

机械工业教育发展中心

三维数字化技术应用与产业学院建设 高级研修班补充通知

各有关院校：

根据《关于举办2022年机械行业职业教育高水平师资能力提升系列研究项目的通知》工作安排，为学习了解国内增材制造领域标杆企业的生产组织方式、工艺流程、产业发展趋势等基本情况，熟悉三维数字化与增材制造行业相关岗位职责、操作规范、技能要求、用人标准、管理制度、企业文化、应用技术需求等，帮助参培教师更新教育理念，提升教学能力、研究能力和管理能力，由机械工业教育发展中心主办，机械行业数字化设计与增材制造职教集团以及先临三维科技股份有限公司联合承办的“三维数字化技术应用与产业学院建设高级研修班”现正式启动实施，现将有关事项补充通知如下：

一、研修内容

（一）创新三维数字技术实践实操：三维数字设计与制造技术的实操实践（数据获取-创新设计-快速制造-检验检测-数字展示）的技术实操学习与应用学习。

（二）世赛等赛事成果转化经验研讨：邀请世赛集训队专家，基于使用了高精度三维数字技术的各类高规格职业技能赛事，分享并研讨赛事成果转化方案与经验，并进行以赛促教-基地建设实例分享。

（三）最新行业应用经验交流：国际最新行业应用分享；科研成

果与方向研讨；企业转型趋势与新职业标准出台背景下，人才培养需求研讨与产教融合产业学院建设研讨。

(四) 参观考察：院校基地、企业等实景考察交流。

二、研修安排

时间	内容	专家
第一天		
9:00-9:30	研修课程资料领取，研修班集体合影留念	---
9:30-10:00	先临三维 3D 数字技术展厅与演示间参观与介绍	杨扬
10:30-11:30	3D 视觉技术的发展与应用趋势	李涛
13:00-14:00	三维数据获取技巧-以市场为导向的技术选择	杨琛
14:10-16:30	实操-多种技术三维扫描仪的学习与实践	李秀磊
16:00-17:00	答疑	李秀磊
第二天		
9:00-10:00	案例分享：先进制造业需要怎么样的技术与人才	俞百春
10:10-11:30	产业为引，校企合作，一校一案，赋能三维数字人才培养	张琛
13:00-16:30	基于行业案例的活页式教材开发经验分享与课程模拟演练-产教融合，课程共研	刘鑫
第三天		
9:00-10:00	三维数字技术在国际智能制造技术的行业应用	张成真
10:00-11:30	世赛成果转化：基于世赛标准的新数字人才培养	杨伟群

	养	
13:00-17:00	世赛模拟实操：世赛 CAD 机械设计赛项逆向工程模块全流程实操	邵思程
第四天		
9:00-10:00	“元宇宙”的三维数字技术-彩色三维扫描应用	李昱
10:00-11:30	三维数字生态-彩色增材制造技术的创新校园与行业应用	余业南
13:00-17:00	增材制造技术应用与实操-以光固化技术为例的设备实操	陈真富
第五天		
9:00-10:00	数字化设计技术与技能人才成长	肖尧
10:00-11:30	三维数字生态-金属增材制造技术的创新校园与行业应用	孙夏晗
13:00-17:00	萧山技师学院/浙江机电职业技术学院/企业考察	--

注：每天午休时间开放三维扫描演示间，供老师体验实操

三、研修对象

智能制造技术、数字化设计与制造技术、增材制造技术、机电一体化技术、电气自动化技术，机电设备维修与管理等专业群或相关方向相关院校的领导、专业带头人、专业教师等。

四、时间和地点

线下主场：2022年12月25-12月31日，浙江省·先临三维3D打印产业园

具体研修地址：杭州萧山区湘滨路1398号

本项目采用线上线下灵活培训方式开展。邀请行业知名专家、技能大师和企业名匠在培训实地进行讲座、研讨、操作演示和动作示范，并同步联动远程线上学员参与和跟练；由企业一线技术人员进行技术要点带教和练习。其中每天上午主要为理论讲座与行业应用分享，下午均为实操实践课程。

如因疫情防控等原因无法到培训地点进行集中学习的学员，我们将建议充分使用本校或附近基地（可向承办方咨询）的设施设备、软件，或向承办方短期租用相应设备进行实操学习。

具体线上平台、乘车路线、研修日程、研修资料及其他相关安排，将在研修 10 天前发送至研修教师邮箱。

五、研修费用

（一）线上 488 元/人（设备租赁、邮费、耗材等费用自理），线下 2488 元/人。研修费不含食宿费用，食宿统一安排，费用自理。

（二）研修费用可通过银行汇款的形式提交，请备注学校名称与学员名字。研修费用发票由机械工业教育发展中心开具。

开户名：机械工业教育发展中心

开户行：中国工商银行北京礼士路支行

账 号：0200003609014443403

六、联系方式

（一）联系人：张老师（先临三维科技股份有限公司）

孙老师（机械工业教育发展中心）

（二）联系方式：18067984462（张），13269053620（孙）

（三）报名邮箱：zhangchen@shining3d.com

- 附件：1. 乘车路线图
2. 部分专家介绍
3. 报名回执

