**经管学院设备采购需求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 仪器序号及名称 | 配置、参数 | 数量 |
| 1. 无线路由器 | 企业级，无线路由器 | 1台 |
| 1. 音响 | 1、额定功率：120W；  2、最大输入功率：360W；  3、额定阻抗：8Ω；  4、频率响应：50Hz-20KHz；  5、驱动器：1个10寸长冲程低音驱动器、2个3寸前纸盆高音；  6、灵敏度：93dB/1W/1M；  7、最大声压级：119dB；  8、分频器：1.8KHz；  9、指向性覆盖角：140°（H）x100°（V）；  10、连接器：正负极接线夹；  11、箱体型式：倒相式； | 1对 |
| 1. 功放 | 主要功能特点：  1、拥有四组输出接口，可连接4只4-8Ω音箱；  2、四路话筒插口（环保麦克风插口自带DC+6V电源）；  3、采用双声道高保真全分离件、全频带功率放大系统；可实现话筒音量、高低音独立控制及混响调节,线路可进行音量及高低音独立调节；  主要技术参数：  1、额定功率：2×150W/8Ω；  2、最大功率：2×300W/8Ω ；  3、频率响应：线路输入 20Hz-20KHz、话筒 60Hz-14KHz；  4、线路音调控制：高音10KHz±12dB、低音 100Hz±12dB；  5、话筒音调控制：高音 10KHz±12dB 、低音 100Hz±12dB；  6、额定输入电平：话筒 15mV（非平衡）、线路 200mV；  7、额定输出电平：线路 0.775V；  8、失真度 ≤0.5%；  9、信噪比：≥80dB(A计权)； | 1台 |
| 1. 麦克风 | 主要功能特点：  1、大宽体金属机箱，K歌音效完美； 2、2通道UHF无线系统，每个通道100个频率可选；  3、配有LCD液晶显示，实时反馈系统工作状态；  4、采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中杂讯干扰；  5、采用最新红外线自动对频（IR）与自动选频（AFS）技术，设定和操作更简便；  主要技术参数：  1、使用电池，两节1.5VV电池；  2、使用方式：手持式  3、载波频段(MHz)UHF640~699.7MHz；  4、振荡模式PLL锁相环综合控制；  5、频带宽度(MHz)60MHz、；  6、发射功率(mW18mW/30mW可调)；  7、拾音器灵敏度(dB-38dB±2dB(0dB=1V/PalKHz))；  8、频率调整IR红外线自动；  9、频率响应(hZ)30-18,000 Hz；  10、输出阻抗(Ω≤600Ω)；  11、操作显示LCD液晶显示；  12、接触发射强度(dB)大于8dB； | 1套 |
| 1. 实训桌椅 | 1、基料板材：台面采用25MM厚E1级三聚氰胺板，耐火、耐磨、手感细腻 ,易于清洁， 主机托板16MM厚E1级三聚氰氨板  2、封边：2MM厚PVC封边  3、下架为白色蝴蝶架，采用优质五金配件。所有五金件作防锈、防腐处理 4、板材颜色：细丝橡木 钢架颜色：砂白  5、桌子规格：长150cm，宽:120cm，高:75cm：数量：2张  6、圆凳：高：45cm 凳面直径29cm 结构：钢木结构 数量30个 | 1批 |
| 1. 网络机柜 | 1.≥12U尺寸：尺寸：≥635mm\*550mm\*450mm，钢化玻璃门   1. 机柜专用插座一个   机柜专用风扇一个 | 1台 |
| 1. 投影仪 | 1．分辨率:1920\*1080；  2．亮度:4000流明(ISO)；  3．投影系统：RGB光阀式液晶投影系统；  4.投影镜头:手动聚焦，1.6倍光学变焦；  5.白色亮度：4000流明、色彩亮度：4000流明；  6.图标式主控界面：用户通过图标界面直接访问常用投影功能和接入信号源；  7.对比度16000:1；  8. 梯形校正：垂直±30度，水平±30度；  9.1路D-Sub 15-pin输入端口，1路S-Video输入端口；  10. 双HDMI高清输入接口、USB A接口、USB B接口；  11. 水平梯形滑钮；  12.自动梯形校正功能：垂直±30度、快速四角调节功能；  13. 扬声器输出功率≥16W，关机后扬声器可正常使用；  14.声、音、控三合一USB投影功能；  15. 自动开机功能：在接入HDMI、VGA 和USB-B 信号时，投影机可自动开机，无需手动启动；  16.灯泡寿命：6500小时（标准模式）、17000小时（环保模式）；  17.双画面显示功能、内置无线投影功能、无PC投影功能；  18.无线网络四画面：通过无线信号实现同屏四画面功能，最多可支持50 个用户接入，并可通过主持人功能任选其中1-4 个信号同屏显示；  19.支持安卓手机无线同屏幕。  20.幕布：120寸 1个  21.投影吊架1个  22.HDMI连接线1根  23.电源延长线1根 | 1套 |
| 1. 教师电脑 | 主板：Intel H470芯片组  CPU： i7-10700  内存 ：16GB DDR4-2666，标配两个内存插槽，最大支持64G内存  硬盘 ：256G M.2 PCIe NVMe 固态硬盘+1TB 7200转机械硬盘  显卡：4G独立显卡；  网卡：集成千兆网卡  接口：前置：1 个耳机 / 麦克风插孔组合模块；6个 USB 3.2 端口  后置：1 个 HDMI 端口；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；音频 ：原厂内置音箱，无需外接音箱即可实现音频播放，可在BIOS里面设置开关麦克风，耳机插孔组合模块  扩展槽： 1 个 PCIe x1 插槽; 1 个 PCIe x16 插槽；2 个 M.2 插槽; 1 个 3 合 1 SD 卡读卡器槽位 ；(1 个 M.2 插槽用于 WLAN ，1 个 M.2 2242/2280 插槽用于存储器）  键鼠：原厂防水抗菌键盘和抗菌鼠标  安全管理；主板内置可信平台模块 (TPM)；SATA 0、1端口禁用；驱动器锁；串口、USB启用/禁用；开机密码；设置密码；支持机箱挂锁和线缆锁设备  机箱：标准立式机箱，高效散热，静音设计，免工具开启，易维护，机箱后侧配安全锁孔  软件：预装正版WIN11操作系统，具备中文BIOS安全操作界面、原厂主板预装网络同传，硬盘还原软件。具有网络同传功能，采用基于UEFI技术开发，支持windows及liunx系统，支持双硬盘保护（支持固态硬盘），支持系统分区硬盘保护，数据传输加密，网络故障定位IP及计算机名自动分配，远程重启唤醒关机，支持增量拷贝，断点续传。  显示器：21.5英寸 | 1套 |
| 1. 多媒体讲台 | 1、上体尺寸：≥1050mm\*650mm\*255mm  下体尺寸：≥750mm\*600mm\*650mm  总体尺寸：≥1050mm\*650mm\*905mm  2、显示器采用翻转式设计，可旋转165度，显示器除尘及更换时非常方便。支持17-22寸不同规格液晶显示器，结构独特新颖。 | 1套 |
| 1. 学生电脑 | 主板：Intel H470芯片组  CPU： i7-10700  内存 ：16GB DDR4-2666，标配两个内存插槽，最大支持64G内存  硬盘 ：256G M.2 PCIe NVMe 固态硬盘+1TB 7200转机械硬盘  显卡：集成显卡；  网卡：集成千兆网卡  接口：前置：1 个耳机 / 麦克风插孔组合模块；2 个第 2 代 USB 3.2 端口；4 个第 1 代 USB 3.2 端口  后置：1 个 HDMI 端口；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；  音频 ：原厂内置音箱，无需外接音箱即可实现音频播放，可在BIOS里面设置开关麦克风，耳机插孔组合模块  扩展槽： 1 个 PCIe x1 插槽; 1 个 PCIe x16 插槽；2 个 M.2 插槽; 1 个 3 合 1 SD 卡读卡器槽位 ；(1 个 M.2 插槽用于 WLAN ，1 个 M.2 2242/2280 插槽用于存储器。  键鼠：原厂防水抗菌键盘和抗菌鼠标  安全管理；主板内置可信平台模块 (TPM)；SATA 0、1端口禁用；驱动器锁；串口、USB启用/禁用；开机密码；设置密码；支持机箱挂锁和线缆锁设备  机箱：标准立式，高效散热，静音设计，免工具开启，易维护，机箱后侧配安全锁孔  软件：预装正版WIN11操作系统，具备中文BIOS安全操作界面、原厂主板预装网络同传，硬盘还原软件。具有网络同传功能，采用基于UEFI技术开发，支持windows及liunx系统，支持双硬盘保护（支持固态硬盘），支持系统分区硬盘保护，数据传输加密，网络故障定位IP及计算机名自动分配，远程重启唤醒关机，支持增量拷贝，断点续传。  显示器：21.5英寸 | 55套 |
| 1. 无线路由器 | 企业级，无线路由器 | 1台 |
| 1. 多媒体网络教室软件 | 专门针对电脑教学和培训网络，包括屏幕教学演示与示范、屏幕监视、遥控辅导、黑屏肃静、屏幕录制、屏幕回放、同步文件传输、提交作业、远程命令、电子教鞭、电子黑板与白板、电子抢答、电子点名等功能。一个主控端可控制100台电脑 | 1套 |
| 1. 实训桌椅 | 1、基料板材：台面采用25MM厚E1级三聚氰胺板，耐火、耐磨、手感细腻 ,易于清洁。 主机托板16MM厚E1级三聚氰氨板  2、封边：2MM厚PVC封边  3、下架为白色蝴蝶架，采用优质五金配件。所有五金件作防锈、防腐处理  4、板材颜色：细丝橡木 钢架颜色：砂白  5.规格：8人位，数量：6张；6人位，数量：3张。  6.圆凳：高：45cm 凳面直径：29cm 结构：钢木结构 数量：60个 | 1批 |
| 1. 白板 | 尺寸：180cm\*90cm | 1块 |
| 1. 显示大屏 | 1. 屏幕尺寸：55寸，屏幕比例：16:9，屏幕分辨率：超高清4k,存储内存32GB运行内存2GB 2. HDMI分配器1个 3. HDMI 连接线 2根   4.挂架 2个 | 2套 |
| 1. 空调 | 3匹空调立式柜机 | 2台 |
| 1. 交换机 | 网络标准：EEE 802.3 、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x  端口：24个10/100/1000Mbps RJ45端口 | 1台 |
| 1. 网络机柜 | ≤4U,机柜尺寸：≤280mm\*400mm\*550mm | 1个 |
| 1. 网线，电线配件等 | 超五类工程级网线  超五类水晶头  插座面板、电线  布线施工等 | 1批 |
| 1. 笔记本电脑 | 显示器:14英寸FHD IPS 防眩目 LED 背光，分辨率1920x1080屏幕  机型:银色  CPU: i7-1165G7  硬盘:512G SSD  内存:DDR4-3200，容量8G  网卡:10/100/1000M自适应，无线网卡。  光驱:无  Wi-Fi:内置WIFI及蓝牙模块  操作系统:预装正版Windows操作系统  鼠标:无线（USB)，光电。  电池:3芯45WH锂电池  I/O接口:1个SD卡插槽,3 个 USB 3.1 Gen1 端口 (1 个支持关机充电 )；1 个 SuperSpeed USB Type-C® 10Gbps 速率端口 ( 主机充电、DisplayPort™)；1 个 RJ-45 端口；1 个耳机 / 麦克风组合插孔；1 个 HDMI 1.4b 端口；1 个交流电源接口。  电脑包、原厂标配正品、黑色  重量（含电池）、材质:重量≤1.4KG，A\C\D三面为高强度铝合金材质 | 1台 |
| 1. 学生电脑主机 | 主板：Intel H470芯片组  CPU： i5-10500  内存 ：8GB DDR4-2666，标配两个内存插槽，最大支持64G内存  硬盘 ：256G M.2 PCIe NVMe 固态硬盘+1TB 7200转机械硬盘  显卡：集成显卡；  网卡：集成千兆网卡  接口：前置：1 个耳机 / 麦克风插孔组合模块；2 个第 2 代 USB 3.2 端口；4 个第 1 代 USB 3.2 端口  后置：1 个 HDMI 端口；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；  音频 ：原厂内置音箱，无需外接音箱即可实现音频播放，可在BIOS里面设置开关麦克风，耳机插孔组合模块  扩展槽： 1 个 PCIe x1 插槽; 1 个 PCIe x16 插槽；2 个 M.2 插槽; 1 个 3 合 1 SD 卡读卡器槽位 ；(1 个 M.2 插槽用于 WLAN ，1 个 M.2 2242/2280 插槽用于存储器。  键鼠：原厂防水抗菌键盘和抗菌鼠标  安全管理；主板内置可信平台模块 (TPM)；SATA 0、1端口禁用；驱动器锁；串口、USB启用/禁用；开机密码；设置密码；支持机箱挂锁和线缆锁设备  机箱：标准立式机箱，高效散热，静音设计，免工具开启，易维护机箱后侧配安全锁孔  软件：预装正版WIN11操作系统，具备中文BIOS安全操作界面、原厂主板预装网络同传，硬盘还原软件。具有网络同传功能，采用基于UEFI技术开发，支持windows及liunx系统，支持双硬盘保护（支持固态硬盘），支持系统分区硬盘保护，数据传输加密，网络故障定位IP及计算机名自动分配，远程重启唤醒关机，支持增量拷贝，断点续传。 | 61台 |
| 1. 学生电脑 | 主板：Intel H470芯片组  CPU： i5-10500  内存 ：8GB DDR4-2666，标配两个内存插槽，最大支持64G内存  硬盘 ：256G M.2 PCIe NVMe 固态硬盘+1TB 7200转机械硬盘  显卡：集成显卡；  网卡：集成千兆网卡  接口：前置：1 个耳机 / 麦克风插孔组合模块；2 个第 2 代 USB 3.2 端口；4 个第 1 代 USB 3.2 端口  后置：1 个 HDMI 端口；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；  音频 ：原厂内置音箱，无需外接音箱即可实现音频播放，可在BIOS里面设置开关麦克风，耳机插孔组合模块  扩展槽： 1 个 PCIe x1 插槽; 1 个 PCIe x16 插槽；2 个 M.2 插槽; 1 个 3 合 1 SD 卡读卡器槽位 ；(1 个 M.2 插槽用于 WLAN ，1 个 M.2 2242/2280 插槽用于存储器。  键鼠：原厂防水抗菌键盘和抗菌鼠标  安全管理；主板内置可信平台模块 (TPM)；SATA 0、1端口禁用；驱动器锁；串口、USB启用/禁用；开机密码；设置密码；  机箱：标准立式机箱，高效散热，静音设计，免工具开启，易维护。  软件：预装正版WIN11操作系统，具备中文BIOS安全操作界面、原厂主板预装网络同传，硬盘还原软件。具有网络同传功能，采用基于UEFI技术开发，支持windows及liunx系统，支持双硬盘保护（支持固态硬盘），支持系统分区硬盘保护，数据传输加密，网络故障定位IP及计算机名自动分配，远程重启唤醒关机，支持增量拷贝，断点续传。  显示器：19.5英寸 | 40套 |
| 1. 电脑显示器 | 19.5英寸宽屏16:9 分辨率：1600\*900 | 3台 |
| 1. 多媒体网络教室软件 | 在原有60个点位的基础上K返回厂家升级扩容，扩容至100个点位 | 1套 |
| 1. 音响 | 1、额定功率：120W；  2、最大输入功率：360W；  3、额定阻抗：8Ω；  4、频率响应：50Hz-20KHz；  5、驱动器：1个10寸长冲程低音驱动器、2个3寸前纸盆高音；  6、灵敏度：93dB/1W/1M；  7、最大声压级：119dB；  8、分频器：1.8KHz；  9、指向性覆盖角：140°（H）x100°（V）；  10、连接器：正负极接线夹；  11、箱体型式：倒相式； | 1对 |
| 1. 功放 | 主要功能特点：  1、拥有四组输出接口，可连接4只4-8Ω音箱；  2、四路话筒插口（环保麦克风插口自带DC+6V电源）；  3、采用双声道高保真全分离件、全频带功率放大系统；可实现话筒音量、高低音独立控制及混响调节,线路可进行音量及高低音独立调节；  主要技术参数：  1、额定功率：2×150W/8Ω；  2、最大功率：2×300W/8Ω ；  3、频率响应：线路输入 20Hz-20KHz、话筒 60Hz-14KHz；  4、线路音调控制：高音10KHz±12dB、低音 100Hz±12dB；  5、话筒音调控制：高音 10KHz±12dB 、低音 100Hz±12dB；  6、额定输入电平：话筒 15mV（非平衡）、线路 200mV；  7、额定输出电平：线路 0.775V；  8、失真度 ≤0.5%；  9、信噪比：≥80dB(A计权)； | 1台 |
| 1. 麦克风 | 主要功能特点：  1、大宽体金属机箱，K歌音效完美； 2、2通道UHF无线系统，每个通道100个频率可选；  3、配有LCD液晶显示，实时反馈系统工作状态；  4、采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中杂讯干扰；  5、采用最新红外线自动对频（IR）与自动选频（AFS）技术，设定和操作更简便；  主要技术参数：  1、使用电池，两节1.5VV电池；  2、使用方式：手持式  3、载波频段(MHz)UHF640~699.7MHz；  4、振荡模式PLL锁相环综合控制；  5、频带宽度(MHz)60MHz、；  6、发射功率(mW18mW/30mW可调)；  7、拾音器灵敏度(dB-38dB±2dB(0dB=1V/PalKHz))；  8、频率调整IR红外线自动；  9、频率响应(hZ)30-18,000 Hz；  10、输出阻抗(Ω≤600Ω)；  11、操作显示LCD液晶显示；  12、接触发射强度(dB)大于8dB； | 1套 |
| 1. 投影仪 | 1．分辨率:1920\*1080；  2．亮度:4000流明(ISO)；  3．投影系统：RGB光阀式液晶投影系统；  4.投影镜头:手动聚焦，1.6倍光学变焦；  5.白色亮度：4000流明、色彩亮度：4000流明；  6.图标式主控界面：用户通过图标界面直接访问常用投影功能和接入信号源；  7.对比度16000:1；  8. 梯形校正：垂直±30度，水平±30度；  9.1路D-Sub 15-pin输入端口，1路S-Video输入端口；  10. 双HDMI高清输入接口、USB A接口、USB B接口；  11. 水平梯形滑钮；  12.自动梯形校正功能：垂直±30度、快速四角调节功能；  13. 扬声器输出功率≥16W，关机后扬声器可正常使用；  14.声、音、控三合一USB投影功能；  15. 自动开机功能：在接入HDMI、VGA 和USB-B 信号时，投影机可自动开机，无需手动启动；  16.灯泡寿命：6500小时（标准模式）、17000小时（环保模式）；  17.双画面显示功能、内置无线投影功能、无PC投影功能；  18.无线网络四画面：通过无线信号实现同屏四画面功能，最多可支持50 个用户接入，并可通过主持人功能任选其中1-4 个信号同屏显示；  19.支持安卓手机无线同屏幕。  20.幕布：120寸 1个  21.投影吊架1个  22.HDMI连接线1根  23.电源延长线1根 | 1套 |
| 1. 网络机柜 | ≤4U,机柜尺寸：≤280mm\*400mm\*550mm | 2个 |
| 1. 实训桌椅 | 1、基料板材：台面采用25MM厚E1级三聚氰胺板，耐火、耐磨、手感细腻 ,易于清洁。 主机托板16MM厚E1级三聚氰氨板  2、封边：2MM厚PVC封边  3、下架为白色蝴蝶架，采用优质五金配件，所有五金件作防锈、防腐处理  4、板材颜色：细丝橡木 钢架颜色：砂白  5.规格：8人位 数量：5张  6.圆凳：圆凳：高：45cm 凳面直径：29cm 结构：钢木结构 数量： 40个 | 1批 |
| 1. 显示大屏 | 1. 屏幕尺寸：55寸，屏幕比例：16:9，屏幕分辨率：超高清4k,存储内存32GB运行内存2GB 2. HDMI分配器1个 3. HDMI 连接线 2根   4.显示大屏挂架 2个 | 2套 |
| 1. 交换机 | 端口：24个 10/100/1000Base-T电口交换容量：48Gbps，包转发率：35.7Mpps | 3台 |
| 1. 网线，电线配件等 | 超五类工程级网线  超五类水晶头  插座面板、电线、布线施工  桌子移位，桌下旧线拆除等 | 1批 |

合计总价：