

兰州八十三中 LED 电子屏购置分项报价表

序号	名称	规格和型号	品牌	制造厂家或产地	单位	数量	单价	总价	合同履行期限	质量保证期
1	LED 显示屏	PH1.53-I；像素构成：表贴三合一 1212（1R1G1B）； 点间距：1.53mm 像素密度：422500 点/m²； 扫描方式：52 扫 模组分辨率：208*104； 模组尺寸：320*160mm； 光学性能：基色主波长误差为 C 级 $\Delta \lambda D \leq 5$ ，视角（水平、垂直）：170° ±5° ；	GKGD	山西高科华杰光电科技股份有限公司	m²	33.08	¥6,700.00	¥221,636.00	自合同签订生效之日起至 25 日历日内完成供货安装	自验收之日起 60 个月

	机械性能：平整度：≤0.1mm，箱体间缝隙≤0.1mm，像素中心距相对偏差<3%； 最大功耗：750W/m²；平均功耗 300W/m²，睡眠模式功率密度 150W/m²；能源效率：2.4cd/W； 光学特性：亮度均匀性≥98.5%，白场色坐标符合 SJ/T 11141-2017 5.10.5 规定，亮度鉴别等级:C 级以上，最大对比度:8000:1； 色温：3000-21000 可调； 电性能：换帧频率：60Hz；刷新频率：≥3840Hz；彩色信号处理位数 16bit； 白平衡亮度：500cd/m²； 平均失效间隔工作时间：10000hrs； 电源效率：效率>90%							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		对地漏电流：对地漏电流：I (漏) ≤3. 5mA/ m² 人眼视觉舒适度 VICO 指数≤1。 动态节能：具备动态节能的功能。 自检技术：具备故障智能自诊断及排查的功能。 控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示。 网络连接：” 千兆以太网 (RJ5 或光纤)。 信号输入方式：TCPIP 协议，RS32/RS85。 信号源兼容格式：至少具备 DVI 及 HDMI 接口，其他视频信号源兼容格式接口根据用户需求确定 (如 VGASDISVideo)。 拖尾现象：不存在拖尾。							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		摩尔纹：不存在摩尔纹。 马赛克、死点：不存在马赛克、死点。 色差：相邻色块不应存在色差。 控制软件：具备显示屏配套专用软件。 ★所投 LED 显示屏需具有亮度调节功能，可实现 0%-100%亮度可调，屏幕亮度具有随环境照度的变化自动调整和任意设置亮度的功能（提供由国家权威机构 ILAC-MRA、CNAS、CMA 认证并出具的检测报告复印件并加盖原厂公章复印件备查）。 ★LED 显示屏通过蓝光无风险危害检测：蓝光对皮肤和眼睛紫外线危害、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		表面及角膜和视网膜的曝辐射值检测（提供由国家权威机构 ILAC-MRA、CNAS、CMA 认证并出具的检测报告复印件并加盖原厂公章复印件备查）。								
2	电源	A-200AF-DW；200W 无风扇耐高温 LED 显示驱动电源，输入电压范围：176~264VAC，输出 电压有 3.8V、4.2V、4.5V、5V 等。	创联	常州市创联电源科技股份有限公司	台	114	¥70.00	¥7,980.00		
3	视频处理器	V2460；1、单台具备 24 路千兆网口输出，带载能力 1560 万像素、最宽 16384 像素、最高 8192 像素，网口带载没有矩形带载限制，支持自由走线，最大化提高网口带载利用率。 2、1 路 HDMI 2.0、1 路 DP1.2、4 路 HDMI、1 路 3G-SDI+LOOP（可根据实际需求选配）。 3、支持 HDR 输出。	诺瓦	西安诺瓦星云科技股份有限公司	台	1	¥19,800.00	¥19,800.00		

		4、支持个性化的画质缩放：支持不少于三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放。 5、支持对 LED 显示屏输出画面的画质调节，包括但不限于：亮度、饱和度、对比度等。 ★6、支持多画面同时显示，不少于 6 画面的任意布局，至少包含 2 路 4K 画面+4 路 2K 画面。 7、支持 OSD 字幕功能，字幕背景，内容可通过软件自定义编辑。 8、支持高位深信号输入源输入，可支持 8bit 、10bit、12bit 信号输入。							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		9、支持伴随音频和独立音频功能，输入接口支持音频伴随输入，输出音频支持随信号切换而切换，音量大小可调节。 10、支持场景预设功能，可创建不低于 10 个用户场景作为模板保存，方便直接调用。 ★11、支持对输入信号进行分辨率自定义，最大可支持 4096*2160@60 信号输入，并向下兼容 4K*1K, 2K 等。 12、设备前面板应配备 LCD 显示模块，可直接观察各接口的通讯状态，设备型号，IP 地址，屏幕大小及信号源状态等信息，简化系统的控制操作。							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		13、为保障画面输出无撕裂，应支持选择输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。 14、支持配合多功能卡，实现对屏体电源的手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单。 15、上述★参数提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章以供查验。							
4	接收卡	DH7512s；1、单卡最大带载 512×512 像素，支持 24 组 RGB 并行数据。 2、支持色彩管理，将显示色域在多个色域之间自由切换。 3、采用 12 个标准 HUB75 接口。	诺瓦	西安诺瓦星云科技股份有限公司	张	114	¥150.00	¥17,100.00	

		★4、支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质（响应条件 提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章）。 5、配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		6、支持预存画面设置，可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面。 ★7、可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患，（响应条件 需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章）。 8、通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		会即时工作，保证显示屏正常工作。 9、通过软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数。 ★10、可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全（响应条件 提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章）。							
5	媒体服务器	EG1S；★1、金属结构机箱；外壳防护等级符合 GB/T 4208-2017 中 IP20 的要求；噪声不大于 45dB（A）；性能不低	嗨动视觉	北京嗨动视觉科技有限公司	台	1	¥9,500.00	¥9,500.00	

		于 6 核 12 线程 3.30GHz 主频高速处理器、16G DDR4 2666 高速内存、250 固态硬盘，企业版操作系统；MTBF 300000 小时，平均修复时间 MTTR 15 分钟。（投标人提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产 厂商鲜章） 2、支持 1 路 DP 输出，接口分辨率可设置为 4096*2160@60Hz，单接口极限宽度可设置为 8192，单口极限高度可设 置 4095。支持 4 路 HDMI 输出。 ★3、支持一键硬件开关机控制和一键软件远程开关机控制，支持 6 路 USB 接口、1 路 3.5mm 麦克风音频输入接口、							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		1 路 3.5mm 音频输出接口，支持千兆网口通讯，支持第三方通过 TCP、UDP 进行集成控制。 6、支持可视化智控平台移动端程序对播放画面的编辑和控制。 7、支持从本地媒体画面或输入源画面中拾取颜色，然后按照拾取的颜色进行抠像处理；支持在媒体库中添加本地的 视频文件、图片文件、音频文件、字幕、数字时钟、PPT 文件、NDI 媒体、采集设备、多网页、流媒体、播放合集。 8、支持节目整体播放、暂停、停止、音量调节，单个媒体的音量调节，单个视频裁剪，支持多画面同时播放时按照							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		主计时媒体进行跳转，节目锁定。支持排期播放和播放日志查看功能。支持软件异常后恢复正常播放的功能。 11、支持多种视频、图片、音频、office 文件的播放；视频格式支持不少于：H.265 (HEVC)、VP9、HAP, HAP-Alpha、 VC1、AV1、ProRes、MPEG4、WMV2 等；图片格式支持不少于：jpeg、bmp、png、gif 等；音频格式支持不少于：aac、 flac、amr、ape、wav、wma 等；office 文件支持不少于：ppt、pptx。							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6	小间距 LED 钢结 构支架	定制；结构用钢应符合《GB700-88》规定的 Q235 要求,屏体长 12.5m;屏体高 2.98m;屏体厚度 20 厘米，不锈钢包边。	定制	定制	m²	38	¥650.00	¥24,700.00		
7	配电系 统	LKXL-401. 功率 40KW ; 2. 具有过载、过流、过载保护; 3. 通过定制软件控制电源系统的开关,具有温湿度采集; 4. 通过 PLC 可设定任意时间开启和关闭 LED 显示屏电源; 5. 通过 PLC 可设定任意时间关闭计算机;	靓控	甘肃天昊景明 智能电子科技有限公司	台	1	¥3,800.00	¥3,800.00		
8	工程布 线	定制；包含楼层配电室到会议控制室主电缆线，会议室控制室到屏体供电线缆、数据通讯线缆等。	定制	定制	批	1	¥15,000.00	¥15,000.00		

9	拆除	定制；原有背景墙墙体拆除、主席台顶棚拆除、垃圾清运。	定制	定制	项	1	¥15,000.00	¥15,000.00		
10	LED 显示屏	PH1.86；像素构成：表贴三合一（1R1G1B）。 点间距：1.86mm。 像素密度：288906 点/m²。 模组分辨率：172*86。 机械性能：平整度：≤0.1mm，箱体间缝隙≤0.1mm，像素中心距相对偏差<3%。 最大功耗：469W/m²；平均功耗：156.4W/m²，睡眠模式功率密度 150W/m²；能源效率：2.4cd/W。 光学特性：亮度均匀性≥98.5%，色度均匀性：±0.002Cx，Cy 之内，白场色坐标符合 SJ/T 11141-2017 5.10.5 规	GKGD	山西高科华杰光电科技股份有限公司	m²	8.59	¥4,000.00	¥34,360.00		

		定，亮度鉴别等级：C 级以上，最大对比度：≥8000：1。 色温：3000-21000 可调。 电性能：换帧频率：60Hz；刷新频率：3840Hz；彩色信号处理位数 16bit。 白平衡亮度：500cd/m²。 电源效率：≥90%。 人眼视觉舒适度 VICO 指数≤1。 内置电源（内走线）：在箱体内置电源适配器（内走线）。 箱体材质：压铸铝。 箱体接口：具备集成在箱体内的隐藏接口，可快速插拔。						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		箱体自检测试：具备箱体开机自检或一键测试的功能。 动态节能：具备动态节能的功能。 自检技术：具备故障智能自诊断及排查的功能。 控制方式：灯驱合一。 网络连接：千兆以太网（RJ45 或光纤） 信号输入方式：TCP/IP 协议，RS232/RS485 信号源兼容格式：至少具备 DVI 及 HDMI 接口。 拖尾现象：不存在拖尾。 摩尔纹：不存在摩尔纹。 马赛克、死点：不存在马赛克、死点。 色差：相邻色块不应存在色差。						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

	控制软件：具备显示屏配套专用软件。 无故障时间：≥10000hrs。 寿命典型值（hrs）：≥100000hrs。 ★所投 LED 显示屏需具有图像处理：1、图像有降噪、增强、运动补偿、色坐标变换处理、钝化处理；2、无几何失真和非线性失真现象、消鬼影拖尾，无毛毛虫、鬼影跟随现象（提供由国家权威机构 ILAC-MRA、CNAS、CMA 认证并出具的检测报告复印件并加盖原厂公章复印件备查）。							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

		★所投 LED 显示屏需通过以下灯珠试验： 灯珠耐焊耐热试验：Tmax=260℃，回流焊 2 次，灯珠引脚无氧化， 焊接 正常，灯珠胶体正常，点亮正常；灯珠常 温寿命试验：Tc=25℃ Ifr=10mA IFg=10mA Ifb=10mA 通电 1000H，灯珠点 亮无异常；灯珠冷热冲击试验：-50℃～ 130℃各 15min 200 次，光电特性及表面 构造正常，点亮正常；灯珠高温贮 存试验：Ta=100℃ 贮存 500H，灯珠点亮 无异常；灯珠抗静电（ESD）测试：HBM 模 式：ESD>2000V，灯珠点亮无异							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		常：灯珠漏电流试验：反向电压 $V_r=10V$ 漏电流 $0.2\mu A$，符合要求；灯珠红墨水试验：回流焊 1 次，纯红墨水常温 浸泡 24h，无渗透（提供由国家权威机构 ILAC-MRA、CNAS、CMA 认证并出具的检测报告复印件并加盖原厂公章复印件备查）。								
11	电源	A-200AF-DW；200W 无风扇耐高温 LED 显示驱动电源，输入电压范围：176~264VAC，输出 电压有 3.8V、4.2V、4.5V、5V 等。	创联	常州市创联电源科技股份有限公司	台	26	¥70.00	¥1,820.00		
12	视频处理器	V960；1、支持 5 路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播 放，1 路 CVBS 等。 2、支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。	诺瓦	西安诺瓦星云科技股份有限公司	台	1	¥1,500.00	¥1,500.00		

		★3、支持画面在面板按键一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。 4、支持 4 个网口输出，最大带载 260 万像素。 5、支持通过 RS232 协议连接中控设备。 6、支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等。 ★7、支持逐点亮色度校正技术，校正过程快速高效，支持直接现场校正；（提供逐点亮色度校正证书） ★8、产品本身集成视频处理器与发送卡于一体。（提供《二合一嵌入式软件著作权证书》表明产品本身技术的优先性）							
13	接收卡	DH7512s；1、单卡最大带载 512×512 像素，支持 24 组 RGB 并行数据。	诺瓦	西安诺瓦星云科技股份有限公司	张	12	¥150.00	¥1,800.00	

		2、支持色彩管理，将显示色域在多个色域之间自由切换。 3、采用 12 个标准 HUB75 接口。 4、支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。 5、配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		6、支持预存画面设置，可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面。 7、可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间 或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患。 8、通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路 会即时工作，保证显示屏正常工作。							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		9、通过软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数。 10、可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全。								
14	小间距LED 钢结构支架	定制；结构用钢应符合《GB700-88》规定的Q235 要求,屏体长 3.94m; 屏体高 2.18m; 屏体厚度 20 厘米，不锈钢包边。	定制	定制	m²	8.59	¥500.00	¥4,295.00		
15	配电系统	LKXL-20; 1. 功率 20KW ; 2. 具有过载、过流、过载保护; 3. 通过定制软件控制电源系统的开关, 具有温湿度采集; 4. 通过 PLC 可设定任意时间开启和关闭 LED 显示屏电源;	靓控	甘肃天昊景明智能科技有限公司	台	1	¥2,000.00	¥2,000.00		

		5. 通过 PLC 可设定任意时间关闭计算机。								
16	工程布线	定制；包含楼层配电室到屏体供电线缆、数据通讯线缆等。	定制	定制	批	1	¥1,800.00	¥1,800.00		
17	专业调音台	EFX12；★1、12 路单声道、2 路立体声输入 2、至少具备 1 路立体声输出，2 路辅助输出，辅助输出可选推子前后推子后 3、内置幻象电源，具备独立的幻象电源开关 4、内置 24 比特效果器 5、可安装在标准机柜上	Soundcraft	哈曼（中国）科技有限公司	台	1	¥3,250.00	¥3,250.00		
18	数字音频处理器	CX2400；1、具备两组输入,4 组输出, 每路输出 4 段的参数均衡、限幅器、AGC 自动增益控制。 2、内置粉红噪声发生器和实时频谱分析仪	dbx	哈曼（中国）科技有限公司中国	台	1	¥4,350.00	¥4,350.00		

19	电源时序器	PRO-80; 1、每个通道开机或是关机时序延时自定义，延时时间可调范围 1-240 秒。 2、支持自定义交流电压最高限制或最低限制报警功能。 3、键盘锁定功能，以防误操作; 4、8 路全功能输出插座。	ABL	广州市迈俊宝音响设备有限公司	台	2	¥750.00	¥1,500.00		
20	全频主扩扬声器	ELX112; ★1、低频单元 1×12" ★2、高频单元 1×1.5" ★3、频率响应: 82Hz ~ 18kHz (-3dB) ★4、覆盖角度 (-6dB): 80° ~ 90° (水平) × 50° ~ 60° (垂直) ★5、最大声压级: 132dB ★6、可承载最大功率 1000W	EV	博士(中国珠海)安保系统有限公司	只	2	¥4,550.00	¥9,100.00		

21	低频扬声器	ELX118; ★1、单元尺寸: 1×18” ★2、频率响应: 50Hz ~ 100kHz (-3dB) ★3、最大声压级: 134dB ★4、可承载最大功率: 1600W	EV	博士（中国珠海）安保系统有限公司	只	2	¥7,880.00	¥15,760.00		
22	全频补声扬声器	ELX112; 1、低频单元 1×12” 2、高频单元 1×1.5” 3、频率响应: 82Hz ~ 18kHz (-3dB) 4、覆盖角度 (-6dB): 80° ~ 90°（水平） × 50° ~ 60°（垂直） 5、最大声压级: 132dB 6、可承载最大功率 1000W	EV	博士（中国珠海）安保系统有限公司	只	2	¥4,550.00	¥9,100.00		
23	主扩声功放	PL2800; 1. 支持无信号时自动切断前级噪声。	KE	广州市科显音响设备有限公司	台	1	¥3,550.00	¥3,550.00		

		2. 风机转速自动跟随机内温度变化。 3. 具备数模一体化软保护功能，如：直流、低阻、过载、短路、过热、开关机等。 4、输出功率：根据各投标商选择设备决定，储备功率应大于额定的 2 倍以上。 5、输入增益:32dB、35dB、38dB、41dB 可选择							
24	低音扬声器功放	PL21000; 1. 支持无信号时自动切断前级噪声。 2. 风机转速自动跟随机内温度变化。 3. 具备数模一体化软保护功能，如：直流、低阻、过载、短路、过热、开关机等。 4、输出功率：根据各投标商选择设备决定，储备功率应大于额定的 2 倍以上。 5、输入增益:32dB、35dB、38dB、41dB 可选择	KE	广州市科昱音响设备有限公司	台	1	¥4,129.00	¥4,129.00	

25	补声扬声器功放	PL2800; 1. 支持无信号时自动切断前级噪声。 2. 风机转速自动跟随机内温度变化。 3. 具备数模一体化软保护功能, 如: 直流、低阻、过载、短路、过热、开关机等。 4、输出功率: 根据各投标商选择设备决定, 储备功率应大于额定的 2 倍以上。 5、输入增益:32dB、35dB、38dB、41dB 可选择	KE	广州市科昱音响设备有限公司	台	1	¥3,550.00	¥3,550.00		
26	手持式无线 U 段话筒	D666; 1、工作频率: 600-800MHz; 2、信道数目: 200 个, 信道间隔: 250KHz; 3、工作距离空旷场地应在 150-200 米之间, 4、杂散抑制: 75dB; 5、真分集接收	BBS	深圳市好兄弟电子有限公司	套	2	¥1,980.00	¥3,960.00		

27	无线 头戴U段 话筒	D5823; 1、工作频率：600-800MHz; 2、信道数目：200 个，信道间隔：250KHz; 3、工作距离空旷场地应在 150-200 米之 间， 4、杂散抑制：75dB; 5、真分集接收	DSPPA	广州市迪士普音响 科技有限公司	套	2	¥3,150.00	¥6,300.00		
28	桌面 式会议话 筒	HS-927; 1、电容式指向性：心型或超心型 2、供电方式：48V 幻象供电 3、频率响应：100-18000Hz 4、灵敏度：-44dB 5、话筒杆长度：425mm 6、含带开关话筒底座	ARTT00	广州市安度金谷电 子有限公司	台	4	¥850.00	¥3,400.00		
29	LED 平板 会议柔光	XL-LW018A; 电压：AC100-240V 50-60Hz	ROMEE	广东鑫联照明科技 有限公司	台	4	¥740.00	¥2,960.00		

	灯	保险丝：1.5A 功率：220W 色温：3200K-5600K（可调） 高流明：24000LM 灯珠 432：暖白正白可选 通道：4CH 通信协议：USITTDMX-512 调光：0-100%线性调光平滑无闪烁 功能：主/从机自动识别检测，电子合成无限变换色温							
30	音响线	国标；专业优质音响线 2*150 支	秋叶原	中国	米	200	¥6.00	¥1,200.00	

31	话筒电 缆	国标：专业优质话筒电缆 112 编 37 芯	秋叶原	中国	米	100	¥6.00	¥600.00		
32	机柜	国标：2000X600X600mm	亚图	中国	台	1	¥1,600.00	¥1,600.00		
33	辅材	国标：各种辅助线材、插头及附件	国标	中国	项	1	¥1,600.00	¥1,600.00		
								¥458,000.00		
大写：肆拾伍万捌仟元整； 小写：¥458000										