

物流管理和市场营销实训室更新改造

项目详细需求表

一、物流管理实训室采购需求

序号	货物 (服务) 名称	规格参数(服务内容)	计量 单位	数量	单价	总价	备注
1	台式计算机(非一体式)	1. 机型:商用计算机 2. CPU: Intel I5-6500(3.2G) 3. 主板: Intel H110 及以上 4. 内存: 4GDB 5. 显卡: 1G 独显 6. 标准声卡:集成 HD Audio, 支持 5.1 声道 (提供前 2 后 3 共 5 个音频接口) 7. 接口: ≥6 个 USB 接口(前置 2 个 USB 3.0 接口分离放置, 互不干涉)、PS/2 接口、串 口,VGA+HDMI 接口,支持双屏显示,可在 BIOS 设置 USB 仅识别键鼠, 不识别 USB 存储设备 8. 硬盘: 1T/7200/SATA3, 可支持双硬盘 9. 显示器:23 英寸 LED 液 晶显示器, 符合 国家一级能效 10. 键盘: USB 防水抗菌键盘 11. 鼠标: USB 光电抗菌鼠标 12. 网卡: 集成网卡 13. 机箱: 标准 MATX 立式机箱, 机箱体积小 巧, 不大于 20L, 14. 随机应用: 通过软件方式(非外加硬 件板卡)实现网络系统同传和硬盘保护功 能: 支持断电续传功能, 同传未结束前断 点后均可继续同传; 15. 平均无故障时间(MTBF)不低于 100 万小 时, 提供证书复印件 16. 授权及服务: 须厂家提供针对本项目的 授权函原件。三年免费上门保修, 须厂家提 供针对本项目的售后服务承诺函原件。	台	50			
2	电脑桌、 学生椅	根据用户使用要求 电脑桌定制: 80cm*58cm*74cm 学生椅: 铁脚无靠背, 光滑夹层面板, 最 小 35 长*25 宽*43 高 cm, 面板最小 35*25cm, 整体无漏焊。材质: 木质	位	50			

		学生椅：铁脚无靠背，光滑夹层面板，最小 35 长*25 宽*43 高 cm，面板最小 35*25cm，整体无漏焊。材质：木质					
3	交换机	1、网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x 2、端口：48 个 10/100M/1000M 自适应 RJ45 端口（Auto MDI/MDIX） 3、LEDs：LED 指示 每个端口 Link/Act（连接/工作）	台	2			
4	网络机柜	机柜 18U 高*宽*深（外观 mm）： 1000*600*600 前门玻璃，后门无孔钢板门，黑色外观。 层板 1 块、风机 1 只、6 位 PDU 一个、滚轮 4 个、立脚 4 个、螺丝 8 套	台	1			
5	讲台	现场定制：200cm*80cm*75cm 木质。	张	1			
6	教师椅	五轮转椅、可升降、带靠背扶手	张	1			
7	网络布线工程	机房面积：221.69 m ² ；专业线材部分：80 米 5 芯 16 平方铜芯电缆（电井到实训室）、音频线、音箱线、CAT6 屏蔽双绞线；5 口电插座，电源线，线槽，电源插板，布线要求：3 列分组布局，总开关到分组走地面并用铁皮覆盖，分组走中间	批	1			
8	VGA 分屏分配器	1 路 VGA15HDF 接口输入，2 路 VGA15HDF 接口同步输出，带宽 250MHZ，传输距离 30M，支持分辨率 1920*1440，金属外壳	台	1			
9	有线麦克风	换能类型：电容式；输出类型：平衡输出；拾音特性：超心型；频率范围：100HZ~15K；灵敏度：-44.5±3dB；信噪比：>58dB；失真度：1%；承受声压：<120dB；输出阻抗：<100Ω；工作电压：3V；消耗电流：7.15mA；开关模式：电子；工作指示：LED；抗干扰：抗手机干扰；拾音距离：20~1250px；外壳材质：ABS；底座尺寸：15*15*3.2；包装规格：42.5*18*8；咪杆长度：1125px；重量：410g。	台	1			
10	幻象电源供电	稳定的倍压整流滤波电路，有效滤除交流信号干扰 两组平衡供电、平衡输入输出信号，使电压平衡稳定，抑制共模干扰 柔缓开机功能，避免出现开机时“噗”的冲击声 外置变压器，使音质免受电磁波干扰 内置低通滤波电路设计，充分滤除外部音	台	1			

		频设备干扰噪					
11	有源无线音箱	<p>1、产品类型：无线接收音箱、附带功率放大器；</p> <p>2、扬声器：20cm 圆锥型单元；</p> <p>3、传输方式：UHF 频带、频率范围：780.125-783.75Mhz；</p> <p>4、接收方式：超外差分集式；</p> <p>5、震荡方式：水晶控制 PLL 频率合成方式；</p> <p>6、输入输出端口：内置 4 个输入端口、1 个输出端口；</p> <p>7、额定消耗功率：100W；</p> <p>8、最大播放声压：>110dB（1m）；</p> <p>9、安装方式：可吊装、可支架；</p> <p>10、重量≤10.3 公斤。</p>	个	1			
12	搬迁费	52 张旧电脑桌、1 张教师讲台拆迁等（同一层楼）	批	1			
13	投影机	<p>一、主要参数</p> <p>1、LCD 板：0.63 英寸 LCD×3（显示宽高比 4：3）。</p> <p>2、亮度：3700 流明，标准分辨率 1024×768，对比度：≥16000:1</p> <p>3、灯泡功率：灯泡功率≥225WUHP。灯泡寿命：≥5,000 小时（标准模式）</p> <p>4、终端接口：HDMI 输入：HDMI 端子×2（其中一路支持 HML）；无 PC 演示/无线网络：USB(A)×1(USB 无线网卡为选购件)，网络端口：RJ-45 端子×1，USB 鼠标控制：USB(B)×1，RGB 接口：其中两个输入（其中一路兼容输出）；控制端口：9 针 232 控制微型 D-sub×1 个；自动适应 WXGA 宽屏笔记本分辨率</p> <p>5、重量≤3KG</p> <p>6、三年免费上门保修</p> <p>二、主要功能</p> <p>1、可动式整流板：投影机无论在平置还是吊顶时，均可集中冷却灯泡高温部分，具有保护灯泡及机器的使用寿命。</p> <p>2、智能节电模式：投影机根据输入信号的电平变动自动调节灯泡亮度。当投射画面较暗时，灯泡自动降低亮度；当投射画面较亮时，灯泡恢复正常亮度；在光源上减少不必要的能源消耗。</p> <p>3、一体化防盗杆、PIN 锁/投影机定时提醒用户清洗过滤网/</p>	台	1			

		<p>4、USB 显示功能：通过 USB 线连接投影机和 PC 机，投影机中的软件可自动运行，快速便捷的显示 PC 中的图像（音视频同步传输），可代替传统的 RGB 电缆的连接方式。</p> <p>5、高效防尘过滤网系统：新型特制的双重抗静电过滤网，可以对液晶板等光学部件更加均匀地进行散热，提高液晶板及偏光板等光学损耗部件的使用寿命，可保证较长时间连续运行而无需清洁可减少维护成本。</p> <p>6、边角校正技术：配备边角校正功能，可对投影图像的四边及四角进行调整，通过遥控器可以快速调整扭曲的图像，如枕形和桶形。</p> <p>7、图像优化功能：根据灯泡的使用时间和状态，HDCR & Accentualizer 会自动调整以保持图像清晰并对因室内照明或外界光源造成模糊的图像进行修正。</p> <p>8、具有断电保护直接关机功能，采用自对流散热断电保护系统，在意外操作或突然断电的情况下保证投影机不受损坏。</p> <p>9、网络功能：投影机可以显示或播放通过网络传输的电脑屏幕画面。</p> <p>网络监控：通过连接在同一网络的电脑上的网络浏览器调节或控制投影机。可在投影机 WEB 控制上控制投影机、获取灯泡使用时间情况、设置电子邮件或日程安排等</p> <p>网络演示：支持单台/多台电脑模式，可以将其中一台电脑设置为控制主机。老师可以使用此主机将投影图像发送至与投影机相连的学生电脑中进行将演示。</p> <p>10、无线功能（选配）：通过 USB 无线网卡，可建立与电脑间的无线连接，实现电脑图声无线传输等功能，同时支持平板设备无线连接。</p> <p>11、内置扬声器 $\geq 16W$，麦克风输入，能够满足一般教室的使用要求。</p>					
14	投影幕	120 寸电动 4:3	台	1			
15	服务器	<p>①CPU： E5-2609v4(1.7GHz/8c)/6.4GT/20ML3；② 操作系统：无；③可扩展性能：可支持两 颗 CPU，最大支持 20 个内存插槽，2.5TB 内存，最多支持 $>=8$ 块 2.5/3.5 寸热插拔 SAS/SATA/SSD 硬盘，支持 6 个 PCIe 插槽</p>	台	1			

		④硬盘:3块 3.5寸 1TB 7200转 SATA(企业级), 8个硬盘位; ⑤内存: 16G DDR4; ⑥详细配置: 集成2口千兆以太网卡 (RJ45), 不带光驱、标配导轨, 双电源, 标配一块八通道高性能 SAS RAID卡 实现 RAID0/1; ⑦其他: 可升级后置硬盘组件; ⑧保修情况: 整机3年原厂上门维保服务					
16	多媒体网络教室软件	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、VCD/MPEG/AVI/MP3/WAV/MOV/RM/RMVB 等视频流的网络播放、网络考试和在线考试、试卷管理和共享、网上语音广播、两人对讲和多方讨论、语音监听、联机讨论、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、网上消息、电子举手、获取远端信息、获取学生机打开的程序和进程信息、学生上线情况即时监测、锁定学生机的键盘和鼠标、远程开关机和重启、学生机同步升级服务、计划任务、时间提醒、自定义功能面板、班级和学生管理等	套	1			
17	空调	3P立柜式单冷空调, 含原厂配送4米铜管; 整机保修6年	台	2			
18	总价						

二、市场营销实训室采购需求

序号	货物(服务)名称	规格参数(服务内容)	计量单位	数量	单价	总价	备注
1	台式计算机(非一体式)	1. 机型:商用计算机 2. CPU: Intel I5-6500(3.2G) 3. 主板: Intel H110及以上 4. 内存: 4GB 5. 显卡: 1G独显 6. 标准声卡:集成HD Audio, 支持5.1声道(提供前2后3共5个音频接口) 7. 接口: ≥6个USB接口(前置2个USB 3.0接口分离放置, 互不干涉)、PS/2接口、串口, VGA+HDMI接口, 支持双屏显示, 可在BIOS设置USB仅识别键鼠, 不识别USB存储设备 8. 硬盘: 1T/7200/SATA3, 可支持双硬盘 9. 显示器: 23英寸LED液晶显示器, 符合国家一级能效	台	61			

		<p>10. 键盘：USB 防水抗菌键盘</p> <p>11. 鼠标：USB 光电抗菌鼠标</p> <p>12. 网卡：集成网卡</p> <p>13. 机箱：标准 MATX 立式机箱；机箱体积小，不大于 20L，</p> <p>14. 随机应用：通过软件方式（非外加硬件板卡）实现网络系统同传和硬盘保护功能；支持断电续传功能，同传未结束前断点后均可继续同传；</p> <p>15. 平均无故障时间（MTBF）不低于 100 万小时，提供证书复印件</p> <p>16. 授权及服务：须厂家提供针对本项目的授权函原件。三年有限免费上门保修，须厂家提供针对本项目的售后服务承诺函原件。</p>				
2	电脑桌、学生椅	<p>电脑桌：根据用户使用要求定制：80cm*58cm*74cm，材质：木质</p> <p>学生椅：根据用户使用要求现场定制，铁脚无靠背，光滑夹层面板，最小 35 长*25 宽*43 高 cm，面板最小 35*25cm，整体无漏焊。材质：木质</p>	位	50		
3	交换机	<p>1、网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x</p> <p>2、端口：48 个 10/100M/1000M 自适应 RJ45 端口（Auto MDI/MDIX）</p> <p>3、LEDs：LED 指示 每个端口 Link/Act（连接/工作）</p>	台	2		
4	网络机柜	<p>机柜 18U</p> <p>高*宽*深（外观 mm）：1000*600*600</p> <p>前门玻璃，后门无孔钢板门，黑色外观。层板 1 块、风机 1 只、6 位 PDU 一个、滚轮 4 个、立脚 4 个、螺丝 8 套</p>	台	1		
5	讲台	现场定制：200cm*80cm*75cm 木质。	张	1		
6	教师椅	五轮转椅、可升降、带靠背扶手	张	1		
7	网络布线工程	<p>机房面积：221.69 m²；专业线材部分：80 米 5 芯 16 平方铜芯电缆（电井到实训室）、音频线、音箱线、CAT6 屏蔽双绞线；5 口电插座，电源线，线槽，电源插板，布线要求：3 列分组布局，总开关到分组走地面并用铁皮覆盖，分组走中间</p>	批	1		
8	VGA 分屏分配器	1 路 VGA15HDF 接口输入，2 路 VGA15HDF 接口同步输出，带宽 250MHZ，传输距离 30M，支持分辨率 1920*1440，金属外壳	台	1		

9	有线麦克风	得胜 MS-148 换能类型: 电容式; 输出类型: 平衡输出; 拾音特性: 超心型; 频率范围: 100HZ~15K; 灵敏度: $-44.5 \pm 3\text{dB}$; 信噪比: $>58\text{dB}$; 失真度: 1%; 承受声压: $<120\text{dB}$; 输出阻抗: $<100\ \Omega$; 工作电压: 3V; 消耗电流: 7.15mA; 开关模式: 电子; 工作指示: LED; 抗干扰: 抗手机干扰; 拾音距离: 20~1250px; 外壳材质: ABS; 底座尺寸: 15*15*3.2; 包装规格: 42.5*18*8; 咪杆长度: 1125px; 重量: 410g。	台	1		
10	幻象电源供电	稳定的倍压整流滤波电路, 有效滤除交流信号干扰 两组平衡供电、平衡输入输出信号, 使电压平衡稳定, 抑制共模干扰 柔缓开机功能, 避免出现开关机时“嘭”的冲击声 外置变压器, 使音质免受电磁波干扰 内置低通滤波电路设计, 充分滤除外部音频设备干扰噪	台	1		
11	有源无线音箱	1、产品类型: 无线接收音箱、附带功率放大器; 2、扬声器: 20cm 圆锥型单元; 3、传输方式: UHF 频带、频率范围: 780.125-783.75Mhz; 4、接收方式: 超外差分集式; 5、震荡方式: 水晶控制 PLL 频率合成方式; 6、输入输出端口: 内置 4 个输入端口、1 个输出端口; 7、额定消耗功率: 100W; 8、最大播放声压: $>110\text{dB}$ (1m); 9、安装方式: 可吊装、可支架; 10、重量 ≤ 10.3 公斤。	个	1		
12	搬迁费	52 张旧电脑桌、1 张教师讲台拆迁等 (同一层楼)	批	1		
13	投影机	一、主要参数 1、LCD 板: 0.63 英寸 LCD $\times 3$ (显示宽高比 4: 3)。 2、亮度: 3700 流明, 标准分辨率 1024 \times 768, 对比度: $\geq 16000:1$ 3、灯泡功率: 灯泡功率 $\geq 225\text{WUHP}$ 。灯泡寿命: $\geq 5,000$ 小时 (标准模式) 4、终端接口: HDMI 输入: HDMI 端子 $\times 2$ (其中一路支持 HML); 无 PC 演示/无线网络: USB (A) $\times 1$ (USB 无线网卡为选购件),	台	1		

		<p>网络端口:RJ-45 端子×1, USB 鼠标控制: USB(B)×1, RGB 接口: 其中两个输入(其中一路兼容输出); 控制端口: 9 针 232 控制微型 D-sub×1 个; 自动适应 WXGA 宽屏笔记本分辨率</p> <p>5、重量≤3KG</p> <p>6、三年免费上门保修</p> <p>二、主要功能</p> <p>1、可动式整流板: 投影机无论在平置还是吊顶时, 均可集中冷却灯泡高温部分, 具有保护灯泡及机器的使用寿命。</p> <p>2、智能节电模式: 投影机根据输入信号的电平变动自动调节灯泡亮度。当投射画面较暗时, 灯泡自动降低亮度; 当投射画面较亮时, 灯泡恢复正常亮度; 在光源上减少不必要的能源消耗。</p> <p>3、一体化防盗杆、PIN 锁/投影机定时提醒用户清洗过滤网/</p> <p>4、USB 显示功能: 通过 USB 线连接投影机和 PC 机, 投影机中的软件可自动运行, 快速便捷的显示 PC 中的图像(音视频同步传输), 可代替传统的 RGB 电缆的连接方式。</p> <p>5、高效防尘过滤网系统: 新型特制的双重抗静电过滤网, 可以对液晶板等光学部件更加均匀地进行散热, 提高液晶板及偏光板等光学损耗部件的使用寿命, 可保证较长时间连续运行而无需清洁可减少维护成本。</p> <p>6、边角校正技术: 配备边角校正功能, 可对投影图像的四边及四角进行调整, 通过遥控器可以快速调整扭曲的图像, 如枕形和桶形。</p> <p>7、图像优化功能: 根据灯泡的使用时间和状态, HDCR & Accentualizer 会自动调整以保持图像清晰并对因室内照明或外界光源造成模糊的图像进行修正。</p> <p>8、具有断电保护直接关机功能, 采用自对流散热断电保护系统, 在意外操作或突然断电的情况下保证投影机不受损坏。</p> <p>9、网络功能: 投影机可以显示或播放通过网络传输的电脑屏幕画面。</p> <p>网络监控: 通过连接在同一网络的电脑上的网络浏览器调节或控制投影机。可在投影机 WEB 控制上控制投影机、获取灯泡使</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		用时间情况、设置电子邮件或日程安排等网络演示：支持单台/多台电脑模式，可以将其中一台电脑设置为控制主机。老师可以使用此主机将投影图像发送至与投影机相连的学生电脑中进行将演示。 10、无线功能（选配）：通过 USB 无线网卡，可建立与电脑间的无线连接，实现电脑图声无线传输等功能，同时支持平板设备无线连接。 11、内置扬声器≥16W，麦克风输入，能够满足一般教室的使用要求。				
14	投影幕	120 寸电动 4:3	台	1		
15	服务器	① CPU : E5-2609v4 (1.7GHz/8c)/6.4GT/20ML3；② 操作系统：无；③可扩展性能：可支持两颗 CPU，最大支持 20 个内存插槽，2.5TB 内存，最多支持 ≥8 块 2.5/3.5 寸热插拔 SAS/SATA/SSD 硬盘，支持 6 个 PCIe 插槽 ④硬盘：3 块 3.5 寸 1TB 7200 转 SATA(企业级)，8 个硬盘位；⑤内存：16G DDR4；⑥详细配置：集成 2 口千兆以太网卡（RJ45），不带光驱、标配导轨，双电源，标配一块八通道高性能 SAS RAID 卡 实现 RAID0/1；⑦其他：可升级后置硬盘组件；⑧保修情况：整机 3 年原厂上门维保服务	台	1		
16	多媒体网络教室软件	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、VCD/MPEG/AVI/MP3/WAV/MOV/RM/RMVB 等视频流的网络播放、网络考试和在线考试、试卷管理和共享、网上语音广播、两人对讲和多方讨论、语音监听、联机讨论、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、网上消息、电子举手、获取远端信息、获取学生机打开的程序和进程信息、学生上线情况即时监测、锁定学生机的键盘和鼠标、远程开关机和重启、学生机同步升级服务、计划任务、时间提醒、自定义功能面板、班级和学生管理等	套	1		
17	空调	3P 立柜式单冷空调，含原厂配送 4 米铜管；整机保修 6 年	台	2		
18	总价					

报价总金额包括本项目询价文件中要求的所有货物、服务、税金、运输等费用；