

序号	货物名称	主要功能配置和技术参数	品牌型号	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
一、四楼 50 平小会议室								
1	会议桌	1. 尺寸：5000*1700*760mm 2. 基材:板材采用一级高密度中纤板，密度达标 700KG/m ² 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； 3. 产品甲醛释放的含量符合国家标准 1.5mg/L；所有木质材料经过严格的杀菌，杀虫处理；	远程、会议桌	1	张	7377	7377	无
2	会议椅	1. 尺寸：680*690*1120mm 2. 面料:采用优质西皮面料，皮面柔软舒适，纹理细腻耐用； 3. 内架:：实木框架及夹板，经脱脂、烘干、防虫等处理，木材含水率低于 10%；结合部位无松动、无变形 4. 海绵:环保型高密度、高回弹 PU 泡绵，附不含氟氨化合物的高弹力定型海绵及多层丝棉作填充，座垫泡棉密度大于 40kg/m ³ ，靠垫泡棉密度大于 25kg/m ³ ，圆润厚实，弹性好，表面涂有防止老化变形的保护膜 5. 扶手脚架:优质橡胶木实木，无结疤 6. 油漆:油漆采用环保型 PE 底漆，PU 面漆，颜色均匀硬度高。	远程、会议椅	14	把	647	9058	无
3	长条会议桌	1. 尺寸：1400*400*760mm 2. 基材:板材采用一级高密度中纤板，密度达标 700KG/m ² 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	远程、长条会议桌	8	张	559	4472	无

		<p>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;</p> <p>3. 产品甲醛释放的含量符合国家标准 1.5mg/L; 所有木质材料经过严格的杀菌, 杀虫处理;</p>						
4	会议椅	<p>1. 尺寸: 470*545*930mm</p> <p>2. 面料: 采用优质西皮面料, 皮面柔软舒适, 纹理细腻耐用;</p> <p>3. 内架: 实木框架及夹板, 经脱脂、烘干、防虫等处理, 木材含水率低于 10%; 结合部位无松动、无变形</p> <p>4. 海棉: 环保型高密度、高回弹 PU 泡绵, 附不含氟氨化合物的高弹力定型海绵及多层丝棉作填充, 座垫泡棉密度大于 40kg/m³, 靠垫泡棉密度大于 25kg/m³, 圆润厚实, 弹性好, 表面涂有防止老化变形的保护膜</p> <p>5. 扶手脚架: 优质橡胶木实木, 无结疤</p> <p>6. 油漆: 油漆采用环保型 PE 底漆, PU 面漆, 颜色均匀硬度高。</p>	远程、会议椅	16	把	441	7056	无
5	LED 显示屏	<p>户内 P2.0 彩色</p> <p>250000 点/平米</p> <p>3840Hz 高刷模组</p> <p>支持无波纹摄录</p> <p>内径尺寸: (显示尺寸)</p> <p>长 4.16 米, 高 2.40 米</p> <p>屏体尺寸: (含框尺寸)</p> <p>长 4.25 米, 高 2.49 米</p> <p>像素: 长 2080, 高 1200</p> <p>尺寸为 16:9 黄金比例</p> <p>清晰度: 优于 2K 分辨率</p>	华杰、P2.0	1	套	30589	30589	无

6	处理器	可外接信号源 DVI, HDMI 信号源, 设备最大带载 260 万点	小鸟、LC1105	1	套	2744	2744	无
7	接收卡	1. 屏体端使用, 含信号线等, 设备最大带载 8 张单元板	小鸟、E512	26	台	85	2210	无
8	开关电源	1. 5V40A200W 超薄电源, 设备最大带载 6 张单元板	华杰、HJ-200W-5.0V	33	张	54	1782	无
9	音箱	<p>1. 功能特点:</p> <p>2. 采用 1 只 6.5 寸低音喇叭单元和 1 只 1.4 寸压缩驱动高音单元;</p> <p>3. 采用先进的洒点喷漆, 多工序, 新技术, 质地均匀, 手感好, 配以特制的单元, 精确分频, 使得声音清晰, 层次分明, 声源还原性好;</p> <p>4. 多边形斜面箱体, 正面透声网孔, 彰显大气, 系统还原度极高;</p> <p>5. 二分频设计, 低频更加饱满, 声音更加丰富;</p> <p>6. 产品参数:</p> <p>7. 阻抗: 8Ω</p> <p>8. 频响: 80Hz-19KHz</p> <p>9. 额定功率: 120W</p> <p>10. 峰值功率: 480W</p> <p>11. 灵敏度 (1W/1m) : 90dB</p> <p>12. 最大声压级: 118dB</p> <p>13. 覆盖角度: (H) 80° (V) 50°</p> <p>14. 高音: 1.4" 高音*1</p> <p>15. 低音: 6.5" 低音*1</p> <p>16. 吊挂硬件: 20*M8 吊点、底托</p>	视音微云、S-806	4	只	844	3376	无

		17. 重量:5.7kg 18. 产品尺寸(H*W*D):330*210*228mm						
10	支架	1. 音箱壁挂支架	视音 微云、 S-BR0 4	4	只	61	244	无
11	功放	1. 功能特点: 2. 设备采用 1U 机箱设计, 具有体积小、重量轻等特点; 3. 采用最新 Class-D 类功放设计方案, 具有失真小、效率高等特点; 4. 拥有出色的技术指标, 特别针对低阻抗、大电流工作条件下的功率放大技术, 令功放拥有超过 95%的效率和出色的稳定性; 5. 采用功率智能恒定技术, 当功放连接负载低于额定范围时, 输出功率智能控制, 不会继续增大, 恒定在安全可靠的工作范围, 使功放稳定性大为提高; 6. 具有恒温智能温度调节电路, 配上高密度铝材散热器, 能轻易的把机器工作温度降到最低, 保证机器的高稳定性; 7. 具有直流、短路、过热、过载、欠压等保护功能; 8. 产品参数: 9. 输出功率:立体声功率 8Ω: 200W*2, 立体声功率 4Ω: 300W*2 10. 音频输入输出:2 路 XLR 卡侬母接口、2 路 XLR 卡侬公接口 11. 输出接口:2 路欧姆接口/接线柱 12. 网口:2 路网口 13. 转换速率:40V/μs 14. 信噪比:>80dB 15. 阻尼系数:>350@8Ω 16. 频响:20Hz-20KHz	视音 微云、 S-200 DS	2	台	1952	3904	无

		<p>17. 总谐波失真:<0.01%</p> <p>18. 输入阻抗:10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡</p> <p>19. 供电:AC200-240V、50/60Hz</p> <p>20. 重量:5.0kg</p> <p>21. 产品尺寸 (L*W*H) :485*260*44mm</p>						
12	调音台	<p>1. 功能特点:</p> <p>2. 12 路 XLR 平衡式话筒输入, 话筒输入接口带 48V 幻象电源, 可以单独控制每路幻象电源开关, 兼容 12 路 6.35mm 非平衡输入; 1 组 6.35mm 立体声输入, 可连接立体声设备;</p> <p>3. 4 组母线 (立体声+两编组) 输出, 2 路 AUX 辅助输出; 1 路监听输出, 1 路录音输出;</p> <p>4. 高品质、低噪音的话筒输入, 低噪音的前置放大, 具有强大的抗干扰能力;</p> <p>5. 2 组 AUX 辅助输出 AUX1 为推子前和推子后, AUX2 为推子后;</p> <p>6. 内置 24 种模式 DSP 数字效果器, 数字显示效果种类;</p> <p>7. 高精度三色精确电平柱, 准确显示输出电平;</p> <p>8. MP3 播放器带 USB 电脑声卡输入, 手机蓝牙连接;</p> <p>9. 具有 17 个 60MM 行程高分析度推子;</p> <p>10. 产品参数:</p> <p>11. 麦克风输入:12 路 (12 个 XLR 接口)</p> <p>12. 立体声输入通道:1 组 (2 个单插 6.35mm)</p> <p>13. 输出通道:2 组立体主输出 (2 路 XLR 接口、2 路单插 6.35mm 接口)、2 路编组输出 (单插 6.35mm 接口)、2 路辅助输出 (单插 6.35mm 接口)、1 组立体声监听输出</p> <p>14. 录音通道:1 组莲花输入, 1 组莲花输出</p> <p>15. USB 接口:外接 U 盘播放音乐, 支持蓝牙连接</p>	视音 微云、 SM-8	1	台	3375	3375	无

		16. 效果器:24 种 DSP 数字效果器 17. 幻象电源:48V 18. 频率范围:20Hz-20KHz 19. 信噪比:>90dB 20. 分离度:>80dB 21. 高音:±15dB/12KHz) 22. 中音:±15dB/2.5KHz) 23. 低音:±15dB/80Hz) 24. 输入阻抗:40K Ω 平衡/20K Ω 25. 输出阻抗:200 Ω 平衡/100 Ω 不平衡 26. 供电电源:220V/AC/50Hz 27. 功耗:30W 28. 重量:5.5kg 29. 产品尺寸(W*D*H):490*395*110mm						
13	麦克风	1. 功能特点: 2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术; 3. 提供各 200 个可调频率, 真正分集式接收, 有效避免断频现象和延长接收距离, 频率范围 640-690MHz; 4. 具有红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步; 5. 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰; 6. 接收机背面设置 4 条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体; 7. 具有 2 路 XLR 平衡输出, 1 路混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备; 8. 1U 标准机箱, 金属面板, LCD 液晶显示屏显示工作状态, 功能操作简; 9. 使用距离:空旷环境: 80-100 米, 复杂环境: 50-80 米; 10. 含 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒;	视音 微云、 S-850 UA-P	1	套	2254	2254	无

		11. 产品参数: 12. 接收机指标: 13. 载波频段:UHF640-690MHz 14. 调制方式:FM 15. 频道数:200 频道 16. 频率稳定性:±0.005% 17. 频段宽度:50MHz 18. 接收灵敏度:12-32dBuV 19. 频率响应:50Hz-16KHz 20. 综合 S/N 比:<105dB 21. 电源:DC12V-18V 22. 产品尺寸 (L*W*H) :480*200*45mm (不含天线尺寸) 23. 发射器指标: 24. 发射功率:10mW-30mW 可调 25. 最大频道数:200 26. 谐波辐射:>-50dB 27. 最大偏移度:±35KHz 28. 供电电压:1.5VAA 电池*2 29. 使用时间:6-8 小时						
14	无线麦克风管理控制内嵌软件 V1.0	1. 软件内嵌于无线麦克风管理主机设备，话筒拾音控制功能。 2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3. 支持各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能。 4. 支持显示屏, 显示工作状态等内容。 5. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	视音微云、无线麦克风管理控制内	1	套	874	874	无

			嵌软件 V1.0					
15	音频处理器	<p>1. 功能特点:</p> <p>2. 4路平衡式话筒\线路输入, 4路平衡式音频输出, 采用凤凰插接口;</p> <p>3. 内置USB声卡, 支持音乐播放、录制和软视频会议;</p> <p>4. 输入通道具有增益共享自动混音、拓展器、滤波器、压缩器、信号发生器、自动增益、8段参量均衡、AFC(反馈抑制)、ANS(噪声抑制)等调节;</p> <p>5. 输出通道具有高低通、8段参量均衡、延时器、滤波器、限幅器等调节;</p> <p>6. 具有自定义的用户操作界面, 实现多台设备集中控制;</p> <p>7. 每个输入通道具有8个点的自适应反馈抑制;</p> <p>8. 每个输入通道具有幻象电源、反相、静音开关控制;</p> <p>9. 独立通道的AFC(反馈抑制), 采用陷波式算法, 传声增益提升幅度:10dB;</p> <p>10. AFC(反馈抑制)具有5个等级选择;</p> <p>11. 信号发生器具有正弦波、白噪声、粉红噪声选择;</p> <p>12. 具有Parametric, Lowshelf, Highshelf, Lowpass, Highpass等5种滤波器选择;</p> <p>13. 具有全功能矩阵混音功能, 输入混音电平可调节;</p> <p>14. 具有16组预设, 每个预设独立工作;</p> <p>15. 支持通道拷贝、LINK和分组功能;</p> <p>16. 支持R232&UDP中控, UDP端口可自由设定, 可查看控制软件代码;</p> <p>17. 处理器芯片采用ADI架构, 40bitDSP浮点运算引擎, 提供自由配制软件架构;</p> <p>18. 具有多种控制方式, 可通过电脑、手机、平板、按键面板、触摸面板等方式管理;</p> <p>19. 软件可以查看输入和输出的电平信号大小; 20. 产品参数:</p>	视音微云、SM-440	1	台	2541	2541	无

		21. 处理器:ADISHARC21489 22. 采样率/量化位数:48K/24bit 23. 模拟输入、输出通道数量:4*4 24. 以太网接口:1 个 25. 控制口:RS2321 26. 输入增益:0/6/12/18/24/30/36/42/48dB 27. 幻象电源:+48V 28. 频率响应(20~20kHz):±0.5dB 29. 最大电平:+18dBu 30. THD+N:<-100dB@17dBu 31. 输入动态范围:110dB 32. 输出动态范围:112dB 33. 通道隔离度@1kHz:108dB 34. 输入阻抗(平衡接法):5.4KΩ 35. 输出阻抗(平衡接法):600Ω 36. 系统延时:<3ms 37. 电源:AC110-240V, 50Hz/60Hz 38. 重量:3kg 39. 产品尺寸(L*W*H):482*200*45mm						
16	数字音频接口机内嵌软件V3.0	1. 软件内嵌于数字音频处理器, 支撑设备各项基本功能的运行; 2. 支持均衡调节, 高低通滤波、增益调节处理; 3. 支持数字音频编解码, 对音频进行数字软件处理; 4. 支持预设场景, 可快速切换设置场景。	视音微云、数字音频接口机内嵌软	1	套	874	874	无

			件 V3.0					
17	时序器	<p>功能特点:</p> <p>1. 8 通道电源口顺序开启逆序关闭, 每路输出带指示灯;</p> <p>2. 具有 1 路短路触发接口, 可以通过短接信号控制开关;</p> <p>产品参数:</p> <p>1. 额定输出电压: 交流 220V, 50Hz</p> <p>2. 可控制电源: 8 路</p> <p>3. 每路动作延时时间: 1 秒</p> <p>4. 单路最大承受无功功率: 2200W</p> <p>5. 最大承受无功总功率: 6000W</p> <p>6. 开启类型: 方船型开关</p> <p>7. 重量: 2.7kg</p> <p>8. 产品尺寸 (L*W*H): 480*185*46mm</p>	视音 微云、 SM-20 8	1	台	723	723	无
18	控制主机	<p>1. 功能特点:</p> <p>2. 国际标准 2U 面板尺寸, 可安装于 19 英寸标准机柜, 弧形立体加工与有机玻璃搭配设计;</p> <p>3. 采用高清彩色 3.5 英寸显示屏, 具备中、英文菜单语言显示选择;</p> <p>4. 具有断电自动记忆功能, 通电后不需再次设置即可使用, 并可还原出厂设置;</p> <p>5. 具备声控启动话筒功能及门限级别可调节;</p> <p>6. 具备第三方中控控制可实现: 视频跟踪、话筒开与关、切换会议模式等, 采用工业 RS232 通讯协议;</p> <p>7. 内置高、中、低音均衡调节, 话筒总音量控制, 可统一关闭话筒内置喇叭声音;</p> <p>8. 所有话筒具备实时显示使用状态, 指示灯亮起情况下, 话筒即可打开或</p>	视音 微云、 SM-71 00D	1	台	3626	3626	无

	<p>者申请发言；</p> <p>9. 具备多路话筒接口可备份环形连接，四路 8 芯专用会议单元连接端口，四路 RJ45 网线接口，单机最多可连接 128 只会议系统单元；</p> <p>10. 具备多路音频输出，可同时连接红外翻译系统、电话耦合器、本地扩声系统、录音设备、远程视频会议；</p> <p>11. 可设置与会者限时发言时间 15 秒~60 分钟, 量化会议进程, 提高会议效率；</p> <p>12. 内置 MP3 录音最大可支持 32G USB 存储，约连续 14 天录音时长的高音质录音；</p> <p>13. 具备 8 种智能会议发言模式，适应不同类型会议需求：</p> <p>（1）智能限制: 允许同时打开的单元数量可设置为 1~6 个，达到限制数量后，允许一人申请等待倒计时 30 秒，当有打开话筒关闭，申请中话筒自动进入；</p> <p>（2）先进先出: 发言单元数量 1~6 个，达到设置发言人数后，后来打开话筒覆盖最早打开的话筒；</p> <p>（3）智能申请: 当申请人按下话筒发言按键时，申请发言 30 秒倒计时，同时话筒咪杆灯和话筒指示灯闪烁，由主席短按优先键是否给予批准申请话筒打开，短按一次批准一人，打开顺序由申请先后决定，达到发言人数后，允许 1 话筒进入申请状态，最后开启话筒自动覆盖最早打开单元(此模式下主席话筒无临时静音代表插话功能)；</p> <p>（4）开放模式: 同时打开的单元数量不受限制（请不要长时间同时打开数量大于 20 个单元）；</p> <p>（5）限时发言: 可设置与会者发言时间限时为 15 秒~60 分钟，时间达到自动关闭话筒；</p> <p>（6）主席专用: 只允许主席话筒打开发言，所有代表单元都不能打开；</p> <p>（7）声控启动: 以声音控制开启单元，可由主机调节声控门限；</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>(8) 自动测试:设置需测试单元数量, 确认测试后按顺序每个话筒指示及咪杆指示灯闪烁 2 秒, 完成测试自动复位原状态;</p> <p>14. 产品参数:</p> <p>15. 输入电压/频率:AC220V/50Hz</p> <p>16. 输出功率:120W</p> <p>17. 频率响应:20Hz-20KHz</p> <p>18. 信噪比:78dB (1KHzTHD1%)</p> <p>19. 线路输入:50K Ω</p> <p>20. 线路输出:200 Ω</p> <p>21. 平衡输出:300 Ω</p> <p>22. 不平衡输出:400 Ω</p> <p>23. 单机话筒容量:128 台</p> <p>24. 会议单元输入:8 芯航空接口 4、RJ454</p> <p>25. 输入:RCA1 (线路)</p> <p>26. 输出:卡侬 XLR1 (平衡), 莲花 RCA1 (线路), 大二芯 6.35mm1 (非平衡)</p> <p>27. 显示屏:3.5 英寸显示屏 28. 中控控制端口:RS2321</p> <p>29. 颜色:深灰</p> <p>30. 重量:8.5kg</p> <p>31. 产品尺寸 (L*W*H) :480*325*88m</p>						
19	麦克风	<p>1. 功能特点:</p> <p>2. 采用全数字会议技术, 符合 IEC60914 国际标准;</p> <p>3. 采用 DSP 数字化处理与传输技术, 克服长距离传输衰减问题, 网线距离可达 150 米;</p> <p>4. 话筒表面为高强度阳极氧化铝合金面板喷砂工艺, 采用单方形短咪杆设计, 显得美观、大方、耐用;</p>	视音微云、SM-7102	1	支	876	876	无

	<p>5. 阻尼转轴上下活动幅度达 120° ,可停留在任意角度;</p> <p>6. 话筒支持第三方中控实现视频跟踪、打开关闭, 中控与会议系统主机使用工业 RS232 通讯协议代码;</p> <p>7. 采用标准 CAT5e 作为连接线, RJ45 连接头, 手拉手连接, 方便标准化工程布线安装和后期维护;</p> <p>8. 专业高保真、单一高指向性电容咪芯, 带声频启动功能, 发言距离可达到 50cm;</p> <p>9. 话简单元由系统主机提供 DC24V 电源, 属于安全范围, 话筒支持热插拔, 单元之间可接入小型扩展电源, 达到单线长距离分段式供电;</p> <p>10. 话简单元具备 3.5mm 监听耳机插孔, 可连接录音设备或监听耳机, 有音量大小电位器, 耳机插孔可随时调节音量大小;</p> <p>11. 话简单元使用 2.4 寸彩色显示屏, 可实时当前显示话筒发言状态、是否打开话筒、发言时间计时、发言倒计时、话筒 ID 号、当前会议模式;</p> <p>12. 话简单元使用感应式触摸式开关, 无机械声、无惧灰尘, 开关具备蓝色待机灯, 具备实时显示话筒是否处于可打开状态, 状态指示灯亮起情况下, 话筒即可打开, 熄灭则话筒是处于不能打开或者申请发言;</p> <p>13. 话筒支持声控启动话筒, 可在主机设置声音触发大小, 可配合限时发言使用;</p> <p>14. 主席单元不受会议模式限制, 并可置于任意位置, 具全权控制会议秩序的优键功能, 可关闭所有打开的代表单元, 按住优先键可临时静音代表进行插话发言功能, 松手恢复代表原状态 (申请模式下无临时插话功能, 申请模式下优先键可短按批准申请发言代表打开, 长按优先键可以切断发言中代表单元和申请中单元);</p> <p>15. 产品参数:</p> <p>16. 电源:DC24V 主机供电</p> <p>17. 连接方式:CAT5e</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		18. 功率消耗:4W 19. 传声器类型:单指向性 20. 失真:<1% 21. 频率响应:20Hz-20KHz 22. 信噪比:65dB 23. 灵敏度:-47dBV 24. 安装方式:桌面式 25. 重量:1.4kg 26. 咪杆长度:200mm 27. 底座尺寸(W*D*H):160*110*60mm						
20	全数字会议主席控制内嵌软件 V1.2	1. 软件内嵌于会议主席单元设备, 应用于实现会议系统话简单元的发言及管理; 2. 主席权限具备有全权控制会议秩序的优先功能; 3. 主席单元机具可以让其他代表单元机关闭话筒、可批准或拒绝其他代表单元发言的申请; 4. 支持手拉手模式扩展连接; 5. 支持指示灯显示发言状态; 6. 支持自动摄像跟踪功能, 触发发言按键时, 可驱动本机 ID 代码发送给主机。	视音微云、全数字会议主席控制内嵌软件 V1.2	1	套	874	874	无
21	麦克风	1. 功能特点: 2. 采用全数字会议技术, 符合 IEC60914 国际标准; 3. 采用 DSP 数字化处理与传输技术, 克服长距离传输衰减问题, 网线距离可达 150 米; 4. 话筒表面为高强度阳极氧化铝合金面板喷砂工艺, 采用单方形短咪杆设计, 显得美观、大方、耐用;	视音微云、SM-7102A	13	支	876	11388	无

	<p>5. 阻尼转轴上下活动幅度达 120° ,可停留在任意角度;</p> <p>6. 话筒支持第三方中控实现视频跟踪、打开关闭, 中控与会议系统主机使用工业 RS232 通讯协议代码;</p> <p>7. 采用标准 CAT5e 作为连接线, RJ45 连接头, 手拉手连接, 方便标准化工程布线安装和后期维护;</p> <p>8. 专业高保真、单一高指向性电容咪芯, 带声频启动功能, 发言距离可达到 50cm;</p> <p>9. 话简单元由系统主机提供 DC24V 电源, 属于安全范围, 话筒支持热插拔, 单元之间可接入小型扩展电源, 达到单线长距离分段式供电;</p> <p>10. 话简单元具备 3.5mm 监听耳机插孔, 可连接录音设备或监听耳机, 有音量大小电位器, 耳机插孔可随时调节音量大小;</p> <p>11. 话简单元使用 2.4 寸彩色显示屏, 可实时当前显示话筒发言状态、是否打开话筒、发言时间计时、发言倒计时、话筒 ID 号、当前会议模式;</p> <p>12. 话简单元使用感应式触摸式开关, 无机械声、无惧灰尘, 开关具备蓝色待机灯, 具备实时显示话筒是否处于可打开状态, 状态指示灯亮起情况下, 话筒即可打开, 熄灭则话筒是处于不能打开或者申请发言;</p> <p>13. 话筒支持声控启动话筒, 可在主机设置声音触发大小, 可配合限时发言使用;</p> <p>14. 主席单元不受会议模式限制, 并可置于任意位置, 具全权控制会议秩序的优键功能, 可关闭所有打开的代表单元, 按住优先键可临时静音代表进行插话发言功能, 松手恢复代表原状态 (申请模式下无临时插话功能, 申请模式下优先键可短按批准申请发言代表打开, 长按优先键可以切断发言中代表单元和申请中单元);</p> <p>15. 产品参数:</p> <p>16. 电源:DC24V 主机供电</p> <p>17. 连接方式:CAT5e</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		18. 功率消耗:4W 19. 传声器类型:单指向性 20. 失真:<1% 21. 频率响应:20Hz-20KHz 22. 信噪比:65dB 23. 灵敏度:-47dBV 24. 安装方式:桌面式 25. 重量:1.4kg 26. 咪杆长度:200mm 27. 底座尺寸(W*D*H):160*110*60mm 触发大小,可配合限时发言使用; 14. 产品参数: 15. 电源:DC24V 主机供电 16. 连接方式:CAT5e 17. 功率消耗:4W 18. 传声器类型:单指向性 19. 失真:<1% 20. 频率响应:20Hz-20KHz 21. 信噪比:65dB 22. 灵敏度:-47dBV 23. 安装方式:桌面式 24. 重量:1.4kg 25. 咪杆长度:200mm 26. 底座尺寸(W*D*H):160*110*60mm						
22	全数字会议代表控制	1. 软件内嵌于会议代表单元设备,应用于实现会议系统话简单单元的发言及管理; 2. 话简单单元受控于主机软件管理,限制话筒发言数量及秩序;	视音微云、全数	13	套	874	11362	无

	内嵌软件 V3.0	<p>3. 支持在会议时，申请模式下，可向主席单元申请发言；</p> <p>4. 支持手拉手模式扩展连接；</p> <p>5. 支持自动摄像跟踪功能，触发发言按键时，可驱动本机 ID 代码发送给主机。</p>	字会议代表控制内嵌软件 V3.0					
23	插座	<p>1. 产品参数：</p> <p>2. 2 路前端 RJ45 输入；</p> <p>3. 2 路 RJ45 输出，连接发言单元；</p> <p>4. 适用于地面安装；</p>	视音微云、SM-66 DC	1	个	369	369	无
24	音频线	<p>1. 产品参数：</p> <p>2. 用于控制主机与会议单元或会议单元之间的延长连接；</p> <p>3. 两端分别为 RJ45 屏蔽公头；</p> <p>4. 长度为 20m，CAT6 带屏蔽；</p>	视音微云、SM-20 W	1	条	323	323	无
25	抑制器	<p>1. 功能特点：</p> <p>2. 有效抑制话筒啸叫，消除反馈于未然，一键式操作模式，简单好用；</p> <p>3. 自适应全频带反馈抑制功能(AFC)，高效处理高清语音环境中的声反馈问题，对于高灵敏度、全指向型、锐心形、超心形等话筒有显著的抑制啸叫功能，提升灵敏度高、声音通透干净无压缩感，传声增益提升幅度:9-18dB；</p> <p>4. 采用非传统反馈处理技术的自适应房间反馈预测消除数字处理，实现反馈一键操作，无需复杂调试；</p> <p>5. 接口丰富，支持高低电平的输入和输出，卡侬 XLR-3 与大三芯 1/4” TRS 直插兼顾，可灵活应用，输入带 48V 幻象供电开关；</p> <p>6. 平衡和非平衡两种输出方式，输出大小连续可调，输出有总的信号指示灯和峰值指示灯，调试方便；</p>	视音微云、SM-20 3B	1	台	2624	2624	无

		<p>7. 产品参数:</p> <p>8. 输入接口:2 路卡侬 XLR 平衡输入 (支持幻象 48V 供电)、2 路 6.35mm 大二芯非平衡输入</p> <p>9. 输出接口:1 路卡侬 XLR 平衡输出, 1 路 6.35mm 大二芯非平衡输出</p> <p>10. 旁通开关:AFC</p> <p>11. 增益匹配:±0.2dB</p> <p>12. 频率响应:20Hz-20kHz</p> <p>13. 信噪比:>100dB</p> <p>14. 总谐波失真:0.005%</p> <p>15. 电源:AC200V-240V, 50/60Hz;</p> <p>16. 重量:2.4kg</p> <p>17. 产品尺寸(L*W*H):483*198*45mm</p>						
26	数字反馈抑制处理内嵌软件 V1.0	<p>1. 软件内嵌于数字反馈抑制器, 支撑设备各项基本功能的运行;</p> <p>2. 支持反馈抑制的监测, 将啸叫干扰减至最低;</p> <p>3. 用陷波、移频算法, 分精度对音频进行处理, 避免失真;</p>	视音微云、数字反馈抑制处理内嵌软件 V1.0	1	套	980	980	无
27	机柜	1. 前门钢化玻璃后门钣金门 19 英寸标准	龙派、1p-66 42	1	套	3308	3308	无
28	连接线	1. 连接线[2 米卡侬头 (母) --卡侬头 (公)]	视音微云、	12	条	45	540	无

			AC-RG 2					
29	连接线	1. 连接线[2 米莲花头(RCA)---6.35 单插头(音频线)]	视音 微云、 AC-RB 2	2	条	45	90	无
30	连接线	1. 连接线[2 米 6.35 话筒插头--6.35 话筒插头]	视音 微云、 AC-RD 2	2	条	45	90	无
31	连接线	1. 连接线[3 米-3.5 耳机插头-双 6.35 话筒插头]	视音 微云、 AC-RP 3	2	条	60	120	无
32	音频隔离器	1. 隔离静噪抗干扰器，消除“喻”音和“磁”音“超大电流声”	视音 微云、 S-YP0 101	2	个	48	96	无
33	音箱线	1. 纯铜带神经线音箱线 音频线 音响线 金银音响线喇叭线 金银线 300 芯 100 米整卷	讯利、 300 目	2	卷	588	1176	无
34	电源线	1. 铜芯护套线 RVV3*2.5，200 米/卷	鑫朝 龙、 RVV3* 2.5	2	卷	980	1960	无
35	网线	1. 六类千兆网线 原装 CAT6 类非屏蔽高速工程网线 纯铜双绞线 家装网络 监控布线 100 米箱线 EC6-100	安普 康、	1	卷	209	209	无

			AMC65 5305					
36	水晶头	1. 六类网络水晶头 6类8芯 Cat6 电脑网线 RJ45 连接器 8P8C 可搭配安普网线 工程级六类水晶头（100个/盒）1盒	安普康、AMCAT 650100	1	盒	98	98	无
37	辅料	1. 电烙铁、焊锡丝、螺丝刀、扳手等，根据现场实际需求确定	明达、/	1	批	2352	2352	无
二、五楼 94 平会议室								
38	会议桌	1. 尺寸：10000*2200*760mm 2. 基材：板材采用一级高密度中纤板，密度达标 700KG/m ² 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； 3. 产品甲醛释放的含量符合国家标准 1.5mg/L；所有木质材料经过严格的杀菌，杀虫处理；	远程、会议桌	1	张	16909	16909	无
39	会议椅	1. 尺寸：680*690*1120mm 2. 面料：采用优质西皮面料，皮面柔软舒适，纹理细腻耐用； 3. 内架：：实木框架及夹板，经脱脂、烘干、防虫等处理，木材含水率低于 10%；结合部位无松动、无变形 4. 海绵：环保型高密度、高回弹 PU 泡绵，附不含氟氨化合物的高弹力定型海绵及多层丝棉作填充，座垫泡棉密度大于 40kg/m ³ ，靠垫泡棉密度大于	远程、会议椅	38	把	647	24586	无

		25kg/m3, 圆润厚实, 弹性好, 表面涂有防止老化变形的保护膜 5. 扶手脚架: 优质橡胶木实木, 无结疤 6. 油漆: 油漆采用环保型 PE 底漆, PU 面漆, 颜色均匀硬度高。						
40	LED 显示屏	1. 户内 P2.0 彩色 2. 250000 点/平米 3. 3840Hz 高刷模组 4. 支持无波纹摄录 5. 内径尺寸: (显示尺寸) 长 4.16 米, 高 2.40 米 6. 屏体尺寸: (含框尺寸) 长 4.25 米, 高 2.49 米 7. 像素: 长 2080, 高 1200 8. 尺寸为 16:9 黄金比例 9. 清晰度: 优于 2K 分辨率	华杰、 P2.0	1	套	30589	30589	无
41	处理器	1. 可外接信号源 DVI, HDMI 信号源, 设备最大带载 260 万点	小鸟、 LC110 5	1	套	2744	2744	无
42	接收卡	1. 屏体端使用, 含信号线等, 设备最大带载 8 张单元板	小鸟、 E512	26	台	85	2210	无
43	开关电源	1. 5V40A200W 超薄电源, 设备最大带载 6 张单元板	华杰、 HJ-20 0W-5. 0V	33	张	54	1782	无
44	音箱	1. 功能特点: 2. 采用 2 只 6.5 寸低音喇叭单元和 1 只 1.4 寸压缩驱动高音单元; 3. 采用先进的洒点喷漆, 多工序, 新技术, 质地均匀, 手感好。配以特制	视音 微云、 S-806	4	只	1226	4904	无

		<p>的单元，精确分频，使得声音清晰，层次分明，声源还原性好；</p> <p>4. 多边形斜面箱体，正面透声网孔，彰显大气，系统还原度极高；</p> <p>5. 二分频设计，低频更加饱满，声音更加丰富；</p> <p>6. 产品参数：</p> <p>7. 阻抗:8Ω</p> <p>8. 频响:65Hz-19KHz</p> <p>9. 额定功率:220W</p> <p>10. 峰值功率:840W</p> <p>11. 灵敏度 (1W/1m) :92dB</p> <p>12. 最大声压级:121dB</p> <p>13. 覆盖角度: (H)80° (V)50°</p> <p>14. 高音:1.4"高音 1</p> <p>15. 低音:6.5"低音 2</p> <p>16. 吊挂硬件:20*M8 吊点、底托</p> <p>17. 重量:8.4kg</p> <p>18. 产品尺寸(H*W*D):491*210*242mm</p>						
45	支架	1. 音箱壁挂支架	视音微云、S-BR04	4	只	61	244	无
46	功放	<p>1. 功能特点：</p> <p>2. 设备采用 1U 机箱设计，具有体积小、重量轻等特点；</p> <p>3. 采用最新 Class-D 类功放设计方案，具有失真小、效率高等特点；</p> <p>4. 拥有出色的技术指标，特别针对低阻抗、大电流工作条件下的功率放大技术，令功放拥有超过 95%的效率和出色的稳定性；</p> <p>5. 采用功率智能恒定技术，当功放连接负载低于额定范围时，输出功率智</p>	视音微云、S-200DS	2	台	2363	4726	无

		<p>能控制，不会继续增大，恒定在安全可靠的工作范围,使功放稳定性大为提高；</p> <p>6. 具有恒温智能温度调节电路，配上高密度铝材散热器，能轻易的把机器工作温度降到最低，保证机器的高稳定性；</p> <p>7. 具有直流、短路、过热、过载、欠压等保护功能；</p> <p>8. 产品参数：</p> <p>9. 输出功率:立体声功率 8Ω：300W*2，立体声功率 4Ω：450W*2</p> <p>10. 音频输入输出:2 路 XLR 卡侬母接口、2 路 XLR 卡侬公接口</p> <p>11. 输出接口:2 路欧姆接口/接线柱</p> <p>12. 网口:2 路网口</p> <p>13. 转换速率:40V/μs</p> <p>14. 信噪比:>80dB</p> <p>15. 阻尼系数:>350@8Ω</p> <p>16. 频响:20Hz-20KHz</p> <p>17. 总谐波失真:<0.01%</p> <p>18. 输入阻抗:10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡</p> <p>19. 供电:AC200-240V、50/60Hz</p> <p>20. 重量:5.5kg</p> <p>21. 产品尺寸 (L*W*H) :485*260*44mm</p>						
47	调音台	<p>1. 功能特点:</p> <p>2. 12 路 XLR 平衡式话筒输入，话筒输入接口带 48V 幻象电源，可以单独控制每路幻象电源开关，兼容 12 路 6.35mm 非平衡输入；1 组 6.35mm 立体声输入，可连接立体声设备；</p> <p>3. 4 组母线（立体声+两编组）输出，2 路 AUX 辅助输出；1 路监听输出，1 路录音输出；</p> <p>4. 高品质、低噪音的话筒输入，低噪音的前置放大，具有强大的抗干扰能</p>	视音微云、SM-8	1	台	3375	3375	无

	<p>力;</p> <p>5. 2组 AUX 辅助输出 AUX1 为推子前和推子后, AUX2 为推子后;</p> <p>6. 内置 24 种模式 DSP 数字效果器, 数字显示效果种类;</p> <p>7. 高精度三色精确电平柱, 准确显示输出电平;</p> <p>8. MP3 播放器带 USB 电脑声卡输入, 手机蓝牙连接;</p> <p>9. 具有 17 个 60MM 行程高分析度推子;</p> <p>10. 产品参数:</p> <p>11. 麦克风输入:12 路 (12 个 XLR 接口)</p> <p>12. 立体声输入通道:1 组 (2 个单插 6.35mm)</p> <p>13. 输出通道:2 组立体主输出 (2 路 XLR 接口、2 路单插 6.35mm 接口)、2 路编组输出 (单插 6.35mm 接口)、2 路辅助输出 (单插 6.35mm 接口)、1 组立体声监听输出</p> <p>14. 录音通道:1 组莲花输入, 1 组莲花输出</p> <p>15. USB 接口:外接 U 盘播放音乐, 支持蓝牙连接</p> <p>16. 效果器:24 种 DSP 数字效果器</p> <p>17. 幻象电源:48V</p> <p>18. 频率范围:20Hz-20KHz</p> <p>19. 信噪比:>90dB</p> <p>20. 分离度:>80dB</p> <p>21. 高音:±15dB/12KHz)</p> <p>22. 中音:±15dB/2.5KHz)</p> <p>23. 低音:±15dB/80Hz)</p> <p>24. 输入阻抗:40KΩ 平衡/20KΩ</p> <p>25. 输出阻抗:200Ω 平衡/100Ω 不平衡</p> <p>26. 供电电源:220V/AC/50Hz</p> <p>27. 功耗:30W</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

		28. 重量:5.5kg 29. 产品尺寸(W*D*H):490*395*110mm						
48	麦克风	<p>1. 功能特点:</p> <p>2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术;</p> <p>3. 提供各 200 个可调频率, 真正分集式接收, 有效避免断频现象和延长接收距离, 频率范围 640-690MHz;</p> <p>4. 具有红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步;</p> <p>5. 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰;</p> <p>6. 接收机背面设置 4 条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体;</p> <p>7. 具有 2 路 XLR 平衡输出, 1 路混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备;</p> <p>8. 1U 标准机箱, 金属面板, LCD 液晶显示屏显示工作状态, 功能操作简;</p> <p>9. 使用距离:空旷环境: 80-100 米, 复杂环境: 50-80 米;</p> <p>10. 含 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒;</p> <p>11. 产品参数:</p> <p>12. 接收机指标:</p> <p>13. 载波频段:UHF640-690MHz</p> <p>14. 调制方式:FM</p> <p>15. 频道数:200 频道</p> <p>16. 频率稳定性:±0.005%</p> <p>17. 频段宽度:50MHz</p> <p>18. 接收灵敏度:12-32dBuV</p> <p>19. 频率响应:50Hz-16KHz</p> <p>20. 综合 S/N 比:<105dB</p> <p>21. 电源:DC12V-18V</p> <p>22. 产品尺寸(L*W*H):480*200*45mm(不含天线尺寸)</p>	视音 微云、 S-850 UA-P	1	套	2254	2254	无

		<p>23. 发射器指标: 24. 发射功率:10mW-30mW 可调 25. 最大频道数:200 26. 谐波辐射: > -50dB 27. 最大偏移度: ± 35KHz 28. 供电电压:1.5VAA 电池*2 29. 使用时间:6-8 小时</p>						
49	无线麦克风管理控制内嵌软件 V1.0	<p>1. 软件内嵌于无线麦克风管理主机设备, 话筒拾音控制功能。 2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3. 支持各通道配备独有的 ID 号, 增强抗干扰功能。 4. 支持显示屏, 显示工作状态等内容。 5. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>	视音微云、无线麦克风管理控制内嵌软件 V1.0	1	套	874	874	无
50	音频处理器	<p>1. 功能特点: 2. 4 路平衡式话筒\线路输入, 4 路平衡式音频输出, 采用凤凰插接口; 3. 内置 USB 声卡, 支持音乐播放、录制和软视频会议; 4. 输入通道具有增益共享自动混音、拓展器、滤波器、压缩器、信号发生器、自动增益、8 段参量均衡、AFC(反馈抑制)、ANS(噪声抑制)等调节; 5. 输出通道具有高低通、8 段参量均衡、延时器、滤波器、限幅器等调节; 6. 具有自定义的用户操作界面, 实现多台设备集中控制; 7. 每个输入通道具有 8 个点的自适应反馈抑制; 8. 每个输入通道具有幻象电源、反相、静音开关控制;</p>	视音微云、SM-440	1	套	2541	2541	无

	<p>9. 独立通道的 AFC (反馈抑制), 采用陷波式算法, 传声增益提升幅度:10dB;</p> <p>10. AFC (反馈抑制) 具有 5 个等级选择;</p> <p>11. 信号发生器具有正弦波、白噪声、粉红噪声选择;</p> <p>12. 具有 Parametric, Lowshelf, Highshelf, Lowpass, Highpass 等 5 种滤波器选择;</p> <p>13. 具有全功能矩阵混音功能, 输入混音电平可调节;</p> <p>14. 具有 16 组预设, 每个预设独立工作;</p> <p>15. 支持通道拷贝、LINK 和分组功能;</p> <p>16. 支持 R232&UDP 中控, UDP 端口可自由设定, 可查看控制软件代码;</p> <p>17. 处理器芯片采用 ADI 架构, 40bitDSP 浮点运算引擎, 提供自由配制软件架构;</p> <p>18. 具有多种控制方式, 可通过电脑、手机、平板、按键面板、触摸面板等方式管理;</p> <p>19. 软件可以查看输入和输出的电平信号大小; 20. 产品参数:</p> <p>21. 处理器:ADISHARC21489</p> <p>22. 采样率/量化位数:48K/24bit</p> <p>23. 模拟输入、输出通道数量:4*4</p> <p>24. 以太网接口:1 个</p> <p>25. 控制口:RS2321</p> <p>26. 输入增益:0/6/12/18/24/30/36/42/48dB</p> <p>27. 幻象电源:+48V</p> <p>28. 频率响应 (20~20kHz): ±0.5dB</p> <p>29. 最大电平:+18dBu</p> <p>30. THD+N:<-100dB@17dBu</p> <p>31. 输入动态范围:110dB</p> <p>32. 输出动态范围:112dB</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>33. 通道隔离度@1kHz:108dB</p> <p>34. 输入阻抗(平衡接法):5.4KΩ</p> <p>35. 输出阻抗(平衡接法):600Ω</p> <p>36. 系统延时:<3ms</p> <p>37. 电源:AC110-240V, 50Hz/60Hz</p> <p>38. 重量:3kg</p> <p>39. 产品尺寸(L*W*H):482*200*45mm</p>						
51	数字音频接口机内嵌软件 V3.0	<p>1. 软件内嵌于数字音频处理器, 支撑设备各项基本功能的运行;</p> <p>2. 支持均衡调节, 高低通滤波、增益调节处理;</p> <p>3. 支持数字音频编解码, 对音频进行数字软件处理;</p> <p>4. 支持预设场景, 可快速切换设置场景。</p>	视音微云、数字音频接口机内嵌软件 V3.0	1	套	874	874	无
52	时序器	<p>1. 功能特点:</p> <p>2. 8 通道电源口顺序开启逆序关闭, 每路输出带指示灯;</p> <p>3. 具有 1 路短路触发接口, 可以通过短接信号控制开关;</p> <p>4. 产品参数:</p> <p>5. 额定输出电压:交流 220V, 50Hz</p> <p>6. 可控制电源:8 路</p> <p>7. 每路动作延时时间:1 秒</p> <p>8. 单路最大承受无功功率:2200W</p> <p>9. 最大承受无功总功率:6000W</p> <p>10. 开启类型:方船型开关</p>	视音微云、SM-208	1	台	723	723	无

		11. 重量:2.7kg 12. 产品尺寸 (L*W*H) :480*185*46mm						
53	控制主机	<p>1. 功能特点:</p> <p>2. 国际标准 2U 面板尺寸, 可安装于 19 英寸标准机柜, 弧形立体加工与有机玻璃搭配设计;</p> <p>3. 采用高清彩色 3.5 英寸显示屏, 具备中、英文菜单语言显示选择;</p> <p>4. 具有断电自动记忆功能, 通电后不需再次设置即可使用, 并可还原出厂设置;</p> <p>5. 具备声控启动话筒功能及门限级别可调节;</p> <p>6. 具备第三方中控控制可实现:视频跟踪、话筒开与关、切换会议模式等, 采用工业 RS232 通讯协议;</p> <p>7. 内置高、中、低音均衡调节, 话筒总音量控制, 可统一关闭话筒内置喇叭声音;</p> <p>8. 所有话筒具备实时显示使用状态, 指示灯亮起情况下, 话筒即可打开或者申请发言;</p> <p>9. 具备多路话筒接口可备份环形连接, 四路 8 芯专用会议单元连接端口, 四路 RJ45 网线接口, 单机最多可连接 128 只会议系统单元;</p> <p>10. 具备多路音频输出, 可同时连接红外翻译系统、电话耦合器、本地扩声系统、录音设备、远程视频会议;</p> <p>11. 可设置与会者限时发言时间 15 秒~60 分钟, 量化会议进程, 提高会议效率;</p> <p>12. 内置 MP3 录音最大可支持 32G USB 存储, 约连续 14 天录音时长的高音质录音;</p> <p>13. 具备 8 种智能会议发言模式, 适应不同类型会议需求:</p> <p>(1) 智能限制:允许同时打开的单元数量可设置为 1~6 个, 达到限制数量后, 允许一人申请等待倒计时 30 秒, 当有打开话筒关闭, 申请中话筒自动</p>	视音微云、SM-7100D	1	台	3626	3626	无

	<p>进入;</p> <p>(2) 先进先出:发言单元数量 1~6 个, 达到设置发言人数后, 后来打开话筒覆盖最早打开的话筒;</p> <p>(3) 智能申请:当申请人按下话筒发言按键时, 申请发言 30 秒倒计时, 同时话筒咪杆灯和话筒指示灯闪烁, 由主席短按优先键是否给予批准申请话筒打开, 短按一次批准一人, 打开顺序由申请先后决定, 达到发言人数后, 允许 1 话筒进入申请状态, 最后开启话筒自动覆盖最早打开单元(此模式下主席话筒无临时静音代表插话功能);</p> <p>(4) 开放模式:同时打开的单元数量不受限制 (请不要长时间同时打开数量大于 20 个单元);</p> <p>(5) 限时发言:可设置与会者发言时间限时为 15 秒~60 分钟, 时间达到自动关闭话筒;</p> <p>(6) 主席专用:只允许主席话筒打开发言, 所有代表单元都不能打开;</p> <p>(7) 声控启动:以声音控制开启单元, 可由主机调节声控门限;</p> <p>(8) 自动测试:设置需测试单元数量, 确认测试后按顺序每个话筒指示及咪杆指示灯闪烁 2 秒, 完成测试自动复位原状态;</p> <p>14. 产品参数:</p> <p>输入电压/频率:AC220V/50Hz</p> <p>输出功率:120W</p> <p>频率响应:20Hz-20KHz</p> <p>信噪比:78dB (1KHzTHD1%)</p> <p>线路输入:50K Ω</p> <p>线路输出:200 Ω</p> <p>平衡输出:300 Ω</p> <p>不平衡输出:400 Ω</p> <p>单机话筒容量:128 台</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>会议单元输入:8 芯航空接口 4、RJ454 输入:RCA1 (线路) 输出:卡侬 XLR1 (平衡), 莲花 RCA1 (线路), 大二芯 6.35mm1 (非平衡) 显示屏:3.5 英寸显示屏 中控控制端口:RS2321 颜色:深灰 重量:8.5kg 产品尺寸 (L*W*H):480*325*88m</p>						
54	全数字网络有线会议主机内嵌软件 V1.1	<p>1. 软件内嵌于会议系统主机设备, 基于数字网络架构开发, 应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制; 2. 内置 DSP 音频处理技术, 支持手拉手连接技术; 3. 支持 48KHz 采样率音频处理能力; 4. 软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统, 与中控系统对接后, 可实现摄像自动跟踪功能; 5. 支持话筒管理能力, 通过不同的模式限制话筒发言数量, 保障会场发言秩序;</p>	视音微云、全数字网络有线会议主机内嵌软件 V1.1	1	套	784	784	无
55	麦克风	<p>1. 功能特点: 2. 采用全数字会议技术, 符合 IEC60914 国际标准; 3. 采用 DSP 数字化处理与传输技术, 克服长距离传输衰减问题, 网线距离可达 150 米; 4. 话筒表面为高强度阳极氧化铝合金面板喷砂工艺, 采用单方形短咪杆设计, 显得美观、大方、耐用; 5. 阻尼转轴上下活动幅度达 120°, 可停留在任意角度;</p>	视音微云、SM-7102	1	支	876	876	无

	<p>6. 话筒支持第三方中控实现视频跟踪、打开关闭，中控与会议系统主机使用工业 RS232 通讯协议代码；</p> <p>7. 采用标准 CAT5e 作为连接线, RJ45 连接头, 手拉手连接，方便标准化工程布线安装和后期维护；</p> <p>8. 专业高保真、单一高指向性电容咪芯，带声频启动功能，发言距离可达到 50cm；</p> <p>9. 话简单元由系统主机提供 DC24V 电源，属于安全范围，话筒支持热插拔，单元之间可接入小型扩展电源，达到单线长距离分段式供电；</p> <p>10. 话简单元具备 3.5mm 监听耳机插孔, 可连接录音设备或监听耳机，有音量大小电位器，耳机插孔可随时调节音量大小；</p> <p>11. 话简单元使用 2.4 寸彩色显示屏，可实时当前显示话筒发言状态、是否打开话筒、发言时间计时、发言倒计时、话筒 ID 号、当前会议模式；</p> <p>12. 话简单元使用感应式触摸式开关，无机械声、无惧灰尘，开关具备蓝色待机灯，具备实时显示话筒是否处于可打开状态，状态指示灯亮起情况下，话筒即可打开，熄灭则话筒是处于不能打开或者申请发言；</p> <p>13. 话筒支持声控启动话筒，可在主机设置声音触发大小，可配合限时发言使用；</p> <p>14. 主席单元不受会议模式限制，并可置于任意位置，具全权控制会议秩序的优键功能，可关闭所有打开的代表单元，按住优先键可临时静音代表进行插话发言功能，松手恢复代表原状态（申请模式下无临时插话功能，申请模式下优先键可短按批准申请发言代表打开，长按优先键可以切断发言中代表单元和申请中单元）；</p> <p>15. 产品参数：</p> <p>16. 电源:DC24V 主机供电</p> <p>17. 连接方式:CAT5e</p> <p>18. 功率消耗:4W</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>19. 传声器类型:单指向性</p> <p>20. 失真:<1%</p> <p>21. 频率响应:20Hz-20KHz</p> <p>22. 信噪比:65dB</p> <p>23. 灵敏度:-47dBV</p> <p>24. 安装方式:桌面式</p> <p>25. 重量:1.4kg</p> <p>26. 咪杆长度:200mm</p> <p>27. 底座尺寸(W*D*H):160*110*60mm</p>						
56	全数字会议主席控制内嵌软件 V1.2	<p>1. 软件内嵌于会议主席单元设备，应用于实现会议系统话简单元的发言及管理；</p> <p>2. 主席权限具备有全权控制会议秩序的优先功能；</p> <p>3. 主席单元机具可以让其他代表单元机关闭话筒、可批准或拒绝其他代表单元发言的申请；</p> <p>4. 支持手拉手模式扩展连接；</p> <p>5. 支持指示灯显示发言状态；</p> <p>6. 支持自动摄像跟踪功能，触发发言按键时，可驱动本机 ID 代码发送给主机。</p>	视音微云、全数字会议主席控制内嵌软件 V1.2	1	套	874	874	无
57	麦克风	<p>1. 功能特点：</p> <p>2. 采用全数字会议技术，符合 IEC60914 国际标准；</p> <p>3. 采用 DSP 数字化处理与传输技术，克服长距离传输衰减问题，网线距离可达 150 米；</p> <p>4. 话筒表面为高强度阳极氧化铝合金面板喷砂工艺，采用单方形短咪杆设计，显得美观、大方、耐用；</p> <p>5. 阻尼转轴上下活动幅度达 120°，可停留在任意角度；</p>	视音微云、SM-7102A	23	支	876	20148	无

	<p>6. 话筒支持第三方中控实现视频跟踪、打开关闭，中控与会议系统主机使用工业 RS232 通讯协议代码；</p> <p>7. 采用标准 CAT5e 作为连接线, RJ45 连接头, 手拉手连接，方便标准化工程布线安装和后期维护；</p> <p>8. 专业高保真、单一高指向性电容咪芯，带声频启动功能，发言距离可达到 50cm；</p> <p>9. 话简单元由系统主机提供 DC24V 电源，属于安全范围，话筒支持热插拔，单元之间可接入小型扩展电源，达到单线长距离分段式供电；</p> <p>10. 话简单元具备 3.5mm 监听耳机插孔, 可连接录音设备或监听耳机，有音量大小电位器，耳机插孔可随时调节音量大小；</p> <p>11. 话简单元使用 2.4 寸彩色显示屏，可实时当前显示话筒发言状态、是否打开话筒、发言时间计时、发言倒计时、话筒 ID 号、当前会议模式；</p> <p>12. 话简单元使用感应式触摸式开关，无机械声、无惧灰尘，开关具备蓝色待机灯，具备实时显示话筒是否处于可打开状态，状态指示灯亮起情况下，话筒即可打开，熄灭则话筒是处于不能打开或者申请发言；</p> <p>13. 话筒支持声控启动话筒，可在主机设置声音触发大小，可配合限时发言使用；</p> <p>14. 产品参数：</p> <p>15. 电源:DC24V 主机供电</p> <p>16. 连接方式:CAT5e</p> <p>17. 功率消耗:4W</p> <p>18. 传声器类型:单指向性</p> <p>19. 失真:<1%</p> <p>20. 频率响应:20Hz-20KHz</p> <p>21. 信噪比:65dB</p> <p>22. 灵敏度:-47dBV</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>23. 安装方式:桌面式</p> <p>24. 重量:1.4kg</p> <p>25. 咪杆长度:200mm</p> <p>26. 底座尺寸(W*D*H):160*110*60mm</p>						
58	全数字会议代表控制内嵌软件 V3.0	<p>1. 软件内嵌于会议代表单元设备, 应用于实现会议系统话简单元的发言及管理;</p> <p>2. 话简单元受控于主机软件管理, 限制话筒发言数量及秩序;</p> <p>3. 支持在会议时, 申请模式下, 可向主席单元申请发言;</p> <p>4. 支持手拉手模式扩展连接;</p> <p>5. 支持自动摄像跟踪功能, 触发发言按键时, 可驱动本机 ID 代码发送给主机。</p>	视音微云、全数字会议代表控制内嵌软件 V3.0	23	套	874	20102	无
59	插座	<p>1. 产品参数:</p> <p>2. 2 路前端 RJ45 输入;</p> <p>3. 2 路 RJ45 输出, 连接发言单元;</p> <p>4. 适用于地面安装;</p>	视音微云、SM-66 DC	2	个	369	738	无
60	音频线	<p>1. 产品参数:</p> <p>2. 用于控制主机与会议单元或会议单元之间的延长连接;</p> <p>3. 两端分别为 RJ45 屏蔽公头;</p> <p>4. 长度为 20m, CAT6 带屏蔽;</p>	视音微云、SM-20 W	2	条	323	646	无
61	抑制器	<p>1. 功能特点:</p> <p>2. 有效抑制话筒啸叫, 消除反馈于未然, 一键式操作模式, 简单好用;</p> <p>3. 自适应全频带反馈抑制功能(AFC), 高效处理高清语音环境中的声反馈问题, 对于高灵敏度、全指向型、锐心形、超心形等话筒有显著的抑制啸叫</p>	视音微云、SM-20 3B	1	台	2624	2624	无

		<p>功能,提升灵敏度高、声音通透干净无压缩感,传声增益提升幅度:9-18dB;</p> <p>4.采用非传统反馈处理技术的自适应房间反馈预测消除数字处理,实现反馈一键操作,无需复杂调试;</p> <p>5.接口丰富,支持高低电平的输入和输出,卡侬 XLR-3 与大三芯 1/4" TRS 直插兼顾,可灵活应用,输入带 48V 幻象供电开关;</p> <p>6.平衡和非平衡两种输出方式,输出大小连续可调,输出有总的信号指示灯和峰值指示灯,调试方便;</p> <p>7.产品参数:</p> <p>8.输入接口:2 路卡侬 XLR 平衡输入(支持幻象 48V 供电)、2 路 6.35mm 大二芯非平衡输入</p> <p>9.输出接口:1 路卡侬 XLR 平衡输出,1 路 6.35mm 大二芯非平衡输出</p> <p>10.旁通开关:AFC</p> <p>11.增益匹配:±0.2dB</p> <p>12.频率响应:20Hz-20kHz</p> <p>13.信噪比:>100dB</p> <p>14.总谐波失真:0.005%</p> <p>15.电源:AC200V-240V, 50/60Hz;</p> <p>16.重量:2.4kg</p> <p>17.产品尺寸(L*W*H):483*198*45mm</p>						
62	数字反馈抑制处理内嵌软件 V1.0	<p>1.软件内嵌于数字反馈抑制器,支撑设备各项基本功能的运行;</p> <p>2.支持反馈抑制的监测,将啸叫干扰减至最低;</p> <p>3.用陷波、移频算法,分精度对音频进行处理,避免失真;</p>	视音微云、数字反馈抑制处理内嵌	1	套	980	980	无

			软件 V1.0					
63	机柜	1. 前门钢化玻璃后门钣金门 19 英寸标准	龙派、 1p-66 42	1	套	3308	3308	无
64	连接线	1. 连接线[2 米卡侬头（母）--卡侬头（公）]	视音 微云、 AC-RG 2	12	条	45	540	无
65	连接线	1. 连接线[2 米卡侬头（母）--卡侬头（公）]	视音 微云、 AC-RB 2	2	条	45	90	无
66	连接线	1. 连接线[2 米莲花头(RCA)---6.35 单插头(音频线)]	视音 微云、 AC-RD 2	2	条	45	90	无
67	连接线	1. 连接线[3 米-3.5 耳机插头-双 6.35 话筒插头]	视音 微云、 AC-RP 3	2	条	60	120	无
68	音频隔离器	1. 隔离静噪抗干扰器，消除“喻”音和“磁”音“超大电流声”	视音 微云、 S-YP0 101	2	个	48	96	无

69	音箱线	1. 音箱线 纯铜带神经线音箱线 音频线 音响线 金银音响线喇叭线 金银线 300 芯 100 米整卷	讯利、300 目	2	卷	588	1176	无
70	电源线	1. 铜芯护套线 RVV3*2.5, 200 米/卷	鑫朝龙、RVV3*2.5	2	卷	980	1960	无
71	网线	1. 六类千兆网线 原装 CAT6 类非屏蔽高速工程网线 纯铜双绞线 家装网络监控布线 100 米箱线 EC6-100	安普康、AMC655305	1	卷	209	209	无
72	水晶头	1. 六类网络水晶头 6 类 8 芯 Cat6 电脑网线 RJ45 连接器 8P8C 可搭配安普网线 工程级六类水晶头 (100 个/盒) 1 盒	安普康、AMCAT650100	1	盒	98	98	无
73	其它辅材	1. 电烙铁、焊锡丝、螺丝刀、扳手等, 根据现场实际需求确定	明达、/	1	批	2254	2254	无
三、中学会议室								
74	主席台桌	尺寸: 2100*600*760mm 基材: 板材采用一级高密度中纤板, 密度达标 700KG/m ² 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;	远程、主席台桌	6	张	1470	8820	无

		产品甲醛释放的含量符合国家标准 1.5mg/L；所有木质材料经过严格的杀菌，杀虫处理；						
75	长条会议桌	<p>1. 尺寸：1400*400*760mm</p> <p>2. 基材:板材采用一级高密度中纤板，密度达标 700KG/m²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；</p> <p>3. 产品甲醛释放的含量符合国家标准 1.5mg/L；所有木质材料经过严格的杀菌，杀虫处理；</p>	远程、长条会议桌	104	张	559	58136	无
76	主席台椅	<p>1. 尺寸：680*690*1120mm</p> <p>2. 面料:采用优质西皮面料，皮面柔软舒适，纹理细腻耐用；</p> <p>3. 内架:：实木框架及夹板，经脱脂、烘干、防虫等处理，木材含水率低于 10%；结合部位无松动、无变形</p> <p>4. 海绵:环保型高密度、高回弹 PU 泡绵，附不含氟氨化合物的高弹力定型海绵及多层丝棉作填充，座垫泡棉密度大于 40kg/m³，靠垫泡棉密度大于 25kg/m³，圆润厚实，弹性好，表面涂有防止老化变形的保护膜</p> <p>5. 扶手脚架:优质橡胶木实木，无结疤</p> <p>6. 油漆:油漆采用环保型 PE 底漆，PU 面漆，颜色均匀硬度高。</p>	远程、主席台椅	18	把	453	8154	无
77	会议椅	<p>1. 尺寸：470*580*930mm</p> <p>2. 面料:采用优质西皮面料，皮面柔软舒适，纹理细腻耐用；</p> <p>3. 内架:：实木框架及夹板，经脱脂、烘干、防虫等处理，木材含水率低于 10%；结合部位无松动、无变形</p> <p>4. 海绵:环保型高密度、高回弹 PU 泡绵，附不含氟氨化合物的高弹力定型海绵及多层丝棉作填充，座垫泡棉密度大于 40kg/m³，靠垫泡棉密度大于</p>	远程、会议椅	208	把	410	85280	无

		25kg/m3, 圆润厚实, 弹性好, 表面涂有防止老化变形的保护膜 5. 扶手脚架: 优质橡胶木实木, 无结疤 6. 油漆: 油漆采用环保型 PE 底漆, PU 面漆, 颜色均匀硬度高。						
78	LED 显示屏	1. 户内 P2.5 彩色 2. 160000 点/平米 3. 3840Hz 高刷模组 4. 支持无波纹摄录 5. 内径尺寸: (显示尺寸) 长 5.12 米, 高 2.88 米 6. 屏体尺寸: (含框尺寸) 长 5.22 米, 高 2.98 米 7. 像素: 长 2048, 高 1152 8. 尺寸为 16:9 黄金比例 9. 清晰度: 符合 2K 分辨率 10. 包含框架、专用配电箱、通讯线、电源线和施工费。	华杰、P2.0	1	套	27525	27525	无
79	处理器	1. 可外接信号源 DVI, HDMI 信号源, 设备最大带载 260 万点	小鸟、LC1105	1	台	2744	2744	无
80	接收卡	1. 屏体端使用, 含信号线等, 设备最大带载 8 张单元板	小鸟、E512	32	张	85	2720	无
81	开关电源	1. 5V40A200W 超薄电源, 设备最大带载 6 张单元板	华杰、HJ-200W-5.0V	48	块	54	2592	无
82	二分频会议音	功能特点: 1. 采用 1 只 12 寸低音喇叭单元和 1 只 44 芯钛高音单元;	视音微云、	2	只	2343	4686	无

	箱 350W	<p>2. 箱体用先进的洒点喷漆，多工序，新技术，质地均匀，手感好；</p> <p>3. 梯形箱体，正面工字透声网孔，彰显大气；</p> <p>4. 精确分频，使得声音清晰，层次分明，声源还原性好；</p> <p>5. 二分频设计，低频更加饱满，声音更加丰富；</p> <p>产品参数：</p> <p>1. 阻抗：8Ω</p> <p>2. 频响：60Hz-17KHz</p> <p>3. 额定功率：350W</p> <p>4. 峰值功率：1400W</p> <p>5. 灵敏度（1W/1m）：99dB</p> <p>6. 最大声压级（额定/峰值）：124dB/131dB</p> <p>7. 覆盖角度：(H)90° (V)70°</p> <p>8. 高音：44 芯钛高音 1</p> <p>9. 低音：12"低音 1</p> <p>10. 吊挂硬件：20xM8 吊点、底托</p> <p>11. 重量：16kg</p> <p>12. 产品尺寸(H*W*D)：610*370*330mm</p>	S-808 A					
83	两通道 数字功放 600W	<p>1. 功能特点：</p> <p>2. 设备采用 1U 机箱设计，具有体积小、重量轻等特点；</p> <p>3. 采用最新 Class-D 类功放设计方案，具有失真小、效率高等特点；</p> <p>4. 拥有出色的技术指标，特别针对低阻抗、大电流工作条件下的功率放大技术，令功放拥有超过 95%的效率和出色的稳定性；</p> <p>5. 采用功率智能恒定技术，当功放连接负载低于额定范围时，输出功率智能控制，不会继续增大，恒定在安全可靠的工作范围,使功放稳定性大为提高；</p> <p>6. 具有恒温智能温度调节电路，配上高密度铝材散热器，能轻易的把机器</p>	视音 微云、 S-300 DS	1	台	3081	3081	无

		<p>工作温度降到最低，保证机器的高稳定性；</p> <p>7. 具有直流、短路、过热、过载、欠压等保护功能；</p> <p>8. 产品参数：</p> <p>9. 输出功率：立体声功率 8Ω： 600W*2，立体声功率 4Ω：900W*2</p> <p>10. 音频输入输出：2 路 XLR 卡侬母接口、2 路 XLR 卡侬公接口</p> <p>11. 输出接口：2 路欧姆接口/接线柱</p> <p>12. 网口：2 路网口</p> <p>13. 转换速率：40V/μs</p> <p>14. 信噪比：>80dB</p> <p>15. 阻尼系数：>350@8Ω</p> <p>16. 频响：20Hz-20KHz</p> <p>17. 总谐波失真：<0.01%</p> <p>18. 输入阻抗：10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡</p> <p>19. 供电：AC200-240V、50/60Hz</p> <p>20. 重量：6.5kg</p> <p>21. 产品尺寸（L*W*H）：485*260*44mm</p>						
84	数字功放内嵌软件 V1.0	<p>1. 软件内嵌于功率放大器设备，支撑设备各项基本功能的运行；</p> <p>2. 可对功放的输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路进行监测；</p> <p>3. 支持对输入信号线路进行放大；</p> <p>4. 支持功率放大的效果调节，可单独调节音量；</p>	视音微云、数字功放内嵌软件 V1.0	1	套	784	784	无
85	二分频会议音	<p>功能特点：</p> <p>1. 采用 1 只 10 寸低音喇叭单元和 1 只 34 芯钛高音单元；</p>	视音微云、	4	只	2115	8460	无

	箱 300W	<p>2. 箱体用先进的洒点喷漆，多工序，新技术，质地均匀，手感好；</p> <p>3. 梯形箱体，正面工字透声网孔，彰显大气；</p> <p>4. 精确分频，使得声音清晰，层次分明，声源还原性好；</p> <p>5. 二分频设计，低频更加饱满，声音更加丰富；</p> <p>产品参数：</p> <p>1. 阻抗：8Ω</p> <p>2. 频响：70Hz-17KHz</p> <p>3. 额定功率：300W</p> <p>4. 峰值功率：1200W</p> <p>5. 灵敏度（1W/1m）：98dB</p> <p>6. 最大声压级（额定/峰值）：123dB/129dB</p> <p>7. 覆盖角度：(H)90° (V)70°</p> <p>8. 高音：34 芯钛高音 1</p> <p>9. 低音：10"低音 1</p> <p>10. 吊挂硬件：20*M8 吊点、底托</p> <p>11. 重量：12.5kg</p> <p>12. 产品尺寸(H*W*D)：480*300*280mm</p>	S-808 A					
86	两通道 数字功放 400W	<p>功能特点：</p> <p>1. 设备采用 1U 机箱设计，具有体积小、重量轻等特点；</p> <p>2. 采用最新 Class-D 类功放设计方案，具有失真小、效率高等特点；</p> <p>3. 拥有出色的技术指标，特别针对低阻抗、大电流工作条件下的功率放大技术，令功放拥有超过 95%的效率和出色的稳定性；</p> <p>4. 采用功率智能恒定技术，当功放连接负载低于额定范围时，输出功率智能控制，不会继续增大，恒定在安全可靠的工作范围,使功放稳定性大为提高；</p> <p>5. 具有恒温智能温度调节电路，配上高密度铝材散热器，能轻易的把机器</p>	视音 微云、 S-300 DS	2	台	3081	6162	无

		<p>工作温度降到最低，保证机器的高稳定性；</p> <p>6. 具有直流、短路、过热、过载、欠压等保护功能；</p> <p>产品参数：</p> <p>1. 输出功率：立体声功率 8Ω： 400W*2，立体声功率 4Ω：600W*2</p> <p>2. 音频输入输出：2 路 XLR 卡侬母接口、2 路 XLR 卡侬公接口</p> <p>3. 输出接口：2 路欧姆接口/接线柱</p> <p>4. 网口：2 路网口</p> <p>5. 转换速率：40V/μs</p> <p>5. 信噪比：>80dB</p> <p>6. 阻尼系数：>350@8Ω</p> <p>7. 频响：20Hz-20KHz</p> <p>8. 总谐波失真：<0.01%</p> <p>9. 输入阻抗：10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡</p> <p>10. 供电：AC200-240V、50/60Hz</p> <p>11. 重量：6kg</p> <p>12. 产品尺寸（L*W*H）：485*260*44mm</p>						
87	数字功放内嵌软件 V1.0	<p>1. 软件内嵌于功率放大器设备，支撑设备各项基本功能的运行；</p> <p>2. 可对功放的输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路进行监测；</p> <p>3. 支持对输入信号线路进行放大；</p> <p>4. 支持功率放大的效果调节，可单独调节音量；</p>	视音微云、数字功放内嵌软件 V1.0	2	套	784	1568	无
88	音箱壁挂支架	<p>产品参数：</p> <p>1. 固定面板尺寸（长*宽）：250mm*137mm</p>	视音微云、	6	只	74	444	无

		2. 臂杆长度:320-420mm 3. 箱体固定杆长度:70mm	S-BR0 4					
89	8寸同轴可调角度电动扬声器 150W	<p>功能特点:</p> <p>1. 一款解决了传统天花喇叭弊端的多功能电动音箱,它能够自动呈扇形转动;</p> <p>2. 可设置5个角度定位(20°, 30°, 35°, 40°, 45°),根据现场实际情况电动旋转,解决了高音具有指向性问题以取得最佳的声像定位;</p> <p>3. 产品有多种智慧控制方法,支持用电源开关手动控制;支持通过继电器连接中控系统控制;支持通过音箱控制器同时控制所有的电动音箱或根据需求可通过控制器分区控制(通过控制器JR45网线,有效距离120米);</p> <p>4. 采用1只8"铁盆架中低音,Φ120mm磁铁,1只1"球顶高音驱动器,同轴二分频扬声器,适用于会议室、培训室、多功能厅等场所的扩声;</p> <p>产品参数:</p> <p>1. 类型:同轴二分频电动扬声器</p> <p>2. 喇叭单元:低音单元:1只8"铁盆架,Φ120mm磁铁,1.5"铜线耐高温音圈</p> <p>3. 高音单元:1只1"球顶驱动器;过流、过压保护</p> <p>4. 频率响应:78Hz-20KHz</p> <p>5. 承受功率:(连续/节目/峰值):150W,300W,600W</p> <p>6. 标称阻抗:8Ω</p> <p>7. 灵敏度(1W/1m):91dB</p> <p>8. 覆盖角度:90° x90°</p> <p>9. 最大声压:112dB连续,128dB峰值</p> <p>10. 结构:ABS高密度箱体,HD涂层面;白色高硬度喷漆:1.5mm六角形拉钢网,贴防水防尘声学海绵</p> <p>11. 重量:5.5kg</p>	视音微云、S-9C403C	2	只	1666	3332	无

		<p>12. 开孔尺寸 (L*W*D) : 长度 365mmx 宽度 263mm*深度 260mm (建议实物开孔)</p> <p>13. 产品尺寸 (L*W*D) : 380*280*210mm,</p>						
90	电动翻转控制内嵌软件 V1.0	<p>1. 软件内嵌于可调角度电动扬声器, 支撑设备各项基本功能的运行;</p> <p>2. 解决了传统天花喇叭弊端的多功能电动音箱, 它能够自动呈扇形转动;</p> <p>3. 支持通过控制器对音箱进行电动翻转控制, 支持不同的角度。</p>	视音微云、电动翻转控制内嵌软件 V1.0	2	套	784	1568	无
91	两通道数字功放 300W	<p>功能特点:</p> <p>1. 设备采用 1U 机箱设计, 具有体积小、重量轻等特点;</p> <p>2. 采用最新 Class-D 类功放设计方案, 具有失真小、效率高等特点;</p> <p>3. 拥有出色的技术指标, 特别针对低阻抗、大电流工作情况下的功率放大技术, 令功放拥有超过 95% 的效率和出色的稳定性;</p> <p>4. 采用功率智能恒定技术, 当功放连接负载低于额定范围时, 输出功率智能控制, 不会继续增大, 恒定在安全可靠的工作范围, 使功放稳定性大为提高;</p> <p>5. 具有恒温智能温度调节电路, 配上高密度铝材散热器, 能轻易的把机器工作温度降到最低, 保证机器的高稳定性;</p> <p>6. 具有直流、短路、过热、过载、欠压等保护功能;</p> <p>产品参数:</p> <p>1. 输出功率: 立体声功率 8Ω: 300W*2, 立体声功率 4Ω: 450W*2</p> <p>2. 音频输入输出: 2 路 XLR 卡侬母接口、2 路 XLR 卡侬公接口</p> <p>3. 输出接口: 2 路欧姆接口/接线柱</p>	视音微云、S-120 D	1	台	1952	1952	无

		<p>4. 网口：2 路网口</p> <p>5. 转换速率：40V/μs</p> <p>5. 信噪比：>80dB</p> <p>6. 阻尼系数：>350@8Ω</p> <p>7. 频响：20Hz-20KHz</p> <p>8. 总谐波失真：<0.01%</p> <p>9. 输入阻抗：10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡</p> <p>10. 供电：AC200-240V、50/60Hz</p> <p>11. 重量：5.5kg</p> <p>12. 产品尺寸 (L*W*H)：485*260*44mm</p>						
92	数字功放内嵌软件 V1.0	<p>1. 软件内嵌于功率放大器设备，支撑设备各项基本功能的运行；</p> <p>2. 可对功放的输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路进行监测；</p> <p>3. 支持对输入信号线路进行放大；</p> <p>4. 支持功率放大的效果调节，可单独调节音量；</p>	视音微云、数字功放内嵌软件 V1.0	1	套	784	784	无
93	8 路电动音箱控制器	<p>功能特点：</p> <p>1. 8 路电动音箱控制器，每路配旁通开关，可级联控制（JR45 网口输出插座）；</p> <p>2. 单相 3 线输入接口，方便电力的接入和控制，满足感性负载，耐涌浪冲击；</p> <p>3. 12A12V 大电流控制输出，JR45 网口输出插座；</p> <p>4. 待机、运行、全部旁通、单独通道旁通全功能；</p> <p>5. 可输出通道数 8 通道：控制器 JR45 网线，有效距离 120 米；</p> <p>产品参数：</p>	视音微云、S-881C	1	台	980	980	无

		<ol style="list-style-type: none"> 1. 电源：AC220-240V、50/60Hz 2. 每通道最大输出电流容量：2A/60s 或 10Arms 3. 时序控制每步时间间隔：1s 4. 联机控制方式：内部脉冲信息 5. 联机控制连线最大长度：2 米 6. 联机控制设备最大数量：10 台 7. 联机控制接口：1/4” TR 8. 232 中控接口：可连接中控与电脑软件 9. 485 级联接口：连接上一台设备/下一台设备 10. 前面板指示功能：电源开、待机、运行、全部旁通、单独通道旁通 11. 重量：3kg 12. 产品尺寸(L*W*H)：483*200*45mm 						
94	音频处理器会议矩阵	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 8 路平衡式话筒\线路输入，8 路平衡式音频输出，采用凤凰插接口； 2. 内置 USB 声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议； 3. 输入通道具有增益共享自动混音、拓展器、滤波器、压缩器、信号发生器、自动增益、8 段参量均衡、AFC(反馈抑制)、ANS(噪声抑制)等调节； 4. 输出通道具有高低通、8 段参量均衡、延时器、滤波器、限幅器等调节； 5. 具有自定义的用户操作界面，实现多台设备集中控制； 6. 每个输入通道具有 8 个点的自适应反馈抑制； 7. 每个输入通道具有幻象电源、反相、静音开关控制； 8. 独立通道的 AFC(反馈抑制)，采用陷波式算法，传声增益提升幅度：10dB； 9. AFC(反馈抑制)具有 5 个等级选择； 10. 信号发生器具有正弦波、白噪声、粉红噪声选择； 11. 具有 Parametric, Lowshelf, Highshelf, Lowpass, Highpass 等 5 种滤波器选择； 	视音微云、SM-880A	1	台	3853	3853	无

	<p>12. 具有全功能矩阵混音功能，输入混音电平可调节；</p> <p>13. 具有 16 组预设，每个预设独立工作；</p> <p>14. 支持通道拷贝、LINK 和分组功能；</p> <p>15. 支持 R232&UDP 中控，UDP 端口可自由设定，可查看控制软件代码；</p> <p>16. 处理器芯片采用 ADI 架构，40bitDSP 浮点运算引擎，提供自由配制软件架构；</p> <p>17. 具有多种控制方式，可通过电脑、手机、平板、按键面板、触摸面板等方式管理；</p> <p>18. 软件可以查看输入和输出的电平信号大小；产品参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器：ADISHARC21489 2. 采样率/量化位数：48K/24bit 3. 模拟输入、输出通道数量：8*8 4. 以太网接口：1 个 5. 控制口：RS2321 6. 输入增益：0/6/12/18/24/30/36/42/48dB 7. 幻象电源：+48V 8. 频率响应(20~20kHz)：±0.5dB 9. 最大电平：+18dBu 10. THD+N：<-100dB@17dBu 11. 输入动态范围：110dB 12. 输出动态范围：112dB 13. 通道隔离度@1kHz：108dB 14. 输入阻抗(平衡接法)：5.4KΩ 15. 输出阻抗(平衡接法)：600Ω 16. 系统延时：<3ms 17. 电源：AC110-240V, 50Hz/60Hz 						
--	---	--	--	--	--	--	--

		18. 重量: 3kg 19. 产品尺寸 (L*W*H) :482*200*45mm						
95	数字音频接口机内嵌软件 V3.0	<p>1. 软件内嵌于数字音频处理器, 支撑设备各项基本功能的运行;</p> <p>2. 支持均衡调节, 高低通滤波、增益调节处理;</p> <p>3. 支持数字音频编解码, 对音频进行数字软件处理;</p> <p>4. 支持预设场景, 可快速切换设置场景。</p>	视音微云、数字音频接口机内嵌软件 V3.0	1	套	874	874	无
96	2 编组 12 路调音台	<p>功能特点:</p> <p>1. 12 路 XLR 平衡式话筒输入, 话筒输入接口带 48V 幻象电源, 可以单独控制每路幻象电源开关, 兼容 12 路 6.35mm 非平衡输入; 1 组 6.35mm 立体声输入, 可连接立体声设备;</p> <p>2. 4 组母线 (立体声+两编组) 输出, 2 路 AUX 辅助输出; 1 路监听输出, 1 路录音输出;</p> <p>3. 高品质、低噪音的话筒输入, 低噪音的前置放大, 具有强大的抗干扰能力;</p> <p>4. 2 组 AUX 辅助输出 AUX1 为推子前和推子后, AUX2 为推子后;</p> <p>5. 内置 24 种模式 DSP 数字效果器, 数字显示效果种类;</p> <p>6. 高精度三色精确电平柱, 准确显示输出电平;</p> <p>7. MP3 播放器带 USB 电脑声卡输入, 手机蓝牙连接;</p> <p>8. 具有 17 个 60MM 行程高分析度推子;</p> <p>产品参数:</p> <p>1. 麦克风输入: 12 路 (12 个 XLR 接口)</p>	视音微云、SM-8	1	台	3375	3375	无

		<p>2. 立体声输入通道:1 组 (2 个单插 6.35mm)</p> <p>3. 输出通道: 2 组立体主输出 (2 路 XLR 接口、2 路单插 6.35mm 接口)、2 路编组输出 (单插 6.35mm 接口)、2 路辅助输出 (单插 6.35mm 接口)、1 组立体声监听输出</p> <p>4. 录音通道: 1 组莲花输入, 1 组莲花输出</p> <p>5. USB 接口: 外接 U 盘播放音乐, 支持蓝牙连接</p> <p>6. 效果器: 24 种 DSP 数字效果器</p> <p>7. 幻象电源: 48V</p> <p>8. 频率范围: 20Hz-20KHz</p> <p>9. 信噪比: >90dB</p> <p>10. 分离度: >80dB</p> <p>11. 高音: $\pm 15\text{dB}/12\text{KHz}$)</p> <p>12. 中音: $\pm 15\text{dB}/2.5\text{KHz}$)</p> <p>13. 低音: $\pm 15\text{dB}/80\text{Hz}$)</p> <p>14. 输入阻抗: $40\text{K}\Omega$ 平衡/$20\text{K}\Omega$</p> <p>15. 输出阻抗: 200Ω 平衡/100Ω 不平衡</p> <p>16. 供电电源: 220V/AC/50Hz</p> <p>17. 功耗: 30W</p> <p>18. 重量: 5.5kg</p> <p>19. 产品尺寸(W*D*H): 490*395*110mm</p>						
97	UHF 段 液晶显示真分集可调频无线咪 双手	<p>功能特点:</p> <p>1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术;</p> <p>2. 提供各 200 个可调频率, 真正分集式接收, 有效避免断频现象和延长接收距离, 频率范围 640-690MHz;</p> <p>3. 具有红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步;</p>	视音微云、S-850 UA-P	1	套	2190	2190	无

<p>持(一拖二)</p>	<p>4. 超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰； 5. 接收机背面设置 4 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体； 6. 具有 2 路 XLR 平衡输出，1 路混合非平衡输出，适合连接各种外置设备； 7. 1U 标准机箱，金属面板，LCD 液晶显示屏显示工作状态，功能操作简； 8. 使用距离：空旷环境：80-100 米，复杂环境：50-80 米； 9. 含 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒； 产品参数： 接收机指标： 1. 载波频段：UHF640-690MHz 2. 调制方式：FM 3. 频道数：200 频道 4. 频率稳定性：±0.005% 5. 频段宽度：50MHz 6. 接收灵敏度：12-32dBuV 7. 频率响应：50Hz-16KHz 8. 综合 S/N 比：<105dB 9. 电源：DC12V-18V 10. 产品尺寸 (L*W*H)：480*200*45mm (不含天线尺寸) 发射器指标： 1. 发射功率：10mW-30mW 可调 2. 最大频道数：200 3. 谐波辐射：>-50dB 4. 最大偏移度：±35KHz 5. 供电电压：1.5VAA 电池*2 6. 使用时间：6-8 小时</p>						
---------------	---	--	--	--	--	--	--

98	无线麦克风管理控制内嵌软件 V1.0	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于无线麦克风管理主机设备，话筒拾音控制功能。 2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3. 支持各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能。 4. 支持显示屏, 显示工作状态等内容。 5. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。 	视音微云、无线麦克风管理控制内嵌软件 V1.0	1	套	874	874	无
99	UHF 段液晶显示真分集可调频无线咪 双头戴(一拖二)	<p>功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术; 2. 提供各 200 个可调频率，真正分集式接收, 有效避免断频现象和延长接收距离，频率范围 640-690MHz; 3. 具有红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步; 4. 超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰; 5. 接收机背面设置 4 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体; 6. 具有 2 路 XLR 平衡输出，1 路混合非平衡输出，适合连接各种外置设备; 7. 1U 标准机箱，金属面板，LCD 液晶显示屏显示工作状态，功能操作简; 8. 使用距离: 空旷环境: 80-100 米，复杂环境: 50-80 米; 9. 含 1 台接收主机和 2 个无线头戴话筒; <p>产品参数:</p> <p>接收机指标:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 载波频段: UHF640-690MHz 2. 调制方式: FM 	视音微云、S-850 UE	1	套	2190	2190	无

		<p>3. 频道数：200 频道</p> <p>4. 频率稳定性：±0.005%</p> <p>5. 频段宽度：50MHz</p> <p>6. 接收灵敏度：12-32dBuV</p> <p>7. 频率响应：50Hz-16KHz</p> <p>8. 综合 S/N 比：<105dB</p> <p>9. 电源：DC12V-18V</p> <p>10. 产品尺寸 (L*W*H)：480*200*高 45mm (不含天线尺寸)</p> <p>发射器指标：</p> <p>1. 发射功率：10mW-30mW 可调</p> <p>2. 最大频道数：200</p> <p>3. 谐波辐射：>-50dB</p> <p>4. 最大偏移度：±35KHz</p> <p>5. 供电电压：1.5VAA 电池*2</p> <p>6. 使用时间：6-8 小时</p>						
100	无线麦克风管理控制内嵌软件 V1.0	<p>1. 软件内嵌于无线麦克风管理主机设备，话筒拾音控制功能。</p> <p>2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>3. 支持各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能。</p> <p>4. 支持显示屏，显示工作状态等内容。</p> <p>5. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>	视音微云、无线麦克风管理控制内嵌软件 V1.0	1	套	874	874	无

101	全向性 天线放大 套装 (含一 台接收 机+天 线,壁挂 安装)	<p>功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供使用 2-4 台 UHF 无线系列或其他系列各种自动选讯接收机的多频道系统, 共用一对天线; 2. 以简化天线装配工程, 提升接收距离及效能 3. 采用高动态低杂讯之主动元件及主动回馈稳流偏压的最新设计, 具有超低内调失真特性; 4. 可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组; 5. 具有 4 路 DC12V/0.6-1A 电源输出口, 最多可以给 4 台话筒接收机供电; 6. 全频段覆盖, 兼容性更强。UHF550-900MHz 频率设置, 兼容市面上所有 U 段话筒; 7. 具有 8 路 BNC 话筒天线输入接口, 2 路 BNC 天线输出接口接话筒天线; 8. 含 1 台天线分配器和 2 只全向性天线; <p>产品参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入电源: AC220V, 50/60HZ 2. 输出电源: 4 路 DC12V/0.6-1A 3. 频率: 550-900MHz 4. 输出阻抗: 50 欧姆 5. 辐射角度: 180 度 6. 连接端子: BNC 母座 7. 重量: 0.326kg 8. 产品尺寸(L*W*H): 348*325*25mm 	视音 微云、 S-800 ABT-Q	1	台	2425	2425	无
102	放大器 控制内 嵌软件 V1.1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于无线天线放大设备, 话筒信号放大控制功能; 2. 采用自动选讯接收机的多频道系统, 共用一对天线, 以简化天线装配工程, 提升接收距离及效能; 3. 连接具有天线强波器的延长天线, 组建天线放大网络, 全频段覆盖; 	视音 微云、 放大器控	1	套	874	874	无

			制内嵌软件 V1.1					
103	高效抑制处理器	<p>功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 有效抑制话筒啸叫, 消除反馈于未然, 一键式操作模式, 简单好用; 2. 自适应全频带反馈抑制功能(AFC), 高效处理高清语音环境中的声反馈问题, 对于高灵敏度、全指向型、锐心形、超心形等话筒有显著的抑制啸叫功能, 提升灵敏度高、声音通透干净无压缩感, 传声增益提升幅度: 9-18dB; 3. 采用非传统反馈处理技术的自适应房间反馈预测消除数字处理, 实现反馈一键操作, 无需复杂调试; 4. 接口丰富, 支持高低电平的输入和输出, 卡侬 XLR-3 与大三芯 1/4" TRS 直插兼顾, 可灵活应用, 输入带 48V 幻象供电开关; 5. 平衡和非平衡两种输出方式, 输出大小连续可调, 输出有总的信号指示灯和峰值指示灯, 调试方便; <p>产品参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入接口: 2 路卡侬 XLR 平衡输入 (支持幻象 48V 供电)、2 路 6.35mm 大二芯非平衡输入 2. 输出接口: 1 路卡侬 XLR 平衡输出, 1 路 6.35mm 大二芯非平衡输出 3. 旁通开关: AFC 4. 增益匹配: $\pm 0.2\text{dB}$ 5. 频率响应: 20Hz-20kHz 6. 信噪比: $>100\text{dB}$ 7. 总谐波失真: 0.005% 8. 电源: AC200V-240V, 50/60Hz; 9. 重量: 2.4kg 	视音微云、SM-20 3B	1	台	2627	2627	无

		10. 产品尺寸(L*W*H): 483*198*45mm						
104	数字反馈抑制处理内嵌软件 V1.0	<p>1. 软件内嵌于数字反馈抑制器, 支撑设备各项基本功能的运行;</p> <p>2. 支持反馈抑制的监测, 将啸叫干扰减至最低;</p> <p>3. 用陷波、移频算法, 分精度对音频进行处理, 避免失真;</p>	视音微云、数字反馈抑制处理内嵌软件 V1.0	1	套	980	980	无
105	全数字网络有线会议主机	<p>“功能特点:</p> <p>1. 面板采用坚固耐用的铝合金, CNC 数字化精准加工, 表面硬质阳极氧化工艺, 更坚硬耐磨、耐腐蚀, 1.5U 面板, 可安装于 19 英寸标准机柜;</p> <p>2. 采用 1.3 英寸 OLED 显示屏, 具备中、英文菜单语言显示选择;</p> <p>3. 具有断电自动记忆功能, 通电后不需再次设置即可使用, 并可还原出厂设置;</p> <p>4. 具备声控启动话筒功能及门限级别可调节;</p> <p>5. 具备第三方中控控制可实现: 视频跟踪、话筒开与关、切换会议模式等, 采用工业 RS232 通讯协议;</p> <p>6. 内置高、中、低音均衡调节, 话筒总音量控制, 可统一关闭话筒内置喇叭声音;</p> <p>7. 所有话筒具备实时显示使用状态, 指示灯亮起情况下, 话筒即可打开或者申请发言;</p> <p>8. 具备多路话筒接口可备份环”</p> <p>”形连接, 四路 8 芯专用会议单元连接端口, 四路 RJ45 网线连接口, 单机</p>	视音微云、SM-7100D	1	台	3157	3157	无

	<p>最多可连接 128 只会议系统单元；</p> <p>9. 具备多路音频输出，可同时连接红外翻译系统、电话耦合器、本地扩声系统、录音设备、远程视频会议；</p> <p>10. 可设置与会者限时发言时间 15 秒~60 分钟, 量化会议进程, 提高会议效率；</p> <p>11. 具备 8 种智能会议发言模式，适应不同类型会议需求：</p> <p>（1）智能限制：允许同时打开的单元数量可设置为 1~6 个，达到限制数量后，允许一人申请等待倒计时 30 秒，当有打开话筒关闭，申请中话筒自动进入；</p> <p>（2）先进先出：发言单元数量 1~6 个，达到设置发言人数后，后来打开话筒覆盖最早打开的话筒；</p> <p>（3）智能申请：当申请人按“下话筒发言按键时，申请发言 30 秒倒计时，同时话筒咪杆灯和话筒指示灯闪烁，由主席短按优先键是否给予批准申请话筒打开，短按一次批准一人，打开顺序由申请先后决定，达到发言人数后，允许 1 话筒进入申请状态，最后开启话筒自动覆盖最早打开单元(此模式下主席话筒无临时静音代表插话功能)；</p> <p>（4）开放模式：同时打开的单元数量不受限制（请不要长时间同时打开数量大于 20 个单元）；</p> <p>（5）限时发言：可设置与会者发言时间限时为 15 秒~60 分钟，时间达到自动关闭话筒；</p> <p>（6）主席专用：只允许主席话筒打开发言，所有代表单元都不能打开；</p> <p>（7）声控启动：以声音控制开启单元，可由主机调节声控门“限；</p> <p>（8）自动测试：设置需测试单元数量，确认测试后按顺序每个话筒指示及咪杆指示灯闪烁 2 秒，完成测试自动复位原状态；</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>产品参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入电压/频率: AC220V/50Hz 2. 输出功率: 80W 3. 频率响应: 20Hz-20KHz 4. 信噪比: 78dB (1KHzTHD1%) 5. 线路输入: 50KΩ 6. 线路输出: 200Ω 7. 平衡输出: 300Ω 8. 不平衡输出: 400Ω 9. 单机话筒容量: 128台 10. 会议单元输入: 8芯航空接口4、RJ454 11. 输入: 莲花 RCA1 (线路) 12. 输出: 卡侬 XLR1 (平衡), 莲花 RCA1 (线路), 大二芯 6.35mm1 (非平衡) 13. 显示屏: 1.3英寸 OLED 显示屏" "14. 中控控制端口: RS2321 15. 颜色: 黑色 16. 重量: 6.5kg 17. 产品尺寸 (L*W*H): 480*325*66mm" 						
106	全数字网络有线会议主机内嵌软件 V1.1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于会议系统主机设备, 基于数字网络架构开发, 应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制; 2. 内置 DSP 音频处理技术, 支持手拉手连接技术; 3. 支持 48KHz 采样率音频处理能力; 4. 软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统, 与中控系统对接后, 可实现摄像自动跟踪功能; 5. 支持话筒管理能力, 通过不同的模式限制话筒发言数量, 保障会场发言 	视音微云、全数字网络有线会议主	1	套	784	784	无

		秩序;	机内嵌软件 V1.1					
107	全数字网络会议主席单元(带2.4寸彩屏,短咪杆)	<p>“功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用全数字会议技术, 符合 IEC60914 国际标准; 2. 采用 DSP 数字化处理与传输技术, 克服长距离传输衰减问题, 网线距离可达 150 米; 3. 话筒表面为高强度阳极氧化铝合金面板喷砂工艺, 采用单方形短咪杆设计, 显得美观、大方、耐用; 4. 阻尼转轴上下活动幅度达 120°, 可停留在任意角度; 5. 话筒支持第三方中控实现视频跟踪、打开关闭, 中控与会议系统主机使用工业 RS232 通讯协议代码; 6. 采用标准 CAT5e 作为连接线, RJ45 连接头, 手拉手连接, 方便标准化工程布线安装和后期维护; 7. 专业高保真、单一高指向性电容咪芯, 带声频启动功能, 发言距离可达到 50cm; 8. 话简单元由系” <p>统主机提供 DC24V 电源, 属于安全范围, 话筒支持热插拔, 单元之间可接入小型扩展电源, 达到单线长距离分段式供电;</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. 话简单元具备 3.5mm 监听耳机插孔, 可连接录音设备或监听耳机, 有音量大小电位器, 耳机插孔可随时调节音量大小; 10. 话简单元使用 2.4 寸彩色显示屏, 可实时当前显示话筒发言状态、是否打开话筒、发言时间计时、发言倒计时、话筒 ID 号、当前会议模式; 11. 话简单元使用感应式触摸式开关, 无机械声、无惧灰尘, 开关具备蓝色待机灯, 具备实时显示话筒是否处于可打开状态, 状态指示灯亮起情况下, 	视音微云、SM-7102	1	支	1764	1764	无

		<p>话筒即可打开，熄灭则话筒是处于不能打开或者申请发言；</p> <p>12. 话筒支持声控启动话筒，可在主机设置声音” “触发大小，可配合限时发言使用；</p> <p>13. 主席单元不受会议模式限制，并可置于任意位置，具全权控制会议秩序的优键功能，可关闭所有打开的代表单元，按住优先键可临时静音代表进行插话发言功能，松手恢复代表原状态（申请模式下无临时插话功能，申请模式下优先键可短按批准申请发言代表打开，长按优先键可以切断发言中代表单元和申请中单元）；</p> <p>产品参数：</p> <p>1. 电源：DC24V 主机供电</p> <p>2. 连接方式：CAT5e</p> <p>3. 功率消耗：4W</p> <p>4. 传声器类型：单指向性</p> <p>5. 失真：<1%</p> <p>6. 频率响应：20Hz-20KHz</p> <p>7. 信噪比：65dB</p> <p>8. 灵敏度：-47dBV</p> <p>9. 安装方式：桌面式</p> <p>10. 重量：1.4kg</p> <p>11. 咪杆长度：” ”200mm</p> <p>12. 底座尺寸（W*D*H）：160*110*60mm”</p>						
108	全数字会议主席控制内嵌软	<p>1. 软件内嵌于会议主席单元设备，应用于实现会议系统话简单单元的发言及管理；</p> <p>2. 主席权限具备有全权控制会议秩序的优先功能；</p> <p>3. 主席单元机具可以让其他代表单元机关闭话筒、可批准或拒绝其他代表</p>	视音微云、全数字会	1	套	874	874	无

	件 V1.2	<p>单元发言的申请；</p> <p>4. 支持手拉手模式扩展连接；</p> <p>5. 支持指示灯显示发言状态；</p> <p>6. 支持自动摄像跟踪功能，触发发言按键时，可驱动本机 ID 代码发送给主机。</p>	议主席控制内嵌软件 V1.2					
109	全数字网络会议代表单元(带 2.4 寸彩屏,短咪杆)	<p>“功能特点：</p> <p>1. 采用全数字会议技术，符合 IEC60914 国际标准；</p> <p>2. 采用 DSP 数字化处理与传输技术，克服长距离传输衰减问题，网线距离可达 150 米；</p> <p>3. 话筒表面为高强度阳极氧化铝合金面板喷砂工艺，采用单方形短咪杆设计，显得美观、大方、耐用；</p> <p>4. 阻尼转轴上下活动幅度达 120°，可停留在任意角度；</p> <p>5. 话筒支持第三方中控实现视频跟踪、打开关闭，中控与会议系统主机使用工业 RS232 通讯协议代码；</p> <p>6. 采用标准 CAT5e 作为连接线, RJ45 接头, 手拉手连接，方便标准化工程布线安装和后期维护；</p> <p>7. 专业高保真、单一高指向性电容咪芯，带声频启动功能，发言距离可达到 50cm；</p> <p>8. 话筒单元由系”</p> <p>“统主机提供 DC24V 电源，属于安全范围，话筒支持热插拔, 单元之间可接入小型扩展电源，达到单线长距离分段式供电；</p> <p>9. 话筒单元具备 3.5mm 监听耳机插孔, 可连接录音设备或监听耳机，有音量大小电位器，耳机插孔可随时调节音量大小；</p> <p>10. 话筒单元使用 2.4 寸彩色显示屏，可实时当前显示话筒发言状态、是否打开话筒、发言时间计时、发言倒计时、话筒 ID 号、当前会议模式；</p>	视音微云、SM-71 02A	18	支	1784	32112	无

		<p>11. 话简单元使用感应式触摸式开关，无机械声、无惧灰尘，开关具备蓝色待机灯，具备实时显示话筒是否处于可打开状态，状态指示灯亮起情况下，话筒即可打开，熄灭则话筒是处于不能打开或者申请发言；</p> <p>12. 话筒支持声控启动话筒，可在主机设置声音” “触发大小，可配合限时发言使用；</p> <p>产品参数：</p> <p>1. 电源：DC24V 主机供电</p> <p>2. 连接方式：CAT5e</p> <p>3. 功率消耗：4W</p> <p>4. 传声器类型：单指向性</p> <p>5. 失真：<1%</p> <p>6. 频率响应：20Hz-20KHz</p> <p>7. 信噪比：65dB</p> <p>8. 灵敏度：-47dBV</p> <p>9. 安装方式：桌面式</p> <p>10. 重量：1.4kg</p> <p>11. 咪杆长度：200mm</p> <p>12. 底座尺寸（W*D*H）：160*110*60mm”</p>						
110	全数字会议代表控制内嵌软件 V3.0	<p>1. 软件内嵌于会议代表单元设备，应用于实现会议系统话简单元的发言及管理；</p> <p>2. 话简单元受控于主机软件管理，限制话筒发言数量及秩序；</p> <p>3. 支持在会议时，申请模式下，可向主席单元申请发言；</p> <p>4. 支持手拉手模式扩展连接；</p> <p>5. 支持自动摄像跟踪功能，触发发言按键时，可驱动本机 ID 代码发送给主机。</p>	视音微云、全数字会议代表控制内嵌软	18	套	874	15732	无

			件 V3.0					
111	会议专用地插	<p>产品参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2路前端RJ45输入; 2. 2路RJ45输出, 连接发言单元; 3. 适用于地面安装; 	视音微云、SM-66DC	1	个	491	491	无
112	20米黑色屏蔽Cat6 FTP网线(屏蔽RJ45)	<p>产品参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 用于控制主机与会议单元或会议单元之间的延长连接; 2. 两端分别为RJ45屏蔽公头; 3. 长度为20m, CAT6带屏蔽; 	视音微云、SM-20W	1	条	323	323	无
113	2K分布式HDMI输入节点	<p>功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用无风扇静音设计, 内置微型嵌入式系统, 无常见操作系统病毒, 减少卡死、崩溃等风险; 2. 采用去中心化分布式设计, 节点不依赖任何电脑主机和服务器, 任意一个节点故障不影响整套系统正常运行, 只需替换掉故障节点即可继续正常运行; 3. 采用H.265高性能视频编解码, 降低系统对整体流量占用, 防止因带宽瓶颈问题影响使用稳定性, 支持最高1920x1200@60Hz信号输入, 自适应向下兼容, 确保图像动态细节和流畅性; 4. 支持AAC、G.711、G.726音频编码, 支持同步、异步和混音三种方式; 5. 具有2路千兆RJ45以太网接口(带POE功能), 支持速率自协商、双工模式自协商, 具备IP单播和组播传输能力; 6. 采用自适应编码方式, 每路视频信号带宽支持128Kb-40Mb可调, 更方便组网, 端对端传输延时小于 	视音微云、PE-N200HT	4	台	3080	12320	无

	<p>25ms;</p> <p>7. 节点设备具备可编程存储能力，可在断电重启后自动恢复系统到断电前状态，如：音量大小、大屏开关、信号位置、灯光环境等；</p> <p>8. 具有 1 个恢复出厂设置按键、4 个 USB 接口、2 个千兆网口、2 路 HDMI 视频接口、1 路 3.5mm 音频输入接口、1 路 3.5mm 音频输出接口、2 路 3 针凤凰端子音频接口、1 路继电器接口、1 路 RS232 接口、1 路 RS485 接口、3 路 IR/IO 等；</p> <p>9. 支持任意信号源可视化预览、支持资源树状组织管理，可按名称、IP、自定义的方式进行排序；</p> <p>10. 支持环境控制模块，可无需借助中控等设备，直接通过 RS232. RS485 等串口对灯光、窗帘等环境进行控制；</p> <p>11. 具有液晶显示屏，显示节点 IP 地址、名称、状态、温度等；</p> <p>12. 支持 EDID 扩展显示标识自动识别, 支持 HDCP；</p> <p>13. 支持 POE 与外部供电双供电模式；</p> <p>14. 支持通过网络对编码设备进行升级操作；</p> <p>15. 节点均支持热插拔，可现场快速更换，即插即用，可自动识别恢复图像正常显示；</p> <p>16. 可扩展光网热备份功能；</p> <p>产品参数：</p> <p>1. 编码能力：支持 H. 264/H. 265 视频编码、AAC-LC 音频编码</p> <p>2. 视频接口：2×HDMI</p> <p>3. 网口：2×RJ45</p> <p>4. 音频接口：1×3.5mm 音频输入，1×3.5mm 音频输出，2×凤凰端子音频接口</p> <p>5. 控制口：1×RS232，1×RS485，1×继电器接口，3×IR/IO，4×USB</p> <p>6. 供电方式：POE 供电/DC12V</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

		7. 最大功耗：10W 8. 工作温度-10℃~60℃, 工作湿度 10%~90%无凝结						
114	全媒体融合分布式输入节点内嵌软件 V3.0	1. 软件内嵌于全媒体融合分布式节点设备，用于对音视频信号的编解码。 2. 支持高性能的 H. 265 视频编解码技术，兼容 H. 264 视频编解码技术。 3. 支持高清视频分辨率的处理，可实现对高清视频信号的编解码、传输。 4. 支持音频编解码技术。 5. 支持通过网络方式远程对终端进行管理，可修改 IP 地址信息、查看状态。	视音微云、全媒体融合分布式输入节点内嵌软件 V3.0	4	套	1078	4312	无
115	2K 分布式 HDMI 输出节点	功能特点： 1. 采用无风扇静音设计，内置微型嵌入式系统，无常见操作系统病毒，减少卡死、崩溃等风险； 2. 采用去中心化分布式设计，节点不依赖任何电脑主机和服务器，任意一个节点故障不影响整套系统正常运行，只需替换掉故障节点即可继续正常运行； 3. 采用 H. 265 高性能视频编解码，降低系统对整体流量占用，防止因带宽瓶颈问题影响使用稳定性，支持最高 1920x1200@60Hz 信号输出，自适应向下兼容，确保图像动态细节和流畅性； 4. 大屏开窗时既可支持 2*2、3*3、4*4 等规则开窗，也支持通过手动拖动随意分割窗布局进行不规则开窗； 5. 最大同时可并行解码 16 路其他单元的信号任意拼接、缩放等输出； 6. 支持 AAC、G. 711、G. 726 音频解码，支持同步、异步和混音三种方式；	视音微云、PE-N2 00HR	3	台	3080	9240	无

	<p>7. 支持用滑条对各路节点的输出音量大小进行控制，可对音频进行能量条展示，用动画效果展示节点的音频状态；</p> <p>8. 具有 2 路千兆 RJ45 以太网接口（带 POE 功能），支持速率自协商、双工模式自协商，具备 IP 单播和组播传输能力；</p> <p>9. 采用自适应解码方式，每路视频信号带宽支持 128Kb-40Mb 可调，更方便组网，端对端传输延时小于 25ms；</p> <p>10. 节点设备具备可编程存储能力，可在断电重启后自动恢复系统到断电前状态，如：音量大小、大屏开关、信号位置、灯光环境等；</p> <p>11. 具有 1 个恢复出厂设置按键、4 个 USB 接口、2 个千兆网口、2 路 HDMI 视频接口、1 路 3.5mm 音频输入接口、1 路 3.5mm 音频输出接口、2 路 3 针凤凰端子音频接口、1 路继电器接口、1 路 RS232 接口、1 路 RS485 接口、3 路 IR/IO 等；</p> <p>12. 支持任意信号源可视化预览、支持资源树状组织管理，可按名称、IP、自定义的方式进行排序；</p> <p>13. 支持环境控制模块，可无需借助中控等设备，直接通过 RS232、RS485 等串口对灯光、窗帘等环境进行控制；</p> <p>14. 具有液晶显示屏，显示节点 IP 地址、名称、状态、温度等；</p> <p>15. 支持 EDID 扩展显示标识自动识别，支持 HDCP；</p> <p>16. 支持 POE 与外部供电双供电模式；</p> <p>17. 支持通过网络对解码设备进行升级操作；</p> <p>18. 节点均支持热插拔，可现场快速更换，即插即用，可自动识别恢复图像正常显示；</p> <p>19. 支持本地高清底图，在不增加外部设备的情况下，支持显示墙底图功能，自定义加载本地图片即可；</p> <p>20. 可接入海康、大华等主流监控摄像头的信号，既可以在 PAD 上显示，也可以在大屏上显示；</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>21.可扩展光网热备份功能；</p> <p>产品参数：</p> <p>1.解码能力：支持 H.264/H.265 视频解码、AAC-LC 音频解码</p> <p>2.视频接口：2×HDMI</p> <p>3.网口：2×RJ45</p> <p>4.音频接口：1×3.5mm 音频输入，1×3.5mm 音频输出，2×凤凰端子音频接口</p> <p>5.控制口：1×RS232，1×RS485，1×继电器接口，3×IR/IO，4×USB</p> <p>6.供电方式：POE 供电/DC12V</p> <p>7.最大功率：10W</p> <p>8.工作温度-10℃~60℃,工作湿度 10%~90%无凝结</p>						
116	全媒体融合分布式输出节点内嵌软件 V3.0	<p>1.软件内嵌于全媒体融合分布式节点设备，用于对音视频信号的编解码。</p> <p>2.支持高性能的 H.265 视频编解码技术，兼容 H.264 视频编解码技术。</p> <p>3.支持高清视频分辨率的处理，可实现对高清视频信号的编解码、传输。</p> <p>4.支持音频编解码技术。</p> <p>5.支持通过网络方式远程对终端进行管理，可修改 IP 地址信息、查看状态。</p>	视音微云、全媒体融合分布式输出节点内嵌软件 V3.0	3	套	1078	3234	无
117	全媒体视音频融合中控平台	<p>功能特点：</p> <p>1.采用嵌入式平台开发的分布式中控主机，可实现智能控制网络化；</p> <p>2.面板带有八路可编程按键，还带有各种控制功能 LED 灯显示，来指示设备运作状态；</p>	视音微云、SY-P4000	1	台	7198	7198	无

	<p>3. 同时支持 iOS 系统、Android 系统、windows 系统等智能硬件通过有线网络或 WiFi 对主机发送网络控制指令；</p> <p>4. 8 路 RS-232 独立编程控制端口，8 路 RS-485 独立编程控制端口；</p> <p>5. 8 路红外发射端口，支持控制多台相同或不同的红外设备，支持控制 DVD、电视机、空调、投影机所有红外遥控设备；</p> <p>6. 8 路弱电继电器接口，低压小电流开关控制；</p> <p>7. 8 路 I/O 控制端口，支持高电平触发、低电平触发两种模式；</p> <p>8. 1 路 NET 网络控制接口，可做外部功能扩展使用；9. 1 路 LAN 以太网接口，支持连接到网络或者 WiFi；</p> <p>10. 1 路 PORT 接口，用来控制各种基于 TCP/IP 的网络设备，支持 IPv4、DHCP、ARP、ICMP、IGMP、UDP、TCP 等协议；</p> <p>11. 编程方式采用非网页式设计，不需使用任何电脑语言及各种复杂的逻辑模块进行编程，各个平台（IOS/Android/windows）都有功能一致的专用操控软件，用户编程数据可存放在中控主机中；</p> <p>12. 内置红外学习器，也可把红外数据保存到电脑成为红外库文件，红外代码的学习、发送（独立 8 个端口），录入的红外代码数量可达到 500 个，所有可编程动作存储量为 3000 个；</p> <p>13. 大容量 FLASH 存储器，可保存高达 3000 条控制指令，满足任何场合的控制存储要求，支持扩展；</p> <p>14. 支持本地局域网控制或通过公网远程控制主机的动作，支持本地局域网或通过公网远程上传主机程序及反馈参数，单个平板（或手机）可同时控制多台本地主机或远程主机；</p> <p>15. 支持域名解析远程控制及云服务器接入远程控制，可以对任意基于 TCP/IP 的网络设备（数量不受限制）进行控制，不同协议之间（TCP/UDP）的转换速度可在毫秒级完成；</p> <p>16. 采用标准 19 英寸机柜设计，前面板有白字蓝底液晶屏，两行显示，每</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>行 16 个字母或者数字；</p> <p>17. 支持通过远程生成的二维码，实现二维码绑定对中控系统进行控制；</p> <p>产品参数：</p> <p>1. RS-232/RS-485 端口：8 路 RS-232，4 个 5PIN 排针，8 路 RS-485，4 个 5PIN 排针</p> <p>2. 红外 IR 端口：8 路，16PIN 排针</p> <p>3. I/O 端口：8 路，16PIN 排针</p> <p>4. 弱电继电器端口：8 路，16PIN 排针</p> <p>5. NET 端口：1 路，1 个 4PIN 排针，提供 DC24V/2A 输出电源</p> <p>6. LAN 网口：1 路，标准 RJ45 接口</p> <p>7. PORT 接口：1 路，标准 RJ45 接口</p> <p>8. 封装方式：金属机箱，支持机架安装</p> <p>9. 输入电源：AC110-240V，50-60Hz</p> <p>10. 平均故障间隔时间：50000 小时</p> <p>11. 重量：3.8kg</p> <p>12. 产品尺寸（L*W*H）：480*218*62mm</p>						
118	多媒体自动化中控系统软件 V4.0	<p>1. 软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。</p> <p>4. 实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。</p> <p>5. 支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持 3D 按键等灵活的按键设计模块。</p>	视音微云、多媒体自动化中控系统软件 V4.0	1	套	4366	4366	无

119	全媒体融合管理平台软件	<p>功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持自由操控, 通过手指简单拖拽即可完成上屏操作, 实现所有视频信号源的视窗管理、拼接、任意缩放、画中画、画面漫游等功能等, 所见即所得, 操作简单; 2. 支持大屏开窗时既可 2*2、3*3 等规则开窗, 也可通过手动拖动随意分割窗布局进行不规则开窗; 3. 支持虚拟屏与大屏实时预览, 可根据实际需求进行标清、高清、超清的选择, 以便于预览画面的查看; 4. 支持无限多路的预案实时保存、实时调用、任意设定时间定时轮巡, 可定义不同场景切换效果及场景名称, 场景切换响应时间短, 超低延时, 画面极致流畅, 窗口操作即时响应, 也可不借助任何设备及插件在平板端可实现语音调取预案上屏功能; 5. 支持 LED、DID、LCD、DLP 拼接、漫游、拖拽、自定义分割、多图层叠加显示, 单屏同时支持 16 路视频显示及叠加; 标准分辨率输出, 实现无缝拼接; 6. 支持视频传输 RTSP、RTMP 协议、私有协议; 音频 AAC、G. 711、G. 726, 支持音视频同步以及异步切换; 最大支持 16 路音频混音播放; 7. 支持 H. 264 和 H. 265 的 IPC 编码摄像机, IPC 网络摄像机机信号接入直接输出显示到大屏, 无需第三方转码服务器; 8. 支持多平台实时预览操作、不同终端操作实时同步操作、操作软件可运行于 PC 端、移动端 (IOS、Andriod)、不同分辨率 (模拟/标清/高清), 多平台下配置不依赖服务器情况下自动同步状态; 9. 支持在平板端进行远程电脑桌面控制, 远程开机、关机, pad 端和远程电脑之间网络隔离; 10. 支持软件界面自定义, 可通过编辑器用鼠标简单拖拽的方式自定义软件界面和风格; 	视音微云、SY-P4 000S	1	套	6174	6174	无
-----	-------------	---	-----------------	---	---	------	------	---

		<p>11. 支持预览信号裁剪，裁剪后的信号自动显示到预览列表中，可作为独立信号上屏；</p> <p>12. 支持信号分组管理，信号权限管理；支持对信号源分类分组及排序管理功能，可以对所有信号源进行三级分组管理，以树状形式显示，也可按名称、IP、自定义的方式进行排序；客户端软件支持不少于 50 路实时动态图像预览显示；</p> <p>13. 支持组合信号（例：4 个信号组合成一个信号），组合信号可整体移动，上屏，保存到场景等，也可以直接对组合信号进行远程控制；</p> <p>14. 支持上屏模式的设置，可根据实际需求设置四种上屏模式：普通、互斥、无限、覆盖，解决上屏操作时画面叠加过多，上屏画面数量受限，重复画面上屏等问题；</p> <p>15. 支持 OSD 滚动字幕，字体、颜色、大小等设置，支持高清底图；支持双台标，可台标进行文字修改；</p> <p>16. 支持云台的拉近，推远，左右旋转，音量控制等；</p> <p>17. 支持预操作模式，支持在虚拟屏区进行布局，画面调整过程不会在大屏实时显示。点击推屏按钮时，可将调整好的布局一键上屏显示，防止误操作产生；</p> <p>18. 设置网页，可在软件端绑定好网页，只在软件端登录网页，查询资料；</p> <p>29. 支持音频可视化管理，可用滑条对节点的输出音量大小进行控制，也可以对其中的某路音频进行单独控制；支持音频能量条展示，用动画效果展示节点的音频状态；</p> <p>20. 支持环境控制页面集成，对灯光、窗帘、空调、音频等环境设备进行控制；</p> <p>21. 支持中文、英文等多语言显示；</p>						
120	全媒体网络继	<p>功能特点：</p> <p>1. 支持 RS-485/RS-232/网络控制协议，具有 8 个大功率的可控触点开关；</p>	视音微云、	1	台	1675	1675	无

	电器	<p>2. 具有 8 个独立电源开关控制(可手动或受控自动),可通过的最大负载电流达 30A (工作电压 220V 交流), 最大负载能力 6600W/单路;</p> <p>3. 8 个独立继电器分别具备常开、常闭触点;</p> <p>4. 网络接口可设置接入云服务器(设备号及连接密码), 跨地域远程控制;</p> <p>5. 常用于灯光、电动窗帘、电动投影幕升降等设备控制;</p> <p>6. 具有供电指示灯、通讯指示灯、继电器工作指示灯、继电器工作状态指示;</p> <p>7. 设备 ID 可调, 可设置多达 256 个 ID 设备号码;</p> <p>8. 具备开关状态查询指令, 随意查询当前各路继电器的工作状态;</p> <p>9. 单条指令即可控制 8 个继电器的任意开关状态;</p> <p>10. 可以通过 DC24V/NET 口带 24V 电源的供电, 只能二选一, 不能同时供电;</p> <p>产品参数:</p> <p>1. 面板拨码: 8 路手动强制应急拨码开关</p> <p>2. 载入容量: 单路电流 30A</p> <p>3. 额定电压: 220/380V</p> <p>4. 通讯方式: RS-232、RS-485、网络</p> <p>5. 网络 ID 码设置范围: 00H-FFH (256 个)</p> <p>6. 安装方式: 1U 挂耳式设计, 19 寸标准机柜安装</p> <p>7. 电源: DC24V/NET</p> <p>8. 重量: 2kg</p> <p>9. 产品尺寸 (L*W*H): 485*205*63mm</p>	SY-P4 101					
121	全媒体网络继电器内嵌软件 V1.0	<p>1. 软件内嵌于全媒体网络继电器设备, 实现系统控制逻辑、处理等功能。</p> <p>2. 支持对继电器的远程开关控制。</p> <p>3. 编程软件支持添加与实际工程对应的模块, 实现场景化的定制控制。</p>	视音微云、全媒体网络继	1	套	874	874	无

			电 器 内 嵌 软 件 V1.0					
122	智能控制编程服务	1. UI 界面定制，用户操作系统编程，根据现场情况定制软件编程；	视 音 微 云 、 T Z - D G	1	项	4410	4410	无
123	系统控制软件 license	1. 对控制平板/电脑提供授权服务	视 音 微 云 、 S Y - P K E Y	1	个	4012	4012	无
124	分布式节点安装机架（2节点）	1. 每个机架可装 2 台分布式节点	视 音 微 云 、 S Y - P Z J 4	2	套	277	554	无
125	智能电源管理器	<p>功能特点：</p> <p>1. 支持 8 种情景预设与调用，如影音情景、会议模式等；</p> <p>2. 共有 8 组受控电源，通道可设置互锁，面板按键开关功能，对于不用通道可设置为常关状态，节能环保；</p> <p>3. 配合配套墙控面板管理使用，RS485 通讯方式，带供电功能；</p> <p>4. 可监控系统电压、总电流、功率，电流超出预设警告值，数码管会不断闪烁警告，如超出过载值，系统继电器会全部断开起到保护设备作用，蜂鸣器也会发出响声提醒用户；</p> <p>5. 前面板带数码显示屏，可显示当前电压，电流；</p> <p>6. 可设置乱序功能，通道的延时开启或关闭时间摒弃传统电源时序器，以</p>	视 音 微 云 、 S M - 2 0 8	2	台	657	1314	无

		<p>上一路为参考开启（关闭）模式，直接以开机为参考量，使时间设置及通道管理更灵活方便，如传统电源时序器先开了第 1 路才能打开第 2 路，而 AI 系列的电源时序器是以开机时间为参考，这样通道之间不存在影响，完全可以设置为先开第 2 路再开回第 1 路；</p> <p>7. 通过 ID 设置，实现多台级联同时管理；</p> <p>8. 2 路外接触发器，可执行调用预设好情景，开启关闭某通道或多通道，如外接传感器启动电源设备或调用场景，如人体红外感应器；</p> <p>9. 上位机操作软件，RS-232，也可接入中控控制；</p> <p>10. 外观设计体现科技感，友好简洁的操作软件；</p> <p>产品参数：</p> <p>1. 输出电压：AC220-230V，50/60Hz</p> <p>2. 总容量：30A</p> <p>3. 每组最大输出电流：13A</p> <p>4. 受控电源：8 组</p> <p>5. 每组延迟时间 0-510s（出厂设置为 1S）</p> <p>6. 面板控制开关，数码管电压、电流显示</p> <p>7. 外部控制：RS-485、RS-232 控制、GPIO2 路</p> <p>8. 旁通启动：紧急全开/全关</p> <p>9. 级联接口：RJ451</p> <p>10. 电源与机箱绝缘电阻 > 20M</p> <p>11. 重量：4kg</p> <p>12. 产品尺寸(L*W*H)：482*260*45mm</p>						
126	智能电源管理中心主机内嵌	<p>1. 软件内嵌于电源时序器，支撑设备各项基本功能的运行；</p> <p>2. 支持对各通道进行时序开启与关闭，保护电子设备；</p> <p>3. 支持联动第三方中控系统实现电源开关控制联动；</p>	视音微云、智能电源	2	套	874	1748	无

	软件 V1.1		管理中心 主机 内嵌 软件 V1.1						
127	控制平板	1. 无线触摸屏 2. 屏幕尺寸:10.8 英寸 3. 运行内存:8GB 4. 内存容量:256GB	希沃、 XP33A	1	台	2548	2548	无	
128	无线路由器	1. 路由器 千兆路由器 无线路由器 Wi-Fi6+ 7200Mbps 双倍穿墙 家用智能电竞路由	迅捷、 FAC19 01R	1	台	332	332	无	
129	交换机	1. 24 口 POE 交换机千兆 POE 供电 24 以太网电口 4 口千兆光口网络端口全管理弱三层	迅捷、 FSG12 6P	1	台	3419	3419	无	
130	多媒体插座	1. 十孔+HDMI+音频+网口 2. 额定电流:10A 3. 全铜	CHDIY I、180	2	只	157	314	无	
131	机柜	1. 前门钢化玻璃后门钣金门 19 英寸标准	龙派、 1p-66 42	1	套	3308	3308	无	
132	互动录播电脑主机	1. 主机需采用 3 颗 ARM 架构处理器，主处理器采用 8 核架构，2 颗协处理器均采用 4 核架构。 2. 主机存储容量不低于 1TB。 3. 支持标准 USB 音视频信号输出，通过主机 TypeC 接口可以实现图像和声	希沃、 SV32P	1	台	7718	7718	无	

	<p>音同步输出，最大支持 4K 图像输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件。</p> <p>4. 主机采用高度集成化设计，能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、直播、录制、互动、专业导播、远程运维参数设置功能。</p> <p>★5. 内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块，即可完成无线音频采集，支持同时 2 个无线麦克风接入，且同时支持 2 种对频模式。麦克风链接成功后，主机会显示无线麦克风连接成功图标，可通过麦表动态查看声音采集状态。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>★6. 支持断电扩声，在主机完全断电的情况下，从主机线性音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出，且 2 个音频输入通道可以支持该功能。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>★7. 支持 2 个 HDMI 高清采集接口。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>8. 支持 1 路 HDMI 输入通道具备音频同步采集能力，可通过系统设置音频采集打开或者关闭。</p> <p>9. 支持 4 路高清视频输出，4 路视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出最大分辨率均可达到 4K，其中 HDMI 信号输出 3 路且 UVC 信号输出 1 路。</p> <p>12. 支持 5 个 RJ45 接口，其中 3 个支持 POE。</p> <p>13. 支持 2 个线路信号立体声输入，可满足不同类型的音频信号接入。</p> <p>14. 支持 2 个线路立体声音频输出，可独立设置任意一个输出接口的混音模式。</p> <p>15. 支持 5 个 USB 类型接口，其中 USB-A 接口 3 个，Type-C 接口 2 个。</p> <p>16. 主机采用多功能电源按键，通过一个按键可以实现开机、关机、节能</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>待机。</p> <p>17. 支持 AAC 音频编码协议。</p> <p>18. 支持通过主机屏幕实现画面预览，可同时预览 7 路画面。</p> <p>19. 支持 H. 264 (BP/MP/HP) 视频编码与解码，可扩展支持 H. 265 编码/解码。</p> <p>20. 支持 32 路 1080p@30fps 编/解码。</p> <p>21. 支持分辨率、码率、帧率设定。</p> <p>22. 支持多通道同时录制，支持生成标准 MP4 格式视频文件，支持 8 路 MP4 文件同时录制。</p> <p>23. 支持通过主机一体化触控屏实现开始、暂停、停止录制、发布直播。</p> <p>★24. 支持网络监测功能，无需安装第三方软件，在触控屏幕上显示教室网络状态，包括：服务联通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>25. 主机网口支持 10/100/1000Mbps 自适应，支持 IPV4，IPV6。</p> <p>26. 支持推流路数 3 路，支持 rtmp 直播推流，支持将直播流推送到平台进行直播，推送直播流可选择不同视频源，推流单路可达 1080p@60fps，可选画面 7 个，推送的直播流可选择是否带有声音。</p> <p>28. 录制视频文件支持自动归档，支持按照年月日时分秒自动归类，存储到对应的文件夹下，同时支持用户账号自动关联，用户使用账号登录主机后，录制文件会自动归档到该用户账号。</p> <p>29. 主机内置扬声器，支持音频检测，通过主机内置扬声器可以播放测试音频，通过主机一体化屏幕进行视频预览时能够同步播放音频，且可控制播放音频音量大小。</p> <p>30. 支持 FTP 远程自动上传录像，录制停止后自动上传视频文件到 FTP 服务器，支持断点续传。</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>31. 支持通过主机一体化触控屏幕，选择自动/手动导播模式。</p> <p>32. 支持串口通信，可通过中控协议实现中控控制，控制开关机、开始/暂停/停止录制。</p> <p>★33. 支持通过互联网，查看当前的主机总数、日活个数、月活个数、当前在线数量，支持通过平台查看设备在线和离线状态，支持通过平台查看设备 ID 地址、IP 地址、激活时间信息。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>★34. 支持通过互联网，实现对设备的远程配置，支持关机、重启、参数配置操作。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>★35. 支持通过互联网，按照版本号进行查询。可查看该版本的主机数量和总体占比，支持通过 IOT 物联平台实现主机的远程升级，可查看不同版本的占比，可按照行政区域进行分区升级。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>★36. 主机采用 15.6 英寸触控电容屏，屏幕色域 72% NTSC，表面硬度 7H，屏幕分辨率 1920*1080。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>37. 主机供电采用安全电压，整机供电电压 24V。</p> <p>★38. 主机噪声小于 15dB（A）。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>39. 屏幕需满足无蓝光危害，符合 IEC 62471:2006 要求，LB 限制范围 0.3。</p> <p>40. 为保证设备稳定运行，要求设备平均无故障运行时间（MTBF）250000 小时。</p>						
133	精品主机导播系统	<p>1. 自动导播默认画面支持自定义设定，支持选择自动导播画面，可设置自动导播画面的保护时间和保持时间。</p> <p>2. 支持多种画面模式，支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面</p>	希沃、精品主机	1	套	6615	6615	无

	<p>V4.0</p> <p>多种画面合成模式，支持自动导播、手动导播，可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择。</p> <p>3. 导播优先级可自定义设定，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。</p> <p>4. 支持本地导播、远程导播，本地导播可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现本地导播控制；也可通过触控回传实现画面导播，无需外接键鼠设备，通过交互智能平板实现对互动录播电脑主机的导播控制，远程导播可通过网络实现远程导播控制。</p> <p>5. 支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。</p> <p>6. 支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试。</p> <p>7. 支持云台摄像机控制，支持 PTZ（云台全方位移动及镜头变倍、变焦），可设置和调用 9 个预置位；同时支持通过鼠标点击画面，实现云台摄像机跟踪，可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小。</p> <p>8. 在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑、板书画面共 6 路画面，点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。</p> <p>9. 支持选择画面进行录制，可录制导播画面，同时在“学生全景、学生特写、教师全景、教师特写、多媒体画面、板书画面”中选择一路或多路画面进行录制存储。</p> <p>10. 支持外接导播台，可通过导播台实现对录播主机的录制控制、画面切换、云台跟踪、预置位设定与调取、音量调节。</p> <p>11. 录播画面比例支持 16：9，触控回传响应延时 70ms。</p> <p>12. 支持通过 U 盘导入视频、图片作为片头片尾素材，不少于 3 种格式；支持单个视频文件 200MB，单个图片文件 20MB，可保存 10 个素材；支持设定片头片尾保持时间，保持时间在 5s~10s 之间可选，片头片尾素材可直接</p>	<p>导播系统 V4.0</p>					
--	---	----------------------	--	--	--	--	--

		<p>在主机一体化屏幕上进行删除。</p> <p>13. 支持多种格式的字幕，可输入中文、英文、数字、特殊符号，数量 200 个字符；支持调节文字大小、文字透明度；支持 5 种文字颜色设置。</p> <p>14. 支持设定图片台标，支持 jpeg、png 两种格式，支持 20MB 台标文件，台标大小比例可通过主机一体化屏幕实现设置，台标位置可以通过主机一体化屏幕设定在 PGM 任意位置，支持快速台标位置设定功能，支持 4 个快速位置。</p> <p>15. 支持通过主机一体化屏幕实现云台摄像机控制，无需按照方位，可任意转动云台方向，实现步进控制、连续控制。</p> <p>16. 支持通过主机一体化屏幕实现预置位设置与调用，预置位 9 个。</p> <p>★17. 支持通过主机一体化屏幕的虚拟摇杆拖动幅度实现云台的变速控制；支持 3 种云台转动灵敏度设置。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>★18. 支持通过主机一体化屏幕实现云台摄像机的放大缩小变焦调节。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p>						
134	精品主机互动系统 V4.0	<p>1. 同时支持自动连线和手动连线，自动连线模式下，听课端会自动接通来自主讲端的互动请求，可选择设置关闭，手动连线模式下，当主讲端发出呼叫请求后，在互动录播电脑主机一体化触控屏上会出现呼叫提醒，用户可选择接听或者挂断。</p> <p>2. 支持标准 SIP 音视频互动协议，支持 1080P@60fps 全高清视频互动。</p> <p>3. 支持互动清晰度设置：支持 1080p@60fps，分辨率可选择 1080p、720p、VGA、QVGA，帧率可选择 60fps、30fps、25fps。互动画质可选择极佳、好、一般、流畅四个等级。</p> <p>4. 支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教室自动发送双流。</p> <p>5. 支持课程预约功能，互动录播电脑主机能接收平台下发的互动课表，并</p>	希沃、精品主机互动系统 V4.0	1	套	4410	4410	无

	<p>显示于互动电脑主机一体化触控屏上，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动。</p> <p>6. 支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫码互动录播电脑主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登陆后显示用户头像和用户名。</p> <p>7. 支持手动切换发给远端的画面。支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现音量大小调整、静音。支持互动过程中一键全屏，全屏放大主画面，隐藏所有图标。支持开启和关闭桌面共享功能。</p> <p>8. 互动过程中可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏上的拨号键盘实现拨号呼叫；支持互动通讯录功能，通讯录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通讯录实现一键呼叫。</p> <p>9. 支持一键结束互动，用户通过互动录播电脑主机一体化触控屏一键结束互动。</p> <p>10. 支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现导播控制，过程中可选择自动导播/手动导播；支持通过 PC 客户端软件进行远程导播控制。</p> <p>11. PC 客户端软件支持进行互动听课端列表查看、发言管理功能。</p> <p>★12. 无需通过任何第三方软件即可进行网络监测，并在互动录播电脑主机一体化触控屏上显示主机状态；实现对网络联通性、网络稳定性、上行速度、下行速度、网络追踪性、网卡信息实时检测；在一段时间内，支持以折线图方式实时呈现网络稳定性、上行速度和下行速度。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>13. 支持开始互动同步开始录制，用户可选择进入互动后是否自动开启录制。互动过程中可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现录制和直播控制，互动过程中可以控制开始录制、结束录制、开始直播、结束直播。</p> <p>14. 听课教室可申请发言，申请后主讲教室可收到申请，并选择是否接受申请。</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

	<p>15. 听课过程中用户可在互动录播电脑主机一体化触控屏上同时显示授课教室画面和本地教室画面，且互动录播电脑主机支持一键全屏主画面。</p> <p>16. 教师在开始授课前可根据互动录播电脑主机一体化触控屏检查设备是否正常，包括：在预监画面查看各个视频画面是否正常；在预监画面进行音量调节和查看声音是否正常；支持自动导播和手动导播模式切换；自动导播模式下支持设置参与自动导播的导播画面；选择是否开启直播和桌面共享。</p> <p>17. 支持课堂互动功能，授课过程中老师可通过在互动录播电脑主机一体化触控屏上单击听课教室画面切换听课教室为主画面，并与该教室实时连麦对讲，实现异地互动。</p> <p>★18. 互动过程中，可以在互动录播电脑主机一体化触控屏调出累计视频卡顿次数、累计音频卡顿次数和当前视频参数，包括上行/下行速率、丢包率、视频分辨率、当前句柄数量、CPU 使用率。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>19. 支持授课预监功能，授课过程中可在互动录播电脑主机一体化触控屏实时显示授课教室和参与互动的听课教室画面，用户可实时查看授课教室拍摄效果和互动教室的听课场景画面。</p> <p>20. 设备双向互动过程中，在系统总丢包率 50%的网络环境下，视频清晰流畅无卡顿，语音连贯。</p> <p>21. 支持根据网络自适应调整码流大小。</p> <p>22. 支持 3Mbps 网络带宽环境下实现 1080P@60fps 视频双向互动。</p> <p>23. 互动系统具备回声消除功能，在主讲教室与听讲教室同时发言的情况下，保证双方语音清晰，双方体验良好。</p> <p>24. 支持跨运营商互动，通过云端多运营商自适应切换技术，可最大程度优化跨运营商带来的大延时。</p> <p>25. 支持 1 带 3 互动。</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

		26. 支持三种混流方式，推流端混流、拉流端混流、服务端混流。						
135	精品主机视频处理系统 V4.0	<ol style="list-style-type: none"> 支持合成 4K 的 PGM 画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面、板书画面。 支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。 支持通过 rtsp 协议接入第三方摄像机视频流。 支持不少于 3 种编码复杂度，支持 Baseline Profile、Main profile、High profile 支持不少于两种码率控制方式，支持 CBR (Constant Bit Rate)、VBR (Variable Bit Rate)。 主机可通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。 支持 POE 摄像机接入。 HDMI 采集通道支持画面缩放，可完成 4K 图像采集。 	希沃、精品主机视频处理系统 V4.0	1	套	6615	6615	无
136	4K 机械云台摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 传感器尺寸 CMOS 1/2.8 英寸。 传感器有效像素 800 万。 支持 40 倍变焦。 扫描方式:逐行。 支持畸变矫正功能，畸变±1.5%。 最低照度:0.5Lux @ (F1.8, AGC ON)。 镜头:F1.82 ~ F2.78。 快门:1/30s ~ 1/10000s。 支持自动白平衡功能。 支持背光补偿功能。 支持图像冻结功能。 支持 POE 供电。 	希沃、VC32	4	台	3362	13448	无

		<p>13. 支持 2D&3D 数字降噪，信噪比 58dB。</p> <p>14. 支持预置位个数 255 个，预置位精度 0.1°。</p> <p>15. 支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围:±170°，垂直转动范围: -30°~+90°。</p> <p>16. 支持视场角 70°。</p> <p>17. 支持水平转动速度 100° /s，垂直转动速度 69° /s。</p> <p>18. 为确保运行稳定，使用平均无故障运行时间(MTBF)25 万小时。</p>						
137	跟踪云台摄像机图像处理系统 V4.0	<p>1. 设备采用 ARM 硬件架构，linux 操作系统。</p> <p>2. 支持 4 种编码等级，包含 baseline、mainprofile、highprofile、svc-t。</p> <p>3. 支持 AAC、G711A 两种音频编码格式。</p> <p>4. 支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议。</p> <p>5. 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。</p> <p>6. 支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。</p> <p>7. 支持图像左右镜像、上下翻转。</p> <p>8. 支持对摄像机网络进行管理，包括设置 IP 地址/网关/DNS 等，支持组播协议搜索 IP 地址，并修改摄像机 IP。</p> <p>9. 支持 RTMP 推流，RTSP 拉流，地址可设置。</p> <p>10. 支持 ONVIF 协议，可预览 ONVIF 画面。</p> <p>11. 支持 GB28181 协议，可使用 GB28181 协议推流。</p> <p>12. 支持演讲者模式、学生全景模式、学生特写模式、教师全景模式、教师特写模式、板书模式 6 种模式切换。</p> <p>13. 支持人脸检测、人形检测 AI 算法。</p>	希沃、云台摄像机图像处理系统 V4.0	4	套	7718	30872	无
138	阵列麦克风	<p>1. 麦克风采用 4 核的国产音频芯片。</p> <p>2. 麦克风频率响应范围不低于 50Hz~16KHz。</p> <p>3. 麦克风拾音半径 8m。</p> <p>4. 麦克风信噪比 68dB。</p>	希沃、AC21M	4	套	701	2804	无

		<ol style="list-style-type: none"> 5. 麦克风声压级 130dB SPL, 10%THD@1 KHz。 6. 麦克风无需额外适配器供电, 能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。 7. 麦克风具备 1 个状态指示灯, 可显示麦克风工作状态。 8. 麦克风采用标准 1/4 吋螺口, 适配各种类型标准吊杆。 9. 麦克风支持 2 个数字音频接口, 每个接口都具备输入接口和输出接口能力, 支持盲插。 10. 麦克风支持 1 个 Type-C 接口。 11. 麦克风内置 8 个硅麦传感器单元。 12. 麦克风支持在线 OTA, 可在线对麦克风进行升级, 无需人员现场维护。 13. 麦克风支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。 14. 麦克风支持无损数字音频传输, 避免模拟信号传输导致的电流干扰。 15. 麦克风套件标配 2 支麦克风和 2 套安装支架。 						
139	有线麦克风音频处理系统 V4.0	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持全频带全双工自适应回声消除算法。 2. 支持全频自适应 AI 降噪技术, 降噪电平 24dB。 3. 支持自动增益控制。 4. 支持啸叫抑制。 5. 支持智能混音, 可智能选择最佳麦克风采集音频。 6. 支持多通道音频矩阵, 可根据场景需求进行相应设置。 7. 支持音频参数调节。 8. 支持波束成形。 9. 支持远程 OTA 升级。 10. 支持连接录播主机作为录播音频输入设备使用, 也可连接 Windows 系统, 并为其提供音频输入。 	希沃、有线麦克风音频处理系统 V4.0	4	套	1103	4412	无

140	无线麦克风	<ol style="list-style-type: none"> 1. 麦克风支持 1 个 3.5mm 音频接口，可输入头戴麦音频信号，输出幅值 2V（RMS）。整机 3.5mm 音频接口 2 个。 2. 麦克风整机 1 个 USB Type-C 接口。 3. 麦克风支持 1 个 Pogo pin 接口，支持通过 Pogo pin 接口进行充电。整机 Pogo pin 接口 2 个。 4. 麦克风支持 1 个三合一按键，可控制麦克风的开关机、静音和配对。 5. 麦克风支持 2 个音量控制按钮，可通过音量“+”“—”按钮控制麦克风输出音量。 6. 麦克风单体重量 30g。 7. 麦克风标配充电仓，方便快速充电及收纳。 8. 麦克风充电仓支持电量指示，通过灯珠亮灭数量充电仓剩余电量及充电状态。 11. 整机标配两个无线麦克风，且两个麦克风支持同时工作。 12. 麦克风支持 2 种开机方式，可通过短按按键开机、打开充电仓并取出麦克风自动开机。 13. 麦克风支持 3 种关机方式，可通过长按按键关机、长时间无配对或配对后无使用自动关机、麦克风放回充电仓自动关机。 14. 麦克风支持 2 种配对方式，可通过麦克风从充电仓拿出自动开始配对、短按按键开始配对，配对完成时间 5s。 15. 麦克风支持 2 种断开连接方式，可通过麦克风放入充电仓自动断开连接、关机自动断开连接。 	希沃、AC51	1	套	1103	1103	无
141	无线麦克风音频处理系统 V4.0	<ol style="list-style-type: none"> 1. 麦克风采用基于 Bluetooth 5.2 的 LE Audio 技术标准，保证高品质抗干扰、低功耗、低延时传输。 2. 麦克风音频编码方式采用 LC3 plus。 3. 支持啸叫抑制算法，当音箱安装在正常高度（2.5m）时，本地扩声教室后排 9m 距离音量为 75dB 时，通过算法可实现本地扩声无啸叫现象。 	希沃、无线麦克风音频处	1	套	662	662	无

		<ul style="list-style-type: none"> 4. 支持全频自适应降噪技术。 5. 支持全频自适应降噪技术。 6. 支持智能混音，支持多通道输入混音。 	理系统 V4.0					
142	专业功放	<ul style="list-style-type: none"> 1. 支持 1 个 LINE IN 线性输入接口，接口类型为 3.5mm 3 级标准。 2. 支持 1 个 RS232 接口，具备输出音量调节，远程控制开关机功能。 3. 支持 8 个音频输出香蕉端子，输出模拟音频信号给音柱。 4. 支持 1 个船型电源开关。 5. 输出功率 8Ω 150W*2；4Ω 300W*2。 6. MIC 输入灵敏度 10mV。 7. 音频信号输入灵敏度 200mV。 8. 信噪比 90dBA。 9. 声音分离度 50dBA。 10. 谐波互调失真<0.17%@1KHz 150mV。 	希沃、PA30A	1	套	1952	1952	无
143	专业音响	<ul style="list-style-type: none"> 1. 音柱型设计，使用专业功放搭配音柱实现音量扩声。 2. 单音柱具备 4 个喇叭单元。 3. 标准阻抗:8Ω。 4. 频率响应:20Hz~20kHz。 5. 单音柱额定功率 120W。 6. 单音柱最大功率 240W。 7. 灵敏度:95dB/1W/1M。 8. 最大声压级:120dBSPL。 9. 单音柱覆盖角度:水平 120°、垂直 120°。 	希沃、PA30S	1	对	1794	1794	无
144	教学显示终端	<ul style="list-style-type: none"> 1. 屏幕物理尺寸 55 吋。 2. 屏幕分辨率 3840*2160。 3. 屏幕刷新率 60Hz。 4. 屏幕可视角度±176 度。 	希沃、PA01A	1	台	3136	3136	无

		<p>5. 整机功耗 120W。</p> <p>6. 待机功耗 0.5W。</p> <p>7. 内置喇叭个数 2。</p> <p>8. 喇叭总功率 16W。</p> <p>9. USB 通道支持播放不少于 10 种文件格式。</p> <p>10. USB 接口数量 2。</p> <p>11. HDMI 输入通道数量 3。</p> <p>12. 模拟 RF 接口 1。</p> <p>13. AV 接口 1。</p> <p>14. 标配遥控器和配套电池。</p> <p>15. 支持 HDMI 接入检测开机，HDMI 有输入信号后，可自动开机，至少有 3 个 HDMI 接口支持该功能。</p> <p>16. 支持 HDMI 接入检测关机，HDMI 输入信号消失后 2 分钟，可自动进入关机状态，至少有 3 个 HDMI 接口支持该功能。</p>						
145	控制面板	<p>1. 支持 1 个 RS232 接口。</p> <p>2. 支持 1 个 RS422 接口。</p> <p>3. 支持 1 个 RS485 接口。</p> <p>4. 支持 1 个 USB 接口。</p> <p>5. 整机为可嵌入式设计，可嵌入讲台、墙壁内安装。</p> <p>6. 整体支持 19 个物理按键。</p> <p>7. 支持控制录播主机开关机、支持控制录播开启录制、直播和结束录播、直播。</p> <p>8. 支持通过按键切换自动导播和手动导播。</p> <p>9. 支持手动切换教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、多媒体画面和板书画面，方便老师自由的切换需要的录制/直播画面。</p> <p>10. 支持通过控制面板和远端建立远程连接，实现远程互动。</p>	希沃、PA21	1	台	255	255	无

		<p>11. 支持通过控制面板控制拉起 3 个远端进行发言、挂断三个远端的发言。</p> <p>12. 支持一键静音。</p> <p>13. 支持按键灯设计、按键灯可显示当前录播主机工作状态。</p> <p>14. 内置蜂鸣器，开关机时能提示操作是否生效。</p>						
146	教学显示终端	<p>1. 屏幕物理尺寸 55 吋。</p> <p>2. 屏幕分辨率 3840*2160。</p> <p>3. 屏幕刷新率 60Hz。</p> <p>4. 屏幕可视角度±176 度。</p> <p>5. 整机功耗 120W。</p> <p>6. 待机功耗 0.5W。</p> <p>7. 内置喇叭个数 2。</p> <p>8. 喇叭总功率 16W。</p> <p>9. USB 通道支持播放不少于 10 种文件格式。</p> <p>10. USB 接口数量 2。</p> <p>11. HDMI 输入通道数量 3。</p> <p>12. 模拟 RF 接口 1。</p> <p>13. AV 接口 1。</p> <p>14. 标配遥控器和配套电池。</p> <p>15. 支持 HDMI 接入检测开机，HDMI 有输入信号后，可自动开机，至少有 3 个 HDMI 接口支持该功能。</p> <p>16. 支持 HDMI 接入检测关机，HDMI 输入信号消失后 2 分钟，可自动进入关机状态，至少有 3 个 HDMI 接口支持该功能。</p>	希沃、PA01A	2	台	3136	6272	无
147	功放音箱	<p>1. 采用功放与互动音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</p> <p>2. 双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。</p> <p>3. 输出额定功率 2*15W。</p>	希沃、SS23C	1	对	918	918	无

		<p>4. 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p> <p>5. 支持教师扩声和输入音源叠加输出。</p>						
148	桌面支架	<p>1. 支架采用高强度合金钢材，坚固耐用。</p> <p>2. 支架材料厚度 2.0mm。</p> <p>3. 支架底部自带防滑硅胶垫。</p> <p>4. 支架配备主机 7 个锁付孔，可用于固定主机。</p> <p>5. 支架自带倾斜角，与桌面夹角充分考虑人机工学，可更加广泛适应不同身高人群。</p> <p>6. 支架具备理线机构，让设备走线更加整齐有序。</p>	希沃、PA40	1	个	332	332	无
149	液晶显示器	<p>1. 23.8 英寸显示屏幕，分辨率 1920*1080，IPS 屏；</p> <p>2. 屏幕亮度 300nit；</p> <p>3. 屏占比 92%；</p> <p>4. 支持 VGA1，HDMI1；</p> <p>5. 显示屏幕色域覆盖率 DCI-P390%，色域覆盖率 sRGB99%；</p>	希沃、M243A	1	台	784	784	无
150	专业导播台	<p>1. 整机采用纯金属材质，全铝机身，CNC 工艺，坚固耐用，质感十足，底部配备 4 个硅胶垫，桌面使用更加稳固。</p> <p>2. 采用彩色背光按键，按键数量 29 个，背光颜色 3 种，可通过不同颜色表征不同的工作状态，简化老师理解，支持背光亮度调节，可以根据教室光线环境和用户喜好自行调节背光亮度，满足不同场景和用户使用需求。</p> <p>3. 整机配备云台操纵杆，通过整机摇杆操作，支持不少于 8 个方向的云台控制，可通过操纵杆的倾斜程度实现对云台摄像机的转动速度控制，同时可通过操纵杆实现 ZOOM 拉进拉远控制，满足精准的拍摄取景。</p> <p>4. 支持一键复位功能，可通过云台操纵杆，快速将摄像机复位到开机预置位画面。</p> <p>5. 为满足用户在导播过程中对声音控制的诉求，整机支持 3 个音量控制旋钮，可实现对录播主机的实时音量、教师麦克风音量、学生麦克风音量的</p>	希沃、PA20	1	台	3308	3308	无

		<p>控制，控制旋钮采用无极编码器，转动顺滑无限位，旋钮表面采用条纹设计，操控触感一流；</p> <p>6. 整机支持 2 种通信方式，可使用 USB 或 RS422 进行通信，为保证控制实时性，不接受使用 TCP/UDP 通信方式；</p> <p>7. 整机通信接口 2 个，支持至少一个 USB2.0 接口，至少一个 RS422 接口；</p> <p>8. 整机内置蜂鸣器，用户在进行导播控制时，可通过蜂鸣器实现操控状态提醒，结合软件内部设计的检验机制，可以确保用户操控通过蜂鸣器得到精准反馈，用户也按照自身喜好和场景要求通过快捷键设定蜂鸣器打开和关闭，无需借助外部设备；</p>						
151	导播控制台应用系统 V4.0	<p>1. 整机支持不少于 5 个预置位，支持云台预置位设定，预置位设定无需打开其他设置软件，可直接通过键盘完成预置位设定，设定后预置位即刻生效，用户设定预置位过程有灯光提示，减少用户误操作的概率，预置位调用过程中导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈，用户可直接通过预置位调用控制录制画面切换当前选中的某个预置位，实现对拍摄角度的精准控制。</p> <p>2. 支持云台摄像机控制选择，用户可以通过整机按键操作，支持 5 个摄像机通道选择，通道选择完成后，键盘操控命令仅对选中摄像机生效，不会产生串码。</p> <p>3. 整机与录播主机操作同步，用户通过导播键盘，可以实现开始、暂停、停止、三种录制状态控制，控制实时性良好，能够做到即点即录，无需等待，控制过程导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈。</p> <p>4. 支持导播模式控制，用户可根据使用场景需要，设置当前的导播模式，整机可设置录播主机为自动导播模式和手动导播模式，满足不同场景需求。</p> <p>5. 支持 6 种画面布局，包含单画面、双画面、画中画、三画面、四画面、自定义布局；</p>	希沃、导播控制台应用系统 V4.0	1	套	4410	4410	无

		6. 支持导播控制，用户可通过整机按键操作实现导播画面选择，选中通道能够高亮显示，支持 6 个导播通道控制；						
152	三个课堂校级应用管理平台 V3.0	<p>1. 支持管理员根据不同教师的工作需求创建角色，自定义该角色的名称和可试用的功能权限；支持管理员查看各角色人数。</p> <p>2. 支持用户在发布课程时上传相关资料，上传资料格式支持 5 种；课程发布后，观众观看课程时支持下载相关资料。</p> <p>3. 支持管理员对本校教师申请发布的课程进行审核，监控公开公开课程资源的质量；可拒绝课程发布，拒绝时需填写拒绝原因。若课程未通过审核，消息中心会自动通知该课程归属老师。</p> <p>4. 支持用户对已发布的视频进行视频打点并插入课堂评价，所评论内容需关联视频对应的时间点。</p> <p>5. 支持用户在线对课堂视频进行评论，所评论的内容以新消息提示的方式自动提醒授课教师。</p> <p>6. 支持管理员对用户评论进行信息管理，可选择性删除评论内容，管控评论秩序。</p> <p>7. 支持在页面实时提醒新增课程计划、课程审核通过/被拒绝、认证成功、成功加入教研组等消息。</p> <p>★8. 支持在直播结束前，修改直播的结束时间、名称、封面、课件、直播间接、聊天互动权限等设置。修改原分享的链接和二维码不变，活动调整不会导致原分享链接和二维码失效。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>9. 支持在创建直播时添加直播助教，助教进入工作台可进行直播间秩序维护。</p> <p>10. 支持助教对观众聊天互动的发言记录进行单个或批量删除，并可对观众进行单个或批量禁言，禁言后观众将不能在直播互动中发表言论。11. 支持助教对当前直播多次发起签到，并在签到结束后导出签到名单；发起签</p>	希沃、三个课堂校级应用管理平台 V3.0	1	套	5700	5700	无

	<p>到后观众会在直播界面收到实时的签到提醒，帮助教师收集观众在线信息。</p> <p>12. 支出助教对当前直播活动发布公告内容，发布成功后观众在直播界面收到实时弹窗内容。</p> <p>13. 支持用户一键生成直播海报或链接进行分享，其他用户通过扫描海报上的二维码或打开链接的方式，观看直播视频。</p> <p>14. 支持用户生成直播海报后，直接在网页中一键复制图片，并粘贴至微信中发送，无需下载图片保存本地。</p> <p>15. 支持 PC 端、移动端通过分享的链接地址，查看直播活动的相关信息，包括封面、活动名称、学校名称、活动开始时间、简介、预览课件等。</p> <p>★16. 支持用户在预览课件时，在课件上进行书写、擦除、移动图片素材等操作，且操作不影响原课件内容，可在开始直播前，预览主讲老师的课件。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>17. 支持教师可选择云课件与直播关联，无需上传本地文件。课件与直播关联后，用户可在活动开始前查看云课件。活动结束后，用户可在观看直播视频的同时在线查看已关联的云课件。</p> <p>18. 支持用户自主选择上传图片或视频，作为暖场素材在直播间隙循环播放。</p> <p>19. 直播开始后，可查看直播的人气峰值、观看人次、累计点赞、观众发言次数、签到人数等数据，掌握直播情况。</p> <p>20. 支持教师选择直播中各时段生成的回放视频，删除不必要的回放片段生成回放视频。回放视频可选择发布至专递示范课、名校网络课堂、名师示范课，其他师生可以观看。</p> <p>21. 教师可将多场已创建的直播、互动课堂、互动教研、课例评课活动，添加至同一分组。每个分组自动生成二维码和链接，观众可在一个分组链接中选择不同活动进行观看。</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

	<p>22. 支持用户通过课程、教师、学校名称关键词搜索已发布的课程资源；用户可查看最近搜索关键词记录，能再次查找相关课程。</p> <p>23. 支持自动统计教研的点评次数、平均分、观摩人数等数据，同时可查看文字点评的详情记录、评课表题目的客观题评分、主观题回答情况、教师评课记录。</p> <p>24. 支持超级管理员编辑平台一级和二级导航栏的标题内容，并可拖拽调整一级导航栏的排序，实现管理者设置个性化的平台。</p> <p>25. 支持课表逐级汇总，可将教师个人课程计划、学校全体课程计划、区域全体课程计划在一张课表中展示，用户可查看。</p> <p>26. 支持通过学段、学科、课程分类筛选课程视频；课程支持微课、培训讲座、课堂实录分类；用户能定位查看所需课程。</p> <p>27. 支持名校网络课堂页面，展示详细学校情况，包括学校简介、活跃教师、学校上传的全部课程、课程观看总人次等数据。可在活跃教师排行榜中，查看各位名师发起的课程总数及总观看人次。</p> <p>★28. 支持访问平台网页观看线上课程时，直接在平台网页中参与知识配对、选词填空、趣味分类在线互动答题，完成后可直接查看答题用时和答题排行榜，并可选择继续观看视频或再玩一次。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>★29. 支持用户通过浏览器对本地上传的视频完成在线剪辑，将视频的无效内容删除。进行剪辑后，用户可通过在线浏览窗口，实时查看剪辑内容。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>30. 支持用户在平台上查看已上传的云课件，并选择课件中的课堂活动插入视频中，设置为课程的互动答题环节；课程发布后，用户观看到所对应的课程时间点时，系统将自动弹出课堂活动，需要完成互动答题才可进入下一阶段的知识学习。</p> <p>31. 支持用户拖拽视频起点与终点取出头部或尾部的无效内容，截取保留视频中的重要部分；并可基于时间刻度，将视频</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

		分割成若干片段，把无效视频删除。 ★32. 提供软件著作权登记证书。						
153	边缘服务器	1. 处理器: Intel E3-1245 2. 内存类型: DDR4 3. 内存空间: 不小于 16GB 4. 硬盘接口: SATA 5. 硬盘类型: 3.5 英寸 HDD 6. 硬盘空间: 物理空间不小于 25TB 7. 设备高度: 1U 8. 操作系统: 支持 centos 64 位 9. raid 等级: 支持 raid 5 10. 指示灯: RUN1 HDD1 LAN11 LAN21 Power1 11. 电源: 220V AC 12. 开关: 船型开关 ; 设备支持一键复位功能 13. USB: USB2.04、USB3.02 14. 管理接口: IPMI1 15. 网络接口: RJ454, 支持 10/100/1000Mbps 自适应 16. 视频输出: VGA1 、HDMI1 17. 调试接口: COM 口 1 18. 点播流媒体服务: 支持不少于 200 个点同时内网点播。 19. 直播流媒体服务: 支持不少于 500 个点同时内网直播。	希沃、DF01C	1	台	29800	29800	无
四、小学会议室								
154	会议桌	1. 尺寸: 15000*2400*760mm 2. 基材: 板材采用一级高密度中纤板, 密度达标 700KG/m ² 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	远程、会议桌	1	张	20963	20963	无

		<p>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；</p> <p>3. 产品甲醛释放的含量符合国家标准 1.5mg/L；所有木质材料经过严格的杀菌，杀虫处理；</p>						
155	会议椅	<p>1. 尺寸：680*690*1120mm</p> <p>2. 面料：采用优质西皮面料，皮面柔软舒适，纹理细腻耐用；</p> <p>3. 内架：：实木框架及夹板，经脱脂、烘干、防虫等处理，木材含水率低于 10%；结合部位无松动、无变形</p> <p>4. 海绵：环保型高密度、高回弹 PU 泡绵，附不含氟氨化合物的高弹力定型海绵及多层丝棉作填充，座垫泡棉密度大于 40kg/m³，靠垫泡棉密度大于 25kg/m³，圆润厚实，弹性好，表面涂有防止老化变形的保护膜</p> <p>5. 扶手脚架：优质橡胶木实木，无结疤</p> <p>6. 油漆：油漆采用环保型 PE 底漆，PU 面漆，颜色均匀硬度高。</p>	远程、会议椅	34	把	647	21998	无
156	长条会议桌	<p>1. 尺寸：1400*400*760mm</p> <p>2. 基材：板材采用一级高密度中纤板，密度达标 700KG/m²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；</p> <p>3. 产品甲醛释放的含量符合国家标准 1.5mg/L；所有木质材料经过严格的杀菌，杀虫处理；</p>	远程、长条会议桌	88	张	559	49192	无
157	会议椅	<p>1. 尺寸：470*545*930mm</p> <p>2. 面料：采用优质西皮面料，皮面柔软舒适，纹理细腻耐用；</p>	远程、会议	176	把	441	77616	无

		<p>3. 内架:： 实木框架及夹板，经脱脂、烘干、防虫等处理，木材含水率低于10%；结合部位无松动、无变形</p> <p>4. 海棉:环保型高密度、高回弹 PU 海绵，附不含氟氨化合物的高弹力定型海绵及多层丝棉作填充，座垫泡棉密度大于 40kg/m3，靠垫泡棉密度大于 25kg/m3，圆润厚实，弹性好，表面涂有防止老化变形的保护膜</p> <p>5. 扶手脚架:优质橡胶木实木，无结疤</p> <p>6. 油漆:油漆采用环保型 PE 底漆，PU 面漆，颜色均匀硬度高。</p>	椅					
158	LED 显示屏	<p>1. 户内 P2.5 彩色</p> <p>2. 160000 点/平米</p> <p>3. 3840Hz 高刷模组</p> <p>4. 支持无波纹摄录</p> <p>5. 内径尺寸:(显示尺寸) 长 5.12 米,高 2.88 米</p> <p>6. 屏体尺寸:(含框尺寸) 长 5.22 米,高 2.98 米</p> <p>7. 像素:长 2048,高 1152</p> <p>8. 尺寸为 16:9 黄金比例</p> <p>9. 清晰度:符合 2K 分辨率</p> <p>10. 包含框架、专用配电箱、通讯线、电源线和施工费。</p>	华杰、P2.0	1	套	27525	27525	无
159	处理器	1. 可外接信号源 DVI, HDMI 信号源, 设备最大带载 260 万点	小鸟、LC1105	1	台	2744	2744	无
160	接收卡	1. 屏体端使用, 含信号线等, 设备最大带载 8 张单元板	小鸟、E512	32	张	85	2720	无
161	开关电源	1. 5V40A200W 超薄电源, 设备最大带载 6 张单元板	华杰、HJ-20	48	块	54	2592	无

			0W-5.0V					
162	二分频会议音箱 350W	<p>1. 功能特点:</p> <p>2. 采用 1 只 12 寸低音喇叭单元和 1 只 44 芯钛高音单元;</p> <p>3. 箱体用先进的洒点喷漆, 多工序, 新技术, 质地均匀, 手感好;</p> <p>4. 梯形箱体, 正面工字透声网孔, 彰显大气;</p> <p>5. 精确分频, 使得声音清晰, 层次分明, 声源还原性好;</p> <p>6. 二分频设计, 低频更加饱满, 声音更加丰富;</p> <p>7. 产品参数:</p> <p>8. 阻抗:8Ω</p> <p>9. 频响:60Hz-17KHz</p> <p>10. 额定功率:350W</p> <p>11. 峰值功率:1400W</p> <p>12. 灵敏度 (1W/1m) :99dB</p> <p>13. 最大声压级 (额定/峰值) :124dB/131dB</p> <p>14. 覆盖角度: (H)90° (V)70°</p> <p>15. 高音:44 芯钛高音 1</p> <p>16. 低音:12"低音 1</p> <p>17. 吊挂硬件:20xM8 吊点、底托</p> <p>18. 重量:16kg</p> <p>19. 产品尺寸(H*W*D) :610*370*330mm</p>	视音微云、S-808 A	2	只	2343	4686	无
163	两通道数字功放 600W	<p>1. 功能特点:</p> <p>2. 设备采用 1U 机箱设计, 具有体积小、重量轻等特点;</p> <p>3. 采用最新 Class-D 类功放设计方案, 具有失真小、效率高等特点;</p> <p>4. 拥有出色的技术指标, 特别针对低阻抗、大电流工作条件下的功率放大技术, 令功放拥有超过 95%的效率和出色的稳定性;</p>	视音微云、S-300 DS	1	台	3081	3081	无

		<p>5. 采用功率智能恒定技术，当功放连接负载低于额定范围时，输出功率智能控制，不会继续增大，恒定在安全可靠的工作范围,使功放稳定性大为提高；</p> <p>6. 具有恒温智能温度调节电路，配上高密度铝材散热器，能轻易的把机器工作温度降到最低，保证机器的高稳定性；</p> <p>7. 具有直流、短路、过热、过载、欠压等保护功能；</p> <p>8. 产品参数：</p> <p>9. 输出功率:立体声功率 8Ω：600W*2，立体声功率 4Ω：900W*2</p> <p>10. 音频输入输出:2 路 XLR 卡侬母接口、2 路 XLR 卡侬公接口</p> <p>11. 输出接口:2 路欧姆接口/接线柱</p> <p>12. 网口:2 路网口</p> <p>13. 转换速率:40V/μs</p> <p>14. 信噪比:>80dB</p> <p>15. 阻尼系数:>350@8Ω</p> <p>16. 频响:20Hz-20KHz</p> <p>17. 总谐波失真:<0.01%</p> <p>18. 输入阻抗:10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡</p> <p>19. 供电:AC200-240V、50/60Hz</p> <p>20. 重量:6.5kg</p> <p>21. 产品尺寸 (L*W*H) :485*260*44mm</p>						
164	数字功放内嵌软件 V1.0	<p>1. 软件内嵌于功率放大器设备，支撑设备各项基本功能的运行；</p> <p>2. 可对功放的输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路进行监测；</p> <p>3. 支持对输入信号线路进行放大；</p> <p>4. 支持功率放大的效果调节，可单独调节音量；</p>	视音微云、数字功放内嵌软件	1	套	784	784	无

			V1.0					
165	二分频会议音箱 300W	<ol style="list-style-type: none"> 1. 功能特点: 2. 采用 1 只 10 寸低音喇叭单元和 1 只 34 芯钛高音单元; 3. 箱体用先进的洒点喷漆, 多工序, 新技术, 质地均匀, 手感好; 4. 梯形箱体, 正面工字透声网孔, 彰显大气; 5. 精确分频, 使得声音清晰, 层次分明, 声源还原性好; 6. 二分频设计, 低频更加饱满, 声音更加丰富; 7. 产品参数: 8. 阻抗:8Ω 9. 频响:70Hz-17KHz 10. 额定功率:300W 11. 峰值功率:1200W 12. 灵敏度(1W/1m):98dB 13. 最大声压级(额定/峰值):123dB/129dB 14. 覆盖角度:(H)90° (V)70° 15. 高音:34 芯钛高音 1 16. 低音:10"低音 1 17. 吊挂硬件:20*M8 吊点、底托 18. 重量:12.5kg 19. 产品尺寸(H*W*D):480*300*280mm 	视音微云、S-808 A	4	只	2115	8460	无
166	两通道数字功放 400W	<ol style="list-style-type: none"> 1. 功能特点: 2. 设备采用 1U 机箱设计, 具有体积小、重量轻等特点; 3. 采用最新 Class-D 类功放设计方案, 具有失真小、效率高等特点; 4. 拥有出色的技术指标, 特别针对低阻抗、大电流工作条件下的功率放大技术, 令功放拥有超过 95%的效率和出色的稳定性; 	视音微云、S-300 DS	2	台	3081	6162	无

		<p>5. 采用功率智能恒定技术，当功放连接负载低于额定范围时，输出功率智能控制，不会继续增大，恒定在安全可靠的工作范围,使功放稳定性大为提高；</p> <p>6. 具有恒温智能温度调节电路，配上高密度铝材散热器，能轻易的把机器工作温度降到最低，保证机器的高稳定性；</p> <p>7. 具有直流、短路、过热、过载、欠压等保护功能；</p> <p>8. 产品参数：</p> <p>9. 输出功率:立体声功率 8Ω：400W*2，立体声功率 4Ω：600W*2</p> <p>10. 音频输入输出:2路 XLR 卡侬母接口、2路 XLR 卡侬公接口</p> <p>11. 输出接口:2路欧姆接口/接线柱</p> <p>12. 网口:2路网口</p> <p>13. 转换速率:40V/μs</p> <p>14. 信噪比:>80dB</p> <p>15. 阻尼系数:>350@8Ω</p> <p>16. 频响:20Hz-20KHz</p> <p>17. 总谐波失真:<0.01%</p> <p>18. 输入阻抗:10KΩ非平衡、20KΩ平衡</p> <p>19. 供电:AC200-240V、50/60Hz</p> <p>20. 重量:6kg</p> <p>21. 产品尺寸(L*W*H):485*260*44mm</p>						
167	数字功放内嵌软件 V1.0	<p>1. 软件内嵌于功率放大器设备，支撑设备各项基本功能的运行；</p> <p>2. 可对功放的输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路进行监测；</p> <p>3. 支持对输入信号线路进行放大；</p> <p>4. 支持功率放大的效果调节，可单独调节音量；</p>	视音微云、数字功放内嵌软件	2	套	784	1568	无

			V1.0					
168	音箱壁挂支架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品参数: 2. 固定面板尺寸 (长*宽) :250mm*137mm 3. 臂杆长度:320-420mm 4. 箱体固定杆长度:70mm 	视音微云、S-BR04	6	只	74	444	无
169	8寸同轴可调角度电动扬声器 150W	<ol style="list-style-type: none"> 1. 功能特点: 2. 一款解决了传统天花喇叭弊端的多功能电动音箱,它能够自动呈扇形转动; 3. 可设置5个角度定位(20°, 30°, 35°, 40°, 45°),根据现场实际情况电动旋转,解决了高音具有指向性问题以取得最佳的声像定位; 4. 产品有多种智慧控制方法,支持用电源开关手动控制;支持通过继电器连接中控系统控制;支持通过音箱控制器同时控制所有的电动音箱或根据需求可通过控制器分区控制(通过控制器JR45网线,有效距离120米); 5. 采用1只8"铁盆架中低音,Φ120mm磁铁,1只1"球顶高音驱动器,同轴二分频扬声器,适用于会议室、培训室、多功能厅等场所的扩声; 6. 产品参数: 7. 类型:同轴二分频电动扬声器 8. 喇叭单元:低音单元:1只8"铁盆架,Φ120mm磁铁,1.5"铜线耐高温音圈 9. 高音单元:1只1"球顶驱动器;过流、过压保护 10. 频率响应:78Hz-20KHz 11. 承受功率:(连续/节目/峰值):150W,300W,600W 12. 标称阻抗:8Ω 13. 灵敏度(1W/1m):91dB 14. 覆盖角度:90° x90° 	视音微云、S-9C403C	2	只	1666	3332	无

		<p>15. 最大声压:112dB 连续, 128dB 峰值</p> <p>16. 结构:ABS 高密度箱体, HD 涂层体; 白色高硬度喷漆: 1.5mm 六角形拉钢网, 贴防水防尘声学海绵</p> <p>17. 重量:5.5kg</p> <p>18. 开孔尺寸 (L*W*D) :长度 365mmx 宽度 263mm*深度 260mm (建议实物开孔)</p> <p>19. 产品尺寸 (L*W*D) :380*280*210mm,</p>						
170	电动翻转控制内嵌软件 V1.0	<p>1. 软件内嵌于可调角度电动扬声器, 支撑设备各项基本功能的运行;</p> <p>2. 解决了传统天花喇叭弊端的多功能电动音箱, 它能够自动呈扇形转动;</p> <p>3. 支持通过控制器对音箱进行电动翻转控制, 支持不同的角度。</p>	视音微云、电动翻转控制内嵌软件 V1.0	2	套	784	1568	无
171	两通道数字功放 300W	<p>1. 功能特点:</p> <p>2. 设备采用 1U 机箱设计, 具有体积小、重量轻等特点;</p> <p>3. 采用最新 Class-D 类功放设计方案, 具有失真小、效率高等特点;</p> <p>4. 拥有出色的技术指标, 特别针对低阻抗、大电流工作条件下的功率放大技术, 令功放拥有超过 95%的效率和出色的稳定性;</p> <p>5. 采用功率智能恒定技术, 当功放连接负载低于额定范围时, 输出功率智能控制, 不会继续增大, 恒定在安全可靠的工作范围, 使功放稳定性大为提高;</p> <p>6. 具有恒温智能温度调节电路, 配上高密度铝材散热器, 能轻易的把机器工作温度降到最低, 保证机器的高稳定性;</p> <p>7. 具有直流、短路、过热、过载、欠压等保护功能;</p>	视音微云、S-120 D	1	台	1952	1952	无

		8. 产品参数: 9. 输出功率:立体声功率 8Ω: 300W*2, 立体声功率 4Ω: 450W*2 10. 音频输入输出:2 路 XLR 卡侬母接口、2 路 XLR 卡侬公接口 11. 输出接口:2 路欧姆接口/接线柱 12. 网口:2 路网口 13. 转换速率:40V/μs 14. 信噪比:>80dB 15. 阻尼系数:>350@8Ω 16. 频响:20Hz-20KHz 17. 总谐波失真:<0.01% 18. 输入阻抗:10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡 19. 供电:AC200-240V、50/60Hz 20. 重量:5.5kg 21. 产品尺寸(L*W*H):485*260*44mm						
172	数字功放内嵌软件 V1.0	1. 软件内嵌于功率放大器设备, 支撑设备各项基本功能的运行; 2. 可对功放的输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路进行监测; 3. 支持对输入信号线路进行放大; 4. 支持功率放大的效果调节, 可单独调节音量;	视音微云、数字功放内嵌软件 V1.0	1	套	784	784	无
173	8 路电动音箱控制器	1. 功能特点: 2. 8 路电动音箱控制器, 每路配旁通开关, 可级联控制 (JR45 网口输出插座); 3. 单相 3 线输入接口, 方便电力的接入和控制, 满足感性负载, 耐涌浪冲击;	视音微云、S-881C	1	台	980	980	无

		<p>4. 12A12V 大电流控制输出, JR45 网口输出插座;</p> <p>5. 待机、运行、全部旁通、单独通道旁通全功能;</p> <p>6. 可输出通道数 8 通道:控制器 JR45 网线, 有效距离 120 米;</p> <p>7. 产品参数:</p> <p>8. 电源:AC220-240V、50/60Hz</p> <p>9. 每通道最大输出电流容量:2A/60s 或 10Arms</p> <p>10. 时序控制每步时间间隔:1s</p> <p>11. 联机控制方式:内部脉冲信息</p> <p>12. 联机控制连线最大长度:2 米</p> <p>13. 联机控制设备最大数量:10 台</p> <p>14. 联机控制接口:1/4" TR</p> <p>15. 232 中控接口:可连接中控与电脑软件</p> <p>16. 485 级联接口:连接上一台设备/下一台设备</p> <p>17. 前面板指示功能:电源开、待机、运行、全部旁通、单独通道旁通</p> <p>18. 重量:3kg</p> <p>19. 产品尺寸(L*W*H):483*200*45mm</p>						
174	音频处理器会议矩阵	<p>1. 功能特点:</p> <p>2. 8 路平衡式话筒\线路输入, 8 路平衡式音频输出, 采用凤凰插接口;</p> <p>3. 内置 USB 声卡, 支持音乐播放、录制和软视频会议;</p> <p>4. 输入通道具有增益共享自动混音、拓展器、滤波器、压缩器、信号发生器、自动增益、8 段参量均衡、AFC(反馈抑制)、ANS(噪声抑制)等调节;</p> <p>5. 输出通道具有高低通、8 段参量均衡、延时器、滤波器、限幅器等调节;</p> <p>6. 具有自定义的用户操作界面, 实现多台设备集中控制;</p> <p>7. 每个输入通道具有 8 个点的自适应反馈抑制;</p> <p>8. 每个输入通道具有幻象电源、反相、静音开关控制;</p> <p>9. 独立通道的 AFC(反馈抑制), 采用陷波式算法, 传声增益提升幅度:10dB;</p>	视音微云、SM-880A	1	台	3853	3853	无

	<p>10. AFC(反馈抑制)具有5个等级选择;</p> <p>11. 信号发生器具有正弦波、白噪声、粉红噪声选择;</p> <p>12. 具有Parametric, Lowshelf, Highshelf, Lowpass, Highpass等5种滤波器选择;</p> <p>13. 具有全功能矩阵混音功能, 输入混音电平可调节;</p> <p>14. 具有16组预设, 每个预设独立工作;</p> <p>15. 支持通道拷贝、LINK和分组功能;</p> <p>16. 支持R232&UDP中控, UDP端口可自由设定, 可查看控制软件代码;</p> <p>17. 处理器芯片采用ADI架构, 40bitDSP浮点运算引擎, 提供自由配制软件架构;</p> <p>18. 具有多种控制方式, 可通过电脑、手机、平板、按键面板、触摸面板等方式管理;</p> <p>19. 软件可以查看输入和输出的电平信号大小; 20. 产品参数:</p> <p>21. 处理器:ADISHARC21489</p> <p>22. 采样率/量化位数:48K/24bit</p> <p>23. 模拟输入、输出通道数量:8*8</p> <p>24. 以太网接口:1个</p> <p>25. 控制口:RS2321</p> <p>26. 输入增益:0/6/12/18/24/30/36/42/48dB</p> <p>27. 幻象电源:+48V</p> <p>28. 频率响应(20~20kHz):±0.5dB</p> <p>29. 最大电平:+18dBu</p> <p>30. THD+N:<-100dB@17dBu</p> <p>31. 输入动态范围:110dB</p> <p>32. 输出动态范围:112dB</p> <p>33. 通道隔离度@1kHz:108dB</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>34. 输入阻抗(平衡接法):5.4KΩ</p> <p>35. 输出阻抗(平衡接法):600Ω</p> <p>36. 系统延时:<3ms</p> <p>37. 电源:AC110-240V, 50Hz/60Hz</p> <p>38. 重量:3kg</p> <p>39. 产品尺寸(L*W*H):482*200*45mm</p>						
175	数字音频接口机内嵌软件 V3.0	<p>1. 软件内嵌于数字音频处理器, 支撑设备各项基本功能的运行;</p> <p>2. 支持均衡调节, 高低通滤波、增益调节处理;</p> <p>3. 支持数字音频编解码, 对音频进行数字软件处理;</p> <p>4. 支持预设场景, 可快速切换设置场景。</p>	视音微云、数字音频接口机内嵌软件 V3.0	1	套	874	874	无
176	2 编组 12 路调音台	<p>1. 功能特点:</p> <p>2. 12 路 XLR 平衡式话筒输入, 话筒输入接口带 48V 幻象电源, 可以单独控制每路幻象电源开关, 兼容 12 路 6.35mm 非平衡输入; 1 组 6.35mm 立体声输入, 可连接立体声设备;</p> <p>3. 4 组母线(立体声+两编组)输出, 2 路 AUX 辅助输出; 1 路监听输出, 1 路录音输出;</p> <p>4. 高品质、低噪音的话筒输入, 低噪音的前置放大, 具有强大的抗干扰能力;</p> <p>5. 2 组 AUX 辅助输出 AUX1 为推子前和推子后, AUX2 为推子后;</p> <p>6. 内置 24 种模式 DSP 数字效果器, 数字显示效果种类;</p> <p>7. 高精度三色精确电平柱, 准确显示输出电平;</p>	视音微云、SM-8	1	台	3375	3375	无

		8. MP3 播放器带 USB 电脑声卡输入，手机蓝牙连接； 9. 具有 17 个 60MM 行程高分析度推子； 10. 产品参数:11. 麦克风输入:12 路（12 个 XLR 接口） 12. 立体声输入通道:1 组（2 个单插 6.35mm） 13. 输出通道:2 组立体主输出（2 路 XLR 接口、2 路单插 6.35mm 接口）、2 路编组输出（单插 6.35mm 接口）、2 路辅助输出（单插 6.35mm 接口）、1 组立体声监听输出 14. 录音通道:1 组莲花输入，1 组莲花输出 15. USB 接口:外接 U 盘播放音乐，支持蓝牙连接 16. 效果器:24 种 DSP 数字效果器 17. 幻象电源:48V 18. 频率范围:20Hz-20KHz 19. 信噪比:>90dB 20. 分离度:>80dB 21. 高音:±15dB/12KHz) 22. 中音:±15dB/2.5KHz) 23. 低音:±15dB/80Hz) 24. 输入阻抗:40KΩ 平衡/20KΩ 25. 输出阻抗:200Ω 平衡/100Ω 不平衡 26. 供电电源:220V/AC/50Hz 27. 功耗:30W 28. 重量:5.5kg 29. 产品尺寸(W*D*H):490*395*110mm						
177	UHF 段液晶显示真分	1. 功能特点: 2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术;	视音微云、S-850	1	套	2190	2190	无

<p>集可调 频无线 咪 双手 持(一拖 二)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. 提供各 200 个可调频率, 真正分集式接收, 有效避免断频现象和延长接收距离, 频率范围 640-690MHz; 4. 具有红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步; 5. 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰; 6. 接收机背面设置 4 条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体; 7. 具有 2 路 XLR 平衡输出, 1 路混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备; 8. 1U 标准机箱, 金属面板, LCD 液晶显示屏显示工作状态, 功能操作简; 9. 使用距离: 空旷环境: 80-100 米, 复杂环境: 50-80 米; 10. 含 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒; 11. 产品参数: 12. 接收机指标: 13. 载波频段: UHF640-690MHz 14. 调制方式: FM 15. 频道数: 200 频道 16. 频率稳定性: $\pm 0.005\%$ 17. 频段宽度: 50MHz 18. 接收灵敏度: 12-32dBuV 19. 频率响应: 50Hz-16KHz 20. 综合 S/N 比: $< 105\text{dB}$ 21. 电源: DC12V-18V 22. 产品尺寸 (L*W*H): 480*200*45mm (不含天线尺寸) 23. 发射器指标: 24. 发射功率: 10mW-30mW 可调 25. 最大频道数: 200 26. 谐波辐射: $> -50\text{dB}$ 27. 最大偏移度: $\pm 35\text{KHz}$ 	<p>UA-P</p>				
---	--	-------------	--	--	--	--

		28. 供电电压:1.5VAA 电池*2 29. 使用时间:6-8 小时						
178	无线麦克风管理控制内嵌软件 V1.0	1. 软件内嵌于无线麦克风管理主机设备, 话筒拾音控制功能。 2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3. 支持各通道配备独有的 ID 号, 增强抗干扰功能。 4. 支持显示屏, 显示工作状态等内容。 5. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	视音微云、无线麦克风管理控制内嵌软件 V1.0	1	套	874	874	无
179	UHF 段液晶显示真分集可调频无线咪 双头戴(一拖二)	1. 功能特点: 2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术; 3. 提供各 200 个可调频率, 真正分集式接收, 有效避免断频现象和延长接收距离, 频率范围 640-690MHz; 4. 具有红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步; 5. 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰; 6. 接收机背面设置 4 条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体; 7. 具有 2 路 XLR 平衡输出, 1 路混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备; 8. 1U 标准机箱, 金属面板, LCD 液晶显示屏显示工作状态, 功能操作简; 9. 使用距离:空旷环境: 80-100 米, 复杂环境: 50-80 米; 10. 含 1 台接收主机和 2 个无线头戴话筒; 11. 产品参数: 12. 接收机指标:	视音微云、S-850 UE	1	套	2190	2190	无

		13. 载波频段:UHF640-690MHz 14. 调制方式:FM 15. 频道数:200 频道 16. 频率稳定性:±0.005% 17. 频段宽度:50MHz 18. 接收灵敏度:12-32dBuV 19. 频率响应:50Hz-16KHz 20. 综合 S/N 比:<105dB 21. 电源:DC12V-18V 22. 产品尺寸 (L*W*H) :480*200*高 45mm (不含天线尺寸) 23. 发射器指标: 24. 发射功率:10mW-30mW 可调 25. 最大频道数:200 26. 谐波辐射:>-50dB 27. 最大偏移度:±35KHz 28. 供电电压:1.5VAA 电池*2 29. 使用时间:6-8 小时						
180	无线麦克风管理控制内嵌软件 V1.0	1. 软件内嵌于无线麦克风管理主机设备, 话筒拾音控制功能。 2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3. 支持各通道配备独有的 ID 号, 增强抗干扰功能。 4. 支持显示屏, 显示工作状态等内容。 5. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	视音微云、无线麦克风管理控制内嵌软件	1	套	874	874	无

			V1.0					
181	全向性 天线放大 套装 (含一 台接收 机+天 线,壁挂 安装)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 功能特点: 2. 提供使用 2-4 台 UHF 无线系列或其他系列各种自动选讯接收机的多频道系统, 共用一对天线; 3. 以简化天线装配工程, 提升接收距离及效能 4. 采用高动态低杂讯之主动元件及主动回馈稳流偏压的最新设计, 具有超低内调失真特性; 5. 可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组; 6. 具有 4 路 DC12V/0.6-1A 电源输出口, 最多可以给 4 台话筒接收机供电; 7. 全频段覆盖, 兼容性更强。UHF550-900MHz 频率设置, 兼容市面上所有 U 段话筒; 8. 具有 8 路 BNC 话筒天线输入接口, 2 路 BNC 天线输出接口接话筒天线; 9. 含 1 台天线分配器和 2 只全向性天线; 10. 产品参数: 11. 输入电源:AC220V, 50/60HZ 12. 输出电源:4 路 DC12V/0.6-1A 13. 频率:550-900MHz 14. 输出阻抗:50 欧姆 15. 辐射角度:180 度 16. 连接端子:BNC 母座 17. 重量:0.326kg 18. 产品尺寸(L*W*H):348*325*25mm 	视音 微云、 S-800 ABT-Q	1	台	2425	2425	无
182	放大器 控制内	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于无线天线放大设备, 话筒信号放大控制功能; 2. 采用自动选讯接收机的多频道系统, 共用一对天线, 以简化天线装配工 	视音 微云、	1	套	874	874	无

	嵌软件 V1.1	程，提升接收距离及效能； 3. 连接具有天线强波器的延长天线，组建天线放大网络，全频段覆盖；	放大器控制内嵌软件 V1.1					
183	高效抑制处理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 功能特点: 2. 有效抑制话筒啸叫，消除反馈于未然，一键式操作模式，简单好用； 3. 自适应全频带反馈抑制功能(AFC)，高效处理高清语音环境中的声反馈问题，对于高灵敏度、全指向型、锐心形、超心形等话筒有显著的抑制啸叫功能，提升灵敏度高、声音通透干净无压缩感，传声增益提升幅度:9-18dB； 4. 采用非传统反馈处理技术的自适应房间反馈预测消除数字处理，实现反馈一键操作，无需复杂调试； 5. 接口丰富，支持高低电平的输入和输出，卡侬 XLR-3 与大三芯 1/4” TRS 直插兼顾，可灵活应用，输入带 48V 幻象供电开关； 6. 平衡和非平衡两种输出方式，输出大小连续可调，输出有总的信号指示灯和峰值指示灯，调试方便； 7. 产品参数: 8. 输入接口:2 路卡侬 XLR 平衡输入（支持幻象 48V 供电）、2 路 6.35mm 大二芯非平衡输入 9. 输出接口:1 路卡侬 XLR 平衡输出，1 路 6.35mm 大二芯非平衡输出 10. 旁通开关:AFC 11. 增益匹配:±0.2dB 12. 频率响应:20Hz-20kHz 13. 信噪比:>100dB 14. 总谐波失真:0.005% 	视音微云、SM-203B	1	台	2627	2627	无

		<p>15. 电源:AC200V-240V, 50/60Hz;</p> <p>16. 重量:2.4kg</p> <p>17. 产品尺寸(L*W*H):483*198*45mm</p>						
184	数字反馈抑制处理内嵌软件 V1.0	<p>1. 软件内嵌于数字反馈抑制器, 支撑设备各项基本功能的运行;</p> <p>2. 支持反馈抑制的监测, 将啸叫干扰减至最低;</p> <p>3. 用陷波、移频算法, 分精度对音频进行处理, 避免失真;</p>	视音微云、数字反馈抑制处理内嵌软件 V1.0	1	套	980	980	无
185	全数字网络有线会议主机	<p>1. 功能特点:</p> <p>2. 面板采用坚固耐用的铝合金, CNC 数字化精准加工, 表面硬质阳极氧化工艺, 更坚硬耐磨、耐腐蚀, 1.5U 面板, 可安装于 19 英寸标准机柜;</p> <p>3. 采用 1.3 英寸 OLED 显示屏, 具备中、英文菜单语言显示选择;</p> <p>4. 具有断电自动记忆功能, 通电后不需再次设置即可使用, 并可还原出厂设置;</p> <p>5. 具备声控启动话筒功能及门限级别可调节;</p> <p>6. 具备第三方中控控制可实现:视频跟踪、话筒开与关、切换会议模式等, 采用工业 RS232 通讯协议;</p> <p>7. 内置高、中、低音均衡调节, 话筒总音量控制, 可统一关闭话筒内置喇叭声音;</p> <p>8. 所有话筒具备实时显示使用状态, 指示灯亮起情况下, 话筒即可打开或者申请发言;</p> <p>9. 具备多路话筒接口可备份环形连接, 四路 8 芯专用会议单元连接端口,</p>	视音微云、SM-7100D	1	台	3157	3157	无

	<p>四路 RJ45 网线接口，单机最多可连接 128 只会议系统单元；</p> <p>10. 具备多路音频输出，可同时连接红外翻译系统、电话耦合器、本地扩声系统、录音设备、远程视频会议；</p> <p>11. 可设置与会者限时发言时间 15 秒~60 分钟, 量化会议进程, 提高会议效率；</p> <p>12. 具备 8 种智能会议发言模式，适应不同类型会议需求：</p> <p>（1）智能限制: 允许同时打开的单元数量可设置为 1~6 个，达到限制数量后，允许一人申请等待倒计时 30 秒，当有打开话筒关闭，申请中话筒自动进入；</p> <p>（2）先进先出: 发言单元数量 1~6 个，达到设置发言人数后，后来打开话筒覆盖最早打开的话筒；</p> <p>（3）智能申请: 当申请人按下话筒发言按键时，申请发言 30 秒倒计时，同时话筒咪杆灯和话筒指示灯闪烁，由主席短按优先键是否给予批准申请话筒打开，短按一次批准一人，打开顺序由申请先后决定，达到发言人数后，允许 1 话筒进入申请状态，最后开启话筒自动覆盖最早打开单元(此模式下主席话筒无临时静音代表插话功能)；</p> <p>（4）开放模式: 同时打开的单元数量不受限制（请不要长时间同时打开数量大于 20 个单元）；</p> <p>（5）限时发言: 可设置与会者发言时间限时为 15 秒~60 分钟，时间达到自动关闭话筒；</p> <p>（6）主席专用: 只允许主席话筒打开发言，所有代表单元都不能打开；</p> <p>（7）声控启动: 以声音控制开启单元，可由主机调节声控门限；</p> <p>（8）自动测试: 设置需测试单元数量，确认测试后按顺序每个话筒指示及咪杆指示灯闪烁 2 秒，完成测试自动复位原状态；</p> <p>13. 产品参数： 输入电压/频率: AC220V/50Hz</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>输出功率:80W 频率响应:20Hz-20KHz 信噪比:78dB (1KHzTHD1%) 线路输入:50K Ω 线路输出:200 Ω 平衡输出:300 Ω 不平衡输出:400 Ω 单机话筒容量:128 台 会议单元输入:8 芯航空接口 4、RJ454 输入:莲花 RCA1 (线路) 输出:卡侬 XLR1 (平衡), 莲花 RCA1 (线路), 大二芯 6.35mm1 (非平衡) 显示屏:1.3 英寸 OLED 显示屏 中控控制端口:RS2321 颜色:黑色 重量:6.5kg 产品尺寸 (L*W*H) :480*325*66mm</p>						
186	全数字网络有线会议主机内嵌软件 V1.1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于会议系统主机设备, 基于数字网络架构开发, 应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制; 2. 内置 DSP 音频处理技术, 支持手拉手连接技术; 3. 支持 48KHz 采样率音频处理能力; 4. 软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统, 与中控系统对接后, 可实现摄像自动跟踪功能; 5. 支持话筒管理能力, 通过不同的模式限制话筒发言数量, 保障会场发言秩序; 	视音微云、全数字网络有线会议主机内嵌软件	1	套	784	784	无

			V1.1					
187	全数字网络会议主席单元(带2.4寸彩屏,短咪杆)	<p>1. 功能特点:</p> <p>2. 采用全数字会议技术,符合 IEC60914 国际标准;</p> <p>3. 采用 DSP 数字化处理与传输技术,克服长距离传输衰减问题,网线距离可达 150 米;</p> <p>4. 话筒表面为高强度阳极氧化铝合金面板喷砂工艺,采用单方形短咪杆设计,显得美观、大方、耐用;</p> <p>5. 阻尼转轴上下活动幅度达 120°,可停留在任意角度;</p> <p>6. 话筒支持第三方中控实现视频跟踪、打开关闭,中控与会议系统主机使用工业 RS232 通讯协议代码;</p> <p>7. 采用标准 CAT5e 作为连接线,RJ45 连接头,手拉手连接,方便标准化工程布线安装和后期维护;</p> <p>8. 专业高保真、单一高指向性电容咪芯,带声频启动功能,发言距离可达到 50cm;</p> <p>9. 话简单元由系统主机提供 DC24V 电源,属于安全范围,话筒支持热插拔,单元之间可接入小型扩展电源,达到单线长距离分段式供电;</p> <p>10. 话简单元具备 3.5mm 监听耳机插孔,可连接录音设备或监听耳机,有音量大小电位器,耳机插孔可随时调节音量大小;</p> <p>11. 话简单元使用 2.4 寸彩色显示屏,可实时当前显示话筒发言状态、是否打开话筒、发言时间计时、发言倒计时、话筒 ID 号、当前会议模式;</p> <p>12. 话简单元使用感应式触摸式开关,无机械声、无惧灰尘,开关具备蓝色待机灯,具备实时显示话筒是否处于可打开状态,状态指示灯亮起情况下,话筒即可打开,熄灭则话筒是处于不能打开或者申请发言;</p> <p>13. 话筒支持声控启动话筒,可在主机设置声音触发大小,可配合限时发言使用;</p>	视音微云、SM-7102	1	支	1764	1764	无

		<p>14. 主席单元不受会议模式限制，并可置于任意位置，具全权控制会议秩序的优键功能，可关闭所有打开的代表单元，按住优先键可临时静音代表进行插话发言功能，松手恢复代表原状态（申请模式下无临时插话功能，申请模式下优先键可短按批准申请发言代表打开，长按优先键可以切断发言中代表单元和申请中单元）；</p> <p>15. 产品参数：</p> <p>16. 电源:DC24V 主机供电</p> <p>17. 连接方式:CAT5e</p> <p>18. 功率消耗:4W</p> <p>19. 传声器类型:单指向性</p> <p>20. 失真:<1%</p> <p>21. 频率响应:20Hz-20KHz</p> <p>22. 信噪比:65dB</p> <p>23. 灵敏度:-47dBV</p> <p>24. 安装方式:桌面式</p> <p>25. 重量:1.4kg</p> <p>26. 咪杆长度:200mm</p> <p>27. 底座尺寸（W*D*H）:160*110*60mm</p>						
188	全数字会议主席控制内嵌软件 V1.2	<p>1. 软件内嵌于会议主席单元设备，应用于实现会议系统话简单元的发言及管理；</p> <p>2. 主席权限具备有全权控制会议秩序的优先功能；</p> <p>3. 主席单元机具可以让其他代表单元机关闭话筒、可批准或拒绝其他代表单元发言的申请；</p> <p>4. 支持手拉手模式扩展连接；</p> <p>5. 支持指示灯显示发言状态；</p> <p>6. 支持自动摄像跟踪功能，触发发言按键时，可驱动本机 ID 代码发送给主</p>	视音微云、全数字会议主席控制内嵌软	1	套	874	874	无

		机。	件 V1.2					
189	全数字网络会议代表单元(带2.4寸彩屏,短咪杆)	<p>1. 功能特点:</p> <p>2. 采用全数字会议技术,符合 IEC60914 国际标准;</p> <p>3. 采用 DSP 数字化处理与传输技术,克服长距离传输衰减问题,网线距离可达 150 米;</p> <p>4. 话筒表面为高强度阳极氧化铝合金面板喷砂工艺,采用单方形短咪杆设计,显得美观、大方、耐用;</p> <p>5. 阻尼转轴上下活动幅度达 120°,可停留在任意角度;</p> <p>6. 话筒支持第三方中控实现视频跟踪、打开关闭,中控与会议系统主机使用工业 RS232 通讯协议代码;</p> <p>7. 采用标准 CAT5e 作为连接线,RJ45 接头,手拉手连接,方便标准化工程布线安装和后期维护;</p> <p>8. 专业高保真、单一高指向性电容咪芯,带声频启动功能,发言距离可达到 50cm;</p> <p>9. 话简单元由系统主机提供 DC24V 电源,属于安全范围,话筒支持热插拔,单元之间可接入小型扩展电源,达到单线长距离分段式供电;</p> <p>10. 话简单元具备 3.5mm 监听耳机插孔,可连接录音设备或监听耳机,有音量大小电位器,耳机插孔可随时调节音量大小;</p> <p>11. 话简单元使用 2.4 寸彩色显示屏,可实时当前显示话筒发言状态、是否打开话筒、发言时间计时、发言倒计时、话筒 ID 号、当前会议模式;</p> <p>12. 话简单元使用感应式触摸式开关,无机械声、无惧灰尘,开关具备蓝色待机灯,具备实时显示话筒是否处于可打开状态,状态指示灯亮起情况下,话筒即可打开,熄灭则话筒是处于不能打开或者申请发言;</p> <p>13. 话筒支持声控启动话筒,可在主机设置声音触发大小,可配合限时发言使用;</p>	视音微云、SM-7102A	18	支	1784	32112	无

		14. 产品参数: 15. 电源:DC24V 主机供电 16. 连接方式:CAT5e 17. 功率消耗:4W 18. 传声器类型:单指向性 19. 失真:<1% 20. 频率响应:20Hz-20KHz 21. 信噪比:65dB 22. 灵敏度:-47dBV 23. 安装方式:桌面式 24. 重量:1.4kg 25. 咪杆长度:200mm 26. 底座尺寸 (W*D*H) :160*110*60mm						
190	全数字会议代表控制内嵌软件 V3.0	1. 软件内嵌于会议代表单元设备，应用于实现会议系统话简单元的发言及管理； 2. 话简单元受控于主机软件管理，限制话筒发言数量及秩序； 3. 支持在会议时，申请模式下，可向主席单元申请发言； 4. 支持手拉手模式扩展连接； 5. 支持自动摄像跟踪功能，触发发言按键时，可驱动本机 ID 代码发送给主机。	视音微云、全数字会议代表控制内嵌软件 V3.0	18	套	874	15732	无
191	会议专用地插	1. 产品参数: 2. 2 路前端 RJ45 输入； 3. 2 路 RJ45 输出，连接发言单元；	视音微云、SM-66	1	个	491	491	无

		4. 适用于地面安装;	DC					
192	20 米黑色屏蔽 Cat6 FTP 网线 (屏蔽 RJ45)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品参数: 2. 用于控制主机与会议单元或会议单元之间的延长连接; 3. 两端分别为 RJ45 屏蔽公头; 4. 长度为 20m, CAT6 带屏蔽; 	视音微云、SM-20W	1	条	323	323	无
193	2K 分布式 HDMI 输入节点	<ol style="list-style-type: none"> 1. 功能特点: 2. 采用无风扇静音设计, 内置微型嵌入式系统, 无常见操作系统病毒, 减少卡死、崩溃等风险; 3. 采用去中心化分布式设计, 节点不依赖任何电脑主机和服务器, 任意一个节点故障不影响整套系统正常运行, 只需替换掉故障节点即可继续正常运行; 4. 采用 H. 265 高性能视频编解码, 降低系统对整体流量占用, 防止因带宽瓶颈问题影响使用稳定性, 支持最高 1920x1200@60Hz 信号输入, 自适应向下兼容, 确保图像动态细节和流畅性; 5. 支持 AAC、G. 711、G. 726 音频编码, 支持同步、异步和混音三种方式; 6. 具有 2 路千兆 RJ45 以太网接口 (带 POE 功能), 支持速率自协商、双工模式自协商, 具备 IP 单播和组播传输能力; 7. 采用自适应编码方式, 每路视频信号带宽支持 128Kb-40Mb 可调, 更方便组网, 端对端传输延时小于 25ms; 8. 节点设备具备可编程存储能力, 可在断电重启后自动恢复系统到断电前状态, 如: 音量大小、大屏开关、信号位置、灯光环境等; 9. 具有 1 个恢复出厂设置按键、4 个 USB 接口、2 个千兆网口、2 路 HDMI 视 	视音微云、PE-N200HT	4	台	3080	12320	无

		<p>频接口、1路3.5mm音频输入接口、1路3.5mm音频输出接口、2路3针凤凰端子音频接口、1路继电器接口、1路RS232接口、1路RS485接口、3路IR/IO等；</p> <p>10. 支持任意信号源可视化预览、支持资源树状组织管理，可按名称、IP、自定义的方式进行排序；</p> <p>11. 支持环境控制模块，可无需借助中控等设备，直接通过RS232、RS485等串口对灯光、窗帘等环境进行控制；</p> <p>12. 具有液晶显示屏，显示节点IP地址、名称、状态、温度等；</p> <p>13. 支持EDID扩展显示标识自动识别，支持HDCP；</p> <p>14. 支持POE与外部供电双供电模式；</p> <p>15. 支持通过网络对编码设备进行升级操作；</p> <p>16. 节点均支持热插拔，可现场快速更换，即插即用，可自动识别恢复图像正常显示；</p> <p>17. 可扩展光网热备份功能；</p> <p>18. 产品参数：</p> <p>19. 编码能力：支持H.264/H.265视频编码、AAC-LC音频编码</p> <p>20. 视频接口：2×HDMI</p> <p>21. 网口：2×RJ45</p> <p>22. 音频接口：1×3.5mm音频输入，1×3.5mm音频输出，2×凤凰端子音频接口</p> <p>23. 控制口：1×RS232，1×RS485，1×继电器接口，3×IR/IO，4×USB</p> <p>24. 供电方式：POE供电/DC12V</p> <p>25. 最大功耗：10W</p> <p>26. 工作温度-10℃~60℃，工作湿度10%~90%无凝结</p>						
194	全媒体融合分	<p>1. 软件内嵌于全媒体融合分布式节点设备，用于对音视频信号的编解码。</p> <p>2. 支持高性能的H.265视频编解码技术，兼容H.264视频编解码技术。</p>	视音微云、	4	套	1078	4312	无

	布式输入节点内嵌软件 V3.0	<p>3. 支持高清视频分辨率的处理，可实现对高清视频信号的编解码、传输。</p> <p>4. 支持音频编解码技术。</p> <p>5. 支持通过网络方式远程对终端进行管理，可修改 IP 地址信息、查看状态。</p>	全媒体融合分布式输入节点内嵌软件 V3.0					
195	2K 分布式 HDMI 输出节点	<p>1. 功能特点：</p> <p>2. 采用无风扇静音设计，内置微型嵌入式系统，无常见操作系统病毒，减少卡死、崩溃等风险；</p> <p>3. 采用去中心化分布式设计，节点不依赖任何电脑主机和服务器，任意一个节点故障不影响整套系统正常运行，只需替换掉故障节点即可继续正常运行；</p> <p>4. 采用 H.265 高性能视频编解码，降低系统对整体流量占用，防止因带宽瓶颈问题影响使用稳定性，支持最高 1920x1200@60Hz 信号输出，自适应向下兼容，确保图像动态细节和流畅性；</p> <p>5. 大屏开窗时既可支持 2*2、3*3、4*4 等规则开窗，也支持通过手动拖动随意分割窗布局进行不规则开窗；</p> <p>6. 最大同时可并行解码 16 路其他单元的信号任意拼接、缩放等输出；</p> <p>7. 支持 AAC、G.711、G.726 音频解码，支持同步、异步和混音三种方式；</p> <p>8. 支持用滑条对各路节点的输出音量大小进行控制，可对音频进行能量条展示，用动画效果展示节点的音频状态；</p> <p>9. 具有 2 路千兆 RJ45 以太网接口（带 POE 功能），支持速率自协商、双工模式自协商，具备 IP 单播和组播传输能力；</p>	视音微云、PE-N200HR	3	台	5954	17862	无

	<p>10. 采用自适应解码方式，每路视频信号带宽支持 128Kb-40Mb 可调，更方便组网，端对端传输延时小于 25ms；</p> <p>11. 节点设备具备可编程存储能力，可在断电重启后自动恢复系统到断电前状态，如：音量大小、大屏开关、信号位置、灯光环境等；</p> <p>12. 具有 1 个恢复出厂设置按键、4 个 USB 接口、2 个千兆网口、2 路 HDMI 视频接口、1 路 3.5mm 音频输入接口、1 路 3.5mm 音频输出接口、2 路 3 针凤凰端子音频接口、1 路继电器接口、1 路 RS232 接口、1 路 RS485 接口、3 路 IR/IO 等；</p> <p>13. 支持任意信号源可视化预览、支持资源树状组织管理，可按名称、IP、自定义的方式进行排序；</p> <p>14. 支持环境控制模块，可无需借助中控等设备，直接通过 RS232、RS485 等串口对灯光、窗帘等环境进行控制；</p> <p>15. 具有液晶显示屏，显示节点 IP 地址、名称、状态、温度等；</p> <p>16. 支持 EDID 扩展显示标识自动识别，支持 HDCP；</p> <p>17. 支持 POE 与外部供电双供电模式；</p> <p>18. 支持通过网络对解码设备进行升级操作；</p> <p>19. 节点均支持热插拔，可现场快速更换，即插即用，可自动识别恢复图像正常显示；</p> <p>20. 支持本地高清底图，在不增加外部设备的情况下，支持显示墙底图功能，自定义加载本地图片即可；</p> <p>21. 可接入海康、大华等主流监控摄像头的信号，既可以在 PAD 上显示，也可以在大屏上显示；</p> <p>22. 可扩展光网热备份功能；</p> <p>23. 产品参数：</p> <p>24. 解码能力：支持 H. 264/H. 265 视频解码、AAC-LC 音频解码</p> <p>25. 视频接口：2×HDMI</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		<p>26. 网口:2×RJ45</p> <p>27. 音频接口:1×3.5mm 音频输入, 1×3.5mm 音频输出, 2×凤凰端子音频接口</p> <p>28. 控制口:1×RS232, 1×RS485, 1×继电器接口, 3×IR/IO, 4×USB</p> <p>29. 供电方式:POE 供电/DC12V</p> <p>30. 最大功耗:10W</p> <p>31. 工作温度-10℃~60℃, 工作湿度 10%~90%无凝结</p>						
196	全媒体融合分布式输出节点内嵌软件 V3.0	<p>1. 软件内嵌于全媒体融合分布式节点设备, 用于对音视频信号的编解码。</p> <p>2. 支持高性能的 H. 265 视频编解码技术, 兼容 H. 264 视频编解码技术。</p> <p>3. 支持高清视频分辨率的处理, 可实现对高清视频信号的编解码、传输。</p> <p>4. 支持音频编解码技术。</p> <p>5. 支持通过网络方式远程对终端进行管理, 可修改 IP 地址信息、查看状态。</p>	视音微云、全媒体融合分布式输出节点内嵌软件 V3.0	3	套	1747	5241	无
197	全媒体视音频融合中控平台	<p>1. 功能特点:</p> <p>2. 采用嵌入式平台开发的分布式中控主机, 可实现智能控制网络化;</p> <p>3. 面板带有八路可编程按键, 还带有各种控制功能 LED 灯显示, 来指示设备运作状态;</p> <p>4. 同时支持 iOS 系统、Android 系统、windows 系统等智能硬件通过有线网络或 WiFi 对主机发送网络控制指令;</p> <p>5. 8 路 RS-232 独立编程控制端口, 8 路 RS-485 独立编程控制端口;</p> <p>6. 8 路红外发射端口, 支持控制多台相同或不同的红外设备, 支持控制 DVD、</p>	视音微云、SY-P4000	1	台	7198	7198	无

	<p>电视机、空调、投影机所有红外遥控设备；</p> <p>7. 8路弱电继电器接口，低压小电流开关控制；</p> <p>8. 8路 I/O 控制端口，支持高电平触发、低电平触发两种模式；</p> <p>9. 1路 NET 网络控制接口，可做外部功能扩展使用； 10. 1路 LAN 以太网接口，支持连接到网络或者 WiFi；</p> <p>11. 1路 PORT 接口，用来控制各种基于 TCP/IP 的网络设备，支持 IPv4、DHCP、ARP、ICMP、IGMP、UDP、TCP 等协议；</p> <p>12. 编程方式采用非网页式设计，不需使用任何电脑语言及各种复杂的逻辑模块进行编程，各个平台（IOS/Android/windows）都有功能一致的专用操控软件，用户编程数据可存放在中控主机中；</p> <p>13. 内置红外学习器，也可把红外数据保存到电脑成为红外库文件，红外代码的学习、发送（独立 8 个端口），录入的红外代码数量可达到 500 个，所有可编程动作存储量为 3000 个；</p> <p>14. 大容量 FLASH 存储器，可保存高达 3000 条控制指令，满足任何场合的控制存储要求，支持扩展；</p> <p>15. 支持本地局域网控制或通过公网远程控制主机的动作，支持本地局域网或通过公网远程上传主机程序及反馈参数，单个平板（或手机）可同时控制多台本地主机或远程主机；</p> <p>16. 支持域名解析远程控制及云服务器接入远程控制，可以对任意基于 TCP/IP 的网络设备（数量不受限制）进行控制，不同协议之间（TCP/UDP）的转换速度可在毫秒级完成；</p> <p>17. 采用标准 19 英寸机柜设计，前面板有白字蓝底液晶屏，两行显示，每行 16 个字母或者数字；</p> <p>18. 支持通过远程生成的二维码，实现二维码绑定对中控系统进行控制；</p> <p>19. 产品参数：</p> <p>20. RS-232/RS-485 端口：8 路 RS-232，4 个 5PIN 排针，8 路 RS-485，4 个</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>5PIN 排针</p> <p>21. 红外 IR 端口:8 路, 16PIN 排针</p> <p>22. I/O 端口:8 路, 16PIN 排针</p> <p>23. 弱电继电器端口:8 路, 16PIN 排针</p> <p>24. NET 端口:1 路, 1 个 4PIN 排针, 提供 DC24V/2A 输出电源</p> <p>25. LAN 网口:1 路, 标准 RJ45 接口</p> <p>26. PORT 接口:1 路, 标准 RJ45 接口</p> <p>27. 封装方式:金属机箱, 支持机架安装</p> <p>28. 输入电源:AC110-240V, 50-60Hz</p> <p>29. 平均故障间隔时间:50000 小时</p> <p>30. 重量:3.8kg</p> <p>31. 产品尺寸 (L*W*H) :480*218*62mm</p>						
198	多媒体自动化中控系统软件 V4.0	<p>1. 软件内嵌于中央控制系统主机设备, 实现系统控制逻辑、处理等功能。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。</p> <p>4. 实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。</p> <p>5. 支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑, 支持互锁模式, 支持 3D 按键等灵活的按键设计模块。</p>	视音微云、多媒体自动化中控系统软件 V4.0	1	套	4366	4366	无
199	全媒体融合管理平台软件	<p>1. 功能特点:</p> <p>2. 支持自由操控, 通过手指简单拖拽即可完成上屏操作, 实现所有视频信号源的视窗管理、拼接、任意缩放、画中画、画面漫游等功能等, 所见即所得, 操作简单;</p> <p>3. 支持大屏开窗时既可 2*2、3*3 等规则开窗, 也可通过手动拖动随意分割</p>	视音微云、SY-P4000S	1	套	6174	6174	无

	<p>窗布局进行不规则开窗；</p> <p>4. 支持虚拟屏与大屏实时预览，可根据实际需求进行标清、高清、超清的选择，以便于预览画面的查看；</p> <p>5. 支持无限多路的预案实时保存、实时调用、任意设定时间定时轮巡，可定义不同场景切换效果及场景名称，场景切换响应时间短，超低延时，画面极致流畅，窗口操作即时响应，也可不借助任何设备及插件在平板端可实现语音调取预案上屏功能；</p> <p>6. 支持 LED、DID、LCD、DLP 拼接、漫游、拖拽、自定义分割、多图层叠加显示，单屏同时支持 16 路视频显示及叠加；标准分辨率输出，实现无缝拼接；</p> <p>7. 支持视频传输 RTSP、RTMP 协议、私有协议；音频 AAC、G. 711、G. 726，支持音视频同步以及异步切换；最大支持 16 路音频混音播放；</p> <p>8. 支持 H. 264 和 H. 265 的 IPC 编码摄像机，IPC 网络摄像机机信号接入直接输出显示到大屏，无需第三方转码服务器；</p> <p>9. 支持多平台实时预览操作、不同终端操作实时同步操作、操作软件可运行于 PC 端、移动端（IOS、Andriod）、不同分辨率（模拟/标清/高清），多平台下配置不依赖服务器情况下自动同步状态；</p> <p>10. 支持在平板端进行远程电脑桌面控制，远程开机、关机，pad 端和远程电脑之间网络隔离；</p> <p>11. 支持软件界面自定义，可通过编辑器用鼠标简单拖拽的方式自定义软件界面和风格；</p> <p>12. 支持预览信号裁剪，裁剪后的信号自动显示到预览列表中，可作为独立信号上屏；</p> <p>13. 支持信号分组管理，信号权限管理；支持对信号源分类分组及排序管理功能，可以对所有信号源进行三级分组管理，以树状形式显示，也可按名称、IP、自定义的方式进行排序；客户端软件支持不少于 50 路实时动态图</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>像预览显示；</p> <p>14. 支持组合信号（例:4 个信号组合成一个信号），组合信号可整体移动，上屏，保存到场景等，也可以直接对组合信号进行远程控制；</p> <p>15. 支持上屏模式的设置，可根据实际需求设置四种上屏模式:普通、互斥、无限、覆盖，解决上屏操作时画面叠加过多，上屏画面数量受限，重复画面上屏等问题；</p> <p>16. 支持 OSD 滚动字幕, 字体、颜色、大小等设置, 支持高清底图；支持双台标，可台标进行文字修改；</p> <p>17. 支持云台的拉近，推远，左右旋转，音量控制等；</p> <p>18. 支持预操作模式，支持在虚拟屏区进行布局，画面调整过程不会在大屏实时显示。点击推屏按钮时，可将调整好的布局一键上屏显示，防止误操作产生；</p> <p>19. 设置网页，可在软件端绑定好网页，只在软件端登录网页，查询资料；</p> <p>20. 支持音频可视化管理，可用滑条对节点的输出音量大小进行控制，也可以对其中的某路音频进行单独控制；支持音频能量条展示，用动画效果展示节点的音频状态；</p> <p>21. 支持环境控制页面集成，对灯光、窗帘、空调、音频等环境设备进行控制；</p> <p>22. 支持中文、英文等多语言显示；</p>						
200	全媒体网络继电器	<p>1. 功能特点：</p> <p>2. 支持 RS-485/RS-232/网络控制协议，具有 8 个大功率的可控触点开关；</p> <p>3. 具有 8 个独立电源开关控制(可手动或受控自动)，可通过的最大负载电流达 30A（工作电压 220V 交流），最大负载能力 6600W/单路；</p> <p>4. 8 个独立继电器分别具备常开、常闭触点；</p> <p>5. 网络接口可设置接入云服务器（设备号及连接密码），跨地域远程控制；</p> <p>6. 常用于灯光、电动窗帘、电动投影幕升降等设备控制；</p>	视音微云、SY-P4 101	1	台	1675	1675	无

		<p>7. 具有供电指示灯、通讯指示灯、继电器工作指示灯、继电器工作状态指示；</p> <p>8. 设备 ID 可调，可设置多达 256 个 ID 设备号码；</p> <p>9. 具备开关状态查询指令，随意查询当前各路继电器的工作状态；</p> <p>10. 单条指令即可控制 8 个继电器的任意开关状态；</p> <p>11. 可以通过 DC24V/NET 口带 24V 电源的供电，只能二选一，不能同时供电；</p> <p>12. 产品参数：</p> <p>13. 面板拨码：8 路手动强制应急拨码开关</p> <p>14. 载入容量：单路电流 30A</p> <p>15. 额定电压：220/380V</p> <p>16. 通讯方式：RS-232、RS-485、网络</p> <p>17. 网络 ID 码设置范围：00H-FFH（256 个）</p> <p>18. 安装方式：1U 挂耳式设计，19 寸标准机柜安装</p> <p>19. 电源：DC24V/NET</p> <p>20. 重量：2kg</p> <p>21. 产品尺寸（L*W*H）：485*205*63mm</p>						
201	全媒体网络继电器内嵌软件 V1.0	<p>1. 软件内嵌于全媒体网络继电器设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。</p> <p>2. 支持对继电器的远程开关控制。</p> <p>3. 编程软件支持添加与实际工程对应的模块，实现场景化的定制控制。</p>	视音微云、全媒体网络继电器内嵌软件 V1.0	1	套	874	874	无

202	智能控制编程服务	1. UI 界面定制，用户操作系统编程，根据现场情况定制软件编程；	视音微云、TZ-DG	1	项	4410	4410	无
203	系统控制软件 license	1. 对控制平板/电脑提供授权服务	视音微云、SY-PKEY	1	个	4012	4012	无
204	分布式节点安装机架（2节点）	1. 每个机架可装 2 台分布式节点	视音微云、SY-PZJ4	2	套	277	554	无
205	智能电源管理器	<p>1. 功能特点：</p> <p>2. 支持 8 种情景预设与调用，如影音情景、会议模式等；</p> <p>3. 共有 8 组受控电源，通道可设置互锁，面板按键开关功能，对于不用通道可设置为常关状态，节能环保；</p> <p>4. 配合配套墙控面板管理使用，RS485 通讯方式，带供电功能；</p> <p>5. 可监控系统电压、总电流、功率，电流超出预设警告值，数码管会不断闪烁警告，如超出过载值，系统继电器会全部断开起到保护设备作用，蜂鸣器也会发出响声提醒用户；</p> <p>6. 前面板带数码显示屏，可显示当前电压，电流；</p> <p>7. 可设置乱序功能，通道的延时开启或关闭时间摒弃传统电源时序器，以上一路为参考开启（关闭）模式，直接以开机为参考量，使时间设置及通道管理更灵活方便，如传统电源时序器先开了第 1 路才能打开第 2 路，而 AI 系列的电源时序器是以开机时间为参考，这样通道之间不存在影响，完全可以设置为先开第 2 路再开回第 1 路；</p>	视音微云、SM-208	2	台	657	1314	无

		8. 通过 ID 设置，实现多台级联同时管理； 9. 2 路外接触发器，可执行调用预设好情景，开启关闭某通道或多通道，如外接传感器启动电源设备或调用场景，如人体红外感应器； 10. 上位机操作软件，RS-232，也可接入中控控制； 11. 外观设计体现科技感，友好简洁的操作软件； 12. 产品参数： 13. 输出电压:AC220-230V，50/60Hz 14. 总容量:30A 15. 每组最大输出电流:13A 16. 受控电源:8 组 17. 每组延迟时间 0-510s（出厂设置为 1S） 18. 面板控制开关，数码管电压、电流显示 19. 外部控制:RS-485、RS-232 控制、GPIO2 路 20. 旁通启动:紧急全开/全关 21. 级联接口:RJ451 22. 电源与机箱绝缘电阻>20M 23. 重量:4kg 24. 产品尺寸(L*W*H):482*260*45mm						
206	智能电源管理中心主机内嵌软件 V1.1	1. 软件内嵌于电源时序器，支撑设备各项基本功能的运行； 2. 支持对各通道进行时序开启与关闭，保护电子设备； 3. 支持联动第三方中控系统实现电源开关控制联动；	视音微云、智能电源管理中心主机内嵌	2	套	874	1748	无

			软件 V1.1						
207	控制平板	1. 无线触摸屏 2. 屏幕尺寸:10.8 英寸 3. 运行内存:8GB 4. 内存容量:256GB	希沃、XP33A	1	台	2548	2548	无	
208	无线路由器	1. 路由器 千兆路由器 无线路由器 Wi-Fi6+ 7200Mbps 双倍穿墙 家用智能电竞路由	迅捷、FAC1901R	1	台	332	332	无	
209	交换机	1. 24 口 POE 交换机千兆 POE 供电 24 以太网电口 4 口千兆光口网络端口全管理弱三层	迅捷、FSG126P	1	台	3419	3419	无	
210	多媒体插座	1. 十孔+HDMI+音频+网口 2. 额定电流:10A 3. 全铜	CHDIY I、180	2	只	157	314	无	
211	机柜	1. 前门钢化玻璃后门钣金门 19 英寸标准	龙派、lp-6642	1	套	3308	3308	无	
212	互动录播电脑主机	1. 主机需采用 3 颗 ARM 架构处理器，主处理器采用 8 核架构，2 颗协处理器均采用 4 核架构。 2. 主机存储容量不低于 1TB。 3. 支持标准 USB 音视频信号输出，通过主机 TypeC 接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持 4K 图像输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件。 4. 主机采用高度集成化设计，能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、直播、录制、互动、专业导播、远	希沃、SV32P	1	台	7718	7718	无	

	<p>程运维参数设置功能。</p> <p>★5. 内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块，即可完成无线音频采集，支持同时 2 个无线麦克风接入，且同时支持 2 种对频模式。麦克风链接成功后，主机会显示无线麦克风连接成功图标，可通过麦表动态查看声音采集状态。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>★6. 支持断电扩声，在主机完全断电的情况下，从主机线性音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出，且 2 个音频输入通道可以支持该功能。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>★7. 支持 2 个 HDMI 高清采集接口。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>8. 支持 1 路 HDMI 输入通道具备音频同步采集能力，可通过系统设置音频采集打开或者关闭。</p> <p>9. 支持 4 路高清视频输出，4 路视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出最大分辨率均可达到 4K，其中 HDMI 信号输出 3 路且 UVC 信号输出 1 路。</p> <p>10. 支持 5 个 RJ45 接口，其中 3 个支持 POE。</p> <p>11. 支持 2 个线路信号立体声输入，可满足不同类型的音频信号接入。</p> <p>12. 支持 2 个线路立体声音频输出，可独立设置任意一个输出接口的混音模式。</p> <p>13. 支持 5 个 USB 类型接口，其中 USB-A 接口 3 个，Type-C 接口 2 个。</p> <p>14. 主机采用多功能电源按键，通过一个按键可以实现开机、关机、节能待机。</p> <p>15. 支持 AAC 音频编码协议。</p> <p>16. 支持通过主机屏幕实现画面预览，可同时预览 7 路画面。</p> <p>17. 支持 H. 264 (BP/MP/HP) 视频编码与解码，可扩展支持 H. 265 编码/解码。</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

	<p>18. 支持 32 路 1080p@30fps 编/解码。19. 支持分辨率、码率、帧率设定。</p> <p>20. 支持多通道同时录制，支持生成标准 MP4 格式视频文件，支持 8 路 MP4 文件同时录制。</p> <p>21. 支持通过主机一体化触控屏实现开始、暂停、停止录制、发布直播。</p> <p>★22. 支持网络监测功能，无需安装第三方软件，在触控屏幕上显示教室网络状态，包括：服务联通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>23. 主机网口支持 10/100/1000Mbps 自适应，支持 IPV4，IPV6。</p> <p>24. 支持推流路数 3 路，支持 rtmp 直播推流，支持将直播流推送到平台进行直播，推送直播流可选择不同视频源，推流单路可达 1080p@60fps，可选画面 7 个，推送的直播流可选择是否带有声音。</p> <p>25. 录制视频文件支持自动归档，支持按照年月日时分秒自动归类，存储到对应的文件夹下，同时支持用户账号自动关联，用户使用账号登录主机后，录制文件会自动归档到该用户账号。</p> <p>26. 主机内置扬声器，支持音频检测，通过主机内置扬声器可以播放测试音频，通过主机一体化屏幕进行视频预览时能够同步播放音频，且可控制播放音频音量大小。</p> <p>27. 支持 FTP 远程自动上传录像，录制停止后自动上传视频文件到 FTP 服务器，支持断点续传。</p> <p>28. 支持通过主机一体化触控屏幕，选择自动/手动导播模式。</p> <p>29. 支持串口通信，可通过中控协议实现中控控制，控制开关机、开始/暂停/停止录制。</p> <p>★30. 支持通过互联网，查看当前的主机总数、日活个数、月活个数、当前在线数量，支持通过平台查看设备在线和离线状态，支持通过平台查看设备 ID 地址、IP 地址、激活时间信息。须提供第三方权威检测机构出具的</p>					
--	---	--	--	--	--	--

		<p>含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>★31. 支持通过互联网，实现对设备的远程配置，支持关机、重启、参数配置操作。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>★32. 支持通过互联网，按照版本号进行查询。可查看该版本的主机数量和总体占比，支持通过 IOT 物联平台实现主机的远程升级，可查看不同版本的占比，可按照行政区域进行分区升级。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>★33. 主机采用 15.6 英寸触控电容屏，屏幕色域 72% NTSC，表面硬度 7H，屏幕分辨率 1920*1080。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>34. 主机供电采用安全电压，整机供电电压 24V。</p> <p>★35. 主机噪声小于 15dB(A)。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>36. 屏幕需满足无蓝光危害，符合 IEC 62471:2006 要求，LB 限制范围 0.3。</p> <p>37. 为保证设备稳定运行，要求设备平均无故障运行时间 (MTBF) 250000 小时。</p>						
213	精品主机导播系统 V4.0	<p>1. 自动导播默认画面支持自定义设定，支持选择自动导播画面，可设置自动导播画面的保护时间和保持时间。</p> <p>2. 支持多种画面模式，支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式，支持自动导播、手动导播，可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择。</p> <p>3. 导播优先级可自定义设定，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。</p> <p>4. 支持本地导播、远程导播，本地导播可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现本地导播控制；也可通过触控回传实现画面导播，无需外接键鼠</p>	希沃、精品主机导播系统 V4.0	1	套	6615	6615	无

	<p>设备，通过交互智能平板实现对互动录播电脑主机的导播控制，远程导播可通过网络实现远程导播控制。</p> <p>5. 支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。</p> <p>6. 支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试。</p> <p>7. 支持云台摄像机控制，支持 PTZ（云台全方位移动及镜头变倍、变焦），可设置和调用 9 个预置位；同时支持通过鼠标点击画面，实现云台摄像机跟踪，可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小。</p> <p>8. 在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑、板书画面共 6 路画面，点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。</p> <p>9. 支持选择画面进行录制，可录制导播画面，同时在“学生全景、学生特写、教师全景、教师特写、多媒体画面、板书画面”中选择一路或多路画面进行录制存储。</p> <p>10. 支持外接导播台，可通过导播台实现对录播主机的录制控制、画面切换、云台跟踪、预置位设定与调取、音量调节。</p> <p>11. 录播画面比例支持 16:9，触控回传响应延时 70ms。</p> <p>12. 支持通过 U 盘导入视频、图片作为片头片尾素材，不少于 3 种格式；支持单个视频文件 200MB，单个图片文件 20MB，可保存 10 个素材；支持设定片头片尾保持时间，保持时间在 5s~10s 之间可选，片头片尾素材可直接在主机一体化屏幕上删除。</p> <p>13. 支持多种格式的字幕，可输入中文、英文、数字、特殊符号，数量 200 个字符；支持调节文字大小、文字透明度；支持 5 种文字颜色设置。</p> <p>14. 支持设定图片台标，支持 jpeg、png 两种格式，支持 20MB 台标文件，台标大小比例可通过主机一体化屏幕实现设置，台标位置可以通过主机一体化屏幕设定在 PGM 任意位置，支持快速台标位置设定功能，支持 4 个快</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>速位置。</p> <p>15. 支持通过主机一体化屏幕实现云台摄像机控制，无需按照方位，可任意转动云台方向，实现步进控制、连续控制。</p> <p>16. 支持通过主机一体化屏幕实现预置位设置与调用，预置位 9 个。</p> <p>★17. 支持通过主机一体化屏幕的虚拟摇杆拖动幅度实现云台的变速控制；支持 3 种云台转动灵敏度设置。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>★18. 支持通过主机一体化屏幕实现云台摄像机的放大缩小变焦调节。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p>						
214	精品主机互动系统 V4.0	<p>1. 同时支持自动连线和手动连线，自动连线模式下，听课端会自动接通来自主讲端的互动请求，可选择设置关闭，手动连线模式下，当主讲端发出呼叫请求后，在互动录播电脑主机一体化触控屏上会出现呼叫提醒，用户可选择接听或者挂断。</p> <p>2. 支持标准 SIP 音视频互动协议，支持 1080P@60fps 全高清视频互动。</p> <p>3. 支持互动清晰度设置：支持 1080p@60fps，分辨率可选择 1080p、720p、VGA、QVGA，帧率可选择 60fps、30fps、25fps。互动画质可选择极佳、好、一般、流畅四个等级。</p> <p>4. 支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教室自动发送双流。</p> <p>5. 支持课程预约功能，互动录播电脑主机能接收平台下发的互动课表，并显示于互动电脑主机一体化触控屏上，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动。</p> <p>6. 支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫码互动录播电脑主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登陆后显示用户头像和用户名。</p> <p>7. 支持手动切换发给远端的画面。支持通过互动录播电脑主机一体化触控</p>	希沃、精品主机互动系统 V4.0	1	套	4410	4410	无

	<p>屏实现音量大小调整、静音。支持互动过程中一键全屏，全屏放大主画面，隐藏所有图标。支持开启和关闭桌面共享功能。</p> <p>8. 互动过程中可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏上的拨号键盘实现拨号呼叫；支持互动通讯录功能，通讯录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通讯录实现一键呼叫。</p> <p>9. 支持一键结束互动，用户通过互动录播电脑主机一体化触控屏一键结束互动。</p> <p>10. 支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现导播控制，过程中可选择自动导播/手动导播；支持通过 PC 客户端软件进行远程导播控制。</p> <p>11. PC 客户端软件支持进行互动听课端列表查看、发言管理功能。</p> <p>★12. 无需通过任何第三方软件即可进行网络监测，并在互动录播电脑主机一体化触控屏上显示主机状态；实现对网络联通性、网络稳定性、上行速度、下行速度、网络追踪性、网卡信息实时检测；在一段时间内，支持以折线图方式实时呈现网络稳定性、上行速度和下行速度。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>13. 支持开始互动同步开始录制，用户可选择进入互动后是否自动开启录制。互动过程中可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现录制和直播控制，互动过程中可以控制开始录制、结束录制、开始直播、结束直播。</p> <p>14. 听课教室可申请发言，申请后主讲教室可收到申请，并选择是否接受申请。</p> <p>15. 听课过程中用户可在互动录播电脑主机一体化触控屏上同时显示授课教室画面和本地教室画面，且互动录播电脑主机支持一键全屏主画面。</p> <p>16. 教师在开始授课前可根据互动录播电脑主机一体化触控屏检查设备是否正常，包括：在预监画面查看各个视频画面是否正常；在预监画面进行音量调节和查看声音是否正常；支持自动导播和手动导播模式切换；自动导播模式下支持设置参与自动导播的导播画面；选择是否开启直播和桌面共</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>享。</p> <p>17. 支持课堂互动功能，授课过程中老师可通过在互动录播电脑主机一体化触控屏上单击听课教室画面切换听课教室为主画面，并与该教室实时连麦对讲，实现异地互动。</p> <p>★18. 互动过程中，可以在互动录播电脑主机一体化触控屏调出累计视频卡顿次数、累计音频卡顿次数和当前视频参数，包括上行/下行速率、丢包率、视频分辨率、当前句柄数量、CPU 使用率。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>19. 支持授课预监功能，授课过程中可在互动录播电脑主机一体化触控屏实时显示授课教室和参与互动的听课教室画面，用户可实时查看授课教室拍摄效果和互动教室的听课场景画面。</p> <p>20. 设备双向互动过程中，在系统总丢包率 50%的网络环境下，视频清晰流畅无卡顿，语音连贯。</p> <p>21. 支持根据网络自适应调整码流大小。</p> <p>22. 支持 3Mbps 网络带宽环境下实现 1080P@60fps 视频双向互动。</p> <p>23. 互动系统具备回声消除功能，在主讲教室与听讲教室同时发言的情况下，保证双方语音清晰，双方体验良好。</p> <p>24. 支持跨运营商互动，通过云端多运营商自适应切换技术，可最大程度优化跨运营商带来的大延时。</p> <p>25. 支持 1 带 3 互动。</p> <p>26. 支持三种混流方式，推流端混流、拉流端混流、服务端混流。</p>						
215	精品主机视频处理系统 V4.0	<p>1. 支持合成 4K 的 PGM 画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面、板书画面。</p> <p>2. 支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。</p> <p>3. 支持通过 rtsp 协议接入第三方摄像机视频流。</p>	希沃、精品主机视频处理	1	套	6615	6615	无

		<p>4. 支持不少于 3 种编码复杂度，支持 Baseline Profile、Main profile、High profile</p> <p>5. 支持不少于两种码率控制方式，支持 CBR (Constant Bit Rate)、VBR (Variable Bit Rate)。</p> <p>6. 主机可通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。</p> <p>7. 支持 POE 摄像机接入。</p> <p>8. HDMI 采集通道支持画面缩放，可完成 4K 图像采集。</p>	系统 V4.0					
216	4K 机械云台摄像机	<p>1. 传感器尺寸 CMOS 1/2.8 英寸。</p> <p>2. 传感器有效像素 800 万。</p> <p>3. 支持 40 倍变焦。</p> <p>4. 扫描方式:逐行。</p> <p>5. 支持畸变矫正功能，畸变±1.5%。</p> <p>6. 最低照度:0.5Lux @ (F1.8, AGC ON)。</p> <p>7. 镜头:F1.82 ~ F2.78。</p> <p>8. 快门:1/30s ~ 1/10000s。</p> <p>9. 支持自动白平衡功能。</p> <p>10. 支持背光补偿功能。</p> <p>11. 支持图像冻结功能。</p> <p>12. 支持 POE 供电。</p> <p>13. 支持 2D&3D 数字降噪，信噪比 58dB。</p> <p>14. 支持预置位个数 255 个，预置位精度 0.1°。</p> <p>15. 支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围:±170°，垂直转动范围:-30°~+90°。</p> <p>16. 支持视场角 70°。</p> <p>17. 支持水平转动速度 100° /s，垂直转动速度 69° /s。</p> <p>18. 为确保运行稳定，使用平均无故障运行时间(MTBF)25 万小时。</p>	希沃、VC32	4	台	3362	13448	无

217	跟踪云台摄像机图像处理系统 V4.0	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用 ARM 硬件架构，linux 操作系统。 2. 支持 4 种编码等级，包含 baseline、mainprofile、highprofile、svc-t。 3. 支持 AAC、G711A 两种音频编码格式。 4. 支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议。 5. 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。 6. 支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。 7. 支持图像左右镜像、上下翻转。 8. 支持对摄像机网络进行管理，包括设置 IP 地址/网关/DNS 等，支持组播协议搜索 IP 地址，并修改摄像机 IP。 9. 支持 RTMP 推流，RTSP 拉流，地址可设置。 10. 支持 ONVIF 协议，可预览 ONVIF 画面。 11. 支持 GB28181 协议，可使用 GB28181 协议推流。 12. 支持演讲者模式、学生全景模式、学生特写模式、教师全景模式、教师特写模式、板书模式 6 种模式切换。 13. 支持人脸检测、人形检测 AI 算法。 	希沃、云台摄像机图像处理系统 V4.0	4	套	7718	30872	无
218	阵列麦克风	<ol style="list-style-type: none"> 1. 麦克风采用 4 核的国产音频芯片。 2. 麦克风频率响应范围不低于 50Hz~16KHz。 3. 麦克风拾音半径 8m。 4. 麦克风信噪比 68dB。 5. 麦克风声压级 130dB SPL, 10%THD@1 KHz。 6. 麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。 7. 麦克风具备 1 个状态指示灯，可显示麦克风工作状态。 8. 麦克风采用标准 1/4 吋螺口，适配各种类型标准吊杆。 9. 麦克风支持 2 个数字音频接口，每个接口都具备输入接口和输出接口能力，支持盲插。 	希沃、AC21M	4	套	701	2804	无

		<p>10. 麦克风支持 1 个 Type-C 接口。</p> <p>11. 麦克风内置 8 个硅麦传感器单元。</p> <p>12. 麦克风支持在线 OTA，可在线对麦克风进行升级，无需人员现场维护。</p> <p>13. 麦克风支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。</p> <p>14. 麦克风支持无损数字音频传输，避免模拟信号传输导致的电流干扰。</p> <p>15. 麦克风套件标配 2 支麦克风和 2 套安装支架。</p>						
219	有线麦克风音频处理系统 V4.0	<p>1. 支持全频带全双工自适应回声消除算法。</p> <p>2. 支持全频自适应 AI 降噪技术，降噪电平 24dB。</p> <p>3. 支持自动增益控制。</p> <p>4. 支持啸叫抑制。</p> <p>5. 支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频。</p> <p>6. 支持多通道音频矩阵，可根据场景需求进行相应设置。</p> <p>7. 支持音频参数调节。</p> <p>8. 支持波束成形。</p> <p>9. 支持远程 OTA 升级。</p> <p>10. 支持连接录播主机作为录播音频输入设备使用，也可连接 Windows 系统，并为其提供音频输入。</p>	希沃、有线麦克风音频处理系统 V4.0	4	套	1103	4412	无
220	无线麦克风	<p>1. 麦克风支持 1 个 3.5mm 音频接口，可输入头戴麦音频信号，输出幅值 2V (RMS)。整机 3.5mm 音频接口 2 个。</p> <p>2. 麦克风整机 1 个 USB Type-C 接口。</p> <p>3. 麦克风支持 1 个 Pogo pin 接口，支持通过 Pogo pin 接口进行充电。整机 Pogo pin 接口 2 个。</p> <p>4. 麦克风支持 1 个三合一按键，可控制麦克风的开关机、静音和配对。</p> <p>5. 麦克风支持 2 个音量控制按钮，可通过音量“+”“—”按钮控制麦克风输出音量。</p>	希沃、AC51	1	套	1103	1103	无

		<p>6. 麦克风单体重量 30g。</p> <p>7. 麦克风标配充电仓，方便快速充电及收纳。</p> <p>8. 麦克风充电仓支持电量指示，通过灯珠亮灭数量充电仓剩余电量及充电状态。</p> <p>11. 整机标配两个无线麦克风，且两个麦克风支持同时工作。</p> <p>12. 麦克风支持 2 种开机方式，可通过短按按键开机、打开充电仓并取出麦克风自动开机。</p> <p>13. 麦克风支持 3 种关机方式，可通过长按按键关机、长时间无配对或配对后无使用自动关机、麦克风放回充电仓自动关机。</p> <p>14. 麦克风支持 2 种配对方式，可通过麦克风从充电仓拿出自动开始配对、短按按键开始配对，配对完成时间 5s。</p> <p>15. 麦克风支持 2 种断开连接方式，可通过麦克风放入充电仓自动断开连接、关机自动断开连接。</p>						
221	无线麦克风音频处理系统 V4.0	<p>1. 麦克风采用基于 Bluetooth 5.2 的 LE Audio 技术标准，保证高品质抗干扰、低功耗、低延时传输。</p> <p>2. 麦克风音频编码方式采用 LC3 plus。</p> <p>3. 支持啸叫抑制算法，当音箱安装在正常高度（2.5m）时，本地扩声教室后排 9m 距离音量为 75dB 时，通过算法可实现本地扩声无啸叫现象。</p> <p>4. 支持全频自适应降噪技术。</p> <p>5. 支持全频自适应降噪技术。</p> <p>6. 支持智能混音，支持多通道输入混音。</p>	希沃、无线麦克风音频处理系统 V4.0	1	套	662	662	无
222	专业功放	<p>1. 支持 1 个 LINE IN 线性输入接口，接口类型为 3.5mm 3 级标准。</p> <p>2. 支持 1 个 RS232 接口，具备输出音量调节，远程控制开关机功能。</p> <p>3. 支持 8 个音频输出香蕉端子，输出模拟音频信号给音柱。</p> <p>4. 支持 1 个船型电源开关。</p> <p>5. 输出功率 8Ω 150W*2；4Ω 300W*2。</p>	希沃、PA30A	1	套	1952	1952	无

		6. MIC 输入灵敏度 10mV。 7. 音频信号输入灵敏度 200mV。 8. 信噪比 90dBA。 9. 声音分离度 50dBA。 10. 谐波互调失真<0.17%@1KHz 150mV。						
223	专业音响	1. 音柱型设计，使用专业功放搭配音柱实现音量扩声。 2. 单音柱具备 4 个喇叭单元。 3. 标准阻抗:8Ω。 4. 频率响应:20Hz~20kHz。 5. 单音柱额定功率 120W。 6. 单音柱最大功率 240W。 7. 灵敏度:95dB/1W/1M。 8. 最大声压级:120dBSPL。 9. 单音柱覆盖角度:水平 120°、垂直 120°。	希沃、PA30S	1	对	1794	1794	无
224	教学显示终端	1. 屏幕物理尺寸 55 吋。 2. 屏幕分辨率 3840*2160。 3. 屏幕刷新率 60Hz。 4. 屏幕可视角度±176 度。 5. 整机功耗 120W。 6. 待机功耗 0.5W。 7. 内置喇叭个数 2。 8. 喇叭总功率 16W。 9. USB 通道支持播放不少于 10 种文件格式。 10. USB 接口数量 2。 11. HDMI 输入通道数量 3。 12. 模拟 RF 接口 1。	希沃、PA01A	1	台	3136	3136	无

		<p>13. AV 接口 1。</p> <p>14. 标配遥控器和配套电池。</p> <p>15. 支持 HDMI 接入检测开机，HDMI 有输入信号后，可自动开机，至少有 3 个 HDMI 接口支持该功能。</p> <p>16. 支持 HDMI 接入检测关机，HDMI 输入信号消失后 2 分钟，可自动进入关机状态，至少有 3 个 HDMI 接口支持该功能。</p>						
225	控制面板	<p>1. 支持 1 个 RS232 接口。</p> <p>2. 支持 1 个 RS422 接口。</p> <p>3. 支持 1 个 RS485 接口。</p> <p>4. 支持 1 个 USB 接口。</p> <p>5. 整机为可嵌入式设计，可嵌入讲台、墙壁内安装。</p> <p>6. 整体支持 19 个物理按键。</p> <p>7. 支持控制录播主机开关机、支持控制录播开启录制、直播和结束录播、直播。</p> <p>8. 支持通过按键切换自动导播和手动导播。</p> <p>9. 支持手动切换教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、多媒体画面和板书画面，方便老师自由的切换需要的录制/直播画面。</p> <p>10. 支持通过控制面板和远端建立远程连接，实现远程互动。</p> <p>11. 支持通过控制面板控制拉起 3 个远端进行发言、挂断三个远端的发言。</p> <p>12. 支持一键静音。</p> <p>13. 支持按键灯设计、按键灯可显示当前录播主机工作状态。</p> <p>14. 内置蜂鸣器，开关机时能提示操作是否生效。</p>	希沃、PA21	1	台	255	255	无
226	教学显示终端	<p>1. 屏幕物理尺寸 55 吋。</p> <p>2. 屏幕分辨率 3840*2160。</p> <p>3. 屏幕刷新率 60Hz。</p> <p>4. 屏幕可视角度±176 度。</p>	希沃、PA01A	2	台	3136	6272	无

		<p>5. 整机功耗 120W。</p> <p>6. 待机功耗 0.5W。</p> <p>7. 内置喇叭个数 2。</p> <p>8. 喇叭总功率 16W。</p> <p>9. USB 通道支持播放不少于 10 种文件格式。</p> <p>10. USB 接口数量 2。</p> <p>11. HDMI 输入通道数量 3。</p> <p>12. 模拟 RF 接口 1。</p> <p>13. AV 接口 1。</p> <p>14. 标配遥控器和配套电池。</p> <p>15. 支持 HDMI 接入检测开机，HDMI 有输入信号后，可自动开机，至少有 3 个 HDMI 接口支持该功能。</p> <p>16. 支持 HDMI 接入检测关机，HDMI 输入信号消失后 2 分钟，可自动进入关机状态，至少有 3 个 HDMI 接口支持该功能。</p>						
227	功放音箱	<p>1. 采用功放与互动音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</p> <p>2. 双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。</p> <p>3. 输出额定功率 2*15W。</p> <p>4. 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p> <p>5. 支持教师扩声和输入音源叠加输出。</p>	希沃、SS23C	1	对	918	918	无
228	桌面支架	<p>1. 支架采用高强度合金钢材，坚固耐用。</p> <p>2. 支架材料厚度 2.0mm。</p> <p>3. 支架底部自带防滑硅胶垫。</p> <p>4. 支架配备主机 7 个锁付孔，可用于固定主机。</p> <p>5. 支架自带倾斜角，与桌面夹角充分考虑人机工学，可更加广泛适应不同身高人群。</p>	希沃、PA40	1	个	332	332	无

		6. 支架具备理线机构，让设备走线更加整齐有序。						
229	液晶显示器	1. 23.8 英寸显示屏幕，分辨率 1920*1080，IPS 屏； 2. 屏幕亮度 300nit； 3. 屏占比 92%； 4. 支持 VGA1，HDMI1； 5. 显示屏幕色域覆盖率 DCI-P390%，色域覆盖率 sRGB99%；	希沃、M243A	1	台	784	784	无
230	专业导播台	1. 整机采用纯金属材质，全铝机身，CNC 工艺，坚固耐用，质感十足，底部配备 4 个硅胶垫，桌面使用更加稳固。 2. 采用彩色背光按键，按键数量 29 个，背光颜色 3 种，可通过不同颜色表征不同的工作状态，简化老师理解，支持背光亮度调节，可以根据教室光线环境和用户喜好自行调节背光亮度，满足不同场景和用户使用需求。 3. 整机配备云台操纵杆，通过整机摇杆操作，支持不少于 8 个方向的云台控制，可通过操纵杆的倾斜程度实现对云台摄像机的转动速度控制，同时可通过操纵杆实现 ZOOM 拉进拉远控制，满足精准的拍摄取景。 4. 支持一键复位功能，可通过云台操纵杆，快速将摄像机复位到开机预置位画面。 5) 为满足用户在导播过程中对声音控制的诉求，整机支持 3 个音量控制旋钮，可实现对录播主机的实时音量、教师麦克风音量、学生麦克风音量的控制，控制旋钮采用无极编码器，转动顺滑无限位，旋钮表面采用条纹设计，操控触感一流； 6) 整机支持 2 种通信方式，可使用 USB 或 RS422 进行通信，为保证控制实时性，不接受使用 TCP/UDP 通信方式； 7) 整机通信接口 2 个，支持至少一个 USB2.0 接口，至少一个 RS422 接口； 8) 整机内置蜂鸣器，用户在进行导播控制时，可通过蜂鸣器实现操控状态提醒，结合软件内部设计的检验机制，可以确保用户操控通过蜂鸣器得到	希沃、PA20	1	台	3308	3308	无

		精准反馈，用户也按照自身喜好和场景要求通过快捷键设定蜂鸣器打开和关闭，无需借助外部设备；						
231	导播控制台应用系统 V4.0	<p>1. 整机支持不少于 5 个预置位，支持云台预置位设定，预置位设定无需打开其他设置软件，可直接通过键盘完成预置位设定，设定后预置位即刻生效，用户设定预置位过程有灯光提示，减少用户误操作的概率，预置位调用过程中导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈，用户可直接通过预置位调用控制录制画面切换当前选中的某个预置位，实现对拍摄角度的精准控制。</p> <p>2. 支持云台摄像机控制选择，用户可以通过整机按键操作，支持 5 个摄像机通道选择，通道选择完成后，键盘操控命令仅对选中摄像机生效，不会产生串码。</p> <p>3. 整机与录播主机操作同步，用户通过导播键盘，可以实现开始、暂停、停止、三种录制状态控制，控制实时性良好，能够做到即点即录，无需等待，控制过程导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈。</p> <p>4. 支持导播模式控制，用户可根据使用场景需要，设置当前的导播模式，整机可设置录播主机为自动导播模式和手动导播模式，满足不同场景需求。</p> <p>5) 支持 6 种画面布局，包含单画面、双画面、画中画、三画面、四画面、自定义布局；</p> <p>6) 支持导播控制，用户可通过整机按键操作实现导播画面选择，选中通道能够高亮显示，支持 6 个导播通道控制；</p>	希沃、导播控制台应用系统 V4.0	1	套	4410	4410	无
232	三个课堂校级应用管理平台 V3.0	<p>1. 支持管理员根据不同教师的工作需求创建角色，自定义该角色的名称和可试用的功能权限；支持管理员查看各角色人数。</p> <p>2. 支持用户在发布课程时上传相关资料，上传资料格式支持 5 种；课程发布后，观众观看课程时支持下载相关资料。</p> <p>3. 支持管理员对本校教师申请发布的课程进行审核，监控公开公开课程资</p>	希沃、三个课堂校级应用	1	套	5700	5700	无

	<p>源的质量；可拒绝课程发布，拒绝时需填写拒绝原因。若课程未通过审核，消息中心会自动通知该课程归属老师。</p> <p>4. 支持用户对已发布的视频进行视频打点并插入课堂评价，所评论内容需关联视频对应的时间点。</p> <p>5. 支持用户在线对课堂视频进行评论，所评论的内容以新消息提示的方式自动提醒授课教师。</p> <p>6. 支持管理员对用户评论进行信息管理，可选择性删除评论内容，管控评论秩序。</p> <p>7. 支持在页面实时提醒新增课程计划、课程审核通过/被拒绝、认证成功、成功加入教研组等消息。</p> <p>★8. 支持在直播结束前，修改直播的结束时间、名称、封面、课件、直播间接、聊天互动权限等设置。修改原分享的链接和二维码不变，活动调整不会导致原分享链接和二维码失效。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>9. 支持在创建直播时添加直播助教，助教进入工作台可进行直播间秩序维护。</p> <p>10. 支持助教对观众聊天互动的发言记录进行单个或批量删除，并可对观众进行单个或批量禁言，禁言后观众将不能在直播互动中发表言论。</p> <p>11. 支持助教对当前直播多次发起签到，并在签到结束后导出签到名单；发起签到后观众会在直播界面收到实时的签到提醒，帮助教师收集观众在线信息。</p> <p>12. 支持助教对当前直播活动发布公告内容，发布成功后观众在直播界面收到实时弹窗内容。</p> <p>13. 支持用户一键生成直播海报或链接进行分享，其他用户通过扫描海报上的二维码或打开链接的方式，观看直播视频。</p> <p>14. 支持用户生成直播海报后，直接在网页中一键复制图片，并粘贴至微信中发送，无需下载图片保存本地。</p>	<p>管理平台 V3.0</p>					
--	---	----------------------	--	--	--	--	--

	<p>15. 支持 PC 端、移动端通过分享的链接地址，查看直播活动的相关信息，包括封面、活动名称、学校名称、活动开始时间、简介、预览课件等。</p> <p>★16. 支持用户在预览课件时，在课件上进行书写、擦除、移动图片素材等操作，且操作不影响原课件内容，可在开始直播前，预览主讲老师的课件。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>17. 支持教师可选择云课件与直播关联，无需上传本地文件。课件与直播关联后，用户可在活动开始时间前查看云课件。活动结束后，用户可在观看直播视频的同时在线查看已关联的云课件。</p> <p>18. 支持用户自主选择上传图片或视频，作为暖场素材在直播间隙循环播放。</p> <p>19. 直播开始后，可查看直播的人气峰值、观看人次、累计点赞、观众发言次数、签到人数等数据，掌握直播情况。</p> <p>20. 支持教师选择直播中各时段生成的回放视频，删除不必要的回放片段生成回放视频。回放视频可选择发布至专递示范课、名校网络课堂、名师示范课，其他师生可以观看。</p> <p>21. 教师可将多场已创建的直播、互动课堂、互动教研、课例评课活动，添加至同一分组。每个分组自动生成二维码和链接，观众可在一个分组链接中选择不同活动进行观看。</p> <p>22. 支持用户通过课程、教师、学校名称关键词搜索已发布的课程资源；用户可查看最近搜索关键词记录，能再次查找相关课程。</p> <p>23. 支持自动统计教研的点评次数、平均分、观摩人数等数据，同时可查看文字点评的详情记录、评课表题目的客观题评分、主观题回答情况、教师评课记录。</p> <p>24. 支持超级管理员编辑平台一级和二级导航栏的标题内容，并可拖拽调整一级导航栏的排序，实现管理者设置个性化的平台。</p> <p>25. 支持课表逐级汇总，可将教师个人课程计划、学校全体课程计划、区</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>域全体课程计划在一张课表中展示，用户可查看。</p> <p>26. 支持通过学段、学科、课程分类筛选课程视频；课程支持微课、培训讲座、课堂实录分类；用户能定位查看所需课程。</p> <p>27. 支持名校网络课堂页面，展示详细学校情况，包括学校简介、活跃教师、学校上传的全部课程、课程观看总人次等数据。可在活跃教师排行榜中，查看各位名师发起的课程总数及总观看人次。</p> <p>★28. 支持访问平台网页观看线上课程时，直接在平台网页中参与知识配对、选词填空、趣味分类在线互动答题，完成后可直接查看答题用时和答题排行榜，并可选择继续观看视频或再玩一次。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>★29. 支持用户通过浏览器对本地上传的视频完成在线剪辑，将视频的无效内容删除。进行剪辑后，用户可通过在线浏览窗口，实时查看剪辑内容。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>30. 支持用户在平台上查看已上传的云课件，并选择课件中的课堂活动插入视频中，设置为课程的互动答题环节；课程发布后，用户观看到所对应的课程时间点时，系统将自动弹出课堂活动，需要完成互动答题才可进入下一阶段的知识学习。31. 支持用户拖拽视频起点与终点取出头部或尾部的无效内容，截取保留视频中的重要部分；并可基于时间刻度，将视频分割成若干片段，把无效视频删除。</p> <p>★32. 提供产品的软件著作权登记证书。</p>						
233	边缘服务器	<p>1. 处理器: Intel E3-1245</p> <p>2. 内存类型: DDR4</p> <p>3. 内存空间: 不小于 16GB</p> <p>4. 硬盘接口: SATA</p> <p>5. 硬盘类型: 3.5 英寸 HDD</p>	希沃、DF01C	1	台	29800	29800	无

		6. 硬盘空间:物理空间不小于 25TB 7. 设备高度:1U 8. 操作系统:支持 centos 64 位 9.raid 等级:支持 raid 5 10. 指示灯:RUN1 HDD1 LAN11 LAN21 Power1 11. 电源:220V AC 12. 开关:船型开关 ; 设备支持一键复位功能 13. USB:USB2. 04、USB3. 02 14. 管理接口:IPMI1 15. 网络接口:RJ454, 支持 10/100/1000Mbps 自适应 16. 视频输出:VGA1 、HDMI1 17. 调试接口:COM 口 1 18. 点播流媒体服务:支持不少于 200 个点同时内网点播。 19. 直播流媒体服务:支持不少于 500 个点同时内网直播。						
五、中学录播教室								
234	互动录播电脑主机	1. 主机需采用 3 颗 ARM 架构处理器,主处理器采用 8 核架构,2 颗协处理器均采用 4 核架构。 2. 主机存储容量不低于 1TB。 3. 支持标准 USB 音视频信号输出,通过主机 TypeC 接口可以实现图像和声音同步输出,最大支持 4K 图像输出,输出音频可通过主机控制软件实现混音,兼容主流视频会议软件。 4. 主机采用高度集成化设计,能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、直播、录制、互动、专业导播、远程运维参数设置功能。 ★5. 内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块,即可完成无线音频	希沃、SV32P	1	台	9632	9632	无

	<p>采集，支持同时 2 个无线麦克风接入，且同时支持 2 种对频模式。麦克风链接成功后，主机会显示无线麦克风连接成功图标，可通过麦表动态查看声音采集状态。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>★6. 支持断电扩声，在主机完全断电的情况下，从主机线性音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出，且 2 个音频输入通道可以支持该功能。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>★7. 支持 2 个 HDMI 高清采集接口。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>8. 支持 1 路 HDMI 输入通道具备音频同步采集能力，可通过系统设置音频采集打开或者关闭。</p> <p>9. 支持 4 路高清视频输出，4 路视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出最大分辨率均可达到 4K，其中 HDMI 信号输出 3 路且 UVC 信号输出 1 路。</p> <p>10. 支持 5 个 RJ45 接口，其中 3 个支持 POE。</p> <p>11. 支持 2 个线路信号立体声输入，可满足不同类型的音频信号接入。</p> <p>12. 支持 2 个线路立体声音频输出，可独立设置任意一个输出接口的混音模式。</p> <p>13. 支持 5 个 USB 类型接口，其中 USB-A 接口 3 个，Type-C 接口 2 个。</p> <p>14. 主机采用多功能电源按键，通过一个按键可以实现开机、关机、节能待机。</p> <p>15. 支持 AAC 音频编码协议。</p> <p>16. 支持通过主机屏幕实现画面预览，可同时预览 7 路画面。</p> <p>17. 支持 H. 264 (BP/MP/HP) 视频编码与解码，可扩展支持 H. 265 编码/解码。</p> <p>18. 支持 32 路 1080p@30fps 编/解码。19. 支持分辨率、码率、帧率设定。</p> <p>20. 支持多通道同时录制，支持生成标准 MP4 格式视频文件，支持 8 路</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>MP4 文件同时录制。</p> <p>21. 支持通过主机一体化触控屏实现开始、暂停、停止录制、发布直播。</p> <p>★22. 支持网络监测功能，无需安装第三方软件，在触控屏幕上显示教室网络状态，包括：服务联通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>23. 主机网口支持 10/100/1000Mbps 自适应，支持 IPV4，IPV6。</p> <p>24. 支持推流路数 3 路，支持 rtmp 直播推流，支持将直播流推送到平台进行直播，推送直播流可选择不同视频源，推流单路可达 1080p@60fps，可选画面 7 个，推送的直播流可选择是否带有声音。</p> <p>25. 录制视频文件支持自动归档，支持按照年月日时分秒自动归类，存储到对应的文件夹下，同时支持用户账号自动关联，用户使用账号登录主机后，录制文件会自动归档到该用户账号。</p> <p>26. 主机内置扬声器，支持音频检测，通过主机内置扬声器可以播放测试音频，通过主机一体化屏幕进行视频预览时能够同步播放音频，且可控制播放音频音量大小。</p> <p>27. 支持 FTP 远程自动上传录像，录制停止后自动上传视频文件到 FTP 服务器，支持断点续传。</p> <p>28. 支持通过主机一体化触控屏幕，选择自动/手动导播模式。</p> <p>29. 支持串口通信，可通过中控协议实现中控控制，控制开关机、开始/暂停/停止录制。</p> <p>★30. 支持通过互联网，查看当前的主机总数、日活个数、月活个数、当前在线数量，支持通过平台查看设备在线和离线状态，支持通过平台查看设备 ID 地址、IP 地址、激活时间信息。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>★31. 支持通过互联网，实现对设备的远程配置，支持关机、重启、参数配</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>置操作。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>★32. 支持通过互联网，按照版本号进行查询。可查看该版本的主机数量和总体占比，支持通过 IOT 物联平台实现主机的远程升级，可查看不同版本的占比，可按照行政区域进行分区升级。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>★33. 主机采用 15.6 英寸触控电容屏，屏幕色域 72% NTSC，表面硬度 7H，屏幕分辨率 1920*1080。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>34. 主机供电采用安全电压，整机供电电压 24V。</p> <p>★35. 主机噪声小于 15dB(A)。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>36. 屏幕需满足无蓝光危害，符合 IEC 62471:2006 要求，LB 限制范围 0.3。</p>						
235	精品主机互动系统	<p>1. 支持标准 SIP 音视频互动协议，支持 1080P@60fps 全高清视频互动。</p> <p>2. 支持互动清晰度设置:支持 1080p@60fps，分辨率可选择 1080p、720p、VGA、QVGA，帧率可选择 60fps、30fps、25fps。互动画质可选择极佳、好、一般、流畅四个等级。</p> <p>3. 支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教室自动发送双流。</p> <p>4. 支持课程预约功能，互动录播电脑主机能接收平台下发的互动课表，并显示于互动电脑主机一体化触控屏上，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动。</p> <p>5. 支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫码互动录播电脑主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登陆后显示用户头像和用户名。6. 支持手动切换发给远端的画面。支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现音量大小调整、静音。支持互动过程中一键全屏，全屏</p>	希沃、精品主机互动系统 V4.0	1	套	4900	4900	无

	<p>放大主画面，隐藏所有图标。支持开启和关闭桌面共享功能。</p> <p>7. 互动过程中可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏上的拨号键盘实现拨号呼叫；支持互动通讯录功能，通讯录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通讯录实现一键呼叫。</p> <p>8. 支持一键结束互动，用户通过互动录播电脑主机一体化触控屏一键结束互动。</p> <p>9. 支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现导播控制，过程中可选择自动导播/手动导播；支持通过 PC 客户端软件进行远程导播控制。</p> <p>10. PC 客户端软件支持进行互动听课端列表查看、发言管理功能。</p> <p>★11. 无需通过任何第三方软件即可进行网络监测，并在互动录播电脑主机一体化触控屏上显示主机状态；实现对网络联通性、网络稳定性、上行速度、下行速度、网络追踪性、网卡信息实时检测；在一段时间内，支持以折线图方式实时呈现网络稳定性、上行速度和下行速度。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>★12. 互动过程中，可以在互动录播电脑主机一体化触控屏调出累计视频卡顿次数、累计音频卡顿次数和当前视频参数，包括上行/下行速率、丢包率、视频分辨率、当前句柄数量、CPU 使用率。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>13. 支持 3Mbps 网络带宽环境下实现 1080P@60fps 视频双向互动。</p> <p>14. 互动系统具备回声消除功能，在主讲教室与听讲教室同时发言的情况下，保证双方语音清晰，双方体验良好。</p> <p>15. 支持跨运营商互动，通过云端多运营商自适应切换技术，可最大程度优化跨运营商带来的大延时。</p> <p>16. 支持合成 4K 的 PGM 画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面、板书画面。</p> <p>17. 支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>号接入。</p> <p>18. 支持通过 rtsp 协议接入第三方摄像机视频流。</p> <p>19. 支持不少于 3 种编码复杂度，支持 Baseline Profile、Main profile、High profile</p> <p>20. 支持不少于两种码率控制方式，支持 CBR (Constant Bit Rate)、VBR (Variable Bit Rate)。</p> <p>21. 主机可通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。</p>						
236	桌面支架	<p>1. 支架采用高强度合金钢材，坚固耐用。</p> <p>2. 支架材料厚度 2.0mm。</p> <p>3. 支架底部自带防滑硅胶垫。</p> <p>4. 支架配备主机 7 个锁付孔，可用于固定主机。</p> <p>5. 支架自带倾斜角，与桌面夹角充分考虑人机工学，可更加广泛适应不同身高人群。</p> <p>6. 支架具备理线机构，让设备走线更加整齐有序。</p>	希沃、PA40	1	台	368	368	无
237	4K 机械云台摄像机	<p>1. 传感器尺寸:CMOS 1/1.8 英寸</p> <p>2. 传感器有效像素 800 万</p> <p>3. 支持不少于 40 倍变焦</p> <p>4. 扫描方式:逐行</p> <p>5. 支持畸变矫正功能，畸变<1.5%，校正后可实现视觉无畸变</p> <p>6. 最低照度:0.5Lux @ (F1.8, AGC ON)</p> <p>7. 镜头:F1.58 ~ F3.95</p> <p>8. 快门:1/30s ~ 1/10000s</p> <p>9. 支持自动白平衡功能</p> <p>10. 支持背光补偿功能</p> <p>11. 支持图像冻结功能</p> <p>12. 支持 POE 供电</p>	希沃、VC32	3	台	3362	10086	无

		<p>13. 支持 2D&3D 数字降噪, 信噪比 55dB</p> <p>14. 支持预置位个数 255 个, 预置位精度 0.1°</p> <p>15. 支持水平翻转、垂直翻转, 水平转动范围: ±170°, 垂直转动范围: -30° ~ +90°</p> <p>16. 支持最大水平视场角 60°, 最大垂直视场角 35°</p> <p>17. 支持最大水平转动速度 100° /s, 最大垂直转动速度 69° /s</p>						
238	4K 机械云台摄像机	<p>1. 传感器尺寸: CMOS 1/1.8 英寸</p> <p>2. 传感器有效像素 800 万</p> <p>3. 支持不少于 40 倍变焦</p> <p>4. 扫描方式: 逐行</p> <p>5. 支持畸变矫正功能, 畸变 < 1.5%, 校正后可实现视觉无畸变</p> <p>6. 最低照度: 0.5Lux @ (F1.8, AGC ON)</p> <p>7. 镜头: F1.58 ~ F3.95</p> <p>8. 快门: 1/30s ~ 1/10000s</p> <p>9. 支持自动白平衡功能</p> <p>10. 支持背光补偿功能</p> <p>11. 支持图像冻结功能</p> <p>12. 支持 POE 供电</p> <p>13. 支持 2D&3D 数字降噪, 信噪比 55dB</p> <p>14. 支持预置位个数 255 个, 预置位精度 0.1°</p> <p>15. 支持水平翻转、垂直翻转, 水平转动范围: ±170°, 垂直转动范围: -30° ~ +90°</p> <p>16. 支持最大水平视场角 60°, 最大垂直视场角 35°</p> <p>17. 支持最大水平转动速度 100° /s, 最大垂直转动速度 69° /s</p>	希沃、VC32	2	台	3362	6724	无
239	控制面板	<p>1. 支持 1 个 RS232 接口。</p> <p>2. 支持 1 个 RS422 接口。</p>	希沃、PA21	1	个	255	255	无

		<p>3. 支持 1 个 RS485 接口。</p> <p>4. 支持 1 个 USB 接口。</p> <p>5. 整机为可嵌入式设计，可嵌入讲台、墙壁内安装。</p> <p>6. 整体支持 19 个物理按键。</p> <p>7. 支持控制录播主机开关机、支持控制录播开启录制、直播和结束录播、直播。</p> <p>8. 支持通过按键切换自动导播和手动导播。</p> <p>9. 支持手动切换教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、多媒体画面和板书画面，方便老师自由的切换需要的录制/直播画面。</p> <p>10. 支持通过控制面板和远端建立远程连接，实现远程互动。</p> <p>11. 支持通过控制面板控制拉起 3 个远端进行发言、挂断三个远端的发言。</p> <p>12. 支持一键静音。</p> <p>13. 支持按键灯设计、按键灯可显示当前录播主机工作状态。</p> <p>14. 内置蜂鸣器，开关机时能提示操作是否生效。</p>						
240	专业导播台	<p>1. 整机采用纯金属材质，全铝机身，CNC 工艺，坚固耐用，质感十足，底部配备 4 个硅胶垫，桌面使用更加稳固。</p> <p>2. 采用彩色背光按键，按键数量 29 个，背光颜色 3 种，可通过不同颜色表征不同的工作状态，简化老师理解，支持背光亮度调节，可以根据教室光线环境和用户喜好自行调节背光亮度，满足不同场景和用户使用需求。</p> <p>3. 整机配备云台操纵杆，通过整机摇杆操作，支持不少于 8 个方向的云台控制，可通过操纵杆的倾斜程度实现对云台摄像机的转动速度控制，同时可通过操纵杆实现 ZOOM 拉近拉远控制，满足精准的拍摄取景。</p> <p>4. 支持一键复位功能，可通过云台操纵杆，快速将摄像机复位到开机预置位画面。</p> <p>5) 为满足用户在导播过程中对声音控制的诉求，整机支持 3 个音量控制旋钮，可实现对录播主机的实时音量、教师麦克风音量、学生麦克风音量的</p>	希沃、PA20	1	台	3308	3308	无

		<p>控制，控制旋钮采用无极编码器，转动顺滑无限位，旋钮表面采用条纹设计，操控触感一流；</p> <p>6) 整机支持 2 种通信方式，可使用 USB 或 RS422 进行通信，为保证控制实时性，不接受使用 TCP/UDP 通信方式；</p> <p>7) 整机通信接口 2 个，支持至少一个 USB2.0 接口，至少一个 RS422 接口；</p> <p>8) 整机内置蜂鸣器，用户在进行导播控制时，可通过蜂鸣器实现操控状态提醒，结合软件内部设计的检验机制，可以确保用户操控通过蜂鸣器得到精准反馈，用户也按照自身喜好和场景要求通过快捷键设定蜂鸣器打开和关闭，无需借助外部设备；</p>						
241	导播控制台应用系统	<p>1. 整机支持不少于 5 个预置位，支持云台预置位设定，预置位设定无需打开其他设置软件，可直接通过键盘完成预置位设定，设定后预置位即刻生效，用户设定预置位过程有灯光提示，减少用户误操作的概率，预置位调用过程中导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈，用户可直接通过预置位调用控制录制画面切换当前选中的某个预置位，实现对拍摄角度的精准控制。</p> <p>2. 支持云台摄像机控制选择，用户可以通过整机按键操作，支持 5 个摄像机通道选择，通道选择完成后，键盘操控命令仅对选中摄像机生效，不会产生串码。</p> <p>3. 整机与录播主机操作同步，用户通过导播键盘，可以实现开始、暂停、停止、三种录制状态控制，控制实时性良好，能够做到即点即录，无需等待，控制过程导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈。</p> <p>4. 支持导播模式控制，用户可根据使用场景需要，设置当前的导播模式，整机可设置录播主机为自动导播模式和手动导播模式，满足不同场景需求。</p> <p>5) 支持 6 种画面布局，包含单画面、双画面、画中画、三画面、四画面、自定义布局；</p>	希沃、导播控制台应用系统 V4.0	1	套	4410	4410	无

		6)支持导播控制,用户可通过整机按键操作实现导播画面选择,选中通道能够高亮显示,支持6个导播通道控制;						
242	精品主机导播系统	<p>1.自动导播默认画面支持自定义设定,支持选择自动导播画面,可设置自动导播画面的保护时间和保持时间。</p> <p>2.支持多种画面模式,支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式,支持自动导播、手动导播,可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择。</p> <p>3.导播优先级可自定义设定,支持定时切换设置,可自由选择切换时间和切换画面,支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。</p> <p>4.支持本地导播、远程导播,本地导播可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现本地导播控制;也可通过触控回传实现画面导播,无需外接键鼠设备,通过交互智能平板实现对互动录播电脑主机的导播控制,远程导播可通过网络实现远程导播控制。</p> <p>5.支持课件画面自动检测,可设置检测灵敏度;支持课件画面检测区域设定,可屏蔽电脑弹窗区域。</p> <p>6.支持导入与导出互动录播主机配置文件,进行升级和调试。</p> <p>7.支持云台摄像机控制,支持PTZ(云台全方位移动及镜头变倍、变焦),可设置和调用9个预置位;同时支持通过鼠标点击画面,实现云台摄像机跟踪,可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小。</p> <p>8.在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑、板书画面共6路画面,点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台,实现平台直播。</p> <p>9.支持选择画面进行录制,可录制导播画面,同时在“学生全景、学生特写、教师全景、教师特写、多媒体画面、板书画面”中选择一路或多路画面进行录制存储。</p> <p>10.支持外接导播台,可通过导播台实现对录播主机的录制控制、画面切换、</p>	希沃、精品主机导播系统V4.0	1	套	3528	3528	无

		<p>云台跟踪、预置位设定与调取、音量调节。</p> <p>11. 录播画面比例支持 16:9，触控回传响应延时 70ms。</p> <p>12. 支持通过 U 盘导入视频、图片作为片头片尾素材，不少于 3 种格式；支持单个视频文件 200MB，单个图片文件 20MB，可保存 10 个素材；支持设定片头片尾保持时间，保持时间在 5s~10s 之间可选，片头片尾素材可直接在主机一体化屏幕上进行删除。</p> <p>13. 支持多种格式的字幕，可输入中文、英文、数字、特殊符号，数量 200 个字符；支持调节文字大小、文字透明度；支持 5 种文字颜色设置。</p> <p>14. 支持设定图片台标，支持 jpeg、png 两种格式，支持 20MB 台标文件，台标大小比例可通过主机一体化屏幕实现设置，台标位置可以通过主机一体化屏幕设定在 PGM 任意位置，支持快速台标位置设定功能，支持 4 个快速位置。</p> <p>15. 支持通过主机一体化屏幕实现云台摄像机控制，无需按照方位，可任意转动云台方向，实现步进控制、连续控制。</p> <p>16. 支持通过主机一体化屏幕实现预置位设置与调用，预置位 9 个。</p> <p>★17. 支持通过主机一体化屏幕的虚拟摇杆拖动幅度实现云台的变速控制；支持 3 种云台转动灵敏度设置。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>★18. 支持通过主机一体化屏幕实现云台摄像机的放大缩小变焦调节。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p>						
243	4K 教师/学生摄像机	<p>1. 一体化集成设计，支持 4K 超高清，最大可提供 4K 图像编码输出，同时向下兼容 1080p，720p 等分辨率。</p> <p>2. 内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。</p> <p>3. 全景画面支持畸变矫正功能。</p> <p>4. 整机接口 1 路 RJ45。</p>	希沃、VC11T/VC11S	2	台	3434	6868	无

		<p>5. 支持 POE 有线网络供电，只需要 1 路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。</p> <p>6. 传感器尺寸 CMOS 1/2.8 英寸。</p> <p>7. 7 传感器有效像素 800 万。</p> <p>8. 扫描方式:逐行 。</p> <p>9. 最低照度:0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON) 。</p> <p>10. 电子快门:1/30s ~ 1/10000s。</p> <p>11. 支持自动白平衡。</p> <p>12. 支持 2D&3D 数字降噪，信噪比 55dB。</p> <p>13. 摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。</p> <p>14. 支持跟踪灵敏度设置，可适配不同的灵敏度要求场景。</p> <p>15. 支持开启/关闭跟踪功能。</p>						
244	阵列麦克风	<p>1. 麦克风采用 4 核的国产音频芯片。</p> <p>2. 麦克风频率响应范围不低于 50Hz~16KHz。</p> <p>3. 麦克风拾音半径 8m。</p> <p>4. 麦克风信噪比 68dB。</p> <p>5. 麦克风声压级 130dB SPL, 10%THD@1 KHz。</p> <p>6. 麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。</p> <p>7. 麦克风具备 1 个状态指示灯，可显示麦克风工作状态。</p> <p>8. 麦克风采用标准 1/4 吋螺口，适配各种类型标准吊杆。</p> <p>9. 麦克风支持 2 个数字音频接口，每个接口都具备输入接口和输出接口能力，支持盲插。</p> <p>10. 麦克风支持 1 个 Type-C 接口。</p> <p>11. 支持全频带全双工自适应回声消除算法。</p>	希沃、AC21M	3	套	2394	7182	无

		<p>12. 支持全频自适应 AI 降噪技术，降噪电平 24dB。</p> <p>13. 支持自动增益控制。</p> <p>14. 支持啸叫抑制。</p> <p>15. 支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频。</p> <p>16. 支持多通道音频矩阵，可根据场景需求进行相应设置。</p> <p>17. 支持音频参数调节。</p> <p>18. 支持波束成形。</p> <p>19. 支持远程 OTA 升级。</p>						
245	专业功放	<p>1. 支持 1 个 LINE IN 线性输入接口，接口类型为 3.5mm 3 级标准。</p> <p>2. 支持 1 个 RS232 接口，具备输出音量调节，远程控制开关机功能。</p> <p>3. 支持 8 个音频输出香蕉端子，输出模拟音频信号给音柱。</p> <p>4. 支持 1 个船型电源开关。</p> <p>5. 输出功率 8Ω 150W*2；4Ω 300W*2。</p> <p>6. MIC 输入灵敏度 10mV。</p> <p>7. 音频信号输入灵敏度 200mV。</p> <p>8. 信噪比 90dBA。</p> <p>9. 声音分离度 50dBA。</p> <p>10. 谐波互调失真<0.17%@1KHz 150mV。</p>	希沃、PA30A	1	台	1952	1952	无
246	专业音响	<p>1. 音柱型设计，使用专业功放搭配音柱实现音量扩声。</p> <p>2. 单音柱具备 4 个喇叭单元。</p> <p>3. 标准阻抗:8Ω。</p> <p>4. 频率响应:20Hz~20kHz。</p> <p>5. 单音柱额定功率 120W。</p> <p>6. 单音柱最大功率 240W。</p> <p>7. 灵敏度:95dB/1W/1M。</p> <p>8. 最大声压级:120dBSPL。</p>	希沃、PA30S	2	支	1794	3588	无

		9. 单音柱覆盖角度:水平 120° 、垂直 120° 。						
247	有源音箱	<p>1. 采用功放与互动音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</p> <p>2. 双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。</p> <p>3. 输出额定功率 2*15W。</p> <p>4. 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p> <p>5. 支持教师扩声和输入音源叠加输出。</p>	希沃、SS23C	1	对	918	918	无
248	三个课堂校级应用管理平台	<p>1. 支持管理员根据不同教师的工作需求创建角色，自定义该角色的名称和可试用的功能权限；支持管理员查看各角色人数。</p> <p>2. 支持用户在发布课程时上传相关资料，上传资料格式支持 5 种；课程发布后，观众观看课程时支持下载相关资料。</p> <p>3. 支持管理员对本校教师申请发布的课程进行审核，监控公开公开课程资源的质量；可拒绝课程发布，拒绝时需填写拒绝原因。若课程未通过审核，消息中心会自动通知该课程归属老师。</p> <p>4. 支持用户对已发布的视频进行视频打点并插入课堂评价，所评论内容需关联视频对应的时间点。</p> <p>5. 支持用户在线对课堂视频进行评论，所评论的内容以新消息提示的方式自动提醒授课教师。</p> <p>6. 支持管理员对用户评论进行信息管理，可选择性删除评论内容，管控评论秩序。</p> <p>7. 支持在页面实时提醒新增课程计划、课程审核通过/被拒绝、认证成功、成功加入教研组等消息。</p> <p>★8. 支持在直播结束前，修改直播的结束时间、名称、封面、课件、直播间接、聊天互动权限等设置。修改原分享的链接和二维码不变，活动调整不会导致原分享链接和二维码失效。须提供第三方权威检测机构出具的含</p>	希沃、三个课堂校级应用管理平台 V3.0	1	套	5700	5700	无

	<p>有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>9. 支持在创建直播时添加直播助教，助教进入工作台可进行直播间秩序维护。</p> <p>10. 支持助教对观众聊天互动的发言记录进行单个或批量删除，并可对观众进行单个或批量禁言，禁言后观众将不能在直播互动中发表言论。</p> <p>11. 支持助教对当前直播多次发起签到，并在签到结束后导出签到名单；发起签到后观众会在直播界面收到实时的签到提醒，帮助教师收集观众在线信息。</p> <p>12. 支持助教对当前直播活动发布公告内容，发布成功后观众在直播界面收到实时弹窗内容。</p> <p>13. 支持用户一键生成直播海报或链接进行分享，其他用户通过扫描海报上的二维码或打开链接的方式，观看直播视频。</p> <p>14. 支持用户生成直播海报后，直接在网页中一键复制图片，并粘贴至微信中发送，无需下载图片保存本地。</p> <p>15. 支持 PC 端、移动端通过分享的链接地址，查看直播活动的相关信息，包括封面、活动名称、学校名称、活动开始时间、简介、预览课件等。</p> <p>★16. 支持用户在预览课件时，在课件上进行书写、擦除、移动图片素材等操作，且操作不影响原课件内容，可在开始直播前，预览主讲老师的课件。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>17. 支持教师可选择云课件与直播关联，无需上传本地文件。课件与直播关联后，用户可在活动开始前查看云课件。活动结束后，用户可在观看直播视频的同时在线查看已关联的云课件。</p> <p>18. 支持用户自主选择上传图片或视频，作为暖场素材在直播间隙循环播放。</p> <p>19. 直播开始后，可查看直播的人气峰值、观看人次、累计点赞、观众发言次数、签到人数等数据，掌握直播情况。</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>20. 支持教师选择直播中各时段生成的回放视频，删除不必要的回放片段生成回放视频。回放视频可选择发布至专递示范课、名校网络课堂、名师示范课，其他师生可以观看。</p> <p>21. 教师可将多场已创建的直播、互动课堂、互动教研、课例评课活动，添加至同一分组。每个分组自动生成二维码和链接，观众可在一个分组链接中选择不同活动进行观看。</p> <p>22. 支持用户通过课程、教师、学校名称关键词搜索已发布的课程资源；用户可查看最近搜索关键词记录，能再次查找相关课程。</p> <p>23. 支持自动统计教研的点评次数、平均分、观摩人数等数据，同时可查看文字点评的详情记录、评课表题目的客观题评分、主观题回答情况、教师评课记录。</p> <p>24. 支持超级管理员编辑平台一级和二级导航栏的标题内容，并可拖拽调整一级导航栏的排序，实现管理者设置个性化的平台。</p> <p>25. 支持课表逐级汇总，可将教师个人课程计划、学校全体课程计划、区域全体课程计划在一张课表中展示，用户可查看。</p> <p>26. 支持通过学段、学科、课程分类筛选课程视频；课程支持微课、培训讲座、课堂实录分类；用户能定位查看所需课程。</p> <p>27. 支持名校网络课堂页面，展示详细学校情况，包括学校简介、活跃教师、学校上传的全部课程、课程观看总人次等数据。可在活跃教师排行榜中，查看各位名师发起的课程总数及总观看人次。</p> <p>★28. 支持访问平台网页观看线上课程时，直接在平台网页中参与知识配对、选词填空、趣味分类在线互动答题，完成后可直接查看答题用时和答题排行榜，并可选择继续观看视频或再玩一次。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>★29. 支持用户通过浏览器对本地上传的视频完成在线剪辑，将视频的无效内容删除。进行剪辑后，用户可通过在线浏览窗口，实时查看剪辑内容。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>件。</p> <p>30. 支持用户在平台上查看已上传的云课件，并选择课件中的课堂活动插入视频中，设置为课程的互动答题环节；课程发布后，用户观看到所对应的课程时间点时，系统将自动弹出课堂活动，需要完成互动答题才可进入下一阶段的知识学习。31. 支持用户拖拽视频起点与终点取出头部或尾部的无效内容，截取保留视频中的重要部分；并可基于时间刻度，将视频分割成若干片段，把无效视频删除。</p>						
249	多媒体钢制讲台	<p>1. 钢制讲台</p> <p>2. 钢木结合设计，采用冷轧钢板桌体，桌体金属板厚度 1.2mm，老师接触位置为木质桌面，桌面采用 E0 级环保高密度板。</p> <p>3. 讲台尺寸设计为长×宽×高：1280mm×596mm×1052mm±5mm，环抱老师式设计，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品。</p> <p>4. 讲台桌面平整，全封闭设计，整体外观流线型设计，无菱角处理，正面中部受到 170N 的冲击力时不会倾倒，保护师生安全。</p> <p>5. 讲台支持标准机柜收纳，支持 12U 的设备收纳放置，收纳空间（含机柜部分）977mm×504mm×654mm±5mm，前后门都可以打开，方便设备安装及维护，前门采用隐藏式按压弹簧开关设计，美观且易于操作，后门采用双开门式设计，只需要一把锁管理；</p> <p>6. 讲台机柜门采用大面积散热孔设计，易于柜内设备的通风散热，避免设备损坏。</p> <p>7. 讲台左侧边配置内嵌式铝合金材质可回弹衣帽钩，表面光滑，做工精细，不突兀，使用时拉开挂勾即可，承重可支持 10kg。讲台右侧边配置金属材质水杯支架，方便使用。</p> <p>8. 讲台底部预留脚部空间，内侧采用活动式挡板设计，避免线材外漏，防止老鼠啃咬。</p> <p>9. 讲台正面支持学校进行 LOGO 定制。</p>	希沃、TSD01Y+TSP01	1	个	2940	2940	无

	<p>10. 钢制讲台屏体</p> <p>11. 屏体的屏幕采用 23.8 英寸电容触摸屏（简称:屏幕）且采用防眩光钢化玻璃面板，厚度 2mm；支持 10 点触控；支持屏幕手动角度调节，可实现与桌面形成 20° 至 80° 角度调节；</p> <p>12. 屏体侧面具有物理实体快捷按键 6 个，按键功能包括对屏幕一键开/关屏幕、对匹配的大屏（如智慧黑板，简称:大屏）进行一键熄屏以及一键音量加、一键音量减。</p> <p>13. 屏体侧边具有 2 路 USB 数据口，可接入 U 盘等设备，且可被匹配的大屏识别和通讯；1 路 Type-C 和 HDMI IN 接口，均可单路将连接外界笔记本电脑画面显示在屏幕及匹配的大屏上，其中 Type-C 还可连接外接移动桌面系统终端（如 PAD、笔记本、手机等）即可将移动桌面系统终端画面显示在主屏幕及匹配的大屏上并可用于充电；具有 1 个 220V 国标五插电源接口，支持对外供电。</p> <p>14. 屏体底座内置接口:HDMI IN2 个；HDMI OUT1 个；USB4 个；RJ451 个；AUDIO OUT1 个；RS2321 个。</p> <p>15. 屏体侧边内置 NFC 模块；讲台屏至少支持 NFC 刷卡、二维码 2 种方式实现设备使用前的用户身份认证。</p> <p>16. 讲台屏自带定制化独立操作系统，基于 Android 11 及以上版本，可在任意通道下唤出多功能中控菜单并实现相关操作。</p> <p>17. 屏幕可调出中控菜单界面，支持一键上课及下课两种场景控制，也可以对连接的设备单独控制开关机；支持对屏幕输入源显示画面切换，包括智能平板、电脑、HDMI、Type-C；支持当接入匹配教室内的录播产品时，可显示录播导播流画面，选择开始录制、暂停录制和结束录制等功能；支持当接入匹配教室内的物联产品时，可视化显示物联设备且可进行应用场景区化管理；</p> <p>18. 支持控制讲桌升降，无需使用升降控制器物理按键操作，并可通过软件</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		与老师账号绑定记录老师独有的升降高度数据。						
250	智慧黑板	<p>1. 一、整机参数</p> <p>2. 整机材质:金属外壳,三拼接平面一体化,圆角包边防护;</p> <p>3. 屏幕尺寸:至少 86 英寸 LED 液晶显示屏,显示比例 16:9,分辨率至少 3840×2160PPD;</p> <p>4. 主屏支持普通粉笔直接书写,两侧副屏可支持以下媒介(普通粉笔、液体粉笔、成膜笔)进行板书书写,无推拉式结构,外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑,中间无单独边框阻隔;</p> <p>5. 设备至少包含输入接口:HDMI2、RS2321、USB6、Type-C1、RS2321;</p> <p>6. 设备至少包含输出接口:USB2、HDMI2、Audio out 3.5mm1;</p> <p>7. 机器系统版本:至少 Android 13,运存至少 2GB,存储空间不小于 8GB;</p> <p>8. 采用电容触控技术,支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控,支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。</p> <p>9. 扬声器:至少 2 个,额定总功率 60W,至少包含高音扬声器 2×10W,中低音扬声器 2×20W。</p> <p>10. 麦克风:机器内置 8 阵列麦克风,可对教室环境音频进行采集,拾音距离至少 12 米;</p> <p>11. 有类纸护眼模式,能切换牛皮纸、水纹纸、宣纸、水彩纸、素描纸等纸质纹理,可进行纸质纹理快速切换,不同纸质纹理对应色温变化,从而达到柔和护眼的目的;</p> <p>12. 支持智能化设备超声波投屏,智能设备与智慧黑板无需在同一局域网,通过超声波信号可实现投屏联网,满足新型课堂中教师手机投屏教学需要;</p> <p>13. 智慧黑板内置双 WI-FI6 无线网卡,可开启 AP 无线热点发射,支持至少 8 台智能化设备同时连接,便于满足教师移动授课需求;</p> <p>14. 智慧黑板内置高清摄像头,视场角 142 度,像素 1600W,确保教室两侧</p>	希沃、BG86E F	1	套	25480	25480	无

	<p>学生全部拍摄完整，支持输出 4:3、16:9 比例的照片和视频，支持画面畸变矫正功能；</p> <p>15. 智慧黑板内置摄像头可支持同时输出至少 3 路视频流，同时支持远程巡视课堂等功能。</p> <p>16. 文件传输:支持通过扫码、wifi, USB 传输、超声连接实现文件传输功能。</p> <p>15. 机器电脑配置: 至少 Intel i5 12 代; 内存: 至少 8GB DDR4; 硬盘: 至少 512GB SSD 固态硬盘; 传输速率至少 10Gbps。</p> <p>17. 二、软件功能:</p> <p>18. 教学功能:支持学科教学软件, 包含语文、数学、英语、科学、物理、地理、化学等至少 7 科教学软件。</p> <p>19. 支持云存储, 可为使用方配置个人账号, 根据教师账号信息将教师云空间匹配到对应学科资源库、对应学校, 并支持构建校本资源库。支持通过数字密码、微信二维码、硬件密钥等方式登录教师个人账号。</p> <p>20. 软件编辑功能:支持电子文档编辑, 文本工具、排版工具、编辑工具、书写工具、其他教学辅助工具(如屏幕截图工具、互动游戏工具、放大镜等);</p> <p>21. 教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件, 支持单份导入和批量文件夹导入两种方式, 保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑行, 并可为课件增加互动教学元素。</p> <p>22. 支持将互动课件导出为 pptx、pdf、H5 或 web 链接。导出的文件可在多种终端进行二次编辑。</p> <p>23. 具有互动式教学课件资源, 包含学科教育各学段各地区教材版本不低于 200 个。具有互动式教学课件资源, 包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育 3 大分类不少于 200000 份的互动课件。按照下载量、课件质量、相关性会每天动态更新课件列表, 提供按章节、主题筛选和关键词搜索, 支持模糊搜索。</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>24. AI 智能备课助手:可以在备课场景中搜索课件库课件资源,具有不少于200000份课件资源,支持整份课件或按照课件页插入课件中;能按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中,可导入新课、作者简介;能按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分;可以在查看部分课件的同时查看对应整份课件,了解作者整体教学思路</p> <p>25. 具有课堂活动智能填写功能,支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。输入文本后可以一键解析,自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项,完成课堂活动的制作。</p>						
251	教学显示终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 屏幕物理尺寸 55 吋。 2. 屏幕分辨率 3840*2160。 3. 屏幕刷新率 60Hz。 4. 屏幕可视角度±176 度。 5. 整机功耗 120W。 6. 待机功耗 0.5W。 7. 内置喇叭个数 2。 8. 喇叭总功率 16W。 9. USB 通道支持播放不少于 10 种文件格式。 10. USB 接口数量 2。 11. HDMI 输入通道数量 3。 12. 模拟 RF 接口 1。 13. AV 接口 1。 14. 标配遥控器和配套电池。 15. 支持 HDMI 接入检测开机, HDMI 有输入信号后, 可自动开机, 至少有 3 个 HDMI 接口支持该功能。 16. 支持 HDMI 接入检测关机, HDMI 输入信号消失后 2 分钟, 可自动进入关机状态, 至少有 3 个 HDMI 接口支持该功能。 	希沃、PA01A	4	台	3136	12544	无

252	液晶显示器	<ol style="list-style-type: none"> 23.8 英寸显示屏幕，分辨率 1920*1080，IPS 屏； 屏幕亮度 300nit； 屏占比 92%； 支持 VGA1，HDMI1； 显示屏幕色域覆盖率 DCI-P390%，色域覆盖率 sRGB99%； 	希沃、M243A	1	台	784	784	无
253	交换机	<ol style="list-style-type: none"> 24 口千兆全网管二层交换机 24 个千兆电口 4 个千兆光口 支持通过 console 口管理。交换容量:336Gbps/3.36Tbps 包转发率:30Mpps/87Mpps 工作温度:0℃~45℃ 满负荷功耗 19W 支持 VLAN 支持流量控制；支持 ACL；支持 QOS 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管 	迅捷、FS24D	1	台	2328	2328	无
254	边缘服务器	<ol style="list-style-type: none"> 处理器:Intel E3-1245 内存类型:DDR4 内存空间:不小于 16GB 硬盘接口:SATA 硬盘类型:3.5 英寸 HDD 硬盘空间:物理空间不小于 25TB 设备高度:1U 操作系统:支持 centos 64 位 raid 等级:支持 raid 5 指示灯:RUN1 HDD1 LAN11 LAN21 Power1 电源:220V AC 	希沃、DF01C	1	台	29800	29800	无

		<p>12. 开关:船型开关 ; 设备支持一键复位功能</p> <p>13. USB:USB2. 04、USB3. 02</p> <p>14. 管理接口:IPMI1</p> <p>15. 网络接口:RJ454, 支持 10/100/1000Mbps 自适应</p> <p>16. 视频输出:VGA1 、HDMI1</p> <p>17. 调试接口:COM 口 1</p>						
255	桌椅	<p>1. 桌面:尺寸: 650mm×450mm×30mm。采用 ABS 耐冲击塑料一级新料一体射出成型。耐冲击强度: 须能承受 5 磅榔头重力锤击不得破裂。不得采用回收料生产。靠胸前处有一内弧造型设计, 面板前端设置一门字型防滑落凸条, 总长度为 800mm±10mm, 并设有笔槽, 长为 500mm±2mm, 宽 15mm。四周及底部完全不得有毛边, 得需倒圆角, 不刮手。表面得需有细纹咬花, 不得有反光现象。组合设计: 面板底部有强化承重之设计。镶入两根方型钢管, 并与面板底部平齐。尺寸规格为 15mm±1mm×30mm±1mm×1. 0mm。由螺丝锁付于面板底部。</p> <p>2. 书箱要求:采用 PP 塑料一级新料一体射出成型。不得采用回收料生产。</p> <p>3. 外径尺寸:500mmX330mmX140 mm±5mm, 内径尺寸: 450mm×340×130mm±5mm。功能: 书箱底部有排水槽缝之设计。排水槽缝不得少于 30 条。每条槽缝长 30mm×5mm±1mm。挂钩采用 PP 塑料一级新料一体射出成型, 尺寸: 30mm×60mm×17mm±2mm, 功能与工艺要求: 书箱左右两侧得需有一挂钩设计。左右挂钩得需与书箱一体成型。不得采用螺丝锁附方式配置挂钩。在静止状态下可以承载约 10KG 左右的挂物承重。不得采用回收料生产。</p> <p>4. 桌钢架要求:1. 材质及形状: 采椭圆形亮光钢管、方管亮光钢管组合焊接而成, 结构得需牢固, 长时间使用不得产生摇晃、松散的现象。焊接完成之钢管架, 焊接部位得需牢固, 需无脱焊、虚焊、焊穿。2. 尺寸: 着地横梁采用 60×30×1. 2mm 椭圆管 ; 桌脚上部固定立管钢管尺寸约为 30mm×60mm×1. 2mm; 桌脚上部活动立管钢管尺寸约为 20mm×50mm×1. 2mm; 链接</p>	远程、桌椅	50	套	258	12900	无

	<p>书籍 Y 支架钢管尺寸约 20mm×40mm×厚 1.2mm。</p> <p>5. 桌面下方设有文具/包放置格网，带有储藏功能，格网上下采用 $\phi 16$ 圆形钢管，网格中间采用 $\phi 3.5$mm 圆形钢筋，格网与桌腿连接处还设置了一个横梁，使格网能够更加牢固的与桌腿连接。</p> <p>4. 表面涂装:焊接完成之钢管架，表面经酸洗、脱脂、磷化处理，耐腐蚀、防锈。外表采一级颗粒粉末，经高温粉体烤漆，附着力特强，不脱漆。涂层需无漏喷、锈蚀；涂层需光滑均匀，色泽一致，需无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆。涂层需平整光滑、清晰，需无明显粒子、涨边现象；应无明显加工痕迹、划痕、雾光、白棱、白点、鼓泡、油白、流挂、缩孔、刷毛、积粉和杂渣。</p> <p>6. 用约 15mm*30mm*1.2mm。3. 表面涂装:焊接完成之钢管架，表面经酸洗、脱脂、磷化处理，耐腐蚀、防锈。外表采一级颗粒粉末，经高温粉体烤漆，附着力特强，不脱漆。涂层需无漏喷、锈蚀；涂层需光滑均匀，色泽一致，需无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆。涂层需平整光滑、清晰，需无明显粒子、涨边现象；应无明显加工痕迹、划痕、雾光、白棱、白点、鼓泡、油白、流挂、缩孔、刷毛、积粉和杂渣。</p> <p>7. 座靠板尺寸:座板约 410mm*360mm，靠板约 400mm*350mm 材质采用一级工程塑料 PP，通过改性良化后一次性注塑成型，耐冲击，耐抗压，耐磨，达到环保要求，靠背设计有完成的曲线弧度，使其免于侧弯。</p> <p>8. 椅钢架要求:1. 材质及形状:采用椭圆形亮光钢管焊接而成，结构得需牢固，长时间使用不得产生摇晃、松散的现象。焊接完成之钢管架，焊接部位得需牢固，需无脱焊、虚焊、焊穿。2. 尺寸:着地横梁采用约 60×30×1.2mm 椭圆管，椅脚上部固定立管钢管尺寸约为 30mm×60mm×1.2mm；椅脚上部活动立管钢管尺寸约为 20mm×50mm×厚 1.2mm；靠背管采用约 20*40*1.0</p> <p>9. 脚垫采 PP 塑料一级新料一体射出成型，不得采用回收料生产。</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

256	会议桌	<p>1. 尺寸: 1400*400*760mm</p> <p>2. 基材: 板材采用一级高密度中纤板, 密度达标 700KG/m²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;</p> <p>3. 产品甲醛释放的含量符合国家标准 1.5mg/L; 所有木质材料经过严格的杀菌, 杀虫处理;</p>	远程、会议桌	18	张	363	6534	无
257	椅子	<p>1. 尺寸: 470*545*930mm</p> <p>2. 面料: 采用优质西皮面料, 皮面柔软舒适, 纹理细腻耐用;</p> <p>3. 内架: 实木框架及夹板, 经脱脂、烘干、防虫等处理, 木材含水率低于 10%; 结合部位无松动、无变形</p> <p>4. 海绵: 环保型高密度、高回弹 PU 海绵, 附不含氟氨化合物的高弹力定型海绵及多层丝棉作填充, 座垫泡棉密度大于 40kg/m³, 靠垫泡棉密度大于 25kg/m³, 圆润厚实, 弹性好, 表面涂有防止老化变形的保护膜</p> <p>5. 扶手脚架: 优质橡胶木实木, 无结疤</p> <p>6. 油漆: 油漆采用环保型 PE 底漆, PU 面漆, 颜色均匀硬度高。</p>	远程、椅子	36	把	410	14760	无
258	线材	1. 录播系统专用线材, 包含电线、网线、音频线、高清线等系统所用所需专用线材。	鑫朝龙、线材	1	批	3430	3430	无
259	玻璃隔断	1. 单孔透玻璃钢隔断, 宽约 4m*高约 1.2m。	信义玻璃、5+A5 钢化夹胶	1	项	2946	2946	无

			中空玻璃					
260	顶面矿棉板	1. 吊顶材料矿棉板, 600x600mm 防火防潮吸音, 辅材龙骨、副龙、吊杆及扣件等, 矿棉板上方加装岩棉, 强化吸音效果。	佳和艺发、顶面矿棉板	150	m2	123	18450	无
261	聚氨酯吸音板	1. 国家 GB86241 阻燃型等级 B1 2. 环保材料 3. 可直接接触皮肤 4. 强度高、耐腐蚀、可加工造型 5. 环保等级:E0 6. 吸音指数 0.8-1.1	榜中榜、聚氨酯吸音板	220	m2	59	12980	无
262	地胶	1. PVC 运动地板塑胶, 防水防滑, 覆盖 UV 保护层, 防火阻燃, 抗冲击, 耐磨损, 环保无甲醛。	运动宝、985026	150	m2	132	19800	无
263	平板灯	1. led 集成吊顶 600*600 平板面板灯格栅铝扣板嵌入 40W 商业工程白光	福照、XHCFG-42W	24	盏	196	4704	无
六、小学录播教室								
264	互动录播电脑主机	1. 主机需采用 3 颗 ARM 架构处理器, 主处理器采用 8 核架构, 2 颗协处理器均采用 4 核架构。 2. 主机存储容量不低于 1TB。 3. 支持标准 USB 音视频信号输出, 通过主机 TypeC 接口可以实现图像和声	希沃、SV32P	1	台	9632	9632	无

	<p>音同步输出，最大支持 4K 图像输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件。</p> <p>4. 主机采用高度集成化设计，能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、直播、录制、互动、专业导播、远程运维参数设置功能。</p> <p>★5. 内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块，即可完成无线音频采集，支持同时 2 个无线麦克风接入，且同时支持 2 种对频模式。麦克风链接成功后，主机会显示无线麦克风连接成功图标，可通过麦表动态查看声音采集状态。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>★6. 支持断电扩声，在主机完全断电的情况下，从主机线性音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出，且 2 个音频输入通道可以支持该功能。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>★7. 支持 2 个 HDMI 高清采集接口。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>8. 支持 1 路 HDMI 输入通道具备音频同步采集能力，可通过系统设置音频采集打开或者关闭。</p> <p>9. 支持 4 路高清视频输出，4 路视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出最大分辨率均可达到 4K，其中 HDMI 信号输出 3 路且 UVC 信号输出 1 路。</p> <p>10. 支持 5 个 RJ45 接口，其中 3 个支持 POE。</p> <p>11. 支持 2 个线路信号立体声输入，可满足不同类型的音频信号接入。</p> <p>12. 支持 2 个线路立体声音频输出，可独立设置任意一个输出接口的混音模式。</p> <p>13. 支持 5 个 USB 类型接口，其中 USB-A 接口 3 个，Type-C 接口 2 个。</p> <p>14. 主机采用多功能电源按键，通过一个按键可以实现开机、关机、节能待</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>机。</p> <p>15. 支持 AAC 音频编码协议。</p> <p>16. 支持通过主机屏幕实现画面预览，可同时预览 7 路画面。</p> <p>17. 支持 H. 264 (BP/MP/HP) 视频编码与解码，可扩展支持 H. 265 编码/解码。</p> <p>18. 支持 32 路 1080p@30fps 编/解码。19. 支持分辨率、码率、帧率设定。</p> <p>20. 支持多通道同时录制，支持生成标准 MP4 格式视频文件，支持 8 路 MP4 文件同时录制。</p> <p>21. 支持通过主机一体化触控屏实现开始、暂停、停止录制、发布直播。</p> <p>★22. 支持网络监测功能，无需安装第三方软件，在触控屏幕上显示教室网络状态，包括：服务联通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>23. 主机网口支持 10/100/1000Mbps 自适应，支持 IPV4，IPV6。</p> <p>24. 支持推流路数 3 路，支持 rtmp 直播推流，支持将直播流推送到平台进行直播，推送直播流可选择不同视频源，推流单路可达 1080p@60fps，可选画面 7 个，推送的直播流可选择是否带有声音。</p> <p>25. 录制视频文件支持自动归档，支持按照年月日时分秒自动归类，存储到对应的文件夹下，同时支持用户账号自动关联，用户使用账号登录主机后，录制文件会自动归档到该用户账号。</p> <p>26. 主机内置扬声器，支持音频检测，通过主机内置扬声器可以播放测试音频，通过主机一体化屏幕进行视频预览时能够同步播放音频，且可控制播放音频音量大小。</p> <p>27. 支持 FTP 远程自动上传录像，录制停止后自动上传视频文件到 FTP 服务器，支持断点续传。</p> <p>28. 支持通过主机一体化触控屏幕，选择自动/手动导播模式。</p> <p>29. 支持串口通信，可通过中控协议实现中控控制，控制开关机、开始/暂</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>停/停止录制。</p> <p>★30. 支持通过互联网，查看当前的主机总数、日活个数、月活个数、当前在线数量，支持通过平台查看设备在线和离线状态，支持通过平台查看设备 ID 地址、IP 地址、激活时间信息。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>★31. 支持通过互联网，实现对设备的远程配置，支持关机、重启、参数配置操作。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>★32. 支持通过互联网，按照版本号进行查询。可查看该版本的主机数量和总体占比，支持通过 IOT 物联平台实现主机的远程升级，可查看不同版本的占比，可按照行政区域进行分区升级。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>★33. 主机采用 15.6 英寸触控电容屏，屏幕色域 72% NTSC，表面硬度 7H，屏幕分辨率 1920*1080。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>34. 主机供电采用安全电压，整机供电电压 24V。</p> <p>★35. 主机噪声小于 15dB(A)。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>36. 屏幕需满足无蓝光危害，符合 IEC 62471:2006 要求，LB 限制范围 0.3。</p>						
265	精品主机互动系统	<p>1. 同时支持自动连线和手动连线，自动连线模式下，听课端会自动接通来自主讲端的互动请求，可选择设置关闭，手动连线模式下，当主讲端发出呼叫请求后，在互动录播电脑主机一体化触控屏上会出现呼叫提醒，用户可选择接听或者挂断。</p> <p>2. 支持标准 SIP 音视频互动协议，支持 1080P@60fps 全高清视频互动。</p> <p>3. 支持互动清晰度设置:支持 1080p@60fps，分辨率可选择 1080p、720p、VGA、QVGA，帧率可选择 60fps、30fps、25fps。互动画质可选择极佳、好、</p>	希沃、精品主机互动系统 V4.0	1	套	4900	4900	无

	<p>一般、流畅四个等级。</p> <p>4. 支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教室自动发送双流。</p> <p>5. 支持课程预约功能，互动录播电脑主机能接收平台下发的互动课表，并显示于互动电脑主机一体化触控屏上，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动。</p> <p>6. 支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫码互动录播电脑主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登陆后显示用户头像和用户名。</p> <p>7. 支持手动切换发给远端的画面。支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现音量大小调整、静音。支持互动过程中一键全屏，全屏放大主画面，隐藏所有图标。支持开启和关闭桌面共享功能。</p> <p>8. 互动过程中可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏上的拨号键盘实现拨号呼叫；支持互动通讯录功能，通讯录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通讯录实现一键呼叫。</p> <p>9. 支持一键结束互动，用户通过互动录播电脑主机一体化触控屏一键结束互动。</p> <p>10. 支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现导播控制，过程中可选择自动导播/手动导播；支持通过 PC 客户端软件进行远程导播控制。</p> <p>11. PC 客户端软件支持进行互动听课端列表查看、发言管理功能。</p> <p>★12. 无需通过任何第三方软件即可进行网络监测，并在互动录播电脑主机一体化触控屏上显示主机状态；实现对网络联通性、网络稳定性、上行速度、下行速度、网络追踪性、网卡信息实时检测；在一段时间内，支持以折线图方式实时呈现网络稳定性、上行速度和下行速度。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>★13. 互动过程中，可以在互动录播电脑主机一体化触控屏调出累计视频卡</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>顿次数、累计音频卡顿次数和当前视频参数，包括上行/下行速率、丢包率、视频分辨率、当前句柄数量、CPU 使用率。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>14. 支持 3Mbps 网络带宽环境下实现 1080P@60fps 视频双向互动。</p> <p>15. 互动系统具备回声消除功能，在主讲教室与听讲教室同时发言的情况下，保证双方语音清晰，双方体验良好。</p> <p>16. 支持跨运营商互动，通过云端多运营商自适应切换技术，可最大程度优化跨运营商带来的大延时。</p> <p>17. 支持合成 4K 的 PGM 画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面、板书画面。</p> <p>18. 支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。</p> <p>19. 支持通过 rtsp 协议接入第三方摄像机视频流。</p> <p>20. 支持不少于 3 种编码复杂度，支持 Baseline Profile、Main profile、High profile</p> <p>21. 支持不少于两种码率控制方式，支持 CBR (Constant Bit Rate)、VBR (Variable Bit Rate)。</p> <p>22. 主机可通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索</p>						
266	桌面支架	<p>1. 支架采用高强度合金钢材，坚固耐用。</p> <p>2. 支架材料厚度 2.0mm。</p> <p>3. 支架底部自带防滑硅胶垫。</p> <p>4. 支架配备主机 7 个锁付孔，可用于固定主机。</p> <p>5. 支架自带倾斜角，与桌面夹角充分考虑人机工学，可更加广泛适应不同身高人群。</p> <p>6. 支架具备理线机构，让设备走线更加整齐有序。</p>	希沃、PA40	1	台	368	368	无

267	4K 机械云台摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 传感器尺寸:CMOS 1/1.8 英寸 2. 传感器有效像素 800 万 3. 支持不少于 40 倍变焦 4. 扫描方式:逐行 5. 支持畸变矫正功能, 畸变<1.5%, 校正后可实现视觉无畸变 6. 最低照度:0.5Lux @ (F1.8, AGC ON) 7. 镜头:F1.58 ~ F3.95 8. 快门:1/30s ~ 1/10000s 9. 支持自动白平衡功能 10. 支持背光补偿功能 11. 支持图像冻结功能 12. 支持 POE 供电 13. 支持 2D&3D 数字降噪, 信噪比 55dB 14. 支持预置位个数 255 个, 预置位精度 0.1° 15. 支持水平翻转、垂直翻转, 水平转动范围:±170°, 垂直转动范围:-30°~+90° 16. 支持最大水平视场角 60°, 最大垂直视场角 35° 17. 支持最大水平转动速度 100° /s, 最大垂直转动速度 69° /s 	希沃、VC32	3	台	3362	10086	无
268	4K 机械云台摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 传感器尺寸:CMOS 1/1.8 英寸 2. 传感器有效像素 800 万 3. 支持不少于 40 倍变焦 4. 扫描方式:逐行 5. 支持畸变矫正功能, 畸变<1.5%, 校正后可实现视觉无畸变 6. 最低照度:0.5Lux @ (F1.8, AGC ON) 7. 镜头:F1.58 ~ F3.95 8. 快门:1/30s ~ 1/10000s 	希沃、VC32	2	台	3362	6724	无

		<ul style="list-style-type: none"> 9. 支持自动白平衡功能 10. 支持背光补偿功能 11. 支持图像冻结功能 12. 支持 POE 供电 13. 支持 2D&3D 数字降噪，信噪比 55dB 14. 支持预置位个数 255 个，预置位精度 0.1° 15. 支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围:±170°，垂直转动范围: -30°~+90° 16. 支持最大水平视场角 60°，最大垂直视场角 35° 17. 支持最大水平转动速度 100° /s，最大垂直转动速度 69° /s 						
269	控制面板	<ul style="list-style-type: none"> 1. 支持 1 个 RS232 接口。 2. 支持 1 个 RS422 接口。 3. 支持 1 个 RS485 接口。 4. 支持 1 个 USB 接口。 5. 整机为可嵌入式设计，可嵌入讲台、墙壁内安装。 6. 整体支持 19 个物理按键。 7. 支持控制录播主机开关机、支持控制录播开启录制、直播和结束录播、直播。 8. 支持通过按键切换自动导播和手动导播。 9. 支持手动切换教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、多媒体画面和板书画面，方便老师自由的切换需要的录制/直播画面。 10. 支持通过控制面板和远端建立远程连接，实现远程互动。 11. 支持通过控制面板控制拉起 3 个远端进行发言、挂断三个远端的发言。 12. 支持一键静音。 13. 支持按键灯设计、按键灯可显示当前录播主机工作状态。 14. 内置蜂鸣器，开关机时能提示操作是否生效。 	希沃、PA21	1	个	255	255	无

270	专业导播台	<p>1. 整机采用纯金属材质，全铝机身，CNC 工艺，坚固耐用，质感十足，底部配备 4 个硅胶垫，桌面使用更加稳固。</p> <p>2. 采用彩色背光按键，按键数量 29 个，背光颜色 3 种，可通过不同颜色表征不同的工作状态，简化老师理解，支持背光亮度调节，可以根据教室光线环境和用户喜好自行调节背光亮度，满足不同场景和用户使用需求。</p> <p>3. 整机配备云台操纵杆，通过整机摇杆操作，支持不少于 8 个方向的云台控制，可通过操纵杆的倾斜程度实现对云台摄像机的转动速度控制，同时可通过操纵杆实现 ZOOM 拉进拉远控制，满足精准的拍摄取景。</p> <p>4. 支持一键复位功能，可通过云台操纵杆，快速将摄像机复位到开机预置位画面。</p> <p>5) 为满足用户在导播过程中对声音控制的诉求，整机支持 3 个音量控制旋钮，可实现对录播主机的实时音量、教师麦克风音量、学生麦克风音量的控制，控制旋钮采用无极编码器，转动顺滑无限位，旋钮表面采用条纹设计，操控触感一流；</p> <p>6) 整机支持 2 种通信方式，可使用 USB 或 RS422 进行通信，为保证控制实时性，不接受使用 TCP/UDP 通信方式；</p> <p>7) 整机通信接口 2 个，支持至少一个 USB2.0 接口，至少一个 RS422 接口；</p> <p>8) 整机内置蜂鸣器，用户在进行导播控制时，可通过蜂鸣器实现操控状态提醒，结合软件内部设计的检验机制，可以确保用户操控通过蜂鸣器得到精准反馈，用户也按照自身喜好和场景要求通过快捷键设定蜂鸣器打开和关闭，无需借助外部设备；</p>	希沃、PA20	1	台	3308	3308	无
271	导播控制台应用系统	<p>1. 整机支持不少于 5 个预置位，支持云台预置位设定，预置位设定无需打开其他设置软件，可直接通过键盘完成预置位设定，设定后预置位即刻生效，用户设定预置位过程有灯光提示，减少用户误操作的概率，预置位调用过程中导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈，用户可直接通过预置位调用控制录制画面切换当前选中的某个预</p>	希沃、导播控制台应用系	1	套	4410	4410	无

		<p>置位，实现对拍摄角度的精准控制。</p> <p>2. 支持云台摄像机控制选择，用户可以通过整机按键操作，支持 5 个摄像机通道选择，通道选择完成后，键盘操控命令仅对选中摄像机生效，不会产生串码。</p> <p>3. 整机与录播主机操作同步，用户通过导播键盘，可以实现开始、暂停、停止、三种录制状态控制，控制实时性良好，能够做到即点即录，无需等待，控制过程导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈。</p> <p>4. 支持导播模式控制，用户可根据使用场景需要，设置当前的导播模式，整机可设置录播主机为自动导播模式和手动导播模式，满足不同场景需求。</p> <p>5) 支持 6 种画面布局，包含单画面、双画面、画中画、三画面、四画面、自定义布局；</p> <p>6) 支持导播控制，用户可通过整机按键操作实现导播画面选择，选中通道能够高亮显示，支持 6 个导播通道控制；</p>	统 V4.0					
272	精品主机导播系统	<p>1. 自动导播默认画面支持自定义设定，支持选择自动导播画面，可设置自动导播画面的保护时间和保持时间。</p> <p>2. 支持多种画面模式，支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式，支持自动导播、手动导播，可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择。</p> <p>3. 导播优先级可自定义设定，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。</p> <p>4. 支持本地导播、远程导播，本地导播可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现本地导播控制；也可通过触控回传实现画面导播，无需外接键鼠设备，通过交互智能平板实现对互动录播电脑主机的导播控制，远程导播可通过网络实现远程导播控制。</p> <p>5. 支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设</p>	希沃、精品主机导播系统 V4.0	1	套	3528	3528	无

	<p>定，可屏蔽电脑弹窗区域。</p> <p>6. 支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试。</p> <p>7. 支持云台摄像机控制，支持 PTZ（云台全方位移动及镜头变倍、变焦），可设置和调用 9 个预置位；同时支持通过鼠标点击画面，实现云台摄像机跟踪，可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小。</p> <p>8. 在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑、板书画面共 6 路画面，点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。</p> <p>9. 支持选择画面进行录制，可录制导播画面，同时在“学生全景、学生特写、教师全景、教师特写、多媒体画面、板书画面”中选择一路或多路画面进行录制存储。</p> <p>10. 支持外接导播台，可通过导播台实现对录播主机的录制控制、画面切换、云台跟踪、预置位设定与调取、音量调节。</p> <p>11. 录播画面比例支持 16:9，触控回传响应延时 70ms。</p> <p>12. 支持通过 U 盘导入视频、图片作为片头片尾素材，不少于 3 种格式；支持单个视频文件 200MB，单个图片文件 20MB，可保存 10 个素材；支持设定片头片尾保持时间，保持时间在 5s~10s 之间可选，片头片尾素材可直接在主机一体化屏幕上删除。</p> <p>13. 支持多种格式的字幕，可输入中文、英文、数字、特殊符号，数量 200 个字符；支持调节文字大小、文字透明度；支持 5 种文字颜色设置。</p> <p>14. 支持设定图片台标，支持 jpeg、png 两种格式，支持 20MB 台标文件，台标大小比例可通过主机一体化屏幕实现设置，台标位置可以通过主机一体化屏幕设定在 PGM 任意位置，支持快速台标位置设定功能，支持 4 个快速位置。</p> <p>15. 支持通过主机一体化屏幕实现云台摄像机控制，无需按照方位，可任意转动云台方向，实现步进控制、连续控制。</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>16. 支持通过主机一体化屏幕实现预置位设置与调用，预置位 9 个。</p> <p>★17. 支持通过主机一体化屏幕的虚拟摇杆拖动幅度实现云台的变速控制；支持 3 种云台转动灵敏度设置。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>★18. 支持通过主机一体化屏幕实现云台摄像机的放大缩小变焦调节。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p>						
273	4K 教师/学生摄像机	<p>1. 一体化集成设计，支持 4K 超高清，最大可提供 4K 图像编码输出，同时向下兼容 1080p，720p 等分辨率。</p> <p>2. 内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。</p> <p>3. 全景画面支持畸变矫正功能。</p> <p>4. 整机接口 1 路 RJ45。</p> <p>5. 支持 POE 有线网络供电，只需要 1 路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。</p> <p>6. 传感器尺寸 CMOS 1/2.8 英寸。</p> <p>7. 7 传感器有效像素 800 万。</p> <p>8. 扫描方式:逐行。</p> <p>9. 最低照度:0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)。</p> <p>10. 电子快门:1/30s ~ 1/10000s。</p> <p>11. 支持自动白平衡。</p> <p>12. 支持 2D&3D 数字降噪，信噪比 55dB。</p> <p>13. 摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。</p> <p>14. 支持跟踪灵敏度设置，可适配不同的灵敏度要求场景。</p> <p>15. 支持开启/关闭跟踪功能。</p>	希沃、VC11T/VC11S	2	台	3434	6868	无

274	阵列麦克风	<ol style="list-style-type: none"> 1. 麦克风采用 4 核的国产音频芯片。 2. 麦克风频率响应范围不低于 50Hz~16KHz。 3. 麦克风拾音半径 8m。 4. 麦克风信噪比 68dB。 5. 麦克风声压级 130dB SPL, 10%THD@1 KHz。 6. 麦克风无需额外适配器供电, 能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。 7. 麦克风具备 1 个状态指示灯, 可显示麦克风工作状态。 8. 麦克风采用标准 1/4 吋螺口, 适配各种类型标准吊杆。 9. 麦克风支持 2 个数字音频接口, 每个接口都具备输入接口和输出接口能力, 支持盲插。 10. 麦克风支持 1 个 Type-C 接口。 11. 支持全频带全双工自适应回声消除算法。 12. 支持全频自适应 AI 降噪技术, 降噪电平 24dB。 13. 支持自动增益控制。 14. 支持啸叫抑制。 15. 支持智能混音, 可智能选择最佳麦克风采集音频。 16. 支持多通道音频矩阵, 可根据场景需求进行相应设置。 17. 支持音频参数调节。 18. 支持波束成形。 19. 支持远程 OTA 升级。 	希沃、AC21M	3	套	2394	7182	无
275	专业功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 1 个 LINE IN 线性输入接口, 接口类型为 3.5mm 3 级标准。 2. 支持 1 个 RS232 接口, 具备输出音量调节, 远程控制开关机功能。 3. 支持 8 个音频输出香蕉端子, 输出模拟音频信号给音柱。 4. 支持 1 个船型电源开关。 5. 输出功率 8Ω 150W*2; 4Ω 300W*2。 	希沃、PA30A	1	台	1952	1952	无

		6. MIC 输入灵敏度 10mV。 7. 音频信号输入灵敏度 200mV。 8. 信噪比 90dBA。 9. 声音分离度 50dBA。 10. 谐波互调失真<0.17%@1KHz 150mV。						
276	专业音响	1. 音柱型设计，使用专业功放搭配音柱实现音量扩声。 2. 单音柱具备 4 个喇叭单元。 3. 标准阻抗:8Ω。 4. 频率响应:20Hz~20kHz。 5. 单音柱额定功率 120W。 6. 单音柱最大功率 240W。 7. 灵敏度:95dB/1W/1M。 8. 最大声压级:120dBSPL。 9. 单音柱覆盖角度:水平 120°、垂直 120°。	希沃、PA30S	2	支	1794	3588	无
277	有源音箱	1. 采用功放与互动音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2. 双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。 3. 输出额定功率 2*15W。 4. 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 5. 支持教师扩声和输入音源叠加输出。	希沃、SS23C	1	对	918	918	无
278	三个课堂校级应用管理平台	1. 支持管理员根据不同教师的工作需求创建角色，自定义该角色的名称和可试用的功能权限；支持管理员查看各角色人数。 2. 支持用户在发布课程时上传相关资料，上传资料格式支持 5 种；课程发布后，观众观看课程时支持下载相关资料。 3. 支持管理员对本校教师申请发布的课程进行审核，监控公开公开课程资源的质量；可拒绝课程发布，拒绝时需填写拒绝原因。若课程未通过审核，	希沃、三个课堂校级应用管理	1	套	5700	5700	无

	<p>消息中心会自动通知该课程归属老师。</p> <p>4. 支持用户对已发布的视频进行视频打点并插入课堂评价，所评论内容需关联视频对应的时间点。</p> <p>5. 支持用户在线对课堂视频进行评论，所评论的内容以新消息提示的方式自动提醒授课教师。</p> <p>6. 支持管理员对用户评论进行信息管理，可选择性删除评论内容，管控评论秩序。</p> <p>7. 支持在页面实时提醒新增课程计划、课程审核通过/被拒绝、认证成功、成功加入教研组等消息。</p> <p>★8. 支持在直播结束前，修改直播的结束时间、名称、封面、课件、直播间接、聊天互动权限等设置。修改原分享的链接和二维码不变，活动调整不会导致原分享链接和二维码失效。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>9. 支持在创建直播时添加直播助教，助教进入工作台可进行直播间秩序维护。</p> <p>10. 支持助教对观众聊天互动的发言记录进行单个或批量删除，并可对观众进行单个或批量禁言，禁言后观众将不能在直播互动中发表言论。</p> <p>11. 支持助教对当前直播多次发起签到，并在签到结束后导出签到名单；发起签到后观众会在直播界面收到实时的签到提醒，帮助教师收集观众在线信息。</p> <p>12. 支持助教对当前直播活动发布公告内容，发布成功后观众在直播界面收到实时弹窗内容。</p> <p>13. 支持用户一键生成直播海报或链接进行分享，其他用户通过扫描海报上的二维码或打开链接的方式，观看直播视频。</p> <p>14. 支持用户生成直播海报后，直接在网页中一键复制图片，并粘贴至微信中发送，无需下载图片保存本地。</p> <p>15. 支持 PC 端、移动端通过分享的链接地址，查看直播活动的相关信息，</p>	平台 V3.0					
--	---	------------	--	--	--	--	--

	<p>包括封面、活动名称、学校名称、活动开始时间、简介、预览课件等。</p> <p>★16. 支持用户在预览课件时，在课件上进行书写、擦除、移动图片素材等操作，且操作不影响原课件内容，可在开始直播前，预览主讲老师的课件。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>17. 支持教师可选择云课件与直播关联，无需上传本地文件。课件与直播关联后，用户可在活动开始前查看云课件。活动结束后，用户可在观看直播视频的同时在线查看已关联的云课件。</p> <p>18. 支持用户自主选择上传图片或视频，作为暖场素材在直播间隙循环播放。</p> <p>19. 直播开始后，可查看直播的人气峰值、观看人次、累计点赞、观众发言次数、签到人数等数据，掌握直播情况。</p> <p>20. 支持教师选择直播中各时段生成的回放视频，删除不必要的回放片段生成回放视频。回放视频可选择发布至专递示范课、名校网络课堂、名师示范课，其他师生可以观看。</p> <p>21. 教师可将多场已创建的直播、互动课堂、互动教研、课例评课活动，添加至同一分组。每个分组自动生成二维码和链接，观众可在一个分组链接中选择不同活动进行观看。</p> <p>22. 支持用户通过课程、教师、学校名称关键词搜索已发布的课程资源；用户可查看最近搜索关键词记录，能再次查找相关课程。</p> <p>23. 支持自动统计教研的点评次数、平均分、观摩人数等数据，同时可查看文字点评的详情记录、评课表题目的客观题评分、主观题回答情况、教师评课记录。</p> <p>24. 支持超级管理员编辑平台一级和二级导航栏的标题内容，并可拖拽调整一级导航栏的排序，实现管理者设置个性化的平台。</p> <p>25. 支持课表逐级汇总，可将教师个人课程计划、学校全体课程计划、区域全体课程计划在一张课表中展示，用户可查看。</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>26. 支持通过学段、学科、课程分类筛选课程视频；课程支持微课、培训讲座、课堂实录分类；用户能定位查看所需课程。</p> <p>27. 支持名校网络课堂页面，展示详细学校情况，包括学校简介、活跃教师、学校上传的全部课程、课程观看总人次等数据。可在活跃教师排行榜中，查看各位名师发起的课程总数及总观看人次。</p> <p>★28. 支持访问平台网页观看线上课程时，直接在平台网页中参与知识配对、选词填空、趣味分类在线互动答题，完成后可直接查看答题用时和答题排行榜，并可选择继续观看视频或再玩一次。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>★29. 支持用户通过浏览器对本地上传的视频完成在线剪辑，将视频的无效内容删除。进行剪辑后，用户可通过在线浏览窗口，实时查看剪辑内容。须提供第三方权威检测机构出具的含有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件。</p> <p>30. 支持用户在平台上查看已上传的云课件，并选择课件中的课堂活动插入视频中，设置为课程的互动答题环节；课程发布后，用户观看到所对应的课程时间点时，系统将自动弹出课堂活动，需要完成互动答题才可进入下一阶段的知识学习。31. 支持用户拖拽视频起点与终点取出头部或尾部的无效内容，截取保留视频中的重要部分；并可基于时间刻度，将视频分割成若干片段，把无效视频删除。</p>						
279	多媒体钢制讲台	<p>1. 钢制讲台</p> <p>2. 钢木结合设计，采用冷轧钢板桌体，桌体金属板厚度 1.2mm，老师接触位置为木质桌面，桌面采用 E0 级环保高密度板。</p> <p>3. 讲台尺寸设计为长×宽×高：1280mm×596mm×1052mm±5mm，环抱老师式设计，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品。</p> <p>4. 讲台桌面平整，全封闭设计，整体外观流线型设计，无菱角处理，正面中部受到 170N 的冲击力时不会倾倒，保护师生安全。</p>	希沃、TSD01Y+TSP01	1	个	2940	2940	无

	<p>5. 讲台支持标准机柜收纳，支持 12U 的设备收纳放置，收纳空间（含机柜部分）977mm×504mm×654mm±5mm，前后门都可以打开，方便设备安装及维护，前门采用隐藏式按压弹簧开关设计，美观且易于操作，后门采用双开门式设计，只需要一把锁管理；</p> <p>6. 讲台机柜门采用大面积散热孔设计，易于柜内设备的通风散热，避免设备损坏。</p> <p>7. 讲台左侧边配置内嵌式铝合金材质可回弹衣帽钩，表面光滑，做工精细，不突兀，使用时拉开挂勾即可，承重可支持 10kg。讲台右侧边配置金属材质水杯支架，方便使用。</p> <p>8. 讲台底部预留脚部空间，内侧采用活动式挡板设计，避免线材外漏，防止老鼠啃咬。</p> <p>9. 讲台正面支持学校进行 LOGO 定制。</p> <p>10. 钢制讲台屏体</p> <p>11. 屏体的屏幕采用 23.8 英寸电容触摸屏（简称：屏幕）且采用防眩光钢化玻璃面板，厚度 2mm；支持 10 点触控；支持屏幕手动角度调节，可实现与桌面形成 20° 至 80° 角度调节；</p> <p>12. 屏体侧面具有物理实体快捷按键 6 个，按键功能包括对屏幕一键开/关屏幕、对匹配的大屏（如智慧黑板，简称：大屏）进行一键熄屏以及一键音量加、一键音量减。</p> <p>13. 屏体侧边具有 2 路 USB 数据口，可接入 U 盘等设备，且可被匹配的大屏识别和通讯；1 路 Type-C 和 HDMI IN 接口，均可单路将连接外界笔记本电脑画面显示在屏幕及匹配的大屏上，其中 Type-C 还可连接外接移动桌面系统终端（如 PAD、笔记本、手机等）即可将移动桌面系统终端画面显示在主屏幕及匹配的大屏上并可用于充电；具有 1 个 220V 国标五插电源接口，支持对外供电。</p> <p>14. 屏体底座内置接口：HDMI IN2 个；HDMI OUT1 个；USB4 个；RJ451 个；AUDIO</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>OUT1 个；RS2321 个。</p> <p>15. 屏体侧边内置 NFC 模块；讲台屏至少支持 NFC 刷卡、二维码 2 种方式实现设备使用前的用户身份认证。</p> <p>16. 讲台屏自带定制化独立操作系统，基于 Android 11 及以上版本，可在任意通道下唤出多功能中控菜单并实现相关操作。</p> <p>17. 屏幕可调出中控菜单界面，支持一键上课及下课两种场景控制，也可以对连接的设备单独控制开关机；支持对屏幕输入源显示画面切换，包括智能平板、电脑、HDMI、Type-C；支持当接入匹配教室内的录播产品时，可显示录播导播流画面，选择开始录制、暂停录制和结束录制等功能；支持当接入匹配教室内的物联产品时，可视化显示物联设备且可进行应用场景区化管理；</p> <p>18. 支持控制讲桌升降，无需使用升降控制器物理按键操作，并可通过软件与老师账号绑定记录老师独有的升降高度数据。</p>						
280	智慧黑板	<p>一、整机参数</p> <p>1. 整机材质:金属外壳，三拼接平面一体化，圆角包边防护；</p> <p>2. 屏幕尺寸:至少 86 英寸 LED 液晶显示屏,显示比例 16:9,分辨率至少 3840×2160PPD；</p> <p>3. 主屏支持普通粉笔直接书写，两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写，无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔；</p> <p>4. 设备至少包含输入接口:HDMI2、RS2321、USB6、Type-C1、RS2321；</p> <p>5. 设备至少包含输出接口:USB2、HDMI2、Audio out 3.5mm1；</p> <p>6. 机器系统版本:至少 Android 13，运存至少 2GB，存储空间不小于 8GB；</p> <p>7. 采用电容触控技术，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。</p> <p>8. 扬声器:至少 2 个，额定总功率 60W，至少包含高音扬声器 2×10W，中低</p>	希沃、BG86E F	1	套	25480	25480	无

	<p>音扬声器 2×20W。</p> <p>9. 麦克风:机器内置 8 阵列麦克风, 可对教室环境音频进行采集, 拾音距离至少 12 米;</p> <p>10. 有类纸护眼模式, 能切换牛皮纸、水纹纸、宣纸、水彩纸、素描纸等纸质纹理, 可进行纸质纹理快速切换, 不同纸质纹理对应色温变化, 从而达到柔和护眼的目的;</p> <p>11. 支持智能化设备超声波投屏, 智能设备与智慧黑板无需在同一局域网, 通过超声波信号可实现投屏联网, 满足新型课堂中教师手机投屏教学需要;</p> <p>12. 智慧黑板内置双 WI-FI6 无线网卡, 可开启 AP 无线热点发射, 支持至少 8 台智能化设备同时连接, 便于满足教师移动授课需求;</p> <p>13. 智慧黑板内置高清摄像头, 视场角 142 度, 像素 1600W, 确保教室两侧学生全部拍摄完整, 支持输出 4:3、16: 9 比例的图片 and 视频, 支持画面畸变矫正功能;</p> <p>14. 智慧黑板内置摄像头可支持同时输出至少 3 路视频流, 同时支持远程巡视课堂等功能。</p> <p>15. 文件传输:支持通过扫码、wifi, USB 传输、超声连接实现文件传输功能。</p> <p>16. 机器电脑配置: 至少 Inteli5 12 代; 内存: 至少 8GB DDR4; 硬盘: 至少 512GB SSD 固态硬盘; 传输速率至少 10Gbps。</p> <p>二、软件功能:</p> <p>17. 教学功能:支持学科教学软件, 包含语文、数学、英语、科学、物理、地理、化学等至少 7 科教学软件。</p> <p>18. 支持云存储, 可为使用方配置个人账号, 根据教师账号信息将教师云空间匹配到对应学科资源库、对应学校, 并支持构建校本资源库。支持通过数字密码、微信二维码、硬件密钥等方式登录教师个人账号。</p> <p>19. 软件编辑功能:支持电子文档编辑, 文本工具、排版工具、编辑工具、书写工具、其他教学辅助工具 (如屏幕截图工具、互动游戏工具、放大镜</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>等)；</p> <p>20. 教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种方式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑行，并可为课件增加互动教学元素。</p> <p>21. 支持将互动课件导出为 pptx、pdf、H5 或 web 链接。导出的文件可在多种终端进行二次编辑。</p> <p>22. 具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本不低于 200 个。具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育 3 大分类不少于 200000 份的互动课件。按照下载量、课件质量、相关性会每天动态更新课件列表，提供按章节、主题筛选和关键词搜索，支持模糊搜索。</p> <p>23. AI 智能备课助手:可以在备课场景中搜索课件库课件资源，具有不少于 200000 份课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中;能按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介;能按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分;可以在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路</p> <p>24. 具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。输入文本后可以一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。</p>						
281	教学显示终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 屏幕物理尺寸 55 吋。 2. 屏幕分辨率 3840*2160。 3. 屏幕刷新率 60Hz。 4. 屏幕可视角度±176 度。 5. 整机功耗 120W。 6. 待机功耗 0.5W。 7. 内置喇叭个数 2。 	希沃、PA01A	4	台	3136	12544	无

		8. 喇叭总功率 16W。 9. USB 通道支持播放不少于 10 种文件格式。 10. USB 接口数量 2。 11. HDMI 输入通道数量 3。 12. 模拟 RF 接口 1。 13. AV 接口 1。 14. 标配遥控器和配套电池。 15. 支持 HDMI 接入检测开机，HDMI 有输入信号后，可自动开机，至少有 3 个 HDMI 接口支持该功能。 16. 支持 HDMI 接入检测关机，HDMI 输入信号消失后 2 分钟，可自动进入关机状态，至少有 3 个 HDMI 接口支持该功能。						
282	液晶显示器	1. 23.8 英寸显示屏幕，分辨率 1920*1080，IPS 屏； 2. 屏幕亮度 300nit； 3. 屏占比 92%； 4. 支持 VGA1，HDMI1； 5. 显示屏幕色域覆盖率 DCI-P390%，色域覆盖率 sRGB99%；	希沃、M243A	1	台	784	784	无
283	交换机	1. 24 口千兆全网管二层交换机 2. 24 个千兆电口 3. 4 个千兆光口 4. 支持通过 console 口管理。交换容量:336Gbps/3.36Tbps 5. 包转发率:30Mpps/87Mpps 6. 工作温度:0℃~45℃ 7. 满负荷功耗 19W 8. 支持 VLAN 9. 支持流量控制；支持 ACL；支持 QOS 10. 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管	迅捷、FS24D	1	台	2328	2328	无

284	边缘服务器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器: Intel E3-1245 2. 内存类型: DDR4 3. 内存空间: 不小于 16GB 4. 硬盘接口: SATA 5. 硬盘类型: 3.5 英寸 HDD 6. 硬盘空间: 物理空间不小于 25TB 7. 设备高度: 1U 8. 操作系统: 支持 centos 64 位 9. raid 等级: 支持 raid 5 10. 指示灯: RUN1 HDD1 LAN11 LAN21 Power1 11. 电源: 220V AC 12. 开关: 船型开关 ; 设备支持一键复位功能 13. USB: USB2.04、USB3.02 14. 管理接口: IPMI1 15. 网络接口: RJ454, 支持 10/100/1000Mbps 自适应 16. 视频输出: VGA1 、HDMI1 17. 调试接口: COM 口 1 	希沃、DF01C	1	台	29800	29800	无
285	桌椅	<ol style="list-style-type: none"> 1. 桌面: 尺寸: 650mm×450mm×30mm。采用 ABS 耐冲击塑料一级新料一体射出成型。耐冲击强度: 须能承受 5 磅榔头重力锤击不得破裂。不得采用回收料生产。靠胸前处有一内弧造型设计, 面板前端设置一 T 字型防滑落凸条, 总长度为 800mm±10mm, 并设有笔槽, 长为 500mm±2mm, 宽 15mm。四周及底部完全不得有毛边, 得需倒圆角, 不刮手。表面得需有细纹咬花, 不得有反光现象。组合设计: 面板底部有强化承重之设计。镶入两根方型钢管, 并与面板底部平齐。尺寸规格为 15mm±1mm×30mm±1mm×1.0mm。由螺丝锁付于面板底部。 2. 书箱要求: 采用 PP 塑料一级新料一体射出成型。不得采用回收料生产。 	远程、桌椅	50	套	258	12900	无

	<p>3. 外径尺寸:500mmX330mmX140 mm±5mm, 内径尺寸: 450mm×340×130mm±5mm。功能: 书箱底部有排水槽缝之设计。排水槽缝不得少于 30 条。每条槽缝长 30mm×5mm±1mm。挂钩采用 PP 塑料一级新料一体射出成型, 尺寸: 30mm×60mm×17mm±2mm, 功能与工艺要求: 书箱左右两侧得需有一挂钩设计。左右挂钩得需与书箱一体成型。不得采用螺丝锁附方式配置挂钩。在静止状态下可以承载 10KG 左右的挂物承重。不得采用回收料生产。</p> <p>4. 桌钢架要求:1. 材质及形状: 采椭圆形亮光钢管、方管亮光钢管组合焊接而成, 结构得需牢固, 长时间使用不得产生摇晃、松散的现象。焊接完成之钢管架, 焊接部位得需牢固, 需无脱焊、虚焊、焊穿。2. 尺寸: 着地横梁采用 60×30×1.2mm 椭圆管 ; 桌脚上部固定立管钢管尺寸约为 30mm×60mm×1.2mm; 桌脚上部活动立管钢管尺寸约为 20mm×50mm×1.2mm; 链接书箱 Y 支架钢管尺寸约 20mm×40mm×厚 1.2mm。</p> <p>5. 桌面下方设有文具/包放置格网, 带有储藏功能, 格网上下采用 ø16 圆形钢管, 网格中间采用ø3.5mm 圆形钢筋, 格网与桌腿连接处还设置了一个横梁, 使格网能够更加牢固的与桌腿连接。4. 表面涂装:焊接完成之钢管架, 表面经酸洗、脱脂、磷化处理, 耐腐蚀、防锈。外表采一级颗粒粉末, 经高温粉体烤漆, 附着力特强, 不脱漆。涂层需无漏喷、锈蚀; 涂层需光滑均匀, 色泽一致, 需无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆。涂层需平整光滑、清晰, 需无明显粒子、涨边现象; 应无明显加工痕迹、划痕、雾光、白棱、白点、鼓泡、油白、流挂、缩孔、刷毛、积粉和杂渣。</p> <p>6. 用约 15mm*30mm*1.2mm。3. 表面涂装:焊接完成之钢管架, 表面经酸洗、脱脂、磷化处理, 耐腐蚀、防锈。外表采一级颗粒粉末, 经高温粉体烤漆, 附着力特强, 不脱漆。涂层需无漏喷、锈蚀; 涂层需光滑均匀, 色泽一致, 需无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆。涂层需平整光滑、清晰, 需无明显粒子、涨边现象; 应无明显加工痕迹、划痕、雾光、白棱、白点、鼓泡、油白、流挂、缩孔、刷毛、积粉和杂渣。</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>7. 座靠板尺寸:座板约 410mm*360mm, 靠板约 400mm*350mm 材质采用一级工程塑料 PP, 通过改性良化后一次性注塑成型, 耐冲击, 耐抗压, 耐磨, 达到环保要求, 靠背设计有完成的曲线弧度, 使其免于侧弯。</p> <p>8. 椅钢架要求:1. 材质及形状: 采用椭圆形亮光钢管焊接而成, 结构得需牢固, 长时间使用不得产生摇晃、松散的现象。焊接完成之钢管架, 焊接部位得需牢固, 需无脱焊、虚焊、焊穿。2. 尺寸: 着地横梁采用约 60×30×1.2mm 椭圆管, 椅脚上部固定立管钢管尺寸约为 30mm×60mm×1.2mm; 椅脚上部活动立管钢管尺寸约为 20mm×50mm×厚约 1.2mm; 靠背管采用约 20*40*1.0</p> <p>9. 脚垫采 PP 塑料一级新料一体射出成型, 不得采用回收料生产。</p>						
286	会议桌	<p>1. *400*760mm</p> <p>2. 基材:板材采用一级高密度中纤板, 密度达标 700KG/m²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(厚度约 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;</p> <p>3. 产品甲醛释放的含量符合国家标准 1.5mg/L; 所有木质材料经过严格的杀菌, 杀虫处理;</p>	远程、会议桌	18	张	363	6534	无
287	椅子	<p>1. 尺寸: 470*545*930mm</p> <p>2. 面料:采用优质西皮面料, 皮面柔软舒适, 纹理细腻耐用;</p> <p>3. 内架: 实木框架及夹板, 经脱脂、烘干、防虫等处理, 木材含水率低于 10%; 结合部位无松动、无变形</p> <p>4. 海棉:环保型高密度、高回弹 PU 泡绵, 附不含氟氨化合物的高弹力定型海绵及多层丝棉作填充, 座垫泡棉密度大于 40kg/m³, 靠垫泡棉密度大于 25kg/m³, 圆润厚实, 弹性好, 表面涂有防止老化变形的保护膜</p>	远程、椅子	36	把	410	14760	无

		5. 扶手脚架:优质橡胶木实木, 无结疤 6. 油漆:油漆采用环保型 PE 底漆, PU 面漆, 颜色均匀硬度高。							
288	线材	1. 录播系统专用线材, 包含电线、网线、音频线、高清线等系统所用所需专用线材。	鑫朝龙、线材	1	批	3430	3430	无	
289	玻璃隔断	1. 单孔透玻璃钢隔断, 宽约 4m*高约 1.2m.	信义玻璃、5+A5钢化夹胶中空玻璃	1	项	2946	2946	无	
290	顶面矿棉板	1. 吊顶材料矿棉板, 尺寸: 600x600mm 防火防潮吸音, 辅材龙骨、副龙、吊杆及扣件等, 矿棉板上方加装岩棉, 强化吸音效果。	佳和艺发、顶面矿棉板	150	m2	123	18450	无	
291	聚氨酯吸音板	1. 国家 GB86241 阻燃型等级 B1 2. 环保材料 3. 可直接接触皮肤 4. 强度高、耐腐蚀、可加工造型 5. 环保等级:E0 6. 吸音指数 0.8-1.1	榜中榜、聚氨酯吸音板	220	m2	59	12980	无	
292	地胶	1. PVC 运动地板塑胶, 防水防滑, 覆盖 UV 保护层, 防火阻燃, 抗冲击, 耐磨损, 环保无甲醛。	运动宝、98502	150	m2	132	19800	无	

			6					
293	平板灯	1. led 集成吊顶 600*600mm 平板面板灯 格栅铝扣板 嵌入 40W 商业工程白光	福照、 XHCFG -42W	24	盏	196	4704	无
投标总价		人民币（大写）：壹佰捌拾壹万伍仟捌佰贰拾捌元整		小写：1815828 元				