

## 福建建筑学校

### 3 号楼数字 IP 网络广播系统项目采购公告

为充分发挥校园广播在创建文明、和谐、平安校园方面的重要作用，打造特色校园文化，发挥环境育人的功能，我校拟对 3 号楼数字 IP 广播系统进行建设，欢迎国内合格供应商对该项目前来参与。

#### 一、采购内容：

3 号楼数字 IP 网络广播系统建设。（详见设备清单附后）

#### 二、投标人资格条件：

采购单位应具有独立的法人资格，并提供法人营业执照（副本）有效复印件；递交投标书的受托人需有法人单位签署的有效委托授权书、受托人的身份证复印件及联系电话。

#### 三、采购要求：

1、本项目采购控制价不超过 5 万元，最低价中标；若价格相同，由抽签决定中标人。

2、采购报价中包含设备采购、调试、系统对接、运输、人工、材料、税收等所需一切费用。

3、公示时间：2023 年 10 月 9 日至 2023 年 10 月 13 日

4、投标时间、地点、投标截止时间：2023 年 10 月 16 日上午 10:30，超过时间递交的投标书视为废标；地点：福州市仓山区建新镇上下店路中店 43 号福建建筑学校办公楼 310 投标箱，联系人：郑老师、林老师，联系电话：13459114667、18606073222、参加投标的单位需将

封口密封和加盖投标单位公章的投标文件送达，凡超过规定时间的采购文件，或不符合规定条件和要求的采购文件，一律视为废标。

5、签订合同 获得本轮采购的中标单位，必须在规定的时间内与学校采购代表 签订一式四份的采购合同，签订合同的具体时间由另行通知。

6、参数及要求（见附表）。

福建建筑学校

2023年10月9日

## 福建建筑学校

### 3 号楼数字 IP 网络广播系统清单参数及要求

序号	产品	参数要求	单位	数量
1	IP 广播 功放	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功率放大器；</li> <li>2、标准机柜式设计（2U），银白色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手；</li> <li>3、设备采用嵌入式 ARM9 处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠；</li> <li>4、支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音乐信号；</li> <li>5、内置 450W 定阻（4-16Ω），定压（70V、100V）功放输出</li> <li>6、1 路线路（AUX）和 1 路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节；</li> <li>7、1 路音频信号辅助输出；</li> <li>8、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择；</li> <li>9、智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小，符合国家节能认证要求；同时可软件设置提前预打开主电源时间；</li> <li>10、支持跨网段和跨路由。</li> <li>11、支持安卓系统手机控制</li> <li>12、内置 web 服务器、提供 IE 访问支持\支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址</li> <li><b>13、为保证校园网络广播使用稳定，新增功放需提供由广播设备制造商出具的无缝对接承诺函。</b></li> </ol> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、网络接口： RJ45</li> <li>2、传输速率： 10Mbps/100Mbps</li> <li>3、支持协议： TCP/IP， UDP， IGMP(组播)</li> <li>4、音频格式： MP3</li> <li>5、音频模式： 16 位立体声 CD 音质</li> <li>6、采样率： 8K~48K</li> <li>7、比特率： 8K~512Kbps</li> <li>8、AUX 输入灵敏度： 350mV</li> <li>9、MIC 输入灵敏度： 10mV</li> <li>10、高音提升、衰减：±10.5dB</li> <li>11、低音提升、衰减：±10.5dB</li> <li>12、额定功率： 450W</li> <li>13、待机功耗： &lt;12W</li> <li>14、频率响应： 60Hz~18KHz +1/-3dB</li> <li>15、谐波失真： THD≤0.1%</li> <li>16、信噪比： ≥65dB</li> </ol>	台	1

2	IP 网络功放	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、机柜式单通道网络音频解码设备，内置数字功率放大器；</li> <li>2、标准机柜式设计（2U），银白色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手；</li> <li>3、设备采用嵌入式 ARM9 处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠；</li> <li>4、支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音乐信号；</li> <li>5、内置 250W 定阻（4-16Ω），定压（70V、100V）功放输出</li> <li>6、1 路线路（AUX）和 1 路话筒（MIC）输入，实现本地外接音源输入和紧急广播输入，具有独立的音量调节；</li> <li>7、1 路音频信号辅助输出；</li> <li>8、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择；</li> <li>9、智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小，符合国家节能认证要求；同时可软件设置提前预打开主电源时间；</li> <li>10、支持跨网段和跨路由。</li> <li>11、支持安卓系统手机控制</li> <li>12、内置 web 服务器、提供 IE 访问支持\支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址</li> <li>13、为保证校园网络广播使用稳定，新增功放需提供由广播设备制造商出具的无缝对接承诺函。</li> </ol> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、网络接口： RJ45</li> <li>2、传输速率： 10Mbps/100Mbps</li> <li>3、支持协议： TCP/IP，UDP，IGMP(组播)</li> <li>4、音频格式： MP3</li> <li>5、音频模式： 16 位立体声 CD 音质</li> <li>6、采样率： 8K~48K</li> <li>7、比特率： 8K~512Kbps</li> <li>8、AUX 输入灵敏度： 350mV</li> <li>9、MIC 输入灵敏度： 10mV</li> <li>10、高音提升、衰减：±10.5dB</li> <li>11、低音提升、衰减：±10.5dB</li> <li>12、额定功率： 250W</li> <li>13、待机功耗： &lt;12W</li> <li>14、频率响应： 60Hz~18KHz +1/-3dB</li> <li>15、谐波失真： THD≤0.1%</li> <li>16、信噪比： ≥65dB</li> </ol>	台	2
---	---------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

3	IP 网络寻呼机	<p>1、7 寸电容式触摸屏显示，图文式手机菜单操作；</p> <p>2、网内任何电脑无需安装任何软件就可以设置终端的 IP 地址和修改设备的一切参数</p> <p>3、支持手机修改 IP 地址、设置设备参数，</p> <p>4、支持自带输入法，可直接在设备上设置名称及 IP 地址（提供产品演示视频录像佐证该技术参数，刻录 U 盘随投标文件同时递交）</p> <p>5、兼容 TCP/IP、RTP、RTSP、UDP 等多种流媒体网络协议，实现跨网关设备控制以及状态实时监控；</p> <p>6、支持密码登录保护功能；以防止非操作人员误操作</p> <p>7、支持监听功能，可监听内置拾音器终端现场环境</p> <p>8、话筒信号输入，可对权限允许区域讲话，可实现点对点、点对多点、多点对多点寻呼，具有一键寻呼、双向对讲功能；</p> <p>9、内置 3W 扬声器，可与其他授权终端或寻呼话筒进行双向对讲；</p> <p>10、具有模拟音频采集编码功能，可作为小型分控站使用；</p> <p>11、一路本地线路输入，一路耳机输出，一路音频辅助输出，可外接功率放大器扩音；</p> <p>12、一路短路输入，支持接收其它设备短路信号触发预设分区广播</p> <p>13、内置 5 段均衡调节，4 种固定场景音效调节</p> <p>14、支持将寻呼和对讲内容录制成 MP3 文件保存在服务器内</p> <p>15、可预设 9 个快捷键，每个键自定义添加终端，实现一键打开预设终端寻呼喊话</p> <p>16、内置 3 种语言显示（提供产品演示视频录像佐证该技术参数，刻录 U 盘随投标文件同时递交），可任意切换支持点播，点播服务器内任意媒体播放到指定终端</p> <p>17、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置；</p> <p>18、内嵌低噪音拾音系统软件（提供国家版权局颁发的低噪音拾音系统软件著作权证书，复印件加盖原厂公章）</p> <p>技术参数：</p> <p>1、音频输入：1 路</p> <p>2、灵敏度：<math>-42 \pm 2\text{dB}</math></p> <p>3、音频输出：2 路</p> <p>4、短路输入：1 路</p> <p>5、频率响应：60-18000Hz</p> <p>6、音频编码：1 路</p> <p>7、采样率：16kHz、22KHz</p> <p>8、压缩方式：MP3</p> <p>9、数据端口 1 路 RJ45</p> <p>10、通讯协议：TCP/IP, UDP</p> <p>11、工作电源：AC220V <math>\pm 10\%</math> 50-60Hz</p>	台	1
---	----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

4	专业话筒	<p>专业会议麦克风  换能方式：电容式  频率响应(Hz)：40Hz-16KHz  指向性：超心型指向  输出阻抗（欧姆）：200Ω  灵敏度：-40dB±2dB  供电电压(V)：幻象 48V  输出、指示：不平衡、管灯  抗手机、电磁、高频干扰  出厂配置：话筒、说明书、合格证、保修卡、转换插 8米+2米线</p>	个	1
5	音箱	<p>1、室内音箱，采用高密度木板结构。  2、额定功率：10W  3、最大功率：20W  4、灵敏度：89dB±3dB  5、输入电压：100V  6、频率响应：80-16KHz</p>	只	21
6	室外音柱	<p>1、额定功率：60W  2、最大功率：75W  3、灵敏度：93dB±3dB  4、输入电压：100V  5、频率响应：80-16KHz  6、喇叭单元：全频喇叭 2*8" 高音号角 1*4"  7、喇叭支撑板：高密度塑胶板  8、防水等级：6  9、连接方式：黄-COM，红-100V  10、尺寸：高：675*宽：245*厚 225（允许尺寸偏离不超过 10%）  11、颜色：乳白色 外观：前凸敞开式  12、材料：全铝合金防水  13、内配安装挂钩一套  14、音箱具备噪声自动消除功能（评审依据：提供国家版权局颁发的音箱噪声消除软件著作权登记证书，复印件及证书官网查询截图复印件加盖原厂公章；）</p>	只	4
7	机柜	9U 机柜的尺寸为 510*600*450(规格高*宽*深)	台	1
8	音频线	专用音响线材分支线	米	1300
9	音频线专用	专用音响线材主干线	米	500
10	安装辅材	含管材，管卡，扎带，胶布，螺钉，等等	个	1
11	男生公寓接入服务	含线路调整，系统对接，系统配置	项	1

12	女生公寓接入服务	含线路调整，系统对接，系统配置	项	1
13	安装调试费	含布线，设备安装，设备调试，割槽，打孔等	项	1