4. 投标分项报价表

投标分项报价表

项目编号/包号：ZSTD-20260305-01/无　项目名称：北京市通州区漷县镇中心小学通州区农村校老旧教育教学设备更新项目　报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
1	漷县镇中心小学校园广播设备	详见投标分项报价表-详细规格附件1	详见投标分项报价表-详细规格附件1	详见投标分项报价表-详细规格附件1	详见投标分项报价表-详细规格附件1	详见投标分项报价表-详细规格附件1	详见投标分项报价表-详细规格附件1	详见投标分项报价表-详细规格附件1	详见投标分项报价表-详细规格附件1	258546.00	1批	258546.00
2	草厂校区校园广播设备	详见投标分项报价表-详细	详见投标分项报价表-详	详见投标分项报价表-详细规格附件2	详见投标分项报价表-详细	详见投标分项报价表-详细	详见投标分项报价表-详细	详见投标分项报价表-详细	详见投标分项报价表-详细规格附件2	217653.00	1批	217653.00

		规格附件 2	细规格附件 2		规格附件 2	规格附件 2	规格附件 2	规格附件 2				
3	靛庄校区校园广播设备	详见投标分项报价表-详细规格附件 3	详见投标分项报价表-详细规格附件 3	详见投标分项报价表-详细规格附件 3	详见投标分项报价表-详细规格附件 3	详见投标分项报价表-详细规格附件 3	详见投标分项报价表-详细规格附件 3	详见投标分项报价表-详细规格附件 3	详见投标分项报价表-详细规格附件 3	184557.00	1 批	184557.00
4	东定安校区校园广播设备	详见投标分项报价表-详细规格附件 4	详见投标分项报价表-详细规格附件 4	详见投标分项报价表-详细规格附件 4	详见投标分项报价表-详细规格附件 4	详见投标分项报价表-详细规格附件 4	详见投标分项报价表-详细规格附件 4	详见投标分项报价表-详细规格附件 4	详见投标分项报价表-详细规格附件 4	182252.00	1 批	182252.00
5	侯黄庄校区校园广播设备	详见投标分项报价表-详细规格附件 5	详见投标分项报价表-详细规	详见投标分项报价表-详细规格附件 5	详见投标分项报价表-详细规格附件 5	详见投标分项报价表-详细规格附件 5	详见投标分项报价表-详细规格附件 5	详见投标分项报价表-详细规格附件 5	详见投标分项报价表-详细规格附件 5	247750.00	1 批	247750.00

			格附件 5									
6	马头校区校园广播设备	详见投标分项报价表-详细规格附件 6	详见投标分项报价表-详细规格附件 6	详见投标分项报价表-详细规格附件 6	详见投标分项报价表-详细规格附件 6	详见投标分项报价表-详细规格附件 6	详见投标分项报价表-详细规格附件 6	详见投标分项报价表-详细规格附件 6	详见投标分项报价表-详细规格附件 6	283055.00	1 批	283055.00
7	潞县中小操扩设备	详见投标分项报价表-详细规格附件 7	详见投标分项报价表-详细规格附件 7	详见投标分项报价表-详细规格附件 7	详见投标分项报价表-详细规格附件 7	详见投标分项报价表-详细规格附件 7	详见投标分项报价表-详细规格附件 7	详见投标分项报价表-详细规格附件 7	详见投标分项报价表-详细规格附件 7	185521.00	1 批	185521.00
8	漕镇心学场声设备	详见投标分项报价表-详细规格附件 8	详见投标分项报价表-详细规	详见投标分项报价表-详细规格附件 8	详见投标分项报价表-详细规格附件 8	详见投标分项报价表-详细规格附件 8	详见投标分项报价表-详细规格附件 8	详见投标分项报价表-详细规格附件 8	详见投标分项报价表-详细规格附件 8	176425.80	1 批	176425.80
	靛庄校区操场扩声设备											

			格附件 8									
9	东定安校区操场扩声设备	详见投标分项报价表-详细规格附件 9	详见投标分项报价表-详细规格附件 9	详见投标分项报价表-详细规格附件 9	详见投标分项报价表-详细规格附件 9	详见投标分项报价表-详细规格附件 9	详见投标分项报价表-详细规格附件 9	详见投标分项报价表-详细规格附件 9	详见投标分项报价表-详细规格附件 9	185530.80	1 批	185530.80
10	侯黄庄校区操场扩声设备	详见投标分项报价表-详细规格附件 10	详见投标分项报价表-详细规格附件 10	详见投标分项报价表-详细规格附件 10	详见投标分项报价表-详细规格附件 10	详见投标分项报价表-详细规格附件 10	详见投标分项报价表-详细规格附件 10	详见投标分项报价表-详细规格附件 10	详见投标分项报价表-详细规格附件 10	176579.30	1 批	176579.30
11	马头校区操场扩声设备	详见投标分项报价表-详细规格附件 11	详见投标分项报价表-详细规	详见投标分项报价表-详细规格附件 11	详见投标分项报价表-详细规格附件 11	详见投标分项报价表-详细规格附件 11	详见投标分项报价表-详细规格附件 11	详见投标分项报价表-详细规格附件 11	详见投标分项报价表-详细规格附件 11	185205.00	1 批	185205.00

			格附件 11									
12	监控屏	浙江大华技术股份有限公司	浙江/中国	91330000727215176K	大型	男	内资	大华	型号：DHL490UCM-EF 规格： 1.面板尺寸:49 英寸； 2.屏幕比例:16:09； 3.亮度:380cd/m²； 4.对比度:1200:01； 5.支持的分辨率:1920×1080； 6.信号输入接口:VGA(D-Sub)×1、HDMI×1、RS232(RJ45)×1、USB 多媒体×2； 7.供电方式：AC100－240V（±10%），50/60Hz；	4800.00	1 台	4800.00
13	速印机	理光（中国）投资有限公司	上海/中国	91310000710937447Y	大型	男	外商单独投资	理光	型号：DD3345C 规格： 1.工作方式数码制版印刷过程全自动单印筒制版印刷	35000.00	5 台	175000.00

									2.分辨率 300×600dpi（穿孔密度 600×600dpi） 3.制版时间 21 秒印刷面积 250×355mm（B4） 4.印刷速度 60~130 张/分钟(5 档可调) 5.印刷位置调整垂直：±15mm（电动） 6.水平：±15mm（手动）（纸张宽度为 297mm 时为±5mm） 7.印刷缩放比率 4 缩小：57、70、 81、86% 8.4 放大：115、122、141、173% 9.无极缩放：50-200%（1%可调）原稿类型单页			
14	电话交换机	详见投标分项报价表-详细	详见投标分项报价表-详	详见投标分项报价表-详细规	详见投标分项报价表-详细	详见投标分项报价表-详细	详见投标分项报价表-详细	详见投标分项报价表-详细	详见投标分项报价表-详细规格附件 12	28914.00	1 套	28914.00

		规格附件 12	细规格附件 12	格附件 12	规格附件 12	规格附件 12	规格附件 12	规格附件 12				
15	冰箱	海尔智家股份有限公司	山东/中国	91370200264574251E	大型	男	内资	统帅	型号：BCD-538WGLSSEDBX 规格： 1.能效等级一级能效 2.变频 3.制冷方式风冷 4.门个数 2 个 5.总容积 501L 6.面板材质 PCM 彩涂板 7.主色系深色系 8.门款式对开门	2000.00	3 台	6000.00
16	教师开水机	广东碧丽饮水设备有限公司	广东/中国	91440606733113 1922	中型	男	内资	碧丽	型号：JO-3Q5-RO 规格： 1、加热内胆：26 升； 2、电源/功率：220V/50Hz，3KW（提供与投标产品型号一致的整机 3C 产品认证证书复印件，证件内注明电源/功	13000.00	3 台	39000.00

									率）； 3、出水方式：三个龙头，开水每小时30升（两个出开水，一个常温直饮水） 4、开水具备童锁功能，具有刷卡出水，触摸开关； 5、过滤配置：PP棉滤芯+PP棉活性炭滤芯复合滤芯+PP棉活性炭棒复合滤芯+反渗透膜元件，净水流量1.06L/min，额定总净水量10000L（已提供与投标产品型号一致的整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》复印件，证件内已注明净水流量和过滤配置）； 6、已提供设备出水检测报告			

17	饮水机	广东碧丽饮水设备有限公司	广东/中国	91440606733113 1922	中型	男	内资	碧丽	型号：JO-4Q-RO 规格： 1、加热内胆：26升； 2、电源/功率：220V/50Hz，3KW； 3、出水方式：四个龙头（一个出开水，三个出温开水或四温出水）； 4、开水具备童锁装置，具有防烫伤刷卡出水，触摸开关； 5、过滤配置：采用RO反渗透膜过滤，净水流量 2.0L/min，额定总净水量12000L（已提供对应的《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》）； 6、温开水安全要求：采用热交换节能技术，回收开水热能，热交换器内管为不锈钢波纹管,高效	18000.00	7 台	126000.00

									节能，水温调控不得采用原水或经过净化的原水和开水直接混合方式； 7、食品卫生要求：产品整机取得食品接触产品安全认证证书，（已提供全国认证认可信息公共服务平台查询截图）； 8、节水要求：产品整机取得节水认证证书（已提供与投标产品型号一致的产品节水认证证书，并提供全国认证认可信息公共服务平台查询截图）； 9、已提供设备出水检测报告 #10、已提供制造商三年原厂售后服务承诺函			
18	讲台桌椅	河北凯丰家具	河北/中国	91131024347831030P	小型	女	内资	凯丰	型号：定制 规格： 1.讲桌规格：	1500.00	4 套	6000.00

		制造有限公司							1200*500*760mm 2.基材：管材采用优质高频焊管，金属板材选用优质冷轧钢板。 3.桌面：采用E1级优质环保三聚氰胺板，耐刮、耐磨、耐腐蚀、耐高温，截面使用防水2mm优质工程级PVC条机械封边，所有边角圆角，封边不脱胶、无鼓泡现象，拐角处倒圆处理。 4.五金件：采用优质品牌五金件。 5.表面经脱脂陶化液处理，表面具有防有机溶剂侵蚀、防潮、防锈。 6.底脚：桌腿底部配塑料底脚。 7.配套椅子：规格：中背、无扶手 8.框架采用实心			

									15mm 钢管,表面电镀处理，座垫为高密弹性布包绵，优质环塑胶脚垫，可堆叠摞放。 9. 椅架：钢制椅架，配优质尼龙套脚。			
											总价（元）	2668788.90

注：1. 本表应按包分别填写。

2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3. 上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

4. 制造商规模请填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型"或“其他”，中小企业的定义见第二章《投标人须知》

5. 制造商所属性别请填写“男"或“女”，指拥有制造商51%以上绝对所有权的性别;绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

6. 外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资"或“内资”。

投标人名称（加盖公章）：_北京智信恒创科技有限公司_____

日期：__2026___年__3__月__29__日

投标分项报价表-详细规格

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
附件1：漳县镇中心小学校园广播设备										258546.00	1批	258546.00
1	网络听学主机	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7700 规格： 1.显示屏尺寸17.3英寸 2.屏幕颜色：TFT262144色真彩色 3.触摸屏：10点电容触摸屏 4.工作环境温度：-10℃~50℃ 5.相对湿度：10%～95%，非凝结状态 6.标准接口：1×HDMI接口，1×DVI接口，1×VGA接口；2×LAN接口；6×COM接口；8×USB接口；1×MIC IN接口，1×LINE OUT接口，1×LINE IN接口；1×PS/2接口	28500.00	1台	28500.00

									7.存储：支持 3.5"、2.5"、mSATA 硬盘；标配:mSATA 128G 8.内存：8G 9.网卡：2 个 Realtek GbE，1000M 10.网络协议：支持 IPV6、IPV4 网络协议 11.CPU：4 核 4 线程 3.2GHz			
2	数字化 IP 网络广播客户端管理软件 BYV1.0	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：V1.0 规格： 1.软件统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、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、音量等运行状态。 2.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，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。 3.支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套	3500.00	1 套	3500.00

									任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。 4. 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。 5. 支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。 6. 支持终端防拆报警，终端拆卸触发警报或其他终端联动触发警报；支持报警任务自动解除报警功能。 7. 支持音频终端外控电源管理，支持定时打开和延时关闭；支持对灯光控制功能，可对灯光模式进行配置。 8. 支持全区、分区消防联动，支持消防 N±N 模式，支持人工报警与数字报警。支持配置报警器触发终端采集任务。 9. 支持统一管理终端登陆密码，支持多级优先级管理，并支持轻松自动授权。支持任务优先级、终端优先级、用户优先级自定义 10. 支持多用户、任意级别的分控管理，实现远程节目播放管			

									理。 11.支持多用户、多级别、指定权限、指定功能、指定终端对后台进行分类管理。 12.支持终端3、4制音控强切功能。 13.网络广播系统支持IPV6、IPV4网络协议，可实现基于IPV6网络的终端广播、定时任务播放、远程喊话、对讲功能。 14.支持对8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。 15.支持对终端设置时间显示配置，可设置0-6级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。 16.支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间0.1S-10S。 17.支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。 18.支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音。			

									19.支持远程遥控点播功能，实现操场远程遥控点播。 20.支持终端音频采播功能，实现听力考试语音文件采播。 21.支持本地音频采集功能，播放到任意指定终端。 22.支持离线定时打铃功能，实现断网时终端托管执行定时打铃任务；支持定时打铃任务离线下载。			
3	控制器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7846 规格： 1.网络接口：标准 RJ45 输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP(组播)，IETF SIP 4.电源：~190V-240V 50Hz-60Hz；DC24V/1A 5.功耗：20W 6.待机功率：＜3W	2450.00	1 台	2450.00
4	BY 话筒	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-621A 规格： 1.换能方式：驻极体 2.指向性：心型指向 3.频率响应：40Hz-16kHz 4.灵敏度：-43dB±2dB	600.00	1 套	600.00

									5.前奏音灵敏度：-50dB±2dB 6.钟声提示：带钟声提示功能			
5	IP音频采集器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7770 规格： 1.网络接口：标准RJ45输入 2.支持协议：TCP/IP，UDP 3.音频格式：MP3、PCM 4.采样率：8KHz~48KHz 5.传输速率：100Mbps 6.音频模式：ADPCM PCM 7.输入频率：80Hz～16KHz +1/-3dB 8.AUX输入灵敏度：350mV 标准莲花座输入接口（非平衡） 9.AUX声压触发阀值：10MV 10.谐波失真：≤0.3% 11.信噪比：68dB	1800.00	1台	1800.00
6	前置放大器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-6201 规格： 1.话筒1-5的输入灵敏度：话筒:5mV/600Ω非平衡；线路RCA:775mV /10KΩ非平衡 2.辅助1-3输入：AUX 1.2.3:350mV/10KΩ非平衡 3.EMC1-2输入：RAC:非平衡200mV～1000mV/10KΩ；MIC：非	1500.00	1台	1500.00

									平衡 5mV～25mV/600Ω 4.频率响应：20Hz-20KHz(±3dB) 5.信噪比：MIC 输入:50dB;AUX 输入:80dB 6.音调调节：低音:±10dB at 100Hz；高音:±10dB at 10KHz			
7	寻呼话筒	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440116777911611F	大型	男	内资	itc	型号：T-7702A 规格： 1.网络接口：标准 RJ45 输入 2.支持协议：TCP/IP，UDP 3.网络协议：支持 IPv6、IPv4 网络协议 4.音频格式：MP3 5.采样率：8KHz~48KHz 6.传输速率：100Mbps 7.音频模式：16 位 CD 音质 8.显示屏尺寸：7 英寸 9.屏幕分辨率：800 x 480 像素 10.屏幕类型：65K 色 DGUS 屏 11.键盘类型：虚拟 QWERTY 键盘 12.键盘输入方式：触控 13.内接扬声器阻抗及额定功率：4Ω，2W 14.总偕波失真：≤1% 15.内置喇叭频率响应：	1800.00	2 台	3600.00

									317Hz~3.4KHz +1/-3dB 16.LIEN OUT 频率响应： 80Hz~16KHz +1/-3dB 17.信噪比：>65dB 18.PHONE OUT 输出阻抗及额定功率：32Ω，2mW 19.LINE OUT 输出电平：1000mV 工业标准压线接线端子 20.LINE OUT 输出阻抗：470Ω 21.LINE IN 输入灵敏度：350mV 工业标准压线接线端子			
8	采集器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7723 规格： 1.网络接口：标准 RJ45 输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP、UDP 4.短路接口：工业标准压线接线端子 5.功耗：≤20W	1800.00	1 台	1800.00
9	IP 网络音箱（核心产品）	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7707 规格： 1.网络接口：标准 RJ45 输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP、UDP 4.网络协议：支持 IPv6、IPv4 网络协议	1250.00	1 只	1250.00

									5.音频格式：MP3 6.音频模式：16 位 CD 音质 7.采样率：8KHz～48KHz 8.辅助线路输入电平：350mV 工业标准压线接线端子 9.频率响应：150Hz～16KHz(+1/-3dB) 10.输出功率：2×20W（MAX） 11.谐波失真：≤1% 12.信噪比：>65dB			
10	电源管理器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TS-830D 规格： 1.额定输出电压：220V~50HZ 2.额定输出电流：30A 3.显示屏：2.2 英寸 LCD 显示屏 4.监听器：内置 5.USB 接口：0.5A 6.外接传感器供电接口：15V±2V/0.1A 7.RS485 接口：RS485-1：第三方接口通信控制;RS485-2：外接温湿度传感器 8.可控制电源：8 路 9.每路动作延迟时间：可调 10.具有 2 个 10M/100M 网口，2 路 RS-485 接口，1 路 USB 接口提	1800.00	1 台	1800.00

									供照明灯供电；配备 1 个监听扬声器，支持人声报警提示。			
11	IP 网络音箱	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7707 规格： 1.网络接口：标准 RJ45 输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP、UDP 4.网络协议：支持 IPv6、IPv4 网络协议 5.音频格式：MP3 6.音频模式：16 位 CD 音质 7.采样率：8KHz～48KHz 8.辅助线路输入电平：350mV 工业标准压线接线端子 9.频率响应：150Hz～16KHz(+1/-3dB) 10.输出功率：2×20W（MAX） 11.谐波失真：≤1% 12.信噪比：>65dB	1250.00	29 只	36250.00
12	IP 网络功放终端 1	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7760B 规格： 1.网络接口：标准 RJ45 输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP，UDP 4.音频格式：MP3 5.音频模式：16 位 CD 音质	2600.00	1 台	2600.00

									6.采样率：8kHz～48kHz 7.EMC 输入灵敏度：775mV （非平衡） 8.AUX 输入灵敏度：350mV （非平衡） 9.MIC 输入灵敏度：5mV （非平衡） 10.AUX 输出幅度：1000mV 2 路莲花座输出接口 11.AUX 输出阻抗：470Ω 12.高音提升、衰减：±10dB 13.低音提升、衰减：±10dB 14.USB 接口：最大支持 16G 内存 U 盘接入 15.输出功率：60W 16.整机功耗：30W 17.待机功耗：＜10W 18.频率响应：80Hz～16kHz +1/-3dB 19.谐波失真：≤1% 20.信噪比：＞65dB #21.自带 1 路 100V 定压功率备份输入接口，可组成一主多备、多主一备、多主多备的公共打铃系统。（已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） #22.内置主备切换检测模块，断网断电以及本机故障时≤0.3 秒内切换到备份功率输入。（已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） #23.已提供制造商三年原厂售后服务承诺函			
13	天花喇叭	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-105YK 规格： 1.额定功率（100V）：3W，6W 2.额定功率（70V）：1.5W，3W 3.阻抗：黑：COM/红：3.3KΩ/白：1.67KΩ 4.灵敏度（1W/1M）：88dB ±3dB 5.最大声压级：96dB ±3dB 6.频率响应（-10dB）：80Hz-20kHz 7.喇叭单元：5"×1	140.00	4 只	560.00
14	壁挂音箱	广东保伦电子股份	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-601S 规格： 1. 额定功率（100V）：6W 2. 额定功率（70V）：3W	200.00	24 只	4800.00

		有限公司							3. 灵敏度：92dB±3dB 4. 阻抗：黑:COM 红:1.7KΩ 5. 频率响应：130Hz-16KHz 6. 喇叭单元：6.5" 7. 防护等级：IP5X			
15	IP 网络功放终端 1	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7760B 规格： 1.网络接口：标准 RJ45 输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP，UDP 4.音频格式：MP3 5.音频模式：16 位 CD 音质 6.采样率：8kHz～48kHz 7.EMC 输入灵敏度：775mV （非平衡） 8.AUX 输入灵敏度：350mV （非平衡） 9.MIC 输入灵敏度：5mV （非平衡） 10.AUX 输出幅度：1000mV 2 路莲花座输出接口 11.AUX 输出阻抗：470Ω 12.高音提升、衰减：±10dB 13.低音提升、衰减：±10dB 14.USB 接口：最大支持 16G 内存 U 盘接入	2600.00	4 台	10400.00

									15.输出功率：60W 16.整机功耗：30W 17.待机功耗：＜10W 18.频率响应：80Hz～16kHz +1/-3dB 19.谐波失真：≤1% 20.信噪比：＞65dB			
16	音柱	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-804 规格： 1.额定功率（100V）：22.5W,45W 2.额定功率（70V）：11.2W,22.5W 3.灵敏度：91dB±3dB 4.阻抗：黑:COM 白:440Ω绿:220Ω 5.频率响应：50Hz-18KHz 6.喇叭单元：4"×4,2.5"×1 7.防护等级：IP66	850.00	9只	7650.00
17	IP网络功放终端4	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-77350B 规格： 1.网络接口：标准RJ45输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP，UDP 4.音频格式：MP3 5.音频模式：16位CD音质	3800.00	2台	7600.00

									6.采样率：8KHz～48KHz 7.EMC 输入灵敏度：775mV （非平衡） 8.AUX 输入灵敏度：350mV （非平衡） 9.MIC 输入灵敏度：5mV （非平衡） 10.AUX 输出幅度：1000mV 2 路莲花座输出接口 11.AUX 输出阻抗：470Ω 12.高音提升、衰减：±10dB 13.低音提升、衰减：±10dB 14.USB 接口：最大支持 16G 内存 U 盘接入 15.额定功率：350W 16.频率响应：80Hz～16KHz +1/-3dB 17.谐波失真：≤1% 18.信噪比：＞65dB 19.短路输入：干接点输入 20.保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路			
18	IP 终端	广东保伦电子股份	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7701 规格： 1.网络接口：标准 RJ45 输入 2.传输速率：100Mbps	3500.00	1 台	3500.00

		有限公司							3.支持协议：TCP/IP，UDP 4.音频格式：MP3 5.音频模式：16位CD音质 6.采样率：8KHz～48KHz 7.EMC输入灵敏度：775mV （非平衡） 8.AUX输入灵敏度：350mV （非平衡） 9.MIC输入灵敏度：5mV （非平衡） 10.AUX输出幅度：1000mV 2路莲花座输出接口 11.AUX输出阻抗：470Ω 12.高音提升、衰减：±10dB 13.低音提升、衰减：±10dB 14.USB接口：最大支持16G内存U盘接入 15.频率响应：80Hz～16KHz 16.整机功耗：2000W 17.谐波失真：≤0.3% 18.信噪比：＞65dB			
19	纯后级功放	广东保伦电子股份	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-61000D 规格： 1.额定输出功率：1000W 2.扬声器输出：4-16Ω,100V 3.输入灵敏度 & 输入阻抗：	7500.00	1台	7500.00

		有限公司							775mV/10KΩ，平衡 XLR/TRS 接口 4.输出灵敏度 & 输出源阻抗：775mV/470Ω，平衡 XLR 接口 5.频率响应：80Hz~16kHz(+1dB,-3dB) 6.信噪比：>90dB 7.总谐波失真：1kHz 时 0.5%,1/3 输出功率 8.散热：由前往后强制风冷，散热器温度 45 度时启动内置风扇 9.保护：过热，过载&短路			
20	音柱 1	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-904 规格： 1.额定功率(100V)：120W 2.额定功率(70V)：60W 3.灵敏度：94dB 4.阻抗：黑：COM 白：80Ω 5.频率响应：110Hz-15kHz 6.防护等级：IP66	1200.00	5 只	6000.00
21	8 口交换机	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	91350000754961 7646	大型	男	内资	锐捷	型号：RG-ES110GDS V2 规格： 1.8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,1 个千兆 SFP,1 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，含 1 个交流适配器,无风扇	720.00	4 台	2880.00

22	24口交换机	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	91350000754961 7646	大型	男	内资	锐捷	型号：RG-NBS3000-24GT2SFP 规格： 1.二层 2.Web管理 3.交换容量336Gbps 4.包转发率92Mpps 5.24个电口+2个光口	2300.00	1台	2300.00
23	24口汇聚交换机	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	91350000754961 7646	大型	男	内资	锐捷	型号：RG-NBS5200-24SFP/8GT4XS 规格： 1.三层 2.全管理 3.交换容量598Gbps/5.98Tbps 4.包转发率148Mpps/222Mpps 5.24个光口+4个光口	6850.00	1台	6850.00
24	光模块	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	91350000754961 7646	大型	男	内资	锐捷	型号：SFP-SM1310 规格： 1.光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	125.00	10个	1250.00
25	配线架	深圳山泽基业科技有限公司	深圳/中国	91440300359733 518P	小型	女	内资	山泽	型号：WAN-11 规格： 1.网络级六类配线架 24口；2.黑色外观；3.金属材质；	620.00	6个	3720.00

26	理线器	深圳山泽基业科技有限公司	深圳/中国	91440300359733518P	小型	女	内资	山泽	型号：TWAN-24 规格： 1.1U 水平理线器；24 口金属	135.00	6 个	810.00
27	12 口光纤熔端盒	深圳山泽基业科技有限公司	深圳/中国	91440300359733518P	小型	女	内资	山泽	型号：12 口 SC 单模满配 规格： 1.配套光缆熔端盒，实现尾纤和光缆的连接，内设光缆固定器、熔接盘和过线夹，适合带状和非带状光缆使用，端口数 12	295.00	1 套	295.00
28	4 口光纤熔端盒	深圳山泽基业科技有限公司	深圳/中国	91440300359733518P	小型	女	内资	山泽	型号：4 口 SC 单模满配 规格： 1.配套光缆熔端盒，实现尾纤和光缆的连接，内设光缆固定器、熔接盘和过线夹，适合带状和非带状光缆使用，端口数 4	160.00	4 套	640.00
29	机柜 PDU	公牛集团股份有限公司	浙江/中国	91330282671205242Y	大型	男	内资	公牛	型号：GNE-P108E 规格： 1.规格：1.1U 标准 19 英寸机柜插座，符合 UL94V-0 级阻燃； 2.8 位 10A 多用孔	299.00	6 个	1794.00
30	配电箱	北京智信恒创	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.5 回路明装配电箱，采用	1600.00	1 套	1600.00

		科技有限公司							1.5mm 厚钢板制作，表面处理:静电喷涂；			
31	42U 机柜	北京牛盾锐世科技有限公司	北京/中国	91110105MA005P3528	微型	男	内资	锐世	型号：W6042 规格： 1.尺寸 2000*600*600mm，采用冷轧钢板制作	2200.00	1 套	2200.00
32	9U 壁挂机柜	北京牛盾锐世科技有限公司	北京/中国	91110105MA005P3528	微型	男	内资	锐世	型号：W6409 规格： 1.尺寸 600*600*600mm，采用冷轧钢板制作	780.00	4 套	3120.00
33	BY 音频连接线 A	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	9144011 3677779 116F	大型	男	内资	itc	型号：T-A1.8 规格： 1.1.8 米音频连接线：莲花（RCA）*2,线径：0.3mm	22.00	10 根	220.00
34	BY 音频连接线 B	广东保伦电子股份	广州/中国	9144011 3677779 116F	大型	男	内资	itc	型号：T-B1.8 规格： 1.1.8 米音频连接线：莲花（RCA）*1，6.35 话筒插头*1，线径：0.3mm	22.00	10 根	220.00

		有限公司										
35	BY 音频连接线 K	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-K1.8 规格： 1.1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）*1,双莲花（RCA）*1,线径：0.3mm	22.00	10 根	220.00
36	BY 音频连接线 D	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-D1.8 规格： 1.1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头*2，线径：0.3mm	22.00	10 根	220.00
37	喇叭线（室内）	天津正标津达线缆集团有限公司	天津/中国	91120116064046227G	中型	男	内资	津达	型号：RVV2*1.5 规格： 1.铜芯护套线 RVV2*1.5	5.80	600 米	3480.00
38	喇叭线（室外）	天津正标津达线缆集团	天津/中国	91120116064046227G	中型	男	内资	津达	型号：RVV2*2.5 规格： 1.铜芯护套线 RVV2*2.5	7.10	1300 米	9230.00

		有限公司										
39	电源线 3*1.5	天津正标津达线缆集团有限公司	天津/中国	91120116064046227G	中型	男	内资	津达	型号：RVV3*1.5 规格： 1.铜芯护套线 RVV3*1.5	7.40	1300 米	9620.00
40	电源线 3*2.5	天津正标津达线缆集团有限公司	天津/中国	91120116064046227G	中型	男	内资	津达	型号：RVV3*2.5 规格： 1.铜芯护套线 RVV3*2.5	7.90	400 米	3160.00
41	六类网线	北京安普正标线缆有限公司	北京/中国	9111011 4MAC14C TM9P	小型	男	内资	安普正标	型号：CAT6A 规格： 1.六类 8 芯非屏蔽双绞线	4.00	1500 米	6000.00
42	12 芯光纤	上海爱谱华顿电子	上海/中国	91310115758584118B	大型	男	内资	爱谱华顿	型号：GYTA-12B1.3 规格： 1.国标单模；12 芯铠装光缆，线缆外护层材料为低烟无卤阻燃型	3.80	400 米	1520.00

		工业有限公司										
43	光纤跳线	深圳山泽基业科技有限公司	深圳/中国	91440300359733518P	小型	女	内资	山泽	型号：G1-LCLC03 规格： 1.3 米光跳线；双芯单模	35.00	16 条	560.00
44	网络跳线	深圳山泽基业科技有限公司	深圳/中国	91440300359733518P	小型	女	内资	山泽	型号：WD6020 规格： 1.六类跳线 长度 2 米	15.00	40 条	600.00
45	镀锌线管	京固（北京）建材有限公司	北京/中国	9111022 8MA01CL UR2P	小型	男	内资	京固	型号：Φ25 规格： 1.Φ25 国标镀锌管，壁厚 1.6mm，具有防火、耐腐蚀、高强度等性能	17.00	1200 米	20400.00
46	PVC 线槽	鑫方盛数智科技股份有	北京/中国	91110000773396449E	大型	男	内资	鑫兴华	型号：40*20 规格： 1.20*40 国标 PVC 线槽，具有防火、耐腐蚀、高强度等性能	15.00	400 米	6000.00

		限公司										
47	光纤连接	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.定制光纤熔接	42.00	16 芯	672.00
48	电缆沟、地沟	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.定制挖电缆沟，回填	62.00	100m³	6200.00
49	防水箱	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1. 尺寸 470*350*180mm 2. 镀锌板喷塑，厚度 1.0mm	380.00	2 个	760.00
50	原有广播拆除	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.原有广播后端设备、前端音箱拆除	50.00	50 台	2500.00

51	原有广播线缆拆除	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.原有广播数据线缆拆除、广播电源线缆拆除、配管，接头等配件拆除	0.50	1690m	845.00
52	技术服务	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.设备安装调试和集成，按国家标准施工、运输、调试、培训、售后；满足本项目实际需求	25000.00	1项	25000.00
附件2：草厂校区校园广播设备										217653.00	1批	217653.00
1	网络听学主机	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7700 规格： 1.显示屏尺寸17.3英寸 2.屏幕颜色：TFT262144色真彩色 3.触摸屏：10点电容触摸屏 4.工作环境温度：-10℃~50℃ 5.相对湿度：10%～95%，非凝结状态 6.标准接口：1×HDMI接口，1×DVI接口，1×VGA接口；2×LAN接口；6×COM接口；8×USB接	28500.00	1台	28500.00

									口；1×MIC IN 接口，1×LINE OUT 接口，1×LINE IN 接口；1×PS/2 接口 7.存储：支持 3.5"、2.5"、mSATA 硬盘；标配:mSATA 128G 8.内存：8G 9.网卡：2 个 Realtek GbE，1000M 10.网络协议：支持 IPV6、IPV4 网络协议 11.CPU：4 核 4 线程 3.2GHz			
2	数字化 IP 网络广播客户端管理软件 BYV1.0	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：V1.0 规格： 1.软件统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、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、音量等运行状态。 2.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，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功	3500.00	1 套	3500.00

									能。 3.支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。 4.支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。 5.支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。 6.支持终端防拆报警，终端拆卸触发警报或其他终端联动触发警报；支持报警任务自动解除报警功能。 7.支持音频终端外控电源管理，支持定时打开和延时关闭；支持对灯光控制功能，可对灯光模式进行配置。 8.支持全区、分区消防联动，支持消防N±N模式，支持人工报警与数字报警。支持配置报警器触发终端采集任务。 9.支持统一管理终端登陆密码，支持多级优先级管理，并支持轻松自动授权。支持任务优先级、			

									终端优先级、用户优先级自定义 10.支持多用户、任意级别的分控管理，实现远程节目播放管理。 11.支持多用户、多级别、指定权限、指定功能、指定终端对后台进行分类管理。 12.支持终端3、4制音控强切功能。 13.网络广播系统支持IPV6、IPV4网络协议，可实现基于IPV6网络的终端广播、定时任务播放、远程喊话、对讲功能。 14.支持对8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。 15.支持对终端设置时间显示配置，可设置0-6级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。 16.支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间0.1S-10S。 17.支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任			

									务，适用于考试或休息等场景。 18.支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音。 19.支持远程遥控点播功能，实现操场远程遥控点播。 20.支持终端音频采播功能，实现听力考试语音文件采播。 21.支持本地音频采集功能，播放到任意指定终端。 22.支持离线定时打铃功能，实现断网时终端托管执行定时打铃任务；支持定时打铃任务离线下载。			
3	控制器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7846 规格： 1.网络接口：标准 RJ45 输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP(组播)，IETF SIP 4.电源：~190V-240V 50Hz-60Hz；DC24V/1A 5.功耗：20W 6.待机功率：＜3W	2450.00	1 台	2450.00
4	BY 话筒	广东保伦电子	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-621A 规格： 1.换能方式：驻极体	600.00	1 套	600.00

		股份有限公司							2.指向性：心型指向 3.频率响应：40Hz-16kHz 4.灵敏度：-43dB±2dB 5.前奏音灵敏度：-50dB±2dB 6.钟声提示：带钟声提示功能			
5	IP音频采集器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7770 规格： 1.网络接口：标准RJ45输入 2.支持协议：TCP/IP，UDP 3.音频格式：MP3、PCM 4.采样率：8KHz~48KHz 5.传输速率：100Mbps 6.音频模式：ADPCM PCM 7.输入频率：80Hz～16KHz +1/-3dB 8.AUX输入灵敏度：350mV 标准莲花座输入接口（非平衡） 9.AUX声压触发阀值：10MV 10.谐波失真：≤0.3% 11.信噪比：68dB	1800.00	1台	1800.00
6	前置放大器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-6201 规格： 1.话筒1-5的输入灵敏度：话筒:5mV/600Ω非平衡；线路RCA:775mV /10KΩ非平衡 2.辅助1-3输入：AUX 1.2.3:	1500.00	1台	1500.00

									350mV/10KΩ非平衡 3.EMC1-2 输入：RAC:非平衡 200mV～1000mV/10KΩ；MIC：非平衡 5mV～25mV/600Ω 4.频率响应：20Hz-20KHz(±3dB) 5.信噪比：MIC 输入:50dB；AUX 输入:80dB 6.音调调节：低音:±10dB at 100Hz；高音:±10dB at 10KHz			
7	寻呼话筒	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7702A 规格： 1.网络接口：标准 RJ45 输入 2.支持协议：TCP/IP，UDP 3.网络协议：支持 IPv6、IPv4 网络协议 4.音频格式：MP3 5.采样率：8KHz~48KHz 6.传输速率：100Mbps 7.音频模式：16 位 CD 音质 8.显示屏尺寸：7 英寸 9.屏幕分辨率：800 x 480 像素 10.屏幕类型：65K 色 DGUS 屏 11.键盘类型：虚拟 QWERTY 键盘 12.键盘输入方式：触控 13.内接扬声器阻抗及额定功	1800.00	1台	1800.00

									率：4Ω，2W 14.总偕波失真：≤1% 15.内置喇叭频率响应： 317Hz~3.4KHz +1/-3dB 16.LIEN OUT 频率响应： 80Hz~16KHz +1/-3dB 17.信噪比：>65dB 18.PHONE OUT 输出阻抗及额定功率：32Ω，2mW 19.LINE OUT 输出电平：1000mV 工业标准压线接线端子 20.LINE OUT 输出阻抗：470Ω 21.LINE IN 输入灵敏度：350mV 工业标准压线接线端子			
8	采集器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7723 规格： 1.网络接口：标准 RJ45 输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP、UDP 4.短路接口：工业标准压线接线端子 5.功耗：≤20W	1800.00	1 台	1800.00
9	IP 网络音箱	广东保伦电子股份	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7707 规格： 1.网络接口：标准 RJ45 输入 2.传输速率：100Mbps	1250.00	1 只	1250.00

		有限公司							3.支持协议：TCP/IP、UDP 4.网络协议：支持 IPv6、IPv4 网络协议 5.音频格式：MP3 6.音频模式：16 位 CD 音质 7.采样率：8KHz～48KHz 8.辅助线路输入电平：350mV 工业标准压线接线端子 9.频率响应：150Hz～16KHz(+1/-3dB) 10.输出功率：2×20W（MAX） 11.谐波失真：≤1% 12.信噪比：>65dB			
10	电源管理器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TS-830D 规格： 1.额定输出电压：220V~50HZ 2.额定输出电流：30A 3.显示屏：2.2 英寸 LCD 显示屏 4.监听器：内置 5.USB 接口：0.5A 6.外接传感器供电接口：15V±2V/0.1A 7.RS485 接口：RS485-1：第三方接口通信控制;RS485-2：外接温湿度传感器 8.可控制电源：8 路	1800.00	1 台	1800.00

									9.每路动作延迟时间：可调 10.具有 2 个 10M/100M 网口，2 路 RS-485 接口，1 路 USB 接口提供照明灯供电；配备 1 个监听扬声器，支持人声报警提示。			
11	IP 网络音箱	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7707 规格： 1.网络接口：标准 RJ45 输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP、UDP 4.网络协议：支持 IPv6、IPv4 网络协议 5.音频格式：MP3 6.音频模式：16 位 CD 音质 7.采样率：8KHz～48KHz 8.辅助线路输入电平：350mV 工业标准压线接线端子 9.频率响应：150Hz～16KHz(+1/-3dB) 10.输出功率：2×20W（MAX） 11.谐波失真：≤1% 12.信噪比：>65dB	1250.00	18 只	22500.00
12	IP 网络功放终端 1	广东保伦电子股份	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7760B 规格： 1.网络接口：标准 RJ45 输入 2.传输速率：100Mbps	2600.00	3 台	7800.00

		有限公司							3.支持协议：TCP/IP，UDP 4.音频格式：MP3 5.音频模式：16位CD音质 6.采样率：8kHz～48kHz 7.EMC输入灵敏度：775mV （非平衡） 8.AUX输入灵敏度：350mV （非平衡） 9.MIC输入灵敏度：5mV （非平衡） 10.AUX输出幅度：1000mV 2路莲花座输出接口 11.AUX输出阻抗：470Ω 12.高音提升、衰减：±10dB 13.低音提升、衰减：±10dB 14.USB接口：最大支持16G内存U盘接入 15.输出功率：60W 16.整机功耗：30W 17.待机功耗：＜10W 18.频率响应：80Hz～16kHz +1/-3dB 19.谐波失真：≤1% 20.信噪比：＞65dB			

13	天花喇叭	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-105YK 规格： 1.额定功率（100V）：3W，6W 2.额定功率（70V）：1.5W，3W 3.阻抗：黑：COM/红：3.3KΩ/白：1.67KΩ 4.灵敏度（1W/1M）：88dB ±3dB 5.最大声压级：96dB ±3dB 6.频率响应（-10dB）：80Hz-20kHz 7.喇叭单元：5"×1	140.00	18只	2520.00
14	音柱	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-804 规格： 1.额定功率（100V）： 22.5W,45W 2.额定功率（70V）： 11.2W,22.5W 3.灵敏度：91dB±3dB 4.阻抗：黑:COM 白:440Ω绿:220Ω 5.频率响应：50Hz-18KHz 6.喇叭单元：4"×4,2.5"×1 7.防护等级：IP66	850.00	11只	9350.00

15	IP 网络功放终端 5	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-77650B 规格： 1.网络接口：标准 RJ45 输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP，UDP 4.音频格式：MP3 5.音频模式：16 位 CD 音质 6.采样率：8KHz～48KHz 7.EMC 输入灵敏度：775mV （非平衡） 8.AUX 输入灵敏度：350mV （非平衡） 9.MIC 输入灵敏度：5mV （非平衡） 10.AUX 输出幅度：1000mV 2 路莲花座输出接口 11.AUX 输出阻抗：470Ω 12.高音提升、衰减：±10dB 13.低音提升、衰减：±10dB 14.USB 接口：最大支持 16G 内存 U 盘接入 15.额定功率：650W 16.频率响应：80Hz～16KHz +1/-3dB 17.谐波失真：≤1% 18.信噪比：＞65dB	4900.00	1 台	4900.00

									19.短路输入：干接点输入 20.保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路			
16	IP网络功放终端4	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-77350B 规格： 1.网络接口：标准RJ45输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP，UDP 4.音频格式：MP3 5.音频模式：16位CD音质 6.采样率：8KHz～48KHz 7.EMC输入灵敏度：775mV （非平衡） 8.AUX输入灵敏度：350mV （非平衡） 9.MIC输入灵敏度：5mV （非平衡） 10.AUX输出幅度：1000mV 2路莲花座输出接口 11.AUX输出阻抗：470Ω 12.高音提升、衰减：±10dB 13.低音提升、衰减：±10dB 14.USB接口：最大支持16G内存U盘接入 15.额定功率：350W 16.频率响应：80Hz～16KHz	3800.00	1台	3800.00

									+1/-3dB 17.谐波失真：≤1% 18.信噪比：＞65dB 19.短路输入：干接点输入 20.保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路			
17	IP 终端	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440116777973677F	大型	男	内资	itc	型号：T-7701 规格： 1.网络接口：标准 RJ45 输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP，UDP 4.音频格式：MP3 5.音频模式：16 位 CD 音质 6.采样率：8KHz～48KHz 7.EMC 输入灵敏度：775mV （非平衡） 8.AUX 输入灵敏度：350mV （非平衡） 9.MIC 输入灵敏度：5mV （非平衡） 10.AUX 输出幅度：1000mV 2 路莲花座输出接口 11.AUX 输出阻抗：470Ω 12.高音提升、衰减：±10dB 13.低音提升、衰减：±10dB 14.USB 接口：最大支持 16G 内存	3500.00	1 台	3500.00

									U 盘接入 15. 频率响应：80Hz～16KHz 16. 整机功耗：2000W 17. 谐波失真：≤0.3% 18. 信噪比：＞65dB			
18	纯后级功放	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-61000D 规格： 1. 额定输出功率：1000W 2. 扬声器输出：4-16Ω,100V 3. 输入灵敏度 & 输入阻抗：775mV/10KΩ，平衡 XLR/TRS 接口 4. 输出灵敏度 & 输出源阻抗：775mV/470Ω，平衡 XLR 接口 5. 频率响应：80Hz~16kHz(+1dB,-3dB) 6. 信噪比：>90dB 7. 总谐波失真：1kHz 时 0.5%,1/3 输出功率 8. 散热：由前往后强制风冷，散热器温度 45 度时启动内置风扇 9. 保护：过热，过载&短路	7500.00	1 台	7500.00
19	音柱 1	广东保伦电子股份	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-904 规格： 1. 额定功率(100V)：120W 2. 额定功率(70V)：60W	1200.00	5 只	6000.00

		有限公司							3.灵敏度：94dB 4.阻抗：黑：COM　白：80Ω 5.频率响应：110Hz-15kHz 6.防护等级：IP66			
20	8口交换机	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	91350000754961 7646	大型	男	内资	锐捷	型号：RG-ES110GDS V2 规格： 1.8个10/100/1000BASE-T以太网端口,1个千兆SFP,1个10/100/1000BASE-T以太网端口,含1个交流适配器,无风扇	720.00	5台	3600.00
21	24口交换机	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	91350000754961 7646	大型	男	内资	锐捷	型号：RG-NBS3000-24GT2SFP 规格： 1.二层 2.Web管理 3.交换容量336Gbps 4.包转发率92Mpps 5.24个电口+2个光口	2300.00	1台	2300.00
22	24口汇聚交换机	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	91350000754961 7646	大型	男	内资	锐捷	型号：RG-NBS5200-24SFP/8GT4XS 规格： 1.三层 2.全管理 3.交换容量598Gbps/5.98Tbps 4.包转发率148Mpps/222Mpps 5.24个光口+4个光口	6850.00	1台	6850.00

23	光模块	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	91350000754961 7646	大型	男	内资	锐捷	型号：SFP-SM1310 规格： 1.光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	125.00	12 个	1500.00
24	配线架	深圳山泽基业科技有限公司	深圳/中国	91440300359733 518P	小型	女	内资	山泽	型号：WAN-11 规格： 1.网络级六类配线架 24 口；2.黑色外观；3.金属材质；	620.00	7 个	4340.00
25	理线器	深圳山泽基业科技有限公司	深圳/中国	91440300359733 518P	小型	女	内资	山泽	型号：TWAN-24 规格： 1.1U 水平理线器；24 口金属	135.00	7 个	945.00
26	12 口光纤熔端盒	深圳山泽基业科技有限公司	深圳/中国	91440300359733 518P	小型	女	内资	山泽	型号：12 口 SC 单模满配 规格： 1.配套光缆熔端盒，实现尾纤和光缆的连接，内设光缆固定器、熔接盘和过线夹，适合带状和非带状光缆使用，端口数 12	295.00	1 套	295.00
27	4 口光纤熔端盒	深圳山泽基业	深圳/中国	91440300359733 518P	小型	女	内资	山泽	型号：4 口 SC 单模满配 规格： 1.配套光缆熔端盒，实现尾纤和	160.00	5 套	800.00

		科技有限公司							光缆的连接，内设光缆固定器、熔接盘和过线夹，适合带状和非带状光缆使用，端口数 4			
28	机柜 PDU	公牛集团股份有限公司	浙江/中国	91330282671205242Y	大型	男	内资	公牛	型号：GNE-P108E 规格： 1.规格：1.1U 标准 19 英寸机柜插座，符合 UL94V-0 级阻燃； 2.8 位 10A 多用孔	299.00	7 个	2093.00
29	配电箱	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.5 回路明装配电箱，采用 1.5mm 厚钢板制作，表面处理:静电喷涂；	1600.00	1 套	1600.00
30	42U 机柜	北京牛盾锐世科技有限公司	北京/中国	91110105MA005P3528	微型	男	内资	锐世	型号：W6042 规格： 1.尺寸 2000*600*600mm，采用冷轧钢板制作	2200.00	1 套	2200.00
31	9U 壁挂机柜	北京牛盾锐世科技有限公司	北京/中国	91110105MA005P3528	微型	男	内资	锐世	型号：W6409 规格： 1.尺寸 600*600*600mm，采用冷轧钢板制作	780.00	5 套	3900.00

32	BY 音频连接线 A	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-A1.8 规格： 1.1.8 米音频连接线：莲花（RCA）*2,线径：0.3mm	22.00	10 根	220.00
33	BY 音频连接线 B	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-B1.8 规格： 1.1.8 米音频连接线：莲花（RCA）*1，6.35 话筒插头*1，线径：0.3mm	22.00	10 根	220.00
34	BY 音频连接线 K	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-K1.8 规格： 1.1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）*1,双莲花（RCA）*1,线径：0.3mm	22.00	10 根	220.00
35	BY 音频连接线 D	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-D1.8 规格： 1.1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头*2，线径：0.3mm	22.00	10 根	220.00

36	喇叭线（室内）	天津正标津达线缆集团有限公司	天津/中国	91120116064046227G	中型	男	内资	津达	型号：RVV2*1.5 规格： 1.铜芯护套线 RVV2*1.5	5.80	300 米	1740.00
37	喇叭线（室外）	天津正标津达线缆集团有限公司	天津/中国	91120116064046227G	中型	男	内资	津达	型号：RVV2*2.5 规格： 1.铜芯护套线 RVV2*2.5	7.10	400 米	2840.00
38	电源线 3*1.5	天津正标津达线缆集团有限公司	天津/中国	91120116064046227G	中型	男	内资	津达	型号：RVV3*1.5 规格： 1.铜芯护套线 RVV3*1.5	7.40	600 米	4440.00
39	电源线 3*2.5	天津正标津达线缆集团	天津/中国	91120116064046227G	中型	男	内资	津达	型号：RVV3*2.5 规格： 1.铜芯护套线 RVV3*2.5	7.90	750 米	5925.00

		有限公司										
40	六类网线	北京安普正标线缆有限公司	北京/中国	91110114MAC14CTM9P	小型	男	内资	安普正标	型号：CAT6A 规格： 1.六类 8 芯非屏蔽双绞线	4.00	900 米	3600.00
41	12 芯光纤	上海爱谱华顿电子工业有限公司	上海/中国	91310115758584118B	大型	男	内资	爱谱华顿	型号：GYTA-12B1.3 规格： 1.国标单模；12 芯铠装光缆，线缆外护层材料为低烟无卤阻燃型	3.80	750 米	2850.00
42	光纤跳线	深圳山泽基业科技有限公司	深圳/中国	91440300359733518P	小型	女	内资	山泽	型号：G1-LCLC03 规格： 1.3 米光跳线；双芯单模	35.00	20 条	700.00
43	网络跳线	深圳山泽基业科技	深圳/中国	91440300359733518P	小型	女	内资	山泽	型号：WD6020 规格： 1.六类跳线 长度 2 米	15.00	30 条	450.00

		有限公司										
44	镀锌线管	京固（北京）建材有限公司	北京/中国	91110228MA01CLUR2P	小型	男	内资	京固	型号：Φ25 规格： 1.Φ25 国标镀锌管，壁厚 1.6mm，具有防火、耐腐蚀、高强度等性能	17.00	750 米	12750.00
45	PVC 线槽	鑫方盛数智科技股份有限公司	北京/中国	91110000077339644 9E	大型	男	内资	鑫兴华	型号：40*20 规格： 1.20*40 国标 PVC 线槽，具有防火、耐腐蚀、高强度等性能	15.00	431 米	6465.00
46	光纤连接	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.定制光纤熔接	42.00	20 芯	840.00
47	电缆沟、地沟	北京智信恒创科技	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.定制挖电缆沟，回填	62.00	100m³	6200.00

		有限公司										
48	防水箱	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1. 尺寸 470*350*180mm 2. 镀锌板喷塑，厚度 1.0mm	380.00	1 个	380.00
49	原有广播拆除	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.原有广播后端设备、前端音箱拆除	50.00	34 台	1700.00
50	原有广播线缆拆除	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.原有广播数据线缆拆除、广播电源线缆拆除、配管，接头等配件拆除	0.50	1200m	600.00
51	技术服务	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.设备安装调试和集成，按国家标准施工、运输、调试、培训、售后；满足本项目实际需求	22000.00	1 项	22000.00

附件 3：靛庄校区校园广播设备									184557.00	1 批	184557.00
1	网络听学主机	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7700 规格： 1.显示屏尺寸 17.3 英寸 2.屏幕颜色：TFT262144 色真彩色 3.触摸屏：10 点电容触摸屏 4.工作环境温度：-10℃~50℃ 5.相对湿度：10%～95%，非凝结状态 6.标准接口：1×HDMI 接口，1×DVI 接口，1×VGA 接口；2×LAN 接口；6×COM 接口；8×USB 接口；1×MIC IN 接口，1×LINE OUT 接口，1×LINE IN 接口；1×PS/2 接口 7.存储：支持 3.5"、2.5"、mSATA 硬盘；标配:mSATA 128G 8.内存：8G 9.网卡：2 个 Realtek GbE，1000M 10.网络协议：支持 IPV6、IPV4 网络协议 11.CPU：4 核 4 线程 3.2GHz	28500.00	1 台	28500.00

2	数字化IP网络广播客户端管理软件BYV1.0	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：V1.0 规格： 1.软件统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、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、音量等运行状态。 2.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，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。 3.支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。 4.支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。 5.支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。	3500.00	1套	3500.00

									6.支持终端防拆报警，终端拆卸触发警报或其他终端联动触发警报；支持报警任务自动解除报警功能。 7.支持音频终端外控电源管理，支持定时打开和延时关闭；支持对灯光控制功能，可对灯光模式进行配置。 8.支持全区、分区消防联动，支持消防 N±N 模式，支持人工报警与数字报警。支持配置报警器触发终端采集任务。 9.支持统一管理终端登陆密码，支持多级优先级管理，并支持轻松自动授权。支持任务优先级、终端优先级、用户优先级自定义 10.支持多用户、任意级别的分控管理，实现远程节目播放管理。 11.支持多用户、多级别、指定权限、指定功能、指定终端对后台进行分类管理。 12.支持终端 3、4 制音控强切功能。 13.网络广播系统支持 IPV6、IPV4 网络协议，可实现基于			

									IPV6 网络的终端广播、定时任务播放、远程喊话、对讲功能。 14. 支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。 15. 支持对终端设置时间显示配置，可设置 0-6 级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。 16. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0.1S-10S。 17. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。 18. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音。 19. 支持远程遥控点播功能，实现操场远程遥控点播。 20. 支持终端音频采播功能，实现听力考试语音文件采播。 21. 支持本地音频采集功能，播放到任意指定终端。 22. 支持离线定时打铃功能，实现断网时终端托管执行定时打铃			

									任务；支持定时打铃任务离线下载。			
3	控制器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7846 规格： 1.网络接口：标准 RJ45 输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP(组播)，IETF SIP 4.电源：~190V-240V 50Hz-60Hz；DC24V/1A 5.功耗：20W 6.待机功率：＜3W	2450.00	1 台	2450.00
4	BY 话筒	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-621A 规格： 1.换能方式：驻极体 2.指向性：心型指向 3.频率响应：40Hz-16kHz 4.灵敏度：-43dB±2dB 5.前奏音灵敏度：-50dB±2dB 6.钟声提示：带钟声提示功能	600.00	1 套	600.00
5	IP 音频采集器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7770 规格： 1.网络接口：标准 RJ45 输入 2.支持协议：TCP/IP，UDP 3.音频格式：MP3、PCM 4.采样率：8KHz~48KHz	1800.00	1 台	1800.00

									5.传输速率：100Mbps 6.音频模式：ADPCM PCM 7.输入频率：80Hz～16KHz +1/-3dB 8.AUX 输入灵敏度：350mV 标准莲花座输入接口（非平衡） 9.AUX 声压触发阀值：10MV 10.谐波失真：≤0.3% 11.信噪比：68dB			
6	前置放大器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440116777791 16F	大型	男	内资	itc	型号：T-6201 规格： 1.话筒 1-5 的输入灵敏度：话筒:5mV/600Ω非平衡；线路 RCA:775mV /10KΩ非平衡 2.辅助 1-3 输入：AUX 1.2.3:350mV/10KΩ非平衡 3.EMC1-2 输入：RAC:非平衡 200mV～1000mV/10KΩ；MIC：非平衡 5mV～25mV/600Ω 4.频率响应：20Hz-20KHz(±3dB) 5.信噪比：MIC 输入:50dB;AUX 输入:80dB 6.音调调节：低音:±10dB at 100Hz；高音:±10dB at 10KHz	1500.00	1 台	1500.00

7	寻呼话筒	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	9144011 3677779 116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7702A 规格： 1.网络接口：标准 RJ45 输入 2.支持协议：TCP/IP，UDP 3.网络协议：支持 IPv6、IPv4 网络协议 4.音频格式：MP3 5.采样率：8KHz~48KHz 6.传输速率：100Mbps 7.音频模式：16 位 CD 音质 8.显示屏尺寸：7 英寸 9.屏幕分辨率：800 x 480 像素 10.屏幕类型：65K 色 DGUS 屏 11.键盘类型：虚拟 QWERTY 键盘 12.键盘输入方式：触控 13.内接扬声器阻抗及额定功率：4Ω，2W 14.总偕波失真：≤1% 15.内置喇叭频率响应：317Hz~3.4KHz +1/-3dB 16.LIEN OUT 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB 17.信噪比：>65dB 18.PHONE OUT 输出阻抗及额定功率：32Ω，2mW 19.LINE OUT 输出电平：1000mV	1800.00	1 台	1800.00

									工业标准压线接线端子 20.LINE OUT 输出阻抗：470Ω 21.LINE IN 输入灵敏度：350mV 工业标准压线接线端子			
8	采集器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7723 规格： 1.网络接口：标准 RJ45 输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP、UDP 4.短路接口：工业标准压线接线端子 5.功耗：≤20W	1800.00	1 台	1800.00
9	IP 网络音箱	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7707 规格： 1.网络接口：标准 RJ45 输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP、UDP 4.网络协议：支持 IPv6、IPv4 网络协议 5.音频格式：MP3 6.音频模式：16 位 CD 音质 7.采样率：8KHz～48KHz 8.辅助线路输入电平：350mV 工业标准压线接线端子 9.频率响应：150Hz～16KHz(+1/-3dB)	1250.00	1 只	1250.00

									10.输出功率：2×20W（MAX） 11.谐波失真：≤1% 12.信噪比：>65dB			
10	电源管理器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TS-830D 规格： 1.额定输出电压：220V~50HZ 2.额定输出电流：30A 3.显示屏：2.2英寸LCD显示屏 4.监听器：内置 5.USB接口：0.5A 6.外接传感器供电接口：15V±2V/0.1A 7.RS485接口：RS485-1：第三方接口通信控制;RS485-2：外接温湿度传感器 8.可控制电源：8路 9.每路动作延迟时间：可调 10.具有2个10M/100M网口，2路RS-485接口，1路USB接口提供照明灯供电；配备1个监听扬声器，支持人声报警提示。	1800.00	1台	1800.00
11	IP网络音箱	广东保伦电子股份	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7707 规格： 1.网络接口：标准RJ45输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP、UDP	1250.00	13只	16250.00

		有限公司							4.网络协议：支持 IPv6、IPv4 网络协议 5.音频格式：MP3 6.音频模式：16 位 CD 音质 7.采样率：8KHz～48KHz 8.辅助线路输入电平：350mV 工业标准压线接线端子 9.频率响应：150Hz～16KHz(+1/-3dB) 10.输出功率：2×20W（MAX） 11.谐波失真：≤1% 12.信噪比：>65dB			
12	音柱	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-804 规格： 1.额定功率（100V）：22.5W,45W 2.额定功率（70V）：11.2W,22.5W 3.灵敏度：91dB±3dB 4.阻抗：黑:COM 白:440Ω绿:220Ω 5.频率响应：50Hz-18KHz 6.喇叭单元：4"×4,2.5"×1 7.防护等级：IP66	850.00	11 只	9350.00

13	IP 网络功放终端 3	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	9144011 3677779 116F	大型	男	内资	itc	型号：T-77240B 规格： 1.网络接口：标准 RJ45 输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP，UDP 4.音频格式：MP3 5.音频模式：16 位 CD 音质 6.采样率：8KHz～48KHz 7.EMC 输入灵敏度：775mV （非平衡） 8.AUX 输入灵敏度：350mV （非平衡） 9.MIC 输入灵敏度：5mV （非平衡） 10.AUX 输出幅度：1000mV 2 路莲花座输出接口 11.AUX 输出阻抗：470Ω 12.高音提升、衰减：±10dB 13.低音提升、衰减：±10dB 14.USB 接口：最大支持 16G 内存 U 盘接入 15.额定功率：240W 16.频率响应：80Hz～16KHz +1/-3dB 17.谐波失真：≤1% 18.信噪比：＞65dB	3500.00	1 台	3500.00

									19.短路输入：干接点输入 20.保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路			
14	IP网络功放终端4	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-77350B 规格： 1.网络接口：标准RJ45输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP，UDP 4.音频格式：MP3 5.音频模式：16位CD音质 6.采样率：8KHz～48KHz 7.EMC输入灵敏度：775mV （非平衡） 8.AUX输入灵敏度：350mV （非平衡） 9.MIC输入灵敏度：5mV （非平衡） 10.AUX输出幅度：1000mV 2路莲花座输出接口 11.AUX输出阻抗：470Ω 12.高音提升、衰减：±10dB 13.低音提升、衰减：±10dB 14.USB接口：最大支持16G内存U盘接入 15.额定功率：350W 16.频率响应：80Hz～16KHz	3800.00	2台	7600.00

									+1/-3dB 17.谐波失真：≤1% 18.信噪比：＞65dB 19.短路输入：干接点输入 20.保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路			
15	IP网络功放终端5	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F		大型	男	内资	itc	型号：T-77650B 规格： 1.网络接口：标准RJ45输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP，UDP 4.音频格式：MP3 5.音频模式：16位CD音质 6.采样率：8KHz～48KHz 7.EMC输入灵敏度：775mV （非平衡） 8.AUX输入灵敏度：350mV （非平衡） 9.MIC输入灵敏度：5mV （非平衡） 10.AUX输出幅度：1000mV 2路莲花座输出接口 11.AUX输出阻抗：470Ω 12.高音提升、衰减：±10dB 13.低音提升、衰减：±10dB 14.USB接口：最大支持16G内存	4900.00	1台	4900.00

									U 盘接入 15. 额定功率：650W 16. 频率响应：80Hz～16KHz +1/-3dB 17. 谐波失真：≤1% 18. 信噪比：＞65dB 19. 短路输入：干接点输入 20. 保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路			
16	音柱 1	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-904 规格： 1. 额定功率(100V)：120W 2. 额定功率(70V)：60W 3. 灵敏度：94dB 4. 阻抗：黑：COM 白：80Ω 5. 频率响应：110Hz-15kHz 6. 防护等级：IP66	1200.00	3 只	3600.00
17	8 口交换机	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	91350000754961 7646	大型	男	内资	锐捷	型号：RG-ES110GDS V2 规格： 1. 8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，1 个千兆 SFP，1 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，含 1 个交流适配器，无风扇	720.00	3 台	2160.00
18	24 口交换机	锐捷网络股份	福建/中国	91350000754961 7646	大型	男	内资	锐捷	型号：RG-NBS3000-24GT2SFP 规格： 1. 二层	2300.00	1 台	2300.00

		有限公司							2.Web 管理 3.交换容量 336Gbps 4.包转发率 92Mpps 5.24 个电口+2 个光口			
19	24 口汇聚交换机	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	91350000754961 7646	大型	男	内资	锐捷	型号：RG-NBS5200-24SFP/8GT4XS 规格： 1.三层 2.全管理 3.交换容量 598Gbps/5.98Tbps 4.包转发率 148Mpps/222Mpps 5.24 个光口+4 个光口	6850.00	1 台	6850.00
20	光模块	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	91350000754961 7646	大型	男	内资	锐捷	型号：SFP-SM1310 规格： 1.光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	125.00	8 个	1000.00
21	配线架	深圳山泽基业科技有限公司	深圳/中国	91440300359733518P	小型	女	内资	山泽	型号：WAN-11 规格： 1.网络级六类配线架 24 口；2.黑色外观；3.金属材质；	620.00	4 个	2480.00
22	理线器	深圳山泽基业	深圳/中国	91440300359733518P	小型	女	内资	山泽	型号：TWAN-24 规格： 1.1U 水平理线器；24 口金属	135.00	4 个	540.00

		科技有限公司										
23	8口光纤熔端盒	深圳山泽基业科技有限公司	深圳/中国	91440300359733518P	小型	女	内资	山泽	型号：8口SC单模满配 规格： 1.配套光缆熔端盒，实现尾纤和光缆的连接，内设光缆固定器、熔接盘和过线夹，适合带状和非带状光缆使用，端口数8	235.00	1套	235.00
24	4口光纤熔端盒	深圳山泽基业科技有限公司	深圳/中国	91440300359733518P	小型	女	内资	山泽	型号：4口SC单模满配 规格： 1.配套光缆熔端盒，实现尾纤和光缆的连接，内设光缆固定器、熔接盘和过线夹，适合带状和非带状光缆使用，端口数4	160.00	3套	480.00
25	机柜PDU	公牛集团股份有限公司	浙江/中国	91330282671205242Y	大型	男	内资	公牛	型号：GNE-P108E 规格： 1.规格：1.1U标准19英寸机柜插座，符合UL94V-0级阻燃； 2.8位10A多用孔	299.00	4个	1196.00
26	配电箱	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.5回路明装配电箱，采用1.5mm厚钢板制作，表面处理:静电喷涂；	1600.00	1套	1600.00

27	42U 机柜	北京牛盾锐世科技有限公司	北京/中国	91110105MA005P3528	微型	男	内资	锐世	型号：W6042 规格： 1.尺寸 2000*600*600mm，采用冷轧钢板制作	2200.00	1 套	2200.00
28	9U 壁挂机柜	北京牛盾锐世科技有限公司	北京/中国	91110105MA005P3528	微型	男	内资	锐世	型号：W6409 规格： 1.尺寸 600*600*600mm，采用冷轧钢板制作	780.00	3 套	2340.00
29	BY 音频连接线 A	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	914401136777791 16F	大型	男	内资	itc	型号：T-A1.8 规格： 1.1.8 米音频连接线：莲花（RCA）*2,线径：0.3mm	22.00	10 根	220.00
30	BY 音频连接线 B	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	914401136777791 16F	大型	男	内资	itc	型号：T-B1.8 规格： 1.1.8 米音频连接线：莲花（RCA）*1，6.35 话筒插头*1，线径：0.3mm	22.00	10 根	220.00

31	BY 音频连接线 K	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-K1.8 规格： 1.1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）*1,双莲花（RCA）*1,线径：0.3mm	22.00	10 根	220.00
32	BY 音频连接线 D	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-D1.8 规格： 1.1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头*2，线径：0.3mm	22.00	10 根	220.00
33	喇叭线（室外）	天津正标津达线缆集团有限公司	天津/中国	91120116064046227G	中型	男	内资	津达	型号：RVV2*2.5 规格： 1.铜芯护套线 RVV2*2.5	7.10	780 米	5538.00
34	电源线 3*1.5	天津正标津达线缆集团有限公司	天津/中国	91120116064046227G	中型	男	内资	津达	型号：RVV3*1.5 规格： 1.铜芯护套线 RVV3*1.5	7.40	600 米	4440.00

35	电源线 3*2.5	天津正标津达线缆集团有限公司	天津/中国	91120116064046227G	中型	男	内资	津达	型号：RVV3*2.5 规格： 1.铜芯护套线 RVV3*2.5	7.90	550 米	4345.00
36	六类网线	北京安普正标线缆有限公司	北京/中国	91110114MAC14CTM9P	小型	男	内资	安普正标	型号：CAT6A 规格： 1.六类 8 芯非屏蔽双绞线	4.00	650 米	2600.00
37	12 芯光纤	上海爱谱华顿电子工业有限公司	上海/中国	91310115758584118B	大型	男	内资	爱谱华顿	型号：GYTA-12B1.3 规格： 1.国标单模；12 芯铠装光缆，线缆外护层材料为低烟无卤阻燃型	3.80	420 米	1596.00
38	光纤跳线	深圳山泽基业科技有限公司	深圳/中国	914403000359733518P	小型	女	内资	山泽	型号：G1-LCLC03 规格： 1.3 米光跳线；双芯单模	35.00	12 条	420.00

39	网络跳线	深圳山泽基业科技有限公司	深圳/中国	91440300359733518P	小型	女	内资	山泽	型号：WD6020 规格： 1.六类跳线 长度 2 米	15.00	18 条	270.00
40	镀锌线管	京固（北京）建材有限公司	北京/中国	91110228MA01CLUR2P	小型	男	内资	京固	型号：Φ25 规格： 1.Φ25 国标镀锌管，壁厚 1.6mm，具有防火、耐腐蚀、高强度等性能	17.00	757 米	12869.00
41	PVC 线槽	鑫方盛数智科技股份有限公司	北京/中国	91110000773396449E	大型	男	内资	鑫兴华	型号：40*20 规格： 1.20*40 国标 PVC 线槽，具有防火、耐腐蚀、高强度等性能	15.00	450 米	6750.00
42	光纤连接	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.定制光纤熔接	42.00	12 芯	504.00

43	电缆沟、地沟	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.定制挖电缆沟，回填	62.00	100m³	6200.00
44	防水箱	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1. 尺寸 470*350*180mm 2. 镀锌板喷塑，厚度 1.0mm	380.00	1 个	380.00
45	原有广播拆除	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.原有广播后端设备、前端音箱拆除	50.00	18 台	900.00
46	原有广播线缆拆除	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.原有广播数据线缆拆除、广播电源线缆拆除、配管，接头等配件拆除	0.50	1200m	600.00

47	技术服务	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.设备安装调试和集成，按国家标准施工、运输、调试、培训、售后；满足本项目实际需求	18500.00	1 项	18500.00
48	玻璃门	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.玻璃，门，条纹单面磨砂处理夹胶玻璃含玻璃及玻璃包框，含定制天地轴，含拉手	1500.00	1 樘	1500.00
49	隔断墙	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.40*80 深灰色哑光铝合金型材、钢化玻璃隔断	220.00	12.2 平米	2684.00
附件 4：东定安校区校园广播设备										182252.00	1 批	182252.00
1	网络听学主机	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7700 规格： 1.显示屏尺寸 17.3 英寸 2.屏幕颜色：TFT262144 色真彩色 3.触摸屏：10 点电容触摸屏	28500.00	1 台	28500.00

									4.工作环境温度：-10℃~50℃ 5.相对湿度：10%～95%，非凝结状态 6.标准接口：1×HDMI 接口，1×DVI 接口，1×VGA 接口；2×LAN 接口；6×COM 接口；8×USB 接口；1×MIC IN 接口，1×LINE OUT 接口，1×LINE IN 接口；1×PS/2 接口 7.存储：支持 3.5"、2.5"、mSATA 硬盘；标配:mSATA 128G 8.内存：8G 9.网卡：2 个 Realtek GbE，1000M 10.网络协议：支持 IPV6、IPV4 网络协议 11.CPU：4 核 4 线程 3.2GHz			
2	数字化 IP 网络广播客户端管理软件 BYV1.0	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	914401136777791 16F	大型	男	内资	itc	型号：V1.0 规格： 1.软件统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、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、音量等运行状态。 2.支撑各音频终端的运行，负责	3500.00	1 套	3500.00

									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，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。 3. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。 4. 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。 5. 支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。 6. 支持终端防拆报警，终端拆卸触发警报或其他终端联动触发警报；支持报警任务自动解除报警功能。 7. 支持音频终端外控电源管理，支持定时打开和延时关闭；支持对灯光控制功能，可对灯光模式进行配置。 8. 支持全区、分区消防联动，支			

									持消防 N±N 模式，支持人工报警与数字报警。支持配置报警器触发终端采集任务。 9. 支持统一管理终端登陆密码，支持多级优先级管理，并支持轻松自动授权。支持任务优先级、终端优先级、用户优先级自定义 10. 支持多用户、任意级别的分控管理，实现远程节目播放管理。 11. 支持多用户、多级别、指定权限、指定功能、指定终端对后台进行分类管理。 12. 支持终端 3、4 制音控强切功能。 13. 网络广播系统支持 IPV6、IPV4 网络协议，可实现基于 IPV6 网络的终端广播、定时任务播放、远程喊话、对讲功能。 14. 支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。 15. 支持对终端设置时间显示配置，可设置 0-6 级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。			

									16.支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0.1S-10S。 17.支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。 18.支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音。 19.支持远程遥控点播功能，实现操场远程遥控点播。 20.支持终端音频采播功能，实现听力考试语音文件采播。 21.支持本地音频采集功能，播放到任意指定终端。 22.支持离线定时打铃功能，实现断网时终端托管执行定时打铃任务；支持定时打铃任务离线下载。			
3	控制器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7846 规格： 1.网络接口：标准 RJ45 输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP(组播)，IETF SIP 4.电源：~190V-240V 50Hz-	2450.00	1 台	2450.00

									60Hz；DC24V/1A 5.功耗：20W 6.待机功率：＜3W			
4	BY 话筒	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-621A 规格： 1.换能方式：驻极体 2.指向性：心型指向 3.频率响应：40Hz-16kHz 4.灵敏度：-43dB±2dB 5.前奏音灵敏度：-50dB±2dB 6.钟声提示：带钟声提示功能	600.00	1 套	600.00
5	IP 音频采集器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7770 规格： 1.网络接口：标准 RJ45 输入 2.支持协议：TCP/IP，UDP 3.音频格式：MP3、PCM 4.采样率：8KHz~48KHz 5.传输速率：100Mbps 6.音频模式：ADPCM PCM 7.输入频率：80Hz～16KHz +1/-3dB 8.AUX 输入灵敏度：350mV 标准莲花座输入接口（非平衡） 9.AUX 声压触发阀值：10MV 10.谐波失真：≤0.3% 11.信噪比：68dB	1800.00	1 台	1800.00

6	前置放大器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-6201 规格： 1.话筒 1-5 的输入灵敏度：话筒:5mV/600Ω非平衡；线路 RCA:775mV /10KΩ非平衡 2.辅助 1-3 输入：AUX 1.2.3:350mV/10KΩ非平衡 3.EMC1-2 输入：RAC:非平衡 200mV～1000mV/10KΩ；MIC：非平衡 5mV～25mV/600Ω 4.频率响应：20Hz-20KHz(±3dB) 5.信噪比：MIC 输入:50dB；AUX 输入:80dB 6.音调调节：低音:±10dB at 100Hz；高音:±10dB at 10KHz	1500.00	1 台	1500.00
7	寻呼话筒	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7702A 规格： 1.网络接口：标准 RJ45 输入 2.支持协议：TCP/IP，UDP 3.网络协议：支持 IPv6、IPv4 网络协议 4.音频格式：MP3 5.采样率：8KHz~48KHz 6.传输速率：100Mbps 7.音频模式：16 位 CD 音质	1800.00	1 台	1800.00

									8.显示屏尺寸：7英寸 9.屏幕分辨率：800 x 480 像素 10.屏幕类型：65K色DGUS屏 11.键盘类型：虚拟QWERTY键盘 12.键盘输入方式：触控 13.内接扬声器阻抗及额定功率：4Ω，2W 14.总偕波失真：≤1% 15.内置喇叭频率响应：317Hz~3.4KHz +1/-3dB 16.LIEN OUT频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB 17.信噪比：>65dB 18.PHONE OUT输出阻抗及额定功率：32Ω，2mW 19.LINE OUT 输出电平：1000mV工业标准压线接线端子 20.LINE OUT 输出阻抗：470Ω 21.LINE IN输入灵敏度：350mV工业标准压线接线端子			
8	IP网络音箱	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7707 规格： 1.网络接口：标准RJ45输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP、UDP 4.网络协议：支持IPv6、IPv4	1250.00	1只	1250.00

									网络协议 5.音频格式：MP3 6.音频模式：16位CD音质 7.采样率：8KHz～48KHz 8.辅助线路输入电平：350mV工业标准压线接线端子 9.频率响应：150Hz～16KHz(+1/-3dB) 10.输出功率：2×20W（MAX） 11.谐波失真：≤1% 12.信噪比：>65dB			
9	电源管理器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TS-830D 规格： 1.额定输出电压：220V~50HZ 2.额定输出电流：30A 3.显示屏：2.2英寸LCD显示屏 4.监听器：内置 5.USB接口：0.5A 6.外接传感器供电接口：15V±2V/0.1A 7.RS485接口：RS485-1：第三方接口通信控制;RS485-2：外接温湿度传感器 8.可控制电源：8路 9.每路动作延迟时间：可调 10.具有2个10M/100M网口，2	1800.00	1台	1800.00

									路 RS-485 接口，1 路 USB 接口提供照明灯供电；配备 1 个监听扬声器，支持人声报警提示。			
10	IP 网络音箱	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7707 规格： 1.网络接口：标准 RJ45 输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP、UDP 4.网络协议：支持 IPv6、IPv4 网络协议 5.音频格式：MP3 6.音频模式：16 位 CD 音质 7.采样率：8KHz～48KHz 8.辅助线路输入电平：350mV 工业标准压线接线端子 9.频率响应：150Hz～16KHz(+1/-3dB) 10.输出功率：2×20W（MAX） 11.谐波失真：≤1% 12.信噪比：>65dB	1250.00	14 套	17500.00
11	IP 网络功放终端 2	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-77120B 规格： 1.网络接口：标准 RJ45 输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP，UDP 4.音频格式：MP3	3100.00	2 台	6200.00

									5.音频模式：16位CD音质 6.采样率：8KHz～48KHz 7.EMC输入灵敏度：775mV （非平衡） 8.AUX输入灵敏度：350mV （非平衡） 9.MIC输入灵敏度：5mV （非平衡） 10.AUX输出幅度：1000mV 2路莲花座输出接口 11.AUX输出阻抗：470Ω 12.高音提升、衰减：±10dB 13.低音提升、衰减：±10dB 14.USB接口：最大支持16G内存U盘接入 15.额定功率：120W 16.频率响应：80Hz～16KHz +1/-3dB 17.谐波失真：≤1% 18.信噪比：＞65dB 19.短路输入：干接点输入 20.保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路			
12	天花喇叭	广东保伦电子	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-105YK 规格： 1.额定功率（100V）：3W，6W	140.00	9只	1260.00

		股份有限公司							2.额定功率（70V）：1.5W，3W 3.阻抗：黑：COM/红：3.3KΩ/白：1.67KΩ 4.灵敏度（1W/1M）：88dB ±3dB 5.最大声压级：96dB ±3dB 6.频率响应（-10dB）：80Hz-20kHz 7.喇叭单元：5"×1			
13	音柱	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-804 规格： 1.额定功率（100V）：22.5W,45W 2.额定功率（70V）：11.2W,22.5W 3.灵敏度：91dB±3dB 4.阻抗：黑:COM 白:440Ω绿:220Ω 5.频率响应：50Hz-18KHz 6.喇叭单元：4"×4,2.5"×1 7.防护等级：IP66	850.00	9只	7650.00
14	IP网络功放终端4	广东保伦电子股份	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-77350B 规格： 1.网络接口：标准RJ45输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP，UDP	3800.00	2台	7600.00

		有限公司							4.音频格式：MP3 5.音频模式：16位CD音质 6.采样率：8KHz～48KHz 7.EMC输入灵敏度：775mV （非平衡） 8.AUX输入灵敏度：350mV （非平衡） 9.MIC输入灵敏度：5mV （非平衡） 10.AUX输出幅度：1000mV 2路莲花座输出接口 11.AUX输出阻抗：470Ω 12.高音提升、衰减：±10dB 13.低音提升、衰减：±10dB 14.USB接口：最大支持16G内存U盘接入 15.额定功率：350W 16.频率响应：80Hz～16KHz +1/-3dB 17.谐波失真：≤1% 18.信噪比：＞65dB 19.短路输入：干接点输入 20.保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路			

15	IP 网络功放终端 5	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	9144011 3677779 116F	大型	男	内资	itc	型号：T-77650B 规格： 1.网络接口：标准 RJ45 输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP，UDP 4.音频格式：MP3 5.音频模式：16 位 CD 音质 6.采样率：8KHz～48KHz 7.EMC 输入灵敏度：775mV （非平衡） 8.AUX 输入灵敏度：350mV （非平衡） 9.MIC 输入灵敏度：5mV （非平衡） 10.AUX 输出幅度：1000mV 2 路莲花座输出接口 11.AUX 输出阻抗：470Ω 12.高音提升、衰减：±10dB 13.低音提升、衰减：±10dB 14.USB 接口：最大支持 16G 内存 U 盘接入 15.额定功率：650W 16.频率响应：80Hz～16KHz +1/-3dB 17.谐波失真：≤1% 18.信噪比：＞65dB	4900.00	1 台	4900.00

									19.短路输入：干接点输入 20.保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路			
16	IP网络功放终端4	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-77350B 规格： 1.网络接口：标准RJ45输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP，UDP 4.音频格式：MP3 5.音频模式：16位CD音质 6.采样率：8KHz～48KHz 7.EMC输入灵敏度：775mV （非平衡） 8.AUX输入灵敏度：350mV （非平衡） 9.MIC输入灵敏度：5mV （非平衡） 10.AUX输出幅度：1000mV 2路莲花座输出接口 11.AUX输出阻抗：470Ω 12.高音提升、衰减：±10dB 13.低音提升、衰减：±10dB 14.USB接口：最大支持16G内存U盘接入 15.额定功率：350W 16.频率响应：80Hz～16KHz	3800.00	1台	3800.00

									+1/-3dB 17.谐波失真：≤1% 18.信噪比：＞65dB 19.短路输入：干接点输入 20.保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路			
17	音柱 1	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-904 规格： 1.额定功率(100V)：120W 2.额定功率(70V)：60W 3.灵敏度：94dB 4.阻抗：黑：COM 白：80Ω 5.频率响应：110Hz-15kHz 6.防护等级：IP66	1200.00	5 只	6000.00
18	8 口交换机	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	91350000754961 7646	大型	男	内资	锐捷	型号：RG-ES110GDS V2 规格： 1.8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,1 个千兆 SFP,1 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,含 1 个交流适配器,无风扇	720.00	3 台	2160.00
19	24 口交换机	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	91350000754961 7646	大型	男	内资	锐捷	型号：RG-NBS3000-24GT2SFP 规格： 1.二层 2.Web 管理 3.交换容量 336Gbps	2300.00	1 台	2300.00

									4.包转发率 92Mpps 5.24 个电口+2 个光口			
20	24 口汇聚交换机	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	91350000754961 7646	大型	男	内资	锐捷	型号：RG-NBS5200-24SFP/8GT4XS 规格： 1.三层 2.全管理 3.交换容量 598Gbps/5.98Tbps 4.包转发率 148Mpps/222Mpps 5.24 个光口+4 个光口	6850.00	1 台	6850.00
21	光模块	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	91350000754961 7646	大型	男	内资	锐捷	型号：SFP-SM1310 规格： 1.光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	125.00	8 个	1000.00
22	配线架	深圳山泽基业科技有限公司	深圳/中国	91440300359733518P	小型	女	内资	山泽	型号：WAN-11 规格： 1.网络级六类配线架 24 口；2.黑色外观；3.金属材质；	620.00	4 个	2480.00
23	理线器	深圳山泽基业科技	深圳/中国	91440300359733518P	小型	女	内资	山泽	型号：TWAN-24 规格： 1.1U 水平理线器；24 口金属	135.00	4 个	540.00

		有限公司										
24	8口光纤熔端盒	深圳山泽基业科技有限公司	深圳/中国	91440300359733518P	小型	女	内资	山泽	型号：8口SC单模满配 规格： 1.配套光缆熔端盒，实现尾纤和光缆的连接，内设光缆固定器、熔接盘和过线夹，适合带状和非带状光缆使用，端口数8	235.00	1套	235.00
25	4口光纤熔端盒	深圳山泽基业科技有限公司	深圳/中国	91440300359733518P	小型	女	内资	山泽	型号：4口SC单模满配 规格： 1.配套光缆熔端盒，实现尾纤和光缆的连接，内设光缆固定器、熔接盘和过线夹，适合带状和非带状光缆使用，端口数4	160.00	3套	480.00
26	机柜PDU	公牛集团股份有限公司	浙江/中国	91330282671205242Y	大型	男	内资	公牛	型号：GNE-P108E 规格： 1.规格：1.1U标准19英寸机柜插座，符合UL94V-0级阻燃； 2.8位10A多用孔	299.00	4个	1196.00
27	配电箱	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.5回路明装配电箱，采用 1.5mm厚钢板制作，表面处理:静电喷涂；	1600.00	1套	1600.00

28	42U 机柜	北京牛盾锐世科技有限公司	北京/中国	91110105MA005P3528	微型	男	内资	锐世	型号：W6042 规格： 1.尺寸 2000*600*600mm，采用冷轧钢板制作	2200.00	1 套	2200.00
29	9U 壁挂机柜	北京牛盾锐世科技有限公司	北京/中国	91110105MA005P3528	微型	男	内资	锐世	型号：W6409 规格： 1.尺寸 600*600*600mm，采用冷轧钢板制作	780.00	2 套	1560.00
30	BY 音频连接线 A	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-A1.8 规格： 1.1.8 米音频连接线：莲花（RCA）*2,线径：0.3mm	22.00	10 根	220.00
31	BY 音频连接线 B	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-B1.8 规格： 1.1.8 米音频连接线：莲花（RCA）*1，6.35 话筒插头*1，线径：0.3mm	22.00	10 根	220.00

32	BY 音频连接线 K	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-K1.8 规格： 1.1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）*1,双莲花（RCA）*1,线径：0.3mm	22.00	10 根	220.00
33	BY 音频连接线 D	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-D1.8 规格： 1.1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头*2，线径：0.3mm	22.00	10 根	220.00
34	喇叭线（室内）	天津正标津达线缆集团有限公司	天津/中国	91120116064046227G	中型	男	内资	津达	型号：RVV2*1.5 规格： 1.铜芯护套线 RVV2*1.5	5.80	400 米	2320.00
35	喇叭线（室外）	天津正标津达线缆集团有限公司	天津/中国	91120116064046227G	中型	男	内资	津达	型号：RVV2*2.5 规格： 1.铜芯护套线 RVV2*2.5	7.10	600 米	4260.00

36	电源线 3*1.5	天津正标津达线缆集团有限公司	天津/中国	91120116064046227G	中型	男	内资	津达	型号：RVV3*1.5 规格： 1.铜芯护套线 RVV3*1.5	7.40	520 米	3848.00
37	电源线 3*2.5	天津正标津达线缆集团有限公司	天津/中国	91120116064046227G	中型	男	内资	津达	型号：RVV3*2.5 规格： 1.铜芯护套线 RVV3*2.5	7.90	320 米	2528.00
38	六类网线	北京安普正标线缆有限公司	北京/中国	91110114MAC14CTM9P	小型	男	内资	安普正标	型号：CAT6A 规格： 1.六类 8 芯非屏蔽双绞线	4.00	750 米	3000.00
39	12 芯光纤	上海爱谱华顿电子工业	上海/中国	91310115758584118B	大型	男	内资	爱谱华顿	型号：GYTA-12B1.3 规格： 1.国标单模；12 芯铠装光缆，线缆外护层材料为低烟无卤阻燃型	3.80	320 米	1216.00

		有限公司										
40	光纤跳线	深圳山泽基业科技有限公司	深圳/中国	91440300359733518P	小型	女	内资	山泽	型号：G1-LCLC03 规格： 1.3 米光跳线；双芯单模	35.00	12 条	420.00
41	网络跳线	深圳山泽基业科技有限公司	深圳/中国	91440300359733518P	小型	女	内资	山泽	型号：WD6020 规格： 1.六类跳线 长度 2 米	15.00	20 条	300.00
42	镀锌线管	京固（北京）建材有限公司	北京/中国	91110228MA01CLUR2P	小型	男	内资	京固	型号：Φ25 规格： 1.Φ25 国标镀锌管，壁厚 1.6mm，具有防火、耐腐蚀、高强度等性能	17.00	650 米	11050.00
43	PVC 线槽	鑫方盛数智科技股份有	北京/中国	91110000773396449E	大型	男	内资	鑫兴华	型号：40*20 规格： 1.20*40 国标 PVC 线槽，具有防火、耐腐蚀、高强度等性能	15.00	309 米	4635.00

		限公司										
44	光纤连接	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.定制光纤熔接	42.00	12 芯	504.00
45	电缆沟、地沟	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.定制挖电缆沟，回填	62.00	100m³	6200.00
46	防水箱	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1. 尺寸 470*350*180mm 2. 镀锌板喷塑，厚度 1.0mm	380.00	1 个	380.00
47	原有广播拆除	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.原有广播后端设备、前端音箱拆除	50.00	20 台	1000.00

48	原有广播线缆拆除	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.原有广播数据线缆拆除、广播电源线缆拆除、配管，接头等配件拆除	0.50	1000m	500.00
49	技术服务	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.设备安装调试和集成，按国家标准施工、运输、调试、培训、售后；满足本项目实际需求	18500.00	1项	18500.00
附件5：侯黄庄校区校园广播设备										247750.00	1批	247750.00
1	网络听学主机	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7700 规格： 1.显示屏尺寸17.3英寸 2.屏幕颜色：TFT262144色真彩色 3.触摸屏：10点电容触摸屏 4.工作环境温度：-10℃~50℃ 5.相对湿度：10%～95%，非凝结状态 6.标准接口：1×HDMI接口，1×DVI接口，1×VGA接口；2×LAN接口；6×COM接口；8×USB接	28500.00	1台	28500.00

									口；1×MIC IN 接口，1×LINE OUT 接口，1×LINE IN 接口；1×PS/2 接口 7.存储：支持 3.5"、2.5"、mSATA 硬盘；标配:mSATA 128G 8.内存：8G 9.网卡：2 个 Realtek GbE，1000M 10.网络协议：支持 IPV6、IPV4 网络协议 11.CPU：4 核 4 线程 3.2GHz			
2	数字化 IP 网络广播客户端管理软件 BYV1.0	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：V1.0 规格： 1.软件统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、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、音量等运行状态。 2.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，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功	3500.00	1 套	3500.00

									能。 3.支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。 4.支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。 5.支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。 6.支持终端防拆报警，终端拆卸触发警报或其他终端联动触发警报；支持报警任务自动解除报警功能。 7.支持音频终端外控电源管理，支持定时打开和延时关闭；支持对灯光控制功能，可对灯光模式进行配置。 8.支持全区、分区消防联动，支持消防N±N模式，支持人工报警与数字报警。支持配置报警器触发终端采集任务。 9.支持统一管理终端登陆密码，支持多级优先级管理，并支持轻松自动授权。支持任务优先级、			

									终端优先级、用户优先级自定义 10.支持多用户、任意级别的分控管理，实现远程节目播放管理。 11.支持多用户、多级别、指定权限、指定功能、指定终端对后台进行分类管理。 12.支持终端3、4制音控强切功能。 13.网络广播系统支持IPV6、IPV4网络协议，可实现基于IPV6网络的终端广播、定时任务播放、远程喊话、对讲功能。 14.支持对8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。 15.支持对终端设置时间显示配置，可设置0-6级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。 16.支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间0.1S-10S。 17.支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任			

									务，适用于考试或休息等场景。 18.支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音。 19.支持远程遥控点播功能，实现操场远程遥控点播。 20.支持终端音频采播功能，实现听力考试语音文件采播。 21.支持本地音频采集功能，播放到任意指定终端。 22.支持离线定时打铃功能，实现断网时终端托管执行定时打铃任务；支持定时打铃任务离线下载。			
3	控制器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7846 规格： 1.网络接口：标准 RJ45 输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP(组播)，IETF SIP 4.电源：~190V-240V 50Hz-60Hz；DC24V/1A 5.功耗：20W 6.待机功率：＜3W	2450.00	1 台	2450.00
4	BY 话筒	广东保伦电子	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-621A 规格： 1.换能方式：驻极体	600.00	1 套	600.00

		股份有限公司							2.指向性：心型指向 3.频率响应：40Hz-16kHz 4.灵敏度：-43dB±2dB 5.前奏音灵敏度：-50dB±2dB 6.钟声提示：带钟声提示功能			
5	IP音频采集器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7770 规格： 1.网络接口：标准RJ45输入 2.支持协议：TCP/IP，UDP 3.音频格式：MP3、PCM 4.采样率：8KHz~48KHz 5.传输速率：100Mbps 6.音频模式：ADPCM PCM 7.输入频率：80Hz～16KHz +1/-3dB 8.AUX输入灵敏度：350mV 标准莲花座输入接口（非平衡） 9.AUX声压触发阀值：10MV 10.谐波失真：≤0.3% 11.信噪比：68dB	1800.00	1台	1800.00
6	前置放大器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-6201 规格： 1.话筒1-5的输入灵敏度：话筒:5mV/600Ω非平衡；线路RCA:775mV /10KΩ非平衡 2.辅助1-3输入：AUX 1.2.3:	1500.00	1台	1500.00

									350mV/10KΩ非平衡 3.EMC1-2 输入：RAC:非平衡 200mV～1000mV/10KΩ；MIC：非平衡 5mV～25mV/600Ω 4.频率响应：20Hz-20KHz(±3dB) 5.信噪比：MIC 输入:50dB；AUX 输入:80dB 6.音调调节：低音:±10dB at 100Hz；高音:±10dB at 10KHz			
7	寻呼话筒	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7702A 规格： 1.网络接口：标准 RJ45 输入 2.支持协议：TCP/IP，UDP 3.网络协议：支持 IPv6、IPv4 网络协议 4.音频格式：MP3 5.采样率：8KHz~48KHz 6.传输速率：100Mbps 7.音频模式：16 位 CD 音质 8.显示屏尺寸：7 英寸 9.屏幕分辨率：800 x 480 像素 10.屏幕类型：65K 色 DGUS 屏 11.键盘类型：虚拟 QWERTY 键盘 12.键盘输入方式：触控 13.内接扬声器阻抗及额定功	1800.00	1台	1800.00

									率：4Ω，2W 14.总偕波失真：≤1% 15.内置喇叭频率响应： 317Hz~3.4KHz +1/-3dB 16.LIEN OUT 频率响应： 80Hz~16KHz +1/-3dB 17.信噪比：>65dB 18.PHONE OUT 输出阻抗及额定功率：32Ω，2mW 19.LINE OUT 输出电平：1000mV 工业标准压线接线端子 20.LINE OUT 输出阻抗：470Ω 21.LINE IN 输入灵敏度：350mV 工业标准压线接线端子			
8	采集器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7723 规格： 1.网络接口：标准 RJ45 输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP、UDP 4.短路接口：工业标准压线接线端子 5.功耗：≤20W	1800.00	1 台	1800.00
9	IP 网络音箱	广东保伦电子股份	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7707 规格： 1.网络接口：标准 RJ45 输入 2.传输速率：100Mbps	1250.00	1 只	1250.00

		有限公司							3.支持协议：TCP/IP、UDP 4.网络协议：支持 IPv6、IPv4 网络协议 5.音频格式：MP3 6.音频模式：16 位 CD 音质 7.采样率：8KHz～48KHz 8.辅助线路输入电平：350mV 工业标准压线接线端子 9.频率响应：150Hz～16KHz(+1/-3dB) 10.输出功率：2×20W（MAX） 11.谐波失真：≤1% 12.信噪比：>65dB			
10	电源管理器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TS-830D 规格： 1.额定输出电压：220V~50HZ 2.额定输出电流：30A 3.显示屏：2.2 英寸 LCD 显示屏 4.监听器：内置 5.USB 接口：0.5A 6.外接传感器供电接口：15V±2V/0.1A 7.RS485 接口：RS485-1：第三方接口通信控制;RS485-2：外接温湿度传感器 8.可控制电源：8 路	1800.00	1 台	1800.00

									9.每路动作延迟时间：可调 10.具有 2 个 10M/100M 网口，2 路 RS-485 接口，1 路 USB 接口提供照明灯供电；配备 1 个监听扬声器，支持人声报警提示。			
11	IP 网络音箱	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7707 规格： 1.网络接口：标准 RJ45 输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP、UDP 4.网络协议：支持 IPv6、IPv4 网络协议 5.音频格式：MP3 6.音频模式：16 位 CD 音质 7.采样率：8KHz～48KHz 8.辅助线路输入电平：350mV 工业标准压线接线端子 9.频率响应：150Hz～16KHz(+1/-3dB) 10.输出功率：2×20W（MAX） 11.谐波失真：≤1% 12.信噪比：>65dB	1250.00	23 只	28750.00
12	音柱	广东保伦电子股份	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-804 规格： 1.额定功率（100V）：22.5W,45W	850.00	12 只	10200.00

		有限公司							2.额定功率（70V）： 11.2W,22.5W 3.灵敏度：91dB±3dB 4.阻抗：黑:COM 白:440Ω绿:220Ω 5.频率响应：50Hz-18KHz 6.喇叭单元：4"×4,2.5"×1 7.防护等级：IP66			
13	IP网络功放终端4	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-77350B 规格： 1.网络接口：标准RJ45输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP，UDP 4.音频格式：MP3 5.音频模式：16位CD音质 6.采样率：8KHz～48KHz 7.EMC输入灵敏度：775mV （非平衡） 8.AUX输入灵敏度：350mV （非平衡） 9.MIC输入灵敏度：5mV （非平衡） 10.AUX输出幅度：1000mV 2路莲花座输出接口 11.AUX输出阻抗：470Ω 12.高音提升、衰减：±10dB	3800.00	3台	11400.00

									13.低音提升、衰减：±10dB 14.USB 接口：最大支持 16G 内存 U 盘接入 15.额定功率：350W 16.频率响应：80Hz～16KHz +1/-3dB 17.谐波失真：≤1% 18.信噪比：＞65dB 19.短路输入：干接点输入 20.保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路			
14	调音台	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TS-14PFX-4 规格： 1.麦克风输入：8 路（8 个 XLR 接口） 2.线路输入：6 路单插单声道/立体声自动切换混合接口 3.立体声输入通道：2 组（4 路单声道）、4 路 RCA 输入 4.输出通道：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、2 个效果输出 5.INSERT：1 组主混音断点插入、6 个断点插入 6.USB 接口：外接 U 盘播放音乐	5000.00	1 台	5000.00

									7.无线连接：内置蓝牙无线收发器，可连接手机进行播放音乐 8.效果器：24 位 DSP 效果器，100 种预设效果 9.USB 声卡端口：支持电脑播放/录音，通过 CH11/12 通道回放 10.幻象电源：CH1-CH6 每路通道带 48V 幻象开关独立控制 11.频率响应：20Hz-20kHz，±2dB 12.失真度：<0.03% at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted 13.灵敏度：+20dB~-30dB 14.信噪比：<-100dBr A-weighted			
15	抑制器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TS-224D 规格： 1.输入通道及插座：2 路 XLR 与 TRS 多功能座模拟输入 2.输出通道及插座：2 路 XLR 公座+2 路 TRS 公座 模拟输出 3.输入阻抗：平衡：20KΩ 4.输出阻抗：平衡：100Ω 5.输入范围：≤+20dBu 6.频率响应：20Hz-20kHz（±0.5dB）	4200.00	1 台	4200.00

									7.信噪比：103dB@1kHz 20dBu（A 计权） 8.失真度：<0.012% OUTPUT=0dBu/1kHz 9.通道分离度：>82dB(1kHz) 10.啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 11.滤波器：24 个每通道 12.Q 值范围：10-50 13.频率分辨率：1Hz 14.啸叫寻找时间：0.1—0.5S 15.FFT 长度：1024 16.传声增益：4—10dB 17.系统增益：0dB 18.陷波器：双通道各 12 个静态点+12 个动态点 19.分频器：具有巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种高低通滤波器 20.均衡器：31 段图示均衡器+8 段参量均衡器 21.显示：2 英寸 IPS 真彩显示屏，分辨率 320*240；48 个陷波器状态 LED 指示灯 22.处理器：48kHz 采样频率，40-bit DSP 处理器；32-bit A/D			

									及 D/A 转换 23.反馈抑制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。			
16	话筒采集器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	9144011 3677779 116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7720UH 规格： 1.网络接口：标准 RJ45 输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP，UDP 4.音频格式：MP3 5.音频模式：16 位 CD 音质 6.采样率：8KHz～48KHz 7.比特率：8Kbps～512Kbps 8.频率响应：50Hz-18KHz（输出）、80Hz-16KHz（-3dB，0dB）（输入） 9.无线话筒频率范围：640-690MHz、807-830MHz	6630.00	1 台	6630.00

									10.频率振荡模式：锁相环回路 11.频道总数：300CH 12.无线话筒使用距离：200 米（空旷无障碍加天线放大套装） 13.频带宽度：25MHz 14.载波稳定度：±5PPm≤10KHz 15.假象干扰比：＞80dB 16.信号杂讯比：>105dB(1KHz-A) 17.话筒音频输出准位：-12dB 18.静音方式：静音及音码锁定回路 19.信噪比：65dB #20.系统平台可预设配置 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。（已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并） 话筒指标 1.话筒灵敏度：-105dBm(12dB S/N AD) 2.话筒失真度：THD<0.5%@1kHz 3.话筒音频输出阻抗：2.2KΩ 4.数量：2 个（其中 1 个带有遥			

									控功能） 接收器指标 1.AUX 输入灵敏度：350mV（非平衡） 2.MIC 输出幅度：1000mV，1 路莲花座输出接口 3.AUX 输出阻抗：470Ω 4.功能显示方式：LCD			
17	天线分配器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-522A 规格： 1.频带范围 ：470-960MHz 2.输出/入增益 ：+1.0dB(频段中心) 3.输出/入阻抗 ：50Ω 4.LINK 输出增益：约 5 dBm 在每个不同频率段有差异. 5.RF 输出衰减：约-3dBm 在每个不同频率段有差异. 6.1 台分配器：支持 2 天线的接收机 4 台	2100.00	1 台	2100.00
18	话筒天线	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-522B 规格： 1.频带范围：680~960MHz 2.增益：11dB 3.输入阻抗：50Ω 4.水平面波源宽度：60°	1800.00	1 套	1800.00

									5.垂直面波源宽度：50° 6.前后比：＞18 7.驻波比：＜1.5 8.模化形式：垂直 9.最大功率：50W			
19	IP终端	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440116777977 3677F	大型	男	内资	itc	型号：T-7701 规格： 1.网络接口：标准RJ45输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP，UDP 4.音频格式：MP3 5.音频模式：16位CD音质 6.采样率：8KHz～48KHz 7.EMC输入灵敏度：775mV （非平衡） 8.AUX输入灵敏度：350mV （非平衡） 9.MIC输入灵敏度：5mV （非平衡） 10.AUX输出幅度：1000mV 2路莲花座输出接口 11.AUX输出阻抗：470Ω 12.高音提升、衰减：±10dB 13.低音提升、衰减：±10dB 14.USB接口：最大支持16G内存U盘接入	3500.00	1台	3500.00

									15.频率响应：80Hz～16KHz 16.整机功耗：2000W 17.谐波失真：≤0.3% 18.信噪比：＞65dB			
20	纯后级功放	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-61000D 规格： 1.额定输出功率：1000W 2.扬声器输出：4-16Ω,100V 3.输入灵敏度 & 输入阻抗：775mV/10KΩ，平衡 XLR/TRS 接口 4.输出灵敏度 & 输出源阻抗：775mV/470Ω，平衡 XLR 接口 5.频率响应：80Hz~16kHz(+1dB,-3dB) 6.信噪比：>90dB 7.总谐波失真：1kHz 时 0.5%,1/3 输出功率 8.散热：由前往后强制风冷，散热器温度 45 度时启动内置风扇 9.保护：过热，过载&短路	7500.00	1台	7500.00
21	音柱 1	广东保伦电子股份	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-904 规格： 1.额定功率(100V)：120W 2.额定功率(70V)：60W 3.灵敏度：94dB	1200.00	5只	6000.00

		有限公司							4.阻抗：黑：COM　白：80Ω 5.频率响应：110Hz-15kHz 6.防护等级：IP66			
22	8口交换机	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	91350000754961 7646	大型	男	内资	锐捷	型号：RG-ES110GDS V2 规格： 1.8个10/100/1000BASE-T以太网端口,1个千兆SFP,1个10/100/1000BASE-T以太网端口,含1个交流适配器,无风扇	720.00	6台	4320.00
23	24口交换机	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	91350000754961 7646	大型	男	内资	锐捷	型号：RG-NBS3000-24GT2SFP 规格： 1.二层 2.Web管理 3.交换容量336Gbps 4.包转发率92Mpps 5.24个电口+2个光口	2300.00	1台	2300.00
24	24口汇聚交换机	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	91350000754961 7646	大型	男	内资	锐捷	型号：RG-NBS5200-24SFP/8GT4XS 规格： 1.三层 2.全管理 3.交换容量598Gbps/5.98Tbps 4.包转发率148Mpps/222Mpps 5.24个光口+4个光口	6850.00	1台	6850.00

25	光模块	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	91350000754961 7646	大型	男	内资	锐捷	型号：SFP-SM1310 规格： 1.光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	125.00	14 个	1750.00
26	配线架	深圳山泽基业科技有限公司	深圳/中国	91440300359733 518P	小型	女	内资	山泽	型号：WAN-11 规格： 1.网络级六类配线架 24 口；2.黑色外观；3.金属材质；	620.00	8 个	4960.00
27	理线器	深圳山泽基业科技有限公司	深圳/中国	91440300359733 518P	小型	女	内资	山泽	型号：TWAN-24 规格： 1.1U 水平理线器；24 口金属	135.00	8 个	1080.00
28	12 口光纤熔端盒	深圳山泽基业科技有限公司	深圳/中国	91440300359733 518P	小型	女	内资	山泽	型号：12 口 SC 单模满配 规格： 1.配套光缆熔端盒，实现尾纤和光缆的连接，内设光缆固定器、熔接盘和过线夹，适合带状和非带状光缆使用，端口数 12	295.00	1 套	295.00
29	4 口光纤熔端盒	深圳山泽基业	深圳/中国	91440300359733 518P	小型	女	内资	山泽	型号：4 口 SC 单模满配 规格： 1.配套光缆熔端盒，实现尾纤和	160.00	6 套	960.00

		科技有限公司							光缆的连接，内设光缆固定器、熔接盘和过线夹，适合带状和非带状光缆使用，端口数 4			
30	机柜 PDU	公牛集团股份有限公司	浙江/中国	91330282671205242Y	大型	男	内资	公牛	型号：GNE-P108E 规格： 1.规格：1.1U 标准 19 英寸机柜插座，符合 UL94V-0 级阻燃； 2.8 位 10A 多用孔	299.00	8 个	2392.00
31	配电箱	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.5 回路明装配电箱，采用 1.5mm 厚钢板制作，表面处理:静电喷涂；	1600.00	1 套	1600.00
32	42U 机柜	北京牛盾锐世科技有限公司	北京/中国	91110105MA005P3528	微型	男	内资	锐世	型号：W6042 规格： 1.尺寸 2000*600*600mm，采用冷轧钢板制作	2200.00	1 套	2200.00
33	9U 壁挂机柜	北京牛盾锐世科技有限公司	北京/中国	91110105MA005P3528	微型	男	内资	锐世	型号：W6409 规格： 1.尺寸 600*600*600mm，采用冷轧钢板制作	780.00	6 套	4680.00

34	BY 音频连接线 A	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-A1.8 规格： 1.1.8 米音频连接线：莲花（RCA）*2,线径：0.3mm	22.00	10 根	220.00
35	BY 音频连接线 B	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-B1.8 规格： 1.1.8 米音频连接线：莲花（RCA）*1，6.35 话筒插头*1，线径：0.3mm	22.00	10 根	220.00
36	BY 音频连接线 K	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-K1.8 规格： 1.1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）*1,双莲花（RCA）*1,线径：0.3mm	22.00	10 根	220.00
37	BY 音频连接线 D	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-D1.8 规格： 1.1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头*2，线径：0.3mm	22.00	10 根	220.00

38	喇叭线（室外）	天津正标津达线缆集团有限公司	天津/中国	91120116064046227G	中型	男	内资	津达	型号：RVV2*2.5 规格： 1.铜芯护套线 RVV2*2.5	7.10	750 米	5325.00
39	电源线 3*1.5	天津正标津达线缆集团有限公司	天津/中国	91120116064046227G	中型	男	内资	津达	型号：RVV3*1.5 规格： 1.铜芯护套线 RVV3*1.5	7.40	750 米	5550.00
40	电源线 3*2.5	天津正标津达线缆集团有限公司	天津/中国	91120116064046227G	中型	男	内资	津达	型号：RVV3*2.5 规格： 1.铜芯护套线 RVV3*2.5	7.90	600 米	4740.00
41	六类网线	北京安普正标线缆	北京/中国	91110114MAC14CTM9P	小型	男	内资	安普正标	型号：CAT6A 规格： 1.六类 8 芯非屏蔽双绞线	4.00	1150 米	4600.00

		有限公司										
42	12 芯光纤	上海爱谱华顿电子工业有限公司	上海/中国	91310115758584118B	大型	男	内资	爱谱华顿	型号：GYTA-12B1.3 规格： 1.国标单模；12 芯铠装光缆，线缆外护层材料为低烟无卤阻燃型	3.80	600 米	2280.00
43	光纤跳线	深圳山泽基业科技有限公司	深圳/中国	91440300359733518P	小型	女	内资	山泽	型号：G1-LCLC03 规格： 1.3 米光跳线；双芯单模	35.00	24 条	840.00
44	网络跳线	深圳山泽基业科技有限公司	深圳/中国	91440300359733518P	小型	女	内资	山泽	型号：WD6020 规格： 1.六类跳线 长度 2 米	15.00	36 条	540.00
45	镀锌线管	京固（北京）建材	北京/中国	91110228MA01CLUR2P	小型	男	内资	京固	型号：Φ25 规格： 1.Φ25 国标镀锌管，壁厚 1.6mm，具有防火、耐腐蚀、高强度等性能	17.00	800 米	13600.00

		有限公司										
46	PVC 线槽	鑫方盛数智科技股份有限公司	北京/中国	91110000773396449E	大型	男	内资	鑫兴华	型号：40*20 规格： 1.20*40 国标 PVC 线槽，具有防火、耐腐蚀、高强度等性能	15.00	666 米	9990.00
47	光纤连接	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.定制光纤熔接	42.00	24 芯	1008.00
48	电缆沟、地沟	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.定制挖电缆沟，回填	62.00	100m³	6200.00
49	防水箱	北京智信恒创科技	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1. 尺寸 470*350*180mm 2. 镀锌板喷塑，厚度 1.0mm	380.00	1 个	380.00

		有限公司										
50	原有广播拆除	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.原有广播后端设备、前端音箱拆除	50.00	24 台	1200.00
51	原有广播线缆拆除	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.原有广播数据线缆拆除、广播电源线缆拆除、配管，接头等配件拆除	0.50	1300m	650.00
52	技术服务	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.设备安装调试和集成，按国家标准施工、运输、调试、培训、售后；满足本项目实际需求	24500.00	1 项	24500.00
附件 6：马头校区校园广播设备										283055.00	1 批	283055.00
1	网络听学主机	广东保伦电子股份	广州/中国	914401136777791116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7700 规格： 1.显示屏尺寸 17.3 英寸 2.屏幕颜色：TFT262144 色真彩	28500.00	1 台	28500.00

		有限公司							色 3.触摸屏：10点电容触摸屏 4.工作环境温度：-10℃~50℃ 5.相对湿度：10%～95%，非凝结状态 6.标准接口：1×HDMI接口，1×DVI接口，1×VGA接口；2×LAN接口；6×COM接口；8×USB接口；1×MIC IN接口，1×LINE OUT接口，1×LINE IN接口；1×PS/2接口 7.存储：支持3.5"、2.5"、mSATA硬盘；标配:mSATA 128G 8.内存：8G 9.网卡：2个Realtek GbE，1000M 10.网络协议：支持IPV6、IPV4网络协议 11.CPU：4核 4线程 3.2GHz			
2	数字化IP网络广播客户端管理软件BYV1.0	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：V1.0 规格： 1.软件统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、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、音量等运	3500.00	1套	3500.00

									行状态。 2.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，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。 3.支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。 4.支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。 5.支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。 6.支持终端防拆报警，终端拆卸触发警报或其他终端联动触发警报；支持报警任务自动解除报警功能。 7.支持音频终端外控电源管理，支持定时打开和延时关闭；支持对灯光控制功能，可对灯光模式			

									进行配置。 8.支持全区、分区消防联动，支持消防 N±N 模式，支持人工报警与数字报警。支持配置报警器触发终端采集任务。 9.支持统一管理终端登陆密码，支持多级优先级管理，并支持轻松自动授权。支持任务优先级、终端优先级、用户优先级自定义 10.支持多用户、任意级别的分控管理，实现远程节目播放管理。 11.支持多用户、多级别、指定权限、指定功能、指定终端对后台进行分类管理。 12.支持终端 3、4 制音控强切功能。 13.网络广播系统支持 IPV6、IPV4 网络协议，可实现基于 IPV6 网络的终端广播、定时任务播放、远程喊话、对讲功能。 14.支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松设置分区。 15.支持对终端设置时间显示配			

									置，可设置 0-6 级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。 16. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0.1S-10S。 17. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。 18. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音。 19. 支持远程遥控点播功能，实现操场远程遥控点播。 20. 支持终端音频采播功能，实现听力考试语音文件采播。 21. 支持本地音频采集功能，播放到任意指定终端。 22. 支持离线定时打铃功能，实现断网时终端托管执行定时打铃任务；支持定时打铃任务离线下载。			
3	控制器	广东保伦电子股份	广州/中国	9144011 3677779 116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7846 规格： 1. 网络接口：标准 RJ45 输入 2. 传输速率：100Mbps 3. 支持协议：TCP/IP，UDP，	2450. 00	1 台	2450.00

		有限公司							IGMP(组播)，IETF SIP 4.电源：~190V-240V 50Hz-60Hz；DC24V/1A 5.功耗：20W 6.待机功率：＜3W			
4	BY 话筒	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-621A 规格： 1.换能方式：驻极体 2.指向性：心型指向 3.频率响应：40Hz-16kHz 4.灵敏度：-43dB±2dB 5.前奏音灵敏度：-50dB±2dB 6.钟声提示：带钟声提示功能	600.00	1 套	600.00
5	IP 音频采集器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7770 规格： 1.网络接口：标准 RJ45 输入 2.支持协议：TCP/IP，UDP 3.音频格式：MP3、PCM 4.采样率：8KHz~48KHz 5.传输速率：100Mbps 6.音频模式：ADPCM PCM 7.输入频率：80Hz～16KHz +1/-3dB 8.AUX 输入灵敏度：350mV 标准莲花座输入接口（非平衡） 9.AUX 声压触发阀值：10MV	1800.00	1 台	1800.00

									10.谐波失真：≤0.3% 11.信噪比：68dB			
6	前置放大器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-6201 规格： 1.话筒 1-5 的输入灵敏度：话筒:5mV/600Ω非平衡；线路 RCA:775mV /10KΩ非平衡 2.辅助 1-3 输入：AUX 1.2.3:350mV/10KΩ非平衡 3.EMC1-2 输入：RAC:非平衡 200mV～1000mV/10KΩ；MIC：非平衡 5mV～25mV/600Ω 4.频率响应：20Hz-20KHz(±3dB) 5.信噪比：MIC 输入:50dB；AUX 输入:80dB 6.音调调节：低音:±10dB at 100Hz；高音:±10dB at 10KHz	1500.00	1 台	1500.00
7	寻呼话筒	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7702A 规格： 1.网络接口：标准 RJ45 输入 2.支持协议：TCP/IP，UDP 3.网络协议：支持 IPv6、IPv4 网络协议 4.音频格式：MP3 5.采样率：8KHz~48KHz	1800.00	1 台	1800.00

									6.传输速率：100Mbps 7.音频模式：16位CD音质 8.显示屏尺寸：7英寸 9.屏幕分辨率：800 x 480 像素 10.屏幕类型：65K色DGUS屏 11.键盘类型：虚拟QWERTY键盘 12.键盘输入方式：触控 13.内接扬声器阻抗及额定功率：4Ω，2W 14.总偕波失真：≤1% 15.内置喇叭频率响应：317Hz~3.4KHz +1/-3dB 16.LIEN OUT频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB 17.信噪比：>65dB 18.PHONE OUT输出阻抗及额定功率：32Ω，2mW 19.LINE OUT 输出电平：1000mV 工业标准压线接线端子 20.LINE OUT 输出阻抗：470Ω 21.LINE IN输入灵敏度：350mV 工业标准压线接线端子			
8	采集器	广东保伦电子股份	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7723 规格： 1.网络接口：标准RJ45输入 2.传输速率：100Mbps	1800.00	1台	1800.00

		有限公司							3.支持协议：TCP/IP、UDP 4.短路接口：工业标准压线接线端子 5.功耗：≤20W			
9	IP网络音箱	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7707 规格： 1.网络接口：标准RJ45输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP、UDP 4.网络协议：支持IPv6、IPv4网络协议 5.音频格式：MP3 6.音频模式：16位CD音质 7.采样率：8KHz～48KHz 8.辅助线路输入电平：350mV工业标准压线接线端子 9.频率响应：150Hz～16KHz(+1/-3dB) 10.输出功率：2×20W（MAX） 11.谐波失真：≤1% 12.信噪比：>65dB	1250.00	1只	1250.00
10	电源管理器	广东保伦电子股份	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TS-830D 规格： 1.额定输出电压：220V~50HZ 2.额定输出电流：30A 3.显示屏：2.2英寸LCD显示屏	1800.00	1台	1800.00

		有限公司							4.监听器：内置 5.USB 接口：0.5A 6.外接传感器供电接口：15V±2V/0.1A 7.RS485 接口：RS485-1：第三方接口通信控制;RS485-2：外接温湿度传感器 8.可控制电源：8 路 9.每路动作延迟时间：可调 10.具有 2 个 10M/100M 网口，2 路 RS-485 接口，1 路 USB 接口提供照明灯供电；配备 1 个监听扬声器，支持人声报警提示。			
11	IP 网络音箱	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7707 规格： 1.网络接口：标准 RJ45 输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP、UDP 4.网络协议：支持 IPv6、IPv4 网络协议 5.音频格式：MP3 6.音频模式：16 位 CD 音质 7.采样率：8KHz～48KHz 8.辅助线路输入电平：350mV 工业标准压线接线端子 9.频率响应：150Hz～	1250.00	32 只	40000.00

									16KHz(+1/-3dB) 10.输出功率：2×20W（MAX） 11.谐波失真：≤1% 12.信噪比：>65dB			
12	音柱	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-804 规格： 1.额定功率（100V）： 22.5W,45W 2.额定功率（70V）： 11.2W,22.5W 3.灵敏度：91dB±3dB 4.阻抗：黑:COM 白:440Ω绿:220Ω 5.频率响应：50Hz-18KHz 6.喇叭单元：4"×4,2.5"×1 7.防护等级：IP66	850.00	13只	11050.00
13	IP网络功放终端4	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-77350B 规格： 1.网络接口：标准RJ45输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP，UDP 4.音频格式：MP3 5.音频模式：16位CD音质 6.采样率：8KHz～48KHz 7.EMC输入灵敏度：775mV （非平衡）	3800.00	3台	11400.00

									8.AUX 输入灵敏度：350mV （非平衡） 9.MIC 输入灵敏度：5mV （非平衡） 10.AUX 输出幅度：1000mV 2 路莲花座输出接口 11.AUX 输出阻抗：470Ω 12.高音提升、衰减：±10dB 13.低音提升、衰减：±10dB 14.USB 接口：最大支持 16G 内存 U 盘接入 15.额定功率：350W 16.频率响应：80Hz～16KHz +1/-3dB 17.谐波失真：≤1% 18.信噪比：＞65dB 19.短路输入：干接点输入 20.保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路			
14	调音台	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TS-14PFX-4 规格： 1.麦克风输入：8 路（8 个 XLR 接口） 2.线路输入：6 路单插单声道/立体声自动切换混合接口 3.立体声输入通道：2 组（4 路	5000.00	1 台	5000.00

									单声道）、4 路 RCA 输入 4.输出通道：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、2 个效果输出 5.INSERT：1 组主混音断点插入、6 个断点插入 6.USB 接口：外接 U 盘播放音乐 7.无线连接：内置蓝牙无线收发器，可连接手机进行播放音乐 8.效果器：24 位 DSP 效果器，100 种预设效果 9.USB 声卡端口：支持电脑播放/录音，通过 CH11/12 通道回放 10.幻象电源：CH1-CH6 每路通道带 48V 幻象开关独立控制 11.频率响应：20Hz-20kHz，±2dB 12.失真度：<0.03% at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted 13.灵敏度：+20dB~-30dB 14.信噪比：<-100dBr A-weighted			
15	抑制器	广东保伦电子	广州/中国	9144011 3677779 116F	大型	男	内资	itc	型号：TS-224D 规格： 1.输入通道及插座：2 路 XLR 与	4200. 00	1 台	4200.00

		股份有限公司							TRS 多功能座模拟输入 2.输出通道及插座：2 路 XLR 公座+2 路 TRS 公座 模拟输出 3.输入阻抗：平衡：20KΩ 4.输出阻抗：平衡：100Ω 5.输入范围：≤+20dBu 6.频率响应：20Hz-20kHz（±0.5dB） 7.信噪比：103dB@1kHz 20dBu（A 计权） 8.失真度：<0.012% OUTPUT=0dBu/1kHz 9.通道分离度：>82dB(1kHz) 10.啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 11.滤波器：24 个每通道 12.Q 值范围：10-50 13.频率分辨率：1Hz 14.啸叫寻找时间：0.1—0.5S 15.FFT 长度：1024 16.传声增益：4—10dB 17.系统增益：0dB 18.陷波器：双通道各 12 个静态点+12 个动态点 19.分频器：具有巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种高低			

									通滤波器 20.均衡器：31段图示均衡器+8段参量均衡器 21.显示：2英寸IPS真彩显示屏，分辨率320*240；48个陷波器状态LED指示灯 22.处理器：48kHz采样频率，40-bit DSP处理器；32-bit A/D及D/A转换 23.反馈抑制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。			
16	话筒采集器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7720UH 规格： 系统指标 1.网络接口：标准RJ45输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP，UDP	6630.00	1台	6630.00

									4.音频格式：MP3 5.音频模式：16 位 CD 音质 6.采样率：8KHz～48KHz 7.比特率：8Kbps～512Kbps 8.频率响应：50Hz-18KHz（输出）、80Hz-16KHz（-3dB，0dB）（输入） 9.无线话筒频率范围：640-690MHz、807-830MHz 10.频率振荡模式：锁相环回路 11.频道总数：300CH 12.无线话筒使用距离：200 米（空旷无障碍加天线放大套装） 13.频带宽度：25MHz 14.载波稳定度：±5PPm≤10KHz 15.假象干扰比：＞80dB 16.信号杂讯比：>105dB(1KHz-A) 17.话筒音频输出准位：-12dB 18.静音方式：静音及音码锁定回路 19.信噪比：65dB 话筒指标 1.话筒灵敏度：-105dBm(12dB S/N AD) 2.话筒失真度：THD<0.5%@1kHz			

									3.话筒音频输出阻抗：2.2KΩ 4.数量：2个（其中1个带有遥控功能） 接收器指标 1.AUX输入灵敏度：350mV（非平衡） 2.MIC输出幅度：1000mV，1路莲花座输出接口 3.AUX输出阻抗：470Ω 4.功能显示方式：LCD			
17	天线分配器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-522A 规格： 1.频带范围 ：470-960MHz 2.输出/入增益 ：+1.0dB(频段中心) 3.输出/入阻抗 ：50Ω 4.LINK输出增益：约5 dBm 在每个不同频率段有差异. 5.RF 输出衰减：约-3dBm 在每个不同频率段有差异. 6.1台分配器：支持2天线的接收机4台	2100.00	1台	2100.00
18	话筒天线	广东保伦电子股份	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-522B 规格： 1.频带范围：680~960MHz 2.增益：11dB	1800.00	1套	1800.00

		有限公司							3.输入阻抗：50Ω 4.水平面波源宽度：60° 5.垂直面波源宽度：50° 6.前后比：＞18 7.驻波比：＜1.5 8.模化形式：垂直 9.最大功率：50W			
19	IP终端	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440116 3677779 116F	大型	男	内资	itc	型号：T-7701 规格： 1.网络接口：标准RJ45输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP，UDP 4.音频格式：MP3 5.音频模式：16位CD音质 6.采样率：8KHz～48KHz 7.EMC输入灵敏度：775mV （非平衡） 8.AUX输入灵敏度：350mV （非平衡） 9.MIC输入灵敏度：5mV （非平衡） 10.AUX输出幅度：1000mV 2路莲花座输出接口 11.AUX输出阻抗：470Ω 12.高音提升、衰减：±10dB 13.低音提升、衰减：±10dB	3500.00	1台	3500.00

									14.USB 接口：最大支持 16G 内存 U 盘接入 15.频率响应：80Hz～16KHz 16.整机功耗：2000W 17.谐波失真：≤0.3% 18.信噪比：＞65dB			
20	纯后级功放	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-61000D 规格： 1.额定输出功率：1000W 2.扬声器输出：4-16Ω,100V 3.输入灵敏度 & 输入阻抗：775mV/10KΩ，平衡 XLR/TRS 接口 4.输出灵敏度 & 输出源阻抗：775mV/470Ω，平衡 XLR 接口 5.频率响应：80Hz~16kHz(+1dB,-3dB) 6.信噪比：>90dB 7.总谐波失真：1kHz 时 0.5%,1/3 输出功率 8.散热：由前往后强制风冷，散热器温度 45 度时启动内置风扇 9.保护：过热，过载&短路	7500.00	1 台	7500.00
21	音柱 1	广东保伦电子	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-904 规格： 1.额定功率(100V)：120W	1200.00	5 只	6000.00

		股份有限公司							2.额定功率(70V)：60W 3.灵敏度：94dB 4.阻抗：黑：COM　白：80Ω 5.频率响应：110Hz-15kHz 6.防护等级：IP66			
22	8口交换机	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	91350000754961 7646	大型	男	内资	锐捷	型号：RG-ES110GDS V2 规格： 1.8个10/100/1000BASE-T以太网端口,1个千兆SFP,1个10/100/1000BASE-T以太网端口,含1个交流适配器,无风扇	720.00	7台	5040.00
23	24口交换机	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	91350000754961 7646	大型	男	内资	锐捷	型号：RG-NBS3000-24GT2SFP 规格： 1.二层 2.Web管理 3.交换容量336Gbps 4.包转发率92Mpps 5.24个电口+2个光口	2300.00	1台	2300.00
24	24口汇聚交换机	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	91350000754961 7646	大型	男	内资	锐捷	型号：RG-NBS5200-24SFP/8GT4XS 规格： 1.三层 2.全管理 3.交换容量598Gbps/5.98Tbps 4.包转发率148Mpps/222Mpps 5.24个光口+4个光口	6850.00	1台	6850.00

25	光模块	锐捷网络股份有限公司	福建/中国	91350000754961 7646	大型	男	内资	锐捷	型号：SFP-SM1310 规格： 1.光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	125.00	16 个	2000.00
26	配线架	深圳山泽基业科技有限公司	深圳/中国	91440300359733 518P	小型	女	内资	山泽	型号：WAN-11 规格： 1.网络级六类配线架 24 口；2.黑色外观；3.金属材质；	620.00	9 个	5580.00
27	理线器	深圳山泽基业科技有限公司	深圳/中国	91440300359733 518P	小型	女	内资	山泽	型号：TWAN-24 规格： 1.1U 水平理线器；24 口金属	135.00	9 个	1215.00
28	12 口光纤熔端盒	深圳山泽基业科技有限公司	深圳/中国	91440300359733 518P	小型	女	内资	山泽	型号：12 口 SC 单模满配 规格： 1.配套光缆熔端盒，实现尾纤和光缆的连接，内设光缆固定器、熔接盘和过线夹，适合带状和非带状光缆使用，端口数 12	295.00	2 套	590.00
29	4 口光纤熔端盒	深圳山泽基业	深圳/中国	91440300359733 518P	小型	女	内资	山泽	型号：4 口 SC 单模满配 规格： 1.配套光缆熔端盒，实现尾纤和	160.00	7 套	1120.00

		科技有限公司							光缆的连接，内设光缆固定器、熔接盘和过线夹，适合带状和非带状光缆使用，端口数 4			
30	机柜 PDU	公牛集团股份有限公司	浙江/中国	91330282671205242Y	大型	男	内资	公牛	型号：GNE-P108E 规格： 1.规格：1.1U 标准 19 英寸机柜插座，符合 UL94V-0 级阻燃； 2.8 位 10A 多用孔	299.00	9 个	2691.00
31	配电箱	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.5 回路明装配电箱，采用 1.5mm 厚钢板制作，表面处理:静电喷涂；	1600.00	1 套	1600.00
32	42U 机柜	北京牛盾锐世科技有限公司	北京/中国	91110105MA005P3528	微型	男	内资	锐世	型号：W6042 规格： 1.尺寸 2000*600*600mm，采用冷轧钢板制作	2200.00	1 套	2200.00
33	9U 壁挂机柜	北京牛盾锐世科技有限公司	北京/中国	91110105MA005P3528	微型	男	内资	锐世	型号：W6409 规格： 1.尺寸 600*600*600mm，采用冷轧钢板制作	780.00	7 套	5460.00

34	BY 音频连接线 A	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-A1.8 规格： 1.1.8 米音频连接线：莲花（RCA）*2,线径：0.3mm	22.00	10 根	220.00
35	BY 音频连接线 B	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-B1.8 规格： 1.1.8 米音频连接线：莲花（RCA）*1，6.35 话筒插头*1，线径：0.3mm	22.00	10 根	220.00
36	BY 音频连接线 K	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-K1.8 规格： 1.1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）*1,双莲花（RCA）*1,线径：0.3mm	22.00	10 根	220.00
37	BY 音频连接线 D	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：T-D1.8 规格： 1.1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头*2，线径：0.3mm	22.00	10 根	220.00

38	喇叭线（室外）	天津正标津达线缆集团有限公司	天津/中国	91120116064046227G	中型	男	内资	津达	型号：RVV2*2.5 规格： 1.铜芯护套线 RVV2*2.5	7.10	1100 米	7810.00
39	电源线 3*1.5	天津正标津达线缆集团有限公司	天津/中国	91120116064046227G	中型	男	内资	津达	型号：RVV3*1.5 规格： 1.铜芯护套线 RVV3*1.5	7.40	1100 米	8140.00
40	电源线 3*2.5	天津正标津达线缆集团有限公司	天津/中国	91120116064046227G	中型	男	内资	津达	型号：RVV3*2.5 规格： 1.铜芯护套线 RVV3*2.5	7.90	840 米	6636.00
41	六类网线	北京安普正标线缆	北京/中国	91110114MAC14CTM9P	小型	男	内资	安普正标	型号：CAT6A 规格： 1.六类 8 芯非屏蔽双绞线	4.00	1600 米	6400.00

		有限公司										
42	12 芯光纤	上海爱谱华顿电子工业有限公司	上海/中国	91310115758584118B	大型	男	内资	爱谱华顿	型号：GYTA-12B1.3 规格： 1.国标单模；12 芯铠装光缆，线缆外护层材料为低烟无卤阻燃型	3.80	840 米	3192.00
43	光纤跳线	深圳山泽基业科技有限公司	深圳/中国	91440300359733518P	小型	女	内资	山泽	型号：G1-LCLC03 规格： 1.3 米光跳线；双芯单模	35.00	28 条	980.00
44	网络跳线	深圳山泽基业科技有限公司	深圳/中国	91440300359733518P	小型	女	内资	山泽	型号：WD6020 规格： 1.六类跳线 长度 2 米	15.00	50 条	750.00
45	镀锌线管	京固（北京）建材	北京/中国	91110228MA01CLUR2P	小型	男	内资	京固	型号：Φ25 规格： 1.Φ25 国标镀锌管，壁厚 1.6mm，具有防火、耐腐蚀、高强度等性能	17.00	985 米	16745.00

		有限公司										
46	PVC 线槽	鑫方盛数智科技股份有限公司	北京/中国	91110000773396449E	大型	男	内资	鑫兴华	型号：40*20 规格： 1.20*40 国标 PVC 线槽，具有防火、耐腐蚀、高强度等性能	15.00	822 米	12330.00
47	光纤连接	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.定制光纤熔接	42.00	28 芯	1176.00
48	电缆沟、地沟	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.定制挖电缆沟，回填	62.00	100m³	6200.00
49	防水箱	北京智信恒创科技	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1. 尺寸 470*350*180mm 2. 镀锌板喷塑，厚度 1.0mm	380.00	3 个	1140.00

		有限公司										
50	原有广播拆除	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.原有广播后端设备、前端音箱拆除	50.00	24 台	1200.00
51	原有广播线缆拆除	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.原有广播数据线缆拆除、广播电源线缆拆除、配管，接头等配件拆除	0.50	1300m	650.00
52	技术服务	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.设备安装调试和集成，按国家标准施工、运输、调试、培训、售后；满足本项目实际需求	28000.00	1 项	28000.00
附件 7：漷县镇中心小学操场扩声设备										185521.00	1 批	185521.00
1	线阵音箱 1	广东保伦电子股份	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-SBHHM 规格： 1.额定功率：500W 2.峰值功率：2000W	8000.00	8 只	64000.00

		有限公司							3.标称阻抗：8Ω 4.频率范围：70Hz-20kHz 5.灵敏度：100dB（1M/1W ） 6.最大声压级（额定/峰值 ）：127dB/133dB 7.低频扬声器：8"*2 8.高频扬声器：75mm（3"）压缩驱动器*1 9.水平覆盖角(-6dB)：90° 10.垂直覆盖角(-6dB)：10°			
2	专业功放	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-221000C 规格： 1.输出功率（1KHz/THD≤1%）： 1)连续功率：立体声8Ω×2：2*1000W；立体声4Ω×2：2*1700W；立体声2Ω×2：2*2900W；桥接16Ω：2000W；桥接8Ω：3400W；桥接4Ω：5800W； 2)最大功率*：立体声8Ω×2：2*1500W；立体声4Ω×2：2*2600W；立体声2Ω×2：2*4350W；桥接16Ω：3000W；桥接8Ω：5100W；桥接4Ω：8670W；	8100.00	2台	16200.00

									2.连接座：XLR 接口 3.电压增益 (@1KHz)：39dB 4.输入灵敏度：2.2dBU(1V)、 8.2dBU(2V)、 5.输入阻抗：10K Ω 非平衡、 20KΩ 平衡 6.频率响应(@1W 功率下)： 20Hz-20KHz/±1dB 7.THD+N(@1/8 功率下)：≤ 0.01% 8.信噪比 (A 计权)：105dB 9.阻尼系数 (@ 1KHz)：200@ 8 ohms 10.分离度 (@1KHz)：85dB #11.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、温度自动控风扇等功能。（已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）			
3	线阵音箱 2	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-GBHHM 规格： 1.类型：低频音箱 2.额定功率：600W 3.峰值功率：2400W 4.标称阻抗：8Ω	8000.00	2 台	16000.00

									5.频率范围：40Hz-400Hz 6.灵敏度：100dB（1M/1W） 7.最大声压级（额定/峰值 ）：128dB/134dB 8.低频扬声器：18"*1			
4	专业功放	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440116776779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-221000C 规格： 1.输出功率（1KHz/THD≤1%）： 1)连续功率：立体声8Ω×2：2*1000W；立体声4Ω×2：2*1700W；立体声2Ω×2：2*2900W；桥接16Ω：2000W；桥接8Ω：3400W；桥接4Ω：5800W； 2)最大功率*：立体声8Ω×2：2*1500W；立体声4Ω×2：2*2600W；立体声2Ω×2：2*4350W；桥接16Ω：3000W；桥接8Ω：5100W；桥接4Ω：8670W； 2.连接座：XLR 接口 3.电压增益（@1KHz）：39dB 4.输入灵敏度：2.2dBU(1V)、8.2dBU(2V)、 5.输入阻抗：10K Ω 非平衡、	8100.00	1台	8100.00

									20KΩ 平衡 6.频率响应(@1W 功率下)： 20Hz-20KHz/±1dB 7.THD+N(@1/8 功率下)：≤ 0.01% 8.信噪比 (A 计权)：105dB 9.阻尼系数 (@ 1KHz)：200@ 8 ohms 10.分离度 (@1KHz)：85dB			
5	BY 支架 1	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-P030H 规格： 1.音箱支架	890.00	2 套	1780.00
6	BY 支架 2	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-P02010 规格： 1.葫芦架支架	1950.00	2 套	3900.00
7	数字调音台	广东保伦电子股份	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-SHOX-GS 规格： 1.输入通道：12 路平衡 XLR 输入通道、2 路线路立体声输入通道、1 路 USB 立体声输入通道、1	6300.00	1 台	6300.00

		有限公司							路同轴输入通道、1 路数字光纤输入通道、1 路蓝牙音频输入通道 2.输出通道：8 路 AUX 输出（XLR 接口）、1 路 Main L/R 主输出(XLR 接口)、1 路监听输出、1 路 AES 数字信号输出（XLR 接口）、1 路同轴信号输出 3.幻象供电：支持 12 路独立控制 48V 幻象供电 4.通讯接口：1×RJ45、1×RS485、1×WiFi/蓝牙天线接口 5.信号发生器：白噪声、正弦波、粉红噪声作为测试信号用 6.最大输入电平：+22dBu±0.2dBu 7.麦克风增益：75 dB （60 dB 模拟增益+15 dB 数字增益） 8.音频采样率：48 kHz 9.音频位深度：32 位 10.总谐波失真（THD）：<0.003%，@+4 dBu 11.频率响应：20 Hz－20 kHz（±0.5 dB） 12.动态范围：111dB 13.信噪比：110dB			

									14.WLAN：支持 2.4G，支持 WiFi 802.11 b/g/n 15.蓝牙：蓝牙 4.2，支持 aptX & LDAC & AAC & SBC 16.以太网：支持 Ethernet 100BASE-TX 17.机架式调音台≤3U，便于现场安装；前面板具有 7 英寸电容多点触控屏，触控屏具有调节各输入输出通道音量、均衡器、压缩器、噪声门参数功能；可存储 99 个自定义场景模式功能，便于不同场景快速调用。 18.每路输入通道具有 12 段参量均衡器、高低通滤波器、压缩器、噪声门、极性、延时器音频处理功能；每路输出通道具有 12 段参量均衡器/31 段图示均衡器、高低通滤波器、限幅器、延时器、反馈抑制器音频处理功能。 19.内置双引擎专业效果（FX）处理器，双通道输出，具有延时、合唱、混响 17 种效果模式，可以独立调节干湿比、延			

									时、回声、音色、衰减、空间、前反射参数。			
8	音频处理器 1	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-OUGSGS 规格： 1.处理器：48kHz 采样频率，64-bit DSP 处理器；32-bit A/D 及 D/A 转换 2.幻象供电：DC 48V 3.频率响应：20Hz～20KHz 4.总谐波失真+噪声：≤0.002% OUTPUT=18dBu/1kHz 5.信噪比：110dB@1kHz 18dBu（A 计权） 6.通道分离度：100dB@1kHz 18dBu（A 计权） 7.输入阻抗(平衡式)：平衡：20KΩ 8.最大输出阻抗(平衡式)：平衡：100Ω 9.输入范围：≤+18dBu 10.啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 11.陷波器：24 个（静态点和动态点可配） 12.Q 值范围：10-50 13.频率分辨率：1Hz	7800.00	1 台	7800.00

									14.啸叫寻找时间：0.1—0.5S 15.FFT 长度：1024 16.传声增益：4—10dB 17.系统增益：0dB 18.分频器：具有巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种高低通滤波器 19.显示：2 英寸 IPS 真彩显示屏，分辨率 320*240 #20.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。（已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） #21.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 系统或统信 UOS 或 Ubuntu 桌面版操作系统。（已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） #22.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。（已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）			

9	音频处理器 2	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-0UBBH 规格： 1.输入通道：8 路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法； 2.输出通道：8 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法； 3.处理器：48kHz 采样频率，64-bit DSP 处理器；32-bit A/D 及 D/A 转换 4.幻象供电：DC 48V 5.频率响应：20Hz～20KHz 6.总谐波失真+噪声：≤0.002% OUTPUT=24dBu/1kHz 7.信噪比：110dB@1kHz 24dBu（A 计权） 8.通道分离度：100dB@1kHz 24dBu（A 计权） 9.输入阻抗(平衡式)：平衡：20KΩ 10.最大输出阻抗(平衡式)：平衡：100Ω 11.输入范围：≤+24dBu 12.啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波	5600.00	1 台	5600.00

									13.陷波器：24个（静态点和动态点可配） 14.Q值范围：10-50 15.频率分辨率：1Hz 16.啸叫寻找时间：0.1—0.5S 17.FFT长度：1024 18.传声增益：4—10dB 19.系统增益：0dB 20.分频器：具有巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种高低通滤波器 21.显示：2英寸IPS真彩显示屏，分辨率320*240			
10	无线手持话筒	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-OASP6 规格： 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2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、2只手持发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、	3800.00	4套	15200.00

									807MHz-830MHz 四个频段使用。 3.接收机前面板具有 2 个显示屏、2 个编码旋钮、2 个频率扫描实体按键、2 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、2 个 XLR-OUT 接口、2 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。 #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。（已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.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。 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。 7.具有长时间续航，发射机使用时长 10 小时。 8.具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码。 9.接收机具有 2 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。			
11	无线头戴	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	9144011 3677779 116F	入型	男	内资	itc	型号：TF-OASPR 规格： 1.频率范围：470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807-830MHz 2.调制方式：pi/4-DQPSK 3.频率响应：20Hz~20kHz （±3dB） 4.信噪比：105dB（XLR） 5.THD+N：＜0.1% 6.工作距离：约 80m #7.具有多档位混响调节功能，混响效果 15625 个，效果占比、	3800.00	2 套	7600.00

									回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有 25 档调节方式。 （已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） 接收机指标 1.天线接口：BNC/50Ω 2.接收灵敏度：＜-95dBm 3.接收机前面板具有 2 个 TFT-LCD 显示屏、2 个编码旋钮、2 个频率扫描实体按键、2 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、2 个 XLR-OUT 接口、2 个 BNC 接口、1 个 DC 接口。发射机具有 1 个显示屏、4 个实体按键（包括 1 个静音键、1 个音量减少键、1 个音量增加键、1 个电源开关键）、1 个电源状态指示灯、1 个静音指示灯。			
12	天线分配器	广东保伦电子股份	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-OA3U 规格： 1.频率范围：470MHZ-950MHZ 2.总增益：0±2dB	1600.00	2 台	3200.00

		有限公司							3.输入/出阻抗：50Ω 4.天线供电：12V			
13	话筒天线	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-OAQ6 规格： 1.供电电压：DC 8～12V 2.频率范围：470～950MHz 3.最大增益：7.5dBi 4.电压驻波比：≤2.0 5.极化方式：线极化 6.输入阻抗：50Ω	2300.00	1对	2300.00
14	抑制器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-SSIO 规格： 1.输入通道及插座：2路XLR与TRS多功能座模拟输入 2.输出通道及插座：2路XLR公座+2路TRS公座 模拟输出 3.输入阻抗：平衡：20KΩ 4.输出阻抗：平衡：100Ω 5.输入范围：≤+20dBu 6.频率响应：20Hz-20kHz（±0.5dB） 7.信噪比：103dB@1kHz 20dBu（A计权） 8.失真度：<0.012% OUTPUT=0dBu/1kHz 9.通道分离度：>82dB(1kHz)	3750.00	1台	3750.00

									10.啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 11.滤波器：24 个每通道 12.Q 值范围：10-50 13.频率分辨率：1Hz 14.啸叫寻找时间：0.1—0.5S 15.FFT 长度：1024 16.传声增益：4—10dB 17.系统增益：0dB 18.陷波器：双通道各 12 个静态点+12 个动态点 19.分频器：具有巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种高低通滤波器 20.均衡器：31 段图示均衡器+8 段参量均衡器 21.显示：2 英寸 IPS 真彩显示屏，分辨率 320*240；48 个陷波器状态 LED 指示灯 22.处理器：48kHz 采样频率，40-bit DSP 处理器；32-bit A/D 及 D/A 转换 #23.前面板具有 48 个 LED 灯陷波状态指示灯（具有 2×12 个静态点和 2×12 个动态点）、2 英寸 IPS 真彩显示屏、1 个编码旋			

									钮；后面板具有 1 个船形开关、2 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座模拟输入、2 路 XLR 公座+2 路 TRS 母座模拟输出、1 个 RJ45 接口。（已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） 24.反馈抑制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。			
15	电源管理器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-8830 规格： 1.额定输出电压 ：AC ~220V 50Hz 2.额定输出电流 ：30A 3.可控制电源 ：8 路 4.每路动作延时时间 ：1 秒 5.供电电源 ：VAC，220V	1800.00	2 台	3600.00

									50/60Hz，30A 6.单路额定输出电源：2 个 16A，2 个 16A 接线端子，4 个 10A			
16	机柜	北京牛盾锐世科技有限公司	北京/中国	91110105MA005P3528	微型	男	内资	锐世	型号：W6042 规格： 1.尺寸:600X600X2000mm 2.容量:42U 3.配置:风扇部件 2 组 4 只两寸重型脚轮	2200.00	1 台	2200.00
17	线阵安装钢丝绳	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：定制 规格： 1.规格：7*19；直径 8mm	45.00	20 米	900.00
18	线阵吊装安全钢丝绳	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：定制 规格： 1.规格：7*19；直径 8mm	45.00	10 米	450.00
19	线阵卡头	广东保伦电子股份	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：定制 规格： 1、304 不锈钢 741 夹头、卡头	55.00	20 个	1100.00

		有限公司										
20	音箱线	北京展鹏华盛科技有限公司	河北/中国	91110108674285698X	小型	男	内资	安谱展鹏	型号：ZP-300 规格： 1.线径：10.0mm 2.芯数：2*307 铜芯 3.平方数：2*2.5 4.外被:耐磨 PVC 5.导体：精选铜	5.60	280 米	1568.00
21	电源线	天津正标津达线缆集团有限公司	天津/中国	91120116064046227G	中型	男	内资	津达	型号：BV4 规格： 1.国标 BV4m²	6.20	120 米	744.00
22	同轴线缆	天津正标津达线缆集团有限公司	天津/中国	91120116064046227G	中型	男	内资	津达	型号：50-5-1 规格： 1.直径 7.2mm，馈线 50-5-1，200/卷	7.90	30 米	237.00
23	镀锌线管	京固（北京）	北京/中国	91110228MA01CLUR2P	小型	男	内资	京固	型号：Φ25 规格： 1.Φ25 国标镀锌管，壁厚	17.00	82 米	1394.00

		建材有限公司							1.6mm，具有防火、耐腐蚀、高强度等性能			
24	PDU	公牛集团股份有限公司	浙江/中国	91330282671205242Y	大型	男	内资	公牛	型号：GNE-P108E 规格： 1.插头二三脚插头3脚空调插10a插头2脚电源插座无线/自行接线 8位10A多用孔	299.00	2个	598.00
25	技术服务	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.设备安装调试和集成，按国家标准施工、运输、调试、培训、售后；满足本项目实际需求	11000.00	1项	11000.00
附件8：靛庄校区操场扩声设备										176425.80	1批	176425.80
1	线阵音箱1	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-SBHHM 规格： 1.额定功率：500W 2.峰值功率：2000W 3.标称阻抗：8Ω 4.频率范围：70Hz-20kHz 5.灵敏度：100dB（1M/1W） 6.最大声压级（额定/峰值）：127dB/133dB 7.低频扬声器：8"*2	8000.00	8只	64000.00

									8.高频扬声器：75mm（3"）压缩驱动器*1 9.水平覆盖角(-6dB)：90° 10.垂直覆盖角(-6dB)：10°			
2	专业功放	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-221000C 规格： 1.输出功率（1KHz/THD≤1%）： 1)连续功率：立体声8Ω×2：2*1000W；立体声4Ω×2：2*1700W；立体声2Ω×2：2*2900W；桥接16Ω：2000W；桥接8Ω：3400W；桥接4Ω：5800W； 2)最大功率*：立体声8Ω×2：2*1500W；立体声4Ω×2：2*2600W；立体声2Ω×2：2*4350W；桥接16Ω：3000W；桥接8Ω：5100W；桥接4Ω：8670W； 2.连接座：XLR 接口 3.电压增益 (@1KHz)：39dB 4.输入灵敏度：2.2dBU(1V)、8.2dBU(2V)、 5.输入阻抗：10K Ω 非平衡、20KΩ 平衡	8100.00	2台	16200.00

									6.频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/±1dB 7.THD+N(@1/8 功率下)：≤0.01% 8.信噪比 (A 计权)：105dB 9.阻尼系数 (@ 1KHz)：200@ 8 ohms 10.分离度 (@1KHz)：85dB			
3	线阵音箱 2	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-GBHHM 规格： 1.额定功率：600W 2.峰值功率：2400W 3.标称阻抗：8Ω 4.频率范围：40Hz-400Hz 5.灵敏度：100dB (1M/1W) 6.最大声压级（额定/峰值 ）：128dB/134dB 7.低频扬声器：18"*1	8000.00	2 台	16000.00
4	专业功放	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-221000C 规格： 1.输出功率（1KHz/THD≤1%）： 1)连续功率：立体声 8Ω×2：2*1000W；立体声 4Ω×2：2*1700W；立体声 2Ω×2：2*2900W；桥接 16Ω：2000W；桥	8100.00	1 台	8100.00

									接 8Ω：3400W；桥接 4Ω：5800W； 2)最大功率*：立体声 8Ω×2：2*1500W；立体声 4Ω×2：2*2600W；立体声 2Ω×2：2*4350W；桥接 16Ω：3000W；桥接 8Ω：5100W；桥接 4Ω：8670W； 2.连接座：XLR 接口 3.电压增益 (@1KHz)：39dB 4.输入灵敏度：2.2dBU(1V)、8.2dBU(2V)、 5.输入阻抗：10K Ω 非平衡、20KΩ 平衡 6.频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/±1dB 7.THD+N(@1/8 功率下)：≤0.01% 8.信噪比 (A 计权)：105dB 9.阻尼系数 (@ 1KHz)：200@ 8 ohms 10.分离度 (@1KHz)：85dB			
5	BY 支架 1	广东保伦电子股份	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-P030H 规格： 1.音箱支架	890.00	2 套	1780.00

		有限公司										
6	BY 支架 2	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-P02010 规格： 1.葫芦架支架	1950.00	2 套	3900.00
7	数字调音台	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-SHOX-GS 规格： 1.输入通道：12 路平衡 XLR 输入通道、2 路线路立体声输入通道、1 路 USB 立体声输入通道、1 路同轴输入通道、1 路数字光纤输入通道、1 路蓝牙音频输入通道 2.输出通道：8 路 AUX 输出（XLR 接口）、1 路 Main L/R 主输出(XLR 接口)、1 路监听输出、1 路 AES 数字信号输出（XLR 接口）、1 路同轴信号输出 3.幻象供电：支持 12 路独立控制 48V 幻象供电 4.通讯接口：1×RJ45、1×RS485、1×WiFi/蓝牙天线接口 5.信号发生器：白噪声、正弦	6300.00	1 台	6300.00

									波、粉红噪声作为测试信号用 6.最大输入电平：+22dBu±0.2dBu 7.麦克风增益：75 dB （60 dB模拟增益+15 dB 数字增益） 8.音频采样率：48 kHz 9.音频位深度：32 位 10.总谐波失真（THD）：<0.003%，@+4 dBu 11.频率响应：20 Hz－20 kHz（±0.5 dB） 12.动态范围：111dB 13.信噪比：110dB 14.WLAN：支持 2.4G，支持 WiFi 802.11 b/g/n 15.蓝牙：蓝牙 4.2，支持 aptX & LDAC & AAC & SBC 16.以太网：支持 Ethernet 100BASE-TX 17.机架式调音台≤3U，便于现场安装；前面板具有 7 英寸电容多点触控屏，触控屏具有调节各输入输出通道音量、均衡器、压缩器、噪声门参数功能；可存储 99 个自定义场景模式功能，便于不同场景快速调用。			

									18.每路输入通道具有 12 段参量均衡器、高低通滤波器、压缩器、噪声门、极性、延时器音频处理功能；每路输出通道具有 12 段参量均衡器/31 段图示均衡器、高低通滤波器、限幅器、延时器、反馈抑制器音频处理功能。 19.内置双引擎专业效果（FX）处理器，双通道输出，具有延时、合唱、混响 17 种效果模式，可以独立调节干湿比、延时、回声、音色、衰减、空间、前反射参数。			
8	音频处理器 1	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-0UGSGS 规格： 1.处理器：48kHz 采样频率，64-bit DSP 处理器；32-bit A/D 及 D/A 转换 2.幻象供电：DC 48V 3.频率响应：20Hz～20KHz 4.总谐波失真+噪声：≤0.002% 0UTPUT=18dBu/1kHz 5.信噪比：110dB@1kHz 18dBu（A 计权） 6.通道分离度：100dB@1kHz	7800.00	1 台	7800.00

									18dBu（A 计权） 7. 输入阻抗(平衡式)：平衡：20KΩ 8. 最大输出阻抗(平衡式)：平衡：100Ω 9. 输入范围：≤+18dBu 10. 啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 11. 陷波器：24 个（静态点和动态点可配） 12. Q 值范围：10-50 13. 频率分辨率：1Hz 14. 啸叫寻找时间：0.1—0.5S 15. FFT 长度：1024 16. 传声增益：4—10dB 17. 系统增益：0dB 18. 分频器：具有巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种高低通滤波器 19. 显示：2 英寸 IPS 真彩显示屏，分辨率 320*240			
9	音频处理器 2	广东保伦电子股份	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-0UBBH 规格： 1. 输入通道：8 路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法；	5600.00	1 台	5600.00

		有限公司							2.输出通道：8路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法； 3.处理器：48kHz采样频率，64-bit DSP处理器；32-bit A/D及D/A转换 4.幻象供电：DC 48V 5.频率响应：20Hz～20KHz 6.总谐波失真+噪声：≤0.002% OUTPUT=24dBu/1kHz 7.信噪比：110dB@1kHz 24dBu（A计权） 8.通道分离度：100dB@1kHz 24dBu（A计权） 9.输入阻抗(平衡式)：平衡：20KΩ 10.最大输出阻抗(平衡式)：平衡：100Ω 11.输入范围：≤+24dBu 12.啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 13.陷波器：24个（静态点和动态点可配） 14.Q值范围：10-50 15.频率分辨率：1Hz 16.啸叫寻找时间：0.1—0.5S			

									17.FFT 长度：1024 18.传声增益：4—10dB 19.系统增益：0dB 20.分频器：具有巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种高低通滤波器 21.显示：2 英寸 IPS 真彩显示屏，分辨率 320*240			
10	无线手持话筒	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F		大型	男	内资	itc	型号：TF-OASP6 规格： 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 2 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、2 只手持发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。 3.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	3800.00	4 套	15200.00

									档调节。 4.具有长时间续航，发射机使用时长 10 小时。 5.具有 ID 码防串扰功能。 6.接收机具有 2 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。			
11	天线分配器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-OA3U 规格： 1.频率范围：470MHZ-950MHZ 2.总增益：0±2dB 3.输入/出阻抗：50Ω 4.天线供电：12V	1600.00	1 台	1600.00
12	话筒天线	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-OAQ6 规格： 1.供电电压：DC 8～12V 2.频率范围：470～950MHz 3.最大增益：7.5dBi 4.电压驻波比：≤2.0 5.极化方式：线极化 6.输入阻抗：50Ω	2300.00	1 对	2300.00

13	抑制器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	9144011 3677779 116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-SSI0 规格： 1.输入通道及插座：2 路 XLR 与 TRS 多功能座模拟输入 2.输出通道及插座：2 路 XLR 公座+2 路 TRS 公座 模拟输出 3.输入阻抗：平衡：20KΩ 4.输出阻抗：平衡：100Ω 5.输入范围：≤+20dBu 6.频率响应：20Hz-20kHz（±0.5dB） 7.信噪比：103dB@1kHz 20dBu（A 计权） 8.失真度：<0.012% OUTPUT=0dBu/1kHz 9.通道分离度：>82dB(1kHz) 10.啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 11.滤波器：24 个每通道 12.Q 值范围：10-50 13.频率分辨率：1Hz 14.啸叫寻找时间：0.1—0.5S 15.FFT 长度：1024 16.传声增益：4—10dB 17.系统增益：0dB 18.陷波器：双通道各 12 个静态	3750.00	1 台	3750.00

									点+12 个动态点 19. 分频器：具有巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种高低通滤波器 20. 均衡器：31 段图示均衡器+8 段参量均衡器 21. 显示：2 英寸 IPS 真彩显示屏，分辨率 320*240；48 个陷波器状态 LED 指示灯 22. 处理器：48kHz 采样频率，40-bit DSP 处理器；32-bit A/D 及 D/A 转换 23. 前面板具有 48 个 LED 灯陷波状态指示灯（具有 2×12 个静态点和 2×12 个动态点）、2 英寸 IPS 真彩显示屏、1 个编码旋钮；后面板具有 1 个船形开关、2 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座模拟输入、2 路 XLR 公座+2 路 TRS 母座模拟输出、1 个 RJ45 接口。 24. 反馈抑制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。			
14	电源管理器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-8830 规格： 1.额定输出电压 ：AC ~220V 50Hz 2.额定输出电流 ：30A 3.可控制电源 ：8 路 4.每路动作延时时间 ：1 秒 5.供电电源 ：VAC，220V 50/60Hz，30A 6.单路额定输出电源：2 个 16A，2 个 16A 接线端子，4 个 10A	1800.00	2 台	3600.00
15	机柜	北京牛盾锐世科技有限公司	北京/中国	91110105MA005P3528	微型	男	内资	锐世	型号：W6042 规格： 1.尺寸:600X600X2000mm 2.容量:42U 3.配置:风扇部件 2 组 4 只两寸重型脚轮	2200.00	1 台	2200.00
16	线阵安装钢丝绳	广东保伦电子	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：定制 规格： 1.规格：7*19；直径 8mm	45.00	20 米	900.00

		股份有限公司										
17	线阵吊装安全钢丝绳	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：定制 规格： 1.规格：7*19；直径 8mm	45.00	10 米	450.00
18	线阵卡头	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：定制 规格： 1、304 不锈钢 741 夹头、卡头	55.00	20 个	1100.00
19	音箱线	北京展鹏华盛科技有限公司	河北/中国	91110108674285698X	小型	男	内资	安谱展鹏	型号：ZP-300 规格： 1.线径：10.0mm 2.芯数：2*307 铜芯 3.平方数：2*2.5 4.外被:耐磨 PVC 5.导体：精选铜	5.60	318 米	1780.80
20	电源线	天津正标津达线缆	天津/中国	91120116064046227G	中型	男	内资	津达	型号：BV4 规格： 1.国标 BV4m²	6.20	110 米	682.00

		集团有限公司										
21	同轴线缆	天津正标津达线缆集团有限公司	天津/中国	91120116064046227G	中型	男	内资	津达	型号：50-5-1 规格： 1.直径7.2mm，馈线50-5-1，200/卷	7.90	50米	395.00
22	镀锌线管	京固（北京）建材有限公司	北京/中国	91110228MA01CLUR2P	小型	男	内资	京固	型号：Φ25 规格： 1.Φ25国标镀锌管，壁厚1.6mm，具有防火、耐腐蚀、高强度等性能	17.00	70米	1190.00
23	PDU	公牛集团股份有限公司	浙江/中国	91330282671205242Y	大型	男	内资	公牛	型号：GNE-P108E 规格： 1.插头二三脚插头3脚空调插10a插头2脚电源插座无线/自行接线 8位10A多用孔	299.00	2个	598.00
24	技术服务	北京智信恒创科技	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.设备安装调试和集成，按国家标准施工、运输、调试、培训、售后；满足本项目实际需求	11000.00	1项	11000.00

		有限公司										
附件 9：东定安校区操场扩声设备										185530.80	1 批	185530.80
1	线阵音箱 1	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-SBHHM 规格： 1.额定功率：500W 2.峰值功率：2000W 3.标称阻抗：8Ω 4.频率范围：70Hz-20kHz 5.灵敏度：100dB（1M/1W ） 6.最大声压级（额定/峰值 ）：127dB/133dB 7.低频扬声器：8"*2 8.高频扬声器：75mm（3"）压缩驱动器*1 9.水平覆盖角(-6dB)：90° 10.垂直覆盖角(-6dB)：10°	8000.00	8 只	64000.00
2	专业功放	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-221000C 规格： 1.输出功率（1KHz/THD≤1%）： 1)连续功率：立体声 8Ω×2：2*1000W；立体声 4Ω×2：2*1700W；立体声 2Ω×2：2*2900W；桥接 16Ω：2000W；桥	8100.00	2 台	16200.00

									接 8Ω：3400W；桥接 4Ω：5800W； 2)最大功率*：立体声 8Ω×2：2*1500W；立体声 4Ω×2：2*2600W；立体声 2Ω×2：2*4350W；桥接 16Ω：3000W；桥接 8Ω：5100W；桥接 4Ω：8670W； 2.连接座：XLR 接口 3.电压增益 (@1KHz)：39dB 4.输入灵敏度：2.2dBU(1V)、8.2dBU(2V)、 5.输入阻抗：10K Ω 非平衡、20KΩ 平衡 6.频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/±1dB 7.THD+N(@1/8 功率下)：≤0.01% 8.信噪比 (A 计权)：105dB 9.阻尼系数 (@ 1KHz)：200@ 8 ohms 10.分离度 (@1KHz)：85dB			
3	线阵音箱 2	广东保伦电子股份	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-GBHHM 规格： 1.额定功率：600W 2.峰值功率：2400W	8000.00	2 台	16000.00

		有限公司							3.标称阻抗：8Ω 4.频率范围：40Hz-400Hz 5.灵敏度：100dB（1M/1W） 6.最大声压级（额定/峰值 ）：128dB/134dB 7.低频扬声器：18"*1			
4	专业功放	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F		大型	男	内资	itc	型号：TF-221000C 规格： 1.输出功率（1KHz/THD≤1%）： 1)连续功率：立体声8Ω×2：2*1000W；立体声4Ω×2：2*1700W；立体声2Ω×2：2*2900W；桥接16Ω：2000W；桥接8Ω：3400W；桥接4Ω：5800W； 2)最大功率*：立体声8Ω×2：2*1500W；立体声4Ω×2：2*2600W；立体声2Ω×2：2*4350W；桥接16Ω：3000W；桥接8Ω：5100W；桥接4Ω：8670W； 2.连接座：XLR 接口 3.电压增益（@1KHz）：39dB 4.输入灵敏度：2.2dBU(1V)、8.2dBU(2V)、	8100.00	1台	8100.00

									5.输入阻抗：10K Ω 非平衡、20KΩ 平衡 6.频率响应(@1W 功率下）：20Hz-20KHz/±1dB 7.THD+N(@1/8 功率下）：≤0.01% 8.信噪比 (A 计权)：105dB 9.阻尼系数 (@ 1KHz)：200@ 8 ohms 10.分离度 (@1KHz)：85dB			
5	BY 支架 1	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-P030H 规格： 1.音箱支架	890.00	2 套	1780.00
6	BY 支架 2	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-P02010 规格： 1.葫芦架支架	1950.00	2 套	3900.00
7	数字调音台	广东保伦电子股份	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-SHOX-GS 规格： 1.输入通道：12 路平衡 XLR 输入通道、2 路线路立体声输入通	6300.00	1 台	6300.00

		有限公司							道、1 路 USB 立体声输入通道、1 路同轴输入通道、1 路数字光纤输入通道、1 路蓝牙音频输入通道 2.输出通道：8 路 AUX 输出（XLR 接口）、1 路 Main L/R 主输出(XLR 接口)、1 路监听输出、1 路 AES 数字信号输出（XLR 接口）、1 路同轴信号输出 3.幻象供电：支持 12 路独立控制 48V 幻象供电 4.通讯接口：1×RJ45、1×RS485、1×WiFi/蓝牙天线接口 5.信号发生器：白噪声、正弦波、粉红噪声作为测试信号用 6.最大输入电平：+22dBu±0.2dBu 7.麦克风增益：75 dB （60 dB 模拟增益+15 dB 数字增益） 8.音频采样率：48 kHz 9.音频位深度：32 位 10.总谐波失真（THD）：<0.003%，@+4 dBu 11.频率响应：20 Hz－20 kHz（±0.5 dB） 12.动态范围：111dB			

									13.信噪比：110dB 14.WLAN：支持 2.4G，支持 WiFi 802.11 b/g/n 15.蓝牙：蓝牙 4.2，支持 aptX & LDAC & AAC & SBC 16.以太网：支持 Ethernet 100BASE-TX 17.机架式调音台≤3U，便于现场安装；前面板具有 7 英寸电容多点触控屏，触控屏具有调节各输入输出通道音量、均衡器、压缩器、噪声门参数功能；可存储 99 个自定义场景模式功能，便于不同场景快速调用。 18.每路输入通道具有 12 段参量均衡器、高低通滤波器、压缩器、噪声门、极性、延时器音频处理功能；每路输出通道具有 12 段参量均衡器/31 段图示均衡器、高低通滤波器、限幅器、延时器、反馈抑制器音频处理功能。 19.内置双引擎专业效果（FX）处理器，双通道输出，具有延时、合唱、混响 17 种效果模式，可以独立调节干湿比、延			

									时、回声、音色、衰减、空间、前反射参数。			
8	音频处理器 1	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	9144011 3677779 116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-OUGSGS 规格： 1.处理器：48kHz 采样频率，64-bit DSP 处理器；32-bit A/D 及 D/A 转换 2.幻象供电：DC 48V 3.频率响应：20Hz～20KHz 4.总谐波失真+噪声：≤0.002% OUTPUT=18dBu/1kHz 5.信噪比：110dB@1kHz 18dBu（A 计权） 6.通道分离度：100dB@1kHz 18dBu（A 计权） 7.输入阻抗(平衡式)：平衡：20KΩ 8.最大输出阻抗(平衡式)：平衡：100Ω 9.输入范围：≤+18dBu 10.啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 11.陷波器：24 个（静态点和动态点可配） 12.Q 值范围：10-50 13.频率分辨率：1Hz	7800.00	1 台	7800.00

									14.啸叫寻找时间：0.1—0.5S 15.FFT 长度：1024 16.传声增益：4—10dB 17.系统增益：0dB 18.分频器：具有巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种高低通滤波器 19.显示：2 英寸 IPS 真彩显示屏，分辨率 320*240			
9	音频处理器 2	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440116777973677F		大型	男	内资	itc	型号：TF-0UBBH 规格： 1.输入通道：8 路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法； 2.输出通道：8 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法； 3.处理器：48kHz 采样频率，64-bit DSP 处理器；32-bit A/D 及 D/A 转换 4.幻象供电：DC 48V 5.频率响应：20Hz～20KHz 6.总谐波失真+噪声：≤0.002% OUTPUT=24dBu/1kHz 7.信噪比：110dB@1kHz 24dBu（A 计权）	5600.00	1 台	5600.00

									8.通道分离度：100dB@1kHz 24dBu（A 计权） 9.输入阻抗(平衡式)：平衡： 20KΩ 10.最大输出阻抗(平衡式)：平 衡：100Ω 11.输入范围：≤+24dBu 12.啸叫寻找与抑制方式：全自 动式陷波 13.陷波器：24 个（静态点和动 态点可配） 14.Q 值范围：10-50 15.频率分辨率：1Hz 16.啸叫寻找时间：0.1—0.5S 17.FFT 长度：1024 18.传声增益：4—10dB 19.系统增益：0dB 20.分频器：具有巴特沃斯，贝 塞尔，林克威治-瑞利三种高低 通滤波器 21.显示：2 英寸 IPS 真彩显示 屏，分辨率 320*240			
10	无线手持话筒	广东保伦电子股份	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-OASP6 规格： 1.基于数字 U 段的传输技术， pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产	3800.00	2 套	7600.00

		有限公司							主控芯片，传输距离 80 米，接收机具有 2 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、2 只手持发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。 3.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。 4.具有长时间续航，发射机使用时长 10 小时。 5.具有 ID 码防串扰功能。 6.接收机具有 2 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。			

11	无线头戴	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-OASPR 规格： 1.频率范围：470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807-830MHz 2.调制方式：pi/4-DQPSK 3.频率响应：20Hz~20kHz （±3dB） 4.信噪比：105dB（XLR） 5.THD+N：＜0.1% 6.工作距离：约80m 接收机指标 1.天线接口：BNC/50Ω 2.接收灵敏度：＜-95dBm	3800.00	4套	15200.00
12	天线分配器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-OA3U 规格： 1.频率范围：470MHZ-950MHZ 2.总增益：0±2dB 3.输入/出阻抗：50Ω 4.天线供电：12V	1600.00	2台	3200.00
13	话筒天线	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-OAQ6 规格： 1.供电电压：DC 8～12V 2.频率范围：470～950MHz 3.最大增益：7.5dBi 4.电压驻波比：≤2.0	2300.00	1对	2300.00

									5.极化方式：线极化 6.输入阻抗：50Ω			
14	抑制器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-SSIO 规格： 1.输入通道及插座：2路XLR与TRS多功能座模拟输入 2.输出通道及插座：2路XLR公座+2路TRS公座 模拟输出 3.输入阻抗：平衡：20KΩ 4.输出阻抗：平衡：100Ω 5.输入范围：≤+20dBu 6.频率响应：20Hz-20kHz（±0.5dB） 7.信噪比：103dB@1kHz 20dBu（A计权） 8.失真度：<0.012% OUTPUT=0dBu/1kHz 9.通道分离度：>82dB(1kHz) 10.啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 11.滤波器：24个每通道 12.Q值范围：10-50 13.频率分辨率：1Hz 14.啸叫寻找时间：0.1—0.5S 15.FFT长度：1024 16.传声增益：4—10dB	3750.00	1台	3750.00

									17.系统增益：0dB 18.陷波器：双通道各 12 个静态点+12 个动态点 19.分频器：具有巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种高低通滤波器 20.均衡器：31 段图示均衡器+8 段参量均衡器 21.显示：2 英寸 IPS 真彩显示屏，分辨率 320*240；48 个陷波器状态 LED 指示灯 22.处理器：48kHz 采样频率，40-bit DSP 处理器；32-bit A/D 及 D/A 转换 23.前面板具有 48 个 LED 灯陷波状态指示灯（具有 2×12 个静态点和 2×12 个动态点）、2 英寸 IPS 真彩显示屏、1 个编码旋钮；后面板具有 1 个船形开关、2 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座模拟输入、2 路 XLR 公座+2 路 TRS 母座模拟输出、1 个 RJ45 接口。 24.反馈抑制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。			
15	电源管理器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-8830 规格： 1.额定输出电压 ：AC ~220V 50Hz 2.额定输出电流 ：30A 3.可控制电源 ：8 路 4.每路动作延时时间 ：1 秒 5.供电电源 ：VAC，220V 50/60Hz，30A 6.单路额定输出电源：2 个 16A，2 个 16A 接线端子，4 个 10A	1800.00	2 台	3600.00
16	机柜	北京牛盾锐世科技有限公司	北京/中国	91110105MA005P3528	微型	男	内资	锐世	型号：W6042 规格： 1.尺寸:600X600X2000mm 2.容量:42U 3.配置:风扇部件 2 组 4 只两寸重型脚轮	2200.00	1 台	2200.00

17	线阵安装钢丝绳	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：定制 规格： 1.规格：7*19；直径 8mm	45.00	20 米	900.00
18	线阵吊装安全钢丝绳	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：定制 规格： 1.规格：7*19；直径 8mm	45.00	10 米	450.00
19	线阵卡头	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：定制 规格： 1、304 不锈钢 741 夹头、卡头	55.00	20 个	1100.00
20	音箱线	北京展鹏华盛科技有限公司	河北/中国	91110108674285698X	小型	男	内资	安谱展鹏	型号：ZP-300 规格： 1.线径：10.0mm 2.芯数：2*307 铜芯 3.平方数：2*2.5 4.外被:耐磨 PVC 5.导体：精选铜	5.60	300 米	1680.00

21	电源线	天津正标津达线缆集团有限公司	天津/中国	91120116064046227G	中型	男	内资	津达	型号：BV4 规格： 1.国标 BV4m²	6.20	109 米	675.80
22	同轴线缆	天津正标津达线缆集团有限公司	天津/中国	91120116064046227G	中型	男	内资	津达	型号：50-5-1 规格： 1.直径 7.2mm，馈线 50-5-1，200/卷	7.90	30 米	237.00
23	镀锌线管	京固（北京）建材有限公司	北京/中国	91110228MA01CLUR2P	小型	男	内资	京固	型号：Φ25 规格： 1.Φ25 国标镀锌管，壁厚 1.6mm，具有防火、耐腐蚀、高强度等性能	17.00	80 米	1360.00
24	PDU	公牛集团股份有限公司	浙江/中国	91330282671205242Y	大型	男	内资	公牛	型号：GNE-P108E 规格： 1.插头二三脚插头 3 脚空调插 10a 插头 2 脚电源插座无线/自行接线 8 位 10A 多用孔	299.00	2 个	598.00

25	技术服务	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.设备安装调试和集成，按国家标准施工、运输、调试、培训、售后；满足本项目实际需求	11000.00	1项	11000.00
附件10：侯黄庄校区操场扩声设备										176579.30	1批	176579.30
1	线阵音箱1	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-SBHHM 规格： 1.额定功率：500W 2.峰值功率：2000W 3.标称阻抗：8Ω 4.频率范围：70Hz-20kHz 5.灵敏度：100dB（1M/1W） 6.最大声压级（额定/峰值）：127dB/133dB 7.低频扬声器：8"*2 8.高频扬声器：75mm（3"）压缩驱动器*1 9.水平覆盖角(-6dB)：90° 10.垂直覆盖角(-6dB)：10°	8000.00	8只	64000.00
2	专业功放	广东保伦电子股份	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-221000C 规格： 1.输出功率（1KHz/THD≤1%）：	8100.00	2台	16200.00

		有限公司							1)连续功率：立体声 8Ω×2：2*1000W；立体声 4Ω×2：2*1700W；立体声 2Ω×2：2*2900W；桥接 16Ω：2000W；桥接 8Ω：3400W；桥接 4Ω：5800W； 2)最大功率*：立体声 8Ω×2：2*1500W；立体声 4Ω×2：2*2600W；立体声 2Ω×2：2*4350W；桥接 16Ω：3000W；桥接 8Ω：5100W；桥接 4Ω：8670W； 2.连接座：XLR 接口 3.电压增益 (@1KHz)：39dB 4.输入灵敏度：2.2dBU(1V)、8.2dBU(2V)、 5.输入阻抗：10K Ω 非平衡、20KΩ 平衡 6.频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/±1dB 7.THD+N(@1/8 功率下)：≤0.01% 8.信噪比 (A 计权)：105dB 9.阻尼系数 (@ 1KHz)：200@ 8 ohms 10.分离度 (@1KHz)：85dB			

3	线阵音箱 2	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-GBHHM 规格： 1.额定功率：600W 2.峰值功率：2400W 3.标称阻抗：8Ω 4.频率范围：40Hz-400Hz 5.灵敏度：100dB（1M/1W） 6.最大声压级（额定/峰值 ）：128dB/134dB 7.低频扬声器：18"*1	8000.00	2 台	16000.00
4	专业功放	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-221000C 规格： 1.输出功率（1KHz/THD≤1%）： 1)连续功率：立体声 8Ω×2：2*1000W；立体声 4Ω×2：2*1700W；立体声 2Ω×2：2*2900W；桥接 16Ω：2000W；桥接 8Ω：3400W；桥接 4Ω：5800W； 2)最大功率*：立体声 8Ω×2：2*1500W；立体声 4Ω×2：2*2600W；立体声 2Ω×2：2*4350W；桥接 16Ω：3000W；桥接 8Ω：5100W；桥接 4Ω：8670W；	8100.00	1 台	8100.00

									2.连接座：XLR 接口 3.电压增益 (@1KHz)：39dB 4.输入灵敏度：2.2dBU(1V)、 8.2dBU(2V)、 5.输入阻抗：10K Ω 非平衡、 20KΩ 平衡 6.频率响应(@1W 功率下)： 20Hz-20KHz/±1dB 7.THD+N(@1/8 功率下)：≤ 0.01% 8.信噪比 (A 计权)：105dB 9.阻尼系数 (@ 1KHz)：200@ 8 ohms 10.分离度 (@1KHz)：85dB			
5	BY 支架 1	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-P030H 规格： 1.音箱支架	890.00	2 套	1780.00
6	BY 支架 2	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-P02010 规格： 1.葫芦架支架	1950.00	2 套	3900.00

7	数字调音台	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-SHOX-GS 规格： 1.输入通道：12 路平衡 XLR 输入通道、2 路线路立体声输入通道、1 路 USB 立体声输入通道、1 路同轴输入通道、1 路数字光纤输入通道、1 路蓝牙音频输入通道 2.输出通道：8 路 AUX 输出（XLR 接口）、1 路 Main L/R 主输出(XLR 接口)、1 路监听输出、1 路 AES 数字信号输出（XLR 接口）、1 路同轴信号输出 3.幻象供电：支持 12 路独立控制 48V 幻象供电 4.通讯接口：1×RJ45、1×RS485、1×WiFi/蓝牙天线接口 5.信号发生器：白噪声、正弦波、粉红噪声作为测试信号用 6.最大输入电平：+22dBu±0.2dBu 7.麦克风增益：75 dB （60 dB 模拟增益+15 dB 数字增益） 8.音频采样率：48 kHz 9.音频位深度：32 位 10.总谐波失真（THD）：	6300.00	1 台	6300.00

									<0.003%，@+4 dBu 11.频率响应：20 Hz－20 kHz（±0.5 dB） 12.动态范围：111dB 13.信噪比：110dB 14.WLAN：支持 2.4G，支持 WiFi 802.11 b/g/n 15.蓝牙：蓝牙 4.2，支持 aptX & LDAC & AAC & SBC 16.以太网：支持 Ethernet 100BASE-TX 17.机架式调音台≤3U，便于现场安装；前面板具有 7 英寸电容多点触控屏，触控屏具有调节各输入输出通道音量、均衡器、压缩器、噪声门参数功能；可存储 99 个自定义场景模式功能，便于不同场景快速调用。 18.每路输入通道具有 12 段参量均衡器、高低通滤波器、压缩器、噪声门、极性、延时器音频处理功能；每路输出通道具有 12 段参量均衡器/31 段图示均衡器、高低通滤波器、限幅器、延时器、反馈抑制器音频处理功能。			

									19.内置双引擎专业效果（FX）处理器，双通道输出，具有延时、合唱、混响17种效果模式，可以独立调节干湿比、延时、回声、音色、衰减、空间、前反射参数。			
8	音频处理器1	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440111 3677779 116F		大型	男	内资	itc	型号：TF-0UGSGS 规格： 1.处理器：48kHz采样频率，64-bit DSP处理器；32-bit A/D及D/A转换 2.幻象供电：DC 48V 3.频率响应：20Hz～20KHz 4.总谐波失真+噪声：≤0.002% OUTPUT=18dBu/1kHz 5.信噪比：110dB@1kHz 18dBu（A计权） 6.通道分离度：100dB@1kHz 18dBu（A计权） 7.输入阻抗(平衡式)：平衡：20KΩ 8.最大输出阻抗(平衡式)：平衡：100Ω 9.输入范围：≤+18dBu 10.啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波	7800.00	1台	7800.00

									11.陷波器：24个（静态点和动态点可配） 12.Q值范围：10-50 13.频率分辨率：1Hz 14.啸叫寻找时间：0.1—0.5S 15.FFT长度：1024 16.传声增益：4—10dB 17.系统增益：0dB 18.分频器：具有巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种高低通滤波器 19.显示：2英寸IPS真彩显示屏，分辨率320*240			
9	音频处理器2	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440116777911677F	大型	男	内资	itc	型号：TF-0UBBH 规格： 1.输入通道：8路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法； 2.输出通道：8路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法； 3.处理器：48kHz采样频率，64-bit DSP处理器；32-bit A/D及D/A转换 4.幻象供电：DC 48V 5.频率响应：20Hz～20KHz	5600.00	1台	5600.00

									6.总谐波失真+噪声：≤0.002% OUTPUT=24dBu/1kHz 7.信噪比：110dB@1kHz 24dBu（A 计权） 8.通道分离度：100dB@1kHz 24dBu（A 计权） 9.输入阻抗(平衡式)：平衡：20KΩ 10.最大输出阻抗(平衡式)：平衡：100Ω 11.输入范围：≤+24dBu 12.啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 13.陷波器：24 个（静态点和动态点可配） 14.Q 值范围：10-50 15.频率分辨率：1Hz 16.啸叫寻找时间：0.1—0.5S 17.FFT 长度：1024 18.传声增益：4—10dB 19.系统增益：0dB 20.分频器：具有巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种高低通滤波器 21.显示：2 英寸 IPS 真彩显示屏，分辨率 320*240			

10	无线手持话筒	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-OASP6 规格： 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2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、2只手持发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。 3.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。 4.具有长时间续航，发射机使用时长10小时。 5.具有ID码防串扰功能。 6.接收机具有2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	3800.00	4套	15200.00

									率挡位、静音状态、电量格数信息。			
11	天线分配器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-OA3U 规格： 1.频率范围：470MHZ-950MHZ 2.总增益：0±2dB 3.输入/出阻抗：50Ω 4.天线供电：12V	1600.00	1台	1600.00
12	话筒天线	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-OAQ6 规格： 1.供电电压：DC 8～12V 2.频率范围：470～950MHz 3.最大增益：7.5dBi 4.电压驻波比：≤2.0 5.极化方式：线极化 6.输入阻抗：50Ω	2300.00	1对	2300.00
13	抑制器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-SSIO 规格： 1.输入通道及插座：2路XLR与TRS多功能座模拟输入 2.输出通道及插座：2路XLR公座+2路TRS公座 模拟输出 3.输入阻抗：平衡：20KΩ 4.输出阻抗：平衡：100Ω 5.输入范围：≤+20dBu 6.频率响应：20Hz-20kHz（±	3750.00	1台	3750.00

									0.5dB） 7.信噪比：103dB@1kHz 20dBu（A 计权） 8.失真度：<0.012% OUTPUT=0dBu/1kHz 9.通道分离度：>82dB(1kHz) 10.啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 11.滤波器：24 个每通道 12.Q 值范围：10-50 13.频率分辨率：1Hz 14.啸叫寻找时间：0.1—0.5S 15.FFT 长度：1024 16.传声增益：4—10dB 17.系统增益：0dB 18.陷波器：双通道各 12 个静态点+12 个动态点 19.分频器：具有巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种高低通滤波器 20.均衡器：31 段图示均衡器+8 段参量均衡器 21.显示：2 英寸 IPS 真彩显示屏，分辨率 320*240；48 个陷波器状态 LED 指示灯 22.处理器：48kHz 采样频率，			

									40-bit DSP 处理器；32-bit A/D 及 D/A 转换 23.前面板具有 48 个 LED 灯陷波状态指示灯（具有 2×12 个静态点和 2×12 个动态点）、2 英寸 IPS 真彩显示屏、1 个编码旋钮；后面板具有 1 个船形开关、2 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座模拟输入、2 路 XLR 公座+2 路 TRS 母座模拟输出、1 个 RJ45 接口。 24.反馈抑制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。			
14	电源管理器	广东保伦电子股份	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-8830 规格： 1.额定输出电压 ：AC ~220V 50Hz 2.额定输出电流 ：30A	1800.00	2 台	3600.00

		有限公司							3.可控制电源 ：8路 4.每路动作延时时间 ：1秒 5.供电电源 ：VAC，220V 50/60Hz，30A 6.单路额定输出电源：2个16A，2个16A接线端子，4个10A			
15	机柜	北京牛盾锐世科技有限公司	北京/中国	91110105MA005P3528	微型	男	内资	锐世	型号：W6042 规格： 1.尺寸:600X600X2000mm 2.容量:42U 3.配置:风扇部件2组 4只两寸重型脚轮	2200.00	1台	2200.00
16	线阵安装钢丝绳	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：定制 规格： 1.规格：7*19；直径8mm	45.00	20米	900.00
17	线阵吊装安全钢丝绳	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：定制 规格： 1.规格：7*19；直径8mm	45.00	10米	450.00

18	线阵卡头	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：定制 规格： 1、304 不锈钢 741 夹头、卡头	55.00	20 个	1100.00
19	音箱线	北京展鹏华盛科技有限公司	河北/中国	91110108674285698X	小型	男	内资	安谱展鹏	型号：ZP-300 规格： 1.线径：10.0mm 2.芯数：2*307 铜芯 3.平方数：2*2.5 4.外被:耐磨 PVC 5.导体：精选铜	5.60	322 米	1803.20
20	电源线	天津正标津达线缆集团有限公司	天津/中国	91120116064046227G	中型	男	内资	津达	型号：BV4 规格： 1.国标 BV4m²	6.20	105 米	651.00
21	同轴线缆	天津正标津达线缆集团	天津/中国	91120116064046227G	中型	男	内资	津达	型号：50-5-1 规格： 1.直径 7.2mm，馈线 50-5-1，200/卷	7.90	49 米	387.10

		有限公司										
22	镀锌线管	京固（北京）建材有限公司	北京/中国	91110228MA01CLUR2P	小型	男	内资	京固	型号：Φ25 规格： 1.Φ25 国标镀锌管，壁厚 1.6mm，具有防火、耐腐蚀、高强度等性能	17.00	80 米	1360.00
23	PDU	公牛集团股份有限公司	浙江/中国	91330282671205242Y	大型	男	内资	公牛	型号：GNE-P108E 规格： 1.插头二三脚插头 3 脚空调插 10a 插头 2 脚电源插座无线/自行接线 8 位 10A 多用孔	299.00	2 个	598.00
24	技术服务	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.设备安装调试和集成，按国家标准施工、运输、调试、培训、售后；满足本项目实际需求	11000.00	1 项	11000.00
附件 11：马头校区操场扩声设备										185205.00	1 批	185205.00
1	线阵音箱 1	广东保伦电子股份	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-SBHHM 规格： 1.额定功率：500W 2.峰值功率：2000W 3.标称阻抗：8Ω	8000.00	8 只	64000.00

		有限公司							4.频率范围：70Hz-20kHz 5.灵敏度：100dB（1M/1W ） 6.最大声压级（额定/峰值 ）：127dB/133dB 7.低频扬声器：8"*2 8.高频扬声器：75mm（3"）压缩驱动器*1 9.水平覆盖角(-6dB)：90° 10.垂直覆盖角(-6dB)：10°			
2	专业功放	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440116777911677F		大型	男	内资	itc	型号：TF-221000C 规格： 1.输出功率（1KHz/THD≤1%）： 1)连续功率：立体声8Ω×2：2*1000W；立体声4Ω×2：2*1700W；立体声2Ω×2：2*2900W；桥接16Ω：2000W；桥接8Ω：3400W；桥接4Ω：5800W； 2)最大功率*：立体声8Ω×2：2*1500W；立体声4Ω×2：2*2600W；立体声2Ω×2：2*4350W；桥接16Ω：3000W；桥接8Ω：5100W；桥接4Ω：8670W； 2.连接座：XLR 接口	8100.00	2台	16200.00

									3.电压增益（@1KHz）：39dB 4.输入灵敏度：2.2dBU(1V)、 8.2dBU(2V)、 5.输入阻抗：10K Ω 非平衡、 20KΩ 平衡 6.频率响应(@1W功率下）： 20Hz-20KHz/±1dB 7.THD+N(@1/8功率下）：≤ 0.01% 8.信噪比（A计权）：105dB 9.阻尼系数（@ 1KHz）：200@ 8 ohms 10.分离度（@1KHz）：85dB			
3	线阵音箱2	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-GBHHM 规格： 1.额定功率：600W 2.峰值功率：2400W 3.标称阻抗：8Ω 4.频率范围：40Hz-400Hz 5.灵敏度：100dB（1M/1W） 6.最大声压级（额定/峰值 ）： 128dB/134dB 7.低频扬声器：18"*1	8000.00	2台	16000.00
4	专业功放	广东保伦电子	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-221000C 规格： 1.输出功率（1KHz/THD≤	8100.00	1台	8100.00

		股份有限公司							1%）： 1)连续功率：立体声 8Ω×2：2*1000W；立体声 4Ω×2：2*1700W；立体声 2Ω×2：2*2900W；桥接 16Ω：2000W；桥接 8Ω：3400W；桥接 4Ω：5800W； 2)最大功率*：立体声 8Ω×2：2*1500W；立体声 4Ω×2：2*2600W；立体声 2Ω×2：2*4350W；桥接 16Ω：3000W；桥接 8Ω：5100W；桥接 4Ω：8670W； 2.连接座：XLR 接口 3.电压增益（@1KHz）：39dB 4.输入灵敏度：2.2dBU(1V)、8.2dBU(2V)、 5.输入阻抗：10K Ω 非平衡、20KΩ 平衡 6.频率响应(@1W 功率下）：20Hz-20KHz/±1dB 7.THD+N(@1/8 功率下）：≤0.01% 8.信噪比（A 计权）：105dB 9.阻尼系数（@ 1KHz）：200@ 8			

									ohms 10.分离度 (@1KHz)：85dB			
5	BY 支架 1	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-P030H 规格： 1.音箱支架	890.00	2 套	1780.00
6	BY 支架 2	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-P02010 规格： 1.葫芦架支架	1950.00	2 套	3900.00
7	数字调音台	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-SHOX-GS 规格： 1.输入通道：12 路平衡 XLR 输入通道、2 路线路立体声输入通道、1 路 USB 立体声输入通道、1 路同轴输入通道、1 路数字光纤输入通道、1 路蓝牙音频输入通道 2.输出通道：8 路 AUX 输出（XLR 接口）、1 路 Main L/R 主输出(XLR 接口)、1 路监听输出、1 路 AES 数字信号输出（XLR 接	6300.00	1 台	6300.00

									口）、1 路同轴信号输出 3. 幻象供电：支持 12 路独立控制 48V 幻象供电 4. 通讯接口：1×RJ45、1×RS485、1×WiFi/蓝牙天线接口 5. 信号发生器：白噪声、正弦波、粉红噪声作为测试信号用 6. 最大输入电平：+22dBu±0.2dBu 7. 麦克风增益：75 dB （60 dB 模拟增益+15 dB 数字增益） 8. 音频采样率：48 kHz 9. 音频位深度：32 位 10. 总谐波失真（THD）：<0.003%，@+4 dBu 11. 频率响应：20 Hz－20 kHz（±0.5 dB） 12. 动态范围：111dB 13. 信噪比：110dB 14. WLAN：支持 2.4G，支持 WiFi 802.11 b/g/n 15. 蓝牙：蓝牙 4.2，支持 aptX & LDAC & AAC & SBC 16. 以太网：支持 Ethernet 100BASE-TX 17. 机架式调音台≤3U，便于现			

									场安装；前面板具有 7 英寸电容多点触控屏，触控屏具有调节各输入输出通道音量、均衡器、压缩器、噪声门参数功能；可存储 99 个自定义场景模式功能，便于不同场景快速调用。 18. 每路输入通道具有 12 段参量均衡器、高低通滤波器、压缩器、噪声门、极性、延时器音频处理功能；每路输出通道具有 12 段参量均衡器/31 段图示均衡器、高低通滤波器、限幅器、延时器、反馈抑制器音频处理功能。 19. 内置双引擎专业效果（FX）处理器，双通道输出，具有延时、合唱、混响 17 种效果模式，可以独立调节干湿比、延时、回声、音色、衰减、空间、前反射参数。			
8	音频处理器 1	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-OUGSGS 规格： 1. 处理器：48kHz 采样频率，64-bit DSP 处理器；32-bit A/D 及 D/A 转换 2. 幻象供电：DC 48V	7800.00	1 台	7800.00

									3.频率响应：20Hz～20KHz 4.总谐波失真+噪声：≤0.002% OUTPUT=18dBu/1kHz 5.信噪比：110dB@1kHz 18dBu（A 计权） 6.通道分离度：100dB@1kHz 18dBu（A 计权） 7.输入阻抗(平衡式)：平衡：20KΩ 8.最大输出阻抗(平衡式)：平衡：100Ω 9.输入范围：≤+18dBu 10.啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 11.陷波器：24 个（静态点和动态点可配） 12.Q 值范围：10-50 13.频率分辨率：1Hz 14.啸叫寻找时间：0.1—0.5S 15.FFT 长度：1024 16.传声增益：4—10dB 17.系统增益：0dB 18.分频器：具有巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种高低通滤波器			

									19.显示：2英寸IPS真彩显示屏，分辨率320*240			
9	音频处理器2	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-0UBBH 规格： 1.输入通道：8路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法； 2.输出通道：8路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法； 3.处理器：48kHz采样频率，64-bit DSP处理器；32-bit A/D及D/A转换 4.幻象供电：DC 48V 5.频率响应：20Hz～20KHz 6.总谐波失真+噪声：≤0.002% OUTPUT=24dBu/1kHz 7.信噪比：110dB@1kHz 24dBu（A计权） 8.通道分离度：100dB@1kHz 24dBu（A计权） 9.输入阻抗(平衡式)：平衡：20KΩ 10.最大输出阻抗(平衡式)：平衡：100Ω 11.输入范围：≤+24dBu	5600.00	1台	5600.00

									12.啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 13.陷波器：24 个（静态点和动态点可配） 14.Q 值范围：10-50 15.频率分辨率：1Hz 16.啸叫寻找时间：0.1—0.5S 17.FFT 长度：1024 18.传声增益：4—10dB 19.系统增益：0dB 20.分频器：具有巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种高低通滤波器 21.显示：2 英寸 IPS 真彩显示屏，分辨率 320*240			
10	无线手持话筒	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-OASP6 规格： 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 2 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、2 只手持发射机；频率范围等同或优于	3800.00	4 套	15200.00

									470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。 3.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。 4.具有长时间续航，发射机使用时长 10 小时。 5.具有 ID 码防串扰功能。 6.接收机具有 2 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。			
11	无线头戴	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-OASPR 规格： 系统指标 1.频率范围：470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807-830MHz 2.调制方式：pi/4-DQPSK 3.频率响应：20Hz~20kHz （±3dB）	3800.00	2 套	7600.00

									4.信噪比：105dB（XLR） 5.THD+N：＜0.1% 6.工作距离：约80m 接收机指标 1.天线接口：BNC/50Ω 2.接收灵敏度：＜-95dBm			
12	天线分配器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-OA3U 规格： 1.频率范围：470MHZ-950MHZ 2.总增益：0±2dB 3.输入/出阻抗：50Ω 4.天线供电：12V	1600.00	2台	3200.00
13	话筒天线	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-OAQ6 规格： 1.供电电压：DC 8～12V 2.频率范围：470～950MHz 3.最大增益：7.5dBi 4.电压驻波比：≤2.0 5.极化方式：线极化 6.输入阻抗：50Ω	2300.00	1对	2300.00
14	抑制器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-SSIO 规格： 1.输入通道及插座：2路XLR与TRS多功能座模拟输入 2.输出通道及插座：2路XLR公座+2路TRS公座 模拟输出	3750.00	1台	3750.00

									3. 输入阻抗：平衡：20KΩ 4. 输出阻抗：平衡：100Ω 5. 输入范围：≤+20dBu 6. 频率响应：20Hz-20kHz（±0.5dB） 7. 信噪比：103dB@1kHz 20dBu（A 计权） 8. 失真度：<0.012% OUTPUT=0dBu/1kHz 9. 通道分离度：>82dB(1kHz) 10. 啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 11. 滤波器：24 个每通道 12. Q 值范围：10-50 13. 频率分辨率：1Hz 14. 啸叫寻找时间：0.1—0.5S 15. FFT 长度：1024 16. 传声增益：4—10dB 17. 系统增益：0dB 18. 陷波器：双通道各 12 个静态点+12 个动态点 19. 分频器：具有巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种高低通滤波器 20. 均衡器：31 段图示均衡器+8 段参量均衡器			

									21.显示：2英寸IPS真彩显示屏，分辨率320*240；48个陷波器状态LED指示灯 22.处理器：48kHz采样频率，40-bit DSP处理器；32-bit A/D及D/A转换 23.前面板具有48个LED灯陷波状态指示灯（具有2×12个静态点和2×12个动态点）、2英寸IPS真彩显示屏、1个编码旋钮；后面板具有1个船形开关、2路XLR母座+2路TRS母座模拟输入、2路XLR公座+2路TRS母座模拟输出、1个RJ45接口。 24.反馈抑制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。			

15	电源管理器	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：TF-8830 规格： 1.额定输出电压 ：AC ~220V 50Hz 2.额定输出电流 ：30A 3.可控制电源 ：8路 4.每路动作延时时间 ：1秒 5.供电电源 ：VAC，220V 50/60Hz，30A 6.单路额定输出电源：2个16A，2个16A接线端子，4个10A	1800.00	2台	3600.00
16	机柜	北京牛盾锐世科技有限公司	北京/中国	91110105MA005P3528	微型	男	内资	锐世	型号：W6042 规格： 1.尺寸:600X600X2000mm 2.容量:42U 3.配置:风扇部件2组 4只两寸重型脚轮	2200.00	1台	2200.00
17	线阵安装钢丝绳	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：定制 规格： 1.规格：7*19；直径8mm	45.00	20米	900.00

18	线阵吊装安全钢丝绳	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：定制 规格： 1.规格：7*19；直径 8mm	45.00	10 米	450.00
19	线阵卡头	广东保伦电子股份有限公司	广州/中国	91440113677779116F	大型	男	内资	itc	型号：定制 规格： 1、304 不锈钢 741 夹头、卡头	55.00	20 个	1100.00
20	音箱线	北京展鹏华盛科技有限公司	河北/中国	91110108674285698X	小型	男	内资	安谱展鹏	型号：ZP-300 规格： 1.线径：10.0mm 2.芯数：2*307 铜芯 3.平方数：2*2.5 4.外被:耐磨 PVC 5.导体：精选铜	5.60	285 米	1596.00
21	电源线	天津正标津达线缆集团有限公司	天津/中国	91120116064046227G	中型	男	内资	津达	型号：BV4 规格： 1.国标 BV4m²	6.20	70 米	434.00

22	同轴线缆	天津正标津达线缆集团有限公司	天津/中国	91120116064046227G	中型	男	内资	津达	型号：50-5-1 规格： 1.直径 7.2mm，馈线 50-5-1，200/卷	7.90	30 米	237.00
23	镀锌线管	京固（北京）建材有限公司	北京/中国	91110228MA01CLUR2P	小型	男	内资	京固	型号：Φ25 规格： 1.Φ25 国标镀锌管，壁厚 1.6mm，具有防火、耐腐蚀、高强度等性能	17.00	80 米	1360.00
24	PDU	公牛集团股份有限公司	浙江/中国	91330282671205242Y	大型	男	内资	公牛	型号：GNE-P108E 规格： 1.插头二三脚插头 3 脚空调插 10a 插头 2 脚电源插座无线/自行接线 8 位 10A 多用孔	299.00	2 个	598.00
25	技术服务	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.设备安装调试和集成，按国家标准施工、运输、调试、培训、售后；满足本项目实际需求	11000.00	1 项	11000.00
其它设备 1												

1	监控屏	浙江大华技术股份有限公司	浙江/中国	91330000727215176K	大型	男	内资	大华	型号：DHL490UCM-EF 规格： 1.面板尺寸:49 英寸； 2.屏幕比例:16:09； 3.亮度:380cd/m²； 4.对比度:1200:01； 5.支持的分辨率:1920×1080； 6.信号输入接口:VGA(D-Sub)×1、HDMI×1、RS232(RJ45)×1、USB 多媒体×2； 7.供电方式：AC100－240V（±10%），50/60Hz；	4800.00	1 台	4800.00
2	速印机	理光（中国）投资有限公司	上海/中国	91310000710937447Y	大型	男	外商单独投资	理光	型号：DD3345C 规格： 1.工作方式数码制版印刷过程全自动单印筒制版印刷 2.分辨率 300×600dpi（穿孔密度 600×600dpi） 3.制版时间 21 秒印刷面积 250×355mm（B4） 4.印刷速度 60~130 张/分钟(5 档可调) 5.印刷位置调整垂直：±15mm（电动） 6.水平：±15mm（手动）（纸张宽度为 297mm 时为±5mm）	35000.00	5 台	175000.00

									7.印刷缩放比率 4 缩小：57、70、 81、 86% 8.4 放大：115、122、141、173% 9.无极缩放：50-200%（1%可调）原稿类型单页			
附件 12 电话交换机										28914.00	1 套	28914.00
1	IP 电话交换机主机	天津市双士达电子通讯设备有限公司	天津/中国	91120116600844 67XM	小型	男	内资	施音	型号：U200S 规格： 1、支持最大 200 线注册容量(标配 4 模拟外线），默认含 60 个融合通信用户许可	3500.00	1 台	3500.00
2	智能 IP 话机	天津市双士达电子通讯设备有限公司	天津/中国	91120116600844 67XM	小型	男	内资	施音	型号：C60S 规格： 1、黑白屏、高清语音、2 个 SIP 线路/2、双百兆网口、桌面立式、CE/FCC	380.00	16 台	6080.00
3	24 口交换机	锐捷网络股份	福建/中国	91350000754961 7646	大型	男	内资	锐捷	型号：RG-YS126GS-P 规格： 1.二层	2300.00	1 台	2300.00

		有限公司							2.Web 管理 3.交换容量 256Gbps 4.包转发率 64Mpps 5.24 个电口+2 个光口			
4	六类网线	北京安普正标线缆有限公司	北京/中国	91110114MAC14CTM9P	小型	男	内资	安普正标	型号：CAT6A 规格： 1、六类 8 芯非屏蔽双绞线	4.00	800 米	3200.00
5	镀锌线管	京固（北京）建材有限公司	北京/中国	91110228MA01CLUR2P	小型	男	内资	京固	型号：Φ25 规格： 1、Φ25 国标镀锌管，壁厚 1.6mm，具有防火、耐腐蚀、高强度等性能	17.00	500 米	8500.00
6	9U 壁挂机柜	北京牛盾锐世科技有限公司	北京/中国	91110105MA005P3528	微型	男	内资	锐世	型号：W6409 规格： 1、尺寸 600*600*600mm，采用冷轧钢板制作	780.00	1 套	780.00
7	配线架	深圳山泽基业科技	深圳/中国	91440300359733518P	小型	男	内资	山泽	型号：WAN-11 规格： 1.网络级六类配线架 24 口；2.黑色外观；3.金属材质；	620.00	1 个	620.00

		有限公司										
8	理线器	深圳山泽基业科技有限公司	深圳/中国	91440300359733518P	小型	男	内资	山泽	型号：TWAN-24 规格： 1、1U 水平理线器；2.24 口金属	135.00	1 个	135.00
9	机柜 PDU	公牛集团股份有限公司	浙江/中国	91330282671205242Y	大型	男	内资	公牛	型号：GNE-P108E 规格： 1.1U 标准 19 英寸机柜插座，符合 UL94V-0 级阻燃；2.8 位 10A 多用孔，	299.00	1 个	299.00
10	技术服务	北京智信恒创科技有限公司	北京/中国	91110112MA04DX2Y24	小型	男	内资	智信恒创	型号：定制 规格： 1.前端设备安装调试，后端设备安装调试，线管敷设，线缆敷设	3500.00	1 项	3500.00
其它设备 2												
1	冰箱	海尔智家股份有限公司	山东/中国	91370200264574251E	大型	男	内资	统帅	型号：BCD-538WGLSSEDBX 规格： 1.能效等级一级能效 2.变频 3.制冷方式风冷	2000.00	3 台	6000.00

									4.门个数 2 个 5.总容积 501L 6.面板材质 PCM 彩涂板 7.主色系深色系 8.门款式对开门			
2	教师开水机	广东碧丽饮水设备有限公司	广东/中国	91440606733113 1922	中型	男	内资	碧丽	型号：JO-3Q5-RO 规格： 1、加热内胆：26 升； 2、电源/功率：220V/50Hz，3KW（已提供与投标产品型号一致的整机 3C 产品认证证书复印件，证件内已注明电源/功率）； 3、出水方式：三个龙头，开水每小时 30 升（两个出开水，一个常温直饮水） 4、开水具备童锁功能，具有刷卡出水，触摸开关； 5、过滤配置：PP 棉滤芯+PP 棉活性炭滤芯复合滤芯+PP 棉活性炭棒复合滤芯+反渗透膜元件，净水流量 1.06L/min，额定总净水量 10000L（已提供与投标产品型号一致的整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》复印件，证件内注明净水流量和过滤	13000.00	3 台	39000.00

									配置）； 6、已提供设备出水检测报告			
3	饮水机	广东碧丽饮水设备有限公司	广东/中国	91440606733113 1922	中型	男	内资	碧丽	型号：JO-4Q-RO 规格： 1、加热内胆：26 升； 2、电源/功率：220V/50Hz，3KW； 3、出水方式：四个龙头（一个出开水，三个出温开水或四温出水）； 4、开水具备童锁装置，具有防烫伤刷卡出水，触摸开关； 5、过滤配置：采用 RO 反渗透膜过滤，净水流量 2.0L/min，额定总净水量 12000L（已提供对应的《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》）； 6、温开水安全要求：采用热交换节能技术，回收开水热能，热交换器内管为不锈钢波纹管,高效节能，水温调控不得采用原水或经过净化的原水和开水直接混合方式； 7、食品卫生要求：产品整机取得食品接触产品安全认证证书，（已提供全国认证认可信息公共	18000.00	7 台	126000.00

									服务平台查询截图）； 8、节水要求：产品整机取得节水认证证书（已提供与投标产品型号一致的产品节水认证证书，并提供全国认证认可信息公共服务平台查询截图）； 9、已提供设备出水检测报告 #10、已提供制造商三年原厂售后服务承诺函			
4	讲台桌椅	河北凯丰家具制造有限公司	河北/中国	91131024347831030P	小型	女	内资	凯丰	型号：定制 规格： 1.讲桌规格：1200*500*760mm 2.基材：管材采用优质高频焊管，金属板材选用优质冷轧钢板。 3.桌面：采用E1级优质环保三聚氰胺板，耐刮、耐磨、耐腐蚀、耐高温，截面使用防水2mm优质工程级PVC条机械封边，所有边角圆角，封边不脱胶、无鼓泡现象，拐角处倒圆处理。 4.五金件：采用优质品牌五金件。 5.表面经脱脂陶化液处理，表面具有防有机溶剂侵蚀、防潮、防锈。	1500.00	4套	6000.00

									6. 底脚：桌腿底部配塑料底脚。 7. 配套椅子：规格：中背、无扶手 8. 框架采用实心 15mm 钢管，表面电镀处理，座垫为高密弹性布包绵，优质环塑胶脚垫，可堆叠摞放。 9. 椅架：钢制椅架，配优质尼龙套脚。			
总价（元）												2668788.90

投标人名称（加盖公章）：__北京智信恒创科技有限公司____

日期：__2026___年__3__月__29__日