

教材特色创新

1. 全面贯彻落实课程思政建设目标

结合《液压与气压传动》课程的特点，教材通过素养学习目标的设定、数字化资源呈现等多种形式为学生带来丰富的课程思政内容，既要求机械专业的学生养成精益求精、乐于奉献的工匠精神、劳模精神，又要让学生随时随地了解国际国内形式，知晓当前我国在技术领域面临的挑战和机遇，以更高的定位确定学习本课程的目标和宗旨。

2. 内容体现新型活页式设计

通过调研大量的企业，与企业人员共同研究液压、气动系统设计及维护岗位的工作人员技能需求，对典型工作任务进行拆解和重构，并进行教学化处理，设计成可进行模块化教学的新型活页式教材。全书体现了以学生为中心，以职业能力培养为基础的典型特点，使学生本着分析问题、解决问题的目标开展自主学习，体现了鲜明的职业教育类型特色。

3. 结构体例设计新颖

教材通过具有引导性、启发性的任务描述，指导学生从任务单中的引导问题、提示、知识准备等内容中获取专业信息，让学生在“做中学、学中做”，从而获取方法能力等关键能力，充分调动学生学习的积极性。任务单、考核表、巩固自测等环节的活页处理，方便进行过程性考核，满足模块化教学的需要。

4. 数字化配套资源全方位、立体呈现

教材针对重点难点知识，配套颗粒化的数字资源，包含视频、动画、微课、虚拟仿真等资源，部分复杂图形配备彩色图片，方便结构原理的呈现；教材配套国家级在线开放课程，可方便随时随地获取精品数字资源，并提升教材互动性，满足教师对学生学习效果评价的个性化需求。

5. 版式设计精美、图文配合效果佳

通过插入大量实用、清晰的图片，既可以使学生简单明了地了解液压、气动原件及系统的结构、原理，强化学生对工程图形的识读与绘制基础能力；又可以做到版面简洁美观，减轻学生在连续阅读大量文字内容后的疲惫感，教材整体易读性强。