附件一:

电脑需提供样机带至现场

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **软件设计开发与测试实训室招标参数** | | | | |
| **项目名称** | **产品** | **数量** | **招标参数** | **备注** |
| 电脑采购 | 交换机 | 2 | 24口万兆（24个万兆 SFP+接口、6个100GE QSFP28接口） |  |
| 交换机 | 2 | 48口万兆（48个万兆 SFP+以太网光接口、6个100GE QSFP28接口) |
| 电脑 | 132 | 1、CPU: 英特尔Intel Core i7-12700； 2、主板：英特尔芯片组主板； 3、内存：32GB DDR5； 4、硬盘：1TB（M.2 PCIe 4.0 或PCIe NVMe™ Class 40 M.2 固态硬盘或硬盘读写速度>7GB/s）； 5、显示器：23寸 分辨率：2k。最少含有双口（ HDMI2.0、dp1.4口、或以上版本更高） 6、显卡：独立显卡； 7、网卡：万兆； 8、键盘：USB防水抗菌； 9、鼠标：USB光电； 10、机箱：品牌机箱 12、接口：含有双口（ HDMI2.0、dp1.4口、或以上版本更高） 11、电源:500W 13、预装好正版Windows操作系统； 14、支持网络同传，分区定时还原清理，断点续传，增量同传，可通过网络进行系统还原； 15、2台教师机配备原厂蓝牙模块(DDR5-64G内存)  16、增加教学管理控制系统，win10以上、Linux系统，office系统  17、机房要求内网网速万兆 |
| 多媒体教学系统 | 2 | 投影参数： 3LCD，标准亮度≥5200流明；对比度 2500000:1，标准分辨率：WUXGA（1920\*1200），色彩数目：10.7亿色，兼容16:10，16:9；光源类型：激光，节能待机功耗≤0.5W；光源寿命正常模式：20000小时，经济模式：30000小时，控制接口 1×USB A，1×USB B，1×RJ45，1×RS-232C 电源功率 正常模式：345W，经济模式：258W，待机功率：0.3W，高清150寸投影幕布16:9 |
| 功放：主要功能特点:★拥有四组输出接口，可连接二对8Ω音箱；★3U双通道合并式功放机,机器自带5路话筒输入插口，前面有3路话筒的接口，音量可单独可调；★内置啸叫抑制电路，有效减低扬声器啸叫问题；★四路音源输入可供选择，可同时连接不同的4种音源设备，可另接扩展功放或录音等设备；★隐藏式独立调节，可靠保护设备状态；★黑铝面板，进口MT62M0001混响，8只东芝大管，输出功率强劲，音色通透圆润。★可广泛应用于多媒体教室、小型会议室等场所扩音。 主要技术参数：额定功率：2×130W/8Ω；最大功率：2×150W/4Ω ；频率响应：线路输入 20Hz-20KHz(±0.5dB)；信噪比：≥82dB；输入灵敏度：0.15V；总谐波失真 THD≤0.05%：输入阻抗 20KΩ，消耗功率：350W 电源：交流220V±10%/50Hz；机身尺寸：420L×320D×150H（单位：mm） |
| 音箱：主要功能特点：★卡包式多媒体音箱；★铝盆喇叭，低音弹性好，中频足，高频亮，低音区浑厚强劲；★2路三单元全音域设计；★分频器经过专业扬声器测试系统调校、检测；★音质清晰自然、人声表达准确；★适用于多媒体课室、小型会议室。 主要技术参数：额定功率：100W；最大功率：200W；额定阻抗：8Ω；频率响应：40Hz-20KHz；驱动器：一个10寸进口低音100磁35芯，2个三寸进口高音喇叭； 尺寸：长\*宽\*高515W×278D×300H（单位：mm）；灵敏度：90dB/；最大声压级：121dB；分频模式：二分频；箱体型式：倒相式；箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体，钢网；净重：19kg/对。 |
| 钢制讲台规格：整体1200mm×720mm×800mm上柜 1200mm×720mm×200mm下柜 1000mm×670mm×600mm 材质：选用优质冷轧板，钢板厚度1.0mm~1.5mm，重点部位采用一次冲压成型技术。 结构：拆装上下分体式多媒体讲台，采用全钢节奏，分体式组装设计，棱角全部采用平滑圆弧过度涉及，安全美观，开门方式采用左右门开启进行设备操作和维护，讲台底部设计固定控，布线。 工艺：采用最新静电喷塑工艺，便面细节处理经过酸洗，磷化防腐防锈后静电喷塑，具有防腐，防锈，耐磨，散热等性能，产品表面平整美观。 |
| 有线话筒1个、无线话筒1个：有效距离：60米动能范围：>96dB系统失真<1%,1KHz调制频率响应：50Hz-18KHz（±3dB）接收频率：VHF220～300MHz 敏感度：2.0uV镜像干扰比：88dB接收频道：2路功耗：3W外型：420\*200\*45mm 频率稳定度：<0.002%电流耗损：<25mA 制式：调频电池：9V层叠电池外型：240\*35mm |
| 机柜 | 2 | 1.5米（PDU，图腾） |
| 布线 |  | 单模光缆(2芯2钢丝)末端LC-LC铠甲光纤跳线 |
| 双人电脑桌椅 | 64 | 钢木结构，桌面尺寸：1.4\*0.6\*0.7，配套椅子 |
| 教师椅 | 2 | 2个机房各一个 |
| UPS | 2 | 1、UPS主机容量30kVA，高频在线双变换式UPS，采用IGBT整流逆变，功率变换器和系统元件均由DSP控制。 2、输入功率因数不小于0.99；输出功率因数为1，对于超前0.5和滞后0.5的负载不降额。 3、输入输出制式为三相输入三相输出。 4、输入电压范围应不小于138V-485VAC，305VAC以上不降额；输入频率范围不小于：40Hz~70Hz。 5、 线性负载输入谐波电流总含量THDi＜3%，输出电压谐波失真度（THDu）≤1%。 6、输出电压稳压精度应小于380V±1％。输出频率范围应不超出50±0.5%Hz(电池逆变工作方式)。 7、整机最高效率不小于95.5%。 8、逆变过载能力：60分钟（110%额度电流），10分钟（125%额度电流），1分钟（150%额定电流）。 9、UPS在市电和电池两种状态间切换的时间应为0ms，静态旁路与逆变状态切换时间应为0ms。 10、保护功能：具有输出短路保护、过载保护、输入频率异常保护功能，电池过压告警和过放电保护功能，高温自动切换旁路保护功能。 11、具有声光告警功能，采用LCD屏幕显示，便于操作，界面显示输出，市电模式，负载容量，电池模式，电池容量，市电，逆变，旁路，故障状态。支持风扇故障预警、电容器故障预警、电池故障预警。系统具备密码分级保护功能，可存储不少于1000条历史信息。 12、支持电池组共用，支持电池节数64节可调，支持系统冷启动。64节/套，12V-100Ah/节 13、0℃～40℃长期满载正常工作。 14、并机能力：支持多台并机。 15、防雷能力：交流输入端满足5kA防雷和6kV防浪涌。 16、支持self-load功能，不需使用假负载，即可进行UPS运行测试。 17、UPS主机外形尺寸不大于500高×264宽×800深（mm），可放入19英寸标准机柜中。 18、标配RS485、干接点、SNMP通信接口。 |
| 复印打印一体机 | 2 | DCP-9030CDN 三合一 |
| 电动切纸机 | 1 | 裁切尺寸：50-450mm，裁切精度±0.5mm，裁切厚度40mm，推纸方式手动，压纸方式电动,显示方式7寸以上触控液晶屏 |
| 全自动胶装机 | 1 | 装订幅面A4，装订厚度50mm,装订速度300本/小时，溶胶时间<25分钟，显示方式7寸以上触控液晶屏，胶轮单胶轮，功率>1KW |
| 实训室文化装饰 | 2 | 两间装修（可以用窗帘对拉对开的小工作室、文化墙等）、隔墙处理等； |