杭州学军中学西溪校区高考铃声系统改造项目

招标文件

**（电子招投标）**

项目编号:CTZB-2025060602



浙江省杭州学军中学

浙江省成套招标代理有限公司

二〇二五年七月

**目 录**

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 采购需求

第四部分 评标办法

第五部分 拟签订的合同文本

第六部分 应提交的有关格式范例

**第一部分 招标公告**

项目概况

杭州学军中学西溪校区高考铃声系统改造项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台（<https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2025年7月25日9点30分00秒>（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

**项目编号：**CTZB-2025060602

**项目名称：**杭州学军中学西溪校区高考铃声系统改造项目

**预算金额（元）：**1057400

**最高限价（元）：** 1057400

**采购需求：**

**标项名称: 杭州学军中学西溪校区高考铃声系统改造项目**

**数量：1**

**预算金额（元）：** 1057400

**简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：**杭州学军中学西溪校区高考铃声系统改造项目,详见招标文件。

**合同履约期限**： 合同签订后，30日历天内完成安装和调试。

**本项目接受联合体投标：****是；****否**。

**二、****申请人的资格要求：**

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；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. 以联合体形式投标的，提供联合协议(本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供) ；

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：无

4.本项目的特定资格要求：无；

5.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为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、获取招标文件**

**时间：**/至2025年7月25日，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，线下获取文件法定节假日除外）

**地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**方式：**供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/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、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

**提交投标文件截止时间：** 2025年7月25日9点30分00秒（北京时间）

**投标地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**开标时间：**2025年7月25日9点30分00秒

**开标地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**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**

1. 《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 （浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号））、《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》 （浙财采监（2022）8号）已分别于2022年1月29日、2022年2月1日和2022年7月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-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：政采云-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：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3.供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以自获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日（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，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

4.其他事项：（1）需要落实的政府采购政策：包括节约资源、保护环境、支持创新、促进中小企业发展等。详见招标文件的第二部分总则。（2）电子招投标的说明：①电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件；②投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装；③招标文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件；④投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“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政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招标文件的供应商进行投标活动； ⑥对未按上述方式获取招标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不提供招标文件纸质版；⑧投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份。备份投标文件的制作、存储、密封详见招标文件第二部分第15点—“备份投标文件”；⑨投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；⑩具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。（3）招标文件公告期限与招标公告的公告期限一致。

**七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名 称：浙江省杭州学军中学

地 址：杭州市西湖区文三路188号

传 真： /

项目联系人（询问）：何老师

项目联系方式（询问）：0571-85000128

质疑联系人： 石老师

质疑联系方式：0571-88497666

2.采购代理机构信息

名 称：浙江省成套招标代理有限公司

地 址：杭州市文晖路42号现代置业大厦西楼1801室

传 真：/

项目联系人（询问）：赵欣洋，李伟

项目联系方式（询问）：18268829386，13616507908

质疑联系人：冯东东

质疑联系方式：0571-85331293

3.同级政府采购监督管理部门

名 称：杭州市财政局政府采购监管处 /浙江省政府采购行政裁决服务中心（杭州）

地 址：杭州市上城区清泰街549号城建综合大楼11楼（快递仅限ems或顺丰）

传 真： /

联系人 ：朱女士

监督投诉电话：0571-87800218

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线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。

**第二部分 投标人须知**

**前附表**

| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| --- | --- | --- |
| 1 | **采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业** | 标的：详见“中小企业声明函”，属于【工业】行业； |
| 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 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， |
| 6 | **项目演示** | A不组织。  B组织。  **（1）每个投标人演示时间不超过20分钟** （2）演示文件提供及递交方式：投标人将演示内容录屏进行录制，以U盘形式提交（演示文档密封包装写上项目名称及投标单位名称及演示文件），在投标截止时间前递交至杭州市拱墅区现代置业大厦西楼1801，赵欣洋收，电话：18268829386。 |
| **7** | **项目属性** | 货物类，核心产品为： 网络化广播主机 |
| 8 | **节能产品、环境标志产品** | 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。 |
| 9 | **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。**投标文件开标一览表（报价表）是报价的唯一载体，如投标人在政府采购云平台填写的投标报价与投标文件报价文件中开标一览表（报价表）不一致的，以报价文件中开标一览表（报价表）为准。**投标文件中价格全部采用人民币报价。招标文件未列明，而投标人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，不包含在投标总价中。**  **投标报价出现下列情形的，投标无效：**  **投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；**  **投标报价超过招标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投标人的报价，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;**  **投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。** |
| 10 | **中小企业信用融资** | 供应商中标后也可在“政采云”平台申请政采贷：操作路径：登录政采云平台 - 金融服务中心 -【融资服务】，可在热门申请中选择产品直接申请，也可点击云智贷匹配适合产品进行申请，或者在可申请项目中根据该项目进行申请。 |
| 11 | **备份投标文件送达地点和签收人员** | 备份投标文件送达地点：杭州市文晖路42号现代置业大厦西楼1801室；备份响应文件签收人员联系电话：赵欣洋18268829386。**采购人、采购代理机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。** |
| 12 | **特别说明** | 联合体投标的，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。 |
| 联合体投标的，联合体各方均需按招标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。  联合体投标的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按招标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。 |
| 13 | **招标代理服务费** | **本项目招标代理服务费收费为：代理费按每个项目的成交（成交）金额以“国家发展和改革委员会发改价格【2011】534号”文件规定的80%向中标人收取，不足伍仟元的，按伍仟元收取。**  **收款单位：浙江省成套招标代理有限公司**  **开户银行：中信银行杭州西湖支行**  **账 号：8110801012701859954** |
| 14 | **中标候选人** | 本项目中标候选人：1名 |
| 15 | 特别提醒 | 供应商不得进行影响产品质量或者诚信履约的恶意报价。供应商在项目评审前准备好报价核算、报价明细、报价说明等材料，以备评审专家核查 |

**一、总则**

**1. 适用范围**

本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**2.定义**

2.1 “采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2 “采购代理机构”系指招标公告中载明的本项目的采购代理机构。

2.3 “投标人”系指是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “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，或自然人本人。

2.5“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，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件4）。

2.6“电子交易平台”系指本项目政府采购活动所依托的政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/）。

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

**3.** **采购项目需要落实的政府采购政策**

3.1 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购代理机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）；优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

3.2 支持绿色发展

3.2.1采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。**▲采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人相应的投标产品未获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，投标无效。**

3.2.2 纳入政府采购管理的修缮、装修类项目采购建材的，鼓励采购单位将绿色建材性能、指标等作为实质性条件纳入采购文件和合同，具体性能指标要求参考相关绿色建材政府采购需求标准。

3.2.3为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》。鼓励采购单位优先采购秸秆环保板材等资源综合利用产品。鼓励采购单位优先采购绿色物流配送服务、提供新能源交通工具的租赁服务。

3.2.4 鼓励供应商在参加政府采购过程中开展绿色设计、选择绿色材料、打造绿色制造工艺、开展绿色运输、做好废弃产品回收处理，实现产品全周期的绿色环保。鼓励采购单位对其提高预付款比例、免收履约保证金。

3.3支持中小企业发展

3.3.1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。

3.3.2在政府采购活动中，投标人提供的货物符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在货物采购项目中，投标人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。

3.3.3对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物项目，以及预留份额政府采购货物项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。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政府采购货物项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。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。

3.3.4符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

3.3.5符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定的监狱企业并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的，视同为小型、微型企业。

3.3.6可享受中小企业扶持政策的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

3.3.7中小企业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。

3.4支持创新发展

3.4.1 采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

3.4.2首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起3年内，以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

3.5平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业

平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业，切实保障企业公平竞争，平等维护企业的合法利益。**4. 询问、质疑、投诉**

4.1在线询问、质疑、投诉

根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-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：政采云-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：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

4.2供应商询问

供应商对政府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。

4.3供应商质疑

4.3.1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招标文件的，可以对该文件提出质疑。

4.3.2供应商认为招标文件、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：

4.3.2.1对招标文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起计算。

4.3.2.2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。4.3.2.3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。

4.3.3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：

4.3.3.1供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

4.3.3.2质疑项目的名称、编号；

4.3.3.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

4.3.3.4事实依据；

4.3.3.5必要的法律依据；

4.3.3.6提出质疑的日期。

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

质疑函范本及制作说明详见附件2。

4.3.4对同一采购程序环节的质疑，供应商须在法定质疑期内一次性提出。

4.3.5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政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。根据《杭州市财政局关于进一步加强政府采购信息公开优化营商环境的通知》（杭财采监〔2021〕17号）,采购人或者采购代理机构在质疑回复后5个工作日内，在浙江政府采购网的“其他公告”栏目公开质疑答复，答复内容应当完整。质疑函作为附件上传。

4.3.6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。

4.4供应商投诉

4.4.1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同级政府采购监督管理部门提出投诉。

4.4.2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。

4.4.3供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

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

4.4.5根据政府采购行政裁决省市区三级联动试点工作安排，杭州市本级、拱墅区、富阳区政府采购项目投诉材料可寄送至浙江省政府采购行政裁决服务中心（杭州），地址：杭州市上城区四季青街道新业路市民之家G03办公室，收件人：朱女士、王女士，电话：0571-85252453。

投诉书范本及制作说明详见附件3。

**二、招标文件的构成、澄清、修改**

**5．招标文件的构成**

5.1 招标文件包括下列文件及附件：

5.1.1招标公告；

5.1.2投标人须知；

5.1.3采购需求；

5.1.4评标办法；

5.1.5拟签订的合同文本；

5.1.6应提交的有关格式范例。

5.2与本项目有关的澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**6. 招标文件的澄清、修改**

6.1已获取招标文件的潜在投标人，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购代理机构提出。

6.2 采购代理机构对招标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招标文件的潜在投标人。依法应当公告的，将按规定公告，同时视情况延长投标截止时间和开标时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**三、投标**

**7. 招标文件的获取**

详见招标公告中获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价。

**8.开标前答疑会或现场考察**

采购人组织潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会的，潜在投标人按第二部分投标人须知前附表的规定参加现场考察或者开标前答疑会。

**9.投标保证金**

本项目不需缴纳投标保证金。

**10. 投标文件的语言**

投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

**11. 投标文件的组成**

11.1**资格文件**：

11.2 商务技术文件：

11.3**报价文件：**

**▲投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；**

**▲投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**

**12. 投标文件的编制**

12.1投标文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。

12.2投标人进行电子投标应安装客户端软件—“政采云电子交易客户端”，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收并提示。

12.3使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅。

**13.投标文件的签署、盖章**

13.1投标文件按照招标文件第六部分格式要求进行签署、盖章。**▲投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效**。

13.2为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

13.3招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

**14. 投标文件的提交、补充、修改、撤回**

14.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

14.2电子交易平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

14.3采购人、采购代理机构可以视情况延长投标文件提交的截止时间。在上述情况下，采购代理机构与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

**15.备份投标文件**

15.1投标人在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份，**但采购人、采购代理机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。**

15.2备份投标文件须在“政采云投标客户端”制作生成，并储存在DVD光盘等存储介质中。备份投标文件应当密封包装并在包装上加盖公章并注明投标项目名称，投标人名称(联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，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、密封规定的备份投标文件将被视为无效或者被拒绝接收。**

15.3直接提交备份投标文件的，投标人应于投标截止时间前在招标公告中载明的开标地点将备份投标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投标文件。

15.4以邮政快递方式递交备份投标文件的，投标人应先将备份投标文件按要求密封和标记，再进行邮政快递包装后邮寄。备份投标文件须在投标截止时间之前送达招标文件第二部分投标人须知前附表规定的备份投标文件送达地点；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投标文件。邮寄过程中，电子备份投标文件发生泄露、遗失、损坏或延期送达等情况的，由投标人自行负责。

**15.5投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。**

**16.投标文件的无效处理**

有招标文件第四部分4.2规定的情形之一的，投标无效：

**17.投标有效期**

17.1投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。▲**投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。**

17.2投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

17.3在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购代理机构可以以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，投标人拒绝延长的，其投标无效。

**四、开标、资格审查与信用信息查询**

**18.开标**

18.1采购代理机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有投标人均应当准时在线参加。投标人不足3家的，不得开标。

　18.2开标时，电子交易平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托电子交易平台发起开始解密指令，投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。

　18.3**投标文件未按时解密，投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。**

**19、资格审查**

19.1采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的资格进行审查。

19.2投标人未按照招标文件要求提供与资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

19.3对未通过资格审查的投标人，采购人或采购代理机构告知其未通过的原因。

19.4合格投标人不足3家的，不再评标。

**20、信用信息查询**

20.1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)渠道查询投标人接受资格审查时的信用记录。

20.2信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的投标人的信用记录、查询结果经确认后将与采购文件一起存档。

20.3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投标人将被拒绝参与政府采购活动。

20.4联合体信用信息查询：两个以上的自然人、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政府采购活动的，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、评标**

**21.** 评标委员会将根据招标文件和有关规定，履行评标工作职责，并按照评标方法及评分标准，全面衡量各投标人对招标文件的响应情况。对实质上响应招标文件的投标人，按照评审因素的量化指标排出推荐中标的投标人的先后顺序，并按顺序提出授标建议。**详见招标文件第四部分评标办法。**

**六、定 标**

**22. 确定中标供应商**

政府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中标或者成交供应商。中标、成交通知书和中标、成交结果公告应当在规定时间内同时发出。

**23. 中标通知与中标结果公告**

23.1自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构通过电子交易平台向中标人发出中标通知书，同时编制发布采购结果公告。采购代理机构也可以以纸质形式进行中标通知。

23.2中标结果公告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，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，开标记录、资格审查情况、评审专家抽取规则、符合性审查情况、未中标情况说明、中标公告期限以及评审专家名单、评分汇总及明细。

23.3公告期限为1个工作日。

**七、合同授予**

**24.** 合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

**25. 合同的签订**

25.1 采购人与中标人应当通过电子交易平台在中标通知书发出之日起10个工作日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同，并在合同签订之日起2个工作日内依法发布合同公告。

25.2中标人按规定的日期、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。如中标人为联合体的，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。

25.3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。

25.4中标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的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

25.5采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

**26. 履约保证金**

拟签订的合同文本要求中标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政府采购合同金额的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。

供应商可登录政采云平台-【金融服务】—【我的项目】—【已备案合同】以保函形式提供：1、供应商在合同列表选择需要投保的合同，点击[保函推荐]。2、在弹框里查看推荐的保函产品，供应商自行选择保函产品，点击[立即申请]。3、在弹框里填写保函申请信息。具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

**27.预付款**

采购单位应当在政府采购合同中约定预付款，对中小企业合同预付款比例原则上不低于合同金额的40％，不高于合同金额的70%；项目分年安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付资金额的40％，不高于合同金额的70%；采购项目实施以人工投入为主的，可适当降低预付款比例，但不得低于20%。对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，预付款可低于上述比例或者不约定预付款。在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购单位可不适用前述规定。采购单位根据项目特点、供应商诚信等因素，可以要求供应商提交银行、保险公司出具的预付款保函或其他担保措施。政府采购预付款应在合同生效以及具备实施条件后5个工作日内支付。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，预付款从其相关规定。供应商可登录政采云前台大厅选择金融服务 - 【保函保险服务】出具预付款保函，具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

**八、电子交易活动的中止**

**28. 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：

28.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

28.2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；

28.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

28.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

28.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

29.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**

**30.验收**

30.1采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，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。

30.2采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

30.3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。

30.4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》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

**第三部分 采购需求**

**一、采购需求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **杭州学军中学西溪校区高考铃声系统改造项目** | | | | |
| **序号** | **设备或材料** | **技术规格** | **数量** | **单位** |
|  | **一、校园广播主控系统** | |  |  |
| **1、音源设备** | | |  |  |
| 1 | 寻呼话筒 | 1.采用桌面式摆放设计，铝合金工业面板，≥7英寸真彩液晶显示屏，图形化界面实时显示分区状态，电容式触摸屏操控； 2.具有≥1个数据交换接口，支持100/10Mbps自适应TCP/IP网络传输协议； 3.内置≥3W监听扬声器，方便预听节目与对讲使用 ★4.内置≥1路线路输入接口，≥1路线路输出接口，≥1路3.5mm输出接口，支持拓展外部节目源和无线话筒功能，支持本机脱离网络实现寻呼本地扩声功能，支持本地监听功能，监听音量可调；（提供设备实物功能面板图片，标识相关接口） 5.内置节目播放器，同步跟新主机上的节目源，支持本地预听主机上的节目源，支持选择任意分区播放主机上的节目歌曲； 6.具有手动快捷按键具有一键全开功能，实现紧急情况一键打开全部分区，快速寻呼； 7.具有分区编辑功能，能对全部终端设备进行分组编辑，也可以选择显示或者隐藏任意分区； 8.具有对讲功能，智能寻呼台之间、智能寻呼台和求助对讲终端之间可实现对讲功能，支持语音提示、闪光提示等功能； 9.支持输入信号优先等级设置，启用时话筒输入优先线路输入，不启用时混合输入； | 1 | 台 |
| 2 | 有线话筒 | 1.换能方式：电容式  2.频率响应：20Hz-20kHz  3.指向性：心型向性  4.输出阻抗（欧姆）：200Ω  5.灵敏度：-42dB±2 dB  6.最高输入音量：128dB 声压  7.讯噪比：65 dB  8.供电电压：直流3V/幻象48V（幻象指既传输电流，也传输声音）  9.咪管长度：不少于400mm  10.液晶显示、抗手机、电磁、高频干扰 | 1 | 只 |
| 3 | 音频采集模块 | 1.支持不少于4路音频同时输入，一套网络广播系统支持多套音频采集模块； 2.支持音频输入灵敏度可调节，输入动态范围高； 3.支持通过PC电脑配置网络参数，修改方便； 4.采用高保真CD音质的编码芯片，最大支持48KHZ采样率16BIT的数据解码； 5.采用动态音频数据压压缩传输，网络带宽从8Kbps-768Kbps之间变化，网络占用带宽小。 | 1 | 个 |
| 4 | 消防采集模块 | 1.本模块为网络化公共广播系统与消防中心之间的接口，可直接安装在主机背面卡槽内，也可以通过拓展箱安装在网络可达的地方； 2.具有消防联动功能，告警自动强插； 3.不少于32路消防触发通道，每个通道的告警信号可输入5V-24V的正极性信号或0-5KΩ的短路信号； 4.具备任意消防触发通道线路故障检测功能，自动排查系统线路故障； 5.具有一键恢复出厂设置功能； 6.具有检测提示音功能，当本模块发出滴的声音比较长时，提示外接线路没连接好，当发出滴的声音比较急促时，提示是报警声； 7.具有两路SC短路输出接口，任意通道有报警信号输入时可实现两路短路信号输出； 8.支持任意消防触发通道的告警分区单独编辑，任意组合； 9.支持RS485通信协议，提供RS485接口，可与第三方系统通讯实现联动告警触发； 10.支持同一系统多个消防模块连接于网络，可任意扩展控制区域。 | 1 | 个 |
| 5 | 前置放大器 | 1.≥4个话筒输入口，≥2个辅助输入口，≥2个紧急输入口，≥2个辅助输出口。 2.两级优先默音功能。 3.各通道独立音量控制。 4.高音和低音音调控制。 5.≥5单位LED 电平表。 6.具有钟声输出。 7.输入：MIC 1, 2, 3, 4, 5： 2.5mV, 不平衡；AUX 1, 2, 3 ： 250mV,  8.不平衡输出：1V 9.频响：20Hz---20 kHz 10.信杂比：MIC : ≥78dB；AUX : ≥80dB 11.音调：Bass : ±10dB at 100Hz；Treble : ±10dB at 10 kHz 12.钟声每按一次键，反馈为不同旋律，音量可调。 13.电源：AC 220 -240V / 50～60Hz | 1 | 台 |
| 6 | 电源短路盒 | 主机与电源短路盒结合，可做到定时定点来控制受控电源时序器自动开关或者手动开关功能。 | 1 | 台 |
| 7 | 网络监听音箱 | 1.用料环保无害，高档防水型网罩。 2.醒目的数码显示屏设计，既可显示实时时钟时间，也可设定显示播放进度时间。 ★3.双网络接口冗余设计，可跨网段工作（投标时需提供设备高清接口图片）。 4.支持100/10Mbps自适应TCP/IP网络传输协议，内置≧2\*15W高效率数字功放； 5.内置高保真CD音质的解码芯片，最大支持48KHZ采样率16BIT的MP3音频流数据解码。 6.支持一路AUX线路输入、一路话筒输入、一路AUX线路输出，方便扩展本地其它音源广播，与本地功率扩展。 7.支持100V定压备份功能：可接入消防紧急广播、多媒体系统音频信号等，在断网断电故障情况下，可自动切换到100V定压备份通道。 ★8.支持点播功能：可以通过网络化点播面板进行点播播放网络化广播中心的音源（投标时需提供第三方检测报告复印件）。 9.具有蓝牙功能：接上网络化蓝牙麦克风控制面板后，可进行蓝牙播放； 10.内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到SD卡里，并全自动备份定时点节目。 11.内置红外接收模块，可通过遥控器控制，方便易用。 | 1 | 只 |
|  | **2、服务控制系统** | |  |  |
| 1 | 网络化广播主机（主） | ★1.采用≧17寸大幅彩屏；触摸屏和鼠标两种操控方式，主机自带CD光驱播放器和“一键报警”功能按钮（提供设备前面板照片）,自带公共广播系统网络化主机控制软件； ★2.主机采用插卡式模式，标配音频采集模块、监听模块、硬盘卡模块、电源主扩展模块、电源扩展备卡、交换机数据交换卡模块；消防联动网络模块、电话寻呼模块（提供模块说明书）； 3.采用双千兆网卡备份设计，支持TCP/IP、UDP协议，支持跨网段传输； 4.内置10W定阻输出功放与辅助音源输出，可输出内容包括监听、节目播放，可灵活使用。主机具有监听功能：主机可以对任何分区进行监听，多个分区播放节目时，在选中要监听的分区，再点击监听按键，主机即可监听选中的分区播放音源，提供≥1路3.5mm输出接口，≥1路线路输出接口，≥1路凤凰端子接口； 5.支持插卡式网络音频采集功能，支持≥4路音频输入接口，≥4路SC短路信号输入接口，功能卡既可插在主机后面板工作，也可分布式放置通过网络与主机连接工作； 6.支持插卡式电源输出控制功能，支持≥4路220V电源输出，可接受定时任务定时控制开关，也可手动控制开关； ★7.支持插卡式消防联动报警功能，支持≥32路消防通道触发报警，支持≥32路通道的线路故障检测功能，支持RS485通信协议，可与第三方系统通讯实现联动告警触发；（提供主机插卡式外观及线路故障检测功能界面照片或截图）； 8.主机具有告警触发功能：面板全告警按钮能触发全部分区告警，在面板按钮告警时，可以通过本机EMC话筒进行广播；报警设备通道触发告警能对每个区和设置的邻区进行告警，告警撤销后能恢复到告警前的状态； ★9.具有定时广播功能：可以保存\修改\添加\删除\复制及显示各个定时点，定时点对每个分区得音源分配和音量控制，播放模式选择，对每四路主备电源输出控制和终端强手电源DC24V输出及SC-短路输出控制。（提供主机具有定时广播功能的具有检测资质的第三方检测机构的检测报告扫描件） 10.分区监听功能，对分区终端的播放状态和音量大小均可实时监控操作； 11.具有录音功能，用户可以自己制作节目源，可以通过本机录制，也可从远程控制电脑上复制； 12.具有手持式紧急话筒，并具有业务、紧急告警自动切换功能，当紧急告警时，话筒具有智能电平EMC优先级； 13.内置CD播放器，带CD播放器控制界面； 14.可利用网络寻呼终端来扩展音频输入通道； 15.可定时编程播放节目，系统按预先编制的程序运行，可无人值守。可以每天手动或定时播放各种音源类型的作息铃声。不同分区可单独定时还可在同一时刻播放不同的节目和不同的分区音量； 16.终端播放节目：可以由主机逐一给各分区分配播放音源，也可由终端独自点播主机上的节目音源。强插寻呼；对讲功能；分组功能； 17.备有消防中心接口，告警自动强插，同时支持短路告警（警报卡）和网络信号告警； 18.终端断线后自动恢复断线前的播放节目； 19.支持终端定时点备份功能，定时点的内容能自动备份到网络播放终端上； 20.内置≥4通道智能输出电源，具有程控、手动控制功能； 21.具有多级音源优先管理功能，默认为7级优先等级； 22.广播主机网络传输协议，中、英文多种语言切换功能，支持跨网段传输，并设定网络传输格式； 23.采用钥匙开关； 24.具有自动采播功能：支持≥4通道自动采播，每路通道可绑定任意分区，并支持延时触发关闭功能，延时触发关闭时间不低于3s； 25.具有电子地图功能：支持电子地图交互管理，可查看每个分区所在的地理位置，并能对分区执行“播放、钟声、寻呼、告警、程控”等操作任务； 26.具有TTS文字广播功能：支持中英文文字转语音，可直接导入文本格式，主机自动识别成语音播放，以便在播放紧急文件时可用到此功能； 27.支持网络电台及Airplay无线推送功能，具有“广播电台模式”或“Airplay 模式”可选； 28.内置主备服务器软件，具有主机备份功能，支持两个服务器数据实时同步，当主服务器发生故障时，可切换到备用服务器； 29.内置服务器控制软件。 | 1 | 台 |
| 2 | 网络化广播备用主机 | 1.支持一键触发全区告警和手动告警功能； 2.分区监听功能，对分区终端的播放状态和音量大小均可实时监控操作； 3.具有录音功能，用户可以自己制作节目源，可以通过本机录制，也可从远程控制电脑上复制； 4.具有1个音频输入通道，2个音频输出通道，可对网络终端实时播放外置节目源（收音、DVD、无线话筒等），无需调音台或者前置放大器等设备接入音源； 5.具有1路紧急音频输入接口，并具有业务、紧急告警自动切换功能，当紧急告警时，紧急音频输入接口具有智能电平EMC优先级。 6.具有CD播放器控制界面，可外接USB光驱，分区播放光盘内的歌曲； 7.可利用网络音频采集终端来扩展音频输入通道，可无限扩展外接输入节目源；  8.内置不少于4路220V电源编程出； 9.可定时编程播放节目，系统按预先编制的程序运行，可无人值守。  10.可以每天手动或定时播放各种音源类型的作息铃声。不同分区可单独定时还。 11.可在同一时刻播放不同的节目和不同的分区音量。 终端播放节目：可以由主机逐一给各分区分配播放音源，也可由终端独自点播主机上的节目音源。  12.支持TTS文字转语音推送功能，支持TTS固定词条预设、文本导入、语速、发音人、中英文等设置；  13.支持分控功能安卓APP、苹果IOS、PC分控、web分控等方便不同的需求； 14.强插寻呼；对讲功能；分组功能； 15.系统配合我司消防联动终端，具有联动消防中心进行消防报警联动功能，并支持告警自动强插； 16.终端断线后自动恢复断线前的播放节目；  17.主备切换功能，支持两台主机实现主备切换功能，能实时自动进行备份； 18.支持终端定时点备份功能，定时点的内容能自动备份到网络播放终端上； 19.内置4通道智能输出电源，具有程控、手动控制功能。 20.具有多级音源优先管理功能，默认为7级优先等级。 21.采用网络自主研发的网络传输协议，中、英文多种语言切换功能，支持跨网段传输，并设定网络传输格式； 22.强大的广播矩阵，内置大容量节目源空间，可根据用户需要定制节目源；  23.定时开关机功能 | 1 | 台 |
| 3 | 远程控制软件 | 1.广播主机界面显示节目库和外部采集节目源，实时显示各分区名称、状态、音量等信息，操作简单易用； 2.具有定时广播功能：可以保存\修改\添加\删除\复制及显示各个定时点，定时点对每个分区得音源分配和音量控制，播放模式选择，对每四路主备电源输出控制和终端强手电源DC24V输出及SC-短路输出控制。 3.具有监听功能：主机可以对任何分区进行监听，多个分区播放节目时，在选中要监听得分区，再点击监听按键，主机即可监听选中得分区播放音源。 4.支持分区\分组\音源\钟声操作控制：选中\取消一个或多个分区，进行播放及分组和音量调节，不同的分区播放不同的音源，内置MP3播放模式选择，同时CD播放功能操作正常； 5.具有分区搜索功能：主机支持分区搜索功能，输入分区名称或者搜索关键词，即可快速查找到某一分区； 6.具有TTS文字广播功能：支持中英文文字转语音，可直接导入文本格式，主机自动识别成语音播放，以便在播放紧急文件时可用到此功能； ★7.支持网络电台及Airplay无线推送功能，支持“广播电台模式”或“Airplay 模式”可选；（投标时提供设备软件功能截图） 8.具有电子地图功能：主机支持电子地图交互管理，可查看每个分区所在的地理位置，并能对分区执行“播放、钟声、寻呼、告警、程控”等操作任务； ★9.具有主机备份功能，支持两个服务器数据实时同步，当主服务器发生故障时，可切换到备用服务器；（投标时提供设备功软件能截图） 10.支持多种分区显示排列方式可选：主机图形化界面实时显示分区状态，可根据设备 ID、名称等选择分区的显示排序方式； | 1 | 套 |
| 4 | IP网络广播系统分控软件 | 1.支持100/10Mbps自适应TCP/IP网络传输协议； 2.支持无线WIFI网络传输； 3.支持安桌2.3版以上的平板电脑与手机； 4.具有用户权限与密码保护功能； 5.实时监控网络播放终端的状态功能； 6.寻呼功能，可以对网络播放终端与网络智能寻呼台进行实时寻呼； 7.自定义网络播放器分组功能，可以对设定的分组执行相应的操作； 8.查看网络化主机节目源功能，能够上传本地音乐到网络化主机； 9.可以对网络播放终端进行播放网络化主机节目源、停止与音量调节等功能； 10.控制网络化播放终端播放模式可设置，具有单曲、单曲循环、顺序播放等模式； 11.寻呼音频格式可调节，适应不同的网络带宽； 12.内置自动离线连接功能，显示状态与主机实时同步更新 | 1 | 套 |
| 5 | 校时控制器 | 1.采用RJ45连接接口，支持485传输协议，最大传输距离大于300米（超过1500米时可采用本地直流供电）； 2.可实现GPS校时功能； 3.具有电话、短信广播； 4.额定工作电源电压:DC24V； 5.额定工作电源电流:100mA； 6.数据接口:RS485； 7.供电电压:3.2V-4.8V； 8.消耗电流:1mA； 9.工作温度-30℃to+80℃； 10.传输接收距离≥300m； | 1 | 台 |
| 6 | 时序电源控制器 | 1.不少于16路电源输出，每路输出AC220V(10A)； 2.电源插座依次接通或断开，每一路接通或断开时间相差1S； 3.电源插口总容量不少于10KVA； 4.1路24V消防信号输入接口，1路消防短路报警触发信号输出； 5.采用万能电源插座设计，以适合不同标准插头的用电设备接入； 6.1路短路触发信号输入，1路短路触发信号扩展输出，可与定时器，智能控制器相连接，实现自动控制； 7.简明的LED工作状态指示灯显示，显示当前接通的通道； 8.可控输入电压：AC220V-AC240V； 9.可控输出容量：总容量≤10KVA，单路容量≤3KVA； 10.每路通断时间间隔：1S； 11.触发输入电平：短路信号(0V)； 12.触发输出电平：短路信号(0V)； 13.接口类型：万能插座； | 1 | 台 |
| 7 | 交换机 | 1.性能：交换容量≥336Gbps；转发性能≥132Mpps 2.接口类型：≥24个GE端口，≥2个千兆SFP口（非复用） 3.支持802.1Q(最大4K个VLAN)、支持基于协议的VLAN、IP子网的VLAN、MAC的VLAN 4.支持静态路由、支持IPv6静态路由、双协议栈 5.支持STP/RSTP/MSTP | 1 | 台 |
| **3.分控寻呼设备** | | |  |  |
| 1 | 寻呼话筒 | 1.采用桌面式摆放设计，铝合金工业面板，≥7英寸真彩液晶显示屏，图形化界面实时显示分区状态，电容式触摸屏操控； 2.具有≥1个数据交换接口，支持100/10Mbps自适应TCP/IP网络传输协议； 3.内置≥3W监听扬声器，方便预听节目与对讲使用 4.内置≥1路线路输入接口，≥1路线路输出接口，≥1路3.5mm输出接口，支持拓展外部节目源和无线话筒功能，支持本机脱离网络实现寻呼本地扩声功能，支持本地监听功能，监听音量可调； 5.内置节目播放器，同步跟新主机上的节目源，支持本地预听主机上的节目源，支持选择任意分区播放主机上的节目歌曲； 6.具有手动快捷按键具有一键全开功能，实现紧急情况一键打开全部分区，快速寻呼； 7.具有分区编辑功能，能对全部终端设备进行分组编辑，也可以选择显示或者隐藏任意分区； 8.具有对讲功能，智能寻呼台之间、智能寻呼台和求助对讲终端之间可实现对讲功能，支持语音提示、闪光提示等功能； 9.支持输入信号优先等级设置，启用时话筒输入优先线路输入，不启用时混合输入； | 1 | 台 |
| **4.校园广播站音频设备** | | |  |  |
| 1 | 音频采集模块 | 1.支持不少于4路音频同时输入，一套网络广播系统支持多套音频采集模块； 2.支持音频输入灵敏度可调节，输入动态范围高； 3.支持通过PC电脑配置网络参数，修改方便； 4.采用高保真CD音质的编码芯片，最大支持48KHZ采样率16BIT的数据解码； 5.采用动态音频数据压压缩传输，网络带宽从8Kbps-768Kbps之间变化，网络占用带宽小。 | 1 | 台 |
| 2 | 网络化分控多槽扩展箱 | 1.支持100/10Mbps自适应TCP/IP网络传输协议； 2.双网络接口设计，方便机框安装； 3.模块化通用设计，最大可同时接入12个通用扩展模块； 4.连接的模块包括音频采集卡、电话寻呼卡、消防联动卡等模块； 5.连接的网络可以是广播局域上的任意一个点，方便工程的安装与施工； 6.支持热拔插，即插即用方便快捷； | 1 | 台 |
| 3 | 寻呼话筒 | 1.采用桌面式摆放设计，铝合金工业面板，≥7英寸真彩液晶显示屏，图形化界面实时显示分区状态，电容式触摸屏操控； 2.具有≥1个数据交换接口，支持100/10Mbps自适应TCP/IP网络传输协议； 3.内置≥3W监听扬声器，方便预听节目与对讲使用 4.内置≥1路线路输入接口，≥1路线路输出接口，≥1路3.5mm输出接口，支持拓展外部节目源和无线话筒功能，支持本机脱离网络实现寻呼本地扩声功能，支持本地监听功能，监听音量可调；（提供设备实物功能面板图片，标识相关接口） 5.内置节目播放器，同步跟新主机上的节目源，支持本地预听主机上的节目源，支持选择任意分区播放主机上的节目歌曲； 6.具有手动快捷按键具有一键全开功能，实现紧急情况一键打开全部分区，快速寻呼；（提供设备实物功能面板图片，标识相关接口） 7.具有分区编辑功能，能对全部终端设备进行分组编辑，也可以选择显示或者隐藏任意分区； 8.具有对讲功能，智能寻呼台之间、智能寻呼台和求助对讲终端之间可实现对讲功能，支持语音提示、闪光提示等功能； 9.支持输入信号优先等级设置，启用时话筒输入优先线路输入，不启用时混合输入； | 1 | 台 |
| 4 | 网络监听音箱 | 1.用料环保无害，高档防水型网罩。 2.醒目的数码显示屏设计，既可显示实时时钟时间，也可设定显示播放进度时间。 3.双网络接口冗余设计，可跨网段工作（投标时需提供设备高清接口图片）。 4.支持100/10Mbps自适应TCP/IP网络传输协议，内置≧2\*15W高效率数字功放； 5.内置高保真CD音质的解码芯片，最大支持48KHZ采样率16BIT的MP3音频流数据解码。 6.支持一路AUX线路输入、一路话筒输入、一路AUX线路输出，方便扩展本地其它音源广播，与本地功率扩展。 7.支持100V定压备份功能：可接入消防紧急广播、多媒体系统音频信号等，在断网断电故障情况下，可自动切换到100V定压备份通道。 8.支持点播功能：可以通过网络化点播面板进行点播播放网络化广播中心的音源。 9.具有蓝牙功能：接上网络化蓝牙麦克风控制面板后，可进行蓝牙播放； 10.内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到SD卡里，并全自动备份定时点节目。 11.内置红外接收模块，可通过遥控器控制，方便易用。 | 1 | 套 |
| 5 | 调音台 | 1.不少于8路单声道同时兼容XLR和TRS接口话筒输入，不少于2路XLR和TRS两种接口立体声输入;  2.话筒输入每路通道带48V幻象电源,每分路设有48V独立开关; 3.话筒输入每路通道具有PHANTOM输入信号一键衰减功能;  4.话筒输入每路通道具有TRIM输入信号灵敏度（-10到-40）增益调节功能并带有20dB切断衰减按键； 5.话筒输入每路通道具有单独电平显示分路输出信号大小 6.话筒输入每路通道具有不低于（250HZ-6KHZ）中音均衡扫频功能  7.不少于3路AUX辅助输出 ； 8.内置双效果器，不少于24种DSP人声效果和不少于8种DSP乐器效果，每种效果参数单独可调,设置好的效果模式，可通过MAIN、G1-G2、G3-G4编组按键切换发送;  9.每分路设有独立（MUTE）静音按键并且带LED灯双色显示； 10.每分路设有MAIN、G1-G2、G3-G4编组按键切换功能； 11..每路设有PEAK/SOLO监听按键，并能从右边对应的(L/R主输出 、G1-G2、G3-G4编组共4路）LED显示灯上监测到每路发送的电平信号；  12.不低于100mm行程精度推子；  13.最后立体两路立体输入通道具有本通道信号和插入USB信号切换功能按键，MP3通道有独立的增益控制输入信号大小以及设有高 中低三段均衡可调； 14.具有两路连接脚踏器开关接口； 15.具有声卡功能，带（DIGITAL/AUDIO/RORT）数据线接口，可连接电脑/手机信号播录功能；  ★16.具有多功能可视化控制面板，支持蓝牙、(USB)MP3输入，音乐上下首切换及音量增减调节；REC录音功能；效果器参数等，通过（PRDGRAM）旋钮和（HOME、FX1、FX2、USB、BT）对应按键进行可视化设置（提供产品截图和可视化设置截图）； 17.具有不少于2.5寸点阵屏显示 ； 18.立体声总输出不少于双7段（63HZ-15KHZ）均衡可调 ； 19.具有左右立体声输出及四路XRL平衡编组输出； 20.具有TRS接口PHONE监听输出和音量调节功能。 | 1 | 台 |
| 6 | 有线话筒 | 1.换能方式：电容式  2.频率响应：20Hz-20kHz  3.指向性：心型向性  4.输出阻抗（欧姆）：200Ω  5.灵敏度：-42dB±2 dB  6.最高输入音量：128dB 声压  7.讯噪比：65 dB  8.供电电压：直流3V/幻象48V（幻象指既传输电流，也传输声音）  9.咪管长度：不少于400mm  10.液晶显示、抗手机、电磁、高频干扰 | 2 | 只 |
| 7 | 网络节目定时器 | 1.8分区立体声独立输出，机子背面板有16个功率接线端子，每个分区可独立操作； 3.丰富的节目源：支持网络音乐、网络电台、内置MP3播放器，外接3路音源DVD/TV/AUX等，支持多种音频格式. 4.支持三个分区自由点播网络音乐和网络电台. 5.支持红外线学习功能，可远程控制外接音源设备. 6.采用5.0寸TFT真彩电容屏，全屏轻触式图形化操作界面； 7.各分区独立定时控制. ★8.具有RS-232和TCP/IP智能接口，可以与中控系统轻松联动；（需要提供产品实物图） 9.集中所有分区操作界面，实现对每个分区单独或集中控制. 10.时尚、简约的外观设计，线条流畅大气，展现独特的视觉魅力. 11.全数字音频处理技术，实现高保真音质. 12.可实现软件在线升级功能，手动或网络在线自动校时功能. | 1 | 台 |
| **6、考务广播系统** | | |  |  |
| 1 | CD播放器（主/备） | 1.播放媒体：SD/SDHC卡，USB闪存驱动器，CD-DA，CD-R，CD-RW 2.播放格式：WAV MP3 CD-DA MP2 WMA AAC 3.录制格式：WAV MP3 4.不平衡: RCA 5.标称输出电平 -10dBV 6.最大输出电平 +6 dBV 7.输出阻抗 :200Ω 8.均衡 XLR-3-32（1：GND 2：HOT，3：冷） 9.标称输出电平 +4dBu 10.最大输出电平 +20dBu 11.输出阻抗 :200Ω 12.PHonES OUT 6.3毫米（1/4英寸）立体声耳机插孔 13.最大输出电平 为20mW + 20mW功率（THD 0.1％，32Ω加载） 14.DIGITAL OUT 15.OAXIAL RCA 16.输出阻抗: 75Ω 17.支持的信号格式 IEC60958-3（S / PDIF） 18.光学 TOS（JEITA RC-5720C） 19.支持的信号格式 IEC60958-3（S / PDIF） 20.频率响应：20Hz的 - 20kHz，+ /-1.5分贝（播放，JEITA） 21.总谐波失真：小于0.01％（回放，JEITA） 22.S / N比：90dB或更高（播放，JEITA） 23.动态范围：990分贝或更高版本（播放，JEITA） | 2 | 台 |
| 2 | 智能广播主机（主） | 1.支持多节目音源播放、智能定时控制、音频矩阵、分区控制、网络寻呼、手机寻呼等功能。 2.不少于5套定时方案，每套定时方案不少于100个定时点，按7天循环。每个定时点可控制分区的音源选择、钟声、内部MP3、内置FM收音、蓝牙，2路电源，5套定时方案可方便切换。 3.智能主机具有：外置八路普通音源输入；内置四路多功能音源输入，每一路多功能音源都包含U盘、FM收音、TF卡、蓝牙、辅助输入，可以手动或定时任选其一播放；一路本机主话筒输入（有第一优先功能）；两路警报信号输入（有第二优先功能）； 4.一路手机远程寻呼信号输入（有第三级优先功能）；一路网络远程寻呼；两路电源输出控制；32路或64路分区输出。 5.32路、64路消防紧急输入（短路信号），一路消防联动输出（短路信号）。（每一路紧急输入可以触发联动分区可编程。） 6.所有定时程序可随时简易的手动干预。 7.可实时监听各分区，带音量调节功能。 8.采用高性能矩阵芯片、数字音量控制。  9.10英寸彩屏，电容式触摸屏操作。控制分区数量：≥32/64个； 10.显示：≥10英寸彩屏； 11.控制操作方式：触摸屏/远程遥控/手机遥控； 12.输入灵敏度：300mV(±25mV)； 13.输出：1V（0dBV）； 14.内置音源：收音，MP3，蓝牙； 15.MP3：频率响应20Hz-20KHz（±1dB），信噪比85dB，动态范围80dB，谐波失真0.05％； 16.FM收音：灵敏度28 dBu，接收范围87.0MHz-108.0MHz，通频带15KHz，信噪比70dB； 17.蓝牙：接收灵敏度＜-70 dbm，通讯距离＜10米，工作频率2.4GHz； 18.手机控制：10个编组，GSM通话； 19.频响：20Hz-20KHz（±3dB）（单个分区）； 20.信噪比：82dB； 21.串音：70dB； 22.谐波失真：0.05％； 21.告警触发方式选择：低电平为0V，高电平为5V～24V。 | 1 | 台 |
| 3 | 前置放大器 | 1.≥4个话筒输入口，≥2个辅助输入口，≥2个紧急输入口，≥2个辅助输出口。 2.两级优先默音功能。 3.各通道独立音量控制。 4.高音和低音音调控制。 5.≥5单位LED 电平表。 6.具有钟声输出。 7.输入：MIC 1, 2, 3, 4, 5： 2.5mV, 不平衡；AUX 1, 2, 3 ： 250mV,  8.不平衡输出：1V 9.频响：20Hz---20 kHz 10.信杂比：MIC : ≥78dB；AUX : ≥80dB 11.音调：Bass : ±10dB at 100Hz；Treble : ±10dB at 10 kHz 12.钟声每按一次键，反馈为不同旋律，音量可调。 13.电源：AC 220 -240V / 50～60Hz | 2 | 台 |
| 4 | 网络化音频输出终端 | 1.支持播放优先模式设置，提供本地、网络、混合三种模式可选； 2.采用双网络接口冗余设计，支持100M/10M 自适应TCP/IP网络传输协议，内置1路网络硬件音频解码模块，支持跨网段工作； 3.具有EMC紧急24V输出接口与SC短路输出接口两种输出接口，可实现消防强插、控制电源开关等触发方案，触发方式可编辑； 4.具有1路强插输入功能，实现拓展节目源功能，输入电平大小可调； 5.内置监听喇叭，支持本地监听，监听开关可控，监听音量可调（提供设备实物功能面板图片）； 6.具有接受主机的控制命令，并实施相应操作的功能，实现分区广播、定时广播、分区寻呼、分区告警等功能； ★7.具有点播功能：接上网络化点播面板，可以点播网络化广播中心的音源（需提供具有检测资质的第三方检测机构的检测报告复印件）； | 1 | 台 |
| 5 | 多通道大功率负载管理器 | 1.用电设备负载安全切换管理，全程无跳弧，无虚切。 2.负载管理能力AC220V/63A，新国标电源接口，8个回路 3.可轮流切换使用主广播系统和备用广播系统，保证广播系统稳定可靠。 4.可单独作为音源分配器（把一组音源分成两组相同的音源）。 5.可单独作为音源选择器（在两组不同的音源中选择其中一组使用）。 6.在掉电情况下,可记忆当前状态。 | 2 | 套 |
| 6 | 主备功放自动切换器 | 1.能自动发现声频功放故障并在“主功放”和“备用功放”之间实现自动切换； 2.具有4个完全相同的独立的通道，每个通道均能完成主/备功放之自动检测与自动切换； 3.兼有手动主/备切换之功能； 4.一目了然的工作状态指示； 5.可控通道组数：4组； 6.通道切换能力：150V，20A;音频信号； 7.输入检测阀值：1.3V，检测时间常数100ms； 8.输出检测阀值：1.4V，检测时间常数100ms； 9.巡回检测周期：500ms，巡回6次； 10.电源：AC220–240V/50～60Hz； | 2 | 台 |
| 7 | 纯后级功放（主/备） | 1.标准机柜设计，工业级面板，适用于机柜或桌面安装； 2.自带一键开关按钮、一个音量调节旋钮，控制线路音量； 3.支持≥5个LED指示灯，包括电源指示灯、削顶指示灯、信号指示灯、保护指示灯、温度指示灯，通过指示灯实时了解功放工作状态； 4.支持≥1路音源输入，≥1路音源输出，可环接至下一台功放音频输入接口； 5.支持70V、100V定压输出以及4Ω定阻输出； 6.为保证系统安全稳定运行需满足以下要求:最大不失真输出功率：≥1000W；增益限制的有效频率范围：58-38000Hz；总谐波失真：≤0.1%；线路输入最小源电动势：≤895mV；信噪比：≥102dB； | 6 | 台 |
| 8 | 时序电源控制器 | 1.不少于16路电源输出，每路输出AC220V(10A)； 2.电源插座依次接通或断开，每一路接通或断开时间相差1S； 3.电源插口总容量不少于10KVA； 4.1路24V消防信号输入接口，1路消防短路报警触发信号输出； 5.采用万能电源插座设计，以适合不同标准插头的用电设备接入； 6.1路短路触发信号输入，1路短路触发信号扩展输出，可与定时器，智能控制器相连接，实现自动控制； 7.简明的LED工作状态指示灯显示，显示当前接通的通道； 8.可控输入电压：AC220V-AC240V； 9.可控输出容量：总容量≤10KVA，单路容量≤3KVA； 10.每路通断时间间隔：1S； 11.触发输入电平：短路信号(0V)； 12.触发输出电平：短路信号(0V)； 13.接口类型：万能插座； | 2 | 台 |
| **二、前端设备（室外区域、综合楼、群星楼、体育艺术楼、行政楼、图书馆、科学馆、领军学院、国际交流中心、食堂、宿舍、室外跑道操场）** | | |  |  |
| 1 | 壁挂音箱 | 1.扬声器悬边阻尼处理，寿命长，声音清晰、明亮。自备悬挂孔，安装方便；适应不同场合； 2.6.5寸喇叭1个,2寸喇叭1个； 3.额定功率:≥6W； 4.最大功率:≥10W； 5.输入电压:70-100V； 6.灵敏度(1m,1W):≥90db；  7.最大声压级：≥99dB 8.频响：160-18,000Hz | 67 | 只 |
| 2 | 草坪音箱 | 1.功率(100V)：≥23W 2.功率(70V)：≥15W 3.频率响应：80Hz-10KHz 4.灵敏度：86dB 5.喇叭单元：不小于6.5\*1″+3″\*1 6.防护等级：IP66 7.材料：有机树脂 | 10 | 只 |
| 3 | 纯后级功放 | 1.标准机柜设计，工业级面板，适用于机柜或桌面安装； 2.自带一键开关按钮、一个音量调节旋钮，控制线路音量； 3.支持≥5个LED指示灯，包括电源指示灯、削顶指示灯、信号指示灯、保护指示灯、温度指示灯，通过指示灯实时了解功放工作状态； 4.支持≥1路音源输入，≥1路音源输出，可环接至下一台功放音频输入接口； 5.支持70V、100V定压输出以及4Ω定阻输出； ★6.为保证系统安全稳定运行需满足以下要求:最大不失真输出功率：≥1500W；增益限制的有效频率范围：58-38000Hz；总谐波失真：≤0.1%；线路输入最小源电动势：≤895mV；信噪比：≥102dB；（提供依据GB/T12060.3-2011声频放大器测量方法检测合格的第三方检测报告复印件）。 | 1 | 台 |
| 4 | 纯后级功放 | 1.标准机柜设计，工业级面板，适用于机柜或桌面安装； 2.自带一键开关按钮、一个音量调节旋钮，控制线路音量； 3.支持≥5个LED指示灯，包括电源指示灯、削顶指示灯、信号指示灯、保护指示灯、温度指示灯，通过指示灯实时了解功放工作状态； 4.支持≥1路音源输入，≥1路音源输出，可环接至下一台功放音频输入接口； 5.支持70V、100V定压输出以及4Ω定阻输出； 6.为保证系统安全稳定运行需满足以下要求:最大不失真输出功率：≥2000W；增益限制的有效频率范围：57-33000Hz；总谐波失真：≤0.11%；线路输入最小源电动势：≤1090mV；信噪比：≥102dB。 | 2 | 台 |
| 5 | 电源管理器 | 1.总输入达50A,每路可达30A(5KW) 2.每路开启和关闭延时时间可自由编辑 3.每路带独立应急开关按键，可锁定按键防止乱操作 4.带数字电压显示表 5.带多用插,方便不同需要 6.后板不少于8路时序功能 ★7.产品基本绝缘处理或至少两层基本绝缘已达到标准要求（提供产品第三方机构的检测报告） ★8.产品安全稳定，防振动与冲击（提供产品第三方机构的检测报告） 9.内置防雷击和抗浪涌网路 ★10.端子做接地保护处理（提供产品第三方机构的检测报告） | 1 | 套 |
| 6 | 调音台 | 1.不少于10个麦克风前置放大器输入，4个单声道线路输入，2个立体声线路输入以及多通道和通过USB端口录音； 2.具有平衡主输出（Stereo XLR + TRS）和6个单控制压缩器； 3.单声道通道提供3频段均衡器，可选择中频，3频段用于立体声通道； 4.不少于16个PRO DSP效果预设； 5.支持4编组母线 + 1立体声母线 ，4 AUX (包括FX)； 6.两个立体声输出总线和2个辅助发送（1个前置，1个前置/后置） 7.频响：+0.5dB/-0.5dB（20Hz-20kHz）； 8.总谐波失真：0.03%@+14dBu（20 Hz-20kHz； 9.输出通道：STEREO OUT：2；PHONES：1； 7.具有60毫米推进器； 10.单声道输入通道上支持PAD开关；  11.电气规格：功耗（W）：24 W，电压要求：100 V-240 V； 12.电平表：2x12 - 点距LED电平表[PEAK，+10，+6，+3，0，-3，-6，-10，-15，-20，-25，-30dB]； 13.输入：增益范围：0 dB/-50 dB；增益选择：20 dB/-30 dB；Hi-Z线输入阻抗（Mohm）：1 Mohm；Hi-Z线输入：1；麦克风输入阻抗（千欧）：14千欧； 14.提供幻影电源+48V，XLR平衡输出；  15.功率要求：AC 100-240V，50/60Hz； 16.操作温度：0-40℃； | 1 | 台 |
| 7 | 控制开关 | 一位双控开关 额定电流：10A 额定电压：250V 最大功率：2500W 材料：塑料 颜色：白色 含安装底盒 | 71 | 只 |
| 8 | 前置放大器 | 1.≥4个话筒输入口，≥2个辅助输入口，≥2个紧急输入口，≥2个辅助输出口。 2.两级优先默音功能。 3.各通道独立音量控制。 4.高音和低音音调控制。 5.≥5单位LED 电平表。 6.具有钟声输出。 7.输入：MIC 1, 2, 3, 4, 5： 2.5mV, 不平衡；AUX 1, 2, 3 ： 250mV,  8.不平衡输出：1V 9.频响：20Hz---20 kHz 10.信杂比：MIC : ≥78dB；AUX : ≥80dB 11.音调：Bass : ±10dB at 100Hz；Treble : ±10dB at 10 kHz 12.钟声每按一次键，反馈为不同旋律，音量可调。 13.电源：AC 220 -240V / 50～60Hz | 1 | 台 |
| 9 | 手持无线话筒 | 一、接收机技术指标: 1.具有最新的手持腰包一键转换功能，一拖二接收能应付四个发射，相当于两套高性能真分集系统。高保真高信噪比的音质，手持腰包可在快速主机一键切换使用。 ★2.具有手动调频、一键自动搜频功能、手持电量监控功能，主机内置频谱仪，方便识别场地干扰，显示实物功能截图。 3.频率调整:自动追锁接收机频道/手动调节，双30MHz频宽设计，高达6000可调频点，让你可以更精确调频，提高频率使用率。16个预设组，每个组内频率可共一场合使用。全频段扫描式搜索频率， 4.主机采用内置数字均衡电路，双调谐设计辐射无死角，具有四支天线和一套控制电路外，还有两套完整的接收电路，同时工作，由控制电路跟踪切换，输出较好的一路音频信号。 5.射频稳定度:土0.005%(-10~50C) 6.载波频率:UHFMHz 7.频响应:60Hz-18KHz（±3dB） 8.信道数目:不少于 (以250KHz步进) 9.综合信噪比SNR:>105dB  10.综合失真:≤0.5%  11.动态范围:100dB  12.接收机方式：二次变频超外差  13.中频频率：第一中频：110MHz,10.7MHz  14.无线接口：BNC/50Ω  15.灵敏度：12dBμV（80DbS/N）  16.灵敏度调节范围：12-32 dBμV  17.杂散抑制：>75dB  18.最大输出电平：+10Dbv  19.操作方式:主机面板界面左右通道具有独立的（IR）红外线自动对频功能，只要一按按键，就能使发射器自动精确锁定接收机的工作频点。采用选进的数字导频技术，每个通道设有独立的ID码，彻底杜绝窜频现象。 20.输出插座:XLR平衡式及6.3不平衡式 21.音量输出调整:采用上下按键电位器式调节音量大小。 22.静音控制模式:音码及杂讯双重静音控制 23.具有电子SO接收距离调节:不少于四段电子SQ可调，(约100米~500米离距离可调) 二、发射器技术指标: 1.管身材质:全铝金属管体。 2.振荡模式:PLL相位锁定频率合成 3.载波频段:UHF610~690MHz 4.频带宽度:50MHz 5.输出功率:50mW 6.频率调整:自动追锁接收机频道/手动调节 7.谐波幅射:<55dBc 8.最大偏移度:土48KHz 9.无线程式：佩挂发射器采用1/4波长鞭状天线，  10.手持麦克风内置螺旋天线  11.输出功率：高功率30mW; 低功率3mW  12杂散抑制：-60dB  13.音头:动圈式咪头，心形指向模式能够有效地增强主声源，内置环境噪音消除器(AEC)，可有效消除本地噪声 14.操作显示:LCD同时显示电池容量，频道。 15话筒用电使用时间：30mW时大于8个小时 | 2 | 套 |
| 10 | 天线分配器 | 天线分配放大器技术参数： 1.天线分配器：一分二/一分四 2.工作频带：500MHZ- 1GHZ 3.增益：6-10dB | 1 | 套 |
| 11 | 网络功放 | 1.采用数码显示屏设计，既可显示时钟时间，也可显示播放进度时间； 2.采用双网络接口冗余设计，支持100M/10M 自适应TCP/IP网络传输协议，支持跨网段工作； 3.具有短路保护、过流保护、过热保护等多种故障保护和告警功能； 4.具有1路辅助线路输入接口，2路话筒输入接口，1路辅助线路输出接口，1路USB接口，1路SD卡槽，自带MP3播放器，可脱机播放U盘和SD卡歌曲； 5.具有EMC紧急24V输出接口与SC短路输出接口两种输出接口，可实现消防强插、控制电源开关等触发方案，触发方式可编辑； 6.内置≥350W高保真数字功放，100V定压输出，低功耗设计，声音优美； 7.具有接受主机的控制命令，并实施相应操作的功能，实现分区广播、定时广播、分区寻呼、分区告警等功能； ★8.支持100V定压输入，在断网或断电的故障情况下，能自动切换到100V定压备份通道；（提供设备实物功能面板图片，标识相关接口） ★9.具有点播功能：接上网络化点播面板，可以点播网络化广播中心的音源（需提供具有检测资质的第三方检测机构的检测报告复印件）； 10.具有蓝牙功能：接上网络化蓝牙麦克风控制面板后，可进行蓝牙播放； | 8 | 台 |
| 12 | 网络功放 | 1.采用数码显示屏设计，既可显示时钟时间，也可显示播放进度时间； 2.采用双网络接口冗余设计，支持100M/10M 自适应TCP/IP网络传输协议，支持跨网段工作； 3.具有短路保护、过流保护、过热保护等多种故障保护和告警功能； 4.具有1路辅助线路输入接口，2路话筒输入接口，1路辅助线路输出接口，1路USB接口，1路SD卡槽，自带MP3播放器，可脱机播放U盘和SD卡歌曲； 5.具有EMC紧急24V输出接口与SC短路输出接口两种输出接口，可实现消防强插、控制电源开关等触发方案，触发方式可编辑； 6.内置≥500W高保真数字功放，100V定压输出，低功耗设计，声音优美； 7.具有接受主机的控制命令，并实施相应操作的功能，实现分区广播、定时广播、分区寻呼、分区告警等功能； 8.支持100V定压输入，在断网或断电的故障情况下，能自动切换到100V定压备份通道； 9.具有点播功能：接上网络化点播面板，可以点播网络化广播中心的音源； 10.具有蓝牙功能：接上网络化蓝牙麦克风控制面板后，可进行蓝牙播放； | 1 | 台 |
| 13 | 网络功放 | 1.采用码显示屏设计，既可显示时钟时间，也可显示播放进度时间； 2.采用双网络接口冗余设计，支持100M/10M 自适应TCP/IP网络传输协议，支持跨网段工作； 3.具有短路保护、过流保护、过热保护等多种故障保护和告警功能； 4.具有1路辅助线路输入接口，2路话筒输入接口，1路辅助线路输出接口，1路USB接口，1路SD卡槽，自带MP3播放器，可脱机播放U盘和SD卡歌曲； 5.具有EMC紧急24V输出接口与SC短路输出接口两种输出接口，可实现消防强插、控制电源开关等触发方案，触发方式可编辑； 6.内置≥650W高保真数字功放，100V定压输出，低功耗设计，声音优美； 7.具有接受主机的控制命令，并实施相应操作的功能，实现分区广播、定时广播、分区寻呼、分区告警等功能； 8.支持100V定压输入，在断网或断电的故障情况下，能自动切换到100V定压备份通道； 9.具有点播功能：接上网络化点播面板，可以点播网络化广播中心的音源； 10.具有蓝牙功能：接上网络化蓝牙麦克风控制面板后，可进行蓝牙播放； | 1 | 台 |
| 14 | 网络化副音箱 | 1.有效频率范围：100Hz—16kHz 2.配有壁挂孔片，安装便捷 3.额定阻抗：4Ω 4.额定功率：≥15W 5.灵敏度：≥102±2db | 71 | 只 |
| 15 | 网络化室内音箱 | 1.用料环保无害，高档防水型网罩。 2.醒目的数码显示屏设计，既可显示实时时钟时间，也可设定显示播放进度时间。 3.双网络接口冗余设计，可跨网段工作（投标时需提供设备高清接口图片）。 4.支持100/10Mbps自适应TCP/IP网络传输协议，内置≧2\*15W高效率数字功放； 5.内置高保真CD音质的解码芯片，最大支持48KHZ采样率16BIT的MP3音频流数据解码。 6.支持一路AUX线路输入、一路话筒输入、一路AUX线路输出，方便扩展本地其它音源广播，与本地功率扩展。 7.支持100V定压备份功能：可接入消防紧急广播、多媒体系统音频信号等，在断网断电故障情况下，可自动切换到100V定压备份通道。 8.支持点播功能：可以通过网络化点播面板进行点播播放网络化广播中心的音源（投标时需提供第三方检测报告复印件）。 9.具有蓝牙功能：接上网络化蓝牙麦克风控制面板后，可进行蓝牙播放； 10.内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到SD卡里，并全自动备份定时点节目。 11.内置红外接收模块，可通过遥控器控制，方便易用。 | 71 | 只 |
| 16 | 网络化音频输出终端 | 1.支持播放优先模式设置，提供本地、网络、混合三种模式可选； 2.采用双网络接口冗余设计，支持100M/10M 自适应TCP/IP网络传输协议，内置1路网络硬件音频解码模块，支持跨网段工作； 3.具有EMC紧急24V输出接口与SC短路输出接口两种输出接口，可实现消防强插、控制电源开关等触发方案，触发方式可编辑； 4.具有1路强插输入功能，实现拓展节目源功能，输入电平大小可调； 5.内置监听喇叭，支持本地监听，监听开关可控，监听音量可调（提供设备实物功能面板图片）； 6.具有接受主机的控制命令，并实施相应操作的功能，实现分区广播、定时广播、分区寻呼、分区告警等功能； 7.具有点播功能：接上网络化点播面板，可以点播网络化广播中心的音源（需提供具有检测资质的第三方检测机构的检测报告复印件）； | 2 | 台 |
| 17 | 无线麦克风增强型天线 | 1.天线类型：对数周期偶极阵(LPDA)天线 2.工作频带：500mhz-1ghz 3.工作电压：8V DC 4.增益：6dB典型最大值10dB 5.阻抗：50欧姆典型 6.电压驻波比：≤1.7.:1 7.指向性：椭圆形180°典型 8.指向极性：垂直(于垂直安装) 9.导波器段数：11段 10.连接端子：固定式直角BNC母座 11.构造：玻璃铜及铜膜镜层 | 1 | 套 |
| 18 | 吸顶音箱 | 1.频响：80-14,000Hz； 2.扬声器悬边阻尼处理；  3.≥6.5寸全频喇叭1个； 4.额定功率:≥6W； 5.最大功率:≥10W； 6.输入电压:70-100V；  7.灵敏度(1m,1W):≥90db； 8.最大声压级：≥99dB | 10 | 只 |
| 19 | 寻呼话筒 | 1.采用桌面式摆放设计，铝合金工业面板，≥7英寸真彩液晶显示屏，图形化界面实时显示分区状态，电容式触摸屏操控； 2.具有≥1个数据交换接口，支持100/10Mbps自适应TCP/IP网络传输协议； 3.内置≥3W监听扬声器，方便预听节目与对讲使用 4.内置≥1路线路输入接口，≥1路线路输出接口，≥1路3.5mm输出接口，支持拓展外部节目源和无线话筒功能，支持本机脱离网络实现寻呼本地扩声功能，支持本地监听功能，监听音量可调；（提供设备实物功能面板图片，标识相关接口） 5.内置节目播放器，同步跟新主机上的节目源，支持本地预听主机上的节目源，支持选择任意分区播放主机上的节目歌曲； 6.具有手动快捷按键具有一键全开功能，实现紧急情况一键打开全部分区，快速寻呼；（提供设备实物功能面板图片，标识相关接口） 7.具有分区编辑功能，能对全部终端设备进行分组编辑，也可以选择显示或者隐藏任意分区； 8.具有对讲功能，智能寻呼台之间、智能寻呼台和求助对讲终端之间可实现对讲功能，支持语音提示、闪光提示等功能； 9.支持输入信号优先等级设置，启用时话筒输入优先线路输入，不启用时混合输入； | 3 | 台 |
| 20 | 音视频控制系统 | 1.根据现场节面演出录制需要，运用系统控制台可进行音量调、暂停、上下节目切换等功能。 2.系统支持4K输出：支持单路3840\*2160分辨率输出到任意显示设备（前提是笔记本可输出且后端设备可接受4K分辨率）；也支持2路1920\*1080分辨率的视频进行拼接后输出，满足更多现场输出需求。 3.窗口化控制模式：只需预先设定好窗口位置和大小，即可实现即点即播，灵活快速，适合各类演出及快速编辑场景。 4.单机模式：一台主机即可实现控制、播放，无需数据上传，采集及素材画面均可实时预览。 5.主备模式：该软件具有一主一备功能，在两台电脑都安装该款软件通过网络连接起来，所有操作和素材在两台电脑上便能严格同步，通过切换台切换信号可为主备切换，确保系统安全。 6.具有自动保存功能：自动保存正在编辑的节目，在突发情况下可恢复未保存的节目，无需重新编排。 7.多画面实时编播：可任意添加多个图层画面，包括外部视频信号以及本地的视频、图片等，并可实时编辑、添加特效后输出给显示设备 8.视频模式： 1）.内置万能解码器，支持行业几乎所有的视频格式； 2）.视频支持双路预览功能，支持输出和预览无缝切换 3).支持采集卡（包括 USB3.0 采集卡）实现导播功能； 4).支持 WIN7，WIN8.1，WIN10，以及MAC系统； 5).人性化操作方式，即点即播，快速上手； 6).内置多种转场特效； 7).灵活的播放流程管理； 8).支持独立音频播放； 9).支持联机播放，无限节点级联； 10).视频音量可独立调节； 11).支持 MIDI 控台触发。 8.音频模式： 1).发送MIDI时间码 2).支持音频素材裁剪； 3).支持多种格式音频播放； 4).增加渐强渐弱特效； 5).状态重置，重置所有播放过的音频素材显示状态； ★6).显示播放音频的波形图；（需提供官网链接或软件界面截图） ★7).显示播放音频的素材信息，采样率等。（需提供官网链接或软件界面截图） | 1 | 套 |
| 21 | 音柱 | 1.全天候设计，全铝合金外壳，选用防水单元，室内外均宜，寿命长，声音清晰、明亮；配有安装支架，安装便捷；2.8寸全频喇叭3个，1寸的高频喇叭1个 3.额定功率：≥120W 4.最大功率：≥160W 5.输入电压：70-100V 6.灵敏度(1m,1W)：≥91dB 7.最大声压级(1m)：≥109dB 8.频响：80-16,000Hz 9.LICC低阻抗补偿分频器，交叉频率2000Hz，带限制器（提供分频器电路图） | 8 | 只 |
| 22 | 音柱 | 1.全天候设计，全铝合金外壳，选用防水单元，室内外均宜，寿命长，声音清晰、明亮；配有安装支架，安装便捷；  2.8寸全频喇叭2个，1寸的高频喇叭1个 3.额定功率：≥80W  4.最大功率：≥160W 5.输入电压：70-100V  6.灵敏度(1m,1W)：≥91dB 7.最大声压级(1m)：≥109dB 8.频响：80-16,000Hz  9.LICC低阻抗补偿分频器，交叉频率2000Hz，带限制器（提供分频器电路图） ★10.IPX6防水等级：强烈喷水实验持续≥3MIN后，进水不能和聚电缆和接头，测试绝缘电阻≥100KΩ（DC100V/MIN)能经受500V、1MIN耐电不能有飞弧和击穿。（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检验报告扫描件） | 8 | 只 |
|  | **三、广播室建设及广播系统配套设施** | |  |  |
|  | **1、广播机房基础建设** | |  |  |
| 1 | 原机房拆除 | 广播机房拆除、搬到指定位置等 | 1 | 项 |
| 2 | 静电地板铺设 | 标准静电地板 | 40 | 平方米 |
| 3 | 装潢垃圾搬运 | 装潢垃圾搬运及清理 | 1 | 项 |
| 4 | 装潢材料运输 | 装潢材料上楼及运输 | 1 | 项 |
| 5 | 广播机房装修 | 广播机房基础装修，包含：静电地板、声学处理等 | 1 | 项 |
| 6 | 广播机房线路整改 | 原有线路整理，所有线缆都有标示 | 1 | 项 |
| 7 | 电子时钟 | 1.led数字时钟 2.材质：亚克力 3.尺寸：20英寸以上 4.机芯类型：跳秒机芯 5.镜面材质：亚克力 6.动力类型：外接电源 7.表盘材质：亚克力 8.WiFi版/GPS版可选 | 1 | 台 |
| 8 | 看台操作台 | 1.操作台全部采用1.2㎜冷轧钢板制作； 监控操作台表面处理：脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗、静电喷塑 操作台台面：木板，配缝不大于1.0毫米 2．每台设备下均配托板1块，每联下部配置托板1块，托板承重大于60 kg 3．其余部分选用1.2~1.5mm厚板，面板部分配缝不大于1.0 mm 4．操作台表面处理经过脱脂、酸洗、防锈磷化、清洗、大型静电喷塑工艺流程 6．操作台每联安装完设备总承重不超过250 kg，要求基础承重大于500公斤/平方米 7．每联均配置键盘抽屉和电源插座1块 以现场实际情况为准，根据要求定制； | 1 | 只 |
| 9 | 机房操作台 | 1.操作台全部采用1.2㎜冷轧钢板制作； 监控操作台表面处理：脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗、静电喷塑 操作台台面：木板，配缝不大于1.0毫米 2．每台设备下均配托板1块，每联下部配置托板1块，托板承重大于60 kg 3．其余部分选用1.2~1.5mm厚板，面板部分配缝不大于1.0 mm 4．操作台表面处理经过脱脂、酸洗、防锈磷化、清洗、大型静电喷塑工艺流程 6．操作台每联安装完设备总承重不超过250 kg，要求基础承重大于500公斤/平方米 7．每联均配置键盘抽屉和电源插座1块 以现场实际情况为准，根据要求定制； | 1 | 只 |
| 10 | 机房机房 | 1.前门为玻璃门，后门为高密度网孔门(要求前后双网孔门可选) 2.可同时安装脚轮和支撑脚 3.可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大直线孔尺寸可按需调整 4.可选配安装底座，达到固定机柜、底部过线的要求 5.可方便拆御的左右侧门和前后门 6.防护等级：IP20 7.表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 8.2米/42U/2000mm×600mm×600mm（如现场因场地尺寸需要，要求1200×600×600等高度可选） | 4 | 只 |
| 11 | 看台机柜 | 1.前门为玻璃门，后门为高密度网孔门(要求前后双网孔门可选) 2.可同时安装脚轮和支撑脚 3.可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大直线孔尺寸可按需调整 4.可选配安装底座，达到固定机柜、底部过线的要求 5.可方便拆御的左右侧门和前后门 6.防护等级：IP20 7.表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 8.1.6米/30U/1600mm×600mm×600mm | 1 | 只 |
|  | **2、广播机房UPS供电系统** | |  |  |
| 1 | UPS供电系统主机 | 输入指标 1.输入相数三相五线（1Φ+N+PE） 2.输入额定电压208Vac/220Vac//230Vac/240Vac清单 3.输入电压可变范围单相：110～300Vac（半载），140～300Vac（满载） 4.110~160Vac(50%~100%负载线性降额)160~300Vac(不降额)110~300Vac(半.载)160~300Vac(满载) 5.电池电压192VDC 6.电池节数12V16节 输出指标 1.输出相数单相三线（1Φ+N+PE） 2.输出额定电压208Vac/220Vac/230Vac/240Vac 3.输出电压稳压精度≤±1%（提供具有CNAS/CMA标识的检测报告） 4.输出频率精度市电模式：同步状态下跟踪旁路输入；电池模式：50Hz/60Hz±0.1% 5.输出功率因数0.80.9；输出波形失真度≤2%(阻性负载）；≤5%（非线性负载）；输出电流峰值系数3:1 系统指标 1.系统效率在线模式：≥90%，ECO模式：≥94%在线模式：≥92%，ECO模式：≥98% 2.保护功能:输出短路保护，输出过载保护，过温度保护，电池低压保护，输出过欠压保护，风扇故障保护等 3.通信接口标配：RS232； 工作环境 1.运行温度0～40℃ 2.贮存温度-25℃～55℃（不含电池） 3.相对湿度0%-95%（无冷凝） 4.海拔高度海拔高度≤1000m，超过1000m，每上升100m，降额1% 5.防护等级IP20 | 1 | 台 |
| 2 | 蓄电池 | 蓄电池参数要求 1.蓄电池容量：12V120AH（10小时率）。 2.蓄电池间接线板、终端接头应选择导电性能优良的材料，并具有防腐蚀措施。蓄电池槽、盖、安全阀、极柱封口剂等材料应具有阻燃性。 3.蓄电池应能承受50kPa的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。 4.蓄电池组按规定的试验方法，10h率容量应在第一次充放电循环时不低于0.95C10，三次循环应达到C10。 5.大电流放电性能，以30I10的电流放电3min，极柱、内部汇流排不熔断，其外观不出现异常。 6.蓄电池封置28天后，其容量保存率不低于98%. 7.蓄电池的密封反应效率不低于97.5%。 8.蓄电池使用期间安全阀应能自动开启闭合，闭阀压力应在3-30kPa范围内，开阀压力应在10-20kPa范围。 9.蓄电池需具有较强的耐过充电能力，以0.3I10电流连续充电160h后，外观应无明显变形及渗液。 10.端电压均衡性：同一组蓄电池中任意两个电池的开路电压差不应超过50mV；进入浮充状态后端电压不应超过40mV；蓄电池放电后端电压不应超过330mV。 11.两个蓄电池之间连接条的压降，蓄电池按1h率电流放电时，测量相邻两只蓄电池之间的连接条压降不超过4mV。 12.蓄电池在充电过程中遇有明火，内部应不引燃、不引爆。 13.蓄电池在-30℃和65℃时封口剂应无裂纹和溢流。 14.热失控敏感性：电池按YD/T799-2010标准规定的方法测试，其蓄电池温度应≤35℃，每24h的电流增长率应≤25％。 15.过度放电：蓄电池按YD/T799-2010标准规定的方法测试，其容量恢复值应大于93%。 16.低温敏感性：蓄电池按YD/T799-2010标准规定的方法测试，10h率容量应≥0.94C10；外观应无破裂、过度膨胀及槽、盖分离现象。 17.再充电性能，蓄电池按YD/T799-2010标准规定的方法测试，恒压充电24h的再充电能力因素Rbf24h应不低于94.5%。 | 32 | 节 |
| 3 | 电池箱 | 整机经磷化处理，耐磨防腐，包含： 1.箱内包含电池与电池之间连接线、电池箱内跨层线； 2.电池组直流空开。 | 1 | 个 |
| 4 | 配电箱 | 箱体定制，带内门 1.包含延时供电系统输入、输出总空开，防雷器； 2.输出支路12回路； | 1 | 个 |
| 5 | 防雷接地处理 | 参照弱电机房防雷接地规范标准，接地电阻小于1欧姆，配套接地铜牌等设施。 | 1 | 套 |
|  | **四、其他配套辅材** | |  |  |
| 1 | 音箱立杆含底座 | 定制音箱立杆（含底座）； | 14 | 根 |
| 2 | 草地音箱底座 | 定制草地音箱底座； | 10 | 个 |
| 3 | 备用网络化室内音箱 | 1.用料环保无害，高档防水型网罩。 2.醒目的数码显示屏设计，既可显示实时时钟时间，也可设定显示播放进度时间。 3.双网络接口冗余设计，可跨网段工作（投标时需提供设备高清接口图片）。 4.支持100/10Mbps自适应TCP/IP网络传输协议，内置≧2\*15W高效率数字功放； 5.内置高保真CD音质的解码芯片，最大支持48KHZ采样率16BIT的MP3音频流数据解码。 6.支持一路AUX线路输入、一路话筒输入、一路AUX线路输出，方便扩展本地其它音源广播，与本地功率扩展。 7.支持100V定压备份功能：可接入消防紧急广播、多媒体系统音频信号等，在断网断电故障情况下，可自动切换到100V定压备份通道。 8.支持点播功能：可以通过网络化点播面板进行点播播放网络化广播中心的音源（投标时需提供第三方检测报告复印件）。 9.具有蓝牙功能：接上网络化蓝牙麦克风控制面板后，可进行蓝牙播放； 10.内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到SD卡里，并全自动备份定时点节目。 11.内置红外接收模块，可通过遥控器控制，方便易用。 | 5 | 只 |
| 4 | 桥架 | 1.规格：200mm\*100mm 2.表面喷塑处理 3.含桥架安装 | 1000 | 米 |
| 5 | 桥架辅件 | 罗杆、150档、70档、Φ8三件套等 | 1 | 项 |
| 6 | 墙面处理 | 打孔、用雨胶漆将桥架安装及打孔白处理 | 1 | 项 |
| 7 | 网线 | 六类网线： 1.额定温度：≥70°C 2.符合标准：UL Subject 444, EIA/TIA 568B.2-1 & 3.ISO/IEC 11801, IEC 61163 4.导体：固态纯铜 | 1 | 批 |
| 8 | 原有广播设备拆除 | 教室、宿舍、走廊区域原有广播音箱拆除，教室线路整理，线管铺设等 | 1 | 项 |
| 9 | 广播线（总线） | RVV 2\*2.5，广播总线更换 | 5500 | 米 |
| 10 | 广播线（室内） | RVV 2\*1.5，考务广播线路，宿舍走廊广播线路 | 10000 | 米 |
| 11 | 广播线（室外） | RVV 2\*2.5，室外草坪音箱音柱 | 2000 | 米 |
| 12 | PVC管材 | 20mPVC管材，包含每个教室内的PVC线槽 | 1 | 批 |
| 13 | PVC线槽 | 包含每个教室内的PVC线槽 | 2500 | 米 |
| 14 | PVC管材配件及加工 | PVC管材折弯，对接，敷设处理，包含全套配件 | 1 | 批 |
| 15 | 地面开挖 | 地面开挖，开槽，回填等 | 1 | 项 |
| 16 | 其他辅材 | 六类水晶头：镀金RJ45千兆水晶头； 六类网线：六类成品网络跳线； 1.8米音频连接线：莲花（RCA）\*2,线径：0.3mm； 1.8米音频连接线：莲花（RCA）\*1，6.35话筒插头\*1，线径：0.3mm； 1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）\*1,双莲花（RCA）\*1,线径：0.3mm； | 1 | 批 |
| 17 | 工程施工及系统集成 | 1.设备运输、安装、调试、系统集成 | 1 | 项 |

**二、项目概况**

杭州学军中学西溪校区学校原有广播系统由教学楼、综合楼、行政楼、室外广播、食堂和运动场等分区组成，主要作为高考听力和平时校园作息使用。本次提升改造旨在实现广播系统无人看管，每天自动开启和关闭，并要求对重点学区进行线路双路备份功放双备份，需要成套主副设备，如有任意一点故障，整套系统自动切换，确保系统正常使用，终端正常收音无叠音共震等。要求对每个教室可实现点对点寻呼和播放不同的节目源。

**三、系统需求说明**

（1）本项目将改造为双路双备份模数结合校园广播系统，广播主备切换系统，针对教室内分区的相关设备、传输线路和扬声器均采用双备份，使得一路播放故障时可开启第二路。

（2）广播设计采用100V定压输出方式。

（3）确保各个子系统之间的衔接和完整性，要求新增系统跟原有系统进行无缝对接两套系统进行热备份，如果有一套出现故障相互瞬间切换，后端音箱设备声音无延时。

（4）广播功能主要作为中考听力和平时校园作息使用，可实现无人看管，每天可以定时自动开启和关闭广播系统。实现在广播机房内就可以远程控制每一间教室分区的切换连接。既可以每间教室分区单独受控，也可以一键总控。

（5）要求对重点校区进行线路双路备份功放双备份，需成套主副设备，如有故障，整套系统自动切换，确保系统正常使用，终端正常收音无叠音共震等。

（6）本项目技术要求至少达到公共广播系统工程技术规范中的业务广播、背景广播的应备功能和电声性能指标。

（7）系统可以对不同分区进行广播，前端广播功放功率满足室内外广播使用要求，广播系统功率馈送制式采用单环路式。

**四、项目实施进度要求**

本项目要求在2025年8月20日前完成。

**五、项目售后服务要求**

（1）投标人必须根据本次招标文件所制定的目标和范围，提出相应的售后服务方案。

（2）所有硬件和软件设备提供3年5\*8小时以上免费保修和售后现场技术服务。

（3）出现故障后，中标人如未按上述要求进行响应，采购人可以采取必要的补救措施，由此产生的风险和费用全部由中标人承担。

（4）质保期内，除人为损坏和不可抗力外，期间所产生的任何维护或维修及更换配件的费用均由中标人承担。

（5）中标人须对本项目提供终身维修服务，在质保期外的故障由采购人支付维修费用。

**六、商务及其它要求**

（1）投标报价要求

1）合同总价为包干价，投标报价应包括验收合格前的所有费用、操作维修培训费用及质保期内设备的维修保养费用等完成本项目所需的所有费用。

2）按国家规定由中标人缴纳的各种税收已包含在投标总价内，由中标人向税务机关缴纳。

（2）本项目投标报价高于或等于预算价时，都作废标处理。

（3）质保期

质保期：提供叁年质保服务。质保期间乙方承担项目维护工作，保障正常使用。质保期外，乙方承诺继续提供商品的维修、更换服务，仅收取成本费用。乙方需在杭有办事处或者售后服务网点，承诺指定专人负责与甲方保持长期的联系以便随时提供维护服务。

（5）、技术培训

（1）中标人须对采购人的操作人员、技术人员进行培训。

（2）技术培训费用应包含在投标报价中。

（3）中标人负责对采购人提供技术培训，包括对采购人进行详尽的工作原理、操作使用、一般维护、常见故障排除等一系列的专业培训,并提供系统操作、维修手册及各类设备的说明书。

（4）培训的地点已采购人通知为准，培训的师资为熟悉系统的中标人技术人员或者产品厂商的技术人员。

（6）、验收标准

根据中华人民共和国现行技术标准，按招标文件以及合同规定的验收评定标准等规范由采购人组织验收。

**七、项目的其他要求**

1、免费运输、安装、调试。项目实施过程中发生的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及任何其它损失、损害和引起的费用和开支，由乙方承担全部责任。

2.本项目的所有软、硬件(如线缆、管线、软件、硬件、模块等，包括未列出而系统实施又必需的软件、硬件)需配齐以构成一套完整实用系统，如有任何遗漏，由中标人免费补齐。

3.投标方案中的硬件设备如需使用特别接头、插座等，由投标人免费提供，.投标总价应包括运抵学校的运费及安装调试费等。

4.所投产品需为原厂全新产品，符合国家技术规格和质量标准的出厂合格产品，通过国家有关部门检测合格的原产地产品，未曾开箱使用，能够与学校现有设备正常连接；设备安装调试完毕后，能在其功能范围内保障用户的系统安全、稳定运行。

**第四部分** **评标办法**

**评标办法前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 评标标准 | 权重 |
| 1 | 对招标文件“第三部分 采购需求”中“技术参数”的响应情况，根据投标人投标文件的响应情况进行评分，全部满足要求的26分，带“★”项为关键技术指标，负偏离的每项扣2分；其他技术指标负偏离的每项扣1分，扣完为止。  【“★”条款需提供采购需求中要求的证明材料，不提供不得分，其他条款按实提供偏离情况承诺函，格式自拟】 | 26 |
| 2 | 供应商具备有效质量体系认证证书得1分，具备有效环境管理体系认证证书得1分，具备有效职业健康安全管理体系认证证书得1分，具备信息技术服务管理体系认证得1分。（须提供证书复印件并加盖公章、国家市场监督管理总局全国认证认可信息服务公共平台（www.cnca.gov.cn）的查询截图，不提供不得分，原件备查）。 | 4 |
| 3 | 投标人自2022年1月1日至今（以合同签订日期为准）承担过类似项目业绩情况，每提供1个项目业绩得1分，最高得3分。  【证明材料：须提供合同和中标通知书扫描件加盖公章，材料不全不得分。】 | 3 |
| 4 | 投标人提供的项目实施规划方案：提出合理的项目整体实施、安装、验收方案。根据供应商提供的方案能否满足采购需求进行打分。（评分范围4,3,2,1,0）。 | 4 |
| 5 | 投标人提供的项目实施进度方案：含有供货进度实施及进度保障措施方案，能按照项目分解节点，并可跟踪实施。根据供应商提供的方案进行打分。（评分范围4,3,2,1,0）。 | 4 |
| 6 | 安装调试、试运行、测试、调优方案：根据方案内容完整性、进度安排合理性进行打分。(评分范围4,3,2,1,0）。 | 4 |
| 7 | 根据拟投入本项目的成员的人数、经验、学历、相应职称证书等情况进行打分，需提供近三个月内任意一月的社保证明。(评分范围4,3,2,1,0）。 | 4 |
| 8 | 投标人提供的培训方案：提供完善的培训方案、培训计划、培训内容并符合采购需求进行打分。（评分范围3,2,1,0） | 3 |
| 9 | 根据售后服务方案的有完整性、合理性、针对性，专业服务力量和服务保障方案的详细程度进行打分。（评分范围：2,1,0） | 2 |
| 10 | 质保期内外的后续技术支持和维护能力情况，配件、附件、备品备件的准备和保障措施进行打分。（评分范围：2,1,0） | 2 |
| 11 | 本项目演示视频以U盘形式在投标截止时间前递交招标机构：【注：演示时间控制在20分钟以内】 按照下述演示要求演示，每项演示评委根据演示效果打分。演示测试所使用的设备，必须为投标的设备，使用其他不同品牌或型号的设备演示测试的，本项演示不能得分。未提供演示视频，本项演示不得分。 一、网络化广播主机（6分）： （1）系统支持对分区器进行远程控制，可独立控制≥10分区独立开关和一键全开全关，并且支持对分区器进行远程控制，可独立控制≥10分区独立开关和一键全开全关；成功演示此项功能得2分，否则不得分。 （2）系统支持远程控制主备切换器工作，主备切换器自动切换也可手动切换，可以控制切换≥4路主功放和≥4路备用功放的开关，主功放遇到故障，系统可自动或手动切换到备用功放工作，保障系统运行。成功演示此项功能得2分，否则不得分。 （3）系统支持对时序电源控制器终端进行一键开关时序控制，可控制≥16路电源输出，控制模式支持时序模式和开关模式，支持设置终端每路电源开启和关闭的切换间隔时间，设备面板和软件控制界面支持显示终端设备电压数值。成功演示此项功能得2分，否则不得分。 二、音视频控制系统演示（4分）： （1）窗口化控制模式：系统支持预先设定窗口位置和大小，可实现即点即播，灵活快速，适合各类演出及快速编辑场景；完全满足得1分，不满足不得分； （2）多画面实时编播：可任意添加多个图层画面，包括外部视频信号以及本地的视频、图片等，并可实时编辑、添加特效后输出给显示设备；完全满足得1分，不满足不得分； （3）视频支持双路预览功能，支持输出和预览无缝切换；完全满足得1分，不满足不得分； （4）系统控制台演示：可进行音量调、暂停、上下节目切换等功能；完全满足得1分，不满足不得分。 三、双调谐手持无线话筒（4分）： （1）一拖二接收主机能应付四个发射，相当于两套高性能真分集系统，手持腰包可在快速主机一键切换使用。完全满足得2分，部分满足或不满足不得分 （2）具有手动调频、一键自动搜频功能、接收距离调节、系统锁键、手持电量监控功能，主机内置频谱仪，方便识别场地干扰。完全满足得2分，部分满足或不满足不得分。 | 14 |
| 价格分 | 有效投标报价的最低价作为评标基准价，其最低报价为满分；按［投标报价得分=（评标基准价/投标报价）\*30］的计算公式计算。  评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。  对于未预留份额专门面向中小企业的采购货物项目，以及预留份额采购货物项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。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货物项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。 | 30 |

 \***备注：**投标人编制投标文件（商务技术文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评标标准相应的商务技术资料。

**一、评标方法**

**1.本项目采用综合评分法。**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。

**二、评标标准**

**2.** **评标标准：**见评标办法前附表。

**三、评标程序**

**3.1符合性审查。**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。不满足招标文件的实质性要求的，投标无效。

**3.2 比较与评价。**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。

**3.3汇总商务技术得分。**评标委员会各成员应当独立对每个投标人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投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.4.1.1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;

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。修正后的报价按照财政部第87号令 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

3.4.2投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，投标无效。

3.4.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，投标无效。

3.4.4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。

3.4.5对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物项目，以及预留份额政府采购货物项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。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政府采购货物项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。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。

**3.5排序与推荐。**采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

多家投标人提供相同品牌产品（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、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**3.6编写评标报告。**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评标报告。评标委员会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。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**四、评标中的其他事项**

**4.1投标人澄清、说明或者补正。**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需要投标人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标人通过电子交易平台交换数据电文，投标人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。给予投标人提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。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。

**4.2投标无效。**有下列情形之一的，投标无效：

4.2.1投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；

4.2.2投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

4.2.3采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人相应的投标产品未获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的；

4.2.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.2.5投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；

4.2.6投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的;

4.2.7投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

4.2.8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，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;

4.2.9投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.10投标人提供虚假材料投标的；

4.2.11投标人有恶意串通、妨碍其他投标人的竞争行为、损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；

4.2.12投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；

4.2.13 投标文件不满足招标文件的其它实质性要求的；

4.2.14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。**根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定，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招标文件作实质响应的供应商不足3家的；

5.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3投标人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投标人。

**6.修改招标文件，重新组织采购活动。**评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，将停止评标工作，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，将修改招标文件，重新组织采购活动。

**7.重新开展采购。**有政府采购法第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一，影响或者可能影响中标结果的，依照下列规定处理：

7.1未确定中标供应商的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

7.2已确定中标供应商但尚未签订政府采购合同的，中标结果无效，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

7.3政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

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

7.5政府采购当事人有其他违反政府采购法或者政府采购法实施条例等法律法规规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标结果或者依法被认定为中标无效的，依照7.1-7.4规定处理。

**第五部分 拟签订的合同文本**

**第一部分 合同书**

项目名称：

甲方： 浙江省杭州学军中学

乙方：

签订地：

签订日期：2025年 月 日

2025 年 月 日，浙江省杭州学军中学 以公开招标的政府采购方式对 项目进行了采购。经 评标委员会 评定， （中标或者成交供应商名称）为该项目中标或者成交供应商。现于中标或者成交通知书发出之日起10个工作日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经浙江省杭州学军中学 (以下简称：甲方)和（中标或者成交标供应商名称）(以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

**1.1 合同组成部分**

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标或者成交通知书；

1.1.3 投标或者响应文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 采购文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

**1.2 货物**

1.2.1 货物名称、品牌、规格型号、花色： ；

1.2.2 货物数量： ；

1.2.3 货物质量：　　　　　　　　　 　 ；

**1.3 价款**

本合同总价（含税）为：￥ 元（大写： 元人民币）。

分项价格：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 分项名称 | 分项价格 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 总价 | |  |

**1.4履约保证金**

乙方 否 （是/否）需要支付履约保证金。若需要支付履约保证金的，则：

1.4.1履约保证金的比例为合同金额的 / %；

1.4.2履约保证金支付方式详见 ***合同专用条款*** ；

1.4.3如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利；

1.4.4甲方在项目验收结束后及时退还履约保证金。甲方在项目通过验收之日起7个工作日内将履约保证金无息退还乙方，逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延退还一日的应退还而未退还金额的 0.05 %计算，最高限额为本合同履约保证金的 20 %。

**1.5预付款**

甲方 是 需要支付预付款。若需要支付预付款的，则：

1.5.1预付款比例、支付方式、时间详见 ***合同专用条款*** ；

1.5.2预付款的扣回方式详见 ***合同专用条款*** ；

1.5.3预付款的担保措施详见 ***合同专用条款*** 。

**1.6资金支付**

1.6.1甲方应严格履行合同，及时组织验收，验收合格后及时将合同款支付完毕。对于满足合同约定支付条件的，甲方自收到发票后5个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，有条件的甲方可以即时支付。甲方不得以机构变动、人员更替、政策调整、单位放假等为由延迟付款。

1.6.2资金支付的方式、时间和条件详见***合同专用条款***。

**1.7货物交付期限、地点和方式**

1.7.1 交付期限：详见*合同专用条款*；

1.7.2 交付地点：*合同专用条款*；

1.7.3 交付方式：*合同专用条款*。

**1.8违约责任**

1.8.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.05（可根据情况修改） %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.8.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.05（可根据情况修改） %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.8.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.8.4 除前述约定外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.8.5如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标或者成交结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.8.6违约责任***合同专用条款***另有约定的，从其约定。

**1.9合同争议的解决**

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择以下第条款规定的方式解决：

1.9.1 将争议提交***合同专用条款***仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.9.2 向***合同专用条款***人民法院起诉。

**2.0 合同生效**

本合同自双方当事人盖章签字时生效。

**甲方**：  **乙方**：

统一社会信用代码： 统一社会信用代码或身份证号码：

住所： 住所：

法定代表人或 法定代表人或

授权代表（签字）： 授权代表（签字）:

联系人： 联系人：

约定送达地址： 约定送达地址：

邮政编码： 邮政编码：

电话: 电话:

传真: 传真:

电子邮箱： 电子邮箱：

开户银行： 开户银行：

开户名称： 开户名称：

开户账号： 开户账号：

**第二部分 合同一般条款**

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标或成交供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标或成交供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标或成交供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标或成交供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标或成交供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标或成交供应商；两个以上的自然人、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政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿，乙方还应及时澄清相关信息，使甲方声誉免受损害，甲方保留追责的权利。

2.3.2具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见*合同专用条款*。

2.4 包装和装运

2.4.1除*合同专用条款*另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2乙方提供产品及相关快递服务的具体包装要求应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

2.4.3 装运货物的要求和通知，详见*合同专用条款*。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 技术资料和保密义务

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.7 质量保证

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.8 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见*合同专用条款*。

2.9 延迟交货

甲乙双方签订合同后，乙方应按照合同约定履行合同义务，除不可抗力外，乙方不得延迟交货。在合同履行过程中，如果因不可抗力，乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.10 合同变更

合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.11 合同转让和分包

2.11.1合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.11.2乙方采取分包方式履行合同的，甲方可直接向分包供应商支付款项。

2.12 不可抗力

2.12.1如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.12.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.12.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在*合同专用条款*约定时间内以书面形式变更合同；

2.12.4受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在*合同专用条款*约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在*合同专用条款*约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.13 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.14乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.15 合同中止、终止

2.15.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.15.2合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.16检验和验收

2.16.1货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，甲方在*合同专用条款*约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.16.2合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.16.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见*合同专用条款。*

2.17 通知和送达

2.17.1任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的传真或电子邮件 发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于3个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.17.2以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.20 合同份数

合同份数按*合同专用条款*规定，每份均具有同等法律效力。

**第三部分 合同专用条款**

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **约定内容** |
| 1.4.2 | 本项目递交1%履约保证金。 |
| 1.5.1 | 合同生效以及具备实施条件后7个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的50%的预付款 |
| 1.5.2 | / |
| 1.5.3 | / |
| 1.6.2 | （1）履约保证金：1%。  （2）合同生效以及具备实施条件后7个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的50%的预付款；所有货物进场安装调试完毕，乙方向甲方提供相关验收资料，经由甲方验收合格后，支付至合同总价的100%。  注1：以上进度款的实际支付金额和付款时间以财政下拨资金为准，因财政审批延迟导致付款时间相应顺延，不视为逾期付款。  注2：付款前，中标人须提供符合要求的财务发票，否则采购人有权不予支付，且不承担违约责任，但中标人仍须履行本合同。 |
| 1.7.1 | 交付期：合同签订后30日历天内安装调试完毕，正常运行后交用户单位验收，通过验收后交付使用进入质保维护期。 |
| 1.7.2 | 杭州市 |
| 1.7.3 | 按甲方要求 |
| 1.8.6 | 乙方未能如期提供供货的，对甲方的通知逾期未响应，甲方自行安排人员完成工作，产生的相关费用由乙方承担。乙方超过约定日期10个工作日仍不能提供供货的，甲方可单方面解除本合同。 |
| 1.9.1 | 将争议提交杭州市仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决。 |
| 1.9.2 | 杭州市西湖区人民法院 |
| 2.3.2 | 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属甲方。 |
| 2.4.1 | / |
| 2.4.3 | 按供货要求执行 |
| 2.8 | 货物的风险负担：货物交付前由乙方承担 |
| 2.12.3 | 甲、乙双方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应当及时向双方通报不能履行或不能完全履行的理由，并提供相关证明，允许延期履行或解除合同，双方免于承担违约责任。如发生不可抗力事件或政府行为导致一方无法履行或无法按时履行本合同的,遭受不可抗力一方无需就此承担违约责任，但应及时通知对方，并在不可抗力事由消除后5个工作日内提供遭受不可抗力的书面证明。 |
| 2.11.4 | 同2.12.3 |
| 2.16.1 | 1.参考《杭州市政府采购履约验收暂行办法》精神，组织验收。采购人是履约验收工作的责任主体，应当切实做好履约验收工作。采购人应当根据采购项目的具体情况，自行组织项目验收。  2.验收流程：简易程度一次性验收  3.采购人对中标单位提交的货物依据招标文件、投标文件及其补充变更文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。  4.中标单位交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。 |
| 2.16.3 | 标的物交付前，甲方有权组织(包括由国家认可的质量检测机构出具的检测报告)对乙方交付内容进行交付核对，包括但不限于对后端产品(设备)进行抽查，即:按照合同约定的技术、服务、安全标准，对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的核对。 |
| 2.20 | 本合同一式【陆】份，甲方执【叁】份，乙方执【叁】份 |

**第六部分 应提交的有关格式范例**

**资格文件部分**

**目录**

**一、 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

浙江省杭州学军中学 、浙江省成套招标代理有限公司：

我方参与杭州学军中学西溪校区高考铃声系统改造项目【项目编号：CTZB-2025060602】政府采购活动，郑重承诺：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

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、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、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政府采购活动的；

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。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**二、联合协议（如果有）**

**[以联合体形式投标的，提供联合协议（附件5）；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供]**

**三、落实政府采购政策需满足的资格要求**

### 无

**四、本项目的特定资格要求**

无

**商务技术文件部分**

**目录**

**一、投标函**

浙江省杭州学军中学 、浙江省成套招标代理有限公司：

我方参加你方组织的杭州学军中学西溪校区高考铃声系统改造项目【项目编号：CTZB-2025060602】招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方承诺投标有效期从提交投标文件的截止之日起 天（不少于90天），本投标文件在投标有效期满之前均具有约束力。

2、我方的投标文件包括以下内容：

2.1资格文件：

2.2 商务技术文件：

2.3报价文件

3、我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

4、如我方中标，我方承诺：

4.1在收到中标通知书后，在中标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按照招标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: 。

投标人名称（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、自然人本人）身份证明**

**授权委托书（适用于非联合体投标）**

浙江省杭州学军中学 、浙江省成套招标代理有限公司：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理杭州学军中学西溪校区高考铃声系统改造项目【项目编号：CTZB-2025060602 】政府采购投标的一切事项，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。

投标人名称(电子签名)：

签发日期： 年 月 日

**授权委托书（适用于联合体投标）**

浙江省杭州学军中学 、浙江省成套招标代理有限公司：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理杭州学军中学西溪校区高考铃声系统改造项目【项目编号：CTZB-2025060602】政府采购投标的一切事项，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、单位负责人或自然人本人的身份证明（适用于法定代表人、单位负责人或者自然人本人代表投标人参加投标）**

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**三、分包意向协议（如果有）**

[**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议(附件6)；采购人不同意分包或者投标人中标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** | **投标文件中的**  **页码位置** |
| 1 | 投标文件按照招标文件要求签署、盖章。 | 需要使用电子签名或者签字盖章的投标文件的组成部分 | 见投标文件  第 页 |
| 2 | 投标文件中承诺的投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期。 | 投标函 | 见投标文件第 页 |
| 3 | 投标文件满足招标文件的其它实质性要求。 | 招标文件其它实质性要求相应的材料（“▲” 系指实质性要求条款，招标文件无其它实质性要求的，无需提供） | 见投标文件第 页 |

注：按本格式和要求提供。

**五、评标标准相应的商务技术资料**

**（按招标文件第四部分评标办法前附表中“投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录”提供资料。）**

**六、商务技术偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件章节及具体内容** | **投标文件章节及具体内容** | **偏离说明** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

投标人保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，投标人响应招标文件的全部要求

注：按本格式和要求提供。

**七、政府采购供应商廉洁自律承诺书**

浙江省杭州学军中学 、浙江省成套招标代理有限公司：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，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《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标

法》《中华人民共和国民法典》等法律法规，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投标、中标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。

投标人名称（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**

**一、开标一览表**

浙江省杭州学军中学 、浙江省成套招标代理有限公司：

按贵方招标文件要求，如你方接受本投标文件，我方承诺按照如下开标一览表的价格完成浙江省杭州学军中学 （采购人）杭州学军中学西溪校区高考铃声系统改造项目（项目名称）（项目编号：CTZB-2025060602 ）的实施。

**货币单位：人民币元**

| **项目名称** | **项目编号** | **投标报价** |
| --- | --- | --- |
| 杭州学军中学西溪校区高考铃声系统改造项目 | CTZB-2025060602 | （小写）：  （大写）： |

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

**二、分项明细表**

浙江省杭州学军中学 、浙江省成套招标代理有限公司：

**货币单位：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 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标报价（小写）** | | | |  | | | |
| **投标报价（大写）** | | | |  | | | |

**注：**

1、投标人需按本表格式填写**，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效**。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。**采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务**，**不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效；采购内容未包含在《开标一览表（报价表）》名称栏中，投标人不能作出合理解释的，视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。**

3、特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的名称、品牌（如果有）、规格型号、数量、单价等予以公示。

**4、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，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。**

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

# 附件

**附件1：**

**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\_浙江省杭州学军中学 \_单位的\_杭州学军中学西溪校区高考铃声系统改造项目\_\_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。

投标人名称（电子签名）：

日 期：

**附件2：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：

事实依据：

法律依据：

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.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，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3：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/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

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.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，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4：业务专用章使用说明函**

浙江省杭州学军中学 、浙江省成套招标代理有限公司：

我方 (投标人全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的杭州学军中学西溪校区高考铃声系统改造项目【项目编号：CTZB-2025060602 】投标活动中作如下说明：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。

投标单位（法定名称章）：

日期： 年 月 日

**附：**

投标单位法定名称章（印模） 投标单位“XX专用章”（印模）

**附件5：联合协议**

**（以联合体形式投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加杭州学军中学西溪校区高考铃声系统改造项目【项目编号：CTZB-2025060602】投标。

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投标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招标文件规定及投标内容而对采购人、采购代理机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，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；……。**（未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，接受联合体投标的，联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，其中小微企业合同金额达到 %。**（要求以联合体形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的联合协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

五、如果中标，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、有关本次联合投标的其他事宜：

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政府采购活动。

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6：分包意向协议**

（**中标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投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**）

（投标人名称）若成为杭州学军中学西溪校区高考铃声系统改造项目【项目编号：CTZB-2025060602】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）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

（投标人名称）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、分包供应商中小企业合同份额

1、（分包供应商X,……）提供的货物全部由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上。**（未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，允许分包的，分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对大中型企业的报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，其中小微企业合同金额达到 %。**（要求合同分包形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的分包意向协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

三、分包工作履行期限、地点、方式

四、质量

五、价款或者报酬

六、违约责任

七、争议解决的办法

投标人名称(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。

**附件7：中小企业声明函**

**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 （采购人） 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。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

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。

注：

1、填写要求：①“标的名称”、“采购文件中明确的所属行业”依据招标文件第二部分投标人须知前附表中“采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业”的指引，逐一填写，不得缺漏；②从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报；③中型企业、小型企业、微型企业等3种企业类型，结合以上数据，依据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）确定；④投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的或者未按以上要求填写的，中小企业声明函无效，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

2、符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，投标人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的，视同为小型和微型企业。