

工程数学与教学软件：线性代数（第2版）



[工程数学与教学软件：线性代数（第2版）_下载链接1](#)

著者:上海交通大学数学系 编

[工程数学与教学软件：线性代数（第2版）_下载链接1](#)

标签

评论

用着还行，希望考试的时候有用

派送很快 晚上定的 第二天中午就到了 也没有破损 很好~

交大研究生入学考试指导教材

内容和纸质均不错，值得购买。

东西挺不错的 送货也很快 准备自学

速度挺快速度挺快速度挺快

现在经常在京东上买书了

工程数学与教学软件：线性代数（第2版）工程数学与教学软件：线性代数（第2版）工程数学与教学软件：线性代数（第2版）工程数学与教学软件：线性代数（第2版）工程数学与教学软件：线性代数（第2版）

不错，是全新的，书的内容当然不必多说

网购很划算 好书要珍藏 图文并茂

正版图书，大学教材，非常适用

印刷质量不错！！！！！！！！1

图书不错，出库更快就好了

质量真的很不错价钱给力

还没有来得及学习，还是报个培训班吧

考试总归要看的，书是正版就好

不错，挺好的。。。。。。。

很好很好很好很好，很实用，复习适用

教科书内，还是京东合算。

很喜欢的一本图书！！

很不错的正版书，的确有视频课程赠送

准备考研才买的，很有帮助！

还可以吧，和教科书一样

很好！！！！很好！！！！

正版~比外面便宜很多

好书！！！值得看！！

还可以，不错

挺好。。。。。。。。。。

商品相当给力，就是运输途中保护的更好点我会更感激的！

收到时书已经压的变形，总体尚可，京东的书库还是比较齐全的

好好好好好好好好好好好好好好好好好好好好好好

书到用时方恨少，事非经过不知难。养成自己随时随地都能学习的习惯，你的一生就会受用无穷。事业的发展，生活的丰富多彩，爱情的幸福美满，身心的健康快乐等等，总之，生活工作中我们时时处处都在学习当中。也许你仅仅把在学校，从书本上的学习当成学习了，但实际上那只是人生学习旅程的一部分。处处留心，培养对许多事物的兴趣爱好，你就会不断丰富自己的心灵，增长见识，对生命和生活的意义也就会更为理解。

书还可以，就是书页有发霉的感觉，感觉仓库是不是太潮了！

买了，一直放在那里，没有学习动力

不错的书。。。。。。

服务态度尚可，物流也给力

印刷和纸张都不错,书是正版的

书不错，经典，大家都用这本书

上午订货下午到，速度确实给力！

本来的书丢了上册，补充一下，质量不错

考研指定用书，没办法，只能学习了

交大自己搞的，还可以

非常好的哦

为了GCT才买的，书不错

比较好的书籍，价格再便宜点就更好了。

东西不错满意东西不错满意

很不错的一本书，开始学习中！

考研辅导用，不做评价………

指定的考试教程，还行凑合用吧

gct复习书 书本有点旧，有2页书页有残破。

书被弄脏了，你妹啊 不信你们看图，和别的书一起邮过来，为毛它就脏了

22222222222222222222222222222222

线性代数是工程类与管理类专业的重要基础课程之一，本书根据教育部颁发的“工程数学课程教学基本要求”编写而成。
本书前七章分别就行列式、矩阵、n维向量与线性方程组、线性空间、矩阵的对角化、实二次型和线性变换，讲述了线性代数的基本知识。第八章则给出了基本线性代数问题的计算机实现，通过将线性代数的基本知识与计算机相结合使学生能利用数学软件解决一些简单的线性代数的实际问题。书末给出了有关的Mathematica软件的使用说明。
本书可作为高等工科院校理工科、经济学、管理学等各专业“线性代数”课程的教材，

也可供教师和学生作参考之用。

线性代数是工程类与管理类专业的重要基础课程之一，本书根据教育部颁发的“工程数学课程教学基本要求”编写而成。

本书前七章分别就行列式、矩阵、 n 维向量与线性方程组、线性空间、矩阵的对角化、实二次型和线性变换，讲述了线性代数的基本知识。第八章则给出了基本线性代数问题的计算机实现，通过将线性代数的基本知识与计算机相结合使学生能利用数学软件解决一些简单的线性代数的实际问题。书末给出了有关的Mathematica软件的使用说明。

本书可作为高等工科院校理工科、经济学、管理学等各专业“线性代数”课程的教材，也可供教师和学生作参考之用。

。因此，某种意义上比全日制研究生入学考试还残酷。4.GCT复习备考的整体思路？

(1) 使用权威的复习参考资料是基础，如清华版、复旦版等教材。当然，有时间的话参加权威的考前辅导，可以起到事半功倍的效果。特别是逻辑科目，一是以前没学过，二是这科的解题方法和技巧确实非常重要。

(2) 不能轻视任何一科，也不必过分追求任何一科，复习备考时一定要分配好自己的时间和精力。

(3) 考前有针对性的训练是有必要的。必须限定时间作完题目，能否按时完成对考试的成败尤为重要。考前模拟实战训练非常重要，一定要控制在3小时内做完4科的模拟试题，从中把握考试的节奏，因为每个考生这4科的基础不一样，通过模拟训练。

(4) 同时特别要引起大家注意的是，千万不能忽略考场中的科目顺序安排，应该从实际出发，结合自己的思考及心理特点安排好所答的科目顺利，而不至于上考场发懵。先做哪一科，后做哪一科应该有个策略上的考虑。极其重要的一点是，只要把握好考试时间的分布，合理分配时间，就能最大限度地发挥自己的真实水平，就一定能有机会拿高分。2009年工程硕士报名条件、报考时间和考试大纲。因为GCT考试需要考试的科目有四科，其中需要用到计算器的是数学科目。在考研考试中，除非有特别说明，一般情况下，允许使用计算器。也就是说，如果没有明确的告知不允许带计算器，通常认为是可以使用计算器。考生可以使用科学计算器与普通计算器，当然，电子词典带的计算器以及手机计算器不被允许使用。制工程、计算机技术等领域的考生可不受年限的限制，入学前未达到上述年限要求而被录取为工程硕士生的，需在修完研究生课程并从事工程实践两年以上，结合工程任务完成学位论文（设计）

本书内容包括行列式、矩阵、 n 维向量与线性方程组、线性空间、矩阵的对角化、实二次型和线性变换等线性代数的基本知识以及基本线性代数问题的计算机实现，通过将线性代数的基本知识与计算机相结合使学生能利用数学软件解决一些简单的线性代数的实际问题，书末还给出了有关的Mathematica软件的使用说明。

本书可作为高等工科院校理工科、经济学、管理学等各专业“线性代数”课程的教材，也可供教师和学生作参考之用。目录 第二版前言 第一版前言 第一章 行列式 1.1

n 阶行列式 1.2 n 阶行列式的性质 1.3 行列式的计算 1.4 拉普拉斯展开定理 1.5 克拉默法则

习题一 第二章 矩阵 2.1 矩阵的概念 2.2 矩阵的运算 2.3 可逆矩阵 2.4 矩阵的分块 2.5

矩阵的初等变换与矩阵的秩 2.6 分块矩阵的初等变换 2.7 解线性方程组的高斯消元法

习题二 第三章 n 维向量与线性方程组 3.1 n 维向量 3.2 向量的线性关系 3.3 向量组的秩

3.4 齐次线性方程组 3.5 非齐次线性方程组 习题三 第四章 线性空间 4.1 线性空间的概念

4.2 线性空间的维数、基与坐标 4.3 基变换与坐标变换 4.4 欧氏空间 习题四 第五章

矩阵的对角化 5.1 矩阵的特征值与特征向量 5.2 相似矩阵和矩阵的对角化 5.3

正交矩阵与实对称矩阵的相似对角矩阵 习题五 第六章 实二次型 6.1

实二次型的基本概念及其标准形式 6.2 化实二次型为标准形 6.3 实二次型的正惯性指数

6.4 正定二次型 习题六 第七章 线性变换 7.1 线性变换的概念 7.2 线性变换与矩阵 7.3

线性变换的特征子空间、值域和核 7.4 欧氏空间的正交变换和对称变换 习题七 第八章

数学软件与应用实例 8.1 Mathematica的基本操作 8.2 Mathematica中的线性代数运算

8.3 应用实例 习题八 习题答案 参考文献

索引真学习经济、政治、文化、社会和国际等各方面知识，广泛学习哲学、历史、法律和优秀传统文化，让一切有益的知识入脑入心，在读书学习中培育情趣、提升境界，在深钻细研中掌握精髓、领会实质，在学用结合中融会贯通、提高科学思维能力，切实做到学以益智、学以致用。二是向实践学习。实践出真知。革命战争年代，我军的许多指挥员在战争中学习战争，百战生百将。今天，改革发展的主战场、服务群众的最前沿，对组工干部来说，就是砥砺品质的磨刀石、提高本领的好课堂、开创事业的主阵地、树好形象的大舞台，为我们把知识转化为能力架起了很好的桥梁，我们必须积极投身实践，以正在做的事情为中心，勇于在完成重大任务中、在破解难题中加强磨炼，不断积累经验

“知识就是力量”，这是英国著名学者培根说的。[ZZ]的这本[SM]真挺不错的，诚然，知识对于年青一代何等重要。而知识并非生来就有、随意就生的，最主要的获取途径是靠读书。在读书中，有“甘”也有“苦”。

“活到老，学到老”，这句话简洁而极富哲理地概括了人生的意义。虽说读书如逆水行舟，困难重重，苦不堪言；但是，若将它当作一种乐趣，没有负担，像是策马于原野之上，泛舟于西湖之间，尽欢于游戏之中。[BJTJ]

网购已成习惯!正版，便宜，快捷，非常满意

闲暇之余，有人乐于下棋、玩麻将；有人喜欢打牌、酗酒、游山逛水；余独爱书。为消遣而读书，常见于独处退居之时，为装饰而读书，多用于高谈阔论之中；为增长才干而读书，主要在于对事物的判断和处理。读书不可专为反驳作者而争辩，也不可轻易相信书中所言，以为当然如此，也不是为了寻找谈话资料。而应当权衡轻重，认真思考。有些书浅尝即可，另一些不妨吞咽，少数书则须咀嚼消化。这就是说，有的书只要读其中一部分，有的可以大致浏览，少数则须通读，读时要全神贯注，勤奋不懈。有些书也可请人代读，取其所需作摘要，但这只限于题材不大重要和质量不高的作品。[NRJJ]

读书费时太多是怠惰，过分的藻饰装璜是矫情，全按书本条文而断事是十足的学究气。读书使天然得以完善，又需靠经验以补其不足，因为天生的才能犹如天然的树木，要靠后来的学习来修剪整枝，而书本上的道理如不用经验加以制约，往往是泛泛而不着边际的。[QY]首先这句我的评价是这本书还可以，后面凑字数。。。非常好的一本书，京东配送也不错!读书是一种提升自我的艺术。“玉不琢不成器，人不学不知道。”读书是一种学习的过程。一本书有一个故事，一个故事叙述一段人生，一段人生折射一个世界。“读万卷书，行万里路”说的正是这个道理。读诗使人高雅，读史使人明智。读每一本书都会有不同的收获。“悬梁刺股”、“萤窗映雪”，自古以来，勤奋读书，提升自我是每一个人的毕生追求。读书是一种最优雅的素质，能塑造人的精神，升华人的思想。

读书是一种充实人生的艺术。没有书的人生就像空心的竹子一样，空洞无物。书本是人生最大的财富。犹太人让孩子们亲吻涂有蜂蜜的书本，是为了让他们记住：书本是甜的，要让甜蜜充满人生就要读书。读书是一本人生最难得的存折，一点一滴地积累，你会发现自己是世界上最富有的人。

读书是一种感悟人生的艺术。读杜甫的诗使人感悟人生的辛酸，读李白的诗使人领悟官场的腐败，读鲁迅的文章使人认清社会的黑暗，读巴金的文章使人感到未来的希望。每一本书都是一个朋友，教会我们如何去看待人生。读书是人生的一门最不缺少的功课，阅读书籍，感悟人生，助我们走好人生的每一步。

书是灯，读书照亮了前面的路；书是桥，读书接通了彼此的岸；书是帆，读书推动了人生的船。读书是一门人生的艺术，因为读书，人生才更精彩!

读书，是好事；读大量的书，更值得称赞。

读书是一种享受生活的艺术。五柳先生“好读书，不求甚解，每有会意，便欣然忘食”。当你枯燥烦闷，读书能使你心情愉悦；当你迷茫惆怅时，读书能平静你的心，让你看清前路；当你心情愉快时，读书能让你发现身边更多美好的事物，让你更加享受生活。读书是一种最美丽的享受。“书中自有黄金屋，书中自有颜如玉。”[SZ]

很好的书，慢慢看，京东是个不错的买书地！

“知识就是力量”，这是英国著名学者培根说的。诚然，知识对于年青一代何等重要。而知识并非生来就有、随意就生的，最主要的获取途径是靠读书。在读书中，有“甘”也有“苦”。

“活到老，学到老”，这句话简洁而极富哲理地概括了人生的意义。虽说读书如逆水行舟，困难重重，苦不堪言；但是，若将它当作一种乐趣，没有负担，像是策马于原野之上，泛舟于西湖之间，尽欢于游戏之中。这样，读书才津津有味、妙不可言。由此，读书带来的“甘甜”自然而然浮出水面，只等着你采撷了。

读书，若只埋首于“书海”中，长此以往，精神得不到适当地调节，“厌倦”的情绪弥漫脑际，到终来不知所云，索然无味。这种“苦”是因人造成的，无可厚非。还有一种人思想上存在着问题，认为读书无关紧要，苦得难熬，活受罪。迷途的羔羊总有两种情况：一种是等待死亡；另一种能回头是岸，前程似锦。

我的房间里有一整架书籍，每天独自摩挲大小不一的书，轻嗅清清淡淡的油墨香，心中总是充满一股欢欣与愉悦。取出一册，慢慢翻阅，怡然自得。

古人读书有三味之说，即“读经味如稻粱，读史味如佳肴，诸子百家，味如醯醢”。我无法感悟得如此精深，但也痴书切切，非同寻常。

记得小时候，一次，我从朋友那儿偶然借得伊索寓言，如获至宝，爱不释手。读书心切，回家后立即关上房门。灯光融融，我倚窗而坐。屋内，灯光昏暗，室外，灯火辉煌，街市嘈杂；我却在书中神游，全然忘我。转眼已月光朦胧，万籁俱寂，不由得染上了一丝睡意。再读两篇才罢！我挺直腰板，目光炯炯有神，神游伊索天国。

迷迷糊糊地，我隐约听到轻柔的叫喊声，我揉了揉惺忪的睡眼，看不真切，定神一听，是妈妈的呼唤，我不知在写字台上趴了多久。妈妈冲着我笑道：“什么时候变得这么用功了？”我的脸火辣辣的，慌忙合书上床，倒头便睡。

从此，读书就是我永远的乐事。外面的世界确实五彩缤纷，青山啊，绿水啊，小鸟啊，小猫啊，什么也没有激发起我情趣，但送走白日时光的我，情由独钟——在幽静的房间里伴一盏灯，手执一卷，神游其中，任思绪如骏马奔腾，肆意驰骋，饱揽异域风情，目睹历史兴衰荣辱。与住人公同悲同喜，与英雄人物共沉共浮，骂可笑可鄙之辈，哭可怜可敬之士。体验感受主人公艰难的生命旅程，品尝咀嚼先哲们睿智和超凡的见解，让理性之光粲然于脑海，照亮我充满荆棘与坎坷之途。在书海中，静静地揣摩人生的快乐，深深地感知命运的多舛，默默地慨叹人世的沧桑。而心底引发阵阵的感动，一股抑制不住的激动和灵感奔涌。于是乎，笔尖不由得颤动起来，急于想写什么，想说什么……

闲暇之余，读书之外，仍想读书寄情于此，欣然自愉。正如东坡老先生所云：“此心安处吾乡。”

早晨，我品香茗读散文，不亦乐乎！中午，我临水倚林读小说，不亦乐乎！晚上，我对窗借光吟诗词，不亦乐乎！整天都是快乐，因为我有书，我在！

[工程数学与教学软件：线性代数（第2版）_下载链接1_](#)

书评

[工程数学与教学软件：线性代数（第2版）_下载链接1_](#)