**滁州中西医结合医院门诊楼室内电子显示屏采购说明及详细技术参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品名** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 1 | P3室内全彩显示屏 | 规格P3室内全彩LED屏，像素点组成 1红1绿1蓝；  模组参数  模组分辨率：32pixel（宽）×16Pixel（高）  模组尺寸：96mm（宽）×48mm（高）  箱体参数  箱体分辨率：128pixel（宽）×128Pixel（高）  箱体尺寸：384mm（宽）×384mm（高）  系统参数  最大亮度：>1200cd/㎡  校正后亮度：>1000cd/㎡(6500K°色温下,校正后)  屏幕水平视角：120 度 (±60 度)  屏幕垂直视角：120度 (±60 度)  最佳可视距离：1.5m～50m（参考值）  灰度等级：红绿蓝各1024 级，可显示10.74亿色  灰度校正：16bits  对比度：1000:1  亮度调节：256级手动/自动/时间表  驱动方式：恒流驱动  刷新频率：>400Hz  换帧频率：>140帧/秒  控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示  控制距离：采用光纤通讯，最长控制距离600米  显示接口：DVI/VGA，视频（多种制式）  软件接口：DLL动态链接库  显示模式：1280×1024/1024×768等  输入信号：DVI/VGA，视频（多种制式）、RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO、YPbPr（HDTV）  系统特性  连续工作时间：>72小时  屏幕寿命：>100000小时  无故障时间：>10000小时  工作环境温度：摄氏-20度～+70度  工作环境湿度：温度-20℃～65℃  防护等级：屏体正面不小于IP65  防护性能：超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷  屏体重量：<20Kg/平米  产品通过“CCC”认证、投标产品生产厂家需通过安全生产标准化（三级）证书，全国质量信得过产品证书，两化融合管理体系及评定证书，并提供原厂印刷版产品彩页并加盖原厂公章。中标后提供原厂供货证明. | 平方 | 12.5 | 艾洛维  利亚德  强力巨彩 |
| 2 | 显示屏  开关电源 | 输入电压范围： 176～264VAC 额定输出电压：5VDC  纹波和噪声：150mVp-p  过载保护：额定负载的110~150%范围内电源保护，去载恢复正常输出  短路保护：输出端短路时电源保护，输出关断，去掉短路恢复正常输出  安全标准：符合GB4943-2001，UL1012  抗电强度：I/P-O/P、I/P-FG：1.5KVAC O/P-FG：0.5KVAC  绝缘电阻：I/P-O/P、I/P-FG、O/P-FG：100MΩ/500VDC  （电磁干扰）传导和辐射：符合EN55022，Class B  平均无故障工作时间（MTBF）：100，000小时  重量：0.9Kg/只  接地导体及其连接的电阻，电阻0.04欧姆，实验电流32A，实验时间2min,符合GB4943.1：2011条款，检测合格。  产品通过“CCC”认证，提供第三方权威机构证明复印件加盖公章，原件备查； | 只 | 58 | 常州创联巨能伟业明纬  飞利浦 |
| 3 | 控制系统 | 发送卡：  1.一路DVI视频输入；  2.一路标准3.5mm音频输入；  3.一路USB接口控制，可移除不影响播放；  4.\*可级联多张统一控制，支持上下左右任意拼接，采用RJ11接口级联，稳定可靠；  5.两路标准RJ45网口输出；  6.支持4种取电方式，支持5V供电防反接；  7.自带备份工程文件功能，支持接收卡、软件一键回读功能；  8.单张发送卡带载122万像素（60HZ），200万像素（30HZ）；  9.单张发送卡支持多种分辨率（长\*高）：768\*1600、1024\*1200 、1280\*960、 1536\*800、1792\*688、2048\*608；  10. \*支持复制功能，把电脑整屏内容或任意区域缩放到LED显示屏大小同步显示；  11. \*硬件采用工业级设计，支持-40度至85度工作环境，并提供由第三方专业检测机构出具的高低温检测报告；  接收卡：  1.板载12组75E信号免HUB板，单卡输出RGB数据24组；  2.板载2组50P接口，支持任意HUB板，单卡输出RGB数据20组；  3.支持静态-32扫任意扫描方式，兼容行业主流常规芯片、双锁存芯片、PWM高刷芯片；  4.支持138译码、595译码、5958译码等多种译码方式；  5.支持配置文件回读功能；  6.宽电压设计，支持电压输入范围+3.5V-6V；  7.硬件采用工业级设计，支持-40度至85度工作环境；  8.\*硬件板载VH3.96-4WV接线端子，与LED模组标准端子通用安装方便灵活；  9.\*支持5V防反接保护电路，（可选配不分正负任意接）；  10.\*支持一键换卡，更换接收卡后不需要重新设置加载程序  \*硬件设计防反接电路，防止短路故障引起安全隐患，并提供一种直流电源防接反电路专利证书；  \*系统支持双网线热备份功能，保证LED显示屏数据传输故障自主修复，不黑屏，并提供LED全彩自愈数据传输系统专利证书；  \*系统可根据外界光线强度自动智能分析调节LED显示屏亮度，并提供LED显示屏显示亮度自动调节的控制系统专利证书； | 套 | 1 | 西安诺瓦  卡莱特  上海灵信视觉  德普达 |
| 4 | 视屏处理器 | 1、输入电压：100-240VAC，47-63Hz。 2、输入接口： ① DVI（DVI-I 24+5）数量:2 最大支持分辨率为1920×1200@60Hz，支持自定义分辨率，兼容HDMI1.3及以下版本；  ② HDMI（A Type） 数量:4 最大支持分辨率为1920×1200@60Hz，支持自定义分辨率，兼容HDMI1.3及以下版本  ③ VGA (D-Sub) 数量:2 最大支持分辨率为1920×1200@60Hz（UXGA），支持自定义分辨率，信号电平：R、G、B、Hsync、Vsync:0 to1Vpp±3dB (0.7V Video+0.3v Sync )75 ohm ；black level：300mV Sync-tip：0V； ④ CVBS (BNC) 数量:2 NTSC/PAL自适应去隔行技术，支持3D 梳状滤波器；  3、输出接口 ① DVI（DVI-I 24+5）数量:4  DVI×2路×2复制, 单口最大支持分辨率为2304×1152@60Hz，支持自定义分辨率。  ②DVI LOOP（DVI-I 24+5） 数量:1  支持DVI环出，环出画面的图像、分辨率和输入相同，不因处理器的设置而改变，支持多台处理器拼接级联。  4、先进的图像处理技术（10Bit,DCDi,ACC,ACM）：10+ Bit Faroudja® DCDI 去隔行视频处理， Faroudja® Real Color® 真彩图像处理,Faroudja® TureLife™ 视频图像增强。 使用ACC和ACM图像滤波引擎，处理每位颜色时，非线性滤波效果可使图像损失率最低，还原色彩真实度.同时支持3D降噪。  5、全音视频同步切换：每一路视频输入信号都有物理的音频输入接口，支持音视频同步切换。  6、4路数字视频同时显示：支持4路数字视频(窗口)同时显示，每个输出口的窗口的大小位置均可任意调节，不受彼此和图像空间大小的约束。每个窗口均可任意截取输入。  7、任意不同分辨率一键水平/垂直无缝拼接：支持输出任意不同分辨率一键水平/垂直无缝拼接，智能计算拼接参数，无错位，无撕裂。  8、模板功能：支持10个内置模板，可快速切换到不同的拼接应用场景，自动搜索并切换到已连接的输入信号，一键点屏。  9、纯硬件嵌入式架构：无CPU、无内核、无中毒与崩溃风险，系统运行稳定。平均故障时间MTBF>30,000小时，稳定性高，支持365×24小时的连续运行。 10、高帧率处理：内部运算处理设计采用灵活的可选帧率模式。帧率范围为23~120Hz，可任意调节。  11、高清图卡：内建有60多种测试图卡，如彩条、网格、灰阶，红，绿，蓝等，支持检测全彩坏点。各种测试图案满足用户不同情况下的使用需求。 12、自定义输出分辨率：单通道在530万像素内实现自定义输出，即单通道输出分辨率可达2304\*1152@60HZ。最小分辨率256x128，自定义水平总像素最大7920，垂直总像素最大4000  13、EDID管理：HDMI、DVI和VGA输入接口均支持EDID（Extended Display Identification Data，扩展显示识别数据）的读取、修改、自定义输入分辨率。 14、VGA校正功能：实现模拟信号快速、准确校正，解决模拟信号在传输过程中容易产生的黑边、偏移的问题。支持手动矫正和自动矫正功能。 15、Super Resolution放大技术：通过独有的视频补偿处理算法保证画质不受任何损失。画面缩小时无尺度限制。有效保留图像细节，减轻画面放大多倍后产生的失焦现象。 16、去黑边/剪裁功能：解决前端信号（尤其是VGA信号及非标准摄像头的输出信号）产生的黑边问题，而且可以针对任意信号源做任意裁剪（且依旧保持满屏状态）。 17、OSD功能：支持画面叠加、抠像，实现文字叠加功能，可任意调节抠取的色彩值。  18、无缝切换和淡入淡出：支持任意输入信号间做无缝切换和淡入淡出切换，无黑屏，无闪烁，无花屏。  19、场景保存和切换：支持多达10种自定义场景，可快速切换到任意预设的场景，且场景之间切换，模板之间的切换均不会黑屏。  20、定时任务：支持多达16种自定义任务，支持按指定时间循环播放场景，支持定时开关输出，支持单次任务和周期性的任务。 21、帧同步拼接技术：解决拼接错位、单元不同步问题，拼接图像完全同步，无撕裂，无丢帧，无卡顿。  22、电子保护与隔离技术：设备输入、输出接口均采用稳定可靠的保护芯片进行保护，以避免过电压、过电流的冲击。同时专用的电子隔离技术，防止电流反灌，保护外设、显卡等接口不受电子冲击损害。  23、输出电信号增强技术：支持电流增强，电压增强和信号幅度增强，以弥补因各种因素产生的信号衰减。  24、丰富的快捷键: 一键黑屏/正常、冻结/解冻、局部/全屏、加锁/解锁。  25、内置4张发送卡插槽: 可内置安装四张发送卡，无需单独的发送卡机箱，节省成本 26、上位机控制方式：方口USB线、以太网 27、尺寸（mm）：484×90×332  ★以上功能验收时需现场模拟。  ★全彩系统与视频处理器为同一厂家自主研发生产，提高系统兼容性，并提供系统与处理器资质证明，扫描件并加盖公章；  ★为保证产品质量，需提供厂家对本项目授权原件以及为期一年的质保函原件，并加盖厂家公章；  ★为保证LED显示屏显示效果，现场调试技术人员专业性，需当地代理商技术人员具备厂家颁发的LCE技术认证证书； | 套 | 1 | 西安诺瓦  卡莱特  上海灵信视觉  德普达 |
| 5 | 控制系统软件 | ★1）为避免用户误操作而导致不必要的参数紊乱，控制系统调试软件和播放软件必须是分开独立，调试软件调试完毕可立即卸载，不影响屏体正常播放；  2）软件兼容Windows7，windows8,windows10，Windows XP,界面友善、功能强大、操作方便。为方便用户操作；  3）支持远程屏体信息监控，支持配置文件回读、连接图参数回读、灯板信息回读；支持灯板定位、控制卡定位；  4)支持可显示各种图文信息、动画、FLASH文件、视频信息。实时显示用户需要显示的信息，系统具有远程控制和播放能力。γ校正由计算机设置γ校正曲线，完成数据的非线性调整。单点亮度和色度校正显示屏具有单点的亮度和色度校正功能，系统具备逐点一致化校正及补偿技术；  ★5)控制系统厂家需持有集群监控软件、集群发布软件、逐点校正软件、智能配屏软件、同步调试软件、异步调试软件、同步播放软件、异步播放软件、场景制作切换软件等控制系统整套生态系统并提供官网截图加盖原厂公章； | 套 | 1 | 西安诺瓦  卡莱特  上海灵信视觉  德普达 |
| 6 | 框架辅材配件 | 1、大屏边框系统、标准工艺、采用镀锌方管的方式组成框架，再进行有效而统一的装饰处理，箱体为前置维护铝托架安装，一定要按照结构图准确定位其安装要求。2、采用标准的优质（国标）的艺型不锈钢进行包边处理，背板用双面３ｍｍ厚塑铝板安装。 | 套 | 1 | 国产优质 |
| 7 | 智能配电柜 | 系统采用三相五线制供电,控制箱工业PLC系统控制，为了降低电网的瞬间启动电流，应具有延时通断电功能，具有过热、过湿、过压、过流、短路等保护装置，并可实时显示市电及负载电压、电流各项参数，必须要求LED原厂配置，提供连接工作原理图，主要器件采用施耐德或ABB品牌，线材采用绿宝等国标产品。 | 套 | 1 | 国产优质 |
| 8 | 控制线缆 | 6类网线，ＲＶＶ2ｘ1.5音频线， RVB 5X6.0mm² 音箱线，均为国内一线品牌。 | 批 | 1 | 国产优质 |
| 9 | 控制电脑 | CPU：Intel 酷睿 i3 2100处理器或其他同性能及以上产品；  内存：≥4GB DDR3；  主板：集成声卡、10/100M/1000M网卡；  光驱：DVD  显卡：独立显卡/2GB  硬盘：≥500GB SATA3；  键鼠：标准键盘，光电鼠标；  显示器：4K宽屏液晶显示器；  接口：前置USB≥4、VGA输出、标准3.5音频输入输出、RJ45；  BIOS开机显示厂家服务信息并预装Windows xp及以上操作系统； | 台 | 1 | 联想  惠普 |
| 10 | 功放 | 1. 2U标准机柜式设计，带前置、功率放大、MP3播放器三合一；  2. 带电平指示功能，自动检测输入信号强弱；  3. 段式LCD定做液晶显示屏，简单稳定，耗电量小；内置频谱状态显示，根据音乐大小实现简单的状态指示；  4. 带USB接口，液晶屏显示USB当前播放的曲目并有4个常用功能按键；  5. USB带遥控功能，开机自动播放U盘MP3曲目，多达4种播放模式；屏幕可直接显示：播放时间、曲目和播放状态等功能；  6. 附带收音机功能（注：不建议作为专用收音使用）；  7. 2路线路输入AUX1，AUX2，1路辅助输出，3路话筒输入，第1路话筒MIC1具强切默音功能，具有最高优先权；  8. 1路报警强插音源输入，报警输入EMC IN具有第二高优先权；  9. 各路输入具有独立音量调节，且总音量具有高音、低音调节及音量大小控制；  10. 设有总音量调节旋钮，可控制机器总音量输出；各输入通道独立音量控制，具高、低音音调控制；  11. 由前往后强制风冷，50℃时加速抽风，90℃强制保护并告警；具有短路、过载、过热、饱和失真、直流输出等保护功能，保护的同时设备自动断开输出；  12. 带压限电路，限制输入信号过大，高效放大电路，输出功率强劲有力。  13.内置2.4G蓝牙功能，可直接用于本地扩声。  技术参数：  输出功率：180W ；  输出电压：70V、100V or 4-16Ω；  输入灵敏度：MINC：600Ω 300mv AUX：15KΩ不平衡；  输出灵敏度：600；  信噪比MIC：＞70 AUX：＞80；  频率响应：80Hz-18KHz；  总谐波失真：<0.8%；  产品尺寸（ mm）： 480×90×305 。  投标时提供生产厂家ISO9001，ISO14001，ISO27001，OHSAS18001，CCC，CE,FCC,ROSH，实用新型专利证书，计算机软件著作权登记证书等有效证书复印件加盖原厂公章，并需具备音响灯光工程建设推荐产品证书，质量.服务.诚信AAA单位证书，中国音响灯光行业十大品牌证书复印件及加盖公章。以上所有认证均可通过相关官方网站进行验证。 | 台 | 1 | 国产优质 |
| 11 | 音箱 | 1. ABS外壳，箱体厚实，有效防止低频共振，高低音层次分明，音质浑厚有力；  2. 额定功率:40W  3. 最大功率：50W；  4. 输入电压:70V/100V；  5. 灵敏度:92dB；  6. 频率响应:100Hz-20KHz；  7. 最大声压级:103dB；  8. 单元:6"全频×1+2"高音×1；  9. 尺寸:190×285×215mm。 | 只 | 2 | 国产优质 |

投标报价一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品名** | **品牌型号** | **单位** | **数量** | **单价** | **合价** | **是否响应招标技术参数** |
| 1 | P3室内全彩显示屏 |  | 平方 | 12.5 |  |  |  |
| 2 | 显示屏开关电源 |  | 只 | 58 |  |  |  |
| 3 | 控制系统 |  | 套 | 1 |  |  |  |
| 4 | 视屏处理器 |  | 套 | 1 |  |  |  |
| 5 | 控制系统软件 |  | 套 | 1 |  |  |  |
| 6 | 框架辅材配件 |  | 套 | 1 |  |  |  |
| 7 | 智能配电柜 |  | 套 | 1 |  |  |  |
| 8 | 控制线缆 |  | 批 | 1 |  |  |  |
| 9 | 控制电脑 |  | 台 | 1 |  |  |  |
| 10 | 功放 |  | 台 | 1 |  |  |  |
| 11 | 音箱 |  | 只 | 2 |  |  |  |
|  | 合计金额：（元） |  |  |  |  |  |  |

以上投标报价品牌必须为招标人推荐品牌，技术参数符合参数表要求。