

# 徽县政府集中采购

# 招标文件

项目编号：122001JH621227044

采购文件编号：HZC2024-GK-41

采购单位：徽县教育局

集采机构：徽县政府采购中心

日期：二〇二四年十月

# 目 录

第一章 招标公告 .....	
第二章 供应商须知及前附表 .....	
第一节 供应商须知前附表 .....	
第二节、投标文件否决性条款 .....	
一、总则 .....	
二、招标文件 .....	
三、投标文件 .....	
四、投标文件的递交 .....	
五、开标、评标与定标 .....	
六、澄清和质疑 .....	
七、签订合同 .....	
第三章 采购需求及要求 .....	
一、 采购需求及要求 .....	
二、 履约验收和方法 .....	
第四章 评标方法及标准 .....	
一、总则 .....	
二、评标程序 .....	
第五章 投标文件格式 .....	
一、投标文件封面 .....	
二、投标承诺书 .....	
三、投标函 .....	
四、开标报价一览表 .....	
五、分项价格表 .....	
六、投标人资格证明文件 .....	
七、商务服务响应偏离表 .....	
八、投标技术方案响应表 .....	
九、业绩 .....	
十、落实政府采购支持中小企业政策附件 .....	
第六章 政府采购合同（以实际签订的合同为准） .....	

## 特别提示：

请各参与项目的供应商认真阅读招标文件的所有条款，严格按照规定的交易流程完成各阶段的投标工作，及时查看甘肃省政府采购网上的关于该项目相关信息，否则造成后果由投标人自负。

# 第一章 招标公告

徽县教育局徽县 2024 年改善普通高中办学条件第二批补助资金教学设备采购项目公开招标公告

徽县教育局招标项目的潜在投标人应在陇南市公共资源交易网（网址：<http://60.164.200.102/>）免费下载获取招标文件，并于 **2024-11-12 15:00:00**（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：122001JH621227044

项目名称：徽县 2024 年改善普通高中办学条件第二批补助资金教学设备采购项目

预算金额：150.000000(万元)

最高限价：150(万元)

采购需求：第一包：计算机教室，预算价 35 万元；第二包：录播教室，预算价 50 万元；第三包：多功能教室，预算价 65 万元。具体要求及详细参数详见招标文件。

合同履行期限：按合同约定执行

本项目（是/否）接受联合体投标：否

## 二、申请人的资格要求

1.（1）须符合《中华人民共和国政府采购法》之二十二条规定；（2）须具有合法有效的法人营业执照、国家和地方税务登记证、组织机构代码证、开户许可证；前述法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证已三证合一的，则需提供具有统一社会信用代码的营业执照；（3）须提供法人授权函及被授权人身份证（正、反面复印件）；（4）本项目不接受联合体投标；（5）供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、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）、符合政府采购《节能产品政府采购清单》、《环境标志产品政府采购清单》优先采购政策、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）等。

3.本项目的特定资格要求：无

## 三、获取招标文件

时间：2024-10-21 至 2024-10-25，每天上午 8:30 至 12:00，下午 12:00 至 17:30

地点：陇南市公共资源交易网（网址：<http://60.164.200.102/>）免费下载

方式：1、社会公众可通过陇南市公共资源交易网免费下载或查阅招标文件，拟参与本项目的潜在投标人在获取期限内，凭 CA 证书登录陇南市公共资源交易网在线免费下载招标文件，并点击“我要投标”按要求填写信息，未填写信息的投标无效。2.请潜在投标人随时关注陇南市公共资源交易网及甘肃政府采购网本项目相关变更公告及澄清答疑文件，否则由变更引起的相关责任自负。

售价：0(元)

## 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2024-11-12 15:00:00

地点：陇南市公共资源交易中心网络开标直播一厅第 3 坐席（陇南市行政中心 5 号楼环保大厦）

## 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

该项目采用新点不见面网上开标方式：开评标活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；本项目必须使用同一把 CA 进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。

①陇南市公共资源交易网：<http://60.164.200.102/>

②信用中国网站：<https://www.creditchina.gov.cn>

③中国政府采购网网址：<http://www.ccgp.gov.cn/>

七、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：徽县教育局

地 址：甘肃省陇南市徽县城关镇环城路

联系方式：0939-7525539

2.采购代理机构信息

名 称：徽县政府采购中心

地 址：徽县城关镇北街 12 号

联系方式：0939-7522789

3.项目联系方式

项目联系人：高亮

电 话：0939-7522789

## 第一节 供应商须知前附表

序号	条款名称	说明和要求
1	项目名称	徽县 2024 年改善高中办学条件第二批补助资金教学设备采购项目
2	采购人	采购人名称：徽县教育局 联系人：程亮 联系电话：0939-7525539 地址：徽县
3	集采机构	集采机构：徽县政府采购中心 联系人：高亮 联系电话：0939-7522785 地址：徽县北街 12 号
4	监督管理机构	徽县政府采购管理办公室 联系电话：0939-7522789 地址：徽县北街 12 号
5	项目预算及采购需求。	本项目采购预算 <u>150</u> 万元，最高限价为 <u>150</u> 万元，本项目共分为 3 个包。（具体采购内容及清单参数详见招标文件）
6	资金来源	财政预算安排（供应商报价超出预算和最高限价的按无效投标处理）
7	采购方式	公开招标
8	评标办法、定标方式	本项目采用综合评分法； 定标方式：由评标委员会推荐，采购单位按照评标报告推荐的顺序确定中标单位。
9	质量要求、验收标准：	质量要求：达到国家现行技术标准。 验收标准：符合质量要求
10	联合体投标	不接受
11	考察现场、标前答疑会	不组织
12	投标人对招标文件提出质疑的期限	自收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日起七个工作日内，逾期 视为默认此项目招标文件所有条款，即对招标文件质疑不予受理。
13	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改及有关补充说明为招标文件的有效组成部分。
14	投标截止时间	2024 年 11 月 12 日下午 15: 00（北京时间）前；逾期不予受理。

15	投标文件递交	地点：同招标公告一致 截止时间：同招标公告一致，逾期不予受理。
16	开标时间	2024年11月12日下午15:00（北京时间）。
17	开标地点	陇南市公共资源交易中心网络开标直播一厅第3坐席 (陇南市行政中心5号楼环保大厦)
18	投标有效期	从提交投标文件的截止之日起算90天。
19	服务地点	地点：采购人指定地点；
20	完成时间	合同签订后30日内
21	供应商资格条件	<p>1、必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定，并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料。</p> <p>2、供应商未被列入“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标；（以招标公告发布之日起至投标截止时间前在“信用中国”网站  [www.creditchina.gov.cn]、中国政府采购网 [www.ccgp.gov.cn]查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）。</p> <p>3、本项目不接受联合体投标。注：以上所需资料均在电子投标文件中提供，要求供应商提交的所有证明文件及材料必须清晰、准确、真实。其真实性自行负责。若发现有造假或不真实行为，将取消其投标人资格，并按照有关规定处理。</p>
22	中小企业采购预留份额比例	设置专门采购包预留，第三包多功能教室，预算价65万，预留中小企业。
23	落实支持中小企业政府采购政策	1. 执行中小企业声明函制度。根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《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），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，仅需出具《中小企业声明函》即可享受相关扶持政策。投标供应商需对《中小企业声明函》内容的真实性负责，成交供应商享受中小企业扶持政策的，《中小企业声明函》随成交结果一并公开。

		<p>2. 根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>3. 投标人提供的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的，享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造的货物，也有大型企业制造的货物的，不享受中小企业扶持政策。</p> <p>4. 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证明文件（原件彩色扫描件）的，视同为小型和微型企业。</p> <p>5. 符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。</p>
24	是否存在以注册资本金、资产总额、营业收入、从业人员等规模条件对中小企业实行差别待遇或歧视待遇的情况	否
25	投标保证金	根据《甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（甘财采〔2022〕16号），本项目不收取投标保证金。
26	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	第三包：其他未列明行业
27	投标文件递交及有关事项说明	<p>1、该项目采用新点不见面网上开标方式：开评活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；本项目必须使用同一把CA进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。</p> <p>2、投标人需在开标时间截止前在不见面开标大厅进行签到，开标后，因未按要求签到而造成的相关操作和流程无法正常进行的相关责任，其投标人自行负责。</p> <p>3、为确保开标活动顺利进行，开标之后投标单位需要在2024年11月12日下午15:30时前解密投标文件，因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件。</p> <p>注：开始开标前检查自己开标设备网络稳定性，如有中途退出等问题，导致无法解密责任自行承担；</p>

		<p>4、纸质版投标文件份数：网上不见面开标不提供纸质版投标文件。</p> <p>开标结束后，中标供应商须将纸质版投标文件两份邮寄至徽县政府采购中心，以便采购人审计存档。</p> <p>(纸质投标文件扉页须标注“与上传系统的电子投标文件一致”字样，加盖公章)。</p> <p>收件人：徽县政府采购中心 0939-7522785</p> <p>地 址：陇南市徽县北街12号。</p>
28	履约保证金	不收取
29	备选投标方案和报价	不接受备选投标方案和多个报价，否则按无效投标处理。
30	签字盖章	投标人必须按照招标文件的规定和要求签字、盖章（法定代表人的签字可用具有法定效力的签字章）。
31	代理费用的收取标准和方式	集采机构不收取采购代理服务费，请各投标人在报价时充分考虑。
32	付款方式	合同签订后预付40%，验收合格后支付剩余60%。
33	评标委员会	评标委员会由采购人代表和评标专家共5人单数组成。其中：采购人代表1人，在陇南市公共资源交易中心专家库中随机抽取行业专家4人。
34	信息发布	按照《政府采购信息公告管理办法》中华人民共和国财政部令第19号第三章第十八条在各政府采购信息指定发布媒体上公告同一政府采购信息的时间不一致的，以在财政部指定的政府采购信息发布媒体上最早公告信息的时间为公告时间和政府采购当事人对有关事项应当知道的时间。本项目时间安排以甘肃政府采购网发布信息为准。
35	政府采购合同融资	在甘肃省注册、具有法人资格且依法取得省内政府采购合同中小微企业在依法签订政府采购合同后，即可通过融资平台自行选择金融机构及合同融资产品，申请合同融资。详见《陇南市财政局关于进一步推进“政采贷”工作的通知》（陇财采〔2023〕11号）。
36	中标通知书领取	中标公告发布后，中标人在徽县政府采购中心领取中标通知书，不再另行通知。因逾期未领取造成的后果由中标人自行承担。
37	分包情况	<p><b>第一包：计算机教室，预算价35万元；</b></p> <p><b>第二包：录播教室，预算价50万元；</b></p> <p><b>第三包：多功能教室，预算价65万元。</b></p>

## 第二节、投标文件否决性条款

本章节是本次招标文件(含招标文件的澄清、答疑、补充文件等)中涉及的所有无效条款的摘要。招标文件中有关无效条款的阐述与本章节不一致的,以本章节内容为准。

一、开标会上,投标文件不予受理的情形(由招标人或招标代理机构负责判定)

- 1、投标文件未按招标文件规定的时间及方式上传的;
- 2、未参加投标报名或报名审核未通过的;
- 3、不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
- 4、投标人名称与投标报名时的名称不一致者且未提供有效证明的;
- 5、报价超过招标文件中规定的采购预算金额或者最高限价的;

二、有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效(由评标委员会负责判定)

- 1、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;
- 2、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- 3、不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
- 4、不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;(如:不同投标人的投标文件错漏之处一致的);
- 5、不同投标人的投标文件相互混装;
- 6、不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出;
- 7、有关法律、法规或规章规定的其他串通投标情形。

二、详细评审中投标人存在下列情况之一的,投标无效(由评标委员会负责判定)

- 1、投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;
- 2、不具备招标文件中规定的资格要求的;
- 3、报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;
- 4、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;
- 5、评审专家中有 2/3 认定投标人投标价格有恶意报价行为,投标人不能提供有效证明材料的;
- 6、同一个项目或同一种货物提供了两种及以上备选方案或报价的;(招标文件规定提交备选投标方案的除外);
- 7、投标有效期小于招标文件要求的;
- 8、投标人资格证明文件不全或是虚假的;
- 9、经营范围没有的或不符的。
- 10、投标文件出现重大负偏离的;投标文件不满足带★参数或其他实质要求的;
- 11、法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

四、废标条款

在招标采购中,出现有下列情形之一的,予以废标:

- (1)符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质性响应的供应商不足三家的;
- (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的,采购人不能支付的;
- (4)因重大变故,采购任务取消的。

# 一、总则

## 1. 适用法律、法规

1. 1. 本次招标适用的主要法律、法规为《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及其它相关法规。

## 2. 资金

2. 1. 本项目的资金属于财政性资金，资金来源已经落实，计划用于支付本次采购后所签订的合同项下的款项。

## 3. 释义

3. 1. 采购人：系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

3. 2. 投标人：是指按招标公告购买了招标文件进行投标的供应商。

3. 3. 中标人：指依法确定成交资格并授予合同的投标人。

3. 4. 招标文件：是指包括项目公告、招标文件以及招标文件的补充、变更和澄清等系列文件。

3. 5. 货物：系指投标人按招标文件要求，向采购人提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品(包括软件)及相关的备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

3. 6. 服务：系指招标文件规定投标人须承担的系统集成、安装、调试、技术协助、校准、培训以及其它类似的义务。

3. 7. 偏离：系指投标文件对招标文件的偏离，即不满足、或不响应招标文件的要求。偏离分为对招标文件的实质性要求条款偏离和对招标文件的一般商务和技术条款(参数)偏离。

3. 8. 实质性条款：除法律、法规和规章规定外，招标文件中用“拒绝”、“不接受”、“无效”、“不得”等文字规定或标注“★”符号的条款为实质性要求条款(即重要条款)，对其中任何一条的偏离，在评标时将其视为无效投标。未用上述文字规定或符号标注的条款为非实质性要求条款(即一般条款)。

3. 9. 日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日(天)及北京时间。

## 4. 投标人资格要求

4. 1. 投标人投标不得存在下列情形之一：

(1) 与采购人或采购代理机构存在隶属关系或者其他利害关系；

(2) 法定代表人或者负责人为同一人或者存在控股、管理关系的两个以上投标人，不得参加同一政府采购项目同一包(标段)的投标。

4. 2. 投标人免费下载获取了本项目招标文件并非意味着完全满足了合格投标人的条件，

一切均以评标委员会审核的结果为准。

4. 3. 不接受联合体投标。

## 5. 授权委托

5. 1. 投标人代表不是投标人的法定代表人或负责人，应持有授权委托书，并附法定代表人或负责人身份证明。

## 6. 投标费用

6. 1. 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，集采代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

7. 采购人、采购代理机构在发布招标公告后，除因重大变故采购任务取消情况外，不得擅自终止招标活动。

## 8. 采购进口产品

经财政监管部门审核管理，并经进口论证后方可采购进口产品。

## 9. 节能产品

对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。依据品目清单和认证证书，产品属于节能产品政府采购品目清单(财库〔2019〕19号)中“★”标注的品目产品，实施政府强制采购。产品属于环境标志产品政府采购品目清单(财库〔2019〕18号)范围内的品目产品，实施政府优先采购。

## 二、招标文件

### 10. 招标文件组成

10. 1. 招标文件共分六章，其内容如下：

第一章 招标公告

第二章 供应商须知及前附表

第三章 采购需求及要求

第四章 评标方法及标准

第五章 投标文件格式

第六章 政府采购合同

10. 2. 对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

10. 3. 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求编制投标文件。任何对招标文件的忽略或误解不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由投标人自行承担。

10. 4. 本招标文件的投标人资格条件、服务内容及要求和评分标准由采购单位提供并负责解释。

### 11. 招标文件的澄清、修改

11. 1. 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体（甘肃政府采购网、陇南公共资源交易网，下同）上发布澄清公告，并以书面形式通过上传 答疑文件通知所有招标文件收受人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

11.2. 采购人及采购代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，并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。

11.3. 陇南市公共资源交易网采用网上报名的方式，开标前无法获悉潜在投标人名单，请各投标人随时关注甘肃政府采购网、陇南市公共资源交易网本项目相关变更公告、答疑文件及通知，否则由变更引起的相关责任自负。

### 三、投标文件

#### 12. 编制原则

12.1. 投标文件应突出重点，精简扼要。所提供的资料必须符合诚实信用、客观真实的原则，对弄虚作假或违背诚信的违法行为，应承担相应的后果及法律责任。

12.2. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性。

#### 13. 编制要求

13.1. 投标文件应按照“投标文件格式”的要求以 A4 版面统一编制。

13.2. 对于有特定格式要求的，不允许改动其内容，否则，其投标无效。

13.3. 投标文件的制作，应使用简体中文。

13.4. 投标文件在加盖投标人公章时，不得使用合同专用章、财务专用章、公司部门章或分支机构章、授权（投标）专用章等代替；否则，投标文件按无效投标处理。

13.5. 任何行间插字、涂改和增删，须由投标人授权代表在旁边签字后方为有效。

#### 14. 投标文件的组成

投标文件由价格文件、商务文件和技术文件三部分组成。（以新点网上不见面开标系统投标文件制作格式为准）

#### 15. 投标报价

15.1. 投标人应按招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件，以人民币进行报价。

15.2. 投标人应按开标报价一览表和分项价格表的内容和格式要求填写各项货物及服务的分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，在评标时将其视为无效投标。

15.3. 投标人对每种货物及服务只允许有一个报价，不接受选择性报价，否则，在评标时将其视为无效投标。

15.4. 投标文件中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得

以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求和条件的投标，在评标时将其视为无效投标。

15.5. 投标人应根据《采购清单》最终得出总额。

15.6. 投标报价应包含产品的安装、维护、售后服务及税金等全部费用。

15.7. 投标人根据招标内容的要求，准确报价，一经报出，不得更改。

16. 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

16.1. 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；

16.2. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

16.3. 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；

16.4. 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。

16.5. 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正，投标人不确认的，其投标无效。

16.6. 投标人在报价时，价格包含一切税费，未作说明的情况下，视同包含一切税费。

16.7. 未宣读的投标价格信息，评标时不予承认。

17. 备选方案

17.1. 本采购项目不接受备选方案投标。

18. 投标人的资格证明文件

18.1. 投标人应提交满足资格条件要求的证明文件，该证明文件作为投标文件的一部分。

19. 投标有效期

19.1. 投标有效期为 90 天，在此期间投标文件对投标人具有法律约束力，以保证采购人有足够的完成评标、定标以及签订合同。投标有效期从规定的投标截止之日起计算。投标有效期不足的，在评标时将其视为无效投标。

20. 投标文件签署、盖章

20.1. 投标文件应按照规定的格式填报，且必须编制详细目录，并逐页标注连续页码，其纸张大小统一规定为 A4。

20.2. 投标文件正本中除要求由投标人法定代表人或被授权人签字的内容必须签字、盖章，否则按无效投标处理。

四、投标文件的递交

21. 投标文件的递交

21.1. 投标文件必须在投标截止时间之前上传到指定的地点。

21.2. 未提交“开标报价一览表”的，其投标文件拒绝接收。

21.3. 未提交招标文件规定的资格证明文件和其他文件的，其投标文件拒绝接收。

21.4. 投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的，其投标文件拒绝接收。

21.5. 未参加投标报名的，其投标文件拒绝接收。

21.6. 投标人名称与投标报名时的名称不一致者且未提供有效证明的，其投标文件拒绝接收。

## 22. 投标文件的修改和撤回

22.1. 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章后，作为投标文件的组成部分。

22.2. 修改、补充的内容为投标文件的组成部分。修改、补充的投标文件应按规定编制、签署、标记和递交，并标明“修改、补充”字样。

## 五、开标、评标与定标

### 23. 开标

本项目招投标流程以现行电子开标程序为主（登录陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载政府采购全流程电子化开评标系统操作手册）。

### 24. 评标

24.1. 开标前半小时，采购人将立即组织评标委员会（以下简称评委会）进行评标。评委会由行业专家、采购人代表组成，且人员构成符合相关规定。

评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由有关技术、经济等方面的专家组成，共5人单数组成，评标专家从徽县政府采购中心评标专家库中随机抽取产生。采购人代表须出具采购单位的授权函。

24.2. 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（一）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（二）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（三）对投标文件进行比较和评价；

（四）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；

（五）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。

24.3. 评标委员会成员与投标人存在利害关系的，应当回避。

24.4. 评标委员会应当对符合资格的投标人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。

24.5. 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

24.6. 评委会应以科学、公正的态度参加评审工作并推荐中标候选人。评审专家在评审过程中不受任何干扰，独立、负责地提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。

24.7. 评委会将对投标人的商业、技术秘密予以保密。

24.8. 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

24.9. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，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；投标人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。

24.10. 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

25. 评标过程的保密与公正

25.1. 公开开标后，直至向中标的投标人授予合同时止，凡是与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标建议等，均不得向投标或与评标无关的其他人员透露。

25.2. 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

25.3. 徽县政府采购中心保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

26. 投标文件的澄清

26.1. 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投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

26.2. 投标人的澄清、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。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

26.3. 接到评委会澄清要求的投标人应派人按评委会通知的时间和地点做出书面澄清，书面澄清的内容须由投标法定代表人或授权代表签署，并作为投标文件的补充部分，但投标的价格和实质性的内容不得做任何更改。

26.4. 接到评委会澄清要求的投标人如未按规定做出澄清，视为自动放弃，由投标人自行承担相关责任。

## 27. 对投标文件的初审

27.1. 投标文件初审分为资格性检查和符合性检查。

27.2. 资格性检查：依据法律法规和招标文件的规定，在开标结束后，受采购人委托由评标委员会对投标人的资格条件进行审查。供应商按招标文件的规定和要求提供所有的资格证明文件，并在必要时提供原件备查（通过钉钉视频会议的形式），以确定投标供应商是否具备投标资格。若提供的资格证明文件不全或不实，将导致其投标或中标资格被取消。

27.3. 符合性检查：依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查。

27.4. 所谓重大偏离或保留是指与招标文件规定的实质性要求存在负偏离，这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离的认定需经过评委会三分之二及以上成员的认定。评委决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

27.5. 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝，投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为实质性响应的投标。

27.6. 评标时，当投标文件中开标一览表内容与分项明细报价表内容不一致时，以开标一览表为准。评委会将有权要求投标人对分项报价作出修正，调整后的价格应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝。

27.7. 评委会将允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修改不能影响任何投标人相应的名次排列。

## 28. 定标

28.1. 评标委员会根据本招标文件评审方法及评分标准，提出书面评标报告，向采购单位推荐中标候选人。

28.2. 采购人确认中标单位。

28.3. 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。

28.4. 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。

28.5. 由采购人和代理机构按要求将中标结果在公告发布媒体甘肃政府采购网、陇南市公共资源交易网上公告。

## 六、澄清和质疑

### 29. 综合说明

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向被质疑人提出询问，被质疑人应当及时予以答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人询问和质疑实行实名制。投标人询问和质疑应当有事实根据，不得进行虚假、恶意询问或质疑，干扰政府采购正常的工作秩序。投标人提起质疑应当符合下列条件：必须是参与被质疑项目的投标人；必须在规定的质疑有效期内提起质疑。质疑人提出质疑时，应当提交书面质疑书，质疑书的递交应当采取当面递交或邮寄的形式。递交质疑的投标人和其他有关投标人在被告知、收到质疑答复或答疑书后，应立即向招标机构回函确认，未确认情况应当视为对质疑答复的知晓，也将视为对质疑答复内容接受的默认。若质疑事项影响投标人编制投标文件的，集采机构将在甘肃政府采购网和陇南市公共资源交易网发布变更公告的形式告知参与本项目的投标供应商，根据相关规定可以酌情延长投标截止时间。

### 30. 投标人质疑

30.1 投标人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7个工作日内作出答复。

30.2 投标人若认为招标文件、采购过程和中标或成交结果使自己的权益受到损害，应当在下列时间内以书面形式向采购人、采购代理机构提出。投标人在下列规定的质疑期内须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，采购人、采购代理机构不接收同一采购程序环节的二次质疑：

(1) 关于招标文件的质疑，应从招标文件发出之日起七个工作日内提出。

(2) 关于采购过程的质疑，应在采购程序环节结束之日起七个工作日内提出。

(3) 关于中标结果的质疑，应在中标结果信息发布后七个工作日内提出。

30.3 投标人提出质疑的，应提供质疑书和必要的证明材料原件。

30.4 质疑书应当包括下列内容：

- (1) 质疑供应商的姓名或名称、地址、邮编、联系人及有效联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；

(6) 提出质疑的日期。

30.5 质疑供应商可以委托进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项，并提交供应商签署的授权委托书。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或盖章，并加盖公章。

30.6 采购人或采购代理机构将在收到质疑函后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关的供应商。

30.7 采购人、采购代理机构接收质疑函的联系人、联系电话及地址等信息同招标公告信息一致。

31. 澄清或质疑不予受理的情况

有下列情形之一的，属于无效质疑，被质疑人不予受理，由此产生的影响由投标人自行承担：

- (一) 不是参与该政府采购项目活动供应商的；
- (二) 被质疑人为采购人或政府采购代理机构之外的；
- (三) 所有质疑事项超过质疑有效期的；
- (四) 以具有法律效力的文书送达之外方式提出的；
- (五) 未按上述规定递交澄清或质疑函的；
- (六) 其它不符合受理条件的情形。

32. 澄清和质疑函递交地点：徽县政府采购中心

地址：徽县北街12号 联系电话：0939-7522785

33. 投标人对采购人或采购代理机构的答复不满意，或采购人或采购代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后十五个工作日内，按政府采购相关法律法规规章的规定及程序，向同级财政部门提出投诉。

34. 中标通知书

34.1. 根据财库[2015]135号文件精神中标、成交结果应当自中标、成交供应商确定之日起2个工作日内公告，公告期限为1个工作日。公告期限届满后向中标人发出中标通知书。

34.2. 中标通知书将是合同的一个组成部分。对业主和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购单位私自改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

七、签订合同

35. 签订合同

35.1. 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供应商投标文件的约定，与中标供应商签订书面合同，逾期责任自负。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

35.2. 招标文件、中标人的投标文件及招标过程中有关澄清、承诺文

件均应作为合同附件。

35.3. 签订合同后，中标人应根据合同条款及时进场实施项目建设，中标人不得将货物及其他相关服务随意进行转包或分包，否则采购人有权终止合同，中标人的履约保证金将不予退还，造成采购人损失的，中标人应承担相应赔偿责任。

35.4. 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与 中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。要将中标通知书作为合同的关键组成部分一起装订入合同。

35.5. 采购人当自采购合同签订之日起七个工作日内，按照有关规定将备案后的采购合同（含商业机密部分除外）扫描成 PTF 格式上传到甘肃政府采购网合同专区。

### 36. 分包履行合同

36.1. 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

36.2. 政府采购合同分包履行的，中标、成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

### 37. 政府采购合同履行中合同标的的追加

37.1. 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

# 第三章 采购需求及要求

## 第一包：计算机教室

序号	项目分项名称	主要技术参数（功能点描述）	计量单位	数量
1	机房控制主机	<p>商用台式计算机，节能环保清单产品</p> <p>●1, CPU: ≥十核心处理器（主频≥2.4G, 缓存≥20M）；</p> <p>2, 主板: ≥英特尔 H600 系列及以上主板，单路供电，100%全固态电容；</p> <p>3, 内存: ≥16G DDR4, 频率≥3200MHz</p> <p>4, 硬盘: ≥512G M.2 SSD 固态硬盘</p> <p>●5, 电源: ≥110V/220V 180W 电源，符合 80Plus 铜牌标准；</p> <p>6, 键鼠: 同一品牌 USB 抗菌防水键盘，提供抗菌报告；同一品牌 USB 抗菌光电鼠标，提供抗菌报告；</p> <p>7, 网卡: 集成千兆网卡</p> <p>●8, 接口及需求: 前置不少于 4 个 USB 3.2 Gen1, 1 个麦克风插孔, 1 个耳机/麦克风 combo 插孔；</p> <p>后置不少于 4 个 USB 2.0, 2 个 PS/2, 1 个 VGA, 1 个 HDMI, 1 个 RJ-45, 1 个耳机插孔, 1 个麦克风插孔, 1 个 Line-in 插孔, 不少于 1 个 PCIe x16, 1 个 PCIe x1, 2 个 M.2, 机箱不大于 9L, 后面板有串口专用扩展位, 前置开关及 Reset 重启键；</p> <p>9, 显卡: ≥Intel UHD Graphics 730</p> <p>●10, 显示器: ≥21.5 寸显示器分辨率 1920*1080 低蓝光, 低辐射高清屏, 接口具备 VGA, 显示器 TCO 7.0 认证（提供相关检测证书）。</p> <p>11, 操作系统: 出厂预装正版 Windows11 64 位操作系统；</p> <p>12、产品可靠性要求: 提供产品 3C, 节能, 绿色环保认证; 产品具备 PAHs 认证; 产品通过阻燃试验, 达到外壳 V-0, 印制板 V-0 级别, 噪音声压级≤5dB, 提供认证证书; 产品对人体的低频电磁辐射&lt;0.65%, 提供检测证书。</p>	台	1
2	学生机	<p>商用台式计算机，节能环保清单产品</p> <p>●1, CPU: ≥四核心处理器（主频≥3.3G, 缓存≥12M）；</p> <p>2, 主板: ≥英特尔 H600 系列及以上主板，单路供电，100%全固态电容；</p> <p>3, 内存: ≥8G DDR4, 频率≥3200MHz</p> <p>4, 硬盘: ≥256G M.2 SSD 固态硬盘</p> <p>●5, 电源: ≥110V/220V 180W 电源，符合 80Plus 铜牌标准；</p> <p>6, 键鼠: 同一品牌 USB 抗菌防水键盘，提供抗菌报告；同一品牌 USB 抗菌光电鼠标，提供抗菌报告；</p> <p>7, 网卡: 集成千兆网卡</p> <p>●8, 接口及需求: 前置不少于 4 个 USB 3.2 Gen1, 1 个麦克风插孔, 1 个耳机/麦克风 combo 插孔；</p> <p>后置不少于 4 个 USB 2.0, 2 个 PS/2, 1 个 VGA, 1 个 HDMI, 1 个 RJ-45, 1 个耳机插孔, 1 个麦克风插孔, 1 个 Line-in 插孔, 不少于 1 个 PCIe x16, 1 个 PCIe x1, 2 个 M.2, 机箱不大于 9L, 后面板有串口专用扩展位, 前置开关及 Reset 重启键；</p> <p>9, 显卡: ≥Intel UHD Graphics 730</p> <p>●10, 显示器: ≥21.5 寸显示器分辨率 1920*1080 低蓝光, 低辐射高清屏, 接口具备 VGA, 显示器 TCO 7.0 认证（提供相关检测证书）。</p> <p>11, 操作系统: 出厂预装正版 Windows11 64 位操作系统；</p> <p>12, 管理软件: 1、主板集成硬盘保护（非硬件卡），具备增量传输功、断线续传等功能，支持动态显示网络故障点；2、支持 GPT 分区格式下, Win11 系统复制功能, 方便创建多系统环境；3、支持双硬盘保护, 支持不同接口硬盘混用; 支持 GPT 与 MBR 双分区格式; 4、具备进度排程功能, 机房模式下可设置恢复排程; 个人模式下可设置创建进度排程; 5、具备虚拟磁盘功能</p> <p>13、产品可靠性要求: 提供产品 3C, 节能, 绿色环保认证; 产品具备 PAHs 认证; 产品通过阻燃试验, 达到外壳 V-0, 印制板 V-0 级别, 噪音声压级≤5dB, 提供认证证书; 产品对人体的低频电磁辐射&lt;0.65%, 提供检测证书。</p>	台	55

3	学生科创教室编程计算机	<p>商用台式计算机,节能环保清单产品</p> <p>●1, CPU: ≥十核心处理器(主频≥2.4G, 缓存≥20M);</p> <p>2, 主板: ≥英特尔 H600 系列及以上主板, 单路供电, 100%全固态电容;</p> <p>3, 内存: ≥16G DDR4, 频率≥3200MHz</p> <p>4, 硬盘: ≥512G M.2 SSD 固态硬盘</p> <p>●5, 电源: ≥110V/220V 180W 电源, 符合 80Plus 铜牌标准;</p> <p>6, 键鼠: 同一品牌 USB 抗菌防水键盘, 提供抗菌报告; 同一品牌 USB 抗菌光电鼠标, 提供抗菌报告;</p> <p>7, 网卡: 集成千兆网卡</p> <p>●8, 接口及需求: 前置不少于 4 个 USB 3.2 Gen1, 1 个麦克风插孔, 1 个耳机/麦克风 combo 插孔;</p> <p>后置不少于 4 个 USB 2.0, 2 个 PS/2, 1 个 VGA, 1 个 HDMI, 1 个 RJ-45, 1 个耳机插孔, 1 个麦克风插孔, 1 个 Line-in 插孔, 不少于 1 个 PCIe x16, 1 个 PCIe x1, 2 个 M.2, 机箱不大于 9L, 后面板有串口专用扩展位, 前置开关及 Reset 重启键;</p> <p>9, 显卡: ≥Intel UHD Graphics 730</p> <p>●10, 显示器: ≥21.5 寸显示器分辨率 1920*1080 低蓝光, 低辐射高清屏, 接口具备 VGA, 显示器 TCO 7.0 认证(提供相关检测证书)。</p> <p>11, 操作系统: 出厂预装正版 Windows11 64 位操作系统;</p> <p>12、产品可靠性要求: 提供产品 3C, 节能, 绿色环保认证; 产品具备 PAHs 认证; 产品通过阻燃试验, 达到外壳 V-0, 印制板 V-0 级别, 噪音声压级≤5dB, 提供认证证书; 产品对人体的低频电磁辐射&lt;0.65%, 提供检测证书。</p>	台	14
4	教室编程计算机桌	<p>尺寸: 1200*600*750 (长*宽*高, 单位 mm) 单人位电脑桌</p> <p>1. 基材: 采用 E1 级三聚氰胺板, 静曲强度≥15MPa; 内结合强度≥0.35MPa, 垂直握钉力≥1000N; 甲醛释放量≤8mg/100g, 符合 E1 级环保标准。</p> <p>2. 桌面板采用厚度为 25mmE1 级环保三聚氰胺饰面, 采用 PVC1.5mm 厚自动封边机封边; 其余采用 18mm 厚 E1 级环保三聚氰胺饰面, 采用 PVC1.0mm 厚自动封边机封边。</p> <p>2. 饰面: 采用 AAA 级三聚氰胺纸饰面, 经防划、防油、防火处理。</p> <p>3. 胶水: 采用环保胶黏剂。</p> <p>4. 优质合金五金三合一锁扣件。</p> <p>5. 桌下带有托线槽方便接线, 保证线不落地, 美观整洁。主机箱在座人一侧右侧, 键盘鼠标置于桌面。</p> <p>6. 资质要求: 原厂家授权, 厂家具备 400 全国售后服务电话, 具备中国环境标志产品认证证书, 五星商品售后服务认证证书, 绿色供应链认证证书, 质量、环境、职业健康管理体系认证证书。以上所有证书提供认监委证书查询截图并加盖公章。</p>	台	14
5	教室编程计算机椅	<p>1. 靠背采用按原生 PP 材质;</p> <p>2. 高强度网布, 透气性好;</p> <p>3. 座垫采用优质原生海绵, 一次成型;</p> <p>4. 扶手采用高强度工程 PP 支架; 椅子扶手部件甲醛释放量、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。</p> <p>5. 静电喷涂加厚金属弓形架;</p> <p>6. 高密度尼龙脚垫;</p> <p>7. 环保耐磨脚垫。</p>	台	14
6	教室编程计算机插线板	<p>国标安全插座, 2500 瓦最大功率, 双排六孔, 1.8 米线缆</p>	台	14
7	计算机教室管理软件	<p>1、纯软件产品, 用户 UI 设计人性化, 便于用户操作, 提供至少七种显示视图, 支持监控视图、报告视图、策略视图、文件提交视图、答题卡视图、抢答竞赛视图、共享白板视图等, 在对应视图中能直观的操作相关功能; 监控视图页面提供客户端画面监控缩略图, 能够显示整个班级学生, 并支持缩略图多级放大缩小。</p> <p>2、软件提供标准安装方式以外, 支持免显卡驱动下的无感安装方式, 能够提供无感安装文件;</p> <p>3、全面支持 Windows 系列操作系统, 包括 Windows 11 (32 位、64 位) 操作系统、支持 MAC 系统及众多 Linux 发行版本, 兼容虚拟机。</p> <p>4、支持多达 24 种语言界面版本, 满足不同外语教师灵活使用软件。(需提供相关证明材料, 并加盖原厂商公章)</p> <p>5、软件的加密方式支持: 加密狗加密、服务器端授权、在线序列号加密、离线文件加密、自定义短码激活、mac 地址预置激活等多种方式的激活方式。(需提供软件功能截图, 并加盖原厂商公章)</p>	台	1

	<p>6、屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以“缩放模式”、“平移”或者“智能滚动”的窗口方式接收广播，广播窗口所在的屏幕位置有“居中”、“偏右”、“偏左”三种方式选择，此时学生可跟着教师操作，边看边练，以增加教学的直观性；支持教师根据需要选择屏幕的某个部分广播给学生，给教师留有一定的私人空间；屏幕广播的同时，红旗版支持教师指定学生演示教师机屏幕；广播多媒体课件，可使用屏幕笔添加批注，广播同时可进行屏幕录制。</p> <p>7、网络影院：实现教师机播放的视频同步广播到学生机，支持几乎所有常见的媒体音视频格式，Windows Media 文件，VCD 文件，DVD 文件，Real 文件，AVI 文件，MP3 等主流文件格式，支持 720p、1080p 的高清视频。</p> <p>8、视频直播：通过 USB 摄像头将教师的画面实时广播到学生机，达到更形象的教学效果，具有引导客户选择视频设备的提示画面，以便客户快速完成摄像头设备的设置。</p> <p>9、学生演示：教师选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。</p> <p>10、分组教学：通过分组教学，将学生分成几个组进行合作学习。小组长可使用多种功能来辅导同伴，例如：广播教学、监视、文件分发和网络影院。</p> <p>11、讨论：教师可能组织学生使用文字、图片、手写板等多种方式开展讨论，可进行分组讨论或主题讨论，分组讨论允许教师将学生分成若干组，同组的组员之间可以相互讨论，教师可以参加任意组的讨论；主题讨论是由教师建立若干个主题，学生选择自己感兴趣的主题开展讨论。</p> <p>12、支持文件分发和文件收集功能；支持拖拽添加文件，可限制学生提交文件的数目和大小。</p> <p>13、屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。</p> <p>14、课堂策略控制：在课堂上，教师可以设置上网策略、应用程序策略、USB、CD 使用、打印限制策略，对不同学生设置不同策略，查看当前的学生策略，上网限制支持多浏览器，IE、Chrome、QQ、Firefox、360 等都可以限制。</p> <p>15、网络白板：教师通过导入图片、文档或截图创建白板，将白板内容共享给学生，学生和教师可以共享在白板上通过绘图工具和文本书写完成学习任务或绘画作品，提高学生团队合作的兴趣。教师也可以允许学生自己独立完成学习任务，教师可以在教师机上监看所有学生的完成情况。</p> <p>16、抢答和竞赛：作答正确给予“星星”奖励，星星奖励不设上限。答题方式有：口头回答、文字输入作答、学生桌面演示作答。</p> <p>17、随堂小考：教师启动快速的单题考试（可在试题中添加图片）或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。</p> <p>18、标准化考试：教师将试卷分发给学生即可开始考试，教师导入 word、ppt、excel、pdf 等文档类型的考试内容共享给学生，直接生成答题卡用于学生作答，包含多种不同的题型：多选题，判断题，填空题和论述题等。考试过程中，可以看到学生答题的进度，答题情况。考试过程中可以教师如有问题补充，可暂停考试，在特殊情况下，可以暂挂考试，下次启动系统后可继续考试；考试过程中如有断电、关机等意外情况学生机可断线重连，考试结束后学生可提交或时间到自动提交。自动评分，柱状图分析统计结果，将评分结果发送给学生，考试结果统一导出为 .html/xml 形式，方便数据后期的整合利用。</p> <p>19、学生端属性查看：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程 ID，教师还可以远程终止学生端的进程。</p> <p>20、班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。</p> <p>21、签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。</p> <p>22、具备语音广播、语音对讲、电子点名、远程开关机、远程命令、远程设置、远程登录、支持远程为学生端安装/卸载应用程序、登录 windows 前接受广播、请求帮助、举手、发言、自动锁屏、防杀进程、黑屏肃静等功能。</p>		
8	<p>学生桌子</p> <p>尺寸：1200*600*750（长*宽*高，单位 mm） 两人位电脑桌</p> <p>1. 基材：采用 E1 级三聚氰胺板，静曲强度<math>\geq 15\text{MPa}</math>；内结合强度<math>\geq 0.35\text{MPa}</math>，垂直握钉力<math>\geq 1000\text{N}</math>；甲醛释放量<math>\leq 8\text{mg}/100\text{g}</math>，符合 E1 级环保标准。</p> <p>2. 桌面板采用厚度为 25mm E1 级环保三聚氰胺饰面，采用 PVC1.5mm 厚自动封边机封边；其余采用 18mm 厚 E1 级环保三聚氰胺饰面，采用 PVC1.0mm 厚自动封边机封边。</p> <p>2. 饰面：采用 AAA 级三聚氰胺纸饰面，经防划、防油、防火处理。</p> <p>3. 胶水：采用环保胶黏剂。</p> <p>4. 优质合金五金三合一锁扣件。</p> <p>5. 桌下带有托线槽方便接线，保证线不落地，美观整洁。主机箱在座人一侧右侧，键盘鼠标置于桌面。</p> <p>6. 资质要求：原厂家授权，厂家具备 400 全国售后服务电话，具备中国环境标志产品认证证书，</p>	台	28

		五星商品售后服务认证证书,绿色供应链认证证书,质量、环境、职业健康管理体系认证证书。以上所有证书提供认监委证书查询截图并加盖公章。		
9	学生凳子	尺寸:340*240*440(长*宽*高,单位mm) 1.凳面采用:340*240*25mm三聚氰胺板; 2.凳腿凳架:采用25*25*1.2mm矩形管焊制而成,配脚套,外观新颖,坚固耐用; 3.底套:采用优质工程聚丙烯防滑脚垫,自堵安装; 4.钢制件外表面处理工艺:全部采用除油、除锈、磷化、清洗、静电喷涂; 5.涂层要求:涂层外观:无花斑、无“桔皮”,不允许有肉眼能见机械杂质、污浊、气泡、针孔。 6.资质要求:原厂家授权,厂家具备400全国售后服务电话,具备中国环境标志产品认证证书,五星商品售后服务认证证书,绿色供应链认证证书,质量、环境、职业健康管理体系认证证书。以上所有证书提供认监委证书查询截图并加盖公章。	台	56
10	控制椅	1.靠背采用按原生PP材质; 2.高强度网布,透气性好; 3.座垫采用优质原生海绵,一次成型; 4.扶手采用高强度工程PP支架;椅子扶手部件甲醛释放量、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。 5.静电喷涂加厚金属弓形架; 6.高密度尼龙脚垫; 7.环保耐磨脚垫。	台	1
11	控制桌	尺寸:1200*600*750(长*宽*高,单位mm)单人位电脑桌 1.基材:采用E1级三聚氰胺板,静曲强度 $\geq 15\text{MPa}$ ;内结合强度 $\geq 0.35\text{MPa}$ ,垂直握钉力 $\geq 1000\text{N}$ ;甲醛释放量 $\leq 8\text{mg}/100\text{g}$ ,符合E1级环保标准。 2.桌面板采用厚度为25mmE1级环保三聚氰胺饰面,采用PVC1.5mm厚自动封边机封边;其余采用18mm厚E1级环保三聚氰胺饰面,采用PVC1.0mm厚自动封边机封边。 2.饰面:采用AAA级三聚氰胺纸饰面,经防划、防油、防火处理。 3.胶水:采用环保胶黏剂。 4.优质合金五金三合一锁扣件。 5.桌下带有托线槽方便接线,保证线不落地,美观整洁。主机箱在座人一侧右侧,键盘鼠标置于桌面。 6.资质要求:原厂家授权,厂家具备400全国售后服务电话,具备中国环境标志产品认证证书,五星商品售后服务认证证书,绿色供应链认证证书,质量、环境、职业健康管理体系认证证书。以上所有证书提供认监委证书查询截图并加盖公章。	台	1
12	48口千兆交换机	三层网管交换机,交换容量432Gbps,包转发率87Mpps,48个10/100/1000Mbps自适应电口交换机,固化4个SFP千兆光口,支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能。	台	1
13	16口千兆交换机	16个10/100/1000Mbps自适应电口+2个10/100/1000Mbps上联光口,交换机容量36Gbps,包转发率26.78Mpps,非网管型交换机,机架式。	台	1
14	网络机柜	标准12U网络机柜,冷轧钢板酸洗硅烷化环保处理。	台	1
15	插板	国标安全插座,2500瓦最大功率,双排六孔。	个	29
16	网线	超5类网线,单股高纯度无氧铜,电阻低,电导率高	箱	3
17	电源线	2.5平方线RVV双绞线	米	200
18	辅材	水晶头 扎带 防水胶布 螺丝,100mm*50mm方形铝合金线槽,可布线60根,	项	1

## 第二包：录播教室

序号	项目分项名称	主要技术参数（功能点描述）	计量单位	数量
1	互动录播电脑主机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主机需采用 ARM 架构处理器，主机系统内存<math>\geq 8\text{GB}</math>，存储容量不低于 1TB。</li> <li>2. ●主机采用<math>\geq 15</math> 英寸触控电容屏，表面硬度<math>\geq 7\text{H}</math>，屏幕分辨率<math>\geq 1920*1080</math>。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>3. 主机采用高度集成化设计，能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、直播、录制、互动、专业导播、远程运维参数设置功能。</li> <li>4. ●内置扬声器，支持音频检测，通过主机内置扬声器可以播放测试音频，通过主机一体化屏幕进行视频预览时能够同步播放音频。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>5. ●支持<math>\geq 1</math> 个阵列麦克风输入接口，可在不接入音频处理器的情况下，通过网线就可以完成<math>\geq 6</math> 个阵列麦克风接入主机，通过网线可以实现<math>\geq 6</math> 麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置，支持数字音频传输。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>6. 内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块，即可完成无线音频采集，支持同时<math>\geq 2</math> 个无线麦克风接入，且同时支持<math>\geq 2</math> 种对频模式。麦克风链接成功后，主机会显示无线麦克风连接成功图标，可通过麦表动态查看声音采集状态。</li> <li>7. 支持<math>\geq 4</math> 个 RJ45 接口，其中<math>\geq 3</math> 个支持 POE。</li> <li>8. 支持<math>\geq 5</math> 个 USB 类型接口，其中 USB-A 接口<math>\geq 3</math> 个，Type-C 接口<math>\geq 2</math> 个。</li> <li>9. ●支持标准 USB 音视频信号输出，通过主机 TypeC 接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持 4K 图像输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>10. 支持 H. 264 视频编码与解码。</li> <li>11. ●支持网络监测功能，无需安装第三方软件，在触控屏幕上显示教室网络状态，包括：服务连通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>12. 支持录制清晰度设定，支持可选择 1080p、720p、VGA、QVGA；支持录制帧率设定。</li> <li>13. 支持多通道同时录制，支持生成标准 MP4 格式视频文件，支持<math>\geq 7</math> 路 MP4 文件同时录制。</li> <li>14. 支持通过主机一体化触控屏实现开始、暂停、停止录制。</li> <li>15. 支持断电扩声，在主机完全断电的情况下，从主机线性音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出，且<math>\geq 2</math> 个音频输入通道可以支持该功能。</li> <li>16. ●支持<math>\geq 2</math> 个 HDMI 高清采集接口，支持<math>\geq 4</math> 路高清视频输出，4 路视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出最大分辨率均可达到 4K，其中 HDMI 信号输出<math>\geq 3</math> 路且 UVC 信号输出<math>\geq 1</math> 路。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>17. ●支持通过互联网，实现对设备的远程配置，支持关机、重启、参数配置操作。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> </ol>	台	1

2	精品导播系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 自动导播默认画面支持自定义设定，支持选择自动导播画面，可设置自动导播画面的保护时间和保持时间。</li> <li>2. 支持多种画面模式，支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式，支持自动导播、手动导播，可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择。</li> <li>3. 导播优先级可自定义设定，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。</li> <li>4. 支持本地导播、远程导播，本地导播可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现本地导播控制；也可通过触控回传实现画面导播，无需外接键鼠设备，通过交互智能平板实现对互动录播电脑主机的导播控制，远程导播可通过网络实现远程导播控制。</li> <li>5. 支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。</li> <li>6. 支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试。</li> <li>7. 支持云台摄像机控制，支持 PTZ，多个预置位设置和调用；同时支持通过鼠标点击画面，实现云台摄像机跟踪，可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小。</li> <li>8. 在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑、板书画面共 6 路画面，点击可进行画面切换。预览画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。</li> <li>9. 支持电影模式和资源模式同步录制，可根据用户的不同需求选择录制模式。</li> <li>10. 支持外接导播台，可通过导播台实现对录播主机的录制控制、画面切换、云台跟踪、预置位设定与调取、音量调节。</li> <li>11. 录播画面比例支持 16: 9，触控回传响应延时≤70ms。</li> <li>12. ●支持通过 U 盘导入视频、图片作为片头片尾素材，不少于 3 种格式；支持单个视频文件≥200MB，单个图片文件≥20MB，可保存≥10 个素材。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> </ol>	套	1
3	精品互动系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持标准 SIP 互动协议，支持 1080p@30fps 高清视频互动。</li> <li>2. ●支持互动清晰度设置：支持 1080p@60fps，分辨率可选择 1080p、720p、VGA、QVGA，帧率可选择 60fps、30fps、25fps。互动画质可选择极佳、好、一般、流畅四个等级。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>3. 支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教室自动发送双流。</li> <li>4. 支持课程预约功能，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动。</li> <li>5. ●支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫码互动录播电脑主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登录后显示用户头像和用户名（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）。</li> <li>6. 互动过程中可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏上的拨号键盘实现拨号呼叫；支持互动通讯录功能，通讯录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通讯录实现一键呼叫。</li> <li>7. 支持一键结束互动，用户通过互动录播电脑主机一体化触控屏一键结束互动。</li> <li>8. ●无需通过任何第三方软件即可进行网络监测，并在互动录播电脑主机一体化触控屏上显示主机的网络状态；实现对网络联通性、网络稳定性、上行速度、下行速度、网络追踪性、网卡信息实时检测；在一段时间内，支持以折线图方式实时呈现网络稳定性、上行速度和下行速度。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>9. 支持课堂互动功能，授课过程中老师可通过在互动录播电脑主机一体化触控屏上单击听课教室画面切换听课教室为主画面，并与该教室实时连麦对讲，实现异地互动。</li> <li>10. ●互动过程中，可以在互动录播电脑主机一体化触控屏调出累计视频卡顿次数、累计音频卡顿次数和当前视频参数，包括上行/下行速率、丢包率、视频分辨率、当前句柄数量、CPU 使用率。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>11. 支持授课预监功能，授课过程中可在互动录播电脑主机一体化触控屏实时显示授课教室和参与互动的听课教室画面，用户可实时查看授课教室拍摄效果和互动教室的听课场景画面。</li> <li>12. 设备双向互动过程中，在系统总丢包率 50%的网络环境下，视频清晰流畅无卡顿，语音连贯。</li> <li>13. 支持根据网络自适应调整码流大小。</li> <li>14. 支持 3Mbps 网络带宽环境下实现 1080P@30fps 视频双向互动。</li> <li>15. 互动系统具备回声消除功能，在主讲教室与听讲教室同时发言的情况下，保证双方语音清晰，双方体验良好。</li> <li>16. 支持跨运营商互动，通过云端多运营商自适应切换技术，可最大程度优化跨运营商带来的大延时。</li> </ol>	套	1
4	精品视频处理系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持合成 4K 的 PGM 画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。</li> <li>2. 支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。</li> <li>3. 支持通过 rtsp 协议接入第三方摄像机视频流。</li> <li>4. 支持不少于 3 种编码复杂度。</li> <li>5. 支持不少于两种码率控制方式。</li> </ol>	套	1

		6. 支持通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。 7. 支持 POE 摄像机接入。 8. HDMI 采集通道支持画面缩放，可完成 4K 图像采集。		
5	学生分析追踪摄像机	1. 采用全景特写双镜头，全景镜头水平视场角 $\geq 110^\circ$ ，特写镜头水平视场角 $\geq 40^\circ$ 。 2. 摄像机采用一体化集成设计，支持 4K 超高清，可提供 3840×2160 图像分辨率，同时兼容 1920×1080 和 1280×720 分辨率。 3. 内置图像识别跟踪算法，搭配隐藏式云台，保证清晰度的同时，也减小对课堂的干扰。 4. 为保证拍摄画面效果，采用低畸变设计，全景畸变 $\leq \pm 2.5\%$ ，特写畸变 $\leq \pm 1\%$ ，减少畸变校正造成的图像质量损失。 5. 摄像机接口支持 RJ45 接口 $\geq 1$ 路，Type-C 接口 $\geq 1$ 路，Line in 接口 $\geq 1$ 路。 6. 支持 POE 有线网络供电，只需要 1 路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。 7. 传感器尺寸 CMOS $\geq 1/2.8$ 英寸。 8. 全景图像传感器有效像素 $\geq 400$ 万，特写图像传感器有效像素 $\geq 800$ 万。 9. 摄像机采用逐行扫描方式。 10. 摄像机最低照度：0.5 Lux@ (F2.0, AGC ON)。 11. 摄像机电子快门：1/30s ~ 1/10000s。 12. 支持自动白平衡。 13. 支持 2D&3D 数字降噪，信噪比 $\geq 55$ dB。 14. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式。 15. 主码流分辨率：3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 720x480, 640x360, 480x272, 320x240, 320x180。 16. 辅码流分辨率：2880x1620, 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 960x540, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180。 17. 摄像机视频码率设置范围：32Kbps ~ 16384Kbps。 18. 摄像机帧率设置范围：1~30fps。 19. 摄像机支持线性音频输入，采用 AAC/G711A 音频编码格式。 20. 摄像机音频输入编码码率：96Kbps、128Kbps。 21. ●支持标准 USB 音视频信号输出，可以同时支持 UVC 和 UAC 协议，通过主机 TypeC 接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持最大支持 4K@30fps 输出，兼容主流视频会议软件。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 22. 摄像机支持 $\geq 6$ 种网络流传输协议。 23. 摄像机支持 DC12V 和 PoE 供电。 24. 整机功耗 $\leq 12$ W。 25. 净重 $\leq 0.6$ KG。	台	1
6	学生摄像机图像处理系统	1. 无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。 2. 系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出 2 路场景画面并分析计算，实现 1 台摄像机的 2 景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换： a) 学生起立发言时，首先切换为学生全景，再切换为发言学生的特写画面，当多名学生站立时，自动切换到学生全景； b) 学生跟踪具备人脸检测设置。 3. 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。 4. 支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。 5. 图像支持垂直翻转、水平翻转，默认不开启。 6. 支持对摄像机网络进行管理，包括设置 IP 地址/网关/DNS 等，支持组播协议搜索 IP 地址，并修改摄像机 IP。 7. 支持 RTMP 推流，推流地址可设置。 8. 支持 RTSP 拉流，拉流地址可设置。 9. 支持 ONVIF 协议，可预览 ONVIF 画面。 10. 支持 GB28181 协议，可使用 GB28181 协议设置。 11. 支持摄像机内部导播，支持外部导播。 12. 支持通过跟踪配置工具划定至少 1 个六边形导播跟踪区。	套	1

7	AI 课堂分析系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>●系统支持对教室环境的 3D 还原重建，形成桌椅、讲台、一体机的真实环境建模，采集到的师生互动行为自动对应到具体课桌位置；支持≥5 种视角转换，正前方、左前方、右前方、左后方、右后方。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>●在 3D 课堂孪生界面中，通过课桌的颜色深浅表示学生参与互动的活跃程度，基于学生上台次数、举手次数、问答次数计算学生活跃程度，颜色越深则代表越活跃。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>●在 3D 课堂孪生界面中，支持点击课堂活跃热力图中的学生头像，查看该学生的师生互动视频片段，统计该学生在本节课的上台互动、举手次数、问答次数。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>●在 3D 课堂孪生界面中，支持在地面上显示教师的巡堂轨迹，颜色越深代表停留时间越长。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>●系统根据教学内容自动生成师生问答、课堂互动、新课标落实三个维度的课堂反馈建议，可查看全部提问、符合知识性目标的提问、不合适的提问、提问优化建议、课堂互动建议、基于新课标的亮点和改进建议。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>系统支持统计课程时长、课堂中教师讲授时长、教师讲授字数、教师授课平均语速。</li> <li>系统自动统计教师授课、师生互动、小组讨论、课堂练习的时间分布情况，支持图形可视化展示不同课堂行为的整体时间占比。</li> <li>系统自动统计教师授课、师生互动、小组讨论、课堂练习的时间分布情况，支持按照时序图样式展示，展示不同课堂行为发生的顺序、时长。</li> <li>系统将课堂中老师和学生的声音转写为文字，按照前后文逻辑关系自动切割为不同的片段；片段支持展开查看详细文字，支持跳转到文字段落对应的视频片段。</li> <li>系统支持对语音转写中的师生问答进行自动识别，将提问内容自动高亮显示，支持将识别出的问答实录一键导出为云文档。</li> <li>系统支持对识别出的文字进行手动校准，支持对识别出的问答片段标注是否有效，被标注有效的问答片段，在播放器时间轴对应的时间点上会高亮显示。</li> <li>系统支持自动识别问答模式分类，按简单型、追问型、思考再答型、自问自答、无响应进行分类统计，通过柱状图呈现。</li> <li>系统支持点击问答模式柱状图对该类型的提问进行筛选，问答实录中显示对应文字明细，明细会按师生角色区分，并自动进行分段分句，支持跳转到文字段落对应的视频片段。</li> </ol>	套	1
8	云台摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 传感器尺寸≥CMOS 1/2.8 英寸。</li> <li>2. 传感器有效像素≥800 万。</li> <li>3. 支持≥40 倍变焦。</li> <li>4. 扫描方式：逐行。</li> <li>5. 支持畸变矫正功能，畸变≤±0.5%。</li> <li>6. 亮度灵敏度≤0.2Lx @ (F1.8, AGC ON)。</li> <li>7. 镜头： F1.82 ~ F2.78。</li> <li>8. 快门： 1/30s ~ 1/10000s。</li> <li>9. 支持自动白平衡功能。</li> <li>10. 支持背光补偿功能。</li> <li>11. 支持图像冻结功能。</li> <li>12. 支持 POE 供电。</li> <li>13. 支持 2D&amp;3D 数字降噪，信噪比 58 dB 。</li> <li>14. 支持预置位个数≥255 个，预置位精度≤0.1° 。</li> <li>15. 支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30° ~+90° 。</li> <li>16. 支持视场角≥75° 。</li> </ol> <p>支持水平转动速度≥100° /s，垂直转动速度≥69° /s。</p>	台	5
9	云台摄像机图像处理系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备采用 ARM 硬件架构，linux 操作系统。</li> <li>2. 支持≥4 种编码等级，包含 baseline、mainprofile、highprofile、svc-t。</li> <li>3. 支持 AAC、G711A 两种音频编码格式。</li> <li>4. 支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议。</li> <li>5. 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。</li> <li>6. 支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。</li> <li>7. 支持图像左右镜像、上下翻转。</li> <li>8. 支持对摄像机网络进行管理，包括设置 IP 地址/网关/DNS 等，支持组播协议搜索 IP 地址，并修改摄像机 IP。</li> <li>9. 支持 RTMP 推流，RTSP 拉流，地址可设置。</li> <li>10. 支持 ONVIF 协议，可预览 ONVIF 画面。</li> <li>11. 支持 GB28181 协议。</li> <li>12. 支持演讲者模式、学生全景模式、学生特写模式、教师全景模式、教师特写模式、板书模式 6 种模式切换。</li> </ol>	套	5

		支持人脸检测、人形检测 AI 算法。		
10	数字阵列麦克风	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标配 2 支麦克风，采用 <math>\geq 4</math> 核的芯片。</li> <li>2. 频率响应范围不低于 50Hz~16KHz。</li> <li>3. 拾音半径 <math>\geq 8m</math>。</li> <li>4. 信噪比 <math>\geq 68dB</math>。</li> <li>5. 声压级 <math>\geq 130dB SPL</math>。</li> <li>6. 支持 <math>\geq 2</math> 个数字音频接口，支持盲插。</li> <li>7. 支持 <math>\geq 1</math> 个 Type-C 接口。</li> <li>8. 内置 <math>\geq 8</math> 个硅麦传感器单元。</li> <li>9. 无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。</li> <li>10. 支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。</li> <li>11. 支持无损数字音频传输，避免模拟信号传输导致的电流干扰。</li> </ol>	台	3
11	有线麦克风音频处理系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持全频带全双工自适应回声消除算法。</li> <li>2. 支持全频自适应 AI 降噪技术，降噪电平 <math>\geq 24dB</math>。</li> <li>3. 支持自动增益控制。</li> <li>4. 支持啸叫抑制。</li> <li>5. 支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频。</li> <li>6. 支持多通道音频矩阵，可根据场景需求进行相应设置。</li> <li>7. 支持音频参数调节。</li> <li>8. 支持波束成形。</li> <li>9. 支持远程 OTA 升级。</li> </ol>	套	3
12	无线麦克风	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标配一个充电仓、两个无线麦克风，且两个麦克风支持同时工作。</li> <li>2. 支持任意两个麦克风放入同一个充电仓完成配对，配对后两个麦克风可同时连接一个接收端。</li> <li>3. 支持红外和无线 2.4G 同时配对，实现远距离配对的同时，防止误配对。</li> <li>4. 支持领夹佩戴、手持、挂脖佩戴、头戴佩戴等多种使用方式，满足不同场景需求。</li> <li>5. 麦克风自带全彩显示屏，支持显示显示麦克风电池电量、麦克风配对状态、麦克风所连接的设备、显示当前麦克风接收声音强度、无线连接信号强度。</li> <li>6. 支持抗干扰能力，支持自动跳频技术，避免同频干扰问题，同一空间内有多个无线麦克风不会产生相互干扰。</li> <li>7. 支持在空旷环境下，有效传输距离 <math>\geq 100m</math>，适用于多种场景。</li> <li>8. 支持充电仓快速充电，1 小时充满麦克风。</li> <li>9. 麦克风续航时间不低于 6 小时</li> </ol>	套	1
13	无线麦克风音频处理系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 麦克风音频编码方式采用 LC3 plus。</li> <li>2. 支持啸叫抑制算法，本地扩声时不产生啸叫现象。</li> <li>3. 支持降噪功能设置。</li> <li>4. 支持多通道输入混音。</li> </ol>	套	1
14	互动电视	<p>屏幕分辨率:超高清 (3840×2160)  屏幕比例:16:9  屏幕等级:A+  背光源:LED  背光方式:直下式  对比度: 50000: 1  刷新频率:60Hz  扫描方式:逐行扫描  响应时间:8ms  支持格式(超高清):2160p、1080p、1080i、720p  支持 HDR10 解码</p> <p>5、核心参数  智能电视:是  操作系统:基于安卓 9.0 深度优化的操作系统  CPU:1.5GHz 四核 Cortex A53 CPU  GPU: 双核 Mali-G52  运行内存:1.5GB  内部存储空间:8GB</p> <p>6、音频参数  音频系统:Dolby + DTS 解码  音效处理: DTS 音效  多声道功能:立体声</p>	台	1

		<p>扬声器类型:辐射方向向后/向下  扬声器数量:2个  输出功率:8W×2  7、端口参数  USB2.0接口:2  HDMI2.0接口:2(1路支持ARC)  RF接口:1  音频输出:数字同轴  USB支持格式  USB支持视频格式:  AVI、MPG、TS、MKV、MP4、FLV、MOV、RM、RMVB  USB支持音频格式:AAC、FLAC、MP3、WAV  USB支持图片格式:JPEG/PNG/BMP  8、功耗参数  待机功率(w):≤0.5W  工作电压(v):220v  能效等级:三级(节能认证)  9、规格参数  单屏尺寸(宽*高*厚)mm:1232×709×74  含底座尺寸(宽*高*厚)mm:1232×773×226  10、网络参数  网络连接:支持  连接方式:无线/有线  WIFI:单通道(2.4GHz)  DTMB:是  DVB-C:USB CAM实现  11、内容服务  应用商店:支持</p>		
15	有源音箱	<p>1.采用功放与互动音箱一体化设计,帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。  2.双音箱有线连接,机箱采用塑胶材质,保护设备免受环境影响。  3.输出额定功率≥2*15W。  4.配置独立音频数字信号处理芯片,支持啸叫抑制功能。</p>	对	1
16	智能显示交互终端	<p>一、整机参数  1.整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护,整机背板采用金属材质,有效屏蔽内部电路器件辐射;防潮耐盐雾蚀锈,适应多种教学环境。  2.●整机具备≥3个液晶显示器,同时支持彩色画面显示功能。主机屏幕采用≥86英寸液晶显示器,左右两侧液晶副屏分别采用≥60英寸液晶显示器,总显示尺寸≥200吋。(提供检测报告复印件并加盖厂家公章)  3.●整机采用高性能8核CPU,含Android系统版本不低于Android 13,内存≥4GB,存储空间≥32GB。(提供检测报告复印件并加盖厂家公章)  4.主屏支持全通道4K UI界面显示。  5.整机主屏采用电容触控方式,支持Windows系统和Android系统中进行40点或以上触控。  6.整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风,拾音角度≥180°;整机内置2.2声道扬声器,总功率大于等于60W。  7.整机内置独立的4核音频CPU处理器,整机色域覆盖率(NTSC)≥90%。  8.●整机全通道支持纸质护眼模式,可实现画面纹理的实时调整;支持纸质纹理:牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸;支持透明度调节;支持色温调节。(提供检测报告复印件并加盖厂家公章)  9.整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准,整机内置双WiFi6无线网卡(不接受外接),在Android和Windows系统下,可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射。  10.整机上边框内置非独立式摄像头,采用一体化集成设计,摄像头数量≥4个。  11.整机系统支持书写触控延迟≤15ms。  12.●侧边栏快捷菜单支持进行快捷多屏工具使用,包含黑板书写、显示模式切换、跨屏播放、调度中心。副屏支持通过叩击和拍击的手势快速唤起黑板软件,支持三个屏幕分别通过手势唤起。(提供检测报告复印件并加盖厂家公章)  13.支持三个屏幕统一呈现一体化的跨屏桌面壁纸,支持进行跨屏壁纸切换,内置5张以上的跨屏壁纸。  14.整机windows通道支持文件传输应用,支持通过扫码、wifi直联、超声三种方式与手机进行握手连接,实现文件传输功能。  15.整机自带地震预警软件。</p>	台	1

		<p>二、OPS 电脑</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.CPU: Intel Core i5 及以上。</li> <li>2. 内存: 16G 或以上。</li> <li>3. 硬盘: 512G 或以上。</li> <li>4. 显卡: 配备独立显卡, 显存≥4G。</li> <li>5. 具有标准 PC 防盗锁孔, 确保电脑模块安全防盗。</li> </ol> <p>三、教学软件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能够为教师提供云存储空间, 教师可在个人云空间上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。</li> <li>2. 为使用方全体教师配备个人账号, 形成一体的信息化教学账号体系; 根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</li> <li>3. 提供拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、数学画板、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、元素周期、化学方程、物理线图、星球等 20 种学科工具, 可一键插入课件。学科工具支持教师自主设置在首页显示的功能, 且该设置在备课和授课端之间可以同步。</li> <li>4. ●提供交互式教学课件资源, 包含学科教育各学段各地区教材版本 100 个; 包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育三大分类 120000 份的交互式互动课件。(提供检测报告复印件并加盖厂家公章)</li> <li>5. ●AI 智能备课助手: 支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中, 可导入新课、作者简介。支持按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。(提供检测报告复印件并加盖厂家公章)</li> <li>6. 支持 PPT 的原生解析, 教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件, 支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式, 保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性, 并可为课件增加互动教学元素。</li> <li>7. 支持将 Word 文档转换为云教案, 支持解析文本、表格通用元素。云教案支持插入表格、图片、音视频、文档附件。支持的音视频格式: mp3、mp4、ogg、wav、webm; 支持的文档格式: pdf、doc、docx、xls、xlsx。</li> <li>8. 提供教案模板以供老师撰写教案, 预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式 7 个。支持校本模板, 管理员在教研管理后台设置校本模板后, 老师可在云教案模板调用。</li> <li>9. ●云教室内支持插入课件页, 可调用云空间中的课件列表, 按单页或整份插入教案。插入后的课件可以窗口形式预览, 可直接在窗口内进行翻页、元素移动、课堂活动操作、思维导图展开收起、形状工具、蒙层工具、笔工具的交互。可一键切换至全屏模式, 全屏模式下支持批注和手势擦除。(提供检测报告复印件并加盖厂家公章)</li> <li>10. ●AI 智能英语工具: 软件内置的 AI 智能语义分析模块, 可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查, 并支持一键纠错。(提供检测报告复印件并加盖厂家公章)</li> <li>11. AI 音标助手: 支持浏览和插入国际音标表, 可直接点击发音, 支持已整表和单个音标卡片插入。支持智能将字母、单词、句子转写为音标, 并可一键插入到备课课件中形成文本。</li> <li>12. ●支持实现信息化集体备课, 可选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨, 支持设置多重访问权限, 通过手机号搜索即可邀请外校老师, 可用于跨校教研场景。(提供检测报告复印件并加盖厂家公章)</li> </ol>		
17	视频展台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机采用圆弧式设计, 同时托板采用磁吸吸附式机构, 防止托板打落, 方便打开及固定, 避免机械式锁具故障率高的问题。</li> <li>2. 采用≥800 万像素摄像头, 采用 USB 五伏电源直接供电, 无需额外配置电源适配器, 环保无辐射。</li> <li>3. A4 大小拍摄幅面, 1080P 动态视频预览不低于 30 帧/秒。</li> <li>4. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</li> <li>5. 支持展台画面实时批注, 预设多种笔画粗细及颜色供选择, 且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</li> <li>6. 支持将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描, 并进入系统浏览器获取二维码的链接内容, 帮助老师快速获取电子教学资源。</li> <li>7. 外壳在摄像头部分带保护镜片密封, 防止灰尘沾染摄像头, 防护等级达到 IP4X 级别。</li> <li>8. 支持故障自动检测, 在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时, 可自动出现检测链接, 并给出导致性原因。</li> </ol>	套	1
18	智能笔	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 笔身造型采用圆润一体化笔型设计, 表面采用手感漆工艺便于握持; 笔身长度≤17cm, 笔身直径≤13mm, 笔身重量≤18g;</li> <li>2. 笔身配置不少于五个按键, 具备上下翻页, 智能语音, 远程聚光灯/放大, 书写颜色切换, 兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态;</li> <li>3. 采用锥型笔尖设计, 直径≤3mm; 同时支持电容, 红外触控设备书写, 书写最小精度 2mm;</li> <li>4. 连续书写距离不小于 7km;</li> </ol>	支	1

		<p>5. 翻页按键：短按上下翻页按键，可实现白板软件/ppt/pdf 等文档上下翻页；长按上下翻页按键 3s，可实现 ppt 播放/退出；</p> <p>6. 多功能按键：a. 短按多功能按键，可实现播放/暂停音视频或 flash；b. 双击此按键，可实现空鼠/放大镜/聚光灯等功能切换，切换顺序空鼠&gt;放大镜&gt;聚光灯；c. 长按此按键即可实现对应功能（空鼠/放大镜/聚光灯）；</p> <p>7. 内置麦克风，支持按键唤醒语音识别功能，避免杂音造成误唤醒；</p> <p>8. 支持唤醒语音识别时，可直接通过语音打开已安装的应用，可直接通过语音调用网络搜索引擎搜索查询相应资料，可进行语音转写输入，支持语音控制屏幕黑屏、亮屏，音量大小调整，返回桌面，截屏，关机等操作；</p> <p>9. 支持按键调起批注功能，可通过按键实现批注颜色切换，长按按键可实现橡皮擦功能</p> <p>10. 为保障用户在不同场景使用智能笔，支持无线 dongle 及蓝牙两种连接方式，支持蓝牙 5.1 协议；</p>		
19	智能讲台	<p>1. 智能讲台结构：木结构部分均采用 E0 级木质板材结构，甲醛释放量<math>\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3</math>，桌面防静电。</p> <p>2. 智能讲台尺寸及外观：（长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高）<math>\geq 1100\text{mm} \times 550\text{mm} \times 900\text{mm}</math>，讲台三面环抱式设计，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品，讲台产品外观桌面平整，悬浮式设计，边缘光滑，无棱角处理，保护师生安全。</p> <p>3. 智能讲台包含至少 21.5 英寸电容触摸屏，支持 10 点同时触摸。</p> <p>4. 智能讲台屏幕采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，厚度<math>\geq 3\text{mm}</math>。</p> <p>5. 智能讲台触控屏幕稳定固定在讲台中，无突出边角，屏幕无法在没有工具的情况下拆除。</p> <p>6. 智能讲台支持通过触控屏幕对一体机的画面进行控制，同时支持同步显示一体机画面，老师讲课无需转身背对学生，提高授课效率。</p> <p>7. 智能讲台设置物理实体快捷按键，两侧按键共<math>\geq 5</math>个。</p> <p>8. 智能讲台具备独立的快捷按键，用户可通过快捷按键对一体机进行一键熄屏、音量加控制、音量减控制</p> <p>9. 智能讲台支持对自身智能讲台触控屏幕的一键息屏、一键开/关机的快捷控制。</p> <p>10. 智能讲台至少具备 1 个可自定义功能按键，可通过软件设置选择按键功能，包括一键启动白板、一键启动视频展台，一键关闭当前应用程序选项功能。</p> <p>11. 智能讲台设置至少四个 USB 充电口，对接入设备进行充电，方便学校对教学用品的管理及维护。</p>	套	1
20	控制时序器	<p>1. 通道数量：2 路直通，8 路时序</p> <p>2. 中控控制：RS232</p> <p>3. 额定输入：220V，50Hz</p> <p>4. 额定输出：220V，40A（总）/30A（单路）</p> <p>5. 时序间隔：1s</p> <p>6. 时序控制开关：带时序电路总开关，每路带独立应急开关按键</p> <p>7. 插头：支持多用插头</p> <p>8. 输入连接器：旋钮式接线柱</p> <p>9. 大小：1U</p>	台	1
21	网络机柜	<p>1. 机柜大小：18U</p> <p>2. 尺寸：600*600*1055</p> <p>3. 风扇：支持顶部风扇设计</p> <p>4. 材质：方孔条耐指纹敷铝锌板；其余 SPCC 优质冷轧板制作</p>	台	1
22	POE 交换机	<p>8 个 10/100Mbps 电口（支持 PoE/PoE+），1 个 10/100/1000Mbps 电口。整机 POE 最大输出功率 120W，支持端口状态显示、端口流量统计、PoE 端口输出功率状态、端口双工/协商速率配置、流控配置、PoE 输出开关，支持广播风暴抑制、端口限速、端口隔离，支持端口镜像、环路保护、线缆检测，支持 EWEB/APP/MACC 管理。</p>	台	1
23	学生桌椅	<p>一）学生桌要求</p> <p>1. 形式：单斗、单侧单立柱，升降式，每档 30mm，适合高、中、低年级学生使用。</p> <p>2. 桌面：尺寸 600 mm<math>\times</math>400 mm<math>\times</math>18 mm，环保 ABS 注塑一次成型。桌面下方镶嵌一根 15X30 的方管。</p> <p>3. 桌斗：采用环保 pp 注塑一次成型，桌斗尺寸宽<math>\geq 400\text{mm}</math>，深 260mm，斗高 130mm。桌斗焊接一根 20*20 的方管，托住桌斗。</p> <p>4. 桌脚：采用 30mm<math>\times</math>60mm<math>\times</math>1.2mm，20mm<math>\times</math>49mm<math>\times</math>1.2mm 优质扁圆型钢管制作，可升降。着地横档、连接横档采用 30mm<math>\times</math>50mm<math>\times</math>1.2mm，20mm<math>\times</math>49mm<math>\times</math>1.2mm 优质扁圆型钢管制作。</p> <p>（二）座椅要求</p> <p>5. 形式：单侧立柱、升降式，调节高度每档 20mm，适合高、中、低年级学生使用。</p> <p>6. 椅面：椅面 400*360mm，靠背板约 395*170mm；靠背板与<math>\phi 19</math> 的圆管连接。</p> <p>7. 椅脚：立柱、着地横档、连接横档制作材料与桌脚相同。</p> <p>（三）工艺要求</p>	套	56

		<p>8、焊接：所有焊接部位采用二氧化碳保护焊新工艺，焊接表面波纹均匀，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝咬边和飞溅，保证无脱焊、虚焊、焊穿等现象。保证抗拉压强度不少于 40kg。</p> <p>9、表面处理：钢制部件表面应进行磨光去刺、酸洗、磷化处理后，再进行静电喷塑，表面光滑。</p> <p>10、桌面、凳面与钢结构之间采用螺钉连接，采用塑料鱼眼防止生锈。螺丝带有塑料内层，防止脱落。</p>		
24	空调	制冷量 (W) 7300, 制冷功率 (W) 2370, 制冷面积 32-50, 制热量 (W) 8000, 制热功率 (W)	台	1
25	装饰装修	<p>国标具体可根据教室现场环境设计</p> <p>(1) 色调：墙面、地面、窗帘等着色配合协调，整体颜色效果应适合录像，可提供不同色板供选择。</p> <p>(2) 吊顶、采用 600mmx600mm 矿棉吸音板（表面涂层为：乙烯基乳胶漆，厚度为 0.9mm；降噪系数：0.55；隔音系数：36；防火等级：A 级；防潮指数：RH90；反光率：0.88。）吊顶；包含轻钢龙骨、辅料及人工。</p> <p>(3) 墙壁工程：教室四周墙壁使用阻燃聚酯纤维吸音板，踢脚线（≥10mm）及装饰腰线（≥5mm）使用不锈钢板材，腰线以下采用木质吸音板或阻燃聚酯纤维吸音板装饰，内置木板加吸音棉，但要与上墙颜色搭配协调。</p> <p>(4) 地面：对原有地面修补；通过专用材料做自流平；其无有机挥发物排放，绿色环保。具有附着力好、机械强度高，固化后漆膜收缩率低，能一次涂装成厚膜等。工艺过程：均匀的涂水性界面剂；铺设线缆；刮涂环氧导电中层漆；采用旋密式打磨；吸尘；用自流平环氧色漆慢漆 1-2 遍。铺设塑胶地板，色调要与墙面及桌椅协调。20000*1830*2.1mm；耐磨层，0.50mm；密度：1380 Kg/m<sup>3</sup>；杨氏弹性模量 (E)：2900-3400 Mpa；拉伸强度 (σ t)：50-80 Mpa；Elongation @ break：20-40%；Notch test：2-5 kJ/m<sup>2</sup>；玻璃转变温度：87℃；导热率 (λ)：0.16 W/m.K；热膨胀系数 (α)：8 10-5 /K；热容 (c)：0.9 kJ/(kg·K)；吸水率 (ASTM)：0.04-0.4；熔点：212℃；Price：0.5-1.25 €/kg；耐磨转数：1500 转。</p> <p>(5) 讲台，讲桌处理：要加讲台，用砖砌，铺设静音地胶以减少老师走动时的杂音，边角采用不锈钢板材包边。讲桌要求选用带实物展台的侧板。</p> <p>(6) 窗帘：加装双层中空窗，窗帘采用厚实窗帘，具有吸音和有效隔绝自然光的作用，色调与墙体协调。</p> <p>(7) 灯光：600*600mmLED 灯，铝合金边框。流明：100 LM（流明）48W（组）；色温为 4500K。讲台要增加面光灯采用 4*36W 嵌入 H 管补光灯，色温 4500k。</p> <p>(8) 面积及布局：录播教室面积约 78 平方米左右，应有良好的隔音效果。除防盗门外加装软包隔音门。</p> <p>(9) 校园网网络接口：录播教室教学区、控制室（区）均须具有网络接口并连接校园网。</p> <p>(10) 强电改造：强电采用 2.5 津成线缆，讲台区每盘灯单组控制，学生区 4 个灯为一组，单组控制。弱电采用 5 类网线。开关面板、插座的合理部位。采用录播设备、照明、空调独立供电，设备良好接地。电源控制设备安装在主控室内。服务器和交换机电源要独立控制。</p> <p>(11) 布线要求：安装 12 位配电空开配电箱，每路单独控制，强弱电穿线管分离，排列整齐。</p>	套	1
26	观摩电视	<p>1、产品类型:智能电视</p> <p>2、能效等级:三级能效（节能认证）</p> <p>3、外观颜色:黑色</p> <p>4、显示参数</p> <p>屏幕尺寸:55 英寸</p> <p>屏幕分辨率:超高清（3840×2160）</p> <p>屏幕比例:16:9</p> <p>屏幕等级:A+</p> <p>背光源:LED</p> <p>背光方式:直下式</p> <p>对比度:50000:1</p> <p>刷新频率:60Hz</p> <p>扫描方式:逐行扫描</p> <p>响应时间:8ms</p> <p>支持格式（超高清）:2160p、1080p、1080i、720p</p> <p>支持 HDR10 解码</p> <p>5、核心参数</p> <p>智能电视:是</p> <p>操作系统:基于安卓 9.0 深度优化的操作系统</p> <p>CPU:1.5GHz 四核 Cortex A53 CPU</p>	台	2

		<p>GPU: 双核 Mali-G52  运行内存:1.5GB  内部存储空间:8GB</p> <p>6、音频参数  音频系统:Dolby + DTS 解码  音效处理: DTS 音效  多声道功能:立体声  扬声器类型:辐射方向向后/向下  扬声器数量:2 个  输出功率:8W×2</p> <p>7、端口参数  USB2.0 接口:2  HDMI2.0 接口:2 (1 路支持 ARC)  RF 接口:1  音频输出: 数字同轴  USB 支持格式  USB 支持视频格式:  AVI、MPG、TS、MKV、MP4、FLV、MOV、RM、RMVB  USB 支持音频格式:AAC、FLAC、MP3、WAV  USB 支持图片格式: JPEG/PNG/BMP</p> <p>8、功耗参数  待机功率 (w) :≤0.5W  工作电压 (v) :220v  能效等级: 三级 (节能认证)</p> <p>9、规格参数  单屏尺寸 (宽*高*厚) mm: 1232×709×74  含底座尺寸(宽*高*厚) mm: 1232×773×226</p> <p>10、网络参数  网络连接:支持  连接方式:无线/有线  WIFI:单通道 (2.4GHz)  DTMB: 是  DVB-C: USB CAM 实现</p> <p>11、内容服务  应用商店:支持</p>		
27	有源音箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用功放与互动音箱一体化设计, 帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</li> <li>2. 双音箱有线连接, 机箱采用塑胶材质, 保护设备免受环境影响。</li> <li>3. 输出额定功率≥2*15W。</li> <li>4. 配置独立音频数字信号处理芯片, 支持啸叫抑制功能。</li> </ol>	对	1
28	导播控制台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机采用纯金属材质, 全铝机身, CNC 工艺, 坚固耐用, 质感十足, 底部配备≥4 个硅胶垫, 桌面使用更加稳固;</li> <li>2. 采用彩色背光按键, 按键数量≥29 个, 背光颜色≥3 种, 可通过不同颜色表征不同的工作状态, 简化老师理解, 支持背光亮度调节, 可以根据教室光线环境和用户喜好自行调节背光亮度, 满足不同场景和用户使用需求;</li> <li>3. 整机配备云台操纵杆, 通过整机摇杆操作, 支持不少于 8 个方向的云台控制, 可通过操纵杆的倾斜程度实现对云台摄像机的转动速度控制, 同时可通过操纵杆实现 ZOOM 拉进拉远控制, 满足精准的拍摄取景;</li> <li>4. 支持一键复位功能, 可通过云台操纵杆, 快速将摄像机复位到开机预置位画面;</li> <li>5. 为满足用户在导播过程中对声音控制的诉求, 整机支持≥3 个音量控制旋钮, 可实现对录播主机的实时音量、教师麦克风音量、学生麦克风音量的控制, 控制旋钮采用无极编码器, 转动顺滑无限位, 旋钮表面采用条纹设计, 操控触感一流;</li> <li>6. 整机支持≥2 种通信方式, 可使用 USB 或 RS422 进行通信, 为保证控制实时性, 不接受使用 TCP/UDP 通信方式;</li> <li>7. 整机通信接口≥2 个, 支持至少一个 USB2.0 接口, 至少一个 RS422 接口;</li> <li>8. 整机内置蜂鸣器, 用户在进行导播控制时, 可通过蜂鸣器实现操控状态提醒, 结合软件内部设计的检验机制, 可以确保用户操控通过蜂鸣器得到精准反馈, 用户也按照自身喜好和场景要求通过快捷键设定蜂鸣器打开和关闭, 无需借助外部设备。</li> </ol>	台	1

29	导播控制台应用系统	<p>1. 整机支持不少于 5 个预置位，支持云台预置位设定，预置位设定无需打开其他设置软件，可直接通过键盘完成预置位设定，设定后预置位即刻生效，用户设定预置位过程有灯光提示，减少用户误操作的概率，预置位调用过程中导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈，用户可直接通过预置位调用控制录制画面切换当前选中的某个预置位，实现对拍摄角度的精准控制；</p> <p>2. 支持云台摄像机控制选择，用户可以通过整机按键操作，支持≥5 个摄像机通道选择，通道选择完成后，键盘操控命令仅对选中摄像机生效，不会产生串码；</p> <p>3. 整机与录播主机操作同步，用户通过导播键盘，可以实现开始、暂停、停止、三种录制状态控制，控制实时性良好，能够做到即点即录，无需等待，控制过程导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈；</p> <p>4. 支持导播模式控制，用户可根据使用场景需要，设置当前的导播模式，整机可设置录播主机为自动导播模式和手动导播模式，满足不同场景需求；</p> <p>5. 支持≥6 种画面布局，包含单画面、双画面、画中画、三画面、四画面、自定义布局；</p> <p>6. 支持导播控制，用户可通过整机按键操作实现导播画面选择，选中通道能够高亮显示，支持≥6 个导播通道控制；</p>	套	1
30	观摩室电脑	<p>商用台式计算机,节能环保清单产品</p> <p>●1, CPU: Intel 第十二代酷睿六核处理器 (主频 2.5G, 缓存 18M);</p> <p>2, 主板: 英特尔 B700 系列或以上, 单路供电 (不接受 H 系列主板);</p> <p>3, 内存: ≥8G DDR4, 频率≥3200MHz;</p> <p>4, 硬盘: ≥512GB SSDM.2 固态硬盘;</p> <p>5, 电源: ≥110V/220V 180W 电源, 符合 80Plus 铜牌标准。</p> <p>6, 键鼠: 同一品牌 USB 抗菌防泼溅键盘, 提供抗菌报告; 同一品牌 USB 抗菌光电鼠标, 提供抗菌报告;</p> <p>7, 网卡: 集成千兆网卡;</p> <p>●8, 接口及特性: 前置 4 个 USB 3.2 Gen2, 2 个 USB 3.2 Gen1, 1 个麦克风插孔, 1 个耳机/麦克风 combo 插孔; 后置 4 个 USB 2.0, 2 个 PS/2, 1 个串口, 1 个 VGA, 1 个 HDMI, 1 个 DP, 1 个 RJ-45, 1 个耳机插孔, 1 个麦克风插孔, 1 个 Line-in 插孔; 机箱不大于 15L, 前面板有可拆洗防尘罩, 后面板有串并口专用扩展位, 顶置提手、开关键、Reset 键及资产管理标签位; 插槽: 不少于 1 个 PCIe x16、2 个 PCIe x1、1 个 PCI, 3 个 M.2;</p> <p>9, 显卡: 集成显卡;</p> <p>10, 操作系统: 原厂预装正版 Windows11 系统;</p> <p>11, 显示器: 21.5 寸低蓝光, 低辐射 LED, 具备 VGA+HDMI 接口, 分辨率 1920*1080, 与主机同品牌。</p>	台	1
31	观摩室桌	<p>1、台面饰面采用优质三聚氰胺板, 台面厚度 25mm, PVC 胶边, 具防火、耐磨、防污、牢固耐用。台面形状是长方形, 面板采用 E1 级环保板材, 须提供检测报告。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、饰面采用优质三聚氰胺板, 厚度 16mm, PVC 胶边, 具防火、耐磨、防污、牢固耐用。形状是长方形。</p> <p>3、脚管采用优质圆蛋型管工艺生产 (30*60), 表面采用防锈静电喷涂处理。脚轮采用 50mm 尼龙静音万象带刹车脚轮。</p> <p>4、带书网, 拉杆翻转。</p>	套	14
32	观摩室椅	管壁 1.2 厚电镀弓形五金架, 一体成型全新料 PP 背框, 一体成型板 12mm, 高密度高回弹海绵, 办公专用优质耐磨网布	套	28
33	录播资源管理平台	<p>1. 基础管理</p> <p>1) 系统采用模块化的架构设计 B/S 架构, 用户可通过浏览器实现专递课堂、名校网络课堂、直播活动、用户管理等功能。</p> <p>2) 角色自定义: 支持管理员根据不同教师的工作需求创建角色, 自定义该角色的名称和可使用的功能权限; 并可查看各角色的人数, 方便管理。</p> <p>3) 教师可以通过自主账号登录平台, 根据教师个人学习需求对全校的视频课程进行筛选、点播观看、在线学习。</p> <p>4) 视频管理: 录播主机录制的视频自动上传至平台, 支持本校教师或管理员对视频进行名称编辑、学科学段编辑、下载、删除、发布课程等操作。</p> <p>5) 上传附件: 平台支持支持用户在发布课程时上传相关资料; 所上传资料可支持不少于 5 种文件格式; 课程发布后, 观众观看课程时下载相关资料, 进行深入学习。</p> <p>6) 课程发布: 课程发布时, 可选择对应的学段、学科、发布模块、示范课分类等, 方便用户按不同维度查找课程。</p> <p>7) 课程审核: 支持学校管理员对本校教师申请发布的课程进行审核, 监控公开课程资源的质量; 拒绝课程发布时, 需填写拒绝原因; 若课程未通过时, 系统将在消息中心自动通知该课程归属</p>	套	1

	<p>的教师。</p> <p>8) ●课程评论：支持用户对已发布视频进行视频打点并插入课堂评价，所评论内容需关联视频对应时间点。平台支持用户在线发表视频评论，所评论内容支持以新消息提示方式自动提醒授课教师。支持管理员对用户评论进行信息管理，可选择性删除评论内容，管控评论秩序。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>9)账号管理：支持用户修改昵称、密码及头像设置等，并可重新绑定用户手机号，同时关联绑定/解绑个人微信号。</p> <p>10)平台支持本地视频上传：可对上传视频进行标题描述、课程介绍等设置，可选择默认的视频缩略图封面，也可选择本地图片上传成为封面。</p> <p>11)消息中心：新增课程计划、课程审核通过/被拒绝、成功加入教研组等消息可在主页面实时提醒。</p> <p>12)设备管理：</p> <p>①.显示管理员下辖的教室总数、在线教室总数、活跃教室数，实时呈现整体情况；</p> <p>②.管理员可实时查看教室信息和状态，包括：教室名称、设备 IP、状态、信号源及教室详情，方便远程运维。</p> <p>③.支持学校管理员进行远程关机、重启、密码设置等等操作。</p> <p>13)公网直播：学校管理员可设置录播设备的直播模式为公网直播，自由发起公网直播活动，方便举办公开课、校园培训等活动。</p> <p>①.全局调度系统：实时收集节点负载、网络质量，并根据终端用户的 IP，将用户请求引导至最优的节点，以降低时延，提升流畅率。</p> <p>②.冗余带宽：云服务器具备 T 级的带宽储备和百万级并发承载能力，可应对突发增量的用户访问。</p> <p>14)直播活动：支持用户创建直播，提前设置预约直播信息，并获取直播地址及二维码海报，方便提前发布直播信息。</p> <p>15)活动预告：支持 PC 端、移动端通过分享链接地址，查看直播活动的相关信息，包括封面、活动名称、学校名称、活动开始时间、简介、预览课件等；在预览课件时，用户可在课件上进行书写、擦除、移动图片素材等操作，且操作不影响原课件内容，方便评课老师在直播开始前，预览主讲老师的课件。</p> <p>16)●活动课件：教师可选择云课件与直播关联，无需耗时上传本地文件；课件与直播关联后，支持用户在活动开始时间前查看云课件；活动结束后，用户可在观看直播视频的同时，在线查看已关联的课件。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>17)●直播数据：直播开始后，支持查看直播的人气峰值、观看人次、累计点赞、观众发言次数、签到人数等数据，随时掌握直播情况。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>18)直播回放：支持开启直播回放功能；开启后用户可在原有直播的分享链接中查看已结束的直播内容，回顾直播精彩环节。</p> <p>19)分组管理：教师可将多场已创建的直播、互动课堂、互动教研、课例评课等活动，添加至同一直播分组；每个分组自动生成分享二维码和链接，方便观众在一个分组链接中选择不同活动进行观看。</p> <p>20)教研数据：自动统计教研的点评次数、评课表平均分、观看人数等数据，支持查看文字点评的详情记录、评课表题目的客观题评分、主观题回答情况、教师评课记录。</p> <p>21)评课表管理：支持管理员创建多张评课表，并自定义评课表的标题、引导语、评分标准、题目分数、主观评价。至少提供一份评课表模板，方便用户快捷创建评课表。</p> <p>22)自定义导航栏：支持超级管理员编辑平台一级和二级导航栏的标题内容；支持拖拽调整一级导航栏的排序，方便管理者设置个性化的平台。</p> <p>2.专递课堂</p> <p>1)专递示范课：自动统计老师发布到“专递示范课”的课程总数，并按学科统计发布课程的老师人数与课程数。</p> <p>2)支持用户在平台中预约专递课程，采用课表形式实时显示课程计划。</p> <p>3)课表支持逐级汇总，教师个人课程计划、学校全体课程计划均支持在一张课表中展示，利于用户便捷查看。</p> <p>4)在课程计划中，支持登录用户进行个人课程的快速定位查看。</p> <p>3.名师课堂</p> <p>1)用户可在名师示范课页面中，点播本校名师上传的优质示范课程。</p> <p>2)平台根据课程播放数量提供最热门课程推荐，便于用户快速查看学习。</p> <p>3)平台提供课程播放总数最高的名师展示，支持用户点击名师头像进入教师空间，查看该名师上传的全部课程。</p> <p>4)支持通过学段、学科、课程分类快速筛选课程视频；课程至少支持微课、培训讲座、课堂实录等分类，方便用户快速定位，查看所需课程。</p> <p>4.名校网络课堂</p> <p>1)具备名校网络课堂页面，展示详细学校情况，包括学校简介、活跃教师、学校上传的全部课</p>	
--	---	--

	<p>程、课程观看总人次等数据。在活跃教师排行榜中，可看到各位名师发起的课程总数及总观看人次。</p> <p>2) 用户访问平台网页观看线上课程时，可直接在平台网页中参与知识配对、选词填空、趣味分类等在线互动答题，加深对知识点的理解；完成后，可直接查看答题用时与答题排行榜，并可选择继续观看视频或再玩一次。</p> <p>3) 名校管理员可进行学校校徽、学校简介等信息的设置管理。</p> <p>5. 移动端观看课程</p> <p>1) 在专递示范课/名师示范课/名校网络课堂的课程页面中，支持一键生成分享海报，也可一键复制观看链接，方便分享给其他观众，通过移动端打开观看。</p> <p>2) 分享海报中包括课程名称、主讲人、学校名称及二维码等信息。</p> <p>6. ● 视频在线剪辑（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>1) 支持用户对本地上传或录播机录制的视频，通过浏览器完成在线剪辑，将视频的无效内容删除，保留课堂中的重难点和精彩部分。</p> <p>2) 效果预览：进行剪辑操作后，支持用户通过在线预览窗口，实时查看剪辑后的内容，确保视频效果。</p> <p>3) 插入课堂活动：支持用户在平台上查看已上传的云课件，并选择课件中的课堂活动插入视频中，设置为课程的互动答题环节；课程发布后，用户观看到所对应的课程时间点时，系统将自动弹出课堂活动，需要完成互动答题才可进入下一阶段的知识点学习。</p> <p>4) 视频截取：支持用户通过拖拽视频起点与终点，快速去除头部或尾部的无效内容，截取保留视频中的重点部分。</p> <p>5) 视频分割与删除：支持基于时间刻度，将视频分割成若干个片段，并把无效片段删除。</p>		
--	--	--	--

### 第三包：多功能教室

序号	项目分项名称	主要技术参数（功能点描述）	计量单位	数量
1	户内全彩 LED 屏	<p>1. LED 显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装；LED 封装形式：SMD1515 黑灯；</p> <p>2. LED 显示屏采用≤1.86mm 点间距；</p> <p>3. LED 显示屏模组尺寸≤320mm*160mm；</p> <p>4. LED 显示屏采用前/后维护方式，可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件，具备热插拔能力；</p> <p>5. LED 显示屏符合等同或优于 IP5X 防护等级；</p> <p>6. LED 显示屏亮度可达到 200-800CD/m<sup>2</sup>，可通过配套软件 0-100%调节，设置亮度定时调节；</p> <p>7. LED 显示屏对比度≥10000: 1；LED 显示屏杂点率≤1/100000 且无连续失控点；LED 显示屏亮度均匀性≥99%；LED 显示屏色度均匀性±0.001Cx, Cy 之内；LED 显示屏像素中心距相对偏差≤1%；LED 显示屏观看水平/垂直视角≥175°；LED 显示屏平均故障恢复时间（MTTR）≤2 分钟；</p> <p>8. LED 显示屏刷新频率≥4200Hz，可通过配套控制软件调节刷新率设置选项；</p> <p>9. LED 显示屏色温 100K-20000K 连续可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节，色温为 8500K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K；</p> <p>10. LED 显示屏峰值功耗为≤500W/m<sup>2</sup>；LED 显示屏平均功耗为≤125W/m<sup>2</sup>；</p> <p>11. LED 显示屏为防止金属离子迁移、线路短路现象，PCB 采用 FR-4 四层板同等级或更高材料，PCB 导线更宽、导线间距和过孔间距更大，能更好的杜绝模块黑屏、显示异常、灯珠缺色、毛毛虫等现象，表面沉金处理，板厚≥1.6mm，铜厚≥1 盎司，TG≥150℃，PCB 板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化，防霉等级≤1 级；</p> <p>12. LED 显示屏依据 GB/T 5169.16-2017 标准，测试温度在 650℃，时间 30 秒，样品燃烧火焰或熔融物应该在灼热丝测试结束后 30 秒内熄灭，并且样品燃烧的火焰或熔融物滴落时不能使下方的测试纸燃烧，（PCB 板、线材、电源、连接件）阻燃等级达到 V-0 等级；</p> <p>13. LED 显示屏在温度 25℃、湿度 40%RH、大气压力 100.2kpa 条件工作状态下要求距离产品四周的 1m 处最大噪声声压&lt;2db；</p> <p>14. LED 显示屏符合 EMCCLASSB 抗干扰能力，要求运行稳定不受外界各射频电磁场的干扰；</p> <p>15. LED 显示屏具备低蓝光模式，可在控制软件中选择 30%、40%、70%三挡调节显示屏蓝光输出，有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害；</p> <p>●LED 屏为中国节能认证产品、中国环境标志 II 型认证产品，通过 ROHS 认证，提供相关机构检测报告并加盖公章</p>	平方米	9.9840
2	发送盒	<p>1. 支持 HDMI 和 DVI 视频信号输入及 HDMI 信号 LOOP 输出，标准 60Hz，并可以自动适应帧率；</p> <p>2. 输入分辨率：≥1920*1200 点，支持分辨率任意设置；</p> <p>3. 单卡带载面积：≥230 万像素，最宽可达≥4096 点，或最高可达≥2560 点；</p> <p>4. 具有≥4 个千兆网口输出，支持上下、左右及混合型任意拼接；</p> <p>5. 双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和卡间级联；</p> <p>6. 支持多发送器任意拼接级联，严格同步；</p>	台	2
3	台式电脑	<p>商用台式计算机，节能环保清单产品</p> <p>●1, CPU: Intel 第十二代酷睿六核处理器（主频 2.5G，缓存 18M）；</p> <p>2, 主板: 英特尔 B700 系列或以上，单路供电（不接受 H 系列主板）；</p> <p>3, 内存: ≥8G DDR4，频率≥3200MHz；</p> <p>4, 硬盘: ≥512GB SSDM.2 固态硬盘；</p> <p>5, 电源: ≥110V/220V 180W 电源，符合 80Plus 铜牌标准。</p> <p>6, 键鼠: 同一品牌 USB 抗菌防泼溅键盘，提供抗菌报告；同一品牌 USB 抗菌光电鼠标，提供抗菌报告；</p> <p>7, 网卡: 集成千兆网卡；</p> <p>●8, 接口及特性: 前置 4 个 USB 3.2 Gen2，2 个 USB 3.2 Gen1，1 个麦克风插孔，1 个耳机/麦克风 combo 插孔；后置 4 个 USB 2.0，2 个 PS/2，1 个串口，1 个 VGA，1 个 HDMI，1 个 DP，1 个 RJ-45，1 个耳机插孔，1 个麦克风插孔，1 个 Line-in 插孔；机箱不大于 15L，前面板有可拆洗防尘罩，后面板有串并口专用扩展位，顶置提手、开关键、Reset 键及资产管理标签位；</p> <p>插槽: 不少于 1 个 PCIe x16、2 个 PCIe x1、1 个 PCI，3 个 M.2；</p> <p>9, 显卡: 4G 独立显卡，支持 4K；</p> <p>10, 操作系统: 原厂预装正版 Windows11 系统；</p> <p>11, 显示器: 21.5 寸低蓝光，低辐射 LED，具备 VGA+HDMI 接口，分辨率 1920*1080，与主机同品牌</p>	台	1

4	机箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用<math>\geq 3U</math> 金属结构机箱；最大具备安装输入槽位：<math>\geq 6</math> 张；最大具备安装输出槽位：<math>\geq 4</math> 张；回显槽位：<math>\geq 1</math> 张（占用输入槽位）；</li> <li>2. 纯硬件，采用高性能 FPGA 架构，内部无操作系统，无系统崩溃、无病毒侵扰、兼容性广，允许频繁开关机，上电即可工作，开机启动响应时间不超过 18 秒；</li> <li>3. 单张板卡具备 2/4/6/8 分割画面显示，每个单独分割窗口可随意拖动、缩放、漫游，也可对信号窗口添加字符；</li> <li>4. 具备条幅功能，支持在拼接屏上显示字幕条幅，条幅布局可变，内容可调，背景颜色及透明度分区域可配，字体类型、大小、颜色、对齐方式、字间距分区域可配；</li> <li>5. 具备台标显示，可对输入图像画面添加台标（文字或图片），可调整台标文字或图片大小位置、字体颜色；</li> <li>6. 具备板卡热插拔，设备无需重启和设置，更换板卡后可自动恢复之前的图层数据，图像显示应正常；</li> <li>7. 具备输入板卡备份，不同输入卡的两个端口可以实现对输入信号的板卡间备份，任意一路信号中断，显示图像不受影响；</li> <li>8. 具备 Genlock 参考同步，可实现设备与设备之间级联后同步；</li> <li>9. 具备整面多行多列显示屏的画面同步功能，针对快速变化的画面不会出现撕裂、错位等现象；</li> <li>10. 具备在线编辑 EDID，所有输入输出信号都可通过 EDID 编辑来自定义分辨率；</li> <li>11. 具备分组管理，最大支持<math>\geq 9</math> 组，每组可独立控制，可独立设置每组输出分辨率；</li> <li>12. 具备异形拼接，每个输出口任意自定义分辨率，任意布局显示；</li> <li>13. 支持智能中控功能，可配置中控卡对大屏环境进行控制；</li> <li>14. 具备故障智能自检，可在软件查询相关硬件故障信息，方便问题排查；</li> <li>15. 具备亮度调节，窗口静帧设置，无缝切换；</li> <li>16. 具备 PC 场景，可导出场景文件，作为备份；</li> <li>17. 具备截取输入图像的局部进行显示；</li> <li>18. 具备场景定时，场景轮播；</li> <li>19. 支持 3.5mm 音频输入/输出以及 HDMI 随路音频输入；</li> <li>20. 具备 PC 端，pad 端，手机端，中控密令等方式进行控制，场景可任意调取切换；</li> <li>21. 具备多用户管理，多个用户可同时登录，主用户可给二三级用户授权功能使用；</li> <li>22. 具备 C/S 架构控制方式；</li> <li>23. 具备 B/S 架构，可通过浏览器直接访问设备，进行信号源切换，场景调用；</li> <li>24. 客户端软件支持运行于 Windows、iOS、Android、HarmonyOS、银河麒麟等操作系统；</li> </ol>	台	1
5	输入卡	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 接口类型：HDMI1.3</li> <li>2. 接口数量：<math>\geq 4</math></li> <li>3. 输入信号：HDMI</li> <li>4. 最高分辨率：等同或优于 2048*1152@60Hz</li> </ol>	张	1
6	输入卡	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 接口类型：HDMI1.4</li> <li>2. 接口数量：<math>\geq 4</math></li> <li>3. 输入信号：HDMI</li> <li>4. 最高分辨率：等同或优于 3840x2160@30Hz/2048*1152@60Hz</li> </ol>	张	1
7	输出卡	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 接口类型：HDMI1.3</li> <li>2. 接口数量：<math>\geq 4</math></li> <li>3. 输出信号：HDMI</li> <li>4. 最高分辨率：等同或优于 2048*1152@60Hz</li> <li>5. 支持单板卡<math>\geq 8</math> 画面任意漫游</li> </ol>	张	1
8	输出卡	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 接口类型：DVI-D</li> <li>2. 接口数量：<math>\geq 4</math></li> <li>3. 输出信号：DVI</li> <li>4. 最高分辨率：等同或优于 2048*1152@60Hz</li> <li>5. 支持单板卡<math>\geq 8</math> 画面任意漫游</li> </ol>	张	1
9	配电柜	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定功率：<math>\geq 10kW</math>，输出路数：<math>\geq 3</math> 路</li> <li>2. 输入电压：三相五线制 AC380V<math>\pm 10\%</math>，频率 50Hz<math>\pm 5\%</math>，具有高温断电、浪涌、短路、过流、过载保护功能；</li> <li>3. 输出电压：单相三线制 AC220V<math>\pm 10\%</math>；</li> <li>4. 内置避雷器，具有避雷防雷功能；</li> <li>5. 配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能、RS232 串口或千兆网口通信；</li> <li>6. 通过 LED 显示屏智慧控制系统软件搭配多功能卡实现电源监视、温度监控操作；</li> </ol>	台	1
10	安装调试费	室内钢结构设计；	平方米	14.0000

11		动力电缆 YJV- 0.6/1Kv-4*6+1*4	批	1
12		电源线电箱输出到屏体 RVV3*2.5mm <sup>2</sup>	批	1
13	线材	1. 类型: 控制室输出到屏体网线 2. 特征描述: STPCAT5e 3. 单位: 米	批	1
14		强弱电材料槽式电缆桥架 XQJ C100*100	批	1
15	专业音箱	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于 55Hz~20KHz 3. 额定功率 $\geq 300W$ 4. 灵敏度 $\geq 98dB/W/M$ 5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ , 垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 6. 高音 $\geq 1.4''$ 压缩高音单元 $\times 1$ 7. 低音 $\geq 10''$ 低音 $\times 1$	只	2
16	支架	音箱支架	只	2
17	专业功放	1. 1U 机箱设计, 采用 D 类数字功放设计方案。 2. 标准 XLR 输入接口, 和 LINK 输出口。 3. 电源采用开关电源技术, 效率高, 有效的抑制电源谐波。 4. 内置智能削峰限幅器, 支持开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。 5. 具有: 过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。 6. 输出功率: 立体声@8 $\Omega$ : $\geq 500W \times 2$ ; 立体声@4 $\Omega$ : $\geq 850W \times 2$ ; 桥接@8 $\Omega$ : $\geq 1700W$ 。	台	1
18	专业音箱	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于 60Hz~20KHz 3. 额定功率 $\geq 200W$ 4. 灵敏度 $\geq 96dB/W/M$ 5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ , 垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 6. 高音 $\geq 1.4''$ 压缩高音单元 $\times 1$ 7. 低音 $\geq 8''$ 低音 $\times 1$	只	4
19	支架	音箱支架	只	4
20	专业功放	1. 1U 机箱设计, 采用 D 类数字功放设计方案。 2. 标准 XLR 输入接口, 和 LINK 输出口。 3. 电源采用开关电源技术, 效率高, 有效的抑制电源谐波。 4. 内置智能削峰限幅器, 支持开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。 5. 具有: 过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。 6. 输出功率: 立体声@8 $\Omega$ : $\geq 350W \times 2$ ; 立体声@4 $\Omega$ : $\geq 600W \times 2$ 。	台	2
21	无线话筒	1. 具有 $\geq 1$ 台接收主机、 $\geq 2$ 手持发射机; 频率范围等同或优于 470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz。 2. 接收机具有 $\geq 2$ 路平衡输出、 $\geq 1$ 路非平衡混音输出。 3. 具有自动频率扫描功能, 可快速地给麦克风找到清晰的频率。 4. 支持混响调节功能, 比例调节、延时调节、电平调节 $\geq 25$ 个档位。 5. 支持麦克风均衡器调节功能, $\geq$ 高、中、低音三种调节档位。 6. 接收机具有显示屏, 用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志。 7. 具有自动静音功能, 麦克风跌落、抛掷时, 毫秒级响应自动静音, 避免冲击声; 产品静置 5 秒自动静音。 8. 麦克风具有长时间静置自动关机功能, 设备自动检测工作状态(使用状态、静置状态), 静置时间 $\geq 8$ 分钟后, 设备自动关机。	套	2
22	天线分配器	1. 具有 $\geq 2$ 个信号输入接口, 支持接收天线信号, 实现放大射频信号的效果。 2. 具有 $\geq 8$ 个天线信号输出接口, 可将一对天线分频至 4 台(一拖二)接收机达到扩展无线话筒系统的目的。 3. 具有 $\geq 2$ 个天线级联接口; 支持级联分配器, 可实现放大射频信号扩展无线话筒天线的目的。 4. 具有 $\geq 4$ 个直流电源接口, 支持给 4 台接收机提供供电。	套	1
23	话筒天线	1. 射频频率范围等同或优于 470~950MHz 2. 驻波比: $\leq 2.0$ 3. 输入阻抗: $\leq 50\Omega$ 4. 指向性: $\geq 180$ 度指向	套	1

24	调音台	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持<math>\geq 10</math>路 MIC 输入兼容 8 路线路输入接口, 支持<math>\geq 2</math>组立体声输入接口, <math>\geq 4</math>路 RCA 输入, 话筒接口幻象电源: +48V。</li> <li>具有<math>\geq 2</math>组立体主输出、<math>\geq 4</math>路编组输出、<math>\geq 4</math>路辅助输出、<math>\geq 1</math>组立体声监听输出、<math>\geq 1</math>个耳机监听输出、<math>\geq 1</math>个效果输出、<math>\geq 1</math>组主混音断点插入、<math>\geq 8</math>个断点插入。</li> <li>内置<math>\geq 24</math>位 DSP 效果器, 提供<math>\geq 100</math>种预设效果。</li> <li>具备<math>\geq 15</math>个 60mm 行程的高精密碳膜推子。</li> <li>内置 USB 声卡模块, 支持连接电脑进行音乐播放和声音录音; 内置 MP3 播放器, 支持<math>\geq 1</math>个 USB 接口接 U 盘播放音乐。</li> </ol>	台	1
25	音频处理器	<ol style="list-style-type: none"> <li>数字音频处理器支持<math>\geq 8</math>路平衡式话筒/线路输入通道, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 支持<math>\geq 8</math>路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平衡接法。</li> <li>输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、<math>\geq 12</math>段参量均衡, <math>\geq 31</math>段图示均衡、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能(门限式、增益共享式)、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵。</li> <li>输出通道支持<math>\geq 12</math>段参量均衡, <math>\geq 31</math>段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</li> <li>高性能专业 DSP 处理器, 支持<math>\geq 32</math>bit/48kHz 的声音, 支持输入通道 48V 幻象供电。</li> <li>具有 IPS 真彩显示屏, 支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。</li> <li>支持通过 APP 软件进行操作控制, 面板具备 USB 接口, 支持多媒体存储, 可进行播放或存储录音。</li> <li>配置双向 RS-232 接口, 可用于控制外部设备; 配置 RS-485 接口, 可实现自动摄像跟踪功能。配置<math>\geq 8</math>通道可编程 GPIO 控制接口(可自定义输入输出)。</li> <li>支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在 Windows7、8、10 等系统环境下。</li> <li><math>\geq 8</math>个场景预设, 支持场景信息导入、场景信息导出。</li> </ol>	台	1
26	抑制器	<ol style="list-style-type: none"> <li>高性能 DSP 处理, <math>\geq 40</math>-bit DSP 处理器(400 兆主频), 提供<math>\geq 32</math>-bit/48kHz 的声音。</li> <li>采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制。陷波器提供 12 固定点+12 动态点。高精度移频, 范围等同或优于-10Hz 到 10Hz。</li> <li>均衡器支持<math>\geq 31</math>段图示均衡器和 8 段参量均衡器。</li> <li>支持巴特沃斯, 贝塞尔, 林克威治-瑞利三种类型及多种倍频程。</li> <li>具有自动增益功能, 声音达到一定峰值自动衰减变小, 声音较小则自动增益放大。</li> <li>具有一个 IPS 真彩显示屏。支持中英文切换显示。</li> <li>具有<math>\geq 48</math>个陷波器状态 LED 指示灯实时显示, 每通道<math>\geq 12</math>个静态+<math>\geq 12</math>个动态陷波器。</li> <li>具有<math>\geq 2</math>通道直通, 一键重置陷波点配置功能。</li> <li>支持<math>\geq 4</math>个场景切换。</li> <li>支持设备定位功能、断电自动保护记忆功能。</li> <li>输入通道及插座<math>\geq 2</math>路 XLR 与 TRS 多功能座模拟输入; 输出通道及插座<math>\geq 2</math>路 XLR 公座+<math>\geq 2</math>路 TRS 公座模拟输出。</li> <li>支持通过后台管理软件对多台设备进行批量升级。</li> </ol>	台	1
27	电源管理器	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持<math>\geq 8</math>通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间: <math>\leq 1</math>秒, 支持远程控制(上电+24V 直流信号)8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</li> <li>当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通以起到级联控制 ALARM (报警) 功能。</li> <li>单个通道最大负载功率<math>\geq 2200W</math>, 所有通道负载总功率<math>\geq 6000W</math>。输出连接器: 多用途电源插座。</li> <li>具有一路及以上 USB 输出接口。</li> </ol>	台	2
28	全数字会议系统主机	<ol style="list-style-type: none"> <li>设备具有音频时钟同步传输技术, 端到端音频传输<math>&lt; 5ms</math>。</li> <li>内置 DSP 处理器, 具有<math>\geq 16</math>路音频矩阵、啸叫抑制、<math>\geq 10</math>段 EQ 调节、音量 dB 值调节、延时器调节功能。</li> <li>设备具有会议发言录音功能; 搭配会议话筒可以录制单个话筒发言音频或录制所有话筒混音输出音频; 支持通过主机 U 盘录音或 PC 软件录音。</li> <li>设备接口: 通讯接口: <math>\geq 2</math>路 RS232 接口、<math>\geq 1</math>路 RS-485 接口、<math>\geq 4</math>路 RJ45; 音频输出接口<math>\geq 1</math>路 RCA、<math>\geq 1</math>路卡侬头、<math>\geq 16</math>路凤凰端子; 音频输入接口<math>\geq 1</math>路 RCA、<math>\geq 1</math>路卡侬头、<math>\geq 2</math>路凤凰端子。</li> <li>支持<math>\geq 16</math>通道音频输出功能, 可灵活配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节 10 段 EQ、音量 dB 值调节、延时器参数调节。</li> <li>设备具有安卓手机 APP 软件、平板 APP 软件控制的功能, 通过软件可控制话筒开关、开启签到、投票、表决, 接收会议服务信息、一键关闭无线话筒等功能, 免 PC 操作。</li> <li>设备具有客户端、WEB 端控制方式, 通过客户端或 WEB 端可调节音频矩阵参数(包括 EQ、音</li> </ol>	台	1

		<p>量、延时器、话筒灵敏度等)、≥16 通道输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。</p> <p>8. 系统支持同时发言数量≥24 只话筒,其中支持≥16 个有线话筒和≥8 个无线话筒同时发言;具有自定义话筒发言人数量功能,有线话筒发言人数量范围可设置为 1 至 16 之间的任意数量;无线话筒发言人数量范围可设置为 1 至 8 之间的任意数量。</p> <p>9. 支持搭配同声传译系统,最大可同时传输≥63+1 的有线同声传译。</p> <p>10. 系统与语音转写系统深度适配,系统之间通过网线交互数据,实现角色分离语音转写功能。</p> <p>11. 会议主机具备注册天数显示功能,可以随时了解注册后使用的剩余天数;支持触摸设备屏幕输入注册码进行主机注册。</p> <p>12. 具有运维管理平台的功能,可通过 web 端远程固件升级;具有日志管理功能,可以自动收集和存储系统日志;比如实时监测设备运行状态、设备故障信息,包括内存不足、火警提示、id 重复等。</p> <p>13. 产品具有综合管理平台的功能,可通过平台对音频设备统一管理,音频综合管理平台一个软件集成全数字会议系统软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块,各模块打开呈现在状态栏窗口,可快速管理和调用。</p> <p>●会议主机符合国家 CE、CQC 认证,符合中国环境标志 II 型认证产品,提供机构检测认证报告加盖公章</p>		
29	会议话筒处理器	<p>1. 具有自动混音功能,包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能,能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。</p> <p>2. 具有 AFC 反馈抑制功能,采用陷波+移频双方式,能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波,陷波器支持≥12 个固定点≥+12 个动态点,可有效消除啸叫功能。</p> <p>3. 具有话筒语音激励功能,可设置跟踪阈值,当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有 EQ 调节功能,输出具有≥31 段图示均衡器调节。</p> <p>4. 具有≥2 路网口,用于连接无线 AP 和与会议主机通信;通过网络协议对接数字会议主机,实现音频数据传输。具有≥1 路 EXTENSION 接口,用于连接会议主机扩展口。具有≥1 路卡侖平衡输出,≥1 路莲花非平衡输出。</p> <p>5. 具有≥1 路 RS-485 通信接口,支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有≥1 路 RS-232 通信接口(摄像跟踪),对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有≥1 路 RS-232 通信接口(语音转写),支持对接语音转写服务器,实现语音转写功能。</p> <p>6. 支持话筒同时开麦数量≥16 个有线单元+≥8 个无线单元。</p>	台	1
30	会议话筒	<p>1. 采用心型指向性驻极体麦克风,要求内部具有 DSP 音频处理,没有“噗噗”的低频冲击声,内部具有反馈抑制功能,可有效地防止啸叫。</p> <p>2. 采用≥128 位 AES 加密技术,支持 WPA/WPA2 无线安全技术。</p> <p>3. 支持触摸按键签到功能。具备优先权功能,可关闭正在发言的所有代表话筒。具有声控功能。具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>4. 具备 TYPE-C 口,可进行升级程序和在线充电,内置容量锂电池,电池容量≥4800mAh,可持续≥15 小时发言。</p> <p>5. 支持后台≥5 段 EQ 调节功能。</p> <p>6. 咪杆长度: 380mm(黑色)</p>	台	1
31	会议话筒	<p>1. 采用心型指向性驻极体麦克风,要求内部具有 DSP 音频处理;内部具有反馈抑制功能。</p> <p>2. 采用≥128 位 AES 加密技术,支持 WPA/WPA2 无线安全技术。</p> <p>3. 支持触摸按键签到功能。具有声控功能。具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>4. 具备 TYPE-C 口,可进行升级程序和在线充电,内置容量锂电池,电池容量≥4800mAh,可持续≥15 小时发言。</p> <p>5. 支持后台≥5 段 EQ 调节功能。</p> <p>6. 咪杆长度: ≤380mm(黑色)</p>	台	4
32	发射器	<p>1. 遵从 Wi-Fi 6 协议标准(IEEE 802.11ax),向下兼容 802.11a/b/g/n/ac/Wave2,支持 MU-MIMO,允许 AP 同时接收多个终端发送数据,整机最大传输速率可达 1.601Gbps</p> <p>2. 支持 OFDMA 空间复用技术和 1024QAM 调制解调算法。</p> <p>3. 支持中文 SSID,可指定最长包含≥31 个字符的 SSID,也可以使用中英文混合的 SSID</p> <p>4. 支持 WPA3 安全协议。</p> <p>5. 支持等同或优于 80/160MHz 的高带宽频段。</p>	台	1
33	充电箱	<p>1. 充电箱具有≥10 个 USB 接口,支持使用 USB 线充电,提供 5V/9V 供电。一端连接充电器一端连接会议单元,支持 18W 快充。支持同时插满所有 USB 接口。</p> <p>2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电,同时有过流保护功能。</p> <p>3. 智能自动电路保护,所有 USB 插口均具有短路保护功能和自恢复功能。</p>	台	1
34	网络交换机	<p>产品介绍</p> <p>1. 端口描述: 9 个 10/100Mbps RJ45 端口,其中 1-8 端口支持 PoE 功能</p>	个	1

		2. 传输模式：全双工/半双工自适应 3. 网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.af、IEEE 802.at 4. 尺寸：250×158×44mm 5. 单端口 PoE 功率可达 30W，整机最大 PoE 输出功率为 125W		
35	机柜	42U 机柜，600*600*2055mm 8 口 PDU 国标电源插排×1，固定板部件×3，风扇×2，2"重型脚轮×4，M12 支脚×4，M6 方螺母螺钉×40，内六角扳手×1	台	1
36	空调	制冷量 (W) 7300，制冷功率 (W) 2370，制冷面积 32-50，制热量 (W) 8000，制热功率 (W)	台	3
37	音频连接线	5 米音频连接线：3.5 (耳机插头)-双 6.35 话筒插头	根	1
38	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡侬头 (母)-卡侬头 (公)	根	6
39	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡农头 (母)-空	根	3
40	音频连接线	1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-空	根	4
41	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡农头 (公)-空	根	6
42	音频连接线	1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-卡侬头 (公)	根	2
43	线材	1. 金银组合喇叭线 2. 屏蔽：铝箔+144 镀锡铜编织 3. 外被：PVC 4. 导体：精炼铜线芯 5. 芯数：300 芯*2 6. 100 米/卷	项	1
44	线材	音频线带屏蔽 RVVP2*1.0, 200 米/卷	项	1
45	线材	直径 7.2mm，馈线 50-5-1，200/卷	项	1
46	线材	1. 分辨率：3840*2160，60Hz 2. 屏蔽：铝箔+编织+地线 3. 外被：PVC 4. 线芯：镀锡铜 5. 支持 HDMI 2.0 版本 6. 规格：长度 1 米 7. HDMI 头大小：20*26*10.5mm，线径：7.3mm	项	1
47	线材	1. 分辨率：3840*2160，30Hz 2. 屏蔽：铝箔+编织+地线 3. 外被：PVC 4. 线芯：镀锡铜 5. 支持 HDMI 2.0 版本 6. 规格：长度 5 米 7. HDMI 头大小：20*26*10.5mm，线径：7.3mm	项	1
48	线材	1. 分辨率：3840*2160，30Hz 2. 屏蔽：铝箔+编织+地线 3. 外被：PVC 4. 线芯：镀锡铜 5. 支持 HDMI 2.0 版本 6. 规格：长度 15 米 7. HDMI 头大小：20*26*10.5mm，线径：8mm	项	1
49	线材	六类非屏蔽网线 无氧铜千兆网线，100 米/卷	项	1
50	插头	额定电压：250V, 有效负载：2500 (KW)	项	1

51	空气开关	漏保 1P+N-40A	项	1
52	线材	铜芯护套线 RVV3*1.5, 200 米/卷	项	1
53	PVC 管	白色线管 A 管 DN32, 4 米	项	1
54	6.35 单插头、 3.5 单插头、 RCA 莲花头、 卡农头 (公、母)、 绝缘胶布、剥线钳、 插头、空开等辅材	国标	项	1
55	设备安装	含设备安装、综合布线、售后调试	项	1
56	装饰装修	地面开槽、吸音板、拼接屏包边, 石膏板造型吊顶、顶面乳胶漆	项	1
57	报告厅一条桌	1. 基材: 采用 E1 级 MFC 板, 静曲强度 $\geq 15\text{MPa}$ ; 内结合强度 $\geq 0.35\text{MPa}$ , 垂直握钉力 $\geq 1000\text{N}$ ; 甲醛释放量 $\leq 8\text{mg}/100\text{g}$ , 符合 E1 级环保标准。 2. 饰面: 采用 AAA 级三聚氰胺纸饰面, 经防划、防油、防火处理。 3. 封边: 采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚 PVC 封边带, 表面光滑。 4. 胶水: 采用环保胶黏剂。 5. 规格 (mm) 长宽高 1200*400*750	张	110
58	报告厅椅子	管壁 1.2 厚电镀弓形五金架, 一体成型全新料 PP 背框, 一体成型板 12mm, 高密度高回弹海绵, 办公专用优质耐磨网布	把	240
59	报告厅主席桌	1. 基材: 采用 E1 级 MFC 板, 静曲强度 $\geq 15\text{MPa}$ ; 内结合强度 $\geq 0.35\text{MPa}$ , 垂直握钉力 $\geq 1000\text{N}$ ; 甲醛释放量 $\leq 8\text{mg}/100\text{g}$ , 符合 E1 级环保标准。 2. 饰面: 采用 AAA 级三聚氰胺纸饰面, 经防划、防油、防火处理。 3. 封边: 采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚 PVC 封边带, 表面光滑。 4. 胶水: 采用环保胶黏剂。 5. 规格 (mm) 长宽高 1400*600*750	张	5
60	报告厅主席椅	1. 弓形脚椅, 黑色框架 2. 背框: 优质工程料 PP+纤维 3. 面料: 办公专用优质网布 4. 同系列面料配置: 黑色、浅灰、浅蓝、深蓝 5. 扶手: PP 固定扶手 6. 坐垫棉: 高回弹海棉 7. 脚架: 1.3 厚度, 电镀弓形架	把	10

## 第三篇 项目商务要求

一、完成期限：[合同签订后 30 日内](#)。

二、报价要求：

本次报价须为人民币报价。包含设备费、人工费、税费、后期服务费及相关伴随服务的一切费用，所有费用由乙方负担。

三、付款方式：

履约完成后一次性付款。

四、验收：

(1) 中标人服务完成后申请招标人组织验收，验收小组验收合格后在验收单上签署“验收合格”字样。

(2) 招标人在验收中发现质量不符合合同和招标文件要求和服务标准或有异议时，应及时通知中标人，中标人应在接到通知后一天内给予答复，并负责处理。如发现服务严重不符合要求的，招标人可通知投标人解除合同，因此造成的损失由中标人承担。

(3) 买方根据合同规定的内容和验收标准进行验收，经检验无误后出具验收合格证明，该证明作为最终付款所需文件的组成部分。

(4) 验收期限自服务完成之日起三十天内。特殊情况需延长的，双方应在合同条款中约定。

五、知识产权：

采购人在中华人民共和国境内使用投标人提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

六、服务及质量保证要求

1、乙方应按采购文件规定的服务、质量标准向甲方提供服务。

2、乙方提供的服务在维护期内因服务本身的质量问题出现不合格等现象，乙方应负责重新服务。若达不到要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1) 重新组织服务：由乙方承担所发生的全部费用。

(2) 中止合同处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该服务的直接费用（保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

3、在服务期内，乙方应对其服务、软硬件设备出现的质量问题负责处理解决并承担一切费用。

## 第四章、评标方法及标准

### 一、总则

#### 1. 评标

1.1. 评标由依法组成的评标委员会负责。

2. 评标方法：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。本项目对投标人的价格、技术、商务因素评审（商务部分、技术部分）按百分制进行评标（按四舍五入取百分位两位小数），评审得分最高的投标人为中标候选人。

3. 价格评审：财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

评标标准：综合评分明细表：满分100分。

#### 第一包：

评分项目	评分细则		明细分值
投标报价 (30分)	采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的投标报价分统一按照下列公式计算：报价得分=（评标基准价/投标报价）x30分。		30分
商务部分 (18分)	制造 商 能力	1、供计算机生产制造商获得 ISO27001 信息安全管理体系统认证、ISO/IEC20000-1 IT 服务管理体系标准、中国环境标志优秀企业奖，每提供一项得 2 分，满分 6 分。 2、计算机制造商提供温室气体排放查核声明书，加盖制造商公章，得 5 分，不提供不得分。 3、计算机制造商呼叫中心获钻石五星认证，企业信誉评级达到 AAA，每项加 2 分，满分 4 分。	15分
	业绩	提供项目当地类似业绩，每提供一项得 1 分，最多得 3 分。（提供合同和中标通知书原件，提供不全不得分）。	3分
技术部分 (52分)	技术 参数	所投设备的技术规格、性能指标完全符合招标文件要求得 20 分，★为必须满足项，不满足则此项不得分；非★项不符合招标文件要求的扣 2 分，依此类推，超过 3 项（不含）不符合招标文件，该项不得分。	20分
	产品 质量 可靠 性	1、显示器通过国家电器能效与安全质量监督检验中心检测的，具有低蓝光认证，得 3 分，不提供不得分；显示器通过国家电器能效与安全质量监督检验中心检测的，具有低辐射认证，得 3 分，不提供不得分，满分 6 分。 2、投标产品具备 PAHs 认证，提供认证证书（1 分）；投标产品通过防火试验，达到外壳 V-0，印制板 V-0 级别，提供认证证书（1 分）；投标产品主板电源端口及电信端口抗浪涌（防雷）设计，提供认证证书（1 分）；投标产品通过静电放电抗扰度试验，达到接触放电 4KV，空气放电 8KV 的要求，提供认证证书（1 分）。（共 4 分，每一项须提供检测证明，否则不得分）	20分

	<p>3、所投计算机产品取得国家广播电视产品质量监督检验中心产品可靠性检验证书测试值 (MTBF) ≥100 万小时 (含) 得 3 分, ≥80 万小时得 2 分, ≥60 万小时得 1 分, 没有不得分。</p> <p>4、提供高低温及湿度认证 (工作温度-25℃至 60℃, 相对湿度 20%-93%) 得 2 分。</p> <p>5、所投计算机产品噪音声压级≤5dB, 得分 3 分, 噪音声压级≤8dB 得 1 分, 没有不得分。</p> <p>6、所投计算机产品对人体的低频电磁辐射&lt;0.65%(限值: 100%), 并能提供检测证书, 得 2 分, 没有不得分。</p> <p>请各投标人按照顺序列出所提供的检测报告及要求资质证书 (复印件加盖生产厂家公章)</p>	
售后服务及培训	<p>1、经专家评审, 投标人针对此项目提供的货物配送方案 (2 分); 设备安装、调试方案 (2 分); 完整的项目管理组织机构及完善的项目计划及实施方案 (2 分); 方案应符合先进性、安全性、稳定性、易维护性原则。</p> <p>2、提供详细的培训方案, 包括专职培训人员配备 (1 分)、培训时效性 (1 分)、培训内容及结果 (2 分); 针对招标项目需求提供切实可行的售后服务计划或方案 (2 分)。</p>	12 分

## 第二包:

序号	内容		分值	评分标准
1	价格部分	投标报价得分	30 分	满足招标文件实质性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。
2	技术部分	配置及性能指标	40 分	产品参数中带“●”号项为重要参数, 投标人应按照参数后缀要求提供符合标准的证明文件, 并且证明文件中需呈现相应的参数功能, 全部满足或优于得 40 分。标“●”技术部分参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的每一项负偏离扣 3 分, 负偏离 5 项及以上本项不得分, 未标“●”技术参数部分每一项负偏离扣 1 分, 扣完为止。(此项评分以生产厂家出具的检测报告加盖厂家公章为依据, 如发现虚假证明材料, 将按政府采购法相关规定处理)
3	商务部分	资质要求	15 分	<p>1、所投录播设备制造商具有 ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证、知识产权管理体系认证, 提供全部证书复印件并加盖厂家公章得 3 分, 少提供或不提供不得分。</p> <p>2、录播设备制造商通过 ISO9001 国际质量管理体系标准验证, 验证范围包含录播方案及其设备与组件的开发设计、销售的, 得 3 分。需提供证书复印件、官网查询截图并加盖厂家公章。</p> <p>3、为保证整体系统及相关软、硬件的运维服务, 所投录播设备制造商符合 ISO20000 信息技术服务管理体系认证, 得 3 分。需提供证书复印件并加盖厂家公章。</p> <p>4、为确保设备的稳定运行, 所投录播主机无故障运行时间 (MTBF) ≥15 万小时, 得_1_分。录播主机无故障运行时间 (MTBF) ≥25 万小时, 得_2_分。需提供证书复印件并加盖厂家公章。</p> <p>5、所投录播主机具备中国国家强制性产品认证证书的得 1 分。需提供证书复印件并加盖厂家公章。</p> <p>6、所投录播设备制造商通过 SJ/T 11235 软件能力成熟度模型等级, SPCA 评估达 3 级, 得 3 分; 需提供证书复印件并加盖厂家公章。</p>

		实施方案	5分	<p>根据投标人提供的实施方案进行评分，内容包括但不限于：供货计划、运输方案、人员配置、安装调试措施等评定：</p> <p>(1) 实施方案内容齐全，详细、逻辑清晰，供货计划、运输方案及人员配置合理可行、贴合实际情况并能充分满足项目要求，安装调试措施内容详实，具有针对性及可实施性的得5分；</p> <p>(2) 实施方案内容齐全，逻辑清晰，供货进度计划基本能满足项目需求，人员配备、运输方案基本合理，安装调试措施较为完整的得3分；</p> <p>(3) 实施方案内容有缺项且内容不够具体详细或供货计划，人员安排等不能满足项目需求，安装调试措施可行性不高，得1分；</p> <p>(4) 未提供实施方案不得分。</p>
		售后服务	7分	<p>1、为确保生产制造商的服务能力，要求录播设备生产厂家须通过符合 GB/T 27922-2011 商品售后服务评价体系。服务等级不低于五星级（提供证书复印件加盖制造商公章）得4分。</p> <p>2、提供完善的售后服务方案（内容包括投标人的售后服务电话、响应时间、现场服务支持能力、售后巡检、质量保证期限及范围、本地化服务机构设置等），提供完善的实施方案，实施计划清晰，可行性强的得3分；方案内容较详细完整、较科学合理、重点较突出、流程较完整，实施计划较清晰，可操作性较强的得2分；方案内容基本完整、基本合理、流程基本完整，实施计划基本清晰，可操作性基本合理的得1分；实施方案且内容混乱，实施计划不清晰，可行性差的，不得分。</p>
		培训方案	3分	<p>提供完善的应用培训方案（内容包括培训内容、培训时间、培训地点、培训对象、培训人员等）。提供完善的培训方案，培训内容丰富，时长科学合理且培训对象有内容分层的得3分；方案内容较详细完整、较科学合理、重点较突出、流程较完整，培训计划较清晰，可操作性基本满足要求的得2分；方案内容基本完整、基本合理、流程基本完整，培训计划基本清晰，可操作性基本合理的得1分；培训方案且内容混乱，培训计划不清晰，可行性差的，不得分。</p>

### 第三包：

序号	内容		分值	评分标准
1	价格部分	投标报价得分	30分	<p>满足招标文件实质性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>
2	商务部分	业绩	3分	<p>投标人或所投产品生产厂家近三年（2021年9月1日至今）具有类似项目业绩，以中标通知书或合同记载时间为准，每提供一个得1分，本项最多得3分；（提供合同或中标通知书扫描件并加盖公章，合同须体现合同的签约主体、项目名称及内容、合同金额等关键要素，否则不得分）。</p>
		投标人企业资质与信誉	4分	<p>1. 投标人所选产品制造商为高新技术企业、全国产品和服务质量诚信示范企业，是全国音视频行业质量领先品牌，提供有效证书为评审依据并加盖原厂公章。（证书认证范围覆盖：（工业自动化产品（工业一体化工作站、工业平板电脑及平板显示器、用户接入服务管理器）、音视频（会议、LED显示屏、远程视频会议、录播、音响、矩阵等）），全部提供可得4分，缺项不得分。</p>
			8分	<p>为保证制造商的质量和先进性，投标人所选产品制造商符合全国质量信誉保障产品；通过音视频智能系统集成工程资质服务企业壹级及以上认证；通过专业音响工程设计施工承包资质壹级及以上认证；通过 GB/T 27922-2011《商品售后服务评价体系》&amp;ZAZH-TS/SC03-01-2022《售后服务完善程度评价规范》十星级认证，需提供2名及以上售后服务认证管理师证书 注：以响应文件中提供的有效证书为评审依据，需加盖原厂公章。全部提供可得8分，缺项不得分。</p>
			3分	<p>投标人所投产品通过 ISO9001 质量管理体系认证、ISO22301 业务连续性管理体系认证、ISO27001 信息安全管理体系认证，提供1项得1分，满分为3分</p>

		售后承诺	2分	提供所有产品厂家针对本项目售后服务承诺书的得2分，没有不得分
		售后服务方案	10分	1. 根据投标人针对本项目的售后服务方案(包括但不限于服务内容、服务方式、服务团队、响应时间、定期巡检维保计划、应急故障处理措施、免费上门服务、优惠条件、备品备件等)酌情打分； (1)售后服务方案内容全面完整，合理可行，完全满足项目售后要求的得10分； (2)售后服务方案内容较全面，较合理可行，较能满足项目售后要求的得8分； (3)售后服务方案内容基本全面，可行性一般，不太能满足项目售后要求的得5分； (4)售后服务方案内容有缺漏，可行性差，不能满足项目售后要求的得2分； (5)未提供不得分
3	技术部分	参数响应	40分	技术参数及性能要求中有“●”参数为重点参数(须提供相关技术证明材料加盖公章，证明材料不符合要求或未提供证明材料的视为负偏离)，每出现一项负偏离扣2.5分，直至扣完标准分为止。 其他技术参数及指标满足或优于招标文件要求得满分，每有一项不满足扣1分，扣完为止。 注：(1)技术支持证明资料包括但不限于所投产品制造商出具的检验/检测报告或官方发行的彩页或官方截图或技术白皮书等可支撑证明技术参数指标的资料；不提供视为负偏离。 (2)检测报告出具机构须符合《中华人民共和国产品质量法》《中华人民共和国认证认可条例》《检验检测机构资质认定管理办法》等法律法规规定。

注：提供以上所需证明文件须真实有效，否则按废标处理。

#### 4、中标供应商的确定

由评标委员会推荐，采购单位按照评标报告推荐的顺序确定中标单位。中标人确定后，由采购人发布中标结果，同时向中标供应商发出中标通知书，按照陇南市财政局关于优化政府采购领域办事程序促进公平竞争的《通知》陇财采〔2022〕30号政府采购合同签订期限由法定30日内压缩至10日内，合同备案由法定7个工作日内压缩至2个工作日内。并在中标通知书发出之日起10日内与中标人签订书面合同。

## 二、评标程序

初步评审（资格后审）：

1. 资格性审查表：

评审内容	评审因素	评审标准
	具有独立承担民事责任的能力	审查法人或其他组织的营业执照、税务登记证、组织机构代码证；【“三证合一”的证件为有效证件】等资格证明文件，确认供应商具有独立承担民事责任的能力。

资格性 检查	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料，确认具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。
	参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录、严重违约及重大质量问题的书面声明。
	营业执照	具备有效的营业执照，经营范围符合本项目招标内容要求。
	投标资格、企业经营权	投标资格、企业经营权有效，投标资格没有被取消或暂停，没有处于被责令停业，财产被接管，冻结、破产状态。
	信用查询	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标；
其它要求	符合“供应商须知”其它规定。	

2. 符合性审查：依据《招标文件》的规定，从《投标文件》的有效性、完整性和对《招标文件》的响应程度进行审查，以确定是否对《招标文件》的实质性要求做出响应。

评审内容	评审因素	评审标准
符合性审查	投标签字盖章	投标文件、投标报价、投标函等由供应商的法定代表人或其委托代理人签字、加盖供应商单位公章。
	资质要求	符合“招标文件”规定要求。
	投标内容	符合“招标内容”规定
	采购内容及服务要求	符合“招标内容”规定
	投标有效期	符合“供应商须知”90日历天的规定。
	合同履行行为	合法，没有严重违约事件发生。
	其它要求	符合“招标文件”其它规定要求。

3. 详细评审：

3.1 评标委员会将只对通过了“初审”的确定为实质上响应《招标文件》要求的《投标文件》进行详细评审。

3.2 评标委员会要审查每份《投标文件》是否实质上响应了《招标文件》的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的全部条款、条件和技术参数相符。

对关键条款的偏离、保留或反对将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定评标的响应性只根据《投标文件》本身的内容，而不寻求外部的任何证据。

3.3 对于投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受。

3.4 评标委员会可以对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行校对、审核，对出现的算术错误，由评标委员会予以改正，并让供应商澄清确认。修正计算错误按如下原则进行：

《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；总价金额与单项 单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本《投标文件》的解释发生异议的，以中文文本为准。

若供应商不接受对其错误的更正，其投标将被视为无效投标。

#### 4. 推荐中标候选人名单

4.1 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，按技术指标优劣顺序排列。

4.2 各投标人最后的评标综合得分为分项得分的相加值。评标委员会按评标综合得分 从高到低排序推荐中标候选人，评标综合得分高者为优，若评标综合得分相等，以价格分为优，若价格分还相等，以技术性能分高者为优。

4.3 评标委员会按照评分结果进行排名，第一名为中标单位，如第一名因其他原因无法正常履行合同的，由采购单位重新组织采购活动。

#### 5. 编写评标报告

评标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。

# 第五章 投标文件格式

## 一、投标文件封面

XXX 项目

项目编号：

投标文件

投标人：（公章）

法定代表人或其授权代表签字：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

投标人郑重承诺：

对本卷所提供资料的真实性、准确性、有效性负全部责任。

## 二、投标承诺书

致：\_\_\_\_\_ (采购人)：

根据根据贵方为\_\_\_\_\_ (项目名称、招标文件编号) 的要求，为杜绝商业欺诈和商业贿赂行为，我公司在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞争。
- 2、不向采购人、招标代理机构和采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向采购人和采购代理机构提供虚假资格文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。
- 4、我公司投标文件中所提供的货物和服务的参数都如实描述，无任何虚假情况。
- 5、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 6、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
- 7、不在提供货物和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 8、不与采购人、采购代理机构和采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 9、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督，承担因违规违约行为给采购人造成的损失。
- 10、不发生其他有悖于政府采购公平、公正和诚信原则的行为。

以上承诺如有违反，除被没收投标保证金外，还自愿承担一切法律责任及后果。

投标人名称(盖公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：对本投标承诺书的任何修改将被视为非实质性响应投标，在评标时将其视为无效投标。

### 三、投标函

致：\_\_\_\_\_ (采购人)：

根据贵方为\_\_\_\_\_ (项目名称、招标文件编号) \_\_\_\_\_ (包号) 的要求，  
签字代表 \_\_\_\_\_ (姓名、职务) 经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_ (投标人名称、  
地址) 提交下述文件并在此声明，所递交的投标文件内容完整、真实。

1、商务部分文件；

2、技术部分文件；

在此，签字代表宣布同意如下：

1、我方保证我方的投标满足招标文件全部实质性要求，投标文件内容无任何虚假。

投标报价为： \_\_\_\_\_ 万元整；服务期限为：合同签订  
后\_\_\_\_\_。

2、投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

3、投标人已详细审查全部招标文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及  
误解的权力。

4、我方同意本投标有效期为自开标日后\_\_\_\_天。在此期间内我方的投标有可能中标，我  
方将受此约束。如果在此期间内撤回投标或放弃中标资格，给贵方造成的损失我方  
进行赔偿。

5、我方同意提供贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。

6、一旦我方中标，自收到招标方中标资格通知后，在贵方规定的时限内完成相关  
履约 手续。

7、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_(手机号码) 传真：\_\_\_\_\_

投标人名称(盖公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注: 除可填报的部分外, 对本投标函的任何修改将被视为非实质性响应投标, 在评标时将其视为无效投标。

## 四、开标报价一览表

项目名称: \_\_\_\_\_

项目编号: \_\_\_\_\_

投标包号: \_\_\_\_\_

投标人名称	投标总报价(元)	交货期(天)
	¥	
(大写) 人民币 _____ (含税)		

投标人名称(盖公章):

法定代表人或其授权的代理人(签字): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注: 请严格按此“开标报价一览表”格式填写相关内容。

## 五、分项价格表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

投标包号：\_\_\_\_\_

序号	货物名称	品牌、规格型号	生产（加工、制造）单位	单价（元）	金额	备注
1						
2						
3						
4						
5						
...						
投标总报价		(大写) 人民币_____。 (小写: ¥_____ )。				

投标人名称（盖公章）：

法定代表人或其授权的代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：1、应按照“投标须知”的要求报价。  
2、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。

## 六、投标人资格证明文件

投标人须按“投标须知”要求，提供下列证明材料，以满足投标人基本资格条件和特定资格条件要求：

附 1、法定代表人身份证明书或附有法定代表人身份证明的授权委托书

附 2、法人、或者其他组织的营业执照、税务登记证、组织机构代码证等主体资格证明文件，自然人的身份证明

附 3、投标人基本情况

附 4、财务审计报告（财务报表）、信用信息查询（提供 2023 年度经第三方审计的财务会计报告或基本开户银行出具近半年的资信证明；若企业成立期限不足一年者以营业执照实际成立期限为准，并按实际成立期限之日起提供财务报表或基本开户银行出具的资信证明）、纳税证明、社保证明（须提供 2024 年 1 月至今一个月的纳税凭证和缴纳社会保险的凭证，享受免税政策的企业须提供免税证明；）等证明文件

附 5、政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

附 6、非联合体投标声明函（格式自拟）

附 7、其他

附件 1 授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名、职务）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现授权\_\_\_\_\_（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称、招标文件编号）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

委托代理人身份证正面、反面复印件

投标人名称（盖公章）：

法定代表人或其授权的代理人(签字)：\_\_\_\_\_

日期：            年            月            日

附件 1-1 法定代表人证明书

投标人名称： \_\_\_\_\_

注册号： \_\_\_\_\_

注册地址： \_\_\_\_\_

成立时间： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

经营期限： \_\_\_\_\_

经营范围： 主营： \_\_\_\_\_ ； 兼营： \_\_\_\_\_

姓名： \_\_\_\_\_ 性别： \_\_\_\_\_ 年龄： \_\_\_\_\_ 职务： \_\_\_\_\_ 系 \_\_\_\_\_ （投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证正面、反面复印件

投标人名称（盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权的代理人(签字)： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

注： 如法定代表人本人参加，只须提供此项。

附件 3、投标人基本情况

投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
项目负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	营 业 执 照 号		
注册资金				开 户 基 本 账 户 银 行 名 称		
账号				地 址		
经营范围						
备注						

兹声明上述数据和资料是真实、正确的，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人名称（盖公章）：

法定代表人或其授权的代理人(签字)：

日期： 年 月 日

附件 4、财务审计报告（财务报表）、纳税证明、社保证明、信用信息查询的证明文件。（格式自拟）

1 审计报告或财务报表：

2 税收证明：

3 社保证明：

4 “信用中国 ”（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）供应商信用记录查询截图：

5 “中国政府采购网 ”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）供应商信用记录查询截图：

## 附件 5、政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

致： 徽县政府采购中心

我公司在参加本次政府采购活动前，做出以下郑重声明：

一、参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

二、在本次政府采购活动前三年内，我公司在甘肃政府采购网等政府采购信息发布平台及当地工商局企业信用查询系统中，无任何重大违法记录。

若发现我方上述声明与事实不符，愿按照政府采购相关规定接受相关处罚。

特此声明。

投标人名称（盖公章）：

法定代表人或其授权的代理人(签字)： \_\_\_\_\_

日期：                    年                    月                    日

附件 6、非联合体投标声明函（格式自拟）

附件 7、其它

（如：证明满足招标文件中规定的合格供应商的其他资格要求的文件；具备履行 合同所必需专业技术能力的证明材料；具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料 等）

## 七、商务服务响应偏离表

项目名称：

招标文件编号：

投标包号：

按照招标文件的商务要求编制商务响应说明书，格式不限。

但内容至少应包括如下：

1. 投标报价所包含的全部供货内容；
2. 投标报价所包含的全部服务内容；
3. 交货期、投标有效期、非联合体声明函；
4. 启运和交货地点及运输方式；
5. 付款条件和付款方式；
6. 验收依据及验收方式；

商务条款响应/偏离表

序号	招标文件条目号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明

注：若投标人对招标文件商务条款无偏离，则可在本表中注明“所有条款无偏离”。

投标人名称（盖公章）：

法定代表人或其授权的代理人(签字)： \_\_\_\_\_

日期：            年            月            日

## 八、投标技术方案响应表

按照招标文件的要求编制的投标方案说明书，内容包括货物和/或服务的详细说明、技术规格响应表、货物配置说明、供货一览表、彩色样本、使用说明书，质量保证和售后服务承诺等。至少应包括如下：

- 1) 技术说明书
  - 1.1 所投货物的商标、型号、功能、技术规格、详细的供货配置清单；
  - 1.2 填写技术规格响应表，并提供支持文件。
- 2) 供货一览表。
- 3) 货物的质量标准、检测标准、是否符合国家规范及相关认证等。
- 4) 货物的彩色样本、使用说明书。供货范围和服务内容的详细说明。
- 5) 技术规格优于或偏离技术要求的指标（如果有的话）。
- 6) 制造商及原产地。
- 7) 履约措施及承诺。
- 8) 质量保证措施、培训方案、售后服务的内容及承诺。

附件 1 技术规格响应表

项目名称：

招标文件编号：

投标包号：

序号	☆1 招标文件技术要求	☆2 投标货物实际参数	响应/偏离	备注
1				
2				
3				
4				
5				
...				

- 注： 1. ☆1 指招标文件中的技术规格(参数)，投标人应按照招标文件中的内容逐条抄写。
2. ☆2 指投标人拟提供的投标货物的功能及技术规格(参数)，投标人应逐条如实填写并提供相应的支持文件。

投标人名称（盖公章）：

法定代表人或其授权的代理人(签字)：

日期：

## 九、业绩

历史业绩一览表

序号	项目名称	项目地点	签约及完成时间	单位联系人及电话	备注
1					
2					
3					
...					

注：①投标人应选择有效的项目以证明投标人同类项目经验，必须提供相关业绩证明材料（如附中标通知书或合同复印件）；

②要求业绩证明材料限于如各服务年度政策性农业保险保单等。

投标人（盖公章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期：

# 十、落实政府采购支持中小企业政策附件

## 一、政府采购促进中小企业发展管理办法

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

各中央预算单位办公厅（室），各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、工业和信息化主管部门，新疆生产建设兵团财政局、工业和信息化主管部门：

为贯彻落实《关于促进中小企业健康发展的指导意见》，发挥政府采购政策功能，促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等法律法规，财政部、工业和信息化部制定了《政府采购促进中小企业发展管理办法》。现印发给你们，请遵照执行。

财 政 部 工 业 和 信 息 部

2020年12月18日

### 政府采购促进中小企业发展管理办法

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进中小企业健康发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

第二条 本办法所称中小企业，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。

第三条 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。

第四条 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：

（一）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；

（二）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；

（三）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。

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。

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。

第五条 采购人在政府采购活动中应当合理确定采购项目的采购需求，不得以企业注册资本、

资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格要求或者评审因素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

第六条 主管预算单位应当组织评估本部门及所属单位政府采购项目，统筹制定面向中小企业预留采购份额的具体方案，对适宜由中小企业提供的采购项目和采购包，预留采购份额专门面向中小企业采购，并在政府采购预算中单独列示。

符合下列情形之一的，可不专门面向中小企业预留采购份额：

（一）法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的；

（二）因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的；

（三）按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形；

（四）框架协议采购项目；

（五）省级以上人民政府财政部门规定的其他情形。

除上述情形外，其他均为适宜由中小企业提供的情形。

第七条 采购限额标准以上，200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

第八条 超过200万元的货物和服务采购项目、超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。预留份额通过下列措施进行：

（一）将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；

（二）要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例；

（三）要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业。

组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

第九条 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予6%—10%（工程项目为3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%—5%作为其价格分。

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，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予2%—3%（工程项目为1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%—2%作为其价格分。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。

价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。具体采购项目的价格扣除比例或者价格分加分比例，由采购人根据采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等，在本办法规定的幅度内确定。

第十条 采购人应当严格按照本办法规定和主管预算单位制定的预留采购份额具体方案开展采购活动。预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足3家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照本办法第九条有关规定重新组织采购活动。

第十一条 中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

第十二条 采购项目涉及中小企业采购的，采购文件应当明确以下内容：

（一）预留份额的采购项目或者采购包，明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，以及相关标的及预算金额；

(二) 要求以联合体形式参加或者合同分包的, 明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例, 并作为供应商资格条件;

(三) 非预留份额的采购项目或者采购包, 明确有关价格扣除比例或者价格加分比例;

(四) 规定依据本办法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;

(五) 采购人认为具备相关条件的, 明确对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施;

(六) 明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业;

(七) 法律法规和省级以上人民政府财政部门规定的其他事项。

第十三条 中标、成交供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的, 采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目, 应当在公示中标候选人时公开中标候选人的《中小企业声明函》。

第十四条 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同, 应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中, 要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的, 应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

第十五条 鼓励各地区、各部门在采购活动中允许中小企业引入信用担保手段, 为中小企业在投标(响应)保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小企业依法合规通过政府采购合同融资。

第十六条 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定, 由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。中小企业主管部门应当在收到财政部门或者有关招标投标行政监督部门关于协助开展中小企业认定函后 10 个工作日内做出书面答复。

第十七条 各地区、各部门应当对涉及中小企业采购的预算项目实施全过程绩效管理, 合理设置绩效目标和指标, 落实扶持中小企业有关政策要求, 定期开展绩效监控和评价, 强化绩效评价结果应用。

第十八条 主管预算单位应当自 2022 年起向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业预留份额和采购的具体情况, 并在中国政府采购网公开预留项目执行情况(附 2)。未达到本办法规定的预留份额比例的, 应当作出说明。

第十九条 采购人未按本办法规定为中小企业预留采购份额, 采购人、采购代理机构未按照本办法规定要求实施价格扣除或者价格加分的, 属于未按照规定执行政府采购政策, 依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究法律责任。

第二十条 供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的, 属于提供虚假材料谋取中标、成交, 依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目, 投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的, 属于弄虚作假骗取中标, 依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

第二十一条 财政部门、中小企业主管部门及其工作人员在履行职责中违反本办法规定及存在其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的, 依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国公务员法》、《中华人民共和国监察法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等国家有关规定追究相应责任; 涉嫌犯罪的, 依法移送有关国家机关处理。

第二十二条 对外援助项目、国家相关资格或者资质管理制度另有规定的项目, 不适用本办法。

第二十三条 关于视同中小企业的其他主体的政府采购扶持政策, 由财政部会同有关部门另行规定。

第二十四条 省级财政部门可以会同中小企业主管部门根据本办法的规定制定具体实施办法。

第二十五条 本办法自 2021 年 1 月 1 日起施行。《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暂行办法〉的通知》(财库〔2011〕181 号)同时废止。

2、监狱企业证明文件（非监狱企业则不填）

（以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为准。）

3、残疾人福利性单位声明函（非残疾人福利性单位则不填）

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。

供应商名称（盖章）：

日期：

附 1

### 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. （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：

1 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。

## 中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（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）；承建（承接）企业为（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：

1 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。

# 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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。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二〇一一年六月十八日中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入200万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

（二）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。

（三）建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入6000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入300万元及以上，且资产总额300万元及以上的为小型企业；营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员200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20人及以上，且营业收入5000万元及以上的为中型企业；从业人员5人及以上，且营业收入1000万元及以上的为小型企业；从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员1000人以下或营业收入30000万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3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 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 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 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 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 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 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 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 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 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 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各种所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致

的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

## 2、监狱企业证明文件（非监狱企业则不填）

（以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为准。）

## 3、残疾人福利性单位声明函（非残疾人福利性单位则不填）

### 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。

供应商名称（盖章）：

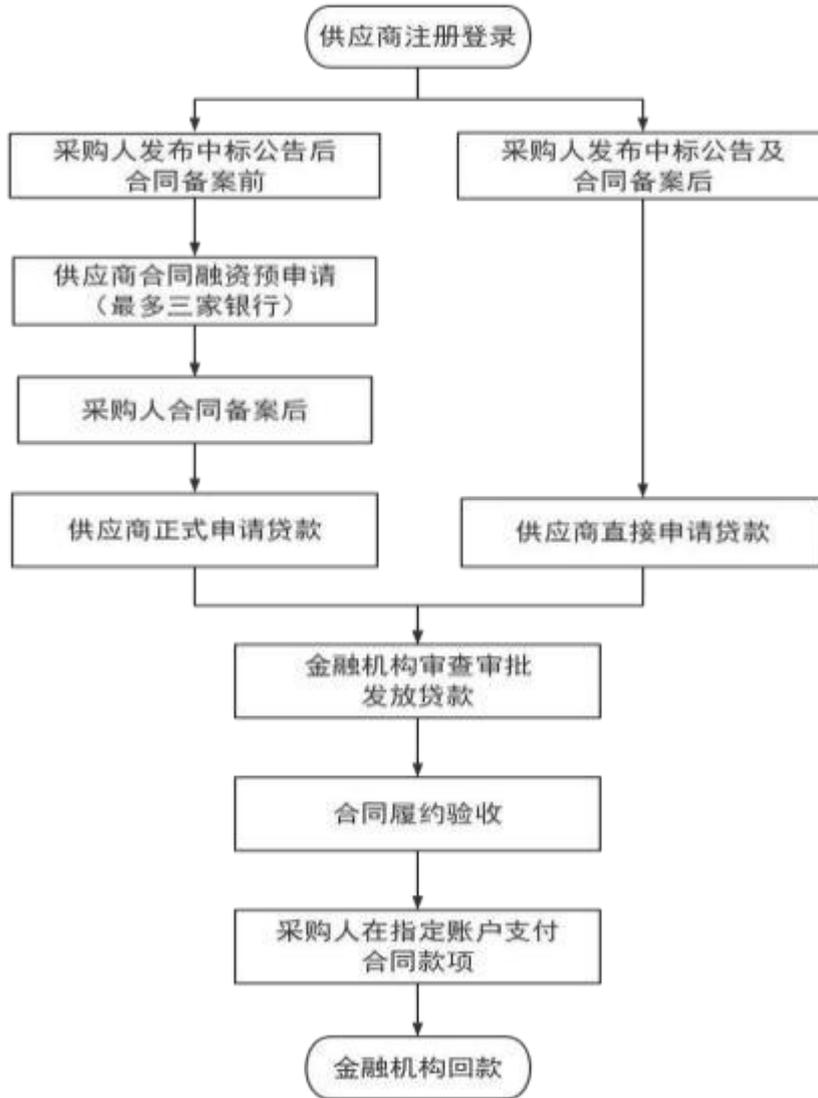
日期：

## 十一、落实政府采购支持中小企业政策-“政采贷”助力中小企业便捷融资

附件 1:

### “政采贷”操作流程

# “政采贷”操作流程



# 政府 采购 合同

(以实际网签签订的合同为准)

合同编号:

甲 方:

乙 方:

签订地点:

签订时间: 年 月 日

甲方：                    (以下简称甲方)

乙方：                    (以下简称乙方)

2024 年 \_\_\_\_月 \_\_\_\_日， 我校委托徽县政府采购中心对采购项目进行招标， 最终\_\_\_\_\_中标。 根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规规定， 双方本着平等互利， 真诚合作的原则， 就采购项目事宜， 经充分协商， 签订本合同。

一、 项目名称：

二、 项目建设内容：

三、 采购设备清单：

四、 项目建设地点：

五、 项目建设期限：      年      月      日前完工。

六、 项目施工安全

6.1 乙方在开工前应组织施工人员进行安全培训， 为施工人员配备必要的安全保护装备。

6.2 施工期间， 乙方应指定专人负责施工现场安全管理， 对施工设备应该进行安全检查。

6.3 施工期间， 乙方应严格管理施工人员， 做好安全管理和防范措施。 若施工期间因乙方原因造成施工人员人身及财产安全伤害， 施工人员对他人造成人身及财产安全伤害， 以及因施工对他人及建设单位财产造成损伤的， 全部责任由乙方承担， 甲方概不负责。

6.4 施工期间严禁饮酒、 严禁吸烟， 不得使用明火， 否则， 造

成的一切损失由乙方负责。

6.5 乙方施工期间对甲方建筑、设备和设施造成破坏的应恢复原样，所有费用由乙方负责。

## 七、项目施工进度控制及技术要求

7.1 合同签订后，乙方应根据合同条款及时进场实施项目建设。

7.2 乙方负责按合同和甲方规定的设备技术指标和工期要求，保质保量按时完成设备的安装和调试工作。

7.3 乙方负责设备系统调试和试运行全部工作。若本项目所有设备运行正常，各项指标均满足甲方要求，乙方可向甲方提交验收申请。甲方应在收到乙方申请的5个工作日内组织项目验收。若不满足，则根据实际情况进行整改。

## 八、双方责任和义务

### 8.1 甲方责任和义务

8.1.1 甲方负责项目实施过程中的协调和沟通。

8.1.2 甲方应按照合同规定，按时向乙方支付合同款。

### 8.2 乙方责任和义务：

8.2.1 乙方需保证其为本项目提供的货物均符合国家现行相关标准，均为正规厂商生产的合格产品。若产品存在质量问题或与甲方询价文件参数不符，乙方应免费更换。

8.2.2 乙方应保证货物安全无损运抵指定现场，以及货物交付前的一切责任和费用。

8.2.3 乙方应保证货物随附的产品文档（如使用说明书、操作

手册、装箱清单、产品合格证等)的完整性,项目验收后,将其移交系统管理人员。

## 九、合同转让和分包

9.1 乙方不得以任何形式将货物及其他相关服务进行转包或分包,否则甲方有权终止合同。

9.2 因乙方私自转包、分包造成甲方损失或其他损失的,乙方应承担相应赔偿责任,甲方有权依据相关法律法规对乙方进行责任追究。

## 十、合同金额及付款方式:

10.1 合同总金额:

10.2 付款方式:

10.2.1 合同签订后,由甲方付给乙方合同总金额的 30%作为项目预付款。

10.2.2 所有设备及货物按甲方要求送到指定地点后,经双方核对数量和型号无误,由甲方付给乙方合同总金额的 。

10.2.3 项目验收完成后,经甲方验收合格并办理验收报告单后,由甲方付给乙方合同总金额的 。

10.2.4 剩余合同总金额的 作为质量保证金。质保金在一年服务承诺期满后根据质保情况支付,如无质量问题一次性付清余款。

## 履约验收:

11.1 合同签订后 日内,履约。

11.2 本项目严禁转包及违法分包。中标方未经甲方同意,不得

分包、一经发现，即中止合同，并赔偿由此造成的一切损失。

11.3 严格按照招标文件要求为采购方提供本项目涉及的货物。所供货物必须是原厂、原包、原装、原封产品(到甲方场地后与甲方人员一起开箱)，合格证、说明书等有关材料齐全。所供产品必须符合国家标准，并有相应的认证标志。交付货物时需提交和完善供货清单(包含产品品牌、规格型号、主要技术参数、出厂日期、出厂编号、产地、生产厂家、附件明细)纸质材料一式二份、电子表格一份。对供货清单中需要在开箱后补充的内容，有补充完整的义务。

11.4 所供设备及配件经采购方初验合格后，中标方开始设备的安装及调试。

安装调试完毕后，采购方在收到中标方验收申请后五个工作日内，根据中标方提供本项目所属货物供货清单，组织相关专家对项目进行整体验收，验收合格后，由采购方出具验收报告，中标方凭验收报告办理相关付款手续。

## 十二、售后服务

12.1 本项目的免费质保期限约定为 年。质保期内中标方对采购方本次采购的设备进行免费保修(人为破坏因素除外)。厂家产品质保期为三年，三年内产品出现质量问题，须更换同品牌、同型号或更优的产品，并对产品质量实行“三包”服务。

12.2 质保期内，若甲方需要，乙方应按照甲方要求提供现场技术支持。

12.3 若在质保期内发生设备及系统故障，乙方须在半小时内电话响应，12 小时内到达现场维修，48 小时内恢复设备正常工作。若因设备损坏确需返厂更换维修，则排障时间根据实际情况延长。

12.4 乙方所供设备保证是正规厂家的原装产品，质量保证，服务可靠。

12.5 在使用过程中因人为损坏或不可抗力造成的设备故障不在保修范畴内，乙方负责维修并收取相应的材料费用。

12.6 质保期满后，乙方可向甲方提供有偿售后服务，提供器材的更换、维修只收取成本费用，不收取人工技术等费用。

### 十三、违约责任

#### 13.1 甲方违约责任

13.1.1 甲方无正当理由，中途不得退货或拒绝收货，若无故退货或拒绝收货

应须向乙方支付所退货物货款，并承担因此给乙方造成的经济损失及运输费用。

13.2.2 甲方若不按本合同规定条款付款，每逾期一日，乙方有权要求甲方每日支付当次应付款金额的 0.5%作为违约金。

#### 13.2 乙方违约责任

13.2.1 乙方不履行合同，或交付的货物全部或部分不符合合同要求的，甲方有权拒收不符合质量要求的全部或部分货物，乙方须向甲方支付拒收货物价款总额的 0.5%作为违约金。

13.2.2 因乙方原因导致延误工程时间的，每逾期一日，甲方

有权向乙方按逾期货物总价款的 0.5%收取违约金。逾期交货超过 30 日，甲方有权解除合同。

#### 十四、合同争议解决

甲乙双方在合同的执行过程中，应积极配合相互协作，对合同内有争议的条款 应友好协商解决。如不能通过友好协商解决的，双方可向当地仲裁机构或人民法院提请诉讼。

#### 十五、合同生效

本合同一式肆份，自双方签字盖章之日起生效。甲乙双方各执贰份。

甲方：

地址：

法人或授权代表（签字）：

联系电话：

签订日期：       年    月    日

乙方：

地址：

法人或授权代表（签字）：

联系电话：

开户银行：

银行账号：

签订日期：       年    月    日