**信息工程学院实验设备采购清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 仪器序号及名称 | 配置、参数 | 需购台件数 |
| 1、云服务器 | 2U硬件设备：  CPU：2颗 Intel Xeon Gold 6230 R (26核52线程 2.1G)  内存：384G（12\*32G）  硬盘：1\*4T SATA+1\*1.92T SSD  网络：2\*1000M,2\*10000M  电源：550w冗余电源 | 3台 |
| 2、教师云终端 | CPU：不低于 I5 六核六线程 2.9Ghz  内存：8G DDR4，支持双通道内存设计，最大可扩展至32GB，支持底面单独开盖即可更换升级内存；  硬盘：256G SSD，支持M.2/mSATA多种存储方式  接口：4\*USB 2.0,4\*USB 3.0,1\*VGA,1\*HDMI,1\*COM（串口）1\*IR红外，2\*音频输入输出，1\*千兆网口  特性：支持上电自启动，支持远程唤醒 | 1台 |
| 3、学生云终端 | CPU： intel四核四线程处理器，基础主频2.0GHz；  内存：4GB；  硬盘：128GB SSD；  显示接口：1个VGA口，1个HDMI口；  其他接口：4个USB3.0接口，2个USB2.0接口，1组音频输入输出口；  网络：1个千兆网口； | 120台 |
| 4、显示器 | 21.5寸显示器；分辨率可调，最高可支持1920\*1080 | 121台 |
| 5、键盘鼠标 | USB光电键鼠套装 | 121套 |
| 6、教育桌面云平台 | 1、采用云计算虚拟化技术，同时支持VDI、VOI、IDV不同模式的虚拟云桌面，满足不同用户对桌面功能或终端性能的要求。可选择将所有计算和存储都在服务器端，虚拟桌面使用服务器CPU，内存，硬盘资源，不使用本地终端资源，并且虚拟桌面CPU，内存，硬盘资源可动态调配  2、也可以选择将操作系统和应用软件都集中部署在服务器，终端使用本地高性能计算资源进行统一管理和维护；在计算机终端使用时，可按需交付相应的操作系统和应用软件，以数据流方式智能传输到计算机终端，从而实现了计算机终端应用环境的快速部署和零维护。 | 1套 |
| 7、教学管理软件 | 1、支持屏幕广播功能，教师机屏幕上的内容可实时广播给单个、部分或全体学生，可选定一个学生操作本机或操作教师机进行教学演示，云服务器宕机时亦可使用；可向学生终端发布消息和文件、锁定屏幕等  2、也可通过该软件布置课堂作业并进行批改，亦支持在线考试功能、屏幕广播时实现注解讲解、轮流监看学生屏幕辅助教学，下课后也可一键关闭学生机。 | 1套 |
| 8、服务器汇聚交换机 | 24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口，4个万兆SFP+光口  背板带宽：336Gbps  包转发率：126Mpps  交流电源 | 1台 |
| 9、服务器机柜 | 42U机柜 | 1台 |
| **网络布线:** | | |
| 网线 | 六类非屏蔽 | 6000 |
| 电源线 | 10平方 | 200 |
| 桥架 | 100x100 | 40 |
| 不锈钢盖板 | 不锈钢材质 | 20 |
| 光缆 | 8芯 | 300 |
| 交换机 | 48\*10/100/1000Base-T以太网端口；4个千兆SFP光口 交换容量： 240Gbps  包转发率：78Mpps | 3 |
| 光模块 | 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC) | 6 |
| 86强电面板 | 5孔 | 480 |
| 辅材 | 一批 | 1 |
| 施工费 | 信息点、桥架、光缆、机柜整理、熔纤、强电面板 | 1 |
| **扩声系统:** | | |
| 专业会议音响 | 频率响应:50Hz-20KHZ  喇叭配置（一对） | 2 |
| 专业功放 | 信噪比:≥90dB(A计权)  电源电压:220V-50Hz  推荐喇叭阻抗: 4-16Ω  音乐峰值功率: 350W\*2 | 1 |
| 头戴无线麦克风 | 频率范围:640-699MHz  频道数:60\*2  工作频率:500-980MHz | 1 |
| 手持话筒整 | 频率范围:640-699MHz  频道数:60\*2  工作频率:500-980MHz | 1 |
| 电源线 | RVV 3X1.5mm2 | 100 |
| 音响线 | 50芯双股 | 100 |
| 音响支架 | 支架 | 6 |
| 电源插头 | 10A三脚插头T-10 | 6 |
| 机柜 | 12U | 1 |
| 其他辅材 | 绝缘胶布、电烙铁、脚手架、万用表等 | 1 |
| **其它设备:** | | |
| 投影机 | 4000≥流明、VGA＋HDMI接口 | 2 |
| 投影机固定吊架 | 杆长0.5米-1.0米；承吊投影仪重量≤15Kg； | 2 |
| 120寸电动投影幕（4：3) | 电动幕/对角线（英寸）：120/比例：4:3/长度2340\*宽度：1755 mm 电动幕120英寸， | 2 |
| 施工辅材 | 加长电源线，HDMI线，网线、接线板，线槽线管 | 1 |
| 空调 | 机柜式5匹空调 | 3 |
| 智能交互一体机 | 裸机外形尺寸（不含壁挂） 1706.23 mm × 1046.14 mm × 87.16 mm操作系统 Android 8.0  CPU Cortex A73 2核 + A53 2核 1.4 G/1.1 GHz  内存 3GB DDR3 1GB DDR4 2GB  内置存储 8 GB  触控参数  触摸方式 光学红外触摸 | 1 |
| 双人电脑桌 | 桌面木板，桌角支撑钢制、长≥16000mm、宽≥600mm | 60 |