

陕西国防工业职业技术学院

关于举办 2021 年机械行业职业教育师资培训项目 ——“工业机器人系统集成与应用”的补充通知

各相关职业院校、技师学院和企业：

近日，机械工业教育发展中心 and 全国机械职业教育教学指导委员会发布了《关于公布 2021 年机械行业职业教育师资培训项目的通知》（机教中(2021)16 号），其中由陕西国防工业职业技术学院牵头申报的“工业机器人系统集成与应用”培训项目，被列为推荐项目之一，编号为 JXJG202117。现按工作要求，将相关事项补充通知如下：

一、主要内容

主要内容：

（一）ABB 工业机器人基础操作与配置

1. ABB 工业机器人的基本组成、开关机、系统语言及日期设定；
2. ABB 工业机器人的手动操作、工具坐标系和工件坐标系标定及验证；
3. ABB 工业机器人标准 I/O 板的总线配置、信号添加与设置。

（二） RAPID 语言编程与应用

1. RAPID 编程语言与程序组成结构、常见程序类型及功能应用；
2. 程序模块及例行程序的创建与编辑；
3. ABB 工业机器人常用运动指令、逻辑控制指令解析及应用；
4. 离线编程仿真软件的使用。

（三） PLC 编程与应用

1. PLC 组态方法、基本编程指令、程序下载与上传；
2. PLC 与工业机器人之间的通信调试。

（四） 触摸屏的编程与应用

1. 触摸屏文件的创建、控件及其设置、文件的上传与下载；
2. 触摸屏与 PLC 之间的通信设置。

（五） 工作站系统联调

案例分析：活塞加工流水线工作站系统联调

培训形式：以典型教学案例和实际生产项目为载体，通过理论讲授、实际操作、研讨交流等形式开展培训工作。

二、授课专家简介

龙 涛（北京华航唯实机器人科技股份有限公司 高级讲师）

德国克劳斯塔尔大学机电一体化硕士。曾担任 ABB 机器人及应用认证讲师培训、工业机器人集成应用职业技能等级证书师资培训和考评员培训、工业机器人操作与运维职业技能等级证书师

资培训和考评员培训的主讲人。由较丰富的工业机器人操作、编程和运动学分析经验。

徐伟伟（北京华航唯实机器人科技股份有限公司 高级讲师）

中国石油大学(华东)自动化学士，北京华航唯实机器人科技股份有限公司高级讲师，ABB 机器人认证培训讲师，1+x 工业机器人操作与运维及集成应用讲师。参与出版《工业机器人系统集成》教材。

孙永芳（陕西国防工业职业技术学院 机电教研室主任 副教授）

西安交通大学自动化硕士，1+x 工业机器人操作与运维及集成应用讲师、考评员，职业院校技能大赛中职组国赛裁判。主讲工业机器人系统集成应用、自动化生产线安装与调试等课程。

胡春龙（陕西国防工业职业技术学院 实操辅助讲师）

西安科技大学自动化硕士，1+x 工业机器人操作与运维及集成应用讲师、考评员，ABB 机器人认证讲师。主讲工业机器人系统集成应用、工业机器人在线编程、离线编程等课程。

三、培训对象

装备制造类专业群教研室主任、骨干教师、实践教师；先进制造企业工业机器人操作、维护、系统应用岗位人员；智能生产线操作、维护与维修、调试及集成岗位人员。

四、培训时间和地点

培训时间：2021年7月19日—7月23日，7月18日报到

培训地点：陕西国防工业职业技术学院（地址：陕西省西安市鄠邑区人民路8号）

五、培训费用

培训费：2500元/人，并由收款方开具增值税普通发票。

上述费用汇到承办单位银行帐号，也可现场公务卡支付或微信、支付宝转账。

账号名称：陕西国防工业职业技术学院。

开户银行：西安鄠邑农村商业银行余下支行

账号：2701092201201000018150

税号：126100007379657044

六、培训证书

经考核合格后，由全国机械职业教育教学指导委员会和机械工业教育发展中心颁发培训证书，可计入继续教育学时。

七、报名方式

本次研修班招生35人，请有意参加研修者，扫描下方二维码“二维码”登记报名，报名截止时间2021年7月15日。



八、联系方式

孙永芳：13474687137 李成平：15249273621 029-81481030

九、其他事项

(一) 住宿酒店：陕西省西安市鄠邑区东街与草堂路交叉口海福广场维也纳国际酒店(约 250 元/间)，住宿统一安排，费用自理。

(二) 其他费用：培训期间，酒店与学校之间用车由培训方统一组织，并支付费用。

(三) 报到期间请参会人员自行到培训地点报到，组委会不负责接送。

(四) 请参训人员做好疫情防控工作，报到时出示健康码。

(五) 如有特殊需求请提前与组委会沟通。

陕西国防工业职业技术学院

2021年6月22日

