

第一章 货物简要说 明一览表

投标单位名称：上海励赴电子科技有限公司							
序号	货物名称	货物品牌	型号规格及主要技术参数	产地	数量	性能说明	备注
1	阵列麦克风	Classin	MS20A ▲智能天花阵列麦克风内置 32 颗高保真驻极体麦克风，阵列麦克风、音频处理部分和数字功率放大器部分一体式设计（第三方检测报告详见本投标文件） 2. 麦克风频响范围：100-20000Hz 3. 麦克风灵敏度：≤-32dB@1k 94dB Sp1 4. 麦克风信噪比：≥76dB 5. 麦克风最大声压级：≥125 dB 6. 麦克风拾音距离≥8 米 ▲7. 信号处理最低延时≤8ms（第三方检测报告详见本投标文件） ▲8. AI 智能降噪（ANS）：最大噪声抑制幅度≥32dB，噪声抑制≥8 等级可调，去混响≥3 级可调。（需提供第三方检测报告查验） 9. 反馈抑制（APC）：最大传声增益提升幅度：≥15dB 10. 回声消除（AEC）：回声消除尾音长度：≥300ms，回声消除幅度：≥60dB. 收敛速度：≥100dB/S. 带 AE0 能量值更新开关，ABC 有≥16 等级可调，ABC 延迟值 0 至 255ms 11. 自动增益控制（AGC）：增益控制幅度：-24--+24dB ▲12. 输入电平 0 至-96dB 可调，输入通道可定义≥3 种类型选择，每一通道可叠加闪避器，闪避器启动时间、保持时间、恢复时间. 0 至 10000ms 可调. 闪避器阈值及闪避值 0 至-120dB 可调，输入通道有≥3 种 ABC 类型选择，带≥30 段图示均衡器带≥8 段参数均衡器（第三方检测报告详见本投标文件） ▲13. 智能天花阵列麦克风支持波束宽度 1° 至 120° 七级可调（第三方检测报告详见本投标文件）	北京	75	1. 一体式音频处理，32 颗驻极体麦，拾音距离≥8 米； 2. 具备 AI 降噪、回声消除、反馈抑制、自动增益，信号处理低延时≤8ms； 3. 波束宽度 1° - 120° 七级可调，支持多通道均衡、闪避器功能。	无
2	吸顶音响	Classin	QC-X6a 1. 有效频率范围（-10dB）：80Hz-20kHz 2. 喇叭单元：LF：≥1 个 6.5"（1"voice coil），HP：≥1 个 1"（1 枚磁 voice coil） 3. 额定阻抗（±20%）：8Ω	北京	450	1. 8Ω 阻抗，额定功率≥60W AES； 2. 频响 80Hz-20kHz，声	无

上海励赴电子科技有限公司

地址: 上海市闵行区顾戴路 2959 号中展大厦 502
电话: 021-64262762 技术支持: 800-830-1389

			4. 音箱承受功率: $\geq 60W$ AES 5. 特性灵敏度级(±2dB): $\leq 95dB/w/m$ 6. 指定频带内的声压级(±2dB): $\geq 113dB$ 7. 总谐波失真: $\leq 3\%$ 8. 覆盖角度(水平/垂直): $\geq 90^{\circ} \times 90^{\circ}$			压级 $\geq 113dB$, 总谐波失真 $\leq 3\%$; 3. 水平垂直覆盖 $\geq 90^{\circ} \times 90^{\circ}$, 适用于教室音频扩声。	
3	附件	定制	定制: 吊装丝杆、接配件等	北京	75	优质附件, 满足现场安装实施要求	无
4	平台功能要求	Classin	V2.0 1、可根据应用环境演示主机软自由设定拾音区域, 支持 12 个拾音屏蔽和低于 5 个优先区域设置 2、支持红外遥控器控制, 红外接收器传输距离 ≥ 4 米 3、支持自动增益控制功能, 自动增益幅度为 -24dB 列 24dB 4. 智能天花阵列麦克风的调节, 需支持输入电平 0 至 -96dB 可调, 输入通道可定义 3 种或以上类型选择; ▲5. 每一通道需叠加闪通器, 闪通器的启动时间、保持时间、恢复时间, 应在 0 至 10000ms 可调, 闪通器阈值及闪避值应在 0 至 -120dB 可调, 输入通道有 3 种 AEC 类型选择; (要求提供第三方检测报告, 检测报告中需提供该功能软件截图) 6. 调节时, 需带 30 段或以上图示均衡器并带 8 段参数均衡 7. 智能天花阵列麦克风应支持 AI 智能降噪算法, 有效抑制和滤除教室内常见稳态噪声, 同时还可有效降低和滤除内瞬态噪声, 最大噪声抑制幅度 $\geq 36dB$ ▲8. 智能天花阵列麦克风需支持 AI 回声消除功能, 可达到回声消除尾音长度 $\geq 300ms$, 回声消除幅度 $\geq 60dB$, 收敛速度 $\geq 100dB/S$. 控制软件带 ABC 能量值更新开关, 控制软件 ABC 等级 16 等级可调, 控制软件 AEC 延迟值 0-255ms 可调。(第三方检测报告详见本投标文件, 检测报告中提供该功能软件截图)	北京	1	1. 支持拾音屏蔽、优先区域设置, 红外遥控; 2. 具备 AGC、AI 降噪、AI 回声消除, 通道闪避器、30 段图示+8 段参数均衡功能	无

投标单位(公章): 上海励赴电子科技有限公司

投标人代表(签字):

日期: 2026 年 8 月 14 日

上海励赴电子科技有限公司

地址: 上海市闵行区中春路 6111 号 607 室
电话: 021-64262762 技术支持: 800-830-1389