

附件：采购需求表

序号	产品名称	技术参数/性能配置	数量	单位	备注
一、党组会议室					
(一) 高清混合矩阵					
1	8路高清混合信号插卡式主机箱	<p>8路高清信号输入；8路高清信号无缝输出</p> <p>1、支持最大 288*288 路 HDMI/DVI/VGA/SDI/HDBaseT/光纤输入、输出；本次项目标配 8 路</p> <p>2、全数字化切换，每种无缝输出卡都能实现真正实时的无缝切换；</p> <p>3、★配合拼接输出卡都能实现视频拼接功能，图像视窗在全屏范围内可以任意缩放、叠加、漫游；</p> <p>4、▲支持大屏拼接分组管理，要求不少于 5 组拼接，可以实现对图像拼接、叠加、漫游、帧同步及无级线性缩放功能；</p> <p>5、▲管理软件支持矩阵切换页面与视频拼接页面，可分开进行矩阵切换操作及视频拼接操作满足灵活的使用，可进行混合使用；</p> <p>6、★拼接输出卡同时支持 LED 无缝拼接功能，支持输出分辨率自定义，任意分辨率输出及任意比例大小，可任意设置输出分辨率，水平分辨率从 1~1920，垂直分辨率从 1~1200；</p> <p>7、IP 板卡支持 H.264\H.265 视频解码，可同时解码 16 路图像显示；</p> <p>8、预览卡能实现实时流畅信号预览和切换功能，同时预览 4 路视频或自动轮巡，多码流编码，帧率支持 1/16~60fps；</p> <p>9、★支持 KVM 传输，键盘热键切换功能，远程管控和操作的集中管理；</p> <p>10、支持 DVI 1.0 协议，符合 HDCP1.3 标准，兼容 HDMI 1.4a；</p> <p>11、支持热插拔，支持音视频信号一起切换；</p> <p>12、★支持音频的加嵌和解嵌功能，HDMI 数字音频与模拟音频选择输入，HDMI 数字音频与模拟音频同时输出；</p> <p>13、★具有校正和补偿信号特征，减少视频流误码，DVI, HDMI 输入可达 35 米；</p> <p>14、系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换；</p> <p>15、系统内含有红、绿、蓝、白等多种测试图像，方便快速调试和系统维护；</p> <p>16、支持 EDID 读取，PC 软件控制切换与 EDID 管理；</p> <p>17、★HDBaseT 输入输出信号支持内嵌的（或本地端的）双向 RS-232 和双向 IR 信号，并可选择随视频信号切换，或分离切换模式，并支持 POC 对外供电；</p> <p>18、▲控制方式灵活，具有红外遥控、RS485、RS-232 通讯接口、网络端口、Web 网页、支持外接面板控制接口及面板锁定功能（4 位 3.8mm 凤凰接口），并且可以通过远端的 HDBaseT 的串口控制，方便用户与各种远端控制设备配合使用；</p> <p>19、★无需外接中控，可直接使用触摸屏或苹果和安卓平板、</p>	1	台	

		win 系统平板进行控制； 20、双 POE 供电，48v poe 供电； 21、SDI 输入卡带有环出功能； 22、支持固件在线升级； 23、支持字符叠加； 24、冗余电源设计，支持智能控制矩阵风扇的运行； 25、为保证系统稳定、兼容性更好，音频扩声系统、矩阵信号切换系统和中央控制系统为同一品牌。			
2	操控终端	i5-9400F 8G 1T+256G SSD 2G 独显 23 英寸	1	台	
(二) 可编程中央控制系统					
1	可编程控制主机	1、配置 Samsung ARM 微处理器，能高速运行复杂的逻辑指令； 2、提供开放式的可编程控制平台、人性化的操作界面和交互式的控制结构； 3、8 个 DB9 公型口，可双向传输 RS-232，RS-485 及 RS-422 信号； 4、8 个 IR 红外设备控制端口； 5、8 个 I/O 终端块，9PIN 输出排针，带保护电路，支持 0-5V 数字输入信号； 6、★3 个 AV-NET 控制总线，最高负载 256 个总线型控制设备； 7、8 个常开型独立弱继电器端口， 8、2 条多功能扩展槽，支持常用端口扩展； 9、内嵌式红外学习功能； 10、★双 USB 程序上传接口； 11、以太网数据传输接口，可兼容全系列 WIFI 触摸屏和计算机远程控制； 12、★触屏控制软件支持多系统、跨平台平板设备混合使用，同时支持 WINDOWS、IOS、Android 系统平板、有线、无线触摸屏，系统兼容性强； 13、为保证系统稳定、兼容性更好，音频扩声系统、矩阵信号切换系统和中央控制系统为同一品牌。	1	台	
2	电源控制器	1、★提供 1 路 AV-NET 网络控制接口，1 路 RS232 接口，可编程控制主机通讯； 2、可由控制系统的 24VDC 或 AC 100-240V 两种供电模式； 3、8 路独立节点控制接口，每路都有常开，常闭两种接口选择； 4、带 8 个防按错微动按钮控制，可自由控制每路继电器； 5、多种控制模式，支持 RS-232、AV-NET 以及以太网接口； 6、指示全面，支持 POWER 电源指示，ID 网络连接指示，接收数据指示； 7、ID CODE 可调节网络 ID，实现与可编程控制主机网络通讯； 8、内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全可靠； 9、能通过机身手动按键实现 8 路电源手动通断； 7. ID CODE 可调节网络 ID，实现与可编程控制主机网络通讯； 8. 内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全可靠；	1	台	

		9. 能通过机身手动按键实现 8 路电源手动通断。			
3	平板电脑	海思麒麟 980, Mali G76 720MHz, 10.8 英寸 IPS 屏; 屏幕分辨率 2560 × 1600; 运行内存 (RAM) ≥4GB, 存储容量 (ROM) ≥128GB	1	台	
4	Android 控制软件许可证书	兼容性良好, 可兼容目前市面上各类 Android2.2 及以上系统且带 WIFI 功能的平板电脑; 安装便捷, 可拷贝到平板电脑里手动安装或通; 过豌豆荚等助手安装; 多程序包管理功能, 可通过一台平板, 管理控制多台不同的中控设备, 直观方便 触控功能持久稳定; 可实现按键互锁功能; 个性化的控制界面; 可对多台中控进行控制; 占用运行内存容量小; 软件提供注册、认证、试用的功能等。	1	套	
5	编程调试	中控系统主机程序编程; 人机控制界面定制开发; 配合周边系统设备联合调试。	1	项	
(三) 无纸化会议系统					
1	无纸化液晶升降一体机终端 (含升降器控制软件)	1、终端参数: 超薄 15.6 寸触摸液晶 2K 屏, 分辨率 1920*1080; 屏体尺寸: 不大于 366x234.5x11mm, 面板尺寸: 不大于 480x70x4mm, 箱体尺寸: 463.6x710x62.5mm; 2、运动参数: 升降时间: 不大于 8 秒, 缓起缓停技术; ▲3、升降速度快慢可自定义调节 4、仰角范围: 0-30 度 ★5、屏幕仰角调节: 不仅支持电动按键调节, 还能支持手掰屏幕调节 ★6、硬件配置: i5 CPU, 4G 内存, 32G SSD 固态硬盘, 内置主机, 非外挂方式 7、产品接口: USBx3, RJ45x1, RS-485x1, DC12V 输入 x1 8、安装方式: 自上而下嵌入式安装, 免费提供桌面开孔图纸及开孔模型 ★9、电气参数: 单 12V 直流供电, 安全电压, 无触电隐患; 一根网线连接至扩展主机实现所有通讯及控制功能 ▲10、安全电流: 设备对地漏电流不大于 0.28mA。 11、开关机方式: 上升自动开机, 下降自动软关机, 延时硬关机 ★12、荧光按键模块: 自发光白色荧光通透按键, 具有上、下、停、前、后五键 ▲13、支持画中画功能: 视频播放窗口最多能四画面同时显示, 服务器存储视频源和流媒体信号视频源都可播放并支持画中画显示, 如 HDMI 信号可在 VGA 信号中画中画显示, 画中画窗口位置可调, 并支持放大、缩小操作。 ▲14、在观看文件的同时, 同界面应支持同时显示会议记录界	16	台	

	<p>面，边看文档边做会议记录。</p> <p>▲15、会议功能可自定义设置：需要使用的功能应支持自定义选择设置，主功能、辅助功能及影藏。</p> <p>▲16、文件的批注结果可动态叠加到文档中原格式保存。</p> <p>▲17、无纸化升降一体机终端无纸化会议系统设备的 10 项有害物质【铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯（PBBs）、多溴二苯醚（PBDEs）和邻苯二甲酸酯（如邻苯二甲酸二丁酯（DBP）、邻苯二甲酸丁苄酯（BBP）、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯（DEHP）和邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP））】符合 SGS 欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 附录 II 修正指令（EU）的限制要求。</p> <p>▲18、无纸化升降一体机终端具备防水（≥IPX6）、防尘（≥IP6X）、防撞（≥IK08）等级。</p>			
2	<p>智能会议软件</p> <p>1、客户端软件基于 CS 架构，支持强大的无纸化会议控制应用功能：包括人名导位、个性化呼叫服务、会议信息及与会者信息查看、上网服务（支持锁定缺省主页）、电子白板（多人同享、多页切换）、交流提示（点对点、点对多、点对服务台）、文档资料导入导出、PC 桌面共享模式、外部电脑接入（外置 PC 电脑桌面或视频文件可以同步至投影幕或其他终端）等功能常规会议应用</p> <p>2、会议签到：支持密码或手写签到（支持原笔迹书写，带笔锋效果，书写流畅），后台也可以设置免签到，支持在会议室门牌上联动签到，签到结果可以模拟图形式显示及实时在大屏幕上刷新显示，支持一键导出带手写签名的 pdf 签到表）</p> <p>3、会议投票：支持实名、匿名、单选、多选、计时和不计时投票多重模式，支持投票结果以饼状或图柱状图实时在大屏幕上刷新显示，支持后台以 Excel 表格形式导出）</p> <p>4、文档同步：支持客户端文档同步其它客户端或大屏上显示，同步过程可以多人批注（支持原笔迹书写，带笔锋效果，书写流畅）、记录、保存，支持会后批注文档以 Word 形式导出。</p> <p>▲5、视频播放支持全格式视频播放、最高支持到 4K 片源解码播放、同时显示四路视频，可全屏显示视频。支持将视频源播放窗口浮动在其他功能界面上观看，即在观看浮动窗口视频的同时可以查看文件、参与投票、进入主菜单首页界面等其他操作，可以随意滑动显示位置及调整窗口大小。</p> <p>6、主持功能（具有主持权限的参会者可以手动标记所有参会者的签到状态、动态实时控制不同议题的开放与关闭、动态控制投票的开放与关闭、协助主讲者发起与停止屏幕共享、协助所有参会者统一到任意功能界面、控制会议过程的录音录屏，支持主持人托管模式，主持人一个人可以托管整个会议室的操作，领导免操作）</p> <p>▲8、会议记录（word 格式，可用于记录会议要点等信息，支持在观看主讲者演示画面或观看自己文档时与会议记录界面双屏显示，支持边看文档或主讲人画面时边记录重点要点）</p> <p>9、支持客户端软件更换皮肤主题，系统自带不少于三套皮肤</p>	16	套	

	<p>主题（缺省/政府/企业/公检法等），用户可自定义皮肤主题/欢迎画面/企业 VI/LOGO。</p> <p>10、支持全办公格式（doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、pdf、png、jpg、html、htm、mht、tif、tiff、txt）、支持扩展行业用文件格式（ceb、gd、dwg、dxf）、支持所有可编辑文件格式的修改及保存副本、原笔迹批注（支持任意格式文档的原笔迹批注、word 文件的批注结果动态叠加到文档中原格式保存）；</p> <p>▲11、支持客户端软件无平台限制，在 IOS 系统平台、windows 系统平台、android 系统平台上互通共用，三大系统平台终端支持开同一个会议且操作界面相同；</p> <p>▲12、会中功能自定义设置功能（支持根据具体会议需求，首页功能界面自定义设置操作，能够让用户在终端直接自定义设置功能界面的图标顺序及该会议是否显示）</p> <p>▲13、支持在任意界面截屏操作，并支持二次编辑，能够另存为文件也能随时保存如会议记录。</p>			
3	<p>软件定制开发</p> <p>一、会前</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、可实现一次性添加议题资料 2、可实现一键生成投票表决 3、人员设置中添加签名的 PDF 格式图片，在投票表决后，自动附在各自的投标结果后面，相当于签名。 4、建立会议时发短信通知参会人员。通知是通过中院现有短信平台发出的，需要无纸化系统与短信平台对接。 <p>二、会中</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、签到实现人脸识别 2、进入会议可通过会议桌的略缩图参看每个参会人员的信息及签到情况 3、同屏汇报时，由秘书席发起汇报人员的屏幕同屏，汇报人员只需在汇报中滑动屏幕翻页即可，不需要过多操作 4、同屏汇报时，汇报人员及其他参会人员可对同一文档进行批注讨论（须申请操作，汇报人员同意操作才可操作，这样设置不会打乱汇报人员的会议节奏），在批注后，还可单独查看某个人的批注情况；也可对自己的文档单独批注不影响汇报人的节奏 5、同屏汇报时，会议记录员在观看汇报人员汇报文件的同时，还可打开笔记记录会议内容，记录得更准确，也可以随时截图重要资料，方便会后更准确的整理出会议笔记。 6、参会人员查看文档的同时，可同时观看流媒体进入的远程视频会议或已导入的视频资料，小窗口进行播放，实现一边浏览文档一边观看视频资料 7、添加新的功能按钮，可一键登录法院的 OA 界面，登录后不需要输入账号密码，账号密码是自动读取无纸化登录时的账号密码，实现一键登录。 8、录播回放，可在会中的某个时间段观看前段已录制的视频 	16	套	

		<p>资料，可随时观看</p> <p>9、可在会中通过无纸化软件实现与其他参会人员文字或白板画图交流</p> <p>10、通过网络浏览登录其他网站浏览资料时，可以进行批注并保存</p> <p>11、11、系统支持 4G 或 5G 接入会议功能，属于不保密型会议时，参会人员可在地通过 4G 或 5G 信号进入会议，实现会议同步</p> <p>12、会议中可以临时添加新的投票表决</p> <p>三、会后</p> <p>1、会后归档按照各个议题进行归档（建立会议时，每个议题单独文件夹存放，再统一放到一个文件夹中上传即可），每个议题的投票表决也放在各自议题的打包文件夹内</p> <p>2、自动生成会议日志，会议日志显示某个参会人员在某个时间段操作了某个资料或软件功能。</p>			
4	无纸化全数字中控拓展主机	<p>1、19"加固型 2U 上架式铝合金面板机箱，尺寸不大于 438L*333D*111Hmm，长*深*高(不含耳朵和拉手)，颜色：黑色，输入电压交流 220V±10% 50-60Hz，输入功率 50W，外部端口有百兆以太网口 24 个、千兆以太网口 2 个、COM IN 1 个、COM OUT 1 个；</p> <p>2、配备网口指示灯（针对每个网口），支持网络接口诊断；实时监测并显示机箱内温度，散热风扇智能控制；</p> <p>3、支持会议终端的通讯和控制，支持 100M 带宽以太网与会议终端单元通讯，一台设备可带最多 24 个终端单元，单元与扩展主机点对点有线连接；</p> <p>★4、具有统一控制终端升、降、仰角、开关机功能；</p> <p>5、支持双 1000M 带宽以太网口，分别用于连接控制主机和扩展主机级联，网络支持 1000M/100M Ethernet。</p>	1	台	
5	信号交互服务器-输入（含嵌入式软件）	<p>1、1U 上架机箱，尺寸：430L*250D*44Hmm(长*深*高)，低功耗无风扇静音设计</p> <p>2、支持的接口：DVI、VGA、YpbPr、HDMI、BNC</p> <p>3、编码路数：2 路</p> <p>4、支持的最高分辨率：1080P60</p> <p>5、电源输入 220V 45W</p> <p>6、输出接口：RJ45</p> <p>7、输出码流：2Mbps</p> <p>8、支持动态修改分辨率，支持断电、断线自动重连</p>	1	台	
6	信号交互服务器-输出（含嵌入式软件）	<p>1、尺寸：不大于 436L*205W*44H（mm）（不含耳朵），颜色：黑色，输入 220V AC，输入接口：RJ45，输出接口：VGA、HDMI、AUDIO。</p> <p>2、静态显示界面可定制。自动显示二维码，方便手机平板扫描接入会议。</p> <p>3、自动提示信号来源，包括：投影者姓名、外部电脑编号、互动大屏幕等。</p>	1	台	

		4、支持自适应投影分辨率，支持强制输出分辨率。 ▲5、支持接收多台客户端的投影请求显示，支持遵循先入先出的投影显示模式，支持最多四画面同时显示； ▲6、支持在签到或是投票时，投影界面支持操作实时显示签到和投票的统计数据。			
7	人脸识别签到模块	前置摄像头模块，实现人脸识别签到，识别率高，识别速度快。	16	个	
8	嵌入式发言升降系统（异步升降）	定制性升降器（面板尺寸 120*70mm），支持麦杆自动矫直功能，与升降屏支持异步升降，即能够单独升降，含麦杆。	16	台	
9	混音器	1、8路话筒输入； 2、快速、无噪音选择话筒，自动根据背景噪音的变化进行调整； 3、激活其他话筒时自动进行增益调整——NOMA（衰减话筒的数量）； 4、锁定最后一个话筒功能可以维持环境噪音； 5、可调节每个通道的低频衰减和高频滤波； 6、通道激活和衰减指示灯； 7、主动平衡话筒电平XLR输入和主动平衡话筒/8线路电平XLR输出； 8、带手动电平控制的辅助电平输入； 9、带有电平控制的前面板耳机输出； 10、带有可选阈值和LED指示灯的峰值响应输出限幅器。	2	台	
10	设备安装调试	无纸化会议系统现场设备安装调试及配套线材	1	项	
（四）交互式会议一体机系统					
1	65寸交互式会议一体机	一、基本要求 1、触控方式：红外触摸屏，支持遥控器控制、PAD控制 2、尺寸：65寸LED屏 3、屏幕物理分辨率：3840*2160 4、系统：安卓5.0以上系统 5、显示类型：LED 6、亮度：500cd/m ² 7、对比度：1400:1 8、可视角度：178度（H）/178度（V） 10、色彩度：10 bit，1.07B 响应时间：8ms 功耗：<250W 待机功耗：≤1W；裸机尺寸：X（L）*X（T）*X（H）mm；壁挂孔位：600*400 11、windows系统与内置的安卓系统互为独立系统；手写白板、无线投屏、全屏批注等功能不受影响。 二、物理接口 1、前面板具备开关机按钮 2、★前置接口：1个PC USB，1个安卓USB，	1	台	

- 3、安卓模块输入接口：不少于 3 路 HDMI、1 路 VGA 输入、3USB
- 4、windows 模块输入接口：不少于 1HDMI、1VGA 输入、3USB
- 5、★屏幕同步输出接口：1 路 HDMI

三、电子白板

- 1、具备高灵敏的流畅度，书写无延迟或者极低。能够在任意通道下对显示内容进行批注。
- 2、单点书写，面积擦除、手势擦除，书写内容可以图片的形式保存到本地，联网状态下可以生成二维码，用手机扫一扫的功能将白板内容保存至手机、邮件发送会议记录
- 3、★白板的退出图标会提示“退出”，“隐藏”两个选项，防止误操作直接退出白板。
- 4、★支持将手写体文字转换为印刷标准文字
- 5、支持手画图形的自动校正
- 6、★支持单屏远程标注以及多方互动批注功能

四、传屏模式

- 1、支持 Android、iOS、Windows、Mac OS 系统下的无线投屏功能。
- 2、iOS 手机、Mac OS 电脑直接利用苹果 AirPlay 功能就可以实现无线镜像传输。
- 3、Android 系统 APP 投屏，实现高清 1080P 的无损镜像传输。
- 4、Windows 系统支持安装投屏器软件和插入 USB 投屏器，实现无线投屏传输。
- 5、Windows 系统投屏时，可在触摸屏上进行反向操作，实现反向控制 Windows 电脑，比如打开文件，移动鼠标，拖动对话框等等。
- 6、通过触摸屏安卓 USB 接口，实现投屏器在 30 秒内自动配对，无需人工操作。
- 7、支持 Audio 口正常输出音频流，音频与视频同步。

五、图像显示

- 1、设备具有信号自动检测功能，当有信号输入时，自动切换到相应通道显示，无需使用者手动操作。
- 2、支持设置显示通道优先级，定义某一个通道为优先显示。也可指定某一路信号源为开机默认显示通道
- 3、通过 USB 读取各类文档，包括但不限于 office、CAD、影片等 windows 系统下的任何文档；
- 4、★支持内网文档传输显示，办公电脑可通过链接的形式将会议文档传输至同一个局域网内的会议平板显示
- 5、双系统下支持无缝切换显示；

六、操作界面

- 1、简易操作，主页设置四个常用功能图标，方便快速使用；
- 2、主页设置使用帮助，点击后能看到触摸屏操作指引；
- 3、屏幕左右两侧均有操作栏，方便在屏幕前操作；
- 4、★支持一键切换回 windows 系统；

七、视频会议

		<p>1、内置视频会议软件终端，实现与传统视频会议的视频互动；</p> <p>2、可与宝利通、华为、思科等硬件厂商终端兼容配合；</p> <p>3、★实现视频会议无线双流、无线批注功能；</p> <p>4、兼容市场主流厂商的软件视频会议软件终端；</p> <p>5、与宝利通硬件终端配合时，支持在触控屏幕上操作宝利通的菜单，无需使用遥控器；</p> <p>6、无线双流 配合硬件视频会议终端，无线投屏设备可实现无线双流发送；</p> <p>7、手机内容双流 配合硬件视频会议终端，可以将手机内容通过双流发送至远端；</p> <p>8、双流批注：配合硬件视频会议终端双屏配置可实现双流批注功能</p> <p>八、★语音助手</p> <p>1、支持语音记录会议内容；</p> <p>2、支持将语音会议内容转换为文字信息；</p> <p>3、语音信息转换为可编辑 txt 文档；</p> <p>4、支持实时将语音信息在转换为文字信息；</p> <p>九、其他要求</p> <p>1、支持快速设置欢迎词，内置欢迎模板，可快速调用；</p> <p>2、倒计时功能，演讲会议、总结大会打开倒计时，掌控好会议时间</p> <p>3、屏保：一键打开屏保，有风景、城市、自然、建筑图片；</p> <p>4、支持与客户业务系统深度开发。</p>			
2	无线投屏发送器	与整机搭配实现电脑无线投影功能，并可实现触摸回传。最长连接距离 8 米，传输延迟<120ms，帧率 15fps-25fps	1	台	
3	65 寸交互式会议一体机推车	定制 65 寸推车	1	台	
(五) 音频扩声系统					
1	扬声器	<p>★喇叭单元:4x4"+1"球顶高音</p> <p>额定功率/阻抗:120W/8 欧姆</p> <p>峰值功率: 480W</p> <p>最大声压级: 109dB</p> <p>频率响应: 160 Hz~ 20kHz</p> <p>灵敏度: 88 ± 3dB(1m, 1W)</p>	4	只	
2	纯后级功放	<p>立体声功率 (8 欧): 400W×4</p> <p>立体声功率 (4 欧): 600W×4</p> <p>桥接功率 (8 欧): 1200W×2</p> <p>信噪比: 110dB</p> <p>频率响应: +/-0.1dB, 20Hz-20KHz</p> <p>总谐波失真度: ≤0.01% 8 欧额定功率 1KHz</p> <p>灵敏度: 0.775V</p> <p>阻抗系数: 600: 1</p>	2	台	
3	调音台	内置的音响效应器由雅马哈(YAMAHA)YSS 系列数码芯片组成,	1	台	

		<p>让您建立专业的逼真声场而不需要额外的设备。同时也提供一个 SEND 和 RETURN 插孔以允许您使用外接音响效应器。</p> <p>XLR 输入插孔提供+48V 虚拟电源,以便为需要外接电源的电容麦克风提供方便的连接。</p> <p>一个 PHONES 插孔可监听各分路输入信号、混响效果或立体声 ST 混合输出信号。</p> <p>ST 通道内置一个低噪音的立体声七段图示均衡器,让你随意获得喜爱的优美音质。</p> <p>提供 XLR 麦克风和 TRS 耳机线性的平衡输入插孔,能处理从麦克风级设备和立体声输出合成器的宽范围声源。</p> <p>TAPE IN 和 REC OUT 插孔为播放与录音的磁卡座插提供方便的边接。</p> <p>独有的多媒体播放,双色 LCD,中英文同步歌名、歌词显示,MP3 或 WMA 双格式播放</p> <p>输入灵敏度 : MIC : 60dB LINE: 20dB Eff Ret: -20dB Tape In : -20dB</p> <p>效果 : ECHO 12ms-200ms</p> <p>输出电压 : 4V MAX</p> <p>信噪比: >85 dB</p> <p>失真度: 0.03% (1KHz Full Power)</p> <p>频率响应: 20Hz~20KHz +/-3dB</p> <p>耳机输出: 7V 220 Ω</p> <p>均衡参数: High : +/-15dB / 10KHz Mid : +/-15dB / 25KHz Low : +/- 15dB / 80KHz</p>			
4	数字音频处理器	<p>1、8 个通道均支持 MIC/LINE 输入,支持 48V 幻象供电,8 个平衡线路输出;</p> <p>2、8 个平衡线路输出每个输入通道噪声门、压限器、高通、低通、16 段 PEQ、延时器、电平表、反馈抑制器、反相、静音、音量控制;</p> <p>3、8x8 Automix 自动混音,8x8 矩阵混音,每个输出通道压限器、高通、低通、16 段 PEQ、静音、音量控制;</p> <p>4、内置信号发生器:正弦波、粉红噪声、白噪声可存储 32 个预设,每个预设可通过第三方协议调用开放的第三方 RS-232、UDP 通信协议 16x2LCD 显示屏,100M 网口,1 个 232 串口,1 个 RS485 端口;</p> <p>5、DSP 具有强大的处理能幼,每个输入通道均有反馈抑制器噪声门、高通滤波、低通滤波、1s 延时器压限器 16 段均衡 (PEQ/HighShelf/LowShelf),每个输出通道具有高通滤波、低通滤波、16 段均衡 (PEQ/HighShelf/LowShelf);</p> <p>6、MIC 通道模拟增益 0~40dB,数字增益 12dB; 8\16 个平衡音频输出通道; ADC CS5368 114dB 动态; DAC CS4385 114dB 动态;</p> <p>7、外接触摸屏显示电平表、快速调用预设;前面板 LCD 屏显示 IP 地址、网关、固件信息、错误报警提示;开放 RS-232、</p>	1	台	

		TCP/ I P 协议实现第三方控制。 8、▲支持语音激励摄像联动跟踪功能，无需任何按键触发实现发言者语音图像跟踪 9、▲带回声消除功能（AEC）可选配功能			
5	全自动反馈抑制器	采样率：48KHz 动态范围：>109Db 频率响应特性：20Hz-20KHz 通道间交叉话音：典型值>80dB 输出端交叉话筒：典型值>80dB 电源电压：交流 50/60Hz, 100V;60Hz, 120V; 50/60Hz, 230V 电力消耗：9W	1	台	
6	手持式无线系统	1、采用自动选讯（真分集）接收方式，不但接收距离远，而且能消除接收断音的问题； 2、明亮点阵屏显示，下拉式菜单设置； 3、采用超宽频 120MHz，操作简单，特性稳定； 4、飞梭旋钮取代传统复杂按键，操作简易； 5、300 个 UHF 可选频道； 6、具有先进的频率自动扫描功能，可以快速搜寻并锁定不受干扰的频率； 7、红外线数据自动同步功能	2	套	
7	电源时序器	1、额定输出电压：交流 220V. 50Hz 2、额定输出电流：30 A 3、可控制电源：8 路 4、供电电源：VAC 50/ 60Hz 25A 5、每路输出带指示灯 6、锁匙开关控制电源 7、单路额定输出电源：20A	2	台	
8	机柜	42U，42U，方孔条与安装梁：耐指纹敷铝锌板； 其余：SPCC 优质冷轧板； 厚度：方孔条 2.0mm；安装梁 1.5mm；其余 1.2mm。 表面处理： 方孔条、安装横梁：镀铝锌板；其余：脱脂、硅烷化处理、静电喷塑	1	个	
9	多媒体地插	地插包含 HDMI 接口、话筒接口、3.5 音频输入接口、网络接口等	4	个	
10	音箱线	RVV2*2.0	120	米	
11	话筒线	RVVP2*1.0	100	米	
12	卡侬公母线 5 米	5 米	10	条	
13	党组会议室弱电布线及设备安装调试	包括设备布线、系统集成、部分高空作业、音箱安装、服务器机柜安装、设备上架、线路敷设、接插口的焊接、地板开槽及回填等，包含桥架、线管、机柜机架、接插件、理线架、安装吊挂件等安装辅材。	1	项	
二、院务会议室					
（一）高清混合矩阵					
1	16 路高清	16 路高清信号输入；8 路高清信号无缝输出	1	台	

<p>混合信号插卡式主机箱</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持最大 288*288 路 HDMI/DVI/VGA/SDI/ HDBaseT/光纤输入、输出； 2、全数字化切换，每种无缝输出卡都能实现真正实时的无缝切换； 3、★配合拼接输出卡都能实现视频拼接功能，图像视窗在全屏范围内可以任意缩放、叠加、漫游； 4、▲支持大屏拼接分组管理，要求不少于 5 组拼接，可以实现对图像拼接、叠加、漫游、帧同步及无级线性缩放功能； 5、▲管理软件支持矩阵切换页面与视频拼接页面，可分开进行矩阵切换操作及视频拼接操作满足灵活的使用，可进行混合使用 6、★拼接输出卡同时支持 LED 无缝拼接功能，支持输出分辨率自定义，任意分辨率输出及任意比例大小，可任意设置输出分辨率，水平分辨率从 1~1920，垂直分辨率从 1~1200； 9、IP 板卡支持 H.264\H.265 视频解码，可同时解码 16 路图像显示； 7、预览卡能实现实时流畅信号预览和切换功能，同时预览 4 路视频或自动轮巡，多码流编码，帧率支持 1/16~60fps； 8、★支持 KVM 传输，键盘热键切换功能，远程管控和操作的集中管理； 9、支持 DVI 1.0 协议，符合 HDCP1.3 标准，兼容 HDMI 1.4a； 10、支持热插拔，支持音视频信号一起切换； 11、★支持音频的加嵌和解嵌功能，HDMI 数字音频与模拟音频选择输入，HDMI 数字音频与模拟音频同时输出； 12、★具有校正和补偿信号特征，减少视频流误码，DVI, HDMI 输入可达 35 米； 13、系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换； 14、系统内含有红、绿、蓝、白等多种测试图像，方便快速调试和系统维护； 15、支持 EDID 读取，PC 软件控制切换与 EDID 管理； 16、★HDBaseT 输入输出信号支持内嵌的（或本地端的）双向 RS-232 和双向 IR 信号，并可选择随视频信号切换，或分离切换模式，并支持 POC 对外供电； 17. ▲控制方式灵活，具有红外遥控、RS485、RS-232 通讯接口、网络端口、Web 网页、支持外接面板控制接口及面板锁定功能（4 位 3.8mm 凤凰接口），并且可以通过远端的 HDBaseT 的串口控制，方便用户与各种远端控制设备配合使用； 18、★无需外接中控，可直接使用触摸屏或苹果和安卓平板、win 系统平板进行控制； 19、双 POE 供电，48v poe 供电； 20、SDI 输入卡带有环出功能； 21、支持固件在线升级； 22、支持字符叠加； 23、冗余电源设计，支持智能控制矩阵风扇的运行； 	
-------------------	---	--

		24、为保证系统稳定、兼容性更好，音频扩声系统、矩阵信号切换系统和中央控制系统为同一品牌。			
2	操控终端	i5-9400F 8G 1T+256G SSD 2G 独显 23 英寸	1	台	
(二) 可编程中央控制系统					
1	可编程控制主机	<p>1、配置 Samsung ARM 微处理器，能高速运行复杂的逻辑指令；</p> <p>2、提供开放式的可编程控制平台、人性化的操作界面和交互式的控制结构；</p> <p>3、8 个 DB9 公型口，可双向传输 RS-232，RS-485 及 RS-422 信号；</p> <p>4、8 个 IR 红外设备控制端口；</p> <p>5、8 个 I/O 终端块，9PIN 输出排针，带保护电路，支持 0-5V 数字输入信号；</p> <p>6、★3 个 AV-NET 控制总线，最高负载 256 个总线型控制设备；</p> <p>7、8 个常开型独立弱继电器端口，</p> <p>8、2 条多功能扩展槽，支持常用端口扩展；</p> <p>9、内嵌式红外学习功能；</p> <p>10、★双 USB 程序上传接口；</p> <p>11、以太网数据传输接口，可兼容全系列 WIFI 触摸屏和计算机远程控制；</p> <p>12、★触屏控制软件支持多系统、跨平台平板设备混合使用，同时支持 WINDOWS、IOS、Android 系统平板、有线、无线触摸屏，系统兼容性强；</p> <p>13、为保证系统稳定、兼容性更好，音频扩声系统、矩阵信号切换系统和中央控制系统为同一品牌。</p>	1	台	
2	电源控制器	<p>1、★提供 1 路 AV-NET 网络控制接口，1 路 RS232 接口，可编程控制主机通讯；</p> <p>2、可由控制系统的 24VDC 或 AC 100-240V 两种供电模式；</p> <p>3、8 路独立节点控制接口，每路都有常开，常闭两种接口选择；</p> <p>4、带 8 个防按错微动按钮控制，可自由控制每路继电器；</p> <p>5、多种控制模式，支持 RS-232、AV-NET 以及以太网接口；</p> <p>6、指示全面，支持 POWER 电源指示，ID 网络连接指示，接收数据指示；</p> <p>7、ID CODE 可调节网络 ID，实现与可编程控制主机网络通讯；</p> <p>8、内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全可靠；</p> <p>9、能通过机身手动按键实现 8 路电源手动通断。</p>	1	台	
3	平板电脑	海思麒麟 980，Mali G76 720MHz，10.8 英寸 IPS 屏；屏幕分辨率 2560 × 1600；运行内存 (RAM) ≥4GB，存储容量 (ROM) ≥128GB	1	台	
4	Android 控制软件许可证书	<p>兼容性良好，可兼容目前市面上各类 Android2.2 及以上系统且带 WIFI 功能的平板电脑；</p> <p>安装便捷，可拷贝到平板电脑里手动安装或通过豌豆荚等助手安装；</p>	1	套	

		多程序包管理功能,可通过一台平板,管理控制多台不同的中控设备,直观方便 触控功能持久稳定; 可实现按键互锁功能; 个性化的控制界面; 可对多台中控进行控制; 占用运行内存容量小; 软件提供注册、认证、试用的功能等。			
5	编程调试	中控系统主机程序编程;人机控制界面定制开发;配合周边系统设备联合调试。	1	项	
(三) 数字会议系统					
1	混音器	<p>1、内置差分声音对比检测系统,使系统保持高的切换灵敏度,最短开启时间为 50 豪秒,最大程度的避免语音掉字,并且大大提高了检测的精准度,最小的对比检测幅度达到 1 毫伏。</p> <p>2、内置数字 DSP 啸叫抑制器,让系统音频表现出色,</p> <p>3、配有 67*27mm 的液晶显示屏,让操作和系统状态可视,让系统操作更清晰,更简单</p> <p>4、系统可最多连接 8 个摄像球,典型连接值为 3,</p> <p>5、配有 3 进 3 出的视频矩阵,</p> <p>6、带 RS485*1 接口,能完成视频跟踪。</p> <p>7、带 RS-232*1 电脑接口,可通过电脑完成系统设定。</p> <p>8、系统可支持 SONY,派尔高 P/D 协议。可轻松应用于各种视频会议工程。</p> <p>9、每路配备幻象电源,可选择 1-4 或 5-8 的幻像供电,方便连接各种话筒使用</p> <p>10、内置增益控制开关,每路均可切换 M I C / L I N E 输入</p> <p>11、带有 USB 录音功能,支持最大 16G 的 U 盘,</p> <p>12、快速自动开启只有信号输入的通道声门,动作电平能自动调整</p> <p>13、无需外加解码器支持,语言触发,完成视像自动跟踪功能。</p> <p>14、系统最大支持 16 台机级联,</p> <p>15、系统符合国际 CE 标准,品质卓越。</p> <p>16、输入阻抗 MIC4700 Ω LINE 47K Ω</p> <p>17、输出阻抗 200 Ω</p> <p>18、最大输入电平 MIC-24dBV LINE+16dBV</p> <p>19、最大输出电平 +16dBV</p> <p>20、标准输入电平 MIC-43dBV LINE 0dBV</p> <p>21、频率响应 20Hz-25KHz</p> <p>22、THD+N 0.01%</p> <p>23、S/N 90dB</p> <p>24、摄像头协议 VISCA , PELCO-D , PELCO-P</p> <p>25、波特率 9600bps</p> <p>26、幻像电源电压 +48V</p>	2	台	
2	会议发言	1、★超大静音开关设计;	9	台	

	单元	<p>2、★双备份的设计思路，一路幻象供电话筒音频通道，一路是会议系统音频通道；</p> <p>3、★≥2.8英寸的全彩色电容触摸屏幕；</p> <p>4、超短全金属短咪杆设计；</p> <p>5、高灵敏度咪芯设计,拾音距离可达80cm；</p> <p>6、红绿双色雾面指示灯设计，指示发言状态；</p> <p>7、3.5mm的立体声耳机插口可连接耳机，耳机音量可调</p> <p>8、每个会议话筒都有独一无二的ID编号，可任意修改，</p> <p>9、配合摄像头，使用会议控制主机或PC控制软件设置后可进行摄像自动跟踪；</p> <p>10、超强的抗手机RF干扰性；</p> <p>11、支持更换主界面自定义，可以为客户提供定制化界面，</p> <p>12、指向特性:超心型</p> <p>13、屏幕分辨率:320*240</p> <p>14、屏幕尺寸:2.8寸</p> <p>15、频率响应:20-20,000 Hz</p> <p>16、灵敏度:-36 dB</p> <p>17、输出阻抗:小于200欧姆</p> <p>18、最大承受声压:136 dB (1% T.H.D. 1kHz, 0dB SPL=2x10 Pa)</p> <p>19、收音头:9.7毫米直径镀金电容式 X1</p> <p>20、等效噪声级 16 dB, A 计权</p> <p>21、咪杆(长 x 宽 x 高) 180 * 27 * 29 (mm)</p> <p>22、底座(长 x 宽 x 高) 124 * 100 * 60 (mm)</p>			
(四) 音频扩声系统					
1	扬声器	<p>★喇叭单元:4x4"+1"球顶高音</p> <p>额定功率/阻抗:120W/8 欧姆</p> <p>峰值功率: 480W</p> <p>最大声压级: 109dB</p> <p>频率响应: 160 Hz~ 20kHz</p> <p>灵敏度: 88 ± 3dB(1m, 1W)</p>	6	只	
2	纯后级功放	<p>立体声功率 (8 欧): 400W×4</p> <p>立体声功率 (4 欧): 600W×4</p> <p>桥接功率 (8 欧): 1200W×2</p> <p>信噪比: 110dB</p> <p>频率响应: +/-0.1dB, 20Hz-20KHz</p> <p>总谐波失真度: ≤0.01% 8 欧额定功率 1KHz</p> <p>灵敏度: 0.775V</p> <p>阻抗系数: 600: 1</p>	3	台	
3	调音台	<p>内置的音响效应器由雅马哈(YAMAHA)等知名品牌的数码芯片组成，让您建立专业的逼真声场而不需要额外的设备。同时也提供一个 SEND 和 RETURN 插孔以允许您使用外接音响效应器。</p> <p>XLR 输入插孔提供+48V 虚拟电源，以便为需要外接电源的电容</p>	1	台	

	<p>麦克风提供方便的连接。</p> <p>一个 PHONES 插孔可监听各分路输入信号、混响效果或立体声 ST 混合输出信号。</p> <p>ST 通道内置一个低噪音的立体声七段图示均衡器，让你随意获得喜爱的优美音质。</p> <p>提供 XLR 麦克风和 TRS 耳机线性的平衡输入插孔，能处理从麦克风性级设备和立体声输出合成器的宽范围声源。</p> <p>TAPE IN 和 REC OUT 插孔为播放与录音的磁卡座插提供方便的边接。</p> <p>独有的多媒体播放，双色 LCD，中英文同步歌名、歌词显示，MP3 或 WMA 双格式播放</p> <p>输入灵敏度：MIC：60dB LINE：20dB Eff Ret：-20dB Tape In：-20dB</p> <p>效果：ECHO 12ms-200ms</p> <p>输出电压：4V MAX</p> <p>信噪比：>85 dB</p> <p>失真度：0.03% (1KHz Full Power)</p> <p>频率响应：20Hz~20KHz +/-3dB</p> <p>耳机输出：7V 220 Ω</p> <p>均衡参数：High：+/-15dB / 10KHz Mid：+/-15dB / 25KHz Low：+/- 15dB / 80KHz</p>			
4	<p>数字音频处理器</p> <p>1、8 个通道均支持 MIC/LINE 输入，支持 48V 幻象供电，8 个平衡线路输出；</p> <p>2、8 个平衡线路输出每个输入通道噪声门、压限器、高通、低通、16 段 PEQ、延时器、电平表、反馈抑制器、反相、静音、音量控制；</p> <p>3、8x8 Automix 自动混音，8x8 矩阵混音，每个输出通道压限器、高通、低通、16 段 PEQ、静音、音量控制；</p> <p>4、内置信号发生器：正弦波、粉红噪声、白噪声可存储 32 个预设，每个预设可通过第三方协议调用开放的第三方 RS-232、UDP 通信协议 16x2LCD 显示屏，100M 网口，1 个 232 串口，1 个 RS485 端口；</p> <p>5、DSP 具有强大的处理能幼，每个输入通道均有反馈抑制器噪声门、高通滤波、低通滤波、1s 延时器压限器 16 段均衡 (PEQ/HighShelf/LowShelf)，每个输出通道具有高通滤波、低通滤波、16 段均衡 (PEQ/HighShelf/LowShelf)；</p> <p>6、MIC 通道模拟增益 0~40dB，数字增益 12dB；8\16 个平衡音频输出通道；ADC CS5368 114dB 动态；DAC CS4385 114dB 动态；</p> <p>7、外接触摸屏显示电平表、快速调用预设；前面板 LCD 屏显示 IP 地址、网关、固件信息、错误报警提示；开放 RS-232、TCP/ I P 协议实现第三方控制。</p> <p>8、▲支持语音激励摄像联动跟踪功能，无需任何按键触发实现发言者语音图像跟踪</p>	1	台	

		9、★带回声消除功能（AEC）可选配功能			
5	全自动反馈抑制器	采样率：48KHz 动态范围：>109db 频率响应特性：20Hz-20KHz 通道间交叉话音：典型值>80dB 输出端交叉话筒：典型值>80dB 电源电压：交流 50/60Hz, 100V;60Hz, 120V; 50/60Hz, 230V 电力消耗：9W	1	台	
6	手持式无线系统	1、采用自动选讯（真分集）接收方式，不但接收距离远，而且能消除接收断音的问题； 2、明亮点阵屏显示，下拉式菜单设置； 3、采用超宽频 120MHz，操作简单，特性稳定； 4、飞梭旋钮取代传统复杂按键，操作简易； 5、300 个 UHF 可选频道； 6、具有先进的频率自动扫描功能，可以快速搜寻并锁定不受干扰的频率； 7、红外线数据自动同步功能	2	套	
7	电源时序器	1、额定输出电压：交流 220V. 50Hz 2、额定输出电流：30 A 3、可控制电源：8 路 4、供电电源：VAC 50/ 60Hz 25A 5、每路输出带指示灯 6、锁匙开关控制电源 7、单路额定输出电源：20A	2	台	
8	机柜	42U，42U，方孔条与安装梁：耐指纹敷铝锌板； 其余：SPCC 优质冷轧板； 厚度：方孔条 2.0mm；安装梁 1.5mm；其余 1.2mm。 表面处理： 方孔条、安装横梁：镀铝锌板；其余：脱脂、硅烷化处理、静电喷塑	1	个	
9	多媒体地插	地插包含 HDMI 接口、话筒接口、3.5 音频输入接口、网络接口等	4	个	
10	音箱线	RVV2*2.0	200	米	
11	话筒线	RVVP2*1.0	100	米	
12	卡侬公母线 5 米	5 米	20	条	
13	院务会议室弱电布线及设备安装调试	包括设备布线、系统集成、部分高空作业、音箱安装、服务器机柜安装、设备上架、线路敷设、接插口的焊接、地板开槽及回填等，包含桥架、线管、机柜机架、接插件、理线架、安装吊挂件等安装辅材	1	项	
三、审委会会议室					
（一）大屏幕显示系统					
1	小间距 LED 屏幕	1、采用表贴三合一工艺 2、像素点间距:1.5625mm 3、像素密度:409600dot/m ² 4、LED 像素 线性排列	25	个	

		<p>5、驱动方式:恒流驱动</p> <p>6、应具备单颜色矫正、单点亮度矫正、单 LED 灯珠可维修更换</p> <p>7、屏幕亮度$\geq 800\text{cd/m}^2$</p> <p>8、对比度$\geq 4000:1$; 16bit, 支持通过配套软件调节灰度等级</p> <p>9、色温 2000K~9500K 可调</p> <p>10、换帧频率$\geq 60\text{HZ}$, 刷新频率$\geq 3840\text{Hz}$;</p> <p>11、水平视角和垂直视角$\geq 160^\circ$, 亮度均匀性$\geq 98\%$, 色度均匀性: $\pm 0.003\text{Cx, Cy}$ 之内</p> <p>12、LED 像素失控率$\leq 1/100000$; 发光点中心距偏差$\leq 2\%$; 平整度$\leq 0.1\text{mm}$</p> <p>13、运转无噪音 未见风扇; 屏体散热, 压铸铝结构散热</p> <p>14、应支持模组前维护, 支持带电维护, 热插拔</p> <p>15、电磁兼容性符合 GB9254 标准, 电磁屏蔽防护等级达到 Class-B</p> <p>16、防护等级: 前 IP30/后 IP50</p> <p>17、可具有亮度/对比度/色度/视觉修正等图像调整功能; 可以具有视频降噪、运动补偿、色彩变换等图像处理功能</p> <p>18、蓝光视网膜危害等级: 无危害 (辐亮度$\leq 100\text{W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{sr}^{-1}$), 符合肉眼观看标准</p> <p>19、箱体应为压铸铝材质, 全金属自然散热结构, 防尘</p> <p>20、工作温度: $-20^\circ\text{C}\sim+55^\circ\text{C}$</p> <p>21、工作湿度: 10~90%RH 无结霜</p> <p>22、设备在正常工作条件下, 连续工作 168h, 不应出现电、机械或操作系统的故障, 平均无故障时间≥ 80000 小时, 故障修复时间 MTTR 不超过 2 分钟</p> <p>23、采用星型拓扑结构连接方式, 各单元箱体之间松耦合</p>			
2	发送器	<p>1、支持 1×DVI-D 或 1×HDBaseT 双绞线输入接口。</p> <p>2、支持 1×管理网口, 可级联多台进行统一控制。</p> <p>3、支持 1×RS232 接口, 供调试使用。</p> <p>4、支持 28 个数据端口, 端口支持自适应, 配合星型拓扑架构可任意连接。</p> <p>5、支持单台 1920×1080P@60Hz 视频源带载能力。</p> <p>6、为保证系统的稳定运行, 发送器与小间距 LED 屏幕需同一品牌。</p>	1	台	
3	音视系统- 框架	音视系统-框架(包含小间距 LED 拼接屏配套框架型材和搭建, 不含表面装饰材料)	25	个	
4	音视系统- 辅材	音视系统-辅材(包含网线(或光纤)、电源线(配电箱至屏幕)、视频线(处理器至发送器)、扎带、标签纸、线管等材料和安装)	25	组	
5	15KW 配电箱	15KW, PLC 远程控制, 三相五线制输入, AC220V 输出	1	套	
(二) 高清混合矩阵					
1	16 路高清	16 路高清信号输入; 8 路高清信号无缝输出	1	台	

<p>混合信号插卡式主机箱</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持最大 288*288 路 HDMI/DVI/VGA/SDI/ HDBaseT/光纤输入、输出； 2、全数字化切换，每种无缝输出卡都能实现真正实时的无缝切换； 3、★配合拼接输出卡都能实现视频拼接功能，图像视窗在全屏范围内可以任意缩放、叠加、漫游； 4、▲支持大屏拼接分组管理，要求不少于 5 组拼接，可以实现对图像拼接、叠加、漫游、帧同步及无级线性缩放功能； 5、▲管理软件支持矩阵切换页面与视频拼接页面，可分开进行矩阵切换操作及视频拼接操作满足灵活的使用，可进行混合使用 6、★拼接输出卡同时支持 LED 无缝拼接功能，支持输出分辨率自定义，任意分辨率输出及任意比例大小，可任意设置输出分辨率，水平分辨率从 1~1920，垂直分辨率从 1~1200； 9、IP 板卡支持 H.264\H.265 视频解码，可同时解码 16 路图像显示； 7、预览卡能实现实时流畅信号预览和切换功能，同时预览 4 路视频或自动轮巡，多码流编码，帧率支持 1/16~60fps； 8、★支持 KVM 传输，键盘热键切换功能，远程管控和操作的集中管理； 9、支持 DVI 1.0 协议，符合 HDCP1.3 标准，兼容 HDMI 1.4a； 10、支持热插拔，支持音视频信号一起切换； 11、★支持音频的加嵌和解嵌功能，HDMI 数字音频与模拟音频选择输入，HDMI 数字音频与模拟音频同时输出； 12、★具有校正和补偿信号特征，减少视频流误码，DVI, HDMI 输入可达 35 米； 13、系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换； 14、系统内含有红、绿、蓝、白等多种测试图像，方便快速调试和系统维护； 15、支持 EDID 读取，PC 软件控制切换与 EDID 管理； 16、★HDBaseT 输入输出信号支持内嵌的（或本地端的）双向 RS-232 和双向 IR 信号，并可选择随视频信号切换，或分离切换模式，并支持 POC 对外供电； 17. ▲控制方式灵活，具有红外遥控、RS485、RS-232 通讯接口、网络端口、Web 网页、支持外接面板控制接口及面板锁定功能（4 位 3.8mm 凤凰接口），并且可以通过远端的 HDBaseT 的串口控制，方便用户与各种远端控制设备配合使用； 18、★无需外接中控，可直接使用触摸屏或苹果和安卓平板、win 系统平板进行控制； 19、双 POE 供电，48v poe 供电； 20、SDI 输入卡带有环出功能； 21、支持固件在线升级； 22、支持字符叠加； 23、冗余电源设计，支持智能控制矩阵风扇的运行； 	
-------------------	---	--

		24、为保证系统稳定、兼容性更好，音频扩声系统、矩阵信号切换系统和中央控制系统为同一品牌。			
2	4KHDMI 光纤收发器接收端	1、10G 单模单芯/双芯，标配传输 2 公里 2、支持学习 EDID 功能；支持 3D 视频传输 3、支持最高分辨率达 4K*2K，不解 KEY，向下分辨率都支持，支持 RS232 串口数据传输	3	台	
3	4KHDMI 光纤收发器发送端	1、10G 单模单芯/双芯，标配传输 2 公里 2、支持学习 EDID 功能；支持 3D 视频传输 3、支持最高分辨率达 4K*2K，不解 KEY，向下分辨率都支持，支持 RS232 串口数据传输	3	台	
4	操控终端	i5-9400F 8G 1T+256G SSD 2G 独显 23 英寸	1	台	
(三) 可编程中央控制系统					
1	可编程控制主机	1、配置 Samsung ARM 微处理器，能高速运行复杂的逻辑指令； 2、提供开放式的可编程控制平台、人性化的操作界面和交互式的控制结构； 3、8 个 DB9 公型口，可双向传输 RS-232，RS-485 及 RS-422 信号； 4、8 个 IR 红外设备控制端口； 5、8 个 I/O 终端块，9PIN 输出排针，带保护电路，支持 0-5V 数字输入信号； 6、★3 个 AV-NET 控制总线，最高负载 256 个总线型控制设备； 7、8 个常开型独立弱继电器端口， 8、2 条多功能扩展槽，支持常用端口扩展； 9、内嵌式红外学习功能； 10、★双 USB 程序上传接口； 11、以太网数据传输接口，可兼容全系列 WIFI 触摸屏和计算机远程控制； 12、★触屏控制软件支持多系统、跨平台平板设备混合使用，同时支持 WINDOWS、IOS、Android 系统平板、有线、无线触摸屏，系统兼容性强； 13、为保证系统稳定、兼容性更好，音频扩声系统、矩阵信号切换系统和中央控制系统为同一品牌；	1	台	
2	电源控制器	1、★提供 1 路 AV-NET 网络控制接口，1 路 RS232 接口，可编程控制主机通讯； 2、可由控制系统的 24VDC 或 AC 100-240V 两种供电模式； 3、8 路独立节点控制接口，每路都有常开，常闭两种接口选择； 4、带 8 个防按错微动按钮控制，可自由控制每路继电器； 5、多种控制模式，支持 RS-232、AV-NET 以及以太网接口； 6、指示全面，支持 POWER 电源指示，ID 网络连接指示，接收数据指示； 7、ID CODE 可调节网络 ID，实现与可编程控制主机网络通讯； 8、内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全可靠；	1	台	

		9、能通过机身手动按键实现 8 路电源手动通断；			
3	平板电脑	海思麒麟 980, Mali G76 720MHz, 10.8 英寸 IPS 屏；屏幕分辨率 2560 × 1600；运行内存 (RAM) ≥4GB, 存储容量 (ROM) ≥128GB	1	台	
4	Android 控制软件许可证书	兼容性良好,可兼容目前市面上各类 Android2.2 及以上系统且带 WIFI 功能的平板电脑； 安装便捷,可拷贝到平板电脑里手动安装或通； 过豌豆荚等助手安装； 多程序包管理功能,可通过一台平板,管理控制多台不同的中控设备,直观方便 触控功能持久稳定； 可实现按键互锁功能； 个性化的控制界面； 可对多台中控进行控制； 占用运行内存容量小； 软件提供注册、认证、试用的功能等；	1	套	
5	编程调试	中控系统主机程序编程；人机控制界面定制开发；配合周边系统设备联合调试；	1	项	
(四) 无纸化会议系统					
1	无纸化液晶升降一体机终端 (含升降器控制软件)	1、终端参数:超薄 15.6 寸触摸液晶 2K 屏,分辨率 1920*1080； 屏体尺寸: 不大于 366x234.5x11mm, 面板尺寸: 不大于 480x70x4mm, 箱体尺寸: 463.6x710x62.5mm； 2、运动参数:升降时间: 不大于 8 秒, 缓起缓停技术； ▲3、升降速度快慢可自定义调节 4、仰角范围: 0-30 度 ★5、屏幕仰角调节: 不仅支持电动按键调节, 还能支持手掰屏幕调节 ★6、硬件配置: i5 CPU, 4G 内存, 32G SSD 固态硬盘, 内置主机, 非外挂方式 7、产品接口: USBx3, RJ45x1, RS-485x1, DC12V 输入 x1 8、安装方式: 自上而下嵌入式安装, 免费提供桌面开孔图纸及开孔模型 ★9、电气参数: 单 12V 直流供电, 安全电压, 无触电隐患；一根网线连接至扩展主机实现所有通讯及控制功能 ▲10、安全电流: 设备对地漏电流不大于 0.28mA。 11、开关机方式: 上升自动开机, 下降自动软关机, 延时硬关机 ★12、荧光按键模块: 自发光白色荧光通透按键, 具有上、下、停、前、后五键 ▲13、支持画中画功能: 视频播放窗口最多能四画面同时显示, 服务器存储视频源和流媒体信号视频源都可播放并支持画中画显示, 如 HDMI 信号可在 VGA 信号中画中画显示, 画中画窗口位置可调, 并支持放大、缩小操作。 ▲14、在观看文件的同时, 同界面应支持同时显示会议记录界	39	台	

	<p>面，边看文档边做会议记录。</p> <p>▲15、会议功能可自定义设置：需要使用的功能应支持自定义选择设置，主功能、辅助功能及影藏。</p> <p>▲16、文件的批注结果可动态叠加到文档中原格式保存。</p> <p>▲17、无纸化升降一体机终端无纸化会议系统设备的 10 项有害物质【铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯（PBBs）、多溴二苯醚（PBDEs）和邻苯二甲酸酯（如邻苯二甲酸二丁酯（DBP）、邻苯二甲酸丁苄酯（BBP）、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯（DEHP）和邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP））】符合 SGS 欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 附录 II 修正指令（EU）的限制要求。</p> <p>▲18、无纸化升降一体机终端具备防水（≥IPX6）、防尘（≥IP6X）、防撞（≥IK08）等级。</p>			
2	<p>智能会议软件</p> <p>1、客户端软件基于 CS 架构，支持强大的无纸化会议控制应用功能：包括人名导位、个性化呼叫服务、会议信息及与会者信息查看、上网服务（支持锁定缺省主页）、电子白板（多人同享、多页切换）、交流提示（点对点、点对多、点对服务台）、文档资料导入导出、PC 桌面共享模式、外部电脑接入（外置 PC 电脑桌面或视频文件可以同步至投影幕或其他终端）等功能常规会议应用</p> <p>2、会议签到：支持密码或手写签到（支持原笔迹书写，带笔锋效果，书写流畅），后台也可以设置免签到，支持在会议室门牌上联动签到，签到结果可以模拟图形式显示及实时在大屏幕上刷新显示，支持一键导出带手写签名的 pdf 签到表）</p> <p>3、会议投票：支持实名、匿名、单选、多选、计时和不计时投票多重模式，支持投票结果以饼状或图柱状图实时在大屏幕上刷新显示，支持后台以 Excel 表格形式导出）</p> <p>4、文档同步：支持客户端文档同步其它客户端或大屏上显示，同步过程可以多人批注（支持原笔迹书写，带笔锋效果，书写流畅）、记录、保存，支持会后批注文档以 Word 形式导出。</p> <p>▲5、视频播放支持全格式视频播放、最高支持到 4K 片源解码播放、同时显示四路视频，可全屏显示视频。支持将视频源播放窗口浮动在其他功能界面上观看，即在观看浮动窗口视频的同时可以查看文件、参与投票、进入主菜单首页界面等其他操作，可以随意滑动显示位置及调整窗口大小。</p> <p>6、主持功能（具有主持权限的参会者可以手动标记所有参会者的签到状态、动态实时控制不同议题的开放与关闭、动态控制投票的开放与关闭、协助主讲者发起与停止屏幕共享、协助所有参会者统一切换到任意功能界面、控制会议过程的录音录屏，支持主持人托管模式，主持人一个人可以托管整个会议室的操作，领导免操作）</p> <p>▲8、会议记录（word 格式，可用于记录会议要点等信息，支持在观看主讲者演示画面或观看自己文档时与会议记录界面双屏显示，支持边看文档或主讲人画面时边记录重点要点）</p> <p>9、支持客户端软件更换皮肤主题，系统自带不少于三套皮肤</p>	39	套	

	<p>主题（缺省/政府/企业/公检法等），用户可自定义皮肤主题/欢迎画面/企业 VI/LOGO。</p> <p>10、支持全办公格式（doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、pdf、png、jpg、html、htm、mht、tif、tiff、txt）、支持扩展行业用文件格式（ceb、gd、dwg、dxf）、支持所有可编辑文件格式的修改及保存副本、原笔迹批注（支持任意格式文档的原笔迹批注、word 文件的批注结果动态叠加到文档中原格式保存）；</p> <p>▲11、支持客户端软件无平台限制，在 IOS 系统平台、windows 系统平台、android 系统平台上互通共用，三大系统平台终端支持开同一个会议且操作界面相同；</p> <p>▲12、会中功能自定义设置功能（支持根据具体会议需求，首页功能界面自定义设置操作，能够让用户在终端直接自定义设置功能界面的图标顺序及该会议是否显示）</p> <p>▲13、支持在任意界面截屏操作，并支持二次编辑，能够另存为文件也能随时保存如会议记录。</p>			
3	<p>软件定制开发</p> <p>一、会前</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、可实现一次性添加议题资料 2、可实现一键生成投票表决 3、人员设置中添加签名的 PDF 格式图片，在投票表决后，自动附在各自的投标结果后面，相当于签名。 4、建立会议时发短信通知参会人员。通知是通过中院现有短信平台发出的，需要无纸化系统与短信平台对接。 <p>二、会中</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、签到实现人脸识别 2、进入会议可通过会议桌的略缩图参看每个参会人员的信息及签到情况 3、同屏汇报时，由秘书席发起汇报人员的屏幕同屏，汇报人员只需在汇报中滑动屏幕翻页即可，不需要过多操作 4、同屏汇报时，汇报人员及其他参会人员可对同一文档进行批注讨论（须申请操作，汇报人员同意操作才可操作，这样设置不会打乱汇报人员的会议节奏），在批注后，还可单独查看某个人的批注情况；也可对自己的文档单独批注不影响汇报人的节奏 5、同屏汇报时，会议记录员在观看汇报人员汇报文件的同时，还可打开笔记记录会议内容，记录得更准确，也可以随时截图重要资料，方便会后更准确的整理出会议笔记。 6、参会人员查看文档的同时，可同时观看流媒体进入的远程视频会议或已导入的视频资料，小窗口进行播放，实现一边浏览文档一边观看视频资料 7、添加新的功能按钮，可一键登录法院的 OA 界面，登录后不需要输入账号密码，账号密码是自动读取无纸化登录时的账号密码，实现一键登录。 8、录播回放，可在会中的某个时间段观看前段已录制的视频 	39	套	

	<p>资料，可随时观看</p> <p>9、可在会中通过无纸化软件实现与其他参会人员文字或白板画图交流</p> <p>10、通过网络浏览登录其他网站浏览资料时，可以进行批注并保存</p> <p>11、系统支持 4G 或 5G 接入会议功能，属于不保密型会议时，参会人员可在地通过 4G 或 5G 信号进入会议，实现会议同步</p> <p>12、会议中可以临时添加新的投票表决</p> <p>三、会后</p> <p>1、会后归档按照各个议题进行归档（建立会议时，每个议题单独文件夹存放，再统一放到一个文件夹中上传即可），每个议题的投票表决也放在各自议题的打包文件夹内</p> <p>2、自动生成会议日志，会议日志显示某个参会人员在某个时间段操作了某个资料或软件功能。</p>			
4	<p>无纸化全数字多媒体会议控制主机（含嵌入式系统软件）</p> <p>★1、4U 工业级上架式专用机箱，铝合金面板，低噪音低功耗设计，I5 高性能处理器、4G 内存、1T 硬盘，自带 10 寸液晶显示屏，方便工程调试及状态监控；</p> <p>2、含 Windows 2008 R2 操作系统，支持局域网及外网的连接通讯，支持超强的会议管理功能；支持维护数据库，监测终端，安全涉密性强；系统稳定、安全永不中毒。</p> <p>3、输入电压：交流 220V，50Hz。输入功率：300W MAX。最多同时支持 200 台终端。支持无人值守工作模式，可通过客户端或 Web 端登陆访问。</p> <p>4、基于 C++ 开发，具有更高稳定性的 CS 架构设计；同时支持 BS 端登陆，办公电脑免安装客户端也可登陆后台进行建会等操作。</p> <p>5、安装在控制主机上，提供无纸化系统会前、会中、会后所有功能的后台操作，系统含会议服务软件、文件管理软件。</p> <p>6、支持多会议室管理，支持多会议预设，支持会议日程安排，支持多会议室合并召开同一会议，支持分组召开不同会议，支持按时间自动切换会议。</p> <p>7、支持客户端访问模式、WEB 访问模式，支持管理员登陆、参会人登录，支持参会人会前预览会议资料，支持在线编辑批注会议资料并在线上传更新。支持历史会议资料检索归档。</p> <p>8、支持多管理员管理（三员分权管理），不同管理员创建的会议互相保密。系统管理员有管理所有会议的权限，有效提高系统安全性。</p> <p>9、支持会议全过程自动保存操作日志（建会日志、修改密码日志、登陆日志、下载文档日志、浏览文档日志、上传文档日志等等）。</p> <p>10、支持分布式后台部署，任一台服务器可作为主服务器，随时任意切换本地会议与上联会议。</p> <p>11、后台服务软件支持服务器双机热备（无需借助第三方热备份软件）、支持大规模并发。</p>	1	台	

12、支持 NAT 内网穿透，可跨网段跨地域联动开会。

13、数据接口遵循 webservice 标准，支持功能自定义及与办公 OA 系统对接。

14、支持根据不同会议需求客户端界面功能图标自定义开放与隐藏。

▲15、支持签到表 PDF 文档导出，含签到信息及手写签名。

▲16、支持如参会人员会议室外或单位外，可支持手机、平板、笔记本通过 4G 网络、公网 wifi 等外网随时参与会议。

▲17、视频播放支持全格式视频播放、最高支持到 4K 片源解码播放、同时显示四路视频，可全屏显示视频。支持将视频源播放窗口浮动在其他功能界面上观看，即在观看浮动窗口视频的同时可以查看文件、参与投票、进入主菜单首页界面等其他操作，可以随意滑动显示位置及调整窗口大小。

▲18、会议记录（word 格式，可用于记录会议要点等信息，支持在观看主讲者演示画面或观看自己文档时与会议记录界面双屏显示，支持边看文档或主讲人画面时边记录重点要点）。

▲19、支持客户端软件无平台限制，在 IOS 系统平台、windows 系统平台、android 系统平台上互通共用，三大系统平台终端支持开同一个会议且操作界面相同；

▲20、会中功能自定义设置功能（支持根据具体会议需求，首页功能界面自定义设置操作，能够让用户在终端直接自定义设置功能界面的图标顺序及该会议是否显示）。

21、无纸化会议控制应用功能：包括人名导位、个性化呼叫服务、会议信息及与会者信息查看、上网服务（支持锁定缺省主页）、电子白板（多人同享、多页切换）、交流提示（点对点、点对多、点对服务台）、文档资料导入导出、PC 桌面共享模式、外部电脑接入（外置 PC 电脑桌面或视频文件可以同步至投影幕或其他终端）等功能常规会议应用

22、会议签到：支持密码或手写签到（支持原笔迹书写，带笔锋效果，书写流畅），后台也可以设置免签到，支持在会议室门牌上联动签到，签到结果可以模拟图形式显示及实时在大屏幕上刷新显示，支持一键导出带手写签名的 pdf 签到表）

23、会议投票：支持实名、匿名、单选、多选、计时和不计时间投票多重模式，支持投票结果以饼状或图柱状图实时在大屏幕上刷新显示，支持后台以 Excel 表格形式导出）

24、文档同步：支持客户端文档同步其它客户端或大屏上显示，同步过程可以多人批注（支持原笔迹书写，带笔锋效果，书写流畅）、记录、保存，支持会后批注文档以 Word 形式导出。

25、主持功能（具有主持权限的参会者可以手动标记所有参会者的签到状态、动态实时控制不同议题的开放与关闭、动态控制投票的开放与关闭、协助主讲者发起与停止屏幕共享、协助所有参会者统一切换到任意功能界面、控制会议过程的录音录屏，支持主持人托管模式，主持人一个人可以托管整个会议室的操作，领导免操作）

		<p>26、支持客户端软件更换皮肤主题，系统自带不少于三套皮肤主题（缺省/政府/企业/公检法等），用户可自定义皮肤主题/欢迎画面/企业 VI/LOGO。</p> <p>27、支持全办公格式（doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、pdf、png、jpg、html、htm、mht、tif、tiff、txt）、支持扩展行业用文件格式（ceb、gd、dwg、dxf）、支持所有可编辑文件格式的修改及保存副本、原笔迹批注（支持任意格式文档的原笔迹批注、word 文件的批注结果动态叠加到文档中原格式保存）。</p>			
5	无纸化全数字中控拓展主机	<p>1、19"加固型 2U 上架式铝合金面板机箱，尺寸不大于 438L*333D*111Hmm，长*深*高(不含耳朵和拉手)，颜色：黑色，输入电压交流 220V±10% 50-60Hz，输入功率 50W，外部端口有百兆以太网口 24 个、千兆以太网口 2 个、COM IN 1 个、COM OUT 1 个；</p> <p>2、配备网口指示灯（针对每个网口），支持网络接口诊断；实时监测并显示机箱内温度，散热风扇智能控制；</p> <p>3、支持会议终端的通讯和控制，支持 100M 带宽以太网与会议终端单元通讯，一台设备可带最多 24 个终端单元，单元与扩展主机点对点有线连接；</p> <p>★4、具有统一控制终端升、降、仰角、开关机功能；</p> <p>5、支持双 1000M 带宽以太网口，分别用于连接控制主机和扩展主机级联，网络支持 1000M/100M Ethernet。</p>	2	台	
6	信号交互服务器-输入（含嵌入式软件）	<p>1、1U 上架机箱，尺寸：430L*250D*44Hmm(长*深*高)，低功耗无风扇静音设计</p> <p>2、支持的接口：DVI、VGA、YpbPr、HDMI、BNC</p> <p>3、编码路数：2 路</p> <p>4、支持的最高分辨率：1080P60</p> <p>5、电源输入 220V 45W</p> <p>6、输出接口：RJ45</p> <p>7、输出码流：2Mbps</p> <p>8、支持动态修改分辨率，支持断电、断线自动重连</p>	1	台	
7	信号交互服务器-输出（含嵌入式软件）	<p>1、尺寸：不大于 436L*205W*44H（mm）（不含耳朵），颜色：黑色，输入 220V AC，输入接口：RJ45，输出接口：VGA、HDMI、AUDIO。</p> <p>2、静态显示界面可定制。自动显示二维码，方便手机平板扫描接入会议。</p> <p>3、自动提示信号来源，包括：投影者姓名、外部电脑编号、互动大屏幕等。</p> <p>4、支持自适应投影分辨率，支持强制输出分辨率。</p> <p>▲5、支持接收多台客户端的投影请求显示，支持遵循先入先出的投影显示模式，支持最多四画面同时显示；</p> <p>▲6、支持在签到或是投票时，投影界面支持操作实时显示签到和投票的统计数据。</p>	1	台	
8	人脸识别	前置摄像头模块，实现人脸识别签到，识别率高，识别速度快。	39	个	

	签到模块			
9	嵌入式发言升降系统（异步升降）	定制性升降器（面板尺寸 120*70mm），支持麦杆自动矫直功能，与升降屏支持异步升降，即能够单独升降，含麦杆。	39	台
10	混音器	1、8路话筒输入； 2、快速、无噪音选择话筒，自动根据背景噪音的变化进行调整； 3、激活其他话筒时自动进行增益调整——NOMA（衰减话筒的数量）； 4、锁定最后一个话筒功能可以维持环境噪音； 5、可调节每个通道的低频衰减和高频滤波； 6、通道激活和衰减指示灯； 7、主动平衡话筒电平 XLR 输入和主动平衡话筒/8线路电平 XLR 输出； 8、带手动电平控制的辅助电平输入； 9、带有电平控制的前面板耳机输出； 10、带有可选阈值和 LED 指示灯的峰值响应输出限幅器。	5	台
11	设备安装调试	无纸化会议系统现场设备安装调试及配套线缆	1	项
（五）音频扩声系统				
1	扬声器	★喇叭单元：4x4"~1"球顶高音 额定功率/阻抗：120W/8 欧姆 峰值功率：480W 最大声压级：109dB 频率响应：160 Hz~ 20kHz 灵敏度：88 ± 3dB(1m, 1W)	6	只
2	纯后级功放	立体声功率（8 欧）：400W×4 立体声功率（4 欧）：600W×4 桥接功率（8 欧）：1200W×2 信噪比：110dB 频率响应：+/-0.1dB, 20Hz-20KHz 总谐波失真度：≤0.01% 8 欧额定功率 1KHz 灵敏度：0.775V 阻抗系数：600: 1	3	台
3	调音台	内置的音响效应器由雅马哈等知名品牌数码芯片组成，让您建立专业的逼真声场而不需要额外的设备。同时也提供一个 SEND 和 RETURN 插孔以允许您使用外接音响效应器。 XLR 输入插孔提供+48V 虚拟电源，以便为需要外接电源的电容麦克风提供方便的连接。 一个 PHONES 插孔可监听各分路输入信号、混响效果或立体声 ST 混合输出信号。 ST 通道内置一个低噪音的立体声七段图示均衡器，让你随意获得喜爱的优美音质。	1	台

		<p>提供 XLR 麦克风和 TRS 耳机线性的平衡输入插孔，能处理从麦克风级设备和立体声输出合成器的宽范围声源。</p> <p>TAPE IN 和 REC OUT 插孔为播放与录音的磁卡座插提供方便的边接。</p> <p>独有的多媒体播放，双色 LCD，中英文同步歌名、歌词显示，MP3 或 WMA 双格式播放</p> <p>输入灵敏度：MIC：60dB LINE：20dB Eff Ret：-20dB Tape In：-20dB</p> <p>效果：ECHO 12ms-200ms</p> <p>输出电压：4V MAX</p> <p>信噪比：>85 dB</p> <p>失真度：0.03%（1KHz Full Power）</p> <p>频率响应：20Hz~20KHz +/-3dB</p> <p>耳机输出：7V 220Ω</p> <p>均衡参数：High：+/-15dB / 10KHz Mid：+/-15dB / 25KHz Low：+/- 15dB / 80KHz</p>		
4	数字音频处理器	<p>1、8 个通道均支持 MIC/LINE 输入，支持 48V 幻象供电，8 个平衡线路输出；</p> <p>2、8 个平衡线路输出每个输入通道噪声门、压限器、高通、低通、16 段 PEQ、延时器、电平表、反馈抑制器、反相、静音、音量控制；</p> <p>3、8x8 Automix 自动混音，8x8 矩阵混音，每个输出通道压限器、高通、低通、16 段 PEQ、静音、音量控制；</p> <p>4、内置信号发生器：正弦波、粉红噪声、白噪声可存储 32 个预设，每个预设可通过第三方协议调用开放的第三方 RS-232、UDP 通信协议 16x2LCD 显示屏，100M 网口，1 个 232 串口，1 个 RS485 端口；</p> <p>5、DSP 具有强大的处理能幼，每个输入通道均有反馈抑制器噪声门、高通滤波、低通滤波、1s 延时器压限器 16 段均衡（PEQ/HighShelf/LowShelf），每个输出通道具有高通滤波、低通滤波、16 段均衡（PEQ/HighShelf/LowShelf）；</p> <p>6、MIC 通道模拟增益 0~40dB，数字增益 12dB；8\16 个平衡音频输出通道；ADC CS5368 114dB 动态；DAC CS4385 114dB 动态；</p> <p>7、外接触摸屏显示电平表、快速调用预设；前面板 LCD 屏显示 IP 地址、网关、固件信息、错误报警提示；开放 RS-232、TCP/ I P 协议实现第三方控制。</p> <p>8、▲支持语音激励摄像联动跟踪功能，无需任何按键触发实现发言者语音图像跟踪</p> <p>9、★带回声消除功能（AEC）可选配功能</p>	1	台
5	全自动反馈抑制器	<p>采样率：48KHz 动态范围：>109Db 频率响应特性：20Hz-20KHz</p> <p>通道间交叉话音：典型值>80dB 输出端交叉话筒：典型值>80dB</p> <p>电源电压：交流 50/60Hz, 100V;60Hz, 120V; 50/60Hz, 230V 电力消耗：9W</p>	1	台

6	手持式无线系统	<p>1、采用自动选讯（真分集）接收方式，不但接收距离远，而且能消除接收断音的问题；</p> <p>2、明亮点阵屏显示，下拉式菜单设置；</p> <p>3、采用超宽频 120MHz，操作简单，特性稳定；</p> <p>4、飞梭旋钮取代传统复杂按键，操作简易；</p> <p>5、300 个 UHF 可选频道；</p> <p>6、具有先进的频率自动扫描功能，可以快速搜寻并锁定不受干扰的频率；</p> <p>7、红外线数据自动同步功能</p>	2	套	
7	电源时序器	<p>1、额定输出电压：交流 220V. 50Hz</p> <p>2、额定输出电流：30 A</p> <p>3、可控制电源：8 路</p> <p>4、供电电源：VAC 50/ 60Hz 25A</p> <p>5、每路输出带指示灯</p> <p>6、锁匙开关控制电源</p> <p>7、单路额定输出电源：20A</p>	2	台	
8	机柜	<p>42U，42U，方孔条与安装梁：耐指纹敷铝锌板；</p> <p>其余：SPCC 优质冷轧板；</p> <p>厚度：方孔条 2.0mm；安装梁 1.5mm；其余 1.2mm。</p> <p>表面处理：</p> <p>方孔条、安装横梁：镀铝锌板；其余：脱脂、硅烷化处理、静电喷塑</p>	1	个	
9	多媒体地插	地插包含 HDMI 接口、话筒接口、3.5 音频输入接口、网络接口等	4	个	
10	音箱线	RVV2*2.0	200	米	
11	话筒线	RVVP2*1.0	100	米	
12	卡侬公母线 5 米	5 米	20	条	
（六）视频会议系统					
1	高清视频会议终端	<p>1、采用硬件分体式结构,嵌入式操作系统,非 PC 架构、非工控机架构。</p> <p>2、会议速率支持 128Kbps—8Mbps。</p> <p>3、通信标准为 ITU-T H. 323 和 IETF SIP, 支持 H. 239 标准双流协议, 支持 H. 239 双流协议。</p> <p>4、支持动态图像双流和 PC 图像双流两种功能,在保证主流视频 1080p 60fps 前提下, 第二路视频流不低于 1080p30fps。</p> <p>5、支持 H. 263、H. 264、H. 264 High Profile 视频编解码协议。支持 H. 264、MPEG4 编解码协议。</p> <p>6、支持 G. 711、G. 722、G. 728、G. 722. 1AnnexC、MPEG4-AAC LC/LD 音频协议, 可达到 20KHz 以上的宽频效果。</p> <p>7、支持 1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清视频编解码, 并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式。</p> <p>8、提供不少于 4 路独立的高清视频输入接口、4 路高清输出</p>	1	台	

		<p>接口，其中需包含 1 路 3G-SDI 高清输入和输出接口；提供 1 路独立的标清视频输入/输出接口；所有接口不得采用私有非标接口或转接线缆实现。</p> <p>9、提供不少于 4 路音频输入接口，4 路音频输出接口，支持模拟卡侬麦克风、数字麦克风音频输入接口。</p> <p>10、支持 1 个 RJ11 电话接口，支持空闲或会议中电话接入。</p> <p>11、系统具有字幕叠加功能，可通过终端控制系统在本地图像上不同位置设置叠加中文会场名、横幅、滚动字幕。</p> <p>12、主席终端支持广播发言会场、主席选看、主席轮询、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等功能。</p> <p>13、支持在终端控制软件对本地和远端会场图像进行实时监控及预览。</p> <p>14、PC 安装双流软件后，可以通过无线网络将 PC 桌面图像发送至终端作为辅流图像源传至远端，图像清晰流畅。</p> <p>15、终端在空闲状态下，与外置的数字录像点播服务器配合，支持终端点播功能。</p> <p>16、具有基本的系统检测诊断功能，包括呼叫状态显示、网络信息统计、本端音视频自环测试、日志、远程升级维护等功能。</p> <p>17、提供不少于 2 个 10/100/1000M 以太网接口，支持 IP 线路备份。</p> <p>18、具备较强的网络抗丢包能力，在 IP 网络达到 12%丢包时声音清晰、图像流畅、无马赛克，25%的丢包率情况下视频会议仍可进行。</p> <p>19、★必须满足在不增加成本和网络节点的情况下与玉林市中级人民法院现有视频会议系统实现硬件设备的数字对接及软件功能的融合应用兼容。现有视频会议系统设备，品牌为：苏州科达，其 MCU 型号为 KDV8000A。参数：多点控制单元 (MCU)，19' 10U 机箱，主备电源，双主控模块插槽 (标配 1 个主控模块)，最高支持 1080p，多画面合成，智能混音，内置 GK，4 个 10/100/1000M 以太网接口，7 个 10/100M 以太网接口。</p>			
2	高清摄像机	<p>1、★摄像机需与视频终端同一品牌。</p> <p>2、支持桌面、三脚架正装或吊顶倒装等多种安装方式，可按用户需求进行安装。</p> <p>3、镜头采用不小于 1/2.8" CMOS，支持 4. 1080p60、1080p50、1080p30、1080p25、720p60、720p50 等高清信号输出。</p> <p>5、支持不小于 12 倍光学变焦。</p> <p>6、支持广角镜头，水平视角不小于 72°。</p> <p>7、视频输出接口具备 SDI、DVI、HDBaseT 接口。</p> <p>8、支持供电、显示、控制多线合一，只连接一根超五类网线实现供电、图像显示、摄像机控制，支持信号传输 100 米。</p> <p>9、支持 RS422 控制接口，支持标准 VISCA 协议的菊花链控制。</p> <p>10、支持全中文 OSD 菜单，可在 OSD 中对摄像机进行设置。</p> <p>11、支持自动白平衡、自动曝光、自动聚焦等功能。</p> <p>12、水平转动范围：$\geq \pm 160^\circ$，垂直转动范围：$\geq -90^\circ \sim$</p>	2	台	

		<p>50°</p> <p>13、支持自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率。</p> <p>14、支持根据安装方向自动翻转图像。</p> <p>15、支持保存不少于 255 个预置位，当摄像机掉电重启后摄像机可自动调用预置位或转至掉电前位置。</p> <p>16、支持 ZigBee 控制，支持 360° 控制、有遮挡物时也能正常控制。</p> <p>17、支持终端遥控器通过摄像机反向控制终端。</p>			
3	审委会议室弱电布线及设备安装调试	包括大屏幕安装及包边处理、设备布线、系统集成、部分高空作业、音箱安装、服务器机柜安装、设备上架、线路敷设、接插口的焊接、地板开槽及回填等，包含包含桥架、线管、机柜机架、接插件、理线架、安装吊挂件等安装辅材。	1	项	