

国家制造业信息化培训中心 3D 办 全国 3D/VR 技术推广服务与教育培训联盟 中国好创意大赛组委会

3D 办通字〔2023〕13 号

关于举办

元宇宙·数字孪生专题与教师教学创新应用 高级师资研修班（总第 98 期）通知

各有关院校、有关单位：

当前，数字经济已成为全球新一轮科技革命和产业变革的重要引擎。数字经济重要赛道，“元宇宙·数字孪生”是 3D/XR、物联网、大数据、云计算、人工智能等前沿数字科技集成、融合体，并已广泛应用于社会各个行业领域。

随着我国实体经济与数字技术融合态势日益深入，元宇宙、数字孪生相关产业即将进入高速爆发期。为更好推动党的二十大报告对着力推动高质量发展、加快建设数字中国等作出新的部署要求，积极探索元宇宙背景下数字经济产业应用创新与发展趋势，推动高校、科研院所及企事业单位在教学实践和科研等工作的开展，国家制造业信息化培训中心 3D 办联袂 3D 动力、中国好创意暨全国数字艺术设计大赛组委会共同举办“元宇宙·数字孪生专题与教师教学创新应用高级师资研修班（总第 98 期）”。

现将有关事项通知如下：

一、主办单位

国家制造业信息化培训中心 3D 办
全国 3D/VR 技术推广服务与教育培训联盟（3D 动力）
中国好创意暨全国数字艺术设计大赛组织委员会

二、培训安排

班期：总第 98 期
时间：2023 年 04 月 20 日-04 月 23 日（04 月 20 日报到）
地点：河南开封（线下）+腾讯会议（线上）
形式：线下特训+线上直播+课程回放

报到酒店：河南大学金明校区中州颐和酒店

地 址：河南省开封市河南大学金明校区西大门外向北 150 米路东

前台电话：0371-22771666/22771667

三、培训对象

- 1、全国各类高等院校骨干专业教师、学科/专业带头人；
- 2、创新人才培养教学中心/创客中心/工作坊/大师坊/工程坊等创新教学骨干教师，科技创新与学科竞赛辅导教师等；
- 3、各院校相关领导，教务处、创新创业学院、实验教学中心、工程训练中心、实验室与设备管理处、现代教育信息技术中心、图书馆、校企合作/产教融合/产业学院等单位主要负责人等；
- 4、科研院所及企事业单位从事元宇宙、XR（VR/AR/MR）相关产学研研究、规划、设计、政策制订等相关负责人。

四、授课专家

国家制造业信息化培训中心特邀专家；高校相关专业著名教授及学科带头人；元宇宙数字技术领域行业专家及企业技术总工、高级工程师等进行政策与赛事解读、权威讲座、项目经验与教学成果/教学创新应用分享及行业内最新的技术与落地应用场景详解。

五、培训目标

- 1、紧跟时代步伐,紧贴政策走向,能大处着眼、小处着手；
- 2、新理念、新技术、新知识体系、新应用与教育教学深度融合；
- 3、项目驱动、学科交叉、专创融合、产学研融合一体化,打造双师双能型教师及高质量的教师团队；
- 4、通过项目特训 Step by Step 教学方式来提升教师应用元宇宙数字化技术的能力,并能融合于实践教学开得了金课、赢得了比赛、做得了项目；
- 5、提升数字素养,能够运用元宇宙数字化技术,重塑教学生态、重构教学模式、重组教育技术、重建实训空间、重整教材体系、重造实习场景、重置专业关联。

六、培训内容

课程模块	课程内容	课程安排
------	------	------

元宇宙·数字孪生行业报告	专家报告，专家解读分享元宇宙·数字孪生前沿行业咨询，前沿技术发展情况，行业应用案例。	元宇宙·数字孪生专题高级研讨会暨元宇宙数字化教育教学创新应用高研班开班仪式（0.5天） 项目案例课程与实战演练（2天） 元宇宙·数字孪生专业课程建设研讨（0.5天）
数字孪生，数据模型与3D可视化	学会如何把物理化的人、物、场转成数字化。如何建立数字人？如何建立设备模型？如何搭建园区？如何搭建楼宇？现实的人、物、场如何对象化，数字化呈现。	
数字孪生，虚实互联	学会如何让物理（真实场景）和虚拟（数字场景）相连接，完成业务场景配置，数据对接，创建数字孪生体。 如何访问孪生体对象？如何面板配置，配饰配置，业务配置？如何数据集成，数据可视化？	
数字孪生项目实战演练	依托平台完成基于数字孪生的智慧+项目全流程实战演练	
数字孪生专业课程建设研讨	研讨内容：提升数字素养，能够运用元宇宙·数字孪生相关数字化技术，重塑教学生态、重构教学模式、重造实习场景、重置专业关联。	

七、报名咨询

- 1、高级研修班培训费每人 2800 元（食宿统一安排，费用自理）。
- 2、会务由北京昆仑三迪科技发展有限公司（3D 动力）承办并开具发票。
- 3、5 人（含）以上，集体报名的院校，可授权第二批《全国三维数字化技术教育培训基地》，授权基地详细文件可联系宫老师电话索要：13691211209
- 4、高研班结业学员可同时获得国家制造业信息化培训中心颁发的“元宇宙数字技术认证师资/应用工程师”资格证书，请准备好免冠一寸照片 2 张/证。

师资资格证书样本：



5、各拟申请成立“全国三维数字化技术教育培训基地”的单位，请向会务组咨询索取相关文件。

6、报名参加，请于开课一周前提交报名回执并缴费（请注明开票信息：单位名称、税号、联系人，以便开具发票，**个人汇款，一定注明姓名**）。

收款信息：

开户行：工商银行北京东升路支行

账号：0200006209200192874

收款人：北京昆仑三迪科技发展有限公司



扫码支付

八、报名回执扫码下载：



2023高级师资研修班报名回执表

报名表填写后，请提交至邮箱：haochuangyi2022@163.com

九、联系方式

联系人：官老师 13691211209【微信同步】备注院校和姓名

附件：1. 培训须知

国家制造业信息化培训中心3D办
全国3D/VR技术推广服务与教育培训联盟
中国好创意暨全国数字艺术设计大赛组委会
2023年02月20日

附件 1:

培训须知

根据元宇宙·数字孪生技术与应用特点，本次培训将针对任务内容采用面向元宇宙·数字孪生较成熟及普及化的三维数字化软/硬件技术平台，给定课题内容及项目任务考核标准，以技术与产业政策解读+专家讲座+项目案例实战演练相结合的方式在线授课。鼓励应用新技术、激发创新性、落地新场景、提升技术技能、强调应用能力，构建新场景、创建新应用、赢得了比赛、开得了金课、做得了项目。

一、培训安排

- 1、班期：总第 98 期
- 2、时间：2023 年 04 月 20 日-04 月 23 日（04 月 20 日报到）
- 3、地点：河南（线下）+腾讯会议（线上）
- 4、形式：线下特训+线上直播+课程回放

二、相关事项

1、培训自备电脑，加入社群，咨询相关技术人员，提前下载相关软件并自行安装软件、配置好电脑环境。

2、电脑推荐配置如下：

- ✓ CPU：I5 及以上
- ✓ GPU：英伟达 GTX860M 2G 显存以上
- ✓ 内存：6G 及以上
- ✓ 系统：Windows 7 64 位或者 Windows 10

3、为规范线上培训、达成培训成效，本次培训要求对培训的过程加强日常管理、检查与监督；对学员要求布置作业、结业评审与考核，对授课老师要求评价与课程调整、优化。