

## 建筑模型3D打印实训车间介绍

3D打印“三创”教育实践中心是3D打印技术为基础的，面向学生、教师、技术社团和协会的开放性实践活动中心，以在职业院校内部建立创新、创意、创业的“三创”文化氛围，

对提高职业教育的技术创新含量，适应现代产业面向数字化、智能化的发展趋势具有非常重大的意义。

建筑模型3D是服务于建筑设备、建筑装饰、水电施工、暖通、制冷等专业，面积50平方米，目前设备总值41.8万，可供10个学生进行技能训练。

我们计划把3D打印“三创”教育实践中心建成一个基本教学型、岗位专业型、开放性公共型技能实训基地，将其建成集教学、科研、职业培训、生产、技术服务五位一体的实践性教学实训室。

主要有以下功能：基础教学功能。配备专业的软、硬件设施，辅以实训方案、指导书、信息化教学资源、在线社区等，可以开展三维数字化建模、逆向工程（三维扫描）、产品创新设计、快速成型等多种实训，可服务于建筑类、艺术类、机械类等专业的学生，最多可覆盖近20多个专业。满足学校专业教学需求。同时实践中心的建成，将对学校的教学、科研及技能竞赛等方面提供强有力的支持。依托职业院校基础条件，可承接生产订单，形成实践教学资源的共享，承担职业技能培训、职业能力鉴定等技术服务职能。

满足相关专业教学需要：3D打印“三创”教育实践中心还可以服务于其他专业，比如，工程设计系、机械系、艺术系等的学生可以用它打印出自己设计的原型产品；建筑系的学生可以用它方便的打印出自己设计的建筑实体模型；历史系的学生可以用它来复制有考古意义的物品，方便进一步的观察；艺术设计系的学生可以用它来制作3D版本的艺术品；化学系的学生可以把分子模型打印出来观察。



