

广东省人力资源和社会保障厅

粤技管〔2022〕28号

关于举办技工院校数字媒体专业教师 企业实践培训的通知

各地级以上市人力资源和社会保障局职业能力建设（培训就业、技工教育管理）科（处），各有关技工院校：

根据我省技工院校2022年师资培训工作计划，为落实教师企业培训制度，提升教师专业实践能力，促进产学研紧密结合，定于8月举办数字媒体专业教师企业实践培训。现就有关事项通知如下：

一、培训目标和内容

（一）培训目标：通过企业实践，帮助教师深入了解虚拟现实行业发展趋势、企业工作流程及岗位职责，掌握最新虚拟现实技术在各行业的应用方法，提升教师VR基础理论水平，熟练掌握使用3D Max软件进行三维建模的方法与技巧，学习IdeaVR虚拟现实引擎，提高教师VR制作水平并使教师能够独立完成VR项目的开发。

（二）培训内容：本次培训的内容分为三个部分。第一部分，提升运用IdeaVR进行作品设计的实践能力及拓展交流的能力；第二部分，通过岗位实践提升3D建模的基础能力，掌握修改器

的使用方法以及家具模型的制作方法；第三部分，通过小组任务式实践，了解虚拟现实应用的关键技术，并能运用 IdeaVR 设计作品，通过产品设计与测试最终掌握虚拟现实应用技术。

二、培训对象

全省各技工院校数字媒体应用技术、虚拟现实应用技术、计算机应用技术等相关专业带头人、骨干教师等，每个学校限报 2-3 人，总人数不超过 16 人。推荐参加培训的教师需符合以下基本条件：

（一）师德良好，身心健康，能够脱岗参加全程学习与实践；

（二）具有数字媒体相关创作经验，熟悉平面设计软件、3D MAX 操作；

（三）能遵守企业的安全条例、规章制度，服从企业安排。

参训人员须自觉遵守疫情防控各项规定，每日做好自我健康监测，确保参加培训前身体状况良好，准备口罩等个人防护用品，做好个人疫情防护工作。14 天内有疫情中高风险区旅居史、确诊病例接触史或疑似病例接触史的人员及发热患者不能参加培训。所有学员需持 48 小时内核酸检测阴性结果报到。

三、培训企业及师资

（一）培训企业：上海曼恒数字技术股份有限公司成立于 2007 年，是国内虚拟现实行业的领军企业，也是全球范围内最早从事 VR 技术研究的企业之一，企业规模、团队和行业影响力均居行业领先地位。目前曼恒数字拥有全产业链自主研发实力，在虚拟现实内容平台、软件引擎、交互追踪、动作捕捉、六自由度

实感运动平台等关键领域形成了具有自主知识产权的核心技术群。曼恒数字现有虚拟现实行业（教育、高端制造、医疗、军工等）应用以及 3D 打印两大业务方向，并服务超过 900 家企业和教学科研机构。2009 年公司荣获上海“最具活力科技企业”，2012 年荣获“上海市设计创新示范企业”，2018 年上海曼恒被认定为“上海虚拟仿真教学工程技术研究中心”，获得“十佳公益伙伴企业”称号。

（二）培训师资：上海曼恒数字技术股份有限公司市场总监**徐崇哲**（曼恒公司高管，工商管理硕士，主导公司多款虚拟现实应用产品开发及系统设计，对虚拟现实技术应用有深入见解。），上海曼恒数字技术股份有限公司研发总监**张建国**（曼恒公司 CTO，对图形图像学、追踪交互技术和虚拟现实技术有深入研究，带领曼恒研发团队自主研发了多款自主知识产权的虚拟现实软硬件产品），上海曼恒数字技术股份有限公司 VR 引擎高级培训师**王阳泰、师婵媛**（均为全国电子信息行业新技术应用职业技能竞赛出题委员会成员、工信部 VR 工程师证书高级培训师、多所合作院校虚拟现实应用技术专业建设顾问，致力于 IdeaVR 引擎的研发测试、培训及推广工作，均多次担任省级国家级 VR 比赛裁判），上海曼恒数字技术股份有限公司 VR 引擎高级培训师**王旻俊**（全国电子信息行业新技术应用职业技能竞赛出题委员会成员、工信部 VR 工程师证书高级培训师，长期从事 3D 建模及 IdeaVR 引擎研究及课程教授工作）。

（三）培训地址：受疫情影响，培训地点由原计划上海市顺

庆路 500 号河图公园 B 栋改为广州市黄埔区科学城科学大道 182 号创新大厦 C1 副楼。

四、培训安排

（一）具体培训工作由广东省技工教育师资培训学院（广东省国防科技技师学院）承办，上海曼恒数字技术股份有限公司协办。

（二）培训方式：所参与的培训岗位与企业实际岗位所负责的内容一致，作息时间也与企业时间一致，工作 6 天，休息 1 天，在培训进行阶段可能会根据实际情况调整工作时间。

（三）培训时长：21 天（不含休息日）。

（四）培训结束前学员应上交一份不少于 2000 字的总结报告，培训合格者将颁发培训证书。

五、培训时间及地点

（一）培训时间：2022 年 8 月 1 日—8 月 24 日。

（二）报到时间及地点：非广州市学员于 7 月 31 日 14:00-17:00 报到，广州市学员于 8 月 1 日 9:00 前报到。地址：广州市白云区广州大道北同和东园中路 8 号广东省国防科技技师学院。

六、培训费用

（一）免培训费。

（二）受疫情影响，为配合疫情防控相关工作，全体学员实施封闭式统一管理，免费安排食宿。

（三）统一安排学员从广东省国防科技技师学院到培训地点

的交通。

七、报名方式

请各学校于 7 月 29 日以前将报名回执发送电子邮箱: gfszpx@163.com, 联系人: 李淑琴, 电话: 020-36457916, 13826425756。根据报名先后确定培训人员名单, 额满即止。报名经确认成功后, 各学校原则上不得随意更换参训人员。

省厅技工教育管理处联系人: 朱仲宇, 电话: 020-83333247。通知的电子版可在广东省技工教育师资培训学院网站(<http://www.gdtctc.com/>)“开班通知”栏目中下载。

- 附件: 1.技工院校数字媒体专业教师企业实践培训课程安排表
2.技工院校数字媒体专业教师企业实践培训报名表

广东省人力资源和社会保障厅
技工教育管理处
2022年7月25日

附件 1

技工院校数字媒体专业教师 企业实践培训课程安排表

序号	培训时间	培训模块及专题	培训形式	企业培训负责人员
	8月1日 9:00-10:00	开班仪式、安全纪律教育及相关事项安排	开班仪式	曼恒管理团队
	8月1日 10:30-12:00	《元宇宙概念和虚拟现实技术前沿应用》	专家讲座	徐崇哲
2	8月1日 14:30-17:30	VR 软件基础操作命令及界面介绍	参观研讨	师婵媛 王阳泰
3	8月2日 9:00-12:00	插件使用教学	专家指导 顶岗实践	师婵媛 王阳泰
4	8月2日 14:30-17:30	简单 3D 场景搭建	专家指导 顶岗实践	师婵媛 王阳泰
5	8月3日 9:00-12:00	2D 场景制作	专家指导 顶岗实践	师婵媛 王阳泰
6	8月3日 14:30-17:30	动画及交互编辑器使用	专家指导 顶岗实践	师婵媛 王阳泰
7	8月4日 9:00-12:00	IdeaVR 初中级案例制作实战（一）	专家指导 顶岗实践	师婵媛 王阳泰
8	8月4日 14:30-17:30	IdeaVR 初中级案例制作实战（二）	专家指导 顶岗实践	师婵媛 王阳泰
9	8月5日 9:00-12:00	IdeaVR 初中级案例制作实战（三）	专家指导 顶岗实践	师婵媛 王阳泰
10	8月5日 14:30-17:30	IdeaVR 初中级案例制作实战（四）	专家指导 顶岗实践	师婵媛 王阳泰
11	8月6日 9:00-12:00	虚拟现实产业调研实践课	考察观摩 企业实践	曼恒管理团队
12	8月6日 14:30-17:30	虚拟现实产业调研实践课	考察观摩 企业实践	曼恒管理团队
13	8月8日 9:00-12:00	IdeaVR 高级案例制作实战（一）	专家指导 顶岗实践	王阳泰 师婵媛

序号	培训时间	培训模块及专题	培训形式	企业培训负责人员
14	8月8日 14:30-17:30	IdeaVR 高级案例制作实战（二）	专家指导 顶岗实践	师婵媛 王阳泰
15	8月9日 9:00-12:00	IdeaVR 高级案例制作实战（三）	专家指导 顶岗实践	师婵媛 王阳泰
16	8月9日 14:30-17:30	IdeaVR 高级案例制作实战（四）	专家指导 顶岗实践	师婵媛 王阳泰
17	8月10日 9:00-12:00	技能测试及案例讲解	专家指导 顶岗实践	师婵媛 王阳泰
18	8月10日 14:30-17:30	了解虚拟现实技术在实际教学中应用	专家指导 顶岗实践	师婵媛 王阳泰
19	8月11日 9:00-12:00	建模软件基础讲解及企业建模规则（一）	专家指导 顶岗实践	张建国 王旻俊
20	8月11日 14:30-17:30	建模软件基础讲解及企业建模规则（二）	专家指导 顶岗实践	张建国 王旻俊
21	8月12日 9:00-12:00	简单模型建模过程讲解（一）	专家指导 顶岗实践	张建国 王旻俊
22	8月12日 14:30-17:30	简单模型建模过程讲解（二）	专家指导 顶岗实践	张建国 王旻俊
23	8月13日 9:00-12:00	VR 在旅游领域的应用调研实践课	考察观摩 企业实践	曼恒管理团队
24	8月13日 14:30-17:30	VR 在旅游领域的应用调研实践课	考察观摩 企业实践	曼恒管理团队
25	8月15日 9:00-12:00	修改器命令的使用（一）	专家指导 顶岗实践	张建国 王旻俊
26	8月15日 14:30-17:30	修改器命令的使用（二）	专家指导 顶岗实践	张建国 王旻俊
27	8月16日 9:00-12:00	多边形建模（一）	专家指导 顶岗实践	张建国 王旻俊
28	8月16日 14:30-17:30	多边形建模（二）	专家指导 顶岗实践	张建国 王旻俊
29	8月17日 9:00-12:00	家具模型（一）	专家指导 顶岗实践	张建国 王旻俊
30	8月17日 14:30-17:30	家具模型（二）	专家指导 顶岗实践	张建国 王旻俊

序号	培训时间	培训模块及专题	培训形式	企业培训负责人员
31	8月18日 9:00-12:00	UVW 贴图（一）	专家指导 顶岗实践	张建国 王旻俊
32	8月18日 14:30-17:30	UVW 贴图（二）	专家指导 顶岗实践	张建国 王旻俊
33	8月19日 9:00-12:00	辅助命令补充（一）	专家指导 顶岗实践	张建国 王旻俊
34	8月19日 14:30-17:30	辅助命令补充（二）	专家指导 顶岗实践	张建国 王旻俊
35	8月20日 9:00-12:00	VR 在思政领域的应用调研实践课	考察观摩 企业实践	曼恒管理团队
36	8月20日 14:30-17:30	VR 在思政领域的应用调研实践课	考察观摩 企业实践	曼恒管理团队
37	8月22日 9:00-12:00	UV 概念及两个修改器区别（一）	专家指导 顶岗实践	张建国 王旻俊
38	8月22日 14:30-17:30	UV 概念及两个修改器区别（二）	专家指导 顶岗实践	张建国 王旻俊
39	8月23日 9:00-12:00	UV 展开案例演示（一）	专家指导 顶岗实践	张建国 王旻俊
40	8月23日 14:30-17:30	UV 展开案例演示（二）	专家指导 顶岗实践	张建国 王旻俊
41	8月24日 9:00-12:00	3Dmax 场景案例建模	专家指导 顶岗实践	张建国 王旻俊
42	8月24日 14:30-17:30	（1）上交企业实践工作总结 （2）结业典礼、优秀学员企业实践心得分享及证书颁发	交流互动	曼恒管理团队

附件 2

技工院校数字媒体专业教师 企业实践培训报名表

单位名称（盖章）：

单位地址（必填）：

序号	姓名	性别	是否党员	专业	职称/技能等级	手机号码	身份证号码

联系人（必填）：

联系电话（必填）：

注：1. 参训人员需持 48 小时内核酸检测阴性结果报到，准备口罩等个人防护用品，做好个人疫情防控工作。

2. 本报名表须盖章方为有效报名。请将盖过章的报名表扫描件发送到指定邮箱 gfszpx@163.com，并留意查看邮件回复。

3. 培训学员建议自带笔记本电脑，配置要求为（等效或更高）：显卡：**NVIDIA GTX 1060 / AMD Radeon RX 480**，CPU：**Intel i5-4590 / AMD FX 8350**。