

采购清单

序号	名称	参数	单位	数量
1	管理机	1、名称：管理机；台式机 1. 处理器：国产处理器≥8 核，2. 7GHz 主频 3. 内存：容量≥8GB； 2. ★硬盘：固态存储容量≥256CB:机械盘类型：SATA；机械硬盘总容量：1TB； 4. USB 接口总数：USB 接口数量 USB 接口≥8，USB3.0 接口总数≥4；HDMI 接口数量（含线缆）：≥1，视频输出接口数量：≥2； 5. 显示屏尺寸：23.8； 6. 预装操作系统（正式版）：预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统（含三年服务）。 7. 关键部件安全要求：CPU 和操作系统应当符合安全可靠测评要求；整机质量服务要求；整机免费质保 3 年(含 3 年上门)；其他要求：财政部《台式计算机政府采购需求标准(2023 版)中规定的其他内容： 8. 操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能 ▲9. AI 助手：支持出厂预装主机同厂商 AI 助手，并提供该软件对应的软件著作权证书。该软件支持国产操作系统（UOS/KOS）以及 Windows 操作系统的兼容运行。独立运行本地大语言模型，文件存储在本地终端，保证足够的私密性跟安全性，断网环境下，仍可持续运行并提供服务。支持自定义添加指定文件目录进行搜索。支持文本输入与语音输入。支持文件利用 AI 算法自动提取文件关键词并生成标签，实现按语义归类与标签导航。 该软件支持照片利用 AI 算法自动分析照片内容并添加智能标签。	台	6
2	教师机	1、名称：教师机；台式机 1. 处理器：国产处理器≥8 核，2. 7GHz 主频 3. 内存：容量≥8GB； 2. ★硬盘：固态存储容量≥256CB:机械盘类型：SATA；机械硬盘总容量：1TB； 4. USB 接口总数：USB 接口数量 USB 接口≥8，USB3.0 接口总数≥4；HDMI 接口数量（含线缆）：≥1，视频输出接口数量：≥2； 5. 显示屏尺寸：23.8； 6. 预装操作系统（正式版）：预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统（含三年服务）。 7. 关键部件安全要求：CPU 和操作系统应当符合安全可靠测评要求；整机质量服务要求；整机免费质保 3 年(含 3 年上门)；其他要求：财政部《台式计算机政府采购需求标	台	6

		准(2023 版)中规定的其他内容; 8. 操作系统备份及还原功能: 支持操作系统备份及还原功能; ▲9. AI 助手: 支持出厂预装主机同厂商 AI 助手, 并提供该软件对应的软件著作权证书。该软件支持国产操作系统(UOS/KOS)以及 Windows 操作系统的兼容运行。独立运行本地大语言模型, 文件存储在本地终端, 保证足够的私密性跟安全性, 断网环境下, 仍可持续运行并提供服务。支持自定义添加指定文件目录进行搜索。支持文本输入与语音输入。支持文件利用 AI 算法自动提取文件关键词并生成标签, 实现按语义归类与标签导航。 该软件支持照片利用 AI 算法自动分析照片内容并添加智能标签。		
3	学生机	1、名称: 学生机; 台式机 1. 处理器: 国产处理器≥8 核, 2.7GHz 主频 3. 内存: 容量≥8GB; 2. ★硬盘: 固态存储容量≥256GB;机械盘类型: SATA; 机械硬盘总容量: 1TB; 4. USB 接口总数: USB 接口数量 USB 接口≥8, USB3.0 接口总数≥4; HDMI 接口数量(含线缆): ≥1, 视频输出接口数量: ≥2; 5. 显示屏尺寸: 23.8; 6. 预装操作系统(正式版); 预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统(含三年服务)。 7. 关键部件安全要求: CPU 和操作系统应当符合安全可靠测评要求; 整机质量服务要求; 整机免费质保 3 年(含 3 年上门); 其他要求: 财政部《台式计算机政府采购需求标准(2023 版)中规定的其他内容: 8. 操作系统备份及还原功能: 支持操作系统备份及还原功能; ▲9. AI 助手: 支持出厂预装主机同厂商 AI 助手, 并提供该软件对应的软件著作权证书。该软件支持国产操作系统(UOS/KOS)以及 Windows 操作系统的兼容运行。独立运行本地大语言模型, 文件存储在本地终端, 保证足够的私密性跟安全性, 断网环境下, 仍可持续运行并提供服务。支持自定义添加指定文件目录进行搜索。支持文本输入与语音输入。支持文件利用 AI 算法自动提取文件关键词并生成标签, 实现按语义归类与标签导航。 该软件支持照片利用 AI 算法自动分析照片内容并添加智能标签。	台	306
4	云桌面机房管理软件及课堂教学软件	1. 名称: 云桌面机房管理软件及课堂教学软件; 一、机房管理软件; ▲1. 同品牌 BIOS 集成同传还原软件, 不能通过第三方设备引导破坏操作系统, 安全性更高, 功能基于 Windows 图形界面, 维护简单。(提供功能截图并加盖原厂公章) 2. 为提升学校管理效率, 云桌面管理平台支持批量管理终	套	312

	端计算机名、IP 地址、分辨率、时间同步等配置信息，同时支持针对不同的终端群组设置不同的安全管控策略， 3. 可充分利用学校现有网络，支持在镜像下发时进行组内网络探测与网速传输测试，提前优化镜像下发策略，保障传输效率。 4. 为了提升机房的统一部署与更新时间，减少老师的操作步骤与等待时间，支持镜像下发时的策略设置，更新镜像时锁定终端屏幕和更新时隐藏下载窗口；支持系统镜像下发后自动执行关机、重启等操作。 5. 为方便学校掌握终端硬件运行情况，支持平台收集所有终端的运行状态信息，包括但不限于终端名称、CPU 温度、开机时间、硬盘信息等。 6. 支持平台可以计划任务设置，可以设置固定时间、每天、每周、每月进行定时执行各种任务类型，包括开机、关机、切换模板、下发模板、还原系统盘、还原数据盘。 7. 当终端无法进入系统时，支持基于 Linux 和 Windows 两种方式进行系统数据恢复。 8. 为防止学生误入底层系统或在镜像下发时误操作，在管理平台设置终端密码后，输入密码方可继续配置或操作。 ▲9. 虚拟磁盘：可以通过虚拟磁盘环境，保留进度中有效数据。（提供功能截图并加盖原厂公章） ▲10. 采用树状多点还原技术，每个还原点都是独立的，可以建立 256 个应用环境（提供功能截图并加盖原厂公章） ▲11. 跨硬盘安装多操作系统，Windows、国产操作系统，进行批量部署（提供功能截图并加盖原厂公章）` 12. 为避免网络端口被占用而引起的教学环境不可用的问题，所投桌面云管理软件支持对服务器使用的网络端口进行检测，并通过检测结果帮助管理员快速分析和解决问题。 二、多媒体教学软件： 1. 无需导入平台，可直接在 PPT 中通过备课插件添加课堂互动游戏，思维导图、网站链接、网络画板等，课件编辑完成可一键同步至云端；如教师不想保存在云平台可直接以 PPT 格式保存在本地。 2. 教学资源能够按学科、版本、章节自动筛选，在同一界面提供与当前课程相匹配的所有教案、课件、试题、素材、学案等教学资源并可通过关键字进行资源的模糊搜索。 3. 具备教师演示、屏幕笔、视频广播、视频直播、语音广播、语音对讲、学生演示、分组教学、屏幕监视、频道教学、分组管理等功能。 4. 分组讨论：教师可以创建多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动，同组师生支持多种方式进行交流，包括但不限于文字、表情、图片等。 5. 文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至学生机的某目录下，若目录不存在则自动新建		
--	---	--	--

		此目录:若盘符不存在或路径非法则不允许分发;若文件已存在则可选择自动覆盖或保留原始文件。 6. 作业提交: 为方便教师收取作业批改, 支持学生把做好的作业直接提交到教师机。教师可选择接收或拒绝学生提交的文件; 且教师可限制学生提交文件的数目和大小。 ▲7. 答题卡考试: 教师导入 Word、PPT、Excel、PDF 等文档类型的考试内容共享给学生, 直接生成答题卡用于学生作答, 包含多种不同的题型: 多选题, 判断题, 填空题和论述题。(提供功能截图并加盖原厂公章) 8. 屏幕录制: 教师机可以将本地的操作和讲解过程录制为 ASF 录像文件; 可以用 Windows 自带的 Media Player 直接播放。 9. 上网限制: 支持对学生访问网站的黑名单或白名单设置, 支持对学生可以访问的 Internet 站点进行管理, 支持多浏览器限制, 包括但不限于 QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。 10. 程序限制: 为防止学生在教学过程中打游戏或使用 QQ、微信等聊天工具, 支持通过各种策略限制学生使用相应程序。 ▲11. 学生端属性查看: 教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息, 并可以列出学生端的应用程序、进程和进程 ID, 教师还可以远程终止学生端的进程。(提供功能截图并加盖原厂公章)		
5	正版流式软件	1. 正版流式软件 1、用于处理文字, 表格及幻灯片的流式办公软件, 包含文字、表格、演示三个应用, 支持电子公文系统流转的 wps、doc、et、dps 等常用公文格式。 2、操作系统: 支持中标麒麟、中科方德、银河麒麟、UOS 等, 3 年内新版本免费升级服务。	套	312
6	耳麦	1. 名称: 头戴耳罩式有线耳麦	台	312
7	48 口千兆交换机	1. 名称: 48 口千兆交换机 1、交换容量: $\geq 430G$, 包转发率: $\geq 80Mpps$ 2、固化 10/100/1000M 以太网端口: ≥ 48, 固化 1G SFP 光接口: ≥ 4 个; 整机最大可用千兆口: ≥ 52 3、MAC 地址: $\geq 16K$ 4、支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s), 完全保证快速收敛, 提高容错能力, 保证网络的稳定运行和链路的负载均衡, 合理使用网络通道, 提供冗余链路利用率。 5、支持 IPV4/IPV6 静态路由, RIP、RIPng 6、支持 CPU 保护策略, 对发往 CPU 的数据流, 进行流区分和优先级队列分级处理, 并根据需要实施带宽限速, 充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗 7、设备自带云管理功能, 即插即用, 可随时查看网络健康	台	6

		度，告警及时推送，有日记事件供回溯		
8	24 口千兆交换机	1. 名称：24 口千兆交换机 2. 规格：24 口千兆全网管二层交换机/机架式/24 个千兆电口/4 个千兆光口/支持通过 console 口管理。交换容量： $\geq 300\text{Gbps}$ 7/包转发率： $\geq 40\text{Mpps}$ 。	台	5
9	路由器	1. 名称：路由器 端口数量： ≥ 5 个 10/100/1000M 电口，其中最多支持 4 个 WAN 口；设备形态：标准 19 寸机架式；内存： $\geq 256\text{MB}$ ；FLASH： $\geq 16\text{MB}$ ；网络接入功能：支持 PPPoE 拨号、PPPoE Server、DHCP Client、静态 IP 接入，同时支持接入方式自动识别、WAN 口地址冲突自动规避、MAC 克隆、从旧路由器获取账号密码等功能；路由选路功能：静态路由、支持策略路由、运营商地址库选路、支持主备模式等；安全功能：ACL、IP-MAC 绑定、MAC 地址过滤、动态 ARP、静态 ARP 绑定、NAT、NAPT、端口映射。含运输、安装调试费。	台	6
10	落地式机柜 22U	1. 名称：落地式机柜 22U 2. 规格：1200*600*600mm	台	6
11	15KVA 净化稳压电源	1. 名称 15KVA 净化稳压电源； 2. 容量：单相输入，单相输出。输入电压： $220\text{V} \pm 15\%$ ；输入频率 $50\text{Hz} \pm 0.5\text{Hz}$ ；输出电压 220V；稳压精度 $\leq 1\%$ ；负载调整率 $\leq 2\%$ ；响应时间 $\leq 0.1\text{s}$ ；负载功率因素 ≥ 0.8 ；效率 $\geq 90\%$	套	12
12	超六类非屏蔽双绞线	1、名称：超六类非屏蔽双绞线；2：规格：含 RJ45 六类水晶头；	米	6240
13	多股铜芯电源线 BVR6mm ²	1. 名称：多股铜芯电源线 BVR6mm ² ；	米	1440
14	多股铜芯电源线 BVR2.5mm ²	1. 名称：多股铜芯电源线 BVR2.5mm ² ；	米	2448
15	8 位电源排插（带过载）	1. 名称：8 位电源排插；2：规格： $\geq 10\text{A}$ （带过载保护）；	个	159
16	明装强电两位防水箱	1. 名称：明装强电两位防水箱；	台	6

17	微型断路器空气开关 2P, 63A	1. 微型断路器空气开关 2P, 63A	个	6
18	PVC25 线管	1. PVC25 线管;	米	720
19	钢制桥 架 100*10 0	钢制桥架 100*100;	米	240
20	学生桌	1. 名称: 学生桌; 2. 规格: 单座尺寸: $\geq$ 长 600mm*宽 600mm*高 700mm。横板厚度 $\geq$ 18mm, 竖板厚度 $\geq$ 15mm, 配备品牌金属键盘托板轨道 (每台学生电脑 1 位, 供应商根据每个学校的教室尺寸再拼做成双人、三人或四人桌。拼装不再增加任何费用);	位	312
21	实木学 生凳	1. 名称: 实木学生凳; 2. 规格: 实木木骨架日子凳, 尺寸: $\geq$ 长 320mm*宽 230mm*高 430mm, 4 个立脚厚度尺寸 $\geq$ 40mm*30mm, 凳面厚度 $\geq$ 16mm, 全凳刷清漆处理。	位	312
22	防静电 地板 600*60 0mm	1. 名称: 防静电地板 600*600mm。	m ²	480
23	开源硬 件教学 套装 (初中 基础 版)	1. 名称: 开源硬件教学套装 (初中基础版); 满足湖南科学技术出版社初中信息科技教材 8 年级教学内容与实操, 套装包含主控板和多种电子硬件, 可完成物联网, 人工智能等应用, 方便创意设计和搭建, 产品具有精致外壳兼容塑料积木, 适用教学可重复使用, 具有丰富在线教学资源, 帮助快速开展教学活动。 1、主控板 处理器: 双核处理器 (一核处理高速连接; 一核独立应用开发); 主频: 高达 240MHz 的时钟频率; SRAM: $\geq$ 520KB; Flash: $\geq$ 8MB; 蓝牙协议: 符合蓝牙 v4.2 BR/EDR 和 BLE 标准; 陀螺仪: 量程可选, 最高可测 $\pm$ 2048dps; 三轴加速度计: 量程可选, 最高可测 $\pm$ 16 g; 磁场传感器: 3 轴 量程 $\pm$ 30 G; 光线传感器: 0-4095; 麦克风: 支持语音识别; 3 颗全彩 ws2812 灯珠; $\geq$ 1.3 英寸 OLED 显示屏, 支持 16*16 字符显示, 分辨率 128x64; 无源蜂鸣器	套	100

		≥2 个物理按键 (A/B); ≥6 个触摸按键; 支持≥1 路鳄鱼夹接口, 可方便接入各种阻性传感器 20 通道数字 I/O, (其中支持 12 路 PWM, 6 路触摸输入) 支持 I2C、UART、SPI 通讯协议 2、掌控拓展板 尺寸: ≥52*48mm 工作电压: DC3.3V: 锂电池: ≥330mAh: 喇叭最大输出功率: ≥1W 外接 DC 马达驱动接口: ≥2 个; 马达最大驱动电流: 不小于 150mA: I2C 接口: ≥2 个; I/O 接口: ≥12 个; 3、硅胶保护套≥55*52mm 软质硅胶套, 保护掌控板加掌控拓展板, 1:1 定制, 不影响板载功能使用的同时侧面具有丝印标注, 方便连接各类拓展模块。 4、拓展板可支持 AI 图像识别摄像头高性能 64 位双核带硬件 FPU 和卷积加速器的 CPU, 具备卷积神经网络硬件加速器, 可高性能进行卷积神经网络运算, 集成 200 万像素摄像头、彩色显示屏, 可以实现各种机器视觉能力, 如人脸检测、数字识别、图像识别等。 5、电子模块-采用塑料外壳保护电路, 同时避免学生使用时受伤; 设有标准圆孔, 方便固定; 兼容塑料积木, 方便拓展。模块数量不少于 7 个。 6、配件-含 LED 小手电、type-c 数据线、模块连接线等。		
24	标识牌	1. 类型: 标志牌; 2. 材质、规格尺寸: 1.5mm 厚亚克力雕刻 UV 打印: 800mm*600mm。	块	12
25	教室金属讲台	1. 名称: 教室金属讲台; 2.: 规格、型号: 外形尺寸约: 1200mm×700mm×950mm; 全封闭防盗讲台, 优质冷轧钢板, 表面喷塑; 钢板厚度: 主要结构 1.5mm, 其余 1.2mm; 制造工艺要求: 数控机床加工, 组件精度高; 焊点均匀一致, 表面平整, 圆弧自然; 装配工艺: 组件配合间隙一致性好; 配备知名品牌锁具; 内部可放置≥23.8 寸 WLCD 显示器, 立式主机, 键盘鼠标, 有电源总控开关, 且散热良好。	台	6