

特色与创新

创建“活页双轨制动态迭代”教材开发模式

构建模块化、可拆解的活页内容体系（六大能力模块、40 个学习任务），形成稳定的纸质轨道，支持教学路径按需重组；同步创新二维码数字轨道（26 个“电子拓展活页”），无缝链接前沿技术、工艺标准及产业案例，实现纸质与数字资源双轨并行，方便动态更新，精准破解教材与产业技术代差难题。

校企协同构建智能制造岗位能力图谱，通过企业实时反馈，精准触发双轨内容协同迭代，确保纸质架构与数字延伸同步对标产业升级脉搏。

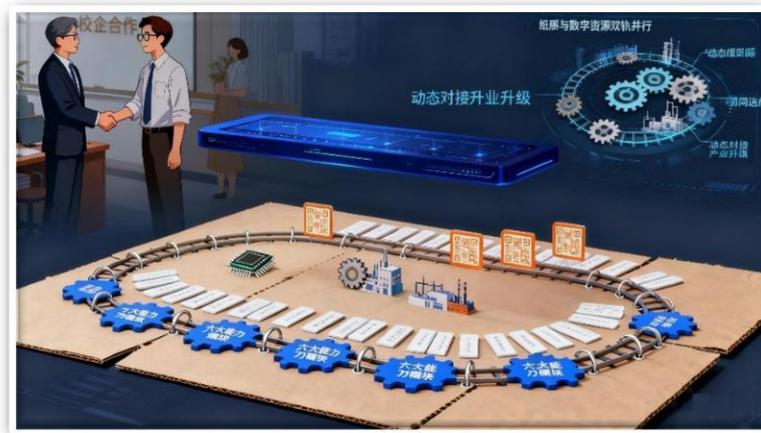


图 1 “活页双轨制动态迭代”教材开发模式

构建“能力进阶、德技融通”的任务内容体系

独创“全指导→半指导→独立”三级任务进阶链，以“全指导”为示范引领，通过“独立”任务来强化实践，驱动能力螺旋上升（简单控制→复杂系统控制）。

深度解构“岗课赛证”要素，将企业真实需求、职业技能标准、

大赛技能点重构为学习任务,实现精准对接。将工匠精神、安全规范、家国情怀等思政元素通过“学海领航”自然浸润专业场景,实现价值塑造与专业技能培养的有机融合。

创新“智能交互、过程显性”的教材呈现范式

深度融合 AR 资源、原理动画、精炼微课,实现沉浸式认知与交互体验,使学习更轻松直观,显著化解教学难点。

嵌入“七步闭环学习”标准化流程,统一栏目标识与清晰分区为学生提供明确学习路径与可操作评价框架。

教材图文表高度融合,便于理解掌握。专设“半指导/独立”任务和“课堂笔记”记录区,显性化学生实践过程与思维痕迹,强化知识迁移能力,促进自主探究学习习惯养成。

构建“三级进阶、七步闭环、虚实共生”的教学模式

以“全指导→半指导→独立”三级任务进阶链为框架组织教学,形成“示范→模仿→创新”的能力生成闭环,提升学生职业技能,实现能力梯度培养。

严格遵循教材嵌入的“七步闭环学习”流程,打破传统教材线性束缚。依托活页独立成页设计,支持按需拆解重组,实现模块化定制教学,保障“学-做-练-评-拓”环节闭环运行,强化自主学习与反思能力。

依托人邮教育社区平台资源库及书中二维码,融合实物操作与虚拟仿真,借助 AR 资源、原理动画等实现“虚实共生”,突破抽象教学重难点与实训条件限制,高效支撑三级任务进阶与七步闭环流程实

施，有力支撑线上线下混合教学开展。



图2 “三级进阶、七步闭环、虚实共生”教学模式