

# 工业和信息化部电子行业职业技能山东鉴定站

## 关于开展全国工业机器人技术应用 培训班的通知

各企事业单位、高等院校、职业院校及技工院校：

随着生产要求的提高，我国装备制造行业越来越向智能化、精密化、自动化的方向发展和迈进，工业机器人等先进制造装备的引进，不仅使企业在加工工艺上上了一个新的台阶，而且在加工能力上也有较大的进步，我国制造业领域已经装备了数十万台套的工业机器人，不仅极大的节省了人力成本，也大大提高了生产能力和水平。然而在现阶段，相关行业对机器人人才需求呈现爆炸式增长，而人才市场提供工业机器人相关专业人才数量却严重不足。为了满足行业对工业机器人人才需求的需要，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在山东省化工技师学院举办全国工业机器人技术应用培训班，具体相关事宜通知如下：

### 一、培训内容（详细培训内容见附件）

- 1、工业机器人技术应用相关核心部件的应用培训与实操；
- 2、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实训系统）的培训与实操；

### 二、培训对象

全国机器人制造企业、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

报到时间：2016年10月13日；

培训时间：2016年10月14~17日；

答疑时间：2016年10月18日上午

疏散时间：2016年10月19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）（乘车路线见附件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元/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10月13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、其他

- 1、报名截止日期：2016 年 10 月 11 日；
- 2、为方便培训班安排，请各参加培训人员务必填写培训班报名回执（附件 3）发送至指定邮箱；
- 3、培训时学员需自带笔记本（推荐配置见回执表）。

附件 1：培训内容

附件 2：行车路线

附件 3：培训班报名回执

联系人：张淑莹 李宁宁

电 话：0531-86565990 86462435

传 真：0531-86565990

邮 箱：zhangshuying@sdceprei.org.cn

工业和信息化部电子行业职业技能山东鉴定站

2016 年 9 月 29 日

## 附件 1

### 培训内容

#### 一、PLC 应用

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

#### 二、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

#### 三、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. 伺服电机基本调试步骤
4. 实操练习
5. 功能码查看及修改方法
6. PLC 控制伺服电机综合实例讲解及实验

#### 四、视觉系统

1. 视觉系统硬件端子的接线原理及注意事项
2. 视觉软件的安装及使用技巧
3. 训练图形
4. 颜色、尺寸等基本工具的应用
5. 数据、结果分析与应用向导
6. 视觉系统与 PLC 综合应用实例讲解及实验

## 五、四关节工业机器人

1. 四关节工业机器人硬件接线原理及注意事项
2. 四关节工业机器人基本应用和编程
3. 四关节工业机器人的机械结构及故障诊断
4. 四关节工业机器人电气系统的控制方法及快速故障诊断

### 方法

5. 四关节工业机器人的应用实例及系统设计
6. 四关节工业机器人的维护保养
7. 四关节机器人与 PLC 综合应用实例讲解及实验

## 六、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. 六关节工业机器人电气系统的控制方法及快速故障诊断

### 方法

5. 六关节工业机器人的应用实例及系统设计

6. 六关节工业机器人的维护保养

7. 六关节工业机器人与 PLC 综合应用实例讲解及实验

## 七、综合应用

1. 工业机器人技术应用实训系统集成实训——自动化按钮  
组装检测分拣线

## 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）



### 附件 3

### 培训班报名回执

单位名称				
单位地址			邮编	
姓名	性别	职务/职称	手机	电子邮箱
食宿需求		1. 房间数量及要求： <input type="checkbox"/> 单住 间，住宿时间： 月 至 日； <input type="checkbox"/> 合住 间，住宿时间： 月 至 日。 2. 清真饮食：是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
备注				

注：1. 请于 10 月 10 日前将此表电子版发送至 [zhangshuying@sdceprei.org.cn](mailto:zhangshuying@sdceprei.org.cn)

2. 学员需自带笔记本电脑。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。