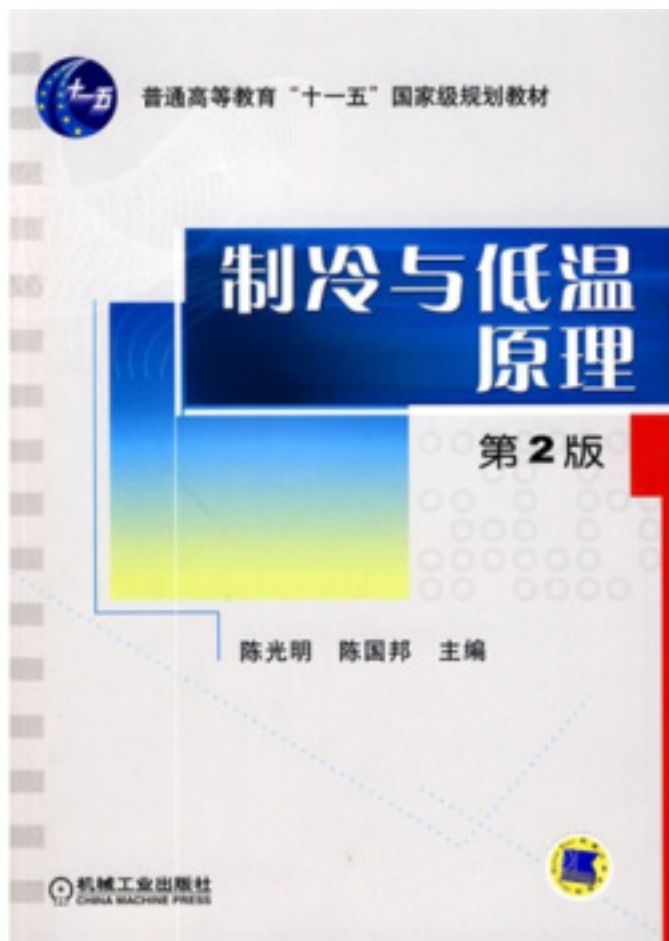


制冷与低温原理（第2版）



[制冷与低温原理（第2版）_下载链接1](#)

著者:陈光明，陈国邦 编

[制冷与低温原理（第2版）_下载链接1](#)

标签

评论

质量很好，发货速度快，对学习工作很有用！

有点难，没有基础从零开始学。

老板给了个书单，给他买了好几本

买了好几本书了，老公超级好学！

非常非常好，新的，正版

很好的书籍，适合阅读。

还没看，等看了以后再补评吧！

正在看，感觉不错。

这本书不错，值得一看，好！

书还是当当网买快的多

不错，物流也比较快，我经常在京东买东西。

东西还不错~临时从机械转型制冷，陈光明算是国内制冷的前几名了。但是京东的东西的评价不知道从哪搞的，都是金牌用户，点开看以后都是很假，各种没有意义的评论。

制冷与低温原理（第2版）书很好，

很专业，内容很全面，满意

书很好，部分资料正是我所需要的！

很新，正版好用！非常给力呀

书感觉还不错，2015年刚印的。

很好的书，很好的书，讲的很详细！

买来打发上班时间 京东快递就是给力

正品，非常不错，比学校发的便宜

公司工程师用的，貌似一般

帮别人代买我也不知道好看不，

书挺好，是新的！

很好 很实用 受益匪浅

还不错。

挺好的，起点低看着不费劲，，，和小型低温制冷机原理一起看比较好，个人感觉。。。

学习用的，作为工具书

从原理上阐明了制冷剂制冷和低温的变化

正版教材，质量不错哦

很好，和预期一样，和预期一样

用着还不错，整体感觉良好

不错，，，，，，，值得推荐。。。。。。

没有光盘，其他还好。。。。。。。。

很不错的图书，对我很有帮助！

不错，给学生上课的参考教材

不错 自学很是需要 活到老学到老

准备考试用的动力专业用书

虽然工作了，但是还是要好好学习，天天向上

正版，价格便宜，值得购买

书还可以，就是送货有点慢了.....

好书，推荐需要了解这方面知识的同学们购买

读这样的书，可以保持心灵的健康！

非常满意非常满意非常满意

很不错的书，学习了。

很好，不错哦、、、

好书啊 不错的东西

这套书不错，包装很好。

在图书馆借了，觉得好才买的

上课要用的教材，比学校书店卖的要便宜

很不错的，值得购买。。

质量好，速度快，很给力

[SM][ZZ]我爱读书，因为书中有一种无法抗拒的力量在吸引着我。读书陶冶了我的性情，改变了我的人生态度，使我忘却了痛苦的记忆，抹去了伤心的往事，带给我强大的动力，唤醒我沉睡的灵魂……因为读书，我学会了用双眸去关注春的神韵、夏的激情、秋的喜悦、冬的宁静。学会了用心去回忆过去、用心去畅想明天、用心去展望未来，读书让我绽放美丽

好~~非常的棒~！！~

有几页松掉，书本的装线有点差

教材学习中

不错挺细致

能够学到低温专业的一些知识，比较容易懂，但还需要深入学习。

很好的书，值的看，速度也够快

纸张很好，外观也无损坏，都挺好的，没有什么不足。

这书还真的不错哦！内容丰富，讲解详细

书里面有错误，没有习题解答，但内容还是不错的

确实是买到了一本好书的赞

物流快

还不错

很枯燥乏味,基本看不懂,

纯理论原理，还算系统，工科教程。

书质量一般

还好

好用

不错

好

书好破，我还能说什么……

ok……

书还好啦·····书还好啦·····书还好啦·····书还好啦·····
·····书还好啦·····书还好啦·····书还好啦·····书还好啦·····书
还好啦·····书还好啦·····书还好啦·····书还好啦·····
·····书还好啦·····书还好啦·····书还好啦·····书还好啦·····书还
好啦·····

《制冷与低温原理(第2版)》为普通高等教育“十一五”国家级教材规划，是在第1版基

基础上，吸收了国内外制冷与低温领域的最新研究成果编写而成的，具有内容新颖、深入浅出、简明扼要等特点。全书分六章，介绍从室温至接近OK广宽温区内的各种常用制冷与低温的实现方法、基本原理及其应用，重点介绍制冷与低温工质性质、蒸气压缩制冷、吸收制冷、低温制冷、气体液化与分离等。为了方便读者重点理解和掌握内容，《制冷与低温原理(第2版)》还配有PPT课件以及mini-REFPROP软件，同时还给出大量例题和习题，书末附有常用工质物性图表。

《制冷与低温原理(第2版)》可作为热能与动力工程专业本科生的教材，也可供动力、机械、化工、建筑、航天、食品、医药等领域从事制冷与低温、动力与气体、建筑环境与设备(暖通空调)、化工过程与控制等有关的科研、设计、生产等工作的技术人员参考。编辑本段 作者简介

陈光明，男，1958年生，博士，教授(博导)，浙江大学制冷与低温研究所所长。兼任联合国环境规划署(UNEP)制冷技术选择委员会委员、国际制冷学会热力学与传递过程委员会委员、教育部热工基础教学指导委员会委员、浙江省制冷学会理事长；《制冷空调与电力机械》杂志主编，《工程热物理学报》、《太阳能学报》、《制冷学报》等杂志编委会委员。曾在日本东京大学、美国伊利诺伊大学香槟分校做高级访问学者，长期从事热力学、制冷与空调的教学与研究工作。迄今已出版书籍9部。发表研究论文200余篇，获得美国发明专利1项，中国发明专利26项。

1、膨胀阀：膨胀阀又称节流阀，它是制冷系统中用以控制制冷剂流量，实现液体节流、降压、降温过程的设备。

2、蒸发器：蒸发器是一种热交换设备，液态制冷剂在蒸发器内汽化吸收被冷对象的热量，从而使被冷却对象温度降低。

3、制冷剂：制冷剂又称制冷工质，是制冷循环的工作介质，利用制冷剂的相变来传递热量，既制冷剂在蒸发器中汽化时吸热，在冷凝器中凝结时放热。

4、放气范围：吸收式制冷机中浓溶液与稀溶液的浓度差。

5、制冷系数：制冷量与消耗功的比。

6 名义制冷量：在规定的工况下制冷机的制冷量

7 干式蒸发器：制冷剂从蒸发器的出口成饱和或过热蒸汽状态的蒸发器

8 冷凝器：将制冷剂蒸汽冷凝成液体的换热器。

9 制冷剂水：用来做为制冷剂的水。

10 标准沸点：在标准大气压下液体的沸腾温度。

11 单位容积制冷量：指每单位容积(立方米)制冷剂蒸汽的制冷量。

12 容积效率：指制冷机的实际体积排量与理论体积排量的比。

13 制冷工况：制冷工况是指制冷机工作时对应的蒸发温度、冷凝温度、过热温度及过冷温度。

14 中间完全冷却：所谓中间完全冷却是指将低压级的排气冷却到中间压力下对应的饱和温度。

15 载冷剂：在以间接冷却方式工作的制冷装置中，将被冷却物体的热量传给蒸发的制冷剂工质的流体。

16 热力膨胀阀：热力膨胀阀是在制冷循环中通过感应蒸发器过热温度来调节供液量的一种节流装置。

17 指示功：由原动机直接用于压缩制冷机气体的功，称为指示功。

18 COP：实际制冷系数又称为性能系数，用COP表示。

19 EER：单位制冷量与电动机的输入比功之比称为能效比，用EER表示。

20.蒸馏与精馏：P122

非常不错正是我想要的 书不错 我是说给懂得专业的人听得 毕竟是小范围交流
挺好，粘合部分不是太好，纸质还是不错的，质量好，封装还可以。虽然价格比在书店看到的便宜了很多，质量有预期的好，书挺好！之前老师说要买 但是是自愿的没买
等到后来说要背 找了很多家书店网上书店都没有 就上京东看看 没想到被找到了
吃完午饭，趁手头工作不多，便给朋友发了条短信，这次等了半个小时，却依旧没有朋友的回信。我开始坐立不安，记得不久的过去，就算她忙，她总会在半小时内回他的呀！他怀疑难道是自己昨天没发短信给她她生气了？两小时后信息回来，告诉我要到京东帮他买书，如果不买或者两天收不到书就分手！，我靠，没有办法，我就来京东买书了。没有想到书到得真快。爱玲女士在文字上的天才，固然令人倾倒。但是她的两个男友，前者胡兰成，后者赖雅，对于爱玲，均算不得佳偶。有人分析说，爱玲欠缺良好父爱的童年阴影，使得她终生都在寻找坏男人的圈子里打转转。父母对人的影响之重大，往

往出乎人自身的意料。很多人一生的目标，都在追求别人的认同或者羡慕，甚或是鬼魂——已经过世的父母或祖辈的鬼魂的表彰。在伴侣关系中，人们寻找另一半的类型，往往会是父亲或母亲的形象投射，然后加以理想的修饰。遗憾的是，这两种人格模型，爱玲都具有。京东商城图书频道提供丰富的图书产品，种类包括小说、文学、传记、艺术、少儿、经济、管理、生活等图书的网上销售，为您提供最佳的购书体验。网购上京东，省钱又放心！在网上购物，动辄就要十多元的运费，往往是令许多网购消费者和商家踌躇于网购及销售的成本。就在买方卖方都在考虑成本的同时，京东做了一个表率性的举动。只要达到某个会员级别，不分品类实行全场免运费。这是一个太棒的举动了，支持京东。给大家介绍本好书《小时代3.0：刺金时代》内容简介《小时代3.0：刺金时代》是郭敬明的第五部长篇小说，于2007年11月开始在《最小说》上独家连载，获得读者们空前热烈的追捧，各大媒体的相关讨论和争议也层出不穷，一场火爆的《小时代3.0：刺金时代》风潮由此掀起。郭敬明在《小时代3.0：刺金时代》的创作中，又一次展现了对多种文字风格的完美驾驭能力。他以全新的叙事风格和敏感而细微的笔触，将当代青少年、大学生、都市白领的生活和情感故事集中、加工、娓娓道来，从小角度展现了作者对整个社会的观察和思考。这部长篇系列正式开始前，郭敬明曾许诺将要连续创作五年，而在五年终结之际，《小时代3.0：刺金时代》系列将如约迎来它辉煌的谢幕。林萧、简溪、顾源、顾里、南湘、唐宛如……五年间，他们已然成为陪伴读者们度过青春时期的伙伴，他们仿佛活生生地站在读者身边，呼吸着，微笑着，与每一个人共同欢乐，共同哭泣。故事有终结的一天，然而人物却能跃出故事，在读者心中长长久久地鲜活下去，从这个意义上讲，《小时代3.0：刺金时代》是每一个读者的小时代，它永远也不会完结。

挺好的，跟我想的一样 书不错 我是说给懂得专业的人听得 毕竟是小范围交流
挺好，粘合部分不是太好，纸质还是不错的，质量好，封装还可以。虽然价格比在书店看到的便宜了很多，质量有预期的好，书挺好！之前老师说要买 但是是自愿的没买
等到后来说要背 找了很多家书店网上书店都没有 就上京东看看 没想到被找到了
一般情况下，女人的社会交际交需要比男性更加强烈。在传统上一般都是主张“男外女内”，而购物则使家庭主妇堂堂正正走出了家门，这样就暂时逃离了家人的束缚，使她们有机会同别的人、店员、商店老板以及其他购物者交往。因此，女人喜欢和朋友手挽着手去购物，在买东西的时候互相怂恿或者制止。相反，我们很少看到有两个大男人会约好一起购物的。我是一名传统女性，购物欲比别的女人更加需要的，当然，尤其是网上。爱玲女士在文字上的天才，固然令人倾倒。但是她的两个男友，前者胡兰成，后者赖雅，对于爱玲，均算不得佳偶。有人分析说，爱玲欠缺良好父爱的童年阴影，使得她终生都在寻找坏男人的圈子里打转转。父母对人的影响之重大，往往出乎人自身的意料。很多人一生的目标，都在追求别人的认同或者羡慕，甚或是鬼魂——已经过世的父母或祖辈的鬼魂的表彰。在伴侣关系中，人们寻找另一半的类型，往往会是父亲或母亲的形象投射，然后加以理想的修饰。遗憾的是，这两种人格模型，爱玲都具有。那时我故作老成，总爱用蘸水钢笔写信写文章，那个美好的装逼时代啊，一去不复返了，可太值得回忆了，连空气里都弥漫着蓝色钢笔水味，还有老主任抽的普通香烟味。在那个出版社，我就是这么装逼着，埋头于自己的这些文学情调里，似乎对周围的一切充耳不闻。所以等人家都把房子分完了，才发现我榜上无名，才想起提着暖壶去砸领导的门，那个暖壶的作用相当于这两天波士顿恐怖分子搞爆炸的高压锅。好了，现在给大家介绍两本好书：被美国学界誉为“思想巨匠”和“最具前瞻性的管理思想家”的史蒂芬·柯维博士，他的集大成之作《高效能人士的七个习惯》已成为中国企事业单位和政府机关必备的最经典、最著名的一部培训教材；在美国乃至全世界，史蒂芬·柯维的思想和成就，与拿破仑·希尔、戴尔·卡耐基比肩。《高效能人士的7个习惯（20周年纪念版）》在每一章最后增加了一个“付诸行动”版块，精选柯维培训课程中的实践训练习题，以帮助读者加深对“七个习惯”的理解和掌握，使“七个习惯”成为属于每个人自己的行动指南，价值堪比18000元的柯维现场培训课。史蒂芬·柯维被美国《时代周刊》评为“20世纪影响美国历史进程的25位人物”之一，他是前总统克林顿倚重的顾问，《财富》杂志100强中的90%和500强中的75%的企业是他的直接受教者，AT&T、通用电子、全禄

、可口可乐等大公司的高级主管都是他的学生，李开复等中国顶尖的企业家和管理者也深受其思想的启发。每年，来自全球的个人、家庭、企业、教育界及政府领导者的受教生更是高达百万人之多。东东枪和地下天鹅绒是两位在博客、微博、专栏里都非常受读者喜爱的作家，两人思维跳跃，观点奇特新颖，对待感情，他们也细细琢磨，也插科打诨。同在滚滚红尘中摸爬滚打，两位勇士将他们对两性情感的所感所悟——精彩呈现，得此《鸳鸯谱》，闪着智慧幽默的光。鸳鸯谱，靠谱。

买书还来京东，印刷很精美，正版书籍，价格有折扣惠，送货快，
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。”
电脑特技，可以做一只自由飞翔的蝙蝠，然后复制，给他们一些简单的算法（不要撞上其他蝙蝠，跟上身边的蝙蝠就能让这群“算法蝙蝠”飞起来，而且看上去很真实。这不禁让我们联想，自然界的规则是否也就是如此简单。如果你觉得自己笑不出来
强迫自己微笑 如果自己单独一人的时候 不妨唱唱歌 尽量让自己高兴起来
就好像你真的很快乐一样 那就能使你快乐 事实上 行动和感受是并道而驰的
所以你需要快乐时 可以强迫自己快乐起来
就是让自己知道快乐时出自自己的内在的心情
不需要向外界寻求的在辩论中获取利益的唯一方法就是避免争论，一个成大事的人，不能处处计较别人 消耗自己的时间闲去和人家争论，无谓的争论
对自己性情上不仅有所损害 且会失去自己的自制力 在尽可能的情况下
不妨让自己谦让一点 与其跟一只狗抢路 不如让狗先走一步 如果给狗咬了一口
即使把狗打死了
也不能治好你的伤口苏格拉底辩论法：以“是，是”作为对方唯一的反应观点
问的问题都是反对者愿意同意而接受的 不断获得对方的同意
承认，最后使反对者在不知不觉中接受了在数分钟前他还坚决否认的结论如果你错了
迅速郑重的承认下来 如果在别人责备你之前很快承认你的错误
对方想要说的话你已说了 他就没话说了 你有99%机会获得他的谅解 任何一个愚蠢的人都会尽力辩护他的过错 而多数愚蠢的人是能承认自己过错的 用争夺的方法
你永远无法得到满足 可是当你谦让的时候
你可以得到比你期望多得多的多“不甘平庸，崇尚奋斗”
生命的价值是需要用努力奋斗来实现的，从踏入这个世界开始我们就被赋予了一种无形的责任，或轻或重，演绎了不同的人生。每一个人都有属于自己的生命轨迹，我们在一旁观看，观看他人的欢喜或忧愁。一辈子就那么长，我们不能沉浸在他人的缤纷的舞台上，我们还有自己的舞台需要用心去演绎。“自强不息，厚德载物”，我崇尚这种宏广的精神境界。“自强”这是立身的前提，我们需要用她来夯实自己的人生基石；“厚德”这是一生的财富，只有“厚德”我们才能赢得尊重。
好好奋斗，为了自己，为了年迈的父母，为了那一个曾爱我如假如我们想交朋友，就应该先出来替别人做些事情，需要时间、精力、公义、体恤的事情。2.
真诚的对别人发生兴趣 3. 时刻保持微笑，他是我们与人相处最好的方式 4.
我也改掉原有对人的批评,把斥责人家的话，换成赞赏和鼓励。我再也不会说我需要什么，而是尽量去接受别人的观点。眼前的演变，已改变了我原有的生活，现在我是一个跟过去完全不同的人了，一个比过去更快乐，更富有的人。和书店的比较过了，应该是正版图书。价格可以，购买方便，送货上门，网购就是好，我一下买了好几本书。京东的物流很给力，送货的速度还不错，商品的质量也可以接受，价格也能比较公道。你，值得拥有!超低的价格,超好的质量,超高的品质,感谢京东,有你陪伴,真好!不错，很喜欢。

读了这本书之后，
[SM]，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。[BJTJ]，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活，[NRJJ]我曾经属于后一类。那时，我处于极度危险的境地。”看薛老师这些话，你能觉得这是一个真实的老师，她说的话就象是邻居唠家常那样真诚自然。对于书中她大胆、直率的言辞，我很钦佩，不是每个人都有这种胆识、思维的。她能把一件看似简单惯常的事情剖析提头头是道，透过表象看到了它的内在根源。她有勇气把一些不同与大家都说的话写在纸上，让别人看，虽然多数人心理或许也如她所想。但凭这一点儿，就让人佩服至极。比如，她对“老师象蜡烛、春蚕”，“没有教不好的学生，只有教不好的老师”这些话的评析，一针见血，道出了我们老师的共同心声。之所以造就了她敢说真话，敢于抵制一切不利于学生成长和进步的制度。因为薛老师的人生信念就是：缺乏真诚、理性和趣味的日子是不值得过的。教育教学中有了平衡愉悦的心态，正确的定位和良好的策略，才能在饱满热情中，在正确策略中扶植学生向上。

薛老师在自序中写道，“我是特意捕捉了清风、乐声和野芳，录在这里，专门用于鼓励自己，就算是不定期地给自己献一小朵小花吧——真诚美丽的文字，正是心灵开出的花朵。”又一次阐述了她的人生信念——真诚。读了全书，给我最深刻的感受也是她的真诚，我看到了一个真实的人，一个真诚的老师。当学生的时候，老师是权威，跟老师的交往总是处于向上看的状态，学生是一定要小心翼翼的，多数情况还是听老师说的多，自己发表意见少。现在当了家长，为了孩子跟老师也没少打交道，但是一直觉得自己好多真实的想法不敢说，老师呢，说出来的也有一些让人觉得是官话套话。看了这本书，我想我们也许都错了，老师跟学生、老师跟家长，平等地真诚的交流其实并不难。工作是艰辛——往往也是孤独的。可是，于飞尘的间隙也有清风，于喧嚷的中间也有乐声，于荆棘的丛中也有野芳。我是特意捕捉了清风、乐声和野芳，录在这里，专门用于鼓励自己，就算是不定期地给自己献一朵小花吧——真诚美丽的文字，正是心灵开出的花朵。也有沉重和迷惘。但我的文字，往往略掉了疲惫、沮丧和困苦——无涉乎诚实、全面与否，这是我的选择——有意的，我将目光投在了值得的地方，心得体会

[制冷与低温原理（第2版）_下载链接1](#)

书评

[制冷与低温原理（第2版）_下载链接1](#)