

# 梦之墨 - 工训实践套件

## 动作捕捉手套

梦之墨工训实践套件涉及柔性电子设计与制作、印制电路板设计与制作、嵌入式软件编程等，可实现全方位的工程实训演练，旨在培养学生电子产品设计与制作的综合能力。

配套课程主要包括动作捕捉手套电路设计、主控板电路设计、柔性手套及PCB板的现场制作、焊接调试、软件编程等，贴近实际教学内容、符合电子设计相关赛事形式，在提高学生兴趣、扩展知识面的同时可更大地激发学生的创造力。

该套件有完备的课件资料，包括文档、图片、视频等多种形式，全方位的确保证了课程的顺利实施。



## 课程安排

课程内容	方式	课时
教师讲授课题概述, 设备、工具及样品参观讲解	授课	3
学生设计方案提出、教师审核及修改	实践	3
教师讲授智能柔性电子设计, 完成柔性电子印刷工艺学习	授课+上机	6
教师讲授印制电路板的设计, 完成印制电路制作工艺学习	授课+上机	6
动作捕捉手套设计及制作	实践	6
动作捕捉手套主控板设计及制作	实践	12
嵌入式软件编程课程讲解, 设计程序及软硬件联调	授课+实践	6

### 适用专业及年级

- ✓ 电子类相关专业
- ✓ 高等/职业院校二、三年级

## 课程特点

- 新材料、新设备、新技术
- “软硬”结合, 多学科融合
- 理论授课 + 动手实践, 提高理论及动手能力
- 内容难度适当, 可实施性强



- 标准工艺流程, 贴合实际工业现场
- 模块化设计, 自由组合
- 资料丰富, 为教学提供素材
- 专业工程师设计, 专业技术支持



## 系统框架



## 动作捕捉手套课程

### 课程主要内容:

- 智能柔性电子设计与制造(手套);
- 印制电路板设计与制造(主控板);
- 硬件组装与调试;
- 嵌入式软件编程与调试(基于STM32单片机);



## SMART 系列 PCB高速印刷系统

- 实现柔性、可拉伸板制作
- 单面电路板印制仅需5分钟
- 制作全流程视频引导
- 安全环保、无毒无味

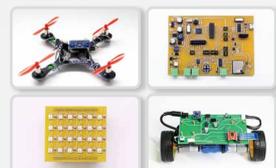


SMART系列柔性电路应用案例

SMART系列作为桌面级电路印刷设备,支持PEN、PET、FR4、铜版纸、弹力布等多种基材,可以完成单面板、双面板、柔性(可拉伸)板的快速制作。

## T Series PCB快速制板系统

T Series 可实现单面、双面板的快速打样、验证以及多品类电路板小批量生产,适用于教学、工训、竞赛及创新创业等场景,是电子设计的必备工具。



T Series 印制电路应用案例



- 高速集成 全制程覆盖
- 效率提升 个性化制作
- 轻松上手 无忧式体验
- 性能稳定 高质量呈现

