

# 交易文件

项目名称：肥东三中清和校区会场设备采购及安  
装  
项目单位：肥东县教育体育局  
代理机构：肥东县公共资源交易有限公司

日期：2026年4月

## 目 录

第一章	交易公告 .....	3
第二章	意向单位须知 .....	5
第三章	项目需求 .....	9
第四章	评审方法和标准 .....	22
第五章	合同 .....	25
第六章	响应文件格式 .....	26

## 第一章 交易公告

# 肥东三中清和校区会场设备采购及安装项目交易公告

肥东县公共资源交易有限公司受肥东县教育体育局委托,现对本项目进行公告,欢迎具备条件的意向单位参加。

### 一、项目基本情况

项目名称:肥东三中清和校区会场设备采购及安装

预算金额:40万元

最高限价:40万元

项目概况:本项目为肥东三中清和校区会场设备采购及安装,详见交易文件。

合同履行期限:10个工作日

本项目是否接受联合体:否

项目类型:货物

资金是否落实:已落实

### 二、意向单位的资格要求

具有独立承担民事责任能力,持有有效营业执照。

### 三、交易文件获取

获取时间:2026年4月17日至2026年4月23日09:00。

获取方式:意向单位自行从肥东县公共资源交易有限公司网站(<http://www.fdjygs.com/>)下载交易文件。

### 四、响应文件提交

提交响应文件截止时间:2026年4月23日09时00分(北京时间)

地点:安徽省合肥市肥东县店埠镇深秀路2号肥东政务服务中心四楼B区1号开标室

接收时间:提交响应文件截止时间前30分钟至提交响应文件截止时间止

提交方式:纸质版;一式三份(正本一份,副本两份);密封递交。

### 五、交易时间及地点

时间：2026年4月23日09时00分（北京时间）

地点：安徽省合肥市肥东县店埠镇深秀路2号肥东政务服务中心四楼B区

## 六、联系方法

### 1. 项目单位信息

名称：肥东县教育体育局

地址：肥东县店埠镇临河东路35号

联系人：李化平

联系方式：0551-67711152

### 2. 代理机构信息

名称：肥东县公共资源交易有限公司

地址：合肥市肥东县店埠镇深秀路2号肥东政务服务中心四楼东北角

项目联系人：汪馨

联系方式：0551-67758792

## 第二章 意向单位须知表

序号	名称	内容、说明与要求
1	评审方法	合理价格法
2	确定成交候选人	<p>评审委员会推荐成交候选人的数量：<u>1</u>家</p> <p>确定成交人：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>委托评审委员会确定      <input type="checkbox"/>项目单位确定</p>
3	成交结果公示媒介、期限及其他要求	<p>(1) 公示媒介：同交易公告发布媒介</p> <p>(2) 公示期限：不少于<u>3</u>日（公示期截止时间在法定休息日的应顺延至首个工作日）</p>
4	成交通知书发出的形式	<input checked="" type="checkbox"/> 书面 <input type="checkbox"/> 数据电文
5	告知成交结果的形式	意向单位自行登录网站查看
6	履约保证金	<p>是否要求意向单位递交履约保证金：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不要求</p> <p><input type="checkbox"/>要求，具体如下：</p> <p>(1) 履约保证金金额：成交金额的 2%；</p> <p>(2) 履约保证金形式：</p> <p><input type="checkbox"/>电子保函</p> <p><input type="checkbox"/>现金（银行转账、银行电汇）</p> <p><input type="checkbox"/>纸质保函（纸质银行保函、纸质担保机构担保、纸质保证保险）</p> <p>(3) 履约保证金提交期限的要求：签订合同前。</p> <p>(4) 履约保证金退还时限：项目竣工验收合格后退还。</p> <p>(5) 具体要求：</p> <p>①采用纸质银行保函的，应为不可撤销、不可转让的见索即付独立保函。</p>

		<p>②采用纸质担保机构担保的，应为经安徽省地方金融监督管理局审查批准，依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的不可撤销、不可转让的见索即付独立保函。</p> <p>③采用纸质保证保险的，应为保险公司出具的不可撤销、不可转让的见索即付保证保险。</p> <p>(6) 收取单位：项目单位。</p>																																
7	代理服务费	<p>(1) 金额：  <input type="checkbox"/> 定额收取：人民币/元  <input checked="" type="checkbox"/> <b>以本项目成交金额为计算基数按照差额定率累进法，按下表收费标准收取，不足 4000 元的按照 4000 元收取，计算结果有小数的，小数点后四舍五入，保留到个位。</b></p> <table border="1" data-bbox="624 999 1329 1809"> <thead> <tr> <th>成交金额</th> <th>货物</th> <th>服务</th> <th>工程</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 万元以下（含 100 万元）</td> <td>1.5%</td> <td>1.5%</td> <td>1.0%</td> </tr> <tr> <td>100 万元-500 万元（含 500 万元）</td> <td>1.1%</td> <td>0.8%</td> <td>0.7%</td> </tr> <tr> <td>500 万元-1000 万元（含 1000 万元）</td> <td>0.8%</td> <td>0.45%</td> <td>0.55%</td> </tr> <tr> <td>1000 万元-5000（含 5000 万元）</td> <td>0.5%</td> <td>0.25%</td> <td>0.35%</td> </tr> <tr> <td>5000 万元-1 亿元（含 1 亿元）</td> <td>0.25%</td> <td>0.1%</td> <td>0.2%</td> </tr> <tr> <td>1 亿元-10 亿元（含 10 亿元）</td> <td>0.05%</td> <td>0.05%</td> <td>0.05%</td> </tr> <tr> <td>10 亿元以上</td> <td>0.01%</td> <td>0.01%</td> <td>0.01%</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：代理服务收费按差额定率累进法计算。          例如：某服务项目代理业务成交金额为 6000 万元，计算代理服务费额如下：</p>	成交金额	货物	服务	工程	100 万元以下（含 100 万元）	1.5%	1.5%	1.0%	100 万元-500 万元（含 500 万元）	1.1%	0.8%	0.7%	500 万元-1000 万元（含 1000 万元）	0.8%	0.45%	0.55%	1000 万元-5000（含 5000 万元）	0.5%	0.25%	0.35%	5000 万元-1 亿元（含 1 亿元）	0.25%	0.1%	0.2%	1 亿元-10 亿元（含 10 亿元）	0.05%	0.05%	0.05%	10 亿元以上	0.01%	0.01%	0.01%
成交金额	货物	服务	工程																															
100 万元以下（含 100 万元）	1.5%	1.5%	1.0%																															
100 万元-500 万元（含 500 万元）	1.1%	0.8%	0.7%																															
500 万元-1000 万元（含 1000 万元）	0.8%	0.45%	0.55%																															
1000 万元-5000（含 5000 万元）	0.5%	0.25%	0.35%																															
5000 万元-1 亿元（含 1 亿元）	0.25%	0.1%	0.2%																															
1 亿元-10 亿元（含 10 亿元）	0.05%	0.05%	0.05%																															
10 亿元以上	0.01%	0.01%	0.01%																															

		<p>100 万元×1.5%=1.5 万元</p> <p>(500-100) 万元×0.8%=3.2 万元</p> <p>(1000-500) 万元×0.45%=2.25 万元</p> <p>(5000-1000) 万元×0.25%=10 万元</p> <p>(6000-5000) 万元×0.1%=1 万元</p> <p><b>合计收费=1.5+3.2+2.25+10+1=17.95(万元)</b></p> <p>(2) 支付方式: <input checked="" type="checkbox"/>转账</p> <p>(3) 收取单位: <u>肥东县公共资源交易有限公司</u></p> <p>(4) 支付单位: <u>本项目成交人</u></p> <p>(5) 支付时间: <u>成交通知书发放前</u></p>																		
8	<p><b>工程量清单和最高投标限价编制费</b></p>	<p>(1) 工程量清单和最高投标限价编制费</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不收取</p> <p><input type="checkbox"/>按下列标准收取: 以成交价为计算基数, 分标段按照下列两个表中费率分别计算累计收取, 每标段不足1000 元的按照 1000 元最低标准收取, 成交人在报价单中不单列, 包含在总价中, 项目单位不再单独计量支付。计算结果有小数的, 小数点后四舍五入, 保留到个位。</p> <p>工程量清单编制收费:</p> <table border="1" data-bbox="614 1370 1332 2011"> <thead> <tr> <th>成交金额 (万元)</th> <th>费率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 以内</td> <td>4.8‰</td> </tr> <tr> <td>200 以内</td> <td>4.3‰</td> </tr> <tr> <td>500 以内</td> <td>3.8‰</td> </tr> <tr> <td>1000 以内</td> <td>3.4‰</td> </tr> <tr> <td>2000 以内</td> <td>3.0‰</td> </tr> <tr> <td>5000 以内</td> <td>2.8‰</td> </tr> <tr> <td>10000 以内</td> <td>2.5‰</td> </tr> <tr> <td>10000 以上</td> <td>2.3‰</td> </tr> </tbody> </table>	成交金额 (万元)	费率	100 以内	4.8‰	200 以内	4.3‰	500 以内	3.8‰	1000 以内	3.4‰	2000 以内	3.0‰	5000 以内	2.8‰	10000 以内	2.5‰	10000 以上	2.3‰
成交金额 (万元)	费率																			
100 以内	4.8‰																			
200 以内	4.3‰																			
500 以内	3.8‰																			
1000 以内	3.4‰																			
2000 以内	3.0‰																			
5000 以内	2.8‰																			
10000 以内	2.5‰																			
10000 以上	2.3‰																			

		<p>最高投标限价（招标控制价）编制收费：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>成交金额（万元）</th> <th>费率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 以内</td> <td>2.0‰</td> </tr> <tr> <td>200 以内</td> <td>1.8‰</td> </tr> <tr> <td>500 以内</td> <td>1.6‰</td> </tr> <tr> <td>1000 以内</td> <td>1.4‰</td> </tr> <tr> <td>2000 以内</td> <td>1.3‰</td> </tr> <tr> <td>5000 以内</td> <td>1.2‰</td> </tr> <tr> <td>10000 以内</td> <td>1.1‰</td> </tr> <tr> <td>10000 以上</td> <td>1.0‰</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 支付方式：<input checked="" type="checkbox"/>转账/电汇</p> <p>(3) 收取单位：<u>肥东县公共资源交易有限公司</u></p> <p>(4) 支付单位：<u>本项目成交人</u></p> <p>(5) 支付时间：<u>成交通知书发放前</u></p>	成交金额（万元）	费率	100 以内	2.0‰	200 以内	1.8‰	500 以内	1.6‰	1000 以内	1.4‰	2000 以内	1.3‰	5000 以内	1.2‰	10000 以内	1.1‰	10000 以上	1.0‰
成交金额（万元）	费率																			
100 以内	2.0‰																			
200 以内	1.8‰																			
500 以内	1.6‰																			
1000 以内	1.4‰																			
2000 以内	1.3‰																			
5000 以内	1.2‰																			
10000 以内	1.1‰																			
10000 以上	1.0‰																			
9	<p>质疑函递交方式、接收部门、联系电话和通讯地址</p>	<p>递交方式（任选其一）：</p> <p>(1) <u>书面形式递交</u></p> <p>(2) <u>通过电子邮箱递交</u></p> <p>接收部门：<u>业务拓展部</u></p> <p>联系电话：<u>0551-67758792</u></p> <p>通讯地址：<u>合肥市肥东县店埠镇深秀路2号肥东政务服务中心四楼东北角</u></p> <p><u>电子邮箱：3177536028@qq.com(温馨提示：为确保您递交的文件能被及时处理，若通过邮箱发送，发送后请务必电话通知我们，以便跟进。)</u></p>																		
10	<p><b>特别提醒</b></p>	<p>因网站出现软件设计或功能缺陷、运行异常等情况，影响活动正常进行的，各方当事人免责。</p>																		

### 第三章 项目需求

#### 一、需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	项目验收完成后一次性付清合同款
2	供货及安装地点	肥东县境内，具体以项目单位指定地点为准
3	供货及安装期限	合同签订后 10 个工作日内供货完毕
4	质保期	验收合格之日起 3 年

#### 二、货物需求

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)
1	调音台	<p>1. 不少于 12 路单声道输入（均支持 MIC/LINE 切换，具备 48V 幻象供电），不少于 2 组立体声线路输入。总输入通道数不少于 16 路。</p> <p>2. 不少于 2 路主输出（MAINOUT，平衡式），不少于 4 路编组输出（GROUP），不少于 4 路辅助输出（AUX）。</p> <p>3. 内置不少于 16 种数字效果（如混响、延时等），效果参数可调，且具备独立的物理推子用于控制效果返回量。</p> <p>4. 内置 MP3 播放器（支持 U 盘及蓝牙播放），配备独立显示屏，可实时显示播放曲目、电平状态及当前效果类型。</p> <p>5. 内置 USB 声卡接口，支持与电脑主流系统连接实现立体声播放与录音。</p> <p><b>6. ★成交人签订合同后供货前提供产品绿色环保及节能环保证书。</b></p>	1 台
2	主音箱	<p>1. 单元配置：≥12 英寸低音单元（纸盆或同等级别）；≥3 英寸钛膜压缩高音单元。</p> <p>2. 额定功率：≥250W(RMS，连续功率)。</p> <p>3. 峰值功率：≥500W(PEAK)。</p> <p>4. 频响范围(Hz~KHz)：50Hz-20kHz(±6dB)。</p> <p>5. 阻抗：8Ω。</p> <p>6. 灵敏度：≥96dB(1W/1m)。</p> <p>7. 覆盖角度：水平≥80° ×垂直≥50°。</p> <p>8. 箱体材质：高密度多层桦木夹板，表面喷涂耐磨环保漆。</p>	2 只
3	辅助音	<p>1. 单元配置：≥10 英寸低音单元×1；≥25mm（音圈）高音单元×2，配备恒指向性号。</p> <p>2. 额定功率：≥150W(RMS，连续功率)。</p>	6 只

	箱	<p>3. 峰值功率: <math>\geq 300\text{W (PEAK)}</math>。</p> <p>4. 阻抗: <math>8\ \Omega</math>。</p> <p>5. 灵敏度: <math>\geq 94\text{dB (1W/1m)}</math>。</p> <p>6. 频响范围(Hz~KHz): <math>65\text{Hz}-19\text{kHz} (\pm 6\text{dB})</math>。</p> <p>7. 覆盖角度: 水平<math>\geq 80^\circ</math> × 垂直<math>\geq 60^\circ</math>。</p> <p>8. 箱体材质: 高密度多层桦木夹板或同级, 表面喷涂耐磨漆, 配备壁挂安装点。</p>	
4	舞台返听音箱	<p>1. 单元配置: <math>\geq 10</math> 英寸低音单元<math>\times 1</math>; <math>\geq 25\text{mm}</math> (振膜直径) 高音单元<math>\times 2</math>, 配备恒指向性号角。</p> <p>2. 额定功率: <math>\geq 150\text{W (RMS, 连续功率)}</math>。</p> <p>3. 峰值功率: <math>\geq 300\text{W (PEAK)}</math>。</p> <p>4. 阻抗: <math>8\ \Omega</math>。</p> <p>5. 灵敏度: <math>\geq 95\text{dB (1W/1m)}</math>。</p> <p>6. 频响范围(Hz~KHz): <math>75\text{Hz}-19\text{kHz} (\pm 6\text{dB})</math>。</p> <p>7. 覆盖角度: 水平<math>\geq 90^\circ</math> × 垂直<math>\geq 50^\circ</math>。</p> <p>8. 箱体设计: 多角度楔形箱体, 具备<math>\geq 45^\circ</math> 的舞台放置倾角, 底部防滑处理, 确保稳定放置。</p> <p>9. 防护设计: 高强度金属网罩 (内衬透声防尘棉), 箱体边角包角或防撞设。</p>	2 只
5	主功率放大器	<p>1. 额定功率支持: (FTC 标准, <math>20\text{Hz}-20\text{kHz}</math>, 双通道驱动, <math>\text{THD} \leq 0.1\%</math>)</p> <p><math>8\ \Omega</math> 立体声: <math>\geq 650\text{W} \times 2</math>; <math>4\ \Omega</math> 立体声: <math>\geq 975\text{W} \times 2</math>; <math>8\ \Omega</math> 桥接: <math>\geq 1950\text{W}</math>。</p> <p>2. 阻尼系数: <math>\geq 300</math> (<math>8\ \Omega</math>, <math>1\text{kHz}</math>)。</p> <p>3. 信噪比: <math>\geq 100\text{dB}</math> (A 加权)。</p> <p>4. 输入灵敏度: <math>0.775\text{V}</math> 或 <math>1.0\text{V}</math> (可选, 与调音台匹配)。</p> <p>5. 应具备完善的保护功能 (包括但不限于智能温控变速风扇、过热保护、短路保护、过载保护、直流故障保护、欠压/过压保护等)。</p> <p>6. 接口与面板: 接口输入: 平衡 XLR (卡侬); 接口输出: SpeakON (纽崔克或同等标准) 或专业接线柱; 前面板: 独立音量旋钮、电源指示灯、信号指示灯、削波/保护指示灯。</p> <p><b>7. ★成交人签订合同后供货前提供节能环保认证证书。</b></p>	1 台
6	辅助返听功率放大器	<p>1. 额定功率: 支持 <math>8\ \Omega</math> 立体声: <math>\geq 350\text{W} \times 2</math>; <math>4\ \Omega</math> 立体声: <math>\geq 525\text{W} \times 2</math>; <math>8\ \Omega</math> 桥接: <math>\geq 1050\text{W}</math>。</p> <p>2. 阻尼系数: <math>\geq 300</math> (<math>8\ \Omega</math>, <math>1\text{kHz}</math>);</p> <p>3. 信噪比: <math>\geq 100\text{dB}</math> (A 加权);</p> <p>4. 输入灵敏度: <math>0.775\text{V}</math> 或 <math>1.0\text{V}</math> (可选, 与调音台匹配)</p> <p>5. 应具备完善的保护功能 (包括但不限于: 智能温控变速风扇、过热保护、短路保护、过载保护、直流故障保护、欠压/过压保护等)。</p> <p>6. 接口与面板: 输入: 平衡 XLR (卡侬) 接口; 输出: SpeakON (纽崔克或同等标准) 或专业接线柱; 前面板: 独立音量旋钮、电源指示灯、信号指示灯、削波</p>	4 台

		/保护指示灯。 <b>7.★成交人签订合同后供货前提供产品 3C 认证证书。</b>	
7	可编程电源控制器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 时序电源输出通道：不少于 12 路时序输出通道。</li> <li>2. 每通道具备独立过载保护（空气开关或保险丝）。</li> <li>3. 前面板具有不少于 1 路直通电源插座，USB 充电接口（<math>\geq 5V/2A</math>）及可视化显示屏：实时显示输入电压、总电流、机内温度、当前时间及日期等关键参数。</li> <li>4. 电气参数：单通道额定输出电流<math>\geq 10A</math>，单通道断路器电流<math>\geq 25A</math>，整机最大输入电流：<math>\geq 60A</math>。</li> <li>5. 网络接口：具有不少于 2 路有线网络接口+1 路 WIFI。</li> <li>6. 控制接口：具备 RS232、RS485、干触点（GPIO）中的至少两种，并提供开放的通信协议供中控系统集成。</li> <li>7. 时序功能：时序间隔可调（每路 0.5-10 秒）；支持单路独立开关控制；具备断电记忆功能（恢复供电后按原时序启动）。</li> <li>8. 报警功能：具备电压、电流、温度超限报警功能，显示屏显示报警信息，并可通过网络或干触点输出报警信号。</li> </ol>	1 台
8	反馈抑制器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 32 位浮点 DSP 处理器，AD/DA 转换精度<math>\geq 24</math> 位，采样频率<math>\geq 48kHz</math>。</li> <li>2. 设备提供 RS-485/USB 连接管理功能</li> <li>3. <math>\geq 2</math> 路平衡输入（XLR 卡侬接口）；<math>\geq 2</math> 路平衡输出（XLR 卡侬接口）；具备信号旁通功能。</li> <li>4. <b>★核心功能：</b>具备自动反馈抑制（每通道独立陷波滤波器<math>\geq 12</math> 个、抑制深度<math>\geq -40dB</math>、自动/手动模式可选，支持滤波器释放时间可调）、均衡调节（不少于 6 段全参量均衡）、频率点可调、延时（每通道延时<math>\geq 100ms</math>，步进精度<math>\leq 1ms</math>）等功能。（<b>成交人签订合同后供货前提供第三方检测机构具备 CMA 及 CNAS 标识的产品检测报告。</b>）</li> <li>5. 保护功能：具备信号过载保护、电源过压/过流保护。</li> <li>6. 具备 RS-485 或 USB 接口（二选一或兼具），提供 PC 调试软件。</li> <li>7. <b>★成交人签订合同后供货前提供产品 3C 认证证书。</b></li> </ol>	1 台
9	音频处理器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>★DSP 处理精度<math>\geq 32</math> 位浮点，AD/DA 转换精度<math>\geq 24</math> 位，采样频率<math>\geq 48kHz</math>。（成交人签订合同后供货前提供第三方检测机构具备 CMA 及 CNAS 标识的产品检测报告。）</b></li> <li>2. 模拟输入<math>\geq 2</math> 路（平衡 XLR 卡侬接口）；模拟输出<math>\geq 6</math> 路（平衡 XLR 卡侬接口）。</li> <li>3. 输入通道：每路具备不少于 10 段参量均衡（PEQ），或等效的图示均衡（GEQ）功能；输出通道：每路具备不少于 10 段参量均衡（PEQ）。</li> </ol>	1 台

		<p>4. 输入通道：增益、相位、延时（<math>\geq 500\text{ms}</math>）、静音；输出通道：增益、相位、分频（Butterworth/Linkwitz-Riley/Bessel 可选，斜率<math>\geq 24\text{dB/oct}</math>）、压限、延时（<math>\geq 1000\text{ms}</math>）、静音。</p> <p>5. 输出延时最大<math>\geq 1000\text{ms}</math>，最小调整步距<math>\leq 0.1\text{ms}</math>。</p> <p>6. 具备 USB 或以太网接口，提供 PC 调试软件（兼容 Windows10/11）；内置不少于 30 个预设存储，支持场景调用；前面板具备液晶显示屏和基本操作旋钮/按键。</p> <p>7. 具备过载保护、电源滤波保护，宽电压适应（100-240VAC）。</p>	
10	无线手持话筒（1套2只）	<p>1. 一拖二真分集无线手持话筒，UHF 频段，工作频段应符合国家无线电管理规定（建议 600MHz 以下），自动搜频、红外对频。</p> <p>2. 在<math>\geq 50\text{MHz}</math> 带宽内，以<math>\leq 250\text{kHz}</math> 信道间隔，提供<math>\geq 200</math> 个可选信道，支持多套叠机使用。</p> <p>3. ★具备高低功率切换：高功率<math>\geq 30\text{mW}</math>，低功率<math>\leq 10\text{mW}</math>，适应不同距离。（成交人签订合同后供货前提供第三方检测机构具备 CMA 及 CNAS 标识的产品检测报告。）</p> <p>4. 有效接收距离<math>\geq 50</math> 米（视距，无遮挡）。</p> <p>5. ★频响范围：40Hz-18kHz（<math>\pm 3\text{dB}</math>）；动态范围：<math>\geq 100\text{dB}</math>（A 计权）；信噪比：<math>\geq 100\text{dB}</math>；总谐波失真（THD）：<math>\leq 0.5\%</math>（@1kHz）。（成交人签订合同后供货前提供第三方检测机构具备 CMA 及 CNAS 标识的产品检测报告。）</p> <p>6. 输出：不少于 2 路平衡 XLR 卡侬独立输出+1 路非平衡 6.35mm 混合输出；天线：外置可拆卸天线（BNC 接口），至少 2 根；前面板：LCD 显示屏显示频点、电量、RF/AF 电平；具备独立音量旋钮。</p> <p>7. 话筒类型：动圈式，心形指向（或超心形）；电池：2 节 AA（5 号）电池或内置锂电，连续使用时间<math>\geq 8</math> 小时（高功率模式下）；具备静音开关（可锁定）；金属管体，防摔设计。</p> <p>8. 每套包含：接收机 1 台、手持话筒 2 支、天线 2 根、电源适配器 1 个、6.35mm 音频线 1 条、AA 电池（或锂电充电套装）。</p>	2 套
11	无线会议话筒（1套4只）	<p>1. 一拖四无线会议话筒，UHF 频段，真分集接收，工作频段应符合国家无线电管理规定。</p> <p>2. 频率稳定度：<math>\leq \pm 0.1\%</math></p> <p>3. 动态范围：<math>\geq 100\text{dB}</math>（A 计权）。</p> <p>4. 调制方式：FM（调频）/PLL（锁相环频率合成）。</p> <p>5. 频率响应：50Hz-18kHz（<math>\pm 3\text{dB}</math>）。</p> <p>6. 会议话筒规格：鹅颈式电容话筒，心形指向；咪管长度：<math>\geq 400\text{mm}</math>（可灵活弯曲）；底座：桌面防震底座，具备静音按键及 LED 指示灯；供电：2 节 AA 电池或内置锂电，连续使用<math>\geq 8</math> 小时。</p> <p>7. 接收机功能：自动搜频、红外对频；输出接口：<math>\geq</math></p>	2 套

	)	4路平衡 XLR 卡侬独立输出+1路非平衡 6.35mm 混合输出；天线：外置可拆卸天线（BNC 接口），≥2 根；前面板：LCD 显示屏，显示频点、电量、RF/AF 电平；支持≥8 套（即 32 只话筒）同时使用不串频。 8. 每套包含：接收机 1 台、鹅颈话筒 4 支、桌面底座 4 个、天线 2 根、电源适配器 1 个、6.35mm 音频线 1 条、AA 电池（或锂电充电套装）。	
12	发言话筒	1. 换能方式：电容式，48V 幻象供电。 2. 频率响应：80Hz-18kHz（±3dB）。 3. 指向性：超心型指向。 4. 输出阻抗（欧姆）：≤200Ω（平衡输出）。 5. 灵敏度：≥-35dB（0dB=1V/Pa，@1kHz）。 6. 信噪比：≥70dB（A 计权）。 7. 最大声压级：≥120dB（THD≤1%）。 8. 物理规格：鹅颈式，长度≥400mm，可灵活弯曲；配套桌面防震底座（金属材质）；底座具备静音开关及 LED 指示灯；输出接口：3 针 XLR 卡侬公头；附带长度≥5 米的 XLR 卡侬线缆。 9. 抗干扰：具备抗射频干扰（RFI）屏蔽，可有效抑制手机等无线设备干扰。	1 台
13	音箱线缆	1. 导体规格：每芯导体截面积≥2.5mm <sup>2</sup> （AWG13 或同等）；导体材质：无氧铜（OFC），纯度≥99.95%；芯数：2 芯（红/黑或透明/白，便于区分极性）。 2. 绝缘层：聚乙烯（PE）或聚丙烯（PP），厚度均匀；护套：聚氯乙烯（PVC）或弹性体（TPE），黑色或灰色；阻燃等级：符合 GB/T19666 阻燃 C 级（或以上），离火自熄。 3. 电气性能：导体直流电阻（20℃）：≤7.98Ω/km（对应 2.5mm <sup>2</sup> 无氧铜）；绝缘电阻：≥10MΩ·km；耐压：AC500V，1min 无击穿。 4. 结构要求：两芯绞合结构，降低电磁感应噪声；外护套上每米有长度标记；外径范围：8-10mm（便于穿管）。 5. 每根线缆两端预装 SpeakON（NL4FC 或兼容）插头，或现场压接端子；插头材质：锌合金或同等，触点镀银/镀金。	400 米
14	音箱信号线	1. 2 芯绞合结构，每芯导体截面积≥0.75mm <sup>2</sup> （或 AWG18）；导体材质：无氧铜（OFC），纯度≥99.95%，多股细铜丝绞合（股数≥20）。 2. 镀锡铜丝编织屏蔽，覆盖率≥90%。 3. 绝缘：聚乙烯（PE）或发泡 PE，芯-芯电容≤100pF/m；护套：柔性 PVC，黑色或灰色；阻燃：符合 GB/T19666 阻燃 C 级，离火自熄。 4. 导体直流电阻（20℃）：≤13Ω/100m；绝缘电阻：≥10MΩ·km；芯-芯电容：≤100pF/m。 5. 每根线缆两端预装金属外壳卡侬（XLR）插头：一端为 XLR 母头（3 针），另一端为 XLR 公头（3 针）。	200 米
15	机	1. 规格：高度：≥2.0 米，宽度：600mm（标准 19 英	1 台

	柜	<p>寸），深度：≥800mm（确保可安装深度较深的功放设备）。</p> <p>2. 材质：优质冷轧钢板（SPCC），立柱厚度≥1.5mm，框架厚度≥1.2mm，其他≥1.0mm；静态承重：≥500kg。</p> <p>3. 顶部配备≥2台散热风扇（直径≥120mm），可独立开关；前门、后门及侧板通风率≥60%；可选配温控模块（自动启停风扇）。</p> <p>4. 可调式安装立柱，前后位置可调；配备水平理线架（≥2个）、垂直理线槽（≥2个）；配备扎线带、线缆管理环；配备接地铜排及防雷接地端子。</p> <p>5. 内置≥2条PDU（竖装，左右各一）；每条PDU：≥8位10A国标插座（带防脱扣）；具备过载保护、指示灯及总开关。</p> <p>6. 底部配备≥4个重型万向轮（带刹车）；配备≥4个可调支撑脚，固定时确保机柜不晃动。</p> <p>7. 前门：钢化玻璃门（或全钢网孔门），配钥匙锁；后门：双开钢网孔门，配钥匙锁；左右侧板：可拆卸式，配紧固螺丝。</p> <p>8. 机柜正面贴不锈钢标识牌（标明“音频系统机柜”及承重信息）；附赠机柜螺丝、螺母、卡扣等安装配件（≥50套）。</p>	
16	LED显示屏	<p>1. 像素间距≤2.5mm，SMD三合一全彩。</p> <p>2. 模组尺寸约320mm×160mm。</p> <p>3. 亮度≥600cd/m<sup>2</sup>，0-100%可调，支持自动亮度调节。</p> <p>4. 刷新率≥3800Hz。</p> <p>5. 对比度≥6000:1。</p> <p>6. 平整度显示单元间隙≤0.1mm，平整度≤0.1mm。</p> <p>7. 功耗峰值≤300W/m<sup>2</sup>，平均≤100W/m<sup>2</sup>。</p> <p>8. 校正功能支持单点颜色/色度校正、模块级亮度校正，支持拼缝亮暗线调节。</p> <p>9. ★灯珠可靠性提供第三方检测报告，证明灯珠耐热、耐冷热冲击、红墨水试验等符合行业标准。（<b>成交人签订合同后供货前提供第三方检测机构具备CMA及CNAS标识的产品检测报告。</b>）</p> <p>10. 摩尔纹抑制具备摩尔纹抑制功能，摄像时无明显摩尔纹。</p> <p>11. 图像增强支持低灰高亮自动调节，提高观看舒适度。</p> <p>12. 安全加密具备通讯加密功能，支持身份认证（可选用国密或国际通用算法，不限定具体实现）。</p> <p>13. 平均故障恢复时间（MTTR）≤2小时。</p> <p>14. ★<b>成交人签订合同后供货前提供产品3C认证和节能认证证书。</b></p>	15.76 m <sup>2</sup>
17	接收系统	<p>1. 单卡最大带载像素≥262,144像素（如512×512），≥16个标准HUB75E接口。</p> <p>2. 单卡最大支持≥32组RGB并行数据，单接口单数据组最大支持≥64行数据同时显示。</p> <p>3. ★支持亮度和色度校正、亮暗线调节，支持红绿蓝</p>	22张

		<p>(RGB)三色独立 gamma 曲线调节;支持亮度、色温、gamma、色域的手动/定时自动调节,支持低灰高亮自动增强。(成交人签订合同后供货前提供第三方检测机构具备 CMA 及 CNAS 标识的产品检测报告。)</p> <p>4.支持接收卡及箱体监控(电压、温度、误码数、网口状态等),可选配云平台远程管理。</p> <p>5.支持 Queuing/mapping 功能,可在 LED 显示屏上自动显示发送卡的编号、发送卡网口号、接收卡的编号和接收卡网口号信息,可快速定位系统连接方式和位置。</p> <p>8.支持将定制的图片画面设置为开机画面,并在系统连接异常、网线连接异常及无信号源的时候显示预存画面。</p> <p>9.支持≥18 比特灰度处理,具备空间抖动(Dithering)技术,低灰阶显示平滑无断层。</p>	
18	视频处理器	<p>1.输入接口:标配:HDMI2.0×1(支持 4K@60Hz)、HDMI1.3×4、DVI×1、USB×1;选配:12G-SDI(带环出)或 DP1.2;音频:3.5mm 输入×1、3.5mm 输出×1。</p> <p>2.带载能力:≥390 万像素,≥6 网口输出,支持光纤接口扩展(可选),最大宽度≥10240 像素,最大高度≥8192 像素。</p> <p>3.★画面处理:≥6 独立图层(含 2 个 4K 图层和 4 个 2K 图层),支持窗口开窗、叠加、漫游、缩放、画中画;支持 OSD 字幕(颜色/大小/字体/位置可调);支持窗口锁定、一键全屏、点对点/全屏/自定义缩放。(成交人签订合同后供货前提供第三方检测机构具备 CMA 及 CNAS 标识的产品检测报告。)</p> <p>4.多机同步:支持多台设备同步传输,不同设备带载 LED 无撕裂。</p> <p>5.色域与画质:支持色域切换(多个预设色域)、亮度/色温/gamma/色域调节、输出画质管理(亮度/色度/饱和度/对比度)。</p> <p>6.控制与操作:前面板:液晶屏、旋钮、按键,支持无电脑操作;软件控制:输入源切换、窗口调节、分辨率自定义、OSD 编辑、背景底图。</p> <p>7.监控与维护:支持对接收卡及箱体的电压/温度/误码等状态监控;支持固件升级、参数导入导出、告警阈值设定。</p> <p>8.可靠性:具备双电源备份(可选);具备无风扇散热或智能温控风扇;MTBF≥50,000 小时。</p> <p>9.★成交人签订合同后供货前提供产品 3C 认证证书。</p>	1 台
19	分配器	<p>1.1 路 HDMI 输入,4 路 HDMI 输出,支持 HDMI1.4 版本(或以上)。</p> <p>2.最高支持 3840×2160@30Hz,向下兼容 1080P@60Hz、720P 等。</p> <p>3.具备信号放大(中继)功能,支持输入/输出线缆</p>	1 台

		<p>长度<math>\geq 15</math>米（使用标准 HDMI 线缆）。</p> <p>4. 支持 HDCP1.4（或以上），确保与各类信号源兼容。</p> <p>5. 外置电源适配器（5V/2A 或以上），具备过载保护。</p> <p>6. 金属外壳，具备散热孔，支持 7<math>\times</math>24 小时连续运行。</p> <p>7. HDMI 接口：镀金或镀镍，防氧化；尺寸：适合标准机柜安装或桌面放置；附带电源适配器、HDMI 线缆（1 条，<math>\geq 1.5</math> 米）。</p> <p><b>8★成交人签订合同后供货前提供产品 3C 认证证书。</b></p>	
20	开关电源	<p>1. 输出电压：DC5V（<math>\pm 5\%</math>）；输出电流：<math>\geq 40A</math>（对应 5V 输出时，额定功率<math>\geq 200W</math>）；输入电压：AC200-240V，47-63Hz。</p> <p>2. 功率因数：<math>\geq 0.9</math>（满载，230VAC）。</p> <p>3. 效率<math>\geq 85\%</math>（满载）。</p> <p>4. 散热方式：自冷（无风扇）。</p> <p>5. 工作温度：<math>-30^{\circ}C \sim +60^{\circ}C</math>。</p> <p>6. 纹波与噪声<math>\leq 150mVp-p</math>（20MHz 带宽）。</p> <p>7. 保护功能：输入欠压、过载保护、短路保护、输出过压保护。</p> <p>8. 接口与安装：输入：接线端子（L/N/PE）；输出：VH3.96 或 PH2.0 端子（与模组匹配）；外壳：金属，具备安装孔。</p> <p><b>9. ★成交人签订合同后供货前提供 3C 认证证书。</b></p>	1 套
21	结构	<p>1. 安装方式：壁挂式安装，钢结构与墙体采用化学锚栓或高强度膨胀螺栓连接，螺栓规格<math>\geq M12 \times 160</math>，间距<math>\leq 1.2m</math>，埋深<math>\geq 120mm</math>。</p> <p>2. 钢材规格：主龙骨：<math>\geq 40 \times 40 \times 2.0mm</math> 热镀锌方管（或等效截面）；次龙骨：<math>\geq 40 \times 20 \times 2.0mm</math> 热镀锌方管（或等效截面）；所有钢材符合 GB/T13912《热镀锌标准》，镀锌层厚度<math>\geq 65 \mu m</math>。</p> <p>3. 焊接与防腐：满焊工艺，焊缝高度<math>\geq 3mm</math>，无夹渣、气孔；焊接处打磨后涂刷环氧富锌底漆（含锌量<math>\geq 70\%</math>）+面漆，确保防腐。</p> <p>4. 调节功能：钢结构与显示屏模组之间应具备前后调节（<math>\geq \pm 10mm</math>）和左右微调功能，确保屏体整体平整度<math>\leq 1mm</math>。</p> <p>5. 检修通道：钢结构内部应预留<math>\geq 600mm</math> 宽的检修通道，便于人员进入维护模组、电源、接收卡。</p> <p>6. 包边装饰：材质：304 不锈钢，厚度<math>\geq 1.0mm</math>，表面拉丝处理；颜色：黑色（或与现场协调）；工艺：转角 <math>45^{\circ}</math> 拼接，缝隙<math>\leq 1mm</math>，包边宽度根据现场确定。</p> <p>7. 防雷接地：钢结构与大楼防雷接地网可靠连接，采用<math>\geq 40 \times 4</math> 热镀锌扁钢或<math>\geq 16mm^2</math> 铜导线；接地电阻<math>\leq 1 \Omega</math>。</p> <p>8. 项目成交后施工前提供：由具备相应资质的设计单位出具的钢结构计算书（含荷载计算）；钢结构施工图（含平面图、立面图、节点详图）；加盖结构工程师印章。</p> <p>9. 符合 GB50017《钢结构设计规范》、GB50205《钢</p>	16.94 m <sup>2</sup>

		结构工程施工质量验收标准》；钢结构防腐质保期≥5年，整体结构质保期≥10年。	
22	多媒体资源控制器	<p>1. 资源渲染系统广泛支持以下内容格式的显示：          视频：.mp4,.mov,.mkv,.avi,.ts,.flv 等主流格式等；          图片：.jpg,.png,.bmp,.gif 等          文档：.pdf,.doc/.docx,.ppt/.pptx,.xls/.xlsx          网页：支持输入 URL 访问</p> <p>2. 内容恢复可替代电脑功能，断电重启后，自动恢复之前的内容。</p> <p>3. ★支持资源缩略图预览，播放前可查看资源内容，避免误操作。（<b>成交人签订合同后供货前提供第三方检测机构具备 CMA 及 CNAS 标识的产品检测报告。</b>）</p> <p>4. 持在控制端实时同步显示大屏当前画面，分辨率≥1080P。</p> <p>5. 支持远程控制 PPT 翻页（含动画效果正常播放），支持手势或按钮翻页。</p> <p>6. 支持远程控制 PDF 翻页，支持随页批注（可选颜色、画笔粗细），支持撤回、清空。</p> <p>7. 支持远程控制视频播放（开始/暂停、进度拖动、音量调节、循环播放）。</p> <p>8. ★支持在控制端预览网页内容，输入 URL 访问，支持刷新、前进、后退。（<b>成交人签订合同后供货前提供第三方检测机构具备 CMA 及 CNAS 标识的产品检测报告。</b>）</p> <p>9. ★支持在播放画面（图片、视频、文档）上进行批注，可选颜色（≥6种）、画笔粗细，支持撤回。（<b>成交人签订合同后供货前提供第三方检测机构具备 CMA 及 CNAS 标识的产品检测报告。</b>）</p> <p>10. 支持保存当前播放窗口、内容布局为场景，支持一键调用。</p> <p>11. 支持设置播放列表，自动轮播（PPT 可设翻页间隔，视频自动循环，图片设停留时间），断电后自动恢复轮播模式。</p> <p>12. 资源管理系统支持后台添加多媒体资源文件视频、文档、图片，批量导入功能:网页录入，用户可以自行在后台对资源进行分类，上传资源支持增加、删除、下载。</p> <p>13. 配套红外或蓝牙遥控器，支持基本控制（翻页、播放/暂停、音量、场景调用）。</p> <p>14. 支持读取 U 盘（FAT32/NTFS，最大支持 1TB）中的资源，手动选择播放。</p>	1 台
23	配电线缆	<p>1. 铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆（YJV）或低烟无卤阻燃电缆（WDZ-YJY），阻燃等级≥C 级。</p> <p>2. 独立回路，避免过载。</p> <p>3. 外皮、绝缘层采用阻燃材质，符合 GB/T19666 阻燃电线电缆标准。</p> <p>4. 铺设线缆时不易磨损，可靠耐用，符合 GB/T5023</p>	1 项

		<p>电缆标准。</p> <p>5. 自行勘察现场,从强电箱铺设电缆至 LED 显示屏所用的智能配电箱位置,保证 LED 显示屏供电的稳定及电源使用效率。</p>	
24	综合布线	<p>1. 电源线(屏内)类型:RVV3×2.5mm<sup>2</sup>(或根据模组功率确定),纯无氧铜,多股绞合,从智能配电箱至LED显示屏模组,沿桥架或穿管敷设,与信号线分开布置(间距≥300mm)。</p> <p>2. 网络双绞线:采用六类屏蔽双绞线(CAT6F/UTP),纯无氧铜,线规≥23AWG(导体直径≥0.56mm),十字骨架减少信号串扰,带宽≥250MHz,满足千兆以太网(1000BASE-T)传输要求,确保控制终端工作站与LED显示屏数据传输的稳定性。</p> <p>3. 布线充分考虑现场环境,线槽、穿管、布线必须牢固,不易损坏;穿管、布线应充分考虑现场环境,电源线与信号线应分开穿管或分别走线槽,平行间距≥300mm,交叉时应垂直交叉并加金属套管屏蔽,地面墙面切割及恢复等。</p> <p>4. 所有线缆两端挂标识牌,注明线路名称,标签不易脱落。</p>	1 项
25	会议一体机	<p>一、整机设计</p> <p>1. 屏幕尺寸:≥98英寸,LED液晶,16:9,分辨率不低于3840×2160。</p> <p>2. 触控技术:电容触控,≥40点触控,书写延迟≤30ms,支持多人书写。</p> <p>3. ★护眼与色域:蓝光占比(有害蓝光/整体蓝光) &lt; 50%,色域覆盖率(NTSC) ≥ 90%。(成交人签订合同后供货前提供第三方检测机构具备CMA及CNAS标识的产品检测报告。)</p> <p>4. 扬声器:内置扬声器总功率≥60W,支持多种音效模式(标准、听力、观影等)。</p> <p>5. 摄像头:内置摄像头,视场角≥120°,支持4K视频输出,照片像素≥1300万。</p> <p>6. 处理器与存储:处理器主频≥2.0GHz,内存≥4GB,存储空间≥64GB。</p> <p>7. 无线连接:支持双频Wi-Fi(Wi-Fi6可选)、蓝牙,支持无线投屏(Miracast/AirPlay/GoogleCast等)。</p> <p>8. 接口:前置:USB×3(含Type-C×1);侧置:HDMI输入×2、HDMI输出×1、RS232×1、音频输出×1、USB×1。</p> <p>二、软件功能。</p> <p>9. OPS插拔式电脑模块:采用80pin JAE标准连接器,符合Intel OPS规范,支持无工具快速拆卸;由整机通过OPS接口直接供电(12V~19V/≥8A),无需外接电源;≥4核8线程,主频≥2.0GHz;≥8GB DDR4;≥256GB SSD(M.2接口);支持双频Wi-Fi(Wi-Fi6优先)、蓝牙≥5.0,集成千兆有线网口;与98英寸会议一体机完全兼容,确保触摸、显示、音频等功能</p>	4 台

		<p>正常；预装正版 Windows 系统。</p> <p>10. 白板与书写：支持无限画布书写、多点触控书写、手势擦除、笔锋优化，书写内容支持云端存储。</p> <p>11. 支持导入 PDF、Word、Excel、PPT 等主流文件格式，支持保留 Office/WPS 课件动画效果。</p> <p>12. 支持账号登录、手机扫码登录、人脸识别登录。</p> <p>13. 支持无线投屏，支持扫码或 WiFi 直连传输文件。</p> <p>14. 具备语音转写（悬浮字幕）、教室环境音量监测（可选）等辅助工具。</p> <p>15. <b>★成交人签订合同后供货前提供产品 3C 认证证书。</b></p>	
26	伸缩支架	支架承重 $\geq 100\text{KG}$ ，适用约 98 寸，高度可调、带托盘。	4 副
27	50 米 HD IM 高清线	<p>1. 有源光纤（AOC），或“HDMI 光端机+光纤线缆”套装。不接受普通铜芯 HDMI 线。</p> <p>2. HDMI 版本<math>\geq \text{HDMI}2.0</math>，支持 HDCP2.2。</p> <p>3. 分辨率支持 4K@60Hz（3840<math>\times</math>2160），向下兼容 1080P。</p> <p>4. 4 芯光纤+铜芯，外护套：阻燃 PVC 或低烟无卤（LSZH），符合 GB/T19666 阻燃 C 级，线缆具备抗拉设计（填充芳纶纱或类似材料），适合穿管及长期固定敷设。</p> <p>4. 项目成交后供货时提供产品检测报告（或厂家规格书），证明支持 4K@60Hz 传输距离<math>\geq 50</math> 米。</p>	4 根
28	主席台	<p>1. <b>★规格：2100mm（长）<math>\times</math>600mm（宽）<math>\times</math>760mm（高），公差<math>\pm 5\text{mm}</math></b></p> <p>2. 基材：中密度纤维板（防潮型），密度<math>\geq 0.7\text{g}/\text{cm}^3</math>，静曲强度<math>\geq 24\text{MPa}</math>，吸水厚度膨胀率<math>\leq 12\%</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>（符合 GB18580-2017E1 级），<b>（成交人签订合同后供货前提供第三方检测机构具备 CMA 及 CNAS 标识的产品检测报告。）</b></p> <p>3. 木皮：胡桃木木皮贴面，厚度<math>\geq 0.6\text{mm}</math>，纹理颜色一致，无死节、虫眼、明显色差，表面无划伤、压痕。</p> <p>4. 油漆：聚酯漆，符合 GB18581-2020 标准（苯、甲苯、二甲苯、游离二异氰酸酯等限量）；工艺：五底三面，漆膜硬度<math>\geq 2\text{H}</math>，附着力<math>\leq 1</math> 级；耐热（100<math>^{\circ}\text{C}</math>）无变化，耐污染（咖啡、茶水、墨水）无痕迹。</p> <p>5. 粘胶：符合 GB18583-2008 标准，项目成交后提供有害物质限量检测报告。</p> <p>配件：符合 QB/T2454、QB/T2189 等标准，金属件中 性盐雾试验<math>\geq 48</math> 小时无锈蚀。</p> <p>6. 结构：榫卯+五金连接结构，稳固耐用，无晃动、异响，台面均布荷载<math>\geq 150\text{kg}</math>，底部配备防潮脚垫（高度<math>\geq 10\text{mm}</math>），可调节水平。</p> <p>7. 颜色：胡桃木色。</p>	4 组
29	主	1. 规格：座高：450-480mm，座深：480-520mm，座宽：	12 把

	席椅	<p>≥500mm, 靠背高度: ≥450mm, 扶手高度: 180-220mm (从座面算起)。</p> <p>2. 面料: 优质 PU 西皮(聚氨酯人造革), 厚度≥1.0mm, 符合 QB/T4045-2010 标准, 耐摩擦色牢度≥4 级(干擦、湿擦), 经防霉、防潮处理。</p> <p>3. 海绵: 高密度高回弹阻燃海绵, 密度≥45kg/m<sup>3</sup>, 回弹率≥45%, 拉伸强度≥90kPa, 老化后拉伸强度保持率≥80%, 符合 GB/T10802-2023, 甲醛释放量 ≤0.05mg/m<sup>2</sup>·h (GB18584-2001)。</p> <p>4. 油漆: 水性环保漆, 符合 GB/T38597-2020《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》。</p> <p>5. 椅架: 橡胶木实木(或同等硬木), 含水率≤12%, 经真空加压浸渍防腐防虫处理, 无死节、虫眼、裂纹。</p> <p>6. 结构: 背靠与椅架采用榫卯连接+五金加固, 整装结构, 承重≥150kg, 经耐久性测试(模拟坐压≥10万次)无松动、变形、异响。</p> <p>7. 工艺: 所有金属件经防锈处理(中性盐雾试验≥48小时), 木制件边角圆滑, 无毛刺。</p>	
30	讲台	<p>规格: 台面高度: 1050-1100mm, 台面尺寸: 宽度 ≥800mm, 深度 ≥500mm, 1. 底座尺寸: 宽度 ≥600mm, 深度 ≥500mm。</p> <p>2. ★基材: 中密度纤维板(防潮型), 密度 ≥0.7g/cm<sup>3</sup>, 静曲强度 ≥24MPa, 吸水厚度膨胀率 ≤12%, 甲醛释放量 ≤0.124mg/m<sup>3</sup> (符合 GB18580-2017E1 级) (成交人签订合同后供货前提供第三方检测机构具备 CMA 及 CNAS 标识的产品检测报告。)</p> <p>3. 木皮: 胡桃木木皮贴面, 厚度 ≥0.6mm, 纹理颜色一致, 无死节、虫眼、明显色差, 表面无划伤、压痕。</p> <p>4. 油漆: 聚酯漆, 符合 GB18581-2020 标准, 工艺: 五底三面, 漆膜硬度 ≥2H, 附着力 ≤1 级, 耐热(100℃)无变化, 耐污染(咖啡、茶水、墨水)无痕迹。</p> <p>5. 粘胶: 符合 GB18583-2008 标准, 项目成交后提供有害物质限量检测报告。</p> <p>6. 配件: 符合 QB/T2454 等标准, 金属件中性盐雾试验 ≥48 小时无锈蚀。</p> <p>7. 结构: 榫卯+五金连接结构, 稳固耐用, 无晃动、异响, 台面均布荷载 ≥50kg, 底部配备防潮脚垫(高度 ≥10mm), 可调节水平, 底部配重或加宽底座设计, 确保在台面放置重物时无倾倒风险。</p> <p>8. 颜色: 胡桃木色。</p>	1 张
31	条桌	<p>1. 规格: 1800mm(长) × 420mm(宽) × 760mm(高), 允许公差 ±5mm。</p> <p>2. 基材: 中密度纤维板(防潮型), 密度 ≥0.7g/cm<sup>3</sup>, 静曲强度 ≥24MPa, 吸水厚度膨胀率 ≤12%, 甲醛释放量 ≤0.124mg/m<sup>3</sup> (符合 GB18580-2017E1 级), 提供第三方检测报告。</p> <p>3. 木皮: 胡桃木木皮贴面, 厚度 ≥0.6mm, 纹理颜色一致, 无死节、虫眼、明显色差, 表面无划伤、压痕。</p>	167 张

		<p>4. 油漆：聚酯漆，符合 GB18581-2020 标准，工艺：五底三面，漆膜硬度<math>\geq 2H</math>，附着力<math>\leq 1</math>级，耐热(100℃)无变化，耐污染（咖啡、茶水、墨水）无痕迹。</p> <p>5. 粘胶：符合 GB18583-2008 标准，项目成交后提供有害物质限量检测报告。</p> <p>6. 配件：符合 QB/T2454 等标准，金属件中性盐雾试验<math>\geq 48</math>小时无锈蚀。</p> <p>7. 结构：榫卯+五金连接结构，稳固耐用，无晃动、异响，台面均布荷载<math>\geq 100kg</math>，底部配备防潮脚垫（高度<math>\geq 10mm</math>），可调节水平。</p> <p>8. 多张条桌并排时，桌面高度差<math>\leq 1mm</math>，拼接缝隙<math>\leq 1mm</math>，可选配桌面穿线孔（直径<math>\geq 50mm</math>），配橡胶护线圈。</p> <p>9. 颜色：胡桃木色。</p>	
32	会议椅	<p>1. 规格：座高：450-480mm，座深：480-520mm，座宽：<math>\geq 500mm</math>，靠背高度：<math>\geq 450mm</math>。</p> <p>2. 面料：优质 PU 西皮（聚氨酯人造革），厚度<math>\geq 1.0mm</math>，符合 QB/T4045-2010 标准，耐摩擦色牢度<math>\geq 4</math>级（干擦、湿擦），经防霉、防潮处理。</p> <p>3. 海绵：高密度高回弹阻燃海绵，密度<math>\geq 45kg/m^3</math>，回弹率<math>\geq 45\%</math>，拉伸强度<math>\geq 90kPa</math>，老化后拉伸强度保持率<math>\geq 80\%</math>，符合 GB/T10802-2023，甲醛释放量<math>\leq 0.05mg/m^2 \cdot h</math>（GB18584-2001）。</p> <p>4. 油漆：水性环保漆，符合 GB/T38597-2020《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》。</p> <p>5. 椅架：橡胶木实木（或同等硬木），含水率<math>\leq 12\%</math>，经真空加压浸渍防腐防虫处理，无死节、虫眼、裂纹。</p> <p>6. 结构：背靠与椅架采用榫卯连接+五金加固，整装结构，承重<math>\geq 150kg</math>，经耐久性测试（模拟坐压<math>\geq 10</math>万次）无松动、变形、异响。</p> <p>7. 批量一致性：同批次椅子颜色、尺寸一致，无明显色差，所有椅子组装后，座高偏差<math>\leq \pm 3mm</math>。</p> <p>8. 工艺：所有金属件经防锈处理（中性盐雾试验<math>\geq 48</math>小时），木制件边角圆滑，无毛刺。</p>	501 把

注：★项条款须在响应文件中提供承诺函，承诺签订合同后供货前提供，否则取消成交资格并承担相应责任。

### 三、报价要求

本项目采用总价报价，意向单位报价不得高于最高限价，否则按报价无效处理。报价包含完成本项目所有内容的费用，项目单位不再另行支付任何费用。

## 第四章 评审方法和标准

### 一、评审方法

1、评审委员会将对响应文件递交成功且报价不高于最高限价的意向单位，按其报价由低到高进行排序，去除规定数量较高报价和较低报价后，对其他报价表文字报价进行平均值计算并乘以 C 值得出有效值，报价低于有效值的不进入后续资格审查，报价高于或等于有效值的，按照文字报价由低到高顺序依次进行资格审查，直至评选出成交候选人。

2、如遇报价相同的，由评审委员会按少数服从多数的原则确定成交候选人。

### 二、有效值计算方法

#### 1.确定平均值

对响应文件递交成功且报价不高于最高限价的意向单位的报价按照由低到高进行排序，去除 n 个较高报价表文字报价和 n 个较低报价表文字报价后，取其他报价表文字报价进行算术平均得出平均值。设响应文件递交成功且报价不高于最高限价的意向单位数量为 X，n 按照以下规定取值：

- (1) 当  $X < 3$ ，本次项目终止；
- (2) 当  $3 \leq X \leq 5$ ， $n=0$ ；
- (3) 当  $5 < X \leq 10$ ， $n=1$ ；
- (4) 当  $10 < X \leq 20$ ， $n=2$ ；
- (5) 当  $20 < X \leq 30$ ， $n=3$ ；以此类推。

#### 2.确定有效值

监督员使用摇号机随机摇取 C 值。C 值范围：0.95，0.96，0.97，0.98，0.99。具体对应关系：1 号乒乓球代表 0.95，2 号乒乓球代表 0.96，3 号乒乓球代表 0.97，4 号乒乓球代表 0.98，5 号乒乓球代表 0.99。

有效值=平均值\*C 值。

### 三、资格审查

资格审查表			
序号	审查指标	审查标准	格式要求
1	营业执照等证明文件	<p>(1) 如意向单位为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照；</p> <p>(2) 如意向单位为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书；</p> <p>(3) 如意向单位是非企业机构的，应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件；</p> <p>(4) 如意向单位是个体工商户的，应提供有效的个体工商户营业执照；</p> <p>(5) 如意向单位是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p>	提供材料纸质复印件并加盖意向单位公章，应完整的体现出材料或证照全部内容。
2	本项目意向单位资格要求	如有，见第一章《交易公告》	提供材料纸质复印件并加盖意向单位公章，应完整的体现出材料或证照全部内容。
3	授权委托书	格式、填写要求符合交易文件规定并加盖意向单位公章	法定代表人参加的无需此件，提供身份证明即可。详见响应文件格式。

4	报价	格式、填写要求符合交易文件规定并加盖意向单位公章	详见响应文件格式。
5	重要指标项 响应情况	货物需求中标注“★”的条款须符合交易文件要求,提供承诺并加盖意向单位公章	格式自拟
6	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或交易文件列明的其他实质性要求	

**资格审查指标通过标准:** 意向单位必须通过资格审查表中的全部评审指标。

## 第五章 合同

如有行业合同示范文本,可参照行业示范文本中相关合同条款制定;或自行拟定。

## 第六章 响应文件格式

# 响 应 文 件

项目名称：\_\_\_\_\_

意向单位：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 一、报价表

项目名称：肥东三中清和校区会场设备采购及安装

意向单位名称	
范围	全部
报价 (详见备注说明)	人民币大写： _____ 人民币小写： _____
备注说明	

意向单位盖章： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

注：

1. 本表内容根据交易文件要求包括了交易文件要求提供的全部内容的所有费用。
2. 特殊事项在备注中注明。
3. 报价表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

## 二. 法定代表人身份证明或授权委托书

### 法定代表人身份证明

意向单位：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

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

姓 名：\_\_\_\_\_性 别：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_手 机 号 码：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（意向单位名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证正反面扫描件

意向单位：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 授权委托书

本授权委托书声明：\_\_\_\_\_（意向单位名称）授权\_\_\_\_\_（意向单位授权代表姓名）代表我方参加本项目交易活动，全权代表我方处理交易过程的一切事宜，包括但不限于：提交响应文件、参与项目交易、签约等。意向单位授权代表在交易活动过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。意向单位授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

**授权代表身份证明正反面扫描件：**

授权代表联系方式：\_\_\_\_\_（请填写手机号码）

特此声明。

意向单位盖章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

注：

法定代表人参加交易活动的不需要授权委托书，只需提供法定代表人身份证明；非法定代表人参加交易活动及签署文件的可以只提供授权委托书。

### 三、其他相关证明材料

提供符合项目需求评审标准规定的相关证明文件。