|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 金立翔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3.52m×高2.08m≈7.32㎡、屏体单元板：宽11张\*高13张=143张）** | | | | | |
| 1 | LED显示屏 | 金立翔P1.5 | 143 | 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 | 24 | 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 | 8口 | 24 | 张 | 诺瓦 | 1.✮最多支持 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.单卡带载像素 512\*384  4.✮支持 HDR HDRlO opt ma 和 HLG  6.✮支持 18bit＋显本技术  7.支持 C ear View 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  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 |
| **二、配套系统设备** | | | | | | |
| 1 | 视频处理器 | V1060n | 1 | 台 | 诺瓦 | 输入：1\*DVI，2\*HDMI1.3，1\*SDI（选配）；输出：6路网口输出，带载390万，最宽4096，最高4096，3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 | 2 | 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 | 1 | 张 | 诺瓦 | 以便后期检修维护 |
| **四、配套辅材** | | | | | | |
| 1 | 强磁磁铁 | M4强磁 | 580 | 颗 | / | 宽面强磁M4磁铁 |
| 2 | 三芯线 | / | 24 | 根 | 国标 | 50CM电源和电源之间串联的电源线 |
| 3 | 一拖一电源线 | / | 24 | 根 | / | 接收卡供电带插拔头电源线 |
| 4 | 短网线 | 超5类 | 24 | 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 | 1 | 箱 | 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 | 1 | 卷 | 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 | 7.32 | 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 |
| 4 | 安装人工+技术调试费 | 定制 | #REF! | 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 |
| 5 | 运费 | / | 1 | 项 | / |  |
| **六、音频配套设备** | | | | | | |
| 1 | 音箱 | GLX-AF12H | 4 | 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 | 2 | 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 | 4 | 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 | 反馈抑制器 | GLX-APT44 | 1 | 台 | 金立翔 | 1.2\*XLR公座&2\*1/4TRS座 平衡式/非平衡式，射频滤波抑制输入阻抗 3.6Kohm  2.最大输入线性位准 +15 dBu  3.2.2\*XLR母座&2\*1/4TRS座 平衡式/非平衡式，射频滤波抑制；输出阻抗 120ohm；最大输出位准 +15dBu  4.动态范围 114 dB.A-weighted，模/数转换 24 bit  5.数/模 动态范围 106 dB.A-weighted数/模转换 24 bit  6.系统性能 取样率 48kHz动态范围 106 dB,A-weighted； 总谐波失真 0.01%1kHz；信噪比 106dB.A-weighted；频率响应 20Hz to20kHz+/-0.5 dB；通道间串音 86 dB，A-weighte；输入到输出串音 86dB.A-weighted  7.工作电压 230VAC50/60Hz115 VAC 50/60Hz  8.消耗功率 15W  9.产品尺寸 483x195x44mm；  10.产品重量 3.1kg |
| 7 | 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 |
| 8 | 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 |
| 9 | 机柜 | 国产 | 1 | 台 | 图腾 | 26U |
| 10 | 音频连接线 | GLX-HAS1.5E | 12 | 条 | 金立翔 | 卡侬头（公）-卡侬头（母） |

七、主席台