**二楼办公室、会议室设备**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 办公室 | | | | |
| 序号 | 名称 | 规格 | 数量 | 单位 |
| 1 | 办公桌 | 规格：≥1400\*600\*750mm  1、基材：采用优质E1级板,绿色环保产品,甲醛含量≤1.0mg/L,密度≥760kg/m3,静曲张度≥51.2Mpa,吸水膨胀率≤8.1%. 2、粘合剂：乳胶； 3、封边用材：2mm厚PVC胶边，热熔胶； 要求： 1）可按色板选择不同的色彩、纹路（直纹和山纹）； 3) 具有防水、防烫、防污、防酸、防碱、防火； | 8 | 个 |
| 2 | 办公椅 | 尺寸：≥59\*60\*104cm  1、面料：选用西皮(1.0mm厚)经液态浸色及防潮、防污等工艺处理,皮面柔软舒适,光泽持久； 2、辅料：采用PU成型发泡高密度海绵,表面有一层保护面,可防氧化,防碎,经过HD测试永不变形； 3、配件：采用优质五金弓形脚架。 | 8 | 个 |
| 3 | 笔记本电脑 | 基本要求：国产自主品牌；采用国产处理器≥8核，主频≥2.7GHz；容量≥16GB，双通道DDR4；集成显卡；配置≥512GB M.2 NVMe SSD硬盘，支持容量扩展；1个USB3.0接口、2个Type C接口；1个HDMI接口；1个Combo音频接口；≤14英寸, 分辨率≥1920X1200，100% sRGB高色域，支持≥180°开合；电池容量≥70WH，适配器功率≥65W，适配器输出接口形态Type-C；支持WiFi 6 并向下兼容，支持蓝牙5.0▲；产品具备指纹识别设备，且指纹应用算法获得公安部安全与警用电子产品质量检测中心认证，提供测试报告证明；机身厚度≤15mm，机器重量≤1.4kg；▲支持基于BIOS级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能），**提供软件著作权证书；**  （2）BIOS级USB屏蔽：USB支持BIOS下逐个开关；支持银河麒麟、统信UOS等国产操作系统；  （3）静音舒适性：考虑工作环境的静音舒适，要求设备的空闲状态声压级≤12.29 dB，工作状态声压级≤20.77dB；  （4）环境适应性：考虑使用环境差异，要求设备通过温度0~40℃/低气压61.6kPa（4000m）的环境适应性认证；  （5）电磁兼容性：考虑设备工作稳定：要求设备通过浪涌（冲击）抗扰度的适应性认证；  （6）MTBF≥1000000小时；产品具备开盖开机功能；提供3年原厂质保，3年免费上门服务。要求出具所投产品原厂商售后服务承诺函。 | 2 | 台 |
| 4 | 操作系统 | 正版国产操作系统，需针对教育行业提供专业一年版本  1.芯片支持：支持龙芯、兆芯、飞腾、鲲鹏、海光等主流国产CPU。  2.应用支持：原厂提供官方验证的教育应用，并以类似“应用商店”的形式发布，支持教育平台/空间，  3.系统激活：操作系统需支持产品秘钥、微信扫码、UKEY、场地授权等多种方式激活；  4.安全特性：桌面操作系统可支持强制访问控制，并可提供多种强制访问控制联合加载，须提供系统截图证明，包括selinux、kysec、box等。  5.功能支持：操作系统需支持账户密码、安全问题找回密码、微信扫码、生物特征和安全秘钥认证等多种登录；  6.功能支持：病毒查杀在扫描压缩包时，可手动调整扫描压缩包的层数，且最少支持5层压缩包扫描；支持手动开启或关闭宏病毒查杀功能，开启后，可扫描文档中的宏代码；支持文件被创建时进行实时病毒扫描防护，并支持手动开启或关闭。  7.备份还原：系统默认提供备份还原工具，支持数据备份、数据还原，支持系统全量备份、系统增量备份，提供一键还原、一键Ghost功能**；**  8.安全特性：产品通过软件供应链安全能力认证测评，能力等级2级（规范级） | 2 | 套 |
| 5 | 流式软件 | 一年升级保障、三年远程服务、终身授权使用。软件用于处理文字、表格及幻灯片的流式办公软件。产品包含文字、表格、演示三个应用。主要功能包括:  1.文字功能:支持文档修订与批注；提供中文特色的文字表功能；提供文档快速定位、大纲视图、插入题注和交叉引用、支持冲突解决、痕迹修订等功能。  2.表格功能:支持各种制表功能；提供数据透视表和函数及图表功能，实现特有的报表数据展示方式；增强表格公式功能、多列合并拆分、支持大型表格打印功能。  3.演示功能:支持演示稿在投影仪或计算机上演示，提供多种演示模板或通过自定义动画、配色方案、版式及插入多媒体对象等方式创作演示稿；支持演示稿打印功能。  4.自软件发货之日起，厂家提供三年远程服务和1年升级保障。 | 2 | 套 |
| 6 | 办公沙发 | 规格≥1810\*690\*840mm；  1、面料：西皮，经液态浸色及防潮、防污等工艺处理,皮面柔软舒适,光泽持久。 2、 基材：钢架结构.优质五金配件。 | 4 | 套 |
| 7 | 文件柜 | 规格：≥850\*390\*1800mm  1、采用优质冷轧钢板，表面光洁，加工优良，经过钣金、折弯、焊接、酸洗、磷化、喷涂工序制作而成，经久耐用，不生锈，不易腐蚀；  2、焊接部分采用高标准熔接焊，且容易清洁；  3、厚度为≥0.6mm； | 4 | 套 |
| 小会议室 | | | | |
| 1 | 会议桌 | 规格≥6000\*1800\*750mm；  1、贴面材料：采用实木皮,可用胡桃高级木皮，实木皮饰面，厚度≥0.6mm； 2、封边用材：白木或与贴面相同的实木木材； 3、基材：采用高密度板,绿色环保产品,甲醛含量≤1.0mg/L，密度≥760kg/m3,静曲张度≥ 51.2Mpa,吸水膨胀率≤8.1%； 4、油漆：面漆采用PU聚脂漆,底漆采用PE不饱和树脂漆，符合环保要求。 | 1 | 套 |
| 2 | 会议椅 | 尺寸：≥50\*48\*100cm  1、面材：面板基材：绿色环保多层板，基材的游离甲醛释放量符合国家标准E1级环保标准。  2、木皮：黑胡桃 （厚度≥0.6mm），经过十三道涂研工艺处理，韧性好、耐磨损等特点。  3、油漆：美式涂装效果，绿色环保。  4、漆面：采用环保型水性漆，开放式喷涂，美式涂装效果。 5、结构：榫卯工艺，坚固耐用 | 32 | 把 |
| 3 | 高清投影仪 | 3LCD显示技术，液晶板尺寸≥0.64英寸；  标准亮度≥4000流明（ISO21118标准）；  对比度≥16000:1；  标准分辨率≥1920\*1200（WUXGA）；  灯泡功率≥240W；整机功率≤340W，最低待机功耗≤0.5W；内置扬声器≥16W；  灯泡最长寿命≥20000小时；  镜头手动1.66倍变焦；  投射比1.26-2.09:1；  机器重量≥3.4KG；HDMI\*2，电脑输入\*1，电脑输出\*1，视频输入\*1，RJ45\*1，RS-232C\*1，音频输入\*2，音频输出\*1，USB-A\*1，USB-B\*1；采用静电防尘过滤网；  垂直±30°、水平±30°梯形校正；  四角校正/六角校正功能，可对投影图像的每个角进行单独调整；  曲面校正功能；多点梯形校正功能；  内置角度传感器，可自动切换投影机吊装状态；  USB-A接口支持读取USB记忆卡；  黑板/绿板模式；  配色板模式，适用于投影在红、蓝、绿或黄色墙纸上；  快速冷却功能，可设定0秒冷却；  无信号情况下可自动进入休眠模式，信号重新输入时可自动唤醒；  支持PJLink协议；  高海拔模式；  画面冻结功能，数码变焦功能，快门功能以及演示计时器功能；  顶部更换灯泡、侧面更换过滤网；  安全防盗设计：安全防盗插槽，开机密码设置，按键/遥控锁；  机器面板、接口、遥控器采用全中文标识；  提供厂家售后服务承诺函  提供产品3C认证。 | 1 | 套 |
| 4 | 投影机镜头 | 1.09–1.77:1 | 1 | 个 |
| 5 | 投影机吊架 | 1、固定安装伸缩长度900-1500mm  2、冷轧钢材质长边孔距13.5cm,短边孔距7.5cm长边14.2cm,短边9.2cm  3、承载范围：≥1 0KG  4、水平调节:-15°/+15°，；倾仰角调节:-15°/+15° | 1 | 个 |
| 6 | 电动幕布 | 尺寸≥100寸  投影比例：16:10  银幕类型：电动幕  幕布材质：白塑  增益：1.1  电机：0.5N/M 38W 全铜线圈，内置铁齿轮。  限位控制：微动开关，每次可微调到2MM，100次上下误差不超过2mm。  电源线：全铜国标插头线  最大视角≥160度  外壳颜色：白色  框架材质：铁  均匀度： 85%  拉高速率（自动）：0.2M/秒  幕布形状：长方形  对比度：1500：1 | 1 | 个 |
| 7 | 高清线 | 20米HDMI 2.0高清线，支持4K@60Hz/HDR，镀金接头，纯铜芯+双层屏蔽，符合HDCP2.2标准，兼容主流设备，提供RoHS认证，独立防震包装，质保2年。 | 1 | 条 |
| 8 | 调音台 | 1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。  2.具有≥2组立体声输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1个耳机监听输出、≥1个接口双路效果输出 、≥1组控制室输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。  3.内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。  4.具备≥13个60mm行程的高精密碳膜推子。  5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。 | 1 | 台 |
| 9 | 音频处理器 | 1.后面板具有≥4路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥4路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸 IPS 真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。  ▲2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。**须提供佐证材料（包括但不限于检测报告、功能截图等）；**  3.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db到12db。  ▲4.音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本≥8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。**须提供佐证材料（包括但不限于检测报告、功能截图等）；**  5.产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以通同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。  6.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。  7.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。  8.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。  ▲9.音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。**须提供佐证材料（包括但不限于检测报告、功能截图等）；** | 1 | 台 |
| 10 | 专业功放 | 1.标准≤1U机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案；输出功率：立体声@8Ω：≥500W×2；立体声@4Ω：≥850W×2；桥接@8Ω：≥1700W。  2.开关电源采用LLC谐振电源短路保护电路和D类数字功放一体模块化设计，保证半桥LLC开关电源稳定性和可靠性。  3.支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。  4.开关电源内置EMI电路，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。  5.数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。  6.整机转换效率≥85%。  7.数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。  8.MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。  9.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。  10.内置六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 | 2 | 台 |
| 11 | 音箱 | 1.额定功率：≥100W  2.峰值功率：≥400W  3.频率范围（-10dB）：等同或优于90Hz-20KHz  4.灵敏度(±3dB)：≥92dB  5.低音单元：≥6.5"低音×1  6.高音单元：≥3"纸盆高音×1 | 4 | 只 |
| 12 | 支架 | 型钢定制 | 4 | 只 |
| 13 | 电源管理器 | 1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。  2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。  3.单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器：多用途电源插座。  4.具有一路及以上USB输出接口。 | 1 | 台 |
| 14 | 全数字会议系统主机 | 1.支持≥4096台有线会议单元和≥300台无线会议单元同时接入管理使用；支持≥4396台会议单元同时参与会议议程（签到、表决、服务等）以及发言控制。  2.主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。  3.设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时≤5ms。  4.设备具有≥1个USB接口；后面板具有≥2路RS-232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45通讯接口；具有≥1路RCA输入、≥1路卡侬输入、≥2路凤凰端子输入接口；≥1路RCA输出、≥1路卡侬输出、≥16路凤凰端子输出接口；≥1个拨码开关、≥1个接地柱。  5.前面板具有≥5个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；其中≥4个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态；其中≥1个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态；未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态。  6.具有≥16路音频输出通道，通过扩展可实现≥272个音频输出通道，音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括≥30级音量调节、≥10段均衡器调节、≥100级延时器调节功能。  7.主机具有≥16通道音频分组输出接口；采用会议分区相控技术，可拆分≥16个独立的会议系统使用，也可以组成一个大型的会议系统使用，实现多种方式的会议室合并/拆分。  8.支持主机U盘和客户端软件两种录音方式；搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混音发言音频。  9.具有C/S、B/S管控架构，包括客户端、WEB端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式；通过客户端、WEB端可调节音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度等）、≥16通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能；使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能；使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能，免PC操作。  ▲10.WEB管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换≥4种风格，可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题，不同主题提供不同UI界面背景颜色。**须提供佐证材料（包括但不限于检测报告、功能截图等）；**  11.超大数据处理能力：系统支持≥24台会议单元同时发言，其中支持≥16台有线会议单元和≥8台无线会议单元同时发言；具有自定义会议单元发言人数功能，有线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至16之间的任意数量；无线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至8之间的任意数量。  12.具有≥3种备份机制；支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题时，会议能继续正常进行；支持T型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。  13.采用会议系统多环路检测及网络补给技术，实现会议单元手拉手链路出现故障时快速恢复，环路恢复时间≤5ms。  14.具有C/S、B/S架构管理软件，客户端、WEB端软件均可运行的操作系统版本≥8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。  15.支持搭配会议话筒处理器使用，主机与话筒处理器之间通过网线连接方式传输音频，可以同时传输≥16路有线会议单元和≥8路无线会议单元发言的音频信号，并提供反馈抑制、智能混音以及自动增益音频调节处理功能。  ▲16.全数字会议系统软件融入会议音频综合管理平台软件实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。**须提供佐证材料（包括但不限于检测报告、功能截图等）；** | 1 | 台 |
| 15 | 会议话筒处理器 | 1.具有智能混音、语音检测功能，可以实现≥16个有线会议单元+≥8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元dB值；当发言人讲话时，会议单元自动调整为发言状态，并联动摄像机自动跟踪发言人；当发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动摄像机自动切换到全景画面。  2.具有≥1个RS485、≥1个RS232接口，可对接摄像机实现摄像跟踪功能；内置≥64个话筒预置位，满足大型会议室摄像跟踪需求。  ▲3.后面板具有≥1个船形开关、≥4个RJ45、≥1个RS485、≥2个RS232、≥1个TYPE-C接口、≥1个拨码开关、≥1路卡侬输出接口和≥2路RCA输出接口；前面板具有≥1个AFC电容触摸开关；≥4个状态指示灯（包括≥1个AFC 功能状态指示灯、≥1个音频信号灯、≥1个处理器工作状态指示灯、≥1个工作电源指示灯）。**须提供佐证材料（包括但不限于检测报告、功能截图等）；**  4.处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC反馈抑制（≥24个可编程陷波点）、EQ调节（≥31段图示均衡器调节）音频处理功能。  5.采用啸叫检测门限更新法，移频+陷波组合反馈抑制方式，具有≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。  ▲6.产品软件与全数字会议系统软件集成，可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器；支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用。**须提供佐证材料（包括但不限于检测报告、功能截图等）；** | 1 | 台 |
| 16 | 会议话筒 | 1.采用数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术。  2.采用电容触摸按键。  3.单元支持PC软件话筒控制，支持声控功能。  4.主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。  5.单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。  6.单元支持PING包功能。  7.单元具有独立的web控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数。  8.单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。  9.单元具有≥5段EQ调节功能。  10.单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。  11.单元支持web页面固件升级功能。  12.单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元的ID号、IP地址、MAC地址等参数。  13.具有≥2个网口，可用于手拉手级联。 | 1 | 台 |
| 17 | 会议话筒 | 1.采用数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术。  2.采用电容触摸按键。  3.单元支持PC软件话筒控制，支持声控功能。  4.单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。  5.单元支持PING包功能。  6.单元具有独立的web控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数。  7.单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。  8.单元具有≥5段EQ调节功能。  9.单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。  10.单元支持web页面固件升级功能。  11.单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元的ID号、IP地址、MAC地址等参数。  12.具有≥2个网口，可用于手拉手级联。 | 17 | 台 |
| 18 | 连接线 | ≥20米延长线（一公一母） | 1 | 根 |
| 19 | 机柜 | 黑色≥600\*600\*1405mm  6口10A PDU国标电源插排×1，固定板部件×1,风扇×2,2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×20，内六角扳手×1 | 1 | 台 |
| 20 | 音箱线 | 音响线音频线喇叭线带神经线主音箱线300芯蓝色透明 | 3 | 卷 |
| 21 | 辅材 | 各种音频连接线、接头、地插等 | 1 | 批 |
| 多功能会议室 | | | | |
| 1 | 会议桌 | 1、贴面材料：采用实木皮,可采用胡桃高级木皮，实木皮饰面，厚度≥0.6mm； 2、封边用材：白木或与贴面相同的实木木材； 3、基材：采用高密度板,优质绿色环保产品,甲醛含量≤1.0mg/L,密度≥760kg/m3,静曲张度≥ 51.2Mpa,吸水膨胀率≤8.1%. 4、油漆：面漆采用PU聚脂漆,底漆采用PE不饱和树脂漆，符合环保要求。规格≥1400\*400\*750mm | 66 | 张 |
| 2 | 会议椅 | 尺寸≥46\*48\*92cm  1、面材：面板基材：绿色环保多层板，基材的游离甲醛释放量符合国家标准E1级环保标准。  2、木皮：黑胡桃 （厚度≥0.6mm），经过十三道涂研工艺处理，韧性好、耐磨损等特点。  3、油漆：美式涂装效果，绿色环保。  4、漆面：采用环保型水性漆，开放式喷涂，美式涂装效果。 5：结构：榫卯工艺，坚固耐用 | 132 | 把 |
| 3 | 主席台 | 规格≥1400\*600\*810mm；  1、贴面板材：免漆纸饰面； 2、基材：采用优质E1级板,绿色环保产品,甲醛含量≤1.0mg/L,密度≥760kg/m3,静曲张度≥51.2Mpa,吸水膨胀率≤8.1%. 3、粘合剂：乳胶； 4、封边用材≥2mm厚PVC胶边，热熔胶； | 4 | 张 |
| 4 | 主席台椅 | 尺寸：50\*48\*100cm  1、面材：面板基材：绿色环保多层板，基材的游离甲醛释放量符合国家标准E1级环保标准。  2、木皮：黑胡桃 （厚度≥0.6mm），经过十三道涂研工艺处理，韧性好、耐磨损等特点。  3、油漆：美式涂装效果，绿色环保。  4、漆面：采用环保型水性漆，开放式喷涂，美式涂装效果。 5、结构：榫卯工艺，坚固耐用 | 8 | 把 |
| 5 | LED会标屏 | 尺寸：7600mm\*700mm，分辨率760×70，亮度≥800cd/m²，刷新率≥1920Hz，水平视角≥140°，垂直视角≥120°，≥IP43防护等级，220V供电，铝制轻量化结构，支持同步控制/异步脱机显示，模块化前维护设计，支持文字/图片/时钟显示，寿命≥50,000小时，质保2年。 | 5.32 | 平方 |
| 6 | 高清投影仪 | 3LCD显示技术，液晶板尺寸≥0.64英寸；  标准亮度≥4000流明（ISO21118标准）；  对比度≥16000:1；  标准分辨率≥1920\*1200（WUXGA）；  灯泡功率≥240W；整机功率≤340W，最低待机功耗≤0.5W；内置扬声器≥16W；  灯泡最长寿命≥20000小时；  镜头手动1.66倍变焦；  投射比1.26-2.09:1；  机器重量≥3.4KG；HDMI\*2，电脑输入\*1，电脑输出\*1，视频输入\*1，RJ45\*1，RS-232C\*1，音频输入\*2，音频输出\*1，USB-A\*1，USB-B\*1;采用静电防尘过滤网；  垂直±30°、水平±30°梯形校正；  四角校正/六角校正功能，可对投影图像的每个角进行单独调整；  曲面校正功能；多点梯形校正功能；  内置角度传感器，可自动切换投影机吊装状态；  USB-A接口支持读取USB记忆卡；  黑板/绿板模式；  配色板模式，适用于投影在红、蓝、绿或黄色墙纸上；  快速冷却功能，可设定0秒冷却；  无信号情况下可自动进入休眠模式，信号重新输入时可自动唤醒；  支持PJLink协议；  高海拔模式；  画面冻结功能，数码变焦功能，快门功能以及演示计时器功能；  顶部更换灯泡、侧面更换过滤网；  安全防盗设计：安全防盗插槽，开机密码设置，按键/遥控锁；  机器面板、接口、遥控器采用全中文标识；提供售后服务承诺函；  提供产品3C认证。 | 1 | 套 |
| 7 | 投影机镜头 | 1.09–1.77:1 | 1 | 个 |
| 8 | 投影机吊架 | 1、固定安装伸缩长度900-1500mm  2、冷轧钢材质长边孔距13.5cm,短边孔距7.5cm长边14.2cm,短边9.2cm  3、承载范围：≥1 0KG  4、水平调节:-15°/+15°；倾仰角调节:-15°/+15° | 1 | 个 |
| 9 | 电动幕布 | 150寸 投影比例：16:10 银幕类型：电动幕 | 1 | 个 |
| 10 | 高清线 | 20米2.0高清线，支持4K@60Hz/HDR，镀金接头，纯铜芯+双层屏蔽，符合HDCP2.2标准，兼容主流设备，提供RoHS认证，独立防震包装，质保2年。 | 1 | 条 |
| 11 | 无线话筒 | 1.基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。  2.具有≥1台接收主机、≥2只手持发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。  ▲3.接收机前面板具有≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个指示灯；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC口。发射机具有≥1个显示屏、≥1个按键、≥2个工作状态指示灯。**须提供佐证材料（包括但不限于检测报告、功能截图等）；**  4.具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5秒静音，≥8分钟关机，无需手动干预。  5.具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25档调节方式。  6.具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13档调节。  7.具有长时间续航，发射机使用时长≥10小时。  8.具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。  9.接收机具有≥2个2.2英寸的显示屏；发射机具有≥0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。 | 1 | 套 |
| 12 | 调音台 | 1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。  2.具有≥2组立体声输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1个耳机监听输出、≥1个接口双路效果输出 、≥1组控制室输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。  3.内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。  4.具备≥13个60mm行程的高精密碳膜推子。  5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。 | 1 | 台 |
| 13 | 音频处理器 | 1.后面板具有≥4路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥4路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸 IPS 真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。  ▲2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。**须提供佐证材料（包括但不限于检测报告、功能截图等）；**  3.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db到12db。  ▲4.音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本≥8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。**须提供佐证材料（包括但不限于检测报告、功能截图等）；**  5.产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以通同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。  6.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。  7.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。  8.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535台设备通过软件集中控制。  ▲9.音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。**须提供佐证材料（包括但不限于检测报告、功能截图等）；** | 1 | 台 |
| 14 | 专业功放 | 1.标准≤1U机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案；输出功率：立体声@8Ω：≥500W×2；立体声@4Ω：≥850W×2；桥接@8Ω：≥1700W。  2.开关电源采用LLC谐振电源短路保护电路和D类数字功放一体模块化设计，保证半桥LLC开关电源稳定性和可靠性。  3.支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。  4.开关电源内置EMI电路，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。  5.数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。  6.整机转换效率≥85%。  7.数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。  8.MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。  9.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。  10.内置六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 | 2 | 台 |
| 15 | 专业音箱 | 1.阻抗≤8Ω  2.频响等同或优于55Hz~20KHz  3.额定功率≥300W  4.灵敏度≥98dB/W/M  5.水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60°  6.高音≥1.4"压缩高音单元×1  7.低音≥10"低音×1 | 4 | 只 |
| 16 | 支架 | 专用定制 | 4 | 只 |
| 17 | 电源管理器 | 1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。  2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。  3.单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率≥6000W。输出连接器：多用途电源插座。  4.具有一路及以上USB输出接口。 | 1 | 台 |
| 18 | 全数字会议系统主机 | 1.支持≥4096台有线会议单元和≥300台无线会议单元同时接入管理使用；支持≥4396台会议单元同时参与会议议程（签到、表决、服务等）以及发言控制。  2.主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。  3.设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时≤5ms。  4.设备具有≥1个USB接口；后面板具有≥2路RS-232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45通讯接口；具有≥1路RCA输入、≥1路卡侬输入、≥2路凤凰端子输入接口；≥1路RCA输出、≥1路卡侬输出、≥16路凤凰端子输出接口；≥1个拨码开关、≥1个接地柱。  5.前面板具有≥5个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；其中≥4个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态；其中≥1个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态；未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态。  6.具有≥16路音频输出通道，通过扩展可实现≥272个音频输出通道，音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括≥30级音量调节、≥10段均衡器调节、≥100级延时器调节功能。  7.主机具有≥16通道音频分组输出接口；采用会议分区相控技术，可拆分≥16个独立的会议系统使用，也可以组成一个大型的会议系统使用，实现多种方式的会议室合并/拆分。  8.支持主机U盘和客户端软件两种录音方式；搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混音发言音频。  9.具有C/S、B/S管控架构，包括客户端、WEB端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式；通过客户端、WEB端可调节音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度等）、≥16通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能；使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能；使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能，免PC操作。  ▲10.WEB管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换≥4种风格，可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题，不同主题提供不同UI界面背景颜色。**须提供佐证材料（包括但不限于检测报告、功能截图等）；**  11.超大数据处理能力：系统支持≥24台会议单元同时发言，其中支持≥16台有线会议单元和≥8台无线会议单元同时发言；具有自定义会议单元发言人数功能，有线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至16之间的任意数量；无线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至8之间的任意数量。  12.具有≥3种备份机制；支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题时，会议能继续正常进行；支持T型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。  13.采用会议系统多环路检测及网络补给技术，实现会议单元手拉手链路出现故障时快速恢复，环路恢复时间≤5ms。  14.具有C/S、B/S架构管理软件，客户端、WEB端软件均可运行的操作系统版本≥8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。  15.支持搭配会议话筒处理器使用，主机与话筒处理器之间通过网线连接方式传输音频，可以同时传输≥16路有线会议单元和≥8路无线会议单元发言的音频信号，并提供反馈抑制、智能混音以及自动增益音频调节处理功能。  ▲16.全数字会议系统软件融入会议音频综合管理平台软件实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。**须提供佐证材料（包括但不限于检测报告、功能截图等）；** | 1 | 台 |
| 19 | 会议话筒处理器 | 1.具有智能混音、语音检测功能，可以实现≥16个有线会议单元+≥8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元dB值；当发言人讲话时，会议单元自动调整为发言状态，并联动摄像机自动跟踪发言人；当发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动摄像机自动切换到全景画面。  2.具有≥1个RS485、≥1个RS232接口，可对接摄像机实现摄像跟踪功能；内置≥64个话筒预置位，满足大型会议室摄像跟踪需求。  ▲3.后面板具有≥1个船形开关、≥4个RJ45、≥1个RS485、≥2个RS232、≥1个TYPE-C接口、≥1个拨码开关、≥1路卡侬输出接口和≥2路RCA输出接口；前面板具有≥1个AFC电容触摸开关；≥4个状态指示灯（包括≥1个AFC 功能状态指示灯、≥1个音频信号灯、≥1个处理器工作状态指示灯、≥1个工作电源指示灯）。**须提供佐证材料（包括但不限于检测报告、功能截图等）；**  4.处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC反馈抑制（≥24个可编程陷波点）、EQ调节（≥31段图示均衡器调节）音频处理功能。  5.采用啸叫检测门限更新法，移频+陷波组合反馈抑制方式，具有≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。  ▲6.产品软件与全数字会议系统软件集成，可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器；支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用。**须提供佐证材料（包括但不限于检测报告、功能截图等）；** | 1 | 台 |
| 20 | 会议话筒 | 1.采用数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术。  2.采用电容触摸按键。  3.单元支持PC软件话筒控制，支持声控功能。  4.主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。  5.单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。  6.单元支持PING包功能。  7.单元具有独立的web控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数。  8.单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。  9.单元具有≥5段EQ调节功能。  10.单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。  11.单元支持web页面固件升级功能。  12.单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元的ID号、IP地址、MAC地址等参数。  13.具有≥2个网口，可用于手拉手级联。 | 1 | 台 |
| 21 | 会议话筒 | 1.采用数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术。  2.采用电容触摸按键。  3.单元支持PC软件话筒控制，支持声控功能。  4.单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。  5.单元支持PING包功能。  6.单元具有独立的web控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数。  7.单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。  8.单元具有≥5段EQ调节功能。  9.单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。  10.单元支持web页面固件升级功能。  11.单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元的ID号、IP地址、MAC地址等参数。  12.具有≥2个网口，可用于手拉手级联。 | 7 | 台 |
| 22 | 连接线 | ≥20米延长线（一公一母） | 1 | 根 |
| 23 | 插座 | 1.一进三出连接单元  2.采用 ≥100M/10M 自适应网络传输，可以实现手拉手级联。  3.每个六芯航空接口支持IEEE802.3、IEEE802.3u、 IEEE802.3x规范。 | 1 | 个 |
| 24 | 音频隔离器 | 1.双通道音频隔离器。  2.低底噪、无50Hz交流“嗡”声、无高频“嗞啦”干扰。  3.点对点平衡传输音频，可以选择前面板2个接口中的任意一个COMBO接口输入，从后面板对应COMBO接口输出。  4.即插即用，支持热插拨。  5.隔离滤波音频传输最远传输信号等同或优于450－600米。  6.内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路。  7.具有≥2路XLR输入；具有≥2路XLR输出 | 1 | 个 |
| 25 | 机柜 | 黑色，≥600\*600\*1405mm  6口10A PDU国标电源插排×1，固定板部件×1,风扇×2,2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×20，内六角扳手×1 | 1 | 台 |
| 26 | 音箱线 | 音响线音频线喇叭线带神经线主音箱线300芯蓝色透明 | 3 | 卷 |
| 27 | 辅材 | 网线、水晶头、电源线、线管等 | 1 | 批 |