采购需求

一、用户项目参考清单、规格、参数、服务等需求

序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	数量	单位
1	木地板	1.龙骨材料种类、规格、铺设间距:轻钢龙骨：25*25mm。 2.基层材料种类、规格:陶粒铺满龙骨中间部位。 3.面层材料品种、规格、颜色:复合木地板：含水率≥3.0%；表面耐磨：≥4000 转；厚度：12mm。 4.防护材料种类:防腐漆、防火涂料。	250	m2
2	实木板踢脚线	1.踢脚线高度:100mm 2.面层材料品种、规格、颜色:实木板	85	m
3	吸音板墙面	1.龙骨材料种类、规格、中距:木龙骨，规格：3*3cm。 2.隔离层材料种类、规格:墙体隔音棉，厚度≥2mm。 3.面层材料品种、规格、颜色:竹木纤维吸音板，材料厚度：10mm。	280	m2
4	吸音板柱面	1.龙骨材料种类、规格、中距:木龙骨，规格：3*3cm。 2.隔离层材料种类、规格:墙体隔音棉，厚度≥2mm。 3.面层材料品种、规格、颜色:木质吸音板，材料厚度：10mm。	25	m2
5	石膏板吊顶	1.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨。 2.基层材料种类、规格:9mm 胶合板。 3.面层材料品种、规格:石膏板。	105	m2
6	铝方通吊顶	U 型方通；厚度 0.5mm；规格尺寸：50*50mm；安装间距 50mm；辊涂工艺。	105	m2
7	灯带（槽）	灯带型式、尺寸:暗装；220V，白光，色温 6500K。	65	m2
8	射灯	嵌入式射灯；功率：9W；开孔尺寸：8-9cm；材质：阻燃 PCPC+AL 铝合金。	10	个
9	LED 方通长条灯	规格：600*70mm；功率：20W；双排优质灯芯；	48	个
10	灯具安装辅材	电源线、PVC 管材等	1	批
11	窗帘盒	1.窗帘盒材质、规格: 12mm 夹板材质	39.6	m
12	双人会议桌	外观尺寸：上托架 1060mm；宽 385mm；高 725mm；台面板：饰面采用优质高密度刨花板，长为 1200mm，宽为 400mm，厚度 25mm,面粘三聚氰胺胶板，PU 胶边，具防火、耐磨、防污、牢固耐用，台面形状是长方形。前挡板：饰面采用优质高密度刨花板，长为 1100mm，宽为 300mm，厚度 16mm,面粘三聚氰胺胶板，PU 胶边，具防火、耐磨、防污、牢固耐用。形状是长方形。前脚：采用优质高精度冷轧钢，脚管是 50*25*586mm 椭圆管，壁厚为 1.2mm。后脚：采用优质高密度冷轧钢及塑料配件而成，钢管是 50*25*703mm，管壁为 1.2mm,表面采用防静电喷涂处理，前后脚管由 70 度，夹角焊接而成，两脚距离 450mm。台面打开尺寸：总长为 1200mm,宽为 400mm,高度为 750mm。	35	张
13	单人靠背椅	整体规格：835 高*610 宽 mm（±10mm）；坐垫到地面高度：460mm	70	张

		（±10mm）;采用华宇优质网布，扶手采用耐磨 PP+纤材质，座包纯棉，高回弹网布，喷涂可折叠架子管壁厚度 1.2mm。		
14	吸顶空调	室内机：制冷量：7.2kw、制热量：7.8kw；能效等级：2 级；室内机风量：1380m³/h。含加长铜管、排水管、打孔等	4	台
15	立式空调	室内机：制冷量：7.2kw；额定输出功率：2295w；能效等级：3 级；室内机风量：1380m³/h。含加长铜管、排水管、打孔等	12	台
16	吸顶空调外机支架	空调专用，材质：镀锌或不锈钢。3P 空调支架	4	付
17	43 寸显示器	屏幕尺寸：43 英寸；显示类型：LED；分辨率：全高清（1920*1080）；安卓系统；cpu 架构：双核 A53。	2	台
18	LED 显示屏	1.像素间距≤1.54mm； 2.屏幕尺寸：显示屏有效显示尺寸≥20.72 平米（6.7 米宽*3.08 米高）； 3. 箱体结构：压铸铝，以保证箱体拼接的平整度和密闭防尘性； 4、像素组成：1R1G1B； 5、LED 封装方式：SMD1212； 6、模组尺寸(mm)：320×160； 7、模组分辨率(dots)：208×104； 8、箱体分辨率(dots)：416x312； 9、像素点密度(dots/m2)：422500； 10、白平衡亮度(nit)：500； 11、色温(K)：3000-14000 可调； 12、水平视角(deg.)：160； 13、垂直视角(deg.)：140； 14、刷新频率（Hz）：3840； 15、最小观看距离(m)：1.5； 16、灰度等级(level)：16384； 17、驱动方式：动态 1/52 扫描,恒流驱动； 18、输入交流电压(V)：186～264； 19、最大功耗(W/m2)：520； 20、平均功耗(W/m2)：175； 21、盲点率：＜1/10000； 22、使用寿命(Hour)：100000。	22.00	㎡
19	LED 发送卡	1、带载能力：512*384 2、RGB 并行数据组：24 3、串行数据组：64 4、支持温度、电压、通信状态检测 5、支持单点校正 6、支持环路备份功能 7、支持灯板接口类型 HUB75E 和 HUB320 8、电压输出功率 135W 9.工作温度：-10~45°	1	台
20	LED 播放软件	整个大屏幕显示系统可实现对图像数据、视频监控信号、信息系统等计算机图像文字信息的综合显示，形成一个信息准确、	1	套

		查询便捷、管理高效、美观实用的信息显示管理控制系统。整个系统具有先进性、高安全性，具有良好的扩展性和可维护性；		
21	视频处理器	4K 输入输出 1040 万像素带载 输入：DVI×4、HDMI2.0×1 、3G-SDI×1 输出：网口×16、10G 光纤接口×4 支持 HDR 输出，极大地增强显示屏的画质 缩放：点对点模式、全屏缩放、自定义缩放 支持添加 1 个 4K×2K 和 4 个 2K×1K 窗口任意布局	1	套
22	配电箱	1、额定功率：15KW 2、配电柜输入电压为交流 380V±15%，工频 50Hz。 3、具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。 4、内置避雷器，具有避雷防雷功能。 5、内置 PLC，具有远程开关屏功能。 6、具有本地和远程控制的切换功能。	1	台
23	钢结构施工包边装饰	钢结构为国标材料；采用国标冷锻无缝钢管现场焊接，安装尺寸需符合屏幕尺寸以及完全支撑屏幕。	1	项
24	综合布线	网线、视频线、电源线、开槽穿管及施工；	1	项
25	办公电脑	1、处理器类型：相当于或优于英特尔酷睿™ i5-10500 处理器；带多向风扇的计算系统技术； 2、主板：相当于或优于英特尔 B365 芯片组，LED 侦错告警，为保证品质，主板需带原厂统一标识（纸质标签无效）； 3、内存类型：不低于 8GB DDR4 2666； 4、硬盘：不低于 1T 机械硬盘+256SSD ，SMART IV 硬盘故障前自检； 5、显卡：集成显卡， 6、音频：Realtek ALC3601 编解码器，内部扬声器，麦克风/耳机组合插孔； 7、机箱类型：立式机箱，不小于 15.5L，免工具开启维护，内置音箱； 8、光驱：DVDRW。 9、端口和接口：前置：1 个麦克风/耳机组合插孔；4 个 USB 3.1 Gen1 端口； 后置：1 个音频线路输入端口；1 个音频线路输出端口；1 个 电源接口；1 个 RJ-45 端口；1 个 VGA 端口；1 个 HDMI 端口；4 个 USB 2.0 端 口； 10、扩展插槽：1 个 PCI 插槽；1 个 PCIe x1 插槽；1 个 PCIe x16 插槽；1 个 SD 媒体读卡器；2 个 M.2 插槽，（1 个 M.2 插槽用于 WLAN，1 个 M.2 2230/2280 插槽用于 SSD 固态硬盘。）； 11、网络接口：千兆网卡； 12、电源：电源要求 220V/180W 或以上，节能设计，要求与主机同一品牌，以电源标识为准。 13、键盘/鼠标：原厂同品牌标准 USB 简体中文键盘和抗菌鼠标，抗菌率不低于 99%；	1	台

		14、显示器：21.5″″宽屏液晶显示器，具备显示器寿命优化技术。 15、可靠性：平均无故障运行时间不低于105万小时； 16、操作系统：原厂正版 相当于win 10-home 64位操作系统； 17、安全性：机器外壳防护等级满足IP5X要求，机箱锁槽； 18、噪音值认证：整机噪音值不高于10.3分贝； 19、保修：3年原厂免费上门服务（含显示器、鼠标、键盘等所有部件），原厂7*24小时免费800/400技术电话支持。为保证机器的合法性，要求机箱由原厂直接发货，并且机箱上印有使用单位及地址。 20、整机认证：阻燃（装饰件外壳符合HB级别）、阻燃(印制板和防火外壳达到V-0级）、三轴振动测试及三轴冲击测试、包装件跌落测试、包装三轴碰撞测试、低温运行、低温贮存、静电放电抗干扰度、电气绝缘及抗电强度、湿热等认证。		
26	打印机	彩色激光打印机；纸张幅面:A4；支持自动双面打印；黑白彩色同速：18页/分钟；	1	台
27	安全一体化平台	1、具有领先的云引擎、边界联动防御、动态行为分析、铠甲防御系统、虚拟化支持、智能漏洞修复、安全设备联动、软件管理、系统优化、垃圾清理等功能；能够抵御病毒、间谍软件、网络钓鱼和其它灰色软件，提供集中的监控界面、系统日志、产品更新、病毒警报。提供150个桌面端，3个服务器授权。 2、提供文件特征云查询服务器，云查询服务器能够连接厂家共有安全云系统自动进行文件特征查询同步，且能够支持隔离网环境。 3、自主授权分割功能，管理员可以从主系统中心分割授权客户机数量给下级系统中心，限制下级系统中心对客户机的注册数量，阻止非法客户机注册。 4、支持多种分组规则，如IP分组以及支持与AD、LDAP同步功能，可将用户组织架构同步到终端安全管理系统中，依照用户现有架构进行管理。分组支持无限层次分组，支持生成组安装包，安装后自动进入该分组。 5、系统中心控制台具有消息推送功能，能够实现网络管理人员对全网或者指定客户机发送消息； 6、虚拟分级管理， 可以实现全省或全市终端都部署在一台服务器上，但不同地市或县市管理员分别管理所属客户端，且不影响同一台服务器上的其他终端；支持管理员通过控制台，集中地实现所有节点上防毒软件的监控、配置、查询等管理工作，包括 Windows、Linux、虚拟化、移动端等系统上的防病毒软件。	1	套
28	终端管理模块	1、管理员对终端进行信息查看、改变所在分组、卸载、删除终端记录等操作。 2、支持IP实名制，提供终端管理名称备注功能，通过对终端名称进行备注，实现终端管理实名制，可以实现终端与使用人	1	套

		员的关联，提升终端管理的便利性； 3、客户端须提供进程管理功能，可实时查看系统进程，并提供自动验证进程是否可信，支持一键结束进程。		
29	终端设置模块	1、管理员对分组进行安全策略配置，包括查毒设置、文件实时监控设置、邮件监控设置、任务调度设置、权限设置。 2、产品终端程序须集成宏病毒专杀模块，并可在未安装office软件时也能对宏病毒进行查杀； 3、客户端需支持“虚拟环境轻客户端模式”，安装在虚拟机上的“轻终端”将快速响应调度器的统一指令，使得服务器整体时时刻刻保持很低的负载，从而将其对机器性能的影响降到最低。虚拟化终端需同时支持多个虚拟化系统，如 VMware、Microsoft Hyper-V 和华为平台等。	1	套
30	终端一键云查杀模块	1、对终端进行病毒查杀，查杀过程完全由管理员通过系统中心控制台控制，可随时启动、停止，并可自定义所选终端的查杀路径。 2、管理中心 app， 支持管理员实时了解和查询网内终端安全情况。紧急情况下，管理员可在手机上对终端进行病毒查杀等应急操作。	1	套
31	终端漏洞修复模块	1、管理员可集中全网还有哪些漏洞没有被修复，对高危补丁可立即选定终端范，围进行漏洞修复。 2、提供全网集中漏洞扫描及修复技术（包括隔离网络解决方案），提供网络内客户机存在漏洞补丁汇总报告，远程完成系统补丁程序的安装，以解决网内系统的漏洞修复问题。修补过程勿须客户机参与，客户机以非管理员权限登录，也能完成漏洞扫描和修复。	1	套
32	升级终端模块	1、已部署完毕并设置好的终端安全系统反病毒体系无需手动升级终端。管理员仍可手动对所选终端进行升级。 2、具备系统优化功能，能够统计开机时间，对开机所加载的启动项进行管理，可以关闭无需开机就加载的项目，提升开机速度；能够对启动项、系统服务项、计划任务项以及应用程序的扩展加载项进行开启或关闭处理。	1	套
33	终端 U 盘监控模块	1、管理员可以根据需求所选终端的 U 盘实时监控实施开启及关闭操作。 2、提供客户端边界管理功能，对通过 U 盘、网络共享、互联网、下载工具邮件以及 QQ 类通讯软件进入的文件给于安全性鉴定，能够向用户报告这些文件是否为安全文件，有助于帮助终端用户在确认为安全文件时再执行，并且具备溯源功能，对于鉴定为未知的文件则谨慎处理。	1	套
34	终端铠甲防御模块	管理员可以根据需求所选终端的文件铠甲防御实施开启及关闭操作。	1	套
35	终端边界联动防御模块	1、支持与动态行为分析系统的联动，通过对外界程序进入电脑的监控，与云端及动态行为分析系统联动，阻止威胁于入口之外，拦截私有敏感行为，迅速发现未知新威胁,使其在尚未被运行时即可被判定为安全或不安全，上报至信息管理中心，	1	套

		便于追溯恶意程序的来源、感染路径。这样管理员清晰找出企业内部边防的薄弱地带，最大限度地保障对企业内部计算机的安全防护。		
36	终端病毒库升级服务	三年防病毒软件升级及病毒特征库升级服务。	1	套
37	机架式12路双编组调音台	主要功能特点： 1、12路XLR平衡单声道输入+2路立体声输入（6.3与RAC切换）； 2、9到12路带莲花输入接口，接线方便； 3、输入高中低三段均衡； 4、单声道输入通道带48V幻像供电,4个一组； 5、两个辅助输出，一个AUX发送，一个FX发送，全部采用卡龙输出； 6、输入信号指示灯和峰值指示灯共用，颜色可变； 7、USB播放功能，带液晶显示屏，可以显示歌曲名字和歌词； 8、带蓝牙功能，可以直接蓝牙输入音频； 9、带U盘录音功能； 10、可以连接电脑，通过声卡输入输出音频到电脑； 11、内置效果器，效果器延时时间和重复比例连续可调； 12、两路编组输出，独立推子控制； 13、立体声监听输出，可以耳机监听，也可以输出到监听音箱； 14、内置电源，接线便捷，总电源和幻像电源都有LED灯指示； 15、标准双4段电平表，准确指示电平大小； 16、独特的外观设计,精准的组装工艺，性能稳定可靠； 17、可以直接安装在19”标准机柜上。 主要技术参数： 1、频率响应：20Hz~20KHz(+/-0.5dB)； 2、总谐波失真：<%1(额定条件：20HZ-20KHZ)； 3、等效输入噪音：≤-110dBm； 4、输入通道均衡特性： 低频：80Hz/±15dB； 中频：2.5KHz/±15dB； 高频：12KHz/±15dB； 5、线路输入时的最大增益 ≥20dB； 6、传声器输入时的最大增益 ≥50dB； 7、输入阻抗： 话筒输入：≥1.0KΩ； 线路输入： ≥10 KΩ； 8.输出阻抗： 左总输出：≤300Ω； 右总输出：≤300Ω； 监听总输出：≤300Ω； 卡式输出：≤10KΩ； 辅助输出： ≤10KΩ； 9、效果器:模拟效果器，延时时间和重复次数可调；	1	台

		10、整机功率：≤ 40W； 11、输入电源：AC220V 50HZ；		
38	主音箱	1、额定功率：300W； 2、频响范围：55Hz-19.7KHz； 3、阻抗：8（Ω）； 4、灵敏度：98dB； 5、最大声压级：122dB； 6、覆盖角：80° ×60° （H×V），分频点：2.5KHz； 7、单元配置：1x12″低音单元 65 芯音圈，8Ω，156 磁；1x44mm 高音单元 44 芯音圈，1″口径 ，8Ω； 8、号角材质：工塑，号角可调； 9、音箱材质：15mm 高密度纤维板； 10、表面处理：水性环保黑色点漆； 11、音箱铁网：1.5mm 厚板材，网孔Φ6 mm钢网内衬防尘棉； 12、连接器： SPEAKON NL4×2 PIN1+/2+POS. PIN1-/2-NEG（正负 4 芯安全插头）	2	只
39	辅助音箱	1、额定功率：200W； 2、频响范围：50Hz-20KHz； 3、阻抗：8（Ω）； 4、灵敏度：96dB； 5、最大声压级：119dB； 6、覆盖角：80° ×60° （H×V），分频点：2.5KHz； 7、单元配置：1x10″低音单元 65 芯音圈，8Ω，156 磁；1x34mm 高音单元 34 芯音圈，1″口径，8Ω； 8、号角材质：ABS,号角可调； 9、音箱材质：15mm 高密度纤维板； 10、表面处理：水性环保黑色点漆； 11、音箱铁网：1.5mm 厚板材，网孔Φ5 mm钢网内衬防尘棉； 12、连接器： SPEAKON NL4×2 PIN1+/2+POS. PIN1-/2-NEG（正负 4 芯安全插头）	4	只
40	纯后级功放	1、立体声功率：8Ω 450W*2, 4Ω 675W*2； 2、桥接功率:8Ω 900W； 3、总谐波失真（1KHz）:0.09%； 4、信噪比（A 计权）：102dB； 5、转换速率：60V/us； 6、阻尼系数：450：1； 7、频率响应：20Hz-20KHz(±1dB)； 8、输入灵敏度：0.775V； 9、输入阻抗：10K ohms-20K ohms； 10、面板指示灯:Signal,protect,active,clip/limiting 11、支持 LED 指示灯显示各通道工作状态，显示内容包括:电源“power”,削顶“clip”,信号“signal”,直流保护“DC”,高温“TEMP”等； 12、支持 2 路 XLR 接口音频信号输入，2 路 XLR 接口音频信号	1	台

		输出；		
41	纯后级功放	1、立体声功率：8Ω 350W*2, 4Ω 525W*2； 2、桥接功率:8Ω 700W； 3、总谐波失真（1KHz）:0.02%； 4、信噪比（A 计权）：106dB； 5、转换速率：60V/us； 6、阻尼系数：400：1； 7、频率响应：20Hz-20KHz(±1dB)； 8、输入灵敏度：0.775V； 9、输入阻抗：10K ohms-20K ohms； 10、面板指示灯:Signal,protect,active,clip/limiting 11、支持 2 路 XLR 接口信号输入，2 路 6.35mm 接口信号输入，使用更方便和灵活； 12、支持三种输出方式可选选：双声道、单声道和 BTL 桥接；支持常用接线柱和专业 SPEAKON 扬声器插座（仅限于立体声工作模式）两种方式功率输出；	2	台
42	8*8 数字音频矩阵处理器	1、8 路模拟音频输入 8 路模拟音频输出，支持麦克风输入和线路输入自由切换； 2、带 AEC 回声消除功能和 ANC 噪声消除功能，适用于互动录播远程会议场合； 3、每路麦克风输入带 9 级灵敏度调节； 4、每路输入带 48V 幻相电源开关； 5、每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节； 6、带 AUTOMIX 自动混音和矩阵混音功能； 7、输入 16 段 PEQ 可调，输出 10 段 PEQ 可调； 8、带视像跟踪控制功能，支持绝大多数国内外摄像头控制协议 9、支持手机 APP TCON 软件网络控制； 10、具有自动混音台功能，可实现全功能矩阵混音功能 11、每个输入通道均包含：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、自动混音台、AFC、AEC、ANC； 主要技术参数： 1、信号处理：32-bit fixed/floating-point DSP 300MHz 芯片； 2、音频系统延迟: < 1ms； 3、数模转换:24-bit； 4、模拟音频输入：8 路平衡输入. Mic/line level； 5、模拟音频音频接口: 3.81 mm 凤凰插, 12-pin； 6、模拟音频输入阻抗: 11.5KΩ； 7、模拟音频最大输入电平：12dBu/Line, -7dBu/Mic； 8、幻象电源：+48VDC, 6.5mA, 每通道配置； 9、模拟音频输出通道：8 路平衡输出, line level ； 10、模拟音频输出阻抗：150Ω； 11、频响曲线：20Hz-20kHz(+-0.5dB)/Line 20Hz-20kHz(+-	1	台

		1.5dB)/Mic 12、THD+N：-90dB(@12dBu,1kHz,A-wt)/Line -86dB(@-7dBu,1kHz,A-wt)/Mic 13、信噪比：105dB(@12dBu,1kHz,A-wt)/Line 95dB(@-7dBu,1kHz,A-wt)/Mic 14、USB 连接：Micro-B type，免驱； 15、RS232 连接：Serial port communication 串口通信； 16、TCP/IP 网口连接：RJ-45		
43	U 段 1 拖 2 无线话筒	1、一拖二真分集接收线路设计无线麦克风； 2、信号更加稳定，使用距离：100 米以上，空阔空间约达 100-150 米； 3、UHF 频段传输信号，载波频率范围:500-980MHz； 4、双通道接收信号,采用微电脑 CPU 控制； 5、采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术，整机性能稳定性显著提高； 6、各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持 8 台叠机使用（即 8 台接收机和 16 个通道发射器）； 7、内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著； 8、接收机背面设置 4 条橡胶接收天线，增强接收的信号； 9、背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备； 10、不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道 200 个信道中互通互用； 11、使用 1.5V 电池（2 粒）5 号锂电充电电池供电，可连续使用 6 小时(标配 4 节充电电池，一个四充充电器)； 12、主机和发射器均具备 LCD 屏显示工作状态等内容； 13、适用于各种会议、演讲、教学、户外表演等语言扩声场所。 主要技术参数： 接收机参数: 1、振荡方式: 锁相环频率合成(PLL syntheized)； 2、频率范围：UHF 500MHz～980MHz； 3、频率稳定性：<±10PPM； 4、调制方式：FM； 5、动态范围：>105dB； 6、失真度:<0.5%@1KHz； 7、灵敏度：1.2/UV @S/N=12dB； 8、电源供应：DC:12V～15V； 9、音频输出：平衡输出 0～600mV,不平衡输出 0～300mV； 10、消耗功率：8W。 发射器参数： 1、电源供应：3V（1.5V AA*2） 2、话筒耗电量：100mA 3、载波频率：UHF 500MHz～980MHz 4、发射功率：高功率档 10dBm,低功率档 5dBm;	1	套

		5、最大调制度：±45KHz 6、发射功率：10mW； 7、类型：动圈式 8、极性模式：单一指向性 9、频率响应：40Hz～18KHz； 10、话筒灵敏度：-43±3dB@1KH；		
44	专业鹅颈会议话筒	1.主机采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路稳定可靠； 2.内置高效抑制噪声线路； 3.采用双接收天线； 4.可实现同一发射可在两个通道多个信道中互通互用； 5.主机和发射器均具备 LCD 屏显示工作状态等内容 6.适用于各种会议和演讲场合。 主要技术参数： 1、调制方式:宽带调频(FM)； 2、频率范围：UHF605-655MHz； 3、信道间隔：250KHZ； 4、频率稳定度：±25KHz； 5、信噪比：>90dB； 6、失真度：<0.5%@1KHz； 7、话筒类型：电容式； 8、指向特性：单一指向性； 9、话筒耗电量：100mA； 10、动态范围：≥100dB； 11、领道干扰比：>80dB	1	套
45	数字反馈抑制器	1、显示采用分辨率为 144×32 的汉字显示屏，LCD 屏显示 7 段输入精确数字电平表及编辑状态； 2、可任意对每通道 24 个滤波器编辑固定和动态反馈点数量进行全自动窄带陷波式反馈抑制，能有效地抑制各种环境下的啸叫问题； 3、每通道提供压缩、限幅、噪声门等功能设置，为系统、喇叭单元提供安全、高品质声音的保障； 4、LCD 屏显示每通道 24 个总计 48 个 led 灯啸叫点数量可直观展示系统已搜索到的啸叫点； 5、输入输出通道分别提供 1 组 2 路同轴、AES、光纤数字信号接口，2 路平衡式模拟信号接口； 6、采用 92KHz 采样频率，32-bit 高性能 DSP 处理器及 24-bitA/D 及 D/A 数模转换芯片； 7、为适应不同场景的转移使用，设为可一键清除自动获取的滤波器设置； 8、可通过面板的 bypass/on 按键切换工作模式为直通或抑制； 9、即使在环境较差的场合，也能极大限度地抑制，抑制啸叫的同时还能保证语音的高质量、高保真、高清晰地传送； 10、单机可存储 30 组用户程序，存储压缩、限幅、噪声门等	1	台

		参数，关机前设备会自动保存所获取抑制的啸叫参数，在下次开机后无需重新获取相关抑制啸叫的参数； 11、可通过面板的系统键来设定密码锁定操作功能，以防止非相关人员对设备的误操作； 12、该设备是大中小型会议室、多功能厅、舞台演出等场所解决声反馈啸叫的不二选择。 主要技术参数： 1、输入通道及插座：2 路 X L R 母座模拟输入 2、输出通道及插座：2 路 X L R 公座模拟输出 3、输入阻抗：平衡 20KΩ； 4、输出阻抗：平衡 100Ω； 5、共模拟制比：>70dB（1KHz）； 6、输入范围：≤+25dBu； 7、频率响应:20Hz-20KHz （-0.5dB）； 8、信噪比：>100dB； 9、失真度：<0.01%； 10、通道分离度：>110dB（1KHz）； 11、啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波； 12、信号输入频率响应：20Hz-20kHz ±0.5dB； 13、滤波器：独立 24 个每通道； 14、频率分辨率：0.5Hz； 15、啸叫寻找时间：0.1-0.5S； FFT 长度：2048； 16、传声增益：6-10dB； 17、处理器：96KHz 采样频率，32-bitDSP 处理器 18、数模转换：24-bitA/D 及 D/A 转换； 19、压缩启动电平:-40dB ~ +20dB， 20、压缩比率: 1.0:1 ~ 20.0:1； 21、响应时间:10ms~200ms； 22、释放时间:10ms~5000ms； 23、噪声门：-120dBu ~ -40dBu； 24、电源：AC110V~240V 50/60Hz； 25、功耗：<15W		

46	8 路电源时序器(带触摸屏)	1、配备 3.5 寸显示屏，可实时实时显示当前日期、时间、星期、每路的电能指标、通道开关状态及定时点信息等； 2、8 路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围 0~999 秒）； 3.具有 1 路 RJ45 网络口，支持无线 WIFI 路由器接入，支持 Web 页面远程管理控制操作，实现远程开启或关闭每个通道； 4、每通道可以独立设置开启/关闭，方便设备灵活使用； 5、每通道独立滤波器消除电磁干扰，为每路提供稳定的电流； 6、内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开启/关闭每一通道； 7、欠压、过压保护，可自定义设置保护值； 8、配置 RS232 和 RS485 接口，支持级联、中央设备控制； 9、额定输出总电流：40A，单路输出电流：20A。 10、支持场景调用，可保存多种情景下每路开关状态，方便快速调用；支持每路设置“电流上限”、“电流下限”、开启“断电保护”功能； 主要技术参数： 1、输入电源：AC 100~240V 50~60Hz； 2、单路额定输出电流：20A； 3、额定输出总电流：40A； 4、时序控制每步时间音隔：0.1~999s； 5、USB 界面：DC 5V/500mA； 6、电源输出接口：8 路智慧控制,1 路直通输出	1	台
47	音箱吊架	最大承受 80Kg/对	3	对
48	设备专业机柜	37U 专业设备机柜	1	套
49	网络可编程中央控制器	高性能网络化可编程主机采用先进的集成技术，提供高速准确的集中控制环境、开放式的用户编程界面，可完成各种复杂的控制接口编程；拥有多种控制端口（RS232、RS485、Ethernet），含 IR（红外）、I/O（数字输入/输出）、RELAY（弱电继电器）、COM 口等。 主要功能特点： (1)自主开发 ARM-EVENT 逻辑事件算法，ARM 32 位处理器，完全可编程，开放式接口； (2)精美外观，2U 铝合金机箱； (3)面板有≥4.3 英寸触摸彩屏，可查看 IP 地址、修改 IP 地址。（可选） (4)红外宽兼容频谱算法，能识别不同长短红外代码，更加方便控制不同红外设备； (5)不低于 8 路独立可编程 RS-232/422/485 控制接口； (6)不低于 8 路弱电继电器接口和 8 路数字输入/输出 IO 接口； (7)不低于 8 路红外可编程控制接口，内置红外学习器，可以支持对周边所有红外设备（如：DVD/TV）的控制，且单个红外	1	只

		接口可以同时连接控制多个不同设备； (8)前面板具有设备状态指示灯和电源指示灯，具备至少 8 路 RS232/485/422 通讯指示灯，8 路红外数据通讯指示灯。 (9)支持网络通讯：NET，LINK ，TCP/IP；三种网络通讯方式； (10)支持网口上传或下载程序； (11)支持多会议室互控，远程上传和维护程序； (12)支持 TCP/IP、UDP 网络协议，可控制支持 TCP/IP 协议的设备。 (13)支持多台网络中控主机实现级联控制，达到互联、互控的效果。 (14)支持多台 IOS 平台（iPhone/ipad）、安卓平台等移动设备终端通过 wifi 与主机通讯，具备 pc 端触控软件通过 windows 平台进行控制； (15)支持展厅多媒体电脑控制，可以控制视频播放暂停、音量大小、PPT 演讲翻页等等。 (16)内置 Web 网页服务端，免主机编程软件，内置模块化事件编程服务器； (17)支持双机备份控制，确保系统稳定。 (18)主机具备 1 个 NET 网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接 256 个 NET 协议设备。 (19)可导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机，并实现控制。 (20)支持语音指令控制，实现人机语音智能互动。 (21)远程集中智能管控，系统可跨网络通讯，可控制不少于 1000 台网络设备。 主要技术参数： 1.处理器： ARM 架构微处理器，主频高达 700MHZ 2.存储器：512M DDR3 RAM，4 GByte Flash 3.串口端口：8 个终端模块，支持 RS-232，RS-485 及 RS-422 信号 4.红外 IR 端口：8 个终端模块，16PIN 排针 5.I/O 端口：8 个终端模块，带保护电路，支持 0-5V 数字输入信号 6.弱电继电器端口：8 个终端模块，16PIN 排针，常开型独立继电器 7.NET 端口：1 个终端模块，4PIN 排针，支持 NET 控制总线 8.RJ45 端口：支持 TCP/IP 或 UDP 协议 9.封装方式：金属机箱，支持机架安装 10.输入电源：～110-240V 50-60Hz 11.软件：中英文界面 12.温度：储存、使用温度: -20° ~ +70° C； 13.湿度：储存、使用湿度:10% ~ 90%		
50	可编程网络中央控制器软件	中控主机编程软件，全开发式的编程方式，模块化的控制接口调用，方便用户编程复杂逻辑的中控事件。	1	套

		功能特点： (1)全开发式编程，支持 COM/IR/GPIO/RELAY 等不同控制端口设定命令。 (2)支持高于 2000 条以上控制指令，便于复杂环境使用。 (3)支持在线编程或者离线编程，通过网络可上传或者下载工程。 (4)支持模块化事件设置，方便用户编程调用。		
51	8 寸触摸屏	主要功能特点： (1)8 寸真彩触摸显示屏，采用全视角超薄 IPS 炫彩硬屏； (2)超薄机身设计，铝合金背面，显得高端； (3)钢化玻璃屏防刮，1920*1200 解析度 16:10 高清宽屏清晰显示； (4)内置锂电池，满电工作时间大于 8 小时； (5)支持无障碍开阔地带无线传输距离>50M； (6)支持电容屏，透光率高达 99.9%； (7)操作界面可由用户自定义，PNG、JPG 等常用图像格式，图形界面支持文本、3D 按钮、多态按钮、非规则按钮特效； (8)只需轻轻触摸屏幕就可以实现自由掌控； (9)支持手持移动使用； (10)支持 USB 充电； (11)WiFi 支持双向控制。 主要技术参数： (1)尺寸：8 寸； (2)屏幕分辨率：1920*1200； (3)系统：Android；	1	台
52	无线路由器	4 个千兆网口；无线速率可达：3000Mbps²；	1	台
53	手自一体电源控制箱	(1)提供 1 路 NET 网络控制接口，通过 NET 与可编程控制主机通讯； (2)提供 1 路 RS-232 接口，可实现通过独立 PC 机控制，可同时对多台 PWR800 实现通信控制； (3)可由多媒体控制系统的 DC24V 或 AC 100-240V 两种供电模式； (4)8 路独立节点控制接口，每路都有常开，常闭两种接口选择；并可通过中央控制主机集中或电脑 PC 直接控制； (5)指示全面，支持 POWER 电源指示，ID 网络连接指示，接收数据指示； (6)ID CODE 可调节网络 ID，实现与可编程控制主机 NET 网络通讯； (7)内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全可靠； (8)能通过机身的轻触按键自由控制。 (9)具有 1 路 TCP/IP 网络接口，支持通过网络实现远程控制，分布式布局，集中控制。 主要技术参数： (1)通讯方式：采用 RS-232,NET 总线,TCP/IP	1	台

		(2)ID 选择：旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码。（默认 33） (3)继电器参数：NO：30A/240VAC，14VDC；NC：20A/240VAC，14VDC (4)加载容量：AC250V/30A，DC30V/30A (5)电源方式：通过 NET 控制总线提供或 12V 直流适配器供电。 (6)开关控制：8 路独立电源开关控制		
54	红外发生棒	配合中央控制主机控制红外设备；红外发射管发射中央控制主机发出的红外控制信号，可以直接放在被控设备的红外接收窗口或比较接近的位置，支持所有中控系列产品。	8	根
55	编程软件	(1)操作界面可由用户自定义，PNG、JPG 等常用图像格式，图形界面支持文本、3D 按钮、多态按钮、非规则按钮特效； (2).可根据用户使用习惯，定制个性化操作介面，所有程序全部可以直接上传和下载； (3)所有操作界面全部中英文化； (4)采用可编程控制平台，中英文可编程界面，交互式的控制结构。 (5)支持信息反馈，可以回显数据或者视频流；	1	套
56	高清无缝混插矩阵	(1)纯硬件 FPGA 架构，全模块化设计，自主开发 Video-SerDes 技术，画面切换达到无感变换效果，无黑屏无花屏现象； (2)每种拼接卡输出支持任意 MXN 拼接，映射管理布线简单 (3)前面板支持按键控制，和 LCD 状态显示，支持 IP 信息直接查看和修改； (4)采用触摸屏操控，内置≥4.3 寸 LCD 真彩色显示屏和电容触摸屏，所有功能项及设置操作信息一目了然； (5)全数字化切换，每种无缝输出卡都能无黑屏实时无缝切换； (6)具有定时切换功能：任一输出通道可定时切换多路输入信号源，定时间隔切换时间可调，可调时间范围：0-24 时、0-59 分、0-59 秒； (7)全模块化，控制卡模块化，支持热插拔，能及时解决现场故障问题； (8)HDMI 数字音频与模拟音频选择输入，HDMI 数字音频与模拟音频同时输出； (9)网口输入输出信号支持内嵌的（或本地端的）双向 RS-232 信号，并可选择随视频信号切换，或分离切换模式，并支持 POC 对外供电； (10)控制方式灵活，具有 LCD 显示状态，按键控制，红外（选配）、有线触控面板（选配）、RS-232 通讯接口和网络端口（选配）； (11)支持固件在线升级，更方便维护管理； (12)支持智能控制矩阵风扇的运行，提高风扇寿命，降低运行噪音； (13)SDI 输入卡带有环出功能；	1	台

		(14)插卡式结构设计，可灵活配置输入输出信号类型及信号通道数； (15)操作客户端支持 Windows，支持多种移动终端控制。 (16)可以选配 APP 软件通过手机、平板、电脑控制，APP 界面可任意编程，不需第三方中控设备； (17)所有板卡和主板，采用德国 Erni 原装 10G 进口专业高速连接器，非普通金手指连接； (18)支持全部通道独立的亮度、对比度，饱和度、锐度、色调调节，VGA 的独立的亮度、对比度、色温及相位调节； (19)DVI、VGA、AV、HDMI 输入输出板卡都带单独的音频接口，音量可以独立调节大小； (20)DVI-I 输入输出卡支持 CVBS、YPBPR、VGA、DVI、HDMI 多种信号，DVI 输入卡支持自适应输入通道，无需人工切换； (21)VGA 输入输出卡支持 CVBS、YPBPR、VGA 多种信号，VGA 输入卡支持自适应输入通道，无需人工切换； (22)输入输出板卡每个通道支持信号检测功能，通过指示灯常亮、闪烁、不亮等状态指示输入输出信号状态。 输入输出接口包括 CVBS、SVIDEO、YPbPR、VGA、DVI、HDMI。 技术参数： (1)最大可接输入卡数量/输入路数：2 张/8 路； (2)最大可接输出卡数量/输出路数：2 张/8 路； (3)可接入控制卡数量：1 块； (4)接口带宽：10.2Gbps； (5)串行控制接口：RS-232，9-针母 D 型接口，RS-232，9-针公 D 型接口 (6)波特率与协议：波特率：9600，数据位：8 位，停止位：1，无奇偶校验位； (7)RS-485 控制接口：4 位 3.8mm 凤凰接口，与扩展按键面板配套使用； (8)键盘控制口结构：+12V=DC12V，+=DATA+,-=DATA-，GND=信号地； (9)以太网控制接口：RJ-45 母接口；（需要选配高级控制卡） (10)以太网控制速率：自适应 10M/100M，全双工或半双工		
57	HDMI 无缝输入卡（4 路）	功能特点： (1)支持 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座； (2)支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏； (3)支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能； (4)支持音频为 HDMI 内嵌音频/外接模拟音频的选择输入； (5)支持图像参数修正； (6)兼容 HDMI1.4b 和 HDCP1.4 标准； (7)最大分辨率支持 2560*1440@60HZ 超 2K 分辨率，带均衡 20 米线长； (8)支持热插拔，即插即用，极其方便。 (9)支持在线更新板卡程序，方便维护升级。	2	块

		(10)支持信号检测和温度检测，在线查询板卡信号状态和硬件状态。 技术参数： (1)协议：HDMI1.4b 的标准，HDCP1.4 协议； (2)增益：0 dB； (3)像素带宽：300MHz,全数字； (4)接口带宽：4.5Gbps,全数字(总共 13.5Gbps,每种颜色是 4.5Gbps)； (5)最大支持分辨：2560*1440@60HZ 超 2K 分辨率； (6)位时钟抖动(Clock Jitter)：<0.15 Tbit； (7)位上升时间(Risetime)：<0.3Tbit(20%--80%)； (8)位下降时间(Falltime)：<0.3Tbit(20%--80%)； (9)最大传输延时：5nS(±1nS)； (10)接口：4 路 HDMI-A 母接口、4 路 3.5mm 音频座输入； (11)信号强度：T.M.D.S.+/-0.4Vpp； (12)最小/最大电平：T.M.D.S.2.9V/3.3V； (13)阻抗：50Ω； (14)EDID：可选默认 EDID 与及读取功能。； (15)最大直流偏置误差：15mV； (16)建议最大输入/输出距离：输入小于 20 米，在 1600x1200@60 时； (17)最大功耗：15W；		
58	HDMI 无缝输出卡（4 路）	功能特点： (1)支持 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座； (2)支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏； (3)支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能； (4)支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出； (5)兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议； (6)支持倍线功能，最大分辨率支持 1920*1200@60hz； (7)带增益 20 米线长，带独立音频输出； (8)支持输出分辨率可调，支持图像参数修改； (9)支持热插拔，即插即用，极其方便。 技术参数： (1)协议：HDMI1.3a 的标准，HDCP1.4 协议； (2)增益：0dB； (3)像素带宽：165MHz，全数字； (4)接口带宽：2.25Gbps，全数字（总共 6.75Gbps，每种颜色是 2.25Gbps）； (5)最大支持分辨：1920*1200@60hz (6)位时钟抖动(Clock Jitter)：<0.15Tbit； (7)位上升时间(Risetime)：<0.3Tbit(20%--80%)； (8)位下降时间(Falltime)：<0.3Tbit(20%--80%)； (9)最大传输延时：5nS(±1nS)； (10)接口：4 路 HDMI-A 母接口、4 路 3.5mm 音频座；	2	块

		(11)信号强度：T.M.D.S.+/-0.4Vpp； (12)最小/最大电平：T.M.D.S.2.9V/3.3V； (13)阻抗：50Ω； (14)最大直流偏置误差：15mV； (15)建议最大输入/输出距离：输出小于 20 米，在 1600x1200@60 时； (16)最大功耗：15W；		
59	150 米网线传输器发送	功能特点： 1．使用先进的无损传输技术，信号无压缩、无损耗、无延时。 2．支持 HDMI/DVI 数字视频输入接口，支持网口输出和 HDMI 监视输出，。 3．支持 HDMI 1.3 标准（兼容 DVI 1.0）和 HDCP 1.3 标准。 4．最大分辨率支持 1080P @60Hz，输出分辨率与输入分辨率完全直通。 5．传输距离远，双绞线长度最大可达 150 米。 6．驱动能力强，HDMI 线最长可支持 20 米。 7．支持将音频数据嵌入视频数据，音视频信号同步传输。 8．支持通过双绞线 POE 远程供电，方便安装和布线。 9．低功耗，噪音小，发热低，性能稳定，在恶劣的环境中也能稳定工作。 10．支持选配支架实现墙面安装、1U 机架安装、机箱安装等多样化的安装方式，轻松应对各种安装需求。 技术参数： (1)协议：支持 HDCP1.3 标准，支持 HDMI1.3 协议，兼容 DVI1.0 协议 (2)带宽：接口带宽：10Gbps；像素带宽 300MHz，全数字 (3)支持最大分辨率：1080P@60HZ； (4)传输接口：RJ45 (5)传输距离：双绞线最远传输距离可以传输 150 米 (6)接口：HDMI-A 母接口 (7)信号类型：TMDS 全数字信号 (8)串口控制：RS232，波特率：110-115200bps (9)红外控制：IR，频率：38KHz (10)电源：DC 12V (11)温度：储存、使用温度: -20° ~ +70° C； (12)湿度：储存、使用湿度:10% ~ 90%； (13)功率：TX: 4w；RX: 3w (14)平均故障间隔时间 MTBF：78000 小时；	2	个
60	150 米网线传输器接收	功能特点： 1．使用先进的无损传输技术，信号无压缩、无损耗、无延时。 2．支持 HDMI/DVI 数字视频输出接口，支持网口输入。 3．支持 HDMI 1.3 标准（兼容 DVI 1.0）和 HDCP 1.3 标准。 4．最大分辨率支持 1080P @60Hz，输出分辨率与输入分辨率完全直通。	2	个

		5．传输距离远，双绞线长度最大可达 150 米。 6．驱动能力强，HDMI 线最长可支持 20 米。 7．支持将音频数据嵌入视频数据，音视频信号同步传输。 8．支持通过双绞线 POE 远程供电，方便安装和布线。 9．低功耗，噪音小，发热低，性能稳定，在恶劣的环境中也能稳定工作。 10．支持选配支架实现墙面安装、1U 机架安装、机箱安装等多样化的安装方式，轻松应对各种安装需求。 技术参数： (1)协议：支持 HDCP1.3 标准，支持 HDMI1.3 协议，兼容 DVI1.0 协议 (2)带宽：接口带宽：10Gbps；像素带宽 300MHz，全数字 (3)支持最大分辨率：1080P@60HZ； (4)传输接口：RJ45 (5)传输距离：双绞线最远传输距离可以传输 150 米 (6)接口：HDMI-A 母接口 (7)信号类型：TMDS 全数字信号 (8)串口控制：RS232，波特率：110-115200bps (9)红外控制：IR，频率：38KHz (10)电源：DC 12V (11)温度：储存、使用温度: -20° ~ +70° C； (12)湿度：储存、使用湿度:10% ~ 90%； (13)功率：TX: 4w；RX: 3w (14)平均故障间隔时间 MTBF：78000 小时；		
61	电源时序器	(1)8 路万能插座，几乎能够适合市面任何插头兼容。 (2)前面板带电压显示功能，可以看到市电电压，前面板有 8 路断电开关。 (3)支持一键开关功能，前面板带锁键功能，防止误操作； (4)带串口 RS232/RS485 外部控制接口，可连接中控通过平板控制开关； (5)支持无限级联，控制更加便利； (6)3X6 平方主力电源线，每通道可载流 16A，完全能满足娱乐系统及政府会议系统需求。 (7)额定输出电压：交流 220V/50Hz 可控制电源：8 路 (8)每路输出带指示灯和开关控制电源。 （9）具有 1 路 RJ45 网络口，支持无线 WIFI 路由器接入，支持 Web 页面远程管理控制操作，实现远程开启或关闭每个通道，为了保证产品性能； （10）支持场景调用，可保存多种情景下每路开关状态，方便快速调用；支持每路设置“电流上限”、“电流下限”、开启“断电保护”功能； 技术参数： (1)通讯方式：按键，LCD 液晶显示屏 (2)继电器参数：NO:20A/240VAC/14VDC	1	台

		(3)电源方式：外部 AC100-240V 电源办公输入 (4)最大功耗：6.2W/DC24V (5)ID 选择：旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码 (6)加载容量：AC250V/20A (7)开关控制：8 路独立电源开关控制		
62	不防水 COB200W	主要功能特点： 1、平衡均匀的光斑成像效果，光斑边缘为柔软（柔光）效果，亮度高； 2、机箱由坚固耐用的压铸铝合金组成，霸气款体积适中。 主要技术参数： 1、输入电压：AC90-260V 50/60Hz； 2、COB 灯珠：晶鑫 200W COB ； 3、控制信号 MX512，主从机，声控或自走； 4、控制通道： 2/4/6 通道转换； 5、消耗功率： 220W； 6、50000 小时灯珠寿命，低功率消耗； 7、显色指数(CRI)： Ra≥90； 8、高效反光杯光学系统，投光角度为 60°/45°； 9、2 个绝热侧旋钮及 2 个铝制侧提手设计； 10、0-100%顺滑精确线性调光系统； 11、25 次/秒高速频闪效果，速度可调； 12、预设随机频闪/脉冲频闪，速度可调； 13、无闪烁控制（即使在高速频闪的情况下）； 14、DMX512，主从机，声控或自走控制模式可选 4 按键 LED 显示屏； 15、2.5 平方全铜电源线手拉，3 芯 XLR 信号接头输入输出； 16、-35-45℃环境使用温度； 17、IP20 防水系数；	7	台
63	72 颗 3w 帕灯	主要技术参数： 1、电压：AC90-260V 50-60Hz； 2、光源：72 颗 3WLED 灯珠； 3、功率：250W； 4、国际标准 DMX 通道，5ch,7ch,9ch 三种控制通道模式； 5、控制模式：DMX512 信号控制/主从/声控； 6、光源：采用进口 K2 大功率的 3WLED，具有寿命长、光效高、无辐射与低功耗等优点； 7、二次光学采用了高透光性的亚克力透镜，透镜角度：光学透镜角度标准 15°，另可选 8°，25°，30°，45°，60° LED 采用静态恒流驱动方式，恒流精度高，无闪烁（400HZ）； 8、混色效果：灵活多变的 RGBW 混色调节，HSL 混色调节，灯光师们极为习惯的调节方式； 9、多种频闪效果和颜色彩虹功能； 10、灯具采用具有 PFC 功率因数校正的开关电源，PF>0.99，效率高达 90%，真正绿色环保；	14	台

		11、工作时最大允许环境温度：40℃，设备表面最高温度：60℃； 12、防护等级：IP20； 13、投射距离：50M； 通道功能： CH1：总调光　CH2：红色　CH3：绿色　CH4：蓝色　CH5：白色　CH6：频闪 CH7：频闪宏功能　CH8：RGB 宏功能　CH9：RGB 宏功能速度 性能特点： 灯具包含了 72 颗 LED,出厂默认彩用 EDISON 芯片，也可以选用 LUXEON K2 高功率 LED 芯片； 低功率消耗，超强高度，无极限丰富亮丽色彩； 每颗 LED 的理论寿命为 50000-100000 小时； 无限的 RGBY 颜色混色系统 ； 灯体升级外型采用铸铝结构设计及强风制冷系统，具备良好的散热性能 ； 高速电子调节频闪可达 1-25 次/秒或随机频闪； 均匀的 RGBA 混色系统和彩虹效果。		
64	LED 三基色灯	1、它属于面光光源，光线柔和、均匀，照射在人物面部非常细腻； 2、其发光面积较大，照度均匀，光比容易控制，光线照射在人物脸上没有明显的阴影，只要布光合理就能实现理想的灯光效果； 3、其显色指数 Ra 为 85～95，色温 3000～5600K 可选，具有非常好的颜色再现性，完全满足摄像机的要求；而且所发出的光持续稳定，没有民用荧光灯那种明显的脉动现象。其图像色调基本稳定，画面细节清晰； 4、它只发出可见光，几乎不辐射红外线和紫外线，对人身体无害，人可以在较为舒适的环境中工作； 5、安全性较高，不会因为灯具过热引发火灾。同时，不会出现卤钨灯经常发生的爆炸现象，增强了工作人员的安全感。特别是在没有专职灯光人员的会场，为确保安全，最好选用这种灯具来照明； 6、其灯珠寿命长，可长达 10000h，是卤钨灯的 50 倍，如果每天使用 10h，三年之内不用更换灯管，大大减少了维护费用； 7、它可以大大节省电力，是一种绿色照明灯具； 8、光源为四管 55W 三基色灯管，色温 3200K，再现性好，光线柔和、均匀、舒适、无辐射热，外壳由轻质黑色铝合金制成，散热性能好，灯泡使用寿命长。 主要技术参数： 1、功率：220W； 2、额定电压：220V-50Hz； 3、流明系数：≥0.95； 4、显色指数：Ra≥90； 5、功率因数：≥0.95；	7	台

		6、色温：3200（可选高色温）;		
65	230W 智能光束灯	主要功能特点： 1、颜色盘：一个由 14 个色片带流水效果的颜色盘，（14 色+白光）颜色片可换； 2、图案盘：一个由 17 个图案组成的固定图案盘，带抖动效果； 3、电动对焦：光束角 0~3.8； 4、一组高品量、多层透镜相结合； 5、采用光电复位系统，当偶然发生误动后，可自动检索复位； 6、水平和垂直均使用高精密电机驱动，运行更平滑、噪音更小； 7、雾化： 0%~100%线性雾化； 8、0%~100% 线性调光，支持机械频闪和可调速频闪效果，支持频闪宏功能； 9、控制模式： DMX512 通道：18CH； 10、电子镇流器和 AC/DC 开关电源，功率因素高达 99%，THD<20%； 11、水平 540 度，解析度 8Bit/16Bit，垂直：270 度，解析度：8Bit/16Bit； 12、环境温度: -15° C ~45° C。 主要技术参数： 1、输入电压：100-240V, 50/60Hz； 2、额定功率： 350W； 3、灯泡规格：Osram Siruis HRI 230W； 4、色温： 8500K； 5、使用寿命： 2000 hours； 6、IP 防护等级：IP20；	4	台
66	信号放大器	主要功能特点： 1、数字信号类型：DMX512/1990； 2、1 路输入，1 路直通输出（非隔离）； 3、8 路光隔离信号分配输出； 4、各输入输出接口之间的电气隔离电压：>1000V ，每路带数字信号指示灯 5、DMX 信号输入连接器：XLR-D3M /XLR-D5M； 6、可选内置无线功能。	1	台
67	1024 控制台	主要功能特点： 1、DMX512 通道数 1024，电脑灯的配接数量 96； 2、支持电脑灯重新配接地址码； 3、支持灯具水平垂直交换； 4、支持灯具通道反倒输出； 5、支持灯具通道滑步模式切换； 6、每台电脑灯最多可用控制通道 40 主通道+40 微调通道； 7、灯库 支持珍珠 R20 灯库；可保存的场景数量 60； 8、可同时运行的场景数量 10；多步场景的总步数 600； 9、场景的时间控制 淡入、淡出、LTP 滑步；	1	台

		10、每个场景可存储图形数量 5； 11、支持推杆启动场景并进行调光 ，支持互锁场景 ，支持点控场景 ； 12、图形生成器 可生成 Dimmer, P/T, RGB, CMY, Color, Gobo, Iris, Focus 图形； 13、可同时运行图形数量 5； 14、主控推杆 全局、重演、灯具； 15、支持立即黑场 ，支持转盘调整通道数值 ，支持推杆调整通道数值 ，支持推杆调光 ，U 盘读取 支持 FAT32 格式。 16.电源：AC100-240V，50-60Hz；		
68	12 路直通柜	主要功能特点： 1、供电：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%；. 2、输入额定电流：200A ,最大可做 12 路×4KW 可用于任何负载； 3、设有总开关,过载与短路双重保护高分断空气开关； 4、三相独立电压，电流，监测，三相 A.B.C 指示灯指示； 5、输出功率可选：额定功率：，12 路 X4KW； 6、外形尺寸：国际标准 7U 输出方式：16A。	1	台
69	铝合金灯钩	常规灯用 35KG。	38	个
70	安全链	承受拉力 200KG。	20	根
71	灯杆	定制，材质：喷漆铁管，	21	米
72	音箱连接线	卡侬头（母）-卡侬头（公）	8	条
73	音箱连接线	6.3 单插头-6.3 单插头	2	条
74	音箱连接线	3.5mm-6.3 单插头	1	条
75	超五类网线	超五类 4 对 UTP 数据电缆；	1	批
76	音箱线	2-金银线(300*0.1)	1	批
77	音频线	RVVP2*0.3	1	批
78	高清视频线	HDMI 线/DVI 线	1	批
79	管材	Φ20PVCB 线管、管卡等。	1	批
80	安装调试及辅材	含辅材、安装、调试、培训售后等费用	1	项
81	高清录播主机	基于录播设备稳定性的需求，录播主机须采用嵌入式架构设计，不接受服务器和 PC 架构。录播主机高度不超过 1U。 HDMI 输入接口≥5 路，支持 5 路 4K(3840x2160)超高分辨率视频同时输入。 支持不少于 2 个 HDMI 输出接口，支持 4K@30fps 视频输出，输出内容可自定义为直播图像或导播界面。 支持不少于 2 路音频同时输入；2 路音频 LINE-OUT、1 路本地耳机监听接口。 支持不少于 4 组 RS232 和 4 组 RS485，采用 RJ45 接口，支持对接外设导播台与中控。 支持 1 个千兆网络接口。 支持 1 个 USB2.0 和 1 个 USB3.0 接口，可以外接 U 盘进行录制。 支持 2 组 DC-12V 电源输出，可给外设设备如导播键盘供电。	1	台

		录播主机硬盘储存容量≥1T，支持扩展。 为保证视频录制音频效果，降低录播课室环境噪声，同时保证主机系统正常散热，要求采用无风扇散热设计。 提供国家强制节能认证证书复印件； 为保护广大消费者人身和动植物生命安全，保护环境、保护国家安全，要求提供 3C 认证证书；		
82	超高清系统软件	视频 H.265 编码，视频编码 50Kbps～40Mbps 可调；音频 AAC 编码，音频声道、采样率、位数、码率可调，最大支持码率 128K。 录制视频为标准的流媒体 MP4 文件格式，4K(3840x2160)分辨率。 支持电影模式画面 1/2/3/4/6 分屏显示和录制。 录播主机支持云台 PTZ 控制功能，支持 13 个预置位设置与调用。 支持双导播模式（2 个 PGM 通道），可同时手动导播 2 个电影模式通道、同时录像和推流，2 个电影模式通道可分别选择不同的画面进行导播切换，方便记录不同的直播画面和推送给不同的人员观看直播画面。 支持电影模式、电影+资源模式两种录制方式。电影模式和资源模式录像可同时工作，同一设备可完成不少于 7 路 1080P 视频同时录制。 支持一键启动录制，提供手动、半自动、全自动三种录制模式，并可任意切换。手动导播模式支持视频预览、直播输出监视、视频切换、音频调整、录制模式切换等功能。 支持课程信息、字幕、片头、片尾信息、角标、时间 OSD 信息等插入功能，支持手动和自动字幕机发布字幕，以增强课件感染力。 直播支持高低双码流推送，满足不同网络带宽用户的需求。 支持网络时间同步，用户可自定义 NTP 时间同步服务器 IP。 提供 20 种以上切换特效，包括擦除、覆盖、淡进淡出等主流切换特效。 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。 支持录播主机参数配置的导入导出，方便用户统一维护和升级调试。 支持用户自定义场景跟踪切换策略，方便用户根据自己的需要修改。 支持 2 台录播主机直接进行互动，无需外加视频会议设备或软件辅助。	1	套
83	液晶导播台	要求不小于 11.6 寸高清液晶显示屏，可显示和触控录播导播界面。 要求配备云台遥控杆，可控制录播系统的云台摄像机 360° 转动，支持数字变倍和手动自动聚焦。 支持导播键盘切换按键，按键功能可作为摄像机通道和云台预置位，要求不少于 6 组切换通道，方便进行手动切换操作。	1	台

		具有中控管理功能，能够控制教室的空调、灯光、中控等。 支持 HDMI 和 VGA 输入接口。录播主机输入图像可调（直播画面或导播界面）。 支持由录播主机直接供电，无需外接电源，减少布线。		
84	超高清视频会议摄像机	1、采用 Sony 1/2.5 英寸、最大 851 万像素的高品质 UHD CMOS 传感器，可实现 4K(3840x2160)超高分辨率的优质图像。提供具备 CNAS、CMA、ILAC 等标识的第三方检测报告。 2、71° 广角镜头 + 12 倍光学变焦 ；提供具备 CNAS、CMA、ILAC 等标识的第三方检测报告。 3、支持 HDMI1.4b，可直接输出 4K 无压缩数字视频。 4、支持 HDMI 1.4b 高清输出，配备 3G-SDI 接口，有效传输距离最高长达 150 米（1080P30）；HDMI、LAN 或 3G-SDI、LAN 可同时输出 2 路高清数字信号。 5、多种控制方式，可使用 RS232、RS485、网络以及 USB，可对摄像机进行控制。 6、摄像机内置重力传感器，以便自动检测安装方向，并且调整图像至正向，无需用户操作翻转。方便工程安装使用。 7、内置 OLED 显示屏，可显示 HDMI 和 SDI（SDI 不能显示 4K)输出分辨率，IP 地址等信息。 8、设备支持长时间运行，平均无故障运行时间（MTBF）≥220,000 小时；提供具备 CNAS、CMA、ILAC 等标识的第三方检测报告。	2	台
85	超高清视频会议摄像机软件系统	1、支持在 Windows 2000/2003/XP/vista/7/8/10 等环境正常运行； 2、支持通过网线直连或交换机、路由器等方式进行连接配置； 3、支持 HTTP、RTSP、PTZ 等端口配置； 4、支持预置位设置，可设置预置位 0-254； 5、支持 50Hz（PAL）、60Hz（NTSC）和拨码优先三种制式； 6、为满足不同场景拍摄效果，支持亮度、饱和度、对比度、锐度、色度等图像效果调节功能； 7、支持图像自动翻转功能 8、多种控制方式，可使用 RS232、RS485、网络以及 USB，可对摄像机进行控制 9、支持低功耗休眠/唤醒，休眠状态下功耗低于 400mW 10、支持输出 4K 无压缩数字视频 11、色彩空间/压缩：YUY2 / H.264 / MJPEG /H.265 12、视频制式：YUY2 :最大 1080@30fps、H.264 AVC: 最大 2160@60fps、H.264 SVC: 最大 2160@60fps、MJPEG: 最大 2160@60fps、H.265:最大 2160@60fps； 13、视频编码标准：H.264/H.265/MJPEG 14、音频压缩标准：AAC、G711 15、支持协议： TCP/IP,HTTP,RTSP,RTMP,Onvif,DHCP,GB/T28181,组播等	2	套

特别说明：

1.以上采购清单中所列明的规格或技术要求，涉及的供应商或产品并非特定供应商或是特定产品，而是参照或相当于这些供应商或产品的技术标准和要求。

2.以上采购清单中所列明的技术参数并非固定值，而是相当于或者优于该技术参数。