

技术规格书

序号	货物名称	型号规格、主要技术参数及标准配置	数量	备注
1.	60 英寸 LED 光源 DLP 背投拼接单元	1、显示技术：DLP 技术（0.7" DMD, 14° LVDS ） DDP3020F 2、光机品牌：LUMENS 型号：LE913 3、分辨率：1024×768像素 4、投影机亮度：800 ANSI 流明 5、投影机对比度：2500：1 6、均匀性：> 95% 7、拼缝：< 0.5 mm 8、防尘等级：IP5X 9、MTBF：大于100000小时 10、标准信号输入：DVI-I、复合视频、高清视频，支持 DVI 环入环出 11、控制方式：RS232/RS485/网络控制（RJ45） 12、光源类型及寿命：3x6 三基色 (RGB) LED 模组；>60000小时 13、屏幕类型：多层复和玻璃幕/黑晶系列全视角玻璃幕/黑条纹防眩光树脂幕 (DNP) 14、屏幕增益：2.5/1.7/3.5；水平≥170°；垂直≥110° 15、电源类型：1+1工业电源 16、电源频率：50/60Hz 17、电源功率：200W（标准模式） 18、工作温度：0-40℃（建议最佳工作温度：25℃±3℃） 环境海拔高度不小于4000 m，-10℃~+40℃ 19、工作湿度：20-80%（无凝露）	12	

2.	纯硬件拼接处理器	<ol style="list-style-type: none"> 1、全硬件构架，无 CPU 和操作系统； 2、先进的底板系统交换构架，模块化结构一体机； 3、FPGA 多总线技术，所有输入通道信息实时处理； 4、5.4G/s 的 DSP 专业芯片辅助串行数据处理； 5、无病毒感染风险，无操作系统； 6、图像视窗可任意缩放、任意漫游和任意叠加。 7、支持 4 路 DVI、4 路 RGB、4 路 IP 流以及 4 路 Video 输入，单屏开窗 8-32 个； 8、系统颜色深度：24 比特，即 16777216 种颜色 9、系统内部信号类型：内部全同步数字信号处理，输出信息全同步 10、输入类型： RGB/VGA、Video、DVI、YPbPr、HDMI、HD-SDI、网口等； 11、DVI 双链接输入：支持包括 4096x1536、3072x2304 分辨率在内的多种超高分辨率数字信号输入； 12、RGB 输入分辨率：800x600 至 1920x1200； 13、输出分辨率：1024x768 至 2048x1200； 14、输出模式：DVI-I 模拟数字统一输出； 15、输出色彩调整：支持拼接出口颜色调整功能，便于显示设备的维护保养； 16、单机最大输入通道：RGB/DVI 信号 96 路； 17、单机最大输入通道：Video 信号 192 路； 18、单机最大输出通道：DVI-I 信号 128 路； 19、控制方式：红外、按键、RS232 串口、网络控制； 20、场景个数：支持 128 个场景保存的调用； 21、工作持续性：可 24x7 持续工作。 	1	
----	----------	--	---	--

3.	VGA 矩阵切换器	<p>1、模块化结构设计，VGA 输入输出板卡；支持 32 路 VGA 信号输入，16 路 VGA 信号输出；</p> <p>2、15 针 HD 接口，支持多种 RGB、VGA 信号；</p> <p>3、可选音频切换，音频接口为莲花头或者凤凰头；</p> <p>4、VGA 通道带宽：450MHz；音频通道带宽：60MHz。</p> <p>5、信号类型：计算机模拟信号，分量视频信号。</p> <p>6、连接类型：15 针 HD 接口。</p> <p>7、视频带宽：450MHz（-dB）满载。</p> <p>8、视频串扰：-50dB@5MHz,-45dB@10MHz。</p> <p>9、视频输入电平：0.5-2.0Vp-p。</p> <p>10、视频输出最大电平：2.0Vp-p。</p> <p>11、视频输入输出阻抗：75Ω。</p> <p>12、同步信号输入电平：0.5-5.0Vp-p。</p> <p>13、同步信号输出电平：5.0Vp-p。</p> <p>14、同步输入阻抗：510Ω。</p> <p>15、同步输出阻抗：75Ω。</p> <p>16、同步信号极性：与输入相同。</p>	1	
4.	视频矩阵切换器	<p>1、模块化结构设计，Video 输出板卡和 Video 输入板卡；BNC 接口。</p> <p>2、支持 32 路 Video 信号输入，16 路 Video 信号输出。</p> <p>3、复合视频通道带宽：100MHz；</p> <p>4、视频信号类型：复合视频信号。</p> <p>5、视频信号制式：NTSC、PAL、SECAM。</p> <p>6、视频信号连接类型：BNC 接口。</p> <p>7、视频信号带宽：60MHz（-3dB）满载。</p> <p>8、视频信号串扰：-50dB@50MHz,-40dB@10MHz。</p> <p>9、视频输入电平：0.5-2.0Vp-p。</p> <p>10、视频输出最大电平：2.0Vp-p。</p> <p>11、视频输入输出阻抗：75Ω。</p>	1	

5.	VGA 分配器	1、输入信号：电脑模拟信号, RGBHV、RGSB、RsGsBs 2、输入接口：15针 HD 3、模拟信号电平：0.7Vp-p 4、模拟信号带宽：300MHz(-3db) 5、同步信号电平：0.2V-5.0Vp-p 6、输出信号：电脑模拟信号, RGBHV、RGSB、RsGsBs 7、输出接口：15针 HD 8、输入电压：200-240V, AC 输入频率：50/60Hz	8	
6.	控制电脑	酷睿 3240 4G 1T 1G 独显 DVD Win8	1	

<p>7.</p>	<p>1、提供一个方便操作中文界面的大屏幕管理控制软件，实现多用户操作管理，网络远程遥控管理。</p> <p>2、设备管理：可以对各种视频设备，包括监视器、播放器、显示器、矩阵。</p> <p>3、可以实现对多种信号源定义、调度和管理；实现任意信号源窗口模式组合的定义、编辑；实现自定义多种显示模式存储调用；并具有集中控制能力。</p> <p>4、系统可执行显示事先编辑的预案（如：定时显示画面以及自动显示某些画面等）。</p> <p>5、大屏幕控制软件应可以安装在用户 pc 机（工作站）上，并与用户系统兼容，不影响用户原来各种应用系统的运行。网络上的用户机安装控制软件后，便成为一台控制终端，可管理控制大屏，也可同时被调用显示。</p> <p>6、通过系统控制软件，可在整个大屏幕上以窗口形式显示各类信号图像，各图像窗口的位置可以任意定位，其大小、形状可任意缩放变化，可在全屏范围任意拖拉；各窗口可任意打开、关闭、扩展至全屏、平铺、相互叠加遮盖。任意信号源窗口模式组合的定义、编辑、调度和管理。包括对视频信号、RGB 信号的定义。实现任意信号源窗口模式组合的定义、编辑；实现自定义多种显示模式存储调用。操作者可以在任意位置打开多个活动窗口显示不同的输入信号，所有窗口能在整个大屏幕液晶显示墙上任意移动、放大和缩小，同时具有足够的响应速度。</p> <p>7、为了结合用户的具体软件应用，供方应开放控制软件的接口函数，以便用户实现二次开发和集成。</p> <p>8、对多种信号源定义、调度和管理，在主界面的右下角要求可以看到所有在液晶显示墙上显示的信号源，可以在该界面内选取信号并画在虚拟液晶显示墙界面内。系统控制软件集成对液晶显示单元参数调整、系统监测等功能；控制终端通过该软件，可以进行液晶显示屏幕的参数设置，包括组合屏各单元的开关机，方便使用和对设备的、操作维护。</p> <p>9、自定义多种显示模式灵活调用通过选择系统菜单下的模式保存选项或直接点击工具条上的快捷按钮即可进入模式保存</p>	<p>1</p>	
-----------	---	----------	--

大屏控制软件

8.	落地式底座	<p>落地式支架</p> <p>2、框架采用高强度钢材或铝合金材料，外层涂有绝缘喷塑材料，拼接单元具有机械调整部件</p> <p>3、箱体和显示单元为同一厂家生产；</p> <p>4、大屏幕群架能十分完整地与大屏幕拼接墙配套，无缝隙，不受热胀冷缩等环境影响，保证拼接墙的无缝拼接。</p> <p>5、群架拼装成整体后，各相关部分线条整齐、平直，无高低现象。</p> <p>6、群架通过机座与房屋地面或基础连接，稳定牢固，横向水平、纵向垂直。能承受大屏幕拼接墙的长时间行重。群架颜色与用户环境基本协调，本身颜色均匀一致。安装后，无碰伤、划伤、脱落等现象。必须保证系统的安全，绝对避免脱落、松动等意外发生。</p> <p>7、显示单元采用专用技术固定屏幕，保证屏幕表面不存在有压边条、螺钉，钩针片、缝线等任何妨碍视觉和清洁的固定装置存在；</p>	6	
----	-------	---	---	--