

关于杭州第二中学富春学校报告厅舞台系统项目的更正补充文件（01）

（项目编号：ZJOB-HZEZ（CG）-2024001）

致各供应商单位，本次采购更正及补充内容如下：

1、采购文件 P44（4.4 LED 屏系统）：序号 1 原采购文件内容为

1	室内全彩显示终端	室内小间距全彩 LED 像素间距≤2mm 净显示面积：11.2m*6.08=68.1M² 像素结构：1R1G1B 封装方式：SMD 像素密度：250000 点/m² 维护方式：完全前维护 模组尺寸：320 x 160mm 模组分辨率：160 x 80 封装品牌：国产铜线 白平衡亮度：500 cd/m² 色温：3000-10000 K 可调 可视角：160°（H）/160°（V） 对比度：3000：1 色度均匀性：± 0.003Cx，Cy 之内 亮度均匀性：≥ 97% 驱动方式：恒流驱动 换帧频率：60 Hz 刷新率：3840 Hz 灰度等级：最大支持 16 bit 峰值功耗：≤450W/m² 平均功耗：≤150W/m² ★符合 GB 4588.3-2002 环氧玻璃布层压板，机械性能、电性能、耐高湿性能以及耐焊接性能，符合要求，使用温度 130℃。（提供第三方检测机构出具的检测报告作为佐证；） ★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%。（提供第三方检测机构出具的检测报告作为佐证；） ★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。（提供第三方检测机构出具的检测报告作为佐证；） ★通过 GB/T 2423.37-2006 4.2 沙尘试验，粒子尺寸<75 μm 的滑石粉，尘降量 600g/（m²·d），自由降尘，试验时间 8h，产品未发现尘沉积及侵入。（提供第三方检测机构出具的检测报告作为佐证；） ★提供针对本项目原厂质保和售后服务保证承诺书	68.1	m²
---	----------	--	------	----

更正为:

1	室内全彩显示终端	室内小间距全彩 LED 像素间距 $\leq 2\text{mm}$ 净显示面积: $10.24\text{m} \times 5.28 = 54\text{M}^2$ 像素结构: 1R1G1B 封装方式: SMD 像素密度: $250000 \text{ 点}/\text{m}^2$ 维护方式: 完全前维护 模组尺寸: $320 \times 160\text{mm}$ 模组分辨率: 160×80 封装品牌: 国产铜线 白平衡亮度: $500 \text{ cd}/\text{m}^2$ 色温: $3000\text{--}10000 \text{ K}$ 可调 可视角: $160^\circ (\text{H})/160^\circ (\text{V})$ 对比度: 3000: 1 色度均匀性: $\pm 0.003\text{Cx}, \text{Cy}$ 之内 亮度均匀性: $\geq 97\%$ 驱动方式: 恒流驱动 换帧频率: 60 Hz 刷新率: 3840 Hz 灰度等级: 最大支持 16 bit 峰值功耗: $\leq 450\text{W}/\text{m}^2$ 平均功耗: $\leq 150\text{W}/\text{m}^2$ ★符合 GB 4588.3-2002 环氧玻璃布层压板, 机械性能、电性能、耐高湿性能以及耐焊接性能, 符合要求, 使用温度 130°C 。(提供第三方检测机构出具的检测报告作为佐证;) ★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%。(提供第三方检测机构出具的检测报告作为佐证;) ★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。(提供第三方检测机构出具的检测报告作为佐证;) ★通过 GB/T 2423.37-2006 4.2 沙尘试验, 粒子尺寸 $< 75 \mu\text{m}$ 的滑石粉, 尘降量 $600\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$, 自由降尘, 试验时间 8h, 产品未发现尘沉积及侵入。(提供第三方检测机构出具的检测报告作为佐证;) ★提供针对本项目原厂质保和售后服务保证承诺书	54	m^2
---	----------	--	----	--------------

2、采购文件 P44 (4.4 LED 屏系统): 增加文字**序号 2 及八字墙 LED 显示屏, 更正显示面积。**

2	八字墙 LED 显示屏	室内小间距全彩 LED 像素间距 $\leq 2\text{mm}$ 净显示面积: $2.88\text{m} \times 1.6 = 4.608\text{M}^2$ (2 块) 像素结构: 1R1G1B 封装方式: SMD 像素密度: $250000 \text{ 点}/\text{m}^2$	9.216	m^2
---	-------------	---	-------	--------------

		维护方式：完全前维护 模组尺寸：320 x 160mm 模组分辨率：160 x 80 封装品牌：国产铜线 白平衡亮度：500 cd/m² 色温：3000-10000 K 可调 可视角：160° (H)/160° (V) 对比度：3000: 1 色度均匀性：± 0.003Cx, Cy 之内 亮度均匀性：≥ 97% 驱动方式：恒流驱动 换帧频率：60 Hz 刷新率：3840 Hz 灰度等级：最大支持 16 bit 峰值功耗：≤450W/m² 平均功耗：≤150W/m² ★符合 GB 4588.3-2002 环氧玻璃布层压板，机械性能、电性能、耐高湿性能以及耐焊接性能，符合要求，使用温度 130℃。（提供第三方检测机构出具的检测报告作为佐证；） ★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%。（提供第三方检测机构出具的检测报告作为佐证；） ★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。（提供第三方检测机构出具的检测报告作为佐证；） ★通过 GB/T 2423.37-2006 4.2 沙尘试验，粒子尺寸<75 μm 的滑石粉，尘降量 600g/（m²·d），自由降尘，试验时间 8h，产品未发现尘沉积及侵入。（提供第三方检测机构出具的检测报告作为佐证；） ★提供针对本项目原厂质保和售后服务保证承诺书		
--	--	--	--	--

3、采购文件 P47（4.4 LED 屏系统）： **序号 4 视频处理器：删除数量 1 及单位台上删除线，更**

正后：

4	视频处理器	视频拼接处理器，机箱+1 块 4K 输入板卡+3 块二合一输出板卡 机箱参数要求： 硬件结构 • 机箱支持部分混插 • 4.5U 标准机架式设计，运营级 ATCA 机箱系统 • 双电源冗余设计（选配）、可拓展双主控（选配），智能风扇自动调温，确保系统稳定可靠 • 插拔式模块化设计，可根据需求灵活扩展，业务板卡可热插拔，方便设备维护 视频输入	1	台
---	-------	--	---	---

	• 支持电脑、视频会议终端、超高分服务器等视频输入信号源，支持 VGA、DVI、HDMI、HDMI 4K、DP 4K 信号输入，支持网络 IPC、NVR 等设备类型作为网络信号源输入 • 支持复合音频及单独音频输入 • 图像采集及输出均支持 YUV 444，无损画质 • 支持超高分融合，支持输入 OSD 叠加，支持输入图像裁剪 视频输出 • 支持 DVI、HDMI、HDMI 4K 视频信号输出；支持二合一网口输出 • 支持复合音频及单独音频输出 视频解码 • 解码板支持 IPC/NVR 等网络源解码，支持 H264、H265、Smart264、Smart265、MJPEG 等主流格式，支持 PS、TS、ES、RTP、HIK 等主流封装格式 • 支持 3200W 高清视频解码（选配解码板，单机箱最多 2 张） • 支持码流修改和切换；支持解码异常提示 电视墙功能 • 支持多电视墙，支持 4 电视墙 • 支持电视墙预编辑、窗口可视化预览（选配预览板） • 支持开窗和漫游功能，单屏最大支持 6 个 4K 图层开窗，单个窗口支持 1/4/6/8/9/16 画面分割 • 支持 4 张底图显示，单墙 1 张，分辨率为 1080P（选配预览板分辨率为 4K） • 支持虚拟条屏，整机最大支持 12 个字幕，单墙最大支持 3 个，支持背景颜色/透明度、字体类型/颜色/大小/方向、滚动速度设置、时钟添加 • 支持通过客户端软件抓屏，进行桌面投屏上墙 设备接入和开放 • 支持网络键盘/串口键盘接入进行设备控制，通过键盘操作实现视分屏切换、组操作及轮巡、场景切换、PTZ 控制、电视墙回放等 ★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≥30fps；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（以公安部检测报告为准） ★信号输入到信号输出延时≤20ms（以公安部检测报告为准） ★256 路画面场景切换到其他 256 路画面场景延时≤300ms（以公安部检测报告为准） ★支持对 16 路信号源输入的视频融合拼接，支持分辨率为 15360×8640 的信号源同步上墙显示，同步延时≤2ms（以公安部检测报告为准） 设备包含 HDMI 输入板卡一张： 4 路 HDMI 输入板 4 路 HDMI 输入板，支持 4 路 2K HDMI 信号输入 支持 HDMI 音频复合输入		
--	--	--	--

		视频输入接口类型：HDMI 1.4 视频输入接口数：4 音频输入接口数：4 音频输入接口类型：HDMI 复合音频 设备包含 4K 输入板卡一张： 2 路 4K DP 输入板 2 路 DP 输入板：支持 2 路 DP 输入，444 传输 支持 DP 复合音频输入 视频输入接口类型：DP 1.2 视频输入接口数：2		
--	--	---	--	--

4、采购文件 P48（4.4 LED 屏系统）：序号 9 显示框架结构原内容

9	显示框架结构	采用国标镀锌钢材，含钢结构外框装饰。	77.32	m²
---	--------	--------------------	-------	----

更正为：

9	显示框架结构	采用国标镀锌钢材，含钢结构外框装饰。	63.216	m²
---	--------	--------------------	--------	----

5、采购文件 P41（无线话筒）：**序号 1 无线手持话筒删除**

+	无线手持话筒	清晰的 24 位数字音频 扩展的 20 Hz 至 20 kHz 频率范围（取决于话筒） 超过 120 dB 的动态范围 数字式预开关分集 工作范围达 100 米（300 英尺） 44 MHz 调谐带宽（视地区而定） 每个频道有 32 个可用通道（视区域而定） 每个 6MHz 电视频段有多达 10 个可兼容的系统；每个 8 MHz 频段有 12 个系统 通过红外扫描和同步，轻松实现发射机与接收机配对 2 节 AA 电池可持续使用长达 8 小时。升级到选配的舒尔 SB903 锂离子充电电池，可以精确到小时和分钟的精度监控电池充电状态，以及电池续航时间和健康状况统计数据。 牢固的金属构造	8	套
---	--------	---	---	---

6、采购文件 P63 评标办法前附表：序号 16 原采购文件内容为

16	投标供应商提供自 2020 年 1 月 1 日（以签订合同日期为准）至今承担过类似舞台演出项目（同时包含舞台机械（含合唱升降台）、灯光、音响和 LED 屏）业绩情况，每提供 1 个合同得 0.5 分，最高得 2 分。 证明材料：需同时提供合同扫描件和验收报告，否则不予认可。	2		
----	--	---	--	--

更正为：

16	投标供应商提供自 2020 年 1 月 1 日（以签订合同日期为准）至今承担过类似	2	客观分	
----	---	---	-----	--

	舞台项目（包含舞台机械（含合唱升降台））业绩情况，每提供 1 个合同得 0.5 分，最高得 2 分。 证明材料：需同时提供合同扫描件和验收报告，否则不予认可。 （如为联合体投标，各联合体成员按照分工内容提供业绩证明材料合并后的业绩包含舞台机械（含合唱升降台））即予以认可。）			
--	---	--	--	--

- 7、采购需求已更新于附件，请按最新采购需求。
- 8、本更正公告作为本项目采购文件组成内容之一，其他内容保持不变。

杭州第二中学富春学校
欧邦工程管理集团有限公司
2024 年 1 月 12 日