|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采购清单** | | | | | | |
| **序号** | **产品名称** | **品牌** | **型号** | **规格参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | LED大屏 P2 | 利亚德 | SV2 | (1)、★像素点间距须满足：≤2.0mm； (2)、尺寸长≥5.888米\*高≥2.56米； (3)、单面分辨率：长≥2944点，高≥1280点； (4)、模组分辨率：128\*64点； (5)、亮度≤0-800可调cd/m2； (6)、色温可调范围：3000k~15000k，并可自定义色温值； (7)、视角：水平视角≥160°，垂直视角≥140°； (8)、★刷新频率≥3840HZ，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件； (9)、灰度：100%亮度16bit灰度，20%亮度12bit灰度； (10)、模组亮度均匀性≥98%； (11)、对比度8000:1； (12)、峰值功耗≤330W/m2，平均功耗≤116W/m2； (13)、寿命典型值：≥100000hrs,无故障时间：≥100000hrs； (14)、具有单点亮度校正功能； (15)、图像具有降噪，增强，运动，补偿，色坐标变换处理，钝化处理； (16)、鉴于使用环境，要求LED单元板工作噪音声压级≤7DB； (17)、产品需满足盐雾10级要求； (18)、为了保证显示屏在使用过程减少视觉疲劳，LED单元板需通过TUV颁发的低蓝光认证，需提供证书复印件；； (19)、LED显示屏在摄像时能实现高动态范围成像，LED单元板需通过HDR认证，需提供证书复印件； (20)、LED单元板电源端子骚扰电压，电信端口传导共模骚扰电压限制，辐射骚扰，均符合GB/T9254-2008 classB。 | m2 | 12.81 |
| 2 | 外置发送盒 | 利亚德 | LYD-SM600-1 | (1)、独立工作 (2)、DVI、HDMI输入，四路网口输出 (3)、USB、RS232控制，可级联多台进行统一控制 (4)、带载分辨率：≥1920\*1200 | 台 | 2 |
| 3 | 开关电源设备 | 利亚德 | LYD-200-4.5-C | (1)、输入电压：AC110V、AC220V（V）；输出电流：40A；输出电压：DC4.5V（V）；输出功率：≥200（W）； (2)、输出纹波噪音：150mVp-p；类型：LED电源；工作效率：74%。 | 台 | 105 |
| 4 | 接收卡 | 利亚德 | LYD-R16 | (1)、支持配置文件回读 (2)、支持温度监控 (3)、支持网线通讯状态检测 (4)、支持供电电压检测 (5)、支持高灰度高刷新和低亮度模式高刷新 (6)、支持逐点亮度、色度校正 | 张 | 50 |
| 5 | 大屏控制软件 | 利亚德 | 精显时代 | (1)、支持字幕编辑、叠加显示，支持文字信息显示、自动缩放、透明； (2)、支持本地高清视频文件多线程同时显示，支持视频格式，AVI\MWV\MP4\MKV\3GP\ASF\FLASH\FLV\MJPEG\MPEG\MOV等； (3)、支持本地高清图片显示，图片停留时长设置，支持常见图片格式JPG\bmp\Png等； (4)、支持超大底图显示； (5)、支持视频以缩略图方式预览显示； (6)、支持节目单编辑和预案使用； (7)、支持窗口的任意缩放、位置、叠加、漫游、关闭。 | 套 | 1 |
| 6 | 图像处理器 | 利亚德 | LYD-M750H | (1)、支持单机两拼功能：单机4个DVI输出口，分为2组（上下互为备份），带载能力高达460万像素，可做水平/垂直、等分/不等分拼接； (2)、单机最宽输出可达7680像素点，刷新率最高可达120Hz； (3)、四窗口输出：单拼模式下，单个输出口可支持4个独立画面，画面大小、位置任意调整； (4)、固定输入信号支持：DVI\*2、HDMI\*2、DP 1.1\*1；可扩展输入信号选择：VGA/SDI(SD-SDI、HD-SDI、3G-SDI)/DVI/DP/HDMI/USB，多种扩展输入模块； 其中：DP及扩展的HDMI支持4K×2K，满足大分辨率点对点显示要求； (5)、支持输出图像调整功能：可对图像进行亮度、Gamma、对比度、饱和度、色相、锐度、色温进行调整，优化显示效果； (6)、输入通道具有EDID管理功能，用户可自定义非标准的输入分辨率，输出通道支持标准分辨率输出和自定义输出分辨率两种，满足点对点的使用要求； (7)、输入信号热备份功能：拼接状态下支持输入信号热备份； (8)、支持时间任务功能：根据时间设定，自动切换任务，实现无人值守，节约人力资源； (9)、支持字幕功能：可在上位机控制软件内，实时编辑字幕，无需外置U盘，电脑等设备； (10)、为保证产品安全和兼容性，图形处理器与LED显示屏品牌一致。 | 台 | 1 |
| 7 | 20KW专用配电系统 | 利亚德 | LYD-XL-20KW | (1)、▲具备PLC(可编程逻辑)控制器，且控制器与LED显示屏属于同一平台自主研发生产，可自定义软件与控制功能，方便用户远程、自动控制设备运行；需提供生产厂家PLC系统软件著作权登记证书复印件； (2)、20KW供电，整机原厂生产，须外壳钢印与控制主板油印品牌标识。 (3)、通过软件控制电源系统的开关,具有温湿度采集、远程开关大屏电源、给其它辅助设备供电；  (4)、可设定任意时间开启和关闭电子显示屏电源； (5)、可设定任意时间播放指定节目内容； (6)、支持远程的控制和监测 (7)、支持“分步加电”的上电方式。 | 台 | 1 |
| 8 | LED大屏支架及装饰 | 国产 | 定制 | (1)、含骨架结构，屏体包边； (2)、LED钢结构支架现场定制安装，满足LED显示屏安装规范 | m2 | 12.81 |
| 9 | LED小间距屏 P1.5 | 利亚德 | SV1.5 | (1)、★像素间距须满足:≤1.55MM； (2)、封装形式：为保证小间距屏体的平整性，整屏采用压铸铝箱体安装，箱体尺寸：≤640\*480\*80MM，前维护安装； (3)、每平方像素点≥422500点/平米，模块采用高强度塑胶套件； (4)、▲为减少视觉疲劳，需LED 单元板通过TUV颁发的低蓝光认证，需提供证书复印件； (5)、按照 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像主观质量评价方法的要求，评价等价为优； (6)、模组平整度：≤0.15mm，对比度8000:1；  (7)、LED寿命≥100,000小时； (8)、消除残影电路设计，支持单点亮度和色度校正，校正数据存储在单元模组中，解决现场更换模组造成的亮色不一致问题，现场更换模组系统自动读取模组中的校正数据，无需人员作数据更新操作； (9)、白平衡亮度600≤800cd/m2（6500K，校正后）；色温可调范围：3000k~10000k，并可自定义色温值；  (10)、视角：水平视角≥160°，垂直视角≥140°，发光点中心距偏差（校正后）<3%； (11)、通过 OE 信号驱动红色LED、绿色LED和蓝色LED的驱动芯片，可形成≥43980亿种颜色变换； (12)、★刷新频率≥3840HZ，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件； (13)、灰度：100%亮度 16bit灰度，20%亮度 12bit灰度； (14)、模组亮度均匀性≥98%，峰值功耗≤360W/m2； (15)、采用集成HUB接收卡控制，支持通讯状态监测；带有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能可节能40%以上，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件； (16)、 LED显示屏显示模组可承受1500V 50HZ（交流有效值）的实验电压1min不应发生绝缘击穿，或绝缘电阻实验：DC 500V测试 ‘L、N’与‘E’的绝缘电阻≥10MΩ； (17)、具备P，N+1冗余备份，支持双电网供电；支持7\*24H连续工作； (18)、工作噪声声压级（处理距离r=1.0米）：前方≤7.2dB；后方≤8.1dB； (19)、显示屏具有防潮、防尘、防腐蚀、防电磁干扰、防静电等功能，并具有过流、短路、过压、欠压保护功能； (20)、▲LED显示屏具有图像降噪、增强、运动补偿、色坐标变换、钝化等图像处理功能；无几何失真和非线性失真现象、消鬼影拖尾，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象；LED显示屏具备故障自诊断及排查功能；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到指定邮箱，及时处理；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，并提高显示屏寿命；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，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件； (21)、所投产品应通过防尘等级IP6X、阻燃（防火）等级UL94 V-0级、盐雾实验等级10级，所投产品应满足电源端子骚扰电压（150KHz～30MHz）、电信端口传导共模（非对称）骚扰电流、辐射骚扰（30MHz～1000mhz）均符合GB/T9254-2008 Class B限值要求； (22)、▲LED显示屏在摄像时能实现高动态范围成像，LED单元板需通过HDR认证，需提供证书复印件； | m2 | 8.64 |
| 10 | 控制系统 | 利亚德 | LYD-SM600-1 | (1)、一路DVI视频输入； (2)、一路HDMI高清视频输入； (3)、一路音频输入； (4)、四路网口输出； (5)、USB接口控制，可级联多台进行统一控制； (6)、最大带载分辨率2048×1152或1920×1200； | 套 | 1 |
| 11 | 控制软件 | 利亚德 | 精显时代 | (1)、支持字幕编辑、叠加显示，支持文字信息显示、自动缩放、透明； (2)、支持本地高清视频文件多线程同时显示，支持视频格式，AVI\MWV\MP4\MKV\3GP\ASF\FLASH\FLV\MJPEG\MPEG\MOV等； (3)、支持本地高清图片显示，图片停留时长设置，支持常见图片格式JPG\bmp\Png等； (4)、支持超大底图显示； (5)、支持视频以缩略图方式预览显示； (6)、支持节目单编辑和预案使用； (7)、支持窗口的任意缩放、位置、叠加、漫游、关闭。 (8)、▲支持指挥中心LED综合发布系统软件，需提供指挥中心LED综合发布系统软件著作权证书复印件； (9)、▲支持显示素材多样化，各种视频文件、图片、底图、字幕、流媒体、IP桌面、超大分辨率图像的任意开窗叠加显示，需供超高分多媒体展示系统软件著作权证书复印件； (10)、▲具有 LED 大屏幕综合运维服务云平台系统软件，需提大屏幕综合运维服务平台软件著作权证书复印件； (11)、为保证产品的兼容性，控制软件与LED显示屏品牌一致。 | 套 | 1 |
| 12 | 多信号拼接处理器 | 利亚德 | LYD-M6003 | (1)、标准化3U机箱，共8个槽位，输入输出槽位数量为4进4出； (2)、开窗及窗口叠加功能：开四个窗口，支持在显示终端进行开窗、叠加（多画面）、拉伸、缩放显示，支持将相同或者不同的信号源同时显示至一个或者多个显示屏幕； (3)、窗口漫游功能：支持手动拖动单个窗口至显示终端的任意位置，支持跨屏显示； (4)、裁剪显示功能：支持根据像素位置任意裁剪输入信号的部分画面，并在显示终端上进行放大显示，支持信号去黑边； (5)、预案管理功能：支持预案分组管理、预案预览；目录管理功能：支持目录式管理、输入信息重命名； (6)、内部采用RGB24bit/60HZ处理，保证高色彩还原度，配合输入输出自定义，满足真正意义点对点条件； (7)、输出通道全部60HZ实时处理，内部不做降帧，确保输出图像清晰，流畅，无延迟，且支持8倍以上的放大拼接； (8)、输入通道具有EDID管理功能，用户可自定义非标准的输入分辨率，输出通道支持标准分辨率输出和自定义输出分辨率两种，满足点对点的使用要求； (9)、支持在控制软件内对保存的场景进行提前预监，确保切换的场景无勿； (10)、图像调节功能：支持对输出信号进行对比度、亮度的调节； (11)、上位机控制软件，支持用户密码登陆，排除不相关人员误操作带来的分险； (12)、为保证产品的兼容性，多信号拼接处理器与LED显示屏品牌一致。 | 台 | 1 |
| 13 | 10KW专用配电系统 | 利亚德 | LYD-XL-10KW | (1)、工作电压：屏体：AC46～54HZ，220V±15%，配电柜输入：380V±10%(三相五线制)，分级上电； (2)、开关电源要求：冗余型开关电源； (3)、屏体被动待机功耗：≤220W/m2； (4)、屏体正常工作最大功耗：≤650W/m2； (5)、实时检测外部环境的温度、湿度、烟雾、电源电压的状态等情况. (6)、支持远程的控制和监测； (7)、支持“分步加电”的上电方式； (8)、满足任意时间点显示屏开启和关闭的功能要求，配置20KW配电箱； (9)、配置10KW以上工业变压器，智能配电柜带PLC功能。 | 套 | 1 |
| 14 | LED小间距屏支架及装饰 | 国产 | 定制 | (1)、含骨架结构，屏体包边； (2)、LED钢结构支架现场定制安装，满足LED显示屏安装规范； | m2 | 8.64 |