

投标（响应）报价明细表

投标（响应）报价明细表

项目名称：海南省博物馆 2025 年超长期特别国债加力扩围支持设备更新项目-团队智慧讲解系统和广播系统
 项目编号：HNKZ-2026-009
 包号：2

序号	采购品目名称	品牌	型号	规格	原产地	制造商名称	单位	数量	单价	总价	合同履行期限
1	16 路信号分配器	itc	TF-18GD GD	1. 处理器 4 核，主频 2400MHz。 2. 后面板具有 16 路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有 48V 幻象供电）、16 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、1 个拨码开关、1 个 RJ45 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、8 个可编程 GPIO 控制接口、1 个接地柱；前面板具有显示屏、1 个编码旋钮、1 个 USB 存储设备接口。 ▲3. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC 自动增益、	广东	广东保伦电子股份有限公司	台	1	35100.00	35100.00	自合同签订之日起 40 个日历日内，完成全部货物到货、安装调试、交付使用，并通过验收合格。

				AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（16 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用 24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。（提供功能截图佐证）（提供国家认证认可监督管理委员会认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标人公章） 4. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于 -72dB 到 12dB。 ▲5. 音频处理器具有跨平台软件，可运行于 windows 操作系统或国产操作系统或 macOS 系统或 Ubuntu 桌面版操作系统						
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

			等。（提供功能截图佐证）（提供国家认证认可监督管理委员会认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标人公章） 6. 产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端、IOS 手机移动端、IOS 平板端不同控制方式，可以同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。 7. 设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。 8. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 9. 设备具有统一集中控制功能，支持 65535 台设备通过软件集中控制。 10. 采用 AI 人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供三个 AI 语音降噪							
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--



				档位可调整，有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪声信号，如拍掌、敲击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声，确保语音清晰度和可懂度（降噪能力40dB）。							
2	DVD 机	itc	T-6221D	1. 采用 3.99 英寸 LCD 屏显示。 2. 支持读取光盘：CD-ROM/数据光盘、CD-DA/音乐光盘、DVD-ROM/数据型光盘、DVD+R9 (DL) 刻录光盘。 3. 支持音频格式：MP3、WMA、WAV、FLAC、AIFF、AAC、AMR、M4A、AC3、MIDI、TAK、OGG Vorbis、APE、MP2、M4R、MPC、MMF、TrueHD、RA (RealAudio)、OPUS、MKA、MLP、TTA、DTS、VOC、WV 等多种格式。 4. 具有 2 组线路输出接口（1 组主输出，1 组延时输出），适用外接音频信号放大设备。内置音频延时输出功能，调节范围 1ms~100000ms。 5. 可读单分区 U 盘，支持 FAT32、NTFS、exFAT 格式。可读单分区 SD 卡，支持 FAT32、exFAT 格式。	广东	广东保伦电子股份有限公司	台	1	7000.00	7000.00	自合同签订之日起 40 个日历日内，完成全部货物到货、安装调试、交付使用，并通过验收合格。

				6. 具有 1 路 485 通信接口，用于接入音频保障主机进行双机热备份。 7. 支持快进快退，可设置选时方式或倍速拉条方式。 8. 内置红外接收功能，配合专用遥控器实现无线遥控功能。							
3	电脑	联想	慧天 M5-A002	电脑主要配置不低于 8G/500G	中国	联想 智慧科技 (天津)有 限公司	套	1	6500.00	6500.00	自合同签订之日起 40 个日历 日内，完成 全部货物 到货、安装 调试、交付 使用，并通 过验收合 格。
4	监听耳机	OneO dio	Pro10	头戴式监听耳机，耳机线： 2.5m，外壳材质：头梁采用软 熟的海绵胶，皮革耳罩	广东	一兆 声学科技 (深圳) 有限公司	副	1	400.00	400.00	自合同签订之日起 40 个日历 日内，完成 全部货物 到货、安装 调试、交付 使用，并通 过验收合

											格。
5	调音台	itc	TF-P14FX-4	1. 支持 8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，CH1-CH6 线路输入接口带 48V 幻象开关独立控制；2 路立体声输入接口、4 路 RCA 输入接口。 2. 具有 2 组立体声输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 个耳机监听输出、1 个接口双路效果输出、1 组控制室输出、1 组主混音断点插入、6 个断点插入。3. 内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。 4. 具备 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。	广东保伦电子股份有限公司	台	1	17000.00	17000.00	自合同签订之日起 40 个日历日内，完成全部货物到货、安装调试、交付使用，并通过验收合格。	
6	效果器	itc	TF-BBCH	1. 具有 2 组 RCA 输入端子，带输入音量电位器调节，支持输入音频压限功能。 2. 具有 5 分区独立打开、关闭采集功能，配套独立的指示灯显示。 3. 支持定时采播任务、临时采	广东保伦电子股份有限公司	台	1	3000.00	3000.00	自合同签订之日起 40 个日历日内，完成全部货物到货、安装调试、交付	

				播任务，采播任务优先级别可通过服务器设置。 4. 支持音频触发采集任务；支持 AUX 输入自动触发采集任务。 ▲5. 支持播放系统采播任务，在局域网内，播放端延时≤5ms（音源输出端与终端音频播放端对比）。（提供国家认证认可监督管理委员会认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）							使用，并通过验收合格。
7	前置放大器	itc	T-6201	1. 具有 5 路话筒（MIC）输入接口，3 路标准信号线路（AUX）输入接口，2 路紧急线路（EMC）输入接口。 2. MIC5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择。 3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能。 4. MIC1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能。 5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。	广东	广东保伦电子股份有限公司	台	1	5000.00	5000.00	自合同签订之日起 40 个日历日内，完成全部货物到货、安装调试、交付使用，并通过验收合格。

				6. MIC2、3、4、5 通道灵敏度可通过拨码开关选择。						
8	数字调谐器	itc	TF-2225 2	1. 调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储 99 个； 2. 电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能； 3. 采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术； 4. 两组接收天线输入：AM 接收天线输入；FM 接收天线输入； 5. 1 路音频信号左右声道（L /R）输出； 6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。	广东保伦电子股份有限公司	台	1	5000.00	5000.00	自合同签订之日起 40 个日历日内，完成全部货物到货、安装调试、交付使用，并通过验收合格。
9	监听音箱	itc	TF-BBHC	1. 内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，满足 8kHz-48kHz 全采样率。 2. 内置 DSP 音频处理，支持数字混音，10 段 EQ 均衡配置。 3. 具有 1 路线路（AUX）输入接口，支持网络音量调节，支持断网本地扩声功能，支持背景伴奏预置功能。	广东保伦电子股份有限公司	套	1	4900.00	4900.00	自合同签订之日起 40 个日历日内，完成全部货物到货、安装调试、交付使用，并通过验收合格。

				4. 具有 1 路短路输入接口，支持自定义实现报警触发、本地媒体库音乐播放、音量调节功能。 5. 主音箱内置 2×30W (MAX) 的双通道 D 类数字功率放大器，1 路外接到副音箱，采用高、低音分频设计；具有网络音量设置。 6. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包 37.5% 时，音频播放无卡顿。							
10	机柜	顺通	WN42	行业标准尺寸设计，通用性高，安装、检修方便 优质钢板制作，安全耐用	河北	香河顺通金属制品有限公司	套	1	8500.00	8500.00	自合同签订之日起 40 个日历日内，完成全部货物到货、安装调试、交付使用，并通过验收合格。
11	广播话筒	itc	T-8802U	▲1. 具有自定义按钮，支持自定义音乐播放、对讲、广播功能；具有紧急报警按钮，支持	广东	广东保伦电子	个	3	14500.00	43500.00	自合同签订之日起 40 个日历

海宁市融媒体中心 2026-009 第 2 包 2026-10-09 18:56:59

			一键报警广播功能。 （提供面板按钮产品图和功能界面截图佐证）（提供国家认证认可监督管理委员会认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标人公章） 2. 内置网络音频解码，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 主流音频格式，满足 8kHz-48kHz 全采样率。 3. 设备采用 ARM 架构等同或优于 4 核 CPU 芯片和音频算法处理技术，内置 DSP 音频处理，支持数字混音，10 段 EQ 均衡配置。 4. 设备支持全双工双向对讲功能，支持 12 路会议通话功能，支持多方通话可视化展示。设备自带回声消除抑制功能。 5. 内置语音识别唤醒功能，支持语音控制任务执行、结束、上一曲、下一曲。 ▲6. 支持节假日祝福图片显示，可自定义祝福图片显示，支持歌曲歌词同步显示。	股份有限公司					日内，完成全部货物到货、安装调试、交付使用，并通过验收合格。
--	--	--	---	--------	--	--	--	--	--------------------------------

				(提供功能界面截图佐证)(提供国家认证认可监督管理委员会认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标人公章) 7. 桌面式设计, 自带10.4英寸IPS 屏幕, 分辨率等同或优于1024x600, 支持触摸操控。支持进入休眠、低功耗省电模式, 支持账号密码管理。 8. 具有1路USB接口, 支持本地音频文件自由点播播放; 具有1路3.5mm 耳机输出接口和1路3.5mm MIC 输入接口; 具有1路音频线路输出接口, 具有1路音频线路输入接口。 9. 系统采用数据冗余编解码算法, 支持抗丢包恢复功能, 网络丢包37.5%时, 音频播放无卡顿。							
12	信号放大器	MUXBOXS	MUXBOXS M	音频延长放大 500 米, 工作温度-30℃-70℃	广东	深圳市欧凯讯科技有限公司	套	1	500.00	500.00	自合同签订之日起40个日历日内, 完成全部货物到货、安装

											调试、交付使用，并通过验收合格。
13	全频天花扬声器	itc	TF-0520	1. 额定功率(100V): 1.5W, 3W, 6W 2. 额定功率(70V): 0.75W, 1.5W, 3W 3. 灵敏度(1W/1M): 92dB±3dB 4. 频率响应(-10dB): 等同或优于 110Hz-18kHz 5. 喇叭单元: 5"×1	广东	广东保伦电子股份有限公司	个	180	450.00	81000.00	自合同签订之日起 40 个日历日内，完成全部货物到货、安装调试、交付使用，并通过验收合格。
14	铝合金音柱	itc	T-701A	1. 额定功率(100V): 5W, 10W 2. 额定功率(70V): 2.5W, 5W 3. 灵敏度: 88dB±3dB 4. 频率响应: 等同或优于 150Hz-16KHz 5. 喇叭单元: 2.5"×2 6. 防护等级: IP66	广东	广东保伦电子股份有限公司	个	8	3500.00	28000.00	自合同签订之日起 40 个日历日内，完成全部货物到货、安装调试、交付使用，并通过验收合格。
15	功放机	itc	T-88350B	▲1. 面板具有 3 个自定义功能按键，可定义播放曲目、执行	广东	广东保伦	台	6	16850.00	101100.00	自合同签订之日起

			区域、任务音量、优先级、持续时间、播放模式。（提供面板按键产品图和功能界面截图佐证）（提供国家认证认可监督管理委员会认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标人公章） 2. 具有 1 路 100V 定压信号备份输入接口，在机器无网络的状态下切换到备份通道。支持网络与模拟 100V 主备切换功能。 3. 内置网络音频解码模块，支持 MP3、WAV、FLAC、OGG、AAC、OPUS 等主流音频格式，满足 8kHz-48kHz 全采样率。 4. 设备采用 ARM 架构等同或优于 4 核 CPU 芯片和音频算法处理技术，内置 DSP 音频处理，支持数字混音，10 段 EQ 均衡配置。 5. 面板自带 3.9 英寸 TFT 彩屏，可以显示动态图像和机器工作状态；具有自旋式飞梭旋钮，可控制终端输出音量大小，为了保证货物的交付和后续易损易耗件、零配件的持续供应。	电子股份有限公司					40 个日历日内，完成全部货物到货、安装调试、交付使用，并通过验收合格。
--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--------------------------------------

				6. 具有 1 路 USB 接口；具有 1 路 LINE OUT 线路输出接口；具有 1 路短路输入接口；具有 1 路短路输出接口；具有 1 路 RS-485 控制接口。 7. 功放输出功率 350W。 8. 系统采用数据冗余编解码算法，支持抗丢包恢复功能，网络丢包 37.5%时，音频播放无卡顿。							
16	设备安装 音频跳线	itc	TF-1800 G	国产定制	广东	广东保伦电子股份有限公司	项	1	3000.00	3000.00	自合同签订之日起 40 个日历日内，完成全部货物到货、安装调试、交付使用，并通过验收合格。
17	电源线、 信号线及 插接件	金山角	FD-H225	国产定制	广东	佛山市一限天科技有限公司	项	1	19700.00	19700.00	自合同签订之日起 40 个日历日内，完成全部货物到货、安装

											调试、交付使用，并通过验收合格。
18	室内广播线(分支)	坚宝	ZR-RVS	国产定制	广东	广东坚宝电缆有限公司	项	1	43500.00	43500.00	自合同签订之日起40个日历日内，完成全部货物到货、安装调试、交付使用，并通过验收合格。
19	室内广播线(主干)	坚宝	ZR-RVS	国产定制	广东	广东坚宝电缆有限公司	项	1	48700.00	48700.00	自合同签订之日起40个日历日内，完成全部货物到货、安装调试、交付使用，并通过验收合格。
20	时序电源	itc	TF-9ZESHG	1. 具备1个100A空气开关，具有过载和短路双重保护功能；	广东	广东保伦	项	2	17700.00	35400.00	自合同签订之日起

			内置 12 个继电器,可瞬间触发,确保开关的快速响应。 2. 具备 14 路独立输出通道（12 路可控+2 路直通）；12 路可控输出通道分别为 6 路 10A 输出和 6 路 16A 输出；2 路直通输出通道为 10A 输出；设备整体最大可带载 22KW（100A）。 ▲3. 具有 2.8 英寸液晶显示屏，屏幕亮度可以手动调节，实时显示总电流、总功率、每路输出通道的开关状态、电压、电流、功率、耗电量，电源输入欠压、过压，电源输出每路过压、过流、过载等告警信息；可以显示设备信息、运行时长、运行日志、日期时间、CPU 使用率、CPU 温度、内存使用率等信息；自带屏幕锁、按键锁，防止误触。 （提供功能截图佐证）（提供国家认证认可监督管理委员会认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标人公章） 4. 支持 DMX512、RDM、Art-Net、	电子 股份 看限 公司					40 个日历 日内，完成 全部货物 到货、安装 调试、交付 使用，并通 过验收合 格。
--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--

				TCP/IP 等通信协议；支持 MODBUS（RS485、RS232、UDP）协议，可对接中控主机进行控制；配置 1 个 DMX512 输入接口，1 个 DMX512 输出接口，1 个 RJ45 网络接口，1 个 RS232 接口，1 个凤凰端子接口（RS485、24V 直流输出、24V 消防信号直流输入），1 个 USB 接口。 ▲5. 支持通过手机或平板 APP 端连接设备蓝牙，实时显示设备信息、运行时长、每一路的开关状态、电压、电流、功率等信息，轻松实现对设备总开关以及每一路开关的操控。 （提供功能截图佐证）（提供国家认证认可监督管理委员会认可的第三方检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标人公章） 6. 支持联网控制，设备具有 RJ45 网络接口，接入外网可自动分配 IP 接入云平台，由手机/平板 APP 端和 WEB 网页端远程控制，设备支持远程 OTA 升级固件程序；手机/平板 APP 端、						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				WEB 网页端均支持在具有移动网络或宽带网络的任何地点使用，可实现一键开关、顺序开关、并机管理、定时控制、参数监测、报警管理功能。							
21	系统定时器（系统服务器，核心产品）	itc	T-8800Z XE	1. 工控机箱设计，采用 18.3 英寸电容触摸屏。 2. 采用的国产处理器配置 8 核，8 线程，2.7GHz 主频；1×256G M.2 固态硬盘；1×8G 内存。 3. 具有 1×VGA 接口、1×DVI 接口、6×COM RS232 接口（COM3/4 支持 RS232/RS485）、4×USB2.0 接口、4xUSB3.0 接口、1×PS/2 接口、1×MIC IN 接口、1×LINE OUT 接口、1×LINE IN 接口、1×TRIGGER INPUT 接口。 4. 自带正版已激活国产操作系统，且适配兆芯处理器。支持部署负载均衡集群架构模式。为了保证货物的交付和后续易损易耗件、零配件的持续供应，要求投标人或投标的产品制造商具有符合 GB/T30146-2023 或 ISO22301:2019 标准的《业务连	广东	广东保伦电子股份有限公司	项	1	69800.00	69800.00	自合同签订之日起 40 个日历日内，完成全部货物到货、安装调试、交付使用，并通过验收合格。

			续性管理体系认证证书》 ▲5. 系统有多种登录方式，包括账户密码、PIN 码、图案密码，可设置登录错误次数限制，可自定义锁定时间。 （提供功能界面截图佐证） 6. 平台支持新建用户，并对其权限进行管理，包括终端和分组权限；支持高级任务优先级和角色权限分配；同时支持禁用或启用用户。支持对用户进行账号代管操作，支持一键控制代管操作。 ▲7. 具有系统状态（可用硬盘、内存剩余、进程检测、网络检测）、终端状态（CPU、内存、负载均衡、播放状态、声卡状态、链路越点、网络丢包率、最大帧间隔、音频相似度）的系统检测功能，支持一键导出报告。（提供功能界面截图佐证） 8. 系统具有抗丢包功能，采用了数据冗余编解码算法，实现在网络丢包严重的网络环境下音频播放无卡顿，可支持 37.5%						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				丢包率。 ▲9. 用户可选择特定的终端设备，并设定具体的时间点，系统将在该时间点自动对选定的终端执行音量均衡调整，可以对音量进行等比例的设置。（提供功能界面截图佐证） 10. 平台是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括语音播控台、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量的运行状态。 11. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登录可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理功能 12. 支持设置打铃任务和定时任务时选择听书模式。 13. 具有任务回收站，支持将删除的定时打铃或定时任务放置						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				在此模块中，可实现一键恢复/删除操作。 14. 系统支持监控配置，支持客户端接入 6 路视频监控信号，用户实时查看与设备绑定的监控点现场画面。 15. 支持设置节假日或特殊日期，实现指定时间停用所有定时任务。 16. 具有一键巡检功能，支持拾取现场音箱声音状态并回传给系统，可逐个自动比对回传的终端数据与任务播放的数据，将音频相似度比对结果输出报告。							
合计：（小写）¥ 566600.00 元； （大写）人民币 伍拾陆万陆仟陆佰元整。											

投标人全称：海南衍阔科技有限公司（盖章） 授权代表（签字或盖章）：

日期：2026 年 10 月 10 日

注：

(1) 此表为表样，行数可自行添加，但表式不变；

(2) 本项目投标总报价包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用。相关安装调试费用、质保及人员培训、后续服务及其他所有费用由投标人自行计算填列。

(3) 总价=单价*数量，数量由投标人自行计算并填列；

(4) 本表中“报价总计”数应当等于“开标一览表”中“投标总报价”数。

