**广东省人民医院主体楼手术室视频监控、显示屏、扩声呼叫系统项目**

**参数要求**

一、显示屏：室内P1.25参数要求

（一）技术部分室内PH1.25

1、显示屏模组尺寸：600mm ×337.5mm （标准16:9箱体）

2、像素组成1R1G1B，表贴三合一SMD1010

3、像素点间距≤1.25mm；

4、扫描方式 1/45扫描

5、显示屏密度：640000点/m²；

6、显示屏亮度≥500-800cd/m²；

7、水平视角≥140°、垂直视角≥140°；

8、换帧频率≥50/60HZ；

9、刷新频率≥38400HZ；

10、灰度等级 16bit(65536级)；

11、显示颜色281万亿色；

12、驱动IC：高灰高刷IC，具有行消隐功能

13、对比度≥5000:1；

14、亮度均匀性≥97%、色度均匀性±0.003Cx,Cy之内；

15、色温 2300～9300K；

16、LED使用寿命：≥100000H、无故障运营时间：≥8000H；

二、扩声系统参数要求

（一）IP网络控制主机

1.采用工业级工控机机箱设计，具有≥15英寸LED液晶显示屏，支持触摸控制屏；服务器运载windows server 2008或以上操作系统。

2.支持1路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。

3.▲支持≥4×USB接口、≥6×串口接口、≥1×并口、≥1×千兆网口。

4.配置不低于双核/双线程/1.8GHz处理器，内存配置不低于2G DDR3，采用固态硬盘容量不低于128G。

5.▲设备支持1路VGA输出接口，可将画面输出至大屏放大显示。

6.系统音频信号标准输入电平：LINE：300mV； MIC：5mV；系统音频信号标准输出电平：0dBV。

7.支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。

▲投标厂家服务能力达到CB/T27922-2011《商品售后服各评价体系》五星级标准，证书覆盖范围包含公共广播系统的售后服务，提供证书复印件加盖原厂鲜章。

▲投标厂家知识产权管理体系符合GB\T29490-2013《知识产权管理体系认证》，提供证书复印件和和官网截图加盖厂家有效鲜章。

▲为保证系统的安全性以及产品售后服务的质量，所投系统的生产厂家需具有国家或省级权威单位WTO/TBT通报咨询研究中心颁发的“标准化良好行为证书”以及获得由中国质量认证监督管理中心颁发的“中国绿色环保产品”认证证书。

（二）数字化IP网络广播客户端管理软件

1.软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。

2.支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持B/S架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。

3.管理节目库资源，为所有音频终端器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。

4.提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。

5.▲支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间0-180S或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。（提供设置界面截图，并盖设备生产厂商公章）

6.支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。

7.编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。

8.支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。

9.支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。

10.▲支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间0-30s。（提供配置界面截图，并盖设备生产厂商公章）

11.支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。

12.▲通过网页登陆广播系统后台可对终端进行5段均衡器调节：可对终端进行80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz频点的±16dB调节，使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效。（提供功能界面截图佐证）

13.▲支持对8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。（提供功能界面截图佐证）

14. ▲支持对终端设置时间显示配置，可设置0-6级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。（提供功能界面截图佐证）

15. ▲支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯亮、绿灯灭时间0.1S-10S。（提供功能界面截图佐证）

16.支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。

17.支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速、设置男声或女声功能。

18.支持对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。

19.支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情，为系统管理带来方便。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。

20.日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。

21. ▲网络广播系统支持IPv6、IPv4网络协议。

22. ▲移动端APP具备基本辅助工具，包括荧光笔、放大镜等，移动端可对网络广播系统的电子地图进行批注，可通过广播服务器或广播系统管理电脑输出到液晶电视或大屏或投影等显示设备上，适应各类监控广播工程中进行可视化地指挥和管理。（提供移动APP软件的辅助工具界面截图）

▲需提供由中华人民共和国国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书“基于IPV6的网络广播系统”复印件加盖原厂公章。

（三）寻呼话筒

1.采用话筒桌面式设计，带有7英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持10个按键自定义一键呼叫广播功能。

2.内置1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。

3.支持监听任意终端功能，内置2W全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。

4.▲支持1路音频线路输入，支持采集播放功能；具有1路音频线路输出，可外接功率放大器。（提供设备线路输入与输出接口佐证图，并盖生产厂商公章）

5.支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于100毫秒。

6.支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。

7.具有1个3.5耳机接口、1路3.5话筒输入接口。

8.▲具有1路短路输出接口、1路短路输入接口。（提供设备短路输入与输出接口佐证图，并盖生产厂商公章）

9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。

10.信噪比＞65dB，总偕波失真≤1%，LIEN OUT频率响应：80Hz～16KHz，输出电平：1000mV。

▲产品厂家“紧急语音广播疏散系统PC软件”获得国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书

（四）POE扬声器

1.设备采用一体化天花式网络音频解码音箱设计，内置1路网络硬件音频解码模块。

2.▲额定功率≥8W，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。

3.支持直流24V备用电源接口，适用于功率需求大于10W或用于非POE网络时提供电源。

4.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。

5.频率响应范围130Hz～16KHz，谐波失真≤1%，信噪比≥70dB。

6.支持POE（IEEE 802.3af）供电方式，仅需一根网线连接到POE交换机，施工简单方便。

▲生产厂家获得声频工程企业综合技术等级证书并盖原厂公章复印件证明；

▲生产厂家获得音视频智能系统集成工程资质 一级证书并盖原厂公章复印件证明；

三、视频监控系统参数要求

（一）网络红外半球摄像机

1.具有400万像素 CMOS传感器。

2.最大分辨率2560x1440。

3.需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。

4.▲最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx，灰度等级不小于11级。（提供公安部检验报告证明，并加盖厂商或其分子公司公章）

5.红外补光距离不小于50米。

6.需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高2560x1440@30fps，第三码流最大2560x1440 @ 30fps，子码流704x576@30fps。

7.在2560x1440 @ 25fps下，清晰度不小于1400TVL。

8.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。

9.信噪比不小于58dB。

10.需支持8行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。

11.需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址。

12.需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、音频异常、场景变更等功能。

13.需支持智能后检索功能。

14.需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、走廊模式、视频水印等功能。

15.摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。

16.▲需具有1路报警输入、1路报警输出、1个音频输入、1个音频输出接口。（提供公安部检验报告证明，并加盖厂商或其分子公司公章）

17.不低于IP67防尘防水等级。

18.▲同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约1/2。（提供公安部检验报告证明，并加盖厂商或其分子公司公章）

（二）32路硬盘录像机DS-8632N-I8

1.设备支持32路H.264、H.265混合接入，具有2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45网络接口、2个USB2.0接口、1个USB3.0接口、16路报警输入接口、8路报警输出接口，可内置8块SATA接口硬盘

2.▲支持接入双目、三目、800w、1600w球型鹰眼、2400w环型鹰眼相机，3200w摄像机，并可将视频画面以多画面分割方式显示，可自定义画面布局（提供公安部检验报告证明，并加盖厂商或其分子公司公章）

3.▲支持组合报警模式，可设置将NVR的报警输入口关联IPC的报警事件，只有当两个报警事件同时触发才能产生报警，组合报警模式支持遮挡报警、移动侦测、人脸抓拍、人脸侦测、车辆检测、越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、停车侦测、徘徊侦测、场景变更侦测、虚焦侦测、音频异常侦测报警事件（提供公安部检验报告证明，并加盖厂商或其分子公司公章）

4.▲支持设备级联，NVR接入NVR、DVR、XVR设备，选择通道添加（提供公安部检验报告证明，并加盖厂商或其分子公司公章）

5.▲支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频。并支持码流加密；WEB界面远程登录设备，30分钟无操作，设备自动退出登录；可设置远程访问IP地址和MAC地址黑白名单；WEB端可设置开启HTTPS安全链接、SSH（提供公安部检验报告证明，并加盖厂商或其分子公司公章）

6.▲支持按年龄、性别、眼镜、上衣颜色、骑车、背包属性分组显示人员录像文件（提供公安部检验报告证明，并加盖厂商或其分子公司公章）

7.▲支持报警事件、异常事件实时计数提醒，并以图标形式在监控界面上提醒用户。用户可以点击报警图标，查看报警详情列表，可在列表中快速查看报警关联的录像。当有新事件发生时计数自动累加，当用户查看后计数自动清零（提供公安部检验报告证明，并加盖厂商或其分子公司公章）

8.支持秒级检索查看硬盘中录像文件，秒级检索录像文件中的人员、车辆、人体等活动目标，并以弹窗形式来展示活动目标关联的录像片段；支持图片文件秒级检索，秒级提取硬盘中人脸、车辆、人体等图片文件，用户可快速浏览全部通道中的图片文件

9.可对视频画面叠加10行字符，每行可输入22个汉字；可设置透明闪烁、透明不闪烁、不透明不闪烁、不透明闪烁4种OSD属性

10.支持回放双进度条控制功能，可在进度条上自动标注目标事件，一条为当前回放通道，一条为全部通道。支持鼠标在进度条上点击进行快速定位回放功能

11.支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型可选（弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出）

12.支持智能后检索回放功能：接入支持智能后检索功能的IPC，录像回放时，可设置移动侦测区域、越界/区域入侵区域并进行检索，可自动跳过未触发设定规则的录像，只播放触发规则的录像，并且播放速度可设置

（三）64路硬盘录像机

1.支持16个SATA接，至少支持2个USB2.0，1个USB3.0接口；支持16路报警输入，4路报警输出接口

2.可支持最大接入总带宽640Mbps的64路H.265编码、1080p格式的视频图像

3.▲支持设备级联，NVR接入NVR、DVR、XVR设备，选择通道添加（提供公安部检验报告证明，并加盖厂商或其分子公司公章）

4.可对视频画面叠加10行字符，每行可输入22个汉字

5.▲支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频。并支持码流加密；WEB界面远程登录设备，30分钟无操作，设备自动退出登录；可设置远程访问IP地址和MAC地址黑白名单；WEB端可设置开启HTTPS安全链接、SSH。（提供公安部检验报告证明，并加盖厂商或其分子公司公章）

6.▲支持组合报警模式，可设置将NVR的报警输入口关联IPC的报警事件，只有当两个报警事件同时触发才能产生报警，组合报警模式支持遮挡报警、移动侦测、人脸抓拍、人脸侦测、车辆检测、越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、停车侦测、徘徊侦测、场景变更侦测、虚焦侦测、音频异常侦测报警事件。（提供公安部检验报告证明，并加盖厂商或其分子公司公章）

7.支持图表形式展示已添加的IP通道，支持自动抓拍一张图片作为IP通道封面.

8.支持对任一录像文件打标签，单个文件最大支持1024个标签，设备可添加的标签个数不少于8192。

9.支持视频摘要回放功能：将不同时间段的多个目标叠加在一个背景上同时回放

10.支持接入ONVIF协议、RTSP协议、GB/T28181协议的设备，可一键激活并添加局域网内IPC

11.支持多屏输出，支持2屏显示输出图像，其中HDMI和VGA接口可同源或异源输出视频图像，并可分别控制进行预览、回放、配置等操作；支持64/36/32/25/16/9/8/6/4/1分屏预览，可自定义画面分屏

12.支持4000X3000格式的高清网络视频的解码显示

13.支持1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256等倍速回放录像，支持录像回放的剪辑和回放截图功能

14.支持VGA/HDMI/CVBS同时解码输出

15.支持智能检索回放功能：进行智能检索回放时，通过设置线、四边开、矩形、全屏4种规则，可自动跳过未触发设定规则的录像，只播放触发规则的录像。

注：标注“▲”条款为重要参数要求，必须满足此参数要求，否则作违约行为处置。