

广东省人力资源和社会保障厅

粤技管〔2021〕40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2021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，使参训教师了解虚拟现实行业的发展历史与未来发展趋势、最新的虚拟现实技术在各行业的应用方法，提升教师的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虚拟现实引擎并提高教师VR制作水平并使学员能够独立完成VR项目的开发。

（二）培训内容：本次培训的内容分为三个部分。第一部分掌握修改器的使用方法，运用3D建模软件进行家具模型的制作；第二部分通过岗位实践掌握IdeaVR基础技能以及IdeaVR2021引擎架构，进行场景搭建，能灵活使用动画编辑器；通过分小组任务式实践，了解虚拟现实应用的关键技术，并能通过IdeaVR设计作品；第三部分，作品设计实践、拓展交流，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，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；每个学校限报 1-2 人，总人数不超过 14 人。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，做好个人疫情防控工作。14 天内有疫情中高风险区接触史、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。

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。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”称号，2012 年荣获“上海市设计创新示范企业”称号。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高级 VR 技术开发讲师，VR 引擎高级培训师**师婵媛**（具有 3 年以上虚拟现实引擎开发实战经验，长期专注于计算机图形、虚拟现实技术等领域，主要负责 VR 开发引擎的推广和培训工作。曾担任清华大学、北京大学、上海交大、上海应用技术大学、南京航空航天大学等高校的虚拟仿真实验室技术讲师，目前长期担任各合作院校虚拟现实应用技术专业建设顾问，近两年多次担任省级、国家级 VR 赛事出题成员）；上海曼恒数字技术股份有限公司 VR 引擎高级培训师，3D 建模高级工程师**俞华炜**（现担任全国电子信息行业新技术应用职业技能竞赛出题成员，工信部 VR 工程师证书高级培训师）；上海曼恒数字技术股份有限公司校企合作负责人**余昊**（VR 技术研究员，长期专注于校企合作，VR 专业建设，师资培养等工作）。

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，作息時間も与企业时间一致，工作 6 天，休息 1 天，在项目实施阶段可能会根据实际情况调整工作时间。

(三) 培训时间：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: 2021 年 7 月 26 日—8 月 18 日。

(二) 报到时间及地点: 全部学员于 7 月 25 日报到。全天报到, 报到地点为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)(具体地点见附件 3)。

六、培训费用

(一) 免培训费。

(二) 学员免费安排食宿。

(三) 往返培训地点的交通费自理。(报名成功学员建议提前购买 25 日到达上海的机票或火车票)。

七、报名方式

请各学校于 7 月 16 日以前将报名回执发送电子邮箱: **gfszpx@163.com**, 联系人: 徐莹, 电话: **020-36457916, 18819444807**。根据报名先后确定培训人员名单, 额满即止。报名经确认后, 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: 林亿丛, 电话: 020- 8318019
1. 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.gf79.com/szpx/index.html>)“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

2021 年 7 月 14 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26日 10:00-12:30	开班仪式、安全纪律教育及相关事项安排,参观上海曼恒数字技术股份有限公司VR展厅,《VR人才培养定位与专业建设》解析	专家指导	曼恒管理团队
2	7月26日 14:30-17:30	3D基础建模: Maya基础使用介绍	专家指导 顶岗实践	俞华炜
3	7月27日 9:00-12:00	3D基础建模: 多边形创建	专家指导 顶岗实践	俞华炜
4	7月27日 14:30-17:30	3D基础建模: 物体元素、属性	专家指导 顶岗实践	俞华炜
5	7月28日 9:00-12:00	3D基础建模: 软件重置、倒角、加线	专家指导 顶岗实践	俞华炜
6	7月28日 14:30-17:30	3D基础建模: 卡线、镜像	专家指导 顶岗实践	俞华炜
7	7月29日 9:00-12:00	3D基础建模: 简单实例制作	专家指导 顶岗实践	俞华炜
8	7月29日 14:30-17:30	3D基础建模: 简单实例制作	专家指导 顶岗实践	俞华炜
9	7月30日 9:00-12:00	3D基础建模: 对齐、挤出	专家指导 顶岗实践	俞华炜
10	7月30日 13:30-17:30	3D基础建模: 面的提取和复制	专家指导 顶岗实践	俞华炜
11	7月31日 9:00-12:00	3D基础建模: 打组、大纲视图、层级视图	专家指导 顶岗实践	俞华炜
12	7月31日 13:30-17:30	3D高级基础建模: 布尔工具	专家指导 顶岗实践	俞华炜
13	8月2日 9:00-12:00	3D高级基础建模: 色子制作	专家指导 顶岗实践	俞华炜
14	8月2日 13:30-17:30	3D高级基础建模: 折痕工具	专家指导 顶岗实践	俞华炜

15	8月3日 9:00-12:00	3D 高级基础建模: 晶格	专家指导 顶岗实践	俞华炜
16	8月3日 13:30-17:30	3D 高级基础建模: 合并与分离	专家指导 顶岗实践	俞华炜
17	8月4日 9:00-12:00	3D 高级基础建模: 特殊复制	专家指导 顶岗实践	俞华炜
18	8月4日 13:30-17:30	3D 高级基础建模: UV 编辑器	专家指导 顶岗实践	俞华炜
19	8月5日 9:00-12:00	3D 高级基础建模: UV 编辑器	专家指导 顶岗实践	俞华炜
20	8月5日 13:30-17:30	3D 高级基础建模: 手里剑制作	专家指导 顶岗实践	俞华炜
21	8月6日 9:00-12:00	3D 高级基础建模: 手里剑 UV 拆分	专家指导 顶岗实践	俞华炜
22	8月6日 13:30-17:30	3D 建模测验	专家指导 顶岗实践	俞华炜
23	8月7日 9:00-12:00	3D 建模测试讲解	专家指导 顶岗实践	俞华炜
24	8月7日 13:30-17:30	IdeaVR 引擎架构介绍	专家指导 顶岗实践	师婵媛
25	8月9日 9:00-12:00	IdeaVR 环境插件	专家指导 顶岗实践	师婵媛
26	8月9日 13:30-17:30	IdeaVR 环境插件使用及场景搭建	专家指导 顶岗实践	师婵媛
27	8月10日 9:00-12:00	IdeaVR 引擎美术效果及多媒体模块	专家指导 顶岗实践	师婵媛
28	8月10日 13:30-17:30	IdeaVR 音频、视频、幻灯片的使用	专家指导 顶岗实践	师婵媛
29	8月11日 9:00-12:00	IdeaVR 引擎场景特效模块	专家指导 顶岗实践	师婵媛
30	8月11日 13:30-17:30	IdeaVR 粒子效果制作(2D 与 3D 粒子效果)	专家指导 顶岗实践	师婵媛
31	8月12日 9:00-12:00	IdeaVR 引擎动画编辑器模块	专家指导 顶岗实践	师婵媛
32	8月12日 13:30-17:30	IdeaVR 天气动画制作	专家指导 顶岗实践	师婵媛

33	8月13日 9:00-12:00	IdeaVR 引擎交互编辑器模块	专家指导 顶岗实践	师婵媛
34	8月13日 13:30-17:30	IdeaVR 2D 场景按钮交互制作	专家指导 顶岗实践	师婵媛
35	8月14日 9:00-12:00	IdeaVR 项目多平台发布	专家指导 顶岗实践	师婵媛
36	8月14日 13:30-17:30	项目实战案例 1, 场景搭建	专家指导 顶岗实践	师婵媛
37	8月16日 9:00-12:00	项目案例实战 2, 2D 场景制作	专家指导 顶岗实践	师婵媛
38	8月16日 13:30-17:30	项目案例实战 3, 2D 场景按钮交互制作	专家指导 顶岗实践	师婵媛
39	8月17日 9:00-12:00	项目案例实战 4, 项目打包与调试	专家指导 顶岗实践	师婵媛
40	8月17日 13:30-17:30	IdeaVR 测验	专家指导 顶岗实践	师婵媛
41	8月18日 9:00-12:00	虚拟现实应用技术学习成果交流、虚拟现实应用技术专业建设研讨	专家指导 交流互动	余昊
42	8月18日 13:30-16:00	优秀学员企业实践心得分享、证书颁发	专家指导 交流互动	余昊

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	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 72 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

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。