

关于举办 2019 年职业院校“工业机器人技术应用” 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 年职业院校“工业机器人技术应用”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	5 月 13 日	5 月 14 日-20 日	4 月 28 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

时间	课程内容	课时
第一天	1. 介绍机器人设备 2. 介绍四轴机器人与六轴机器人特点 3. 认识示教器 4. 四轴机器人 ①单轴手动操作机器人 ②线性、重定位操作机器人 ③机器人数据与恢复 5. 六轴机器人 ①单轴手动操作机器人 ②线性、重定位操作机器人 ③机器人数据与恢复	6
第二天	1. 四轴机器人 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 ⑥ 机器人工具坐标标定 ⑦ 机器人工件坐标标定 ⑧ 机器人程序数据应用 2. 六轴机器人 ⑨ 机器人关节运动 ⑩ 机器人直线运动	6

	11 机器人圆弧运动 12 机器人延时等待 13 机器人信号控制指令 14 机器人工具坐标标定 15 机器人工件坐标标定 16 机器人程序数据应用	
第三天	1.四轴机器人 ①让机器人走既定路线 ②自动更换机器人夹具 ③完成基础码垛程序 2.六轴机器人 ①让机器人走既定路线 ②自动更换机器人夹具（送料夹具、锁螺丝机夹具、贴标签夹具、入库夹具） ③完成基础码垛程序 3.认识机器人基本 I/O 板卡 4.定义机器人信号 5.如何监控机器人信号 6.PLC 信号与机器人通讯测试	6
第四天	1.视觉图形识别 2.视觉坐标标定 3.机器人坐标标定 4.机器人与传送带位置标定	6
第五天	1.通过 PLC 程序控制转台找原点 2.通过 PLC 程序控制转台旋转 3.通过 PLC 程序控制伺服滑台找原点 4.通过 PLC 程序控制伺服滑台运动 5.触摸屏与 PLC 通讯设置 6.触摸屏控制机器人滑台 7.触摸屏控制转台 8.触摸屏控制系统启动停止	6
第六天	1.通过按钮控制系统启动、停止、急停、复位 2.通过程序在控制系统工作状态在指示灯处显示	6
第七天	1.解决在学习过程中遇到的问题 2.完成全部学习课程的考核 3.颁发结业证明	6

*备注：（1）培训实训平台采用亚龙 YL-1650A 型工业机器人技术应用平台

（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年职业院校“工业机器人技术应用”教师技能培训班报名回执》
（见附件一或在亚龙网站 www.yalong.cn-培训服务-培训专题中下载），并发送邮件至 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 年职业院校“工业机器人技术应用”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)

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；