

关于举办 2020 年机械行业职业教育师资培养培训项目 之“工业机器人在智能制造中的应用培训项目”的补充通知

各相关职业院校和企业：

近日，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发布了《关于公布 2020 年机械行业职业教育师资培养培训项目的通知》（见机职指委〔2020〕3 号），其中由四川工程职业技术学院牵头申报的“工业机器人在智能制造中的应用培训项目”，被列为推荐项目之一，编号为 JXJG202009。现按工作要求，将相关事项补充通知如下：

一、主要内容

（一）项目优势与特色

库卡机器人（上海）有限公司是德国库卡公司设在中国的全资子公司，是世界上顶级工业机器人制造商之一。中国家电企业美的集团在 2017 年收购了德国库卡 95% 的股权。

四川省装备制造业机器人应用技术工程实验室是目前四川工业机器人应用领域唯一的省级工程实验室。实验室围绕装备制造业智能化升级对工业机器人的迫切需求，以工业机器人在离散制造、流程制造中的集成应用为突破口，重点针对机械加工、柔性装配、智能检测等生产环节，开展机器人传感器融合、直接示教、网络化控制、柔性工装夹具设计、故障诊断等关键核心技术研发及工程化验证，为装备制造业提供工业机器人技术应用开发、维修维护、检验检测和人才培养等服务。实验室建有国内最大规模之一的机器人培训中心，培训面积超过 3000 平米，培训设备价值超过 3500 万。

（二）培训目标及形式

《中国制造 2025》是我国全面推进实施制造强国的重大战略，该战略明确

将机器人列为大力推动十大重点领域之一。随着工业机器人在智能制造领域中的深入应用，对工业机器人实际应用的虚拟仿真验证、系统集成设计的要求也日益提高，对机器人功能应用、系统设计开发等技术人才需求显著增加。通过本次培训，学员将逐步深入了解和掌握工业机器人离线编程仿真技术和集成应用开发方法，从而帮助学员增加对工业机器人技术的认知，掌握工业机器人技术的应用能力，提高专业技术水平和教学能力，促进院校办学能力的提升。

本次培训工业机器人离线编程部分主要以系统培训、上机实训等方式开展，典型集成应用讲解部分主要是讲座的形式进行。

（三）工业机器人在智能制造中的应用培训内容

本次培训将以工业机器人典型离线仿真软件 ABB RobotStudio 和 KUKA Simpro 为主，让学员逐步深入了解和掌握工业机器人工作站的三维模型搭建、运动规划、离线编程等核心关键技术。同时通过对发电装备智能制造技术、铁路隧道渗水治理机器人自动开槽装备研制及应用、药品质量视觉检测用智能检测机器人系统研制讲解，让学员掌握工业机器人系统集成方法。

第一天上午 9:00-12:00

开班仪式，参观机器人省级工程实验室、德阳（西门子）创新中心，了解工业机器人与智能制造。

第一天下午 14:30-17:30

发电装备智能制造技术

第二天上午 9:00-12:00

ABB RobotStudio 软件的基本使用、模型导入、坐标建立、轨迹创建。

第二天下午 14:30-17:30

ABB RobotStudio 软件的离线编程、RPAID 编程、实践管理器、Smart 组件。

第三天上午 9:00-12:00

KUKA Sim pro 软件的软件的基本使用、模型导入、坐标建立、轨迹创建。

第三天下午 14:30-17:30

KUKA Sim pro 软件的离线编程、虚实联调。

第四天上午 9:00-12:00 下午 14:30-17:30

药品质量视觉检测用智能检测机器人系统研制

第五天上午 9:00-12:00

铁路隧道渗水治理机器人自动开槽装备研制及应用项目。

第五天下午 14:30-17:30

答疑、考核。

二、授课专家简介

胡明华，四川省装备制造业机器人应用技术工程实验室副主任、智能控制研究所副所长、高级实验师，首批“四川工匠”获得者，“四川省高技能人才培养突出贡献奖”获得者。在装备制造业工业机器人应用开发和高端数控设备的控制部件板级维修方面具有自己独特的技术特长，共获得 14 项国家发明专利。

马跃，KUKA 公司 Techlab 总监，高级应用工程师，曾任富士康自动化机器人应用工程师，主要从事工业机器人在自动化领域方面应用的系统设计和规划。

任彦仰，教育部技术技能大师产业导师资源库成员，“四川工匠”、“四川省技术能手”、“德阳市首席技师”荣誉称号获得者，德阳市任彦仰工业机器人应用技能大师工作室领颁人。2016，2017 年蝉联中国技能大赛全国工业机器人技术应用技能大赛四川赛区职工组第一名。

曾颖峰，“四川工匠”、“四川省技术能手称号”，授权国家专利 6 项，发表期刊论文 10 余篇，获得市级以上奖励 3 项。

三、主要培训对象

全国高、中职院校、应用型本科的机电一体化技术、电气自动化技术、工业机器人技术等专业带头人、骨干教师、实训指导教师、技能型竞赛指导教师。

四、时间和地点

（一）时间：

第一期：2020 年 8 月 10 日-8 月 14 日，8 月 9 日报到；

第二期：2020 年 11 月 16 日-11 月 20 日，11 月 15 日报到。

（二）地点：四川省装备制造业机器人应用技术工程实验室（地址：四川省德阳市泰山南路二段 801 号）

五、培训费用

研修费 2500 元/人，并由收款方开具正规发票。

上述费用汇到承办单位银行帐号，报到时出据汇款单复印件即可报到。

账号名称：四川工程职业技术学院

开户银行：中国工商银行德阳市东大街支行

账 号：2305 3631 0902 6440 176-00 00 00 00 2

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

本次研修班每期招生 50 人，请有意参加研修者，认真填写《2020 年机械行业职业教育师资培养培训项目报到回执表》（见附件），于培训开班前三天，以电子邮件方式或传真反馈至以下联系方式。

联系人：江平

电 话：13981068927

E-Mail:105068201@QQ.com

八、其他事项

（一）住宿酒店：旌湖尚品酒店（四川工程职业技术学院南校区）。
（200 元/标间），食宿统一安排，费用自理。

（二）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。

（三）如有特殊需求请提前与组委会沟通。

附件：2020 年机械行业职业教育师资培养培训项目报到回执表



附件

2020 年机械行业职业教育师资培养培训项目

报到回执表

参加项目名称	项目编号						
单位抬头							
单位税号							
收件地址							
姓名	性别	所在部门	职务/职称	手机	邮箱	培训期次（模块）	住宿要求
							☐ 单住 ☐ 合住
							☐ 单住 ☐ 合住
							☐ 单住 ☐ 合住
							☐ 单住 ☐ 合住
							☐ 单住 ☐ 合住
备注							

1. 请将本报名回执填好，于开班前 3 天通过电子邮件发至报名邮件至 105068201@qq.com。联系人：江平 手机号：13981068927

2. 如培训项目分模块、分期或分地点，请在备注中填写报名参加的详细情况，或直接与联系人沟通、确定。