采购项目技术指标

| **序号** | **项目类别及名称** | **规格型号** | **质量技术标准** | **计量单位** | **采购数量** | **交货期限** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 简易会场屏幕显示系统 | LED | ★1.像素点间距：≦1.86mm模组分辨率：≥344\*258；箱体尺寸（mm）：640\*480 显示密度：≥288906dot/㎡。  ★2.显示尺寸：主屏9600mm\*4320mm,2个辅屏3000mm\*1680mm。  3. 拼缝微调节结构 采用弹针B3:B46设计，采用三轴（X，Y，Z）调节机构，可实现屏幕上下左右拼缝及前后平 整度任意调节 提供CNAS检测报告。  4. 箱体平整度 ≤0.05mm，箱体间.模组间相对错位置≤0.1mm 。  5 .支持电源冗余热备份，自动切换，任意一个电源故障不影响产品正常显示，不黑屏，确保显示系统的安全稳定使用。  6 .校正数据回读 校正数据存储在模组里，更换模组可自动回读校正数据  7 .维护方式 兼容前.后维护，支持模组.接收卡的带电维护.热拔插。  8 .屏体自检支持LED单点失控点检测，失控点数据回传功能。  9.屏体自检支持电源电压检测，当电源电压高于限制电压时启动报警装置 。  10.支持屏体多点测温，支持温度监控。  11 .支持故障报警，支持一键自检  12 .像素点失控率 ≤1/100000，无连续失控点  13 箱体结构 箱体位压铸铝合金材质，为一次性整体压铸成型，全金属自然散热结构，无风扇，防 尘和静音设计。  14 .安装结构：显示屏专用支架，固定安装。  15.使用寿命 ≥100000H，支持7\*24小时连续工作。  16 .亮线.暗线修复：支持模组件亮暗线修复功能，可从软.硬两方面彻底改善困扰小间距LED安装精度造成的亮.暗线问题。  17 .显示亮度 ≥600cd/㎡，0-100%任意可调。  18.色温.色域 2800K-13000K连续可调，可设冷色.暖色.标准等多档白场调节。色域 ≥110%NTSC。  19. 对比度 ≥8000:1。  20. 可视角度：水平视角≥160°/垂直视角≥160°。  21. 刷新率：3840Hz高刷新，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项。  22. 低亮高灰：支持软件实现0-100%不同亮度情况下，灰度12-16bits任意设置：100%亮度@16bits， 50%亮度@14bits，20%亮度@12bits。  23. 亮度均匀性（校正后） ≥98.3%。  24.所投LED显示屏制造商具备安全生产标准化三级企业及以上企业。提供证书复印件并加盖制造商公章。  25. 显示屏品牌具备超高分辨率多媒体显示系统综合管理能力，提供软件著作权证书证书复印件并加盖公章。  26. 所投显示屏品牌获得政府部门颁发的显示相关技术的科学进步奖，提供证书复印件并加盖公章。  27.所投LED显示屏制造商具备GB/T 31950-2015诚信管理体系认证证书，并提供证书复印件并加盖制造商公章。  28.为保证产品质量，核心产品制造商应具有国家市场监督管理总局颁发的中国质量奖。（可提供同品牌集团公司或子公司有效期内认证证书复印件并加盖公章）。 | 平方米 | 51.56 | 签订合同后随主体工程安装完毕 |
| 2 |  | 视频控制器 | 1.一款针对小间距 LED 大屏，作为集视频裁剪.视 频拼接和多画面显示等功能于一体的专业设备，可被广泛应用于指挥调度系统.电力系统运维中心、党政机关会议中心、可视化数据中心、广播电视中心及高端舞台租赁等各种场景。采用模块化设计，并运用强大的纯硬件 FPGA 架构，不仅具有稳定高效的视频处理能力，能提供卓越的画质显示和强大视频处理功能，还能保证系统长时间稳定运行，不受病毒影响，支持市面常见的HDMI.DP、SDI、DVI和IP视频输入接口，不仅支持普通的1080P高清输入，也支持高达 4096×2160@60Hz分辨率的4K输入。在输出方面则不仅支持千兆网口输出和万兆光纤输出，可轻松实现超大.超远的小间距 LED 屏显示，同时也可以支持 DVI、HDMI 视频输出模式方便客户按需选择。其模块化插卡式设计，可以根据客户的需求灵活地选择配置输入输出板卡，极大地满足了不同场景的不同需求。 在控制方面，系列采用 B/S 架构，无需安装应用程序即可实现Windows、iOS、Android 跨平台控制。  2.输入输出灵活配置：支持 DVI、HDMI、DP、SDI、IP 等多种输入接口，支持 HDMI2.0、DP1.4、12G-SDI 接口，最大4096×2160@60Hz 输入，支持 HDCP 协议的高带宽数字内容保护技术，支持千兆网口输出，万兆光纤输出DVI 视频输出HDMI 视频输出，支持预监回显板卡，可输出信号源的预览画面和设备输出的回显画面。  3.自由拼接丰富显示：支持多窗口多图层显示.窗口漫游.自由拼接支持跨板卡跨接口输出，窗口跨板卡或接口不减图层支持输出网口任意交换，控制区域任意设置自定义预置模式，可以存储多个自定义场景，方便场景切换 支持画面调整(色调.对比度.饱和度.亮度补偿)和精确的颜色调节 支持每路输入信号独立裁剪缩放和 EDID 管理。  4.不同平台简单控制支持USB.RS232.局域网多种方式连接控制支持电脑软件、手机 APP、Web网页跨平台控制，支持前面板查看设备信息和控制。  5.多重备份稳定可靠支持设备自检及在线硬件监测，支持双电源备份.输出信号冗余备份。  6.支持温度报警、断线提醒、电源监控等。  7.采用先进的FPGA数字信号处理技术，全链路采用数字信号传输，传输即使信号源类型和数量众多，也能保证所有图像显示实时.流畅.同步.稳定.无卡顿（所有信号刷新率为60帧/秒），手机App操作实时下发响应，采用100Mb通讯带宽，带来更流畅的操作体验。（提供权威机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商鲜章）。  8.支持输出画质调整，包括0-100亮度自由调节.对比度.饱和度.色调.亮度补偿.gamma等，测试画面调整，结合现场环境便于测试调节。（提供权威机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商鲜章）。  9.支持信号源裁剪, 以便于去掉信号源的黑边或实现图像重点区域的放大显示, 支持输入像素点进行精确裁剪, 也可支持鼠标拖拽方式进行可视化裁剪。（提供权威机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商鲜章）。  10.支持倍帧倍频功能，可以将输入为30Hz的信号转成60Hz信号输出。（提供权威机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商鲜章）。  11.支持运行状态监测分析功能，可查阅显示单元ID,信号源类型，分辨率，软件版本，亮度等信息以便及时了解大屏的使用情况。（提供权威机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商鲜章）。  12.采用工业级的冗余电源模组，模组稳定可靠，不间断工作16万小时以上，低噪音风扇散热系统（设备运行噪音小于45dB），屏前1米正常工作状态下的噪声测量值≤25dB(A)，适应于各种对噪声控制严苛的会议或其它场所。（提供权威机构出具的检测报告复印件，加盖供应商鲜章）。 | 套 | 1 |  |
| 3 |  | 视频单向传输共享切换系统 | 1.纯物理隔离，实现视频信号单向安全传输。（提供厂家盖公章第三方检测报告）。  2.采用单向传输技术和元器件隔离措施实现信息流的隔离，计算机视频输出数据通过物理光单向真空传输技术流向输出型外设显示设备。且输入数据路径和输出数据路径之间，包括输出电路电子元器件等均采用了物理隔离措施。  3.核心芯片全部采用国产化器件。  4.视频分辨率1080P.720P画面延迟小于10ms，启动时间小于1s，在有效保障安全前提情况下，为用户提供全高清的视频体验。（提供厂家盖公章第三方检测报告）。  5. 抗电强度漏电，有接触地耐压抗电强度，漏电流不超过10MA泄露漏电流不超过3.5MA；（提供厂家盖公章第三方检测报告）。  6.视频传输：HDMI IN接入的视频只能从对应的HDMI OUT接口单向输出，输入流若改从HDMI OUT输入无法从HDMI IN输出接入与接出的HDMI口必须是一一对应的才能正常显示图像。  7.对8组hdmi对应的输入输出接入不同的设备，查看显示的图像是否有错乱干扰正常现象，正常现象对应输出应该播放对应输入的视频信号内容。  ★8. 视频输入8路HDMI视频输入接口（其中2路为较高密级A类视频接口，6路为普通密级B类视频接口）（提供厂家盖公章第三方检测报告）。  9 防拆功能：设备一旦检测到拆壳操作,将立即停止所有工作与禁用所有功能，组装复原后也无法正常工作；（提供厂家盖公章第三方检测报告）。  10 具备国家保密局涉密信息系统安全保密测评中心颁发的《涉密信息系统产品检测证书》和中国人民解放军信息安全测评认证中心颁发的《军用信息安全产品认证证书》。 | 套 | 1 |  |
| 4 |  | 控制接收系统 | 1.集成HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低。  2.减少接插连接件，减少故障点，故障率更低。  3.支持常规芯片实现高刷新.高灰度.高亮度。  4.全新灰度引擎，低灰度表现更佳。  5.细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗.低灰偏红.鬼影等细节问题。  6.支持14bit精度的色度.亮度一体化逐点校正。  7.支持所有常规芯片.PWM芯片和灯饰芯片。  8.支持静态屏.1/2~1/64扫之间的任意扫描类型。  9.支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏.球形屏.创意显示屏。  10.单卡支持16组RGB信号输出。  11.支持超大带载面积，单卡带载128\*512，256\*256。  12.先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂。  13.支持DC 3.3V~6V超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响。  14.为使画面显示效果更加完美，保持整屏一致性，控制系统具有修缝.十字修复功能，并提供供应商盖鲜章的LED显示屏十字修复软件著作权证书及LED显示屏专业修缝软件著作证书两种证明文件。 | 套 | 1 |  |
| 5 |  | 显示屏开关电源 | 1.90~264Vac输入。  2.带主动PFC功能。  3.保护功能：短路/过载/过压。  4.宽的工作温度范围（-40°~65℃）。  5.内置负载均分电路，多台电源输出并联，自动实现均流。  6.智能故障脱单，单一故障下，不影响其他电源正常工作。  7.100%满载老化测试。  8.高效率，长寿命和高可靠性。 | 套 | 1 |  |
| 6 |  | LED辅材配件 | 1.钢结构尺寸：56平方米，其中主屏43平方，2块辅屏13平方。  2.钢结构：钢架构件（含接合板）采用Q235B钢制作。  3.焊条：手工焊：Q235连接用E43系列焊条。  4.钢结构+不锈钢包边，上下左右包边各5公分,不封背板。 | 平方米 | 53 |  |
| 7 |  | 配电柜 | 1.60KW配电柜。  2.远程智能控制;满足过流.短路.断路.过压.欠压等保护措施。  3.支持远程上电.分步上电的功能，具有状态自动检测与状态异常报警功能。 | 台 | 1 |  |
| 8 |  | 线材 | 1.六类网线，配电柜到屏体电源线。 | 项 | 1 |  |