

线性代数



[线性代数_下载链接1](#)

著者:李尚志 编

[线性代数_下载链接1](#)

标签

评论

李老师的书写的都很有趣，深入浅出，受益匪浅。和其他线性代数教材系统不太一样。

看的不太懂，有的地方跳跃太大

李尚志老师的书没得说。要静心看

还不错，在京东这买东西划算，性价比高，送货神速，售后方便，京东继续加油。

书很不错，快递给力。

非常好，值得一看，不可多得的好书

是作者主持的国家精品课程“线性代数（非数学专业）”的建设过程中形成的教材，是作者主持的国家级教学成果奖二等奖项目“数学建模思想融入基础课教学”的重要成果之一。该书将抽象定义和推理，化成有趣的探索之旅，就似一部由创造发明的系列故事组成的连续剧。每个故事从颇具悬念的问题开始，在解决问题的过程中将所要学习的知识一步一步“发明”出来。值得推荐。

应该是正品吧。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○

好好好好好好好好好好

经典好书，值得看！也值得收藏！

不错的数学学习资料~~~

老婆要考教师证，给她买的，她也没看。。。。

书是给孩子买的，应该是正版，信赖京东，感谢快递员辛苦送到家里

不错的书 看视频慢慢学

好啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊

很好的很好的很好的很好的很好的很好的很好的

母校的教授写的书，一定要买来支持一下

忍不住想比较这本与清华张贤科老师的《高等代数学》。李、张二位老师都出身科大，都得益于曾肯成先生，又都在教了多年的科大之后被北京的高校挖走...
张老师的书更难一些，比李老师这本更侧重矩阵技巧，更“华派”。张老师的书末尾列的参考文献非常有用。非常不幸的是，张老师自己出了《解题方法》，“答案书毁了习题集”。不幸中之万幸是，《解题方法》已经买不到了，各校图书馆里肯定还有，有自制力就好。

好快好快！上午十点上课前下的单下午五点就到了！书也很新

李老师的书都相当经典，值得一读

线性代数，李尚志的书……

东西非常好，非常满意，快递员很好，很值得购买.....

送货没的说，很满意

挺好，仔细看看

好书，有的地方讲的很好

京东买书方便实惠

书的质量非常好

书讲的不错，但跟平常学的有些出入，相对深奥了。

在线看视频用的，这本书很不错啊，从生活中来，容易理解。

大师之作，好好学习。

很不错的一本书呢。。。值得学习研究哈～

从网上看了视频后对老师的讲课方式很推崇，兴趣盎然啊

这本书是国内最牛的人写的线性代数书，写作风格也是很高调

产品不错，物流速度也快，很满意!

很好很好很好，比同济版讲的更清楚透彻

书不错，但是稍微贵了点，快递非常快

线性代数入门级一本非常好的书。

正版书很好，很适合我用。

讲的还不错，课后题和延伸的量也适中

写的确实比较易懂，但深度不够

没有损坏，运途有点慢。

李尚志老师的书很通俗易懂。

旧书店没有了又懒得进程买，京东够快了

希望能坚持自学下去，加油！

就是一本书嘛。谁用谁知道。

好用，厚实，质量过关，是本好书

书很好，真的值得拥有，

据说不错，稍微看了一下，确实别出心裁，不是从行列式开讲的

感觉不错，应该是正品吧！

科大的书，李尚志的书。

除了有点糙都还可以嗯嗯

书质量不错，包装很好，送货速度很快，服务态度也好，点赞！

[SM]这本书的印刷质量是非常不错的,很喜欢,而且价格相对来说很实惠,可谓物美价廉,无论是装订方式,还是发货包装个人感觉都是很不错的.[BJTJ]买之前还特意看了一下编辑推荐,本来还有点犹豫,看到这么多名人都喜欢[ZZ]写的[SM]也就打消了我的犹豫.简单的看了下[NRJJ],我发觉我已经喜欢上它了,尤其是书中的一段[SZ],真是让人爱不释手,意犹

未尽.

北航的教材值得一看，为以后考研做基础

非常好的一本书，很经典，考研用的，感觉讲解顺序，内容编排和课程设计都非常棒，推荐使用

写得不错，不过要学会还得自己去演算和理解，做题那是少不了，一个星期做一次题吧，，数学不是看出来的，是算出来的。

内容很好，如果能全部理解，数学基础一定很扎实

今日收到的，初步看来，正版书！

这本书主要买来做教学参考用的，很好，相比较这本书京东的价格低点，就入手了，值！送货速度快，第一天订货，第二天到货。

还不错的东东。物美价廉

挺好的。。。。。。。

李老师的这本线性代数教材让人热目一新，更加强调理解和实用

帮别人买的，自己没看哦

挺好的书 整体性很好

越是高等的数学，越是抽象，也因此越是普适。数学的威力正是在于抽取出研究对象中与相关性质有关联的那些特征，而忽略掉无关特征，再依据这些重新萃取过的对象，建立起稳固美妙的理论。因此，读数学书，总能给人一种抽筋剥皮的快感，但前提要求是数学书要将整个抽象的过程暴露出来，呈现给读者，而李老师的这本线性代数，正是这样一本优秀的数学读物。

还没看，不过质量不错，送货也快，送货员态度也还行，基本满意。

传说中的经典，但愿能祝我一臂之力！

是正版书啊--说什么呢 很好

绝对值得一读，国内数一数二的

还行。。。。。。。。

多看书有益 多看书有益

书不错，值得购买，是正版的

适合大一理工科学生阅读，提升数学水平

不错不错不错不错不错

李尚志老师的书，不错，写给非数学专业的同学们的，比起第一版的数学专业用的《线性代数》要简单一些，但也生动了不少，总体而言，都是从实际问题出发，去探寻解决问题的方法。不同于其他数学教材，一上来就是扑头盖脸的抽象定义、概念、定理什么的！！很有独特的风格，主要是能让那些正在学习线性代数的同学更较容易理解、领悟、消化这门课程中许多抽象的概念、定理，并学会如何运用！！很喜欢！！

初学者用这本书很吃力，应该是需要一定的基础才能用这本书

很好很好很好很好很好很好很好

基础专业书

印刷、包装都不错，送货也快！

系统专业讲解清晰印刷精美

好，很满意

随便翻了翻，好多公式、符号，不是那么容易看懂的。
买来做参考书，遇到图形学方面的东东可能用得着

印刷质量很好，但是纸张有点软有点薄

主要用来补补课。用做参考书的。

改变下自己的烂字。。。。

可以。。。。。。。。。。

获得一定积分奖励，好的评价还会在首页展示并有额外

不错的书~~不错的书~~不错的书~~不错的书~~不错的书~~

性质较专业吧，看看还不错的

子空间 更多的例子 附录3二阶与三阶行列式的性质 线性方程组唯一解公式 第4章
矩阵乘法与线性变换 初等方阵及应用 第5章 正交化 二次型
附录6惯性定律与正定性判定 正交相似 5.8 数学实验
《线性代数》t不是“奉天承运皇帝诏曰”从天而降的抽象定义和
推理z，而是一部由创造发明的系列故事组成C的连续剧。每个故事E从颇具悬念的问题
G开始，在解决问题的过程中将所要学习的J知识

质量不错

还好吧?

孩子用书

书很不错的

亲亲亲

非常棒

很好？

送货快

挺好的

书本的封面有磨痕，送货速度很快

《线性代数》是在作者主持的国家精品课程“线性代数（非数学专业）”的建设过程中形成的教材，是作者主持的国家级教学成果奖二等奖项目“数学建模思想融入基础课教学”的重要成果之一。
《线性代数》不是“奉天承运皇帝诏曰”从天而降的抽象定义和推理，而是一部由创造发明的系列故事组成的连续剧。每个故事从颇具悬念的问题开始，在解决问题的过程中将所要学习的知识一步一步“发明”出来。随着剧情的发展，知识的引入如“随风潜入夜”，知识的应用如“润物细无声”，都成为自然而然的了。
《线性代数》适合作为大学本科非数学类专业线性代数、工科高等代数课程的教材，也可作为需要或关心线性代数和矩阵论知识的科技工作者、工程技术人员、大专院校师生及其他读者的参考书。

挺好用的，在看中，价格还好

好。 。 。 。 。 。

好书

一般。

好

长度在5-200个字之间
填写您对此商品的使用心得，例如该商品或某功能为您带来的帮助，或使用过程中遇到的问题等。最多可输入200字

15151551511881

又破损了，买了好几本书都有破损，先不说这事，就说这个满200减100的活动，我说咋这么便宜，搞活动就是为了卖旧版本的书，把新版本书都故意给下架了，旧书摆在上面，然后，活动结束后再把新版本的书上架，真坑啊！比方说那本c++primer，搞活动时就下架了，活动结束后立马就有了，还有c++primer plus，搞活动时卖的是第五版，活动结束后，就没有卖了，卖的是第六版的了，丫的，结果买来的是旧版本的书，奸商啊。

[illegible]

我为什么喜欢在京东买东西，因为京东的商品靠谱，而且优惠券用下来也很优惠。我为

什么每个商品的评价都一样，因为在京东买的东西太多积累了很多未评价的订单，统一用段话作为评价内容。有买到很好的产品，难得买到比较坑的产品，如果我用这段话来评价，说明这款产品没问题，而比较垃圾的产品，我绝对不会偷懒到复制粘贴评价

618很给力，好教材！《线性代数》是在作者主持的国家精品课程“线性代数（非数学专业）”的建设过程中形成的教材，是作者主持的国家级教学成果奖二等奖项目“数学建模思想融入基础课教学”的重要成果之一。《线性代数》不是“奉天承运皇帝诏曰”从天而降的抽象定义和推理，而是一部由创造发明的系列故事组成的连续剧。每个故事从颇具悬念的问题开始，在解决问题的过程中将所要学习的知识一步一步“发明”出来。随着剧情的发展，知识的引入如“随风潜入夜”，知识的应用如“润物细无声”，都成为自然而然的了。《线性代数》适合作为大学本科非数学类专业线性代数、工科高等代数课程的教材，也可作为需要或关心线性代数和矩阵论知识的科技工作者、工程技术人员、大专院校师生及其他读者的参考书。

对于数学研究与培养青年数学人才而言，书籍与期刊起着特殊重要的作用。许多成就卓越的数学家在青年时代都曾钻研或参考过一些优秀书籍，从中汲取营养，获得教益。20世纪70年代后期，我国的数学研究与数学书刊的出版由于文化大革命的浩劫已经破坏与中断了10余年，而在这期间国际上数学研究却在迅猛地发展着。1978年以后，我国青年学子重新获得了学习、钻研与深造的机会。当时他们的参考书籍大多还是50年代甚至更早期的著述。据此，科学出版社陆续推出了多套数学丛书，其中《纯粹数学与应用数学专著》丛书与《现代数学基础丛书》更为突出，前者出版约40卷，后者则逾80卷。它们质量甚高，影响颇大，对我国数学研究、交流与人才培养发挥了显著效用。

条理清晰，好学。塑封都很完整封面和封底的设计、绘图都十分好画让我觉得十分细腻具有收藏价值。书的封套非常精致推荐大家购买。打开书本，书装帧精美，纸张很干净，文字排版看起来非常舒服非常的惊喜，让人看得欲罢不能，每每捧起这本书的时候似乎能够感觉到作者毫无保留的把作品呈现在我面前。作者深入浅出的写作手法能让本人犹如身临其境一般，好似一杯美式咖啡，看似快餐，其实值得回味无论男女老少，第一印象最重要。从你留给别人的第一印象，就可以让别人看出你是什么样的人。所以多读书可以让人感觉你知书答礼，颇有风度。多读书，可以让你多增加一些课外知识。培根先生说过知识就是力量。不错，多读书，增长了课外知识，可以让你感到浑身充满了一股力量。这种力量可以激励着你不断地前进，不断地成长。从书中，你往往可以发现自己身上的不足之处，使你不断地改正错误，摆正自己前进的方向。所以，书也是我们的良师益友。多读书，可以让你变聪明，变得有智慧去战胜对手。书让你变得更聪明，你就可以勇敢地面对困难。让你用自己的方法来解决这个问题。这样，你又向你自己的人生道路上迈出了一步。多读书，也能使你的心情便得快乐。读书也是一种休闲，一种娱乐的方式。读书可以调节身体的血管流动，使你身心健康。所以在书的海洋里遨游也是一种无限快乐的事情。用读书来为自己放松心情也是一种十分明智的。读书能陶冶人的情操，给人知识和智慧。

京东的速度无敌啊 从成都发货就是隔天到啊京东的速度无敌啊
从成都发货就是隔天到啊京东的速度无敌啊
从成都发货就是隔天到啊京东的速度无敌啊
从成都发货就是隔天到啊京东的速度无敌啊
从成都发货就是隔天到啊京东的速度无敌啊

[illegible]

今天刚刚拿到书，这本《政治学原理》（第2版）是1999年版的《政治学原理》基础上修改而成，由我国著名政治学家王惠岩教授主编，参编者均为我国各重点高校长期从事政治学理论教学与研究的知名学者。与前版相比，《政治学原理》（第2版）除在各个章节增加一些反映时代发展需要和学术研究新成果的内容之外，还增加了国家与宗教和中国政治文明两章，使全书在内容和结构方面进一步得到充实和完善。全书以马克思主义基本原理为指导，对政治学的基本概念和理论体系作出准确和深入浅出的阐释概念准确清晰，逻辑严谨，文字流畅可作为高等学校政治学与行政学专业的教科书，也可供思想政治教育、法学等专业使用和社会读者阅读。

《政治学原理》（第2版）配有网络课程，内容包括与每章内容相关的知识点介绍、练习自测题、内容总结、常见问题分析等。读者可以通过书后的学习卡上网学习。

（2）认为政治是一种法律现象，将政治说成是立法和执法的过程。持这种观点的人认为，政治的主要现象国家是法律的产物，因为国家是为了制定法律和执行法律而设置的。有的学者还认为，国家作为一个法人，是权利与义务的主体，它拥有独立的人格，具有表示意志及行动的能力。如纯粹法学派的代表人物凯尔森说过我们只是把国家当成一个法律现象，一个法人国家是国内法律秩序所创立的社团。国家作为一个法人，是这个社团的人格化，或者是构成这个社团的国家法律秩序的人格化。①这里，凯尔森把国家说成是一种法律现象，实质上也就是把政治界定为一种法律现象，因为政治活动主要是通过国家来进行的。

（3）将政治视为争夺权力以及施展谋略和玩弄权术的活动。文艺复兴时期，意大利思想家马基雅维里，在西方政治思想史上第一次将政治与伦理分开，提出了政治是君主夺取国家政权和维护其统治的权术活动的观点。他在《君主论》（我国早期中译本曾将此书译为《霸术》）中指出政治就是人与人之间争夺权力的斗争。因此，君主必须要像狮子一般凶猛、像狐狸一样的狡猾。他主张政治就是用力量来统治人，用权术来欺骗人。从事政治的人，必须要以不断增强自身实力的方式来保持和维护自己的权力。政治活动的这种特征，要求君主必须要不择手段，残酷、欺骗、背雅弃义、不讲情面等等。马基雅维里完全摆脱了伦理学对政治的限制，重新规定了政治活动的本质。德意志帝国的首相俾斯麦也曾说过政治就是当政者运筹帷幄的活动。这也是把政治说成是当政者的统治艺术。中国古代的法家，也把政治理解为对权力的追逐和运用。他们认为，政治就是集势以胜众，任法以齐民，因术以御群的事务。韩非就曾经提出势者胜众之资也。王也者，势也。

调查兵团的兵长（台湾东立译“士官长”），同时是兵团特别作战小组班长。身兼艾伦的监护人，防止艾伦巨人化暴走。

身为兵长不仅能够凝聚起团员，在艾伦加入后更是担任起控制他巨人力量的角色。身高不高，却拥有“人类最强的士兵”之称号，一人之战力就抵得过一整个旅团。[6]

（注：巨人的世界观里一个旅团人数不等同于现实世界的一个旅，请不要随便添加“1兵长=XXX千人=XX个三笠”之类的数据，无论漫画还是公式书里都没有出现过这种等价算法。巨人世界观里人类数量只有100多万，军队数目也远不如现实世界。调查兵团人数一直都很少，而宪兵团总人数为2000人左右，即使加上归宪兵团管辖的驻扎兵团也只有大约5000人）

一瞬间便可以打倒两个巨人，拥有像投掷抛弃刀片损伤巨人视力等优秀利威尔技术。虽然是被孩子们憧憬的存在，但个性神经质又粗鲁还有洁癖，令人难以接近。虽然实力很强，但不会被年资或格局所限制。

虽说做出过暴打艾伦的举动（实际是为保护艾伦，免入宪兵团之手），利威尔也同样有把三笠从女巨人手下救出的可靠之举。

在利威尔班期间，教会艾伦要信任同伴，战斗时做出不让自己后悔的选择。

据说在进入兵团前是首都地下街出名的混混，遇上艾尔文·史密斯团长（也有版本译为埃尔温·史密斯）后有所改变并加入调查兵团，相当信任团长艾尔文·史密斯。[5][7]

是调查兵团的兵长、特别作战班班长，为艾伦·耶格尔的监护人。有严重洁癖，对打扫的要求很高，常在调查兵团本部一丝不苟地检查灰尘，拜此所赐，艾伦不得不重做所有打扫。在特别篇中常用手帕擦拭身上沾到巨人的血。但在自己的部下临终前，会握住其沾满血的手并答应会消灭所有巨人，让其安静的离去。

能够瞬间解决巨人，在巨大树之森一战中连眉毛都没动一下就瞬间解决掉女巨人呼唤来的所有小巨人，将调查兵团的损失降到最低。

格斗术一项为目前人类角色最高，超过表格上限达到11（女巨人格斗术亦为11，但因为其不是人类形态，故不作比较），位列第一。第二名为三笠、米克、阿尼三人并列，均达到格斗术满值10。编辑本段 出场集数 漫画 番外01.专述利威尔兵长 番外02.捡笔记

14.救下主角三人组 18.见识到艾伦的决心，同意艾伦加入调查兵团

19.在法庭上演踹艾伦的戏码，“必要的演出”

20.在前调查兵团总部，展现过人洁癖。从佩特拉口中得知兵长过去的身份 21-23

24.巨大之森 25.众人所追随的兵长、「到死为止」的命令 动画动态截图—利威尔班(6张)

26.与利威尔班分别行动 27.试图削掉女巨人的后颈，查出真身

28.原先要和利威尔班会合，因团长的策划只好撤消念头。以及艾伦的回忆杀

29.艾伦回忆杀

30.（利威尔班无言的再会）看到利威尔班全灭的惨状。阻止三笠冲动的行为导致脚踝

受伤。救出艾伦后，离开巨大之森。调查兵团回城 32.主角三人组的回忆杀

37.在马车上告诫主角三人组，让教父看清人民的不安、流离失所 45.再次出场

一本数学书书评的标题叫"为什么需要努力学习英语",就和"不想当厨子的士兵不是好医生"一样搞笑。但我想说的重点,真的就是:"为什么需要努力学习英语?"

因为当你能读懂英语,听懂英语的时候,你就可以使用先进的自学方式:iTunes U+原版教材,进行自学。比如当你想学习线性代数的时候,一定要去iTunes U听Gilbert Strang的《Linear Algebra》,读他的《Introduction to Linear Algebra》。

如果仅仅是应付考试,那这本书可能勉强算本教材,但它不会给你乐趣,更重要的是它不会给你对数学的“感觉”。学完此书,做完习题,你掌握的仅仅是解题技巧。孟岩有一篇《理解矩阵》,讲述了中国教育法下的中国学生的困境——我们对数学没有“感觉”——就是说知道怎么做,不知道为什么。而这种“知道怎么做”也只是通过机械练习训练出来的。Gilbert

Strang的妙处亲自尝试后就会知道,多说无益,我的水平也表达不清。

英语听力差如我,阅读速度慢如我者,情愿一个字一个字读,10秒钟10秒钟反复听,也不愿看这本国产的线性代数。按我的本意,是给此书打0星。但又怕别人以为我是忘

记打分，所以才给了1星，提醒大家此书的烂。

学习方面的书，无论是国产的还是翻译的，统统不靠谱。所以，还是好好学习英语吧。

最后，如此贬低此书，也有一定失望沮丧的成分在里面。其实这本书的水准和大多数国内的数学教材都差不多，并没有差到哪去。

这种“定理堆砌”型的教材，加上国内大学普遍的照本宣科型的老师，学生能学好数学吗？

狂妄且嚣张的说一句：各位大学数学老师，如果想在下次的“学生最喜爱的教师”评选中名列前茅，请把Gilbert

Strang的上课视频看一遍，然后尽量模仿吧。贫道包你受益无穷。批评国内教材的理由非常充分：作者本身不是一流的学者，非一流学者的高度有限，对具体知识的重要性和意义都没有成熟的认识，所以难免误人子弟。

如果能列出具体的缺点和建议，讨论（或辩论、争论）就能更为言之有物。

线性代数在书店看上了这本书一直想买可惜太贵又不打折，回家决定上京东看看，果然有折扣。毫不犹豫的买下了，京东速度果然非常快的，从配货到送货也很具体，快递非常好，很快收到书了。书的包装非常好，没有拆开过，非常新，可以说无论自己阅读家人阅读，收藏还是送人都特别有面子的说，特别精美各种十分美好虽然看着书本看着相对简单，但也不遑多让，塑封都很完整封面和封底的设计、绘图都十分好画让我觉得十分细腻具有收藏价值。书的封套非常精致推荐大家购买。打开书本，书装帧精美，纸张很干净，文字排版看起来非常舒服非常的惊喜，让人看得欲罢不能，每每捧起这本书的时候似乎能够感觉到作者毫无保留的把作品呈现在我面前。作业深入浅出的写作手法能让本人犹如身临其境一般，好似一杯美式咖啡，看似快餐，其实值得回味无论男女老少，第一印象最重要。从你留给别人的第一印象中，就可以让别人看出你是什么样的人。所以多读书可以让人感觉你知书答礼，颇有风度。多读书，可以让你多增加一些课外知识。培根先生说过知识就是力量。不错，多读书，增长了课外知识，可以让你感到浑身充满了一股力量。这种力量可以激励着你不断地前进，不断地成长。从书中，你往往可以发现自己身上的不足之处，使你不断地改正错误，摆正自己前进的方向。所以，书也是我们的良师益友。多读书，可以让你变聪明，变得有智慧去战胜对手。书让你变得更聪明，你就可以勇敢地面对困难。让你用自己的方法来解决这个问题。这样，你又向你自己的人生道路上迈出了一步。多读书，也能使你的心情便得快乐。读书也是一种休闲，一种娱乐的方式。读书可以调节身体的血管流动，使你身心健康。所以在书的海洋里遨游也是一种无限快乐的事情。用读书来为自己放松心情也是一种十分明智的。读书能陶冶人的情操，给人知识和智慧。所以，我们应该多读书，为我们以后的人生道路打下好的、扎实的基础！读书养性，读书可以陶冶自己的性情，使自己温文尔雅，具有书卷气读书破万卷，下笔如有神，多读书可以提高写作能力，写文章就才思敏捷旧书不厌百回读，熟读深思子自知，读书可以提高理解能力，只要熟读深思，你就可以知道其中的道理了读书可以使自己的知识得到积累，君子学以聚之。总之，爱好读书是好事。让我们都来读书吧。其实读书有很多好处,就等有心人去慢慢发现.最大的好处是可以让你有属于自己的本领靠自己生存。最后在好评一下京东客服服务态度好，送货相当快,包装仔细！这个也值得赞美下希望京东这样保持下去，越做越好

作者在前言提到，希望学生能重新发现甚至创造出线性代数的理论。对于我们这些一般的学生来说，这当然是不可能实现的，但是，作者的确做到了让读者经历这些理论的起源与创建过程。

这本书中叙述翔实，大部分定义与定理的出现顺序也安排得恰到好处，读起来有种逻辑上的流畅性和连通感。但这本书最最出彩的，或许还是每章的第0节与最后一节更多的例子。如果不读这两节，线性代数仍是抽象的，散乱的，难以记忆和领悟的。正是这两

节彻底地将各章融会贯通了起来，代数变得美妙，矩阵变得具象。一般认为线性代数的研究对象主要为线性空间，线性变换，矩阵理论等。由于矩阵在工程与应用数学上的广泛应用，许多教材也将侧重点放在了矩阵的计算，性质，分解等纯代数方面的运算。这就容易导致读者忽略了矩阵所含有的真正数学含义。矩阵其实是被抽象出来的数学对象，它可以用于代表线性方程组，线性变换，基坐标变换，二次型，而对矩阵的运算其实都对应着这些底层数学对象的运算。比如矩阵的基本行列变换对应方程组的消解，相似对应线性变换在不同基下的表示，特征值分解对应线性变换的对角化，相合对应二次型的标准化，对称阵同时出现在了二次型与内积空间....线性代数理论的美妙之处及在于将这些具体的数学对象的操作用矩阵抽象，再用矩阵的性质与理论去解决各种具体的问题。越是高等的数学，越是抽象，也因此越是普适。数学的威力正是在于抽取出研究对象中与相关性质有关联的那些特征，而忽略掉无关特征，再依据这些重新萃取过的对象，建立起稳固美妙的理论。因此，读数学书，总能给人一种抽筋剥皮的快感，但前提要求是数学书要将整个抽象的过程暴露出来，呈现给读者，而李老师的这本线性代数，正是这样一本优秀的数学读物。李尚志教授是北航数科院的系主任，他的这本线性代数也是北航许多学院的本科教材。但从工科的角度来看，这本教材或许还有一点点的缺陷，即对工程应用问题涉略较少，比如奇异值分解，就只是被当作了更多的例子一带而过，对投影矩阵等在统计方面应用广泛的知识也没有涉及。尽管如此，我仍然认为这是一本适用于任何专业的线性代数教材，因为它还原了线性代数的本貌。最后多说一句，如果是工科生，本书的第5章和第7章可以略过，虽然它们在理论上具有重要意义，但在实际运用中实在是很少会用到。

李尚志老师的书，非常好，本书是普通高等教育“十五”国家级规划教材，是作者主讲的国家精品课程“线性代数”所使用的教材。适合作为大学本科数学类专业线性代数(或称“高等代数”)课程的教材，也可作为各类大专院校师生的参考书，以及关心线性代数和矩阵论知识的科技工作者或其他读者的自学读物或参考书。

本书具有如下特点：

1. 不是从定义出发，而是从问题出发来展开课程内容，引导学生在分析和解决这些问题的过程中将线性代数的知识重新“发明”一遍，貌似抽象难懂的概念和定理也就成为显而易见。
2. “空间为体，矩阵为用”，自始至终强调几何与代数的相互渗透。
3. 不板着脸孔讲数学，努力采用生动活泼，学生喜闻乐见的语言。

李尚志，男，1947年6月29日出生于四川内江市。毕业于内江二中。

1970年7月在中国科学技术大学数学系本科生毕业。1981年12月在中国科学技术大学数学系基础数学专业研究生毕业，1982年5月获理学博士学位，是我国自己培养的首批18名博士之一。

1981年12月以来一直在中国科技大学数学系任教。1989年评为教授。1992年任博士生导师。1992年10月起享受政府特殊津贴。1983-1990期间担任中华全国青年联合会第六届委员会委员。1998.11-2001.11期间担任中国科技大学数学系主任。

1991年受国家教委表彰为“做出突出贡献的中国博士学位获得者”。1999年获宝钢教育基金优秀教师特等奖，得票率在获特等奖的所有获奖者中排名第一。

2003年9月获教育部授予的“国家级教学名师奖”，是全国获得该奖项的首届100名获奖者之一。2004年调入北京航空航天大学，现任北京航空航天大学理学院院长。

现任国务院学位委员会学科评议组成员，安徽省学位委员会委员；

教育部高等学校数学与统计学教学指导委员会委员、非数学类专业数学基础课程教学分委员会副主任；

中国数学会理事、安徽省数学会秘书长、中国工业与应用数学学会理事。

自1980年以来一直从事代数学领域、特别是群论方向的科学研究。在典型群的子群结构的研究中取得了受到国际同行瞩目的系统的成果，在国内外第一流学术刊物上发表论文50余篇，其中在J.Algebra

等国外重要学术刊物发表11篇。主持的科研项目“关于李型单群子群体系的研究”于1

1985年获中国科学院科技成果奖二等奖。1998年由上海科学技术出版社在《现代数学丛书》中出版的科研专著《典型群的子群结构》，集中了多年来在典型群的子群结构方面的研究成果。

从1982年在中国科技大学任教至今，始终坚持在教学第一线教书育人。在培养研究生的同时，每学期都为本科生讲授基础课，深受学生欢迎。还在教学改革中创造了在全国高校中独树一帜的突出成绩。主持的教学改革项目“数学建模和数学教学改革”和“数学实验课程建设”各在1997年和2001年获得国家级教学成果奖二等奖。主持编写的教材《数学实验》在如何引导学生借助于计算机学习与探索数学方面创造了独具特色的经验，曾应邀到60多所高校和一些中学讲学介绍经验，产生了很大影响。该课程教材由高教出版社作为教育部面向21世纪课程教材出版，于2002年获教育部优秀教材奖二等奖，并于2003年2月由World Scientific(世界科学出版社)出版了英文版。

《线性代数》是在作者主持的国家精品课程“线性代数（非数学专业）”的建设过程中形成的教材，是作者主持的国家级教学成果奖二等奖项目“数学建模思想融入基础课教学”的重要成果之一。

《线性代数》不是“奉天承运皇帝诏曰”从天而降的抽象定义和推理，而是一部由创造发明的系列故事组成的连续剧。每个故事从颇具悬念的问题开始，在解决问题的过程中将所要学习的知识一步一步“发明”出来。随着剧情的发展，知识的引入如“随风潜入夜”，知识的应用如“润物细无声”，都成为自然而然的了。

《线性代数》适合作为大学本科非数学类专业线性代数、工科高等代数课程的教材，也可作为需要或关心线性代数和矩阵论知识的科技工作者、工程技术人员、大专院校师生及其他读者的参考书。

[illegible]

李尚志编写的书都写得很好，[还是朋友推荐我看的，后来就非常喜欢，他的书了。除了他的书，我和我家小孩还喜欢看郑渊洁、杨红樱、黄晓阳、小桥老树、王永杰、杨其铎、晓玲叮当、方洲，他们的书我觉得都写得很好。线性代数，很值得看，价格也非常便宜，比实体店买便宜好多还省车费。书的内容直得一读，阅读了一下，写得很好，线性代数是在作者主持的国家精品课程线性代数（非数学专业）的建设过程中形成的教材，是作者主持的国家级教学成果奖二等奖项目数学建模思想融入基础课教学的重要成果之一。线性代数不是奉天承运皇帝诏曰从天而降的抽象定义和推理，而是一部由创造发明的系列故事组成的连续剧。每个故事从颇具悬念的问题开始，在解决问题的过程中将所要学习的知识一步一步发明出来。随着剧情的发展，知识的引入如随风潜入夜，知识的应用如润物细无声，都成为自然而然的了。线性代数适合作为大学本科非数学类专业线性代数、工科高等代数课程的教材，也可作为需要或关心线性代数和矩阵论知识的科技工作者、工程技术人员、大专院校师生及其他读者的参考书。，内容也很丰富。一本书多读几次，。快递送货也很快。还送货上楼。非常好。线性代数，超值。买书就来京东商城。价格还比别家便宜，还免邮费不错，速度还真是快而且都是正版书。买回来觉得还是非常值的。我喜欢看书，喜欢看各种各样的书，看的很杂，文学名著，流行小说都看，只要作者的文笔不是太差，总能让我从头到脚看完整本书。只不过很多时候是当成故事来看，看完了感叹一番也就丢下了。所在来这里买书是非常明智的。然而，目前社会上还有许多人被一些价值不大的东西所束缚，却自得其乐，还觉得很满足。经过几百年的探索和发展，人们对物质需求已不再迫切，但对于精神自由的需求却

无端被抹杀了。总之，我认为现代人最缺乏的就是一种开阔进取，寻找最大自由的精神。中国人讲虚实相生，天人合一的思想，于空寂处见流行，于流行处见空寂，从而获得对于道的体悟，唯道集虚。这在传统的艺术中得到了充分的体现，因此中国古代的绘画，提倡留白、布白，用空白来表现丰富多彩的想象空间和广博深广的人生意味，体现了包纳万物、吞吐一切的胸襟和情怀。让我得到了一种生活情趣和审美方式，伴着笔墨的清香，细细体味，那自由孤寂的灵魂，高尚清真的人格魅力，在寻求美的道路上指引着我，让我抛弃浮躁的世俗，向美学丛林的深处迈进。合上书，闭上眼，书的余香犹存，而我脑海里浮现的，是一个皎皎明月，仙仙白云，鸿雁高翔，缀叶如雨的冲淡清幽境界。愿我们身边多一些主教般光明的使者，有更多人能加入到助人为乐、见义勇为的队伍中来。社会需要这样的人，世界需要这样的人，只有这样我们才能创造我们的生

第1章 线性方程组的解法 1.1 线性方程组的初等变换 1.2 矩阵消元法 1.3
线性方程组解集合的初步讨论 第2章 向量空间 2.1 线性方程组的几何意义 2.2
线性相关与线性无关 附录1关于向量定义与线性相关的进一步说明 2.3 基 2.4 坐标变换
2.5 向量组的秩 2.6 子空间 附录2齐次线性方程组解空间的维数公式 2.7 子空间的交与和
2.8 更多的例子 第3章 行列式 3.1 阶与三阶行列式 附录3二阶与三阶行列式的性质 3.2
n阶行列式的定义与性质 附录4排列的奇偶性与行列式性质 3.3 线性方程组唯一解公式
3.4 展开定理 3.5 更多的例子 第4章 矩阵的代数运算 4.1 矩阵运算的定义与运算律 4.2
矩阵乘法与线性变换 附录5复数乘法的几何意义 4.3 逆矩阵 4.4 初等方阵及应用 4.5
更多的例子 第5章 矩阵的相合与相似 5.1 欧氏空间 5.2 正交化 5.3 二次型 5.4
实对称方阵相合标准形 附录6惯性定律与正定性判定 5.5 特征向量与相似矩阵
附录7复方阵的对角化与三角化 5.6 正交相似 5.7 更多的例子 5.8 若尔当标准形 数学实验
I 线性代数中常用的MATLAB命令 II 线性代数中常用的Mathematica命令 参考文献
参考文献 e线性方程组的初等C变换 线性Z方程组解Z集合的初步讨论
线性方程组的几何意义 附录1关于向量定义与线性相关的进一步说明
附录2齐次线性方程组解空间O的维数公式 附录3二阶与三阶行列式的性质
n阶行列式的定义与性质 附录4排列的奇偶性与行列式性质 线性方程组唯一解公式
矩阵运算的定义与运算律 附录5复数乘法的几何意义 实对称方阵相合标准形
附录6惯性定律与正定性判定 附录7复方阵的对角化与三角化
I 线性代数中常用的MATLAB命令 II 线性代数中常用的Mathematica命令
e线性方程组的初等C变换 线性Z方程组解Z集合的初步讨论 线性方程组的几何意义
附录1关于向量定义与线性相关的进一步说明
附录2齐次线性方程组解空间O的维数公式 附录3二阶与三阶行列式的性质
n阶行列式的定义与性质 附录4排列的奇偶性与行列式性质
线性方程组唯一解公式 矩阵运算的定义与运算律 附录5复数乘法的几何意义
实对称方阵相合标准形 附录6惯性定律与正定性判定
附录7复方阵的对角化与三角化 I 线性代数中常用的MATLAB命令
II 线性代数中常用的Mathematica命令

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，只等着你来采撷了。

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，味如醢醢”。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！

作者李尚志主讲的国家级精品课程“线性代数”所使用的教材。适合作为大学本科数学类专业线性代数（或称“高等代数”）课程的教材，也可作为各类大专院校师生的参考书，以及关心线性代数和矩阵论知识的科技工作者或其他读者的自学读物或参考书

第1章 线性方程组的解法 § 1.0 解多元一次方程组的尝试 § 1.1 线性方程组的同解变形 § 1.2 矩阵消元法 § 1.3 一般线性方程组的消元解法 第2章 线性空间 § 2.0 关于线性方程组中方程个数的讨论 § 2.1 线性相关与线性无关 § 2.2 向量组的秩 § 2.3 子空间 § 2.4 非齐次线性方程组 § 2.5 一般的线性空间 § 2.6 同构与同态 附录1 集合的映射 § 2.7 子空间的交与和 § 2.8 更多的例子 第3章 行列式 § 3.0 平行四边形面积的推广 § 3.1 n 阶行列式的定义 § 3.2 行列式的性质 § 3.3 展开定理 § 3.4 Cramer法则 § 3.5 更多的例子 第4章 矩阵的代数运算 § 4.0 线性映射的矩阵 § 4.1 矩阵的代数运算 § 4.2 矩阵的分块运算 § 4.3 可逆矩阵 § 4.4 初等矩阵与初等变换 § 4.5 矩阵乘法与行列式 § 4.6 秩与相抵 § 4.7 更多的例子 第5章 多项式 § 5.0 从未知数到不定元 § 5.1 域上多项式的定义和运算 § 5.2 最大公因式 § 5.3 因式分解定理 § 5.4 多项式的根 § 5.5 有理系数多项式 附录2 p 元域 z_n 上的多项式 § 5.6 多元多项式 § 5.7 更多的例子 第6章 线性变换 § 6.0 线性变换的几何性质 § 6.1 线性映射

§ 6. 2坐标变换 § 6. 3像与核 附录3商空间 § 6. 4线性变换 § 6. 5特征向量
§ 6. 6特征子空间 § 6. 7最小多项式 § 6. 8更多的例子 第7章 Jordan标准形
§ 7. 0Jordan形矩阵引入例 § 7. 1Jordan形矩阵 § 7. 2根子空间分解
§ 7. 3循环子空间 § 7. 4Jordan标准形 § 7. 5多项式矩阵的相抵
§ 7. 6多项式矩阵的相抵不变量 § 7. 7特征方阵与相似标准形 § 7. 8实方阵的实相似
§ 7. 9更多的例子 第8章 二次型 § 8. 0多元二次函数的极值问题
§ 8. 1用配方法化二次型为标准形 § 8. 2对称方阵的相合 § 8. 3正定的二次型与方阵
§ 8. 4相合不变量 § 8. 5更多的例子 第9章 内积 § 9. 0内积的推广 § 9. 1Euclid空间
§ 9. 2标准正交基 § 9. 3正交变换 § 9. 4实对称方阵的正交相似
§ 9. 5规范变换与规范方阵 § 9. 6酉空间 § 9. 7复方阵的酉相似 § 9. 8双线性函数
§ 9. 9更多的例子

速度很快，很好

适合工程类的童鞋看，简单易懂，深入浅出

[线性代数_下载链接1](#)

书评

[线性代数_下载链接1](#)