

# 全国三维数字化创新设计大赛组委会 国家制造业信息化培训中心3D办

3D办通字〔2022〕10号

## 关于举办 2022年暑期3D/XR技术与产业发展 暨全国三维数字化创新设计大赛与3D/XR教师教学创新大赛 高级师资研修班的通知

各有关院校、有关企业、有关单位，各教育培训基地、实习实训基地：

当前新一轮科技革命和产业变革加速演进，数字化转型持续提速，3D/XR技术、数字孪生、大数据、云计算、人工智能、区块链等数字技术全面融入经济社会发展各领域全过程，持续拓展产业创新、公共服务、社会发展新的边界，新型数字消费、数字生产、数字服务、数字化产业生态等新理念、新业态、新模式不断涌现，驱动数字经济高速发展。

数字技术、数字经济作为世界科技革命和产业变革的先机，是新一轮国际竞争重点领域，为推进重点领域数字产业发展，促进数字技术与实体经济深度融合，赋能传统产业转型升级，催生新产业新业态新模式，不断做强、做优、做大我国数字经济。国务院印发的《“十四五”数字经济发展规划》也明确提出，“以数字技术与实体经济深度融合为主线，加强数字基础设施与元宇宙新型基础建设，协同推进数字产业化和产业数字化，并持续推进数字技术、应用场景和商业模式融合创新”。

全国三维数字化创新设计大赛（Digital-Design-Dimensions Show，简称：3D大赛，3DDS或3DShow）是在国家大力实施创新驱动发展战略、推动实体经济和数字经济融合发展的时代背景下开展的一项大型公益赛事，体现了科技进步和产业升级的要求，是大众创业、万众创新的具体实践。

高校教师3D/XR数字化虚拟仿真教学创新应用大赛以全面提升教

师教学能力、教学理念、教学技术和方法为目标，进一步推动现代信息技术、数字技术在教学中的应用。

为响应国家号召，把握数字化发展新机遇，拓展数字经济发展新空间，全国三维数字化创新设计大赛组委会联袂国家制造业信息化培训中心3D办主办本次“2022年暑期3D/XR技术与产业发展暨全国三维数字化创新设计大赛与3D/XR教师教学创新大赛高级师资研修班「总第95/96期」”。现将有关事项通知如下：

## 一、举办单位

### （一）主办单位

全国三维数字化创新设计大赛组委会  
国家制造业信息化培训中心3D办

### （二）联合承办单位

上海影创信息科技有限公司  
谨诚科技（天津）有限公司  
天津微深科技有限公司

### （三）协办单位

各赛区组委会

## 二、时间安排

总第95期：2022年07月16日-07月22日（15日报到）·西安+线上

总第96期：2022年08月01日-08月07日（31日报到）·贵阳+线上

## 三、培训对象

### （一）高校

- 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。

### （二）政府、企业

- 1、政府机构从事元宇宙、XR（VR/AR/MR）相关产业研究、规划、设计、招商、政策制订等公务人员；

2、企业、事业单位等行业的技术人员。

#### 四、授课专家

3D 大赛组委会、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；3D/XR/数字孪生/元宇宙/智能制造等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、培训内容

##### （一）权威专家讲座

- 1、产业政策与 3D 两赛赛事解读；
- 2、3D/XR 技术与产业应用发展概述；
- 3、专业/课程与人才培养建设方案；
- 4、面向 3D/XR 技术与产教融合的高素质技术技能型、应用型人才培养。

##### （二）精品课程方向

总第 95 期：2022 年 07 月 16 日-07 月 22 日（15 日报到）·西安+线上

【课程 95-1】工业产品设计与项目实战「正逆向设计：SW/CATIA/NX+」

【课程 95-2】3D/XR 课程资源建设「虚拟现实/增材制造/智能制造等新专业课程资源建设」

总第 96 期：2022 年 08 月 01 日-08 月 07 日（31 日报到）·贵阳+线上

【课程 96-1】元宇宙·3D 扫描/拍客「3D 扫描/创新设计/3DShow/3D 打印」

【课程 96-2】工业 3D 视觉与智能制造「自动化→智能化/综合 3D 视觉应用」

【课程 96-3】元宇宙·XR 创新应用实战「3D 建模+U3D+3DShow+MR」

##### （三）授课形式与安排

课程为线下+线上课程，安排如下：

线下安排（3 天）：交流研讨+专家讲座+三维数字化项目案例教学应用实战课程（线上同步直播授课）；

线上安排（4 天）：在线直播课堂+项目案例应用实战：项目开题+StepbyStep 教学+全程辅导+项目结业评审/考核。

## 六、报名咨询

1、高级研修班培训费每人 2980 元，交通、食宿等费用自理。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。

2、3D 办/3D 动力各教育培训基地/实习实训基地/创新创业基地等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。

3、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“认证师资/应用工程师”资格证书，费用各 300 元，请准备好免冠一寸照片 2 张/证。

4、各拟申请成立“数字工坊”“数字化创新设计人才产教深度融合试点示范基地”“数字孪生技术联合实验室”“元宇宙创新示范基地及联合实验室”等数字化产教融合教育培训基地/产业学院项目共建的单位，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）。

5、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

开户行：招商银行股份有限公司北京大运村支行

账号：6225880141025131 收款人：闫艳



扫码支付

## 七、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



附件 1:

## 培训须知

根据 3D/XR 技术与应用特点,本次培训将针对任务内容采用面向产业与大众化普及的软/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线下+线上的方式进行授课。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,构建了场景、创建了应用、赢得了比赛、开得了金课、做得了项目。

### 一、班期安排

总第 95 期: 2022 年 07 月 16 日-07 月 22 日 (15 日报到) • 西安+线上

总第 96 期: 2022 年 08 月 01 日-08 月 07 日 (31 日报到) • 贵阳+线上

### 二、相关事项

1、本次培训采用线下授课(线下培训与报到地点待定)+线上全程直播授课,也可全程通过线上直播的方式参与培训;若因疫情突发情况,则采用全程线上直播授课。

2、本次培训自备电脑,加入社群内,提前下载相关软件并自行安装软件、配置好电脑环境。

3、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

4、为规范培训、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。