

3. 教材特色与创新（含落实课程思政要求情况，800 字以内）

坚持正确的政治方向和价值导向。全面落实课程思政要求，以新中国铁路建设和机辆装备发展取得的辉煌成就为背景，尤其是自 2000 年来按照国务院“引进先进技术、联合设计制造、打造中国品牌”要求，全面贯彻“先进、成熟、经济、实用、可靠”指导方针和“模块化、系列化、标准化和信息化”基本原则，将自主研发的 DF 系列直流传动与引进消化吸收再创新的和谐型 HXN3、HXN5 系列大功率交流传动内燃机车技术为主线，系统介绍我国内燃机车的发展路径、技术创新和成果积累，弘扬技能宝贵、创造伟大和劳动光荣的时代风尚。

校企合作确定教材内容。在深入调研机车整备、检查、运用和检修等就业岗位能力要求的基础上，按照铁道机车专业建设指导标准、教学指导方案及课程标准确定的能力培养目标，由铁路机务系统技术专家、资深工程师与高职院校经验丰富的教师组成编写团队，合理组织、精诚合作不断探索、优化教材内容。

准确定位，结构新颖。为主动适应铁路技术装备的快速更新换代带来的劳动生产组织、岗位作业方式、技术作业规章等方面的深刻变化，教材紧密对接铁道机车运用、检修与整备作业的现场需求，紧紧围绕轨道列车司机、机车制修工、机车整备员等主要从业岗位的任职要求，按照最新修订的专业建设标准、教学标准和人才培养方案及时调整优化教学内容。教材编排层次清晰、结构紧凑；内容丰富、新颖、实用；符合现代高等职业教育教学和高素质技术技能人才的培养成长规律。

学校和出版单位全方位配合，提供有力保障。作为国家骨干高职院校和“双高计划”高水平专业群建设单位，学校成立了教材工作委员会并制定了《山东职业学院教材委员会章程》。中国铁道出版社有限公司是一家历史悠久、实力雄厚的出版社，在教材出版上始终追求卓越完美，同时与我校长期保持密切合作关系，为教材建设提供技术和政策保障。

为社会从业人员提供全面实用的参考资料。本书密切联系现场实际，编写时加强了基本知识，纸数结合增加了配套 ppt 和题库，可读性和适用性强。