2025年拱墅区部分校园广播系统改造采购

采购文件

编号:QSZBB250044FHQT

杭州市拱墅区教育信息技术中心

浙江求是招标代理有限公司

二〇二五年六月三十日

**目 录**

第一章 交易公告

第二章 供应商须知

第三章 采购需求

第四章 评审办法

第五章 拟签订的合同文本

第六章 应提交的有关格式范例

**第一章 交易公告**

项目概况

2025年拱墅区部分校园广播系统改造采购采购项目的潜在供应商应在乐采云平台（[https://www.lecaiyun.com/）获取（下载）采购文件，并于2025年7月16日9点00分00秒](https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于202%20年%20月%20日%20点%20分00秒)（北京时间）前递交（上传）响应文件。

**一、项目基本情况：**

**项目编号：**QSZBB250044FHQT

**项目名称：**2025年拱墅区部分校园广播系统改造采购

**预算金额（元）：**480000元

**最高限价（元）：**480000元

**采购需求：**2025年拱墅区部分校园广播系统改造采购主要内容：具体包括所需产品的采购、运输、临时保管、现场安装调试、集成与对接、验收配合、技术培训、售后服务及伴随的其他全部内容。具体以采购文件第三章采购需求为准，供应商可点击本公告下方“浏览采购文件”查看采购需求。

**合同履约期限：自合同签订之日起60日内交付。**

**本项目接受联合体响应：****是；****否**。

**二、****申请人的资格要求：**

1.在中华人民共和国境内（不含港、澳、台地区）注册，具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

2.以联合体形式响应的，提供联合协议(本项目不接受联合体响应或者供应商不以联合体形式响应的，则不需要提供)；

3.本项目的特定资格要求：无；

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

**三、获取采购文件：**

**时间：自2025年6月30日始**至2025年7月16日止，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可）

**地点（网址）：乐采云平台（https://www.lecaiyun.com/）**

**方式：**供应商登录乐采云平台（https://www.lecaiyun.com/）在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

**售价（元）：**0

**四、提交响应文件截止时间、开标时间和地点：**

**提交响应文件截止时间：** 2025年7月16日9点00分00秒 （北京时间）

**提交响应文件地点（网址）：乐采云平台（https://www.lecaiyun.com/）/杭州市西湖区玉古路173号中田大厦21楼（求是招标会议室1）**

**开标时间：**2025年7月16日9点00分00秒 （北京时间）

**开标地点（网址）：乐采云平台（https://www.lecaiyun.com/）/杭州市西湖区玉古路173号中田大厦21楼（求是招标会议室1）**

**五、公告期限：**自本公告发布之日起3个工作日。

**六、其他事项：**

1.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取招标文件之日（公告期限届满后获取招标文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向采购人监督管理部门投诉。

2.其他事项：电子交易的说明：①电子交易：本项目以数据电文形式，依托“乐采云平台（https://www.lecaiyun.com/）”进行采购活动，不接受纸质响应文件；②响应准备：注册账号--点击“商家中心-商家注册（https://middle-lcy.lecaiyun.com/settle-front/#/enter/newsettle?entranceType=150&settleCategory=1）”，进行供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“乐采云平台-帮助文档-申请CA证书（https://lecaiyun.com/helpcenter/document#/document/detail?siteCode=lecaiyun&topicId=12851&manualId=2185）”；安装“乐采云电子交易客户端”----供应商通过乐采云平台电子投标工具制作响应文件，前往“乐采云平台-服务中心-电子交易客户端”进行下载并安装。乐采云电子交易客户端：https://sitecdn.zcycdn.com/zcy-client/bidding-client-new/official/lcy/LeCaiYunSetup.latest.exe；③采购文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录乐采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取采购文件；④响应文件的制作：在“乐采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入响应文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；⑤采购人、采购代理机构将依托乐采云平台完成本项目的电子交易活动，平台不接受未按上述方式获取采购文件的供应商进行响应活动； ⑥对未按上述方式获取采购文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理；⑦不提供采购文件纸质版；⑧响应文件的传输递交：供应商在响应截止时间前将加密的响应文件上传至乐采云平台，还可以在响应截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份响应文件1份。备份响应文件的制作、存储、密封详见采购文件第二部分第15点—“备份响应文件”；⑨响应文件的解密：供应商按照平台提示和采购文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“乐采云平台”上传递交的响应文件无法按时解密，潜在供应商递交了备份响应文件的，以备份响应文件为依据，否则视为响应文件撤回。通过“乐采云平台”上传递交的响应文件已按时解密的，备份响应文件自动失效。供应商仅提交备份响应文件，未在电子交易平台传输递交响应文件的，响应无效；⑩具体操作指南：详见“乐采云平台”服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标。

3.采购文件公告期限与采购公告的公告期限一致。

**七、联系方式：**

1、采购人：杭州市拱墅区教育信息技术中心

联系地址：拱墅区上塘路201号

联系人：王老师

联系电话：0571-85337081

2、采购代理机构：浙江求是招标代理有限公司

公司地址：杭州市西湖区玉古路173号中田大厦21楼

联系人：陈应俭、俞炳、林心怡

联系电话：0571-87670302

传真：/

3、采购人监督管理部门：杭州市拱墅区教育发展服务中心

联系人：韩老师

监督投诉电话：0571-85336077

地址：拱墅区上塘路201号

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录乐采云平台（https://www.lecaiyun.com/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打乐采云有限公司服务热线95763获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

**第二章 供应商须知**

**前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| **1** | **项目属性** | 货物类。 |
| **2** | **是否允许采购进口产品** | 本项目不允许采购进口产品。  可以就 采购进口产品。 |
| **3** | **分包** | A同意将非主体、非关键性的货物运输工作分包。  B不同意分包。  注：不得限制大中型企业向小微企业合理分包。 |
| **4** | **开标前答疑会或现场考察** | A不组织。  B组织，时间： ,地点： ，联系人： ，联系方式： 。 |
| **5** | **样品提供** | A不要求提供。  B要求提供，  （1）样品： ；  （2）样品制作的标准和要求： ；  （3）样品的评审方法以及评审标准：详见评标办法；  （4）是否需要随样品提交检测报告：否；是，检测机构的要求： ；检测内容： 。  （5）提供样品的时间： ；地点： ；联系人： ，联系电话： 。请供应商在上述时间内提供样品并按规定位置安装完毕。超过截止时间的，采购人或采购代理机构将不予接收，并将清场并封闭样品现场。  （6）采购活动结束后，对于未成交供应商提供的样品，采购人、采购代理机构将通知未成交供应商在规定的时间内取回，逾期未取回的，采购人、采购代理机构不负保管义务；对于成交供应商提供的样品，采购人将进行保管、封存，并作为履约验收的参考。  （7）制作、运输、安装和保管样品所发生的一切费用由供应商自理。 |
| **6** | **方案讲解演示** | A不组织。  B组织。  （1）在评审时安排每个供应商进行方案讲解演示。每个供应商时间不超过（编制时可根据项目情况进行调整）分钟，讲解次序以响应文件解密时间先后次序为准，讲解演示人员不超过（编制时可根据项目情况进行调整）人。讲解演示结束后按要求解答评审小组提问。  （2）方案讲解演示方式：  A现场演示。现场讲解地点为 ，讲解演示所用电脑等设备由供应商自备。现场讲解演示人员进场时提供讲解人员名单（加盖公章或授权代表签名）及身份证明，否则不得讲解演示  B视频演示。视频演示邮寄地址为 ，请各供应商在开标前将相关演示视频通过光盘等形式邮寄至采购代理机构指定地点。视频演示讲解人员名单（加盖公章或授权代表签名）及身份证明应与光盘一同邮寄，否则不得进行视频演示。  注：因供应商自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。 |
| **7** | **供应商应当提供的资格、资信证明文件** | （1）资格证明文件：见采购文件第二部分11.1。  供应商未提供有效的资格证明文件的，视为供应商不具备采购文件中规定的资格要求，响应无效。 |
| （2）资信证明文件：根据采购文件第四章评标办法内容提供。 |
| **8** | **报价要求** | 有关本项目实施所需的所有费用（含税费）均计入报价。**响应文件开标一览表（报价表）是报价的唯一载体，如供应商在乐采云平台填写的报价与响应文件报价文件中开标一览表（报价表）不一致的，以响应文件中开标一览表（报价表）为准。**响应文件中价格全部采用人民币报价。采购文件未列明，而供应商认为必需的费用也需列入报价。**提醒：验收时检测费用由采购人承担，不包含在响应总价中。**  **响应报价出现下列情形的，响应无效：**  **响应文件出现不是唯一的、有选择性响应报价的；**  **响应报价超过采购文件中规定的预算金额或者最高限价的；**  **报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料证明其报价合理性的；**  **供应商对根据修正原则修正后的报价不确认的。** |
| **9** | **备份响应文件送达地点和签收人员** | 备份响应文件送达地点：杭州市西湖区玉古路173号中田大厦21楼；备份响应文件签收人员联系电话：俞炳，0571-87670302。**采购人、采购代理机构不强制或变相强制供应商提交备份响应文件。** |
| **10** | **特别说明** | 联合体响应的，联合体各方分别提供与联合体协议中规定的分工内容相应的业绩证明材料，业绩数量以提供材料较少的一方为准。 |
| 联合体响应的，联合体各方均需按采购文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件，否则视为不符合相关要求。  联合体响应的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按采购文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件的，视为符合了相关要求。 |
| **11** | **推荐供应商家数** | 推荐成交候选人1家 |
| **12** | **代理费用收取方式及标准** | 1.不论投标结果如何，供应商均应自行承担所有与投标有关的全部费用；  2.成交供应商在成交通知书发出之日起七个工作日内，向采购代理机构交纳代理服务费；  3.成交供应商逾期支付代理服务费，须承担代理服务费每日百分之三的违约金，逾期十日未支付的，采购代理机构有权向杭州仲裁委员会对成交供应商提起仲裁，仲裁费用（包括仲裁受理费和仲裁处理费）均由成交供应商承担。  4.收费标准：   |  |  | | --- | --- | | **成交金额（万元）** | **收费标准（费率，%）** | | 100以下 | 1.5（不足3000元按3000元计） | |

**一、总则**

**1.定义**

1.1 “采购人”系指交易公告中载明的本项目的采购人。

1.2 “采购代理机构”系指交易公告中载明的本项目的采购代理机构。

1.3 “供应商”系指是指响应采购、参加响应竞争的法人、其他组织。

1.4 “负责人”系指法人企业的法定负责人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。

1.5 “电子签名”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，响应时须提供《业务专用章使用说明函》（附件3）。

1.6 “电子交易平台”系指本项目采购活动所依托的乐采云平台（https://www.lecaiyun.com/）。

1.7 “▲” 系指实质性要求条款，“” 系指适用本项目要求，“” 系指不适用本项目的要求。

**2.询问、质疑、投诉**

2.1 在线询问、质疑、投诉。鼓励供应商在线提起询问，路径为：乐采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表；鼓励供应商在线提起质疑，路径为：乐采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：乐采云-项目采购-询问质疑投诉-投诉列表发起投诉。

2.2 供应商询问

供应商对采购活动事项有疑问的，可以提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

2.3 供应商质疑

2.3.1 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。

2.3.2 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，否则，采购人或者采购代理机构不予受理：

2.3.2.1 对采购文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日起计算。

2.3.2.2 对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。

2.3.2.3 对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。

2.3.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

　　2.3.3.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

　　2.3.3.2 质疑项目的名称、编号；

　　2.3.3.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

　　2.3.3.4 事实依据；

　　2.3.3.5 必要的法律依据；

2.3.3.6 提出质疑的日期。

供应商提交的质疑函需一式三份。供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函范本及制作说明详见附件1。

2.3.4 对同一采购程序环节的质疑，供应商须在质疑期内一次性提出。

2.3.5 采购人或者采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑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与质疑处理结果有利害关系的采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3.6 询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 供应商投诉

2.4.1 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向采购人监督管理部门提出投诉。

2.4.2 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

2.4.3 供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

2.4.4 以联合体形式参加采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

投诉书范本及制作说明详见附件2。

**二、采购文件的构成、澄清、修改**

**3.采购文件的构成**

3.1 采购文件包括下列文件及附件：

3.1.1 交易公告；

3.1.2 供应商须知；

3.1.3 采购需求；

3.1.4 评审办法；

3.1.5 拟签订的合同文本；

3.1.6 应提交的有关格式范例。

3.2 与本项目有关的澄清或者修改的内容为采购文件的组成部分。

**4.采购文件的澄清、修改**

4.1 已获取采购文件的潜在供应商，若有问题需要澄清，应于响应截止时间前，以书面形式向采购代理机构提出。

4.2 采购代理机构对采购文件进行澄清或修改的，将同时通过电子交易平台通知已获取采购文件的潜在供应商。依法应当公告的，将按规定公告，同时视情况延长响应截止时间和开标时间。该澄清或者修改的内容为采购文件的组成部分。

**三、投标响应**

**5.采购文件的获取**

详见采购公告中获取采购文件的时间期限、地点、方式。

**6.开标前答疑会或现场考察**

采购人组织潜在供应商现场考察或者召开开标前答疑会的，潜在供应商按第二部分供应商须知前附表的规定参加现场考察或者开标前答疑会。

**7.响应保证金**

本项目不需缴纳响应保证金。

**8.响应文件的语言**

响应文件及供应商与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

**9.响应文件的组成**

9.1 **资格文件**：

9.1.1 符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

9.1.2 联合协议（如果有)；

9.1.3 本项目的特定资格要求（如果有)。

9.2**商务技术文件：**

9.2.1 响应函；

9.2.2 授权委托书或法定代表人（单位负责人）身份证明；

9.2.3 分包意向协议（如果有)；

9.2.4 符合性审查资料；

9.2.5 评审标准相应的商务技术资料；

9.2.6 响应标的清单；

9.2.7 商务技术偏离表；

9.2.8 采购供应商廉洁自律承诺书；

9.3**报价文件：**

9.3.1 开标一览表（报价表）；

9.3.2 报价情况说明（如供应商报价低于最高限价50%的，应当提交本文档，详细阐述不影响产品质量或者诚信履约的具体原因）；

**响应文件含有采购人不能接受的附加条件的，响应无效；**

**供应商提供虚假材料响应的，响应无效。**

供应商应对响应文件中材料的真实性、合法性负责。

**10.响应文件的编制**

10.1 响应文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各供应商在编制响应文件时请按照采购文件第六章规定的格式进行，混乱的编排导致响应文件被误读或评审小组查找不到有效文件是供应商的风险。

10.2 供应商进行电子响应应安装客户端软件—“乐采云电子交易客户端”，并按照采购文件和电子交易平台的要求编制并加密响应文件。供应商未按规定加密的响应文件，电子交易平台将拒收并提示。

10.3 使用“乐采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领CA数字证书---申领流程详见“乐采云平台-帮助文档-申请CA证书（https://lecaiyun.com/helpcenter/document#/document/detail?siteCode=lecaiyun&topicId=12851&manualId=2185）”。

**11.响应文件的签署、盖章**

11.1 响应文件按照采购文件第六部分格式要求进行签署、盖章。**▲供应商的响应文件未按照采购文件要求签署、盖章的，其响应无效**。

11.2 为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在响应截止时间前完成在“乐采云平台”完成电子CA绑定，确保在电子响应过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

11.3 采购文件对响应文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

**12.响应文件的提交、补充、修改、撤回**

12.1 供应商应当在响应截止时间前完成响应文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。响应截止时间前未完成传输的，视为撤回响应文件。响应截止时间后递交的响应文件，电子交易平台将拒收。

12.2 电子交易平台收到响应文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在响应截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回响应文件外，任何单位和个人不得解密或提取响应文件。

12.3 采购人、采购代理机构可以视情况延长响应文件提交的截止时间。在上述情况下，采购代理机构与供应商以前在响应截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的响应截止期。

**13.备份响应文件**

13.1 供应商在电子交易平台传输递交响应文件后，还可以在响应截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份响应文件1份，**但采购人、采购代理机构不强制或变相强制供应商提交备份响应文件。**

13.2 备份响应文件须在“乐采云响应客户端”制作生成，并储存在DVD光盘等存储介质中。备份响应文件应当密封包装并在包装上加盖公章并注明响应项目名称，供应商名称(联合体响应的，包装物封面需注明联合体响应，并注明联合体成员各方的名称和联合协议中约定的牵头人的名称)。不符合上述制作、存储、密封规定的备份响应文件将被视为无效或者被拒绝接收。

13.3 直接提交备份响应文件的，供应商应于响应截止时间前在交易公告中载明的开标地点将备份响应文件提交给采购代理机构，采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份响应文件。

13.4 以邮政快递方式递交备份响应文件的，供应商应先将备份响应文件按要求密封和标记，再进行邮政快递包装后邮寄。备份响应文件须在响应截止时间之前送达采购文件第二章供应商须知前附表规定的备份响应文件送达地点；送达时间以签收人签收时间为准。采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份响应文件。邮寄过程中，电子备份响应文件发生泄露、遗失、损坏或延期送达等情况的，由供应商自行负责。

**13.5 供应商仅提交备份响应文件，未在电子交易平台传输递交响应文件的，响应无效。**

**14.响应文件的无效处理**

有采购文件第四章4.2规定的情形之一的，响应无效：

**15.响应有效期**

15.1 响应有效期为从提交响应文件的截止之日起90天。▲**供应商的响应文件中承诺的响应有效期少于采购文件中载明的响应有效期的，响应无效。**

15.2 响应文件合格投递后，自响应截止日期起，在响应有效期内有效。

15.3 在原定响应有效期满之前，如果出现特殊情况，采购代理机构可以以书面形式通知供应商延长响应有效期。供应商同意延长的，不得要求或被允许修改其响应文件，供应商拒绝延长的，其响应无效。

**四、开标、资格审查与信用信息查询**

**16.开标**

16.1 采购代理机构按照采购文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有供应商均应当准时在线参加。供应商不足3家的，不得开标。

16.2 开标时，电子交易平台按开标时间自动提取所有响应文件。采购代理机构依托电子交易平台发起开始解密指令，供应商按照平台提示和采购文件的规定在半小时内完成在线解密。

16.3 **响应文件未按时解密，供应商提供了备份响应文件的，以备份响应文件作为依据，否则视为响应文件撤回。响应文件已按时解密的，备份响应文件自动失效。**

**17.资格审查**

17.1 评审小组依据法律法规和采购文件的规定，对供应商的资格进行审查。

17.2 供应商未按照采购文件要求提供与资格条件相应的有效资格证明材料的，视为供应商不具备采购文件中规定的资格要求，其响应无效。

17.3 对未通过资格审查的供应商，否决前需进行质询确认。

17.4 合格供应商不足三家时，评审小组认为响应仍然具有竞争性，可以继续进行评审，否则，需重新组织采购。

17.5 金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总机构授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料，证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以允许其独立参加采购活动。

**18.信用信息查询**

18.1 信用信息查询渠道及截止时间：采购代理机构将在资格审查时通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询供应商接受资格时的信用记录。

18.2 信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的供应商的信用记录、查询结果经确认后将与采购文件一起存档。

18.3 信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商将被拒绝参与本次采购活动。

18.4 联合体信用信息查询：两个以上的法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

**五、评审**

**19.**评审小组将根据采购文件和有关规定，履行评审工作职责，并按照评审方法及评分标准，全面衡量各供应商对采购文件的响应情况。对实质上响应采购文件的供应商，按照评审因素的量化指标排出推荐成交供应商的先后顺序，并按顺序提出授标建议。**详见采购文件第四章评审办法。**

**六、定 标**

**20.确定成交供应商**

采购项目实行全流程电子化，评审报告送交、采购结果确定和结果公告均在线完成。为进一步提升采购结果确定效率，采购代理机构应当依法及时将评审报告在线送交采购人。采购单位应当自收到评审报告之日起2个工作日内在线确定成交供应商，为提高采购效率，鼓励在收到评审报告当天在线确定成交供应商。

**21.成交公示与成交确认书**

21.1自成交供应商确定之日起2个工作日内，采购代理机构通过电子交易平台编制发布成交公示。成交公示内容包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，供应商名称、成交金额。公示期限为1个工作日。

21.2 公示期满后采购代理机构通过电子交易平台，向成交供应商发出成交确认书，同时采购代理机构也可以以纸质形式进行成交确认书。

**七、合同授予**

**22.**合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

**23.合同的签订**

23.1 采购人与成交供应商应当通过电子交易平台成交确认书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订采购合同。

23.2 成交供应商按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。如成交供应商为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

23.3 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

23.4 成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。

23.5 采购合同由采购人与成交供应商根据采购文件、响应文件等内容通过采购电子交易平台在线签订，自动备案。

**24.履约保证金**

拟签订的合同文本要求成交供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过采购合同金额的1%，鼓励根据项目特点、供应商诚信等因素免收履约保证金或降低缴纳比例。鼓励和支持供应商以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证金。采购人不得拒收履约保函，项目验收结束后应及时退还，延迟退还的，应当按照合同约定和法律规定承担相应的赔偿责任。

**八、电子交易活动的中止**

**25.电子交易活动的中止。**采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可中止电子交易活动：

25.1 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

25.2 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

25.3 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

25.4 病毒发作导致不能进行正常操作的；

25.5 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

26.出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**九、验收**

**26.验收**

26.1 采购人应当根据采购项目的具体情况，自行组织项目验收或者委托采购代理机构验收。大型或者复杂的采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

26.2 采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

26.3 严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

26.4 验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。

**第三章 采购需求**

**一、采购资金的支付方式、时间、条件：**

|  |  |
| --- | --- |
| **▲履约保证金** | 1.合同签订后一周内，成交供应商向采购人提交合同总价1%的履约保证金，履约保证金在合同履约期间无违约情形的，项目验收结束后，于一周内退还（不计息）；  2.提交方式：支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。 |
| **▲付款方式** | 合同签订后15日内，采购人向成交供应商支付合同总金额的40%；项目验收完毕后，15日内采购人凭成交供应商提供的正式发票和验收合格文件，采购人向成交供应商支付合同总额的60%。 |

**二、服务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）：**

|  |  |
| --- | --- |
| **交付时间** | 自合同签订之日起60日内交付 |
| **交付地点** | 采购人指定地点（大成实验学校、朝晖中学光明巷校区、文龙巷小学、胜蓝实验小学东新园校区、东新实验幼托园东新园区、西园实验幼儿园灯塔园区、新城实验第二幼儿园） |
| **质保期** | 3年，项目验收合格后开始计算。  ▲质保期不满足招标文件要求的响应无效。 |
| **服务标准、期限、效率** | 1.在质保期内，供应商应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。  2.质保期内出现无法排除的故障，供应商需无条件更换同型号产品。  3.质保期满后，供应商继续为采购人服务，仅收取零配件成本费。  4.因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。  5.提供7\*24小时技术支持服务。如在使用过程中发生质量问题，供应商维修响应时间：1小时内响应，8小时以内到现场，1天以内解决问题；不能当场修复的，必须采取提供备品、备件或备机等措施，12小时内保证系统投入正常使用。  6.供应商应提供充足的备品备件，满足日常维护需求。  7.每三个月对系统进行一次巡检，并做好记录。 |
| **培训** | 1.供应商负责对采购人所有使用人员和系统管理人员分别组织操作培训和管理员培训工作，直至各人员能熟练操作。供应商全面负责培训资料；  2.供应商应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训；  3.培训实现方式、时间、地点、人数应在投标文件中详细说明；  4.供应商应提供相应的培训计划、培训范围，实施方案。 |
| **其他技术、服务要求** | 1.供应商应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向采购人提供未经使用的全新产品，符合国家法律规定和技术规格、质量标准的出厂原装合格产品。  2.安装调试：  2.1安装地点：采购人指定地点；  2.2安装完成时间：接到采购人通知后在规定时间内完成安装和调试，如在规定的时间内由于供应商的原因不能完成安装和调试，供应商应承担由此给采购人造成的损失；  2.3如供应商委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装应在签约时指明，但供应商仍要对合同货物及其安装质量负全部责任；  2.4安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位；  2.5供应商免费提供合同货物的安装服务；  2.6供应商在响应文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。  3.供应商应提供质保期满后主要零部件报价单、质保期满后维护费及其相关服务内容；  4.供货时提供有关的全套技术文件。  5.供应商应保证所提供的货物或其中任何一部分均不会侵犯第三方的知识产权。 |
| **验收标准** | 1.验收由采购人负责实施；  2.验收依据：  2.1合同、招标文件、响应文件；  2.2供应商提供的技术规格、经采购人认可的合同货物的有效检验文件；  2.3供应商响应文件中提供的经采购人认可的合同货物的验收标准（符合中国有关的国家、地方、行业标准）和检测办法及相应检测手段。  3.供应商应派员在所供货物到采购人处时进行到货验收，有需要时能联系产品制造商到场共同验收，若发现任何损坏及质量问题，供应商负责妥善处理直至采购人满意，由此产生的费用由供应商承担。  4.验收合格的条件：  4.1所供货物符合产品标准和及合同的要求；  4.2在进行测试和验收过程中发现的问题已被解决并得到采购人的认可；  4.3合同中规定的所有货物和材料均已交付；  4.4所供货物已通过使用单位组织的验收；  4.5所有相关的技术文件及资料均已提交并得到接受。 |

**三、技术要求：**

**1.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：**如技术要求中未注明需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，执行最新标准、规范。

**2.需实现的功能或者目标：**

**2.1 项目背景**

大成实验学校、朝晖中学光明巷校区、文龙巷小学、胜蓝实验小学东新园校区、东新实验幼托园东新园区、西园实验幼儿园灯塔园区、新城实验第二幼儿园七所校园广播系统运行10多年，目前弱电系统老化，设备陈旧性能落后，故障时有发生，学校广播运行不理想，综合布线杂乱无章，维护困难，也影响学校正常教学，为了满足教学需求，2025年对七所校园广播进行改造。

**2.2 整体要求**

项目包括改造方案的优化和改造所需软硬件产品的供货、运输、安装（含配套施工、辅材辅料）、旧设备及线路拆除整理、综合布线、系统集成、标签标准化标识、调试、验收配合、技术培训、售后服务及其他配套的工作内容。

布线材料使用量由各公司到现场估测，学校不提供参考使用量，如果弱电施工单位估计不足，则自行补足，以能够满足系统正常使用为原则，学校不接受任何联系单。

**2.2.1 大成实验学校：**

项目主要是实验楼的广播系统改造更新，主要采用模拟广播系统部署，主干通过网络终端与教学楼主广播系统互联互通。

（1）学校场所配置模拟信号广播系统，设备必须原网络广播系统相匹配，具有统一控制，一键开关功能；

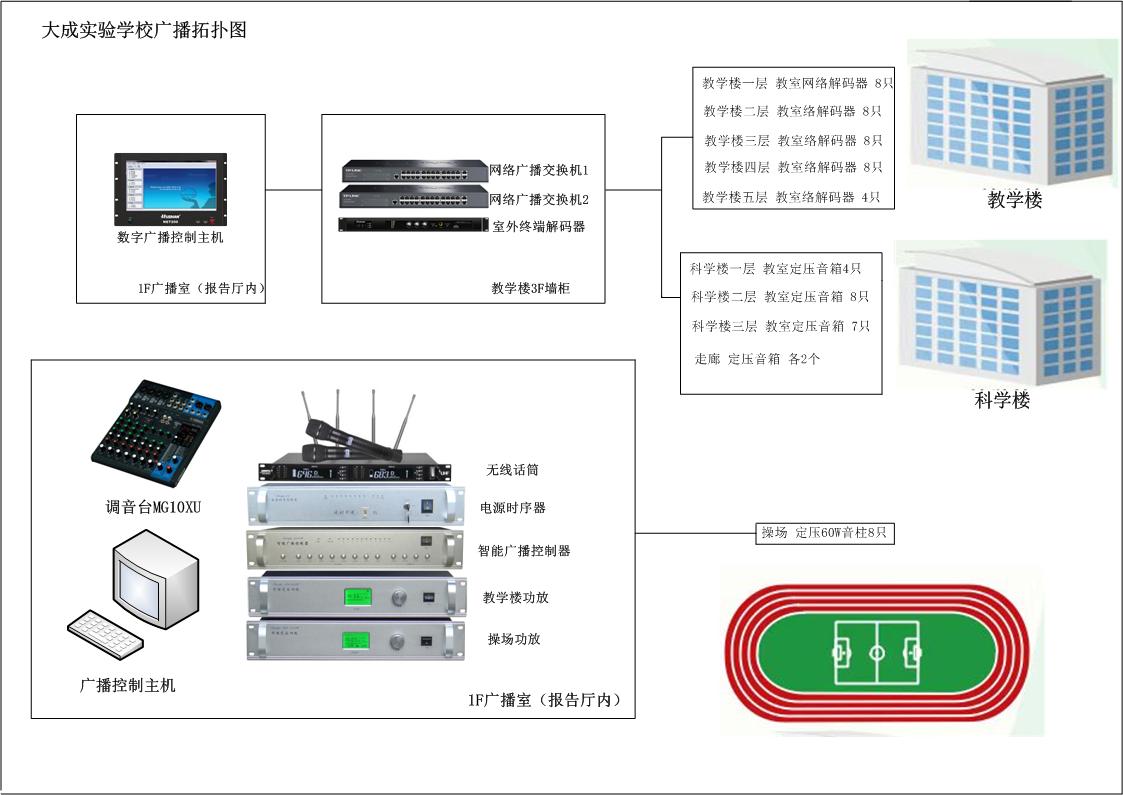
（2）壁挂≥10W；

（3）建成后的广播系统要求各分区音量可调，同一分区各个广播点；音量均衡；各教室广播音量独立可调。

（4）各系统点位数量分布情况：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **楼号** | **楼层** | **位置** | **广播** |
| 科学楼 | 一层 | 教室 | 4 |
| 走廊 | 2 |
| 二层 | 教室 | 8 |
| 走廊 | 2 |
| 三层 | 教室 | 7 |
| 走廊 | 2 |
| **合计** | | **25** |

1. 拓扑示意图：

**2.2.2 朝晖中学光明巷校区：**

项目主要包括教学楼、综合楼、操场、风雨操场的广播系统改造更新，主要采用模拟广播系统部署。

（1）学校场所配置模拟信号广播系统，设备必须与消防联动，具有强切功能；

（2）壁挂（吸顶音箱）≥10W、音柱≥80W、景观音箱≥30W；

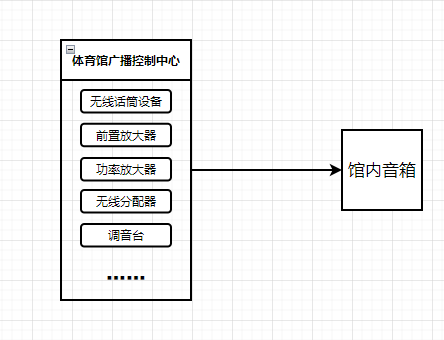
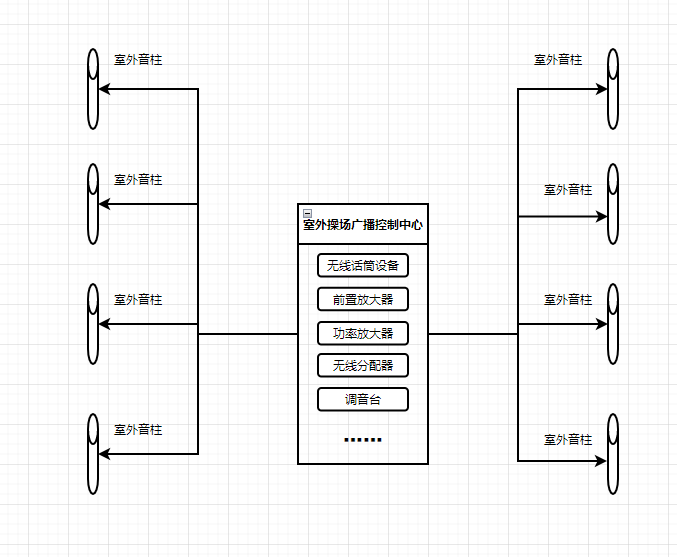
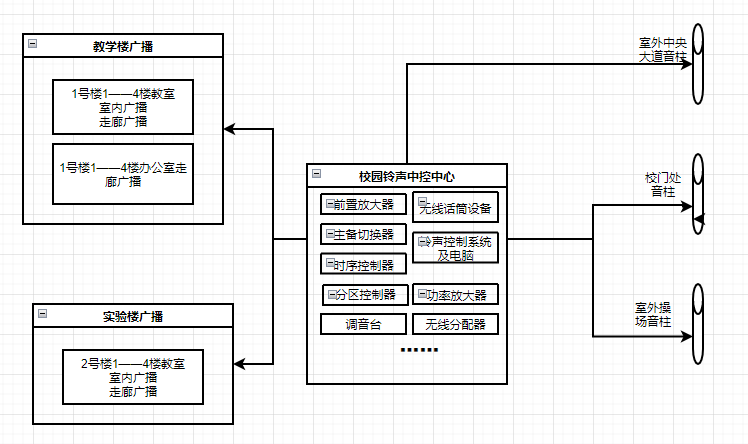
（3）建成后的广播系统要求各分区音量可调，同一分区各个广播点；音量均衡；各教室广播音量独立可调；（一般情况下分区：各幢各楼 层教室、走廊、行政楼、实验楼、操场、景观音箱等）；

（4）校园广播应设置有线寻呼话筒，便于学校在指定位置通过寻呼话筒直接进行广播，以达到应急状态的处置；

（5）广播室至教室广播线路采用点对点布线，方便楼层班级调整，实现点对点广播。走廊一路，大门、中央通道一路。操场布线分东、西两路，方便操场小范围广播需要，减少附近居民扰民投诉。体育馆补声音箱线重新布置；

（6）系统点位数量分布情况：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **楼号** | **楼层** | **位置** | **广播** |
| 教学楼 | 一层 | 教室 | 5 |
| 办公室、楼梯口 | 2 |
| 二层 | 教室 | 5 |
| 办公室、楼梯口 | 2 |
| 三层 | 教室 | 5 |
| 办公室、楼梯口 | 2 |
| 四层 | 教室 | 5 |
| 办公室、楼梯口 | 2 |
| 实验楼 | 一层 | 生化实验室 | 1 |
| 二层 | 多媒体教室 | 1 |
| 三层 | 美术教室 | 1 |
| 物理实验室 | 1 |
| 四层 | 音乐教室 | 1 |
| 计算机教室 | 1 |
| 直播教室 | 1 |
| 监听音箱 | / | / | 3 |
| 备件 | / | / | 5 |
| **广播合计** | **43** | | |
| 室外音柱 | / | 西门 | 1 |
| / | 中央大道 | 2 |
| 操场音柱 | / | 操场东侧 | 4 |
| / | 操场西侧 | 4 |
| **音柱合计** | **11** | | |

（7）拓扑示意图：

**2.2.3 文龙巷小学：**

项目主要包括教学楼、走廊、操场的广播系统改造更新，主要采用模拟广播系统部署。

（1）学校场所配置模拟信号广播系统，设备必须与消防联动，具有强切功能；

（2）壁挂（吸顶音箱）≥10W、音柱≥80W；

（3）建成后的广播系统要求满足考试听力功能；家长会教室广播讲话功能；满足作息铃声、课间音乐、眼保健操、广播操及升旗自动广播功能；

（4）各分区音量可调，同一分区各个广播点；音量均衡；各教室广播音量独立可调；（一般情况下分区：各幢各楼 层教室、走廊、操场、体育馆等）；

（5）校园广播应设置有线寻呼话筒，便于学校在指定位置通过寻呼话筒直接进行广播，以达到应急状态的处置；

（6）系统点位数量分布情况：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **楼号** | **楼层** | **位置** | **广播** |
| 教学楼 | 一层 | 教室 | 5 |
| 走廊 | 2 |
| 二层 | 教室 | 5 |
| 走廊 | 2 |
| 三层 | 教室 | 5 |
| 走廊 | 2 |
| 四层 | 教室 | 5 |
| 走廊 | 2 |
| **合计** | | **28** |
| 室外音柱 | / | 操场 | **7** |
|  | **总计** | | **35** |

（7）拓扑示意图：



**2.2.4 胜蓝实验小学东新园校区：**

（1）教室内、走廊广播采用1只壁挂定压音箱，通过音量开关调节音量大小。使用壁挂定压音箱，通过音量开关调节音量大小；

（2）校前广场及小操场广播使用室外防水音柱；

（3）大操场独立广播系统使用音柱音箱，配备无线话筒，天线等，可单独成套使用，满足运动会、升国旗、讲话等活动的需求；大操场可以接收主机打铃信号；

（4）广播中心采用定压广播架构，数模结合，建设包括数字广播主机、网络功放等；

（5）多功能厅扩声系统更换扩声系统4只10寸专业音箱、功放2台、音频处理器1台、反馈抑制器1台及附属辅材，其余设备利旧使用；

（6）要求走廊独立分区、各个年级独立分区。校园整体弱电桥架敷设涉及设备、线路拆除；

（7）系统点位数量分布情况：

| **楼层** | **区域** | **壁挂音箱** | **室外音柱** |
| --- | --- | --- | --- |
| 教学楼1F | 教室1-6 | 6 | / |
| 走廊 | 3 | / |
| 教学楼2F | 教室1-6 | 6 | / |
| 走廊 | 3 | / |
| 教学楼3F | 教室1-6 | 6 | / |
| 走廊 | 3 | / |
| 教学楼4F | 教室1-6 | 6 | / |
| 走廊 | 3 | / |
| 行政楼1F | 科学教室1 | 1 | / |
| 科学教室2 | 1 | / |
| 走廊 | 3 | / |
| 行政楼2F | 美术教室1 | 1 | / |
| 美术教室2 | 1 | / |
| 走廊 | 3 | / |
| 行政楼3F | 计算机教室1 | 1 | / |
| 计算机教室2 | 1 | / |
| 走廊 | 3 | / |
| 行政楼4F | 舞蹈教室 | 1 | / |
| 音乐教室 | 1 | / |
| 走廊 | 3 | / |
| 行政楼5F | 走廊 | 1 | / |
| 其他 | 室外操场 | / | 8 |
| 校前广场 | / | 2 |
| 小操场 | / | 4 |

**2.2.5 东新实验幼托园东新园区：**

（1）学校场所配置模拟信号广播系统，设备必须与消防联动，具有强切功能；

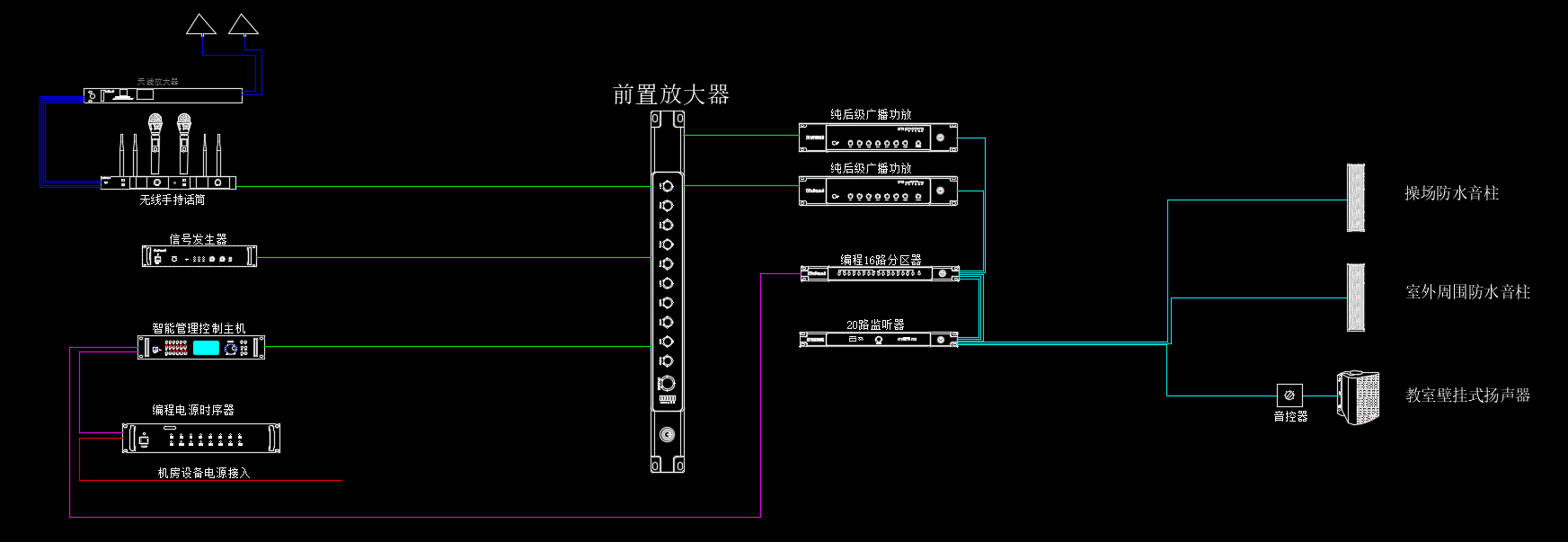
（2）壁挂(吸顶音箱)>10W、音柱>80W、景观音箱＞30W；

（3）建成后的广播系统要求各分区音量可调，同一分区各个广播点音量均衡，各教室广播音量独立可调（一般情况下分区：各各楼层教室、走廊、操场、跑道、等）；

（4）校园广播应设置有线寻呼话筒，便于学校在指定位置通过寻呼话筒直接进行广播，以达到应急状态的处置。

（5）广播室至教室广播线路采用点对点布线，方便楼层班级调整，实现点对点广播。走廊一路，大门、中央通道一路。操场布线分东、西两路，方便操场小范围广播需要，减少附近居民扰民投诉。

（6）拓扑示意图：

****

（7）增加火灾自动报警系统和消防远程监控中心，需配备高灵敏度烟雾探测器和温度探测器，确保在火灾初期即可发出警报。建立集中的消防远程监控中心，实时监控消防设备状态，发生报警，并具备24小时电话联动功能。

**2.2.6 西园实验幼儿园灯塔园区：**

（1）音响设备升级：采用高品质的吸顶式音响设备，确保音质清晰、音量适中，满足日常通知、教育娱乐等多种需求。同时，考虑设备的耐用性和维护便捷性，降低后续运营成本；

1）教室：选择定压式白色吸顶式暗装天花喇叭，功率不小于6W，搭配音量调节开关，控制教室音量大小；按楼层分不同区域；

2）走廊区：同样选择定压式白色吸顶式暗装天花喇叭，功率不小于6W，三个楼层合并为一个分区；后端使用大功率定压功放，统一控制教室和走廊区域；

3）室外活动区：利用现有音柱，增加室外无线话筒天线放大器，覆盖操场区域；

（2）覆盖范围优化：根据幼儿园的建筑布局和实际需求，合理布置音响设备，确保广播信号覆盖全园各个角落；

（3）简化操作流程：设计简洁明了的操作界面，提供一键式操作功能，方便幼儿园工作人员快速上手和日常使用。同时，提供详细的操作手册和培训服务，确保工作人员能够熟练掌握系统的使用方法；

（4）增加联动功能模块：引入消防报警联动机制，配报警信号发生器，具有强切功能，在发生特殊情况下，可以紧急广播提醒；增加一键报警按钮等；

（5）智能化管理：采用电源时控管理系统，对广播系统设备的开关和定时播放进行实时手动和远程管理，提高系统的自动化水平；

（6）系统点位数量分布情况：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **楼层** | **位置** | **开花喇叭** | **音控开关** |
| 一层 | 小一班 | 1 | 1 |
| 小二班 | 1 | 1 |
| 托班 | 1 | 1 |
| 创意班 | 1 | 1 |
| 走廊 | 3 | */* |
| 二层 | 小三班 | 1 | 1 |
| 大二班 | 1 | 1 |
| 大三班 | 1 | 1 |
| 会议室 | 1 | 1 |
| 建构馆 | 1 | 1 |
| 书香馆 | 1 | 1 |
| 音乐厅 | 1 | 1 |
| 走廊 | 3 | */* |
| 三层 | 大一班 | 1 | 1 |
| 中一班 | 1 | 1 |
| 中二班 | 1 | 1 |
| 走廊 | 2 | */* |
| **合计** | | **22** | **14** |

（7）拓扑示意图：

****

**2.2.7 新城实验第二幼儿园：**

（1）本项目要求对已经损坏的监控硬盘进行更换扩容（校园两台监控硬盘录像机型号是海康威视DS-9632N-116和海康威视DS-8616N-K8），保证学校的所有的监控点位回放时长都可以达到90天以上；

（2）要求根据采购设备对幼儿园三层广播线路进行整修，保证每个教室的广播都能正常播放声音。

**3.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **大成实验学校** | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **采购要求** | **数量** | **单位** |
| 1 | IP网络广播终端 | 1.标准1U高度机柜式；支持网络音频流的同步接收及音频解压。 2.支持硬件音频解码，具有自动纠错功能。 3.支持MP3数据流传输，高保真语音传输。 4.可任意配置IP地址。可以进行本地话筒和线路扩音，功放电源智能控制，功率大小与外接负载多少有关。 5.音量可以在软件端任意设置，也可以在功放上调节。 6.带有24V信号和短路信号报警接口为紧急报警提供支持。 | 1 | 台 |
| 2 | 教室、走廊音箱 | 1.电压：110V。 2.频率响应：110Hz-16KHz。 3.灵敏度：88dB。  4.功率：≥10W。  5.木质箱体。 | 25 | 只 |
| 3 | 广播功放 | 1、具有定阻和定压两种输出方式。定压输出设有70V和100V。  2、具有RS485控制接口，可通过广播管理系统主机监控功放的状态、温度。  3、带短路输入、输出端口，用于功放之间串联驳接，时序开关功放电源。  4、输出方式：70V/100V /4～16Ω。  5、信噪比：≥90dB（定压100V,A计权）。  6、输出功率：≥800W。  7、频率响应：100Hz－18KHz(+1/-4dB)。  8、总谐波失真：100Hz－18KHz≤0.8%，1KHz≤0.2%。  9、输出功率：100V/250W。  10、电源范围：220V/50Hz±10%。 | 1 | 台 |
| 4 | 机柜 | 19英寸标准机柜,优质冷扎钢板制作，钢化玻璃门，6U。 | 1 | 只 |
| 5 | 光纤盒 | 机架式光纤铁盒及配套的耦合件。 | 2 | 套 |
| **朝晖中学光明巷校区** | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **采购要求** | **数量** | **单位** |
| 1 | **智能广播控制主机（核心产品）** | 1.内存容量：≥16GB。  2.硬盘容量：≥256G固态。  3.带显示屏。  4.功能要求：  4.1 具有全自动运行，自动管理设备电源与分区；  4.2 支持自动调整音乐文件音量；  4.3 支持按预置作息表进行自动播放；  4.4 支持≥8路分区和≥5路智能电源自动管理。 | 1 | 台 |
| 2 | 分区矩阵器 | 10路输出N（≦10）输入任意选择、灵活组合。 | 5 | 台 |
| 3 | 调音台 | 1.≥12路调音台。  2.≥4个话筒输入，≥3路立体声输入，每通道二段频率均衡器，单声道有INSERT信号插入点。  3.内置≥16种数码混响效果器，≥7段图示均衡器。  4.单路监听PFL功能,每通道哑音键开关。 | 2 | 台 |
| 4 | 教室、走廊音箱 | 1.功率：≥10w。  2.电压：70/110V。  3.灵敏：91dB。  4.频率：60\*20kHz。  5.木质箱体。 | 43 | 只 |
| 5 | 广播音柱 | 1.功率：80w。  2.电压：70/110V。  3.灵敏：91dB。  4.频率：60\*20kHz。  5.铝合金外壳、铝合金网罩。 | 11 | 只 |
| 6 | 无线话筒 | 1.频率范围：不低于600-650MHZ。  2.最大频偏：±50KHz。  3.音频响应：40-16000Hz。  4.动态范围：＞105dB(A计权）。  5.综合失真：S0.5%(@1KHz)。 6.接收机： 6.1 接收通道：2通道。 6.2 振荡模式：P11相位锁定频率合成。 6.3 音频输出电平：0-300mV。 6.4 工作电源：DC12-16V/400mA。 7.发射机： 7.1 最大调制度：±50KHz。 7.2 最大输出功率：30mW。 7.3 使用电池：1.2V AA电池。 | 6 | 套 |
| 7 | 功放（教室、走廊广播、操场） | 1.后级定压功放。  2.频率响应：不低于200Hz—16KHz +1/-3dB。  3.输出电压：70v/100v。 4.总谐波失真：200Hz—16KHz≤0.8%。 5.输出功率：≥1000w。 6.电源范围：220v/50Hz±10%。 7.输入阻抗：≥5KΩ。 8.输入灵敏度：0dB(775mv)。 9.信噪比：≥90dB。 | 6 | 台 |
| 8 | 音箱开关、面板 | 86型面板。 | 40 | 只 |
| 9 | 操场远距离无线手持 | 1.频率范围：不低于530-737MHz。  2.调制方式：FM调频。  3.可调信道数目：≥1000个。  4.信道间隔：250KHz。  5.振荡方式：锁相环PLL频率合成。  6.频率稳定性：±10ppm。  7.动态范围：100dB。  8.音频频响：60-18000Hz。  9.综合信噪比：＞110dB。  10.综合失真度：≤0.5%。 11.发射器： 11.1 天线：内置； 11.2 杂散抑制：-60dB； 11.3 发射功率：10-30mW； 11.4 电池规格：18650锂电池； 11.5 续用时间：≥20小时。 12.接收机： 12.1 接收通道：2通道；  12.2 接收机方式：超外差二次变频； 12.3 内置智能天线：15-20dBm； 12.4 接收灵敏度：-110--75dBm； 12.5 杂散抑制：≥75dB； 12.6 音频输出：+10dB； 12.7 电源规格：DC12V； 12.8 消耗功率：≤8W。 | 2 | 套 |
| 10 | 话筒天线放大器 | 1. 天线分配器 1.1 频率范围：不低于450~950MHz； 1.2 RF输出增益：1dB±1dB； 1.3 输出三阶交调截取点：+14dBm； 1.4 系统阻抗：50Ω； 1.5 天线输入接头供电：5V/80mA；   1.6 输出供电：每通道输出12V/1000mA DC； 1.7 主机供电：外置电源12V/5A DC； 1.8 接头：BNC。 2.定向天线： 2.1 波束宽：垂直面90度，水平面120度； 2.2 放大增益：15dB±1dB。 | 1 | 台 |
| 11 | 时序器 | 不低于10路电源输出，时序开关控制，顺序开启，反序关闭。 | 2 | 台 |
| 12 | 调音台 | 1.话筒输入：≥12路带编组效果调音台。  2.线路输入：≥2个立体声。 3.信噪比：≥-90dB。 4.增益控制：≥32dB-0Db（单声道）。 5.剩余噪音：-85Db。 6.总输出谐波失真：-0.05%。 7.通道串音衰减度：-80dBu。 8.频率响应：20Hz-20KHz +1dB/-3dB。 9.支持均衡器低频、均衡器中频、均衡器高频。  10.配有镀金XLRs和平衡Line输入接口。 11.带+48V幻像电源。 12全部通道音乐都设有3段EQ。 13.全部单声道带有峰值LED灯。 14.每个通道带有一个辅助发送，连接外部效果器。 15.内置多种数码效果。 | 2 | 台 |
| 13 | 音频处理器 | 1.麦克风输入支持双编组设计，每组的所有功能均为独立处理。 2.音乐输入支持模拟输入和数字光纤输入。 3.麦克风输入通道等同或优于20段参量均衡。 4.音乐输入通道等同或优于10段参量均衡。 5.效果部分每通道等同或优于5段前置参量均衡和10段后置参量均衡。 6.输出通道均衡：等同或优于主输出5段，中置5段，超低音3段，后置10段。 7.麦克风每组设有反馈抑制，可选择开或关。 8.机内可存储≥6种模式。 9.设有录音接口。 10.支持PC端软件。 11.支持红外遥控、RS232或USB接口来连接中控、点歌机或PC。 | 1 | 台 |
| 14 | 音频隔离器 | 1.输入阻抗：等同或优于600Ω（交流阻抗）。 2.输出阻抗：等同或优于600Ω（交流阻抗）。 3.输入接口：≥6.35/XLR（混合接口）\*2。 4.输出接口：≥6.35\*2，XLR\*2。 5.模式：被动式。 6.绝缘电阻：DC1000V 100Ω。 7.隔离电压：AC 50Hz-60Hz 0V-1500V。 | 2 | 台 |
| 15 | 功放 | 1.支持开机软启动。 2.标准XLR+TRS1/4”复合输入接口。 3.支持智能控制强制散热。 4.支持输入灵敏度选择。 5.智能削峰限幅器 6.额定功率 ：等同或优于2×600W/8Ω 2×1000W/4Ω 2000W/8Ω桥接； 7.频率响应：20Hz-20KHz±1dB； 8.额定输入灵敏度：-4dB/0dB/+4dB； 9.输入阻抗：平衡20KΩ，非平衡10KΩ； 10.失真度：≤0.5%； 11.信噪比（A计权）：≥100dB； 12.额定电源电压：交流220V /50Hz。 | 2 | 台 |
| 16 | 功放 | 1.支持开机软启动。 2.标准XLR+TRS1/4” 复合输入接口。 3.支持智能控制强制散热。 4.智能削峰限幅器。 5.额定功率：等同或优于2×300W/8Ω 2×450W/4Ω 900W/8Ω桥接。 6.频率响应：20Hz~20KHz±1dB。 7.总谐波失真：≤0.5%。 8.输入灵敏度：0dB。 9.输入阻抗：平衡20KΩ，不平衡10KΩ。 10.信噪比（a计权）：≥94dB。 | 2 | 台 |
| 17 | 补声音箱 | 1. 频率响应：50Hz～18KHz。 2.灵敏度：≥95dB。 3.标称阻抗：8 Ohm。 4.额定功率：≥250W。 5.高音单元：等同或优于1×1〞。   6.低音单元：等同或优于1×10〞。 7.标称覆盖角：等同或优于90°（H）×50°（V）。 8.最大声压级输出：117dB；  9.峰值声压级输出123dB。 | 4 | 只 |
| 18 | 无线头戴话筒 | 1.款式：双头戴。 2.频率范围：600-650MHZ。 3.调制方式：FM。 4.最大频偏：±50KHz。 5.音频响应：40-16000Hz。 6.动态范围：＞105dB(A计权）。 7.综合失真：S0.5%(@1KHz)。 8.音频处理方式：动态压缩扩展技术。 9.接收机： 9.1 接收通道：2通道； 9.2 振荡模式：P11相位锁定频率合成；  9.3 工作电源：DC12-16V/400mA。 10.发射机 10.1 最大调制度：等同或优于±50KHz； 10.2 最大输出功率：等同或优于30mW； 10.3 最大输入音压：等同或优于130dB SP1； 10.4 谐波辐射：＜-55dBc； 10.5 使用电池：1.2V AA电池。 | 2 | 套 |
| 19 | 无线会议话筒 | 1.款式：双鹅颈话筒。 2.频率范围：600-650MHZ。 3.调制方式：FM。 4.最大频偏：±50KHz。 5.音频响应：40-16000Hz。 6.动态范围：＞105dB(A计权）。 7.综合失真：S0.5%(@1KHz)。 8.音频处理方式：动态压缩扩展技术。 9.接收机： 9.1 接收通道：2通道； 9.2 振荡模式：P11相位锁定频率合成； 9.3 工作电源：DC12-16V/400mA。 10.发射机： 10.1 最大调制度：等同或优于±50KHz。 10.2 最大输出功率：等同或优于30mW。 10.3 最大输入音压：等同或优于130dB SP1。 10.4 谐波辐射：＜-55dBc。 10.5 使用电池：1.2V AA电池。 | 2 | 套 |
| 20 | 机柜 | 外观尺寸42U，材质冷轧钢板。具备防水、防尘能力。 | 4 | 只 |
| **文龙巷小学** | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **采购要求** | **数量** | **单位** |
| 1 | 智能广播控制器 | 1. 自动广播：一周可设置七套节目，定时播放上下课音乐、保健操和背景音乐；定时转播（放）电台或磁带节目。 2.人工广播：支持广播讲话、插播全校性或指定域通知。 3.分区广播：支持自动打开/关闭分区与设备电源，指定区域自动播放广播、音乐。 4.音乐播放：支持MP3、MIDI、WAV等流行音乐文件，能自动调整音乐文件音量。 5.遥控操作：在平时或各种活动现场可进行远距离的遥控操作： 2. 远程打开广播室的设备电源，进行应急无线讲话；（2）对正在播放的音乐进行现场控制，如暂停、播放、下一曲、停止、音量增大/减小等操作，非常适合学校在升旗仪式和广播操集合时使用； 3. 即时点曲播放：随时随地可对预设的四个列表音乐进行选择播放；遥控操作距离：空旷地不低于800米，有障碍时≥150米。 6.智能控制：纯软件控制，在作息项播放前10-100秒（可设置），自动打设备电源，播放结束，自动关闭设备电源。   7.不少于8路分区控制器，具有不少于4路功放输入通道。 8.不少于4路电源控制接口。 | 1 | 套 |
| 2 | 教室、走廊音箱 | 1.设备包含中低音和高音扬声器。 2.额定功率：≥20W。 3.输入电压：100V。 4.频率范围：100Hz-15KHz(±15%)。 5.灵敏度：≥91dB。 | 28 | 只 |
| 3 | 教室广播开关 | 86型开关面板。 | 20 | 只 |
| 4 | 室外音柱 | 1.外壳采用铝合金材料。 2.额定功率：≥80W。 3.输入电压：100V。 4.灵敏度：≥89dB。 5.频率响应：110Hz-18KHz。 6.喇叭单元：等同或优于LF:4"×3；HF:3"×1。 7.防水等级：等同或优于IP56。 | 7 | 只 |
| 5 | 调音台 | 1.不少于10路输入；支持不少于8路+48V幻象电源。 2.不少于6组母线，MIAN输出；2组立体声输出；2组编组输出；1路效果输出；1路AUX输出。 3.每通道3段EQ均衡器，主输出7段图示均衡。 4.100MM物理推子。 5.具备独立录音输出及TRACK输入；独立通道监听。  6.7频段图示均衡器。 7.支持蓝牙接收功能；支持MP3，WAV双解码播放功能；支持USB，SD卡。 8.内置16种DSP效果器。 9.支持内置录音，支持USB声卡。 10.支持超低音输出。 11.信噪比：＞85dB；失真度：(THD)＜0.03%(@1kHz)。 12.频率响应：20Hz-20kHz±1dB。 13.均衡参数：HF:10KHz±12dB;MF:2.5KHz±12dB;LF:20Hz±12dB。 | 1 | 台 |
| 6 | 无线话筒（手持） | 1.频率范围：740-790mHz。 2.发射功率：等同或优于30mw。 3.调制方式：宽带FM。 4.可调范围：50mHz。 5.信道数目：等同或优于200。 6.信道间隔：250KHz。 7.频率稳定度：±0.005%以内。 8.动态范围：＞100d。 9.最大频偏：±45KHz。 10.音频响应：80Hz-18KHz(±3dB)。 11.综合信噪比：＞105dB。 12.音频输出：独立式0-400mv 混合式0-400mv。 13.指示器 ：电源开关指示及低压指示。 14.综合失真：≤0.5%。 | 2 | 套 |
| 7 | 天线分配器 | 1.支持多频道接收系统同时使用时能排除混频干扰。 2.天线输入连接座具有供应天线放大器的电源，可直接连接具有天线放大器的延长天线及内建放大器的天线。 3.能提供四台宽频多频道接收机共用一对天线，第二台分配器，同时级联或宽频多频道接收机，简化天线装配工程。 4.分路器支持4路12V DC电源输出。 5.载波范围为500MHZ─850MHZ。 6.输入截断点：+15dBm。 7.输出/输入增益：+1.0dB±1dB。 8.输出端隔离度：＞18dB 在500MHz─850MHz。 9.输出/入阻抗：50Ω。  10.有源对数周期天线：  10.1 天线阻抗 :50Ω 10.2 天线增益：3-5dB 10.3 驻波比：≤2.5:1 10.4 接收模：等同或优于65°（垂直角）,120°(水平面）。  11.一对有源对数周期天线：  11.1 天线阻抗：50Ω； 11.2 天线增益：3-5dB； 11.3 驻波比：≤2.5:1。 | 1 | 套 |
| 8 | 教室广播功放 | 1.支持定阻和定压两种输出方式。定压输出设有70V和100V。 2.具有RS485控制接口，可通过广播管理系统主机监控功放的状态、温度。 3.带短路输入、输出端口，用于功放之间串联驳接，时序开关功放电源。 4.输出方式：70V/100V /4～16Ω。 5.信噪比：≥90dB（定压100V,A计权）。 6.输出功率：≥800W. 7.频率响应：100Hz－18KHz(+1/-4dB)。 8.总谐波失真：100Hz－18KHz≤0.8%，1KHz≤0.2%。 | 1 | 台 |
| 9 | 操场广播功放 | 1.支持定阻和定压两种输出方式。定压输出设有70V和100V。 2.具有RS485控制接口，可通过广播管理系统主机监控功放的状态、温度。 3.带短路输入、输出端口，用于功放之间串联驳接，时序开关功放电源。 4.输出方式：70V/100V /4～16Ω。 5.信噪比：≥90dB（定压100V,A计权）。 6.输出功率：≥1000W。 7.频率响应：100Hz－18KHz(+1/-4dB)。 8.总谐波失真：100Hz－18KHz≤0.8%，1KHz≤0.2%。 | 1 | 台 |
| 10 | 电源时序器 | 1.不低于16路电源输出，时序开关控制，顺序开启，反序关闭。 2.控制口：短路信号输入，支持时序开关外接，方便与其他系统联动。 3.单路最大电源电流：10A。 4.根据任务需求自动打开和关闭，实现无人化自动值守。 5.硬件接口：带RS232控制口；RS422数据接口。 | 1 | 台 |
| 11 | 机柜 | 19英寸标准机柜,优质冷扎钢板制作，钢化玻璃门，32U。 | 1 | 只 |
| **胜蓝实验小学东新园校区** | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **采购要求** | **数量** | **单位** |
| 1 | 智能广播主机 | 1.屏幕尺寸：≥17寸。 2.分辨率：≥1920\*1080。 3.触摸方式：触摸屏。 4.具备音量旋钮。 5.两组输入莲花接口，两组输出莲花接口。 6.配键盘鼠标。 7.具备DVD超薄光驱。 8．配置参数： 8.1 主板：不低于B75工业主板； 8.2 处理器：i5-3470及以上，主频3.2GHz及以上； 8.3 内存：≥8G； 8.4 固态硬盘：≥128G。 9.支持定时开机，通电开机。 10.支持双显。 11.后置接口：≥6个串口，≥6个USB，≥1个HDMI口，≥1个VGA口，≥3个千兆网口，≥1个PS/2，≥2路莲花口输入，≥2路莲花口输出。 12.前置接口：USB2.0接口，6.35麦克接口。  13.设备功能：  13.1 可修改服务器端口号，服务器播放模式参数； 13.2 媒体文件可批量上传文件； 13.3 媒体文件可进行独立分组； 13.4 定时任务支持试听功能，并支持任务名称修改，LED文字显示任务设置（显示模式可选任务期间一直显示或滚动次数显示； 13.5 可根据工作日，每日、单独一周内某一天定时播放，播放模式可选择单曲播放，单曲循环、顺序播放、循环播放、随机播放，时间模式可设置星期循环及决定时间；定时类型可选择指定时刻或起止时间；任务类型可选文件播放或采播设备； 13.6 具有静默功能，在设定时间范围内将不会执行任何定时任务，可一键清除设置； 13.7 支持批量编辑定时任务程序，可针对任务名称中包含输入的字符的任务做增加行选项或清除星期选项； 13.8 可对网络广播终端进行独立分区、设备独立IP显示、音量显示、独立音量控制，终端的状态显示 13.9 支持按时间段自动切换，自动切换定时程序； 13.10 支持任务预存功能，预存任务可实时点击播放； 13.11 支持可修改管理员名称、密码，解锁密码，可设置用户服务授权码，可显示服务状态（服务器端口状态和开关控制）； 13.12 支持临时插播任务，插播任务可添加到预存任务。任务名称可修改，可保存任务打本地或读取本地事先编辑编辑好的任务；播放模式可选择单曲播放，单曲循环、顺序播放、循环播放、随机播放，定时类型可选择指定时刻或起止时段；任务类型可选文件播放或采播设备； 13.13 可采集服务器电脑声卡，实时播放至某一个多多个终端，实现实时采集播放功能； 13.14 可修改设备IP地址，设备名称及指定服务器IP地址 13.15 可通过安卓手机进行点播任务，喊话以及定时任务的预览与临时忽略功能； 13.16 具有文字转语音功能，可实现编辑文字一键播放到指定终端； 13.17 具有日志功能，可查看下载任务日志到本地； | 1 | 台 |
| 2 | 网络广播控制器 | 1.具备手动开关机、自动记忆功能。 2.消防24V输出可控制音量控制开关。 3.标准机架式，2U高度；铝面板。 4.固定静态的IP地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定。 5.内置嵌入式网络语音解码模块，完成网络音频流的同步接收和解码。 6.提供自动，手动强制电源开关按钮。 7.≥4路网络信号输入，≥4路立体声音频信号输出。 8.≥4路电源控制(220V)；自动控制外接功放设备的电源；电源管理支持预开功能。 9.具备智能电源管理功能，在无工作状态时功放自动进入休眠状态，当有播放任务时，功放自动启动。 10.带有远程音量调节功能，终端在自动启动和播放任务的时候，自动将音量调节到系统设定的默认状态。音量自动调节默认值分别可制定为背景音乐音量、紧急广播音量和消防广播音量筹。 11.设备具备全数字高音、低音和主音量调节。 12.通过网络支持接收来自服务器的广播节目，包括话筒寻呼、消防警报自动强插、电话寻呼等。 13兼容TCP/IP网络协议，支持跨网关、跨路由、互联网传输。通过网络联机设定IP地址及网络配置等。 14.具有远程升级功能。 15.支持软件远程设置高低音功能，可以根据播放内容对高低音要求不同自行设置。 16.设备参数： 16.1 数字音频输入； 16.2 网络接口：4组，RJ45、10M/100M； 16.3 网络协议：TCP/IP、UDP； 16.4 音频格式：MP3/MP2； 16.5 支持码流：32K-320K； 16.6 频带宽度：20Hz-20KHz； 16.7 灵敏度：92dB； 16.8 信噪比线路：≥90dB；话筒：≥88dB； 16.9 模拟音频输入： （1）MIC输入：10MV6.3mm单声道插座，线路输入频带宽度：20Hz-20KHz； （2）LINE输入:立体声1V p-p,10K莲花插座，输入电源：AC 220V±10%,50-60Hz。 | 1 | 台 |
| 3 | 2编组16路调音台 | 1.2编组4母线调音台。 2.14路线路输入+2组立体声输入，特设录音功能256/24BitDSP效果器。 3.≥6路母线（BUS）：主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回。 4.≥2路AUX外接与返回，≥9段主控均衡。 | 1 | 台 |
| 4 | 触摸屏话筒 | 1.话筒具备音量调节功能，一键静音功能。 2.面板带≥7寸TFT真彩色液晶屏，自动背光关闭，触摸自动控制、数字／分区快捷按键，一键选择寻呼。 3.桌面外型式设计专业寻呼话筒。 4.采用嵌入式PC技术和内置工业级高速处理芯片，启动时间≤1秒。 5.带咪杆拾音，对权限允许区域广播讲话。 6.具备跨网关、跨路由能力，有以太网口的地方即可接入。 7.在管理系统的授权下可实现点对点、点对多点寻呼广播。可实现话筒之间双向对讲功能。 8.具有远程升级功能。 9.可调节音量，可实时调整终端音量，MIC增益，本地储存终端列表，支持本地独立群组编辑和快捷选组讲话。 10.设备参数： 10.1 网络接口：标准RJ45输入； 10.2 网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP(组播)； 10.3 电源：DC12V 1A，±0.1V； 10.4 数字音频格式：GG编码； 10.5 样码流：80-128K； 10.6 传输速率：10/100Mbps自适应； 10.7 音频模式：16-32位立体声CD音质； 10.8 工作功耗：≤10W； 10.9 输出频率：20Hz~20KHz； 10.10 谐波失真：≤0.1%； 10.11 信噪比：＞82dB。 | 2 | 台 |
| 5 | 合并式功放机 | 1.具备显示屏，显示温度与增益。 2.具备防空警报触发开关。 3.≥2通道麦克风输入，≥2通道Line线路输入，自带一3.输入音量有单独调节按钮和高音、低音音量调节按钮。 4.设备具有短路、过载、过热等自我保护，散热风机温控启动及关闭，功放温度实时监控，温控增益智能调节。 5.断电可保持，再次上电会自动打开上次分区状态。 6.额定输出功率：≥650W。 7.扬声器输出：70V,110V＆4-16Ω。 8.音调：等同或优于低音：±6dB at 100Hz;高音：±6dB at 10KHz。 9.频率响应：50Hz-16KHz。 10.信噪比：≥80dB。 11.总谐波失真：1KHz时0.5%，1/3输出功率。 12.材质：铝面板，SPCC高强度冷轧板材质机箱。 | 3 | 台 |
| 6 | 壁挂扬声器 | 1.ABS塑料外壳扬声器，内置110V音频变压器。 2.额定功率：≥10W。 3.额定电压：110V。 4.频率响应：70Hz-16KHz。 5.灵敏度：≥98dB。 | 57 | 只 |
| 7 | 监听音箱 | 1.内置≥2×15W立体声数字功率放大器。可接副箱。 2.内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。 | 1 | 只 |
| 8 | 室外防水音柱 | 1.额定功率：≥60W。 2.额定电压：110V。 3.频率响应：70-15KHz。 4.喇叭单元：等同或优于4.5"×3。 5.防护等级：≥IP66。 | 6 | 台 |
| 9 | 模拟音响开关 | 模拟广播音响开关，可开关、可调解音量的大小。 | 43 | 只 |
| 10 | 电源管理器 | 1.设备配备≥8路220V/13A受控万能接口电源+≥2路220V/16A辅助电源。 2.设备带有LCD液晶显示屏。 |  |  |
| 11 | 专业音响 | 1.低音单元：  （1）等同或优于12”单元，3”音圈； （2）钕磁钛膜压缩式驱动器，1.75"音圈。 2.频率响应：45Hz-19KHz(-6dB）。 3.额定功率：≥400W。 4.标称阻抗：8Ω。 5.灵敏度：≥98dB。 6.最大声压级：≥127dB。 7.驱动方式：内置2分频。 8.箱体结构：倒相式。 | 4 | 只 |
| 12 | 专业功放 2U | 1.支持过热、过载、短路、射频超声波、直流、消波限幅、电流软起动等完善的保护电路。 2.8Ω双通道驱动：≥800W，4Ω双通道驱动：≥1600W 3.频率响应：20Hz—20KHz＜+/0.5dB。 4.THD总谐波失真：＜+/0.05%(1KHz)。 5.输入阻抗：10KOhms。 6.输入中平：+3dB。 | 2 | 台 |
| 13 | 音频处理器 | 1.具有≥4个直流电源接口。 2.频率范围：470-950MHZ。 3.信号级联接口：BNC接口×2。 4.总增益：≥10dB。 5.输入/出阻抗：50Ω。 6.具有天线供电。 7.信号输入接口：BNC接口×2。 | 1 | 台 |
| 14 | 反馈抑制器 | 1.具有≥2寸显示屏，支持中英文显示。 2.采用双通道独立设计，支持平衡与非平衡接口选择。 3.每通道有EQ参量均衡。 4.每通道设多个自动陷波器,工作频率20-20kHZ，自动扫描啸叫点并进行抑制。 5.具有噪声门功能。 6.具有分频器功能。 7.频率响应：20Hz-20KHz。 8.信噪比：＞105dB(A)。 9.动态范围：≥103dB。 10.模总谐波失真+噪声：＜0.005%。 11.工作电压：220V AC 50Hz/ 60Hz。 | 1 | 台 |
| **东新实验幼托园东新园区** | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **采购要求** | **数量** | **单位** |
| 1 | 播音话筒 | 1.220V供电，具有前后音讲话提示功能。 2.可弯曲式话筒杆。 3.技术参数： 3.1 频响：100-16kHZ； 3.2 阻抗：600Ω； 3.3 灵敏度：-50±2dB。 | 1 | 套 |
| 2 | 广播系统主机 | 1.≥4.3英寸真彩显示屏，≥4G内存，内含≥4套程序，每套程序可编程≥999个定时点。 2支持USB口高速下载音乐，亦可通过录音输入，可以按周或按月日编辑定时（实现每日一播功能）。 3.≥1路话筒输入，≥2路线路输入，≥4路音频输出，带监听功能，支持主机上程序拷贝。 4.支持外扩展电源时序器，可输出短路信号，最大承受功率≥800W。 5.以MP3，WAV, WMA等文件格式存储音乐，内置收音机功能。 6.支持消防联动功能，短路信号输入播放制定音乐文件. 7.可控制≥8路分区，可定时，定区，定曲播放音乐文件。 | 1 | 台 |
| 3 | 前置放大器 | 1.≥五路话筒输入口，≥三路辅助输入口，≥两路优先输入口，≥两路辅助输出口。 2.两级优先默音功能，各通道独立音量控制，高音和低音音调控制。 3.支持LED电平指示，反馈工作状态，具有默音功能。 4.输入：具有MIC；AUX借口。  5.输出：1V。 6.频响：20Hz-20kHz 7.信噪比：MIC＞80dB，AUX＞85dB。 | 1 | 台 |
| 4 | 十分区监听器 | 1.10通道输入，任意选通，内置音量可调的监听喇叭。 2.监听输入：70-100V,10kΩ，监听输出：65dB可调。 3.频响：100Hz-15KHz，信噪比：＞80dB。 | 1 | 台 |
| 5 | 十分区矩阵器 | 1.2路输入(A和B)，10通道输出，2种输入告警电平选择。 2.输入容量70-100V,10A（功率输入）。 3.输出容量：每个通道70-100V,5A（功率输出总容量≤10A）。 4.警报信号：0/+24V,0V（短路）可预置。 | 1 | 台 |
| 6 | 报警信号发生器 | 1.警报触发或手动触发，警笛或固化录音输出。 2.内置一分钟录音IC，可录可放。 3.频响：100Hz-10kHz。 | 1 | 台 |
| 7 | 十六路电源时序器 | 1.按顺序开启／关闭16路受控设备电源。 2.通过定时器作自动／人工控制。 3.插座输出总容量达：4.5KVA，每个插座最大输出电流为10A。 4.定时器控制信号：短路信号（0V）。 5.动作间隔时间：0.4S-0.5S。 | 1 | 台 |
| 8 | 纯后级定压功放 | 1.100V/70V定压输出和4欧平衡输出(不接地)。 2.支持RCA插口和XLR插口。 3.具有上电保护、高温保护、直流保护、短路保护并示警功能。 4.额定输出功率：≥1500W。 5.额定输出电压：200V/100V。 6.信噪比：＞90dB。 7.增益限制的有效频率范围：80Hz-15kHz (±3dB)。 8.总谐波失真：＜0.5%。 | 1 | 台 |
| 9 | 纯后级定压功放 | 1.100V/70V定压输出和4欧平衡输出(不接地)。 2.支持RCA插口和XLR插口。 3.具有上电保护、高温保护、直流保护、短路保护并示警功能。 4.额定输出功率：≥1000W。 5.额定输出电压：200V/100V。 6.信噪比：＞90dB。 7.增益限制的有效频率范围：80Hz-15kHz (±3dB)。 8.总谐波失真：＜0.5%。 | 1 | 台 |
| 10 | 音柱 | 1.材质：铝合金。  2.全天候设计，具有防水单元。  3.额定功率：≥80W。  4.工作电压：70/100V。  5.灵敏度：92±2dB。  6.最大声压级：113±2dB。  7.有效频率范围宽：80Hz-16kHz。 | 12 | 个 |
| 11 | 全频音箱 | 1.二单元高低音分频设计。 2.适合墙壁和吊杆悬挂安装，角度任意调节。 3.额定功率：≥40W。 4.输入电压：70V/100V。 5.灵敏度：87±3db。 6.频率响应：80～20000HZ。 | 16 | 个 |
| 12 | 音量控制器 | 1.承载功率：≥40W。 2支持音量调节。 | 16 | 个 |
| 13 | 黑色全金属玻璃门带锁机柜 | 1.19英寸全金属框架结构，采用静电喷涂工艺。 2.钢化玻璃前门带锁，全金属网孔后门。 3.旋转式散热风口，立柱钢材厚度≥1.2mm，箱体钢板厚度≥1.0mm。 4.高度1800mm，宽度600mm，深度600mm，配置4只尼龙万向脚轮。 | 1 | 套 |
| 14 | 电源分配插座 | 8个10A三孔插座，标配带空开。 | 1 | 个 |
| 15 | 主干桥架 | 静电喷塑冷轧钢板U字形槽式桥架。 | 30 | 米 |
| 16 | 4G火灾自动报警网关 | 1.外设接入数量：≥128个。  2.报警声压：75dB（A）@1m。  3.输出接口：RS232，RS485，继电器输出，RJ45网络接口，辅电输出口。  4.平台功能：支持设备接入、智能预警、应急响应、数据分析。 | 2 | 套 |
| 17 | 4G火灾无线消防感烟探测器、感温探测器 | 1.通讯模块：NB-Iot通讯。  工2.作原理：光电式、热敏元件感温。  3.工作电压：内置锂电池，电池寿命≥3年。  4.工作电流：静态电流≤13μA，报警电流≤150mA。  5.报警音量：≥85dB@3m（A计权）。  6.报警分类：火灾报警、低压报警、故障报警、防拆报警。  7.其他功能：自检按键、本地/远程消音、信号查询。 | 46 | 套 |
| **西园实验幼儿园灯塔园区** | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **采购要求** | **数量** | **单位** |
| 1 | 报警信号发生器 | 1.标准机柜式设计（2U），氧化铝拉丝面板。 2.警报音源：报警短路触发自动播放内置警笛或是固话录音。 3.紧急警报模式：报警短路触发取消马上停止报警声；报警短路触发取消后报警声循环播放（需手动按下STOP键取消报警）。 4.报警音频存储方式：话筒录音输入线路；录音线路输入线路；内置警笛音频。 5.录、放音IC可存储≥2分钟的录音（可反复擦写循环100000次）。 6.功耗：≤5W。 7.音频输出：775mV。 8.电源：AC220-240V50/60Hz。 | 1 | 台 |
| 2 | 无线话筒天线 | 1.有源指向天线。 2.频率范围：470~960MHz。 3.增益：内置3dB/10dB可调。 4.接口：BNC。 5.阻抗：50Ω。 6.电压：9-12V。 | 1 | 个 |
| 3 | 一进二出天线信号分支器 | 1.一进二出天线分配器。 2.频段范围：450MHz~970MHz。 | 1 | 个 |
| 4 | 吸顶喇叭 | 1.额定功率：≥10W。 2.定压输入：100V。 3.阻抗：COM/1.2KΩ。 4.灵敏度：≥91dB。 5.频率响应：90-16KHz。 6.扬声器：等同或优于4'全频。 7.安装开孔：Φ155mm。 | 22 | 只 |
| 5 | 音量控制开关 | 1.信号输入：70-100V。 2.信号输出：0-100V。 3.频率响应：80-16KHz。 4.衰减方式：电阻。 | 14 | 只 |
| 6 | 功放 | 1.不低于六分区独立音量控制。 2.自带MP3播放器，MP3和WMA双解码，USB接口。 3.支持MP3、WMA、WAV等歌曲格式播放。 4.具备蓝牙功能。 5.具备收音功能，内置FM调谐器。 6.具有显示屏。 7.具有钟声提示、报警功能。 8.等同或优于3路话筒输入,2路线路输入,1路辅助输出。 9.话筒具有优先权（自动静音功能）功能。 10.话筒、线路单独音量控制，总音量控制。 11.高音、低音音调控制。 12.输出功率：≥240W。 13.输出方式：8Ω，定压70V，100V。 14.线路输出：600Ω/1V（0db）。 15.输入：MIC1；AUX1。 16.频响：20HZ~20KHZ。 17.谐波失真：≤0.1%@ 1KHZ。 18.信噪比：＞75db。 19.音调调节：Bass±10db at 100HZ Treble：±10db at 10KHZ。 20.保护：开机保护，过压保护，直流保护，短路保护，过热保护。 21.静音：MIC1，铃声，报警声。 22.电源：AC220V/50HZ。 | 1 | 台 |
| 7 | 电源时序器 | 1.具有≥8路通道电源（220V/13A）时序打开/关闭。 2.≥2组电源输出接口（220V/16A），USB电源口，可接USB LED灯。 3.通过面板一键开关，可时序关启通道，实现时序功能。 4.带232接口，可受中控设备控制，支持联机控制，可支持9台设备同时联机使用。 5.远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭--当电源开关锁处于off位置时有效。 6.当远程控制有效时同时控制后板端口导通--起到级联控制功能。 7.通道数：≥8+2。 8.总输出功率：≤7kW。 9.电源：AC 220V 50-60Hz。 | 1 | 台 |
| **新城实验第二幼儿园** | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **采购要求** | **数量** | **单位** |
| 1 | 监控专用硬盘 | 8T,7200RPM,SATA。 | 20 | 块 |
| 2 | 前级功放 | 1.D类数字功率放大器。 2.MP3解码模块支持USB/Bluetooth播放功能。 3.具有3路话筒（TRS6.35）输入、3路线路输入，1组录音输出，其中话筒、线路独立音量调节以及话筒高、低音独立调节功能，Mic1-3具有+48V幻像供电选择开关，Mic1具有默音可调功能。 4.支持6分区输出，总音量调节。 5.RS485远程监控。通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态。 6.输出功率：≥250W（100V定压输出）。 7.输入灵敏度：  7.1 线路（L+R）：150mV±30mV； 7.2 话筒：（17mv±5mv）。 8.音调调节：  8.1 低频：100Hz ±10dB（±2dB）；  8.2 高频：10KHz±8dB（±2dB）。 9.频率响应：100Hz~16kHz (+2/-6dB)。 10.总谐波失真：80Hz-16KHz≤1%。 11.信噪比：  11.1 话筒：≥55 dB （A计权）； 11.2 线路：≥76 dB（A计权）。 | 1 | 台 |
| 3 | 定压功放 | 1.D类数字功率放大器。 2.RS485远程监控，通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态。 3.具备插卡式网络模块。 4.输出功率：≥500W（100V定压输出）。 5.频率响应：100Hz~16kHz (+2/-6dB)。 6.信噪比：≥90dB（A计权）。 7.输入灵敏度：775mV±50mV。 8.总谐波失真：80Hz-16KHz＜1%。 9.电源：交流220V/50Hz±10%。 | 1 | 台 |
| 4 | 定压吸顶喇叭 | 1.塑料盆架，弹簧压片系统。 2.额定功率：≥3W/6W。 3.输入电压：100V。 4.频率范围：120Hz-15KHz（±15%)。 5.灵敏度：90±3dB。 | 8 | 个 |

**第四章 评审办法**

**评审办法前附表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审标准 | 权重 | 主观分/  客观分属性 | 响应文件中评审标准相应的商务技术资料目录\* |
| 1 | 投标人自2022年1月以来（以合同签订日期为准）同类合同业绩，每提供一份得1分，最高得3分（同时提供合同和用户验收报告，否则不得分）。 | 3 | 客观分 | 业绩 |
| 2 | 不符合（负偏离）技术要求中标注“▲”条款（不可偏离）的投标无效；  全部满足招标文件明确的功能、性能和技术指标要求，该项得满分；  允许偏离的功能、性能和技术指标低于招标需求（负偏离）的，每项扣3分，扣完为止。 | 37 | 客观分 | 技术响应程度 |
| 3 | 产品功能、配置的先进性、完整性和适用性（评分范围：5,4,3,2,1,0）。 | 5 | 主观分 | 产品功能及配置 |
| 4 | 项目实施计划详细完整程度，符合项目进度要求，投入人员数量和综合素质（评分范围：5,4,3,2,1,0）。 | 5 | 主观分 | 项目实施方案 |
| 5 | 安装、调试方法或方案的详细完整度、合理可行性（评分范围：5,4,3,2,1,0）。 | 5 | 主观分 | 安装调试 |
| 6 | 售后服务方案、售后服务承诺的可行性及服务承诺落实的保障措施（评分范围：5,4,3,2,1,0）。 | 5 | 主观分 | 售后服务 |
| 7 | 质保期满后配件、附件、备品备件的准备和保障措施（评分范围：5,4,3,2,1,0）。 | 5 | 主观分 | 配件耗材 |
| 8 | 服务力量和服务保障，培训计划内容、培训范围，实施及针对性（评分范围：5,4,3,2,1,0）。 | 5 | 主观分 | 技术服务、培训 |
| 9 | 有效响应报价的最低价作为评审基准价，其最低报价为满分；按［响应报价得分=（评审基准价/响应报价）\*权重］的计算公式计算。  评审过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。 | 30 | 客观分 | / |

\***备注：**供应商编制响应文件（商务技术文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评审标准相应的商务技术资料。

**一、评审方法**

**1.本项目采用综合评分法。**综合评分法，是指响应文件满足采购文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选人的评审方法。

**二、评审标准**

**2.评审标准：**见评审办法前附表。

**三、评审程序**

**3.1 符合性审查。**评审小组应当对符合资格的供应商的响应文件进行符合性审查，以确定其是否满足采购文件的实质性要求。不满足采购文件的实质性要求的，响应无效。

**3.2 比较与评价。**评审小组应当按照采购文件中规定的评审方法和标准，对符合性审查合格的响应文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

**3.3 汇总商务技术得分。**评审小组各成员应当独立对每个供应商的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

**3.4 报价评审。**

3.4.1 响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.4.1.1 响应文件中开标一览表(报价表)内容与响应文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；

3.4.1.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.4.1.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价；

3.4.1.4 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。

3.4.1.5 同时出现两种以上不一致的，按照3.4.1规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力。

3.4.2 响应文件出现不是唯一的、有选择性响应报价的，响应无效。

3.4.3 响应报价超过采购文件中规定的预算金额或者最高限价的，响应无效。

3.4.4 评审小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评审小组应当将其作为无效响应处理。

**3.5 排序与推荐。**采用综合评分法的，评审结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按响应报价由低到高顺序排列。得分且响应报价相同的并列。响应文件满足采购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响应人为排名第一的成交候选人。

多家供应商提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下响应的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为成交候选人。

**3.6 编写评审报告。**评审小组根据全体成员签字的原始评审记录和评审结果编写评审报告。评审小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评审小组成员应当在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。

**四、评审中的其他事项**

**4.1 供应商澄清、说明或者补正。**对于响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容需要供应商作出必要的澄清、说明或者补正的，评审小组和供应商通过电子交易平台交换数据电文，供应商提交使用电子签名的相关数据电文或通过平台上传加盖公章的扫描件。给予供应商提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，供应商已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。供应商的澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

**4.2 响应无效。**有下列情形之一的，响应无效：

4.2.1 供应商不具备采购文件中规定的资格要求的（供应商未提供有效的资格文件的，视为供应商不具备采购文件中规定的资格要求）；

4.2.2 响应文件未按照采购文件要求签署、盖章的；

4.2.3 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.2.4 响应文件中承诺的响应有效期少于采购文件中载明的响应有效期的；

4.2.5 响应文件出现不是唯一的、有选择性响应报价的；

4.2.6 响应报价超过采购文件中规定的预算金额或者最高限价的；

4.2.7 报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的；

4.2.8 供应商对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.9 供应商提供虚假材料响应的；

4.2.10 供应商有恶意串通、妨碍其他供应商的竞争行为、损害采购人或者其他供应商的合法权益情形的；

4.2.11 供应商仅提交备份响应文件，未在电子交易平台传输递交响应文件的，响应无效；

4.2.12 响应文件不满足采购文件的其它实质性要求的；

4.2.13 法律、法规、规章（适用本市的）及省级以上规范性文件（适用本市的）规定的其他无效情形。

**5.废标。**在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

5.1 符合专业条件的供应商或者对采购文件作实质响应的供应商不足3家的，且评审小组认为响应不具有竞争性的；

5.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.4 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应当将废标理由通知所有供应商。

**6.修改采购文件，重新组织采购活动。**评审小组发现采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行，或者采购文件内容违反国家有关强制性规定的，将停止评审工作，并与采购人、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、采购代理机构确认后，将修改采购文件，重新组织采购活动。

**7.其他。**其他影响或者可能影响成交结果的，依照下列规定处理：

7.1 未确定成交供应商的，终止本次采购活动，重新开展采购活动。

7.2 已确定成交供应商但尚未签订采购合同的，成交结果无效，从合格的成交候选人中另行确定成交供应商；没有合格的成交候选人的，重新开展采购活动。

7.3 采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的成交候选人中另行确定成交供应商；没有合格的成交候选人的，重新开展采购活动。

7.4 采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

**第五章 拟签订的合同文本**

**杭州市拱墅区教育信息技术中心2025年拱墅区部分校园广播系统改造采购项目采购合同**

**项目名称：2025年拱墅区部分校园广播系统改造采购项目**

**项目编号：QSZBB250044FHQT**

**甲方（需方）：杭州市拱墅区教育信息技术中心**

**乙方（供方）：**

**采购代理机构：浙江求是招标代理有限公司**

根据相关法律法规规定，浙江求是招标代理有限公司受 杭州市拱墅区教育信息技术中心 委托，经 公开采购 ，确定 为 2025年拱墅区部分校园广播系统改造采购项目 项目编号（QSZBB250044FHQT）的成交供应商。根据《中华人民共和国民法典》规定，签署本合同。

**第一条：采购内容及合同价格**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌、型号 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 合计（元） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 总计（小写）： | | | | | | |
| 合同总价（大写）： 。  注：以上合同总价包含货物（包括主机、标准附件、备品备件、专用工具）价、货物运杂费、保险费、利润、税金等。 | | | | | | |

**第二条：履约保证金和付款方式**

**第三条：交付时间、地点、货物质保期**

交付时间：自合同签订之日起90日内交付；

交付地点： ；

货物质保期： 年，项目验收合格后开始计算；

**第四条：服务标准、期限、效率**

1.在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

2.质保期内出现无法排除的故障，乙方需无条件更换同型号产品。

3.质保期满后，乙方继续为甲方服务，仅收取零配件成本费。

4.因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。

5.提供7\*24小时技术支持服务。如在使用过程中发生质量问题，乙方维修响应时间：1小时内响应，8小时以内到现场，1天以内解决问题；不能当场修复的，必须采取提供备品、备件或备机等措施，12小时内保证系统投入正常使用；

6.培训： ；

**第五条：其他技术、服务要求**

1.乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品，符合国家法律规定和技术规格、质量标准的出厂原装合格产品。

2.技术支持：

乙方应及时免费提供合同货物软件的升级，免费提供合同货物新功能和应用的资料。

3.安装调试

3.1安装地点：甲方指定地点；

3.2安装完成时间：接到甲方通知后在规定时间内完成安装和调试，如在规定的时间内由于乙方的原因不能完成安装和调试，乙方应承担由此给甲方造成的损失；

3.3如乙方委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装应在签约时指明，但乙方仍要对合同货物及其安装质量负全部责任；

3.4安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位；

3.5乙方免费提供合同货物的安装服务；

3.6乙方在投标文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。

4.乙方应提供质保期满后主要零部件报价单、质保期满后维护费、软件升级及其相关服务内容；

5.供货时提供有关的全套技术文件。

6.乙方应保证所提供的货物或其中任何一部分均不会侵犯第三方的知识产权。

**第六条：验收标准**

1.验收由甲方负责实施；

2.验收依据：

2.1合同、招标文件、投标文件；

2.2乙方提供的技术规格、经甲方认可的合同货物的有效检验文件；

2.3乙方投标文件中提供的经甲方认可的合同货物的验收标准（符合中国有关的国家、地方、行业标准）和检测办法及相应检测手段。

3.乙方应派员在所供货物到甲方处时进行到货验收，有需要时能联系产品制造商到场共同验收，若发现任何损坏及质量问题，乙方负责妥善处理直至甲方满意，由此产生的费用由乙方承担。

4.验收合格的条件：

4.1所供产品的规格、材质符合招标文件和乙方投标承诺及采购合同约定的要求。

4.2所供产品的外观完好。

4.3所供产品结构牢固，无安全隐患。

4.4如有抽检要求的，检测结果符合招标文件和乙方投标承诺及采购合同约定的要求。

4.5所有产品均已运输至指定地点，并安装调试完毕。

4.6招标文件和乙方投标承诺及采购合同约定的附件、工具、技术资料等齐全；提供产品使用说明书、合格证。

**第七条：违约责任**

1.乙方逾期履行合同的，自逾期之日起，向甲方每日偿付合同总价0.5%的滞纳金。

2.甲方逾期支付货款的，自逾期之日起，向乙方每日偿付未付价款0.5%的滞纳金。

3.如验收不能达到质量功能（性能）标准，合同商品由乙方在验收后一周内运离安装地点，所需费用由乙方承担。如乙方在一个月内不处理（搬走）合同商品，视为乙方放弃该商品，甲方有权自行处置（包括废物处理）。同时，乙方要支付给甲方总货款的20％作为违约赔偿金。

4.乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

**第八条：不可抗力事件处理**

1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**第九条：争议解决**

因本合同发生纠纷，甲乙双方应当及时协商，协商不成时，任何一方可向甲方所在地人民法院起诉。

**第十条：合同生效**

1.合同经甲、乙双方法定代表人或授权代表签名并加盖单位公章或合同专用章后生效。

2.本合同附件、招标文件、投标文件、询标澄清、成交通知书均为合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

**第十一条：合同份数**

本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方（需方）：（公章） | 乙方（供方）：（公章） |
| 甲方代表：  （签名） | 乙方代表：  （签名） |
| 地址： | 地址： |
| 电话： | 电话： |
| 开户银行： | 开户银行： |
| 帐号： | 帐号： |
| 签名日期： 年 月 日 | 签名日期： 年 月 日 |

**第六章 应提交的有关格式范例**

**资格文件部分**

**目录**

（1）符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函……………………………………………（页码）

（2）联合协议…………………………………………………………………………………………（页码）

（3）本项目的特定资格要求…………………………………………………………………………（页码）

**一、符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

杭州市拱墅区教育信息技术中心、浙江求是招标代理有限公司：

我方参与2025年拱墅区部分校园广播系统改造采购【采购编号：QSZBB250044FHQT】采购活动，郑重承诺：

（一）具备以下条件：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、具有法律、行政法规规定的其他条件。

（二）未被信用中国（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

（三）不存在以下情况：

1、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的采购活动的；

2、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

供应商名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**二、联合协议（如果有）**

**（以联合体形式响应的，提供联合协议（附件4）；本项目不接受联合体响应或者供应商不以联合体形式响应的，则不需要提供）**

**三、本项目的特定资格要求**

**（根据交易公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）**

**商务技术文件部分**

**目录**

（1）响应函………………………………………………………………………………………………（页码）

（2）授权委托书或法定代表人（单位负责人）身份证明……………………………………………（页码）

（3）分包意向协议………………………………………………………………………………………（页码）

（4）符合性审查资料……………………………………………………………………………………（页码）

（5）评审标准相应的商务技术资料……………………………………………………………………（页码）

（6）响应标的清单………………………………………………………………………………………（页码）

（7）商务技术偏离表……………………………………………………………………………………（页码）

（8）采购供应商廉洁自律承诺书………………………………………………………………………（页码）

**一、响应函**

杭州市拱墅区教育信息技术中心、浙江求是招标代理有限公司：

我方参加你方组织的2025年拱墅区部分校园广播系统改造采购【采购编号：QSZBB250044FHQT】采购的有关活动，并对此项目进行响应。为此：

1、我方承诺响应有效期从提交响应文件的截止之日起 天（不少于90天），本响应文件在响应有效期满之前均具有约束力。

2、我方的响应文件包括以下内容：

2.1资格文件：

2.1.1承诺函；

2.1.2联合协议（如果有)；

2.1.3本项目的特定资格要求（如果有）。

2.2 商务技术文件：

2.2.1响应函；

2.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人）身份证明；

2.2.3分包意向协议（如果有）；

2.2.4符合性审查资料；

2.2.5评审标准相应的商务技术资料；

2.2.6响应标的清单；

2.2.7商务技术偏离表；

2.2.8采购供应商廉洁自律承诺书；

2.3报价文件

2.3.1开标一览表（报价表）；

2.3.2 报价情况说明（如果有）；

3、我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应采购文件的全部要求。对响应文件中材料的真实性、合法性负责。

4、如我方成为成交供应商，我方承诺：

4.1在收到成交确认通知书后，在通知书规定的期限内与你方签订合同；

4.2在签订合同时不向你方提出附加条件；

4.3按照采购文件要求提交履约保证金；

4.4在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5、其他补充说明: 。

供应商名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**二、授权委托书或法定代表人（单位负责人）身份证明**

**授权委托书（适用于非联合体响应）**

杭州市拱墅区教育信息技术中心、浙江求是招标代理有限公司：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ，所在单位： ），以我方名义处理2025年拱墅区部分校园广播系统改造采购【采购编号：QSZBB250044FHQT】项目采购响应的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

供应商名称(电子签名)：

签发日期： 年 月 日

**授权委托书（适用于联合体响应）**

杭州市拱墅区教育信息技术中心、浙江求是招标代理有限公司：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ，所在单位： ），以我方名义处理2025年拱墅区部分校园广播系统改造采购【采购编号：QSZBB250044FHQT】项目采购响应的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

**法定代表人、单位负责人身份证明（适用于法定代表人、单位负责人代表供应商参加）**

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

供应商名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**三、分包意向协议（如果有）**

**（成交后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议(附件5)；采购人不同意分包或者供应商成交后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。）**

**四、符合性审查资料**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实质性要求** | **需要提供的符合性审查资料** | **响应文件中的**  **页码位置** |
| 1 | 响应文件按照采购文件要求签署、盖章。 | 需要使用电子签名或者签字盖章的响应文件的组成部分 | 见响应文件  第 页 |
| 2 | 响应文件中承诺的响应有效期不少于采购文件中载明的响应有效期。 | 响应函 | 见响应文件第 页 |
| 3 | 响应文件满足采购文件的其它实质性要求。 | 采购文件其它实质性要求相应的材料（“▲” 系指实质性要求条款，采购文件无其它实质性要求的，无需提供） | 见响应文件第 页 |

注：按本格式和要求提供。

**五、评审标准相应的商务技术资料**

**（按采购文件第四部分评审办法前附表中“响应文件中评审标准相应的商务技术资料目录”提供资料。）**

**六、响应标的清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌（如果有）** | **规格型号** | **数量** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |

注：按本格式和要求提供。

**七、商务技术偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购文件章节及具体内容** | **响应文件章节及具体内容** | **偏离说明** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

供应商保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，供应商响应采购文件的全部要求

注：按本格式和要求提供。

**八、采购供应商廉洁自律承诺书**

杭州市拱墅区教育信息技术中心、浙江求是招标代理有限公司：

我单位响应你单位项目采购要求。在这次响应过程中和成交后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供

好处；

六、严格遵守法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位响应、成交或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报市财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

供应商名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**报价文件部分**

**目录**

（1）开标一览表（报价表）………………………………………………………………………（页码）

（2）报价情况说明…………………………………………………………………………………（页码）

一、开标一览表（报价表）

杭州市拱墅区教育信息技术中心、浙江求是招标代理有限公司：

按你方采购文件要求，我们，本响应文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本响应，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成2025年拱墅区部分校园广播系统改造采购【采购编号：QSZBB250044FHQT】的实施。

**开标一览表（报价表）(单位均为人民币元)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌（如果有）** | **规格型号** | **数量** | **单价** | **合计** | **备注（如果有）** |
| 1 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **响应报价（小写）** | | | |  | | | |
| **响应报价（大写）** | | | |  | | | |

**注：**

1、供应商需按本表格式填写**，否则视为响应文件含有采购人不能接受的附加条件，响应无效**。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。采购人不得向供应商索要或者接受供应商给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务；如供应商承诺提供赠品、回扣、采购预算中本身不包含的其他商品或服务，视作无效承诺，不得因无效承诺对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，也不得将其作为成交条件或者合同签订条件；总价不为零，报价明细表中部分产品、服务单价为零的，视作已包含在总价中。**采购内容未包含在《开标一览表（报价表）》名称栏中，供应商不能作出合理解释的，视为响应文件含有采购人不能接受的附加条件的，响应无效。**

3、特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的名称、品牌（如果有）、规格型号、数量、单价等予以公示。

二、报价情况说明（如果有）

**（如供应商报价低于项目预算50%的，应当提交本文档，详细阐述不影响产品质量或者诚信履约的具体原因。）**

# 附件

**附件1：质疑函范本及制作说明**

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**附件2：投诉书范本及制作说明**

**投诉书范本**

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人2

……

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告:是/否 公告期限：

采购结果公告:是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日,向 提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于 年 月 日,就质疑事项作出了答复/没有在期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

依据：

投诉事项2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**投诉书制作说明：**

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**附件3：业务专用章使用说明函**

杭州市拱墅区教育信息技术中心、浙江求是招标代理有限公司：

我方 (供应商全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的2025年拱墅区部分校园广播系统改造采购【采购编号：QSZBB250044FHQT】采购活动中作如下说明：我方所使用的“XX专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

供应商单位（法定名称章）：

日期： 年 月 日

**附：**

供应商法定名称章（印模） 供应商“XX专用章”（印模）

**附件4：联合协议**

**（以联合体形式参与本项目的，提供联合协议；本项目不接受联合体或者供应商不以联合体形式的，则不需要提供）**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个供应商的身份参加2025年拱墅区部分校园广播系统改造采购【采购编号：QSZBB250044FHQT】。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责供应商和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据采购文件规定及响应内容而对采购人、采购代理机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应声明等均对联合参与各方产生约束力。

三、本次联合响应中，分工如下：

（联合体成员1）承担的工作和义务为： ；

（联合体成员2）承担的工作和义务为： ；

……

四、联合体成员中小企业合同份额。

1、（联合体成员X,……）提供的全部货物由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上；……。

五、联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合响应的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购代理机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**附件5：分包意向协议**

（**成交后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者供应商成交后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**）

（供应商名称）若成为2025年拱墅区部分校园广播系统改造采购【采购编号：QSZBB250044FHQT】的成交供应商，将依法采取分包方式履行合同。（供应商名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（供应商名称）将 XX工作内容 分包给（分包供应商1名称），（分包供应商1名称），具备承担XX工作内容相应资质条件且不得再次分包；

……

二、分包工作履行期限、地点、方式

三、质量

四、价款或者报酬

五、违约责任

六、争议解决的办法

供应商名称(电子签名)：

分包供应商名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。