

《运筹学》课程教材推介

1. 《运筹学（第四版）》

作者：党耀国，朱建军，关叶青主编

出版时间：2021.03

ISBN 号：978-7-03-059079-4

页数：303



简介：本书系统地介绍了运筹学中的主要内容，重点讲解了应用广泛的线性规划、运输问题、整数规划、动态规划、图论与网络计划、存储论、决策分析与排队论等定量分析和优化的理论与方法及各部分实验内容。本书强调学以致用，以大量实际问题为背景引出运筹学各分支的基本概念、模型和方法，具有很强的实用性；在基本原理和方法的介绍方面，本书尽量避免复杂的理论证明，通过大量通俗易懂的例子进行理论方法的讲解，具有较强的趣味性，又不失理论性，理论难度由浅入深，适合不同层次的读者。本书可作为高等院校经济类、管理类、工程类各专业的本科生教材和部分专业研究生教材，也可供各类管理人员及相关人员参考。

2. 《高级运筹学》

作者：党耀国，刘斌，朱建军编著

出版时间：2016.01

ISBN 号：978-7-03-046878-9

页数：211



简介：本书主要包括线性规划、整数规划、动态规划、排队论、非线性规划等定量分析和优化理论与方法，这些内容是经管类研究生应具备的基础知识。《南京航空航天大学研究生系列精品教材·中国科学院规划教材：高级运筹学》强调学以致用，以大量实际问题为背景引出各分支的基本概念、模型和方法，具有很强的实用性；在基本原理和方法的介绍方面。本书尽量避免复杂的理论证明，通过大量通俗易懂的例子进行理论方法的讲解，具有较强的趣味性，又不失理论性，理论难度由浅入深，适合不同层次的读者。

3. 《运筹学基础及应用（第七版）》

作者：胡运权编著

出版时间：2021.03

页数：338

ISBN 号：978-7-04-055846-3



简介：本书是“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材，全书系统地介绍了运筹学的线性规划、整数规划、目标规划、图与网络

分析、动态规划、存储论、排队论、决策论、博弈论各分支的主要理论与方法，内容上力求阐明概念和方法的经济、物理含义，用较多例子介绍各类模型的建立及它们在实际中的应用。各章后附有习题、案例，书末附有各章习题的参考答案与提示。此外，与教材配套的数字课程还包含运筹学算法软件简介、运筹学计算中的启发式算法、以及运筹学应用案例选读等三个附录。本书可供高等学校经济管理类专业的本科生、研究生及专业学位硕士参考。

4. 《运筹学教程（第5版）》

作者：胡运权主编；郭耀煌副主编

出版时间：2018.08

ISBN 号：978-7-302-48125-6

页数：426



简介：本书由国内著名高校长期从事运筹学教学的教师集体编写而成，系统地讲述了线性规划、目标规划、整数规划、动态规划、图与网络分析、排队论、存贮论、对策论、决策论的基本概念、理论、方法和模型，以及数据包络分析、运筹学问题的启发式算法等。各章后均附有习题，全书最后还给出了习题参考答案与提示，以帮助复习基本知识和检查学习效果。

5. 《运筹学基础及应用（第5版）》

作者：胡运权主编

出版时间：2013.08

ISBN 号：7-5603-0566-0

页数：269



简介：学校经典畅销教材《运筹学基础及应用（第5版）》系统地介绍了运筹学的线性规划、整数规划、目标规划、图与网络分析、动态规划、存贮论、排队论、决策论、对策论各分支的主要理论和方法。内容上力求阐明概念和方法的经济、物理含义。用较多例子介绍各类模型的建立及它们在实际中的应用，在各章后附有习题，并在全书最后汇编了有一定难度的综合练习题。既可用于锻炼提高综合的构模能力，也可用作课堂的案例讨论。

6. 《运筹学》

作者：朱灿，周和平编著

出版时间：2021.10

页码：210

ISBN 号：978-7-114-16572-6



简介：本书为高等学校交通运输与工程类专业教材建设委员会规划教材。本书着重介绍运筹学的基本原理和方法，注重结合交通运输及经济管理专业实际教学需求，具有一定的深度和广度。本书基本涵

盖了高等院校运筹学教学内容，包括线性规划与单纯形法、对偶理论与灵敏度分析、运输问题、整数线性规划、线性目标规划、动态规划、图与网络分析、网络计划技术、排队论、存储论、决策论和对策论。书中部分课后习题借鉴了各高校研究生考试试卷内容。本书介绍了运用 Matlab 软件优化工具箱及图论工具箱求解计算难度较大的线性规划问题和图论问题的方法，并在本书的末尾附有一个大学生数学建模竞赛试题（略有简化）的分析讲解，该题综合了线性规划问题与图论问题，可以作为运筹学实验题或案例分析题学习。本书可作为高等院校理工科专业的教材，亦可作为研究生考试的参考用书。

7. 《运筹学（第2版）》

作者：林齐宁编著

出版时间：2020.11

ISBN 号：978-7-5635-6256-5

页数：239



简介：本书主要介绍在生产管理中常用的运筹学理论和方法。全书共 10 章，分别介绍了线性规划与单纯形法，对偶理论与灵敏度分析，运输问题，整数规划，动态规划，图与网络分析，随机服务系统理论概述，生灭服务系统，网络计划方法，库存理论。本书在介绍各种运筹学理论和方法时，尽量结合生产管理的具体应用背景，从而使读者比较容易理解和掌握运筹学解决实际问题的基本原理和方法。本

书可作为工商管理硕士，经济、管理类本科和专科学生的运筹学课程教材和教学参考书，也可供经济和经营管理人员参考。

8. 《运筹学教程》

作者：林齐宁编著

出版时间：2011.12

ISBN 号：978-7-302-27363-9

页数：262



简介：本书主要介绍在生产管理中常用的运筹学理论和方法。全书共 11 章，分别介绍线性规划、对偶理论与灵敏度分析、运输问题、整数规划、动态规划、图与网络分析、随机服务理论概述、生灭服务系统、一般服务系统、库存理论和网络计划方法。在介绍各种运筹学理论和方法时，尽量结合生产管理的具体应用背景，深入浅出，力求从大家熟悉的简单问题入手，逐步过渡到运筹学比较抽象和难度较高的概念和原理，从而使读者比较容易理解和掌握运筹学解决实际问题的基本原理和方法。

9. 《运筹学教程（第 3 版）》

作者：殷志祥，王林主编

出版时间：2020.08

ISBN 号：978-7-312-05002-2

页数：319



简介：本书系统地介绍了运筹学中线性规划、运输问题、目标规划、整数规划、非线性规划、动态规划、图与网络分析、网络计划、排队论、存贮论、对策论、决策论的基本理论和方法。结构严谨，条理清晰，理论与实际相结合，例题与习题难易适中，书后附有习题参考答案，便于教学或自学。此次再版增加了实际背景的数学问题，强调数学建模与运筹学课程的联系。特别是加入数学建模中的一些经典例题，不仅可以提高学生的解决实际问题能力，还可以提高学生的数学建模水平。适合理工类学校的管理专业和应用数学专业的学生使用。

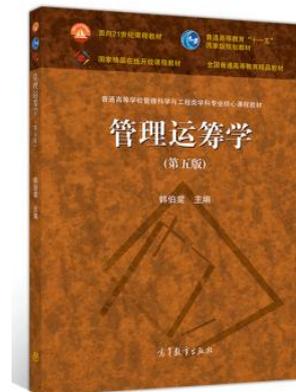
10. 《管理运筹学（第五版）》

作者：韩伯棠主编

出版时间：2019.09

ISBN 号：978-7-04-052723-0

页数：534



简介：该书 2002 年被教育部评为全国普通高等学校优秀教材一等奖，2004 年被教育部管理科学与工程教学指导委员会推荐为该专业的本科核心课程教材，被教育部推荐为研究生教学用书。这次再版在第四版的基础上，吸收了广大读者的意见，秉承前四版的特点：强调为应用而学，并在应用中学懂的教学理念；强调用运筹学方法使用配套软件解决实际管理中的问题，对第四版做了内容和文字的修订，并对“管理运筹学”软件进行了提升，推出了“管理运筹学 3.5 版”

软件，使其环境适应性更强，功能更完备，操作更简便易学。

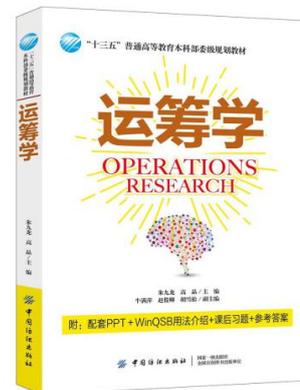
11. 《运筹学》

作者：朱九龙，高晶主编
牛满萍，赵俊卿，
胡雪松副主编

出版时间：2019.10

ISBN 号：978-7-5180-4156-5

页数：352



简介：本书系统介绍了运筹学的基本理论与应用方法，内容涵盖线性规划、对偶理论、整数规划、目标规划、运输问题、网络模型及决策分析等，相关部分都有案例分析及 WinQSB 软件介绍，同时每章都附有课后习题和参考答案，便于读者进一步学习。本书可用做经济管理类专业本科生教材，也可作为其他相关专业的参考用书。

12. 《运筹学（第四版）》

作者：徐玖平，胡知能编著

出版时间：2018.08

ISBN 号：978-7-03-058397-0

页数：402



简介：本书系统地介绍运筹学中的主要内容，重点陈述应用为广泛的线性规划、对偶理论、整数规划、非线性规划、动态规划、图与

网络、决策分析、博弈论、库存论、排队论与模拟等定量分析的理论和方法。阅读本书只需微积分、线性代数与概率统计的一些基本知识。本书是教学改革项目“基于信息技术平台的运筹学立体化教材”的成果，配备有完整和立体化教学包，包括教师手册、多媒体课件、习题案例答案、补充习题及其答案、教学案例库、考试测评系统、在线支持等。

13. 《运筹学》

作者：李万涛，孙李红主编；

出版时间：2018.03

ISBN 号：978-7-113-23742-4

页数：252



简介：《运筹学/普通高等学校“十三五”规划教材》注重运筹学的实践应用指导，并以运筹学中基本、常用、能反映其思想精髓的核心内容为重点。全书共分十三章，分别为 mathematica 软件介绍、线性代数、线性规划、整数规划、单纯形法、lindo / lingo 软件和灵敏度分析、运输问题、物流设施选址、图论方法、存贮论、决策分析、预测和盈亏分析。《运筹学/普通高等学校“十三五”规划教材》适合作为各普通本科院校和高职、高专院校相关专业运筹学课程的教材，也可作为从事运筹学、管理科学的工作者和工程技术人员的参考教材。

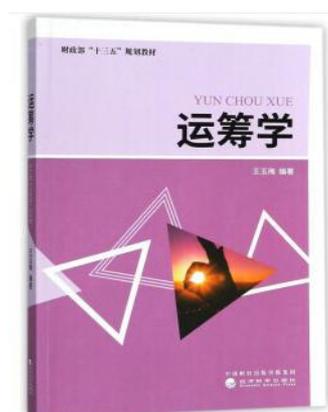
14. 《运筹学》

作 者：王玉梅编著

出版时间：2017.12

ISBN 号：978-7-5141-8621-5

页 数：377



简介：本教材的理论教学和案例教学，使学生认识运筹学的现状与趋势，理解运筹学的内涵、运筹学应用的过程，培养科学决策思维。理解决策者需要具备的独特技能与素质，并运用特定的求解方法进行求解，为管理决策提供科学依据。《运筹学》的主要内容包括最优计划、最优分配、最优管理和最优决策等一系列问题，重点掌握线性规划、整数规划、目标规划、图与网络分析和决策分析等理论和方法等。

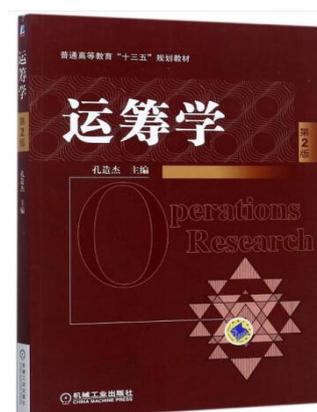
15. 《运筹学（第2版）》

作 者：孔造杰著

出版时间：2017.10

ISBN 号：978-7-111-57834-5

页 数：309



简介：本书是河北省省级精品课程配套教材。本书是基于高等院校管理类、经济类与工程技术类专业的教学需要编写的，编写的逻辑与方式符合教学的要求，编写的内容兼顾理论基础和实际应用。本书

主要内容包括线性规划、运输规划、整数规划、目标规划、动态规划、图与网络优化、网络计划技术、非线性规划、存储论、排队论、决策分析等，每章后面都配有与教学内容相对应的习题，书末有习题参考答案及提示。在相关章节详细介绍了 Excel 在优化中的应用。本书主要用作高等院校管理类、经济类和工程技术类等相关专业的本科生、研究生以及工程硕士的教材，也可供从事管理工作的人员和技术人员参考。

16. 《管理运筹学》

作者：李军编

出版时间：2016.04

ISBN 号：7-5184-0308-0

页数：315



简介：本书面向管理科学与工程专业的研究生和工业工程、工商管理、电子商务本科生等，系统介绍了运筹学的重要分支。主要内容包括：线性规划、对偶规划、运输问题、整数规划、目标规划、图与网络分析、网络计划和决策分析等十二章内容。本书可作为管理类各专业的本科生、研究生教材，也可供各类管理人员及相关人员作管理定量化研究方面的参考。

17. 《管理运筹学简明教程》

作者：李军编著

出版时间：2015.08

ISBN 号：978-7-5623-4715-6

页数：286



简介：本书共分 10 章，即绪论、线性规划、运输问题、整数规划、非线性规划、动态规划、图论、存贮论、排队论和博弈论，覆盖了普通高校经济管理类专业人才培养所涉猎的全部内容，紧紧围绕运筹学的理论与方法，用大量的示例介绍各种经济管理运筹模型的构建、求解及应用。

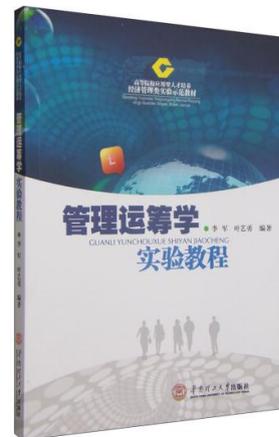
18. 《管理运筹学实验教程》

作者：李军，叶艺勇编著

出版时间：2015.03

ISBN 号：978-7-5623-4382-0

页数：283



简介：本书是《管理运筹学》的配套实验教材，全书系统地讲述了运筹学的主要内容、基本模型和相关算法，同时介绍了与管理运筹学问题求解密切相关的软件 LINGO 的使用方法。全书共分 12 章，包括 LINGO 软件简介、LINGO 语言与数学建模、线性规划、运输问题、整数规划、目标规划、动态规划、图论、存贮论、排队论、对策论和综合案例等。

19. 《管理运筹学（微课版）》

作者：徐选华主编；
马本江，刘智勇，
简惠云等副主编

出版时间：2018.01

ISBN 号：978-7-115-45440-9

页数：267

简介：本书参照教育部管理学科运筹学课程教学大纲要求，结合国内重点高校流行版本的内容体系和作者多年的教学成果和经验编写而成。系统地讲解了在经济管理领域应用最为广泛的线性规划、运输问题、目标规划、动态规划、图与网络分析、存储论、排队论、决策论和对策论。



20. 《运筹学》

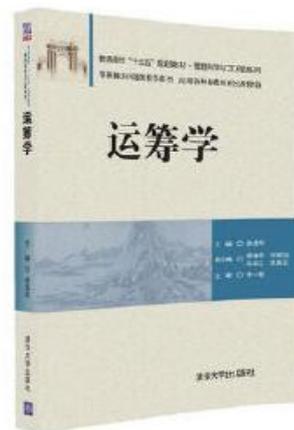
作者：徐选华主编；谭春桥，何晓洁，
马本江，简惠云副主编

出版时间：2016.08

ISBN 号：978-7-302-44361-2

页数：299

简介：本书参照教育部管理学科运筹学课程教学大纲要求，结合国内外重点高校流行版本的内容体系和作者几十年的教学成果和经验编写而成。全书分为九章，包括线性规划基础、线性规划专题、整



数规划、动态规划、图与网络分析、存储论、排队论、决策论和对策论。另外提供两个附录：一个是 WinQSB 软件在运筹学中的应用；另一个是习题答案或解题思路。其中部分内容为作者长期教学和科研工作的结晶。着重介绍了运筹学主要分支的基本原理和应用方法。本书注重原理介绍，侧重其实际应用，并辅助软件求解和分析，所列例题与习题既具有代表性又紧密结合经济管理实际，同时兼顾相关专业需要，具有一定的深广度。

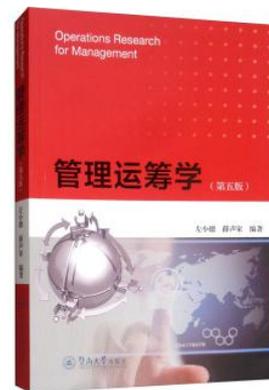
21. 《管理运筹学》

作者：左小德，薛声家编著

出版时间：2016.06

ISBN 号：978-7-5668-1746-4

页数：380



简介：本书是为高等院校管理专业编写的运筹学教材，重点介绍一些在解决复杂管理问题中应用较为广泛的定量分析方法。本书共分十二章，内容包括：绪论，线性规划与单纯形法，线性规划的对偶问题与灵敏度分析，运输问题，目标规划，整体规划，动态规划，图与网络分析，CPM 与 PERT，决策论，排队论，库存论等。

22. 《运筹学通论（第三版）》

作者：魏权龄，胡显佑，严颖编著

出版时间：2014.02

ISBN 号：978-7-300-17862-2

页数：350



简介：本书包括线性规划简介、非线性规划基本内容、多目标数学规划、整数规划、对策论、数据包络分析(DEA)、动态规划、图与网络、统筹方法、决策分析、排队论、库存理论与模拟等内容。

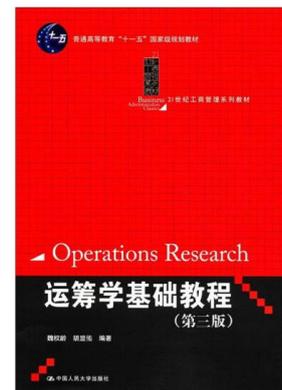
23. 《运筹学基础教程（第三版）》

作者：魏权龄，胡显佑编著

出版时间：2012.03

ISBN 号：978-7-300-15311-7

页数：207



简介：本书是一本针对非数学和理工科专业的学生学习的运筹学教程，介绍了线性规划、非线性规划、多目标规划、动态规划、决策论、对策论等理论与方法。本次修订将进一步突出本书面向经济管理类专业学生的特点，对内容进行更加适当的筛选，同时对数据、例子等进行大幅更新。

24. 《管理运筹学—模型与方法（第2版）》

作者：韩大卫编著

出版时间：2014.06

ISBN 号：978-7-302-36329-3

页数：335



简介：本书从典故谈起，较精辟地阐述了运筹学的基本属性、历史沿革与模型要义。通篇从经济管理的角度，简明系统地介绍了线性规划基本模型、单纯形法、对偶模型、参数分析、运输模型、整数规划、目标规划、网络规划、动态规划、决策分析、矩阵对策、排队论、存贮论等分支的基本理论、模型与方法。本书内容精简、整体统一、融会贯通，贴近实际。多用直观手段、通俗语言和详尽算例来阐明基本方法，并以较丰富的案例、实例来说明模型的建立与应用。各章未配有适当的习题，以便提纲挈领，消化内容，巩固学识。本书可供普通高校经管类专业本科生、研究生，MBA 和工程硕士生，以及职业技术学院同类专业学生选作教材，也可供各企事业单位、各级权力机关选作管理科学的培训教材或参考读物。

25. 《管理运筹学（第六版）》

作者：韩大卫编著

出版时间：2010.05

ISBN 号：978-7-5611-1487-2

页数：389



简介：本课程是管理学各学科专业的主干技术基础课，也是教育部所辖管理学教学指导委员会会议拟订的管理学门类的核心课程之一。通过本课程的学习，应使管理学各专业的学生掌握运筹学主要分支的基本概念、基本模型与基本方法，重点是对各种模型与方法的运用。本书是为工商管理硕士（MBA）“运筹学”课程编写的教材，也可作为管理学类、经济学类其他层次学生的参考书。因此本书注意从管理学和经济学的角度介绍运筹学的基本知识。考虑到 MBA 通才教育、成人教育的特点，本书试图以各种实际问题为背景，引出运筹学若干主要分支的基本概念、基本模型和基本方法，并且侧重各种方法及其应用而对其理论一般不作证明，对许多数学公式也回避繁复的数学推导。

26. 《运筹学（第三版）》

作者：赵可培编著

出版时间：2013.08

ISBN 号：978-7-5642-1645-0

页数：300



简介：从经济学、管理学的角度，系统地介绍了运筹学中的各主要分支：线性规划、运输问题、目标规划、动态规划、整数规划、图与网络、存储论、决策与对策论等内容。作者列举了运筹学在经济管理中应用的大量实例，力图从各类实际问题中引出运筹学各分支的基本模型，并尽可能地运用直观与通俗的语言说明运筹学中各种算法的

基本方法与原理，使读者能真正掌握运筹学各种算法的精髓，以利于应用到实际问题中。为方便读者利用计算机运算本书中介绍的有关数学模型，本书还详细介绍了运用办公室自动化软件 Excel 中的宏程序“规划求解”解线性规划等模型的方法。本书可作为经济、管理类各专业和工商管理（MBA）“运筹学”课程的教材或教学参考书，也可供各类管理人员及相关人员参考。

27. 《运筹学与最优化方法（第2版）》

作者：吴祈宗，侯福均编著

出版时间：2013.03

ISBN 号：978-7-111-40946-5

页数：289



简介：本书主要包括线性规划和非线性规划、目标规划、整数规划、层次分析法、网络计划及智能优化计算简介等内容。这些内容是管理、经济类研究生应具备的必要知识。作为教材，本书着重阐述基本思想、理论和方法，力求做到深入浅出，通俗易懂，适于教学和自学。每一章末配置了适当的习题，便于读者理解、消化书中的内容。为了便于教师的教学，编者把多年教学中积累的教学课件作成光盘，随书奉献给读者，特别是教师，以供参考。本书可作为管理、经济类专业及大多数工科类硕士研究生的教材，也可作为应用数学、计算机数学及管理科学与工程本科专业本科高年级学生的教材或教学参考。

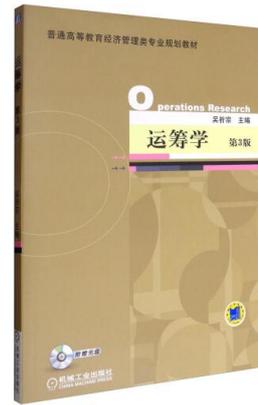
28. 《运筹学（第3版）》

作者：吴祈宗主编；

出版时间：2013.01

ISBN 号：978-7-111-40200-8

页数：255



简介：本书内容主要包括线性规划、运输问题、动态规划、排队论、目标规划、图与网络分析、存储论及决策分析等内容。这些内容是管理、经济类本科学生应具备的必要知识。作为教材，本书内容着重阐述基本思想、理论和方法，力求做到深入浅出，通俗易懂，适于教学和自学。

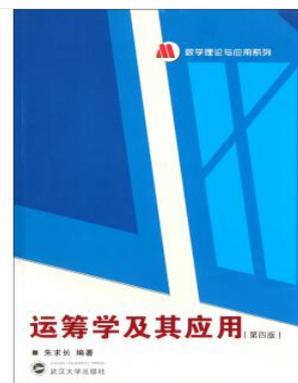
29. 《运筹学及其应用（第四版）》

作者：朱求长编著

出版时间：2012.01

ISBN 号：978-7-307-09177-1

页数：301



简介：本书根据我国管理类、财经类专业的教学要求，选取了运筹学中线性规划、目标规划、整数规划和网络分析等分支作为本科生运筹学课程的教材。每章末配有习题，书末附有部分习题答案。本书可作为管理、财经和理工科等方面有关专业的教科书或教学参考书，也可供广大企业管理人员和财经部门的管理人员以及工程技术人员阅读和参考。

30. 《运筹学（第2版）》

作 者：沈荣芳编著

出版时间：2009.09

ISBN 号：978-7-111-27725-5

页 数：355



简介：本书包括运筹学绪言、线性规划、对偶规划和灵敏度分析、整数规划、运输问题、对策论、动态规划、网络计划技术、图和网络、决策分析、存储论、模拟技术、排队论及非线性规划等共十四章。本书结合经济管理类专业的实际，对运筹学作了系统、全面、简明的阐述，并努力反映学科最新的发展。