

项目编号：XY-2024-093

武功县人民检察院视频会议室升级改造及
档案数字化装备购置项目

(A 标段 视频会议室升级改造)

合同书

采购单位：武功县人民检察院

供应商：西安宇巡电子科技有限公司

二零二四年十二月



采购合同

采购单位（以下简称甲方）：武功县人民检察院

供 应 商（以下简称乙方）：西安宇巡电子科技有限公司

依照《中华人民共和国民法典》及有关法律法规，本着平等互利的原则，经过甲乙双方协商达成以下合同条款：

一、项目概况

1、项目名称：武功县人民检察院视频会议室升级改造及档案数字化装备购置项目 A 标段-视频会议室升级改造。

2、实施内容：LED 显示系统、会议讨论系统、会议扩声系统、综合布线系统、视频会议室环境改造、视频会议室办公设备。

二、合同价款

1、合同价款：大写人民币捌拾叁万贰仟伍佰柒拾捌元整（¥832578.00 元）。

2、合同价款包括完成甲方对项目要求的全部工作内容，包括成本、运费、保险费、搬运费、安装调试费、人员培训费、利润、税金等一切直接和间接的费用。

三、货款结算

1、付款方式：合同签订后预付 30%货款（大写人民币贰拾肆万玖仟柒佰柒拾叁元肆角 ¥249773.40），经验收合格后，无质量问题，支付剩余 70%货款（大写人民币伍拾捌万贰仟捌佰零肆元陆角 ¥582804.60）。

2、验收合格后，乙方向甲方提供全额发票及供货/服务清单。

3、付款方式：银行转账。

4、乙方账户信息：

开 户 名：西安宇巡电子科技有限公司

开户银行：中国银行西安金地广场支行

帐 号：1036 9489 6163

四、交货时间

1、合同签订后 20 个日历日内全部到货并安装，乙方安装调试完毕经自检合格后向甲方申请进行验收，甲方验收完毕后出具验收证明。

2、乙方不能按时交货的，甲方有权延期付款并按合同总额收取每天0.01%的违约金。

五、交货地点：甲方指定地点。

六、质量保证及售后服务

1、质量保证期：终验合格后24个月（参数中有具体要求的，按参数要求提供质保），不低于该设备的市场主流质保期。

2、乙方确保供应设备符合国家标准，如出现不符合，乙方将承担一切责任。

3、质保期起始时间为终验合格之日。

4、乙方提供的所有设备及辅材是未使用过的，用最新工艺生产的最新产品，质量优良、渠道正当，配置合理。

5、质保期后如需更换零部件，乙方以优惠价提供。

6、售后服务：设备如出现问题，乙方在4小时内响应处理问题。在保修期内，免费上门维护和校验。

7、质量保证期内由于产品质量问题发生的所有费用由乙方承担；质量保证期后，终生提供及时、优质、价格优惠的技术服务。

8、乙方选用的设备保证技术指标先进，质量可靠，进货渠道正常，配置合理，设备制造所用材料及辅材均用优质材料并符合我国有关标准。

9、乙方保证提供的货物均是正规渠道的合格产品，不存在侵犯第三方知识产权的情况，如果发生知识产权纠纷，乙方承担由此引起的全部法律责任和经济赔偿。

七、施工及验收

1、乙方应按国家标准进行施工或供货，甲方按此标准进行验收。乙方保证在交货过程中对甲方用户相关人员进行免费设备使用、操作及维护培训。保证甲方用户充分掌握设备、系统的性能，熟练管理和使用系统，并能进行相应的装备仪器使用、维护和故障排除。

2、设备到货后，乙方派具备相应资质的工程师到用户现场进行货物清点、安装调试。

3、设备安装调试完成并验收合格后，双方签署《设备验收合格报告》。

4、安装、调试、验收等费用计入合同总价。

5、设备、材料到货后，甲方根据合同要求对设备进行外观验收、确认设备的产地、规格、型号和数量。

6、乙方整个项目安装调试完毕后进行自检，合格后准备验收文件并书面通知甲方。

7、验收合格后，乙方应向甲方提交系统实施过程中的所有资料，以便甲方组织验收及日后管理和维护。

8、验收依据：

1) 招标文件、投标文件、承诺；

2) 合同；

3) 国家相应的标准、规范。

八、违约责任

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、未按合同要求提供产品或设备质量不能满足技术要求，甲方有权终止合同，并对乙方的违约行为进行追究。

九、本合同一式五份，甲方执二份，乙方执三份，乙方在合同签订之后将签订的合同送咸阳市政府采购中心和咸阳市财政局采购管理科进行存档。

十、本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效，实施过程中如发现本合同未提及的事项，双方另行协商，签订补充协议。

合同双方：

甲 方：武功县人民检察院

乙 方：西安宇巡电子科技有限公司

地 址：陕西省咸阳市武功县长青北路

地 址：西安曲江新区曲江池北路1555

号凤凰池61702室

法人或授权代表：史晓献

法人或授权代表：四鹏泰

日 期：2024.12.20

日 期：2024.12.20

附件清单:

序号	产品名称		品牌型号	技术参数	数量	单价	总价
1	LED显示系统	LED全彩显示屏	科鹰 KING1.538	像素组成 1R1G1B 像素间距 1.538mm 像素密度 422753 点/m ² 模组分辨率 208 点(W) X 104 点(H) 模组尺寸 320mm(W) X 160mm(H) X 14.7mm(D) 模组重量 540g 安装方式 磁吸表面 平整度 ≤0.1mm 防护等级 IP30 亮度 500cd/m ² –800cd/m ² (可调) 色温 6500K–9300K(可调) 视角 (水平/垂直) 水平: ≥160° 垂直: ≥160° 单点亮度校正 有 单点色度校正 有 亮度均匀性 ≥95% 色度均匀性 ±0.003Cx, Cy 之内 对比度 5000:1 扫描方式 恒流驱动 1/52 扫描刷新 频率 ≥3840Hz 换帧频率 50&60HZ 平均功耗 266W/m ² 峰值功耗 800W/m ² 电源参数 AC200V–240V 寿命典型 值 10 万小时 工作温度范围 -10℃~40℃ 工作湿度范围 10%~60%RH 无结霜 存储温度范围 -20℃~60℃ 存储湿度范围 10%~60%RH 无结霜	17.2 平米	11800.00	202960.00
		接收卡	诺瓦 NV3210	1、单卡最大带载分辨率 512×512@60Hz; 最多支持 40 组 RGB 实像素数据, 40 组 3 灯亚像素数据,	56 张	418.00	23408.00

			或 30 组 4 灯亚像素数据。 2、无需转接板，单卡自带 10 个 HUB320F 接口，更加稳定 3、支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质 4、快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用 5、配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果 6、Mapping 功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况。从此让箱体排查变得轻松简单，快速定位问题箱体，再也无需再爬上爬下，根据走线更改连屏文件即可 7、可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压。 8、检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患 9、对于有 Flash 的灯板，更换灯板后，接收卡上电时自动将灯板 Flash 中的校正系数上传到接收卡，使显示屏仍能保持亮色度均匀。 10、灯板 Flash 管理,对于有 Flash 的灯板，支持管理灯板 Flash 中的信息，实现校正系数和灯板 ID 的存储和回读。 11、支持画面 90 度倍数旋转 12、RGB 独立 Gamma 调节技术增加			
--	--	--	---	--	--	--

			调节维度,通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节,有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题,使画面更加真实,提高色彩调节的灵活性 13、支持 18bit+倍提升显示灰阶,有效处理低亮时灰度丢失问题,使图像显示更细腻 14、支持色彩管理,将显示色域在不同色域间自由实时地切换,使显示屏的色彩呈现更精准			
		处理器	诺瓦 V1260N 1、单台具备 16 路千兆网口输出,带载能力可达 1040 万像素、最宽 16384 像素、最高 8192 像素,网口带载没有矩形带载限制,支持自由走线,最大化提高网口带载利用率; 2、二合一设计理念,集视频处理器和发送卡功能于一体,系统连线更少,稳定性和兼容性大大提升; 3、拥有完备的视频输入接口:1 路 HDMI 2.0, 1 路 DP1.2, 4 路 HDMI1.3, 1 路 3G-SDI+LOOP (可根据实际需求选配)。 4、支持 HDR 输出,能够极大地增强显示屏的画质,使画面色彩更加真实生动,细节更加清晰。 5、支持个性化的画质缩放:支持三种画面缩放模式,包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放。搭载 superview 画质处理技术,画面可无极缩放; 6、支持对 LED 显示屏输出画面的画质调节,包括亮度、饱和度、对比度等; 7、支持多画面同时显示,6 画面的任意布局,包含 2 路 4K 画面+4 路 2K 画面; 8、支持 OSD 字幕功能,字幕背景,内容可通过软件自定义编辑; 9、支持高位深信号输入源输入,可支持 8bit、10bit、12bit 信号	1 台	23000.00	23000.00

			输入; 10、支持伴随音频和独立音频功能, 输入接口支持音频伴随输入, 输出音频支持随信号切换而切换, 音量大小可调节。 11、支持场景预设功能, 可创建 10 个用户场景作为模板保存, 方便直接调用。 12、支持对输入信号进行分辨率自定义, 最大可支持 4096*2160@60 信号输入, 并向下兼容 4K*1K, 2K 等; 13、设备前面板配备 LCD 显示模块, 可直接观察各接口的通讯状态, 设备型号, IP 地址, 屏幕大小及信号源状态等信息, 简化系统的控制操作。 14、为保障画面输出无撕裂, 支持选择输入源作为同步信号, 达到输出的场级同步; 15、支持配合多功能卡, 实现对屏体电源的手动控制, 自动控制, 以及软件控制, 灵活简单。			
	显示屏播放软件	诺瓦 V1.0	一款功能强大的多屏多节目多窗口导播软件显示各种计算机信息、图形、图像; 支持各种视频输入方式, 具有叠加文字信息, 全景、特写、慢镜头、动画、静态图片、特技等效果的实时编辑和播放; VGA/视频同步, 集散控制; 计算机联网控制, 屏幕与控制机显示器点对点;	1 套	500.00	500.00
	电源	创联 200W	1、保护功能: 输入欠压保护, 输入欠压恢复, 输出限流保护, 输出短路保护, 输出过压保护 2、输出功率: 200W 3、输入电压: 200-240Vac 4、输出电压: 5Vdc 5、输出电流: 0-40A 6、稳压精度: $\pm 2\%$	86 块	115.00	9890.00
	大屏线缆	科鹰 KINGFC006	排线 1 米 300 根 (纯铜)、电源之间连接线 0.6 米 77 根 (国标 2.5	1 项	4800.00	4800.00

			三芯电缆)、1米网线 50。 5V 电源线 150 根			
	配电柜	天畅 20KW	20KW 配电柜 LED 屏专用配电柜, 手动按钮一键开关	1 台	3800.00	3800.00
	大屏服务器	嗨动视觉 EG1S	1、1U 金属结构机箱; 外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 的要求; 噪声不大于 45dB (A); 6 核 12 线程 3.30GHz 主频高速处理器、16G DDR4 2666 高速内存、250 固态硬盘, 企业版操作系统; MTBF 不小于 300000 小时, 平均修复时间 MTTR 小于 15 分钟; 2、支持 1 路 DP 输出, 接口分辨率可设置为 4096*2160@60Hz, 单接口极限宽度可设置为 8192, 单口极限高度可设置 4095。支持 4 路 HDMI 输出, 第一个接口可设置为 4K 模式, 分辨率可以设置为 4096*2160@60Hz, 单接口极限宽度可设置为 8192, 单口极限高度可设置 4095, 此时另外三个 HDMI 接口禁用。第一个接口设置为 2K 模式时, 4 个 HDMI 口可同时输出, 分辨率设置为 1920*1080@60hz, 单口极限宽度 2048, 极限高度 1280; 3、支持输出接口的任意拆分重组以及任意角度旋转, 实现对不规则显示屏的拼接带载; 支持 1 路 4K 输出, 可以拆分成 1024 个子输出, 每个子输出支持任意角度旋转, 可对子输出接口位置任意进行排序; 4、为了保证产品质量所投产品厂家具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证等证书; 5、支持多页签功能播放多个网页, 降低网页播放资源占用; 支持转码功能, 可实现 H.264 (AVC)、H.265 (HEVC) 编码或 VP9 编码的转码播放;	1 台	14200.00	14200.00
	电缆	科鹰	动力电缆 (总配电柜到屏体配电	1 项	1500.00	1500.00

			KINGFC011	柜) 4 平方 3 芯电缆 3 条, 网线 15 根			
		LED 专用 型材	科鹰 KINGLEDJG	钢结构标准固定、2X4 方管 (3.0 厚)、角铁、含不锈钢包边。强度大、平整度好、易拼接。保证了使用的便捷性和适应性。其结构强度大和平整度好, 确保了 LED 显示屏外观的美观性。可以迅速组合成大面积的展示区域, 满足不同场合的展示需求, 含不锈钢包边	1 套	12500.00	12500.00
2	会议 讨论 系统	彩屏 触摸 会议 系统 主机 软件	雷拓 HS-890-CF	1. 具有人员库管理功能, 可添加和修改参会人的姓名、民族、职务、年龄、单位、电话等信息; 2. 运行于 Windows 平台, 系统配套软件功能丰富而完整, 并具有操作简便、安全可靠和易于维护等特点, 通过电脑软件控制整个会议流程, 集中对会议系统实现全方位的集中控制, 简化各操作流程, 能有效地控制会场秩序; 3. 会议系统软件采用模块化的设计, 软件自带会议预约功能, 可自定义会议时间、参会人数、会议地点、签到方式、会议流程、欢迎和结束界面等; 4. 并具有操作简便、安全可靠和易于维护等特点; 5. 包含会议布局模块, 分为大、中、小、超小 4 种不同的坐席模式, 并带有载入背景图片功能; 6. 通过电脑软件控制整个会议流程, 集中对会议系统实现全方位的集中控制; 7. 软件具有副屏显示功能, 在不影响软件操作的前提下自定义投屏界面, 并可添加 1~4 条提示信息; 8. 简化了各操作流程, 能有效地控制会场秩序。	1 套	1500.00	1500.00
		彩屏 触摸 会议 系统	雷拓 HS-890	1. 全新的 4.3 寸彩色显示触摸屏, 支持与与会者话筒服务请求功能, 可通过 4.3 显示屏响应处理与会者在会议中服务的请求;	1 台	8350.00	8350.00

		主机	2. 四路话筒输入，单路最大可连接 15 个彩屏会议单元或 22 只非彩屏话筒；系统最大可挂载 60 个彩屏会议单元或 88 个非彩屏会议单元； 3. 支持投票表决、视像跟踪、讨论等功能，且具有多种会议模式：先入先出模式、后入先出模式、限制模式、电脑/主席允许模式、自由讨论模式； 4. 配有四进一出标清 SDI 视频矩阵，可直接控制四个高清摄像球，完成视频会议中图像自动切换； 5. 内置 1 路 RS-232 和 1 路 RS-485 控制接口，支持派尔高-P，VISCA 控制协议，完成视像跟踪功能，并且可以配合专用的会议主机跟踪连接器，直接控制视频切换矩阵，完成视频自动切换； 6. 内含三路电源输出，实现设备电源管理； 7. 内置 1 路 RS232 控制接口连接电脑或中央控制等系统，进行话筒及主机的功能控制及会议的签到表决，搭配电脑软件可实现硬件自检功能； 8. 内置多种输入输出接口，1 组辅助输入、4 组卡座输入，1 路主席话筒音频备份平衡输入接口和 1 组主输出、1 组辅助输出接口； 9. 支持密码设定功能，主机要修改菜单设定，必须通过密码来进入，保证会议主机设定稳定可靠； 10. 支持软件控制及支持中央控制系统控制，内置的签到表决功能，支持会议签到及表决，可以配合话筒进行签到表决； 11. 内置 DSP 自适应音频处理器，可以最大可能的抑制声回输； 12. 标准安全的供电设计 220V 交流供电，机内采用开关变压器，功率充足，除了可满足本机使用之外，还可以供给讨论单元使用，其输出		
--	--	----	--	--	--

			电压为 24 伏直流电源，属安全电压范围，确保与会者的使用安全； 13. 可选配报警信号输入接口，当有紧急信号时候，可与消防系统联动，保证与会者安全； 14. 标配的主机线：10 米； 技术参数： 1. 显示屏：4.3 寸彩色显示屏 2. 分辨率：320*240 3. 频率响应：20Hz----25KHz（±3dB） 4. 信噪比：>80dB (A) 5. 动态范围：>90dB 6. 总谐波失真：小于 0.1%AT1KHz 7. 通道串音：>80dB 8. 供电：AC100V~240V50/60Hz 9. 功耗：标准<240W 10. 环境温湿度：-20~60℃/0-95%(无凝结) 11. 防水能力：防雨淋，防尘，防盐雾 12. 尺寸(深*宽*高)：321*482*88 (mm) 13. 重量：5Kg			
	彩屏会议主席单元	雷拓 HS-890CA	1. 高灵敏度会议发言主席单元，具有一键优先管理会议功能，采用 3.5 英寸的彩色触摸屏，高分辨率的 TFT 显示屏，分辨率为 480X320 的屏幕； 2. 主席话筒具有主席优先键功能，可以关闭正在发言的代表单元； 3. 带有视像跟踪、讨论、时钟显示、支持图片显示，话筒请求服务功能等功能； 4. 配合主机，可以实现先入先出，后入先出，限制模式，主席允许模式，自由讨论模式； 5. 全金属短咪杆，高灵敏度设计，拾音距离 80CM； 6. 话筒咪芯部分采用橡胶避震材料，能有效防止因震荡而产生的噪声；	1 台	1980.00	1980.00

			7. 支持多个主席单元同时在线，连接时不受位置限制可任意安装，具有全权控制会议秩序的优先功能； 8. 3.5mm 的立体声耳机插口可连接耳机，耳机音量可调； 9. 话筒的身份可以自行设定，可以通过主机设置改变话筒身份，在代表，主席，VIP 自由切换； 10. 话筒附有内置防风海棉罩，可减低在讲话时收到不雅的喷气声及其它风声的情况出现； 11. 采用超大静音开关设计及红色雾面指示灯设计，指示发言状态； 12. 超强的抗手机 RF 干扰性，可长距离传输对音质不会有任何影响； 13. 自带 USBType-C 预留接口； 14. 话筒标配线：1.5 米； 技术参数： 1. 收音头：14 毫米直径镀金电容式 X1 2. 指向特性：超心型 3. 屏幕分辨率：480*320 4. 屏幕尺寸：3.5 寸 5. 拾音距离：0-800mm 6. 频率响应：20-20KHz 7. 灵敏度：-36dB±3dB 8. 输出阻抗：小于 200 欧姆 9. 最大承受声压：136dB 10. 等效噪声级：16dB，A 计权 11. 音频线路：1 路数字手拉手话筒 12. 供电：24VDC 13. 咪杆(长 x 宽 x 高)：220*34*23 (mm) 14. 底座(长 x 宽 x 高)：145*104*50 (mm) 15. 重量：1.05KG			
	彩屏会议代表单元	雷拓 HS-890CB	1. 代表单元具有一键发言功能，接收主席单元的控制；采用 3.5 英寸的彩色触摸屏，高分辨率的 TFT 显示屏，分辨率为 480*320 的圆形屏幕； 2. 代表单元具有一键发言功能，接	7 台	1980.00	13860.00

			受主席单元的控制; 3. 带有视像跟踪、讨论、时钟显示、支持图片显示, 话筒请求服务功能等功能; 4. 配合主机, 可以实现先入先出, 后入先出, 限制模式, 主席允许模式, 自由讨论模式; 5. 全金属短咪杆, 高灵敏度设计, 拾音距离 80CM; 话筒咪芯部分采用橡胶避震材料, 能有效防止因震荡而产生的噪声; 6. 会议操作系统, 采用全新的触摸操控技术; 7. 3.5mm 的立体声耳机插口可连接耳机, 耳机音量可调; 8. 话筒的身份可以自行设定, 可以通过主机设置改变话筒身份, 在代表, 主席, VIP 自由切换; 9. 话筒附有内置防风海棉罩, 可减低在讲话时收到不雅的喷气声及其它风声的情况出现; 10. 采用超大静音开关设计及红色雾面指示灯设计, 指示发言状态; 11. 超强的抗手机 RF 干扰性, 可长距离传输对音质不会有任何影响; 12. 自带 USBType-C 预留接口; 13. 话筒标配线: 1.5 米; 技术参数: 1. 收音头: 14 毫米直径镀金电容式 *1 2. 指向特性: 超心型 3. 屏幕分辨率: 480*320 4. 屏幕尺寸: 3.5 寸 5. 拾音距离: 0-800mm 6. 频率响应: 20-20KHz 7. 灵敏度: -36dB±3dB 8. 输出阻抗: 小于 200 欧姆 9. 最大承受声压: 136dB 10. 等效噪声级: 16dB, A 计权 11. 音频线路: 1 路数字手拉手话筒 12. 供电: 24VDC 13. 咪杆(长 x 宽 x 高): 220*34*23		
--	--	--	---	--	--

				(mm) 14. 底座(长 x 宽 x 高):145*104*50 (mm) 15. 重量: 1.05KG			
		监听 耳机	Beats Studio Pro A2924	头戴式蓝牙耳机; 配备完全定制的声学平台。支持动态头部追踪功能的个性化空间音频。全方位自适应主动降噪(ANC)模式。通透模式无损音频。长达 40 小时的电池续航时间。以及更出色的 Apple 和 Android 兼容性。	1 台	2100.00	2100.00
3	会议 扩声 系统	调音 台	雷拓 MP1202ES	1. 支持 8 路话筒平衡输入, 可提供 48V 幻象电源供电, 支持 4 路立体声输入; 2. 支持 2 路立体声输出, 两组编组输出, 均带 60mm 推子独立控制, 编组信号可叠加到主输出; 支持 2 路辅助输出, 其中 AUX1 为推子前推子后信号可选, AUX2 为推子后信号; 3. 立体声监听输出, 可外接监听耳机或监听音箱, 监听音量通过旋钮调节; 4. 带有液晶显示屏, 可直观观察当前效果模式选择, 显示直观, 操作方便; 标准双 12 段光柱电平表, 精确指示电平大小, 带有信号选择开关, 可以自由选择指示主输出、编组输出、推子前等三种信号; 5. 输出 7 段均衡, $\pm 12\text{dB}$ 可调, 带有直通和均衡切换开关; 6. 内置 24-bitDSP 数字效果器, 32 种效果可供选择, 以满足各种场景需求; 7. 采用 SMT 贴片工艺技术, 进口点位器, 推子推动平滑, 使得性能稳定可靠; 8. 输入高中低 3 段均衡中频可扫频; 9. 输入每路带主输出 MAIN, 编组 SUB, 监听 PFL 开关, 方便选择;	1 台	4300.00	4300.00

			10. 每路带信号指示灯, 监听 PFL 指示灯和峰值指示灯; 11. 2 组立体声辅助返回, 方便外接设备; 12. 带录音输出和录音回放输入; 13. 外置大功率电源, 提升信噪比; 14. 可选配支架, 直接装在标准机柜上 技术参数: 1. 采样率: 48KHz; 2. 等效输入噪音: $\leq -110\text{dBm}$; 3. 频率响应: 20HZ~20KHz (+1, -3db); 4. 总谐波失真: $<1\%$ (额定条件: 20HZ-20KHz); 5. 均衡器: HF: 12KHz/$\pm 15\text{dB}$; MF: 0. 25-6KHz/$\pm 15\text{dB}$; LF: 80HZ/$\pm 15\text{dB}$; 6. 输入通道均衡特性: 低频: 80HZ/$\pm 15\text{dB}$; 中频: 0. 25-6. 0Kh/$\pm 15\text{dB}$; 高频: 12KHz/$\pm 15\text{dB}$; 线路输入时的最大增益: $\geq 20\text{dB}$; 传声器输入时的最大增益: $\geq 50\text{dB}$; 7. 输入阻抗: 话筒输入: $\geq 1.0\text{K}\Omega$ 线路输入: $\geq 10\text{K}\Omega$ 磁带输入: $47\text{K}\Omega$ 效果激励器输入: $20\text{K}\Omega$ 8. 输出阻抗: 总输出: $\leq 300\Omega$ 监听总输出: $\leq 300\Omega$ 效果激励器输出: $\leq 10\Omega$ 卡式输出: $\leq 10\Omega$ 9. 转换器: 24-BIT SIGMA-DELTA; 10. 效果种类: 32 种效果; 11. 整机功率: $\leq 40\text{W}$; 12. 电源: AC220 V 50 HZ; 13. 机壳尺寸 (H*W*D): 82*396*380 mm; 14. 包装尺寸 (H*W*D): 180*558*440 mm;			
--	--	--	--	--	--	--

				15. 毛重:8.3 Kg; 16. 净重:5.5 Kg。			
		反馈抑制器	雷拓 BS-6302	1. 采用 2 寸 TFT 彩屏,可在主界面显示陷波器开关、频移量、均衡开关、当前用户模式、系统上锁情况等状态信息,并带有双排 9 段电平指示灯; 2. 双通道设置,采用两组平衡/非平衡输入,两组平衡/非平衡输出接口; 3. 双通道所有参数均可独立调节也可以进行联通调节;支持一键静音功能 4. 内置-64db 到+6dB 增益调节,噪声门为 0dB~-90dB 范围可调,移频器支持 2Hz~8Hz 多级调节; 5. 啸叫抑制响应采用三种模式检测和抑制,快、默认、慢三个速度可设定,满足不同的需求; 6. 设备参数调节设置两级面板锁,可以进行参数锁定和整机锁定功能; 7. 支持 20 种模式保存与调用,在使用不同的场所直接调用; 8. 实现 PC 软件控制,界面简单易懂,保存模式后可脱离 PC 运行。 技术参数: 模拟输入:2CH-XLR 和 1/4“TRS(母)输入,电子平衡/不平衡 工作频率:20-20KHZ 全响应 输入阻抗:平衡 47Ω,不平衡 20KΩ 最大线路电平输入: +18dB μ 模拟输出:2CH-XLR 和 1/4“TRS(母)输出,电子平衡/不平衡 输出阻抗:平衡>120Ω,不平衡>60Ω 最大输出电平: +20dB μ 频率响应: 20Hz-20KHz, ±0.3dB 信噪比: >105dB(A) 动态范围: 103dB 总谐波失真+噪声: 0.005%, 1KHz;	1 台	3480.00	3480.00

			20Hz-10KHz, <0.01%; 10KHz-20KHz, <0.025% 工作电压: 110V/220V/AC50Hz/60Hz			
	数字会议音频处理器	雷拓 BS-6305B	功能参数: 1. 高性能专业音箱处理器技术, 96k/24BIT 采样率 2. 内置压缩器、限副器、分频器、延时器、均衡器、混音矩阵等 DSP 功能 3. 前面板 LCD 显示器可以显示当前设备的 IP 地址 4. 输入输出均带有信号指示灯, 并有默音信号指示. 支持 3 路 MIC 输入, 6 路平衡音频输出通道, 输入提供噪声门功能, 输出提供压缩器、压缩限幅器能 5. 每个输入输出通道均提供专业 7 段均衡调节、高低通滤波器, 且输入输出通道延时调节功能. 全通滤波器 Allpass 6. 内置信号发生器: 正弦波信号、粉红噪声、白噪声等功能丰富, 更适合项目现场调试 7. 通过软件调节, 更加清晰明了地对参数进行调节, 控制软件支持一键静音, 操作界面支持中英文切换, 并且可实现多台处理器集中控制 8. 支持通道参数复制、通道参数联动调节, 可将机器各配置参数储存到存储文件中, 为多台设备或不同使用场景提供预置场景配置及参数的切换与还原 9. 场景保存可存档 24 个场景 (包含自动档, 默认档等), 满足不同场景的灵活调用 10. USB 免驱自动连接软件, 支持 RS232 中控控制, 支持 TCPIP 有线 11. 支持拓展 Dante 网络数字音频输入输出。 技术参数:	1 台	4620.00	4620.00

			1. 信号处理: ADISHARC21489 2. 音频系统延迟: 2.8ms 3. 数模转换: 24-bit 4. 采样率: 96kHz 5. 输入通道: 3 路平衡输入. line level 6. 音频接口: 卡侬头公母 7. 输入阻抗: 22kΩ 8. 最大输入电平: 16dBu/Line 9. 输出通道: 6 路平衡输出, line level 10. 输出阻抗: 150Ω 11. 频响曲线: 20Hz-40kHz (± 0.5dB)/Line 12. 底噪: 20Hz-20kHz, A-wt, -93dBu 13. THD+N: -90dB (@0dBu, 1kHz, A-wt) /Line 14. 信噪比: 108dB (@16dBu, 1kHz, A-wt) /Line 15. 供电范围: AC90V---264V 50/60 Hz 16. 工作温度: -20℃--80℃ 17. 尺寸(长*宽*高): 483*215*44.5mm 18. 净重: 3.2kg			
	双通道定阻专业功率放大器(450W)	雷拓MP-G500	1. 智能控制强制散热设计, 风机噪音小, 散热效率高等特点; 2. 内置智能压限系统, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作; 3. 具有 BRI 桥接、STE 立体声、PAR 立体声等模式, 2 种增益开关可选; 4. AB 类高效的功率放大电路, 完善可靠的安全保护措施和工作状态指示, 让用户放心使用; 技术参数: 1. 8Ω 立体声额定功率: 450W×2 2. 4Ω 立体声额定功率: 810W×2 3. 8Ω 桥接功率: 1120W 4. 总谐波失真@4Ω: <0.03%, 15Hz-20kHz	1 台	3550.00	3550.00

			5. 信噪比: >90dB A 计权 6. 上升速率: >40V/ms 7. 阻尼系数: >300@1KHz 8. 频率响应 (@1W 功率下): 20-20KHz/±0.5dB 9. 输入阻抗: 10KΩ 非平衡, 20KΩ 平衡 10. 电压增益: 32dB/40dB 9. 额定源电动势 630mV; 11. 保护线路: 直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护 12. 产品尺寸: 480×325×88mm 13. 产品净重: 15Kg			
	会议音箱	雷拓 QS-510	1. 喇叭单元: 低音单元 LF: 1×10" 高音单元 HF: 1×1" 2. 额定阻抗: 8Ω 3. 额定功率: 300W 4. 灵敏度: 94dB±3dB 1w/1m 5. 最大声压: 116±3dB 6. 频率响应: 45HZ-20KHZ 7. 材质: 木质 8. 产品净重: 14.25KG 9. 产品尺寸: 330(前宽)×200(后宽)×280(深度)×490(高度)mm	2 只	1620.00	3240.00
	双通道定阻专业功率放大器 (250W)	雷拓 MP-G220	1. 智能控制强制散热设计, 风机噪音小, 散热效率高等特点; 2. 内置智能压限系统, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作; 3. 具有 BRI 桥接、STE 立体声、PAR 立体声等模式; 2 种增益开关可选; 4. AB 类高效的功率放大电路, 完善可靠的安全保护措施和工作状态指示, 让用户放心使用; 技术参数: 1. 8Ω 立体声额定功率: 250W×2 2. 4Ω 立体声额定功率: 450W×2 3. 8Ω 桥接功率: 620W 4. 总谐波失真@4Ω: <0.03%,	1 台	2780.00	2780.00

			15Hz-20kHz 5. 信噪比: >90dB A 计权 6. 上升速率: >40V/us 7. 阻尼系数: >300@1KHz 8. 频率响应(@1W 功率下): 20-20KHz/±0.5dB; 9. 输入阻抗: 10KΩ 非平衡, 20KΩ 平衡; 10. 电压增益: 32dB/40dB 9. 额定源电动势 630mV; 11. 保护线路: 直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护 12. 产品尺寸: 480×325×88mm 13. 产品净重: 11.3Kg			
	会议音箱	雷拓 QS-508	1. 喇叭单元: 低音单元 LF: 1×8" 高音单元 HF: 1×1" 2. 额定阻抗: 8Ω 3. 额定功率: 150W 4. 灵敏度: 93dB±3dB 1w/1m 5. 最大声压: 114±3dB 6. 频率响应: 50HZ-20KHZ 7. 材质: 木质 8. 产品净重: 8.65Kg 9. 产品尺寸: 280(前宽)×160(后宽)×230(深度)×420(高度)mm	2 只	1330.00	2660.00
	六位开启式地面插座	雷拓 DG-03	1、持久耐用, 掀盖式打开; 2、面板材质: 纯铜 3、面板颜色: 金色 4、可供交流电输出 面板尺寸: 146*146*4 底盒尺寸: 135*135*65 开孔尺寸: 140 长*140 宽*70 深 MM 标准配置: 卡侬母座*1 占用两位; 网络接口*1 占用一位; RCA 莲花 AV 接口*1 占用一位; HDMI 高清接口(转弯口)*1 占用一位; 手拉手大八芯*1 占用一位;	1 个	640.00	640.00
	电源时序器	雷拓 BS-6306	1. 有效按开机先前及后、关机则先后及前的顺序开关, 每路输出带指示灯, 开关控制电源;	1 台	1160.00	1160.00

			2. 减少用电设备对输电线路启动产生的冲击电流，支持面板 Lock 锁定功能；额定输出电流 30A；配置电压显示窗口，每路输出带指示灯； 3. 总共可控制 8 路管理电源，每路动作延时时间$\leq 1s$；8 路通道输出，两路辅助通道，每路延时开启和关闭时间可 0-999 秒自定义设置； 4. 单路额定输出电流：20A； 5. 主机设置一路短路输入一路短路输出口，可实现多台链接，方便使用； 6. 减少用电设备对输电线路启动产生的冲击电流；配置 RS232 接口，支持外部中央控制设备控制，6 种波特率可选择；可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码 ID 检测和设置； 7. 内置 10 组设备开关场景数据保存/调用；系统管理员得以场景管理应用简单便捷，切断用电设备的电源的工作。 技术参数： 额定输出电压：交流 220V，50Hz； 额定输出电流：30A，单路额定输出电源：20A； 可控制电源：8 路+2 路辅助； 每路动作延时时间：1-999 秒； 供电电源：220V AC50/60Hz；			
	交换机	H3C S5130v2-2 8P-LI	端口描述：24 个千兆电+4 个千兆 SFP 光； 交换容量：336Gbps/3.36Tbps； 转发：81/96Mpps	1 台	2560.00	2560.00
	专业会议机柜	雷拓 VI-27UB	27U 标准机柜 1. 结构：优质 2mm 冷轧板柜体； 2. 通风：顶部配有 2 个轴流风扇； 3. 底部进风口表面处理：去油、脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑； 4. 材质：冷轧板； 5. 载重：静态载重能力大于 300Kg； 6. 尺寸（W×D×H）：600×600×	1 套	3950.00	3950.00

			1400mm;			
			功能特点: 1. 真分集无线接收主机, 金属外壳, 耐腐蚀抗干扰, 提供 4 个天线通道; 2. 采用真分集式接收电路设计, 有效减少接收盲点, 有效提高话筒无线传输范围及范围内的信号稳定; 3. 采用独有的 ID 码导频技术, 彻底解决同频、串频现象, 有效阻隔使用环境中信号干扰, 保证有效距离不断讯, 消除死角同频干扰; 4. 采用 LCD 高对比度显示器, 内置调节菜单功能: 可显示频点, 频点编组, 电池电量, 发射信号强度, 功率模式, 天线选择, 静音状态等信息; 5. 具有自动扫频功能, 一键找出干净无干扰的频点使用, PLL 相位锁定频率合成; 6. 支持 10 级射频电平显示, 10 级音频电平显示; 7. 支持自动锁屏功能, 具有解/锁 ID 功能, 防止误操作; 8. 主机具有高低两档话筒发射功率调节功能, 可根据使用需求, 调节至不同档位, 满足不同场景需求; 9. 手持麦克风金属材质坚固耐用, 话筒尾部机械开关, 防误操作同时也可降低开关话筒的震动传导到咪头; 10. 具有 5 个音频输出接口: 1*6.35mm 混合输出, 2*6.35mm 通道非平衡输出, 2*XLR 通道平衡输出; 11. 主机裸机具有 150 米的有效工作距离(可视距离), 搭配天线放大器设备可具有 250-300 米有效工作距离; 12. 标配: 主机*1+手持麦克风*2; 13. 单机型建议叠机数量 3-4 套;			
	超远距离 U 段 一拖二 无线麦克风	雷拓 UI-850		2 台	3600.00	7200.00

				技术参数： 真分集无线接收机技术参数： 1. 频率范围：630-660MHz； 2. 具有 240 个精选频道；预设群组数：30 组，每组预设 8 个频点； 3. 工作有效距离：150 米（空旷距离）； 4. 动态范围：90dB； 5. 失真度：<0.5%； 6. 频率响应：40-15KHz/±3dB； 7. 信噪比：90dB； 8. 接收灵敏度：5dBuV； 9. 电源供应：DC12V-18V 1.5A； 10. 音频输出接口：平衡输出 400mV，非平衡输出 400mV； 11. 5 个音频输出接口：1*6.35mm 混合输出，2*6.35mm 通道非平衡输出，2*XLR 通道平衡输出； 12. 天线接口：TNC； 13. 主机尺寸（长*宽*高）：420.4x210.8x45mm； 14. 主机重量：1931.2g； 真分集手持发射器技术参数： 1. 输出功率：Hi=30mW，Lo=10mW； 2. 调制方式：FM 3. 最大调制度：40KHz 4. 高次谐波：<-60dB 5. 供电电压：1.5V AA 电池 2 节 6. 持续使用时间：>10 小时 7. 手持尺寸：248.69x51.16mm 8. 手持重量：336.0g			
4	综合布线系统	音频线	国优 6.35-RCA	1.2 米 6.35mm（话筒插头）转莲花头（公）音频线	1 条	35.00	35.00
		音频线	国优 3.5-RCA-G	1.5 米 3.5mm（耳机插头）转双莲花头（公）音频线	1 条	65.00	65.00
		音频线	国优 6.35-6.35	1.5 米 6.35mm（话筒插头）转 6.35mm（话筒插头）音频线	4 条	30.00	120.00
		卡侬延长线	国优 XLR-XLR	1.5 米卡侬头（公）对卡侬头（母）音频线	8 条	50.00	400.00
		专业音响	高通 200 芯*2 股	200 芯双股无氧铜/镀锡铜金银线	300 米	3.80	1140.00

5	视频会议 室环境改 造	线					
		音频 线	高通 RVV3*1.5	Svpe2*1.0	300 米	5.80	1740.00
		电源 线	高通 RVV2*1.5	RVV2*1.5	300 米	5.90	1770.00
		视频 线	高通 SYV75-5	SYV75-5	100 米	2.80	280.00
		五类 屏蔽 网线	凯峰 Kf.X5EB	优质无氧铜,屏蔽采用铝箔式总屏 蔽结构;导体直径:0.51± 0.005mm;绝缘材料:HDPE;护套 直径:Φ6.2±0.2mm;护套材料: PVC、LSZH、LDPE	300 米	3.00	900.00
		六类 非屏 蔽网 线	凯峰 Kf.X6	优质无氧铜,导体直径:0.57± 0.005mm;绝缘材料:HDPE;护套 直径:Φ6.2±0.2mm;护套材料: PVC、LSZH、LDPE	600 米	3.20	1920.00
		HDMI 线	联刀 LD073710	30米HDMI线	3根	640.00	1920.00
	视频会议 室环境改 造	木地 板	森派1.2 厚	实木复合木地板及人工辅料	189 m²	240.00	45360.00
		实木 脚线	森派6公 分	成品实木脚线铺贴及人工辅料	60米	38.00	2280.00
		石膏 板平 吊顶	泰山0.9	国标轻钢龙骨外饰0.9环保石膏板 人工辅料	189 m²	185.00	34965.00
		造型 二级 悬空 吊顶	泰山0.9	国标轻钢龙骨外饰0.9环保石膏板 人工辅料	85.6 米	220.00	18832.00
		软膜 灯箱	国产定制	定做成品软膜灯箱及人工辅料	97m²	355.00	34435.00
		背景 墙	天津4*6	4*6镀锌方管制作骨架外饰1.5公 分厚阻燃板加固面饰铝塑板	40m²	650.00	26000.00
		大屏 装饰 板	竹木碳晶 定制	竹木碳晶8毫米木饰面、钢架打底 阻燃板加固及人工辅料	25.8 7m²	600.00	15522.00
		顶面 基础 处理	定制	1,刷界面剂封底一遍。2、批刮 “821”装潢腻子2遍找平,高级 装潢腻子1遍,打磨2遍平整。	189 m²	30.00	5670.00
		顶面 乳胶	立邦净味 120	1、白色乳胶漆二遍,立邦净味120 或嘉宝莉二合一墙面漆。	189 m²	22.00	4158.00

6		漆					
		墙面木饰面	竹木碳晶定制	竹木碳晶8毫米木饰面及人工辅料	71.5 m²	220.00	15730.00
		电路改造	津成定制	空调电路 BV4 平方照明 BV2.5 平方强电改造及人工辅料	1 项	12300.00	12300.00
		开关插板	公牛 G25	公牛 G25 开关插板	1 项	1500.00	1500.00
		主席台	天津 4*6	天津 4*6 镀锌方管制作骨架外饰 1.5 公分厚阻燃板加固面饰 1.2 厚森派木地板	43.5 m²	580.00	25230.00
		窗帘盒	天津 4*6	天津 4*6 镀锌方管制作骨架外饰 0.9 公分厚环保石膏板	26 米	240.00	6240.00
		包门套	富创碳晶实木套板	碳晶实木套板及套线人工辅料	15 米	150.00	2250.00
		拆除	定制	原装饰及墙体拆除人工及下楼运输	1 项	12800.00	12800.00
		PVC 字	定制	定做 2 公分厚 PVC 成品及人工辅料	8 套	466.00	3728.00
		筒灯	欧普 12 公分	12 公分成品 LED 筒灯	58 套	85.00	4930.00
		窗帘	定制	定做成品安装	26 米	285.00	7410.00
		纱帘	定制	定做成品安装	26 米	220.00	5720.00
		检徽	定制	直径 600 铝制检徽安装	1 套	1500.00	1500.00
		电源线	津成 BV4	BV4	400 米	4.20	1680.00
		电源线	津成 BV10	BV10	200 米	9.80	1960.00
6	视频会议室办公设备	办公桌（做会议桌使用）	广东科劲定制	基材：板材采用一级高密度中纤板，密度达标 700KG/m³ 以上，符合国际 E1 级标准，并经过防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形；选用优质实木封边（厚度 30mm），油漆：胡桃色，采用 A 级油漆，经 9 道磨退工艺，油漆面无颗粒，无气泡，无渣点，颜色均匀，硬度高，油漆硬度 ≥ 2H，耐热性要求放 100 度开水无烫痕；胶水：国家一级环保胶水，粘合力强度大，要求不开裂；	30 张	1890.00	56700.00
		会议	广东佰川	采用优质实木经液态浸色及防潮、	68 把	600.00	40800.00

		椅	定制	防污等工艺处理,皮面更加柔软舒适,光泽持久性; 基材:优质含水率低9%以下的硬木木方及5mm的多层夹板,经防虫、防腐等化学处理; 辅料:采用PU成型发泡高密度海绵,表面有一层保护面,可防氧化,防碎,经过HD测试永不变形。			
		办公桌 (做主席台条桌使用)	广东科劲定制	一、木皮:木皮采用红胡桃木色,木皮纹理清晰,结构均匀,色泽美观,色差小,是高档家具的首选原料。(木皮的厚度一般为0.6mm) 二、板材:优质高密度板,其高密度板的优点在于,强度高,结构均匀细密,纵横一致,不变形承重性强。 三、油漆:经中国进出口商品质量保证,其优点为外观及透明度高,平整,色泽美观不变色,耐热性强不起泡。不脱落。漆干燥迅速,硬度高,低污染以及综合性能之优是一般底漆无法比较的。 尺寸:1.6米	4 张	3180.00	12720.00
		3P 空调	格力 KFR-72LW	3P 柜机含管材	4 台	6500.00	26000.00
		新风一体机	普瑞氏 PPV500F	1.风量(m ³ /h):500; 2.静压(Pa):230; 3.噪音(dB):<35; 4.适用面积:126-170 m ² 5.过滤级别(H):欧标 H13 (PM0.5); 6.过滤级别:4级复合过滤; 7.初级物理过滤:G4粗效; 8.高级物理过滤:H13高效; 9.电子过滤:高压纳米静电杀毒杀菌(无臭氧); 10.化学过滤:蜂窝柱状活性炭;	2 台	15690.00	31380.00
	合计	大写人民币元:捌拾叁万贰仟伍佰柒拾捌元整 ¥832578.00 元					



