|  |
| --- |
| 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：≥500nits3.色温：4000—14000可调4.对比度：≥5000：15.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：≥3840Hz11.发光点中心距偏差：＜0.5%12.平整度：≤0.213.像素失控率：≤0.0000114.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：≥5MP17.彩色信号处理位数：≥1618.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2.036.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\*3844.✮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，±2dB11.失真度：<0.03% at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted12.灵敏度：+21dB~-30dB13.信噪比：<-100dBr A-weighted14.单声道均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @100Hz-8KHz；低频：+/-15dB @80Hz15.立体声均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @3KHz or +/-15dB @500Hz；低频：+/-15dB @80Hz16.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 50/60Hz19.额定功率：30W20.尺寸（D×W×H）：438×431×81mm21.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/48Khz5.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±1dB11.主输出总谐波+噪声失真 <0.01% at 0dBu 1KH12.最大输入电平 +20dBu13.输出 最大输出电平 +20dBu14.信噪比 108dB15.系统串音 输入对输出 -90dBu；相邻通道 -90dBu16.噪音门 阈值范围 -84dBu-0dB；进入时间 0.5mS~200mS；释放时间 5mS~2S17.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-+24dB19.均衡器 低频(低通) 21Hz~19.2KHz +/-24dB；中低频 21Hz~19.2KHz +/-24dB20.中高频 21Hz~19.2KHz +/-24dB；高频(高通) 21Hz~19.2KHz +/-24dB21.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 50/60Hz24.产品尺寸（L×W×H）：307×483×90mm25.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 3.6Kohm2.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 +15dBu4.动态范围 114 dB.A-weighted，模/数转换 24 bit5.数/模 动态范围 106 dB.A-weighted数/模转换 24 bit6.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-weighted7.工作电压 230VAC50/60Hz115 VAC 50/60Hz8.消耗功率 15W9.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X12.拾音距离 800-1000mm3.频率响应 60-18,000 Hz，正负3db4.灵敏度 -36 dB5.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 DC9.咪杆尺寸 380mm10.底座尺寸 (长x宽x高) 107.5 \* 145.9 \* 50.8（mm） 11.重量 0.8Kg12.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：651-697MHz2.可调信道数：100×23.振荡方式：锁相环频率合成（PLL）4.频率稳定度：±10ppm5.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：60-13000Hz8.谐波失真：≤0.5%9.信噪比：≥50dB10.音频输出：平衡输出和混合输出11.接收灵敏度：-95dBm12.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