**附件**

**货物需求一览表**

**室内P2.5全彩LED显示屏及组件**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 产品名称及规格 | 数量 | 技术参数要求 |
| 1 | 室内P2.5全彩LED显示屏 | 1套 | 1.1 采用室内型表贴DS-P2.5Q/1R1PG1PB全彩三基色LED电子显示屏，点间距：2.5mm，像素密度：160000点/m2；全彩每像素由1纯红+1纯绿+1纯蓝LED灯组成，即1R1PG1B结构。灯珠封装型式：国星SMD2020黑灯，满足显示屏前维护。  1.2 显示画面清晰、层次感好，显示屏具有256级灰度。显示内容实行同频和异步控制，屏幕映射区域可调，并可方便随意地选择显示画面的大小。  1.3 显示内容：可输入S-VIDEO；VGA；RGB；Composite Video；SDI等视频信号，可播放视频（PAL/NTSC/SECAM）图像、文字、字符、表标、图形、图片等。支持所有的动画文件（MPG ／MPEG／MPV／MPA／AVI／VCD／SWF／RM／RA／RMJ／ASF等。  1.4 显示方式：显示内容可实现翻页、左右移动、上下移动、左拉幕、右拉幕、中开合、闪烁、即显、放大缩小、飘雪、旋转、滚屏等数十种方式，可随意设置显示内容的颜色、字体、字号、显示方式、显示内容的停留时间等。  2 显示屏光电参数要求：  2.1 显示屏尺寸：7.91㎡，根据实际尺寸定制；  2.2 像素组成：全彩色（1纯红+1纯绿+1纯蓝）  2.3 点阵间距：2.5mm；  2.4 像素密度：160000像素／m2；  2.5 屏幕亮度：>1000cd/ ㎡；  2.6 灯管色差：±3%；  2.7 物理灰度等级：256级（17bit）可做到17bit；  2.8 色彩种类：256×256×256（约1.67亿色）；  2.9 白平衡色温：3500-9000K可调；  2.10 驱动方式：恒流驱动；  2.11 模块亮度：均匀性良好，无马赛克；  2.12 整屏亮度均匀性：≤1%；  2.13 恒流驱动IC：刷新频率1200HZ以上；  2.15 扫描方式:1/32扫；  3 LED发光管芯要求：  3.1、红色管芯： 波长：625+/\_2nm，亮度：大于525mcd，芯片大小：8mil；  3.2 纯绿管芯： 波长：525+/\_2nm，亮度：大于1050mcd，芯片大小：8mil；  3.3 纯蓝管芯： 波长：470+/\_2nm，亮度：大于175mcd，芯片大小：8mil；  4 物理参数要求：  4.1 平整度:拼缝<1mm；  4.2 像素误差：模组与模组≤0.5mm；  4.3 整屏使用寿命：≥10年；  4.4 失控点：<1/100000（连续使用时，离散分布）；  4.5 连续工作时间：≥72小时；  4.6 使用环境：摄氏-20℃~+65℃，10%～95%RH；  4.7 PCB板材：际8层板；  4.8 所有紧固件：SMD PIN针表面镀金。  5 整屏技术参数要求：  5.1 最佳视距：≥3米；  5.2 可视角度：水平120o/垂直120o；  5.3 刷新频率：≥1000HZ；  5.4 换帧速度：≥60(帧)/秒；  5.5 亮度调节：自动/手动，100级软件调节、16级硬件调节；  5.6 控制方式：屏幕像素与监视器像素点----对应，具有现场整屏逐点校正技术。  5.7 通讯方式：DVI/USB/超五类网线；  5.8 通讯距离：5类线≤100米(无中继),>100m后采用中继放大器或光纤通讯；  5.9 输入讯号：S-Video；VGA；RGB；Composite Video；SDI等；  5.10 屏幕寿命：≥10万小时；  5.11 平均无故障工作时间: ≥5000小时；  5.12最大功耗：<1000W/m2；  5.13 平均功耗：<850W/m2；  5.14 工作电压：交流220V±10％ 50Hz；  5.15 电源保护：具有超温、过流、过压等保护；  5.16 屏体重量：<35kg/ m2；  5.17 安装方式：贴墙安装；  6 显示屏主要功能：  6.1、具有多媒体、多途径、实时传递高速的通讯数据及视频接口，能将多种形式的信息源引入计算机网络系统，实现对各种音视频输入的统一控制。显示屏可显示内容：可输入S-VIDEO；VGA；RGB；Composite Video；SDI等视频信号，可播放视频（PAL/NTSC/SECAM）图像、文字、字符、表标、图形、图片等。支持所有的动画文件（MPG ／MPEG／MPV／MPA／AVI／VCD／SWF／RM／RA／RMJ／ASF等）。  6.2 视频播放功能；  6.2.1 可以显示真彩色动态视频图像；  6.2.2 可以高保真转播闭路电视、卫星电视节目；  6..3 可以高保真播放录像机、影碟机（VCD、DVD、LD）等视频节目；  6.2.4 具有在视频画面上叠加文字、动画和静态图片等功能；通过编辑设备可以实现全景、特写、慢镜头和特技等实时编辑和播放功能。  6.2.5 亮度、对比度、饱和度、色度可以通过软件调节，调节范围为256级。  6.2.6 具有图像冻结功能。  6.2.7 具有视频叠加（VGA+Video）、影像（Video）、VGA三种显示模式。  6.2.8 具有水平/垂直位置补偿功能。  6.2.9 具有显示同步功能。  6.3 室内全彩LED电子显示屏中的管芯必须是全新未使用过的产品。  6.4、按采购人要求定制，能与采购人整体信息发布系统显示播放软件无缝链接，并能进行二次开发。  七、资质证明  1、LED显示屏必须通过国家强制性产品认证（CCC认证）。  2、LED显示屏必须是具备厂家合法渠道的全新正品产品，具备国家工商总局颁发的商标注册证明。  八、开关电源  1 输入电压:AC100～132V或AC200～250V； 2 输入功率:47～63HZ； 3 功率因数:0.7@230Vac； 4 输出电压调整范围: ±5%～±10%； 5 输出过载保护:110～130%；  6 过温保护:105℃（典型值）； |
| 2 | 控制管理电脑 | 1套 | 1、联想扬天T4900d/I5-7400/8G/1T/集显/光驱/PCI槽/WIN10/配23寸LED液晶 |
| 3 | 屏体结构：结合显示屏尺寸定制 | 1套 | 1. 显示屏安装工艺：框架+显示模组+装饰面板，吸铁安装，正面维护 2. 支撑钢结构，需按正规设计院的施工图要求施工。要求达到国家或行业标准，与显示屏配套用 3. 屏体框架/底座装饰结构：钢结构内框，高级铝型材或不锈钢密封包边 |
| 4 | 控制系统 | 1套(含发送／接收) | **同步控制系统发送卡：**  1、一路DVI视频输入，支持DVI视频接口信息检测；投标时提供软件功能截图，并加盖原厂公章；  2、一路音频输入；  3、双网口输出；  4、支持DC 3.8~12V超宽工作电压，更强适应性  5、支持低亮高灰  6、双网线热备份，多主控热备份；  7、USB接口控制，可级联多台进行统一控制；  8、带载像素：131 万点，最宽可达2560，最高可达2560点；  9、带载分辨率为1280\*1024、1024\*1200、1600\*848、1920\*712、2048\*668及其它自定义分辨率；  10、具备HDMI Adopter认证.  11、为确保系统参数的快速恢复与准确性，控制系统大屏参数可支持云端备份与恢复，并通过CMA、CNAS（国家级检测机构）检测，提供云端LED显示屏备份与恢复系统著作权证书及CMA、CNAS检测报告.  **同步控制系统接收卡：**  1、无限面积带载：独有的级联和同步技术，超大带载稳定可靠，不黑屏、不抖动、不抽帧；  2、完美异型支持：任意走线、任意抽点、任意插点，6.异型板、异型箱、异型屏，轻松带载；  3、低灰丰富细腻：一级起辉、16bit灰度，令显示屏的图像无比细腻；  4.绿色节能环保：低电压、低功耗、低辐射，轻松过EMI/EMC；  5、全面芯片支持：支持TI、Toshiba、MBI、点晶、迅杰、明阳、日月成、聚积等系列产品。  6、工作电压：DC3.3V~6V,确保在复杂运行环境能正常工作；  7、单卡自带8个HUB75接口，输出 RGB 数据16组；  8、单卡带载像素为 256×256；  9、支持云端一键备份显示屏所有参数，及一键还原功能；  10、支持检测运行电脑的环境检测，并可以一键安装所需驱动；  11、支持配置文件回读；  12、支持网线通讯状态检测；  13、本卡工作状态监测  14、支持逐点亮色度校正  15、支持绝大多数芯片高灰度高刷新，低亮高灰；  16、支持14bit精度逐点亮色度校正，每颗灯都有亮色度校正系数；  17、具备LED联网集群播控系统服务器端管理功能，可实时查看显示屏播放内容，并提供LED联网控制软件著作权登记证书及集群播放控制系统国家软件著作权登记证书。  18、支持同步异步双模式卡，一卡同时具备同步系统和异  步系统的功能，并可以在两种模式之间无缝切换  19、支持普通显示屏实现3D效果，3D与2D之间一键切换，并提供国家权威机构相关材料证明；  20、提供显示屏校正软件国家软件著作权登记证书、LED大屏幕参数配置软件著作权登记证书复印件。 |
| 5 | 视频处理器 | 1套 | 1、标配5类视频输入接口，包括1路SDI，1路HDMI，1路DVI，1路VGA，1路CVBS，支持HDCP1.4；  2、输入分辨率：最大1920\*1200@60Hz， 4096\*512@60HZ,支持分辨率任意设置；  3、视频输出带载能力：260万像素，最长可带4096，最高2560；  4、支持视频源任意切换，画面缩放；  5、局部/全局切换：可将输入信号的任意区域进行截取显示，并可一键完成局部/全局画面的切换，  6、支持视频源一键冻结（Freeze）,支持一键黑屏，可通过亮度按键+旋钮快捷0%-100%调节显示屏亮度；  7、信号切换方式，可根据需要，选择一件直接切换，或者“预选+TAKE”，“预选+TAKE”可实现信号之间的快速切换，同时有效防止误操作。  8、可预存16组预设模式，16组不同配置应用场景，便捷随时调用；  9、根据屏幕所用LED的不同特性可实时调整显示屏色调，饱和度，亮度补偿值，对比度等，确保真实的色彩还原。  10. 具有LED大屏幕和视频处理器软件具有计算机软件著作权登记证书；  11、产品具有3C认证证书  12、为确定产品的兼容性，视频处理器与控制系统须为同一品牌。 |
| 8 | 音响设备 | 1套 | 1、包含功率放大器1台，室内木质音柱2只；  2、具体参数需求：  3、 有源声柱，内置数字功放，兼容普通线路信号输入及定压功放功率型号输入（70V或100V），输入灵敏度可选；  4、内置音效处理，音量及音调可调；  5、LED点阵屏文字显示，红外线遥控器控制；  6、功率：100W，有效频率范围： 100Hz-20kHz；  7、水平覆盖角： 120°；  8、垂直覆盖角： 30°(参数复位状态) ； |
| 9 | 配电箱 | 1套 | 1、 额定工作电压：AC220V/380V ；  2、 额定绝缘电压：AC660V；  3 、电气间隙：≥5.5mm ；  4 、爬电距离：≥3.3mm ；  5 、进线回路额定电流：80A-10A；  6 、外壳保护等级：IP30 ；  7 、触点保护类别：I；  8 、1路信号防雷，3路电源防雷。  9、 输入接口：4×12Bit AD采集通道，光耦隔离的低电平输入型数字输入通道；  10、输出接口：4路均可以常开常闭控制； |
| 10 | 电缆、通信线、线管及线槽等 | 1批 | 项目综合布线，三相五线制，国标，与显示屏配套。 |
| 要求： | 1. 施工工期： 合同签订15天 2. 地点：南宁市星湖路北一里1号 3. 售后服务要求：   1、免费现场保修1年，终身维护。  2、售后响应时间：接到采购人处理问题通知后4小时内到现场处理问题，在免费维护期内，提供7×24小时的技术支持。  四、其他要求：  1、报价必须含以设备价，产品服务的价格，税金，运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、接口系统整合连接等费用。 | | |