

# 中国焊接协会教育与培训工作委员会文件

中焊教培[2018]10号



## 关于举办 2019 全国职业院校教师机器人焊接寒假培训班通知

各职业院校、技工院校、培训基地：

当前，我国已成为全球最大的机器人消费市场，在《中国制造 2025》大背景下，很多职业院校购买了机器人设备。然而，由于缺乏相关配套教学资源，不知道怎么学？怎么教？出现了设备闲置现象。以机器人焊接应用为例，它体现出很强的工艺性，要求操作人员既要懂机器人操作，又要懂机器人焊接工艺，要求操作者能够针对特定的焊接结构，科学合理的编制机器人焊接程序，规划机器人轨迹、焊接顺序以及焊枪姿态，设定合适的工艺规范参数，从而实现焊接工艺与机器人动作姿态和焊接系统的完美结合，达到对各类结构焊缝成形外观和内在质量控制，在切实提高效率的同时，保障焊接质量，降低焊接成本，这是机器人焊接培训工作的指导思想。

此次培训的目的是搭建起中国焊接协会面向全国职业院校教师开展机器人焊接培训及交流平台，对于加快机器人焊接教学师资培养、促进职业院校开展焊接机器人应用技术和技能教学实践、推动机器人焊接培训基地建设以及中、高职“焊接技术应用”及“焊接技术及自动化”专业教学改革具有很好的指导和示范作用。

此次培训活动由中国焊接协会教育与培训工作委员会主办，厦门市集美智能制造产业与教育研究院有限公司承办，厦门市集美职业技术学校暨中国焊接协会机器人焊接（厦门）培训基地协办，时间定于 2019 年 1 月 7 日~1 月 18 日，对于成绩合格者，颁发中国焊接协会“弧焊机器人操作员

资格证”。

厦门市集美职业技术学校是中国焊接协会设立在厦门的机器人焊接培训基地，2013年挂牌以来，在开展机器人焊接培训认证、技能竞赛、教学资源开发及社会服务方面取得良好成效，成功协办了“2017、2018年全国职业院校教师暑期焊接机器人操作员资格取证培训班”。全国21所院校的50多名老师在“厦门基地”取得了“弧焊机器人操作员资格证”。

本次培训的收费标准为3800元/人（含取证、培训、耗材等项费用）。交通及食宿费自理。汇款信息如下。

**账户名称：**北京艾迪纯宁科技有限公司

**开户行：**中国建设银行北京广渠路支行

**账 号：**1105 0171 5000 0000 0548

**地 址：**北京经济技术开发区地盛北街1号院31号楼2层201室

**报到时间：**2019年1月6日15:00-20:00，

**报到地点：**今晓酒店：厦门市集美区灌口镇黄庄二里96-97号

**联系人：**张海梅 刘伟 **电 话：**15960256148（微信）

**邮 箱：**[15960256148@163.com](mailto:15960256148@163.com)

参加此次培训的学员请于2018年12月25日前将回执发至以上邮箱，以便安排。具体内容详见附件1：会议回执，附件2：培训计划。

中国焊接协会教育与培训工作委员会

2018年11月21日



**附件 1:**

**“2019 年全国职业院校教师机器人焊接寒假培训班”回执**

院校名称			系/专业	
地 址			职务/职称	
住宿日期：2019 年 1 月 日至 日； <input type="checkbox"/> 单住 <input type="checkbox"/> 合住				
姓 名	性别	年龄	手机号码	电子邮箱
				<input type="checkbox"/> 双人间 <input type="checkbox"/> 大床房
				<input type="checkbox"/> 双人间 <input type="checkbox"/> 大床房
				<input type="checkbox"/> 双人间 <input type="checkbox"/> 大床房

**报到地点：**灌口今晚酒店一楼大堂 **地址：**厦门市集美区灌口镇黄庄二里96-97号，乐活小镇公交站下车步行400米即到）。

**住宿价格：**双人间198元/间；大床房198元/间。

**联系人：**15960256148（刘老师） 15980990015（郭老师） 18559664473（杜老师） **电子邮箱：**15960256148@163.com

**注：**请于2018年12月25日之前将培训人员回执通过电子邮件传回。

## 附件 2:

### “2019 全国职业院校教师寒假机器人焊接培训班”培训计划

时间：2019 年 1 月 7 日~1 月 18 日 地点：厦门市集美职业技术学校实训中心

项目	时间	内容	地点
项目一：焊接机器人基本编程操作	1.7-1.11	机器人操作安全及基础知识	教室
		示教器操作、对点练习、更换焊丝	场地
		直线、圆弧示教	理实一体
		<b>任务 1:焊接名字</b>	场地
		直线摆动、圆弧摆动示教	理实一体
		焊接指令及机器人设定	理实一体
		<b>任务 2:考证工件(管板组合件)示教</b>	理实一体
项目二：机器人焊接工艺	1.14	考证试件焊接工艺分析及焊接练习	理实一体
项目三：焊接机器人离线编程 DTPS (松下机器人)	1.15	简易零件 CAD 画法	教室
		设备建模	教室
	1.16	DTPS 离线编程	教室
		程序导入导出及标定	场地
		<b>任务 3:考证工件(管板组合件)离线编程</b>	理实一体
项目四：中厚板焊接机器人操作应用 (松下机器人)	1.17	一轴传感、角焊缝传感	教室
		坡口传感、复合传感	场地
		多层多道焊接数据库设定	理实一体
		机器人外部轴协调示教	理实一体
		<b>任务 4: 平板对接多层焊</b>	场地
项目四：点焊机器人操作应用 (KUKA、埃夫特机器人)	1.17	点焊原理	场地
		点焊机器人编程	理实一体
		搬运机器人编程	理实一体
		<b>任务 5: 点焊、搬运柔性系统运行</b>	场地
取证考试	1.18	<b>理论考试</b>	教室
		<b>实践考试</b>	场地
培训总结	1.18	<b>座谈会</b>	五楼大教室

**注意事项：**请大家遵守机器人操作规程、注意操作安全和焊接防护。

**培训地址：**厦门市集美区灌南路 599 号实训中心三楼西侧（灌口乐海超市后面）

**培训教师：**刘伟 15960256148 郭广磊 15980990015 杜兆宇 18559664473

中国焊接协会机器人焊接（厦门）培训基地

2018 年 11 月 21 日