采购需求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的名称** | **数量单位** | **服务要求及质量要求** |
| 1 | LED室内全彩屏 | 22.53㎡ | 1、▲点间距≤1.86mm，有效显示尺寸≥7.04m\*3.2m，整屏分辨率≥3784\*1720 2、▲为保证产品稳定性，要求采用TOP型SMD封装的灯珠，1R1G1B；灯珠结构支持PPA碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；支持PCB平面结构，molding封装、切割、出光方式为五面发光； 3、LED显示模组亮度均匀性≥99%（校正后）； 4、LED显示模组的基色主波长的测量误差∆入D≤2nm，满足SJ/T11141-2017的最高级别C级要求； 5、▲依据SJ/T11281第4.2.2测试，垂直≥178度，水平≥178度 6、色温（K）：9300K，20—20000可调，调节步长100K，色温为6500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤±200K；色温为8500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤±100K； 7、▲电流增益调节级别≥10位，电流增益调节范围1%-199% 8、视觉舒适度(VICO指数)测试值在O≤VICO＜1,满足CSA035.2-2017标准量化分级1级，视觉舒适度等级为1级，视觉健康舒适度等级为S级； 9、色度均匀性：±0.001(Cx,Cy之内)； 10、▲对比度≥20000:1；  11、▲平整度等级（符合SJ/T11141-2017的最高级别C级要求），其中模组间隙≤0.01mm，拼接模组间隙≤0.01mm，像素中心距相对偏差等级Jx≤0.5%，垂直相对错位等级Cc≤0.5%，水平相对错位等级Cs≤0.5%；  12、刷新率（符合SJ/T11141-2017标准C级要求），≥3840Hz； 13、色域覆盖率：显示符合广电级显示效果，高色域重合度，色域重合度≥99.3%；色域覆盖率：NTSC 色域覆盖率≥125%； 14、▲PCB 采用 FR-4 四层板同等级或更高材料，表面沉金处理，板厚≥1.6mm，铜厚≥1 盎司，TG≥150，PCB 板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化，防霉等级≤1 级。符合CQC13-471301-2018节能要求，采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象，模组与HUB板采用排线连接，无级联，可直接插拔和热插拔 15、显示屏塑料面罩底壳应能通过GB4943.1-2011条款4.7的550℃灼热丝试验要求，满足HB等级要求； 16、显示屏经蓝光危害检测结果为无危害； 17、▲噪声测试（符合GB22337-2008社会生活环境噪声排放标准）屏前、屏后、屏左、屏右1m处，噪声声压≤3dB；  18、▲符合CQC3158-2016(LED显示单元节能认证技术规范),具有智能节电和黑屏节电功能，节能模式节电60%以上；  19、▲平均修复时间≤1分钟，平均无故障工作时间≥120000小时，支持7\*24小时不间断工作；  20、▲LED显示屏所使用的各种材料和元器件，都应满足《SJ/T11363-2016电子信息产品中有毒有害物质的限量要求》,铅、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚(十溴二苯醚除外)的含量不应超过0.1%,镉的含量不应超过0.01%；  21、按SJ/T 11590-2016LED显示屏图像质量主观评价方法进行，运动图像清晰度、灰度表现力2（伪轮廓现象）主观感受满足图像质量好，十分满意，评价优级，评分5分； 22、采用GB/T 4677 印制板测试方法，GB/T 1408.1 ，IPC-TM-650 2.5.7D、IPC-TM-650 2.5.7.1、IPC-TM-6502.5.6B、IPC-TM-650 2.5.6.2AASTM D149 在工业用电频率时实心电绝缘材料的介电击穿电压与介电强度的试验方法，印刷板在经过湿热箱处理120h后进行测试，绝缘部分未被击穿； 23、▲采用 MC 多通道校正技术，消除屏体在不同灰阶下的麻点和色块问题，保证全灰阶显示均匀一致；  24、支持鬼影消除、低灰偏色补偿、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能； 25、▲摩擦起电电压|V|≤100V;静电电压衰减期 (±1000-±100V）≤2S;  26、具备20条以上可调节的γ校正曲线； 27、▲采用 MWFRFT 多层多参数智慧调节技术处理技术，打破传统单层 WFRFT 结构模式扩展为多层 MWFRFT 结构，提升大屏低灰刷新不足引起的闪烁问题；  28、模组采用4P接插头，免工具维护，具有防呆设置，避免线路接错的问题。采用集成hub接收卡控制，支持通讯状态监测，高灰度，高刷新 29、▲支持HDR信号显示,依据CESI/TS 008-2019标准，支持HDR高动态光照渲染技米。依据CESI/TS008-2019《HDR 显示认证技术规范》，支持高动态范围(HDR，Higi-Dynamic Range)检测项目峰值亮度1000-1500、黑色亮度≤0.05cd/m2、EOTF 曲线拟合度0.7-1.3、色域覆盖率≥90（相对DCILP3色空间）、色域重合度≥60%.达到HDR3.0标准。 30、支持模组级的 LED 灯防撞灯保护装置，符合GB/T 20138-2006/IEC62262：2002 要求； 31、▲通过 GB/T 2423.37-2006 4.2 沙尘试验，粒子尺寸＜75μm 的滑石粉，尘降量 600g/（㎡ ·d）， 自由降尘，试验时间8h，产品未发现尘沉积及侵入；  32、电源插头或电源接入端子与外壳裸露金属部件之间绝缘电阻在正常大气条件下应≥500MΩ，湿热条件下应≥20MΩ; 33、亮度调节支持手动/自动/远程调节； 34、▲通过灯管耐焊耐热测试：灯珠引脚无氧化,焊接正常,灯珠胶体正常,点亮正常；  35、▲通过抗静电(ESD)测试:HBM模式:ESD＞2000V,灯珠点亮无异常；  36、PCB板及塑胶底壳、面罩满足UL94 V-0级要求 37、▲通过 GB 8898-2011 爬电试验：使用 50 滴溶液（质量分 数 0.1%，纯度 99.8%的分析纯无水氯化铵）进行试验，爬电距离不超过 1.9mm，产品不出现绝缘闪络或击穿； |
| 2 | p1.86专用电源 | 74台 | 5V/4.5V,40A输出功率，有效率75%以上，带6个灯板 |
| 3 | 视频处理器及平台服务 | 1项 | ▲咪咕产品平台服务：提供咪咕产品平台接入授权（提供咪咕产品平台接入授权书并加盖公章） |
| 1台 | 1、支持常见的视频接口，包括 1 路DVI，2 路 HDMI1.4，1 路3G-SDI+LOOP（可根据实际需求选配） 2、支持 不少于3 个窗口和 1 路 OSD同时显示。 3、支持快捷配屏和高级配屏功能，脱离电脑也能实现快速配屏。 4、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节，支持选择HDMI源或DVI源作为同步信号，达到输出的场级同步。 5、支持设备间备份和设备内网口备份设置，保障因设备故障或网线故障时，屏体运行正常。 6、视频输出最大带载高达 650 万像素，最宽可达10240，最高可达8192。 7、支持带载屏体亮度调节，通过旋钮可实现一键大屏亮度调节。 8、支持逐点亮度校正，可以对所有灯点的亮度和色度进行采集校正，有效消除LED模组的色差，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。 9、支持创建 不少于10 个用户场景作为模板保存，方便使用。 10、支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。 11、支持一键缩放功能，无需电脑，一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放； 12、前面板配备直观的 LCD 显示界面，可直接观察网口的通讯状态，设备型号，IP地址，屏幕大小及信号源状态等信息，简化系统的控制操作。 13、支持自定义按键功能，可将按键设置为用户常用的功能菜单，一键快捷直达； 14、集成视频处理和发送卡功能，简化系统链路，提高系统的稳定性及兼容性； |
| 4 | p1.86接收卡 | 44张 | 1.单卡最大带载 512×512像素，最多支持 24 组RGB 并行数据； 2.支持色彩管理，将显示色域在多个色域之间自由切换，使显示屏色彩更精准。 3.支持18Bit+,使LED显示屏灰阶提升4倍，有效处理低亮时灰度丢失问题，使图像显示更细腻。 4.采用 12 个标准HUB75接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建； 5.支持逐点亮度校正，可以对每个灯点的亮度进行校正，使整屏的亮度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质； 6.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。 7.配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。 8.支持Mapping功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况。 9.支持预存画面设置，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 10.通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断，屏体工作状态，无需软件； 11.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 |
| 5 | 控制软件 | 1套 | 1.支持主流视频格式：MPG、AVI、MP4、RMVB、MKV、MOV。 2.支持主流图片格式：JPG、PNG、GIF、BMP、JPEG。 3.支持主流文档格式：PDF、PPT、WORD、EXCEL。 4.支持需支持文本、GIF、媒体、天气、时钟、文本、温度、RSS、倒计时、炫彩文字等多种复杂媒体组合。 5.软件支持自动搜索连接终端，并进行屏体配置、节目发布、播放控制等 6.支持多窗口自定义布局播放，可任意设定播放窗口分辨率，可根据X、Y偏移和宽高任意设定窗口布局方式。 7.支持高级节目由节目经过排期形成。 用户可新建、编辑、删除、导入、导出和发布高级节目。 8.支持播放设备字体管理，用户可以进行添加、删除操作。 |
| 6 | 钢结构 | 23.562㎡ | 1、钢结构根据屏幕情况施工 2、固定安装，按照国家钢结构设计规范，满足屏体安全承载需求定制； 3、安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构便于安装和调试；支架颜色、质感、支撑结构同室内整体装修风格一致; 4、地面考虑承重; 5、不锈钢或同级别材质包边； 6、包含LED显示屏屏内综合布线施工 |
| 7 | 屏幕显示控制终端 | 1台 | 含2G独立显卡 |
| 8 | 配电柜 | 1台 | 带远程、定时开关电 |
| 9 | 网线及电缆 | 1套 | 控制室到屏体超五类8芯网线5条） 配电房至LED屏2组220V 2.5平方国标电缆 |
| 10 | 施工安装服务 | 1项 | 工程结构:用于安装支撑屏体的钢结构体费用及安装 屏幕包边:用于屏体四周包边装饰，正常2-5cm 安装调试:安装完成后的设备运行调试 |
| 11 | LED屏幕拆除 | 1项 | 屏幕尺寸：7.5m\*0.6m 屏幕类型：室内单色屏幕 安装方式：壁挂 |
| 12 | 配件拆除及整理 | 1项 | 包括电源、接收卡、连接线等配件 |
| 13 | 结构拆除 | 1项 | 屏幕的安装结构（如钢结构、铝型材框架等） |
| 14 | 高空作业 | 1项 | 若屏幕安装高度超过2 米，需进行高空作业 |
| 15 | 设备搬运 | 1项 | 将拆除后的屏幕、配件及结构搬运至指定地点 |

商务要求

|  |  |
| --- | --- |
| **报价要求** | 报价包括本次采购范围内供应商供应的服务、货物货款、货物标准附件、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位、人工、售后服务等一切费用。 |
| **物品质量要求** | 必须完全满足采购文件要求，提供所有物资必须符合国家或行业标准，质量合格。 |
| **服务期限** | 服务期限：自合同签订之日起 1 年（服务期内免费维修、定期保养）。 |
| **服务要求** | 配合采购人指挥调配。 |
| **付款方式** | 一次性付款。项目安装调试验收合格后,30个日历日内一次性付清全款。 |
| **验收要求** | 工程完毕后，成交人应在采购人单位人员在场情况下当面核验，共同按合同清单清点、检查质量，双方签字确认。 |
| **售后服务要求** | 提供全天候7×24小时售后服务。设备有故障的，在接到采购人通知后，1小时内电话响应，电话无法解决的，8个小时内安排人员到指定现场进行维修。重大故障处理时限不超过24小时修复。一般故障处理时限不超过48小时修复。 |