

(二) 分项报价表

项目名称：紫阳县第三幼儿园多功能厅及教学提升服务项目

项目编号：ZZTZB-2026-010

序号	名称	品牌/型号	制造厂家	规格和说明	单位/ 数量	单价（人 民币元）	总价（人民 币元）	备注
一、综合楼 4 层会议室								
1. 显示系统设备								
1	86 英寸 智慧会 议平板	东方中原 /DS-86IWM S-L03PA	北京东方 中原数码 科技有限 公司	一、主机技术参数： 1. 屏体尺寸：86 英寸，液晶 LED，A 规屏，显示比例 16：9。 2. 触摸技术：红外感应技术，20 点触控，支持嵌入式、windows 系统 20 笔或以上同时书写。 3. 亮度：350cd/m2、对比度：5000:1，屏体物理分辨率 3840×2160。 4. 防眩光功能：采用 4mm 厚 AG 钢化玻璃，防眩光，减少玻璃反射光的影响，反射率小于 1%。 5. 前置按键 7 个包括：录屏、图像比例、音量-、音量+、设置、护眼、电源。（磋商响应文件提	台/1	23000.00	23000.00	无

				供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件加盖 厂家公章) 6. 前置接口: USB3.0×3, Type C×1, Touch USB ×1, HDMI in×1 , 前置 2 个 USB 3.0 接口全 部支持 Windows 及 Android 双系统读取, 将 U 盘插入任意前置 USB 接口, 均能被 Windows 及 Android 系统识别。(磋商响应文件提供具 有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家 公章) 7. 摄像头及麦克风:可配备 4800 万像素摄像头 及 8 阵列麦克风。 8. 后置接口:COAX1、Earphone 1、RS2321、RJ451、 HDMI in1、USB2、Touch USB1、TF Card*1。 9. 整机开关、电脑开关和节能待机键三合一, 操作便捷。设备支持通过前置按键一键启动录 屏功能, 可将屏幕中显示的课件、音频等内容 与老师人声同步录制, 方便制作教学视频。支 持 OPS 一键还原。 10. 一键调整分辨率: 可通过及触摸按键对内				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

				置电脑画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。整机支持一键黑屏节能 70%。 11. 信源通道自动识别：设备能自动识别并切换到最新接入的信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。 12. 童锁开关：产品应支持童锁开关功能，当开启童锁功能后，界面将被锁住，避免学生随意操作出现的系统故障问题。 13. 悬浮菜单：在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单，悬浮菜单具有一键启用应用软件、随时批注擦除，切换信号源等功能，悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源可通过两指调用到屏幕任意位置。悬浮菜单中的应用可根据使用需求进行应用或功能的替换。 14. 整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势滑动，调取熄屏、批注、桌面、半屏模式功能。				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			二、智慧白板软件 （一）、白板软件 1. 基于手势操作开发，简单易用，手指单点或使用触控笔就能一键快速调取软件及工具。 2. 系统提供易安全可靠的云存储空间，根据每名使用时长与资料制作频率提供个人云空间。 3. 互动课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。支持链接方式分享，生成二维码，扫码即可获取，可以选择分享有效期等。 4. 上传下载一体化云存储：支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，同时支持将课件导出保存。 5. 采用一体化框架设计，可根据场景自由切换类 PPT 界面的模式与触控交互模式，适用于不同环境。 6. 互动课件与资料相互独立，互不干扰。可新建课件组文件夹对资源进行个性化的分类与标				
--	--	--	--	--	--	--	--

			记，便于管理。 7. 白板软件内嵌 AI 人工智能平台，可一键访问 AI 平台，方便用户使用。（磋商响应文件提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章） 8. 会议课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免资源的损坏、遗失。编辑多份互动课件时，可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。（磋商响应文件提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章） 9. 系统支持 PPT 的原生解析，可将 ppt 课件转化为互动课件，导入课件保留 ppt 原文件中的文字、图片、表格等对象的可编辑性，并可为课件增加互动元素，保存生成独立格式课件。 10. 支持替换查找：提供搜索查找替换功能，可快速查找各页面中的文字并进行替换。 11. 支持多媒体素材：支持从资料夹、本地硬				
--	--	--	--	--	--	--	--

				盘及 U 盘导入素材，素材格式包含图片，视频，文档等。 12. 支持形状图表及表格：形状包含常用形状、立体图形、箭头、其他形状、线性、直线、折线、曲线等。图表包含柱状图、条形图、折线图、面积图、离散图、饼图和环形图等。并支持表格工具。 13. 备课模式下支持思维导图：提供三种类型的思维导图。 14. 为保证软件系统与硬件环境兼容性及使用顺畅，软件与主设备为同一品牌。 （二）、移动使用： 1. PPT 助手：把移动端变成 PPT 翻页笔，支持 PPT 的播放、退出、翻页等功能操作，支持锁定操作、触感反馈等。(磋商响应文件提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章) 2. 可将手机中本地图片一键上传至电脑，变为电脑桌面，支持一键截图设备桌面并保存至手机端本地。				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			3. 移动端、电脑文件双向互传功能：通过管理小程序能随时随地连接设备电脑硬盘，找到想要的文件，支持从手机上传照片、视频、微信中收发的文件到电脑。一键上传文件。 4. 手机可变成智能笔，含 PPT 助手功能、调节设备电脑声音大小、PC 与移动端文件互传功能等，便于移动授课。 （三）、无线投屏 1. 无线投屏支持多平台登录使用。 2. PC 端和移动端可以通过设备码互相投屏，支持手机端扫码投屏到 PC 端。 3. PC 端投屏，可以设置投屏端声音投放系统声音或者麦克风的外音。 4. 移动端向 PC 端投屏时，可在 PC 端进行批注、录制、截屏等功能。 5. 投屏连接成功后，移动端可以开启小画板，功能支持书写、擦除等功能。 6. 移动端支持文档投屏功能，可以将手机端的文档投屏到设备端显示。				
--	--	--	---	--	--	--	--

				7. 支持 PC 端进行投屏设置、存储设置、快捷设置、系统设置。 （四）、售后服务工具 1. 软件内置用户反馈入口，点击显示反馈二维码，用户使用微信扫描进入小程序反馈平台，提交上传异常问题，异常现象等图片，一键上报售后。(磋商响应文件提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章) 2. 用户通过售后小程序可以快速查询产品使用指南，支持填写申请，预约售后服务人员。 3. 用户通过售后小程序可以进行对产品，售后服务的评价，投诉。 4. 售后服务通过小程序，可以查询机器的维修记录，后台可以实时了解异常情况，快速获取反馈人信息及联系方式，指定维修人员及时服务。 5. 智慧课堂界面含有公众号二维码，可扫码关注公众号，查看软件更新信息，可在公众号查看产品信息，企业信息，以及在线服务反馈。				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

			五、软硬件一致性 1. 为保证软硬件兼容性，软件产品与主设备采用同一品牌，磋商响应文件提供软件著作权证书。 六、OPS 电脑 1. 插拔式 OPS 微型 PC 设计，CPU：10 核心或以上配置，12 线程或以上配置；内存：8GB；硬盘：256G 固态；开放式可插接 INTEL 规范接口（OPS 接口），双面合计 80 针。 2. 支持 WIFI 无线网络，带双天线，带 RJ45 接口 100M/1000Mbps。 3. 接口：LINE OUT1，MIC IN1，HDMI1，RJ451，WIFI2，USB4。 4. 支持电源：AC input：100-240V/50-60HZ；DC output：19V/5A。 七、安卓配置 1. 嵌入式系统版本 14.0 或以上，内部缓存容量（RAM）：4GB。内部存储容量（ROM）：32GB。 2. 内置双路 WIFI，支持 AP 热点，Wifi：				
--	--	--	--	--	--	--	--

				2. 4GHz / AP : 2. 4GHz/5GHz。				
2	4K 无线 投影发 射器	绿联 /CM711	深圳市绿 联科技股 份有限公 司	1. 支持 Windows 7/8/10/11、Mac OS 10.11+ 等电脑系统投屏使用。 2. 投屏距离 30 米。 3. 投屏硬件采用 USB 端口进行传输，单按键 设计，只需按一下即可传屏，不占用电脑 WIFI。 4. 投屏器，启动时间短，插入电脑 10 秒左右， 即可投屏，且无需电脑处于管理员模式。 5. 投屏器与大屏相连接后，大屏端具有反控功 能。 6. 通过数字信号传输，信号更稳定，抗干扰性 强。 7. 投屏器与大屏相连接配对具有自动配对功 能，可自动匹配。 8. 投屏器支持设备连接指示灯，可通过灯光闪 烁及常亮代表设备配对及连接，方便用户使用。	台/1	950.00	950.00	无
2. 扩声系统设备								
1	音柱	钜峰 JUFENG/YZ	广州钜峰 音响技术	1. 额定功率：120w 2. 频率响应 75Hz-19KHz	只/4	1120.00	4480.00	无

		304+G	有限公司	3. 3 寸音柱 +高音 4. 单元规格:3"*4+3 寸纸盆号角 5. 输入阻抗:8ohms 6. 灵敏度(1W@1M):93dB SPL 7. 声压级:110dB 连续, 120dB 峰值 8. 指向性(HxV):90° x120° 9. 箱体尺寸高 541、深 166、宽 128;				
2	专业功放	钜峰 JUFENG/JF-P250	广州钜峰 音响技术 有限公司	1、最大不失真功率 (8Ω/40ms) 1250W 2、正常功耗 1000VA/4.3A 3、最大功耗 2000VA/8.7 A 4、整机功耗: 1400W; 5、串音衰减: 70dB 6、频率响应:20Hz-20KHz; 7、信噪比:100dB; 8、分离度:80dB; 9、总谐波失真 THD+N : 0.05%; 10、阻尼系数: 300:1; 11、输入灵敏度: 2.0V (0 dB) ; 12、最大输出电压 (8Ω/40ms) 141V	台/2	2500.00	5000.00	无

				13、前面板独立通道电源指示灯及-8dB / -16dB / -24dB/-32dB 信号灯指示。 14、最小源电动势 8Ω：0.5V 提供中国合格评定国家认可委员会（CMA 或 CNAS）的检验报告（投标响应文件中提供复印件和检验机构官网截图，并加盖制造商公章） 15、失真限制的输出功率:300W/立体声 8Ω 功率,失真限制的输出功率:450W/立体声 4Ω 功率 (投标响应文件中提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章)				
3	数字 U 段双手持无线话筒	钜峰 JUFENG/JF-9200	广州钜峰音响技术有限公司	手持式发射器技术规格： 1、频率范围：610-670MHZ； 2、最大频道数：6000； 3、输出功率：5mW/30mW； 接收机参数： 1、接收机采用 2.0 寸 65536 色彩高清全视觉的 TFT 显示屏，支持中英文菜单，让操作更清晰直观； 2、提供实时监测频谱功能，可对现场环境无线	套/1	2850.00	2850.00	无

				信号一目了然，能直观的在频谱中选择频率，让调频可视化，更直观准确。 3、专业的无线真分集系统，采用四天线真分集接收，减少信号盲点，抗干扰强，稳定可靠的无线系统，具有（IR）红外线自动对频功能，只要一按按键，就能使发射器自动精确锁定接收机的工作频点。 4、稳定的 PLL 相伴锁定振荡电路，配合“杂音检测”静音控制功能，能有效地阻隔环境中的躁杂射频干扰。 5、使用距离：250-300 米复杂环境：150-200 米； 6、频率范围：UHF610-670MHz； 7、可调频道数：100x2； 8、镜象抑制：80dB； 9、灵敏度：小于 5dBuV； 腰包式发射器参数： 1、频率范围：610-670MHZ；				
4	四桌面	钜峰	广州钜峰	整机技术参数：	套/1	6600.00	6600.00	无

	款（方形短咪杆）+接收机	JUFENG/HT-6114 方管	音响技术有限公司	1、载波频率范围：500MHz-830MHz 2、频带宽度：50MHz 3、调制方式：FM 调频 4、最大频偏：±45KHz 5、频率响应：80Hz—15KHz 6、信噪比（S/N）：50dB(A) 7、失真度（1kDz）：小于 2% 8、工作距离：80 米 9、UHF 频段传输信号，频率范围：520MHz-830MHz。 10、各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，具备 320 个可选频点，方便多套使用，轻松避开各类干扰。 11、采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路，整机性能稳定性显著提高。 12、红外线对频、发射器可以互换、操作简单、功能先进。 13、主机采用 4 个独立 LCD 屏，单元 LCD 白光显示屏，可动态显示系统信号、音量、通道、				
--	--------------	-------------------	----------	--	--	--	--	--

				频点数值； 14、灵活的鹅颈式咪杆设计，可 360° 全方位调节，咪杆灯环指示发言状态。 15、使用距离：空旷环境：80-100 米 复杂环境：50-80 米。 16、可选配内置反馈抑制器模块，具有独立接收灵敏度调节功能，可对系统输出信号人性化调节，提升拾音距离； 综合特性 手持式发射器 1、RF 功率输出：最大 30mW 2、振荡模式：PLL (数字频率合成器) 3、发射频率稳定度：小于 30ppm 4、动态范围：100dB (A) 5、频率响应：50Hz—15KHz 6、最大输入声压：130dB SPL 7、话筒拾音头：动圈式 8、电源：2 节 AA 型碱性电池 接收机 1、振荡模式：PLL（数字频率合成器）				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

				2、杂散抑制：80dB 3、镜像抑制：80dB 4、灵敏度：5dBuV 腰包式发射器(会议式发射器) 1、RF 功率输出：最大 30mW 2、振荡模式：PLL(数字频率合成器) 3、发射频率稳定度：小于 30ppm 4、动态范围：100dB(A) 5、频率响应：50Hz—15KHz 6、最大输入声压：130dB SPL 7、话筒拾音头：电容式				
5	反馈抑制器	钜峰 JUFENG/JF -6000G	广州钜峰 音响技术 有限公司	1、采用液晶屏和 6 段 LED 显示输出的精确数字电平表； 2、提供模拟输入输出或数字 AES3，光纤，同轴输入输出； 3、输入通道及插座:4 路 Combo 座输入； 4、输出通道及插座:2 路 XLR 公卡依座, 1 路数字卡做, 光纤, 同轴输出； 5、信噪比:反馈抑制 60 dB（最大值）；	台/1	3560.00	3560.00	无

				6、失真度:小于 0.01%OUTPUT=0dBu/1KHz; 7、噪音消除量:17 dB (最大值); 8、信号输入频率响应: 20Hz-20kHz±0.5dB; 9、灵敏度: 直达声的传播时间 120 ms (最大值); 10、96KHz 采样频率, 32-bitDSP 处理器, 24-bitA/D 及 D/A;(投标响应文件中提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公 章)。 11、设备内置矩阵(路由)编辑功能; 12、输入通道提供 4 组复合型(COMBO)音频输 入接口; 13、4 路增益可调的话筒放大输入, 提供+48V 幻象电源; 14、可通过面板的 BYPASS/ON 按键切换工作模 式为直通或抑制; 15、每通道独立 12 个固定滤波器和 12 个动态 滤波器, 可通过“系统”键来设定固定或动态 滤波器的个数;(提供具有 CNAS 标识的检测报				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

				告复印件加盖厂家公章)。 16、可通过面板的 48 个 LED 啸叫点指示灯，显示当前啸叫点个数； 17、带有压缩,限幅,噪声门功能； 18、单机提供 30 组设备数据存储,存储压缩,限幅,噪声门的 参数。关机后可保存关机前的啸叫抑制状态； 19、可通过面板的“系统”键来设定密码锁定面板操作的部分或全部功能，以防止非相关人员的操作破坏机器的工作状态；				
6	调音台	钜峰 JUFENG/M408	广州钜峰 音响技术 有限公司	功能特点： 1. 提供 8 路 Mic 输入接口兼容 8 路线路输入接口，带 48V 幻象电源。 2. 每路单声道输入通道设有 4 段 EQ（立体声三段），分路通道设有压限控制，设有峰值指示灯。 3. 提供 4 组辅助输出、4 编组输出、1 组立体声监听输出、1 路耳机监听输出,1 组超重低音输出。	台/1	2690.00	2690.00	无

				4. 内置 199 位 DSP 效果器。 5. 蓝牙、MP3、大屏播放器、USB 带声卡功能、USB 电脑录音、U 盘录音直录 技术参数： 1. 麦克风输入：8 路（8 个双用卡侬接口）； 2. 线路输入：8 路单插单声道； 3. 输出通路：4 组辅助输出、4 编组输出、1 组立体声监听输出、1 路耳机监听输、1 组超重低音输出； 4. 效果器：199 位 DSP 效果器；				
7	音频处理器	钜峰 JUFENG/MA P04E	广州钜峰 音响技术 有限公司	1、4 路模拟平衡输入 4 路模拟平衡输出，最大输入输出 17dBu（5.48Vrms）不失真 2、立体声 USB 声卡功能，支持播放和录音 3、USB 接口，电脑软件控制和 USB 声卡传输功能 4、RS232、RS485 接口，电脑软件控制和中控功能 5、网络接口，电脑软件控制和中控功能，通过网络连接可同时管理多设备	台/1	3520.00	3520.00	无

				6、外置 8 路 GPIO 接口 7、输入每通道语音激励功能（摄像跟踪），支持带 PELCO-D、PELCO-P、VISCA 协议摄像头控制； 8、输入每通道带 48V 幻像电源，每通道带麦克风放大器，0~40dB 增益可调，步进 1dB 9、液晶屏，支持配置设备名称、设备预设、设备 IP、输入音量、输出音量、输入模式、 10、DSP 功能有：AFC（反馈抑制）、AEC（回声消除）、ANC（噪声消除）、AGC（自动增益）AUTOMIX（自动混音）、MATRIXMIX（矩阵混音）、噪声门、PEQ（参量均衡器）、延时器、FIR 滤波器、高低通分频、压缩器、限幅器 11、输入 15 段 PEQ，输出 10 段 PEQ； 12、60 个预设记忆位置； 13、支持线控盒控制； 14、安卓 APP 网络控制； 15、支持存档加锁，隐藏设置参数，保证项目技术安全；				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

8	电源管理器	钜峰 JUFENG/BS-510N	广州钜峰 音响技术有限公司	功能特点： 1、顺序开启逆序关闭 2、精准电压显示 3、过流保护 4、面板通道独立关闭 5、单路独立开关功能：支持面板独立控制 6、功能显示电压显示表类型：红色数码管显示电压表 输入、输出及功率参数： 1、通道数量：8 路万用插座继电器受控与 2 路万用插座直接输出 2、继电器受控输出最大承受单路功率/总功率（无功功率）：5000W/8000W 最大承受无功功率	台/1	1150.00	1150.00	无
9	机柜	鑫华腾 /XHT36U	西安鑫华 腾金属制品有限公司	1、容量：22U 2、8 位 10A PDU 插排一个 3、4 只两寸重型脚轮 4、固定板 1 块 5、风扇部件 1 组 6、M6 方螺母钉 40 套	台/1	900.00	900.00	无

				7、内六角扳手一只 8. 尺寸：600X600X1166mm				
10	线缆及辅材	国产/定制	国产	卡侬头、音箱线、网线、电源线、信号线等	项/1	3600.00	3600.00	无
二、综合楼 4 层多功能厅								
1. 显示系统设备								
1	户内全彩 LED 屏	强力巨莱彩/Q1.8H	厦门强力巨彩光电科技有限公司	1、像素点间距：1.87mm 2、像素构成：1R、1G、1B 3、像素密度： 288906 Dots/m2 4、像素光强均匀性：LRJ10% LGJ10% LBJ10%； 5、刷新率：3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项 6、驱动方式：恒流驱动； 7、色度均匀性： ±0.001Cx、Cy 内； 8、模组平整度：0.03mm； 9、白平衡亮度：0-700cd/m²可调； 10、色温 800K-18000K 可调； 白平衡状态下色温在 6500K±5%；色温为 6500K 时，100%75%、50%、25%档电平白场调节色温误差	平方米 /13.05	6000.00	78300.00	无

				100K”； 11、水平视角 170 ° ； 垂直视角 170 ° ； 12、灰度等级 14bit，红绿蓝各 256 级，可达 16384 级； 13、供电电源：在 4.2*（1±10%）VDC～4.5*（1±10%） VDC 范围内能正常工作； 14、封装方式：SMD 表贴三合一，铜线封装，五面黑灯，表面不反光（投标响应文件中提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章） 15、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能 50% 以上； 16、烟气毒性测试：毒性指数 R 值 1，符合 BS6853 要求； 17、支持 PPA 碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕，				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

				可直接擦拭 LED 附着力 100N；在灯珠四侧以水平 夹角 45° 的方向施加推力 15N，灯珠未破碎或脱落。（投标响应文件中提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章）				
2	接收卡	灰度 /HD-R716	深圳市灰度科技股份有限公司	1、最大带载：32 万像素点（320*1024），常规芯片 160*1024，256*640，PWM 芯片 320*1024，256*1280，512*640。 2、最大支持 1/128 扫描类型，支持静态屏、1/2-1/128 扫之间的任意扫描类型。 3、单卡 16 个标准 HUB75E 接口，输出 32 组 RGB 数据，无需配转接板，减少接插 HUB 板，减少故障点，降低故障率。（投标响应文件中提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章） 4、兼容支持两种调试操作模式，模式一：一键发送所有参数并自动固化到接收卡，模式二：模组参数、连接设置参数、发送卡参数独立发送、固化。 5、支持各种 PWM 芯片、双锁存芯片、通用芯片，	张/16	120.00	1920.00	无

				只需要 1 个固件版本即可支持士兰微等主流芯片模组。 6、支持数据组交换，智能描组功能，无需了解接收卡与模组之间的排线顺序，用户可根据屏幕闪烁提示，在软件上完成映射设置，即可完成修改 HUB 接口数据组交换。 7、支持双程序备份功能，即使升级过程中断电，产品仍能正常启动运行，保证产品后续升级的安全性。 8、支持升级程序后自动重启生效，使得客户不用去现场，可以通过互联网云平台远程实现接收卡程序升级。 9、支持接收卡与发送端设备绑定双向加密，安全性能更高。 10、通讯方式，采用两个千兆网口通讯，输入口和输出卡可自动识别无需设置，即插即用，不同接收卡可任意排序，纳秒级同步。 11、灰度等级，支持 256-65536 级任意灰度等级设置；				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				12、支持高灰高刷、一级起灰、低亮高灰显示，可消除某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题。 13、支持亮度逐点校正，提供校正低灰补偿，保障低灰显示效果。 14、支持修边修缝功能，可消除显示单元间的亮暗线，且不影响原始校正系数。 15、支持接收卡画面旋转功能，实现 0 度、90 度、180 度、270 度画面显示。 16、支持抽点显示与数据偏移，支持异形构造功能，可快速完成异形屏带载。 17、支持接收卡固件程序、配置参数回读，通过软件可回读接收卡的固件程序和配置参数并保存到本地，避免繁复操作，方便进行产品维护。 18、支持接收卡之间网络通信状态检测，反馈数据包总数、错误包数、在线接收卡数量等数据。 19、支持 Mapping 功能，可清晰获取接收卡的位置和走线方式，让箱体连接轻松简单，问题				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				箱体能快速定位。 20、支持接收卡网口备份功能，备份状态下，接收卡网络数据为双向传输，保障显示屏播出正常。 21、为保证能持久运行、使用安全，接收卡做了电击和能量的危险防护； 22、具备电源接反保护电路，防范电源反接伤害。 23、支持通过按钮进入测试模板，用于模组显示测试。 24、接收卡均采用工业级标准物料以及工业级设计，支持工作环境为-40℃-80℃； 25、电源适配，支持 4.0V-5.5V 直流电压，支持宽电压。 26、本产品全部物料国产化，在保证产品性能及质量的情况下，全部采用高性能国产芯片、物料。 27、支持接收卡参数锁定功能，避免客户弄乱参数使得 LED 屏显示异常。				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				28. 自动断电功能：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。				
3	视频处理器	灰度/HD-VP820	深圳市灰度科技股份有限公司	1、集成 2 画面视频处理、发送卡功能的二合一控制器； 2、支持 2 画面任意布局，画中画 PIP、画外画 POP； 3、同时支持 2 路 4K 高清输入，自由切换输入信号源，各通道之间实现快速切换，支持淡入直出功能； 4、DP1.2 接口 x1（3840x2160@60Hz，极限宽高 4096 点）、HDMI2.0 接口 x2（3840x2160@60Hz，极限宽高 4096 点）、DVI1.0 接口 x1（1080p@60Hz）、VGA 接口 x1； 5、SDI 接口 x1（选配）、SDI 环出 x1（选配）； 6、RJ45 连接控制主机（中控），支持 RS232 协议、USB 调试口 x1、Wi-Fi x1 用于手机 APP/电脑无线控制、红外控制 x1、4G 模块 x1（远程控制，选配）；	台/1	6200.00	6200.00	无

			7、支持音频输入 x1（3.5mm 接口）、音频输出 x1（3.5mm 接口）、HDMI 和 DP 音频解析输出、多功能卡音频输出（选配）； 8、输出：千兆网口 x8，网口带灯，支持上下、左右任意拼接或复制画面输出；单网口 65W，最宽 4096/最高 2048；网口自由划分，任意重叠；网口可以不按照矩形走线，留空不算带载； 10、支持无线网络（Wi-Fi station 模式、AP 模式、Wi-Fi station+AP 模式）； 11、配 2.0 英寸彩色液晶屏（176x220）、带灯按键 13 个，可以选择多种模式的屏幕测试及可视化操作 12、带载面积：520 万像素点 (VP820A)，最宽可达 16000 点，最高可达 4000 点；（投标响应文件中提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章） 13、支持一键黑屏功能、一键冻结功能，旋钮与 ESC 联动，优秀的人机操作，方便用户快捷操作/应急操作；				
--	--	--	--	--	--	--	--

			14、支持按键锁及延时锁功能，防止操作中/离场后非专业人员误操作； 15、支持对当前设置进行保存，最多可保存 16 组模板参数，可将参数保存至相应的模式中，方便客户直接调用； 16、支持 EDID 配置，DVI/HDMI/DP 输入模式时，支持常用输入分辨率预设及自定义调节；支持 EDID 导入； 17、支持连接设置功能，无需电脑，直接通过面板设置各个箱体的连接； 18、支持画面锐度，饱和度，色温，亮度等设置； 19、支持画面截取功能，支持去黑边/裁剪功能； 20、支持图像旋转、水平镜像和垂直镜像等 21、后面板左中右调试、输入、输出分区，便于使用；上下低速高速信号分离，确保高速度信号可靠性； 22、可维护性强，支持 USB 高速升级链路、支持接收卡信息回读、支持接收卡固件版本升级				
--	--	--	--	--	--	--	--

				自动检测； 23、采用 1U 标准工业机箱，机箱进风口采用防尘设计，在满足通风散热要求基础上，外壳防护等级符合设计要求，降低设备内部积尘导致的散热、短路等风险，提升产品环境适应性； 24、工作温度：-20℃～50℃，存储温度：-20℃～60℃，工作湿度：20%RH～90%RH，无冷凝；				
4	台式电脑	紫光/D3830 G3	紫光计算机科技有限公司	1、处理器：主频 2.8GHz、核心 8 个、缓存 8MB，x86 架构； 2、内存：8GB DDR4 2666MHz 内存，2 个内存插槽； 3、硬盘：512GB SSD，预留 3.5 英寸 SATA 硬盘仓位； 4、显卡：2G 显卡，VGA + HDMI 视频输出接口； 5、主板：与处理器相匹配芯片组主板，具备智能温控系统，根据运行应用程序的负载等级和设备温度确定风扇转速优化计算机使用寿命及功耗； 6、BIOS：国产固件；	台/1	4900.00	4900.00	无

				7、I/O 扩展槽：3 个 PCIe 、2 个 M.2 插槽； 8、I/O 扩展接口：8 个 USB 接口，1 个串口； 9、音频：集成 5.1 声道高清声卡，5 个音频接口，具备硬件语音降噪技术，即使用普通外置麦克风也可实现有效消除背景噪音达到清晰语音通话效果； 10、网卡：集成千兆网卡； 11、键盘鼠标：USB 接口防泼溅键盘、光电鼠标； 12、电源：200W 电源，具备断电保护功能，通过充电模块、储电模块及转换模块，在突然断电情况下输出 12V、5V、3.3V 电力供应计算机主要部件完成正常关闭流程，降低计算机故障； 13、机型：国产处理器商用台式机； 14、机箱：立卧可转换的纤小型机箱，机箱体积 13L；				
5	配电柜	鹏安 /PA-N/15K W（3 路）	深圳市鹏 安电气有 限公司	1. 额定功率：10kW，输出路数：3 路； 2. 输入电压：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%； 3. 输出电压：单相 220VAC；	台/1	2500.00	2500.00	无

				4. 具备过流、短路、断路、过载、浪涌电气保护措施； 5. 具备实体按键、手持遥控器、电脑远控多种控制方式； 6. 具备单台、集群管理功能，采用 RS485 有线以太网远程通信端口，在局域网内任意一台电脑进行控制； 7. 具备设置 4 组开关时间，支持每天定时通电和断电功能； 8. 具备通过 PLC 软件实现实时温度、湿度监测，实时烟雾监测，高温、高湿、烟雾告警自动断电； 9. 具备触发告警后，电脑自动强制弹屏提示，PLC 模块、电脑蜂鸣器长鸣多种告警方式； 10. 具备继电器回路整体上下电，也可通过 PLC 软件单独控制每个接触器的上下电； 11. 内置避雷器，具有避雷防雷功能； 12. PLC 软件具备中英文双语切换界面，可运行于银河麒麟、统信、鸿蒙 HarmonyOS 国产操作				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

				系统; 13. PLC 软件具备自动保存所有操作记录、告警记录、温湿度运行数据, 支持历史记录查询, 导出 Excel 文档;				
6	钢结构及边框制造	国产/定制	国产	室内钢结构制作、含不锈钢包边	项/1	12100.00	12100.00	无
2. 舞台灯光系统								
1	四眼面光灯	BMS/BMS-4 ×50	广东宝玛仕灯光音响有限公司	1、功率: 200W 2、光源: 4×50W 高亮度 LED 灯珠 3、发光角度: 25° 4、发光颜色: 3200K 两颗/6500K 两颗 5、色温: 3200- 6500K 6、控制模式: DMX/主从/自走 7、通道: 8CH 8、电压: AC100- 240V 50/60Hz	台/8	700.00	5600.00	无
2	电脑摇头光束灯	BMS/BMS-2 083	广东宝玛仕灯光音响有限公司	1、功率: 350W 2、光源: 295 灯泡 3、外围辅光: 27 颗 0.5W RGB 三合一 LED	台/6	2450.00	14700.00	无

			司	4、13 个颜色+白色，颜色流水、可实现颜色彩虹 5、1 个固定图案盘，带 14 个固定图案+白光 6、独立雾化柔光效果，七彩棱镜效果 7、机械线性调光 0~100% 8、出光角度：2° 9、光源寿命：2000 小时 10、快速频闪，多频闪方式选择，脉冲慢中快、渐变满中快、随机慢中快 11、棱镜：1 个 24 面棱镜 12、控制通道：22 个标准 DMX 通道控制模式 13、协议：DMX512 14、水平 540°，精度 2.11° /步，微调精度 0.008° 15、垂直 240°，精度 1.05° /步，微调精度 0.004° 16、菜单显示：1.8 英寸彩屏按键，中英文两种语言可随意切换 17、电压：AC100-240V, 50/60Hz				
--	--	--	---	--	--	--	--	--

3	24 颗四合一帕灯	BMS/BMS-2410	广东宝玛仕灯光音响有限公司	1、光源：24 颗 10W 四合一 LED 2、功率：260W 3、控制模式：DMX512 控制模式，自动运行模式 4、声控模式，主从机模式 5、通道：7CH 6、电压：AC100~240V，50/60Hz	台/11	610.00	6710.00	无
4	LED 平板会议灯	BMS/BMS-432	广东宝玛仕灯光音响有限公司	1、光源：432 颗×0.5W 暖白和冷白 LED 2、总功率：300W 3、显示指数（CRI）：Ra90 4、控制模式：DMX512，主从模式，自走模式 5、DMX 通道：4CH 6、光源寿命：50000 小时 7、环境温度：-30° C-50° C 8、防水等级：IP20 9、机箱颜色：黑色 10、电压：AC90V-260V, 50-60Hz	台/3	1300.00	3900.00	无
5	8 路信号放大器	BMS/DMX512	广东宝玛仕灯光音响有限公司	1、8 路独立放大驱动输出 2、DMX512/1990 信号输出 3、电源：AC110-240V，50/60Hz	台/1	1050.00	1050.00	无

			司					
6	直通箱 硅箱	BMS/BMS-Z T12	广东宝玛 仕灯光音 响有限公 司	三相或单相输入，十二路直通输出和前面板万 用插座。 每回路用空气开关作过流保护和开关装置。 每回路输出有相应的指示灯指示。	台/1	2700.00	2700.00	无
7	灯光控 台	BMS/BMS-1 024	广东宝玛 仕灯光音 响有限公 司	1、最大控制 96 台电脑灯或 96 路调光及 LED 灯 具。 2、每灯最大 40 个主控制通道+40 个微调通道， 使用灯库模式（兼容“R20”灯库）。 3、最大存储 60 个重演程序共分 6 页。 4、1024 个 DMX 控制通道，DMX512/1990 标准， 光电隔离信号输出端口 5、可同时叠加输出，可配合重演作现场特效， 可点控及锁存。 6、带内置效果发生器，方便用户对电脑灯进行 效果控制，如：画圆、波浪、光圈、亮度变化 等多种效果，支持图形叠加、变形及展开特效。 7、程序同步控制：使用中/英文菜单操作模式。 8、带 USB 数据接口，支持 U 盘数据备份及升级，	台/1	2910.00	2910.00	无

				文件系统与 WINDOWS XP 兼容。				
8	信号线	领联	深圳市领联科技有限公司	128 网	卷/1	580.00	580.00	无
9	电线	津成	天津市津成电线电缆有限公司	国标 2*2.5	卷/2	450.00	900.00	无
10	灯光杆	定做	国产	40*40 镀锌管焊接	道/3	700.00	2100.00	无
3. 扩声系统设备								
1	专业音箱	钜峰 JUFENG/WF 15+	广州钜峰音响技术有限公司	1、额定功率：450W 2、峰值功率：1800W 3、系统类型：单 15 寸全频音箱 4、频率响应：45Hz-20KHZ 5、灵敏度±2dB：98dB 6、声压级±2dB：123dB 7、阻抗：8ohm 8、高音单元：1×44 芯高音	只/2	2550.00	5100.00	无

				9、低音单元：1×15 寸低音(190 磁 75 芯铝架) 10、扩散角度：80° 水平×60° 垂直				
2	功率放大器 (两通道)	钜峰 JUFENG/JF -P850	广州钜峰 音响技术 有限公司	技术参数： 1、4Ω 立体声功率:1200W，2Ω 立体声功率:1600W，8Ω 桥接功率：2400W，4Ω 桥接功率：3200W；单声道 2Ω：2400W；单声道 1Ω：3200W；15、尺寸:2U； 2、电压增益 0.775v/0dBm x103 3、频率响应：20Hz-20KHz； 4、信噪比:105dB； 5、分离度:80dB； 6、总谐波失真 THD+N：0.025%； 7、阻尼系数：300:1； 8、输入灵敏度：2.0V（0 dB）； 9、输入阻抗：8Ω 10、前面板独立通道电源指示灯及-8dB / -16dB / -24dB/-32dB 信号灯指示。 11、最大输出电压（8Ω/40ms）141V 12、最大不失真功率（8Ω/40ms）1250W	台/1	3450.00	3450.00	无

				13、正常功耗 1000VA/4.3A 14、最大功耗 2000VA/8.7 A				
3	单 18 超低音箱	钜峰 JUFENG/F180	广州钜峰 音响技术 有限公司	1、额定功率：600W；峰值功率：1200W； 2、频率响应：45Hz-1KHz； 3、灵敏度：（1W/1M）±2/102dB； 4、阻抗负载：8Ω 5、声压级：Cont127dB Peak130dB； 6、系统类型：18 英寸压铸铝框架 220 磁 100mm 音圈低音； 7、系统规格：单 18 寸直射式箱体设计	只/2	3450.00	6900.00	无
4	功率放大器 （两通道）	钜峰 JUFENG/JF-P1000	广州钜峰 音响技术 有限公司	技术参数： 1、立体声功率：1000W，4Ω 立体声功率：1500W， 2Ω 立体声功率：2000W，8Ω 桥接功率：3000W， 4Ω 桥接功率：4000W；单声道 2Ω：3000W；单 声道 1Ω：4000W； 2、频率响应：20Hz-20KHz； 3、信噪比：112dB； 4、分离度：80dB； 5、总谐波失真 THD+N：0.025%；	台/1	4200.00	4200.00	无

				6、阻尼系数：300:1； 7、输入灵敏度：2.24V（0 dB）； 8、输入阻抗：8Ω 9、前面板独立通道电源指示灯及-8dB / -16dB / -24dB/-32dB 信号灯指示。				
5	专业音箱	钜峰 JUFENG/WF 10+	广州钜峰 音响技术 有限公司	1、额定功率：300W 2、峰值功率：1200W 3、系统类型：单 10 寸全频音箱 4、高音单元：1×34 芯高音 5、低音单元：1×10 寸低音(170 磁 65 芯铝架) 6、频率响应：55Hz-20KHZ 7、灵敏度：95dB /W(1m) 8、最大声压级：125dB 9、阻抗：8ohm 10、扩散角度：80° 水平×60° 垂直	只/2	1500.00	3000.00	无
6	功率放大器 (两通道)	钜峰 JUFENG/JF -P550	广州钜峰 音响技术 有限公司	技术参数： 1、立体声功率:500W, 4Ω 立体声功率:700W, 2Ω 立体声功率:900W, 8Ω 桥接功率 : 1300W, 4Ω 桥接功率 : 1700W; 单声道 2Ω : 1300W; 单	台/1	2650.00	2650.00	无

				声道 1Ω：1700W；13、尺寸:2U； 2、频率响应：20Hz-20KHz；信噪比:112dB； 3、分离度:80dB； 4、总谐波失真 THD+N：0.025%； 5、阻尼系数：300:1； 6、输入灵敏度：1.58V（0 dB）； 7、输入阻抗：8Ω 8、前面板独立通道电源指示灯及-8dB / -16dB / -24dB/-32dB 信号灯指示。				
7	专业返送音箱	钜峰 JUFENG/WF 12M	广州钜峰 音响技术 有限公司	1、额定功率：300W；峰值功率：500W； 2、有效频率范围(-10dB)：58Hz-14.5KHz±3dB； 3、指定频带内的声压级/1m：118dB±2dB； 4、水平覆盖角度：90°；垂直覆盖角度：60°； 5、特性灵敏度级：95dB； 6、总谐波失真(250Hz-6300Hz)：5%；	台/2	1800.00	3600.00	无
8	功率放大器 (两通道)	钜峰 JUFENG/JF -P550	广州钜峰 音响技术 有限公司	技术参数： 1、立体声功率：500W，4Ω 立体声功率：700W 2、频率响应:20Hz-20KHz；信噪比:112dB； 3、分离度:80dB；	台/1	2520.00	2520.00	无

				4、总谐波失真 THD+N : 0.025%; 5、阻尼系数: 300:1; 6、输入灵敏度: 1.58V (0 dB) ; 7、输入阻抗: 8Ω 8、前面板独立通道电源指示灯及-8dB / -16dB / -24dB/-32dB 信号灯指示。				
9	数字 U 段双手持无线话筒	钜峰 JUFENG/JF-9200	广州钜峰音响技术有限公司	1、接收机采用 2.0 寸 65536 色彩高清全视觉的 TFT 显示屏, 支持中英文菜单, 让操作更清晰直观; 2、使用距离: 250-300 米复杂环境 150-200 米 3、频率范围: UHF610-670MHz 4、可调频道数: 100x2 5、提供实时监测频谱功能, 可对现场环境无线信号一目了然, 能直观的在频谱中选择频率, 让调频可视化, 更直观准确。 6、专业的无线真分集系统, 采用四天线真分集接收, 减少信号盲点, 抗干扰强, 稳定可靠的无线系统! 7、具有 (IR) 红外线自动对频功能, 只要一按	台/1	2350.00	2350.00	无

				按键，就能使发射器自动精确锁定接收机的工作频点。 8、采用选进的数字导频技术，每个通道设有独立的 ID 码，杜绝窜频现象。 9、稳定的 PLL 相伴锁定振荡电路，配合“杂音检测”静音控制功能，能有效地阻隔环境中的躁杂射频干扰。				
10	四桌面款（方形短咪杆）+接收机	钜峰 JUFENG/HT-6204 方管	广州钜峰音响技术有限公司	手持式发射器 1、RF 功率输出：最大 30mW 2、振荡模式：PLL(数字频率合成器) 3、发射频率稳定度：小于 30ppm 4、动态范围：100dB(A) 5、频率响应：50Hz—15KHz 6、最大输入声压：130dB SPL 7、话筒拾音头：动圈式 8、电源：2 节 AA 型碱性电池 9、腰包式发射器(会议式发射器) 10、RF 功率输出：最大 30mW； 11、振荡模式：PLL(数字频率合成器)	套/2	6600.00	13200.00	无

			12、发射频率稳定度：小于 30ppm 13、动态范围：100dB(A) 14、频率响应：50Hz—15KHz 15、最大输入声压：130dB SPL 16、话筒拾音头：电容式 主机技术参数： 1、UHF 频段传输信号，频率范围： 520MHz-830MHz。 2、各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，具备 320 个可选频点，方便多套使用，轻松避开各类干扰。 3、采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路，整机性能稳定性显著提高。 4、红外线对频、发射器可以互换、操作简单、功能先进。 5、先进的自动对频技术，系统具备自动搜索选择频率功能； 6、高保真单指向性电容咪芯，声音还原好。拾音距离可达到 30-50CM。				
--	--	--	--	--	--	--	--

				7、主机采用 4 个独立 LCD 屏，单元 LCD 白光显示屏，可动态显示系统信号、音量、通道、频点数值； 8、接收机背面设置 4 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体。 9、采用专业级音频压缩扩展技术，噪音小，尾音小，动态范围更大。 10、使用距离：空旷环境：80-100 米，复杂环境：50-80 米。 11、可选配内置反馈抑制器模块，具有独立接收灵敏度调节功能，可对系统输出信号人性化调节，提升拾音距离； 综合特性 1、载波频率范围：500MHz-830MHz 2、频带宽度：50MHz 3、调制方式：FM 调频 4、最大频偏：±45KHz 5、频率响应：80Hz—15KHz 6、信噪比（S/N）：50dB(A)				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				7、(1kDz)：小于 2% 8、工作距离：80 米 9、振荡模式：PLL（数字频率合成器）				
11	反馈抑制器	钜峰 JUFENG/JF -6000G	广州钜峰 音响技术 有限公司	主要技术参数： 1、输入通道及插座：4 路 Combo 座输入； 2、输出通道及插座：2 路 XLR 公卡依座, 1 路数字卡做, 光纤, 同轴输出； 3、输入阻抗:平衡：20K Ω ； 4、输出阻抗:平衡：100 Ω ； 5、共模拟制比:>70dB(1KHz)； 6、输入范围:+25dBu； 7、频率响应：100 至 20,000 Hz 8、信噪比:反馈抑制 60 dB（最大值）； 9、失真度:<0.01%OUTPUT=0dBu/1KHz； 10、通道分离度:>110dB(1KHz)； 11、噪音消除量：17 dB（最大值）； 12 信号输入频率响应:20Hz-20kHz $\pm$ 0.5dB； 13、灵敏度：直达声的传播时间 120 ms（最大值）；	套/1	2650.00	2650.00	无

				14、反馈抑制时间: 400 ms (最大值); 15、传声增益:6-10dB 16、系统增益:0dB 17、压缩功能:可调整发数为: 门限值: -40dBu--+20dBu、步距为 0.1dBu。压缩比 1.0:1-20.0: 1, 步距为 0.2。响应时间: 10ms-200ms. 步距为 1ms。释放时间: 50ms-5000ms, 步距为 1ms 设备特性: 1、96KHz 采样频率, 32-bitDSP 处理器, 24-bitA/D 及 D/A; 2、设备内置矩阵(路由)编辑功能; 3、输入通道提供 4 组复合型 (COMBO) 音频输入接口; 4、设备可接受较宽交流电压输入, 输入范围 AC90~240V50/60Hz; 5、4 路增益可调的话筒放大输入, 提供+48V 幻象电源; 6、可通过面板的 BYPASS/ON 按键切换工作模式				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				为直通或抑制； 7、全自动窄带陷波式反馈抑制；多种接口，即插即用，免维护，具备优异的反馈抑制(反馈消除)技术； 8、每通道独立 12 个固定滤波器和 12 个动态滤波器，可通过“系统”键来设定固定或动态滤波器的个数； 9、可通过面板的 48 个 LED 啸叫点指示灯，显示当前啸叫点个数； 10、带有压缩, 限幅, 噪声门功能； 11、单机提供 30 组设备数据存储, 存储压缩, 限幅, 噪声门的参数。关机后可保存关机前的啸叫抑制状态； 12、可通过面板的“系统”键来设定密码锁定面板操作的部分或全部功能，以防止非相关人员的操作破坏机器的工作状态； 13、采用液晶屏和 6 段 LED 显示输出的精确数字电平表； 14、提供模拟输入输出或数字 AES3，光纤，同				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

				轴输入输出;				
12	天线分配器	钜峰 JUFENG/TX-208	广州钜峰 音响技术有限公司	1. 8 通道分配器主机, 3. 外置 5A 开关电源, 可提供四组 12v 直流电给无线接收机; 4. 单一台天线分配器主机可支援最多 8 个天线通道端口; 5、频率范围: 450~950MHz 6、RF 输出增益: 1dB±1dB 9、系统阻抗: 50Ω 10、天线输入接头供电: 5V/80mA DC	台/1	2950.00	2950.00	无
13	壁挂天线	钜峰 JUFENG/TX-208 配送	广州钜峰 音响技术有限公司	1. 集成式放大器具有 4 个增益设置, 用于补偿不同级别的同轴线缆信号损失; 2. 放大器增益: 四档可调 (-6dB/0dB/6dB/12dB) 3. 天线接收频段广, 可接收 450-950MHZ 的频率 4. 功能特点采用对数周期偶极振子阵列, 能够在面向所需的覆盖区域时提供最佳接收效果;	套/1	2590.00	2590.00	无
14	数字调音台	钜峰 JUFENG/M16-X	广州钜峰 音响技术有限公司	16 通道输入包括: 12 路麦克风输入、2 路立体声输入、2 路数字立体声输入 (USB 播放、USB 声卡/光纤输入)。	台/1	2350.00	2350.00	无

				6 路 AUX 输出通道、1 路立体声主输出、1 路立体声监听输出、2 路立体声数字输出 (USB 声卡、USB 录音)。 7 寸高清的 1280*800 的电容触摸屏，支持多点触摸操作。 所有输入通道具有独立的高通、低通、PEQ、压缩器、噪声门、相位处理。所有 AUX 输出通道具有独立的分频器、PEQ、压缩器、延时器处理和输出推子前后选择。 立体声主输出通道具有独立的分频器、PEQ、压缩器、延时器处理。 所有通道的预设名称都可自定义重编写名称。 所有输入输出通道可支持任意的自定义复制。 本机的所有设置参数可存储及调用功能。内置两路独立的专业立体声效果器，具有独立发送总线、多种效果类型可选。同时支持用户自编 16 种自定义效果模式。•内置 U 盘播放器，支持实时的立体声录音及播放功能。 内置 USB 声卡，支持与 PC 连接的实时录音及播				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				放功能。 支持用户的场景存储及调用功能,4 个快捷场景调用模式, 16 个场景存储。 具有独立的管理员密码及可自定义的用户密码保护功能, 管理员密码保护对本地操作及移动端访问同时有效。 内置基于 HTML5 技术的 web 服务器,自带 Wi-Fi 热点, 跨平台支持苹果、安卓、Windows 等各种移动端的访问, 支持多屏互动、全功能操作, 可中英切换显示。 支持中控管理协议及实现系统集成应用。				
15	音频处理器	钜峰 JUFENG/JF-808TC	广州钜峰音响技术有限公司	1、处理器芯片采用 ADI 架构, 40bitDSP 浮点运算引擎; 2、DSP 处理能力: 400MIPS, 1.6 GFLOPS;40bitDSP 浮点运算引擎 3、采样率: 48kHz, $\pm 100\text{ppm}$; 4、模拟输入通道: 8, 5、模拟输出通道: 8; 6、输入动态范围: 110dB	台/1	3520.00	3520.00	无

				7、输出动态范围：112dB 8、输入输出量化 48KHz/24bit； 9、输入通道应该具备：8 段 PEQ，且提供五种滤波器类型选择；增益共享自动混音 (AMC)、自动增益 (AGC)；每个通道应 8 个点的自适应反馈抑制（AFC）； 10、输出通道应该具备：8 段 PEQ, 分频器、延时器、限幅器。14x10 矩阵；16 组预设；4 组 GPIO 支持输入输出通道 LINK 和分组功能； 11、THD+N:<-100dB@17dBu 12、频率响应：20~20kHz (±0.5dB)； 13、剩余噪声输出电压：-93dBm； 14、通道间的串音衰减：-83dB； 15、4 路 GPIO，1 路 RS232，1 路 RS485 16、内置 USB 声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议（如：ZOOM，腾讯会议，钉钉会议等）； 17、总线式 AEC，尾长时间：512ms，收敛率：60dB/S, 回声消除幅度：60dB； 18、独立通道的 AFC（反馈抑制），采用陷波式				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

				算法，传声增益提升幅度：10dB;噪声抑制（ANS），信噪比提升 18dB 19、8 段英式参量均衡，提供 5 种滤波器选择 20、具有中央控制功能，可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能。 21、提供自定义的用户操作界面；				
16	电源管理器	钜峰 JUFENG/BS-308	广州钜峰音响技术有限公司	1、通道数量：8 路万用插座继电器受控与 2 路万用插座直接输出 2、继电器受控输出最大承受单路功率/总功率（无功功率）：5000W/8000W 最大承受无功功率 功能特点功能特点： 1. 顺序开启逆序关闭 2. 精准电压显示 3. 过流保护 4. 面板通道独立关闭 5、单路独立开关功能：支持面板独立控制 6、功能显示电压显示表类型：红色数码管显示电压表	台/1	950.00	950.00	无

				7、电源净化功能（EMI 专业电网滤波器）：无 （可选配单独或每路带滤波器）				
17	机柜	鑫华腾 /XHT42U	西安鑫华 腾金属制 品有限公 司	1. 容量：42U； 2. 配置:8 位 10A PDU 插排一个、固定板 3 块、 风扇部件 1 组、4 只两寸重型脚轮、M6 方螺母 钉 40 套、内六角扳手一只 3. 尺寸：600X600X2055mm；	台/1	2300.00	2300.00	无
18	线缆及 辅材	国产/定制	国产	卡侬头、音箱线、网线、电源线、信号线等	项/1	3200.00	3200.00	无
4. 集中控制系统								
1	网络中 控主机	钜峰 JUFENG/CC -2U8	广州钜峰 音响技术 有限公司	1. 主机配有 10 个串口（RS232\RS485\422）、8 个红外口、8 个继电器口、8 个 IO 口、1 个双向 网口（可对外控制 UDP/TCP 网络设备）、1 个 NET 口、1 个 TF 卡接口、13 个状态指示灯、8 个按键或触摸屏。 2. 主机前面板带蓝光液晶显示屏，显示工作状 态，显示主机的 IP 地址，前面板带 8 个可自定 义功能的按键；可作为应急操作选项。 3. 主机带有网口，不需配置接收器（转换器），	台/1	6180.00	6180.00	无

				以提高稳定性。 4. 主机内置红外学习器，可把红外数据保存到电脑成为红外库文件，供后续工程或后续维护升级使用。 5. 控制软件同时支持 IPAD 平板电脑、安卓平板电脑、射频触摸屏、windows 电脑，并且它们的界面完全相同，方便用户使用。可同时使用多种方式，互为备份。 6. 支持万能双向网口，可控制带网口的设备，整台设备只用 1 个网口，1 条网线，就可同时使用 TCP 和 UDP 方式。TCP 方式，可同时连接 100 台被控设备，也可分时连接海量台网络受控设备。UDP 方式，可广播发送，也可指定目标 IP 一对一发送，可支持数百个目标 IP (UDP 受控设备)。 7. 支持双向反馈，界面可显示串口及网口被控设备的状态，支持脚本代码程序，可用代码程序处理被控设备的反馈协议。)) 8. 多屏联动同步,支持多台平板电脑及 windows				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				电脑同时控制，一台终端(电脑)的操作结果会自动同时更新显示到别的终端（电脑）上，状态值由主机保存，控制终端（平板电脑）关闭后重新打开时，软件自动和主机同步，保证显示的开关状态、数值等为当前的实际值。 9. 支持在平板电脑（安卓和 IPAD）操作界面嵌入网页，嵌入视频播放组件，可播放常见种类的视频文件，也可以显示摄像头等的 RTSP\RTMP\HTTP 视频流图像。 10. 支持电脑脚本语言，用户可在现场编写和下载脚本程序，以实现更高级的逻辑控制功能，比如实现校验和计算。 11. 支持端口间的数据相互转发，比如串口 1 收到的数据，可以从其它串口或网络输出，网络收到的数据也可从串口输出。 12. 内置万年历电路，可让中控在指定时间自动执行控制操作。 13. 非串口分配器式中控，串口等所有控制代码和程序保存在主机上，主机可执行逻辑控制，				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				触摸屏仅保存一个控制 ID 号，减少网络通讯，提高响应速度和稳定性。 14. 可通过互联网对主机进行编程和升级。				
2	平板电脑	华为 /matepad 11.5	华为终端 有限公司	1. 处理器：国产 2. 运行内存：12G 3. 硬盘存储：256G 4. 屏幕尺寸：11 英寸 5. 系统：国产	台/1	2600.00	2600.00	无
3	无线 AP	H3C/A61-1 500	新华三技 术有限公 司	1. 支持 802.3at 标准 PoE 和 12V DC 两种供电方式。 2. 支持 2.4GHz 和 5GHz 频段。 3. 5GHz 频段支持 Wi-Fi6 标准，双频并发	台/1	700.00	700.00	无
4	控制器	钜峰 JUFENG/BS -8	广州钜峰 音响技术 有限公司	主要技术参数： 1、8 路手动电源控制器，内置 8 个 20A 继电器，最大负载能力 4400W/单路，（2500W 以下）搭配可编程中控主机使用，也全面支持第三方设备控制，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2. 协议兼容：搭配可编程中控主机使用，也全	台/1	1920.00	1920.00	无

				面支持第三方设备控制。 3. 手动控制：在机器的正前方，有 8 个轻触开关，紧急情况下可以手动控制继电器的开关，在现场出现特发情况时可以使用这一功能，很好的保护其他的设备。 4. 具有 8 路继电器，每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能； 5. 具有 8 路独立电源开关控制，单路电流支持 20A。 6. 具有设备运行状态指示灯及 8 个继电器的开关状态指示灯。 7. 可选配有 1 路网络接口。 8. 机器具备 ID 识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过 ID 识别。 9. 面板按键：8 路独立电源开关控制（手动） 10. 载入容量：单路电流 20A 11. 电源：宽电压通用电源（DC24V） 12. 控制方法：通过 RS-232 或网络接口 13. RS-232 接口：RS485 接口；波特率：9600，				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

				数据位：8，停止位：1，校验位：无。 14. 网络接口：RJ-45，100M（选配） 15. 外形尺寸(LxWxH)：390×200×55(mm) 16. 切换电流（MAX）：20A 17. 最大功耗：7.2W 18. 继电器参数：NO:30A/240VAC/14VDC， NC:20A//240VAC/14VDC 19. 控制供电：24VDC。 20. 初始上电时，全部为断开状态。				
5. 排椅及主席台桌椅								
1	会议排椅	宏祥/HX+680	佛山市宏祥家具实业有限公司	1. 座椅（整体），中心距：580±5mm，座高：450±5mm，总高度：1050±10mm。 座椅全深 540mm*宽 660*高 1050mm。 2. 座包 a. 座木板：采用优质多层板经模具热压成型，厚度为 15mm，经打磨、批灰处理之后喷 PE 环保漆，使不褪色和抗变形，座板表面附有吸音孔有效降低噪音。 b. 座海绵：高密度定型海绵，厚度为 150mm，密	套/135	610.00	82350.00	无

				度为 50-55KG/M3,具有较好的回弹性和支撑性,能够承受频繁使用而不塌陷,可按要求加阻燃功能。 c. 座面料: 礼堂椅高级专用布料,材质为麻绒、平绒,经度量、裁剪、针车成型;多色可选,耐磨不褪色,透气且触感自然,可按要求加阻燃功能。 3. 椅背 a. 背木板: 采用优质多层板经模具热压成型,厚度为 15mm,经打磨、批灰处理之后喷 PE 环保漆,使不褪色和抗变形。 b. 背海绵: 高密度定型海绵,曲线符合人体工程学原理,厚度为 130mm(腰部处),密度为 45-50KG/M3,具有较好的回弹性和支撑性,能够承受频繁使用而不塌陷,可按要求加阻燃功能。 c. 背面料: 礼堂椅高级专用布料,材质为麻绒、平绒,经度量、裁剪、针车成型;多色可选,耐磨不褪色,透气且触感自然,可按要求加阻				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				燃功能。 4. 站脚 a. 上框：宽度 80mm，采用 2.0 优质冷轧钢板冲压成型，表面采用防锈磷化处理，静电喷粉并经高温烤锡。 b. 下架：规格：360×60×235mm，采用优质铝合金经模具一次压铸成型，静电喷粉并经高温烤锡，使硬度得到提升和抗腐蚀。脚架上表面有四个长条六边形往外突，下表面有四颗小星和五个桥洞内嵌，架两边顺着弧线往下延申到底部作支撑，底部平直于地面，开孔，然后用地爆螺丝与地面紧固。 c. 扶手面：采用进口橡木或榉木原料, 经锣机打锣成型，表面喷 PE 环保漆，厚度为 25mm，无毛刺，表面光滑。 d. 写字板，规格：270×240×15mm，面板采用高密度中纤板，外包防火面板，注塑封边，呈半椭圆状，带笔槽，底部为实心铁支架与上框连接，承重 50KG。				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				e. 侧板：厚度为 3mm，内插，采用高密度中纤板，面覆海绵和布料，抗变形，经久耐用。				
2	主席台桌椅	主席台： HX-1104 主席椅： HX-1205A 条桌： HX-1101	佛山市宏祥家具实业有限公司	一、主席台桌 1. 尺寸规格：1400mm*600mm*760mm； 2. 材质结构：表面采用优质胡桃木皮贴面，厚度为 0.6mm；基材采用优质绿色环保型 E1 级高密度板，经过防潮、防虫、防腐等化学处理；油漆采用先进油漆工艺“五底三面”，底漆、面漆采用手感、丰满度、耐磨性、油漆环保等指标达到 E1 级 二、主席台椅（2 把） 1. 整体尺寸：460mm（宽）×605mm（深）×900mm（高）左右。 2. 椅架：实木框架，胡桃色。 3. 软包面料：优质西皮，耐磨抗刮，黑色哑光质感，防水易清洁 4. 内芯：座垫高密度海绵。	套/4	1650.00	6600.00	无
三、钢琴教室								
1	钢琴	珠江	广州珠江	1、规格：高度 1200mm	台/18	17120.00	308160.00	无

		/BUP120W	钢琴集团 股份有限公司	2、铁板：采用传统沙铸铁板工艺。 3、音板：采用白松制作的等厚加强型实木音板，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，产生更加优美琴声和纯正的音质效果。 4、琴弦：采用防锈钢线，音色纯净，音准稳定。 5、弦码：采用榉木多层板制作，音频振动响应精确、迅速。 6、弦轴板：由多层坚硬的榉木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性。 7、弦槌：采用优质羊毛毡并应用欧洲传统工艺制作的弦槌，音色圆润通透。 8、制音器：采用欧洲优质毛毡制造，制音效果好。 9、声学品质：标准音小字一组 a 音的频率应 440-447 (0—+27 音分) 范围之内，律制采用十二平均律，谐和性基准音组 (f-e) 内四、五度音要谐和，全音域内的同度音和八度音要谐和，音质全音域均匀、连贯、无杂音，音准稳定性各				
--	--	----------	----------------	--	--	--	--	--

				音最大允许误差:8; 10、顶杆:采用高强度 ABS 材质,不易磨损,自润性能佳,保证了产品的使用寿命。 11、琴键:亚光黑键,色彩和质感如同乌木,触感舒适自然。 键板:采用白松制作的键板,性能稳定。 12、脚轮:采用单轮脚轮,具有转动灵活、推行顺畅、噪声低的特点。 13、外壳涂饰:采用国内名牌的不饱和树脂环保漆,并应用静电喷涂、自动淋油等先进涂饰工艺,令漆面光亮平整。 14、背柱:采用粗细尺寸 7cm*8cm 背柱,数量五根。 15、踏瓣控制性能:延音踏瓣的止音、延音性能应可靠,踩下弱音踏瓣,弦槌的有效击弦行程应能缩短 1/4-1/2;踏瓣负荷:弱音踏瓣与延音踏瓣之间的负荷差 9.8;(投标响应文件中提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章)				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				16、气候适应性：适应北方气候环境，防止北方温度、湿度大幅度变化导致钢琴出现的局部变形、音色不准等现象。核心部件的制作均经科学工艺处理和静止整理，使部件保持稳定性能。 17、产品均配置：产品说明书，琴凳，琴披，抹琴手套，键盘绒。				
总报价 (人民币)		大写：陆拾捌万壹仟叁佰陆拾元整 小写：681360.00 元						

- 注：1. 本表应按“投标人须知”规定的要求填写。
2. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。
3. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应竞争性磋商文件。
4. 报价精确到小数点后两位。
5. 根据实际情况对具体附属服务项目进行说明。

供应商名称：（盖章） 西安西越电子科技有限公司

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：_____

日期：2026 年 09 月 28 日