

# 关于举办 2021 年机械行业职业教育师资培训项目 之“工业数字化设计与增材制造培训项目”的通知

各有关职业院校、企业：

近日，机械工业教育发展中心和全国机械职业教育教学指导委员会发布了《关于公布 2021 年机械行业职业教育师资培训项目的通知》（机教中〔2021〕16 号），其中由西安航空职业技术学院牵头申报的“工业数字化设计与增材制造培训项目”，被列为推荐项目之一，编号为 JXJG202134。现按工作要求，将相关事项通知如下：

## 一、主要内容

### （一）工业数字化设计与增材制造技术概述

1. 三维扫描技术介绍；
2. 正逆向设计现状与发展趋势；
3. 增材制造在行业中的应用（企业参观）。

### （二）逆向工程与三维检测

1. 三维扫描仪设备的使用；
2. Geomagic wrap 点云处理；
3. Geomagic Design X 逆向建模；
4. Geomagic Control 数据检测对比报告输出。

### （三）正向设计与优化设计

1. 三维扫描仪设备的使用；
2. Geomagic wrap 点云处理；
3. Geomagic Design X 逆向建模；

4. Geomagic Control 数据检测对比报告输出。

#### （四）增材制造技术应用及专业建设

1. 增材制造技术在职业教育中专业建设情况现状。
2. 增材制造技术人才就业市场情况分析。
3. 增材制造技术专业应用及研讨
4. 增材制造技术应用性人才培养基地建设交流。

#### 二、授课专家简介

胡宗政：男，兰州职业技术学院教授机电工程系系主任 高级技师。国家级骨干专业（数控技术专业）带头人。国家级生产性实训中心（机械工程实训中心）负责人。国家级数字化设计与智能制造应用技术协同创新中心负责人。2019 年申报获批甘肃省职业教育胡宗政工作室。2019 年被评为兰州市首席专家。CAD/CAM 应用技术、现代制造技术省级高等学校教学团队带头人。2015 年获“甘肃省高等学校教学名师”。2018 年获“甘肃省高等学校创新教育教学名师”。获教育厅级教学成果奖 3 项、全国机械行业职业教育教学成果二等奖 1 项。多次指导学生参加技能竞赛以及创新创业大赛，获国家级奖励 1 项，省级奖励 10 多项。主编或参编教材 12 部，发表论文 21 篇，7 篇被核心期刊收录。

王永信：男，西安交通大学机械工程学院高级工程师，现任快速制造国家工程研究中心副主任，快速成型制造技术教育部工程研究中心副主任，高端制造装备协同创新中心 3D 打印研究院副院长，中国模具工业协会经济技术信息委员会副主任、常务理事，陕西省模具行业协会副会长，陕西省装备制造业协会副会长。研究方向为 3D 打印增材制造技术、逆向工程与检测技术、快速模具技术、智能制造技术等。近年来主要进行 3D 打印增材制造技术研究，承担了国家重点研发计划、国家 863

计划、国家科技支撑计划等各类科研项目，开展三维打印技术及新工艺的研究。目前的研究已发表学术论文十余篇，著书 6 本；申报专利 12 项，其中 5 项为发明专利（已授权），7 项实用新型专利（已授权）；“基于工业近景摄影测量的系列三维轮廓坐标与变形应变快速检测系统”获得 2011 年度陕西高等学校科学技术奖一等奖、2011 年度陕西省科技技术奖一等奖，“复杂工况三维全场动态变形检测技术”获得 2013 年国家技术发明奖二等奖。

张冲：男，1980 年 8 月 2 日出生，毕业于西安理工大学，本科学历，副高级职称，渭南鼎信创新智造科技有限公司总工程师。获得发明专利 2 项，实用新型专利 2 项，外观设计专利 11 项，作品著作权 2 项，3D 打印专著 1 项，逆向工程专著 1 项，陕西省科技成果 2 项。承担陕西省工业科技公关项目 1 项，渭南市重点研发项目 6 项。渭南市首批特支计划青年专家，“国创杯”全国技工院校 3D 打印技术职业技能竞赛裁判长、第三届广东省技工院校技能大赛 3D 打印技术应用项目决赛专家，2020 年重庆市、云南省增材制造世赛选拔赛特聘专家。教育部 1+X 增材制造设备操作与维护技能等级开发人之一，人社部 3D 打印技术应用专业教学计划教学大纲主要起草人。

孔琳：女，副教授，硕士研究生，西安航空职业技术学院航空制造工程学院机械设计与制造专业带头人，研究方向为计算机辅助设计、反求与虚拟仿真技术。主持校级课题 2 项，参与省级课题 3 项，主持建设校级在线开放课程 1 门，出版教材 2 本，参与完成实用新型专利 5 项，公开发表论文 10 余篇。个人获陕西省职业院校信息化教学大赛信息化教学设计比赛（高职组）二等奖、全国高校教师教学创新大赛二等奖。指导学生获全国高等职业院校技能大赛数字化设计与制造赛项三等奖 1 项、省赛累计 8 项，获一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛

创意三等奖、决赛团体三等奖。数字科技文化节暨全国 3D 大赛获得国  
奖累计 3 项，陕西省赛累计 10 余项。互联网+陕西赛区银奖。

### 三、主要培训对象

全国各中高职院校、应用型本科院校，从事数字化设计与制造、3D  
打印、增材制造等相关专业的专任教师、实验指导教师以及计划开设工  
业设计专业、增材制造专业的专业带头人、骨干教师等。

### 四、时间和地点

(一) 时间：2021 年 7 月 26 日-8 月 14 日 (20 天)，7 月 25 日报  
到。

(二) 地点：西安航空职业技术学院 (地址：西安市阎良区人民  
路 48 号)

### 五、培训费用

培训费 (含食宿)：9800 元/人，并由收款方开具正式发票。

上述费用汇到承办单位银行帐号，报到时出据汇款单复印件即可报到。

账号名称：西安航空职业技术学院

开户银行：中国建设银行股份有限公司西安阎良区航空科技大厦支行

账 号：61050170515309000666 税 号：12610000745044016B

### 六、培训证书

经考核合格后，由全国机械职业教育教学指导委员会和机械工业  
教育发展中心颁发培训证书，可计入继续教育学时。

### 七、报名

本次研修班招生 30 人，每个学校限报 3 名教师，  
请有意参加研修者，认真填写《2021 年机械行业  
职业教育师资培养培训项目报到回执表》(见二维  
码)，报名截止时间 2021 年 7 月 22 日。



联系人：孔琳

电 话：18629265318

E-Mail: 276660553@163.com

#### 八、其他事项

- (一) 食宿安排：多吉国际酒店。
- (二) 报到期间请参会人员自行到培训地点报到，组委会不负责接送。
- (三) 如有特殊需求请提前与组委会沟通。

西安航空职业技术学院 (盖章)

2021年7月2日