

广东省人力资源和社会保障厅

粤技管〔2022〕23号

关于举办全省技工院校数字孪生（NX MCD） 应用技术师资培训班的通知

各地级以上市人力资源和社会保障局职业能力建设（培训就业、技工教育管理）科（处），各有关技工院校：

根据我省2022年技工院校师资培训工作计划，为提升技工院校教师数字孪生技术的应用水平及教学能力，定于7月举办数字孪生（NX MCD）应用技术师资培训班。现就有关事项通知如下：

一、培训目标和内容

（一）培训目标：通过培训，使教师了解数字孪生技术的行业发展及其在教育领域的应用，熟练掌握数字孪生技术在教学中的应用方法，明确数字孪生技术应用专业的课程设计思路，掌握NX MCD软件的功能并进行简单的运动仿真设计。

（二）培训内容：数字孪生技术的行业发展及其在教育领域的应用；数字孪生技术在智能制造行业的应用；数字孪生技术应用专业的课程设计；数字孪生技术应用案例；数字孪生技术在教学中的应用；智能口罩机一体化概念设计及虚拟调试。

二、培训对象

全省各技工院校数字孪生技术应用专业、机电一体化专业、

电气自动化专业、工业机器人专业、电气工程及自动化等相关专业教师，每校限报 2-3 人（厅属技工院校名额不受此限制），总人数不超过 30 人。

参训人员须自觉遵守疫情防控各项规定，每日做好自我健康监测，确保参加培训前身体状况良好，准备口罩等个人防护用品，做好个人疫情防护工作。14 天内有疫情中高风险区旅居史、确诊病例接触史或疑似病例接触史的人员及发热患者不能参加培训。培训学员需提供 24 小时内的核酸检测阴性结果报到。

三、培训师资

本培训班拟邀请无锡职业技术学院智能制造工程中心主任、全国智能制造大赛总专家组长与总裁判长、全国人工智能应用技术大赛总裁判长**黄麟**教授，西门子工业软件华南及港澳地区、工业 4.0 创新中心总监**金超**，深圳职业技术学院机电工程学院机电一体化专业副主任、深圳市技术能手、全国职业院校技能大赛优秀指导教师**黎良田**副教授，深圳市华兴鼎盛科技有限公司总经理、广东省技工院校职业技能等级认定专业委员会专家、工信部工业机器人职业技能等级证书考评员**鲍清岩**博士，深圳市华兴鼎盛科技有限公司技术总监、高级工程师**雷旭昌**，深圳市华兴鼎盛科技有限公司首席课程总监**肖琴琴**，数字化工程师、西门子认证讲师**廖彪**，广东省国防科技技师学院维修电工高级技师、第十六届“振兴杯”全国青年职业技能大赛机床装调维修工项目职工组广东省选拔赛第二名**梁永晖**等专家进行授课。

四、培训安排

(一) 具体培训工作由广东省国防科技技师学院(广东省技工教育师资培训学院)承办。

(二) 培训方式: 专题讲座、案例分析、实践操作、交流研讨等多种培训形式。

(三) 培训时间: 5 天。

(四) 培训合格者将颁发培训证书。

五、培训时间及地点

(一) 培训时间: 2022 年 7 月 25 日—7 月 29 日。

(二) 报到时间及地点: 住宿学员于 7 月 24 日 14:00-17:00 报到, 不住宿学员于 7 月 25 日 7:30-8:50 报到。地址: 广州市白云区广州大道北同和东园中路 8 号广东省国防科技技师学院。

六、培训费用

(一) 免培训费。

(二) 广州市外学员免费安排食宿; 广州本地学员食宿按机关和事业单位差旅费管理有关规定执行。

(三) 交通费自理。

七、报名方式

请各学校于 7 月 18 日以前将报名回执发送电子邮箱: gfszpx@163.com, 联系人: 李淑琴, 电话: 020-36457916, 13826425756。根据报名先后确定培训人员名单, 额满即止。报名经确认成功后, 各学校原则上不得随意更换参训人员。

省厅技工教育管理处联系人: 朱仲宇, 电话: 020-83333247。
通知的电子版可在广东省技工教育师资培训学院网站(<http://www.>

gdtctc.com/) “开班通知” 栏目中下载。

附件：1. 数字孪生（NX MCD）应用技术师资培训班课程安排表

2. 数字孪生（NX MCD）应用技术师资培训班报名表

广东省人力资源和社会保障厅

技工教育管理处

2022年6月22日



附件 1

数字孪生（NX MCD）应用技术师资培训班课程安排表

序号	培训时间	培训模块及内容	授课专家/ 助教	培训形式
1	7 月 25 日 9:00-12:15	数字孪生技术行业的发展及其在智能制造中的应用	黄 麟	专题讲座
2	7 月 25 日 14:00-15:30	数字孪生技术在教育行业的应用	金 超	专题讲座
3	7 月 25 日 15:45-17:15	数字孪生技术在职业教育中的应用案例	鲍清岩	专题讲座
4	7 月 26 日 9:00-12:15	口罩机虚拟调试过程演示及口罩机数字孪生实现方法	廖 彪 梁永晖	案例分析 实践操作
5	7 月 26 日 14:00-17:15	口罩机上料机构仿真环境构建：原料布动态材料定义、原料布动态材料刀定义、送料与切割信号控制定义	廖 彪 梁永晖	案例分析 实践操作
6	7 月 27 日 9:00-17:15	口罩机上料机构仿真环境构建：传送机构定义、口罩收集与显示定义、口罩传送与焊耳	廖 彪	案例分析 实践操作

		信号控制定义、口罩机手动调试	梁永晖	
7	7月28日 9:00-17:15	TIA 博图软件编程以及智能口罩机 HMI 手动调试	廖彪 梁永晖	案例分析 实践操作
8	7月29日 9:00-10:30	数字孪生技术应用课程设计	雷旭昌 肖琴琴	专题讲座 交流分享
9	7月29日 10:45-12:15	数字孪生技术在教学中的应用	黎良田	专题讲座 交流分享
10	7月29日 14:00-17:15	数字孪生技术应用专业建设	黎良田 肖琴琴	交流研讨

附件 2

数字孪生（NX MCD）应用技术师资培训班报名表

单位名称（盖章）：

单位地址（必填）：

序号	姓名	性别	专业	职务（职称）	身份证号码	手机号码	是否党员	是否食宿

联系人（必填）：

联系电话（必填）：

注：1.参训人员需提供 24 小时内的核酸检测阴性结果报到，准备口罩等个人防护用品，做好个人疫情防护工作。

2.本报名表须盖章方为有效报名。请将盖过章的报名表扫描件发送到指定邮箱 **gfszpx@163.com**，并留意查看邮件回复。