

河池市第三人民医院 LED 显示屏参数及主要商务要求

一、LED屏幕产品要求：

河池市第三人民医院门诊部8楼会议室LED安装一个LED屏幕，LED屏幕间距 $\leq 1.86\text{mm}$ ，LED屏 16.13m^2 （ $6.72\text{m}\times 2.4\text{m}$ ）。要求LED屏幕模块电源为一带三，即一个电源负载三个LED屏幕模块，非满载运行。LED主屏电源线要求三相4平方纯铜或以上，同时拉两根高清线至会议室两边，留至后续医院自购新增的显示设备。

预计完工效果如下图：



1、参数要求:

一、LED 显示屏（门诊部 8 楼会议室主屏, 16.13 m ² ）							
序号	产品名称	品牌型号	数量	单位	参数要求	单价	合计
1	LED 显示屏	强力巨彩 LED 品牌	16.13 (6.72m*2.4m)	m ²	<p>★参数：点间距≤1、86mm，发光点颜色：1 红 1 绿 1 蓝（1R1G1B），密度：（288906 点/ m²）灯管封装为：SMD1515，单元板尺寸：320mm×160mm，模组行列数：宽 172 点×高 86 点；刷新频率：≥3840HZ，寿命：≥10 万小时，盲点率：<万分之一，亮度：≥500cd/m²，</p> <p>1、像素点间距 1、8mm。</p> <p>2、模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计。采用无风扇散热结构。像素构成 1R、1G、1B，单元大小为 320mm×160mm 的像素密度。</p> <p>3、LED 显示屏显示部分结构可采用钢、铝、镀锌方管、塑料等材料，结构安全坚固。</p> <p>4、外观无变形、无色差；LED 显示屏的外表面无明显划痕。</p> <p>5、显示效果色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广。</p> <p>★6、采用恒流驱动，同步控制系统；支持电源均流 DC4、2V~DC4、5V 供电；可实现前后双向维护。</p> <p>★7、整屏平整度≤0、08mm，模组平整度≤0、05mm，拼接缝≤0、05mm。</p> <p>★8、套件材质采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质。</p> <p>9、模组结构为灯驱合一，单元板分辨率为 172*86=14792Dots。</p> <p>10、驱动芯片具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善的功能。</p> <p>★11、调节软件设置项支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能。</p> <p>★12、亮度≥760CD/m²。刷新率达到 3840Hz。</p>		

				<p>★13、亮度均匀性$\geq 99\%$。</p> <p>14、亮度鉴别等级：依据 SJ/T11141-2017 5、10、6 规定；C 级，$B_j \geq 20$。</p> <p>★15、色坐标：X、Y 坐标符合 SJ/T11141-2017 5、10、5 规定。色度均匀性在$\pm 0.002C_x$、C_y 内，宽色域$\geq 120\%$。</p> <p>★16、色温为 1000-18000K，色温为 6500K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差$\leq 200K$。</p> <p>17、水平视角$\geq 168^\circ$，垂直视角$\geq 168^\circ$</p> <p>★18、对比度$\geq 7600: 1$，灰度等级采用 16bit 技术。</p> <p>★19、具备低亮高灰功能，即亮度为 10%时，信号处理深度（灰度级数）达到 14bit。</p> <p>★20、具备低亮高刷功能，即亮度为 10%时，刷新率达到 3840Hz。</p> <p>★21、像素失控率$< 0.01\%$，发光点中心偏距$< 1\%$，反光率$\leq 1.5\%$，画面延时$\leq 500ns$，衰减率（工作 3 年）$\leq 10\%$。</p> <p>★22、噪声在 1m 范围内，测试 4 个位置（前后左右）噪音不大于 2dB，同时满足信噪比$\geq 47dB$。换帧频率 60Hz，支持 120Hz 等 3D 显示技术。</p> <p>23、工作频率 50/60Hz。</p> <p>★24、峰值功耗$\leq 280W/m^2$，平均功耗$\leq 110W/m^2$。</p> <p>25、供电电源在 $4.2 * (1 \pm 10\%) VDC \sim 4.5 * (1 \pm 10\%) VDC$ 范围内能正常工作。</p> <p>★30、产品漏电流$\leq 0.5mA$</p> <p>31、能源效率$\geq 2.4cd/W$；睡眠功耗$\leq 150W/m^2$。</p> <p>32、机械强度$\geq 30Mpa$，抗拉强度$\geq 150W/m^2$。</p> <p>★33、具备亮暗线调整功能，采用高端芯片，可去除亮、暗线，可从软、硬件两方面彻底改善 LED 安装精度造成的亮、暗线问题。</p> <p>★34、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏）。具有图文显示、动画和可放映视频信息功能。</p>	
--	--	--	--	--	--

2	视频 控制 器	1	台	<p>1、具备强大的视频信号接收、拼接和处理能力，最大可接收 4096*2160 像素的 4K 数字信号；</p> <p>★2、支持 HDMI、DVI、SDI 等数字接口，包括 1 路 HDMI 2.0、4 路 DVI、2 路 SDI，多路信号间无缝切换；支</p> <p>★3、支持拼接、广播级缩放，最大支持 7 画面显示。具备 16 个千兆网口输出，单机可支持最宽或最高 8192 像素的 LED 显示屏。同时具备一系列丰富实用的功能，提供灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，可完美应用于高端租赁显示屏和小间距 LED 显示屏。</p> <p>4、最大输入分辨率 4096*2160@60Hz，支持分辨率任意设置；</p> <p>5、最大带载 1040 万像素，最宽可达 8192 像素，最高可达 4096 像素点；</p> <p>6、支持视频源任意切换，可根据显示屏分辨率对输入图像进行拼接、缩放；</p> <p>7、支持 HDCP 2.2；</p> <p>8、双 USB 2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；</p> <p>9、支持亮度和色温调节；</p> <p>10、支持低亮高灰；</p> <p>★11、设备通过防火测试，防火防护外壳的材料，减少引燃和火焰蔓延的危险，并提供 CNAS、ilac-MRA、CMA 认可检测机构出具的检测报告加盖生产厂家公章</p>		
3	电源	107	个	<p>1、工作温度 -25℃~+70℃ 低温启动特性 @-40℃ -25℃, 220Vac 输入, 热机 5 分钟, 带载 40A, 储存温度 -40℃-85℃ 工作湿度 20%RH-90%RH 储存湿度 10%RH-95%RH 大气压 70-106KPa 可用最高海拔高度 3000m;</p> <p>2、物理尺寸 长 192.5±1mm*宽 82±1mm*高 30±1mm 重量 0.36kg ;</p> <p>★3、具备短路保护功能,可长期短路,消除短路后自动恢复工作;</p> <p>★4、具备过流保护功能,48~76A 故障消除后自动恢复;</p> <p>5、工作额定输出电压 V1:+4.5Vdc</p> <p>6、额定输出电流范围 0~40.0A</p>		

					7、稳压精度 $\pm 2\%$ 、负载调整率 $\pm 2\%$ 电压过冲 $< 5.0\%$ 、启动时间 3Sec. 纹波噪声 $< 200\text{mV}$ 、容性负载至少 5000uF		
4	接收卡		44	张	<p>1、集成 HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；</p> <p>2、减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；</p> <p>3、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；</p> <p>4、全新灰度引擎，低灰度表现更佳；</p> <p>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；</p> <p>6、支持 14bit 精度的色度、亮度一体化逐点校正；</p> <p>7、支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片；</p> <p>8、支持静态屏、$1/2 \sim 1/64$ 扫之间的任意扫描类型；</p> <p>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；</p> <p>10、单卡支持 16 组 RGB 信号输出；</p> <p>11、支持超大带载面积，单卡带载 128*512，256*256；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>★14、为保证播放的流畅性，发送端到接收端只需一帧延迟，并提供 CNAS、ilac-MRA 认可检测机构出具的检测报告加盖生产厂家公章</p> <p>★15、接收卡支持一键修缝，同时不影响原始校正系数，并提供 CNAS、ilac-MRA 认可检测机构出具的检测报告加盖生产厂家公章</p>		
5	控制软件		1	套	<p>1、支持通用窗口，打折窗口，多种视频格式、图片、动画、Office 文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss 简讯等内容；</p> <p>2、丰富的媒体属性：包括透明、背景颜色、背景图片、透明度、音量、显示比例、出入场特效、特效速度、文</p>		

					<p>字颜色、炫彩效果、字体、风格等；</p> <p>3、支持应用模板，可直接载用，也可以自定义模板，模板中可灵活设置窗口数量，坐标，数量，页面支持一个或多个窗口同时显示；</p> <p>4、支持多个窗口个数不同的页面按次数或播放时长切换播放，且切换过程平滑无黑帧；</p> <p>5、可设置不同的日期和时间播放不同的节目页；</p> <p>6、可实现多台异地显示屏同步播放；</p> <p>7、支持两种播放模式，本机播放和异步播放，用户可根据使用环境切换至所需模式</p> <p>★8、系统软件可支持多平台运行</p>		
8	专用LED配电柜		1	台	<p>1.具备手动控制设备供电的开启和关闭。</p> <p>2.单组回路输出，标配为手动控制，可添加定时开关控制。</p> <p>3.具备上电保护功能。</p> <p>4.具有电源状态指示、运行状态指示</p> <p>★5.内部线材采用正泰6平方国标纯铜导线。</p> <p>★6、产品设计符合CCC认证标准，符合IEC 60439-2、IEC60439-1、GB7251.1、GB 7251.3、GB7251.8标准。</p>		
9	屏体框架/装饰结构	定制	17.05 (6.82m*2.5m)	m ²	安装支撑屏体的结构及不锈钢包边		
施工耗材及服务							
10	通讯线及线槽		1	套	超六类网线及线槽		
11	屏内布线及耗材		1	项	屏内LED模块电源线：2.5平方铜芯线 配件（包含水晶头、扎带、绝缘胶布、接头等本项目所需耗材）		
12	LED屏幕电源线	桂林国际电缆等知名品牌	1	套	纯铜，三相4平方或以上		

13	数据线及转换器		1	套	包含 4 条 HDMI 2.0 及以上数据线（其中两条部署至会议室两端留待以后新增显示设备使用，至长度满足实际使用距离），1 个 HDMI 转 Mini DP 转换器, 1 个 HDMI 转 VGA 转换器,			
14	技术服务		1	项	包含所有主屏、网线、电源线布线的安装调试及操作培训服务			
15	其他		1	项	报价方根据实际情况添加			
总金额大写								

二、商务要求

主要货物LED显示屏为合同签订日近3个月内生产的正版产品。

1、施工时间：合同签订之日起15天内安装完毕。

2、安装要求：本项目为交钥匙工程，安装所产生的费用（不锈钢架、高空费、打孔、运输费、税费、调试费等）由供货方负责，安装期间所产生安全问题均由安装方负责。

3、验收要求：安装调试完毕按国家规范标准验收

4、质保期：按国家有关规定或厂家承诺实行“三包”，产品质保期除特别注明外，质保期三年（自货物验收合格之日起计算），质保期内全免费上门维修、免费更换零部件；质保期过后提供终身维护。售后服务承诺更长质保期的，以承诺为准。后期如需更换零部件，所需零部件按市场价的八折计算。

5、售后服务要求：

（1）本地有售后服务点，硬件故障响应时间 1 小时，1 小时内到达故障现场，若 24 小时内无法排除故障必须提供备用设备以保证系统正常运行。

（2）免费安装调试、免费送货上门、为采购人培训 1-2 名使用及维护人员，培训目标应达到基本掌握全套设备的操作。

三、产品价格：最高控制价：23.5 万元。

四、支付方式：乙方按甲方指定地点发送货物到场并经甲方按货物清单核对无误后的10个工作日内支付合同金额的40%；项目验收合格之日起三个月后，运行期间无质量问题，甲方在10个工作日内支付合同金额的55%；项目验收合格满一年后，支付剩余的5%（无利息），乙方在每次请款前开具完税发票给甲方。

五、公司资格：政府采购云平台的正式商家

六、报价资料：

1、营业执照（复印件）

2、政采云供应商资质证明材料

3、报价资料（包含但不限于列表中各项产品的品牌、规格型号、参数、安装配件、单价、质保、安装时间、本地售后承诺等）

以上材料请提供一式两份并加盖公章，于洽谈会当日提交。

七、评标办法：最低价法

八、联络人：信息科 韦秘（13387784478）

九、监督与投诉：审计科 莫薇薇（13788288130）

河池市第三人民医院

2023年4月13日