

《工业机器人仿真应用》教材成效

一、教材获奖情况

《工业机器人仿真应用》是全国优秀云教材、2024年全国师生信息素养提升实践活动数字教材典型作品；是工业机器人应用与维护专业核心课程，三名工程五星名校中名专业重点建设课程、2023年四川省工业机器人专业教学资源库重点建设课程、2022年四川省虚拟仿真实训项目“工业机器人安装与编程调试”、2023年成都市精品课程培育课程、2024年四川省技工院校精品课程的服务教材；是2024年国家智慧教育优秀案例支撑资源、2024年省级职业教育十大典型案例支撑资源。2023年教材数字资源被成都市职业技能鉴定中心征用，到账3.98万，目前教材数字资源依托工业机器人专业教学资源库已在国家职业教育智慧教育平台正式上线。



图一 教材已有成果

二、教材应用效果

（一）精准教学，应用实效显著提升

教材应用于本校机器人等专业，覆盖近 10 个班，400 余人，面向企业开展岗位培训 6 期，服务对象 500 余人。学生参加机器人类竞赛获奖国家级 20 项、省级 34 项，工业机器人系统运维员技能鉴定通过率提升 15.2%，形成学生工匠活动典型案例 15 个。

（二）资源共享，示范辐射效应明显

教材在 5 所同类院校开展试用，试用人数近千人，成效显著。依托“平台”链接专业资源库，共享库内教材资源（免费访问），课程资源访问人数达 24000 余人，覆盖成都航空职业技术学院等 300 余所中高职院校。

表一 数字资源应用情况

课程所在平台名称		选课院校	选课人数	评价人数	好评率	选课人数
国家职业教育智慧教育平台	智慧职教专业教学资源库	240	24605	552	99.82%	20605
	MOOC 学院	101	3793	73	100%	2793
	职教云	1（校内）	997	997	97.57%	997
合计						24395 人

（三）技术赋能，解决小微企业技难

教材团队依托成熟的仿真技能，承接“工业机器人数字孪生验证试验”等多项小微企业技术服务项目，为企业实现

增值 1000 万元。



图二 部分科技成果技术协议截图