

会议室音视频设备升级改造项目

A		会议系统设备				
序号	产品名称	功能参数	数量	单位	单价	总价
A1	无线话筒(双手持)	<p>【UHF双通道无线话筒接收主机】</p> <p>主要功能</p> <p>1.内置频率自动扫描功能，在LCD屏可查看实时频率干扰信号，可以在工作状态中快速搜索并锁定不受干扰的频率；</p> <p>2.自带2个独立的2英寸LCD双色液晶屏，话筒打开时是橙色，话筒静音时是红色；</p> <p>3.数字导频信号，增加主机与话筒通讯条件与检测，提高信号稳定性和防干扰功能；</p> <p>4.双通道均可设置话筒自定义名称，方便舞台演出分辨话筒作用；</p> <p>5.采用UHF600-699MHz频段载波，内置64个预设通道，PLL锁相环回路设计；</p> <p>6.独创高效还原真实声音音频电路，话音高保真，专为舞台演出而设计；</p> <p>7.采取前置的飞梭旋钮设计，取代了传统的复杂按键，配合LCD双色液晶屏，操作快速简易；</p> <p>8.具有两种频率选择方式：频率组选择和调谐频率选择；</p> <p>9.自动锁键功能在主机1分钟内没有其他操作自动锁键，防止人为误操作；</p> <p>10.主机实时显示RF无线信号强弱、AF声音电平值、话筒电量、话筒拾音状态；</p> <p>11.红外数据自动同步功能（SYNC）且单独两个SYNC按键，一键红外自动对频，省去所有复杂操作；</p> <p>12.主机音量增益0dB至30dB可调，接收灵敏度可设置0dB至-10dB；</p> <p>13.纯自动选讯(真正分集)接收设计方式，智能选取接收信号强的天线，不但接收距离远，且能消除接收断音；</p> <p>14.采取抗干扰双天线设计，超远100-150米的有效工作距离(可视距离)；</p> <p>15.全中文菜单设置操作一目了然；</p> <p>16.配合天线分配系统可现实会场无线信号全覆盖；</p> <p>17.主机采取金属外壳1U的标准机柜设计，安装方便。</p> <p>技术参数</p> <p>载波频段：UHF 600—699 MHz</p> <p>频带宽度：30MHz</p> <p>通道数：双通道</p> <p>调制方式：FM</p> <p>振荡方式：PLL 锁相回路频率控制</p> <p>灵敏度：在偏移度等于25KHz, 输入6dB μ V时, S/N>60dB</p> <p>最大偏移度：±45KHz</p> <p>综合S/N比：>105dB</p> <p>综合T. H. D.：<0. 7% @ 1KHz</p> <p>综合频率响应：45Hz～18KHz ± 3dB</p> <p>工作有效距离：一般150米（空旷地方）</p>	4	套	6,000	24,000

		<p>音频输出接口：XLR插座(2个)、Φ6.35mm插座(1个)</p> <p>射频天线接口：BNC插座(2个)</p> <p>电源接口：DC 12V/1A 12W</p> <p>【UHF无线手持话筒】</p> <p>主要功能</p> <p>1. 底部隐藏式开关按键除了正常的长按3秒实现开/关机功能，还提供短按一次则静音/取消静音功能和连续短按三次则锁定/取消锁定功能；</p> <p>2. 具有LCD显示屏，显示当前频点、电量、自定义名称、静音/非静音、通道等；</p> <p>3. 采用UHF600-699MHz频段设计，用可自动变频设计，600个可选频段；</p> <p>4. 手持话筒可设置高低功率选择开关，HI为高功率，LO为低功率；</p> <p>5. 采用动圈式心型指向性拾音头设计，具有语音高保真、特性稳定的专业品质；</p> <p>6. 手持话筒采取AA*1电池安装设计，有效工作时间约5小时(根据电池不同有差异)。</p> <p>技术参数</p> <p>载波频段：UHF600-699MHz</p> <p>频带宽度：120MHz</p> <p>振荡方式：PLL相位锁定频率合成</p> <p>谐波辐射：<-65dBm</p> <p>最大偏移度：±45KHz</p> <p>音头：动圈式/心型指向性</p> <p>RF功率输出：10mW</p> <p>电池：1.5V AA × 1节(耗电/寿命约5小时)</p> <p>电流消耗：<=100mA(典型)</p> <p>尺寸：48 × 270 (mm)</p> <p>重量：370g</p>				
--	--	--	--	--	--	--

A2	无线话筒（四会议）	<p>【UHF 四通道无线话筒接收主机】</p> <p>主要功能</p> <p>1. 采用四通道的接收设计，可连接四支无线会议话筒；内置10组预设频率模组，PLL锁相环回路设计，纯自动选讯接收方式；</p> <p>2. 一键修改四通道频率组，四通道同时修改频率组，方便调试安装；</p> <p>3. 飞梭旋钮设计，配合LCD液晶显示屏，显示音量、模组、频率和AF/RF讯号强度以及设置操作；</p> <p>4. 使用电子音量控制，每个通道音量增益通过前置飞梭旋钮可调0dB至20dB；</p> <p>5. 具有锁键功能，防止人为误操作；</p> <p>6. 红外数据自动同步功能（SYNC）：四通道4个独立SYNC按键，一键红外自动对频，省去所有复杂操作；</p> <p>7. 采用UHF603-699MHz频段载波；</p> <p>8. 标配2组可外置延长的抗干扰天线，可绕开金属机柜对无线信号的屏蔽，有效工作距离60米(可视距离)；</p> <p>9. 配合天线分配系统可实现会场无线信号全覆盖；</p> <p>10. 金属外壳1U的标准机柜设计，安装方便。</p> <p>技术参数</p> <p>载波频段：UHF 603-699 MHz</p> <p>频带宽度：30MHz</p> <p>通道数：四通道</p> <p>调制方式：FM</p> <p>振荡方式：PLL相位锁定频率合成</p> <p>灵敏度：在偏移度等于25KHz，输入6dBv时，S/N>60dB</p> <p>最大偏移度：±45KHz</p> <p>综合S/N比：>105dB</p> <p>综合T. H. D：<0. 7% @ 1KHz</p> <p>综合频率响应：45Hz～18KHz ±3dB</p>	4	套	7,000	28,000
----	-----------	---	---	---	-------	--------

		<p>工作有效距离：60米（可视距离） 音频输出接口：XLR插座(4个)、Ø6.35mm插座(1个) 射频天线接口：BNC插座(2个) 电源：DC 12V/1A 12W 尺寸(L*W*H)： 421 × 200 × 45(mm) 重量： 4.5Kg 主要功能 1. 鹅颈咪杆采用模块化技术，不仅实现与底座可分离，且将拾音头模块和咪管模块进行独立；标配镀金振膜电容式超心型指向性的拾音头模块和黄铜材质咪管模块 2. 超心型指向话筒。 3. 超强抗手机干扰。 4. 使用18650锂电池，一次充电可连续使用超10个小时。 5. 2.0寸TFT彩色显示屏，可显示其电量、频率、频组通道、发言状态。 技术参数 显示屏：2.0寸TFT彩色显示屏 载波频段:UHF603-666MHz 振荡方式:PLL相位锁定频率合成 谐波辐射:<-65dBm 最大偏移度:±45KHz</p>				
		<p>音头:电容式 RF功率输出:10MW 电流消耗:130mA 电池：2节 18650锂电池 充电：支持TYPE-C充电 连续工作时间：超10个小时</p>				
A3	天线分配主机	<p>【UHF天线分配系统主机】 1、频率范围：UHF400-1000MHz，系统阻抗50Ω ★2、≥4个带有隔离的独立输出直流电源（DC12V/1A）可供≥4台接收机同时使用 ★3、≥8个射频信号输出BNC接口，可同时供≥4台无线接收机使用（双通道），支持级联 ★4、≥2个天线输入BNC接口，提供DC8V/80mA供电 5、噪音指数<2dB，输出三阶交调截取点+14dBm，RF输出增益1dB±1dB</p>	4	台	2,200	8,800

A4	定向天线(带增益)	<p>【UHF有源指向性天线-内置增益】</p> <p>1、频率范围：UHF400-1000MHz，系统阻抗50Ω</p> <p>★2、指向角度：垂直面≥90°，水平面≥120°（3dB波速宽）</p> <p>★3、内置信号增益强波器，增益10dB和13dB可调节</p> <p>4、驻波比<2：1，天线增益7.5dBi</p>	4	支	3,300	13,200
A5	会议主机	<p>【可触控数字会议系统主机】</p> <p>主要功能</p> <p>1.内嵌Web GUI网页控制，可通过主机IP访问并登录后台，对主机进行各项设置和操作；</p> <p>2.内置网页二维码，在同一局域网内可通过手机或Pad的扫一扫进行登录，对主机进行各项设置和操作；</p> <p>3.内置4.3英寸彩色电容触控屏，可直接设置会议主机参数；</p> <p>4.前面板提供USB录音接口，可一键开启U盘录音功能；</p> <p>5.支持视像跟踪功能，配合视像切换器可同时接入6个摄像头，实现无缝视像跟踪切换功能；</p> <p>6.具有4种会议模式：讨论模式、自动模式、主席模式和全开模式；2种队列模式：先进先出、后进先出；3种子功能模式：限时发言模式、声控模式（声控音量大小0-31可调）、主席优先音乐提示；</p> <p>7.讨论模式和自动模式发言人数1-24可调，最多可以支持12个主席单元；</p> <p>8.主机可发起单元ID地址编写模式，随时灵活增减单元数量；</p> <p>9.提供1路平衡输出、1组RCA线路输入输出、1组RCA电话耦合器插座，用于音频扩声输出和外部音频接入；</p> <p>10.提供4个8P(6芯)单元接口+1路主机级联接口，每1组单元接口可以连接25支单元，单台主机可接100支；提供1路主机级联接口；通过扩展最大可接1000支单元；</p> <p>11.支持一键关闭所有单元功能，省去人工手动关闭单元电源的操作；</p> <p>12.支持连接中控系统控制话简单元开关咪、关机功能；</p> <p>13.系统支持热插拔操作，可随意减少或增加单元。</p>	2	台	32,500	65,000

		<div>技术参数</div> <div>话筒单元接口：8P-航空插座(4个)</div> <div>电话耦合器接口：RCA插座(2个)</div> <div>中控接口：RS-232串口(2个)</div> <div>云台控制口：8P S端子插(1个)，12P凤凰插(1个)</div> <div>音频输出：XLR插座(1个)，RCA插座(1个)</div> <div>TCP/IP网络接口：RJ45(1个)</div> <div>视频切换接口：RS-232串口（1个）</div> <div>音频输入：RCA插座(1个)</div> <div>PC控制接口：USB(1个)</div> <div>录音接口：USB(1个)</div> <div>电源：AC 220V/ 50Hz</div> <div>最大电流消耗：1A</div> <div>灵敏度：-15dB</div> <div>频率响应：50Hz-20KHz</div> <div>信噪比：82dB</div> <div>外部尺寸：483 x 323 x 90（mm）</div> <div>重量：5.5Kg</div>				
--	--	---	--	--	--	--

A6	主席单元	<p>【数字会议嵌入式主席单元】</p> <p>主要功能</p> <p>1.镀金振膜电容式超心型指向性咪芯；</p> <p>2.采用全铜材质咪杆，超强抗RF/GSM信号干扰能力；</p> <p>3.主席单元不受限制功能的限制，也不参与轮替式发言，可强制切断正在发言的代表单元，被关闭的代表单元有两种恢复方式，一种是被关闭的代表手动开启，另一种是主席松开优先键后代表自动回复；</p> <p>4.单元可通过主机自动更改ID，灵活增减话筒数量；</p> <p>5.单元内置OLED显示屏，可显示当前单元的ID，耳机的音量，话筒开关工作状态；</p> <p>6.单元内置3.5mm耳机输出端口和音量调节按钮，可插入耳机并独立调节耳机音量；</p> <p>7.单元咪杆带指示灯，显示话筒开启、关闭状态；</p> <p>8.分离式嵌入式金属底座、镀金咪头和纯铜咪杆，咪杆有多种长度可选；</p> <p>9.系统支持热插拨操作，可随意减少或增加单元；</p> <p>技术参数</p> <p>耳机输出：3.5mmx1</p> <p>电源：DC 24V</p> <p>最大电流消耗：40mA</p> <p>灵敏度：-50dB/Pa</p> <p>频率响应：100Hz-12KHz</p> <p>信噪比：70dB</p> <p>外部尺寸：268 x 48 x 127(mm)</p> <p>咪管：420mm</p> <p>重量：0.95Kg</p>	2	支	3,000	6,000
----	------	---	---	---	-------	-------

A7	代表单元	<p>【数字会议嵌入式代表单元】</p> <p>主要功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.镀金振膜电容式超心型指向性咪芯； 2.采用全铜材质咪杆，超强抗RF/GSM信号干扰能力； 3.单元可通过主机自动更改ID，灵活增减话筒数量； 4.单元内置OLED显示屏，可显示当前单元的ID，耳机的音量，话筒开关工作状态； 5.单元内置3.5mm耳机输出端口和音量调节按钮，可插入耳机并独立调节耳机音量； 6.单元咪杆带指示灯，显示话筒开启、关闭状态； 7.分离式嵌入式金属底座、镀金咪头和纯铜咪杆，咪杆有多种长度可选； 8.系统支持热插拔操作，可随意减少或增加单元； <p>技术参数</p> <p>耳机输出：3.5mmx1</p> <p>电源：DC 24V</p> <p>最大电流消耗：40mA</p> <p>灵敏度：-50dB/Pa</p> <p>频率响应：100Hz-12KHz</p> <p>信噪比：70dB</p> <p>外部尺寸：268 x 48 x 127(mm)</p> <p>咪管：420mm</p> <p>重量：0.95Kg</p>	34	支	3,000	102,000
A8	线材	<p>【数字会议系统专业延长线】</p> <p>会议系统专业带屏蔽8P(6芯)航空锁延长电缆线，可定制的长度规格为5米/10米/15米/20米/30米/40米/50米/100米</p>	40	米	50	2,000
A9	中控主机	<p>【网络型可编程中央控制主机】</p> <p>主要功能</p> <ul style="list-style-type: none"> ★1. 内置≥4.3寸彩色可编程触摸屏和USB编程接口，可显示和修改主机的IP地址； ★2. 主机具有≥8路RS-232接口，≥2路RS-485接口，≥8路IR接口，≥8路RELAY接口，≥8路I/O接口（高/底电平触发），≥一个双向网口，≥11个状态指示灯； ★3. 万能型网口，可同时使用UDP、TCP控制协议：TCP方式可同时连接100台受控设备，UDP方式支持广播和指定目标IP一对一发送，可支持数百个IP(UDP受控设备)； 4. 主机内置红外学习器，支持超长码识别，并可把红外数据保存到电脑成为红外库文件； ★5. 支持网络预览，带1路hdmi和1路模拟音频输入，输入的视频可在app和电脑控制软件上以视频窗口方式显示（功能选配）； 6. 主机支持iOS(iPad/iPhone)、Android、Windows控制系统，一个设计器支持所有平台，可同时支持IPAD平板电脑、安卓平板电脑、windows电脑使用控制； ★7. 支持双向反馈，界面可显示串口及网口被控设备的状态，支持脚本代码程序，可用代码程序处理被控设备的反馈协议； ★8. 多屏联动同步，支持多台平板电脑及windows电脑同时控制，一台终端(电脑)的操作结果会自动同时更新显示到别的终端（电脑）上，状态值由主机保存，控制终端（平板电脑）关闭后重新打开时，软件自动和主机同步，保证显示的开关状态、数值等为当前的实际值； 	2	台	22,500	45,000

		<p>★9. 支持在平板电脑（安卓和IPAD）操作界面嵌入网页，嵌入视频播放组件，可播放常见种类的视频文件，也可以显示摄像头等的 RTSP\RTMP\HTTP视频流图像；</p> <p>★10. 支持电脑脚本语言，用户可在现场编写和下载脚本程序；</p> <p>★11. 内置万年历电路，可让中控在指定时间自动执行控制操作；</p> <p>12. 主机具有开机自动执行命令；</p> <p>13. 采用字体自动识别技术，在Windows电脑上设计界面时使用的任何字体，都能在IPAD平板、安卓平板上正确显示（不需制作图片）；</p> <p>14. 编程设计平台可自动生成各种3D按钮（不需设计图片）；也支持图片按钮，支持PNG、WMF、ICO、GIF图片的透明效果，可实现任意形状的按钮，各种效果的界面；</p> <p>15. 设计平台采用先进的软件技术，不需使用任何电脑语言进行编程，不需使用各种复杂的逻辑模块与宏，以方便施工、后期维护及升级；</p>				
A10	数字音视频混合媒体矩阵	<p>【2K插卡式高清无缝混合矩阵主机】</p> <p>★1、插卡式箱体设计：≥8张板卡32路信号输入和≥8张板卡32路信号输出</p> <p>★2、输入输出板卡支持：HDMI、DVI、VGA、SDI、AV信号，最高分辨率≥1920*1200@60并向下兼容，板卡须提供模拟音频输入或输出接口，其中HDMI输入支持音频混音(数字+模拟)；完全无缝切换设计，全彩色无损处理；支持帧率适配，内建图像缩放引擎，输入缩放到输出的任意分辨率转换</p> <p>★3、支持前面板按键控制，并提供RS-232和TCP/IP控制接口，可接入中控系统或PC软件控制；具有掉电记忆功能，≥16个场景存储</p> <p>4、通过HDCP认证，能兼容各类HDCP内容保护设备的信号</p> <p>5、具有单路指示灯设计：通过LED灯的低亮、闪烁、高亮状态即可判断该路的就绪、无信号、正常状态</p> <p>6、长线驱动能力：输入带有自动均衡，支持接收延迟；输出带有预加重功能</p> <p>7、每路具有单独的切换线路和核心分配处理器，非传统矩阵单单的总线处理，做到了真正的无缝切换、视频实时传输</p> <p>8、板卡与主机的链接采用高速连接器，非普通金手指链接，提供了稳固的连接，拒绝连接不良的情况发生</p>	2	台	30,000	60,000
A11	矩阵HDMI输入卡	<p>【混合矩阵无缝HDMI输入板卡】</p> <p>1、支持4路HDMI信号输入，支持最高1920*1200@60Hz数字高清图像传输</p> <p>2、兼容HDMI1.4(部分)标准，HDCP1.3协议、DVI1.0协议</p> <p>3、输入EDID，使用系统默认EDID功能</p> <p>★4、具有4路模拟音频输入端子，可选择模拟音频传输、HDMI内嵌数字音频传输、数字模拟混合传输</p> <p>★5、具有视频信号状态指示灯</p> <p>6、视频接口：HDMI TYPE A母接口</p> <p>7、阻抗：75欧姆</p> <p>8、信号强度：T. M. D. S+/-0.4Vpp</p> <p>9、最小/最大电平：T. M. D. S 2.9V/3.3V</p>	10	张	3,000	30,000

A12	矩阵HDMI输出卡	<p>【混合矩阵无缝HDMI输出板卡】</p> <p>1、支持4路HDMI信号输出（带音频），支持最高1920*1200@60Hz数字高清图像传输</p> <p>2、兼容HDMI1.4(部分)标准，HDCP1.3协议、DVI1.0协议</p> <p>3、具有EDID功能</p> <p>★4、具有4路模拟音频输出端子</p> <p>★5、具有视频信号状态指示灯</p> <p>6、视频接口：HDMI TYPE A母接口</p> <p>7、阻抗：50欧姆</p> <p>8、最小/最大电平：T.M.D.S 2.9V/3.3V</p>	4	张	3,000	12,000
A13	HDMI网传发射器	<p>【HDMI高清HDBaseT网络延长器】</p> <p>★1、采用HDBaseT Lite技术，采用CAT5e/6类网线距离可达70米；</p> <p>2、简单的即插即用，易于连接，无需设置或驱动程序和软件；</p> <p>★3、支持最高1080P@60Hz的高清分辨率；</p> <p>★4、支持高达7.1声道的高清音频（LPCM、杜比TrueHD和DTS-HD音频）；</p> <p>5、支持从源到显示或从显示到源的双向宽带红外控制；</p> <p>6、支持双向24V外置电源供电；</p> <p>7、紧凑设计，便于安装；</p> <p>8、HDMI协议：HDMI2.0；HDCP协议：HDCP2.2</p> <p>9、视频带宽：10.2Gbps；视频分辨率：1080P@60Hz</p>	8	台	1,200	9,600
A14	HDMI网传接收器	<p>10、颜色空间：RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2；颜色深度：10-bit/12-bit/16-bit</p> <p>11、音频格式：PCM 2CH, LPCM 5.1, LPCM 7.1, 杜比数字, DTS 5.1, 杜比数字+, 杜比TrueHD, DTS-HD主音频, 杜比全景声, DTS:X</p> <p>12、ESD保护：±8kV</p>	8	台	1,200	9,600

A15	有线触摸屏	<p>【7英寸可编程触摸屏-嵌入式】</p> <p>主要功能</p> <p>★1. 屏幕采用65K真彩色LCD 7寸IPS屏，分辨率为1024*600</p> <p>2. 提供中文触摸屏设计器软件，操作界面可自由编辑；集成调试环境，可以让用户在下载程序之前就先行调试软件，保证控制可靠无误</p> <p>3. USB下载数据稳定、高速；可用于用户下载工程文件</p> <p>4. 内置256M bytes资源存储器</p> <p>★5. 内置 3 路双向串口（1 路RS485、2路RS232）提供脚本串口接收中断函数和串口发送函数，可以自由实现脚本控制程序、4路红外发射接口、2路IO，提供脚本 IO中断函数，可以自由开发实现脚本控制程序、内置网络接口；可以同时控制多个TCP和UDP设备，提供脚本网络接收中断函数和网络发送函数，可以自由实现脚本控制程序</p> <p>★6. 内置中英文字符（16*16、24*24、32*32）、虚拟数字/字符键盘(中英文输入法)、系统按钮（可对背光调节、蜂鸣器开关、串口参数设置、RTC时间设置）</p> <p>7. 支持亮度调节功能、跳页和子页容器、0-60分钟设置定时待机、触摸唤醒、PNG、JPG等常用图像格式、控件显示隐藏功能、RTC实时时钟模块、数值控件（整数、负数）</p> <p>8. 支持动态文字、图片按钮、样式按钮、图片框、线条、指示灯、文本框、下拉列表、水平进度条、垂直进度条、水平拉杆、垂直拉杆、二维码等控件</p> <p>★9. 支持弹出对话消息框，控件消息响应可配置</p> <p>★10. 支持登陆用户密码保护</p> <p>★11. 支持定时控制功能</p>	2	台	7,000	14,000
A16	企业级无线路由器	<p>类型：企业级无线路由器</p> <p>传输频段：2.4GHz频段；5GHz频段</p> <p>无线桥接：支持</p> <p>天线增益：5dBi</p> <p>传输标准：IEEE 802.11n；IEEE 802.11g；IEEE 802.11b；IEEE 802.11.ac；IEEE 802.11.a；IEEE 802.3；IEEE 802.3u；IEEE 802.3ab</p> <p>网络协议：TCP/IP协议</p> <p>工作温度：0℃～40℃</p> <p>存储温度：-40℃～70℃</p> <p>安全标准：支持WPA/WPA2-PSK加密、防暴力破解算法、访客Wi-Fi隔离、一键拉黑、MAC地址过滤、防可疑包攻击、防Flood攻击等网络安全防护。</p>	2	台	500	1,000
A17	平板电脑	安卓系统，10英寸IPS硬屏，WiFi版，4G+32GB	2	台	3,000	6,000
A18	小计：					436200
B	扩声系统设备					
序号	产品名称	功能参数	数量	单位	单价	总价

B1	主扩音箱	1、驱动器采用极具抗高温、热退磁效应慢的铁氧体磁钢、布边扬声器、超合金太空材料振膜、可旋转角度恒指向号角高频设计、附带U型标准安装配件。 2、2单元2分频倒相式； 3、功率：≥250W； 4、阻抗：80HMS； 5、灵敏度：≥97dB； 6、最大声压级：≥121dB； 7、频带：≥80Hz—20KHz； ★8、指向性：≥100° H×60° V； ★9、不少于1只8寸低频驱动器；不少于1只1.5寸高频驱动器；	12	只	17,500	210000
B2	辅助扬声器	1、2单元2分频倒相式； 2、功率≥60W，最大功率：≥120W 峰值：240W； 3、灵敏度≥91dB； 4、最大声压级：≥109dB； ★5、指向性：≥90° H×90° V； 6、频响：≥55Hz—20kHz； 7、被动式分频； ★8、不小于1英寸丝膜球顶高音单元；不小于6.5英寸双音圈橡皮边聚丙烯中低音单元； 9、定阻50W@4Ω /16Ω 可选； 10、定压50W /30W /15W@100V；4位螺丝压线端子。	8	只	5,000	40000
B3	功率放大器	★1、Class D拓扑架构并集成开关电源设计 2、精准增益控制、有电源、信号、削波和保护工作信号。 3、每个通道独特全自动保护电路设计：欠压、短路、次声波、过热； 4、标准1U高度、采用平衡XLR输入接口和专业SPEAKON输出接口。 ★5、立体声：8Ω≥2*300W、4Ω 2*500W、桥接8Ω 1000W； 6、信噪比：S/N>100dB、 7、阻尼系统：≥300、 8、频响：≥10hz~20khz+1dB、 9、失真度：THD<0.2%、	8	台	15,000	120000

B4	数字调音台	<p>紧凑型40输入通道，25总线数字调音台适用于录音工作室和现场演出。</p> <p>16个MIDAS设计完全可编程的话筒前置放大器，提供高保真的音质。</p> <p>17个全自动电动100毫米电动推杆可以即时存储记忆，功能强大的现场管理和DAW控制。</p> <p>8个XLR输出加6个线路输出，2个耳机监听插口，设备面板配有对讲麦克风。</p> <p>32×32通道USB 2.0音频接口，支持HUI和Mackie控制DAW遥控。</p> <p>可与iPhone、iPad、PC 联机远程控制，远程控制软件可在官网或者苹果商店免费下载。</p> <p>高分辨率5寸彩色显示屏，方便查看工作流程和参数。</p> <p>主输出LCR，6个矩阵总线和16个混音母线均有6段参量均衡可调，外加8个DCA编组和6个静音编组。</p> <p>虚拟FX机架，8个真正立体声FX插槽，包括如Lexicon 480L和PCM70、EMT250、QUANTEC QRS等高端模拟效果。</p> <p>40位浮点DSP提供“无限”的动态范围，没有内部过载和整体接近零延迟（0.8 毫秒）。</p> <p>强大的现场管理方便处理复杂的制作。</p> <p>48通道数字蛇，2个AES50网络传输接口，具有超低抖动和延迟，具备英国TEKNIK KLARK公司的超级网络组网能力。</p> <p>USB A类接口提供文件存储和立体声录音（WAV格式），外加系统更新。</p> <p>专用且易于使用的通道条部分直接访问控制和图形用户界面，直观的工作流程。</p> <p>用户自定义控制部分允许设立专属自己的快捷方式，操作更为简单快捷。</p> <p>ULTRANET（超级网络）接口支持百灵达的P-16个人监听系统，同时还有AES/EBU数字立体声输出接口和MIDI控制接口。</p> <p>MIDI输入/输出用于远程场景回放和操控其它 MIDI 设备。</p>	2	台	11,000	22000
B5	Ai 智能语音增益器	<p>采样率：48K 频率响应：20HZ-20kHz</p> <p>通道噪声：<-90dBu 动态范围：99dBU</p> <p>调试方式：自适应免调 输入\输出接口类型：免焊接插拔式接线端口</p> <p>工作电压：220V AC 50~60HZ 电源接口类型：三脚公插座（内置保险丝）</p> <p>输入接口：2 路线路（平衡）输入（In Put） 输出接口：2 路平衡输出（Out Put）</p> <p>产品尺寸：482 mm x 239mm x 50mm AEC：自适应全双工回声消除技术；</p> <p>AFC：自适应反馈抑制技术；</p> <p>ANC：自适应降噪技术；</p> <p>AGC：自动电平增益技术；</p> <p>AEQ：自动均衡消除技术； EM</p>	2	台	13,200	26400

B6	数字媒体矩阵主机	1、≥8进≥8出数字矩阵处理器 2、32位DSP芯片处理，96kHz采样率，24 bit AD/DA转换。 3、带有+48V幻象电源，话筒和线性输入增益切换，其中话筒的输入灵敏度可调 4、输入处理部分包含低切，反馈抑制，参量均衡，噪声门，增益，静音，相位，连动调节，音量编组调节等处理功能 5、输出处理部分包含分频，参量均衡，增益，静音，压缩/限幅器，相位，延时，连动调节，音量编组调节等处理单元 6、所有通道的PEQ增益、带宽、频率连续可调，类型可选择:参量均衡、低架滤波、高架滤波、低切滤波、高切滤波、移相1阶、移相2阶 7、所有输入输出之间可以自由进行矩阵式分配且每个输入输出通道名称可以更改 8、所有高切、低切滤波器，分频器的类型可选择：巴特沃斯、林奎瑞利、贝塞尔，斜率可选 9、输入通道噪声门的门限值、启动时间、恢复时间连续可调。输出通道的压缩/限幅器的阈值、比率、启动时间、恢复时间连续可调 10、所有输入输出通道的延时模块都具有高达680mS的延时时间 11、任意通道之间参数设置可以自由复制，以及任意通道可以进行连动调节。 12、可在任意一个输入或输出通道时看到当前所有的输入或输出通道的PEQ曲线调整图 13、独特的AUX专用通道设计，可混编全部话筒通道，具有强大的反馈抑制及专业的ECHO及REV双引擎多重效果器，即可美化修饰音色，也可全面支持卡拉OK功能，可广泛应用于会议、多功能厅等各种应用场合 14、AUX通道具有强大的自动混音处理功能，混音阈值、幅度、启动时间、恢复时间等参数连续可调。同时具有自动摄像跟踪触发功能，触发阈值、幅度、启动时间、恢复时间等参数连续可调 15、内置测试信号发生器，输出方式可选粉红噪声，白噪声及20Hz - 20kHz正弦波可调，信号幅度可调 16、USB控制端口，背板有232 & 485控制端口，及以太网连接远程控制端口，一键式连机使用户操作更简易、快捷 17、21个用户预设，整机状态和每个预设都可以单独存储和调用。ID设置功能可以级联控制250台机器，还具有密码保护功能，使设备更安全 18、频率：≥20Hz - 20kHz -0.3dB 19、信噪比：>115dB 20、THD失真度：<0.005 @ 1kHz（0dBu）	2	台	9,000	18000
B7	电源时序器	★1、可编程的不少于8路电源时序管理器、上电时间连续可调、专业的网络操作软件、 2、支持TCP, UDP, HTTP网络协议及第三方控制设备管理、 ★3、网络控制、继电器触发、手动启动、紧急开和关及其他管理、 4、每通道延迟接通或断开时间：1-300S、 5、不少于1个RS485接口、 6、独立ID设置、 7、1个网口、 8、支持15台以上级联、每路15A、英美混合插座	2	台	3,500	7000
B8	信号线材、插头	音频安装线缆，高纯度（OFC）无氧铜丝绞合，黑色弹性聚氯乙烯护套，护套为圆形，极细且柔软，适合做穿管使用；外径：3.7mm；2芯加镀锡铜丝缠绕屏蔽，导体截面积：0.18mm ² ；导体直流电阻：11.8Ω/100m。150 米 三芯XLR卡侬插头 30对 四芯音响插头 16个	2	批	2,500	5000

B9	音箱线	2*2.5芯PVC音箱线缆 弹性护套柔软音箱线缆，采用优质高纯度（OFC）单根直径0.16MM铜丝无氧铜丝绞合，多股复绞，内导体聚氯乙烯绝缘护套，外护套采用进口PVC弹性体材料，超柔、表面细滑圆整；深蓝色，填充条体为抗拉棉线，流动演出和广电等高端场合首选。300 米	2	批	1,300	2600
B10	机柜	600*800*2000mm 冷轧钢板材质	2	套	1,800	3600
B11	小计：					454600
C	显示屏系统					
序号	产品名称	功能参数	数量	单位	单价	总价

C2	处理器	<p>1、采用标准 19 英寸金属结构机箱，机箱为后挂耳结构，上盖无螺钉安装;外壳防护等级符合GBIT 4280-2017中IP20的要求;采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效。</p> <p>★2、输入接口包括1路HDMI2.0+LOOP,2路HDMI1.3，1路USB3.0，支持选配1路3G-SDI（IN+LOOP），最大支持4096*2160@60HZ信号输入</p> <p>★3、视频输出支持8个千兆网口输出，1路10G-OPT光口，最大带载高达520万像素，最宽支持10240,最高8192。</p> <p>4、音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及3.5mm独立音频口输出，支持的音频编码：MPEG1/2 Layer I，MPEG1/2 Layer II，MPEG1/2 Layer III，AAC-LC，VORBIS，PCM 和 FLAC</p> <p>5、支持输入源备份功能，主源丢失下，无需人为操作可自动切换至备源显示，切换过程无黑屏；</p> <p>▲6、最大支持144HZ高帧率输入输出，输出支持插帧、抽帧、倍频（2倍频、3倍频、4倍频）功能，可将30HZ信号，倍频至120HZ输出；</p> <p>★7、最大可支持6个2K图层或1个4K图层+2个2K图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K接口输入2K图层，按2K图层计算图层资源；</p> <p>★8、支持通过上位机软件实现对显示屏的连接，控制，包括：输入源切换，窗口位置及大小调节，分辨率自定义等；软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态，包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、接屏体温度、电压、误码率、通讯状态等的检测；</p> <p>▲9、支持U盘即插即播功能，最大支持4K级（3840*2160@60fps）图片和视频的流畅播放，播放列表计切换效果支持自定义编排，最多支持27种图片切换特效，包括水波涟漪、镜头拉近、直接推出、立体翻转、百叶窗、左右擦除、上下擦除、立方体旋转、溶解转场、网格转场、扇扫转场、画卷转场、淡入淡出、旋转扭曲、心形转场、拉帘推出、透视三角、圆形消失、矩形弹跳、星形旋转；</p> <p>▲10、标配全彩液晶，搭配实体按键，极大的方便了设备整体状态的监控及设备功能的控制；设备功能按键及丝印信息采用全中文提示，项目上无需粘贴额外的标签纸加以区分，清晰直观；</p> <p>11、支持2种用户模式，标准模式和专业模式，满足不同角色对显示屏的分权管理，使用更加放心；</p> <p>12、支持微信小程序快捷控制，包括亮度调节、输出画质调节、待机模式、画面冻结、场景切换、U盘播放等功能；</p> <p>13、支持平板对控制器进行快捷控制，包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小等功能；</p> <p>▲14、支持创建多个设备还原点，将当前设备的配屏，场景，输出等参数存储为还原点，当系统工作异常时，可根据还原点一键快速还原；</p> <p>▲15、支持控制设备白名单，可通过MAC地址限制控制设备，非白名单内设备无法控制设备，不允许对设备进行操作；</p> <p>▲16、MTBF≥150000小时，MTTR平均修复小于10分钟可用度大于 99%，整机寿命不小于150000小时。产品稳定性高</p>	2	台	7,500	15,000
C3	显示屏边框支架等	旧显示屏拆除 显示屏边框制作现场定制含施工；壁挂非落地 方钢 焊接 不锈钢饰面	16.2	平米	1,800	29,160
C4	小计：					44160
	合计：					934960