1. **货物需求一览表及主要技术指标参数要求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **南院区乳腺肿瘤中心会议室智能化音视频系统建设清单** | | | | | |
| **序序** | **设备名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **一、多媒体显示系统** | | | | | |
| 1 | 交互式智能一体机 | 1.屏幕触摸要求  1）触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。  2）触摸屏具有防光干扰功能，能在照度100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。  3）支持红外触控，支持Windows系统中进行20点或以上触控，安卓系统中进行 10 点或以上触控。  4）从PC通道切换到外部通道后在3秒内达到可触摸状态。  2.整机设计  1）整机前面板采用不小于98英寸的防眩光钢化玻璃材质，采用UHD超高清LED液晶屏，画面显示比例16:9，分辨率不低于3840\*2160，玻璃表面硬度≥9H。  2）部署单根网线可实现Android、Windows双系统有线网络连通。  3）整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。  4）▲整机内置非独立外扩展的摄像头，可拍摄不低于4800万像素的照片，摄像头视场角不小于120度，用于教师拍摄所需画面以及调取摄像头进行远程巡课，支持大于等于10米距离时实现AI识别人像。（针对此项提供具有CNAS或CMA认证的国家权威第三方检测机构出具的功能检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求）  5）整机具备至少6个前置按键，可实现老师开机、关机、调出中控菜单、音量调节、护眼模式开关、屏幕内容录制的操作。  6）▲整机内置2.1声道扬声器，位于设备下边框，朝前发声，前朝向15W中高音扬声器2个，后朝向20W低音扬声器1个，额定总功率50W，采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于3mm。（针对此项提供具有CNAS或CMA认证的国家权威第三方检测机构出具的功能检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求）  7）内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，以确保音视频传输稳定且不占用整机设备端口，并避免整机上方具有突起的摄像头模块造成的安装不便。  3.电脑主机模块  1）模块机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计,模块主体尺寸不小于22cm\*17cm\*3cm以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。  2）采用抽拉内置式模块化电脑，可实现无单独接线的插拔，具有按压式卡扣，确保PC模块安装固定到位，同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。  3）具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI。具有独立非外扩展的电脑USB接口：≥3路USB。具有标准PC防盗锁孔，防止PC模块被盗。  4）PC模块的USB接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备。  5）主板南桥采用H410芯片组，搭载Intel 酷睿系列 i5 CPU或以上配置，内存采用8GB DDR4笔记本内存或以上配置。硬盘采用256GB或以上SSD固态硬盘。  6）▲采用针脚数小于等于40 pin万兆级接口，传输速率≥10Gbps。（针对此项提供具有CNAS或CMA认证的国家权威第三方检测机构出具的功能检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求）  4.教学辅助功能  1）▲整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现实时的调整画面纹理；支持丰富的纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持调节透明度；支持调节色温。（针对此项提供具有CNAS或CMA认证的国家权威第三方检测机构出具的功能检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求）  2）支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI信号接入时，能自动识别并切换到对应的HDMI信号源通道，且断开后能回到上一通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。  3）具备电视遥控功能和电脑键盘常用的F1—F12功能键及Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows等快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键熄屏的功能。  4）▲摄像头支持人脸识别功能、快速点人数功能、随机抽人功能；可识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记≥60人，且支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。（针对此项提供具有CNAS或CMA认证的国家权威第三方检测机构出具的功能检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求）  5）内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、护眼、声音调节等整合到同一菜单下，无需实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单。  6）整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复整机系统及Windows操作系统到出厂默认状态，无需任何额外工具辅助。  7）▲整机内置全通道侧边栏快捷菜单，可实时显示天气情况、日期、小工具、快捷设置、应用软件、亮度调节、音量调节、教室物联入口等功能，在任意显示通道下均可通过侧边栏一键进入该触摸菜单。（当配有PC模块时，还具有快捷应用入口的显示和快捷切换）（针对此项提供具有CNAS或CMA认证的国家权威第三方检测机构出具的功能检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求）  8）支持对任意通道进行批注，同时支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。  9）▲整机支持自定义前置“设置”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。（针对此项提供具有CNAS或CMA认证的国家权威第三方检测机构出具的功能检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求）  10）为保障师生隐私安全，具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。 | 台 | 2 |  |
| **二、会议音响系统** | | | | | |
| 1 | 数字功率放大器 | S-62最新的电路 设计： 1 省电，效率高，储能大，让功放有源源不断的能量，让低音表现力更震撼，包围感更很好| 2 专业开发声音拓宽技术，声场开阔，人声通透圆润，喉音，齿音，唇音细节都表现出来，让声音悦耳，甜美，丰富带情感！ 3 大动态设计，保证大声音大信号不失真，精准的选料及设计保证声音还原度高，细节不丢失！ 4 完善的保护电路，具有过流、中点漂移、过热、欠压、软启动保护等保护！ 5 铝面板喷砂工艺，双散热系统设计！  型号：S-62  输出功率：8Ω 500W 4Ω 650WW 机身高度：2U 输入阻抗：8Ω/4Ω 产品尺寸：483\*90\*310 J净重量：11KG  输出功率，1KHZ,0.1%削波  信号到噪音（20Hz-20kHz）  输入灵敏度 90dB  电压增益（8Ω） 1.2Vrms 输出电路 32.2dB 34.4dB 功率要求（1/8功率，粉红噪音 2层H级2层H级在4Ω 120V Ac时） 6.5A 7.0A 失真（低于额定功率1dB,1kHz） 8Ω,低于0.02% 4Ω，低于0.05%频率响应 20-20KHZ,+0,-1dB动态净空，4Ω 2dB 输入阻抗 超过20K欧姆（平衡或非平衡） 最大输入电平 +24dB（16Vrms） 输入接头，各通道3引脚XLR和1/4”TRS，平衡，并行声音，非平衡输出接头，各通道 Speakon,1/4”,接线柱短路，断路，热和RF保护对直流故障负载保护放大器和负载保护 控制和指示，前面板增益控制，21棘爪红色削波LED，比例，0.1%THD阀值。 绿色信号LED，阀值-35dB 蓝色电源LED，交流一开 控制，后面板全幅/分频开关100Hz，第三顺序LP（低），第二顺序HP（顶） 尺寸（WHD） 483mm×88mm×382-473mm 重量一运输重量/净重 15.1/13.1kg(2×400w) 15.6/13.6kg(2×600w) | 台 | 1 |  |
| 2 | 扩声音响 | 1. 型号：BM-12 2. 频率响应：20HZ-20KHz 3. 灵敏度：98dB 4. 额定阻抗：6Ω 5. 额定功率：350W-600W 6. 最大声压：120dB 7. 低频：1\*12寸 190磁75芯 8. 高频：远程号角高音 120磁44芯 9. 箱体尺寸：363\*387\*622mm 10. 重量：20.45KG/只 | 对 | 1 |  |
| 3 | 八路调音台 | ·6单声道话筒输入，两路立体声输入 ·带48V幻象电源，分路带48V独立开关 ·左右两路主声输出，两路AUX辅助输出 ·每分路独立静音按键 ·总输出7段均衡可调 ·总输出均衡带EO开关 ·带蓝牙和录音功能的MP3播放器 ·32位效果器，带24种DSP效果，每种效果单独可调·内置声卡功能，可通过数据线连接手机或者电脑，实现视频会议。 ·FX效果加入到AUX辅助输出 ·两路编组输出 适用于各种酒吧，演出场所，KTV包房，录音室，排演场  技术参数：  信噪比:>90dB 总谐波失真:0.03% 频率响应:20HZ-20kHZ(+3dB) 辅助发送输出电平0dBu 最大输出电平:19dBu(1kw,THD=0.5%) 耳机输出最大输入水平19dBu/150Q(+25dBm) 电源供电:100-240V6A250V 尺寸：长355\*宽357\*厚90 重量：3.1KG | 台 | 1 |  |
| 4 | 一拖八U段话筒 | 产品参数 内置搜频功能，红外对频，数字处理，可同时叠机3套使用，使用距离40-100米，可定制600兆-800兆，SH-17/SH-27/SH-29通用 无线红外对频，每通道100个频点选择。八通道800个频率适合多台机同时使用，内设多频段可挑频段(具体频段按出厂默认为准，最多频点1600个），自带高级扫频功能，有效防止串频和外界干扰，调试真正实现智能化操作，轻松完成工程调试。三段接收距离转换，有效距离30米/60米/90米可选，拾音距离30-40公分 适合各种场合：KTV包房，户外演出，校园主持等.采用目前无线电中最稳定的传输方式UHF信号频率段发射传输。 功能特点： \*八通道UHF无线网络，每通道内置1600个频率可选(每通道四频段变频，按实际出厂频段为准） \*内置高级扫频功能，可自动跳过正在使用的频率和其他杂波频率以避免串频干扰 \*内置三级功率调节，每级约30米距离递增，方便工程安装 \*配备LCD液晶显示屏，实时反馈系统工作状态 \*红外线自动对频，ACT自动选频 \*话筒精细工艺外壳，经久耐用，8支话筒可互换使用 \*电源记忆功能可用时序器控制 \*内置中度啸叫抑制功能，能有效大幅降低啸叫程度 \*\*内置电池监视功能，会议座实时显示电池电量，低电闪烁提示功能， \*\*支持多台叠机使用、最多3台一拖二叠机使用手持麦克风和会议单元可混合使用 \*防手机电池波干扰 \*频率范围：520MZH-570MZH、531MZH-590MZH、612MZH-672MZH、634MZH-692MZH、715MZH-762MZH、735MZH-782MZH、795MZH-845MZH、850MZH-890MZH多频段可选每个间隔频率为250HZ(具体频点按出厂默认为准） \*发射功率：10db \*工作范围：40-100米，开关轻触式（出厂默认） 技术参数： 载波频率：UHF600MHZ-840MHZ 主机工作电压：DC--12V-14V2A 工作电流：2000mHA 功耗：5W 接收灵敏度：-105dbM 音频输出电压：1V 邻频干扰抑制：>60dB 麦克风功耗：120mAh 咪芯指向性：（手持）心形指向，（会议）背极电容式窄角超指向性，（领夹、头戴）超心形指向 发射功率：>+10dBM(10MW) 麦克风功耗：120MhA 频率稳定度：+—0.001% 失真度THD:<0.01% | 套 | 1 |  |
| 5 | 八路时序器 | 最大输入电流：30A 单路额定输出电流 :20A  辅助照明电压:  工作电压 ： 220V/ 50Hz  交流输出端口：9 路（ 9端口 ）， 其中 8 路可控，1路不可控。  输出电源控制模式：8 路可控，以1秒速度，按顺序开或关每路输出电压，或强行切断某一路输出电压。 1 路不可控，设备开机，就有电压输出。 输出指示灯指示：额定输出电压值; 8 路可控的输出状况；USB端口5V辅助电源输出。 输出电源插座: 8个受控16A万用插座在后面板，2个直通16A万用插座在前面板插 座 标 准：兼容国际6A, 10A ,16A , 英标13A，美标15A, 欧标G/M插头 强制输出控制: 强制断开某路输出的开关（隐藏式开关），蓝色灯不亮，表示输出断开。开/关间隔时间：每路启动延时时间或称间隔时间为 1秒 供电线接线端: 铜压板式接线 ，适合各种项目，保证安全、专业又美观。  产特点： SMT贴片生产工艺 8路输出带独立通道开关 30A大功率继电器 支持多台联机统筹管理 安全保护：过压保护、过流保护、过放保护、短路保护 规格参数： 型号：YW-9 控制容量：每路输出电流30A 控制路数：8路受控输出 时序间隔：1S 输入电压：AC 110-220V /50-60Hz 重量：4.1KG 尺寸：482\*220\*54mm | 台 | 1 |  |
| 6 | 反馈抑制器 | 2进1出。内置24Bit A/D D/A转换,24位DSP处理器,48KHz高速采样。采用高速浮点数字音频处理器和最先进的子带回声消除技术，可有效消除回声和啸叫。全自动化操作，免人工调试。内置自适应动态噪声滤波器，提高信噪比，改善音质。内置AGC自动增益控制，内置数字高低通调节控制，可限制语音频响。内置数字压限器，可提高拾音距离。内置人声激励功能，可提升语音清晰度。2.0寸彩色显示屏显示，简洁明了显示当前设备工作状态。模拟输入  2-XLR和2-TRS 平衡输入 输入阻抗 平衡：20K，非平衡：10K  线路输入电平 0 dB 两路 模拟输出 3-XLR和2-TRS 平衡或非平衡输入方式  输出阻抗 平衡：200欧，非平衡：100欧 线路输出电平 -4dBU/+6dBU两路 整机性能 采样频率 48KHz 动态范围 ＞102dB （A计权） 失真度 ≤0.1% 反馈抑制频响 +/- 2dB（50Hz to 20KHz） 直通频响 +/- 0.5dB（40Hz to 20KHz） 增益提升 +6 dB 工作电源 AC90-240V/50-60Hz 电源消耗 ＜20W 体积 483mm×195mm×44mm 净重（KG） 2.35kg | 台 | 1 |  |
| **三、无线视频会议系统** | | | | | |
| 1 | 全向麦克风系统 | > 产品参数  指向性 360°全向  麦克风灵敏度拾音范围半径5 m -38 dBv  信噪比 66 dB  频率响应 100 Hz~8 kHz  通信参数通信方式有线通信距离线长0.9m支持USB连接线通信  推荐系统:  Windows XP/7/8/10  接口 操作系统 Android 8.1及以上版本  Linux4.14及以上版本 macOS 10.12及以上版本  供电方式 DC :5V± 5%(USB接口)  度工作温度和湿工作温度-10 ℃-45℃，湿度小于90%(无凝结)  颜色 银河灰  一般规范 功耗 2 WMAX  产品尺寸 090.03 mmx25.9 mm  包装尺寸 123 mm x115 mm x32 mm  裸机重量 =175g  带包装重量 =240g  智能降噪 支持智能(稳态和瞬态)降噪算法  功能 音频采样率 16 kHz/32 kHz/48 kHz  LED指示灯红灯常亮:静音状态白灯常亮:拾音状态  附件 装箱清单 说明书1 拾音器x1 | 套 | 1 |  |
| **四、其它辅材** | | | | | |
| 1 | 一体机支架 | 组装后成品尺寸（长×宽×高）：1300×650×1610mm  净重：36.5kg  毛重：45kg  最大承重：150kg  可承载机型尺寸：100 英寸及以下 | 套 | 2 |  |
| 2 | 机柜 | 16U冷轧钢机柜（高0.87米深0.53米宽0.72米)。 | 个 | 1 |  |
| 3 | 音箱线 | 300芯,音响金银线。 | 米 | 50 |  |
| 4 | 其它辅材 | 卡农头，欧姆头， 管材，工具，扎带等一批。具体数量由响应人在勘探时计算。 | 批 | 1 |  |
| 5 | 安装调试 | 所有货物的安装调试、培训等 | 项 | 1 |  |