

合肥共达职业技术学院第六机房组装PC机+云桌面模式参数

一、组装电脑

货物名称	规格型号	单价	数量	单位	质保	备注
CPU	intel i5-10400		141	个	质保五年	
CPU风扇	东海X5		141	个	质保五年	
主板	华硕B560M		141	块	质保五年	
显卡	影驰GTX1630 4G		141	块	质保五年	
内存	金士顿16G DDR4		141	个	质保五年	
硬盘	金士顿固态256G		141	块	质保五年	
机箱	商务小机箱前置USB3.0		141	个	质保五年	
电源	长城600sw		141	个	质保五年	
显示器	方正21.5LED		141	台	质保五年	
光电套件	USB套件		141	套	质保五年	
合计：						

二、服务器

货物名称	规格型号	单价	数量	单位	质保	备注
服务器	H3C-4900G5, 8LFF CPU: 6338*2, ssd 6G sata 960G 3.5 *2 12gb sas 4t硬盘*6, 800w电源*2, 智能安全面板, 导轨, 12GB 2G raid卡, 64gb*4 ddr4-3200, 4端口1G电口网卡, 1G独立远程管理口		1	台	质保五年	
合计:						

六、监控						
货物名称	规格型号	单价	数量	单位	质保	备注
摄像头	海康 200w像素、夜视, 1080P、POE		3	个	质保五年	
交换机	POE, 16口		1	台	质保五年	
布线	100米管道、100米超六网线、辅材、人工费等		1	套	质保五年	
合计：						

七、云桌面软件						
货物名称	规格型号	单价	数量	单位	质保	备注
云桌面平台	见附页		141	台	质保五年	
合计：						

共计：

要求：

1. CPU只能使用集成，型号不带F。
2. 所有产品质保五年。
3. 扣押5%质保金一年。

云桌面软件参数要求

- 1、多环境组合:自定义多个教学系统环境的复原组合，独立设置某一系统盘数据盘的还原、写入模式，支持对操作系统进行复原后，计算机名、IP地址、域用户等信息保存功能。
- 2、复原卡模式功能：客户端支持学习模式，可针对某个客户端系统多次开启学习与保护模式切换，持续保留过程学习数据。
- 3、支持复杂网络环境及跨校区部署管理，客户端使用网络引导、光盘引导、U盘方式进行部署系统，客户端可通过VLAN、跨区域、跨互联网连接服务器并下发缓存。（提供功能截图并出示投标厂商盖章文件）
- 4、客户端支持离线运行：客户端可在没有网络连接的情况下可离线运行与在线状态下一致的操作系统及软件，并保证同一桌面环境在线与离线数据一致。

5、客户端缓存功能:客户端支持将服务器镜像文件缓存至本地硬盘，支持小容量固态硬盘以增量非分区的方式缓存至少五个以上的镜像；客户端需要支持多种模式模式，包含无缓存、全盘缓存、分区缓存等功能。支持硬盘故障的情况下自动以无盘方式启动系统。

6、采用Linux微内核引导，可同时支持Legacy和UEFI两种方式启动系统，支持管理维护双网卡、双硬盘，支持NVME，M.2新型高速固态硬盘，同时兼容新老机型部署。

7、操作系统支持：支持Windows7/10/11系列的32位和64位系统及银河麒麟和统信UOS等Linux系统，客户端可自主选择不同的系统环境启动或由管理端指定启动环境。同时支持本地系统启动，虚拟桌面启动、网络启动等多种模式，多个系统环境可快速切换。（提供功能截图并出示投标厂商盖章文件）

8、集中化管理要求：软件需同时具有控制台及Web页面的统一管理。管理员可通过Web页面同时管理多台服务器下的所有客户端机器。Web平台集成：服务器维护，服务器虚拟化，资产管理，任务计划，云盘管理，桌面接入管理（包含应用虚拟化），日志管理，用户管理，网络配置（对应教室交换机管理）模块要求在同一界面上操作，以便高效能管理。（提供功能截图并出示投标厂商盖章文件）

9、支持服务器分组管理功能，执行跨服务器的计划任务，任务计划支持马上执行，固定时间，每天，每月等多种任务运行方式，支持以浏览器或者APP形式远程操作机房任务计划。（提供功能截图并出示投标厂商盖章文件）

10、镜像文件管理功能：支持同时管理超过10个镜像文件，支持加密，可实现差分及增量功能，可快速将某一差分或者增量合导出并为独立镜像文件，镜像文件支持扩容，管理员可根据业务需求对已完成的镜像文件进行容量扩大，无需推倒重新制作镜像文件。

11、管理分组及桌面分配：支持将客户端进行分组的方式管理，管理员可根据配置好的镜像分配给相应的用户或用户组，支持P2P边用边载的背景载入功能，可在正常上课的同时完成缓存载入，同一网络机器可互相分享缓存数据，支持断点续传，需要开机启动即可使用（不需要强制下发完整系统），大幅减少网络传输中的重复缓存数据，可以大幅提高传输效率。（提供支持截图并出示投标厂商盖章文件）

13、远程管理功能：支持从服务器端发起对客户端进行远程开机关机重启，发送远程指令，发送远程消息，批量禁用和启用外网，批量禁用和启用内外网，批量禁用所有网络，批量设置U盘禁用或启用或只读，批量打印机驱动与配置备份恢复，文件夹重定向；在提供授权情况下，支持管理员远程桌面协助排错功能。（提供支持截图并出示投标厂商盖章文件）

14、桌面管理功能：支持远程对客户端资产信息进行采集，并对终端机在线数据进行统计，包含总开机时长，开机次数等上机信息。

15、支持C/S端，B/S端两种方式进行连接与登录虚拟机桌面，远程连接协议支持VNC、RDP协议等多种主流协议，可支持窗口、全屏的快速切换；支持通过安装移动设备APP访问虚拟机。

16、国家信创要求：服务端可部署在国产芯片架构（比如飞腾、鲲鹏、龙芯、瑞芯微等）物理服务器和国产操作系统（统信UOS和银河麒麟）。（提供支持截图并出示投标厂商盖章文件）

17、客户端静态安全：服务端对客户端硬盘清除缓存数据多模式选择，满足国家保密局BMB21-2007标准，美国NASA标准，美国国防部DOD5200.22M标准等。（提供支持截图并出示投标厂商盖章文件）

18、远程办公功能：在提供授权情况下，支持教师跨互联网远程管控办公室电脑和桌面，实现特殊情况下在家办公。

19、桌面延伸功能：学生通过自购电脑并安装虚拟机软件，在提供授权情况下，接入平台系统镜像分发功能得到与上机课程实操相同桌面与专业软件，使得课后学习与实操相结合；学生通过授权可自行复原或清空实操桌面环境。

20、提高服务器利用率：支持跨服务器容器集中管理，快速交付业务服务发布，可在线下载镜像，离线导入导出镜像，以及快速发布容器运行，设置挂载数据卷等功能。（提供支持截图并出示投标厂商盖章文件）。

- 21、管理平台应具有多网卡管理聚合功能，可在Web页中配置round-robin、active-backup、XOR、boroadcast、802.3ad、balance-tlb和balance-alb七种聚合模式。（提供功能截图并出示投标厂商盖章文件）
- 22、支持用户自定义缓存载入方案，管理员可设置学生机缓存从任意IP地址载入缓存，服务器内置多种预设方案选择，可配置学生机从邻近计算机载入缓存，减少系统下发及更新时服务器压力过大及网络环境的影响。（提供支持截图并出示投标厂商盖章文件）
- 23、投标人须承诺新部署的桌面云管理平台必须与学校现有云管理平台。（服务器端与Web端）相兼容且能对接执行操作指