

# 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办通字〔2025〕01号

## 关于举办 数智融合·AI全栈教育教学应用项目案例实战高级师资研修班 (总第110期) 通知

各赛区组委会、有关院校、有关单位：

2025年政府工作报告中强调要持续推进“人工智能+”行动，将数字技术与制造优势、市场优势更好结合起来，支持大模型广泛应用。随着科技的飞速发展，数字技术、数字经济进入了高速发展的新阶段。AI+、3D/XR、数字孪生、大数据、云计算、元宇宙等数字技术的应用已经渗透到社会的各个领域，数智融合正在催生新型的教育教学和学习革命，加速形成新质生产力与新质生产力人才培养路径，将成为开辟教育发展新赛道和塑造教育发展新优势的重要突破口。

以“新工科、新农科、新医科、新文科”为建设主线，引导骨干教师将数字技术、数字化教学资源、知识体系的建设、应用和更新与教育教学深度融合、守正创新，推动高等教育高质量发展。致力于培养一大批具备数字素养的教师，加强新质教师队伍的建设。

为响应国家号召，把握数智化发展新机遇，拓展数字经济发展新空间，国家制造业信息化培训中心3D办联袂3D动力、各赛区组委会共同举办本次“数智融合·AI全栈教育教学应用项目案例实战高级师资研修班（总第110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、时间地点

时间：总第 110 期：2025 年 4 月 23 日-4 月 27 日

（22 日报到，28 日返程）

地点：苏州

## 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数字化设计、AI 创新应用、元宇宙、数字孪生、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数字化及 AI 技术应用能力,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

### 技术平权 · 案例实战 · 数智融通 · 赢战未来

模块	项目案例	AI 技术技能
AI 文案创作与优化	1) 多类型文案快速生成与优化 2) 使用 AI 高效构建结构化思维导图 3) 使用 AI 自动完成内容图表转换	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DeepSeek、豆包、ChatGPT 原理与交互应用</li> <li>• DeepSeek、豆包、ChatGPT 提示词工程 (Prompt) 与应用技巧</li> </ul>
AI 数据分析、处理与可视化	1) AI 解决繁琐数据难题 2) 数据分析自动化 3) 数据可视化入门	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 豆包 APP AI 智能体</li> <li>• 豆包、DeepSeek API 调用</li> <li>• 豆包、DeepSeek + Echart/Excel</li> </ul>
AI 文件批处理与办公自动化	1) 多类型文件自动化、智能化处理	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trae IDE 环境配置</li> <li>• 与 Trae AI 协作轻松完成文件自动化处理，办公自动化</li> </ul>
AI 大模型本地部署与应用	1) 本地部署 AIGC 大模型与应用 2) RAG 知识库搭建本地专家系统 3) 本地 AI 机器人学习搭子创建	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ollama 开源大模型框架应用</li> <li>• LLM 大模型认知与应用</li> <li>• RAG 检索增强生成</li> <li>• Huggingface 开源 AI 大模型平台应用</li> <li>• 阿里开源 Qwen 大模型，DeepSeek-R1 开源大模型应用</li> <li>• AI 情感分析与伦理基础</li> <li>• 大模型训练与参数调整基础</li> <li>• Chrome 浏览器与 PageAssit 扩展程序应用</li> </ul>
AIGC 数字媒体创新设计与应用	1) AIGC 论文/自媒体配图创意设计 2) AIGC 数字 IP 形象打造 3) AIGC 课程封面、活动海报等创意设计 4) AIGC 技术人机共创 MV 词曲与背景音乐 5) AIGC 技术赛博数字分身创建 6) AIGC 用短视频表达创意与想法	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stable Diffusion 的基础原理</li> <li>• Stable Diffusion 提示词工程</li> <li>• Stable Diffusion 文生图参数设置与基础操作</li> <li>• Stable Diffusion 图生图、图像重绘参数设置与基础操作</li> <li>• Stable Diffusion ControlNet 图像内容的精确控制技术</li> <li>• Stable Diffusion LORA 模型实现图像内容、风格个性化微调和定制。</li> <li>• Suno, 天工 SkyMusic 词曲创作</li> <li>• 豆包 词曲创作提示词智能体应用</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 豆包数字人 IP 形象打造</li> <li>• CosyVoice、微软 TTS 语音引擎 数字人语音复刻与应用</li> <li>• DH-Live Heygen 数字分身创建</li> <li>• 海螺、可灵、即梦等 AI 视频创作平台应用</li> </ul>
AI 工业场景应用	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) DeepSeek 产品定义与产品概念设计</li> <li>2) AIGC 产品概念图设计</li> <li>3) 数智融合产品结构设计</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DeepSeek 逻辑推理与分析</li> <li>• Stable Diffusion 工业设计草绘/手绘线稿优化, 产品视效表达</li> <li>• 腾讯混元 3D AI 3D 大模型生成应用</li> <li>• 宇宙·元 3D 数字资产展示与交流</li> <li>• 3D 网格模型处理与工业产品结构逆向设计</li> <li>• DeepSeek+Solidworks/NX 产品自动化开发实现</li> </ul>

## 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、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）。
- 4、高研班结业学员同期可获得国家制造业信息化培训中心 3D 办颁发的“元宇宙数字技术认证师资”证书、“元宇宙数字技术应用工程师”证书，各 300 元/人。请准备好免冠一寸照片 2 张/证。
- 5、报名参加，请于 4 月 12 日前提交报名回执并缴费。

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  
李老師 13811321353, ligp@3ddl.org.cn

特此通知！

附件： 1. 培训须知  
2. 报名回执表

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

2025 年 3 月 19 日

三维数字化技术认证  
管理办公室



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、时间地点：

时间：总第 110 期：2025 年 4 月 23 日-4 月 27 日

（22 日报到，28 日返程）

地点：苏州

### 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

附件 2:

## 报名回执表

单位名称							
通讯地址							
联系人			院系		电话		
姓名	性别	职务	身份证号码	手机号码	微信	住宿(标间/ 单间/不住)	课程名称
开票信息	抬头						
	税号						
	接收发票邮箱						
备注							