

5.教材实践应用及效果

本书是“十四五”高等职业教育智能制造系列教材，是高职实践课“智能制造综合实训”的配套教材。

(1)服务教学。

本教材自 2021 年出版以来，多所学校选用本教材进行教学，累计发行 2 万余册，指导 4 届学生实训。

(2)得到专家、师生、行业企业好评。

教材以“产教融合、能力递进”理念，对接智能制造行业标准，构建“基础认知-技术实训-系统集成”三层递进式项目体系。依托工业机器人编程、数字孪生仿真、MES 系统应用等 12 个典型工作场景，开发 23 个虚实结合任务，配套开发 3D 交互式数字资源库及智能评价系统，形成“学-训-评”闭环。通过“项目引领、双师共导”模式，联合区域内 15 家智能制造龙头企业开展真实产线案例教学。“工业机器人集成应用 1+X 证书”通过率达 82%，相关技能竞赛奖 26 项；智能仓储分拣系统 6 项实训成果被企业采用。获批省级教改课题 3 项，出版活页式手册 2 部，形成“课岗赛证创”五维联动的教学范式，为智能制造人才培养提供可复制的实践样板。