

许昌市政府三号楼一楼会议室-音视频系统设备汇总表

系统	设备名称	功能参数	数量	单位
1	数字调音台	1. 内置高效的DSP音频处理器，内置7个CPU芯片。 2. 内置双数字效果器，可编辑效果模式、音效、深浅度等功能。 3. 提供16路MIC和LINE联合输入接口，配备有16路麦克风前级放大器，可接驳所有类型的麦克风，话筒输入接口带48V幻象电源。 4. 提供4路线性输入接口，可连接立体设备。 5. 提供8路断点插入，可连接额外的处理器（压缩器、EQ、去唇齿声器、滤波器）。 6. 提供2组立体主输出、4路编组输出、4路辅助输出、1组立体监听输出、2个耳机监听输出。 7. 具有1个7英寸超大液晶高清触摸彩屏，视觉化操作界面与功能设置，支持1024*600分辨率。 8. 输入通道支持4段参数均衡，输出通道支持31段图示均衡。 9. 具有1个100mm行程的高精密电动推子，每个输入通道均可设置推子前或推子后。 10. 内置2个USB接口，支持立体声录音/播放/系统更新。 11. 具有1路网络接口，支持固件更新或可用于连接ipad进行远程控制APP。 12. 支持场景记忆功能，可保存、调用24组场景。 *具有可选配DANTE网络音频或USB多音轨音频。 技术参数： 1. MIC和LINE联合输入：16路（16路均为卡侬/单插混合接口） 2. 线性输入：4路立体声单插接口 3. 智能输出：2组立体主输出、4路编组输出、4路辅助输出、1组立体监听输出、2个耳机监听输出 4. INSERT：8路断点插入接额外的处理器 5. USB接口：2个USB接口，支持立体声录音/播放/系统更新 6. 显示屏：7英寸高清IPS触摸屏，1024×600分辨率 7. AD/DA：最高支持24bit/48KHz 8. DSP处理器：32-bit浮点；9. 幻象供电：+48VDC；10. 频率回应直接输出：20Hz~20KHz at 0dBu±1.5dB 11. 失真度：<0.01% at 0dBu±1KHz；12. 信噪比：104dB；13. 最大输入电平：+22dB；14. 线性输入增益：-15dBu~+35dB；15. 效果器：12种效果器，	1	台
2	摄像机	1. 多种控制协议：支持VISCA/Pelco-D/Pelco-P协议。 2. 支持AAC音频编码，音质更佳，带宽占用更小。 3. 支持H.264HP编码的高清摄像机，可实现全高清1080p超低带宽传输。 4. 图像信噪比≥55dB以上。 5. 支持HDMI高清输出，另配备3G-SDI接口，有效传输距离最高长达150米（1080p30）。HDMI、SDI、网络三路可同时输出。 6. 采用RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制。 7. 图像传感器：1/2.8英寸，CMOS 8. 有效像素：207万 9. 扫描方式：逐行 10. 信号系统： HD:1080p/60, 1080p/50.94, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50.94, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/29.97, 1080p/25, 720p/60, 720p/50.94, 720p/50, 720p/30, 720p/25 11. SD: 480i, 576i；12. 镜头：30x, f4.42mm~132.6mm, F1.8~F2.8；13. 数字变焦：≥8x 14. 最低照度：0.5Lux @ (F1.8, AGC ON)；15. 快门：1/30s ~ 1/10000s；16. 白平衡：自动, 室内, 室外, 一键式, 手动, 指定色温 17. 背光补偿：支持；18. 数字降噪：2D&3D数字降噪；19. 信噪比：≥55dB；20. 水平视场角：60.7°~2.28° 21. 垂直视场角：34.1°~1.28°	2	台
3	交换机	5千兆口；支持QoS、带宽控制、风暴抑制；支持端口汇聚、端口镜像、端口监控；支持Web网管	1	台

许昌市政府三号楼一楼会议室-音视频系统设备汇总表

系统	设备名称	功能参数	数量	单位
4	网络中控主机	1. 标准 19英寸机柜设计, 2U 高度。 2. 主机自带4.3英寸LCD触摸彩屏, 可查看IP地址、修改IP地址。 3. 全面支持网络控制, 具备网络接口; 支持多台IOS平台 (iPhone/ipad)、安卓平台等移动设备终端通过wifi与主机通讯。 4. 支持IOS平台 (iPhone/ipad)、安卓平台等移动设备。 5. 支持操作状态双向反馈功能。 6. 采用可编程控制平台, 交互式的控制结构, 中英文可编程界面。 7. 采用32位Cortex-A8 ARM架构内嵌式处理器, 处理速度最高可达720MHz。 8. 大量采用高度集成化的处理芯片。 9. 主机内置256MDPR及8 GEMMC的大容量FLASH 存储器。 10. 主机具备8路独立可编程串口, 可收发RS-232, RS-485及RS-422信号。 11. 支持串口环出功能, 主机的8路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出。 12. 主机具备8路独立可编程IR红外发射口。; 13. 主机具备8路数字I/O输入输出控制口, 带保护电路。 14. 主机具备8路弱电继电器控制接口。; 15. 主机具备1个NET网络控制接口, 可做外部功能扩展使用, 可并接256个网络设备。 16. 全面支持第三方设备及控制协议, 支持用户自定义编程设置任何控制协议或者控制代码。; 17. 支持1路TF卡接口, 实现项目中的程序导入或导出。 18. 内嵌智能红外学习功能模块。; 19. 可导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机, 并实现控制。 20. 支持多台网络中控主机实现级联控制。	1	台
5	音量控制器	1. 4路独立音频通道音量调节模块。2. 支持平衡线路级音频输入/出。 3. 面板具备小键盘, 支持手动操作控制, 具有LED指示功能。 4. 控制方法: 通过R232协议控制, 搭配可编程中控主机使用, 支持第三方设备。 5. 输入端口: 5.8欧式端子, 支持平衡线路级音频输入 6. 输出端口: 5.8欧式端子, 支持平衡线路级音频输出 7. 音量频道输入阻抗: $\leq 680\Omega$; 8. 音量频道输出阻抗: $\leq 10\Omega$ 总谐波失真: $\leq -85\text{dB}$ 9. 噪声: $\leq -85\text{dB}$; 10. 输入电平: 2VPP; 11. 声道间隔: -90dB 静音: -104dB 12. 均匀性: $80\text{Hz}-16\text{kHz} \pm 0.2\text{dB}$; 13. 衰减范围: $0-76\text{dB}$ (非静音, 最大值) 14. 频繁响应: $80\text{Hz}-16\text{kHz}$ (-3dB 最小值); 15. 电源规格: $\sim 110-240\text{V } 50/60\text{Hz}$ 16. 尺寸(LxWxH): $\geq 484 \times 209 \times 44 \text{ mm}$; 17. 重量: $\leq 3.22\text{Kg}$; 18. 电源功耗: $\leq 1.8\text{W}$	1	台
6	控制器	1. 协议兼容: 搭配可编程中控主机使用, 支持第三方设备控制。 2. 手动控制: 提供8个轻触开关, 紧急情况下可以手动控制继电器的开关。 3. 具有8路继电器, 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; 具有1路零线端子接口。 4. 具有8路独立电源开关控制, 单路电流支持20A。; 5. 具有复位按键, 支持恢复到出厂的默认设置。 6. 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。 7. 具有1路网络接口, 支持通过网络实现远程控制。8. 机器具备ID识别。 9. 具有键盘锁 (LOCK) 功能。10. 面板按键: 8路独立电源开关控制 (手动) 11. 载入容量: 单路电流20A; 12. 电源: 宽电压通用电源 (AC110V - AC240V) 13. 控制方法: 通过RS-232或网络接口; 14. RS-232接口: 3PIN排针; 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 校验位: 无。 15. 网络接口: RJ-45, 100M; 16. 外形尺寸(LxWxH): $\leq 484 \times 209 \times 44 (\text{mm})$ 17. 重量: $\leq 3.2\text{Kg}$; 18. 切换电流 (MAX): $\leq 20\text{A}$; 19. 最大功耗: $\leq 7.2\text{W}$	1	台
7	红外发生棒	1、配合中央控制主机控制红外设备 2、线长 ≥ 1.5 米。	8	根
8	编程软件	1. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等模块功能。 2. 编程软件具有对应硬件的逻辑模块。 3. 可自定义编程实现音量调节、灯光开关控制及亮度调节、视频矩阵信号切换/场景调用、电源设备开关控制等, 支持获取中控及周边设备的工作状态、场景模式等功能。 4. 控制管理软件界面可以实现不同操作端对中控进行管控时的操作状态双向反馈功能。 5. 支持设定场景模式, 提供编程会议模式、离开模式、视频模式等 6. 编程控制界面支持适配IOS平台 (iPhone/ipad)、安卓平台等移动设备终端	1	套
9	平板电脑	平板5 10.1英寸全高清屏影音平板电脑 麒麟8核芯片GT游戏加速3G+32G WiFi版	1	台
10	无线路由器	增强版双千兆路由器 1200M高速双频wifi 无线穿墙 路由 5G双频智能无线路由	1	台

许昌市政府三号楼一楼会议室-音视频系统设备汇总表

系统	设备名称	功能参数	数量	单位
11	无缝高清矩阵切换器	1. 可配置输入/输出信号卡的模块化矩阵主机，支持8×8路信号切换。 2. 支持HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，提高系统灵活性，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。 3. 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，HDMI矩阵，DVI矩阵，VGA矩阵，YUV矩阵，Video矩阵等。 4. 支持最大分辨率达到3840*2160 30Hz。 5. 支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。 6. 控制方式灵活，具有1路RS-232、1路RS-485、1路网口，支持外接面板控制接口。 7. 支持音视频信号同步切换，切换响应速度快。 8. 支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入。 9. 支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。 10. 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，支持扩展POC模块对外设供电。 11. 支持断电记忆功能，避免掉电后重复设置动作。 12. 支持智能温控，控制矩阵风扇的运行； 13. 系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。 14. 支持KVM坐席管理功能。 15. 可接入输入卡数量：2块；16. 可接入输出卡数量：2块；17. 可接入控制卡数量：1块 18. 输入通道：≥8路；19. 输出通道：≥8路；20. 串口：1×RS-232（9-针母D型接口） 21. 波特率与协议：9600；数据位：8位，停止位：1，无奇偶校验位；22. RS-485控制接口：4位3.8mm凤凰接口 23. 以太网控制接口：RJ-45母接口；24. 具有自适应10M/100M，全双工或半双工 25. 工作电源：AC 100V~240V，50/60Hz；26. 环境温度：-20℃—+70℃ 27. 尺寸（mm）：≤484（L）x 356（W）x 132（H）；28. 重量：≤5.3KG（不包含任何板卡）	1	台
12	嵌入式控制面板	1. 由矩阵主机远程供电，无需配独立适配器。 2. 支持编程图片、图形、文字、按键等。 3. 采用高灵敏度电阻触摸屏，操作反应速度更快。 4. 嵌墙、嵌桌暗装；5. 供电电压：5V-26V；6. 通讯接口：RS485 7. 下载接口：Micro USB；8. 显示屏尺寸：≥3.5英寸 9. 显示器类型：TFT液晶屏；10. 分辨率：≥320*240	1	块
13	HDMI无缝高清输入卡	1. 支持4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座； 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，具有ESD静电保护功能； 4. 支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入； 5. 兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议； 6. 最大支持分辨率：1920X1200P@60； 7. 支持热插拔，即插即用，极其方便。；8. 协议：支持HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议。 9. 像素带宽：165MHz；10. 接口带宽：6.75Gbp 11. 最大支持分辨：Normal-PC：1600x1200@60_24bit；HDPC：1920x1200P@ 60_24bit；HDTV：1920x1080P@60_36bit 12. 位时钟抖动(Clock Jitter)：<0.15 Tbit；13. 位上升时间(Risetime)：<0.3Tbit（20%—80%） 14. 位下降时间(Falltime)：<0.3Tbit（20%—80%）；15. 最大传输延时：5nS(±1nS) 16. 信号类型：HDMI 1.4规范中的 HDMI-A全数字 T.M.D.S. 信号 17. 接口：4路HDMI-A母接口、4路3.5mm音频座；18. 信号强度：T.M.D.S +/- 0.4Vpp 19. 最小/最大电平：T.M.D.S 2.9V/3.3V；20. 最大直流偏置误差：≤15mV 21. 最大功耗：≤15W；22. 产品重量：≤0.6Kg；23. 建议输入距离≤15米	2	块

许昌市政府三号楼一楼会议室-音视频系统设备汇总表

系统	设备名称	功能参数	数量	单位
14	HDMI无缝高清输出卡	1. 支持4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座; 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. 支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出; 5. 兼容HDMI1.3a的标准, HDCP1.3协议, DVI1.0协议; 6. 支持倍线功能, 最高分辨率支持1080P; 7. 支持热插拔, 即插即用, 极其方便。 8. 协议: 支持HDMI1.3a协议, HDCP1.3协议, DVI1.0协议。 9. 像素带宽: 165MHz; 10. 接口带宽: 6.75Gbp。 11. 最大支持分辨: Normal-PC: 1600x1200@60_24bit; HDPC: 1920x1200P@ 60_24bit; HDTV: 1920x1080P@60_36bit 12. 位时钟抖动(Clock Jitter): <0.15 Tbit; 13. 位上升时间(Risetime): <0.3Tbit (20%--80%) 14. 位下降时间(Falltime): <0.3Tbit (20%--80%); 15. 最大传输延时: 5nS(±1nS) 16. 信号类型: HDMI 1.4规范中的 HDMI-A全数字 T.M.D.S. 信号; 17. 信号强度: T.M.D.S +/- 0.4Vpp 18. 接口: 4路HDMI-A母接口、4路3.5mm音频座; 19. 最小/最大电平: T.M.D.S 2.9V/3.3V 20. 最大直流偏置误差: ≤15mV; 21. 最大功耗: ≤15W 22. 产品重量: ≤0.6Kg; 23. 建议输出距离≤15米	2	块
15	超高清KVM发送器	1. 使用HDBaseT传输技术, 10.2Gbps传输速率, 信号无压缩、无损耗、无延时。 2. 支持HDMI和DVI数字视频输入接口, 支持HDBaseT输出和HDMI监视输出。 3. 最大分辨率支持4Kx2K @30Hz, 输出分辨率与输入分辨率完全直通。 4. 传输距离远, 双绞线长度最大可达150米。 5. 驱动能力强, HDMI线最长可支持20米。 6. 支持KVM功能, 可实时透传鼠标键盘数据, 可通过键盘的快捷键控制矩阵的视频切换。 7. 支持红外遥控操作设置, 所有功能都可通过遥控设置。并且支持通过红外遥控控制矩阵。 8. 支持USB在线升级固件,	5	台
16	超高清KVM接收器	1. 使用HDBaseT传输技术, 10.2Gbps传输速率, 信号无压缩、无损耗、无延时。 2. 支持HDMI和DVI数字视频输入接口, 支持HDBaseT输出和HDMI监视输出。 3. 最大分辨率支持4Kx2K @30Hz, 输出分辨率与输入分辨率完全直通。 4. 传输距离远, 双绞线长度最大可达150米。 5. 驱动能力强, HDMI线最长可支持20米。 6. 支持KVM功能, 可实时透传鼠标键盘数据, 可通过键盘的快捷键控制矩阵的视频切换。 7. 支持红外遥控操作设置, 遥控设置, 支持通过红外遥控控制矩阵。 8. 支持USB在线升级固件。	5	台
17	机柜	42U	1	套
18	电源管理器	1. 8通道电源时序打开/关闭。 2. 远程控制(上电+24V直流信号)8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效; 支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 3. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM(报警)端口导通一起到级联控制ALARM(报警)功能。 4. 单个通道最大负载功率2200W, 所有通道负载总功率达6000W。 5. 输入连接器: 大功率线码式电源连接器。6. 输出连接器: 多用途电源插座。 7. 额定输出电压: AC~220V50Hz; 8. 额定输出电流: ≤30A 9. 可控制电源: ≥8路; 10. 每路动作延时时间: ≤1秒 11. 供电电源: VAC, 220V50/60Hz, 30A; 12. 单路额定输出电源: ≤10A 13. 尺寸(LxWxH): ≤484x295x44mm; 14. 重量: ≤4.2Kg	1	台

许昌市政府三号楼一楼会议室-音视频系统设备汇总表

系统	设备名称	功能参数	数量	单位
19	电源管理器	1. 8通道电源时序打开/关闭。 2. 远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效；支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 3. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通一起到级联控制ALARM（报警）功能。 4. 单个通道最大负载功率3500W，所有通道负载总功率达6000W。 5. 输入连接器：大功率电源连接器。 6. 输出连接器：4个16A电源插座和4个10A电源插座。 7. 额定输出电压：AC ~220V 50Hz；8. 额定输出电流：≤30A 9. 可控制电源：≥8路；10. 每路动作延时时间：≤1秒 11. 供电电源：VAC，220V 50/60Hz，30A；12. 单路额定输出电源：≤16A 13. 尺寸：≤484 x 299 x 66mm；14. 重量：≤4.9Kg	1	台
20	变压器	1. 具备2路输入、2路输出，工业标准接线端子。 2. 隔离静噪抗干扰器，消除“嗡”音和“嗞”音“超大电流声”	2	只
21	电源插头	10A三脚插头	12	个
22	电源插头	16A三脚插头	4	个
23	多媒体插座	配置2个网络、1个3.5音频、1个HDMI、1个电源	1	套
24	音频连接线	每条1.8米音频连接线，需定制	20	条
25	连接线	1.2米音频连接线：卡侬头（母）--卡侬头（公）	8	条
	连接线	5米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	10	条
	连接线	5米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA）	8	条
	连接线	5米音频连接线：6.35话筒插头-卡侬头（公）	4	条
	音箱线	300芯*2	150	米
	音频线	屏蔽线RVVP 2x0.3mm	50	米
	视频线	SYV75-5-2 128编	100	米
	电源线	3*1.5mm ²	100	米
	控制线	3X0.5mm ²	100	米
	网线	超六类网线	300	米
	水晶头	带屏蔽	100	个
	管材	SC25	100	米
26	安装费 调试费	视讯系统、LED屏等整体项目人工费用	1	项
27	单头会议话筒	1. 铝合金强抗静电功能设计； 2. 采用铝合金一体成型枪式话筒杆，采用声干涉原理设计； 3. 装备防震拾音头； 4. 全金属方柱型话筒杆，内置双振模拾音头； 5. 采用精密陶瓷拾音头	24	支

许昌市政府三号楼一楼会议室-音视频系统设备汇总表

系统	设备名称	功能参数	数量	单位
28	双头会议话筒	5. 采用静电隔离技术设计; 6. 采用数字强抗干扰技术; 7. 话筒杆带有指示灯环, 频率响应可达50Hz-20KHz接近CD音质效果; 8. 内置音头前置供电及放大器组件, 提供外接直流48V幻象供电工作; 9. 具有内置低频衰减电路, 低阻抗的平衡音频输出。	6	支
29	无线麦克风	包含2个手持无线麦克风和1个无线发射器	2	套
30	LED屏	1、LED封装形式: 1515黑灯 2、物理点间距: $\leq 1.875\text{mm}$ 3、分辨率: $\geq 284444\text{点}/\text{m}^2$ 4、灯珠/IC: 铜线/ICND2153 5、发光点颜色组合: 1R1G1B 6、箱体分辨率: $\geq 256*256$ 7、箱体尺寸 (mm): $\leq 480*480$ 8、箱体重量: $\leq 6.7\text{Kg}/\text{个}$ 9、工作电压: DC+4.2V~+5V	9.03	平方米
31	视频处理器及配件	1. DVI-D×1: 最大支持分辨率为1920×1200@60Hz, 向下兼容; 兼容HDMI1.3及以下版本, EDID版本1.3 2. HDMI×1: 最大支持分辨率为1920×1200@60Hz, 向下兼容; 兼容HDMI1.3及以下版本, EDID版本1.3 3. VGA×2: 最大支持分辨率为1920×1200@60Hz, 向下兼容	1	套
32	线材	六类网线1箱 300米、电源线国标2.5 ² 5盘、屏体内电缆线70条	1	套
33	辅材	钨钢包边, 六类水晶头	1	套
34	电视机	1. 75英寸4K HDR液晶平板电视2. 电源功率: 200W 3. 待机功率: 0.5W 4. 工作电压: 220V 5. 单屏尺寸 (宽*高*厚) mm: $\leq 1459*95*843\text{mm}$ 6. 含底座重量 (kg): ≤ 16.5 7. 含底座尺寸 (宽*高*厚) mm: $\leq 1489*290*909\text{mm}$ 8. 底座材质: 塑料; 9. 边框材质: 塑料 10. 安装孔距: $\leq 400*200\text{mm}$; 11. CPU架构: 双核A53+双核A73 12. 存储内存: $\geq 16\text{GB}$; 13. 音响功率: $\geq 16\text{W}$ 14. 色域值: $\leq 68\%$; 15. 屏幕尺寸: 75英寸 16. 屏幕分辨率: 超高清4; 17. 支持格式 (高清): $\geq 1080\text{p}/1080\text{i}/720\text{p}$; 18. HDR显示: 支持HDR	4	台
35	会议终端	通信控制接口: 2xRS232 视频输入接口: 2xHD Base T/ VGA in /2xHDMI in 视频输出接口: 3x HDMI OUT 单频接口: 2xLXR /1xDMIC PSTN接口: 1 USB接口: 2xUSB *低时延: 视频画面经过本地采集、编码、网络传输、解码、显示输出后整体时延不超过200ms。 *可配置支持带宽抢占功能。	2	台
36	笔记本	R5-5500U 8G 512G固态 屏幕: 15.0英寸-15.9英寸 摄像头像素: 100万像素; Wi-Fi连接: Wi-Fi 6 屏幕分辨率: 1920*1080	2	台
37	专用电路	视频会议光纤使用费; 2M数字专线电路。	4	条
38		施工调试费 (10%)		
39		税费 (6%)		
40				
说明: 审定单价、合价均已包含施工调试费, 税费。				