

第三章 采购项目内容及要求

1. 本项目采购内容:



序号	货物名称	参数需求	单位	数量
1	P1.8室内全彩显示屏	<p>LED像素点间距<math>\leq 1.87\text{mm}</math>;像素密度<math>\geq 288906</math>点/<math>\text{m}^2</math>, SMD封装。</p> <p>色温3000K—10000K可调,水平、垂直视角<math>160^\circ</math>,亮度均匀性<math>\geq 97\%</math>,色度均匀性<math>\pm 0.003\text{Cx}, \text{Cy}</math>之内,刷新率:3840Hz</p> <p>峰值功耗<math>\leq 495\text{W}/\text{m}^2</math>,平均功耗<math>\leq 132\text{W}/\text{m}^2</math>。</p> <p>符合GB/T15115-2009;压铸铝箱体,抗腐蚀性,冲击韧性和屈服强度,符合要求。</p> <p>符合GB 4588.3-2002环氧玻璃布层压板,机械性能、电性能、耐高温性能以及耐焊接性能,符合要求,使用温度<math>130^\circ\text{C}</math>。</p> <p>支持通过实时智能分析算法,识别高亮画面,自动调整高亮亮度,解决刺眼问题,提高人眼观看舒适度,并实现功耗降低20%。</p> <p>支持通过实时智能分析算法,提高图像动态范围,低灰部分更深邃,高灰部分更清澈,SDR图像显示HDR效果。</p> <p>通过GB/T 2423.37-2006 4.2沙尘试验,粒子尺寸<math>&lt; 75\mu\text{m}</math>的滑石粉,尘降量<math>600\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})</math>,自由降尘,试验时间8h,产品未发现尘沉积及侵入。</p> <p>通过GB/T2423.17-2008《电工电子产品环境试验第2部分:试验方法试验Ka:盐雾》试验:在盐溶液PH7<math>\pm 0.5</math>,溶度5%NaCl,温度<math>35\pm 1</math>度的条件下,连续进行72h喷雾,实验结束后显示屏表面无锈蚀,性能完好,正常工作。</p> <p>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。</p> <p>通过GB/T 17618-2015 4.2.6电压暂降和短时中断抗扰度试验,试验条件:95%降低,周期0.5,30%降低,周期25;95%降低,周期,250,实验结果:产品能正常工作。</p> <p>通过GB/T 17618-2015 4.2.1静电放电抗扰度试验,试验条件:接触放电4kV,空气放电8kV,实验结果:产品能正常工作。</p>	m <sup>2</sup>	68.8
2	LED全	8网口LED发送卡(V4)	台	16



彩屏发送卡	<p>8个千兆网口输出，最高可支持任意连线带载 520W 分辨率</p> <p>最大支持 3840*1080@60Hz 信源接入，8 网口实现点对点显示</p> <p>自动信源搜索：支持设备默认开启自动信源搜索功能</p> <p>3D 同步信号输入、输出接口：发送卡支持处理 3D 信号</p> <p>音频设备接入：发送卡支持音频设备接入，具备音频输入、输出接口</p> <p>光感扩展：发送卡具备光感传感器扩展接口，无需增加多功能卡即可实现光感调节功能</p> <p>双模式遥控器扩展接口：具备红外及 USB 射频 WIFI 扩展接口，双模式支持遥控器远程操作控制</p> <p>带载能力强：520 万像素</p> <p>云升级：系统程序支持远程云端在线升级</p> <p>支持遥控控制，屏幕显示遥控 UI 菜单</p> <p>场景管理：支持场景自定义，多种场景任意切换</p> <p>支持 8 级多设备统一级联管理，实现统一操控</p> <p>3840 Hz 高刷新率，纳秒级响应时间，视频画面更细腻流畅</p> <p>视频输入接口：HDMI1.4*1+DVI*1（选通）</p> <p>视频输入分辨率：总分辨率不超过 260W@60，可自定义分辨率，最大支持分辨率：2048*1269@60Hz，最小支持分辨率：320*180@60Hz</p> <p>视频输入极限宽度：320~4096</p> <p>视频输入极限高度：180~4096</p> <p>LED 带载输出接口：千兆网口*8</p> <p>LED 带载输出分辨率：单网口带载 65W，最大带载 520 万像素，可自定义分辨率</p> <p>视频输出极限宽度：480~7680</p> <p>视频输出极限高度：270~4320</p> <p>音频输入接口：HDMI 内嵌*1+LINE IN 3.5mm*1</p> <p>音频输出接口：HDMI 环通输出内嵌*1 +LINE OUT 3.5mm*1</p> <p>其他接口：HDMI1.4*1（视频环通输出）、10M/100M/1000M 自适应以太网口*2（级联管理使用）、SYNC 3D 接口*1、3.5mm IR 输入*1、串口*1、光感航空头*1、USB 2.0*2</p> <p>电源：100~240 VAC，50/60 Hz</p> <p>整机功耗：≤31W</p>		
3	LED 屏支架 一体化 LED 大屏弧形支架 底座高 70cm	m <sup>2</sup>	83.14
4	大屏拼接处理器 所投产品采用嵌入式架构，无需要操作系统，支持 GB28181-2022 标准。	台	2



	<p>可在客户端软件中进行用户添加、删除、修改、密码设置等操作，可为不同用户设置不同管理权限（资源权限、配置权限、操作权限），最多可设置 64 个用户</p> <p>通过抓屏软件可将远程笔记本桌面实时解码上墙显示，实时画面帧率<math>\geq 30</math>fps；可同时抓取 8 个 4K 信号上墙显示，且上墙前后 CPU 占用率无明显变化；支持在电视墙进行 8 画面分割显示；可对远程笔记本桌面进行整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙</p> <p>可将一路输入视频图像发送至多个输出接口进行拼接显示；可将多路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示；支持拼接不少于 32 路分辨率为 <math>1920 \times 1080</math> 的视频图像；拼接时不同输出之间画面应同步、无撕裂感、无错位；支持多块屏幕图像的拼接，可将显示单元拼接成一个高分辨率的单一逻辑屏；全屏刷新时间<math>\leq 20</math>ms</p> <p>单输出接口支持 16 个分辨率为 <math>4096 \times 2160</math> 图层或 16 个分辨率为 <math>1920 \times 1080</math> 图层；单张输出板卡支持 30 个分辨率为 <math>4096 \times 2160</math> 图层或 30 个分辨率为 <math>1920 \times 1080</math> 图层</p> <p>支持解码格式：H.265、Smart264、Smart265、MJPEG；单板最大解码能力支持 32 路分辨率为 200W 或 2 路分辨率为 3200W 的视频</p> <p>输入分辨率：1024<math>\times</math>768@60fps、1280<math>\times</math>1024@60fps、1366<math>\times</math>768@60fps、1440<math>\times</math>900@60fps、1680<math>\times</math>1050@60fps、1280<math>\times</math>960@60fps、1600<math>\times</math>1200@60fps、1280<math>\times</math>720@60fps、1280<math>\times</math>720@50fps、1920<math>\times</math>1080@60fps、1920<math>\times</math>1080@50fps、1920<math>\times</math>1200@60fps</p> <p>输出分辨率：1024<math>\times</math>768@60fps、1280<math>\times</math>1024@60fps、1280<math>\times</math>720@60fps、1600<math>\times</math>1200@60fps、1680<math>\times</math>1050@60fps、1920<math>\times</math>1200@60fps、1920<math>\times</math>1080@60fps、3840<math>\times</math>2160@30fps；</p> <p>支持自定义分辨率：宽（1280~3840）、高（720~2160）可设；可根据 LED 显示屏响应的点数及显示面积制定输出分辨率，通过软件内部界面设置及相应的点数划分制定功能实现自适应；可将自定义分辨率添加到系统默认列表中。</p> <p>可通过客户端软件远程操控进行图片划线标注、图片展示、视频播放、office 文件演示；支持在移动端安装客户端软件，通过局域网远程控制电视墙、信号源、视频矩阵</p> <p>具有开窗、漫游、漂移、改变形状等功能，同时支持在底图上开窗漫游，支持窗口置底、置顶操作</p> <p>可将窗口、底图、字符叠加信息保存成场景，可一键调用；支持保存 3000 个场景；场景可视化；场景保存方式支持以布局缩略图方式显示；场景快速切换；输入信</p>	
--	--	--



		<p>号切换时无花屏、无蓝屏、无肉眼可见的黑场现象</p> <p>支持自动轮巡，轮巡间隔时间可设置。轮巡开始时间支持以日期、小时、分钟的形式进行设置</p> <p>256 路画面场景切换到其他 256 路画面场景延时<math>\leq</math>300ms</p> <p>具有倍帧畅显功能，输入 25 帧或 30 帧的监控视频帧率倍化为 60 帧输出；或输入 25 帧或 30 帧的监控视频帧率倍化为 30 帧输出</p> <p>输入板卡热插拔恢复时间<math>&lt;2s</math>，输出板卡热插拔恢复时间<math>&lt;8s</math></p> <p>可自动保存断电前的运行参数，重新加电后可恢复到断电前的状态</p> <p>设备在正常工作条件下，其外壳温度不应超过 65℃，机内发热部件连续工作 4h 后，其温升不应超过该部件的规定值</p> <p>在正常工作条件下，连续工作 168h，不应出现电、机械或操作系统的故障</p>		
5	LED 大屏控制软件	<p>解码拼控应用提供拼控器、KVM 坐席、LED 控制卡、配电柜的管理。支持创建拼控大屏、实现信号管理、场景管理、预案管理的功能。</p> <p>应用功能：</p> <p>1、屏幕管理：支持拼控大屏（LED、LCD、DLP）的管理，解码输出通道关联、输出分辨率调整、音频通道管理；</p> <p>2、信号管理：支持拼控输入信号分组管理、信号权限分配给指定用户，支持同步坐席信号；</p> <p>3、大屏控制：支持设置大屏的底图、大屏开关（关联 LED 配电柜）、大屏场景设置、场景分组、信号（监控信号、本地信号、抓屏信号、播控信号、坐席信号、媒体文件等）上屏、画面布局模板设置、清屏、横幅字幕、信号开窗、窗口层级设置、窗口声音开关、窗口锁定、离线编辑、大屏回显、监控点轮询；支持大屏预案设置、启停预案；</p> <p>4、运维管理：支持查看屏幕数量、拼控器数量、拼控器在离线情况等；</p>	套	2
6	配电柜	<p>输入电压：380V，三相五线</p> <p>输出电压：220V</p> <p>额定功率：80KW</p> <p>输出回路：24 个单相回路（AC220V）</p> <p>每路输出最大带载功率：<math>\leq 3.3KW</math></p> <p>回路状态监测：四回路</p> <p>远程控制：有</p> <p>计划任务上电：有</p> <p>分步逐级上电：有</p> <p>温度检测：有</p>	台	2

		壳体尺寸：700*1200*250 单位 mm 逻辑联动控制：有 主断路器：德力西 160A 塑壳断路器*1 交流接触器：施耐德 50A 交流接触器*4 子断路器：德力西 40A 微型 1P 断路器*24 照明检修插座断路器：德力西 16A 1P+N 微型漏电保护断路器*1 控制回路断路器：德力西 10A 微型 1P 断路器*1 零地排：定制大铜排*2 输出接线端子：火零地接线端子*24 组 PLC 控制器：欧姆龙 PLC 控制器*1 PLC 控制电源模块：明纬 DC24V 电源*1 串口服务器：RS232-网口转换器*1		
7	线缆	HDMI 1.3 1080P60Hz 铜缆（20 米） 端子镀金，抗氧化，阻抗小，信号传输更稳定。 端子内部特殊设计，增强端子和线缆连接强度。 环保加厚外被，耐磨不易破裂，经久耐用。 支持 HDMI 1080P60Hz 型号稳定传输。 即插即用，无需驱动程序。 线缆类型（音视频线）：铜缆 视频版本：HDMI 1.3 支持最大分辨率：1080P 60Hz 接口类型：HDMI	根	24
8	交换机	提供 8 个千兆电口。 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。 千兆网络接入设计。 线速转发、无阻塞设计。 存储转发交换方式。 坚固式高强度金属外壳。 无风扇设计，高可靠性。	台	2
9	电源线	3 芯 RVV 电源线（2.5mm <sup>2</sup> ） 无氧铜线芯，电阻低，导电性强，传输损耗低，发热小，更省电。 环保绝缘、护被，耐磨耐拉伸，抗潮防冻，抵抗各种恶劣气候，可靠耐用。 线芯同心度高，绝缘和护套厚度均匀，防止击穿，符合国家 3C 认证，全力保障用电安全。 线芯绝缘颜色鲜艳，便于区分，便于施工识别。 符合 RoHS 2.0 环保认证。 适用于家庭、酒店、城市建设、工程装修、监控供电、音响布线、道闸供电等应用场景。  导体类型：无氧铜 护套类型：PVC	卷	2



		线缆芯数：3 芯 线缆类型（电源线）：RVV 屏蔽性能：非屏蔽 标称截面积：2.5mm <sup>2</sup>		
10	网线	超 5 类网线 Cat5e 非屏蔽双绞线 LSZH(低烟无卤) 防火等级 24AWG 工作温度为-20~60℃ 标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求 所用材料符合 RoHS 要求 并通过符合 IEC60332-1 标准的 LSZH 防火等级认证 性能指标优于现行 5e 类线缆 100MHz 标准； 标准装箱长度：305m±1.5m； 线缆颜色：白色； 芯线规格：24AWG 无氧铜； 线缆结构：4 对 8 芯双绞线 每芯均有颜色区分 外皮印有厂商标识及电缆编码 有撕裂绳；	箱	2
11	安装、调试、培训	安装、调试、培训	套	2