**投标分项报价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **品牌规格型号** | **技术**  **参数** | **单 位** | **数 量** | **单价** | **总价** | **产地及**  **厂家** |
| 1 | LED单元屏 | DELTA、  FSM-251E  AAAB | 室内全彩色高清LED显示屏，屏体采用无风扇超静音设计，让用  户拥有安静舒适的环境，箱体采用压铸铝金属前维护设计；大  屏幕显示尺寸长度5.28米、高度2.88米；净显示面积15.2㎡；  1.显示屏规格：室内表贴三合一全彩色高清LED显示屏，像素点  间距2.5mm；  2.前维护方式；  3.LED灯管：采用SMD表贴三合一LED灯；  ★4.像素失控率：整屏失控率小于百万分之一，盲点率小于百  万分之一，出厂时为0，连续失控点为0，工作3年衰减率＜3％  ★5.LED显示屏使用寿命不小于12万小时，平均失效间隔工作时  间MTBF不小于6万小时  ★6.LED显示屏通过蓝光辐射检测，辐亮度≤80W/(㎡\*sr），依  据GB/T20145-2006，符合蓝光视网膜危害等级中的无危险的要  求  ★7.LED显示屏正常使用达到热平衡后，屏体结构金属部分温升  不超过45K，绝缘材料温升不超过70K  8.校正功能：支持单点检测逐点校正功能，单点亮度校正，单  点颜色校正；信号支持双回路热备份自动转换；支持单点维修  更换；  9.屏幕亮度：0~1200cd/m2可调；  10.视角及均匀度：屏幕水平视角170度，垂直视角：170度；  11.色度均匀性：±0.002Cx,Cy；  12.亮度均匀性：99%；  13.对比度7000：1；  14.采用专业的全封闭式防尘设计，高防护等级IP6X；高抗震8  级抗震；  15.刷新频率及换帧频率：刷新频率3840Hz，换帧频率60Hz；  ★16.显示屏应具备低亮高灰功能，亮度调节至700cd/ m2 前提  下灰度等级为16bit  17.显示屏具有防火阻燃性能，符合UL94V-0阻燃标准；  ★18.显示屏通过抗电强度检测，可承受50Hz、1500V（交流电  有效值）的试验电压1min不发生绝缘击穿  ★19.显示屏具有对地漏电流保护功能，对地漏电流3.5mA/㎡  （交流电有效值）  ★20.显示屏使用的开关电源采用航特品牌，具有PFC功能，PF  ＞0.97  21.LED显示屏应具备良好的节能特性，通过一级能效检测。 | ㎡ | 15.2 | 17500 | 266000 | 江苏吴江、  中达电通  股份有限  公司 |
| 2 | 屏体安装 | DELTA、KJ | 采用专用支架，制式产品，稳固性要好，拼接效果好，安装简单，美观轻巧。 | 套 | 1 | 25000 | 25000 | 江苏吴江、  中达电通  股份有限  公司 |
| 3 | 配套线缆及辅材 | 国产、配  套 | 满足大屏显示使用需求，安装调试等。 | 套 | 1 | 7500 | 7500 | 江苏吴江、  中达电通  股份有限  公司 |
| 4 | 网络分布式控制系统 | DELTA 、  VS-N5110  1 | 采用网络分布式控制，系统整体配置为：  1.网络分布式控制系统、大屏控制管理软件与LED显示单元为同  一品牌产品。  2.控制系统由显示处理模块、输入处理模块、控制服务器、数  据交换机、无线桌面接入系统以及配套线缆组成，各硬件模块  均采用嵌入式架构，模块间通过以太网交换机进行连接，各类  处理模块可根据显示墙拼接规模及信号源数量选配，灵活组合  成一套分布式图像控制系统，具有极强的信号处理能力和显示  灵活性。  3.网络分布式控制系统应采用国际标准的H.264编解码技术，具  有高压缩比、高图像质量、良好的网络适应性，在4Mbps带宽下  可实现公网远距离音视频传输。  ★4.每一路输入或输出信号均配置一台独立的处理器设备进行  处理传输，单通道数据带宽24Gbps。每种输入、输出接口均可  任意扩展，扩展数量不受机箱及背板规模限制  5.网络分布式控制系统的处理模块具有音频及视频同时输入处  理能力，音视频可同步播放演示，可进行同步优化处理，不会  出现延迟、失真、噪声等现象，保证畅享的影音效果。  6.各输入输出模块采用分布式架构，项目规模大小完全不影响  运行效能。单个信号输入或输出处理模块出现问题只影响该路  信号或某一单元，不影响系统正常工作，不会影响其他信号或  单元正常显示，有利于整个大屏幕系统的应急处理显示，具有  高度的系统可靠性。  7.输入及输出信号处理模块均支持热插拔，可现场快速更换，  接入即可自动识别，图像可恢复正常显示。支持各个信号处理  器的实时增加或移除，动态调整项目规模。控制服务器宕机，  不影响系统正常显示。  ★8.控制系统应具有良好的密闭性及抗震性能，须通过IP5X防  尘性能测试及8级抗震测试  ★9.控制系统支持业务自动恢复功能，业务恢复时间5S；可实  现全屏图像在软件界面实时回显，可实现10路信号的实时预览  ★10.控制系统平均无故障工作时间不小于120000小时，平均恢  复前时间MTTR＜5秒  11.控制系统输入信号切换实时无缝、无黑场现象，任意信号切  换时间0.5秒。  12.信号处理采用高效压缩算法，1920×1200以下所有信号达到  60帧/秒处理，确保画面流畅，无任何画面帧丢失。  ★13.所有输入信号(可以是任意一种信号或任意多种信号的组  合)可在全屏范围内任意位置、大小、缩放、拖动、任意层数叠  加、漫游显示；具备显示模式的设定、存储、调用功能，支持  显示预案自动运行功能，满足200个预案管理，每个显示预案可  包含不小于256个任意类型窗口  14.满足纯网络获取计算机动态图形信号，支持800×600~1920  ×1200分辨率，支持30/60FPS帧率，每路带宽2~10M，可接入上  限数量与网络带宽相关，系统无硬性限制。支持分辨率自动适  应，工作站界面默认以等分辨率（一对一像素）在大屏幕上以  窗口形式显示，也可等比例或任意放大缩小显示。  15.可实时监测所有输入输出信号处理模块的离、在线状态及实  时工作模式，并以不同颜色表示。  ★16.支持将移动手机、IPad信号通过无线方式快速接入系统，  并可实现输出到任意显示屏上进行实时显示，可支持64个无线  终端信号接入  17.网络分布式控制系统可实现海量高清IP视频网络接入显示，  可实现IP摄像机直接解码输出，兼容市场主流品牌全系列型号  IP摄像机；支持ONVIF，RTSP协议，可快速添加新型号网络摄像  机。摄像机IP流可做到352×288~1920×1080分辨率自适应；视  频监控接入无需专门提供光端机、解码服务器、等信号传输转  换设备，以简化系统架构，降低整体成本。  ★18.控制系统应具备良好的环境适应性，可在-20~70℃温度范  围内及10%~95%RH湿度范围内贮存，噪声不超过10dB，环境温度  25℃时信号处理器温升小于23.5K  ★19.控制系统通过带包装跌落测试，在不低于80CM的高度跌落  后仍能正常工作提供以上测试  20.通过无线手持触摸屏设备可实现对系统进行设置操作，可以  对信号进行开窗显示、放大、缩小、移动、关闭等。  21.满足多套屏显示相同内容及不同内容，实现音视频信号同步  实时传输。  22.为满足后期系统整体升级要求，网络分布式控制系统可实现  多屏统一管理，资源共享，支持100组拼接显示墙统一管理，每  组显示墙支持M×N任意数量拼接。  23.输入处理模块2台，具备HDMI接口，支持数字/模拟RGB信号  接入，具有USB接口，支持远程KVM，支持720P、1080P、2K、4K  并向下兼容各种分辨率，可实现IP地址自动获取；具备2\*RJ-45  网络接口，1000MBase-T接口，支持双网络备份，主网运行异常  可自动切换至备份网络运行，具备音频3.5mmTRS接口，支持双  声道立体声输出。  24.显示处理模块2台，视频输出可实现HDMI接口、支持数字/模  拟RGB信号输出，支持720P、1080P、2K、4K并向下兼容各种分  辨率，同时支持自定义分辨率，具有USB接口，支持远程KVM，  可实现IP地址自动获取；具备2\*RJ-45网络接口，1000MBase-T  接口，支持双网络备份，主网运行异常可自动切换至备份网络  运行，具备音频3.5mmTRS接口，支持双声道立体声输出。\_\_ | 套 | 1 | 58000 | 58000 | 江苏吴江、  中达电通  股份有限  公司 |
| 5 | 大屏幕控制管理软件 | DELTA、  VisionDW  CS Web | 1.控制软件与网络分布式控制系统、LED显示单元为同一品牌产  品，控制软件和配套服务器一起使用，不会出现专利权和服务  升级问题。  2.全中文操作界面，包括所有菜单、控制按钮、信号源名称及  窗口标题等均支持全中文显示。  3.采用B/S软件架构，支持IE浏览器登陆，网络上任意一台用户  PC只要安装了IE浏览器，就成为一台控制终端，可以对大屏幕  显示画面进行实时回显监控。  4.控制软件可进行自定义输出分辨率操作，实现图像控制系统  自定义分辨率输出，使得图像控制系统输出信号可以适应各种  常规以及非常规的应用场合。  5.各类信号的显示窗口可设置任意方式的文字叠加功能。  6.系统可在大屏的任意位置以数字方式显示系统时钟，可由年、  月、日、分、秒、星期等参数组成。  7.大屏幕管理软件支持多组相同或不同分辨率的拼接大屏幕系  统统一管理，用户可以在一个控制终端对多组拼接墙集中管理  操作。  8.大屏幕管理软件应为全中文界面，无需数据库支持，不需安  装数据库引擎，方便维护、备份等系统管理。  9.支持远程控制和调度大屏幕显示；支持实现多个用户对大屏  公司  幕显示墙系统的实时控制操作，协同实现大屏幕视窗调度。多  台工作站可同时对大屏幕进行操作，互不影响，软件设计了完  善的多用户权限和授权机制，可以对每个用户单独设置不同管  理权限和划分不同的信号源及显示墙范围等操作区域，使用人  员只能在授权的权限范围内进行对应的操作控制，越权操控均  无效，确保了多用户操作的安全性。并提供多用户管理功能，  包括：添加、修改、删除用户；用户登录和退出；定制用户权  限区域等。  10.可实现视频信号、RGB信号、网络信号、音频信号等多种信  号源的定义、管理、选择调用和切换显示；可对信号的色彩、  亮度等参数进行设置、调整。  11.具有信号源信息提示功能，方便用户随时随地了解每一路信  号源的详细信息。支持各类信号源预览及快速调用，操作员可  在各类信号上屏显示之前，同时对若干信号进行开窗预览，并  用鼠标快速将信号窗口拖移上屏显示。在控制终端界面模拟屏  上开的信号窗口具有“同步仿真”回显功能，使操作人员不用  看大屏幕即可在控制终端上监视投影墙的显示内容。  12.控制软件可将移动的笔记本电脑、IPad、Android平板或PC  桌面等信号通过无线/有线方式快速接入系统，并可实现输出到  任意显示屏上进行实时显示。兼容PC、Mac、iOS和Android等终  端同时接入显示；支持笔记本、IPad、Android平板等移动终端  无线显示；同时使用2.4GHz&5GHz，保证无线连接畅通；支持  WiFi/以太网双网同时接入；至少可支持64个终端同时连接；支  持有线/无线桌面即时批注及推送显示功能。  13.在控制终端界面模拟屏上开的信号窗口具有“同步仿真”回  显功能，使操作人员不用看大屏幕即可在控制终端上监视投影  墙的显示内容。  14.可设置按4:3、16:9、任意比例方式准确开窗及调整窗口大  小。\_\_ | 套 | 1 | 55000 | 55000 | 江苏吴江、  中达电通  股份有限  公司 |
| 6 | 配电系统 | DELTA 、  JXF | 1.PLC智能配电箱，容量30KW，所有硬件设备符合电子专业相关  国家、国际标准。配电箱中配备的保护措施包括过流、缺相、  短路、断路、过压、欠压、温度过高等，可通过无线终端设备  （手机、IPad）对配电柜远程开关机等进行操作，也配备相应  的故障指示装置，方便故障的检修工作。  2.为保障系统的兼容性与稳定性，要求配电箱与LED显示屏为同  一品牌产品。 | 套 | 1 | 8000 | 8000 | 江苏昆山、  中达电通  股份有限  公司 |
| 7 | 扬声器 | OWI、  ICT82A | 吸顶式  1.额定功率：40W；  2.阻抗：8 Ω；  3.频率响应：不劣于100Hz-20KHz；  4.灵敏度：96dB；  5.连续声压级：116dB；  6.最大声压级：119dB；  7.辐射角度：不劣于H80°×V80° | 只 | 2 | 850 | 1700 | 福建厦门、  厦门湃声  电子科技  有限公司 |
| 8 | 数字功率放大器 | E3、  EA-200 | 1.短路保护：开路，热，超声波和RF保护稳定在反应或不匹配  的负载；  2.频率响应：20Hz-20KHz；  3.总谐波失真：< 0.1%  4.输入灵敏度：0.9-1.1v(0+/-dBv)  5.信噪比(A计权)：> 100 dB  6.输入阻抗：20KΩ平衡/10KΩ非平衡 | 台 | 1 | 1100 | 1100 | 广东恩平、  恩平市伊  仨电子音  频设备有  限公司 |
| 9 | 无线发射接收机 | E3、  UR-500 | 载波频率为820-270MHz，采用石英振荡电路；调制方式为FM；  双通道；频率稳性 <±30PPM；动态范围 >90dB；最大调制度  ±20KHz；谐波失真 ≤0.5%；频率响应 30Hz-35KHz(±3dB)；  假象干扰比 80dB；信噪比 >90 dB；最大有效距离 >50m。  1.接收机  双天线接收；独立音量调节；两个独立的卡伦平衡输出口；一  个6.35mm的混合输出插口；面板有RF状态显示。  电源 AC 220V/ 50Hz  消耗功率 3W  接收灵敏度 12dBμV (30dB S/N )  音频输出 混合输出:: 0～200mV, 平衡输出: 0～400mV  2.发射机（2个）  金属尾管手咪，要有低电提醒功能。  发射功率 High:30mW； Low:3mW  电池 9V  电池连续使用时间 8小时 | 套 | 1 | 1600 | 1600 | 广东恩平、  恩平市伊  仨电子音  频设备有  限公司 |
| 10 | 网络交换机 | HUAWEI、  S5720S-5  2P-LI-AC | 应用层级：二层/传输速率：10/100/1000Mbps/背板带宽：  336Gbps/2.56Tbps/包转发率：87Mbps/144Mbps/端口数量：实  现输入处理模块与显示处理模块之间的码流数据交换；48口  1000M数据二层交换；支持10G双向堆叠。 | 台 | 1 | 3500 | 3500 | 上海、  华为技术  有限公司 |
| 11 | 安装调试 | 国产、定  制 | 系统整体安装调试、培训 | 套 | 1 | 20000 | 20000 | 国产、定制 |
| 合 计 | | 大写：肆拾肆万柒仟肆佰元整 小写：447400 | | | | | | |