

机器人多功能实训室

本实训室设备购置于江苏汇博机器人技术有限责任公司，共耗资90余万元，具有工业机器人应用编程（初级、中级）1+X证书考核功能，是涵盖工业机器人、机械加工、电气自动化、智能传感、智能制造等多门学科的专业技能实训室。



一、面向专业

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

二、本实训室开设课程及项目

1.开设课程：工业机器人操作与现场编程、机器人视觉技术及应用、工业机器人工作站系统集成应用等。

2.实训项目：

序号	项目名称
1	工业机器人手动操作
2	工业机器人激光切割
3	工业机器人模拟焊接
4	工业机器人搬运应用
5	工业机器人码垛应用
6	工业机器人绘图应用
7	工业机器人电机装配
8	工业机器人综合应用编程
9	工业机器人装配应用编程
10	工业机器人 RFID 应用编程
11	工业机器人视觉定位应用编程
12	工业机器人视觉分拣应用编程
13	工业机器人产品定制应用编程
14	工业机器人写字应用离线编程
15	工业机器人喷涂应用离线编程

三、培养技能（实训室功能）

- 1.能正确设定工业机器人本体相关技术参数；
- 2.能熟练使用工业机器人基本指令对工业机器人进行示教编程；
- 3.能正确设定工业机器人工作站系统相关技术参数；
- 4.能对工业机器人工作站系统进行编程；
- 5.能对工业机器人工作站系统进行离线编程。

四、主要实训设备

序号	设备名称	型号/规格	数量
1	工业机器人应用编程一体化教学创新平台	ABB 本体	3 套
2	计算机（台式机）	联想天启 M428	3 套
3	无油静音气泵	上海捷豹 750-24	3 个

