

智能制造综合实训中心

苏财院智中心〔2021〕1号

工业互联网与智能制造职业体验中心社会实践方案

一、智能制造综合实训中心简介

江苏财经职业技术学院智能制造综合实训中心成立于 2019 年，以江苏省现代模具智能制造与虚拟仿真实训平台为依托，以淮安市工业互联网与智能装备技术重点实验室为载体，秉承“勤勉、敬业、团结、创新”的校训精神，突破传统专业藩篱，构建智能“商科+工科”创新型实训体系，为我校“技术素养+管理能力”工管融合人才培养体系提供有力支撑。智能制造综合实训中心拥有实训设备 1200 万，占地面积 1800 平方米，现有教职工 8 人，其中教授 1 人，副教授 4 人，博士 3 人。

智能制造综合实训中心是与浙江华为通信技术有限公司、南通超达装备股份有限公司合作共建，旨在通过校企合作、产教融合，培养适应行业企业需求的专业技术人员。实训中心主要包括浙江华为大数据&物联网人才培养基地、产教融合智能制造综合产线（生产、模具加工、智能检测与装配、基础训练）、中央控制室、虚拟仿真实训中心、双创中心、工业机器人基础应用工作站、逆向工程训练中心和数控训练中心等模块。

2021 年江苏财经职业技术学院智能制造综合实训中心被评为“江苏省省级中小学生职业体验中心”。



江苏省教育厅

苏教职函〔2021〕38号

省教育厅关于公布第二批省级中小学生职业体验中心认定名单的通知

各设区市教育局，各高等职业院校：

根据《省教育厅办公室关于开展第二批省级中小学生职业体验中心认定工作的通知》（苏教办职函〔2021〕8号）要求，经申报单位自我测评、市级推荐，省教育厅组织专家审核并网上公示，现认定南京高等职业技术学校“动漫造型设计职业体验中心”等100个职业体验中心为省级中小学生职业体验中心（名单见附件）。现就有关事项通知如下。

省级中小学生职业体验中心所在学校、单位须按照《江苏省中小学生职业体验中心建设标准》要求，进一步优化工作方案，完善工作机制，注重与中小学劳动与技术、综合实践活动等课程有机结合，健全符合中小学生不同年龄段特点和认知能力的体验课程体系，切实提高职业体验中心工作水平。坚持安全第一，落实安全保障责任，确保参与职业体验的师生安全，并将安全教育纳入各职业体验课程与活动中，培养学生的职业安全意识与能力。

各级教育行政部门要将推进职业体验教育作为教育内涵发展的

一项重要工作，结合深入开展劳动教育的有关要求，整体构建、规划区域内中小学生职业体验教育，建立健全职业体验中心建设及管理的长效工作机制，将职业体验、生涯规划指导教师等纳入本地教师管理体系，建立专兼结合的中小学生学习体验师资队伍，加大投入支持力度，安排专项支持经费，保障职业体验中心有序健康运转。要将中小学生学习体验教育开展情况列入教育督导的重要内容，定期开展针对性督导检查，组织中小学校、职业院校开展研究，及时总结经验做法，加大宣传力度，提高师生、家长、社会各界对开展中小学生学习体验重要性的认识，营造良好社会舆论氛围。

附件：第二批省级中小学生职业体验中心认定名单



（此件主动公开）

-2-

附件

第二批省级中小学生职业体验中心认定名单

序号	申报单位	项目名称
93	江苏财经职业技术学院	工业互联网与智能制造职业体验中心
94	江苏电子信息职业学院	智慧电梯职业体验中心
95	江苏食品药品职业技术学院	中医康复保健技能职业体验中心
96	江苏护理职业学院	健康与康复职业体验中心
97	江苏食品药品职业技术学院	制药工程实验职业体验中心
98	扬州职业大学	园林园艺职业体验中心
99	扬州职业大学	康复护理职业体验中心
100	扬州工业职业技术学院	智能之旅职业体验中心

二、社会实践体验模块

1、智能制造综合产线模块

智能制造综合产线集生产、加工、装配、检测、物流、仓储等功能于一体，主要包括五大模块：智能装配站、智能制造国赛平台、产教融合高精加工区、智能立体仓库、模具智能加工区，还包含控制组件、AGV、传送带等辅助装置。



智能制造综合产线内景



智能装配工作站



智能制造国赛平台



产教融合高精加工区



智能仓储区

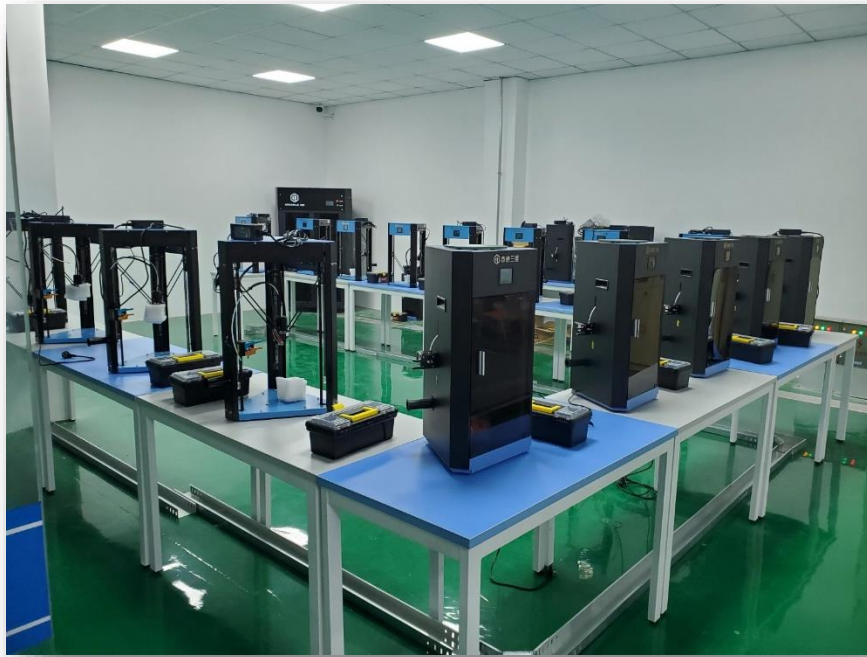


模具智能加工区

体验项目包括：智能制造产线、鲁班锁装配、激光打标、视觉识别、三坐标测量、智能立体仓库、冲压加工。

2、增材制造模块

增材制造，俗称 3D 打印，融合了计算机辅助设计和材料加工与成型技术，是以 3D 数字模型文件为基础，通过软件与数控系统将专用的金属材料、非金属材料及医用生物材料，按照挤压、烧结、熔融、光固化、喷射等方式逐层堆积，制造出实体物品的制造技术。相对于传统的、对原材料去除一切削、组装的加工模式不同，是一种“自下而上”通过材料累加的制造方法。



体验项目包括：模型处理、打印实操、逆向工程。

3、工业机器人模块

使用的是 ABB IRB120 工业机器人，熟悉工业机器人结构组成、控制系统、目标模块、安全操作要求、操作步骤，主要完成物料搬运、坐标标定、运动轨迹生成和实践操作等任务。



体验项目：机器人手动操作、机械手搬运积木、机器人末端轨迹移动。

三、实施方案

根据学生社会实践人数，对学生进行分组（每组控制在 20 人以下），每个小组按顺序轮流进行三个项目的实践体验，各项目体验时间约为 1.3 小时。

四、收费标准

收费标准为 100 元/人，费用包括材料费、课时费、设备运行费，实践时间为半天。

五、联系方式

蒋道霞 智能制造综合实训中心主任 15996198776

符学龙 智能制造综合实训中心副主任 15950371953

江苏财经职业技术学院
智能制造综合实训中心

2021.12.01