

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7月至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 1-2 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 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），上海曼恒数字技术股份有限公司运营总监**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运营总监**侯钰钰**（曼恒公司高管，对虚拟现实技术应用有深入见解，作为校企合作专家被聘为上海应用技术大学虚拟交互教育创新中心兼职企业导师）。

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 also 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 7 月 20 日—8 月 12 日。

(二) 报到时间及地点: 学员可于 7 月 19 日全天候 24 小时报到。地址: 上海曼恒数字技术股份有限公司 (上海市顺庆路 500 号河图公园 B 栋 11 楼, 具体交通指引见附件 3)。

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) 往返培训地点的交通费自理 (建议报名成功学员提前购买 19 日到达上海的机票或火车票)。

七、报名方式

请各学校于 7 月 13 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.gdttcete.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
 - 3.上海各交通枢纽前往培训地点交通指引

广东省人力资源和社会保障厅

技工教育管理处

2022年7月1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
1	7 月 20 日 9:00-12:30	(1) 开班仪式、安全纪律教育及相关事项安排 (2) 参观上海曼恒数字技术有限公司 VR 展厅	公司参观	侯钰钰 曼恒管理团队
2	7 月 20 日 14:30-17:30	了解企业的岗位设置、企业的工作流程及管理。	参观研讨	
3	7 月 21 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
4	7 月 21 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
5	7 月 22 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
6	7 月 22 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
7	7 月 23 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
8	7 月 23 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
9	7 月 25 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
10	7 月 25 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
11	7 月 26 日 9:00-12:00	家具模型 (一)	专家指导 顶岗实践	张建国 王旻俊
12	7 月 26 日 14:30-17:30	家具模型 (二)	专家指导 顶岗实践	张建国 王旻俊
13	7 月 27 日 9:00-12:00	UVW 贴图 (一)	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
14	7月27日 14:30-17:30	UVW 贴图（二）	专家指导 顶岗实践	张建国 王旻俊
15	7月28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
16	7月28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
17	7月29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
18	7月29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
19	7月30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
20	7月30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
21	8月1日 9:00-12:00	3Dmax 场景案例建模（一）	专家指导 顶岗实践	张建国 王旻俊
22	8月1日 14:30-17:30	3Dmax 场景案例建模（二）	专家指导 顶岗实践	张建国 王旻俊
23	8月2日 9:00-12:00	VR 软件基础操作命令及界面介绍	专家指导 顶岗实践	师婵媛 王阳泰
24	8月2日 14:30-17:30	系统资源面板的使用	专家指导 顶岗实践	师婵媛 王阳泰
25	8月3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
26	8月3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
27	8月4日 9:00-12:00	2D 场景制作	专家指导 顶岗实践	师婵媛 王阳泰
28	8月4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
29	8月5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
30	8月5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

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6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
32	8月6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
33	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	师婵媛 王阳泰
34	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
35	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
36	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
37	8月10日 9:00-12:00	技能测试及案例讲解（一）	专家指导 顶岗实践	师婵媛 王阳泰
38	8月10日 14:30-17:30	技能测试及案例讲解（二）	专家指导 顶岗实践	师婵媛 王阳泰
39	8月11日 9:00-12:00	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
40	8月11日 14:30-17:30	了解虚拟现实技术的环境建设	专家指导 交流互动	师婵媛 王阳泰
41	8月12日 9:00-12:00	(1) 虚拟现实应用技术学习成果交流 (2) 虚拟现实应用技术专业建设研讨	学校参观	侯钰钰 曼恒管理 团队
42	8月12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	

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。

附件 3

上海各交通枢纽前往培训地点交通指引

一、上海虹桥国际机场

①由上海虹桥国际机场步行 120 米至虹桥 2 号航站楼站，坐地铁 2 号线（徐泾东方向）到虹桥火车站（D 口出）。

②步行 600 米至虹桥西交通中心站，坐公交（虹桥枢纽 10 路九亭区间）至九亭临时公交枢纽站下车。

③换乘公交（松江 41 路）至叶亭路九新公路站下车。

④步行 710 米至上海曼恒数字技术股份有限公司。

二、上海虹桥站

①由上海虹桥站步行 170 米至虹桥西交通中心站。

②乘坐公交（虹桥枢纽 10 路九亭区间）至九亭临时公交枢纽站下车。

③换乘公交（松江 41 路）至叶亭路九新公路站下车。

④步行 710 米至上海曼恒数字技术股份有限公司。

三、上海站

①由上海站步行 370 米至上海火车站地铁站。

②乘坐地铁 1 号线（莘庄方向）至徐家汇站站下车。

③换乘地铁 9 号线（松江南路方向）至九亭站（4 口出）下车。

④乘坐公交（松江 41 路）至叶亭路九新公路站下车。

⑤步行 710 米至上海曼恒数字技术股份有限公司。

四、上海南站

①由上海南站地铁站乘坐地铁 1 号线（莘庄方向）至莘庄站（北 2 口出）下车。

②步行 260 米至莘庄地铁站北广场站

③乘坐公交（153 路）至漕河泾开发区松江园区站下车。

④步行 960 米至上海曼恒数字技术股份有限公司。

五、上海浦东国际机场

①由浦东机场 2 号航站楼（到达）站乘坐公交（机场九线）至莘庄地铁站南广场站。

②步行 1.1 公里至莘庄地铁站北广场站

③乘坐公交（153 路）至漕河泾开发区松江园区站下车。

④步行 960 米至上海曼恒数字技术股份有限公司。