

ABB 工业机器人实训室

工业机器人综合实训室创建于 2018 年，主要设备有六自由度 ABB 业机器人五台，其中 ABB 业机器人基础教学工作站四台和 ABB 业机器人焊接工作站一台等。主要服务于机电一体化技术、焊接技术等专业课程的实验实训教学任务、学生职业技能培训等。

开设的实训内容有工业机器人手动操纵、PLC 控制系统认识；示教编程与在线控制；搬运、码垛、冲压等项目的实操练习；以及传感器和气动认知与接线的训练。

一、主要功能

工业机器人的基础操作和自动化生产线实训操作。可以对工业机器人进行基本的手动操作和工件坐标以及工具坐标的设定，完成 I/O 通信板和机器人信号的设定；可以对机器人进行编程操作，完成自动控制和手动控制操纵；可以结合 PLC 的控制完成传送带和生产线的操纵练习。

二、主要设备

广州数控设备有限公司工业机器人配套设备

三、面向专业

工业机器人专业

四、主要实训项目

1. ABB 工业机器人的手动操作（单轴、线性、重定位）
2. ABB 工业机器人的 I/O 通信板和机器人信号的设定
3. ABB 工业机器人工具坐标和工件坐标点的设定
4. ABB 工业机器人示教编程与在线控制
5. ABB 工业机器人的搬运项目实训
6. ABB 工业机器人的码垛项目实训
7. ABB 工业机器人的冲胚项目实训
8. ABB 工业机器人的搬运项目实训
9. 传感器和气动认知与接线的训练
10. ABB 工业机器人的 PLC 控制实现



ABB 工业机器人实训室设备



ABB 工业机器人实训室设备

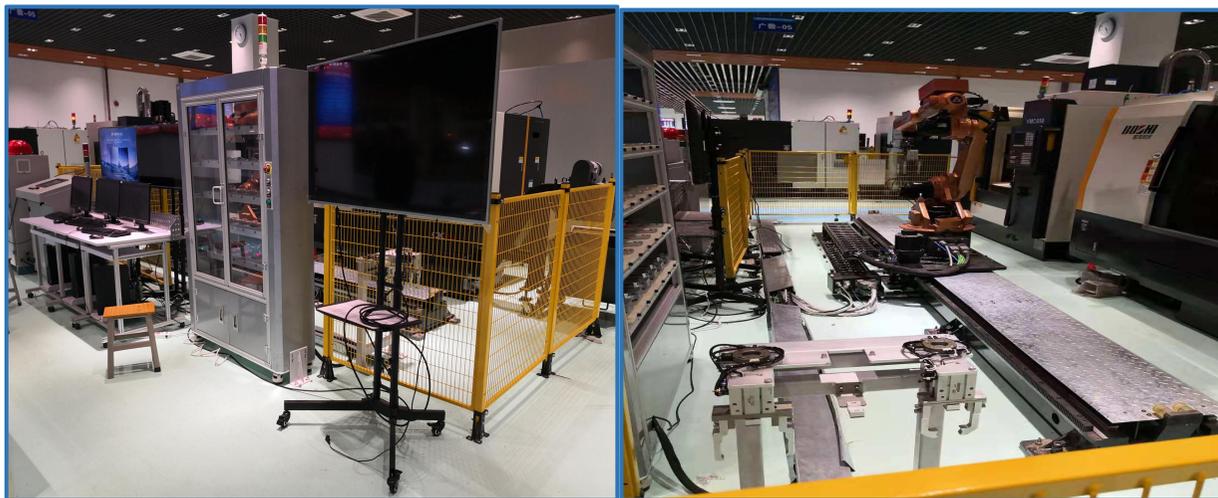


ABB 工业机器人实训室设备



学生实训操作现场