

湖南大学 ZK-2026051 货物及服务采购项目更正公告

一、项目基本情况

原公告的采购代理编号：ZKGS(ZB)-20260416

原公告的采购项目名称：湖南大学 ZK-2026051 货物及服务采购项目

首次公告日期：2026 年 07 月 29 日

二、更正信息

更正事项：采购文件

更正内容：

致各潜在供应商：本项目竞争性磋商文件第四章 采购需求及本项目评分标准部分内容已进行调整，详见本更正公告附件。

本项目递交响应文件（保证金）截止时间、开标时间等不变。

特此公告。

三、其他补充事宜

1、本更正公告作为采购文件的组成部分，与采购文件具有同等法律效力，采购公告、采购文件如涉及上述内容的应作相应修改，若本更正公告与原采购文件内容有不一致之处，应以本更正公告为准，本项目其他内容不变。

2、因本项目采购文件发生修改，供应商须根据最新采购文件制作响应文件。

四、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：湖南大学

地址：湖南省长沙市岳麓区天马一街

联系方式：彭老师、张老师 0731-88821512

2. 采购代理机构信息

名称：中科高盛咨询集团有限公司

地址：长沙市天心区友谊路 413 号运成大厦 12 楼

联系方式：李杰、杨一、黄波 0731-85780866

公告附件

更正内容

1、评标因素和标准 【技术参数】评审项 原内容

技术参 数	20	1、标注“★”的为关键指标，对这些条款的任何负偏离(不响应)，在评标时将其视为无效响应，其响应文件将被否决。 2、标注“▲”为重要技术参数，共计 10 项，有一项负偏离的每项扣 1 分，采购需求中明确要求提供证明资料的，响应文件中须提供对应采购需求中要求的证明资料，并加盖供应商公章，不提供证明资料或提供的资料不符合要求的视同负偏离。 3、一般技术指标、参数要求（未标注“★”、“▲”指标、参数），共计 210 项，每一项与采购文件规定相应技术指标、参数有负偏离的，减 10/210 分，减完为止。 （本项得分保留小数点后 2 位，第 3 位四舍五入） 若条款中相关参数响应不详，或技术参数描述不清，或应答时缺项漏项，或要求提供证明材料未提供的，按负偏离处理。
----------	----	---

现修改为：

技术参 数	20	1、标注“★”的为关键指标，对这些条款的任何负偏离(不响应)，在评标时将其视为无效响应，其响应文件将被否决。 2、标注“▲”为重要技术参数，共计 12 项，有一项负偏离的每项扣 1 分，采购需求中明确要求提供证明资料的，响应文件中须提供对应采购需求中要求的证明资料，并加盖供应商公章，不提供证明资料或提供的资料不符合要求的视同负偏离。 3、一般技术指标、参数要求（未标注“★”、“▲”指标、参数），共计 212 项，每一项与采购文件规定相应技术指标、参数有负偏离的，减 8/212 分，减完为止。 （本项得分保留小数点后 2 位，第 3 位四舍五入） 若条款中相关参数响应不详，或技术参数描述不清，或应答时缺项漏项，或要求提供证明材料未提供的，按负偏离处理。
----------	----	--

2、评标因素和标准 【产品性能】评审项 原内容

产品性 能	22	1、所投超短焦激光投影机具有 HD-BaseT 高清输入接口，输出：HDMI out ×1 的，全部满足计 2 分，不满足不计分，提供产品彩页及检测报告证明，并加盖供应商公章，否则不计分。 2、线阵次低音箱性能满足：①灵敏度（1w/1m）：≥97dB；②指定频带内声压级：≥123dB；全部满足计 2 分，不满足不计分。 提供第三方检测机构出具带 CMA 认证标志且检测依据符合性能标准：GB/T
----------	----	---

	9397-2013（直接辐射式电动扬声器通用规范）、GB/T12060.5-2011（声系统设备第5部份：扬声器主要性能测试方法）的检测报告复印件并附检测机构报告真伪查询截图（截图中要体现检测机构官网网址），并加盖供应商公章，否则不计分。 3、返听全频音箱性能满足：①灵敏度（1w/1m）：≥98dB；②最大声压级（指定频带内的声压级）：≥125dB；全部满足计2分，不满足不计分。 提供第三方检测机构出具带CMA认证标志且检测依据符合性能标准：GB/T 9397-2013（直接辐射式电动扬声器通用规范）、GB/T12060.5-2011（声系统设备第5部份：扬声器主要性能测试方法）的检测报告复印件并附检测机构报告真伪查询截图（截图中要体现检测机构官网网址），并加盖供应商公章，否则不计分。 4、线阵音箱功率放大器性能满足：①总谐波失真：≤0.1%；②信噪比（A计权）：≥100dB；全部满足计2分，不满足不计分。 需提供第三方检测机构出具带CMA认证标志且检测依据符合性能标准：GB/T 12060.3-2011（声系统设备第3部份：声频放大器测量方法）、SJ/T 10406-2016（声频功率放大器通用规范）的检测报告复印件并附检测机构报告真伪查询截图（截图中要体现检测机构官网网址）。 5、线阵次低音箱功率放大器性能满足：①总谐波失真：≤0.1%；②信噪比（A计权）：≥100dB；全部满足计2分，不满足不计分。 需提供第三方检测机构出具带CMA认证标志且检测依据符合性能标准：GB/T 12060.3-2011（声系统设备第3部份：声频放大器测量方法）、SJ/T 10406-2016（声频功率放大器通用规范）的检测报告复印件并附检测机构报告真伪查询截图（截图中要体现检测机构官网网址），并加盖供应商公章，否则不计分。 6、LED显示屏支持智能色温调节：标准7500K，1000-20000K连续可调，调节步长100K，可自定义色温值色温误差色温为7500K时：100%,75%,50%,25%四档电平白场调节色温误差≤100K，亮度均匀性≥98%，色度均匀性在±0.001 Cx, Cy之内。满足的计3分，不满足不计分。提供由具备CMA资质第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章，否则不计分。 7、LED显示屏产品符合整机防水IPX6，符合整机防尘等级IP6X，产品自然散热，无风扇，无孔，防尘静音设计；支持户外独立裸装，无需安装空调，风扇等散热设备，无需包边防护。满足的计3分，不满足不计分。提供由具备CMA资质第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章，否则不计分。 8、LED显示屏亮度(nit)≥6500(自动/手动,0-100%无级可调)；刷新率(Hz)≥7680；换帧频率(Hz)支持30~240，满足的计3分，不满足不计分。提供由具备CMA资质第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章，否则不计分。 9、LED显示屏产品具备三种智能节电功能，支持白屏节能：采用具备全范围自动PFC功能高效率电源双电压供电，20%亮度时PF值不低于0.92，100%亮度时PF值
--	--

		不低于 0.98；白屏状态下功耗更低，省电 50%；支持动态节能：采用 IDES 技术，屏幕正常工作状态下，根据所处时间段外部环境亮度，动态调整屏幕亮度，降低功耗，开启 IDES 播放视频测试一小时，相比不开启该功能，功耗降低 25%；支持黑屏节能：定制高效率电源在黑屏状态下，仍能保持高功率因数，黑屏节能 40%以上。满足的计 3 分，不满足不计分。提供由具备 CMA 资质第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章，否则不计分。
--	--	--

现修改为：

产品性能	22	1、所投超短焦激光投影机具有 HD-BaseT 高清输入接口，输出：HDMI out ×1 的，全部满足计 2 分，不满足不计分，提供第三方检测机构出具带 CMA 认证标志的检测报告证明，并加盖供应商公章，否则不计分。 2、返听全频音箱性能满足：①灵敏度（1w/1m）：≥98dB；②最大声压级（指定频带内的声压级）：≥125dB；全部满足计 4 分，不满足不计分。提供第三方检测机构出具带 CMA 认证标志且检测依据符合性能标准：GB/T 9397-2013（直接辐射式电动扬声器通用规范）、GB/T12060.5-2011（声系统设备第 5 部份：扬声器主要性能测试方法）的检测报告复印件并附检测机构报告真伪查询截图（截图中要体现检测机构官网网址），并加盖供应商公章，否则不计分。 3、线阵音箱功率放大器性能满足：①总谐波失真：≤0.1%；②信噪比（A 计权）：≥100dB；全部满足计 4 分，不满足不计分。 需提供第三方检测机构出具带 CMA 认证标志且检测依据符合性能标准：GB/T 12060.3-2011（声系统设备第 3 部份：声频放大器测量方法）、SJ/T 10406-2016（声频功率放大器通用规范）的检测报告复印件并附检测机构报告真伪查询截图（截图中要体现检测机构官网网址）。 4、LED 显示屏支持智能色温调节：标准 7500K，1000-20000K 连续可调，亮度均匀性 ≥98%，色度均匀性在 ±0.001 Cx, Cy 之内。满足的计 3 分，不满足不计分。提供由具备 CMA 资质第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章，否则不计分。 5、LED 显示屏产品符合整机防水 IPX6，符合整机防尘等级 IP6X，产品自带散热结构，无需额外配置空调、外置风扇等辅助散热设施。产品支持户外独立裸装，无需包边防护。满足的计 3 分，不满足不计分。提供由具备 CMA 资质第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章，否则不计分。 6、LED 显示屏亮度(nit) ≥6500(自动/手动, 0-100%无级可调)；刷新率(Hz) ≥7680；换帧频率(Hz) 支持 30~240，满足的计 3 分，不满足不计分。提供由具备 CMA 资质第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章，否则不计分。 7、LED 显示屏产品具备三种智能节电功能，支持白屏节能：采用具备全范围自动 PFC 功能高效率电源双电压供电，20%亮度时 PF 值不低于 0.92，100%亮度时 PF 值
------	----	--

		不低于 0.98；白屏状态下功耗更低，省电 50%；支持动态节能：采用 IDES 技术，屏幕正常工作状态下，根据所处时间段外部环境亮度，动态调整屏幕亮度，降低功耗，开启 IDES 播放视频测试一小时，相比不开启该功能，功耗降低 25%；支持黑屏节能：定制高效率电源在黑屏状态下，仍能保持高功率因数，黑屏节能 40%以上。满足的计 3 分，不满足不计分。提供由具备 CMA 资质第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章，否则不计分。
--	--	--

3、评标因素和标准 【售后服务】评审项 原内容

售后服务	10	1、根据供应商针对本项目提供的售后服务方案，包括但不限于：①根据采购人需求，进行有关使用等方面的技术指导；②保证维修零配件的供应及备品备件储存量；③负责维修服务，并提供定期维护、定期保养；④向采购人提供定期电话回访或上门回访；⑤明确包修、包换、包退的范围；⑥处理采购人在使用过程中反馈意见，解答相关咨询；同时根据产品质量的意见，并及时进行改进；⑦服务响应时间。上述各项内容完整合理、针对性强、符合项目实际情况的每项计 1 分，最高计 6 分。有内容缺失的，每项扣 1 分；内容有缺陷的，每处扣 0.5 分，扣完为止。 缺失：是指方案内容不完整，存在缺项漏项等。 缺陷：是指简单复制采购需求、存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、不符合采购需求、不利于项目实施等。 2、成交后能在本地区设立售后服务机构及备件库，作为常驻服务和技术支持机构的计 3 分。（提供售后服务机构及备件库的证明材料或提供承诺书，未提供不计分）
------	----	--

现修改为：

售后服务	10	根据供应商针对本项目提供的售后服务方案，包括但不限于：①质量保证期；②零备件支持，保证维修零配件的供应及备品备件储存量；③售后服务流程；④应急解决方案⑤售后服务响应时间。上述各项内容完整合理、针对性强、符合项目实际情况的每项计 2 分，最高计 10 分。有内容缺失的，每项扣 2 分；内容有缺陷的，每处扣 1 分，扣完为止。 缺失：是指方案内容不完整，存在缺项漏项等。 缺陷：是指简单复制采购需求、存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、不符合采购需求、不利于项目实施等。
------	----	---

4、采购需求 三、采购货物需满足的技术要求中【序号5调音台】具体技术
参数要求 第20项原内容

5	调音台	20、具备多种输出接口，内置少于32种数字效果器，内置多格式MP3播放器（歌曲可列表循环播放）；	台	1	
---	-----	--	---	---	--

现修改为：

5	调音台	20、具备多种输出接口，内置不少于32种数字效果器，内置多格式MP3播放器（歌曲可列表循环播放）；	台	1	
---	-----	---	---	---	--

5、采购需求 三、采购货物需满足的技术要求中【序号6调音台】具体技术
参数要求 第24、25项原内容

6	调音台	24、具备不少于2辅助（AUX1/AUX2推子前后/FX），少于2编组调音台（G1-2）； 25、具备多种输出接口，内置少于32种数字效果器，内置多格式MP3播放器；	台	4	
---	-----	--	---	---	--

现修改为：

6	调音台	24、具备不少于2辅助（AUX1/AUX2推子前后/FX），不少于2编组调音台（G1-2）； 25、具备多种输出接口，内置不少于32种数字效果器，内置多格式MP3播放器；	台	4	
---	-----	--	---	---	--

6、采购需求 三、采购货物需满足的技术要求中【序号7音频处理器】具体
技术参数要求 第31项原内容

7	音频处理器	★31、输入、输出有≥16段参量均衡器，增益控制、噪声门功能、RMS压限、内置的粉红/白噪声发生器，以及可调的延时。分频器的斜率从-6dB/Oct到-48dB/Oct范围内可选，（提供视频演示资料）；	台	2	
---	-------	--	---	---	--

现修改为：

7	音频处理器	▲31、输入、输出有≥16段参量均衡器，增益控制、噪声门功能、RMS压限、内置的粉红/白噪声发生器，以及可调的延时。分频器的斜率从-6dB/Oct到-48dB/Oct范围内可选，（提供视频演示资料）；	台	2	
---	-------	--	---	---	--

7、采购需求 三、采购货物需满足的技术要求中【序号 21 田径场显示屏】

具体技术参数要求 第 81、86、87、89 项原内容

21	田径场显示屏	▲81、产品自然散热，无风扇，无孔，防尘静音设计；箱体支持前/后落地，嵌入，悬挂，壁挂，双立柱，单立柱安装，防火阻燃、重量轻；底壳和后盖设计有高热散热筋，增大散热面积；箱体铝材喷涂防腐涂层，有效减少太阳光直射导致的吸热问题，进一步增强屏体散热能力，延长电源、IC、灯珠、接收卡等关键件使用寿命；内部线材使用低烟无卤环保材质； 86、电源盒横向排布，减少与屏体模组接触面积，利于空气对流散热；同时电源盒后盖加装导热硅胶垫传导热量，散热更快，有效降低电源盒内部热量，提升电源使用寿命；接收卡信号处理核心处理芯片，加装纯铝散热格栅，加速芯片热量的传导，延长芯片寿命和保证信号处理速率和效果；单元箱体具有完善的接地措施，每个活动金属部件都具有接地导线相链接，确保整箱形成一个完整的链路，保证箱体的等电位平衡； ▲87、产品采用 PWM 高清高阶恒流驱动芯片，基于 IEEE Std 1789-2015 测试标准，频闪指数<5%；PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，焊盘采用多层板沉金工艺处理，采用半固化片和覆铜箔基板为基础材料，加以三防涂层处理，防潮、防腐、防腐蚀，充分保证单模块安装的稳定性和抗氧化性；接收卡自带测试按钮，可实现无连接线快速测试；模组的电源和信号采用并联“星型”连接，单个模组故障不会影响其它模组； ▲89、底壳全密封设计；模组接口处防水设计；电源盒挡雨槽设计；显示屏表面可使用湿软布直接擦拭，维护方便；另有不锈钢透气阀平衡内外压差，避免水凝问题；多重防水设计，抗暴雨、耐高湿。	m ²	59	
----	--------	---	----------------	----	--

现修改为：

21	田径场显示屏	▲81、产品无风扇，无孔，防尘静音设计；箱体支持前/后落地，嵌入，悬挂，壁挂，双立柱，单立柱安装，防火阻燃、重量轻；内部线材使用低烟无卤环保材质； 86、单元箱体具有完善的接地措施，每个活动金属部件都具有接地导线相链接，确保整箱形成一个完整的链路，保证箱体的等电位平衡； ▲87、产品采用 PWM 高清高阶恒流驱动芯片，频闪指数<5%；PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，焊盘采用多层板沉金工艺处理，采用半固化片和覆铜箔基板为基础材料，加以三防涂层处理，防潮、防腐、防腐蚀，充分保证单模块安装的稳定性和抗氧化性；接收卡自带测试按钮，可实	m ²	59	
----	--------	--	----------------	----	--

		现无连接线快速测试；模组的电源和信号采用并联“星型”连接，单个模组故障不会影响其它模组； 88、具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命；具有电源过压、过流、断电保护以及温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效。 ▲89、底壳全密封设计；模组接口处防水设计；电源盒挡雨槽设计；显示屏表面可使用湿软布直接擦拭，维护方便；多重防水设计，抗暴雨、耐高湿。			
--	--	---	--	--	--

8、采购需求 三、采购货物需满足的技术要求中【序号 22 户外高清信息显示屏】具体技术参数要求 第 103、108、109、110 原内容

22	户外高清信息显示屏	103、产品自然散热，无风扇，无孔，防尘静音设计；箱体支持前/后落地，嵌入，悬挂，壁挂，双立柱，单立柱安装，防火阻燃、重量轻；底壳和后盖设计有高密散热筋，增大散热面积；箱体铝材喷涂防腐涂层，有效减少太阳光直射导致的吸热问题，进一步增强屏体散热能力，延长电源、IC、灯珠、接收卡等关键件使用寿命；内部线材使用低烟无卤环保材质； 108、电源盒横向排布，减少与屏体模组接触面积，利于空气对流散热；同时电源盒后盖加装导热硅胶垫传导热量，散热更快，有效降低电源盒内部热量，提升电源使用寿命；接收卡信号处理核心处理芯片，加装纯铝散热格栅，加速芯片热量的传导，延长芯片寿命和保证信号处理速率和效果；单元箱体具有完善的接地措施，每个活动金属部件都具有接地导线相链接，确保整箱形成一个完整的链路，保证箱体的等电位平衡； 109、产品采用 PWM 高清高阶恒流驱动芯片，基于 IEEE Std 1789-2015 测试标准，频闪指数<5%；PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，焊盘采用多层板沉金工艺处理，采用半固化片和覆铜箔基板为基础材料，加以三防涂层处理，防潮、防潮、防腐蚀，充分保证单模块安装的稳定性和抗氧化性；接收卡自带测试按钮，可实现无连接线快速测试；模组的电源和信号采用并联“星型”连接，单个模组故障不会影响其它模组； 110、底壳全密封设计；模组接口处防水设计；电源盒挡雨槽设计；显示屏表面可使用湿软布直接擦拭，维护方便；另有不锈钢透气阀平衡内外压差，避免水凝问题；多重防水设计，抗暴雨、耐高湿。	m²	14.75	
----	-----------	--	----	-------	--

现修改为：

22	户外高清信息显示屏	103、产品无风扇，无孔，防尘静音设计；箱体支持前/后落地，嵌入，悬挂，壁挂，双立柱，单立柱安装，防火阻燃、重量轻；内部线材使用低烟无卤环保材质； 108、单元箱体具有完善的接地措施，每个活动金属部件都具有接地导线相链接，确保整箱形成一个完整的链路，保证箱体的等电位平衡； 109、产品采用 PWM 高清高阶恒流驱动芯片，频闪指数<5%；PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，焊盘采用多层板沉金工艺处理，采用半固化片和覆铜箔基板为基础材料，加以三防涂层处理，防潮、防腐、耐腐蚀，充分保证单模块安装的稳定性和抗氧化性；接收卡自带测试按钮，可实现无连线快速测试；模组的电源和信号采用并联“星型”连接，单个模组故障不会影响其它模组； 110、底壳全密封设计；模组接口处防水设计；电源盒挡雨槽设计；显示屏表面可使用湿软布直接擦拭，维护方便；多重防水设计，抗暴雨、耐高湿。	m ²	14.75	
----	-----------	---	----------------	-------	--

9、采购需求 三、采购货物需满足的技术要求中【序号 24 左右主线阵音箱（防水版）】产品名称 原内容

24	左右主线阵音箱（防水版）
----	--------------

现修改为：

24	左右主线阵音箱
----	---------

10、采购需求 三、采购货物需满足的技术要求中【序号 25 左右主线阵次低音箱（防水版）】产品名称 原内容

25	左右主线阵次低音箱（防水版）
----	----------------

现修改为：

25	左右主线阵次低音箱
----	-----------

11、采购需求 三、采购货物需满足的技术要求中【序号 26 左右辅助线阵音箱（防水版）】产品名称 原内容

26	左右辅助线阵音箱（防水版）
----	---------------

现修改为：

26	左右辅助线阵音箱
----	----------

12、采购需求 三、采购货物需满足的技术要求中【序号 27 左右辅助线阵次低音箱（防水版）】产品名称 原内容

27	左右辅助线阵次低音箱（防水版）
----	-----------------

现修改为：

27	左右辅助线阵次低音箱
----	------------

13、采购需求 三、采购货物需满足的技术要求中【序号 28 返听全频音箱（防水版）】产品名称 原内容

28	返听全频音箱（防水版）
----	-------------

现修改为：

28	返听全频音箱
----	--------

14、采购需求 三、采购货物需满足的技术要求中【序号 34 数字音频处理器】
具体技术参数要求 第 173、174、175 项原内容

34	数字音频处理器	★173、内置信号发生器、自动混音（AM）、自动增益控制（AGC）、反馈消除（AFC）、回声消除（AEC）、噪声消除（ANC）等主要算法；（提供软件截图加盖供应商公章佐证）； ★174、输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡；（提供软件截图加盖供应商公章佐证）； ★175、输出每通道：31 段图示均衡及 8 段全参量均衡切换选择、延时器、分频器、限幅器；（提供软件截图加盖公供应商公章佐证）；	台	1	
----	---------	--	---	---	--

现修改为：

34	数字音频处理器	▲173、内置信号发生器、自动混音（AM）、自动增益控制（AGC）、反馈消除（AFC）、回声消除（AEC）、噪声	台	1	
----	---------	--	---	---	--

		消除（ANC）等主要算法；（提供软件截图加盖供应商公章佐证）； 174、输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡； 175、输出每通道：31 段图示均衡及 8 段全参量均衡切换选择、延时器、分频器、限幅器；			
--	--	---	--	--	--