

关于举办 2020 年机械行业职业教育师资培养培训项目 之“智能制造数字化孪生技术培训项目”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“智能制造数字化孪生技术培训项目”，被列为推荐项目之一，编号为 JXJG202004。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

德阳（西门子）高端装备智能制造中心是西门子、德阳市政府和四川工程职业技术学院三方合作共建的高水平政产学研用协同创新平台，是西门子在中国布点建设的唯一针对职业教育和高端装备的智能制造创新中心。创新中心专属实验场地 3000 平米，共享 5000 平米智能制造车间，拥有价值 1.56 亿的西门子全套工业软件和全球领先的智能制造设备。

为推广国际领先的智能制造先进技术，加快我国智能制造领域人才培养，德阳（西门子）创新中心、西门子和广东优科三方合作，共建了西门子智能制造专业群孵化中心，研发面向全国高校的智能制 造专业群资源，主要包括：课程体系、配套教材、活页式工作手册、虚拟调试设备、数字化模型、教学软件、1+X 认证以及数字化双胞胎进阶式实训资源等。

本次培训师资力量雄厚，包括了西门子、德阳（西门子）创新中心和广东优科多位资深的技术专家，以新建成的集成西门子最新数字化孪生技术的“旅行包数字化产线”为载体，帮助学员剖析和掌握目前全球先进的数字化孪生技

术，提高学员智能制造认知水平和实践能力。

（二）培训目标及形式

随着智能制造时代的到来，制造业全流程的数字化成了必然的趋势。除了传统的生产制造环节的数字化以外，包括研发、工艺规划等环节也需要数字化，以提高制造的柔性化和智能化。通过本次培训，学员将逐步深入了解和掌握全球最新数字化孪生技术，从而帮助学员增加对数字化孪生技术的认知，掌握数字化孪生技术的应用能力，提高专业技术水平和教学能力，促进院校办学能力的提升。

本次培训以“旅行包数字孪生产线”为载体，以西门子数字化孪生技术的两大核心系统 NX-MCD、Tecnomatix 为主要工具，采用系统培训、工位剖析和上机实训的方式进行。

（三）智能制造数字化孪生技术培训内容

第一天上午 9:00-12:00

开班仪式，参观创新中心，了解西门子数字化全集成解决方案（数字化孪生技术背景），机电一体化概念设计 MCD 技术的概述。

第一天下午 14:30-17:30

MCD 技术的基本机电单元定义、运动副与耦合副定义。

第二天上午 9:00-12:00

MCD 技术的仿真序列与运动仿真。

第二天下午 14:30-17:30

MCD 技术的系统工程与定制行为。

第三天上午 9:00-12:00

MCD 技术的虚拟调试。

第三天下午 14:30-17:30

MCD 技术的案例分析、讲解与答疑。

第四天上午 9:00-12:00

Tecnomatix 技术的概述和对象导入与定义。

第四天下午 14:30-17:30

Tecnomatix 技术的坐标系定义、路径规划。

第五天上午 9:00-12:00

Tecnomatix 技术的虚拟调试、案例分析和讲解。

第五天下午 14:30-17:30

答疑、考核。

二、授课专家简介

刘峰，西门子首席架构师、创新中心运营总监、美国项目管理协会 PMP 认证。主导过和记黄埔奥普泰、德国 Steiner 光学仪器、耐德特种车辆、中车青岛四方车辆厂、江南造船厂等大型 PLM 项目。

林连聪，广东优科技术有限公司技术总监，制造运营管理系统专家，西门子官方认证讲师，曾主导深圳观澜富士康、南京夏普、江门世运电路等企业车间制造运营管理系统项目实施。

程泽阳，IEEE 协会 Member，西门子工业软件高级技术顾问，西门子资深教员认证培训讲师，曾参与 NX MCD 软件研发，10 余年的数字化设计、数字化仿真、数字化制造应用经验。

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、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，共获得 14 项智能制造领域国家发明专利。

三、主要培训对象

全国高、中职院校、应用型本科的机械、机电一体化技术、电气自动化技术、工业机器人技术、智能控制技术类专业带头人、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 17 日-8 月 21 日, 8 月 16 日报到;

第二期: 2020 年 11 月 9 日-11 月 13 日, 11 月 8 日报到。

(二) 地点: 德阳(西门子)高端装备智能制造中心(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, 并由收款方开具正式发票。

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。