2024年杭州市上城区教育系统广播、音响、舞台灯光采购项目

招标文件

**（电子招投标）**

编号:OBZB-2024-0507

杭州市上城区教育发展服务中心

欧邦工程管理集团有限公司

二〇二四年五月十六日

**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

2024年杭州市上城区教育系统广播、音响、舞台灯光采购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2024年6月5日09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）投标文件。

**一、项目基本情况**

**项目编号：**OBZB-2024-0507

**项目名称：**2024年杭州市上城区教育系统广播、音响、舞台灯光采购项目

**预算金额（元）：**本项目总金额：2154800；其中标项1：639550；标项2：1515250

**最高限价（元）：**本项目总金额：2154800；其中标项1：639550；标项2：1515250

**采购需求：**2024年杭州市上城区教育系统广播、音响、舞台灯光采购项目主要内容：

标项1：校园广播系统及安装集成包括但不限于相关产品的供货、安装调试、运行维护、技术培训、免费保修和售后服务等。

标项2：音响设备、舞台灯光设备及安装集成包括但不限于相关产品的供货、安装调试、运行维护、技术培训、免费保修和售后服务等。

以上标项所有涉及到的供货、运输、安装（含所有辅材）、调试、验收、技术培训、以及售后等全部内容。投标报价为一口价，所有材料与人工费用，招标文件中所列线材数量仅作参考，请投标方实地勘察后自行确定。了解用户单位的实际需求，合理报价。具体以招标文件第三部分采购需求为准。

**合同履约期限：**2024年8月20前完成设备供货、安装、调试通过学校验收。待区级终验通过后支付余款。

**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（注：不得限制大中型企业与小微企业组成联合体参与投标）；

专门面向中小企业

货物全部由符合政策要求的中小企业制造，提供中小企业声明函；

货物全部由符合政策要求的小微企业制造，提供中小企业声明函；

要求以联合体形式参加，提供联合协议和中小企业声明函，联合协议中中小企业合同金额应当达到 %，其中小微企业合同金额应当达到 %;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议；

要求合同分包，提供分包意向协议和中小企业声明函，分包意向协议中中小企业合同金额应当达到达到 % ，其中小微企业合同金额应当达到 % ;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议；

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2024年6月5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：** 2024年6月5日09点00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：**2024年6月5日09点00分00秒

**开标地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）;杭州市上城区教育发展服务中心（杭州市上城区运新路136号）

**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：杭州市上城区教育发展服务中心

地 址：杭州市上城区运新路136号

传 真： /

项目联系人（询问）：吴老师

项目联系方式（询问）：0571-86690903

质疑联系人：潘老师

质疑联系方式：0571-87836178

2.采购代理机构信息

名 称：欧邦工程管理集团有限公司

地 址：杭州市西湖区文一西路558号西溪诚园诚公馆一号楼9楼

传 真：/

项目联系人（询问）：王工

项目联系方式（询问）：19025704250

质疑联系人：周工

质疑联系方式：0571-85122486

3. 同级政府采购监督管理部门

名 称：杭州市上城区财政局 /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

传 真： /

联系人 ：朱女士、王女士

监督投诉电话：电话：0571-85252453

政策咨询：陈先生、厉先生，0571-89580460、89580456

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 | **项目属性与核心产品** | 货物类，单一产品或核心产品为：标项1:校园广播系统集成；标项2：音响设备、舞台灯光照明。 |
| 2 | **采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业** | （1）标的：标项1：校园广播系统 标项2：音响设备、舞台灯光照明，属于 工业 行业； …… |
| 3 | **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。 |
| 4 | **分包** | A同意将非主体、非关键性的 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。 |
| 5 | **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： 。 |
| 6 | **样品提供** | A不要求提供：标项1。  B要求提供：标项2，  （1）样品：序号1音响：双8寸线阵列主扩声音箱2只和功放1只和调音台1台；序号2幕布；  （2）样品制作的标准和要求：详见需求部分样品展示件要求 ；  （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：第三方检测机构；检测内容：幕布样品：需提供阻燃第三方检测证明。  （5）提供样品的时间：同提交投标文件截止时间 ；地点：杭州市上城区教育发展服务中心（杭州市上城区运新路136号）；联系人：吴老师，联系电话：0571-86690903。请投标人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，对于未中标人提供的样品，采购人、采购代理机构将通知未中标人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；对于中标人提供的样品，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投标人自理。 |
| 7 | **方案讲解演示** | A不组织。  B组织。  （1）在评标时安排每个投标人进行方案讲解演示。每个投标人时间不超过20分钟，讲解次序以投标文件解密时间先后次序为准，讲解演示人员不超过3人。讲解演示结束后按要求解答评标委员会提问。  （2）方案讲解演示可选择以下其中一种方式：  方式一：政采云平台在线讲解演示。政采云平台在线讲解需投标人根据政采云平台操作要求做好准备工作，提前完善软硬件配置环境。  方式二：开标现场讲解演示。现场讲解地点为杭州市上城区教育发展服务中心（杭州市上城区运新路136号），讲解演示所用电脑等设备由投标人自备。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。  注：因投标人自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。因平台原因导致本项目方案讲解演示环节无法顺利开展，按照《浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法》相关规定执行。 |
| 8 | **投标人应当提供的资格、资信证明文件** | （1）资格证明文件：见招标文件第二部分11.1。  投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，投标无效。 |
| （2）资信证明文件：根据招标文件第四部分评标标准提供。 |
| 9 | **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。 |
| 10 | **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。**  **供应商报价低于项目预算 50%的，应当在报价文件中详细阐述不影响产品质量或者诚信履约的具体原因，否则做无效标处理。** |
| 11 | **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。 |
| 12 | **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：杭州市上城区教育发展服务中心（杭州市上城区运新路136号）；备份投标文件签收人员联系电话：0571-86690903。**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。** |
| 13 | **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。 |
| 14 | 代理服务费 | 本项目采购代理服务费：5760.00元（2880.00元/标项）。采购代理服务费由成交人支付，在领取成交通知书前一次性向采购代理机构支付。供应商报价时须综合考虑上述费用，计入投标总价中。  采购代理服务费汇入以下账户：  账户：欧邦工程管理集团有限公司  开户行：杭州联合农村商业银行股份有限公司城西支行  账号：201000345676674 |

**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%-20%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%-6%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**：

11.1.1符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

11.1.2联合协议（如果有)；

11.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有)；

11.1.4本项目的特定资格要求（如果有)。

11.2 商务技术文件：

11.2.1投标函；

11.2.2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；

11.2.3分包意向协议（如果有)；

11.2.4符合性审查资料；

11.2.5评标标准相应的商务技术资料；

11.2.6投标标的清单；

11.2.7商务技术偏离表；

11.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

11.3**报价文件：**

11.3.1开标一览表（报价表）；

11.3.2中小企业声明函。

**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三十日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同，并在签订之日起2个工作日内将政府采购合同在浙江政府采购网上公告。鼓励有条件的采购人视情缩减采购合同签订时限，提高采购效率，杜绝“冷、硬、横、推”等不当行为。除不可抗力等特殊情况外，原则上应当在中标通知书发出之日起10个工作日内，与中标供应商按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。

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、保险公司等金融机构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、项目基本情况**

2024年杭州市上城区教育系统广播、音响、舞台灯光采购项目主要内容：

标项1：校园广播系统及安装集成包括但不限于相关产品的供货、安装调试、运行维护、技术培训、免费保修和售后服务等。

标项2：音响设备、舞台灯光设备及安装集成包括但不限于相关产品的供货、安装调试、运行维护、技术培训、免费保修和售后服务等。

以上标项所有涉及到的供货、运输、安装（含所有辅材）、调试、验收、技术培训、以及售后等全部内容。投标报价为一口价，所有材料与人工费用，招标文件中所列线材数量仅作参考，请投标方实地勘察后自行确定。了解用户单位的实际需求，合理报价。注：投标方实地勘察须在工作日（8：30-16：00）期间与校方联系人联系。

1. **采购清单（总金额：215.48万元；其中标项1：63.955万元；标项2：151.525万元）**

**▲总价不得超过总预算，分项报价（明细）不得超过分项（每个学校的预算）采购预算。**

**标项1：具体参数如下**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **校园广播系统集成采购清单** | | | | |
| 序号 | 单位 | 标题 | 规格 | 总价（万元） |
| 1 | 浙江省杭州四季青中学 | 浙江省杭州四季青中学操场广播设备项目采购需求 | 校园广播系统集成 | 6.00 |
| 2 | 杭州市丁蕙第二小学 | 杭州市丁蕙第二小学(天龙校区)校园广播改造设备项目采购需求 | 校园广播系统集成 | 8.84 |
| 3 | 杭州春芽实验学校 | 杭州春芽实验校校园广播系统项目采购需求 | 校园广播系统集成 | 4.50 |
| 4 | 杭州市四季青小学 | 杭州市四季青小学广播设备清单设备采购需求 | 校园广播系统集成 | 3.00 |
| 5 | 杭州师范大学东城小学 | 东城小学科苑广播设备项目采购需求 | 校园广播系统集成 | 9.80 |
| 6 | 浙江师范大学附属丁蕙实验小学 | 浙江师范大学附属丁蕙实验小学（临风校区）广播设备项目采购需求 | 校园广播系统集成 | 13.00 |
| 7 | 杭州市凤凰小学 | 凤凰小学钱江校区校园广播系统项目采购需求 | 校园广播系统集成 | 12.384 |
| 8 | 杭州市笕杭幼儿园 | 杭州市笕杭幼儿园（锦润园区）广播采购需求 | 校园广播系统集成 | 1.50 |
| 9 | 杭州市笕杭幼儿园 | 杭州市筑杭幼儿园(天阳园区)音响项目采购需求 | 校园广播系统集成 | 1.50 |
| 10 | 杭州市行知金陶幼儿园 | 杭州市行知金陶幼儿园广播扩声设备项目采购需求 | 校园广播系统集成 | 3.431 |
| 合计 |  |  |  | 63.955 |

**1、浙江省杭州四季青中学操场广播设备项目采购需求**

学校名称：杭州四季青中学 联系人：杨建峰 手机：15857168811

学校地址：杭州市观音塘路106号

项目简介：中学操场广播 预算金额：6.0万元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 防水音柱 | 1、外壳采用金材料，  2、额定功率：≥75W；  3、输入电压：110V；  4、灵敏度：≥89dB；  5、频率响应：110Hz-18KHz；  6、喇叭单元：≥LF:4"×4；HF：3"×1。  7、扬声器单元通过IP56防水等级认证； | 12 | 只 |
| 2 | 定压功放 | 1、输出功率： ≥1100W  2、传输方式： 4-16Ω  3、定压输出： 120V/240V定压输出  4、频率响应： 80Hz-16KHz (±2dB)  5、信 噪 比： >88dB  6、谐波失真： <0.1%  7、灵 敏 度： 0dB  8、保护方式： 过热，过载&短路  9、电 源： 220V-/50Hz | 3 | 台 |
| 3 | 调音台 | 特点：  1、≥10路输入（8路话筒/线路+2组立体声输入），提供48V幻像电源;  2、≥2路编组输出，1路主输出，1路效果输出，2组录音输出;  3、≥两组AUX辅助输出，可选择为返送或外接处理器;  4、具有信号输入点，可外接信号处理器;  5、≥3段EQ，内置MP3播放器，带USB播放功能;  6、≥内置16种数字显示延时数码效果器，耳机监听功能;  7、电路板采用双面SMT贴片技术，性能稳定可靠;  8、低噪音的前置放大，具有强大的抗干扰能力。 | 1 | 台 |
| 4 | 电源时序器 | 1.工作电压： 220V 50Hz/60Hz  2.时序通道： ≥8路独立控制的时序通道  3.电源输出： ≥总极限电流10A | 1 | 台 |
| 5 | 天线放大器 | 1、载波频段： 470-952MHZ  2、电源输出： 提供4路12V DC电源输出  3、输入增益： >2 dB  4、输出增益： >2 dB  5、隔 离 度： ≥25dB  6、幅 度 差： ≤1 dB  7、输入电压： 100-240V交流，50HZ  8、输出电流： ≥500mA  9、标准阻抗： 50Ω  10、连 接 口：≥ 8\*BNC母头 | 1 | 套 |
| 6 | 一拖四无线话筒手持 | 1、采用锁相环回路合成调谐器（PLL）  2、四组接收通道，支持多达16支话筒同时使用；  3、高清度屏幕，  4、红外线数据自动同步功能（SYNC），预设10组互不干扰的模组频率，方便用户的使用；  5、工作距离约60米。  6、射频范围： 602-669MHz  7、反射类别： U段  8、可用带宽： 每通道30MHz  9、信道数目： ≥ 90信道，预设群组数15组；  10、动态范围： ＞105dB  11、峰值频偏： ±45KHz  12、音频响应： 20Hz-18KHz(±1dB)  13、综合信噪比： ＞96dB  14、综合失真： ＜0.7%  接收机参数：  15、天线接口： BNC座  16、灵 敏 度： 6dB(60dBS/N)  17、静噪门限： 0-40dB  18、杂散抑制： ＞80dB  19、音频输出： 非平衡：+4dB(1.25V)/5KΩ  20、平 衡： +10dB(2.5V)/600Ω  21、供电电压： DC12-16V(rated12V)  27、电池使用时间：>8小时 | 1 | 套 |
| 7 | 专业机柜 | 19英寸标准机柜,优质冷扎钢板制作，钢化玻璃门，1.6米 | 1 | 台 |
| 8 | 天线同轴线 | 馈线 SYV 50-5-1 | 50 | 米 |
| 9 | 广播线 | EVJV2.2.5 | 400 | 米 |
| 10 | PVC管 | PVC20 | 400 | 米 |
| 11 | 安装调试 | 包含所有设备安装调试 | 1 | 项 |

**2、杭州市丁蕙第二小学(天龙校区)校园广播改造设备项目采购需求**

学校名称：杭州市丁蕙第二小学（天龙校区）

联系人：马金涛 手机：13282135820

学校地址：上城区天龙路55号

项目简介：广播设备 预算金额：8.8400万元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 调音台 | 1、≥10路输入（8路话筒/线路+2组立体声输入），提供48V幻像电源;  2、≥2路编组输出，1路主输出，1路效果输出，2组录音输出;  3、≥两组AUX辅助输出，可选择为返送或外接处理器;  4、具有信号输入点，可外接信号处理器;  5、≥3段EQ，内置MP3播放器，带USB播放功能;  6、≥内置16种数字显示延时数码效果器，耳机监听功能;  7、电路板采用双面SMT贴片技术，性能稳定可靠;  8、低噪音的前置放大，具有强大的抗干扰能力。 | 2 | 台 |
| 2 | 广播主机 | 1、 存储≥8套定时程序，每套程序最多99个定时  2、具有FM收音机、录音机功能  3、采用SD卡做歌曲储存介质  4、支持MP3/MPEG4/WMA/WAV/MIDI等音频格式播放  5、 控制≥10个分区、5个功放电源、1个外设  6、 内置≥4路电源时序器 | 1 | 台 |
| 3 | 电源时序器 | 1.工作电压： 220V 50Hz/60Hz  2.时序通道： ≥8路独立控制的时序通道  3.电源输出： ≥总极限电流10A | 1 | 台 |
| 4 | 定压功放 | 1、输出功率： ≥700W  2、传输方式： 4-16Ω  3、定压输出： 70V/110V定压输出  4、频率响应： 80Hz-16KHz (±2dB)  5、信 噪 比： >88dB  6、谐波失真： <0.1%  7、灵 敏 度： 0dB  8、保护方式： 过热，过载&短路  9、电 源： 220V-/50Hz | 3 | 台 |
| 5 | 分区器 | 1、标准（2U）机柜式设计  2、≥ 具有2路（A/B)背景音乐功放输出（70V/110V)可任意组合通道  3、≥ 有2路功率信号输入，分10个区（每台功放控制5个区）  4、有断电记忆功能，断电不丢失记忆，市电恢复自动选通  5、全区开/关控制数字键1-10路分区任意切换互不干扰 | 1 | 台 |
| 6 | 天线放大器（含天线） | 1、载波频段： 470-952MHZ  2、电源输出： 提供4路12V DC电源输出  3、输入增益： >2 dB  4、输出增益： >2 dB  5、隔 离 度： ≥25dB  6、幅 度 差： ≤1 dB  7、输入电压： 100-240V交流，50HZ  8、供电电压： 8V  9、输出电流： ≥500mA  10、标准阻抗： 50Ω  11、连 接 口：≥ 8\*BNC母头 | 1 | 套 |
| 7 | 一拖二无线手持话筒 | 1、采用UHF超高频段，采用最新数字技术，在60MHz频率带宽内，以300KHz信道间隔.提供≥200个信道选择  3、射频范围：520-830MHz，调制方式：FM调频，频率稳定度：±0.005%；  4、动态范围：＞95dB，峰值频偏：±45KHz，音频响应：50Hz-18KHz(±3dB)；  5、综合信噪比：＞95dB，综合失真：＜0.3%；  6、接收机方式：二次变频超外差，真分集接收；  7、中频频率： 第一中频： 110MHZ，第二中频：10.7MHz；  8、灵敏度： 12dB(80dBS/N) ，静噪门限：0-40dB，杂散抑制：＞80dB；供电电压： DC12-16V(rated12V) ；  9、发射机输出功率：10mW，杂散抑制：-60Db，供电：1.5Vx2，使用时间(碱性电池) 不少于8小时； | 2 | 套 |
| 8 | 话筒支架 | 无线话筒桌面直播支架 麦克风支架防震架台式话筒架 可升降金属支架配弹簧夹 | 2 | 套 |
| 9 | 壁挂音箱 | 1、频率响应： 100Hz～16KHz(±3dB)  2、额定功率： ≥ 10W  3、输入电压： 100V  4、灵敏度： ≥ 90dB  5、低音单元：1×4.5〞  6、高音单元 1×1〞 | 76 | 只 |
| 10 | 室外音柱 | 1、外壳采用金材料，  2、额定功率：≥75W；  3、输入电压：110V；  4、灵敏度：≥89dB；  5、频率响应：110Hz-18KHz；  6、喇叭单元：≥LF:4"×4；HF：3"×1。  7、扬声器单元通过IP56防水等级认证； | 9 | 只 |
| 11 | 音响立杆 | 2米立杆带地笼 | 5 | 个 |
| 12 | 音箱线 | RVV 2×1.5mm²  导体30/0.245mm  （在3C范围认证内） | 1600 | 米 |
| 13 | 音箱线 | RVV 2×2.5mm²， | 900 | 米 |
| 14 | 管材料 | PVC2.5 | 2500 | 米 |
| 18 | 机柜 | 19英寸标准机柜,优质冷扎钢板制作，钢化玻璃门，1.6米 | 1 | 套 |
| 15 | 系统集成 | 包含所有设备安装调试，布线，修补等 | 1 | 项 |

**3、杭州春芽实验校校园广播系统项目采购需求**

学校名称：杭州春芽实验校 联系人：徐建淼

手机：13868083547 学校地址：景芳四区24号

项目简介：校园广播系统 预算金额：4.5万元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格与材质** | **数量** | **单位** |
| 1 | ★广播主机 | 1、采用音频解码器  2、 存储≥8套定时程序，每套程序最多99个定时，  3、具有FM收音机、录音机功能，  4、支持MP3/MPEG4/WMA/WAV/MIDI等音频格式播放  5、 控制≥10个分区、5个功放电源、1个外设；  6、 内置≥4路电源时序器 | 1 | 台 |
| 2 | 前置放大器 | 1、 具有≥5路话筒输入，第1路话筒具有最高优先级、优先强行切入功能；  2、具有≥ 3线路信号输入，2路紧急线路输入，4路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；  3、 第1路话筒和2路紧急线路最高优先权限功能可通过拨动开关选择，均附有线路辅助输入接口功能； | 1 | 台 |
| 3 | ★主备切换器 | 1. 采用先进的检测技术，自动检测功放音频故障并在主功放和备功放之间自动切换，自动切换时间小于0.2S； 2. 2、 具有≥四路完全相同的独立切换通道，供四台主功放和四台备用功放通道切换； 3. 3、可手动切换主功放和备功放，轻触式按键操作，LED指示灯显示工作状态   4、≥ 四组功率信号输出端子，可接终端扬声器。 | 1 | 台 |
| 4 | ★分区器 | 1、标准（2U）机柜式设计，黑色喷砂面板，高档大气。  2、 具有≥2路（A/B)背景音乐功放输出（70V/110V)可任意组合通道  3、有≥ 2路功率信号输入，分10个区（每台功放控制5个区）  4、有断电记忆功能，断电不丢失记忆，市电恢复自动选通  5、全区开/关控制数字键1-10路分区任意切换互不干扰 | 1 | 台 |
| 5 | ★功放 | 1、输出功率： ≥ 1000W;  2、传输方式： 4-16Ω  3、定压输出： 120V/240V定压输出  4、频率响应： 80Hz-16KHz (±2dB)  5、信 噪 比： >88dB  6、谐波失真： <0.1%  7、灵 敏 度： 0dB  8、保护方式： 过热，过载&短路  9、电 源： 220V-/50Hz | 1 | 台 |
| 6 | 电源时序控制器 | 1、工作电压：220V 50Hz/60Hz  2、电源输入：单相三线，单相两刀型空气开关80A  3、时序通道：≥ 16路独立控制的时序通道  4、电源输出：≥ 单路总极限电流10A，控制继电器30A | 1 | 台 |
| 7 | ★一拖二无线手持 | 1、采用UHF超高频段，采用最新数字技术，在60MHz频率带宽内，以300KHz信道间隔.提供≥200个信道选择  2、先进的红外线自动对频技术.  3、射频范围：520-830MHz，调制方式：FM调频，可用带：每通道30宽MHz，频率稳定度：±0.005%；  4、动态范围：＞95dB，峰值频偏：±45KHz，音频响应：50Hz-18KHz(±3dB)；  5、综合信噪比：＞95dB，综合失真：＜0.3%；  6、接收机方式：二次变频超外差，真分集接收；  7、中频频率： 第一中频： 110MHZ，第二中频：10.7MHz；  8、灵敏度： 12dB(80dBS/N) ，静噪门限：0-40dB，杂散抑制：＞80dB；供电电压： DC12-16V(rated12V) ；  9、发射机输出功率：10mW，杂散抑制：-60Db，供电：1.5Vx2，使用时间(碱性电池) 不少于8小时； | 1 | 套 |
| 8 | 天线放大器  （含天线） | 1、载波频段： 470-952MHZ  2、电源输出： ≥ 提供4路12V DC电源输出  3、输入增益： >2 dB  4、输出增益： >2 dB  5、隔 离 度： ≥25dB  6、幅 度 差： ≤1 dB  7、输入电压： 100-240V交流，50HZ  8、供电电压： 8V  9、输出电流： ≥500mA  10、标准阻抗： 50Ω  11、连 接 口： BNC母头 | 1 | 套 |
| 9 | 广播麦克风 | 1、话筒带前奏音(开启和关闭时, 有“叮咚”前奏音放出)，具备有灯环提示功能；  2、换能方式：电容式  3、指向性：心型指向  4、频率响应：40Hz-16KHz  5、输出阻抗： 200Ω  6、灵敏度： -38dB  7、有效拾音距离：50cm  8、供电电压：DC3V  9、咪线配置：6米卡龙母+6.35单声道插头 | 1 | 只 |
| 10 | ★教室喇叭 | 1、频率响应： 100Hz～16KHz(±3dB)  2、额定功率： ≥ 10W  3、输入电压： 100V  4、灵敏度： ≥ 90dB  5、低音单元： 1×4.5〞  6、高音单元： 1×1〞 | 18 | 只 |
| 11 | 专用教室喇叭 | 1、频率响应： 100Hz～16KHz(±3dB)  2、额定功率： ≥ 10W  3、输入电压： 100V  4、灵敏度： ≥ 90dB  5、低音单元： 1×4.5〞  6、高音单元： 1×1〞 | 9 | 只 |
| 12 | 教学楼走廊喇叭 | 1、频率响应： 100Hz～16KHz(±3dB)  2、额定功率： ≥ 10W  3、输入电压： 100V  4、灵敏度： ≥ 90dB  5、低音单元： 1×4.5〞  6、高音单元： 1×1〞 | 7 | 只 |
| 13 | 办公区走廊喇叭 | 1、频率响应： 100Hz～16KHz(±3dB)  2、额定功率： ≥ 10W  3、输入电压： 100V  4、灵敏度： ≥ 90dB  5、低音单元： 1×4.5〞  6、高音单元： 1×1〞 | 3 | 只 |
| 14 | 综合楼走廊喇叭 | 1、频率响应： 100Hz～16KHz(±3dB)  2、额定功率： ≥ 10W  3、输入电压： 100V  4、灵敏度： ≥ 90dB  5、低音单元： 1×4.5〞  6、高音单元： 1×1〞 | 6 | 只 |
| 15 | 操场音柱 | 1. 防水防锈，全天候设计，选用防水单元 2. 2、额定功率：≥75W 3. 3、输入电压：70V～110V 4. 4、灵敏度：≥89dB(±2 dB) 5. 5、频率响应：70Hz-18KHz 6. 6、喇叭单元：≥LF3×6""，HF: 号角高音   7、扬声器单元通过IP56防水等级认证 | 6 | 只 |
| 16 | 音柱立杆 | 2.8米立杆，带底座 | 6 | 只 |
| 17 | 广播线 | RVVS 2\*1.5 | 1000 | 米 |
| 18 | 广播线 | RVVS 2\*2.5 | 500 | 米 |
| 19 | 音频线 | RVPE2\*0.5 | 100 | 米 |
| 20 | 线管 | PVC直径25 | 800 | 米 |
| 21 | 机柜 | 1.6米机柜 | 1 | 套 |
| 22 | 辅材及安装调试 | 辅材及安装调试 | 1 | 套 |

**4、杭州市四季青小学广播设备清单设备采购需求**

学校名称：杭州市四季青小学 联系人：骆靓鹏

手机：13165999885 学校地址：景昙路98号

项目简介：广播设备 预算金额：3.0万元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 广播主机 | 1、 存储≥8套定时程序，每套程序最多99个定时  2、具有FM收音机、录音机功能  3、采用SD卡做歌曲储存介质  4、支持MP3/MPEG4/WMA/WAV/MIDI等音频格式播放  5、 控制≥10个分区、5个功放电源、1个外设  6、 内置≥4路电源时序器 | 1 | 台 |
| 2 | 播音话筒 | 1、换能方式：电容式  2、指向性：心型指向  3、频率响应：40Hz-16KHz  4、输出阻抗： 200Ω  5、灵敏度： -38dB | 1 | 个 |
| 3 | 天线信号放大器 | 1、载波频段： 470-952MHZ  2、电源输出： 提供4路12V DC电源输出  3、输入增益： >2 dB  4、输出增益： >2 dB  5、隔 离 度： ≥25dB  6、幅 度 差： ≤1 dB  7、输入电压： 100-240V交流，50HZ  8、输出电流： ≥500mA  9、标准阻抗： 50Ω  10、连 接 口：≥ 8\*BNC母头 | 1 | 台 |
| 4 | 一拖二手持无线话筒 | 1、采用UHF超高频段，采用最新数字技术，在60MHz频率带宽内，以300KHz信道间隔.提供≥200个信道选择  3、射频范围：520-830MHz，调制方式：FM调频，频率稳定度：±0.005%；  4、动态范围：＞95dB，峰值频偏：±45KHz，音频响应：50Hz-18KHz(±3dB)；  5、综合信噪比：＞95dB，综合失真：＜0.3%；  6、接收机方式：二次变频超外差，真分集接收；  7、中频频率： 第一中频： 110MHZ，第二中频：10.7MHz；  8、灵敏度： 12dB(80dBS/N) ，静噪门限：0-40dB，杂散抑制：＞80dB；供电电压： DC12-16V(rated12V) ；  9、发射机输出功率：10mW，杂散抑制：-60Db，供电：1.5Vx2，使用时间(碱性电池) 不少于8小时； | 1 | 台 |
| 5 | 机架式调音台 | 1、≥8路话筒/线路输入，提供标配48V幻像电源。  2、≥1路主输出，≥1路效果输出，≥2组录音输出。  3、两组AUX辅助输出，可选择为返送或外接处理器。  4、具有信号输入点，可外接信号处理器。  5、≥三段式均衡调节，内置MP3播放器，带USB播放功能  6、内置≥16种数字显示延时数码效果器，耳机监听功能 | 1 | 台 |
| 6 | 电源时序控制器 | 1.工作电压： 220V 50Hz/60Hz  2.时序通道： ≥8路独立控制的时序通道  3.电源输出： ≥总极限电流10A | 1 | 台 |
| 7 | 分区器 | 1、标准（2U）机柜式设计  2、 具有≥2路（A/B)背景音乐功放输出（70V/110V)可任意组合通道  3、有≥ 2路功率信号输入，分10个区（每台功放控制5个区）  4、有断电记忆功能，断电不丢失记忆，市电恢复自动选通  5、全区开/关控制数字键1-10路分区任意切换互不干扰 | 1 | 台 |
| 8 | 纯后级功放 | 1、输出功率：≥1500W;  2、传输方式：4-16Ω  3、定压输出：120V/240V定压输出  4、频率响应：80Hz-16KHz (±2dB)  5、信噪比：>88dB  6、谐波失真：<0.1%  7、灵敏度：0dB  8、保护方式：过热，过载&短路  9、电源：220V-/50Hz | 2 | 台 |
| 9 | 全天候铝合金音柱 | 1、外壳采用金属材料，  2、额定功率：≥95W；  3、输入电压：100V；  4、灵敏度：≥89dB；  5、频率响应：110Hz-18KHz；  6、喇叭单元：≥LF:4"×4；HF：3"×1。  7、扬声器单元通过IP56防水等级认证； | 2 | 个 |
| 10 | 广播线 | EVJV 2\*1.5 | 200 | 米 |
| 11 | 标准机柜 | 19英寸标准机柜,优质冷扎钢板制作，钢化玻璃门，32U | 1 | 套 |
| 12 | 安装调试费 |  | 1 | 项 |

**5、东城小学科苑广播设备项目采购需求**

学校名称：杭师大东城小学

联系人：刘国光 手机：13805771841

学校地址：上城区九堡街道金禾街158号

项目简介：广播设备 预算金额：9.8万元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备品名 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 智能广播控制器 | 1、可存储8套定时程序，每套程序最多99个定时，定时程序断电记忆，开机自动恢复运行。  2、具有FM收音机、录音机功能，。  3、支持SD卡   1. 自动播音：支持手动/定时自动播放， 2. 支持MP3/MPEG4/WMA/WAV/MIDI等音频格式播放，内置DSP数字信号处理器，专利算法、解码音质更优美； 3. 可控制≥10个分区、≥5个功放电源、≥1个外设。 4. 内置≥4路电源时序器，有效防止多台功放同时开机时对本机的干扰。 5. 自带时序器扩展接口，可控制外接时序器。 6. 带有无线遥控功能。 | 1 | 台 |
| 2 | 一拖二手持无线话筒 | 1. 采用UHF超高频段，采用最新数字技术，在60MHz频率带宽内，以300KHz信道间隔.提供≥200个信道选择 2. 先进的红外线自动对频技术，即使将发射器与接收机频率调乱了. 3. 射频范围：520-830MHz，调制方式：FM调频，可用带：每通道30宽MHz，频率稳定度：±0.005%； 4. 动态范围：＞95dB，峰值频偏：±45KHz，音频响应：50Hz-18KHz(±3dB)； 5. 综合信噪比：＞95dB，综合失真：＜0.3%； 6. 接收机方式：二次变频超外差，真分集接收； 7. 中频频率： 第一中频： 110MHZ，第二中频：10.7MHz； 8. 灵敏度： 12dB(80dBS/N) ，静噪门限：0-40dB，杂散抑制：＞80dB；供电电压： DC12-16V(rated12V) ； 9. 发射机输出功率：10mW，杂散抑制：-60Db，供电：1.5Vx2，使用时间(碱性电池) 不少于8小时； | 1 | 套 |
| 3 | 调音台 | 1. ≥10路输入（≥8路话筒/线路+≥2组立体声输入），提供48V幻像电源。 2. ≥2路编组输出，≥1路主输出，≥1路效果输出，≥2组录音输出。 3. 两组AUX辅助输出，可选择为返送或外接处理器。 4. 具有信号输入点，可外接信号处理器。 5. ≥三段式均衡调节，内置MP3播放器，带USB播放功能 6. 内置≥16种数字显示延时数码效果器，耳机监听功能 | 1 | 台 |
| 4 | 1000W纯后级功放 | 1. 带电压和电流工作指示灯、定压/定阻档切换开关，定压输出120V、240v和定阻输出4-16Ω。 2. 具有良好的短路、过载、过热等自我保护。 3. 额定输出功率：≥1000W 4. 频率响应：50Hz-16KHz 5. 信噪比（折合至输入端）：>90dB 6. 总谐波失真：1KHz时0.5%，1/3输出功率 7. 过载源电动势：≥15dB | 5 | 台 |
| 5 | 分区器 | 1、不小于具有2路（A/B)背景音乐功放输出（70V/110V)可任意组合通道  2、不小于有2路功率信号输入，分10个区（每台功放控制5个区）  3、有断电记忆功能，断电不丢失记忆，市电恢复自动选通  4、全区开/关控制数字键1-10路分区任意切换互不干扰  5、A/B输入：70V/110V背景音频信号  6、可控分区数：CH1～CH10  7、指示灯：POWER  8、电源：AC 220V±10% 50-60Hz  9、电源功耗：12-15W | 1 | 台 |
| 6 | 主备切换器 | 1. 自动检测功放音频故障并在主功放和备功放之间自动切换，自动切换时间小于0.2S。 2. 具有不小于四路完全相同的独立切换通道，供四台主功放和四台备用功放通道切换。 3. 可手动切换主功放和备功放，轻触式按键操作，LED指示灯显示工作状态，一目了然。 4. 有不小于四组功率信号输出端子，可接终端扬声器。 5. 不小于巡回检测周期 ：500mS,巡回检测6次。 | 1 | 台 |
| 7 | 电源时序器 | 1. 实时电压数值指示、错相接入警告、超压警告、待机、运行、全部旁通、单独通道旁通指示。 2. 采用中控继电器控制的外部接口，二级电网EMI/EMC噪声滤波器，有效阻隔强电电磁干扰。 3. 不小于16路电源输出，每路输出AC220V(10A)，30A大电流控制继电器输出，时序间隔时间1秒。 4. 提供单机控制、多机联机控制，串口控制、外接设备触发自动控制，设有电子锁开关，可手动控制16路电源上断电。 5. 1路消防短路报警触发信号输出。 6. 采用80A空气开关，过流自动断路功能。 7. 配置标准USB接口，可用于灯具辅助照明。 | 1 | 台 |
| 8 | 壁挂喇叭 | 1. 采用一只优质4.5寸中低音和一只高音扬声器。 2. 输入电压：100V 3. 额定功率：≥10W 4. 频率范围：100Hz-16KHz ±15% 5. 灵敏度：≥90dB ±3dB | 85 | 只 |
| 9 | 室外音柱 | 1. 外壳采用金属材料， 2. 额定功率：≥95W； 3. 输入电压：100V； 4. 灵敏度：≥89dB； 5. 频率响应：110Hz-18KHz； 6. 喇叭单元：LF:4"×4；HF：3"×1。 7. 扬声器单元通过IP56防水等级认证； | 6 | 只 |
| 10 | 广播线 | EVJV2\*1.5 | 3200 | 米 |
| 11 | PVC管 | PVC20 | 2000 | 米 |
| 12 | 安装调试费 | 安装调试费 | 1 | 项 |

**6、浙江师范大学附属丁蕙实验小学（临风校区）广播设备项目采购需求**

学校名称：浙江师范大学附属丁蕙实验小学（临风校区）

联系人：焦臻 手机： 13858076816

学校地址：上城区华鹤街851号

项目简介：广播设备 预算金额：13.0万元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 调音台 | 1、≥10路输入（8路话筒/线路+2组立体声输入），提供48V幻像电源;  2、≥2路编组输出，1路主输出，1路效果输出，2组录音输出;  3、≥两组AUX辅助输出，可选择为返送或外接处理器;  4、具有信号输入点，可外接信号处理器;  5、≥3段EQ，内置MP3播放器，带USB播放功能;  6、≥内置16种数字显示延时数码效果器，耳机监听功能;  7、电路板采用双面SMT贴片技术，性能稳定可靠;  8、低噪音的前置放大，具有强大的抗干扰能力。 | 3 | 台 |
| 2 | 广播主机 | 1、 存储≥8套定时程序，每套程序最多99个定时  2、具有FM收音机、录音机功能  3、采用SD卡做歌曲储存介质  4、支持MP3/MPEG4/WMA/WAV/MIDI等音频格式播放  5、 控制≥10个分区、5个功放电源、1个外设  6、 内置≥4路电源时序器 | 1 | 台 |
| 3 | 电源时序器 | 1.工作电压： 220V 50Hz/60Hz  2.时序通道： ≥8路独立控制的时序通道  3.电源输出： ≥总极限电流10A | 1 | 台 |
| 4 | 定压功放 | 1、输出功率： ≥700W  2、传输方式： 4-16Ω  3、定压输出： 100V/70V定压输出  4、频率响应： 80Hz-16KHz (±2dB)  5、信 噪 比： >88dB  6、谐波失真： <0.1%  7、灵 敏 度： 0dB  8、保护方式： 过热，过载&短路  9、电 源： 220V-/50Hz | 2 | 台 |
| 5 | 定压功放 | 1、输出功率： ≥1100W  2、传输方式： 4-16Ω  3、定压输出： 120V/240V定压输出  4、频率响应： 80Hz-16KHz (±2dB)  5、信 噪 比： >88dB  6、谐波失真： <0.1%  7、灵 敏 度： 0dB  8、保护方式： 过热，过载&短路  9、电 源： 220V-/50Hz | 2 | 台 |
| 6 | 分区器 | 1、标准（2U）机柜式设计  2、≥ 具有2路（A/B)背景音乐功放输出（70V/110V)可任意组合通道  3、≥ 有2路功率信号输入，分10个区（每台功放控制5个区）  4、有断电记忆功能，断电不丢失记忆，市电恢复自动选通  5、全区开/关控制数字键1-10路分区任意切换互不干扰 | 1 | 台 |
| 7 | 天线放大器 | 1、载波频段： 470-952MHZ  2、电源输出： 提供4路12V DC电源输出  3、输入增益： >2 dB  4、输出增益： >2 dB  5、隔 离 度： ≥25dB  6、幅 度 差： ≤1 dB  7、输入电压： 100-240V交流，50HZ  8、输出电流： ≥500mA  9、标准阻抗： 50Ω  10、连 接 口： 8\*BNC母头 | 1 | 套 |
| 8 | 壁挂音箱 | 1、频率响应： 100Hz～16KHz(±3dB)  2、额定功率： ≥ 10W  3、输入电压： 100V  4、灵敏度： ≥ 90dB  5、低音单元： 1×4.5〞  6、高音单元： 1×1〞 | 82 | 只 |
| 9 | 室内音响 | 1、额定功率: ≥250W  2、低频单元:≥ 1×8〞  3、高频单元: ≥1×1.38〞  4、额定阻抗: 8Ω  5、频率范围: 70Hz～19000Hz  6、灵 敏 度: ≥96dB(1W/1M)  7、连续声压级: ≥121dB(1W/1M)  8、最大声压级: ≥127dB(1W/1M)  9、覆盖范围: (H×V) 90°×50° | 4 | 只 |
| 10 | 功放 | 1、额定功率：立体声：≥400W×2/8Ω，700W×2/4Ω，桥接：1250W/8Ω；  2、频率响应：20Hz～20kHz(±0.5dB)；  3、输入阻抗：平衡20KΩ/不平衡10KΩ；  4、输入灵敏度：0.775V；  5、通道隔离度：60dB；  6、阻尼系数：≥300；  7、转换速率：25V/US；  8、谐波失真：＜0.01％；  9、信噪比：≥100dB（A计权）；  10、额定电源电压：AC 220V/(50Hz～60Hz)； | 2 | 台 |
| 11 | 室外音柱 | 1、外壳采用金材料，  2、额定功率：≥75W；  3、输入电压：110V；  4、灵敏度：≥89dB；  5、频率响应：110Hz-18KHz；  6、喇叭单元：≥LF:4"×4；HF：3"×1。  7、扬声器单元通过IP56防水等级认证； | 5 | 只 |
| 12 | 操场音柱 | 1、外壳采用金属材料，  2、额定功率：≥95W；  3、输入电压：100V；  4、灵敏度：≥89dB；  5、频率响应：110Hz-18KHz；  6、喇叭单元：≥LF:4"×4；HF：3"×1。  7、扬声器单元通过IP56防水等级认证； | 5 | 只 |
| 13 | 一拖二无线手持话 | 1、采用UHF超高频段，采用最新数字技术，在60MHz频率带宽内，以300KHz信道间隔.提供≥200个信道选择  3、射频范围：520-830MHz，调制方式：FM调频，频率稳定度：±0.005%；  4、动态范围：＞95dB，峰值频偏：±45KHz，音频响应：50Hz-18KHz(±3dB)；  5、综合信噪比：＞95dB，综合失真：＜0.3%；  6、接收机方式：二次变频超外差，真分集接收；  7、中频频率： 第一中频： 110MHZ，第二中频：10.7MHz；  8、灵敏度： 12dB(80dBS/N) ，静噪门限：0-40dB，杂散抑制：＞80dB；供电电压： DC12-16V(rated12V) ；  9、发射机输出功率：10mW，杂散抑制：-60Db，供电：1.5Vx2，使用时间(碱性电池) 不少于8小时； | 2 | 套 |
| 14 | 音箱线 | RVV 2×1.5mm² | 1600 | 米 |
| 15 | 音箱线 | RVV 2×2.5mm²， | 900 | 米 |
| 16 | 管材料 | PVC2.5 | 2500 | 米 |
| 17 | 机柜 | 19英寸标准机柜,优质冷扎钢板制作，钢化玻璃门，1.6米 | 1 | 套 |
| 18 | 系统集成 | 包含所有设备安装调试，布线，修补等 | 1 | 项 |

**7、凤凰小学钱江校区校园广播系统项目采购需求**

学校名称：凤凰小学钱江校区 联系人：徐烈淼

手机：13018925500 学校地址：凤凰北苑9号

项目简介：校园广播系统 预算金额：12.384万元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 电脑自动广播控制器 | 1、 存储≥8套定时程序，每套程序最多99个定时  2、具有FM收音机、录音机功能  3、采用SD卡做歌曲储存介质  4、支持MP3/MPEG4/WMA/WAV/MIDI等音频格式播放  5、 控制≥10个分区、5个功放电源、1个外设  6、 内置≥4路电源时序器 | 1 | 台 |
| 2 | 一拖二无线手持话筒 | 1、采用UHF超高频段，采用最新数字技术，在60MHz频率带宽内，以300KHz信道间隔.提供≥200个信道选择  2、射频范围：520-830MHz，调制方式：FM调频，频率稳定度：±0.005%；  3、动态范围：＞95dB，峰值频偏：±45KHz，音频响应：50Hz-18KHz(±3dB)；  4、综合信噪比：＞95dB，综合失真：＜0.3%；  5、接收机方式：二次变频超外差，真分集接收；  6、中频频率： 第一中频： 110MHZ，第二中频：10.7MHz；  7、灵敏度： 12dB(80dBS/N) ，静噪门限：0-40dB，杂散抑制：＞80dB；供电电压： DC12-16V(rated12V) ；  8、发射机输出功率：10mW，杂散抑制：-60Db，供电：1.5Vx2，使用时间(碱性电池) 不少于8小时； | 2 | 套 |
| 3 | 信号放大器（含天线） | 1、载波频段： 470-952MHZ  2、电源输出： 提供4路12V DC电源输出  3、输入增益： >2 dB  4、输出增益： >2 dB  5、隔 离 度： ≥25dB  6、幅 度 差： ≤1 dB  7、输入电压： 100-240V交流，50HZ  8、供电电压： 8V  9、输出电流： ≥500mA  10、标准阻抗： 50Ω  11、连 接 口：≥ 8\*BNC母头 | 1 | 台 |
| 4 | 机架式调音台 | 1、≥8路话筒/线路输入，提供标配48V幻像电源。  2、≥1路主输出，≥1路效果输出，≥2组录音输出。  3、两组AUX辅助输出，可选择为返送或外接处理器。  4、具有信号输入点，可外接信号处理器。  5、≥三段式均衡调节，内置MP3播放器，带USB播放功能  6、内置≥16种数字显示延时数码效果器，耳机监听功能 | 1 | 台 |
| 5 | 分区器 | 1、具有≥ 2路（A/B)背景音乐功放输出（70V/110V)可任意组合通道  2、 有≥2路功率信号输入，分10个区（每台功放控制5个区）  3、≥全区开/关控制数字键1-10路分区任意切换互不干扰 | 1 | 台 |
| 6 | 纯后级功放 | 1、输出功率： ≥650W;  2、传输方式： ≥4-16Ω  3、定压输出： ≥120V/240V定压输出  4、频率响应： 80Hz-16KHz (±2dB)  5、信 噪 比： >88dB  6、谐波失真： <0.1%  7、灵 敏 度： 0dB  8、保护方式： 过热，过载&短路  9、电 源： 220V-/50Hz | 3 | 台 |
| 7 | 纯后级功放 | 1、输出功率： ≥2000W.  2、传输方式： 4-16Ω  3、定压输出： 120V/240V定压输出  4、频率响应： 80Hz-16KHz (±2dB)  5、信噪比： >88dB  6、谐波失真： <0.1%  7、灵敏度： 0dB  8、保护方式： 过热，过载&短路  9、电源： 220V-/50Hz | 2 | 台 |
| 8 | 功放换备器 | 1、采用先进的检测技术，自动检测功放音频故障并在主功放和备功放之间自动切换，自动切换时间小于0.2S；  2、≥ 具有四路完全相同的独立切换通道，供四台主功放和四台备用功放通道切换；  3、可手动切换主功放和备功放，轻触式按键操作，LED指示灯显示工作状态  4、≥ 有四组功率信号输出端子，可接终端扬声器。 | 1 | 台 |
| 9 | 时序器 | 1、工作电压：220V 50Hz/60Hz  2、电源输入：单相三线，单相两刀型空气开关80A  3、时序通道：≥ 16路独立控制的时序通道  4、电源输出：≥ 单路总极限电流10A，控制继电器30A | 1 | 台 |
| 10 | 教室喇叭 | 1、频率响应： 100Hz～16KHz(±3dB)  2、额定功率： ≥ 10W  3、输入电压： 100V  4、灵敏度： ≥ 90dB  5、低音单元： 1×4.5〞  6、高音单元： 1×1〞 | 35 | 只 |
| 11 | 走廊喇叭 | 1、频率响应： 100Hz～16KHz(±3dB)  2、额定功率： ≥ 10W  3、输入电压： 100V  4、灵敏度： ≥ 90dB  5、低音单元： 1×4.5〞  6、高音单元：1×1〞 | 25 | 只 |
| 12 | 吸顶喇叭 | 1、频率响应： 70Hz～12KHz(±3dB)  2、额定功率：3W / 6W  3、输入电压：100V  4、灵敏度：98dB  5、喇叭单元：1×5〞 | 6 | 只 |
| 13 | 调音开关 | 1.输入功率：≥10W  2.信号输入：70-100V  3.信号输出：0-100V  4.频率响应：80-16KHz | 40 | 只 |
| 14 | 防水音柱 | 1、外壳采用金属材料，  2、额定功率：≥95W；  3、输入电压：100V；  4、灵敏度：≥89dB；  5、频率响应：110Hz-18KHz；  6、喇叭单元：≥LF:4"×4；HF：3"×1。  7、扬声器单元通过IP56防水等级认证； | 10 | 只 |
| 15 | 广播线 | 国标无氧铜RVV2\*1.5广播线，按楼层分区域布线 | 1200 | 米 |
| 16 | 广播线 | 国标无氧铜RVV2\*2.5广播线，按楼层分区域布线 | 2000 | 米 |
| 17 | 标准机柜 | 2米机柜 | 1 | 个 |
| 18 | 线材管材 | PVC线管 | 2000 | 米 |
| 20 | 安装调试费 | 设备安装、调试及售后服务 | 1 | 项 |

**8、杭州市笕杭幼儿园（锦润园区）广播采购需求**

学校名称：杭州市笕杭幼儿园（锦润园区）

联系人：朱秀荣 手机：13867456158

学校地址：上城区笕桥街道锦润公寓旁

项目简介：广播设备 预算金额：1.5万元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 天线放大器 | 1、载波频段： 470-952MHZ  2、电源输出： 提供4路12V DC电源输出  3、输入增益： >2 dB  4、输出增益： >2 dB  5、隔 离 度： ≥25dB  6、幅 度 差： ≤1 dB  7、输入电压： 100-240V交流，50HZ  8、输出电流： ≥500mA  9、标准阻抗： 50Ω  10、连 接 口：≥ 8\*BNC母头 | 1 | 套 |
| 2 | 一拖二无线话筒手持 | 1、采用UHF超高频段，采用最新数字技术，在60MHz频率带宽内，以300KHz信道间隔.提供≥200个信道选择  3、射频范围：520-830MHz，调制方式：FM调频，频率稳定度：±0.005%；  4、动态范围：＞95dB，峰值频偏：±45KHz，音频响应：50Hz-18KHz(±3dB)；  5、综合信噪比：＞95dB，综合失真：＜0.3%；  6、接收机方式：二次变频超外差，真分集接收；  7、中频频率： 第一中频： 110MHZ，第二中频：10.7MHz；  8、灵敏度： 12dB(80dBS/N) ，静噪门限：0-40dB，杂散抑制：＞80dB；供电电压： DC12-16V(rated12V) ；  9、发射机输出功率：10mW，杂散抑制：-60Db，供电：1.5Vx2，使用时间(碱性电池) 不少于8小时； | 2 | 套 |
| 3 | 调音台 | 特点：  1、≥10路输入（8路话筒/线路+2组立体声输入），提供48V幻像电源;  2、≥2路编组输出，1路主输出，1路效果输出，2组录音输出;  3、≥两组AUX辅助输出，可选择为返送或外接处理器;  4、具有信号输入点，可外接信号处理器;  5、≥3段EQ，内置MP3播放器，带USB播放功能;  6、≥内置16种数字显示延时数码效果器，耳机监听功能;  7、电路板采用双面SMT贴片技术，性能稳定可靠;  8、低噪音的前置放大，具有强大的抗干扰能力。 | 1 | 台 |
| 4 | 音频连接线 | 卡侬公-卡侬母1.5米 | 6 | 根 |
| 5 | 同轴线 | SYV 50-5-1 | 150 | 米 |
| 6 | 安装调试 | 包含所有设备安装调试 | 1 | 项目 |

备注：广播系统正常，没有无线话筒，需要增加话筒。

**9、杭州市筑杭幼儿园(天阳园区)广播项目采购需求**

学校名称：杭州市筑杭幼儿园(天阳园区)

联系人：朱秀荣 手机：13867456158

学校地址： 杭州市上城区驿城路140号

项目简介：扩声设备 预算金额：1.5万元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 天线放大器（含天线） | 1、载波频段： 470-952MHZ  2、电源输出： 提供4路12V DC电源输出  3、输入增益： >2 dB  4、输出增益： >2 dB  5、隔 离 度： ≥25dB  6、幅 度 差： ≤1 dB  7、输入电压： 100-240V交流，50HZ  8、输出电流： ≥500mA  9、标准阻抗： 50Ω  10、连 接 口：≥ 8\*BNC母头 | 1 | 套 |
| 2 | 一拖二无线话筒手持 | 1、采用UHF超高频段，采用最新数字技术，在60MHz频率带宽内，以300KHz信道间隔.提供≥200个信道选择  3、射频范围：520-830MHz，调制方式：FM调频，频率稳定度：±0.005%；  4、动态范围：＞95dB，峰值频偏：±45KHz，音频响应：50Hz-18KHz(±3dB)；  5、综合信噪比：＞95dB，综合失真：＜0.3%；  6、接收机方式：二次变频超外差，真分集接收；  7、中频频率： 第一中频： 110MHZ，第二中频：10.7MHz；  8、灵敏度： 12dB(80dBS/N) ，静噪门限：0-40dB，杂散抑制：＞80dB；供电电压： DC12-16V(rated12V) ；  9、发射机输出功率：10mW，杂散抑制：-60Db，供电：1.5Vx2，使用时间(碱性电池) 不少于8小时； | 1 | 套 |
| 3 | 音柱 | 1、外壳采用金属材料，  2、额定功率：≥95W；  3、输入电压：100V；  4、灵敏度：≥89dB；  5、频率响应：110Hz-18KHz；  6、喇叭单元：≥LF:4"×4；HF：3"×1。  7、扬声器单元通过IP56防水等级认证； | 3 | 只 |
| 4 | 音箱线 | EVJV2\*1.5 | 150 | 米 |
| 5 | PVC管 | PVC20 | 150 | 米 |
| 6 | 安装调试 | 包含所有设备安装调试 | 1 | 项目 |

备注：原广播系统正常，话筒使用出现断频，需要更换，并增加三个音柱。

1. **杭州市行知金陶幼儿园广播扩声设备项目采购需求**

学校名称：杭州市行知金陶幼儿园 联系人：包艳秋

手机：13857179328 学校地址：上城区美政花苑18幢旁

项目简介：广播扩声系统 预算金额：3.431 万元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备品名 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 智能中心机 | 1、1路话筒接口，带48V幻象供电，面板有话筒音量调节旋钮，带话筒默音旋钮，可以调节默音深度。  2、1路市话输入RCA接口、1路辅助输入RCA接口，1路线路RCA输出，1路录音RCA输出。  3、具有一键式紧急广播功能；具有短路信号和24V信号触发全区报警功能。  4、内置收音机模块，可存储40个FM电台。  5、话筒输入灵敏度：-36±1dBu；线路输入灵敏度(单通道输入) ：-6±1dBu。  6、辅助输入频率响应：40Hz-18KHz ±3dB；话筒输入频率响应：100Hz-15KHz ±3dB。  7、总谐波失真：≤0.1%。  8、线路/录音输出：775mV±40mV。  9、信噪比：>80dB(A计权) 。  20、AC150V~AC250V/50Hz。 | 1 | 只 |
| 2 | 定压功放 | 1、输出功率： ≥700W  2、传输方式： 4-16Ω  3、定压输出： 100V/70V定压输出  4、频率响应： 80Hz-16KHz (±2dB)  5、信 噪 比： >88dB  6、谐波失真： <0.1%  7、灵 敏 度： 0dB  8、保护方式： 过热，过载&短路  9、电 源： 220V-/50Hz | 2 | 只 |
| 3 | 电源时序器 | 1、电源总功率 交流～220V/30A  2、控制方式 手动控制、电脑控制  3、插座模式 8个万用电源插座  4、单路额定输出电流 1路：5A 2-8路：10A  5、时序开关频率 1秒/步  6、时序通道独立开关功能 通过按下相应通道按键实现  7、时序联机控制功能 三芯信号线作联机信号线 | 1 | 台 |
| 4 | 无线手持话筒 | 1、一拖二无线手持话筒，采用UHF超高频段，DPLL数字锁相环多信道频率合成技术；  2、提供200个信道选择,红外线自动对频技术，发射机自动追锁接收机频率；  3、金属手持管体，彩色液晶显示屏；  4、发射器采用防摔防滚尾管，有效抵抗外界的摔跌；  5、接收灵敏度调节，高低功率发射转换功能，应对不同环境；  6、手持、领夹、头戴式发射器可任意组合，采用两节五号（AA）普通碱性电池供电；  7、频率范围：避开信号干扰段 ，调制方式：宽带FM；  8、综合信噪比：>97dB，综合失真：≤0.3%； | 1 | 台 |
| 5 | 音频处理器 | 支持≥8 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法:支持≥8 路平衡式线路输出，  采用裸线接口端子，平衡接法。3.自动反馈抑制;独立通道的自动反馈抑制，采用陷波式算法4.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、多段参量均衡、AM自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。 | 1 | 只 |
| 6 | 反馈抑制器 | 1. 立体声或独立的双通道处理，每通道具有≥12个可编程的滤波器， 2. 2、可选择的滤波器脱开时间，滤波器应用的类型包括：语言滤波器，低、中、高，三段音乐滤波器。   3、提供连续更新的活动滤波器位置，滤波器的自动释放特性是依次自动消除不再需要使用的滤波器，从而优化声音。 | 1 | 台 |
| 7 | 室外音柱 | 1、安装方便灵活。  2、喇叭单元采用两分频设计。  3、输入电压：100V。  4、额定功率：60W。  5、频率响应：120Hz-18KHz (±10%）。  6、灵敏度：89dB ±3 dB。  7、最大声压级：109dB±1dB。  8、防水等级IP56 | 2 | 台 |
| 16 | 线材及辅材 | 音箱线100米内、话筒线40米内、AV连接线40米内 | 1 | 批 |
| 17 | 安装调试费 |  | 1 | 项 |

**标项2：具体参数如下：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **室内音响设备、舞台灯光照明采购清单** | | | | |
| 序号 | 单位 | 标题 | 规格 | 总价  （万元） |
| 1 | 杭州市天杭实验学校 | 杭州市天杭实验学校橘苑校区灯光舞台幕布设备项目采购需求 | 舞台灯光照明 | 30.00 |
| 2 | 杭州市天杭实验学校 | 杭州市天杭实验学校橘苑校区报告厅音响项目采购需求 | 室内音响设备 | 15.00 |
| 3 | 杭州市钱江新城实验学校 | 钱江新城实验学校音乐教室设备项目采购需求 | 室内音响设备 | 1.20 |
| 4 | 杭州市澎诚中学 | 澎诚中学舞台灯光改造提升项目采购需求 | 舞台灯光照明 | 5.00 |
| 5 | 笕桥（JG0604-A33）48班中学 | 笕桥48班扩声设备设备项目采购需求 | 室内音响设备 | 10.00 |
| 6 | 杭州市丁蕙第二小学 | 杭州市丁蕙第二小学（天龙校区）音响设备采购需求 | 室内音响设备 | 0.40 |
| 7 | 杭州市四季青小学 | 杭州市四季青小学报告厅扩声设备清单设备采购需求 | 音响设备 | 8.00 |
| 8 | 杭州市丁信小学 | 杭州市丁信小学音响设备项目采购需求 | 室内音响设备 | 20.00 |
| 9 | 杭州市夏衍第二小学 | 夏衍第二小学舞蹈教室扩声设备项目采购需求 | 室内音响设备 | 2.00 |
| 10 | 杭州市钱江新城实验小学 | 新城实小音乐组设备采购需求预算 | 室内音响设备 | 1.90 |
| 11 | 杭州市娃哈哈小学 | 杭州市娃哈哈新建校多功能厅舞台设备项目采购需求 | 舞台音响灯光照明 | 40.00 |
| 12 | 杭州市娃哈哈小学 | 杭州市娃哈哈新建校会议室设备项目采购需求 | 室内音响设备 | 3.00 |
| 13 | 杭州市崇文未来学校 | 杭州市崇文未来学校音响设备项目采购需求 | 室内音响设备 | 5.00 |
| 14 | 杭州市陶子幼儿园 | 杭州市明远未来幼儿园音响设备项目采购需求 | 室内音响设备 | 2.00 |
| 15 | 杭州市胜利东河幼儿园 | 杭州市胜利东河幼儿园音响设备项目采购需求 | 室内音响设备 | 2.50 |
| 16 | 杭州市凤凰幼儿园 | 杭州市凤凰幼儿园亲亲园区广播改造设备项目采购需求 | 室内音响设备 | 0.99 |
| 17 | 杭州市行知金陶幼儿园 | 杭州市行知金陶幼儿园音体室扩声系统项目采购需求 | 室内音响设备 | 1.535 |
| 18 | 杭州市笕和幼儿园 | 笕桥单元JG0601-R22-05地块9班幼儿园音控设备项目采购需求 | 室内音响设备 | 3.00 |
| 合计 |  |  |  | 151.525 |

**1、杭州市天杭实验学校橘苑校区灯光舞台幕布设备项目采购需求**

学校名称：杭州市天杭实验学校橘苑校区

联系人：沈钢 手机：13656651905 学校地址：顾家畈路20号

项目简介：灯光舞台幕布 预算金额：30.0万元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 电脑控制台 | 1、DMX512/1990标准，≥最大1024个DMX控制通道，两路光电隔离信号输出。  2、最大控制≥96台电脑灯或96路调光。  6、带背光的显示屏，首创的中英文显示可切换界面。面板中英文可选。  7、内置图形轨迹发生器，有≥135个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。  8、图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置，更方便快捷的做出想要的造型和场景。  9、每个场景可保存图形数量≥5个；同时可运行图形数量≥10个。  10、可储存≥60个素材，  11、支独享素材  12、可储存≥60个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。每个多步场景最多可储存600个单步。  13、可同时输出和运行≥10个重演场景。  14、带≥10根集控推杆。按键点控和推杆集控兼容。  15、支持重新配节地址码、垂直水平交换、通道输出反向等功能。  16、关机或者突发断电等情况数据可记忆保持。  17、U盘可备份控台数据，并支持重新导入到控台使用，同型号控台数据可共享。  18、支持远程软件升级，随时随地增加新的功能。  19、预置推杆可控制电脑灯的属性，属性控制更方便快捷。  23、电源：AC100-240V/50-60Hz。 | 1 | 台 |
| 2 | 直通硅箱 | 1、供电：三相五线制 AC380V±10％；  2、频率 50Hz±5％；  3、额定功率：≥12路×4KW，适用于任何负载；  4、过载与短路双重保护高分断空气开关；  5、A.B.C三相工作指示灯，设两脚和三脚万能备用插座方便使用；  9、再接入AC380V三相电，注意火线（A.B.C）与零线（N）不可接反，接地线(PE)要良好接地，此时面板指示灯亮起，空气开关打到ON状态，这时接入的灯具应亮起 | 2 | 只 |
| 3 | 信号放大器 | 1、DMX512/1990信号输出  2、≥8路DMX信号分配器，一进八出  3、电源输入: AC 88～256V 50/60Hz | 2 | 台 |
| **一道顶光** |  |  |  |  |
| 1 | LED染色灯 | 1、电压：90V/240VAC,50/60Hz  2光源：≥54颗（R12/G18/B18/W6）3WLED灯珠  3、总功率：≥160W@220V  4、光束角度：25°（可选15°、30°、45°）  5、通道：≥7CH  6、特点：≥50,000小时使用寿命，RGBW无限混色及彩虹效果，  7、可变幻出≥1670种色彩，内置程序可通过控台控制，  8、1-20HZ电子频闪和脉冲频闪，0-100%线性调光及闭光功能，  9、独立的ID地址可设置颜色的亮度 | 11 | 只 |
| 2 | LED平板柔光灯 | 1、灯珠:SMD2835数量：≥600颗  2、输入电压：AC220V/50HZ  3、功率：≥200w  4、电流:≥6A  5、显色指数：Ra≥95（加扩散板实测）R9≥95，TLCI≥93光效:130lm/w  6、色温：3200K/5600K±150K，3200K-6500K(可调色温）  7、光学系统：100%线性调光绝无频闪无噪音  8、调光曲线：内置4种调光曲线  9、出光角度：≥115°  10、温升：≥25°  11、铝基板导热系数：≥3.0  12、冷却系统:穿插散热鳍片表面镀镍工艺  13、操作：显示屏  14、计数功能：实时显示光源工作时间  15、控制协议：DMX512，RDM，ARTNET  16、通道模式：单色1个通道，双色4通道  17、信号线：信号线三芯卡侬头输入，信号线三芯芯卡侬座输出  18、电源线：航空插头输入，输出  19、操作温度：-20~+50℃  20、存放温度：-20~+60℃ | 8 | 只 |
| **二道顶光** |  |  |  |  |
| 1 | LED染色灯 | 1、电压：90V/240VAC,50/60Hz  2光源：≥54颗（R12/G18/B18/W6）3WLED灯珠  3、总功率：≥160W@220V  4、光束角度：25°（可选15°、30°、45°）  5、通道：≥7CH  6、特点：≥50,000小时使用寿命，RGBW无限混色及彩虹效果，  7、可变幻出≥1670种色彩，内置程序可通过控台控制，  8、1-20HZ电子频闪和脉冲频闪，0-100%线性调光及闭光功能，  9、独立的ID地址可设置颜色的亮度 | 11 | 只 |
| 2 | LED平板柔光灯 | 1、灯珠:SMD2835数量：≥600颗  2、输入电压：AC220V/50HZ  3、功率：≥200w  4、电流:≥6A  5、显色指数：Ra≥95（加扩散板实测）R9≥95，TLCI≥93光效:130lm/w  6、色温：3200K/5600K±150K，3200K-6500K(可调色温）  7、光学系统：100%线性调光绝无频闪无噪音  8、调光曲线：内置4种调光曲线  9、出光角度：≥115°  10、温升：≥25°  11、铝基板导热系数：≥3.0  12、冷却系统:穿插散热鳍片表面镀镍工艺  13、操作：显示屏  14、计数功能：实时显示光源工作时间  15、控制协议：DMX512，RDM，ARTNET  16、通道模式：单色1个通道，双色4通道  17、信号线：信号线三芯卡侬头输入，信号线三芯芯卡侬座输出  18、电源线：航空插头输入，输出  19、操作温度：-20~+50℃  20、存放温度：-20~+60℃ | 8 | 只 |
| **三道顶光** |  |  |  |  |
| 1 | LED染色灯 | 1、电压：90V/240VAC,50/60Hz  2光源：≥54颗（R12/G18/B18/W6）3WLED灯珠  3、总功率：≥160W@220V  4、光束角度：25°（可选15°、30°、45°）  5、通道：≥7CH  6、特点：≥50,000小时使用寿命，RGBW无限混色及彩虹效果，  7、可变幻出≥1670种色彩，内置程序可通过控台控制，  8、1-20HZ电子频闪和脉冲频闪，0-100%线性调光及闭光功能，  9、独立的ID地址可设置颜色的亮度 | 11 | 只 |
| 2 | 三合一光束灯 | 1、电压：100V/240VAC,50/60Hz  2、光源：OSRAMVIP/INGY7R/其它  3、总功率：≥350W@220V  4、通道：≥6CH  5、色温：OSRAM7RVIP8500K  6、透镜：镜头组，≥3片透镜式透镜组  7、光束角度：0°-3.9°  8、运行方式：DMX,主副机，自走  9、通道：16CH/20CH  10、显示：显示屏  11、水平角度：≥540°（16bit）  12、垂直角度：≥280°（16bit）  13、颜色盘：≥14种颜色+白光，带彩虹效果和半色效果  14、选择图案：≥17种图案+白光，带图案流水，图案抖动和图案自转效果  15、功能：频闪（1-13次/秒）、雾化、0%-100%调焦、可自转八棱镜 | 8 | 只 |
| **四道顶光** |  |  |  |  |
| 1 | LED染色灯 | 1、电压：90V/240VAC,50/60Hz  2光源：≥54颗（R12/G18/B18/W6）3WLED灯珠  3、总功率：≥160W@220V  4、光束角度：25°（可选15°、30°、45°）  5、通道：≥7CH  6、特点：≥50,000小时使用寿命，RGBW无限混色及彩虹效果，  7、可变幻出≥1670种色彩，内置程序可通过控台控制，  8、1-20HZ电子频闪和脉冲频闪，0-100%线性调光及闭光功能，  9、独立的ID地址可设置颜色的亮度 | 11 | 只 |
| 2 | LED三合一摇头灯 | 1、电 压：100V/240V AC,50/60Hz  2、光 源：≥ 300W 白光模组  3、总功率：≥350W  4、色 温：7500K  5、灯珠寿命：≥50000 hours  6、光斑角度：7-28°  7、出光口：≥85mm  8、控制方式：13/18通道，DMX512信号输入、声控、自动运行  9、X/Y扫描：≥水平540°，垂直：270°  10、颜 色：≥9个色片+白光，彩虹效果，可任意定位  11、图 案：≥7个可插拔式图案片，图案旋转，图案流水效果  12、固定图案：≥10个固定图案+白光，带抖动，正反流水效果  13、调 光：0-100﹪线性调光  14、频 闪：每秒0-25ZH/S,同步脉冲频闪，随机脉冲频闪等  15、效果盘：≥4棱镜，带正反旋转效果 | 8 | 只 |
| **幕布** |  |  |  |  |
| 1 | 拉幕机 | 拉幕机最大牵引力：≥800N  对开额定速度：0.01～1.0m/s（单边）变频调速  单开行程：14m（单边行程） 电机功率: 1.5Kw 380v  重复定位精度：对开：≤±10mm  运行噪音：≤45dB  重迭部分长度：〉2m（大幕） | 1 | 台 |
| 2 | 幕布轨道 | 1.名称:对开导轨  2.规格:≥40\*40角钢+100槽钢  3.尺寸：轨道15m，单边对开8m，  含挂钩，限位，滑轮组，钢丝绳，头车，推车等。 | 1 | 套 |
| 3 | 电动升降幕布吊杆机 | 吊杆卷扬机采用钢丝绳多层缠绕  吊点数：4-6个  标定行程：12.0m（满足实际需求）  额定载荷≥：6.0kN  额定速度：≥0.3m/s  电机功率:≥ 3kw （制动电机、双自锁吊杆机）  减速机：Φ100涡轮蜗杆减速机  定位精度：5mm  运行噪音：≤45dB （前沿幕1道，大幕1道） | 1 | 台 |
| 4 | 电动幕布吊杆杆体 | 吊杆；￠50双管桁架结构，分上、下两层，中间采用40\*20方管连接，黑色面漆(含杆体抱箍采用双夹式设计，配套12螺栓使用，14#镀锌花篮螺丝，堵头） | 2 | 套 |
| 8 | 舞台吊杆控制台 | 可在控制台上分别点动控制吊杆上行和下行；具有上下限位保护功能；具有极限保护功能；具有缺相和相序保护功能，强弱电分体式控制等 | 4 | 路 |
| 10 | 前檐幕 | 采用防火阻燃处理，垂直法达到防火B1级；经过经过第三方权威机构为合格产品，面料无破损、烫黄、污渍，色泽一致。  缝纫轨迹要均、直、牢固，缝纫接针要套正，缝到边口处必须打加针。  针迹密度：(11～13)针/3cm。  幕布整体倒顺光顺向一致。  褶间距应均匀。  舞台幕布防火要求达到B1级。  色牢度：2级；克重：250g/㎡；  （宽18m\*高2m\*3折1块） （提供检测报告） | 90 | ㎡ |
| 11 | 前檐幕衬里 | 面料：富春纺，布料重量：200g/㎡，颜色：枣红色，阻燃B1级 | 30 | ㎡ |
| 12 | 大幕（样品） | 采用防火阻燃处理，垂直法达到防火B1级；经过第三方权威机构检测为合格产品，面料无破损、烫黄、污渍，色泽一致。  缝纫轨迹要均、直、牢固，缝纫接针要套正，缝到边口处必须打加针。  针迹密度：(11～13)针/3cm。  幕布整体倒顺光顺向一致。  褶间距应均匀。  舞台幕布防火要求达到B1级。  色牢度：2级；克重：250g/㎡；  （宽10m\*高6m\*3折2块）  （提供检测报告） | 360 | ㎡ |
| 13 | 大幕衬里 | 面料：富春纺，布料重量：200g/㎡，颜色：枣红色，阻燃B1级（提供检测报告） | 120 | ㎡ |
| 线材 |  |  |  |  |
| 1 | 电源线 | RVV3\*2.5 | 400 | 米 |
| 2 | 音频线 | RVPE2\*0.5 | 300 | 米 |
| 4 | 灯光吊杆 | 吊杆；￠50双管桁架结构，分上、下两层，中间采用40\*20方管连接，防锈底漆、黑色面漆(含花兰与钢丝绳链接，调整钢丝绳松紧度，可快速调节杆体平衡；） | 4 | 道 |
| 5 | 机柜 | 32U8口PDU国标电源插排×1，固定板部件×1,风扇×2,2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×20，内六角扳手×1 | 1 | 只 |
| 6 | 安装调试及配件 | 设备安装线路铺设调试等 | 1 | 项 |

**2、杭州市天杭实验学校橘苑校区报告厅音响项目采购需求**

学校名称：杭州市天杭实验学校橘苑校区

联系人：沈钢 手机：13656651905 学校地址：顾家畈路20号

项目简介：报告厅音响 预算金额：15.0万元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 线阵列主扬声器 | 1、单元组成:≥LF2x6""HF1x1.25"  2、标称阻抗:8Ω  3、额定功率:≥300W  4、频率响应(+/-3dB):80Hz-20kHz  5、辐射角度(-6dB)HxV90°x10°  6、灵敏度:≥102dB  7、最大声压级:≥127dB  8、连接插座:2xSpeakonNL4 | 8 | 只 |
| 2 | 线阵列低频扬声器 | 1、频率响应(+/-3dB):40Hz-1000Hz  2、灵敏度≥:LF99dB  3、最大声压级:≥129dB  4、单元组成：LF1x15""  5、标称阻抗:8Ω  6、额定功率:≥500W  7、连接插座C:2xSpeakonNL4 | 2 | 只 |
| 3 | 线阵列扬声器功放 | 1、额定功率：立体声：≥1000W×2/8Ω，1600W×2/4Ω，桥接：3000W/8Ω；  2、频率响应：20Hz～20kHz(±0.5dB)；  3、输入阻抗：平衡20KΩ/不平衡10KΩ；  4、输入灵敏度：0.775V；  5、通道隔离度：60dB；  6、阻尼系数：≥300；  7、转换速率：25V/US；  8、谐波失真：＜0.01％；  9、信噪比：≥100dB（A计权）；  10、额定电源电压：AC 220V/(50Hz～60Hz)； | 4 | 台 |
| 4 | 线阵列扬声器功放 | 1、额定功率：立体声：≥1300W×2/8Ω，1900W×2/4Ω，桥接：3800W/8Ω；  2、频率响应：20Hz～20kHz(±0.5dB)；  3、输入阻抗：平衡20KΩ/不平衡10KΩ；  4、输入灵敏度：20dB、23dB、26dB、29dB、32dB、35dB、38dB、41dB (八种可选）；  6、通道隔离度：60dB；  7、阻尼系数：≥300；  8、转换速率：25V/US；  9、谐波失真：＜0.01％；  10、信噪比：≥100dB（A计权）；  11、额定电源电压：AC 220V/(50Hz～60Hz)； | 1 | 台 |
| 5 | 线阵列吊架 | 可以承受线阵的重量，配2条强力拉力绳、4个U型扣锁、螺丝，插销、连杆等配件。 | 2 | 套 |
| 6 | 音箱 | 1.频率响应： 95Hz～13KHz(±3dB)  2.额定功率：≥100W(额定)  3.额定阻抗： 8Ω  4.灵敏度：≥91dB/W/M  5.最大声压级： ≥111dB (连续)/117dB (峰值)  6.覆盖角度： 90°（H）×90°（V）  10.全频单元：≥4×4" （43mm音圈） | 6 | 只 |
| 7 | 功放 | 1. 输出功率： 2×200W/8Ω；2×300W/4Ω；桥接 500W /8Ω   2、灵敏度：0dB  3、频率响应：20Hz-20kHz(±2dB)  4、阻尼系数：>200(1kHz，8Ω)  5、总谐波失真：<0.1%  6、信噪比：≥100dB  7、转换速率：28V/us  8、电源电压：200-240V/50-60Hz | 3 | 台 |
| 8 | 调音台 | 1、≥8路话筒/线路输入，提供48V幻像电源。  2、≥1路主输出，≥1路效果输出，≥2组录音输出。  3、两组AUX辅助输出，可选择为返送或外接处理器。  4、具有信号输入点，可外接信号处理器。  5、三段式均衡调节，内置MP3播放器，带USB播放功能  6、内置≥16种数字显示延时数码效果器，耳机监听功能 | 2 | 台 |
| 9 | 数字调音台 | 1、≥16路麦克风前级扩大器，20路线性输入；6个辅助输送（4模拟辅助发送和2个内部效果器）；4个编组；立体声主输出；1个耳机输出；  2、≥采用集中调控的电动推子，达到一键式的操作，仅需要一个电动推子就可以完成整个编组操作；  3、≥7inch彩色触摸屏，视觉化界面与设置；  4、≥带USB立体录音/重播；REC输入/输出；  5、≥100mm精准电动推杆；  7、≥24bit/48KHz采样率；数字噪声门、数位压限器、限幅器、数字4段全参数EQ、PAN、反向、延时处理；6个DCA数位控制音频或静音；  8、远程式控制（以太网或USB）可用无线控制iPad APP编辑器；  9、可选模组的扩展界面；多轨USB录音模组；CobraNet模组；Dante模组等。 | 1 | 台 |
| 10 | 处理器 | 支持≥8 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法:支持≥8 路平衡式线路输出，  采用裸线接口端子，平衡接法。3.自动反馈抑制;独立通道的自动反馈抑制，采用陷波式算法4.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、多段参量均衡、AM自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。 | 3 | 台 |
| 11 | 电源时序器 | 1.工作电压： 220V 50Hz/60Hz  2.时序通道： ≥8路独立控制的时序通道  3.电源输出： ≥总极限电流10A | 3 | 台 |
| 12 | 一拖二无线手持麦克风 | 1、采用UHF超高频段，采用最新数字技术，在60MHz频率带宽内，以300KHz信道间隔.提供≥200个信道选择  2、先进的红外线自动对频技术，即使将发射器与接收机频率调乱了.  3、射频范围：520-830MHz，调制方式：FM调频，可用带：每通道30宽MHz，频率稳定度：±0.005%；  4、动态范围：＞95dB，峰值频偏：±45KHz，音频响应：50Hz-18KHz(±3dB)；  5、综合信噪比：＞95dB，综合失真：＜0.3%；  6、接收机方式：二次变频超外差，真分集接收；  7、中频频率： 第一中频： 110MHZ，第二中频：10.7MHz；  8、灵敏度： 12dB(80dBS/N) ，静噪门限：0-40dB，杂散抑制：＞80dB；供电电压： DC12-16V(rated12V) ；  9、发射机输出功率：10mW，杂散抑制：-60Db，供电：1.5Vx2，使用时间(碱性电池) 不少于8小时； | 4 | 套 |
| 13 | 四通道无线会议 麦克风 | 1、采用锁相环回路合成调谐器（PLL）  2、四组接收通道，支持多达16支话筒同时使用；  3、高清度LCD屏幕，全中文显示，能清晰显示各项性能参数；  4、红外线数据自动同步功能（SYNC），预设10组互不干扰的模组频率，方便用户的使用；  6、射频范围： 602-669MHz  7、反射类别： U段  8、可用带宽： 每通道30MHz  9、信道数目： ≥90信道，预设群组数15组；  10、动态范围： ＞105dB  11、峰值频偏： ±45KHz  12、音频响应： 20Hz-18KHz(±1dB)  13、综合信噪比： ＞96dB  14、综合失真： ＜0.7%  接收机参数：  15、天线接口： BNC座  16、灵 敏 度： 6dB(60dBS/N)  17、静噪门限： 0-40dB  18、杂散抑制： ＞80dB | 3 | 套 |
| 14 | 音频线 | RVPE 2\*0.5 | 500 | 米 |
| 15 | 音箱线 | EVJV 2\*1.5 | 300 | 米 |
| 16 | 机柜 | 19英寸标准机柜,优质冷扎钢板制作，钢化玻璃门，32U | 1 | 套 |
| 17 | 机柜 | 19英寸标准机柜,优质冷扎钢板制作，钢化玻璃门，22U | 1 | 套 |
| 18 | 安装调试及配件 | 设备安装线路铺设调试等 | 1 | 项 |

**3、钱江新城实验学校音乐教室设备项目采购需求**

学校名称：钱江新城实验学校

联系人：郭锐 手机：18368105369 学校地址：庆和路59号

项目简介：音响设备 预算金额：1.2万元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备品名** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 音箱 | 1、额定阻抗：8Ω  2、额定功率：≥300W  3、最大功率：≥1200W  4、灵敏度：≥97dB  5、连续声压级：≥122dB  6、最大声压级：≥128dB  7、频率范围：55Hz-20000Hz  8、低音扬声器：≥1×10″  9、高音扬声器：≥1×1″）  10、覆盖角度（H×V）：90°×60°  11、输入接口：NL4MP×2 | 2 | 只 |
| 2 | 功放 | 1、额定功率(RMSTHD=1%,1kHz,典型值)：≥8Ω2\*500W，4Ω2\*750W，2Ω2\*1125W，桥接8Ω1\*1500W，4Ω1\*2250W  2、输入灵敏度：0.775V和32dB可选择；  3、THD+N：典型值：0.05%(10%额定输出功率，典型值，8Ω)；  4、频率响应：典型值：±0.2dB(10%额定输出功率，20Hz-20kHz，8Ω)；  5、输入阻抗：20kΩ(平衡)，10kΩ(非平衡)；  6、阻尼系数：典型值：1000(20Hz-200Hz,8Ω)；  7、信噪比：≥100dB(A计权，20Hz-20kHz)；  8、电源要求：100-240VAC(±10%)50-60Hz； | 1 | 台 |
| 3 | 效果器 | 1、立体声混响效果  2、≥3路话筒输入，音量可通过电位器独立调节，话筒通道具有低音激励功能；  3、话筒通道采用15段高精度PEQ处理；  4、≥2组立体声线路输入；  5、独立5.1通道输出，每通道均有EQ、压限功能；  6、支持PC端及串口RS232控制；  8、液晶显示屏；  9、设备可储存预设≥16种效果模式； | 1 | 台 |
| 4 | 无线话筒 | 1. 采用UHF超高频段，采用最新数字技术，在60MHz频率带宽内，以300KHz信道间隔.提供≥200个信道选择 2. 2、先进的红外线自动对频技术   3、射频范围：520-830MHz，调制方式：FM调频，可用带：每通道30宽MHz，频率稳定度：±0.005%；  4、动态范围：＞95dB，峰值频偏：±45KHz，音频响应：50Hz-18KHz(±3dB)；  5、综合信噪比：＞95dB，综合失真：＜0.3%；  6、接收机方式：二次变频超外差，真分集接收；  7、中频频率： 第一中频： 110MHZ，第二中频：10.7MHz；  8、灵敏度： 12dB(80dBS/N) ，静噪门限：0-40dB，杂散抑制：＞80dB；供电电压： DC12-16V(rated12V) ；  9、发射机输出功率：10mW，杂散抑制：-60Db，供电：1.5Vx2，使用时间(碱性电池) 不少于8小时；   1. 1拖2；手持话筒 | 1 | 套 |
| 5 | 电源时序器 | 1.工作电压： 220V 50Hz/60Hz  2.时序通道： ≥8路独立控制的时序通道  3.电源输出： ≥总极限电流10A | 1 | 台 |
| 6 | 机柜 | 19英寸标准机柜,优质冷扎钢板制作，钢化玻璃门，22U | 1 | 套 |
| 7 | 音箱线 | EVJV2\*2.5 | 50 | 米 |
| 8 | 音频线 | RVPE2\*0.5 | 30 | 米 |
| 9 | 安装调试 | 线路铺设，设备安装调试等 | 1 | 项 |

**4、澎诚中学舞台灯光改造提升项目采购需求**

学校名称：杭州市澎诚中学

联系人：张汝江 手机：13958126447

学校地址：上城区园兴路228号

项目简介：舞台灯光改造提升 预算金额：5.0万元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备品名** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 帕灯 | 1、电压：90V/240VAC,50/60Hz  2、光源：≥54颗（R12/G18/B18/W6）3WLED灯珠  3、总功率：≥160W@220V  4、光束角度：25°（可选15°、30°、45°） | 22 | 台 |
| 2 | 光速灯 | 1、电压：100V/240VAC,50/60Hz  2、光源：≥280W  3、总功率：≥450W@220V  4、通道：16/20CH  5、色温：7500K/±300K  6、光度角：0-3°  7、调焦：线性调焦  8、调光：0-100%线性调节  9、通道模式：16/20通道  10、频闪：双侧刀高速频闪，速度可调机械频闪及调光效  11、颜色盘：一个固定颜色盘，有14种可更换颜色+白光，半色效果  12、图案盘：一个固定图案盘，15个固定图案片+白光，高速抖动  13、棱镜：≥16+24面棱镜，可以双向旋转，光束效果可以缩大缩小  14、旋转角度：≥水平540°、垂直252° | 4 | 台 |
| 3 | 灯光杆 | 规格φ50\*2.5 ，硬连接，单根承重600KG，长度17000mm | 1 | 根 |
| 4 | 电源线 | RVV3\*2.5 | 300 | 米 |
| 5 | 控制线 | RVPE2\*0.5 | 200 | 米 |
| 6 | 安装费 | 安装调试 | 1 | 项 |

**5、笕桥48班扩声设备设备项目采购需求**

学校名称：笕桥单元初中48班

联系人：周华强 手机：15888807559

学校地址：笕桥单48班初中项目部

项目简介：体艺楼、合班教室扩声设备 预算金额：10.0万元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 全频音箱 | 1、额定功率: ≥(AES)500W,(PEAK)2200W  2、低频单元: ≥1×12″  3、高频单元: ≥1×1″  4、额定抗阻: 8Ω  5、频率响应: 48Hz-20000Hz  6、灵 敏 度: ≥98dB(1W/1M)  7、连续声压级: ≥ 124dB(1W/1M)  8、最大声压级: ≥130dB(1W/1M)  9、覆盖范围:(H×V)90°×50°  10、输入接口: 2xNeutrik speakon NL4 | 6 | 只 |
| 2 | 功放 | 1、额定功率(RMSTHD=1%,1kHz,典型值)：≥8Ω2\*800W，4Ω2\*1200W，2Ω2\*1800W，桥接8Ω1\*2400W，4Ω1\*3600W  2、输入灵敏度：0.775V和32dB可选择；  3、THD+N：典型值：0.05%(10%额定输出功率，典型值，8Ω)；  4、频率响应：典型值：±0.2dB(10%额定输出功率，20Hz-20kHz，8Ω)；  5、输入阻抗：20kΩ(平衡)，10kΩ(非平衡)；  6、阻尼系数：典型值：1000(20Hz-200Hz,8Ω)；  7、信噪比：≥100dB(A计权，20Hz-20kHz)；  8、电源要求：100-240VAC(±10%)50-60Hz；  9、保护功能：过热压限、过载保护、输出直流保护、电源欠压保护； | 3 | 台 |
| 3 | 会议音箱 | 1.频率响应： 95Hz～13KHz(±3dB)  2.额定功率：≥100W(额定)  3.额定阻抗： 8Ω  4.灵敏度：≥91dB/W/M  5.最大声压级： ≥111dB (连续)/117dB (峰值)  6.覆盖角度： 90°（H）×90°（V）  10.全频单元：≥4×4" （43mm音圈） | 4 | 只 |
| 4 | 功放 | 1、输出功率：≥2×200W/8Ω；2×300W/4Ω；桥接500W/8Ω  2、灵敏度：0dB  3、频率响应：20Hz-20kHz(±2dB)  4、阻尼系数：>200(1kHz，8Ω)  5、总谐波失真：<0.1%  6、信噪比：≥100dB  7、转换速率：28V/us  8、电源电压：200-240V/50-60Hz | 2 | 台 |
| 5 | 调音台 | 1、≥8路话筒/线路输入，提供48V幻像电源。  2、≥1路主输出，≥1路效果输出，≥2组录音输出。  3、两组AUX辅助输出，可选择为返送或外接处理器。  4、具有信号输入点，可外接信号处理器。  5、三段式均衡调节，内置MP3播放器，带USB播放功能  6、内置≥16种数字显示延时数码效果器，耳机监听功能 | 1 | 台 |
| 6 | 调音台 | 特点：  1、≥10路输入（8路话筒/线路+2组立体声输入），提供48V幻像电源;  2、≥2路编组输出，1路主输出，1路效果输出，2组录音输出;  3、≥两组AUX辅助输出，可选择为返送或外接处理器;  4、具有信号输入点，可外接信号处理器;  5、≥3段EQ，内置MP3播放器，带USB播放功能;  6、≥内置16种数字显示延时数码效果器，耳机监听功能;  7、电路板采用双面SMT贴片技术，性能稳定可靠;  8、低噪音的前置放大，具有强大的抗干扰能力。 | 1 | 台 |
| 7 | 处理器 | 支持≥8 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法:支持≥8 路平衡式线路输出，  采用裸线接口端子，平衡接法。3.自动反馈抑制;独立通道的自动反馈抑制，采用陷波式算法4.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、多段参量均衡、AM自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。 | 2 | 台 |
| 8 | 电源时序器 | 1.工作电压： 220V 50Hz/60Hz  2.时序通道： ≥8路独立控制的时序通道  3.电源输出： 总极限电流≥10A | 2 | 台 |
| 9 | 一拖二无线手持麦克风 | 1. 采用UHF超高频段，采用最新数字技术，在60MHz频率带宽内，以300KHz信道间隔.提供≥200个信道选择 2. 2、先进的红外线自动对频技术，   3、射频范围：520-830MHz，调制方式：FM调频，可用带：每通道30宽MHz，频率稳定度：±0.005%；  4、动态范围：＞95dB，峰值频偏：±45KHz，音频响应：50Hz-18KHz(±3dB)；  5、综合信噪比：＞95dB，综合失真：＜0.3%；  6、接收机方式：二次变频超外差，真分集接收；  7、中频频率： 第一中频： 110MHZ，第二中频：10.7MHz；  8、灵敏度： 12dB(80dBS/N) ，静噪门限：0-40dB，杂散抑制：＞80dB；供电电压： DC12-16V(rated12V) ；  9、发射机输出功率：10mW，杂散抑制：-60Db，供电：1.5Vx2，使用时间(碱性电池) 不少于8小时； | 2 | 套 |
| 10 | 四通道无线会议 麦克风(4支) | 1、采用锁相环回路合成调谐器（PLL）  2、四组接收通道，支持多达16支话筒同时使用；  3、高清度屏幕，  4、红外线数据自动同步功能（SYNC），预设10组互不干扰的模组频率，方便用户的使用；  5、工作距离约60米。  6、≥射频范围： 602-669MHz  7、反射类别： U段  8、≥可用带宽： 每通道30MHz  9、≥信道数目： 90信道，预设群组数15组；  10、动态范围： ＞105dB  11、峰值频偏： ±45KHz  12、音频响应： 20Hz-18KHz(±1dB)  13、综合信噪比： ＞96dB  14、综合失真： ＜0.7%  接收机参数：  15、天线接口： BNC座  16、灵 敏 度： 6dB(60dBS/N)  17、静噪门限： 0-40dB  18、杂散抑制： ＞80dB  19、音频输出： 非平衡：+4dB(1.25V)/5KΩ  20、平 衡： +10dB(2.5V)/600Ω  21、供电电压： DC12-16V(rated12V)  27、电池使用时间：>8小时 | 2 | 套 |
| 11 | 天线放大器 | 1、载波频段： 470-952MHZ  2、电源输出： 提供4路12V DC电源输出  3、输入增益： >2 dB  4、输出增益： >2 dB  5、隔 离 度： ≥25dB  6、幅 度 差： ≤1 dB  7、输入电压： 100-240V交流，50HZ  8、输出电流： ≥500mA  9、标准阻抗： 50Ω  10、连 接 口： BNC母头 | 1 | 套 |
| 12 | 音频线 | RVPE 2\*0.5 | 800 | 米 |
| 13 | 音箱线 | EVJV 2\*1.5 | 300 | 米 |
| 14 | 同轴线 | 馈线 SYV 50-5-1 | 50 | 米 |
| 15 | 音箱托架 | 1.固定面板尺寸（长\*宽）：230mm\*152mm  2.臂杆长度：230mm  3.箱体固定杆长度：155mm  4.重量：≥2.56Kg | 3 | 对 |
| 16 | 机柜 | 19英寸标准机柜,优质冷扎钢板制作，钢化玻璃门，32U | 1 | 套 |
| 17 | 机柜 | 19英寸标准机柜,优质冷扎钢板制作，钢化玻璃门，22U | 1 | 套 |
| 18 | 安装调试及配件 | 设备安装线路铺设调试等 | 1 | 项 |

**6、杭州市丁蕙第二小学（天龙校区）音响设备采购需求**

学校名称：杭州市丁蕙第二小学（天龙校区）

联系人：马金涛 手机：13282135820

学校地址：上城区天龙路55号

项目简介：音响设备 预算金额：4千元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 天线放大器（含天线） | 1、载波频段： 470-952MHZ  2、电源输出： 提供4路12V DC电源输出  3、输入增益： >2 dB  4、输出增益： >2 dB  5、隔 离 度： ≥25dB  6、幅 度 差： ≤1 dB  7、输入电压： 100-240V交流，50HZ  8、供电电压： 8V  9、输出电流： ≥500mA  10、标准阻抗： 50Ω  11、连 接 口：≥ 8\*BNC母头 | 1 | 套 |
| 2 | 同轴线 | SYV 50-5-1 | 50 | 米 |
| 3 | 安装调试 | 包含所有设备安装调试 | 1 | 项目 |

**7、杭州市四季青小学报告厅扩声设备清单设备采购需求**

学校名称：杭州市四季青小学

联系人：骆靓鹏 手机：13165999885

学校地址：景昙路98号

项目简介：报告厅扩声设备 预算金额：8.0万元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 全频音箱 | 1、额定功率: ≥(AES)500W,(PEAK)2200W  2、低频单元: ≥1×12″  3、高频单元: ≥1×1″  4、额定抗阻: 8Ω  5、频率响应: 55Hz-20000Hz  6、灵 敏 度: ≥98dB(1W/1M)  7、连续声压级: ≥124dB(1W/1M)  8、最大声压级: ≥130dB(1W/1M)  9、覆盖范围: (H×V)90°×50°  10、输入接口: 2xNeutrik speakon NL4 | 2 | 个 |
| 2 | 全频同轴音箱 | 1、额定阻抗：8Ω  2、额定功率：≥300W  3、最大功率：≥1200W  4、灵敏度：≥97dB  5、连续声压级：≥122dB  6、最大声压级：≥128dB  7、频率范围：60Hz-18000Hz  8、低音扬声器：≥1×10″  9、高音扬声器：≥1×1″  10、覆盖角度（H×V）：90°×60°  11、输入接口：NL4MP×2 | 2 | 只 |
| 3 | 纯后级功放 | 10、额定功率(RMSTHD=1%,1kHz,典型值)：≥8Ω2\*800W，4Ω2\*1200W，2Ω2\*1800W，桥接8Ω1\*2400W，4Ω1\*3600W  11、输入灵敏度：0.775V和32dB可选择；  12、THD+N：典型值：0.05%(10%额定输出功率，典型值，8Ω)；  13、频率响应：典型值：±0.2dB(10%额定输出功率，20Hz-20kHz，8Ω)；  14、输入阻抗：20kΩ(平衡)，10kΩ(非平衡)；  15、阻尼系数：典型值：1000(20Hz-200Hz,8Ω)；  16、信噪比：≥100dB(A计权，20Hz-20kHz)；  17、电源要求：100-240VAC(±10%)50-60Hz；  18、保护功能：过热压限、过载保护、输出直流保护、电源欠压保护； | 2 | 台 |
| 4 | 调音台 | 1、16路话筒/线路输入，2组立体声输入，独立的48V幻像电源;  2、2路编组输出，2路主输出，2路辅助输出，1组立体声输出，1路效果输出;  3、6路辅助输出，3段EQ、1段扫频；100Hz高通滤波器;  4、内置MP3播放器带USB接口，内置数码效果器，耳机监听功能;  5、电路板采用双面SMT贴片技术，性能稳定可靠;  6、低噪音的前置放大，具有强大的抗干扰能力。 | 1 | 台 |
| 5 | 数字音频处理器 | 支持≥8 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法:支持≥8 路平衡式线路输出，  采用裸线接口端子，平衡接法。3.自动反馈抑制;独立通道的自动反馈抑制，采用陷波式算法4.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、多段参量均衡、AM自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。 | 1 | 台 |
| 6 | 智能啸叫抑制器 | 1、立体声或独立的双通道处理，每通道具有≥24个可编程的滤波器，每通道具有≥24段滤波器测量表；  2、输入通道：≥2路输入，电子平衡50KΩ，电平+20dBu  3、输出通道：≥2路输出，电子平衡120Ω，电平+20dBu  4、频率响应：20Hz~20KHz（+1dB~-4dB）  5、谐波失真：≤0.01%(1KHz，4dBu)  6、噪声电平：≤1.5mV  7、采样频率：48KHz  8、动态范围：>109dB，A计权；>106dB不计权；带宽22KHz  9、交叉话音：典型值>80dB  10、电源电压：200-240V/50-60Hz | 1 | 台 |
| 7 | 天线信号放大器 | 1、载波频段： 470-952MHZ  2、电源输出： 提供4路12V DC电源输出  3、输入增益： >2 dB  4、输出增益： >2 dB  5、隔离度： ≥25dB  6、幅度差： ≤1 dB  7、输入电压： 100-240V交流，50HZ  8、输出电流： ≥500mA  9、标准阻抗： 50Ω  10、连接口： 8\*BNC母头 | 1 | 套 |
| 8 | 一拖二手持话筒 | 1、采用UHF超高频段，采用最新数字技术，在60MHz频率带宽内，以300KHz信道间隔.提供≥200个信道选择  3、射频范围：520-830MHz，调制方式：FM调频，频率稳定度：±0.005%；  4、动态范围：＞95dB，峰值频偏：±45KHz，音频响应：50Hz-18KHz(±3dB)；  5、综合信噪比：＞95dB，综合失真：＜0.3%；  6、接收机方式：二次变频超外差，真分集接收；  7、中频频率： 第一中频： 110MHZ，第二中频：10.7MHz；  8、灵敏度： 12dB(80dBS/N) ，静噪门限：0-40dB，杂散抑制：＞80dB；供电电压： DC12-16V(rated12V) ；  9、发射机输出功率：10mW，杂散抑制：-60Db，供电：1.5Vx2，使用时间(碱性电池) 不少于8小时； | 2 | 套 |
| 9 | 一拖二头戴麦话筒 | 1、采用UHF超高频段，采用最新数字技术，在60MHz频率带宽内，以300KHz信道间隔.提供≥200个信道选择  3、射频范围：520-830MHz，调制方式：FM调频，频率稳定度：±0.005%；  4、动态范围：＞95dB，峰值频偏：±45KHz，音频响应：50Hz-18KHz(±3dB)；  5、综合信噪比：＞95dB，综合失真：＜0.3%；  6、接收机方式：二次变频超外差，真分集接收；  7、中频频率： 第一中频： 110MHZ，第二中频：10.7MHz；  8、灵敏度： 12dB(80dBS/N) ，静噪门限：0-40dB，杂散抑制：＞80dB；供电电压： DC12-16V(rated12V) ；  9、发射机输出功率：10mW，杂散抑制：-60Db，供电：1.5Vx2，使用时间(碱性电池) 不少于8小时； | 2 | 套 |
| 10 | 一拖四鹅颈会议话筒 | 1、采用锁相环回路合成调谐器（PLL）  2、接收通道：≥四组，支持多达16支话筒同时使用；  3、高清度屏幕，  4、红外线数据自动同步功能（SYNC），预设10组互不干扰的模组频率，方便用户的使用；  5、工作距离：≥60米。  6、射频范围：602-669MHz  7、反射类别： U段  8、可用带宽：每通道30MHz  9、信道数目： ≥90信道，预设群组数15组；  10、动态范围：＞105dB  11、峰值频偏：±45KHz  12、音频响应：20Hz-18KHz(±1dB)  13、综合信噪比：＞96dB  14、综合失真： ＜0.7%  接收机参数：  15、天线接口： BNC座  16、灵敏度： 6dB(60dBS/N)  17、静噪门限： 0-40dB  18、杂散抑制：＞80dB | 1 | 套 |
| 11 | 阵列式有线电容话筒 | 1、音头类型：电容式  2、指向特性： 全指向、心型、超心型、锐心型、8字型（可选）  3、频率响应：40Hz-20kHz（±1dB）  4、灵敏度： -32dBV  5、失真： <1%  6、供电电压：48V 幻象电源 | 1 | 套 |
| 12 | 立杆合唱话筒 | 1.换能方式：电容式  2.指向性：超心型单一指向  3.频率响应：80Hz-20KHz  4.信噪比：>65dB  5.输出阻抗：200Ω  6.灵敏度：-30dB  7.供电电压：48V  8.消耗电流：8mA | 2 | 套 |
| 13 | 电源时序制器 | 1.工作电压： 220V 50Hz/60Hz  2.时序通道：≥8路独立控制的时序通道  3.电源输出：≥总极限电流10A | 1 | 台 |
| 14 | 机架式充电器 | 1.充电槽≥16路智能快充，  2.支持100V—240V电压，  3.可充5号/7号1.2V-1.5V充电电池 | 1 | 台 |
| 15 | 充电电池 | 1.电池规格：AA/5号  2.电池电压：1.2V  3.额定容量：2000mA | 32 | 节 |
| 16 | 标准机柜 | 19英寸标准机柜,优质冷扎钢板制作，钢化玻璃门，32U | 1 | 套 |
| 17 | LED静音柔光灯（灯架，电源线已有） | 1、灯珠: ≥600颗  2、输入电压：AC220V/50HZ  3、功率：≥200w  4、电流: ≥6A  5、显色指数：Ra≥95（加扩散板实测）R9≥95，TLCI≥93光效:130lm/w  6、色温：3200K/5600K±150K，3200K-6500K(可调色温）  7、光学系统：100%线性调光绝无频闪无噪音  8、调光曲线：内置4种调光曲线  15、控制协议：DMX512，RDM，ARTNET  16、通道模式：单色1个通道，双色4通道  17、信号线：信号线三芯卡侬头输入，信号线三芯芯卡侬座输出  18、电源线：航空插头输入，输出 | 10 | 台 |
| 18 | 音频线 | RVPE 2\*0.5 | 200 | 米 |
| 19 | 音箱线 | EVJV 2\*1.5 | 100 | 米 |
| 20 | 电源线 | RVV3\*2.5 | 30 | 米 |
| 21 | JDG管 | JDG管20 | 30 | 米 |
| 22 | PVC管 | PVC管25 | 200 | 米 |
| 23 | 安装调试费 | 设备安装线路铺设调试等 | 1 | 项 |

**8、杭州市丁信小学音响设备项目采购需求**

学校名称：杭州市丁信小学

联系人：葛毅飞 手机：13758121201

学校地址：建塘路2号

项目简介：音响设备 预算金额：20万元

音响设备清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备品名 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 线阵列音箱（样品） | 1. 单元组成：LF2x8""HF1x3" 2. 标称阻抗:8Ω 3. 额定功率:≥500W 4. 频率响应(+/-3dB)：65Hz-20kHz 5. 辐射角度(-6dB):HxV90°x10° 6. 灵敏度:≥105dB 7. 最大声压级:≥132dB 8. 连接插座:2xSpeakonNL4 | 8 | 只 |
| 2 | 线阵功放（样品） | 1. 额定功率：立体声：≥1000W×2/8Ω，1600W×2/4Ω，桥接：3000W/8Ω； 2. 频率响应：20Hz～20kHz(±0.5dB)； 3. 输入阻抗：平衡20KΩ/不平衡10KΩ； 4. 输入灵敏度：0.775V； 5. 通道隔离度：≥60dB； 6. 阻尼系数：≥300； 7. 转换速率：≥25V/US； 8. 谐波失真：＜0.01％； 9. 信噪比：≥100dB（A计权）； 10. 额定电源电压：AC 220V/(50Hz～60Hz)； | 4 | 台 |
| 3 | 线阵列低音音箱（样品） | 1. 单元组成：LF1x18"" 2. 标称阻抗:8Ω 3. 额定功率:≥600W 4. 频率响应(+/-3dB):40Hz-1000Hz 5. 灵敏度:≥99dB 6. 最大声压级:≥129dB 7. 连接插座:2xSpeakonNL4 | 2 | 只 |
| 4 | 线阵低音功放（样品） | 1、额定功率：立体声：≥1300W×2/8Ω，1900W×2/4Ω，桥接：3800W/8Ω；  2、频率响应：20Hz～20kHz(±0.5dB)；  3、输入阻抗：平衡20KΩ/不平衡10KΩ；  4、输入灵敏度：20dB、23dB、26dB、29dB、32dB、35dB、38dB、41dB (八种可选）；  6、通道隔离度：60dB；  7、阻尼系数：≥300；  8、转换速率：25V/US；  9、谐波失真：＜0.01％；  10、信噪比：≥100dB（A计权）；  11、额定电源电压：AC 220V/(50Hz～60Hz)； | 1 | 台 |
| 5 | 超低音音箱 | 1. 额定功率:≥650W, 2. 低频单元:1×18"" 3. 标称阻抗:8Ω 4. 频响范围:35Hz-600Hz 5. 灵敏度:≥98dB(1W/1M) 6. 连续声压级:≥126dB(1W/1M) 7. 最大声压级:≥132dB(1W/1M) 8. 输入接口:2xNeutrikspeakonNL4 | 2 | 只 |
| 6 | 超低音功放 | 1. 额定功率：立体声：≥1300W×2/8Ω，1900W×2/4Ω，桥接：3800W/8Ω； 2. 频率响应：20Hz～20kHz(±0.5dB)； 3. 输入阻抗：平衡20KΩ/不平衡10KΩ； 4. 输入灵敏度：20dB、23dB、26dB、29dB、32dB、35dB、38dB、41dB (八种可选）； 5. 通道隔离度：60dB； 6. 阻尼系数：≥300； 7. 转换速率：25V/US； 8. 谐波失真：＜0.01％； 9. 信噪比：≥100dB（A计权）； 10. 额定电源电压：AC 220V/(50Hz～60Hz)； | 1 | 台 |
| 7 | 主音箱 | 1. 额定功率:≥ 500W 2. 低频单元: 1×12″（75㎜） 3. 高频单元: 1×1.75″（44㎜） 4. 额定抗阻: 8Ω 5. 频率响应: 48Hz-20000Hz 6. 灵 敏 度: ≥ 100dB(1W/1M) 7. 连续声压级: ≥125dB(1W/1M) 8. 最大声压级: ≥ 131dB(1W/1M) 9. 覆盖范围: (H×V)90°×60° 10. 输入接口:2xNeutrik speakon NL4 | 2 | 只 |
| 8 | 主音箱功放 | 1. 额定功率：立体声：≥800W×2/8Ω，1300W×2/4Ω，桥接：2600W/8Ω； 2. 频率响应：20Hz～20kHz(±0.5dB)； 3. 输入阻抗：平衡20KΩ/不平衡10KΩ； 4. 输入灵敏度：0.775V； 5. 通道隔离度：60dB； 6. 阻尼系数：≥300； 7. 转换速率：25V/US； 8. 谐波失真：＜0.01％； 9. 信噪比：≥100dB（A计权）； 10. 额定电源电压：AC 220V/(50Hz～60Hz)； | 1 | 台 |
| 9 | 返听音箱 | 1. 额定功率:(AES)550W,(PEAK)2100W 2. 低频单元:1×12″（75㎜） 3. 高频单元:1×1.75″（44㎜） 4. 额定抗阻:8Ω 5. 频率响应:50Hz-20000Hz 6. 灵敏度:99dB(1W/1M) 7. 连续声压级:125dB(1W/1M) 8. 最大声压级:131dB(1W/1M) 9. 覆盖范围:(H×V)90°×60° 10. 输入接口:2xNeutrikspeakonNL4 | 2 | 只 |
| 10 | 返听功放 | 1. 额定功率：立体声：≥800W×2/8Ω，1300W×2/4Ω，桥接：2600W/8Ω； 2. 频率响应：20Hz～20kHz(±0.5dB)； 3. 输入阻抗：平衡20KΩ/不平衡10KΩ； 4. 输入灵敏度：0.775V； 5. 通道隔离度：60dB； 6. 阻尼系数：≥300； 7. 转换速率：25V/US； 8. 谐波失真：＜0.01％； 9. 信噪比：≥100dB（A计权）； 10. 额定电源电压：AC 220V/(50Hz～60Hz)； | 1 | 台 |
| 11 | 调音台（样品） | 1. ≥24路话筒/线路输入，2组立体声输入，独立的48V幻像电源; 2. ≥2路编组输出，2路主输出，2路辅助输出，1组立体声输出，1路效果输出; 3. ≥6路辅助输出，3段EQ、1段扫频；100Hz高通滤波器; 4. 内置MP3播放器带USB接口，内置数码效果器，耳机监听功能; 5. 线路增益：≥74dB，最大输入电平+34dBu 6. 话筒增益：≥80dB，最大输入电平+34dBu 7. 频率响应：20Hz~20KHz（+/-0.5dB) 8. 总谐波失真：≤0.003%(1KHz，14dBu) | 1 | 台 |
| 12 | 数字音频处理器 | 1. ≥16通道平衡输入音频通道 2. ≥6通道支持MIC输入 3. 每个MIC输入支持48V幻象供电 4. ≥16个平衡音频输出通道 5. ≥16通道独立的自适应反馈抑制器 6. ≥16通道自动混音 7. ADCCS5368114dB动态ACCS4385114dB动态 8. 输入每通道：前级放大、噪声门、压缩器、16段参量均衡、延时器、自动混音台 9. 输出每通道：16段参量均衡、分频器、高低通滤波器、限幅器、延时器 10. 内置信号发生器：正弦波信号、粉红噪声、白噪声、 11. 开放RS-232、TCP/IP协议实现第三方控制 12. 有摄像跟踪代码输出，便于通过第三方中控实现摄像联动功能 13. ≥支持32组场景预设功能，可通过TCP/IP、RS-232协议调用. | 1 | 台 |
| 13 | 反馈抑制器 | 1. 输入通道：≥2路输入，电子平衡50KΩ，电平+20dBu 2. 输出通道：≥2路输出，电子平衡120Ω，电平+20dBu 3. 频率响应：20Hz~20KHz（+1dB~-4dB） 4. 谐波失真：≤0.01%(1KHz，4dBu) 5. 噪声电平：1.5mV 6. 采样频率：48KHz 7. 动态范围：>109dB，A计权；>106dB不计权；带宽22KHz 8. 交叉话音：典型值>80dB | 1 | 台 |
| 14 | 电源时序器 | 1、工作电压： 220V 50Hz/60Hz  2、中控接口： RS232  3、时序通道： 8路独立控制的时序通道+2路辅助  4、延时时间： 默认2秒(0-999秒可调)  5、电源输出： 总极限电流30A  6、a.在音频负载情况下，每路极限总电流都为13A  7、b.在纯电阻负载情况下，每路极限总电流都为13A | 2 | 台 |
| 15 | 无线手持话筒 | 1、采用UHF超高频段，采用最新数字技术，在60MHz频率带宽内，以300KHz信道间隔.提供≥200个信道选择  2、先进的红外线自动对频技术，.  3、射频范围：520-830MHz，调制方式：FM调频，可用带：每通道30宽MHz，频率稳定度：±0.005%；  4、动态范围：＞95dB，峰值频偏：±45KHz，音频响应：50Hz-18KHz(±3dB)；  5、综合信噪比：＞95dB，综合失真：＜0.3%；  6、接收机方式：二次变频超外差，真分集接收；  7、中频频率： 第一中频： 110MHZ，第二中频：10.7MHz；  8、灵敏度： 12dB(80dBS/N) ，静噪门限：0-40dB，杂散抑制：＞80dB；供电电压： DC12-16V(rated12V) ；  9、发射机输出功率：10mW，杂散抑制：-60Db，供电：1.5Vx2，使用时间(碱性电池) 不少于8小时； | 2 | 套 |
| 16 | 无线领夹话筒 | 1. 采用UHF超高频段，采用最新数字技术，在60MHz频率带宽内，以300KHz信道间隔.提供≥200个信道选择 2. 先进的红外线自动对频技术，   3、射频范围：520-830MHz，调制方式：FM调频，可用带：每通道30宽MHz，频率稳定度：±0.005%；  4、动态范围：＞95dB，峰值频偏：±45KHz，音频响应：50Hz-18KHz(±3dB)；  5、综合信噪比：＞95dB，综合失真：＜0.3%；  6、接收机方式：二次变频超外差，真分集接收；  7、中频频率： 第一中频： 110MHZ，第二中频：10.7MHz；  8、灵敏度： 12dB(80dBS/N) ，静噪门限：0-40dB，杂散抑制：＞80dB；供电电压： DC12-16V(rated12V) ；  9、发射机输出功率：10mW，杂散抑制：-60Db，供电：1.5Vx2，使用时间(碱性电池) 不少于8小时； | 2 | 套 |
| 17 | 一拖四无线会议话筒 | 1. 采用锁相环回路合成调谐器（PLL） 2. 四组接收通道，支持多达16支话筒同时使用； 3. 高清度LCD屏幕，全中文显示，能清晰显示各项性能参数； 4. 红外线数据自动同步功能（SYNC），预设10组互不干扰的模组频率，方便用户的使用； 5. 工作距离约60米。 6. 射频范围： 602-669MHz 7. 反射类别： U段 8. 可用带宽： 每通道30MHz 9. 信道数目： 90信道，预设群组数15组； 10. 动态范围： ＞105dB 11. 峰值频偏： ±45KHz 12. 音频响应： 20Hz-18KHz(±1dB) 13. 综合信噪比： ＞96dB 14. 综合失真： ＜0.7% 15. 接收机参数： 16. 天线接口： BNC座 17. 灵 敏 度： 6dB(60dBS/N) 18. 静噪门限： 0-40dB 19. 杂散抑制： ＞80dB 20. 音频输出： 非平衡：+4dB(1.25V)/5KΩ 21. 平 衡： +10dB(2.5V)/600Ω 22. 供电电压： DC12-16V(rated12V) 23. 电池使用时间：>8小时 | 1 | 套 |
| 18 | 天线放大器系统 | 特点：  1、本接收机以链式连接可接4台U段无线麦克风接收机，具有级联功能；  2、为有源无线指向型，可双极化对数周期阵列；  3、为补偿同轴电缆的信号损失，板载放大器提供给用户可选的3/10db增益；  4、增益具备两个LED指示灯；  5、远程12V直流供电，由天线分配系统通过同轴电缆提供；  6、天线安装有以下三种方式：安装在话筒支架上，采用旋转式转接器托架安装在墙壁上，悬挂在天花板上；能够抵御恶劣天气影响，适合室外使用。  技术参数：  7、载波频段： 470-952MHZ  8、电源输出： 提供4路12V DC电源输出  9、输入增益： >2 dB  10、输出增益： >2 dB  11、隔 离 度： ≥25dB  12、幅 度 差： ≤1 dB  13、输入电压： 100-240V交流，50HZ  14、供电电压： 8V  15、输出电流： ≥500mA  16、标准阻抗： 50Ω  17、连 接 口： BNC母头 | 1 | 套 |
| 20 | 专业机柜 | 19英寸标准机柜,优质冷扎钢板制作，钢化玻璃门，42U | 1 | 台 |
| 21 | 音箱地插盒 | 120型电源模块、网络模块，卡侬模块 | 4 | 只 |
| 22 | 多媒体地插盒 | HDMI模块/音频模块/电源模块/网络模块 | 4 | 只 |
| 23 | 音箱线 | EVJV2\*2.5 | 600 | 米 |
| 24 | 音频线 | RVPE2\*0.5 | 300 | 米 |
| 25 | 天线同轴线 | SYV 50-5-1 | 100 | 米 |
| 26 | 线阵吊架 | 包含：田字架1个，U型扣4个，连接杆4条。 | 2 | 套 |
| 27 | 线管 | JDG25线管 | 300 | 米 |
| 28 | 安装调试 | 线路铺设，设备安装调试等 | 1 | 项 |

**9、夏衍第二小学舞蹈教室扩声设备项目采购需求**

学校名称：夏衍第二小学

联系人：田宾祥 手机：13675887321 学校地址：元宝塘南巷1号

项目简介：舞蹈教室扩声设备 预算金额：2.0万元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备品名** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 音箱 | 1、额定阻抗：8Ω  2、额定功率：≥300W  3、最大功率：≥1200W  4、灵敏度：≥97dB  5、连续声压级：≥122dB  6、最大声压级：≥128dB  7、频率范围：60Hz-20000Hz  8、低音扬声器：≥1×10″  9、高音扬声器：≥1×1″  10、覆盖角度（H×V）：≥90°×60°  11、输入接口：NL4MP×2 | 2 | 只 |
| 2 | 功放 | 1、额定功率(RMSTHD=1%,1kHz,典型值)：≥8Ω2\*500W，4Ω2\*750W，2Ω2\*1125W，桥接8Ω1\*1500W，4Ω1\*2250W  2、输入灵敏度：0.775V和32dB可选择；  3、THD+N：典型值：0.05%(10%额定输出功率，典型值，8Ω)；  4、频率响应：典型值：±0.2dB(10%额定输出功率，20Hz-20kHz，8Ω)；  5、输入阻抗：20kΩ(平衡)，10kΩ(非平衡)；  6、阻尼系数：典型值：1000(20Hz-200Hz,8Ω)；  7、信噪比：≥100dB(A计权，20Hz-20kHz)；  8、电源要求：100-240VAC(±10%)50-60Hz； | 1 | 台 |
| 3 | 低音炮 | 1、额定功率:≥650W  2、低频单元:1×18""  3、标称阻抗:8Ω  4、频响范围:35Hz-600Hz  5、灵敏度:≥98dB(1W/1M)  6、连续声压级:≥126dB(1W/1M)  7、最大声压级:≥132dB(1W/1M)  8、输入接口:2xNeutrikspeakonNL4 | 1 | 只 |
| 4 | 功放 | 1、额定功率：立体声：≥1300W×2/8Ω，1900W×2/4Ω，桥接：3800W/8Ω；  2、频率响应：20Hz～20kHz(±0.5dB)；  3、输入阻抗：平衡20KΩ/不平衡10KΩ；  4、通道隔离度：60dB；  5、阻尼系数：≥300；  7、转换速率：25V/US；  8、谐波失真：＜0.01％；  9、信噪比：≥100dB（A计权）；  10、额定电源电压：AC 220V/(50Hz～60Hz)； | 1 | 台 |
| 5 | 效果器 | 1、立体声混响效果  2、≥3路话筒输入，话筒通道具有低音激励功能；  3、话筒通道采用≥15段高精度PEQ处理；  4、≥2组立体声线路输入；  5、≥独立5.1通道输出，每通道均有EQ、压限功能；  6、支持PC端及串口RS232控制；  8、液晶显示屏；  9、设备可储存预设≥16种效果模式； | 1 | 台 |
| 6 | 一拖二无线手持话筒 | 1、采用UHF超高频段，采用最新数字技术，在60MHz频率带宽内，以300KHz信道间隔.提供≥200个信道选择  2、射频范围：520-830MHz，调制方式：FM调频，可用带：每通道30宽MHz，频率稳定度：±0.005%；  3、动态范围：＞95dB，峰值频偏：±45KHz，音频响应：50Hz-18KHz(±3dB)；  4、综合信噪比：＞95dB，综合失真：＜0.3%；  5、接收机方式：二次变频超外差，真分集接收；  6、中频频率： 第一中频： 110MHZ，第二中频：10.7MHz；  7、灵敏度： 12dB(80dBS/N) ，静噪门限：0-40dB，杂散抑制：＞80dB；供电电压： DC12-16V(rated12V) ；  8、发射机输出功率：10mW，杂散抑制：-60Db，供电：1.5Vx2，使用时间(碱性电池) 不少于8小时； | 1 | 套 |
| 7 | 电源时序器 | 1.工作电压： 220V 50Hz/60Hz  2.时序通道： ≥8路独立控制的时序通道  3.电源输出： ≥总极限电流10A | 1 | 台 |
| 8 | 机柜 | 19英寸标准机柜,优质冷扎钢板制作，钢化玻璃门，22U | 1 | 套 |
| 9 | 音箱线 | EVJV2\*2.5 | 100 | 米 |
| 10 | 音频线 | RVPE2\*0.5 | 30 | 米 |
| 11 | 安装调试 | 线路铺设，设备安装调试等 | 1 | 项 |

**10、新城实小音乐组设备采购需求预算**

学校名称：杭州市钱江新城实验小学

联系人：蒋秦明 手机:13857152751 学校地址：太平门直街599号

项目简介：三思楼四楼音乐教室和一德楼三楼音乐 金额：19000元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 音响 | 1、额定阻抗：8Ω  2、额定功率：150W  3、最大功率：600W  4、特性灵敏度：94dB  5、连续声压级：112dB  6、最大声压级：122dB  7、额定频率范围：55～20000Hz  8、中低音扬声器：LF：10"×1  9、高音扬声器：HF：1.35"×1  10、覆盖角度（H×V）：90°×60° | 4 | 只 |
| 2 | 功率放大器 | 1.额定功率：2×280W/8Ω，2×430W/4Ω，1×860W/8Ω  2.频率响应：20Hz～20kHz +1,-3dB；  3.输入灵敏度：0dBu（0.775V）；  4.输入阻抗：平衡20kΩ，非平衡10kΩ；  5.总谐波失真(1/10额定功率，1KHz)：≤0.1%；  6.信噪比(A计权)：≥100dB；  7.最大功率消耗：1600W；  8.电压适应范围：AC110-240V，50Hz/60Hz | 2 | 台 |
| 3 | 无线话筒（一拖二手持） | 1、载波频段: UHF530-690.000MHZ  2、单机频带宽度 :50 MHz  3、单机频道数量：200个  4、频率间隔：25KHz  5、音频灵敏度: -48±3dB  6、综合S/N比 : >100dB(A)  7、指向性频响曲线：300-2000Hz  8、综合T.H.D. :<0.5%@1kHz  9、频率响应 : 65Hz-15kHz  10、天线：50Ω/TNC，支持天线环路输出  11、发射器拾音头：动圈式  12、发射器供电方式：两节AA电池  13、电池寿命：约8小时（发射器功率为高功率） | 1 | 套 |
| 3 | 安装费 | 安装调试 | 1 | 项 |

**11、杭州市娃哈哈新建校多功能厅舞台设备项目采购需求**

学校名称：杭州市娃哈哈新建校（明远未来小学）

联系人：马益彬 手机：18767189319

学校地址：上城区渡口路107号

项目简介：多功能厅舞台设备 预算金额：40万元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 固定面光吊杆 | 长度：12m  吊点：5个  双杆结构，白色面漆涂刷  含房顶固定结构 | 1 | 道 |
| 2 | 固定顶光吊杆 | 长度：11m(2道)，9m(1道)  吊点：4个  双杆结构，白色面漆涂刷  含房顶固定结构 | 3 | 道 |
| 3 | 固定逆光吊杆 | 长度：9m  吊点：4个  双杆结构，白色面漆涂刷  含房顶固定结构 | 1 | 道 |
| 4 | 灯光控制台 | DMX512/1990标准，最大1024个DMX控制通道，两路光电隔离信号输出  最大控制96台电脑灯或96路调光  使用R20格式灯库  内置图形轨迹发生器，有内置图形记录  带背光液晶显示屏  可存储多个重演场景，用于存储多步场景和单步场景  可同时输出和运行多个重演场景  10个集控推杆，按键点控和推杆集控兼容  中英文显示数据  支持U盘备份  支持立即黑场 | 1 | 台 |
| 5 | 灯光DMX512信号放大器 | 1路信号输入，8路独立光电隔离信号输出 | 1 | 台 |
| 6 | LED面光灯 | 光源：功率≥200W，采用NICHIA灯芯COB集成，使用寿命≥5000小时  色温：3200K  出光角度：60°  调光：0～100%线性调节  控制方式：DMX512、主/从机  散热方式：无风机，自然冷却  颜色：白色  产品具有信号保护结构，具有综合调控系统技术。 | 17 | 台 |
| 7 | LED染色灯 | 光源：功率≥180W，彩用CREE灯芯合成的18颗10W RGBW四合一灯珠，使用寿命≥2000小时  色温：3200K  出光角度：45°  调光：0～100%线性调节  控制方式：DMX512、主/从机  散热方式：无风机，自然冷却  同时满足会议、文艺演出的灯光要求  产品具有信号保护结构，具有综合调控系统技术。 | 52 | 台 |
| 8 | 数字调音台 | 1. 具有≥7英寸1280x800真彩电阻触摸屏、数字编码器以及按键构成的操作面板，能够快速方便地进行设置。 2. 具有≥13个电动推子，电动推子可操控。 3. 支持中英文界面切换，且无需重启。 4. 内置USB录音、放音功能。能够识别USB电子盘内的中英文歌曲名，具备快进、下一曲、快速暂停等功能，非常方便现场操作；且支持播放APE、FLAC、MP3、WAV无损音频格式。 5. 具有≥2个内置效果器，自带有经典混响、大房间混响等效果模块；FX音效可使用专用的返回通道返回到混音且不占用单声道和立体声输入通道。 6. 支持iPad触摸屏全功能控制，实时数据同步；支持≥8个终端同时控制。 7. 可通过网络或者USB升级ARM固件、DSP固件。 8. 每个输入通道具有≥4段参量均衡器、高低通、压缩器。 9. 每个输出通道具有≥4段图示均衡器、高低通、压缩器。 10. 模拟输入≥20CH ( MIC/Line)。 11. 支持≥20组场景预设功能，可导出、导入USB存储器，便于数据备份；支持32个PEQ模式存储。 12. 内置信号发生器：正弦波、粉红噪声、白噪声。 13. 支持通道参数拷贝功能，相同的通道快速复制数据，通道名称可自定义。 14. 接线方式：平衡式输入、输出卡侬。 15. 具有面板锁定按键，防止误操作。 | 1 | 台 |
| 9 | 音频处理器 | 8路音频输入和8路音频输出处理器能力；  24bit/48KHz 声音品质，104dB 动态范围  8路模拟输入均包含高品质话放(THAT 芯片组)及独立的 48V 幻象电源开关  标准处理模块包括均衡、动态、延时、混音、分频、信号发生等  扩展处理模块包括回声消除、啸叫抑制、自动混音、自动增益控制等  延时模块：最大支持 1s 延时，支持随时开关。  混音模块：最大支持 24\*24 混音模块，并能调节输入、输出端口的端口增益与静音  开关。  动态模块：包含自动增益器、压缩器、限制器、噪声门、扩展器、削峰器。  均衡器模块：包含最大 16 段参量均衡器与 31 段图示均衡器。  滤波器模块：包含低通滤波器、高通滤波器、低切滤波器和高切滤波器，高通、低  通滤波器  滤波器模块：包含分频器模块和特殊滤波器模块。分频器最多支持 4 分频，并且每  个频点可以进行单独调节，还支持输入增益、输出增益与输出反向调节；特殊滤波器包含低  通、高通、低通斜坡、高通斜坡四种滤波器。  移频啸叫抑制器：通过 0~10Hz 的移频来抑制啸叫产生。  陷波啸叫抑制器：通过对特定频点进行陷波来抑制啸叫产生。  自动混音器：通过增益共享机制提高系统整体动态。 | 1 | 台 |
| 10 | 左右线阵列全频扬声器 | 双8吋两分频线阵音箱.  单元组合:2×8"MF +1.75"Hi  中音阻抗16Ω,额定功率350W,最大功率700W,灵敏度102dB,最大声压级124dB peak,@1m.  高音阻抗16Ω,额定功率75W,最大功率150W,灵敏度110dB,最大声压级132dB peak,@1m  频率响应:70Hz～20KHz (±3dB)  辐射角度(1KHz)(H×V):120°× 20°  颜色:黑色或其它  箱体采用优质板材,表面喷砂处理,全铝合金吊挂件. | 8 | 只 |
| 11 | 左右线阵列次低频扬声器 | 单18吋线阵次低音音箱,搭配A-8使用.单元组合:18" Woofer  额定功率800W,最大功率1600W,灵敏度104dB,最大声压级128dB peak,@1m.  频率响应:45Hz～250Hz (±3dB)  工作阻抗:8Ω  颜色:黑色或其它  箱体采用优质板材,全铝合金吊挂件. | 2 | 只 |
| 12 | 线阵列吊挂架 | 搭配线阵列使用 | 2 | 套 |
| 13 | 流动返听扬声器 | 12吋全频同轴音箱，返听音箱.  单元组合:12"LF +3"HF  额定功率300W,最大功率600W,灵敏度97dB,最大声压级122dB peak,@1m.  频率响应:60Hz～19KHz (±3dB)  辐射角度(1KHz)(H×V):90°× 50° | 2 | 只 |
| 14 | 台唇补声扬声器 | 8″全频音箱  单元类型： 8″Low+ 1.3″HF  额定功率200W，最大功率400W  阻抗： 8 Ohm  灵敏度：95dB  最大声压级：118dB  频响范围：65Hz～20kHz(±3dB)  投射角度 (V × H)：60°× 90° | 3 | 只 |
| 15 | 线阵高音功放 | 额定功率（8Ω／通道）：2x700W  额定功率（4Ω／通道）：2x1150W  额定桥式功率（8Ω）：2300W  频响范围：5Hz～25kHz  信噪比：>115dB  阻尼系数：>500（8Ω）(5Hz-1KHz)  输入灵敏度：0.77V/26dB/32dB  输入阻抗：20kΩ/Balacde, 10kΩ/un-Balanced失真度：Less than 0.1%  转换速率：29V/uS  工作电压：交流电230V，50/60Hz  保护方式：功率保护、温度功率控制、功放输出短路、过载保护、输出直流保护 | 2 | 台 |
| 16 | 线阵低音功放 | 额定功率（8Ω／通道）：2x1000W  额定功率（4Ω／通道）：2x1650W  额定桥式功率（8Ω）：3300W  频响范围：5Hz～25kHz  信噪比：>115dB  阻尼系数：>500（8Ω）(5Hz-1KHz)  输入灵敏度：0.77V/26dB/32dB  输入阻抗：20kΩ/Balacde, 10kΩ/un-Balanced失真度：Less than 0.1%  转换速率：29V/uS  工作电压：交流电230V，50/60Hz  保护方式：功率保护、温度功率控制、功放输出短路、过载保护、输出直流保护 | 2 | 台 |
| 17 | 超低功放 | 额定功率（8Ω／通道）：2x1600W  额定功率（4Ω／通道）：2x2800W  额定桥式功率（8Ω）：5600W  频响范围：5Hz～25kHz  信噪比：>115dB  阻尼系数：>500（8Ω）(5Hz-1KHz)  输入灵敏度：0.77V/26dB/32dB  输入阻抗：20kΩ/Balacde, 10kΩ/un-Balanced失真度：Less than 0.1%  转换速率：29V/uS  工作电压：交流电230V，50/60Hz  保护方式：功率保护、温度功率控制、功放输出短路、过载保护、输出直流保护 | 1 | 台 |
| 18 | 返听功放 | 额定功率（8Ω／通道）：2x700W  额定功率（4Ω／通道）：2x1150W  额定桥式功率（8Ω）：2300W  频响范围：5Hz～25kHz  信噪比：>115dB  阻尼系数：>500（8Ω）(5Hz-1KHz)  输入灵敏度：0.77V/26dB/32dB  输入阻抗：20kΩ/Balacde, 10kΩ/un-Balanced失真度：Less than 0.1%  转换速率：29V/uS  工作电压：交流电230V，50/60Hz  保护方式：功率保护、温度功率控制、功放输出短路、过载保护、输出直流保护 | 1 | 台 |
| 19 | 台唇功放 | 额定功率（8Ω／通道）：2x500W  额定功率（4Ω／通道）：2x850W  额定桥式功率（8Ω）：1600W  频响范围：5Hz～25kHz  信噪比：>115dB  阻尼系数：>500（8Ω）(5Hz-1KHz)  输入灵敏度：0.77V/26dB/32dB  输入阻抗：20kΩ/Balacde, 10kΩ/un-Balanced失真度：Less than 0.1%  转换速率：29V/uS  工作电压：交流电230V，50/60Hz  保护方式：功率保护、温度功率控制、功放输出短路、过载保护、输出直流保护 | 2 | 台 |
| 20 | 音控室监听扬声器 | 1.低音单元：低音扬声器  2.最大声压级（SPL）：105 分贝  3.高音单元：0.75英寸丝球高音扬声器  4.额定功率：80W  5.交叉频率：3 kHz  6.输入/输出：1/4"平衡/不平衡输入、RCA模拟输入、3.5mm模拟输出  7.频率范围：50-20 kHz（-10dB）、69-20 kHz（-3dB）  8.交流输入功率：100至240 VAC，50/60 Hz | 2 | 台 |
| 21 | 真分集双通道无线手持话筒（2支） | 1. 接收机采用彩色显示屏，2个通道频道号，频率，电量，音量，音频电平一目了然； 2. 接收机采用真分集接收技术，CPU自动选择最优接收单元保证接收到稳定信号预防断频； 3. 采用动态随机ID，杜绝串频，接收机只接收最后一次对频的发射机； 4. 接收机预置多组规避干扰的频率，有效提高多套同时使用的安装效率； 5. 综合指标： 6. 频率范围:640-690MHz 7. 调制方式：宽带FM 8. 频道数：90信道，预设群组数15组 9. 频率稳定性：±0.001% 10. 动态范围：>96dB 11. 峰值频偏：±45KHz 12. 频率响应:50Hz-18KHz（±3dB） 13. 综合信噪比:>96dB 14. 综合失真度:<0.1% 15. 使用距离：≥60米 16. 接收机技术指标： 17. 接收方式: 分集接收CPU自动选择最强信号通道 18. 对频方式：红外 19. 振荡方式:PLL锁相环 20. 频道数:90信道，预设群组数15组 21. 频带宽度:30MHz 22. 灵敏度:12dB(95dBS/N) 23. 音频输出：混合式:0-600mV, 平衡式：0-600mV 24. 电源:DC 12V 1A 25. 发射机技术指标: 26. 发射功率：20mW 27. 最大频道数: 90信道，预设群组数15组 28. 杂散抑制：-60dB 29. 谐波抑制:>55dBc 30. 供电电压：1.5V AA电池\*2 31. 使用时间：8小时 | 3 | 套 |
| 22 | 真分集双通道无线鹅颈话筒（2支） | 接收机技术参数  工作频率：640-690MHz  通道：2\*100通道可调频  四通道天线分集技术有效避免断频  无线对频，频率同频技术无需对准发射机可轻松实现对频  彩色显示屏显示发射器频率，通道，音量，电池电量，射频信号强度  S/N信噪比：>96dB  T.H.D失真:<0.3%  频率响应:40Hz-18KHz  杂讯锁定静噪控制+ID锁定静噪  远距离线路设计,使用距离可达50-80米  1.接收机采用1.8寸TFT彩色显示屏，2个通道频道号，频率，电量，音量，音频电平一目了然；  2.接收机采用真分集接收技术，CPU自动选择最优接收单元保证接收到稳定信号预防断频；  3.采用动态随机ID，杜绝串频，接收机只接收最后一次对频的发射机；  4.接收机预置多组规避干扰的频率，有效提高多套同时使用的安装效率；  发射器技术参数  频道: 90信道，预设群组数15组  2.4寸TFT彩色显示屏 显示发射频率，通道，电池电量  频带宽度:35MHz  频道间隔:250KHz  频率稳定度:±0.005%  使用电池:采用锂离子电池，可以连续工作20小时  咪管采用长度鹅颈式长咪杆 | 2 | 套 |
| 23 | 真分集双通道无线领夹话筒（2支） | 1. 接收机采用TFT彩色显示屏，2个通道频道号，频率，电量，音量，音频电平一目了然； 2. 2.接收机采用真分集接收技术，CPU自动选择最优接收单元保证接收到稳定信号预防断频； 3. 3.采用动态随机ID，杜绝串频，接收机只接收最后一次对频的发射机； 4. 4.接收机预置多组规避干扰的频率，有效提高多套同时使用的安装效率； 5. 综合指标： 6. 频率范围:640-690MHz 7. 调制方式：宽带FM 8. 频道数：90信道，预设群组数15组 9. 频率稳定性：±0.001% 10. 动态范围：>96dB 11. 峰值频偏：±45KHz 12. 频率响应:50Hz-18KHz（±3dB） 13. 综合信噪比:>96dB 14. 综合失真度:<0.3% 15. 使用距离：≥60米 16. 接收机技术指标： 17. 接收方式: 分集接收CPU自动选择最强信号通道 18. 对频方式：红外 19. 振荡方式:PLL锁相环 20. 频道数:200频道 21. 频带宽度:50MHz 22. 灵敏度:-95dBm 23. 音频输出：混合式:0-600mV, 平衡式：0-600mV 24. 电源:DC 12V 1A 25. 发射机技术指标: 26. 发射功率：20mW 27. 最大频道数: 90信道，预设群组数15组 28. 杂散抑制：-60dB 29. 谐波抑制:>55dBc 30. 供电电压：1.5V AA电池\*2 31. 使用时间：8小时 | 2 | 套 |
| 24 | 天线信号分配器/天线 | 带TFT显示屏，显示天线信号状态，麦克风接收机在线状态，电源输出状态  带GAIN增益按钮，GAIN可调增益：+3dB,+6dB,+9dB可调，屏幕显示增益设置  共AB两组8个信号输出：麦克风主机天线接收  1个直流DC12V 5A输入：天线放大器主机电源座  2个级联输出接口：连接下一台天线放大器  4个DC电源输出：直流输出DC12V-1A  2个有源天线放大模块(或无源天线)  输入接口AB：带DC8V 500mA输出  天线类型：对数周期偶极阵(LPDA)天线  连接端子：固定式直角BNC母座  指向极性：垂直(于垂直安装)  指向性：椭圆形180°典型  工作频带：500MHz～900MHz | 2 | 套 |
| 25 | 会议摄像机 | 图像传感器：1/2.8英寸高品质HD CMOS 传感器  有效像素：16:9 210万有效像素  镜头变倍：20倍光学变焦，F1.8～F3.0，f=4.7mm～94mm 12倍数字变焦  视角：58°（广角端）～2.9°（远端）  最低照度：0.5Lux  信噪比：＞55dB  高清视频接口：HDMID、HD-SDI(3G)  图像码流：双码流输出  控制信号接口：8芯mini DIN 2pin3.81座子(RS485) | 3 | 台 |
| 26 | 控制键盘 | 满足使用要求 | 1 | 台 |
| 27 | 视频矩阵 | 4路HDMI输入接口，4路HDMI输出接口 | 1 | 台 |
| 28 | 监视器 | 不小于22寸液晶监视器 | 1 | 台 |
| 29 | 电源时序器 | 采用彩色液晶智能显示窗，可实时显示当前电压状态；  8路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围0-999秒，单位为秒）；  配置232接口，支持外部中控设备控制；  内置高性能滤波器，消除干扰杂讯，得到更加纯净的电源输出；  特色保护功能：防雷 抗电涌。  额定输出电压：交流220V/50HZ；  可控制电源，≥8路，外加≥2路输出辅助通道；  每路动作延时时间：0-999秒；  状态显示：当前电压 、每路开关状态等；  供电电源：AC 220V 50/60HZ；  单路额定输出电流：10A；  支持RS232串口输入控制  额定总输出电流：标准版30A/带插头版10A；  定时器功能：有。 | 3 | 台 |
| 30 | 机柜 | 42U标准机柜 | 2 | 台 |
| 31 | 管线桥架 | 1.包括防火桥架、线管、线盒、软管等，根据实际需求配置，数量规格不少于以下清单：  100\*100\*1.2 100m  JDG 25 100m | 1 | 批 |
| 32 | 线缆辅材 | 1.包括电源线、灯光信号线、音箱线、音频线、话筒线、同轴线、网线等，根据实际需求配置，数量规格不少于以下清单：  电源线 500m  灯光信号线 300m  音箱线 500m  音频线 100m  话筒线 100m  同轴线 200m  网线 200m | 1 | 批 |
| 33 | 接插件辅材 | 1.包括电源接插件、信号接、音响接插件、插件、墙面盒、地面盒等，根据实际需求配置，数量规格不少于以下清单：  三芯卡农头（公母） 50套  音箱插头 30套  音箱插座 10套  多媒体接口箱（每个接口箱≥3路话筒接口，≥1路音箱接口，≥1路网络或HDMI接口）4套 | 1 | 批 |
| 34 | 安装辅材 | 1.满足系统需求的所有辅材，根据实际需求配置 | 1 | 批 |

**12、杭州市娃哈哈新建校会议室设备项目采购需求**

学校名称：杭州市娃哈哈新建校（明远未来小学）

联系人：马益彬 手机：18767189319

学校地址：上城区渡口路107号

项目简介：会议室设备 预算金额：3万元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 机架式调音台 | 10路输入(6MIC/LINE)+1组立体声+1组TRACK  2组立体声输出，2路编组输出，1路效果输出，1路辅助输出，1组录音输出  支持蓝牙接收功能及USB播放  支持MP3播放功能，多媒体播放器配套遥控器  内置效果器  支持48V幻想供电  耳机监听功能  高精密推子 | 1 | 台 |
| 2 | 音频处理器 | 特性参数：  可视化反馈啸叫显示功能，有效抑制更多啸叫点的形成；  内置中控代码生成器，无需自行套用公式编辑代码  全功能矩阵混音功能，内置强大的DSP芯片工作，使系统更加稳定可靠；  支持PC、中控平台、按键面板、触摸面板等方式进行多重控制；  不少于8路平衡式话筒\线路输入，采用凤凰插接口；  不少于8路平衡式输出，采用凤凰插接口；  内置信号发生器、自动混音（AM）、自动增益控制（AGC）、反馈消除（AFC）、回声消除（AEC）、噪声消除（ANC）等主要算法；  输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、参量均衡；  输出每通道：图示均衡及全参量均衡切换选择、延时器、分频器、限幅器；  具有几十余种专业音频处理模块，比如；全参量均衡器，图示均衡器，高精准的压缩及限幅器，高灵敏的扩展及自动增益，分频器，自动混音器，延时器，矩阵混音器，分量矩阵调节器，噪声门限，静音模块，信号发生器和信号指示电平表等； | 1 | 台 |
| 3 | 音柱扬声器 | 全频柱阵列扬声器  单元配置：4×3″  频率范围：150Hz～18kHz  特性灵敏度：90dB  连续声压级：114dB  最大声压级：120dB  额定功率：150W  额定阻抗：8Ω  覆盖角度：H120°×V60° | 2 | 只 |
| 4 | 配套功放 | 8Ω输出功率：350W\*2  4Ω输出功率：700W\*2  频率响应：10HZ-30KHZ  阻尼系数：500:1  输入灵敏度：0.775  信噪比：95DB | 1 | 台 |
| 5 | 电源时序器 | 8路电源时序器  16A万用插座  支持级联 | 1 | 台 |
| 6 | 双通道无线鹅颈话筒（2支） | 1.接收机采用TFT彩色显示屏，2个通道频道号，频率，电量，音量，音频电平一目了然；  2.接收机采用真分集接收技术，CPU自动选择最优接收单元保证接收到稳定信号预防断频；  3.采用动态随机ID，杜绝串频，接收机只接收最后一次对频的发射机；  4.接收机预置多组规避干扰的频率，有效提高多套同时使用的安装效率； | 4 | 套 |
| 7 | 双通道无线手持话筒（2支） | 1.接收机采用TFT彩色显示屏，2个通道频道号，频率，电量，音量，音频电平一目了然；  2.接收机采用真分集接收技术，CPU自动选择最优接收单元保证接收到稳定信号预防断频；  3.采用动态随机ID，杜绝串频，接收机只接收最后一次对频的发射机；  4.接收机预置多组规避干扰的频率，有效提高多套同时使用的安装效率；  综合指标：  频率范围:640-690MHz  调制方式：宽带FM  频道数：200频道  频率稳定性：±0.001%  动态范围：>100dB  峰值频偏：±45KHz  频率响应:50Hz-18KHz（±3dB）  综合信噪比:>105dB  综合失真度:<0.5%  使用距离：100米  接收机技术指标：  接收方式: 分集接收CPU自动选择最强信号通道  对频方式：红外  振荡方式:PLL锁相环  频道数:200频道  频带宽度:50MHz  灵敏度:-95dBm  音频输出：混合式:0-600mV, 平衡式：0-600mV  电源:DC 12V 1A  发射机技术指标:  发射功率：20mW  最大频道数: 200  杂散抑制：-60dB  谐波抑制:>55dBc  供电电压：1.5V AA电池\*2  使用时间：8小时 | 2 | 套 |
| 8 | 机柜 | 24U标准机柜 | 1 | 台 |
| 9 | 辅材 | 包含线管、线缆、接插件等 | 1 | 批 |

**13、杭州市崇文未来学校音响设备项目采购需求**

学校名称：杭州市崇文未来学校

联系人：李叶军 手机：13656678253 学校地址： 甘王路3号

项目简介：音响设备 预算：5万元

（根据项目实际情况酌情调整，附件为具体设备清单需求）

音响设备清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备**  **品名** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 全频音箱 | 1、轻量化大功率低音驱动单元。  2、钕磁压缩高音单元，采用钕磁设计，高频通透、细腻、清晰；  3、90° x 60°覆盖角设计。  4、额定/峰值功率：500W/2000W 左右  5、额定阻抗：8Ω  6、特性灵敏度：99dB/W/m  7、输出声压级：126 dB/W/m(Continues)、132 dB/W/m(Peak)  8、额定频率范围：45 ~ 20000Hz  9、覆盖角度（H×V）：90º×60º  10、扬声器单元： LF: 15 英寸 HF: 1.75 英寸  11、输入接口： NL4MP×2 | 2 | 只 |
| 2 | 低音音箱 | 1. 单18英寸轻量化大功率低音驱动单元 2. 箱体采用多层桦木板，采用环保水性漆，防滑、耐磨 3. 采用钢质防护网，内衬专业声学透声网 4. 额定/峰值功率：600W /2400 W 5. 额定阻抗：8 Ω 6. 特性灵敏度：98dB/W/m 7. 连续声压级：125dB/W/m 8. 最大声压级：131/W/m 9. 额定频率范围: 35 ~ 500Hz 10. 输入接口： NL4MP×2 | 2 | 只 |
| 3 | 专业功放 | 1. 输出功率： 2X800W/8Ω，2X1200W/4Ω，1X2400W/8Ω桥接 2. 频率响应范围： 20Hz—20KHz，±0.5dB 3. 信噪比： 1KHz，0.775V输入，>110dB 4. 输入灵敏度： 0.775V 5. 总谐波失真： <0.05% 6. 阻尼系数： 正常工作条件，63Hz，>900 7. 声道分离度： 1KHz，0.775V输入，＞80dB 8. 功放保护功能 直流、短路、超温、过载、电源软启动 | 2 | 台 |
| 4 | 数字处理器 | 1. 灵活组合的2输入6输出，多种分频模式； 2. 输入阻抗：10KΩ； 3. 输出阻抗：50Ω； 4. 采样频率：48KHz； 5. 输入输出延时：1S，步进21uS； 6. 输入输出参量均衡数目：每通道7段； 7. 每个输入/输出通道均有压缩器，可调节各压缩器的门限值，每个输出通道带相位反转功能； 8. 输入/输出参数均衡频率：7Hz-21.9KHz； 9. 输入/输出参数均衡带宽:0.17-4.5OCT； 10. LCD液晶屏显示； 11. 动态范围：117dB； 12. 频率响应：20Hz-20KHz； 13. 最大用户程式数：≥28个； 14. 电源：90-240VAC 50/60Hz。 | 1 | 台 |
| 5 | 均衡器 | 1. 电平控制按钮 2. 每一个频点有反馈指示灯，当此频点出现啸叫或幅度过大就会点亮。 3. 反馈指示灯的点亮门限可调节 4. 信号增益有直通和EQ转换按钮 5. 均衡滑动电位器有±15DB增益 6. 滤波器切换按键 7. 低频切除按钮 8. 高频切除按钮 9. 限幅功能 10. 限幅指示灯 11. 削顶指示灯   二：参数  1.输入灵敏度：4±1dB  2.最大不失真输出： ≥8±1 V  3.频响：20Hz－20KHz ≤±1dB  4.低切： 40Hz 3±1dB  5.失真度：≤0.5 ％  6.S/N：85 dB  7.静 噪： <170 mv  8.频点偏差：20Hz-20KHz <8%  9.EQ提升和衰减：±11dB  10.分离度：≥75dB  11.电平指示：3±2dB  12.EQ和BYPASS状态输出电平差：≤±1dB | 1 | 台 |
| 6 | 反馈抑制器 | 1. 高级反馈抑制技术，64/128超取样24-bitA/D和D/A转换，24-Bit高性能DSP处理核，保证信号的解析度和动态范围； 2. 开关软启动，无冲击声，噪声门功能； 3. 每个声道≥12个滤波器频率反馈自动搜寻，智能处理； 4. ≥24个可编程参量均衡器，可通过手工或MIDI接口调整； 5. 手动模式可设置≥2×12个滤波器的所有参数，包括频率，带宽，增益等，每个滤波器均有单点，自动，手动三种模式； 6. 全MIDI实时控制，可记忆用户设定参数。 7. 传声增益不少于10分贝，背景降噪不少于14分贝，增益控制-12分贝到+36分贝； | 1 | 台 |
| 7 | 时序器 | 1. 电源总功率 交流～220V/30A 2. 控制方式 手动控制、电脑控制 3. 插座模式 8个万用电源插座 4. 单路额定输出电流 1路：5A 2-8路：10A 5. 时序开关频率 1秒/步 6. 时序通道独立开关功能 通过按下相应通道按键实现 7. 时序联机控制功能 三芯信号线作联机信号线 | 1 | 台 |
| 8 | 调音台 | |  | | --- | | 1、≥16输入通道,≥10路话筒/线路输入加4路立体声线路输入；  2、≥2主通路输出、≥2监听编组输出；  3、≥1AUX/辅助发送、双音轨音源输入/输出RCA莲花方式、≥1组PHONES/监听耳机输出；  4、≥4SUB编组输出；立体声返听输出；立体声效果返回；  5、≥48种DSP数字效果；  6、内置专业效果器，话筒高低阻平衡输入；  7、每通道带静音开关，每通道独立的监听、效果送出；  8、带隐蔽话筒前置放大器；  9、MP3播放，兼容多音频格式；  10、USB、SD接口/带录音功能；  11、高精度三色精确二组多段输出，LED电平显示电平柱；  12、双立体声输出，标准＋48v幻像电源可分组接通；  13、所有通道具有音乐表现和调整室内声学参数EQ≥3段，FBQ反馈检测的主控七段以上立体声图示均衡器；  14、外接电源适配器可一体化安装19英寸标准机架；  15、最大增益：话筒至L、R输出：60dB；  16、图示均衡特性：60Hz－16KHz±12dB； | | 1 | 台 |
| 9 | 无线会议话筒 | 1. 采用锁相环回路合成调谐器（PLL） 2. 四组接收通道，支持多达16支话筒同时使用； 3. 高清度LCD屏幕，全中文显示，能清晰显示各项性能参数； 4. 红外线数据自动同步功能（SYNC），预设10组互不干扰的模组频率，方便用户的使用； 5. 工作距离约60米。 6. 射频范围： 602-669MHz 7. 反射类别： U段 8. 可用带宽： 每通道30MHz 9. 信道数目： 90信道，预设群组数15组； | 1 | 套 |
| 10 | 无线手持话筒 | 1. 一拖二无线腰包+头戴麦，采用UHF超高频段，DPLL数字锁相环多信道频率合成技术； 2. 提供200个信道选择,红外线自动对频技术，发射机自动追锁接收机频率； 3. 金属手持管体，彩色液晶显示屏； 4. 接收灵敏度调节，高低功率发射转换功能，应对不同环境； 5. 手持、领夹、头戴式发射器可任意组合，采用两节五号（AA）普通碱性电池供电； 6. 频率范围：避开信号干扰段 ，调制方式：宽带FM； 7. 综合信噪比：>95dB，综合失真：≤0.3%； | 2 | 套 |
| 11 | 无线头戴话筒 | 1. 一拖二无线腰包+头戴麦，采用UHF超高频段，DPLL数字锁相环多信道频率合成技术； 2. 提供200个信道选择,红外线自动对频技术，发射机自动追锁接收机频率； 3. 金属手持管体，彩色液晶显示屏； 4. 接收灵敏度调节，高低功率发射转换功能，应对不同环境； 5. 手持、领夹、头戴式发射器可任意组合，采用两节五号（AA）普通碱性电池供电； 6. 频率范围：避开信号干扰段 ，调制方式：宽带FM； 7. 综合信噪比：>95dB，综合失真：≤0.3%； | 2 | 套 |
| 12 | 有线合唱话筒 | 1. 类型：双杆双咪落地电容话筒 2. 指向性：心型指向 3. 频率响应：50Hz-18KHz 4. 灵敏度：-55dB+2d   5、有效拾音距离：60-200CM  6、电源：48V幻像电源 | 2 | 套 |
| 13 | 音箱支架 | 可伸缩，五档调节，加厚加固材料，承重≥70KG | 2 | 付 |
| 14 | 话筒台架 | 加重金属底座，全金属软管，≥25cm可调节 | 2 | 付 |
| 15 | 话筒立架 | 两节伸缩横杆，加厚加重底座，可单手调节 | 2 | 付 |
| 16 | 线材及辅材 | 音箱线（20m)、话筒线(1m-3m)、AV连接线(3m-5m)、高清线及备用线材 | 1 | 批 |

**14、杭州市明远未来幼儿园音响设备项目采购需求**

学校名称：杭州市明远未来幼儿园

联系人：胡华媚 手机：13819494403

学校地址：凤起东路与红普路交叉口

项目简介：音响设备 预算金额：2万元

（根据项目实际情况酌情调整，附件为具体设备清单需求）

音响设备清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备品名 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 高档会议音箱（10寸，300W） | 1、额定阻抗：8Ω  2、额定功率：≥300W  3、最大功率：≥1200W  4、灵敏度：≥97dB  5、连续声压级：≥122dB  6、最大声压级：≥128dB  7、频率范围：60Hz～18KHz(±3dB)  8、低音扬声器：≥1×10″  9、高音扬声器：≥1×1″  10、覆盖角度（H×V）：90°×60°  11、输入接口：NL4MP×2 | 2 | 只 |
| 2 | 音箱支架 | 音箱定制支架 | 2 | 只 |
| 3 | 2通道专业功放400W | 1、立体声输出功率8Ω：400W×2  2、立体声输出功率4Ω：700W×2  3、桥接功率 8Ω：1100W  4、输入灵敏度： 0.775V/1.4V  5、频率响应：20-20000Hz(±0.3dB)  6、转换速率：≥10V/µs  7、阻尼系数：﹥200:1  8、串音：>70dB@1KHz  9、信噪比：﹥100dB  10、总谐波失真：＜0.5%，1KHz  11、互调失真：﹤0.35%8Ω,1KHz1W | 1 | 台 |
| 4 | 话筒前级音频处理器 | 1、类型：5.1声道  2、输出通道及插座：5.1声道XLR公卡侬座（一对主声道，一对环绕，一个中置和一个超低）  3、输入通道及插座：4选1的音乐信号(两组可选增益的RCA输入)，3组5个话筒输入孔  4、输入阻抗：非平衡:20KΩ  5、输出阻抗：非平衡:100Ω  6、PC接口：面板1个USB接口  7、远程接口：后板1个S端子可连接中控  8、共模拟制比：>70dB(1KHz)  9、输入范围：≤+25dBu  10、频率响应：20Hz-20KHz(-0.5dB)  11、信噪比：>96dB/1KHz0dBu  12、失真度：<0.01%OUTPUT=OdBu/1KHz  13、通道分离度：>80dB(1KHz)  14、输入哑音：每个通道设立单独哑音控制  15、输入延时：每个输入通道有单独延时控制，调节范围0-30ms，小于10ms，步距为0.1ms；大于10ms,步距为1ms  16、输入相位：同相(+)或反相(-)  17、输入选择：视频和音乐的输出同步，手动模式  18、输入均衡：带均衡设置  防啸叫：带防啸叫功能  19、输出哑音：每个通道设立单独哑音控制  20、输出相位：同相(+)或反相(-)  21、输出均衡：每个输出通道带均衡设置  22、输出增益：每个输出通道有单独的音量调节，调节范围0%-100%，步距为1%  23、输出延时：每个输出通道有单独延时控制，调节范围0-60ms,小于10ms,步距为0.1ms;大于10ms,步距为1ms  24、分频器设置：每个输出通道可单独设置低通滤波器（LPF）和高通滤波器（HPF)  25、限幅器设置：每个输出通道可单独设置限幅器，可调整参数为:门限值:-30dBu-+20dBu、步距为0.1dBu  26、效果器：具备均衡设置功能  27、处理器：96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换  28、显示：汉字液晶屏和数字电平表功能  29、功耗：≤30W  30、电源：AC110V/220V 50/60Hz | 1 | 台 |
| 5 | 8路调音台(带MP3) | 1、≥8路话筒/线路输入，≥1路主输出，  2、≥1路效果输出，≥2组录音输出。  3、两组AUX辅助输出，可选择为返送或外接处理器。  4、具有信号输入点，可外接信号处理器。  6、三段式均衡调节，内置MP3播放器，带USB播放功能  7、内置≥16种数字显示延时数码效果器，耳机监听功能  8、线路增益：≥50dB话筒增益：≥65dB,总谐波失真：≤0.01%(1KHz，20dBu),频率响应：20Hz~20KHz（±0.5dB) | 1 | 台 |
| 6 | 1拖四无线话筒 | 1、子机数量：手持2只、领夹2只  2、频率范围： 602-669MHz  3、调制方式：宽频FM  4、可调范围：≥30MHz  5、通道数目：≥2×90  6、通道间隔：250KHz  7、频率稳定度：±0.005%以内  8、动态范围：≥100dB  9、最大频偏：±45KHz  10、频率响应：80Hz-18Khz  11、综合信噪比：>96dB  12、综合失真：≤0.5%  13、工作温度：-10℃～50℃  14、工作距离：≥60米 | 2 | 套 |
| 7 | 8路电源时序器 | 1、通道数：8路  2、总输出功率：7kW  3、每步时间：1s  4、电源线定义：火线（红色）、零线（黑色）、地线（白色）  5、电源：AC 220V 50-60Hz | 1 | 台 |
| 8 | 机柜 | 1.2米机柜，前玻璃后网孔 | 1 | 套 |
| 9 | 音频连接跳线 | 20米 | 10 | 根 |
| 10 | 喇叭线 | EVJV2\*2.0 200米 | 1 | 批 |
| 11 | 施工及辅材 | 配套线路安装pvc管，线槽等，安装辅助材料 200米 | 1 | 批 |

**15、杭州市胜利东河幼儿园音响设备项目采购需求**

学校名称：杭州市胜利东河幼儿园（大塔儿园区）

联系人：吕群 手机：13735522227 学校地址：上城区清吟街113号 项目简介：音响设备 预算金额：2.5万元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备品名** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 主扩声音箱 | 1.频率响应： 95Hz～13KHz(±3dB)  2.额定功率：≥100W(额定)  3.额定阻抗： 8Ω  4.灵敏度：≥91dB/W/M  5.最大声压级： ≥111dB (连续)/117dB (峰值)  6.覆盖角度： 90°（H）×90°（V）  10.全频单元：≥4×4" （43mm音圈） | 2 | 只 |
| 2 | 主扩声功放 | 1、专业数字音频功率放大器，具备开机电源软启动，压限，过热、过流、短路等多重检测保护性能。  2、前面板电平增益控制，每个通道都有各自的Signal(信号) 和CLIP削峰指示灯。  3、输出功率：≥2\*200W(立体声)/8Ω，≥2\*300W(立体声)/4Ω，桥接8Ω：≥500W/8Ω。  4、输入灵敏度：0.775V  5、阻尼系数：>200(1kHz，8Ω) ,转换速率：28V/us ，总谐波失真：<0.1% ，信噪比：100dB。 | 1 | 台 |
| 3 | 辅助音箱 | 1、系统类型：4.5英寸同轴吸顶式  2、频率响应：100Hz～20KHz(±3dB)  3、额定功率：≥60W(额定)  4、额定阻抗：16Ω  5、灵敏度：≥87dB/W/M  6、最大声压级：105dB(连续)/111dB(峰值)  7、覆盖角度：≥100°（H）×100°（V）  8、低音单元：≥4.5""聚丙烯低频单元  9、高音单元：≥1""丝膜高音单元 | 2 | 只 |
| 4 | 辅助功放 | 1、专业数字音频功率放大器，具备开机电源软启动，压限，过热、过流、短路等多重检测保护性能。  2、前面板电平增益控制，每个通道都有各自的Signal(信号) 和CLIP削峰指示灯。  3、输出功率：≥2\*100W(立体声)/8Ω，≥2\*150W(立体声)/4Ω，桥接8Ω：≥300W/8Ω。  4、输入灵敏度：0.775V  5、阻尼系数：>200(1kHz，8Ω) ,转换速率：28V/us ，总谐波失真：<0.1% ，信噪比：100dB。 | 1 | 台 |
| 5 | 拉杆音箱 | 内置3000mAh锂电池  峰值功率16~160W  喇叭单元：8"×1  双手持话筒，带遥控 | 1 | 只 |
| 6 | 数字音箱处理器 | 1、≥3组输入、≥6组输出，可指定任意输入至输出。  2、具有分频、均衡、延时和限幅功能。  3、具有 Linkwitz-Riley、Bessel 和Butterworth 滤波器。  4、不少于滤波器斜率分别为12,18,24,48dB/倍频程。  5、参数式均衡器：带通、1/64 至4 倍频程范围。  6、通过面板、PC 或 MIDI 进行程控，AMX兼容网络链接控制。 | 1 | 台 |
| 7 | 调音台 | 1、≥8路话筒/线路输入，提供48V幻像电源。  2、≥1路主输出，≥1路效果输出，≥2组录音输出。  3、两组AUX辅助输出，可选择为返送或外接处理器。  4、具有信号输入点，可外接信号处理器。  5、三段式均衡调节，内置MP3播放器，带USB播放功能  6、内置≥16种数字显示延时数码效果器，耳机监听功能 | 1 | 台 |
| 8 | 一拖二无线手持麦克风 | 1、采用UHF超高频段，采用最新数字技术，在60MHz频率带宽内，以300KHz信道间隔.提供≥200个信道选择  2、先进的红外线自动对频技术，即使将发射器与接收机频率调乱了.  3、射频范围：520-830MHz，调制方式：FM调频，可用带：每通道30宽MHz，频率稳定度：±0.005%；  4、动态范围：＞95dB，峰值频偏：±45KHz，音频响应：50Hz-18KHz(±3dB)；  5、综合信噪比：＞95dB，综合失真：＜0.3%；  6、接收机方式：二次变频超外差，真分集接收；  7、中频频率： 第一中频： 110MHZ，第二中频：10.7MHz；  8、灵敏度： 12dB(80dBS/N) ，静噪门限：0-40dB，杂散抑制：＞80dB；供电电压： DC12-16V(rated12V) ；  9、发射机输出功率：10mW，杂散抑制：-60Db，供电：1.5Vx2，使用时间(碱性电池) 不少于8小时； | 1 | 套 |
| 9 | 一拖四无线鹅颈麦克风 | 1、采用锁相环回路合成调谐器（PLL）  2、四组接收通道，支持多达16支话筒同时使用；  3、高清度LCD屏幕，全中文显示，能清晰显示各项性能参数；  4、红外线数据自动同步功能（SYNC），预设10组互不干扰的模组频率，方便用户的使用；  5、工作距离约60米。  6、射频范围： 602-669MHz  7、反射类别： U段  8、可用带宽： 每通道30MHz  9、信道数目： 90信道，预设群组数15组；  10、动态范围： ＞105dB  11、峰值频偏： ±45KHz  12、音频响应： 20Hz-18KHz(±1dB)  13、综合信噪比： ＞96dB  14、综合失真： ＜0.7%  接收机参数：  15、天线接口： BNC座  16、灵 敏 度： 6dB(60dBS/N)  17、静噪门限： 0-40dB  18、杂散抑制： ＞80dB  19、音频输出： 非平衡：+4dB(1.25V)/5KΩ  20、平 衡： +10dB(2.5V)/600Ω  21、供电电压： DC12-16V(rated12V)  27、电池使用时间：>8小时 | 1 | 套 |
| 10 | 电源时序器 | 1.工作电压： 220V 50Hz/60Hz  2.显示方式： 带连通显示  3.时序通道： ≥8路独立控制的时序通道  4.延时时间： 默认1秒  5.电源输出： ≥总极限电流10A | 1 | 台 |
| 11 | 设备机柜 | 32U设备机柜。 | 1 | 台 |
| 12 | 音频线 | RVPE2\*0.5 | 100 | 米 |
| 13 | 音箱线 | EVJV2X1.5平方 | 150 | 米 |
| 14 | 安装费 | 安装调试 | 1 | 批 |

**16.杭州市凤凰幼儿园亲亲园区广播改造设备项目采购需求**

学校名称：凤凰幼儿园亲亲园区

联系人：张珂 手机：17300928665 学校地址：上城区南瓦坊7幢

项目简介：广播音响设备 预算金额：0.99万元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备品名** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 吸顶喇叭 | 额定功率：≥20W  灵敏度：≥92dB  定压输入:110V  频率响应：65-20KHz  喇叭单元：≥5寸同轴高音 | 12 | 只 |
| 2 | 功放 | 1、带电压和电流工作指示灯、定压/定阻档切换开关，定压输出110V、70V和定阻输出4-16Ω。  2、具有良好的短路、过载、过热等自我保护。  3、额定输出功率：≥650W  4、频率响应：50Hz-16KHz  5、信噪比（折合至输入端）：>90dB  6、总谐波失真：1KHz时0.5%，1/3输出功率 | 1 | 台 |
| 3 | 音量开关 | 86型面板，20W定压开关（含底盒） | 12 | 个 |
| 4 | 音箱线 | 2X1.5平方 | 200 | 米 |
| 5 | 安装费 | 安装费调试费 | 1 | 批 |

**17.杭州市行知金陶幼儿园音体室扩声系统项目采购需求**

学校名称：杭州市行知金陶幼儿园

联系人：包艳秋 手机：13857179328

学校地址：上城区美政花苑18幢旁

项目简介：音体室扩声系统 预算金额：1.535万元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备品名** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 全频音箱 | 1、额定阻抗：8Ω  2、额定功率：500W  3、最大功率：2000W  4、灵敏度：100dB  5、连续声压级：127dB  6、最大声压级：133dB  7、频率范围：45Hz-20000Hz  8、低音扬声器：1×15″（75㎜）  9、高音扬声器：1×3″（75㎜）  10、覆盖角度（H×V）：90°×50°  11、输入接口：NL4M | 2 | 只 |
| 2 | 专业功放 | 1、专业数字音频功率放大器，具备开机电源软启动，压限，过热、过流、短路等多重检测保护性能。  2、输出功率：立体声： 2×800W/8Ω；2×1200W/4Ω；桥接2400W / 8Ω  3、输入灵敏度：4种输入灵敏度可选。  4、阻尼系数：>200(1kHz，8Ω) ,转换速率：28V/us ，总谐波失真：<0.1% ，信噪比：100dB。 | 1 | 台 |
| 3 | 调音台 | 技术参数：  线路增益： ≥ 74dB，最大输入电平+34 dBu  话筒增益： ≥ 80dB，最大输入电平+34 dBu  频率响应： 20Hz~20 KHz （+/-0.5 dB)  总谐波失真： ≤ 0.003% (1KHz，14dBu)  线路输入： 16路+2组立体声  立体声输出： L，R各1路  编制输出： 4路  USB接口： 具有USB输入接口，可播放MP3音频文件  效 果 器： 内置数字效果模式  电压范围： AC220V ±10% 50Hz ±2 Hz | 1 | 台 |
| 4 | 会议话筒 | 1、采用锁相环回路合成调谐器（PLL）  2、四组接收通道，支持多达16支话筒同时使用；  3、高清度LCD屏幕，全中文显示，能清晰显示各项性能参数；  4、红外线数据自动同步功能（SYNC），预设10组互不干扰的模组频率，方便用户的使用；  5、工作距离约60米。  6、射频范围： 602-669MHz  7、反射类别： U段  8、可用带宽： 每通道30MHz  9、信道数目： 90信道，预设群组数15组；  10、动态范围： ＞105dB  11、峰值频偏： ±45KHz  12、音频响应： 20Hz-18KHz(±1dB)  13、综合信噪比： ＞96dB  14、综合失真： ＜0.7%  接收机参数：  15、天线接口： BNC座  16、灵 敏 度： 6dB(60dBS/N)  17、静噪门限： 0-40dB  18、杂散抑制： ＞80dB  19、音频输出： 非平衡：+4dB(1.25V)/5KΩ  20、平 衡： +10dB(2.5V)/600Ω  21、供电电压： DC12-16V(rated12V)  27、电池使用时间：>8小时 | 1 | 套 |
| 5 | 无线手持话筒 | 1、一拖二无线手持话筒，采用UHF超高频段，DPLL数字锁相环多信道频率合成技术；  2、提供200个信道选择,红外线自动对频技术，发射机自动追锁接收机频率；  3、金属手持管体，彩色液晶显示屏；  4、接收灵敏度调节，高低功率发射转换功能，应对不同环境；  5、手持、领夹、头戴式发射器可任意组合，采用两节五号（AA）普通碱性电池供电；  6、频率范围：避开信号干扰段 ，调制方式：宽带FM；  8、综合信噪比：>95dB，综合失真：≤0.3%； | 3 | 套 |
| 6 | 无线头戴话筒 | 1. 采用UHF超高频段，采用最新数字技术，在60MHz频率带宽内，提供≥200个信道选择,   2、射频范围：520-830MHz，调制方式：FM调频，可用带：每通道30宽MHz，频率稳定度：±0.005%；  3、动态范围：＞95dB，峰值频偏：±45KHz，音频响应：50Hz-18KHz(±3dB)；  4、综合信噪比：＞95dB，综合失真：＜0.3%；  5、接收机方式：二次变频超外差，真分集接收；  6、中频频率： 第一中频： 110MHZ，第二中频：10.7MHz；  7、灵敏度： 12dB(80dBS/N) ，静噪门限：0-40dB，杂散抑制：＞80dB；供电电压： DC12-16V(rated12V) ；  8、发射机输出功率：10mW，杂散抑制：-60Db，供电：1.5Vx2，使用时间(碱性电池) 不少于8小时； | 1 | 套 |
| 7 | 音箱支架 | 多功能吊装支架； | 2 | 付 |
| 8 | 线材及辅材 | 音箱线100米内、话筒线40米内、AV连接线40米内 | 1 | 批 |
| 9 | 安装调试费 |  | 1 | 项 |

**18、笕桥单元JG0601-R22-05地块9班幼儿园音控设备项目采购需求**

学校名称：笕桥单元JG0601-R22-05地块9班幼儿园

联系人：张旻 手机：15988890915

学校地址：相埠路与顺仁街交叉口

项目简介：音控设备 新园开办需要 预算金额：3万元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 功放 | 1、额定功率：立体声：≥300W×2/8Ω，450W×2/4Ω；  2、频率响应：20Hz～20kHz(±0.5dB)；  3、输入阻抗：平衡20KΩ/不平衡10KΩ；  4、输入灵敏度：1Vrms；  5、阻尼系数：≥300@8Ω；  6、转换速率：35V/US；  7、失真度：＜0.02％；  8、信噪比：≥95dB（A计权）；  9、额定电源：AC 220V/(50Hz～60Hz)； | 1 | 台 |
| 2 | 挂壁音箱 | 1.频率响应： 95Hz～13KHz(±3dB)  2.额定功率：≥100W(额定)  3.额定阻抗： 8Ω  4.灵敏度：≥91dB/W/M  5.最大声压级： ≥111dB (连续)/117dB (峰值)  6.覆盖角度： 90°（H）×90°（V）  10.全频单元：≥4×4" （43mm音圈） | 2 | 只 |
| 3 | 一拖二无线会议麦克风 | 1、采用UHF超高频段，采用最新数字技术，在60MHz频率带宽内，以300KHz信道间隔.提供≥200个信道选择  3、射频范围：520-830MHz，调制方式：FM调频，频率稳定度：±0.005%；  4、动态范围：＞95dB，峰值频偏：±45KHz，音频响应：50Hz-18KHz(±3dB)；  5、综合信噪比：＞95dB，综合失真：＜0.3%；  6、接收机方式：二次变频超外差，真分集接收；  7、中频频率： 第一中频： 110MHZ，第二中频：10.7MHz；  8、灵敏度： 12dB(80dBS/N) ，静噪门限：0-40dB，杂散抑制：＞80dB；供电电压： DC12-16V(rated12V) ；  9、发射机输出功率：10mW，杂散抑制：-60Db，供电：1.5Vx2，使用时间(碱性电池) 不少于8小时； | 1 | 个 |
| 4 | 一拖二无线手持麦克风 | 1、采用UHF超高频段，采用最新数字技术，在60MHz频率带宽内，以300KHz信道间隔.提供≥200个信道选择  3、射频范围：520-830MHz，调制方式：FM调频，频率稳定度：±0.005%；  4、动态范围：＞95dB，峰值频偏：±45KHz，音频响应：50Hz-18KHz(±3dB)；  5、综合信噪比：＞95dB，综合失真：＜0.3%；  6、接收机方式：二次变频超外差，真分集接收；  7、中频频率： 第一中频： 110MHZ，第二中频：10.7MHz；  8、灵敏度： 12dB(80dBS/N) ，静噪门限：0-40dB，杂散抑制：＞80dB；供电电压： DC12-16V(rated12V) ；  9、发射机输出功率：10mW，杂散抑制：-60Db，供电：1.5Vx2，使用时间(碱性电池) 不少于8小时； | 1 | 个 |
| 5 | 设备机柜 | 19英寸标准机柜,优质冷扎钢板制作，钢化玻璃门，22U | 1 | 台 |
| 6 | 全频音箱 | 1、额定阻抗：8Ω  2、额定功率：≥300W  3、最大功率：≥1200W  4、灵敏度：≥97dB  5、连续声压级：≥122dB  6、最大声压级：≥128dB  7、频率范围：55Hz-20000Hz  8、低音扬声器：≥1×10″  9、高音扬声器：≥1×1″  10、覆盖角度（H×V）：90°×60°  11、输入接口：NL4MP×2 | 2 | 只 |
| 7 | 功放 | 1、额定功率(RMSTHD=1%,1kHz,典型值)：≥8Ω2\*500W，4Ω2\*750W，2Ω2\*1125W，桥接8Ω1\*1500W，4Ω1\*2250W  2、输入灵敏度：0.775V和32dB可选择；  3、THD+N：典型值：0.05%(10%额定输出功率，典型值，8Ω)；  4、频率响应：典型值：±0.2dB(10%额定输出功率，20Hz-20kHz，8Ω)；  5、输入阻抗：20kΩ(平衡)，10kΩ(非平衡)；  6、阻尼系数：典型值：1000(20Hz-200Hz,8Ω)；  7、信噪比：≥100dB(A计权，20Hz-20kHz)；  8、电源要求：100-240VAC(±10%)50-60Hz； | 2 | 台 |
| 8 | 超低频音箱 | 1、额定功率:≥650W  2、低频单元:1×18""  3、标称阻抗:8Ω  4、频响范围:35Hz-600Hz  5、灵敏度:≥98dB(1W/1M)  6、连续声压级:≥126dB(1W/1M)  7、最大声压级:≥132dB(1W/1M)  8、输入接口:2xNeutrikspeakonNL4 | 1 | 只 |
| 9 | 一拖二无线会议麦克风 | 1、采用UHF超高频段，采用最新数字技术，在60MHz频率带宽内，以300KHz信道间隔.提供≥200个信道选择  3、射频范围：520-830MHz，调制方式：FM调频，频率稳定度：±0.005%；  4、动态范围：＞95dB，峰值频偏：±45KHz，音频响应：50Hz-18KHz(±3dB)；  5、综合信噪比：＞95dB，综合失真：＜0.3%；  6、接收机方式：二次变频超外差，真分集接收；  7、中频频率： 第一中频： 110MHZ，第二中频：10.7MHz；  8、灵敏度： 12dB(80dBS/N) ，静噪门限：0-40dB，杂散抑制：＞80dB；供电电压： DC12-16V(rated12V) ；  9、发射机输出功率：10mW，杂散抑制：-60Db，供电：1.5Vx2，使用时间(碱性电池) 不少于8小时； | 1 | 个 |
| 10 | 一拖二无线手持麦克风 | 1、采用UHF超高频段，采用最新数字技术，在60MHz频率带宽内，以300KHz信道间隔.提供≥200个信道选择  3、射频范围：520-830MHz，调制方式：FM调频，频率稳定度：±0.005%；  4、动态范围：＞95dB，峰值频偏：±45KHz，音频响应：50Hz-18KHz(±3dB)；  5、综合信噪比：＞95dB，综合失真：＜0.3%；  6、接收机方式：二次变频超外差，真分集接收；  7、中频频率： 第一中频： 110MHZ，第二中频：10.7MHz；  8、灵敏度： 12dB(80dBS/N) ，静噪门限：0-40dB，杂散抑制：＞80dB；供电电压： DC12-16V(rated12V) ；  9、发射机输出功率：10mW，杂散抑制：-60Db，供电：1.5Vx2，使用时间(碱性电池) 不少于8小时； | 2 | 个 |
| 11 | 调音台 | 1、≥10路输入（8路话筒/线路+2组立体声输入），提供48V幻像电源;  2、≥2路编组输出，1路主输出，1路效果输出，2组录音输出;  3、≥两组AUX辅助输出，可选择为返送或外接处理器;  4、具有信号输入点，可外接信号处理器;  5、≥3段EQ，内置MP3播放器，带USB播放功能;  6、≥内置16种数字显示延时数码效果器，耳机监听功能;  7、前置放大，具有强大的抗干扰能力。 | 1 | 台 |
| 12 | 数字效果器 | 1、立体声混响效果  2、≥3路话筒输入，音量可通过电位器独立调节，话筒通道具有低音激励功能；  3、话筒通道采用15段高精度PEQ处理；  4、≥2组立体声线路输入；  5、独立5.1通道输出，每通道均有EQ、压限功能；  6、支持PC端及串口RS232控制；  8、液晶显示屏；  9、设备可储存预设≥16种效果模式； | 2 | 台 |
| 13 | 8路电源时序器 | 1.工作电压： 220V 50Hz/60Hz  2.时序通道： ≥8路独立控制的时序通道  3.电源输出： 总极限电流≥10A | 1 | 台 |
| 14 | 机柜 | 19英寸标准机柜,优质冷扎钢板制作，钢化玻璃门，32U | 1 | 台 |
| 15 | 移动音响 | 内置3000mAh锂电池  峰值功率16~160W  喇叭单元：8"×1  双手持，带遥控 | 1 | 只 |
| 16 | 音箱线 | EVJV2\*1.5 | 300 | 米 |
| 17 | PVC管 | PVC20 | 300 | 米 |
| 18 | 安装调试 | 包含所有设备安装调试 | 1 | 套 |

**三、商务要求**

**（一）合同签订**

中标单位须在中标公示结束无异议后凭中标通知书与杭州市上城区教育发展服务中心签订合同，供货范围为本标项采购范围。

**（二）工期要求**

2024年8月20前完成设备供货、安装、调试通过学校验收。待区级终验通过后支付余款。

**（三）供货、安装、调试要求**

1.交货地点：指定地点

2.中标单位先派有经验的技术人员对安装现场进行实地勘察，对各种设备采购、制造、运输（到现场安装）、安装、工期、安全、文明施工进行总承包，一切费用均由中标单位负责。

3.安装、调试：

①中标单位人员应在合同规定的安装期内完成该项工作，所有因安装延期而产生的费用及使用方所受的损失均由投标方承担。

②中标单位人员在采购人进行安装期间，费用由中标单位负责。

③设备在安装时不得损坏墙体、门窗等，如有损坏要予以赔偿。

4.中标单位不得以任何形式将本工程转包或分包给其他单位，否则采购人有权终止合同，所发生的一切损失均由中标单位承担。

5.中标单位必须保证所有货物是未经使用、全新的。

**（四）服务标准、期限、效率等要求**

1.供应商需要提供合理的项目整体实施方案，能按照项目分解节点并可跟踪实施。

2.供应商需要提供生产实施方案，包括原材料采购、加工制作等各个环节的实施方案，在规定的时间内有计划的完成项目需求产品的生产和装配。

3.供应商需要提供品控管理方案，对产品品质有管理管控过程，有独立品管部门和专门品管人员，确保产品生产过程中的质量控制完善。

4.供应商需要提供安装服务实施方案，根据货物交付时间节点，落实送货安装时间和人员安排，确保按期交付使用。

5.项目团队要求：供应商需要提供项目技术团队及其能力说明，提供人员清单、履历、专业技术能力等资料。

**（五）售后服务要求**

▲1.质保期要求：产品验收合格使用之日起，原厂质保期三年，质保期内的维修费用（包括材料）全部由中标单位负责，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过质保期的，修时只收部件成本费。

1. 中标单位在接到电话后2小时内响应，6小时内到达现场解决问题，最迟在2个工作日内修复，如不能修复应采取补救措施，以保证使用方的正常工作，中标单位有其它服务承诺的，一并履行。在质保期内中标单位不得以任何理由影响正常使用。

**（六）验收**

1.根据《杭州市政府采购履约验收暂行办法》（杭财采监〔2019〕10号）有关规定，供应商应按照合同约定履行义务，完成项目，与采购人、采购代理机构做好项目验收，提供项目验收相关的生产、技术、服务、数量、质量、安全等资料。

2.检验验收依据。

①中标人应提供合同货物的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为合同货物验收标准。合同货物需经过采购人、中标人、项目设计单位共同验收合格。

②投标人应于投标文件中提供合同货物的验收标准和检测办法，并在验收中提供采购人认可的相应检测手段，验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业的标准，如若中标，经采购人确认后作为验收的依据。

③供货完成后，学校先行试用。初验完成后，组织终验，最终验收不合格，中标单位整改，由此所产生的所有损失由中标单位承担。若无法整改或整改验收仍不合格，中标单位在不影响学校教学的前提下收回所有货物，并清退所有货款。

**（七）保证金及货款支付：**

1.中标单位在与采购人签订《2024年杭州市上城区教育系统广播、音响、舞台灯光采购项目》生效后及时支付合同金额1%的履约保证金（保函），验收合格后予以无息退还。

2.《2024年杭州市上城区教育系统广播、音响、舞台灯光采购项目》签订生效并收到履约保证金后，采购人及时向中标单位支付合同金额40％的预付款；项目整体验收合格后，采购人支付剩余货款**。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。**

**（八）采购人认为必须说明的其他内容：**

▲1.功能要求：本次采购为杭州市上城区下属学校广播、音响和舞台灯光等相关设备，投标商需自行前往场地勘探，实地了解原系统。此项目为闭口包干项目，服务内容包括所有涉及学校广播系统、会议室音响系统及舞台灯光音响的设计、供货、运输、安装（含所有辅材）、调试、验收、技术培训、以及售后等全部内容。投标报价为一口价，所有材料与人工费用，招标文件中所列线材、辅材数量仅作参考，请投标方实地勘察后自行确定。

▲2.特别要求：本项目中

标项一（广播系统）中所列除线材及辅配件的产品等均应为在国内合法销售的商品。投标时应标明品牌、型号及参数。拒绝定制。

标项二（音响及灯光）中所列灯具、音响系统设备、视频系统设备等产品均应为在国内合法销售的商品。投标时应标明品牌、型号及参数。拒绝定制。

同一标项内不同项目（学校）主要参数相同的设备须为同一品牌、型号。否则作废标处理。

主要产品如各类音箱、音柱、功放、调音台、各类灯具、声反馈抑制器、会议摄像头、数字处理器、电脑调光台、均衡器、话筒、无线话筒、电源时序器、音频处理器等均应提供提供佐证材料包括但不限于产品说明书、白皮书、第三方检测报告等。且应标参数应与提供的佐证材料相符，否则视为弄虚作假作废标处理。同一标项内同一品牌、型号的产品佐证材料只需提供一次无需重复提供。不提供佐证材料的（指上述产品），一律视作负偏离处理。

**带“**▲**”条款为实质性条款，投标人须将相应内容填写至《符合性审查资料》，如有任意一条未响应或不满足，将被视为投标无效。**

**六、样品展示要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **规格功能参数** |
| 1 | 音响 | 双8寸线阵列主扩声音箱2只和功放1只和调音台1台 | 详见上表规格功能参数 |
| 2 | 幕布 | 1张（小样） | 详见上表规格功能参数(尺寸不限、能体现工艺、性能） |

**第四部分** **评标办法**

**评标办法前附表**

## 标项1：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评标标准 | 权重 | 主观分/客观分属性 | 投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录\* |
| 1 | 投标企业同时具有有效的质量管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、环境管理体系认证证书（认证范围包含综合布线、广播系统等）且处于有效期之内得2分；信息安全管理体系认证证书得2分。  【证明材料：投标文件中提供证书复印件或扫描件及全国认证认可信息公共服务平台(http://cx.cnca.cn)查询网页的截图，二者缺一不可并加盖公章，且须在有效期内，否则不得分。】 | 4分 | 客观分 | 证书 |
| 2 | 自2020年1月1日（以签订合同日期为准）以来投标人承担类似舞台项目的情况，须同时提供合同和验收报告，同时提供并审查有效的视为一个有效业绩。每提供一个有效业绩得1分,本项最高3分。【证明材料：投标文件中须提供合同和验收报告复印件并加盖公章，不提供不得分，时间以合同签订时间为准。】 | 3分 | 客观分 | 合同 |
| 3 | 根据投标文件对招标文件产品技术性能要求及参数指标等的响应程度并依据投标人的产品技术指标（额定功率、声压级、持续声压级、灵敏度、主要功能性指标）偏离说明进行评议：（依据为说明书、产品白皮书、或第三方检测证明）全符合技术指标得20分；每发生一个参数指标负偏离的，扣1分，扣完为止。（不提供佐证材料如说明书、产品白皮书或第三方检测证明的得0分、提供的佐证材料与标注的应标参数不符的不得分） | 20分 | 客观分 | 技术参数 |
| 4 | 投标人主要设备为同一品牌的得3分。 | 3分 | 客观分 | 品牌匹配 |
| 5 | 投标产品技术规格、功能配置实质性优于采购要求且具有实用性的，每个产品得1分，最多5分（优于情况（正偏离）应当提供第三方检测报告证明，且具有实用性，否则不得分。投标产品存在技术负偏离时，同时存在正偏离的不予计分，同一种产品只算一次不重复得分）  【证明材料：投标文件中提供相关证明资料复印件或扫描件并加盖公章，且须在有效期内，否则不得分。】 | 5分 | 客观分 | 产品先进性 |
| 6 | 1. 功放、电源时序器等均应提供3C认证或电器安全性第三方认证报告复印件（检测内容包括但不限于短路过流保护，断路器零、火线控制，过流保护，过载保护等）每项2分，满分4分。检测内容漏项或不提供检测报告均不得分。（投标产品部分有部分无的某项不得分）【证明材料：投标文件中提供相关证明资料复印件或扫描件并加盖公章，且须在有效期内，否则不得分。】 2. 广播主机、主备切换器、分区器等均应提供3C认证或电器安全性第三方认证报告复印件（ 检测内容包括但不限于防触电保护的结构及绝缘要求、机械强度、爬电距离和电气间隙、稳定性和机械危险等）每项2分，满分6分。检测内容漏项或不提供检测报告均不得分（投标产品部分有部分无的某项不得分）【证明材料：投标文件中提供相关证明资料复印件或扫描件并加盖公章，且须在有效期内，否则不得分。】 3. 室外防水音柱均应提供单元防水等级第三方认证，每项2分，满分2分，检测内容低于IP56等级的或不提供检测报告的不得分（投标产品部分有部分无的不得分）   【证明材料：投标文件中提供相关证明资料复印件或扫描件并加盖公章，且须在有效期内，否则不得分。】  4、主要产品（采购需求采购清单标注“★”）能提供第三方检测报告的，且检测报告的检测内容为招标书中所列主要参数的，每个产品得1分，最高6分（不提供第三方检测证明的不得分、提供的佐证材料与标注的应标参数不符的不得分，检测报告存在技术负偏离的不得分，同一种产品只算一次不重复得分）  【证明材料：投标文件中提供相关证明资料复印件或扫描件并加盖公章，且须在有效期内，否则不得分。】加星号的六种产品。可与第三项重复计分。 | 18分 | 客观分 | 检测报告 |
| 7 | 具有完整的实施组织方案，包含：①总体进度计划安排、②各流程人员组织、③主要工序施工方法及管理措施等内容。每符合一点，得1分，本项最高得3分。 | 3分 | 主观分 | 实施组织 |
| 8 | 投标人在满足采购需求的基础上（1个项目负责人，8名项目成员）。项目负责人具有相关高级工程师证书的得2分；项目成员中每增加一名具有相关工程师证书及以上的成员得0.5分，最高得2分。本项最高得4分。人员不足的不得分。  【证明材料：投标文件中提供证书复印件或扫描件并加盖公章，提供拟投入人员名单及人员近6个月及以上投标人为其连续缴纳的社会保险证明的复印件并加盖公章，且须在有效期内，否则不得分。】 | 4分 | 客观分 | 人员 |
| 9 | 针对本项目制定的培训材料：①主题契合本项目内容；②教材可学习性强的，且可操作性强；每符合一点，最高得1分，本项最高得2分。 | 2分 | 主观分 | 培训材料 |
| 10 | 投标人维护保修期/质保期期限在满足采购需求的基础上，每延长1年增加1分，最高得5分。提供承诺函并加盖公章，否则不得分。（格式自拟）（指整体质保，部分延长的不得分） | 5分 | 客观分 | 质保期 |
| 11 | 针对本项目制定的售后方案：①方案完整合理；②售后服务承诺的可行性、完整性、服务承诺及投标文件主要内容落实的保障措施；③维护期内外的后续技术支持和维护能力情况等；每符合一点，最高得1分，本项最高得3分。 | 3分 | 主观分 | 售后服务方案 |
| 12 | 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政府采购服务项目，以及预留份额政府采购服务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服务项目，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6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。 | 30分 | 客观分 | / |

## 标项2：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评标标准 | 权重 | 主观分/客观分属性 | 投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录\* |
| 1 | 投标企业同时具有有效的质量管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、环境管理体系认证证书（认证范围包含舞台机械、舞台灯光、舞台音响或综合布线系统、多媒体会议系统）且处于有效期之内得2分；信息安全管理体系认证证书得2分。  【证明材料：投标文件中提供证书复印件或扫描件及全国认证认可信息公共服务平台(http://cx.cnca.cn)查询网页的截图，二者缺一不可并加盖公章，且须在有效期内，否则不得分。】 | 4分 | 客观分 | 证书 |
| 2 | 自2020年1月1日（以签订合同日期为准）以来投标人承担类似舞台项目的情况，须同时提供合同和验收报告，同时提供并审查有效的视为一个有效业绩。每提供一个有效业绩得1分,本项最高3分。【证明材料：投标文件中须提供合同和验收报告复印件并加盖公章，不提供不得分，时间以合同签订时间为准。】 | 3分 | 客观分 | 合同 |
| 3 | 根据投标文件对招标文件产品技术性能要求及参数指标等的响应程度并依据投标人的产品技术指标（主要性能指标、主要功能性指标）偏离说明进行评议：（依据为说明书、产品白皮书、或第三方检测证明）全符合技术指标得20分；每发生一个参数指标负偏离的，扣1分，扣完为止。（不提供佐证材料如说明书、产品白皮书或第三方检测证明的得0分、提供的佐证材料与标注的应标参数不符的不得分）【证明材料：投标文件中提供相关证明资料复印件或扫描件并加盖公章，且须在有效期内，否则不得分。】 | 20分 | 客观分 | 技术参数 |
| 4 | 投标产品技术规格、功能配置实质性优于采购要求且具有实用性的，每个产品得1分，最多5分（优于情况（正偏离）应当提供第三方检测报告证明，且具有实用性，否则不得分。投标产品存在技术负偏离时，同时存在正偏离的不予计分，同一种产品只算一次不重复得分）【证明材料：投标文件中提供相关证明资料复印件或扫描件并加盖公章，且须在有效期内，否则不得分。】 | 5分 | 客观分 | 技术参数 |
| 5 | 主要音频产品如功放、调音台、音箱、无线话筒等为同一品牌的得1.5分。主要灯光产品如电脑调光台、所有灯具为同一品牌的得1.5分。满分为3分 | 3分 | 客观分 | 设备匹配 |
| 6 | 投标人须提供幕布样品，提供的样品且满足参数得2分，与标书所列参数不符合的不得分，本项最高得2分（需提供阻燃第三方检测证明） | 2分 | 客观分 | 样品 |
| 7 | 音响设备（样品演示） ：双8寸线阵列主扩声音箱2只和功放1只和调音台1台，自备相关电源连接线，专家根据现场演示进行打分（4分）：  1)按制作工艺打分。制作优良的等1分。质量较差的不得分。  2）播放不同种类的音乐进行音色演示，分别播放人声、歌曲进行听音评价，音质比较好的得3分；一般的得1分；较差的得0分。 | 4分 | 主观分 | 演示 |
| 8 | 1、电源时序器等均应提供3C认证或电器安全性第三方认证报告复印件（检测内容包括但不限于短路过流保护，断路器零、火线控制，过流保护，过载保护等）每项1分，满分1分。检测内容漏项或不提供检测报告均不得分。（投标产品部分有部分无的不得分）【证明材料：投标文件中提供相关证明资料复印件或扫描件并加盖公章，且须在有效期内，否则不得分。】  2、功放、音频处理器（数字处理器）等均应提供3C认证或电器安全性第三方认证报告复印件（ 检测内容包括但不限于防触电保护的结构及、绝缘要求、机械强度、爬电距离和电气间隙、稳定性和机械危险等）每项1.5分，满分3分。检测内容漏项或不提供检测报告均不得分。（投标产品部分有部分无的某项不得分）【证明材料：投标文件中提供相关证明资料复印件或扫描件并加盖公章，且须在有效期内，否则不得分。】  3、线阵列主音箱应提供EASE库产品证书或含有频率响应曲线、阻抗响曲线、失真曲线及重要参数的第三方检测报告，属EASE库目录产品的每项得3分，有检测报告，且检测报告内容与招标主要参数相符的得1分。不提供不得分。满分3分（投标产品部分有部分无的不得分）【证明材料：投标文件中提供相关证明资料复印件或扫描件并加盖公章，且须在有效期内，否则不得分。】  4、数字调音台、反馈抑制器、面光灯、无线手持话筒、会议摄像机提供第三方检测报告，检测内容与招标主要参数相符的每项得1分，不相符或不提供的不得分。满分5分。（投标产品部分有部分无的某项不得分）【证明材料：投标文件中提供相关证明资料复印件或扫描件并加盖公章，且须在有效期内，否则不得分。】 | 12分 | 客观分 | 检测报告 |
| 7 | 具有完整的实施组织方案，包含：①总体进度计划安排、②各流程人员组织、③主要工序施工方法及管理措施等内容，每符合一点，得1分，本项最高得3分。 | 3分 | 主观分 | 实施组织 |
| 8 | 投标人在满足采购需求的基础上（1个项目负责人，8名项目成员均应提供团队内每个成员的近期6个月及以上投标公司的社保缴纳证明）。项目负责人同时具有二级建造师、工程师证书的得2分；项目成员中每增加一名具有工程师证书及以上的成员得0.5分，最高得2分。本项最高得4分。【证明材料：提供证书复印件或扫描件并加盖公章，提供拟投入人员近6个月及以上投标人为其连续缴纳的社会保险证明的复印件并加盖公章，且须在有效期内，否则不得分。】 | 4分 | 客观分 | 人员 |
| 9 | 针对本项目制定的培训材料：①主题契合本项目内容；②教材可学习性强的，且可操作性强；每符合一点，最高得1分，本项最高得2分。 | 2分 | 主观分 | 培训材料 |
| 10 | 投标人维护保修期/质保期期限在满足采购需求的基础上，每延长1年增加1分，最高得5分。提供承诺函并加盖公章，否则不得分。（格式自拟） | 5分 | 客观分 | 质保期 |
| 11 | 针对本项目制定的售后方案：①方案完整合理；②售后服务承诺的可行性、完整性、服务承诺及投标文件主要内容落实的保障措施；③维护期内外的后续技术支持和维护能力情况等；每符合一点，最高得1分，本项最高得3分。 | 3分 | 主观分 | 售后服务方案 |
| 12 | 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政府采购服务项目，以及预留份额政府采购服务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服务项目，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6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。 | 30分 | 客观分 | / |

 \***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%-20%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%-6%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**

杭州市上城区教育系统政府采购合同

（货物类）

**第一部分 合同书**

项目名称：2024年杭州市上城区教育系统广播、音响、舞台灯光采购项目

## 甲方： 杭州市上城区教育发展服务中心

## 乙方：

## 签订地：杭州市上城区运新路136号

## 签订日期：2024年 月 日

2024年 月 日，杭州市上城区教育发展服务中心以公开招标对2024年杭州市上城区教育系统广播、音响、舞台灯光采购项目OBZB-2024-0507项目进行了采购。经杭州市公共资源交易中心上城分中心组织专家评定， 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，按照采购文件等确定的事项签订本合同。 1

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、诚实信用和绿色的原则，经杭州市上城区教育发展服务中心(以下简称：甲方)和 (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：详见附件清单 ；

1.2.2 货物数量：详见附件清单；

1.2.3 货物质量：详见附件清单；

**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 | 单位名称 | 分项合同编号 | 合同金额/元 |
| 1 | 杭州市上城区教育发展服务中心 | OBZB-2024-0507-01 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**1.4履约保证金**

乙方 （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 %；

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/否）需要支付预付款。若需要支付预付款的，则：

1.5.1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，甲方自收到发票后根据合同约定将资金支付到合同约定的乙方账户。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：详见***合同专用条款***；

1.7.3 交付方式：详见***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 %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 %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 2 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：杭州市上城区教育发展服务中心 乙方：

地址：杭州市上城区运新路136号 地址：

法定代表人或 法定代表人

授权代表（签字）： 或授权代表（签字）:

开户银行：工行解放路支行 开户银行：

开户账号：1202020709920162701 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 | 乙方应提交合同价1%的履约保证金，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。 |
| 1.5.1 | 签订生效并收到履约保证金后，采购人及时向中标单位支付合同金额40％的预付款；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。 |
| 1.5.2 | 预付款扣回方式：/ |
| 1.5.3 | 预付款担保措施：乙方需提供相应的预付款保函。 |
| 1.6.2 | 付款进度应符合如下约定第 （1）或（2） 种方式确定：  1. 合同生效后，支付合同总价的40％预付款，货到初验合格，安装调试合格后，运行正常后，学校填写好初验合格单据报甲方，甲方确认后组织区验收专家组进行项目整体验收，乙方凭甲方盖章确认的专家《验收合格报告》发票、资产入库凭证等材料向学校申请支付余款。   （2）经乙方同意后，全部货款在区级验收合格后一次性支付。具体流程为：货到初验合格，安装调试合格，运行正常后，学校填写好初验合格单据报甲方，甲方确认后组织区验收专家组进行项目整体验收，乙方凭甲方盖章确认的专家《验收合格报告》、发票、资产入库凭证等材料向学校申请支付货款。 |
| 1.7.1 | 交付期限：**2024年8月20前完成设备供货、安装、调试通过学校验收。待区级终验通过后支付余款。** |
| 1.7.2 | 甲方指定地点 |
| 1.7.3 | 交付方式：现场交付。 |
| 1.8.6 | 如产品质量未达到投标承诺技术工艺及材质要求的，甲方将退货处理，乙方承担项目总额20%的违约金。其它未尽事宜，以《民法典》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。 |
| 1.9.1 | 杭州 |
| 1.9.2 | 杭州市上城区 |
| 2.3.2 | 归乙方所有，但针对本项目，甲方有无限使用权。 |
| 2.4.1 | 甲方指定要求 |
| 2.4.3 | 接到甲方发货通知后，3个自然日内将装运货物运送到现场。 |
| 2.8 | 货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担均由乙方负责，并承担延期交货的违约责任。 |
| 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15日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15日内以书面形式通知对方当事人，并在15日内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。 |
| 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；货物交付安装调试完成后，乙方在1个月内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。 |
| 2.16.3 | 遵照《民法典》有关条文执行。 |
| 2.20 | 本合同一式六份，甲乙双方各执三份。 |

**第六部分 应提交的有关格式范例**

**资格文件部分**

**目录**

（1）符合参加政府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）落实政府采购政策需满足的资格要求………………………………（页码）

（4）本项目的特定资格要求………………………………………………（页码）

**一、 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

杭州市上城区教育发展服务中心、欧邦工程管理集团有限公司：

我方参与 2024年杭州市上城区教育系统广播、音响、舞台灯光采购项目【招标编号：OBZB-2024-0507】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**

（根据招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求选择提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**A**.专门面向中小企业，货物全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）制造的，提供相应的中小企业声明函（附件7）。

**B.**要求以联合体形式参加的，提供联合协议（附件5）和中小企业声明函（附件7），联合协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造的，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议。

**C、**要求合同分包的，提供分包意向协议（附件6）和中小企业声明函（附件7），分包意向协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造的，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议。

**四、本项目的特定资格要求**

（根据招标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）投标函…………………………………………………………………………………（页码）（2）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………（页码）

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

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

（5）评标标准相应的商务技术资料……………………………………………………（页码）（6）投标标的清单……………………………………………………………………（页码）（7）商务技术偏离表………………………………………………………………………（页码）

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

**一、投标函**

杭州市上城区教育发展服务中心、欧邦工程管理集团有限公司：

我方参加你方组织的 2024年杭州市上城区教育系统广播、音响、舞台灯光采购项目【招标编号：OBZB-2024-0507】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：

2.1.1承诺函；

2.1.2联合协议（如果有)；

2.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有）；

2.1.4本项目的特定资格要求（如果有）。

2.2 商务技术文件：

2.2.1投标函；

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评标标准相应的商务技术资料；

2.2.6投标标的清单；

2.2.7商务技术偏离表；

2.2.8政府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中小企业声明函（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）**

杭州市上城区教育发展服务中心、欧邦工程管理集团有限公司：

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2024年杭州市上城区教育系统广播、音响、舞台灯光采购项目【招标编号：OBZB-2024-0507】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）**

杭州市上城区教育发展服务中心、欧邦工程管理集团有限公司：

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2024年杭州市上城区教育系统广播、音响、舞台灯光采购项目【招标编号：OBZB-2024-0507】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。）**

注：采购清单不同学校内出现同一产品佐证材料只需提供一次无需重复提供。

**六、投标标的清单**

**（按采购清单中单个学校项目进行列表一一对应填写，不要汇总）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **学校名称** | **名称** | **品牌（如果有）** | **规格型号** | **数量** | **佐证材料索引** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  | 例：详见第X页 |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |

注：按本格式和要求提供。

**七、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。

**八、政府采购供应商廉洁自律承诺书**

杭州市上城区教育发展服务中心、欧邦工程管理集团有限公司：

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**

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

（2）中小企业声明函………………………………………………………………（页码）

一、开标一览表（报价表）

杭州市上城区教育发展服务中心、欧邦工程管理集团有限公司：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成2024年杭州市上城区教育系统广播、音响、舞台灯光采购项目【招标编号： OBZB-2024-0507】的实施。

**开标一览表（报价表）(单位均为人民币元)（标项1）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **学校名称** | **名称** | **品牌**  **（如果有）** | **规格型号** | **数量** | **单价** | **合计** | **备注（如果有）** |
| 1 | 浙江省杭州四季青中学 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| **浙江省杭州四季青中学（浙江省杭州四季青中学操场广播设备项目采购需求）投标报价** | | | | | | |  |  |
| 1 | 杭州市丁蕙第二小学 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| **杭州市丁蕙第二小学（杭州市丁蕙第二小学(天龙校区)校园广播改造设备项目采购需求）投标报价** | | | | | | |  |  |
| 1 | 杭州春芽实验学校 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| **杭州春芽实验学校（杭州春芽实验校校园广播系统项目采购需求）投标报价** | | | | | | |  |  |
| 1 | 杭州市四季青小学 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| **杭州市四季青小学（杭州市四季青小学广播设备清单设备采购需求）投标报价** | | | | | | |  |  |
| 1 | 杭州师范大学东城小学 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| **杭州师范大学东城小学（东城小学科苑广播设备项目采购需求）投标报价** | | | | | | |  |  |
| 1 | 浙江师范大学附属丁蕙实验小学 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| **浙江师范大学附属丁蕙实验小学（浙江师范大学附属丁蕙实验小学（临风校区）广播设备项目采购需求）投标报价** | | | | | | |  |  |
| 1 | 杭州市凤凰小学 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| **杭州市凤凰小学（凤凰小学钱江校区校园广播系统项目采购需求）投标报价** | | | | | | |  |  |
| 1 | 杭州市笕杭幼儿园 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| **杭州市笕杭幼儿园（杭州市笕杭幼儿园（锦润园区）广播采购需求）投标报价** | | | | | | |  |  |
| 1 | 杭州市笕杭幼儿园 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| **杭州市笕杭幼儿园（杭州市筑杭幼儿园(天阳园区)音响项目采购需求）投标报价** | | | | | | |  |  |
| 1 | 杭州市行知金陶幼儿园 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| **杭州市行知金陶幼儿园（杭州市行知金陶幼儿园广播扩声设备项目采购需求）投标报价** | | | | | | |  |  |
| **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。

5、**特别说明：▲供应商报价低于项目预算50%的，应当在报价文件中详细阐述不影响产品质量或者诚信履约的具体原因，否则作无效标处理。**

**6、▲本项目各学校投标报价不得超出最高限价，否则作无效标处理。**

**开标一览表（报价表）(单位均为人民币元)（标项2）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **学校名称** | **名称** | **品牌**  **（如果有）** | **规格型号** | **数量** | **单价** | **合计** | **备注（如果有）** |
| 1 | 杭州市天杭实验学校 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| **杭州市天杭实验学校（杭州市天杭实验学校橘苑校区灯光舞台幕布设备项目采购需求）投标报价** | | | | | | |  |  |
| 1 | 杭州市天杭实验学校 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| **杭州市天杭实验学校（杭州市天杭实验学校橘苑校区报告厅音响项目采购需求）投标报价** | | | | | | |  |  |
| 1 | 杭州市钱江新城实验学校 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| **杭州市钱江新城实验学校（钱江新城实验学校音乐教室设备项目采购需求）投标报价** | | | | | | |  |  |
| 1 | 杭州市澎诚中学 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| **杭州市澎诚中学（澎诚中学舞台灯光改造提升项目采购需求）投标报价** | | | | | | |  |  |
| 1 | 笕桥（JG0604-A33）48班中学 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| **笕桥（JG0604-A33）48班中学（笕桥48班扩声设备设备项目采购需求）投标报价** | | | | | | |  |  |
| 1 | 杭州市丁蕙第二小学 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| **杭州市丁蕙第二小学（杭州市丁蕙第二小学（天龙校区）音响设备采购需求）投标报价** | | | | | | |  |  |
| 1 | 杭州市四季青小学 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| **杭州市四季青小学（杭州市四季青小学报告厅扩声设备清单设备采购需求）投标报价** | | | | | | |  |  |
| 1 | 杭州市丁信小学 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| **杭州市丁信小学（杭州市丁信小学音响设备项目采购需求）投标报价** | | | | | | |  |  |
| 1 | 杭州市夏衍第二小学 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| **杭州市夏衍第二小学（夏衍第二小学舞蹈教室扩声设备项目采购需求）投标报价** | | | | | | |  |  |
| 1 | 杭州市钱江新城实验小学 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| **杭州市钱江新城实验小学（新城实小音乐组设备采购需求预算）投标报价** | | | | | | |  |  |
| 1 | 杭州市娃哈哈小学 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| **杭州市娃哈哈小学（杭州市娃哈哈新建校多功能厅舞台设备项目采购需求）投标报价** | | | | | | |  |  |
| 1 | 杭州市娃哈哈小学 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| **杭州市娃哈哈小学（杭州市娃哈哈新建校会议室设备项目采购需求）投标报价** | | | | | | |  |  |
| 1 | 杭州市崇文未来学校 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| **杭州市崇文未来学校（杭州市崇文未来学校音响设备项目采购需求）投标报价** | | | | | | |  |  |
| 1 | 杭州市陶子幼儿园 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| **杭州市陶子幼儿园（杭州市明远未来幼儿园音响设备项目采购需求）投标报价** | | | | | | |  |  |
| 1 | 杭州市胜利东河幼儿园 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| **杭州市胜利东河幼儿园（杭州市胜利东河幼儿园音响设备项目采购需求）投标报价** | | | | | | |  |  |
| 1 | 杭州市凤凰幼儿园 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| **杭州市凤凰幼儿园（杭州市凤凰幼儿园亲亲园区广播改造设备项目采购需求）投标报价** | | | | | | |  |  |
| 1 | 杭州市行知金陶幼儿园 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| **杭州市行知金陶幼儿园（杭州市行知金陶幼儿园音体室扩声系统项目采购需求）投标报价** | | | | | | |  |  |
| 1 | 杭州市笕和幼儿园 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| **杭州市笕和幼儿园（笕桥单元JG0601-R22-05地块9班幼儿园音控设备项目采购需求）投标报价** | | | | | | |  |  |
| **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。

5、**特别说明：▲供应商报价低于项目预算50%的，应当在报价文件中详细阐述不影响产品质量或者诚信履约的具体原因，否则作无效标处理。**

**6、▲本项目各学校投标报价不得超出最高限价，否则作无效标处理。**

二、中小企业声明函（如果有）

**[招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求为“无”即本项目或标项未预留份额专门面向中小企业时，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业拟享受价格扣除政策的，需提供中小企业声明函（附件7）。]**

# 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\_杭州市上城区教育发展服务中心\_单位的\_2024年杭州市上城区教育系统广播、音响、舞台灯光采购项目\_\_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**

杭州市上城区教育发展服务中心、欧邦工程管理集团有限公司：

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2024年杭州市上城区教育系统广播、音响、舞台灯光采购项目【招标编号：OBZB-2024-0507】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（项目名称）【招标编号：（采购编号）】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（项目名称）【招标编号：（采购编号）】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 杭州市上城区教育发展服务中心 的 2024年杭州市上城区教育系统广播、音响、舞台灯光采购项目 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。