计算机及服务器采购标书

一、仪器设备清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** |
| 1 | 信创电脑 | 122套 |
| 2 | 品牌电脑 | 83套 |
| 3 | 组装电脑（一） | 51套 |
| 4 | 组装电脑（二） | 5套 |
| 5 | 服务器（一） | 3套 |
| 6 | 服务器（二） | 1套 |
| 7 | 综合布线 | 7间 |

二、技术参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **详细技术参数** |
| 1 | 信创电脑 | ★1.CPU：Hygon 3350 8核16线程；  2.主板：国产CPU配套主板；  3.内存：≥32GB DDR4 3200；  4.硬盘：≥1T SSD固态硬盘；  5.显卡：≥2G 独立显卡；  6.网卡：集成千兆网卡；  ★7.操作系统：  （1）支持windows和多种主流国产系统的多系统安装；  （2）预装正版Windows和银河麒麟桌面操作系统V10/统信桌面操作系统V20；  9.电源：≥200W；  10.鼠标键盘：USB键盘和鼠标，与主机同品牌；  11.显示器：23.8寸，宽屏16:9，刷新率≥75Hz，分辨率≥1920x1080，与主机同品牌同LOGO；  12.云桌面管理系统：  （1）支持模板编辑及智能分发机制，可快速将模板通过P2P、广播、组播、单播等多种方式下发到所有终端；  （2）提供多教室管理功能，单台服务器可同时管理多个教室，每个教室可指派特定的IP地址段，所有终端根据预设的IP地址段，上线自动登录到各自所属的教室列表内，每个教室可实时显示终端在线数量和离线数量；  （3）支持Legacy与UEFI两种网络启动方式，支持P2P传输，可批量完成终端首次部署，无需逐台手动安装；  （4）为了符合国产化信创应用政策和实际教学场景需求，云桌面管理平台需流畅支持Windows系统、Linux系统、及国产化操作系统；  （5）支持单终端多系统管理机制，单一终端内可根据需要同时安装Windows等多个操作系统，每个系统可单独设置私有或公有的数据分区；  （6）支持X86全域终端统一管控机制，管理平台可将云终端和普通终端纳入到同一界面集中管理，同时可针对不同的终端类型执行远程关机、重启、开机、远程操作控制、桌面策略切换等，实现终端全方位集中管控；  （7）系统支持多批次电脑终端，能在同一管理平台的管理界面里，查看多个硬件配置策略所属同一个系统镜像。在云桌面客户端可以看到多硬件配置的参数界面，界面中可以看到不少于三种类型以上的硬件配置。 |
| 2 | 品牌电脑 | 1.CPU：≥Intel酷睿CPU i5-13500；  2.主板：≥Intel H770芯片组；  3.内存：≥32GB DDR4 3200；  4.硬盘：≥1T M.2 SSD固态硬盘；  5.显卡：集成显卡；  6.网卡：集成千兆网卡；  7.机箱：≥15L；  8.系统：出厂预装正版windows 10或11；  9.电源：≥300W；  10.鼠标键盘：USB键盘和鼠标，与主机同品牌；  11.显示器：23.8寸，宽屏16:9，刷新率≥75Hz，分辨率≥1920x1080，与主机同品牌同LOGO；  12.云桌面管理系统：  （1）支持模板编辑及智能分发机制，可快速将模板通过P2P、广播、组播、单播等多种方式下发到所有终端；  （2）提供多教室管理功能，单台服务器可同时管理多个教室，每个教室可指派特定的IP地址段，所有终端根据预设的IP地址段，上线自动登录到各自所属的教室列表内，每个教室可实时显示终端在线数量和离线数量；  （3）支持Legacy与UEFI两种网络启动方式，支持P2P传输，可批量完成终端首次部署，无需逐台手动安装；  （4）为了符合国产化信创应用政策和实际教学场景需求，云桌面管理平台需流畅支持Windows系统、Linux系统、及国产化操作系统；  （5）支持单终端多系统管理机制，单一终端内可根据需要同时安装Windows等多个操作系统，每个系统可单独设置私有或公有的数据分区；  （6）支持X86全域终端统一管控机制，管理平台可将云终端和普通终端纳入到同一界面集中管理，同时可针对不同的终端类型执行远程关机、重启、开机、远程操作控制、桌面策略切换等，实现终端全方位集中管控；  （7）系统支持多批次电脑终端，能在同一管理平台的管理界面里，查看多个硬件配置策略所属同一个系统镜像。在云桌面客户端可以看到多硬件配置的参数界面，界面中可以看到不少于三种类型以上的硬件配置。 |
| 3 | 组装电脑（一） | 1.CPU：≥Intel酷睿CPU i7-14700KF 中文盒装；  2.主板：≥Intel PRIME Z790-P芯片组；  3.内存：≥64GB（2\*32G) DDR5 6000MHz 时序C36；  4.硬盘：≥2T M.2 SSD固态硬盘 PCI-E 4.0 顺序读取速度≥7250mb/s 顺序写入速度≥6900mb/s；  5.显卡：≥NVIDIA PRIME RTX 5070Ti 16GB；  6.网卡:集成千兆网卡；  7.系统：出厂预装正版windows 10或11；  8.电源：金牌模组 额定≥1100W；  9.鼠标键盘：USB键盘和鼠标，一线品牌；  10.显示器：27寸，宽屏16:9，≥75Hz，≥2K，一线品牌。 |
| 4 | 组装电脑（二） | 1.CPU：≥Intel酷睿CPU i7-14700KF 中文盒装；  2.主板：≥Intel PRIME Z790-P芯片组；  3.内存：≥128GB（4\*32G) DDR5 6000MHz 时序C36；  4.硬盘：≥4T M.2 SSD固态硬盘 PCI-E 4.0 顺序读取速度≥7000mb/s 顺序写入速度≥6700mb/s；  5.显卡：≥NVIDIA PRIME RTX 5070Ti 16GB；  6.网卡:集成千兆网卡；  7.系统：出厂预装正版windows 10或11；  8.电源：金牌模组 额定≥1100W；  9.鼠标键盘：USB键盘和鼠标，一线品牌；  10.显示器：27寸，宽屏16:9，≥75Hz，≥2K，一线品牌。 |
| 5 | 服务器（一） | 类型：机架式服务器  处理器：2\*Intel Xeon Gold 6330 (28核/56线程, 2.0GHz)  内存：8\*32GB DDR4 ECC 3200MHz RDIMM  存储：4\*960GB 企业级 SATA SSD  网络接口：板载4\*1GbE RJ45 千兆以太网口  电源：2\*800W 铂金冗余热插拔电源  附加组件：标准机柜安装导轨套件 |
| 6 | 服务器（二） | 类型：机架式服务器  处理器：1\*Intel Xeon Silver 4310 (12核/24线程, 2.1GHz)  内存：2\*32GB DDR4 ECC 3200MHz RDIMM  存储：2\*480GB 企业级 SATA SSD  网络接口：板载4\*1GbE+2\*10GbE SFP+(含SR模块)  电源：1\*800W 冗余电源  附加组件；标准机柜安装导轨套件 |
| 7 | 综合布线 | 1.按学校施工要求，完成所售产品覆盖的7间实验室的综合布线，含强、弱电及配套耗材，公牛电源开关、金杯/金龙电线、6类国标网线等；  2.提供48口可管理带光口交换机1台、48口交换机4台、24口可管理带光口交换机5台；  3.22U机柜4个。 |

三、服务指标

1.所投信创、品牌电脑原厂原封，服务及技术参数可在电脑生产厂商官网或400/800电话查询确认。

2.整机（含系统）5年质保，并提供信创系统原厂安装文件及授权函（不仅限于激活码、序列号等），并支持KMS服务激活方式。

3.售后服务内容包括技术支持、培训、系统故障处理、硬件设备免费更换和维修等。

4.售后服务时效：如设备出现故障，接到招标人的保修电话后，2小时内回复响应，若远程指导不能解决故障，中标人需派遣维护工程师在6小时内到达现场，一般故障12小时内修复，如果12小时内无法修复，则在维修期间提供设备备品以供教学使用。

5.信创电脑需提供Windows系统下教学软件测试报告，软件名称及版本号见招标文件。

6.本次招标品牌电脑仅限华为、联想、戴尔、惠普。

7.本次招标组装电脑配件品牌仅限一线品牌，内存仅限金士顿、海盗船、三星；固态硬盘仅限三星、金士顿、西数；显示器仅限戴尔、HP、联想、华为。

8.本次招标服务器品牌仅限华为、H3C、戴尔、惠普、联想、浪潮、曙光、中科可控。

9.云桌面管理系统如需物理机，请自行提供。

10.所投产品不在规定范围的均为无效标。