

项目咨询公告-数字广播建设项目

为完善项目建设方案，提高采购预算的准确度，特对以下项目开展公开咨询。本公告发布平台为湖南生物机电职业技术学院信息中心网站。网址：

<https://ic.hnbemc.edu.cn/channel/1666/>，有效期为三个工作日。

一、项目名称：数字广播建设项目

二、功能需求：详见附件 1

三、咨询报价

1. 供应商提交的咨询报价将作为学院制定项目建设方案的重要依据，在满足功能需求的前提下，学院优先参考性价比高的产品和方案。无论基于何种情况，供应商参与的本次“咨询报价”与采购过程和结果无任何关联。

2. 本项目的咨询报价建议不超过【40】万元。

四、建设地点

1. 东湖校区：一教37间、二教26间，知新楼22间。

2. 马坡岭校区：一教24间、三教24间。

3. 播音室：设东湖校区一教二楼。

五、截止日期

公开咨询响应文件（格式见附件 2）请于【2024 年10月11日】16:00 前密封提交（文件袋封口帖密封条、加盖公章、注明项目名称），逾期将被拒收。不接受快递和邮件方式提交。

提交地点：湖南生物机电职业技术学院东湖校区博达楼 2001室。

联系人/电话：刘老师 13755164998。

发布日期：【2024 年10月8日】

附件 1：采购需求

序号	品名	主要技术参数	数量	单位	单价（元）	金额（元）	说明
1	广播控制中心	<p>1、系统为云架构模式，具有在高可靠性，系统设备均具有脱机运行功能，当服务器出现问题时可脱离服务器独立运行在网络中。</p> <p>2、支持PCM无压缩的音频格式，无损音质，零延时。</p> <p>3、系统具备多套定时任务管理方案，支持定时任务多模式运作（根据需求可自由切换启动任务），定时任务可按星期循环控制，也可按天24小时定时任务执行，通过灵活的定时任务配置，定时任务可根据编程进行定点、分区、全区等程序执行，无需人员干预。</p> <p>4、系统具多媒体管理发布平台，具备LED信息发布功能，可发布控制系统端可以同时发布和管理若干个媒体显端。</p> <p>5、LED信息发布具备显示时钟功能，数字时钟及模拟时钟选择功能，具备显示字体大小、字体调节、显示引入、引出、停留方式、停留时间等选择。</p> <p>6、系统具备流媒体服务功能，具有定时播放功能，根据定时日程设定不同的音视频流播放计划，实现定点、分组播放功能。</p> <p>7、高清视频播出与管理：基于媒体库中的全高清素材对指定（预先分组）的视频点播终端设定定时播出，视频点播终端具备VOD视频点播功能也可以手动点播媒体库及终端本地视频播出等功能。</p> <p>8、支持手机APP远程控制，可通过手机远程控制终端的播放，音量大小，可以频道播放，远程遥控。可以把手机里面的歌曲直接播放给指定的终端。</p> <p>9、原厂三年保修上门服务。</p>	1	台			
2	IP网络广播系统管理软件	<p>1、软件是整个系统的运行核心，支撑系统内广播终端的运行，广播终端基本参数配置，负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理，具备系统终端设备状态实时监测查询管理、具备终端与外设集中配置管理功能。</p> <p>2、管理节目库资源，为所有终端提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务，具备服务器定时任务编辑管理功能。</p> <p>3、具备频道歌曲配置管理功能，可在服务器上进行编辑频道号，歌曲曲目配置等管理功能。</p> <p>4、可在服务器端进行广播终端实时播放及定时播功能，具备终端本地定时任务编辑管理功能。</p> <p>5、系统具备终端离线播功能，可设定下载到终端SD并进行管理，具备终端SD节目文件下载管理功能。</p> <p>6、系统支持二次开发，软件支持第三方平台嵌入式开发，提供标准的MFC动态链接库，实现与其他系统平台整合</p> <p>7、系统具备多套定时任务管理方案，支持定时任务多模式运作，定时任务可按星期循环控制，也可按天24小时定时任务执行，通过灵活的定时任务配置，完全可适合各种复杂应用场合。</p> <p>8、支持统一管理终端登陆密码，并支持授权范围管理、10级优先级管理，并支持轻松自动授权。</p> <p>9、原厂三年保修上门服务。</p>	1	套			
3	网络音频矩阵	<p>1、支持PCM无压缩的音频格式，无损音质，零延时。</p> <p>2、不少于4路模拟音频输入，2路普通话筒输入，2路48V幻象话筒输入，可同时输出4路网络数字音频至系统中，系统进行实时选择播放。</p> <p>3、不少于4路220V受控电源接口，当有输出通道切换至该路输入音源时，对应音源的电源控制口可自动为音源设备供电。</p> <p>4、≥4.3英寸超清电容触摸屏，全触控操作，实时显示设备及系统信息。</p> <p>5、具有定时采播功能，定时程序可下载至本机，在无服务器的</p>	1	台			

		<p>状态下也能实现定时采集播放，确保定时任务万无一失。</p> <p>6、具有待机功能，无信号时可自动转入待机状态，节能环保(待机时间可自定义)。</p> <p>7、原厂三年保修上门服务。</p>					
4	DVD/CD/VCD/M P3播放器	<p>1、能够实现DVD的所有的通用功能。</p> <p>2、支持USB2.0和支持3合1读卡器的U盘/SD卡可以实现即插即放。</p> <p>3、支持多机级联，可最多扩展到8台设备。</p> <p>4.前面板有LED显示屏，可以清楚的看到工作状态。</p> <p>6、音频输出通道数：≥2组立体声音频输出。</p> <p>7、视频输出：≥1路复合视频输出；≥1路色差信号（1个Cr/Pr输出、1个Cb/Pb输出、1个Cy输出）输出。</p> <p>8、原厂三年保修上门服务。</p>	1	台			
5	数字调谐器	<p>1、标准机柜式设计，黑色氧化铝拉丝面板。</p> <p>2、LCD数码显示，清晰醒目，微电脑控制，轻触式按键操作。</p> <p>3、调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储可达99个。</p> <p>4、电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能。</p> <p>5、采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术，接收频率精确稳定。</p> <p>6、两组接收天线输入：AM接收天线输入；FM接收天线75Ω输入。</p> <p>7、1路音频信号左右声道（L/R）输出。</p> <p>8、可通过面板按键或红外遥控器控制操作。</p> <p>9、原厂三年保修上门服务。</p>	1	台			
6	广播钟声话筒	<p>1、带钟声提示话筒</p> <p>2、换能方式：双电容式</p> <p>3、频率响应：40Hz-16kHz</p> <p>4、指向性：超心型指向</p> <p>5、输出阻抗（欧姆）：200Ω</p> <p>6、灵敏度：-38dB±2dB</p> <p>7、供电电压（V）：DC9V</p> <p>8、咪管长度：≥400mm</p> <p>9、开关：机械自锁</p> <p>10、抗手机.电磁.高频干扰</p> <p>11、原厂三年保修上门服务。</p>	1	台			
7	网络寻呼对讲 主控台	<p>1、桌面式设计，氧化铝拉丝面板，专业广播寻呼话筒。</p> <p>2、支持PCM无压缩的音频格式，无损音质，零延时。</p> <p>3、产品内置≥3个RJ45接口，2个网络接口，具备交换机功能。</p> <p>4、≥3.5英寸LCD显示屏，自带高精度电子时钟，时间自动调校，12个操作按键，超强抗干扰性能。</p> <p>5、外置鹅颈式话筒，产品带消音功能，有外置话筒的打开和关闭开关，更加人性化，使用方便，内置扬声器，可实现对讲功能。</p> <p>6、产品为IP架构模式，支持具有脱机功能，在脱机情况下可直接寻呼及对讲时无需服务器的支持。</p> <p>7、高保真录音功能，可以将话筒及线路输入的信号进行高质量录音，录制成MP3文件存放在SD卡里，可以随时播放。</p> <p>8、灵活方便的寻呼模式，设有条件寻呼、列表寻呼、编号寻呼快捷键。</p> <p>9、具有0至9数字键，方便用户以数字方式输入终端号或组号。</p> <p>10、原厂三年保修上门服务。</p>	1	台			
8	网络消防矩阵	<p>1、标准机架式设计，网络化消防报警矩阵接口，可直接接入IP网络。</p> <p>2、支持PCM无压缩的音频格式，无损音质，零延时。</p> <p>3、产品内置≥3个RJ45接口，2个为网络接口，具备交换机功能，可解决部分场网络接口少的问题，另外1个升级接口。</p> <p>4、产品具有网络故障自我诊断，网络及服务器通讯状态显示（终端双色灯显示功能，是否与服务器联通）。</p> <p>5、≥32路消防信号检测口，支持24V直流信号及短路信号(继电</p>	1	台			

		<p>器触点短路)触发报警。</p> <p>6、产品为IP架构模式，当检测到火灾时，可直接启动各种音频终端的消防紧急模式，进行消防报警广播，可独立于服务器工作，无需服务器处理，报警启动速度更快，更安全可靠。</p> <p>7、产品内置SD卡，可将报警音频存贮在卡内，可根据不同的分区播放不同的报警铃声。</p> <p>8、带LCD显示屏，自带高精度电子时钟，时间自动调校，确保定时任务准确执行。</p> <p>9、可作消防服务器使用，具有本地消防配置下载功能，可将配置程序发送给相应的网络音频终端执行，确保系统高度的稳定性。</p>					
9	监听音响	<p>1、一体化壁挂设计，集合网络音频解码器，数字功放及音箱。</p> <p>2、支持PCM无压缩的音频格式，无损音质，零延时。</p> <p>3、产品内置≥ 3个网络口，2个网络接口，具备交换机功能，可解决部分场网络接口少的问题，另外1个升级及扩展接口，可扩展频道选择器实现节目选择、点播及音量大小调节等功能。</p> <p>4、产品为IP架构模式，支持具有脱机功能，可以脱离服务器直接接受网络消防矩阵、网络寻呼话筒等内部通讯对讲设备的控制，对寻呼对讲或消防等紧急任务反应更迅速，更可靠。</p> <p>5、内置$2 \times 20W$功放，全频喇叭，音质优美，功放与音箱一体化，链接更简单，使用更方便。</p> <p>6、支持数字音频断点播放功能，有效实现广播及音乐同步效果。</p> <p>7、具有功放输出端子，可外接定阻式音箱（4-16欧，20W以内功率）。</p> <p>8、话筒接入接口，话筒具有强插功能。</p> <p>9、原厂三年保修上门服务。</p>	1	只			
10	电源时序器	<p>1、≥ 16路电源输出，每路输出AC220V(10A)，电源插口总容量达6KW。</p> <p>2、设有电子锁开关，可手动控制16个电源上断电。</p> <p>3、≥ 16路电源插座依次间隔1秒打开/关闭。</p> <p>4、有1路24V消防信号输入接口；1路消防短路报警触发信号输出接口；2路消防短路报警触发信号输入接口。</p> <p>5、原厂三年保修上门服务。</p>	1	台			
11	IP网络广播分控软件	<p>1、客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。</p> <p>2、支持客户端软件远程手动、自动节目播放和寻呼广播，支持远程登录到服务器节目库点播歌曲播放。</p> <p>3、设置定时任务提交服务器，进行自动广播，当拔掉移动客户端时定时任务也可以正常执行定时任务。</p> <p>4、支持客户端软件远程添加音频文件到服务器，可同时建立多个节目库文件，并具有独有管理权限。</p> <p>5、支持终端节目监听和环境监听。</p> <p>6、可实时显示广播终端工作状态及任务音量，支持5种或以上任务音量控制。</p> <p>7、原厂三年保修上门服务。</p>	3	套			
12	网络寻呼对讲主控台	<p>1、桌面式设计，氧化铝拉丝面板，专业广播寻呼话筒。</p> <p>2、支持PCM无压缩的音频格式，无损音质，零延时。</p> <p>3、产品内置≥ 3个RJ45接口，2个网络接口，具备交换机功能。</p> <p>4、≥ 3.5英寸LCD显示屏，自带高精度电子时钟，时间自动调校，12个操作按键，超强抗干扰性能。</p> <p>5、外置鹅颈式话筒，产品带消音功能，有外置话筒的打开和关闭开关，更加人性化，使用方便，内置扬声器，可实现对讲功能。</p> <p>6、产品为IP架构模式，支持具有脱机功能，在脱机情况下可直接寻呼及对讲时无需服务器的支持。</p> <p>7、高保真录音功能，可以将话筒及线路输入的信号进行高质量录音，录制成MP3文件存放在SD卡里，可以随时播放。</p>	3	台			

		8、灵活方便的寻呼模式，设有条件寻呼、列表寻呼、编号寻呼快捷键。 9、具有0至9数字键，方便用户以数字方式输入终端号或组号。 10、原厂三年保修上门服务。					
13	分控电脑	1. 处理器：国产处理器Hygon C86，CPU核数8核，主频3.0GHz，末级缓存容量16MB。 2. 内存：8GB，DDR4内存，读写速度2666MT/s，插槽2个。 3. 显卡：2G独立显卡。 4. 硬盘：256G固态+1T机械硬盘。 5. 网络：1000M自适应以太网。 6. 标准接口：USB3.0数量4个、USB2.0数量4个，音频接口前后各一组。 7. 机箱：机箱体积25L，支持全高扩展，顶置提手方便搬运。 8. 键盘、鼠标：USB有线键盘鼠标，与主机同品牌。 9. 操作系统：国产正版银河麒麟桌面操作系统（三年免费升级，永久使用权）。 10. 显示器：清华同方21.5英寸高清窄边框显示器，标配VGA+HDMI视频接口。 11、原厂三年保修上门服务。	3	台			
14	网络有源音箱	1、一体化壁挂设计，集合网络音频解码器，数字功放及音箱。 2、支持PCM无压缩的音频格式，无损音质，零延时。 3、产品内置 ≥ 3 个网络口，2个网络接口，具备交换机功能，另外1个升级及扩展接口，可扩展频道选择器实现节目选择、点播及音量大小调节等功能。 4、产品为IP架构模式，支持具有脱机功能，可以脱离服务器直接接受网络消防矩阵、网络寻呼话筒等内部通讯对讲设备的控制，对寻呼对讲或消防等紧急任务反应更迅速，更可靠。 5、内置2 \times 20W功放，全频喇叭，音质优美，功放与音箱一体化，链接更简单，使用更方便。 6、支持数字音频断点播放功能，有效实现广播及音乐同步效果。 7、具有功放输出端子，可外接定阻式音箱（4-16欧，20W以内功率）。 8、话筒接入接口，话筒具有强插功能。 9、原厂三年保修上门服务。	133	只			
15	副音箱	1、额定功率： $\geq 10W$ 2、最大功率： $\geq 20W$ 3、输入阻抗：8欧 4、频率响应：80~16KHZ 5、灵敏度： $\geq 88dB$ 6、喇叭单元： $\geq 6.5"$ 7、材质：中纤板 8、原厂三年保修上门服务，提供原厂售后承诺函。	133	只			
16	安装机柜	42U设备机柜，网孔散热	1	台			
17	音频跳线	莲花（RCA）-莲花（RCA）	2	条			
18	音频跳线	3.5mm-莲花（RCA）	1	条			
19	电源线	RVV2*1.5铜线	1355	米			根据学校教室位置实测数值
20	网线	超五类双绞线	7110	米			
21	PVC管	$\Phi 25$ PVC管	1583	米			
22	水晶头	超五类水晶头	2	盒			
23	交换机	48个10/100/1000BASE-T以太网端口，4个千兆SFP，交流供电，交换容量432Gbps/4.32Tbps，包转发率87/166Mpps	5	台			
24	安装调试	音箱安装，网线电源线布线及设备调试	1	项			

合计：_____元

附件 2：公开咨询响应文件（模板）

湖南生物机电职业技术学院

信息化建设项目公开咨询响应文件

项目名称：

供应商名称：

承诺： 本公司已知晓本次公开咨询的目的和有关事项，完全明白
本公司提交的咨询响应文件仅供学院在制定项目建设方案和采购预
算时参考，无论基于何种情况均与项目采购过程和结果无任何关联。

供应商公章：

提交日期：202 年 月 日

一、项目建设方案及报价（逐页加盖公章，格式可自拟）

序号	品名	品牌型号	技术参数是否符合采购需求	数量	单位	单价(元)	金额(元)
1							
2							
3							
合计（元）							

二、供应商营业执照（加盖公章）

三、方案优势阐述（加盖公章，没有的可不提供）