

**甘肃省工信厅教育培训中心培训场所信息化改造提升项目（大屏建设及相关电子设备采购）第三次中标公告**

甘肃中远天成项目管理咨询有限公司受甘肃省工信厅教育培训中心的委托,对甘肃省工信厅教育培训中心培训场所信息化改造提升项目（大屏建设及相关电子设备采购）第三次以公开招标方式进行采购,评标小组于2020年08月25日确定中标结果,现将结果公布如下:

- 1、招标文件编号:GSZYTC-ZX-20047
- 2、中标结果内容:详见附件
- 3、项目预算为:47.95038万元整
- 4、定标日期:2020年08月25日
- 5、招标公告日期:2020年08月03日
- 6、公告期限:一个工作日
- 7、中标供应商名称中标金额及地址:

包号	供应商名称	中标金额(万元)
1	甘肃凯文斯科技信息有限公司	大写:肆拾柒万叁仟玖佰壹拾叁元整
		小写:47.3913万元
地址:兰州市城关区高新创新园创业楼B座5楼		

- 8、评标小组成员名单:

董坤伟 何方 李莉 徐成俊 李欣

- 9、采购项目联系人姓名及电话

采购人:甘肃省工信厅教育培训中心

联系人:李科长

联系电话:0931-8521605

地址:兰州市城关区雁滩路2769号

- 10、招标代理机构:甘肃中远天成项目管理咨询有限公司

招标代理机构:甘肃中远天成项目管理咨询有限公司

地址:兰州市城关区盐场路陇能家园B区17号楼(写字楼)东单元16层

邮编:730030

联系人:赵庆鑫、王丽君

联系电话:0931-8362129 13909423132

E-Mail:gansuzytc@163.com

甘肃中远天成项目管理咨询有限公司

2020年08月26日

附件：

序号	名称	型号和规格	数量	单价 (元)	制造商名称	备注
<b>a. 显示系统</b>						
1	LED 显示屏	P2.0 1. 像素结构 SMD1515 三合一 LED; 2. 像素间距 (mm) 2; 3. 模组分辨率 (W×H) 128*64=8192; 4. 驱动 IC 双锁存; 5. 接口定义 HUB75; 6. 模组尺寸 (mm) 256 (W) ×128 (H) ×14 (D) ; 7. 模组重量 (kg) 0.32; 8. 模组最大功耗 (W) 25w; 9. 单点亮度校正有; 10. 单点色度校正有; 11. 白平衡亮度 (nits) ≥500; 12. 色温 (K) 2000—9300 可调; 13. 视角 (水平/垂直° ) 140/140; 14. 发光点中心距偏差<3%; 15. 亮度/色度均匀性≥97%; 16. 对比度 5000:1; 17. 最大功耗 488W/m2; 18. 平均功耗 162.8W/m2; 19. 供电要求 AC90~132V/ AC186~264V, 频率 47-63 (Hz) ; 20. 安全特性 GB4943/EN60950;	14.68	¥12,500.00	深圳市迈锐光电有限公司	无

			<p>21. 换帧频率 (Hz) 50&amp;60;</p> <p>22. 驱动方式 恒流驱动, 32 扫;</p> <p>23. 灰度级别 16384;</p> <p>24. 刷新率 (Hz) <math>\geq</math>1920/3840;</p> <p>25. 颜色处理位数 14bit;</p> <p>26. 视频播放能力 2K 高清, 4K 超高清画面;</p> <p>27. 寿命典型值 (hrs) 100,000H;</p> <p>28. 工作温/湿度范围 (<math>^{\circ}</math>C/RH) -20 - 40 / 10%-80%RH (无结露);</p> <p>29. 存储温/湿度范围 (<math>^{\circ}</math>C/RH) -20 - 40 / 10%-65%RH (无结露);</p> <p>30. 适用标准 CCC;</p> <p>★显示屏已提供中国国家强制性产品认证 3C 证书 FCC/ROHS/CE 证书。</p> <p>★已提供全国 LED 显示屏行业质量领先企业认证证书。</p> <p>★已提供全国产品和服务质量诚信示范企业认证证书。</p> <p>★已提供全国质量检验稳定合格产品认证证书。</p> <p>★已提供生产厂商 ISO9001/ISO14001/ISO18001 管理体系认证证书。</p> <p>★已提供生产厂商中国节能产品和中国光学电子协会认证证书。</p>				
2	接收卡	配套	单卡支持 16 组和 32 组数据输出模式; 单卡自带 16 个 HUB75 16P 接口; 单卡带载像素 128*1024/256*512。	56	¥350.00	深圳市迈锐光电有限公司	无
3	音视频综合管理平台	MOBIUS-H30-400 U-G800-8DWZ	<p>★1. 设备为纯硬件 FPGA 架构, 采用 CrossPoint 全总线交换技术, 背板等效带宽, 非内置 PC/X86/X64 架构硬件。</p> <p>2. 单张板卡支持 4 通道输入或输出, 紧凑型机箱, 模拟视频单板卡支持 16 路同时输入, 单卡支持 2 种信号源任意组合。</p> <p>★3. 输入输出板卡可热插拔, 输入板卡热插拔恢复时间<math>&lt;</math>2s, 输出板卡热插拔恢复时间<math>&lt;</math>8s。(已提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告)</p> <p>★4. 开机时间<math>\leq</math>10s, 启动电源至输出最总画面的时间间隔。(已提供 CNAS 机构认可的第三方</p>	1	¥18,000.00	北京淳中科科技股份有限公司	无

		<p>权威检测报告)</p> <p>★5. 平均故障时间间隔 (MTBF) 不小于 96000 小时, 保证设备能够稳定运行。(已提供 MTBF 评估报告)</p> <p>★6. 最大单机背板信号处理带宽不小于 720Gbps。(已提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告)</p> <p>7. 对各个输入通道采用纯硬件处理技术, 采用独享带宽方式为每个输入通道分配带宽, 切换过程中对其他信号无影响, 实现了对输入通道的实时处理功能。(已提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告)</p> <p>8. 支持集中采集 DVI、VGA、CVBS、HDBaseT、HDMI、SDI、YPbPr、光纤、网络等 2K 信号, Dual-link DVI、HDMI 1.4、DisplayPort 等 4K 信号。(已提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告)</p> <p>9. 支持 DVI、HDBaseT、HDMI、SDI、光纤、CVBS 等常见的 2K 信号输出, Dual-link DVI、HDMI 1.4 等 4K 信号输出。(已提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告)</p> <p>10. 单台设备最大规模支持 128 路高清输入, 144 路高清输出, 均不需要设备级联。(已提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告)</p> <p>11. 设备支持任意一路图像在拼接屏的任意位置以任意比例进行开窗、缩放、拉伸、漫游、叠加、跨屏、缩放等功能。</p> <p>12. 设备支持图像无缝实时切换功能, 无缝切换时间 &lt; 20ms。(已提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告)</p> <p>13. 支持场景保存及快速调用, 支持场景轮巡, 适应于不同的应用场景。</p> <p>14. 可以输出 7 种测试颜色及网格图像来检验输出通道是否可以正常输出信号。(已提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告)</p> <p>15. 支持信号源预监功能, 支持浏览所有输入信号源的实时预览画面。(已提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告)</p> <p>16. 支持大屏图像回显, 可显示整面拼接墙的显示图像。(已提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告)</p> <p>17. 支持图像截取功能, 可以实现图像重点区域的放大显示或者裁掉信号源的黑边。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>18. 支持网络抓屏，将 PC 桌面信号通过网络抓屏的方式传输至拼接屏同步显示。（已提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告）</p> <p>★19. 图像开窗响应速度&lt;15ms。（已提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告）</p> <p>★20. 支持 RRTA 分辨率实时全兼容技术，单台设备应支持同时控制 4 组不同分辨率的大屏幕显示。（已提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告）</p> <p>21. 前面板可显示设备 IP 地址，设备型号等基础信息内容。（已提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告）</p> <p>★22. 支持设置拼接屏的拼缝补偿，屏幕间隔可以根据电视墙实现接缝大小不同而任意设置，可精确到 1 个像素。（已提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告）</p> <p>23. 图像信号无压缩、无失真实时传输，保证图像质量无损耗。（已提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告）</p> <p>24. 支持整面多行拼接屏的画面同步功能，针对快速变化的画面不会出现撕裂、错位的现象。（已提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告）</p> <p>25. 支持 DVI、HDMI、DisplayPort、VGA 等接口的 EDID 编辑功能（已提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告）。</p> <p>26. 输出通道支持宏定义，设备的输出通道与物理显示设备的逻辑对应关系可调。（已提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告）</p> <p>27. 支持业务智能恢复，输入输出卡更换后无需配置，可自动恢复至原来的工作状态。（已提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告）</p> <p>28. 信号显示帧率不受开窗大小及输入路数的限制，保证信号显示的流畅性。（已提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告）</p> <p>29. 支持国标 GB28181 协议、ONVIF 标准协议接入设备。</p> <p>30. 支持模拟音频输入输出，具有通道同步切换功能。（已提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告）</p> <p>31. 具备 7x24 小时长时间连续开机工作的能力。（已提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告）</p>				
--	--	--	--	--	--	--

			32. 设备支持不规则拼接方式，针对 LED 拼接的				
4	智能配电箱	定做	支持 PLC 远程多功能上电控制；具有手动和自动切换、分时上电、延时启动、延时关闭、断电回复、短路保护、过流过压过载保护、防雷等功能	1	¥5,000.00	深圳市迈锐光电有限公司	无
5	播控软件	配套	支持全屏亮度统一调节、硬件工作状态监测、单元箱体温度监测、配置文件回读、；支持 3D 模式下 120HZ 信号输入和输出、3D 图片、多台设备排联输出、单台设备输出 1080P\120HZ	1	¥100.00	深圳市迈锐光电有限公司	无
6	钢结构	配套	屏幕安装使用，满足大屏幕现场安装需求，Q235 标准	1	¥12,000.00	深圳市迈锐光电有限公司	无
7	线缆、通讯线	配套	供电线缆使用高品质铜芯线缆，通讯线材为高品质超五类网线或光纤，满足大屏幕供电需求和通讯需求.	1	¥4,500.00	深圳市迈锐光电有限公司	无
8	外边装饰	配套	根据现场安装环境，切合实际情况处理，整体要求美观	1	¥4,000.00	深圳市迈锐光电有限公司	无
9	管理电脑	启天 M425	IntelCorei5-9500 (3.0G 6C) /4GB DDR4 2666 /1TB HD7200 RPM 3.5 SATA3/无光驱/1G 显卡/新 PS2 键盘 A/黑色鼠标 USB calliope/集成网卡/Windows 10 Home 64bit 简体中文版/15L 机箱、前 6 后 4 USB//180W 85% ES TFX 电源/21.5 液晶	1	¥4,800.00	联想(北京)有限公司	无
<b>b. 扩声系统</b>							
1	左声道线性阵列扬声器	FL-8	产品描述： 1、FL 系列线性阵列扬声器与 FL-8SW 组成三分频扩声系统。 2、高音安装在恒指向性的号角上，可产生不失真波形。 3、箱体采用 15mm 桦木制作、体积小、质量轻、耐磨喷漆处理，内贴防尘网棉。 4、采用吊装组合线阵设计，允许 0-20 度范围调整音箱覆盖区域。	2	¥6,500.00	广州市音桥电子科技有限公司	无

		<p>5、实用的悬挂系统可以快速而容易将音箱吊起或叠放地面。</p> <p>6、数组可直接生成或曲线的各种角以获取所需的垂直覆盖范围。</p> <p>7、适用于小型流动演出、体育场馆、剧院、教堂、舞厅及其他娱乐场所。</p> <p>技术参数：</p> <p>单元组成：MF2×8 吋/HI1×1.75 吋；</p> <p>功率（AES/Program）：中音 MF：350W/700W/高音 HF：75W/150W；</p> <p>阻抗：16 Ohm；</p> <p>灵敏度(1W/M)：中音 MF：102dB/高音 HF：110dB；</p> <p>连续声压级：中音 MF：106dB/高音 HF：110dB；</p> <p>最大声压级：中音 MF：128dB/高音 HF：132dB；</p> <p>频响范围：70Hz～20KHz (±3dB)；</p> <p>投射角度(V×H)：120° ×20° ；</p> <p>表面处理：黑色颗粒状树脂喷涂；</p> <p>面网：模压钢制圆型面网；</p> <p>输入连接器：2 个 NL4 插座；</p> <p>连接：1+、2+/正极 1-、2-/负极；</p> <p>产品尺寸(W×H×D)：643×385×232mm；</p> <p>重量：16kg；</p>				
2	右声道 线性阵列扬声器	<p>FL-8</p> <p>产品描述：</p> <p>1、FL 系列线性阵列扬声器与 FL-8SW 组成三分频扩声系统。</p> <p>2、高音安装在恒指向性的号角上，可产生不失真波形。</p> <p>3、箱体采用 15mm 桦木制作、体积小、质量轻、耐磨喷漆处理，内贴防尘网棉。</p> <p>4、采用吊装组合线阵设计，允许 0-20 度范围调整音箱覆盖区域。</p> <p>5、实用的悬挂系统可以快速而容易将音箱吊起或叠放地面。</p> <p>6、数组可直接生成或曲线的各种角以获取所需的垂直覆盖范围。</p> <p>7、适用于小型流动演出、体育场馆、剧院、教堂、舞厅及其他娱乐场所。</p>	2	¥6,500.00	广州市音桥电子科技有限公司	无

			<p>技术参数：          单元组成：MF2×8 吋/HI1×1.75 吋；          功率（AES/Program）：中音 MF：350W/700W/高音 HF：75W/150W；          阻抗：16 Ohm；          灵敏度(1W/M)：中音 MF：102dB/高音 HF：110dB；          连续声压级：中音 MF：106dB/高音 HF：110dB；          最大声压级：中音 MF：128dB/高音 HF：132dB；          频响范围：70Hz~20KHz (±3dB)；          投射角度(V×H)：120° ×20° ；          表面处理：黑色颗粒状树脂喷涂；          面网：模压钢制圆型面网；          输入连接器：2 个 NL4 插座；          连接：1+、2+/正极 1-、2-/负极；          产品尺寸(W×H×D)：643×385×232mm；          重量：16kg；</p>				
<b>c. TCP/IP 控制系统</b>							
1	TCP/IP 信号矩阵器	MF-204	<p>产品描述：          1、机箱采用标准 4U 服务器机箱结构，以机械百叶窗口式散热，确保长时间在极端环境下使用散热口不被粉尘堵住以致散热不佳致使设备故障。          2、主机外壳采用金属材料，线路与外壳都加强了与地线的连接，保证具备可抗静电 8000V 的能力，符合 GB/T17618-1998 国家标准。          3、采用了第四代 40 位 SHARC 浮点处理器，24bit/192kHz 模数/数模转换，内置 8 个效果器，带混响、延时、调制和 GEQ。          4、提供给用户多种配置选择，同时 DB20P 安装有两个 USB 接口分别用于播放、录音、场景储存和 iPad 遥控接入。          5、29 路信号矩阵，含 MIC/COMBI/S/PDIF/USB/XLR/USB/AES/EBU/IP/AES/EBU 等接入/出点。</p>	1	¥26,800.00	广州市音桥电子科技有限公司	无

			<p>6、具有高清双液晶屏操作及状态指示，10寸操作触摸屏，7寸状态触摸屏。</p> <p>7、宽电压设计可在 AC90V-AC285V 的电压使用，现所有专业应用场所。</p> <p>技术参数：</p> <p>输入通道：12路麦克风输入（含4个Combo卡侬）+2路立体声+2路数字口+2路USB播放；</p> <p>输入通道功能：相位、延时、高通滤波器、4频段参量均衡器、噪声门、压缩器、LR声相、效果器插入；</p> <p>输出通道：8个可自定义分配的输出卡侬+AES/EBU、S/PDIF数字输出+立体声耳机；</p> <p>内置信号发生器：白噪声/正弦波/粉红噪声；</p> <p>幻相供电：48V每通道单独可切换；</p> <p>USB接口功能：接U盘播放和录音（支持WAV格式）、系统更新、场景导入与导出、外接无线USB网卡；</p> <p>屏幕：7”IPS高清触摸屏，1024x600分辨率；</p> <p>AD/DA：最高支持24Bit/192KHz；</p> <p>采样频率：48kHz；</p> <p>DSP：ADI第四代SHARC处理器40位浮点/450M主频；</p> <p>效果器：8个效果器模块，2混响、2调制、2延时和2个15段GEQ；</p> <p>系统：专业定制Android系统；</p> <p>网络：WIFI外接USB无线模块；</p> <p>连接方式：RJ45；</p> <p>IPAD遥控：支持；</p> <p>电源：AC90V-AC285V；</p> <p>尺寸：127*483*177mm；</p> <p>净重：4.3kg；</p>				
2	TCP/IP 信号矩阵器内	MF-204R	<p>产品描述：</p> <p>1、结合TCP/IP信号矩阵器使用，可装入PC或移动终端使用远程操控。</p>	1	¥100.00	广州市音桥电子科技有限公司	无

	嵌软件						
3	二通道 线阵高 音功率 放大器	TA300	<p>产品描述： 1、该系列是一个符合高标准超高品质的专业功率放大器。声音性能优越，增加了额外维度的低音力度，确保非常准确再现一个自然宽广的耦合瞬态。</p> <p>技术参数： 输出功率@立体声 8Ω (1KHz, THD&lt;1%时)：2×300W 输出功率@立体声 4Ω (1KHz, THD&lt;1%时)：2×500W 输出功率@桥接 8Ω (1KHz, THD&lt;1%时)：920W 输出功率@桥接 4Ω (1KHz, THD&lt;1%时)：1200W 安全保护系统：直流保护、短路保护、灵敏度过热管理系统、过热保护、输入过载保护、输出过载保护、软启动保护、限幅保护（可达到 10V） 频率响应（1W 8ohms）：20Hz-20KHz（±0.5dB） 灵敏度（8ohms 1KHz）：0.775v/26dB 总谐波失真：&lt; 0.003%@8 Ω 1KHZ 相位响应：≤±3° 转换速率：≥60V/μs 串音衰减：≥60dB 输入阻抗：平衡输入：20KΩ                   非平衡输入：10KΩ 信噪比（A 计权, 额定功率 8ohms）：≥105dB 阻尼系数：≥900 互调失真：≤0.02% 输出电路类型：CLASS-D 类 后面板接口：输入：母 3 针 XLR×2，输出：公 3 针 XLR×2，4 孔 SPEAKON 连接座×2 冷却系统：全智能系统随温度变化自动调节 机箱尺寸（W×H×D）：482×88×290mm</p>	1	¥2,650 .00	广州市音桥 电子科技有 限公司	无

			净重量: 11kg				
4	二通道 线阵低 音功率 放大器	TA800	<p>产品描述: 1、该系列是一个符合高标准超高品质的专业功率放大器。声音性能优越,增加了额外维度的低音力度,确保非常准确再现一个自然宽广的耦合瞬态。</p> <p>技术参数: 输出功率@立体声 8Ω (1KHz, THD&lt;1%时): 2×850W; 输出功率@立体声 4Ω (1KHz, THD&lt;1%时): 2×1190W; 输出功率@桥接 8Ω (1KHz, THD&lt;1%时): 2010W; 输出功率@桥接 4Ω (1KHz, THD&lt;1%时): 2700W; 安全保护系统: 直流保护、短路保护、灵敏度过热管理系统、过热保护、输入过载保护、输出过载保护、软启动保护、限幅保护(可达到 10V); 频率响应 (1W 8ohms): 20Hz-20KHz (±0.5dB); 灵敏度 (8ohms 1KHz): 0.775v/26dB; 总谐波失真: &lt; 0.003%@8 Ω 1KHZ; 相位响应: ≤±3°; 转换速率: ≥60V/μs; 串音衰减: ≥60dB; 输入阻抗: 平衡输入: 20KΩ; 非平衡输入: 10KΩ; 信噪比(A 计权, 额定功率 8ohms): ≥108dB; 阻尼系数: ≥900; 互调失真: ≤0.02%; 输出电路类型: CLASS-D 类; 后面板接口: 输入: 母 3 针 XLR×2, 输出: 公 3 针 XLR×2, 4 孔 SPEAKON 连接座×2; 冷却系统: 全智能系统随温度变化自动调节;</p>	1	¥3,750 .00	广州市音桥 电子科技有 限公司	无

			机箱尺寸 (W×H×D) : 482×88×290mm; 净重量: 14kg;				
5	TCP/IP 音频矩阵器	PN16	<p>产品描述:</p> <p>1、机箱采用标准 1U 服务器机箱结构, 机械百叶窗口式散热, 确保长时间在极端环境下使用散热口不被粉尘堵住以致散热不佳致使设备故障。</p> <p>2、主机外壳采用金属材料, 线路与外壳都加强了与地线的连接, 保证具备可抗静电 8000V 的能力, 符合 GB/T17618-1998 国家标准。</p> <p>3、自带中英文操作软件, 直观、图形化软件控制界面, 可工作在 Windows7 以上的系统环境中。</p> <p>4、麦克风输入和线路输入自由切换, 每路输入带 48V 幻相电源选择。</p> <p>5、内置前级放大、反馈抑制、自动混音、矩阵混音、均衡器、分配器、压缩器等 DSP 功能。</p> <p>6、通过 USB 免驱连接电脑软件控制或 RS232/TCP/IP 连接中控远程控制, 适合用在各种场合的扩音工程。</p> <p>7、34 路信号矩阵、含 XLR/LCR/internet/Dante 等接入/出点。</p> <p>8、麦克风输入和线路输入自由切换, 每路输入带反馈抑制功能开关, 两档调节。</p> <p>9、输入 31 段 EQ 可调, 输出 10 段 EQ 可调, USB 免驱自动连接软件, RS232 中控控制。</p> <p>10、支持通道拷贝、粘贴、联控功能, 支持 8 组场景预设功能, 支持远程管理, 支持 RJ45 连接方式。</p> <p>技术参数:</p> <p>信号处理: 32-bit fixed/ floating-point DSP 300MHz;</p> <p>音频系统延迟: &lt;1ms;</p> <p>数模转换: 24-bit;</p> <p>采样率: 48KHz;</p> <p>输入通道: 8 路平衡输入, Mic/linelevel;</p> <p>音频接口: 3.81mm 凤凰插, 12-pin;</p> <p>输入阻抗: 11.5kΩ ;</p> <p>最大输入电平: 14dBu/Line, -7dBu/Mic;</p>	1	¥13,700.00	广州市音桥电子科技有限公司	无

			<p>幻象电源: +48VDC, 10mA, 每通道配置;</p> <p>输出通道: 8 路平衡输出, line level;</p> <p>输出阻抗: 150Ω ;</p> <p>频响曲线: 20Hz-20kHz (+-0.5dB)/Line; 20Hz-20kHz (+-1.5dB)/Mic;</p> <p>THD+N: -90dB(@12dBu, 1kHz, A-wt)/Line; -86dB(@-7dBu, 1kHz, A-wt)/Mic;</p> <p>信噪比: 105dB(@12dBu, 1kHz, A-wt)/Line; 95dB(@-7dBu, 1kHz, A-wt)/Mic;</p> <p>USB: Micro-B type, 免驱;</p> <p>RS232: Serial port communication 串口通信;</p> <p>TCPIP 网口: RJ-45, Optional;</p> <p>指示灯: Power, Link, +48V, 输入输出音频信号;</p> <p>供电范围: AC100V---240V/50/60Hz;</p> <p>尺寸: 44mmx483mmx210mm;</p> <p>净重: 2.8kg;</p>				
6	TCP/IP 信号处 理器理 软件	PN16R	<p>产品描述:</p> <p>1、结合 TCP/IP 信号处理器, 对系统数据运算。</p>	1	¥100.0 0	广州市音桥 电子科技有 限公司	无
7	TCP/IP 增益放 大器	FB24	<p>产品描述:</p> <p>1、机箱采用标准 1U 服务器机箱结构, 以机械百叶窗口式散热, 确保长时间在极端环境下使用 散热口不被粉尘堵住以致散热不佳致使设备故障。</p> <p>2、主机外壳采用金属材料, 线路与外壳都加强了与地线的连接, 保证具备可抗静电 8000V 的 能力, 符合 GB/T17618-1998 国家标准。</p> <p>3、内置压限功能, 可使信号输入在大动态的情况下仍能保持高保真的信号输出, 支持 RJ45 连</p>	1	¥3,600 .00	广州市音桥 电子科技有 限公司	无

		<p>接方式。</p> <p>4、AFC 自动反馈自锁按键，按下反馈生效自动搜索，弹起直通，24-bit 高性能 DSP 处理器，保证了信号的解析度和动态范围。</p> <p>5、具有平衡输入和输出，包含 1 路卡侬 XLR、2 路莲花 RCA 插座平衡输入/输出。</p> <p>6、具有两路话筒 TRS 输入含 VOL 音量旋钮控制。</p> <p>技术参数：</p> <p>输入通道及插座：卡侬 XLR，莲花 RCA；</p> <p>输出通道及插座：卡侬 XLR，莲花 RCA；</p> <p>输入阻抗：平衡 40K <math>\Omega</math>，不平衡 20K <math>\Omega</math>；</p> <p>输出阻抗：平衡 66 <math>\Omega</math>，不平衡 33 <math>\Omega</math>；</p> <p>共模抑制比：&gt;70dB(1KHz)；</p> <p>输入范围：<math>\leq</math>+25dBu；</p> <p>频率响应：20Hz-20KHz (<math>\pm</math>1dB)；</p> <p>信噪比：&gt;100dB；</p> <p>失真度：0.0065%，0dB 1KHz；</p> <p>信号输入频率响应：20Hz-30KHz <math>\pm</math>0.5dBu；</p> <p>转换器：24 比特，64/128 倍超取样；</p> <p>频率分辨率：0.5Hz；</p> <p>啸叫寻找时间：0.1-0.5S；</p> <p>FFT 长度：2048；</p> <p>传声增益：6-10dB；</p> <p>系统增益：0dB；</p> <p>处理器：24-bit DSP 处理器；</p> <p>电源：AC110V/220V/50/60Hz；</p> <p>产品尺寸：484<math>\times</math>45<math>\times</math>375mm；</p> <p>重量：4.49kg；</p>				
--	--	---	--	--	--	--

8	TCP/IP 数据处 理器	PA-9008	<p>产品描述： 1、机箱采用标准 1U 服务器机箱结构，以机械百叶窗口式散热，确保长时间在极端环境下使用散热口不被粉尘堵住以致散热不佳致使设备故障。 2、主机外壳采用金属材料，线路与外壳都加强了与地线的连接，保证具备可抗静电 8000V 的能力，符合 GB/T17618-1998 国家标准。 3、8 路信号矩阵、含 internet 等接入/出点。</p> <p>技术参数： 工作温度：0℃~40℃； 存储温度：-40℃~70℃； 工作湿度：10%~90% RH 不凝结； 存储湿度：5%~90% RH 不凝结； 连接方式：RJ45； 电源：AC220V/50Hz； 产品尺寸：440×180×44mm； 重量：4.49kg；</p>	1	¥3,650.00	广州市音桥电子科技有限公司	无
9	TCP/IP 数据处 理管理 软件	PA-9008 R	<p>产品描述： 1、结合 TCP/IP 数据处理器使用，对系统数据运算。</p>	1	¥100.00	广州市音桥电子科技有限公司	无
10	TCP/IP 数据交 换机	S5720S- 28P-PWR -LI-AC	24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, PoE+, 370W POE 交流供电	1	¥3,600.00	华为技术有限公司	无
11	会议系 统主机	MA-500D	<p>产品描述： 1、机箱采用标准 1U 服务器机箱结构，以机械百叶窗口式散热，确保长时间在极端环境下使用散热口不被粉尘堵住以致散热不佳致使设备故障。 2、主机外壳采用金属材料，线路与外壳都加强了与地线的连接，保证具备可抗静电 8000V 的</p>	1	¥12,300.00	广州市音桥电子科技有限公司	无

		<p>能力，符合 GB/T17618-1998 国家标准。</p> <p>3、1.77 寸真彩显示屏，中英文人机界面可选，彰显国际品质。</p> <p>4、摒弃传统手拉手会议系统设计理念，PC、主机、话筒之间连接线采用普通 5 类以上网线连接，无需厂家配置专用会议连接线材，易于工程施工。</p> <p>5、PC、主机、话筒采用先进的 TCP/IP 以太网协议连接，100M/1000M 自适应切换，局域网内不受距离限制，解决了传统手拉手及串口连接方式不能远距离控制的难题。</p> <p>6、系统配套话筒采用网络连接，容量最高达 4096 个，直接接入交换机就可使用，作意一台话筒单元故障均不会影响整体系统工作。</p> <p>7、系统采用信息隔离、信息加密技术，除系统管理员及参会人员外，无法涉取会议内容，保证会议的保密性。</p> <p>8、具同声传译功能，数字音频传输技术，采用语音分离技术，使用通道数达 32 路。</p> <p>9、1 路平衡式 XLR 输入接口，2 路非平衡 RCA 输入接口，1 路平衡式 XLR 输出接口，2 路非平衡 RCA 输出接口，方便其它设备连接。</p> <p>10、配合 PC 软件，可与任意会议单元进行内部文字通讯，便于会议进行中传递信息。</p> <p>11、内置视像跟踪功能，最多可配置 6 台高速云台摄像机，通过预设后，可对发言单元进行视像跟踪；系统主机与摄像头的连接，可根据信号离传输远近选用 RS485 连接或 RS232 连接。</p> <p>12、可外置各种高清视频矩阵，矩阵协议由用户自定义设置，可以进行和自由高清摄像机切换。</p> <p>13、内置总音量调节、均衡调节功能，对系统输出的信号总音量、高低音进行调整，以满足不同的会场场合。</p> <p>14、带 232 中控控制接口协议，可外扩市面上任意中控系统进行会场控制管理，签到、投票表决、会议发言控制等。</p> <p>15、四种话筒管理模式：FIFO(先进先出模式)/NORMAL(标准模式)/VOICE(声控模式，声音大于 55DB 时自动开启话筒)/APPLY(申请发言模式，可由主席单元、中控系统、PC 软件控制)。</p> <p>16、发言人数限制功能，1/2/4/8 可选；发言时间限制功能，可设置任意发言时间。</p> <p>17、系统主机双机热备份，脱离电脑时也可实现投票表决签到功能。</p> <p>18、消防报警短路输入接口，当有消防短路信号输入时，话筒及主机显示消防警告，提醒参会</p>				
--	--	--	--	--	--	--

			<p>人员撤离。</p> <p>19、新一代音频编解码技术，硬件以高速 FPGA 核心，独创的行业内最优音频压缩算法，硬件延时小于 10ms 且无任何失真，保证高质量会议效果。</p> <p>技术参数：</p> <p>话筒容量：≤4096；</p> <p>频率响应：30 - 20000Hz；</p> <p>信噪比：&gt;85 dB(A)；</p> <p>动态范围：&gt;80dB；</p> <p>通道隔离度：&gt;80dB；</p> <p>总谐波失真：&lt;0.05%；</p> <p>主电源：220V AC；</p> <p>音频输入：775mV 平衡；</p> <p>音频输出：1V 平衡；</p> <p>输出负载：&gt;1kΩ ；</p> <p>最大功耗：100W；</p> <p>连接方式：RJ45；</p> <p>颜色：黑色；</p> <p>尺寸：485Lx 355W x45H(mm)；</p> <p>重量：2.4kg；</p>				
12	会议管理软件	MA-500R	<p>产品描述：</p> <p>1、结合 TCP/IP 会议系统主机使用，导入全数字网络会议应用软件，驱动会议应用程序。</p>	1	¥100.00	广州市音桥电子科技有限公司	无
13	八路机柜设备电源管理器	PC-8	<p>产品描述：</p> <p>1、机箱采用标准 1U 服务器机箱结构，以机械百叶窗口式散热，确保长时间在极端环境下使用散热口不被粉尘堵住以致散热不佳致使设备故障。</p> <p>2、主机外壳采用金属材料，线路与外壳都加强了与地线的连接，保证具备可抗静电 8000V 的</p>	1	¥1,380.00	广州市音桥电子科技有限公司	无

			<p>能力，符合 GB/T17618-1998 国家标准。</p> <p>3、采用双面板+SMT 表面贴片工艺，欧姆龙继电器（空调专用继电器，可承载 80A 浪涌电流冲击），紫铜输出万能插座，确保产品超高品质。</p> <p>4、8 路电源时序控制，每路延时 1 秒。可通过软件设置延时 10 分钟关闭，给投影机提供更好保护。</p> <p>5、整机容量 50A，进线采用符合 CCC 要求的 4 平方 RVV 软电缆，内部设计保留 20%电流余量。</p> <p>6、每路输出采用万能插座 AC220V（10A），适用各种类型插头。</p> <p>7、面板配常开电源座，方便临时用电（面板直通插座可改为受控插座）。</p> <p>8、MCU 控制的智能化设计，具有标准 RS232（RS232 控制可升级为 RS485 控制）串口控制功能，可设置 255 个 ID 地址，最大可支持 255 台同时使用，适合于大规模集中控制。</p>				
14	TCP/IP 系统管理 操作 软件	PC-8R	<p>产品描述：</p> <p>1、结合 TCP/IP 系统管理器使用，可通过 APP 装入 PC 终端，进行编程及发送远程操控指令。</p>	1	¥100.0 0	广州市音桥 电子科技有 限公司	无
<b>d. TCP/IP 发言系统</b>							
1	TCP/IP 主席终 端	MA-600A	<p>产品描述：</p> <p>1、具有投票/表决/签到/视像跟踪讨论会议功能的会议话单元，</p> <p>2、TCP/IP 连接控制方式，采用 100M/1000M 网络传输，直接接入交换机网络，长距离传输对音质不会有任何影响。</p> <p>3、采用标准 POE 供电方式，兼容市面上所有标准 POE 交换机。</p> <p>4、具有发言计时和定时发言功能，由 PC 软件控制发言人时间。</p> <p>5、具发言申请功能，主席可批准申请人发言，内部具有反馈抑制功能，可有效地防止啸叫。</p> <p>6、话筒具有声控功能，发言音量达 55DB 时自动打开话筒。</p> <p>7、主席具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。</p> <p>8、单元设有 5 段 EQ 调节，本地话筒音量可调。</p> <p>9、4.3 寸液晶屏触控界面（集：语言选择、茶水、纸笔、纸张、话筒、人员服务等模块）。</p>	1	¥2,900 .00	广州市音桥 电子科技有 限公司	无

		<p>10、6.8 寸液晶电子桌牌功能（内置 4 种背景皮肤，根据单位情况选择对应背景，中英文界面自由选择切换。</p> <p>11、内置耳机插孔，可接入耳机收听会议声音。</p> <p>12、内置话筒插孔，可接入话筒拾音会议声音。</p> <p>13、内置高保真扬声器，打开话筒后自动静音，不产生啸叫。</p> <p>14、具有接触式 IC 卡签到功能，体现与会者独有的特征。</p> <p>15、支持表决、选举、评级功能。</p> <p>16、主席机具有发起投票、签到功能，脱离 PC 电脑也可实现数据统计。</p> <p>17、支持同传语言收听，可选择接收 32 个语言通道。</p> <p>18、具短消息管理功能，PC 软件可对话筒发送文字信息，方便参会人员及时了解会议状态。</p> <p>19、支持三种投票表决方式：A 表决方式：赞成/弃权/反对、B：选举方式/调查方式：1/2/3/4/5、C：响应方式/评议方式：--/-/0/+/&gt;++。</p> <p>技术参数：</p> <p>麦克风类型：心型指向性驻极体；</p> <p>咪杆长度：420mm；</p> <p>方向性 0° /180° ：&gt;20dB；</p> <p>麦克风频率响应：150Hz~18KHz；</p> <p>麦克风输入阻抗：1KΩ；</p> <p>灵敏度：-46dBV/Pa；</p> <p>信噪比：&gt;80dB；</p> <p>THD：&lt;0.1%；</p> <p>输出频率响应：125Hz~12.5KHz；</p> <p>最大功耗：3.5W；</p> <p>耳机负载：16Ω；</p> <p>耳机音量：最大 40mW；</p> <p>耳机输出接口：3.5mm 单声道插口；</p>				
--	--	--	--	--	--	--

			供电方式：POE； 连接方式：RJ45；				
2	TCP/IP 终端内 嵌软件	MA-600R	产品描述： 1、结合 TCP/IP 发言终端使用，导入 TCP/IP 会议软件，驱动终端应用程序。	1	¥100.0 0	广州市音桥 电子科技有 限公司	无
3	TCP/IP 代表终 端	MA-600B	1、具有投票/表决/签到/视像跟踪讨论会议功能的会议话单元， 2、TCP/IP 连接控制方式，采用 100M/1000M 网络传输，直接接入交换机网络，长距离传输对音质不会有任何影响。 3、采用标准 POE 供电方式，兼容市面上所有标准 POE 交换机。 4、具有发言计时和定时发言功能，由 PC 软件控制发言人时间。 5、具发言申请功能，主席可批准申请人发言，内部具有反馈抑制功能，可有效地防止啸叫。 6、话筒具有声控功能，发言音量达 55DB 时自动打开话筒。 7、主席具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。 8、单元设有 5 段 EQ 调节，本地话筒音量可调。 9、4.3 寸液晶屏触控界面（集：语言选择、茶水、纸笔、纸张、话筒、人员服务等模块）。 10、6.8 寸液晶电子桌牌功能（内置 4 种背景皮肤，根据单位情况选择对应背景，中英文界面自由选择切换。 11、内置耳机插孔，可接入耳机收听会议声音。 12、内置话筒插孔，可接入话筒拾音会议声音。 13、内置高保真扬声器，打开话筒后自动静音，不产生啸叫。 14、具有接触式 IC 卡签到功能，体现与会者独有的特征。 15、支持表决、选举、评级功能。 16、主席机具有发起投票、签到功能，脱离 PC 电脑也可实现数据统计。 17、支持同传语言收听，可选择接收 32 个语言通道。 18、具短消息管理功能，PC 软件可对话筒发送文字信息，方便参会人员及时了解会议状态。 19、支持三种投票表决方式：A 表决方式：赞成/弃权/反对、B：选举方式/调查方式：1/2/3/4/5、	6	¥2,900 .00	广州市音桥 电子科技有 限公司	无

			<p>C: 响应方式/评议方式: --/-/0/+/&gt;++。</p> <p>技术参数:</p> <p>麦克风类型: 心型指向性驻极体;</p> <p>咪杆长度: 420mm;</p> <p>方向性 0° /180° : &gt;20dB;</p> <p>麦克风频率响应: 150Hz~18KHz;</p> <p>麦克风输入阻抗: 1KΩ;</p> <p>灵敏度: -46dBV/Pa;</p> <p>信噪比: &gt;80dB;</p> <p>THD: &lt;0.1%;</p> <p>输出频率响应: 125Hz~12.5KHz;</p> <p>最大功耗: 3.5W;</p> <p>耳机负载: 16Ω;</p> <p>耳机音量: 最大 40mW;</p> <p>耳机输出接口: 3.5mm 单声道插口;</p> <p>供电方式: POE;</p> <p>连接方式: RJ45;</p>				
4	TCP/IP 终端内 嵌软件	MA-600R	<p>产品描述:</p> <p>1、结合 TCP/IP 发言终端使用, 导入 TCP/IP 会议软件, 驱动终端应用程序。</p>	6	¥100.0 0	广州市音桥 电子科技有 限公司	无
5	全数字 自动选 讯接收 器	P-500U	<p>产品描述:</p> <p>1、机箱采用标准 1U 服务器机箱结构, 以机械百叶窗口式散热, 确保长时间在极端环境下使用 散热口不被粉尘堵住以致散热不佳致使设备故障。</p> <p>2、主机外壳采用金属材料, 线路与外壳都加强了与地线的连接, 保证具备可抗静电 8000V 的 能力, 符合 GB/T17618-1998 国家标准。</p> <p>接收器:</p>	1	¥3,500 .00	广州市音桥 电子科技有 限公司	无

			<p>1、频点 640-690 MHz，200 个频道可调。</p> <p>2、真分集（4 条天线）一拖二真分集接收，让接收更稳定。</p> <p>3、显示：选用独立的宽视角 VA 屏，菜单式选择设计，数字 RF/AF 强弱显示，通道频率同时显示设计，发射机电量主机显示。</p> <p>4、选用带锁 6.35 音频输出座、金属平衡座，安全专业。</p> <p>发射器：</p> <p>1、ACT 红外线对频，200 个频率，。</p> <p>2、音头采用可更换式设计，多种音头选择，通用国际大牌音头螺纹设计。可以如选用铁三角、DPA 的音头直接换用。</p> <p>3、VA 屏设计，显示角度更宽字体更清楚, 电池电量显示。</p>					
<b>e. 材料</b>								无
1	音箱配件 A	FL-8D	线阵专业吊架含所需配件。	2	¥2,100.00	广州市音桥电子科技有限公司	无	
2	信号跳线	MD-32	卡侬头母-卡侬头公、采用带屏蔽无氧紫铜线制作、线距定制。	6	¥40.00	广州市音桥电子科技有限公司	无	
3	音箱线	RVV4*2.5	每只音箱对应 1 条音响线，无氧紫铜线，带屏蔽	400	¥3.00	国产	无	
4	网线	5 类	超五类	4	¥580.00	国产	无	
5	机柜	22U	加厚型铁质机柜 600*600mm	1	¥3,200.00	国产	无	
6	辅材	国标	管材，插板等辅助材料	1	¥5,000.00	国产	无	

1	LED显示屏	P10 户外单红	<p>单元板尺寸：320mm*160mm          模组行列数：长 31 点 *高 16 点          1) 扫描方式： 1/4 扫          2) 电脑显示模式： 1024×768          3) 灰度/颜色： 256 级，可显示 16777216 颜色          4) 亮度： ≥ 3600cd/m<sup>2</sup>          5) 显示控制方式： 异步控制          6) 亮度调节方式： 软件调节 256 级          7) 使用寿命： ≥ 10 万小时          8) 平均无故障时间： ≥ 6000 小时          9) 有效通讯距离： 国际网线传输距离为 100 米；          多模光纤传输距离可达 500 米；          单模光纤传输距离可达 20 公里。像素结构： 1R          封装形式： 插灯          驱动方式： 恒流驱动          像素管间距： 10mm          物理密度： 10000 点/m<sup>2</sup>。软件： LED 通用播放软件。</p>	7.58	¥1,500.00	深圳市华彩光电有限公司	无
2	电源	5V40a	<p>工作电压： 220V±10%          平均功耗： ≤330W/m<sup>2</sup>          最大功耗： ≤470W/m<sup>2</sup></p>	15	¥90.00	常州常一联电子科技有限公司	无
3	控制卡	X-U4	控制方式： 异步控制	1	¥180.00	上海仰邦软件科技有限公司	无
4	磁铁	标准	M4	592	¥1.00	国产	无
5	短电线	特型材	1.0 国标无氧铜	148	¥1.00	国产	无
6	短排线	特型材	16P 国标无氧铜	148	¥1.00	国产	无

7	USB 延长线	1.5m	定制	3	¥10.00	国产	无
8	长排线	特型材	16P 国标无氧铜	2	¥10.00	国产	无
9	拐角	特型材	定制	4	¥5.00	国产	无
10	包边背板	不锈钢	国标定制	7.58	¥500.00	国产	无
11	框架结构	国标/钢材	定制	7.58	¥300.00	国产	无
12	运输安装/	/	设备运输安装	1	¥3,000.00	甘肃凯文斯科技信息有限公司	无
1	LED 显示屏	P4.75	单元板尺寸：304mm*152mm 模组行列数：长 64 点 *高 32 点 1) 扫描方式：1/16 扫 2) 电脑显示模式：1024×768 3) 灰度/颜色：256 级，可显示 16777216 颜色 4) 亮度：≥600cd/m <sup>2</sup> 5) 显示控制方式：异步控制 6) 亮度调节方式：软件调节 256 级 7) 使用寿命：≥ 10 万小时 8) 平均无故障时间：≥ 6000 小时 9) 有效通讯距离：国际网线传输距离为 100 米； 多模光纤传输距离可达 500 米； 单模光纤传输距离可达 20 公里。像素结构：1R 封装形式：表贴 驱动方式：恒流驱动	9	¥1,800.00	深圳市创明鑫光电有限公司	无

			像素管间距：4.75mm 物理密度：44321 点/m <sup>2</sup> 。软件：LED 通用播放软件。				
2	电源	5V40a	工作电压：220V±10% 平均功耗：≤330W/m <sup>2</sup> 最大功耗：≤470W/m <sup>2</sup>	25	¥90.00	常州常一联 电子科技有 限公司	无
3	控制卡	BX-6E3	控制方式：异步控制	1	¥675.0 0	上海仰邦软 件科技有限 公司	无
	转接板	8.8	08 转接板	2	¥50.00	国产	无
4	磁铁	标准	M3	780	¥1.00	国产	无
5	短电线	特型材	1 拖 4 1.0 国标无氧铜	195	¥1.00	国产	无
6	短排线	特型材	16P 国标无氧铜	195	¥1.00	国产	无
7	长排线	特型材	16P 国标无氧铜	13	¥10.00	国产	无
8	USB 延 长线	1.5m	定制	1	¥10.00	国产	无
9	拐角	特型材	定制	4	¥5.00	国产	无
10	框架结 构	国标/钢 材	国标铝材 4590	9	¥300.0 0	国产	无
11	龙骨	轻钢	国标轻钢 0.8	14	¥5.00	国产	无
11	运输安 装/	/	设备运输安装	1	¥4,000 .00	甘肃凯文斯 科技信息有 限公司	无
1	LED 显 示屏	P4.75	单元板尺寸：304mm*152mm 模组行列数：长 64 点 *高 32 点 1) 扫描方式：1/16 扫	10.82	¥1,800 .00	深圳市创明 鑫光电有限 公司	2 块 屏合 计数

			<p>2) 电脑显示模式: 1024×768</p> <p>3) 灰度/颜色: 256 级, 可显示 16777216 颜色</p> <p>4) 亮度: <math>\geq 600\text{cd/m}^2</math></p> <p>5) 显示控制方式: 异步控制</p> <p>6) 亮度调节方式: 软件调节 256 级</p> <p>7) 使用寿命: <math>\geq 10</math> 万小时</p> <p>8) 平均无故障时间: <math>\geq 6000</math> 小时</p> <p>9) 有效通讯距离: 国际网线传输距离为 100 米; 多模光纤传输距离可达 500 米; 单模光纤传输距离可达 20 公里。像素结构: 1R</p> <p>封装形式: 表贴</p> <p>驱动方式: 恒流驱动</p> <p>像素管间距: 4.75mm</p> <p>物理密度: 44321 点/<math>\text{m}^2</math>。软件: LED 通用播放软件。</p>				量
2	电源	5V40a	<p>工作电压: 220V<math>\pm</math>10%</p> <p>平均功耗: <math>\leq 330\text{W/m}^2</math></p> <p>最大功耗: <math>\leq 470\text{W/m}^2</math></p>	30	¥90.00	常州常一联 电子科技有 限公司	
3	控制卡	BX-6E2X	控制方式: 异步控制	2	¥585.0 0	上海仰邦软 件科技有限 公司	
	转接板	8.8	08 转接板	2	¥50.00	国产	
4	磁铁	标准	M3	936	¥1.00	国产	
5	短电线	特型材	1 拖 4 1.0 国标无氧铜	234	¥1.00	国产	
6	短排线	特型材	16P 国标无氧铜	234	¥1.00	国产	
7	长排线	特型材	16P 国标无氧铜	2	¥10.00	国产	

8	USB 延长线	1.5m	定制	2	¥10.00	国产
9	拐角	特型材	定制	8	¥5.00	国产
10	框架结构	国标/钢材	国标铝材 4590	10.82	¥300.00	国产
11	龙骨	轻钢	国标轻钢 0.8	80	¥5.00	国产
11	运输安装/	/	设备运输安装	2	¥2,500.00	甘肃凯文斯科技信息有限公司