**货物采购需求一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数及规格需求** | **数量** | **单位** |
| **一、显示系统** | | |  |  |
| 1 | 影像显示设备 | ▲1、采用ALPD单色激光荧光粉色轮成像技术，纯激光光源（拒绝混合光源和LED光源）；2、显示技术：3LCD投影技术，显示芯片：≥0.64吋； 3、标准分辨率：≥1920x1200（ISO21118标准）； ▲4、亮度：≥5300ANSI流明（ISO21118标准）；  ▲5、对比度：≥5000000：1（ISO21118标准）；  6、亮度均匀性：≥85%； ▲7、变焦特性：支持手动镜头变焦（标配原厂镜头，变焦倍数≥1.6倍，投射比≤1.08-1.76，不接受二次变更镜头）；  8、色域：色域覆盖面积大于REC.709标准； 9、接口：输入：HDMI\*2; RGB\*2（RGB IN 2 Share with RGB out）;输出： RGB\*1；Audio out\*1（mini-jack，3.5mm）\*1；控制：USB-A\*1； USB-B\*1；RS232\*1； RJ45\*1；  10、噪音≤34dB； ★11、整机MTBF无故障时间满足：≥30000小时；  12、投影机功率：≤370W；待机功耗：≤0.5W； 13、扬声器：≥10W； 14、梯形校正。 | 1 | 台 |
| 2 | 幕布 | ≥120寸16:10，高清画框幕布采用了高质量玻纤材质，增益高达2.0倍 | 1 | 块 |
| 3 | 控制终端 | 1、CPU： Intel第十二代酷睿i5或同档次及以上处理器（主频≥2.5GHz ，≥6核，≥12线程）； 2、主板：Intel 660系列及同档次或以上芯片组； 3、内存：≥8G DDR4 3200MHz 内存，提供双内存槽位； 4、显卡：集成显卡； 5、声卡：集成声卡； 6、硬盘：≥512G M.2 NVME 固态硬盘； 7、网卡：集成10/100/1000M以太网卡； 8. 扩展槽：≥1个PCI-E\*16、≥1个PCI-E\*1； 9、键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标； 10、接口：≥6个USB接口（其中至少4个USB 3.2 Gen1）、双视频输出接口；  11、电源：为保证运行稳定并提供后续扩容可能，配置≥180W 电源； 12、安全特性：具备USB限制技术，可设置仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止病毒感染及数据非法拷贝；  13、机箱：可立可卧机箱，具备较好拓展空间； 14、操作系统：出厂预装Windows11正版操作系统； 15、配置同品牌23.8英寸宽屏或以上商用液晶显示器,分辨率1920x1080（16：9），亮度不低于250，对比度不低于1000:1，响应时间2ms，具有低蓝光护眼功能，保护师生用眼健康； 16、原厂3年上门服务（节假日不休）。为保障产品售后服务能力，原厂商需在当地设有官方服务站.；  ★17、配套预装主机同品牌应用管理软件： （1）通过ADS虚拟化实现所有的计算机终端集中统一管理； （2）无需安装任何硬件，终端连上网络就可以启动进入各种Windows桌面云环境，断网和服务端宕机，终端都可以使用； （3）不管客户端是关机或开机状态，系统都可以统一给所有客户端进行软件安装、删除等维护工作，并能不影响已经开机的客户端的正常使用，客户端开机或重启后就能使用新装软件和系统； ▲（4）镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致；  ▲（5）服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板真实的部署到客户端，实现与系统无关性，多个系统只需要一次部署就完成；  （6）支持按需和完全部署两种方式向客户端交付数据，均采用动态、实时、增量的原则，可以实现只部署系统分区或者数据分区； （7）智能代理机制，实现负载均衡，保证部署效率和客户端的正常使用； （8）部署过程中，根据管理策略自动修改IP地址和计算机名称； （9）服务端可以识别并将差异化的信息保存在终端硬盘中，避免每次启动提示安装信息； ▲（10）客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用；  ▲(11)客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式；  (12)客户端启动界面提供管理接口，断网的情况下，管理员也可以更新系统和应用软件； (13)系统引导选单显示开启与禁用，实现对当前不使用的系统进行屏蔽； (14)支持硬盘剩余空间智能调配，满足多系统时硬盘容量不足的问题； (15)支持包括3DMAX、autocad、maya2010以上等大型软件的运行； ★18、服务：原厂免费≥3年高效上门服务。 | 7 | 台 |
| 4 | 86寸一体机 | ▲1、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节；  2、纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰； 3、支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式； ▲4、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准△E≤1.0；  ★5、整机屏幕采用≥86英寸液晶显示器，采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160，色域覆盖率（NTSC）≥72%，灰度等级≥256级； 6、整机采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面，采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，钢化玻璃表面硬度≥9H； ★7、整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415～455nm能量综合）/（整体蓝光400～500能量综合）≤50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄； ▲8、整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码；  ▲9、支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效；  ▲10、上边框内置非独立式≥3个智能拼接摄像头，视场角≥141度，水平视场角≥139度，支持输出≥8192×2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能；  ▲11、整机内置至少三个摄像头，像素值均大于800 万，同时输出至少 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）；  ▲12、整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向≥10W高音扬声器≥2个，上朝向≥20W中低音扬声器≥2个，额定总功率≥60W。采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm；  ▲13、整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m；  ▲14、整机上边框内置非独立的广角高清摄像头，在距离整机1.7米情况下，且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离大于等于4米，可以实现人脸识别；  （一）电脑系统 1、CPU：搭载Intel 酷睿系列≥ i5 CPU； 2、内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置； 3、硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。 （二）触摸系统 ▲1、采用红外触控技术，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；  ▲2、整机支持提笔书写，在Windows系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式； （三）嵌入式系统 ▲1、嵌入式系统版本不低于Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB； | 1 | 台 |
| 5 | 视频会议终端 | 1、终端采用一体化结构设计，内置高清摄像机、麦克风、扬声器，部署便捷； 2、终端系统采用Android 9.0及以上操作系统，采用 ARM 架构，六核 CPU，主频不低于1.8GHz，内存≥4GB，存储≥16GB 3、内置高清摄像头，1200W像素，支持5倍电子变焦，视场角120°，内置扬声器，额定功率 5W，最大功率 10W，内置6 阵列 MEMS 麦克风，支持最远 8m 拾音距离； ▲4、双 WiFi 模组设计，网络和无线投屏同时使用，互不影响，多人同时共享，支持投屏器和软件投屏码投屏；  ▲5、支持预装腾讯会议 Rooms，开启腾讯会议 Rooms 会议，视频最高能够达到上下行 720P 25 帧，辅流能达到 1080P 15 帧；  ▲6、支持BYOM功能，即通过无线传屏器投屏的同时，个人电脑可无线调用会议终端的音视频设备，且终端主界面支持 BYOM 功能操作步骤介绍；  7、支持通过设备助手注册到统一管理平台，进行终端关机、重启、壁纸推送等功能； 8、I/O接口：USB3.0\*1 ， AUX in/out \*1 ， HDMI OUT\*1，DC2.0\*1，RJ45\*1，Type-C\*1； 9、含1个无线传屏器。 | 1 | 台 |
| **二、扩声系统** | | | | |
| 6 | 主扩声音箱 | 1、阻抗≤8Ω； 2、频响等同或优于60Hz~20KHz； 3、额定功率≥200W； 4、灵敏度≥96dB/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≥8"低音×1。 | 2 | 只 |
| 7 | 主扩声功放 | 1、1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案； 2、标准XLR输入接口，和LINK输出口； 3、电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波； 4、内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备； 5、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； 6.输出功率：立体声@8Ω：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。 | 1 | 台 |
| 8 | 音箱支架 | 1、固定面板孔位尺寸（长\*宽）：约140mm\*65mm；  2、箱体固定面板孔位尺寸（长\*宽）： 128mm\*70mm； 3、设备面板尺寸：约160mm\*90mm；  4、类型：音箱支架。 | 2 | 只 |
| 9 | 辅助扩声音箱 | 1.阻抗≤8Ω 2.频响等同或优于60Hz~20KHz 3.额定功率≥200W 4.灵敏度≥96dB/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≥8"低音×1 | 2 | 只 |
| 10 | 辅助扩声功放 | 1.1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。 2.标准XLR输入接口，和LINK输出口。 3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。  5.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。 6.输出功率：立体声@8Ω：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。 | 1 | 台 |
| 11 | 音箱支架 | 固定面板孔位尺寸（长\*宽）： 140mm\*65mm 箱体固定面板孔位尺寸（长\*宽）： 128mm\*70mm 设备面板尺寸：150mm\*90mm 重量：0.93Kg | 2 | 只 |
| 12 | 无线话筒 | 1.具有≥1台接收主机、≥双手持发射机；频率范围等同或优于540MHz-590MHz、640MHz-690MHz。 2.接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出。 3.具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。 4.支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节≥25个档位。 ★5.支持麦克风均衡器调节功能，≥高、中、低音三种调节档位； 6.接收机具有显示屏，用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志。 ▲7.具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；产品静置5秒自动静音； 8.麦克风具有长时间静置自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状态），静置时间≥8分钟后，设备自动关机。 | 1 | 套 |
| 13 | 音频处理器 | 1.数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 ★2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、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； ★3.输出通道支持≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；  4.高性能专业DSP处理器，支持≥32bit/48kHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。 ★5.具有≥2英寸IPS真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态；  ★6.支持通过APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播；  7.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。 8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。 9.≥8个场景预设，支持场景信息导入、场景信息导出。 | 1 | 台 |
| 14 | 数字调音台 | 1、具有≥8路数字增益话放通道、≥2路高阻单声通道、≥2组立体声输入通道，话筒输入接口带48V幻象电源。 2、具有≥1组立体主输出通道、≥4路AUX辅助输出通道、≥1路TRS监听输出通道。 ▲3、具有≥8路DCA编组、≥8路静音编组，输入输出、效果器通道均可编入； ▲4、具有≥2路USB播放通道，支持USB录音、播放功能，支持APE\MP3\FLAC\WAV无损音频格式。内置4G的媒体空间，可导入音乐文件或导出录音文件；  5、具有≥1个7英寸高清触摸屏，支持≥1024×600分辨率； 6、具有≥4个内置效果器，设备自带有经典混响、大房间混响等效果； 7、内置自适应陷波反馈抑制算法； 8、具有≥30组场景预设，可导入USB存储，便于备份调用； 9、具有Link连接功能，可进行相邻通道绑定设置； 10、具有≥1路网络接口，支持主流操作系统windows、linux ubuntu、Android、ios、MacOS进行远程控制； 11、具有防误触碰、误操作面板锁。 | 1 | 台 |
| 15 | 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 |
| **三、无线会议系统** | | | | |
| 16 | 会议系统主机 | ▲1、设备具有音频时钟同步传输技术，端到端音频传输＜5ms；  ★2、内置DSP处理器，具有≥16路音频矩阵、啸叫抑制、≥10段EQ调节、音量dB值调节、延时器调节功能；  ★3、设备接口：通讯接口：≥2路RS232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45；音频输出接口≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥16路凤凰端子；音频输入接口≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥2路凤凰端子；  ★4、支持≥16通道音频输出功能，可灵活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、相控输出模式。每个输出通道都可以调节≥10段EQ、音量dB值调节、延时器参数调节；  ▲5、支持≥16通道有线、无线角色分离输出模式，可使有线或无线话筒根据ID号独立输出，最大支持≥128路有线话筒或无线话筒独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个话筒独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离；  6、具有≥16通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展； 7、具有≥16通道相控输出模式，内置≥nx16音频矩阵处理器，实现≥16通道分组输出功能。可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道； 8、会议主机采用TCP/IP网络协议，具有客户端、WEB端控制方式，可供PC软件或浏览器控制； ★9、设备具有安卓手机、平板APP软件，通过软件可控制话筒开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线话筒等功能，免PC操作；  ★10、设备具有客户端、WEB端控制方式，通过客户端或WEB端可调节音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、≥16通道输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机；  ▲11、系统可扩展带载≥4096台有线会议话筒和≥300台无线会议话筒。系统支持同时发言数量≥24只话筒，其中支持≥16个有线话筒和≥8个无线话筒同时发言；具有自定义话筒发言人数功能，有线话筒发言人数范围可设置为1至16之间的任意数量；无线话筒发言人数范围可设置为1至8之间的任意数量；  12、支持环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者话筒出现故障时，会议能继续正常进行； 13、具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示； 14、PC软件可查看在线无线话筒的电池电量、WiFi信号等信息状态；支持一键关闭所有无线话筒、单独关闭某个无线话筒； ★15、设备具有会议发言录音功能；搭配会议话筒可以录制单个话筒发言音频或录制所有话筒混音输出音频；支持通过主机U盘录音或PC软件录音；  16、支持搭配同声传译系统，最大可同时传输≥63+1的有线同声传译； 17、系统与语音转写系统深度适配，系统之间通过网线交互数据，实现角色分离语音转写功能； ★18、具有消防报警联动触发接口，支持对接烟雾报警器实时检测，触发后报警信息会同步至话筒界面和主机界面；  19、具有≥1路RS-485接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪，支持PELCO-D、VISCA控制协议。配合摄像跟踪主机达到多路视频自动跟踪功能； 20、≥四种话筒管理模式:FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）； 21、系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义功能。 22、具有≥4.3英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作； 23、强大的编ID功能，可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编ID； 24、支持≥10段 EQ调节功能，≥16路多功能输出通道与≥2路LINEOUT输出通道都具有≥10段 EQ调节功能； 25、支持AP信道扫描，监测现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持AP名称在线显示列表； ★26、会议主机具备注册天数显示功能，可以随时了解注册后使用的剩余天数；支持触摸设备屏幕输入注册码进行主机注册；  27、具备主机双机热备功能，可设置主机或从机功能，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； ▲28、具有运维管理平台，可通过web端远程固件升级；具有日志管理功能，可以自动收集和存储系统日志；比如实时监测设备运行状态、设备故障信息，包括内存不足、火警提示、id重复等。 | 1 | 台 |
| 17 | 会议话筒处理器 | ▲1、具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围；  ▲2、具有AFC反馈抑制功能，采用陷波+移频双方式，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持≥12个固定点≥+12个动态点，可有效消除啸叫功能。 ▲3、具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有EQ调节功能，输出具有≥31段图示均衡器调节；  4、具有≥2路网口，用于连接无线AP和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有≥1路EXTENSION接口，用于连接会议主机扩展口。具有≥1路卡侬平衡输出，≥1路莲花非平衡输出； ★5、具有≥1路RS-485通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有≥1路RS-232通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有≥1路RS-232通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能；  6、支持话筒同时开麦数量≥16个有线单元+≥8个无线单元。 | 1 | 台 |
| 18 | 主席单元 | 1、采用心型指向性驻极体麦克风，要求内部具有DSP音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声，内部具有反馈抑制功能，可有效地防止啸叫； 2、采用≥128位AES加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术； 3、支持触摸按键签到功能。具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。具有声控功能。具有发言计时和定时发言功能； 4、具备TYPE-C口，可进行升级程序和在线充电，内置容量锂电池，电池容量≥4800mAh，可持续≥15小时发言； 5、支持后台≥5段EQ调节功能； 6、咪杆长度：≤380mm（黑色）。 | 2 | 台 |
| 19 | 代表单元 | 1、采用心型指向性驻极体麦克风，要求内部具有DSP音频处理；内部具有反馈抑制功能； 2、采用≥128位AES加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术； 3、支持触摸按键签到功能。具有声控功能。具有发言计时和定时发言功能； 4、具备TYPE-C口，可进行升级程序和在线充电，内置容量锂电池，电池容量≥4800mAh，可持续≥15小时发言； 5、支持后台≥5段EQ调节功能； 6、咪杆长度：≤380mm（黑色）。 | 14 | 台 |
| 20 | 发射器 | 1、遵从Wi-Fi 6协议标准（IEEE 802.11ax），向下兼容802.11a/b/g/n/ac/Wave2，支持MU-MIMO，允许AP同时接收多个终端发送数据，整机最大传输速率可达1.601Gbps； 2、支持OFDMA空间复用技术和1024QAM调制解调算法； 3、支持中文SSID，可指定最长包含≥31个字符的SSID，也可以使用中英文混合的SSID； 4、支持WPA3安全协议； 5、支持等同或优于80/160MHz的高带宽频段。 | 1 | 台 |
| 21 | 充电箱 | 1、充电箱具有≥10个USB接口，支持使用USB线充电，提供5V/9V供电。一端连接充电器一端连接会议单元,支持≥18W快充。支持同时插满所有USB接口； 2、根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能。 3、智能自动电路保护，所有USB插口均具有短路保护功能和自恢复功能。 | 2 | 台 |
| 22 | 电源适配器 | 1、功率：≥30W； 2、POE供电距离：≥100m； 3、网口类型：千兆； 符合IEEE 802.3af PoE供电标准。 | 1 | 个 |
| **四、家具及周边设备** | | | | |
| 23 | 电脑桌椅 | 桌子尺寸约1400\*700\*750mm 1、基材：桌面采用约25mm厚度优质E1级环保型刨花板，所有板材均经防虫防腐化学处理，表面握钉力及静曲强度均达到国际标准； 2、饰面：表面饰面为浸渍胶膜纸饰面，要求双面饰面颜色为同一颜色的饰面，热压贴合，表面无鼓泡、污斑、起皱、脱胶等现象；表面理化性能必须符合国家标准采用E1级优质浸渍胶膜纸饰面刨花板，符合GB18580-2017《 室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、T/CNFPlA1001ˉ 2019《 人造板甲醛释放限量》； 3、封边：桌面厚度不小于1.5mm PVC近色封边条，其他厚度不小于1.2mm PVC近色封边条； 4、五金配件：采用导轨、三合一连接件等五金配件； 5、热熔胶：采用品牌热熔胶，热熔胶中的有害物质限量符合国家标准GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》的要求。 椅子尺寸：600\*600\*1050mm；  1、面料:采用网布，阻燃、防污、耐磨性强； 2、辅料:采用高密度环保原生海绵，高回弹； 3、配件：采用气压棒（受力 250kg 以上）；伸缩10万次不漏气； 4、五星脚：工程塑料五星脚架，尼龙纤维合成静音阻尼脚轮。脚轮可承受静压1000Kg的压力。 | 28 | 套 |
| 24 | 会议桌 | 桌子尺寸约：6000\*2000\*750mm 1、颜色：胡桃色/红棕色； 2、饰面：采用天然木皮贴面，含水率≥8%~，木皮平整度高，纹理清晰自然，颜色均匀，无结疤； 3、基材：采用优质环保E1级中密度纤维板，厚度≥25mm，侧板、背板厚度≥15mm，密度≥0.65g/cm³ ，吸水厚度膨胀率：≤8.2%；甲醛释放限量：1m³气候箱法 E1≤0.124mg/m³。经防虫、防腐化学处理；符合GB/T 11718-2009《中密度纤维板》标准；  4、胶水白乳胶：游离甲醛≤0.05g/kg，苯≤0.01g/kg，甲苯+二甲苯≤0.04g/kg，总挥发性有机物≤70g/L；符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》标准；  5、封边：四周采用同色封四边处理,物理性能佳，严密平整，线条均匀，转角过渡自然，经过刨光干燥防虫防腐等处理，含水率≥8%~； 6、油漆：采用环保水性底漆、水性面漆，见光面采用五底三面工艺，挥发性有机化合物含量≤295g/L，苯系物含量（苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和）＜110 mg/kg,游离甲醛含量＜5 mg/kg，油漆无颗粒、气泡、渣点、附着性强，色泽效果持久平整； 7、五金件：导轨、铰链金属表面耐腐蚀经乙酸盐雾连续喷雾240小时或以上，涂层本身的耐腐蚀等级达到9级或以上，采用五金配件，经防锈处理。 | 1 | 张 |
| 25 | 会议椅子 | 椅子尺寸约：460\*480\*910mm 1、颜色：黑+胡桃色； 2、面料：采用人造革，撕裂力≥22N，pH值≥5，禁用偶氮染料含量未检出，游离甲醛未检出； 3、海绵：采用高密度阻燃定型海绵，回弹率≥37%，伸长率≥160%，撕裂强度≥5.3N/cm； 4、座背垫：采用曲木板热压成型，曲木板甲醛释放限量：1m³气候箱法 E1≤0.124mg/m³，经防腐、防虫化学处理； 5、脚架：橡胶木脚架。木材含水率≥8%~，经防腐、防虫化学处理。 | 16 | 张 |
| 26 | 打印机1 | 1、打印功能：自动双面； 2、最大支持幅面：A4；；  3、无线打印：支持无线打印； 4、彩色打印：支持彩色打印；  5、基础功能：复印，扫描，传真，打印； 6、纸张输入容量：250-499页。 | 5 | 台 |
| 27 | 打印机2 | 1、A3+彩色数码复合机 – 高速版（打印、复印、扫描、传真）； 2、打印分辨率：4800 x 1200 dpi（带有智能墨滴变换技术）；  3、打印速度：A4文档单面打印，黑彩同速约25页/分钟（标准模式）：黑彩同速约32页/分钟（经济模式）；A4文档双面打印，黑彩同速约21页/分钟（标准模式），首页输出时间：≤5.5秒；显示屏：≥4.3英寸/10.9cm彩色液晶触控面板；进纸器容量：≥550页；标准纸盒\*2（A4/LTR/A3 普通纸 80g/m2） ：≥250页，后部进纸器：普通纸 (80g/m2) 50页，自定义（最长6米）1页；  4、打印机接口：USB/以太网/无线Wifi；标配自动双面打印单元、自动双面输稿器，自动双面打印/复印/扫描，支持U盘直接打印及扫描至U盘；支持无边距；维护箱编号：C9345；墨瓶型号 009（黑色）约7,500页，009（彩色）约6,000页。 | 1 | 台 |
| 28 | 铁皮储物柜 | 一、产品尺寸： 规格:约1800mm×850mm×390mm（允许偏差±10mm）； 二、工艺要求： 1.材质：采用约0.6mm厚冷轧钢板经剪切、焊接、打磨、焊接冲压成型，表面经除油、酸洗、磷化、防锈处理后静电粉末喷涂； 2.塑粉要求：铅：≤90mg/kg，镉：≤75mg/kg，铬≤60mg/kg，汞≤60mg/kg；  3.钢制部分耐腐蚀标准应符合GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》。管板任意一面的对角线上，用锐利的刀具划出深至钢板的划痕，然后浸入温度为15℃～25℃，浓度为3%的氯化钠溶液中进行耐腐蚀试验后，划道两侧3mm外，无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象； 4.五金配件：国内五金配件。 | 10 | 组 |
| 29 | 皮质实木桌椅 | 桌子尺寸约1800\*700\*750mm 1、颜色：胡桃色/红棕色； 2、饰面：采用优质天然木皮贴面，含水率≥8%~，； 3、基材：采用环保E1级中密度纤维板，厚度≥25mm，侧板、背板厚度≥15mm，密度≥0.65g/cm³ ，吸水厚度膨胀率：≤8.2%；甲醛释放限量：1m³气候箱法 E1≤0.124mg/m³。经防虫、防腐化学处理，握钉力强，不易变形；符合GB/T 11718-2009《中密度纤维板》标准；  4、胶水白乳胶：游离甲醛≤0.05g/kg，苯≤0.01g/kg，甲苯+二甲苯≤0.04g/kg，总挥发性有机物≤70g/L；符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》标准；  5、封边：四周采用同色封四边处理,物理性能佳，严密平整，线条均匀，转角过渡自然，经过刨光干燥防虫防腐等处理，含水率≥8%~； 6、油漆：采用环保水性底漆、水性面漆，见光面采用五底三面工艺，挥发性有机化合物含量≤295g/L，苯系物含量（苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和）＜110 mg/kg,游离甲醛含量＜5 mg/kg，油漆无颗粒、气泡、渣点、附着性强，色泽效果持久平整； 7、五金件：导轨、铰链金属表面耐腐蚀经乙酸盐雾连续喷雾240小时或以上，涂层本身的耐腐蚀等级达到9级或以上，采用五金配件，经防锈处理。 椅子约：560\*650\*980mm 1、颜色：黑+胡桃色； 2、面料：采用人造革，撕裂力≥22N，pH值≥5，禁用偶氮染料含量未检出，游离甲醛未检出； 3、海绵：采用高密度阻燃定型海绵，回弹率≥37%，伸长率≥160%，撕裂强度≥5.3N/cm； 4、座背垫：采用曲木板热压成型，曲木板甲醛释放限量：1m³气候箱法 E1≤0.124mg/m³，经防腐、防虫化学处理； 5、脚架：优质橡胶木脚架。木材含水率≥8%~，经防腐、防虫化学处理。 | 4 | 套 |
| 30 | 实木书柜 | 桌子尺寸约1200\*430\*2000mm 1、颜色：胡桃色/红棕色； 2、饰面：采用天然木皮贴面，含水率≥8%~； 3、基材：采用环保E1级中密度纤维板，厚度≥25mm,密度≥0.65g/cm³，吸水厚度膨胀率：≤8.2%；内结合强度≥0.50MPa；静曲强度：≥26.5MPa ，表面结合强度≥0.9MPa；甲醛释放限量：1m³气候箱法 E1≤0.124mg/m³。经防虫、防腐化学处理；符合GB/T 11718-2009《中密度纤维板》标准； 4、胶水白乳胶：游离甲醛≤0.05g/kg，总挥发性有机物≤70g/L；符合GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》标准； 5、封边：四周采用同色封四边处理,物理性能佳，严密平整，线条均匀，转角过渡自然，经过刨光干燥防虫防腐等处理，含水率≥8%~，甲醛释放限量：1m³气候箱法 E1≤0.124mg/m³；  6、油漆：采用环保水性底漆、水性面漆，见光面采用五底三面工艺，挥发性有机化合物含量≤295g/L，苯系物含量（苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和）＜110 mg/kg,游离甲醛含量＜5 mg/kg，油漆无颗粒、气泡、渣点、附着性强，色泽效果持久平整； 7、五金件：导轨、铰链金属表面耐腐蚀经乙酸盐雾连续喷240小时或以上，涂层本身的耐腐蚀等级达到9级或以上，采用五金配件，经防锈处理。 | 4 | 套 |
| 31 | 饮水机 | 1、温热型（制热+常温）；  2、出水流量：≥1.2L/min 3、保温功率：20W； 4、额定电压/频率：220V-/50Hz； 5、储物柜容积：≥36L； 6、烧水额定功率：≥420W 7、产品尺寸：约310\*305\*920mm。 | 2 | 台 |
| 32 | 网络机柜 | 约600\*600\*1245mm，2把风扇,1块层板,1个五插电源,2条束线槽。 | 1 | 台 |
| 33 | 24口交换机 | 1、固化10/100/1000M以太网电口≥24，1000M/2.5G SFP千兆光接口≥4个，配置2个千兆单模光模块； ★2、交换容量≥330Gbps，包转发率≥50Mpps 3、端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备10KV的防雷能力； 4、支持IPV4/IPV6静态路由协议 ★5、支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象；  ★6、采用绿色环保设计，整机最大功耗≤16W； 7、支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作； 8、符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术 9、支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)； 10、支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web； ★11、设备自带云管理功能，配合云管平台，告警可以通过微信公众号，邮件；微信，企业钉钉发送提醒。 | 1 | 台 |
| 34 | 窗帘 | 高度：约3000mm，遮光≥90%，窗帘褶皱2倍折叠，含金属导轨及配件。 | 12 | 米 |
| 35 | 线缆辅材及局部电气改造 | PVC线管，音频连接线、网络线、HDMI高清线、电源线、水晶头、胶布、扎带、理线圈、波纹管、直通、三通、强弱电箱、局部电气改造等。 | 1 | 项 |
| 36 | 场地清理 | 场地整理、清理。 | 1 | 项 |
| 37 | 系统集成 | 包含项目所需的运输、搬运、线缆穿管敷设、调试、试运行。 | 1 | 项 |
| **★商务要求** | | | | |
| 1、本项目为在线询价，采购项目需求中标“★”号条款为内容均为实质性条款，必须满足或优于。  2、采购项目需求中标“▲”号条款为内容均为重要的功能性条款，报价时必须提交“▲”号参数由第三方检验(检测)机构出具的检验(检测)报告复印件，并加盖供应商公章），并以附件形式上传，未上传则视为无效报价。  3、免费保修期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期不得少于1年（技术参数中有要求的，以相关要求为准），免费保修期内上门维修免收维修费和元器件费。  4、供应商提供全部设备必须是具备厂家合法销售渠道的全新合格正品，所有设备必须完全满足采购文件所述性能配置要求，若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。  5、为确保正品，投标人必须在供货时提供产品:“影像显示设备”、“控制终端”、“86寸一体机”、“视频会议终端”、“会议系统主机”、“24口交换机”原厂针对本项目的授权书、售后服务承诺书、技术参数确认函，并加盖厂商公章，避免假冒伪劣产品；对不能满足参数要求虚假响应，或者无法正常交货影响业主办公使用的，业主可不予验收，采购人将上报监督管理部门处理，所造成的损失由成交供应商自行承担。  6、质量保障要求：因货物质量发生争议的，采购人有权单方委托有资质的工程质量检测机构进行鉴定，工程质量鉴定合格的，鉴定费用由采购人承担。工程质量鉴定不合格的，鉴定费用由中标供应商承担。  7、交货时间：成交公告结束后，3个工作日内签订合同，签订合同后30个工作日内必须全部供完货物及完成安装调试。  8、交货地点：采购人指定地点；免费送货上门，免费安装调试合格，派出有相应资格的技术工程师到达现场负责设备安装调试，直至正常使用。成交供应商负责做好中标产品使用的技术培训工作，培训的所有相关费用由中标人负责。成交供应商必须提供设备安装及测试服务。任何测试须使整个系统完整通过并顺利运行，否则不予验收，由此产生的损失由投标人承担。  9、付款方式：签订合同之日起10个工作日内，采购人支付合同款的30%作为预付款；供应商交货完毕并验收合格后，采购人在15个工作日内支付剩余合同款。 | | | | |