

广东省人力资源和社会保障厅

粤技管〔2021〕27号

关于举办全省技工院校全彩多材料 3D 打印设备 场景化应用及操作运维师资培训班的通知

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 2021 年技工院校师资培训工作计划，为进一步促进我省技工院校教师了解全彩多材料 3D 打印设备的应用和行业发展趋势，提升 3D 打印等相关专业教师教学能力，现定于 2021 年 7 月举办全彩多材料 3D 打印设备场景化应用及操作运维师资培训班。现就有关事项通知如下：

一、培训目标和内容

（一）培训目标：通过培训，使学员了解增材制造技术应用及发展；依托全彩多材料 3D 打印设备，掌握全彩色 3D 打印的场景化应用、设备操作与维护以及后处理等。

（二）培训内容：全彩多材料 3D 打印设备的认识、基于全彩色 3D 打印的场景化应用、全彩多材料 3D 打印设备操作与维护、基于全彩多材料 3D 打印工艺的后处理等内容。

二、培训对象

全省技工院校 3D 打印、产品造型、工业设计、模具设计、机械制造等相关专业教师和实习指导教师等，每个学校限报 3 人，总人数不超过 30 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，做好个人疫情防护工作。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、培训师资

本次培训拟邀请广东省机械研究所有限公司工程师方泽华，珠海赛纳三维科技有限公司技术工程师黄震、畅航、吴东璞等专家进行授课。

四、培训安排

（一）本培训班具体培训工作由广州市工贸技师学院承办。

（二）培训方法：本次培训采用一体化教学方式开展，专家讲授、案例分析、实机操作等多种培训形式相结合。

（三）培训时间：8天。

（四）培训结束，考核合格者，颁发培训证书。

五、培训时间及地点

（一）培训时间：2021年7月24日-7月31日。

（二）报到时间及地点：住宿学员于7月23日14:00-17:00在迎商黄埔酒店报到，地址：广州市黄埔区大沙东路1-3号（5号线大沙地地铁站C出口，潮楼对面）；不住宿学员于7月24日8:40前在广东省机械研究所有限公司报到，地址：广州市黄埔区丰乐北路白新街1号广东省机械研究所智能装备产业园。

六、培训费用

（一）免培训费。

（二）广州市外学员免费安排食宿；广州本地学员食宿按省

直机关和事业单位差旅费管理有关规定执行。

(三) 交通费自理。

七、报名方式

请各学校于7月17日以前将报名回执发送电子邮箱：**1677088945@qq.com**，联系人：黄老师，电话：**13711136651**、张老师，电话：**15360044251**。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（以邮件或电话回复为准），各院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：020-83180191。

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.全省技工院校全彩多材料3D打印设备场景化应用及操作运维师资培训班课程安排表
2.全省技工院校全彩多材料3D打印设备场景化应用及操作运维师资培训班报名表

广东省人力资源和社会保障厅技工教育管理处

2021年7月9日

技工教育管理处

附件 1

全省技工院校全彩多材料 3D 打印设备场景化应用 及操作运维师资培训班课程安排表

序号	培训时间	培训模块及内容	培训形式	授课专家
1	7 月 24 日 8:40-9:00	开班仪式		
2	7 月 24 日 9:00-12:00	模块一：全彩多材料 3D 打印设备的认识 1.成型原理 2.材料体系 3.全彩增材制造流程 4.设备操作 5.后处理操作	讲授	黄震 方泽华
3	7 月 24 日 14:30-17:30	模块二：产品原型设计工具的使用 1.建模软件 Rhino 的主要功能介绍 2.Rhino 的上色功能及 ps 制作贴图介绍 3.检查软件 Magics 的功能介绍 4.切片软件功能和使用介绍	讲授 实践练习	黄震 方泽华
4	7 月 25 日 9:00-12:00	模块三：产品原型设计案例一 1.化妆瓶建模 2.Rhino 上色 3.Magics 检查 4.切片软件标准参数切片	讲授 实践练习	畅航 方泽华
5	7 月 25 日 14:30-17:30	模块三：产品原型设计实操辅导一 1.化妆瓶建模 2.Rhino 上色 3.Magics 检查 4.切片软件标准参数切片	讲授 实践练习	畅航 方泽华

6	7月26日 9:00-12:00	模块四：产品原型设计案例二 1.建筑模型建模 2.软件上色 3.Magics 检查 4.切片软件略微调整参数切片	讲授 实践练习	畅航 方泽华
7	7月26日 14:30-17:30	模块四：产品原型设计实操辅导二 1.建筑模型建模 2.软件上色 3.Magics 检查 4.切片软件略微调整参数切片	讲授 实践练习	畅航 方泽华
8	7月27日 9:00-12:00	模块五：产品原型设计案例三 1.瓷瓶模型建模 2.贴图制作 3.Magics 检查 4.切片软件调整参数再切片	讲授 实践练习	黄震 方泽华
9	7月27日 14:30-17:30	模块五：产品原型设计实操辅导三 1.瓷瓶模型建模 2.贴图制作 3.Magics 检查 4.切片软件调整参数再切片	讲授 实践练习	黄震 方泽华
10	7月28日 9:00-12:00	模块六：数据获取、数据处理交流分享	讲授 实践练习	黄震 方泽华
11	7月28日 14:30-17:30	模块七：全彩多材料 3D 打印设备操作 1.Sailner3D 打印切片使用培训 2.Sailner3D 打印控制使用培训	讲授 实践练习	吴东璞 方泽华
12	7月29日 9:00-12:00	模块八：全彩多材料 3D 打印设备运维 1.设备的日常维护	讲授 实践练习	吴东璞 方泽华
13	7月29日 14:30-17:30	模块九：基于全彩多材料 3D 打印工艺的后处理 1.后处理设备的操作	讲授	吴东璞 方泽华

		2.清除大部分的支撑材料 3.去除表面残留支撑材料 4.手工修型 5.上光油实际操作		
14	7月30日 9:00-12:00	珠海赛纳三维科技有限公司现场教学	企业现场教学 交流研讨	黄震 方泽华
15	7月30日 14:30-17:30	珠海赛纳三维科技有限公司现场教学	企业现场教学 交流研讨	黄震 方泽华
16	7月31日 9:00-12:00	考核	现场考核	吴东璞 方泽华
17	7月31日 14:00-16:30	考核	现场考核	吴东璞 方泽华
18	7月31日 16:30-17:00	结业典礼		

附件 2

全省技工院校全彩多材料 3D 打印设备场景化应用 及操作运维师资培训班报名表

单位名称（盖章）：

单位地址（必填）：

序号	姓名	性别	专业	职务	身份证 号码	手机 号码	是否 食宿

联系人（必填）：

联系电话（必填）：

注：1.参训人员需准备口罩等个人防护用品，做好个人疫情防护工作。

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：**1677088945@qq.com**，邮件主题以：培训班名称+参训单位+人数，并留意查看邮件回复。

