

# 全国三维数字化创新设计大赛组委会 全国3D/VR技术推广服务与教育培训联盟 国家制造业信息化培训中心3D办

3D办通字〔2022〕37号

## 关于举办

### 元宇宙数字化技术与教师教学创新应用—— 2023年1月寒假高级师资研修班（总第97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。作为数字经济的新赛道，“元宇宙”是前沿数字科技与文化智慧的集成体，应用到全社会的各种运行场景，已引发了科技界、文化界、资本界、企业界、教育界的广泛关注与探索实践，被认为是下一代互联网的新生形态，也是全球创新竞争新高地，必将开启人类数字世界全新空间。

自十八大以来，党中央就高度重视发展数字经济，并将其上升为国家战略。党的二十大报告更是明确提出“加快建设制造强国、质量强国、航天强国、交通强国、网络强国、数字中国。”十年来，我国数字经济发展进入快车道，为深入学习贯彻党的二十大精神，更好推动国家“十四五”规划《纲要》实施和经济社会发展，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，助力元宇宙数字化技术创新应用与产教融合体系与能力构建，国家制造业信息化培训中心3D办联袂3D动力共同主办本次“元宇宙数字化技术与教师教学创新应用—2023年1月寒假高级师资研修班（总第97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）

## 二、培训安排

班期：总第 97 期

时间：2023 年 01 月 05 日-01 月 11 日（01 月 04 日报到）

地点：常州+腾讯会议（线上）

形式：线下特训+线上直播+课程回放

## 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

课程编号	课程名称	课程任务	课程环节
3D-M-B1	元宇宙·三维产品创意设计项目案例实战特训	以 2D/3D 软件设计为工具，围绕产品的创意设计、创意表现等方面，通过项目案例实战，完成元宇宙产品的个性化创意设计、创意表现、个性化定制/3D 打印服务等。	1. 元宇宙数字化技术与应用发展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）； 2. 元宇宙数字化软/硬件技术平台与教育教学应用项目案例拓展（0.5 天）； 3. Setp by Step 项目案例实战特训（5 天）； 4. 项目案例研讨与答疑解惑（0.5 天）； 5. 项目评审与结业考核（0.5 天）。
3D-M-B2	元宇宙·数字人创作与课程设计项目案例实战特训	以 3D 软件、动捕技术、数字人开发工具、AI 课程设计开发平台为工具，围绕数字人模型创作、动作与表情捕捉、场景/渲染、AI 课程设计等方面，通过项目案例实战，完成数字人课程的设计与元宇宙虚拟课堂场景的创作。	
3D-M-B3	元宇宙·数字藏品交互场景设计项目案例实战特训	以 3D 扫描、逆向建模、3D 打印、数字孪生/Web3D、NFT 等技术作为三维数据采集、三维数据轻量化、三维可视化与数字资产管理的工具，围绕文化艺术藏品的数字化复原（3D 扫描+3D 打印）、数字化存档、数字化展览展示、三维可视化交互等方面，通过项目案例实战，完成数字藏品交互场景设计制作。	

## 七、报名咨询

- 1、高级研修班培训费每人 3980 元（食宿统一安排，费用自理）。
- 2、会务工作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、3D 办/3D 动力各基地院校的教师参加高研班课程进修学习，超过 2 人次的均按培训费 80% 予以优惠。各参赛院校教师参加高研班课程进修学习，超过 2 人次的均按培训费 90% 予以优惠。

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。

5、各拟申请成立“元宇宙创新示范中心及联合实验室”等元宇宙数字化技术产教融合试点示范基地共建的单位，请向会务组咨询索取相关文件（新申请成立院校1年内可免2人次培训费参加高研班）。

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）。

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、联系方式

联系人：白老师 17743536435, baiy@3ddl.org.cn

李老师 13811321353, ligp@3ddl.org.cn

许老师 18910479436, xuzh@3ddl.org.cn

王老师 17310305634, wangsy@3ddl.org.cn

特此通知！

附件：1. 培训须知  
2. 报名回执表



附件 1:

## 培训须知

根据元宇宙数字化技术与应用特点，本次培训将针对任务内容采用面向元宇宙产业与大众化普及的三维数字化软/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 97 期
- 2、时间：2023 年 01 月 05 日-01 月 11 日（01 月 04 日报到）
- 3、地点：常州+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。

附件 2:

# 报名回执表

单位名称						
所在院系						
通讯地址				邮编		
联系人		电话			邮箱	
姓名	性别	职务	身份证号码	手机号码	QQ	期数 (97期)
开票信息	抬头					 扫码缴费
	税号					
备注						