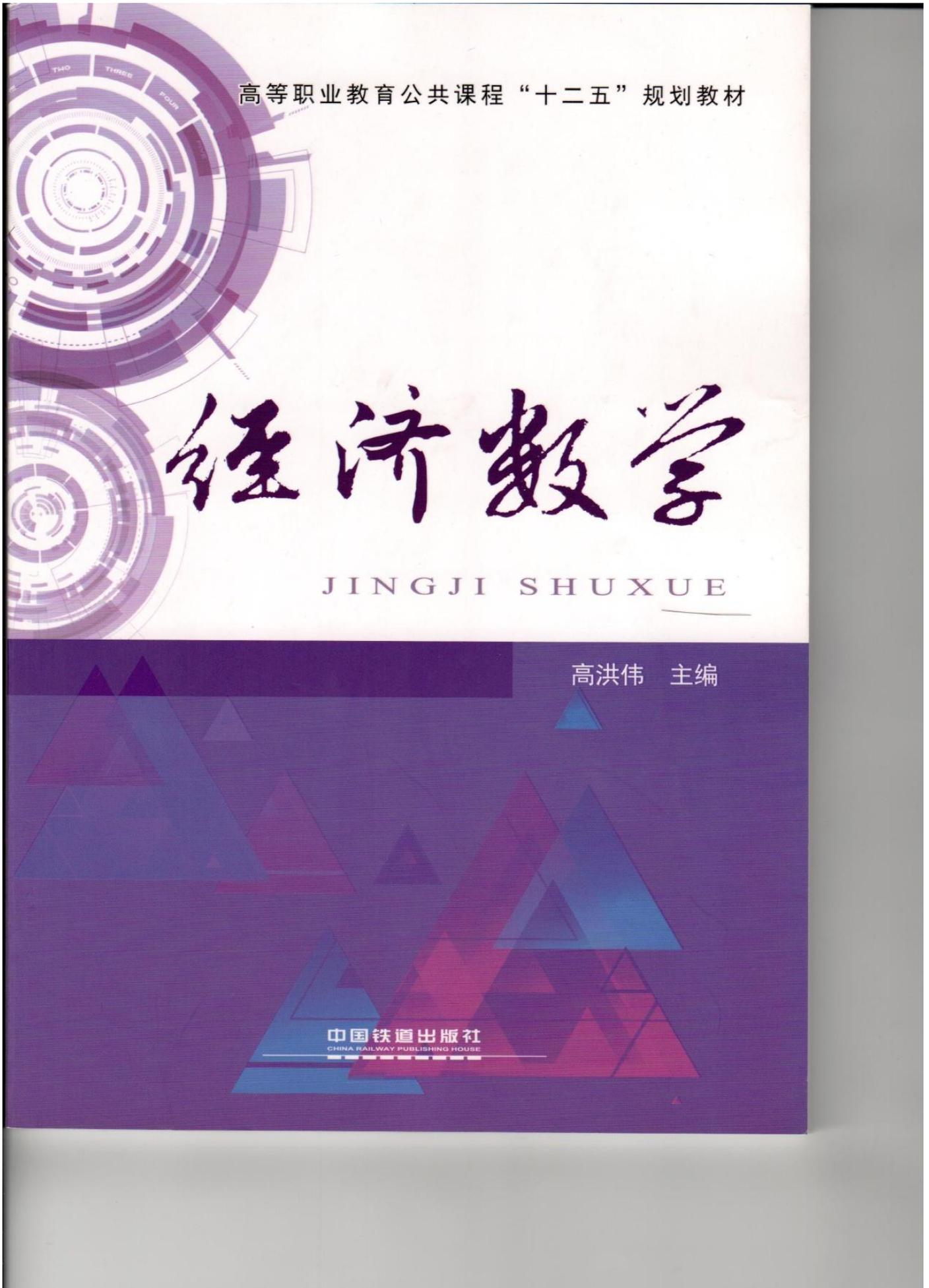


3、《经济数学》，2015年9月，中国铁道出版社出版。



高等职业教育公共课程“十二五”规划教材

# 经济数学

主 编 高洪伟  
副主编 陶金颖 郑 浩  
参 编 张新红 万香芝 刘 月

中国铁道出版社  
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

# 目 录

第一章 微积分初步.....	1
第一节 函数.....	1
第二节 常用的经济函数.....	9
第三节 极限 .....	13
第四节 导数的概念 .....	18
第五节 函数的求导法则 .....	23
第六节 函数的微分 .....	28
第七节 导数的应用 .....	31
第八节 不定积分 .....	43
第九节 定积分 .....	48
复习题一 .....	55
第二章 线性代数初步 .....	59
第一节 行列式的概念与运算 .....	59
第二节 克莱姆法则 .....	65
第三节 矩阵及其运算 .....	70
第四节 逆矩阵 .....	78
第五节 矩阵的秩 .....	84
第六节 线性方程组 .....	88
第七节 简单的线性规划问题 .....	96
复习题二.....	102
第三章 概率论初步.....	107
第一节 随机事件.....	107
第二节 概率的定义.....	112
第三节 条件概率与概率运算.....	115
第四节 事件的独立性.....	120
第五节 随机变量及其分布.....	123
第六节 随机变量的分布函数.....	129
第七节 随机变量的数字特征.....	135
复习题三.....	140

第四章 数理统计初步.....	144
第一节 总体 样本 统计量.....	144
第二节 常用统计量的分布.....	148
第三节 参数估计.....	151
第四节 一元线性回归分析.....	156
复习题四.....	160
附录 A 泊松分布表.....	163
附录 B 标准正态分布表.....	164
附录 C $\chi^2_\alpha$ 分布表.....	166
附录 D $t$ 分布表.....	169
附录 E $F$ 分布表.....	171
附录 F 习题及复习题参考答案.....	177
参考文献.....	186

责任编辑：何红艳 鲍 闻 封面设计：刘 颖 封面制作：白 雪

# 经济数学

- 以服务专业为根本，通过对专业调研选取与经济类专业相关的数学知识，将这些数学知识加工整理成相应的数学模块。
- 以强化应用为目标，注重学生对数学概念的理解，以及数学基本方法的掌握，突出数学在经济和实际生活中的应用。
- 以学生接受、提高技能为宗旨，各部分内容注意从典型案例出发引入数学概念，用通俗易懂的语言及直观形象的方式进行讲述，再将数学知识应用到各种经济及日常生活的问题中，加深学生对数学知识的理解，提高学生灵活运用数学知识分析问题、解决问题的能力。
- 以开拓视野、提升素养为核心，各章节融入了大量数学文化的素材，激发学生学习兴趣，培养数学情感，促进学生综合素质全面发展。



地址：北京市西城区右安门西街8号  
邮编：100054  
网址：<http://www.51eds.com>

ISBN 978-7-113-20540-9



9 787113 205409 >

定价：26.00元