

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
综合布线系统								
一、工作区								
1	86单口防尘面板	爱谱华顿	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海	AP-M-04-1A, 面板类型: 86*86mm型 面板端口数: 单口 材质: 优质ABS 工程塑料 防尘、防尘 连接方式: 直接卡接信息模块	176	个	15.00
2	86双口防尘面板	爱谱华顿	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海	AP-M-04-2A, 面板类型: 86*86mm型 面板端口数: 双口 材质: 优质ABS 工程塑料 防尘、防尘 连接方式: 直接卡接信息模块	323	个	15.00
3	双口地插信息面板	爱谱华顿	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海	双口网络地插, 面板类型: 86*86mm型 面板端口数: 双口 材质: 金属地插盒 防尘、防尘 连接方式: 直接卡接信息模块	9	个	220.87
4	六类非屏蔽模块	爱谱华顿	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海	AP-603X-180WH, 模块主体塑料材质: 聚碳酸酯 (PC) UL94V-0 IDC端子材质: 磷青铜镀镍, IDC分线峰设计, 易分线 按掀式卡扣线夹盖, 便于取放 金针材质: 磷青铜镀金50 μm 连接方式: RJ45插孔配接跳线, IDC端接水平布线 IDC端子可卡接线径: 单股或多股裸铜导体0.4-0.6mm RJ45端口类型: 8P8C 接线方式: 110卡接式, 使用110工具端接, 保证线对自然绞距施工 频率范围: 0~250MHz 绝缘电阻: 100MΩ 插入损耗: 0.4dB@250MHz 插入力和拔出力: 插入力20N, 拔出力20N RJ45拔插次数: 1000次 IDC端子端接次数: 250次	849	个	30.00
5	网络跳线（桌面端）	爱谱华顿	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海	AP-6-02-2-WD, 水晶头塑料材质: 聚碳酸酯 (PC) 跳线接头类型: 注塑RJ45端子-注塑RJ45端子 跳线线缆类型: 24AWG对绞芯线 (多股) 跳线线缆护套材质: PVC 跳线线缆外径: 6.0±0.3mm 跳线线缆阻抗类型: 100±15Ω 连接方式: RJ45端插接RJ45配线架 跳线弯曲半径: ≥4D (D: 跳线外径) 适用信号: 六类非屏蔽信道	846	根	24.50
6	吸顶式无线接入点(高密)	锐捷	锐捷网络股份有限公司	福州	RG-RAP2270 (MG), Wi-Fi7 3600M双频2.5G吸顶AP, 双LAN口上联, 内置天线, 支持2.4 GHz/5 GHz双频通信, 支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax/be协议, 支持Wi-Fi 160M频宽, 支持4K-QAM, 整机最大接入速率3570Mbps. 支持AP与路由两种工作模式, 支持AI智能漫游, 支持二、三层漫游, 支持IEEE 802.3 at标准PoE供电和DC12V本地供电。	67	台	1972.39
二、水平区								

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
1	六类非屏蔽四对双绞线	爱谱华顿	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海	AP-6-01-WD，六类水平电缆为带十字骨架的4对绞线型式； 电缆采用低烟无卤阻燃护套等级，阻燃要求达到IEC60332-1标准； 带宽：通过350MHz下测试，保证250MHz下测试符合最新六类国际标准； 护套印有电缆编码，内有线缆撕裂绳； 线缆采用23AWG实心软铜线； 特性阻抗：100±15Ω； 传输性能参数保证达到或超过ISO/IEC11801，EN50173和TIA/EIA-568标准要求	46360	米	4.05
三、垂直及楼宇干线								
1	24芯室内单模光纤	爱谱华顿	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海	AP-G-01-24NB-H，光纤类型：单模光纤 芯数：24芯 护套材料：LSZH 抗拉强度：≥100kpsi	450	米	8.50
四、弱电间								
1	系统机柜(42U 600*600)	爱谱华顿	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海	AP-J-01X-42，机柜材质：SPCC优质冷轧钢板 表面处理工艺：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑（黑色） 门板类型：金属网孔门 尺寸：600mm*600mm*2000mm	7	台	2990.36
2	24口六类网络配线架	爱谱华顿	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海	AP-6-04-24X，金属材质：全钢架结构+黑色喷塑 塑料材质：阻燃塑胶料，防火等级达到UL94V-0 模块类型：6口一体式模块*4组 RJ45端口：可连接1-24根跳线 接线端子类型：IDC与110双用端子，可卡接导体为0.4~0.6mm 维护方式：打开机柜后门从背部进行维护 频率范围：0~250MHz 兼容110、KRONE工具 提供24/48个标准接口，系统性能超过TIA/EIA-568.2-D标准要求，支持T568A和T568B两种接线方式 IDC带分线峰和预卡接功能，更方便施工 插入损耗：0.4dB@250MHz 绝缘电阻：初始值≥100MΩ，恒定湿热试验后≥100MΩ RJ45卡接次数：≥750次 接线端子卡接次数：≥250次	40	个	334.87
3	24口光纤配线架（满配单模1c）	爱谱华顿	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海	AP-P-04-P-24A，材质：优质冷轧钢板整体黑色喷塑 钢板厚度：1.0mm 安装高度：1U 进线光缆数量：2-4根 进线方式：后部进线，支持室内室外光缆熔接	5	套	556.87
4	24口POE接入交换机（AP）	锐捷	锐捷网络股份有限公司	福州	RG-NBS3100-24GT4SFP-P V2，二层网管交换机，交换容量336Gbps，包转发率78Mpps，24口10/100/1000Mbps自适应电口交换机（支持PoE/PoE+，PoE功率370W），固化4个SFP千兆光口，支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能。	7	台	4928.00
5	24口外网接入交换机	锐捷	锐捷网络股份有限公司	福州	RG-NBS3100-24GT4SFP V2，二层网管交换机，交换容量336Gbps，包转发率78Mpps，24口10/100/1000Mbps自适应电口交换机，固化4个SFP千兆光口，支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能。	8	台	3116.00
6	24口政务网接入交换机	锐捷	锐捷网络股份有限公司	福州	RG-NBS3100-24GT4SFP V2，二层网管交换机，交换容量336Gbps，包转发率78Mpps，24口10/100/1000Mbps自适应电口交换机，固化4个SFP千兆光口，支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能。	20	台	3116.00
7	单模光纤模块	锐捷	锐捷网络股份有限公司	福州	SFP-SM1310，单模模块(1310nm,10km,LC)	70	个	356.46

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
8	单模光纤跳线	爱谱华顿	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海	AP-GD-02-LC/LC-B1, 纤芯类型: OS2/OM1/OM2/OM3/OM4 连接器插针类型: 陶瓷 插针端面: UPC端面 连接器插入损耗: ≤0.3dB/每接口 连接器回波损耗: 单模 ≥50dB 重复性: ≤0.1dB 互换性: ≤0.1dB 拔插次数: ≥1000次 线缆外径: 2.0mm 护套材质: PVC/LSZH 长度: 3米	70	根	28.00
9	网络跳线（机柜端）	爱谱华顿	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海	AP-6-02-2-WD, 水晶头塑料材质: 聚碳酸酯（PC） 跳线接头类型: 注塑RJ45端子-注塑RJ45端子 跳线线缆类型: 24AWG对绞芯线（多股） 跳线线缆护套材质: PVC 跳线线缆外径: 6.0±0.3mm 跳线线缆阻抗类型: 100±15Ω 连接方式: RJ45端插接RJ45配线架 跳线弯曲半径: ≥4D（D: 跳线外径） 适用信号: 六类非屏蔽信道	916	根	34.00
10	理线器	爱谱华顿	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海	AP-J-01-LG-12, 材质: 钢架+黑色喷塑 安装高度: 1U	101	个	64.00
五、弱电机房								
1	系统机柜（42U 600*1000）	爱谱华顿	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海	AP-J-01X-42ST, 机柜材质: SPCC优质冷轧钢板 表面处理工艺: 脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑（黑色） 门板类型: 金属网孔门 尺寸: 600mm*1000mm*2000mm	2	台	4225.35
2	系统机柜（42U 600*600）	爱谱华顿	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海	AP-J-01X-42, 机柜材质: SPCC优质冷轧钢板 表面处理工艺: 脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑（黑色） 门板类型: 金属网孔门 尺寸: 600mm*600mm*2000mm	7	台	2990.36
3	政务网核心交换机	锐捷	锐捷网络股份有限公司	福州	RG-S5760C-24SFP/8GT8XS-X, 三层千兆交换机, 24个1000M SFP光接口（1-16口为100M/1000M SFP光接口）, 8个复用的10/100/1000M自适应电口, 8个1G/10G SFP+光口, 1个业务扩展槽, 内置固化3风扇, 2个模块化电源插槽	1	台	21792.61
4	外网汇聚交换机	锐捷	锐捷网络股份有限公司	福州	RG-S5760C-24GT8XS-X, 三层千兆交换机, 24个10/100/1000M自适应电口, 8个1G/10G SFP+光口, 1个业务扩展槽, 内置固化3风扇, 2个模块化电源插槽。	1	台	17302.61
5	单模光纤模块	锐捷	锐捷网络股份有限公司	福州	SFP-SM1310, 单模模块（1310nm, 10km, LC）	2	个	356.46
6	单模光纤跳线	爱谱华顿	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海	AP-GD-02-LC/LC-B1, 纤芯类型: OS2/OM1/OM2/OM3/OM4 连接器插针类型: 陶瓷 插针端面: UPC端面 连接器插入损耗: ≤0.3dB/每接口 连接器回波损耗: 单模 ≥50dB 重复性: ≤0.1dB 互换性: ≤0.1dB 拔插次数: ≥1000次 线缆外径: 2.0mm 护套材质: PVC/LSZH 长度: 3米	2	根	28.00
7	24口光纤配线架（满配单模1c）	爱谱华顿	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海	AP-P-04-P-24A, 材质: 优质冷轧钢板整体黑色喷塑 钢板厚度: 1.0mm 安装高度: 1U 进线光缆数量: 2-4根 进线方式: 后部进线, 支持室内室外光缆熔接	5	套	556.87
8	设备全网控制器	锐捷	锐捷网络股份有限公司	福州	RG-NBR-N7508-E, 固化8个千兆电口, 2个千兆光口, 2个万兆光口, 标准1U设备, 4G内存, 5G带宽	1	台	9152.36

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
9	高性能安全综合网关	锐捷	锐捷网络股份有限公司	福州	RG-NBC 1200, 2个万兆光口, 4个2.5G电口, 4个千兆电口, 免License授权, 最大可管理1200台网关/交换/AP等设备; 支持旁挂模式部署于二层或三层网络中, 无需改动原有网络架构, 设备自组网, 可集中管理, 全网可视化运维, 支持二三层无线漫游、智能射频管理、终端公平访问优化等, 提升无线访问体验	1	台	9609.54
10	光纤熔接(含熔接配件)	人工	热熔	/	光纤熔接, 热熔法	240	芯	10.00
安全防范系统								
一、监控系统								
1	网络半球型摄像机	海康威视	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	DS-2CD2327S-WDV3-L, 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.0005 Lux 宽动态: 120 dB 调节角度: 水平: 0°~360°, 垂直: 0°~75°, 旋转: 0°~360° 焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 106°, 垂直视场角: 57°, 对角视场角: 127° 4 mm, 水平视场角: 84°, 垂直视场角: 45°, 对角视场角: 99° 6 mm, 水平视场角: 55°, 垂直视场角: 30°, 对角视场角: 63° 防补光过曝: 支持 补光灯类型: 柔光灯 补光距离: 最远可达30 m 最大图像尺寸: 1920 × 1080 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264, 支持超级智能编码 子码流: H.265/H.264/MJPEG 第三码流: H.265/H.264 音频: 支持1个内置麦克风 支持1个内置扬声器 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护	103	台	975.56
2	室外枪式摄像机	海康威视	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	DS-2CD3T27S-WDV3-L, 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.0005 Lux 宽动态: 120 dB 焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 106°, 垂直视场角: 57°, 对角视场角: 127° 4 mm, 水平视场角: 84°, 垂直视场角: 45°, 对角视场角: 99° 6 mm, 水平视场角: 55°, 垂直视场角: 30°, 对角视场角: 63° 补光灯类型: 柔光灯 补光距离: 最远可达30 m 防补光过曝: 支持 最大图像尺寸: 1920 × 1080 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264, 支持超级智能编码 子码流: H.265/H.264/MJPEG 第三码流: H.265/H.264 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 音频: 支持1个内置麦克风 支持1个内置扬声器 防护: IP67	4	台	1021.00
3	半球摄像机支架	海康威视	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	DS-1273ZJ, 壁挂支架/白/铝合金	24	个	65.00

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
4	网络硬盘录像机（32路）	海康威视	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	DS-8632N-I9-V3, 存储接口: 8个SATA接口, 可满配20TB硬盘 视频接口: 2×HDMI, 2×VGA 网络接口: 2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口 报警接口: 16路报警输入, 4路报警输出 串行接口: 1路RS-232接口, 1路全双工RS-485接口 USB接口: 2×USB 2.0, 2×USB 3.0 输入带宽: 320Mbps 输出带宽: 256Mbps 接入能力: 32路H.264、H.265格式高清码流接入 解码能力: 最大支持32×1080P 显示能力: 最大支持8K+1080P、2×4K异源输出 RAID模式: RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10, 支持全局热备盘, 仅支持监控级AI盘或企业级硬盘启用RAID	4	台	6286.00
5	监控硬盘（8T）	希捷	希捷国际科技（无锡）有限公司	无锡	希捷监控级8T、5400RPM、SATA接口	12	块	3510.00
6	六类非屏蔽四对双绞线	爱谱华顿	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海	AP-6-01-WD, 六类水平电缆为带十字骨架的4对绞线型式; 电缆采用低烟无卤阻燃护套等级, 阻燃要求达到IEC60332-1标准; 带宽: 通过350MHz下测试, 保证250MHz下测试符合最新六类国际标准; 护套印有电缆编码, 内有线缆断裂绳; 线缆采用23AWG实心软铜线; 特性阻抗: 100±15Ω; 传输性能参数保证达到或超过ISO/IEC11801, EN50173和TIA/EIA-568标准要求	6100	米	4.05
二、出入口门禁系统								
1	人脸门禁一体机	海康威视	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	DS-K1T673M, 7英寸, 液晶触摸显示屏, 屏幕比例9: 16, 屏幕分辨率600*1024; 采用200万宽动态双目摄像头, 面部识别距离0.3~2米, 支持照片视频放假, 支持远程视频预览; 设备采用深度学习算法, 支持10000人脸库, 人脸比对时间<0.2s/人; 内置读卡模块, 采用屏下刷卡设计, 支持识别Mifare卡（IC卡）、CPU卡、二代身份证序列号; 设备支持多种认证方式: 刷卡、指纹、人脸、密码、刷卡+密码、刷卡+指纹、刷卡+人脸、刷卡+指纹+密码、刷卡+指纹+人脸、刷卡或指纹、指纹+密码、指纹+人脸、指纹+人脸+密码、指纹或人脸、人脸+密码（含指纹认证方式时, 需增加指纹识别模块）; 设备支持单人或多人识别功能, 多人识别最多支持5人同时认证;	25	台	2405.00
2	单门磁力锁	海康威视	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	DS-K4H250YSC, 最大静态直线拉力: 280kg±10% 断电开锁, 满足消防要求 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态, 绿灯为上锁状态） 支持锁状态侦测信号（门磁）输出: NO/NC/COM接点 工作电压: 12V/480mA 或 24V/240mA 使用环境: 室内（不防水） 适用门型: 木门、玻璃门、金属门、防火门	13	把	416.00
3	双门磁力锁	海康威视	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	DS-K4H250YDC, 最大静态直线拉力: 280kg±10% *2 断电开锁, 满足消防要求 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态, 绿灯为上锁状态） 支持锁状态侦测信号（门磁）输出: NO/NC/COM接点 工作电压: 12V/480mA*2 或 24V/240mA*2 使用环境: 室内（不防水） 适用门型: 木门、玻璃门、金属门、防火门	12	把	804.91
4	出门按钮	海康威视	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	EB29, 结构: 塑料面板; 性能: 最大耐电流1.25A, 电压250V; 输出: 常开; 类型: 适合埋入式电器盒使用; 尺寸: 86*86mm;	25	只	48.00

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
5	玻璃破碎按钮	海康威视	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	DS-K7PEB, 标准结构: 选用防火材料 电气性能: 最大耐用电流3A@36VDC 适用门型: 安全门、逃生门、安全系统等 尺寸: 86*86*50mm	25	个	111.00
6	人脸录入发卡设备	海康威视	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	DS-K1F600U-D6E, 1、3.97英寸触摸显示屏, 屏幕分辨率800*480; 2、采用200万双目摄像头, 有照片视频防假功能; 3、支持人脸采集、卡片录入 (ID/IC/普通CPU卡/三代身份证序列号); 4、支持有线网络、无线WiFi、USB口通信; 5、支持在线采集, 通过网络协议或USB口对接到平台, 平台进行在线采集, 采集信息实时上传; 6、工作电压: DC12V/1.5A (自带电源适配器);	1	台	5787.49
7	六类非屏蔽四对双绞线	爱谱华顿	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	上海	AP-6-01-WD, 六类水平电缆为带十字骨架的4对绞线型式; 电缆采用低烟无卤阻燃护套等级, 阻燃要求达到IEC60332-1标准; 带宽: 通过350MHz下测试, 保证250MHz下测试符合最新六类国际标准; 护套印有电缆编码, 内有缆线撕裂绳; 线缆采用23AWG实心软铜线; 特性阻抗: 100±15Ω; 传输性能参数保证达到或超过ISO/IEC11801, EN50173和TIA/EIA-568标准要求	1300	米	4.05
8	人脸门禁一体机电源线	爱谱华顿	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	上海	WDZ-RYY2*1.5, 导体材质: 多股无氧铜丝 (符合GB/T3956标准) 绝缘材料: 低烟无卤材料 (LSZH) 护套材料: 低烟无卤材料 (LSZH)	1300	米	7.36
9	磁力锁电源线	爱谱华顿	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	上海	WDZ-RYY4*1.0, 导体材质: 多股无氧铜丝 (符合GB/T3956标准) 绝缘材料: 低烟无卤材料 (LSZH) 护套材料: 低烟无卤材料 (LSZH)	1300	米	9.13
10	机架式门禁电源	三乾	上海三乾电子科技有限公司	上海	16路3A输出, 600W, 带单路保险, 分路电源指示	3	台	751.51
三、无障碍求助系统								
1	网络报警主机	海康威视	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	DS-19A08-F/K1, 1、操作系统: 嵌入式Linux操作系统, 含一体化键盘 2、防区数量: 板载8路 (探测器100m以内), 不支持扩展 3、继电器数量: 板载1路 (距离50m以内), 可通过继电器模块扩展至8路 4、日志容量: 8000条 5、传输距离: 探测器100m以内 6、硬件接口: RS485*1、RJ45*1, PSTN*1, 4G模块接口*1 7、安装方式: 壁挂安装 8、供电方式: AC220V (自带电源适配器) 9、设备功耗: 功耗≤25W	3	台	1230.54
2	紧急报警按钮 (拉线式)	豪恩	豪恩安全科技有限公司	深圳	HO-01L, 外壳材料: 防火阻燃, 独特防水设计 安装方式: 壁挂式安装 开关耐压: 250V 额定电流: 300mA 输出方式: 常开或者常闭 (其中一种, 均可定制) 报警方式: 拉线/按键 产品尺寸: 86*86mm	5	个	46.00
3	紧急报警按钮信号线	爱谱华顿	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	上海	WDZ-RYY2*1.0, 规格型号: RYY 2*1.0 导体材质: 多股无氧铜丝 (符合GB/T3956标准) 绝缘材料: 低烟无卤材料 (LSZH) 护套材料: 低烟无卤材料 (LSZH)	100	米	5.91
四、网络传输系统								
1	安防POE网络交换机	锐捷	锐捷网络股份有限公司	福州	RG-NBS3100-24GT4SFP-P V2, 二层网管交换机, 交换容量336Gbps, 包转发率78Mpps, 24口10/100/1000Mbps自适应电口交换机 (支持PoE/PoE+, PoE功率370W), 固化4个SFP千兆光口, 支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能。	9	台	4928.00
2	核心交换机	锐捷	锐捷网络股份有限公司	福州	RG-S5760C-24GT8XS-X, 三层千兆交换机, 24个10/100/1000M自适应电口, 8个1G/10G SFP+光口, 1个业务扩展槽, 内置固化3风扇, 2个模块化电源插槽。	1	台	19670.64
3	单模光纤模块	锐捷	锐捷网络股份有限公司	福州	SFP-SM1310, 单模模块 (1310nm, 10km, LC)	18	个	356.46

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
4	光纤跳线	爱谱华顿	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	上海	AP-GD-02-LC/LC-B1, 纤芯类型: OS2/OM1/OM2/OM3/OM4 连接器插针类型: 陶瓷 插针端面: UPC端面 连接器插入损耗: ≤0.3dB/每接口 连接器回波损耗: 单模 ≥50dB 重复性: ≤0.1dB 互换性: ≤0.1dB 拔插次数: ≥1000次 线缆外径: 2.0mm 护套材质: PVC/LSZH 长度: 3米	18	根	28.00
5	IU理线器	爱谱华顿	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	上海	AP-J-01-LG-12, 材质: 钢架+黑色喷塑 安装高度: 1U	10	个	64.00
排队叫号系统								
1	排队取号机	EasyTouch	上海威阔电子有限公司	上海	DL-6012, 显示尺寸:32寸液晶显示屏(竖屏) 外观色:白色 通信方式:433全无线收发通信/wifi 材质:铝型材/钣金/玻璃面板 厚度 1.0-2.0mm 对比度800:1 分辨率:1080*1920 亮度/300cd/m2/响应时间5ms 显示寿命>=10万小时 触摸屏:电容触摸 透光率 >92% 扫描速率: 60scans/s 最小触摸体:>2mm(Rad.) 耐久性:>承受6千万次单触摸 接口:USB口 纸宽:80mm 走纸速度:250 mm/s(max) 点密度:8 dots/mm 打印宽度:72mm(max)/入纸方式 易装纸 打印长度:100KM /切纸方式 滑动式 切纸条件:半切、全切/切纸厚度 60 - 120 um 切刀寿命:10万 次 可装入纸卷最大直径:80 mm 尺寸:W127mm*D127mm*H100mm 打开方式:前开门式 控制模块:USB无线通信模块 80cm天线/可增加延长天线 通信能力:2000平方以内 供电方式:220V独立供电 控制端:I3/4G内存/64G固态硬盘 5V2.5A电源 其它:内置功放/8Ω 10W*2个喇叭/功放/排插4个USB口 音频/HDMI/网口/无线WIFI 扩展外设:身份证阅读器/二维码	2	台	10608.00
2	无线呼叫器	EasyTouch	上海威阔电子有限公司	上海	ET-HJ01, 材质:塑料/黑色软胶 外观色:白色 供电接口:Micro USB 功能键:16键软胶按键 中文提示 屏类型:LCD显示模组 通信方式:无线通信 特点:呼叫屏幕显示 已办/等待/当前/窗口 信息 一键呼叫号码即可响应 说明:主要用于工作人员呼叫器排队号码使用(每窗口一个)直插直用/可用电脑USB供电	8	台	909.63

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
3	业务评价器	EasyTouch	上海威阔电子有限公司	上海	ET-PM10L, 尺寸:10.1寸(LCDIPS屏 10点电容式触摸) CPU:四核,Cortex A7, 1.2G, RK3128 内存:1G 存储:16G 操作系统:Android 6.0 电源适配器: 12V/1.5A 分辨率:1280*800 对比度:800:1 亮度:250cd/m2 屏幕比例:16:10 接口:TF card TF卡,(支持最大 32GB) USB:USB slave,连接电脑 USB Host:USB 2.0 host x2 串口:Serial port(串口通信RS232电平),USB 类型接口 HDMI:HDMI output 电源插孔:DC 电源输入 耳机 3.5mm立体声耳机输出,带麦克风输入 RJ45:RJ45以太网接口 网络:WiFi 802.11b/g/n 蓝牙: 蓝牙4.0 以太网 :100M/1000M网口 喇叭: 2*1W; 摄像头: 前置200W; 有麦克风 视频格式: 支持MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H. 263, H. 264, VC1, RV etc. 支持最大4k 音频格式: MP3/WMA/AAC etc.	8	台	2229.63
4	双工位窗口屏	EasyTouch	上海威阔电子有限公司	上海	定制, 规格:P2.5 全彩色 物理点间距:2.5mm 最佳视距:4m~50m 单元板尺寸:320*160mm(宽高) 物理密度:250000点/m² 单元板分辨率:128*64=8192 DOTS (宽高) 显示分辨率:根据实际安装单元板而定 显示格式:可自定义编辑 通讯设备:播放盒 通讯方式:有线/局域网与取号机相连	4	块	9110.93
5	LED pro播放盒 A3	凯视达	北京凯视达科技股份有限公司	北京	SV4, 硬件性能: 内存:2GB 存储:16GB 1080P 高清硬解码播放 支持卡类型:全系列板型 USB:2.0*2 个音频输出/输出网口/输入网口 DC(电源输入:标准 5V-12V 电源输入) 最大承载面积:单网口承载65万点。 支持最宽8192像素,最高3840像素 通讯方式:单机或接入局域网	2	台	3200.00
6	吸顶音箱	YAMAHA	雅马哈乐器音响(中国)投资有限公司	上海	X624, 灵敏度:91dB 电源电压:220V AC 线 频 率:796.5/798/799.5MHZ 体 积:220*75mm 开孔尺寸:175mm 功 率:10W 传输距离:半径120-150m 响应频率:200Hz-10KHz 喇叭单元:6.5寸 发射功率:14DBM-16DB 外壳材料:ABS	6	只	390.00

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
7	75寸排队信息发布屏	EasyTouch	上海威阔电子有限公司	上海	ET-B75, 面板尺寸 75寸(16:9) 背光类型 D-LED 显示区域 1650(H)×928(V) 分辨率 3840(H)×2160(V)(UHD) 亮度 中心点≥350 cd/m² 背光灯寿命 >50000小时 主控配置 3566MV, 四核, 主频最高达1.8GHz 内存 2G 存储 32G 外接接口 USB*1 USB(OTG)*1网口*1 操作系统 Android10.0 功能 来电开关机/定时开关机	1	台	12115.30
8	标准版排队系统	vasisoft	上海沃橙信息技术有限公司	上海	V5.1, 1、支持实时显示系统设备运行状态功能 2、支持实时显示 业务(详细显示取号/已办/等待/过号/时长/评价数量) 窗口信息(等待/已办/时长/在线/空闲)功能 3、支持按日期/昨天/本周/本月/自定义统计业务信息(取号人次/等待时间/办理时间)/根据窗业务/窗口/工号选择统计业务及评价信息功能 4、支持按日期/昨天/本周/本月/自定义统计客户信息(客户统计姓名/手机号/身份证/卡号)以及所办业务信息查看及导出功能 5、支持按控制业务信息管理/新增/分配/限制业务取号规则(身份证/卡类/手机号)及限制办理时间/数量业务前缀A-Z/0-9/AA-AZ/BA-BZ(一级业务88项)自定义功能 6、支持业务多级转移流程设置A->B B->C C->A功能 7、支持IC/ID卡客户分组自定义白名单功能、并且优先等级分类功能 8、支持配置窗口信息管理(名称/地址/优先级/语音/位置信息)窗口业务智能时间优先/窗口业务优先 语音方案管理(独立语音/统一语音/语音自定义)功能 9、支持液晶窗口/综合信息按区域编号/区域名称/区域描述显示自定义功能 10、支持LED长条屏自定义格式(显示内容, 字段调整)可视化编辑功能 11、支持多窗口分多区域管理功能 12、支持编辑液晶窗口显示(自定义文案/标题/照片/员工模块/窗口号/窗口名称/正在办理标题/正在办理/下一位/办理业务/等待人数/北京时间表/视频/背景图片)自定义编辑编排以上信息(样式/颜色/大小/透明度)及播放视屏广告功能 13、支持液晶综合显示(自定义文案/标题/呼叫标题/窗口办理/业务标题/正在办理/即将办理/已过号/照片/北京时间表/视频/背景图片)自定义编辑编排以上信息(样式/颜色/大小/透明度)及播放视屏广告功能 14、支持液晶窗口/综合显示语音独立播放自定义功能 15、支持设置终端代码/类型/状态/地址/自动接收新设备(修改/删除/测式)功能 16、支持编辑取号界面(自定义文案/业务/图片/时间/版本/视频/背景图)自定义功能 17、支持打印模版(打印方案/自定义文案/业务信息/位置信息/办理窗口/取号号码/手机号/等待人数/图片时间表)自定义版面功能 18、支持批量导入员工/姓名/职位/部门/描述功能 19、支持批量导入客户/姓名/类型/电话/身份证/卡号功能 20、支持员工名字格式/客户名字格式/手机显示格式/号码清空时间/自动关	1	套	10000.00
9	定制接口	vasisoft	上海沃橙信息技术有限公司	上海	接口定制	1	套	6000.00
10	音箱线	秋叶原	深圳市秋叶原实业有限公司	惠州	200芯*2金银线, 品质材料: 采用无氧铜导体线芯, 确保音质传输的纯净与稳定。 绝缘保护: 外层PVC和内层柔软绝缘层设计, 有效抵御外界电磁波干扰, 同时保护线材免受物理损伤。 传输性能: 2*200芯的设计, 提供卓越的音质解析力, 实现高保真音频传输, 音色饱满且不失真	50	米	8.78
多媒体会议系统								
一、1F居民阅读多功能室								

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
1	多媒体桌面插座	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-18D, 1. 插座面板采用全铝结构, 信息模块接口采用标准模块。 2. 翻盖采用阻尼效果, 缓缓下降, 无声关闭。 3. 翻盖式桌面插座, 支持45° 仰角。 4. 具有≥1个功能按键, 支持自定义按键的功能, 搭配中控矩阵使用可实现视频切换、搭配中控系统支持扩展场景调用功能、搭配中控会议系统实现会议系统电源开启关闭功能等。 5. 配置接口: ≥1个多功能电源接口、≥2个RJ45网络、≥1个3.5音频、≥1个HDMI高清视频接口、≥1个功能按键。	1	个	681.29
2	10米HDMI线	绿联	深圳市绿联科技股份有限公司	深圳	10米HDMI, 采用HDMI2.0技术, 支持4K/60Hz分辨率、18Gbps带宽传输及HDR显示, 呈现真4K高清画质, 画面清晰无延迟、不闪屏, 10米。	1	根	179.70
二、3F居民接待室								
1	多媒体桌面插座	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-18D, 1. 插座面板采用全铝结构, 信息模块接口采用标准模块。 2. 翻盖采用阻尼效果, 缓缓下降, 无声关闭。 3. 翻盖式桌面插座, 支持45° 仰角。 4. 具有≥1个功能按键, 支持自定义按键的功能, 搭配中控矩阵使用可实现视频切换、搭配中控系统支持扩展场景调用功能、搭配中控会议系统实现会议系统电源开启关闭功能等。 5. 配置接口: ≥1个多功能电源接口、≥2个RJ45网络、≥1个3.5音频、≥1个HDMI高清视频接口、≥1个功能按键。	1	个	681.29
2	10米HDMI线	绿联	深圳市绿联科技股份有限公司	深圳	10米HDMI, 采用HDMI2.0技术, 支持4K/60Hz分辨率、18Gbps带宽传输及HDR显示, 呈现真4K高清画质, 画面清晰无延迟、不闪屏, 10米。	1	根	179.70
三、3F大会议室								
(1) 高清显示系统								
1	多媒体桌面插座	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-18D, 1. 插座面板采用全铝结构, 信息模块接口采用标准模块。 2. 翻盖采用阻尼效果, 缓缓下降, 无声关闭。 3. 翻盖式桌面插座, 支持45° 仰角。 4. 具有≥1个功能按键, 支持自定义按键的功能, 搭配中控矩阵使用可实现视频切换、搭配中控系统支持扩展场景调用功能、搭配中控会议系统实现会议系统电源开启关闭功能等。 5. 配置接口: ≥1个多功能电源接口、≥2个RJ45网络、≥1个3.5音频、≥1个HDMI高清视频接口、≥1个功能按键。	2	个	681.29
2	10米HDMI线	绿联	深圳市绿联科技股份有限公司	深圳	10米HDMI, 采用HDMI2.0技术, 支持4K/60Hz分辨率、18Gbps带宽传输及HDR显示, 呈现真4K高清画质, 画面清晰无延迟、不闪屏, 10米。	2	根	179.70
(2) 专业扩声系统								
1	无线话筒1	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-592UH, 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. 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。 ▲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, 用于接收和发射配对, 收发ID码必须相同才能对码, 能够有效防止相同频率的信号相互串台。 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、功率档位、静音状态、电量格数信息。	1	套	3879.63

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
2	无线话筒2	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>T-592US, 1. 基于数字0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。</p> <p>2. 具有1台接收主机、2只头戴腰包; 频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。</p> <p>▲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。(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)</p> <p>▲4. 具有多档位混响调节功能, 混响效果15625个, 效果占比、回响延时、混响幅度调节, 三种音效各具有25档调节方式。(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)</p> <p>5. 具有多频段均衡调节功能, 均衡调节2197种, 麦克风均衡器调节功能, 具有高、中、低音三种调节档位, 每种效果支持13档调节。</p> <p>6. 具有长时间续航, 发射机连续使用时长10小时。</p> <p>7. 具有ID码防串扰功能, 采用32位唯一ID码, 用于接收和发射配对, 收发ID码必须相同才能对码, 能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>8. 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、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p>	1	套	3879.63
3	音频处理器(8路)	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TS-AI880, 1. 处理器4核, 主频2.0GHz。</p> <p>2. 后面板具有8路线路音频凤凰端子平衡输入接口(具有48V幻象供电)、8路线路音频凤凰端子平衡输出接口、1个拨码开关、1个RJ45接口、1个RS232接口、1个RS485接口、8个可编程GPIO控制接口、1个接地柱; 前面板具有2.0英寸 IPS 真彩显示屏、1个编码旋钮、1个USB存储设备接口。</p> <p>▲3. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器(12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调, 图示均衡器可用于单独调节带宽)、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能(门限式、增益共享式)、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵; 输出通道支持均衡器(16段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调, 图示均衡器可用于单独调节带宽)、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器; 基于啸叫检测门限更新法, 具有移频+陷波组合反馈抑制, 可以使用24个可编程陷波点, 可自由分配动态/静态点, 自动/手动切换。</p> <p>4. 具有矩阵增益调节功能, 每个输入通道参与混音的增益可调, 增益调节范围等同或优于-72dB到12dB。</p> <p>5. 音频处理器具有跨平台软件, 可运行于windows操作系统或国产操作系统或macOS系统或Ubuntu桌面版操作系统。</p> <p>6. 产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端、IOS手机移动端、IOS平板端不同控制方式, 可以同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备, 并实现多端数据的同步。</p> <p>7. 设备具有编码旋钮和IPS屏幕, 可用于控制和配置设备静音, 增益, 场景; IPS屏幕能够显示IP地址, 输入和输出通道的实时电平。</p> <p>8. 具有设备定位功能, 客户端一键定位局域网内同类设备, 被定位的设备会显示定位信息。</p> <p>9. 设备具有统一集中控制功能, 支持65535台设备通过软件集中控制。</p> <p>▲10. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理, 平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况, 同款产品多台在线设备也可扫描, 并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息; 具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。</p> <p>11. 支持双机热备份; 当主机出现故障时, 备用主机自动承担服务, 切换时间≤2s。</p> <p>▲12. 采用AI人工智能深度学习算法进行噪声抑制, 根据不同使用场景提供三个AI语音降噪档位可调整, 有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪声信号, 如拍掌、敲击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声。</p>	1	台	9997.13

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
4	专业功放1	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TC-2200B, 1. 标准1U机箱设计, 采用D类数字功放设计方案。 2. 内置智能削峰限幅器, 过流压限控制功率器, 让扬声器系统在安全范围内工作。 3. 内置保护电路模块, 具有过压保护、欠压保护、过流保护、直流保护、输出短路保护、温控风扇功能。 4. 具有2个LINE平衡XLR输入通道, 2个LINE平衡XLR级联输出通道, 2个四芯SPEAKON音响插座输出通道。 5. 具有MONO/STEREO/BRIDGE三种模式, 可选择切换。 6. 输出功率: 立体声8Ω ≥200W×2; 立体声4Ω ≥400W×2; 桥接16Ω ≥400W; 桥接8Ω ≥750W。 7. 信噪比(A计权): ≥105dB; 具有输入灵敏度1V和2V切换功能。	1	台	3861.58
5	天花喇叭1	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-208R, 1. 采用1只6.5寸中低音喇叭单元和1只1.5"球顶高音单元的同轴设计方案; 2. 采用吸顶安装方式, 采用铁质网罩内贴防尘网棉。 3. 分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力。 4. 额定功率≥100W 5. 阻抗: ≤8Ω 6. 灵敏度(1W/1M) ≥92dB 7. 频率响应(-10dB)/60Hz-20KHz	4	台	1882.82
6	电源管理器	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-820, 1. 支持8通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间: ≤1秒, 支持远程控制(上电+24V直流信号) 8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM(报警)端口导通以起到级联控制ALARM(报警)功能。 3. 单个通道最大负载功率2200W, 所有通道负载总功率6000W。输出连接器: 多用途电源插座。 4. 具有1路USB接口。	1	台	1642.55

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
7	全数字会议系统主机	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TS-0300M, 1.支持4096台有线会议单元和300台无线会议单元同时接入管理使用;支持4396台会议单元同时参与会议议程(签到、表决、服务)以及发言控制。</p> <p>2.主机兼容同时连接有线与无线会议单元,二者可并行使用;采用跨域音频同步技术,有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。</p> <p>3.设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术,会议单元拾音到主机输出延时≤5ms。</p> <p>4.设备具有1个USB接口;后面板具有2路RS-232接口、1路RS-485接口、4路RJ45通讯接口;具有1路RCA输入、1路卡侬输入、2路凤凰端子输入接口;1路RCA输出、1路卡侬输出、16路凤凰端子输出接口;1个拨码开关、1个接地柱。</p> <p>5.前面板具有5个状态指示灯,可显示有线无线会议单元使用状态;其中4个有线会议发言单元通讯指示灯,有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态;其中1个为无线会议发言单元通讯指示灯,接上无线收发器正常使用进入闪烁状态;未接入设备时不亮,可快速检测链路使用状态。</p> <p>6.具有16路音频输出通道,通过扩展可实现272个音频输出通道,音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式;每个音频输出通道都能独立调节音频参数,包括30级音量调节、10段均衡器调节、100级延时器调节功能。</p> <p>7.主机具有16通道音频分组输出接口;采用会议分区相控技术,可拆分16个独立的会议系统使用,也可以组成一个大型的会议系统使用,实现多种方式的会议室合并/拆分。</p> <p>8.支持主机U盘和客户端软件两种录音方式;搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混音发言音频。</p> <p>▲9.具有C/S、B/S管控架构,包括客户端、WEB端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式;通过客户端、WEB端可调节音频矩阵参数(包括EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度)、16通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能;使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能;使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能,免PC操作。</p> <p>10.WEB管理端具有切换个性化主题风格功能,可切换4种风格,可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题,不同主题提供不同UI界面背景颜色。</p> <p>11.超大数据处理能力;系统支持24台会议单元同时发言,其中支持16台有</p>	1	台	12813.76
8	会议话筒(主席)	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TS-W310D, 1.话筒采用48kHz采样率。</p> <p>2.采用芯片架构及算法,话筒开机连接时间≤5秒。</p> <p>3.具有智能检测故障功能,提示用户AP故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。</p> <p>4.支持通过Type-C口充电,支持18W快充,具有智能指标状态。</p> <p>5.可通过UI设置SSID。</p> <p>6.具有中英文切换显示功能,通过PC软件统一设置。</p> <p>7.具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>8.具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。</p> <p>9.支持签到功能,通过PC软件设置并发起。</p> <p>10.支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。</p> <p>11.采用128位AES加密技术,支持WPA/WPA2无线安全技术。</p> <p>12.主席具备优先权功能,可关闭正在发言的所有代表话筒。</p> <p>13.采用全彩触屏,咪杆长度≤240mm。</p> <p>14.具备3.5mm耳机孔,可连接外置麦克风。</p> <p>15.内置锂电池,电池容量支持14小时持续发言。</p>	1	台	2987.45

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
9	会议话筒(代表)	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-W310DA, 1. 话筒采用48kHz采样率。 2. 采用芯片架构及算法, 话筒开机连接时间≤5秒。 3. 具有智能检测故障功能, 提示用户AP故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。 4. 支持通过Type-C口充电, 支持18W快充, 具有智能指标状态。 5. 可通过UI设置SSID。 6. 具有中英文切换显示功能, 通过PC软件统一设置。 7. 具有发言计时和定时发言功能。 8. 具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 9. 支持签到功能, 通过PC软件设置并发起。 10. 支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。 11. 采用128位AES加密技术, 支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 12. 代表机具有申请发言功能, 通过主席机批准申请人发言。 13. 采用全彩触屏, 咪杆长度≤240mm。 14. 具备3.5mm耳机孔, 可连接外置麦克风。 15. 内置锂电池, 电池容量支持14小时持续发言。	8	台	2887.45
10	发射器	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-W116, 1. 遵从Wi-Fi 6协议标准 (IEEE 802.11ax), 向下兼容802.11a/b/g/n/ac/Wave2, 支持MU-MIMO, 允许AP同时接收多个终端发送数据, 整机最大传输速率可达1.601Gbps 2. 支持OFDMA空间复用技术和1024QAM调制解调算法。 3. 支持中文SSID, 可指定最长包含≥31个字符的SSID, 也可以使用中英文混合的SSID 4. 支持WPA3安全协议。 5. 支持等同或优于80/160MHz的高带宽频段。	1	台	3568.45
11	充电箱	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-W180Q, 1. 充电箱具有10个USB接口, 支持使用USB线充电, 提供5V/9V供电。一端连接充电器一端连接会议单元, 支持18W快充。支持同时插满所有USB接口。 2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电, 同时有过流保护功能。 3. 智能自动电路保护, 所有USB插口均具有短路保护和自愈功能。	2	台	1158.79
12	会议话筒处理器	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-3400MIX, 1. 具有智能混音、语音检测功能, 可以实现16个有线会议单元+8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元dB值; 当发言人讲话时, 会议单元自动调整为发言状态, 并联动摄像机自动跟踪发言人; 当发言人停止讲话时, 会议单元自动调整为静音状态, 并联动摄像机自动切换到全景画面。 2. 可对接摄像机实现摄像跟踪功能; 内置64个话筒预置位, 满足大型会议室摄像跟踪需求。 ▲3. 后面板具有1个船形开关、4个RJ45、1个RS485、2个RS232、1个TYPE-C接口、1个拨码开关、1路卡侖输出接口和2路RCA输出接口; 前面板具有1个AFC电容触摸开关; 4个状态指示灯 (包括1个AFC 功能状态指示灯、1个音频信号灯、1个处理器工作状态指示灯、1个工作电源指示灯)。 ▲4. 处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号, 只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号, 并提供自动增益、自动混音、AFC反馈抑制 (24个可编程陷波点)、EQ调节 (31段图示均衡器调节) 音频处理功能。 5. 采用啸叫检测门限更新法, 移频+陷波组合反馈抑制方式, 具有24个可编程陷波点, 可自由分配动态/静态点, 自动/手动切换。 ▲6. 产品软件与数字会议主机软件集成, 可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器; 支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备, 包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块, 各模块打开呈现在状态栏窗口, 可快速管理和调用。	1	台	6847.13
13	8口POE会议交换机	锐捷	锐捷网络股份有限公司	福州	RG-NBS3100-8GT2SFP-P V2, 二层网管交换机, 交换容量336Gbps, 包转发率56Mpps, 8口10/100/1000Mbps自适应电口交换机(支持POE/POE+, POE功率125W), 固化2个SFP千兆光口, 支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能。	1	台	1368.37
(3) 集中控制系统								

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
1	网络中控主机	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-9100N, 1.支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT以及SNMP等多种协议,兼容性强,可对接第三方设备。 2.主机具备4.3英寸触摸彩屏、8路独立可编程串口、8路独立可编程IR红外发射口、8路数字I/O控制口、8路弱电继电器控制接口、1个NET网络控制接口、1路TF卡接口。 3.支持双机热备份。当中控主机出现故障时,备用中控主机自动承担服务,从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。 4.支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下,用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制。 5.支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码,通过微信或者浏览器扫一扫二维码,即可进入控制界面,实现对中控主机控制。支持密码权限设置。 6.支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号,支持设置触碰和投放触发切换方式。 7.支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号,可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作,支持设置触碰和投放触发切换方式。 ▲8.支持2种局域网远程桌面方式,无需连接外部网络或使用第三方软件,支持多用户远程协同控制,便于现场运维。 ▲9.对接云会务系统。用户通过手机APP或WEB端预约会议室时,可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前,系统会自动调用场景,场景内所有设备联动启动或切换;会议结束后设备自动关闭。 ▲10.产品具有2种编程方式,包括图形化编程方式及语句式编程方式供用户选择;图形化编程方式具有拖拽式操作界面,用户可通过图形化编程软件内的模块使用信号连接方式构建程序逻辑;语句式编程方式提供功能函数进行自定义编程,用户可以通过编程界面编写控制代码。	1	台	17356.05
2	控制器	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-9101, 1.具有8路自动、手动电源控制器,内置8个20A继电器,负载能力4400W/单路;配合中控主机使用,用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2.每路继电器都有三连接点的接线柱,具有常开与常闭的功能。 3.具有复位按键,支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口,支持通过网络实现远程控制。 4.具有设备运行状态指示灯及8个继电器的开关状态指示灯。 5.具有键盘锁(LOCK)功能。 6.机器具备ID识别,通过中控主机网络控制多台时,可通过ID识别。	1	台	6036.00
3	集中控制终端	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-9110B, 1.设备采用操作系统Android 11,显示器10.1英寸,显示画面1920*1200分辨率,显示屏10点触控,摄像头像素500W。 2.设备具有物理隐私拨片,滑动可遮挡摄像头,保护用户隐私。 3.内置4个拾音麦,拾音距离可达5米;搭配中控主机支持通过语音助手控制切换矩阵显示画面、设备开关等功能。 ▲4.具有距离传感器,支持感应人体位置,实现人来亮屏功能;具有光感传感器,支持采集周边环境光线亮度值并可实时显示;具有温湿度传感器,支持采集周边温湿度环境并可实时显示。 5.具有语音唤醒控制功能;呼唤指令词即可唤醒AI语音助手,通过将语音转换成中控指令,实现对周边设备控制或场景调用。 6.内置1个背光灯条,搭配中控主机可根据会议状态切换指示灯显示状态,无需接近即可了解会议室使用情况。 ▲7.支持对接会务管理系统;搭配中控主机,可通过手机APP或WEB端预约会议室,设置情景类型以及开始/结束时间;会议开始前,系统会自动调用场景,设备背光灯条自动亮起,同时联动开启室内空调、照明灯具;会议结束后设备联动关闭会议室空调、灯光等设备。	1	台	6566.07
(4) 配套辅材部分								
1	会议机柜1	爱谱华顿	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	上海	AP-J-01X-42, 机柜材质: SPCC优质冷轧钢板 表面处理工艺: 脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑(黑色) 门板类型: 金属网孔门 尺寸: 600mm*600mm*2000mm	1	台	2990.36
2	音频连接线1	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-G5, 5米音频连接线: 卡依头(母)-卡依头(公)	16	根	63.29

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
3	音频连接线2	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-EK5, 5米音频连接线: 卡农头(母)-空	2	根	63.29
4	音频连接线3	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-P5, 5米音频连接线: 3.5(耳机插头)-双6.35话筒插头	1	根	63.29
5	音频连接线4	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-K5, 5米音频连接线: 3.5(耳机插头)-双莲花(RCA)	1	根	63.29
6	三极电源插头(10A/16A)	公牛	公牛集团股份有限公司	慈溪	GNT-16S, 三极电源插头(10A/16A)	2	个	18.00
7	300芯金银线	秋叶原	深圳市秋叶原实业有限公司	惠州	300芯*2金银线, 品质材料: 采用无氧铜导体线芯, 确保音质传输的纯净与稳定。 绝缘保护: 外层PVC和内层柔软绝缘层设计, 有效抵御外界电磁波干扰, 同时保护线材免受物理损伤。 传输性能: 2*300芯的设计, 提供卓越的音质解析力, 实现高保真音频传输, 音色饱满且不失真。	50	米	13.78
四、3F小会议室								
1	无线传屏器	绿联	深圳市绿联科技股份有限公司	深圳	CM625, 采用5.8G频段传输协议, 发送端与接收端点对点高速传输, 信号更稳	1	台	1370.43
五、3F基层巡回审判点								
(1) 高清显示系统								
1	多媒体桌面插座	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-18D, 1. 插座面板采用全铝结构, 信息模块接口采用标准模块。 2. 翻盖采用阻尼效果, 缓缓下降, 无声关闭。 3. 翻盖式桌面插座, 支持45°仰角。 4. 具有≥1个功能按键, 支持自定义按键的功能, 搭配中控矩阵使用可实现视频切换、搭配中控系统支持扩展场景调用功能、搭配中控会议系统实现会议系统电源开启关闭功能等。 5. 配置接口: ≥1个多功能电源接口、≥2个RJ45网络、≥1个3.5音频、≥1个HDMI高清视频接口、≥1个功能按键。	1	个	681.29
(2) 专业扩声系统								
1	无线话筒1	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-592UH, 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. 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。 ▲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, 用于接收和发射配对, 收发ID码必须相同才能对码, 能够有效防止相同频率的信号相互串台。 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、功率档位、静音状态、电量格数信息。	1	套	3879.63

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
2	无线话筒2	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>T-592US, 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。</p> <p>2. 具有1台接收主机、2只头戴腰包; 频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。</p> <p>▲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。(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)</p> <p>▲4. 具有多档位混响调节功能, 混响效果15625个, 效果占比、回响延时、混响幅度调节, 三种音效各具有25档调节方式。(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)</p> <p>5. 具有多频段均衡调节功能, 均衡调节2197种, 麦克风均衡器调节功能, 具有高、中、低音三种调节档位, 每种效果支持13档调节。</p> <p>6. 具有长时间续航, 发射机连续使用时长10小时。</p> <p>7. 具有ID码防串扰功能, 采用32位唯一ID码, 用于接收和发射配对, 收发ID码必须相同才能对码, 能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>8. 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、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p>	1	套	3879.63
3	IP音频调节面板	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TS-P8805N, 1. 采用电容触摸屏。</p> <p>2. 支持控制MP3或WAV音频文件的播放、暂停、循环播放。</p> <p>3. 可控制音频处理器8路通道的静音、音量调节。</p> <p>4. 支持切换音频处理器的场景。</p> <p>5. 具有1 RS-485</p>	1	台	6046.07

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
4	音频处理器（4路）	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TS-AI440, 1. 处理器4核, 主频2.0GHz。</p> <p>2. 后面板具有4路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、4路线路音频凤凰端子平衡输出接口、1个拨码开关、1个RJ45接口、1个RS232接口、1个RS485接口、8个可编程GPIO控制接口、1个接地柱；前面板具有2.0英寸 IPS 真彩显示屏、1个编码旋钮、1个USB存储设备接口。</p> <p>▲3. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（16段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、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。（提供功能截图佐证）（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）</p> <p>4. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72dB到12dB。</p> <p>5. 音频处理器具有跨平台软件，可运行于windows操作系统或国产操作系统或macOS系统或Ubuntu桌面版操作系统。</p> <p>6. 产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端、IOS手机移动端、IOS平板端不同控制方式，可以同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。</p> <p>7. 设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>8. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。</p> <p>9. 设备具有统一集中控制功能，支持65535台设备通过软件集中控制。</p> <p>▲10. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。</p> <p>11. 支持双机热备份；当主机出现故障时，备用主机自动承担服务，切换时间≤2s。</p> <p>▲12. 采用AI人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供三个AI语音降噪档位可调整，有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪</p>	1	台	9802.13
5	多媒体功放机	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>T-2150KS, 1. 音源具备USB、蓝牙、路线、麦克风输入。</p> <p>2. 采用DSP处理器，内置8种MIC效果器应用场景模式，分别为：Room、Hall、Echo、Delay、KTV、Classical、MaiBa(麦霸)、ChangJiang(唱将)。</p> <p>3. 控制可以通过红外遥控、编码开关、按键实现其功能。</p> <p>4. 面板LCD显示屏，实现直观显示各种功能及工作状态。</p> <p>5. 提供≥2路RCA线路输入，≥3路平衡带状幻象电源输入。</p> <p>6. 采用DSP处理器，预置多种场景模式。</p> <p>7. 每路话筒音量独立可调，效果可调，音乐音量独立可调，高中低音调节；</p> <p>▲8. 具备1路RS485接口，支持RS485通讯中控集成控制；</p> <p>9. 支持USB播放，支持MP3、WAV、APE、FLAC等主流音乐格式。</p> <p>10. 具有开关机软启动保护功能，具有压限、短路、过载、过热保护。</p> <p>11. 额定输出功率：≥2x150W@4Ω；≥2x95W@8Ω。</p> <p>12. 内置48V幻象开关控制功能。</p> <p>13. 支持蓝牙功能，可以手机，电脑等设备连接。</p> <p>14. 每个话筒输入有增益调节功能，话筒能最佳匹配功放输入状态。</p>	2	台	3961.58
6	天花喇叭2	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TS-206R, 1. 采用6寸低音加1寸高音的同轴设计方案。</p> <p>2. 采用高档PP盘振膜，大口径磁路系统。</p> <p>3. 高音采用丝膜软球顶喇叭单元。</p> <p>4. 额定功率≥40W</p> <p>5. 阻抗：≤8Ω</p> <p>6. 灵敏度≥90dB±3dB</p> <p>7. 频率响应(-10dB)/60Hz-20KHz</p>	4	只	1967.82

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
7	电源管理器	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-820, 1.支持8通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间: ≤1秒, 支持远程控制(上电+24V直流信号)8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM(报警)端口导通以起到级联控制ALARM(报警)功能。 3.单个通道最大负载功率2200W, 所有通道负载总功率6000W。输出连接器: 多用途电源插座。 4.具有1路USB接口。	1	台	1642.55
(3) 配套辅材部分								
1	会议机柜2	爱谱华顿	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	上海	AP-J-01X-22, 机柜材质: SPCC优质冷轧钢板 表面处理工艺: 脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑(黑色) 门板类型: 金属网孔门 尺寸: 600mm*600mm*1200mm	1	套	2220.00
2	音频连接线1	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-G5, 5米音频连接线: 卡侬头(母)-卡侬头(公)	8	根	63.29
3	音频连接线2	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-EK5, 5米音频连接线: 卡农头(母)-空	2	根	63.29
4	音频连接线3	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-P5, 5米音频连接线: 3.5(耳机插头)-双6.35话筒插头	1	根	63.29
5	音频连接线4	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-K5, 5米音频连接线: 3.5(耳机插头)-双莲花(RCA)	1	根	63.29
6	三极电源插头(10A/16A)	公牛	公牛集团股份有限公司	慈溪	GNT-16S	1	个	18.00
7	300芯金银线	秋叶原	深圳市秋叶原实业有限公司	惠州	300芯*2金银线, 品质材料: 采用无氧铜导体线芯, 确保音质传输的纯净与稳定。 绝缘保护: 外层PVC和内层柔软绝缘层设计, 有效抵御外界电磁波干扰, 同时保护线材免受物理损伤。 传输性能: 2*300芯的设计, 提供卓越的音质解析力, 实现高保真音频传输, 音色饱满且不失真。	30	米	13.78
六、3F司法调解室								
(1) 高清显示系统								
1	无线传屏器	绿联	深圳市绿联科技股份有限公司	深圳	CM625, 采用5.8G频段传输协议, 发送端与接收端点对点高速传输, 信号更稳	1	台	1370.43
(2) 专业扩声系统								
1	无线话筒1	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-592UH, 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.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。 ▲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, 用于接收和发射配对, 收发ID码必须相同才能对码, 能够有效防止相同频率的信号相互串台。 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、功率档位、静音状态、电量格数信息。	1	套	3879.63

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
2	无线话筒2	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>T-592US, 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。</p> <p>2. 具有1台接收主机、2只头戴腰包; 频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。</p> <p>▲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。(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)</p> <p>▲4. 具有多档位混响调节功能, 混响效果15625个, 效果占比、回响延时、混响幅度调节, 三种音效各具有25档调节方式。(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)</p> <p>5. 具有多频段均衡调节功能, 均衡调节2197种, 麦克风均衡器调节功能, 具有高、中、低音三种调节档位, 每种效果支持13档调节。</p> <p>6. 具有长时间续航, 发射机连续使用时长10小时。</p> <p>7. 具有ID码防串扰功能, 采用32位唯一ID码, 用于接收和发射配对, 收发ID码必须相同才能对码, 能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>8. 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、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p>	1	套	3879.63
3	IP音频调节面板	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TS-P8805N, 1. 采用电容触摸屏。</p> <p>2. 支持控制MP3或WAV音频文件的播放、暂停、循环播放。</p> <p>3. 可控制音频处理器8路通道的静音、音量调节。</p> <p>4. 支持切换音频处理器的场景。</p> <p>5. 具有1 RS-485</p>	1	台	6046.07

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
4	音频处理器（4路）	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TS-AI440, 1. 处理器4核, 主频2.0GHz。</p> <p>2. 后面板具有4路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、4路线路音频凤凰端子平衡输出接口、1个拨码开关、1个RJ45接口、1个RS232接口、1个RS485接口、8个可编程GPIO控制接口、1个接地柱；前面板具有2.0英寸 IPS 真彩显示屏、1个编码旋钮、1个USB存储设备接口。</p> <p>▲3. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（16段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、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。（提供功能截图佐证）（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）</p> <p>4. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72dB到12dB。</p> <p>5. 音频处理器具有跨平台软件，可运行于windows操作系统或国产操作系统或macOS系统或Ubuntu桌面版操作系统。</p> <p>6. 产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端、IOS手机移动端、IOS平板端不同控制方式，可以同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。</p> <p>7. 设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>8. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。</p> <p>9. 设备具有统一集中控制功能，支持65535台设备通过软件集中控制。</p> <p>▲10. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。</p> <p>11. 支持双机热备份；当主机出现故障时，备用主机自动承担服务，切换时间≤2s。</p> <p>▲12. 采用AI人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供三个AI语音降噪档位可调整，有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪</p>	1	台	9802.13
5	多媒体功放机	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>T-2150KS, 1. 音源具备USB、蓝牙、路线、麦克风输入。</p> <p>2. 采用DSP处理器，内置8种MIC效果器应用场景模式，分别为：Room、Hall、Echo、Delay、KTV、Classical、MaiBa(麦霸)、ChangJiang(唱将)。</p> <p>3. 控制可以通过红外遥控、编码开关、按键实现其功能。</p> <p>4. 面板LCD显示屏，实现直观显示各种功能及工作状态。</p> <p>5. 提供≥2路RCA线路输入，≥3路平衡带状幻象电源输入。</p> <p>6. 采用DSP处理器，预置多种场景模式。</p> <p>7. 每路话筒音量独立可调，效果可调，音乐音量独立可调，高中低音调节；</p> <p>▲8. 具备1路RS485接口，支持RS485通讯中控集成控制；</p> <p>9. 支持USB播放，支持MP3、WAV、APE、FLAC等主流音乐格式。</p> <p>10. 具有开关机软启动保护功能，具有压限、短路、过载、过热保护。</p> <p>11. 额定输出功率：≥2x150W@4Ω；≥2x95W@8Ω。</p> <p>12. 内置48V幻象开关控制功能。</p> <p>13. 支持蓝牙功能，可以手机，电脑等设备连接。</p> <p>14. 每个话筒输入有增益调节功能，话筒能最佳匹配功放输入状态。</p>	2	台	3961.58
6	天花喇叭2	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TS-206R, 1. 采用6寸低音加1寸高音的同轴设计方案。</p> <p>2. 采用高档PP盘振膜，大口径磁路系统。</p> <p>3. 高音采用丝膜软球顶喇叭单元。</p> <p>4. 额定功率≥40W</p> <p>5. 阻抗：≤8Ω</p> <p>6. 灵敏度≥90dB±3dB</p> <p>7. 频率响应(-10dB)/60Hz-20KHz</p>	4	只	1967.82

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
7	电源管理器	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-820, 1.支持8通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间: ≤1秒, 支持远程控制(上电+24V直流信号)8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM(报警)端口导通以起到级联控制ALARM(报警)功能。 3.单个通道最大负载功率2200W, 所有通道负载总功率6000W。输出连接器: 多用途电源插座。 4.具有1路USB接口。	1	台	1642.55
(3) 配套辅材部分								
1	会议机柜2	爱谱华顿	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	上海	AP-J-01X-22, 机柜材质: SPCC优质冷轧钢板 表面处理工艺: 脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑(黑色) 门板类型: 金属网孔门 尺寸: 600mm*600mm*1200mm	1	套	2220.00
2	音频连接线1	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-G5, 5米音频连接线: 卡侬头(母)-卡侬头(公)	8	根	63.29
3	音频连接线2	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-EK5, 5米音频连接线: 卡农头(母)-空	2	根	63.29
4	音频连接线3	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-P5, 5米音频连接线: 3.5(耳机插头)-双6.35话筒插头	1	根	63.29
5	音频连接线4	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-K5, 5米音频连接线: 3.5(耳机插头)-双莲花(RCA)	1	根	63.29
6	三极电源插头(10A/16A)	公牛	公牛集团股份有限公司	慈溪	GNT-16S, 三极电源插头(10A/16A)	1	个	18.00
7	300芯金银线	秋叶原	深圳市秋叶原实业有限公司	惠州	300芯*2金银线, 品质材料: 采用无氧铜导体线芯, 确保音质传输的纯净与稳定。 绝缘保护: 外层PVC和内层柔软绝缘层设计, 有效抵御外界电磁波干扰, 同时保护线材免受物理损伤。 传输性能: 2*300芯的设计, 提供卓越的音质解析力, 实现高保真音频传输, 音色饱满且不失真。	30	米	13.78
七、4F指挥中心								
(1) 高清显示系统								
1	无线传屏器	绿联	深圳市绿联科技股份有限公司	深圳	CM625, 采用5.8G频段传输协议, 发送端与接收端点对点高速传输, 信号更稳	1	台	1370.43
(2) 专业扩声系统								
1	无线话筒1	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-592UH, 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.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。 ▲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, 用于接收和发射配对, 收发ID码必须相同才能对码, 能够有效防止相同频率的信号相互串台。 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、功率档位、静音状态、电量格数信息。	1	套	3879.63

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
2	无线话筒2	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>T-592US, 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。</p> <p>2. 具有1台接收主机、2只头戴腰包; 频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。</p> <p>▲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。(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)</p> <p>▲4. 具有多档位混响调节功能, 混响效果15625个, 效果占比、回响延时、混响幅度调节, 三种音效各具有25档调节方式。(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)</p> <p>5. 具有多频段均衡调节功能, 均衡调节2197种, 麦克风均衡器调节功能, 具有高、中、低音三种调节档位, 每种效果支持13档调节。</p> <p>6. 具有长时间续航, 发射机连续使用时长10小时。</p> <p>7. 具有ID码防串扰功能, 采用32位唯一ID码, 用于接收和发射配对, 收发ID码必须相同才能对码, 能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>8. 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、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p>	1	套	3879.63
3	IP音频调节面板	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TS-P8805N, 1. 采用电容触摸屏。</p> <p>2. 支持控制MP3或WAV音频文件的播放、暂停、循环播放。</p> <p>3. 可控制音频处理器8路通道的静音、音量调节。</p> <p>4. 支持切换音频处理器的场景。</p> <p>5. 具有1 RS-485</p>	1	台	6046.07

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
4	音频处理器（4路）	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TS-AI440, 1. 处理器4核, 主频2.0GHz。</p> <p>2. 后面板具有4路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、4路线路音频凤凰端子平衡输出接口、1个拨码开关、1个RJ45接口、1个RS232接口、1个RS485接口、8个可编程GPIO控制接口、1个接地柱；前面板具有2.0英寸 IPS 真彩显示屏、1个编码旋钮、1个USB存储设备接口。</p> <p>▲3. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（16段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、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。（提供功能截图佐证）（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）</p> <p>4. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72dB到12dB。</p> <p>5. 音频处理器具有跨平台软件，可运行于windows操作系统或国产操作系统或macOS系统或Ubuntu桌面版操作系统。</p> <p>6. 产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端、IOS手机移动端、IOS平板端不同控制方式，可以同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。</p> <p>7. 设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>8. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。</p> <p>9. 设备具有统一集中控制功能，支持65535台设备通过软件集中控制。</p> <p>▲10. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。</p> <p>11. 支持双机热备份；当主机出现故障时，备用主机自动承担服务，切换时间≤2s。</p> <p>▲12. 采用AI人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供三个AI语音降噪档位可调整，有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪</p>	1	台	9802.13
5	多媒体功放机	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>T-2150KS, 1. 音源具备USB、蓝牙、路线、麦克风输入。</p> <p>2. 采用DSP处理器，内置8种MIC效果器应用场景模式，分别为：Room、Hall、Echo、Delay、KTV、Classical、MaiBa(麦霸)、ChangJiang(唱将)。</p> <p>3. 控制可以通过红外遥控、编码开关、按键实现其功能。</p> <p>4. 面板LCD显示屏，实现直观显示各种功能及工作状态。</p> <p>5. 提供≥2路RCA线路输入，≥3路平衡带状幻象电源输入。</p> <p>6. 采用DSP处理器，预置多种场景模式。</p> <p>7. 每路话筒音量独立可调，效果可调，音乐音量独立可调，高中低音调节；</p> <p>▲8. 具备1路RS485接口，支持RS485通讯中控集成控制；</p> <p>9. 支持USB播放，支持MP3、WAV、APE、FLAC等主流音乐格式。</p> <p>10. 具有开关机软启动保护功能，具有压限、短路、过载、过热保护。</p> <p>11. 额定输出功率：≥2x150W@4Ω；≥2x95W@8Ω。</p> <p>12. 内置48V幻象开关控制功能。</p> <p>13. 支持蓝牙功能，可以手机，电脑等设备连接。</p> <p>14. 每个话筒输入有增益调节功能，话筒能最佳匹配功放输入状态。</p>	2	台	3961.58
6	天花喇叭2	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TS-206R, 1. 采用6寸低音加1寸高音的同轴设计方案。</p> <p>2. 采用高档PP盘振膜，大口径磁路系统。</p> <p>3. 高音采用丝膜软球顶喇叭单元。</p> <p>4. 额定功率≥40W</p> <p>5. 阻抗：≤8Ω</p> <p>6. 灵敏度≥90dB±3dB</p> <p>7. 频率响应(-10dB)/60Hz-20KHz</p>	4	只	1967.82

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
7	电源管理器	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-820, 1. 支持8通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间: ≤1秒, 支持远程控制 (上电+24V直流信号) 8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM (报警) 端口导通以起到级联控制ALARM (报警) 功能。 3. 单个通道最大负载功率2200W, 所有通道负载总功率6000W。输出连接器: 多用途电源插座。 4. 具有1路USB接口。	1	台	1642.55
(3) 配套辅材部分								
1	会议机柜2	爱谱华顿	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	上海	AP-J-01X-22, 机柜材质: SPCC优质冷轧钢板 表面处理工艺: 脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑(黑色) 门板类型: 金属网孔门 尺寸: 600mm*600mm*1200mm	1	套	2220.00
2	音频连接线1	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-G5, 5米音频连接线: 卡侬头(母)-卡侬头(公)	8	根	63.29
3	音频连接线2	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-EK5, 5米音频连接线: 卡农头(母)-空	2	根	63.29
4	音频连接线3	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-P5, 5米音频连接线: 3.5(耳机插头)-双6.35话筒插头	1	根	63.29
5	音频连接线4	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-K5, 5米音频连接线: 3.5(耳机插头)-双莲花(RCA)	1	根	63.29
6	三极电源插头(10A/16A)	公牛	公牛集团股份有限公司	慈溪	GNT-16S, 三极电源插头(10A/16A)	1	个	18.00
7	300芯金银线	秋叶原	深圳市秋叶原实业有限公司	惠州	300芯*2金银线, 品质材料: 采用无氧铜导体线芯, 确保音质传输的纯净与稳定。 绝缘保护: 外层PVC和内层柔软绝缘层设计, 有效抵御外界电磁波干扰, 同时保护线材免受物理损伤。 传输性能: 2*300芯的设计, 提供卓越的音质解析力, 实现高保真音频传输, 音色饱满且不失真。	40	米	13.78
八、4F城运中心								
(1) LED显示系统								
1	户内全彩LED屏	利亚德	深圳利亚德光电有限公司	深圳	SV1.8, 显示屏显示尺寸: 7360*2080mm 1. 像素间距≤1.86mm。全倒装COB 2. 模组尺寸≥320*160mm 3. 平整度: ≤0.05mm, 4. 白平衡亮度≥600cd/m² (6500K, 校正后) 5. 色度均匀性: -0.0008Cx, -0.0004Cy。 6. 对比度≥15000:1 7. 峰值功耗≤406W/m² 8. 平均功耗≤131W/m² 9. 视角: 水平视角≥175°, 垂直视角≥175° 10. 模组亮度均匀性≥99.5% 11. 刷新频率≥3840HZ 12. 换帧频率: 50&60HZ&120HZ 13. 信号深度处理: 16bit 14. 色温: 1000K-20000K可调 15. 机械碰撞防护: ≥20J冲击能量 16. 接口: 接插件镀金≥60μ 17. 智能节电: 具有智能(黑屏)节电功能, 开启智能节电功能比没有开启节能55% 18. ▲视频信号乒乓操作: 解决现有技术中在进行视频播放时容易因视频信号异常而出现闪烁、黑屏或花屏等情况从而影响显示效果的问题。	15.3088	平方米	9734.07

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
2	视频处理器	利亚德	深圳利亚德光电有限公司	深圳	LYD-N16, 1. 具备带载面积≥650万像素, 宽度≥10240点, 高度≥8192点; 2. 具备3.5mm音频输入输出接口; 3. 具备≥256个自定义场景保存和调用; 4. 具备≥6个独立窗口, 窗口大小和位置可单独调节; 5. 具备OSD功能, 可实现文字OSD或图片OSD功能; 6. 具备个性化的画面缩放模式, 包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放; 7. 具备一键全屏缩放; 8. 具备≥1路HDMI2.0输入接口, ≥2路HDMI1.3输入接口; 9. 具备≥10路网口输出, ≥1路HDMI1.3输出接口, 用于预览输出显示; 10. 具备微信小程序快捷控制, 包括亮度调节、输出画质调节、待机模式、画面冻结、场景切换、U盘播放功能;	1	台	21647.13
3	多媒体桌面插座	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-18D, 1. 插座面板采用全铝结构, 信息模块接口采用标准模块。 2. 翻盖采用阻尼效果, 缓缓下降, 无声关闭。 3. 翻盖式桌面插座, 支持45°仰角。 4. 具有≥1个功能按键, 支持自定义按键的功能, 搭配中控矩阵使用可实现视频切换、搭配中控系统支持扩展场景调用功能、搭配中控会议系统实现会议系统电源开启关闭功能等。 5. 配置接口: ≥1个多功能电源接口、≥2个RJ45网络、≥1个3.5音频、≥1个HDMI高清视频接口、≥1个功能按键。	3	个	681.29
4	配电柜	利亚德	深圳利亚德光电有限公司	深圳	定制, 1. 额定功率: ≥20kW, 输出路数: ≥6路; 2. 输入电压: 三相五线制AC380V±10%, 频率50Hz±5%; 3. 输出电压: 单相220VAC; 4. 具备过压、欠压、过流、短路、断路、过载、浪涌电气保护措施; 5. 具备电子按键、手持遥控器、电脑远控多种控制方式; 6. 具备单台、集群管理功能, 采用RS485有线以太网远程通信端口, 在局域网内任意一台电脑进行控制; 7. 具备设置≥4组开关时间, 支持每天定时通电和断电功能; 8. 具备通过PLC软件实现实时温度、湿度、过压、欠压、过流、缺相监测, 实时高温低温、高湿自动断电; 9. 具备触发告警后, 电脑自动强制弹屏提示, PLC蜂鸣器告警、软件弹屏告警方式; 10. 具备继电器回路整体上下电, 也可通过PLC软件单独控制每个接触器的上下电; 11. 内置避雷器, 具有避雷防雷功能; 12. 内置10A-16A备用三孔万能插座; 13. PLC软件具备多国语言切换界面, 可运行于银河麒麟、统信国产操作系统; 14. PLC软件具备自动保存所有操作记录、告警记录、温湿度运行数据, 支持历史记录查询, 导出Excel文档; 15. 具备配电系统中对线路起隔离、过载、短路及过压、欠压保护及自动恢复功能, 同时可实现远程控制自动分闸, 及自动重合闸功能, 发生故障时也可切换手动维修合闸;	1	台	5459.64
5	显示屏钢架基础制作	利亚德	深圳利亚德光电有限公司	深圳	定制, 显示屏钢结构支架制作	1	项	22418.77
(2) 扩声系统								

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
1	无线话筒1	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>T-592UH, 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。</p> <p>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。</p> <p>▲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。</p> <p>▲4. 具有自动静音功能, 麦克风跌落、抛掷时, 毫秒级自动静音, 避免冲击声; 实时监测设备姿态, 静置5秒静音, 8分钟关机, 无需手动干预。</p> <p>▲5. 具有多档位混响调节功能, 混响效果15625个, 效果占比、回响延时、混响幅度调节, 三种音效各具有25档调节方式。</p> <p>6. 具有多频段均衡调节功能, 均衡调节2197种, 麦克风均衡器调节功能, 具有高、中、低音三种调节档位, 每种效果支持13档调节。</p> <p>7. 具有长时间续航, 发射机使用时长≥10小时。</p> <p>8. 具有ID码防串扰功能, 采用32位唯一ID码, 用于接收和发射配对, 收发ID码必须相同才能对码, 能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>9. 接收机具有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、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p>	1	套	3879.63
2	无线话筒2	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>T-592US, 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。</p> <p>2. 具有1台接收主机、2只头戴腰包; 频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。</p> <p>▲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。(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)</p> <p>▲4. 具有多档位混响调节功能, 混响效果15625个, 效果占比、回响延时、混响幅度调节, 三种音效各具有25档调节方式。(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)</p> <p>5. 具有多频段均衡调节功能, 均衡调节2197种, 麦克风均衡器调节功能, 具有高、中、低音三种调节档位, 每种效果支持13档调节。</p> <p>6. 具有长时间续航, 发射机连续使用时长10小时。</p> <p>7. 具有ID码防串扰功能, 采用32位唯一ID码, 用于接收和发射配对, 收发ID码必须相同才能对码, 能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>8. 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、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p>	1	套	3879.63
3	话筒天线	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>T-59TS, 1. 射频频率范围: 470~950MHz</p> <p>2. 驻波比: ≤2.0</p> <p>3. 输入阻抗: ≤50Ω</p> <p>4. 指向性: ≥180度指向</p> <p>5. 放大器增益: 五档可调: 无源(0dB)、有源(+3dB/+6dB/+10dB/+16dB)</p>	1	套	2621.90
4	天线分配器	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>T-59FP, 1. 具备2个天线输入接口, 支持接收天线信号, 实现分配多路射频信号的效果。</p> <p>2. 具备放大射频信号, 补偿因信号功率被分配到多个输出而造成的插入损耗。</p> <p>3. 具备2个天线级联接口, 支持无限级级联分配器, 可实现扩展无线话筒的目的。</p> <p>4. 具备4个直流电源输出接口, 支持给4台接收机供电, 减少适配器数量和免去繁琐布线。</p>	1	套	1714.64

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
5	音频处理器（8路）	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TS-AI880, 1. 处理器4核, 主频2.0GHz。</p> <p>2. 后面板具有8路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、8路线路音频凤凰端子平衡输出接口、1个拨码开关、1个RJ45接口、1个RS232接口、1个RS485接口、8个可编程GPIO控制接口、1个接地柱；前面板具有2.0英寸 IPS 真彩显示屏、1个编码旋钮、1个USB存储设备接口。</p> <p>▲3. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（16段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。</p> <p>4. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72dB到12dB。</p> <p>5. 音频处理器具有跨平台软件，可运行于windows操作系统或国产操作系统或macOS系统或Ubuntu桌面版操作系统。</p> <p>6. 产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端、IOS手机移动端、IOS平板端不同控制方式，可以同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。</p> <p>7. 设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>8. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。</p> <p>9. 设备具有统一集中控制功能，支持65535台设备通过软件集中控制。</p> <p>▲10. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。</p> <p>11. 支持双机热备份；当主机出现故障时，备用主机自动承担服务，切换时间≤2s。</p> <p>▲12. 采用AI人工智能深度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供三个AI语音降噪档位可调整，有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类语音信号，如拍掌、敲击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声。</p>	1	台	9997.13
6	专业功放2	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TC-2350B, 1. 标准1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。</p> <p>2. 标准XLR输入接口，和LINK输出接口。</p> <p>3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。</p> <p>4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇功能。</p> <p>6. 输出功率：立体声8Ω：≥350W×2；立体声4Ω：≥600W×2；桥接16Ω：≥700W；桥接8Ω：≥1200W。</p>	1	台	5206.58
7	音箱	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TS-803C, 1. 采用8只3寸全频喇叭单元。</p> <p>2. 箱体采用12mm高密度板，CNC加工，耐磨喷漆处理。</p> <p>3. 拼接排列扬声器设计。</p> <p>4. 额定功率≥300W；峰值功率≥1200W</p> <p>5. 灵敏度≥95dB (1M/1W)</p> <p>6. 最大声压级（额定/峰值）：120dB/126dB</p> <p>7. 标称阻抗≤4Ω</p> <p>8. 频率范围：70Hz-20kHz</p>	2	只	3027.19
8	支架	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-02A, 音箱配套支架/黑色	2	只	124.00

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
9	专业功放1	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TC-2200B, 1. 标准1U机箱设计, 采用D类数字功放设计方案。 2. 内置智能削峰限幅器, 过流压限控制功率器, 让扬声器系统在安全范围内工作。 3. 内置保护电路模块, 具有过压保护、欠压保护、过流保护、直流保护、输出短路保护、温控风扇功能。 4. 具有2个LINE平衡XLR输入通道, 2个LINE平衡XLR级联输出通道, 2个四芯SPEAKON音响插座输出通道。 5. 具有MONO/STEREO/BRIDGE三种模式, 可选择切换。 6. 输出功率: 立体声8Ω ≥200W×2; 立体声4Ω ≥400W×2; 桥接16Ω ≥400W; 桥接8Ω ≥750W。 7. 信噪比(A计权): ≥105dB; 具有输入灵敏度1V和2V切换功能。	2	台	3861.58
10	天花喇叭3	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-108R, 1. 额定功率≥100W 2. 阻抗: ≤8Ω 3. 灵敏度(1W/1M) ≥91dB 4. 频率响应(-10dB): 50Hz-20KHz 5. 喇叭单元: ≥8" ×1 1.5" ×1	6	只	1182.00
11	电源管理器	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-820, 1. 支持8通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间: ≤1秒, 支持远程控制(上电+24V直流信号)8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM(报警)端口导通以起到级联控制ALARM(报警)功能。 3. 单个通道最大负载功率2200W, 所有通道负载总功率6000W。输出连接器: 多用途电源插座。 4. 具有1路USB接口。	2	台	1642.55
12	全数字会议系统主机	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-0300M, 1. 支持4096台有线会议单元和300台无线会议单元同时接入管理使用; 支持4396台会议单元同时参与会议议程(签到、表决、服务)以及发言控制。 2. 主机兼容同时连接有与无线会议单元, 二者可并行使用; 采用跨域音频同步技术, 有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。 3. 设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术, 会议单元拾音到主机输出延时≤5ms。 4. 设备具有1个USB接口; 后面板具有2路RS-232接口、1路RS-485接口、4路RJ45通讯接口; 具有1路RCA输入、1路卡侬输入、2路凤凰端子输入接口; 1路RCA输出、1路卡侬输出、16路凤凰端子输出接口; 1个拨码开关、1个接地柱。 5. 前面板具有5个状态指示灯, 可显示有线无线会议单元使用状态; 其中4个有线会议发言单元通讯指示灯, 有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态; 其中1个为无线会议发言单元通讯指示灯, 接上无线收发器正常使用进入闪烁状态; 未接入设备时不亮, 可快速检测链路使用状态。 6. 具有16路音频输出通道, 通过扩展可实现272个音频输出通道, 音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式; 每个音频输出通道都能独立调节音频参数, 包括30级音量调节、10段均衡器调节、100级延时器调节功能。 7. 主机具有16通道音频分组输出接口; 采用会议分区相控技术, 可拆分16个独立的会议系统使用, 也可以组成一个大型的会议系统使用, 实现多种方式的会议室合并/拆分。 8. 支持主机U盘和客户端软件两种录音方式; 搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混音发言音频。 ▲9. 具有C/S、B/S管控架构, 包括客户端、WEB端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式; 通过客户端、WEB端可调节音频矩阵参数(包括EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度)、16通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能; 使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能; 使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能, 免PC操作。 10. WEB管理端具有切换个性化主题风格功能, 可切换4种风格, 可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题, 不同主题提供不同UI界面背景颜色。 11. 超大数据处理能力; 系统支持24台会议单元同时发言, 其中支持16台有	1	台	12813.76

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
13	会议话筒(主席)	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-W310D, 1. 话筒采用48kHz采样率。 2. 采用芯片架构及算法, 话筒开机连接时间≤5秒。 3. 具有智能检测故障功能, 提示用户AP故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。 4. 支持通过Type-C口充电, 支持18W快充, 具有智能指标状态。 5. 可通过UI设置SSID。 6. 具有中英文切换显示功能, 通过PC软件统一设置。 7. 具有发言计时和定时发言功能。 8. 具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 9. 支持签到功能, 通过PC软件设置并发起。 10. 支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。 11. 采用128位AES加密技术, 支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 12. 主席具备优先权功能, 可关闭正在发言的所有代表话筒。 13. 采用全彩触屏, 咪杆长度≤240mm。 14. 具备3.5mm耳机孔, 可连接外置麦克风。 15. 内置锂电池, 电池容量支持14小时持续发言。	1	台	2987.45
14	会议话筒(代表)	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-W310DA, 1. 话筒采用48kHz采样率。 2. 采用芯片架构及算法, 话筒开机连接时间≤5秒。 3. 具有智能检测故障功能, 提示用户AP故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。 4. 支持通过Type-C口充电, 支持18W快充, 具有智能指标状态。 5. 可通过UI设置SSID。 6. 具有中英文切换显示功能, 通过PC软件统一设置。 7. 具有发言计时和定时发言功能。 8. 具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 9. 支持签到功能, 通过PC软件设置并发起。 10. 支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。 11. 采用128位AES加密技术, 支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 12. 代表机具有申请发言功能, 通过主席机批准申请人发言。 13. 采用全彩触屏, 咪杆长度≤240mm。 14. 具备3.5mm耳机孔, 可连接外置麦克风。 15. 内置锂电池, 电池容量支持14小时持续发言。	3	台	2887.45
15	发射器	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-W116, 1. 遵从Wi-Fi 6协议标准 (IEEE 802.11ax), 向下兼容802.11a/b/g/n/ac/Wave2, 支持MU-MIMO, 允许AP同时接收多个终端发送数据, 整机最大传输速率可达1.601Gbps 2. 支持OFDMA空间复用技术和1024QAM调制解调算法。 3. 支持中文SSID, 可指定最长包含≥31个字符的SSID, 也可以使用中英文混合的SSID 4. 支持WPA3安全协议。 5. 支持等同或优于80/160MHz的高带宽频段。	1	台	3568.45
16	充电箱	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-W180Q, 1. 充电箱具有10个USB接口, 支持使用USB线充电, 提供5V/9V供电。一端连接充电器一端连接会议单元, 支持18W快充。支持同时插满所有USB接口。 2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电, 同时有过流保护功能。 3. 智能自动电路保护, 所有USB插口均具有短路保护功能和自恢复功能。	1	台	1158.79

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
17	会议话筒处理器	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TS-3400MIX, 1. 具有智能混音、语音检测功能, 可以实现16个有线会议单元+8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元dB值; 当发言人讲话时, 会议单元自动调整为发言状态, 并联动摄像机自动跟踪发言人; 当发言人停止讲话时, 会议单元自动调整为静音状态, 并联动摄像机自动切换到全景画面。</p> <p>2. 可对摄像机实现摄像跟踪功能; 内置64个话筒预置位, 满足大型会议室摄像跟踪需求。</p> <p>▲3. 后面板具有1个船形开关、4个RJ45、1个RS485、2个RS232、1个TYPE-C接口、1个拨码开关、1路卡依输出接口和2路RCA输出接口; 前面板具有1个AFC电容触摸开关; 4个状态指示灯 (包括1个AFC 功能状态指示灯、1个音频信号灯、1个处理器工作状态指示灯、1个工作电源指示灯)。</p> <p>▲4. 处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号, 只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号, 并提供自动增益、自动混音、AFC反馈抑制 (24个可编程陷波点)、EQ调节 (31段图示均衡器调节) 音频处理功能。</p> <p>5. 采用啸叫检测门限更新法, 移频+陷波组合反馈抑制方式, 具有24个可编程陷波点, 可自由分配动态/静态点, 自动/手动切换。</p> <p>▲6. 产品软件与数字会议主机软件集成, 可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器; 支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备, 包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块, 各模块打开呈现在状态栏窗口, 可快速管理和调用。</p>	1	台	6847.13
18	8口POE会议交换机	锐捷	锐捷网络股份有限公司	福州	<p>RG-NBS3100-8GT2SFP-P V2, 二层网管交换机, 交换容量336Gbps, 包转发率56Mpps, 8口10/100/1000Mbps自适应电口交换机 (支持POE/POE+, POE功率125W), 固化2个SFP千兆光口, 支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能。</p>	1	台	1368.37
(3) 音视频切换系统								
1	无缝高清矩阵切换器	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TS-9408UHM, 1. 矩阵采用纯硬件标准化机箱设计, 支持配置8×8路信号切换, 支持HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡, 其中DVI输入卡兼容CVBS, YUV, VGA信号, VGA输入/输出卡均兼容CVBS, YUV, VGA信号。</p> <p>2. 采用板卡模块化设计, 支持接入2块输入卡、2块输出卡、1块控制卡; 通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵, 如HDMI矩阵, DVI矩阵, VGA矩阵, YUV矩阵。</p> <p>3. 支持无缝切换功能, 切换过程无黑屏信号。</p> <p>4. 输入输出分辨率支持4K@60Hz; 支持断电记忆功能; 系统内可存储多组预切换指令, 调用时可以一键切换。</p> <p>5. 支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入、支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。</p> <p>6. 采用多线程通信技术, 支持接入1块控制板卡, 具有1路RS-232接口, 1路RS-485接口, 1路TCP/IP端口, 支持扩展延长触控屏控制。</p> <p>7. HDBaseT输入输出信号支持双向RS-232和双向IR 信号传输, 可对RS-232和IR信号选择随视频信号切换, 或分离切换模式。</p> <p>8. 机箱前面板内置7英寸全彩触摸屏, 可通过前面板触控屏进行通道切换、场景调用、切换、保存操作, 具备自定义设置场景名称功能, 可查看设备IP地址、通道信息、切换状态, 可进行IP地址设置、重置, 具备通道切换状态显示, 支持输出分辨率显示, 支持板卡接入状态显示, 具备中英文双语切换功能。</p> <p>9. 采用无极缩放算法与视频编解码处理技术, 支持画面色度、亮度、对比度、色温、伽马值等调节, 支持HDR画质增强功能。</p>	1	台	6558.41
2	HDMI超高清无缝输入卡	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TS-94HI4, 1. 具有4路HDMI-A母接口输入和4路3.5mm音频座, 支持音视频信号一起切换, 同时支持音频单独传输, 模拟音频与HDMI内嵌音频支持选择输入。</p> <p>2. 画面切换效果支持无缝切换, 切换过程无闪烁、无黑屏。</p> <p>3. 模块插板式矩阵, 支持热插拔, 即插即用。</p> <p>4. 支持断电现场切换记忆保护功能, ESD静电保护功能。</p> <p>5. 支持分辨率3840×2160P@60Hz</p> <p>6. 支持EDID管理功能, 可选默认EDID或者现场可学习。</p>	1	块	4500.00

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
3	HDMI超高清无缝输出卡	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-94H04, 1.具有4路HDMI-A母接口输出和4路3.5mm音频座,支持音视频信号一起切换,同时支持音频单独传输,模拟音频与HDMI内嵌音频支持选择输出。 2.画面切换效果支持无缝切换,切换过程无闪烁、无黑屏。 3.模块插板式矩阵,支持热插拔,即插即用。 4.支持断电现场切换记忆保护功能,ESD静电保护功能。 5.支持分辨率3840×2160P@60Hz 6.支持EDID管理功能,可选默认EDID或者现场可学习。	1	块	4500.00
(4) 集中控制系统								
1	网络中控主机	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-9100N, 1.支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT以及SNMP等多种协议,兼容性强,可对接第三方设备。 2.主机具备4.3英寸触摸彩屏、8路独立可编程串口、8路独立可编程IR红外发射口、8路数字I/O控制口、8路弱电继电器控制接口、1个NET网络控制接口、1路TF卡接口。 3.支持双机热备份。当中控主机出现故障时,备用中控主机自动承担服务,从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。 4.支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下,用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制。 5.支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码,通过微信或者浏览器扫一扫二维码,即可进入控制界面,实现对中控主机控制。支持密码权限设置。 6.支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号,支持设置触碰和投放触发切换方式。 7.支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号,可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作,支持设置触碰和投放触发切换方式。 ▲8.支持2种局域网远程桌面方式,无需连接外部网络或使用第三方软件,支持多用户远程协同控制,便于现场运维。 ▲9.对接云会务系统。用户通过手机APP或WEB端预约会议室时,可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前,系统会自动调用场景,场景内所有设备联动启动或切换;会议结束后设备自动关闭。 ▲10.产品具有2种编程方式,包括图形化编程方式及语句式编程方式供用户选择;图形化编程方式具有拖拽式操作界面,用户可通过图形化编程软件内的模块使用信号连接方式构建程序逻辑;语句式编程方式提供功能函数进行自定义编程,用户可以通过编程界面编写控制代码。	1	台	17356.05
2	控制器	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-9101, 1.具有8路自动、手动电源控制器,内置8个20A继电器,负载能力4400W/单路;配合中控主机使用,用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2.每路继电器都有三连接点的接线柱,具有常开与常闭的功能。 3.具有复位按键,支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口,支持通过网络实现远程控制。 4.具有设备运行状态指示灯及8个继电器的开关状态指示灯。 5.具有键盘锁(LOCK)功能。 6.机器具备ID识别,通过中控主机网络控制多台时,可通过ID识别。	1	台	6036.00

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
3	集中控制终端	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-9110B, 1.设备采用操作系统Android 11, 显示器10.1英寸, 显示画面1920*1200分辨率, 显示屏10点触控, 摄像头像素500W。 2.设备具有物理隐私拨片, 滑动可遮挡摄像头, 保护用户隐私。 3.内置4个拾音麦, 拾音距离可达5米; 搭配中控主机支持通过语音助手控制切换矩阵显示画面、设备开关等功能。 ▲4.具有距离传感器, 支持感应人体位置, 实现人来亮屏功能; 具有光感传感器, 支持采集周边环境光线亮度值并将数值实时显示; 具有温湿度传感器, 支持采集周边温湿度环境并将数值实时显示。 5.具有语音唤醒控制功能; 呼唤指令词即可唤醒AI语音助手, 通过将语音转换成中控指令, 实现对周边设备控制或场景调用。 6.内置1个背光灯条, 搭配中控主机可根据会议状态切换指示灯显示状态, 无需接近即可了解会议室使用情况。 ▲7.支持对接会务管理系统; 搭配中控主机, 可通过手机APP或WEB端预约会议室, 设置情景类型以及开始/结束时间; 会议开始前, 系统会自动调用场景, 设备背光灯条自动亮起, 同时联动开启室内空调、照明灯具; 会议结束后设备联动关闭会议室空调、灯光等设备。	1	台	6566.07
(5) 配套辅材部分								
1	会议机柜1	爱谱华顿	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	上海	AP-J-01X-42, 机柜材质: SPCC优质冷轧钢板 表面处理工艺: 脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑(黑色) 门板类型: 金属网孔门 尺寸: 600mm*600mm*2000mm	1	套	2990.36
2	音频连接线5	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-G1.8, 1.8米音频连接线: 卡农头(母)-卡农头(公)	8	根	58.29
3	音频连接线6	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-EK1.8, 1.8米音频连接线: 卡农头(母)-空	2	根	58.29
4	音频连接线7	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-FK1.8, 1.8米音频连接线: 卡农头(公)-空	8	根	58.29
5	音频连接线4	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-K5, 5米音频连接线: 3.5(耳机插头)-双莲花(RCA)	1	根	63.29
6	音频连接线8	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-P1.8, 1.8米音频连接线: 3.5(耳机插头)-双6.35话筒插头	4	根	58.29
7	音频连接线3	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-P5, 5米音频连接线: 3.5(耳机插头)-双6.35话筒插头	1	根	63.29
8	三极电源插头(10A/16A)	公牛	公牛集团股份有限公司	慈溪	GNT-16S, 三极电源插头(10A/16A)	2	个	18.00
9	300芯金银线	秋叶原	深圳市秋叶原实业有限公司	惠州	300芯*2金银线, 品质材料: 采用无氧铜导体线芯, 确保音质传输的纯净与稳定。 绝缘保护: 外层PVC和内层柔软绝缘层设计, 有效抵御外界电磁波干扰, 同时保护线材免受物理损伤。 传输性能: 2*300芯的设计, 提供卓越的音质解析力, 实现高保真音频传输, 音色饱满且不失真。	80	米	13.78
九、4F共享大会议室								
(1) 高清显示系统								
1	多媒体桌面插座	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-18D, 1.插座面板采用全铝结构, 信息模块接口采用标准模块。 2.翻盖采用阻尼效果, 缓缓下降, 无声关闭。 3.翻盖式桌面插座, 支持45°仰角。 4.具有≥1个功能按键, 支持自定义按键的功能, 搭配中控矩阵使用可实现视频切换、搭配中控系统支持扩展场景调用功能、搭配中控会议系统实现会议系统电源开启关闭功能等。 5.配置接口: ≥1个多功能电源接口、≥2个RJ45网络、≥1个3.5音频、≥1个HDMI高清视频接口、≥1个功能按键。	2	个	681.29
(2) 扩声系统								

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
1	无线话筒1	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>T-592UH, 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。</p> <p>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。</p> <p>▲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。</p> <p>▲4. 具有自动静音功能, 麦克风跌落、抛掷时, 毫秒级自动静音, 避免冲击声; 实时监测设备姿态, 静置5秒静音, 8分钟关机, 无需手动干预。</p> <p>▲5. 具有多档位混响调节功能, 混响效果15625个, 效果占比、回响延时、混响幅度调节, 三种音效各具有25档调节方式。</p> <p>6. 具有多频段均衡调节功能, 均衡调节2197种, 麦克风均衡器调节功能, 具有高、中、低音三种调节档位, 每种效果支持13档调节。</p> <p>7. 具有长时间续航, 发射机使用时长≥10小时。</p> <p>8. 具有ID码防串扰功能, 采用32位唯一ID码, 用于接收和发射配对, 收发ID码必须相同才能对码, 能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>9. 接收机具有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、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p>	1	套	3879.63
2	无线话筒2	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>T-592US, 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。</p> <p>2. 具有1台接收主机、2只头戴腰包; 频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。</p> <p>▲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。(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)</p> <p>▲4. 具有多档位混响调节功能, 混响效果15625个, 效果占比、回响延时、混响幅度调节, 三种音效各具有25档调节方式。(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)</p> <p>5. 具有多频段均衡调节功能, 均衡调节2197种, 麦克风均衡器调节功能, 具有高、中、低音三种调节档位, 每种效果支持13档调节。</p> <p>6. 具有长时间续航, 发射机连续使用时长10小时。</p> <p>7. 具有ID码防串扰功能, 采用32位唯一ID码, 用于接收和发射配对, 收发ID码必须相同才能对码, 能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>8. 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、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p>	1	套	3879.63

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
3	音频处理器（8路）	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TS-AI880, 1. 处理器4核, 主频2.0GHz。</p> <p>2. 后面板具有8路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、8路线路音频凤凰端子平衡输出接口、1个拨码开关、1个RJ45接口、1个RS232接口、1个RS485接口、8个可编程GPIO控制接口、1个接地柱；前面板具有2.0英寸 IPS 真彩显示屏、1个编码旋钮、1个USB存储设备接口。</p> <p>▲3. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（16段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。</p> <p>4. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72dB到12dB。</p> <p>5. 音频处理器具有跨平台软件，可运行于windows操作系统或国产操作系统或macOS系统或Ubuntu桌面版操作系统。</p> <p>6. 产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端、IOS手机移动端、IOS平板端不同控制方式，可以同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。</p> <p>7. 设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>8. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。</p> <p>9. 设备具有统一集中控制功能，支持65535台设备通过软件集中控制。</p> <p>▲10. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。</p> <p>11. 支持双机热备份；当主机出现故障时，备用主机自动承担服务，切换时间≤2s。</p> <p>▲12. 采用人工智能深度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供三个AI语音降噪档位可调整，有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪声信号，如拍掌、敲击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声。</p>	1	台	9997.13
4	专业功放1	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TC-2200B, 1. 标准1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。</p> <p>2. 内置智能削峰限幅器，过流压限控制功率器，让扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>3. 内置保护电路模块，具有过压保护、欠压保护、过流保护、直流保护、输出短路保护、温控风扇功能。</p> <p>4. 具有2个LINE平衡XLR输入通道，2个LINE平衡XLR级联输出通道，2个四芯SPEAKON音响插座输出通道。</p> <p>5. 具有MONO/STEREO/BRIDGE三种模式，可选择切换。</p> <p>6. 输出功率：立体声8Ω ≥200W×2；立体声4Ω ≥400W×2；桥接16Ω ≥400W；桥接8Ω ≥750W。</p> <p>7. 信噪比（A计权）：≥105dB；具有输入灵敏度1V和2V切换功能。</p>	4	台	3861.58
5	天花喇叭1	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TS-208R, 1. 采用1只6.5寸中低音喇叭单元和1只1.5"球顶高音单元的同轴设计方案；</p> <p>2. 采用吸顶安装方式，采用铁质网罩内贴防尘网棉。</p> <p>3. 分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力。</p> <p>4. 额定功率≥100W</p> <p>5. 阻抗：≤8Ω</p> <p>6. 灵敏度（1W/1M）≥92dB</p> <p>7. 频率响应（-10dB）/60Hz-20KHz</p>	8	只	1882.82

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
6	电源管理器	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-820, 1.支持8通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间: ≤1秒, 支持远程控制(上电+24V直流信号)8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM(报警)端口导通以起到级联控制ALARM(报警)功能。 3.单个通道最大负载功率2200W, 所有通道负载总功率6000W。输出连接器: 多用途电源插座。 4.具有1路USB接口。	2	台	1642.55
7	全数字会议系统主机	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-0300M, 1.支持4096台有线会议单元和300台无线会议单元同时接入管理使用; 支持4396台会议单元同时参与会议议程(签到、表决、服务)以及发言控制。 2.主机兼容同时连接有线与无线会议单元, 二者可并行使用; 采用跨域音频同步技术, 有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。 3.设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术, 会议单元拾音到主机输出延时≤5ms。 4.设备具有1个USB接口; 后面板具有2路RS-232接口、1路RS-485接口、4路RJ45通讯接口; 具有1路RCA输入、1路卡侬输入、2路凤凰端子输入接口; 1路RCA输出、1路卡侬输出、16路凤凰端子输出接口; 1个拨码开关、1个接地柱。 5.前面板具有5个状态指示灯, 可显示有线无线会议单元使用状态; 其中4个有线会议发言单元通讯指示灯, 有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态; 其中1个为无线会议发言单元通讯指示灯, 接上无线收发器正常使用进入闪烁状态; 未接入设备时不亮, 可快速检测链路使用状态。 6.具有16路音频输出通道, 通过扩展可实现272个音频输出通道, 音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式; 每个音频输出通道都能独立调节音频参数, 包括30级音量调节、10段均衡器调节、100级延时器调节功能。 7.主机具有16通道音频分组输出接口; 采用会议分区相控技术, 可拆分16个独立的会议系统使用, 也可以组成一个大型的会议系统使用, 实现多种方式的会议室合并/拆分。 8.支持主机U盘和客户端软件两种录音方式; 搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混音发言音频。 ▲9.具有C/S、B/S管控架构, 包括客户端、WEB端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式; 通过客户端、WEB端可调节音频矩阵参数(包括EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度)、16通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能; 使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能; 使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能, 免PC操作。 10. WEB管理端具有切换个性化主题风格功能, 可切换4种风格, 可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题, 不同主题提供不同UI界面背景颜色。 11. 超大数据处理能力; 系统支持24台会议单元同时发言, 其中支持16台有	1	台	12813.76
8	会议话筒(主席)	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-W310D, 1.话筒采用48kHz采样率。 2.采用芯片架构及算法, 话筒开机连接时间≤5秒。 3.具有智能检测故障功能, 提示用户AP故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。 4.支持通过Type-C口充电, 支持18W快充, 具有智能指标状态。 5.可通过UI设置SSID。 6.具有中英文切换显示功能, 通过PC软件统一设置。 7.具有发言计时和定时发言功能。 8.具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 9.支持签到功能, 通过PC软件设置并发起。 10.支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。 11.采用128位AES加密技术, 支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 12.主席具备优先权功能, 可关闭正在发言的所有代表话筒。 13.采用全彩触屏, 咪杆长度≤240mm。 14.具备3.5mm耳机孔, 可连接外置麦克风。 15.内置锂电池, 电池容量支持14小时持续发言。	1	台	2987.45

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
9	会议话筒(代表)	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-W310DA, 1. 话筒采用48kHz采样率。 2. 采用芯片架构及算法, 话筒开机连接时间≤5秒。 3. 具有智能检测故障功能, 提示用户AP故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。 4. 支持通过Type-C口充电, 支持18W快充, 具有智能指标状态。 5. 可通过UI设置SSID。 6. 具有中英文切换显示功能, 通过PC软件统一设置。 7. 具有发言计时和定时发言功能。 8. 具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 9. 支持签到功能, 通过PC软件设置并发起。 10. 支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。 11. 采用128位AES加密技术, 支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 12. 代表机具有申请发言功能, 通过主席机批准申请人发言。 13. 采用全彩触屏, 咪杆长度≤240mm。 14. 具备3.5mm耳机孔, 可连接外置麦克风。 15. 内置锂电池, 电池容量支持14小时持续发言。	15	台	2887.45
10	发射器	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-W116, 1. 遵从Wi-Fi 6协议标准 (IEEE 802.11ax), 向下兼容802.11a/b/g/n/ac/Wave2, 支持MU-MIMO, 允许AP同时接收多个终端发送数据, 整机最大传输速率可达1.601Gbps 2. 支持OFDMA空间复用技术和1024QAM调制解调算法。 3. 支持中文SSID, 可指定最长包含≥31个字符的SSID, 也可以使用中英文混合的SSID 4. 支持WPA3安全协议。 5. 支持等同或优于80/160MHz的高带宽频段。	1	台	3568.45
11	充电箱	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-W180Q, 1. 充电箱具有10个USB接口, 支持使用USB线充电, 提供5V/9V供电。一端连接充电器一端连接会议单元, 支持18W快充。支持同时插满所有USB接口。 2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电, 同时有过流保护功能。 3. 智能自动电路保护, 所有USB插口均具有短路保护和自愈功能。	2	台	1158.79
12	会议话筒处理器	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-3400MIX, 1. 具有智能混音、语音检测功能, 可以实现16个有线会议单元+8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元dB值; 当发言人讲话时, 会议单元自动调整为发言状态, 并联动摄像机自动跟踪发言人; 当发言人停止讲话时, 会议单元自动调整为静音状态, 并联动摄像机自动切换到全景画面。 2. 可对接摄像机实现摄像跟踪功能; 内置64个话筒预置位, 满足大型会议室摄像跟踪需求。 ▲3. 后面板具有1个船形开关、4个RJ45、1个RS485、2个RS232、1个TYPE-C接口、1个拨码开关、1路卡侖输出接口和2路RCA输出接口; 前面板具有1个AFC电容触摸开关; 4个状态指示灯 (包括1个AFC 功能状态指示灯、1个音频信号灯、1个处理器工作状态指示灯、1个工作电源指示灯)。 ▲4. 处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号, 只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号, 并提供自动增益、自动混音、AFC反馈抑制 (24个可编程陷波点)、EQ调节 (31段图示均衡器调节) 音频处理功能。 5. 采用啸叫检测门限更新法, 移频+陷波组合反馈抑制方式, 具有24个可编程陷波点, 可自由分配动态/静态点, 自动/手动切换。 ▲6. 产品软件与数字会议主机软件集成, 可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器; 支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备, 包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块, 各模块打开呈现在状态栏窗口, 可快速管理和调用。	1	台	6847.13
13	8口POE会议交换机	锐捷	锐捷网络股份有限公司	福州	RG-NBS3100-8GT2SFP-P V2, 二层网管交换机, 交换容量336Gbps, 包转发率56Mpps, 8口10/100/1000Mbps自适应电口交换机(支持POE/POE+, POE功率125W), 固化2个SFP千兆光口, 支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能。	1	台	1368.37
(3) 摄录系统								

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
1	录播主机	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TS-06504K, 1. 内置LCD屏, 显示设备运行状态、参数信息、硬盘容量、音频状态、资源通道录制状态、文件拷贝进度。设备具备4个物理按键, 具备一键录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件的能力。</p> <p>▲2. 具备6路HDMI信号输入接口, 全HDMI接口视频4K分辨率画面采集, 具备1路Type-C接口采集画面, 1080P分辨率采集画面。具备4路HDMI信号输出接口, 其中2路4K分辨率以及音频同时输出; 其他2路HDMI输出接口具备自定义通道画面输出。具备1路3.5mm音频接口以及2路凤凰端子采集音频; 1路3.5mm音频接口以及2路凤凰端子输出音频。</p> <p>▲3. 具备3路RS-232凤凰端子接口和1路RS-485凤凰端子接口, 其中1路RS232和1路RS485带12V电压供电, 可对接各种串口协议设备并对该设备进行供电; 具备5路USB接口, 用于接U盘拷贝文件或者键盘鼠标操作内嵌导播台; 具备1路802.3ab 1000Base-T千兆RJ45网络接口, 1路光纤接口, 支持IPv4地址和IPv6地址。</p> <p>4. 设备可实现8路4K网络摄像头同时接入解码, 具备6路资源画面合成输出4K分辨率PGM画面。</p> <p>5. 具备嵌入式导播控制台, 可实时预览9路画面, 1路PGM画面预览和8路资源通道预览, 9路视频流同时录制, 录制的文件格式支持MP4、AVI、MOV、FLV、TS和MKV格式。具备独立录制功能, 各路录制可自由绑定音频通道, 可独立录制控制。</p> <p>6. 异常修复: 具备供电异常导致的损坏的视频文件可进行文件修复, 修复的文件格式包括但不限于MP4、AVI、MOV、FLV和MKV视频封装格式。</p> <p>7. 具备软件中控, 在录播管理界面填写好中控指令, 即可通过界面进行中控操作, 对接其它设备进行一键控制; 支持录播安卓APP对接和控制; 支持对接私有云平台服务器。对接成功后, 云平台可对设备进行统一的管控, 方便对多台录播设备进行管理。</p> <p>8. 音视频互动模式下, 可实现HDMI输出主会场和分会场的画面, 当主会场开启辅流共享时, 主会场和分会场的HDMI接口都输出主会场的电脑课件内容; 主会场不开启辅流共享时, 主会场的HDMI接口输出主会场的电脑课件内容, 分会场的HDMI接口输出分会场的电脑课件内容。</p> <p>▲9. 加密录制: 可实现对录制文件加密录制, 2种加密方式; 加密视频需使用解密播放器进行播放, 需使用U盾或密码对加密视频进行授权播放。</p> <p>10. 具备用户模式和高级模式设置。用户设置: 支持一键设置超高清、高清、标清, 流畅四个等级; 高级设置: 可自定义分辨率、码率、帧率。码率支持256kbps~20Mbps, 支持动态编码以及静态编码选择; 支持自定义分辨率, 不同分辨率比例设置, 包括9:16、16:9、32:9设置, 支持4K分辨率。</p>	1	台	17074.23
2	摄像机1	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TV-620XM, 1. 高清摄像机具备20倍光学变焦镜头, 并支持16倍数字变焦; 采用1/2.8英寸、207万有效像素的高品质HD CMOS传感器。</p> <p>2. 镜头焦距f4.42mm ~ 88.5mm, 光圈系数F1.8 ~ F2.8。</p> <p>3. 支持1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080I60, 1080I59.94, 1080I50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50分辨率, 支持输出帧率60帧/秒。</p> <p>4. 支持HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。</p> <p>5. 支持RS232和RS485串口, 可对摄像机进行控制; 支持预置位数量255个, 预置位精度: ≤0.1°。</p> <p>6. 水平视场角: 60.7° ~ 3.36°; 支持水平转动范围: -170° ~ +170°, 垂直转动范围: -30° ~ +90°, 水平转动速度范围: 水平: 1.7° ~ 100°/s, 俯仰: 1.7° ~ 69.9°/s。</p> <p>7. 支持先进的2D、3D降噪技术。</p> <p>8. 内置AI技术和行人人脸识别技术, 实现自动识别目标人形并跟踪、自动框选功能。</p> <p>9. 支持AAC音频编码, 音质更佳, 带宽占用更小。</p> <p>10. 支持PoE供电。</p> <p>11. 具备1路HDMI输出接口、1路3G-SDI输出接口、1路USB3.0输出接口, 具备1路3.5mm音频输入接口和1路3.5mm音频输出接口。</p>	2	台	6175.56

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
3	高清视频终端	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>NT90MB, 1.采用分体式结构, 内置硬件视频处理单元, 采用国产嵌入式Linux和Android 12双操作系统设计, 支持国产嵌入式Linux系统与安卓系统互相切换。</p> <p>2.支持ITU-T H.323、SIP标准协议, 具有良好的兼容性; 支持H.239、BFCP双流协议, 主辅流皆可达4K60; 同时主辅屏均可输出4K60分辨率信号。</p> <p>3.支持H.261、H.263、H.263+、H.264、H.264 HP、H.265视频编解码协议, 支持G.711、G.722、G.722.1、G.722.1C、OPUS音频编解码协议, 音质可达48KHz。</p> <p>4.终端采用B/S管理架构, 可通过访问浏览器登陆web远程进行管理, 支持中英文切换; 并且终端web页面支持实时回显会议画面, 以及会议声音可播放。</p> <p>5.支持会议中设置辅流全屏显示或合成显示; 支持将2路主流画面合成一路传给远端, 画面布局可选; 以及辅流接口支持即插即发功能, 并支持遥控器一键辅流发送或结束、画面布局切换。</p> <p>6.具备1个USB2.0接口和1个USB3.0接口, 支持接入USB存储设备; 支持会议录制功能, 可以直接录制会议过程中的视频和音频; 以及支持通过USB存储设备进行程序升级、抓取数据包。</p> <p>7.具备4路音频输入接口, 2路音频输出接口, 以及具备3路高清视频输入接口、2路高清视频输出接口。</p> <p>8.支持IP网络丢包时修复机制, 30%网络丢包时, 声音清晰连续, 视频清晰流畅, 无卡顿、无马赛克; 80%网络丢包时, 声音清晰流畅, 可准确理解。</p> <p>9.支持IPv4和IPv6协议, 支持NAT穿越, 具备跨越路由器及防火墙的能力, 保证系统安全。在H.323协议下, 支持H.235信令加密; 在SIP协议下, 支持TLS、SRTP加密; 媒体流支持AES128/256、SM3、SM4国密算法, 保证会议安全。</p> <p>10.支持设备的上电启动和风扇开关的电源管理, 可配置设备是否上电自启动和启用风扇。</p> <p>11.终端内置电子白板、电子投票、文件共享等数据会议功能, 并具备横幅功能, 可在终端画面上添加横幅, 并可设置是否启用横幅及横幅的字体大小、字体颜色、背景颜色。</p> <p>12.具备辅流批注功能, 发送辅流和接收辅流时都可在辅流画面上进行实时批注; 可设置三种不同粗细的画笔, 设置五种画笔颜色, 设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形; 发送辅流时可设置是否开放批注权限给与会员共同批注。</p> <p>13.具备web交互电子白板功能, 可在终端控制web上进行电子白板操作, 可</p>	1	台	14947.51
(4) 视频切换系统								
1	无缝高清矩阵切换器	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TS-9408UHM, 1.矩阵采用纯硬件标准化机箱设计, 支持配置8×8路信号切换, 支持HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡, 其中DVI输入卡兼容CVBS, YUV, VGA信号, VGA输入/输出卡均兼容CVBS, YUV, VGA信号。</p> <p>2.采用板卡模块化设计, 支持接入2块输入卡、2块输出卡、1块控制卡; 通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵, 如HDMI矩阵, DVI矩阵, VGA矩阵, YUV矩阵。</p> <p>3.支持无缝切换功能, 切换过程无黑屏信号。</p> <p>4.输入输出分辨率支持4K@60Hz; 支持断电记忆功能; 系统内可存储多组预切换指令, 调用时可以进行一键切换。</p> <p>5.支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入、支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。</p> <p>6.采用多线程通信技术, 支持接入1块控制板卡, 具有1路RS-232接口, 1路RS-485接口, 1路TCP/IP端口, 支持扩展延长触控屏控制。</p> <p>7.HDBaseT输入输出信号支持双向RS-232和双向IR信号传输, 可对RS-232和IR信号选择随视频信号切换, 或分离切换模式。</p> <p>8.机箱前面板内置7英寸全彩触摸屏, 可通过前面板触控屏进行通道切换、场景调用、切换、保存操作, 具备自定义设置场景名称功能, 可查看设备IP地址、通道信息、切换状态, 可进行IP地址设置、重置, 具备通道切换状态显示, 支持输出分辨率显示, 支持板卡接入状态显示, 具备中英文双语切换功能。</p> <p>9.采用无极缩放算法与视频编解码处理技术, 支持画面色度、亮度、对比度、色温、伽马值等调节, 支持HDR画质增强功能。</p>	1	台	6558.41

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
2	HDMI无缝高清输入卡	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-9404HI, 1. 具有4路HDMI-A母接口和4路3.5mm音频座, 支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入。 2. 支持快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏。 3. 支持断电现场切换记忆保护功能, 特有ESD静电保护功能。 4. 兼容HDMI1.3a的标准, DVI1.0协议; 支持分辨率1920×1200P@60。	2	块	3450.00
3	HDMI无缝高清输出卡	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-9404HO, 1. 具有4路HDMI-A母接口和4路3.5mm音频座, 支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。 2. 支持快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏。 3. 支持断电现场切换记忆保护功能, 特有ESD静电保护功能。 4. 兼容HDMI1.3a的标准, DVI1.0协议; 支持倍线功能, 支持分辨率1920×1200P@60。	2	块	3450.00
(5) 集中控制系统								
1	网络中控主机	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-9100N, 1. 支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT以及SNMP等多种协议, 兼容性强, 可对接第三方设备。 2. 主机具备4.3英寸触摸屏、8路独立可编程串口、8路独立可编程IR红外发射口、8路数字I/O控制口、8路弱电继电器控制接口、1个NET网络控制接口、1路TF卡接口。 3. 支持双机热备份。当中控主机出现故障时, 备用中控主机自动承担服务, 从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。 4. 支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下, 用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制。 5. 支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码, 通过微信或者浏览器扫一扫二维码, 即可进入控制界面, 实现对中控主机控制。支持密码权限设置。 6. 支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号, 支持设置触碰和投放触发切换方式。 7. 支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号, 可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作, 支持设置触碰和投放触发切换方式。 ▲8. 支持2种局域网远程桌面方式, 无需连接外部网络或使用第三方软件, 支持多用户远程协同控制, 便于现场运维。 ▲9. 对接云会务系统。用户通过手机APP或WEB端预约会议室时, 可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前, 系统会自动调用场景, 场景内所有设备联动启动或切换; 会议结束后设备自动关闭。 ▲10. 产品具有2种编程方式, 包括图形化编程方式及语句式编程方式供用户选择; 图形化编程方式具有拖拽式操作界面, 用户可通过图形化编程软件内的模块使用信号连接方式构建程序逻辑; 语句式编程方式提供功能函数进行自定义编程, 用户可以通过编程界面编写控制代码。	1	台	17356.05
2	控制器	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-9101, 1. 具有8路自动、手动电源控制器, 内置8个20A继电器, 负载能力4400W/单路; 配合中控主机使用, 用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2. 每路继电器都有三连接点的接线柱, 具有常开与常闭的功能。 3. 具有复位按键, 支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口, 支持通过网络实现远程控制。 4. 具有设备运行状态指示灯及8个继电器的开关状态指示灯。 5. 具有键盘锁 (LOCK) 功能。 6. 机器具备ID识别, 通过中控主机网络控制多台时, 可通过ID识别。	1	台	6036.00

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
3	集中控制终端	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-9110B, 1. 设备采用操作系统Android 11, 显示器10.1 英寸, 显示画面1920*1200分辨率, 显示屏10点触控, 摄像头像素500W。 2. 设备具有物理隐私拨片, 滑动可遮挡摄像头, 保护用户隐私。 3. 内置4个拾音麦, 拾音距离可达5米; 搭配中控主机支持通过语音助手控制切换矩阵显示画面、设备开关等功能。 ▲4. 具有距离传感器, 支持感应人体位置, 实现人来亮屏功能; 具有光感传感器, 支持采集周边环境光线亮度值并可实时显示; 具有温湿度传感器, 支持采集周边温湿度环境并可实时显示。 5. 具有语音唤醒控制功能; 呼唤指令词即可唤醒AI语音助手, 通过将语音转换成中控指令, 实现对周边设备控制或场景调用。 6. 内置1个背光灯条, 搭配中控主机可根据会议状态切换指示灯显示状态, 无需接近即可了解会议室使用情况。 ▲7. 支持对接会务管理系统; 搭配中控主机, 可通过手机APP或WEB端预约会议室, 设置情景类型以及开始/结束时间; 会议开始前, 系统会自动调用场景, 设备背光灯条自动亮起, 同时联动开启室内空调、照明灯具; 会议结束后设备联动关闭会议室空调、灯光等设备。	1	台	6566.07
(6) 配套辅材部分								
1	会议机柜1	爱谱华顿	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	上海	AP-J-01X-42, 机柜材质: SPCC优质冷轧钢板 表面处理工艺: 脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑(黑色) 门板类型: 金属网孔门 尺寸: 600mm*600mm*2000mm	1	套	2990.36
2	音频连接线5	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-G1.8, 1.8米音频连接线: 卡农头(母)-卡农头(公)	8	根	58.29
3	音频连接线6	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-EK1.8, 1.8米音频连接线: 卡农头(母)-空	2	根	58.29
4	音频连接线7	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-FK1.8, 1.8米音频连接线: 卡农头(公)-空	8	根	58.29
5	音频连接线4	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-K5, 5米音频连接线: 3.5(耳机插头)-双莲花(RCA)	1	根	63.29
6	音频连接线8	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-P1.8, 1.8米音频连接线: 3.5(耳机插头)-双6.35话筒插头	2	根	58.29
7	音频连接线9	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-Q1.8, 1.8米音频连接线: 3.5(耳机插头)-卡农头(母)	2	根	58.29
8	音频连接线3	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-P5, 5米音频连接线: 3.5(耳机插头)-双6.35话筒插头	1	根	63.29
9	三极电源插头(10A/16A)	公牛	公牛集团股份有限公司	慈溪	GNT-16S, 三极电源插头(10A/16A)	2	个	18.00
10	300芯金银线	秋叶原	深圳市秋叶原实业有限公司	惠州	300芯*2金银线, 品质材料: 采用无氧铜导体线芯, 确保音质传输的纯净与稳定。 绝缘保护: 外层PVC和内层柔软绝缘层设计, 有效抵御外界电磁波干扰, 同时保护线材免受物理损伤。 传输性能: 2*300芯的设计, 提供卓越的音质解析力, 实现高保真音频传输, 音色饱满且不失真。	80	米	13.78
十、4F共享会议室								
(1) 高清显示系统								
1	多媒体桌面插座	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-18D, 1. 插座面板采用全铝结构, 信息模块接口采用标准模块。 2. 翻盖采用阻尼效果, 缓缓下降, 无声关闭。 3. 翻盖式桌面插座, 支持45° 仰角。 4. 具有≥1个功能按键, 支持自定义按键的功能, 搭配中控矩阵使用可实现视频切换、搭配中控系统支持扩展场景调用功能、搭配中控会议系统实现会议系统电源开启关闭功能等。 5. 配置接口: ≥1个多功能电源接口、≥2个RJ45网络、≥1个3.5音频、≥1个HDMI高清视频接口、≥1个功能按键。	1	个	681.29
(2) 扩声系统								

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
1	无线话筒1	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>T-592UH, 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。</p> <p>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。</p> <p>▲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。</p> <p>▲4. 具有自动静音功能, 麦克风跌落、抛掷时, 毫秒级自动静音, 避免冲击声; 实时监测设备姿态, 静置5秒静音, 8分钟关机, 无需手动干预。</p> <p>▲5. 具有多档位混响调节功能, 混响效果15625个, 效果占比、回响延时、混响幅度调节, 三种音效各具有25档调节方式。</p> <p>6. 具有多频段均衡调节功能, 均衡调节2197种, 麦克风均衡器调节功能, 具有高、中、低音三种调节档位, 每种效果支持13档调节。</p> <p>7. 具有长时间续航, 发射机使用时长≥10小时。</p> <p>8. 具有ID码防串扰功能, 采用32位唯一ID码, 用于接收和发射配对, 收发ID码必须相同才能对码, 能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>9. 接收机具有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、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p>	1	套	3879.63
2	无线话筒2	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>T-592US, 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。</p> <p>2. 具有1台接收主机、2只头戴腰包; 频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。</p> <p>▲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。(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)</p> <p>▲4. 具有多档位混响调节功能, 混响效果15625个, 效果占比、回响延时、混响幅度调节, 三种音效各具有25档调节方式。(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)</p> <p>5. 具有多频段均衡调节功能, 均衡调节2197种, 麦克风均衡器调节功能, 具有高、中、低音三种调节档位, 每种效果支持13档调节。</p> <p>6. 具有长时间续航, 发射机连续使用时长10小时。</p> <p>7. 具有ID码防串扰功能, 采用32位唯一ID码, 用于接收和发射配对, 收发ID码必须相同才能对码, 能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>8. 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、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p>	1	套	3879.63
3	IP音频调节面板	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TS-P8805N, 1. 采用电容触摸屏。</p> <p>2. 支持控制MP3或WAV音频文件的播放、暂停、循环播放。</p> <p>3. 可控制音频处理器8路通道的静音、音量调节。</p> <p>4. 支持切换音频处理器的场景。</p> <p>5. 具有1 RS-485</p>	1	台	6046.07

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
4	音频处理器（8路）	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TS-AI880, 1. 处理器4核, 主频2.0GHz。</p> <p>2. 后面板具有8路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、8路线路音频凤凰端子平衡输出接口、1个拨码开关、1个RJ45接口、1个RS232接口、1个RS485接口、8个可编程GPIO控制接口、1个接地柱；前面板具有2.0英寸 IPS 真彩显示屏、1个编码旋钮、1个USB存储设备接口。</p> <p>▲3. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（16段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。</p> <p>4. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72dB到12dB。</p> <p>5. 音频处理器具有跨平台软件，可运行于windows操作系统或国产操作系统或macOS系统或Ubuntu桌面版操作系统。</p> <p>6. 产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端、IOS手机移动端、IOS平板端不同控制方式，可以同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。</p> <p>7. 设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>8. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。</p> <p>9. 设备具有统一集中控制功能，支持65535台设备通过软件集中控制。</p> <p>▲10. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。</p> <p>11. 支持双机热备份；当主机出现故障时，备用主机自动承担服务，切换时间≤2s。</p> <p>▲12. 采用人工智能深度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供三个AI语音降噪档位可调整，有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类语音信号，如拍掌、敲击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声。</p>	1	台	9997.13
5	多媒体功放机	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>T-2150KS, 1. 音源具备USB、蓝牙、路线、麦克风输入。</p> <p>2. 采用DSP处理器，内置8种MIC效果器应用场景模式，分别为：Room、Hall、Echo、Delay、KTV、Classical、MaiBa(麦霸)、ChangJiang(唱将)。</p> <p>3. 控制可以通过红外遥控、编码开关、按键实现其功能。</p> <p>4. 面板LCD显示屏，实现直观显示各种功能及工作状态。</p> <p>5. 提供≥2路RCA线路输入，≥3路平衡麦带幻象电源输入。</p> <p>6. 采用DSP处理器，预置多种场景模式。</p> <p>7. 每路话筒音量独立可调，效果可调，音乐音量独立可调，高中低音调节；</p> <p>▲8. 具备1路RS485接口，支持RS485通讯中控集成控制；</p> <p>9. 支持USB播放，支持MP3、WAV、APE、FLAC等主流音乐格式。</p> <p>10. 具有开关机软启动保护功能，具有压限、短路、过载、过热保护。</p> <p>11. 额定输出功率：≥2x150W@4Ω；≥2x95W@8Ω。</p> <p>12. 内置48V幻象开关控制功能。</p> <p>13. 支持蓝牙功能，可以手机，电脑等设备连接。</p> <p>14. 每个话筒输入有增益调节功能，话筒能最佳匹配功放输入状态。</p>	2	台	3961.58
6	天花喇叭2	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TS-206R, 1. 采用6寸低音加1寸高音的同轴设计方案。</p> <p>2. 采用高档PP盘振膜，大口径磁路系统。</p> <p>3. 高音采用丝膜软球顶喇叭单元。</p> <p>4. 额定功率≥40W</p> <p>5. 阻抗：≤8Ω</p> <p>6. 灵敏度≥90dB±3dB</p> <p>7. 频率响应(-10dB)/60Hz-20KHz</p>	4	只	1967.82

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
7	电源管理器	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-820, 1.支持8通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间: ≤1秒, 支持远程控制(上电+24V直流信号)8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM(报警)端口导通以起到级联控制ALARM(报警)功能。 3.单个通道最大负载功率2200W, 所有通道负载总功率6000W。输出连接器: 多用途电源插座。 4.具有1路USB接口。	1	台	1642.55
(3) 配套辅材部分								
1	会议机柜2	爱谱华顿	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	上海	AP-J-01X-22, 机柜材质: SPCC优质冷轧钢板 表面处理工艺: 脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑(黑色) 门板类型: 金属网孔门 尺寸: 600mm*600mm*1200mm	1	套	2220.00
2	音频连接线1	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-G5, 5米音频连接线: 卡侬头(母)-卡侬头(公)	8	根	63.29
3	音频连接线2	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-EK5, 5米音频连接线: 卡农头(母)-空	2	根	63.29
4	音频连接线3	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-P5, 5米音频连接线: 3.5(耳机插头)-双6.35话筒插头	8	根	63.29
5	音频连接线4	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-K5, 5米音频连接线: 3.5(耳机插头)-双莲花(RCA)	1	根	63.29
6	三极电源插头(10A/16A)	公牛	公牛集团股份有限公司	慈溪	GNT-16S, 三极电源插头(10A/16A)	1	个	18.00
7	300芯金银线	秋叶原	深圳市秋叶原实业有限公司	惠州	300芯*2金银线, 品质材料: 采用无氧铜导体线芯, 确保音质传输的纯净与稳定。 绝缘保护: 外层PVC和内层柔软绝缘层设计, 有效抵御外界电磁波干扰, 同时保护线材免受物理损伤。 传输性能: 2*300芯的设计, 提供卓越的音质解析力, 实现高保真音频传输, 音色饱满且不失真。	30	米	13.78
十一、5F综合行政执法会议室								
(1) 高清显示系统								
1	多媒体桌面插座	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-18D, 1.插座面板采用全铝结构, 信息模块接口采用标准模块。 2.翻盖采用阻尼效果, 缓缓下降, 无声关闭。 3.翻盖式桌面插座, 支持45°仰角。 4.具有≥1个功能按键, 支持自定义按键的功能, 搭配中控矩阵使用可实现视频切换、搭配中控系统支持扩展场景调用功能、搭配中控会议系统实现会议系统电源开启关闭功能等。 5.配置接口: ≥1个多功能电源接口、≥2个RJ45网络、≥1个3.5音频、≥1个HDMI高清视频接口、≥1个功能按键。	2	个	681.29
(2) 扩声系统								

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
1	无线话筒1	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>T-592UH, 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。</p> <p>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。</p> <p>▲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。</p> <p>▲4. 具有自动静音功能, 麦克风跌落、抛掷时, 毫秒级自动静音, 避免冲击声; 实时监测设备姿态, 静置5秒静音, 8分钟关机, 无需手动干预。</p> <p>▲5. 具有多档位混响调节功能, 混响效果15625个, 效果占比、回响延时、混响幅度调节, 三种音效各具有25档调节方式。</p> <p>6. 具有多频段均衡调节功能, 均衡调节2197种, 麦克风均衡器调节功能, 具有高、中、低音三种调节档位, 每种效果支持13档调节。</p> <p>7. 具有长时间续航, 发射机使用时长≥10小时。</p> <p>8. 具有ID码防串扰功能, 采用32位唯一ID码, 用于接收和发射配对, 收发ID码必须相同才能对码, 能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>9. 接收机具有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、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p>	1	套	3879.63
2	无线话筒2	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>T-592US, 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。</p> <p>2. 具有1台接收主机、2只头戴腰包; 频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。</p> <p>▲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。(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)</p> <p>▲4. 具有多档位混响调节功能, 混响效果15625个, 效果占比、回响延时、混响幅度调节, 三种音效各具有25档调节方式。(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)</p> <p>5. 具有多频段均衡调节功能, 均衡调节2197种, 麦克风均衡器调节功能, 具有高、中、低音三种调节档位, 每种效果支持13档调节。</p> <p>6. 具有长时间续航, 发射机连续使用时长10小时。</p> <p>7. 具有ID码防串扰功能, 采用32位唯一ID码, 用于接收和发射配对, 收发ID码必须相同才能对码, 能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>8. 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、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p>	1	套	3879.63

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
3	音频处理器（8路）	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TS-AI880, 1. 处理器4核, 主频2.0GHz。</p> <p>2. 后面板具有8路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、8路线路音频凤凰端子平衡输出接口、1个拨码开关、1个RJ45接口、1个RS232接口、1个RS485接口、8个可编程GPIO控制接口、1个接地柱；前面板具有2.0英寸 IPS 真彩显示屏、1个编码旋钮、1个USB存储设备接口。</p> <p>▲3. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（16段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。</p> <p>4. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72dB到12dB。</p> <p>5. 音频处理器具有跨平台软件，可运行于windows操作系统或国产操作系统或macOS系统或Ubuntu桌面版操作系统。</p> <p>6. 产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端、IOS手机移动端、IOS平板端不同控制方式，可以同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。</p> <p>7. 设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>8. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。</p> <p>9. 设备具有统一集中控制功能，支持65535台设备通过软件集中控制。</p> <p>▲10. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。</p> <p>11. 支持双机热备份；当主机出现故障时，备用主机自动承担服务，切换时间≤2s。</p> <p>▲12. 采用人工智能深度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供三个AI语音降噪档位可调整，有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类语音信号，如拍掌、敲击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声。</p>	1	台	9997.13
4	专业功放1	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TC-2200B, 1. 标准1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。</p> <p>2. 内置智能削峰限幅器，过流压限控制功率器，让扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>3. 内置保护电路模块，具有过压保护、欠压保护、过流保护、直流保护、输出短路保护、温控风扇功能。</p> <p>4. 具有2个LINE平衡XLR输入通道，2个LINE平衡XLR级联输出通道，2个四芯SPEAKON音响插座输出通道。</p> <p>5. 具有MONO/STEREO/BRIDGE三种模式，可选择切换。</p> <p>6. 输出功率：立体声8Ω ≥200W×2；立体声4Ω ≥400W×2；桥接16Ω ≥400W；桥接8Ω ≥750W。</p> <p>7. 信噪比（A计权）：≥105dB；具有输入灵敏度1V和2V切换功能。</p>	3	台	3861.58
5	天花喇叭1	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TS-208R, 1. 采用1只6.5寸中低音喇叭单元和1只1.5"球顶高音单元的同轴设计方案；</p> <p>2. 采用吸顶安装方式，采用铁质网罩内贴防尘网棉。</p> <p>3. 分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力。</p> <p>4. 额定功率≥100W</p> <p>5. 阻抗：≤8Ω</p> <p>6. 灵敏度（1W/1M）≥92dB</p> <p>7. 频率响应（-10dB）/60Hz-20KHz</p>	6	只	1882.82

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
6	电源管理器	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-820, 1.支持8通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间: ≤1秒, 支持远程控制(上电+24V直流信号)8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM(报警)端口导通以起到级联控制ALARM(报警)功能。 3.单个通道最大负载功率2200W, 所有通道负载总功率6000W。输出连接器: 多用途电源插座。 4.具有1路USB接口。	2	台	1642.55
7	全数字会议系统主机	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-0300M, 1.支持4096台有线会议单元和300台无线会议单元同时接入管理使用; 支持4396台会议单元同时参与会议议程(签到、表决、服务)以及发言控制。 2.主机兼容同时连接有线与无线会议单元, 二者可并行使用; 采用跨域音频同步技术, 有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。 3.设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术, 会议单元拾音到主机输出延时≤5ms。 4.设备具有1个USB接口; 后面板具有2路RS-232接口、1路RS-485接口、4路RJ45通讯接口; 具有1路RCA输入、1路卡侬输入、2路凤凰端子输入接口; 1路RCA输出、1路卡侬输出、16路凤凰端子输出接口; 1个拨码开关、1个接地柱。 5.前面板具有5个状态指示灯, 可显示有线无线会议单元使用状态; 其中4个有线会议发言单元通讯指示灯, 有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态; 其中1个为无线会议发言单元通讯指示灯, 接上无线收发器正常使用进入闪烁状态; 未接入设备时不亮, 可快速检测链路使用状态。 6.具有16路音频输出通道, 通过扩展可实现272个音频输出通道, 音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式; 每个音频输出通道都能独立调节音频参数, 包括30级音量调节、10段均衡器调节、100级延时器调节功能。 7.主机具有16通道音频分组输出接口; 采用会议分区相控技术, 可拆分16个独立的会议系统使用, 也可以组成一个大型的会议系统使用, 实现多种方式的会议室合并/拆分。 8.支持主机U盘和客户端软件两种录音方式; 搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混音发言音频。 ▲9.具有C/S、B/S管控架构, 包括客户端、WEB端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式; 通过客户端、WEB端可调节音频矩阵参数(包括EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度)、16通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能; 使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能; 使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能, 免PC操作。 10. WEB管理端具有切换个性化主题风格功能, 可切换4种风格, 可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题, 不同主题提供不同UI界面背景颜色。 11. 超大数据处理能力; 系统支持24台会议单元同时发言, 其中支持16台有	1	台	12813.76
8	会议话筒(主席)	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-W310D, 1.话筒采用48kHz采样率。 2.采用芯片架构及算法, 话筒开机连接时间≤5秒。 3.具有智能检测故障功能, 提示用户AP故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。 4.支持通过Type-C口充电, 支持18W快充, 具有智能指标状态。 5.可通过UI设置SSID。 6.具有中英文切换显示功能, 通过PC软件统一设置。 7.具有发言计时和定时发言功能。 8.具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 9.支持签到功能, 通过PC软件设置并发起。 10.支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。 11.采用128位AES加密技术, 支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 12.主席具备优先权功能, 可关闭正在发言的所有代表话筒。 13.采用全彩触屏, 咪杆长度≤240mm。 14.具备3.5mm耳机孔, 可连接外置麦克风。 15.内置锂电池, 电池容量支持14小时持续发言。	1	台	2987.45

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
9	会议话筒(代表)	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-W310DA, 1. 话筒采用48kHz采样率。 2. 采用芯片架构及算法, 话筒开机连接时间≤5秒。 3. 具有智能检测故障功能, 提示用户AP故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。 4. 支持通过Type-C口充电, 支持18W快充, 具有智能指标状态。 5. 可通过UI设置SSID。 6. 具有中英文切换显示功能, 通过PC软件统一设置。 7. 具有发言计时和定时发言功能。 8. 具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 9. 支持签到功能, 通过PC软件设置并发起。 10. 支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。 11. 采用128位AES加密技术, 支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 12. 代表机具有申请发言功能, 通过主席机批准申请人发言。 13. 采用全彩触屏, 咪杆长度≤240mm。 14. 具备3.5mm耳机孔, 可连接外置麦克风。 15. 内置锂电池, 电池容量支持14小时持续发言。	19	台	2887.45
10	发射器	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-W116, 1. 遵从Wi-Fi 6协议标准 (IEEE 802.11ax), 向下兼容802.11a/b/g/n/ac/Wave2, 支持MU-MIMO, 允许AP同时接收多个终端发送数据, 整机最大传输速率可达1.601Gbps 2. 支持OFDMA空间复用技术和1024QAM调制解调算法。 3. 支持中文SSID, 可指定最长包含≥31个字符的SSID, 也可以使用中英文混合的SSID 4. 支持WPA3安全协议。 5. 支持等同或优于80/160MHz的高带宽频段。	1	台	3568.45
11	充电箱	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-W180Q, 1. 充电箱具有10个USB接口, 支持使用USB线充电, 提供5V/9V供电。一端连接充电器一端连接会议单元, 支持18W快充。支持同时插满所有USB接口。 2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电, 同时有过流保护功能。 3. 智能自动电路保护, 所有USB插口均具有短路保护和自愈功能。	2	台	1158.79
12	会议话筒处理器	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-3400MIX, 1. 具有智能混音、语音检测功能, 可以实现16个有线会议单元+8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元dB值; 当发言人讲话时, 会议单元自动调整为发言状态, 并联动摄像机自动跟踪发言人; 当发言人停止讲话时, 会议单元自动调整为静音状态, 并联动摄像机自动切换到全景画面。 2. 可对接摄像机实现摄像跟踪功能; 内置64个话筒预置位, 满足大型会议室摄像跟踪需求。 ▲3. 后面板具有1个船形开关、4个RJ45、1个RS485、2个RS232、1个TYPE-C接口、1个拨码开关、1路卡侖输出接口和2路RCA输出接口; 前面板具有1个AFC电容触摸开关; 4个状态指示灯 (包括1个AFC 功能状态指示灯、1个音频信号灯、1个处理器工作状态指示灯、1个工作电源指示灯)。 ▲4. 处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号, 只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号, 并提供自动增益、自动混音、AFC反馈抑制 (24个可编程陷波点)、EQ调节 (31段图示均衡器调节) 音频处理功能。 5. 采用啸叫检测门限更新法, 移频+陷波组合反馈抑制方式, 具有24个可编程陷波点, 可自由分配动态/静态点, 自动/手动切换。 ▲6. 产品软件与数字会议主机软件集成, 可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器; 支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备, 包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块, 各模块打开呈现在状态栏窗口, 可快速管理和调用。	1	台	6847.13
13	8口POE会议交换机	锐捷	锐捷网络股份有限公司	福州	RG-NBS3100-8GT2SFP-P V2, 二层网管交换机, 交换容量336Gbps, 包转发率56Mpps, 8口10/100/1000Mbps自适应电口交换机(支持POE/POE+, POE功率125W), 固化2个SFP千兆光口, 支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能。	1	台	1368.37
(3) 摄录系统								

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
1	录播主机	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TS-06504K, 1. 内置LCD屏, 显示设备运行状态、参数信息、硬盘容量、音频状态、资源通道录制状态、文件拷贝进度。设备具备4个物理按键, 具备一键录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件的能力。</p> <p>▲2. 具备6路HDMI信号输入接口, 全HDMI接口视频4K分辨率画面采集, 具备1路Type-C接口采集画面, 1080P分辨率采集画面。具备4路HDMI信号输出接口, 其中2路4K分辨率以及音频同时输出; 其他2路HDMI输出接口具备自定义通道画面输出。具备1路3.5mm音频接口以及2路凤凰端子采集音频; 1路3.5mm音频接口以及2路凤凰端子输出音频。</p> <p>▲3. 具备3路RS-232凤凰端子接口和1路RS-485凤凰端子接口, 其中1路RS232和1路RS485带12V电压供电, 可对接各种串口协议设备并对该设备进行供电; 具备5路USB接口, 用于接U盘拷贝文件或者键盘鼠标操作内嵌导播台; 具备1路802.3ab 1000Base-T千兆RJ45网络接口, 1路光纤接口, 支持IPv4地址和IPv6地址。</p> <p>4. 设备可实现8路4K网络摄像头同时接入解码, 具备6路资源画面合成输出4K分辨率PGM画面。</p> <p>5. 具备嵌入式导播控制台, 可实时预览9路画面, 1路PGM画面预览和8路资源通道预览, 9路视频流同时录制, 录制的文件格式支持MP4、AVI、MOV、FLV、TS和MKV格式。具备独立录制功能, 各路录制可自由绑定音频通道, 可独立录制控制。</p> <p>6. 异常修复: 具备供电异常导致的损坏的视频文件可进行文件修复, 修复的文件格式包括但不限于MP4、AVI、MOV、FLV和MKV视频封装格式。</p> <p>7. 具备软件中控, 在录播管理界面填写好中控指令, 即可通过界面进行中控操作, 对接其它设备进行一键控制; 支持录播安卓APP对接和控制; 支持对接私有云平台服务器。对接成功后, 云平台可对设备进行统一的管控, 方便对多台录播设备进行管理。</p> <p>8. 音视频互动模式下, 可实现HDMI输出主会场和分会场的画面, 当主会场开启辅流共享时, 主会场和分会场的HDMI接口都输出主会场的电脑课件内容; 主会场不开启辅流共享时, 主会场的HDMI接口输出主会场的电脑课件内容, 分会场的HDMI接口输出分会场的电脑课件内容。</p> <p>▲9. 加密录制: 可实现对录制文件加密录制, 2种加密方式; 加密视频需使用解密播放器进行播放, 需使用U盾或密码对加密视频进行授权播放。</p> <p>10. 具备用户模式和高级模式设置。用户设置: 支持一键设置超高清、高清、标清, 流畅四个等级; 高级设置: 可自定义分辨率、码率、帧率。码率支持256kbps~20Mbps, 支持动态编码以及静态编码选择; 支持自定义分辨率, 不同分辨率比例设置, 包括9:16、16:9、32:9设置, 支持4K分辨率。</p>	1	台	17074.23
2	摄像机2	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TV-612XM, 1. 高清摄像机具备12倍光学变焦镜头, 并支持16倍数字变焦; 采用1/2.8英寸、207万有效像素的HD CMOS传感器。</p> <p>2. 镜头焦距f3.5mm ~ 42.3mm, 光圈系数F1.8 ~ F2.8。</p> <p>3. 支持1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080I60, 1080I59.94, 1080I50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50分辨率, 支持输出帧率60帧/秒。</p> <p>4. 支持HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。</p> <p>5. 支持RS232和RS485串口, 可对摄像机进行控制; 支持预置位数量255个, 预置位精度: $\leq 0.1^\circ$。</p> <p>6. 水平视场角: $72.5^\circ \sim 6.9^\circ$; 支持水平转动范围: $-170^\circ \sim +170^\circ$, 垂直转动范围: $-30^\circ \sim +90^\circ$, 水平转动速度范围: 水平: $1.7^\circ \sim 100^\circ/s$, 俯仰: $1.7^\circ \sim 69.9^\circ/s$。</p> <p>7. 支持2D、3D降噪技术。</p> <p>8. 内置AI技术和行人重识别技术, 实现自动识别目标人形并跟踪、自动框选功能。</p> <p>9. 支持AAC音频编码。</p> <p>10. 支持PoE供电。</p> <p>11. 具备1路HDMI输出接口、1路3G-SDI输出接口、1路USB3.0输出接口, 具备1路3.5mm音频输入接口和1路3.5mm音频输出接口。</p>	2	台	6175.56

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
3	高清视频终端	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>NT90MB, 1.采用分体式结构, 内置硬件视频处理单元, 采用国产嵌入式Linux和Android 12双操作系统设计, 支持国产嵌入式Linux系统与安卓系统互相切换。</p> <p>2.支持ITU-T H.323、SIP标准协议, 具有良好的兼容性; 支持H.239、BFCP双流协议, 主辅流皆可达4K60; 同时主辅屏均可输出4K60分辨率信号。</p> <p>3.支持H.261、H.263、H.263+、H.264、H.264 HP、H.265视频编解码协议, 支持G.711、G.722、G.722.1、G.722.1C、OPUS音频编解码协议, 音质可达48KHz。</p> <p>4.终端采用B/S管理架构, 可通过访问浏览器登陆web远程进行管理, 支持中英文切换; 并且终端web页面支持实时回显会议画面, 以及会议声音可播放。</p> <p>5.支持会议中设置辅流全屏显示或合成显示; 支持将2路主流画面合成一路传给远端, 画面布局可选; 以及辅流接口支持即插即发功能, 并支持遥控器一键辅流发送或结束、画面布局切换。</p> <p>6.具备1个USB2.0接口和1个USB3.0接口, 支持接入USB存储设备; 支持会议录制功能, 可以直接录制会议过程中的视频和音频; 以及支持通过USB存储设备进行程序升级、抓取数据包。</p> <p>7.具备4路音频输入接口, 2路音频输出接口, 以及具备3路高清视频输入接口、2路高清视频输出接口。</p> <p>8.支持IP网络丢包时修复机制, 30%网络丢包时, 声音清晰连续, 视频清晰流畅, 无卡顿、无马赛克; 80%网络丢包时, 声音清晰流畅, 可准确理解。</p> <p>9.支持IPv4和IPv6协议, 支持NAT穿越, 具备跨越路由器及防火墙的能力, 保证系统安全。在H.323协议下, 支持H.235信令加密; 在SIP协议下, 支持TLS、SRTP加密; 媒体流支持AES128/256、SM3、SM4国密算法, 保证会议安全。</p> <p>10.支持设备的上电启动和风扇开关的电源管理, 可配置设备是否上电自启动和启用风扇。</p> <p>11.终端内置电子白板、电子投票、文件共享等数据会议功能, 并具备横幅功能, 可在终端画面上添加横幅, 并可设置是否启用横幅及横幅的字体大小、字体颜色、背景颜色。</p> <p>12.具备辅流批注功能, 发送辅流和接收辅流时都可在辅流画面上进行实时批注; 可设置三种不同粗细的画笔, 设置五种画笔颜色, 设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形; 发送辅流时可设置是否开放批注权限给与会员共同批注。</p> <p>13.具备web交互电子白板功能, 可在终端控制web上进行电子白板操作, 可</p>	1	台	14947.51
(4) 视频切换系统								
1	无缝高清矩阵切换器	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TS-9408UHM, 1.矩阵采用纯硬件标准化机箱设计, 支持配置8×8路信号切换, 支持HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡, 其中DVI输入卡兼容CVBS, YUV, VGA信号, VGA输入/输出卡均兼容CVBS, YUV, VGA信号。</p> <p>2.采用板卡模块化设计, 支持接入2块输入卡、2块输出卡、1块控制卡; 通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵, 如HDMI矩阵, DVI矩阵, VGA矩阵, YUV矩阵。</p> <p>3.支持无缝切换功能, 切换过程无黑屏信号。</p> <p>4.输入输出分辨率支持4K@60Hz; 支持断电记忆功能; 系统内可存储多组预切换指令, 调用时可以进行一键切换。</p> <p>5.支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入、支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。</p> <p>6.采用多线程通信技术, 支持接入1块控制板卡, 具有1路RS-232接口, 1路RS-485接口, 1路TCP/IP端口, 支持扩展延长触控屏控制。</p> <p>7.HDBaseT输入输出信号支持双向RS-232和双向IR 信号传输, 可对RS-232和IR信号选择随视频信号切换, 或分离切换模式。</p> <p>8.机箱前面板内置7英寸全彩触摸屏, 可通过前面板触控屏进行通道切换、场景调用、切换、保存操作, 具备自定义设置场景名称功能, 可查看设备IP地址、通道信息、切换状态, 可进行IP地址设置、重置, 具备通道切换状态显示, 支持输出分辨率显示, 支持板卡接入状态显示, 具备中英文双语切换功能。</p> <p>9.采用无极缩放算法与视频编解码处理技术, 支持画面色度、亮度、对比度、色温、伽马值等调节, 支持HDR画质增强功能。</p>	1	台	6558.41

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
2	HDMI无缝高清输入卡	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-9404HI, 1. 具有4路HDMI-A母接口和4路3.5mm音频座, 支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入。 2. 支持快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏。 3. 支持断电现场切换记忆保护功能, 特有ESD静电保护功能。 4. 兼容HDMI1.3a的标准, DVI1.0协议; 支持分辨率1920×1200P@60。	2	块	3450.00
3	HDMI无缝高清输出卡	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-9404HO, 1. 具有4路HDMI-A母接口和4路3.5mm音频座, 支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。 2. 支持快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏。 3. 支持断电现场切换记忆保护功能, 特有ESD静电保护功能。 4. 兼容HDMI1.3a的标准, DVI1.0协议; 支持倍线功能, 支持分辨率1920×1200P@60。	2	块	3450.00
(5) 集中控制系统								
1	网络中控主机	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-9100N, 1. 支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT以及SNMP等多种协议, 兼容性强, 可对接第三方设备。 2. 主机具备4.3英寸触摸屏、8路独立可编程串口、8路独立可编程IR红外发射口、8路数字I/O控制口、8路弱电继电器控制接口、1个NET网络控制接口、1路TF卡接口。 3. 支持双机热备份。当中控主机出现故障时, 备用中控主机自动承担服务, 从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。 4. 支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下, 用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制。 5. 支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码, 通过微信或者浏览器扫一扫二维码, 即可进入控制界面, 实现对中控主机控制。支持密码权限设置。 6. 支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号, 支持设置触碰和投放触发切换方式。 7. 支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号, 可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作, 支持设置触碰和投放触发切换方式。 ▲8. 支持2种局域网远程桌面方式, 无需连接外部网络或使用第三方软件, 支持多用户远程协同控制, 便于现场运维。 ▲9. 对接云会务系统。用户通过手机APP或WEB端预约会议室时, 可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前, 系统会自动调用场景, 场景内所有设备联动启动或切换; 会议结束后设备自动关闭。 ▲10. 产品具有2种编程方式, 包括图形化编程方式及语句式编程方式供用户选择; 图形化编程方式具有拖拽式操作界面, 用户可通过图形化编程软件内的模块使用信号连接方式构建程序逻辑; 语句式编程方式提供功能函数进行自定义编程, 用户可以通过编程界面编写控制代码。	1	台	17356.05
2	控制器	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-9101, 1. 具有8路自动、手动电源控制器, 内置8个20A继电器, 负载能力4400W/单路; 配合中控主机使用, 用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2. 每路继电器都有三连接点的接线柱, 具有常开与常闭的功能。 3. 具有复位按键, 支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口, 支持通过网络实现远程控制。 4. 具有设备运行状态指示灯及8个继电器的开关状态指示灯。 5. 具有键盘锁 (LOCK) 功能。 6. 机器具备ID识别, 通过中控主机网络控制多台时, 可通过ID识别。	1	台	6036.00

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
3	集中控制终端	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-9110B, 1.设备采用操作系统Android 11, 显示器10.1英寸, 显示画面1920*1200分辨率, 显示屏10点触控, 摄像头像素500W。 2.设备具有物理隐私拨片, 滑动可遮挡摄像头, 保护用户隐私。 3.内置4个拾音麦, 拾音距离可达5米; 搭配中控主机支持通过语音助手控制切换矩阵显示画面、设备开关等功能。 ▲4.具有距离传感器, 支持感应人体位置, 实现人来亮屏功能; 具有光感传感器, 支持采集周边环境光线亮度值并将数值实时显示; 具有温湿度传感器, 支持采集周边温湿度环境并将数值实时显示。 5.具有语音唤醒控制功能; 呼唤指令词即可唤醒AI语音助手, 通过将语音转换成中控指令, 实现对周边设备控制或场景调用。 6.内置1个背光灯条, 搭配中控主机可根据会议状态切换指示灯显示状态, 无需接近即可了解会议室使用情况。 ▲7.支持对接会务管理系统; 搭配中控主机, 可通过手机APP或WEB端预约会议室, 设置情景类型以及开始/结束时间; 会议开始前, 系统会自动调用场景, 设备背光灯条自动亮起, 同时联动开启室内空调、照明灯具; 会议结束后设备联动关闭会议室空调、灯光等设备。	1	台	6566.07
(6) 配套辅材部分								
1	会议机柜1	爱谱华顿	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	上海	AP-J-01X-42, 机柜材质: SPCC优质冷轧钢板 表面处理工艺: 脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑(黑色) 门板类型: 金属网孔门 尺寸: 600mm*600mm*2000mm	1	套	2990.36
2	音频连接线5	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-G1.8, 1.8米音频连接线: 卡农头(母)-卡农头(公)	8	根	58.29
3	音频连接线6	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-EK1.8, 1.8米音频连接线: 卡农头(母)-空	2	根	58.29
4	音频连接线7	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-FK1.8, 1.8米音频连接线: 卡农头(公)-空	6	根	58.29
5	音频连接线4	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-K5, 5米音频连接线: 3.5(耳机插头)-双莲花(RCA)	1	根	63.29
6	音频连接线8	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-P1.8, 1.8米音频连接线: 3.5(耳机插头)-双6.35话筒插头	2	根	58.29
7	音频连接线9	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-Q1.8, 1.8米音频连接线: 3.5(耳机插头)-卡农头(母)	2	根	58.29
8	音频连接线3	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-P5, 5米音频连接线: 3.5(耳机插头)-双6.35话筒插头	1	根	63.29
9	三极电源插头(10A/16A)	公牛	公牛集团股份有限公司	慈溪	GNT-16S, 三极电源插头(10A/16A)	2	个	18.00
10	300芯金银线	秋叶原	深圳市秋叶原实业有限公司	惠州	300芯*2金银线, 品质材料: 采用无氧铜导体线芯, 确保音质传输的纯净与稳定。 绝缘保护: 外层PVC和内层柔软绝缘层设计, 有效抵御外界电磁波干扰, 同时保护线材免受物理损伤。 传输性能: 2*300芯的设计, 提供卓越的音质解析力, 实现高保真音频传输, 音色饱满且不失真。	50	米	13.78
十二、5F市场监管会议室								
(1) 高清显示系统								
1	多媒体桌面插座	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-18D, 1.插座面板采用全铝结构, 信息模块接口采用标准模块。 2.翻盖采用阻尼效果, 缓缓下降, 无声关闭。 3.翻盖式桌面插座, 支持45°仰角。 4.具有≥1个功能按键, 支持自定义按键的功能, 搭配中控矩阵使用可实现视频切换、搭配中控系统支持扩展场景调用功能、搭配中控会议系统实现会议系统电源开启关闭功能等。 5.配置接口: ≥1个多功能电源接口、≥2个RJ45网络、≥1个3.5音频、≥1个HDMI高清视频接口、≥1个功能按键。	2	个	681.29
(2) 扩声系统								

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
1	无线话筒1	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>T-592UH, 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。</p> <p>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。</p> <p>▲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。</p> <p>▲4. 具有自动静音功能, 麦克风跌落、抛掷时, 毫秒级自动静音, 避免冲击声; 实时监测设备姿态, 静置5秒静音, 8分钟关机, 无需手动干预。</p> <p>▲5. 具有多档位混响调节功能, 混响效果15625个, 效果占比、回响延时、混响幅度调节, 三种音效各具有25档调节方式。</p> <p>6. 具有多频段均衡调节功能, 均衡调节2197种, 麦克风均衡器调节功能, 具有高、中、低音三种调节档位, 每种效果支持13档调节。</p> <p>7. 具有长时间续航, 发射机使用时长≥10小时。</p> <p>8. 具有ID码防串扰功能, 采用32位唯一ID码, 用于接收和发射配对, 收发ID码必须相同才能对码, 能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>9. 接收机具有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、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p>	1	套	3879.63
2	无线话筒2	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>T-592US, 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。</p> <p>2. 具有1台接收主机、2只头戴腰包; 频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。</p> <p>▲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。(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)</p> <p>▲4. 具有多档位混响调节功能, 混响效果15625个, 效果占比、回响延时、混响幅度调节, 三种音效各具有25档调节方式。(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)</p> <p>5. 具有多频段均衡调节功能, 均衡调节2197种, 麦克风均衡器调节功能, 具有高、中、低音三种调节档位, 每种效果支持13档调节。</p> <p>6. 具有长时间续航, 发射机连续使用时长10小时。</p> <p>7. 具有ID码防串扰功能, 采用32位唯一ID码, 用于接收和发射配对, 收发ID码必须相同才能对码, 能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>8. 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、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p>	1	套	3879.63
3	IP音频调节面板	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TS-P8805N, 1. 采用电容触摸屏。</p> <p>2. 支持控制MP3或WAV音频文件的播放、暂停、循环播放。</p> <p>3. 可控制音频处理器8路通道的静音、音量调节。</p> <p>4. 支持切换音频处理器的场景。</p> <p>5. 具有1 RS-485</p>	1	台	6046.07

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
4	音频处理器（8路）	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TS-AI880, 1. 处理器4核, 主频2.0GHz。</p> <p>2. 后面板具有8路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、8路线路音频凤凰端子平衡输出接口、1个拨码开关、1个RJ45接口、1个RS232接口、1个RS485接口、8个可编程GPIO控制接口、1个接地柱；前面板具有2.0英寸 IPS 真彩显示屏、1个编码旋钮、1个USB存储设备接口。</p> <p>▲3. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（16段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。</p> <p>4. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72dB到12dB。</p> <p>5. 音频处理器具有跨平台软件，可运行于windows操作系统或国产操作系统或macOS系统或Ubuntu桌面版操作系统。</p> <p>6. 产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端、IOS手机移动端、IOS平板端不同控制方式，可以同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。</p> <p>7. 设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>8. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。</p> <p>9. 设备具有统一集中控制功能，支持65535台设备通过软件集中控制。</p> <p>▲10. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。</p> <p>11. 支持双机热备份；当主机出现故障时，备用主机自动承担服务，切换时间≤2s。</p> <p>▲12. 采用人工智能深度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供三个AI语音降噪档位可调整，有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪声信号，如拍掌、敲击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声。</p>	1	台	9997.13
5	专业功放1	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TC-2200B, 1. 标准1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。</p> <p>2. 内置智能削峰限幅器，过流压限控制功率器，让扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>3. 内置保护电路模块，具有过压保护、欠压保护、过流保护、直流保护、输出短路保护、温控风扇功能。</p> <p>4. 具有2个LINE平衡XLR输入通道，2个LINE平衡XLR级联输出通道，2个四芯SPEAKON音响插座输出通道。</p> <p>5. 具有MONO/STEREO/BRIDGE三种模式，可选择切换。</p> <p>6. 输出功率：立体声8Ω ≥200W×2；立体声4Ω ≥400W×2；桥接16Ω ≥400W；桥接8Ω ≥750W。</p> <p>7. 信噪比（A计权）：≥105dB；具有输入灵敏度1V和2V切换功能。</p>	3	台	3861.58
6	天花喇叭1	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TS-208R, 1. 采用1只6.5寸中低音喇叭单元和1只1.5"球顶高音单元的同轴设计方案；</p> <p>2. 采用吸顶安装方式，采用铁质网罩内贴防尘网棉。</p> <p>3. 分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力。</p> <p>4. 额定功率≥100W</p> <p>5. 阻抗：≤8Ω</p> <p>6. 灵敏度（1W/1M）≥92dB</p> <p>7. 频率响应（-10dB）/60Hz-20KHz</p>	6	只	1882.82

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
7	电源管理器	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TS-820, 1.支持8通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间: ≤1秒, 支持远程控制(上电+24V直流信号)8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。</p> <p>2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM(报警)端口导通以起到级联控制ALARM(报警)功能。</p> <p>3.单个通道最大负载功率2200W, 所有通道负载总功率6000W。输出连接器: 多用途电源插座。</p> <p>4.具有1路USB接口。</p>	2	台	1642.55
8	全数字会议系统主机	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TS-0300M, 1.支持4096台有线会议单元和300台无线会议单元同时接入管理使用; 支持4396台会议单元同时参与会议议程(签到、表决、服务)以及发言控制。</p> <p>2.主机兼容同时连接有线与无线会议单元, 二者可并行使用; 采用跨域音频同步技术, 有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。</p> <p>3.设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术, 会议单元拾音到主机输出延时≤5ms。</p> <p>4.设备具有1个USB接口; 后面板具有2路RS-232接口、1路RS-485接口、4路RJ45通讯接口; 具有1路RCA输入、1路卡侬输入、2路凤凰端子输入接口; 1路RCA输出、1路卡侬输出、16路凤凰端子输出接口; 1个拨码开关、1个接地柱。</p> <p>5.前面板具有5个状态指示灯, 可显示有线无线会议单元使用状态; 其中4个有线会议发言单元通讯指示灯, 有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态; 其中1个为无线会议发言单元通讯指示灯, 接上无线收发器正常使用进入闪烁状态; 未接入设备时不亮, 可快速检测链路使用状态。</p> <p>6.具有16路音频输出通道, 通过扩展可实现272个音频输出通道, 音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输输出模式; 每个音频输出通道都能独立调节音频参数, 包括30级音量调节、10段均衡器调节、100级延时器调节功能。</p> <p>7.主机具有16通道音频分组输出接口; 采用会议分区相控技术, 可拆分16个独立的会议系统使用, 也可以组成一个大型的会议系统使用, 实现多种方式的会议室合并/拆分。</p> <p>8.支持主机U盘和客户端软件两种录音方式; 搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混音发言音频。</p> <p>▲9.具有C/S、B/S管控架构, 包括客户端、WEB端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式; 通过客户端、WEB端可调节音频矩阵参数(包括EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度)、16通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能; 使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能; 使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能, 免PC操作。</p> <p>10. WEB管理端具有切换个性化主题风格功能, 可切换4种风格, 可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题, 不同主题提供不同UI界面背景颜色。</p> <p>11. 超大数据处理能力; 系统支持24台会议单元同时发言, 其中支持16台有</p>	1	台	12813.76
9	会议话筒(主席)	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	<p>TS-W310D, 1.话筒采用48kHz采样率。</p> <p>2.采用芯片架构及算法, 话筒开机连接时间≤5秒。</p> <p>3.具有智能检测故障功能, 提示用户AP故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。</p> <p>4.支持通过Type-C口充电, 支持18W快充, 具有智能指标状态。</p> <p>5.可通过UI设置SSID。</p> <p>6.具有中英文切换显示功能, 通过PC软件统一设置。</p> <p>7.具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>8.具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。</p> <p>9.支持签到功能, 通过PC软件设置并发起。</p> <p>10.支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。</p> <p>11.采用128位AES加密技术, 支持 WPA/WPA2 无线安全技术。</p> <p>12.主席具备优先权功能, 可关闭正在发言的所有代表话筒。</p> <p>13.采用全彩触屏, 咪杆长度≤240mm。</p> <p>14.具备3.5mm耳机孔, 可连接外置麦克风。</p> <p>15.内置锂电池, 电池容量支持14小时持续发言。</p>	1	台	2987.45

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
10	会议话筒(代表)	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-W310DA, 1. 话筒采用48kHz采样率。 2. 采用芯片架构及算法, 话筒开机连接时间≤5秒。 3. 具有智能检测故障功能, 提示用户AP故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。 4. 支持通过Type-C口充电, 支持18W快充, 具有智能指标状态。 5. 可通过UI设置SSID。 6. 具有中英文切换显示功能, 通过PC软件统一设置。 7. 具有发言计时和定时发言功能。 8. 具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 9. 支持签到功能, 通过PC软件设置并发起。 10. 支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。 11. 采用128位AES加密技术, 支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 12. 代表机具有申请发言功能, 通过主席机批准申请人发言。 13. 采用全彩触屏, 咪杆长度≤240mm。 14. 具备3.5mm耳机孔, 可连接外置麦克风。 15. 内置锂电池, 电池容量支持14小时持续发言。	4	台	2887.45
11	发射器	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-W116, 1. 遵从Wi-Fi 6协议标准 (IEEE 802.11ax), 向下兼容802.11a/b/g/n/ac/Wave2, 支持MU-MIMO, 允许AP同时接收多个终端发送数据, 整机最大传输速率可达1.601Gbps 2. 支持OFDMA空间复用技术和1024QAM调制解调算法。 3. 支持中文SSID, 可指定最长包含≥31个字符的SSID, 也可以使用中英文混合的SSID 4. 支持WPA3安全协议。 5. 支持等同或优于80/160MHz的高带宽频段。	1	台	3568.45
12	充电箱	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-W180Q, 1. 充电箱具有10个USB接口, 支持使用USB线充电, 提供5V/9V供电。一端连接充电器一端连接会议单元, 支持18W快充。支持同时插满所有USB接口。 2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电, 同时有过流保护功能。 3. 智能自动电路保护, 所有USB插口均具有短路保护和自愈功能。	1	台	1158.79
13	会议话筒处理器	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	TS-3400MIX, 1. 具有智能混音、语音检测功能, 可以实现16个有线会议单元+8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元dB值; 当发言人讲话时, 会议单元自动调整为发言状态, 并联动摄像机自动跟踪发言人; 当发言人停止讲话时, 会议单元自动调整为静音状态, 并联动摄像机自动切换到全景画面。 2. 可对接摄像机实现摄像跟踪功能; 内置64个话筒预置位, 满足大型会议室摄像跟踪需求。 ▲3. 后面板具有1个船形开关、4个RJ45、1个RS485、2个RS232、1个TYPE-C接口、1个拨码开关、1路卡侖输出接口和2路RCA输出接口; 前面板具有1个AFC电容触摸开关; 4个状态指示灯 (包括1个AFC 功能状态指示灯、1个音频信号灯、1个处理器工作状态指示灯、1个工作电源指示灯)。 ▲4. 处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号, 只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号, 并提供自动增益、自动混音、AFC反馈抑制 (24个可编程陷波点)、EQ调节 (31段图示均衡器调节) 音频处理功能。 5. 采用啸叫检测门限更新法, 移频+陷波组合反馈抑制方式, 具有24个可编程陷波点, 可自由分配动态/静态点, 自动/手动切换。 ▲6. 产品软件与数字会议主机软件集成, 可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器; 支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备, 包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块, 各模块打开呈现在状态栏窗口, 可快速管理和调用。	1	台	6847.13
14	8口POE会议交换机	锐捷	锐捷网络股份有限公司	福州	RG-NBS3100-8GT2SFP-P V2, 二层网管交换机, 交换容量336Gbps, 包转发率56Mpps, 8口10/100/1000Mbps自适应电口交换机(支持POE/POE+, POE功率125W), 固化2个SFP千兆光口, 支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能。	1	台	1368.37
(3) 配套辅材部分								

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
1	会议机柜1	爱谱华顿	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海	AP-J-01X-42, 机柜材质: SPCC优质冷轧钢板 表面处理工艺: 脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑（黑色） 门板类型: 金属网孔门 尺寸: 600mm*600mm*2000mm	1	套	2990.36
2	音频连接线5	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-G1.8, 1.8米音频连接线: 卡农头（母）-卡农头（公）	8	根	58.29
3	音频连接线6	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-EK1.8, 1.8米音频连接线: 卡农头（母）-空	2	根	58.29
4	音频连接线7	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-FK1.8, 1.8米音频连接线: 卡农头（公）-空	6	根	58.29
5	音频连接线4	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-K5, 5米音频连接线: 3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）	1	根	63.29
6	音频连接线8	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-P1.8, 1.8米音频连接线: 3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头	2	根	58.29
7	音频连接线9	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-Q1.8, 1.8米音频连接线: 3.5（耳机插头）-卡农头（母）	2	根	58.29
8	音频连接线3	itc	广东保伦电子股份有限公司	广州	T-P5, 5米音频连接线: 3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头	1	根	63.29
9	三极电源插头(10A/16A)	公牛	公牛集团股份有限公司	慈溪	GNT-16S, 三极电源插头(10A/16A)	2	个	18.00
10	300芯金银线	秋叶原	深圳市秋叶原实业有限公司	惠州	300芯*2金银线, 品质材料: 采用无氧铜导体线芯, 确保音质传输的纯净与稳定。 绝缘保护: 外层PVC和内层柔软绝缘层设计, 有效抵御外界电磁波干扰, 同时保护线材免受物理损伤。 传输性能: 2*300芯的设计, 提供卓越的音质解析力, 实现高保真音频传输, 音色饱满且不失真。	50	米	13.78
IP 电话系统								
1	通信网关	星网锐捷	福建星网锐捷网络有限公司	福建	SU8300, 4U中小容量分体式统一通信网关, 一块电源模块, 单框最大480个FX	1	台	24520.48
2	网关主控板	星网锐捷	福建星网锐捷网络有限公司	福建	SU-MPU-P, 4个千兆网口, 用于双主控备份, 默认含96个融合通信用户许可,	1	块	21653.43
3	网关模拟用户板	星网锐捷	福建星网锐捷网络有限公司	福建	SU-AT-32SO, 提供16个FXS口和16个FXO口, 支持断电逃生, RJ21接口	2	块	17653.43
4	融合通信用户许可	星网锐捷	福建星网锐捷网络有限公司	福建	SVMUL, IPPBX配套的用户许可授权软件包, 每包含10个授权, 根据需要购买	100	路	50.00
5	经典型IP话机	星网锐捷	福建星网锐捷网络有限公司	福建	DP21P, 经典型IP话机, 2.3英寸黑白屏, 2个SIP账号, 双千兆网口, 1个RJ9耳	100	台	716.46
6	24口POE接入交换机（IP电话）	锐捷	锐捷网络股份有限公司	福州	RG-NBS3100-24GT4SFP-P V2, 二层网管交换机, 交换容量336Gbps, 包转发率78Mpps, 24口10/100/1000Mbps自适应电口交换机（支持PoE/PoE+, PoE功率370W）, 固化4个SFP千兆光口, 支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能。	10	台	4928.00
7	单模光纤模块	锐捷	锐捷网络股份有限公司	福州	SFP-SM1310, 单模模块(1310nm, 10km, LC)	20	个	356.46
8	单模光纤跳线	爱谱华顿	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海	AP-GD-02-LC/LC-B1, 纤芯类型: OS2/OM1/OM2/OM3/OM4 连接器插针类型: 陶瓷 插针端面: UPC端面 连接器插入损耗: ≤0.3dB/每接口 连接器回波损耗: 单模≥50dB 重复性: ≤0.1dB 互换性: ≤0.1dB 拔插次数: ≥1000次 线缆外径: 2.0mm 护套材质: PVC/LSZH 长度: 3米	20	根	28.00
弱电供电系统								
1	稳压供电单元	山特	山特电子(深圳)有限公司	深圳	3C15KS, 容量: 15KVA。 输入电压范围: 120V-275V 输入频率范围: 40Hz~70Hz。 输出电压: 220V/230V/240V±1%。 输出频率: 50/60HZ自适应。 切换时间 (ms): 0 整机效率: >93.5%	1	台	23141.08
2	供电模块	商宇	商宇（深圳）科技有限公司	深圳	12V100AH, 12V100AH密封免维护铅酸蓄电池 外观要求: 无变形、漏液、裂纹及污迹; 标识清晰; 结构要求: 正负极端子有明显标志, 便于连接; 密性: 能承受50KPa正压或负压而不破裂、不开胶, 压力释放后壳体无残余变形; 容量保存率: 静置28天后, 容量保存率≥97%;	32	节	1296.09
3	供电柜	山特	山特电子(深圳)有限公司	深圳	SBC-A16电池柜, A16供电柜	2	套	2160.00
4	弱电总配电箱	正泰	浙江正泰电器股份有限公司	浙江	JXFG-6050/20, 壁挂式500*600*180(W*D*H)	1	台	3326.31

序号	设备名称	品牌	制造商	产地	规格参数	单位	数量	单价
5	弱电间电源线	爱谱华顿	上海爱谱华顿电子科技（集团）有限公司	上海	RYY3*4mm2，导体材质：多股无氧铜丝（符合GB/T3956标准） 绝缘材料：低烟无卤材料（LSZH） 护套材料：低烟无卤材料（LSZH）	450	m	21.13
弱电桥架								
1	弱电桥架200*100	庞大	上海庞大电气成套有限公司	江苏	国标镀锌桥架、宽200mm*高100mm、含吊装/壁装支架、含盖板、含安装、含 楼板及墙面开洞	350	米	180.12
2	弱电桥架100*100	庞大	上海庞大电气成套有限公司	江苏	国标镀锌桥架、宽100mm*高100mm、含吊装/壁装支架、含盖板、含安装、含 楼板及墙面开洞	240	米	132.06