

# 广东省人力资源和社会保障厅

粤技管〔2020〕33号

## 关于举办全省技工院校工业机器人专业 (故障诊断方向) 师资培训班的通知

各地级以上市人力资源和社会保障局职业能力建设(培训就业、技工教育管理)科(处),各有关技工院校:

根据我省2020年技工院校师资培训工作计划,为进一步提升我省技工院校工业机器人相关专业教师教学能力和适应行业发展,定于2020年8月举办一期工业机器人专业(故障诊断方向)师资培训班。现就有关事项通知如下:

### 一、培训内容和目标

(一)培训目标:通过培训,使参加培训的教师认识工业机器人控制柜内部模块构成;通过工业机器人故障诊断与维护软件进行故障设定,在故障分析、解决故障的过程中会控制柜故障的发生原因及排除方法。

(二)培训内容:ABB工业机器人的安全操作注意事项、ABB工业机器人现场维护、ABB工业机器人控制柜故障诊断与维护、故障诊断模拟仿真软件介绍等内容。

### 二、培训对象及防疫要求

(一) 培训对象：全省各技工院校机电一体化、自动化以及工业机器人相关专业教师和实习指导教师等，每个学校限报 2-5 人，总人数不超过 30 人。

(二) 防疫要求：

1. 拟报名教师须自本通知发布之日起，按要求在微信平台注册“穗康码”（“粤康码”），根据实际情况每天如实登记个人近期旅居史、接触史、身体健康状况、来穗方式等情况。

2. 不接受正处于隔离医学观察治疗、集中隔离观察期的教师参加本培训。

3. 培训前 14 天内出现发热、干咳、乏力、呼吸困难、腹泻等疑似症状、去过中高风险地区教师，须进行核酸检测，核酸检测结果为阴性且体温正常的，凭培训前 7 天内核酸检测阴性报告参加培训。

4. 确定为新冠肺炎密切接触者、或诊断为疑似/确诊新冠肺炎病例、或诊断为新冠病毒无症状感染者教师，或“穗康码”（“粤康码”）为红码、体温  $\geq 37.3$  度等不具备培训条件的教师，不得参加培训。

5. 参训教师须自觉遵守疫情防控各项规定，准备口罩等个人防护用品，做好个人疫情防护工作。

### 三、培训师资

本培训班邀请广东省机械研究所工程师翟东丽、王承勇、杜青松、黄莉莉等进行授课。

#### 四、培训安排

(一) 本培训班具体培训工作由广州市工贸技师学院承办。

(二) 授课形式：一体化教学，专家讲授、案例分析、操作体验等多种培训形式。

(三) 培训时间：6天。

(四) 培训结束，考核合格者，颁发培训证书（可作专业技术人员继续教育学时证明）。

#### 五、培训时间及地点

(一) 培训时间：2020年8月2-7日

(二) 报到时间及地点：住宿学员于8月1日14:00-17:00在莱福·广武酒店报到，地址：广州市天河区天河路603号，3号线岗顶地铁站A出口附近；不住宿学员于在8月2日8:30前在广东省机械研究所报到，地址：广州市天河区天河北路663号。

#### 六、培训费用

(一) 免培训费。

(二) 广州市外学员免费安排食宿；广州本地学员食宿按省直党政机关和事业单位差旅费管理有关规定执行。

(三) 交通费自理。

#### 七、报名方式

请各学校于7月20日以前将报名回执发送电子邮箱：1677088945@qq.com，联系人：温利莉，电话：020-86084586，13570341450。根据报名先后确定培训人员名单，额满即止。报名



经确认成功后，各学校原则上不得随意更换参训人员。

省厅技工教育管理处联系人：张玉蛟，电话：020-83192406。

通知的电子版可在广东省技工教育师资培训学院网站  
(<http://www.gf79.com/szpx/index.html>) “开班通知”栏目中下载。

- 附件：1.工业机器人专业（故障诊断方向）师资培训班课程表  
2.工业机器人专业（故障诊断方向）师资培训班报名表

广东省人力资源和社会保障厅技工教育管理处

2020年7月10日



## 附件 1

## 全省技工院校工业机器人专业（故障诊断方向）

## 师资培训班课程安排表

序号	培训时间	培训模块及内容	培训形式	授课专家
1	8月2日 8:30-9:00	开班仪式		
2	8月2日 9:00-12:00	工业机器人行业发展、专业发展	讲授	翟东丽 黄莉莉
3	8月2日 14:00-17:00	1. 故障诊断设备介绍（硬件组成、可实训内容） 2. ABB 工业机器人的基本操作	讲授+ 现场教学	黄莉莉 王承勇
4	8月3日 9:00-12:00	1. 工业机器人控制柜组成 2. 常用工具及使用方法 3. 工业机器人标准型及紧凑型控制柜的周期维护	讲授+ 现场教学	黄莉莉 王承勇
5	8月3日 14:00-17:00	1. 工业机器人紧凑型控制柜电路图解析 2. 故障诊断模拟仿真软件安装及界面介绍（硬件接线练习）	讲授	黄莉莉 王承勇
6	8月4日 9:00-12:00	1. 工业机器人标准型控制柜电路图解析 2. 安全及安全停止的认识与接线	讲授	黄莉莉 王承勇
7	8月4日 14:00-17:00	1. 工业机器人本体电路图解析 2. 工业机器人本体维护认识 3. 机器人本体的维护实施 4. 更换电池组 5. 校准原理与方法 6. 系统服务程序—关闭 SMB 电池	讲授+实操	黄莉莉 王承勇

8	8月5日 9:00--12:00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工业机器人控制柜常见故障的诊断 (结合软件)</li> <li>2. 控制柜故障的诊断技巧</li> <li>3. 控制柜常见故障排除</li> </ol>	讲授+实操	黄莉莉 王承勇
9	8月5日 14:00-17:00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PROFINET 认识</li> <li>2. 工业机器人的 PROFINET 选项</li> <li>3. S7-1200 与 ABB 机器人 PROFINET 通信配置</li> </ol>	讲授+ 综合练习	王承勇 黄莉莉
10	8月6日 9:00--12:00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 故障诊断模拟仿真软件虚拟实训</li> <li>2. 与 RobotStudio 进行离线仿真(离线故障设定及解析)</li> </ol>	讲授+ 综合练习	翟东丽 杜青松
11	8月6日 14:00-17:00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. RobotStudio 仿真工作站故障排查</li> <li>2. ABB 工业机器人应用常见故障问题</li> </ol>	讲授+ 综合练习	翟东丽 杜青松
12	8月7日 9:00--12:00	现场故障经验分析	讲授+ 综合练习	翟东丽 杜青松
13	8月7日 13:30-16:00	理论考核 试题讲解	讲授+ 综合练习	王承勇 黄莉莉
14	8月7日 16:00-16:30	结业典礼		

附件 2

## 全省技工院校工业机器人专业（故障诊断方向）师资培训班报名表

单位名称（盖章）：

单位地址（必填）：

序号	姓名	性别	专业	职务	手机号码	是否食宿

联系人：

联系电话：

注：

本报名表须盖章方为有效报名；请将盖过章的报名表扫描件发送到指定邮箱，并留意查看邮件回复。

