

# 关于举办 2019 年“工业机器人编程与操作”教师技能培训班的通知

各相关院校:

伴随《中国制造 2025》的逐步落实,智能制造与职业教育需要深度融合,职业院校专业师资队伍建设成为职教领域共同关注的焦点和难点。为提高专业教师教育教学水平和创新建设能力,提升应用型教学资源的能力和利用,服务制造强国战略,促进装备制造类专业教学资源共建共享,让教师们有机会学习、总结和交流,浙江亚龙教育装备研究院拟组织举办 2019 年“工业机器人编程与操作”教师技能培训班。现将有关事项通知如下:

## 一、培训对象:

各相关院校“机器人”相关专业教师及实训指导教师,每校可报 1~2 人,为保证培训质量,每期限报 16 人(额满即止)。

## 二、培训时间及地点:

期别	报到时间	培训时间	报名截止	培训地点
第一期	6 月 22 日	6 月 23 日-29 日	6 月 10 日	温州大学瓯江学院 亚龙学院 温州市永嘉工业园区 (瓯北街道园区大道、林浦路交叉口)

## 三、培训内容及安排

日期	课程名称	课程内容	达到目标	课时
第一天	机器人基础知识	1. 介绍机器人设备 2. 介绍机器人的特点 3. 认识示教器 4. 机器人点动介绍 5. 机器人线性运动及重复定位运动介绍 6. 机器人零点校准 7. 机器人操作实践	了解机器人设备和机器人简单操作	6
第二天	机器人基础操作	1. 工具坐标系设置及应用 2. 工件坐标系设置及应用 3. 机器人的基础指令 ①机器人关节运动 ②机器人直线运动 ③机器人圆弧运动 ④机器人延时等待 ⑤机器人信号控制指令 4. 机器人程序创建和编辑 5. 程序备份和恢复	自行完成机器人基本运动指令的编写	6

第三天	触摸屏	1. 触摸屏画面编辑 2. 触摸屏与 PLC 通信 3. 快换夹具模块机器人程序创建和编辑 4. 与 PLC、触摸屏联机调试	掌握用人机界面控制和监控设备运行。	6
第四天	机器人与外围设备的交互	1. PLC 基础指令编程 2. 变频器参数设置 3. 伺服驱动器参数设置 4. 机器人直线导轨动作原理	自行完成外围设备基本的编写和参数设置	6
第五天	机器人实训模块	1. 自动更换机器人夹具 2. 机器人操作曲面轨迹模块 3. 机器人操作码垛模块	自行完成基础模块控制	6
第六天	机器人实训模块	1. 机器人操作自动生产线模块 2. 机器人操作大小料装配模块	自行完成基础模块控制	6
第七天	机器人联机调试	1. 机器人程序运行和调试 2. 与 PLC、触摸屏联机调试 3. 通过触摸屏选择工作站实训 4. 联机完成所有工作站	完成整机设备调试	6

\*备注：（1）培训实训平台采用亚龙 YL-1351L 型六自由度工业机器人实训平台。

（2）以上内容供参考，课程以报到时分发为准；

#### 四、培训发证：

培训结束后，考核成绩合格学员，可获得由浙江亚龙教育装备研究院发放的培训证书。

#### 五、相关费用

1. 培训费 4500 元/人/期（含教材资料、实训损耗、住宿费等）；
2. 缴费方式：对公汇款 或 现场刷卡；

账户名：浙江亚龙教育装备研究院； 开户行：中国银行永嘉瓯北支行； 账号：388363159046

汇款缴费的学员，需在报到前 5 个工作日内将培训费汇入以上账户；并在报到时请携带汇款回执单（复印件）以便财务核对；

3. 往返交通费由学员回原单位报销；

#### 六、报名方式：

请有意参加培训者，认真填写《2019 年“工业机器人编程与操作”教师技能培训班报名回执》（见附件一或在亚龙网站 [www.yalong.cn](http://www.yalong.cn)-培训服务-培训专题中下载），并发送邮件至 [yalongpx@163.com](mailto:yalongpx@163.com)。报名最终以邮件为准，不接受电话报名。

联系人：0577-67987606；朱盈盈 18105777106、胡乾深 18105777110；

#### 七、附件：

1. 报名回执表
2. 接站安排
3. 报到路线



## 附件一：报名回执

### 2019年“工业机器人编程与操作”教师技能培训班 报名回执

(请将信息填写完整并发送至报名邮箱 [yalongpx@163.com](mailto:yalongpx@163.com))

单位名称				联系地址	
姓名	性别	职务	手机/电话	E-mail	身份证号

贵校是否已购买亚龙工业机器人系统实训装置：已购买 ，未购买 ，计划购买  选择：请打“√”；

注：报到时请携带本人近期2寸照片2张、笔记本电脑一台(配置要求：win7以上64位系统)

## 附件二：接站安排

培训报到当天，安排在温州南、温州龙湾机场接站，具体如下：

**温州南：**下午14:00站点出发；下午16:40站点发车

**龙湾机场：**下午13:30机场出发；下午16:00机场出发

也可选择报到路线自行前往

## 附件三：报到路线

### ●动车

(1)温州南站：

①出站乘30路至瓯北三中下车即到；(06:00-18:00约1小时/趟)

②出站乘B1路到双屿客运中心，转80路公交--报喜鸟工业园，转103路公交--亚龙智能(瓯北三中)即到；

(2)永嘉站：出站乘202路--报喜鸟工业园，转103路公交--亚龙智能(瓯北三中)即到；

### ●飞机：

①机场公交站乘73路--景屿路口，转30路公交--亚龙智能(瓯北三中)即到；

②机场公交站乘41路--安澜亭码头，渡轮--瓯北码头，乘103路--亚龙智能(瓯北三中)即到；

### ●火车：

(火车站广场)乘51路大站快线(6:40-16:40)--报喜鸟工业园，转103路公交--亚龙智能(瓯北三中)即到；