

关于举办 2020 年机械行业职业教育师资培养培训项目 之“机电一体化概念设计与虚拟调试培训项目”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“机电一体化概念设计与虚拟调试培训项目”，被列为推荐项目之一，编号为 JXJG202039。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

西门子是全球电气化、自动化、数字化领域的领先企业，是“工业 4.0”的倡导者、领导者和实践者。西门子倡导的“数字化双胞胎”是智能制造的核心和关键技术。

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。

（二）培训目标及形式

数字化与智能制造的发展对智能设备的设计与制造提出了更高地要求，提高设计、装配、调试等工作流程中的跨学科合作效率，加工产品开发及调试效率，是加快产品上市速度、保证竞争力的关键。通过本次培训，学员将逐步深入了解并掌握机电概念设计与虚拟调试方法，提高装备设计及调试的效率、缩短设计周期、降低成本。适应现代装备设计及调试发展要求，提高专业技术水

平和教学能力，促进院校办学能力的提升。

本次培训全程由西门子原厂高级技术专家团队授课，结合典型案例，以西门子数字化孪生技术核心系统 NX-MCD 为主要工具，采用理论授课、上机练习、软件在环虚拟调试和硬件在环虚拟调试的方式进行。

为方便不能到现场参培的学员，本次培训开通了网络课堂同步直播，采用线上、线下两种培训形式，学员根据自身情况自主选择线上培训或线下现场培训。线上培训考核合格后仍颁发西门子原厂合格证书和由全国机械职业教育教学指导委员会、机械工业教育发展中心颁发的培训证书。

（三）机电一体化概念设计与虚拟调试培训内容

第一天上午 9:00-12:00

1. 参观德阳（西门子）智能制造创新中心，了解西门子数字化全集成解决方案（数字化孪生技术背景）；2. NX MCD 功能介绍；3. NX MCD, TIA Portal 等软件安装；

第一天下午 14:30-17:30

1. MCD 基本机电对象；2. 基础运动副与耦合剂；3. 基础机构练习；

第二天上午 9:00-12:00

1. 高级运动副与耦合剂；2. 运动执行器；

第二天下午 14:30-17:30

1. 传感器选择与应用；2. 复杂运动机构练习；

第三天上午 9:00-12:00

1. 仿真序列：时序仿真，触发器与逻辑控制；2. 真实单位设备练习；

第三天下午 14:30-17:30

1. 电机载荷曲线生成；
2. 电机选型；

第四天上午 9:00-12:00

1. 高级仿真：运行时表达式；
2. 高级仿真：代理对象，读写设备与显示更改；

第四天下午 14:30-17:30

1. PLC 虚拟调试：信号与通信；
2. 软件在环 PLCSIMADV 虚拟调试；

第五天上午 9:00-12:00

1. 硬件在环 PLC1500 系列虚拟调试；
2. 硬件在环 840D 虚拟调试；

第五天下午 14:30-17:30

1. 复习和总结；
2. 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。

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、电气自动化专业及相近专业骨干教师

四、时间和地点

(一) 时间:

第一期: 2020年8月24日-8月28日, 8月23日报到;

第二期: 2020年11月23日-11月27日, 11月22日报到。

(二) 地点: 德阳(西门子)高端装备智能制造创新中心(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, 由西门子颁发培训合格证书。同时, 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
							<input type="checkbox"/> 单住 <input type="checkbox"/> 合住
							<input type="checkbox"/> 单住 <input type="checkbox"/> 合住
							<input type="checkbox"/> 单住 <input type="checkbox"/> 合住
							<input type="checkbox"/> 单住 <input type="checkbox"/> 合住
							<input type="checkbox"/> 单住 <input type="checkbox"/> 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。