

平乐县第二幼儿园功能室改造项目

采
购
合
同

采购合同

合同编号：

项目名称：平乐县第二幼儿园功能室改造项目

项目编号：GLZC2024-G1-300229-GXGB

甲方：平乐县第二幼儿园（采购人）

乙方：桂林卓尚教学设备有限公司（中标供应商）

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招、投标文件规定条款和中标供应商承诺、甲乙双方签订本采购合同。

第一条 合同标的及合同金额

项号	货物名称	生产厂家、品牌、规格型号	技术参数	数量 ①	单位	单价（元）②	单项合计金额（元）③ = ①×②
一、显示系统、音响灯光							
1.1 显示系统(净尺寸 6.4m*2.56m=16.3840m²，分辨率 3200*1280，功率：10.6496KW)							
1	户内全彩显示终端	广东保伦电子股份有限公司	itc C2.0	16.384	平方米	16000	262144
1. 显示终端灯珠采用表贴三合一铜线封装；封装形式：SMD1515 黑灯； 2. 显示终端采用≤2.0mm 点间距； 3. 显示终端模组尺寸 320mm*160mm； 4. 显示终端采用前/后维护方式，可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件，具备热插拔能力； 5. 显示终端符合等同或优于 IP5X 防护等级； 6. 显示终端亮度可达到 200-800CD/m ² ，可通过配套软件 0-100%调节，设置亮度定时调节； 7. 显示终端对比度≥10000: 1；显示终端杂点率≤1/100000 且无连续失控点；显示终端亮度均匀性≥99%；LED 显示色度均匀性±0.001Cx, Cy 之内；显示终端像素中心距相对偏差≤1%；显示终端观看水平/垂直视角≥175°；显示终端平均故障恢复时间 (MTTR) ≤ 2 分钟； 8. 显示终端刷新频率≥4200Hz，可通过配套控制软件 调节刷新率设置选项； 9. 显示终端色温 100K-20000K							

				<p>连续可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节，色温为8500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差$\leq 100K$；</p> <p>10. 显示终端峰值功耗为$\leq 500W/m^2$；显示终端平均功耗为$\leq 125W/m^2$；</p> <p>★11. 显示终端为防止金属离子迁移、线路短路现象，PCB采用FR-4四层板同等级或更高材料，PCB导线更宽、导线间距和过孔间距更大，能更好的杜绝模块黑屏、显示异常、灯珠缺色、毛毛虫等现象，表面沉金处理，板厚$\geq 1.6mm$，铜厚≥ 1盎司，TG$\geq 150^\circ C$，PCB板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化，防霉等级≤ 1级；（需提供有CMA和CNAS认证标识的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料，否则投标无效）</p> <p>★12. 显示终端依据GB/T 5169.16-2017标准，测试温度在$650^\circ C$，时间30秒，样品燃烧火焰或熔融物应该在灼热丝测试结束后30秒内熄灭，并且样品燃烧的火焰或熔融物滴落时不能使下方的测试纸燃烧，（PCB板、线材、电源、连接件）阻燃等级达到V-0等级；（需提供有CMA和CNAS认证标识的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料，否则投标无效）</p> <p>13. 显示终端在温度$25^\circ C$、湿度40%RH、大气压力100.2kpa条件工作状态下要求距离产品四周的1m处最大噪声声压$< 2db$；</p> <p>14. 显示终端符合EMCCLASSB抗干扰能力，要求运行稳定不受外界各射频电磁场的干扰；</p> <p>★15. 显示终端具备低蓝光模式，可在控制软件中选择30%、40%、70%三挡调节显示屏蓝光输出，有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害；（需提供有CMA和CNAS认证标识的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料，否则投标无效）</p> <p>★16. 移动端通过扫描二维码</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

					方式与管理电脑连接,从而实现 对信号源和输出端进行远程 管理控制。支持放 大镜放大 局部功能,可对软件中文字等 较小或看不清 的部分进行放 大操作。具备基本辅助工具, 包括画笔、聚光灯、放大镜等 ,画笔颜色、画笔大小通过移 动端 轻松可调。(提供扫码 、放大镜、辅助工具功能界面 截图佐证)				
2	发送盒	广东保伦 电子股份 有限公司	itc	TV-886 OHT	1.具备 ≥ 1 路 DVI 视频输入; 2.具备 ≥ 1 路 HDMI 高清视频 输入; 3.具备 ≥ 1 路音频输入 ; 4.具备 ≥ 4 个千兆网口输出; 5.具备 USB 接口控制,可级联 多台进行统一控制; 6.具备 ≥ 1 路光探头接口; 7.带载能力 ≥ 230 万像素,最 宽 ≥ 3840 点,或最高 ≥ 3840 点;	4	台	3800	15200
3	显示终端 控制设备 嵌入式软 件	广东保伦 电子股份 有限公司	itc	V7.91	1.显示终端控制设备嵌入式软 件是一款用于显示终端 控制 和播放的专业软件。该软件功 能丰富、性能优越,兼具良好 的操作界面,易学易用;软件 提供了丰富灵 活的视频切换 功能、分区特效,以及三维特 效动画,让显示屏的显示效果 得到完美展现。 2.支持视频、音频、图像、文 字、Flash、Gif 等形式 的媒 体文件播放; 3.支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示;支 持多页面多分区节目编辑; 4.支持时钟、计时、网页、表 格、数据库、天气预报 显示; 支持外部视频、环境信息、体 育比分、桌面拷 贝播放; 5.支持对 LED 大屏幕的手工 校正,同时兼容其它专业 校正 设备采集的校正数据;	4	套	3000	12000
1.2 控制设备以及配套设备									
4	显示智慧 控制系统	广东保伦 电子股份 有限公司	itc	V2.03	1.显示控制设备嵌入式软件是 一款用于显示控制和播 放的 专业软件。该软件功能丰富、 性能优越,兼具良好的操作界 面,易学易用;软件提供了丰 富灵活的视 频切换功能、分区 特效,以及三维特效动画,让 显 示屏的显示效果得到完美	1	套	3800	3800

					<p>展现。</p> <p>2. 支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放；</p> <p>3. 支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示；支持多页面多分区节目编辑；</p> <p>4. 支持时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报 显示；支持外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放；</p> <p>5. 支持对大屏幕的手工校正，同时兼容其它专业校正 设备采集的校正数据；</p>				
5	操作终端	联想（北京）有限公司	联想	M435	21.5 寸单独显示终端，1920*1080 分辨率，8G 内存，处理器：十代 i3	1	台	2000	2000
6	视频处理器	广东保伦电子股份有限公司	itc	TV-892 0P-H	<p>1. 输出模式支持 260 万像素自定义输出、拼接模式最大支持 2560×1536@60Hz 超高清拼接输出。</p> <p>2. 支持三画面任意布局、支持画面大小自由缩放、摆放，画面之间可相互叠加、支持信号回显，可通过软件实时查看输入输出信号。</p> <p>3. 支持同时进行多画面预览及输出监视，支持同时预览 6 路输入信号，并可以同时监视当前的输出画面。 4. 支持多组可编程全局图文叠加、支持信号及模式无缝切换，提供十多种过度特效，包括淡入淡出，无缝直切，垂直、水平梳理，圆形切入、切出，菱形切入、切出，各个方向的划幕。</p> <p>5. 支持亮度抠像，支持指定亮度值以下的背景扣除，并融合到新的背景当中。</p> <p>6. 支持对每个画面的透明度进行单独调节，支持 0~100%可调。</p> <p>7. 支持对画面的边缘进行羽化，可使叠加的画面能够更好地与背景画面融合、支持画面冻结任意画面。</p> <p>8. 支持一键输出黑屏信号，可用于演艺活动场景、支持保存 32 组不同的设置参数保存为模式，并可快速调用。</p> <p>9. 支持脱机的计划任务，可设定定时操作，完成自动化管理</p>	1	台	20000	20000

					<p>10. 输入信号: DVI-D×1、HDMI×3、VGA×2; 最大支持分辨率为 1920×1200@60Hz, 向下兼容</p> <p>11. 输入信号: CVBS×2: NTSC/PAL 自适应。</p> <p>12. 输出信号: DVI-D×3: 支持常见输出分辨率, 如 2048×1152@60Hz, 1920×1080@60Hz; 支持自定义输出分辨率, 如 3840×660@60Hz; 支持 60Hz/50Hz/30Hz 输出帧率; 兼容 HDMI1.3 及以下版本, EDID 版本1.3; 其中 2 路为变成输出, 另 1 路为预览输出。</p>				
7	视频处理设备嵌入式软件	广东保伦电子股份有限公司	itc	V7.92	<p>技术参数:</p> <p>1. 视频处理设备嵌入式软件是本公司自主研发的专用于拼接显示系统的管理软件, 可实现对拼接显示系统的模式管理、窗口显示、场景调用、屏幕远程控制等功能。该软件安装在用户的管理主机上, 方便用户的操作使用。可实现对各厂家、各型号的切换矩阵设备进行联动控制。</p> <p>2. 软件具有输入信号通道预监功能, 可预监视视频信号内容。</p> <p>3. 软件操作区支持大屏幕回显功能, 当前屏幕画面实时回显监视。</p> <p>4. 支持远程开关机功能, 预设液晶屏、DLP 厂家指令, 支持自定义开关机指令载入。</p> <p>5. 支持开关机、调用场景、场景轮巡等定时任务设置, 根据设置时间自动执行任务, 无需人工操作。</p>	1	套	8000	8000
8	配电柜	广东保伦电子股份有限公司	itc	KZX	<p>1. 额定功率: $\geq 20\text{kW}$, 输出路数: ≥ 6 路</p> <p>2. 输入电压: 三相五线制 AC380V$\pm 10\%$, 频率 50Hz$\pm 5\%$, 具有高温断电、浪涌、短路、过流、过载保护功能;</p> <p>3. 输出电压: 单相三线制 AC220V$\pm 10\%$; 4. 内置避雷器, 具有避雷防雷功能;</p> <p>5. 配电柜含多功能卡控制, 具有远程控制功能、RS232 串口或千兆网口通信;</p> <p>6. 通过显示终端智慧控制系统软件搭配多功能卡实现 电源</p>	1	台	8800	8800

					监视、温度监控操作;				
二、舞台灯光系统									
2.1 灯光设备									
9	固定染色灯	广东保伦电子股份有限公司	itc	TL-SL201	<p>1. 采用 54×3W LED 光源</p> <p>2. 具备 25 ° 透镜角度, 1-25Hz/s 的频闪速度, 具有调光功能</p> <p>3. 具有 RGBW 混色功能, 3200-7200K 色温调节功能。</p> <p>4. 具有主从自走自动同步功能, 具有控制台正常控制自走永久同步, 具有声控功能。</p> <p>5. 具有过温保护功能, 支持 NTC 温度控制, 当 LED 工作过热时, 降低 LED 的输出功率。</p> <p>6. 具备 DMX512 接口, 支持 RDM 协议, 具有程序在线更新功能。</p> <p>7. 支持 DMX 控制通道数量为 4/8 通道。</p>	7	台	1280	8960
10	摇头灯	广东保伦电子股份有限公司	itc	TL-SL171	<p>1. 采用 100W LED 模组光源, 具有 10000K 色温</p> <p>2. 色盘由 ≥11 个颜色片+1 个白光组成, 双向彩虹效果, 速度可调, 任意定位功能。</p> <p>3. 固定图案盘由 ≥14 个固定图案片+1 个白光组成, 单向流水, 速度可调, 任意定位功能;</p> <p>4. 具有 8 面旋转棱镜+4 排镜, 棱镜正反向旋转, 可叠加, 速度可调。</p> <p>5. 具备 2.0 ° 光束角度, 具有频闪、雾化功能。</p> <p>6. 采用宽屏 2.4 英寸 LCD 液晶中英文显示界面, 采用菜单分层结构。</p> <p>7. 具有散热功能, 采用风向引流与温度智能监控技术, 内置 NTC 温度控制功能, 当故障导致 LED 工作过热时, 智能降低 LED 的输出功率。</p> <p>8. 具有 Y 轴自动补偿校准功能, 当灯具陀螺仪功能打开时, Y 轴自动补偿校准, 具有 3-25.5 米自动对焦功能。</p> <p>9. 具有 DMX512 接口, 支持 RDM 协议及程序在线更新功能, 支持 Art-net 以太网数据接口。</p> <p>10. 具有 DMX 控制通道数量为</p>	6	台	7800	46800

					17 通道。				
2.2 外围设备及控制系统									
11	控台	广东保伦电子股份有限公司	itc	TL-SL701	1. 具备 240 路总通道数 2. 具备 12 台可控电脑灯数量 3. 具备 16 通道可控电脑灯最大通道数 4. 具备 40 步程序最大步数（场景），480 步程序总步数（场景） 5. 具备 0.1-25.5 秒/步场景停顿时间，0.1-25.5 秒场景渐变速度 6. 具备 24 调光通道 7. 采用 LCD 液晶显示屏，支持 16*2 字符 DMX512，支持 3 芯 XLR 针座及孔座输出口 8. 具备 128K 大容量记忆卡	1	台	2000	2000
12	信号放大器	广东保伦电子股份有限公司	itc	TL-SL731	1. 支持 DMX512 公母接口输入。 2. 支持输入输出光电隔离。 3. 支持 8 路独立放大驱动输出。 4. 具备信号放大整形功能，延长信号传输距离。 5. 具备增强数据总线接入设备数量的能力。 6. 具备独立的 LED 信号指示。	1	台	1800	1800
13	直通箱	广东保伦电子股份有限公司	itc	TL-SL751	1. 具备过载与短路双重保护高分断空气开关。 2. 具备 12 路 $\times 4kW$ 功率输出 3. 支持 A. B. C 三相工作指示灯。 4. 支持两脚和三脚万能用插座。	1	台	3800	3800
2.3 配件									
14	大灯勾	广东保伦电子股份有限公司	itc	TL-SL901	1. 规格: 28mm 厚 2. 重量: 220g 3. 承重: 50kg 4. 卡管: 40-58mm 5. 底部螺丝总长: 35mm	8	个	45	360
15	多功能灯勾	广东保伦电子股份有限公司	itc	TL-SL902	1. 规格: 30mm 厚 2. 重量: 440g 3. 承重: 150kg 4. 卡管: 44-52mm 5. 底部螺丝总长: 40mm	12	个	100	1200
16	安全绳	广东保伦电子股份有限公司	itc	TL-SL909	1. 规格: 直径 4.0mm 2. 长度: 总长 850mm 3. 承重: 150kg	15	条	20	300
三、专业扩声系统									
17	专业功放	广东保伦电子股份有限公司	itc	TC-2500B	1. 标准 $\leq 1U$ 机柜式设计 机柜式设计，采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案；输出功率： 立体声 @8 Ω : $\geq 500W$ $\times 2$ ； 立体声 @4 Ω : $\geq 850W$ $\times 2$ ； 桥接 @8 Ω : $\geq 1700W$ 。	2	台	6800	13600

					<p>2. 采用先进高效开关电源 LLC 谐振电源的短路保护电路和D类数字功放一体模块化设计, 实现半桥 LLC 开关电源稳定性和可靠性。</p> <p>3. 开机软启动功能, 软启动过程中电源需求缓慢上升, 减少对电网和其他电子设备的电流冲击。</p> <p>4. 开关电源内置EMI 电路, 有效的抑制电源谐波, 达到欧盟绿色电源标准。</p> <p>5. 独家数字功放核心的调制和匹配电路技术, 让功放还原真实原声。</p> <p>6. 整机转换效率达到85%以上, 具有有优越的节能和 低碳环保。</p> <p>7. 数字功放电源自适应音频调整节能功能, 实现智能 削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>8. 标准 XLR 输入接口, 和 LINK 输出口, 简洁的接口更加方便不同用户需求。</p> <p>9. 开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰 其它用电设备。</p> <p>10. 智能控制强制散热设计, 风机噪音小, 散热效率高 等特点。</p> <p>11. MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。</p> <p>12. 内置六大保护电路模块, 为功放的可靠性保驾护航, 具有: 过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。</p>				
18	专业音箱	广东保伦电子股份有限公司	itc	TS-612	<p>1. 阻抗$\leq 8 \Omega$</p> <p>2. 频响等同或优于 50Hz~20KHz</p> <p>3. 额定功率$\geq 350W$</p> <p>4. 灵敏度$\geq 99dB/W/M$</p> <p>5. 水平覆盖角$\geq 80^\circ$, 垂直覆盖角$\geq 60^\circ$</p> <p>6. 高音$\geq 1.7''$压缩高音单元$\times 1$</p> <p>7. 低音$\geq 12''$低音$\times 1$</p>	4	只	5800	23200
19	支架	广东保伦电子股份有限公司	itc	TS-02A	音箱支架	4	只	300	1200
20	专业功放	广东保伦电子股份有限公司	itc	TC-250 0B	1. 标准 $\leq 1U$ 机柜式设计机柜式设计, 采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案; 输出功	1	台	5800	5800

					<p>率：立体声@8 Ω : ≥500W ×2；立体声@4 Ω : ≥850W ×2；桥接@8 Ω : ≥ 1700W。</p> <p>2. 采用先进高效开关电源 LLC 谐振电源的短路保护电路和D类数字功放一体模块化设计，实现半桥 LLC 开关电源稳定性和可靠性。</p> <p>3. 开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。</p> <p>4. 开关电源内置EMI 电路，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。</p> <p>5. 独家数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。</p> <p>6. 整机转换效率达到85%以上，具有有优越的节能和 低碳环保。</p> <p>7. 数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能 削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>8. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。</p> <p>9. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰 其它用电设备。</p> <p>10. 智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高 等特点。</p> <p>11. MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。</p> <p>12. 内置六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p>				
21	专业音箱	广东保伦电子股份有限公司	itc	TS-610	<p>1. 阻抗≤8 Ω</p> <p>2. 频响等同或优于 55Hz~20KHz</p> <p>3. 额定功率≥300W</p> <p>4. 灵敏度≥98dB/W/M</p> <p>5. 水平覆盖角≥80 °，垂直覆盖角≥60 °</p> <p>6. 高音≥1.4" 压缩高音单元×1</p> <p>7. 低音≥10"低音×1</p>	2	只	4800	9600
22	支架	广东保伦电子股份有限公司	itc	TS-02A	音箱支架	2	只	300	600

23	专业功放	广东保伦电子股份有限公司	itc	TC-21000	<p>1. 标准≤1U 机柜式设计机柜式设计, 采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案。</p> <p>2. 开机软启动功能, 软启动过程中电源需求缓慢上升, 减少对电网和其他电子设备的电流冲击。</p> <p>3. 采用数字功放双环路压限保护电路, 避免开机瞬间的大电流冲击扬声器, 减少对扬声器的损害风险, 为功放全方位系统保护。</p> <p>4. 采用开关电源输出电压自启停动态节能的功能, 自适应动态功率高效转换功能。</p> <p>5. 支持过压保护、欠压保护、过流保护、输出短路保护、温度压限、信号压限、温度自动控制风扇等功能, 很大程度提高功放稳定性和可靠性。</p> <p>6. XLR 平衡式输入/XLR 平衡式 LINK 输出; SPEAKON 音响插座输出。</p> <p>7. MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。 8. 灵敏度 1V/2V 可选择切换。</p> <p>9. 带温控风机, 开机即转, 随着温度升高风扇加速。 10. 面板有信号 (绿)、削顶 (橙)、保护指示灯 (红)、电源指示灯 (蓝)。</p> <p>11. 输出功率 (1KHz/THD≤1%) : 连续功率: 立体声 8 Ω × 2: ≥2*1000W; 立体声 4 Ω × 2: ≥2*1700W; 立体声 2 Ω × 2: ≥2*2900W; 桥接 16 Ω : ≥2000W; 桥接 8 Ω : ≥3400W; 桥接 4 Ω : ≥5800W。</p>	1	台	10800	10800
24	专业音箱	广东保伦电子股份有限公司	itc	TS-618S	<p>1. 阻抗: ≤8 Ω</p> <p>2. 频响等同或优于 40Hz~400Hz</p> <p>3. 额定功率≥600W</p> <p>4. 灵敏度≥99dB/W/M</p> <p>5. 低音: ≥18"低音× 1</p>	2	只	7500	15000
25	无线话筒	广东保伦电子股份有限公司	itc	T-526UH	<p>1. 终端主机采用机柜式设计; 采用UHF 双真分集接收, 并采用PLL 锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>2. 提供共≥300 个信道选择, 真正分集式接收。</p> <p>3. 带≥8 级射频电平显示, ≥8 级音频电平显示, 频道菜单显</p>	1	套	3000	3000

				<p>示, 静音显示; 主机具有 LCD 液晶显示屏, 支持显示信道号/工作频率。</p> <p>4. 主机具有平衡和非平衡两种选择输出端口。</p> <p>5. 无线话筒频率范围: 等同或优于 640-690MHz、等同或优于 807-830MHz; 无线话筒使用距离可达≥ 200 米, ★6. 系统平台可预配置≥ 20 组任务, 可实现任意时间、任意数量终端、任意音量的任意音乐播放或实时呼叫; 广播后台可预配置终端或分区广播喊话。 (需提供有 CMA 和 CNAS 认证标识的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料, 否则投标无效)</p> <p>★7. 支持无线遥控功能, 支持距离≥ 800 米遥控(需提供有 CMA 和 CNAS 认证标识的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料, 否则投标无效)</p> <p>8. 主手持话筒自带功能按键和 LED 显示屏, 可对实现任务确认执行、暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减操作。</p> <p>9. 内置音频采集编码模块, 音频采集延时≤ 200ms 10. 带有≥ 2个手持话筒。音量加、音量减操作。</p> <p>9. 内置音频采集编码模块, 音频采集延时≤ 200ms 10. 带有≥ 2个手持话筒。</p>					
26	话筒呼叫控制嵌入软件	广东保伦电子股份有限公司	itc	V1.32	<p>1. 软件内嵌于无线话筒系统设备, 话筒呼叫控制功能。 2. 采用UHF 超高频段双真分集接收, 并采用PLL 锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>3. 支持自动选讯接收方式。</p> <p>4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>	1	套	3000	3000
27	无线话筒	广东保伦电子股份有限公司	itc	T-7720 UH	<p>1. 频率指标\geq: 支持 470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-830MHz。</p> <p>2. 系统包括有≥ 1台主机+≥ 2台桌面式无线麦克。</p> <p>3. 采用UHF 超高频段双真分集接收, 并采用PLL 锁相环多信道频率合成技术; V/A 显示屏在任何角度观察 字体清晰</p>	1	套	3000	3000

					<p>同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，使发射机与接收机频率同步，具有抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>4. 带≥ 8级射频电平显示，≥ 8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有SCAN自动扫频功能，使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。</p> <p>5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</p> <p>6. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：$\geq 12\text{dB } \mu\text{V}$ (80dB/N)，灵敏度调节范围等同或优于$\geq 12-32\text{dB } \mu\text{V}$，频率响应$\geq 80\text{Hz}-18\text{KHz}$ ($\pm 3\text{dB}$)。</p> <p>7. 发射机指标：天线程式：内置螺旋天线</p>				
28	话筒呼叫控制嵌入软件	广东保伦电子股份有限公司	itc	VI.32	<p>1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。</p> <p>2. 采用UHF 超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>3. 支持二次变频超外差接收机方式。 4. 支持单独调节音量。</p> <p>5. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>	1	套	3000	3000
29	智能混音器	广东保伦电子股份有限公司	itc	TS-D1604	<p>1. 产品接口：具有≥ 2个状态指示灯、≥ 1个船型开关、≥ 1个散热风扇、≥ 1个LAN网口、≥ 16路模拟平衡输入（每路都具有48V幻象电源）、≥ 4路模拟平衡输出。</p> <p>★2. 具有智能混音功能，提供增益共享型自动混音算法和门限型自动混音模式，可接≥ 16路话筒输入，≥ 4路音频输出；具有智能闪避功能；具有自动增益功能。具有数字矩阵功能。（提供功能截图佐证）</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 支持设备统一集控，支持≥ 65535台设备通过软件集中控制。</p>	1	台	6800	6800

					5. 支持多客户端数据同步, APP 软件、PC 软件多个客户端同时连接设备时多端数据同步。 ★6. 混音器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理, 平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况, 同款产品多台在线设备也可扫描, 并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息; 具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。(提供功能截图佐证)				
30	话筒天线	广东保伦电子股份有限公司	itc	T-526S	1. 射频频率范围等同或优于 450-950MHz 2. 驻波比: ≤ 2.0 3. 输入阻抗: $\leq 50 \Omega$ 4. 放大器底噪: $< 3.6\text{dB}$ 5. 增益: $\geq 18\text{dB}$ (典型) 6. 极化方式: 垂直 7. 前后比: $\geq 25\text{dB}$ 8. 指向性: ≥ 180 度指向	1	套	2800	2800
31	天线分配器	广东保伦电子股份有限公司	itc	T-526A	1. 提供 ≥ 2 进 ≥ 8 出的天线信号分配器设备。 2. 简化天线装配工程, 提升接收距离及效能。 3. 两路天线信号接收到分配器的天线输入端。 4. 两路信号输出到下一台分配器的天线输入端进行级联。	1	台	3800	3800
32	调音台	广东保伦电子股份有限公司	itc	TS-14P FX-4	1. 支持 ≥ 8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口, 支持 ≥ 2 路立体声输入接口, ≥ 4 路 RCA 输入, 话筒接口 幻象电源: $+48\text{V}$ 。 2. 具有 ≥ 2 组立体主输出、 ≥ 4 路编组输出、 ≥ 4 路辅助输出、 ≥ 1 组立体声监听输出、 ≥ 1 个耳机监听输出、 ≥ 1 个效果输出、 ≥ 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。	1	台	9800	9800
33	音频处理器	广东保伦电子股份有限公司	itc	TS-P88 0	1. 数字音频处理器支持 ≥ 8 路平衡式话筒/线路输入通道, 采用裸线接口端子, 平衡接法	1	台	15800	15800

				<p>；支持≥ 8路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥ 5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。</p> <p>3. 输出通道支持≥ 31段图示均衡器、延时器、分频器、高通滤波器、限幅器。</p> <p>4. 支持$\geq 24\text{bit}/48\text{kHz}$的声音，支持输入通道48V幻象供电。</p> <p>★5. 具有液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。（提供设备界面截图佐证）</p> <p>★6. 支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（提供功能界面截图及接口截图佐证）</p> <p>7. 配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥ 8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。</p> <p>音频处理器配套材料</p> <p>1. 自动识别广播扩声现场噪声和广播节目的声压级，设备具有环境噪声跟背景音乐检测分离功能。</p> <p>2. 支持≥ 4路单声音道输入接口，≥ 4路单声道输出接口。</p> <p>3. 具备≥ 4路数字探头接口，探头即可以串接也可以并接，每台设备至少可接≥ 16个噪声检测探头，检测探头最远可传$\geq 3\text{KM}$。</p> <p>4. 设备需提供串口（DB9）配置接口，联机下载相关配置数据；电脑软件配置功能，软件作成插件式；可以脱机自动检测</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

					控制。 5. 根据现场环境噪音，可以自动检测调整扬声器声压级大小。 ★6. 自动电平控制功能（ALC）。（需提供有 CMA 和 CNAS 认证标识的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料，否则投标无效）				
四、会场桌椅									
34	定制讲台	广西德高办公家具有限公司	德高	DG-Y769	<p>1、尺寸：长、宽、高，800mm*600mm*950mm。</p> <p>2、材料：ABS 工程塑料+高档木纹扶手+优质冷轧钢板，ABS 工程塑料壁厚$\geq 4.0\text{mm}$，钢制部分厚度$\geq 1.0\text{mm}$。</p> <p>3、工艺：注塑成型+钣金加工。钣金件表面经过除油、除锈、磷化、酸洗、喷塑而成，坚固耐用，具有防腐、蚀性强、防盗、防潮、耐磨等优点。</p> <p>设计特点</p> <p>1、绿色环保：上台体长宽高 800mm*600mm*200mm，下台体长宽高 750mm*550mm*750mm。</p> <p>2、人性化设计：讲台整体设计以人为本，边角圆弧过渡，工艺精湛，美观大方。中控盖门采用左右平推滑盖设计，不使用导轨降低了故障率。上台体采用卡扣链接，不使用螺栓减少施工量，美观大方。讲台周边 R20 圆弧设计以最大限度减少对师生的伤害，台面下端倾角收缩设计，更安全、更美观；桌面功能区间布局合理，设计精巧，教师轻松授课；柜体前后开门，使施工、维护作业更加便捷。</p> <p>3、人体工程学：讲台左右安装高档木纹扶手，木扶手宽度 4.2cm 左右，适合人体最佳使用。</p> <p>4、应用范围广泛：可用于高等院校、中小学校的多媒体教室、阶梯教室、网络机房、会议室、演播厅、各种培训教室以及报告厅等。</p> <p>2、人性化设计：讲台整体设计以人为本，边角圆弧过渡，工艺精湛，美观大方。中控盖门采用左右平推滑盖设计，不使用导轨降低了故障率。上台体</p>	1	张	1500	1500

					<p>采用卡扣 链接,不使用螺栓减少施工量,美观大方。讲台周边 R20 圆弧设计以最大限度减少对师生的伤害,台面下端倾角收缩设计,更安全、更美观;桌面功能区间布局合理,设计精巧,教师轻松授课;柜体前后开门,使施工、维护作业更加便捷。</p> <p>3、人体工程学:讲台左右安装高档木纹扶手,木扶手宽度 4.2cm 左右,适合人体最佳使用。</p> <p>4、应用范围广泛:可用于高等院校、中小学校的多媒体教室、阶梯教室、网络机房、会议室、演播厅、各种培训教室以及报告厅等。</p>				
35	定制主席台	广西德高办公家具有限公司	德高	DG-Y770	<p>720*520*1100mm</p> <p>1、贴面:AAA 级不小于 0.6mm 优质胡桃木木皮,含水率\leq11%,甲醛释放量符合国家环保标准;饰面无节疤、腐朽、裂纹、虫眼、夹皮变色等缺陷,含水率\leq11%。</p> <p>2、基材:优等绿色环保型中密度纤维板,含水率\leq11%,密度不小于 0.72g/cm³,所有材料经防潮、防虫、防腐处理,强度高、刚性好、不变形。</p> <p>3、油漆:采用先进油漆工艺“五底三面”,聚酯环保型亚光面漆、底漆,要求光泽均匀,硬度高、抗刮性强、不褪色;漆面:环保优质漆,经过工艺五底三面制作完成。五金配件:采用优质五金配件。</p>	4	张	1500	6000
36	定制会议椅	广西德高办公家具有限公司	德高	DG-Y775	<p>西皮实木 450*450*930mm 实木扶手椅:1、椅板:根据人体工程学原理设计而成,承重力达 150KG 以上,经防腐防虫化学处理;2、海绵:采用 55# 高密度、回弹性强、不变形、软硬适中、坐感舒适的成型海绵;3、面料:采用优质黑色西皮,皮面手感好、透气性强;4、实木椅架。</p>	8	张	700	5600
37	定制礼堂椅	广西德高办公家具有限公司	德高	DG-Y776	<p>尺寸:57*49*86cm</p> <p>材质:椅架采用钢管 1.0,坐垫采用海绵加网布,写字板采用 PP 加纤,靠背网布采用加尼龙框</p>	150	张	300	45000

五、钢琴									
38	钢琴	广州珠江钢琴集团股份有限公司	珠江	DW-118	产品尺寸: 150*59*118cm, 立式钢琴, 黑色, 全实木 键盘, 实木背板, 配件: 纯铜精钢五金, 三踏板	1	台	23000	23000
六、辅助材料									
39	机柜	苏州图腾机柜有限公司	图腾	G260479001X	22u	1	台	3000	3000
40	电源管理器	广东保伦电子股份有限公司	itc	TS-830	1. 支持 ≥ 8 通道电源时序打开/关闭, 支持远程控制(上电+24V 直流信号) ≥ 8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通以起到级联控制 ALARM (报警) 功能。3. 单个通道最大负载功率 $\geq 3500W$, 所有通道负载总功率 $\geq 6000W$, 输入连接器: 大功率线码式电源连接器。4. 输出连接器: ≥ 2 个 16A, ≥ 2 个 16A 接线端子和 ≥ 4 个 10A 电源插座。5. 具有 ≥ 1 路 USB 接口。	3	台	2200	6600
41	音频连接线	广东保伦电子股份有限公司	itc	T-P5	5 米音频连接线: 3.5 (耳机插头)-双 6.35 话筒插头	2	根	66	132
42	音频连接线	广东保伦电子股份有限公司	itc	T-G1.8	1.8 米音频连接线: 卡侬头 (母)-卡侬头 (公)	10	根	75	750
43	音频连接线	广东保伦电子股份有限公司	itc	T-F1.8	1.8 米音频连接线: 6.35 话筒插头-卡侬头 (公)	2	根	45	90
44	音频连接线	广东保伦电子股份有限公司	itc	T-EK1.8	1.8 米音频连接线: 卡农头 (母)-空	3	根	50	150
45	音频连接线	广东保伦电子股份有限公司	itc	T-FK1.8	1.8 米音频连接线: 卡农头 (公)-空	6	根	40	240
七、舞台灯光及音响的安装布线费用									
46	施工费	/	/	/	包含灯光灯杆焊接、音响灯光布线、设备安装	1	项	65000	65000
八、装修									
47	装修费	/	/	/	详见附件	1	项	164774	164774
合 计									849800

根据《中标通知书》的中标内容，合同的总金额为：（大写）捌拾肆万玖仟捌佰元整人民币（¥849800.00元）

第二条 质量保证

1.乙方应按投标文件承诺的货物规格型号、技术参数、质量标准等向甲方提供未经使用的全新原装产品，且在正常安装使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量标准。

2.乙方提供货物的保修期为1年（厂家规定保修期超过一年的，按厂家规定，“采购需求”有规定的，按规定执行）。在保修期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下第（1）款办法处理：

（1）更换：由乙方承担所有发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等）。

第三条 权利保证

1.乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。2.乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 货物包装、运输

1.乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2.使用中文说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3.乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4.货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

第五条 交付

1.交货时间：自合同签订之日起20天内安装调试完毕并交付使用（采购人环境符合安装条件下）。

2.交货地点：广西桂林市采购人指定地点。

第六条 验收方式

1、按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期最短不得少于1年（免费保修期自货物安装调试并在验收合格之日起计算），免费保修期内：免费上门维修、更换配件；免费送货上门、安装、调试，免费培训维护人员。

2、在使用过程中若产品发生质量问题或故障，在接到采购人通知后6个小时内响应，12小时内到达故障现场处理，一般故障处理时限不超过24小时修复；

3、重大故障处理时限不超过72小时修复，若72小时内不能修复，必须提供同档次的设备给采购方使用。

1.中标人提供的产品必须符合国家强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准。

2.设备需全新、完好、无破损，产品到货后，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验。如产品不满足招标文件要求、投标文件承诺或国家强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准，采购人有权不予验收，由此造成采购人的经济损失由中标人承担全部赔偿责任。

3、技术性能验收标准：

(1)严格按照采购人相关管理规定的内容及招投标技术参数响应逐条进行验收，验收必须以招投标响应参数为基准，中标人验收前提供的技术性能资料须涵盖招投标技术参数、响应表及配置清单等，验收时出现不实响应招投标要求或验收条款规定的虚假应标情形者，设备不予接收。

(2)设备技术参数及配置清单必须与采购、投标文件相符合，如出现不一致，以技术参数响应内容为准，验收应符合国家相关法规及合同的技术要求，同时也应符合医疗器械厂家所提供的技术资料中各项技术指标和参数要求，参数要求必须符合招投标参数规定，不能以“标准配置”，“选购配置”为由与招投标参数不符。

(3)供应商成交后，采购人在设备验收环节发现设备的技术参数指标达不到投标文件中技术参数响应的内容，属虚假应标行为，采购人将单方面终止合同拒收货物，追究成交供应商违约责任，并报政府采购监督管理部门处理。中标人提供的货物或服务未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由中标人承担一切责任。

4.中标人必须于供货时向采购人提供所投产品生产厂家资质、说明书、合格证等资料材料，以便核实相关技术参数，否则不予验收。

5.验收其他要求按合同条款以及政府采购相关法律法规规定执行。

第七条 安装和培训

中标供应商根据本项目，特派出技术人员对采购方免费提供基本维护、保养等培训。

第八条 售后服务、保修期

1、按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期最短不得少于1年（免费保修期自货物安装调试并在验收合格之日起计算），免费保修期内：免费上门维修、更换配件；免费送货上门、安装、调试，免费培训维护人员。

2、在使用过程中若产品发生质量问题或故障，在接到采购人通知后 6 个小时内响应，12 小时内到达 故障现场处理，一般故障处理时限不超过 24 小时修复；

3、重大故障处理时限不超过 72 小时修复，若 72 小时内不能修复，必须提供同档次的设备给采购方使用。

第九条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十条 付款方式

1、中标人产品货到现场安装完毕后，中标人按合同金额开具相应全额发票给采购人，经采购人验收合

格后 10 个工作日内支付合同总额的 97%（无息）。

2、产品保修期满（1 年）且无质量问题后，采购人在 10 个工作日内支付合同总额的 3%（无息）。

第十一条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货 处罚，乙方应向甲方支付合同金额____%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如果侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全 部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额____‰违约金，但违约金累 计不得超过违约货款额____%，超过____天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方 延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额____‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额____%。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合同金 额____%向甲 方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在保修期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其他质量原因造成的问题，由乙方 负责。

7. 其他违约行为按违约货款额____%收取违约金并赔偿经济损失。

第十二条 不可抗力事件处理

1.在合同有效期内，乙方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延 长期与不可 抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十三条 合同争议解决

1.因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2.因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向项目所在地辖区人民法院提起诉讼。

3.诉讼期间，本合同继续履行。

第十四条 合同生效及其它

1.合同经甲乙双方法定代表人、负责人、自然人或相应的授权代表签字并加盖投标人公章后生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，需经同级财政部门审批，并签订书面补充协议报同级财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十五条 合同的变更、终止与转让

1.除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更，中止或终止。

2.乙方不得擅自转让(无进口资格的供应商委托进口货物除外)其应履行的合同义务。

第十六条 签订本合同依据

1.招标文件；

2.乙方提供的投标（或应答）文件；

3.售后服务承诺书；

4.中标通知书。

本合同采用电子形式在线签订，甲乙双方在线签章后生效，电子版和纸质版具有同等法律效力。政府采购合同自签订之日起将自动存档于“广西政府采购云平台”上，采购人于合同签订之日起七个工作日内，将一份合同原件送本级财政部门备案。

甲方（公章）：_____

委托代理人：_____

电 话：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

日 期：2025.1.26

乙方（公章）：桂林卓尚教学设备有限公司

法定代表人签字：_____

委托代理人：_____

电 话：18762080577

开户名称：桂林卓尚教学设备有限公司

开户银行：中国农业银行股份有限公司平乐县支行
营业室

银行账号：20250101040012547

日 期：2025.1.26