

教材特色与创新

1. 融入课程思政，实现全程全方位育人。

结合机械制造及自动化专业特点和教材内容，通过二维码的形式链接了大国工匠、大国重器等课程思政资源，弘扬爱国主义精神和工匠精神，培养学生的质量意识、安全意识、节约意识，树立爱岗敬业、精益求精、开拓创新的职业信念，成为新时代中国特色社会主义建设者和接班人。

2. 工单式活页设计，学生“做中学”实现有效学习

教材设计以学生为中心，以系列任务为单位，采用工作手册编排模式、活页装订。通过实际工作任务串联整个学习内容。学生在工作任务引导下，自主开展学习和训练，在任务引导和实施过程中获取资料、分析问题、解决问题，获取关键知识、职业能力和素养。同时，将学习方法有机融入课程内容，强化学习方法与学习能力培养，配合行动导向教学方法，使学生在学习过程中实现学中做、做中学，践行了“教、学、做”一体化教学理念。

3. 内容编排对接工作流程，贴近生产实际

本教材采用工作过程导向，任务驱动。教材在内容编排上基于企业真实场景和典型工作过程，展现行业新业态、新水平、新技术，同时设置了职业素质教育、职业安全教育的栏目和内容，以此提高学生的职业素质与职业道德。教学任务的完成过程与产品生产工艺编制过程完全一致。根据任务需要安排学习内容，工艺编制任务按照由简单到复杂原则安排，相应内容则由少到多，逐步扩展，最后覆盖所需全

部知识点。每个任务承担不同的培养目标，相对独立，又相互关联，可供不同需求的学校、学生或技术人员有选择地学习。

4. 配套资源丰富，满足混合式教学需要

本教材的重点和难点配有动画、视频等丰富的数字化资源，学生可通过扫描书中二维码在线观看，将复杂问题简单化、形象化，从而减少学生学习难度，提高学生的学习积极性和学习效果。学习者还可以登录精品课程网站进行在线学习。同时，本书扩展知识、配套资源丰富，提供典型工艺案例、电子课件、自测习题等丰富的教学资源。