

实验室名称：电子装配实训室

实验室简介

电子装配实训室成立于 2014 年，位于工程技术中心 1 楼两个教室，建筑面积 294 平方米，电子装配实训室配备有电子焊接实训装置 51 套，主要包含数字式示波器、函数信号发生器、恒温焊台、万用表、直流稳压电源、面包板、回流焊机等多种电子实验仪器，设备总价值约 77.592 万元。实训室可同时容纳 102 名学生进行线路连接、元件测量、电子焊接、信号观测等基础实训。

本实验室主要面向全校理工类本科专业，承担《工程实训 2》和《工程实训 B》课程的实验教学工作，可开设实验项目 8 个。学生经过电子装配实训后，能够掌握基本电子元器件的识别及测量方法，掌握基本的电路板焊接方法及焊接工艺，掌握电子电路的故障排查及修复方法等。同时电子装配实训室还为创新实验室提供创新实践场所，为相关学科和教师提供科研服务。



实验室开设实验课程情况一览表

序号	实验课程名称	实验项目数	总学时	服务专业
1	工程实训 2	3	36	理工类
2	工程实训 B	3	36	理工类
可开展的实验项目名称（共 8 项）				
◇基于面包板线路连接（时钟电路）		◇基于面包板线路连接（振荡电路）		
◇电子钟焊接制作		◇无线编码门铃		
◇四通道遥控赛车		◇4×4 光立方		
◇循迹小车		◇伺服电机调速		

主要仪器设备



电子焊接实训装置

电子焊接实训装置，主要包括数字式示波器、函数信号发生器、恒温焊台、万用表、直流稳压电源和电源保护装置组成，可以实现多种电子电路的组装、焊接、调试和实验。

实验室特色与成果

电子装配实训室具有可扩展、开放性和创新性的特点，教师和学生能够利用相关实验设备进行常见电子电路开发和调试，满足教师科研和学生综合创新实验

的功能需求。实验室自成立以来年均完成理工类专业近 3000 名学生的课程实验，累计完成教育部协同育人项目 2 项，省部级以上科研项目 1 项，校级科研项目 3 项，校级教研项目 3 项，开展横向合作 12 项，发表论文 8 篇，为相关老师开展科学研究提供了平台支撑。