

包2：指挥中心建设汇总表

序号	名称	采购需求	数量	单位	含税单价(元)	总价(元)
1	视频会议终端	支持接入p loy tom RMX1800MCU视频会议系统； 4K人像视频+内容共享； 三屏4K显示； 支持与UVC84组成多摄像机方案； 支持第三方摄像机/视频矩阵输入； 支持线性音频输入/输出； 搭配新VCH51辅流盒子（可支持BYOD功能）； 标配遥控器、挂墙架及机柜挂耳。	1	台	29200.00	29200.00
2	视频会议摄像头	4K-12X带追踪USB&VCS两用会议PTZ摄像机， 4K超清分辨率； 12倍光学变焦； 带云台，支持PTZ控制； 镜头可垂直向下保护隐私：支持POE供电；1个千兆网口； 1个USB-B接口； 1个DC电源接口； 支持VCS/USB双模； 可用于MeetingEye800/VC800/VC880组成多摄像机方案； 带挂墙架；	2	台	8000.00	16000.00
3	全向麦克风	拾音 ≥ 8 米，最佳拾音 ≥ 4 米； 高保真扬声器； 多模连接模式： 无线dongle、网线、USB线即插即用； 支持8级有线级联；	1	套	2000.00	2000.00
4	会议专用无线话筒(一托八)	UHF超高频段，自动对频，拾音距离 ≥ 1 m， 方管会议麦； 接受范围 ≥ 80 m，专业6.35混合输出，频率范围：610MHz-690MHz，频率响应： 40Hz-17KHz，震荡模式：锁相环PLL，信噪	1	套	10000.00	10000.00

		比: $\geq 80\text{dB}$, 失真率 $< 1\%$				
5	无线数字会议系统	<p>1. 名称:无线数字会议系统 (含1台主机、话筒≥ 10个)</p> <p>2. 无线数字会议主机参数:</p> <p>(1)可安装在19英寸标准机柜,可与地线的连接,保证具备可抗静电$\geq 8000\text{V}$的能力。</p> <p>(2)具备多种会议模式。</p> <p>(3)采用UHF频段设计。</p> <p>(4)主机系统支持预设≥ 20组不同的频段通道,全自动定频。</p> <p>(5)自动选取最优频率进行通信,无需人工设定工作频率。</p> <p>(6)内置多种传感器,可进行无线侦测、无线调控、无线匹配、无线加密、无线自动管理的功能。</p> <p>(7)主机支持≥ 168个话单元同时在线,同时发言人数≥ 4人。</p> <p>(8)具有USB-B接口连接PC电脑,可通过PC软件对会议系统进行摄像跟踪调试、会议模式设置、发言人数设置、优先方式设置、时间同步、主机连接状态检索等。</p> <p>(9)支持连接摄像头进行摄像跟踪,支持对接第三方中控控制麦克风的关闭和开启、会议模式选择、一键禁言所有麦克风、设置总音量大小以及设置任意单个麦克风音量大小、自动编址等。</p> <p>(10)内置反馈抑制器,一键防啸叫。</p> <p>(11)支持EQ调节,主机设有高切、低切、直通等多种均衡模式。</p> <p>(12)一键扫描信道,从1到20逐一扫描,自动排除干扰信道。</p> <p>(13)支持远程软件升级,可远程升级软件。</p> <p>(14)工作有效距离: ≥ 60米。</p>	1	套	29600.00	29600.00

		<p>(15)接收灵敏度：$\leq -95\text{dBm}$。</p> <p>(16)频带宽度：$\geq 50\text{MHz}$。</p> <p>(17)最大偏移度：$\pm 45\text{KHz}$。</p> <p>(18)综合信噪比S/N：$\geq 105\text{dB}$。</p> <p>(19)综合T. H. D：$\leq 0.7\% @ 1\text{KHz}$</p> <p>3. 无线会议话筒参数：</p> <p>(1)可显示话筒电量、欠压警告、频率信道、信号指示、发言计时和工作状态等功能。(2)内置自动增益功能，带宽达到$20\text{Hz} \sim 20\text{KHz}$，有效拾音距离可达$60\text{--}100\text{cm}$。(3)支持主席、代表身份任意切换。</p> <p>(4)采用1.5V 5号电池供电，可以连续工作≥ 8小时，待机时长≥ 12个小时。</p> <p>(5)带有发言灯，发言时灯为常亮。</p> <p>(6)采用UHF频段。</p> <p>(7)谐波辐射：$\leq -65\text{dBm}$。</p> <p>(8)频带宽度：$\geq 50\text{MHz}$。</p> <p>(9)最大偏移度：$\geq \pm 45\text{KHz}$。</p> <p>(10)RF功率输出：$\geq 15\text{mW}$。</p>				
6	数字调音台	<p>20路模拟输入，12路话筒模拟输入，4路立体声输入，2路USB播放通道，立体声SPDIF IN/OUT、AES/EBU OUT数字接口），低本底噪声、多功能参数可调；采用高端音频AD/DA芯片，使其拥有优良的音频指标，最大输入输出电平达到22dBu；</p> <p>8路DCA编组、8路静音编组，输入输出、效果器通道均可编入；</p> <p>每路输入通道具有6段参量均衡器、压缩器、噪声门、极性、延时器；每路输出通道具有8段参量均衡器、31段图示均衡器、高低通滤波器、压限器、延时器；</p> <p>内置自适应陷波反馈抑制算法；</p> <p>5个效果器类型：单声道延时、立体声延时、合唱、混响、变调；4个效果器通道；</p>	1	台	12000.00	12000.00

	<p>双机热备份通过网络数据实时同步；</p> <p>独特的LOCK键,保持现场场景数据或防止误操作；</p> <p>输入输出电动推子分离,完美的LED电平灯设计；</p> <p>7寸1024x600分辨率高清电容触摸屏,全功能操作控制调音台；</p> <p>支持30-255组场景预设,可导入USB存储,便于备份调用；</p> <p>内置:正弦波、粉红噪声、白噪声信号发生器；</p> <p>独特的Link连接功能,可进行相邻通道绑定设置；</p> <p>通道名自定义；</p> <p>跨平台开发平台,支持Windows、Linux、macOS、Android、iOS主流操作系统全功能控制软件</p> <p>音频输入:12路平衡式XLR/TRS组合数字增益话放通道；</p> <p>4路TRS6.35mm立体声输入通道；</p> <p>2路S/PDIF数字信号输入通道:同轴数字输入&光纤数字输入；</p> <p>2路USB播放通道；</p> <p>16路USB声卡输入通道</p> <p>音频输出:2路L、RXLRMain母线输出通道；</p> <p>4路XLR AUX辅助输出通道；</p> <p>2路LRXLR监听通道；</p> <p>1组(2路)TRS6.35mm,立体声监听通道；</p> <p>2路S/PDIF数字信号输出通道:同轴数字输出&光纤数字输出；</p> <p>1组(2路)AES/EBU数字信号立体声输出通道；</p> <p>2路USB录制通道；</p> <p>16路USB声卡输出通道</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>安装方式：平台放置、加挂耳机架安装</p> <p>5°C，10%~90%不可结露</p> <p>防护等级：IP3X频率响应：20Hz~20KHz, ±0.2dB</p> <p>输入阻抗：2kΩ总谐波失真：<0.003%@4dBuA+权采样率：48kHz采样位数：24bit最大输出电平：+22dBu，平衡最大输入电平：+22dBu，平衡</p> <p>模/数动态范围：114dB数/模动态范围：114dB</p> <p>输入至输出动态范围：110dB输出阻抗：100Ω</p> <p>底噪：-92dBuA+权通道隔离度：70dB@1KHz</p> <p>共模抑制比：-60dBType</p>				
7	音频处理器	<p>8路平衡式话筒 / 线路输入, 具有48V幻象供电软开关8路平衡式线路输出提供24bit/48kHz的杰出音质优化的前级增益, 具有0dB, 10dB, 20dB, 30dB, 40dB多级调节, 适用MIC和LINE电平, USB3.0音频接口, 支持U盘录制和播放、升级, 自适应反馈消除AFC, 高速浮点的数字算法为每路麦克风提供反馈抑制, 抑制系统啸叫自动增益控制AGC, 确保音响系统的输出音量平稳, 不受演讲者距话筒忽远忽近而影响观众区的音量, 即时响应的限幅器, 可完美保护后级设备, 增益分享型自动混音AM, 轻松管理多支麦克组合输出, 自适应回声消除AEC, 快速消除视频会议中产生的回声, 多种参量均衡类型可选, 包括PEQ、High-Shelf、Low-Shelf、LP、HP, 可灵活应用于更多的场合, 灵活多样的控制方式: 以太网口轻松连接电脑及其他网络设备; 支持网络中控, RS-232双向串行控制接口。音频最大输出电平: 20dBu, 输入共模抑制:</p>	1	台	7000.00	7000.00

		75dBu@+20dBu, 60Hz, 采样频率: 48kHz, 动态范围: 108dB (A计权), 总谐波失真: $\leq 0.005\%$ @1kHz, +4dBu, 幻像供电: DC48 \pm 6V, 10mA, 通道隔离度: 100dB, 频率响应: 20Hz~20kHz, 最大输入增益: 40dB, 本底噪 (A-计权): -90dBu, 输入阻抗: 2k Ω balance, 等效输入噪声EIN: ≤ -125 dBu, 工作电压: 110~220V (50/60Hz)				
8	反馈抑制器	采用双DSP设计, 内置18段A、B双通道高精度数字陷波器, 可精准找到啸叫的频率点而将其消除, 同时兼具自动移相移频功能. 啸叫抑制能力超强 配备双12段参量均衡, 高低通分频, 进而对不同的环境声学缺陷进行修正, 线路输入输出, 默认是0dB输入, 0dB输出, 具备超强压缩、压限功能和密码锁定功能。音频, 增益差: ≤ 1 dB, 失真限制的输出电压: ≥ 3 V, 移频: 4 \pm 1Hz, 总谐波失真: $\leq 0.5\%$ 信噪比: ≥ 105 dB, 频率响应: 80Hz~15kHz, ± 2 dB, 串音: ≥ 80 dB	1	台	3000.0 0	3000.0 0
9	功放 (600W)	兼容原有音响, 输出功率(立体声): 8 Ω 200W \times 24 Ω 300W \times 2, 桥接(单声道): 8 Ω 600W, 信噪比 > 100 dB, 声道分离度 > 80 dB	2	套	2000.0 0	4000.0 0
10	功放 (900W)	兼容原有音响, 输出功率(立体声): 8 Ω 300W \times 24 Ω 450W \times 2, 桥接(单声道): 8 Ω 900W, 信噪比 > 100 dB, 声道分离度 > 80 dB	1	套	6000.0 0	6000.0 0
11	功放 (1200W)	兼容原有音响, 输出功率(立体声): 8 Ω 400W \times 24 Ω 600W \times 2, 桥接(单声道): 8 Ω 1200W, 信噪比 > 100 dB, 声道分离度 > 80 dB	1	套	7000.0 0	7000.0 0
12	音箱	技术参数 1. 单元配置: $\geq 4 \times 4.5$ 寸全频单元 25芯音圈, ≥ 1 只25芯复合膜高音 2. 吊挂配件: 顶部侧面吊挂	4	台	2300.0 0	9200.0 0

		<p>3. 接线方式：4位接线座</p> <p>4. 频响范围：85Hz-18KHz</p> <p>5. 灵敏度：≥96dB</p> <p>6. 额定功率：≥200W</p> <p>7. 峰值功率：≥400W</p> <p>8. 最大声压级：≥113dB</p> <p>9. 阻抗：8（Ω）</p> <p>10. 覆盖角度：≥90° *≥120°（H×V）</p> <p>11. 带壁挂支架</p> <p>12. 含接线、本体安装调试等相关费用</p>				
13	电源时序器	<p>可实时显示当前电压、日期、通道开关状态，1~4通道2.2千瓦，5~8通道3.5千瓦，延时可以调整（范围0~999秒），支持面板锁定功能，防止误操作，内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，支持多台设备级联顺序控制，级联自动检测设置，配置RS232接口，支持外部中控设备控制，每台设备自带ID设置和检测，可实现远程集中控制，10组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷，欠压、超压自动检测并报警，并自动关闭电源，具有过载、短路保护功能，配置空气开关，具有防雷击功能，内置高性能的滤波器，有效防止市电对设备干扰。输出电源：AC220V±10%50Hz或60Hz</p> <p>输出通道：8路时序输出，2路直通输出</p> <p>控制方式：RS232</p> <p>时间设置：支持</p> <p>输入电源：AC220V±10%50Hz或60Hz</p> <p>场景设置：8组</p> <p>输出通道延时：默认2s（0~999s可设置）</p> <p>输出电流：4路10A+4路16A 级联：支持</p>	1	台	2000.0 0	2000.0 0
14	三层千兆交换机	<p>全网管三层交换机，机架式，24个千兆电口，4个千兆光口，交换容量： 336Gbps/3.36Tbps，包转发率：</p>	1	台	2100.0 0	2100.0 0

		51Mpps/126Mpps, 1U高度, 19英寸宽, 工作温度: 0°C~45°C, 满负荷功耗24W; 支持RIP/OSPF/VRRP, IPv6, VLAN, 流量控制, ACL, QoS, 端口镜像, 环网RRPP/ERPS、支持SNMPV1/V2c/V3网管。				
15	机柜	根据设备量确定大小尺寸, 网孔门, 配PDU。 材质: 冷轧钢; 材质厚度: 1.2mm 高度: 1800-2200mm 宽度: 480-700mm 深度: 800-1200mm	1	台	4000.0 0	4000.0 0
16	UPS	UPS主机+电池 电池: 12V120AH电池16只 电池柜: A16电池柜*1个 电池柜尺寸: 780*470*1190mm 整套重量: 577KG 输入电压: 120~275VAC、输入频率: (40~70)Hz、输入功因: ≥0.99、输出电压: 220VAC、输出精度: ±1%、输出频率: 50/60Hz±0.2HZ、输出波形: 纯净正弦输出 外观尺寸WxDxH: 212mmx500mmx420mm 外置电池、电池备用时间: / 回充时间: 由电池型号与组数决定 效率: 市电模式>94%ECO高效模式>98%、LED显示: 负载/电量/输入/输出/运行模式、连接: 单相二线+接地、输出谐波失真: s3%, 输入THD-V<1%, 线性负载、过载能力: 1min@105%-125%负载30s@125%-150%负载0.5s@>150%负载、环境参数: 温度0-40” C 湿度20-90% (无凝露) 声<50dB@距离1米、标准和认证: IEC61000, IEC62040, GB7260, GB4943, TL C/节能认证/CQCReady	1	套	105000 .00	105000 .00

		通讯接口和软件:RS232(标配):可扩展插槽(选配):可选择NMC卡,CMC卡,AS400卡或USB卡.、EPO(选配):紧急关断:软件:Winpower				
17	消防灭火	采用六氟丙烷或七氟丙烷自动灭火装置,储存压力:一般为1.2MPa,使用环境温度为0℃~50℃,保护范围:最大保护高度不大于6.5米,最小保护高度不小于0.3米。适用范围:机架嵌入式气体灭火装置适用于计算机房、边缘计算场所、通讯机房、中心控制室等需要局部保护的小型机柜。	1	套	128000.00	128000.00
18	入侵防御	<p>1、不少于4个千兆电口,不少于4个千兆光口,不少于2个万兆光口;</p> <p>2、网络层吞吐量$\geq 12\text{Gbps}$,IPS吞吐量$\geq 2\text{Gbps}$,每秒新建连接数≥ 8万,最大并发连接数≥ 800万;</p> <p>3、能够检测各种应用层攻击,包括但不限于:后门程序,木马程序,间谍软件,蠕虫,僵尸主机,异常代码,协议异常,扫描,可疑行为审计类等;</p> <p>4、支持SYN Flood、SYN ACK、UDP Flood等DDoS检测并告警,支持HTTP Flood、HTTPS Flood等应用层DDoS检测并告警;</p> <p>5、支持对VLAN、IPv4、MPLS、GRE、IPv6、IPv4 over IPv6、IPv6 over IPv4报文的入侵检测;</p> <p>6、提供至少三年IPS特征库升级服务;</p> <p>7、提供至少三年质保;</p> <p>8、CPU等关键部件应当符合安全可靠测评要求;</p> <p>9、通过网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测;</p> <p>10、设备须为独立硬件形态的入侵防护系统(IPS),非防火墙或其他网络设备的插卡/模块/虚拟化子功能,具备独立CPU、内</p>	2	套	113000.00	226000.00

		存、存储及业务接口。				
19	漏洞扫描(核心产品)	<p>1、不少于4个千兆电口，不少于4个千兆及以上光口；</p> <p>2、集成系统扫描、WEB扫描、数据库扫描、基线配置核查、弱口令扫描于一体，且为单独功能模块，提供一体化漏洞检测；</p> <p>3、支持60000条以上系统漏洞库，并按照漏洞类别及漏洞威胁程度进行分类，最大支持添加无限个资产扫描；</p> <p>4、支持SSH、SMB、TELNET、POP、POP3、IMAP、FTP、RSH、REXEC、WSUS、SNMP、RDP的登录扫描，并支持登陆验证；</p> <p>5、授权可扫描的IP地址或域名总数：1000；</p> <p>6、提供至少三年漏洞库升级服务；</p> <p>7、提供至少三年质保；</p> <p>8、CPU等关键部件应当符合安全可靠测评要求；</p> <p>9、通过网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测。</p>	1	套	182500.00	182500.00
20	硬件防火墙	<p>1、不少于4个1000M电口，不少于4个千兆光口，不少于2个万兆光口；</p> <p>2、网络层吞吐量$\geq 12\text{Gbps}$，应用层吞吐量$\geq 10\text{Gbps}$，IPS吞吐量$\geq 2\text{Gbps}$，最大并发连接数≥ 200万，每秒新建连接数≥ 8万；</p> <p>3、提供至少三年IPS、AV、URL特征库升级服务；</p> <p>4、提供至少三年质保；</p> <p>5、CPU等关键部件应当符合安全可靠测评要求；</p> <p>6、通过网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测；</p> <p>7、支持针对源地址或者目的地址、域名、网段、IP地址池进行黑名单和白名单的配置。</p>	3	套	82000.00	246000.00

21	机房安全防护	<p>1. 参数:</p> <p>(1) 1. 摄像头*2, 符合1/1.2 CMOS 低照度彩色: 0.0005 Lux @(F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light 快门1/3s-1/100,000 s, 镜头光圈F1.0 800w像素 视频图像3840*2160 主码流 50Hz:20ps (3840x2160, 3072x1728), 25ps (2560x1440, 1920x1080, 1280x720) 子码流50 Hz :25 fps (640x480, 640 x 360, 320x240) 音频 支持环境噪声过滤 音频采样 8khz-16khz 图像 自动日夜转换 背光补偿 强光抑制等</p> <p>2. poe录像机*1 8路双盘路录像机 h265存储编码</p> <p>3. 4tb监控硬盘*2</p> <p>(2) 门禁一体机</p> <p>嵌入操作系统 指纹人脸多识别 ip65 >4.0英寸触摸屏 >200w摄像头 通信方式TCP/ip wifi等 电锁 门磁 开门按钮</p> <p>(3) 红外报警器</p> <p>1. 电源、电池供电 声光报警</p> <p>2. 含安装调试等相关费用</p>	1	套	11500.00	11500.00
合计					104210.00	
备注: 此报价已包含安装、调试、税金等全部费用, 不再计取其他费用。						