采购需求清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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；  ▲为了避免虚假应标，技术参数指标（1-37项）标有“▲”的参数，竞价时须提供具有CMA认证或者ilac-MRA认证的第三方权威检测机构出具的检验报告复印件加盖投标人公章，并且出现在同一整机检测报告中，不接受独立功能检测报告，整机检测报告在签订合同时提供原件备查。 |
| 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 | ▲该项目属于增加设备采购，新增设备需搭建在原有网络基础上，需在该设备上开通采购单位本地咪咕产品平台服务授权。竞价人必须提供相应的平台服务，否则视为不满足实质性要求。提供相应的授权函（格式自拟，加盖单位公章，项目验收时提供纸质原件交货时备查）。 |
| 1台 | 1、铝型材外壳，阳极氧化机身，一体化散热设计。  ▲2、支持POE/DC受电，具备1个RJ45千兆网口、1路HDMI输出接口、1路USB接口、1路3.5mm音频输出接口、1路RS485接口、1路RS232接口、2个GPIO接口、1个IR接口。（投标时提供第三方检测机构出具具有CMA或CNAS标识满足该参数功能需求的检测报告，并加盖投标人公章）  ▲3、支持红外学习/发送和HDMI CEC控制功能。（投标时提供第三方检测机构出具具有CMA或CNAS标识满足该参数功能需求的检测报告，并加盖投标人公章）  ▲4、具备4K视频解码，支持H265、H264、MPEG4等视频解码，支持AAC、MPEG等音频解码。（投标时提供第三方检测机构出具具有CMA或CNAS标识满足该参数功能需求的检测报告，并加盖投标人公章）  5、支持通过web方式对设备进行配置；支持在线升级功能。  ▲6、配合系统平台可实现音视频广播、图文发布等功能。（投标时提供第三方检测机构出具具有CMA或CNAS标识满足该参数功能需求的检测报告，并加盖投标人公章） |
| 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** | 1、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。  2、为保证货物质量，防止拆改配及不合格产品，供货时供应商需提供货物生产厂家的供货证明。 |
| **实质性要求** | ▲1、供应商必须实质性响应本项目标注“▲”的技术参数要求，不允许负偏离，否则视为不实质响应要求，按无效响应处理。  ▲2、对技术参数要求中非标注“▲”的技术参数负偏离项数不超过3项，否则视为无效响应。  ▲3、报价时必须提交企业营业执照复印件，否则竞标无效。  ▲4、根据采购需求提交竟标响应文件(加盖供应商盖公章)，否则竟标无效。  ▲5、**响应附件要求:** 请供应商务必仔细研读采购需求文件，供应商所投产品须满足或优于技术参数配置要求，需提供《商务、技术、响应偏离情况说明表》(格式自拟)、及第三方检测机构出具的检测报告复印件、平台服务授权等相关佐证材料，以上材料加盖供应商公章扫描上传至附件，否则视为无效响应。 |
| **产品质量要求** | 为保证产品质量，投标时投标人在供应商响应附件要求中必须上传采购需求清单要求所提交的所有相关电子文件，供货时提供原件核查，审查合格后方可签订合同，审查不合格或不提交审查材料按不符合产品质量要求做处理。对不能满足参数要求且发现与招标参数及规格不符，即使货物已交付使用，采购人有权中止合同，无条件退货，且成交人需赔偿采购人的相关损失并把竞价中标作废标处理，影响采购进度，我单位将按“供应商虚假响应”上报相关主管部门。 |
| **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）。 |
| **质量标准** | 1、符合国家相关标准、行业标准、地方标准或其他强制性标准、规范、符合投标文件承诺及招标文件要求。  ▲2、竞价时需提供“LED室内全彩屏” 提供具有CMA认证或者ilac-MRA认证的第三方权威检测机构出具的检验报告复印件加盖投标人公章，并且出现在同一整机检测报告中，不接受独立功能检测报告，整机检测报告在签订合同时提供原件备查。成交供应商自成交公告（或确认电话/函）发出之日起48小时内提供产品“LED室内全彩屏”生产厂家针对此项目的售后服务保证函原件、供货证明原件；否则视为自动放弃中标资格。  3、成交供应商提供的产品必须是原厂生产的正品全新、完整、未使用过的合格产品，产品质量符合国家相关标准和规范，具备正规合法经销渠道。 |
| **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** | 1、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。  2、采购人若在验收过程中对项目设备进行抽样送检的，涉及第三方检测机构的检测费用由中标供应商支付。  3、采购单位按成交供应商响应和承诺的技术参数及性能等有关标准进行验收，达不到要求的不予验收，视为产品验收不合格，采购单位可解除双方的供货合同，并上报采购监督部门，追究相关法律责任，对造成的损失采购单位保留索赔的权利。  4、供货时所提供的检测报告功能性能及数值不能视为供应商所交付货物的验收标准，采购人如有疑问需对货物抽样送检的，以送检报告数值作为验收依据，如供应商所供货物未能达到招标要求的，采购人有权拒绝验收，所造成的损失由成交供应商负责承担。 |
| **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。  ▲2、为保证项目的顺利实施及更好的提供售后服务，要求成交人具备本地化售后服务的能力，竞价时提供具备本地化服务能力的承诺函（格式自拟，加盖供应商公章，必须提供）。 |