**2025年机电工程系《单片机技术》课程教学耗材采购**

# 采购需求

（一）设备需求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 参数要求 | 数量 |
| 1 | 交通灯套件 | DC5V直流，尺寸：88\*65mm,含电子元器件包和PCB板（已布线）和源程序，此套件是基于AT89S51单片机交通模拟设计，通过单片机编程（汇编）控制，可通过按键调节绿灯通行时间，可按键调节进入和退出深夜模式，式样参照下图 | 200套 |
| 2 | AT89S51单片机 | AT89S51,[CMOS](https://baike.baidu.com/item/CMOS/428167?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/AT89S51%E5%8D%95%E7%89%87%E6%9C%BA/_blank) 8位[单片机](https://baike.baidu.com/item/%E5%8D%95%E7%89%87%E6%9C%BA/102396?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/AT89S51%E5%8D%95%E7%89%87%E6%9C%BA/_blank)，片内含4k Bytes ISP(In-system programmable)的可反复擦写1000次的Flash只读程序[存储器](https://baike.baidu.com/item/%E5%AD%98%E5%82%A8%E5%99%A8/1583185?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/AT89S51%E5%8D%95%E7%89%87%E6%9C%BA/_blank)，器件采用[ATMEL](https://baike.baidu.com/item/ATMEL/8207336?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/AT89S51%E5%8D%95%E7%89%87%E6%9C%BA/_blank)公司的高密度、非易失性存储技术制造，兼容标准MCS-51指令系统及80C51引脚结构，芯片内集成了通用8位[中央处理器](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E5%A4%AE%E5%A4%84%E7%90%86%E5%99%A8/284033?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/AT89S51%E5%8D%95%E7%89%87%E6%9C%BA/_blank)和ISP Flash存储单元， | 60个 |
| 3 | 电阻，电容 | 电阻：1KΩ/2KΩ(每种各2000个)，色环电阻四环或五环，电容：4.7uf/47uf(每种各2000个) | 8000 |
| 4 | 焊锡 | 1000g/卷，品质63%焊锡量1.0 | 8卷 |
| 5 | 导线 | RV1平方足100米2000瓦国标单股铜硬导线（红黄绿各2卷） | 6卷 |
| 6 | 恒温焊台手柄 | 936五帧（配套已有恒温焊台） | 35 |

# （二）其他需求（并提供承诺书）

1. 需提供施工安装服务的项目，报价需包含施工安装费用。
2. 供货时间：中标签订合同后三天内供货，如不能按时供货，视为自动放弃并赔偿相应损失；
3. 付款方式：在设备满足招标参数及施工安装经采购人代表认定合格后，一次性付清所有货款。

# 采购预算

采购预算合计8000元。