



前言

本书是应北京理工大学出版社的约稿，由湖北交通职业技术学院、黄冈职业技术学院、武汉交通职业技术学院等教师及技术人员参与编著的。

本书为高职高专“十一五”规划教材，共五章，教材主要内容包括第一章汽车底盘概述；第二章汽车传动系，包括离合器、手动变速器、自动变速器、万向传动装置、驱动桥等；第三章汽车行驶系包括车架与车桥、车轮与轮胎、悬架、电子控制悬架系统等；第四章汽车转向系包括动力转向系统与四轮转向系统、电动转向等；第五章汽车制动系包括电控防抱死制动系统与电子伺服制动系统等。本书系统地讲解了以轿车底盘为主体的结构、原理和维修内容。将复杂的理论知识融合到大量图片解释中，以助于学生理解，还增加了汽车主要结构的维修知识，特别讲解国内外最新的汽车现代技术应用，如主动安全系统中的电子稳定装置（ESP）、线控电子楔式制动器（EWB）、加速防滑系统系统（ASR），主动悬挂系统等。

本书由作者集多年教学和实践经验编写而成，内容充实，通俗易懂，实用性强。可作为高等职业技术学院汽车运用与维修、汽车运用技术、汽车电子技术和汽车技术服务与营销等专业的教学用书，亦可作为汽车检测、汽车维修技术人员学习参考书。

本书内容共五章，由肖文光任主编，黄伟任主审，陈建华、何细鹏、江舸任副主编。其中，肖文光编写第一章，何细鹏编写第二章 2.1、2.2，江舸编写第二章 2.3、2.4、2.5，陈建华编写第三章，肖文光、席敏编写第四章、第五章。

本书编写承蒙各高职院校大力支持和帮助，期望广大读者对书中误漏之处，予以批评指正。

编 者