|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中型会议室视频会议系统全彩显示屏项目清单 | | | | | | |
| **序号** | **名称** | **型号** | **数量** | **单位** | **品牌** | **设备参数** |
| **一、** | **屏体设备（净显示面积：宽2.88m×高1.6m≈4.6㎡、屏体单元板：宽9张\*高10张=90张）** | | | | | |
| 1 | LED显示屏 | 金立翔P1.5 | 90 | 张 | 金立翔 | 1.像素点间距≤1.538mm  2.亮度：≥500nits  3.色温：4000—14000可调  4.对比度：≥5000：1  5.峰值功耗：≤450W/㎡  6.平均功耗：≤150W/㎡  7.水平视角：≥160°  8.垂直视角：≥160°  9.亮度均匀性：≥97%  10.刷新率：≥3840Hz  11.发光点中心距偏差：＜0.5%  12.平整度：≤0.2  13.像素失控率：≤0.00001  14.色域覆盖率：≥100%  15.灰度等级：100%亮度时≥16bit灰度，20%亮度时≥12bit灰度  16.模组机械强度：≥5MP  17.彩色信号处理位数：≥16  18.具有单点亮度校正功能  19.支持前拆前维护和后拆后维护  20.模组采用高强度塑胶套件，产品轻巧安装精度高  21.模组电源接口采用4P接插头，免工具维护，同时有防呆设计  22.采用集成HUB接收卡控制，支持通讯状态监测  23.软件具备一键调节亮线、暗线功能  24.采用无风扇散热结构  25.带有智能节电功能  26.无几何失真和非线性失真现象  27.LED显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息28.到指定邮箱，及时处理  29.LED显示屏具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，提高显示寿命  30.LED显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效  31.显示图像质量主观评价：优  32.150kHz~30MHz电源端子骚扰电压（EMC）：符合国家推荐标准GB/T9254-2008 Class B限值要求，检测报告中需提供详细检测过程  33.30MHz~1000MHz辐射骚扰（EMC）：符合国家推荐标准GB/T9254-2008ClassB限值要求，检测报告中需提供详细检测过程  34.光生物安全：通过皮肤和眼睛的光化学紫外危害曝辐射值、眼睛的近紫外危害曝福射值、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐射值、眼睛的红外辐射危害曝辐射值、皮肤热危害曝辐射值检测，且检测结果为无危害  35.观看舒适度：VICO指数2.0  36.去除100%紫外线  37.消除80%摩尔纹 |
| 2 | 电源 | 200w4.5v | 15 | 台 | 创联 | 1、全彩LED开关电源，转换效率超过86%，具有输出短路/ 过载保护，可靠性高、带载能力强，符合3C标准.  2、可靠性高，负载能力强，符合3C要求  3、100%满负载老化试验  4、空气自然对流冷却  5、保护功能具有：短路/过载 |
| 3 | 接收卡 | 12口 | 10 | 张 | 诺瓦 | 1.✮支持32组并行数据，64组串行数据，可扩展为128组串行数据。  2.✮接口采用高密度接插件一防松动，防灰尘，具有结构的稳定性和硬件的可靠性。  3.集成网络变压器  4.单卡带载像素 512\*384  5.✮支持 HDR HDRlO opt ma 和HLG ，高对比度的逆光场景下 ，HDR 高亮度动态范围兼顾高光和阴影细节 ，接近人眼所见 。亮度动态变化场景下 ，光影与色彩过渡细腻 ，还原度更高 ，四面更加精细富有层次，HDR更宽广的色域 ，高度还原自然界真实色彩  6.✮支持18bit＋显本技术 ，可以解决低亮度高灰阶下出现的画面失真现象带来 4 倍灰度的提升，使得显示幽面层次更丰富、变化更细腻  7.支持CearView通过综合分析图像不同区域的纹理、尺寸、对比度  8.支持LVDS传输（专用固件程序支持）  9.支持智能模组，无需监控卡，可以实现温度／电压排线／灯点检测／制造日期／制造商信息检测  10.✮支持画面90度倍数旋转  11.配合指定控制器可以实现任意角度旋转  12.支持抽行抽通道模组点亮无需单独定制程序，支持模组乱序扫描  13.✮支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质  14.快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮 暗线，调节过程中即时生效，简单易用  15.配合支持30功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启30功能，并设置 30参数，使画面显示30效果  16.通过软件调节，可以解决箱体或灯板之间，因拼接导致的亮暗线问题  17.支持 5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间  18.可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面  19.支持千兆网，可通过网线直接连接 PC 端进行调试和显凉，无需发送卡  20.接收卡电源接口与灯板电源接口一致（与灯板电源一致〉，无需单独配线 ，安装方便  21.RGB独立Gamma调节技术增加调节维度  22.可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压  23.检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患  24.支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地  25.软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地  26.✮通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作  27.在LCT上可以将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面  28.接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新过程异常导致的接收卡死锁问题  29.通过软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数  30.通过电源指不灯和状态指不灯不同闪烁状态可以判断，屏体工作状态，无需软件  31.可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全  32.支持精细灰度，逐级采集灰度，修复低灰麻点和色块问题，画面纯净通透，正确的显示灰度  33.色彩管理技术，支持利用光枪定标，实现色彩的定量显示  34.对于有 Flash 的灯板，更换灯板后，接收卡上电时自动将灯板 Flash中的校正系数上传到接收卡  35.对于有 Flash 的灯板，支持管理灯板 Flash 中的信息，实现校正系数和灯板 ID 的存储和回读  36.同时连接两个电源时，支持检测这两个电源的工作状态  在高可靠性要求的应用场景中，单个 Hub 板同时连接主备接收卡。主接收卡发生故障时，备接收卡会即时接替主接收卡的工作，保障屏体正常显示。 |
| **二、配套系统设备** | | | | | | |
| 1 | 视频处理器 | V960n | 1 | 台 | 诺瓦 | 输入：1\*DVI，1\*HDMI1.3，1\*VGA，1\*USB播放，1\*CVBS；输出：4路网口输出，带载260万，最宽3840，最高1920，单画面显示 |
| 2 | 智能配电柜 | 10kw | 1 | 台 |  |  |
| **三、同批次备品、备件** | | | | | | |
| 1 | 同批次单元板 | 金立翔GSA1.5 | 4 | 张 | 金立翔 | 以便后期检修维护 |
| 2 | 电源 | 200w4.5v | 2 | 台 | 创联 | 以便后期检修维护 |
| 3 | 接收卡 | 8口 | 2 | 张 | 诺瓦 | 以便后期检修维护 |
| **四、配套辅材** | | | | | | |
| 1 | 强磁磁铁 | M4强磁 | 360 | 颗 | / | 宽面强磁M4磁铁 |
| 2 | 三芯线 | / | 15 | 根 | 国标 | 50CM电源和电源之间串联的电源线 |
| 3 | 一拖一电源线 | / | 10 | 根 | / | 接收卡供电带插拔头电源线 |
| 4 | 短网线 | 超5类 | 10 | 根 | 绿联 | 接收卡与接收卡之间网络数据级联短网线 |
| 5 | 整箱网线 | 六类网线 | 150 | 米 | 国标 | 大屏到控制室视频处理器发送信号端六类网线 |
| 6 | 整卷三芯线 | 3\*2.5m² | 150 | 米 | 国标 | 大屏到LED专用智能配电柜电箱空开下口三芯电源线 |
| 7 | 动力主电缆 | / | 40 | 米 | 国标 | 国标动力电缆（从现场二级配电柜取电点到LED显示屏专用智能配电柜上口动力主缆） |
| **五、屏体结构安装制作、技术施工** | | | | | | |
| 1 | 钢结构制作 | 定制 | 4.6 | m² | 定制 | 1.★提供钢结构设计效果图或现场勘查证明  2.采用国标镀锌方管  3.LED显示屏专业技术人员施工，具备相关显示屏认证证书  3.镀锌钢材 20\*40\*0.2/40\*40\*0.2镀锌钢材定制  4.屏体的支架采用厚度不小于2mm的方管 |
| 2 | 安装人工+技术调试费 | 定制 |  | m² | 定制 | LED显示屏专业技术人员施工，具备相关显示屏认证证书 |
| 3 | 运费 | / | 1 | 项 | / |  |
| **六、音频配套设备** | | | | | | |
| 1 | 音箱 | GLX-AF12H | 2 | 只 | 金立翔 | 1.音箱类型：无源二分频；  2.高频单元：1.75”钛膜 球顶；  3.低频单元：12”低音（65mm耐高温音圈） 8欧姆阻抗；  4.外壳材质：高密度中纤板+耐磨喷漆处理；  5.输入接口：两个并联的SPEAKON插座；  6.频率响应 (-6 dB)：70Hz-20KHz；  7.频率范围 (-10 dB)：55Hz-20KHz；  8.分频点：2.2KHZ (18db/Oct)；  9.灵敏度（1m/1W)：94dB；  10.最大声压级（1m/1W）：118dB；  11.额定功率：250W；  12.峰值功率：500W；  13.阻抗：8Ω；  14.音箱保护：双保险灯炮+PCT电子动态保护；  15.电路保护：高频保护；  16.覆盖角度：（H水平） 90°、（V垂直） 60°；  17.产品尺寸（D深×W宽×H高）mm：330\*340\*580；  18.产品净重：17.8kg； |
| 2 | 专业功放 | GLX-AE400 | 1 | 台 | 金立翔 | 1.额定功率（20-20KHz/THD≤0.5％ 立体声4Ω）：2\*800W；  2.额定功率（20-20KHz/THD≤0.5％ 立体声8Ω）：2\*400W；  3.额定功率（20-20KHz/THD≤0.5％ 桥接8Ω）：1\*800W；  4.输入连接器：平衡卡侬公母座；  5.输出连接器：SPEAKON，接线柱；  6.控制：面板：AC开关、CH1/CH2增益旋钮，背板：立体声、并联、桥接、输入灵敏度开关：0.775V或1.4V；  7.电平增益 (@1KHz)：32dB；  8.输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V；  9.输入阻抗：10K Ω 非平衡、20KΩ 平衡；  10.频率响应(@1W功率下）：20-20KHz +0/-1dB；  11.THD+N(@1/8功率下）：≤0.05％；  12.20Hz- 20kHz >100dB；  13.阻尼系数 (@ 1KHz)：>500；  14.分离度 (@1KHz)：≥80dB；  15.互调失真：-0.0035；  16.转换速率：>10V/us；  17.串扰：At 1KHz -75dB，At 20KHz -59dB；  18.高功率环行变压器；  19.智能保护系统：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路；  20.保护方式：直流/过热/消波/过载/短路保护；  21.指示灯：电源 、保护、失真。开启－蓝灯／保护－绿灯／压缩－黄灯／峰值－红灯／并联－黄灯；  22.冷却方式：变速散热风扇，内部空气强排散热、温度保护；  23.供电电压：220-240V (110-120V) AC 50-60Hz；  24.最大功耗：300W；  25.产品尺寸(D深xW宽xH高)：360×478×89mm；  26.产品重量：11.6kg； |
| 3 | 支架 | GLX-TB01 | 2 | 只 | 金立翔 | 长度245mm, 35mmm 壁挂式支架，水平调整左右90度，垂直可调角度30度, 承重50kg |
| 4 | 调音台 | GLX-AM12C | 1 | 台 | 金立翔 | 1.麦克风输入：8路（8个卡侬接口）  2.线路输入：8路单插单声道/立体声自动切换混合接口  3.立体声输入通道：2组（4路单声道输入）、4路RCA输入  4.输出通路：2组立体主输出、4路编组输出、4路辅助输出、1组控制室监听输出、1个耳机监听输出、1个效果输出  5.INSERT：1组主混音断点插入、6路输入断点插入。  6.USB接口：接U盘播放音乐  7.效果器：24位DSP效果器（包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱GTR，旋转GTR、颤音GTR类型），100种预设效果  8.USB声卡端口：支持电脑录音/播放，通过CH11/12通道回放  9.幻象电源：+48V带开关  10.频率响应：20Hz-20kHz，±2dB  11.失真度：<0.03% at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted  12.灵敏度：+21dB~-30dB  13.信噪比：<-100dBr A-weighted  14.单声道均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @100Hz-8KHz；低频：+/-15dB @80Hz  15.立体声均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @3KHz or +/-15dB @500Hz；低频：+/-15dB @80Hz  16.主混音串音：<-80dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted，主输出：0dB,其他通道：最小  17.电平表：2x12-点距LED电平指示表  18.供电电压：AC 100-240V 50/60Hz  19.额定功率：30W  20.尺寸（D×W×H）：438×431×81mm  21.重量：6.7Kg |
| 5 | 数字音频处理器 | GLX-AP88D | 1 | 台 | 金立翔 | 1.平衡输入：4 路卡依接口输入  2.平衡智能输出：8 路卡依接口输出  3.显示屏：1 个高清 LCD 显示屏  4.AD/DA：最高支持 24bit/48Khz  5.DSP 处理器：31-bit 浮点  6.音频处理：6 种音频处理(GEQ 均衡器 8 个; 8 段 PEQ 均衡器 12 个;高/低通滤波器 12 个;噪声门 4个;压缩器 12 个，延时器 12个)  7.场景保存：24 个场景预设保存  8.网络：4 个网络接口，支持 RS232 中控/PC 软件操作/系统更新  9.\*可选模块用于实现特定功能，a. 链接“数位音频扩展系统”需要确认所有的设备都在同一个采样率。b. 插上Dante 卡后，要切换采样率在调音台上，确认一致。c. 搭配 Dante 设备，可链接32台。d. 2个或以上 DANTE 链接软件要处理。e. 在插入Dante卡时，需要设置在Switch模式。  10.麦克风输入 电子平衡主输出频率响应 20Hz~20KHz at 0dBu±1dB  11.主输出总谐波+噪声失真 <0.01% at 0dBu 1KH  12.最大输入电平 +20dBu  13.输出 最大输出电平 +20dBu  14.信噪比 108dB  15.系统串音 输入对输出 -90dBu；相邻通道 -90dBu  16.噪音门 阈值范围 -84dBu-0dB；进入时间 0.5mS~200mS；释放时间 5mS~2S  17.压缩器 阈值范围 -30dBu-+20dB；进入时间 10mS~150mS；释放时间 10mS~1S；  18.比率 1:1 to 24:1；增益 0dBu-+24dB  19.均衡器 低频(低通) 21Hz~19.2KHz +/-24dB；中低频 21Hz~19.2KHz +/-24dB  20.中高频 21Hz~19.2KHz +/-24dB；高频(高通) 21Hz~19.2KHz +/-24dB  21.操作自由温度范围：0~40℃  22.储存温度范围：-20℃~60℃  23.电源：AC 100-240V 50/60Hz  24.产品尺寸（L×W×H）：307×483×90mm  25.产品重量2.9kg |
| 6 | 话筒 | GLX-WM500 | 5 | 台 | 金立翔 | 1.收音头 9.7毫米直径镀金电容式X1  2.拾音距离 800-1000mm  3.频率响应 60-18,000 Hz，正负3db  4.灵敏度 -36 dB  5.输出阻抗 小于200欧姆  6.最大承受声压 136 dB (1% T.H.D. @ 1kHz，0dB SPL=2x10   Pa)  7.等效噪声级 16 dB，A计权  8.幻象供电 24V~48V DC  9.咪杆尺寸 380mm  10.底座尺寸 (长x宽x高) 107.5 \* 145.9 \* 50.8（mm）  11.重量 0.8Kg  12.输出 卡侬三针接头，话筒出线1.5米 |
| 7 | 无线话筒 | GLX-W509H | 2 | 台 | 金立翔 | 1.频率范围：651-697MHz  2.可调信道数：100×2  3.振荡方式：锁相环频率合成（PLL）  4.频率稳定度：±10ppm  5.接收方式：真分集超外差二次变频  6.导频方式：数字导频  7.音频频响：60-13000Hz  8.谐波失真：≤0.5%  9.信噪比：≥50dB  10.音频输出：平衡输出和混合输出  11.接收灵敏度：-95dBm  12.电源规格：12VDC/2A |
| 8 | 机柜 | 国产 | 1 | 台 | 图腾 | 26U |
| 9 | 音频连接线 | GLX-HAS1.5E | 12 | 条 | 金立翔 | 卡侬头（公）-卡侬头（母） |
|  | | | | | | |
|  |