

出版优质课程资源 助力大学数学课程教学

高等教育出版社福建省教学服务中心 陈涛

高等教育出版社

数学与统计学分社

高教社数学与统计学分社主要负责普通高等教育、成人高等教育数学与统计学学科基础课、专业基础课和专业课教材、教辅、译著及配套的音像、电子、网络出版物的研发及出版，相继承担了普通高等教育“六五”至“十二五”国家级规划教材的主要出版任务，累计出版各类教材2000余种，先后有400余种出版物获得了各级各类奖项。

数学分社的前身是数学编辑室，是高教社建社初期最早成立的编辑室之一。半个多世纪以来，名家荟萃，精品叠出，苏步青、丁石孙、樊映川、江泽坚等编著的《微分几何》《代数学引论》《高等数学讲义》《实变函数论》等经典教材，影响深远，惠泽几代人。同济大学数学系主编的《高等数学》自1978年推出第一版以来，畅销不衰，为我国大学数学教学做出了卓越的贡献。

“十四五”普通高等教育本科国家级 规划教材建设实施方案

为深入贯彻党的二十大精神，加快推进自主知识体系、学科专业体系、教材教学体系建设，全面加强教材建设和管理，系统构建中国特色、世界水平的高等教育本科规划教材体系，支撑服务高等教育走好高质量人才自主培养之路，制定本方案。

基本原则：坚持价值引领 坚持需求导向 坚持分类发展 坚持守正创新

关于“十四五”国家规划教材

“十四五”普通高等教育本科国家级规划教材 建设实施方案

为深入贯彻党的二十大精神，加快推进自主知识体系、学科专业体系、教材教学体系建设，全面加强教材建设和管理，系统构建中国特色、世界水平的高等教育本科规划教材体系，支撑服务高等教育走好高质量人才自主培养之路，制定本方案。

一、总体要求

（一）指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大精神，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，坚持和弘扬社会主义核心价值观，落实教材国家事权，服务国家发展战略，服务自主知识体系构建，站稳中国立场，遵循教育教学规律和人才培养规律，注重守正创新，推动学科交叉、产教融合、科教融汇，为建设教育强国、培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人提供坚强支撑。

教育部办公厅文件

教高厅〔2023〕1号

教育部办公厅关于印发《“十四五”普通高等教育 本科国家级规划教材建设实施方案》的通知

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，有关部门（单位）教育司（局），部属各高等学校、部省合建各高等学校：

现将《“十四五”普通高等教育本科国家级规划教材建设实施方案》印发给你们，请结合实际，认真贯彻执行。

教育部办公厅
2023年11月20日

—1—
2023年11月20日发布

关于“十四五”国家规划教材

（二）基本原则

坚持价值引领。深入推进习近平新时代中国特色社会主义思想进教材，心怀“国之大者”，坚持为党育人、为国育才，坚持理论联系实际，强化教材育人理念，为培养担当中华民族伟大复兴大任的时代新人提供坚实支持。

坚持需求导向。紧密围绕党和国家事业发展对人才培养的新要求，扎根中国大地，面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，以培养学生的创新精神和实践能力为重点，支撑服务国家和区域经济社会发展。

坚持分类发展。根据高等教育普及化阶段多样化人才需求，完善教材分类建设、分类使用、分类评价机制，克服教材结构与内容同质化倾向，实现本科教材特色和高质量发展。

坚持守正创新。完善优秀教材传承创新机制，锤炼经典教材。创新教材话语体系，推动教学改革新成果、学科专业发展新成就进教材。创新教材呈现方式，加快以数字教材为引领的新形态教材建设。

（三）建设目标

到2025年，教育部“十四五”本科规划教材**重点立项建设1000种左右，遴选5000种左右**，加快自主知识体系与教材体系建设，着力打造中国特色、世界水平的高质量教材体系，为高等教育强国建设提供坚实支撑。

关于“十四五”国家规划教材

二、重点任务

（一）深入推进新时代党的创新理论进教材。

推动“十四五”期间完成的新编或修订教材**全面落实习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的二十大精神**，全面、准确、系统体现习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的二十大精神内涵，紧密结合学科专业人才培养，突出重点、抓住关键点，帮助学生深刻领会习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的二十大精神实质，充分发挥教材的铸魂育人功能。

（二）重点建设一批关键领域核心教材

组建具有丰富教学经验的教师与顶尖学术水平的专家团队，在一些关键学科领域有组织建设一批核心教材。在**数学、物理学、化学、生物科学、基础医学、经济学、哲学和计算机、中药学等重点学科领域**，建设一批反映国际学术前沿、国内高水平学术成果的核心教材，满足基础学科拔尖创新人才培养需要。在**新工科、新医科、新农科、新文科重点领域，特别是国家急需的战略性新兴领域和紧缺专业领域**，鼓励高校联合行业产业部门、科技部门建设一批核心教材，支撑和引领人才培养范式变革。

（三）培育和打造一批经典传承教材。

推动高校对使用时间长、影响范围广、师生认可度高的优秀教材建立传承创新机制，组建老中青结合的教材建设梯队，创新编写理念，更新内容形态，培育和打造一批具有典范性、权威性、创新性的经典传承教材，不断提升经典教材的生命力和影响力。

（四）探索建设一批示范性新形态教材。

充分利用新一代信息技术，整合优质资源，创新教材呈现方式，提升教材新技术研发能力和服务水平，**以数字教材为引领**，建设一批理念先进、规范性强、集成度高、适用性好的示范性新形态教材，探索构建灵活、开放、规范的新形态教材建设与管理运行机制。

关于“十四五”国家规划教材

三、教材建设与认定

“十四五”规划教材建设**实行国家、省、校三级联动，有效衔接，全面建成国家、省、校三级本科规划教材体系**。教育部采取**重点立项与统一推荐遴选相结合方式**，对“十四五”期间完成的**新编或修订教材**，开展“十四五”国家级规划教材认定工作。教材编写工作强化科教协同、产学研合作，鼓励和支持打破部门、校际、学科专业和校内校外壁垒。

（一）国家级重点立项教材

1. 关键领域核心教材、经典传承教材等由教育部统一组织实行立项建设，加强规划、指导与管理。
2. 重点立项教材采取项目制管理。**教材书稿编写完成后，由第一主编所在单位和出版机构邀请校内外相关学科专业领域教学专家和学术专家，采取专家个人审读与会议评审相结合方式，对书稿进行严格审核。**重点立项教材应尽快出版，已出版的优先推荐参与“十四五”规划教材认定。
3. 重点立项教材按照《普通高等学校教材管理办法》要求规范管理。**2025年12月底前，未取得图书在版编目（CIP）核准号的立项教材不再认定“十四五”规划教材。**

（二）统一推荐遴选教材

根据不同类型人才培养需求，在全日制普通高等学校本科教学使用的教材中，统一推荐遴选一批公共课、专业基础课、专业课精品教材，包括**纸质教材和新形态教材**等。

计划2023—2025年分两批组织开展申报推荐和遴选工作。参与遴选的教材原则上应在2022年12月以后新编、修订或重印出版。

参与申报推荐的教材须在申报前完成相关审核工作，审核方式参照教育部重点立项教材审核程序和要求。

纳入马克思主义理论研究和建设工程重点教材建设目录的教材不参加“十四五”规划教材立项和遴选。

关于“十四五”国家规划教材

四、规划教材管理与退出机制

（一）规划教材专用标志的使用。

通过认定的“十四五”规划教材可在教材封面、扉页等位置标注由教育部统一发布的“‘十四五’普通高等教育本科国家级规划教材”专用标志，**标志使用期限至2030年12月31日，到期后自动失效**。在标志使用期内修订的规划教材通过审核后，可继续使用专用标志至使用期结束。使用期结束后修订的规划教材不再标注专用标志。任何单位和个人不得扩大或变相扩大“十四五”规划教材专用标志使用范围，盗用、仿冒专用标志的，依法依规追究责任。**自2026年1月1日起，教育部发布的“六五”至“十二五”国家级规划教材专用标志停止使用。**

（二）新形态教材基本要求。

数字教材等新形态教材建设坚持思想性、系统性、科学性、生动性、先进性相统一，应做到结构严谨、逻辑性强、体系完备、资源内容丰富，有效拓展教材功能和表现形态。**新形态教材须为具有书号的正式出版物，教材所有数字资源按教材和出版规范编修、审核与管理。数字资源和工具须部署在出版单位自主可控的公共服务平台上，平台按照国家有关规定备案，并确保数字资源安全。**

关于“十四五”国家规划教材

四、规划教材管理与退出机制

（三）修订要求。

“十四五”规划教材应及时将党的理论创新成果、科学技术最新突破和应用成果、学术研究最新进展充实到教材中，**原则上每四至五年至少修订一次。修订教材出版前须按照“十四五”规划教材审核要求进行审核。**

（四）退出机制及责任追究。

对于未按要求及时修订、主要编写者被发现存在意识形态、师德师风和学术不端等问题，出现重大负面影响事件、教材出版或印制发行违规以及出现《普通高等学校教材管理办法》第三十条所列有关情形的教材，将责令退出“十四五”规划教材目录，不得继续使用规划教材专用标志，并按有关规定严肃追责问责。

关于“十四五”国家规划教材

五、组织与保障

（一）中央和国家机关有关部门加强规划与指导。

在国家教材委员会统筹指导下，教育部负责“十四五”规划教材建设整体规划和宏观指导，组织开展国家级规划教材重点立项建设、统一遴选、使用监测等工作，把优秀教材选用情况纳入示范建设、质量评估等考核指标体系。中央和国家机关其他有关部门对本领域相关教材建设提出指导建议，指导、监督所属高校“十四五”规划教材建设工作。

（二）省级教育行政部门协同推动。

省级教育行政部门指导和统筹本地区高校教材建设工作，结合本地实际培育省级规划教材，在教育部指导下组织本地区国家级“十四五”规划教材申报推荐和审核工作，加强对所属高校“十四五”规划教材选用的检查监督。

（三）高校落实教材工作主体责任。

高校要坚持党对教材建设工作的全面领导，将教材工作纳入学校中长期发展规划。制定和落实“十四五”规划教材建设的支持和保障措施，组建老中青结合的高水平教材编写队伍，加强产教研协同合作，择优建设学科优势教材，支持教师参与有组织跨校编写高水平教材。落实党委负总责的要求，严格教材编、审、修、选、用审查和督导，坚持“凡编必审”的编修原则和“凡选必审”“适宜教学”等选用原则，做好“十四五”规划教材编修和选用工作。

关于“十四五”国家规划教材

五、组织与保障

（四）出版机构提升教材出版水平。

推动出版机构以追求高质量出版为目标，坚持社会效益优先，加强与高校协同，建强教材编辑与专家审稿队伍。将“十四五”规划立项教材或申报教材作为重点书稿，在党委主持下，强化对教材内容和出版质量审查，严把政治关、学术关、质量关。积极开发新形态教材，依法依规建设数字教材资源平台，保证教材内容安全和系统运行安全，保障教材资源质量和服务质量。

（五）专家组织发挥指导咨询作用。

教育部高等学校教学指导委员会等专家组织要积极开展教材调查研究与教材建设研究，发挥桥梁纽带作用，主动听取行业组织、科技单位、产业机构等意见建议，加强对高校“十四五”规划教材建设专业指导，为高校教材建设提供专家咨询意见。鼓励结合产教融合、科教融汇的协同育人培养模式改革，推动跨校、跨区域联合编写教材。

（六）加强宣传推广与支持保障。

各级教育行政部门、专家组织、高校和教材出版机构要通过各种渠道扩大国家规划教材宣传力度。推动落实承担“十四五”规划教材编写修订任务的主编和主要编写成员享受相应政策待遇。加大对教材研究、编写、出版工作的经费支持，鼓励设立专项经费支持“十四五”规划教材使用培训、信息化管理等工作。

首届全国教材建设奖

教材建设是育人育才的重要依托。建设什么样的教材体系，核心教材传授什么内容、倡导什么价值，体现国家意志，是国家事权。

—— 习近平总书记，2016年12月全国高校思想政治工作会议

关于“首届全国教材建设奖”



全国教材建设奖由国家教材委员会主办、教育部承办，面向大中小学教材建设各领域各环节实施。

分设“全国优秀教材（分为基础教育、职业教育与继续教育、高等教育三个大类）”“全国教材建设先进集体”“全国教材建设先进个人”三个奖项，**每四年评选一次。**

2021年10月，国家教材委员会发布了首届全国教材建设奖奖励决定。

奖项意义：

- 一是加强教材建设激励保障的重要制度设计。
- 二是树立教材建设标杆和典型的重要机制性措施。
- 三是展示教材建设成果的重要窗口。

高等教育类优秀教材399种（68家出版单位），其中特等奖4种、一等奖80种、二等奖315种。获奖教材覆盖了高等教育所有学科门类、76个本科专业类。其中高等教育出版社出版的教材有154种，占比38.6%。**数学类教材获奖12种，其中特等奖1种、一等奖1种、二等奖10种。**

序号	出版社	获奖教材数
1	高等教育出版社	154
2	人民卫生出版社	31
3	中国人民大学出版社	27
4	科学出版社	17
5	清华大学出版社	16
6	中国建筑工业出版社	12
7	北京大学出版社	11
7	机械工业出版社	11
7	中国农业出版社	11
10	人民出版社	10
11	中国中医药出版社	8
12	化学工业出版社	7
13	外语教学与研究出版社	5
13	国防工业出版社	5
13	上海外语教育出版社	5
14	其它出版社	69
	合计	399



大学数学图书简介

关于“首届全国教材建设奖”—— 高等数学 第八版（同济大学）

第七版——首届全国教材建设奖高等教育理工类“唯一”特等奖



高等数学 第八版 上册
“十二五”普通高等教育本科
国家级规划教材
ISBN: 978-7-04-058981-8
出版时间: 2023-06-07



高等数学 第八版 下册
“十二五”普通高等教育本科
国家级规划教材
ISBN: 978-7-04-058868-2
出版时间: 2023-06-07

第八版主要修订内容:

1. 以问题为导向，对第七版中一些专家、同仁和读者提出的意见建议的有关内容作了必要的修订，个别章节补充了例题。例如，在**定积分和重积分**中，对于被积函数只要求可积而原来假设连续的地方，一律改为可积；对于**利用积分区域对称性和被积函数对称性简化各类积分计算的问题**，在二重积分的性质中增设了这类例题，等等。
2. 对第七版的**习题作了适当更新和充实**，努力使教材的习题丰富、富有吸引力，并满足教学要求。上册更新习题共44题，下册更新习题共33题。
3. 在与**中学数学教学的衔接**上，考虑到一些地区的中学数学教学中有些未列入的初等数学内容，如三角函数公式、反三角函数、极坐标、参数方程等，它们在高等数学教学中是不可缺少的，故此次修订将它们与二阶、三阶行列式简介一起，作为本书上册的附录I——初等数学的几个内容简介，供教师和学生需要时选用。
4. 新增了一批**数字教学资源**（释疑解难、典型例题精讲），以拓展教学范围，丰富教材形态，满足广大读者深入学习、理解课程内容，掌握课程教学要求的需要。
5. 扩大了**版面**，并精心调整了**版式**，给读者带来更好的使用体验。

关于“首届全国教材建设奖”—— 高等数学 第八版 (同济大学)



高等数学习题全解指导 上册 同
济·第八版
作者：同济大学数学科学学院 编
定价：46.40元
ISBN：978-7-04-060421-4
出版时间：2023-07-05

高等数学附册 学习辅导与习题选
解 同济·第八版
作者：同济大学数学科学学院
定价：53.00元
ISBN：978-7-04-059802-5
出版时间：2023-06-23

高等数学习题全解指导 下册 同
济·第八版
作者：同济大学数学科学学院 编
定价：39.20元
ISBN：978-7-04-060422-1
出版时间：2023-06-30

高等数学作业集（配同济版高等数学）
作者：主编 谢惠扬 副主编 王学顺 王
小春
定价：38.90元
ISBN：978-7-04-059146-0
出版时间：2022-10-08



- 与同济大学数学科学学院编写的《高等数学》配套，题型以填空题、选择题、计算题、证明题为主。
- 采用活页装订，便于学生按节提交作业，方便教师收发和批改作业，帮助教师减负。
- 配套相应的参考答案或详细解答，可提供给教师在批改作业时参考。
- 适用于高等数学课程教学，同济《高等数学》各版的用户均可使用。

第八版PPT

关于“首届全国教材建设奖”—— 概率论与数理统计教程（第3版）



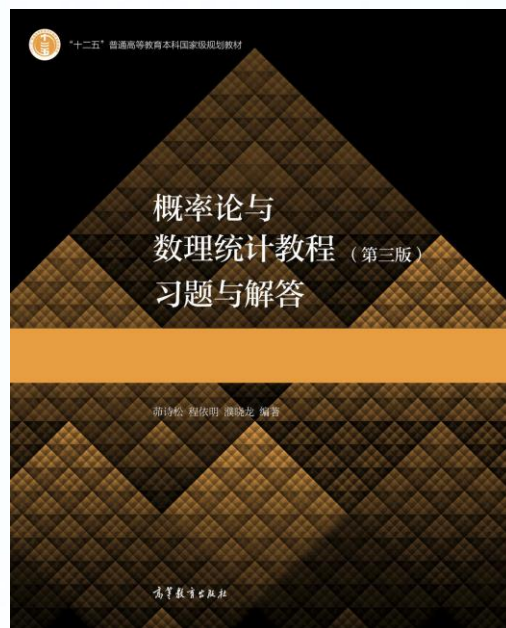
“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材
首届全国教材建设奖一等奖

作者：茆诗松、程依明、濮晓龙

定价：59.00元

ISBN：978-7-04-051148-2

出版时间：2019-11-13



本书可供高等学校**数学类专业与统计学专业**作为教材使用

配套：习题与解答、**第三版PPT**

关于“首届全国教材建设奖”—— 二等奖 (10种)



山东大学数学学院
刘建亚、吴臻



吉林大学数学学院
李辉来 王彩玲 孙鹏



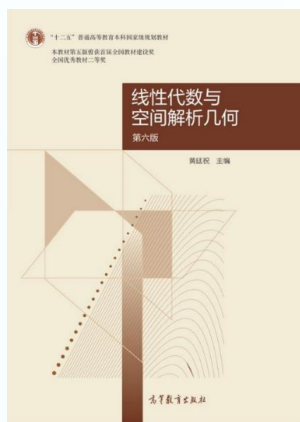
朱士信、唐烁



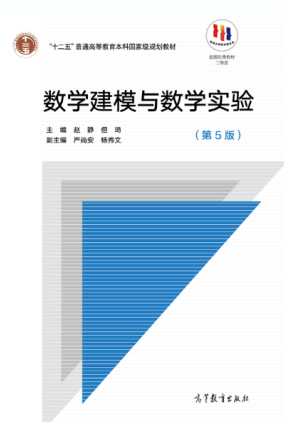
卢玉峰 等



林正炎 等
第三版出版时间
2023-09-15



黄廷祝



赵静、但琦



陈纪修、於崇华



华东师范大学
已更新第五版课件



丘维声

大学数学图书简介——工程数学 线性代数 第七版



“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材

工程数学 线性代数

第七版

同济大学数学科学学院 编

中国教育出版传媒集团
高等教育出版社

“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材

作者：同济大学数学科学学院

定价：26.80元

ISBN：978-7-04-059293-1

出版时间：2023-03-27

参照近年来线性代数课程及教材建设的经验成果，在**内容的编排、概念的叙述、符号的规范**等诸多方面进行了修订。同时，以二维码的形式，适当增加了一些**抽象内容的几何意义和解说性文字**，并新增了**课件资源和自测题资源**。

本书可供高等院校各工程类专业使用，包括诸如**管理工程、生物工程、智能制造、人工智能、数据科学与大数据技术**等新兴类专业。



大学数学图书简介——工程数学 线性代数 第七版 配套



线性代数附册 学习辅导与习题全解 同济·第七版

作者：同济大学数学科学学院

定价：28.60元

ISBN：978-7-04-059464-5

出版时间：2023-03-24

工程数学线性代数 同济第七版 穿透辅导与习题全解

作者：主编：张天德，张卫，副主编：吕洪波，尉伟雄

定价：33.00元

ISBN：978-7-04-060884-7

出版时间：2023-09-20

配套：习题全解、穿透辅导、**第七版PPT课件**



- **内容经典:** 历经四十余年教学实践检验, 教材结构科学, 内容处理经典。
- **考研推荐:** 覆盖《全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲》所有知识点, 例题丰富, 兼顾启发性和应用性。
- **设计科学:** 在引入基本概念时注意揭示其直观背景和实际意义, 在叙述概念和基本方法时注意阐明其概率和统计意义。
- **名师精讲:** 五版创新融入了数字化教学资源, 配有27个重难点讲解视频, 打通知识点间关联。
- **软件应用:** 五版介绍R软件, 四版涉及Excel软件, 提供多样的数理统计信息处理示例。
- **影响深远:** 国内高校首选教材, 国内影响力大、使用面广的概率统计课程权威教材。

书名	书号
概率论与数理统计 (第五版)	978-7-04-051660-9
概率论与数理统计附册学习辅导与习题选解	978-7-04-051547-3
概率论与数理统计习题全解指南	978-7-04-051548-0

全国硕士研究生招生考试指定参考用书





数学为本、经济为用 问题驱动、线条鲜明 与时俱进、助力教改

十二五国家级规划教材

- 全面立体：三门配套课程均入选国家级（线上）**一流本科课程**，具有系统完整的在线课程
- 易教易学：紧跟时代发展，打造教学资源，增强**教材内容可视化**效果，具象展现抽象数学，教材教辅均附有**在线自测题**，充分提高教学效能
- 贴近考研：**入选多所学校硕士研究生招生考试参考书目**

- 55402-00 经济数学 微积分 第4版
- 53747-00 经济数学 概率论与数理统计 第4版
- 55403-00 经济数学 线性代数 第4版
- 57704-00 经济数学——微积分 第4版 学习辅导与习题选解
- 56395-00 经济数学 线性代数 第4版 学习辅导与习题选解
- 57387-00 经济数学——概率论与数理统计 第4版 学习辅导与习题选解

第四版电子课件



经济管理学科数学基础：微积分 第四版

中国人民大学 朱来义 主编

ISBN: 978-7-04-053685-0

出版时间：2020年6月

经济管理学科数学基础：线性代数 第四版

中国人民大学 卢刚 主编

ISBN: 978-7-04-051570-1

出版时间：2020年1月

经济管理学科数学基础：概率论与数理统计 第四版

中国人民大学 龙永红 主编

ISBN: 978-7-04-048379-6

出版时间：2020年5月

20年出版

原国家教委“经济管理类专业数学基础课程设计与教学内容改革研究”项目成果。

- ▲ “十二五”普通高等教育本科国家级规划教材
- ▲ 兼顾基本要求、考研需求及专业后续课程需要
- ▲ 强调概念、方法与经济管理学科的联系和运用
- ▲ 补充概念、定理的引入和应用，使得读者对经典理论的来龙去脉更为清晰
- ▲ 融入适当数字化资源、增加探究性问题，帮助教师实施启发式、引导式教学

厚基础·重技能·深启发·广应用



大学文科数学 第四版

“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材、面向21世纪课程教材

作者：张国楚 史建红 武女则 王向华

ISBN：978-7-04-056297-2

出版时间：2021-09-03



- 曾获“第八届全国高校出版社优秀畅销书一等奖”，先后被百余所高校选用
- 自然引入数学基本概念，列举不少应用实例，渗透数学人文精神，扼要阐明数学思想方法
- 融入思政元素，穿插融合数学内容的辩证分析、数学史料、数学思想方法和数学家简介
- 配有重难点讲解、应用案例、自测题、重点小结、知识点思维导图、期末测试卷、PPT课件等数字资源

第四版电子课件



高等数学及其应用(第三版)(上下册)

ISBN: 978-7-04-048035-1, 978-7-04-048498-4

线性代数及其应用(第三版)

ISBN: 978-7-04-051261-8

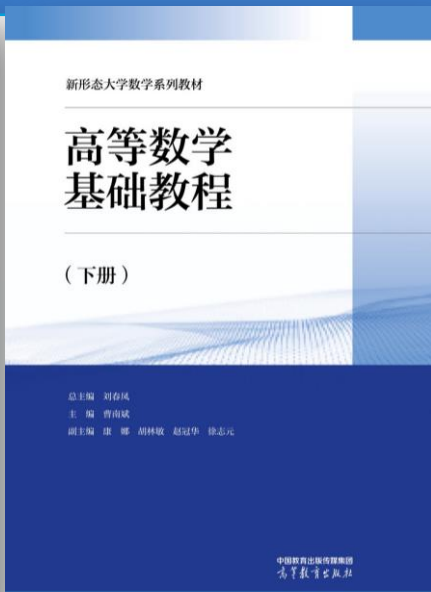
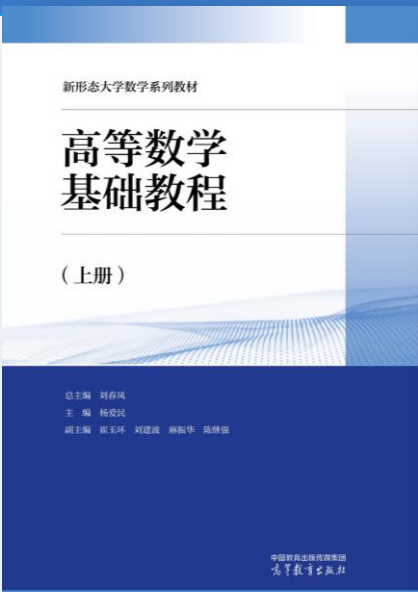
同济大学数学科学学院 编

出版时间: 2020年6-8月



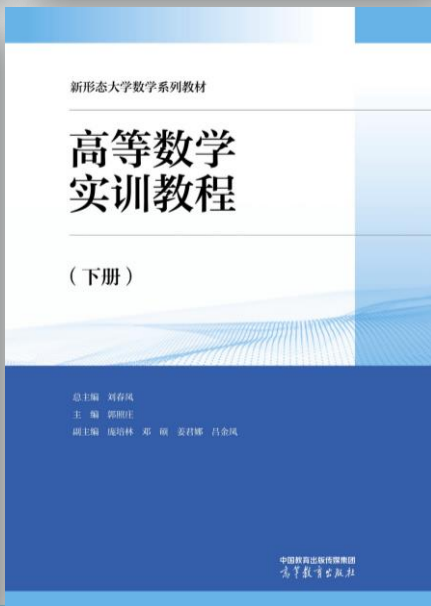
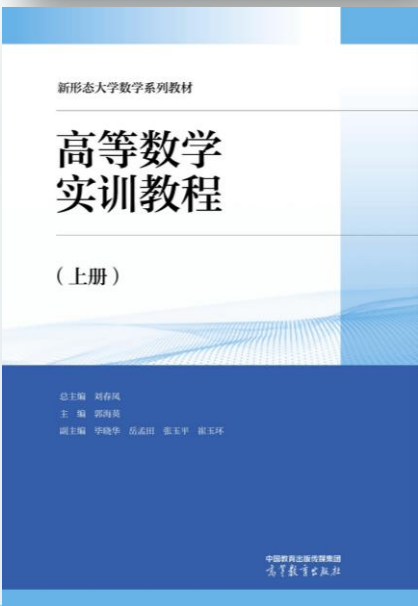
适当降低理论要求, 突出微积分和线性代数知识的应用, 加强重要概念、理论产生背景和实际应用的介绍, 符合当前公共基础课学时压缩、学生数学基础相对薄弱、强化实际应用等教学实际。教学辅导书同步出版, 配套教学课件, 方便教师选用。

高等数学（刘春风，国家“万人计划”教学名师）



高等数学基础教程（上册）
作者：总主编 刘春风 主编 杨爱民
ISBN: 978-7-04-058863-7
出版时间：2022-08-25

高等数学基础教程（下册）
作者：总主编 刘春风 主编 曹南斌
ISBN: 978-7-04-058859-0
出版时间：2022-08-25



- 应用型本科、职教本科适用
- 紧贴信息时代特点和数学教育发展趋势，着力在教材的思想性、体系性、应用性、创新性上下功夫，旨在提升学生的数学应用能力
- 结构严谨、逻辑清晰，约简理论推导，强调方法阐述，注重几何直观与应用背景介绍
- 配有概念解析、典型例题、案例欣赏、导与学、数学史话、精品课程、教学课件等数字资源



微积分（第四版）（上册）

“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材

作者：同济大学数学科学学院

ISBN: 978-7-04-056370-2

出版时间：2021-11-24

微积分（第四版）（下册）

“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材

作者：同济大学数学科学学院

ISBN: 978-7-04-057910-9

出版时间：2022-04-06

- “十二五”国家级规划教材、“十五”国家级规划教材、面向21世纪课程教材
- 适应“新工科”建设需求，突出微积分的实际应用，注意应用性内容的教学适用性，注重培养学生的数学思维能力。
- 内容编排尊重学生认知规律，加强基础，不拔高、不超前，**难易度把握得当，语言平实，易教易学**
- **增加**概念与图形结合、运用数学软件解决典型实际问题的**新题型**，**提高习题训练效能**
- 兼顾学生考研需求，**配置典型例题精讲、概念解析、章复习提要等数字资源**，供学有余力的学生学习训练



微积分（第四版）学习辅导与习题选解

作者：郭镜明、朱晓平、应明

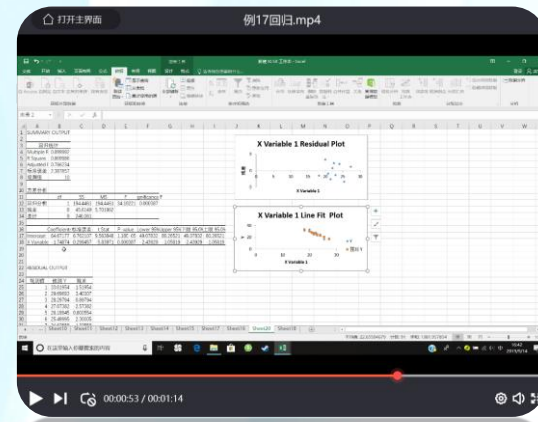
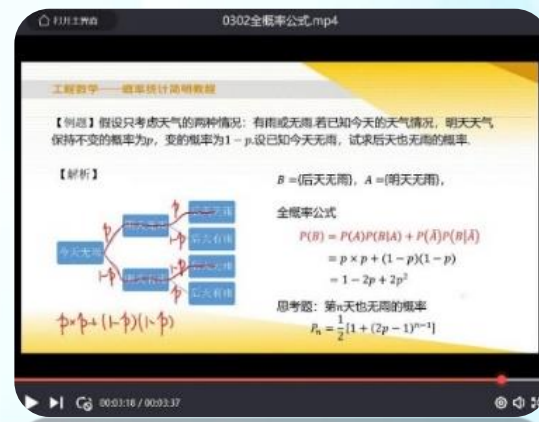
出版时间：2023-03-20

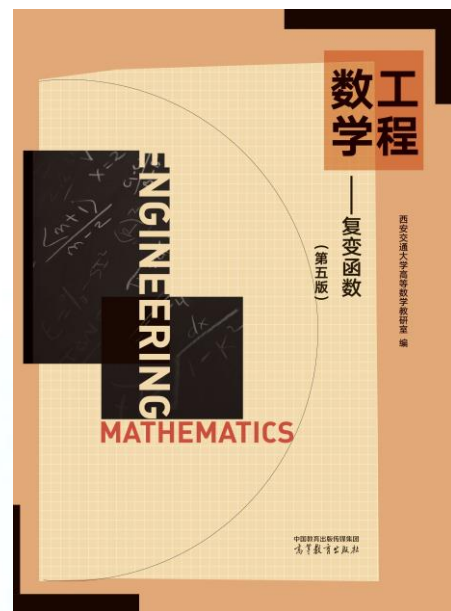
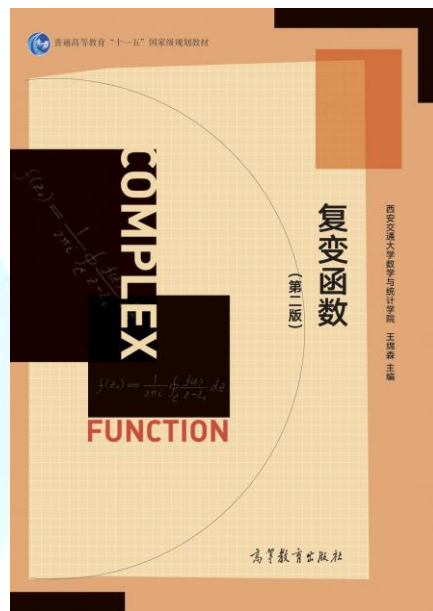
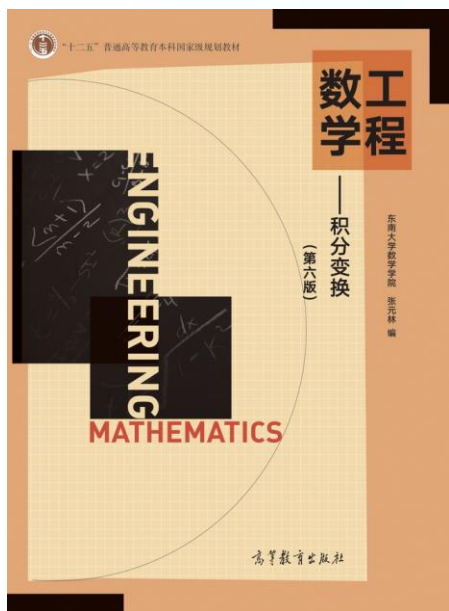
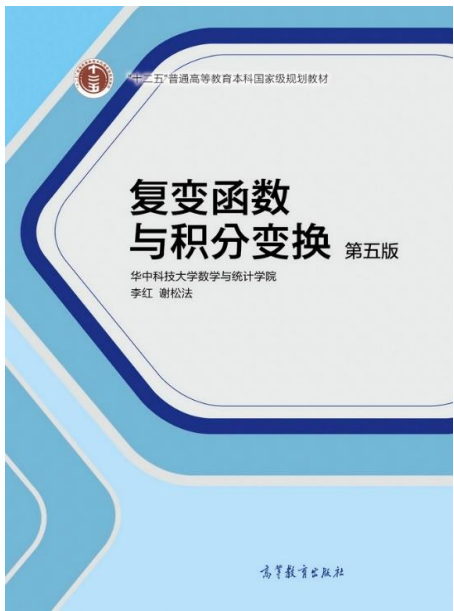
“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材

2021年3月出版

书号：978-7-04-055395-6

- 适用：本科少学时课程
- 配套齐全：教学辅导书、电子教案
- 资源丰富：重难点精讲微视频、概念辨析自测题、Excel演示视频、H5交互模拟试验演示





复变函数与积分变换
(第五版)

“十二五”普通高等
教育本科国家级规划
教材

作者：华中科技大学
数学与统计学院 李红、
谢松法

ISBN: 978-7-04-
050481-1

出版时间：2018-10-
31

复变函数与积分变换
(第4版)

“十二五”普通高等
教育本科国家级规划
教材

作者：苏变萍、陈东
立

ISBN: 978-7-04-
058736-4

出版时间：2022-08-
17

工程数学——积分变
换 (第六版)

“十二五”普通高等
教育本科国家级规划
教材

作者：东南大学数学
学院 张元林

ISBN: 978-7-04-
051262-5

出版时间：2019-04-
19

复变函数 (第二版)

普通高等教育“十一
五”国家规划教

作者：西安交通大学
数学与统计学院 王
绵森

ISBN: 978-7-04-
052879-4

出版时间：2020-01-
10

工程数学 复变函数
(第五版)

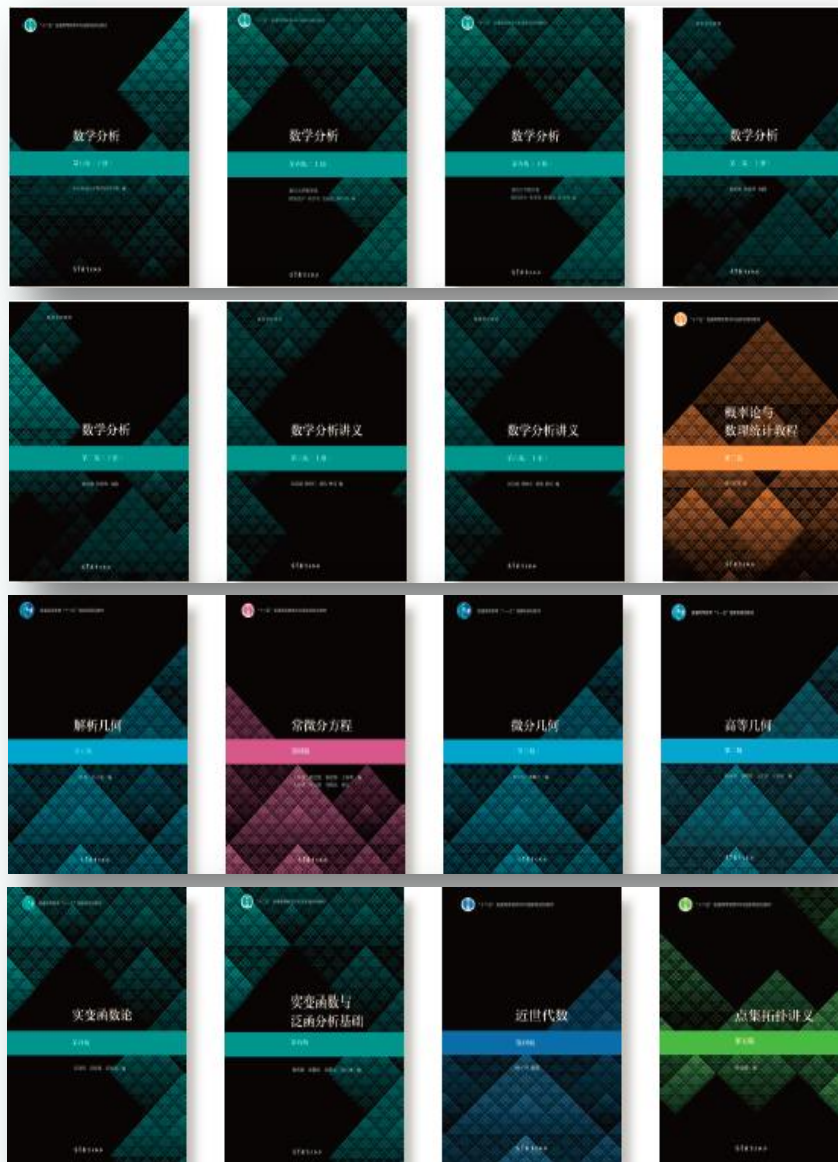
作者：西安交通大学
高等数学教研室

定价：36.80元

ISBN: 978-7-04-
060478-8

出版时间：2023-06-
09

数学类专业核心课系列教材

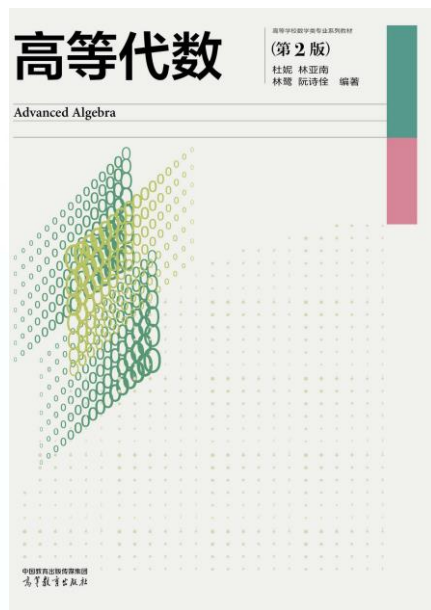


- ✓ **【有课件】** 数学分析 第五版 华东师范大学
- ✓ **【有课件】** 数学分析 第三版 陈纪修
- ✓ 数学分析 第四版 复旦大学数学系 欧阳光中
- ✓ 数学分析讲义 第六版 刘玉琏
- ✓ **【有课件】** 高等代数 第五版 北京大学 王萼芳、石生明
- ✓ **【有课件】** 概率论与数理统计教程 第三版 茆诗松等
- ✓ 概率论与数理统计教程 第三版 魏宗舒等
- ✓ **【有课件】** 解析几何 第五版 吕林根等
- ✓ **【有课件】** 常微分方程 第四版 王高雄等
- ✓ 常微分方程教程 第三版 丁同仁、李承治
- ✓ 常微分方程教程 第三版 东北师范大学微分方程教研室
- ✓ **【有课件】** 复变函数论 (第五版) 钟玉泉
- ✓ 近世代数初步 第三版 石生明
- ✓ 近世代数 第四版 杨子胥
- ✓ 实变函数论 (第四版) 江泽坚等
- ✓ 实变函数与泛函分析基础 (第四版) 程其襄等
- ✓ 微分几何 (第5版) 梅向明等
- ✓ 高等几何 第四版 梅向明等
- ✓ 初等数论 第四版 闵嗣鹤、严士健
- ✓ 点集拓扑讲义 第五版 熊金城

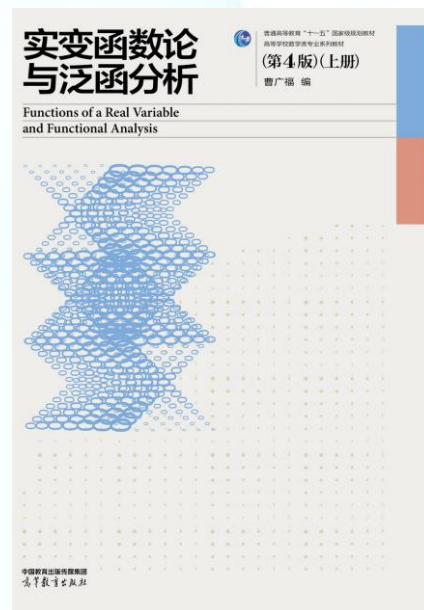
教学名师倾力打造；教材内容反复打磨，精益求精；注重数学各分支之间的内在联系；融入最新教学与研究成果；配套数字资源，辅助学生自主学习



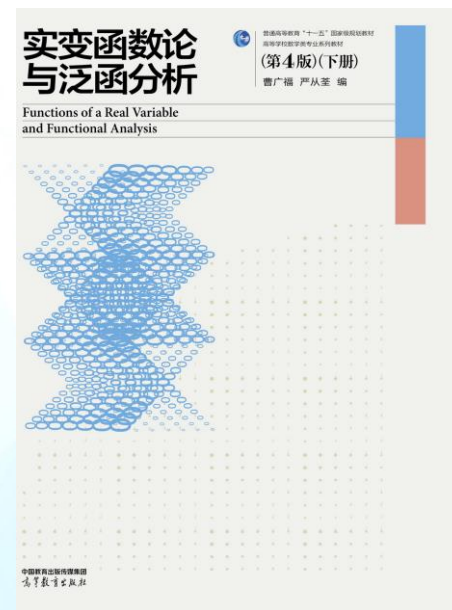
高等代数
作者：北京航空航天大学
杨义川、周梦
定价：48.00元
ISBN：978-7-04-059965-7
出版时间：2023-09-1



高等代数（第二版）
作者：杜妮 林亚南 林鹭 阮
诗仨
定价：47.50元
ISBN：978-7-04-058342-7
出版时间：2022-08-03

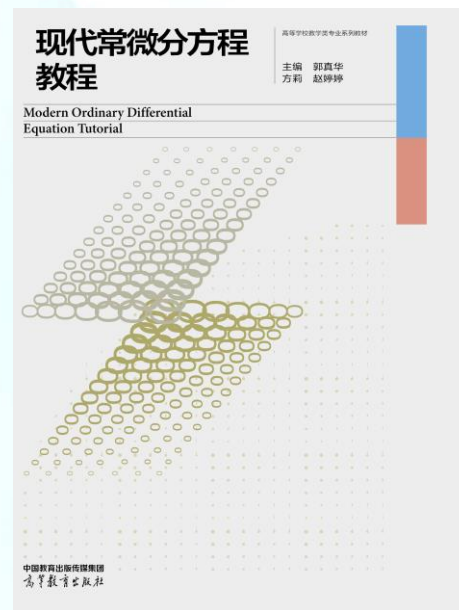
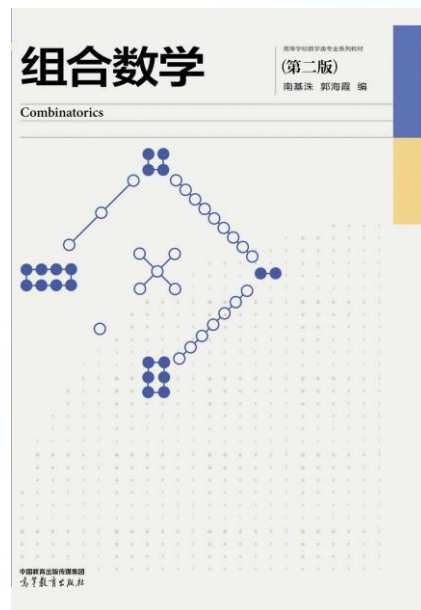


实变函数论与泛函分析（第
4版）（上册）
普通高等教育“十一五”国
家级规划教材
作者：曹广福
ISBN：978-7-04-058091-4
出版时间：2022-03-22



实变函数论与泛函分析
（第4版）（下册）
普通高等教育“十一五”
国家级规划教材
作者：曹广福 严从荃
ISBN：978-7-04-058578-0
出版时间：2022-06-20

教学名师倾力打造；教材内容反复打磨，精益求精；注重数学各分支之间的内在联系；融入最新教学与研究成果；配套数字资源，辅助学生自主学习



数学分析入门（上册）

作者：陆亚明

ISBN: 978-7-04-058971-9

出版时间：2022-08-22

数学分析入门（下册）

作者：陆亚明

ISBN: 978-7-04-059750-9

出版时间：2023-03-03

组合数学（第二版）

作者：南基洙，郭海霞

ISBN: 978-7-04-057746-4

出版时间：2022-03-01

现代常微分方程教程

作者：郭真华、方莉、赵婷婷

ISBN: 978-7-04-058350-2

出版时间：2022-06-14

偏微分方程简明教程

（第二版）

作者：朱长江 阮立志

ISBN: 978-7-04-058724-1

出版时间：2022-08-30

数值分析与计算



计算机科学计算（第三版）
作者：张宏伟、金光日、董波、程明松、
孟兆良 编
定价：46.00元
ISBN: 978-7-04-060772-7
出版时间：2023-10-06



数值计算（第二版）
“十五”国家规划课题研究成果
作者：主编 孙靖、石瑞民
定价：29.50元
ISBN: 978-7-04-060931-8
出版时间：2023-10-06

有课件



数值分析
作者：华中科技大学数学与统计学院 李红
定价：38.20元
ISBN: 978-7-04-059969-5
出版时间：2023-03-06

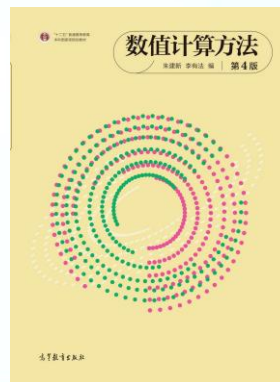
有课件



工程数学 计算方法（第三版）
“十一五”国家规划教材
作者：吉林大学数学学院 术洪亮 李亚军 李佳民
定价：25.50元
ISBN: 978-7-04-058761-6
出版时间：2022-09-09



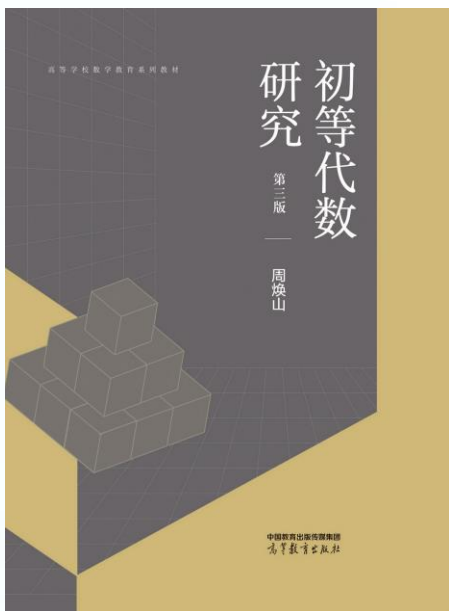
数值方法简明教程（第二版）
“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材
作者：聂玉峰 王振海
定价：24.50元
ISBN: 978-7-04-055210-2
出版时间：2020-12-17



数值计算方法 第4版
“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材
作者：朱建新 李有法
定价：28.00元
ISBN: 978-7-04-052928-9
出版时间：2020-05-11

数学教育

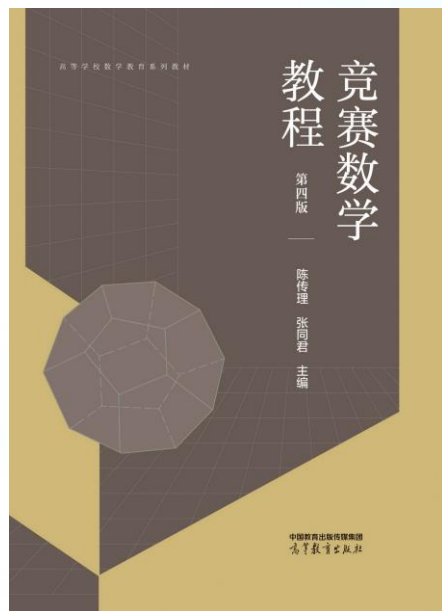
关注中学数学教学，提供授课实施建议和补充材料；参照数学课程标准，强化基础知识结构和内在联系
依托初等数学内容，介绍数学研究方法和解题方法；凸显传统数学内容，兼顾信息技术应用和竞赛数学



初等代数研究 第三版
作者：周焕山
ISBN: 978-7-04-058460-8
出版时间：2022-06-20



数学方法论与解题研究
第三版
作者：张雄，李得虎
ISBN: 978-7-04-058730-2
出版时间：2022-07-07



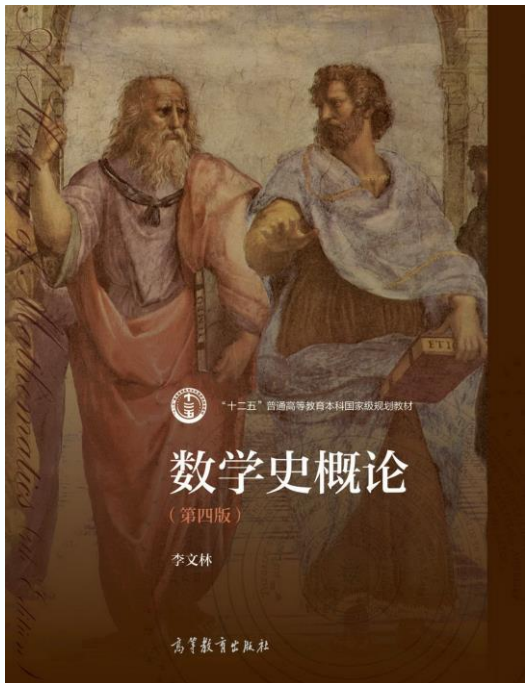
竞赛数学教程 第四版
作者：陈传理 张同君
ISBN: 978-7-04-058980-1
出版时间：2022-10-21



初等几何研究 第二版
“十二五”普通高等教育
本科国家级规划教材
作者：孙海、邓鹏、汤强
主编
ISBN: 978-7-04-060033-9
出版时间：2023-04-10



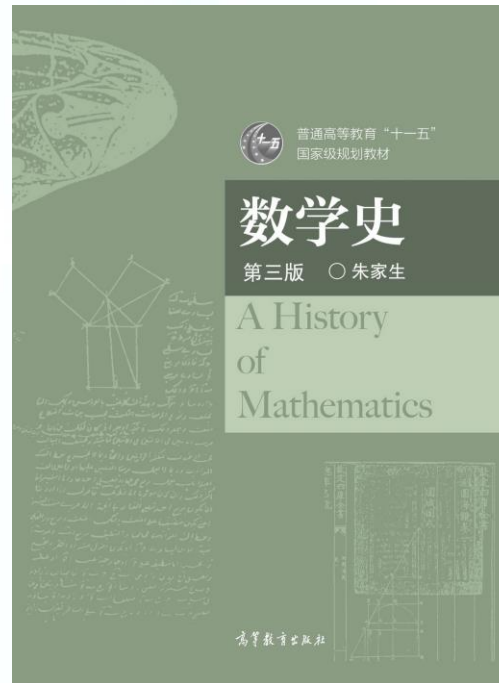
初等几何研究（第二版）
作者：李晟、李长明
ISBN: 978-7-04-039611-9
出版时间：2015-01-1
初等几何研究（第三版）
出版时间：2024年3月



- 具有最大的空间与时间跨度
- 具有史评史论及精辟的历史观
- 具有忠实于原始创造的说明
- ◆ 传递数学史观与数学精神
- ◆ 传承中华优秀传统文化
- ◆ 传播数学文化魅力
- 新增《数学家与数学家精神》有声书10讲



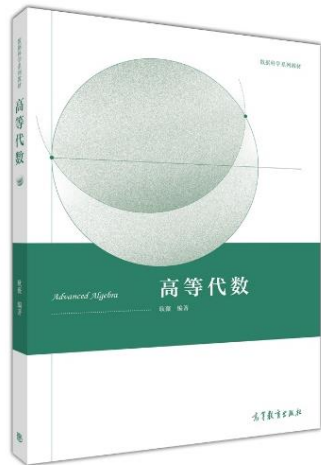
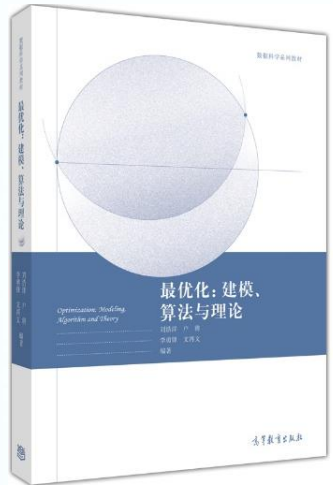
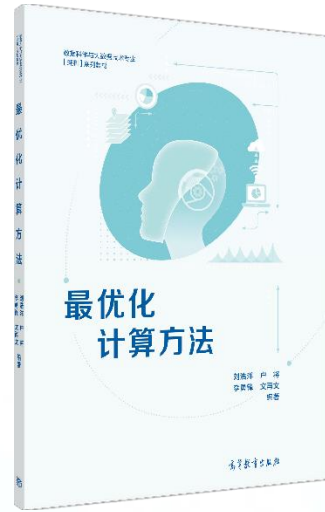
数学史概论（第四版）
“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材
作者：李文林
定价：39.80元
ISBN：978-7-04-056003-9
出版时间：2021-07-21



数学史（第三版）
“十一五”国家规划教材
作者：朱家生
定价：33.80元
ISBN：978-7-04-057854-6
出版时间：2022-04-01

- 先后被全国60多所高校选为教材，曾获评“十五”和“十一五”国家级规划教材
- 内容精炼，可读性强，全书共12章，24万字，涵盖了上下5000年数学学科发展的主要阶段和重大事件
- 留有空间，探究性强，全书设计60多个课后思考题，大多都需要读者经过搜集资料、深入思考、认真梳理才能完成
- 手段新颖，多维拓展，特别是在第三版中增加了知识链接
- **配套PPT**

数据科学系列教材



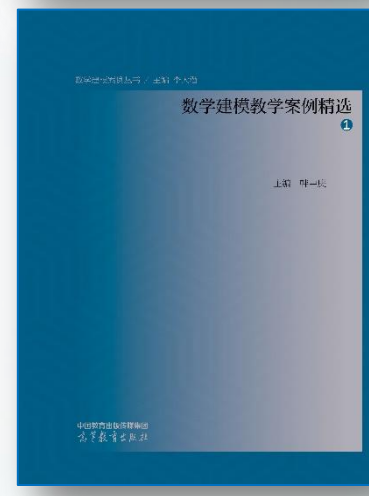
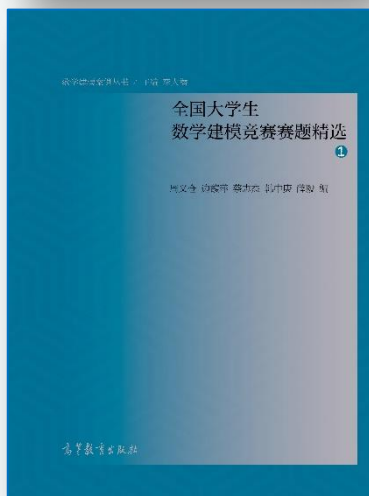
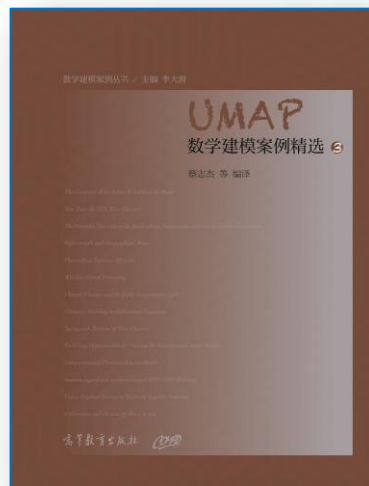
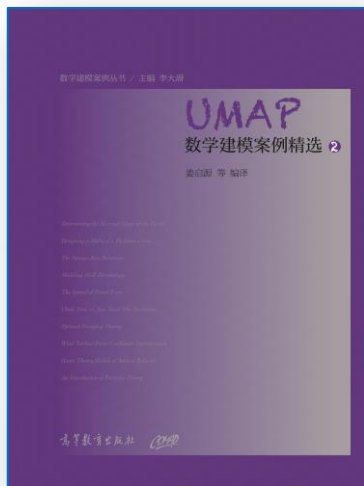
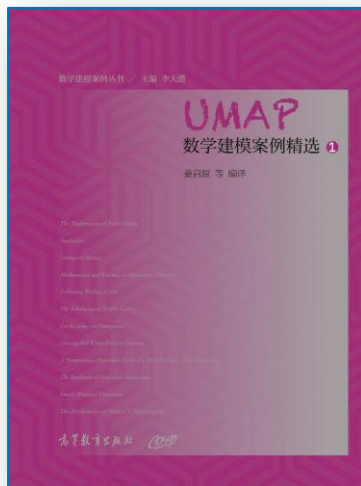
- 院士领衔，名师打造
- 基础课程知识重构，筑牢专业根基
- 案例丰富，选自**经济金融、生物医药、机器学习、人工智能**等领域，紧扣时代前沿
- 适用于**数据科学、人工智能、统计学、机器学习、计算机科学、数学优化**等方向的本科或研究生使用

书名	作者	ISBN	出版时间
概率论基础	何书元	978-7-04-055461-8	2021.4
统计学基础	郭建华、姚方、邹长亮、邓柯	978-7-04-058355-7	2022.7
最优化计算方法	刘浩洋、户将、李勇锋、文再	978-7-04-055841-8	2021.5
最优化：建模、算法与理论	刘浩洋 户将 李勇锋 文再	978-7-04-055035-1	2020.12
高等代数	耿薇	978-7-04-055462-5	2021.3

现代统计学系列丛书



统计思想全新呈现
名家团队精心打造

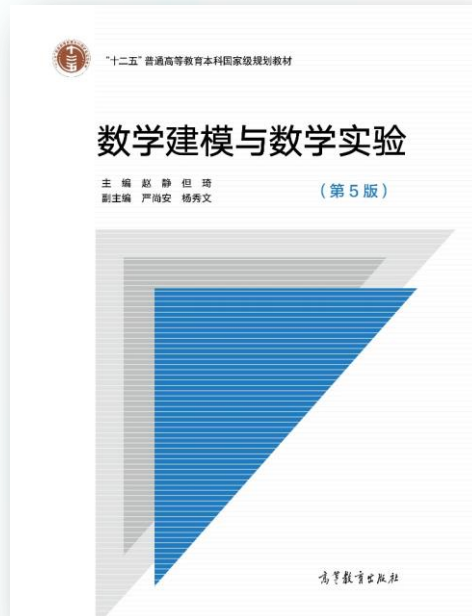


- ✓ UMAP数学建模案例精选 (1)
- ✓ UMAP数学建模案例精选 (2)
- ✓ UMAP数学建模案例精选 (3)
- ✓ ILAP数学建模案例精选
- ✓ 数学建模教学案例精选 (1)
- ✓ 全国大学生数学建模竞赛赛题精选 (1)
- ✓ 全国大学生数学建模竞赛赛题精选 (2)
(即将出版)
- ✓ 全国大学生数学建模竞赛赛题精选 (3)
(即将出版)

• 国内第一套介绍数学在各领域应用的丛书



数学模型（第五版）
“十一五”国家规划教材
作者：姜启源、谢金星、叶俊
定价：56.00元
ISBN：978-7-04-049222-4
出版时间：2018-05-23



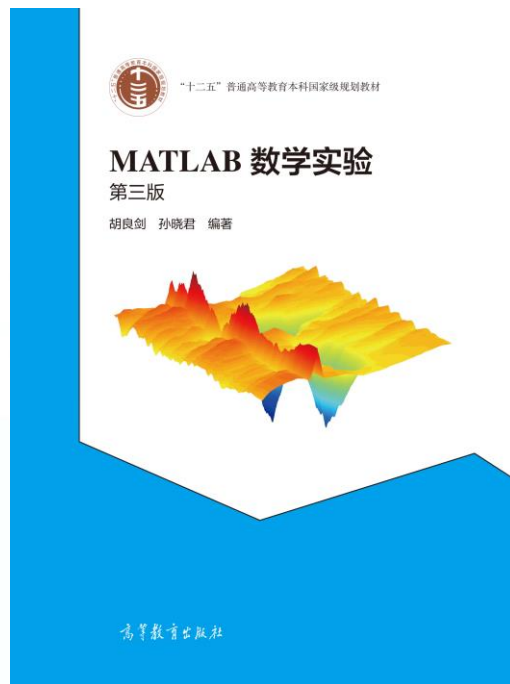
数学建模与数学实验(第5版)
“十二五”普通高等教育本科
国家级规划教材
作者：赵静、但琦
定价：48.30元
ISBN：978-7-04-053686-7
出版时间：2020-08-31

- 国内第一本数学建模教材，影响最大、销量最广的数学建模教材。
- 新增案例生动新颖、贴近生活、时代性强。
- 配套丰富数字资源，支持混合式教学和个性化自主学习。
- 教学视频精讲，领略名师风采。
- 优化程序、表格设计，方便学生使用。
- 基础知识和拓展阅读对教学案例进行补充和延伸。

- 应用型本科院校适用的数学建模教材。
- 集应用数学知识、数学建模和数学实验为一体，注重数学建模思想的介绍和数学软件在实际中的应用。
- 配套提供微视频、程序文件、数据文件、习题解答等丰富数字资源。
- 补充了评注和小结，帮助学生更好地理解教材内容。



科学计算与数学建模
作者：郑洲顺主编 张鸿雁 秦宣云 李志保 刘新儒参编
定价：36.70元
ISBN：978-7-04-057946-8
出版时间：2022-03-04



MATLAB数学实验 第三版
“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材
作者：胡良剑 孙晓君
定价：46.10元
ISBN：978-7-04-053804-5
出版时间：2020-08-25



数学实验 第三版
作者：李继成
定价：43.20元
ISBN：978-7-04-054833-4
出版时间：2020-08-26



MATLAB软件与基础数学实验
作者：李换琴、朱旭
定价：36.80元
ISBN：978-7-04-054280-6
出版时间：2020-08-17

其它教材



运筹学基础及应用（第七版）

“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材

作者：胡运权 胡祥培

定价：49.80元

ISBN：978-7-04-055846-3

出版时间：2021-03-29

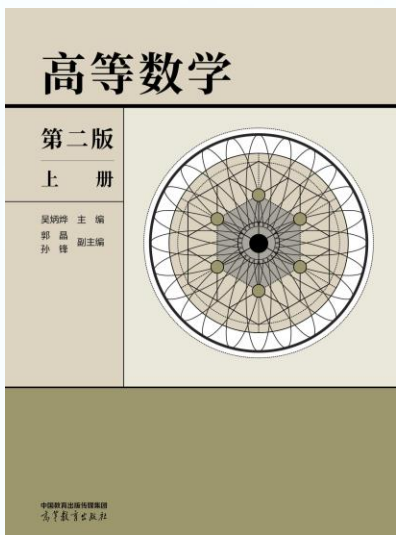
本书可供高等学校经济管理类专业的本科生、研究生及专业学位硕士生作教材使用。



概率论与数理统计 (第二版)
作者: 主编 梁飞豹 副主编 薛美玉
吕书龙 刘文丽
定价: 40.80元
ISBN: 978-7-04-060604-1
出版时间: 2023-09-15



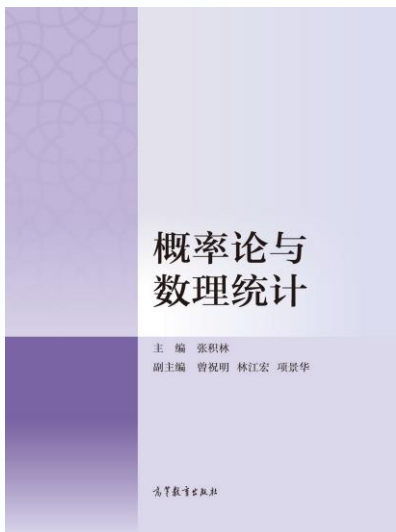
线性代数 (第二版)
作者: 主编 陈晓星 江巧洪 陈锦松;
副主编 张惠英 游华 魏凤英
ISBN: 978-7-04-056462-4
出版时间: 2021-09-13



高等数学 第二版 上册
作者: 吴炳焯 主编 郭晶 孙
锋 副主编
定价: 35.60元
ISBN: 978-7-04-060449-8
出版时间: 2023-08-15



高等数学 第二版 下册
作者: 吴炳焯 主编 吴丽萍 赖
军将 范振成 副主编
定价:
ISBN: 978-7-04-061452-7
出版时间: 2024年2月



概率论与数理统计

作者：主编 张积林；副主编 曾祝明 林江宏 项景华

ISBN: 978-7-04-033896-6

出版时间：2019-12-30

第二版预计2024年2月出版



线性代数

作者：主编 唐晓文；副主编 王昆仑 何佑梅

ISBN: 978-7-04-050241-1

出版时间：2018-08-30



高等数学（上册）

作者：主编 唐晓文；副主编 唐燕贞 李林 兰友发

ISBN: 978-7-04-050484-2

出版时间：2018-09-05

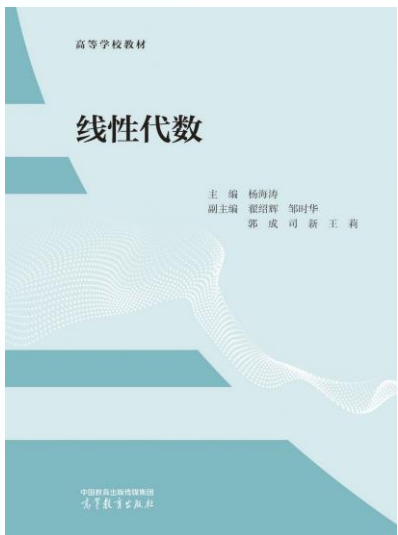


高等数学（下册）

作者：主编 唐晓文；副主编 唐燕贞 李林 兰友发

ISBN: 978-7-04-032083-1

出版时间：2019-01-25



线性代数

作者：主编 杨海涛；副主编 翟绍辉 邹时华 郭成 司新 王莉

ISBN: 978-7-04-058911-5

出版时间：2022-08-05



高等数学

作者：主编 杨孔庆；副主编 肖世校

ISBN: 978-7-04-046067-4

出版时间：2016-09-26



概率论与数理统计（第2版）

作者：温永仙

ISBN: 978-7-04-052334-8

出版时间：2019-08-21

第三版修订中



线性代数

作者：戴跃进

ISBN: 978-7-04-037907-5

出版时间：2013-08-06

大学数学图书简介——新时代大学数学系列教材（徐宗本院士总主编）



书名	作者	出版时间
高等数学（上、下册）	李继成、朱晓平	2021年6月
线性代数	黄廷祝	2021年6月
线性代数学习辅导与习题全解	黄廷祝	2022年9月
概率论与数理统计	何书元	2021年6月
概率论与数理统计学习辅导与习题全解	何书元	2022年9月

- 教育部高等学校大学数学教指委为适应新时代需要组织编写的大学数学教材
- 教材出版后，中国教育电视台、中国教育报、新华网等多家媒体报道
- 教材根据培养卓越工程师的需要，精心制作前沿内容，融入课程思政
- 教材经过一轮试用，反馈良好，配套教辅陆续出版
- 配套教学课件、习题解答、教学大纲等
- 为学生提供学习空间，期中期末推送模拟真题

数字产品简介

《高校数学期末复习宝典》包含两个系列，共12门课程。

□ “期末考试专项辅导”系列课程，学完可达到**60分的水平，远离挂科！**

适合需要高效快速复习的学生，用几个小时的时间帮学生快速梳理**考试必备知识点**，配合讲解**典型例题**，让学生用最短的时间融会贯通。

□ “期末模拟试卷精解精讲”系列课程，**为想考高分的学生设计！**

结合**各大高校期末考试真题**，筛选**经典考题**，整理成**若干套模拟试卷**，将考试题型全面覆盖，考点对应分值一目了然，试卷分为**A、B两套**，**A卷为基础卷**，考查基础知识，**B卷难度提高**。

“高数叔”六年迭代砥砺前行，高等教育出版社重磅出品
《高校数学期末复习宝典》

★★★★★
六年不懈研究，已服务百万学子
花数小时即可学完一门课程
期末考试不挂科 / 高分

“高数叔”团队



《期末考试专项辅导系列课程》
用几个小时帮你快速梳理考试必备知识点，让你精准抓考点，远离挂科！

- 高等数学（上）期末考试专项辅导（5小时）
- 高等数学（下）期末考试专项辅导（5小时）
- 线性代数期末考试专项辅导（8小时）
- 概率论与数理统计期末考试专项辅导（5小时）
- 复变函数期末考试专项辅导（4.5小时）
- 积分变换期末考试专项辅导（3小时）
- 离散数学期末考试专项辅导（6小时）

讲清数学逻辑、归纳期末考点
解剖典型例题、提供解题模板
总结解题方法、精解模拟试卷

《期末模拟试卷精解精讲系列课程》
精选高校期末考试真题，基础+提高两卷，帮你get高分！
想不挂科的线条们看过来

- 高等数学（上）期末模拟试卷精解精讲（10套）
- 高等数学（下）期末模拟试卷精解精讲（10套）
- 线性代数期末模拟试卷精解精讲（5套）
- 概率论与数理统计期末模拟试卷精解精讲（5套）



数字高数商城
扫码购买

高校数学期末复习宝典

课程名称	作者	时长/试卷数量
高等数学（上）期末考试专项辅导课程	孙硕	5小时
高等数学（下）期末考试专项辅导课程	孙硕	7小时
线性代数期末考试专项辅导课程	杨雪	8小时
概率论与数理统计期末考试专项辅导课程	乔木	5小时
复变函数期末考试专项辅导课程	杜艳梅	5小时
积分变换期末考试专项辅导课程	杜艳梅	3小时
离散数学期末考试专项辅导课程	郭云莲	6小时
高等数学（上）期末试卷精解精讲	孙硕	10套
高等数学（下）期末试卷精解精讲	孙硕	8套
线性代数期末试卷精解精讲	杨雪	5套
概率论与数理统计期末试卷精解精讲	乔木	5套

高中大学数学衔接课程



✓宋浩，山东财经大学副教授，B站知名UP主，网红高数老师，全网粉丝700万，高等数学视频播放量1.6亿次。

✓ 课程内容：

- 1.常用等式与不等式
- 2.二项式定理
- 3.排列与组合
- 4.三角函数与反三角函数
- 5.数学归纳法
- 6.参数方程
- 7.常用求和方法及公式
- 8.多项式除法与高次方程
- 9.复合函数求导
- 10.极坐标
- 11.有理分式的拆分技巧

全国大学生数学竞赛真题解析（初赛非数学类）



- ✓ 对2009年以来的14届竞赛真题进行深入细致的讲解
- ✓ 以经典竞赛题为索引，总结知识点，归纳解题思路，推广解题方法
- ✓ 教你学会快速审题，找到解题切入点，形成适合自己的解题“套路”
- ✓ 通过一题多解，对解题方法进行延伸和拓广，帮你实现举一反三、触类旁通
- ✓ 既适用于参加全国大学生数学竞赛，也适用于备考全国硕士研究生招生考试

全国高校数学建模微课程（案例）教学竞赛获奖作品集



✓ 中国工业与应用数学学会数学模型专业委员会 组编

✓ 具有一定的原创性和新颖性

✓ 包括微信红包问题、多级运载火箭的飞行速度、太阳能烧烤架的设计、数独游戏的数学模型等50个案例。

数学模型案例精讲



✓ 姜启源、谢金星、叶俊 编

✓ 与《数学模型（第五版）》教材配套，对教材中的全部案例进行深入细致地讲解与剖析

走近数学——数学建模



✓ 全国大学生数学建模竞赛组委会出品

✓ 组委会主任李大潜、陈叔平领衔

✓ 课程团队成员:

谢金星，清华大学教授，全国大学生数学建模竞赛组委会副主任、秘书长。

白峰杉，清华大学教授，全国大学生数学建模竞赛组委会委员，大学数学教学指导委员会副主任。

蔡志杰，复旦大学教授，全国大学生数学建模竞赛组委会委员，专家组成员。

邓明华，北京大学教授，全国大学生数学建模竞赛组委会专家组成员，统计学类教学指导委员会秘书长。

数学建模竞赛培训课程



✓ 东南大学、南京大学、南京信息工程大学、河海大学、南京理工大学、中国矿业大学6校联合出品

✓ 团队部分成员：

刘继军，东南大学教授，博士生导师，全国大学生数学建模竞赛组委会委员，**国家精品资源共享课**“数学建模与数学实验”主持人。

丁根宏，河海大学教授，河海大学大学生数学建模竞赛主教练，**2012年**指导河海大学队获得数学建模竞赛**本科组**“高教社杯”。

曹春正，南京信息工程大学教授，**2011年**指导南京信息工程大学队获得数学建模竞赛**本科组**“高教社杯”。

陈恩水，东南大学副教授，东南大学数学建模竞赛教练组组长，数学建模竞赛江苏赛区组委会秘书长，**2016年**领导建模教练组指导东南大学队获得数学建模竞赛**本科组**“高教社杯”。

小白也能听得懂的数学建模

中国计量大学数学建模团队主讲



课程内容

- | | |
|------------------------|-------------------|
| 1 数学规划与LINGO入门 (1) | 12 主成分分析及软件实现 |
| 2 数学规划与LINGO入门 (2) | 13 聚类分析及软件实现 |
| 3 基本统计回归与MATLAB实现 (1) | 14 数模竞赛优化类赛题思路与解析 |
| 4 基本统计回归与MATLAB实现 (2) | 15 判别分析及软件实现 |
| 5 基本数据统计分析 | 16 网络优化 (1) |
| 6 插值与拟合 | 17 网络优化 (2) |
| 7 数学建模与数学建模竞赛 | 18 智能计算方法与实现 (1) |
| 8 时间序列分析 (1) | 19 智能计算方法与实现 (2) |
| 9 时间序列分析 (2) | 20 数学建模论文写作方法 |
| 10 微分方程模型及MATLAB实现 (1) | 21 数模竞赛数据类赛题思路与解析 |
| 11 微分方程模型及MATLAB实现 (2) | 22 数模竞赛参赛备战方法与技巧 |

toC课程



高教自习室
小鹅通店铺



数字高教微店



姜启源 韩中庚 蔡志杰 吴孟达 周义仓 等

本赛题讲评以视频讲解的方式对全国大学生数学建模竞赛的历年赛题进行**深入细致地剖析**

每个视频的讲评内容包括赛题的**实际背景和提法、模型建立、模型求解**和当年竞赛的**论文总体情况分析**等。

本赛题讲评可作为高等学校**各专业学生学习数学建模课程**和**参加数学建模竞赛的辅助材料**，也可供**科技工作者参考**。

囊括2006—2022年几乎全部赛题，最完整

全国组委会阅卷专家组组长主讲，最权威

深入讲评赛题的评阅要点和阅卷情况

辅助建模课程教学，支持建模竞赛培训



权威赛题解析：

从竞赛论文的评述、关于参赛论文的综合评述、评阅要点、评阅综述、题目及命题背景、存在的问题与结论、竞赛答卷情况综述、深入研究的方向等进行全面解析。



<p>已出版</p> <p>管理会计在线试题库及组卷系统</p> <p>2931道题</p> <p>出版时间：2021年11月</p> 	<p>已出版</p> <p>高等数学在线测评及组卷系统</p> <p>15031道题</p> <p>出版时间：2021年11月</p> 	<p>已出版</p> <p>概率论与数理统计 在线测评及组卷系统</p> <p>3050道题</p> <p>出版时间：2021年11月</p> 	<p>已出版</p> <p>线性代数在线测评及组卷系统</p> <p>2272道题</p> <p>出版时间：2021年10月</p> 
---	---	---	--

高等数学在线测评及组卷系统

ISBN: 978-7-89530-084-2

网址: <https://ct.hep.com.cn/pub/gdsx>

题量: 15031题

出版时间: 2021年11月

线性代数在线测评及组卷系统

ISBN: 978-7-89530-068-2

网址: <https://ct.hep.com.cn/pub/xxds>

题量: 2272题

出版时间: 2021年10月

概率论与数理统计在线测评及组卷系统

ISBN: 978-7-89530-080-4

网址: <https://ct.hep.com.cn/pub/gllysljtj>

题量: 3050题

出版时间: 2021年11月

题库内容专业 过程记录全面 支持提醒丰富 多种终端支持

试题结构合理、质量优异

知识点结构依据《大学数学课程教学基本要求（2014年版）》制定，覆盖全面，分布合理。题目类型丰富，按难易程度区分；试题均来自重点高校真题，质量可靠，且真实、客观反映高校教学情况，可供不同层次类型高校各专业进行自测、作业和考试等教学活动。

爱习题平台功能全面

支持智能组卷、人工组卷及“智能+人工微调”组卷；
支持试卷导出、打印；支持PC、手机等多种终端，支持微信推送；
支持个人题库，实现“个人题库+授权题库”混合组卷；
知识点可重组调整，满足不同教材使用；
具备成绩管理、统计分析功能，推进高校教学信息化管理。

大学数学公益直播

✓ 高中大学数学衔接课（8—9月）

对即将升入大一的新生讲解高等数学预备知识

✓ 高等数学习题课（全年不定期）

对同济版《高等数学》的课后习题进行讲解

✓ 数学期末考试专项辅导（6月/12月）

对高等数学、线性代数、概率论与数理统计、复变函数、离散数学知识点进行总结，精讲期末模拟试卷

✓ 全国大学生数学竞赛赛前辅导（9—11月）

按专题对数学竞赛的常用方法，通过例题进行讲解

高中大学数学衔接课 (2022年)

22级大一新生福利来啦

高中大学数学衔接

张天德 行走的题库 数学刷题达人

孙硕 高数的百宝箱 期末考试的神

宋浩 B站知名数学UP主 粉丝355W

苏德矿 用幽默段子讲高数

杨雪 线性系统初步

免费参加 获取不挂秘籍!

8月22日-9月4日
每晚19:00

- 张天德 8月22日 适应大学生活 做优秀大学生
- 孙硕 8月23日 高中大学数学衔接：大学常用的数学公式
- 宋浩 8月24日 高中大学数学衔接：极坐标
- 苏德矿 8月25日 高等数学的学习规划和学习方法
- 宋浩 8月26日 高中大学数学衔接：有理分式的拆分
- 孙硕 8月27日 高中大学数学衔接：函数与反函数
- 宋浩 8月28日 高中大学数学衔接：数学归纳法
- 乔木 8月29日 高中大学数学衔接：排列组合
- 宋浩 8月30日 高中大学数学衔接：参数方程
- 孙硕 8月31日 高中大学数学衔接：反三角函数
- 宋浩 9月1日 高中大学数学衔接：常用求和方法及公式
- 孙硕 9月2日 高中大学数学衔接：数列及函数极限拓展
- 杨雪 9月3日 高中大学数学衔接：线性系统初步
- 张天德 9月4日 数学带你走向未来

高中大学数学衔接课 (2023年)



大学新生开学第一课 **2023级**
高中大学数学衔接课
2023年8月25日至9月9日 每天19:30

苏德矿 浙江大学
王维克 上海交通大学
朱海燕 浙江工业大学
余海洋 成都理工大学
宋浩 山东财经大学
孙硕 天津工业大学

高等教育出版社
中国教育新闻网
中国大学生在线

公众号

序号	日期	高中大学数学衔接课大纲	主讲人
1	8月25日	学好大学数学 做优秀大学生	苏德矿
2	8月26日	学好大学数学是大学生涯的关键一步	宋浩
3	8月27日	把握大学数学学习特点及规划	孙硕
4	8月28日	深刻理解大学数学的抽象性及思维模式	王维克
5	8月29日	大学与高中数学异同及具体学习方法	朱海燕
6	8月30日	高等数学的核心内容：极限和无穷	王维克
7	8月31日	高等数学中常用的数学公式	孙硕
8	9月1日	复数	余海洋
9	9月2日	线性方程组的应用	朱海燕
10	9月3日	集合与映射	朱海燕
11	9月4日	反三角函数	余海洋
12	9月5日	参数方程	余海洋
13	9月6日	函数与反函数	孙硕
14	9月7日	极坐标	宋浩
15	9月8日	有理分式的分解	宋浩
16	9月9日	线性代数入门	王维克

高等数学学习题课 (2022年)

序号	日期	星期	直播内容	主讲人
1	10月9日	周日	第一章 函数与极限 第一节 映射与函数 第二节 数列的极限 第三节 函数的极限	宋浩
2	10月13日	周四	第四节 无穷小与无穷大 第五节 极限运算法则 第六节 极限存在准则 两个重要极限	宋浩
3	10月16日	周日	第七节 无穷小的比较 第八节 函数的连续性与间断点	宋浩
4	10月20日	周四	第九节 连续函数的运算与初等函数的连续性 第十节 闭区间上连续函数的性质	宋浩
5	10月23日	周日	第二章 导数与微分 第一节 导数概念 第二节 函数的求导法则 第三节 高阶导数	宋浩
6	10月27日	周四	第一章常考题型精讲	张天德
7	10月30日	周日	第四节 隐函数及由参数方程所确定的函数的导数 相关变化率 第五节 函数的微分	宋浩
8	11月3日	周四	第二章常考题型精讲	张天德
9	11月6日	周日	第三章 微分中值定理与导数的应用 第一节 微分中值定理 第二节 洛必达法则	宋浩
10	11月10日	周四	第三节 泰勒公式 第四节 函数的单调性与曲线的凹凸性	宋浩
11	11月13日	周日	第五节 函数的极值与最大值最小值 第六节 函数图形的描绘 第七节 曲率	宋浩
12	11月17日	周四	第三章常考题型精讲	张天德



13	11月20日	周日	第四章 不定积分 第一节 不定积分的概念与性质 第二节 换元积分法	宋浩
14	11月24日	周四	第三节 分部积分法 第四节 有理函数的积分	宋浩
15	11月27日	周日	第五章 定积分 第一节 定积分的概念与性质 第二节 微积分基本公式	宋浩
16	12月1日	周四	第三节 定积分的换元法和分部积分法 第四节 反常积分	宋浩
17	12月4日	周日	第六章 定积分的应用 第一节 定积分的元素法 第二节 定积分在几何学上的应用 第三节 定积分在物理学上的应用	宋浩
18	12月8日	周四	第四、五、六章常考题型精讲	张天德
19	12月11日	周日	第七章 微分方程 第一节 微分方程的基本概念 第二节 可分离变量的微分方程 第三节 齐次方程 第四节 一阶线性微分方程	宋浩
20	12月15日	周四	第七章常考题型精讲	张天德

序号	日期	星期	直播内容	主讲人
1	2月23日	周四	第八章 向量代数与空间解析几何 第一节 向量及其线性运算 第二节 数量积 向量积 *混合积	宋浩
2	3月2日	周四	第三节 平面及其方程 第四节 空间直线及其方程	宋浩
3	3月9日	周四	第五节 曲面及其方程 第六节 空间曲线及其方程	宋浩
4	3月16日	周四	第九章 多元函数微分法及其应用 第一节 多元函数的基本概念 第二节 偏导数	宋浩
5	3月21日	周二	第八章常考题型	张天德
6	3月23日	周四	第三节 全微分 第四节 多元复合函数的求导法则	宋浩
7	3月30日	周四	第五节 隐函数的求导公式 第六节 多元函数微分学的几何应用	宋浩
8	4月6日	周四	第七节 方向导数与梯度 第八节 多元函数的极值及其求法	宋浩

9	4月11日	周二	第九章常考题型	张天德
10	4月13日	周四	第十章 重积分 第一节 二重积分的概念与性质 第二节 二重积分的计算法	宋浩
11	4月20日	周四	第三节 三重积分 第四节 重积分的应用	宋浩
12	4月25日	周二	第十章常考题型	张天德
13	4月27日	周四	第十一章 曲线积分与曲面积分 第一节 对弧长的曲线积分 第二节 对坐标的曲线积分	宋浩
14	5月4日	周四	第三节 格林公式及其应用 第四节 对面积的曲面积分	宋浩
15	5月11日	周四	第五节 对坐标的曲面积分 第六节 高斯公式 *通量与散度	宋浩
16	5月15日	周一	第十一章常考题型	张天德
17	5月18日	周四	第七节 斯托克斯公式 *环流量与旋度 第十二章 无穷级数 第一节 常数项级数的概念和性质	宋浩
18	5月25日	周四	第二节 常数项级数的审敛法 第三节 幂级数	宋浩
19	5月30日	周二	第十二章常考题型	张天德
20	6月1日	周四	第四节 函数展开成幂级数 第五节 函数的幂级数展开式的应用	宋浩
21	6月8日	周四	第七节 傅里叶级数 第八节 一般周期函数的傅里叶级数	宋浩

秋季学期

春季学期

高等数学学习题课 (2023年)

序号	日期	星期	直播内容
1	10月12日	周四	第一章 函数与极限 第一节 映射与函数 第二节 数列的极限 第三节 函数的极限 第四节 无穷小与无穷大
2	10月19日	周四	第五节 极限运算法则 第六节 极限存在准则 两个重要极限 第七节 无穷小的比较
3	10月26日	周四	第八节 函数的连续性与间断点 第九节 连续函数的运算与初等函数的连续性 第十节 闭区间上连续函数的性质
4	11月2日	周四	第二章 导数与微分 第一节 导数概念 第二节 函数的求导法则 第三节 高阶导数 第四节 隐函数及由参数方程所确定的函数的导数 相关变化率
5	11月9日	周四	第五节 函数的微分 第三章 微分中值定理与导数的应用 第一节 微分中值定理 第二节 洛必达法则 第三节 泰勒公式
6	11月16日	周四	第四节 函数的单调性与曲线的凹凸性 第五节 函数的极值与最大值最小值 第六节 函数图形的描绘 第七节 曲率
7	11月23日	周四	第四章 不定积分 第一节 不定积分的概念与性质 第二节 换元积分法

高等教育出版社
高等教育电子音像出版社

2023—2024学年 高等数学学习题课

官方配套《高等数学》(同济八版)

宋浩
山东财经大学

孙硕
天津工业大学

直播时间 >>>
10/12起 每周四
19:30-21:00

扫码预约

课程服务

- 全程陪伴 课程提醒
- 老师亲自一对一答疑
- 无缝连接 穿透考研

8	11月30日	周四	第三节 分部积分法 第四节 有理函数的积分
9	12月7日	周四	第五章 定积分 第一节 定积分的概念与性质 第二节 微积分基本公式
10	12月14日	周四	第三节 定积分的换元法和分部积分法 第四节 反常积分
11	12月21日	周四	第六章 定积分的应用 第一节 定积分的元素法 第二节 定积分在几何学上的应用 第三节 定积分在物理学上的应用
12	12月28日	周四	第七章 微分方程 第一节 微分方程的基本概念 第二节 可分离变量的微分方程 第三节 <u>齐次方程</u> 第四节 一阶线性微分方程

高等教育出版社
高等教育电子音像出版社

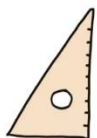
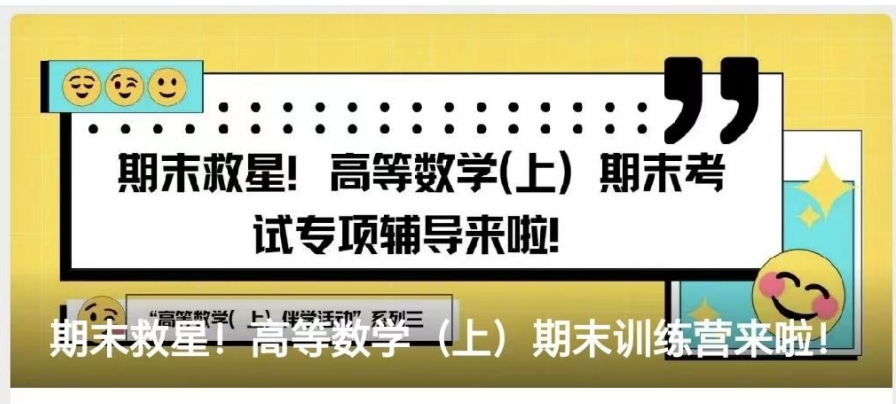
国内使用面最广、影响力最大的
高等数学教材

全网700W+粉丝领衔授课
宋浩老师

强强联手

直播时间 10月12日起
每周四晚七点半

数学期末考试专项辅导 (2022年12月)



主要内容

高等数学(上)期末专项辅导,针对期末高数考试重点、难点进行复习与强化,在讲授实用技巧的同时精讲西工大、华中科大、北航的期末考试真题,帮助同学们总结期末高频考点,提升应试能力。



序号	日期	课程主题	主讲人
1	11月29日	高等数学选择题秒出答案	孙硕
2	11月30日	图知代数	杨雪
3	12月2日	高等数学泰勒公式真香	孙硕
4	12月3日	线性代数表示、相关你懂了吗?	杨雪
5	12月6日	高等数学积分实用技巧	孙硕
6	12月7日	高等数学(上)2021年西北工业大学期末考试真题试卷 精解	张卫
7	12月9日	高等数学(上)2021年华中科技大学期末考试真题试卷 精解	张卫
8	12月10日	高等数学压轴高分——哥的几个猜想	孙硕
9	12月13日	高等数学(上)2021年北京航空航天大学期末考试真题试卷 精解	张卫
10	12月14日	高等数学临阵试卷一套	孙硕

数学期末考试专项辅导 (2023年6月)

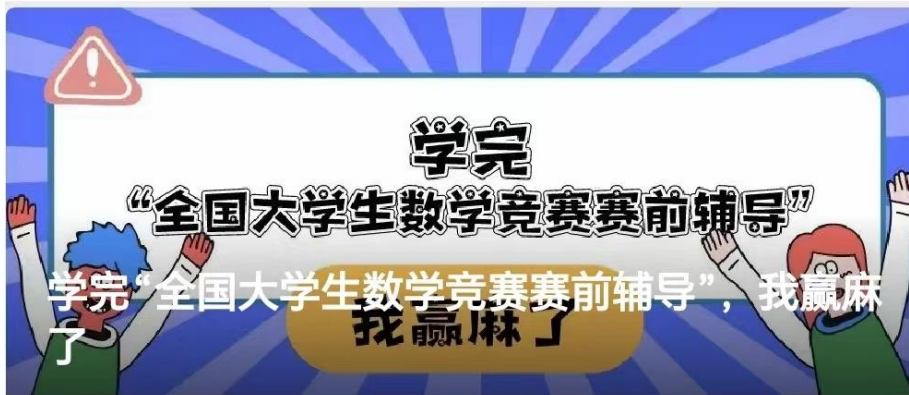


课程计划

高等数学（下）期末专项辅导，对期末高数、线代等考试重难点进行复习与强化，在结合模拟试卷讲授实用技巧的同时精讲西北工业大学、华中科技大学的期末真题，帮助同学们总结期末高频考点，提升应试能力。

日期	星期	课程	主讲教师	内容
6月9日 19:00-21:00	五	高等数学（下）	孙硕	连续、可偏导、可微的三角关系
6月11日 19:00-21:00	日	高等数学（下）	孙硕	多元函数求极值如何一分不失
6月12日 19:00-21:00	一	线性代数	杨雪	模拟试卷 1
6月13日 19:00-21:00	二	概率论与数理统计	乔木	模拟试卷
6月15日 19:00-21:00	四	高等数学（下）	孙硕	二、三重积分巧计算
6月16日 19:00-21:00	五	高等数学（下）	孙硕	慧眼识曲线曲面积分
6月18日 19:00-21:00	日	高等数学（下）	孙硕	格林公式与高斯公式
6月19日 19:00-21:00	一	高等数学（下）	孙硕	级数求和的万能公式
6月20日 19:00-21:00	二	线性代数	杨雪	模拟试卷 2
6月21日 19:00-21:00	三	高等数学（下）	孙硕	模拟试卷 1
6月25日 19:00-21:00	日	高等数学（下）	孙硕	模拟试卷 2
6月26日 19:00-21:00	一	高等数学（下）	张卫	西北工业大学高等数学下学期期末试卷
6月27日 19:00-21:00	二	高等数学（下）	张卫	华中科技大学高等数学下学期期末试卷
6月28日 19:00-21:00	三	线性代数	尉伟雄	华中科技大学线性代数期末试卷
6月29日 19:00-21:00	四	离散数学	郭云莲	模拟试卷
6月30日 19:00-21:00	五	复变函数与积分变换	杜艳梅	模拟试卷

全国大学生数学竞赛赛前辅导 (2022年9—11月)



主讲人刘雄伟老师



直播时间及主题	
9月23日	全国大学生数学竞赛简介
9月26日	浅谈如何探索竞赛、考研题的求解思路
9月28日	常用极限计算方法
9月30日	导数与微分及其应用
10月03日	一元函数积分学及其应用
10月05日	多元函数微分法及其应用
10月07日	多元函数积分学及其应用
10月10日	无穷级数
11月初	竞赛真题冲刺
11月初	竞赛真题冲刺

✓ **数学建模大讲堂（2022年4—5月，7—8月）**

由数学建模专家、2021年竞赛获奖团队主讲，共12次

✓ **数学建模大讲堂（2023年5—8月）**

由袁亚湘、陈叔平等专家，2022年竞赛获奖团队主讲，共12次

✓ **数学建模与中国创造（2021年7—8月，2022年7—8月）**

以中国航天、智能制造、智慧交通、节能减排4个专题，介绍赛题在相关领域的应用，共4次

数学建模大讲堂 (2022年)

序号	时间	标题	主讲人
①	4月7日 19:00—20:30	漫谈数学建模	陈叔平
②	4月14日 19:00—20:30	案例的深入研究与拓展训练——浅谈如何学习数学建模	姜启源
③	4月21日 19:00—20:30	数学建模好论文的若干特征	吴孟达
④	4月28日 19:00—20:30	常微分方程方法与应用问题	蔡志杰
⑤	5月12日 19:00—20:30	离散递推方法在数学建模中的应用	周义仓
⑥	5月19日 19:00—20:30	数据建模方法与应用问题	韩中庚
⑦	5月26日 19:00—20:30	层次分析、灰色模型在数学建模中的应用探讨	姜启源
⑧	6月2日 19:00—20:30	回归分析方法与应用问题	薛毅

序号	时间	主讲人	主题
1	7月18日 19:00—20:30	陈心妍、余舒、刘子灵、高晓飒（上海交通大学）	全国大学生数学建模竞赛2021年C题分析及获奖团队经验分享
2	7月21日 19:00—20:30	赵庆博、王曦晨、冯诗敏、王义康（中国计量大学）	全国大学生数学建模竞赛2021年B题分析及获奖团队经验分享
3	7月24日 19:00—20:30	韩旭、靳地淳、郑得贤、刘保东（山东大学）	全国大学生数学建模竞赛2021年A题分析及获奖团队经验分享
4	7月27日 19:00—20:30	陈可扬、刘超、王芹亮、李有文（中北大学）	精心研究真题，把握建模精髓——全国大学生数学建模竞赛获奖团队经验分享

重磅!“数学建模大讲堂”直播预告

高等教育出版社 2022-04-06 16:46

高等教育出版社

重磅发布

全国大学生数学建模竞赛组委会
与高等教育出版社

联合推出“数学建模大讲堂”

参加“高教社杯”全国大学生数学建模竞赛



陈叔平，浙江大学教授，全国大学生数学建模竞赛组委会顾问，曾任贵州大学校长、全国大学生数学建模竞赛组委会主任、专家组组长。



姜启源，清华大学教授，曾任全国大学生数学建模竞赛组委会秘书长，主编的《数学模型（第五版）》是国内影响最大、使用最广的数学建模教材。

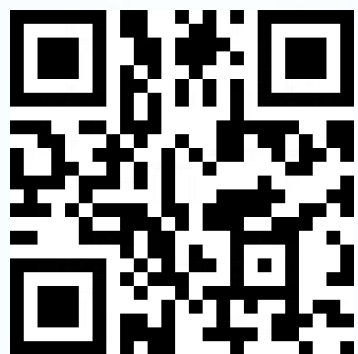


吴孟达，国防科技大学教授，国家级教学名师，国家级精品资源共享课“数学建模与数学实验”、国家级视频公开课“数学建模——从自然走向理性之路”主持人。

数学建模大讲堂 (2023年)

期数	时间	课程内容	主讲人
1	5月13日	数学建模与优化方法	袁亚湘 中国科学院院士 全国大学生数学建模竞赛组委会主任
	19:00—20:30		
2	5月20日	解读“今天如此被人称道的高新技术本质上是数学技术” ——兼谈今天的数学应用和数学建模	陈叔平 浙江大学教授 全国大学生数学建模竞赛组委会顾问
	19:00—20:30		
3	5月27日	数据分析中的机器学习模型： 从ChatGPT谈起	乔琛 西安交通大学教授
	19:00—20:30		
4	6月3日	数学建模竞赛支撑平台的有效使用 及常见问题	徐铭梓 中国知网网研学高级培训经理
	19:00—20:30		
5	6月10日	2022年本科组高教社杯获奖团队经验分享及A题分析	山东大学 曹菁文、栾天成、康文广
	19:00—20:30		
6	6月17日	2022年本科组北太天元数模之星获奖团队经验分享及B题分析	山东大学(威海) 韩奥麟、孙若函、赵凯文
	19:00—20:30		
7	6月24日	2022年知网研学奖获奖团队经验分享及C题分析	桂林电子科技大学 黄慧婷、李春明、刘思语
	19:00—20:30		
8	7月8日	2022年专科组高教社杯获奖团队经验分享及D题分析	陕西工业职业技术学院 闫晨曦、李鹏、唐世伟
	19:00—20:30		
9	7月15日	2022年专科组北太天元数模之星获奖团队经验分享及E题分析	江西应用技术职业学院 卢继一、连斐豪、杨静芸
	19:00—20:30		
10	7月22日	2022年优秀论文获奖团队经验分享及C题分析	山西财经大学 韩雁来、李德兰、马佩莹
	19:00—20:30		
11	7月29日	2022年全国一等奖获奖团队经验分享及B题分析	中山大学 谈文竹、姜博恩、邱程昊
	19:00—20:30		
12	8月5日	2022年全国一等奖获奖团队经验分享及A题分析	国防科技大学 张堡洋、田磊、吴子涵
	19:00—20:30		

直播回放



直播 | 数学建模大讲堂又双叒来了!

高等教育出版社 2023-05-12 11:27 发表于北京



数学建模大讲堂
直播计划抢先看

为使广大在校学生深入了解并积极参与全国大学生数学建模竞赛，全国大学生数学建模竞赛组委会联合高等教育出版社、中国知网计划在2023年5—8月开展12期的“数学建模大讲堂”直播讲座。

本次系列直播主要分为两个模块：知名专家数学建模讲授和2022年获奖团队经验分享。2023年5—8月，每周六晚，锁定直播间，来看“竞赛小白”也能听懂的数学建模!

专家介绍



袁亚湘

中国科学院数学与系统科学研究院研究员，全国大学生数学建模竞赛组委会主任，中国科学院院士、发展中国家科学院院士、巴西科学院通讯院士，美国工业与应用数学学会会士、美国数学会首届会士。曾任中国数学会理事长，现任国际工业与应用数学联合会主席、全国政协常委、中国科协副主席。

- ✓ 系列公益讲座活动让听众更深入地了解和体会了数学建模的价值和魅力，激发了大家学习数学建模的兴趣和热情，助力了各赛区组委会对参赛师生在线教学和培训，促进了全国大学生数学建模竞赛有序开展；同时对推动应用数学教育，特别是数学建模教育起到了积极作用
- ✓ **学习强国、中国教育新闻网、高教社官微、大学生在线**相继报道，今日头条、搜狐、网易、腾讯等媒体进行了转载
- ✓ 中北大学陈可扬、上海交通大学余舒获得**“2022年度校园新媒体创新应用奖”**（大学生在线）
- ✓ 直播推文累计阅读量**313万**，直播视频累计观看量**260万人次**

谢 谢