滨江院区广播呼叫系统项目采购需求

**一、项目总体要求**

要求供应商的提供产品必须是全新的、未曾使用过并有检验合格证的产品，所采用的材料优良、质量上乘，原材料及成品均须符合相应的国家标准和行业标准的要求，美观、牢固、耐用。

**二、采购内容清单**

| 序号 | 设备名称 | 数量 | 参数要求 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 16路网络报警主机 | 1台 | 1.至少带16路网络报警输入及4路网络报警输出； 2.19英寸标准机架式，2U高度； 3.采用固定静态的IP地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定； 4.远程网络信号优先，自动强插；嵌入式系统，可长期工作； 5.配合IP网络广播系统使用，消防路数随意扩展； 6.可根据不同地点不同警源设置相应报警铃声，警灾一听了然； 7.硬件音频解码；采样音频硬件编码； 8.带控制输出接口，控制喷水、电源开关等其它消防设备； 9.消防信号输入对应电平指示，有信号输入，相应指示灯亮。 10.网络接口：音频输入及控制RJ45网口1个，RS232配置口1个； 11.断电断网自动重启恢复时间：小于1秒； 12.网络协议：ARP、IP、UDP、TCP、ICMP、IGMP、支持组播接收音频数据，支持跨网段跨路由配置； 13.网络延时：文件播放：小于50ms，实时对讲：小于150ms。 |
| 2 | 广播麦克风（前后奏提示音） | 2台 | 供电电压(V): DC9V/AC220V； 带前/后凑音,灯环提示。 |
| 3 | 前置放大器 | 1台 | 1.2U标准机柜式设计，具有5路话筒输入，3路信号线路输入，2路紧急线路输入； 2.强行切入优先功能；MIC1、2、3、4、5和2路紧急输入通道均附设有线路辅助输入接口功能； 3.MIC1、2、3、4和AUX1、2、3可交叉混合输出； 4.话筒具有最高优先、强行切入优先功能； 5.话筒输入通道和线路输入通道均可独立调校音量，并设有总音量控制旋钮。 |
| 4 | 16路电源时序器 | 1台 | 1.2U标准机柜式设计； 2.自带16路电源输出端子，单路输出功率达10A/220V，电源插座总容量达6KVA； 3.设有手动开关，可手动控制16个电源上断电； 4.可与智能编程主机相连接，实现短路控制自动开关； 5.16路电源插座依次间隔1秒打开； 6.有1路24V消防信号输入接口，有1路24V消防信号输出接口；  7.1路消防短路报警触发信号输入，1路消防短路报警触发信号输出触发报警设备。 |
| 5 | 分控电脑 | 2台 | CPU：INTEL 酷睿i5-6500，硬盘：西数硬盘/1000G(64M/串口)，固态硬盘：金士顿120G，内存：金士顿8G DDR4，主板：华硕主板/B150，显卡：索泰GTX 1050TI D5 4G，电源：航嘉500w。 |
| 6 | 桌面式彩屏IP网络广播寻呼话筒 | 2台 | 1.界面采用文字和图形结合的菜单，操作简单易懂； 2.终端内置U盘功能可自由更换数字音频文件，通过触屏可对U盘内文件进行本地播放实现本地扩声，同时可实现发送到指定终端播放； 3.支持一键呼叫分区，一键呼叫全区广播，支持直接操作呼叫或对讲任意终端； 4.支持全双工双向对讲功能，双向终端之间实现两两双向对讲，自带网络回声消除模块,网络延时低于300ms,同时网络回声啸叫彻底抑制； 5.支持求助信号铃声、闪屏提示，一键接受求助、对讲功能，支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，内置会议调度管理功能，支持会议讨论模式； 6.内置环境监听功能，可任意监听其他终端，监听距离达到5米； 7.一路音频线路输出，3.5mm的标准音频接口，可连接专用话筒，便于扩展非免提通话，保证私密性，一路音频线路输入； 8.启动时间小于1秒，内置1路网络硬件音频解码，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位立体声CD音质的音频信号； 9.支持DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Intelnet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构； 10.支持远程点播功能； 11.其它：网络接口：标准RJ45输入；支持协议：TCP/IP,UDP,IGMP（组播）；音频格式：MP3/MP2；传输速率：100Mbps；整机功耗：≤6W；输入直流电源：DC12V/2A；信噪比：＞68dB。 |
| 7 | 5寸吸顶喇叭（6W/100V） | 54台 | 1.额定功率:3W/6W； 2.输入电压:70V/100V； 3.灵敏度:91dB以上； 4.频率响应:110Hz-18KHz。 |
| 8 | 机柜式彩屏IP网络解码终端 | 15台 | 1.界面采用字和图形结合的菜单，操作简单易懂；  2.采用触屏控制，工业级触摸操作方式，触控手感非常灵敏，图文显示界面，操作状态一目了然；  3.支持U盘功能：终端可直接插入U盘，可自由更换数字音频文件，免拆装设备，通过触屏可对U盘文件进行本地播放实现本地扩声；  4.支持网络音频流的同步接收和解码，采样音频硬件编码，具有单向接收及主控单向呼叫功能；  5.TCP/IP高品质的数字音频传输；  6.支持点播服务器节目内容，实现本地播放；  7.内置高低音调节功能，可对整个设备的高低音进行调节；具有多个等级优先灵敏度调节功能，可自由选择信号优先输入，满足不同的场合；  8.无网络信号时自动断开功放电源，进入待机状态，具有编程打开和音频触发打开电源功能，进入待机时间为3-5分钟，避免因音频信号的时间间隔导致播放断续；  9.1路线路（AUX）和1路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量和高低音调节，并支持断网寻呼功能，带自动触发功能，当有音频信号进来时候自动触发打开设备供电；  10.采用固定静态IP地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定；  11.提供自动/手动强制电源开关按钮；远程网络信号优先，自动强插，可内置网络交换机模块。  12.其它：网络接口：标准RJ45；电源：AC220V/50Hz支持协议：TCP/IP,UDP,IGMP（组播）；音频格式：MP3,WAV；传输速率：10/100Mbps；信噪比：≥70dB；工作环境温度：5℃～40℃，  工作环境湿度：20%～80%，无结露。 |
| 9 | 合并式广播功放 | (650W)4台  (500W)3台  (360W)5台  (260W)2台(130W)1台 | 1.带前置及功率放大，报警音频信号优先输入功能； 2.带电平指示功能，自动检测输入信号强弱； 3.至少2路线路输入AUX1，AUX2，1路辅助输出，3路话筒输入，第1路话筒MIC1具强切默音功能，具有最高优先权； 4.1路报警强插音源输入，报警输入EMC IN具有第二高优先权，当有报警音频输入时自动优先播放报警音乐； 5.通道优先功能：MIC1>EMC IN >MIC2，AUX1，AUX2，MIC2 LINEIN，MIC3 LINE IN ，70V、100V定压输出，4Ω-16Ω定阻输出；备有链接口，便于链接下一台功放，级联不失真； 6.设有总音量调节旋钮，可控制机器总音量输出；各输入通道独立音量控制，具高、低音音调控制； 7.具有短路、过载、过热、饱和失真、直流输出等保护功能，保护的同时设备自动断开输出；独立的启动保护线路，避免开机瞬间启动电流对设备的损害； 8.带压限电路，限制输入信号过大，高效放大电路，输出功率强劲有力，独立的静噪音线路处理。 9.输出电压：70V、100V or 4-16Ω； |
| 10 | 千兆交换机 | 2台 | 非网管型网络交换机，16口10/100/1000Mbps自适应 |
| 11 | 双莲花头对双莲花头音频线（常规） | 20条（按需） | 双莲花（公）对莲花（公），标配1.5米 |
| 12 | 3.5转莲花头音频线 | 2条（按需） | 3.5mm（耳机插头）转双莲花头（公）音频线，标配1.5米 |
| 13 | 广播音箱线2\*1.5mm² | 500米（按需） | 1.5mm²两芯纯铜软护套线 |
| 14 | 广播音箱线2\*1.0mm² | 1000米（按需） | 1.0mm²两芯纯铜软护套线 |
| 15 | 网线 | 按需 | 超五类8芯双绞线 |
| 16 | 水晶头 | 按需 | 超五类RJ45水晶头 |
| 17 | 管材 | 200米（按需） | PVC管材含PVC线槽 |
| 18 | 镀锌线管 | 100米（按需） | 铁线槽 |
| 19 | 广播音箱 | 利用原有音箱 | 6w音箱 |

备注：以上数量为暂定数量，具体以满足使用部门要求为准。

**三、安装位置明细**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 设备名称 | 参数要求 | 数量 |
| 16路网络报警主机 | 广播机房 | 1台 |
| 广播麦克风（前后奏提示音） | 2台 |
| 前置放大器 | 1台 |
| 16路电源时序器 | 1台 |
| 分控电脑 | 2台 |
| 桌面式彩屏IP网络广播寻呼话筒 | 2台 |
| 5寸吸顶喇叭（6W/100V） | 门诊办公室 | 2台 |
| 5寸吸顶喇叭（6W/100V） | 手术室外走廊 | 2台 |
| 机柜式彩屏IP网络解码终端 | 住院楼 | 4台 |
| 合并式广播功放(650W) | 2台 |
| 合并式广播功放(500W) | 2台 |
| 广播音箱 | 6w音箱 | 利用原有音箱 |
| 机柜式彩屏IP网络解码终端 | 地下一层 | 1台 |
| 合并式广播功放(650W) | 1台 |
| 广播音箱 | 6w音箱 | 利用原有音箱 |
|  | | |
| 机柜式彩屏IP网络解码终端 | 行政楼 | 3台 |
| 合并式广播功放(360W) | 2台 |
| 合并式广播功放(260W) | 1台 |
| 广播音箱 | 6w音箱 | 利用原有音箱 |
| 机柜式彩屏IP网络解码终端 | 突发楼 | 2台 |
| 合并式广播功放(650W) | 1台 |
| 合并式广播功放(260W) | 1台 |
| 广播音箱 | 6w音箱 | 利用原有音箱 |
|  | | |
| 机柜式彩屏IP网络解码终端 | 医技楼 | 5台 |
| 合并式广播功放(500W) | 1台 |
| 合并式广播功放(360W) | 3台 |
| 合并式广播功放(130W) | 1台 |
| 广播音箱 | 6w音箱 | 利用原有音箱 |
| 5寸吸顶喇叭（6W/100V） | 各覆盖区域 | 50台 |

**四、其他要求**

1.所有设备必须符合国家现行相关标准。

2.品牌一致性：所有同名称配件必须为同一品牌。

3. 经采购人确认无价值的相关旧设备及配件由供应商负责运走并处理。

4.所有设备必须能够无缝集成到现有的医院广播系统中，确保与现有设备的兼容性。

5.所有设备必须符合国家有关电子产品的安全标准，包括但不限于电气安全、防火安全等。

6.广播系统应具备高度的稳定性，能够在连续运行的条件下保持性能不下降。

7.系统设计应考虑未来的扩展需求，支持模块化升级和功能扩展。

8.系统操作界面应直观易懂，便于医院工作人员快速掌握和操作。

9.设备应能适应医院环境，包括湿度控制、温度变化、电磁兼容性等。

10.系统应具备数据备份和恢复功能，防止数据丢失或损坏。

11.紧急广播功能：系统应支持紧急广播功能，能够在紧急情况下快速传达信息。

12.远程监控与诊断：系统应支持远程监控设备状态，并具备故障自诊断功能。

13.用户权限管理：系统应支持多级用户权限管理，确保不同级别的用户能够访问相应的功能。

14.老系统拆除、新系统安装时及安装完成投入使用后均不得影响医院原有消防广播系统正常使用，如有影响或损坏，供应商应无条件及时恢复或更新设备，所有费用均含在总价中。

**五、商务要求**

1.交货期：合同签订后10天内。供应商需保证在60天内完成设备安装，并对延迟安装承担相应的责任。

2.供货及安装地点：滨江院区，杭州市滨江区滨盛路3333号；

3.付款方式：按实结算，验收合格后3个月内支付。

4.质量保证：供应商需提供质量保证书，对产品的质量负责，并在质保期内提供免费维修或更换服务。供应商须承诺所供全部产品的质量符合或优于国家和行业的技术标准和规范、安全。否则，供应商将承担一切经济损失的赔偿及法律责任。设备及配件质保至少2年。供应商应提供必要的技术支持和用户培训，确保用户能够熟练操作和维护系统。

5.售后服务：供应商应提供必要的技术支持和用户培训，确保用户能够熟练操作和维护系统。供应商应提供完善的售后服务体系，包括但不限于电话支持、现场服务、远程诊断等。一旦发现广播系统故障，维修团队应在30分钟内响应并开始故障诊断，90分钟内到场并开始处理故障，120分钟内完成一般故障处理。在合同履行过程中及质保期内所发生的保养费用、维修维护费用、因材料或制造质量问题需要更新和更换的费用、零配件更换费用等以及人工上门服务费均不再另行收费。供应商需在24小时内响应，48小时解决问题和采购人提出的合理要求。供货品不符合质量要求，或存在破损等情况的，应无条件退货并重新供货。

6. 本项目技术规格要求仅为采购人的基本要求，并未对所有技术细节做出规定，供应商须按国家有关标准及规范完成本次采购。

7. 供货安装调试及验收：安装标准须符合我国国家现行有关技术规范要求和技术标准及医院紧急广播使用要求。安装过程中发生的费用由供应商负责。如验收不合格，供应商应免费更换不合格的配件，直至验收合格为止。项目完成后，供应商应配合采购人进行项目验收，并提供必要的验收资料。