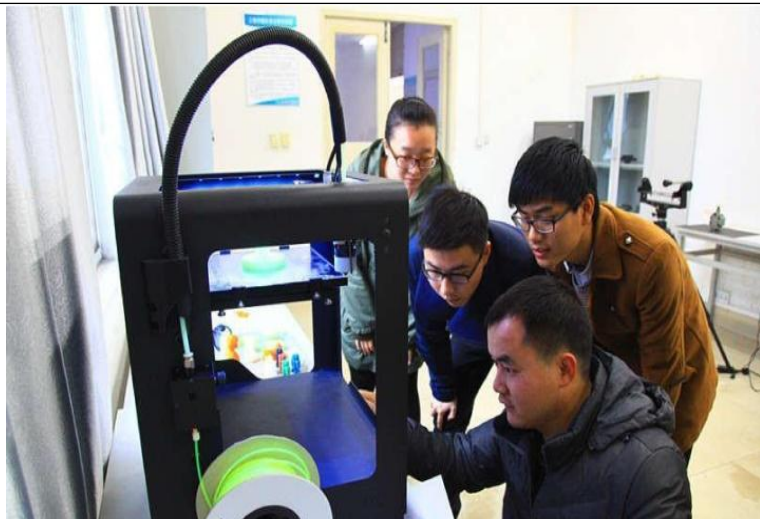
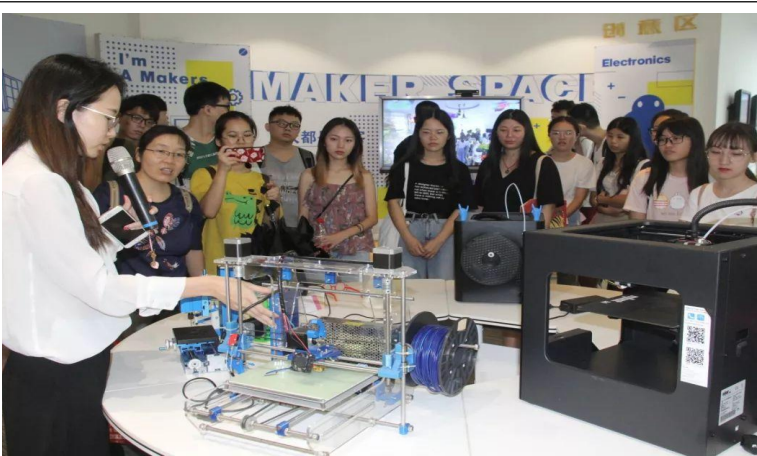
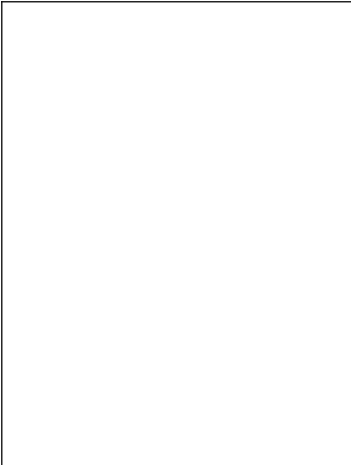


常州科教城现代工业中心实训教学模块

一、实训教学模块基本信息			
实训教学模块名称		人机工程学——3D 建模与打印实训	
模块实施的实训基地		数字创意实训基地	
模块实施的实训区		3D 创新实训区	
实训教学课时数		40	
实训模块负责人		薛晓霞	
学校		常州纺织服装职业技术学院	
二、实训教学模块内容			
实训教学模块介绍		本实训模块前期以增强学生对人机尺寸的认知、测量、体验为主，了解常规产品的尺寸规格，能够理解产品的尺寸设计与人体参数之间的对应关系；后期通过自行车尺寸测量项目、门把手项目，体验全流程的产品设计过程（设计构思、草模制作、犀牛建模、KEYSHOT 渲染、3D 快速成型。） 通过自行车测量实训项目，引导学生认知产品尺寸与人体尺寸之间对应、牵制关系；通过门把手的实训项目，引导学生能够根据门把手的使用环境，手的功能尺寸进行方案的构思；能够通过三维软件建构门把手的数字模型；通过 3D 打印机输出门把手实物模型，以可触摸的方式，检验三维数字模型形体的准确性、曲面建构质量，检验门把手舒适度，从而验证门把手设计方案中的人机设计的优劣。	
标准班级人数		25	实训指导教师配置人数
			1
实训教材及指导书		《产品造型工程基础》薛晓霞 校本教材。	
实训装备配置要求		桌面 3D 快速打印机， 数量：5 台； 台式电脑 30 台。	
实训现场照片			



“牛气冲天”门把手

产品说明

产品名称: “牛气冲天”门把手
产品材料: 光敏树脂
产品工艺: 3D打印
产品规格: 12.7*2.2, 2.2*6.7

创意说明

本产品, 灵感源于生活, 将生活中最普遍的门把手进行创新设计, 在原有的基础上, 加入牛的元素。



Bird in the tree

产品说明

产品名称: Bird in the tree
产品材料: 光敏树脂
产品工艺: 3D打印
产品规格: 12.7*2.2, 2.2*6.7

创意说明

本门把手创意来源于生活与自然, 采用了鸟的外形, 其圆润的曲线, 符合人体工程学的手握感觉, 配合着孩子的童趣, 开启他们新世纪的大门。



学生实训成果

人机工程学——crimp bow门把手

门把手

产品名称: crimp bow

产品材料: 不锈钢

产品尺寸: 50x70mm

产品重量: 200g±0.5g

产品特点

本产品采用不锈钢材质，造型独特，符合人体工程学原理，握持舒适，操作方便。产品表面经过抛光处理，具有良好的耐腐蚀性和美观性。产品安装简便，适用于各种门型。



CLOUD门把手

产品名称

产品名称: CLOUD

产品材料: 铝合金

产品尺寸: 50x70mm

产品重量: 150g±0.5g

产品特点

本产品采用铝合金材质，造型独特，符合人体工程学原理，握持舒适，操作方便。产品表面经过阳极氧化处理，具有良好的耐腐蚀性和美观性。产品安装简便，适用于各种门型。

