

# 宁波摩科机器人科技有限公司

摩科培训发【2023】2号

## 关于开展 1+X 焊接机器人编程与维护职业技能等级证书师资培训（中级）的通知

各相关院校：

为深入贯彻《国家职业教育改革实施方案》精神，全面落实《关于做好第四批 1+X 证书制度试点工作的通知（教职成司函〔2019〕89 号）》《关于组织开展 1+X 证书制度试点院校教师培训的通知（教师司函〔2019〕43 号）》要求，高质量开展焊接机器人编程与维护职业技能等级证书的试点工作，促进证书的教学、培训工作快速落地，提升试点院校教师实施教学、培训和评价的能力，全面提高证书的教育培训质量，宁波摩科机器人科技有限公司决定开展焊接机器人编程与维护职业技能等级证书师资培训，现将有关事项通知如下：

### 一、组织机构

主办单位：宁波摩科机器人科技有限公司

承办单位：宁波摩科职业技能培训学校有限公司

### 二、培训目标

按照 1+X 证书制度试点的相关要求，围绕焊接机器人编程与维护职业技能等级证书开展培训，培养一支结构合理、数量充足、素质优良、专业知识丰富、实践过硬的“双师型”教师队伍。

### 三、培训时间、地点

#### (一) 培训时间

第一期：2023年4月16日-2023年4月23日

报到时间：2023年4月16日

培训时间：2023年4月16日-23日

返程时间：2023年4月23日

#### (二) 报到及培训地点

摩科湖州培训基地（浙江省安吉县塘浦工业区乌石坝路 818 号）

### 四、培训对象及内容

#### (一) 培训对象

1. 计划参加焊接机器人编程与维护的试点院校专、兼职教师、培训考核点人员、省级管理中心人员、计划参与试点院校教师。

2. 中职、高职、应用型本科院校焊接机器人应用相关专业负责人，骨干教师，要求具备一定的焊接机器人操作职业技能。

3. 其他计划参加 1+X 焊接机器人编程与维护实施工作的人员。

注：每班最高上限 45 人，培训报名未满 20 人不予以开班。

#### (二) 培训准备

1. 个人 1 寸证件照 3 张(白底)。

2. 参培学员需要准备证书相关专业人才培养方案及相关课程标准 1 份。

3. 参培学员建议自备笔记本电脑，用于培训期间相关学习及作业提交。

### (三) 培训内容

培训内容按照焊接机器人编程与维护职业技能等级证书（中级）内容进行授课。具体培训内容如下：

时间安排	培训主题	培训内容	学习时长	培训形式
第一天	焊接机器人外部轴添加	焊接机器人外部轴连接	2 课时	理实一体
		焊接机器人外部轴设置	2 课时	理实一体
	焊接机器人外部轴联调	焊接机器人外部轴通讯调试	2 课时	理实一体
		焊接机器人外部轴参数配置调试	2 课时	理实一体
第二天	焊接机器人外部轴任务编程	单轴联动焊接任务编程	4 课时	理实一体
		双轴联动焊接任务编程	4 课时	理实一体
第三天	智能焊接技术应用编程	接触寻位焊接任务编程	2 课时	理实一体
		非接触式寻位焊接任务编程	2 课时	理实一体
	智能焊接技术应用编程	带外部轴接触式焊接任务编程	2 课时	理实一体
		带外部轴非接触式焊接任务编程	2 课时	理实一体
第四天	智能焊接技术应用编程	寻位和电弧跟踪功能焊接任务编程 多层堆焊焊接任务编程	4 课时	理实一体
	离线仿真编程	离线仿真设置与操作 离线仿真场景构建与规划	4 课时	理实一体
第五天	离线仿真编程	带外包轴联动焊接任务离线编程	4 课时	理实一体
		带寻位功能焊接任务编程	4 课时	理实一体
第六天	焊接机器人维护	焊接机器人故障代码分析	4 课时	理实一体
		焊接机器人故障排除	4 课时	理实一体

第七天	结业考试	理论实操考试	6 课时	理实一体
		结业典礼	2 课时	

#### （四）培训考核

参加焊接机器人编程与维护（中级）师资培训证书考核的学员，另需缴纳证书考核费 480 元/人/次，通过培训且考核合格的学员颁发结业证书及焊接机器人编程与维护（中级）师资培训证书；如考核不合格，则只颁发结业证书。

#### 五、培训费用

培训费为 3480 元/人，主要用于专家授课、人员差旅、技术支持、教学场地、耗材、培训材料及相关组织管理费用等。参培学员食宿统一安排，费用自理。

培训费支持提前汇款或现场扫码支付，如提前汇款请务必备注“单位名称、培训等级期次、学员姓名”，并在报到时请携带汇款回执单以便财务核对，汇款信息如下：

收款账号名称：宁波摩科职业技能培训学校有限公司

开户行：宁波银行江北支行

账号：4001 0122 0010 4251 3

行号：313332082117

#### 六、报名链接



请扫以上二维码进行报名，报名截止时间为4月9日17:00。

报名联系人：朱老师 13958347216

张老师 0574-87672516

联系邮箱：colin7216@163.com

## 七、其他

### （一）酒店信息

1. 安吉百汇大酒店（地址：胜利东路8号）

注：房价：260元/晚（周末300元/晚），根据实际房源情况，届时会另行通知。

宁波摩科机器人科技有限公司

2023年3月21日

有限公司