|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 软件 | 规格说明 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 金额  （元） |
| 一 | 实训平台核心系统 | | | | | |
| 1 | ★实训板检测平台（含软件） | 台式机、笔记本、液晶显示器、LD显示器功能电路板检修, 对典型电路进行分割式处理后对其可能性进行汇总，通过对电路的检测维修，判断电压、频率等是否处在正常范围，如在范围内，将调出该电路的总结，并提示操作流程，引导学生的维修习惯。如有超出范围的，可选择提示，提示将分为几个级别来对待不同技能的操作者。通过检测平台系统配合电脑自动检测相关电路板的性能好坏，并显示出相关维修结果的总结，软硬平台将采用开放式，方便扩展升级。 | 套 | 2 |  |  |
| 2 | 智能编程系统 | 多功能编程器及软件 | 套 | 2 |  |  |
| 二 | 仪器工具配置具体参数 | | | | |  |
| 1 | 维修平台 | 防静电嵌入式检修工作台1.6\*0.9\*1.8M钢木结构 含 2张凳子 双工位包含（天津梅兰日兰漏电保护器1只，插座带USB1只 VGA1只 网络接口1只 电源插2只，SATA卡1只，单排电源开关4只，电源线） | 张 | 2 |  |  |
| 2 | 数字万用表 | 交流电压1000V±(0.8%+3)，直流电流20A±(0.8%+1)，直流电压1000V±(0.5%+1)，交流电流20A±(1%+3)，电阻200MW±(0.8%+1)，电容100mF±(4%+3) | 套 | 2 |  |  |
| 3 | 数字示波器 | 1GS/s 存储深度28Mpts 显示2个模拟通道；7英寸WVGA（800×480）TFT液晶屏； | 套 | 2 |  |  |
| 4 | 热风工作台（一体） | 烙铁消耗功率50W 温度范围200--480度 风枪消耗功率580W 气流类型：柔和旋转风 气流量：10升/分钟（最大） 温度显示形式：LED数码显示  温度调节范围：100--450度 | 套 | 2 |  |  |
| 6 | 直流稳压电源 | 额定输出电压：CH1 0-32 V，CH3 5V Fixed 输出电流CH1 0-3A CH3 3A MAX 串联跟踪电压0-60V并联跟踪电流0-10A 负载调整率：电压CH1≤0.01%+3mVCH3 ≤3%+5mV 电流CH1 ≤0.2%+3mA 电源调整率：电压CH1≤0.01%+3mVCH35mV 电流CH1≤0.1%+5mA纹波和噪声：电压CH1≤1mV rmsCH3≤2mV rms电流≤3mA Rms | 套 | 2 |  |  |
| 7 | 放大镜台灯 | 高强照明、十倍放大功能 | 套 | 2 |  |  |
| 8 | 工具箱  （含工具） | 内含螺丝刀套件、芯片盒、细毛刷、含银硅脂、洗板水壶、吸锡枪、助焊膏、尖嘴钳、偏口钳、焊锡丝、吸锡带、飞线、刀片、粗毛刷、防静电镊子 | 套 | 2 |  |  |
| 9 | 电脑 | Intel 酷睿i5 6200U，4GB以上内存，安装WindowsXP SP2以上版本或Win7操作系统;含硬件测试管理平台软件; | 套 | 2 |  |  |
| 10 | 显示器 | 19寸LED显示器，台式机、笔记本主板检修测试用显示器 | 套 | 2 |  |  |
| 合计：大写：壹拾壹万元整 小写：￥ 元 | | | | | | |

（三）、实训平台技术指标

1.输入电源：二相三线220V±10% 50Hz

2.工作环境：温度-10℃～+55℃ 相对湿度≤95%（无冷凝）海拔＜2000m

3.装置容量：1≤kVA

4.结构尺寸：1600mm×900mm×1800mm

5.安全保护：具有漏电保护，安全符合国家标准

（四）、要求可完成的实训项目

1）台式机组装维护实验  
2）基本焊接工艺实验  
3）基本电压测试实验  
4）常用元器件识别检测实验  
5）模拟电路基本检测维修实验  
6）数字门电路检测维修实验  
7）主板COMS电路检测维修实验  
8）主板开机电路检测维修实验  
9）主板内存供电检测维修实验  
10）主板CPU供电检测维修实验  
11）主板时钟电路检测维修实验  
12）主板桥供电检测维修实验  
13)主板复位电路检测维修实验  
14)开关电源电路检测维修实验  
15)显示器升压电路检测维修实验  
16)显示器驱动板电路检测维修实验  
17)硬盘检测实验  
18)U盘检测实验  
19)常用数据恢复软件使用实验  
20)数据安全与数据备份实验  
21)U盘数据恢复

22)硬盘数据恢复

**说明：**以上技术要求中加“★”的有关技术要求为本次采购的实质性响应条款，不得负偏离；