

广东技术师范大学 师资培训中心

广东技术师范大学关于举办 2021 年职业院校教师 “虚拟现实项目开发与实践（国培）”培训班的通知

各高职院校（中职学校）：

根据《广东省教育厅关于做好 2021 年职业院校教师素质提高计划培训工作的通知》要求，广东技术师范大学拟于 2021 年 7 月 12 日-8 月 8 日举办职业院校教师“虚拟现实项目开发与实践（国培）”企业实践培训班。具体事项通知如下：

一、培训目标

该培训项目主要是面向中职院校数字媒体相关专业的学科骨干教师，开展虚拟现实技术项目开发技能的企业实践培训。拟通过系统的理论介绍、系列的项目开发实践，让学员在具备基本的编程基础上，进行从虚拟现实项目的开发基础、开发流程、Unity2D 编程基础与实践、虚拟现实项目的艺术设计与实践、Unity3D 入门到高级、VR 开发技巧、AR 开发技巧、虚拟现实全景视频制作、虚拟现实项目综合实践等内容，从而掌握目前主流虚拟现实技术项目的全流程开发、应用实践能力，能够胜任中职院校虚拟现实专业方向的项目实践教学工作。

二、培训对象人数

各中职学校骨干教师，20人，每校限报 5 人。

三、培训时间与地点

（一）培训时间：2021 年 7 月 12 日-8 月 8 日（上午 9：00—11：30，下午 14：30—17：00）。

（二）报到时间：2021 年 7 月 12 日上午 9：00—12：00。报到地点：凯旋龙连锁酒店华建酒店（广州环市东路店）（地址：广东省广州市越秀区先烈中路 102 号华盛大

厦内；联系人：彭经理；联系电话：15102007735）。

四、培训主要内容

模块	专题名称	学时	内容要点
第一模块：开班、集中专题研修（1天）	虚拟现实技术的发展现状	3	开班典礼、VR 理论基础、技术内涵及应用领域与发展
	虚拟现实应用案例分析	3	行业典型 VR/AR 案例展示与分析
第二模块：集中企业跟岗实践（21天）	虚拟现实项目的开发基础	3	熟悉公司实践环境、设备系统介绍和体验
	虚拟现实应用开发流程	3	虚拟现实项目策划、脚本编写
	Unity2D 编程基础与实践	18	Unity 介绍、C#基础语法、C#面向对象、C#高级应用、Unity2D 编程基础与项目开发
	虚拟现实项目的艺术设计与实践	18	UV 制作、贴图绘制、应用开发常用材质球、Unity 灯光种类、烘焙准备、场景设计、常见问题解决方法
	Unity3D 基础与实践	18	Unity3D 入门、引擎物理系统、动画系统和粒子系统、UGUI 和音效系统、ShaderLab 基础、图像识别基础等内容。
	VR 开发技巧	18	Transform 方法常用属性、物理系统 Rigidbody、物理碰撞器触发器检测、铰链关节、弹簧关节、固定关节、通过 Transform+Rigidbody 实现打砖块效果、通过 Transform、物理碰撞器触发器检测实现见缝插针游戏功能、Animator 动画、导航系统、粒子效果
	AR 开发技巧	18	Vuforia 环境搭建、Vuforia 图片识别、Vuforia 播放视频、3D 物体识别案例、虚拟按钮案例 Vuforia 脱卡案例、EasyTouch 详解
	虚拟现实全景视频制作	18	VR 全景拍摄介绍、VR 全景拍摄流程、VR 全景相机操作、全景拍摄策划、户外及室内全景拍摄、素材提取与修复、素材输出添加交互热点、发布应用
	虚拟现实项目综合实践	12	VR 项目开发实践、AR 项目开发实践、Unity 综合实践
第三模块：企业考察、观摩学习与结业（6	企业考察、观摩学习	24	到广州、深圳等地行业典型企业考察交流
	专业建设与	6	中职的 VR/AR 专业课程建设、主干课程的教

天)	课程开发		学大纲、VR/AR 实验室的建设方案
	结业典礼	6	学员作品交流分享、结业典礼。

五、考核评价方式

(一) 出勤考核：占总成绩的 20%。学员应按培训要求按期参加培训，培训机构要严格出勤考核；如有特殊情况，请假需获参培学校及培训基地批准；培训累计缺勤 2 天以上或超十分之一学时者，视为考核不合格。

(二) 培训学习日志：培训期间每天填写学习日志，占总成绩的 40%。

(三) 培训成果（学员综合运用 VR 技术设计开发综合作品）：占总成绩的 40%。

考核成绩合格者由项目承担机构颁发教育部统一格式的职业院校教师《国家级培训合格证书》。

六、培训费用及食宿安排

(一) 培训费由省教育厅专项经费承担。

(二) 食宿统一安排，费用由教育厅专项经费承担。

七、其他事项

(一) 报名方式

登陆广东省教师继续教育管理系统（职业教育）（网址：<http://zyjspx.gdedu.gov.cn/zyjspx>“管理系统”），下载网站首页“操作指南”，查看教师用户报名手册，根据流程进行网上注册报名，填写个人基本信息，上传相关证明材料。报名截止期为 5 月 31 日，额满为止。如遇报名帐号密码问题，请咨询学员所在学校培训相关部门负责人解决。

报名成功后，所在学校及各地市教育局或省属中职学校通过“管理系统”审核报名资格，承训高校进行资格复核，对符合条件的教师发放录取通知。

(二) 联系人及联系方式

联系人：蓝老师 手机：13432020227 邮箱：54522231@qq.com

广东技术师范大学师资培训中心

2021 年 3 月 15 日