）的投标供应商，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。

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”）税收违法黑名单。

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。

供应商：_____（供应商全称并加盖公章）

日期： 年 月 日

提示：

1. 供应商可通过【信用中国】（www.creditchina.gov.cn）、【中国政府采购网】（www.ccgp.gov.cn）网站对自身信用记录进行自查，并按查询结果填写下述声明。

2. 供应商在参加政府采购活动前三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。

7. 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）；授权代表参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。

法定代表人身份证明

供应商名称：_____

统一社会信用代码：_____

注册地址：_____

成立时间：____年__月__日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件（正反面）

供应商：_____（供应商全称并加盖公章）

日期：____年__月__日

说明：仅限法定代表人参加时提供。

法定代表人授权书

致：西安职业技术学院/同正项目管理有限公司：

(供应商名称)按中华人民共和国法律于(年 月 日)成立。法定代表人 姓名 特授权 被授权人姓名 代表我公司全权办理针对本次项目名称、项目编号投标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我公司对被授权人的签名负全部责任。

本授权有效期与投标有效期一致。

| | |
|------------|-------------|
| 被授权人签字或盖章： | 法定代表人签字或盖章： |
| 职务： | 职务： |
| 身份证号： | 身份证号： |
| 所在部门： | |

附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件（正反面）

| | |
|------------------|-----------------|
| 法定代表人身份证复印件（正反面） | 被授权人身份证复印件（正反面） |
|------------------|-----------------|

供应商：_____（供应商全称并加盖公章）

日 期： 年 月 日

说明：法定代表人直接投标时无需提供。

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）供应商性质

1. 中小企业声明函（货物格式）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

备注：1. 说明：当且仅当供应商在填报前请认真阅读《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. 供应商应对照第四章采购内容及技术要求对每个产品逐条声明。

2. 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（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。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

备注：符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责；非残疾人福利性单位无需提供。

3. 监狱企业证明函

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

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

说明：当且仅当供应商为监狱企业的，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明函（格式不限）。未提供证明函的，将不能享受招标文件规定的价格优惠政策，但不影响投标文件的有效性。

第五部分 供应商参加政府采购活动承诺书

未签署下列承诺书的，将被视为无效投标，其责任由供应商自行承担。

（一）质量安全责任承诺书

为保证本采购项目顺利进行，作为投标供应商，现郑重承诺：

1. 我方所投产品的生产（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）技术响应

投标人根据第三章《评审办法》内评审要素一览表要求，结合第四章《采购内容及具体要求》编制。应包含以下内容：

1. 投标产品的技术参数、配置和功能要求（按本节后附格式1填报）
2. 技术方案（格式自拟）
3. 产品演示（注意：开标当天由西安市公共资源交易中心新建腾讯视频会议进行线上演示，会议账号由代理机构统一告知，届时各供应商通过视频会议进行线上演示，交易中心将对演示全过程进行记录留痕，作为评审资料保存）
4. 质量保障（格式自拟）
5. 实施方案（格式自拟）

（二）商务部分

投标人根据第三章《评审办法》内评审要素一览表要求，结合第四章《采购内容及具体要求》编制。格式自拟

2. 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. 对商务要求做出响应。 2. 响应说明按实际响应情况填写“优于”、“响应”、“不响应”。 3. “响应索引”单元格中注明引用位置，如“见商务响应方案 4.1.1”。 | | |

供应商：_____（供应商全称并加盖公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

第七部分 其他材料及投标人认为有必要说明或阐述的事项

说明：本节无要求，格式内容自拟

同正项目管理有限公司

地 址：西安市雁塔区科技二路 71 号竹园·天寰国际 1107 室

邮 编：710075

电 话：029-65652860

电子邮箱：2106268350@qq.com

开户银行：中信银行股份有限公司西安经济技术开发区支行

帐 号：7251210182600131313
