

# 线性代数

## (第二版)

王卿文 杨建生 张 琴 编著

中国教育出版传媒集团  
高等教育出版社

## 内容提要

本书是在作者主持的首批国家级一流本科课程及上海市精品课程“线性代数”建设过程中形成的教材，也是作者主持的高等学校大学数学教学研究与研发中心教改项目“基于教育数学思想的一流课程教材建设”(CMC20210503)和中国高等教育学会高等教育科学研究规划课题“教育数学指导下的大学数学一流课程建设”(22SX0101)的研究成果。

本书涵盖了国内现行线性代数课程的所有内容，内容顺序和处理方法与传统教材既有所不同，又兼容并蓄，凸显方法简捷、观点高远、趋向前沿、反映现代的特点，力图使教师好教，学生易学；着重阐述知识的来龙去脉，引领读者用已有知识和方法去“发现”后面要学习的知识；突出数学思想和方法的运用，力图以最简捷的方式展现线性代数的核心理论和方法；兼顾知识的深度、广度和应用度，以适合不同层次的读者；突出线性代数与中学数学的有机衔接与融通；引入研究新成果，为学有余力的读者提供同类教材不易讲授的内容；注重数学文化和科研方法的渗透。

本书适合作为高等学校非数学类专业线性代数、工科高等代数课程的教材，也可作为科技工作者、工程技术人员、高校师生及其他读者的参考书。

## 图书在版编目(CIP)数据

线性代数 / 王卿文, 杨建生, 张琴编著. -- 2 版.  
-- 北京 : 高等教育出版社, 2022.10  
ISBN 978-7-04-058086-0

I. ①线… II. ①王… ②杨… ③张… III. ①线性代数—高等学校—教材 IV. ①O151. 2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2022) 第 027304 号

Xianxing Daishu

策划编辑 胡颖  
插图绘制 于博

责任编辑 胡颖  
责任校对 刘丽娴

封面设计 贺雅馨  
责任印制 田甜

版式设计 杨树

出版发行 高等教育出版社  
社址 北京市西城区德外大街4号  
邮政编码 100120  
印 刷 北京市白帆印务有限公司  
开 本 787mm×1092mm 1/16  
印 张 10.5  
字 数 240 千字  
购书热线 010-58581118  
咨询电话 400-810-0598

网 址 <http://www.hep.edu.cn>  
<http://www.hep.com.cn>  
网上订购 <http://www.hepmall.com.cn>  
<http://www.hepmall.com>  
<http://www.hepmall.cn>  
版 次 2012 年 8 月第 1 版  
2022 年 10 月第 2 版  
印 次 2022 年 10 月第 1 次印刷  
定 价 26.80 元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题，请到所购图书销售部门联系调换  
版权所有 侵权必究  
物 料 号 58086-00