

合肥共达职业技术学院电竞机房配置参数

一、教师电脑						
货物名称	规格型号	单价	数量	单位	原质保	参考品牌
CPU	intel i7-12700F		1	个	质保延至五年	intel
CPU风扇	六铜管风冷散热器		1	个	质保延至五年	九州风神、长城、酷冷至尊
主板	华硕TUF GAMING B660M-E (可选高于或优于同品牌产品)		1	块	质保延至五年	华硕、技嘉
显卡	RTX 3060-12G		1	块	质保延至五年	华硕、技嘉、七彩虹
内存	32GB DDR4 3200 台式机内存条		1	个	质保延至五年	金士顿、海盜船、威刚
固态硬盘	1TB SSD固态硬盘 M.2接口(NVMe协议)		1	块	质保延至五年	三星、WD、金士顿
机械硬盘	3.5英寸机械硬盘 2TB 7200转		1	块	质保延至五年	希捷、WD
机箱	商务机箱全侧透大机箱		1	个	质保延至五年	航嘉，长城，爱国者
电源	额定650W或以上		1	个	质保延至五年	长城，航嘉，酷冷，酷冷至尊
显示器	32英寸 2K 144Hz 显示屏		1	台	质保延至五年	三星，AOC, 飞利浦
光电套件	机械键盘套装		1	套	质保延至五年	罗技，雷柏，达尔优
耳机	usb7.1声道 头戴式耳机带麦		1	个	质保延至五年	达尔优，声籁，硕美科
合计：						

二、学生电脑						
货物名称	规格型号	单价	数量	单位	原质保	备注
CPU	intel i5-12400		12	个	质保延至五年	intel
CPU风扇	六铜管风冷散热器		12	个	质保延至五年	九州风神、长城、酷冷至尊
主板	华硕TUF GAMING B660M-E (可选高于或优于同品牌产品)		12	块	质保延至五年	华硕、技嘉
显卡	1660SUPER战斧 6G (可选高于或优于同品牌产品)		12	块	质保延至五年	华硕、技嘉、七彩虹
内存	16GB DDR4 3200 台式机内存条		12	个	质保延至五年	金士顿、海盗船、威刚
固态硬盘	1TB SSD固态硬盘 M.2接口(NVMe协议)		12	块	质保延至五年	三星、WD、金士顿
机械硬盘	3.5英寸机械硬盘 2TB 7200转		12	块	质保延至五年	希捷、WD
机箱	商务机箱全侧透大机箱		12	个	质保延至五年	航嘉, 长城, 爱国者
电源	额定550W或以上		12	个	质保延至五年	长城, 航嘉, 酷冷至尊
显示器	32英寸165HZ 电竞		12	台	质保延至五年	三星, AOC, 飞利浦
光电套件	机械键盘套装		12	套	质保延至五年	罗技, 雷柏, 达尔优
耳机	usb7.1声道 头戴式耳机带麦		12	个	质保延至五年	达尔优, 声籁, 硕美科
合计:						

三、服务器						
服务器	2颗Intel Xeon 4310(12C, 120W, 2.1GHz)/4*64G DDR4- 3200/4*960G SATA/4*4T SAS /独立 RAID卡(2G缓存)/四口千兆/550W双 电源	1	1	台	质保延至五年	华为、浪潮、H3C
合计:						

四、投影仪						
货物名称	规格型号	单价	数量	单位	原质保	备注
投影仪	分辨率: 1024*764、亮度: 4000lm\ 投影光源: LAMP		1	台	质保延至五年	优派、NEC、EPSON
功放+话筒	4路功放(支持无线), 鹅劲话筒, 无线话筒		1	套	质保延至五年	
幕布	波珠荧光120寸		1	套	质保延至五年	国内优质品牌
辅材	VGA线30米, 电源线30米, 线槽30米, 膨胀勾, 辅材, 人工费等		1	套	质保延至五年	国内优质品牌
合计:						

五、电脑桌椅						
货物名称	规格型号	单价	数量	单位	原质保	备注
长桌	160*60*75双人电脑木桌		11	张	三年	面板材质：双饰面颗粒板、防火； 尺寸：长度：160cm，宽度：60cm，高度：75cm， 面板厚度：2.5cm；内有线槽，可安装插座，走 网线、操作台与地面固定。
电竞椅	旋转升降椅		21	个	一年	
合计：						

六、强弱电布线						
货物名称	规格型号	单价	数量	单位	原质保	备注
交换机	24口全千兆交换机，可支持管理 vlan		1	台	三年	
路由器	千兆无线路由器 可安全管理，Qos Wifi6		1	台	三年	
机柜	9U		1	个	三年	
网络布线	综合布线、超六类线路、机柜、跳线 、套管、钢线槽、人工费、光转、 熔纤等		1	套	无	国内优质品牌
强电布线	工位插座、主线16平方线、分线10平 方线 、插座线2.5平方线、套管、钢 线槽、人工费		1	套	无	国内优质品牌
合计：						

七、安全监控						
货物名称	规格型号	单价	数量	单位	质保	备注
摄像头	200w像素、夜视,1080P、POE		3	个	一年	
交换机	POE, 16口		1	台	一年	

机柜	9U		1	个	一年	
光纤收发器	单模单纤 千兆		2	对	一年	
布线	100米管道、100米超六网线、辅材、人工费等		1	套	一年	
门禁	指纹门禁系统		1	套	一年	
合计：						

八、云桌面软件						
货物名称	规格型号	单价	数量	单位	原质保	备注
云桌面平台			13	台	质保延至五年	
合计：						
要求： 1. 所有产品质保五年。 2. 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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、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令。