

# 酒泉市肃州中学食堂三楼会议室设备采购项目

## 成交结果公告

一、项目编号：HYZX【2025】058号

二、项目名称：酒泉市肃州中学食堂三楼会议室设备采购项目

三、成交信息：

供应商名称：酒泉市三诺商贸有限责任公司

统一社会信用代码：916209026956266745

供应商地址：甘肃省酒泉市肃州区南环东路4-1-9号

成交金额：小写：¥372985.60元，大写：人民币叁拾柒万贰仟玖佰捌拾伍元陆角整

联系人：雷建军 联系电话：13830756778

四、主要标的信息：

酒泉市肃州中学食堂三楼会议室设备采购一批，详见附件报价明细表

五、评审专家名单：吴玉海、秦国军、田东武

六、公告期限：自本公告发布之日起1个工作日

七、合同履行期限：40日历天

八、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系：

1. 采购人信息

名 称：酒泉市肃州中学

地 址：酒泉市肃州区西峰镇塔尔寺村二组

联系方式：田东武 13993736553

2. 采购代理机构信息

名 称：甘肃恒远正信项目管理有限公司

地 址：甘肃省酒泉市肃州区莫高路2号阳光小区16号楼2号门店

联系方式：张红卫 15209378355/0937-5900178

## 报价明细表

序号	货物名称	品牌	型号	规格参数	生产厂家	数量	单位	单价(元)	合价(元)	备注
<b>报告厅(约)：宽17.6米长28米，地面到顶3.68米，舞台高15公分。</b>										
<b>1、LED显示系统</b>										
<b>1屏体部分(显示屏净尺寸：约7.68m*3.36m=25.8048m<sup>2</sup>，屏体分辨率：3840*1680，屏体功耗*1.3倍：16.77312KW)</b>										
1	户内全彩 LED屏	itc	J2.0	1. LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装；LED封装形式：SMD1515黑灯； 2. LED显示屏采用≤2.0mm点间距； 3. LED显示屏模组尺寸320mm*160mm； 4. LED显示屏采用前/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. LED显示屏符合等同或优于IP5X防护等级； 6. LED显示屏亮度可达到450cd/m <sup>2</sup> ，可通过配套软件0-100%调节，设置亮度定时调节； 7. LED显示屏对比度≥10000:1；LED显示屏杂点率≤1/100000且无连续失控点； 8. LED显示屏亮度均匀性≥99%；LED显示色度均匀性±0.001Cx, Cy之内； 9. LED显示屏观看水平≥160° /垂直视角≥140°； 10. LED显示屏刷新频率≥3840Hz； 11. LED显示屏峰值功耗为≤450W/m <sup>2</sup> ；LED显示屏平均功耗为≤150W/m <sup>2</sup> ； 12. LED显示屏具备低蓝光模式，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；	广东保伦电子股份有限公司	25.8048	平方米	4875	125798.40	/

				13. 具备LED显示屏开关机次数、使用时长记录，可形成数据保存周期 $\geq 100$ 天，并支持对现场温湿度的监测，可在控制软件端实时显示数据，方便用户了解现场屏体、环境温湿度数据情况；								
2	包装材料	itc	TF-200BM80	8mm胶合免熏蒸木箱	广东保伦电子股份有限公司	25.8048	平方米	125	3225.60	/		
<b>2 控制设备以及配套设备</b>												
1	视频处理器	itc	TF-B03GD	1. 整机带载 $\geq 1040$ 万像素自定义输出，宽度 $\geq 61440$ 点，高度 $\geq 61440$ 点； 2. 具备输入分辨率 $\geq 3840 \times 2160 @ 60Hz$ ； 3. 具备输入信号EDID管理（自定义宽度 $\geq 7680$ 点，高度 $\geq 7680$ 点）； 4. 具备 $\geq 16$ 路千兆网口输出，支持网口备份模式； 5. 具备视频源任意切换； 6. 具备亮度和色温调节； 7. 具备 $\geq 8$ 画面显示+ $\geq 1$ 路OSD字幕画面； 8. 具备画面位置、大小可自由调节； 9. 具备检测输入信号、输出网口、接收卡通讯状态，可在软件端进行查看； 10. 具备画面回显，通过上位机软件可以实时预览输入输出画面； 11. 具备独立3.5mm音频输入输出； 12. 具备 $\geq 4$ 路HDMI 1.3输入接口， $\geq 1$ 路HDMI 2.0输入接口， $\geq 1$ 路DP 1.2输入接口；	广东保伦电子股份有限公司	1	台	12474	12474.00	/		
2	配电柜	itc	TF-P20K W80-A	1. 额定功率： $\geq 20kW$ ，输出路数： $\geq 6$ 路； 2. 输入电压：三相五线制AC380V $\pm 10\%$ ，频率50Hz $\pm 5\%$ ；	广东保伦电子股份有限公司	1	台	2266	2266.00	/		

				<p>3. 输出电压：单相220VAC;</p> <p>4. 具备过流、短路、断路、过载、浪涌电气保护措施;</p> <p>5. 具备实体按键、手持遥控器、电脑远控多种控制方式;</p> <p>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;</p> <p>7. 具备设置≥4组开关时间，支持每天定时通电和断电功能;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>11. 内置避雷器，具有避雷防雷功能;</p> <p>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;</p> <p>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;</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

#### LED全彩屏施工（含结构边框、施工材料）

1	技术服务费	itc	TF-100H GM10	室内钢结构设计；	广东保伦电子股份有限公司	31.2048	项	750	23403.60	/
2	线材	国标	国标	1. 类型：强弱电材料 2. 特征描述：动力电缆YJV-0.6/1Kv-4*10+1*6	众邦电缆集团有限公司	40	米	56	2240.00	/

			3. 单位: 米						
国标	国标	1. 类型: 电箱输出到屏体电源线 2. 特征描述: RVV3*2.5mm <sup>2</sup> 3. 单位: 米	众邦电缆集团有限公司	200	米	8	1600.00	/	
国标	随屏体	U-UTP-CAT-5e-导体4*2(7*0.192)mmV-多芯无氧铜	众邦电缆集团有限公司	252	套	6	1512.00	/	
国标	六类无氧铜	1、类型: 强弱电材料 2、特征描述: 槽式电缆桥架XQJC100*100 3、单位: 米	众邦电缆集团有限公司	2	箱	680	1360.00	/	

## 2、舞台灯光系统

### 2.1 灯具

#### 一顶光

1	影视灯	itc	TF-SL3312	1. 采用≥364*0.4WRGBW四合一LED光源，光源平均寿命≥50000H。 2. 具备Ra≥85。 3. 具备光斑角度≥105°。 4. 支持0-25次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪；支持0-100%电子线性调光。 5. 具备RGBW(红绿蓝白)线性混色系统，内置宏功能。 6. 支持1800K-10000K色温线性调节。 7. 采用≥1.8英寸蓝屏LCD显示屏，配置≥4个机械按键。 8. 内置NTC温度控测功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率。 9. 支持DM协议，手动控制模式；具备≥3种通道模式，由精简模式≥4CH，标准模式≥8CH，拓展模式≥9CH	广东保伦电子股份有限公司	5	台	2750	13750.00	/
---	-----	-----	-----------	---	--------------	---	---	------	----------	---

				组成。 10. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。							
2	影视灯嵌入式操作软件	itc	V2.179 TF-SL3312 内嵌	1. 软件内嵌于灯具，实现通过DMX512信号控制。 2. 支持远程修改地址码和通道模式。 3. 支持自定义场景，支持调光。 4. 支持通过电机实现出光效果。	广东保伦电子股份有限公司	5	套	0	0.00	/	
3	固定染色灯	itc	TF-SL2205	1. 采用 $\geq 18 \times 10W$ RGBWAP六合一LED光源，光源平均寿命 $\geq 50000H$ 。 2. 具备光束角度 $\geq 20^\circ$ ，光斑角度 $\geq 50^\circ$ 。 3. 支持0-25次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪；支持0-100%电子线性调光。 4. 具备RGBWAP(红绿蓝白琥珀紫)线性混色系统，内置宏功能；支持3200K-7200K色温线性调节。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件） 5. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。 6. 采用数码管显示，配置 $\geq 4$ 个机械按键。 7. 内置NTC温度控测功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率。) 8. 支持DMX512协议，RDM协议，内置主从模式、自走模式、声控模式、手动控制模式。 9. 具备 $\geq 2$ 种通道模式，由精简模式 $\geq 6CH$ ，标准模式 $\geq 10CH$ 组成。 10. 配置 $\geq 1$ 个电源输入接口， $\geq 1$ 个电源输出接口， $\geq 1$ 个DMX512输入接口， $\geq 1$ 个DMX512输出接口。	广东保伦电子股份有限公司	14	台	700	9800.00	/	
4	照明灯			30WLED15CM		12	个	84	1008.00	/	

5	帕灯安装架			帕灯安装架，屋顶下垂竖杆约2米，连接横杆约12米 直径约4cm厚壁金属圆杆。包含焊接人工安装		1	套	420	420.00	/
6	大灯勾	itc	TF-SL9901	1. 规格: 厚度 $\geq$ 28mm 2. 承重: $\geq$ 50kg 3. 卡管: 40mm-58mm 4. 配套: 外六角螺栓M10*30 (GB5783, $\geq$ 4.8级) 5. 材质: 拉伸铝	广东保伦电子股份有限公司	14	个	21	294.00	/
7	安全绳	itc	TF-SL9909	1. 规格: 直径 $\geq$ 4.0mm 2. 长度: 总长 $\geq$ 845mm 3. 材质: 铁+包胶 4. 承重: $\geq$ 100kg 备注: 配1个5号扣, 铝套	广东保伦电子股份有限公司	14	条	8	112.00	/

## 2.2外围设备及控制系统

1	控台	itc	TF-SL7703	1. 物理固定输出1024个DMX512控制通道, 可使用ART-NET拓展到4个输出口, 共2048个DMX512通道。 2. 支持 $\geq$ 96台电脑灯的配接数量。 3. 支持电脑灯重新配接地址码, 支持灯具水平垂直交换, 支持灯具通道反相输出。 4. 支持灯具通道滑步模式切换, 支持 $\geq$ 40主通道+ $\geq$ 40微调通道控制, 支持R20灯库。 5. 具备 $\geq$ 60个可保存的场景, 具备 $\geq$ 10个可同时运行的场景, 具备 $\geq$ 600步场景的总步数。 6. 具备淡入、淡出、LTP滑步场景时间控制。 7. 支持推杆启动场景并进行调光, 支持互锁场景, 支持点控场景。 8. 具备图形生成器, 每个场景可存储 $\geq$ 5个图形。 9. 具备 $\geq$ 10个可同时运行图形数量。	广东保伦电子股份有限公司	1	台	2900	2900.00	/
---	----	-----	-----------	---	--------------	---	---	------	---------	---

				10. 具备全局、重演、灯具主控推杆。 11. 支持立即黑场。 12. 支持转盘调整通道数值，支持推杆调整通道数值，支持推杆调光。 13. 支持FAT32格式U盘读取。 14. 支持Art-net协议与RDM协议。						
2	舞台灯光控制 嵌入式操作软件	itc	V2.177 TF-SL7703 内嵌	1. 软件内嵌于设备，实现通过DMX512信号控制。 2. 支持与灯具配接，实现对灯具调控。 3. 支持素材管理。 4. 系统设置功能，包括数据处理、语言切换、灯库管理、网络设置等操作。	广东保伦电子股份有限公司	1	套	0	0.00	/
3	直通箱	itc	TF-SL7751	1. 具备过载与短路双重保护高分断空气开关。 2. 具备≥12路×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。	广东保伦电子股份有限公司	1	台	1000	1000.00	/
4	信号放大器	itc	TF-SL7731	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。	广东保伦电子股份有限公司	1	台	504	504.00	/

### 2.3 安装材料及配件

1	电源线	国产优质	RVV3*2.5	RVV3*2.5	酒泉市三诺商贸有限责任公司	100	米	8	800.00	/
2	信号线	国产优质	RVVP2*0.5	RVVP2*0.5	酒泉市三诺商贸有限责任公司	60	米	5	300.00	/

3	辅材(卡农座, 胶木插)	国产优质	/	辅材(卡农座, 胶木插)	酒泉市三诺商贸有限责任公司	20	套	25	500.00	/
---	--------------	------	---	--------------	---------------	----	---	----	--------	---

### 3、扩声系统

1	专业功放	itc	TF-SCHH4	<p>1. 标准≤1U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@8Ω : ≥700W×2；立体声@4Ω : ≥1000W×2；桥接@16Ω : ≥1400W；桥接@8Ω : ≥2000W。</p> <p>2. 开关电源采用LLC谐振电源短路保护电路和D类数字功放一体模块化设计，保证半桥LLC开关电源稳定性和可靠性。</p> <p>3. 支持开机软启动功能，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. 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。</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. MONO/STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。</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. 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>	广东保伦电子股份有限公司	1	台	4500	4500.00	/
---	------	-----	----------	---	--------------	---	---	------	---------	---

2	专业音箱	itc	TF-01506	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于45Hz~20KHz 3. 额定功率 $\geq 450W$ 4. 灵敏度 $\geq 100dB/W/M$ 5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ , 垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 6. 高音 $\geq 1.73"$ 压缩高音单元×1 7. 低音 $\geq 15"$ 低音×1	广东保伦电子股份有限公司	2	只	4200	8400.00	/
3	支架	itc	TF-1001BH	1. 固定面板尺寸(长*宽) :227mm*150mm±1mm 2. 臂长: 280mm至400mm(可调节) 3. 重量: 2.56kg	广东保伦电子股份有限公司	2	只	95	190.00	/
4	专业音箱	itc	TF-01506S	1. 阻抗: $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于40Hz~400Hz 3. 额定功率 $\geq 500W$ 4. 灵敏度 $\geq 98dB/W/M$ 5. 低音: $\geq 15"$ 低音×1	广东保伦电子股份有限公司	2	只	5000	10000.00	/
5	专业功放	itc	TF-SCHH4	1. 标准 $\leq 1U$ 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@ $8\Omega$ : $\geq 700W \times 2$ ; 立体声@ $4\Omega$ : $\geq 1000W \times 2$ ; 桥接@ $16\Omega$ : $\geq 1400W$ ; 桥接@ $8\Omega$ : $\geq 2000W$ 。 2. 开关电源采用LLC谐振电源短路保护电路和D类数字功放一体模块化设计, 保证半桥LLC开关电源稳定性和可靠性。 3. 支持开机软启动功能, 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。 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。 5. 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。	广东保伦电子股份有限公司	1	台	4500	4500.00	/

				<p>6. 整机转换效率达到85%以上。</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. MONO/STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。</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. 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>						
6	专业功放	itc	TF-SOHH4	<p>1. 标准≤1U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@8Ω : ≥500W×2；立体声@4Ω : ≥850W×2；桥接@8Ω : ≥1700W。</p> <p>2. 开关电源采用LLC谐振电源短路保护电路和D类数字功放一体模块化设计，保证半桥LLC开关电源稳定性和可靠性。</p> <p>3. 支持开机软启动功能，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. 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。</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>	广东保伦电子股份有限公司	3	台	3272	9816.00	/

				8. MONO/STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。 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。 10. 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。						
7	专业音箱	itc	TF-10610	1. 阻抗≤8Ω 2. 频响等同或优于55Hz~20KHz 3. 额定功率≥300W 4. 灵敏度≥98dB/W/M 5. 水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 6. 高音≥1.4"压缩高音单元×1 7. 低音≥10"低音×1	广东保伦电子股份有限公司	6	只	2347	14082.00	/
8	支架	itc	TF-HG6W	1. 固定面板尺寸(长*宽) :227mm*150mm±1mm 2. 臂长: 280mm至400mm(可调节) 3. 重量: 2.56kg	广东保伦电子股份有限公司	6	只	95	570.00	/
9	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，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源: +48V。 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	广东保伦电子股份有限公司	1	台	4082	4082.00	/

				声音录音；内置MP3播放器，支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。						
10	音频处理器	itc	TF-0UBBH	<p>1. 后面板具有≥8路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥8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≥2.0英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。</p> <p>2. 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、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（≥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）、延时器、分频器、高低通滤波器、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。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 音频处理器具有跨平台软件，可运行于windows</p>	广东保伦电子股份有限公司	1	台	5468	5468.00	/

				<p>操作系统或国产操作系统或macOS系统或统信UOS或Ubuntu桌面版操作系统。</p> <p>5. 产品具有PC客户端、手机移动端、安卓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。</p> <p>6. 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。</p> <p>7. 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>8. 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。</p> <p>9. 音频处理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。</p>					
11	无线话筒	itc	TF-OAIP6	<p>1. 基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥4路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有≥1台接收主机、≥4只手持发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、</p>	广东保伦电子股份有限公司	1	套	5300	5300.00 /

			<p>640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。</p> <p>3. 接收机前面板具有≥4个TFT-LCD显示屏、≥4个编码旋钮、≥4个频率扫描实体按键、≥4个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥4个XLR-OUT接口、≥4个BNC接口、≥1个DC接口。发射机具有≥1个OLED显示屏、≥1个开关机/静音按键、≥2个工作状态指示灯。</p> <p>4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5秒静音，≥8分钟关机，无需手动干预。</p> <p>5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。</p> <p>6. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。</p> <p>7. 具有长时间续航，发射机连续使用时长≥10小时。</p> <p>8. 具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>9. 接收机具有≥4个2.2英寸的TFT-LCD显示屏；发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

				状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。						
12	话筒呼叫控制嵌入软件	itc	V1.32 TF-OAIP6 内嵌	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。 3. 支持自动选讯接收方式。 4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	广东保伦电子股份有限公司	1	套	0	0	/
13	接收机	itc	TF-OAIP	1. 采用数字U段传输技术, pi/4-DQPSK调制方式,抗干扰能力强, 误码率低, 传输稳定。 2. 可一键频率扫描, 避开干扰; 可一键红外对频。 3. 具有混响、高中低音调节。 4. 接收机采用2.2英寸TFT-LCD屏。 5. 具有≥4路平衡输出、≥1路非平衡混音输出。	广东保伦电子股份有限公司	1	台	4460	4460.00	/
14	领夹腰包	itc	TF-OAY	1. 音头: 电容式麦克风(领夹话筒) 2. 频率范围: 等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 3. 调制方式: pi/4-DQPSK 4. 电池使用时长: >10H	广东保伦电子股份有限公司	4	只	1285	5140.00	/
15	无线话筒	itc	TF-OAIPO	1. 基于数字U段的传输技术, pi/4-DQPSK调制方式,采用国产主控芯片, 传输距离≥80米, 接收机具有≥4路平衡输出、≥1路非平衡混音输出; 具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有1台接收主机、4台桌面式短咪杆发射机; 频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。 3. 接收机前面板具有≥4个LCD显示屏、≥4个编码	广东保伦电子股份有限公司	1	套	5292	5292.00	/

				<p>旋钮、≥4个频率扫描实体按键、≥4个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥4个XLR-OUT接口、≥4个BNC接口、≥1个DC接口。桌面式发射机具有≥1个TYPE-C充电口、≥1个3.5mm耳麦输入接口、≥1个OLED显示屏、≥1个电源开关按键，≥1个触摸开关麦按键。</p> <p>4. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。</p> <p>5. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。</p> <p>6. 具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>7. 接收机具有≥4个2.2英寸的TFT-LCD显示屏；发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。</p> <p>8. 桌面式发射机配置≥1颗锂电池，使用时长≥15小时；设备电池孔位≥4个，支持拓展电池数量，通过拓展连续使用时长≥60小时。</p>					
16	话筒呼叫控制嵌入软件	itc	V1.32 TF-OAIPO 内嵌	<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</p>	广东保伦电子股份有限公司	1	套	0	0 /

				相环多信道频率合成技术。 3. 支持自动选讯接收方式。 4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。						
17	天线分配器	itc	TF-0A3U	1. 具备≥2个天线输入接口，支持接收天线信号，实现分配多路射频信号的效果。 2. 具备放大射频信号，补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。 3. 具备≥2个天线级联接口，支持无限制级联分配器，可实现扩展无线话筒的目的。 4. 具备≥4个直流电源输出接口，支持给≥4台接收机供电，减少适配器数量和免去繁琐布线。	广东保伦电子股份有限公司	2	套	1022	2044.00	/
18	话筒天线	itc	TF-0AQR	1. 射频频率范围等同或优于470~950MHz 2. 驻波比： $\leq 2.0$ 3. 输入阻抗： $\leq 50 \Omega$ 4. 指向性： $\geq 180$ 度指向	广东保伦电子股份有限公司	1	套	1553	1553.00	/
19	电源管理器	itc	TF-8820	1. 支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间： $\leq 1$ 秒，支持远程控制（上电+24V直流信号） 8通道电源时序打开/关闭一当电源开关处于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 $\geq 2200W$ ，所有通道负载总功率 $\geq 6000W$ 。输出连接器：多用途电源插座。 4. 具有≥1路USB接口。	广东保伦电子股份有限公司	1	台	612	612.00	/

#### 4、辅助材料

1	机柜	图腾	42U	尺寸: 2055mm(含脚轮)*600mm*600mm	深圳市图腾电气技术有限公司	1	套	2100	2100.00	/
2	音频连接线	itc	TF-1800G	1.8米音频连接线: 卡侬头(母) - 卡侬头(公)	广东保伦电子股份有限公司	10	根	50	500.00	/
3	音频连接线	itc	TF-5000G	5米音频连接线: 卡侬头(母) - 卡侬头(公)	广东保伦电子股份有限公司	6	根	50	300.00	/
4	音频连接线	itc	TF-5000P	5米音频连接线: 3.5(耳机插头) - 双6.35话筒插头	广东保伦电子股份有限公司	2	根	50	100.00	/
5	音频连接线	itc	TF-0500B	5米音频连接线: 莲花(RCA) - 6.35话筒插头	广东保伦电子股份有限公司	2	根	50	100.00	/
6	音频线	国标	RVPE2*0.5	RVPE2*0.5, 100米/卷	深圳市秋叶原实业有限公司	2	卷	320	640.00	/
7	线材	国标	2*2.5	1. 音响线 2. 线径: 10.0mm 3. 芯数: 2*307铜芯 4. 平方数: 2*2.5 5. 绝缘层: PVC 6. 外被: 耐磨PVC 7. 导体: 精选铜 8. 颜色: 黑色 9. 100米/卷	深圳市秋叶原实业有限公司	400	米	8	3200.00	/
8	HDMI线/15米	绿联	另购	HDMI线材质: 纯铜长度: 约15米	深圳市绿联科技股份有限公司	2	条	140	280.00	/

9	六类网线	海康	DS-1LN6-UE	六类千兆网线【0.57无氧铜芯】约305米	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1	箱	1640	1640.00	/
10	电源线 RVV3*1.5	国标	QF-8713A	电源线RVVP电线电缆国标纯铜环保RVV3*1.5约200米	酒泉市三诺商贸有限责任公司	1	卷	820	820.00	/
11	PVC25管材	国标	联塑 PVC6分线管	DN=25mm, 厚度: 约2.0mm, 每支钢管通常定尺长度约为6000mm	酒泉市三诺商贸有限责任公司	1	批	245	245.00	/
12	接插件	国产	实际规格定制	VGA头、6.35单插头、卡侬头、音箱插头、BNC头等	酒泉市三诺商贸有限责任公司	30	套	46	1380.00	/
13	舞台	定制	实际规格定制	舞台高度约300mm框架采用约30mm*30mm方管壁厚约2mm铺设约15mm厚欧松板打底, 面铺木地板	酒泉市三诺商贸有限责任公司	65.1	平方米	290	18879.00	/
14	吸音板	睿声	实际规格定制	材质: 竹木纤维实芯厚度约12mm宽度约195mm 高度可定制 木龙骨刷防火涂料打底	酒泉市三诺商贸有限责任公司	266	m <sup>2</sup>	160	42560.00	/
15	踢脚线	定制	实际规格定制	材质: 竹木纤维踢脚线高度约70mm	酒泉市三诺商贸有限责任公司	95	m	15	1425.00	/
16	踢脚线拆除	现场	现场施工清理	拆除原有瓷砖踢脚线垃圾外运	酒泉市三诺商贸有限责任公司	95	m	4	380.00	/
17	窗帘1	定制	实际规格定制	材质: 双面遮光窗帘, 百分百全遮光。辅料: 布带有纺10公分布带, 扣环纳米加防摩擦圈扣环。高度3.53米遮蔽宽度约7米(含褶皱)中空罗马杆安装	酒泉市三诺商贸有限责任公司	3	付	1500	4500.00	/

18	窗帘2	定制	实际规格 定制	材质：双面遮光窗帘，百分百全遮光。辅料：布带有纺10公分布带，扣环纳米加防摩擦圈扣环。高度3.53米遮蔽宽度约1.6米（含褶皱）中空罗马杆安装	酒泉市三诺商贸有限责任公司	1	付	1100	1100.00	/
19	窗帘3	定制	实际规格 定制	材质：双面遮光窗帘，百分百全遮光。辅料：布带有纺10公分布带，扣环纳米加防摩擦圈扣环。高度3.38米遮蔽宽度约3米（含褶皱）中空罗马杆安装	酒泉市三诺商贸有限责任公司	2	付	780	1560.00	/
合计	小写：¥372985.60元 大写（人民币）：叁拾柒万贰仟玖佰捌拾伍元陆角									