

# 工业和信息化部电子行业职业技能山东鉴定站

## 关于开展全省工业机器人技术应用培训班的通知

各有关企业、高等院校、职业院校及技工院校：

为加快技能人才培养和推进产业工人队伍建设，工业和信息化部电子行业职业技能山东鉴定站联合山东赛宝电子信息产品监督检测研究院将于7月9日至7月15日期间在山东化工技师学院举行全省工业机器人技术应用培训班，具体事宜通知如下：

### 一、培训内容

- 工业机器人应用相关核心部件的应用培训与实操；
- 基于生产实际的工业机器人系统集成（DLDS-1508 工业机器人技术应用视讯系统）的培训与实操。

具体培训内容详见附件1

### 二、培训对象

全省机器人制造企业、机器人应用企业的相关一线工程技术人员，全国高等院校、职业院校及技工院校相关专业教师及学生。

### 三、时间及地点安排

报到时间：7月9日下午

培训时间：7月10日至7月14日

疏散时间：7月15日

培训地点：山东化工技师学院

报到地点：山东省滕州市尚贤宾馆（枣庄滕州市学院东路1819号，联系电话：0632-5631999）（交通路线详见附件2）

#### **四、培训费用**

本次培训由山东赛宝电子信息产品监督检测研究院组织承办，培训费：3800/人，费用包含培训、资料、耗材等。培训期间食宿统一安排，交通及食宿费用自理。

汇款信息：

户名：山东赛宝电子信息产品监督检测研究院

开户行：齐鲁银行山大路支行

账号：000000738003000000201

请于7月6日前将培训费汇入指定账户，注明工业机器人培训费。汇款信息（可拍照或截图）发送至指定邮箱，并提供开票信息。

#### **五、联系方式**

联系人：张淑莹

电 话：0531-86462435 18353112057

传 真：0531-86565990

邮 箱：zhangshuying@sdceprei.org.cn

## 六、其他

1、意向培训的人员请于7月6日前将报名回执（附件3）发送至指定邮箱并完成汇款。

2、培训期间学员需自带笔记本电脑，配置要求如下：

操作系统：win7 旗舰版（64位）

推荐配置：4G以上内存，Intel i5或同类性能以上CPU，1G以上独立显卡。

附件1：培训日程

附件2：交通路线

附件3：报名回执

工业和信息化部电子行业职业技能山东鉴定站

2017年6月29日



## 附件 1:

## 培训日程

日期	时间	模块	内容
第一天	8:30-12:00	设备使用讲解	1、技术方案解读、工艺规范 2、设备整体运行演示 3、设备电气原理图 4、设备机械装配原理图 5、设备气动原理图
	14:00-17:30	硬件装配	1、机械结构整体拆装实训 2、电气线路搭建实训 3、气路搭建实训
第二天	8:30-12:00	四关节工业机器人	1、四关节工业机器人基本应用和编程 2、四关节工业机器人的机械结构及故障诊断 3、四关节工业机器人实际操作 3、四关节工业机器人离线编程软件讲解
		四关节工业机器人	1、四关节工业机器人实例程序讲解 2、完成四关节工业机器人实际任务 3、离线编程软件与机器人联机调试
	14:00-17:30	六关节工业机器人	1、六关节工业机器人硬件接线原理及注意事项 2、六关节工业机器人基本应用和编程 3、六关节工业机器人的机械结构及故障诊断 4、六关节工业机器人坐标系的建立 5、六关节工业机器人实际操作 6、六关节工业机器人离线编程软件讲解
		六关节工业机器人	1、六关节工业机器人实例程序讲解 2、完成六关节工业机器人工作任务 3、离线编程软件与机器人联机调试
第三天	8:30-12:00	PLC	1、PLC 输入、输出端子的接线原理及注意事项 2、PLC 软件的安装及使用技巧 3、实例练习及上传下载实操 4、PLC 基本指令的用法及案例分析
		伺服电机	1、伺服驱动器接线原理及注意事项 2、操作与显示界面介绍 3、实操练习 4、PLC 控制伺服电机综合实例讲解及实验
	14:00-17:30	触摸屏	1、触摸屏项目组态及画面制作 2、报警、用户管理、数据记录、趋势图等功能制作过程 3、人机界面密码、报警、趋势等高级应用 4、人机界面配方、脚本编辑等功能的高级应用 5、人机界面画面传输及与 PLC 的通讯方式 6、触摸屏与 PLC 综合实例讲解及实验实操
第四天	8:30-11:00	视觉系统	1、新建工作 2、训练模型

			3、 IP 地址修改 4、 视觉系统与 PLC 综合应用实例讲解及实验
	12:00-17: 30	实操	硬件接线+PLC+触摸屏+伺服电机+视觉系统+四关节机器人+六关节机器人+机器人离线编程软件综合网络通讯应用实操
第五天	全天	实操+现场答疑	
第六天	全天	疏散	

附件 2:

乘车路线

1. 滕州火车站乘 2 路车至市委党校站下车即到 (约 5.8 公里)

2. 滕州东站乘 K107 至滕州一中东校换乘 2 路车至市委党校站下车即到 (约 7.4 公里)

