**福建建筑学校学生宿舍、学生活动中心、操场**

**数字IP网络广播系统****改造升级项目招标公告**

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，我校拟对校园数字IP广播系统进行改造升级，欢迎符合资质条件的公司前来投标。

1、项目名称和内容：校园数字IP网络广播系统改造升级。（设备清单附后）

2、投标公司要求：具有合法注册的企业，具有数字IP网络广播系统销售安装资质公司。

3、准备材料：报价清单（盖章）、公司资质复印件（盖章）、营业执照复印件（盖章）、法人授权委托书、法人代表人身份证复印件（本人签名）、法人授权委托书、投标人身份证复印件。（上述所有材料必须装订成册）

4、投标时间：2018年1月8日——1月15日，周一至周五（上午8:30-11:00，下午14:30-16:00）。

5、本项目招标控制价不超过10万元，最低价中标。

6、报名及投标地点：校办公室（联系人：林主任0591-63331302）。

7、咨询人：张老师13960856504，黄老师13559457982

福建建筑学校

2018年1月8日

**附：学生宿舍、学生活动中心、操场数字IP网络广播系统设备清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序**  **号** | **设备**  **名称** | **品牌** | **型号** | **技术参数** | **单位** | **数**  **量** |
| **一、学生活动中心** | | | | | | |
| 1 | 辅助音箱 | 航天广电 | HT-12R | 标称阻抗[Nominal Impedance]: 8 持续功率[Rated Power]: 400 推荐功放[Recommended Amp.]:400-800 频率响应[Frequency Response]: 50-18 灵敏度[Sensitivity]: 98 最大声压级[Maximum SPL]:130 指向性[Dispersion]: H90xV40 尺寸(WHD)[Dimension]: 408\*673\*450 | 对 | 1 |
| 2 | 辅助功放 | HT-K3000 | 智能散热，高灵敏直流保护 400W×2（8 Ω）,大功率设计；高性能，低辐射，环形电压器；H类输出电路；高性能直流风扇 | 台 | 1 |
| 3 | 返听音箱 | HT-12R | 标称阻抗[Nominal Impedance]: 8 持续功率[Rated Power]: 400 推荐功放[Recommended Amp.]:400-800 频率响应[Frequency Response]: 50-18 灵敏度[Sensitivity]: 98 最大声压级[Maximum SPL]:130 指向性[Dispersion]: H90xV40 尺寸(WHD)[Dimension]: 408\*673\*450 | 对 | 1 |
| 4 | 返听功放 | HT-K3000 | 智能散热，高灵敏直流保护 400W×2（8 Ω）,大功率设计；高性能，低辐射，环形电压器；H类输出电路；高性能直流风扇 | 台 | 1 |
| 5 | 电源时序器 | HT-SR358 | 8路时序器 万能插头 1.5U 带电压显示/照明 可多台级连 随着科技进步，音响方面的产品越来越多，如果这些产品组合在一起就要安装很多的插座，给用户带来不方便。时序器能有效按开机先前及后，关机则先后及前的顺序开关所连接的用电设备的一种器材，避免一些人为的失误操作，彻底解决终端器（如功放、喇叭等）可能由于这种失误造成的损害，同时又可减低用电设备对输电线路启动产生的冲击电流,正由于其性能特性，系统管理员得以脱离反复的开关，切断用电设备电源工作。是音响工程和电视广播系统电脑网络系统及其他电器工程必不可少的设备。 | 台 | 1 |
| 6 | 无线话筒 | MR-6000 | \*双谐调真分级电路设计 \*接收机数字触摸屏触碰设计高端 大器 美观 \*自动扫频功能 \*红外线一键对频 \*200个可调频点 \*4天线让信号接收更稳定 载波频率范围：640MHZ-857MHZ(分3段，200频点/段 设计） 频率响应：50HZ-18KHZ 频率间隔：250KHZ 灵敏度 ：-105dB 动态范围：>100dB 有效距离：80M-150M 电源 ：DC 12V 600MA(变压器） | 套 | 1 |
| 7 | 12路调音台 | HT-MX1202F | 每路单声道输入通道，采用超低阻抗输入电路设计。  每一声道都带有INSERT插入点，让每个输入信号都可进行单独处理。如：压缩、限幅、反馈抑制等。  特别电路设计，能大幅减少相粼通道的串音和噪音。  每声道独立的+48V幻象电源，可为电容话筒提供电源充分满足实况演出中灵活操控。  三段欧美风格均衡。  采用100mm高精度长寿命推子式电位器。  采用16位数字显示延时数码效果器，使声音特别动听。  高精度三色精确电平柱，准确显示输出电平。  外置电源使用灵活 | 台 | 1 |
| 8 | 反馈抑制器 | HT-FB1000 | FB1000是一款立体声数字反馈抑制器,采用专业DSP处理器快速检测并抑制啸叫.可用于会议厅,学校教室,体育场,KTV包房等场所.每通道具有24个可编程的滤波器.24个LED进行显示.动态滤波器和静态滤波器模式,动态滤波器自动释放特性,可变的音乐和语音陷波器.电平衰减有功能锁定 | 台 | 1 |
| 9 | DVD | HT-8017D | 产品类型 DVD播放机 复合视频输出 支持  光盘放入方式 托盘式 逐行输出 支持  音场解码 杜比AC-3解码 S端子输出 支持  输入接口 麦克风×2 色差分量输出 支持  混合2声道输出 支持 频率响应 4Hz-20KHz  5.1声道输出 支持 信噪比 >85dB  同轴输出 支持 总谐波失真 <0.05%  光纤输出 支持 电源 220-240V  视频特性 108MHz/12bit 视频数模转换器 功耗（W） 8W  兼容光盘类型 DVD-Audio，SACD，DVD，DVD-，DVD-RW，SVCD，VCD，CD，CD-R，CD-RW | 台 | 1 |
| 10 | 航空机柜 |  |  | 24U | 个 | 1 |
| 11 | 专业音响线 |  |  | 2\*200支国标线 | 米 | 300 |
| 12 | 音频跳线 | 秋叶原 |  | 含各种接插头 | 批 | 1 |
| 二、操场 | | | | | | |
| 1 | 无线话筒 | 航天广电 | MR-6000 | \*双谐调真分级电路设计 \*接收机数字触摸屏触碰设计高端 大器 美观 \*自动扫频功能 \*红外线一键对频 \*200个可调频点 \*4天线让信号接收更稳定 载波频率范围：640MHZ-857MHZ(分3段，200频点/段 设计） 频率响应：50HZ-18KHZ 频率间隔：250KHZ 灵敏度 ：-105dB 动态范围：>100dB 有效距离：80M-150M 电源 ：DC 12V 600MA(变压器） | 套 | 1 |
| 2 | 室外高级防水音柱 | HT-960S | ◆ 输出功率：60W  ◆ 输入电压：70／100V  ◆ 灵敏度：96db  ◆ 频响：160HZ-15KHZ  ◆ 尺寸：955 × 120 × 227mm | 个 | 4 |
| 3 | 操作台 | 定制 |  |  | 个 | 1 |
| 三、女生宿舍 | | | | | | |
| 1 | IP功放 | 航天广电 | HT-A9635IP-S | 产品特点  标准机柜式设计（2U）,银白色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手，考究的工艺，尽显高档气质；  设备采用嵌入式2416处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠；  内置网络IP解码模块，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；  内置350W定阻（4-16Ω），定压（70V、100V）功放输出，功率强劲，自由选配；  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；  1路音频信号辅助输出，方便扩展外接功率放大器；  所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择；  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；  有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。  产品参数  电源 ：AC220V  网络接口： RJ45  传输速率：10Mbps/100Mbps  支持协议： TCP/IP，UDP，IGMP(组播)  音频格式 ：MP3  音频模式 ：16位立体声CD音质  采样率：8K～48K  比特率：8K～512Kbps  AUX输入灵敏度：350mV  MIC输入灵敏度：10mV  高音提升、衰减:±10.5dB低音提升、衰减:±10.5dB额定功率： 650W  待机功耗 ：＜12W  频率响应 ：60Hz~18KHz +1/-3dB  谐波失真： THD≤0.1%  信噪比： ≥65dB  输出方式： 4~16Ω定阻输出、70V/100V定压输出  保护电路 ：直流输出、过载、过温、短路保护电路  环境温度 ：5℃～40℃  环境湿度 ：20%～80%相对湿度，无结露  支持安卓系统手机控制  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 | 台 | 1 |
| 2 | 仿金属木质音箱 | HT-112 | ◆ 输出功率：5-10W  ◆ 输入电压：100V  ◆ 灵敏度：98db  ◆ 频响：120HZ-15KHZ  ◆ 尺寸：220 × 290 × 105mm | 只 | 21 |
| 3 | 7寸触摸屏寻呼话筒 | HT-A9930 | 功能特点：  ◆7英寸触摸屏，图文式菜单操作；  ◆支持手机修改IP地址、设置设备参数  ◆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时实监控；  ◆专业寻呼话筒外型，操作简单；  ◆具有密码登录保护功能；以防止非操作人员误操作  ◆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，具有一键寻呼功能；  ◆内置1W扬声器，可与其他授权终端或寻呼话筒进行双向对讲；  ◆来电、忙线提示功能；  ◆具有模拟音频采集编码，可作为小型分控站使用；  ◆广播任务监听功能，可远程监听当前任务内容；  ◆采用AMR9高速工业级处理芯片，采集延时≤0.2s；  ◆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； 技术参数：  ◆音频输入 ：1路 , 灵敏度：-42±2dB  ◆频率响应：60-18000Hz , 换能方式：极性化电容  ◆指向性：心型 ,音频编码：1路  ◆采样率：16kHz , 压缩方式：MP3  ◆数据端口：1路RJ45 , 通讯协议：TCP/IP,UDP  ◆工作电源：AC 220V±10% 50-60Hz | 台 | 1 |
| 4 | 航空机柜 |  |  | 24U | 只 | 1 |
| 四、男生宿舍 | | | | | | |
| 1 | IP功放 | 航天广电 | HT-A9665IP-S | 产品特点  标准机柜式设计（2U）,银白色氧化铝拉丝面板，人性化的抽手，考究的工艺，尽显高档气质；  设备采用嵌入式2416处理器；高速工业级芯片，运行稳定可靠；  内置网络IP解码模块，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；  内置650W定阻（4-16Ω），定压（70V、100V）功放输出，功率强劲，自由选配；  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；  1路音频信号辅助输出，方便扩展外接功率放大器；  所有音频信号支持高低音提升、衰减调节；使音质自由选择；  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；  有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。  产品参数  电源 ：AC220V  网络接口： RJ45  传输速率：10Mbps/100Mbps  支持协议： TCP/IP，UDP，IGMP(组播)  音频格式 ：MP3  音频模式 ：16位立体声CD音质  采样率：8K～48K  比特率：8K～512Kbps  AUX输入灵敏度：350mV  MIC输入灵敏度：10mV  高音提升、衰减:±10.5dB低音提升、衰减:±10.5dB额定功率： 650W  待机功耗 ：＜12W  频率响应 ：60Hz~18KHz +1/-3dB  谐波失真： THD≤0.1%  信噪比： ≥65dB  输出方式： 4~16Ω定阻输出、70V/100V定压输出  保护电路 ：直流输出、过载、过温、短路保护电路  环境温度 ：5℃～40℃  环境湿度 ：20%～80%相对湿度，无结露  支持安卓系统手机控制  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 | 台 | 1 |
| 2 | 仿金属木质音箱 | HT-112 | ◆ 输出功率：5-10W  ◆ 输入电压：100V  ◆ 灵敏度：98db  ◆ 频响：120HZ-15KHZ  ◆ 尺寸：220 × 290 × 105mm | 只 | 41 |
| 3 | 7寸触摸屏寻呼话筒 | HT-A9930 | 功能特点：  ◆7英寸触摸屏，图文式菜单操作；  ◆支持手机修改IP地址、设置设备参数  ◆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时实监控；  ◆专业寻呼话筒外型，操作简单；  ◆具有密码登录保护功能；以防止非操作人员误操作  ◆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，具有一键寻呼功能；  ◆内置1W扬声器，可与其他授权终端或寻呼话筒进行双向对讲；  ◆来电、忙线提示功能；  ◆具有模拟音频采集编码，可作为小型分控站使用；  ◆广播任务监听功能，可远程监听当前任务内容；  ◆采用AMR9高速工业级处理芯片，采集延时≤0.2s；  ◆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； 技术参数：  ◆音频输入 ：1路 , 灵敏度：-42±2dB  ◆频率响应：60-18000Hz , 换能方式：极性化电容  ◆指向性：心型 ,音频编码：1路  ◆采样率：16kHz , 压缩方式：MP3  ◆数据端口：1路RJ45 , 通讯协议：TCP/IP,UDP  ◆工作电源：AC 220V±10% 50-60Hz | 台 | 1 |
| 4 | 航空机柜 |  |  | 24U | 只 | 1 |
| 5 | 网线 |  | 超六类 |  | 箱 | 3 |
| 6 | 音频线（主干） |  | RVV2\*2.0 |  | 捆 | 14 |
| 7 | 音频线（支线） |  | RVV2\*1.0 |  | 捆 | 5 |
| 8 | PVC管 |  | Φ25、Φ20、Φ16、 |  | 批 | 1 |
| 9 | 金属软管 |  | Φ25、Φ20、Φ16、 |  | 批 | 1 |
| 10 | 网络收发器 |  |  | 千兆\单模\单纤\2光4电\SC\3KM\外置\DC\5V供电 | 对 | 4 |
| 11 | 无线网桥 |  | 5.8G 300M | DC12V 或POE供电(可选,21DB PA,27DB PA，公司产品升级不断换新 | 对 | 1 |
| 12 | 施工费 |  |  | 安装调试费 | 项 | 1 |
| **说明：以上设备与原校园打铃系统无缝对接。** | | | | | | |