

光机电一体化实训室

本实训室是中央财政支持项目，设备购置于亚龙科技集团，投入资金40余万元，是集PLC控制、变频调速控制、气动控制、机械手控制、步进电机驱动、位置检测等功能于一体的综合性实训室。承担着机电类专业学生实训任务及电类相关的社会培训任务。



一、面向专业

机电一体化技术、智能控制技术、工业机器人技术、机械制造及自动化、数控技术等专业。

二、本实训室开设课程及项目

1. 开设课程：可编程控制器技术、自动化生产线安装与调试。

2. 实训项目：

序号	项目名称
1	落料站机械调试
2	生产线传感器调试
3	直流电机编程控制
4	机械手搬运站调试

5	生产线气路连接调试
6	生产线变频器调试
7	生产线整体运行调试

三、培养技能（实训室功能）

- 1.能够编制、调试、运行程序并掌握 S7 系列编程软件的使用；
- 2.掌握变频器原理，能够进行参数设计及生产线变频器安装调试；
- 3.能够对常用传感器进行选型、接线与调试；
- 4.能够对生产线整体运行调试。

四、主要实训设备

序号	设备名称	型号/规格	数量
1	光机电一体化实训装置	THJDOG-1	7 套
2	编程电脑	台式	7 台