计算机学院实验室电子设备采购参数

（1）软件工程实验室扩建：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 货物  名称 | 单位 | 数量 | 主要规格 | 证明材料要求 | 是否接受进口产品 |
| 一体机 | 台 | 45 | ★1.机型：品牌商用一体机，非家用型号，不接受拆改配机型，支持官方查询；  ★2.CPU：Intel14代酷睿I7-14700及以上标准电压处理器，非T/U/H等低功耗低电压版本处理器；  ★3.内存：≥16GB DDR5内存（单根16G）；  ★4.硬盘：≥M.2 512GB PCIe NVMe固态硬盘，具有硬盘减震或防震设计；  ★5.网卡：wifi 6 无线网卡；  ★6.显卡：集成显卡；  ★7.机身接口：USB3.2 Gen1 Type-A接口≥6，HDMI-out接口≥1，RJ-45接口≥1；  ★8.显示屏：≥23.8寸宽屏液晶显示屏,分辨率不低于1920×1080，亮度不小于250流明，支持低蓝光护眼功能，可上下调节高度，无需旋转；  ★9.操作系统：出厂预装正版Windows11及以上操作系统；  ★10.键鼠套装：品牌有线键鼠套装；  ★11.具备可视化的终端状态监控，服务端可以对终端状态进行收集，便于维护和管理。包括但不限于编号、计算机名、终端状态、IP地址、MAC地址、还原方式、默认镜像、任务类型、任务进度等；（提供此功能界面截图证明）  ★12.支持按照USB设备类型选择是否允许使用某类型的USB设备，要求设备类型支持音频、通讯、视频、人机交互、打印机、大容量存储，数据控制等设备；（提供此功能界面截图证明）  ★13.支持通过读取U盘内配置文件和手动配置两种模式，服务端支持快速生成配置文件，终端通过读取U盘内的配置文件可完成编号、终端名、频道、IP地址、客户端语言、分辨率、还原模式等信息的配置；（提供此功能界面截图证明）  ★14.控制端具备独立数据盘管理功能，可以批量一键配置数据盘、清空数据盘、删除数据盘功能，无需重启系统等操作，设置后即刻生效可用；（提供此功能界面截图证明）  ★15.需具备互联网远程维护管理控制功能，且在开关前具备密码权限，实现一键禁用客户端的互联网连接，而非采用黑白名单等复杂操作形式实现；（提供此功能界面截图证明） | 是 | 是 |
| 投影仪 | 台 | 8 | ★亮度不低于5000流明、标准分辨率 1024\*768；  ★最大兼容分辨率不低于1920\*1080dpi  ★投影比例4:3；含内置扬声器;输入接口支持HDMI、VGA；  ★支持无信号输入自动休眠功能  ★支持四角校正；不低于1.2倍光学变焦 | 是 | 是 |
| 合并式  功率放大器 | 台 | 5 | ★功率：≥2\*250W HIFI音质  ★不少于2路线路信号输入，1路录音输入/输出，1路线路信号输出；  ★配有3个话筒输入，每个话筒大小声和高中低音都可独立调节;面板 单独 设有线路音量大小、高中低音调节旋钮以及线路输入切换控制按键。  ★频率响应（在1W时）：20 Hz～20kHz，±0.5Db  ★阻尼系数 （at 8Ω）：≥300  ★信噪比（A 计权）：≥82 dB ★输入灵敏度：1.5V /1.0V/0.7 7V | 是 | 是 |
| 无线话筒 | 台 | 5 | ★1.采用DPLL数字锁相环多通道频率合成技术和红外对频技术，一鹅颈，一手持；  ★2.具备8级射频电平显示接收到的射频信号强度;（提供具有CNAS认证的第三方检验报告）  ★3.具备8级音频电平显示音频信号的大小;（提供具有CNAS认证的第三方检验报告）  ★4.载波范围：≥640-690MHZ ★5.频率响应：40HZ-18KHZ(±2dB)；  ★6.供电方式：DC12V； ★7.调制方式：全数字式； ★8.频率稳定度：±0.005%(-10~50℃)；  ★9.信噪比：≥105dB； ★10.灵敏度调节范围：12-32dBuV; ★11.杂散抑制：≥75db;  ★12.失真度：≤0.1%； | 是 | 是 |
| 服务器硬盘 | 块 | 2 | ★西部数据 6TB 企业级机械硬盘 HC310 SATA 7200转256MB CMR垂直 3.5英寸HUS726T6TALE6L4 | 是 | 是 |
| 服务器CPU | 个 | 1 | ★至强铂金8352V CPU CPU主频：2.1GHz 36核心72线程 正式版 | 是 | 是 |
| 服务器主板 | 块 | 1 | ★超微X12DPi-N6双路 LGA4189针C621A 芯片组 服务器主板PCI-E4.0 | 是 | 是 |

1. 综合工程实践中心扩建：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 货物  名称 | 单位 | 数量 | 主要规格 | 证明材料要求 | 是否接受进口产品 |
| 手机 | 台 | 12 | ★名称：HUAWEI nova 12 Ultra 星耀版  ★操作系统：HarmonyOS NEXT ★运行内存：12GB  ★机身内存：512GB ★屏幕材质：OLED曲面屏  ★鸿蒙智慧通信华为智能手机 | 是 | 是 |
| 平板 | 台 | 2 | ★名称：HUAWEI MatePad Pro 12.2英寸平板 （宣白）  ★操作系统：HarmonyOS NEXT ★运行内存：12GB  ★机身内存：256GB ★分辨率：2800\*1840  ★网络类型：WiFi版 | 是 | 是 |
| 一体机 | 台 | 20 | ★1.机型：品牌商用一体机，非家用型号，不接受拆改配机型，支持官方查询；  ★2.CPU：Intel14代酷睿I7-14700及以上标准电压处理器，非T/U/H等低功耗低电压版本处理器；  ★3.内存：≥16GB DDR5内存（单根16G）；  ★4.硬盘：≥M.2 512GB PCIe NVMe固态硬盘，具有硬盘减震或防震设计；  ★5.网卡：wifi 6 无线网卡；  ★6.显卡：集成显卡；  ★7.机身接口：USB3.2 Gen1 Type-A接口≥6，HDMI-out接口≥1，RJ-45接口≥1；  ★8.显示屏：≥23.8寸宽屏液晶显示屏,分辨率不低于1920×1080，亮度不小于250流明，支持低蓝光护眼功能，可上下调节高度，无需旋转；  ★9.操作系统：出厂预装正版Windows11及以上操作系统；  ★10.键鼠套装：品牌有线键鼠套装；  ★11.具备可视化的终端状态监控，服务端可以对终端状态进行收集，便于维护和管理。包括但不限于编号、计算机名、终端状态、IP地址、MAC地址、还原方式、默认镜像、任务类型、任务进度等；（提供此功能界面截图证明）  ★12.支持按照USB设备类型选择是否允许使用某类型的USB设备，要求设备类型支持音频、通讯、视频、人机交互、打印机、大容量存储，数据控制等设备；（提供此功能界面截图证明）  ★13.支持通过读取U盘内配置文件和手动配置两种模式，服务端支持快速生成配置文件，终端通过读取U盘内的配置文件可完成编号、终端名、频道、IP地址、客户端语言、分辨率、还原模式等信息的配置；（提供此功能界面截图证明）  ★14.控制端具备独立数据盘管理功能，可以批量一键配置数据盘、清空数据盘、删除数据盘功能，无需重启系统等操作，设置后即刻生效可用；（提供此功能界面截图证明）  ★15.需具备互联网远程维护管理控制功能，且在开关前具备密码权限，实现一键禁用客户端的互联网连接，而非采用黑白名单等复杂操作形式实现；（提供此功能界面截图证明） | 是 | 是 |
| CAN总线  分析仪 | 套 | 5 | ★1.支持11位（CAN2.0A）和29位（CAN2.08激活）标识符  ★2.高速CAN连接，最大低于1 Mbit/s  ★3.每秒可以发送8000条报文，时间精度为100微秒  ★4.提供免费的软件开发包  ★5.提供应用编程接口  ★6.支持CANFD，双通道CAN | 是 | 是 |
| CAN  通讯设备 | 套 | 10 | ★1.易安装型装配孔设计  ★2.高速USB 2.0接口  ★3.1路CAN FD  ★4.总线速率最高支持8M bps  ★5.支持信息安全测试功能  ★6.支持dbc文件、a2l文件、blf文件、asc文件、arml文件  ★7.需要提供免费的软件开发包以及支持二次开发 | 是 | 是 |
| 开关电源 | 台 | 2 | ★大功率可调直流稳压电源开关  ★1.电压0--30V，精度为0.1V  ★2.电流0--30A，精度为0.1A  ★3.功率900W  ★4.噪声<1% | 是 | 是 |
| 可编程  开关电源 | 台 | 2 | ★1.可编程  ★2.电压0--30V，精度为1mV  ★3.电流0--5A，精度为1mA  ★4.最大输出功率150W  ★5.设定精度和回读精度都为25℃±5℃  ★6.具有恒压模式和恒流模式  ★7.显示：2.8英寸真彩TFT-LCD，五位电压、四位电流显示 | 是 | 是 |
| 3D打印机 | 台 | 2 | ★1.打印尺寸：长256mm；宽256mm；高256mm  ★2.连接方式：Wi-Fi；SD卡  ★3.提供3D模型库，熔融沉积成型  ★4.支持远程打印，平台加热  ★5.可自动调平  ★6.耗材类型：PLA；ABS；PA12 CF  ★7.成型原理：溶积成型（FDM）.  ★8.打印精度：0.1mm  ★9.成型宽度：0.4mm  ★10.支持扩展16色  ★11.最高打印速度500mm/s  ★12.附加技术支持：全金属热端、断料检测、断电续打、半自动皮带张紧、风扇转速反馈、实施视频、延时摄影等 | 是 | 是 |